

## 交通指南



### 用户质量信息反馈

感谢您选用新界产品，您的宝贵意见是公司收到的一份最诚挚的礼物，无价的财富！

您对下列问题满意吗？请提出宝贵意见：

- 1、产品价格：\_\_\_\_\_
- 2、售后服务：\_\_\_\_\_
- 3、产品外观：\_\_\_\_\_
- 4、性能是否满足说明书要求：\_\_\_\_\_
- 5、产品哪些方面需要改进：\_\_\_\_\_
- 6、其他：\_\_\_\_\_

### 用户档案

用户姓名：\_\_\_\_\_

通信地址：\_\_\_\_\_

规格型号(购买新界产品)：\_\_\_\_\_

购买日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

产品编号：\_\_\_\_\_

来信请寄：新界泵业(浙江)有限公司销售服务中心

## 新界泵业(浙江)有限公司

地址：浙江省台州市温岭市东部新区碧海街3号/邮编：317511  
 销售热线：0576-86331536/传真：0576-86335467  
 服务热线：400-888-3868/http://www.shimge.com  
 总经办电话：0576-86336315/总经办邮箱：315@shimge.com



扫一扫，了解更多最新资讯

法律声明：“SHIMGE”、“新界”、“新界”商标持有人为新界泵业(浙江)有限公司。

25810200133  
SZL24-1-1.1

# SHIMGE®

for better life

Погружной электронасос для откачки  
СТОЧНЫХ ВОД И ОТХОДОВ WQ(D)-S

## Руководство по эксплуатации



- Перед началом монтажа и эксплуатации следует внимательно ознакомиться с данным руководством и сохранять его для последующего использования.
- Перед началом эксплуатации электронасоса следует выполнить надежное заземление и установить устройство защиты от утечки тока;
- Категорически запрещается прикасаться к электронасосу во время работы;
- Запрещается эксплуатировать электронасос всухую без воды.

SHIMGE PUMP INDUSTRY (ZHEJIANG) CO., LTD.

## VIII. Анализ и устранение распространенных неисправностей

Признак неисправности	Анализ неисправностей	Устранение неисправности
Проблемы при запуске	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Низкое напряжение источника питания</li> <li>2. Обрыв питания</li> <li>3. Обрыв фазы электронасоса</li> <li>4. Крыльчатку заклинило</li> <li>5. Большие перепады напряжения по линии электрокабеля</li> <li>6. Срабатывание защитного устройства</li> <li>7. Перегорела обмотка статора</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Отрегулируйте напряжение так, чтобы оно находилось в пределах <math>\pm 10\%</math> от номинального показателя.</li> <li>2. Определите причину обрыва питания.</li> <li>3. Проверьте переключатели, выходные разъемы и кабель питания.</li> <li>4. Разберите устройство и устраните засор или отремонтируйте заклинивший участок.</li> <li>5. Замените кабели на кабели с увеличенным сечением или увеличьте мощность трансформатора.</li> <li>6. Отключите однофазную вилку и убедитесь, что ход крыльчатки ничего не блокирует, и снова вставьте вилку через пять минут. После отключения трехфазного питания убедитесь, что ход крыльчатки ничего не блокирует, а затем снова подключите источник питания через пять минут. (Если температура окружающей среды слишком высока, время соответствующим образом увеличивается.)</li> <li>7. Передайте агрегат на ремонт сервисной организации.</li> </ol>
Малое кол-во воды	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выбран электронасос с недостаточным напором</li> <li>2. Основание закупорено</li> <li>3. Серьезный износ крыльчатки</li> <li>4. Попадание воздуха в систему вследствие недостаточной глубины погружения насоса</li> <li>5. Обратное вращение крыльчатки</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Не выходите за пределы рабочего диапазона напора.</li> <li>2. Устраните водоросли и другой мусор.</li> <li>3. Замените крыльчатку.</li> <li>4. Отрегулируйте глубину погружения электронасоса, глубина должна составлять не менее 0,5 м.</li> <li>5. Поменяйте местами любые две фазы трехфазного электронасоса.</li> </ol>
Внештатная остановка вращения	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Отсоединен выключателя или перегорел предохранитель</li> <li>2. Обрыв питания.</li> <li>3. Крыльчатку заклинило</li> <li>4. Перегорела обмотка статора</li> <li>5. Срабатывание защитного устройства</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проверьте, соответствует ли напор или напряжение питания нормам, и отрегулируйте их.</li> <li>2. Определите причину обрыва питания и устраните неисправность.</li> <li>3. Устраните засор.</li> <li>4. Передайте агрегат на ремонт сервисной организации.</li> <li>5. Отключите электропитание (отсоедините однофазную вилку, отключите трехфазное питание), определите причину (слишком низкое напряжение, перегрузка, заедание крыльчатки) и устраните неисправность. Через пять минут включите подачу электропитания.</li> </ol>
Перегорела обмотка статора	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Отключение фазы электронасоса, превышено время работы.</li> <li>2. Повреждение и протечка механического уплотнения, приводящая к короткому замыканию между витками или фазами.</li> <li>3. Между лопастей крыльчатки застрял посторонний предмет.</li> <li>4. Работа при загрязненной системе, частые запуски, повреждение в результате удара молнии или длительная работа всухую.</li> <li>5. Поврежденный электрокабель контактирует с водой, намокание обмотки.</li> <li>6. Работа электронасоса с превышенной нагрузкой.</li> </ol>	<p>Передайте агрегат на ремонт сервисной организации</p>

Примечание: ① В случае неисправности оборудования следует незамедлительно обратиться специалистам для проведения проверки, ремонта и устранения неполадок.

② Изображения в данном руководстве являются схематическими, а характеристики изделия постоянно обновляются, поэтому следует руководствоваться фактически приобретенным изделием (включая внешний вид, цвет и т.д.)



## Содержание

I. Предупреждение	1
II. Обзор продукта	2
III. Главные особенности	2
IV. Назначение и условия эксплуатации	2
V. Описание модели и структурная схема	3
VI. Монтаж и отладка, а также меры предосторожности	4
VII. Техническое обслуживание и уход	9
VIII. Анализ и устранение распространенных неисправностей	11

Благодарим вас за приобретение изделия нашей компании! Перед началом монтажа и эксплуатации внимательно ознакомьтесь с данным руководством и сохраняйте его для последующего использования.

## I. Предупреждение

### ⚠ Предупреждение:

- Перед началом эксплуатации электронасоса следует выполнить надежное заземление и установить устройство защиты от утечки тока;
- Категорически запрещается прикасаться к электронасосу во время работы.
- Запрещается эксплуатировать электронасос всухую без воды.

