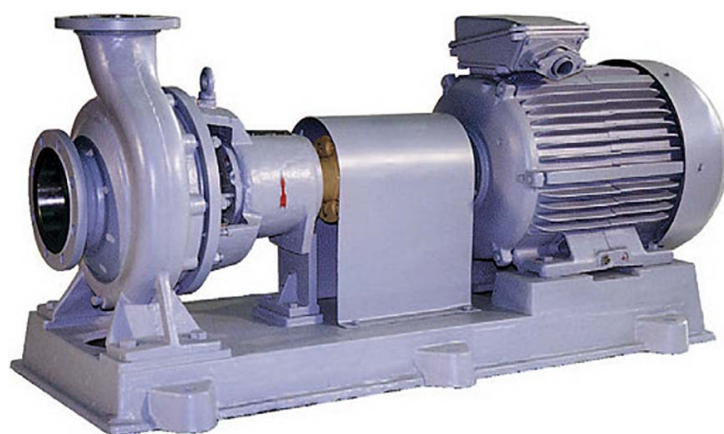


# НАСОСЫ ДЛЯ ХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ ТИП АХ 315/50



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

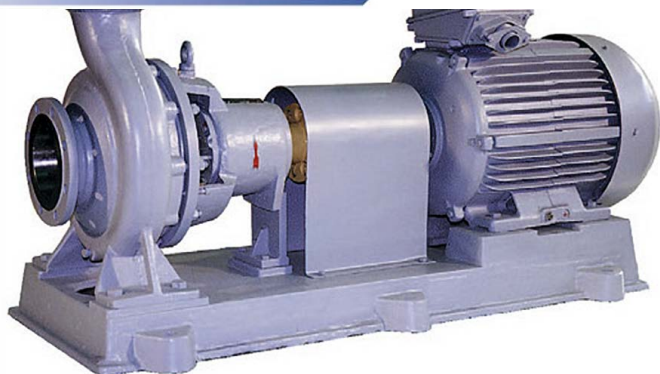
Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

# НАСОСЫ ДЛЯ ХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ ТИП АХ315/50



## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример: АХ(Е) 315/50-(К, Е, И)-(СД, 5, 55)-У2

АХ .... Химический консольный

Е ..... Агрегат для взрыва- или пожароопасного производства

315 ... Подача, м<sup>3</sup>/ч

50 ..... Напор, м

К, Е, И.....Условное обозначение материала деталей проточной части

СД.... Уплотнение с двойным мягким сальником

5..... Одинарное торцовое уплотнение ( по согласованию с потребителем для чистых жидкостей)

55..... Двойное торцовое уплотнение

У2 .... Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69

## КОНСТРУКЦИЯ

Агрегат электронасосный типа АХ 315/50 состоит из насоса и двигателя, смонтированных на фундаментальной плите или раме. Привод насоса осуществляется через упругую муфту.

Насос состоит из трех основных узлов: приводной, проточной части и узла уплотнения.

Подвод перекачиваемой жидкости к насосу осуществляется горизонтально, отвод - вертикально вверх.

## Комплектующие двигатели

В таблице 3

В зависимости от плотности перекачиваемой жидкости и требований взрыва- и пожароопасности насосы комплектуются различными по мощности и исполнению двигателями.

## ПО ЗАКАЗУ

- Возможно изготовление агрегатов в исполнении для установки во взрывоопасных и пожароопасных зонах, в которых класс помещения В-Ia и ниже, для перекачивания жидкостей, пары которых образуют взрывоопасные смеси с воздухом.
- Уплотнительные поверхности фланцев выполняются с пазом по ГОСТ 12815-80 исполнение 5, ряд 2, для Ру и условному проходу, указанных в таблице 4 и на габаритном чертеже.
- Возможна поставка насоса без двигателя и плиты.

## ОБЪЕМ ПОСТАВКИ

- Насос
- Рама или плита
- Электродвигатель
- Соединительная муфта
- Щиток ограждения муфты
- Паспорт, совмещенный с инструкцией по монтажу и эксплуатации

## НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

Перекачивание химически активных и нейтральных жидкостей плотностью, max, 1850 кг/м<sup>3</sup> и содержащих твердые включения в количестве, max, 1,5% по объему с размером частиц, max, 1 мм, для которых скорость проникновения коррозии материала деталей проточной части, max, 0,1 мм/год. Кинематическая вязкость перекачиваемой жидкости до 30х10<sup>-6</sup> м<sup>2</sup>/с.

Температура перекачиваемой жидкости от -40° до +120°С.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### Материалы

Исполнения насосов по материалу могут быть «К», «Е», «И», указаны в таблице 1.

### Электropодключение

Напряжение - 380 В

Частота тока - 50 Гц

Род тока - переменный

### Уплотнение вала

- Двойной мягкий сальник
- Двойное торцовое уплотнение

## ПАРАМЕТРЫ

Таблица 2.

ГРАФИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

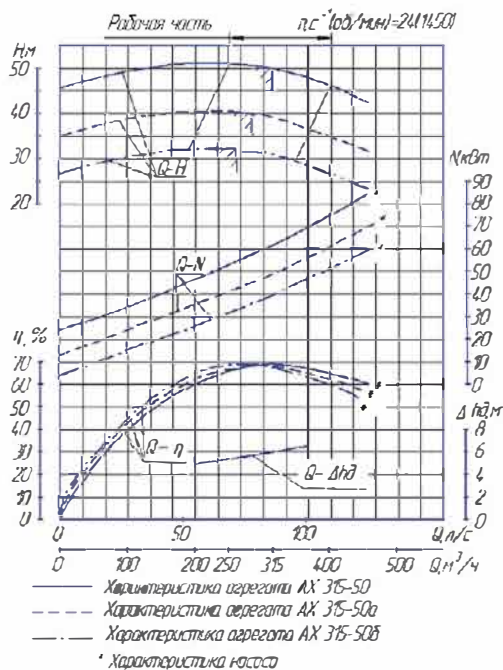


Таблица 1

МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ НАСОСОВ

| Наименование деталей                                                                                      | Материал для исполнений          |                                     |                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
|                                                                                                           | К                                | Е                                   | И                                 |
| Колесо рабочее<br>Корпус насоса<br>Патрубок всасывающий<br>Корпус сальника<br>Корпус торцового уплотнения | 12Х18Н9ТЛ<br>ГОСТ 977-88         | 12Х18Н12М3ТЛ<br>ГОСТ 977-88         | 07ХН25МДТЛ<br>ТУ 26-06-1414-84    |
| Часть вала I<br>Втулка защитная                                                                           | Сталь 12Х18Н9Т-6<br>ГОСТ 5949-75 | Сталь 10Х17Н13М2Т-6<br>ГОСТ 5949-75 | Сталь 06ХН28МДТ-6<br>ГОСТ 5949-75 |
| Часть вала II                                                                                             | Сталь 35-ЗГП ГОСТ 1050-88        |                                     |                                   |
| Корпус подшипников                                                                                        | СЧ 20 ГОСТ 1412-85               |                                     |                                   |

Таблица 2

ПАРАМЕТРЫ

| Типоразмер насоса | Подача |      | Напор,<br>м | Частота вращения<br>с <sup>-1</sup> (об./мин.) | Допускаемый<br>кавитационный<br>запас,<br>м, не более | Мощность, потре-<br>бляемая насосом,<br>кВт |
|-------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|                   | м³/ч   | л/с  |             |                                                |                                                       |                                             |
| АХ315-50          | 315    | 87,5 | 50          | 24 (1450)                                      | 6                                                     | 63                                          |
| АХ315-50а         | 285    | 79   | 40          |                                                |                                                       | 45                                          |
| АХ315-50б         | 260    | 72   | 32          |                                                |                                                       | 33                                          |

# НАСОСЫ ДЛЯ ХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ

Таблица 3

## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДВИГАТЕЛИ

| Типоразмер насоса | Двигатели                          |               |                                      |               |                                              |               |
|-------------------|------------------------------------|---------------|--------------------------------------|---------------|----------------------------------------------|---------------|
|                   | Типоразмер при плотности до 1 т/м³ | Мощность, кВт | Типоразмер при плотности до 1,3 т/м³ | Мощность, кВт | Типоразмер при плотности от 1,3 до 1,85 т/м³ | Мощность, кВт |
| AX315-50          | 5AM250S4<br>AB250S4                | 75            | 5AM280S4<br>AB280S4                  | 110           | -                                            | -             |
| AX315-50a         | 5AM225M4<br>AB225M4                | 55            | 5AM250S4<br>AB250S4                  | 75            | 5AM280S4<br>AB280S                           | 110           |
| AX315-50b         | -                                  | -             | 5AM250S4<br>AB250S4                  | 75            | 5AM250M4<br>AB250M4                          | 90            |

## ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

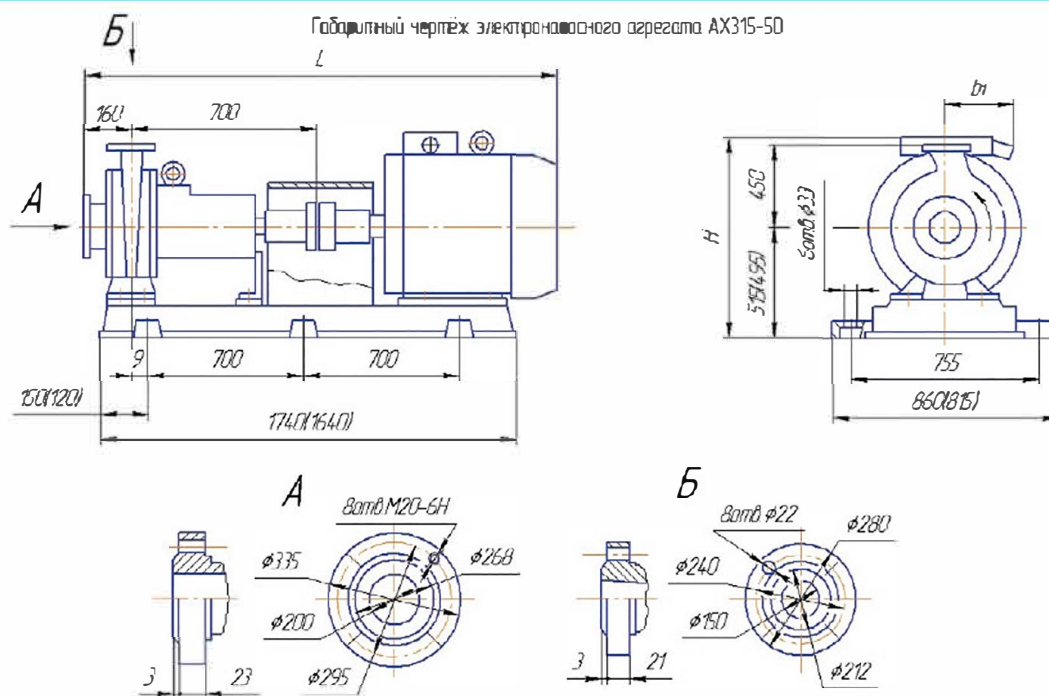


Таблица 4

Габаритные и присоединительные размеры

| Типоразмер двигателя | b1  | H        | L    | Масса насоса, кг | Масса агрегата, кг | P <sub>у</sub> МПа |
|----------------------|-----|----------|------|------------------|--------------------|--------------------|
| 5A225M4              | 200 | 1805     | 1730 | 340              | 1830               | 16                 |
| AB225M4              | 315 | 1890     | 1910 |                  | 1970               |                    |
| 5AM250S4             | 240 | 895(875) | 1800 |                  | 1130(970)          |                    |
| AB250S4              | 450 | 780(760) | 1860 |                  | 1300(1100)         |                    |
| 5AM250M4             | 240 | 895(875) | 1830 |                  | 1215(1000)         |                    |
| AB250M4              | 450 | 780(760) | 1900 |                  | 1320(1120)         |                    |
| 5AM280S4             | 255 | 875      | 1970 |                  | 1270               |                    |
| AB280S4              | 460 | 1005     | 1930 |                  | 1250               |                    |

Примечание: Размеры в скобках для насосов с монтажными на раме

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

|                                    |                                        |                                       |                                  |
|------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Архангельск</b> (8182)63-90-72  | <b>Калининград</b> (4012)72-03-81      | <b>Нижний Новгород</b> (831)429-08-12 | <b>Смоленск</b> (4812)29-41-54   |
| <b>Астана</b> +7(7172)727-132      | <b>Калуга</b> (4842)92-23-67           | <b>Новокузнецк</b> (3843)20-46-81     | <b>Сочи</b> (862)225-72-31       |
| <b>Белгород</b> (4722)40-23-64     | <b>Кемерово</b> (3842)65-04-62         | <b>Новосибирск</b> (383)227-86-73     | <b>Ставрополь</b> (8652)20-65-13 |
| <b>Брянск</b> (4832)59-03-52       | <b>Киров</b> (8332)68-02-04            | <b>Орел</b> (4862)44-53-42            | <b>Тверь</b> (4822)63-31-35      |
| <b>Владивосток</b> (423)249-28-31  | <b>Краснодар</b> (861)203-40-90        | <b>Оренбург</b> (3532)37-68-04        | <b>Томск</b> (3822)98-41-53      |
| <b>Волгоград</b> (844)278-03-48    | <b>Красноярск</b> (391)204-63-61       | <b>Пенза</b> (8412)22-31-16           | <b>Тула</b> (4872)74-02-29       |
| <b>Вологда</b> (8172)26-41-59      | <b>Курск</b> (4712)77-13-04            | <b>Пермь</b> (342)205-81-47           | <b>Тюмень</b> (3452)66-21-18     |
| <b>Воронеж</b> (473)204-51-73      | <b>Липецк</b> (4742)52-20-81           | <b>Ростов-на-Дону</b> (863)308-18-15  | <b>Ульяновск</b> (8422)24-23-59  |
| <b>Екатеринбург</b> (343)384-55-89 | <b>Магнитогорск</b> (3519)55-03-13     | <b>Рязань</b> (4912)46-61-64          | <b>Уфа</b> (347)229-48-12        |
| <b>Иваново</b> (4932)77-34-06      | <b>Москва</b> (495)268-04-70           | <b>Самара</b> (846)206-03-16          | <b>Челябинск</b> (351)202-03-61  |
| <b>Ижевск</b> (3412)26-03-58       | <b>Мурманск</b> (8152)59-64-93         | <b>Санкт-Петербург</b> (812)309-46-40 | <b>Череповец</b> (8202)49-02-64  |
| <b>Казань</b> (843)206-01-48       | <b>Набережные Челны</b> (8552)20-53-41 | <b>Саратов</b> (845)249-38-78         | <b>Ярославль</b> (4852)69-52-93  |

**эл. почта:** [kyt@nt-rt.ru](mailto:kyt@nt-rt.ru) || **сайт:** <http://knz.nt-rt.ru/>