

### 13 СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Насос консольно-моноблочный «Пульсар» \_\_\_\_\_", \_\_\_\_\_кВт, \_\_\_\_\_°С,  
\_\_\_\_\_В, заводской № \_\_\_\_\_, соответствует требованиям НТД и признан годным к  
эксплуатации.

ОТК

Дата выпуска

**ПУЛЬСАР**  
умные измерения с 1997

**ЕАС**

Сделано в России

Научно-производственное предприятие  
**«ТЕПЛОДОХРАН»**

### Насос консольно-моноблочный «Пульсар SGT, SGW(R)»

Руководство по монтажу и эксплуатации (паспорт) ред.3

Россия, 390027, г. Рязань, ул. Новая, 51В, литера Ж, неж. пом. Н2  
Т./ф. (4912) 24-02-70  
e-mail: [info@pulsarm.ru](mailto:info@pulsarm.ru)  
<http://www.pulsarm.ru>

Содержание	
1 Обзор продукта .....	3
2 Условия использования.....	3
3 Сфера применения .....	3
4 Описание модели .....	4
5 Схема взрыва.....	4
6 Инструкции по установке .....	5
7 Анализ неисправностей и способ устранения неполадок .....	6
8 Технические данные.....	7
9 Техническое обслуживание .....	22
10 Приложение .....	22
11 Транспортировка и хранение.....	23
12 Гарантии изготовителя.....	23
13 Сведения о приемке.....	24

● Эквивалент клапана и колена  
Длина прямой трубы-таблица 3 (каждая)

Вид	Эквивалентно кратному диаметру прямой трубы	примечание
Задвижка полного открытия	12	Нераспечатанный двойной
Стандартный локоть	25	
Обратный клапан	100	
Нижний клапан	100	Частичная блокада удвоилась

Примечание: Например, для трубы диаметром 100 мм нижний клапан эквивалентен 100 - кратному диаметру и равен 10000 мм, то есть диаметру и длине 10 м. Предполагая, что расход составляет 8 л/с, ознакомьтесь с таблицей 2 выше. Прямая труба теряет 1,3 м на каждые 100 м, тогда на 10 м теряется 0,13 м, то есть нижний клапан 100 мм, при скорости потока 8 л/с, потеря напора составляет 0,13 м.

● Ток, соответствующий мощности различных обычных двигателей, приведен в таблице ниже:

Модель	Мощность двигателя (кВт)	Напряжение (В)	Ток (А)	Модель	Мощность двигателя (кВт)	Напряжение (В)	Ток (А)	Модель	Мощность двигателя (кВт)	Напряжение (В)	Ток (А)
711-2	0.37	380	0.95	132S2-2	7.5	380	14.5	280S-2	75	380	136
712-2	0.55	380	1.34	160M1-2	11	380	21.0	280M-2	90	380	163
80M1-2	0.75	380	1.77	160M2-2	15	380	28.4	315S-2	110	380	197
80M2-2	1.1	380	2.53	160L-2	18.5	380	34.7	315M-2	132	380	236
90S-2	1.5	380	3.34	180M-2	22	380	41.1				
90L-2	2.2	380	4.73	200L1-2	30	380	55.7				
100L-2	3	380	6.19	200L2-2	37	380	68.3				
112M-2	4	380	8.05	225M-2	45	380	82.7				
132S1-2	5.5	380	10.9	250M-2	55	380	101				

Примечание: Все графические изображения в данном руководстве являются принципиальными схемами, и характеристики продукта постоянно обновляются. Пожалуйста, ознакомьтесь с фактическим продуктом (включая внешний вид, цвет и т.д.) для приобретенных продуктов.

## 11 ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортировка оборудования, упакованного в тару, осуществляется крытым транспортом любого вида, обеспечивающим его сохранность, в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

## 12 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок – 24 месяца с даты выпуска.

В гарантийный ремонт принимаются насосы, полностью укомплектованные и с настоящим руководством.

Изготовитель не принимает рекламации, если насос вышел из строя по вине потребителя из-за неправильной эксплуатации или при несоблюдении указаний, приведенных в руководстве.

Предприятие-изготовитель не принимает претензии по некомплектности и механическим повреждениям после монтажа насоса.

По вопросам, связанным с качеством насоса, обращаться на предприятие-изготовитель:

**Россия, 390027, г. Рязань, ул. Новая, 51В, литера Ж, неж. пом. Н2**

**т./ф. (4912) 24-02-70**

**e-mail: [info@pulsarm.ru](mailto:info@pulsarm.ru)**

**<http://www.pulsarm.ru>**

## 9 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание во время работы насоса:

- Впускной патрубок должен быть надежно герметизирован;
- Запретить насосу работать в режиме кавитации;
- Регулярно проверяйте текущее значение двигателя при работе насоса и старайтесь, чтобы насос не работал при перегрузке.

 Если насос не используется во время заморозков, необходимо слить жидкость из насоса, чтобы предотвратить повреждение насоса!

## 10 ПРИЛОЖЕНИЕ

● Предел максимального расход соответствующего диаметра трубы-таблица 1 (превышение этого предела значительно увеличивает потери в трубопроводе)

Диаметр Трубы (мм)	Максимальный расход (L / s)	Максимальная скорость потока (m / s)	Диаметр Трубы (мм)	Максимальный расход (L / s)	Максимальная скорость потока (m / s)	Диаметр трубы (мм)	Максимальный расход (L / s)	Максимальная скорость потока (m / s)
25	1	2.04	80	10	2.26	175	60	2.49
40	2.5	1.69	100	18.4	2.33	200	83	2.69
50	4.17	2.12	125	30	2.44	250	133.3	2.72
65	6.67	2.21	150	43	2.45	300	192	2.71

● Потери в трубопроводах с прямыми трубами - Таблица 2 (для справки) Количество потерь в прямых трубах длиной 100 м основано на использовании новой чугунной трубы в качестве стандарта

Диаметр трубы (мм)	расход(L/s)												
	1	2	4	6	8	10	15	20	25	30	40	50	60
25	3.27	13											
38	3.5	14	55										
50	0.8	3.1	13	29									
65		0.8	3.2	7.1	13	20							
75		0.4	1.6	3.3	5.9	9.6	21.6						
100			0.4	0.8	1.3	2.1	6.8	8.6	13	19.4			
125				0.23	0.4	0.63	1.3	2.7	4.1	5.9	10.7		
150					0.16	0.26	0.58	1.1	1.6	2.3	4.2	6.4	9.4
175						0.11	0.27	0.5	0.74	1.05	1.9	2.9	4.3
200							0.13	0.26	0.37	0.53	0.93	1.5	2.1
250								0.07	0.12	0.18	0.3	0.48	0.68
300										0.07	0.12	0.19	0.27

Благодарим за выбор нашей продукции. ПРОЧИТАЙТЕ нашу инструкцию по обслуживанию перед установкой и использованием. Убедитесь в том, что настоящее руководство находится в сохранном виде.



### Предупреждение:



#### Предупреждение для детей

▪ Ребенок или взрослый человек, у которого какие-либо физические или психические дефекты либо недостаток соответствующего опыта или знаний не может использоваться данной продукцией.

▪ Не допускается использовать данную продукцию в качестве игрушки для детей.

▪ Ребенку не допускается обслуживать настоящую продукцию.



#### Предупреждение о давлении

• Система, в которой установлен насос, должна выдерживать максимальное давление насоса.



#### Предупреждение об электричестве

• Система электропитания может использоваться только при наличии мер безопасности, предусмотренных действующими положениями страны, в которой установлена продукция.



#### Предупреждение, связанное с модификацией

• Если какой-либо электрический насос поврежден, модифицирован и/или работает за пределами рекомендуемой сферы применения, либо не соответствует любому указанию, предусмотренному в руководстве, производитель не гарантирует правильную эксплуатацию электрического насоса, либо не несет ответственности за любые убытки, которые могут быть вызваны электрическим насосом.

• Производитель отказывается от какой-либо ответственности за любые ошибки, которые могут появиться в данном руководстве из-за опечаток или неправильного понимания. Производитель сохраняет право вносить в продукцию любые изменения, которые, по его мнению, считаются необходимыми или полезными, не затрагивая основных характеристик продукции.

## 1 ОБЗОР ПРОДУКТА

Консольно-моноблочный насос типа КМТ (далее именуемый трубопроводным насосом). Это высокоэффективный центробежный насос нового поколения, который отличается меньшим уровнем шума, меньшими габаритами, более стабильной работой и меньшей частотой отказов. Он широко используется в промышленности и сельском хозяйстве и может заменить центробежные насосы, используемые в обычных случаях.

## 2 УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

2.1 Средняя температура: 0°C ~ +110°C;

2.2 Максимальная температура окружающей среды не превышает 40°C, а относительная влажность не превышает 95%;

2.3 Высота над уровнем моря не превышает 1000 м;

2.4 Максимальное давление системы насоса составляет 1,6МПа;

2.5 Частота источника питания-переменный ток 50Гц, напряжение-трехфазный переменный ток 380 В, уровень защиты - IP55, а тепловая оценка - F.

2.6 Если требования заказчика не соответствуют вышеуказанным условиям, пожалуйста, укажите это при заказе, чтобы можно было принять меры во время изготовления.

## 3 СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

Насосы предназначены для циркуляции горячей или холодной воды, например,

- системы отопления
- системы кондиционирования воздуха
- системы центрального отопления для многоквартирных домов

- системы охлаждения в жилых, институциональных и промышленных помещениях.

Кроме того, насосы этой серии используются для перекачки жидкостей и подачи воды, например,

- промышленные системы в целом
- системы горячего водоснабжения

Для обеспечения оптимальной работы диапазон размеров системы должен соответствовать диапазону производительности насоса.

