

## НАСОСЫ ДЛЯ ХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ ТИП ТХИ



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

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

**Пример:** ТХИ 8/40(а,б)-1,3 - К(Е, И)- Щ - У2

**ТХИ** - Химический погружной, с опорами вне перекачиваемой жидкости

8..... Подача, м<sup>3</sup>/ч

40 .... Напор, м

а, б... Условное обозначение рабочего колеса с первой и второй отточкой для пониженного напора;

1,3... Глубина погружения, м (расстояние от опорной плиты до оси рабочего колеса)

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

**Щ**..... Щелевое уплотнение

**У**..... Климатическое исполнение

2..... Категория размещения

## НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

Агрегат электронасосный «ТХИ 8/40» - погружной, вертикальный одноступенчатый в исполнении по материалу «К», «Е», «И» предназначен для перекачивания химически активных и нейтральных жидкостей, а также суспензий плотностью не более 1850 кг/м<sup>3</sup>, для которых скорость проникновения коррозии металла проточной части не превышает 0,1 мм/год.

Содержание твердых включений в перекачиваемой жидкости допускается не более 15% по объему с размером до 1 мм, в том числе суспензий объемной концентрацией твердых включений не более 1% и размером до 5мм. Микротвердость включений не более 6,5 ГПа. Кинематическая вязкость перекачиваемой жидкости не более 30 · 10<sup>-6</sup> м<sup>2</sup>/с (30сСт). Температура перекачиваемой жидкости от -40 до +120 °С.

Агрегаты изготавливаются в климатическом исполнении «У» категории размещения 2 по ГОСТ 15150-69.

Агрегат изготавливается в общепромышленном исполнении. Агрегат не допускает установки и эксплуатации его во взрыва- и пожароопасных производствах и не должен использоваться для перекачивания горючих и легко воспламеняющихся жидкостей.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### Материалы

Исполнения насосов по материалу указаны в таблице 3.

### Уплотнение вала

Щелевое.

### Электроподключение

Напряжение - 380 В

Частота тока - 50 Гц

Род тока - переменный



## КОНСТРУКЦИЯ

Насос смонтирован на опорной плите, которая устанавливается на фланце ёмкости с перекачиваемой жидкостью. Сверху на опорной плите устанавливается фонарь, к которому крепится двигатель. Снизу к плите крепится корпус подшипников с подвеской. К нижней части подвески крепится корпус насоса с крышкой всасывающей. Вал вращается в 2-х подшипниковых опорах, расположенных в корпусе подшипников. Подшипники вынесены из перекачиваемой жидкости. Для защиты камеры подшипников от проникновения паров рабочей жидкости, на вал насоса установлен лабиринт, в который во время стоянки подается тугоплавкая смазка ЦИАТИМ-202 ГОСТ 11110-75.

## Комплектующие двигатели

В таблице 2.

Приводом насосов в агрегатах являются двигатели общепромышленного исполнения.

## ПО ЗАКАЗУ

- Агрегаты электронасосные могут быть изготовлены в климатическом исполнении Т(ТВ и ТС) только с монтажным проставком и другими габаритными и присоединительными размерами.
- Насосы могут быть поставлены в сборе с соединительной муфтой, без двигателя и фундаментной плиты (рамы).
- Возможна поставка комплекта запасных частей по отдельному договору и за отдельную плату.

## ОБЪЕМ ПОСТАВКИ

- Насос
- Двигатель
- Муфта
- Паспорт на агрегат
- Руководство по эксплуатации на агрегат

## ПАРАМЕТРЫ

Таблица 1.

