

**Канализационный насос с автоматическим  
перемешиванием серии WQ/JY**

**Погружной канализационный насос с режущим  
механизмом серии WQK**

**Канализационный насос с режущим  
механизмом и высоким напором серии DGWQ**

## **Инструкция по эксплуатации**



|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Внезапная остановка        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выключатель отключен или перегорел предохранитель</li> <li>2. Отключение электричества</li> <li>3. Крыльчатку заклинило</li> <li>4. Перегорела обмотка статора</li> <li>5. Срабатывает защитное устройство</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                              | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проверьте, соответствует ли напряжение источника питания нормам, и отрегулируйте его соответствующим образом.</li> <li>2. Определите причину отключения питания, устраните ее</li> <li>3. Удалите мусор</li> <li>4. Отправьте в сервисный центр для проведения техобслуживания</li> <li>5. Отключите источник питания, определите причину (низкое напряжение питания, перегрузка, заклинило крыльчатку) и устраните неисправность. Подключите питание через пять минут</li> </ol> |
| Обмотка статора перегорела | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Электронасос не хватает фазы, и он работает слишком долго</li> <li>2. Повреждение механического уплотнения и утечка воды, что приводит к короткому замыканию между витками или фазами</li> <li>3. В крыльчатке застрял посторонний предмет</li> <li>4. Застревание в донном осадке, часто открывается или работает во время грозы или слишком долго находится в сухом состоянии.</li> <li>5. Повреждение кабеля и проникновение воды, влажность обмотки</li> </ol> | Отправить в сервисный центр для технического обслуживания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

Примечание: Графические изображения в данном руководстве являются схемами, а характеристики изделия постоянно обновляются. Приобретенные изделия (внешний вид, цвет и т.д.) должны соответствовать реальному продукту.

## IX. Анализ и устранение общих неисправностей

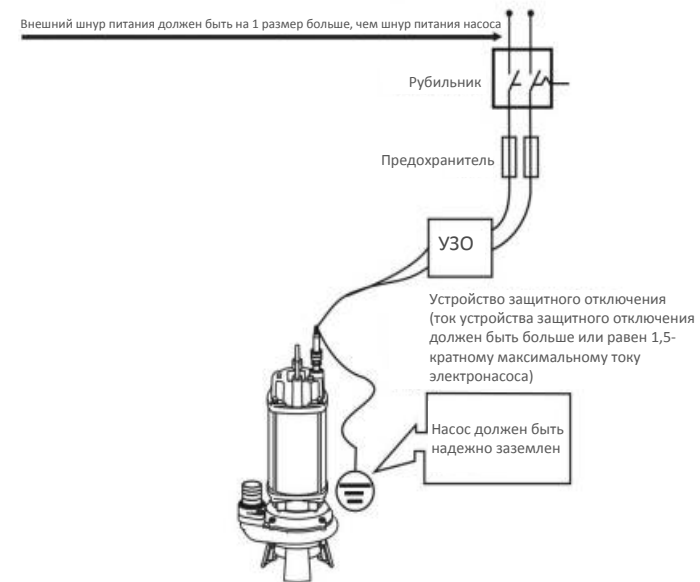
| Неисправность        | Возможная причина                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Решение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Сложности с запуском | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Слишком низкое напряжение питания</li> <li>2. Перебои в подаче электроэнергии</li> <li>3. Обрыв фазы электронасоса</li> <li>4. Крыльчатку заклинило</li> <li>5. Чрезмерное падение напряжения в кабельных линиях</li> <li>6. Срабатывает защитное устройство</li> <li>7. Обмотка статора перегорела</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Отрегулируйте напряжение на <math>\pm 10\%</math> от номинального значения.</li> <li>2. Определите причину отключения питания.</li> <li>3. Проверьте выключатель, розетку и кабель.</li> <li>4. Разберите, удалите мусор.</li> <li>5. Замените кабель на более толстый или увеличьте мощность трансформаторов.</li> <li>6. Отключите однофазную вилку от сети, чтобы проверить, не заклинило ли крыльчатку. Через пять минут снова вставьте вилку. После отключения трехфазного питания проверьте, не заклинило ли крыльчатку. Через пять минут снова подключите питание. (Если температура окружающей среды слишком высока, время должно быть соответствующим образом увеличено).</li> <li>7. Отправьте в сервисный центр для технического обслуживания</li> </ol> |
| Слабый поток воды    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выбор электронасоса с низким напором</li> <li>2. Заблокированное основание</li> <li>3. Сильно изношена крыльчатка</li> <li>4. Глубина погружения мала и происходит засасывание воздуха</li> <li>5. Реверс крыльчатки</li> </ol>                                                                                | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Используйте в соответствии с диапазоном напора</li> <li>2. Удалите водоросли и другой мусор.</li> <li>3. Замените крыльчатку.</li> <li>4. Отрегулируйте глубину погружения электронасоса, не мельче 0,5 м.</li> <li>5. Замените две фазы в трехфазном электронасосе.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |



## ВНИМАНИЕ

При установке и использовании данного изделия необходимо обратить внимание на следующие вопросы по технике безопасности.

1. Внимательно прочитайте инструкции и действуйте в соответствии с ними.
2. Для предотвращения риска поражения электрическим током. Электронасос должен подключаться к устройству защитного отключения (УЗО) с номинальным током остаточного действия не более 30 мА.
3. При электромонтаже цепи насоса необходимо также установить подходящий предохранитель, ток выбранного предохранителя должен в 2 раза превышать ток, указанный на заводской табличке.
4. Проводка должна быть выполнена профессиональным электриком в соответствии с местными стандартами, а электронасос должен быть надежно заземлен.
5. Во избежание поражения электрическим током детям не разрешается пользоваться этим изделием, если они не находятся под присмотром взрослых.
6. Силовую проводку нельзя закапывать в землю, провод должен располагаться так, чтобы избежать повреждений от садовой техники, например, газонокосилок.
7. Во избежание поражения электрическим током поврежденный шнур питания следует немедленно заменить.
8. Во избежание поражения электрическим током не используйте удлинитель для подключения питания.