### ⚠ Предупреждение об ограничениях использования:

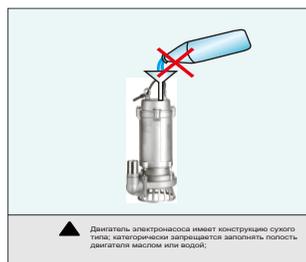
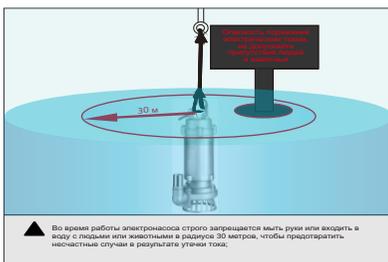
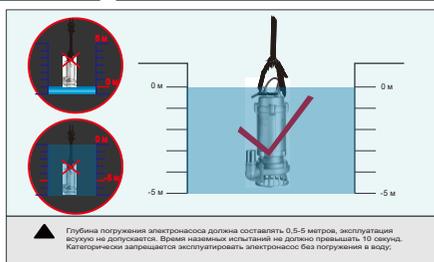
- Детям, недееспособным лицам или лицам с ограниченной дееспособностью запрещается эксплуатировать данное изделие без присмотра (в случае, если они не прошли инструктаж по правилам безопасной эксплуатации изделия и не осознают всех связанных с ним рисков).

### ⚠ Предупреждение о высоком давлении:

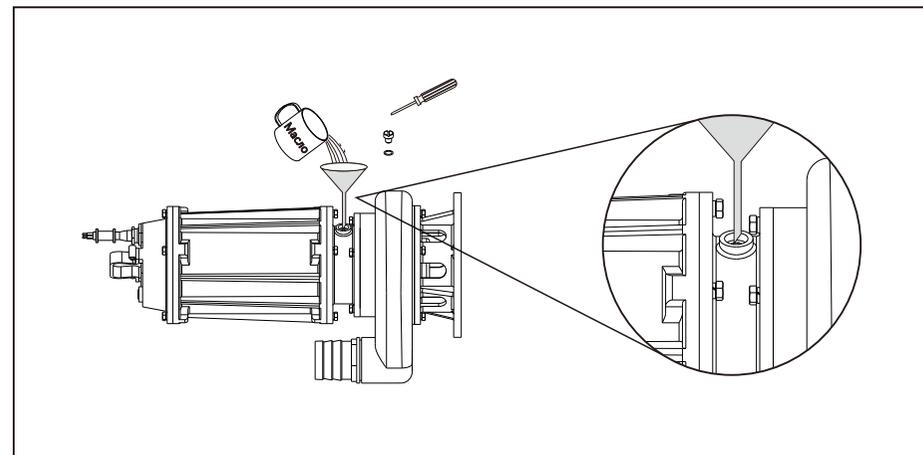
- Трубопроводная система, в которой находится насос, должна выдерживать его максимальное давление.

### ⚠ Предупреждение о недопустимости изменений:

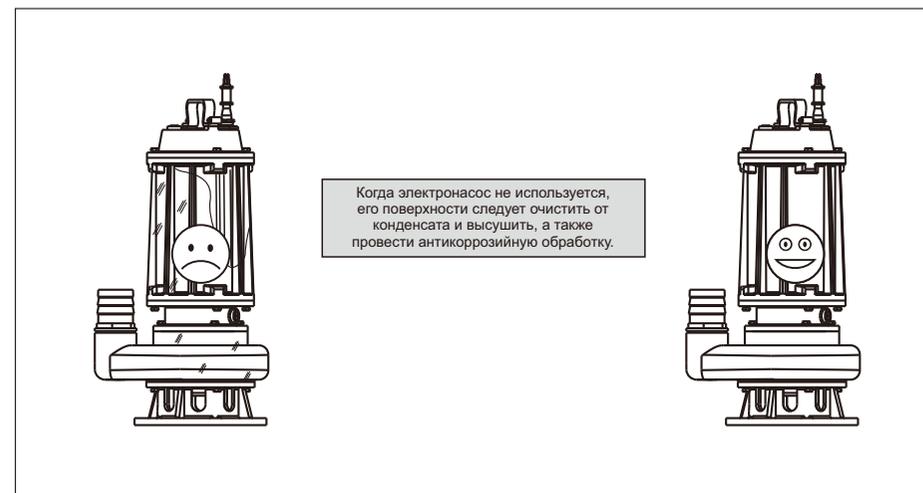
- Производитель не несет ответственности за любые последствия, вызванные несанкционированной модификацией электронасоса пользователем или эксплуатацией электронасоса с нарушением условий его использования.



Замена масла: открутите винт в масляном баке и выполните замену машинным маслом №10. Бак можно заполнить до 80–90% от объема.



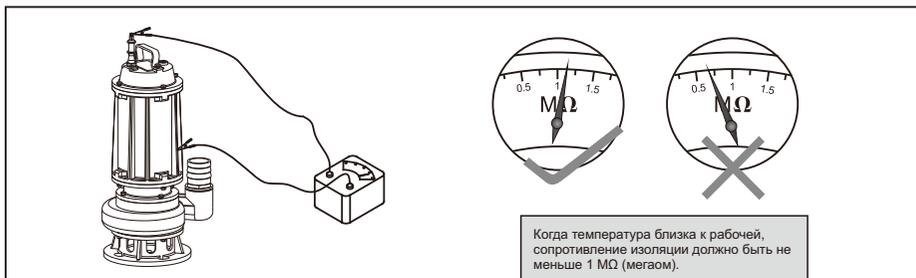
3. Если электронасос не используется в течение длительного времени, его нельзя сразу погружать в воду. Сначала его следует поместить в чистую воду и включить на несколько минут. После высыхания насос **необходимо очистить от ржавчины и поместить в сухое и проветриваемое место**. Электронасос, который эксплуатировали в течение длительного времени, должен быть перекрашен (с использованием антикоррозийной краски) в зависимости от степени поражения ржавчиной его поверхностей.



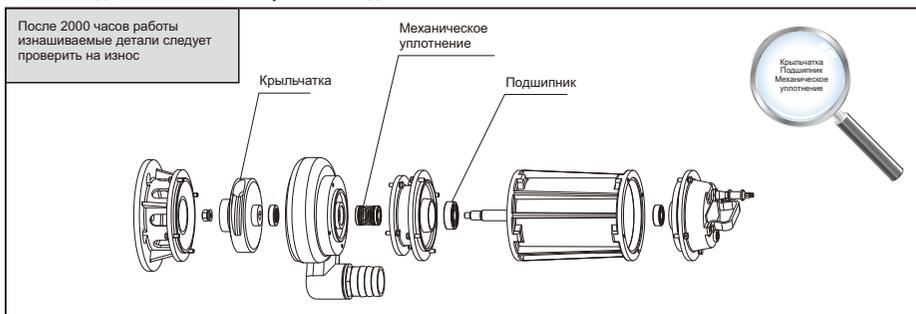
16. После отключения питания электронасоса в целях безопасности подождите, пока двигатель остынет до комнатной температуры, прежде чем извлекать его из воды.