# НАСОСЫ ДЛЯ ХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ

Таблица 1

Обозначение типоразмера насоса	Поддача Q		Напор H, м	Частота вращения n, с <sup>-1</sup> (об/мин)	Допускаемый кавитационный запас Δh, м, не более	Мощность, потребл. насосом N, кВт
	м <sup>3</sup> /ч	л/с				
ТХИ 8/40	8	2,22	40	48(2900)	3,6	3,8
ТХИ 8/40а	8	2,22	35			3,4
ТХИ 8/40б	8	2,22	28			2,6
ТХИ45/31	45	12,5	31	24(1450)	3,0	8,4
ТХИ500/20	500	139	20	12(730)	6,0	45,4
ТХИ500/20а	470	130,6	18			38,4
ТХИ500/20б	430	119,4	16			31,2

Таблица 2

## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДВИГАТЕЛИ

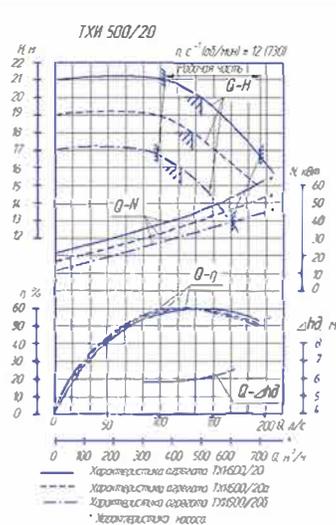
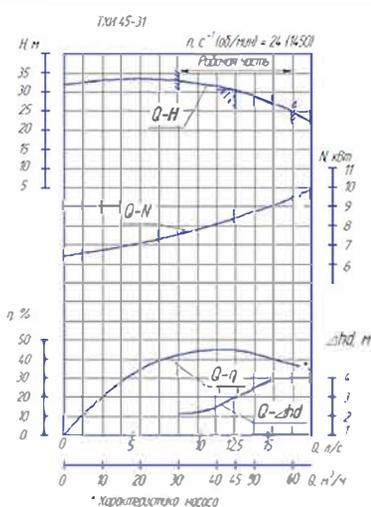
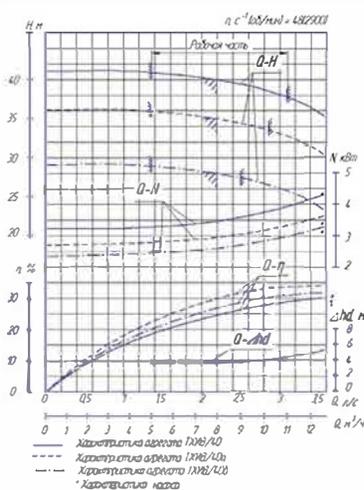
Типоразмер насоса	Плотность перекачиваемой жидкости, т/м <sup>3</sup>			
	св.1,0 до 1,3		св.1,3 до 1,85	
	Типоразмер двигателя	Мощность, кВт	Типоразмер двигателя	Мощность, кВт
ТХИ 8/40-К,Е,И	АДМ100L2	5,5	АДМ112M2	7,5
ТХИ 8/40а-К,Е,И			АДМ100L2	5,5
ТХИ 8/40б-К,Е,И			АИР 180S4	22
ТХИ45/31	5АМ315М8	110	5АИ315S8	132
ТХИ500/20	5АИ315М8			
ТХИ500/20а	5АМ280М8	75	5АМ315М8	110
ТХИ500/20б	5АМ280S8	55	5АМ280М8	75

Таблица 3

## МАТЕРИАЛ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ НАСОСОВ

Материал деталей проточной части	Условное обозначение материала	Температура перекачиваемой жидкости, °С
Хромоникелевая сталь марки 12Х18Н9ТЛ	К	от -40 до +120 °С
Хромоникелемолибденовая сталь марки 12Х18Н12М3ТЛ	Е	
Хромоникелемолибденомедистая сталь марки 07ХН25МДТЛ	И	

## ГРАФИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

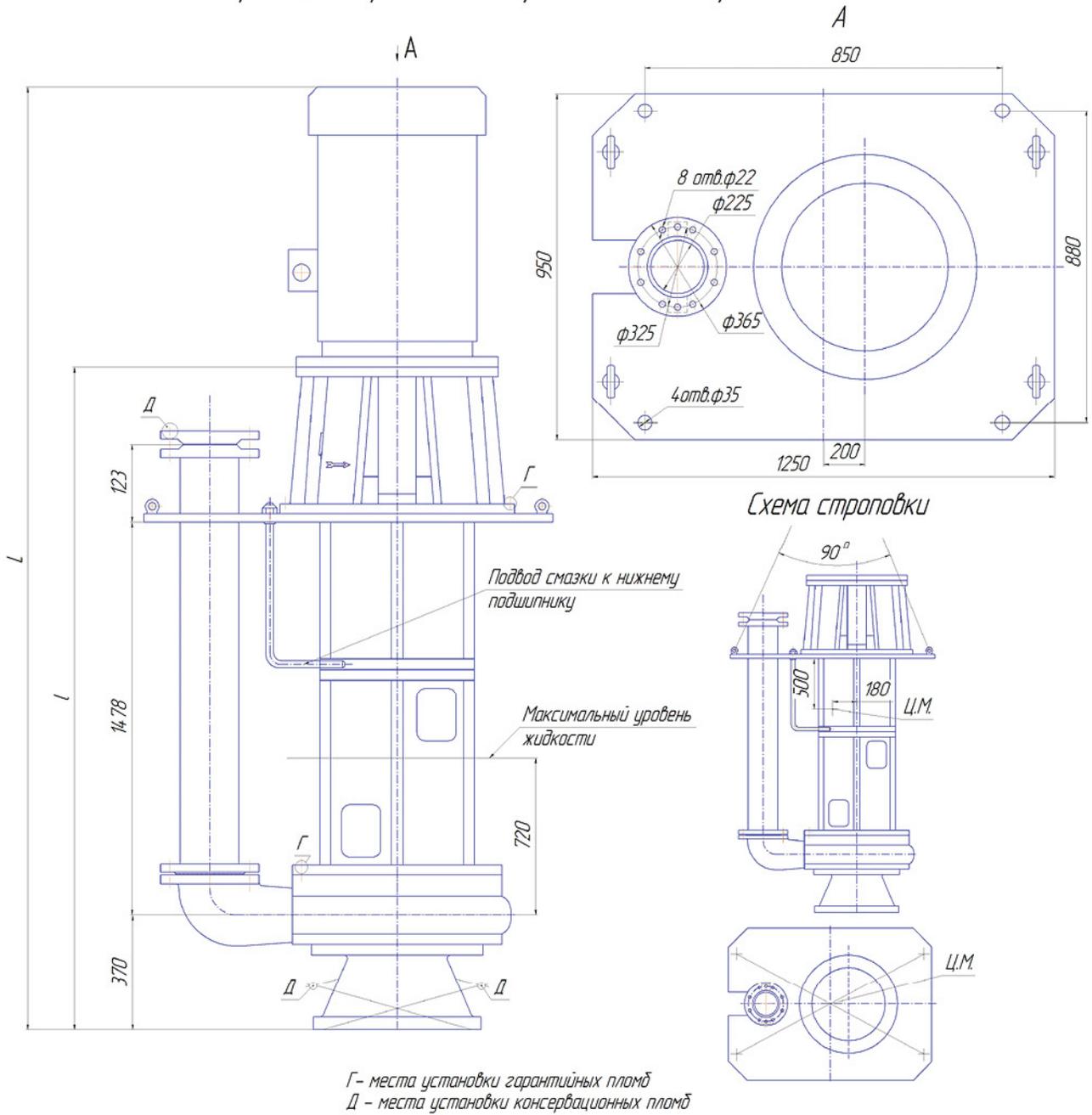






ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ ЭЛЕКТРОНАСОСНОГО АГРЕГАТА ТХИ 500/20

Габаритный чертеж электронасосного агрегата ТХИ 500/20



**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

<b>Архангельск</b> (8182)63-90-72	<b>Калининград</b> (4012)72-03-81	<b>Нижегород</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/>