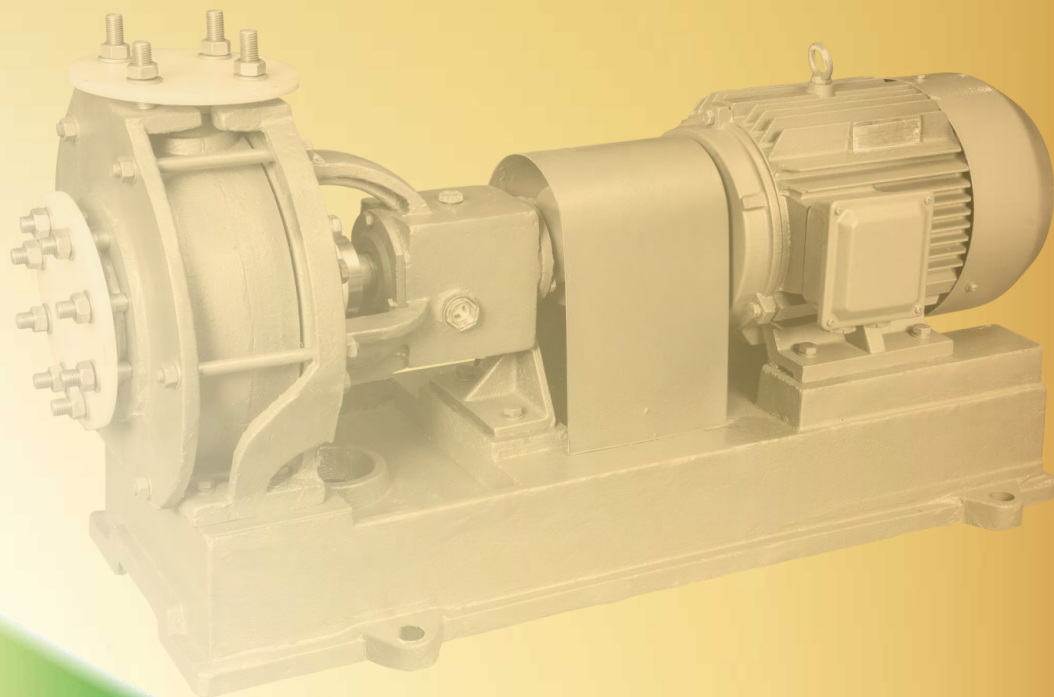


Группа компаний



Group of companies



Насосы  
Арматура  
Трубопроводы и фитинги  
Емкости

**ХИМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

**КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ**





**АО Группа компаний «ХИМАГРЕГАТ»**

**ХИМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ  
каталог продукции**

**насосы**

**арматура**

**трубопроводы**

**емкости**

**По специальному заказу Группа компаний «ХИМАГРЕГАТ» может изготовить химическое оборудование с техническими характеристиками, отличающимися от приведенных в описаниях и таблицах (по ряду размеров, подачам, напорам, температурным диапазонам, твердым включениям и т.п.).**

**Основанием для заказа служит опросный лист.**

**На все виды выпускаемого оборудования производства АО «Группа компаний «ХИМАГРЕГАТ» оформлены ДЕКЛАРАЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»**



## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                             |    |
|-------------------------------------------------------------|----|
| <b>ВВОДНАЯ ЧАСТЬ</b> .....                                  | 3  |
| <b>ЧАСТЬ 1. НАСОСЫ</b> .....                                | 5  |
| <b>Раздел 1. Химические насосы АХН</b> .....                | 5  |
| Уплотнения насосов.....                                     | 5  |
| Электронасосные агрегаты АХН Q/Н.1.....                     | 7  |
| Электронасосные агрегаты АХН Q/Н.2.....                     | 10 |
| Электронасосные агрегаты АХН Q/Н.21.....                    | 13 |
| Электронасосные агрегаты АХН Q/Н.4.....                     | 18 |
| <b>Самовсасывающие насосы</b> .....                         | 24 |
| Электронасосные агрегаты АХН Q/Н.5.....                     | 25 |
| Электронасосные агрегаты АХН Q/Н.6.....                     | 29 |
| <b>Специальные насосы</b> .....                             | 35 |
| Электронасосные агрегаты АХН Q/Н.10.....                    | 35 |
| Электронасосные агрегаты АХН Q/Н.12.....                    | 39 |
| Электронасосные агрегаты АХН Q/Н.15.....                    | 45 |
| <b>Раздел 2. Герметичные химические насосы ГХН</b> .....    | 48 |
| Электронасосные агрегаты ГХН Q/Н.1(4).....                  | 48 |
| Электронасосные агрегаты ГХН Q/Н.2.....                     | 58 |
| Электронасосные агрегаты ГХН Q/Н.3.....                     | 61 |
| <b>Раздел 3. Полупогружные химические насосы АХПН</b> ..... | 63 |
| Электронасосные агрегаты АХПН Q/Н.1.....                    | 63 |
| Электронасосные агрегаты АХПН Q/Н.2.....                    | 68 |
| Электронасосные агрегаты НВ-Д-1М.....                       | 73 |



|                                                                                         |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>ЧАСТЬ 2. ХИМИЧЕСКАЯ АРМАТУРА</b> .....                                               | 78  |
| <br><b>Раздел 1. Клапаны (вентили) диафрагменные химические</b>                         |     |
| Клапаны (вентили) диафрагменные химические ВДХ DN/ PN.1.....                            | 78  |
| <br><b>Раздел 2. Краны шаровые химические</b> .....                                     |     |
| Краны шаровые химические КШХ DN/ PN.1.2.....                                            | 80  |
| Краны шаровые химические КШХ DN/ PN.3.....                                              | 82  |
| <br><b>Раздел 3. Клапаны обратные химические</b> .....                                  |     |
| Клапаны обратные химические КОХ DN/ PN.1.....                                           | 83  |
| <br><b>Раздел 4. Затворы поворотные химические</b> .....                                |     |
| Затворы поворотные химические ЗПХ.(1...4) с полимерной проточной частью.....            | 90  |
| Затворы с упругими металлическими уплотнениями.....                                     | 94  |
| Затворы поворотные химические ЗПХ. (1...4) (1,2) межфланцевого исполнения.....          | 94  |
| Затворы поворотные химические ЗПХ.(1...4) (3,4) фланцевого исполнения.....              | 98  |
| <br><b>ЧАСТЬ 3. ТРУБОПРОВОДЫ, ФИЛЬТРЫ И ЕМКОСТИ</b> .....                               | 102 |
| <br><b>Раздел 1. Элементы трубопроводов</b> .....                                       | 102 |
| <b>Раздел 2. Емкости, футерованные полимерами</b> .....                                 | 107 |
| <b>Раздел 3. Фильтры</b> .....                                                          | 108 |
| <br><b>Приложение А. Опросный лист. ХИМИЧЕСКОЕ НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b> .....          | 110 |
| <b>Приложение Б. Опросный лист. ХИМИЧЕСКАЯ ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩАЯ АРМАТУРА</b> .....      | 112 |
| <br><b>Приложение В. Опросный лист. ПОЛУПОГРУЖНОЙ НЕФТЯНОЙ НАСОС ТИПА НВ-Д-1М</b> ..... | 115 |



## **ВВОДНАЯ ЧАСТЬ**

АО «Группа компаний «ХИМАГРЕГАТ» производит и поставляет предприятиям оборудование для хранения, перемещения и перекрытия потоков различных агрессивных, коррозионных, токсических и опасных жидкостей в широком диапазоне расходов, давлений и температур.

В каталоге представлены следующие виды оборудования с полимерной проточной частью, из нержавеющей стали и частично из углеродистой стали (ряд насосов и поворотных затворов):

- Электронасосные агрегаты (горизонтальные химические насосы с торцевыми и двойными сальниковыми уплотнениями, герметичные насосы с магнитными муфтами, специальные насосы, полупогружные химические и нефтяные насосы)
- Запорная, запорно-регулирующая и защитная арматура: затворы поворотные химические с полимерной проточной частью и с металлическими упругими уплотнениями (ЗПХ), клапаны (вентили) диафрагмовые химические (ВДХ), краны шаровые химические (КШХ), клапаны обратные химические (КОХ)
- Элементы трубопроводов (футерованные полимерами трубы, и фитинги, фторопластовые гофрированные шланги, в том числе в нержавеющей оплетке)
- Нестандартное химическое оборудование (футерованные полимерами емкости, реакторы)

Для изготовления оборудования применяются следующие материалы:

- Полимеры (фторопласт ФТОРОФЛОН™ типа: Ф-4, Ф-50, Ф-40, Ф-4МБ, Ф-2М, полиэтилен, полиэтилен сверхвысокой молекулярной массы (СВМПЭ), полипропилен, в том числе морозостойкий)
- Нержавеющие стали типа 08Х18Н10, 03Х17Н13М3, по заказу – нержавеющие сплавы типа хастеллой
- Углеродистые стали (корпуса, закладные элементы, ряд затворов).

Для правильного подбора необходимого Вам оборудования просим заполнить опросные листы (отдельно по электронасосным агрегатам и арматуре), приведенные в конце каталога, и направить в наш адрес по электронной почте или по факсу (499) 730-03-03. В опросных листах следует заполнить все графы, при необходимости изложите любую дополнительную информацию в произвольной форме.

Информацию о новых моделях оборудования, новости компании, тематические статьи и другую полезную информацию Вы найдете на сайте <http://www.himagregat.ru>



**КОНТАКТЫ ЦЕНТРАЛЬНОГО ОФИСА:**

**Почтовый адрес** – 119619, г. Москва, ул. Авиаторов, д. 9 кор.1  
**Тел./факс:** (499) 730-03-03 (многоканальный), 792-45-94; 792-45-95;  
**E-mail:** [office@himagregat.ru](mailto:office@himagregat.ru)

**ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА В РЕГИОНАХ:**

**Томский филиал, ООО «Торговый Дом „РУСТ-95“ Западная Сибирь»**

**Адрес:** 634009, г. Томск, пр. Ленина, д. 186, оф. 307  
**Тел./факс:** +7 (3822) 40-08-13  
**E-mail:** [roosttom@mail.ru](mailto:roosttom@mail.ru)

**Пермский филиал, ООО «Арикон»**

**Адрес:** г. Пермь, ул. 25-го Октября, д. 38А  
**Тел./факс:** +7 (342) 216-16-88  
**E-mail:** [info@arkn.ru](mailto:info@arkn.ru)

**Воронежский филиал, ООО «РММС»**

**Адрес:** 394077, г. Воронеж, ул. Генерала Лизюкова, д. 2, оф. 162  
**Тел./факс:** +7 (4732) 77-69-62, +7 (4732) 77-28-72  
**E-mail:** [rmms2000@gmail.com](mailto:rmms2000@gmail.com)

**Самарский филиал, ООО «ХИМАГРЕГАТ-Поволжье»**

**Адрес:** 443022, г. Самара, пр. Мальцева, д. 7, оф. 5  
**Тел./факс:** +7 (846) 992-05-41, +7 (846) 992-06-16  
**E-mail:** [himagregat-volga@mail.ru](mailto:himagregat-volga@mail.ru)

**Филиал в г. Санкт-Петербург, ООО «АкРос СПб»**

**Адрес:** 192029, г. Санкт-Петербург, Большой Смоленский проспект, д. 12  
**Телефон/факс:** +7 (812) 412-68-88, +7 (812) 412-38-88  
**E-mail:** [rosarm@acros-spb.com](mailto:rosarm@acros-spb.com)

**Тульский филиал, ЗАО «Межрегионснаб»**

**Адрес:** 300045, г. Тула, Новомосковское шоссе, д. 46  
**Телефон/факс:** +7 (4872) 50-20-25, +7 (4872) 25-06-16  
**E-mail:** [mrs@tula.net](mailto:mrs@tula.net)

**НАШИ ФИЛИАЛЫ ЗА ГРАНИЦЕЙ:**

**Филиал в Перу**

«Lukup minerals», EIRL Peru Lima Miraflores, av. Grau 273 of 701  
**Тел.:** +5112420963

**Филиал в Болгарии**

ООД «ХИМАГРЕГАТ Бургас»  
**Адрес:** Болгария, 8000, Бургас, ул. Индустриальна, д. 3, офис 310  
**Тел./факс:** +359 56-82-52-06  
**E-mail:** [himagregat.burgas@abv.bg](mailto:himagregat.burgas@abv.bg)



## **ЧАСТЬ 1. НАСОСЫ**

### **Раздел 1. ХИМИЧЕСКИЕ НАСОСЫ АХН**

#### **Уплотнения насосов**

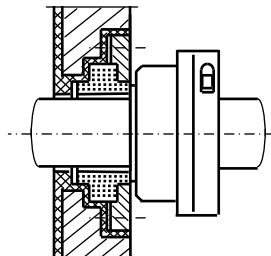
В химических насосах типа АХН применяются следующие уплотнения:

##### **Торцевые уплотнения.**

Одинарное торцевое уплотнение типа WB-2 – используется в насосах АХН ...1, АХН ...2, АХН ...21, АХН ...5, АХН ...6, АХПН...1, АХПН...2.

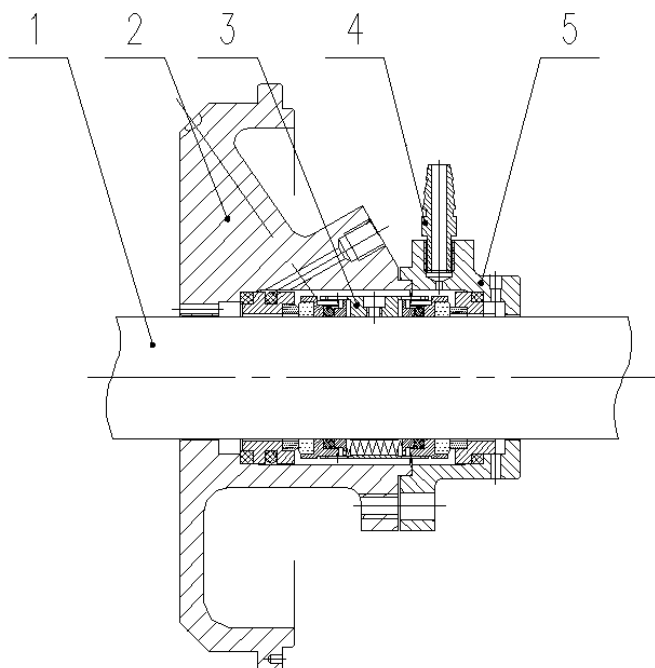
Уплотнение WB-2 состоит из подвижной части, закрепленной на валу насоса, и неподвижного кольца, монтируемого в стенке насоса. Корпус и трущийся элемент подвижной части выполнены из фторопласта Ф-4 и имеет стальное разрезное кольцо для крепления на валу. Крепление производится 2-мя винтами с внутренними шестигранниками (5 мм). Уплотнение по валу осуществляется фторопластовым сильфоном. Неподвижное кольцо изготавливается из карбида кремния (SiC).

##### **Уплотнение тип WB-2**



Двойные торцевые уплотнения типа 224 используются в насосах АХН ...4, типа 224а – в насосах АХН...2, АХН...21, АХН...5

Детали двойного торцевого уплотнения выполняются из нержавеющей стали. Трущиеся пары уплотнений 224 изготавливаются из специального сплава, стойкого к перекачиваемым жидкостям, уплотнений 224а – из карбида кремния. Уплотнение устанавливается в корпусе, в который подается охлаждающая жидкость. На корпусе имеются два штуцера  $\varnothing 8$  мм.



##### **Уплотнения тип 224, 224а**

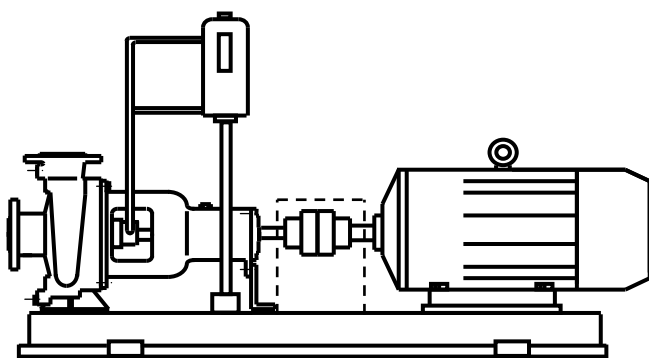
- 1- Защитная втулка вала
- 2- Стенка
- 3- Уплотнение тип 224, 224а
- 4- Штуцер
- 5- Корпус



Уплотнения типа 224, 224а в процессе эксплуатации требуют подвода охлаждающей жидкости «на проток» с расходом 50-150 л/час. Температура охлаждающей жидкости, выходящей из корпуса уплотнения, не должна превышать 60<sup>0</sup>С.

Ряд насосов комплектуется корпусами уплотнений, выполненными из полимерного материала. В этом случае давление охлаждающей жидкости в корпусе уплотнения не должно превышать 0,2 МПа (2 кгс/см<sup>2</sup>).

Если у предприятия нет возможности подвода жидкости к уплотнениям, рекомендуется использовать термосифон – автономное устройство подвода и охлаждения жидкости.



Термосифон поставляется комплектно с насосом. Объем бачка термосифона составляет 5-15 литров в зависимости от характеристик насоса. Термосифоны применяются до температуры перекачиваемой жидкости, равной 80<sup>0</sup>С.

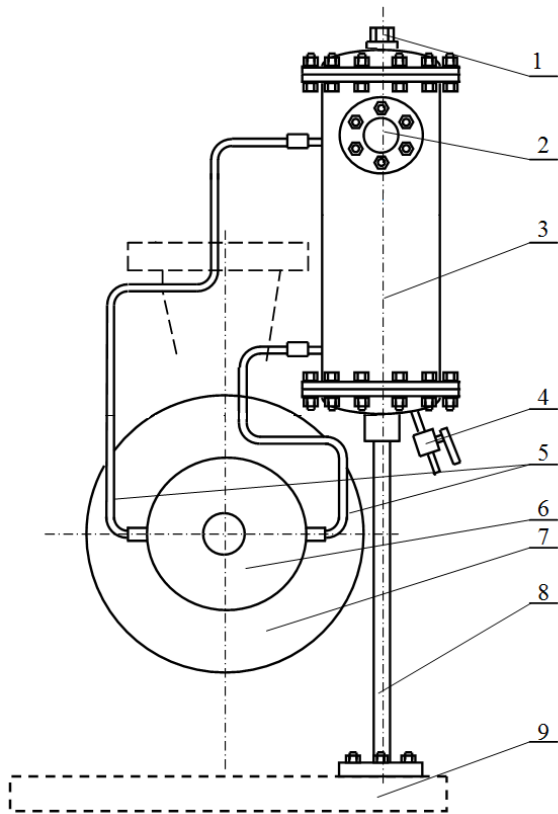
Бачок термосифона однократно заливается охлаждающей жидкостью, выбираемой из условий совместимости ее с перекачиваемой жидкостью. Поскольку система герметична, снижение или повышение уровня указывает на неудовлетворительное состояние уплотнения. В этом случае следует остановить насос и проверить уплотнение.

При необходимости остановки насоса по выходу уплотнения из строя (по блокировке) и выдачи сигнала об остановке на пульт оператора или в АСУТП в бачке термосифона по заказу могут быть установлены датчики максимального и (или) минимального уровня.

#### **Двойные сальниковые уплотнения.**

Двойные сальниковые уплотнения используются в насосах АХН ...4, АХН ...10, АХН ... 12, АХН...15, АХПН...2. В качестве сальниковой набивки используется фторопласт или фторопласт с наполнителем (графитофторопласт и т.д.). Для охлаждения и смазки в фонарное кольцо двойного сальникового уплотнения подается охлаждающая жидкость. При температуре перекачиваемой жидкости до 80-90<sup>0</sup>С возможна «тупиковая» подача охлаждающей жидкости, выше 90<sup>0</sup>С – обязательно «на проток». На корпусе имеются два штуцера ø8 мм.

В ряде случаев в указанных насосах применяется самопромываемое сальниковое уплотнение – в фонарное кольцо подается жидкость с нагнетания насоса и сбрасывается в область всасывания.



1 – пробка М20; 2 – водомерное стекло; 3 – бачок; 4 – сливной кран; 5 – соединительные трубы; 6 – корпус уплотнения; 7 – стенка насоса; 8 – штанга; 9 – основание насоса





## Электронасосные агрегаты АХН Q/Н.1

Насосы АХН Q/Н.1 – горизонтальные центробежные с корпусом и проточной частью из фторопласта Ф-50. В качестве уплотнений используются одинарные торцевые уплотнения. Применяются для перекачки агрессивных жидкостей с твердыми включениями размером до 2 мм и объемной концентрацией до 2-5%.

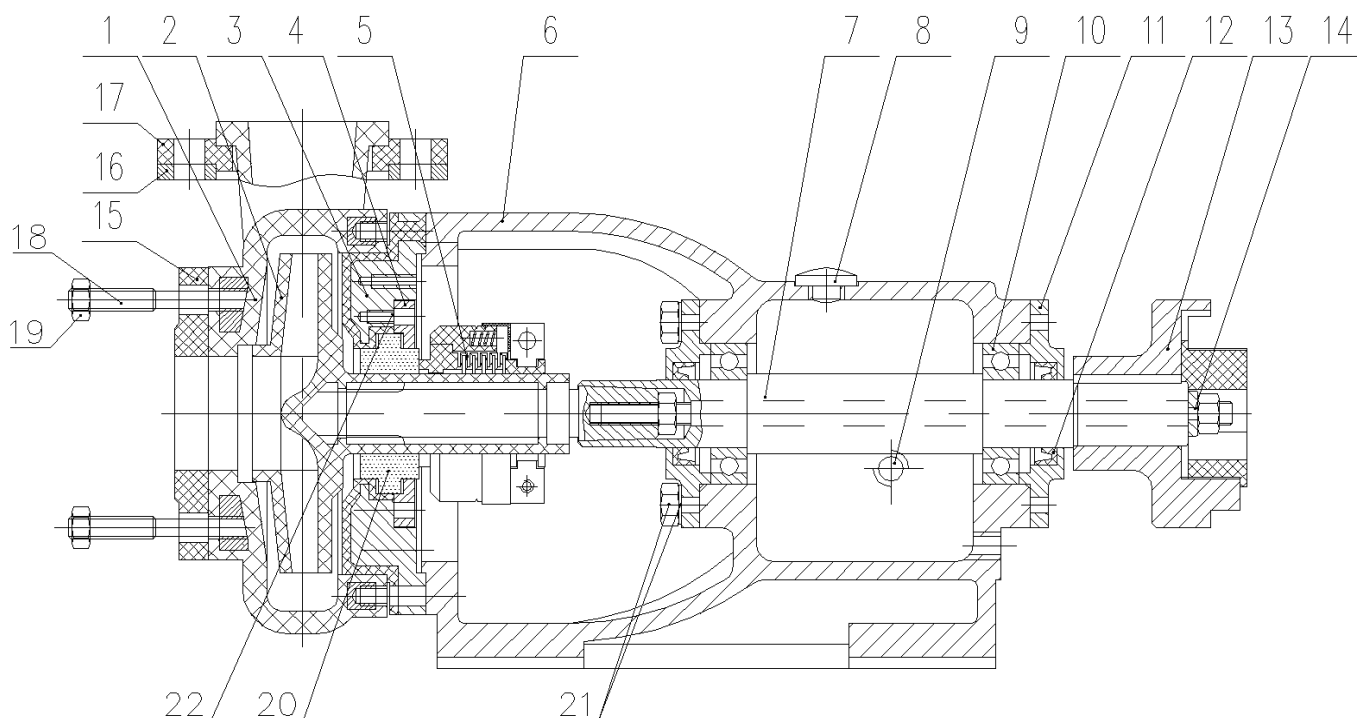
Диапазон расходов жидкости 1,5-100 м<sup>3</sup>/час и напоров 10-50 м. Плотность перекачиваемой жидкости до 1830 кг/м<sup>3</sup>. Минимальная температура перекачиваемой жидкости до -40°C, максимальная до 80°C.

### Технические характеристики

| Тип насоса   | Параметры насосов             |            |           |                    |                                |          |        |          |        |          |
|--------------|-------------------------------|------------|-----------|--------------------|--------------------------------|----------|--------|----------|--------|----------|
|              | Подача<br>м <sup>3</sup> /час | Напор<br>м | КПД,<br>% | Кав.<br>запас<br>м | Привод                         |          |        |          |        |          |
|              |                               |            |           |                    | Плотность ρ, кг/м <sup>3</sup> |          |        |          |        |          |
|              |                               |            |           |                    | 1000                           |          | 1350   |          | 1830   |          |
|              |                               |            |           |                    | Тип                            | N<br>кВт | Тип    | N<br>кВт | Тип    | N<br>кВт |
|              |                               |            |           |                    | 2900 об/мин                    |          |        |          |        |          |
| АХН 1,5/10.1 | 1,5                           | 10         | 29        | 6                  | 90L2                           | 2,2      | 90L2   | 2,2      | 90L2   | 2,2      |
| АХН 3,5/18.1 | 3,6                           | 18         | 27        |                    | 90L2                           | 2,2      | 90L2   | 2,2      | 90L2   | 2,2      |
| АХН 5/15.1   | 5                             | 15         | 51        |                    | 90L2                           | 2,2      | 90L2   | 2,2      | 90L2   | 2,2      |
| АХН 10/20.1  | 10                            | 20         | 47        |                    | 90L2                           | 2,2      | 90L2   | 2,2      | 100L2  | 3        |
| АХН 10/30.1  |                               | 30         | 55        | 5,5                | 90L2                           | 2,2      | 100L2  | 3        | 112M2  | 4        |
| АХН 10/40.1  |                               | 40         | 35        |                    | 112M2                          | 4        | 132SA2 | 5,5      | 132SB2 | 7,5      |
| АХН 10/50.1  |                               | 50         | 33        |                    | 132SA2                         | 5,5      | 132SB2 | 7,5      | 160MA2 | 11       |
| АХН 15/20.1  | 15                            | 20         | 55        | 6                  | 90L2                           | 2,2      | 100L2  | 3        | 112M2  | 4        |
| АХН 15/25.1  |                               | 25         | 53        |                    | 100L2                          | 3        | 112M2  | 4        | 132SA2 | 5,5      |
| АХН 15/30.1  |                               | 30         | 64        |                    | 160MA2                         | 3        | 112M2  | 4        | 132SA2 | 5,5      |
| АХН 15/40.1  |                               | 40         | 39        | 5,5                | 132SA2                         | 5,5      | 132SB2 | 7,5      | 160MA2 | 11       |
| АХН 15/50.1  |                               | 50         | 38        |                    | 132SB2                         | 7,5      | 160MA2 | 11       | 160MB2 | 15       |
| АХН 25/20.1  | 25                            | 20         | 65        | 6                  | 112M2                          | 4        | 132SA2 | 5,5      | 132SB2 | 7,5      |
| АХН 25/32.1  |                               | 32         | 70        |                    | 132SA2                         | 5,5      | 132SB2 | 7,5      | 160MA2 | 11       |
| АХН 25/40.1  |                               | 40         | 53        | 5,5                | 132SB2                         | 7,5      | 160MA2 | 11       | 160MB2 | 15       |
| АХН 25/50.1  |                               | 50         | 52        |                    | 160MA2                         | 11       | 160MB2 | 15       | 160L2  | 18,5     |
| АХН 50/20.1  | 50                            | 20         | 72        | 6                  | 132SA2                         | 5,5      | 132SB2 | 7,5      | 160MA2 | 11       |
| АХН 50/30.1  |                               | 30         | 64        |                    | 160MA2                         | 11       | 160MA2 | 11       | 160MB2 | 15       |
| АХН 50/34.1  |                               | 34         | 65        |                    | 160MA2                         | 11       | 160MB2 | 15       | 160L2  | 18,5     |
| АХН 50/40.1  |                               | 40         | 67        | 5,5                | 160MA2                         | 11       | 160MB2 | 15       | 160L2  | 18,5     |
| АХН 50/50.1  |                               | 50         | 65        |                    | 160MB2                         | 15       | 160L2  | 18,5     | 200LA2 | 30       |
| АХН 100/40.1 | 100                           | 40         | 74        | 6                  | 180M2                          | 22       | 200LA2 | 30       | 200LB2 | 37       |
| АХН 100/50.1 |                               | 50         | 72        | 5,5                | 200LA2                         | 30       | 200LB2 | 37       | 225M2  | 45       |



## УСТРОЙСТВО И СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕТАЛЕЙ НАСОСА АХН Q/Н.1



### ВНИМАНИЕ!

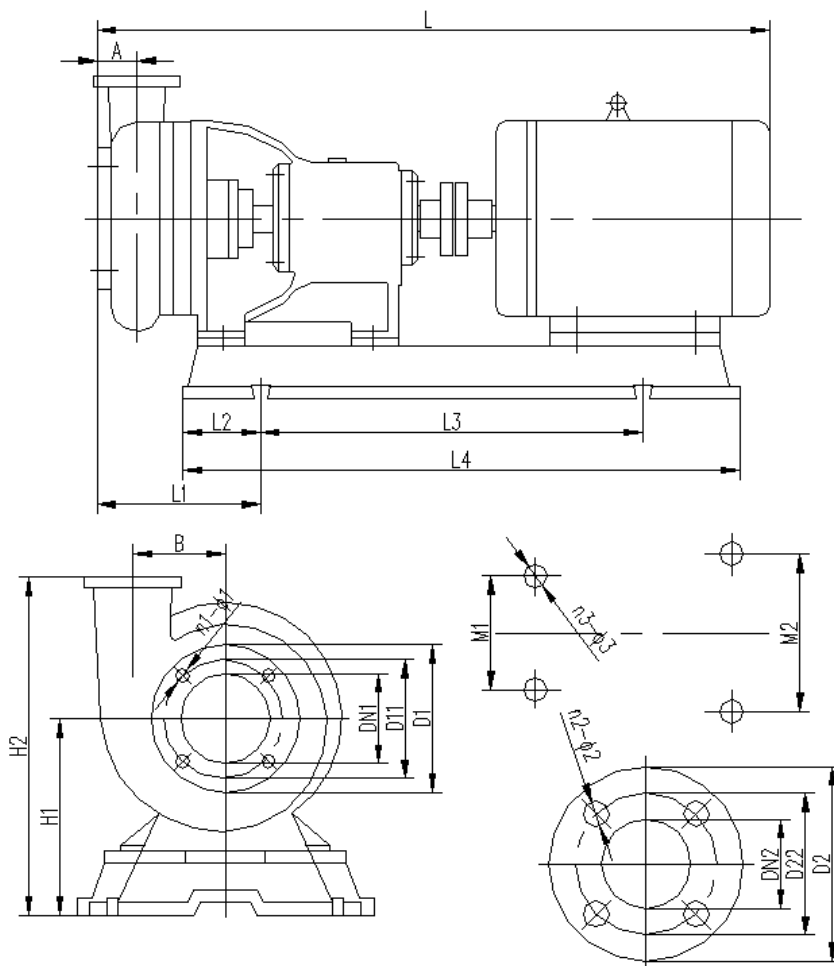
При заказе запасных частей обязательно указывать заводской номер изделия. Вместо Q/Н в каталожном номере детали следует подставить параметры Вашего агрегата. Например: АХН 50/30.1-01.

### Спецификация деталей

| №  | НАИМЕНОВАНИЕ                            | МАТЕРИАЛ        | КАТАЛОЖНЫЙ<br>НОМЕР ДЕТАЛИ |
|----|-----------------------------------------|-----------------|----------------------------|
| 1  | Корпус насоса                           | Ф50             | АХН Q/Н.1-01               |
| 2  | Колесо рабочее                          | Ф50             | АХН Q/Н.1-02               |
| 3  | Стенка                                  | Ст20/Ф50        | АХН Q/Н.1-03               |
| 4  | Фланец прижимной                        | 08X18H10        | АХН Q/Н.1-04               |
| 5  | Одинарное торцевое уплотнение           |                 | АХН Q/Н.1-05               |
| 6  | Корпус ходовой части                    | Ст20            | АХН Q/Н.1-06               |
| 7  | Вал                                     | Ст45            | АХН Q/Н.1-07               |
| 8  | Пробка масляной камеры                  |                 | АХН Q/Н.1-08               |
| 9  | Смотровое окно                          |                 | АХН Q/Н.1-09               |
| 10 | Подшипник                               |                 | АХН Q/Н.1-010              |
| 11 | Крышка ходовой части (2 шт)             | Ст20            | АХН Q/Н.1-011              |
| 12 | Манжета                                 | Резиновая смесь | АХН Q/Н.1-012              |
| 13 | Полумуфта                               | СЧ20            | АХН Q/Н.1-013              |
| 14 | Шпилька                                 | Ст20            | АХН Q/Н.1-014              |
| 15 | Присоединительный фланец                | Пластполимер    | АХН Q/Н.1-015              |
| 16 | Фланец накидной                         | Ст20            | АХН Q/Н.1-016              |
| 17 | Накладка фланца                         | Пластполимер    | АХН Q/Н.1-017              |
| 18 | Шпилька                                 | 08X18H10        | АХН Q/Н.1-018              |
| 19 | Гайка                                   | 08X18H10        | АХН Q/Н.1-019              |
| 20 | Неподвижное кольцо торцевого уплотнения | SiC             | АХН Q/Н.1-020              |
| 21 | Болт с шайбой                           | 08X18H10        | АХН Q/Н.1-021              |
| 22 | Винт                                    | 08X18H10        | АХН Q/Н.1-022              |



ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСА АХН Q/Н.1



| Тип насоса   | DN <sub>1</sub> | D <sub>11</sub> | D <sub>1</sub> | n <sub>1</sub> -φ <sub>1</sub> | DN <sub>2</sub> | D <sub>21</sub> | D <sub>2</sub> | n <sub>2</sub> -φ <sub>2</sub> | A  | B   | L    | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | L <sub>3</sub> | L <sub>4</sub> | M <sub>1</sub> | M <sub>2</sub> | H <sub>1</sub> | H <sub>2</sub> | n <sub>3</sub> – φ <sub>3</sub> |      |      |     |     |      |
|--------------|-----------------|-----------------|----------------|--------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|--------------------------------|----|-----|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------------------------|------|------|-----|-----|------|
| AXH 1,5/10.1 | 25              | 75              | 100            | 4-10                           | 20              | 75              | 100            | 4-10                           | 45 | 65  | 910  | 215            | 150            |                |                |                |                |                | 190            | 320                             | 4-15 |      |     |     |      |
| AXH 3,6/18.1 |                 |                 |                |                                |                 |                 |                |                                |    |     |      |                |                |                |                |                |                |                |                |                                 |      | 40   | 100 | 130 | 4-14 |
| AXH 5/15.1   |                 |                 |                |                                |                 |                 |                |                                |    |     |      |                |                |                |                |                |                |                |                |                                 |      |      |     |     |      |
| AXH 10/20.1  |                 |                 |                |                                |                 |                 |                |                                |    |     |      |                |                |                |                |                |                |                |                |                                 |      |      |     |     |      |
| AXH 10/30.1  |                 |                 |                |                                |                 |                 |                |                                |    |     |      |                |                |                |                |                |                |                |                |                                 |      |      |     |     |      |
| AXH 10/40.1  |                 |                 |                |                                |                 |                 |                |                                |    |     |      |                |                |                |                |                |                |                |                |                                 |      |      |     |     |      |
| AXH 10/50.1  |                 |                 |                |                                |                 |                 |                |                                |    |     |      |                |                |                |                |                |                |                |                |                                 |      |      |     |     |      |
| AXH 15/20.1  |                 |                 |                |                                |                 |                 |                |                                |    |     |      |                |                |                |                |                |                |                |                |                                 |      |      |     |     |      |
| AXH 15/25.1  |                 |                 |                |                                |                 |                 |                |                                |    |     |      |                |                |                |                |                |                |                |                |                                 |      |      |     |     |      |
| AXH 15/30.1  |                 |                 |                |                                |                 |                 |                |                                |    |     |      |                |                |                |                |                |                |                |                |                                 |      |      |     |     |      |
| AXH 15/40.1  |                 |                 |                |                                |                 |                 |                |                                |    |     |      |                |                |                |                |                |                |                |                |                                 |      |      |     |     |      |
| AXH 15/50.1  | 50              | 125             | 165            | 4-17,5                         | 32              | 125             |                | 4-17,5                         | 62 | 110 | 936  |                |                |                |                |                |                |                | 500            | 825                             | 365  | 365  | 230 | 410 | 4-20 |
| AXH 25/20.1  |                 |                 |                |                                |                 |                 |                |                                |    |     |      |                |                |                |                |                |                |                |                |                                 |      |      |     |     |      |
| AXH 25/32.1  |                 |                 |                |                                |                 |                 |                |                                |    |     |      |                |                |                |                |                |                |                |                |                                 |      |      |     |     |      |
| AXH 25/40.1  |                 |                 |                |                                |                 |                 |                |                                |    |     |      |                |                |                |                |                |                |                |                |                                 |      |      |     |     |      |
| AXH 25/50.1  |                 |                 |                |                                |                 |                 |                |                                |    |     |      |                |                |                |                |                |                |                |                |                                 |      |      |     |     |      |
| AXH 50/20.1  | 65              | 150             | 185            | 4-16                           | 50              | 135             | 160            | 4-16                           | 75 | 95  | 1015 | 270            | 560            | 830            | 250            | 375            | 197            | 347            | 4-15           |                                 |      |      |     |     |      |
| AXH 50/30.1  |                 |                 |                |                                |                 |                 |                |                                |    |     |      |                |                |                |                |                |                |                |                |                                 |      |      |     |     |      |
| AXH 50/34.1  |                 |                 |                |                                |                 |                 |                |                                |    |     |      |                |                |                |                |                |                |                |                |                                 |      |      |     |     |      |
| AXH 50/40.1  |                 |                 |                |                                |                 |                 |                |                                |    |     |      |                |                |                |                |                |                |                |                |                                 |      |      |     |     |      |
| AXH 50/50.1  |                 |                 |                |                                |                 |                 |                |                                |    |     |      |                |                |                |                |                |                |                |                |                                 |      |      |     |     |      |
| AXH 100/40.1 | 80              |                 |                |                                | 65              |                 |                |                                |    |     | 1085 |                |                |                |                |                |                | 225            | 375            |                                 |      |      |     |     |      |
| AXH 50/40.1  |                 |                 |                |                                |                 |                 |                |                                |    |     |      |                |                |                |                |                |                |                |                |                                 |      |      |     |     |      |
| AXH 50/50.1  |                 |                 |                |                                |                 |                 |                |                                |    |     |      |                |                |                |                |                |                |                |                |                                 |      |      |     |     |      |
| AXH 100/40.1 | 100             | 160             | 200            | 8-17,5                         | 50              | 125             | 165            | 8-17,5                         | 69 | 122 | 1207 | 260            |                | 610            | 980            | 330            | 395            | 260            | 460            | 4-20                            |      |      |     |     |      |
| AXH 100/50.1 |                 |                 |                |                                | 80              | 160             | 200            |                                | 80 | 160 | 200  | 72             |                |                |                |                |                |                |                |                                 | 117  | 1215 | 270 | 175 | 620  |
| AXH 100/50.1 |                 | 180             | 220            |                                | 65              | 145             | 185            |                                |    | 125 | 1270 |                |                | 690            | 1060           |                | 470            | 295            | 495            |                                 |      |      |     |     |      |



## Электронасосные агрегаты АХН Q/Н.2

Насосы АХН Q/Н.2 – горизонтальные центробежные с проточной частью из фторопласта Ф-50, входной и выходной патрубков усилены металлическими накладками. В качестве уплотнений применяются одинарные торцевые уплотнения и двойные торцевые уплотнения.

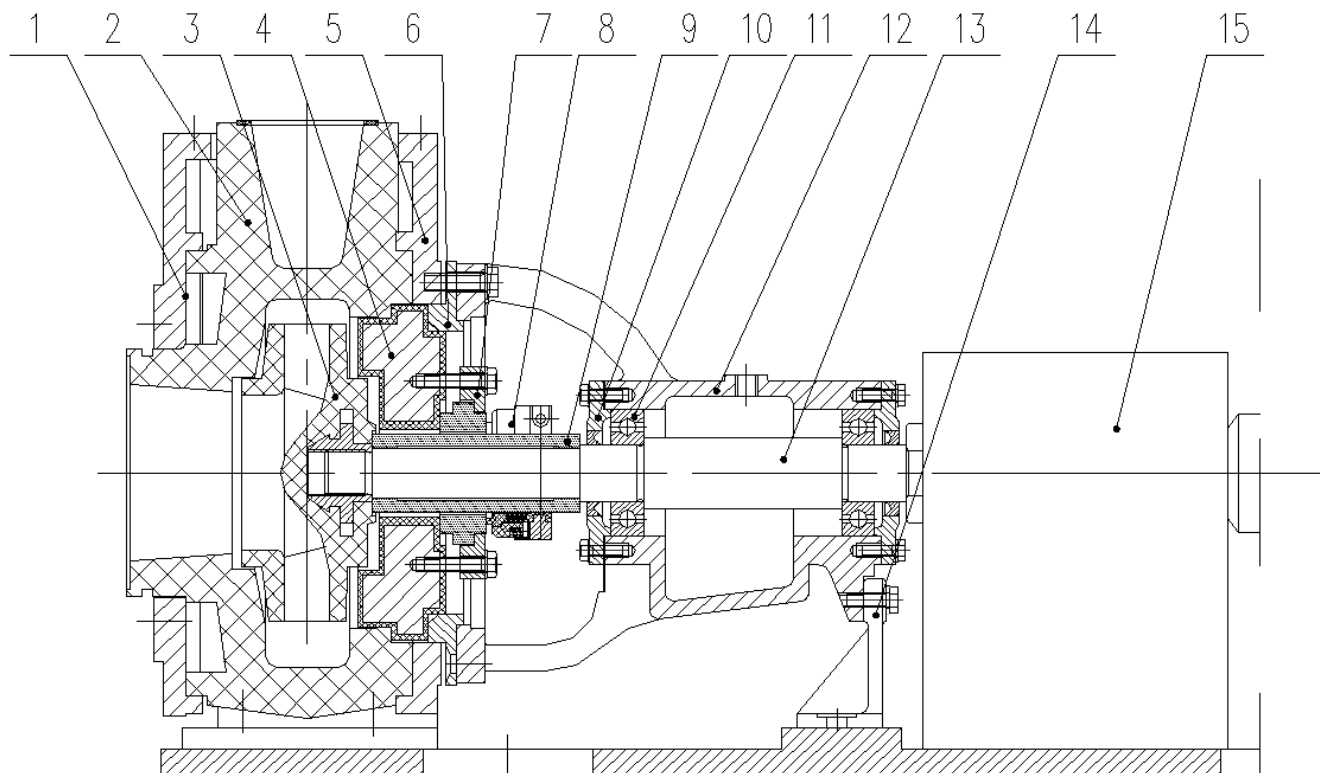
Предназначены для перекачивания агрессивных жидкостей с твердыми включениями размером до 2-х мм и объемной концентрацией до 1,5% при высокой абразивности и до 5% при средней абразивности. Диапазон расходов жидкости 6,3-400 м<sup>3</sup>/час, напоров 5-80 м. Плотность перекачиваемой жидкости до 1830 кг/м<sup>3</sup>. Рабочая температура от -40 до +150<sup>0</sup>С.

### Технические характеристики

| Тип насоса      | Размерность | Параметры насосов          |         |        |              |                                |       |        |       |        |       |
|-----------------|-------------|----------------------------|---------|--------|--------------|--------------------------------|-------|--------|-------|--------|-------|
|                 |             | Подача м <sup>3</sup> /час | Напор м | КПД, % | Кав. запас м | Привод                         |       |        |       |        |       |
|                 |             |                            |         |        |              | Плотность ρ, кг/м <sup>3</sup> |       |        |       |        |       |
|                 |             |                            |         |        |              | 1000                           |       | 1350   |       | 1830   |       |
|                 |             |                            |         |        |              | Тип                            | Н кВт | Тип    | Н кВт | Тип    | Н кВт |
|                 |             |                            |         |        |              | 2900 об/мин                    |       |        |       |        |       |
| АХН 5/20.2      | 25-20-125   | 5                          | 20      | 32     | 2            | 90S2                           | 1,5   | 90L2   | 2,2   | 100L2  | 3     |
| АХН 5/30.2      | 25-20-160   | 5                          | 30      | 30     | 2            | 90L2                           | 2,2   | 100L2  | 3     | 112M2  | 4     |
| АХН 12,5/20.2   | 50-32-125   | 12,5                       | 20      | 52     | 2            | 90L2                           | 2,2   | 100L2  | 3     | 112M2  | 4     |
| АХН 12,5/32.2   | 50-32-160   | 12,5                       | 32      | 48     | 2            | 112M2                          | 4     | 132SA2 | 5,5   | 132SB2 | 7,5   |
| АХН 12,5/50.2   | 50-32-200   | 12,5                       | 50      | 44     | 2            | 132SA2                         | 5,5   | 132SB2 | 7,5   | 160MA2 | 11    |
| АХН 25/20.2     | 65-50-125   | 25                         | 20      | 59     | 2            | 112M2                          | 4     | 132SA2 | 5,5   | 132SB2 | 7,5   |
| АХН 25/32.2     | 65-50-160   | 25                         | 32      | 60     | 2            | 132SA2                         | 5,5   | 132SB2 | 7,5   | 160MA2 | 11    |
| АХН 25/50.2     | 65-40-200   | 25                         | 50      | 45     | 2,4          | 160MA2                         | 11    | 160MB2 | 15    | 160L2  | 18,5  |
| АХН 50/20.2     | 80-65-125   | 50                         | 20      | 60     | 2,4          | 132SB2                         | 7,5   | 160MA2 | 11    | 160MB2 | 15    |
| АХН 50/32.2     | 80-65-160   | 50                         | 32      | 65     | 2,4          | 160MA2                         | 11    | 160MB2 | 15    | 160L2  | 18,5  |
| АХН 50/50.2     | 80-50-200   | 50                         | 50      | 63     | 2,4          | 160L2                          | 18,5  | 180M2  | 22    | 200LA2 | 30    |
| АХН 100/32.2    | 100-80-160  | 100                        | 32      | 68     | 2,4          | 160L2                          | 18,5  | 200LA2 | 30    | 200LB2 | 37    |
| АХН 100/50.2    | 100-65-200  | 100                        | 50      | 66     | 2,4          | 200LA2                         | 30    | 200LB2 | 37    | 250M2  | 55    |
| АХН 100/80.2    | 100-65-250  | 100                        | 80      | 56     | 3,2          | 250M2                          | 55    | 280S2  | 75    | 315S2  | 110   |
| АХН 150/50.2    | 125-100-200 | 150                        | 50      | 55     | 3,2          | 250M2                          | 55    | 280S2  | 75    | 280M2  | 90    |
| АХН 150/80.2    | 125-100-250 | 150                        | 80      | 45     | 3,2          | 315S2                          | 110   | 315M2  | 132   | 355SA2 | 185   |
| АХН 250/20.2    | 150-125-125 | 250                        | 20      | 60     | 3,2          | 200LA2                         | 30    | 225M2  | 45    | 250M2  | 55    |
| АХН 250/32.2    | 150-125-160 | 250                        | 32      | 61     | 4,5          | 250M2                          | 55    | 280S2  | 75    | 280M2  | 90    |
| АХН 250/50.2    | 150-125-200 | 250                        | 50      | 48     | 4,5          | 315S2                          | 110   | 315M2  | 132   | 355SA2 | 185   |
| АХН 250/80.2    | 150-125-250 | 250                        | 80      | 47     | 4,8          | 315LA4                         | 160   | 315LB2 | 200   | 355L2  | 315   |
| АХН 400/20.2    | 200-150-125 | 400                        | 20      | 50     | 4,8          | 250M2                          | 55    | 280S2  | 75    | 315S2  | 110   |
| АХН 400/32.2    | 200-150-160 | 400                        | 32      | 53     | 5,0          | 280M2                          | 90    | 315M2  | 132   | 315LA4 | 160   |
| АХН 400/50.2    | 200-150-200 | 400                        | 50      | 57     | 5,2          | 315M2                          | 132   | 355SA2 | 185   | 355M2  | 250   |
| АХН 400/80.2    | 200-150-250 | 400                        | 80      | 45     | 5,6          | 355M2                          | 250   | 355L2  | 315   |        |       |
| 1450 об/мин     |             |                            |         |        |              |                                |       |        |       |        |       |
| АХН 6,3/5.2     | 50-32-125   | 6,3                        | 5       | 52     | 2            | 90S4                           | 1,1   | 90S4   | 1,1   | 90S4   | 1,1   |
| АХН 6,3/8.2     | 50-32-160   | 6,3                        | 8       | 48     | 2            | 90S4                           | 1,1   | 90S4   | 1,1   | 90S4   | 1,1   |
| АХН 6,3/12,5.2  | 50-32-200   | 6,3                        | 12,5    | 44     | 2            | 90S4                           | 1,1   | 90S4   | 1,1   | 90L4   | 1,5   |
| АХН 12,5/5.2    | 65-50-125   | 12,5                       | 5       | 59     | 2            | 90S4                           | 1,1   | 90S4   | 1,1   | 90S4   | 1,1   |
| АХН 12,5/8.2    | 65-50-160   | 12,5                       | 8       | 60     | 2            | 90S4                           | 1,1   | 90S4   | 1,1   | 90L4   | 1,5   |
| АХН 12,5/12,5.2 | 65-40-200   | 12,5                       | 12,5    | 46     | 2            | 90L4                           | 1,5   | 100LA4 | 2,2   | 100LB4 | 3     |
| АХН 25/5.2      | 80-65-125   | 25                         | 5       | 60     | 2            | 90S4                           | 1,1   | 90L4   | 1,5   | 100LA4 | 2,2   |
| АХН 25/8.2      | 80-65-160   | 25                         | 8       | 65     | 2            | 90L4                           | 1,5   | 100LA4 | 2,2   | 100LB4 | 3     |
| АХН 25/12,5.2   | 80-50-200   | 25                         | 12,5    | 63     | 2,5          | 100LA4                         | 2,2   | 100LB4 | 3     | 112M4  | 4     |
| АХН 50/8.2      | 100-80-160  | 50                         | 8       | 68     | 2,5          | 100LB4                         | 3     | 112M4  | 4     | 132S4  | 5,5   |
| АХН 50/12,5.2   | 100-65-200  | 50                         | 12,5    | 66     | 2,3          | 112M4                          | 4     | 132S4  | 5,5   | 132M4  | 7,5   |
| АХН 50/20.2     | 100-65-250  | 50                         | 20      | 56     | 2,3          | 132M4                          | 7,5   | 160M4  | 11    | 160L4  | 15    |
| АХН 75/12,5.2   | 125-100-200 | 75                         | 12,5    | 55     | 2,3          | 132M4                          | 7,5   | 160M4  | 11    | 160L4  | 15    |
| АХН 75/20.2     | 125-100-250 | 75                         | 20      | 45     | 2,3          | 160L4                          | 15    | 180M4  | 18,5  | 180L4  | 22    |
| АХН 125/8.2     | 150-125-160 | 125                        | 8       | 61     | 2,5          | 132M4                          | 7,5   | 160M4  | 11    | 160L4  | 15    |
| АХН 125/12,5.2  | 150-125-200 | 125                        | 12,5    | 51     | 2,5          | 160L4                          | 15    | 180M4  | 18,5  | 180L4  | 22    |
| АХН 200/20.2    | 150-125-250 | 125                        | 20      | 48     | 2,7          | 180L4                          | 22    | 200L4  | 30    | 225S4  | 37    |
| АХН 200/32.2    | 150-125-315 | 200                        | 32      | 64     | 2,7          | 225S4                          | 37    | 250M4  | 55    | 280S4  | 75    |
| АХН 200/50.2    | 150-125-400 | 200                        | 50      | 56     | 2,8          | 250M4                          | 55    | 280S4  | 75    | 315S4  | 110   |
| АХН 200/8.2     | 200-150-160 | 200                        | 8       | 53     | 2,8          | 160M4                          | 11    | 160L4  | 15    | 180L4  | 22    |
| АХН 200/12,5.2  | 200-150-200 | 200                        | 12,5    | 57     | 2,8          | 180M4                          | 18,5  | 180L4  | 22    | 200L4  | 30    |
| АХН 200/20.2    | 200-150-250 | 200                        | 20      | 45     | 3,2          | 200L4                          | 30    | 225M4  | 45    | 250M4  | 55    |
| АХН 400/32.2    | 200-150-315 | 400                        | 32      | 68     | 3,5          | 280S4                          | 75    | 280M4  | 90    | 315LA4 | 132   |
| АХН 400/50.2    | 200-150-400 | 400                        | 50      | 63     | 3,8          | 315S4                          | 110   | 315LA4 | 160   | 315LB4 | 200   |



## УСТРОЙСТВО И СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕТАЛЕЙ НАСОСА АХН Q/Н.2



### ВНИМАНИЕ!

При заказе запасных частей обязательно указывать заводской номер изделия. Вместо Q/Н в каталожном номере детали следует подставить параметры Вашего агрегата. Например: АХН 50/32.2-01.

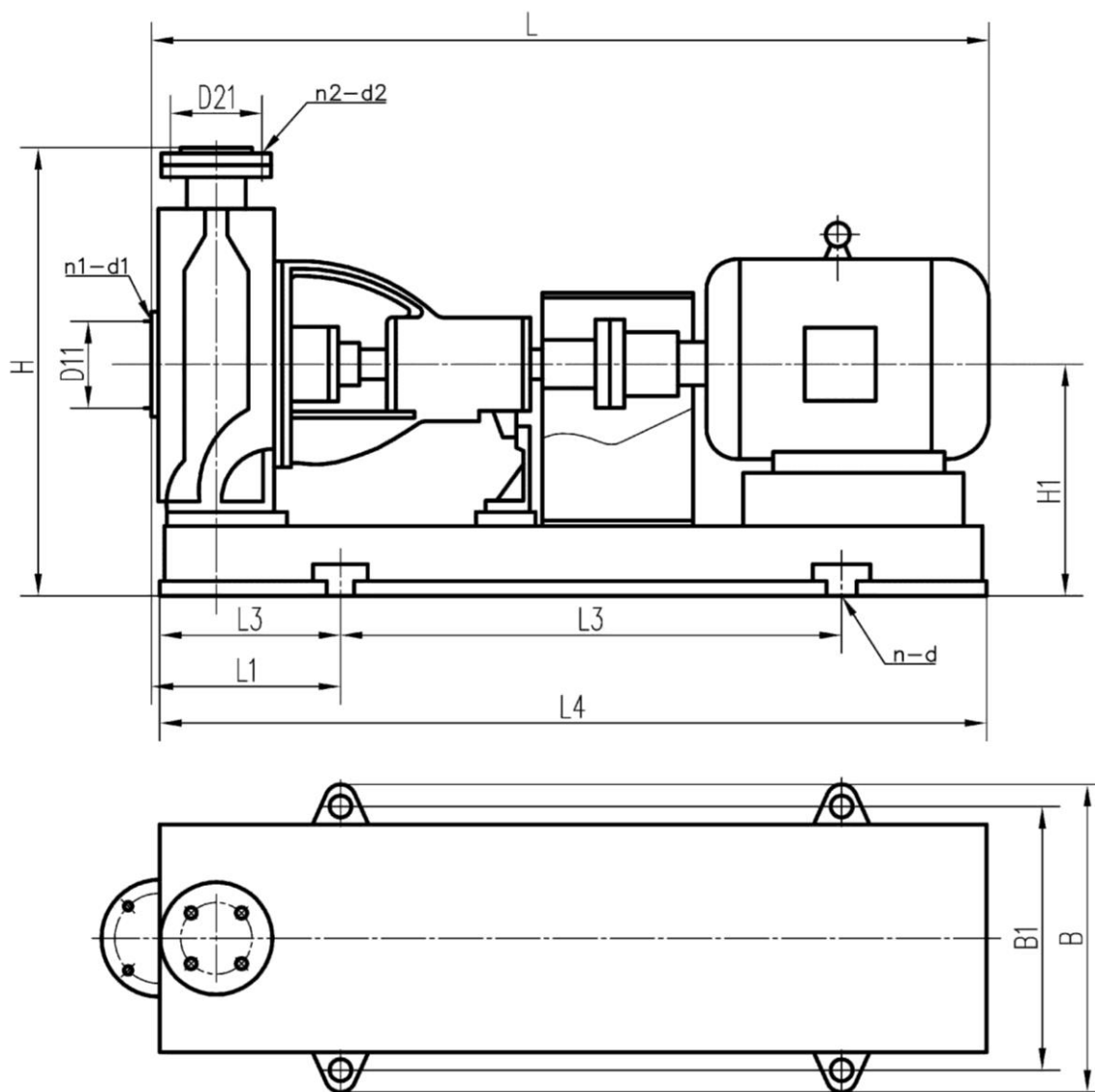
### Спецификация деталей

| №  | НАИМЕНОВАНИЕ                         | МАТЕРИАЛ  | КАТАЛОЖНЫЙ<br>НОМЕР ДЕТАЛИ |
|----|--------------------------------------|-----------|----------------------------|
| 1  | Передняя накладка                    | СЧ20      | АХН Q/Н.21-01              |
| 2  | Корпус насоса                        | Ф50       | АХН Q/Н.21-02              |
| 3  | Колесо рабочее                       | Ст.45+Ф50 | АХН Q/Н.21-03              |
| 4  | Стенка                               | Ст20+Ф50  | АХН Q/Н.21-04              |
| 5  | Задняя накладка                      | СЧ20      | АХН Q/Н.21-05              |
| 6  | Проставка                            | СЧ20      | АХН Q/Н.21-06              |
| 7  | Фланец прижимной                     | 08Х18Н9   | АХН Q/Н.21-07              |
| 8а | Одинарное торцевое уплотнение (WB-2) |           | АХН Q/Н.21-08а             |
| 8б | Двойное торцевое уплотнение (224а)   |           | АХН Q/Н.21-08б             |
| 9  | Втулка защитная                      | SiC       | АХН Q/Н.21-09              |
| 10 | Крышка подшипника (2 шт)             | СЧ20      | АХН Q/Н.21-010             |
| 11 | Подшипник (2 шт)                     |           | АХН Q/Н.21-011             |
| 12 | Корпус ходовой части                 | СЧ20      | АХН Q/Н.21-012             |
| 13 | Вал                                  | Ст45      | АХН Q/Н.21-013             |
| 14 | Задняя опора                         | Ст20      | АХН Q/Н.21-014             |
| 15 | Кожух защитный                       |           | АХН Q/Н.21-015             |

**Примечание:** При производстве насоса могут применяться другие материалы в зависимости от рабочей среды и условий эксплуатации.



ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСА АХН Q/Н.2



| Тип насоса<br>n=2900об/мин | Размерность | D <sub>11</sub> | n <sub>1</sub> -d <sub>1</sub> | D <sub>21</sub> | n <sub>2</sub> -d <sub>2</sub> | L    | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | L <sub>3</sub> | L <sub>4</sub> | B   | B <sub>1</sub> | H <sub>1</sub> | H    | n - d  |     |     |     |      |
|----------------------------|-------------|-----------------|--------------------------------|-----------------|--------------------------------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|----------------|----------------|------|--------|-----|-----|-----|------|
| АХН 12,5/20.2              | 50-32-125   | 145             | 4-M16                          | 110             | 4-M16                          | 885  | 185            | 170            | 600            | 850            | 390 | 350            | 257            | 420  | 4-18,5 |     |     |     |      |
| АХН 12,5/32.2              | 50-32-160   |                 |                                |                 |                                | 905  |                |                |                |                |     |                |                |      |        |     |     |     |      |
| АХН 12,5/50.2              | 50-32-200   | 160             | 8-M16                          | 125             |                                | 985  | 205            | 190            | 660            | 950            | 450 | 400            | 300            | 495  | 4-24   |     |     |     |      |
| АХН 25/20.2                | 65-50-125   |                 |                                |                 |                                | 895  |                |                |                |                |     |                |                |      |        |     |     |     |      |
| АХН 25/32.2                | 65-50-160   |                 |                                |                 |                                | 985  | 205            | 190            | 660            | 950            | 450 | 400            | 285            | 480  | 4-18,5 |     |     |     |      |
| АХН 25/50.2                | 65-40-200   |                 |                                |                 |                                | 1115 |                |                |                |                |     |                |                |      |        |     |     |     |      |
| АХН 50/20.2                | 80-65-125   |                 |                                |                 |                                | 985  | 205            | 190            | 660            | 950            | 450 | 400            | 300            | 495  | 4-24   |     |     |     |      |
| АХН 50/32.2                | 80-65-160   |                 |                                |                 |                                | 1115 |                |                |                |                |     |                |                |      |        |     |     |     |      |
| АХН 50/50.2                | 80-50-200   |                 |                                |                 |                                | 1160 |                |                |                |                |     |                |                |      |        |     |     |     |      |
| АХН 100/32.2               | 100-80-160  |                 |                                |                 |                                | 210  |                | 160            | 8-M16          | 1300           | 260 | 225            | 840            | 1200 | 540    | 490 | 340 | 590 | 4-28 |
| АХН 100/50.2               | 100-65-200  |                 |                                |                 |                                |      |                |                |                | 1430           |     |                |                |      |        |     |     |     |      |
| АХН 100/50.2               | 100-65-250  | 180             | 1470                           | 285             |                                |      |                |                |                | 250            | 940 | 1310           | 610            | 550  | 425    | 705 |     |     |      |
| АХН 150/50.2               | 125-100-200 |                 | 1655                           |                 |                                |      |                |                |                |                |     |                |                |      |        |     |     |     |      |
| АХН 150/80.2               | 125-100-250 | 280             | 8-M20                          | 210             |                                |      |                |                |                | 1670           | 300 | 290            | 1060           | 1620 | 660    | 600 | 360 | 685 |      |
| АХН 250/32.2               | 150-125-160 |                 |                                |                 |                                | 1695 |                |                |                |                |     |                |                |      |        |     |     |     |      |
| АХН 250/80.2               | 150-125-250 |                 |                                |                 |                                | 1805 |                |                |                |                |     |                |                |      |        |     |     |     |      |
| АХН 200/32.2               | 150-125-315 |                 |                                |                 |                                |      |                |                |                |                |     |                |                |      |        |     |     |     |      |



## Электронасосные агрегаты АХН Q/Н.21

Насосы АХН Q/Н.21 – горизонтальные центробежные в стальном корпусе, проточная часть футерована полимерами (фторопластом Ф-50, полипропиленом, полиэтиленом, СВМПЭ). В качестве уплотнений применяются одинарные торцевые уплотнения и двойные торцевые уплотнения. Предназначены для перекачивания агрессивных жидкостей с твердыми включениями размером до 2-х мм и концентрацией до 15% (об). Толщина футеровки – от 8 до 15 мм. Диапазон расходов жидкости 5-400 м<sup>3</sup>/час, напоров 5-125 м. Плотность перекачиваемой жидкости до 1830 кг/м<sup>3</sup>. Рабочая температура жидкости от -40 до +160°С.

*По заказу могут быть изготовлены насосы с подачей до 2000 м<sup>3</sup>/час при напоре 20-60 м.*

### Технические характеристики

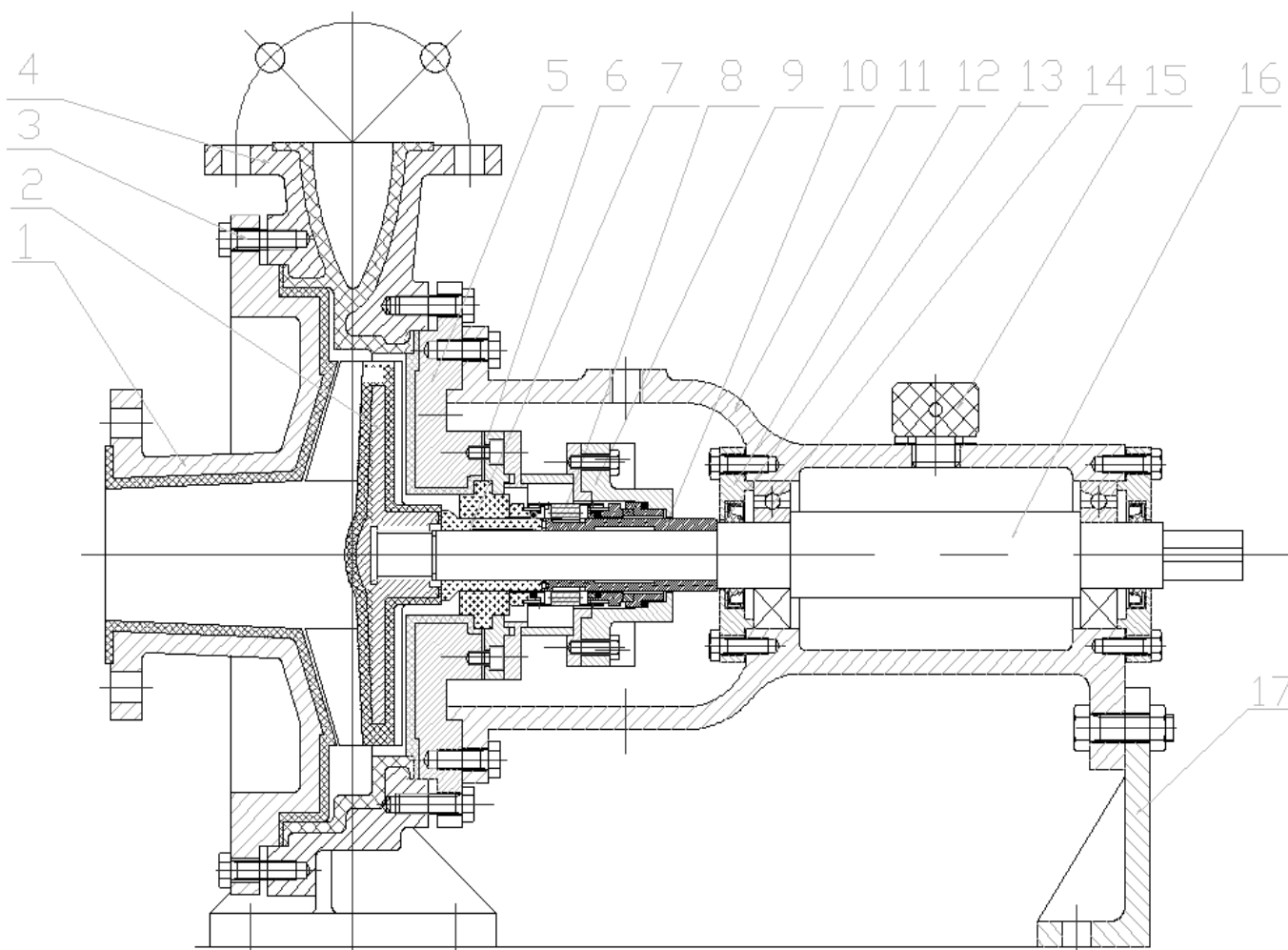
| Тип насоса       | Размерность | Подача м³/час | Напор, м | КПД % | Кав. запас м | Привод           |        |        |        |        |        |
|------------------|-------------|---------------|----------|-------|--------------|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                  |             |               |          |       |              | Плотность, кг/м³ |        |        |        |        |        |
|                  |             |               |          |       |              | 1000             |        | 1350   |        | 1830   |        |
|                  |             |               |          |       |              | тип              | N, кВт | тип    | N, кВт | тип    | N, кВт |
| 2900 об/мин      |             |               |          |       |              |                  |        |        |        |        |        |
| АХН 5/20.21      | 25-20-125   | 5             | 20       | 32    | 2            | 90S2             | 1,5    | 90L2   | 2,2    | 90L2   | 2,2    |
| АХН 5/32.21      | 25-20-160   | 5             | 32       | 30    | 2            | 90L2             | 2,2    | 100L2  | 3      | 112M2  | 4      |
| АХН 12,5/20.21   | 50-32-125   | 12,5          | 20       | 52    | 2            | 90L2             | 2,2    | 100L2  | 3      | 112M2  | 4      |
| АХН 12,5/32.21   | 50-32-160   | 12,5          | 32       | 48    | 2            | 112M2            | 3      | 132SA2 | 4      | 132SB2 | 5,5    |
| АХН 12,5/50.21   | 50-32-200   | 12,5          | 50       | 44    | 2            | 132SB2           | 7,5    | 160MA2 | 11     | 160MA2 | 11     |
| АХН 12,5/80.21   | 50-32-250   | 12,5          | 80       | 38    | 2            | 160MA2           | 11     | 160MB2 | 15     | 160L2  | 18,5   |
| АХН 25/20.21     | 65-50-125   | 25            | 20       | 59    | 2            | 112M2            | 4      | 132SA2 | 5,5    | 132SB2 | 7,5    |
| АХН 25/32.21     | 65-50-160   | 25            | 32       | 60    | 2            | 132SA2           | 5,5    | 132SB2 | 7,5    | 160MA2 | 11     |
| АХН 25/50.21     | 65-40-200   | 25            | 50       | 45    | 2            | 160MA2           | 11     | 160MB2 | 15     | 160L2  | 18,5   |
| АХН 30/80.21     | 65-40-250   | 30            | 80       | 41    | 2            | 180M2            | 22     | 200LA2 | 30     | 200LB2 | 37     |
| АХН 30/125.21    | 65-40-315   | 30            | 125      | 30    | 2,4          | 225M2            | 45     | 250M2  | 55     | 280S2  | 75     |
| АХН 50/20.21     | 80-65-125   | 50            | 20       | 60    | 2,4          | 132SB2           | 7,5    | 160MA2 | 11     | 160MB2 | 15     |
| АХН 50/32.21     | 80-65-160   | 50            | 32       | 65    | 2,4          | 160MA2           | 11     | 160MB2 | 15     | 160L2  | 18,5   |
| АХН 50/50.21     | 80-50-200   | 50            | 50       | 63    | 2,4          | 160MB2           | 15     | 160L2  | 18,5   | 200LA2 | 30     |
| АХН 50/80.21     | 80-50-250   | 50            | 80       | 61    | 2,4          | 200LB2           | 37     | 225M2  | 45     | 250M2  | 55     |
| АХН 50/125.21    | 80-50-315   | 50            | 125      | 50    | 2,4          | 225M2            | 45     | 250M2  | 55     | 280S2  | 75     |
| АХН 100/32.21    | 100-80-160  | 100           | 32       | 68    | 3,2          | 160L2            | 18,5   | 180M2  | 22     | 200LA2 | 30     |
| АХН 100/50.21    | 100-65-200  | 100           | 50       | 66    | 3,2          | 200LB2           | 37     | 225M2  | 45     | 250M2  | 55     |
| АХН 100/80.21    | 100-65-250  | 100           | 80       | 56    | 3,2          | 280S2            | 75     | 280M2  | 90     | 280M2  | 90     |
| АХН 100/125.21   | 100-65-315  | 100           | 125      | 52    | 3,2          | 280M2            | 90     | 315S2  | 110    | 315LA2 | 160    |
| АХН 150/50.21    | 125-100-200 | 150           | 50       | 55    | 4,5          | 250M2            | 55     | 280S2  | 75     | 280M2  | 90     |
| АХН 150/80.21    | 125-100-250 | 150           | 80       | 45    | 4,5          | 280M2            | 90     | 315M2  | 132    | 315LA2 | 160    |
| АХН 250/20.21    | 150-125-125 | 250           | 20       | 60    | 4,8          | 200LB2           | 37     | 225M2  | 45     | 250M2  | 55     |
| АХН 250/32.21    | 150-125-160 | 250           | 32       | 61    | 4,8          | 250M2            | 55     | 280S2  | 75     | 280M2  | 90     |
| АХН 250/50.21    | 150-125-200 | 250           | 50       | 48    | 5,0          | 315S2            | 110    | 315M2  | 132    | 315LA2 | 160    |
| 1450 об/мин      |             |               |          |       |              |                  |        |        |        |        |        |
| АХН 6,3/5.21     | 50-32-125   | 6,3           | 5        | 52    | 2            | 90L4             | 1,5    | 90L4   | 1,5    | 90L4   | 1,5    |
| АХН 6,3/8.21     | 50-32-160   | 6,3           | 8        | 48    | 2            | 90S4             | 1,1    | 90L4   | 1,5    | 100LA4 | 2,2    |
| АХН 6,3/12,5.21  | 50-32-200   | 6,3           | 12,5     | 44    | 2            | 90S4             | 1,1    | 90L4   | 1,5    | 100LA4 | 2,2    |
| АХН 6,3/20.21    | 50-32-250   | 6,3           | 20       | 22    | 2            | 100LB4           | 3      | 112M4  | 4      | 132S4  | 5,5    |
| АХН 12,5/5.21    | 65-50-125   | 12,5          | 5        | 59    | 2            | 90S4             | 1,1    | 90L4   | 1,5    | 100LA4 | 2,2    |
| АХН 12,5/8.21    | 65-50-160   | 12,5          | 8        | 60    | 2            | 90S4             | 1,1    | 90L4   | 1,5    | 100LA4 | 2,2    |
| АХН 12,5/12,5.21 | 65-40-200   | 12,5          | 12,5     | 46    | 2            | 100LA4           | 2,2    | 100LB4 | 3      | 112M4  | 4      |
| АХН 15/20.21     | 65-40-250   | 15            | 20       | 45    | 2            | 100LB4           | 3      | 112M4  | 4      | 132S4  | 5,5    |
| АХН 15/32.21     | 65-40-315   | 15            | 32       | 27    | 2,5          | 132M4            | 7,5    | 160M4  | 11     | 160L4  | 15     |
| АХН 25/5.21      | 80-65-125   | 25            | 5        | 60    | 2,5          | 90S4             | 1,1    | 90L4   | 1,5    | 100LA4 | 2,2    |
| АХН 25/8.21      | 80-65-160   | 25            | 8        | 65    | 2,3          | 100LB4           | 3      | 112M4  | 4      | 132S4  | 5,5    |
| АХН 25/12,5.21   | 80-50-200   | 25            | 12,5     | 63    | 2,3          | 100LB4           | 3      | 112M4  | 4      | 132S4  | 5,5    |
| АХН 25/20.21     | 80-50-250   | 25            | 20       | 58    | 2,3          | 112M4            | 4      | 132S4  | 5,5    | 132M4  | 7,5    |
| АХН 25/32.21     | 80-50-315   | 25            | 32       | 48    | 2,3          | 132M4            | 7,5    | 160M4  | 11     | 160L4  | 15     |
| АХН 50/8.21      | 100-80-160  | 50            | 8        | 68    | 2,5          | 100LA4           | 2,2    | 100LB4 | 3      | 112M4  | 4      |
| АХН 50/12,5.21   | 100-65-200  | 50            | 12,5     | 66    | 2,3          | 112M4            | 4      | 132S4  | 5,5    | 132M4  | 7,5    |
| АХН 50/20.21     | 100-65-250  | 50            | 20       | 56    | 2,3          | 132M4            | 7,5    | 160M4  | 11     | 160L4  | 15     |
| АХН 50/32.21     | 100-65-315  | 50            | 32       | 51    | 2,3          | 160L4            | 15     | 180M4  | 18,5   | 180L4  | 22     |
| АХН 75/12,5.21   | 125-100-200 | 75            | 12,5     | 55    | 2,8          | 132M4            | 7,5    | 160M4  | 11     | 160L4  | 15     |
| АХН 75/20.21     | 125-100-250 | 75            | 20       | 45    | 2,3          | 160L4            | 15     | 180M4  | 18,5   | 180L4  | 22     |
| АХН 100/32.21    | 125-100-315 | 100           | 32       | 64    | 2,5          | 180L4            | 22     | 200L4  | 30     | 225S4  | 37     |





| Тип насоса      | Размерность | Подача м³/час | Напор, м | КПД % | Кав. запас м | Привод           |        |        |        |        |        |
|-----------------|-------------|---------------|----------|-------|--------------|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                 |             |               |          |       |              | Плотность, кг/м³ |        |        |        |        |        |
|                 |             |               |          |       |              | 1000             |        | 1000   |        | 1350   |        |
|                 |             |               |          |       |              | тип              | N, кВт | тип    | N, кВт | тип    | N, кВт |
| 1450 об/мин     |             |               |          |       |              |                  |        |        |        |        |        |
| АХН 100/50.21   | 125-100-400 | 100           | 50       | 57    | 2,5          | 225S4            | 37     | 225M4  | 45     | 280S4  | 75     |
| АХН 125/5.21    | 150-125-125 | 125           | 5        | 58    | 2,7          | 132S4            | 5,5    | 132M4  | 7,5    | 160M4  | 11     |
| АХН 125/8.21    | 150-125-160 | 125           | 8        | 51    | 2,7          | 132M4            | 7,5    | 160M4  | 11     | 160L4  | 15     |
| АХН 125/12,5.21 | 150-125-200 | 125           | 12,5     | 48    | 2,8          | 160L4            | 15     | 180L4  | 22     | 200L4  | 30     |
| АХН 125/20.21   | 150-125-250 | 125           | 20       | 47    | 2,8          | 180L4            | 22     | 200L4  | 30     | 225S4  | 37     |
| АХН 200/32.21   | 150-125-315 | 200           | 32       | 64    | 2,8          | 225M4            | 45     | 250M4  | 55     | 280S4  | 75     |
| АХН 200/50.21   | 150-125-400 | 200           | 50       | 56    | 2,8          | 280S4            | 75     | 280M4  | 90     | 315S4  | 110    |
| АХН 300/20.21   | 200-150-250 | 300           | 20       | 67    | 3,2          | 225S4            | 37     | 225M4  | 45     | 280S4  | 75     |
| АХН 400/32.21   | 200-150-315 | 400           | 32       | 64    | 3,5          | 280S4            | 75     | 315S4  | 110    | 315LA4 | 132    |
| АХН 400/50.21   | 200-150-400 | 400           | 50       | 61    | 3,8          | 315M4            | 132    | 315LA4 | 160    | 315LB4 | 200    |

### УСТРОЙСТВО И СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕТАЛЕЙ НАСОСА АХН Q/Н.21



### ВНИМАНИЕ!

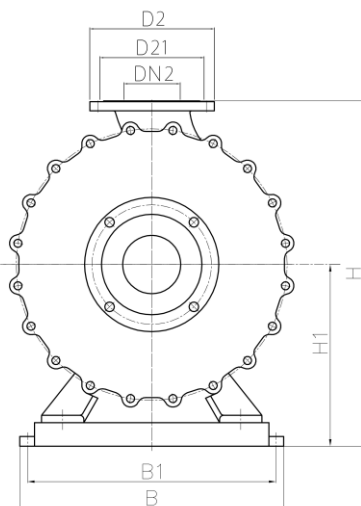
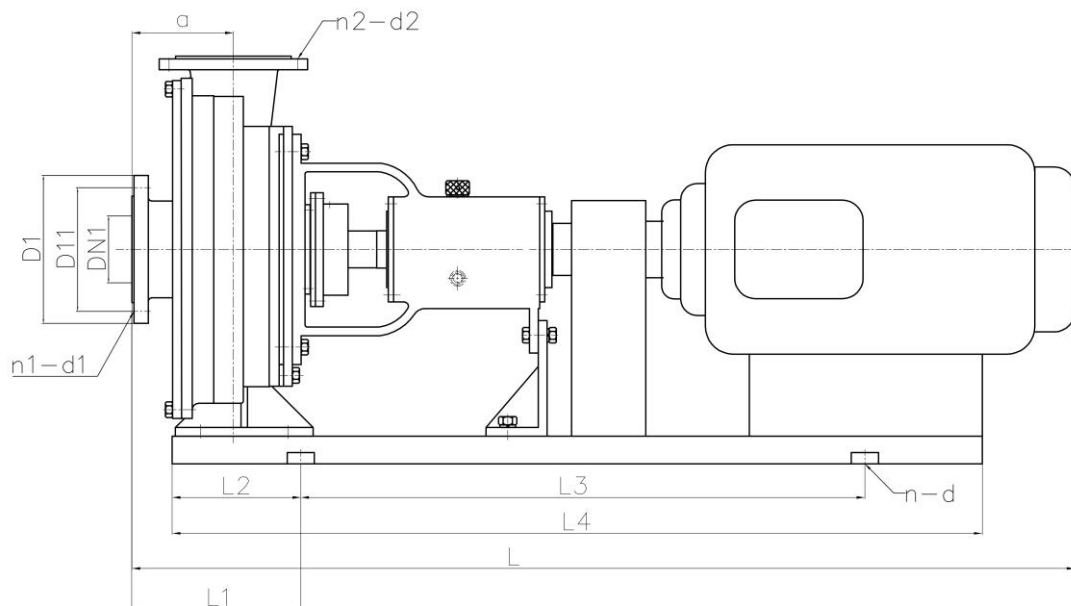
При заказе запасных частей обязательно указывать заводской номер изделия. Вместо Q/Н в каталожном номере детали следует подставить параметры Вашего агрегата. Например: АХН 50/32.21-01.