## VII. Техническое обслуживание и уход

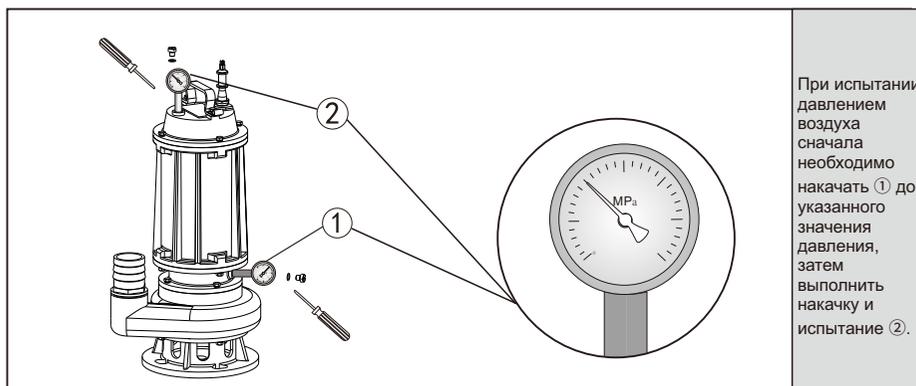
1. Регулярно проверяйте сопротивление изоляции между обмоткой электрического насоса и корпусом. При достижении значений, близких к рабочей температуре, сопротивление изоляции не должно быть меньше 1 МΩ (мегаом). В противном случае необходимо обратиться за технической поддержкой, насос можно будет использовать только после выполнения требований.



2. После того, как электронасос проработал в стандартном режиме в течение 2000 часов, его следует отправить в центр технического обслуживания для обслуживания и ремонта в соответствии со следующими этапами: разборка; следует проверить изнашиваемые детали, такие как подшипники качения, механические уплотнения, рабочие колеса и т. д., и заменить их в случае необходимости.



Испытание давлением воздуха: после разборки устройства с последующим ремонтом или заменой уплотнения необходимо провести испытание давлением воздуха в полостях двигателя и уплотнения, при этом давление воздуха должно составлять 0,2 МПа (мегапаскаль). Спустя 3 минуты испытания не должно быть утечек или конденсата.



## II. Обзор продукта

WQ(D)-S Погружной электронасос из нержавеющей стали для откачки сточных вод и отходов (далее — электронасос) соответствует стандарту GB/T 24674. Электронасос в основном состоит из трех частей: двигателя, водяного насоса и уплотнения. Двигатель расположен в верхней части электронасоса и представляет собой асинхронный двигатель, оснащенный термическим защитным устройством. Водяной насос расположен в нижней части и имеет одно- или двухканальную спиральную конструкцию. В масляном баке используется одностороннее механическое O-образное уплотнение из фторкаучука в качестве статического уплотнения для обеспечения надежной герметизации электронасоса. Корпус и токопроводящие части электронасоса изготовлены из материала марок 304 или 316, кабели — из резины или тефлона, что повышает коррозионную стойкость электронасоса. Вал ротора электронасоса изготовлен из стали марки 45 и нержавеющей стали марки 316 (путем сварки трением), что позволяет повысить износоустойчивость и коррозионную стойкость вала, а также облегчает обслуживание и разборку крыльчатки. Катушка статора изготовлена из медной эмалированной (покрытие нанесено методом вакуумного погружения) проволоки и оснащена термическим защитным устройством для эффективного продления срока службы.

Спиральный центробежный погружной канализационный насос из нержавеющей стали WQ(D)-S соответствует национальному стандарту Q/SG 104. Это недавно разработанный компанией насос для сточных вод из нержавеющей стали второго поколения с фланцем. Устройство оснащено двухспиральной центробежной полуоткрытой крыльчаткой. Одновременно конструкция крыльчатки учитывает требования к резке, и с установленным режущим диском она обеспечивает хорошую эффективность резки. Это идеальное устройство для транспортировки сточных вод и отходов.

## III. Главные особенности

- Двигатель оснащен изоляцией класса F;
- В устройства применяются односторонние и двухсторонние механические уплотнения;
- Корпус изготовлен из нержавеющей стали марок 304 и 316, устойчивой к коррозии и износу;
- Двигатель имеет встроенное термическое защитное устройство, предотвращающее перегрев и возгорание двигателя во время внештатных ситуаций.

## IV. Назначение и условия эксплуатации

### 1. Назначение

- Удаление бытовых сточных вод
- Сброс промышленных сточных вод
- Сельскохозяйственный дренаж и ирригация
- Водоснабжение и отвод воды при строительстве
- Дренаж прудов для разведения рыбы
- Дноуглубительные работы водоемов

2. Электронасос может работать непрерывно в стандартном режиме эксплуатации при следующих условиях окружающей среды:

- Номинальная частота источника питания переменного тока составляет 50 Гц, номинальное напряжение: однофазное 220 В, трехфазное 380 В, диапазон колебаний напряжения составляет  $\pm 10\%$  от номинального значения;
- Температура рабочей среды составляет 0-40°C, а температура перекачиваемой среды не должна превышать +40°C. Можно использовать горячую воду, если температура рабочей или перекачиваемой среды не превышает +103°C;
- Значение pH (т.е. показателя кислотности) перекачиваемой среды составляет 4-10 для марки 304 и 2-13 для марки 316;
- Максимальная плотность перекачиваемой среды —  $1,2 \times 10^3 \text{ кг/м}^3$
- Глубина погружения — 0,5-5 м.

## V. Описание модели и структурная схема

### 1. Интерпретация номера модели

Описание модели подводного электронасоса из нержавеющей стали для откачки сточных вод и отходов



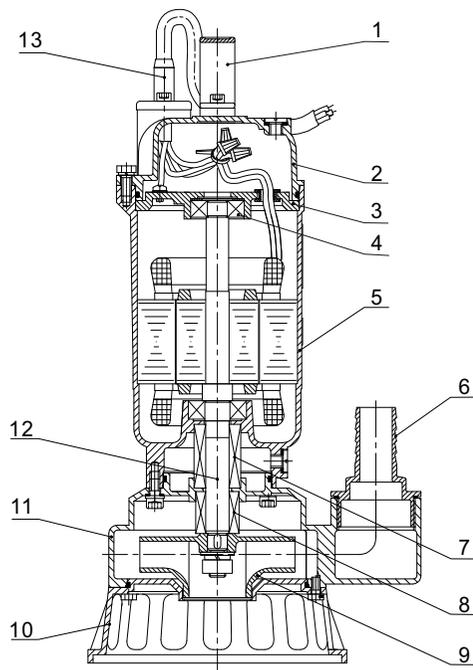
Описание модели спирального центробежного погружного канализационного насоса из нержавеющей стали



### 2. Основные технические параметры

Подробные характеристики см. в приложении

### 3. Схема конструкции



1. Ручка
2. Крышка
3. Верхнее гнездо подшипника
4. Подшипник
5. Корпус
6. Водоотливное отверстие
7. Двухстороннее механическое уплотнение
8. Одностороннее механическое уплотнение
9. Крыльчатка
10. Основание
11. Корпус насоса
12. Вал насоса
13. Электрокабель

WQ(D)-S(1) (разъем с резьбой)

В таких сферах, как посадка растений, разведение растений, снабжение питьевой водой, транспортировке и обработке пищевых продуктов, утечка механического масла может привести к повреждению растений и выращиваемых продуктов или загрязнить питьевую воду и продукты питания. Перед выбором устройства пользователь должен оценить рабочую среду и последствия эксплуатации, чтобы убедиться в пригодности применения данного устройства. При необходимости следует пригласить соответствующих специалистов для проведения такой оценки. В случае утечки машинного масла немедленно прекратите его использование и обращайтесь с ним надлежащим образом.

15. При работе электронасоса категорически запрещается погружать разъемы кабеля или розетки в воду. Если необходимо удлинить проводку, разъемы должны быть плотно загерметизированы во избежание просачивания воды и утечки тока. (Подробная информация на рисунке ниже.)