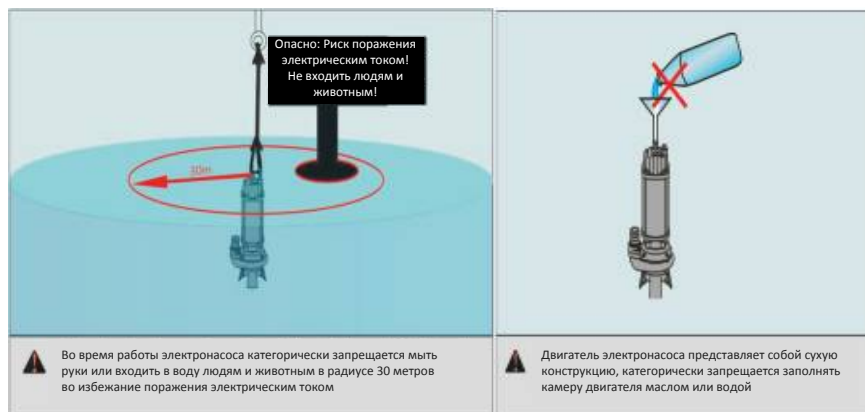
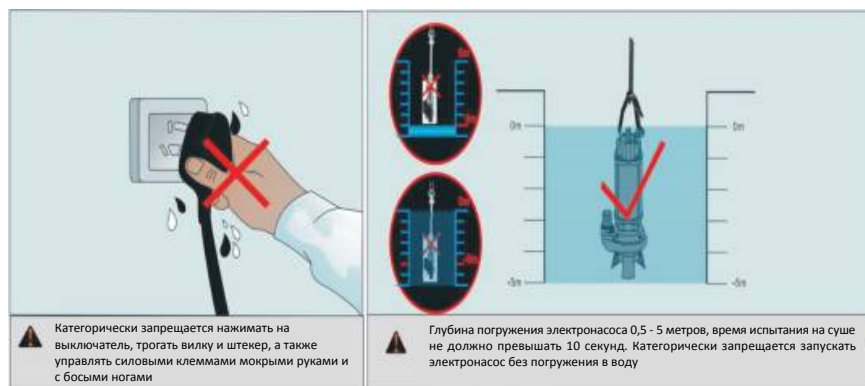
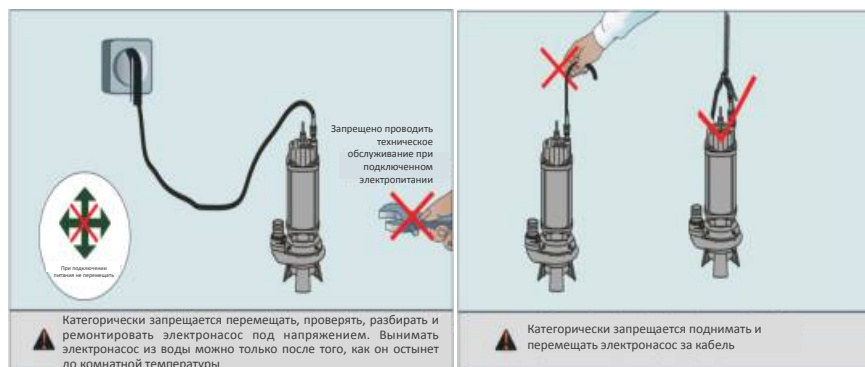


Схема соединения кабелей

## VIII. Техническое обслуживание

**⚠ В целях обеспечения безопасности перед перемещением, осмотром и обслуживанием устройства необходимо отключить электропитание!**

1. Регулярно проверяйте сопротивление изоляции между обмоткой насоса и корпусом. При приближении к рабочей температуре сопротивление изоляции должно быть не менее 1MΩ (мегаом). В противном случае необходимо обратиться в службу технической поддержки и выполнить все требования прежде, чем приступить к эксплуатации.

2. После 2000 часов нормальной эксплуатации необходимо провести ремонт и техническое обслуживание электронасоса в соответствии со следующими этапами.

Разборка: Проверьте все уязвимые части, такие как подшипники, механические уплотнения, крыльчатки и т.д. Если они повреждены, замените их.

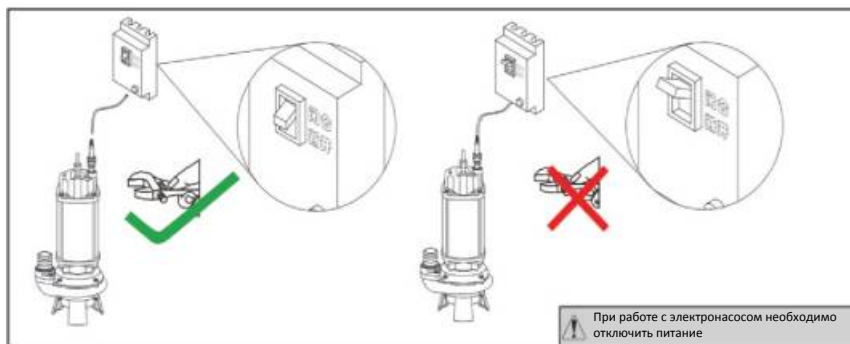
Проверка давления воздуха: После разборки машины для ремонта или замены уплотнения камера двигателя и уплотнительная камера должны пройти испытание давлением воздуха. Испытательное давление составляет 0,2 МПа (мегапаскалей), и через 3 минуты не должно быть утечки или появления следов влаги.

Замена масла: Открутите заправочный винт в масляной камере и замените масло на механическое масло №10, его можно добавить до 80%~90% от объема.

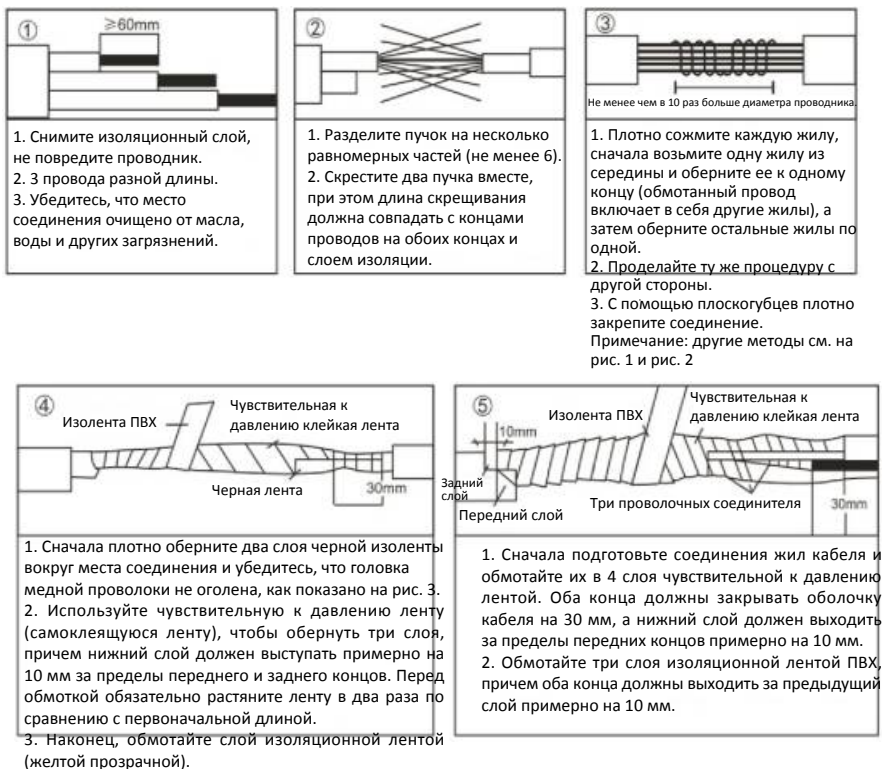
3. Если электронасос не используется в течение длительного времени, не оставляйте его в воде. Его следует поместить в чистую воду и включить на несколько минут, чтобы очистить осадок внутри и снаружи насоса, а затем вытереть насухо для профилактики ржавчины. Его следует поместить в сухое и проветриваемое место. Для электрических насосов, которые используются в течение длительного времени, защита и обслуживание должны осуществляться с учетом коррозии их поверхности.

11. Электронасос должен использоваться в пределах разумного диапазона напора во избежание повреждения из-за перегрузки.

12. Во время работы электронасоса, если вы хотите отрегулировать его положение или выполняете какие-либо действия, затрагивающие электронасос, необходимо сначала отключить питание во избежание несчастных случаев.