#### 4 ОПИСАНИЕ МОДЕЛИ

Двигатель 4Р (двигатель 2Р не входит в стандартную комплектацию)

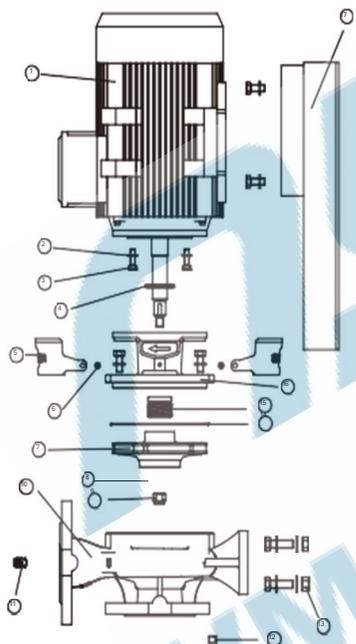
Горизонтальный одноступенчатый центробежный насос с одним всасыванием нового поколения

SGT/SGW(R) 65 - 200 - A

- A: Крыльчатка обрезается один раз,
- B: Крыльчатка обрезается дважды,
- C: Крыльчатка обрезается три раза
- Номинальный диаметр рабочего колеса (мм)
- Номинальный диаметр входа и выхода насоса (мм)
- Консольно-моноблочный насос с одним всасыванием

#### 5 СХЕМА ВЗРЫВА

SGT/SGW(R)



- 1 Двигатель
  - Плоская шайба
  - Болты с шестигранной головкой полная резьба
  - Кольцо для удержания воды
  - Защитная пленка
  - Винт с головкой поддона с поперечной канавкой
  - Рабочее колесо
  - Плоская шайба
  - Шестигранная стопорная гайка с неметаллической вставкой типа I
- Корпус насоса
- кран для спуска воздуха
- Внутренний шестигрунный заглушка
- Шестигранная гайка типа I
- O-образное уплотнительное кольцо
- Механическое уплотнение
- Соединительная рама
- Основание

#### 8.9 Выбор модели изнашиваемых деталей

● Соответствующие технические характеристики и модели подшипников

● Соответствующие технические характеристики и модели механических уплотнений

Мощность двигателя (кВт)	2900r/min		1450r/min		Мощность двигателя (кВт)	2900r/min		1450r/min	
	Передний подшипник/задний подшипник	Передний подшипник/задний подшипник	Передний подшипник/задний подшипник	Передний подшипник/задний подшипник		модель	модель	модель	модель
0.75	6204Z2/6204Z2				0.75~1.1	109-18			
1.1	6204Z2/6204Z2				1.5~2.2	109-20			
1.5	6205Z2/6205Z2				3~4	109-25			
2.2	6205Z2/6205Z2				5.5	109-30			
3	6206Z2/6206Z2				7.5	109-30		109-35	
4	6206Z2/6206Z2				11~22	109-35		109-40	
5.5	6208Z2/6208Z2				30	109-40		109-40	
7.5	6208Z2/6208Z2		6308Z2/6308Z2		37	109-40		109-45	
11	6309Z2/6309Z2		6309Z2/6309Z2		45	109-45		109-45	
15	6309Z2/6309Z2		6309Z2/6309Z2		55	109-50		109-50	
18.5	6309Z2/6309Z2		6311Z2/6311Z2		75	109-50		109-55	
22	6311Z2/6311Z2		6311Z2/6311Z2		90	109-55		109-55	
30	6312Z2/6312Z2		6312Z2/6312Z2						
37	6312Z2/6312Z2		6313Z2/6313Z2						
45	6313Z2/6313Z2		6313Z2/6313Z2						
55	6314Z2/6314Z2		6314Z2/6314Z2						
75	6314Z2/6314Z2		6317C3/6317C3						
90	6317C3/6317C3		6317C3/6317C3						

При использовании подшипников обратите внимание на следующее:

- Двигатель обычно работает около 2500 часов, то есть смазку следует доливать или заменять (закрытый подшипник заменять в течение срока службы не требуется).
- Если обнаружено, что подшипник перегревается или консистентная смазка портится во время эксплуатации, ее следует своевременно заменить.
- Когда срок службы подшипника заканчивается, вибрация и шум двигателя значительно усиливаются. Когда подшипник и радиальный зазор достигают следующих значений, подшипник следует своевременно заменить.

Внутренний диаметр масляного подшипника (мм)	10-30	35-50	55-80	85-130
Максимальное значение зазора при износе (мм)	0.10	0.15	0.20	0.30

- Для замены смазочного масла используйте следующую марку: смазочное масло на основе лития ZL-3 или другую аналогичную смазку
- Спецификация количества заполняющей смазки:

Для 2-полюсных двигателей: заполните 1/2 зазора между внутренним и наружным кольцами подшипника; Для 4-полюсных двигателей: заполните 2/3 зазора между внутренним и наружным кольцами подшипника.

Модель	Расход (м <sup>3</sup> /ч)	Напор (м)	Мощность (кВт)	Диапазон напора (м)	L (мм)	a (мм)	H3 (мм)	H2 (мм)	A (мм)	B (мм)	n (мм)	m (мм)	4-Фd (мм)
SGT/SGW(R)200-200/4	200	12.5	11	10.6~13.8	809	145	680	350	600	400	410	360	4-Ф16
SGT/SGW(R)200-200A/4	179	10	7.5	8.5~11	717	145	680	350	550	400	360	360	4-Ф16
SGT/SGW(R)200-250/4	200	20	18.5	17~21.8	907	170	700	350	660	410	470	370	4-Ф16
SGT/SGW(R)200-250A/4	185	17	15	14.4~18.5	878	170	700	350	650	410	460	370	4-Ф16
SGT/SGW(R)200-250B/4	179	14	11	12~15.2	834	170	700	350	600	410	410	370	4-Ф16
SGT/SGW(R)200-315/4	200	32	30	28~33.8	999	170	800	400	750	510	530	470	4-Ф18
SGT/SGW(R)200-315A/4	187	28	22	24.5~29.5	945	170	780	380	720	510	530	470	4-Ф16
SGT/SGW(R)200-315B/4	173	24	18.5	21~25	907	170	780	380	680	510	490	470	4-Ф16
SGT/SGW(R)200-400/4	200	50	45	44~53	1018	150	865	435	770	500	550	460	4-Ф18
SGT/SGW(R)200-400A/4	187	44	37	38.3~46.4	1018	150	865	435	750	500	530	460	4-Ф18
SGT/SGW(R)200-400B/4	174	38	30	33~40	977	150	865	435	740	500	520	460	4-Ф18
SGT/SGW(R)200-400C/4	160	32	22	28~34	923	150	845	415	710	500	520	460	4-Ф18
SGT/SGW(R)200-400(I)/4	400	50	90	39~55	1235	160	880	435	940	560	720	520	4-Ф18
SGT/SGW(R)200-400(I)A/4	374	44	75	34~48	1185	160	880	435	900	560	680	520	4-Ф18
SGT/SGW(R)200-400(I)B/4	346	35	55	29~41	1152	160	880	435	860	560	640	520	4-Ф18
SGT/SGW(R)200-400(I)C/4	320	30	45	25~35	1045	160	880	435	780	560	560	520	4-Ф18
SGT/SGW(R)200-400(I)D/4	300	50	75	45~55	1185	160	880	435	900	560	680	520	4-Ф18
SGT/SGW(R)200-400(I)E/4	280	44	55	39~49	1152	160	880	435	860	560	640	520	4-Ф18
SGT/SGW(R)200-400(I)F/4	262	38	45	33~43	1045	160	880	435	780	560	560	520	4-Ф18
SGT/SGW(R)200-400(I)G/4	245	32	37	27~37	1045	160	880	435	760	560	540	520	4-Ф18

## 6 ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

**Перед установкой и использованием водяного насоса сначала проверьте продукт на наличие повреждений или отсутствующих деталей. Если вы обнаружите таковые, пожалуйста, своевременно обратитесь к сервисному персоналу или производителю для их замены, а затем, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь со следующим процессом эксплуатации, чтобы избежать повреждения водяного насоса.**

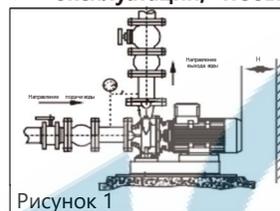


Рисунок 1

6.1 Определите направление входа и выхода воды насоса и правильно подсоедините трубопровод (как показано на рисунке 1). Чтобы свести к минимуму шум насоса, рекомендуется установить ударопрочный шланг на входе и выходе насоса, добавить цементное основание к основанию насоса (При необходимости могут быть установлены ударопрочные седла), а также установите задвижки с обеих сторон насоса, что способствует очистке и техническому обслуживанию. Для высоты насосного отделения оставьте достаточно места H, и, как правило, H по меньшей мере в 1,5 раза превышает высоту двигателя, чтобы водяной насос можно было разобрать и собрать, и обеспечить циркуляцию воздуха в водяном насосе, чтобы обеспечить хорошее тепловыделение водяного насоса. На входном и выходном фланцах насоса может быть установлен манометр давления, с помощью которого удобно время от времени проверять, соответствует ли производительность насоса предъявляемым требованиям.

6.2 Размер бетонного основания, как правило, прямоугольный, а длина в 2 раза превышает длину насоса. Размер анкерных болтов соответствует размеру основания в технических характеристиках

6.3. При монтаже трубопровода не допускайте скопления воздуха в трубопроводе, особенно на всасывающем конце насоса.

6.4. Подключение электропроводки: Данный элемент должен выполняться профессиональным электриком.