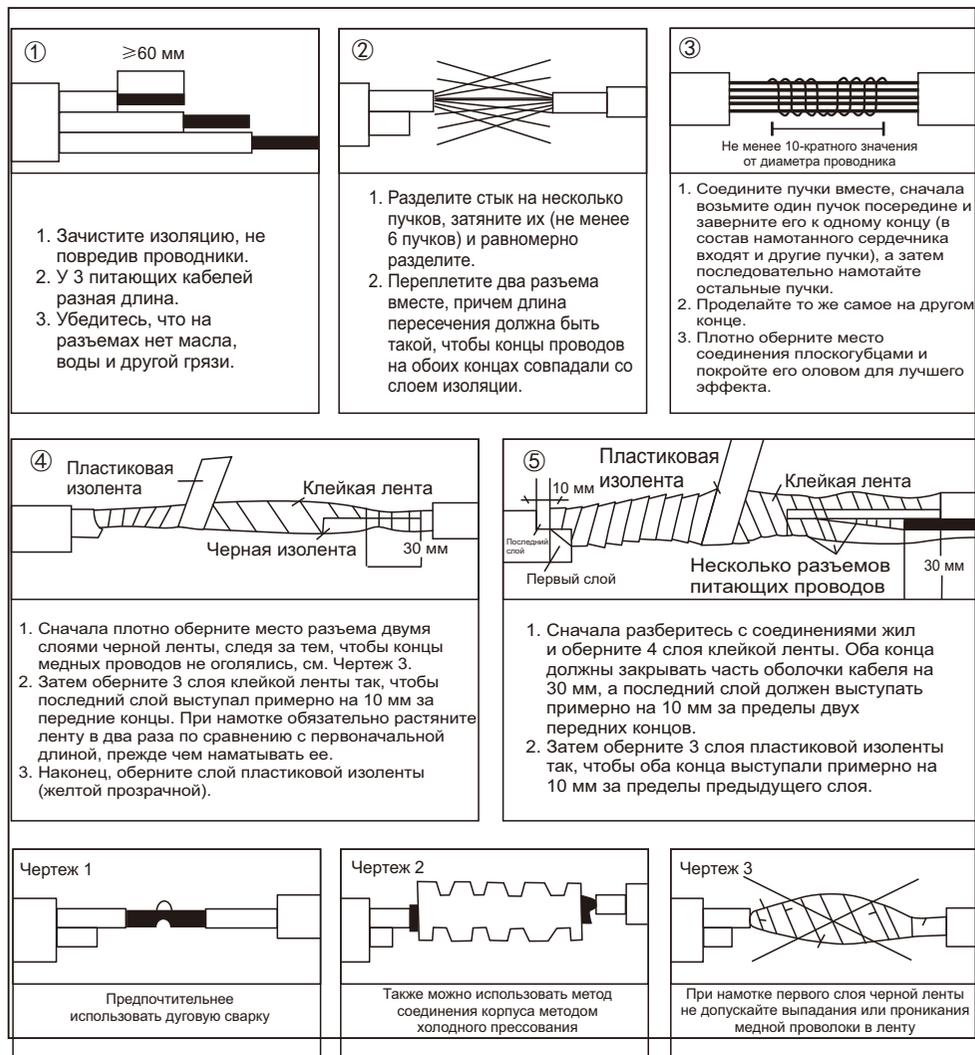
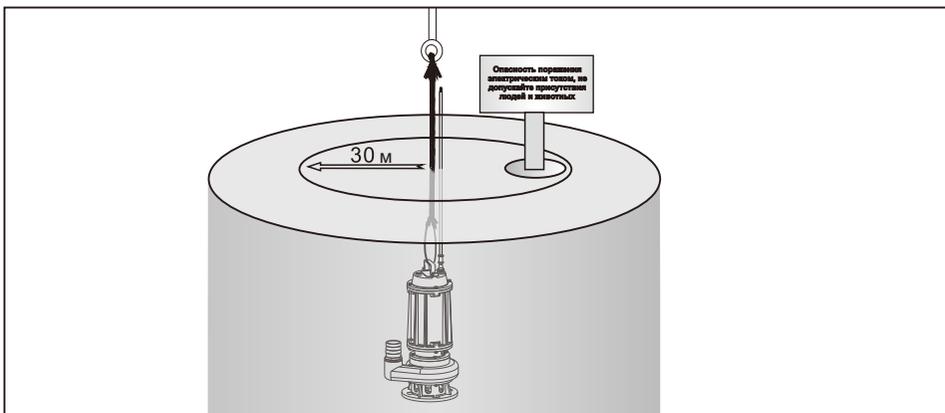


Схема подключения электрокабеля

8. Защитное устройство не срабатывает при работе электронасоса в стандартном режиме. При частом срабатывании защиты необходимо отключить электропитание и устранить неисправность.

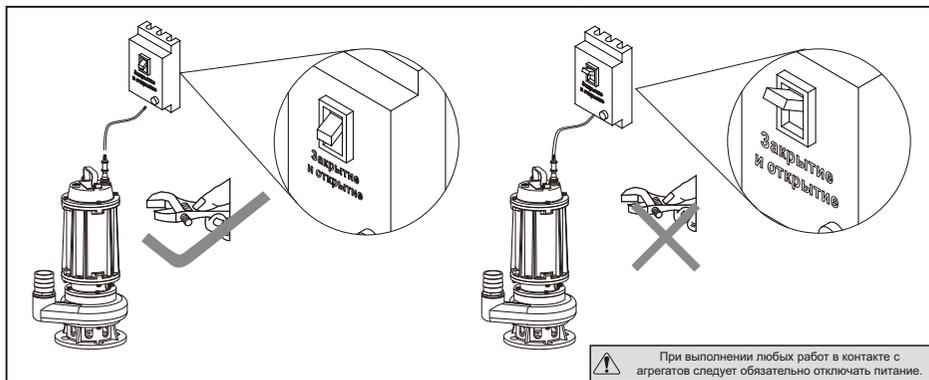
9. Если электронасос используется далеко от источника питания, кабель питания должен быть утолщен в зависимости от расстояния (больше, чем кабель электронасоса).

10. На месте работы электронасоса должен быть установлен предупреждающий знак с надписью «**Опасность поражения электрическим током, не допускайте присутствия людей и животных**», чтобы предотвратить несчастные случаи.



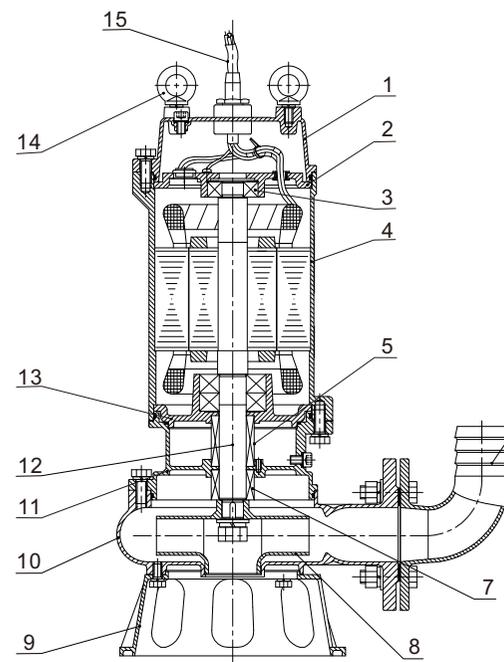
11. При работе электронасоса не следует превышать номинальный диапазон напора, чтобы предотвратить повреждение устройства из-за перегрузки.

