

Электронасос погружной центробежный СКАТ 40/12



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

эл. почта: kvt@nt-rt.ru || сайт: <http://knz.nt-rt.ru/>

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

Электронасос СКАТ 40/12 предназначен для перекачивания бытовых и промышленных сточных вод в канализационных системах, в том числе фекальных, необработанной воды, воды с наличием шламов и различных отходов с водородным показателем $pH=4,0-10$, плотностью до 1100 кг/м^3 , температурой от 0°C до плюс 50°C , содержащих различные неабразивные взвешенные частицы с максимальным размером до 80 мм, коротковолокнистые и длинноволокнистые с концентрацией до 2% по массе, абразивные взвешенные частицы в количестве 3% по объему, размером до 5 мм и микро твердостью не более 9000 МПа.

Температура окружающей среды – от минус 20°C до плюс 40°C .

КОНСТРУКЦИЯ

Электронасос погружного типа является моноблочным насосным агрегатом.

Электронасос состоит из:

- электродвигателя;
- гидравлической части;
- системы влагозащиты;
- системы термозащиты;
- шкафа управления;
- дополнительных устройств (в комплект не входят).

Электродвигатель специального исполнения, герметизированный, встроеного типа, асинхронный, трехфазный с короткозамкнутым ротором, оснащен встроенными в обмотки термодатчиками, расположен вертикально над гидравлической частью и охлаждается перекачиваемой средой.

Гидравлическая часть состоит из центробежно-вихревого открытого рабочего колеса, спирального корпуса насоса с захватным устройством закрытого корпуса «масляной» камеры.

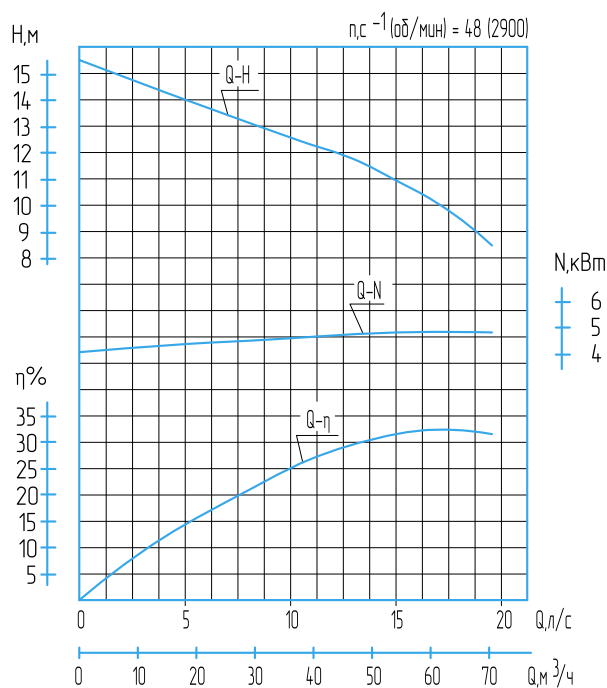
Система влагозащиты двигателя состоит из:

- комплекта подвижных уплотнений, который обеспечивает двойную герметизацию по валу со стороны гидравлической части двумя торцовыми уплотнениями сильфонного типа и манжетой;
- комплекта неподвижных уплотнений, который обеспечивает герметичность стыков внутренних полостей электронасоса резиновым кольцом круглого сечения и прокладкой.
- датчика влажности, который обеспечивает отключение электродвигателя в случае попадания влаги сверх нормы в масляную камеру электронасоса;
- масляной камеры, которая обеспечивает дополнительную преграду на пути проникновения влаги с осуществлением смазки подвижных уплотнений и отвода части тепла от двигателя и подшипников.

Электронасос погружной центробежный СКАТ 40/12



Характеристика электронасоса



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример: СКАТ 40/12

40 Номинальная подача, $\text{м}^3/\text{ч}$

12 Напор при номинальной подаче, м

Система термозащиты двигателя состоит из:

- термодатчиков, встроенных в статор. Термодатчики обеспечивают отключение электродвигателя в случае его перегрева.