**Перед включением распределительной коробки, пожалуйста, убедитесь, что выключатель питания выключен! На заводской табличке двигателя указаны рабочее напряжение и частота. Пожалуйста, убедитесь, что двигатель соответствует источнику питания, прежде чем использовать его. Схема подключения прилагается к распределительной коробке, пожалуйста, обратитесь к схеме подключения.**

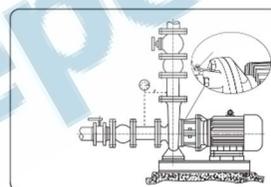


Рисунок 2

6.5 Процедура запуска: не запускайте насос, пока он не будет заполнен жидкостью и не будет удален воздух. Если насос работает всухую, подшипники насоса и уплотнение вала могут быть повреждены. Во время запуска удалите воздух из насоса, ослабить винт вентиляционного отверстия в опоре двигателя, пока из вентиляционного отверстия не начнет выходить равномерная струя жидкости (см. рис. 2))

**6.6 Перед запуском водяного насоса: как показано на рисунке 4: С помощью отвертки поверните лопасти крышки вентилятора, чтобы предотвратить заклинивание крыльчатки и перегорание двигателя при запуске.**

**При спуске воздуха следите за тем, чтобы вода не причинила вреда людям или предметам. Особенно если он используется для транспортировки горячей воды, остерегайтесь ожогов струей горячей воды!**

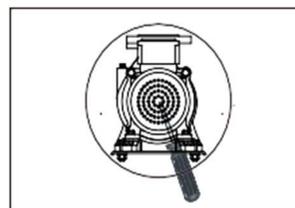
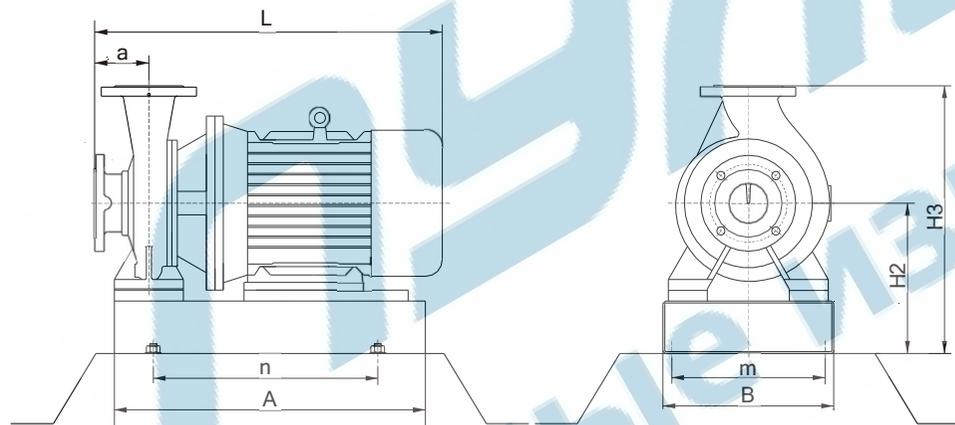


Рисунок 3



6.7 Регулировка условий работы: В соответствии с параметрами, указанными на заводской табличке насоса, отрегулируйте соответствующий расход и напор, при таких условиях работы работа насоса наиболее стабильна, эффективность самая высокая.

Как правило, расход насоса составляет (в 0,7 ~ 1,2 раза больше номинального значения). Если потребитель не соблюдает этот интервал, это может снизить эффективность насоса или привести непосредственно к серьезному повреждению насоса!





**В рабочей зоне насосного агрегата должны быть установлены предупреждающие знаки: "Существует опасность поражения электрическим током, людям и животным приближаться запрещено!", Остерегайтесь несчастных случаев.**

6.8 Отключение: При остановке насоса медленно закройте клапаны и манометры на трубопроводе, а затем отключите источник питания.

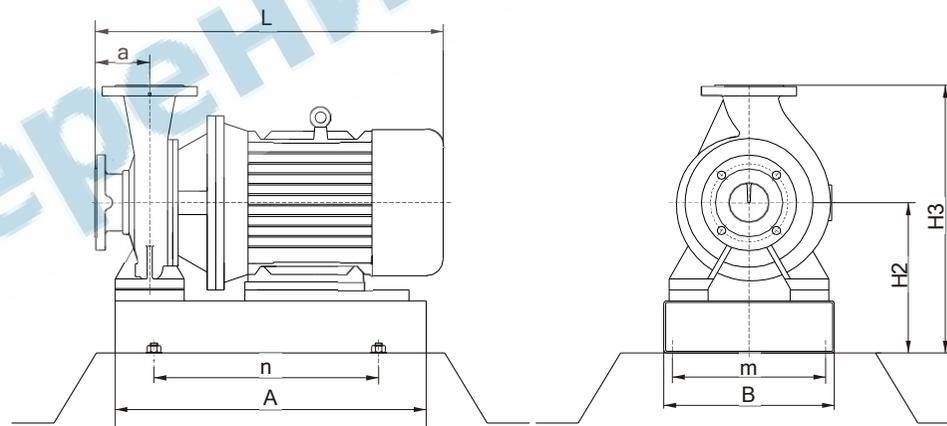
## 7 АНАЛИЗ НЕИСПРАВНОСТЕЙ И СПОСОБ УСТРАНЕНИЯ НЕПОЛАДОК



**Перед разборкой распределительной коробки или водяного насоса, пожалуйста, убедитесь, что источник питания отключен во избежание случайного запуска!**

Явление неисправности	Анализ	Устранение	Примечание
Электродвигатель не работает	a. Неисправность питания; b. Перегрузка питания; c. Проблема с цепью управления; d. Перегорание предохранителя.	a. Проверить источник питания; b. Проверить систему; c. Проверить цепь управления; d. Проверить предохранитель.	Проверка осуществляется профессиональным электриком
Эксплуатация насоса без воды	a. Чрезмерная высота всасывания; b. Нехватка воды в камере насоса; c. Наличие воздуха в трубе либо камере насоса.	a. Снизить высоту установки; b. Увеличить накопления воды; c. Выпустить воздух.	
Эксплуатация насоса с неподходящим потоком	a. Противоположный оборот насоса; b. Блокировка трубопровода либо импеллера; c. Чрезмерный износ прокладки кольца; d. d. Выбрана ошибочная модель; e. Пониженное напряжение.	a. Регулировать соединение мотора; b. Очистить трубопровод и импеллер; c. Заменить импеллер; d. Повторно выбрать модель; e. Регулировать напряжение.	с. Замена осуществляет специалистом
Чрезмерный расход электроэнергии	a. Не работает в номинальных рабочих условиях; b. Повреждение подшипника электродвигателя; c. Износ компонента камеры насоса.	a. Регулировать рабочие условия; b. Заменить подшипник мотора; c. Заменить запасными частями.	с. Замена осуществляет специалистом
Насос работает с шумом и вибрацией	a. Нестабильная установка; b. Наличие воздуха в жидкости; c. Кавитация насоса; d. Повреждение подшипника либо иных компонентом; e. Перегрузка электродвигателя при операции;	a. Закрепить при установке; b. Регулировать давление по высоте всасывания и выпустить воздух; c. Снизить уровень вакуума; d. Заменить подшипник либо иные компоненты; e. Регулировать до нормальных условий.	d. Замена осуществляет специалистом
Утечка воды насоса	a. Повреждение механического уплотнения; b. Повреждения O-образного кольца; c. Повреждение корпуса либо наличие отверстия.	a. Заменить механическое уплотнение; b. Заменить O-образное кольцо; c. Заменить запасными частями.	Замена осуществляет специалистом

Модель	Расход (м <sup>3</sup> /ч)	Напор (м)	Мощность (кВт)	Диапазон напора (м)	L (мм)	a (мм)	H3 (мм)	H2 (мм)	A (мм)	B (мм)	n (мм)	m (мм)	4-Фd (мм)
SGT/SGW(R)125-200/4	80	12.5	5.5	11.5~14	709	160	690	350	520	360	330	320	4-Ф16
SGT/SGW(R)125-200A/4	75	11	4	9~13	660	160	673	333	490	360	300	330	4-Ф14
SGT/SGW(R)125-250/4	100	20	11	18.3~22	792	140	614	300	590	370	400	330	4-Ф16
SGT/SGW(R)125-250A/4	93.3	17.4	7.5	16~19	700	140	614	300	540	370	350	330	4-Ф16
SGT/SGW(R)125-250B/4	87	15	5.5	14~16.3	676	140	614	300	510	370	320	330	4-Ф16
SGT/SGW(R)125-315/4	80	32	15	30.5~33.5	835	130	675	345	650	410	460	370	4-Ф16
SGT/SGW(R)125-315A/4	70	27	11	25.6~28	791	130	675	345	600	410	410	370	4-Ф16
SGT/SGW(R)125-315B/4	60	22	7.5	20~24	699	130	675	345	550	410	360	370	4-Ф16
SGT/SGW(R)150-200/4	150	12.5	11	10.6~13.8	825	160	690	350	610	420	420	380	4-Ф16
SGT/SGW(R)150-200A/4	120	10	7.5	8.5~11	733	160	690	350	560	420	370	380	4-Ф16
SGT/SGW(R)150-250/4	200	20	18.5	17~21.8	877	140	690	350	660	400	470	360	4-Ф16
SGT/SGW(R)150-250A/4	185	17	15	14.4~18.5	848	140	690	350	650	400	460	360	4-Ф16
SGT/SGW(R)150-250B/4	167	14	11	12~15.2	804	140	690	350	600	400	410	360	4-Ф16
SGT/SGW(R)150-315/4	200	32	30	28~33.8	979	150	780	400	750	500	530	460	4-Ф18
SGT/SGW(R)150-315A/4	187	28	22	24.5~29.5	925	150	760	380	720	500	530	460	4-Ф16
SGT/SGW(R)150-315B/4	173	24	18.5	21~25	887	150	760	380	680	500	490	460	4-Ф16
SGT/SGW(R)150-400/4	200	50	45	44~53	1006	140	840	440	640	510	420	470	4-Ф18
SGT/SGW(R)150-400A/4	187	44	37	38.3~46.6	1006	140	840	440	620	510	400	470	4-Ф18
SGT/SGW(R)150-400B/4	174	38	30	33~40	965	140	840	440	610	510	390	470	4-Ф18
SGT/SGW(R)150-400C/4	160	32	22	28~34	911	140	820	420	580	510	390	470	4-Ф16