12. Если в процессе работы насоса **необходимо изменить его положение или выполнить работы, требующие непосредственного контакта с агрегатом, следует отключить питание во избежание несчастных случаев.**



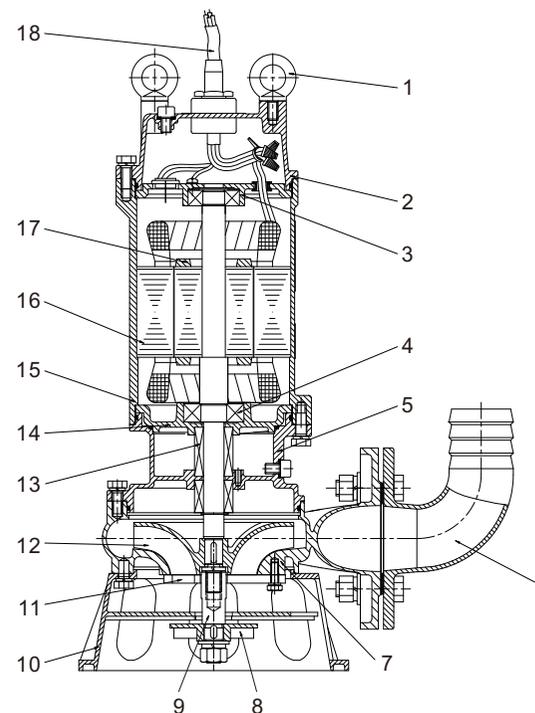
13. Электронасос имеет конструкцию сухого типа; запрещается заполнять полость двигателя маслом или водой.

14. Для обеспечения эффективной смазки и охлаждения механического уплотнения в масляный бак этого устройства заливают машинное масло №10. В случае повреждения или неисправности устройства может возникнуть утечка.



1. Крышка
2. Верхнее гнездо подшипника
3. Подшипник
4. Корпус
5. Двухстороннее механическое уплотнение
6. Водоотливное отверстие
7. Одностороннее механическое уплотнение
8. Крыльчатка
9. Основание
10. Корпус насоса
11. Масляный бак
12. Вал насоса
13. Нижнее гнездо подшипника
14. Винт подъемного кольца
15. Электрокабель

WQ(D)-S (фланцевый)

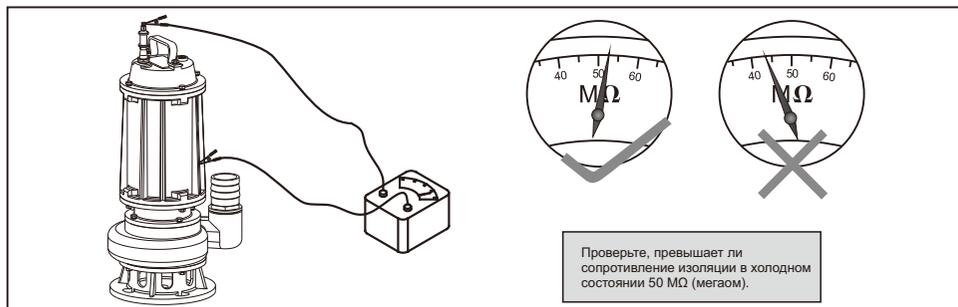


- |   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| 1. Винт подъемного кольца                 | 10. Основание                         |
| 2. Крышка                                 | 11. Режущий диск                      |
| 3. Верхнее гнездо подшипника              | 12. Крыльчатка                        |
| 4. Шариковый подшипник с глубоким желобом | 13. Механическое уплотнение           |
| 5. Масляный бак                           | 14. Нижнее гнездо подшипника          |
| 6. Коленчатое соединение                  | 15. Корпус                            |
| 7. Корпус насоса                          | 16. Ёсть сердечник статора с обмоткой |
| 8. Смесительная крыльчатка                | 17. Ротор                             |
| 9. Смесительный вал                       | 18. Электрокабель                     |

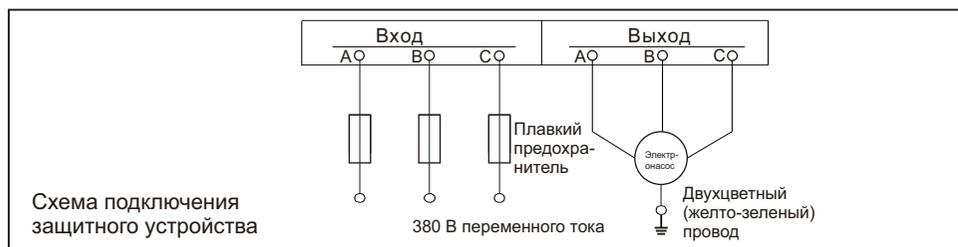
WQ(D)-(C)SJY  
(спиральный центробежный)

## VI. Монтаж и отладка, а также меры предосторожности

1. Перед монтажом и использованием необходимо тщательно проверить, не был ли электронасос поврежден во время транспортировки и хранения, например, не повреждены ли кабели, провода, вилки (если есть) и т. д. При наличии каких-либо повреждений следует попросить специалистов заменить или отремонтировать их.
2. Проверьте, превышает ли сопротивление изоляции в холодном состоянии 50 МΩ (мегаом). В противном случае вам придется обратиться за технической поддержкой и возобновить эксплуатацию только после выполнения требований.



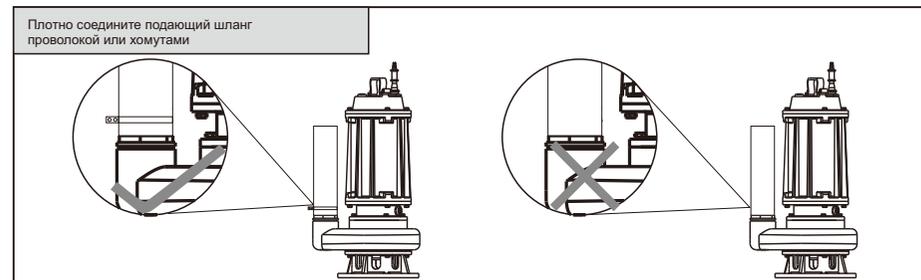
3. При подключении электронасос должен быть оборудован устройством защиты от утечки тока. У трехфазных электронасосов должен быть надежно заземлен двухцветный (желто-зеленый) провод с меткой заземления в подводящем кабеле. Для всех электронасосов следует выбирать соответствующие устройства защиты от перегрузки в соответствии с током или мощностью, указанными в таблице техпараметров. Их подключение можно осуществлять в соответствии с нижеприведенной схемой. Для электронасосов, оснащенных вилками, при отправке с завода соответствующий удлинитель должен быть надежно заземлен.