13. Когда насос работает, категорически запрещается погружать кабельный разъем или вилку в воду, например, из-за необходимости удлинения проводки и т.д., необходимо тщательно загерметизировать коннектор. (Пожалуйста, обратитесь к следующему рисунку для получения подробной информации)



## Содержание

Канализационный насос с автоматическим перемешиванием серии WQ/JY

|                            |   |
|----------------------------|---|
| I. Описание продукта       | 4 |
| II. Условия эксплуатации   | 4 |
| III. Конструкция           | 4 |
| IV. Описание режима работы | 5 |
| V. Технические параметры   | 6 |
| VI. Установочный размер    | 9 |

Погружной канализационный насос с режущим механизмом серии WQK

|                            |    |
|----------------------------|----|
| I. Описание продукта       | 14 |
| II. Условия эксплуатации   | 14 |
| III. Конструкция           | 14 |
| IV. Описание режима работы | 15 |
| V. Технические параметры   | 16 |
| VI. Установочный размер    | 16 |

Канализационный насос с двойным режущим механизмом и высоким напором серии DGWQ

|                                                             |    |
|-------------------------------------------------------------|----|
| I. Описание продукта                                        | 17 |
| II. Условия эксплуатации                                    | 17 |
| III. Конструкция                                            | 17 |
| IV. Описание режима работы                                  | 18 |
| V. Технические параметры                                    | 18 |
| VI. Установочный размер                                     | 18 |
| VII. Установка, ввод в эксплуатацию и меры предосторожности | 19 |
| VIII. Техническое обслуживание                              | 23 |
| IX. Анализ и устранение общих неисправностей                | 24 |

## I. Описание продукта

Канализационный насос серии WQ/JY с автоматическим перемешиванием представляет собой насос для сточных вод обычного типа, работа которого основана на использовании автоматического перемешивающего устройства. Устройство вращается вместе с валом двигателя, создавая чрезвычайно высокое КПД, осадок сточных вод перемешивается, всасывается в насос и отводится. Единовременное завершение работ по очистке и обеспыливание дренажа, экономия эксплуатационных расходов - идеальный передовой и практичный продукт для защиты окружающей среды.

Применение: Сброс сильно загрязненных сточных вод заводами; городские очистные сооружения, дренажные системы больниц и отелей, станции сброса бытовых сточных вод; бытовые системы водоснабжения; коммунальное хозяйство, строительные площадки; геологоразведка, шахты, электростанции, поддерживающие прилагаемые машины; сельские биогазовые реакторы, сельскохозяйственное орошение, опреснение рек и прудов и так далее.

## II. Условия эксплуатации

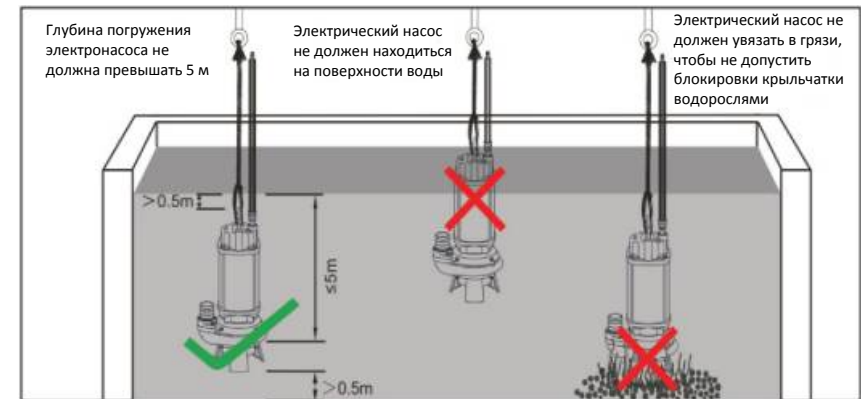
Электронасос может работать непрерывно при соблюдении следующих условий эксплуатации:

- Насос погружен в воду на глубину не более 5 метров;
- Температура среды не превышает 40°C;
- PH среды составляет 4~10;
- Среда с массовой долей твердых частиц не более 2%;
- Кинематическая вязкость среды составляет  $7 \times 10^{-7} \sim 23 \times 10^{-6} \text{ м}^2/\text{с}$ ;
- Максимальная плотность среды составляет  $1,2 \times 10^3 \text{ кг/м}^3$ ;
- Частота электропитания 50 Гц, напряжение трехфазного переменного тока 380 В, однофазного переменного тока 220 В, диапазон колебаний напряжения  $\pm 10\%$  от номинального значения.

## III. Принцип конструкции

1. Уникальная конструкция не подверженной засорению двухканальной крыльчатки улучшает пропускную способность сточных вод и производительность отвода сточных вод.
2. Автоматическое перемешивающее устройство, взбалтывает осадок до состояния суспензии, а затем нагнетает его в крыльчатку для отвода, что позволяет достичь хорошего результата при выемке грунта.
3. Перегородка разделяет основание на две части, перемешивание и поступление воды не влияют друг на друга.
4. Механическое уплотнение представляет собой двойное механическое уплотнение, длительное время находящееся в масляной камере и обеспечивающее безопасную и надежную работу насоса.
5. Гидродинамическое уплотнение вспомогательной конструкции крыльчатки имеет дополнительную функцию герметизации для защиты механического уплотнения и балансировки осевой силы для продления срока службы подшипников.
6. Если заказчику необходимо настроить датчик обнаружения утечки воды, то при наличии утечки, датчик посылает сигнал, система управления защищает насос. Компания может быть оснащена полностью автоматическим распределительным шкафом защиты безопасности (приобретается самостоятельно).
7. Масляная камера оснащена водомасляным датчиком, когда механическое уплотнение повреждено, вода попадает в масляную камеру, датчик посылает сигнал системе управления для защиты насоса.

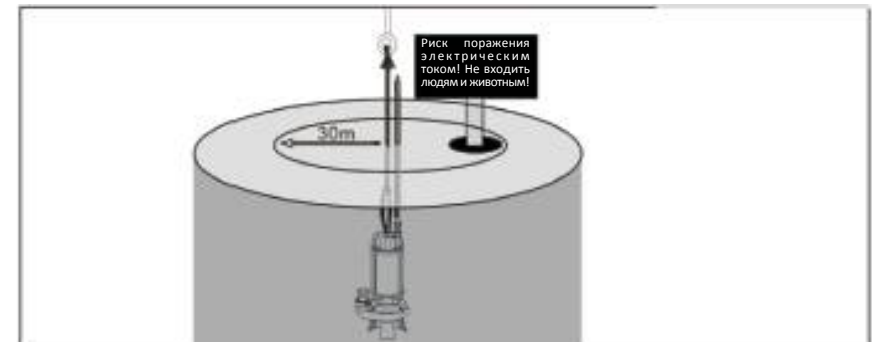
7. Глубина погружения электронасоса в воду не должна превышать 5 м, а от дна он должен находиться на расстоянии не менее 0,5 м. Не допускайте застревания насоса в иле, следите, чтобы водоросли и мусор не заблокировали крыльчатку, так как это помешает нормальной работе электронасоса. В процессе работы необходимо регулярно проверять падение уровня воды и не допускать работы электронасоса над поверхностью воды.

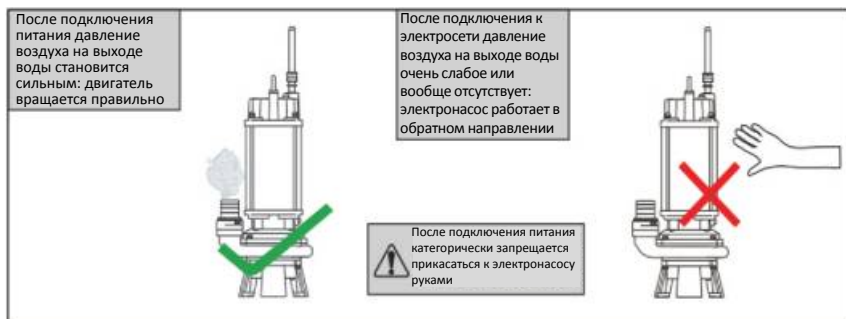


8. Когда электронасос работает нормально, защитное устройство не срабатывает. Если защитное устройство срабатывает часто, следует отключить питание и устранить неисправность перед дальнейшим использованием.