Модель	Расход (м³/ч)	Напор (м)	Мощность (кВт)	Диапазон напора (м)	L (мм)	a (мм)	H3 (мм)	H2 (мм)	A (мм)	B (мм)	n (мм)	m (мм)	4-Фd (мм)
SGT/SGW(R)100-125/4	50	5	1.5	4~6	528	110	461	243	400	330	210	300	4-Ф14
SGT/SGW(R)100-160/4	50	8	2.2	6.8~9.2	517	125	515	263	370	330	180	300	4-Ф14
SGT/SGW(R)100-160A/4	46	6	1.5	5~7	517	125	515	263	370	330	180	300	4-Ф14
SGT/SGW(R)100-200/4	50	12.5	3	10.5~13.5	571	100	503	263	450	360	260	330	4-Ф14
SGT/SGW(R)100-200A/4	44.7	10	2.2	9~11	571	100	503	263	450	360	260	330	4-Ф14
SGT/SGW(R)100-250/4	50	20	5.5	18~21.8	660	125	572	300	500	370	310	330	4-Ф16
SGT/SGW(R)100-250A/4	46	17	4	15~19	609	125	555	283	470	370	280	340	4-Ф14
SGT/SGW(R)100-250B/4	40.5	13	3	11~15	596	125	555	283	470	370	280	340	4-Ф14
SGT/SGW(R)100-315/4	50	32	11	30~34	792	130	645	325	600	420	410	380	4-Ф16
SGT/SGW(R)100-315A/4	46.7	27.9	7.5	26~30	700	130	645	325	550	420	360	380	4-Ф16
SGT/SGW(R)100-315B/4	40.5	21	5.5	19.3~22.5	676	130	645	325	520	420	330	380	4-Ф16
SGT/SGW(R)100-160(I)/4	80	8	4	7~9	590	125	528	263	430	330	240	300	4-Ф14
SGT/SGW(R)100-160(II)/4	72	6	3	5~7	576	125	528	263	430	330	240	300	4-Ф14
SGT/SGW(R)100-200(I)/4	80	12.5	5.5	11~14	673	135	580	300	490	360	300	320	4-Ф16
SGT/SGW(R)100-200(II)/4	72	10	4	9~11	624	135	563	283	450	360	260	330	4-Ф14
SGT/SGW(R)100-250(I)/4	100	20	11	18~22	791	140	613	300	590	370	400	330	4-Ф16
SGT/SGW(R)100-250(II)/4	93.3	17.4	7.5	15~20	699	140	613	300	540	370	350	330	4-Ф16
SGT/SGW(R)100-250(III)/4	69	15	5.5	13~17	675	140	613	300	500	370	310	330	4-Ф16

## 8 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### 8.1 Параметры насоса

Обратитесь к таблице параметров производительности и см. заводскую табличку насоса.

### 8.2 Электрические параметры см. заводскую табличку насоса.

8.3 Частота запуска/остановки двигателя Менее 4 кВт (включительно): максимум 100 раз в час; Выше 5,5 кВт (включительно): максимум 20 раз в час.

8.4 Температура окружающей среды Самый высокий показатель  $\pm 40^{\circ}\text{C}$ . В среде с температурой выше  $+40^{\circ}\text{C}$  или если двигатель установлен на высоте более 1000 м над уровнем моря, выходная мощность двигателя будет снижена, как показано на рисунке 4. В этом случае необходимо выбрать двигатель с более высокой выходной мощностью.

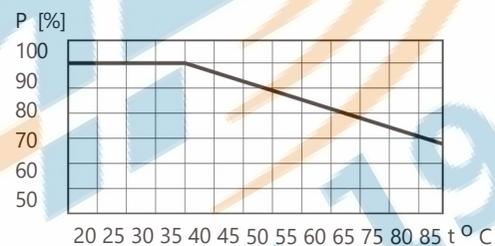


Рисунок 4

### 8.5 Расчет минимального входного давления

Если давление в насосе ниже давления испарения транспортируемой среды, может возникнуть кавитация, влияющая на производительность насоса. Чтобы избежать этого, убедитесь, что на входной стороне насоса минимальное давление, а максимальный диапазон всасывания H (в метрах) может быть рассчитанным следующим образом:

$$H = P_b \times 10.2 - NPSH - H_f - H_v - H_s$$

P<sub>b</sub>: Атмосферное давление, единица измерения бар (в закрытом трубопроводе это можно считать системным давлением бар закрытой системы);

NPSH: суммарный положительный напор всасывания, единица измерения м (значение считается при соответствующем максимальном расходе на кривой Q-NPSH);

H<sub>f</sub>: Потеря трубопровода во всасывающей трубе (Значение, соответствующее максимальному расходу, который может генерировать трубопровод);

H<sub>v</sub>: Давление испарения среды, единица измерения м (значение испарения среды, соответствующее температуре, обычно по умолчанию используется прозрачная вода, как показано на рисунке 5 справа);

H<sub>s</sub>: Безопасный припуск, единица измерения м, обычно составляет 0,5.

Результат расчета: Если значение H положительное, насос устанавливается путем всасывания, и наоборот, он устанавливается путем обратного орошения.

Примечание: При нормальных обстоятельствах приведенные выше расчеты могут не выполняться. H рассчитывается только при использовании насосной установки в следующих случаях:

- Температура среды выше
- Расход жидкости превышает номинальное значение
- Диапазон всасывания большой или впускной трубопровод длиннее
- Давление в системе слишком низкое
- Плохие условия входа

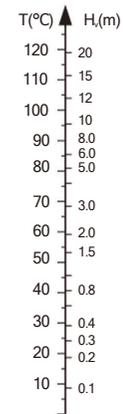
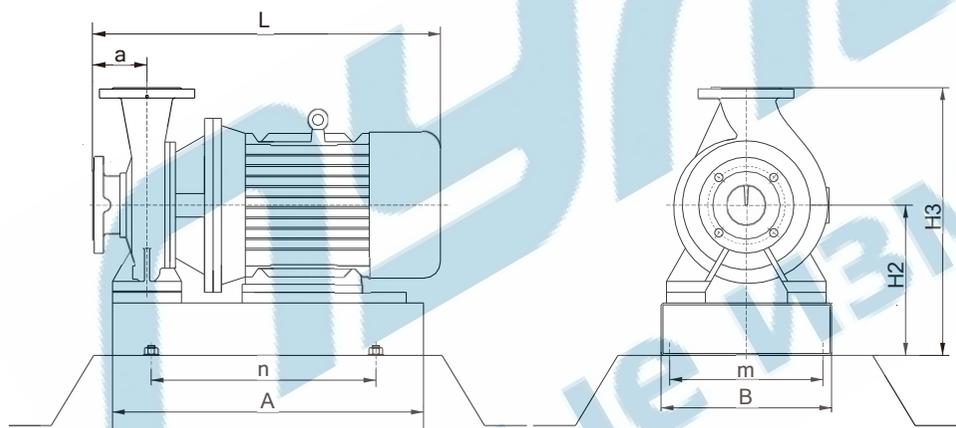
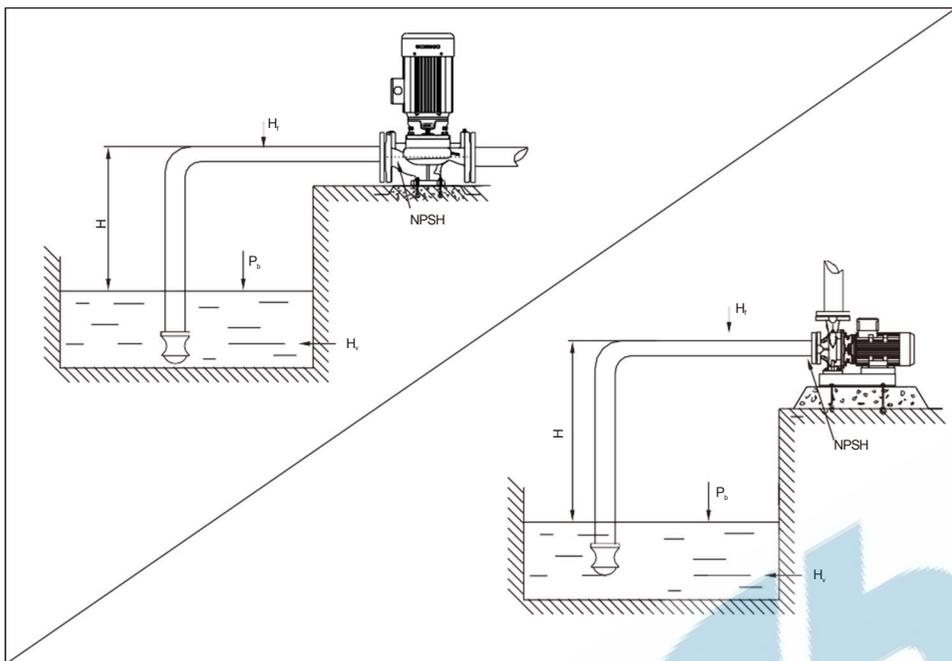