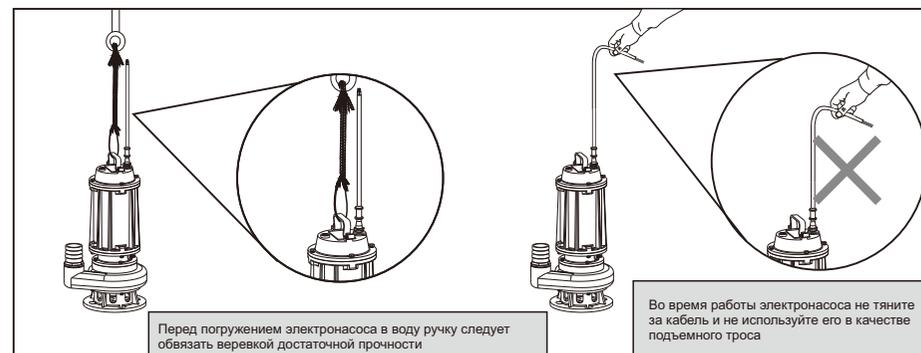
4. Перед погружением в воду следует провести пробный запуск, но время пробного запуска не должно превышать 10 секунд. Для трехфазового электронасоса требуется проверить, вращается ли он в направлении, указанном стрелкой на корпусе агрегата. Если трехфазный насос вращается в обратном направлении, следует незамедлительно отключить подачу питания и поменять местами любые две фазы источника питания (кроме заземления).



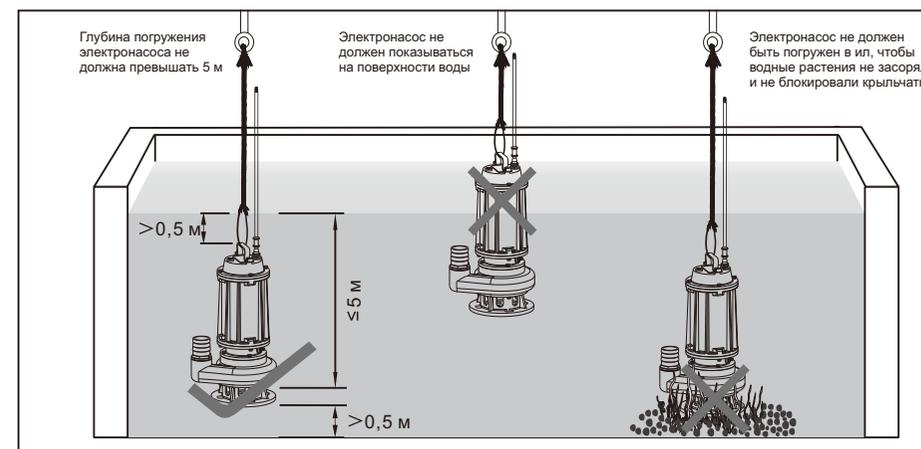
5. Подсоедините трубу, соответствующую секции выхода воды. При соединении мягких труб для их затягивания можно использовать железную проволоку или хомуты. Стальные трубы можно подключить с помощью резьбовых соединений или приварных фланцев. Ручку для подъема следует связать веревками.



6. Категорически запрещается наносить удары или оказывать давление на кабель, также его нельзя использовать в качестве подъемного троса. Во время работы электронасоса нельзя тянуть кабель, чтобы избежать поражения электрическим током из-за повреждения кабеля.



7. При погружении электронасоса в воду глубина не должна превышать 5 м, он должен находиться на расстоянии более 0,5 м от дна воды. Нельзя допускать засорения или блокировки крыльчатки водными растениями и мусором — это может помешать электронасосу работать должным образом. В процессе работы всегда следите за уровнем воды и избегайте ситуаций, когда электронасос при работе находится над поверхностью воды.



# Приложение

## Спиральный центробежный погружной канализационный насос из нержавеющей стали WQ(D)-S

Модель	Номинальный расход (м <sup>3</sup> /ч)	Номинальный напор (м)	Номинальная мощность (кВт)	Номинальное напряжение (В)	Номинальный ток (А)	Синхронная частота вращения (об/мин)	Рабочий диаметр напора (м)	По максимальному диаметру частиц (мм)	Тип предохранителя						
50WQD0.75S	10	10	0,75	220	5,2	3000	Полный напор	16	Температурный тип						
50WQD1.1S	15	10	1,1		7,3										
50WQD1.5S	15	14	1,5		9,5										
50WQ0.75S	10	10	0,75		2										
50WQ1.1S	15	10	1,1		2,7										
50WQ1.5S	15	14	1,5		3,6										
50WQ2.2S	15	20	2,2		5,1					Полный напор	17	22-10	17		
65WQ2.2S	25	15												17	
80WQ2.2S	40	9	3		6,7					Полный напор	17	27-15	17		
50WQ3S	15	25												Полный напор	24
65WQ3S	25	20													
80WQ3S	40	15	4	8,8	Полный напор	24	30-14	17							
50WQ4S	15	28													
65WQ4S	25	25													
80WQ4S	40	18													
100WQ4S	50	15	5,5	11,7	Полный напор	24	Полный напор	24							
65WQ5.5S	30	23							Полный напор	21	28	28			
80WQ5.5S	50	18													
100WQ5.5S	80	10	7,5	15,7	Полный напор	28	Полный напор	30							
80WQ7.5S	45	25													
100WQ7.5S	80	15	380	5,2	7,3	15-4	16	17-5	16						
150WQ7.5S	100	13								Полный напор	16	20-6	16		
50WQD0.75S1	10	10												0,75	7,3
50WQD1.1S1	15	10								1,1	9,5				
50WQD1.5S1	15	14								1,5	2				
50WQ0.75S1	10	10								0,75	2,7				
50WQ1.1S1	15	10								1,1	3,6				
50WQ1.5S1	15	14								1,5	5,1	Полный напор	17	23-8	17
50WQ2.2S1	15	20								2,2					
65WQ2.2S1	25	15									3	6,7	Полный напор	17	18-2
80WQ2.2S1	40	9													
50WQ3S1	15	25													
65WQ3S1	25	20	4	8,8	Полный напор	17	33-12	17							
80WQ3S1	40	15							Полный напор	24	35-12	17			
50WQ4S1	15	28													
65WQ4S1	25	25													
80WQ4S1	40	18	Полный напор	24	28-4	24	29-2	24							
100WQ4S1	50	15													

Примечания: 1. Фланцевые изделия государственного стандарта WQ(D)-S, отмеченные знаком «\*» после модели продукта с мощностью ≤7,5 кВт могут быть оснащены режущим устройством (с QG в маркировке), с мощностью ≤15 кВт — смесительным устройством (с JY в маркировке);

2. Спиральный центробежный погружной канализационный насос из нержавеющей стали WQ(D)-S может быть оборудован режущим или смесительным устройством. Если в комплектации имеется режущее устройство, в маркировке должна быть буква «С», например: 50WQD0.75CS. Если в комплектации имеется смесительное устройство, в маркировке должны быть буквы «JY», например: 50WQD0.75SJY;

3. Если устройство оснащено режущим или смесительным устройством, производительность электронасоса соответствующим образом изменится. Значение изменения зависит от фактических значений, измеренных нашей компанией.