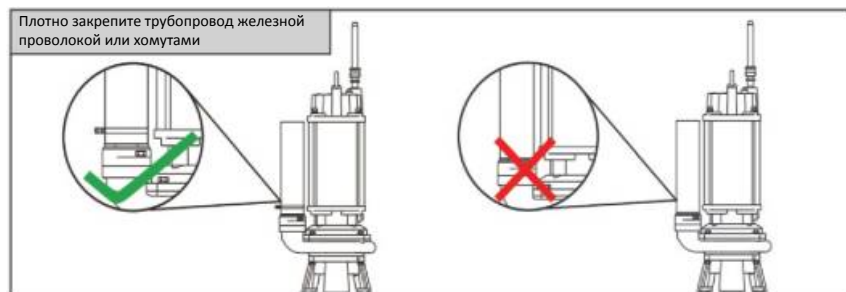
9. Если электронасос используется на расстоянии от источника питания, то при добавлении кабелей линия передачи должна быть усилена в соответствии с расстоянием (большего размера, чем кабель электронасоса).

10. Когда электронасос работает, во избежание несчастных случаев на месте его использования должен быть установлен предупреждающий знак "Осторожно! Электричество! Вход людям и животным запрещен".

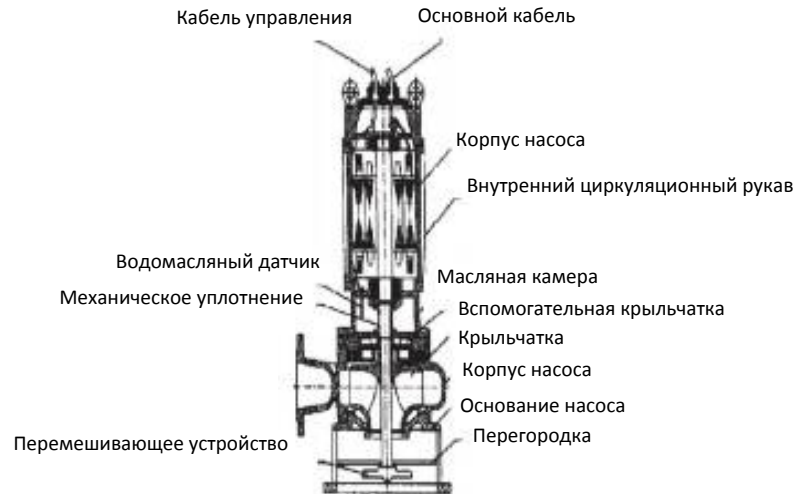
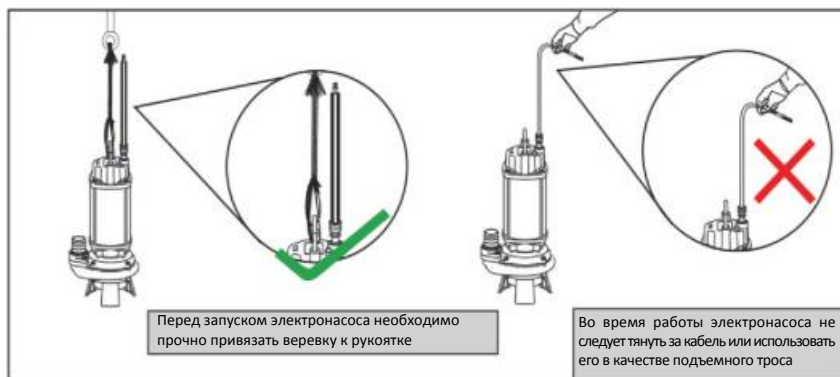




5. Подсоедините транспортировочную трубу, соответствующую патрубку выхода воды. При соединении мягких транспортировочных труб можно использовать железную проволоку или хомуты для их стягивания. Для надежного соединения стальных транспортировочных труб можно использовать резьбовые соединения или приварные фланцы, а для подъема и опускания - тросы на рукоятке.



6. Категорически запрещается бить по кабелю или пережимать его, а также использовать в качестве подъемного троса. Во время работы электронасоса не допускается произвольное натяжение кабелей во избежание несчастных случаев, кабель может быть поврежден, что приведет к поражению электрическим током.



#### IV. Описание продукта

50 WQ D 10 - 15 - 1.1 / JY

- С перемешивающим устройством
- Мощность двигателя P2: 1.1 кВт
- Номинальный напор: 15 м
- Номинальный расход: 10 м<sup>3</sup>/ч
- D: однофазный, без маркировки: трехфазный
- Погружной канализационный насос
- DN50 мм

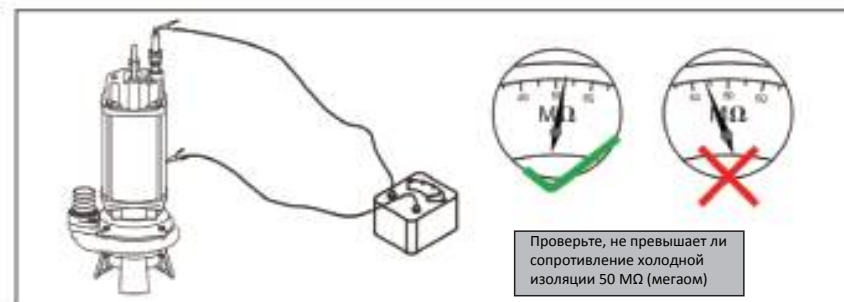
## V. Технические параметры

Технические параметры канализационного насоса серии WQ/JY с автоматическим перемешиванием (двигатель P2)