## Спецификация деталей

| №  | НАИМЕНОВАНИЕ                     | МАТЕРИАЛ        | КАТАЛОЖНЫЙ<br>НОМЕР ДЕТАЛИ |
|----|----------------------------------|-----------------|----------------------------|
| 1  | Корпус насоса                    | Ст20/Ф50        | АХН Q/Н.21-01              |
| 2  | Колесо рабочее                   | Ст45/Ф50        | АХН Q/Н.21-02              |
| 3  | Болт                             |                 | АХН Q/Н.21-03              |
| 4  | Корпус выходного патрубка        | Ст20/Ф50        | АХН Q/Н.21-04              |
| 5  | Стенка                           | Ст20            | АХН Q/Н.21-05              |
| 6  | Фланец прижимной                 | 08Х18Н10        | АХН Q/Н.21-06              |
| 7  | Втулка передняя                  | SiC             | АХН Q/Н.21-07              |
| 8  | Двойное торцевое уплотнение 224а |                 | АХН Q/Н.21-08              |
| 9  | Корпус уплотнения                | Ст20            | АХН Q/Н.21-09              |
| 10 | Втулка задняя                    | 08Х18Н10        | АХН Q/Н.21-010             |
| 11 | Корпус ходовой части             | Сч20            | АХН Q/Н.21-011             |
| 12 | Крышка подшипника (2 шт)         | Сч20            | АХН Q/Н.21-012             |
| 13 | Манжета (2 шт)                   | Резиновая смесь | АХН Q/Н.21-013             |
| 14 | Подшипник (2 шт)                 | Ст20            | АХН Q/Н.21-014             |
| 15 | Пробка                           |                 | АХН Q/Н.21-015             |
| 16 | Вал                              | Ст45            | АХН Q/Н.21-016             |
| 17 | Задняя опора                     | Ст20            | АХН Q/Н.21-017             |

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСА АХН Q/Н.21





| Тип насоса       | Размер-<br>ность | DN <sub>1</sub> | D <sub>11</sub> | D <sub>1</sub> | n <sub>1</sub> -d <sub>1</sub> | DN <sub>2</sub> | D <sub>21</sub> | D <sub>2</sub> | n <sub>2</sub> -d <sub>2</sub> | 1450 об/мин |                |                |                |                |      |                |      |                |      |      |                  |      |      |      |      |      |     |
|------------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------|--------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|--------------------------------|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|----------------|------|----------------|------|------|------------------|------|------|------|------|------|-----|
|                  |                  |                 |                 |                |                                |                 |                 |                |                                | a           | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | L <sub>3</sub> | L <sub>4</sub> | L    | B <sub>1</sub> | B    | H <sub>1</sub> | H    | n-d  | N <sub>кВт</sub> |      |      |      |      |      |     |
| АХН 6,3/5.21     | 50-32-125        | 50              | 125             | 165            | 4-18                           | 32              | 110             | 145            | 4-18                           | 112         | 142            | 130            | 640            | 900            | 900  | 350            | 390  | 270            | 441  | 4-20 | 1,5              |      |      |      |      |      |     |
| АХН 6,3/8.21     | 50-32-160        |                 |                 |                |                                |                 |                 |                |                                | 118         | 118            |                | 685            | 945            | 940  | 414            | 454  | 303            | 505  |      | 2,2              |      |      |      |      |      |     |
| АХН 6,3/12,5.21  | 50-32-200        |                 |                 |                |                                |                 |                 |                |                                | 118         | 198            | 190            | 640            | 1020           | 1017 | 440            | 490  | 317            | 557  |      | 1,1              |      |      |      |      |      |     |
|                  |                  |                 |                 |                |                                |                 |                 |                |                                |             |                |                | 660            | 1040           | 1042 |                |      |                |      |      | 1,5              |      |      |      |      |      |     |
|                  |                  |                 |                 |                |                                |                 |                 |                |                                |             |                |                | 690            | 1070           | 1082 |                |      |                |      |      | 3                |      |      |      |      |      |     |
| АХН 6,3/20.21    | 50-32-250        | 65              | 145             | 185            |                                | 4-18            | 50              | 125            |                                | 165         | 4-18           | 131            | 161            | 170            | 640  | 1020           | 900  | 350            | 390  |      | 270              | 441  | 4-20 | 1,5  |      |      |     |
| АХН 12,5/5.21    | 65-50-125        |                 |                 |                |                                |                 |                 |                |                                |             |                | 182            | 645            |                | 985  | 980            | 442  | 492            | 310  |      | 525              | 1,5  |      |      |      |      |     |
| АХН 12,5/8.21    | 65-50-160        |                 |                 |                |                                |                 | 146             | 216            |                                | 190         |                | 720            | 1090           | 1110           | 470  | 530            | 338  | 588            | 2,2  |      |                  |      |      |      |      |      |     |
| АХН 12,5/12,5.21 | 65-40-200        |                 |                 |                |                                |                 | 128             | 198            |                                |             |                | 790            | 1170           | 1275           |      |                | 339  | 589            | 3    |      |                  |      |      |      |      |      |     |
| АХН 15/20.21     | 65-40-250        |                 |                 |                |                                |                 | 143             | 213            |                                |             |                | 910            | 1290           | 1380           |      |                | 395  | 685            | 7,5  |      |                  |      |      |      |      |      |     |
| АХН 15/32.21     | 65-40-315        |                 |                 |                | 80                             |                 | 160             | 200            | 8-18                           | 40          |                | 110            | 150            | 8-18           | 131  | 161            | 170  | 640            | 1020 | 900  | 350              | 390  |      | 270  | 441  | 4-23 | 1,5 |
| АХН 25/5.21      | 80-65-125        |                 |                 |                |                                |                 |                 |                |                                |             |                |                |                |                | 134  | 185            |      | 645            | 985  | 1040 | 442              | 492  |      | 310  | 525  |      | 4   |
| АХН 25/8.21      | 80-65-160        |                 |                 |                |                                |                 |                 |                |                                | 146         |                | 216            | 190            |                | 700  | 1080           | 1135 | 470            | 530  | 332  | 582              | 4-20 |      | 4    |      |      |     |
| АХН 25/12,5.21   | 80-50-200        | 735             | 1115            | 1205           |                                |                 |                 |                |                                | 5,5         |                |                |                |                |      |                |      |                |      |      |                  |      |      |      |      |      |     |
| АХН 25/20.21     | 80-50-250        | 100             | 180             | 215            | 8-18                           |                 | 50              | 145            |                                | 180         |                | 8-18           | 175            |                | 315  | 270            | 870  | 1410           | 1435 | 520  | 590              | 375  |      | 655  | 4-28 | 4    |     |
| АХН 25/32.21     | 80-50-315        |                 |                 |                |                                | 1490            |                 |                |                                |             | 5,5            |                |                |                |      |                |      |                |      |      |                  |      |      |      |      |      |     |
| АХН 50/8.21      | 100-80-160       |                 |                 |                |                                | 145             | 240             | 210            |                                | 580         | 1000           |                | 1065           |                | 430  | 480            | 329  | 564            | 11   |      |                  |      |      |      |      |      |     |
| АХН 50/12,5.21   | 100-65-200       |                 |                 |                |                                | 158             | 223             | 190            |                                | 815         | 1195           |                | 1260           |                | 410  | 460            | 330  | 610            | 5,5  |      |                  |      |      |      |      |      |     |
| АХН 50/20.21     | 100-65-250       | 125             | 210             | 250            |                                | 8-18            | 65              | 160            |                                | 200         | 8-18           |                | 177            |                | 260  | 210            | 900  | 1320           | 1435 | 590  | 660              | 420  | 755  | 4-28 | 11   |      |     |
| АХН 50/32.21     | 100-65-315       |                 |                 |                |                                |                 |                 |                |                                |             |                |                | 960            |                | 1380 |                | 1488 | 1440           | 1588 |      |                  |      |      |      | 15   |      |     |
| АХН 75/12,5.21   | 125-100-200      |                 |                 |                |                                |                 | 180             | 245            | 230                            | 900         |                |                | 1320           | 1410           | 410  | 460            | 330  | 610            | 11   |      |                  |      |      |      |      |      |     |
| АХН 75/20.21     | 125-100-250      |                 |                 |                |                                |                 | 236             | 299            |                                | 985         |                |                | 1405           | 1570           | 510  | 580            | 400  | 700            | 15   |      |                  |      |      |      |      |      |     |
| АХН 100/32.21    | 125-100-315      | 150             | 210             | 220            |                                |                 | 8-22            | 100            | 180                            | 220         |                |                | 8-22           | 184            | 286  | 210            | 940  | 1400           | 1566 | 560  | 630              | 440  | 800  | 4-30 | 22   |      |     |
| АХН 100/50.21    | 125-100-400      |                 |                 |                |                                |                 |                 |                |                                |             |                |                |                | 150            | 237  |                | 270  | 1240           | 1780 | 1820 | 680              | 750  | 530  |      | 975  | 45   |     |
| АХН 125/8.21     | 150-125-160      |                 |                 |                | 145                            |                 |                 | 240            | 270                            | 900         |                | 1320           |                | 1435           | 430  | 480            | 335  | 585            | 11   |      |                  |      |      |      |      |      |     |
| АХН 125/12,5.21  | 150-125-200      |                 |                 |                | 180                            |                 |                 | 245            |                                | 980         |                | 1400           |                | 1520           |      |                |      | 620            | 22   |      |                  |      |      |      |      |      |     |
| АХН 125/32.21    | 150-125-315      | 200             | 295             | 340            | 8-22                           |                 |                 | 125            | 210                            | 250         |                | 8-22           |                | 184            | 286  | 270            | 960  | 1420           | 1570 | 560  | 630              | 440  | 800  | 4-28 | 22   |      |     |
| АХН 200/50.21    | 150-125-400      |                 |                 |                |                                |                 |                 |                |                                |             |                |                |                | 150            | 240  |                | 1240 | 1780           | 1820 | 704  | 774              | 530  | 975  |      | 45   |      |     |
| АХН 200/8.21     | 200-150-250      |                 |                 |                |                                | 145             |                 | 217            | 230                            | 1040        | 1500           |                |                | 1750           | 680  | 750            | 480  | 895            | 37   |      |                  |      |      |      |      |      |     |
| АХН 400/50.21    | 200-150-400      | 200             | 325             | 365            |                                | 8-22            |                 | 150            | 295                            | 340         | 8-22           |                |                | 165            | 337  | 330            | 1260 | 1920           | 2025 | 720  | 790              | 530  | 975  | 4-28 | 75   |      |     |
|                  |                  |                 |                 |                |                                |                 |                 |                |                                |             |                |                |                |                |      |                |      |                |      |      |                  |      |      |      |      |      |     |



| Тип насоса     | Размерность | DN <sub>1</sub> | D <sub>11</sub> | D <sub>1</sub> | n <sub>1</sub> -d <sub>1</sub> | DN <sub>2</sub> | D <sub>21</sub> | D <sub>2</sub> | n <sub>2</sub> -d <sub>2</sub> | 2900 об/мин |                |                |                |                |      |                |                |                |      |      |        |      |     |
|----------------|-------------|-----------------|-----------------|----------------|--------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|--------------------------------|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|----------------|----------------|----------------|------|------|--------|------|-----|
|                |             |                 |                 |                |                                |                 |                 |                |                                | a           | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | L <sub>3</sub> | L <sub>4</sub> | L    | B <sub>2</sub> | B <sub>3</sub> | H <sub>1</sub> | H    | n-d  | N, кВт |      |     |
| АХН 5/20.21    | 25-20-125   | 25              | 100             | 140            | 4-18                           | 20              | 85              | 115            | 4-18                           | 104         | 134            | 130            | 620            | 880            | 896  | 350            | 390            | 270            | 441  | 4-20 | 2,2    |      |     |
| АХН 5/32.21    | 25-20-160   |                 |                 |                |                                |                 |                 |                |                                |             | 110            |                | 640            | 900            | 940  |                |                | 303            | 505  |      | 3      |      |     |
| АХН 12,5/20.21 | 50-32-125   | 142             | 685             | 945            |                                | 960             | 414             | 454            |                                | 303         | 505            |                |                |                |      | 3              |                |                |      |      |        |      |     |
| АХН 12,5/32.21 | 50-32-160   | 112             |                 |                |                                |                 |                 |                |                                |             |                |                | 740            | 1120           | 1168 | 317            | 557            | 4              |      |      |        |      |     |
| АХН 12,5/50.21 | 50-32-200   | 118             | 198             | 190            |                                | 860             | 1240            | 1315           |                                | 440         | 490            | 339            |                |                |      |                |                | 589            | 7,5  |      |        |      |     |
| АХН 12,5/80.21 | 50-32-250   |                 |                 |                |                                |                 |                 |                |                                |             |                |                | 131            | 161            | 170  | 685            | 1025           |                | 1030 |      | 350    | 390  | 270 |
| АХН 25/20.21   | 65-50-125   | 182             | 146             | 276            |                                | 250             | 780             | 1280           |                                | 1340        | 470            | 530            |                |                |      |                |                | 338            |      |      |        |      |     |
| АХН 25/32.21   | 65-50-160   | 40              |                 |                |                                |                 |                 |                |                                |             |                |                | 125            | 165            | 1195 | 442            | 492            |                | 310  |      | 525    | 339  | 589 |
| АХН25/50.21    | 65-40-200   |                 | 128             | 258            |                                | 190             | 986             | 1410           |                                | 1532        | 395            | 685            |                |                |      |                |                | 339            |      | 589  |        |      |     |
| АХН 30/80.21   | 65-40-250   | 143             |                 |                |                                |                 |                 |                |                                |             |                |                | 213            | 190            | 986  | 1410           | 1532           |                | 395  |      | 685    | 339  | 589 |
| АХН 30/125.21  | 65-40-315   |                 | 131             | 161            |                                | 170             | 685             | 1025           |                                | 1030        | 350            | 390            |                |                |      |                |                | 270            |      | 441  |        |      |     |
| АХН 50/20.21   | 80-65-125   | 134             |                 |                |                                |                 |                 |                |                                |             |                |                | 205            | 190            | 768  | 1148           | 1255           |                | 442  |      | 492    | 310  | 525 |
| АХН 50/32.21   | 80-65-160   |                 | 146             | 276            |                                | 250             | 780             | 1280           |                                | 1350        | 470            | 530            |                |                |      |                |                | 338            |      | 588  |        |      |     |
| АХН 50/50.21   | 80-50-200   | 175             |                 |                |                                |                 |                 |                |                                |             |                |                | 275            | 230            | 1002 | 1462           | 1635           |                | 560  |      | 640    | 382  | 665 |
| АХН 50/80.21   | 80-50-250   |                 | 145             | 240            | 210                            | 780             | 1200            | 1280           | 430                            | 480         | 329            | 564            |                |                |      |                |                | 7,5            |      |      |        |      |     |
| АХН 50/125.21  | 80-50-315   | 1335            |                 |                |                                |                 |                 |                |                                |             |                |                | 263            | 230            | 955  | 1415           | 1605           | 510            | 560  | 330  | 610    | 11   |     |
| АХН 100/32.21  | 100-80-160  |                 | 177             | 429            | 380                            | 820             | 1580            | 1730           | 600                            | 680         | 420            | 755            |                |                |      |                |                |                |      |      |        | 22   |     |
| АХН 100/50.21  | 100-65-200  | 280             |                 |                |                                |                 |                 |                |                                |             |                |                | 230            | 1210           | 1670 | 1805           | 630            | 700            | 415  | 750  | 588    | 15   |     |
| АХН 100/80.21  | 100-65-250  |                 | 180             | 265            | 1120                           | 1580            | 1700            | 570            | 620                            | 330         | 610            | 564            |                |                |      |                |                |                |      |      |        | 18,5 |     |
| АХН 100/125.21 | 100-65-315  | 236             |                 |                |                                |                 |                 |                |                                |             |                |                | 389            | 300            | 1125 | 1725           | 1885           | 650            | 720  | 400  | 700    | 45   |     |
| АХН 150/50.21  | 125-100-200 |                 | 184             | 286            | 230                            | 1150            | 1610            | 1812           | 640                            | 710         | 445            | 805            |                |                |      |                |                |                |      |      |        | 75   |     |
| АХН 150/80.21  | 125-100-250 | 150             |                 |                |                                |                 |                 |                |                                |             |                |                | 150            |                |      |                |                |                |      |      |        | 90   |     |
| АХН 150/80.21  | 125-100-315 |                 | 145             | 240            | 210                            | 1160            | 1580            | 1730           | 580                            | 650         | 335            | 585            |                |                |      |                |                |                |      |      |        | 55   |     |
| АХН 150/125.21 | 125-100-400 |                 |                 |                |                                |                 |                 |                |                                |             |                |                |                |                |      |                |                |                |      |      |        |      |     |
| АХН 250/32.21  | 150-125-160 |                 |                 |                |                                |                 |                 |                |                                |             |                |                |                |                |      |                |                |                |      |      |        |      |     |

**Электронасосные агрегаты АХН Q/Н.4**

Агрегаты электронасосные АХН Q/Н.4 имеют проточную часть, выполненную из нержавеющей сталей и сплавов типа 08Х18Н10, 03Х17Н13М3. Предназначены для перекачивания нейтральных и химически активных жидкостей плотностью не более 1830 кг/м<sup>3</sup> и кинематической вязкостью до 30 сСт с объемным содержанием твердых примесей до 10%, размером до 2 мм. Насосы комплектуются двойными торцевыми уплотнениями и двойными сальниковыми уплотнениями.

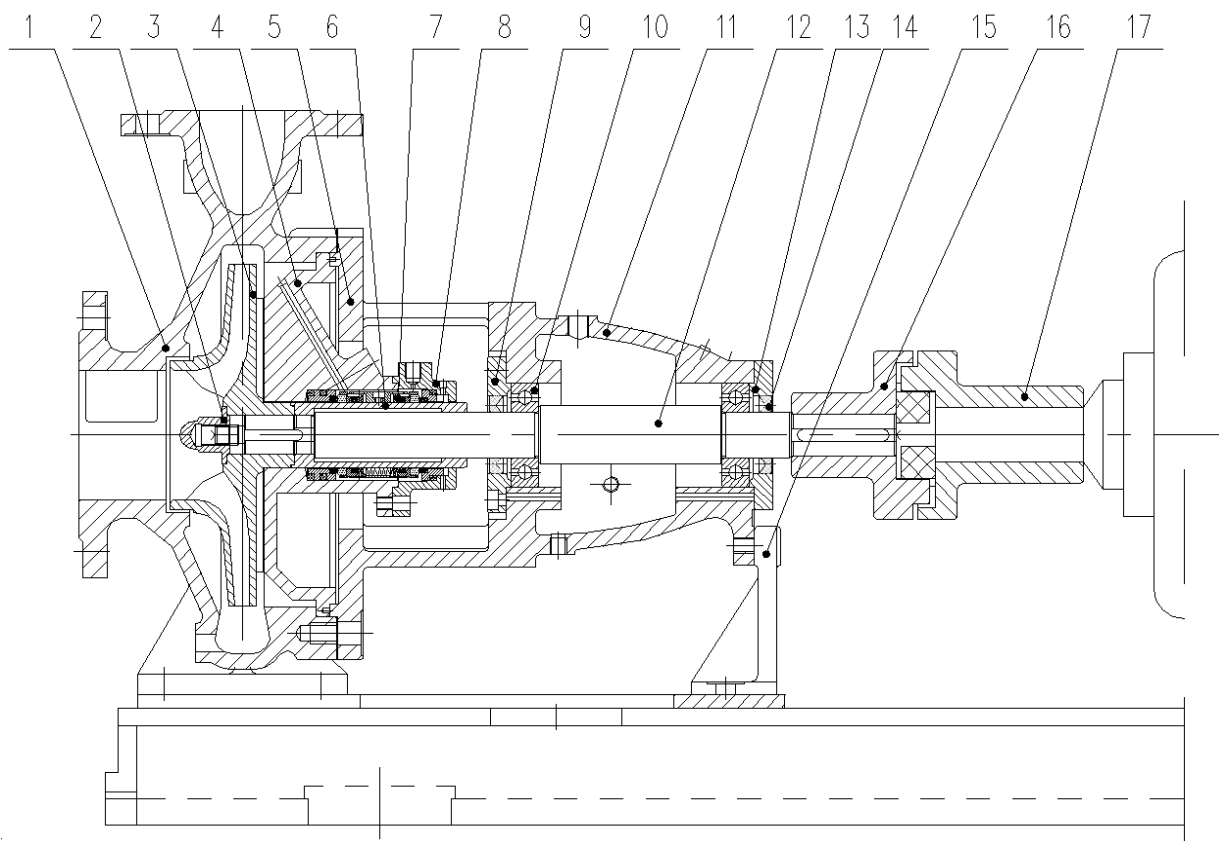
Диапазон температур перекачиваемой жидкости: -45 ... +180<sup>0</sup>С.

**Технические характеристики**

| Тип насоса      | Размерность | Подача м³/час | Напор м | η % | Кав. запас м | Привод           |        |        |        |        |        |
|-----------------|-------------|---------------|---------|-----|--------------|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                 |             |               |         |     |              | Плотность, кг/м³ |        |        |        |        |        |
|                 |             |               |         |     |              | 1000             |        | 1350   |        | 1830   |        |
|                 |             |               |         |     |              | тип              | N, кВт | тип    | N, кВт | тип    | N, кВт |
| 2900 об/мин     |             |               |         |     |              |                  |        |        |        |        |        |
| АХН 12,5/20.4   | 50-32-125   | 12,5          | 20      | 56  | 1.8          | 90L2             | 2,2    | 100L2  | 3      | 112M2  | 4      |
| АХН 12,5/32.4   | 50-32-160   | 12,5          | 32      | 48  | 1.8          | 112M2            | 4      | 132SB2 | 7,5    | 132SB2 | 7,5    |
| АХН 12,5/50.4   | 50-32-200   | 12,5          | 50      | 39  | 1.8          | 132SB2           | 7,5    | 160MA2 | 11     | 160MA2 | 11     |
| АХН 12,5/80.4   | 50-32-250   | 12,5          | 80      | 30  | 1.8          | 160MB2           | 15     | 160L2  | 18,5   | 180M2  | 22     |
| АХН 25/20.4     | 65-50-125   | 25            | 20      | 65  | 2            | 100L2            | 3      | 112M2  | 4      | 132SA2 | 5,5    |
| АХН 25/32.4     | 65-50-160   | 25            | 32      | 61  | 2            | 132SA2           | 5,5    | 132SB2 | 7,5    | 160MA2 | 11     |
| АХН 25/50.4     | 65-40-200   | 25            | 50      | 53  | 2            | 160MA2           | 11     | 160MB2 | 15     | 160L2  | 18,5   |
| АХН 25/80.4     | 65-40-250   | 25            | 80      | 43  | 2            | 180M2            | 22     | 200LA2 | 30     | 200LB2 | 37     |
| АХН 25/125.4    | 65-40-315   | 25            | 125     | 34  | 2            | 200LB2           | 37     | 225M2  | 45     | 280S2  | 75     |
| АХН 50/20.4     | 80-65-125   | 50            | 20      | 72  | 2,4          | 132SA2           | 5,5    | 132SB2 | 7,5    | 160MA2 | 11     |
| АХН 50/32.4     | 80-65-160   | 50            | 32      | 69  | 2,4          | 160MA2           | 11     | 160MB2 | 15     | 160L2  | 18,5   |
| АХН 50/50.4     | 80-50-200   | 50            | 50      | 65  | 2,4          | 160MB2           | 15     | 180M2  | 22     | 200LA2 | 30     |
| АХН 50/80.4     | 80-50-250   | 50            | 80      | 57  | 2,4          | 200LA2           | 30     | 200LB2 | 37     | 225M2  | 45     |
| АХН 50/125.4    | 80-50-315   | 50            | 125     | 47  | 2,4          | 250M2            | 55     | 280S2  | 75     | 280M2  | 90     |
| АХН 100/20.4    | 100-80-125  | 100           | 20      | 77  | 3,2          | 160MA2           | 11     | 160MB2 | 15     | 160L2  | 18,5   |
| АХН 100/32.4    | 100-80-160  | 100           | 32      | 75  | 3,2          | 160L2            | 18,5   | 180M2  | 22     | 200LA2 | 30     |
| АХН 100/50.4    | 100-65-200  | 100           | 50      | 72  | 3,2          | 200LA2           | 30     | 200LB2 | 37     | 225M2  | 45     |
| АХН 100/80.4    | 100-65-250  | 100           | 80      | 68  | 3,2          | 225M2            | 45     | 250M2  | 55     | 280S2  | 75     |
| АХН 100/125.4   | 100-65-315  | 100           | 125     | 60  | 3,2          | 280S2            | 75     | 315S2  | 110    | 315M2  | 132    |
| АХН 200/50.4    | 125-100-200 | 200           | 50      | 77  | 4,5          | 225M2            | 45     | 280S2  | 75     | 280M2  | 90     |
| АХН 200/80.4    | 125-100-250 | 200           | 80      | 74  | 4,5          | 280M2            | 90     | 315S2  | 110    | 315LA2 | 160    |
| АХН 200/125.4   | 125-100-315 | 200           | 125     | 70  | 4,5          | 315M2            | 132    | 355SA2 | 185    | 335M2  | 250    |
| 1450 об/мин     |             |               |         |     |              |                  |        |        |        |        |        |
| АХН 6,3/5.4     | 50-32-125   | 6,3           | 5       | 51  | 1            | 80A4             | 0,55   | 80A4   | 0,55   | 80B4   | 0,75   |
| АХН 6,3/8.4     | 50-32-160   | 6,3           | 8       | 43  | 1            | 80B4             | 0,75   | 90S4   | 1,1    | 90S4   | 1,1    |
| АХН 6,3/12,5.4  | 50-32-200   | 6,3           | 12,5    | 34  | 1            | 90S4             | 1,1    | 90L4   | 1,5    | 100LA4 | 2,2    |
| АХН 6,3/20.4    | 50-32-250   | 6,3           | 20      | 26  | 1            | 100LA4           | 2,2    | 100LB4 | 3      | 112M4  | 4      |
| АХН 12,5/5.4    | 65-50-125   | 12,5          | 5       | 60  | 1,2          | 80B4             | 0,75   | 90S4   | 1,1    | 90S4   | 1,1    |
| АХН 12,5/8.4    | 65-50-160   | 12,5          | 8       | 56  | 1,2          | 90S4             | 1,1    | 90L4   | 1,5    | 100LA4 | 2,2    |
| АХН 12,5/12,5.4 | 65-40-200   | 12,5          | 12,5    | 48  | 1,2          | 90L4             | 1,5    | 100LA4 | 2,2    | 100LB4 | 3      |
| АХН 12,5/20.4   | 65-40-250   | 12,5          | 20      | 39  | 1,2          | 100LB4           | 3      | 112M4  | 4      | 132S4  | 5,5    |
| АХН 12,5/32.4   | 65-40-315   | 12,5          | 32      | 30  | 1,2          | 132S4            | 5,5    | 132M4  | 7,5    | 160M4  | 11     |
| АХН 25/5.4      | 80-65-125   | 25            | 5       | 68  | 1,4          | 90S4             | 1,1    | 90L4   | 1,5    | 100LA4 | 2,2    |
| АХН 25/8.4      | 80-65-160   | 25            | 8       | 65  | 1,4          | 90L4             | 1,5    | 100LA4 | 2,2    | 100LB4 | 3      |
| АХН 25/12,5.4   | 80-50-200   | 25            | 12,5    | 61  | 1,4          | 100LB4           | 3      | 100LB4 | 3      | 112M4  | 4      |
| АХН 25/20.4     | 80-50-250   | 25            | 20      | 53  | 1,4          | 112M4            | 4      | 132S4  | 5,5    | 132M4  | 7,5    |
| АХН 25/32.4     | 80-50-315   | 25            | 32      | 43  | 1,4          | 132M4            | 7,5    | 160M4  | 11     | 160L4  | 15     |
| АХН 50/5.4      | 100-80-125  | 50            | 5       | 74  | 1,8          | 90L4             | 1,5    | 100LA4 | 2,2    | 100LB4 | 3      |
| АХН 50/8.4      | 100-80-160  | 50            | 8       | 72  | 1,8          | 100LB4           | 3      | 112M4  | 4      | 132S4  | 5,5    |
| АХН 50/12,5.4   | 100-65-200  | 50            | 12,5    | 69  | 1,8          | 112M4            | 4      | 132S4  | 5,5    | 132M4  | 7,5    |
| АХН 50/20.4     | 100-65-250  | 50            | 20      | 65  | 1,8          | 132M4            | 7,5    | 132S4  | 11     | 160L4  | 15     |
| АХН 50/32.4     | 100-65-315  | 50            | 32      | 57  | 1,8          | 132S4            | 11     | 160L4  | 15     | 180M4  | 18,5   |
| АХН 100/12,5.4  | 125-100-200 | 100           | 12,5    | 75  | 2,2          | 132M4            | 7,5    | 160M4  | 11     | 160L4  | 15     |
| АХН 100/20.4    | 125-100-250 | 100           | 20      | 72  | 2,2          | 132S4            | 11     | 160L4  | 15     | 180L4  | 22     |
| АХН 100/32.4    | 125-100-315 | 100           | 32      | 68  | 2,2          | 180M4            | 18,5   | 200L4  | 30     | 225S4  | 37     |
| АХН 100/50.4    | 125-100-400 | 100           | 50      | 60  | 2,2          | 200L4            | 30     | 225M4  | 45     | 250M4  | 55     |
| АХН 200/20.4    | 150-125-250 | 200           | 20      | 77  | 3,2          | 180L4            | 22     | 200L4  | 30     | 225S4  | 37     |
| АХН 200/32.4    | 150-125-315 | 200           | 32      | 74  | 3,2          | 225S4            | 37     | 225M4  | 45     | 250M4  | 55     |
| АХН 200/50.4    | 150-125-400 | 200           | 50      | 77  | 3,2          | 250M4            | 55     | 280S4  | 75     | 315S4  | 110    |
| АХН 400/20.4    | 200-150-250 | 400           | 20      | 81  | 4,5          | 225S4            | 37     | 250M4  | 55     | 280S4  | 75     |
| АХН 400/32.4    | 200-150-315 | 400           | 32      | 79  | 4,5          | 280S4            | 75     | 280M4  | 90     | 315S4  | 110    |
| АХН 400/50.4    | 200-150-400 | 400           | 50      | 76  | 4,5          | 315S4            | 110    | 315M4  | 132    | 315LA4 | 160    |



## УСТРОЙСТВО И СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕТАЛЕЙ НАСОСА АХН Q/Н.4



### ВНИМАНИЕ!

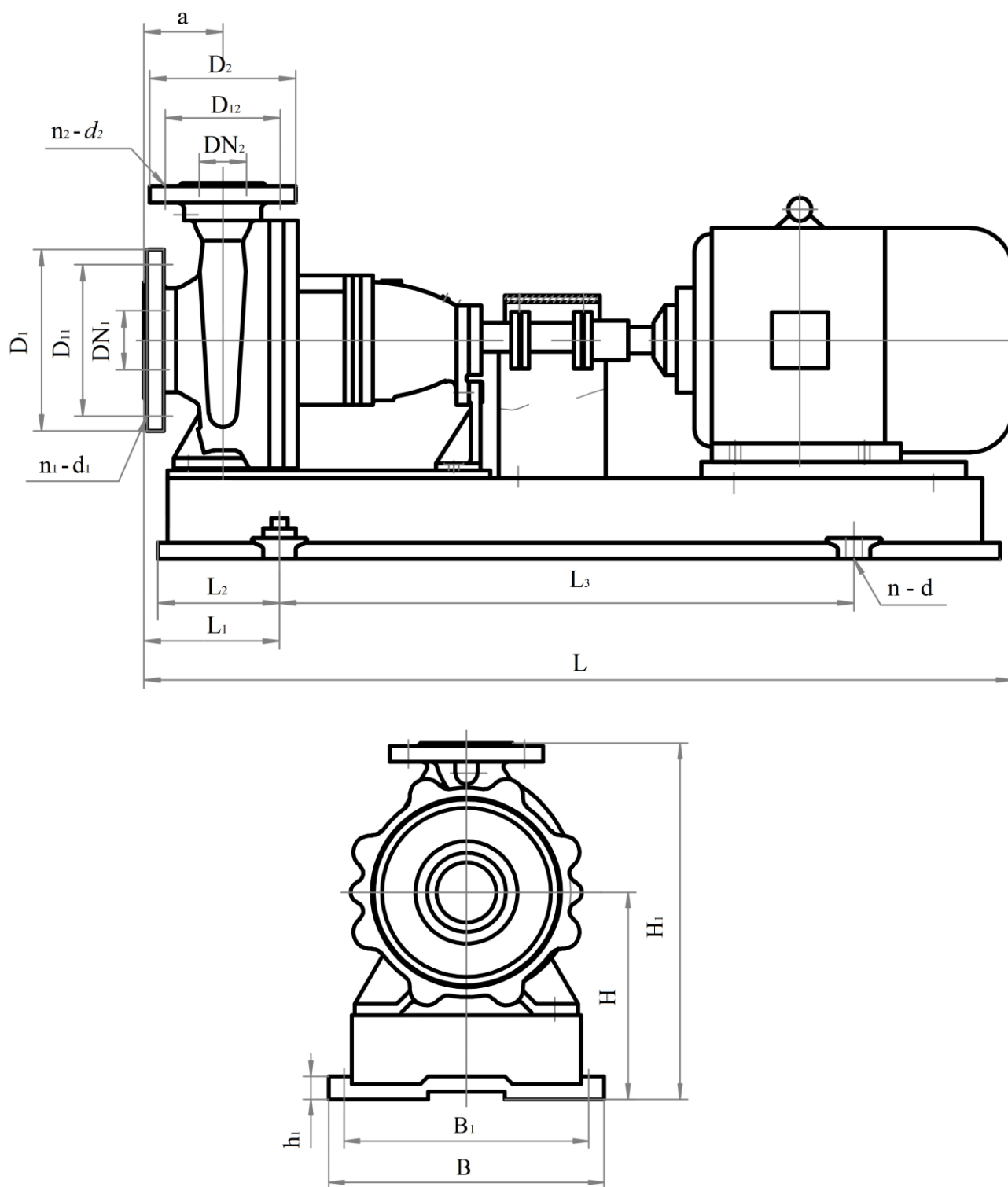
При заказе запасных частей обязательно указывать заводской номер изделия. Вместо Q/Н в каталожном номере детали следует подставить параметры Вашего агрегата. Например: АХН 50/32.4-01.

### Спецификация деталей

| №  | НАИМЕНОВАНИЕ                      | МАТЕРИАЛ                 | КАТАЛОЖНЫЙ<br>НОМЕР ДЕТАЛИ |
|----|-----------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 1  | Корпус насоса                     | 08X18H10<br>(03X17H13M3) | АХН Q/Н.4-01               |
| 2  | Гайка защитная                    | 08X18H10<br>(03X17H13M3) | АХН Q/Н.4-02               |
| 3  | Колесо рабочее                    | 08X18H10<br>(03X17H13M3) | АХН Q/Н.4-03               |
| 4  | Стенка                            | 08X18H10<br>(03X17H13M3) | АХН Q/Н.4-04               |
| 5  | Корпус ходовой части              | СЧ20                     | АХН Q/Н.4-05               |
| 6  | Втулка                            | 08X18H10<br>(03X17H13M3) | АХН Q/Н.4-06               |
| 7  | Двойное сальниковое уплотнение    |                          | АХН Q/Н.4-07               |
| 8  | Двойное торцевое уплотнение (224) |                          | АХН Q/Н.4-08 (224)         |
| 9  | Крышка переднего подшипника       | СЧ20                     | АХН Q/Н.4-09               |
| 10 | Подшипник (2 шт)                  |                          | АХН Q/Н.4-010              |
| 11 | Смотровое отверстие               |                          |                            |
| 12 | Вал                               | Ст45                     | АХН Q/Н.4-012              |
| 13 | Крышка заднего подшипника         | СЧ20                     | АХН Q/Н.4-013              |
| 14 | Манжета (2 шт)                    |                          | АХН Q/Н.4-014              |
| 15 | Задняя опора                      | Ст20                     | АХН Q/Н.4-015              |
| 16 | Полумуфта насоса                  |                          | АХН Q/Н.4-016              |
| 17 | Полумуфта электродвигателя        |                          | АХН Q/Н.4-017              |



ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСА АХН Q/Н.4







| Тип насоса      | ρ<br>кг/м³ | DN <sub>1</sub> | D <sub>11</sub> | n <sub>1</sub> -d <sub>1</sub> | DN <sub>2</sub> | D <sub>21</sub> | n <sub>2</sub> -d <sub>2</sub> | a   | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | L <sub>3</sub> | L <sub>4</sub> | L    | B <sub>1</sub> | B    | h <sub>1</sub> | H <sub>1</sub> | H      | n-d    |        |        |     |      |  |  |  |  |  |
|-----------------|------------|-----------------|-----------------|--------------------------------|-----------------|-----------------|--------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|------|----------------|------|----------------|----------------|--------|--------|--------|--------|-----|------|--|--|--|--|--|
|                 |            | 1450 об/мин     |                 |                                |                 |                 |                                |     |                |                |                |                |      |                |      |                |                |        |        |        |        |     |      |  |  |  |  |  |
| АХН 6,3/5.4     | 1000       | 50              | 125             | 4-17,5                         | 32              | 100             | 4-17,5                         | 80  | 150            | 130            | 540            | 800            | 850  | 320            | 360  | 25             | 237            | 377    | 4-18,5 |        |        |     |      |  |  |  |  |  |
|                 | 1350       |                 |                 |                                |                 |                 |                                |     |                |                |                |                |      |                |      |                |                |        |        |        |        |     |      |  |  |  |  |  |
|                 | 1840       |                 |                 |                                |                 |                 |                                |     |                |                |                |                |      |                |      |                |                |        |        |        |        |     |      |  |  |  |  |  |
| АХН 6,3/8.4     | 1000       |                 |                 |                                |                 |                 |                                |     |                |                |                |                | 257  |                |      |                | 417            |        |        |        |        |     |      |  |  |  |  |  |
|                 | 1350       |                 |                 |                                |                 |                 |                                |     |                |                |                |                |      |                |      |                |                |        |        | 875    |        |     |      |  |  |  |  |  |
|                 | 1840       |                 |                 |                                |                 |                 |                                |     |                |                |                |                |      |                |      |                |                |        |        |        |        |     |      |  |  |  |  |  |
| АХН 6,3/12,5.4  | 1000       |                 |                 |                                |                 |                 |                                | 100 | 170            | 150            | 600            | 900            | 920  | 350            | 390  | 30             | 285            | 465    |        |        |        |     |      |  |  |  |  |  |
|                 | 1350       |                 |                 |                                |                 |                 |                                |     |                |                |                |                | 945  |                |      |                |                |        |        |        |        |     |      |  |  |  |  |  |
|                 | 1840       |                 |                 |                                |                 |                 |                                |     |                |                |                |                |      |                |      |                |                |        |        |        |        |     |      |  |  |  |  |  |
| АХН 6,3/20.4    | 1000       |                 |                 |                                |                 |                 |                                |     | 195            | 170            | 660            | 1000           | 1080 | 400            | 450  | 30             | 305            | 530    | 4-24   |        |        |     |      |  |  |  |  |  |
|                 | 1350       |                 |                 |                                |                 |                 |                                |     |                |                |                |                | 1100 |                |      |                |                |        |        |        |        |     |      |  |  |  |  |  |
|                 | 1840       |                 |                 |                                |                 |                 |                                |     |                |                |                |                |      |                |      |                |                |        |        |        |        |     |      |  |  |  |  |  |
| АХН 12,5/5.4    | 1000       | 65              | 145             | 4-17,5                         | 50              | 125             | 80                             | 150 | 130            | 540            | 800            | 850            | 320  | 360            | 25   | 237            | 377            | 4-18,5 |        |        |        |     |      |  |  |  |  |  |
|                 | 1350       |                 |                 |                                |                 |                 |                                |     |                |                |                | 875            |      |                |      |                |                |        |        |        |        |     |      |  |  |  |  |  |
|                 | 1840       |                 |                 |                                |                 |                 |                                |     |                |                |                |                |      |                |      |                |                |        |        |        |        |     |      |  |  |  |  |  |
| АХН 12,5/8.4    | 1000       |                 |                 |                                |                 |                 |                                | 170 |                |                |                | 920            | 350  |                |      | 390            |                |        | 257    | 417    |        |     |      |  |  |  |  |  |
|                 | 1350       |                 |                 |                                |                 |                 |                                |     |                |                |                | 940            |      |                |      |                |                |        |        |        |        |     |      |  |  |  |  |  |
|                 | 1840       |                 |                 |                                |                 |                 |                                |     |                |                |                | 965            |      |                |      |                |                |        |        |        |        |     |      |  |  |  |  |  |
| АХН 12,5/12,5.4 | 1000       |                 |                 |                                | 40              | 110             | 4-17,5                         | 100 | 190            | 150            | 600            | 900            | 1080 | 400            | 450  | 30             | 285            |        | 470    |        |        |     |      |  |  |  |  |  |
|                 | 1350       |                 |                 |                                |                 |                 |                                |     |                |                |                |                | 1100 |                |      |                |                |        |        |        |        |     |      |  |  |  |  |  |
|                 | 1840       |                 |                 |                                |                 |                 |                                |     |                |                |                |                |      |                |      |                |                |        |        |        |        |     |      |  |  |  |  |  |
| АХН 12,5/20.4   | 1000       |                 |                 |                                |                 |                 |                                | 125 | 240            | 190            | 740            | 1120           | 1200 | 440            | 490  | 30             | 305            | 530    | 4-24   |        |        |     |      |  |  |  |  |  |
|                 | 1350       |                 |                 |                                |                 |                 |                                |     |                |                |                |                | 1240 |                |      |                |                |        |        |        |        |     |      |  |  |  |  |  |
|                 | 1840       |                 |                 |                                |                 |                 |                                |     |                |                |                |                | 1325 |                |      |                |                |        |        |        |        |     |      |  |  |  |  |  |
| АХН 12,5/32.4   | 1000       |                 |                 | 255                            |                 |                 |                                |     | 205            | 840            | 1250           | 1325           | 490  | 540            | 30   | 340            | 590            |        |        |        |        |     |      |  |  |  |  |  |
|                 | 1350       |                 |                 |                                |                 |                 |                                |     |                |                |                | 1240           |      |                |      |                |                |        |        |        |        |     |      |  |  |  |  |  |
|                 | 1840       |                 |                 |                                |                 |                 |                                |     |                |                |                | 1325           |      |                |      |                |                |        |        |        |        |     |      |  |  |  |  |  |
| АХН 25/5.4      | 1000       |                 |                 | 80                             | 160             | 8-17,5          | 65                             | 145 | 100            | 170            | 130            | 540            | 800  | 870            | 320  | 360            | 25             | 257    | 417    | 4-18,5 |        |     |      |  |  |  |  |  |
|                 | 1350       |                 |                 |                                |                 |                 |                                |     |                |                |                |                |      | 895            |      |                |                |        |        |        |        |     |      |  |  |  |  |  |
|                 | 1840       |                 |                 |                                |                 |                 |                                |     |                |                |                |                |      | 940            |      |                |                |        |        |        |        |     |      |  |  |  |  |  |
| АХН 25/8.4      | 1000       | 190             | 150             |                                |                 |                 |                                |     |                | 600            | 900            | 965            | 350  | 390            | 30   |                |                | 285    | 465    |        |        |     |      |  |  |  |  |  |
|                 | 1350       |                 |                 |                                |                 |                 |                                |     |                |                |                |                |      |                |      |                |                |        |        |        |        |     |      |  |  |  |  |  |
|                 | 1840       |                 |                 |                                |                 |                 |                                |     |                |                |                |                |      |                |      |                |                |        |        |        |        |     |      |  |  |  |  |  |
| АХН 25/12,5.4   | 1000       | 50              | 125             |                                |                 |                 |                                |     |                | 4-17,5         | 125            | 220            | 170  | 660            | 1000 | 1125           | 400            | 450    | 30     |        | 305    | 530 | 4-24 |  |  |  |  |  |
|                 | 1350       |                 |                 |                                |                 |                 |                                |     |                |                |                |                |      |                |      | 1200           |                |        |        |        |        |     |      |  |  |  |  |  |
|                 | 1840       |                 |                 |                                |                 |                 |                                |     |                |                |                |                |      |                |      | 1240           |                |        |        |        |        |     |      |  |  |  |  |  |
| АХН 25/20.4     | 1000       |                 |                 |                                |                 |                 |                                |     |                |                |                | 240            | 190  | 740            | 1120 | 1240           | 440            | 490    | 30     | 320    | 545    |     |      |  |  |  |  |  |
|                 | 1350       |                 |                 |                                |                 |                 |                                |     |                |                |                |                |      |                |      |                |                |        |        |        |        |     |      |  |  |  |  |  |
|                 | 1840       |                 |                 |                                |                 |                 |                                |     |                |                |                |                |      |                |      |                |                |        |        |        |        |     |      |  |  |  |  |  |
| АХН 25/32.4     | 1000       |                 |                 |                                |                 |                 | 255                            | 205 | 840            |                |                | 1250           | 1325 | 490            | 540  | 30             | 365            | 645    |        |        |        |     |      |  |  |  |  |  |
|                 | 1350       |                 |                 |                                |                 |                 |                                |     |                |                |                |                |      |                |      |                |                |        |        |        |        |     |      |  |  |  |  |  |
|                 | 1840       |                 |                 |                                |                 |                 |                                |     |                |                |                |                |      |                |      |                |                |        |        |        |        |     |      |  |  |  |  |  |
| АХН 50/5.4      | 1000       | 100             | 180             |                                |                 |                 | 80                             | 160 | 8-17,5         | 100            | 175            | 150            | 600  | 900            | 925  | 350            | 390            | 25     | 285    | 465    | 4-18,5 |     |      |  |  |  |  |  |
|                 | 1350       |                 |                 |                                |                 |                 |                                |     |                |                |                |                |      |                | 965  |                |                |        |        |        |        |     |      |  |  |  |  |  |
|                 | 1840       |                 |                 |                                |                 |                 |                                |     |                |                |                |                |      |                |      |                |                |        |        |        |        |     |      |  |  |  |  |  |



| Тип насоса     | ρ<br>кг/м³ | DN <sub>i</sub> | D <sub>11</sub> | n <sub>1</sub> -d <sub>1</sub> | DN <sub>2</sub> | D <sub>21</sub> | n <sub>2</sub> -d <sub>2</sub> | a    | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | L <sub>3</sub> | L <sub>4</sub> | L    | B <sub>1</sub> | B    | h <sub>1</sub> | H <sub>1</sub> | H    | n-d |        |      |      |     |     |      |      |      |      |     |     |    |     |     |      |      |      |     |      |    |     |      |      |
|----------------|------------|-----------------|-----------------|--------------------------------|-----------------|-----------------|--------------------------------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|----------------|------|----------------|----------------|------|-----|--------|------|------|-----|-----|------|------|------|------|-----|-----|----|-----|-----|------|------|------|-----|------|----|-----|------|------|
| 1450 об/мин    |            |                 |                 |                                |                 |                 |                                |      |                |                |                |                |      |                |      |                |                |      |     |        |      |      |     |     |      |      |      |      |     |     |    |     |     |      |      |      |     |      |    |     |      |      |
| АХН 50/8.4     | 1000       | 100             | 180             | 80                             | 160             | 8-17,5          | 100                            | 195  | 170            | 660            | 1000           | 1080           | 400  | 450            | 30   | 285            | 485            | 4-24 |     |        |      |      |     |     |      |      |      |      |     |     |    |     |     |      |      |      |     |      |    |     |      |      |
|                | 1350       |                 |                 |                                |                 |                 |                                |      |                |                |                | 1100           |      |                |      |                |                |      |     |        |      |      |     |     |      |      |      |      |     |     |    |     |     |      |      |      |     |      |    |     |      |      |
|                | 1840       |                 |                 |                                |                 |                 |                                |      |                |                |                | 1145           |      |                |      |                |                |      |     |        |      |      |     |     |      |      |      |      |     |     |    |     |     |      |      |      |     |      |    |     |      |      |
| АХН 50/12,5.4  | 1000       |                 |                 |                                |                 |                 |                                |      |                |                |                | 65             |      |                |      |                |                |      | 185 | 4-17,5 | 125  | 215  | 190 | 740 | 1120 | 1215 | 440  | 490  | 320 | 545 |    |     |     |      |      |      |     |      |    |     |      |      |
|                | 1350       |                 |                 |                                |                 |                 |                                |      |                |                |                |                |      |                |      |                |                |      |     |        |      |      |     |     |      | 1240 |      |      |     |     |    |     |     |      |      |      |     |      |    |     |      |      |
|                | 1840       |                 |                 |                                |                 |                 |                                |      |                |                |                |                |      |                |      |                |                |      |     |        |      |      |     |     |      | 1280 |      |      |     |     |    |     |     |      |      |      |     |      |    |     |      |      |
| АХН 50/20.4    | 1000       |                 |                 | 240                            | 205             | 840             | 1250                           | 1365 | 490            | 540            | 340            |                | 590  |                |      |                |                |      |     |        |      |      |     |     |      |      |      |      |     |     |    |     |     |      |      |      |     |      |    |     |      |      |
|                | 1350       |                 |                 |                                |                 |                 |                                | 1395 |                |                |                |                |      |                |      |                |                |      |     |        |      |      |     |     |      |      |      |      |     |     |    |     |     |      |      |      |     |      |    |     |      |      |
|                | 1840       |                 |                 |                                |                 |                 |                                | 1440 |                |                |                |                |      |                |      |                |                |      |     |        |      |      |     |     |      |      |      |      |     |     |    |     |     |      |      |      |     |      |    |     |      |      |
| АХН 50/32.4    | 1000       |                 |                 |                                |                 |                 |                                | 265  |                |                |                | 230            |      | 940            | 1400 | 1465           | 550            | 610  | 385 | 665    | 4-28 |      |     |     |      |      |      |      |     |     |    |     |     |      |      |      |     |      |    |     |      |      |
|                | 1350       |                 |                 |                                |                 |                 |                                |      |                |                |                |                |      |                |      | 1440           |                |      |     |        |      |      |     |     |      |      |      |      |     |     |    |     |     |      |      |      |     |      |    |     |      |      |
|                | 1840       |                 |                 |                                |                 |                 |                                |      |                |                |                |                |      |                |      | 1465           |                |      |     |        |      |      |     |     |      |      |      |      |     |     |    |     |     |      |      |      |     |      |    |     |      |      |
| АХН 100/12,5.4 | 1000       | 125             | 210             | 8-17,5                         | 100             | 180             | 8-17,5                         |      | 125            | 225            | 190            |                | 740  |                |      | 1120           |                |      |     |        |      | 1240 | 440 | 490 | 30   | 340  | 620  | 4-24 |     |     |    |     |     |      |      |      |     |      |    |     |      |      |
|                | 1350       |                 |                 |                                |                 |                 |                                |      |                |                |                |                |      |                |      |                |                |      |     |        |      | 1280 |     |     |      |      |      |      |     |     |    |     |     |      |      |      |     |      |    |     |      |      |
|                | 1840       |                 |                 |                                |                 |                 |                                |      |                |                |                |                |      |                |      |                |                |      |     |        |      | 1365 |     |     |      |      |      |      |     |     |    |     |     |      |      |      |     |      |    |     |      |      |
| АХН 100/20.4   | 1000       |                 |                 |                                |                 |                 |                                | 255  |                |                |                | 205            |      | 840            | 1250 |                | 1410           | 490  | 540 | 385    | 565  | 4-28 |     |     |      |      |      |      |     |     |    |     |     |      |      |      |     |      |    |     |      |      |
|                | 1350       |                 |                 |                                |                 |                 |                                |      |                |                |                |                |      |                |      |                | 1455           |      |     |        |      |      |     |     |      |      |      |      |     |     |    |     |     |      |      |      |     |      |    |     |      |      |
|                | 1840       |                 |                 |                                |                 |                 |                                |      |                |                |                |                |      |                |      |                | 1480           |      |     |        |      |      |     |     |      |      |      |      |     |     |    |     |     |      |      |      |     |      |    |     |      |      |
| АХН 100/32.4   | 1000       |                 |                 |                                |                 |                 |                                |      | 280            | 230            | 940            |                | 1400 |                |      | 1455           | 550            |      |     |        |      |      | 610 | 430 | 745  |      |      |      |     |     |    |     |     |      |      |      |     |      |    |     |      |      |
|                | 1350       |                 |                 |                                |                 |                 |                                |      |                |                |                |                |      |                |      | 1520           |                |      |     |        |      |      |     |     |      |      |      |      |     |     |    |     |     |      |      |      |     |      |    |     |      |      |
|                | 1840       |                 |                 |                                |                 |                 |                                |      |                |                |                |                |      |                |      | 1585           |                |      |     |        |      |      |     |     |      |      |      |      |     |     |    |     |     |      |      |      |     |      |    |     |      |      |
| АХН 100/50.4   | 1000       |                 |                 |                                |                 |                 |                                | 300  |                |                |                | 270            |      | 1060           | 1600 | 1630           |                | 600  | 660 | 480    | 835  |      |     |     |      |      |      |      |     |     |    |     |     |      |      |      |     |      |    |     |      |      |
|                | 1350       |                 |                 |                                |                 |                 |                                |      |                |                |                |                |      |                |      | 1740           |                |      |     |        |      |      |     |     |      |      |      |      |     |     |    |     |     |      |      |      |     |      |    |     |      |      |
|                | 1840       |                 |                 |                                |                 |                 |                                |      |                |                |                |                |      |                |      | 1480           |                |      |     |        |      |      |     |     |      |      |      |      |     |     |    |     |     |      |      |      |     |      |    |     |      |      |
| АХН 200/20.4   | 1000       | 150             | 240             | 8-22                           | 125             | 210             | 8-17,5                         |      | 140            | 280            | 230            |                | 940  |                |      | 1400           | 1520           |      |     |        |      | 550  | 610 | 40  | 430  | 785  | 4-28 |      |     |     |    |     |     |      |      |      |     |      |    |     |      |      |
|                | 1350       |                 |                 |                                |                 |                 |                                |      |                |                |                |                |      |                |      |                | 1585           |      |     |        |      |      |     |     |      |      |      |      |     |     |    |     |     |      |      |      |     |      |    |     |      |      |
|                | 1840       |                 |                 |                                |                 |                 |                                |      |                |                |                |                |      |                |      |                | 1630           |      |     |        |      |      |     |     |      |      |      |      |     |     |    |     |     |      |      |      |     |      |    |     |      |      |
| АХН 200/32.4   | 1000       |                 |                 |                                |                 |                 |                                | 300  |                |                |                | 270            |      | 1060           | 1600 |                | 1740           | 600  | 660 | 480    | 835  |      |     |     |      |      |      |      |     |     |    |     |     |      |      |      |     |      |    |     |      |      |
|                | 1350       |                 |                 |                                |                 |                 |                                |      |                |                |                |                |      |                |      |                | 1630           |      |     |        |      |      |     |     |      |      |      |      |     |     |    |     |     |      |      |      |     |      |    |     |      |      |
|                | 1840       |                 |                 |                                |                 |                 |                                |      |                |                |                |                |      |                |      |                | 1740           |      |     |        |      |      |     |     |      |      |      |      |     |     |    |     |     |      |      |      |     |      |    |     |      |      |
| АХН 200/50.4   | 1000       |                 |                 |                                |                 |                 |                                |      | 330            | 300            | 1200           |                | 1800 |                |      | 1830           | 670            |      |     |        |      | 730  | 515 | 915 |      |      |      |      |     |     |    |     |     |      |      |      |     |      |    |     |      |      |
|                | 1350       |                 |                 |                                |                 |                 |                                |      |                |                |                |                |      |                |      | 1960           |                |      |     |        |      |      |     |     |      |      |      |      |     |     |    |     |     |      |      |      |     |      |    |     |      |      |
|                | 1840       |                 |                 |                                |                 |                 |                                |      |                |                |                |                |      |                |      | 1690           |                |      |     |        |      |      |     |     |      |      |      |      |     |     |    |     |     |      |      |      |     |      |    |     |      |      |
| АХН 400/20.4   | 1000       |                 |                 |                                |                 |                 |                                | 200  |                |                |                | 295            |      | 12-22          | 150  | 240            |                | 8-22 | 160 | 320    | 270  |      |     |     | 1060 | 1600 |      | 1715 | 600 | 660 | 50 | 480 | 855 | 6-28 |      |      |     |      |    |     |      |      |
|                | 1350       |                 |                 |                                |                 |                 |                                |      |                |                |                |                |      |                |      |                |                |      |     |        |      |      |     |     |      |      |      | 1800 |     |     |    |     |     |      |      |      |     |      |    |     |      |      |
|                | 1840       |                 |                 |                                |                 |                 |                                |      |                |                |                |                |      |                |      |                |                |      |     |        |      |      |     |     |      |      |      | 1940 |     |     |    |     |     |      |      |      |     |      |    |     |      |      |
| АХН 400/32.4   | 1000       | 350             | 300             | 1200                           | 1800            | 2010            | 670                            |      | 730            | 515            | 915            |                |      |                |      |                |                |      |     |        |      |      |     |     |      |      |      |      |     |     |    |     |     |      |      |      |     |      |    |     |      |      |
|                | 1350       |                 |                 |                                |                 |                 |                                |      |                |                |                |                |      |                |      |                |                |      |     |        |      |      |     |     |      |      |      |      |     |     |    |     |     |      |      |      |     |      |    |     |      |      |
|                | 1840       |                 |                 |                                |                 |                 |                                |      |                |                |                |                |      |                |      |                |                |      |     |        |      |      |     |     |      |      |      |      |     |     |    |     |     |      |      |      |     |      |    |     |      |      |
| АХН 400/50.4   | 1000       |                 |                 |                                |                 |                 |                                |      |                |                |                |                |      |                |      |                |                |      |     |        |      |      |     |     |      |      |      |      |     |     |    |     |     |      |      |      |     |      |    |     |      |      |
|                | 1350       |                 |                 |                                |                 |                 |                                |      |                |                |                |                |      |                |      |                |                |      |     |        |      |      |     |     |      |      |      |      |     |     |    |     |     |      |      |      |     |      |    |     |      |      |
|                | 1840       |                 |                 |                                |                 |                 |                                |      |                |                |                |                |      |                |      |                |                |      |     |        |      |      |     |     |      |      |      |      |     |     |    |     |     |      |      |      |     |      |    |     |      |      |
| АХН 700/50.4   | 1000       | 250             | 350             |                                | 200             |                 | 295                            |      |                | 270            | 400            |                |      |                |      |                |                |      |     |        |      |      |     |     |      |      |      |      |     |     |    | 300 | 920 |      | 2440 | 2430 | 950 | 1020 | 50 | 620 | 1200 | 6-28 |
|                | 1350       |                 |                 |                                |                 |                 |                                |      |                |                |                |                |      |                |      |                |                |      |     |        |      |      |     |     |      |      |      |      |     |     |    |     |     |      |      | 2570 |     |      |    |     |      |      |
|                | 1840       |                 |                 |                                |                 |                 |                                |      |                |                |                |                |      |                |      |                |                |      |     |        |      |      |     |     |      |      |      |      |     |     |    |     |     |      |      | 2680 |     |      |    |     |      |      |



| Тип насоса                 | ρ кг/м³ | DN <sub>1</sub> | D <sub>11</sub> | n <sub>1</sub> -d <sub>1</sub> | DN <sub>2</sub> | D <sub>21</sub> | n <sub>2</sub> -d <sub>2</sub> | a      | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | L <sub>3</sub> | L <sub>4</sub> | L    | B <sub>1</sub> | B      | h <sub>1</sub> | H <sub>1</sub> | H      | n-d    |        |        |      |        |        |     |     |      |      |      |      |     |     |     |      |      |     |
|----------------------------|---------|-----------------|-----------------|--------------------------------|-----------------|-----------------|--------------------------------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|----------------|--------|----------------|----------------|--------|--------|--------|--------|------|--------|--------|-----|-----|------|------|------|------|-----|-----|-----|------|------|-----|
|                            |         | 2900 об/мин     |                 |                                |                 |                 |                                |        |                |                |                |                |      |                |        |                |                |        |        |        |        |      |        |        |     |     |      |      |      |      |     |     |     |      |      |     |
| AXH 12,5/20.4 (50-32-125)  | 1000    | 50              | 125             | 4-17,5                         | 32              | 100             | 4-17,5                         | 80     | 170            | 150            | 600            | 900            | 920  | 350            | 390    | 30             | 237            | 377    | 4-18,5 |        |        |      |        |        |     |     |      |      |      |      |     |     |     |      |      |     |
|                            | 1350    |                 |                 |                                |                 |                 |                                |        |                |                |                |                | 945  |                |        |                |                |        |        |        |        |      |        |        |     |     |      |      |      |      |     |     |     |      |      |     |
|                            | 1840    |                 |                 |                                |                 |                 |                                |        |                |                |                |                | 965  |                |        |                |                |        |        |        |        |      |        |        |     |     |      |      |      |      |     |     |     |      |      |     |
| AXH 12,5/32.4 (50-32-160)  | 1000    |                 |                 |                                |                 |                 |                                |        |                |                |                |                | 190  |                |        |                |                |        |        | 170    | 660    | 1000 | 1040   | 400    | 450 | 257 | 417  |      |      |      |     |     |     |      |      |     |
|                            | 1350    |                 |                 |                                |                 |                 |                                |        |                |                |                |                |      |                |        |                |                |        |        |        |        |      |        |        |     |     |      |      |      |      |     |     |     |      |      |     |
|                            | 1840    |                 |                 |                                |                 |                 |                                |        |                |                |                |                |      |                |        |                |                |        |        |        |        |      |        |        |     |     |      |      |      |      |     |     |     |      |      |     |
| AXH 12,5/50.4 (50-32-200)  | 1000    |                 |                 |                                |                 |                 |                                | 210    | 190            | 740            | 1120           | 1120           | 440  | 490            | 300    |                | 480            | 4-24   |        |        |        |      |        |        |     |     |      |      |      |      |     |     |     |      |      |     |
|                            | 1350    |                 |                 |                                |                 |                 |                                |        |                |                |                |                |      |                |        |                |                |        |        |        |        |      |        |        |     |     |      |      |      |      |     |     |     |      |      |     |
|                            | 1840    |                 |                 |                                |                 |                 |                                |        |                |                |                |                |      |                |        |                |                |        |        |        |        |      |        |        |     |     |      |      |      |      |     |     |     |      |      |     |
| AXH 12,5/80.4 (50-32-250)  | 1000    |                 |                 |                                |                 |                 |                                | 100    | 230            | 205            | 840            | 1250           | 1300 | 490            | 540    |                | 340            |        | 565    |        |        |      |        |        |     |     |      |      |      |      |     |     |     |      |      |     |
|                            | 1350    |                 |                 |                                |                 |                 |                                |        |                |                |                |                | 1370 |                |        |                |                |        |        |        |        |      |        |        |     |     |      |      |      |      |     |     |     |      |      |     |
|                            | 1840    |                 |                 |                                |                 |                 |                                |        |                |                |                |                | 945  |                |        |                |                |        |        |        |        |      |        |        |     |     |      |      |      |      |     |     |     |      |      |     |
| AXH 25/20.4 (65-50-125)    | 1000    | 65              | 145             | 4-17,5                         | 50              | 125             | 80                             | 170    | 150            | 600            | 900            | 965            | 350  | 390            | 30     | 237            | 377            | 4-18,5 |        |        |        |      |        |        |     |     |      |      |      |      |     |     |     |      |      |     |
|                            | 1350    |                 |                 |                                |                 |                 |                                |        |                |                |                | 965            |      |                |        |                |                |        |        |        |        |      |        |        |     |     |      |      |      |      |     |     |     |      |      |     |
|                            | 1840    |                 |                 |                                |                 |                 |                                |        |                |                |                | 945            |      |                |        |                |                |        |        |        |        |      |        |        |     |     |      |      |      |      |     |     |     |      |      |     |
| AXH 25/32.4 (65-50-160)    | 1000    |                 |                 |                                |                 |                 |                                |        |                |                |                | 190            |      |                |        |                |                |        | 170    | 660    | 1000   | 1040 | 400    | 450    | 257 | 417 |      |      |      |      |     |     |     |      |      |     |
|                            | 1350    |                 |                 |                                |                 |                 |                                |        |                |                |                |                |      |                |        |                |                |        |        |        |        |      |        |        |     |     |      |      |      |      |     |     |     |      |      |     |
|                            | 1840    |                 |                 |                                |                 |                 |                                |        |                |                |                |                |      |                |        |                |                |        |        |        |        |      |        |        |     |     |      |      |      |      |     |     |     |      |      |     |
| AXH 25/50.4 (65-40-200)    | 1000    |                 |                 | 210                            | 190             | 740             | 1120                           | 1185   | 440            | 490            | 300            | 480            | 4-24 |                |        |                |                |        |        |        |        |      |        |        |     |     |      |      |      |      |     |     |     |      |      |     |
|                            | 1350    |                 |                 |                                |                 |                 |                                |        |                |                |                |                |      | 1165           |        |                |                |        |        |        |        |      |        |        |     |     |      |      |      |      |     |     |     |      |      |     |
|                            | 1840    |                 |                 |                                |                 |                 |                                |        |                |                |                |                |      | 1185           |        |                |                |        |        |        |        |      |        |        |     |     |      |      |      |      |     |     |     |      |      |     |
| AXH 25/80.4 (65-40-250)    | 1000    |                 |                 | 100                            | 230             | 205             | 840                            | 1250   | 1300           | 490            | 540            | 340            |      | 565            |        |                |                |        |        |        |        |      |        |        |     |     |      |      |      |      |     |     |     |      |      |     |
|                            | 1350    |                 |                 |                                |                 |                 |                                |        | 1370           |                |                |                |      |                |        |                |                |        |        |        |        |      |        |        |     |     |      |      |      |      |     |     |     |      |      |     |
|                            | 1840    |                 |                 |                                |                 |                 |                                |        | 1475           |                |                |                |      |                |        |                |                |        |        |        |        |      |        |        |     |     |      |      |      |      |     |     |     |      |      |     |
| AXH 25/125.4 (65-40-315)   | 1000    | 125             | 280             | 230                            | 940             | 1400            | 1500                           | 550    | 610            | 360            | 585            | 4-28           |      |                |        |                |                |        |        |        |        |      |        |        |     |     |      |      |      |      |     |     |     |      |      |     |
|                            | 1350    |                 |                 |                                |                 |                 | 1540                           |        |                |                |                |                |      |                |        |                |                |        |        |        |        |      |        |        |     |     |      |      |      |      |     |     |     |      |      |     |
|                            | 1840    |                 |                 |                                |                 |                 | 1565                           |        |                |                |                |                |      |                |        |                |                |        |        |        |        |      |        |        |     |     |      |      |      |      |     |     |     |      |      |     |
| AXH 50/20.4 (80-65-125)    | 1000    | 80              | 160             | 65                             | 145             | 4-17,5          | 100                            | 210    | 170            | 660            | 1000           |                | 1060 | 400            | 450    | 30             | 257            | 417    | 4-24   |        |        |      |        |        |     |     |      |      |      |      |     |     |     |      |      |     |
|                            | 1350    |                 |                 |                                |                 |                 |                                |        |                |                |                |                |      |                |        |                |                |        |        |        |        |      |        |        |     |     |      |      |      |      |     |     |     |      |      |     |
|                            | 1840    |                 |                 |                                |                 |                 |                                |        |                |                |                |                |      |                |        |                |                |        |        | 945    |        |      |        |        |     |     |      |      |      |      |     |     |     |      |      |     |
| AXH 50/32.4 (80-65-160)    | 1000    |                 |                 |                                |                 |                 |                                |        |                |                |                | 160            |      |                |        |                |                |        |        | 8-17,5 | 50     | 125  | 125    | 255    | 205 | 840 | 1250 | 1395 | 490  | 540  | 40  | 340 | 565 |      |      |     |
|                            | 1350    |                 |                 |                                |                 |                 |                                |        |                |                |                |                |      |                |        |                |                |        |        |        |        |      |        |        |     |     |      |      |      |      |     |     |     | 1500 |      |     |
|                            | 1840    |                 |                 |                                |                 |                 |                                |        |                |                |                |                |      |                |        |                |                |        |        |        |        |      |        |        |     |     |      |      |      |      |     |     |     | 1540 |      |     |
| AXH 50/50.4 (80-50-200)    | 1000    |                 | 160             | 8-17,5                         | 50              |                 | 125                            | 125    | 280            | 230            | 940            | 1400           | 1540 | 550            | 610    |                | 40             | 360    | 585    |        |        |      |        |        |     |     |      |      |      |      |     |     |     |      |      |     |
|                            | 1350    |                 |                 |                                |                 |                 |                                |        |                |                |                |                |      |                |        |                |                |        |        | 1540   |        |      |        |        |     |     |      |      |      |      |     |     |     |      |      |     |
|                            | 1840    |                 |                 |                                |                 |                 |                                |        |                |                |                |                |      |                |        |                |                |        |        | 1565   |        |      |        |        |     |     |      |      |      |      |     |     |     |      |      |     |
| AXH 50/80.4 (80-50-250)    | 1000    |                 | 160             | 8-17,5                         | 50              |                 | 125                            | 125    | 280            | 230            | 940            | 1400           | 1540 | 550            | 610    |                |                | 40     | 360    | 585    |        |      |        |        |     |     |      |      |      |      |     |     |     |      |      |     |
|                            | 1350    |                 |                 |                                |                 |                 |                                |        |                |                |                |                |      |                |        |                |                |        |        |        | 1540   |      |        |        |     |     |      |      |      |      |     |     |     |      |      |     |
|                            | 1840    |                 |                 |                                |                 |                 |                                |        |                |                |                |                |      |                |        |                |                |        |        |        | 1565   |      |        |        |     |     |      |      |      |      |     |     |     |      |      |     |
| AXH 50/125.4 (80-50-315)   | 1000    | 160             | 8-17,5          | 50                             | 125             | 125             | 280                            | 230    | 940            | 1400           | 1540           | 550            | 610  | 40             | 360    | 585            |                |        |        |        |        |      |        |        |     |     |      |      |      |      |     |     |     |      |      |     |
|                            | 1350    |                 |                 |                                |                 |                 |                                |        |                |                |                |                |      |                |        |                | 1540           |        |        |        |        |      |        |        |     |     |      |      |      |      |     |     |     |      |      |     |
|                            | 1840    |                 |                 |                                |                 |                 |                                |        |                |                |                |                |      |                |        |                | 1565           |        |        |        |        |      |        |        |     |     |      |      |      |      |     |     |     |      |      |     |
| AXH 100/20.4 (100-80-125)  | 1000    | 100             | 180             | 8-17,5                         | 80              | 160             | 8-17,5                         | 100    | 215            | 190            | 740            | 1120           | 1185 |                | 440    | 490            | 30             | 300    | 480    | 4-24   |        |      |        |        |     |     |      |      |      |      |     |     |     |      |      |     |
|                            | 1350    |                 |                 |                                |                 |                 |                                |        |                |                |                |                |      |                |        |                |                |        |        |        |        |      |        |        |     |     |      |      |      |      |     |     |     |      |      |     |
|                            | 1840    |                 |                 |                                |                 |                 |                                |        |                |                |                |                |      |                |        |                |                |        |        |        | 945    |      |        |        |     |     |      |      |      |      |     |     |     |      |      |     |
| AXH 100/32.4 (100-80-160)  | 1000    |                 |                 |                                |                 |                 |                                |        |                |                |                |                |      | 180            |        |                |                |        |        |        | 8-17,5 | 80   | 160    | 8-17,5 | 100 | 215 | 190  | 740  | 1120 | 1185 | 440 | 490 | 40  | 300  | 480  |     |
|                            | 1350    |                 |                 |                                |                 |                 |                                |        |                |                |                |                |      |                |        |                |                |        |        |        |        |      |        |        |     |     |      |      |      |      |     |     |     |      |      | 945 |
|                            | 1840    |                 |                 |                                |                 |                 |                                |        |                |                |                |                |      |                |        |                |                |        |        |        |        |      |        |        |     |     |      |      |      |      |     |     |     |      |      | 965 |
| AXH 100/50.4 (100-65-200)  | 1000    |                 |                 | 180                            | 8-17,5          | 80              | 160                            | 8-17,5 | 100            | 215            | 190            | 740            | 1120 | 1185           | 440    | 490            |                | 40     | 300    | 480    |        |      |        |        |     |     |      |      |      |      |     |     |     |      |      |     |
|                            | 1350    |                 |                 |                                |                 |                 |                                |        |                |                |                |                |      |                |        |                |                |        |        |        | 945    |      |        |        |     |     |      |      |      |      |     |     |     |      |      |     |
|                            | 1840    |                 |                 |                                |                 |                 |                                |        |                |                |                |                |      |                |        |                |                |        |        |        | 965    |      |        |        |     |     |      |      |      |      |     |     |     |      |      |     |
| AXH 100/80.4 (100-65-250)  | 1000    |                 |                 | 180                            | 8-17,5          | 80              | 160                            | 8-17,5 | 100            | 215            | 190            | 740            | 1120 | 1185           | 440    | 490            |                |        | 40     | 300    | 480    |      |        |        |     |     |      |      |      |      |     |     |     |      |      |     |
|                            | 1350    |                 |                 |                                |                 |                 |                                |        |                |                |                |                |      |                |        |                |                |        |        |        |        | 945  |        |        |     |     |      |      |      |      |     |     |     |      |      |     |
|                            | 1840    |                 |                 |                                |                 |                 |                                |        |                |                |                |                |      |                |        |                |                |        |        |        |        | 965  |        |        |     |     |      |      |      |      |     |     |     |      |      |     |
| AXH 100/125.4 (100-65-315) | 1000    | 180             | 8-17,5          | 80                             | 160             | 8-17,5          | 100                            | 215    | 190            | 740            | 1120           | 1185           | 440  | 490            | 40     | 300            | 480            |        |        |        |        |      |        |        |     |     |      |      |      |      |     |     |     |      |      |     |
|                            | 1350    |                 |                 |                                |                 |                 |                                |        |                |                |                |                |      |                |        |                |                | 945    |        |        |        |      |        |        |     |     |      |      |      |      |     |     |     |      |      |     |
|                            | 1840    |                 |                 |                                |                 |                 |                                |        |                |                |                |                |      |                |        |                |                | 965    |        |        |        |      |        |        |     |     |      |      |      |      |     |     |     |      |      |     |
| AXH 200/50.4 (125-100-200) | 1000    | 125             | 210             | 8-17,5                         | 100             | 180             | 8-17,5                         | 140    | 350            | 300            | 1200           | 1800           | 1850 | 670            |        | 730            | 40             | 425    | 705    | 4-28   |        |      |        |        |     |     |      |      |      |      |     |     |     |      |      |     |
|                            | 1350    |                 |                 |                                |                 |                 |                                |        |                |                |                |                | 1860 |                |        |                |                |        |        |        |        |      |        |        |     |     |      |      |      |      |     |     |     |      |      |     |
|                            | 1840    |                 |                 |                                |                 |                 |                                |        |                |                |                |                | 945  |                |        |                |                |        |        |        |        |      |        |        |     |     |      |      |      |      |     |     |     |      |      |     |
| AXH 200/80.4 (125-100-250) | 1000    |                 |                 |                                |                 |                 |                                |        |                |                |                |                | 210  |                | 8-17,5 |                |                |        |        |        | 100    | 180  | 8-17,5 | 140    | 350 | 300 | 1200 | 1800 | 1850 | 670  | 730 | 40  | 425 | 705  |      |     |
|                            | 1350    |                 |                 |                                |                 |                 |                                |        |                |                |                |                |      |                |        |                |                |        |        |        |        |      |        |        |     |     |      |      |      |      |     |     |     |      | 1860 |     |
|                            | 1840    |                 |                 |                                |                 |                 |                                |        |                |                |                |                |      |                |        |                |                |        |        |        |        |      |        |        |     |     |      |      |      |      |     |     |     |      | 945  |     |



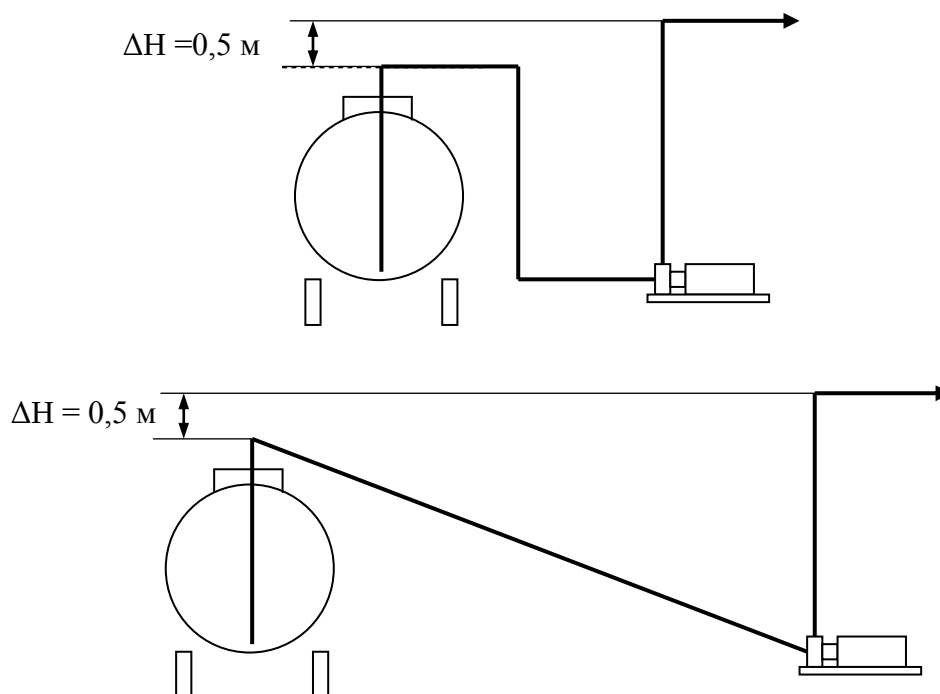
## САМОВСАСЫВАЮЩИЕ НАСОСЫ

Для нормальной работы самовсасывающих насосов следует выполнить ряд условий (особенно для схем скачивания жидкостей из емкостей с верхним люком):

1. Всасывающий трубопровод должен иметь диаметр, равный диаметру входного патрубка насосов АХН Q/Н.5 или АХН Q/Н.6.