# Приложение

## WQ(D)-S Погружной электронасос из нержавеющей стали для откачки сточных вод и отходов (разъем с резьбой)

Модель	Номинальный расход (м <sup>3</sup> /ч)	Номинальный напор (м)	Номинальная мощность (кВт)	Номинальное напряжение (В)	Номинальный ток (А)	Синхронная частота вращения (об/мин)	Рабочий диапазон напора (м)	По максимальному диаметру частиц (мм)	Тип предохранителя	
WQD3-5-0.18S	3	5	0,18	220	1,5	3000	Полный напор	5	Температурный тип	
WQD3-7-0.25S	3	7	0,25							2,1
WQD4-5-0.25S	4	5	0,25							2,1
WQD7-3-0.25S	7	3	0,25							2,1
WQD3-9-0.37S	3	9	0,37							2,9
WQD5-7-0.37S	5	7	0,37							2,9
WQD7-5-0.37S	7	5	0,37							2,9
WQD3-12-0.55S	3	12	0,55							4,1
WQD4-10-0.55S	4	10	0,55							4,1
WQD7-7-0.55S	7	7	0,55							4,1
WQD10-9-0.75S	10	9	0,75							5,2
WQD12-8-0.75S	12	8	0,75							5,2
WQD15-6-0.75S	15	6	0,75							5,2
WQD8-15-1.1S	8	15	1,1							7,3
WQD12-12-1.1S	12	12	1,1							7,3
WQD20-6-1.1S	20	6	1,1	7,3						
WQD6-18-1.5S	6	18	1,5	9,5						
WQD15-12-1.5S	15	12	1,5	9,5						
WQD25-7-1.5S	25	7	1,5	9,5						
WQ3-5-0.18S	3	5	0,18	380	0,7			5		
WQ3-7-0.25S	3	7	0,25							1,0
WQ4-5-0.25S	4	5	0,25							1,0
WQ7-3-0.25S	7	3	0,25							1,0
WQ3-9-0.37S	3	9	0,37							1,3

# Приложение

WQ(D)-S Погружной электронасос из нержавеющей стали для откачки сточных вод и отходов (разъём с резьбой)

Модель	Номинальный расход (м³/ч)	Номинальный напор (м)	Номинальная мощность (кВт)	Номинальное напряжение (В)	Номинальный ток (А)	Синхронная частота вращения (об/мин)	Рабочий диапазон напора (м)	По максимальному диаметру частиц (мм)	Тип предохранителя
WQ5-7-0.37S	5	7	0,37	380	1,3	3000	Полный напор	5	Температурный тип
WQ7-5-0.37S	7	5	0,37		1,3			15	
WQ3-12-0.55S	3	12	0,55		1,6			5	
WQ4-10-0.55S	4	10	0,55		1,6			5	
WQ7-7-0.55S	7	7	0,55		1,6			15	
WQ10-9-0.75S	10	9	0,75		2,0			20	
WQ12-8-0.75S	12	8	0,75		2,0			20	
WQ15-6-0.75S	15	6	0,75		2,0			20	
WQ8-15-1.1S	8	15	1,1		2,7			15	
WQ12-12-1.1S	12	12	1,1		2,7			20	
WQ20-6-1.1S	20	6	1,1		2,7			20	
WQ6-18-1.5S	6	18	1,5		3,6			10	
WQ15-12-1.5S	15	12	1,5		3,6			20	
WQ25-7-1.5S	25	7	1,5		3,6			20	
WQ9-22-2.2S	9	22	2,2		5,1			15	
WQ25-12-2.2S	25	12	2,2		5,1			25	
WQ45-7-2.2S	45	7	2,2		5,1			30	
WQ15-22-3S	15	22	3		6,7			20	
WQ25-15-3S	25	15	3		6,7			25	
WQ50-10-3S	50	10	3		6,7			30	
WQ15-34-4S	15	34	4	8,8	15				
WQ25-27-4S	25	27	4	8,8	25				
WQ55-12-4S	55	12	4	8,8	17				
WQ75-7-4S	75	7	4	8,8	27				
									Тип тока

# Приложение

WQ(D)-S Погружной электронасос из нержавеющей стали для откачки сточных вод и отходов (фланцевый)

Модель	Номинальный расход (м³/ч)	Номинальный напор (м)	Номинальная мощность (кВт)	Номинальное напряжение (В)	Номинальный ток (А)	Синхронная частота вращения (об/мин)	Рабочий диапазон напора (м)	По максимальному диаметру частиц (мм)	Тип предохранителя
WQ250-18-22S	250	18	22	380	44,9	1500	Полный напор	65	Устройство полной защиты (опционально)
WQ200-25-30S	200	25	30		60,9			55	
WQ250-22-30S	250	22	30		60,9			65	
WQ600-9-30S	600	9	30		60,9			95	
WQ800-7-30S	800	7	30		60,9			115	
WQ200-30-37S	200	30	37		72,8			50	
WQ350-25-37S	350	25	37		72,8			70	
WQ600-12-37S	600	12	37		72,8			95	
WQ800-9-37S	800	9	37		72,8			120	
WQ200-35-45S	200	35	45		87			55	
WQ400-25-45S	400	25	45		87			70	
WQ600-15-45S	600	15	45		87			100	
WQ800-12-45S	800	12	45		87			120	
WQ250-45-55S	250	45	55		106			50	
WQ600-20-55S	600	20	55		106			70	
WQ1000-10-55S	1000	10	55		106			70	
WQ200-57-75S	200	57	75		146			50	
WQ600-27-75S	600	27	75		146			70	
WQ1000-15-75S	1000	15	75		146			70	
WQ200-65-90S	200	65	90		173,5			50	
WQ600-35-90S	600	35	90	173,5	70				
WQ1000-18-90S	1000	18	90	173,5	70				

# Приложение

WQ(D)-S Погружной электронасос из нержавеющей стали для откачки сточных вод и отходов (фланцевый)

Модель	Номинальный расход (м³/ч)	Номинальный напор (м)	Номинальная мощность (кВт)	Номинальное напряжение (В)	Номинальный ток (А)	Синхронная частота вращения (об/мин)	Рабочий диапазон напора (м)	По максимальному диаметру частиц (мм)	Тип предохранителя	
WQ30-32-7.5S*	30	32	7,5	380	15,7	3000	36~26	25	/	
WQ45-22-7.5S*	45	22	7,5		15,7		Полный напор	30		
WQ80-15-7.5S*	80	15	7,5		15,7		Полный напор	30		
WQ100-10-7.5S*	100	10	7,5		15,7		Полный напор	35		
WQ140-7-7.5S*	140	7	7,5		15,7		Полный напор	35		
WQ25-50-11S*	25	50	11		22,9		54~38	20	Устройство полной защиты (опционально)	
WQ45-42-11S*	45	42	11		22,9		Полный напор	25		
WQ80-25-11S*	80	25	11		22,9		Полный напор	32		
WQ100-20-11S*	100	20	11		22,9		Полный напор	40		
WQ30-60-15S*	30	60	15		30,8		68~45	20		
WQ45-52-15S*	45	52	15		30,8		Полный напор	25		
WQ80-35-15S*	80	35	15		30,8		Полный напор	32		
WQ100-30-15S*	100	30	15	30,8	Полный напор	40				
WQ100-20-11S*	100	20	11	23,8	Полный напор	35				
WQ180-10-11S*	180	10	11	23,8	Полный напор	40				
WQ250-6-11S*	250	6	11	23,8	Полный напор	45				
WQ100-25-15S*	100	25	15	31,7	30~23	35				
WQ150-15-15S*	150	15	15	31,7	Полный напор	40				
WQ250-11-15S*	250	11	15	31,7	Полный напор	65				
WQ100-28-18.5S	100	28	18,5	38,7	Полный напор	35				
WQ180-18-18.5S	180	18	18,5	38,7	Полный напор	40				
WQ250-15-18.5S	250	15	18,5	38,7	Полный напор	65				
WQ100-30-22S	100	30	22	44,9	Полный напор	35				
WQ150-25-22S	150	25	22	44,9	Полный напор	35				