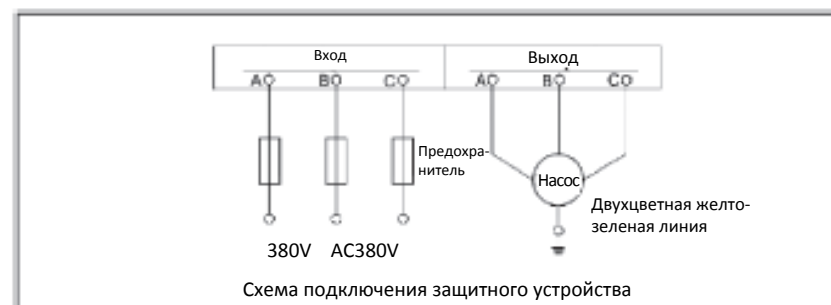
| №  | Модель               | Мощность<br>(P <sub>2</sub> ) кВт | Ном.расход<br>(м³/ч) | Ном.напор<br>(м) | Скорость<br>(об/мин) | Выход DN<br>(Дюйм/DN)-<br>PN6 | Диаметр<br>перемеш.устр.<br>(мм) |
|----|----------------------|-----------------------------------|----------------------|------------------|----------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| 1  | 50WQ(D)10-15-1.1/JY  | 1.1                               | 10                   | 15               | 2860                 | 2/50                          | 1200                             |
| 2  | 50WQ(D)15-15-1.5/JY  | 1.5                               | 15                   | 15               | 2860                 | 2/50                          | 1200                             |
| 3  | 50 WQ15 -22-2.2/J Y  | 2.2                               | 15                   | 22               | 2860                 | 2/50                          | 1400                             |
| 4  | 50WQ15-30-3/JY       | 3                                 | 15                   | 30               | 2860                 | 2/50                          | 1400                             |
| 5  | 50WQ15-35-4/JY       | 4                                 | 15                   | 35               | 2860                 | 2/50                          | 1600                             |
| 6  | 50WQ20-40-5.5/JY     | 5.5                               | 20                   | 40               | 2860                 | 2/50                          | 1800                             |
| 7  | 50WQ20-80-18.5/J Y   | 18.5                              | 20                   | 80               | 2860                 | 2/50                          | 3000                             |
| 8  | 50WQ20-90-22/JY      | 22                                | 20                   | 90               | 2860                 | 2/50                          | 3200                             |
| 9  | 65WQ(D)2 5-10-1.5/JY | 1.5                               | 25                   | 10               | 2860                 | 2.5/65                        | 1200                             |
| 10 | 65WQ25-15-2.2/JY     | 2.2                               | 25                   | 15               | 2860                 | 2.5/65                        | 1400                             |
| 11 | 65WQ25-25-3/JY       | 3                                 | 25                   | 25               | 2860                 | 2.5/65                        | 1400                             |
| 12 | 65WQ25-30-4/JY       | 4                                 | 25                   | 30               | 2860                 | 2.5/65                        | 1600                             |
| 13 | 65WQ25-35-5.5/JY     | 5.5                               | 25                   | 35               | 2860                 | 2.5/65                        | 1800                             |
| 14 | 65WQ25-50-11/JY      | 11                                | 25                   | 50               | 2860                 | 2.5/65                        | 2400                             |
| 15 | 65WQ30-60-15/JY      | 15                                | 30                   | 60               | 2860                 | 2.5/65                        | 2800                             |
| 16 | 65WQ30-68-18.5/J Y   | 18.5                              | 30                   | 68               | 2860                 | 2.5/65                        | 3000                             |
| 17 | 65WQ30-75-22/JY      | 22                                | 30                   | 75               | 2860                 | 2.5/65                        | 3200                             |
| 18 | 80WQ40-10-2.2/JY     | 2.2                               | 40                   | 10               | 2860                 | 3/80                          | 1400                             |
| 19 | 80WQ40-13-3/JY       | 3                                 | 40                   | 13               | 2860                 | 3/80                          | 1400                             |
| 20 | 80WQ40-16-4/JY       | 4                                 | 40                   | 16               | 2860                 | 3/80                          | 1600                             |
| 21 | 80WQ30-30-5.5/JY     | 5.5                               | 30                   | 30               | 2860                 | 3/80                          | 1800                             |
| 22 | 80WQ40-30-7.5/JY     | 7.5                               | 40                   | 30               | 2860                 | 3/80                          | 2000                             |
| 23 | 80WQ40-40-11/JY      | 11                                | 40                   | 40               | 2860                 | 3/80                          | 2400                             |
| 24 | 80 WQ45-52-15/JY     | 15                                | 45                   | 52               | 2860                 | 3/80                          | 2800                             |
| 25 | 80 WQ60-45-18.5/JY   | 18.5                              | 60                   | 45               | 2860                 | 3/80                          | 3000                             |
| 26 | 80WQ60-50-22/JY      | 22                                | 60                   | 50               | 2860                 | 3/80                          | 3200                             |
| 27 | 100WQ60-9-3/JY       | 3                                 | 60                   | 9                | 2860                 | 4/100                         | 1600                             |
| 28 | 100WQ60-14-4/JY      | 4                                 | 60                   | 14               | 2860                 | 4/100                         | 1600                             |
| 29 | 10 0WQ65-18-5.5/JY   | 5.5                               | 65                   | 18               | 2860                 | 4/100                         | 1800                             |
| 30 | 10 0WQ85-15-7.5/JY   | 7.5                               | 85                   | 15               | 2860                 | 4/100                         | 2000                             |
| 31 | 100WQ80-25-11/JY     | 11                                | 80                   | 25               | 2860                 | 4/100                         | 2400                             |
| 32 | 100WQ80-35-15/JY     | 15                                | 80                   | 35               | 2860                 | 4/100                         | 2800                             |
| 33 | 100WQ80-40-18.5/JY   | 18.5                              | 80                   | 40               | 2860                 | 4/100                         | 3000                             |
| 34 | 100WQ80-45-22/J Y    | 22                                | 80                   | 45               | 2860                 | 4/100                         | 3200                             |
| 35 | 150WQ100-9-5.5/JY    | 5.5                               | 100                  | 9                | 2860                 | 6/150                         | 1800                             |
| 36 | 150WQ100-12-7.5/JY   | 7.5                               | 100                  | 12               | 2860                 | 6/150                         | 2000                             |
| 37 | 150WQ150-11/JY       | 11                                | 150                  | 15               | 2860                 | 6/150                         | 2400                             |
| 38 | 150WQ150-2 0-15/JY   | 15                                | 150                  | 20               | 2860                 | 6/150                         | 2800                             |
| 33 | 150WQ100-36-18.5/JY  | 18.5                              | 100                  | 36               | 2860                 | 6/150                         | 3000                             |
| 40 | 150WQ100-40-22/JY    | 22                                | 100                  | 40               | 2860                 | 6/150                         | 3200                             |
| 41 | 200WQ180-15-15/JY    | 15                                | 180                  | 15               | 2860                 | 8/200                         | 2800                             |
| 42 | 200WQ180-18-18.5/JY  | 18.5                              | 180                  | 18               | 2860                 | 8/200                         | 3000                             |
| 43 | 2 00WQ200-2 0-22/J Y | 22                                | 200                  | 20               | 2860                 | 8/200                         | 3200                             |

## VII. Установка, ввод в эксплуатацию и меры предосторожности

1. Перед установкой и использованием необходимо полностью проверить, не был ли электронасос поврежден во время транспортировки и хранения, например, цел ли кабель или провод, штекер (если есть) и т.д. Если есть какие-либо повреждения, они должны быть немедленно устранены профессиональным персоналом.
2. Перед запуском электронасоса проверьте, не превышает ли сопротивление холодной изоляции 50 MΩ (мегаом). В противном случае необходимо обратиться за технической поддержкой и выполнить все требования перед использованием оборудования.



3. При подключении электронасоса необходимо правильно установить устройство защиты от утечек, а один желто-зеленый провод с маркировкой заземления в отходящем кабеле трехфазного электронасоса должен быть надежно заземлен. Для электронасоса с вилкой подключенная розетка должна быть надежно заземлена. Все электронасосы должны быть оснащены соответствующими устройствами защиты от перегрузки в зависимости от уровня тока или мощности. Способ подключения может осуществляться в соответствии со следующей схемой.



4. Перед началом эксплуатации необходимо провести пробный запуск в течение не более 10 секунд. Одновременно проверьте, соответствует ли направление вращения электронасоса указанной стрелке. Если обнаружится, что трехфазный электронасос вращается в обратном направлении, немедленно отключите питание и замените две фазы трехфазного электронасоса.