Рисунок 5





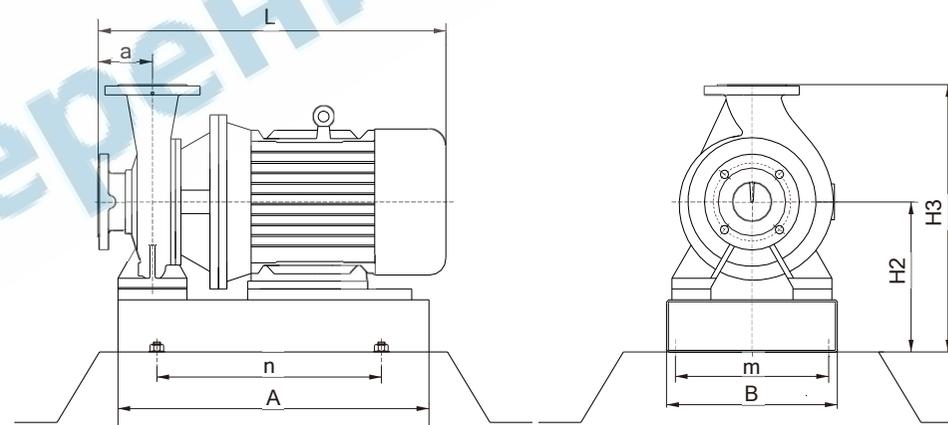
Модель	Расход (м <sup>3</sup> /ч)	Напор (м)	Мощность (кВт)	Диапазон напора (м)	L (мм)	a (мм)	H3 (мм)	H2 (мм)	A (мм)	B (мм)	n (мм)	m (мм)	4-Фd (мм)
SGT/SGW(R)80-125/4	25	5	0.75	4.5~5.6	504	100	433	233	380	270	190	240	4-Ф14
SGT/SGW(R)80-160/4	25	8	1.5	7.2~9	504	100	431	233	380	270	190	240	4-Ф14
SGT/SGW(R)80-160A/4	22	6	1.1	5.5~7	479	100	431	233	360	270	170	240	4-Ф14
SGT/SGW(R)80-200/4	25	12.5	2.2	11.4~13.2	576	120	478	263	430	330	240	300	4-Ф14
SGT/SGW(R)80-200A/4	23.3	10	1.5	9~11	526	120	478	263	390	330	200	300	4-Ф14
SGT/SGW(R)80-250/4	25	20	4	18~21	604	128	501	263	440	330	250	300	4-Ф14
SGT/SGW(R)80-250A/4	22.2	15.8	3	14.8~17.5	591	128	501	263	440	330	250	300	4-Ф14
SGT/SGW(R)80-250B/4	20	12.8	2.2	12.2~13.6	591	128	501	263	440	330	250	300	4-Ф14
SGT/SGW(R)80-315/4	25	32	5.5	31.5~34	664	128	620	330	490	360	300	320	4-Ф16
SGT/SGW(R)80-315A/4	23	27.9	4	26~29	615	128	603	313	460	360	270	330	4-Ф14
SGT/SGW(R)80-125(I)/4	50	5	1.5	4~6	528	110	460	243	400	320	210	290	4-Ф14
SGT/SGW(R)80-160(I)/4	50	8	2.2	7~9	515	125	513	263	400	320	210	290	4-Ф14
SGT/SGW(R)80-160(I)A/4	44.7	6	1.5	4~7	515	125	513	263	370	320	180	290	4-Ф14
SGT/SGW(R)80-200(I)/4	50	12.5	3	11~14	574	100	503	263	450	360	260	330	4-Ф14
SGT/SGW(R)80-250(I)/4	50	20	5.5	18~22	660	125	572	300	500	370	310	330	4-Ф16
SGT/SGW(R)80-250(I)A/4	46	17	4	15~19	609	125	555	283	470	370	280	340	4-Ф14
SGT/SGW(R)80-250(I)B/4	40.5	13	3	11.5~14.5	596	125	555	283	460	370	270	340	4-Ф14

Максимальное входное давление

Верхний предел максимального входного давления. Поскольку давление на входе насоса + напор насоса составляет  $\leq 1,6$  МПа, верхним пределом входного давления насоса является разница между значением давления в системе и нулевым напором.

#### 8.6 Уровень шума/50 Гц

Мощность двигателя (kW)	2900r/min		1450r/min	
	$L_{pA}$ -dB(A)		$L_{pA}$ -dB(A)	
0.75	56			
1.1	57			
1.5	61			
2.2	61			
3	63			
4	65			
5.5	68			
7.5	68		59	
11	72		62	
15	73		62	
18.5	73		64	
22	74		64	
30	77		64	
37	77		64	
45	77		65	
55	80		66	
75	80		69	
90	80		69	



Модель	Расход (м <sup>3</sup> /ч)	Напор (м)	Мощность (кВт)	Диапазон напора (м)	L (мм)	a (мм)	H3 (мм)	H2 (мм)	A (мм)	B (мм)	n (мм)	m (мм)	4-Фd (мм)
SGT/SGW(R)40-200(I)/4	6.3	12.5	0.75	12~13	590	85	410	233	535	270	340	230	4-Ф14
SGT/SGW(R)40-250(I)/4	6.3	20	1.5	19.5~20.5	517	100	483	263	400	330	210	300	4-Ф14
SGT/SGW(R)40-250(I)A/4	5.8	17	1.1	16.5~17.5	492	100	483	263	370	330	180	300	4-Ф14
SGT/SGW(R)50-200/4	6.3	12.5	0.75	12~13	590	85	411	233	535	270	340	240	4-Ф14
SGT/SGW(R)50-250/4	6.3	20	1.5	19.5~20.5	517	100	483	263	400	330	210	300	4-Ф14
SGT/SGW(R)50-250A/4	5.8	17	1.1	16.5~17.5	492	100	483	263	370	330	180	300	4-Ф14
SGT/SGW(R)50-200(I)/4	12.5	12.5	1.1	12~13	481	95	431	233	370	260	180	230	4-Ф14
SGT/SGW(R)50-200(I)A/4	11.2	10	0.75	9.5~10.5	481	95	431	233	370	330	210	230	4-Ф14
SGT/SGW(R)50-250(I)/4	12.5	20	2.2	19~20.5	577	110	483	263	440	330	250	300	4-Ф14
SGT/SGW(R)50-250(I)A/4	11.7	17.5	1.5	17~18	529	110	483	263	400	330	210	300	4-Ф14
SGT/SGW(R)50-250(I)B/4	10	13	1.1	12.5~13.5	504	110	483	263	370	330	180	300	4-Ф14
SGT/SGW(R)50-315(I)/4	12.5	32	4	31~33	614	130	563	288	450	350	260	320	4-Ф14
SGT/SGW(R)50-315(I)A/4	11.7	28	3	27~29	601	130	563	288	450	350	260	320	4-Ф14
SGT/SGW(R)65-200/4	12.5	12.5	1.1	11.4~13.7	405	140	431	233	535	270	310	240	4-Ф14
SGT/SGW(R)65-200A/4	11.2	10	0.75	9.6~11	405	140	431	233	535	270	310	240	4-Ф14
SGT/SGW(R)65-250/4	12.5	20	2.2	19.5~20.5	576	110	482	263	440	330	250	300	4-Ф14
SGT/SGW(R)65-250A/4	11.7	17.5	1.5	17~18	528	110	482	263	400	330	210	300	4-Ф14
SGT/SGW(R)65-250B/4	10	13	1.1	12.4~13.3	503	110	482	263	370	330	180	300	4-Ф14
SGT/SGW(R)65-315/4	12.5	32	4	31.5~32.5	614	130	563	288	460	350	270	320	4-Ф14
SGT/SGW(R)65-315A/4	11.7	28	3	27.5~28.8	601	130	563	288	450	350	260	320	4-Ф14
SGT/SGW(R)65-125(I)/4	25	5	0.75	4~6	481	100	433	233	360	270	170	240	4-Ф14
SGT/SGW(R)65-160(I)/4	25	8	1.1	7~9	481	100	433	233	350	260	160	230	4-Ф14
SGT/SGW(R)65-160(I)A/4	22	6	0.75	5~7	481	100	433	233	350	260	160	230	4-Ф14
SGT/SGW(R)65-200(I)/4	25	12.5	2.2	11.5~13	576	120	478	263	430	330	240	300	4-Ф14
SGT/SGW(R)65-200(I)A/4	23.3	11	1.5	10~12	526	120	478	263	390	330	200	300	4-Ф14
SGT/SGW(R)65-250(I)/4	25	20	4	19~21	599	125	501	263	440	330	250	300	4-Ф14
SGT/SGW(R)65-250(I)A/4	22.2	15.8	3	15~17	586	125	501	263	430	330	240	300	4-Ф14
SGT/SGW(R)65-250(I)B/4	20	12.8	2.2	12~14	586	125	501	263	430	330	240	300	4-Ф14

### 8.7 Размер входного и выходного фланцев насоса---PN16

DN	D1	D2	n-Фd
32	Φ100	Φ140	4-Φ18
40	Φ110	Φ150	4-Φ18
50	Φ125	Φ165	4-Φ18
65	Φ145	Φ185	4-Φ18
80	Φ160	Φ200	8-Φ18
100	Φ180	Φ220	8-Φ18
125	Φ210	Φ250	8-Φ18
150	Φ240	Φ285	8-Φ22
200	Φ295	Φ340	12-Φ22
250	Φ355	Φ405	12-Φ26
300	Φ410	Φ460	12-Φ26