# Приложение

WQ(D)-S1 Погружной электронасос из нержавеющей стали для откачки сточных вод и отходов (разъём с резьбой)

Модель	Номинальный расход (м³/ч)	Номинальный напор (м)	Номинальная мощность (кВт)	Номинальное напряжение (В)	Номинальный ток (А)	Синхронная частота вращения (об/мин)	Рабочий диапазон напора (м)	По максимальному диаметру частиц (мм)	Тип предохранителя
WQD3-5-0.18S1	3	5	0,18	220	1,5	3000	Полный напор	5	Температурный тип
WQD3-7-0.25S1	3	7	0,25		2,1			8	
WQD4-6-0.25S1	4	6	0,25		2,1			15	
WQD7-5-0.25S1	7	5	0,25		2,1			15	
WQD3-10-0.37S1	3	10	0,37		2,9			8	
WQD5-8-0.37S1	5	8	0,37		2,9			8	
WQD7-7-0.37S1	7	7	0,37		2,9			8	
WQD3-13-0.55S1	3	13	0,55		4,1			7	
WQD4-10-0.55S1	4	10	0,55		4,1			7	
WQD7-8-0.55S1	7	8	0,55		4,1			7	
WQD10-11-0.75S1	10	11	0,75		5,2			15	
WQD12-10-0.75S1	12	10	0,75		5,2			15	
WQD15-9-0.75S1	15	9	0,75	5,2	15				
WQD8-16-1.1S1	8	16	1,1	7,3	15				
WQD12-12-1.1S1	12	12	1,1	7,3	20				
WQD20-6-1.1S1	20	6	1,1	7,3	20				
WQD6-18-1.5S1	6	18	1,5	9,5	17				
WQD15-13-1.5S1	15	13	1,5	9,5	20				
WQD25-9-1.5S1	25	9	1,5	9,5	20				
WQ3-5-0.18S1	3	5	0,18	380	0,7		5		
WQ3-7-0.25S1	3	7	0,25		1,0		8		
WQ4-6-0.25S1	4	6	0,25		1,0		15		
WQ7-5-0.25S1	7	5	0,25		1,0		15		

# Приложение

WQ(D)-S1 Погружной электронасос из нержавеющей стали для откачки сточных вод и отходов (разъём с резьбой)

Модель	Номинальный расход (м³/ч)	Номинальный напор (м)	Номинальная мощность (кВт)	Номинальное напряжение (В)	Номинальный ток (А)	Синхронная частота вращения (об/мин)	Рабочий диапазон напора (м)	По максимальному диаметру частиц (мм)	Тип предохранителя	
WQ3-10-0.37S1	3	10	0,37	380	1,3	3000	Полный напор	8	Температурный тип	
WQ5-8-0.37S1	5	8	0,37		1,3			8		
WQ7-7-0.37S1	7	7	0,37		1,3			8		
WQ3-13-0.55S1	3	13	0,55		1,6			7		
WQ4-10-0.55S1	4	10	0,55		1,6			7		
WQ7-8-0.55S1	7	8	0,55		1,6			7		
WQ10-11-0.75S1	10	11	0,75		2,0			15		Тип тока
WQ12-10-0.75S1	12	10	0,75		2,0			15		
WQ15-9-0.75S1	15	9	0,75		2,0			15		
WQ8-16-1.1S1	8	16	1,1		2,7			15		
WQ12-12-1.1S1	12	12	1,1		2,7			20		
WQ20-6-1.1S1	20	6	1,1		2,7			20		
WQ6-18-1.5S1	6	18	1,5		3,6			17		
WQ15-13-1.5S1	15	13	1,5		3,6			20		
WQ25-9-1.5S1	25	9	1,5		3,6			20		
WQ9-22-2.2S1	9	22	2,2		5,1			20		
WQ25-12-2.2S1	25	12	2,2		5,1			25		
WQ45-9-2.2S1	45	9	2,2		5,1			30		
WQ15-22-3S1	15	22	3		6,7			20		
WQ25-15-3S1	25	15	3		6,7			27		
WQ50-10-3S1	50	10	3	6,7	31					
WQ15-32-4S1	15	32	4	8,8	20					
WQ25-27-4S1	25	27	4	8,8	25					
WQ55-12-4S1	55	12	4	8,8	30					

# Приложение

WQ(D)-S Погружной электронасос из нержавеющей стали для откачки сточных вод и отходов (фланцевый)

Модель	Номинальный расход (м³/ч)	Номинальный напор (м)	Номинальная мощность (кВт)	Номинальное напряжение (В)	Номинальный ток (А)	Синхронная частота вращения (об/мин)	Рабочий диапазон напора (м)	По максимальному диаметру частиц (мм)	Тип предохранителя	
WQD10-10-0.75S*	10	10	0,75	220	5,2			Полный напор	20	Температурный тип
WQD15-10-1.1S*	15	10	1,1		7,3			Полный напор	20	
WQD15-12-1.5S*	15	12	1,5		9,5			Полный напор	20	
WQ10-10-0.75S*	10	10	0,75	380	2,0	3000	Полный напор	20	Тип тока	
WQ15-10-1.1S*	15	10	1,1		2,7			20		
WQ15-12-1.5S*	15	12	1,5		3,6			20		
WQ15-20-2.2S*	15	20	2,2		5,1			20		
WQ25-15-2.2S*	25	15	2,2		5,1			25		
WQ40-9-2.2S*	40	9	2,2		5,1			25		
WQ50-7-2.2S*	50	7	2,2		5,1			30		
WQ15-25-3S*	15	25	3		6,7			20		
WQ25-20-3S*	25	20	3		6,7			25		
WQ40-15-3S*	40	15	3		6,7			25		
WQ50-10-3S*	50	10	3		6,7			30		
WQ15-32-4S*	15	32	4		8,8			20		
WQ25-25-4S*	25	25	4		8,8			25		
WQ40-18-4S*	40	18	4		8,8			35		
WQ50-15-4S*	50	15	4		8,8			30		
WQ20-32-5.5S*	20	32	5,5		11,7			35~28	20	/
WQ30-25-5.5S*	30	25	5,5		11,7			28~18	25	
WQ50-18-5.5S*	50	18	5,5		11,7			Полный напор	30	
WQ80-10-5.5S*	80	10	5,5		11,7			Полный напор	30	
WQ100-7-5.5S*	100	7	5,5		11,7			Полный напор	35	
WQ20-40-7.5S*	20	40	7,5	15,7	42~34	20				