Шкаф управления предназначен для подключения электродвигателя к силовой сети, управления работой электродвигателя и защиты электродвигателя от повреждений.

Шкаф управления осуществляет защиту электродвигателя от:

- неправильного порядка фаз питающей сети;
- обрыва одной или нескольких фаз;
- несоответствия напряжения трехфазной питающей сети допустимым нормам;
- превышения тока, потребляемого электродвигателем;
- перегрева двигателя (обмоток и/или подшипников);
- попадания воды в двигатель;
- пробоя изоляции обмоток электродвигателя;
- неисправности датчиков двигателя;

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Материалы

Таблица 1

Уплотнение вала

- Торцовое

Параметры

Таблица 2

Таблица 1 **Материал основных деталей электронасоса и дополнительных устройств**

Наименование	Материал
Корпус насоса	СЧ20 ГОСТ 1412-85
Колесо рабочее	
Корпус масляной камеры	
Захват	12Х18Н9ТЛ ГОСТ 977-88
Крышка торцового уплотнения	Ст3 ГОСТ 380-94
Втулка упорная	
Шайба колеса рабочего	12Х18Н9Т-6 ГОСТ 5949-75
Вал электродвигателя	12Х18Н9Т-6 ГОСТ 5949-75
Дополнительные устройства	
Муфта автоматическая	СЧ20 ГОСТ 1412-85
Кронштейн	Ст. 3 ГОСТ 535-88

Таблица 2

ПАРАМЕТРЫ

Наименование показателя	Единица измерения	Параметры
Подача, Q	м ³ /ч (л/с)	40 (11)
Напор, Н	м	12
Коэффициент полезного действия, η	%	32,5
Мощность, потребляемая электронасосом, N	кВт	5
Мощность двигателя, N	кВт	5,5
Напряжение, U	В	380
Частота тока, f	Гц	50
Номинальный ток, I	А	11
Частота вращения, n	С ⁻¹ (об/мин)	48 (2900)
Кратность пускового тока		7,0
Соединение обмоток		Y
Класс нагревостойкости		Н
Число включений/выключений	час ⁻¹	20
Габаритные размеры:		
Длина	мм	547
Ширина	мм	305
Высота	мм	771
Масса электронасоса	кг	146