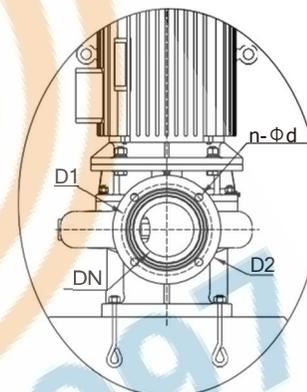
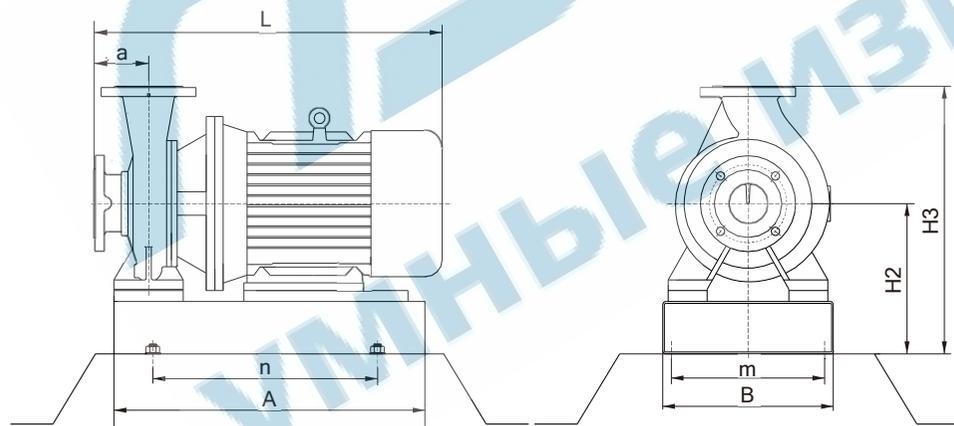


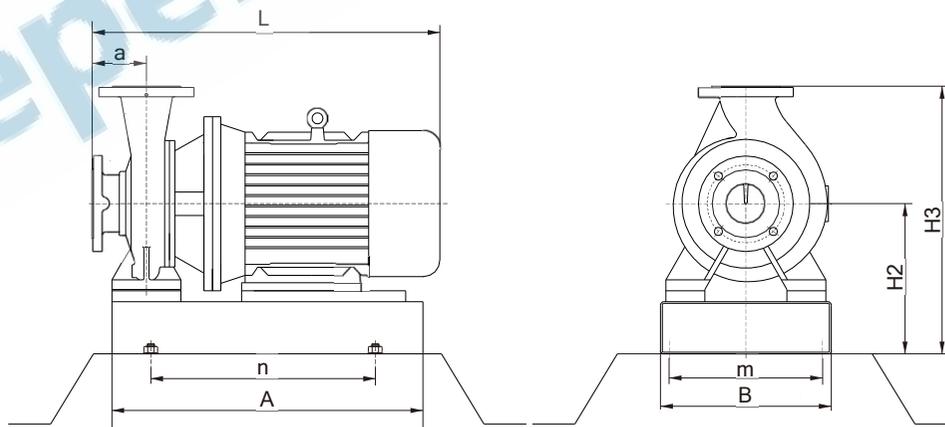
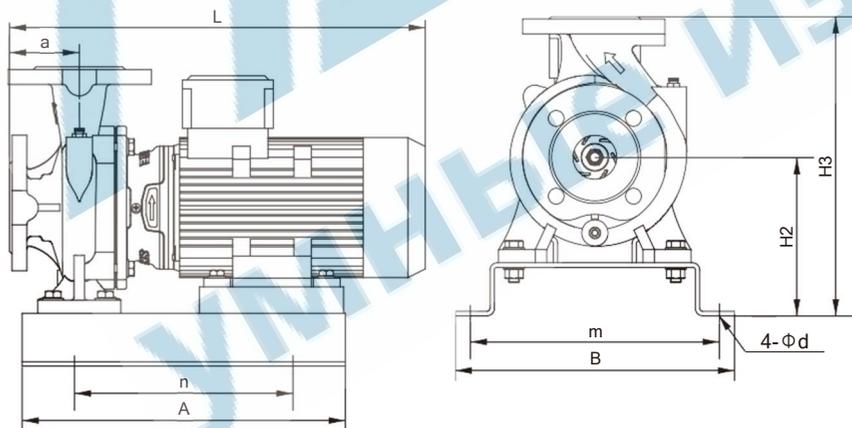
Рисунок 6



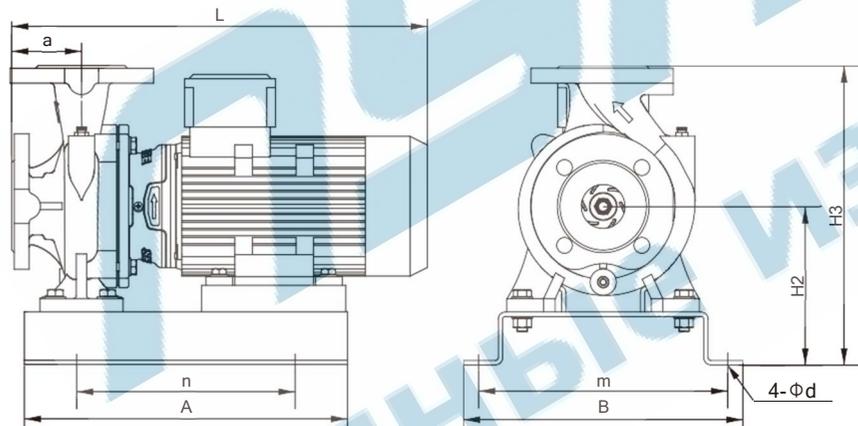
### 8.8 Рабочие параметры и установочные размеры

Модель	Расход (м <sup>3</sup> /ч)	Напор (м)	Мощность (кВт)	Диапазон напора (м)	L (мм)	a (мм)	H3 (мм)	H2 (мм)	A (мм)	B (мм)	n (мм)	m (мм)	4-Фd (мм)
SGT/SGW(R)25-125	4	20	0.75	17.5~22.3	422	70	300	165	340	280	220	245	4-Ф14
SGT/SGW(R)25-160	4	32	1.5	27.9~35.7	442	70	442	190	350	300	230	265	4-Ф14
SGT/SGW(R)25-160A	3.7	28	1.1	24.5~31.1	422	70	422	190	350	300	230	265	4-Ф14
SGT/SGW(R)32-125	5	20	0.75	17.6~22.2	422	70	422	165	340	280	220	245	4-Ф14
SGT/SGW(R)32-160	4.5	32	1.5	28~35.5	442	70	442	190	350	300	230	265	4-Ф14
SGT/SGW(R)32-160A	4.5	25	1.1	21.9~27.8	422	70	422	190	350	300	230	265	4-Ф14
SGT/SGW(R)32-200	4.5	50	3	43.8~55.6	500	70	500	210	420	330	300	295	4-Ф14
SGT/SGW(R)32-200A	4	40	2.2	35.1~44.4	465	70	465	210	370	330	250	295	4-Ф14
SGT/SGW(R)40-100	6.3	12.5	0.75	10.9~13.9	437	70	295	165	340	280	220	245	4-Ф14
SGT/SGW(R)40-125	6.3	20	1.1	17.5~22.3	437	70	305	165	340	280	220	245	4-Ф14
SGT/SGW(R)40-125A	5.6	16	0.75	14~17.9	437	70	305	165	340	280	220	245	4-Ф14
SGT/SGW(R)40-160	6.3	32	1.5	28~35.7	452	70	350	190	350	300	230	265	4-Ф14
SGT/SGW(R)40-160A	5.9	28	1.5	24.5~31.2	452	70	350	190	350	300	230	265	4-Ф14
SGT/SGW(R)40-160B	5.5	24	1.1	21~26.8	437	70	350	190	350	300	230	265	4-Ф14
SGT/SGW(R)40-200	6.3	50	3	44.8~56	505	70	380	210	420	330	300	295	4-Ф14
SGT/SGW(R)40-200A	5.9	44	2.2	38.4~49.1	475	70	380	210	370	330	250	295	4-Ф14
SGT/SGW(R)40-200B	5.3	36	2.2	31.4~40.2	475	70	380	210	370	330	250	295	4-Ф14
SGT/SGW(R)40-250	6.3	80	7.5	75~82	598	80	460	255	535	416	338	376	4-Ф16
SGT/SGW(R)40-250A	5.9	70	5.5	65~72	598	80	460	255	535	416	338	376	4-Ф16
SGT/SGW(R)40-125(I)	12.5	20	1.5	17.8~21.2	452	80	322	172	440	334	248	300	4-Ф14
SGT/SGW(R)40-125(I)A	11	16	1.1	14~17	438	80	319	169	407	297	209	260	4-Ф14
SGT/SGW(R)40-160(I)	12.5	32	3	30~33	532	80	390	225	484	354	280	316	4-Ф14
SGT/SGW(R)40-160(I)A	11.7	28	2.2	26~29	482	80	387.5	222.5	455	354	280	316	4-Ф14
SGT/SGW(R)40-160(I)B	10.4	22	1.5	20.5~23	457	80	387.5	222.5	455	354	280	316	4-Ф14
SGT/SGW(R)40-200(I)	12.5	50	5.5	48~51.2	609	85	401	224	535	380	340	340	4-Ф16
SGT/SGW(R)40-200(I)A	11.7	44	4	42~45	547	85	402	225	488	377	298	339	4-Ф14
SGT/SGW(R)40-200(I)B	10.6	36	3	34~37	534	85	405.5	228.5	500	386	300	350	4-Ф14
SGT/SGW(R)40-250(I)	12.5	80	11	77.5~81.2	745	100	488.5	268.5	640	474	430	430	4-Ф16
SGT/SGW(R)40-250(I)A	11	65	7.5	63~66	628	100	475	255	535	416	338	376	4-Ф16
SGT/SGW(R)40-250(I)B	10	52	5.5	50~53.4	628	100	475	255	535	416	338	376	4-Ф16