2. Общая допустимая длина всасывающего трубопровода не должна превышать  $250 DN_1$  ( $DN_{вс}$ ); всасывающий трубопровод не должен иметь более 4-х поворотов.

3. В случае если всасывающий трубопровод расположен выше оси насоса (как правило, при скачивании из железнодорожных цистерн без нижнего слива), поворот вертикального нагнетательного трубопровода должен быть выше максимальной точки всасывающего трубопровода на  $\Delta H = 0,5-1$  м (см. рис.)



4. Если плотность жидкости отличается от плотности воды ( $\rho = 1000 \text{ кг/м}^3$ ), то допустимую длину всасывающего трубопровода следует разделить на отношение плотностей перекачиваемой жидкости и воды.

5. **Перед первым пуском насос должен быть залит жидкостью по уровню «П.З.»!**

6. При пуске насоса

- В случае комплектации насоса двойным торцевым уплотнением необходимо подать затворную жидкость в уплотнение.
- В случае комплектации насоса одинарным торцевым уплотнением во время первого пуска необходимо организовать охлаждение торцевого уплотнения водой (например, из шланга). При длине всасывающего трубопровода менее  $100 DN_1$  ( $DN_{вс}$ ) охлаждение одинарного торцевого уплотнения не обязательно.



## Электронасосные агрегаты АХН Q/H.5

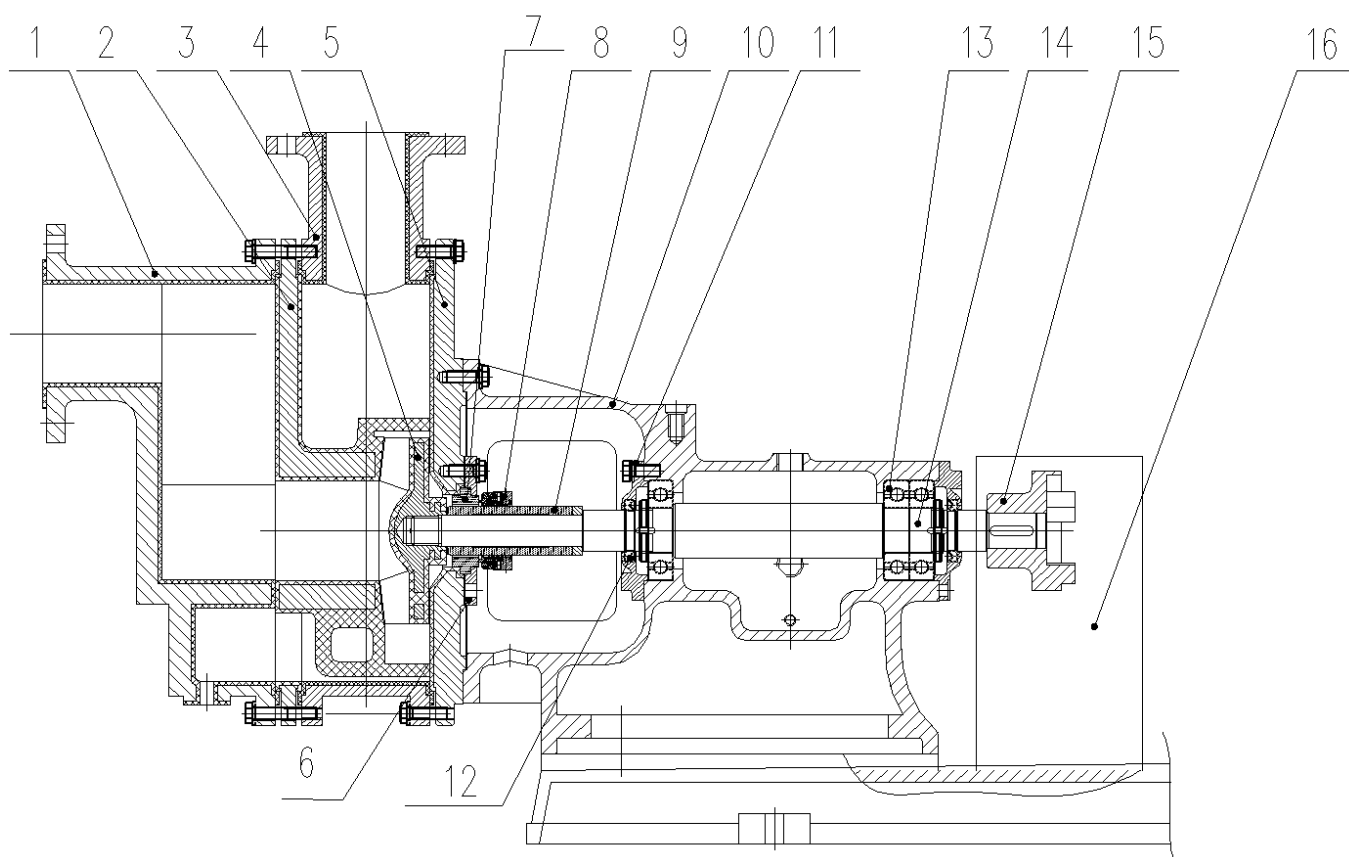
Самовсасывающие насосы типа АХН Q/H.5 имеют проточную часть, футерованную полимерами (фторопласт Ф-50, полипропилен ПП, полиэтилен сверхвысокой молекулярной массы СВМПЭ), комплектуются одинарными торцевыми уплотнениями и двойными торцевыми уплотнениями. Предназначены для перекачивания агрессивных жидкостей в температурном диапазоне (для фторопласта) от -40<sup>0</sup>С до +160<sup>0</sup>С с объемным содержанием твердых включений до 1,5% размером до 0,5 мм.

### Технические характеристики

| Тип насоса   | Подача<br>м <sup>3</sup> /ч | Напор<br>м | КПД<br>% | Кав.<br>запас<br>м | Время<br>выхода<br>на<br>режим,<br>мин | Частота<br>враще-<br>ния,<br>об/мин | N, кВт                       |           |        |           |        |           |     |
|--------------|-----------------------------|------------|----------|--------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|-----|
|              |                             |            |          |                    |                                        |                                     | Плотность, кг/м <sup>3</sup> |           |        |           |        |           |     |
|              |                             |            |          |                    |                                        |                                     | 1000                         |           | 1350   |           | 1850   |           |     |
|              |                             |            |          |                    |                                        |                                     | тип                          | N,<br>кВт | тип    | N,<br>кВт | тип    | N,<br>кВт |     |
| АХН 10/20.5  | 10                          | 20         | 35       | 6                  | 0.5~1.5                                | 2900                                | 112M2                        | 4         | 132SA2 | 5,5       | 132SB2 | 7,5       |     |
| АХН 10/30.5  |                             | 30         | 39       |                    |                                        |                                     | 112M2                        | 4         | 132SB2 | 7,5       | 160MA2 | 11        |     |
| АХН 10/40.5  |                             | 40         | 36       |                    |                                        |                                     | 132SB2                       | 7,5       | 160MA2 | 11        | 160MB2 | 15        |     |
| АХН 10/50.5  |                             | 50         | 38       |                    |                                        |                                     | 132SB2                       | 7,5       | 160MA2 | 11        | 160MB2 | 15        |     |
| АХН 10/60.5  |                             | 60         | 40       |                    |                                        |                                     | 160MA2                       | 11        | 160MA2 | 11        | 160MB2 | 15        |     |
| АХН 15/20.5  | 15                          | 20         | 34       |                    |                                        |                                     | 132SA2                       | 5,5       | 132SB2 | 7,5       | 160MA2 | 11        |     |
| АХН 15/30.5  |                             | 30         | 40       |                    |                                        |                                     | 132SB2                       | 7,5       | 160MA2 | 7,5       | 160MA2 | 11        |     |
| АХН 15/40.5  |                             | 40         | 35       |                    |                                        |                                     | 160MA2                       | 11        | 160MB2 | 15        | 160L2  | 18,5      |     |
| АХН 15/50.5  |                             | 50         | 39       |                    |                                        |                                     | 160MA2                       | 11        | 160MB2 | 15        | 160L2  | 18,5      |     |
| АХН 15/60.5  |                             | 60         | 42       |                    |                                        |                                     | 160MA2                       | 11        | 160MB2 | 15        | 160L2  | 18,5      |     |
| АХН 25/20.5  | 25                          | 20         | 38       | 5                  |                                        |                                     | 160MA2                       | 11        | 160MA2 | 11        | 160L2  | 18,5      |     |
| АХН 25/30.5  |                             | 30         | 40       |                    |                                        |                                     | 160MB2                       | 15        | 160MB2 | 15        | 180M2  | 22        |     |
| АХН 25/40.5  |                             | 40         | 39       |                    |                                        |                                     | 160MB2                       | 15        | 160L2  | 18,5      | 200LA2 | 30        |     |
| АХН 25/50.5  |                             | 50         | 41       |                    |                                        |                                     | 160L2                        | 18,5      | 180M2  | 22        | 200LA2 | 30        |     |
| АХН 25/60.5  |                             | 60         | 43       |                    |                                        |                                     | 180M2                        | 22        | 200LA2 | 30        | 200LB2 | 37        |     |
| АХН 50/20.5  | 50                          | 20         | 39       |                    |                                        |                                     | 160MB2                       | 15        | 160L2  | 18,5      | 180M2  | 22        |     |
| АХН 50/30.5  |                             | 30         | 42       |                    |                                        |                                     | 160L2                        | 18,5      | 180M2  | 22        | 200LA2 | 30        |     |
| АХН 50/40.5  |                             | 40         | 39       |                    |                                        |                                     | 180M2                        | 22        | 200LA2 | 30        | 200LB2 | 37        |     |
| АХН 50/50.5  |                             | 50         | 43       |                    |                                        |                                     | 200LA2                       | 30        | 200LB2 | 37        | 225M2  | 45        |     |
| АХН 50/60.5  |                             | 60         | 45       |                    |                                        |                                     | 200LA2                       | 30        | 200LB2 | 37        | 250M2  | 55        |     |
| АХН 100/20.5 | 100                         | 20         | 48       | 4                  |                                        |                                     | 1~2                          | 180M2     | 22     | 200LA2    | 30     | 200LB2    | 37  |
| АХН 100/30.5 |                             | 30         | 52       |                    |                                        |                                     |                              | 200LA2    | 30     | 200LB2    | 37     | 280S2     | 75  |
| АХН 100/40.5 |                             | 40         | 45       |                    |                                        |                                     |                              | 200LB2    | 37     | 250M2     | 55     | 280S2     | 75  |
| АХН 100/50.5 |                             | 50         | 50       |                    |                                        |                                     |                              | 225M2     | 45     | 250M2     | 55     | 280S2     | 75  |
| АХН 100/60.5 |                             | 60         | 55       |                    |                                        |                                     |                              | 225M2     | 45     | 280S2     | 75     | 280M2     | 90  |
| АХН 150/20.5 | 150                         | 20         | 51       |                    |                                        |                                     |                              | 200LA2    | 30     | 200LB2    | 37     | 225M2     | 45  |
| АХН 150/30.5 |                             | 30         | 54       |                    |                                        |                                     |                              | 200LB2    | 37     | 225M2     | 45     | 280S2     | 75  |
| АХН 150/40.5 |                             | 40         | 52       |                    |                                        |                                     |                              | 250M2     | 55     | 280S2     | 75     | 280M2     | 90  |
| АХН 150/50.5 |                             | 50         | 55       |                    |                                        |                                     |                              | 250M2     | 55     | 280S2     | 75     | 315S2     | 110 |
| АХН 150/60.5 |                             | 60         | 58       |                    |                                        |                                     |                              | 280S2     | 75     | 280M2     | 90     | 315S2     | 110 |
| АХН 200/20.5 | 200                         | 20         | 53       |                    |                                        |                                     |                              | 200LB2    | 37     | 225M2     | 45     | 280S2     | 75  |
| АХН 200/30.5 |                             | 30         | 56       |                    |                                        |                                     |                              | 250M2     | 55     | 280S2     | 75     | 280M2     | 90  |
| АХН 200/40.5 |                             | 40         | 55       |                    |                                        |                                     |                              | 280S2     | 75     | 280M2     | 90     | 315S2     | 110 |
| АХН 200/50.5 |                             | 50         | 58       |                    |                                        |                                     |                              | 280S2     | 75     | 280M2     | 90     | 315M2     | 132 |
| АХН 200/60.5 |                             | 60         | 61       |                    |                                        |                                     |                              | 280M2     | 90     | 315S2     | 110    | 315LA2    | 160 |



## УСТРОЙСТВО И СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕТАЛЕЙ НАСОСА АХН Q/H.5

**ВНИМАНИЕ!**

При заказе запасных частей обязательно указывать заводской номер изделия. Вместо Q/H в каталожном номере детали следует подставить параметры Вашего агрегата. Например: АХН 50/30.5-01.

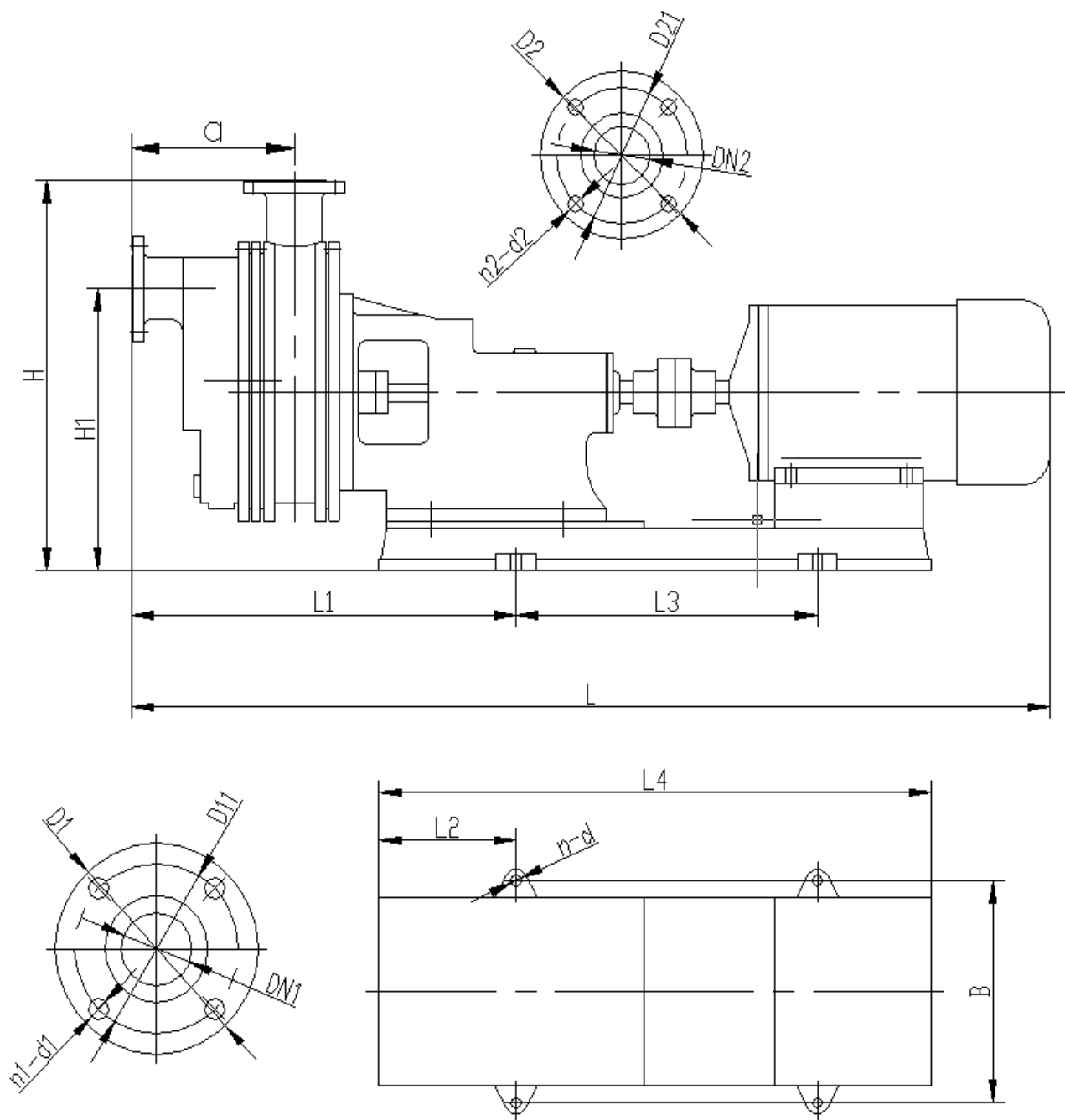
**Спецификация деталей**

| №  | НАИМЕНОВАНИЕ                           | МАТЕРИАЛ        | КАТАЛОЖНЫЙ<br>НОМЕР ДЕТАЛИ |
|----|----------------------------------------|-----------------|----------------------------|
| 1  | Входная камера                         | Ф-50/СЧ20, Ст20 | АХН Q/H.5-01               |
| 2  | Промежуточная камера                   | Ф-50/СЧ20, Ст20 | АХН Q/H.5-02               |
| 3  | Корпус насоса                          | Ф-50/СЧ20, Ст20 | АХН Q/H.5-03               |
| 4  | Рабочее колесо                         | Ф-50/Ст45       | АХН Q/H.5-04               |
| 5  | Стенка                                 | Ф-50/СЧ20, Ст20 | АХН Q/H.5-05               |
| 6  | Прижимной фланец                       | СЧ20, Ст20      | АХН Q/H.5-06               |
| 7  | Неподвижная часть торцевого уплотнения | комплект        | АХН Q/H.5-07               |
| 8  | Подвижная часть торцевого уплотнения   |                 |                            |
| 9  | Защитная втулка                        | SiC             | АХН Q/H.5-09               |
| 10 | Корпус ходовой части                   | СЧ20, Ст20      | АХН Q/H.5-010              |
| 11 | Крышка подшипника (2 шт)               | СЧ20, Ст20      | АХН Q/H.5-011              |
| 12 | Манжета (2 шт)                         | Резиновая смесь | АХН Q/H.5-012              |
| 13 | Подшипник (3 шт)                       |                 | АХН Q/H.5-013              |
| 14 | Вал                                    | Ст45            | АХН Q/H.5-014              |
| 15 | Ведомая полумуфта                      | СЧ20            | АХН Q/H.5-015              |
| 16 | Защитный кожух                         |                 | АХН Q/H.5-016              |

*Примечание: При производстве насоса могут применяться другие материалы в зависимости от рабочей среды и условий эксплуатации.*



## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСА АХН Q/H.5







| Тип<br>насоса | DN <sub>1</sub> | D <sub>11</sub> | D <sub>1</sub> | n <sub>1</sub> -d <sub>1</sub> | DN <sub>2</sub> | D <sub>21</sub> | D <sub>2</sub> | n <sub>2</sub> -d <sub>2</sub> | a    | L    | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | L <sub>3</sub> | L <sub>4</sub> | B <sub>1</sub> | B   | n - d | H <sub>1</sub> | H    |      |      |      |      |     |      |
|---------------|-----------------|-----------------|----------------|--------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|--------------------------------|------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|-------|----------------|------|------|------|------|------|-----|------|
| AXH 10/20.5   | 40              | 110             | 150            | 4-18                           | 32              | 100             | 140            | 4-18                           | 286  | 1255 | 540            | 164            | 410            | 738            | 280            | 280 | 4-18  | 398            | 555  |      |      |      |      |     |      |
| AXH 10/30.5   |                 |                 |                |                                |                 |                 |                |                                |      | 1480 | 677            | 250            | 550            | 950            | 390            | 390 |       | 473            | 642  |      |      |      |      |     |      |
| AXH 10/40.5   |                 |                 |                |                                |                 |                 |                |                                |      |      |                |                |                |                |                |     |       |                |      |      |      |      |      |     |      |
| AXH 10/50.5   |                 |                 |                |                                |                 |                 |                |                                |      |      |                |                |                |                |                |     |       |                |      |      |      |      |      |     |      |
| AXH 10/60.5   | 50              | 125             | 165            |                                | 40              | 110             | 150            |                                |      | 4-18 | 298            | 1255           | 540            | 164            | 410            | 738 |       | 280            | 280  | 390  | 440  | 466  | 642  |     |      |
| AXH 15/20.5   |                 |                 |                |                                |                 |                 |                |                                |      |      |                | 1480           | 677            | 250            | 550            | 950 |       | 390            | 390  |      |      |      |      | 473 | 642  |
| AXH 15/30.5   |                 |                 |                |                                |                 |                 |                |                                |      |      |                |                |                |                |                |     |       |                |      |      |      |      |      |     |      |
| AXH 15/40.5   |                 |                 |                |                                |                 |                 |                |                                |      |      |                | 1725           | 677            | 250            | 550            | 950 |       | 390            | 390  |      |      |      |      | 473 | 642  |
| AXH 15/50.5   |                 |                 |                |                                |                 |                 |                |                                |      |      |                |                |                |                |                |     |       |                |      |      |      |      |      |     |      |
| AXH 15/60.5   |                 |                 |                |                                |                 |                 |                |                                |      |      |                |                |                |                |                |     |       |                |      |      |      |      |      |     |      |
| AXH 25/20.5   | 65              | 145             | 185            | 50                             | 125             | 165             | 4-18           | 298                            | 1500 | 695  | 250            | 550            | 950            | 390            | 440            | 466 | 642   |                |      |      |      |      |      |     |      |
| AXH 25/30.5   |                 |                 |                |                                |                 |                 |                |                                | 1650 | 660  |                | 680            | 1110           |                |                |     |       | 390            | 440  | 502  | 688  |      |      |     |      |
| AXH 25/40.5   |                 |                 |                |                                |                 |                 |                |                                |      |      |                |                |                |                |                |     |       |                |      |      |      |      |      |     |      |
| AXH 25/50.5   |                 |                 |                |                                |                 |                 |                |                                | 1500 | 695  |                | 550            | 950            |                |                |     |       | 390            | 390  | 458  | 642  |      |      |     |      |
| AXH 25/60.5   |                 |                 |                |                                |                 |                 |                |                                |      |      |                |                |                |                |                |     |       |                |      |      |      |      |      |     |      |
| AXH 50/20.5   |                 |                 |                |                                |                 |                 |                |                                | 80   | 160  |                | 200            | 65             |                |                |     |       | 145            | 185  | 4-18 | 430  | 1740 | 737  | 250 | 680  |
| AXH 50/30.5   | 1835            | 737             | 750            | 1178                           | 450             | 500             | 527            | 730                            |      |      |                |                |                |                |                |     |       |                |      |      |      |      |      |     |      |
| AXH 50/40.5   |                 |                 |                |                                |                 |                 |                |                                |      |      |                |                |                |                |                |     |       |                |      |      |      |      |      |     |      |
| AXH 50/50.5   | 1720            | 693             | 680            | 1110                           | 440             | 495             | 688            |                                |      |      |                |                |                |                |                |     |       |                |      |      |      |      |      |     |      |
| AXH 50/60.5   |                 |                 |                |                                |                 |                 |                |                                |      |      |                |                |                |                |                |     |       |                |      |      |      |      |      |     |      |
| AXH 100/20.5  | 100             | 180             | 220            | 80                             | 160             | 200             | 8-18           | 620                            |      |      | 1800           |                |                | 1105           | 375            | 680 | 1110  |                |      |      |      | 390  |      |     | 440  |
| AXH 100/30.5  |                 |                 |                |                                |                 |                 |                |                                | 1875 | 762  | 750            | 1178           | 450            |                |                | 500 | 657   | 932            |      |      |      |      |      |     |      |
| AXH 100/40.5  |                 |                 |                |                                |                 |                 |                |                                |      |      |                |                |                |                |                |     |       |                |      |      |      |      |      |     |      |
| AXH 100/50.5  |                 |                 |                |                                |                 |                 |                |                                | 1940 | 762  | 800            | 1678           | 450            |                |                | 580 | 720   | 1075           |      |      |      |      |      |     |      |
| AXH 100/60.5  |                 |                 |                |                                |                 |                 |                |                                |      |      |                |                |                |                |                |     |       |                |      |      |      |      |      |     |      |
| AXH 150/20.5  |                 |                 |                |                                |                 |                 |                |                                | 125  | 210  | 250            | 100            | 180            |                |                | 220 | 8-18  | 620            | 2258 | 958  | 325  | 885  | 1443 | 500 | 4-26 |
| AXH 150/30.5  | 2605            | 1105            | 375            | 1020                           | 1865            | 520             | 580            | 657                            |      |      |                |                |                | 932            |                |     |       |                |      |      |      |      |      |     |      |
| AXH 150/40.5  |                 |                 |                |                                |                 |                 |                |                                |      |      |                |                |                |                |                |     |       |                |      |      |      |      |      |     |      |
| AXH 150/50.5  | 2685            | 1105            | 375            | 1100                           | 1945            | 570             | 630            | 720                            |      |      |                |                |                | 1075           |                |     |       |                |      |      |      |      |      |     |      |
| AXH 150/60.5  |                 |                 |                |                                |                 |                 |                |                                |      |      |                |                |                |                |                |     |       |                |      |      |      |      |      |     |      |
| AXH 200/20.5  | 150             | 240             | 285            | 8-22                           | 125             | 210             | 250            | 620                            |      |      |                |                |                | 2258           | 958            |     |       |                | 325  | 885  | 1443 | 500  | 4-26 | 720 |      |
| AXH 200/30.5  |                 |                 |                |                                |                 |                 |                |                                | 2605 | 1105 | 375            | 1020           | 1865           | 520            | 580            | 657 | 932   |                |      |      |      |      |      |     |      |
| AXH 200/40.5  |                 |                 |                |                                |                 |                 |                |                                |      |      |                |                |                |                |                |     |       |                |      |      |      |      |      |     |      |
| AXH 200/50.5  |                 |                 |                |                                |                 |                 |                |                                | 2685 | 1105 | 375            | 1100           | 1945           | 570            | 630            | 720 | 1075  |                |      |      |      |      |      |     |      |
| AXH 200/60.5  |                 |                 |                |                                |                 |                 |                |                                |      |      |                |                |                |                |                |     |       |                |      |      |      |      |      |     |      |



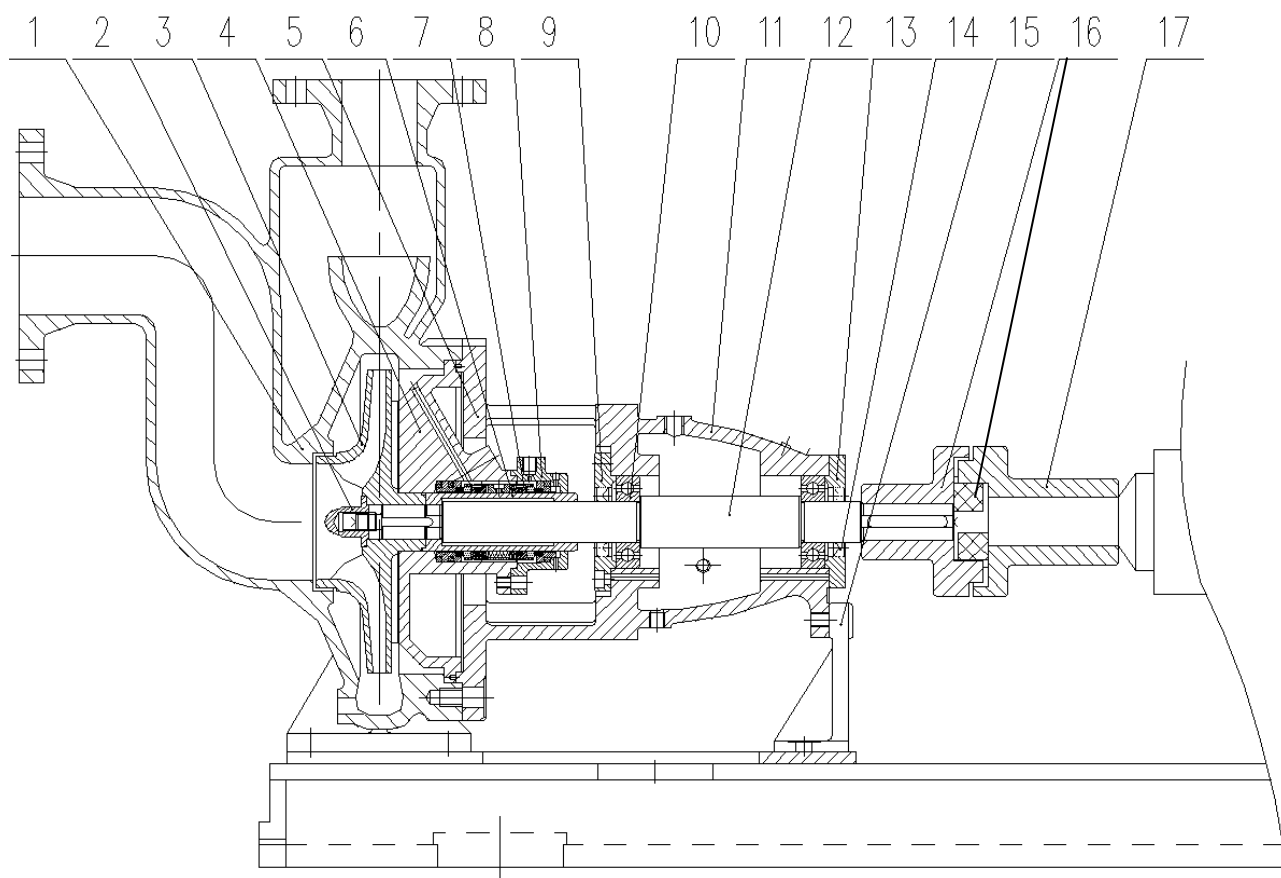
## Электронасосные агрегаты АХН Q/Н.6

Самовсасывающие насосы типа АХН Q/Н.6 имеют проточную часть из нержавеющей сталей 08Х18Н10 и 03Х17Н13М3, комплектуются одинарными и двойными торцевыми уплотнениями, двойными сальниковыми уплотнениями. Предназначены для перекачивания агрессивных жидкостей в температурном диапазоне от -30<sup>0</sup>С до +110<sup>0</sup>С с объемным содержанием твердых включений до 1,5% размером до 0,5 мм.

### Технические характеристики

| Тип насоса    | Размерность | Подача м³/час | Напор м | η % | Кав. запас м | Привод           |        |        |        |        |        |
|---------------|-------------|---------------|---------|-----|--------------|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
|               |             |               |         |     |              | Плотность, кг/м³ |        |        |        |        |        |
|               |             |               |         |     |              | 1000             |        | 1350   |        | 1830   |        |
|               |             |               |         |     |              | тип              | N, кВт | тип    | N, кВт | тип    | N, кВт |
| 2900 об/мин   |             |               |         |     |              |                  |        |        |        |        |        |
| АХН 12,5/30.6 | 50-32-160   | 12,5          | 30      | 40  | 1.8          | 132SA2           | 5,5    | 132SA2 | 5,5    | 132SB2 | 7,5    |
| АХН 12,5/48.6 | 50-32-200   | 12,5          | 48      | 34  | 1.8          | 132SB2           | 7,5    | 160MA2 | 11     | 160MB2 | 15     |
| АХН 12,5/78.6 | 50-32-250   | 12,5          | 78      | 26  | 1.8          | 160MB2           | 15     | 180M2  | 22     | 200LA2 | 30     |
| АХН 25/30.6   | 65-50-160   | 25            | 30      | 50  | 2            | 132SB2           | 7,5    | 160MA2 | 11     | 160MB2 | 15     |
| АХН 25/48.6   | 65-40-200   | 25            | 48      | 48  | 2            | 160MA2           | 11     | 160MB2 | 15     | 160L2  | 18,5   |
| АХН 25/78.6   | 65-40-250   | 25            | 78      | 39  | 2            | 180M2            | 22     | 200LA2 | 30     | 200LB2 | 37     |
| АХН 25/123.6  | 65-40-315   | 25            | 123     | 30  | 2            | 225M2            | 45     | 250M2  | 55     | 280S2  | 75     |
| АХН 50/30.6   | 80-65-160   | 50            | 30      | 60  | 2,4          | 160MA2           | 11     | 160MB2 | 15     | 180M2  | 22     |
| АХН 50/48.6   | 80-65-200   | 50            | 48      | 59  | 2,4          | 160L2            | 18,5   | 180M2  | 22     | 200LA2 | 30     |
| АХН 50/78.6   | 80-65-250   | 50            | 78      | 52  | 2,4          | 200LA2           | 30     | 225M2  | 45     | 250M2  | 55     |
| АХН 50/123.6  | 80-65-315   | 50            | 123     | 28  | 2,4          | 280M2            | 90     | 315S2  | 110    | 315LA2 | 160    |
| АХН 100/30.6  | 100-80-160  | 100           | 30      | 65  | 3,2          | 160L2            | 18,5   | 200LA2 | 30     | 200LB2 | 37     |
| АХН 100/48.6  | 100-65-200  | 100           | 48      | 67  | 3,2          | 200LA2           | 30     | 200LB2 | 37     | 250M2  | 55     |
| АХН 100/78.6  | 100-65-250  | 100           | 78      | 64  | 3,2          | 225M2            | 45     | 280S2  | 75     | 280M2  | 90     |
| АХН 100/123.6 | 100-65-315  | 100           | 123     | 52  | 3,2          | 280M2            | 90     | 315M2  | 132    | 315LA2 | 160    |
| АХН 200/48.6  | 125-100-200 | 200           | 48      | 72  | 4,5          | 250M2            | 55     | 280S2  | 75     | 315S2  | 110    |
| АХН 200/78.6  | 125-100-250 | 200           | 78      | 69  | 4,5          | 280M2            | 90     | 315M2  | 132    | 315LA2 | 160    |
| 1450 об/мин   |             |               |         |     |              |                  |        |        |        |        |        |
| АХН 6,3/6.6   | 50-32-160   | 6,3           | 6       | 34  | 1            | 80A4             | 0,75   | 90S4   | 1,1    | 90L4   | 1,5    |
| АХН 6,3/10.6  | 50-32-200   | 6,3           | 10      | 29  | 1            | 90L4             | 1,5    | 90L4   | 1,5    | 100LA4 | 2,2    |
| АХН 6,3/18.6  | 50-32-250   | 6,3           | 18      | 22  | 1            | 100LB4           | 3      | 112M4  | 4      | 132S4  | 5,5    |
| АХН 6,3/30.6  | 50-32-315   | 6,3           | 30      | 18  | 1            | 132S4            | 5,5    | 132M4  | 7,5    | 160M4  | 11     |
| АХН 12,5/6.6  | 65-50-160   | 12,5          | 6       | 45  | 2            | 90S4             | 1,1    | 90L4   | 1,5    | 100LB4 | 3      |
| АХН 12,5/10.6 | 65-40-200   | 12,5          | 10      | 43  | 2            | 90S4             | 1,5    | 100LA4 | 2,2    | 100LB4 | 3      |
| АХН 12,5/18.6 | 65-40-250   | 12,5          | 18      | 33  | 2            | 112M4            | 4      | 132S4  | 5,5    | 132M4  | 7,5    |
| АХН 12,5/30.6 | 65-40-315   | 12,5          | 30      | 24  | 2            | 132M4            | 7,5    | 160M4  | 11     | 160L4  | 15     |
| АХН 25/6.6    | 80-65-160   | 25            | 6       | 55  | 2,4          | 90L4             | 1,5    | 100LA4 | 2,2    | 100LB4 | 3      |
| АХН 25/10.6   | 80-50-200   | 25            | 10      | 54  | 2,4          | 100LB4           | 3      | 112M4  | 4      | 132S4  | 5,5    |
| АХН 25/18.6   | 80-50-250   | 25            | 18      | 48  | 2,4          | 132S4            | 5,5    | 132M4  | 7,5    | 160M4  | 11     |
| АХН 25/30.6   | 80-50-315   | 25            | 30      | 38  | 2,4          | 160M4            | 11     | 160L4  | 15     | 180M4  | 18,5   |
| АХН 50/6.6    | 100-80-160  | 50            | 6       | 61  | 3,2          | 100LB4           | 3      | 112M4  | 4      | 132S4  | 5,5    |
| АХН 50/10.6   | 100-65-200  | 50            | 10      | 64  | 3,2          | 112M4            | 4      | 132S4  | 5,5    | 132M4  | 7,5    |
| АХН 50/18.6   | 100-65-250  | 50            | 18      | 60  | 3,2          | 132M4            | 7,5    | 160M4  | 11     | 160L4  | 15     |
| АХН 50/30.6   | 100-65-315  | 50            | 30      | 52  | 3,2          | 160L4            | 15     | 180M4  | 18,5   | 180L4  | 22     |
| АХН 100/10.6  | 125-100-200 | 100           | 10      | 68  | 2,2          | 132M4            | 7,5    | 160M4  | 11     | 160L4  | 15     |
| АХН 100/18.6  | 125-100-250 | 100           | 18      | 67  | 2,2          | 160L4            | 15     | 160L4  | 15     | 180L4  | 22     |
| АХН 100/30.6  | 125-100-315 | 100           | 30      | 63  | 2,2          | 180L4            | 22     | 200L4  | 30     | 225S4  | 37     |
| АХН 200/10.6  | 150-125-200 | 200           | 10      | 72  | 3,2          | 160L4            | 15     | 180M4  | 18,5   | 180L4  | 22     |
| АХН 200/18.6  | 150-125-250 | 200           | 18      | 70  | 3,2          | 180L4            | 22     | 200L4  | 30     | 225S4  | 37     |
| АХН 200/30.6  | 150-125-315 | 200           | 30      | 69  | 3,2          | 225S4            | 37     | 225M4  | 45     | 280S4  | 75     |
| АХН 200/48.6  | 150-125-400 | 200           | 48      | 62  | 3,2          | 280S4            | 75     | 280M4  | 90     | 315S4  | 110    |
| АХН 400/18.6  | 200-150-250 | 400           | 18      | 72  | 4,5          | 225M4            | 45     | 250M4  | 55     | 280S4  | 75     |
| АХН 400/30.6  | 200-150-315 | 400           | 30      | 70  | 4,5          | 280S4            | 75     | 280M4  | 90     | 315M4  | 132    |
| АХН 400/48.6  | 200-150-400 | 400           | 48      | 68  | 4,5          | 315S4            | 110    | 315LA4 | 160    | 315LB4 | 200    |

## УСТРОЙСТВО И СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕТАЛЕЙ НАСОСА АХН Q/Н.6

**ВНИМАНИЕ!**

При заказе запасных частей обязательно указывать заводской номер изделия. Вместо Q/Н в каталожном номере детали следует подставить параметры Вашего агрегата. Например: АХН 50/32.6-01.

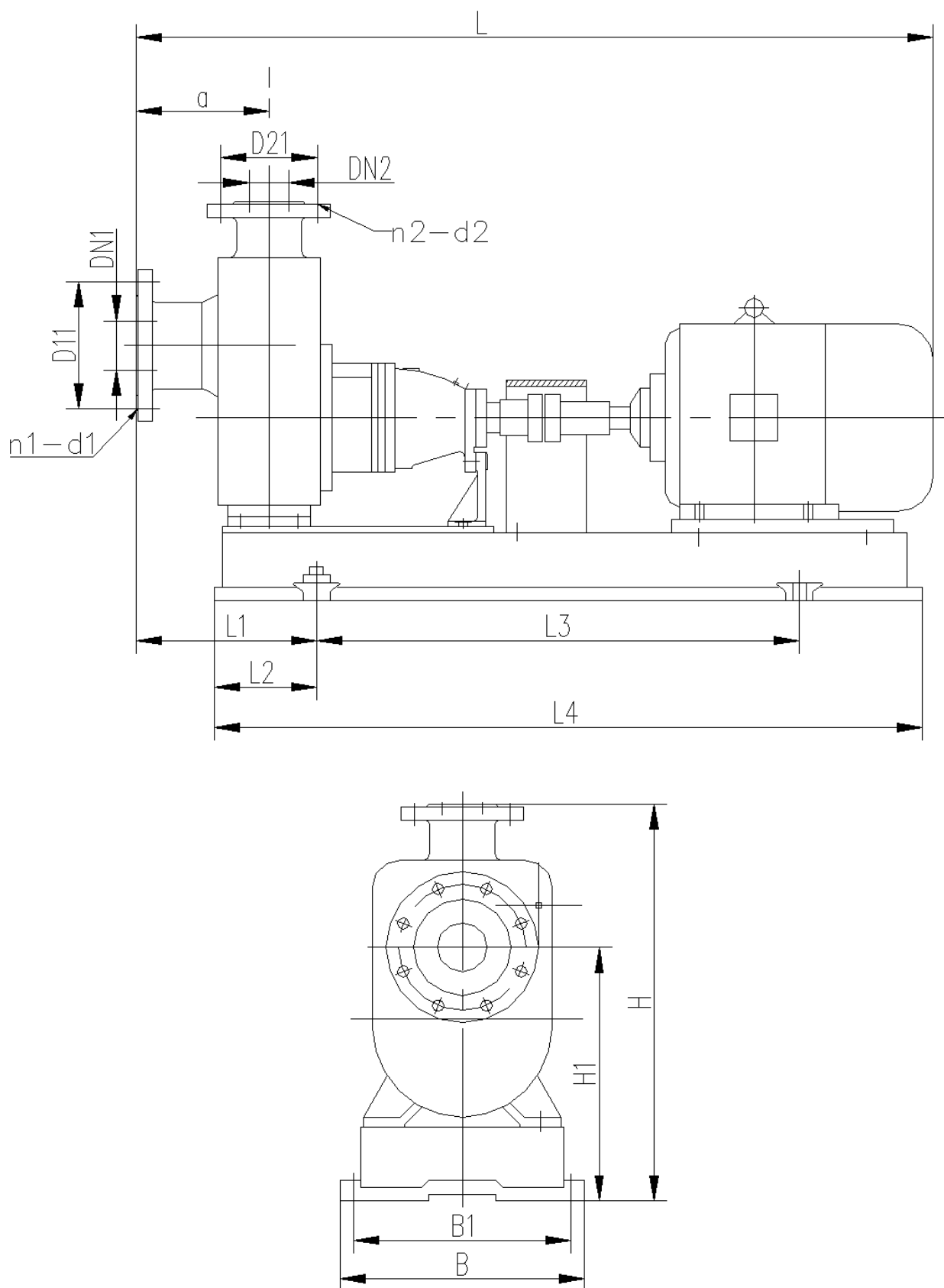
**Спецификация деталей**

| №     | НАИМЕНОВАНИЕ ДЕТАЛЕЙ      | МАТЕРИАЛ                | КАТАЛОЖНЫЙ НОМЕР |
|-------|---------------------------|-------------------------|------------------|
| 1     | Корпус насоса             | 08X18H10,<br>03X17H13M3 | АХН Q/Н.6-01     |
| 2     | Гайка                     | 08X18H10,<br>03X17H13M3 | АХН Q/Н.6-02     |
| 3     | Колесо рабочее            | 08X18H10,<br>03X17H13M3 | АХН Q/Н.6-03     |
| 4     | Стенка                    | 08X18H10,<br>03X17H13M3 | АХН Q/Н.6-04     |
| 5,11  | Корпус ходовой части      | СЧ20                    | АХН Q/Н.6-05     |
| 6     | Втулка                    | 08X18H10,<br>03X17H13M3 | АХН Q/Н.6-06     |
| 7     | Торцевое уплотнение       | комплект                | АХН Q/Н.6-07     |
| 8     | Крышка корпуса уплотнения | СЧ20                    | АХН Q/Н.6-08     |
| 10    | Подшипник                 |                         | АХН Q/Н.6-010    |
| 12    | Вал                       | 08X18H10,<br>03X17H13M3 | АХН Q/Н.6-012    |
| 13    | Крышка заднего подшипника | СЧ20                    | АХН Q/Н.6-013    |
| 14    | Манжета                   |                         | АХН Q/Н.6-014    |
| 15    | Задняя опора              | СЧ20                    | АХН Q/Н.6-015    |
| 16,17 | Муфта в сборе             | комплект                | АХН Q/Н.6-016    |

**Примечание:** При производстве насоса могут применяться другие материалы в зависимости от рабочей среды и условий эксплуатации.



ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСА АХН Q/H.6





| Размерность | Скорость вращения, об/мин | ρ, кг/м <sup>3</sup> | D <sub>11</sub> | n <sub>1</sub> -d <sub>1</sub> | D <sub>21</sub> | n <sub>2</sub> -d <sub>2</sub> | a   | L    | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | L <sub>3</sub> | L <sub>4</sub> | B    | B <sub>1</sub> | H <sub>1</sub> | H   | n - d |      |     |     |      |      |     |
|-------------|---------------------------|----------------------|-----------------|--------------------------------|-----------------|--------------------------------|-----|------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|----------------|----------------|-----|-------|------|-----|-----|------|------|-----|
| 50-32-160   | 1450                      | 1000                 | 125             |                                | 90              | 4-14                           | 120 | 1050 | 170            | 140            | 540            | 800            | 360  | 320            | 360            | 480 |       |      |     |     |      |      |     |
|             |                           | 1350                 |                 |                                |                 |                                |     | 1120 |                |                |                |                |      |                |                |     |       |      |     |     |      |      |     |
|             |                           | 1800                 |                 |                                |                 |                                |     | 1150 |                |                |                |                |      |                |                |     |       |      |     |     |      |      |     |
|             | 2900                      | 1000                 |                 |                                |                 |                                |     | 1180 | 190            | 160            | 600            | 850            | 390  | 350            | 380            |     |       |      |     |     |      |      |     |
|             |                           | 1350                 |                 |                                |                 |                                |     | 1230 |                |                |                |                |      |                |                |     |       | 660  | 900 | 400 | 440  |      |     |
|             |                           | 1800                 |                 |                                |                 |                                |     |      |                |                |                |                |      |                |                |     |       |      |     |     |      |      |     |
|             |                           |                      |                 |                                |                 |                                |     |      |                |                |                |                |      |                |                |     |       |      |     |     |      |      |     |
| 50-32-200   | 1450                      | 1000                 |                 |                                |                 |                                |     | 1100 | 200            | 170            | 600            | 850            | 390  | 350            | 395            |     |       |      |     |     |      |      |     |
|             |                           | 1350                 |                 |                                |                 |                                |     | 1150 |                |                |                |                |      |                |                |     |       |      |     |     |      |      |     |
|             |                           | 1800                 |                 |                                |                 |                                |     | 1190 |                |                |                |                |      |                |                |     |       |      |     |     |      |      |     |
|             |                           |                      |                 |                                |                 |                                |     |      |                |                |                |                |      |                |                |     |       |      |     |     |      |      |     |
|             | 2900                      | 1000                 |                 |                                |                 |                                |     | 1280 | 210            | 180            | 660            | 1020           | 490  | 440            |                |     |       |      |     |     |      |      |     |
|             |                           | 1350                 |                 |                                |                 |                                |     | 1305 |                |                |                |                |      |                |                |     |       |      |     |     |      |      |     |
|             |                           | 1800                 |                 |                                |                 |                                |     | 1450 |                |                |                |                |      |                |                |     |       |      |     |     |      |      |     |
| 50-32-250   | 1450                      | 1000                 |                 |                                |                 |                                |     | 1350 | 200            |                | 660            | 1050           | 490  | 440            | 380            |     |       |      |     |     |      |      |     |
|             |                           | 1350                 |                 |                                |                 |                                |     | 1380 |                |                |                |                |      |                |                |     |       |      |     |     |      |      |     |
|             |                           | 1800                 |                 |                                |                 |                                |     | 1400 |                |                |                |                |      |                |                |     |       |      |     |     |      |      |     |
|             |                           |                      |                 |                                |                 |                                |     |      |                |                |                |                |      |                |                |     |       |      |     |     |      |      |     |
|             | 2900                      | 1000                 |                 |                                |                 |                                |     | 1450 | 220            | 200            | 840            | 1180           | 540  | 490            | 395            |     |       |      |     |     |      |      |     |
|             |                           | 1350                 |                 |                                |                 |                                |     | 1490 |                |                |                |                |      |                |                |     |       |      |     |     |      |      |     |
|             |                           | 1800                 |                 |                                |                 |                                |     | 1500 |                |                |                |                |      |                |                |     |       |      |     |     |      |      |     |
| 50-32-315   | 1450                      | 1000                 | 1230            | 200                            | 180             | 660                            | 900 | 490  | 440            |                |                |                |      |                |                |     |       |      |     |     |      |      |     |
|             |                           | 1350                 | 1400            |                                |                 |                                |     |      |                |                |                |                |      |                |                |     |       |      |     |     |      |      |     |
|             |                           | 1800                 | 1470            |                                |                 |                                |     |      |                |                |                |                |      |                |                |     |       |      |     |     |      |      |     |
|             |                           |                      |                 |                                |                 |                                |     |      |                |                |                |                |      |                |                |     |       |      |     |     |      |      |     |
| 65-50-160   | 1450                      | 1000                 | 145             | 4-18                           | 125             | 4-18                           | 200 | 1200 | 290            | 180            | 600            | 850            | 390  | 350            | 470            | 600 | 4-24  |      |     |     |      |      |     |
|             |                           | 1350                 |                 |                                |                 |                                |     | 1250 |                |                |                |                |      |                |                |     |       |      |     |     |      |      |     |
|             |                           | 1800                 |                 |                                |                 |                                |     | 1300 |                |                |                |                |      |                |                |     |       |      |     |     |      |      |     |
|             |                           | 2900                 |                 |                                |                 |                                |     | 1000 | 1420           | 310            | 200            | 740            | 1180 | 490            | 440            |     |       | 510  |     |     |      |      |     |
|             | 1350                      |                      |                 |                                |                 |                                |     | 1480 |                |                |                |                |      |                |                |     |       |      |     |     |      |      |     |
|             | 1800                      |                      |                 |                                |                 |                                |     | 1520 |                |                |                |                |      |                |                |     |       |      |     |     |      |      |     |
|             | 65-40-200                 | 1450                 |                 |                                | 1000            |                                |     | 110  |                |                | 1150           | 280            | 170  | 600            | 850            |     |       | 390  | 350 | 470 |      |      |     |
| 1350        |                           |                      |                 |                                | 1200            |                                |     |      |                |                |                |                |      |                |                |     |       |      |     |     |      |      |     |
| 1800        |                           |                      |                 |                                |                 |                                |     |      |                |                |                |                |      |                |                |     |       |      |     |     |      |      |     |
| 2900        |                           | 1000                 |                 |                                | 1350            |                                |     |      |                |                | 310            | 200            | 740  | 1020           | 490            |     |       | 440  | 510 |     |      |      |     |
|             |                           | 1350                 |                 |                                | 1430            |                                |     |      |                |                |                |                |      |                |                |     |       |      |     |     |      |      |     |
|             |                           | 1800                 |                 |                                |                 |                                |     |      |                |                |                |                |      |                |                |     |       |      |     |     |      |      |     |
| 65-40-250   | 1450                      | 1000                 |                 |                                | 1340            |                                |     | 290  | 190            | 660            | 1160           | 450            | 400  | 470            |                |     |       |      |     |     |      |      |     |
|             |                           | 1350                 |                 |                                | 1400            |                                |     |      |                |                |                |                |      |                |                |     |       |      |     |     |      |      |     |
|             |                           | 1800                 |                 |                                |                 |                                |     |      |                |                |                |                |      |                |                |     |       |      |     |     |      |      |     |
|             |                           |                      |                 |                                |                 |                                |     |      |                |                |                |                |      |                |                |     |       |      |     |     |      |      |     |
|             | 2900                      | 1000                 |                 |                                | 1580            |                                |     | 320  | 220            | 840            | 1250           | 540            | 490  | 510            |                |     |       |      |     |     |      |      |     |
|             |                           | 1350                 |                 |                                | 1640            |                                |     |      |                |                |                |                |      |                |                |     |       |      |     |     |      |      |     |
|             |                           | 1800                 |                 |                                | 1700            |                                |     |      |                |                |                |                |      |                |                |     |       |      |     |     |      |      |     |
| 65-40-315   | 1450                      | 1000                 |                 |                                | 1340            |                                |     |      |                |                |                |                |      |                | 510            |     |       |      |     |     |      |      |     |
|             |                           | 1350                 |                 |                                | 1360            |                                |     |      |                |                |                |                |      |                |                |     |       | 300  | 200 | 840 | 1020 | 540  | 490 |
|             |                           | 1800                 |                 |                                | 1400            |                                |     |      |                |                |                |                |      |                |                |     |       |      |     |     |      |      |     |
|             |                           | 2900                 |                 |                                | 1000            |                                |     |      |                |                |                |                |      |                |                |     |       | 2100 | 400 | 300 | 1200 | 1650 | 730 |
|             | 1350                      |                      |                 |                                | 2250            |                                |     |      |                |                |                |                |      |                |                |     |       |      |     |     |      |      |     |
|             | 1800                      |                      | 2305            |                                |                 |                                |     |      |                |                |                |                |      |                |                |     |       |      |     |     |      |      |     |



| Размерность | Скорость вращения, об/мин | ρ, кг/м <sup>3</sup> | D <sub>11</sub> | n <sub>1</sub> -d <sub>1</sub> | D <sub>21</sub> | n <sub>2</sub> -d <sub>2</sub> | a   | L    | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | L <sub>3</sub> | L <sub>4</sub> | B    | B <sub>1</sub> | H <sub>1</sub> | H   | n - d |      |      |      |      |
|-------------|---------------------------|----------------------|-----------------|--------------------------------|-----------------|--------------------------------|-----|------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|----------------|----------------|-----|-------|------|------|------|------|
| 80-65-160   | 1450                      | 1000                 | 160             |                                | 145             |                                | 250 | 1350 | 340            | 180            | 740            | 1050           | 490  | 440            | 510            | 720 | 4-19  |      |      |      |      |
|             |                           | 1350                 |                 |                                |                 |                                |     | 1380 |                |                |                |                |      |                |                |     |       |      |      |      |      |
|             |                           | 1800                 |                 |                                |                 |                                |     | 1420 |                |                |                |                |      |                |                |     |       | 360  | 200  | 1200 | 570  |
|             | 2900                      | 1000                 |                 |                                |                 |                                |     | 1550 |                |                |                |                |      |                |                |     |       |      |      |      |      |
|             |                           | 1350                 |                 |                                |                 |                                |     | 1640 |                |                |                |                |      |                |                |     |       |      |      |      |      |
|             |                           | 1800                 |                 |                                |                 |                                |     | 1680 |                |                |                |                |      |                |                |     |       |      |      |      |      |
| 80-50-200   | 1450                      | 1000                 | 160             |                                | 125             |                                |     |      | 1150           | 340            | 180            | 600            | 980  | 390            | 350            |     | 550   | 4-19 |      |      |      |
|             |                           | 1350                 |                 |                                |                 |                                |     |      | 1180           |                |                |                |      |                |                |     |       |      |      |      |      |
|             |                           | 1800                 |                 |                                |                 |                                |     |      | 1220           |                |                |                |      |                |                |     |       |      |      |      |      |
|             | 2900                      | 1000                 |                 |                                |                 |                                |     |      | 1480           | 360            | 200            | 740            | 1050 | 490            | 440            |     | 570   | 4-24 |      |      |      |
|             |                           | 1350                 |                 |                                |                 |                                |     |      | 1550           |                |                |                |      |                |                |     |       |      |      |      |      |
|             |                           | 1800                 |                 |                                |                 |                                |     |      | 1580           |                |                |                |      |                |                |     |       |      |      |      |      |
| 80-50-250   | 1450                      | 1000                 | 160             |                                |                 |                                |     |      | 125            | 1350           | 350            | 200            | 740  | 1050           | 490            |     | 440   |      | 510  | 4-28 |      |
|             |                           | 1350                 |                 |                                |                 |                                |     |      |                | 1460           |                |                |      |                |                |     |       |      |      |      |      |
|             |                           | 1800                 |                 |                                |                 |                                |     |      |                | 1500           |                |                |      |                |                |     |       |      |      |      |      |
|             | 2900                      | 1000                 |                 |                                |                 |                                |     |      |                | 1640           | 400            | 250            | 940  | 1350           | 610            |     | 550   | 570  | 4-28 |      |      |
|             |                           | 1350                 |                 |                                |                 |                                |     |      |                | 1700           |                |                |      |                |                |     |       |      |      |      |      |
|             |                           | 1800                 |                 |                                |                 |                                |     |      |                | 1860           |                |                |      |                |                |     |       |      |      |      |      |
| 80-50-315   | 1450                      | 1000                 | 160             |                                |                 |                                |     |      |                | 125            | 1450           | 350            | 200  | 840            | 1150           |     | 540   | 490  |      | 500  | 4-24 |
|             |                           | 1350                 |                 |                                |                 |                                |     |      |                |                | 1540           |                |      |                |                |     |       |      |      |      |      |
|             |                           | 1800                 |                 |                                |                 |                                |     |      |                |                | 1600           |                |      |                |                |     |       |      |      |      |      |
|             | 2900                      | 1000                 |                 |                                |                 |                                |     |      |                |                | 1900           | 490            | 340  | 1200           | 1800           |     | 950   | 880  | 660  | 4-28 |      |
|             |                           | 1350                 |                 |                                |                 |                                |     |      |                |                | 1950           |                |      |                |                |     |       |      |      |      |      |
|             |                           | 1800                 |                 |                                |                 |                                |     |      |                |                | 2100           |                |      |                |                |     |       |      |      |      |      |
| 100-80-160  | 1450                      | 1000                 | 180             | 8-18                           | 160             | 8-18                           | 280 |      |                |                | 1300           | 340            | 180  | 660            | 980            | 450 | 400   | 590  | 800  | 4-24 |      |
|             |                           | 1350                 |                 |                                |                 |                                |     |      |                |                | 1420           |                |      |                |                |     |       |      |      |      |      |
|             |                           | 1800                 |                 |                                |                 |                                |     |      |                |                | 1500           |                |      |                |                |     |       |      |      |      |      |
|             | 2900                      | 1000                 |                 |                                |                 |                                |     |      |                |                | 1650           | 410            | 250  | 940            | 1350           | 610 | 550   | 640  |      | 4-28 |      |
|             |                           | 1350                 |                 |                                |                 |                                |     |      |                |                | 1780           |                |      |                |                |     |       |      |      |      |      |
|             |                           | 1800                 |                 |                                |                 |                                |     |      |                |                | 1850           |                |      |                |                |     |       |      |      |      |      |
| 100-65-200  | 1450                      | 1000                 | 180             |                                | 160             |                                |     |      | 1450           |                | 360            | 200            | 740  | 1050           | 490            | 440 | 590   | 4-24 |      |      |      |
|             |                           | 1350                 |                 |                                |                 |                                |     |      | 1530           |                |                |                |      |                |                |     |       |      |      |      |      |
|             |                           | 1800                 |                 |                                |                 |                                |     |      | 1605           |                |                |                |      |                |                |     |       |      |      |      |      |
|             | 2900                      | 1000                 |                 |                                |                 |                                |     |      | 1700           |                | 410            | 250            | 940  | 1200           | 610            | 550 | 620   | 4-28 |      |      |      |
|             |                           | 1350                 |                 |                                |                 |                                |     |      | 1820           |                |                |                |      |                |                |     |       |      |      |      |      |
|             |                           | 1800                 |                 |                                |                 |                                |     |      | 1950           |                |                |                |      |                |                |     |       |      |      |      |      |
| 100-65-250  | 1450                      | 1000                 | 180             |                                |                 |                                |     |      | 160            | 1200           | 410            | 250            | 800  | 1180           | 550            | 490 | 620   | 4-24 |      |      |      |
|             |                           | 1350                 |                 |                                |                 |                                |     |      |                | 1400           |                |                |      |                |                |     |       |      |      |      |      |
|             |                           | 1800                 |                 |                                |                 |                                |     |      |                | 1560           |                |                |      |                |                |     |       |      |      |      |      |
|             | 2900                      | 1000                 |                 |                                |                 |                                |     |      |                | 1800           | 500            | 340            | 1200 | 1500           | 730            | 670 | 660   | 4-28 |      |      |      |
|             |                           | 1350                 |                 |                                |                 |                                |     |      |                | 1950           |                |                |      |                |                |     |       |      |      |      |      |
|             |                           | 1800                 |                 |                                |                 |                                |     |      |                | 2055           |                |                |      |                |                |     |       |      |      |      |      |
| 100-65-315  | 1450                      | 1000                 | 180             |                                |                 |                                |     |      |                | 160            | 1760           | 460            | 300  | 1000           | 1750           | 660 | 600   | 620  |      | 4-24 |      |
|             |                           | 1350                 |                 |                                |                 |                                |     |      |                |                | 1800           |                |      |                |                |     |       |      |      |      |      |
|             |                           | 1800                 |                 |                                |                 |                                |     |      |                |                | 2050           |                |      |                |                |     |       |      |      |      |      |
|             | 2900                      | 1000                 |                 |                                |                 |                                |     |      |                |                | 2450           | 560            | 400  | 1200           | 1880           | 960 | 880   | 660  |      | 4-28 |      |
|             |                           | 1350                 |                 |                                |                 |                                |     |      |                |                | 2490           |                |      |                |                |     |       |      |      |      |      |
|             |                           | 1800                 |                 |                                |                 |                                |     |      |                |                |                |                |      |                |                |     |       |      |      |      |      |



| Размерность  | Скорость вращения, об/мин | ρ, кг/М <sup>3</sup> | D <sub>11</sub> | n <sub>1</sub> -d <sub>1</sub> | D <sub>21</sub> | n <sub>2</sub> -d <sub>2</sub> | a   | L    | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | L <sub>3</sub> | L <sub>4</sub> | B    | B <sub>1</sub> | H <sub>1</sub> | H    | n - d |      |     |     |      |      |     |     |      |      |
|--------------|---------------------------|----------------------|-----------------|--------------------------------|-----------------|--------------------------------|-----|------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|----------------|----------------|------|-------|------|-----|-----|------|------|-----|-----|------|------|
| 125-100-200  | 1450                      | 1000                 | 210             | 8-18                           | 180             | 8-18                           | 320 | 1400 | 450            | 250            | 800            | 1180           | 550  | 490            | 660            | 920  | 4-24  |      |     |     |      |      |     |     |      |      |
|              |                           | 1350                 |                 |                                |                 |                                |     | 1655 |                |                |                |                |      |                |                |      |       |      |     |     |      |      |     |     |      |      |
|              |                           | 1800                 |                 |                                |                 |                                |     | 1765 |                |                |                |                |      |                |                |      |       |      |     |     |      |      |     |     |      |      |
|              | 2900                      | 1000                 |                 |                                |                 |                                |     | 2055 | 500            | 300            | 1200           | 1750           | 660  | 600            | 735            |      | 4-28  |      |     |     |      |      |     |     |      |      |
|              |                           | 1350                 |                 |                                |                 |                                |     | 2105 |                |                |                |                |      |                |                |      |       |      |     |     |      |      |     |     |      |      |
|              |                           | 1800                 |                 |                                |                 |                                |     | 2200 |                |                |                |                |      |                |                |      |       |      |     |     |      |      |     |     |      |      |
| 125-100-250* | 1450                      | 1000                 | 210             | 8-18                           | 180             | 8-18                           | 320 | 1640 | 470            | 270            | 940            | 1480           | 620  | 550            | 705            | 920  | 4-24  |      |     |     |      |      |     |     |      |      |
|              |                           | 1350                 |                 |                                |                 |                                |     | 1680 |                |                |                |                |      |                |                |      |       |      |     |     |      |      |     |     |      |      |
|              |                           | 1800                 |                 |                                |                 |                                |     | 1720 |                |                |                |                |      |                |                |      |       |      |     |     |      |      |     |     |      |      |
|              |                           | 1000                 |                 |                                |                 |                                |     | 2200 | 540            | 340            | 1400           | 1800           | 950  | 880            | 735            |      |       |      |     |     |      |      |     |     |      |      |
|              |                           | 1350                 |                 |                                |                 |                                |     | 2260 |                |                |                |                |      |                |                |      |       |      |     |     |      |      |     |     |      |      |
|              |                           | 1800                 |                 |                                |                 |                                |     | 2400 |                |                |                |                |      |                |                |      |       |      |     |     |      |      |     |     |      |      |
| 125-100-315* | 1450                      | 1000                 | 240             | 8-22                           | 210             | 8-18                           | 450 | 1640 | 470            | 270            | 940            | 1280           | 620  | 550            | 735            | 920  | 4-28  |      |     |     |      |      |     |     |      |      |
|              |                           | 1350                 |                 |                                |                 |                                |     | 1700 |                |                |                |                |      |                |                |      |       |      |     |     |      |      |     |     |      |      |
|              |                           | 1800                 |                 |                                |                 |                                |     | 1765 |                |                |                |                |      |                |                |      |       |      |     |     |      |      |     |     |      |      |
| 150-125-200* | 1450                      | 1000                 |                 |                                |                 |                                |     | 240  | 8-22           | 210            | 8-18           | 450            | 1750 | 600            | 300            |      | 940   | 1280 | 620 | 550 | 850  | 1160 |     |     |      |      |
|              |                           | 1350                 |                 |                                |                 |                                |     |      |                |                |                |                | 1780 |                |                |      |       |      |     |     |      |      |     |     |      |      |
|              |                           | 1800                 |                 |                                |                 |                                |     |      |                |                |                |                | 1820 |                |                |      |       |      |     |     |      |      |     |     |      |      |
| 150-125-250* | 1450                      | 1000                 |                 |                                |                 |                                |     | 240  | 8-22           | 210            | 8-18           | 450            | 2050 | 630            | 300            |      | 940   | 1505 | 620 | 550 | 850  | 1180 |     |     |      |      |
|              |                           | 1350                 |                 |                                |                 |                                |     |      |                |                |                |                | 2130 |                |                |      |       |      |     |     |      |      |     |     |      |      |
|              |                           | 1800                 |                 |                                |                 |                                |     |      |                |                |                |                | 2200 |                |                |      |       |      |     |     |      |      |     |     |      |      |
| 150-125-315* | 1450                      | 1000                 | 240             | 8-22                           | 210             | 8-18                           | 450 |      |                |                |                |                | 2150 | 680            | 350            | 1060 | 1620  | 660  | 600 | 900 | 1200 |      |     |     |      |      |
|              |                           | 1350                 |                 |                                |                 |                                |     |      |                |                |                |                | 2320 |                |                |      |       |      |     |     |      |      |     |     |      |      |
|              |                           | 1800                 |                 |                                |                 |                                |     |      |                |                |                |                | 2560 |                |                |      |       |      |     |     |      |      |     |     |      |      |
| 150-125-400* | 1450                      | 1000                 |                 |                                |                 |                                |     |      |                |                |                |                | 240  | 8-22           | 210            | 8-18 | 450   | 2600 | 710 | 380 | 1060 | 1650 | 910 | 860 | 935  | 1250 |
|              |                           | 1350                 |                 |                                |                 |                                |     |      |                |                |                |                |      |                |                |      |       | 2780 |     |     |      |      |     |     |      |      |
|              |                           | 1800                 |                 |                                |                 |                                |     |      |                |                |                |                |      |                |                |      |       | 2840 |     |     |      |      |     |     |      |      |
| 200-150-250* | 1450                      | 1000                 |                 |                                |                 |                                |     | 295  | 12-22          | 240            | 8-22           | 580            |      |                |                |      |       | 2450 | 830 | 400 | 1200 | 1730 | 730 | 670 | 980  | 1300 |
|              |                           | 1350                 |                 |                                |                 |                                |     |      |                |                |                |                |      |                |                |      |       | 2600 |     |     |      |      |     |     |      |      |
|              |                           | 1800                 |                 |                                |                 |                                |     |      |                |                |                |                |      |                |                |      |       | 2780 |     |     |      |      |     |     |      |      |
| 200-150-315* | 1450                      | 1000                 | 295             | 12-22                          | 240             | 8-22                           | 580 |      |                |                |                |                |      |                |                |      |       | 2450 | 860 | 430 | 1200 | 1820 | 910 | 860 | 1015 | 1350 |
|              |                           | 1350                 |                 |                                |                 |                                |     |      |                |                |                |                |      |                |                |      |       | 2650 |     |     |      |      |     |     |      |      |
|              |                           | 1800                 |                 |                                |                 |                                |     |      |                |                |                |                |      |                |                |      |       | 2780 |     |     |      |      |     |     |      |      |
| 200-150-400* | 1450                      | 1000                 |                 |                                |                 |                                |     |      |                |                |                |                | 295  | 12-22          | 240            | 8-22 | 580   | 2805 | 880 | 450 | 1200 | 1950 | 910 | 860 | 1015 | 1400 |
|              |                           | 1350                 |                 |                                |                 |                                |     |      |                |                |                |                |      |                |                |      |       | 2960 |     |     |      |      |     |     |      |      |
|              |                           | 1800                 |                 |                                |                 |                                |     |      |                |                |                |                |      |                |                |      |       | 3050 |     |     |      |      |     |     |      |      |



## СПЕЦИАЛЬНЫЕ НАСОСЫ

### Электронасосные агрегаты АХН Q/Н.10

Агрегаты электронасосные АХН Q/Н.10 предназначены для перекачивания нейтральных и химически активных жидкостей плотностью не более 1850 кг/м<sup>3</sup> и кинематической вязкостью до 30 сСт с объемным содержанием твердых примесей до 50%, размером до 40 мм при высокой абразивности. В основном варианте имеют проточную часть, выполненную из высокопрочного чугуна ЧХ16М2, обладающего высокой износостойкостью. По специальному заказу возможно изготовление насосов из других материалов, однако это приводит к снижению износостойкости. Насосы комплектуются двойными сальниковыми уплотнениями. Насосы имеют внутренний сменный корпус.