## IV. Описание модели

50 DG WQ 10 - 10 - 0.75

Мощность двигателя P2: 0,75 кВт  
 Номинальный напор: 10 м  
 Номинальный расход: 10 м³/ч  
 Погружной канализационный насос  
 Двойная режущая кромка  
 DN 50 мм

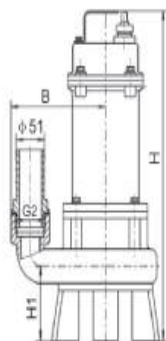
## V. Технические параметры

| № | Модель           | Мощность (P <sub>2</sub> ) кВт | Ном.расход Q <sub>п</sub> (м³/ч) | Ном.напор H <sub>п</sub> (м) | Скорость (об/мин) | Выход DN (Дюйм/DN)- PN6 |
|---|------------------|--------------------------------|----------------------------------|------------------------------|-------------------|-------------------------|
| 1 | 50DGWQ10-10-0.75 | 0.75                           | 10                               | 10                           | 2860              | 50/G2                   |
| 2 | 50DGWQ10-15-1.1  | 1.1                            | 10                               | 15                           | 2860              | 50/G2                   |
| 3 | 50DGWQ6-20-1.5   | 1.5                            | 6                                | 20                           | 2860              | 50/G2                   |
| 4 | 50DGWQ6-28-2.2   | 2.2                            | 6                                | 28                           | 2860              | 50/G2                   |

## VI. Установочный размер

Установочный размер канализационного насоса серии DGWQ с двойным режущим механизмом и высоким напором

| № | Модель           | B   | H   | H1  | DN (мм) PN6 |
|---|------------------|-----|-----|-----|-------------|
| 1 | 50DGWQ10-10-0.75 | 150 | 535 | 116 | 50/G2       |
| 2 | 50DGWQ10-15-1.1  | 150 | 550 | 116 | 50/G2       |
| 3 | 50DGWQ6-20-1.5   | 155 | 600 | 125 | 50/G2       |
| 4 | 50DGWQ6-28-2.2   | 155 | 600 | 125 | 50/G2       |



Технические параметры канализационного насоса с автоматическим перемешиванием серии WQ/JY (двигатель P4)

| №  | Модель              | Мощность (P <sub>2</sub> ) кВт | Ном.расход Q <sub>п</sub> (м³/ч) | Ном.напор H <sub>п</sub> (м) | Скорость (об/мин) | Выход DN (Дюйм/DN)- PN6 | Диаметр перемеш. устр. (мм) |
|----|---------------------|--------------------------------|----------------------------------|------------------------------|-------------------|-------------------------|-----------------------------|
| 1  | 100WQ100-25-11/JY   | 11                             | 100                              | 25                           | 1450              | 4/100                   | 2000                        |
| 2  | 100WQ100-30-15/JY   | 15                             | 100                              | 30                           | 1450              | 4/100                   | 2000                        |
| 3  | 100WQ100-35-18.5/JY | 18.5                           | 100                              | 35                           | 1450              | 4/100                   | 2400                        |
| 4  | 1QQWQ100-40-22/JY   | 22                             | 100                              | 40                           | 1450              | 4/100                   | 2400                        |
| 5  | 1QQWQ120-45-30/JY   | 30                             | 120                              | 45                           | 1450              | 4/100                   | 2400                        |
| 6  | 100WQ120-50-37/JY   | 37                             | 120                              | 50                           | 1450              | 4/100                   | 2400                        |
| 7  | 100 WQ100-57-45/JY  | 45                             | 100                              | 57                           | 1450              | 4/100                   | 2600                        |
| 8  | 100 WQ100-65-55/JY  | 55                             | 100                              | 65                           | 1450              | 4/100                   | 2600                        |
| 9  | 100WQ120-75-75/JY   | 75                             | 120                              | 75                           | 1450              | 4/100                   | 2800                        |
| 10 | 100WQ120-85-90/JY   | 90                             | 120                              | 85                           | 1450              | 4/100                   | 2800                        |
| 11 | 150WQ180-11-11/JY   | 11                             | 180                              | 11                           | 1450              | 6/150                   | 2000                        |
| 12 | 150WQ180-15-15/JY   | 15                             | 180                              | 15                           | 1450              | 6/150                   | 2600                        |
| 13 | 150WQ180-20-18.5/JY | 18.5                           | 180                              | 20                           | 1450              | 6/150                   | 2800                        |
| 14 | 150WQ200-22-22/JY   | 22                             | 200                              | 22                           | 1450              | 6/150                   | 3000                        |
| 15 | 150 WQ 180-30-30/JY | 30                             | 180                              | 30                           | 1450              | 6/150                   | 3000                        |
| 16 | 150WQ200-35-37/JY   | 37                             | 200                              | 35                           | 1450              | 6/150                   | 3000                        |
| 17 | 150WQ180-50-55/JY   | 55                             | 180                              | 50                           | 1450              | 6/150                   | 3200                        |
| 18 | 150WQ200-40-45/JY   | 45                             | 200                              | 40                           | 1450              | 6/150                   | 3200                        |
| 19 | 150WQ200-60-75/JY   | 75                             | 200                              | 60                           | 1450              | 6/150                   | 3800                        |
| 20 | 150WQ200-70-90/JY   | 90                             | 200                              | 70                           | 1450              | 6/150                   | 3800                        |
| 21 | 200WQ300-7-11/JY    | 11                             | 300                              | 7                            | 1450              | 8/200                   | 2400                        |
| 22 | 200WQ250-11-15/JY   | 15                             | 250                              | 11                           | 1450              | 8/200                   | 3000                        |
| 23 | 200WQ250-15-18.5/JY | 18.5                           | 250                              | 15                           | 1450              | 8/200                   | 3000                        |
| 24 | 200WQ350-10-18.5/JY | 18.5                           | 350                              | 10                           | 1450              | 8/200                   | 3000                        |
| 25 | 200WQ300-16-22/JY   | 22                             | 300                              | 16                           | 1450              | 8/200                   | 3000                        |
| 26 | 200WQ250-22-30/JY   | 30                             | 250                              | 22                           | 1450              | 8/200                   | 3000                        |
| 27 | 20QWQ300-28-37/JY   | 37                             | 300                              | 28                           | 1450              | 8/200                   | 3000                        |
| 28 | 200WQ350-25-37/JY   | 37                             | 350                              | 25                           | 1450              | 8/200                   | 3000                        |
| 29 | 200WQ300-40-55/JY   | 55                             | 300                              | 40                           | 1450              | 8/200                   | 3200                        |
| 30 | 200WQ400-30-55/JY   | 55                             | 400                              | 30                           | 1450              | 8/200                   | 3200                        |
| 31 | 200WQ300-32-45/JY   | 45                             | 300                              | 32                           | 1450              | 8/200                   | 3000                        |
| 32 | 200WQ400-25-45/JY   | 45                             | 400                              | 25                           | 1450              | 8/200                   | 3000                        |
| 33 | 200WQ350-45-75/JY   | 75                             | 350                              | 45                           | 1450              | 8/200                   | 3500                        |
| 34 | 200WQ300-60-90/JY   | 90                             | 300                              | 60                           | 1450              | 8/200                   | 3500                        |

Технические параметры канализационного насоса с автоматическим перемешиванием серии WQ/JY (двигатель P4)