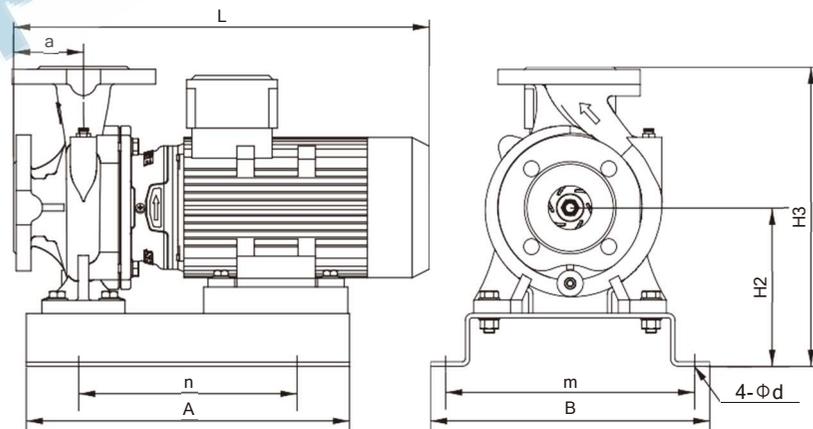
Модель	Расход (м <sup>3</sup> /ч)	Напор (м)	Мощность (кВт)	Диапазон напора (м)	L (мм)	a (мм)	H3 (мм)	H2 (мм)	A (мм)	B (мм)	n (мм)	m (мм)	4-Фd (мм)
SGT/SGW(R)125-125	160	20	15	17~22.6	772	125	519	269	640	474	430	430	4-Ф16
SGT/SGW(R)125-125A	143	16	11	13.6~18	772	125	519	269	640	474	430	430	4-Ф16
SGT/SGW(R)125-160	160	32	22	28~36	849	130	532.5	268.5	728	520	405	460	4-Ф16
SGT/SGW(R)125-160A	150	28	18.5	24.5~31.5	820	130	535.5	271.5	690	494	425	440	4-Ф16
SGT/SGW(R)125-160B	138	24	15	21~27	776	130	532.5	268.5	640	474	430	430	4-Ф16
SGT/SGW(R)125-200	160	50	37	46~55	990	160	710	370	730	400	510	360	4-Ф18
SGT/SGW(R)125-200A	150	44	30	40.5~48.4	990	160	710	370	730	400	510	360	4-Ф18
SGT/SGW(R)125-200B	138	37.5	22	34.5~41.3	898	160	678.5	338.5	728	520	405	460	4-Ф16
SGT/SGW(R)125-250	160	80	55	76~85	1105	140	684	370	810	500	590	460	4-Ф18
SGT/SGW(R)125-250A	150	70	45	64~76	998	140	659	345	720	440	500	400	4-Ф18
SGT/SGW(R)125-250B	138	60	37	55~65	957	140	634	320	720	400	500	360	4-Ф18
SGT/SGW(R)125-315	160	125	90	119~133	1187	130	730	400	910	560	690	520	4-Ф18
SGT/SGW(R)125-315A	150	110	75	104.6~117	1137	130	730	400	870	560	650	520	4-Ф18
SGT/SGW(R)125-315B	134	88	55	86~96	1104	130	700	370	820	500	600	460	4-Ф18
SGT/SGW(R)150-200B	200	34	37	30~36.5	990	160	710	370	730	420	510	380	4-Ф18
SGT/SGW(R)150-200C	150	44	30	40~47	990	160	710	370	730	420	510	380	4-Ф18
SGT/SGW(R)150-250	160	80	75	76~85	1150	140	740	400	870	560	650	520	4-Ф18
SGT/SGW(R)150-250A	150	70	55	64~76	1117	140	710	370	830	500	610	460	4-Ф18
SGT/SGW(R)150-250B	138	60	45	55~65	1010	140	710	370	730	440	510	400	4-Ф18
SGT/SGW(R)200-250B	320	56	90	50~61	1230	170	750	400	910	560	690	520	4-Ф18



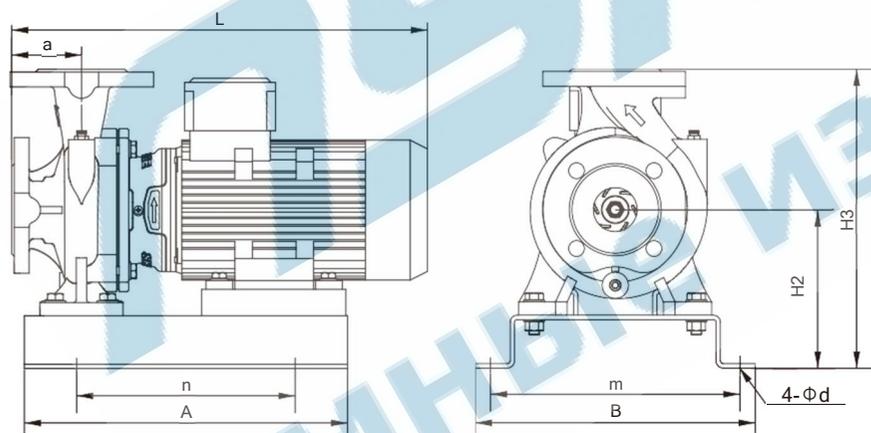
Модель	Расход (м <sup>3</sup> /ч)	Напор (м)	Мощность (кВт)	Диапазон напора (м)	L (мм)	a (мм)	H3 (мм)	H2 (мм)	A (мм)	B (мм)	n (мм)	m (мм)	4-Фd (мм)
SGT/SGW(R)100-100	100	12.5	5.5	9.4~15.9	675	135	452.5	225	475	400	350	360	4-Ф14
SGT/SGW(R)100-100A	89	10	4	7.5~12.7	630	135	457.5	230	450	400	350	360	4-Ф14
SGT/SGW(R)100-125	100	20	11	14~23.5	756	110	467	249	640	474	430	430	4-Ф16
SGT/SGW(R)100-125A	89	16	7.5	11~19	639	110	450	232	535	380	340	340	4-Ф16
SGT/SGW(R)100-160	100	32	15	26.9~36.6	766	100	485	235	590	430	450	390	4-Ф18
SGT/SGW(R)100-160A	93.5	28	11	23.5~32	766	100	485	235	590	430	450	390	4-Ф18
SGT/SGW(R)100-160B	86.6	24	11	17~28	766	100	485	235	590	430	450	390	4-Ф18
SGT/SGW(R)100-200	100	50	22	43~56.7	810	105	520	270	600	430	440	390	4-Ф14
SGT/SGW(R)100-200A	93.5	44	18.5	37.8~49.9	810	105	520	270	600	430	440	390	4-Ф14
SGT/SGW(R)100-200B	87	38	15	32~41	749	100	511.5	271.5	690	494	425	440	4-Ф16
SGT/SGW(R)100-250	100	80	37	69.8~89.3	940	125	592.5	320	759	454	439	414	4-Ф20
SGT/SGW(R)100-250A	93.5	70	30	61.1~78.1	935	125	592.5	320	759	454	439	414	4-Ф20
SGT/SGW(R)100-315	100	125	75	114~132	1138	130	720	400	870	560	650	520	4-Ф18
SGT/SGW(R)100-315A	95	113	55	103~119	1105	130	690	370	820	500	600	460	4-Ф18
SGT/SGW(R)100-315B	90	101	45	92~106.6	998	130	665	345	730	440	510	400	4-Ф18
SGT/SGW(R)100-315C	82	85	37	76~90	957	130	665	345	730	420	510	380	4-Ф18
SGT/SGW(R)100-160(I)	160	32	22	28~36	842	125	533.5	268.5	728	520	405	460	4-Ф16
SGT/SGW(R)100-160(I)A	140	28	18.5	25.5~32.5	813	125	536.5	271.5	690	494	425	440	4-Ф16
SGT/SGW(R)100-200(I)	160	50	37	46~55	954	135	600	320	700	400	480	360	4-Ф18
SGT/SGW(R)100-200(I)A	140	45	30	41.5~49.4	954	135	600	320	700	400	480	360	4-Ф18
SGT/SGW(R)100-200(I)B	100	40	22	36.2~46.2	862	135	571.5	291.5	690	494	425	440	4-Ф16
SGT/SGW(R)100-250(I)	160	80	55	76~85	1104	140	683	370	810	500	590	460	4-Ф18
SGT/SGW(R)100-250(I)A	140	72	45	68~76	997	140	658	345	720	440	500	400	4-Ф18
SGT/SGW(R)100-250(I)B	100	65	37	61~68	956	140	633	320	710	400	490	360	4-Ф18