Диапазон температур перекачиваемой жидкости: -20 ... +105<sup>0</sup>С.

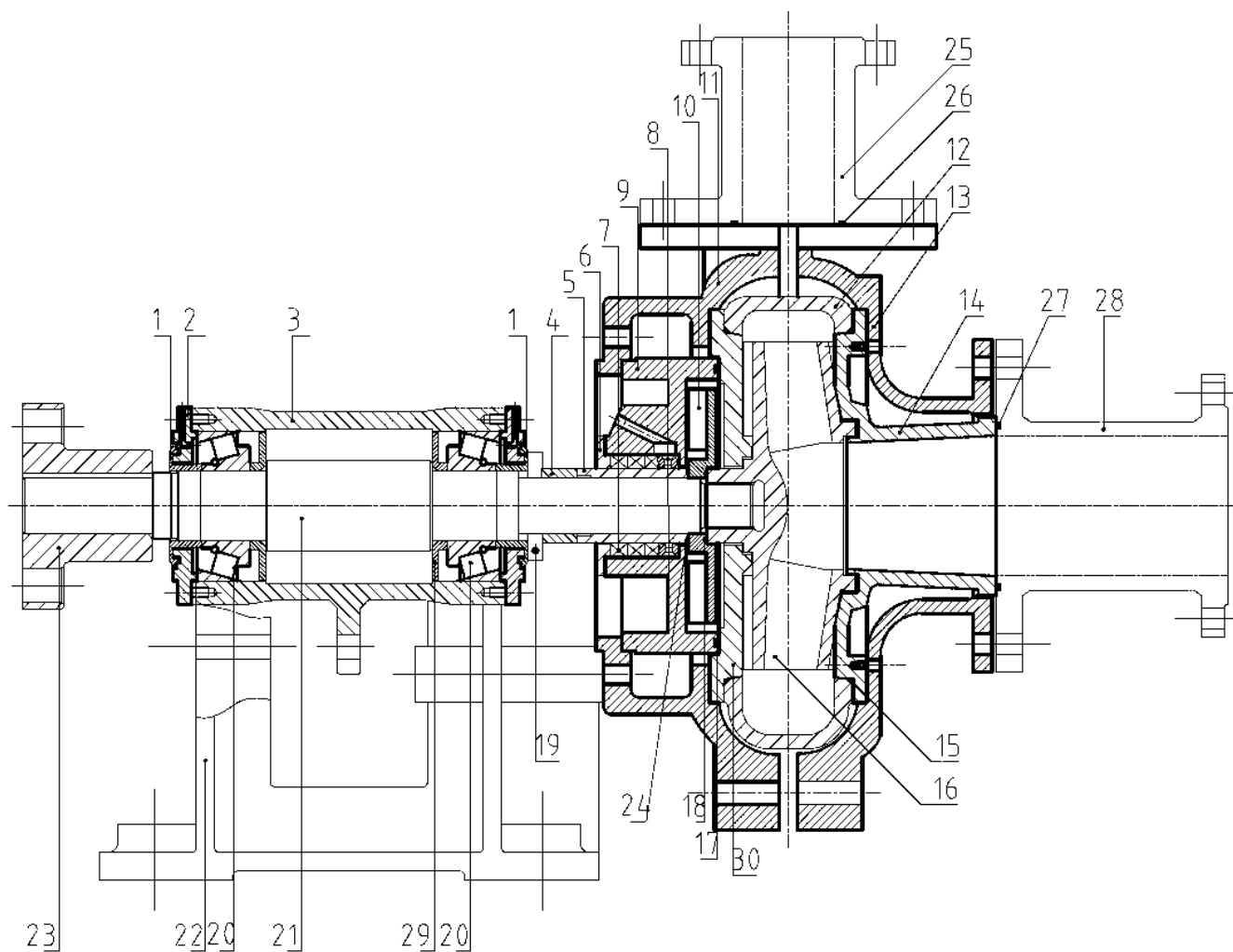
#### Технические характеристики

| Тип насоса     | Подача<br>м <sup>3</sup> /час | Напор<br>м | Частота<br>вращения<br>об/мин | η%   | Кав.<br>запас<br>м | Размер<br>твердых<br>частиц<br>мм |
|----------------|-------------------------------|------------|-------------------------------|------|--------------------|-----------------------------------|
| АХН 10/30.10   | 5-20                          | 7.0-33.6   | 1480-2890                     | 53.0 | 2.5                | ≤10                               |
| АХН 35/40.10   | 35                            | 40         | 1440                          | 41.0 | 2,5                | ≤10                               |
| АХН 60/30.10   | 23-80                         | 7.4-35.8   | 700-1480                      | 63.5 | 3.0                | ≤11                               |
| АХН 200/40.10  | 61-245                        | 9.1-48.6   | 700-1480                      | 76.0 | 3.6                | ≤20                               |
| АХН 200/50.10  | 63-255                        | 12.6-61.2  | 700-1480                      | 71.3 | 3.9                | ≤20                               |
| АХН 200/60.10  | 61-260                        | 13.3-70.6  | 700-1480                      | 67.8 | 3.5                | ≤13                               |
| АХН 250/70.10  | 79-331                        | 17.1-86.0  | 700-1480                      | 71.3 | 4.1                | ≤19                               |
| АХН 250/80.10  | 86-360                        | 20.2-101.6 | 700-1480                      | 71.3 | 4.1                | ≤19                               |
| АХН 300/15.10  | 119-364                       | 4.4-17.8   | 590-980                       | 68.1 | 3,2                | ≤19                               |
| АХН 450/50.10  | 137-550                       | 15.4-64.5  | 500-980                       | 77.5 | 3.8                | ≤27                               |
| АХН 450/60.10  | 154-600                       | 18.9-78.5  | 500-980                       | 75.0 | 3.9                | ≤27                               |
| АХН 750/60.10  | 240-950                       | 17.2-74.0  | 500-980                       | 79.3 | 4.3                | ≤35                               |
| АХН 750/80.10  | 230-900                       | 24.0-103.7 | 500-980                       | 74.5 | 4.5                | ≤31                               |
| АХН 1000/60.10 | 280-1341                      | 18.3-80.9  | 500-980                       | 81.6 | 4.8                | ≤40                               |
| АХН 1100/80.10 | 361-1415                      | 27.8-115.0 | 500-980                       | 77.0 | 5.0                | ≤42                               |
| АХН 1200/60.10 | 473-1378                      | 35.0-80.0  | 500-730                       | 79.0 | 5.3                | ≤42                               |
| АХН 1200/90.10 | 384-1504                      | 31.4-129.8 | 500-980                       | 77.0 | 5.1                | ≤42                               |
| АХН 1200/85.10 | 375-1468                      | 30.0-123.8 | 500-980                       | 77.0 | 5.1                | ≤42                               |





## УСТРОЙСТВО И СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕТАЛЕЙ НАСОСА АХН Q/H.10





### ВНИМАНИЕ!

При заказе запасных частей обязательно указывать заводской номер изделия. Вместо Q/Н в каталожном номере детали следует подставить параметры Вашего агрегата. Например: АХН 60/30.10-01.

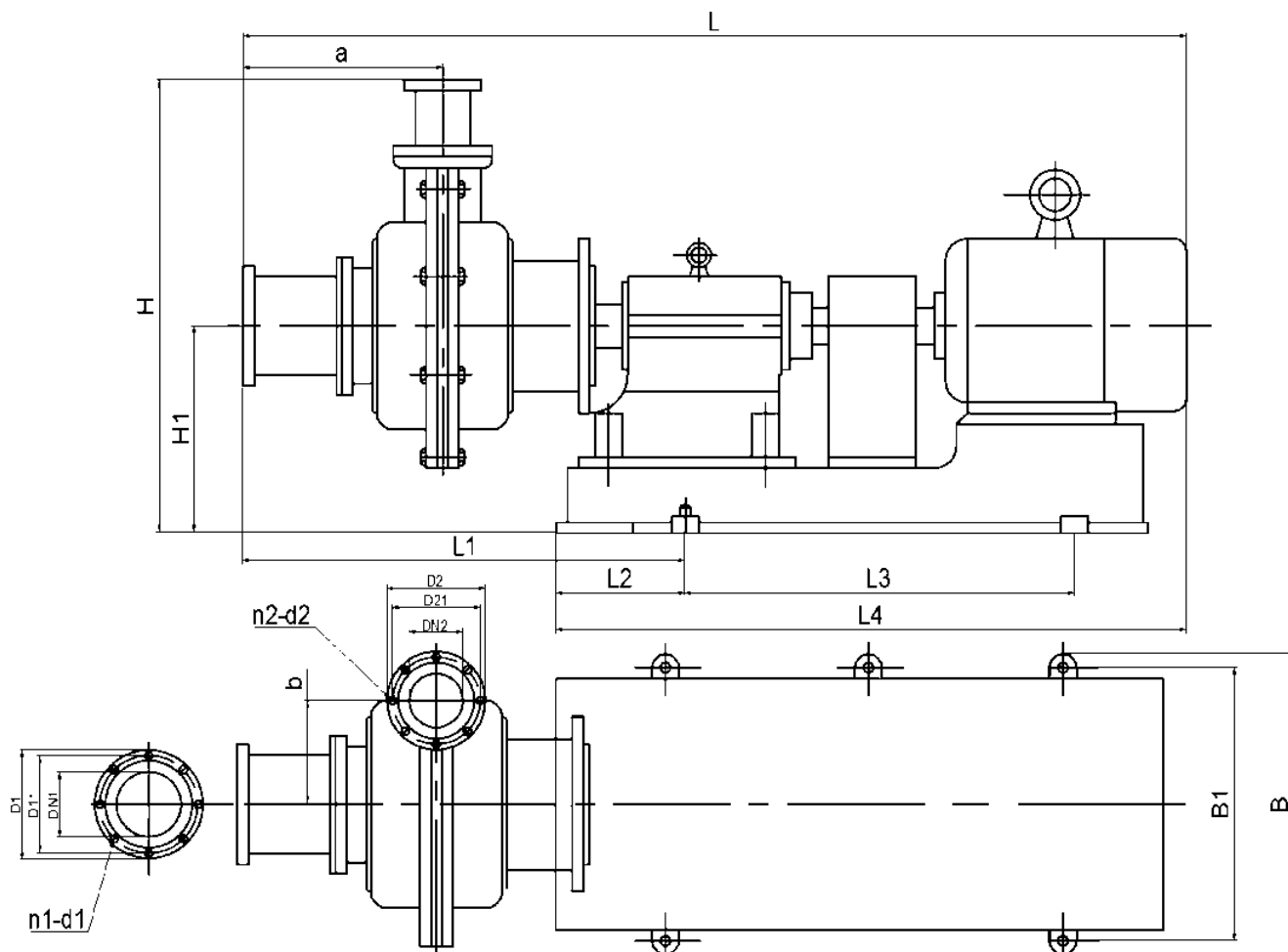
### Спецификация деталей

| №  | НАИМЕНОВАНИЕ                     | МАТЕРИАЛ        | КАТАЛОЖНЫЙ<br>НОМЕР ДЕТАЛИ |
|----|----------------------------------|-----------------|----------------------------|
| 1  | Маслоотражательное кольцо (2 шт) | Ст3             | АХН Q/Н.10-01              |
| 2  | Крышка ходовой части (2 шт)      | Ст45            | АХН Q/Н.10-02              |
| 3  | Корпус ходовой части             | Ст45            | АХН Q/Н.10-03              |
| 4  | Втулка                           | Ст3             | АХН Q/Н.10-04              |
| 5  | Защитная втулка                  | ЧХ16М2          | АХН Q/Н.10-05              |
| 6  | Грундбукса                       | Ст45            | АХН Q/Н.10-06              |
| 7  | Сальниковая набивка              |                 | АХН Q/Н.10-07              |
| 8  | Фонарное кольцо                  | Ст3             | АХН Q/Н.10-08              |
| 9  | Стенка внешнего корпуса          | ЧХ16М2          | АХН Q/Н.10-09              |
| 10 | Импеллер                         | ЧХ16М2          | АХН Q/Н.10-010             |
| 11 | Задняя часть внешнего корпуса    | СЧ20            | АХН Q/Н.10-011             |
| 12 | Корпус насоса                    | ЧХ16М2          | АХН Q/Н.10-012             |
| 13 | Передняя часть внешнего корпуса  | СЧ20            | АХН Q/Н.10-013             |
| 14 | Передняя стенка корпуса          | ЧХ16М2          | АХН Q/Н.10-014             |
| 15 | Уплотнительное кольцо            |                 | АХН Q/Н.10-015             |
| 16 | Рабочее колесо                   | ЧХ16М2          | АХН Q/Н.10-016             |
| 17 | Уплотнительное кольцо            | Резиновая смесь | АХН Q/Н.10-017             |
| 18 | Уплотнительное кольцо            | Резиновая смесь | АХН Q/Н.10-018             |
| 19 | Кольцо                           | Ст3             | АХН Q/Н.10-019             |
| 20 | Подшипник (2 шт)                 |                 | АХН Q/Н.10-020             |
| 21 | Вал                              | Ст45            | АХН Q/Н.10-021             |
| 22 | Опора корпуса ходовой части      | СЧ20            | АХН Q/Н.10-022             |
| 23 | Ведомая полумуфта                | СЧ20            | АХН Q/Н.10-023             |
| 24 | Уплотнительное кольцо            | Резиновая смесь | АХН Q/Н.10-024             |
| 25 | Напорный патрубок                |                 | АХН Q/Н.10-025             |
| 26 | Уплотнительное кольцо            | Резиновая смесь | АХН Q/Н.10-026             |
| 27 | Уплотнительное кольцо            | Резиновая смесь | АХН Q/Н.10-027             |
| 28 | Всасывающий патрубок             |                 | АХН Q/Н.10-028             |
| 29 | Упорное кольцо                   | Ст3             | АХН Q/Н.10-029             |
| 30 | Задняя стенка                    | ЧХ16М2          | АХН Q/Н.10-030             |

**Примечание:** При производстве насоса могут применяться другие материалы в зависимости от рабочей среды и условий эксплуатации.



## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСА АХН Q/Н.10



**Примечание:** Габаритно-присоединительные размеры определяются после заказа конкретного электронасосного агрегата.



## Электронасосные агрегаты АХН Q/Н.12

Насосы АХН Q/Н.12 – горизонтальные кулачковые насосы для перекачивания жидкостей с высокой вязкостью (мазотов, каменноугольных смол и т.п.) вязкостью от 0,02 – 100 Па\*с (20 – 100000 сПз). Мощность двигателя в таблицах указана для плотности жидкости, равной 1000 кг/м<sup>3</sup>. Насосы отличаются высокой надежностью благодаря низкой частоте вращения (см. Таблицу «Технические характеристики»). Проточная часть насосов выполняется из углеродистых сталей. Уплотнение сальниковое.

Диапазон расходов жидкости 5-500 м<sup>3</sup>/ час и напоров 0,6-4,0 МПа. Минимальная температура перекачиваемой жидкости до - 45°C, максимальная до 150°C. По специальному заказу изготавливаются насосы до Т = 300°C, а также при необходимости с рубашкой обогрева (охлаждения). Климатическое исполнение и категория размещения У2 по ГОСТ 15150-69.

### Технические характеристики

| Тип насоса      | Подача<br>м³/час | Напор<br>МПа | Вязкость<br>жидкости<br>Па*с | Темпе-<br>ратура<br>эксплуат<br>ации °С | Входной<br>патрубок<br>мм | Привод |           | Частота<br>вращения<br>об/мин | КПД<br>% | Масса<br>кг |
|-----------------|------------------|--------------|------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------|--------|-----------|-------------------------------|----------|-------------|
|                 |                  |              |                              |                                         |                           | Тип    | N,<br>кВт |                               |          |             |
| АХН 5/0,6.12    | 5                | 0,6          | 0,02<br>100                  | 150<br>300                              | 50                        | 100LA4 | 2,2       | 327                           | 61       | 660         |
| АХН 8/0,6.12    | 8                |              |                              |                                         | 65                        | 100LB4 | 3         |                               |          | 730         |
| АХН 10/0,6.12   | 10               |              |                              |                                         | 80                        |        |           | 130                           | 64       |             |
| АХН 12,5/0,6.12 | 12,5             |              |                              |                                         |                           | 158    | 930       |                               |          |             |
| АХН 20/0,6.12   | 20               |              |                              |                                         |                           | 209    | 1570      |                               |          |             |
| АХН 25/0,6.12   | 25               |              |                              |                                         | 100                       | 160M4  | 11        | 148                           | 67       | 1600        |
| АХН 36/0,6.12   | 36               |              |                              |                                         | 150                       |        |           |                               |          | 1680        |
| АХН 50/0,6.12   | 50               |              |                              |                                         | 200                       | 180M4  | 18,5      |                               | 70       | 2200        |
| АХН 63/0,6.12   | 63               |              |                              |                                         |                           | 180L4  | 22        | 158                           |          | 2350        |
| АХН 80/0,6.12   | 80               |              |                              |                                         |                           | 200L4  | 30        | 148                           |          | 2850        |
| АХН 100/0,6.12  | 100              |              |                              |                                         |                           |        |           | 130                           | 2900     |             |
| АХН 125/0,6.12  | 125              |              |                              |                                         | 300                       | 225S4  | 37        | 148                           | 73       | 3050        |
| АХН 160/0,6.12  | 160              |              |                              |                                         |                           | 225M4  | 45        |                               |          | 4950        |
| АХН 200/0,6.12  | 200              |              |                              |                                         |                           | 250M4  | 55        |                               |          | 5300        |
| АХН 250/0,6.12  | 250              |              |                              |                                         |                           | 280S4  | 75        | 130                           | 5500     |             |
| АХН 300/0,6.12  | 300              |              |                              |                                         | 400                       | 280M4  | 90        | 148                           | 75       | 5850        |
| АХН 400/0,6.12  | 400              |              |                              |                                         |                           | 315S4  | 110       |                               |          | 5900        |
| АХН 500/0,6.12  | 500              |              |                              |                                         |                           | 315M4  | 132       |                               |          | 7300        |

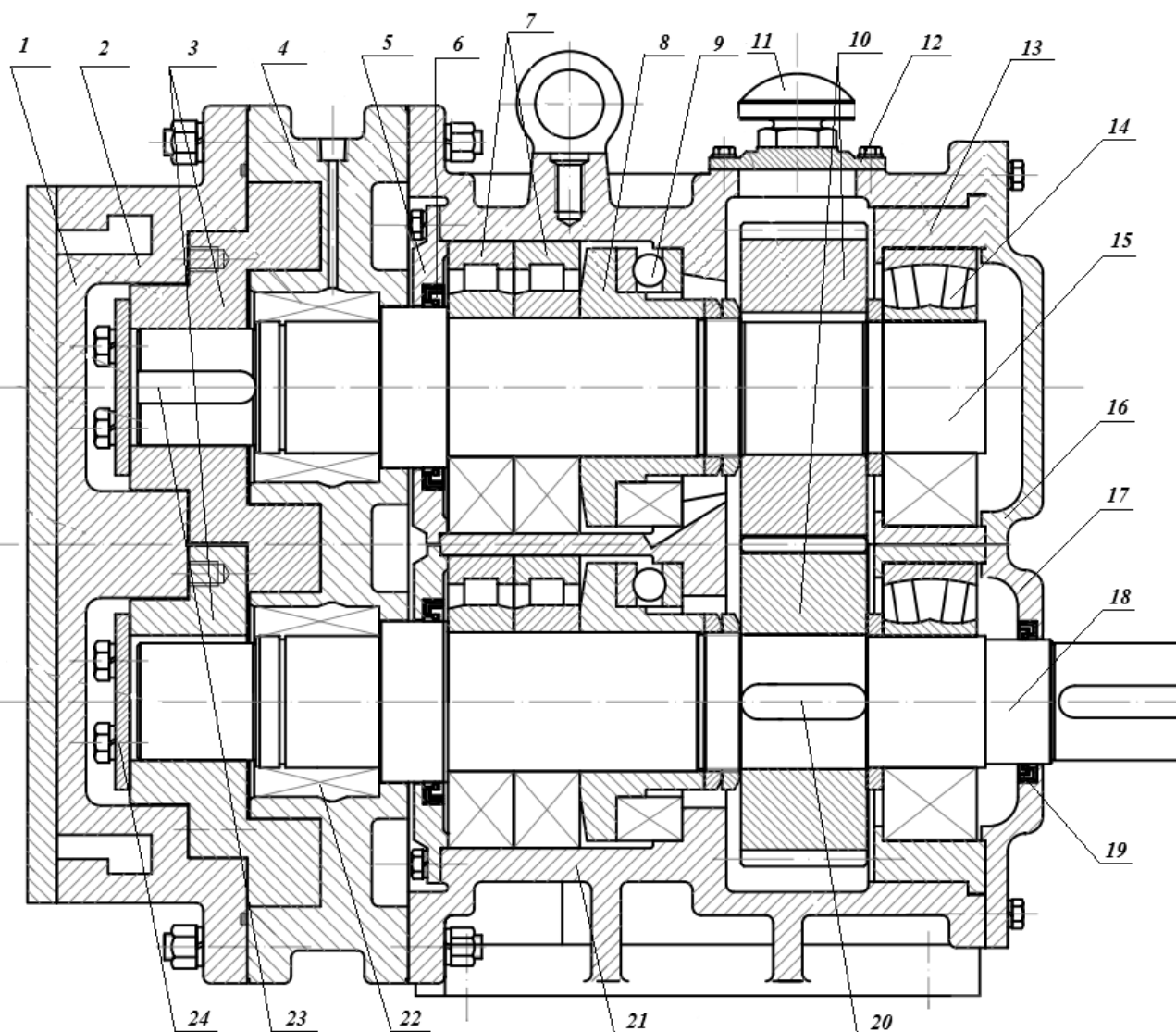


| Тип насоса      | Подача<br>м³/час | Напор,<br>МПа | Вязкость<br>жидкости<br>Па*с | Температура<br>эксплуатации<br>°С | Привод |       | Частота<br>вращения<br>об/мин | КПД<br>% | Масса<br>кг |
|-----------------|------------------|---------------|------------------------------|-----------------------------------|--------|-------|-------------------------------|----------|-------------|
|                 |                  |               |                              |                                   | Тип    | Н кВт |                               |          |             |
| AXH 5/1,0.12    | 5                | 1,0           | 0,02<br>100                  | 150<br>300                        | 112M4  | 4     | 327                           | 61       | 700         |
| AXH 8/1,0.12    | 8                |               |                              |                                   | 132S4  | 5,5   |                               |          | 130         |
| AXH 10/1,0.12   | 10               |               |                              |                                   |        |       | 132M4                         | 7,5      |             |
| AXH 12,5/1,0.12 | 12,5             |               |                              |                                   | 160M4  | 11    | 209                           | 70       | 1000        |
| AXH 20/1,0.12   | 20               |               |                              |                                   | 160L4  | 15    | 148                           |          | 73          |
| AXH 25/1,0.12   | 25               |               |                              |                                   | 180M4  | 18,5  |                               | 158      |             |
| AXH 36/1,0.12   | 36               |               |                              |                                   | 180L4  | 22    | 148                           |          | 77          |
| AXH 50/1,0.12   | 50               |               |                              |                                   | 200L4  | 30    |                               | 148      |             |
| AXH 63/1,0.12   | 63               |               |                              |                                   | 225S4  | 37    | 148                           |          | 81          |
| AXH 80/1,0.12   | 80               |               |                              |                                   | 225M4  | 45    |                               | 148      |             |
| AXH 100/1,0.12  | 100              |               |                              |                                   | 250M4  | 55    | 148                           |          | 85          |
| AXH 125/1,0.12  | 125              |               |                              |                                   | 280S4  | 75    |                               | 148      |             |
| AXH 160/1,0.12  | 160              |               |                              |                                   | 280M4  | 90    | 148                           |          | 89          |
| AXH 200/1,0.12  | 200              |               |                              |                                   | 315S4  | 110   |                               | 148      |             |
| AXH 250/1,0.12  | 250              |               |                              |                                   | 315M4  | 132   | 148                           |          | 93          |
| AXH 300/1,0.12  | 300              |               |                              |                                   | 315LA4 | 160   |                               | 148      |             |
| AXH 400/1,0.12  | 400              |               |                              |                                   | 355MA4 | 220   | 148                           |          | 97          |
| AXH 500/1,0.12  | 500              |               |                              |                                   |        |       |                               |          |             |
| AXH 5/1,6.12    | 5                | 1,6           | 0,02<br>100                  | 150<br>300                        | 132S4  | 5,5   | 158                           | 59       | 900         |
| AXH 8/1,6.12    | 8                |               |                              |                                   | 132M4  | 7,5   |                               |          | 148         |
| AXH 10/1,6.12   | 10               |               |                              |                                   | 160M4  | 11    | 158                           | 65       |             |
| AXH 12,5/1,6.12 | 12,5             |               |                              |                                   |        |       |                               |          | 180M4       |
| AXH 20/1,6.12   | 20               |               |                              |                                   | 180L4  | 22    | 158                           | 71       | 1800        |
| AXH 25/1,6.12   | 25               |               |                              |                                   | 200L4  | 30    |                               |          | 181         |
| AXH 36/1,6.12   | 36               |               |                              |                                   | 225S4  | 37    | 181                           | 76       |             |
| AXH 50/1,6.12   | 50               |               |                              |                                   | 225M4  | 45    |                               |          | 158         |
| AXH 63/1,6.12   | 63               |               |                              |                                   | 250M4  | 55    | 158                           | 81       |             |
| AXH 80/1,6.12   | 80               |               |                              |                                   | 280S4  | 75    |                               |          | 158         |
| AXH 100/1,6.12  | 100              |               |                              |                                   | 280M4  | 90    | 158                           | 85       |             |
| AXH 125/1,6.12  | 125              |               |                              |                                   | 315S4  | 110   |                               |          | 158         |
| AXH 160/1,6.12  | 160              |               |                              |                                   | 315M4  | 132   | 158                           | 89       |             |
| AXH 200/1,6.12  | 200              |               |                              |                                   |        |       |                               |          |             |



| Тип насоса      | Подача<br>м³/час | Напор<br>МПа | Вязкость<br>жидкости<br>Па*с | Температура<br>эксплуатации<br>°С | Привод |        | Частота<br>вращения<br>об/мин | КПД<br>% | Масса<br>кг |
|-----------------|------------------|--------------|------------------------------|-----------------------------------|--------|--------|-------------------------------|----------|-------------|
|                 |                  |              |                              |                                   | Тип    | N, кВт |                               |          |             |
| АХН 5/2,5.12    | 5                | 2,5          | 0,02<br>100                  | 150<br>300                        | 132M4  | 7,5    | 181                           | 57       | 1020        |
| АХН 8/2,5.12    | 8                |              |                              |                                   | 160L4  | 15     | 238                           |          | 1050        |
| АХН 10/2,5.12   | 10               |              |                              |                                   |        |        | 181                           |          | 1250        |
| АХН 12,5/2,5.12 | 12,5             |              |                              |                                   | 180M4  | 18,5   | 209                           | 59       | 1300        |
| АХН 20/2,5.12   | 20               |              |                              |                                   | 200L4  | 30     | 181                           |          | 2215        |
| АХН 25/2,5.12   | 25               |              |                              |                                   | 225S4  | 37     | 209                           | 63       | 2400        |
| АХН 36/2,5.12   | 36               |              |                              |                                   | 225M4  | 45     | 181                           |          | 2620        |
| АХН 50/2,5.12   | 50               |              |                              |                                   | 280S4  | 75     |                               | 66       | 3700        |
| АХН 80/2,5.12   | 80               |              |                              |                                   | 315S4  | 110    |                               |          | 5100        |
| АХН 5/3,2.12    | 5                | 3,2          | 0,02<br>100                  | 150<br>300                        |        |        | 181                           | 57       | 1050        |
| АХН 8/3,2.12    | 8                |              |                              |                                   | 160L4  | 15     | 238                           |          | 1100        |
| АХН 10/3,2.12   | 10               |              |                              |                                   | 180M4  | 18,5   | 181                           |          | 1320        |
| АХН 12,5/3,2.12 | 12,5             |              |                              |                                   | 200L4  | 30     | 209                           | 59       | 1560        |
| АХН 20/3,2.12   | 20               |              |                              |                                   | 225S4  | 37     | 181                           |          | 2250        |
| АХН 25/3,2.12   | 25               |              |                              |                                   | 225M4  | 45     | 209                           | 63       | 2316        |
| АХН 36/3,2.12   | 36               |              |                              |                                   | 280S4  | 75     | 181                           |          | 2600        |
| АХН 50/3,2.12   | 50               |              |                              |                                   |        |        |                               | 66       | 3770        |
| АХН 80/3,2.12   | 80               |              |                              |                                   | 315M4  | 132    |                               |          | 5700        |
| АХН 36/4,0.12   | 36               | 4,0          | 0,02<br>100                  | 150<br>300                        | 280S4  | 75     | 209                           | 63       | 3100        |
| АХН 50/4,0.12   | 50               |              |                              |                                   | 315S4  | 110    | 181                           | 66       | 3770        |

## УСТРОЙСТВО И СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕТАЛЕЙ НАСОСА АХН Q/H.12

**ВНИМАНИЕ!**

При заказе запасных частей обязательно указывать заводской номер изделия. Вместо Q/H в каталожном номере детали следует подставить параметры Вашего агрегата. Например: АХН 50/1,0.12-01.



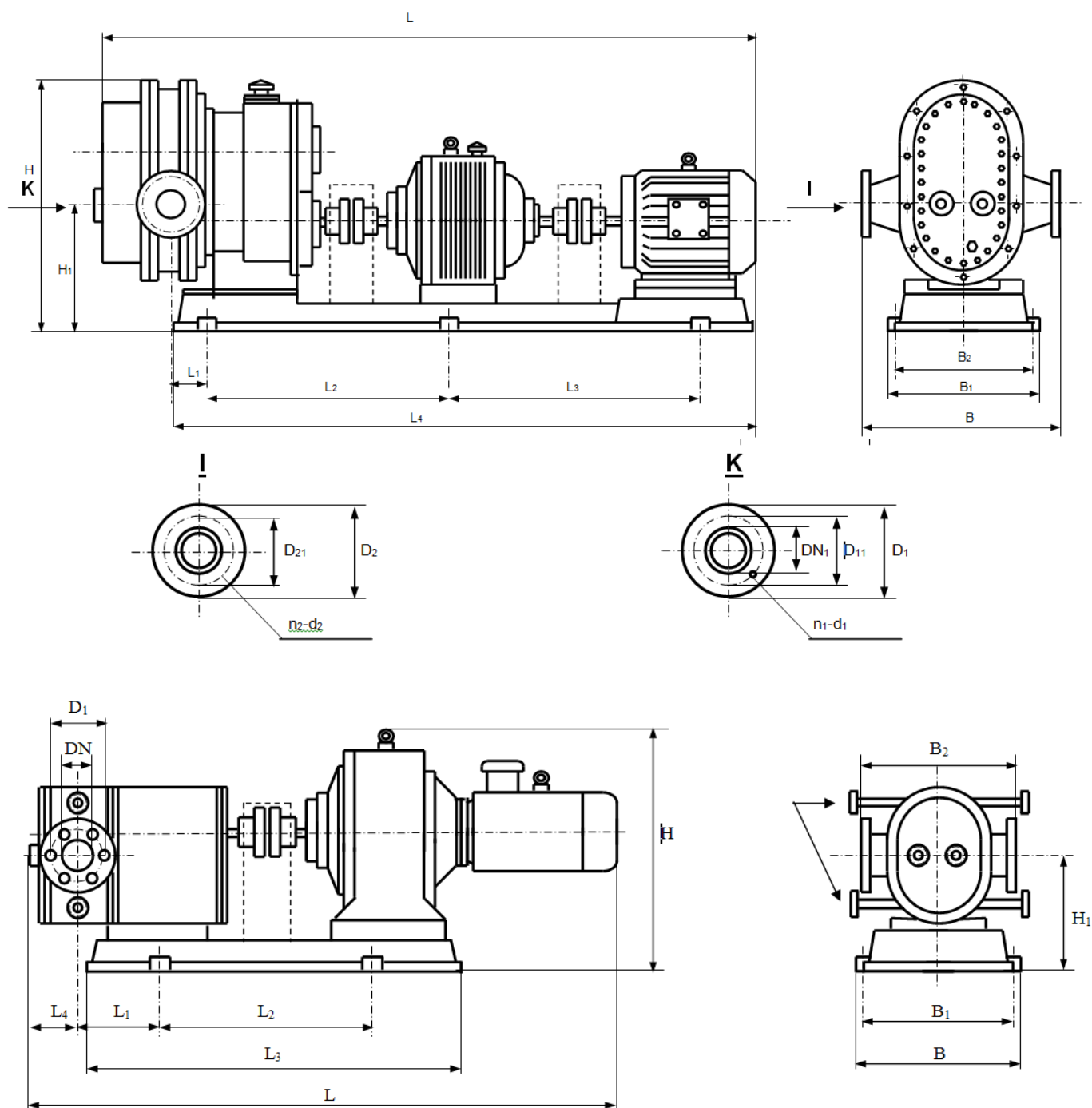
### Спецификация деталей

| №  | НАИМЕНОВАНИЕ                                         | МАТЕРИАЛ        | КАТАЛОЖНЫЙ<br>НОМЕР ДЕТАЛИ |
|----|------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------|
| 1  | Крышка с полостью для греющей (охлаждающей) жидкости | СЧ20            | АХН Q/Н.12-01              |
| 2  | Крышка камеры роторов                                | СЧ20            | АХН Q/Н.12-02              |
| 3  | Верхний и нижний роторы                              | 08X18H10        | АХН Q/Н.12-03              |
| 4  | Корпус камеры роторов                                | СЧ20            | АХН Q/Н.12-04              |
| 5  | Накладка                                             | Ст. 45          | АХН Q/Н.12-05              |
| 6  | Манжета                                              | Резиновая смесь | АХН Q/Н.12-06              |
| 7  | Подшипники                                           |                 | АХН Q/Н.12-07              |
| 8  | Упорная втулка                                       | Ст. 45          | АХН Q/Н.12-08              |
| 9  | Упорные подшипники                                   |                 | АХН Q/Н.12-09              |
| 10 | Шестерни                                             |                 | АХН Q/Н.12-010             |
| 11 | Пробка маслозаливного отверстия                      |                 | АХН Q/Н.12-011             |
| 12 | Крышка масляной камеры                               | СЧ20            | АХН Q/Н.12-012             |
| 13 | Корпус задних подшипников                            | Ст. 45          | АХН Q/Н.12-013             |
| 14 | Задние подшипники                                    |                 | АХН Q/Н.12-014             |
| 15 | Верхний вал                                          | 08X18H10        | АХН Q/Н.12-015             |
| 16 | Крышка верхнего вала                                 | СЧ20            | АХН Q/Н.12-016             |
| 17 | Крышка нижнего вала                                  | СЧ20            | АХН Q/Н.12-017             |
| 18 | Нижний вал                                           | 08X18H10        | АХН Q/Н.12-018             |
| 19 | Манжета                                              | Резиновая смесь | АХН Q/Н.12-019             |
| 20 | Шпонка                                               | Ст. 45          | АХН Q/Н.12-020             |
| 21 | Корпус ходовой части                                 | СЧ20            | АХН Q/Н.12-021             |
| 22 | Сальниковая набивка                                  |                 | АХН Q/Н.12-022             |
| 23 | Шпонка                                               | Ст. 45          | АХН Q/Н.12-023             |
| 24 | Накладка                                             | 08X18H10        | АХН Q/Н.12-024             |

**Примечание:** При производстве насоса могут применяться другие материалы в зависимости от рабочей среды и условий эксплуатации.



## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСА АХН Q/Н.12



**Примечание:** Габаритно-присоединительные размеры определяются после заказа конкретного электронасосного агрегата.



### Электронасосные агрегаты АХН Q/Н.15

Электронасосные агрегаты АХН Q/Н.15 – высоконапорные многосекционные насосы предназначены для перекачивания нейтральных и химически активных жидкостей плотностью не более  $1850 \text{ кг/м}^3$  и кинематической вязкостью до 30 сСт с объемным содержанием твердых примесей до 0,5%, размером до 2 мм. Электронасосные агрегаты АХН Q/Н.15 имеют проточную часть, выполненную из углеродистой стали. Насосы комплектуются сальниковыми уплотнениями.

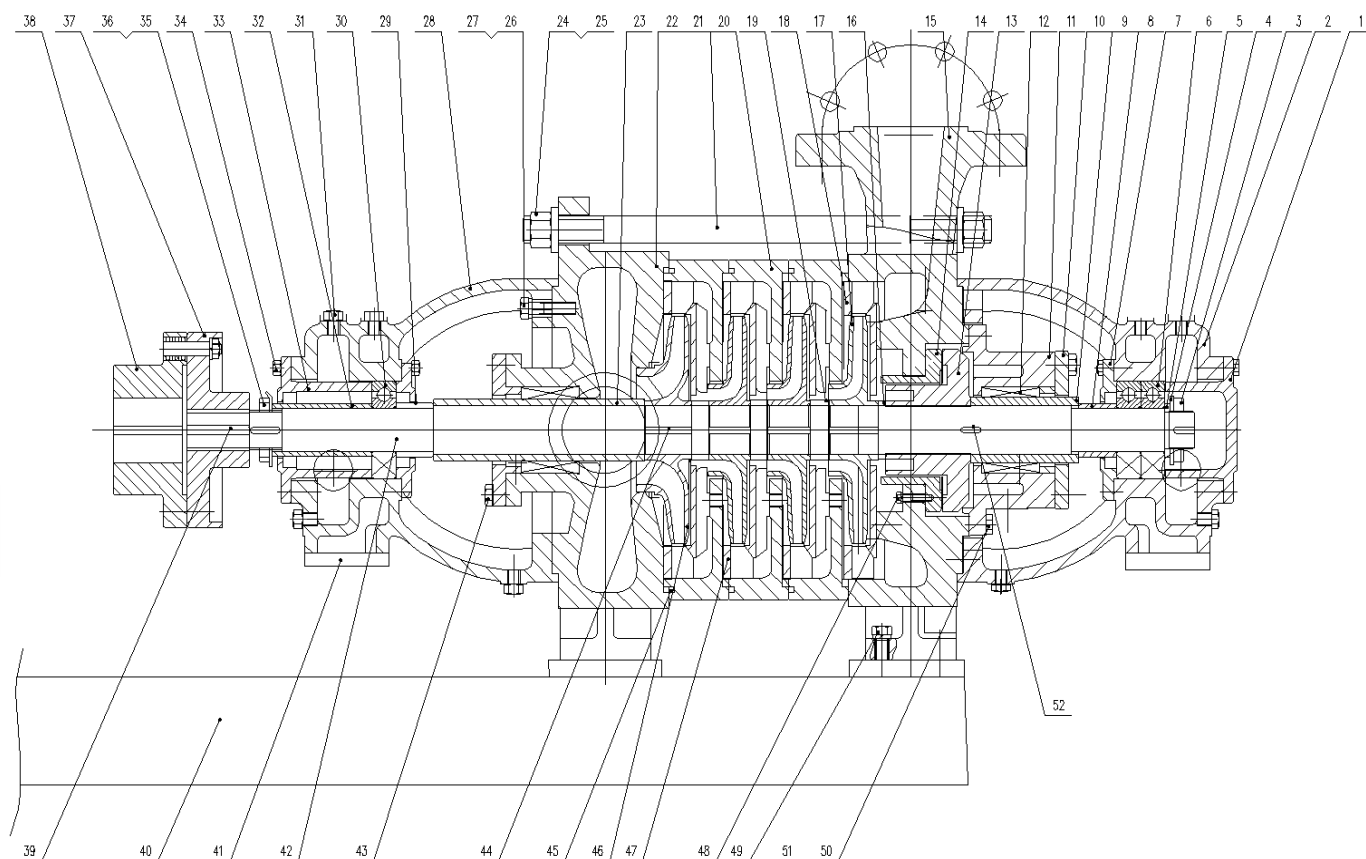
Диапазон подач насосов АХН Q/Н.15 от  $5 \text{ м}^3/\text{час}$  до  $440 \text{ м}^3/\text{час}$ , напоров от 150 до 650 м.

Технические характеристики и габаритно-присоединительные размеры определяются после заказа конкретного электронасосного агрегата.

На чертеже приведен пример конструктивного исполнения 4-х ступенчатого насоса.

**Примечание:** Технические характеристики определяются после заказа конкретного электронасосного агрегата.

#### УСТРОЙСТВО И СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕТАЛЕЙ НАСОСА АХН Q/Н.15



#### ВНИМАНИЕ!

При заказе запасных частей обязательно указывать заводской номер изделия. Вместо Q/Н в каталожном номере детали следует подставить параметры Вашего агрегата. Например: АХН 200/250.15-01.



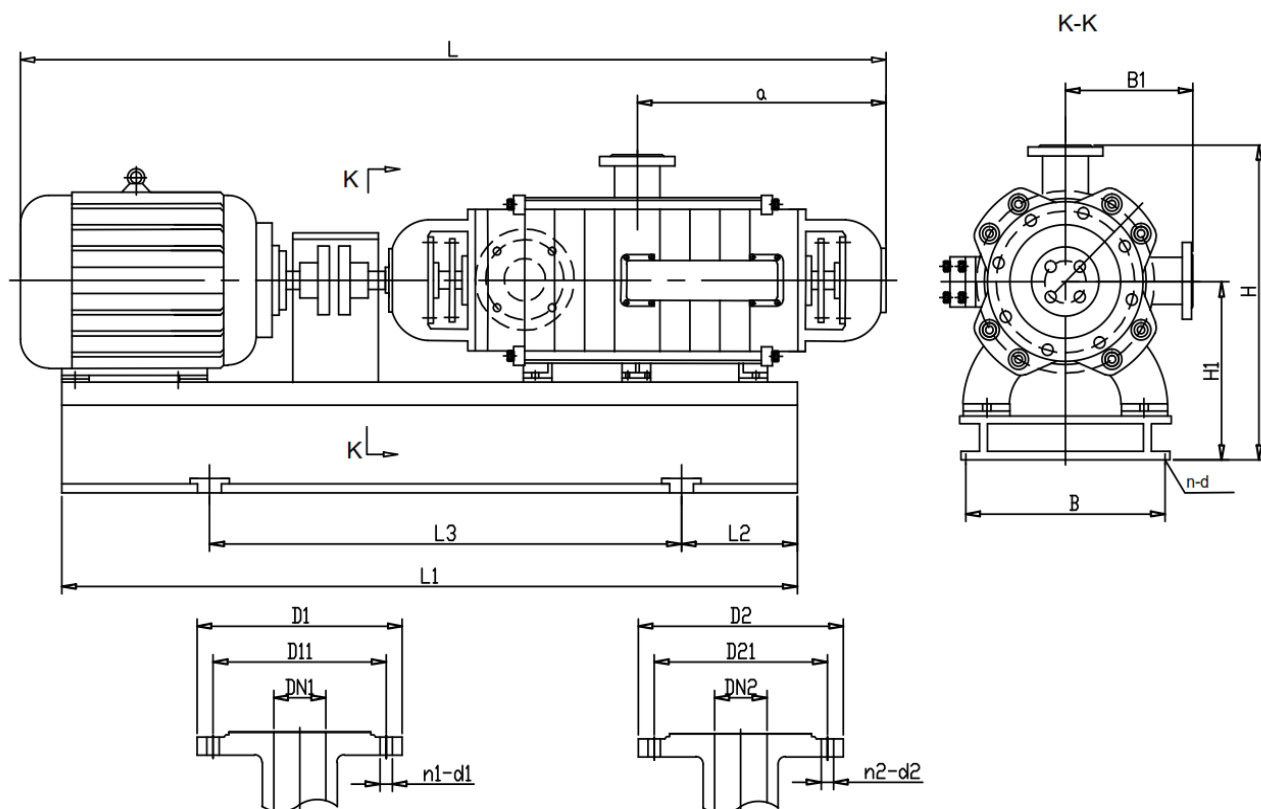
### Спецификация деталей

| №     | НАИМЕНОВАНИЕ                                | МАТЕРИАЛ        | КАТАЛОЖНЫЙ<br>НОМЕР ДЕТАЛИ |
|-------|---------------------------------------------|-----------------|----------------------------|
| 1     | Крышка камеры задних подшипников            | Ст. 20          | АХН Q/Н.15-01              |
| 2     | Корпус задних подшипников                   | Ст. 20          | АХН Q/Н.15-02              |
| 3     | Корончатая гайка                            |                 | АХН Q/Н.15-03              |
| 4     | Шайба                                       |                 | АХН Q/Н.15-04              |
| 5     | Упорная втулка задних подшипников           | Ст. 20          | АХН Q/Н.15-05              |
| 6     | Задние подшипники                           |                 | АХН Q/Н.15-06              |
| 7     | Внутренняя крышка камеры задних подшипников | Ст. 20          | АХН Q/Н.15-07              |
| 8     | Втулка упорная                              | Ст. 45          | АХН Q/Н.15-08              |
| 9     | Втулка сальникового уплотнения              | Ст. 20          | АХН Q/Н.15-09              |
| 10    | Нажимная крышка сальникового уплотнения     | Ст. 20          | АХН Q/Н.15-010             |
| 11    | Корпус сальникового уплотнения              | Ст. 20          | АХН Q/Н.15-011             |
| 12    | Сальниковая набивка                         |                 | АХН Q/Н.15-012             |
| 13    | Упорная втулка сальникового уплотнения      | Ст. 20          | АХН Q/Н.15-013             |
| 14    | Распорная втулка                            | Ст. 45          | АХН Q/Н.15-014             |
| 15    | Корпус камеры нагнетания                    | Ст. 20          | АХН Q/Н.15-015             |
| 16    | Кольцо уплотнительное 1 секции              | 20Х13           | АХН Q/Н.15-016             |
| 17    | Колесо рабочее 1 ступени                    | Ст. 20          | АХН Q/Н.15-017             |
| 18    | Направляющие лопатки                        | Ст. 20          | АХН Q/Н.15-018             |
| 19    | Кольцо уплотнительное 2 ступени             | Резиновая смесь | АХН Q/Н.15-019             |
| 20    | Корпус секции                               | Ст. 20          | АХН Q/Н.15-020             |
| 21    | Шпилька стяжная                             |                 | АХН Q/Н.15-021             |
| 22    | Корпус камеры всаса                         | Ст. 20          | АХН Q/Н.15-022             |
| 23    | Распорная втулка                            | Ст. 45          | АХН Q/Н.15-023             |
| 24,25 | Гайка стяжной шпильки                       |                 | АХН Q/Н.15-024,025         |
| 26,27 | Соединительный болт                         |                 | АХН Q/Н.15-026,027         |
| 28    | Камеры переднего подшипника                 | Ст. 20          | АХН Q/Н.15-028             |
| 29    | Защитная втулка                             | Ст. 20          | АХН Q/Н.15-029             |
| 30    | Передний подшипник                          |                 | АХН Q/Н.15-030             |
| 31    | Пробка масляной камеры                      | Ст. 20          | АХН Q/Н.15-031             |
| 32    | Втулка упорная                              | Ст. 45          | АХН Q/Н.15-032             |
| 33    | Крышка камеры переднего подшипника          | Ст. 20          | АХН Q/Н.15-033             |
| 34    | Соединительная шпилька с гайками            |                 | АХН Q/Н.15-034             |
| 35,36 | Корончатая гайка                            |                 | АХН Q/Н.15-035,36          |
| 37,38 | Муфта в сборе                               | Ст. 20          | АХН Q/Н.15-037,038         |
| 39    | Шпонка муфты                                | Ст. 45          | АХН Q/Н.15-39              |
| 40    | Основание насоса                            | Ст. 20          | АХН Q/Н.15-40              |
| 41    |                                             |                 | АХН Q/Н.15-41              |
| 42    | Вал насоса                                  | Ст. 45          | АХН Q/Н.15-42              |
| 43    | Соединительный болт                         |                 | АХН Q/Н.15-43              |
| 44    | Шпонка рабочего колеса                      | Ст. 45          | АХН Q/Н.15-44              |
| 45    | Уплотнительные кольца                       | Резиновая смесь | АХН Q/Н.15-45              |
| 46    | Колесо рабочее 4 ступени                    | Ст. 20          | АХН Q/Н.15-46              |
| 47    | Направляющие лопатки                        | Ст. 20          | АХН Q/Н.15-47              |
| 48    | Соединительный болт                         |                 | АХН Q/Н.15-48              |
| 49    | Крепежный болт основания                    |                 | АХН Q/Н.15-49              |
| 50,51 | Соединительные болты                        |                 | АХН Q/Н.15-050,051         |
| 52    | Шпонка вала                                 | Ст. 45          | АХН Q/Н.15-52              |

**Примечание:** При производстве насоса могут применяться другие материалы в зависимости от рабочей среды и условий эксплуатации.



ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСА АХН Q/Н.15



**Примечание:** Габаритно-присоединительные размеры определяются после заказа конкретного электронасосного агрегата.



## Раздел 2. ГЕРМЕТИЧНЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ НАСОСЫ ГХН

### Электронасосные агрегаты ГХН Q/Н.1(4)

Насосы ГХН Q/Н.1(4) – горизонтальные герметичные центробежные насосы, не имеющие уплотнений, допускают наличие в перекачиваемой жидкости твердых включений размером до 0,2 мм и объемной концентрацией до 0,1%. Герметичность насосов обеспечивается использованием для привода насосной части магнитной муфты. Диапазон расходов жидкостей 2,5-400 м<sup>3</sup>/час и напоров 2-50 м. Плотность перекачиваемой жидкости до 1800 кг/м<sup>3</sup>, вязкость – до 30 сСт. Минимальная температура перекачиваемой жидкости до -30°C, максимальная до 110°C.

Конструктивно насосы ГХН Q/Н.1 и ГХН Q/Н.4 сходны.

Насосы ГХН Q/Н.1 изготавливаются в стальном корпусе. Проточная часть футеруется фторопластами, полипропиленом, СВМПЭ толщиной 5-10 мм. Ряд деталей проточной части может быть выполнен из коррозионностойких сталей и сплавов. При заказе обязательно заполнение опросного листа.

Насосы ГХН Q/Н.4 изготавливаются в корпусах из нержавеющей сталей типа 08X18H10 и 03X17H13M3.

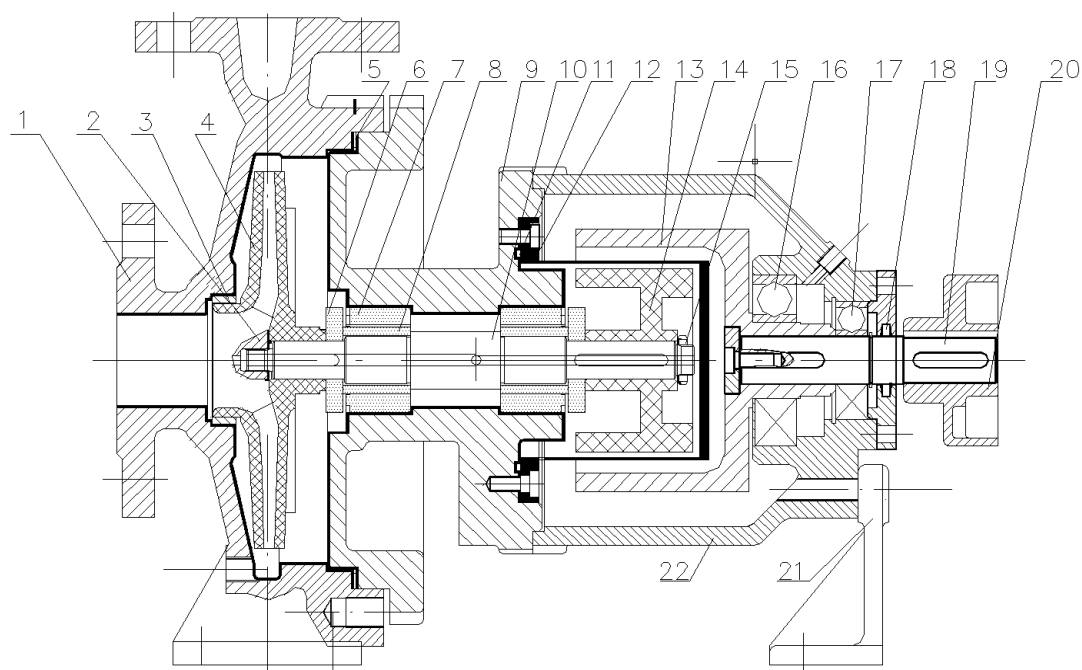
### Технические характеристики

| Тип насоса       | Размерность | Подача<br>м³/час | Напор<br>м | η<br>% | Кав.<br>запас<br>м | Привод           |      |        |     |        |      |
|------------------|-------------|------------------|------------|--------|--------------------|------------------|------|--------|-----|--------|------|
|                  |             |                  |            |        |                    | Плотность, кг/м³ |      |        |     |        |      |
|                  |             |                  |            |        |                    | 1000             |      | 1350   |     | 1800   |      |
| 2900 об/мин      |             |                  |            |        |                    |                  |      |        |     |        |      |
| ГХН 2,5/15.1(4)  | 25-20-110   | 2,5              | 15         | 28     | 2                  | 80A2             | 0,75 | 80B2   | 1,1 | 80B2   | 1,1  |
| ГХН 2,5/20.1(4)  | 25-20-125   | 2,5              | 20         | 24     | 2                  | 80B2             | 1,1  | 80B2   | 1,1 | 90S2   | 1,5  |
| ГХН 2,5/32.1(4)  | 25-20-160   | 2,5              | 32         | 19     | 2                  | 90L2             | 2,2  | 90L2   | 2,2 | 100L2  | 3    |
| ГХН 4/15.1(4)    | 32-25-110   | 4                | 15         | 36     | 2                  | 80B2             | 1,1  | 80B2   | 1,1 | 90S2   | 1,5  |
| ГХН 4/20.1(4)    | 32-25-125   | 4                | 20         | 30     | 2                  | 80B2             | 1,1  | 90S2   | 1,5 | 90L2   | 2,2  |
| ГХН 4/32.1(4)    | 32-25-160   | 4                | 32         | 26     | 2                  | 90L2             | 2,2  | 100L2  | 3   | 112M2  | 4    |
| ГХН 6,3/20.1(4)  | 40-25-125   | 6,3              | 20         | 36     | 2                  | 90S2             | 1,5  | 90L2   | 2,2 | 100L2  | 3    |
| ГХН 6,3/32.1(4)  | 40-25-160   | 6,3              | 32         | 33     | 2                  | 100L2            | 3    | 112M2  | 4   | 132SA2 | 5,5  |
| ГХН 6,3/50.1(4)  | 40-25-200   | 6,3              | 50         | 28     | 2                  | 132SA2           | 5,5  | 132SA2 | 5,5 | 132SB2 | 7,5  |
| ГХН 12,5/20.1(4) | 50-32-125   | 12,5             | 20         | 46     | 2                  | 90L2             | 2,2  | 100L2  | 3   | 112M2  | 4    |
| ГХН 12,5/32.1(4) | 50-32-160   | 12,5             | 32         | 41     | 2                  | 112M2            | 4    | 132SA2 | 5,5 | 132SB2 | 7,5  |
| ГХН 12,5/50.1(4) | 50-32-200   | 12,5             | 50         | 35     | 2                  | 132SB2           | 7,5  | 160MA2 | 11  | 160MB2 | 15   |
| ГХН 12,5/80.1(4) | 50-32-250   | 12,5             | 80         | 30     | 2                  | 160MB2           | 15   | 180M2  | 22  | 200LA2 | 30   |
| ГХН 25/20.1(4)   | 65-50-125   | 25               | 20         | 59     | 2                  | 112M2            | 4    | 132SA2 | 5,5 | 132SB2 | 7,5  |
| ГХН 25/32.1(4)   | 65-50-160   | 25               | 32         | 55     | 2                  | 132SA2           | 5,5  | 132SB2 | 7,5 | 160MA2 | 11   |
| ГХН 25/50.1(4)   | 65-40-200   | 25               | 50         | 48     | 2                  | 160MA2           | 11   | 160MB2 | 15  | 160L2  | 18,5 |
| ГХН 25/80.1(4)   | 65-40-250   | 25               | 80         | 39     | 2                  | 160L2            | 18,5 | 200LA2 | 30  | 200LB2 | 37   |
| ГХН 25/125.4     | 65-40-315   | 25               | 125        | 31     | 2,4                | 200LB2           | 37   | 225M2  | 45  | 280S2  | 75   |
| ГХН 50/20.1(4)   | 80-65-125   | 50               | 20         | 65     | 2,4                | 132SA2           | 5,5  | 132SB2 | 7,5 | 160MA2 | 11   |
| ГХН 50/32.1(4)   | 80-65-160   | 50               | 32         | 62     | 2,4                | 160MA2           | 11   | 160MB2 | 15  | 160L2  | 18,5 |
| ГХН 50/50.1(4)   | 80-50-200   | 50               | 50         | 58     | 2,4                | 160MB2           | 15   | 180M2  | 22  | 200LA2 | 30   |
| ГХН 50/80.1(4)   | 80-50-250   | 50               | 80         | 51     | 2,4                | 200LA2           | 30   | 200LB2 | 37  | 250M2  | 55   |
| ГХН 50/125.4     | 80-50-315   | 50               | 125        | 42     | 2,4                | 250M2            | 55   | 280S2  | 75  | 280M2  | 90   |
| ГХН 100/20.1(4)  | 100-80-125  | 100              | 20         | 69     | 3,2                | 160MA2           | 11   | 160MB2 | 15  | 180M2  | 22   |
| ГХН 100/32.1(4)  | 100-80-160  | 100              | 32         | 67     | 3,2                | 160L2            | 18,5 | 200LA2 | 30  | 200LB2 | 37   |
| ГХН 100/50.1(4)  | 100-65-200  | 100              | 50         | 62     | 3,2                | 200LA2           | 30   | 200LB2 | 37  | 250M2  | 55   |
| ГХН 100/80.1(4)  | 100-65-250  | 100              | 80         | 61     | 3,2                | 225M2            | 45   | 280S2  | 75  | 280M2  | 90   |
| ГХН 100/125.4    | 100-65-315  | 100              | 125        | 54     | 3,2                | 280M2            | 90   | 315S2  | 110 | 315LA2 | 160  |
| ГХН 200/50.1(4)  | 125-100-200 | 200              | 50         | 69     | 4,5                | 280S2            | 75   | 280M2  | 90  | 315M2  | 132  |
| ГХН 200/80.1(4)  | 125-100-250 | 200              | 80         | 66     | 4,5                | 280M2            | 90   | 315S2  | 110 | 315LA2 | 160  |
| ГХН 200/125.4    | 125-100-315 | 200              | 125        | 65     | 4,5                | 315M2            | 132  | 315LB2 | 200 | 355M2  | 250  |



| Тип насоса         | Размерность | Подача<br>м³/час | Напор<br>м | η<br>% | Кав.<br>запас<br>м | Привод           |      |        |      |        |     |
|--------------------|-------------|------------------|------------|--------|--------------------|------------------|------|--------|------|--------|-----|
|                    |             |                  |            |        |                    | Плотность, кг/м³ |      |        |      |        |     |
|                    |             |                  |            |        |                    | 1000             |      | 1350   |      | 1800   |     |
| 1450 об/мин        |             |                  |            |        |                    |                  |      |        |      |        |     |
| ГХН 6,3/5.1(4)     | 50-32-125   | 6,3              | 5          | 46     | 2                  | 80A4             | 0,55 | 80B4   | 0,75 | 90S4   | 1,1 |
| ГХН 6,3/8.1(4)     | 50-32-160   | 6,3              | 8          | 39     | 2                  | 80B4             | 0,75 | 90S4   | 1,1  | 90L4   | 1,5 |
| ГХН 6,3/12,5.1(4)  | 50-32-200   | 6,3              | 12,5       | 31     | 2                  | 90S4             | 1,1  | 90S4   | 2,2  | 100LB4 | 3   |
| ГХН 6,3/20.1(4)    | 50-32-250   | 6,3              | 20         | 24     | 2                  | 90S4             | 2,2  | 100LB4 | 3    | 112M4  | 4   |
| ГХН 12,5/5.1(4)    | 65-50-125   | 12,5             | 5          | 54     | 2                  | 80B4             | 0,75 | 90S4   | 1,1  | 90S4   | 1,1 |
| ГХН 12,5/8.1(4)    | 65-50-160   | 12,5             | 8          | 50     | 2                  | 90S4             | 1,1  | 90L4   | 1,5  | 100LA4 | 2,2 |
| ГХН 12,5/12,5.1(4) | 65-40-200   | 12,5             | 12,5       | 43     | 2                  | 90L4             | 1,5  | 100LA4 | 2,2  | 100LB4 | 3   |
| ГХН 12,5/20.1(4)   | 65-40-250   | 12,5             | 20         | 35     | 2                  | 112M4            | 4    | 132S4  | 5,5  | 132M4  | 7,5 |
| ГХН 12,5/32.1(4)   | 65-40-315   | 12,5             | 32         | 28     | 2,5                | 132S4            | 5,5  | 132M4  | 7,5  | 160M4  | 11  |
| ГХН 25/5.1(4)      | 80-65-125   | 25               | 5          | 61     | 2,5                | 90S4             | 1,1  | 90L4   | 1,5  | 100LA4 | 2,2 |
| ГХН 25/8.1(4)      | 80-65-160   | 25               | 8          | 59     | 2,3                | 90L4             | 1,5  | 100LA4 | 2,2  | 100LB4 | 3   |
| ГХН 25/12,5.1(4)   | 80-50-200   | 25               | 12,5       | 55     | 2,3                | 100LB4           | 3    | 112M4  | 4    | 132S4  | 5,5 |
| ГХН 25/20.1(4)     | 80-50-250   | 25               | 20         | 48     | 2,3                | 112M4            | 4    | 132S4  | 5,5  | 132M4  | 7,5 |
| ГХН 25/32.1(4)     | 80-50-315   | 25               | 32         | 39     | 2,3                | 132M4            | 7,5  | 160M4  | 11   | 160L4  | 15  |
| ГХН 50/5.1(4)      | 100-80-125  | 50               | 5          | 67     | 2,5                | 100LA4           | 2,2  | 100LA4 | 2,2  | 100LB4 | 3   |
| ГХН 50/8.1(4)      | 100-80-160  | 50               | 8          | 65     | 2,5                | 100LB4           | 3    | 112M4  | 4    | 132S4  | 5,5 |
| ГХН 50/12,5.1(4)   | 100-65-200  | 50               | 12,5       | 62     | 2,3                | 112M4            | 4    | 132S4  | 5,5  | 132M4  | 7,5 |
| ГХН 50/20.1(4)     | 100-65-250  | 50               | 20         | 59     | 2,3                | 132M4            | 7,5  | 160M4  | 11   | 160L4  | 15  |
| ГХН 50/32.1(4)     | 100-65-315  | 50               | 32         | 51     | 2,3                | 160L4            | 15   | 180M4  | 18,5 | 180L4  | 22  |
| ГХН 100/12,5.1(4)  | 125-100-200 | 100              | 12,5       | 68     | 2,8                | 132M4            | 7,5  | 160M4  | 11   | 160L4  | 15  |
| ГХН 100/20.1(4)    | 125-100-250 | 100              | 20         | 65     | 2,3                | 160L4            | 15   | 180M4  | 18,5 | 180L4  | 22  |
| ГХН 100/32.1(4)    | 125-100-315 | 100              | 32         | 60     | 2,5                | 180L4            | 22   | 200L4  | 30   | 225S4  | 37  |
| ГХН 100/50.1(4)    | 125-100-400 | 100              | 50         | 52     | 2,5                | 225S4            | 37   | 225M4  | 45   | 280S4  | 75  |
| ГХН 200/20.1(4)    | 150-125-250 | 200              | 20         | 63     | 2,8                | 180L4            | 22   | 200L4  | 30   | 225M4  | 45  |
| ГХН 200/32.1(4)    | 150-125-315 | 200              | 32         | 62     | 2,8                | 225S4            | 37   | 250M4  | 55   | 280S4  | 75  |
| ГХН 200/50.1(4)    | 150-125-400 | 200              | 50         | 56     | 2,8                | 280S4            | 75   | 280M4  | 90   | 315S4  | 110 |
| ГХН 400/20.1(4)    | 200-150-250 | 400              | 20         | 67     | 3,2                | 225M4            | 45   | 250M4  | 55   | 280S4  | 75  |
| ГХН 400/32.1(4)    | 200-150-315 | 400              | 32         | 67     | 3,5                | 280S4            | 75   | 280M4  | 90   | 315M4  | 132 |
| ГХН 400/50.1(4)    | 200-150-400 | 400              | 50         | 61     | 38                 | 315S4            | 110  | 315LA4 | 160  | 315LB4 | 200 |

## УСТРОЙСТВО И СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕТАЛЕЙ НАСОСА ГХН Q/Н.1



### ВНИМАНИЕ!

При заказе запасных частей обязательно указывать заводской номер изделия. Вместо Q/Н в каталожном номере детали следует подставить параметры Вашего агрегата. Например: ГХН 50/32.1-01.

### Спецификация деталей

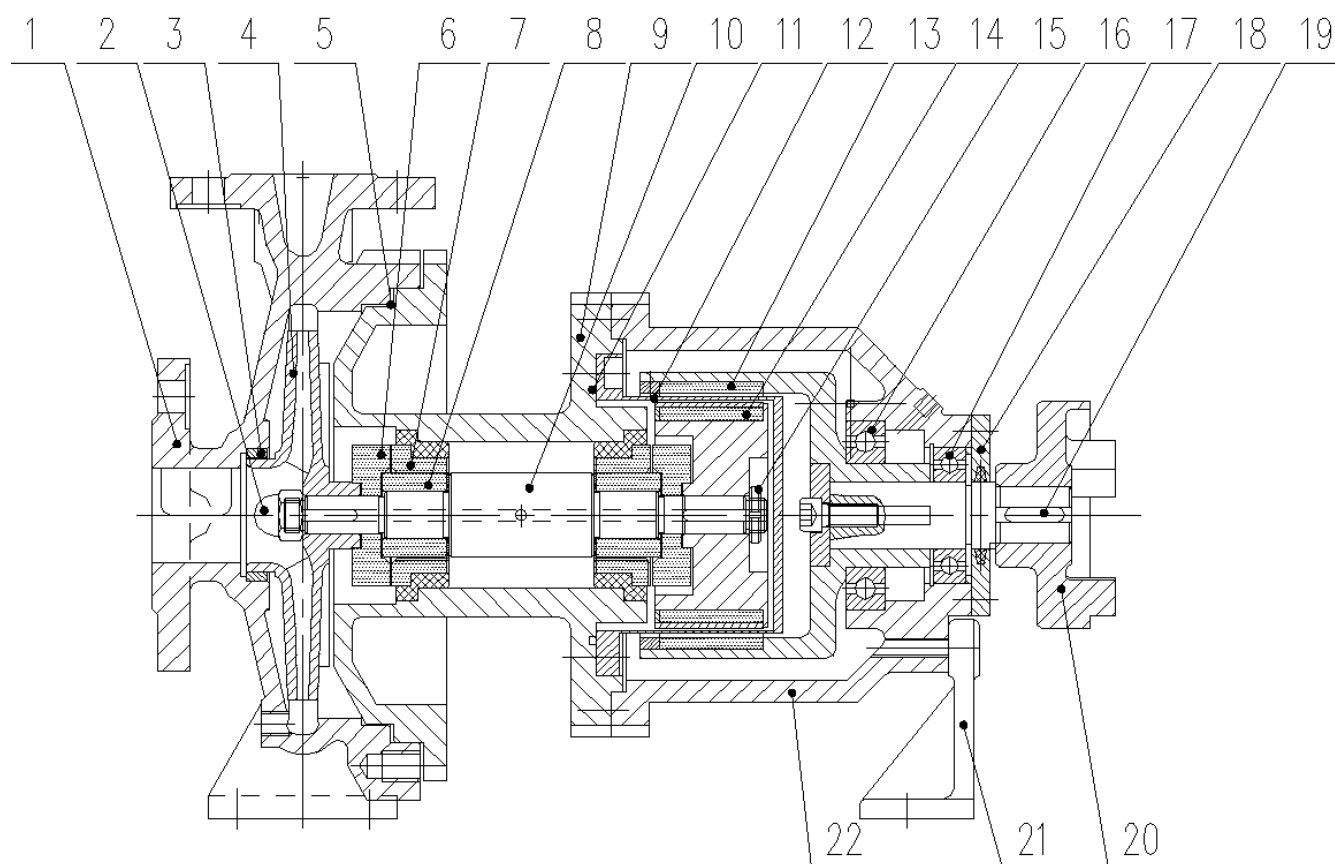
| №  | НАИМЕНОВАНИЕ                   | МАТЕРИАЛ | КАТАЛОЖНЫЙ<br>НОМЕР<br>ДЕТАЛИ |
|----|--------------------------------|----------|-------------------------------|
| 1  | Корпус насоса                  | *        | ГХН Q/Н.1-01                  |
| 2  | Гайка защитная                 | *        | ГХН Q/Н.1-02                  |
| 3  | Кольцо                         | *        | ГХН Q/Н.1-03                  |
| 4  | Колесо рабочее                 | *        | ГХН Q/Н.1-04                  |
| 5  | Уплотнительное кольцо          | *        | ГХН Q/Н.1-05                  |
| 6  | Упорный подшипник (2 шт)       | SiC      | ГХН Q/Н.1-06                  |
| 7  | Вкладыш (2 шт)                 | SiC      | ГХН Q/Н.1-07                  |
| 8  | Втулка (2 шт)                  | SiC      | ГХН Q/Н.1-08                  |
| 9  | Корпус соединительный          | *        | ГХН Q/Н.1-09                  |
| 10 | Вал                            | *        | ГХН Q/Н.1-010                 |
| 11 | Прокладка                      | *        | ГХН Q/Н.1-011                 |
| 12 | Экран                          | *        | ГХН Q/Н.1-012                 |
| 13 | Внешняя магнитная полумуфта    |          | ГХН Q/Н.1-013                 |
| 14 | Внутренняя магнитная полумуфта |          | ГХН Q/Н.1-014                 |
| 15 | Гайка                          | *        | ГХН Q/Н.1-015                 |
| 16 | Передний подшипник             |          | ГХН Q/Н.1-016                 |
| 17 | Задний подшипник               |          | ГХН Q/Н.1-017                 |
| 18 | Крышка ходовой части           | Сч20     | ГХН Q/Н.1-018                 |
| 19 | Вал ходовой части              | Ст.45    | ГХН Q/Н.1-019                 |
| 20 | Полумуфта                      | Сч20     | ГХН Q/Н.1-020                 |
| 21 | Задняя опора                   | Ст.20    | ГХН Q/Н.1-021                 |
| 22 | Корпус ходовой части           | Сч20     | ГХН Q/Н.1-022                 |

\* Материал проточной части подбирается исходя из перекачиваемой среды.