| №  | Модель             | Мощность<br>(P <sub>2</sub> ) кВт | Ном.расход<br>Q <sub>n</sub> (м³/ч) | Ном.напор<br>H <sub>n</sub> (м) | Скорость<br>(об/мин) | Выход DN<br>(Дюйм/DN)-<br>PN6 | Диаметр<br>перемеш.устр.<br>(мм) |
|----|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| 35 | 200WQ400-50-90/JY  | 90                                | 400                                 | 50                              | 1450                 | 8/200                         | 3500                             |
| 36 | 250WQ400-5-11/JY   | 11                                | 400                                 | 5                               | 1450                 | 10/250                        | 3200                             |
| 37 | 250WQ500-5-15/J Y  | 15                                | 500                                 | 5                               | 1450                 | 10/250                        | 3200                             |
| 38 | 250WQ500-7-18.5/JY | 18.5                              | 500                                 | 7                               | 1450                 | 10/250                        | 3200                             |
| 39 | 250WQ500-9-22/JY   | 22                                | 500                                 | 9                               | 1450                 | 10/250                        | 3200                             |
| 40 | 250WQ500-12-30/JY  | 30                                | 500                                 | 12                              | 1450                 | 10/250                        | 3200                             |
| 41 | 250WQ600-9-30/J Y  | 30                                | 600                                 | 9                               | 1450                 | 10/250                        | 3200                             |
| 42 | 250WQ600-12-37/JY  | 37                                | 600                                 | 12                              | 1450                 | 10/250                        | 3200                             |
| 43 | 250WQ600-15-45/JY  | 45                                | 600                                 | 15                              | 1450                 | 10/250                        | 3200                             |
| 44 | 250WQ600-20-55/JY  | 55                                | 600                                 | 20                              | 1450                 | 10/250                        | 3500                             |
| 45 | 250WQ600-25-75/JY  | 75                                | 600                                 | 25                              | 1450                 | 10/250                        | 3500                             |
| 46 | 250WQ600-30-90/JY  | 90                                | 600                                 | 30                              | 1450                 | 10/250                        | 3500                             |
| 47 | 300WQ650-5-18.5/JY | 18.5                              | 650                                 | 5                               | 1450                 | 12/300                        | 3500                             |
| 48 | 300WQ650-7-22/JY   | 22                                | 650                                 | 7                               | 1450                 | 12/300                        | 3500                             |
| 49 | 300WQ800-7-30/JY   | 30                                | 800                                 | 7                               | 1450                 | 12/300                        | 3500                             |
| 50 | 300WQ800-9-37/JY   | 37                                | 800                                 | 9                               | 1450                 | 12/300                        | 3500                             |
| 51 | 300WQ800-12-45/JY  | 45                                | 800                                 | 12                              | 1450                 | 12/300                        | 3500                             |
| 52 | 300WQ800-15-55/JY  | 55                                | 800                                 | 15                              | 1450                 | 12/300                        | 4000                             |
| 53 | 300WQ800-20-75/JY  | 75                                | 800                                 | 20                              | 1450                 | 12/300                        | 4000                             |
| 54 | 300WQ800-25-90/JY  | 90                                | 800                                 | 25                              | 1450                 | 12/300                        | 4000                             |
| 55 | 350WQ1000-6-37/JY  | 37                                | 1000                                | 6                               | 1450                 | 14/350                        | 4000                             |
| 56 | 350WQ1200-8-45/JY  | 45                                | 1200                                | 8                               | 1450                 | 14/350                        | 4200                             |
| 57 | 350WQ1000-10-55/JY | 55                                | 1000                                | 10                              | 1450                 | 14/350                        | 4200                             |
| 58 | 350WQ1000-15-75/JY | 75                                | 1000                                | 15                              | 1450                 | 14/350                        | 4200                             |
| 59 | 350WQ1000-18-90/JY | 90                                | 1000                                | 18                              | 1450                 | 14/350                        | 4500                             |
| 60 | 400WQ1300-8-55/JY  | 55                                | 1300                                | 8                               | 1450                 | 16/400                        | 4200                             |
| 61 | 400WQ1300-13-75/JY | 75                                | 1300                                | 13                              | 1450                 | 16/400                        | 4500                             |
| 62 | 400WQ1300-16-90/JY | 90                                | 1300                                | 16                              | 1450                 | 16/400                        | 4500                             |

## I. Описание продукта

Насос для измельчения сточных вод с двойным режущим механизмом и высоким напором серии DGWQ - это новое поколение оборудования для отвода сточных вод и ирригации. Водяной насос спроектирован таким образом, чтобы препятствовать образованию засоров. Двойной нож полностью измельчает грязь, снижая требования к канализационным трубам, и позволяет использовать трубопроводы меньшего размера для транспортировки сточных вод на большие расстояния. Внутренний и внешний ножи режут одновременно, а с помощью внешнего ножа можно регулировать зазор, чтобы электронасос справлялся с измельчением как твердого, так и мягкого мусора. Именно поэтому электронасосы данной серии особенно подходят для животноводческих предприятий, септиков, скотобоев, прудов и других мест, содержащих большое количество волос, волокон, веревок и прочего мусора.

В электронасосе используется крыльчатка из высококачественного чугуна, а режущие части изготовлены из сплава с высокой прочностью, что обеспечивает безопасность и надежность режущего механизма, прочность и износостойкость водяного насоса.

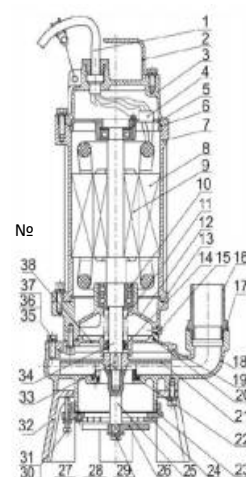
Электронасос оснащен защитным устройством, которое эффективно предотвращает возгорание двигателя из-за остановки насоса.

## II. Условия эксплуатации

Электронасос может работать непрерывно и исправно при следующих условиях эксплуатации:

- Глубина погружения насоса в воду не более 5 метров;
- Температура среды не превышает 40°C;
- Значение pH среды 4-10;
- Плотность среды не более  $1,2 \times 10^3 \text{ кг/м}^3$ ;
- Частота электропитания 50 Гц, напряжение трехфазного переменного тока 380 В, однофазного переменного тока 220 В, диапазон колебаний напряжения  $\pm 10\%$  от номинального значения.

## III. Конструкция



| №  | Наименование       |
|----|--------------------|
| 1  | Кабель             |
| 2  | Рукоятка           |
| 3  | Верхняя крышка     |
| 4  | 3-фазный протектор |
| 5  | Корпус подшипника  |
| 6  | Уплотн.кольцо      |
| 7  | Корпус насоса      |
| 8  | Статор в сборе     |
| 9  | Ротор в сборе      |
| 10 | Подшипник          |
| 11 | Мех.уплотнение     |
| 12 | Масляная камера    |
| 13 | Уплотн.кольцо      |
| 14 | Уплотнение         |
| 15 | Масляный винт      |
| 16 | Выпускной патрубок |
| 17 | Прокладка          |
| 18 | Корпус насоса      |
| 19 | Уплотн.кольцо      |

| №  | Наименование           |
|----|------------------------|
| 20 | Уплотн.кольцо          |
| 21 | Крыльчатка             |
| 22 | Внутреннее лезвие      |
| 23 | Втулка режущ. части    |
| 24 | Втулка резака          |
| 25 | Муфта резака           |
| 26 | Внешнее лезвие         |
| 27 | Гайка                  |
| 28 | Пружинные шайбы        |
| 29 | Плоская прокладка      |
| 30 | Винт                   |
| 31 | Гайка                  |
| 32 | Основание насоса       |
| 33 | Шпонка                 |
| 34 | Вал насоса             |
| 35 | Болт                   |
| 36 | Пружинные шайбы        |
| 37 | Плоские шайбы          |
| 38 | Крышка масляной камеры |