Модель	Расход (м <sup>3</sup> /ч)	Напор (м)	Мощность (кВт)	Диапазон напора (м)	L (мм)	a (мм)	H3 (мм)	H2 (мм)	A (мм)	B (мм)	n (мм)	m (мм)	4-Фd (мм)
SGT/SGW(R)50-100	12.5	12.5	1.1	10.7~14.2	444.5	80	305	165	340	280	220	245	4-Ф14
SGT/SGW(R)50-100A	11	10	0.75	8.6~11.4	444.5	80	305	165	340	280	220	245	4-Ф14
SGT/SGW(R)50-125	12.5	20	1.5	17.5~22.4	459.5	80	325	180	380	300	260	265	4-Ф14
SGT/SGW(R)50-125A	11	16	1.1	14~17.8	444.5	80	325	180	350	300	230	265	4-Ф14
SGT/SGW(R)50-160	12.5	32	2.2	27.9~35.7	479.5	80	340	180	370	320	250	285	4-Ф14
SGT/SGW(R)50-160A	11.7	28	2.2	24.4~31.3	479.5	80	340	180	370	320	250	285	4-Ф14
SGT/SGW(R)50-160B	10.4	22	1.5	19.2~24.6	459.5	80	340	180	370	320	250	285	4-Ф14
SGT/SGW(R)50-200	12.5	50	4	43.9~55.8	537.5	80	390	210	430	330	310	295	4-Ф16
SGT/SGW(R)50-200A	11.7	44	3	38.4~49.1	512.5	80	390	210	420	330	300	295	4-Ф14
SGT/SGW(R)50-200B	10.6	36	2.2	31.5~40.2	482.5	80	390	210	370	330	250	295	4-Ф14
SGT/SGW(R)50-250	12.5	80	11	77.5~82	745	100	488.5	268.5	640	474	430	430	4-Ф16
SGT/SGW(R)50-250A	11	65	7.5	63~66.5	628	100	475	255	535	416	338	376	4-Ф16
SGT/SGW(R)50-250B	10	52	5.5	50~53.4	628	100	475	255	535	416	338	376	4-Ф16
SGT/SGW(R)50-100(I)	25	12.5	1.5	10.5~13.7	330	95	440	222	455	350	250	310	4-Ф14
SGT/SGW(R)50-100(I)A	22.3	10	1.1	8.4~11	317	95	440	209	407	297	209	260	4-Ф14
SGT/SGW(R)50-125(I)	25	20	3	18~21.5	539	80	343	175	474	346	300	300	4-Ф14
SGT/SGW(R)50-125(I)A	22.3	16	2.2	14~17	489	80	353	185	474	346	300	300	4-Ф14
SGT/SGW(R)50-160(I)	25	32	4	27.5~34.4	555	90	408.5	228.5	500	386	300	350	4-Ф14
SGT/SGW(R)50-160(I)A	21.6	24	3	22~28	542	90	408.5	228.5	500	386	300	350	4-Ф14
SGT/SGW(R)50-200(I)	25	50	7.5	45.5~52.7	620	95	422	224	535	380	340	340	4-Ф16
SGT/SGW(R)50-200(I)A	21.8	38	5.5	36~42.4	620	95	422	224	535	380	340	340	4-Ф16
SGT/SGW(R)50-250(I)	25	80	15	76.5~82	757	110	488.5	268.5	640	474	430	430	4-Ф16
SGT/SGW(R)50-250(I)A	23.4	70	11	67~71.5	757	110	488.5	268.5	640	474	430	430	4-Ф16
SGT/SGW(R)50-315(I)	25	125	30	122~128	944	130	600	325	700	400	480	360	4-Ф18
SGT/SGW(R)50-315(I)A	23.7	113	22	110~115	852	130	571.5	296.5	690	494	425	440	4-Ф16
SGT/SGW(R)50-315(I)B	22.5	101	18.5	98~103	823	130	571.5	296.5	690	494	425	440	4-Ф16
SGT/SGW(R)50-315(I)C	20.6	85	15	83~86	779	130	568.5	293.5	640	474	430	430	4-Ф16



Модель	Расход (м <sup>3</sup> /ч)	Напор (м)	Мощность (кВт)	Диапазон напора (м)	L (мм)	a (мм)	H3 (мм)	H2 (мм)	A (мм)	B (мм)	n (мм)	m (мм)	4-Φd (мм)
SGT/SGW(R)65-100	25	12.5	1.5	10.5~14.2	475.5	80	340	180	380	300	260	265	4-Φ14
SGT/SGW(R)65-100A	22.3	10	1.1	8.4~11.4	460.5	80	340	180	350	300	230	265	4-Φ14
SGT/SGW(R)65-125	25	20	2.2	17.2~22.7	495.5	80	350	180	380	300	260	265	4-Φ14
SGT/SGW(R)65-125A	22.3	16	2.2	13.7~18.2	495.5	80	350	180	380	300	260	265	4-Φ14
SGT/SGW(R)65-160	25	32	4	27.9~35.7	547.5	80	360	210	430	330	310	295	4-Φ14
SGT/SGW(R)65-160A	23.4	28	3	24.4~31.2	522.5	80	360	210	420	330	300	295	4-Φ14
SGT/SGW(R)65-160B	21.6	24	2.2	20.9~26.8	492.5	80	360	210	370	330	250	295	4-Φ14
SGT/SGW(R)65-200	25	50	7.5	43.7~55.8	605	100	400	210	450	350	330	315	4-Φ14
SGT/SGW(R)65-200A	23.5	44	5.5	38.4~49.1	600	100	400	210	450	350	330	315	4-Φ14
SGT/SGW(R)65-200B	21.8	38	4	33.1~42.4	555	100	400	210	420	340	300	305	4-Φ14
SGT/SGW(R)65-250	25	80	15	70.2~88.8	766	110	510	270	600	430	440	390	4-Φ14
SGT/SGW(R)65-250A	23.4	70	11	61.4~77.7	766	110	510	270	600	430	440	390	4-Φ14
SGT/SGW(R)65-315	25	125	30	122~127	944	130	600	325	700	400	480	360	4-Φ18
SGT/SGW(R)65-315A	23.7	113	22	110~115	852	130	571.5	296.5	690	494	425	440	4-Φ16
SGT/SGW(R)65-315B	22.5	101	18.5	98~103	823	130	571.5	296.5	690	494	425	440	4-Φ16
SGT/SGW(R)65-315C	20.6	85	15	83~86	779	130	568.5	293.5	640	474	430	430	4-Φ16
SGT/SGW(R)65-125(I)	50	20	5.5	17~22	624	100	424	224	535	380	340	340	4-Φ16
SGT/SGW(R)65-125(I)A	45	16	4	13.6~17.5	576	100	425	225	488	377	298	339	4-Φ14
SGT/SGW(R)65-160(I)	50	32	7.5	28~35	617	100	424	224	535	380	340	340	4-Φ16
SGT/SGW(R)65-160(I)A	43.4	24	5.5	22~28.6	617	100	424	224	535	380	340	340	4-Φ16
SGT/SGW(R)65-200(I)	50	50	15	46~53.5	754	120	483.5	268.5	640	474	430	430	4-Φ16
SGT/SGW(R)65-200(I)A	47	44	11	40~47	754	120	483.5	268.5	640	474	430	430	4-Φ16
SGT/SGW(R)65-200(I)B	43.3	38	7.5	33.4~40.6	638	120	470	255	535	416	338	376	4-Φ16
SGT/SGW(R)65-250(I)	50	80	22	72~83	839	125	506.5	268.5	728	520	405	460	4-Φ16
SGT/SGW(R)65-250(I)A	46.7	70	18.5	63~73	810	125	509.5	271.5	690	494	425	440	4-Φ16
SGT/SGW(R)65-250(I)B	43.3	60	15	54~62	766	125	506.5	268.5	640	474	430	430	4-Φ16



Модель	Расход (м <sup>3</sup> /ч)	Напор (м)	Мощность (кВт)	Диапазон напора (м)	L (мм)	a (мм)	H3 (мм)	H2 (мм)	A (мм)	B (мм)	n (мм)	m (мм)	4-Φd (мм)
SGT/SGW(R)80-100	50	12.5	2.2	10~15	505	100	370	190	380	320	260	285	4-Φ14
SGT/SGW(R)80-100A	44.7	10	2.2	8~12	505	100	370	190	380	320	260	285	4-Φ14
SGT/SGW(R)80-125	50	20	4	16.8~22.9	563	100	390	210	430	330	310	295	4-Φ14
SGT/SGW(R)80-125A	45	16	3	13.4~18.3	538	100	390	210	420	330	300	295	4-Φ14
SGT/SGW(R)80-160	50	32	7.5	27.5~36.3	615	100	410	210	450	350	330	315	4-Φ14
SGT/SGW(R)80-160A	46.7	28	5.5	24~31.8	610	100	410	210	450	350	330	315	4-Φ14
SGT/SGW(R)80-160B	43.3	24	4	20.6~27.2	565	100	410	210	430	330	310	295	4-Φ14
SGT/SGW(R)80-200	50	50	15	43.7~55.8	761	105	485	270	600	430	440	390	4-Φ14
SGT/SGW(R)80-200A	47	44	11	40~47	754	120	483.5	268.5	640	474	430	430	4-Φ16
SGT/SGW(R)80-200B	43.3	38	7.5	33.1~42.4	617	105	470	255	450	400	330	360	4-Φ14
SGT/SGW(R)80-250	50	80	22	69.8~89.3	825	125	510	270	600	430	440	390	4-Φ14
SGT/SGW(R)80-250A	46.7	70	18.5	63~73	815	128	509.5	271.5	690	494	425	440	4-Φ16
SGT/SGW(R)80-250B	43.3	60	15	54~62	771	128	506.5	268.5	640	474	430	430	4-Φ16
SGT/SGW(R)80-315	50	125	37	122~128	945	128	640	350	700	400	480	360	4-Φ18
SGT/SGW(R)80-315A	46.7	110	30	107.4~112.6	945	128	640	350	700	400	480	360	4-Φ18
SGT/SGW(R)80-315B	44.5	100	30	98~102.5	945	128	640	350	700	400	480	360	4-Φ18
SGT/SGW(R)80-315C	41	85	22	83~87	853	128	611.5	321.5	690	494	425	440	4-Φ16
SGT/SGW(R)80-125(I)	100	20	11	14~23.5	756	110	466	249	640	474	430	430	4-Φ16
SGT/SGW(R)80-125(I)A	89	16	7.5	11~19	639	110	449	232	535	380	340	340	4-Φ16
SGT/SGW(R)80-160(I)	100	32	15	24~36.5	772	125	518.5	268.5	640	474	430	430	4-Φ16
SGT/SGW(R)80-160(I)A	93.5	28	11	21~32	772	125	518.5	268.5	640	474	430	430	4-Φ16
SGT/SGW(R)80-200(I)	100	50	22	42~54	825	100	508.5	268.5	728	520	405	460	4-Φ16
SGT/SGW(R)80-200(I)A	93.5	44	18.5	37~47.5	796	100	511.5	271.5	690	494	425	440	4-Φ16
SGT/SGW(R)80-200(I)B	87	38	15	32~41	752	100	511.5	271.5	690	494	425	440	4-Φ16
SGT/SGW(R)80-250(I)	100	80	37	68~87	942	125	592	320	710	400	490	360	4-Φ18
SGT/SGW(R)80-250(I)A	93.5	70	30	59.5~73	942	125	592	320	710	400	490	360	4-Φ18