## УСТРОЙСТВО И СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕТАЛЕЙ НАСОСА ГХН Q/Н.4



### ВНИМАНИЕ!

При заказе запасных частей обязательно указывать заводской номер изделия. Вместо Q/Н в каталожном номере детали следует подставить параметры Вашего агрегата. Например: ГХН 50/32.4-01.

### Спецификация деталей

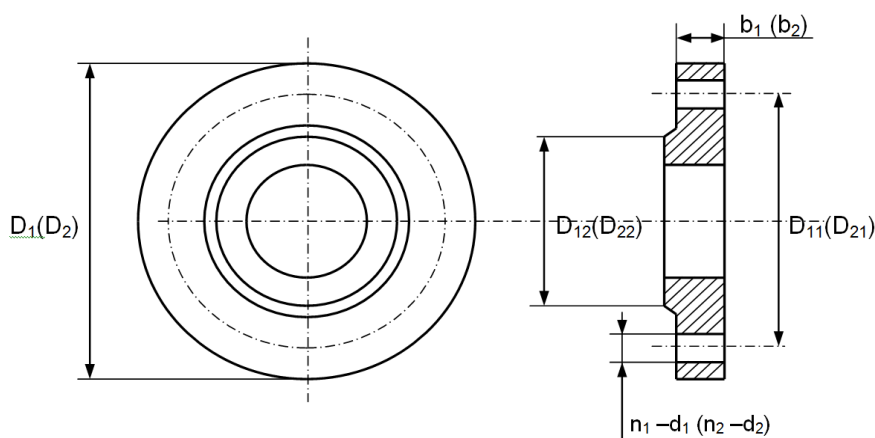
| №  | НАИМЕНОВАНИЕ                   | МАТЕРИАЛ             | КАТАЛОЖНЫЙ<br>НОМЕР ДЕТАЛИ |
|----|--------------------------------|----------------------|----------------------------|
| 1  | Корпус насоса                  | 08X18H10, 03X17H13M3 | ГХН Q/Н.4-01               |
| 2  | Гайка защитная                 | 08X18H10, 03X17H13M3 | ГХН Q/Н.4-02               |
| 3  | Кольцо                         | 08X18H10, 03X17H13M3 | ГХН Q/Н.4-03               |
| 4  | Колесо рабочее                 | 08X18H10, 03X17H13M3 | ГХН Q/Н.4-04               |
| 5  | Уплотнительное кольцо          | Резиновая смесь      | ГХН Q/Н.4-05               |
| 6  | Упорный подшипник (2 шт)       | SiC                  | ГХН Q/Н.4-06               |
| 7  | Вкладыш (2 шт)                 | SiC                  | ГХН Q/Н.4-07               |
| 8  | Втулка (2 шт)                  | SiC                  | ГХН Q/Н.4-08               |
| 9  | Корпус соединительный          | 08X18H10, 03X17H13M3 | ГХН Q/Н.4-09               |
| 10 | Вал                            | 08X18H10, 03X17H13M3 | ГХН Q/Н.4-010              |
| 11 | Прокладка                      | Ф-4                  | ГХН Q/Н.4-011              |
| 12 | Экран                          | 08X18H10, 03X17H13M3 | ГХН Q/Н.4-012              |
| 13 | Внешняя магнитная полумуфта    |                      | ГХН Q/Н.4-013              |
| 14 | Внутренняя магнитная полумуфта |                      | ГХН Q/Н.4-014              |
| 15 | Гайка                          | 08X18H10, 03X17H13M3 | ГХН Q/Н.4-015              |
| 16 | Передний подшипник             |                      | ГХН Q/Н.4-016              |
| 17 | Задний подшипник               |                      | ГХН Q/Н.4-017              |
| 18 | Крышка ходовой части           | Сч20                 | ГХН Q/Н.4-018              |
| 19 | Вал ходовой части              | Ст.45                | ГХН Q/Н.4-019              |
| 20 | Полумуфта                      | Сч20                 | ГХН Q/Н.4-020              |
| 21 | Задняя опора                   | Ст.20                | ГХН Q/Н.4-021              |
| 22 | Корпус ходовой части           | Сч20                 | ГХН Q/Н.4-022              |





## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСА ГХН Q/Н.1(4)

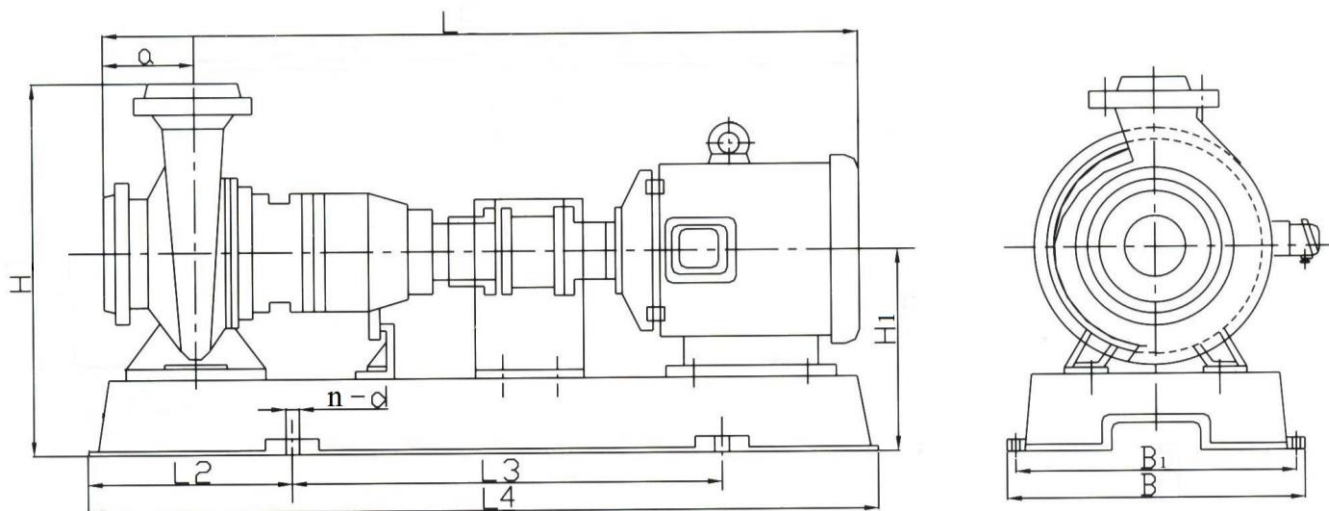
Присоединительные размеры входного и выходного патрубков



| Размерность | Фланец входного патрубка |                |                 |                 |                |                                | Фланец выходного патрубка |                |                 |                 |                |                                |
|-------------|--------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|--------------------------------|---------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|--------------------------------|
|             | DN <sub>1</sub>          | D <sub>1</sub> | D <sub>11</sub> | D <sub>12</sub> | b <sub>1</sub> | n <sub>1</sub> -d <sub>1</sub> | DN <sub>2</sub>           | D <sub>2</sub> | D <sub>21</sub> | D <sub>22</sub> | b <sub>2</sub> | n <sub>2</sub> -d <sub>2</sub> |
| 25-20-110   | 25                       | 100            | 75              | 60              | 17             | 4-12                           | 20                        | 95             | 65              | 50              | 15             | 4-12                           |
| 25-20-125   |                          |                |                 |                 |                |                                |                           |                |                 |                 |                |                                |
| 25-20-160   |                          |                |                 |                 |                |                                |                           |                |                 |                 |                |                                |
| 32-25-110   | 32                       | 120            | 90              | 70              | 17             | 4-14                           | 25                        | 100            | 75              | 62              | 15             | 4-12                           |
| 32-25-125   |                          |                |                 |                 |                |                                |                           |                |                 |                 |                |                                |
| 32-25-160   |                          |                |                 |                 |                |                                |                           |                |                 |                 |                |                                |
| 40-25-125   | 40                       | 150            | 110             | 88              | 20             | 4-18                           | 25                        | 115            | 85              | 65              | 18             | 4-14                           |
| 40-25-160   |                          |                |                 |                 |                |                                |                           |                |                 |                 |                |                                |
| 40-25-200   |                          |                |                 |                 |                |                                |                           |                |                 |                 |                |                                |
| 50-32-125   | 50                       | 165            | 125             | 102             | 20             | 4-18                           | 32                        | 140            | 100             | 78              | 18             | 4-18                           |
| 50-32-160   |                          |                |                 |                 |                |                                |                           |                |                 |                 |                |                                |
| 50-32-200   |                          |                |                 |                 |                |                                |                           |                |                 |                 |                |                                |
| 50-32-250   |                          |                |                 |                 |                |                                |                           |                |                 |                 |                |                                |
| 65-50-125   | 65                       | 185            | 145             | 122             | 20             | 4-18                           | 50                        | 165            | 125             | 102             | 20             | 4-18                           |
| 65-50-160   |                          |                |                 |                 |                |                                |                           |                |                 |                 |                |                                |
| 65-40-200   |                          |                |                 |                 |                |                                |                           |                |                 |                 |                |                                |
| 65-40-250   |                          |                |                 |                 |                |                                |                           |                |                 |                 |                |                                |
| 65-40-315   | 80                       | 200            | 160             | 133             | 22             | 8-18                           | 65                        | 185            | 145             | 122             | 20             | 4-18                           |
| 80-65-125   |                          |                |                 |                 |                |                                |                           |                |                 |                 |                |                                |
| 80-65-160   |                          |                |                 |                 |                |                                |                           |                |                 |                 |                |                                |
| 80-50-200   | 80                       | 200            | 160             | 133             | 22             | 8-18                           | 50                        | 165            | 125             | 102             | 20             | 4-18                           |
| 80-50-250   |                          |                |                 |                 |                |                                |                           |                |                 |                 |                |                                |
| 80-50-315   |                          |                |                 |                 |                |                                |                           |                |                 |                 |                |                                |
| 100-80-125  | 100                      | 220            | 180             | 158             | 24             | 8-18                           | 80                        | 200            | 160             | 133             | 22             | 8-18                           |
| 100-80-160  |                          |                |                 |                 |                |                                |                           |                |                 |                 |                |                                |
| 100-65-200  |                          |                |                 |                 |                |                                |                           |                |                 |                 |                |                                |
| 100-65-250  | 100                      | 220            | 180             | 158             | 24             | 8-18                           | 65                        | 185            | 145             | 122             | 20             | 4-18                           |
| 100-65-315  |                          |                |                 |                 |                |                                |                           |                |                 |                 |                |                                |
| 125-100-200 |                          |                |                 |                 |                |                                |                           |                |                 |                 |                |                                |
| 125-100-250 | 125                      | 250            | 210             | 184             | 26             | 8-18                           | 100                       | 220            | 180             | 158             | 24             | 8-18                           |
| 125-100-315 |                          |                |                 |                 |                |                                |                           |                |                 |                 |                |                                |
| 150-125-250 |                          |                |                 |                 |                |                                |                           |                |                 |                 |                |                                |
| 150-125-315 | 150                      | 280            | 240             | 212             | 28             | 8-22                           | 125                       | 250            | 210             | 184             | 26             | 8-18                           |
| 150-125-400 |                          |                |                 |                 |                |                                |                           |                |                 |                 |                |                                |
| 200-150-250 |                          |                |                 |                 |                |                                |                           |                |                 |                 |                |                                |
| 200-150-315 | 200                      | 335            | 295             | 268             | 32             | 8-22                           | 150                       | 280            | 240             | 212             | 28             | 8-22                           |
| 200-150-400 |                          |                |                 |                 |                |                                |                           |                |                 |                 |                |                                |



Габаритно-присоединительные размеры насоса ГХН Q/Н.1(4) в рамном исполнении



| Тип насоса<br>Размерность     | ρ<br>кг/м³ | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | L <sub>3</sub> | L <sub>4</sub> | L    | а   | В    | В <sub>1</sub> | Н <sub>1</sub> | Н    | n-d  |      |      |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------------|------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|-----|------|----------------|----------------|------|------|------|------|-----|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
|                               |            | 2900 об/мин    |                |                |                |      |     |      |                |                |      |      |      |      |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |
| ГХН 6,3/20.1(4)<br>40-25-125  | 1000       | 150            | 150            | 540            | 820            | 895  | 80  | 360  | 320            | 197            | 337  | 4-18 |      |      |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |
|                               | 1350       |                |                |                |                | 925  |     |      |                |                |      |      |      |      |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |
|                               | 1840       |                |                |                |                | 995  |     |      |                |                |      |      |      |      |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |
| ГХН 6,3/32.1(4)<br>40-25-160  | 1000       | 170            | 170            | 600            | 920            | 1025 |     | 450  | 400            | 260            | 440  |      | 4-18 |      |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |
|                               | 1350       |                |                |                |                | 1075 |     |      |                |                |      |      |      |      |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |
|                               | 1840       |                |                |                |                | 950  |     |      |                |                |      |      |      |      |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |
| ГХН 6,3/50.1(4)<br>40-25-200  | 1000       |                |                | 170            | 170            | 660  |     | 1000 | 1025           | 390            | 350  |      |      | 197  | 337 | 4-18 |     |      |      |      |      |      |      |      |
|                               | 1350       |                |                |                |                |      |     |      | 995            |                |      |      |      |      |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |
|                               | 1840       |                |                |                |                |      |     |      | 1025           |                |      |      |      |      |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |
| ГХН 12,5/20.1(4)<br>50-32-125 | 1000       |                |                |                |                | 170  |     | 170  | 600            | 920            | 950  |      |      | 450  | 400 |      | 217 | 377  | 4-24 |      |      |      |      |      |
|                               | 1350       |                |                |                |                |      |     |      |                |                | 1025 |      |      |      |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |
|                               | 1840       |                |                |                |                |      |     |      |                |                | 1075 |      |      |      |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |
| ГХН 12,5/32.1(4)<br>50-32-160 | 1000       |                |                |                |                |      |     |      | 170            | 170            | 660  | 1000 |      | 995  | 450 |      | 400 | 260  |      | 440  | 4-24 |      |      |      |
|                               | 1350       |                |                |                |                |      |     |      |                |                |      |      |      | 1070 |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |
|                               | 1840       |                |                |                |                |      |     |      |                |                |      |      |      | 1075 |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |
| ГХН 12,5/50.1(4)<br>50-32-200 | 1000       | 220            | 220            |                |                |      | 740 |      |                |                | 1200 | 1220 | 490  | 440  | 300 |      | 480 | 4-24 |      |      |      |      |      |      |
|                               | 1350       |                |                |                |                |      |     |      |                |                |      | 1355 |      |      |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |
|                               | 1840       |                |                |                |                |      |     |      |                |                |      | 1395 |      |      |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |
| ГХН 12,5/80.1(4)<br>50-32-250 | 1000       |                |                | 230            | 220            |      | 840 |      |                |                | 1290 | 1355 | 100  | 540  | 490 | 340  | 565 |      |      | 4-18 |      |      |      |      |
|                               | 1350       |                |                |                |                |      |     |      |                |                |      | 1395 |      |      |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |
|                               | 1840       |                |                |                |                |      |     |      |                |                |      | 1025 |      |      |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |
| ГХН 25/20.1(4)<br>65-50-125   | 1000       |                |                |                |                | 170  | 170 | 600  |                |                | 920  | 1025 | 80   | 390  | 350 | 197  | 337 |      | 4-18 |      |      |      |      |      |
|                               | 1350       |                |                |                |                |      |     |      |                |                |      | 1075 |      |      |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |
|                               | 1840       |                |                |                |                |      |     |      |                |                |      | 1220 |      |      |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |
| ГХН 25/32.1(4)<br>65-50-160   | 1000       |                |                |                |                |      |     | 220  | 220            | 660            | 1000 | 1075 |      | 450  | 400 | 217  | 377 |      |      |      | 4-24 |      |      |      |
|                               | 1350       |                |                |                |                |      |     |      |                |                |      | 1220 |      |      |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |
|                               | 1840       |                |                |                |                |      |     |      |                |                |      | 1240 |      |      |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |
| ГХН 25/50.1(4)<br>65-40-200   | 1000       | 240            | 220            |                |                |      |     |      |                | 740            | 1200 | 1240 |      | 100  | 490 | 440  | 300 | 480  |      |      |      | 4-28 |      |      |
|                               | 1350       |                |                |                |                |      |     |      |                |                |      | 1395 |      |      |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |
|                               | 1840       |                |                |                |                |      |     |      |                |                |      | 1430 |      |      |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |
| ГХН 25/80.1(4)<br>65-40-250   | 1000       |                |                | 235            | 225            |      |     |      |                | 840            | 1290 | 1503 |      |      | 125 | 540  | 490 | 340  |      | 565  |      |      | 4-28 |      |
|                               | 1350       |                |                |                |                |      |     |      |                |                |      | 1528 |      |      |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |
|                               | 1840       |                |                |                |                |      |     |      |                |                |      | 1565 |      |      |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |
| ГХН 25/125.4<br>65-40-315     | 1000       |                |                |                |                | 260  | 230 |      |                | 1060           | 1620 | 1528 |      |      |     | 125  | 540 | 490  | 360  | 610  |      |      |      | 4-28 |
|                               | 1350       |                |                |                |                |      |     |      |                |                |      | 1565 |      |      |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |
|                               | 1840       |                |                |                |                |      |     |      |                |                |      | 1565 |      |      |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |



| Тип насоса<br>Размерность      | ρ                 | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | L <sub>3</sub> | L <sub>4</sub> | L    | a    | B    | B <sub>1</sub> | H <sub>1</sub> | H    | n-d  |      |     |      |     |     |      |
|--------------------------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|------|------|----------------|----------------|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|
|                                | кг/м <sup>3</sup> | 2900 об/мин    |                |                |                |      |      |      |                |                |      |      |      |     |      |     |     |      |
| ГХН 50/20.1(4)<br>80-65-125    | 1000              | 190            | 170            | 660            | 1000           | 1095 | 100  | 450  | 400            | 232            | 392  | 4-24 |      |     |      |     |     |      |
|                                | 1350              |                |                |                |                |      |      |      |                |                |      |      |      |     |      |     |     |      |
|                                | 1840              |                |                |                |                |      |      |      |                |                |      |      |      |     |      |     |     |      |
| ГХН 50/32.1(4)<br>80-65-160    | 1000              | 240            | 220            | 740            | 1200           | 1240 | 490  | 440  | 300            | 480            |      |      |      |     |      |     |     |      |
|                                | 1350              |                |                |                |                |      |      |      |                |                |      |      |      |     |      |     |     |      |
|                                | 1840              |                |                |                |                |      |      |      |                |                |      |      |      |     |      |     |     |      |
| ГХН 50/50.1(4)<br>80-50-200    | 1000              |                | 220            |                |                |      |      |      |                | 1280           | 1390 |      | 540  | 490 | 540  |     |     |      |
|                                | 1350              |                |                |                |                |      |      |      |                |                |      |      |      |     |      |     |     |      |
|                                | 1840              |                |                |                |                |      |      |      |                |                |      |      |      |     |      |     |     |      |
| ГХН 50/80.1(4)<br>80-50-250    | 1000              | 260            | 230            | 840            | 1460           | 1528 | 125  | 610  | 550            | 340            | 565  | 4-28 |      |     |      |     |     |      |
|                                | 1350              |                |                |                |                |      |      |      |                |                |      |      |      |     |      |     |     |      |
|                                | 1840              |                |                |                |                |      |      |      |                |                |      |      |      |     |      |     |     |      |
| ГХН 50/125.4<br>80-50-315      | 1000              |                |                | 940            | 1530           | 1660 |      | 660  | 600            | 430            | 705  |      |      |     |      |     |     |      |
|                                | 1350              |                |                |                |                |      |      |      |                |                |      |      |      |     |      |     |     |      |
|                                | 1840              |                |                |                |                |      |      |      |                |                |      |      |      |     |      |     |     |      |
| ГХН 100/20.1(4)<br>100-80-125  | 1000              | 225            | 220            | 740            | 1200           | 1240 | 100  | 490  | 440            | 300            | 480  |      | 4-24 |     |      |     |     |      |
|                                | 1350              |                |                |                |                |      |      |      |                |                |      |      |      |     |      |     |     |      |
|                                | 1840              |                |                |                |                |      |      |      |                |                |      |      |      |     |      |     |     |      |
| ГХН 100/32.1(4)<br>100-80-160  | 1000              | 230            | 225            | 840            | 1290           | 1395 |      | 540  | 490            | 320            | 520  | 4-28 |      |     |      |     |     |      |
|                                | 1350              |                |                |                |                |      |      |      |                |                |      |      |      |     |      |     |     |      |
|                                | 1840              |                |                |                |                |      |      |      |                |                |      |      |      |     |      |     |     |      |
| ГХН 100/50.1(4)<br>100-65-200  | 1000              | 235            |                |                | 230            | 1460 | 1503 |      | 610            | 550            | 360  |      |      | 585 |      |     |     |      |
|                                | 1350              |                |                |                |                |      |      |      |                |                |      |      |      |     |      |     |     |      |
|                                | 1840              |                |                |                |                |      |      |      |                |                |      |      |      |     |      |     |     |      |
| ГХН 100/80.1(4)<br>100-65-250  | 1000              |                | 245            | 940            |                | 840  | 1460 | 1635 |                | 660            | 600  |      | 430  | 655 | 4-28 |     |     |      |
|                                | 1350              |                |                |                |                |      |      |      |                |                |      |      |      |     |      |     |     |      |
|                                | 1840              |                |                |                |                |      |      |      |                |                |      |      |      |     |      |     |     |      |
| ГХН 100/125.4<br>100-65-315    | 1000              | 335            | 320            |                | 1200           | 1820 | 1775 | 730  | 670            |                | 460  | 740  |      |     |      |     |     |      |
|                                | 1350              |                |                |                |                |      |      |      |                |                |      |      |      |     |      |     |     |      |
|                                | 1840              |                |                |                |                |      |      |      |                |                |      |      |      |     |      |     |     |      |
| ГХН 200/50.1(4)<br>125-100-200 | 1000              |                |                | 305            |                |      | 290  |      |                | 1060           | 1620 | 1700 | 660  | 600 |      | 430 | 710 | 4-28 |
|                                | 1350              |                |                |                |                |      |      |      |                |                |      |      |      |     |      |     |     |      |
|                                | 1840              |                |                |                |                |      |      |      |                |                |      |      |      |     |      |     |     |      |
| ГХН 200/80.1(4)<br>125-100-250 | 1000              | 350            | 230            | 1200           | 1820           | 1820 | 730  | 670  | 430            |                |      | 710  |      |     |      |     |     |      |
|                                | 1350              |                |                |                |                |      |      |      |                |                |      |      |      |     |      |     |     |      |
|                                | 1840              |                |                |                |                |      |      |      |                |                |      |      |      |     |      |     |     |      |
| ГХН 200/125.4<br>125-100-315   | 1000              |                |                |                |                | 320  |      |      | 2145           | 2235           | 140  | 730  | 670  | 495 | 775  |     |     |      |
|                                | 1350              |                |                |                |                |      |      |      |                |                |      |      |      |     |      |     |     |      |
|                                | 1840              |                |                |                |                |      |      |      |                |                |      |      |      |     |      |     |     |      |



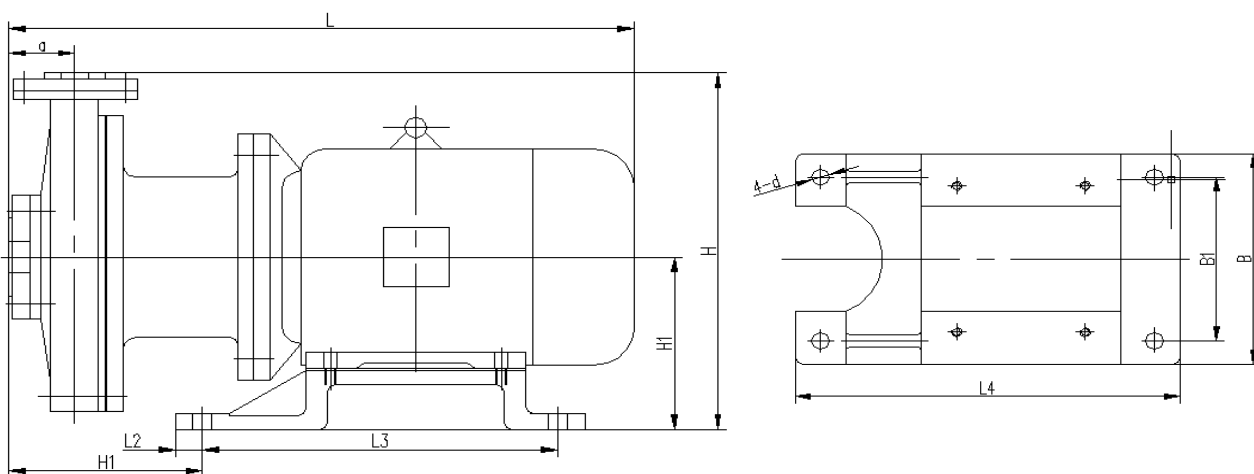
| Тип насоса<br>Размерность       | $\rho$<br>кг/м <sup>3</sup> | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | L <sub>3</sub> | L <sub>4</sub> | L    | a   | B   | B <sub>1</sub> | H <sub>1</sub> | H   | n-d  |
|---------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|-----|-----|----------------|----------------|-----|------|
| 1450 об/мин                     |                             |                |                |                |                |      |     |     |                |                |     |      |
| ГХН 6,3/5.1(4)<br>50-32-125     | 1000                        | 150            | 150            | 540            | 820            | 895  | 80  | 360 | 320            | 197            | 337 | 4-18 |
|                                 | 1350                        |                |                |                |                |      |     |     |                | 217            | 377 |      |
|                                 | 1840                        |                |                |                |                |      |     |     |                | 260            | 440 |      |
| ГХН 6,3/8.1(4)<br>50-32-160     | 1000                        |                |                |                |                |      |     |     |                | 217            | 377 |      |
|                                 | 1350                        |                |                |                |                |      |     |     |                | 260            | 440 |      |
|                                 | 1840                        |                |                |                |                |      |     |     |                | 260            | 440 |      |
| ГХН 6,3/12,5.1(4)<br>50-32-200  | 1000                        | 170            | 170            | 600            | 920            | 925  | 100 | 450 | 400            | 305            | 530 | 4-24 |
|                                 | 1350                        |                |                |                |                | 950  |     |     |                |                |     |      |
|                                 | 1840                        |                |                |                |                | 950  |     |     |                |                |     |      |
| ГХН 6,3/20.1(4)<br>50-32-250    | 1000                        | 225            | 220            | 740            | 1140           | 1230 | 100 | 450 | 400            | 305            | 530 | 4-24 |
|                                 | 1350                        |                |                |                |                |      |     |     |                |                |     |      |
|                                 | 1840                        |                |                |                |                |      |     |     |                |                |     |      |
| ГХН 12,5/5.1(4)<br>65-50-125    | 1000                        | 150            | 150            | 540            | 820            | 895  | 80  | 360 | 320            | 197            | 337 | 4-18 |
|                                 | 1350                        |                |                |                |                |      |     |     |                | 217            | 377 |      |
|                                 | 1840                        |                |                |                |                |      |     |     |                | 217            | 377 |      |
| ГХН 12,5/8.1(4)<br>65-50-160    | 1000                        |                |                |                |                |      |     |     |                | 217            | 377 |      |
|                                 | 1350                        |                |                |                |                | 925  |     |     |                | 217            | 377 |      |
|                                 | 1840                        |                |                |                |                | 950  |     |     |                | 217            | 377 |      |
| ГХН 12,5/12,5.1(4)<br>65-40-200 | 1000                        | 190            | 170            | 600            | 920            | 945  | 100 | 390 | 350            | 245            | 425 | 4-18 |
|                                 | 1350                        |                |                |                |                | 970  |     |     |                |                |     |      |
|                                 | 1840                        |                |                |                |                | 1015 |     |     |                |                |     |      |
| ГХН 12,5/20.1(4)<br>65-40-250   | 1000                        |                |                |                |                | 1230 |     |     |                |                |     |      |
|                                 | 1350                        |                |                |                |                | 1260 |     |     |                |                |     |      |
|                                 | 360                         |                |                |                |                | 1260 |     |     |                |                |     |      |
| ГХН 12,5/32.1(4)<br>65-40-315   | 1000                        | 250            | 220            | 740            | 1200           | 1235 | 125 | 490 | 440            | 340            | 590 | 4-24 |
|                                 | 1350                        |                |                |                |                | 1275 |     |     |                |                |     |      |
|                                 | 1840                        |                |                |                |                | 1380 |     |     |                |                |     |      |
| ГХН 25/5.1(4)<br>80-65-125      | 1000                        | 150            | 170            | 540            | 820            | 915  | 100 |     |                |                |     |      |
|                                 | 1350                        |                | 220            |                |                | 945  |     |     |                |                |     |      |
|                                 | 1840                        |                | 220            |                |                | 945  |     |     |                |                |     |      |



| Тип насоса<br>Размерность        | ρ<br>кг/м³ | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | L <sub>3</sub> | L <sub>4</sub> | L    | а    | В    | В <sub>1</sub> | Н <sub>1</sub> | Н    | n-d  |      |      |      |      |     |     |     |     |      |      |
|----------------------------------|------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|------|------|----------------|----------------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|
|                                  |            | 1450 об/мин    |                |                |                |      |      |      |                |                |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |      |      |
| ГХН 25/8.1(4)<br>80-65-160       | 1000       | 170            | 170            | 600            | 920            | 945  | 100  | 390  | 350            | 245            | 425  | 4-18 |      |      |      |      |     |     |     |     |      |      |
|                                  | 1350       |                |                |                |                | 970  |      |      |                |                |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |      |      |
|                                  | 1840       |                | 1015           |                |                |      |      |      |                |                |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |      |      |
| ГХН 25/12.5.1(4)<br>80-50-200    | 1000       |                | 220            |                |                | 225  |      |      |                |                |      |      | 1045 | 125  | 450  | 400  | 305 | 405 | 445 |     |      |      |
|                                  | 1350       |                |                |                |                |      |      |      |                |                |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |      |      |
|                                  | 1840       |                |                |                |                |      |      |      |                |                |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |      |      |
| ГХН 25/20.1(4)<br>80-50-250      | 1000       | 250            | 220            | 740            | 1200           | 1275 | 490  | 440  | 320            | 545            | 4-28 |      |      |      |      |      |     |     |     |     |      |      |
|                                  | 1350       |                |                |                |                |      |      |      |                |                |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |      |      |
|                                  | 1840       |                |                |                |                |      |      |      |                |                |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |      |      |
| ГХН 25/32.1(4)<br>80-50-315      | 1000       |                |                |                |                |      |      |      |                |                |      | 255  | 225  | 840  | 1290 | 1275 | 540 | 490 | 385 | 665 | 4-28 |      |
|                                  | 1350       |                |                |                |                |      |      |      |                |                |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |      |      |
|                                  | 1840       |                |                |                |                |      |      |      |                |                |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |      |      |
| ГХН 50/5.1(4)<br>100-80-125      | 1000       | 175            | 170            | 600            | 920            | 945  | 100  | 390  | 350            | 245            | 425  |      |      |      |      |      |     |     |     |     |      | 4-18 |
|                                  | 1350       |                |                |                |                | 970  |      |      |                |                |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |      |      |
|                                  | 1840       |                |                |                |                | 1015 |      |      |                |                |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |      |      |
| ГХН 50/8.1(4)<br>100-80-160      | 1000       |                |                |                |                | 225  |      |      |                |                |      | 220  | 740  | 1140 | 1220 | 140  | 450 | 400 | 285 | 500 | 4-24 |      |
|                                  | 1350       |                |                |                |                |      |      |      |                |                |      |      |      |      | 1250 |      |     |     |     |     |      |      |
|                                  | 1840       |                |                |                |                |      |      |      |                |                |      |      |      |      | 1200 |      |     |     |     |     |      |      |
| ГХН 50/12.5.1(4)<br>100-65-200   | 1000       | 240            | 225            | 840            | 1200           |      | 1200 | 140  | 490            | 440            | 320  |      |      |      | 545  |      |     |     |     |     |      | 4-24 |
|                                  | 1350       |                |                |                |                |      | 1250 |      |                |                |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |      |      |
|                                  | 1840       |                |                |                |                |      | 1290 |      |                |                |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |      |      |
| ГХН 50/20.1(4)<br>100-65-250     | 1000       |                |                |                |                | 245  | 230  |      |                |                |      | 840  | 1460 | 1215 |      | 140  | 540 | 490 | 360 | 610 | 4-28 |      |
|                                  | 1350       |                |                |                |                |      |      |      |                |                |      |      |      | 1315 |      |      |     |     |     |     |      |      |
|                                  | 1840       |                |                |                |                |      |      |      |                |                |      |      |      | 1410 |      |      |     |     |     |     |      |      |
| ГХН 50/32.1(4)<br>100-65-315     | 1000       | 260            | 230            | 840            | 1460           |      |      | 1450 | 140            | 540            | 490  |      |      | 385  | 665  |      |     |     |     |     |      | 4-28 |
|                                  | 1350       |                |                |                |                |      |      | 1490 |                |                |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |      |      |
|                                  | 1840       |                |                |                |                |      |      | 1525 |                |                |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |      |      |
| ГХН 100/12.5.1(4)<br>125-100-200 | 1000       |                |                |                |                | 255  | 225  | 840  |                |                |      | 1290 | 1275 |      |      | 140  | 490 | 440 | 360 | 640 | 4-24 |      |
|                                  | 1350       |                |                |                |                |      |      |      |                |                |      |      | 1315 |      |      |      |     |     |     |     |      |      |
|                                  | 1840       |                |                |                |                |      |      |      |                |                |      |      | 1420 |      |      |      |     |     |     |     |      |      |
| ГХН 100/20.1(4)<br>125-100-250   | 1000       | 300            | 290            | 1068           | 1620           |      |      |      | 1465           | 140            | 540  |      | 490  | 385  | 665  |      |     |     |     |     |      | 4-28 |
|                                  | 1350       |                |                |                |                |      |      |      | 1505           |                |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |      |      |
|                                  | 1840       |                |                |                |                |      |      |      | 1540           |                |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |      |      |
| ГХН 100/32.1(4)<br>125-100-315   | 1000       |                |                |                |                | 330  | 320  | 1200 | 1820           |                |      | 1540 |      |      |      | 180  | 730 | 670 | 410 | 725 | 4-28 |      |
|                                  | 1350       |                |                |                |                |      |      |      |                |                |      | 1560 |      |      |      |      |     |     |     |     |      |      |
|                                  | 1840       |                |                |                |                |      |      |      |                |                |      | 1613 |      |      |      |      |     |     |     |     |      |      |
| ГХН 100/50.1(4)<br>125-100-400   | 1000       | 300            | 290            | 1060           | 1620           |      |      |      |                | 1655           | 180  | 660  | 600  | 460  | 815  |      |     |     |     |     |      | 4-28 |
|                                  | 1350       |                |                |                |                |      |      |      |                | 1680           |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |      |      |
|                                  | 1840       |                |                |                |                |      |      |      |                | 1745           |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |      |      |
| ГХН 200/20.1(4)<br>150-125-250   | 1000       |                |                |                |                | 260  | 230  | 840  | 1460           | 1560           |      |      |      |      |      | 180  | 540 | 490 | 465 | 765 | 4-28 |      |
|                                  | 1350       |                |                |                |                |      |      |      |                | 1613           |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |      |      |
|                                  | 1840       |                |                |                |                |      |      |      |                | 1655           |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |      |      |
| ГХН 200/32.1(4)<br>150-125-315   | 1000       | 300            | 290            | 1060           | 1620           |      |      |      |                | 1650           | 180  | 660  | 600  | 460  | 815  |      |     |     |     |     |      | 4-28 |
|                                  | 1350       |                |                |                |                |      |      |      |                | 1680           |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |      |      |
|                                  | 1840       |                |                |                |                |      |      |      |                | 1745           |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |      |      |
| ГХН 200/50.1(4)<br>150-125-400   | 1000       |                |                |                |                | 330  | 320  | 1200 | 1820           | 1820           |      |      |      |      |      | 180  | 730 | 670 | 495 | 895 | 4-28 |      |
|                                  | 1350       |                |                |                |                |      |      |      |                | 1870           |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |      |      |
|                                  | 1840       |                |                |                |                |      |      |      |                | 2250           |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |      |      |
| ГХН 400/20.1(4)<br>200-150-250   | 1000       | 320            | 290            | 1060           | 1620           |      |      |      |                | 1740           | 180  | 660  | 600  | 460  | 835  |      |     |     |     |     |      | 4-28 |
|                                  | 1350       |                |                |                |                |      |      |      |                | 1805           |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |      |      |
|                                  | 1840       |                |                |                |                |      |      |      |                | 1880           |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |      |      |
| ГХН 400/32.1(4)<br>200-150-315   | 1000       |                |                |                |                | 350  | 320  | 1200 | 1820           | 1945           |      |      |      |      |      | 180  | 730 | 600 | 495 | 895 | 4-28 |      |
|                                  | 1350       |                |                |                |                |      |      |      |                | 2020           |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |      |      |
|                                  | 1840       |                |                |                |                |      |      |      |                | 2070           |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |      |      |
| ГХН 400/50.1(4)<br>200-150-400   | 1000       | 390            | 360            | 1250           | 1930           |      |      |      |                | 2250           | 180  | 730  | 600  | 495  | 945  |      |     |     |     |     |      | 4-28 |
|                                  | 1350       |                |                |                |                |      |      |      |                | 2340           |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |      |      |
|                                  | 1840       |                |                |                |                |      |      |      |                | 2530           |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |      |      |



Габаритно-присоединительные размеры насоса ГХН Q/Н.1(4) в моноблочном исполнении



| Тип насоса<br>Размерность     | ρ<br>кг/м <sup>3</sup> | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | L <sub>3</sub> | L <sub>4</sub> | L   | a   | B <sub>1</sub> | B   | H <sub>1</sub> | H   | 4-d |     |     |     |
|-------------------------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|-----|----------------|-----|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 2900 об/мин                   |                        |                |                |                |                |     |     |                |     |                |     |     |     |     |     |
| ГХН 2,5/15.1(4)<br>25-20-110  | 1000                   | 70             |                | 400            | 480            | 480 | 50  | 125            | 165 | 91             | 180 | ø10 |     |     |     |
|                               | 1350                   |                |                |                |                |     |     |                |     |                |     |     |     |     |     |
|                               | 1840                   |                |                |                |                |     |     |                |     |                |     |     |     |     |     |
| ГХН 2,5/20.1(4)<br>25-20-125  | 1000                   |                |                | 85             |                |     |     | 500            | 125 | 165            | 100 | 190 | ø12 |     |     |
|                               | 1350                   |                |                |                |                |     |     |                |     |                |     |     |     |     |     |
|                               | 1840                   |                |                |                |                |     |     |                |     |                |     |     |     |     |     |
| ГХН 2,5/32.1(4)<br>25-20-160  | 1000                   |                |                |                |                | 530 | 65  | 140            | 180 | 130            | 230 |     |     |     |     |
|                               | 1350                   |                |                |                |                |     |     |                |     |                |     |     |     |     |     |
|                               | 1840                   |                |                |                |                |     |     |                |     |                |     |     |     |     |     |
| ГХН 4/15.1(4)<br>32-25-110    | 1000                   | 78             | 50             | 450            | 530            | 500 | 58  | 125            | 165 | 100            | 190 |     |     |     |     |
|                               | 1350                   |                |                |                |                |     |     |                |     |                |     |     |     |     |     |
|                               | 1840                   |                |                |                |                |     |     |                |     |                |     |     |     |     |     |
| ГХН 4/20.1(4)<br>32-25-125    | 1000                   |                |                |                |                |     |     |                |     |                |     | 525 |     | 140 | 180 |
|                               | 1350                   |                |                |                |                |     |     |                |     |                |     |     |     |     |     |
|                               | 1840                   |                |                |                |                |     |     |                |     |                |     |     |     |     |     |
| ГХН 4/32.1(4)<br>32-25-160    | 1000                   |                |                |                |                |     |     |                |     | 580            | 320 | 360 |     | 130 | 230 |
|                               | 1350                   |                |                |                |                |     |     |                |     |                |     |     |     |     |     |
|                               | 1840                   |                |                |                |                |     |     |                |     |                |     |     |     |     |     |
| ГХН 6,3/20.1(4)<br>40-25-125  | 1000                   | 110            | 110            |                | 580            | 755 | 80  | 320            | 360 | 186            | 479 |     |     |     |     |
|                               | 1350                   |                |                |                |                |     |     |                |     |                |     |     |     |     |     |
|                               | 1840                   |                |                |                |                |     |     |                |     |                |     |     |     |     |     |
| ГХН 6,3/32.1(4)<br>40-25-160  | 1000                   |                |                |                |                | 500 |     | 630            | 780 |                | 350 | 390 | 191 | 501 |     |
|                               | 1350                   |                |                |                |                |     |     |                |     |                |     |     |     |     |     |
|                               | 1840                   |                |                |                |                |     |     |                |     |                |     |     |     |     |     |
| ГХН 6,3/50.1(4)<br>40-25-200  | 1000                   |                |                |                |                | 450 |     | 580            | 800 |                | 320 | 360 | 206 | 506 |     |
|                               | 1350                   |                |                |                |                |     |     |                |     |                |     |     |     |     |     |
|                               | 1840                   |                |                |                |                |     |     |                |     |                |     |     |     |     |     |
| ГХН 12,5/20.1(4)<br>50-32-125 | 1000                   |                |                | 150            | 150            |     |     |                | 741 |                | 236 | 276 | 187 | 472 |     |
|                               | 1350                   |                |                |                |                |     |     |                |     |                |     |     |     |     |     |
|                               | 1840                   |                |                |                |                |     |     |                |     |                |     |     |     |     |     |
| ГХН 12,5/32.1(4)<br>50-32-160 | 1000                   |                |                |                |                | 540 | 670 | 805            |     |                | 286 | 326 | 212 | 512 |     |
|                               | 1350                   |                |                |                |                |     |     |                |     |                |     |     |     |     |     |
|                               | 1840                   |                |                |                |                |     |     |                |     |                |     |     |     |     |     |
| ГХН 12,5/32.1(4)<br>50-32-160 | 1000                   |                |                |                |                | 863 |     | 340            | 380 | 217            | 575 | ø24 |     |     |     |
|                               | 1350                   |                |                |                |                |     |     |                |     |                |     |     |     |     |     |
|                               | 1840                   |                |                |                |                |     |     |                |     |                |     |     |     |     |     |

## Электронасосные агрегаты ГХН Q/Н.2

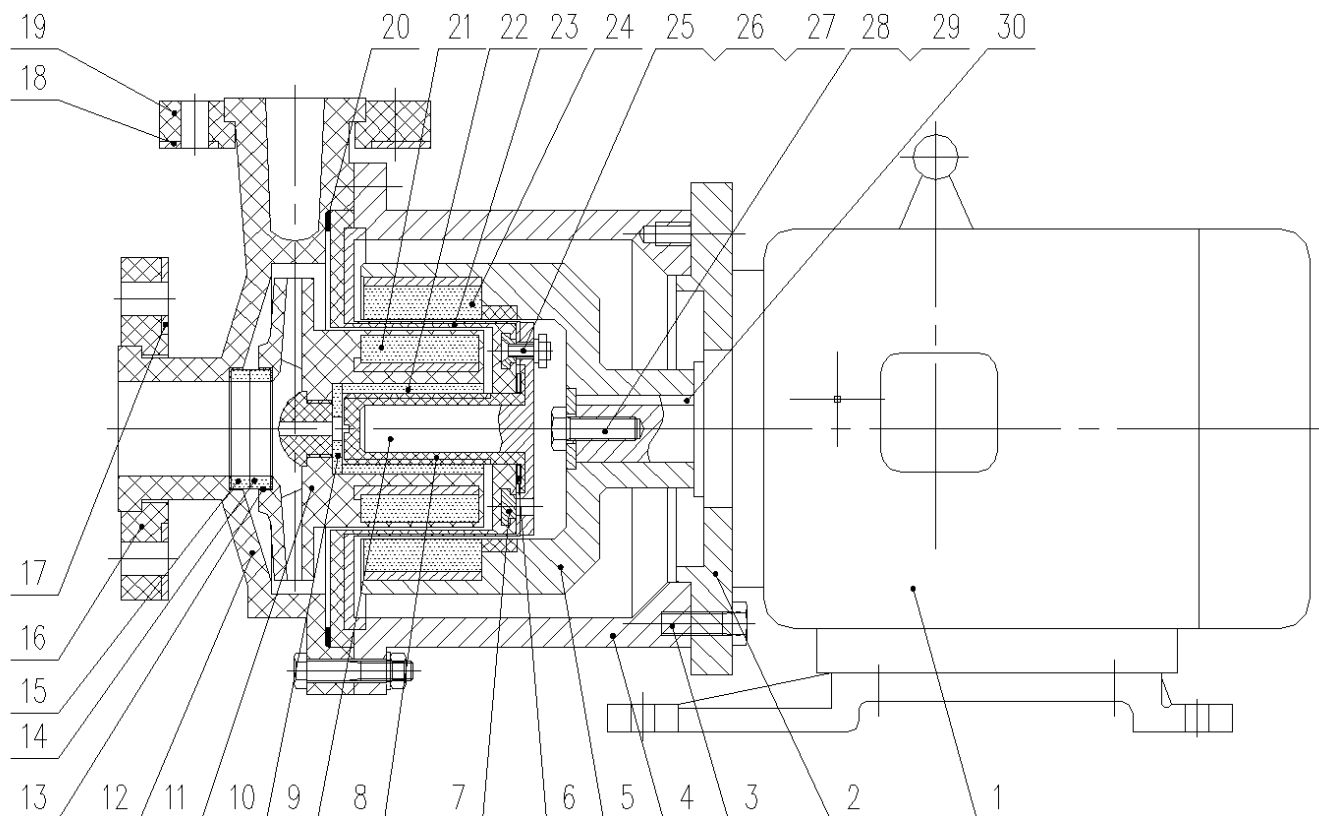
Насосы ГХН Q/Н.2 горизонтальные герметичные моноблочные центробежные насосы, предназначенные для перекачивания химически активных, опасных и токсических жидкостей. Насосы не имеют уплотнений, допускают наличие в перекачиваемой жидкости твердых включений размером до 0,1 мм и объемной концентрацией до 0,2%. Герметичность насосов обеспечивается использованием для привода насосной части магнитной муфты.

Насосы изготавливаются в полностью полимерном корпусе из фторопласта Ф-50. Диапазон расходов жидкостей 0,4-25 м<sup>3</sup>/час и напоров 3,2-32 м. Плотность перекачиваемой жидкости до 1500 кг/м<sup>3</sup>. Минимальная температура перекачиваемой жидкости до -30°C, максимальная до 110°C.

### Технические характеристики

| Тип насоса     | Размерность | Параметры насосов             |            |                              |                      |          |
|----------------|-------------|-------------------------------|------------|------------------------------|----------------------|----------|
|                |             | Подача<br>м <sup>3</sup> /час | Напор<br>м | Мощность<br>двигателя<br>кВт | Кавит.<br>запас<br>м | КПД<br>% |
| ГХН 0,4/3,2,2  | 15-10-65    | 0,4                           | 3,2        | 0,12                         | 7,8                  | 15       |
| ГХН 0,8/5,2    | 20-12-75    | 0,8                           | 5          | 0,18                         | 6                    | 19       |
| ГХН 1,6/12,5   | 25-15-105   | 1,6                           | 12,5       | 0,55                         | 6                    | 22,5     |
| ГХН 3,2/12,5,2 | 32-20-105   | 3,2                           | 12,5       | 0,9                          | 6                    | 25       |
| ГХН 6,3/20,2   | 40-25-125   | 6,3                           | 20         | 2,2                          | 5                    | 25       |
| ГХН 12,5/20,2  | 50-32-125   | 12,5                          | 20         | 3                            | 3,5                  | 38       |

### УСТРОЙСТВО И СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕТАЛЕЙ НАСОСА ГХН Q/Н.2





### ВНИМАНИЕ!

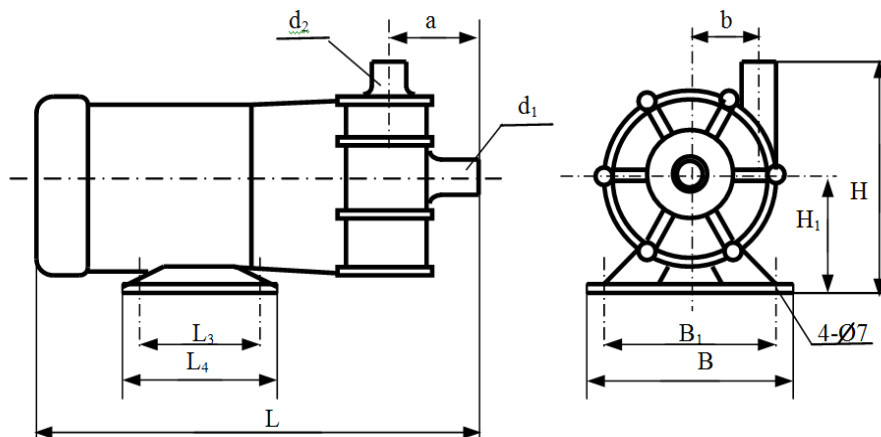
При заказе запасных частей обязательно указывать заводской номер изделия. Вместо Q/Н в каталожном номере детали следует подставить параметры Вашего агрегата. Например: ГХН 12,5/20.2-01.

### Спецификация деталей

| №  | НАИМЕНОВАНИЕ              | МАТЕРИАЛ | КАТАЛОЖНЫЙ НОМЕР ДЕТАЛИ |
|----|---------------------------|----------|-------------------------|
| 1  | Электродвигатель          |          | ГХН Q/Н.2-01            |
| 2  | Фланец                    | Ст. 20   | ГХН Q/Н.2-02            |
| 3  | Болт                      |          | ГХН Q/Н.2-03            |
| 4  | Корпус ходовой части      | Ст. 20   | ГХН Q/Н.2-04            |
| 5  | Ведущая полумуфта         | Ст. 20   | ГХН Q/Н.2-05            |
| 6  | Прокладка                 | Ф-4      | ГХН Q/Н.2-06            |
| 7  | Закладной элемент         | Ст. 45   | ГХН Q/Н.2-07            |
| 8  | Футеровка вала            | Ф-50     | ГХН Q/Н.2-08            |
| 9  | Вал                       | Ст. 45   | ГХН Q/Н.2-09            |
| 10 | Шайба упорная             |          | ГХН Q/Н.2-010           |
| 11 | Ротор                     |          | ГХН Q/Н.2-011           |
| 12 | Корпус насоса             | Ф-50     | ГХН Q/Н.2-012           |
| 13 | Прокладка                 | Ф-4      | ГХН Q/Н.2-013           |
| 14 | Кольцо упорное            | Керамика | ГХН Q/Н.2-014           |
| 15 | Кольцо упорное            | Керамика | ГХН Q/Н.2-015           |
| 16 | Фланец накидной           | ПВХ      | ГХН Q/Н.2-016           |
| 17 | Накладка фланца           | Ст. 20   | ГХН Q/Н.2-017           |
| 18 | Накладка фланца           | Ст. 20   | ГХН Q/Н.2-018           |
| 19 | Фланец накидной           | ПВХ      | ГХН Q/Н.2-019           |
| 20 | Прокладка                 | Ф-4      | ГХН Q/Н.2-020           |
| 21 | Магниты ведомой полумуфты |          | ГХН Q/Н.2-021           |
| 22 | Втулка                    | Керамика | ГХН Q/Н.2-022           |
| 23 | Экран                     | Ф-50     | ГХН Q/Н.2-023           |
| 24 | Магниты ведущей полумуфты |          | ГХН Q/Н.2-024           |
| 25 | Шпилька, гайка, шайба     |          | ГХН Q/Н.2-025           |
| 26 | Болт                      |          | ГХН Q/Н.2-026           |
| 27 | Шайба                     |          | ГХН Q/Н.2-027           |
| 28 | Болт ведущей полумуфты    |          | ГХН Q/Н.2-028           |
| 29 | Шайба                     |          | ГХН Q/Н.2-029           |
| 30 | Шпонка                    | Ст. 45   | ГХН Q/Н.2-030           |

### ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСА ГХН Q/Н.2

ГХН 0,4/3,2.2 (15-10-65), ГХН 0,8/5.2 (20-12-75)

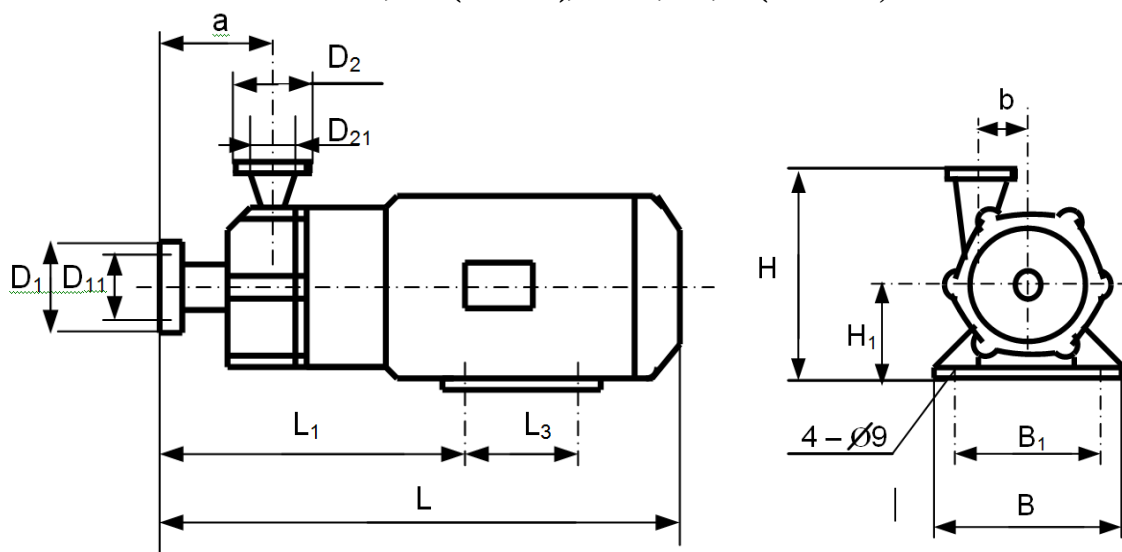


| Тип насоса    | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | L <sub>3</sub> | L <sub>4</sub> | L   | a  | b  | B   | B <sub>1</sub> | H   | H <sub>1</sub> |
|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|----|----|-----|----------------|-----|----------------|
| ГХН 0,4/3,2.2 | 22             | 22             | 71             | 88             | 290 | 40 | 25 | 112 | 90             | 130 | 56             |
| ГХН 0,8/5.2   | 27             | 22             | 71             | 88             | 310 | 52 | 38 | 112 | 90             | 130 | 56             |



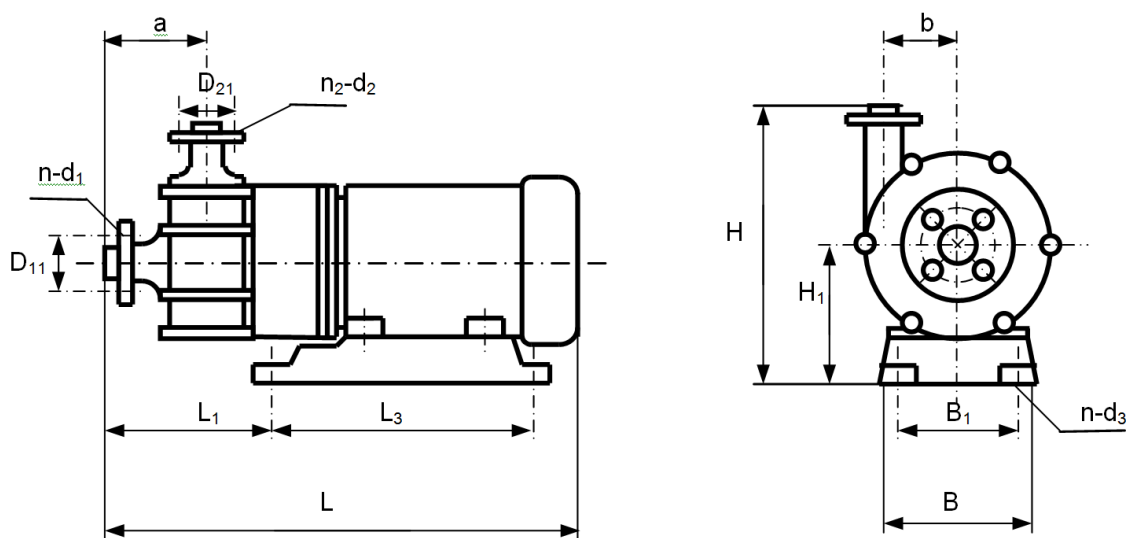


ГХН 0,8/5.2 (20-12-75), ГХН 1,6/12,5.2 (25-15-105)



| Тип насоса     | D <sub>1</sub> | D <sub>11</sub> | D <sub>2</sub> | D <sub>21</sub> | L <sub>1</sub> | L <sub>3</sub> | L   | a  | b  | B   | B <sub>1</sub> | H   | H <sub>1</sub> |
|----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|-----|----|----|-----|----------------|-----|----------------|
| ГХН 0,8/5.2    | 90             | 55              | 80             | 55              | 176            | 71             | 310 | 52 | 38 | 112 | 90             | 141 | 56             |
| ГХН 1,6/12,5.2 | 100            | 75              | 90             | 75              | 200            | 80             | 355 | 52 | 49 | 130 | 100            | 163 | 63             |

ГХН 3,2/12,5.2 (32-20-105), ГХН 6,3/20.2 (40-25-125),  
ГХН 12,5/20.2 (50-32-125)



| Тип насоса     | D <sub>11</sub> | n-d <sub>1</sub> | D <sub>21</sub> | n-d <sub>2</sub> | L <sub>1</sub> | L <sub>3</sub> | L   | a  | b  | B   | B <sub>1</sub> | H   | H <sub>1</sub> | n-d <sub>3</sub> |
|----------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|----------------|----------------|-----|----|----|-----|----------------|-----|----------------|------------------|
| ГХН 3,2/12,5.2 | 90              | 4-14             | 65              | 4-11             | 162            | 200            | 483 | 85 | 60 | 148 | 118            | 211 | 100            | 4-12             |
| ГХН 6,3/20.2   | 110             | 4-14             | 85              | 4-14             | 207            | 235            | 528 | 85 | 76 | 180 | 140            | 254 | 120            | 4-12             |
| ГХН 12,5/20.2  | 125             | 4-14             | 90              | 4-14             | 207            | 260            | 528 | 85 | 76 | 180 | 140            | 264 | 120            | 4-12             |



## Электронасосные агрегаты ГХН Q/Н.3

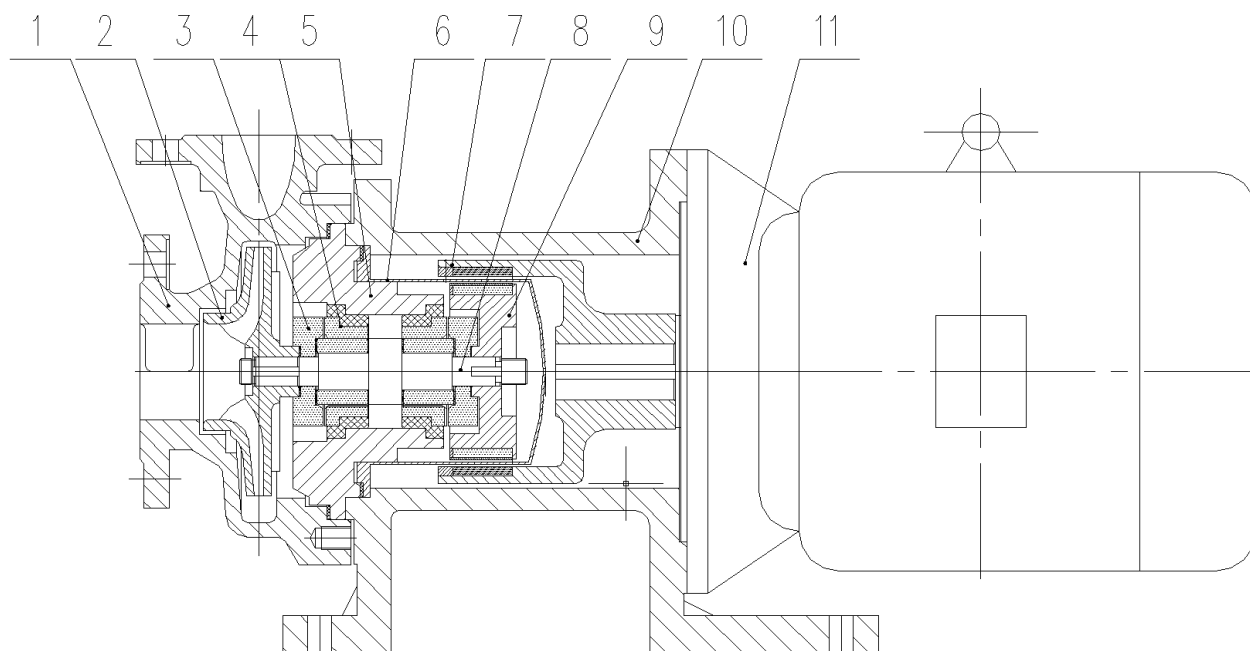
Насосы ГХН Q/Н.3 – горизонтальные герметичные моноблочные центробежные насосы, не имеющие уплотнений; допускают наличие в перекачиваемой жидкости твердых включений размером до 0,1 мм и объемной концентрацией до 0,2%. Герметичность насосов обеспечивается использованием для привода насосной части магнитных полумуфт, разделенных экраном. Насосы малых типоразмеров выполняются с патрубками под приварку.

Насосы изготавливаются в корпусе из сталей типа 08Х18Н10 и 03Х17Н13М3. Диапазон расходов жидкостей 0,9-50 м<sup>3</sup>/час и напоров 2-50 м. Плотность перекачиваемой жидкости до 1600 кг/м<sup>3</sup>. Минимальная температура перекачиваемой жидкости до -30<sup>0</sup>С, максимальная до 110<sup>0</sup>С.

### Технические характеристики

| Тип насоса    | Расход<br>м <sup>3</sup> /ч | Напор<br>м | Кавит.<br>запас<br>м | Частота<br>вращения<br>об/мин | Диаметр<br>патрунков<br>(мм) |       | Мощность<br>на валу насоса<br>(кВт) | Напряжение<br>питания<br>В |
|---------------|-----------------------------|------------|----------------------|-------------------------------|------------------------------|-------|-------------------------------------|----------------------------|
|               |                             |            |                      |                               | вход                         | выход |                                     |                            |
| ГХН 0,9/2.3   | 0,9                         | 2          | 2                    | 2900                          | 8                            | 6     | 0,055                               | 220                        |
| ГХН 1,1/3.3   | 1,1                         | 3          | 2,5                  |                               | 10                           | 10    | 0,09                                | 220                        |
| ГХН 1,2/5.3   | 1,2                         | 5          | 3                    |                               | 14                           | 10    | 0,18                                | 220 или 380                |
| ГХН 1,8/8.3   | 1,8                         | 8          | 3                    |                               | 16                           | 12    | 0,37                                | 220 или 380                |
| ГХН 3/12,5.3  | 3,0                         | 12,5       | 4                    |                               | 20                           | 12    | 0,75                                | 220 или 380                |
| ГХН 6,3/15.3  | 6,3                         | 15         | 4                    |                               | 25                           | 20    | 1,5                                 | 380                        |
| ГХН 6,3/15.3  | 6,3                         | 15         | 4                    |                               | 32                           | 25    | 1,5                                 |                            |
| ГХН 6,3/25.3  | 6,3                         | 25         | 4                    |                               | 32                           | 25    | 3                                   |                            |
| ГХН 12,5/20.3 | 12,5                        | 20         | 7,5                  |                               | 40                           | 32    | 3                                   |                            |
| ГХН 12,5/32.3 | 12,5                        | 32         | 8                    |                               | 40                           | 32    | 5,5                                 |                            |
| ГХН 15/25.3   | 15                          | 25         | 8,3                  |                               | 50                           | 40    | 5,5                                 |                            |

### УСТРОЙСТВО И СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕТАЛЕЙ НАСОСА ГХН Q/Н.3





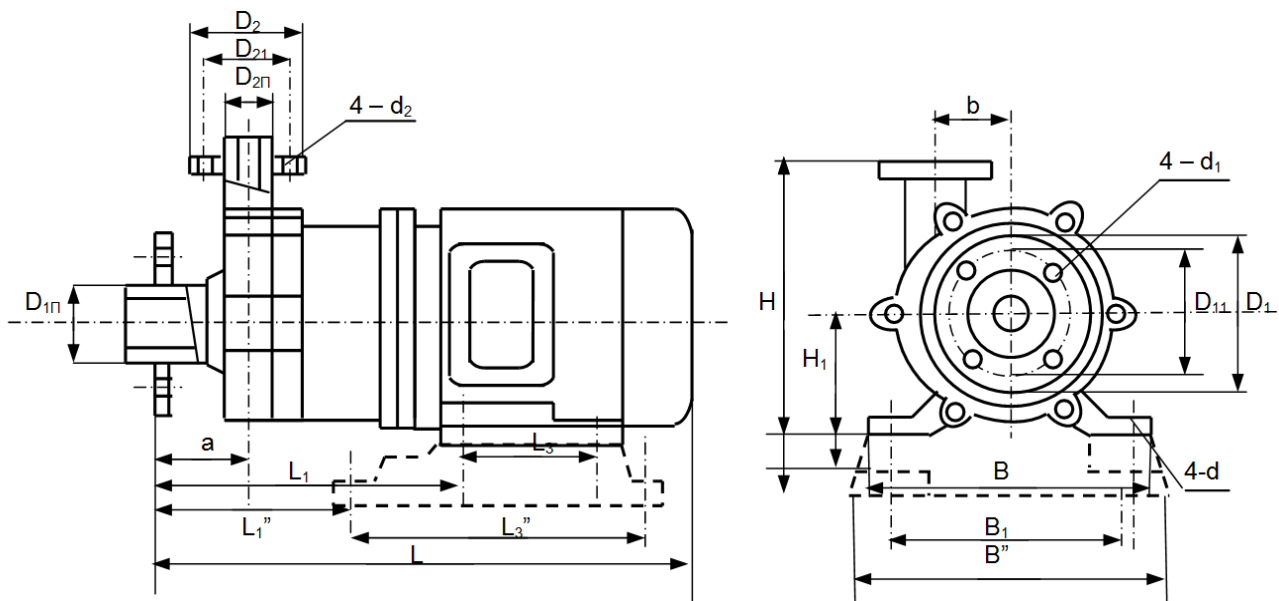
### ВНИМАНИЕ!

При заказе запасных частей обязательно указывать заводской номер изделия. Вместо Q/Н в каталожном номере детали следует подставить параметры Вашего агрегата. Например: ГХН 12,5/20.3-03.

### Спецификация деталей

| №  | НАИМЕНОВАНИЕ                   | МАТЕРИАЛ             | КАТАЛОЖНЫЙ НОМЕР ДЕТАЛИ |
|----|--------------------------------|----------------------|-------------------------|
| 1  | Корпус насоса                  | 08X18H10, 03X17H13M3 | ГХН Q/Н.З-01            |
| 2  | Рабочее колесо                 | 08X18H10, 03X17H13M3 | ГХН Q/Н.З-02            |
| 3  | Упорный подшипник              | SiC                  | ГХН Q/Н.З-03            |
| 4  | Вкладыш                        | SiC                  | ГХН Q/Н.З-04            |
| 5  | Сгенка                         | 08X18H10, 03X17H13M3 | ГХН Q/Н.З-05            |
| 6  | Защитный экран                 | 08X18H10, 03X17H13M3 | ГХН Q/Н.З-06            |
| 7  | Внешняя магнитная полумуфта    |                      | ГХН Q/Н.З-07            |
| 8  | Вал                            | 08X18H10, 03X17H13M3 | ГХН Q/Н.З-08            |
| 9  | Внутренняя магнитная полумуфта |                      | ГХН Q/Н.З-09            |
| 10 | Корпус ходовой части           | Ст. 20               | ГХН Q/Н.З-010           |
| 11 | Электродвигатель               |                      | ГХН Q/Н.З-011           |

### ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСА ГХН Q/Н.З



**Примечание:** Начиная с мощности электродвигателя  $N = 1,5$  кВт, агрегаты комплектуются рамой.

| Тип насоса    | D <sub>1</sub> | D <sub>III</sub> | D <sub>11</sub> | d <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | D <sub>2 II</sub> | D <sub>21</sub> | d <sub>2</sub> | L <sub>1</sub> (L <sub>1</sub> ’) | L <sub>3</sub> (L <sub>3</sub> ’) | L   | a  | b   | B <sub>1</sub> | B (B’) | H   | H <sub>1</sub> | d  |     |
|---------------|----------------|------------------|-----------------|----------------|----------------|-------------------|-----------------|----------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----|----|-----|----------------|--------|-----|----------------|----|-----|
| ГХН 1,2/5.3   |                | 18               |                 |                |                | 16                |                 |                | 160                               | 71                                | 270 | 53 | 37  | 90             | 130    | 120 | 56             | 7  |     |
| ГХН 1,8/8.3   |                | 22               |                 |                |                | 18                |                 |                | 180                               | 70                                | 320 | 55 | 40  |                |        | 115 | 160            | 65 | 11  |
| ГХН 3/12,5.3  |                | 26               |                 |                |                |                   |                 |                | 189                               | 80                                | 340 | 59 | 65  |                | 100    | 130 |                | 73 |     |
| ГХН 6,3/15.3  | 100            |                  | 75              | 12             | 90             |                   | 65              | 10             | 256                               | 100                               | 460 | 67 | 71  | 125            | 160    | 205 | 90             | 12 |     |
| ГХН 6,3/15.3  | 120            |                  | 90              |                | 100            |                   | 75              |                |                                   |                                   |     |    | 85  |                |        | 230 |                |    |     |
| ГХН 6,3/25.3  |                |                  |                 |                |                |                   |                 |                |                                   |                                   |     |    |     |                |        |     |                |    |     |
| ГХН 12,5/20.3 |                |                  |                 | 14             |                |                   |                 | 14             |                                   |                                   |     |    | 310 |                |        | 120 |                |    | 545 |
| ГХН 12,5/32.3 | 130            |                  | 100             |                | 120            |                   | 90              |                | 351                               | 140                               | 620 | 80 | 91  | 190            | 245    | 260 | 112            |    |     |
| ГХН 15/25.3   |                |                  |                 |                |                |                   |                 |                |                                   |                                   |     |    |     |                |        |     |                |    |     |



### Раздел 3. ПОЛУПОГРУЖНЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ НАСОСЫ АХПН

#### Электронасосные агрегаты АХПН Q/Н.1

Насосы АХПН Q/Н.1 – вертикальные полупогружные центробежные насосы. Допускают наличие в перекачиваемой жидкости твердых включений размером до 2,0 мм и объемной концентрацией до 0,5%. Для предотвращения выхода паров над опорной плитой устанавливается одинарные торцевые уплотнения или двойные торцевые уплотнения.

Проточная часть насосов выполняется из фторопласта Ф-50. Диапазон расходов жидкостей 1,5-50 м<sup>3</sup>/час и напоров 10-50 м. Плотность перекачиваемой жидкости до 1800 кг/м<sup>3</sup>. Минимальная температура перекачиваемой жидкости до -85<sup>0</sup>С, максимальная до 120<sup>0</sup>С. Глубина погружения до 1,8 м. Длина фильтра до 0,5 м.

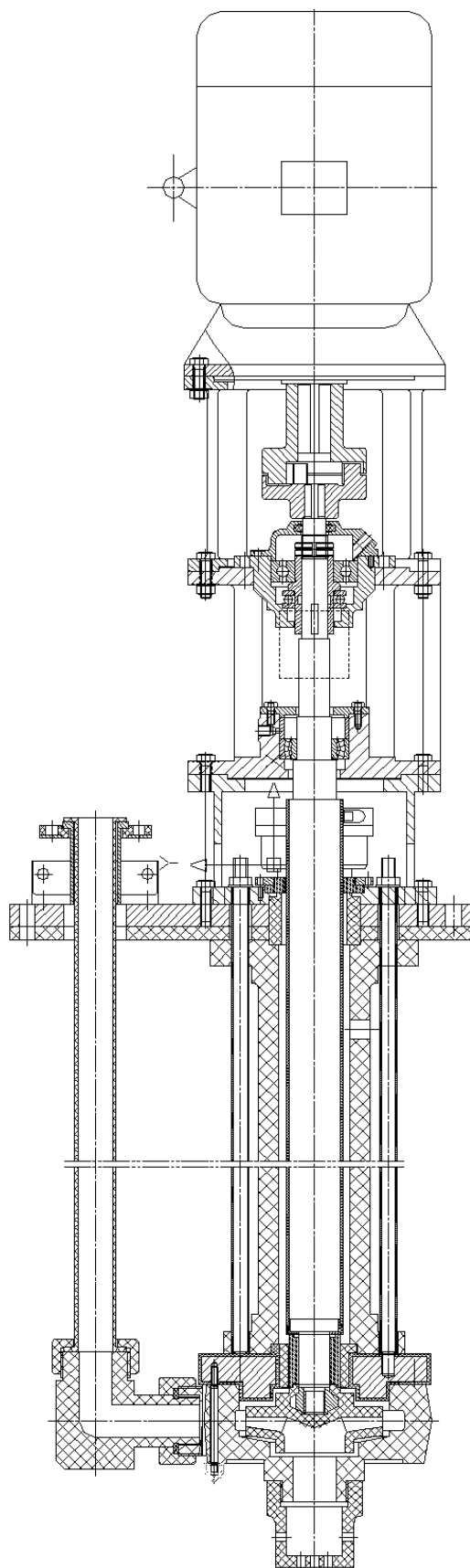
По специальному заказу могут быть изготовлены насосы с иными техническими характеристиками (глубина погружения, размеры плиты – по чертежам заказчика, температурный диапазон).