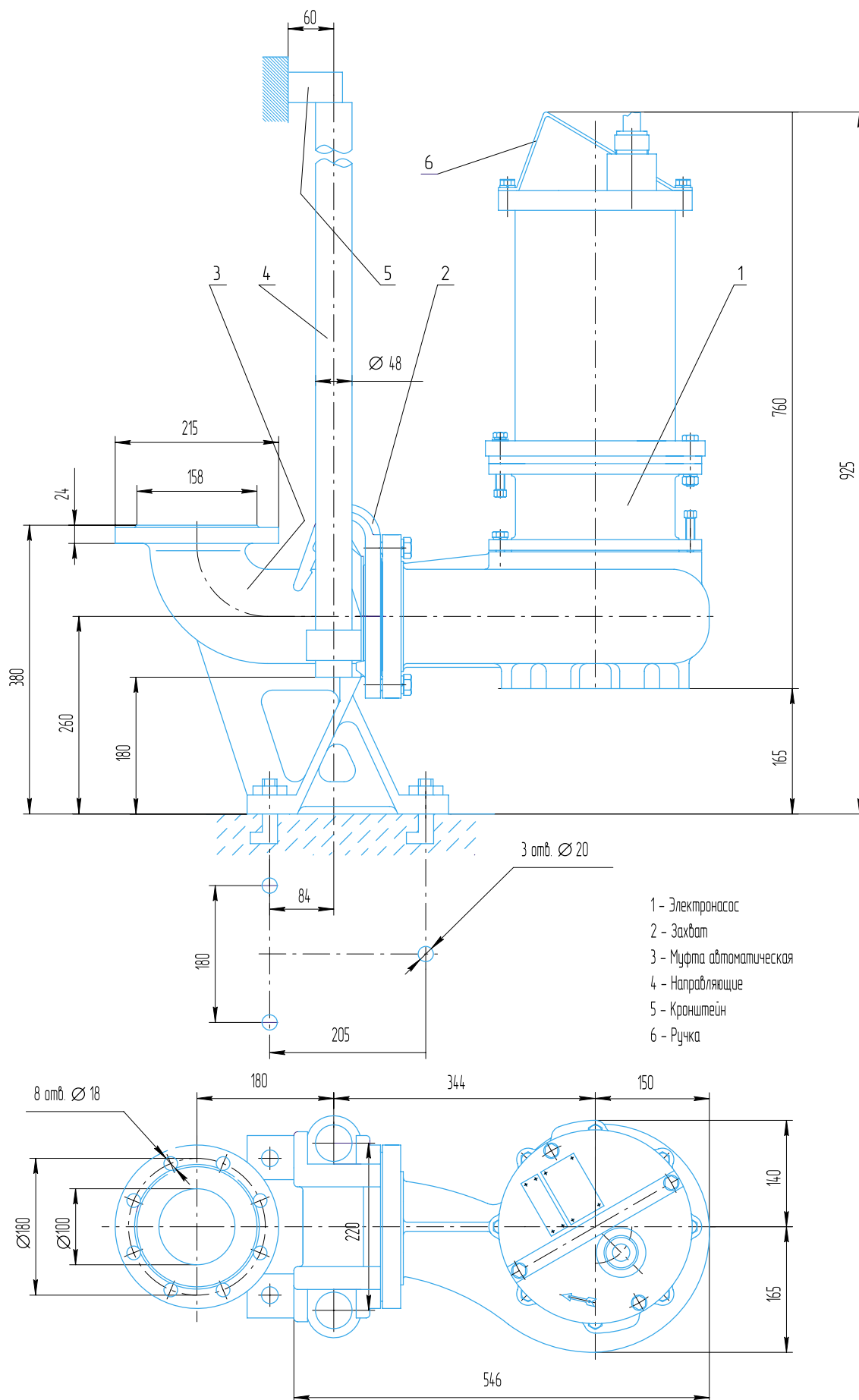
Таблица 3 **Перечень запасных частей, поставляемых для гарантийного срока эксплуатации**

Наименование и единица измерения	Количество	Примечание
Кольцо уплотнительное, шт.	1	
Прокладка 16, шт.	2	

Таблица 4 **Перечень запасных частей, поставляемых для гарантийного срока эксплуатации по отдельному договору и за отдельную плату**

Наименование и единица измерения	Количество	Примечание
Колесо рабочее, шт.	1	
Захват, шт.	1	
Кольцо уплотнительное, шт.	1	
Кольцо резиновое 175-185-5,8-2-6 ГОСТ 18829-73, шт.	1	
Датчик влажности (СС03 ГСПК.414623.022ТУ или СС06 ГСПК.414623.026ТУ), шт.	1	
Прокладка ø20xø14x2 Паронит ПОН 2 ГОСТ 481-80, шт.	1	
Прокладка ø25xø17x2 Паронит ПОН 2 ГОСТ 481-80, шт.	1	
Прокладка ø220xø200x1 Паронит ПОН 1 ГОСТ 481-80, шт.	1	
Прокладка 16 Паронит ПОН 2 ГОСТ 481-80, шт.	2	
Пробка масляной камеры М16х1,5 12Х18Н9Т, шт.	2	
Уплотнение торцовое 212.R2.028.774КК ТУ3639-004-46874052-99, шт.	1	
Уплотнение торцовое 212.R2.032.774КК ТУ3639-004-46874052-99, шт.	1	

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ





По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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

эл. почта: kyn@nt-rt.ru || сайт: <http://knz.nt-rt.ru/>