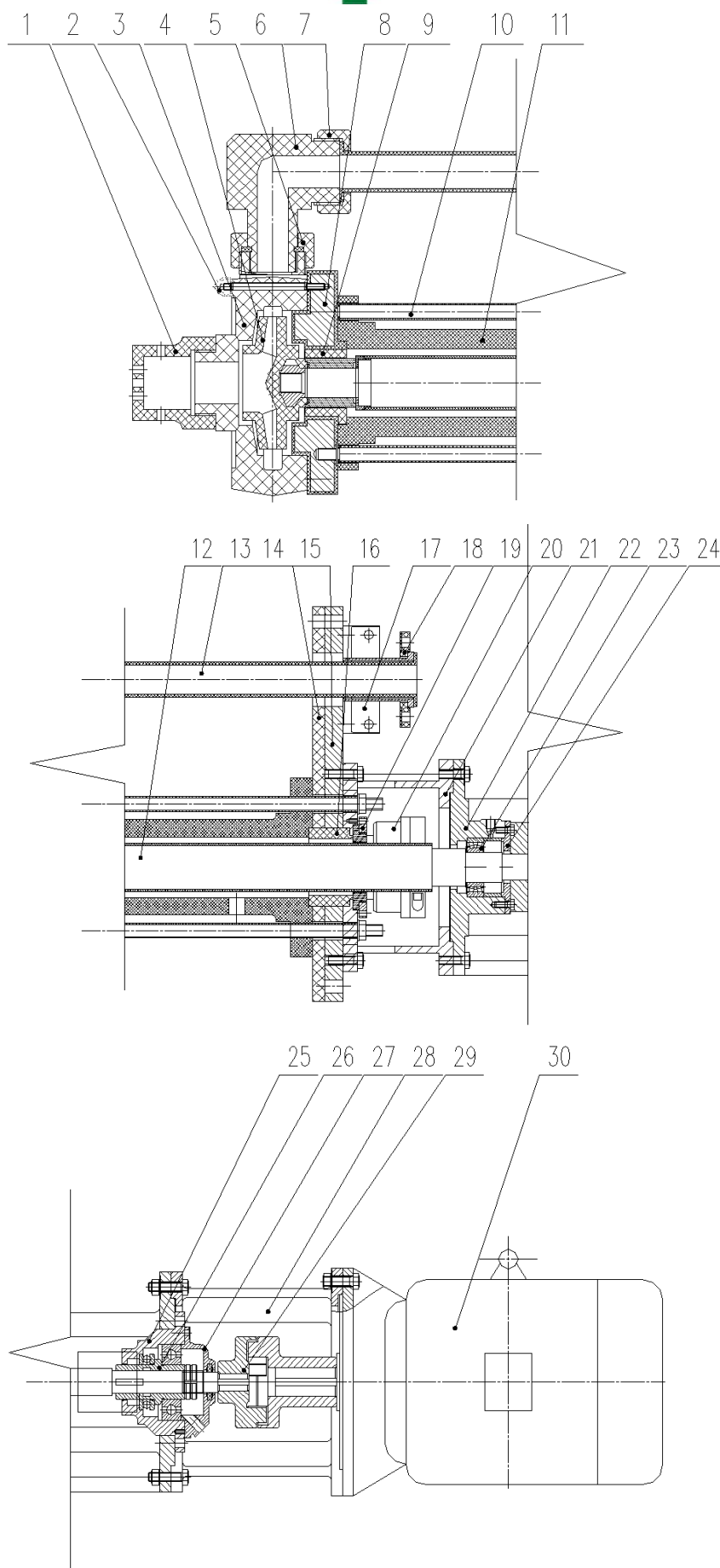
#### Технические характеристики

| Тип насоса     | Параметры насосов              |             |                 |                  |                              |                               |
|----------------|--------------------------------|-------------|-----------------|------------------|------------------------------|-------------------------------|
|                | Подача,<br>м <sup>3</sup> /час | Напор,<br>м | D <sub>вх</sub> | D <sub>вых</sub> | Мощность<br>двигателя<br>кВт | Частота<br>вращения<br>об/мин |
| АХПН 1,5/10.1  | 1,5                            | 10          | 25              | 20               | 4                            | 2900                          |
| АХПН 3,6/18.1  | 3,6                            | 18          | 25              | 20               | 4                            |                               |
| АХПН 15/20.1   | 15                             | 20          | 50              | 40               | 5,5                          |                               |
| АХПН 15/25.1   | 15                             | 25          | 50              | 40               | 5,5                          |                               |
| АХПН 10/40.1   | 10                             | 40          | 50              | 32               | 11                           |                               |
| АХПН 12,5/50.1 | 12,5                           | 50          | 50              | 32               | 15                           |                               |
| АХПН 40/20.1   | 40                             | 20          | 80              | 65               | 11                           |                               |
| АХПН 50/30.1   | 50                             | 30          | 80              | 65               | 11                           |                               |
| АХПН 40/40.1   | 40                             | 40          | 80              | 50               | 15                           |                               |
| АХПН 50/50.1   | 50                             | 50          | 80              | 50               | 18,5                         |                               |



УСТРОЙСТВО И СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕТАЛЕЙ НАСОСА АХПН Q/H.1





**ВНИМАНИЕ!**

При заказе запасных частей обязательно указывать заводской номер изделия. Вместо Q/Н в каталожном номере детали следует подставить параметры Вашего агрегата. Например: АХПН 50/30.1-01.

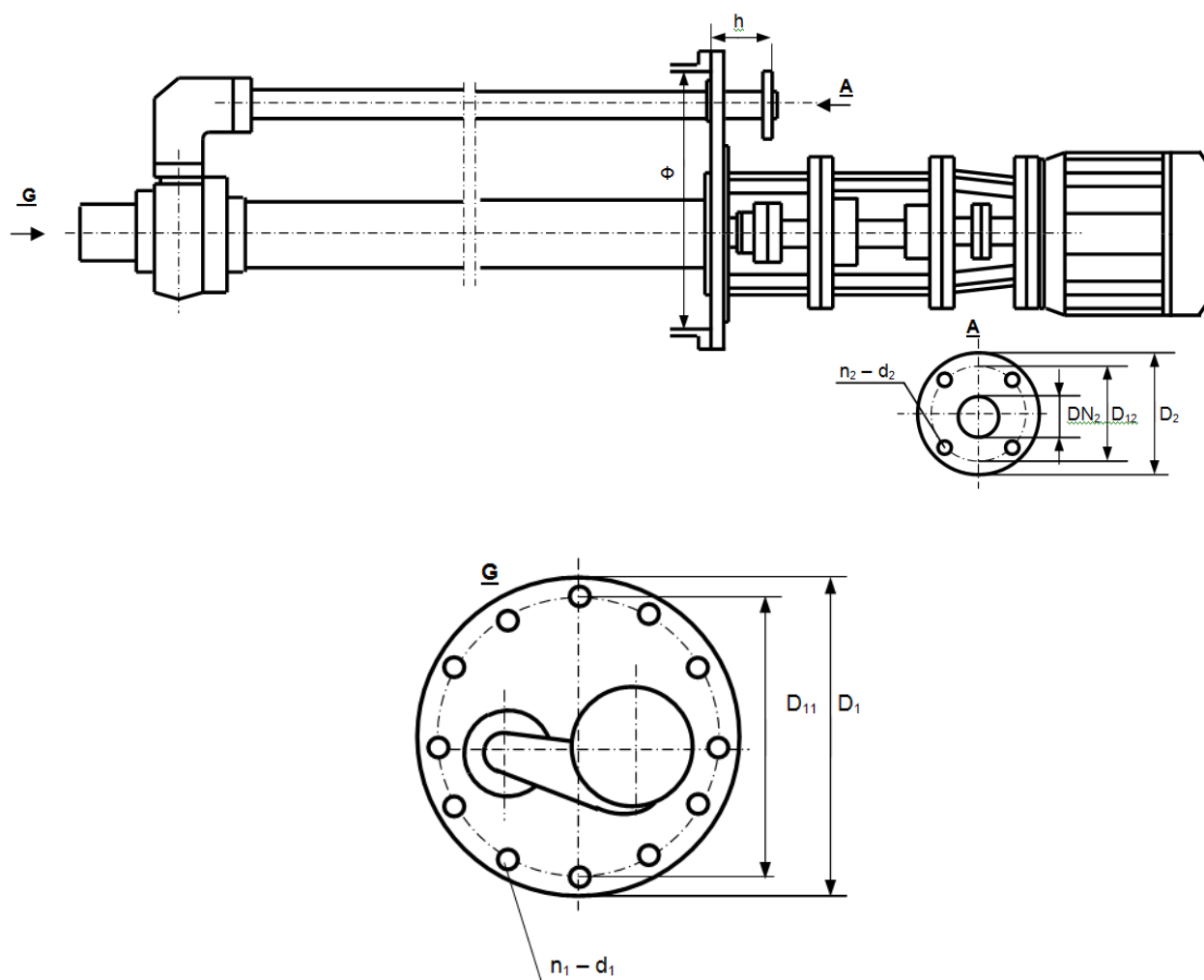
**Спецификация деталей**

| №     | НАИМЕНОВАНИЕ                  | Кол-во | МАТЕРИАЛ      | КАТАЛОЖНЫЙ<br>НОМЕР ДЕТАЛИ |
|-------|-------------------------------|--------|---------------|----------------------------|
| 1     | Фильтр                        | 1      | Ф-4           | АХПН Q/Н.1-01              |
| 2     | Защитная гайка                |        | Ф-50          | АХПН Q/Н.1-02              |
| 3     | Корпус насоса                 | 1      | Ф-50          | АХПН Q/Н.1-03              |
| 4     | Рабочее колесо                | 1      | Ст. 45+Ф-50   | АХПН Q/Н.1-04              |
| 5     | Гайка поворота                | 1      | Ф-50          | АХПН Q/Н.1-05              |
| 6     | Поворот                       | 1      | Ф-50          | АХПН Q/Н.1-06              |
| 7     | Гайка отвода                  | 1      | Ф-50          | АХПН Q/Н.1-07              |
| 8     | Стенка                        | 1      | Ст. 20+Ф-50   | АХПН Q/Н.1-08              |
| 9     | Втулка нижней опоры           | 1      | SiC           | АХПН Q/Н.1-09              |
| 10    | Шпилька*                      | 4      | Ст. 20+Ф-4МБ* | АХПН Q/Н.1-010             |
| 11    | Опускная труба                | 1      | Ф-4           | АХПН Q/Н.1-011             |
| 12    | Вал                           | 1      | Ст. 45+Ф50    | АХПН Q/Н.1-012             |
| 13    | Отвод                         | 1      | Ф-4           | АХПН Q/Н.1-013             |
| 14    | Футеровка опорной плиты       | 1      | Ф-50          | АХПН Q/Н.1-014             |
| 15    | Опорная плита                 | 1      | Ст. 20        | АХПН Q/Н.1-015             |
| 16    | Втулка верхняя                | 1      | Ф-4           | АХПН Q/Н.1-016             |
| 17    | Кронштейн                     | 1      |               | АХПН Q/Н.1-017             |
| 18    | Фланец отвода                 | 1      | Ст. 20        | АХПН Q/Н.1-018             |
| 19,20 | Торцевое уплотнение, комплект |        |               | АХПН Q/Н.1-019             |
| 21    | Нижняя опора                  | 1      | СЧ20          | АХПН Q/Н.1-021             |
| 22    | Ходовая часть                 | 1      | СЧ20          | АХПН Q/Н.1-022             |
| 23    | Нижний подшипник              | 1      |               | АХПН Q/Н.1-023             |
| 24    | Крышка нижнего подшипника     | 1      | СЧ20          | АХПН Q/Н.1-024             |
| 25    | Корпус верхних подшипников    | 1      | СЧ20          | АХПН Q/Н.1-025             |
| 26    | Опора упорного подшипника     | 1      | Ст. 45        | АХПН Q/Н.1-026             |
| 27    | Крышка верхнего подшипника    | 1      | СЧ20          | АХПН Q/Н.1-027             |
| 28    | Верхняя опора                 | 1      | СЧ20          | АХПН Q/Н.1-028             |
| 29    | Муфта насоса                  | 1      | Ст. 20        | АХПН Q/Н.1-029             |
| 30    | Электродвигатель              | 1      |               | АХПН Q/Н.1-030             |

*\* На ряде насосов шпильки не устанавливаются.*



ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСА АХПН Q/Н.1



| Тип насоса     | Габаритно-присоединительные размеры, мм |                |                 |                |                 |     |     |                                 |                                 |
|----------------|-----------------------------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----|-----|---------------------------------|---------------------------------|
|                | DN <sub>2</sub>                         | D <sub>2</sub> | D <sub>12</sub> | D <sub>1</sub> | D <sub>11</sub> | Φ   | h   | n <sub>2</sub> - d <sub>2</sub> | n <sub>1</sub> - d <sub>1</sub> |
| АХПН 1,5/10.1  | 20                                      | 100            | 75              | 530            | 490             | 440 | 120 | 4-12                            | 12 – 18                         |
| АХПН 3,6/18.1  | 20                                      | 100            | 75              | 530            | 490             |     | 120 | 4-12                            | 12 – 18                         |
| АХПН 15/20.1   | 40                                      | 128            | 100             | 530            | 490             |     | 120 | 4-14                            | 12 – 18                         |
| АХПН 15/25.1   | 40                                      | 128            | 100             | 530            | 490             |     | 120 | 4-14                            | 12 – 18                         |
| АХПН 10/40.1   | 32                                      | 128            | 100             | 700            | 650             | 590 | 120 | 4-14                            | 16 – 18                         |
| АХПН 12,5/50.1 | 32                                      | 128            | 100             | 700            | 650             |     | 120 | 4-14                            | 16 – 18                         |
| АХПН 40/20.1   | 65                                      | 160            | 135             | 700            | 650             |     | 120 | 4-14                            | 16 – 18                         |
| АХПН 50/30.1   | 65                                      | 160            | 135             | 700            | 650             |     | 120 | 4-14                            | 16 – 18                         |
| АХПН 40/40.1   | 50                                      | 160            | 135             | 700            | 650             |     | 120 | 4-14                            | 16 – 18                         |
| АХПН 50/50.1   | 50                                      | 160            | 135             | 700            | 650             |     | 120 | 4-14                            | 16 – 18                         |





## Электронасосные агрегаты АХПН Q/Н.2

Насосы АХПН Q/Н.2 – вертикальные полупогружные центробежные насосы. Допускают наличие в перекачиваемой жидкости твердых включений размером до 2,0 мм и объемной концентрацией до 0,5%. Глубина погружения от опорной плиты до 3 м. На всасывающий патрубок может монтироваться фильтр длиной до 0,5 м. Насосы для агрессивных жидкостей выполняются с торцевыми или сальниковыми уплотнениями вала над опорной плитой. Проточная часть насосов выполняется из нержавеющей стали типа 08X18H10 и 03X17H13M3. Диапазон расходов жидкостей 3,6-400 м<sup>3</sup>/час и напоров 15-60 м. Плотность перекачиваемой жидкости до 1800 кг/м<sup>3</sup>.

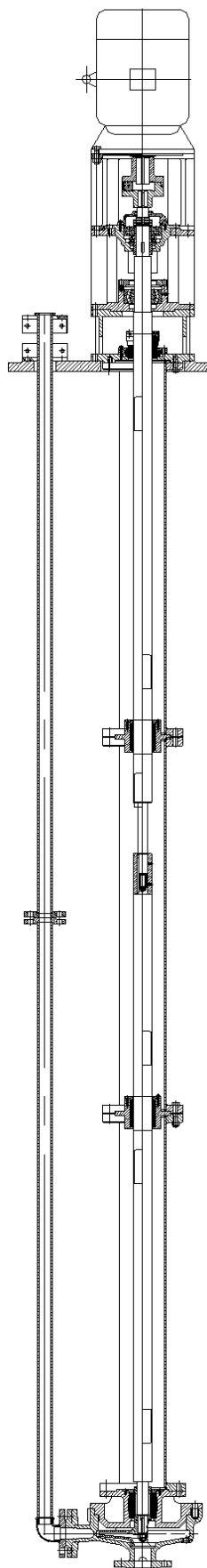
Минимальная температура перекачиваемой жидкости до -20<sup>0</sup>С, максимальная до 105<sup>0</sup>С.

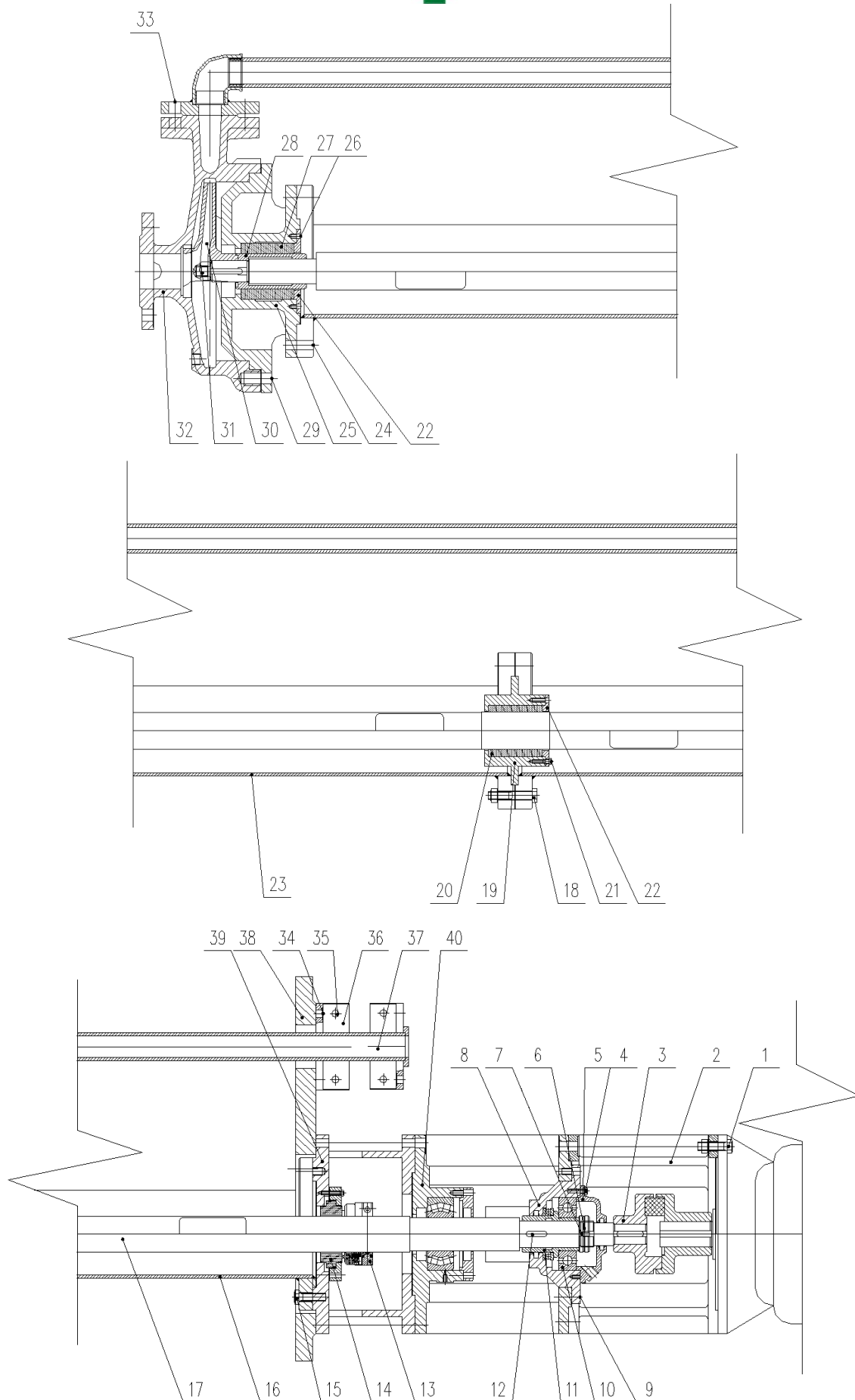
### Технические характеристики

| Тип насоса       | Подача<br>м³/час | Напор<br>м | η , % | Привод           |      |        |     |
|------------------|------------------|------------|-------|------------------|------|--------|-----|
|                  |                  |            |       | Плотность, кг/м³ |      |        |     |
|                  |                  |            |       | 1350             |      | 1800   |     |
|                  | 2900 об/мин      |            |       |                  |      |        |     |
| АХПН 3,6/16.2    | 3,6              | 16         | 22    | 90S2             | 1,5  | 90L2   | 2,2 |
| АХПН 3,6/25.2    |                  | 25         | 21    | 100L2            | 3    | 100L2  | 3   |
| АХПН 3,6/41.2    |                  | 41         | 16    | 100L2            | 3    | 112M2  | 4   |
| АХПН 6,3 /12,5.2 | 6,3              | 12,5       | 42    | 90S2             | 1,5  | 90L2   | 2,2 |
| АХПН 7,2/16.2    | 7,2              | 16         | 40    | 90L2             | 2,2  | 100L2  | 3   |
| АХПН 7,2//26.2   |                  | 26         | 35    | 100L2            | 3    | 112M2  | 4   |
| АХПН 7,2/40.2    |                  | 40         | 31    | 132SA2           | 5,5  | 100L2  | 7,5 |
| АХПН 14/16.2     | 14               | 16         | 53    | 100L2            | 3    | 112M2  | 4   |
| АХПН 14/25.2     |                  | 25         | 50    | 112M2            | 4    | 132SA2 | 5,5 |
| АХПН 14/40.2     |                  | 40         | 42    | 132SB2           | 7,5  | 160MA2 | 11  |
| АХПН 29/16.2     | 29               | 16         | 58    | 132SA2           | 5,5  | 132SB2 | 7,5 |
| АХПН 29/25.2     |                  | 25         | 55    | 132SB2           | 7,5  | 160MA2 | 11  |
| АХПН 29/40.2     |                  | 40         | 52    | 160MA2           | 11   | 160MB2 | 15  |
| АХПН 54/15.2     | 54               | 15         | 66    | 132SB2           | 7,5  | 160MA2 | 11  |
| АХПН 54/24.2     |                  | 24         | 65    | 160MA2           | 11   | 160MB2 | 15  |
| АХПН 54/38.2     |                  | 38         | 58    | 160L2            | 18,5 | 180M2  | 22  |
| АХПН 100/23.2    | 100              | 23         | 68    | 160L2            | 18,5 | 180M2  | 22  |
| АХПН 100/37.2    |                  | 37         | 69    | 180M2            | 22   | 200LA2 | 30  |
| АХПН 100/57.2    |                  | 57         | 63    | 200LA2           | 30   | 225M2  | 45  |
| АХПН 190/22.2    | 190              | 22         | 72    | 160MB2           | 30   | 200LB2 | 37  |
| АХПН 190/35.2    |                  | 35         | 72    | 225M2            | 45   | 250M2  | 55  |
| АХПН 320/10.2    | 400              | 10         | 61    | 180M2            | 22   | 200LA2 | 30  |
| АХПН 400/16.2    |                  | 16         | 78    | 225M2            | 45   | 250M2  | 55  |



УСТРОЙСТВО И СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕТАЛЕЙ НАСОСА АХПН Q/Н.2







### ВНИМАНИЕ!

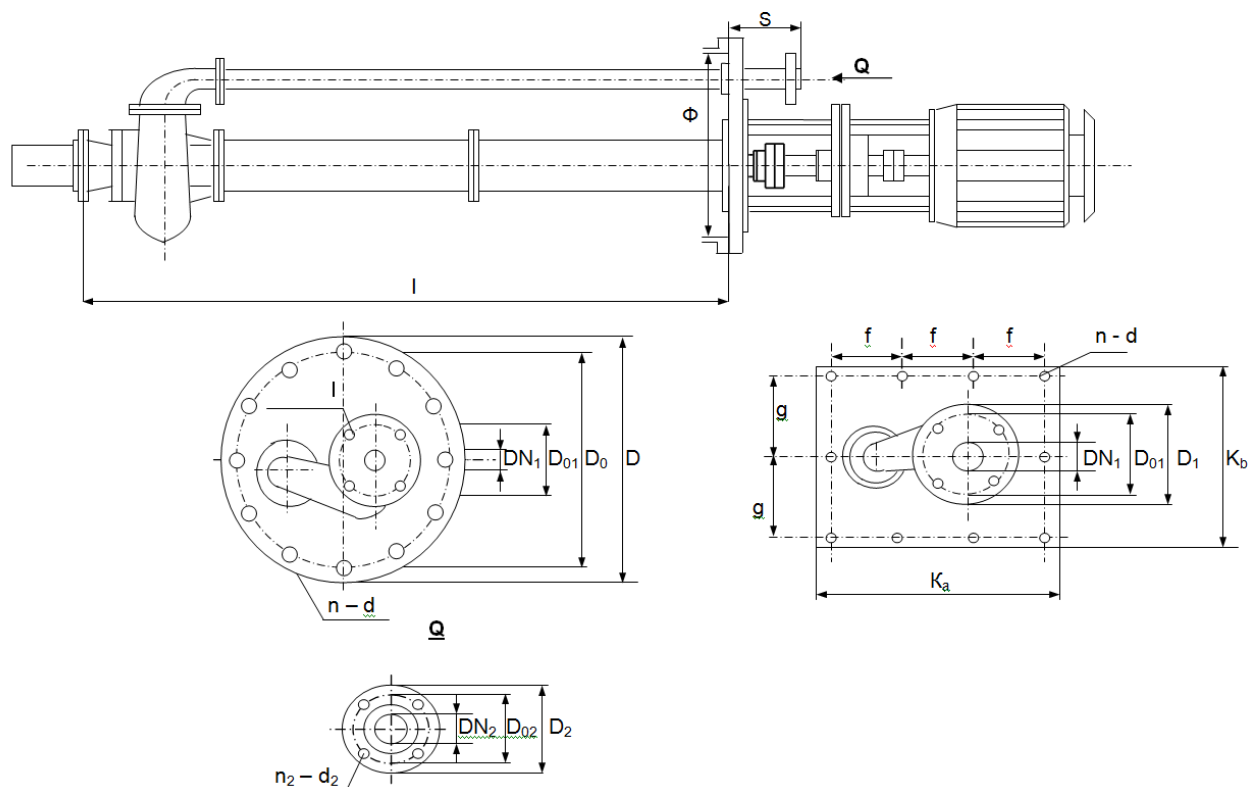
При заказе запасных частей обязательно указывать заводской номер изделия. Вместо Q/Н в каталожном номере детали следует подставить параметры Вашего агрегата. Например: АХПН 54/24.2-01.

### Спецификация деталей

| №      | НАИМЕНОВАНИЕ                       | МАТЕРИАЛ | КАТАЛОЖНЫЙ<br>НОМЕР ДЕТАЛИ |
|--------|------------------------------------|----------|----------------------------|
| 1      | Болт                               |          | АХПН Q/Н.2-01              |
| 2      | Опора электродвигателя             | Сч20     | АХПН Q/Н.2-02              |
| 3      | Муфта                              | Ст20     | АХПН Q/Н.2-03              |
| 4      | Болт                               |          | АХПН Q/Н.2-04              |
| 5      | Крышка подшипника                  | Сч20     | АХПН Q/Н.2-05              |
| 6,7    | Шлицевая гайка                     | Ст20     | АХПН Q/Н.2-06, 07          |
| 8      | Корпус верхнего подшипника         | Сч20     | АХПН Q/Н.2-08              |
| 9      | Болт                               |          | АХПН Q/Н.2-09              |
| 10     | Верхний подшипник                  |          | АХПН Q/Н.2-010             |
| 11     | Упорная втулка                     |          | АХПН Q/Н.2-011             |
| 12     | Шпонка                             | Ст45     | АХПН Q/Н.2-012             |
| 13, 14 | Одинарное торцевое уплотнение WB-2 |          | АХПН Q/Н.2-013, 014        |
| 15     | Болт                               |          | АХПН Q/Н.2-015             |
| 16, 23 | Секция впускной трубы              | 08X18H10 | АХПН Q/Н.2-016             |
| 17     | Вал                                | 08X18H10 | АХПН Q/Н.2-017             |
| 18     | Болт                               |          | АХПН Q/Н.2-018             |
| 19     | Корпус промежуточной опоры вала    | 08X18H10 | АХПН Q/Н.2-019             |
| 20     | Втулка промежуточной опоры вала    | Керамика | АХПН Q/Н.2-020             |
| 21     | Болт                               |          | АХПН Q/Н.2-021             |
| 22     | Нажимной фланец                    | 08X18H10 | АХПН Q/Н.2-022             |
| 24     | Болт                               |          | АХПН Q/Н.2-024             |
| 25     | Стенка                             | 08X18H10 | АХПН Q/Н.2-025             |
| 26     | Болт                               |          | АХПН Q/Н.2-026             |
| 27     | Вкладыш нижней опоры вала          | Керамика | АХПН Q/Н.2-027             |
| 28     | Втулка нижней опоры вала           | Керамика | АХПН Q/Н.2-028             |
| 29     | Болт                               |          | АХПН Q/Н.2-029             |
| 30     | Рабочее колесо                     | 08X18H10 | АХПН Q/Н.2-030             |
| 31     | Гайка защитная                     | 08X18H10 | АХПН Q/Н.2-031             |
| 32     | Корпус насоса                      | 08X18H10 | АХПН Q/Н.2-032             |
| 33     | Нижняя часть отводной трубы        | 08X18H10 | АХПН Q/Н.2-033             |
| 34     | Болт                               |          | АХПН Q/Н.2-034             |
| 35     | Болт                               |          | АХПН Q/Н.2-035             |
| 36     | Хомут                              |          | АХПН Q/Н.2-036             |
| 37     | Верхняя часть отводной трубы       | 08X18H10 | АХПН Q/Н.2-037             |
| 38     | Опорная плита                      | 08X18H10 | АХПН Q/Н.2-038             |
| 39     | Корпус уплотнения                  | 08X18H10 | АХПН Q/Н.2-039             |
| 40     | Нижняя опора                       | Ст.20    | АХПН Q/Н.2-040             |



## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСА АХПН Q/Н.2



| Тип насоса       | S   | Φ        | D <sub>0</sub> | D    | n - d   | DN <sub>1</sub> | D <sub>1</sub> | D <sub>01</sub> | n <sub>1</sub> - d <sub>1</sub> | DN <sub>2</sub> | D <sub>2</sub> | D <sub>02</sub> | n <sub>2</sub> - d <sub>2</sub> |
|------------------|-----|----------|----------------|------|---------|-----------------|----------------|-----------------|---------------------------------|-----------------|----------------|-----------------|---------------------------------|
| АХПН 3,6/16.2    | 154 | 415      | 510            | 560  | 8-20    | 25              | 100            | 75              | 4 - 12                          | 25              | 100            | 75              | 4 – 12                          |
| АХПН 3,6/25.2    |     |          |                |      |         |                 |                |                 |                                 |                 |                |                 |                                 |
| АХПН 3,6/41.2    |     |          |                |      |         |                 |                |                 |                                 |                 |                |                 |                                 |
| АХПН 6,3 /12,5.2 | 200 | 450      | 525            | 565  | 12-18   | 65              | 160            | 130             | 4-14                            | 50              | 160            | 125             | 4 – 18                          |
| АХПН 7,2/16.2    | 170 | 425      | 540            | 580  | 12 - 18 | 40              | 130            | 100             | 4 -12                           | 40              | 130            | 100             | 4 – 14                          |
| АХПН 7,2/26.2    |     |          |                |      |         |                 |                |                 |                                 |                 |                |                 |                                 |
| АХПН 7,2/40.2    |     |          |                |      |         |                 |                |                 |                                 |                 |                |                 |                                 |
| АХПН 14,4/16.2   | 195 | 440      | 540            | 580  | 12 - 18 | 50              | 140            | 110             | 4 - 14                          | 40              | 145            | 110             | 4 – 18                          |
| АХПН 14,4/25.2   |     |          |                |      |         |                 |                |                 |                                 |                 |                |                 |                                 |
| АХПН 14,4/40.2   |     |          |                |      |         |                 |                |                 |                                 |                 |                |                 |                                 |
| АХПН 28,8/16.2   | 200 | 450      | 525            | 565  | 65      | 160             | 130            | 4 - 14          | 50                              | 160             | 125            |                 |                                 |
| АХПН 28,8/25.2   |     |          |                |      |         |                 |                |                 |                                 |                 |                |                 |                                 |
| АХПН 28,8/40.2   |     |          |                |      |         |                 |                |                 |                                 |                 |                |                 |                                 |
| АХПН 54,0/15.2   | 168 | 530      | 650            | 700  | 16 - 18 | 80              | 185            | 150             | 4 - 14                          | 65              | 185            | 145             |                                 |
| АХПН 54,0/24.2   |     |          |                |      |         |                 |                |                 |                                 |                 |                |                 |                                 |
| АХПН 54,0/38.2   |     |          |                |      |         |                 |                |                 |                                 |                 |                |                 |                                 |
| АХПН 100,8/23.2  | 203 | 580      | 650            | 700  | 16 - 18 | 100             | 205            | 170             | 4 - 18                          | 80              | 205            | 160             |                                 |
| АХПН 100,8/37.2  |     |          |                |      |         |                 |                |                 |                                 |                 |                |                 |                                 |
| АХПН 100,8/57.2  |     |          |                |      |         |                 |                |                 |                                 |                 |                |                 |                                 |
| АХПН 190/22.2    | 250 | 900x350  | 1080           | 1020 | 30-24   | 150             | 260            | 225             | 8-18                            | 125             | 240            | 200             | 8-18                            |
| АХПН 190/35.2    |     |          |                |      |         |                 |                |                 |                                 |                 |                |                 |                                 |
| АХПН 320/10.2    |     | 1080x680 | 1220           | 1160 |         | 200             | 320            | 280             | 8-18                            | 200             | 320            | 280             |                                 |
| АХПН 400/16.2    |     |          |                |      |         |                 |                |                 |                                 |                 |                |                 |                                 |

**Примечание:**

- Глубина погружения I и наличие фильтра-удлинителя определяется заказчиком
- Φ – минимальный диаметр (размер) люка в емкости
- Круглые (и по желанию прямоугольные) опорные плиты изготавливаются по размерам заказчика с учетом минимального диаметра Φ (указать размеры плит K<sub>a</sub>, K<sub>b</sub>, g, f, n - d)



## Электронасосные агрегаты НВ-Д-1М

Насосы НВ-Д-1М – нефтяные вертикальные полупогружные центробежные насосы, предназначенные для перекачивания нефти, нефтепродуктов, ЛВЖ, воды с нефтяными и(или)твердыми загрязнениями. Глубина погружения от опорной плиты L – от 2,5 до 10 м. Необходимая заказчику глубина погружения набирается путем соединения нескольких подвесок. На всасывающий патрубок монтируется фильтр. Нефтяные насосы выполняются с «сухой» трубой – над корпусом насоса монтируется двойное торцевое уплотнение с камерой, заполненной маслом. Над верхним корпусом торцевого уплотнения в «сухой» трубе устанавливается аварийный датчик уровня, сигнализирующий о разрушении или износе торцевого уплотнения, либо при аварийном поступлении воды извне.

Проточная часть насосов выполняется из сталей типа 20Х13 или иных черных и цветных металлов, а также нержавеющей стали 12Х18Н9Т по согласованию с заказчиком. Плотность перекачиваемой жидкости до 1200 кг/м<sup>3</sup>. Минимальная температура перекачиваемой жидкости до -60<sup>0</sup>С, максимальная до 150<sup>0</sup>С.

Для соединения с фланцем емкости опорная плита (DN = 600, 700, 800 мм) изготавливается в исполнении 5 по ГОСТ 12815-80 (или ином по согласованию с заказчиком).

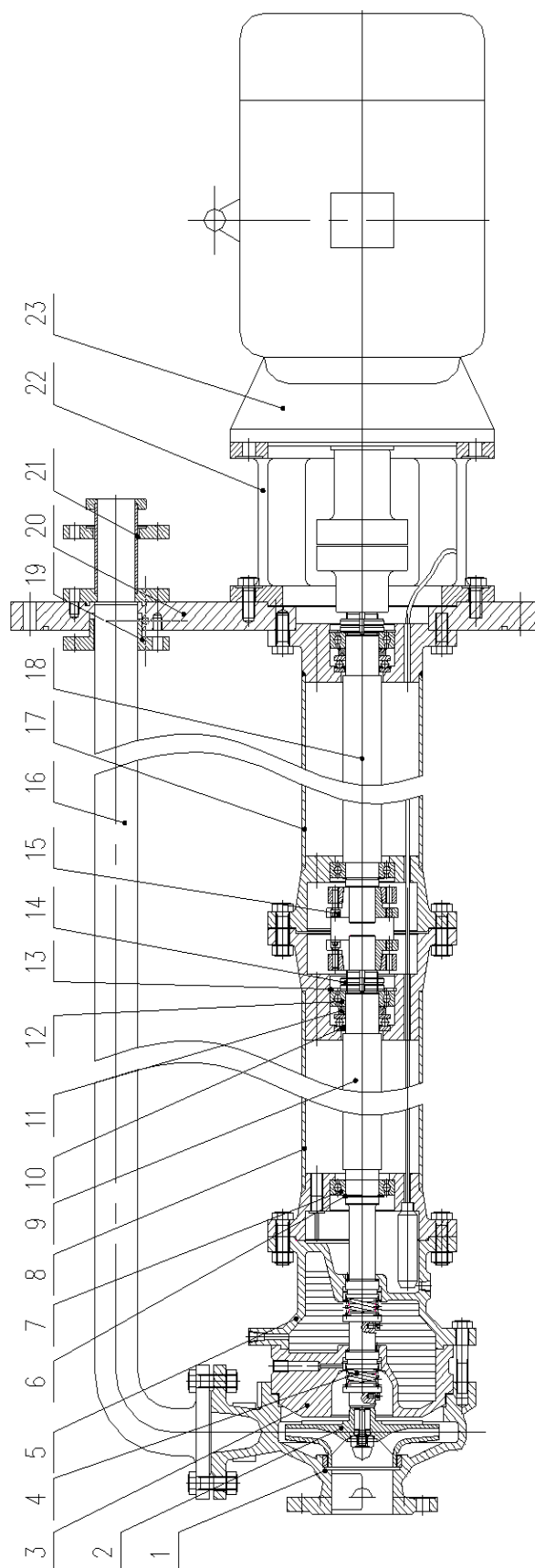
Насосы изготавливаются в исполнении УХЛ1, УХЛ2 по ГОСТ 15150-69.

### Технические характеристики

| Размерность агрегата | Номинальная подача, м <sup>3</sup> /час | Номинальный напор, м | Частота вращения вала электродвигателя, об/мин | Мощность электродвигателя, кВт |
|----------------------|-----------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------|--------------------------------|
| НВ-Д-1М 50/50        | 50                                      | 50                   | 2950                                           | 15                             |
| НВ-Д-1М 50/80        | 50                                      | 80                   | 2950                                           | 30                             |
| НВ-Д-1М 3/65         | 3                                       | 65                   | 2950                                           | 11                             |
| НВ-Д-1М 12,5/20      | 12,5                                    | 20                   | 2950                                           | 5,5                            |
| НВ-Д-1М 12,5/32      | 12,5                                    | 32                   | 2950                                           | 5,5                            |
| НВ-Д-1М 12,5/50      | 12,5                                    | 50                   | 2950                                           | 7,5                            |
| НВ-Д-1М 12,5/80      | 12,5                                    | 80                   | 2950                                           | 11                             |
| НВ-Д-1М 12,5/100     | 12,5                                    | 100                  | 2950                                           | 22                             |
| НВ-Д-1М 20/100       | 20                                      | 100                  | 2950                                           | 22                             |
| НВ-Д-1М 25/20        | 25                                      | 20                   | 1450                                           | 5,5                            |
| НВ-Д-1М 25/32        | 25                                      | 32                   | 2950                                           | 7,5                            |
| НВ-Д-1М 25/50        | 25                                      | 50                   | 2950                                           | 11                             |
| НВ-Д-1М 25/80        | 25                                      | 80                   | 2950                                           | 18,5                           |
| НВ-Д-1М 25/100       | 25                                      | 100                  | 2950                                           | 30                             |
| НВ-Д-1М 30/80        | 30                                      | 80                   | 2950                                           | 22                             |
| НВ-Д-1М 30/90        | 30                                      | 90                   | 2950                                           | 30                             |
| НВ-Д-1М 40/92        | 40                                      | 92                   | 2950                                           | 30                             |
| НВ-Д-1М 50/100       | 50                                      | 100                  | 2950                                           | 37                             |
| НВ-Д-1М 50/120       | 50                                      | 120                  | 2950                                           | 37                             |
| НВ-Д-1М 50/200       | 50                                      | 200                  | 2950                                           | 55                             |
| НВ-Д-1М 80/43        | 80                                      | 43                   | 2950                                           | 18,5                           |
| НВ-Д-1М 80/80        | 80                                      | 80                   | 2950                                           | 37                             |



УСТРОЙСТВО И СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕТАЛЕЙ НАСОСА НВ-Д-1М





**ВНИМАНИЕ!**

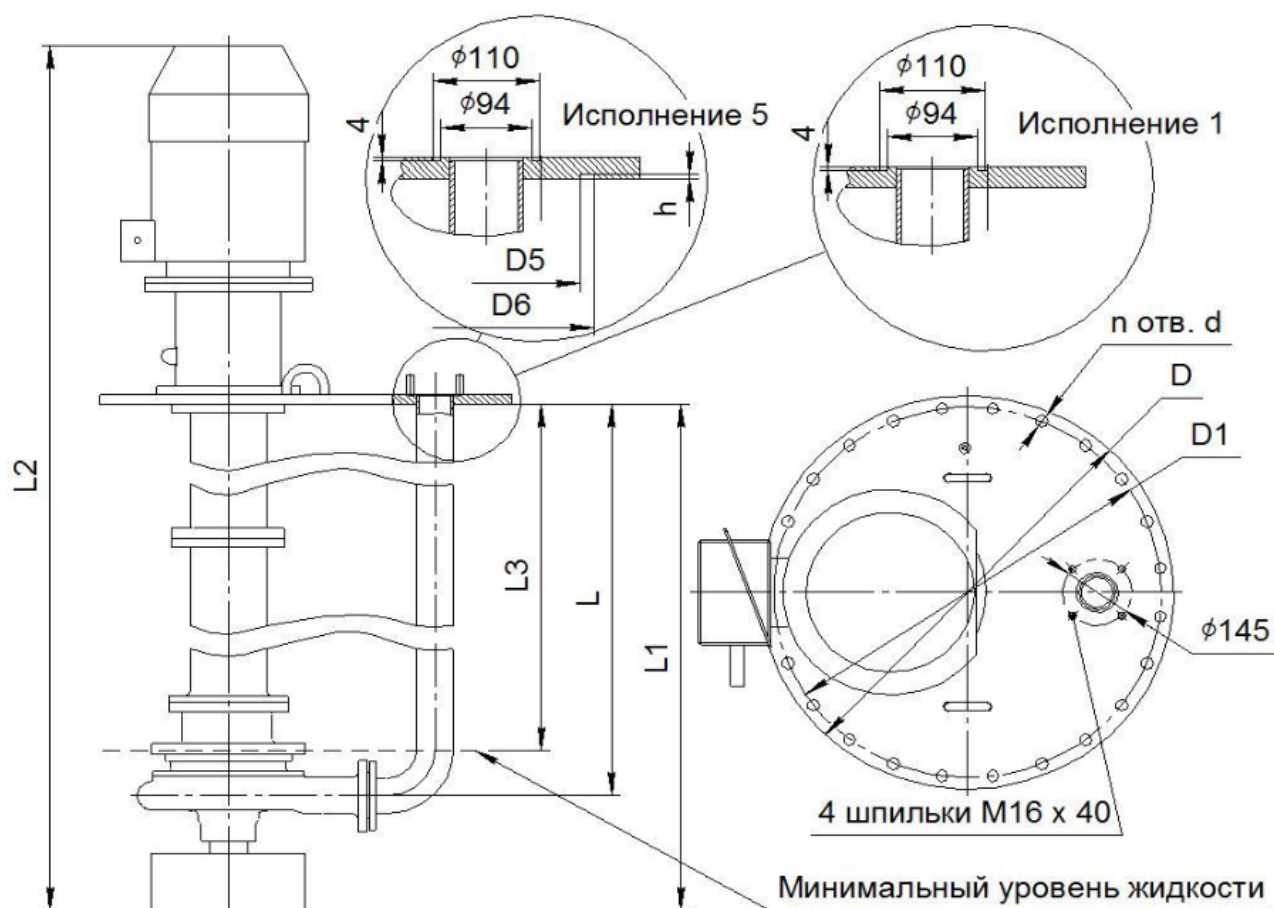
Спецификация узлов насоса НВ-Д-1М носит ознакомительный характер, полная спецификация деталей данных электронасосных агрегатов описана в руководстве по эксплуатации и высылается в электронном виде по требованию заказчика.

**Спецификация деталей**

| №    | Наименование деталей                   | Кол-во |
|------|----------------------------------------|--------|
| 1    | Корпус насоса                          | 1      |
| 2    | Колесо рабочее (крыльчатка)            | 1      |
| 3    | Стенка                                 | 1      |
| 4    | Вращающаяся часть торцевого уплотнения | 2      |
| 5    | Корпус масляной камеры                 | 1      |
| 6    | Стопорное кольцо                       |        |
| 7    | Нижний подшипник                       |        |
| 8,17 | Подвеска                               |        |
| 9,18 | Вал                                    |        |
| 10   | Упорный подшипник                      |        |
| 11   | Распорное кольцо                       |        |
| 12   | Верхний подшипник                      |        |
| 13   | Корпус подшипников подвески            |        |
| 14   | Гайка                                  |        |
| 15   | Стягивающий винт упругой муфты         |        |
| 16   | Отвод                                  | 1      |
| 19   | Нажимная втулка                        | 1      |
| 20   | Опорная плита                          | 1      |
| 21   | Напорный патрубок                      | 1      |
| 22   | Опора                                  | 1      |
| 23   | Электродвигатель                       | 1      |



ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСА НВ-Д-1М



| Типоразмер плиты | D   | D1  | D5  | D6  | n  | d  | h |
|------------------|-----|-----|-----|-----|----|----|---|
| DN700/0,6-1      | 860 | 810 | —   | —   | 24 | 26 | — |
| DN800/0,6-1      | 975 | 920 | —   | —   | 24 | 29 | — |
| DN700/0,6-5      | 860 | 810 | 736 | 764 | 24 | 26 | 5 |
| DN800/0,6-5      | 975 | 920 | 840 | 868 | 24 | 29 | 5 |



Таблица 8

Размеры в мм

| Типоразмер насоса    | L    | L1   | L2   | L3   | Типоразмер насоса    | L    | L1   | L2   | L3   |
|----------------------|------|------|------|------|----------------------|------|------|------|------|
| НВ-Д1М 50/50 (3,0)   | 3000 | 3250 | 4034 | 2900 | НВ-Д1М 50/50 (4,2)   | 4200 | 4450 | 5234 | 4100 |
| НВ-Д1М 50/80 (3,0)   | 3000 | 3250 | 4084 | 2900 | НВ-Д1М 50/80 (4,2)   | 4200 | 4450 | 5284 | 4100 |
| НВ-Д1М 50/100 (3,0)  | 3000 | 3250 | 4084 | 2900 | НВ-Д1М 50/100 (4,2)  | 4200 | 4450 | 5284 | 4100 |
| НВ-Д1М 25/20 (3,0)   | 3000 | 3250 | 3871 | 2900 | НВ-Д1М 25/20 (4,2)   | 4200 | 4450 | 5071 | 4100 |
| НВ-Д1М 12,5/32 (3,0) | 3000 | 3250 | 3518 | 2900 | НВ-Д1М 12,5/32 (4,2) | 4200 | 4450 | 4718 | 4100 |
| НВ-Д1М 12,5/50 (3,0) | 3000 | 3250 | 3518 | 2900 | НВ-Д1М 12,5/50 (4,2) | 4200 | 4450 | 4718 | 4100 |
| НВ-Д1М 12,5/80 (3,0) | 3000 | 3250 | 4034 | 2900 | НВ-Д1М 12,5/80 (4,2) | 4200 | 4450 | 5234 | 4100 |
| НВ-Д1М 50/50 (3,3)   | 3300 | 3550 | 4334 | 3200 | НВ-Д1М 50/50 (4,5)   | 4500 | 4750 | 5534 | 4400 |
| НВ-Д1М 50/80 (3,3)   | 3300 | 3550 | 4384 | 3200 | НВ-Д1М 50/80 (4,5)   | 4500 | 4750 | 5584 | 4400 |
| НВ-Д1М 50/100 (3,3)  | 3300 | 3550 | 4384 | 3200 | НВ-Д1М 50/100 (4,5)  | 4500 | 4750 | 5584 | 4400 |
| НВ-Д1М 25/20 (3,3)   | 3300 | 3550 | 4171 | 3200 | НВ-Д1М 25/20 (4,5)   | 4500 | 4750 | 5371 | 4400 |
| НВ-Д1М 12,5/32 (3,3) | 3300 | 3550 | 3818 | 3200 | НВ-Д1М 12,5/32 (4,5) | 4500 | 4750 | 5018 | 4400 |
| НВ-Д1М 12,5/50 (3,3) | 3300 | 3550 | 3818 | 3200 | НВ-Д1М 12,5/50 (4,5) | 4500 | 4750 | 5018 | 4400 |
| НВ-Д1М 12,5/80 (3,3) | 3300 | 3550 | 4334 | 3200 | НВ-Д1М 12,5/80 (4,5) | 4500 | 4750 | 5534 | 4400 |
| НВ-Д1М 50/50 (3,4)   | 3400 | 3650 | 4434 | 3300 | НВ-Д1М 50/50 (5,0)   | 5000 | 5250 | 6034 | 4900 |
| НВ-Д1М 50/80 (3,4)   | 3400 | 3650 | 4484 | 3300 | НВ-Д1М 50/80 (5,0)   | 5000 | 5250 | 6084 | 4900 |
| НВ-Д1М 50/100 (3,4)  | 3400 | 3650 | 4484 | 3300 | НВ-Д1М 50/100 (5,0)  | 5000 | 5250 | 6084 | 4900 |
| НВ-Д1М 25/20 (3,4)   | 3400 | 3650 | 4271 | 3300 | НВ-Д1М 25/20 (5,0)   | 5000 | 5250 | 5871 | 4900 |
| НВ-Д1М 12,5/32 (3,4) | 3400 | 3650 | 3918 | 3300 | НВ-Д1М 12,5/32 (5,0) | 5000 | 5250 | 5518 | 4900 |
| НВ-Д1М 12,5/50 (3,4) | 3400 | 3650 | 3918 | 3300 | НВ-Д1М 12,5/50 (5,0) | 5000 | 5250 | 5518 | 4900 |
| НВ-Д1М 12,5/80 (3,4) | 3400 | 3650 | 4434 | 3300 | НВ-Д1М 12,5/80 (5,0) | 5000 | 5250 | 6034 | 4900 |
| НВ-Д1М 50/50 (3,5)   | 3500 | 3750 | 4534 | 3400 | НВ-Д1М 50/50 (5,2)   | 5200 | 5450 | 6234 | 5100 |
| НВ-Д1М 50/80 (3,5)   | 3500 | 3750 | 4584 | 3400 | НВ-Д1М 50/80 (5,2)   | 5200 | 5450 | 6284 | 5100 |
| НВ-Д1М 50/100 (3,5)  | 3500 | 3750 | 4584 | 3400 | НВ-Д1М 50/100 (5,2)  | 5200 | 5450 | 6284 | 5100 |
| НВ-Д1М 25/20 (3,5)   | 3500 | 3750 | 4371 | 3400 | НВ-Д1М 25/20 (5,2)   | 5200 | 5450 | 6071 | 5100 |
| НВ-Д1М 12,5/32 (3,5) | 3500 | 3750 | 4018 | 3400 | НВ-Д1М 12,5/32 (5,2) | 5200 | 5450 | 5718 | 5100 |
| НВ-Д1М 12,5/50 (3,5) | 3500 | 3750 | 4018 | 3400 | НВ-Д1М 12,5/50 (5,2) | 5200 | 5450 | 5718 | 5100 |
| НВ-Д1М 12,5/80 (3,5) | 3500 | 3750 | 4534 | 3400 | НВ-Д1М 12,5/80 (5,2) | 5200 | 5450 | 6234 | 5100 |
| НВ-Д1М 50/50 (3,7)   | 3700 | 3950 | 4734 | 3600 | НВ-Д1М 50/50 (6,0)   | 6000 | 6250 | 7034 | 5900 |
| НВ-Д1М 50/80 (3,7)   | 3700 | 3950 | 4784 | 3600 | НВ-Д1М 50/80 (6,0)   | 6000 | 6250 | 7084 | 5900 |
| НВ-Д1М 50/100 (3,7)  | 3700 | 3950 | 4784 | 3600 | НВ-Д1М 50/100 (6,0)  | 6000 | 6250 | 7084 | 5900 |
| НВ-Д1М 25/20 (3,7)   | 3700 | 3950 | 4571 | 3600 | НВ-Д1М 25/20 (6,0)   | 6000 | 6250 | 6871 | 5900 |
| НВ-Д1М 12,5/32 (3,7) | 3700 | 3950 | 4218 | 3600 | НВ-Д1М 12,5/32 (6,0) | 6000 | 6250 | 6518 | 5900 |
| НВ-Д1М 12,5/50 (3,7) | 3700 | 3950 | 4218 | 3600 | НВ-Д1М 12,5/50 (6,0) | 6000 | 6250 | 6518 | 5900 |
| НВ-Д1М 12,5/80 (3,7) | 3700 | 3950 | 4734 | 3600 | НВ-Д1М 12,5/80 (6,0) | 6000 | 6250 | 7034 | 5900 |
| НВ-Д1М 50/50 (4,0)   | 4000 | 4250 | 5034 | 3900 | НВ-Д1М 50/50 (6,2)   | 6200 | 6450 | 7234 | 6100 |
| НВ-Д1М 50/80 (4,0)   | 4000 | 4250 | 5084 | 3900 | НВ-Д1М 50/80 (6,2)   | 6200 | 6450 | 7284 | 6100 |
| НВ-Д1М 50/100 (4,0)  | 4000 | 4250 | 5084 | 3900 | НВ-Д1М 50/100 (6,2)  | 6200 | 6450 | 7284 | 6100 |
| НВ-Д1М 25/20 (4,0)   | 4000 | 4250 | 4871 | 3900 | НВ-Д1М 25/20 (6,2)   | 6200 | 6450 | 7071 | 6100 |
| НВ-Д1М 12,5/32 (4,0) | 4000 | 4250 | 4518 | 3900 | НВ-Д1М 12,5/32 (6,2) | 6200 | 6450 | 6718 | 6100 |
| НВ-Д1М 12,5/50 (4,0) | 4000 | 4250 | 4518 | 3900 | НВ-Д1М 12,5/50 (6,2) | 6200 | 6450 | 6718 | 6100 |
| НВ-Д1М 12,5/80 (4,0) | 4000 | 4250 | 5034 | 3900 | НВ-Д1М 12,5/80 (6,2) | 6200 | 6450 | 7234 | 6100 |

## ЧАСТЬ 2. ХИМИЧЕСКАЯ АРМАТУРА

Химическая запорно-регулирующая арматура производства АО «Группа компаний «ХИМАГРЕГАТ» предназначена для перекрытия и регулирования потоков агрессивных жидкостей. Класс герметичности арматуры «А» по ГОСТ Р 54808 (кроме клапанов обратных химических). Присоединительные размеры всех типов арматуры соответствуют ГОСТ 12815-80.

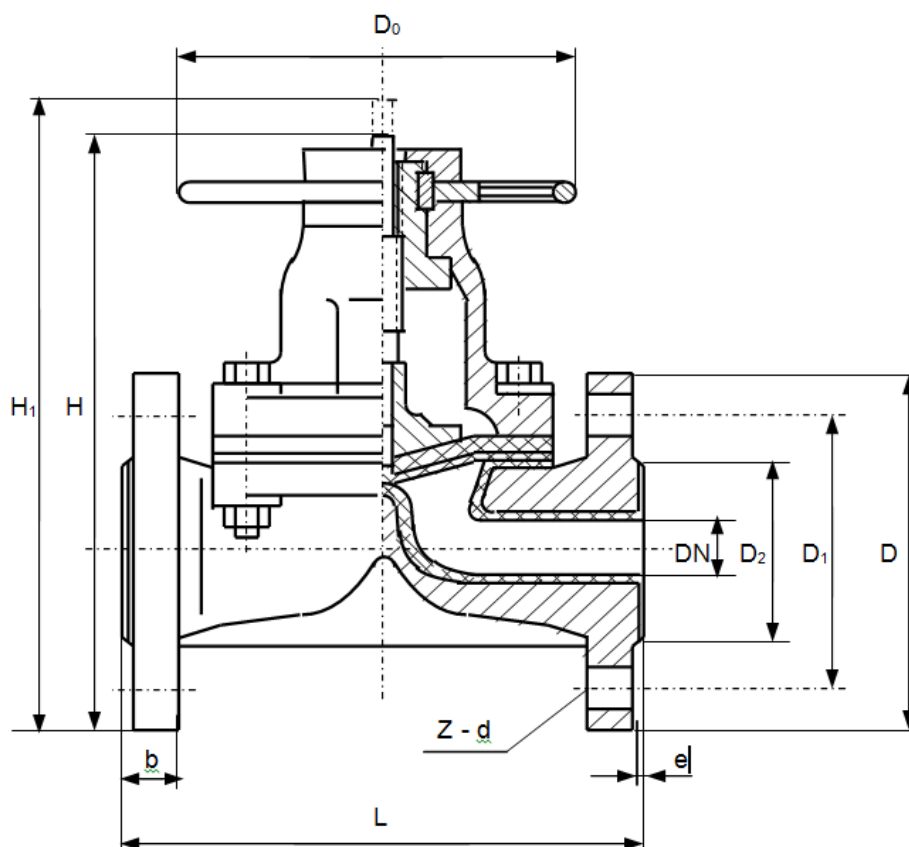
Для арматуры с ручным приводом (маховик, рукоятка) крутящий момент на маховике или рукоятке при закрытии соответствует СТ ЦКБА 072-2009.

По специальному заказу возможно изготовление арматуры с техническими характеристиками, отличающимися от приведенных в таблицах (в частности, по температурным диапазонам).

### Раздел 1. Клапаны (вентили) диафрагмовые химические ВДХ DN/PN.1,2,3

Корпус выполняется из углеродистой (.1), нержавеющей стали 08Х18Н10 (.2), или полностью из полимерных материалов (.3). Проточная часть вентилей ВДХ DN/PN.1,2 футерована фторопластом Ф-4МБ (FEP).

Температура эксплуатации от  $-50$  до  $+150^{\circ}\text{C}$ , PN = 0,6;1,0;1,6 МПа.





| Модель                                | Габаритно-присоединительные размеры, мм |     |     |                |                |    |   |         |     |                |                | Масса<br>кг |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|-----|-----|----------------|----------------|----|---|---------|-----|----------------|----------------|-------------|
|                                       | DN                                      | L   | D   | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | b  | e | z - d   | H   | H <sub>1</sub> | D <sub>0</sub> |             |
| PN = 0,6 МПа (6 кг/см <sup>2</sup> )  |                                         |     |     |                |                |    |   |         |     |                |                |             |
| ВДХ 15/6.1,2                          | 15                                      | 125 | 80  | 55             | 40             | 14 | 2 | 4 - 12  | 156 | 166            | 100            | 3           |
| ВДХ 20/6.1,2                          | 20                                      | 135 | 90  | 65             | 50             | 16 | 2 | 4 - 12  | 161 | 171            | 100            | 3,5         |
| ВДХ 25/6.1,2                          | 25                                      | 145 | 100 | 75             | 60             | 16 | 2 | 4 - 12  | 177 | 190            | 140            | 5,5         |
| ВДХ 32/6.1,2                          | 32                                      | 160 | 120 | 90             | 70             | 16 | 3 | 4 - 14  | 192 | 209            | 140            | 7           |
| ВДХ 40/6.1,2                          | 40                                      | 180 | 130 | 100            | 80             | 16 | 3 | 4 - 14  | 220 | 240            | 160            | 9           |
| ВДХ 50/6.1,2                          | 50                                      | 210 | 140 | 110            | 90             | 16 | 3 | 4 - 14  | 232 | 258            | 160            | 12,5        |
| ВДХ 65/6.1,2                          | 65                                      | 250 | 160 | 130            | 110            | 16 | 3 | 4 - 14  | 276 | 310            | 200            | 20          |
| ВДХ 80/6.1,2                          | 80                                      | 300 | 185 | 150            | 125            | 18 | 3 | 4 - 18  | 313 | 355            | 240            | 26          |
| ВДХ 100/6.1,2                         | 100                                     | 350 | 205 | 170            | 145            | 18 | 3 | 4 - 18  | 375 | 428            | 240            | 36          |
| ВДХ 125/6.1,2                         | 125                                     | 400 | 235 | 200            | 175            | 20 | 3 | 8 - 18  | 450 | 515            | 280            | 60          |
| ВДХ 150/6.1,2                         | 150                                     | 460 | 260 | 225            | 200            | 20 | 3 | 8 - 18  | 502 | 580            | 320            | 80          |
| ВДХ 200/6.1,2                         | 200                                     | 570 | 315 | 280            | 255            | 22 | 3 | 8 – 18  | 654 | 758            | 360            | 125         |
| ВДХ 250/6.1,2                         | 250                                     | 680 | 370 | 335            | 310            | 24 | 4 | 12 -18  | 755 | 885            | 400            | 240         |
| PN = 1,0 МПа (10 кг/см <sup>2</sup> ) |                                         |     |     |                |                |    |   |         |     |                |                |             |
| ВДХ 15/10.1,2                         | 15                                      | 125 | 95  | 65             | 45             | 14 | 2 | 4 - 14  | 164 | 174            | 100            | 3           |
| ВДХ 20/10.1,2                         | 20                                      | 135 | 105 | 75             | 55             | 16 | 2 | 4 - 14  | 169 | 179            | 100            | 3,5         |
| ВДХ 25/10.1,2                         | 25                                      | 145 | 115 | 85             | 65             | 16 | 2 | 4 - 14  | 185 | 198            | 140            | 5,5         |
| ВДХ 32/10.1,2                         | 32                                      | 160 | 135 | 100            | 78             | 16 | 3 | 4 - 18  | 200 | 217            | 140            | 7           |
| ВДХ 40/10.1,2                         | 40                                      | 180 | 145 | 110            | 85             | 17 | 3 | 4 - 18  | 228 | 248            | 160            | 9           |
| ВДХ 50/10.1,2                         | 50                                      | 210 | 160 | 125            | 100            | 18 | 3 | 4 - 18  | 252 | 268            | 160            | 12,5        |
| ВДХ 65/10.1,2                         | 65                                      | 250 | 180 | 145            | 120            | 20 | 3 | 4 - 18  | 296 | 320            | 200            | 20          |
| ВДХ 80/10.1,2                         | 80                                      | 300 | 195 | 160            | 135            | 22 | 3 | 8 - 18  | 318 | 360            | 240            | 26          |
| ВДХ 100/10.1,2                        | 100                                     | 350 | 215 | 180            | 155            | 22 | 3 | 8 - 18  | 380 | 433            | 240            | 36          |
| ВДХ 125/10.1,2                        | 125                                     | 400 | 245 | 210            | 185            | 24 | 3 | 8 - 18  | 455 | 520            | 280            | 60          |
| ВДХ 150/10.1,2                        | 150                                     | 460 | 280 | 240            | 210            | 24 | 3 | 8 - 23  | 512 | 590            | 320            | 80          |
| ВДХ 200/10.1,2                        | 200                                     | 570 | 335 | 295            | 265            | 26 | 3 | 8 - 23  | 664 | 768            | 360            | 125         |
| ВДХ 250/10.1,2                        | 250                                     | 680 | 390 | 350            | 320            | 28 | 4 | 12 - 23 | 765 | 895            | 400            | 240         |
| PN = 1,6 МПа (16 кг/см <sup>2</sup> ) |                                         |     |     |                |                |    |   |         |     |                |                |             |
| ВДХ 15/16.1,2                         | 15                                      | 130 | 95  | 65             | 45             | 15 | 2 | 4 - 14  | 164 | 174            | 100            | 3           |
| ВДХ 20/16.1,2                         | 20                                      | 150 | 105 | 75             | 55             | 16 | 2 | 4 - 14  | 169 | 179            | 100            | 3,5         |
| ВДХ 25/16.1,2                         | 25                                      | 160 | 115 | 85             | 65             | 16 | 2 | 4 - 14  | 185 | 198            | 140            | 5,5         |
| ВДХ 32/16.1,2                         | 32                                      | 180 | 135 | 100            | 78             | 16 | 3 | 4 - 18  | 200 | 217            | 140            | 7           |
| ВДХ 40/16.1,2                         | 40                                      | 200 | 145 | 110            | 85             | 17 | 3 | 4 - 18  | 228 | 248            | 160            | 9           |
| ВДХ 50/16.1,2                         | 50                                      | 230 | 160 | 125            | 100            | 18 | 3 | 4 - 18  | 252 | 268            | 160            | 12,5        |
| ВДХ 65/16.1,2                         | 65                                      | 290 | 180 | 145            | 120            | 20 | 3 | 4 - 18  | 296 | 320            | 200            | 20          |
| ВДХ 80/16.1,2                         | 80                                      | 310 | 195 | 160            | 135            | 22 | 3 | 8 - 18  | 318 | 360            | 240            | 26          |
| ВДХ 100/16.1,2                        | 100                                     | 350 | 215 | 180            | 155            | 24 | 3 | 8 - 18  | 380 | 433            | 240            | 36          |
| ВДХ 125/16.1,2                        | 125                                     | 400 | 245 | 210            | 185            | 26 | 3 | 8 - 18  | 455 | 520            | 280            | 60          |
| ВДХ 150/16.1,2                        | 150                                     | 480 | 280 | 240            | 210            | 28 | 3 | 8 - 23  | 512 | 590            | 320            | 80          |
| ВДХ 200/16.1,2                        | 200                                     | 600 | 335 | 295            | 265            | 30 | 3 | 12 - 23 | 664 | 768            | 360            | 125         |
| ВДХ 250/16.1,2                        | 250                                     | 730 | 390 | 355            | 320            | 30 | 4 | 12 - 26 | 773 | 903            | 400            | 240         |



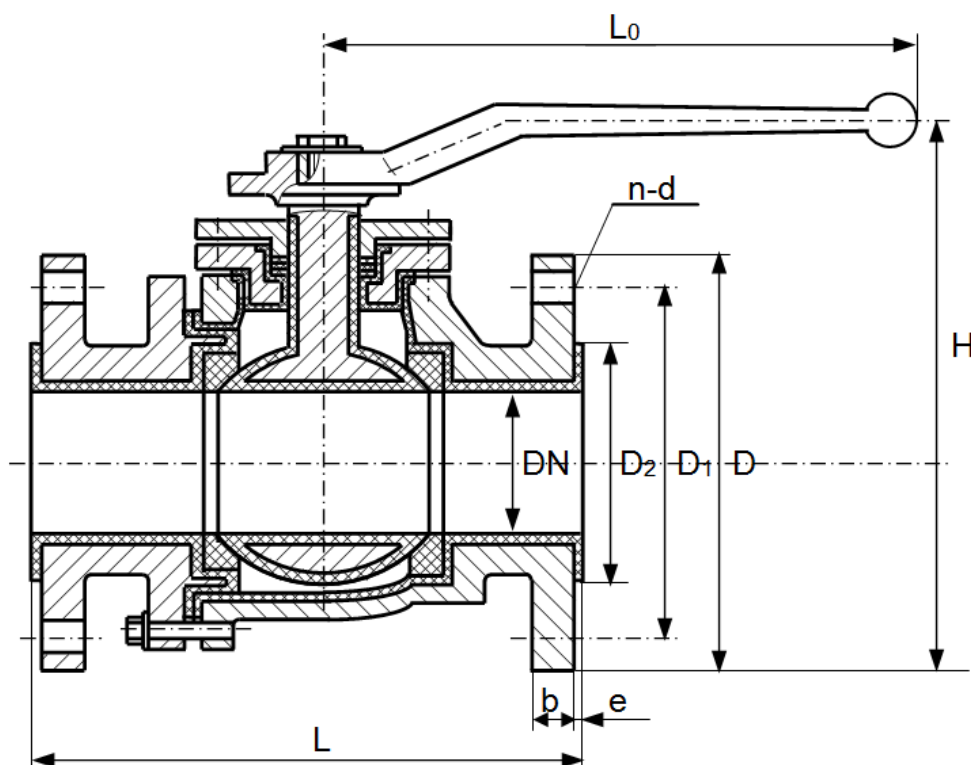


## Раздел 2. Краны шаровые химические КШХ

Краны шаровые химические могут комплектоваться электро- или пневмоприводами. Корпус выполняется из углеродистой (.1) или нержавеющей стали 08X18H10 (.2), или полностью из полимерных материалов (.3), а также изготавливаются неравнопроходные краны в корпусе из металла с футеровкой Ф-4МБ.

### Краны шаровые равнопроходные химические КШХ DN/PN.1,2,3

У металлических кранов проточная часть – фторопласт Ф-4МБ (FEP), PN = 0,6;1,0;1,6 МПа. Температурный диапазон: T = -50<sup>0</sup>С – +150<sup>0</sup>С.



| Модель                               | Габаритно-присоединительные размеры, мм |     |     |                |                |        |     |                | Масса<br>кг |
|--------------------------------------|-----------------------------------------|-----|-----|----------------|----------------|--------|-----|----------------|-------------|
|                                      | DN                                      | L   | D   | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | z - d  | H   | L <sub>0</sub> |             |
| PN = 0,6 МПа (6 кг/см <sup>2</sup> ) |                                         |     |     |                |                |        |     |                |             |
| КШХ 15/6.1,2                         | 15                                      | 132 | 80  | 55             | 40             | 4 - 12 | 140 | 140            | 3           |
| КШХ 20/6.1,2                         | 20                                      | 142 | 90  | 65             | 50             | 4 - 12 | 150 | 140            | 3,5         |
| КШХ 25/6.1,2                         | 25                                      | 150 | 100 | 75             | 60             | 4 - 12 | 160 | 160            | 5,5         |
| КШХ 32/6.1,2                         | 32                                      | 165 | 120 | 90             | 70             | 4 - 14 | 175 | 250            | 7           |
| КШХ 40/6.1,2                         | 40                                      | 180 | 130 | 100            | 80             | 4 - 14 | 190 | 250            | 9           |
| КШХ 50/6.1,2                         | 50                                      | 200 | 140 | 110            | 90             | 4 - 14 | 220 | 250            | 12,5        |
| КШХ 65/6.1,2                         | 65                                      | 220 | 160 | 130            | 110            | 4 - 14 | 235 | 300            | 20          |
| КШХ 80/6.1,2                         | 80                                      | 250 | 185 | 150            | 125            | 4 - 18 | 295 | 400            | 26          |
| КШХ 100/6.1,2                        | 100                                     | 280 | 205 | 170            | 145            | 4 - 18 | 335 | 400            | 36          |
| КШХ 125/6.1,2                        | 125                                     | 325 | 235 | 200            | 175            | 8 - 18 | 365 | 450            | 60          |
| КШХ 150/6.1,2                        | 150                                     | 360 | 260 | 225            | 200            | 8 - 18 | 405 | 450            | 80          |
| КШХ 200/6.1,2                        | 200                                     | 400 | 315 | 280            | 255            | 8 - 18 | 470 | 550            | 125         |
| КШХ 250/6.1,2                        | 250                                     | 450 | 370 | 335            | 310            | 12 -18 | 545 | 550            | 240         |



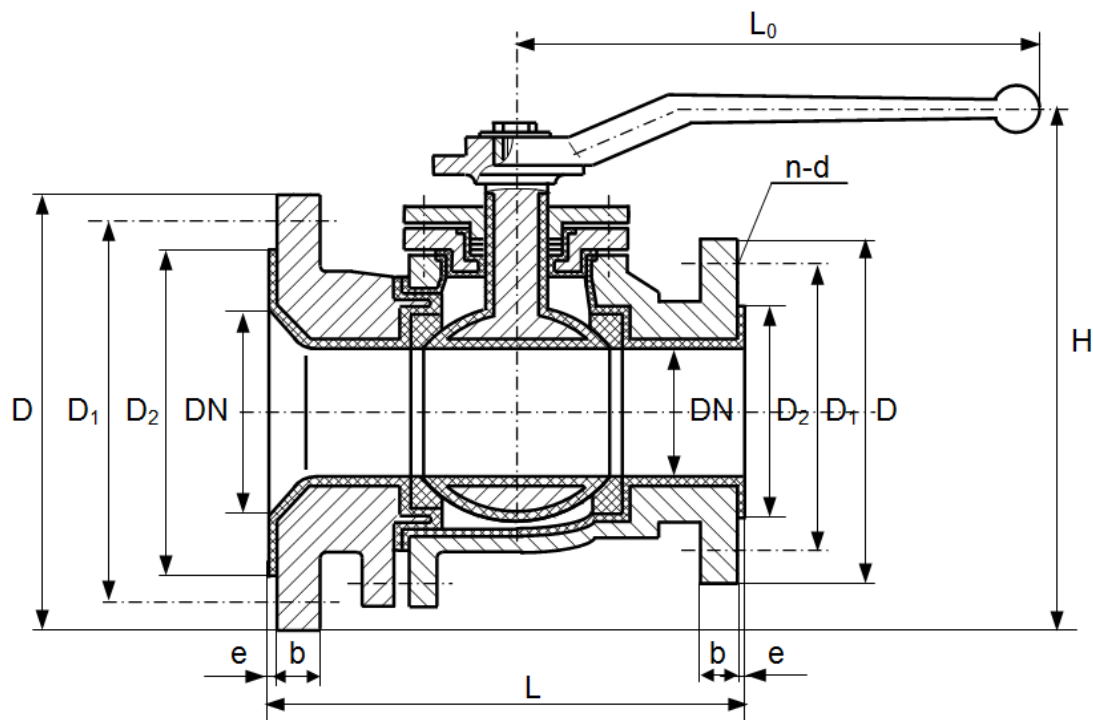
| Модель                                | Габаритно-присоединительные размеры, мм |     |     |                |                |        |     |                | Масса<br>кг |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|-----|-----|----------------|----------------|--------|-----|----------------|-------------|
|                                       | DN                                      | L   | D   | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | z - d  | H   | L <sub>0</sub> |             |
| PN = 1,0 МПа (10 кг/см <sup>2</sup> ) |                                         |     |     |                |                |        |     |                |             |
| КШХ 15/10.1,2                         | 15                                      | 132 | 95  | 65             | 45             | 4 – 14 | 150 | 140            | 3,5         |
| КШХ 20/10.1,2                         | 20                                      | 142 | 105 | 75             | 55             | 4 – 14 | 160 | 140            | 4           |
| КШХ 25/10.1,2                         | 25                                      | 150 | 115 | 85             | 65             | 4 - 14 | 165 | 160            | 5,5         |
| КШХ 32/10.1,2                         | 32                                      | 165 | 135 | 100            | 78             | 4 - 18 | 180 | 250            | 7           |
| КШХ 40/10.1,2                         | 40                                      | 180 | 145 | 110            | 88             | 4 – 18 | 195 | 250            | 9           |
| КШХ 50/10.1,2                         | 50                                      | 200 | 160 | 125            | 102            | 4 - 18 | 205 | 250            | 15,5        |
| КШХ 65/10.1,2                         | 65                                      | 220 | 180 | 145            | 122            | 4 - 18 | 215 | 300            | 20          |
| КШХ 80/10.1,2                         | 80                                      | 250 | 195 | 160            | 133            | 4 - 18 | 280 | 400            | 30          |
| КШХ 100/10.1,2                        | 100                                     | 280 | 215 | 180            | 158            | 8 - 18 | 330 | 400            | 40          |
| КШХ 125/10.1,2                        | 125                                     | 325 | 245 | 210            | 185            | 8 - 18 | 375 | 450            | 56          |
| КШХ 150/10.1,2                        | 150                                     | 360 | 280 | 240            | 210            | 8 – 23 | 425 | 450            | 80          |
| КШХ 200/10.1,2                        | 200                                     | 400 | 335 | 295            | 265            | 8 – 23 | 495 | 550            | 119         |
| КШХ 250/10.1,2                        | 250                                     | 450 | 390 | 350            | 320            | 12 -23 | 565 | 550            | 145         |

| Модель                                | Габаритно-присоединительные размеры, мм |     |     |                |                |         |     |                | Масса<br>кг |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|-----|-----|----------------|----------------|---------|-----|----------------|-------------|
|                                       | DN                                      | L   | D   | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | z - d   | H   | D <sub>0</sub> |             |
| PN = 1,6 МПа (16 кг/см <sup>2</sup> ) |                                         |     |     |                |                |         |     |                |             |
| КШХ 15/16.1,2                         | 15                                      | 132 | 95  | 65             | 45             | 4 - 14  | 150 | 140            | 3,5         |
| КШХ 20/16.1,2                         | 20                                      | 142 | 105 | 75             | 55             | 4 - 14  | 160 | 140            | 4           |
| КШХ 25/16.1,2                         | 25                                      | 150 | 115 | 85             | 65             | 4 - 14  | 170 | 160            | 5,5         |
| КШХ 32/16.1,2                         | 32                                      | 165 | 135 | 100            | 78             | 4 - 18  | 200 | 250            | 7           |
| КШХ 40/16.1,2                         | 40                                      | 180 | 145 | 110            | 88             | 4 - 18  | 210 | 250            | 9           |
| КШХ 50/16.1,2                         | 50                                      | 200 | 160 | 125            | 102            | 4 - 18  | 225 | 250            | 15,5        |
| КШХ 65/16.1,2                         | 65                                      | 220 | 180 | 145            | 122            | 4 - 18  | 245 | 300            | 20          |
| КШХ 80/16.1,2                         | 80                                      | 250 | 195 | 160            | 133            | 4 - 18  | 310 | 400            | 30          |
| КШХ 100/16.1,2                        | 100                                     | 280 | 215 | 180            | 158            | 8 - 18  | 345 | 400            | 40          |
| КШХ 125/16.1,2                        | 125                                     | 325 | 245 | 210            | 185            | 8 - 18  | 380 | 450            | 60          |
| КШХ 150/16.1,2                        | 150                                     | 360 | 280 | 240            | 210            | 8 - 23  | 435 | 450            | 80          |
| КШХ 200/16.1,2                        | 200                                     | 400 | 335 | 295            | 265            | 12 - 23 | 500 | 550            | 121         |
| КШХ 250/16.1,2                        | 250                                     | 450 | 405 | 355            | 320            | 12 - 26 | 575 | 550            | 159         |



### Краны шаровые неравнопроходные химические КШХ DN/DN/PN

Корпус металлический, проточная часть – фторопласт Ф-4МБ (FEP),  
PN = 1,0 МПа. Температурный диапазон T = -50°C – +150°C.



| DN      | L   | D       | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | n - d     | e   | b     | H   | L <sub>0</sub> | M, кг |
|---------|-----|---------|----------------|----------------|-----------|-----|-------|-----|----------------|-------|
| 25/50   | 120 | 115/140 | 85/110         | 65/90          | 4-14/4-14 | 2/3 | 14/16 | 180 | 140            | 5,5   |
| 32/65   | 130 | 135/160 | 100/130        | 78/110         | 4-18/4-14 | 3/3 | 16/16 | 210 | 200            | 7     |
| 40/65   | 140 | 145/160 | 110/130        | 85/110         | 4-18/4-14 | 3/3 | 16/16 | 215 | 200            | 9     |
| 40/80   | 150 | 145/180 | 110/150        | 85/125         | 4-18/4-18 | 3/3 | 16/18 | 225 | 200            | 9     |
| 50/80   | 150 | 160/180 | 125/150        | 100/125        | 4-18/4-18 | 3/3 | 16/18 | 235 | 250            | 15,5  |
| 50/100  | 150 | 160/200 | 125/170        | 100/145        | 4-18/4-18 | 3/3 | 16/18 | 245 | 250            | 15,5  |
| 65/100  | 170 | 180/200 | 145/170        | 120/145        | 4-18/4-18 | 3/3 | 18/18 | 255 | 250            | 19,5  |
| 65/125  | 170 | 180/245 | 145/200        | 120/175        | 4-18/8-18 | 3/3 | 18/20 | 278 | 250            | 19,5  |
| 80/125  | 203 | 195/245 | 160/200        | 135/175        | 4-18/8-18 | 3/3 | 20/20 | 332 | 350            | 30    |
| 80/150  | 203 | 195/260 | 160/225        | 135/200        | 4-18/8-18 | 3/3 | 20/20 | 340 | 350            | 30    |
| 100/150 | 229 | 215/260 | 180/225        | 155/200        | 8-18/8-18 | 3/3 | 20/20 | 365 | 350            | 40    |
| 100/20  | 229 | 215/315 | 180/280        | 155/255        | 8-18/8-18 | 3/4 | 20/22 | 390 | 350            | 40    |



### Раздел 3. Клапаны обратные химические КОХ DN/10,16,1,2

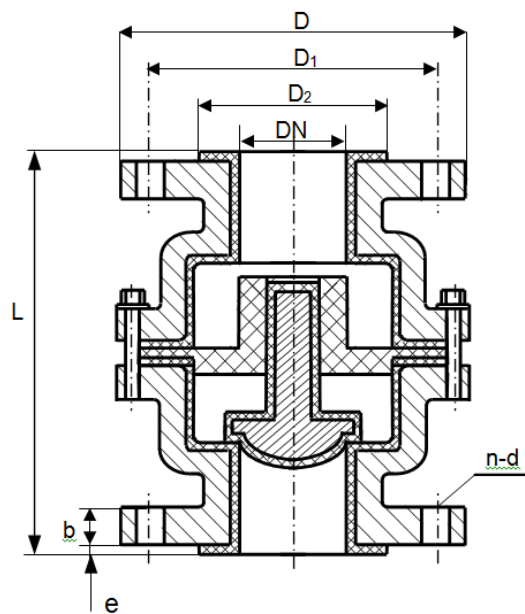
Корпус выполняется из углеродистой (.1) или нержавеющей стали 08Х18Н10 (.2), проточная часть – фторопласт Ф-4МБ (FEP), PN = 1,0;1,6 МПа. Температурный диапазон T = -50<sup>0</sup>С – +150<sup>0</sup>С.

При заказе следует указать тип клапана: для вертикальных или горизонтальных трубопроводов.

Обратный клапан КОХ является защитной арматурой. Основной функцией обратного клапана является недопущение изменения направления потока рабочей среды. Клапаны обратные химические производства АО «Группа компаний «ХИМАГРЕГАТ» имеет максимально допустимый уровень утечки (DN/25)х3 см<sup>3</sup>/мин.

*Клапаны обратные химические для вертикальных трубопроводов.*

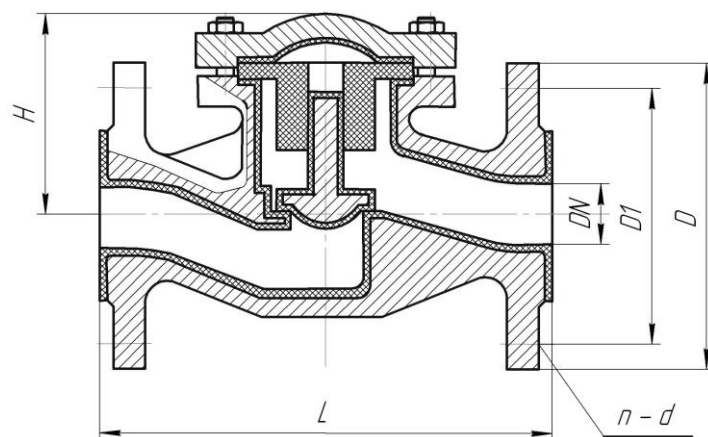
| DN<br>(мм) | PN = 0,6 МПа     |         |                |                |                |   |       |       |
|------------|------------------|---------|----------------|----------------|----------------|---|-------|-------|
|            | L                | D       | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | n - d          | e | b     | Масса |
| 15         | 130              | 80      | 55             | 40             | 4-11           | 2 | 12    | 4     |
| 20         | 150              | 90      | 65             | 50             | 4-11           | 2 | 14    | 5     |
| 25         | 160              | 100     | 75             | 60             | 4-11           | 2 | 14    | 6     |
| 32         | 180              | 120     | 90             | 70             | 4-14           | 3 | 16    | 7,5   |
| 40         | 200              | 130     | 100            | 80             | 4-14           | 3 | 16    | 9,5   |
| 50         | 230              | 140     | 110            | 90             | 4-14           | 3 | 16    | 13    |
| 65         | 290              | 160     | 130            | 110            | 4-14           | 3 | 16    | 19,5  |
| 80         | 310              | 185     | 150            | 125            | 4-18           | 3 | 18    | 27    |
| 100        | 350              | 205     | 170            | 145            | 4-18           | 3 | 18    | 35    |
| 125        | 400              | 235     | 200            | 175            | 8-18           | 3 | 18    | 56    |
| 150        | 480              | 260     | 225            | 200            | 8-18           | 3 | 18    | 75    |
| 200        | 500              | 315     | 280            | 265            | 8-18           | 3 | 20    | 118   |
| 250        | 620              | 370     | 335            | 310            | 12-18          | 4 | 22    | 165   |
| DN<br>(мм) | PN = 1,0/1,6 МПа |         |                |                |                |   |       |       |
|            | L                | D       | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | n - d          | e | b     | Масса |
| 15         | 130              | 95      | 65             | 45             | 4-14           | 2 | 14    | 4     |
| 20         | 150              | 105     | 75             | 55             | 4-14           | 2 | 14    | 5     |
| 25         | 160              | 115     | 85             | 65             | 4-14           | 2 | 14    | 6     |
| 32         | 180              | 135     | 100            | 78             | 4-18           | 3 | 16    | 7,5   |
| 40         | 200              | 145     | 110            | 85             | 4-18           | 3 | 16    | 9,5   |
| 50         | 230              | 160     | 125            | 100            | 4-18           | 3 | 16    | 13    |
| 65         | 290              | 180     | 145            | 120            | 4-18           | 3 | 18    | 19,5  |
| 80         | 310              | 195     | 160            | 135            | 4-18           | 3 | 20    | 27    |
| 100        | 350              | 215     | 180            | 155            | 8-18           | 3 | 22    | 35    |
| 125        | 400              | 245     | 210            | 185            | 8-18           | 3 | 22    | 56    |
| 150        | 480              | 280     | 240            | 210            | 8-23           | 3 | 24    | 75    |
| 200        | 500              | 335     | 295            | 265            | 12-23          | 3 | 24/26 | 118   |
| 250        | 620              | 390/405 | 350/355        | 320            | 12-23<br>12-26 | 4 | 26/28 | 165   |







Клапаны обратные химические для горизонтальных трубопроводов



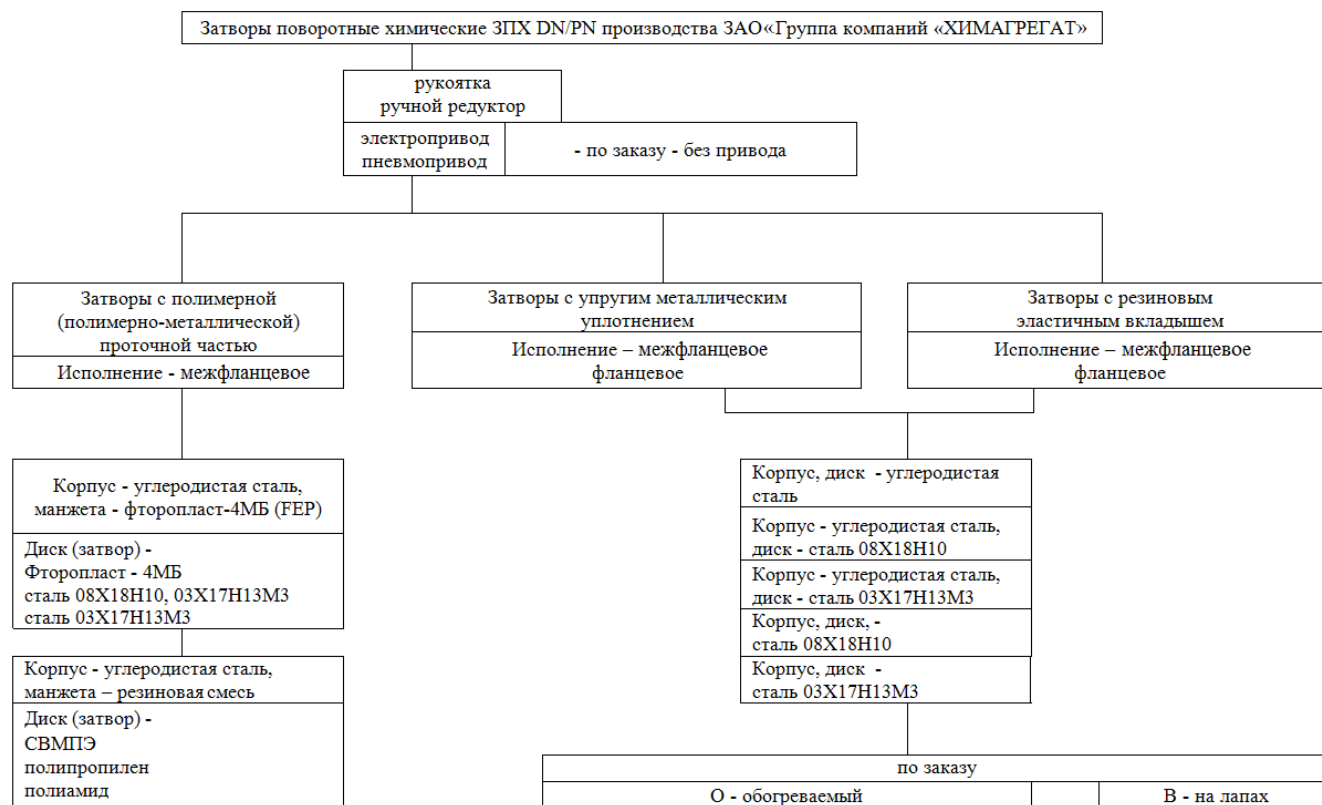
| DN  | PN = 1,0/1,6 МПа |          |                |                      |     |              |
|-----|------------------|----------|----------------|----------------------|-----|--------------|
|     | L                | D        | D <sub>1</sub> | n - d                | H   | Масса,<br>кг |
| 15  | 130              | 95       | 65             | 4 - 14               | 80  | 4            |
| 20  | 150              | 105      | 75             | 4 - 14               | 88  | 5            |
| 25  | 160              | 115      | 85             | 4 - 14               | 95  | 6            |
| 32  | 180              | 135      | 100            | 4 - 18               | 105 | 7,5          |
| 40  | 200              | 145      | 110            | 4 - 18               | 117 | 9,5          |
| 50  | 230              | 160      | 125            | 4 - 18               | 131 | 13           |
| 65  | 290              | 180      | 145            | 4 - 18               | 145 | 19,5         |
| 80  | 310              | 195      | 160            | 4 - 18<br>(8 - 18)   | 156 | 27           |
| 100 | 350              | 215      | 180            | 8 - 18               | 174 | 35           |
| 125 | 400              | 245      | 210            | 8 - 18               | 199 | 56           |
| 150 | 480              | 280      | 240            | 8 - 23               | 224 | 75           |
| 200 | 495              | 335      | 295            | 8 - 23<br>(12 - 23)  | 260 | 118          |
| 250 | 622              | 390(405) | 350(355)       | 12 - 23<br>(12 - 25) | 305 | 165          |

**Примечание:** Значения в скобках относятся к клапанам PN = 1,6 МПа



## Раздел 4. Затворы поворотные химические ЗПХ DN/PN

Затворы поворотные химические изготавливаются диаметром от 40 до 2000 мм для давлений PN = 0,6;1,0;1,6;2,5 МПа. На представленной схеме приведена классификация затворов поворотных химических, выпускаемых АО «Группа компаний «ХИМАГРЕГАТ».



### Порядок заказа затворов

Заказ затворов осуществляется следующим образом:

- для выбора затвора по приводу и материалу проточной части следует направить в адрес АО «Группа компаний «ХИМАГРЕГАТ» заполненные опросные листы и указать требуемые характеристики привода (см. Приложение). По данным опросных листов специалисты компании помогут выбрать тип затвора
- заказчик может самостоятельно выбрать тип затвора. В этом случае, в запросе следует указать обозначение затвора, дополнительные характеристики в соответствии с таблицами и требуемые характеристики привода. Можно полностью описать характеристики затвора.
- затворы с упругим металлическим уплотнением межфланцевого или фланцевого исполнения заказчик выбирает в соответствии со своими требованиями по массогабаритным характеристикам; при DN > 500 мм рекомендуется применять затворы во фланцевом исполнении
- затворы могут комплектоваться электрическими и пневматическими приводами или поставляться без них.



### Обозначение затворов

Затворы обозначаются ЗПХ DN/PN.n<sub>1</sub>n<sub>2</sub>: n<sub>1</sub> = 1..4, n<sub>2</sub> = 1..4,

n<sub>1</sub> – означает тип привода

1 – рукоятка (до DN = 150 мм)

2 – ручной редукторный привод

3 – электропривод

4 – пневмопривод

ЗПХ DN/PN.1..4 Затворы межфланцевого исполнения с полимерной (полимерно-металлической) проточной частью,

ЗПХ DN/PN.11..41 Затворы межфланцевого исполнения с корпусом из углеродистой стали

ЗПХ DN/PN.12..42 Затворы межфланцевого исполнения с корпусом из нержавеющей сталей 08X18H10 или 03X17H13M3

ЗПХ DN/PN.13..43 Затворы фланцевого исполнения с корпусом из углеродистой стали

ЗПХ DN/PN.14..44 Затворы фланцевого исполнения с корпусом из нержавеющей сталей 08X18H10 или 03X17H13M3

### Дополнительные характеристики затворов

| ЗПХ DN/PN.1..4 |                                                                   |                                                                                                                                      |
|----------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Манжета        | Фторопласт Ф-4                                                    | Резиновая смесь                                                                                                                      |
| Диск           | углеродистая сталь,<br>фторопласт Ф-4,<br>08X18H10,<br>03X17H13M3 | Углеродистая сталь,<br>Футерованная:<br>- СВМПЭ (полиэтиленом<br>сверхвысокой молекулярной<br>массы)<br>-полипропиленом<br>-нейлоном |

|                 | ЗПХ DN/PN.11..41                                       | ЗПХ DN/PN.12..42                                       |
|-----------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Корпус          | Углеродистая сталь                                     | 08X18H10                                               |
|                 |                                                        | 03X17H13M3                                             |
| Упругий элемент | Из нержавеющей сплавов (при заказе можно не указывать) | Из нержавеющей сплавов (при заказе можно не указывать) |
| Диск            | Углеродистая сталь<br>08X18H10<br>03X17H13M3           | 08X18H10*                                              |
|                 |                                                        | 03X17H13M3*                                            |

\* диск изготавливается из той же стали, что и корпус



|                 | ЗПХ DN/PN.13..43                                       | ЗПХ DN/PN.14..44                                       |
|-----------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Корпус          | Углеродистая сталь                                     | 08X18H10                                               |
|                 |                                                        | 03X17H13M3                                             |
| Упругий элемент | Из нержавеющей сплавов (при заказе можно не указывать) | Из нержавеющей сплавов (при заказе можно не указывать) |
| Диск            | Углеродистая сталь<br>08X18H10<br>03X17H13M3           | 08X18H10*                                              |
|                 |                                                        | 03X17H13M3*                                            |

\*диск изготавливается из той же стали, что и корпус

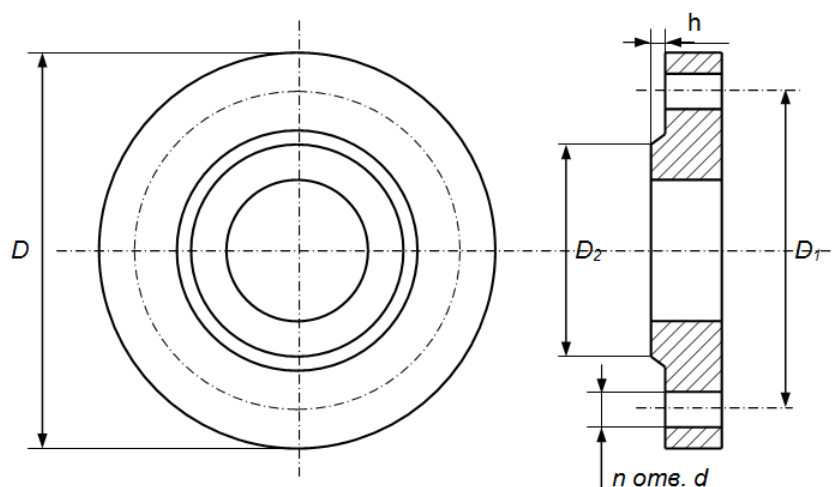
### Примеры заказа

| Пример заказа                                                                                                                                                                                                      | Полное описание                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ЗПХ DN/PN.1,<br>манжета, диск - фторопласт                                                                                                                                                                         | Затвор межфланцевого исполнения с рукояткой и фторопластовой проточной частью                                                                                                                                                                                         |
| ЗПХ DN/PN.3,<br>манжета – резиновая смесь, диск – углеродистая сталь<br>Электропривод, U = 380 В, обратный сигнал 4-20 мА                                                                                          | Затвор межфланцевого исполнения с электроприводом, манжетой из резиновой смеси, диск с покрытием из нейлона<br>U = 380 В, обратный сигнал 4-20 мА                                                                                                                     |
| ЗПХ DN/PN.22,<br>Упругое металлическое уплотнение<br>сталь 08X18H10<br>Упругое металлическое уплотнение                                                                                                            | Затвор межфланцевого исполнения с ручным редукторным приводом, корпусом и диском из стали 08X18H10 и упругим металлическим уплотнением                                                                                                                                |
| ЗПХ DN/PN.43,<br>сталь 03X17H13M3<br>Упругое металлическое уплотнение<br>Пневмопривод с блоком концевых выключателей и пневмораспределителем<br>двухстороннего действия во взрывозащищенном исполнении<br>ExdIIBT4 | Затвор фланцевого исполнения с корпусом из углеродистой стали, диском из стали 03X17H13M3 и упругим металлическим уплотнением<br>Пневмопривод с блоком концевых выключателей и пневмораспределителем, двухстороннего действия во взрывозащищенном исполнении ExdIIBT4 |



## Присоединительные размеры

Присоединительные размеры (соединение с трубопроводом) у всех типов арматуры соответствуют ГОСТ 12815-80 (исполнение 1).



Размеры, мм

| Проход условный DN                    | D    | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | d  | n  | h | Номинальный диаметр болтов или шпилек | D                                      | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | d  | n | h  | Номинальный диаметр болтов или шпилек |
|---------------------------------------|------|----------------|----------------|----|----|---|---------------------------------------|----------------------------------------|----------------|----------------|----|---|----|---------------------------------------|
| PN = 0,6 МПа (6 кгс/см <sup>2</sup> ) |      |                |                |    |    |   |                                       | PN = 1,0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) |                |                |    |   |    |                                       |
| 10                                    | 75   | 50             | 35             | 11 | 2  | 4 | M10                                   | 90                                     | 60             | 42             | 14 | 2 | 4  | M12                                   |
| 15                                    | 80   | 55             | 40             |    |    |   |                                       | 95                                     | 65             | 47             |    |   |    |                                       |
| 20                                    | 90   | 65             | 50             |    |    |   |                                       | 105                                    | 75             | 58             |    |   |    |                                       |
| 25                                    | 100  | 75             | 60             |    |    |   |                                       | 115                                    | 85             | 68             |    |   |    |                                       |
| 32                                    | 120  | 90             | 70             | 14 | 4  | 3 | M12                                   | 135                                    | 100            | 78             | 18 | 3 | 8  | M16                                   |
| 40                                    | 130  | 100            | 80             |    |    |   |                                       | 145                                    | 110            | 88             |    |   |    |                                       |
| 50                                    | 140  | 110            | 90             |    |    |   |                                       | 160                                    | 125            | 102            |    |   |    |                                       |
| 65                                    | 160  | 130            | 100            |    |    |   |                                       | 180                                    | 145            | 122            |    |   |    |                                       |
| 80                                    | 185  | 150            | 128            | 18 | 8  | 4 | M16                                   | 195                                    | 160            | 133            | 22 | 4 | 20 | M20                                   |
| 100                                   | 205  | 170            | 148            |    |    |   |                                       | 215                                    | 180            | 158            |    |   |    |                                       |
| 125                                   | 235  | 200            | 178            |    |    |   |                                       | 245                                    | 210            | 184            |    |   |    |                                       |
| 150                                   | 260  | 225            | 202            |    |    |   |                                       | 280                                    | 240            | 212            |    |   |    |                                       |
| (175)                                 | 290  | 255            | 232            | 22 | 16 | 4 | M20                                   | 310                                    | 270            | 242            | 26 | 4 | 24 | M24                                   |
| 200                                   | 315  | 280            | 258            |    |    |   |                                       | 335                                    | 295            | 268            |    |   |    |                                       |
| (225)                                 | 340  | 305            | 282            |    |    |   |                                       | 365                                    | 325            | 295            |    |   |    |                                       |
| 250                                   | 370  | 335            | 312            |    |    |   |                                       | 390                                    | 350            | 320            |    |   |    |                                       |
| 300                                   | 435  | 395            | 365            | 26 | 20 | 5 | M24                                   | 440                                    | 400            | 370            | 30 | 5 | 28 | M27                                   |
| 350                                   | 485  | 445            | 415            |    |    |   |                                       | 500                                    | 460            | 430            |    |   |    |                                       |
| 400                                   | 535  | 495            | 465            |    |    |   |                                       | 565                                    | 515            | 482            |    |   |    |                                       |
| (450)                                 | 590  | 550            | 520            |    |    |   |                                       | 615                                    | 565            | 532            |    |   |    |                                       |
| 500                                   | 640  | 600            | 570            | 30 | 24 | 5 | M27                                   | 670                                    | 620            | 585            | 33 | 5 | 32 | M30                                   |
| 600                                   | 755  | 705            | 670            |    |    |   |                                       | 780                                    | 725            | 685            |    |   |    |                                       |
| (700)                                 | 860  | 810            | 775            |    |    |   |                                       | 895                                    | 840            | 800            |    |   |    |                                       |
| 800                                   | 975  | 920            | 880            |    |    |   |                                       | 1010                                   | 950            | 905            |    |   |    |                                       |
| (900)                                 | 1075 | 1020           | 980            | 33 | 28 | 5 | M30                                   | 1110                                   | 1050           | 1005           | 39 | 5 | 36 | M36                                   |
| 1000                                  | 1175 | 1120           | 1080           |    |    |   |                                       | 1220                                   | 1160           | 1110           |    |   |    |                                       |
| 1200                                  | 1400 | 1340           | 1295           |    |    |   |                                       | 1455                                   | 1380           | 1330           |    |   |    |                                       |
| 1400                                  | 1620 | 1560           | 1510           |    |    |   |                                       | 1675                                   | 1590           | 1530           |    |   |    |                                       |
| 1600                                  | 1820 | 1760           | 1710           | 39 | 44 | 5 | M33                                   | 1915                                   | 1820           | 1750           | 52 | 5 | 40 | M42                                   |
| (1800)                                | 2045 | 1970           | 1920           |    |    |   |                                       | 2115                                   | 2020           | 1950           |    |   |    |                                       |
| 2000                                  | 2265 | 2180           | 2125           |    |    |   |                                       | 2325                                   | 2230           | 2150           |    |   |    |                                       |
|                                       |      |                |                |    |    |   |                                       |                                        |                |                |    |   |    |                                       |



| Проход<br>условный<br>DN               | D    | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | d  | n  | h | Номинальн<br>й диаметр<br>болтов или<br>шпилек | D                                      | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | d  | n  | h | Номинальн<br>й диаметр<br>болтов или<br>шпилек |
|----------------------------------------|------|----------------|----------------|----|----|---|------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------|----------------|----|----|---|------------------------------------------------|
| PN = 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ) |      |                |                |    |    |   |                                                | PN = 2,5 МПа (25 кгс/см <sup>2</sup> ) |                |                |    |    |   |                                                |
| 10                                     | 90   | 60             | 42             | 14 | 4  | 2 | M12                                            | 90                                     | 60             | 42             | 14 | 4  | 2 | M12                                            |
| 15                                     | 95   | 65             | 47             |    |    |   |                                                | 05                                     | 65             | 47             |    |    |   |                                                |
| 20                                     | 105  | 75             | 58             |    |    |   |                                                | 105                                    | 75             | 58             |    |    |   |                                                |
| 25                                     | 115  | 85             | 68             |    |    |   |                                                | 115                                    | 85             | 68             |    |    |   |                                                |
| 32                                     | 135  | 100            | 78             | 18 | 4  | 3 | M16                                            | 135                                    | 100            | 78             | 18 | 8  | 3 | M16                                            |
| 40                                     | 145  | 110            | 88             |    |    |   |                                                | 115                                    | 110            | 88             |    |    |   |                                                |
| 50                                     | 160  | 125            | 102            |    |    |   |                                                | 160                                    | 125            | 102            |    |    |   |                                                |
| 65                                     | 180  | 145            | 122            |    |    |   |                                                | 180                                    | 145            | 122            |    |    |   |                                                |
| 80                                     | 195  | 160            | 133            | 22 | 8  | 3 | M20                                            | 195                                    | 160            | 133            | 22 | 8  | 3 | M20                                            |
| 100                                    | 215  | 180            | 158            |    |    |   |                                                | 230                                    | 190            | 158            |    |    |   |                                                |
| 125                                    | 245  | 210            | 184            |    |    |   |                                                | 270                                    | 220            | 184            |    |    |   |                                                |
| 150                                    | 280  | 240            | 212            |    |    |   |                                                | 300                                    | 250            | 212            |    |    |   |                                                |
| (175)                                  | 310  | 270            | 242            | 26 | 12 | 4 | M24                                            | 33C                                    | 280            | 242            | 26 | 12 | 4 | M24                                            |
| 200                                    | 335  | 295            | 268            |    |    |   |                                                | 360                                    | 310            | 278            |    |    |   |                                                |
| (225)                                  | 365  | 325            | 295            |    |    |   |                                                | 395                                    | 340            | 305            |    |    |   |                                                |
| 250                                    | 405  | 355            | 320            |    |    |   |                                                | 425                                    | 370            | 335            |    |    |   |                                                |
| 300                                    | 460  | 410            | 370            | 30 | 16 | 4 | M27                                            | 485                                    | 430            | 390            | 30 | 16 | 4 | M27                                            |
| 350                                    | 520  | 470            | 430            |    |    |   |                                                | 550                                    | 490            | 450            |    |    |   |                                                |
| 400                                    | 580  | 525            | 482            |    |    |   |                                                | 610                                    | 550            | 505            |    |    |   |                                                |
| (450)                                  | 640  | 585            | 532            |    |    |   |                                                | 660                                    | 600            | 555            |    |    |   |                                                |
| 500                                    | 710  | 650            | 585            | 39 | 20 | 5 | M30                                            | 730                                    | 660            | 615            | 39 | 20 | 5 | M30                                            |
| 600                                    | 840  | 770            | 685            |    |    |   |                                                | 840                                    | 770            | 720            |    |    |   |                                                |
| (700)                                  | 910  | 840            | 800            |    |    |   |                                                | 960                                    | 875            | 820            |    |    |   |                                                |
| 800                                    | 1020 | 950            | 905            |    |    |   |                                                | 1075                                   | 990            | 930            |    |    |   |                                                |
| (900)                                  | 1120 | 1050           | 1005           | 52 | 28 | 5 | M36                                            | 1185                                   | 1090           | 1030           | 52 | 28 | 5 | M36                                            |
| 1000                                   | 1255 | 1170           | 1110           |    |    |   |                                                | 1315                                   | 1210           | 1140           |    |    |   |                                                |
| 1200                                   | 1485 | 1390           | 1330           |    |    |   |                                                | 1525                                   | 1420           | 1350           |    |    |   |                                                |
| 1400                                   | 1685 | 1590           | 1530           |    |    |   |                                                | 1750                                   | 1640           | 1560           |    |    |   |                                                |
| 1600                                   | 1925 | 1820           | 1750           | 56 | 32 | 5 | M42                                            | 1975                                   | 1860           | 1780           | 56 | 32 | 5 | M42                                            |
| (1800)                                 | 2130 | 2020           | 1950           |    |    |   |                                                | 2195                                   | 2070           | 1980           |    |    |   |                                                |
| 2000                                   | 3685 | 2230           | 2150           |    |    |   |                                                | 2425                                   | 2300           | 2210           |    |    |   |                                                |
|                                        |      |                |                |    |    |   |                                                |                                        |                |                |    |    |   |                                                |

### Типы приводов

Затворы поворотные химические комплектуются электроприводами или пневмоприводами.

Мощность электродвигателей электроприводов представлена в таблицах. Напряжение питания  $U = 380, 220$  В. Электроприводы поставляются с концевыми выключателями. Время открытия-закрытия затворов составляет 30-360 секунд. Электроприводы комплектуются реостатным датчиком. По заказу могут быть поставлены приводы с токовым выходом 4-20 мА и(или) с управлением током 4-20 мА.

Давление воздуха питания для пневмоприводов: 0,4 – 0,7 Мпа. На затворы могут быть установлены пневмоприводы двойного и одинарного действия с возвратной пружиной («н.з», «н.о.»). Пневмоприводы могут комплектоваться блоками концевых выключателей, пневмораспределителями, электропневмопозиционерами с токовым выходом 4-20 мА и(или) с управлением током 4-20 мА.



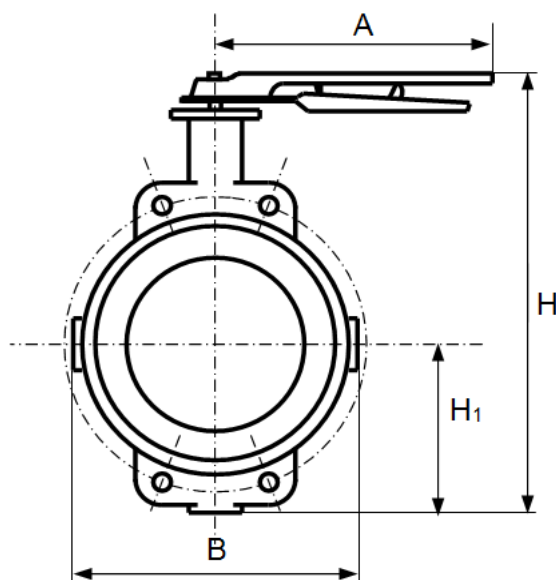
## Затворы поворотные химические с полимерной проточной частью

### Затворы поворотные химические ЗПХ DN/6;10;16.1...4 с полимерной проточной частью

Затворы поворотные химические ЗПХ DN/6;10;16.1...4 имеют межфланцевое исполнение в корпусе из углеродистой стали с проточной частью:

- манжета и диск из фторопластов Ф-4 или Ф-4МБ, диск может изготавливаться из нержавеющей сталей 08Х18Н10 или 03Х17Н13М3 (DN = 40-1200 мм)
- манжета из резиновых смесей, диски футеруются полиэтиленом сверхвысокой молекулярной массы (СВМПЭ), полипропиленом (DN = 40-1000 мм)

### Затворы поворотные химические ЗПХ DN/6;10;16.1

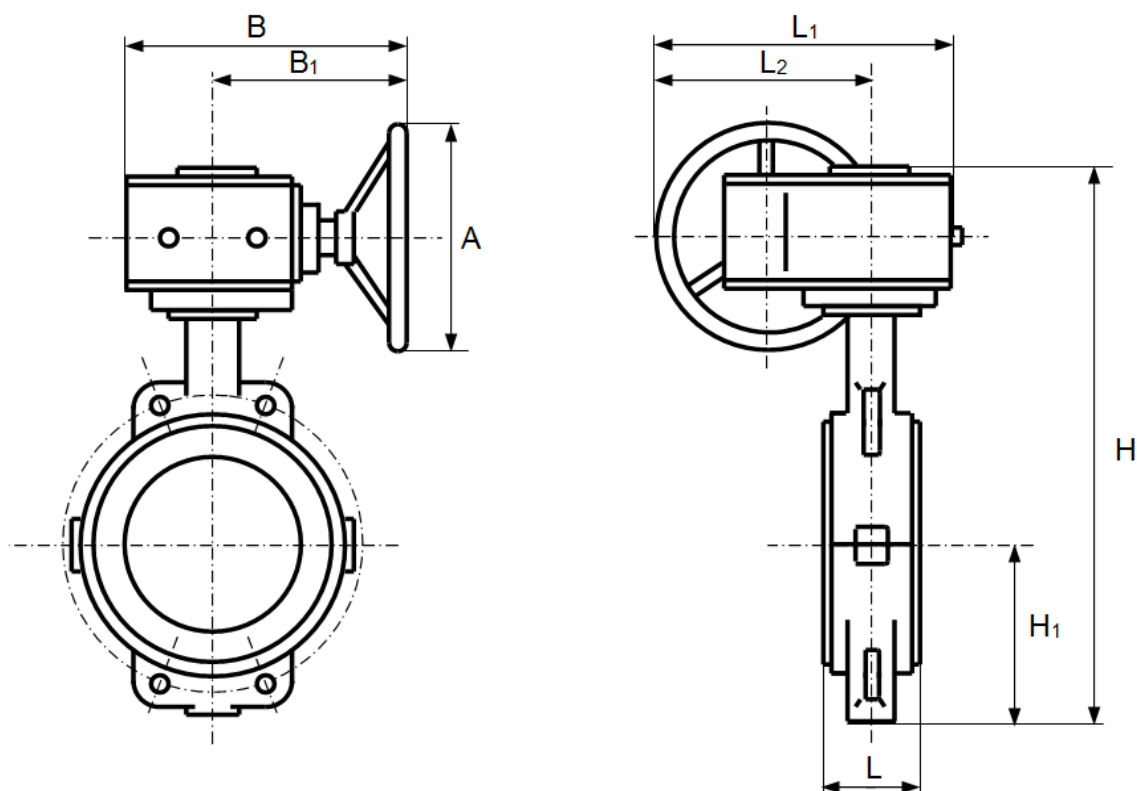


| Тип               | DN<br>мм | Р<br>МПа          | L  | H   | H <sub>1</sub> | B   | A   | кг   |
|-------------------|----------|-------------------|----|-----|----------------|-----|-----|------|
| ЗПХ 40/6,10,16.1  | 40       | 0,6<br>1,0<br>1,6 | 40 | 212 | 50             | 98  | 267 | 4    |
| ЗПХ 50/6,10,16.1  | 50       |                   | 43 | 230 | 65             | 112 | 267 | 5    |
| ЗПХ 65/6,10,16.1  | 65       |                   | 45 | 253 | 80             | 122 | 267 | 6    |
| ЗПХ 80/6,10,16.1  | 80       |                   | 45 | 285 | 90             | 150 | 267 | 8,5  |
| ЗПХ 100/6,10,16.1 | 100      |                   | 53 | 325 | 110            | 175 | 267 | 10,5 |
| ЗПХ 125/6,10,16.1 | 125      |                   | 53 | 345 | 115            | 222 | 267 | 13   |
| ЗПХ 150/6,10,16.1 | 150      |                   | 57 | 380 | 135            | 248 | 267 | 16   |

**Примечание:** L – строительная длина затвора



## Затворы поворотные химические ЗПХ DN/6;10;16.2

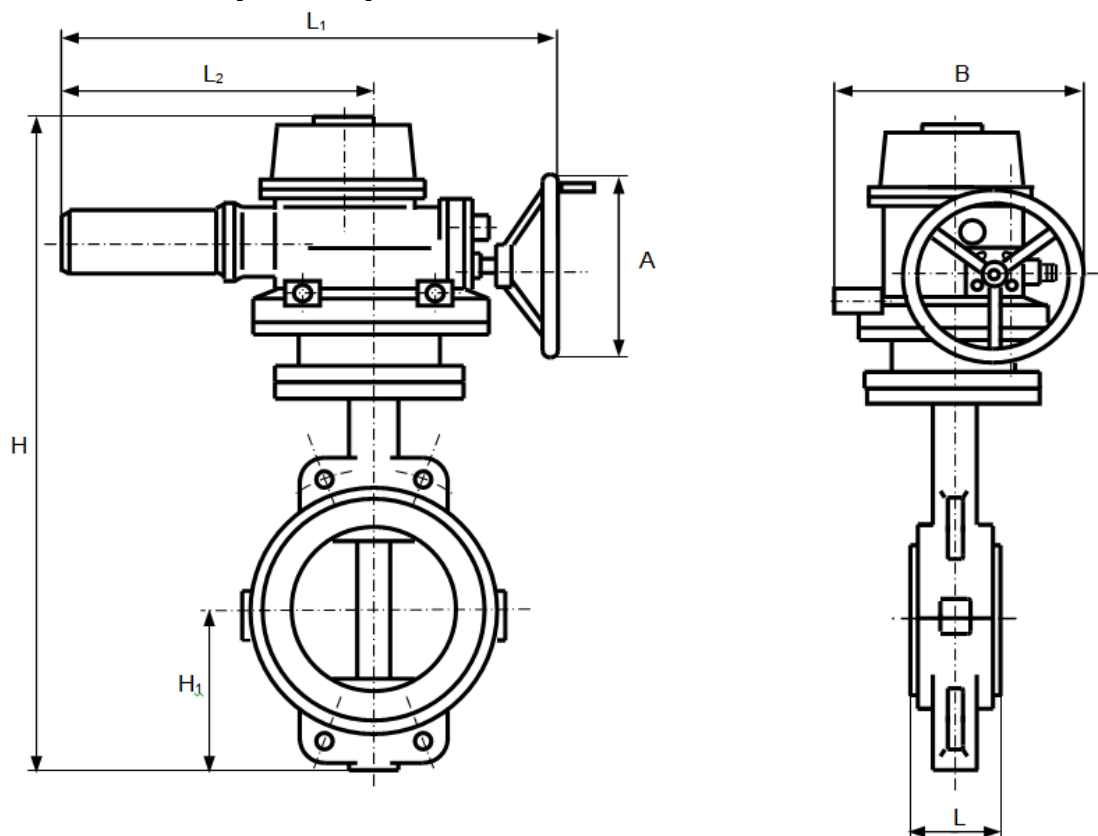


| Тип                | DN<br>мм | PN<br>МПа         | L   | L1  | L2  | H    | H1  | B   | B1  | A   | кг   |
|--------------------|----------|-------------------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|
| ЗПХ 50/6,10,16.2   | 50       | 0,6<br>1,0<br>1,6 | 43  | 180 | 130 | 350  | 65  | 200 | 150 | 150 | 11   |
| ЗПХ 65/6,10,16.2   | 65       |                   | 46  | 180 | 130 | 370  | 80  | 200 | 150 | 150 | 12,5 |
| ЗПХ 80/6,10,16.2   | 80       |                   | 46  | 180 | 130 | 380  | 90  | 200 | 150 | 150 | 14   |
| ЗПХ 100/6,10,16.2  | 100      |                   | 53  | 180 | 130 | 420  | 110 | 200 | 150 | 150 | 17   |
| ЗПХ 125/6,10,16.2  | 125      |                   | 53  | 180 | 162 | 460  | 115 | 200 | 150 | 215 | 20   |
| ЗПХ 150/6,10,16.2  | 150      |                   | 57  | 270 | 200 | 555  | 135 | 280 | 210 | 215 | 30   |
| ЗПХ 200/6,10,16.2  | 200      |                   | 70  | 270 | 200 | 605  | 175 | 280 | 210 | 215 | 33   |
| ЗПХ 250/6,10,16.2  | 250      |                   | 75  | 270 | 212 | 680  | 260 | 280 | 210 | 240 | 53   |
| ЗПХ 300/6,10,16.2  | 300      |                   | 78  | 380 | 280 | 800  | 310 | 420 | 265 | 315 | 70   |
| ЗПХ 350/6,10,16.2  | 350      |                   | 78  | 380 | 280 | 835  | 360 | 420 | 295 | 315 | 92   |
| ЗПХ 400/6,10,16.2  | 400      |                   | 102 | 450 | 350 | 915  | 400 | 470 | 295 | 315 | 135  |
| ЗПХ 450/6,10,16.2  | 450      |                   | 114 | 480 | 370 | 960  | 420 | 490 | 310 | 315 | 170  |
| ЗПХ 500/6,10,16.2  | 500      |                   | 127 | 480 | 370 | 1020 | 460 | 490 | 310 | 415 | 203  |
| ЗПХ 600/6,10,16.2  | 600      |                   | 130 | 480 | 370 | 1225 | 540 | 490 | 310 | 415 | 340  |
| ЗПХ 700/6,10,16.2  | 700      |                   | 165 | 640 | 510 | 1355 | 570 | 660 | 420 | 415 | 520  |
| ЗПХ 800/6,10,16.2  | 800      |                   | 190 | 640 | 510 | 1470 | 620 | 660 | 420 | 415 | 740  |
| ЗПХ 900/6,10,16.2  | 900      |                   | 203 | 640 | 510 | 1540 | 670 | 860 | 550 | 415 | 880  |
| ЗПХ 1000/6,10,16.2 | 1000     |                   | 216 | 640 | 510 | 1795 | 750 | 860 | 550 | 415 | 1050 |





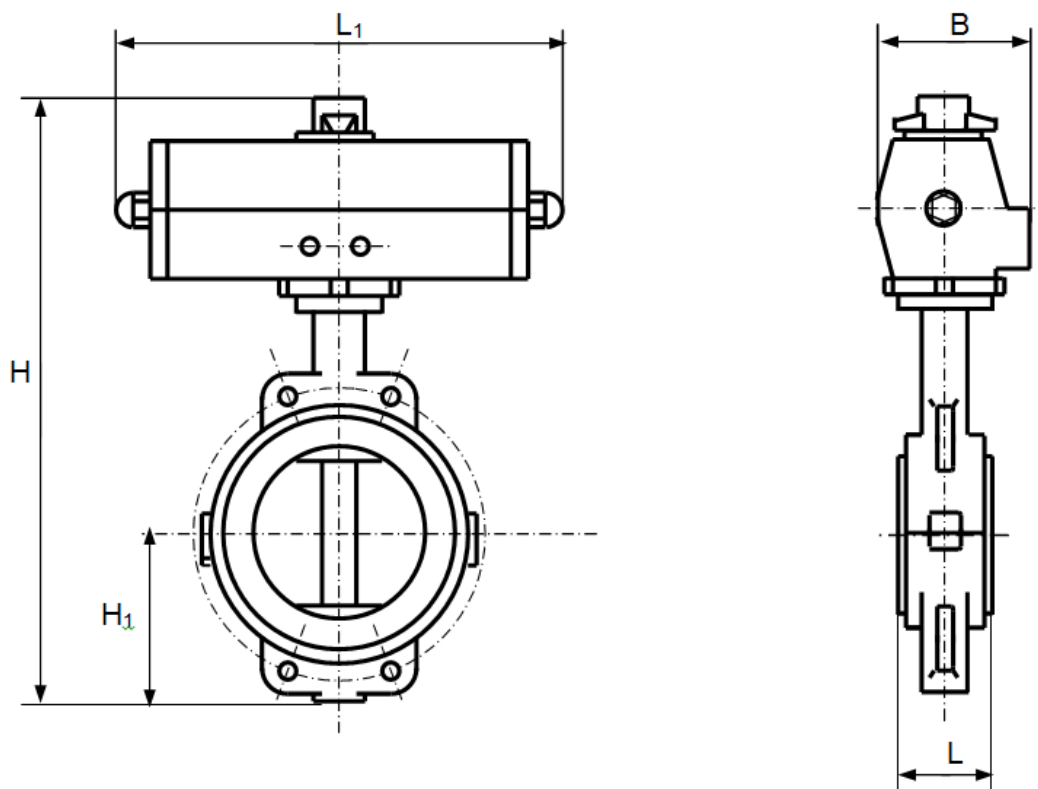
## Затворы поворотные химические ЗПХ DN/6;10;16.3



| Тип               | DN<br>мм | PN<br>МПа         | L   | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | H    | H <sub>1</sub> | B   | A   | N кВт | кг   |
|-------------------|----------|-------------------|-----|----------------|----------------|------|----------------|-----|-----|-------|------|
| ЗПХ 40/6,10,16.3  | 40       | 0,6<br>1,0<br>1,6 | 40  | 470            | 250            | 427  | 50             | 270 | 200 | 0,06  | 25   |
| ЗПХ 50/6,10,16.3  | 50       |                   | 43  | 470            | 250            | 453  | 65             | 270 | 200 |       | 27   |
| ЗПХ 65/6,10,16.3  | 65       |                   | 46  | 470            | 250            | 486  | 80             | 270 | 200 | 0,09  | 30   |
| ЗПХ 80/6,10,16.3  | 80       |                   | 46  | 470            | 250            | 498  | 90             | 270 | 200 |       | 34   |
| ЗПХ100/6,10,16.3  | 100      |                   | 53  | 470            | 250            | 538  | 110            | 270 | 200 | 0,12  | 39   |
| ЗПХ125/6,10,16.3  | 125      |                   | 53  | 470            | 250            | 558  | 115            | 270 | 200 |       | 53   |
| ЗПХ150/6,10,16.3  | 150      |                   | 57  | 473            | 297            | 637  | 135            | 315 | 200 | 0,18  | 62   |
| ЗПХ200/6,10,16.3  | 200      |                   | 70  | 473            | 297            | 732  | 175            | 315 | 200 |       | 93   |
| ЗПХ250/6,10,16.3  | 250      |                   | 75  | 473            | 297            | 770  | 260            | 315 | 200 | 0,25  | 108  |
| ЗПХ300/6,10,16.3  | 300      |                   | 78  | 473            | 297            | 851  | 310            | 315 | 200 |       | 135  |
| ЗПХ350/6,10,16.3  | 350      |                   | 78  | 585            | 360            | 974  | 360            | 332 | 300 | 0,55  | 165  |
| ЗПХ400/6,10,16.3  | 400      |                   | 102 | 585            | 360            | 1020 | 400            | 332 | 300 |       | 195  |
| ЗПХ450/6,10,16.3  | 450      |                   | 114 | 585            | 360            | 1170 | 420            | 332 | 300 |       | 350  |
| ЗПХ500/6,10,16.3  | 500      |                   | 127 | 585            | 360            | 1260 | 460            | 332 | 300 | 1,1   | 410  |
| ЗПХ600/6,10,16.3  | 600      |                   | 154 | 729            | 469            | 1390 | 540            | 518 | 457 |       | 615  |
| ЗПХ700/6,10,16.3  | 700      |                   | 165 | 729            | 469            | 1470 | 570            | 518 | 457 |       | 685  |
| ЗПХ800/6,10,16.3  | 800      |                   | 190 | 729            | 469            | 1540 | 620            | 518 | 457 | 1,5   | 890  |
| ЗПХ900/6,10,16.3  | 900      |                   | 203 | 755            | 530            | 3421 | 1180           | 782 | 457 |       | 1150 |
| ЗПХ1000/6,10,16.3 | 1000     |                   | 216 | 755            | 530            | 3685 | 1280           | 782 | 457 |       | 1550 |



## Затворы поворотные химические ЗПХ DN/6;10;16.4



| Тип               | DN<br>мм | PN<br>МПа         | L   | L <sub>1</sub> | H    | H <sub>1</sub> | B   | кг   |
|-------------------|----------|-------------------|-----|----------------|------|----------------|-----|------|
| ЗПХ 40/6,10,16.4  | 40       | 0,6<br>1,0<br>1,6 | 40  | 305            | 290  | 50             | 100 | 15   |
| ЗПХ 50/6,10,16.4  | 50       |                   | 43  | 305            | 315  | 65             | 100 | 16   |
| ЗПХ 65/6,10,16.4  | 65       |                   | 46  | 305            | 348  | 80             | 100 | 18   |
| ЗПХ 80/6,10,16.4  | 80       |                   | 46  | 305            | 360  | 90             | 100 | 20   |
| ЗПХ100/6,10,16.4  | 100      |                   | 53  | 365            | 445  | 110            | 118 | 25   |
| ЗПХ125/6,10,16.4  | 125      |                   | 53  | 365            | 465  | 115            | 118 | 40   |
| ЗПХ150/6,10,16.4  | 150      |                   | 57  | 365            | 500  | 135            | 118 | 48   |
| ЗПХ200/6,10,16.4  | 200      |                   | 70  | 450            | 620  | 175            | 143 | 60   |
| ЗПХ250/6,10,16.4  | 250      |                   | 75  | 525            | 706  | 260            | 178 | 85   |
| ЗПХ300/6,10,16.4  | 300      |                   | 78  | 525            | 787  | 310            | 178 | 105  |
| ЗПХ350/6,10,16.4  | 350      |                   | 78  | 640            | 947  | 360            | 248 | 135  |
| ЗПХ400/6,10,16.4  | 400      |                   | 102 | 640            | 998  | 400            | 248 | 215  |
| ЗПХ450/6,10,16.4  | 450      |                   | 114 | 640            | 1053 | 420            | 248 | 280  |
| ЗПХ500/6,10,16.4  | 500      |                   | 127 | 640            | 1260 | 460            | 248 | 440  |
| ЗПХ600/6,10,16.4  | 600      |                   | 154 | 850            | 1455 | 540            | 355 | 525  |
| ЗПХ700/6,10,16.4  | 700      |                   | 165 | 850            | 1585 | 570            | 355 | 730  |
| ЗПХ800/6,10,16.4  | 800      |                   | 190 | 850            | 1700 | 620            | 355 | 960  |
| ЗПХ900/6,10,16.4  | 900      |                   | 203 | 1250           | 1965 | 690            | 520 | 1380 |
| ЗПХ1000/6,10,16.4 | 1000     |                   | 216 | 1250           | 2115 | 750            | 520 | 1700 |



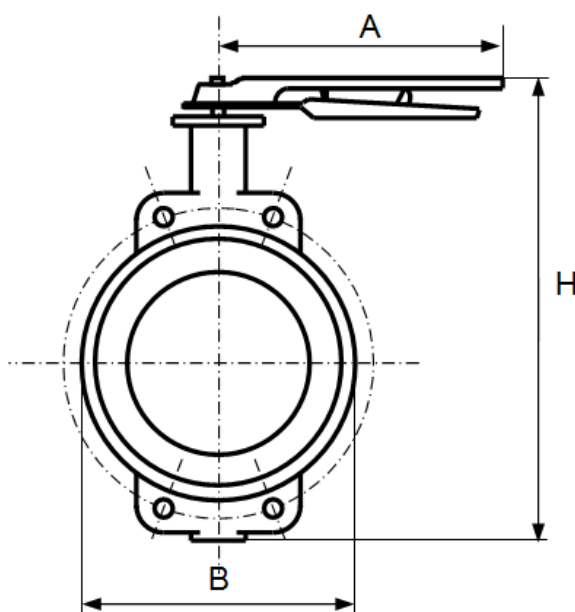
### ***Затворы с упругим металлическим уплотнением***

Затворы поворотные химические ЗПХ DN/10;16;25.(1...4)(1,2) межфланцевого исполнения изготавливаются в корпусах из углеродистой стали (1) или из нержавеющей сталей 08X18H10 и 03X17H13M3 (2).

Затворы поворотные химические ЗПХ DN/10;16;25.(1...4)(3,4) фланцевого исполнения изготавливаются в корпусах из углеродистой стали (3) или из нержавеющей сталей 08X18H10 и 03X17H13M3 (4).

#### **Затворы поворотные химические ЗПХ DN/6;10;16.(1...4)(1,2) межфланцевого исполнения**

#### ***Затворы поворотные химические ЗПХ DN/6;10;16.(1,2)***

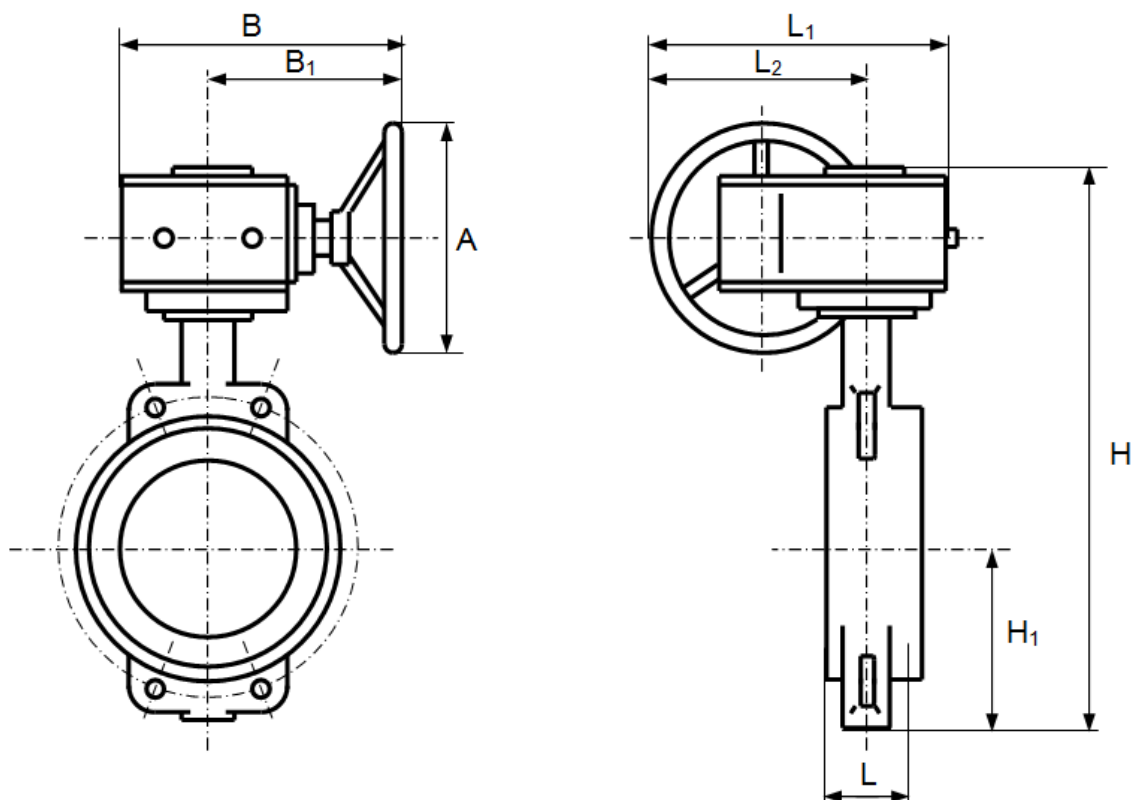


| Тип                    | DN<br>мм | Р МПа             | L  | H   | H <sub>1</sub> | B   | A   | кг   |
|------------------------|----------|-------------------|----|-----|----------------|-----|-----|------|
| ЗПХ 40/6,10,16.1(1,2)  | 40       | 0,6<br>1,0<br>1,6 | 40 | 212 | 50             | 98  | 267 | 4    |
| ЗПХ 50/6,10,16.1(1,2)  | 50       |                   | 43 | 230 | 65             | 112 | 267 | 5    |
| ЗПХ 65/6,10,16.1(1,2)  | 65       |                   | 46 | 253 | 80             | 122 | 267 | 6    |
| ЗПХ 80/6,10,16.1(1,2)  | 80       |                   | 64 | 285 | 90             | 150 | 267 | 8,5  |
| ЗПХ 100/6,10,16.1(1,2) | 100      |                   | 64 | 325 | 110            | 175 | 267 | 10,5 |
| ЗПХ 125/6,10,16.1(1,2) | 125      |                   | 70 | 345 | 115            | 222 | 267 | 13   |
| ЗПХ 150/6,10,16.1(1,2) | 150      |                   | 76 | 380 | 135            | 248 | 267 | 16   |

**Примечание:** L – строительная длина затвора



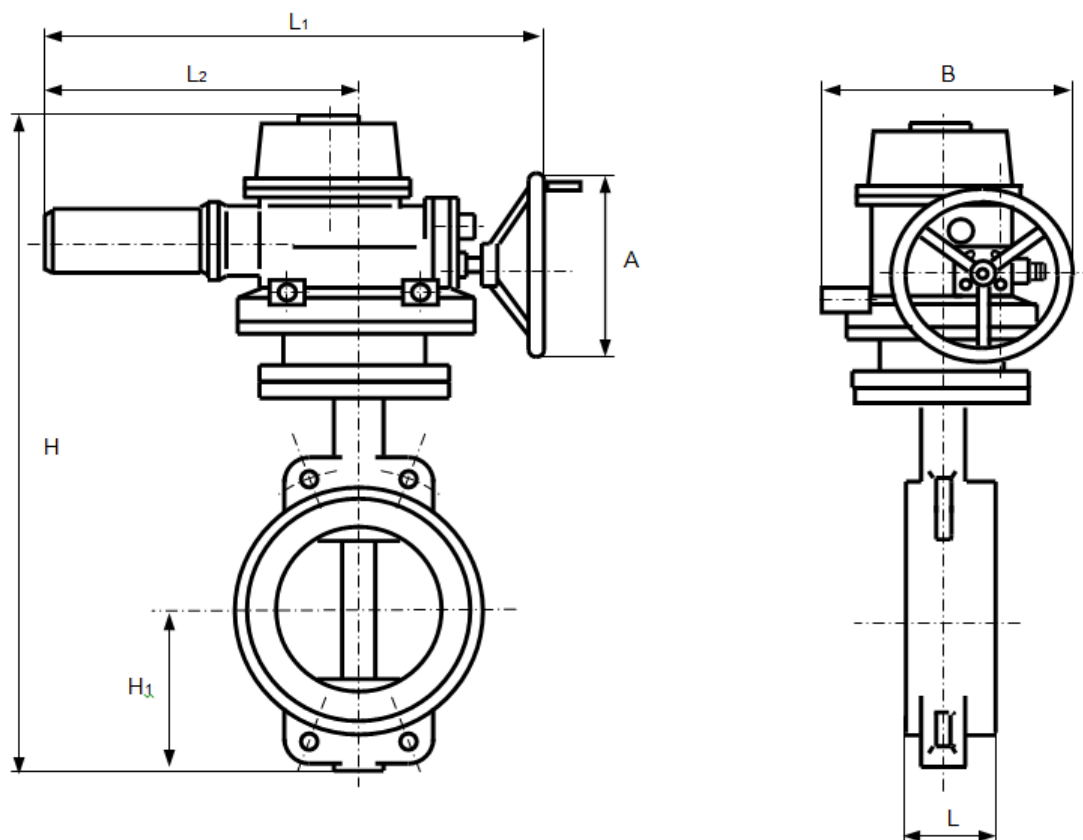
## Затворы поворотные химические ЗПХ DN/6;10;16.2(1,2)



| Тип                     | DN<br>мм | PN<br>МПа         | L   | L1  | L2  | H    | H1   | B    | B1  | A   | кг   |
|-------------------------|----------|-------------------|-----|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|
| ЗПХ 50/6,10,16.2(1,2)   | 50       | 0,6<br>1,0<br>1,6 | 43  | 180 | 130 | 350  | 65   | 200  | 150 | 150 | 11   |
| ЗПХ 65/6,10,16.2(1,2)   | 65       |                   | 46  | 180 | 130 | 370  | 80   | 200  | 150 | 150 | 12,5 |
| ЗПХ 80/6,10,16.2(1,2)   | 80       |                   | 64  | 180 | 130 | 380  | 90   | 200  | 150 | 150 | 14   |
| ЗПХ 100/6,10,16.2(1,2)  | 100      |                   | 64  | 180 | 130 | 420  | 110  | 200  | 150 | 150 | 17   |
| ЗПХ 125/6,10,16.2(1,2)  | 125      |                   | 70  | 180 | 162 | 460  | 115  | 200  | 150 | 215 | 20   |
| ЗПХ 150/6,10,16.2(1,2)  | 150      |                   | 76  | 270 | 200 | 555  | 135  | 280  | 210 | 215 | 30   |
| ЗПХ 200/6,10,16.2(1,2)  | 200      |                   | 89  | 270 | 200 | 605  | 175  | 280  | 210 | 215 | 33   |
| ЗПХ 250/6,10,16.2(1,2)  | 250      |                   | 114 | 270 | 212 | 680  | 260  | 280  | 210 | 240 | 53   |
| ЗПХ 300/6,10,16.2(1,2)  | 300      |                   | 114 | 380 | 280 | 800  | 310  | 420  | 265 | 315 | 70   |
| ЗПХ 350/6,10,16.2(1,2)  | 350      |                   | 127 | 380 | 280 | 835  | 360  | 420  | 295 | 315 | 92   |
| ЗПХ 400/6,10,16.2(1,2)  | 400      |                   | 140 | 450 | 350 | 915  | 400  | 470  | 295 | 315 | 135  |
| ЗПХ 450/6,10,16.2(1,2)  | 450      |                   | 152 | 480 | 370 | 960  | 420  | 490  | 310 | 315 | 170  |
| ЗПХ 500/6,10,16.2(1,2)  | 500      |                   | 152 | 480 | 370 | 1020 | 460  | 490  | 310 | 415 | 203  |
| ЗПХ 600/6,10,16.2(1,2)  | 600      |                   | 154 | 480 | 370 | 1275 | 540  | 490  | 310 | 415 | 340  |
| ЗПХ 700/6,10,16.2(1,2)  | 700      |                   | 165 | 640 | 510 | 1355 | 570  | 660  | 420 | 415 | 520  |
| ЗПХ 800/6,10,16.2(1,2)  | 800      |                   | 190 | 640 | 510 | 1470 | 620  | 660  | 420 | 415 | 740  |
| ЗПХ 900/6,10,16.2(1,2)  | 900      |                   | 203 | 640 | 510 | 1600 | 670  | 660  | 420 | 415 | 880  |
| ЗПХ 1000/6,10,16.2(1,2) | 1000     |                   | 216 | 640 | 510 | 1795 | 750  | 660  | 420 | 415 | 1050 |
| ЗПХ 1200/6,10,16.2(1,2) | 1200     |                   | 254 | 780 | 620 | 1965 | 850  | 860  | 550 | 457 | 1400 |
| ЗПХ 1400/6,10,16.2(1,2) | 1400     |                   | 279 | 780 | 620 | 2230 | 965  | 860  | 550 | 457 | 1900 |
| ЗПХ 1600/6,10,16.2(1,2) | 1600     |                   | 318 | 780 | 620 | 2485 | 1065 | 860  | 550 | 457 | 290  |
| ЗПХ 1800/6,10,16.2(1,2) | 1800     |                   | 356 | 940 | 730 | 2715 | 1180 | 1050 | 720 | 457 | 4000 |
| ЗПХ 2000/6,10,16.2(1,2) | 2000     |                   | 406 | 940 | 730 | 3155 | 1280 | 1050 | 720 | 457 | 5300 |



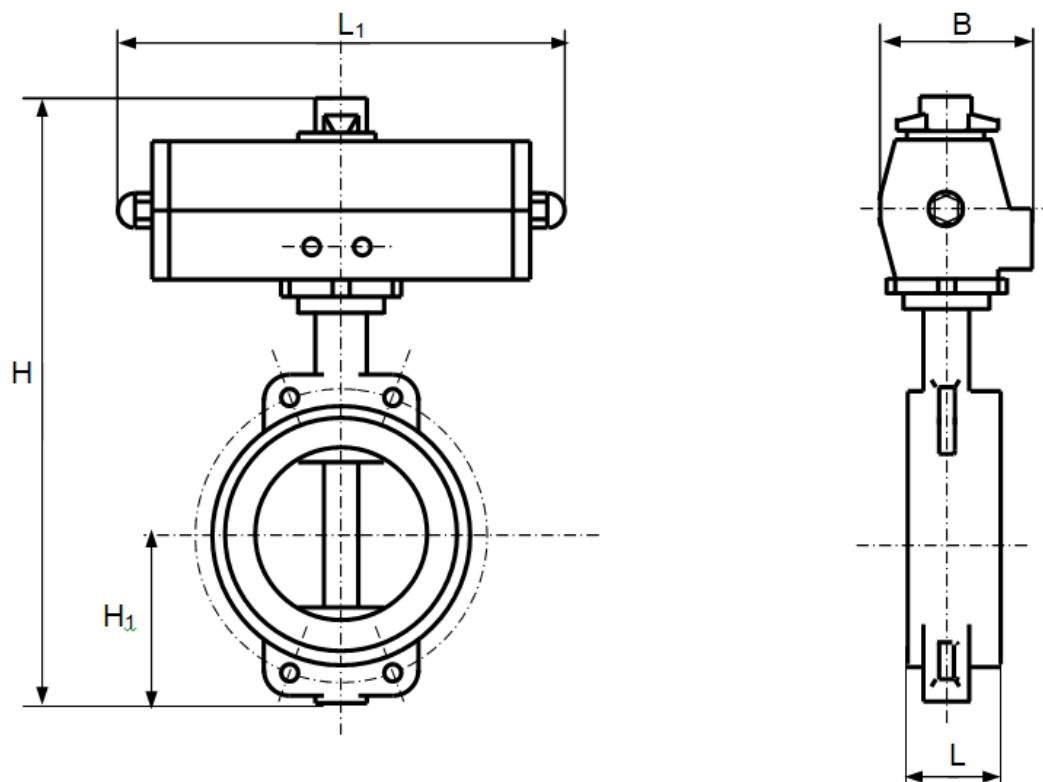
## Затворы поворотные химические ЗПХ DN/6;10;16.3(1,2)



| Тип                     | DN<br>мм | PN<br>МПа         | L   | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | H    | H <sub>1</sub> | B   | A   | N<br>кВт | кг   |
|-------------------------|----------|-------------------|-----|----------------|----------------|------|----------------|-----|-----|----------|------|
| ЗПХ 50/6,10,16.3(1,2)   | 50       | 0,6<br>1,0<br>1,6 | 43  | 470            | 250            | 453  | 65             | 270 | 200 | 0,06     | 27   |
| ЗПХ 65/6,10,16.3(1,2)   | 65       |                   | 46  | 470            | 250            | 486  | 80             | 270 | 200 | 0,09     | 30   |
| ЗПХ 80/6,10,16.3(1,2)   | 80       |                   | 64  | 470            | 250            | 498  | 90             | 270 | 200 |          | 34   |
| ЗПХ 100/6,10,16.3(1,2)  | 100      |                   | 64  | 470            | 250            | 538  | 110            | 270 | 200 | 0,12     | 39   |
| ЗПХ 125/6,10,16.3(1,2)  | 125      |                   | 70  | 470            | 250            | 558  | 115            | 270 | 200 |          | 53   |
| ЗПХ 150/6,10,16.3(1,2)  | 150      |                   | 76  | 473            | 297            | 637  | 135            | 315 | 200 | 0,18     | 62   |
| ЗПХ 200/6,10,16.3(1,2)  | 200      |                   | 89  | 473            | 297            | 732  | 175            | 315 | 200 |          | 93   |
| ЗПХ 250/6,10,16.3(1,2)  | 250      |                   | 114 | 473            | 297            | 770  | 260            | 315 | 200 |          | 108  |
| ЗПХ 300/6,10,16.3(1,2)  | 300      |                   | 114 | 473            | 297            | 851  | 310            | 315 | 200 | 0,25     | 135  |
| ЗПХ 350/6,10,16.3(1,2)  | 350      |                   | 127 | 585            | 360            | 974  | 360            | 332 | 300 | 0,55     | 165  |
| ЗПХ 400/6,10,16.3(1,2)  | 400      |                   | 140 | 585            | 360            | 1020 | 400            | 332 | 300 |          | 195  |
| ЗПХ 450/6,10,16.3(1,2)  | 450      |                   | 152 | 585            | 360            | 1170 | 420            | 332 | 300 |          | 350  |
| ЗПХ 500/6,10,16.3(1,2)  | 500      |                   | 152 | 585            | 360            | 1260 | 460            | 332 | 300 | 1,1      | 410  |
| ЗПХ 600/6,10,16.3(1,2)  | 600      |                   | 154 | 729            | 469            | 1390 | 540            | 518 | 457 |          | 615  |
| ЗПХ 700/6,10,16.3(1,2)  | 700      |                   | 165 | 729            | 469            | 1510 | 570            | 518 | 457 |          | 685  |
| ЗПХ 800/6,10,16.3(1,2)  | 800      |                   | 190 | 729            | 469            | 1725 | 620            | 518 | 457 |          | 890  |
| ЗПХ 900/6,10,16.3(1,2)  | 900      |                   | 203 | 755            | 530            | 2255 | 670            | 782 | 457 | 1,5      | 950  |
| ЗПХ 1000/6,10,16.3(1,2) | 1000     |                   | 216 | 755            | 530            | 2380 | 750            | 782 | 457 |          | 1550 |
| ЗПХ 1200/6,10,16.3(1,2) | 1200     |                   | 254 | 755            | 530            | 2640 | 850            | 782 | 457 |          | 2050 |
| ЗПХ 1400/6,10,16.3(1,2) | 1400     |                   | 279 | 755            | 530            | 2886 | 965            | 782 | 457 |          | 2900 |
| ЗПХ 1600/6,10,16.3(1,2) | 1600     |                   | 318 | 755            | 530            | 3158 | 1065           | 782 | 457 |          | 4700 |
| ЗПХ 1800/6,10,16.3(1,2) | 1800     |                   | 356 | 755            | 530            | 3421 | 1180           | 782 | 457 |          | 6450 |
| ЗПХ 2000/6,10,16.3(1,2) | 2000     |                   | 406 | 755            | 530            | 3685 | 1280           | 782 | 457 |          | 8450 |



## Затворы поворотные химические ЗПХ DN/6;10;16.4(1,2)

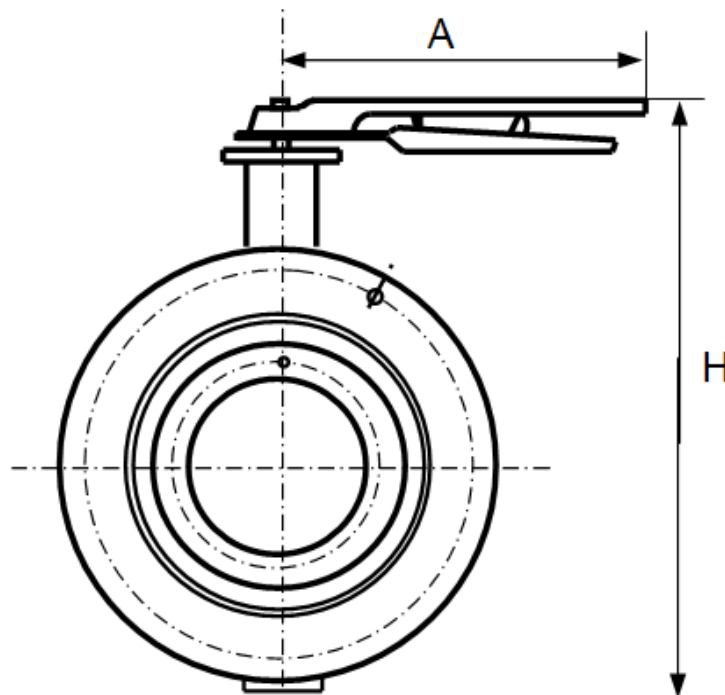


| Тип                    | DN<br>мм | PN<br>МПа         | L   | L <sub>1</sub> | H    | H <sub>1</sub> | B   | кг   |
|------------------------|----------|-------------------|-----|----------------|------|----------------|-----|------|
| ЗПХ 40/6,10,16.4(1,2)  | 40       | 0,6<br>1,0<br>1,6 | 40  | 305            | 290  | 50             | 100 | 15   |
| ЗПХ 50/6,10,16.4(1,2)  | 50       |                   | 43  | 305            | 315  | 65             | 100 | 16   |
| ЗПХ 65/6,10,16.4(1,2)  | 65       |                   | 46  | 305            | 348  | 80             | 100 | 18   |
| ЗПХ 80/6,10,16.4(1,2)  | 80       |                   | 46  | 305            | 360  | 90             | 100 | 20   |
| ЗПХ100/6,10,16.4(1,2)  | 100      |                   | 53  | 365            | 445  | 110            | 118 | 25   |
| ЗПХ125/6,10,16.4(1,2)  | 125      |                   | 53  | 365            | 465  | 115            | 118 | 40   |
| ЗПХ150/6,10,16.4(1,2)  | 150      |                   | 57  | 365            | 500  | 135            | 118 | 48   |
| ЗПХ200/6,10,16.4(1,2)  | 200      |                   | 70  | 450            | 620  | 175            | 143 | 60   |
| ЗПХ250/6,10,16.4(1,2)  | 250      |                   | 75  | 525            | 706  | 260            | 178 | 85   |
| ЗПХ300/6,10,16.4(1,2)  | 300      |                   | 78  | 525            | 787  | 310            | 178 | 105  |
| ЗПХ350/6,10,16.4(1,2)  | 350      |                   | 78  | 640            | 947  | 360            | 248 | 135  |
| ЗПХ400/6,10,16.4(1,2)  | 400      |                   | 102 | 640            | 998  | 400            | 248 | 215  |
| ЗПХ450/6,10,16.4(1,2)  | 450      |                   | 114 | 640            | 1053 | 420            | 248 | 280  |
| ЗПХ500/6,10,16.4(1,2)  | 500      |                   | 127 | 640            | 1260 | 460            | 248 | 440  |
| ЗПХ600/6,10,16.4(1,2)  | 600      |                   | 154 | 850            | 1455 | 540            | 355 | 525  |
| ЗПХ700/6,10,16.4(1,2)  | 700      |                   | 165 | 850            | 1585 | 570            | 355 | 730  |
| ЗПХ800/6,10,16.4(1,2)  | 800      |                   | 190 | 850            | 1700 | 620            | 355 | 960  |
| ЗПХ900/6,10,16.4(1,2)  | 900      |                   | 300 | 1250           | 1965 | 690            | 520 | 1380 |
| ЗПХ1000/6,10,16.4(1,2) | 1000     |                   | 300 | 1250           | 2115 | 750            | 520 | 1700 |



**Затворы поворотные химические ЗПХ DN/10;16;25.(1...4)(3,4)  
фланцевого исполнения**

***Затворы поворотные химические ЗПХ DN/10;16;25.1(3,4)***

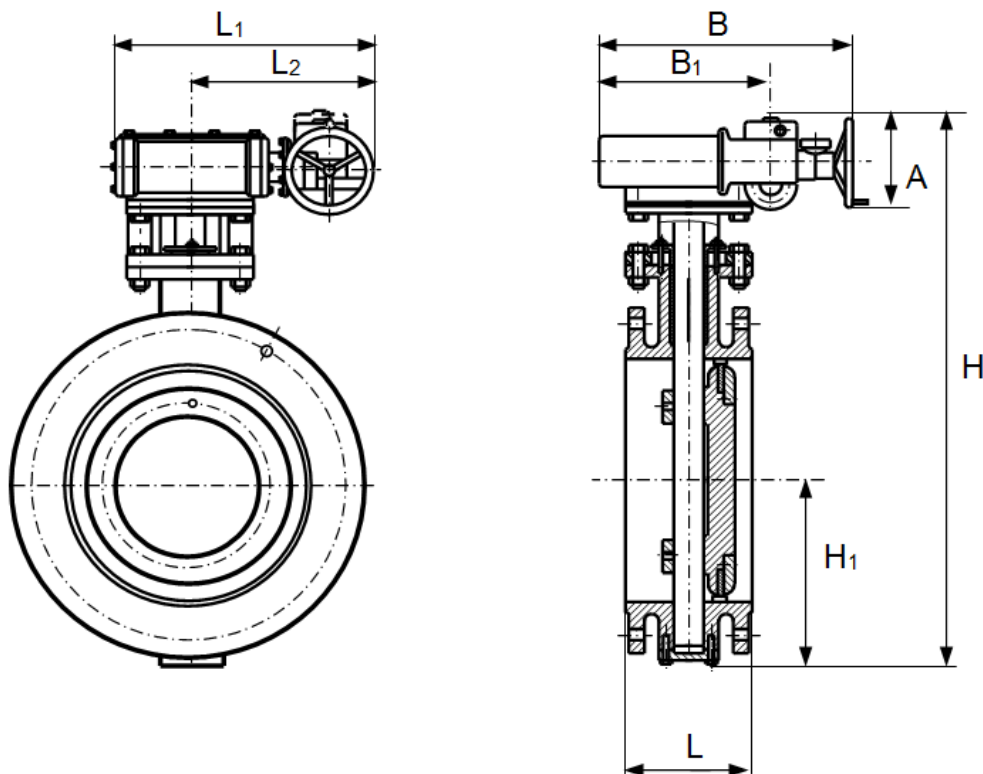


| Тип                     | DN<br>мм | Р<br>МПа          | L   | H   | H <sub>1</sub> | A   | кг |
|-------------------------|----------|-------------------|-----|-----|----------------|-----|----|
| ЗПХ 40/10,16,25.1(3,4)  | 40       | 1,0<br>1,6<br>2,5 | 104 | 212 | 50             | 267 | 6  |
| ЗПХ 50/10,16,25.1(3,4)  | 50       |                   | 108 | 230 | 65             | 267 | 7  |
| ЗПХ 65/10,16,25.1(3,4)  | 65       |                   | 112 | 253 | 80             | 267 | 9  |
| ЗПХ 80/10,16,25.1(3,4)  | 80       |                   | 114 | 285 | 90             | 267 | 12 |
| ЗПХ 100/10,16,25.1(3,4) | 100      |                   | 127 | 325 | 110            | 267 | 15 |
| ЗПХ 125/10,16,25.1(3,4) | 125      |                   | 140 | 345 | 115            | 267 | 23 |
| ЗПХ 150/10,16,25.1(3,4) | 150      |                   | 140 | 380 | 135            | 267 | 32 |

*Примечание: L – строительная длина затвора*



## Затворы поворотные химические ЗПХ DN/10;16;25.2(3,4)

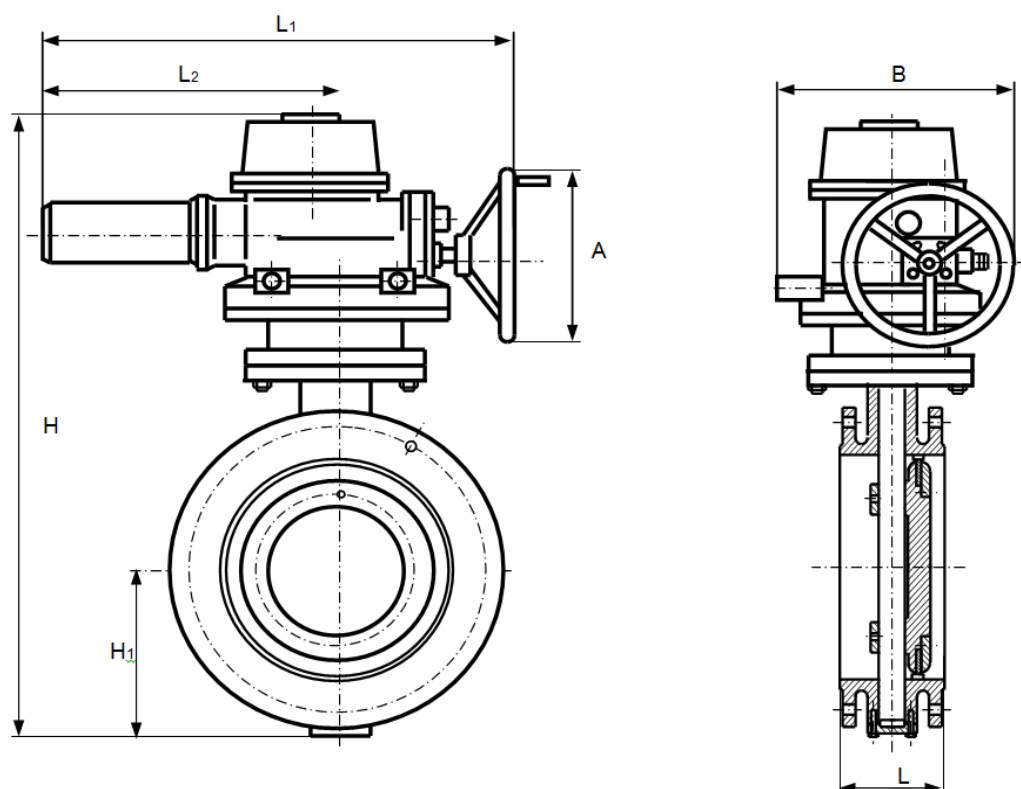


| Тип                      | DN<br>мм | PN<br>МПа         | L   | L1  | L2  | H    | H1   | B    | B1  | A   | кг   |
|--------------------------|----------|-------------------|-----|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|
| ЗПХ 50/10,16,25.2(3,4)   | 50       | 1,0<br>1,6<br>2,5 | 108 | 180 | 130 | 350  | 65   | 190  | 150 | 150 | 11   |
| ЗПХ 65/10,16,25.2(3,4)   | 65       |                   | 112 | 180 | 130 | 370  | 80   | 200  | 150 | 150 | 12,5 |
| ЗПХ 80/10,16,25.2(3,4)   | 80       |                   | 114 | 180 | 130 | 380  | 90   | 210  | 150 | 150 | 14   |
| ЗПХ 100/10,16,25.2(3,4)  | 100      |                   | 127 | 180 | 130 | 420  | 110  | 236  | 150 | 150 | 17   |
| ЗПХ 125/10,16,25.2(3,4)  | 125      |                   | 140 | 180 | 162 | 460  | 115  | 245  | 150 | 215 | 20   |
| ЗПХ 150/10,16,25.2(3,4)  | 150      |                   | 140 | 270 | 200 | 555  | 135  | 258  | 210 | 215 | 30   |
| ЗПХ 200/10,16,25.2(3,4)  | 200      |                   | 152 | 270 | 200 | 605  | 175  | 300  | 210 | 215 | 33   |
| ЗПХ 250/10,16,25.2(3,4)  | 250      |                   | 165 | 270 | 212 | 680  | 260  | 360  | 210 | 240 | 53   |
| ЗПХ 300/10,16,25.2(3,4)  | 300      |                   | 178 | 380 | 280 | 800  | 310  | 414  | 265 | 315 | 70   |
| ЗПХ 350/10,16,25.2(3,4)  | 350      |                   | 190 | 380 | 280 | 835  | 360  | 500  | 265 | 315 | 92   |
| ЗПХ 400/10,16,25.2(3,4)  | 400      |                   | 216 | 450 | 350 | 915  | 400  | 522  | 295 | 315 | 135  |
| ЗПХ 450/10,16,25.2(3,4)  | 450      |                   | 222 | 480 | 370 | 960  | 420  | 580  | 310 | 315 | 170  |
| ЗПХ 500/10,16,25.2(3,4)  | 500      |                   | 229 | 480 | 370 | 1020 | 460  | 650  | 310 | 415 | 203  |
| ЗПХ 600/10,16,25.2(3,4)  | 600      |                   | 267 | 480 | 370 | 1275 | 540  | 710  | 310 | 415 | 340  |
| ЗПХ 700/10,16,25.2(3,4)  | 700      |                   | 292 | 640 | 510 | 1355 | 570  | 810  | 420 | 415 | 520  |
| ЗПХ 800/10,16,25.2(3,4)  | 800      |                   | 318 | 640 | 510 | 1470 | 620  | 920  | 420 | 415 | 740  |
| ЗПХ 900/10,16,25.2(3,4)  | 900      |                   | 330 | 640 | 510 | 1600 | 670  | 1030 | 420 | 415 | 880  |
| ЗПХ 1000/10,16,25.2(3,4) | 1000     |                   | 410 | 640 | 510 | 1795 | 750  | 1140 | 420 | 415 | 1050 |
| ЗПХ 1200/10,16,25.2(3,4) | 1200     |                   | 470 | 780 | 620 | 1965 | 850  | 1380 | 500 | 457 | 1400 |
| ЗПХ 1400/10,16,25.2(3,4) | 1400     |                   | 530 | 780 | 620 | 2230 | 965  | 1600 | 500 | 457 | 1900 |
| ЗПХ 1600/10,16,25.2(3,4) | 1600     |                   | 600 | 780 | 620 | 2485 | 1065 | 1800 | 500 | 457 | 290  |
| ЗПХ 1800/10,16,25.2(3,4) | 1800     |                   | 670 | 940 | 730 | 2715 | 1180 | 2030 | 590 | 457 | 4000 |
| ЗПХ 2000/10,16,25.2(3,4) | 2000     |                   | 760 | 940 | 730 | 3155 | 1280 | 2260 | 590 | 457 | 5300 |





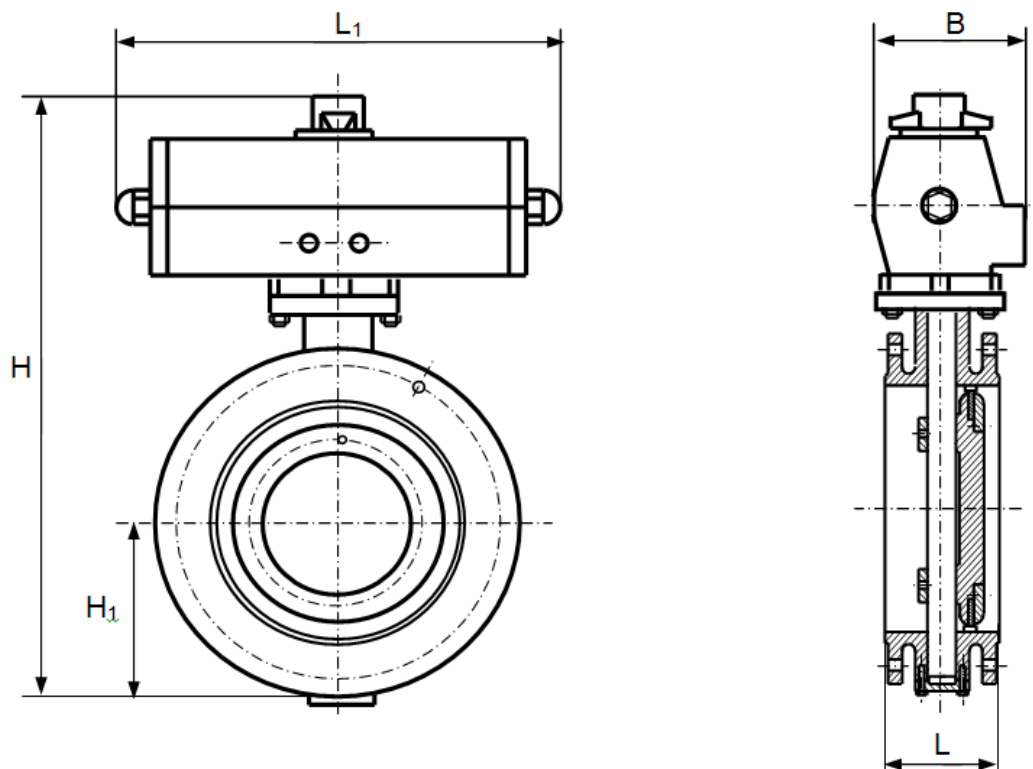
## Затворы поворотные химические ЗПХ DN/10;16;25.3(3,4)



| Тип                      | DN<br>мм | PN<br>МПа         | L   | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | H    | H <sub>1</sub> | B   | A   | N<br>кВт | кг   |
|--------------------------|----------|-------------------|-----|----------------|----------------|------|----------------|-----|-----|----------|------|
| ЗПХ 50/10,16,25.3(3,4)   | 50       | 1,0<br>1,6<br>2,5 | 108 | 470            | 250            | 453  | 65             | 270 | 200 | 0,06     | 27   |
| ЗПХ 65/10,16,25.3(3,4)   | 65       |                   | 112 | 470            | 250            | 486  | 80             | 270 | 200 | 0,09     | 30   |
| ЗПХ 80/10,16,25.3(3,4)   | 80       |                   | 114 | 470            | 250            | 498  | 90             | 270 | 200 | 0,12     | 34   |
| ЗПХ 100/10,16,25.3(3,4)  | 100      |                   | 127 | 470            | 250            | 538  | 110            | 270 | 200 | 0,18     | 39   |
| ЗПХ 125/10,16,25.3(3,4)  | 125      |                   | 140 | 470            | 250            | 558  | 115            | 270 | 200 | 0,25     | 53   |
| ЗПХ 150/10,16,25.3(3,4)  | 150      |                   | 140 | 473            | 297            | 637  | 135            | 315 | 200 | 0,55     | 62   |
| ЗПХ 200/10,16,25.3(3,4)  | 200      |                   | 152 | 473            | 297            | 732  | 175            | 315 | 200 | 1,1      | 93   |
| ЗПХ 250/10,16,25.3(3,4)  | 250      |                   | 165 | 473            | 297            | 770  | 260            | 315 | 200 | 1,5      | 108  |
| ЗПХ 300/10,16,25.3(3,4)  | 300      |                   | 178 | 473            | 297            | 851  | 310            | 315 | 200 | 0,06     | 135  |
| ЗПХ 350/10,16,25.3(3,4)  | 350      |                   | 190 | 585            | 360            | 974  | 360            | 332 | 300 | 0,09     | 165  |
| ЗПХ 400/10,16,25.3(3,4)  | 400      |                   | 216 | 585            | 360            | 1020 | 400            | 332 | 300 | 0,12     | 195  |
| ЗПХ 450/10,16,25.3(3,4)  | 450      |                   | 222 | 585            | 360            | 1170 | 420            | 332 | 300 | 0,18     | 350  |
| ЗПХ 500/10,16,25.3(3,4)  | 500      |                   | 229 | 585            | 360            | 1260 | 460            | 332 | 300 | 0,25     | 410  |
| ЗПХ 600/10,16,25.3(3,4)  | 600      |                   | 267 | 729            | 469            | 1390 | 540            | 518 | 457 | 0,55     | 615  |
| ЗПХ 700/10,16,25.3(3,4)  | 700      |                   | 292 | 729            | 469            | 1510 | 570            | 518 | 457 | 1,1      | 685  |
| ЗПХ 800/10,16,25.3(3,4)  | 800      |                   | 318 | 729            | 469            | 1725 | 620            | 518 | 457 | 1,5      | 890  |
| ЗПХ 900/10,16,25.3(3,4)  | 900      |                   | 330 | 755            | 530            | 2255 | 670            | 782 | 457 | 0,06     | 950  |
| ЗПХ 1000/10,16,25.3(3,4) | 1000     |                   | 410 | 755            | 530            | 2380 | 750            | 782 | 457 | 0,09     | 1550 |
| ЗПХ 1200/10,16,25.3(3,4) | 1200     |                   | 470 | 755            | 530            | 2640 | 850            | 782 | 457 | 0,12     | 2050 |
| ЗПХ 1400/10,16,25.3(3,4) | 1400     |                   | 530 | 755            | 530            | 2886 | 965            | 782 | 457 | 0,18     | 2900 |
| ЗПХ 1600/10,16,25.3(3,4) | 1600     |                   | 600 | 755            | 530            | 3158 | 1065           | 782 | 457 | 0,25     | 4700 |
| ЗПХ 1800/10,16,25.3(3,4) | 1800     |                   | 670 | 755            | 530            | 3421 | 1180           | 782 | 457 | 0,55     | 6450 |
| ЗПХ 2000/10,16,25.3(3,4) | 2000     |                   | 760 | 755            | 530            | 3685 | 1280           | 782 | 457 | 1,1      | 8450 |



## Затворы поворотные химические ЗПХ DN/10;16;25.4(3,4)



| Тип                      | DN<br>мм | PN<br>МПа         | L   | L <sub>1</sub> | H    | H <sub>1</sub> | B   | кг   |
|--------------------------|----------|-------------------|-----|----------------|------|----------------|-----|------|
| ЗПХ 50/10,16,25.4(3,4)   | 50       | 1,0<br>1,6<br>2,5 | 108 | 305            | 315  | 65             | 100 | 16   |
| ЗПХ 65/10,16,25.4(3,4)   | 65       |                   | 112 | 305            | 348  | 80             | 100 | 18   |
| ЗПХ 80/10,16,25.4(3,4)   | 80       |                   | 114 | 305            | 360  | 90             | 100 | 20   |
| ЗПХ 100/10,16,25.4(3,4)  | 100      |                   | 127 | 365            | 445  | 110            | 118 | 25   |
| ЗПХ 125/10,16,25.4(3,4)  | 125      |                   | 140 | 365            | 465  | 115            | 118 | 40   |
| ЗПХ 150/10,16,25.4(3,4)  | 150      |                   | 140 | 365            | 500  | 135            | 118 | 48   |
| ЗПХ 200/10,16,25.4(3,4)  | 200      |                   | 152 | 450            | 620  | 175            | 143 | 60   |
| ЗПХ 250/10,16,25.4(3,4)  | 250      |                   | 165 | 525            | 706  | 260            | 178 | 85   |
| ЗПХ 300/10,16,25.4(3,4)  | 300      |                   | 178 | 525            | 787  | 310            | 178 | 105  |
| ЗПХ 350/10,16,25.4(3,4)  | 350      |                   | 190 | 640            | 947  | 360            | 248 | 135  |
| ЗПХ 400/10,16,25.4(3,4)  | 400      |                   | 216 | 640            | 998  | 400            | 248 | 215  |
| ЗПХ 450/10,16,25.4(3,4)  | 450      |                   | 222 | 640            | 1053 | 420            | 248 | 280  |
| ЗПХ 500/10,16,25.4(3,4)  | 500      |                   | 229 | 640            | 1260 | 460            | 248 | 440  |
| ЗПХ 600/10,16,25.4(3,4)  | 600      |                   | 267 | 850            | 1455 | 540            | 355 | 525  |
| ЗПХ 700/10,16,25.4(3,4)  | 700      |                   | 292 | 850            | 1585 | 570            | 355 | 730  |
| ЗПХ 800/10,16,25.4(3,4)  | 800      |                   | 318 | 850            | 1700 | 620            | 355 | 960  |
| ЗПХ 900/10,16,25.4(3,4)  | 900      |                   | 330 | 1250           | 1965 | 690            | 520 | 1380 |
| ЗПХ 1000/10,16,25.4(3,4) | 1000     |                   | 410 | 1250           | 2115 | 750            | 520 | 1700 |



### ЧАСТЬ 3. ТРУБОПРОВОДЫ, ФИЛЬТРЫ И ЕМКОСТИ

#### Раздел 1. Элементы трубопроводов

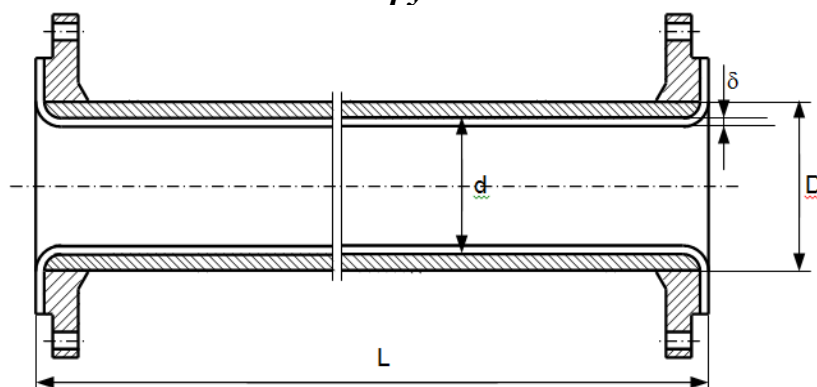
АО «Группа компаний «ХИМАГРЕГАТ» предлагает:

- Элементы трубопроводов из углеродистой или нержавеющей стали, футерованные фторопластом Ф-4 (PTFE) или фторопластом Ф-40 (ETFE). Рабочий диапазон температур от  $-85^{\circ}\text{C}$  до  $180^{\circ}\text{C}$ . Длина до 6 м. Для работы в более мягких условиях (от  $-25^{\circ}\text{C}$  до  $80^{\circ}\text{C}$ ) предлагаются трубы, футерованные полипропиленом (ПП). Длина до 6 м.
- Стеклопластиковые трубы, футерованные фторопластом Ф-4 (PTFE). Рабочий диапазон температур от  $-25^{\circ}\text{C}$  до  $105^{\circ}\text{C}$ . Длина от 0,2 до 3 м.
- Номинальное давление  $\text{PN} = 0,6; 1,0; 1,6 \text{ МПа}$ , за исключением гофрированных шлангов, смотровых фонарей и компенсаторов (см. соответствующие описания).

Возможно изготовление нестандартных футерованных изделий по чертежам и эскизам заказчика.

Присоединительные размеры фланцев по ГОСТ 12815-80(исполнение 1;2), фланцы свободные на приварном кольце – по ГОСТ 12822-80.

**Трубы**



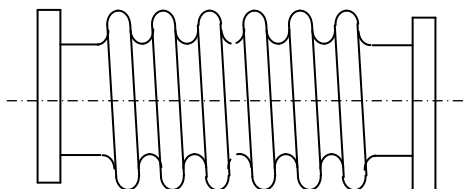
| DN  | D          | d   | δ       | Материал футеровки | D             | d   | δ       |
|-----|------------|-----|---------|--------------------|---------------|-----|---------|
|     | Фторопласт |     |         |                    | ПП, ПЭ, СВМПЭ |     |         |
| 25  | 38         | 32  | 2,5-3   | PTFE               | 38            | 32  | 3-4     |
| 32  | 38         | 32  | 2,5-3   |                    | 38            | 32  | 3-4     |
| 40  | 48         | 42  | 2,5-3   |                    | 48            | 42  | 3-4     |
| 50  | 57         | 50  | 3-3,5   |                    | 57            | 50  | 3-4     |
| 65  | 76         | 68  | 3-3,5   |                    | 76            | 68  | 3-4     |
| 80  | 89         | 80  | 3-3,5   |                    | 89            | 80  | 3-4     |
| 100 | 108        | 100 | 3-4     |                    | 108           | 100 | 3-4     |
| 125 | 133        | 125 | 3-4     |                    | 133           | 125 | 3,5-4,5 |
| 150 | 159        | 150 | 3,5-4,5 |                    | 159           | 150 | 4-5     |
| 200 | 210        | 207 | 4-5     |                    | 210           | 207 | 5-6     |
| 250 | 273        | 259 | 4-5     |                    | 273           | 259 | 5-6     |
| 300 | 325        | 309 | 5-6     |                    | 325           | 309 | 5-7     |
| 350 | 377        | 359 | 5-6     |                    | 377           | 359 | 5-7     |
| 400 | 426        | 411 | 6-7     |                    | 426           | 411 | 5-7     |
| 450 | 480        | 460 | 2,5-3   | ETFE               | 480           | 460 | 5-7     |
| 500 | 530        | 510 | 2,5-3   |                    | 530           | 510 | 5-7     |
| 600 | 630        | 610 | 2,5-3   |                    | 630           | 610 | 5-7     |



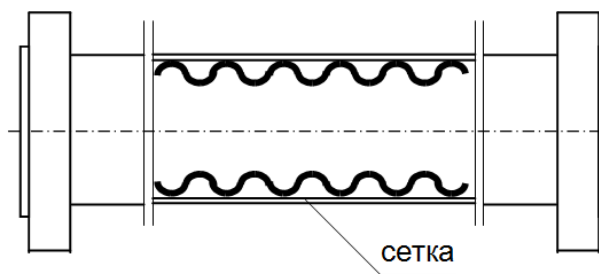
## Гофрированные шланги

Гофрированные шланги изготавливаются из фторопласта Ф-4 (PTFE).

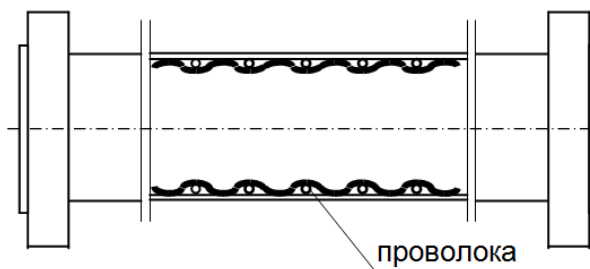
**А.** Гофрированные шланги. DN от 15 до 150 мм. Длина от 0,2 до 6 м. Толщина стенки 1,5-2,2 мм.



**Б.** Гофрированные шланги, армированные сеткой из стали 08X18H10. DN от 25 до 200 мм. Длина от 0,2 до 6 м. Один фланец – свободный.



**В.** Гофрированные шланги, армированные сеткой и усиленные проволокой из стали 08X18H10. DN от 25 до 200 мм. Длина от 0,2 до 6 м. Один фланец – свободный.

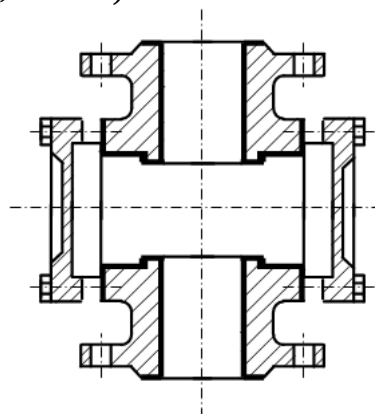


| DN                            |   | 15         | 20 | 25 | 32  | 40    | 50         | 65    | 80  | 100       | 125  | 150     | 200  |
|-------------------------------|---|------------|----|----|-----|-------|------------|-------|-----|-----------|------|---------|------|
| Толщина стенки (2, 3), мм     |   | 1,5        |    |    | 1,6 | 2,0   |            |       |     | 2,1       | 2,5  | 2,6     | 3,0  |
| Длина оконечника              |   | ~40        |    |    | ~50 |       |            | ~60   | ~70 |           | ~80  | ~130    |      |
| Давление, МПа                 | А | 0,6        |    |    | 0,5 |       |            | 0,3   | 0,2 |           | 0,08 | 0,07    | 0,07 |
|                               | Б | 1,6        |    |    |     |       |            |       |     | 1,2       | 1,0  |         | 0,8  |
|                               | В | 2,0        |    |    |     |       |            |       |     | 1,5       |      | 1,2     | 1,0  |
| Минимальный радиус изгиба, DN | А | > 5,0      |    |    |     | > 4,5 |            | > 4.0 |     | > 3.0     |      | 5       |      |
|                               | Б | 5          |    |    |     |       |            |       |     |           |      | 6       |      |
|                               | В | 5          |    |    |     |       |            |       |     |           |      | 6       |      |
| Рабочая температура, 0С       | А | -10 – +150 |    |    |     |       |            |       |     |           |      | 0 – +80 |      |
|                               | Б | -10 – +180 |    |    |     |       | -10 – +160 |       |     | -5 – +150 |      | 0 – +80 |      |
|                               | В | -5 – +180  |    |    |     |       | -5 – +170  |       |     | -5 – +150 |      | 0 – +80 |      |



### Смотровые фонари (PN = 0,6; 1,0 МПа)

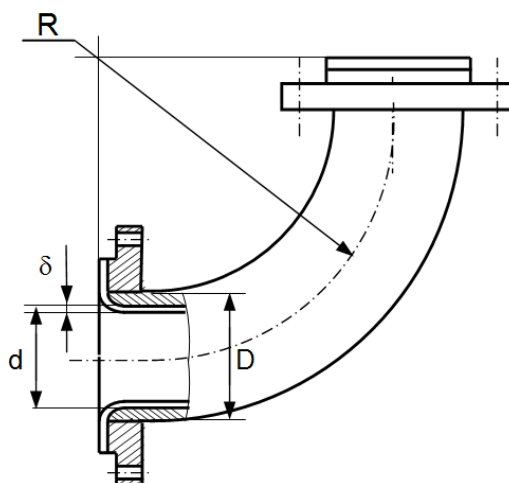
| Модель   | Номинальный диаметр | Габарит. размеры |     | Стекло  |         |
|----------|---------------------|------------------|-----|---------|---------|
|          |                     | H                | L   | диаметр | толщина |
| СФ-2-25  | DN25                | 160              | 90  | 70      | 15      |
| СФ-2-32  | DN32                | 180              | 90  | 70      | 15      |
| СФ-2-40  | DN40                | 200              | 110 | 80      | 15      |
| СФ-2-50  | DN50                | 230              | 130 | 110     | 15      |
| СФ-2-65  | DN65                | 290              | 170 | 140     | 20      |
| СФ-2-80  | DN80                | 310              | 190 | 160     | 20      |
| СФ-2-100 | DN100               | 350              | 234 | 180     | 20      |



**Примечание:** Присоединительные размеры фланцев по ГОСТ 12815-80.

### Фитинги

#### Отводы 30°, 45°, 60°, 90°

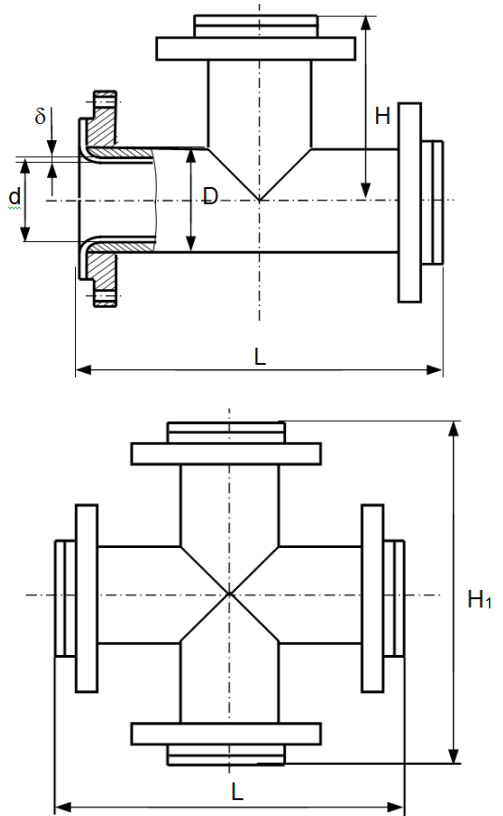


| DN  | R   | D          | d   | δ   | Материал футеровки | D             | d   | δ       |
|-----|-----|------------|-----|-----|--------------------|---------------|-----|---------|
|     |     | Фторопласт |     |     |                    | ПП, ПЭ, СВМПЭ |     |         |
| 25  | 95  | 38         | 32  | 5-6 | PTFE               | 38            | 32  | 3-4     |
| 32  | 105 | 38         | 32  | 5-6 |                    | 38            | 32  | 3-4     |
| 40  | 112 | 48         | 42  | 5-6 |                    | 48            | 42  | 3-4     |
| 50  | 122 | 57         | 50  | 5-6 |                    | 57            | 50  | 3-4     |
| 65  | 134 | 76         | 68  | 5-6 |                    | 76            | 68  | 3-4     |
| 80  | 141 | 89         | 80  | 6-7 |                    | 89            | 80  | 3-4     |
| 100 | 153 | 108        | 100 | 6-8 |                    | 108           | 100 | 3-4     |
| 125 | 170 | 133        | 125 | 6-8 | FEP                | 133           | 125 | 3,5-4,5 |
| 150 | 188 | 159        | 150 | 6-8 |                    | 159           | 150 | 4-5     |
| 200 | 217 | 210        | 207 | 6-7 |                    | 210           | 207 | 5-6     |
| 250 | 268 | 273        | 259 | 6-7 |                    | 273           | 259 | 5-6     |
| 300 | 318 | 325        | 309 | 6-7 |                    | 325           | 309 | 5-7     |
| 350 | 368 | 377        | 359 | 6-7 |                    | 377           | 359 | 5-7     |
| 400 | 418 | 426        | 411 | 6-7 |                    | 426           | 411 | 5-7     |
| 450 | 469 | 480        | 460 | 6-7 |                    | 480           | 460 | 5-7     |
| 500 | 519 | 530        | 510 | 6-7 |                    | 530           | 510 | 5-7     |
| 600 | 620 | 630        | 610 | 6-7 |                    | 630           | 610 | 5-7     |



### Равнопроходные тройники и крестовины

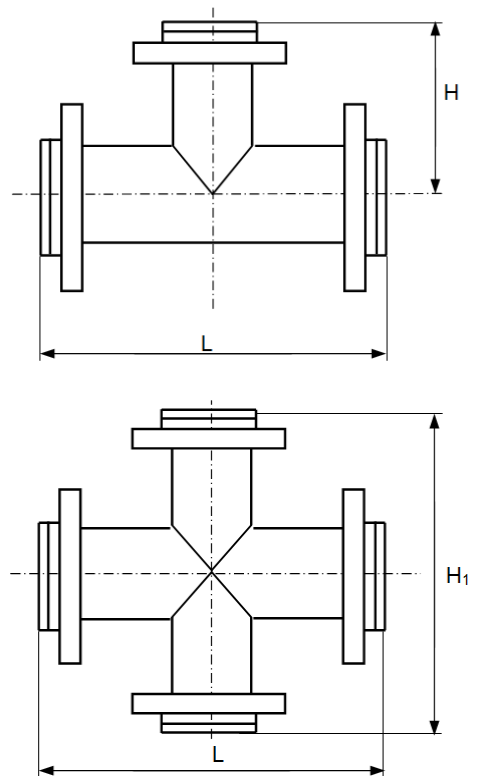
| DN  | L    | H   | H <sub>1</sub> | D          | d   | δ   | Материал футеровки | D             | d   | δ       |
|-----|------|-----|----------------|------------|-----|-----|--------------------|---------------|-----|---------|
|     |      |     |                | Фторопласт |     |     |                    | ПП, ПЭ, СВМПЭ |     |         |
| 25  | 190  | 95  | 190            | 38         | 32  | 4-5 | FEP                | 38            | 32  | 3-4     |
| 32  | 210  | 105 | 210            | 38         | 32  | 4-5 |                    | 38            | 32  | 3-4     |
| 40  | 224  | 112 | 224            | 48         | 42  | 4-5 |                    | 48            | 42  | 3-4     |
| 50  | 244  | 122 | 244            | 57         | 50  | 4-5 |                    | 57            | 50  | 3-4     |
| 65  | 268  | 134 | 268            | 76         | 68  | 4-5 |                    | 76            | 68  | 3-4     |
| 80  | 282  | 141 | 282            | 89         | 80  | 4-5 |                    | 89            | 80  | 3-4     |
| 100 | 306  | 153 | 306            | 108        | 100 | 4-5 |                    | 108           | 100 | 3-4     |
| 125 | 340  | 170 | 340            | 133        | 125 | 4-5 |                    | 133           | 125 | 3,5-4,5 |
| 150 | 376  | 188 | 376            | 159        | 150 | 4-5 |                    | 159           | 150 | 4-5     |
| 200 | 434  | 217 | 434            | 210        | 207 | 4-5 |                    | 210           | 207 | 5-6     |
| 250 | 536  | 288 | 536            | 273        | 259 | 5-6 |                    | 273           | 259 | 5-6     |
| 300 | 636  | 318 | 636            | 325        | 309 | 5-6 |                    | 325           | 309 | 5-7     |
| 350 | 736  | 368 | 736            | 377        | 359 | 6-7 |                    | 377           | 359 | 5-7     |
| 400 | 836  | 418 | 836            | 426        | 411 | 6-7 |                    | 426           | 411 | 5-7     |
| 450 | 938  | 469 | 938            | 480        | 460 | 6-7 |                    | 480           | 460 | 5-7     |
| 500 | 1038 | 519 | 1038           | 530        | 510 | 6-7 |                    | 530           | 510 | 5-7     |
| 600 | 1240 | 620 | 1240           | 630        | 610 | 6-7 |                    | 630           | 610 | 5-7     |



### Неравнопроходные тройники и крестовины

Диаметры патрубков (DN) и толщина футеровки (δ) у неравнопроходных тройников и крестовин аналогичны равнопроходным. Материал футеровки FEP.

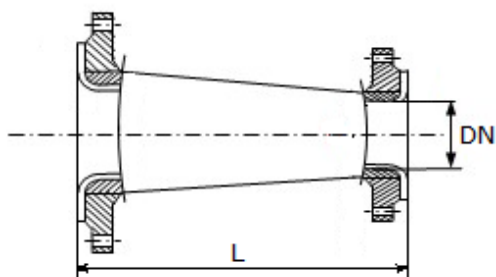
| DN      | L   | H   | H <sub>1</sub> | DN      | L    | H   | H <sub>1</sub> |
|---------|-----|-----|----------------|---------|------|-----|----------------|
| 50x25   | 244 | 122 | 244            | 300x150 | 636  | 318 | 636            |
| 65x50   | 268 | 134 | 268            | 300x200 | 636  | 318 | 636            |
| 80x50   | 282 | 141 | 282            | 300x250 | 636  | 318 | 636            |
| 80x65   | 282 | 141 | 282            | 350x200 | 736  | 368 | 736            |
| 100x50  | 306 | 153 | 306            | 350x250 | 736  | 368 | 736            |
| 100x65  | 306 | 153 | 306            | 350x300 | 736  | 368 | 736            |
| 100x80  | 306 | 153 | 306            | 400x250 | 836  | 418 | 836            |
| 125x65  | 340 | 170 | 340            | 400x300 | 836  | 418 | 836            |
| 125x80  | 340 | 170 | 340            | 400x350 | 836  | 418 | 836            |
| 125x100 | 340 | 170 | 340            | 450x300 | 938  | 469 | 938            |
| 150x80  | 376 | 188 | 376            | 450x350 | 938  | 469 | 938            |
| 150x100 | 376 | 188 | 376            | 450x400 | 938  | 469 | 938            |
| 150x125 | 376 | 188 | 376            | 500x350 | 1038 | 519 | 1038           |
| 200x100 | 434 | 217 | 434            | 500x400 | 1038 | 519 | 1038           |
| 200x125 | 434 | 217 | 434            | 500x450 | 1038 | 519 | 1038           |
| 200x150 | 434 | 217 | 434            | 600x300 | 1240 | 620 | 1240           |
| 250x125 | 536 | 268 | 536            | 600x400 | 1240 | 620 | 1240           |
| 250x150 | 536 | 268 | 536            | 600x450 | 1240 | 620 | 1240           |
| 250x200 | 536 | 268 | 536            | 600x500 | 1240 | 620 | 1240           |





## Переходы

Диаметры патрубков и толщина футеровки у переходов аналогичны равнопроходным тройникам. Материал футеровки FEP.

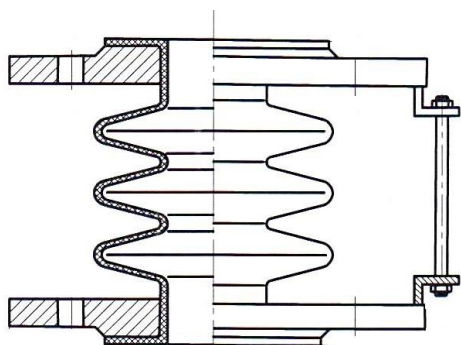


| DN      | L   | DN      | L   |
|---------|-----|---------|-----|
| 50x25   | 120 | 300x150 | 240 |
| 65x50   | 120 | 300x200 | 240 |
| 80x50   | 120 | 300x250 | 240 |
| 80x65   | 120 | 350x200 | 240 |
| 100x50  | 120 | 350x250 | 240 |
| 100x65  | 120 | 350x300 | 240 |
| 100x80  | 120 | 400x250 | 240 |
| 125x65  | 180 | 400x300 | 240 |
| 125x80  | 180 | 400x350 | 300 |
| 125x100 | 180 | 450x300 | 300 |
| 150x80  | 180 | 450x350 | 300 |
| 150x100 | 180 | 450x400 | 300 |
| 150x125 | 180 | 500x350 | 300 |
| 200x100 | 180 | 500x400 | 300 |
| 200x125 | 180 | 500x450 | 300 |
| 200x150 | 180 | 600x300 | 300 |
| 250x125 | 180 | 600x400 | 300 |
| 250x150 | 240 | 600x450 | 300 |
| 250x200 | 240 | 600x500 | 300 |

## Трубопроводные компенсаторы

Трубопроводные компенсаторы регулируют изменения размеров трубопровода, вызванных температурными колебаниями, а также снижают передачу вибраций между различными видами оборудования.

Трубопроводные компенсаторы представляют собой сильфоны из углеродистой или нержавеющей стали 08X18H10, внутри футерованные фторопластом Ф-4 (PTFE). Рабочее давление PN = 0,6; 1,0 МПа, эксплуатационная температура от -25°C до +150°C, размеры: DN25 – DN300.



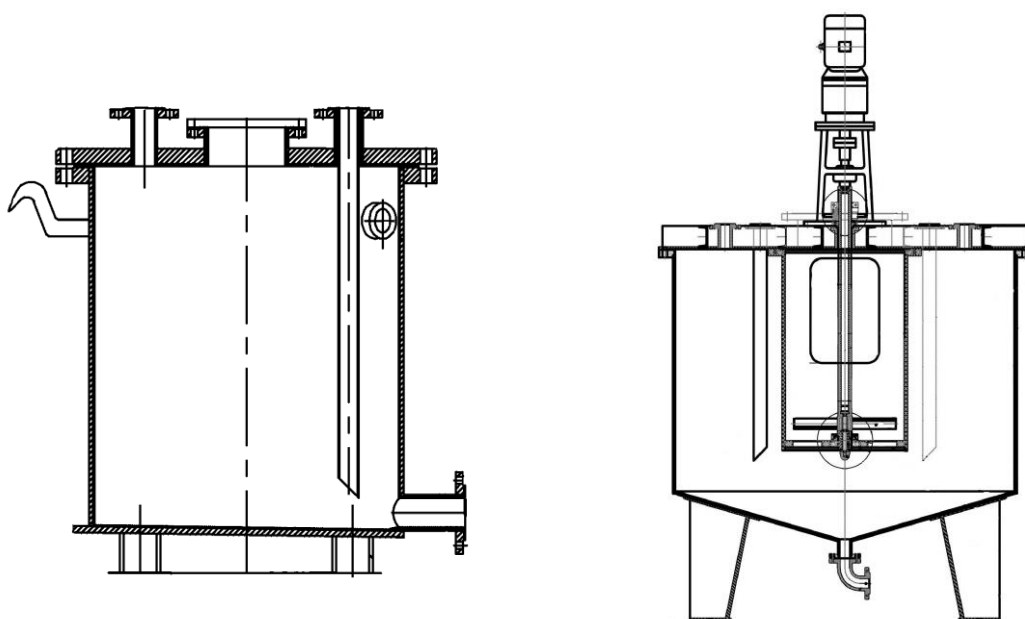
| Номинальный диаметр | Длина мм | Допустимое удлинение, мм (±ΔX) | Допустимое радиальное отклонение, мм (±ΔY) | Допустимый угол поворота | Кол-во гофр (шт.) | Толщина Ф4 |
|---------------------|----------|--------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------|-------------------|------------|
| DN25                | 65       | 12                             | 8                                          | 20                       | 3                 | 2,5        |
| DN32                | 70       | 14                             | 12                                         | 20                       | 3                 | 2,5        |
| DN40                | 75       | 17                             | 16                                         | 25                       | 3                 | 2,5        |
| DN50                | 82       | 20                             | 20                                         | 25                       | 3                 | 2,5        |
| DN65                | 88       | 22                             | 22                                         | 30                       | 3                 | 3          |
| DN80                | 92       | 24                             | 24                                         | 30                       | 3                 | 3          |
| DN100               | 95       | 26                             | 25                                         | 30                       | 3                 | 3          |
| DN125               | 105      | 29                             | 25                                         | 30                       | 3                 | 3          |
| DN150               | 115      | 32                             | 20                                         | 25                       | 3                 | 3          |
| DN200               | 125      | 40                             | 20                                         | 25                       | 3                 | 3,5        |
| DN250               | 135      | 42                             | 12                                         | 15                       | 3                 | 3          |
| DN300               | 145      | 44                             | 10                                         | 10                       | 3                 | 3,5        |



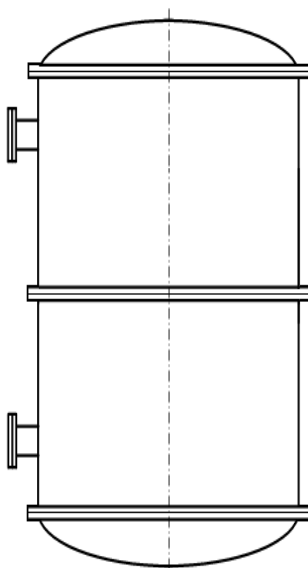
## **Раздел 2. Аппараты емкостные промышленные, футерованные полимерами (АЕП)**

Для заказа емкостей следует направить в АО «Группа компаний «ХИМАГРЕГАТ» эскиз или чертеж АЕП с указанием размеров, положения и размеров присоединительных патрубков, материала футеровки, рабочей жидкости (химсостав, давление и температура) и места установки (помещение, улица).

Группа компаний «ХИМАГРЕГАТ» предлагает изготовление нестандартного оборудования – аппараты емкостные промышленные из углеродистой или нержавеющей (08Х18Н10) сталей, футерованные полимерами – фторопластом Ф-4 (PTFE), фторопластом Ф-40 (ETFE) полипропиленом (PP), СВМПЭ. Толщина футеровки составляет 2 – 8 мм. Максимальный объем футерованных АЕП с одной обечайкой составляет ~50 м<sup>3</sup> (D = 3500 мм, H = 5500 мм). Рабочая температура для фторопластов от -50 до +150<sup>0</sup>С. Допустимое давление – под налив.



АЕП большего объема монтируются из царг диаметром до 3500 мм и высотой до 5500 мм. Футеровка – Ф-40.



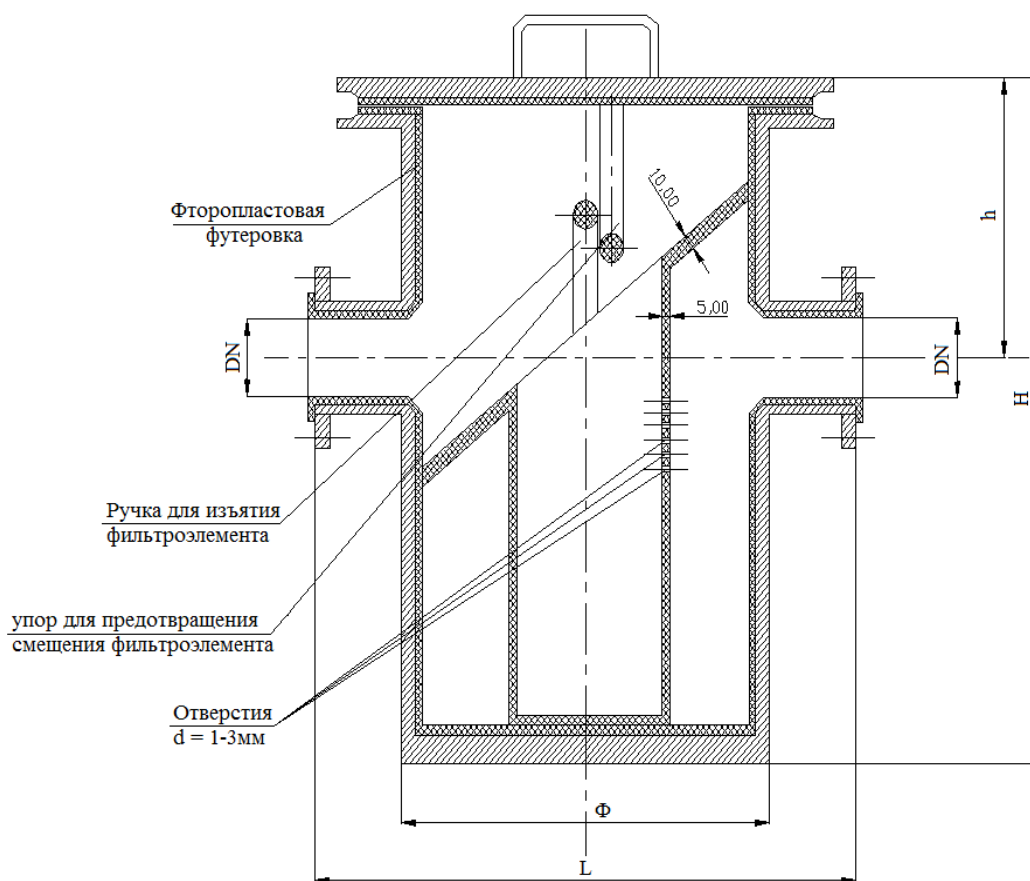




### Раздел 3. Фильтры

#### Фильтр химический Ф-1-DN

PN = 0,6; 1,0 МПа



Размеры фильтров Ф-1

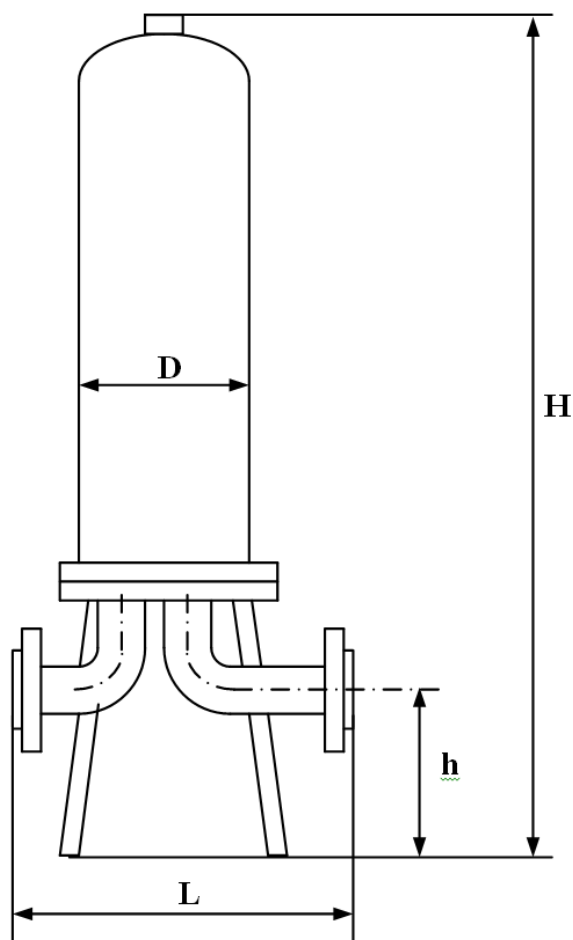
| Модель | Диаметр трубопровода | L   | H   | Φ   | H   |
|--------|----------------------|-----|-----|-----|-----|
| Ф-1-25 | DN25                 | 190 | 275 | 50  | 110 |
| Ф-1-32 | DN32                 | 210 | 300 | 50  | 120 |
| Ф-1-40 | DN40                 | 224 | 320 | 65  | 130 |
| Ф-1-50 | DN50                 | 244 | 345 | 80  | 140 |
| Ф-1-65 | DN65                 | 268 | 380 | 100 | 155 |
| Ф-1-80 | DN80                 | 282 | 400 | 125 | 165 |

Фильтрующий элемент представляет из себя сетчатое «ведерко» из нержавеющей стали, полипропилена или фторопласта, в зависимости от рабочей среды. Отверстия в фильтр-пакете диаметром 1-3мм.



### Фильтр химический Ф-2-DN

PN = 0,6; 1,0 МПа



Проточная часть фильтров модели Ф-2-DN и их фильтрующие элементы (картриджи) изготавливаются из полипропилена (PP).

| Модель | Фильтрующий элемент |       | Пропускная способность фильтра (м <sup>3</sup> /час) | Габаритные размеры, мм |     |      |     |
|--------|---------------------|-------|------------------------------------------------------|------------------------|-----|------|-----|
|        | Кол-во              | Длина |                                                      | D                      | L   | H    | h   |
| Ф-2-25 | 1                   | 250   | 0,5                                                  | 90                     | 200 | 470  | 100 |
| Ф-2-32 | 1                   | 500   | 1                                                    | 90                     | 200 | 850  | 180 |
| Ф-2-40 | 3                   | 500   | 3                                                    | 219                    | 306 | 880  | 220 |
| Ф-2-50 | 5                   | 500   | 5                                                    | 273                    | 400 | 920  | 230 |
| Ф-2-50 | 9                   | 500   | 10                                                   | 325                    | 450 | 960  | 240 |
| Ф-2-80 | 13                  | 500   | 15                                                   | 426                    | 510 | 1200 | 240 |

- 1) при установке следует соблюдать направление потока, указанное стрелкой;
- 2) необходимо избегать соприкосновения фильтрующего элемента с маслами и другими веществами, которые могут закупорить микропоры;
- 3) при перепаде давления на фильтре > 0,03 МПа или заметном снижении расхода — фильтрующие элементы следует промыть или заменить.

**ХИМИЧЕСКОЕ НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**  
(опросный лист)

|                                                                    |                                             |                                          |                                             |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Заказчик                                                           |                                             |                                          |                                             |
| Назначение насосного оборудования (технологический процесс, линия) |                                             |                                          |                                             |
| Тип насоса (необходимый отметить)                                  | <input type="checkbox"/> горизонтальный АХН | <input type="checkbox"/> герметичный ГХН | <input type="checkbox"/> полупогружной АХПН |

| ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ                                                                        |             |                                           |                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Наименование параметра (характеристики)                                                                    |             | Требуемые параметры                       | Примечания                                    |
| Подача, м <sup>3</sup> /час                                                                                |             |                                           |                                               |
| Напор, м                                                                                                   |             |                                           |                                               |
| Давление на входе, кгс/см <sup>2</sup>                                                                     | min         |                                           |                                               |
|                                                                                                            | max         |                                           |                                               |
| Глубина погружения, м                                                                                      |             |                                           | Только для полупогружных                      |
| Тип ранее эксплуатируемого насоса<br>Дополнительные технические характеристики по заменяемому оборудованию |             |                                           |                                               |
| ПЕРЕКАЧИВАЕМАЯ СРЕДА                                                                                       |             |                                           |                                               |
| Наименование среды                                                                                         |             |                                           |                                               |
| Химический состав с содержанием компонентов в процентах                                                    | % по объему |                                           |                                               |
| Показатель кислотности pH                                                                                  |             |                                           |                                               |
| Рабочая температура, °C                                                                                    | min         |                                           |                                               |
|                                                                                                            | max         |                                           |                                               |
| Плотность при рабочей температуре, кг/м <sup>3</sup>                                                       |             |                                           |                                               |
| Вязкость при рабочей температуре, сСт (м <sup>2</sup> /с)                                                  |             |                                           | При вязкости ниже 30сСт, графа не заполняется |
| Объемная концентрация твердых включений                                                                    | % по объему |                                           |                                               |
| Размер твердых включений, мм                                                                               |             |                                           |                                               |
| Степень абразивности                                                                                       |             | <input type="checkbox"/> высокая          | <input type="checkbox"/> низкая               |
| ТИП УПЛОТНЕНИЯ                                                                                             |             |                                           |                                               |
| <input type="checkbox"/> Одинарное торцевое                                                                |             | <input type="checkbox"/> Двойное торцевое | <input type="checkbox"/> Двойное сальниковое  |
| ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИВОДА                                                                                     |             |                                           |                                               |
| Напряжение сети, В                                                                                         |             |                                           |                                               |
| Частота сети, Гц                                                                                           |             |                                           |                                               |
| Пылевлагозащищенность, по протоколу IP                                                                     |             |                                           | Пример: IP54                                  |
| Взрывозащищенность                                                                                         |             |                                           | Пример: ExdIIBT4                              |



| ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ                                   |                                                                   |                                                               |  |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--|
| Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69  |                                                                   |                                                               |  |
| Место установки                                                   | <input type="checkbox"/> Помещение                                | <input type="checkbox"/> Улица                                |  |
| Возможности подвода охлаждающей жидкости (воды) к узлу уплотнения | <input type="checkbox"/> Есть                                     | <input type="checkbox"/> Нет                                  |  |
| Необходимость обогрева                                            | <input type="checkbox"/> Есть                                     | <input type="checkbox"/> Нет                                  |  |
| КОМПЛЕКТНОСТЬ                                                     |                                                                   |                                                               |  |
| <input type="checkbox"/> С основанием и электродвигателем         | <input type="checkbox"/> С основанием без электродвигателя        | <input type="checkbox"/> Без основания и без электродвигателя |  |
| Переходники к трубопроводам:                                      | <input type="checkbox"/> Всасывающий патрубок:<br>DN_____/DN_____ | <input type="checkbox"/> Ответные фланцы                      |  |
|                                                                   | <input type="checkbox"/> Напорный патрубок:<br>DN_____/DN_____    |                                                               |  |
| ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ                                           |                                                                   |                                                               |  |
| Материал деталей проточной части (пожелание)                      |                                                                   |                                                               |  |
| Материал трубопроводов                                            |                                                                   |                                                               |  |
| Потребность в насосах (разовый заказ, шт.; шт/год)                |                                                                   |                                                               |  |
| Требуемые сроки поставки                                          |                                                                   |                                                               |  |
| Профиль Вашего предприятия и виды выпускаемой продукции           |                                                                   |                                                               |  |
| КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ                                                 |                                                                   |                                                               |  |
| Адрес Вашего предприятия                                          |                                                                   |                                                               |  |
| Ф.И.О., должность                                                 |                                                                   | Подпись                                                       |  |
| Телефон, факс, e-mail                                             |                                                                   |                                                               |  |

119619 Россия, г. Москва, ул. Авиаторов, д.9, к.1  
 АО «Группа компаний «ХИМАГРЕГАТ»

**ХИМИЧЕСКАЯ ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩАЯ АРМАТУРА**  
(опросный лист)

|                                                                           |                                               |                                                           |                                        |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Заказчик                                                                  |                                               |                                                           |                                        |
| Назначение запорно-регулирующей арматуры (технологический процесс, линия) |                                               |                                                           |                                        |
| Тип арматуры (необходимый отметить)                                       | <input type="checkbox"/> Вентили диафрагмовые | <input type="checkbox"/> Затворы поворотные               | <input type="checkbox"/> Краны шаровые |
|                                                                           | <input type="checkbox"/> Клапаны обратные     | <input type="checkbox"/> для горизонтальных трубопроводов |                                        |
|                                                                           |                                               | <input type="checkbox"/> для вертикальных трубопроводов   |                                        |
| <b>ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>                                |                                               |                                                           |                                        |
| Наименование параметра (характеристики)                                   | Требуемые параметры                           |                                                           | Примечания                             |
| Диаметр проходного сечения, DN, мм                                        |                                               |                                                           |                                        |
| Рабочее давление, кгс/см <sup>2</sup>                                     |                                               |                                                           |                                        |
| Исполнение                                                                | <input type="checkbox"/> межфланцевое         | <input type="checkbox"/> фланцевое                        |                                        |
| Вид привода                                                               | <input type="checkbox"/> ручной               | <input type="checkbox"/> ручной редуктор                  |                                        |
|                                                                           | <input type="checkbox"/> электро-             | <input type="checkbox"/> пневмо-                          |                                        |
| <b>ПЕРЕКАЧИВАЕМАЯ СРЕДА</b>                                               |                                               |                                                           |                                        |
| Наименование среды                                                        |                                               |                                                           |                                        |
| Химический состав с содержанием компонентов в процентах                   | % по объему                                   |                                                           |                                        |
| Показатель кислотности pH                                                 |                                               |                                                           |                                        |
| Рабочая температура, °C                                                   | min                                           |                                                           |                                        |
|                                                                           | max                                           |                                                           |                                        |
| Плотность при рабочей температуре, кг/м <sup>3</sup>                      |                                               |                                                           |                                        |
| Объемная концентрация твердых включений                                   | % по объему                                   |                                                           |                                        |
| Размер твердых включений, мм                                              |                                               |                                                           |                                        |
| Степень абразивности                                                      | <input type="checkbox"/> высокая              | <input type="checkbox"/> низкая                           |                                        |
| <b>ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>                                    |                                               |                                                           |                                        |
| Место установки                                                           | <input type="checkbox"/> Помещение            | <input type="checkbox"/> Улица                            |                                        |
| <b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ</b>                                            |                                               |                                                           |                                        |
| Материал проточной части                                                  |                                               |                                                           |                                        |
| Материал трубопроводов                                                    |                                               |                                                           |                                        |
| Потребность в арматуре (разовый заказ, шт.; шт/год)                       |                                               |                                                           |                                        |
| Требуемые сроки поставки                                                  |                                               |                                                           |                                        |
| Профиль Вашего предприятия и виды выпускаемой продукции                   |                                               |                                                           |                                        |



| ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИВОДОВ                                 |                                                                                                                                          |                              |                                         |                                                                           |                              |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Пневматический                                          |                                                                                                                                          |                              | Электрический                           |                                                                           |                              |
| Режим работы                                            | <input type="checkbox"/> "открыто-закрыто"<br><input type="checkbox"/> регулируемый                                                      |                              | Режим работы                            |                                                                           |                              |
| Время срабатывания, с                                   |                                                                                                                                          |                              | Время срабатывания, с                   |                                                                           |                              |
| Исполнение по взрывозащите                              | <input type="checkbox"/> общепром.<br><input type="checkbox"/> взрывозащ.                                                                |                              | Исполнение по взрывозащите              | <input type="checkbox"/> общепром.<br><input type="checkbox"/> взрывозащ. |                              |
| Пылевлагозащищенность, по протоколу IP                  |                                                                                                                                          |                              | Пылевлагозащищенность, по протоколу IP  |                                                                           |                              |
| Наличие ручного дублера                                 | <input type="checkbox"/> Есть                                                                                                            | <input type="checkbox"/> Нет | Наличие ручного дублера                 | <input type="checkbox"/> Есть                                             |                              |
| Диапазон давления питания, МПа                          |                                                                                                                                          |                              | Напряжение питания, В                   |                                                                           |                              |
| Вариант исполнения                                      | <input type="checkbox"/> двойного действия<br><input type="checkbox"/> нормально открытый<br><input type="checkbox"/> нормально закрытый |                              |                                         |                                                                           |                              |
| Для нерегулируемых приводов                             |                                                                                                                                          |                              |                                         |                                                                           |                              |
| Необходимость концевых выключателей                     | <input type="checkbox"/> Есть                                                                                                            | <input type="checkbox"/> Нет |                                         |                                                                           |                              |
| Наличие соленоидного клапана                            | <input type="checkbox"/> Есть                                                                                                            | <input type="checkbox"/> Нет |                                         |                                                                           |                              |
| Для регулируемых приводов                               |                                                                                                                                          |                              |                                         |                                                                           |                              |
| Необходимость концевых выключателей                     | <input type="checkbox"/> Есть                                                                                                            | <input type="checkbox"/> Нет |                                         |                                                                           |                              |
| Наличие электропневмопозиционера                        | Есть                                                                                                                                     |                              |                                         |                                                                           |                              |
| Необходимость выходного сигнала 4-20 мА                 | <input type="checkbox"/> Есть                                                                                                            | <input type="checkbox"/> Нет | Необходимость выходного сигнала 4-20 мА | <input type="checkbox"/> Есть                                             | <input type="checkbox"/> Нет |
| Необходимость входного сигнала 4-20 мА                  | <input type="checkbox"/> Есть                                                                                                            | <input type="checkbox"/> Нет | Необходимость входного сигнала 4-20 мА  | <input type="checkbox"/> Есть                                             | <input type="checkbox"/> Нет |
| ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ                         |                                                                                                                                          |                              |                                         |                                                                           |                              |
| Место установки                                         | <input type="checkbox"/> Помещение                                                                                                       |                              | <input type="checkbox"/> Улица          |                                                                           |                              |
| ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ                                 |                                                                                                                                          |                              |                                         |                                                                           |                              |
| Материал проточной части                                |                                                                                                                                          |                              |                                         |                                                                           |                              |
| Материал трубопроводов                                  |                                                                                                                                          |                              |                                         |                                                                           |                              |
| Потребность в арматуре (разовый заказ, шт.; шт/год)     |                                                                                                                                          |                              |                                         |                                                                           |                              |
| Требуемые сроки поставки                                |                                                                                                                                          |                              |                                         |                                                                           |                              |
| Профиль Вашего предприятия и виды выпускаемой продукции |                                                                                                                                          |                              |                                         |                                                                           |                              |
| КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ                                       |                                                                                                                                          |                              |                                         |                                                                           |                              |
| Адрес Вашего предприятия                                |                                                                                                                                          |                              |                                         |                                                                           |                              |
| Ф.И.О., должность                                       |                                                                                                                                          |                              | Подпись                                 |                                                                           |                              |
| Телефон, факс, e-mail                                   |                                                                                                                                          |                              |                                         |                                                                           |                              |

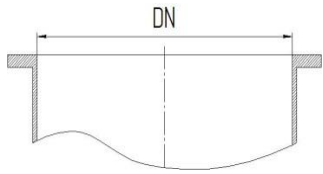
119619 Россия, г. Москва, ул. Авиаторов, д.9, к.1  
 АО «Группа компаний «ХИМАГРЕГАТ»



## ПОЛУПОГРУЖНОЙ НЕФТЯНОЙ НАСОС ТИПА НВ-Д-1М\*

(опросный лист)

| Информация о заказчике |                                 |  |
|------------------------|---------------------------------|--|
| 1.                     | Наименование Вашего предприятия |  |
| 2.                     | Адрес                           |  |
| 3.                     | Контактное лицо                 |  |
| 4.                     | Телефон                         |  |
| 5.                     | Факс                            |  |
| 6.                     | e-mail                          |  |

| №                           | Вопрос                                                                 | Ед.изм.             | Ответ | Примечание                                                                                                            |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Параметры насоса</b>     |                                                                        |                     |       |                                                                                                                       |
| 1.                          | Номинальная подача                                                     | м <sup>3</sup> /час |       |                                                                                                                       |
| 2.                          | Номинальный напор                                                      | м                   |       |                                                                                                                       |
| 3.                          | Давление на входе (изб)                                                | МПа                 |       | Диапазон возможных значений (min...max)                                                                               |
| 4.                          | Глубина погружения                                                     | м                   |       | Измеряется от опорной поверхности плиты до оси выходного патрубка корпуса насоса                                      |
| 5.                          | Режим работы насоса                                                    | Часов в месяц       |       |                                                                                                                       |
| <b>Опорная плита насоса</b> |                                                                        |                     |       |                                                                                                                       |
| 6.                          | Диаметр установочного патрубка емкости DN                              | мм                  |       | <br>Dn 600<br>Dn 700<br>Dn 800   |
| 7.                          | Исполнение Уплотнительной поверхности<br><a href="#">ГОСТ 12815-80</a> |                     |       | 1 – С соединительным выступом<br>2 – С выступом<br>3 – С впадиной<br>4 – С шипом<br>5 – С пазом (основное исполнение) |
| 8.                          | Условное давление в емкости,                                           | Мпа                 |       | Из ряда значений, предусмотренных<br><a href="#">ГОСТ 12815-80</a>                                                    |



| Параметры перекачиваемой среды (рабочей) жидкости |                                                     |                   |  |                         |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------|--|-------------------------|
| 9.                                                | Наименование, состав                                | %                 |  |                         |
| 10.                                               | Рабочая температура                                 | °C                |  | Диапазон (min...max)    |
| 11.                                               | Плотность                                           | кг/м <sup>3</sup> |  | При рабочей температуре |
| 12.                                               | Вязкость                                            | сСт               |  | При рабочей температуре |
| 13.                                               | Содержание механических примесей                    | %                 |  | По объему               |
| 14.                                               | Размер частиц                                       | мм                |  | Диапазон (min...max)    |
| 15.                                               | Дополнительная информация о перекачиваемой жидкости |                   |  |                         |
| Условия эксплуатации                              |                                                     |                   |  |                         |
| 16.                                               | Температура окружающей среды                        | °C                |  |                         |
| 17.                                               | Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69           |                   |  |                         |
| 18.                                               | Категория размещения по ГОСТ 15150-69               |                   |  |                         |
| 19.                                               | Тип емкости                                         |                   |  |                         |
| 20.                                               | Насос, эксплуатируемый сейчас                       |                   |  | Марка, изготовитель     |
| 21.                                               | Дополнительная информация по заказу                 |                   |  |                         |

Опросный лист заполнил

Фамилия

Подпись

Дата

После заполнения данный опросный лист необходимо отправить по электронной почте [office@himagregat.ru](mailto:office@himagregat.ru) или по факсу +7 (499) 730-03-03  
Изменения опросного листа смотрите на сайте [www.himagregat.ru](http://www.himagregat.ru)





ХИМАГРЕГАТ