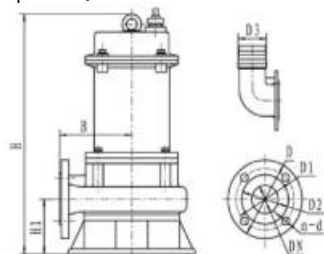
## V. Технические параметры

Технические параметры погружного канализационного насоса с режущим механизмом серии WQK

| №  | Модель            | Мощность<br>(P <sub>2</sub> ) кВт | Ном. расход<br>Qп (м³/ч) | Ном. напор<br>Hп (м) | Скорость<br>(об/мин) | DN выхода<br>(дюйм/DN)-PN6 |
|----|-------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|----------------------------|
| 1  | 50WQK(D)7-15-1.1  | 1.1                               | 7                        | 15                   | 2860                 | 2/50                       |
| 2  | 50WQK(D)15-15-1.5 | 1.5                               | 15                       | 15                   | 2860                 | 2/50                       |
| 3  | 50WQK(D)15-20-2.2 | 2.2                               | 15                       | 20                   | 2860                 | 2/50                       |
| 4  | 50WQK15-26-3      | 3                                 | 15                       | 26                   | 2860                 | 2/50                       |
| 5  | 50WQK15-30-4      | 4                                 | 15                       | 30                   | 2860                 | 2/50                       |
| 6  | 65WQK(D)18-15-1.5 | 1.5                               | 18                       | 15                   | 2860                 | 2.5/65                     |
| 7  | 65WQK(D)25-18-2.2 | 2.2                               | 25                       | 18                   | 2860                 | 2.5/65                     |
| 8  | 65WQK25-20-3      | 3                                 | 25                       | 20                   | 2860                 | 2.5/65                     |
| 9  | 65WQK20-25-4      | 4                                 | 20                       | 25                   | 2860                 | 2.5/65                     |
| 10 | 80WQK(D)40-10-2.2 | 2.2                               | 40                       | 10                   | 2860                 | 3/80                       |
| 11 | 80WQK40-15-3      | 3                                 | 40                       | 15                   | 2860                 | 3/80                       |
| 12 | 80WQK30-22-4      | 4                                 | 30                       | 22                   | 2860                 | 3/80                       |
| 13 | 80WQK65-15-5.5    | 5.5                               | 65                       | 15                   | 2860                 | 3/80                       |
| 14 | 80WQK40-20-5.5    | 5.5                               | 40                       | 20                   | 2860                 | 3/80                       |
| 15 | 80WQK65-18-7.5    | 7.5                               | 65                       | 18                   | 2860                 | 3/80                       |
| 16 | 100WQK50-15-4     | 4                                 | 50                       | 15                   | 2860                 | 4/100                      |
| 17 | 100WQK80-13-5.5   | 5.5                               | 80                       | 13                   | 2860                 | 4/100                      |
| 18 | 100WQK90-12-7.5   | 7.5                               | 90                       | 12                   | 2860                 | 4/100                      |

## VI. Установочный размер

Установочный размер погружного канализационного насоса с режущим механизмом серии WQK

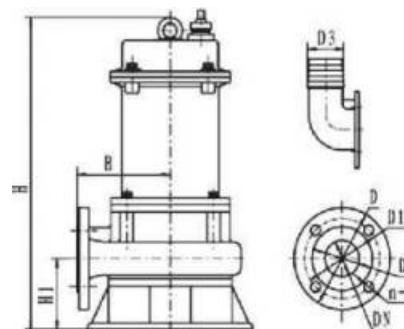


| №  | Модель            | B   | H   | H1  | DN выхода<br>(дюйм/DN)-PN6 | D   | D1  | D2  | D3  | n-d   |
|----|-------------------|-----|-----|-----|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-------|
| 1  | 50WQK(D)7-15-1.1  | 132 | 510 | 98  | 2/50                       | 140 | 110 | 92  | 50  | 4-φ14 |
| 2  | 50WQK(D)15-15-1.5 | 168 | 560 | 121 | 2/50                       | 140 | 110 | 92  | 50  | 4-φ14 |
| 3  | 50WQK(D)15-20-2.2 | 170 | 570 | 121 | 2/50                       | 140 | 110 | 92  | 50  | 4-φ14 |
| 4  | 50WQK15-26-3      | 170 | 590 | 121 | 2/50                       | 140 | 110 | 92  | 50  | 4-φ14 |
| 5  | 50WQK15-30-4      | 178 | 610 | 129 | 2/50                       | 140 | 110 | 92  | 50  | 4-φ14 |
| 6  | 65WQK(D)18-15-1.5 | 170 | 560 | 121 | 2.5/65                     | 160 | 130 | 110 | 64  | 4-φ14 |
| 7  | 65WQK(D)25-18-2.2 | 170 | 570 | 121 | 2.5/65                     | 160 | 130 | 110 | 64  | 4-φ14 |
| 8  | 65WQK25-20-3      | 170 | 590 | 121 | 2.5/65                     | 160 | 130 | 110 | 64  | 4-φ14 |
| 9  | 65WQK20-25-4      | 178 | 610 | 129 | 2.5/65                     | 160 | 130 | 110 | 64  | 4-φ14 |
| 10 | 80WQK(D)40-10-2.2 | 170 | 570 | 121 | 3/80                       | 160 | 150 | 130 | 64  | 4-φ18 |
| 11 | 80WQK40-15-3      | 170 | 590 | 121 | 3/80                       | 190 | 150 | 130 | 76  | 4-φ18 |
| 12 | 80WQK30-22-4      | 178 | 610 | 129 | 3/80                       | 190 | 150 | 130 | 76  | 4-φ18 |
| 13 | 80WQK65-15-5.5    | 190 | 710 | 152 | 3/80                       | 190 | 150 | 130 | 76  | 4-φ18 |
| 14 | 80WQK40-20-5.5    | 190 | 710 | 152 | 3/80                       | 190 | 150 | 130 | 76  | 4-φ18 |
| 15 | 80WQK65-18-7.5    | 192 | 750 | 156 | 3/80                       | 190 | 150 | 130 | 76  | 4-φ18 |
| 16 | 100WQK50-15-4     | 178 | 610 | 129 | 4/100                      | 210 | 170 | 148 | 100 | 4-φ18 |
| 17 | 100WQK80-13-5.5   | 190 | 710 | 152 | 4/100                      | 210 | 170 | 148 | 100 | 4-φ18 |
| 18 | 100WQK90-12-7.5   | 190 | 750 | 156 | 4/100                      | 210 | 170 | 148 | 100 | 4-φ18 |

Технические параметры канализационного насоса с автоматическим перемешиванием серии WQ/JY (P6)

| №  | Модель               | Мощность<br>(P <sub>2</sub> ) кВт | Ном.расход<br>Qп (м³/ч) | Ном. напор<br>Hп (м) | Скорость<br>(об/мин) | DN выхода<br>(дюйм/DN)-<br>PN6 | Диаметр<br>перемеш.устр.<br>(мм) |
|----|----------------------|-----------------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| 1  | 300WQ1Q00-6-30/JY    | 30                                | 1000                    | 6                    | 980                  | 12/300                         | 3500                             |
| 2  | 350WQ1500-4-30/JY    | 30                                | 1500                    | 4                    | 980                  | 14/350                         | 4000                             |
| 3  | 350WQ1100-6-37/JY    | 37                                | 1100                    | 6                    | 980                  | 14/350                         | 4000                             |
| 4  | 350WQ 1300-8-45/JY   | 45                                | 1300                    | 8                    | 980                  | 14/350                         | 4200                             |
| 5  | 350WQ 1100-10-55/J Y | 55                                | 1100                    | 10                   | 980                  | 14/350                         | 4200                             |
| 6  | 350WQ1500-12-75/JY   | 75                                | 1500                    | 12                   | 980                  | 14/350                         | 4200                             |
| 7  | 350WQ1200-18-90/JY   | 90                                | 1200                    | 18                   | 980                  | 14/350                         | 4500                             |
| 8  | 400WQ1300-5-37/JY    | 37                                | 1300                    | 5                    | 980                  | 16/400                         | 4200                             |
| 9  | 400WQ1700-6-45/JY    | 45                                | 1700                    | 5                    | 980                  | 16/400                         | 4200                             |
| 10 | 400WQ 1500-8-55/J Y  | 55                                | 1500                    | 8                    | 980                  | 16/400                         | 4200                             |
| 11 | 400WQ1700-10-75/JY   | 75                                | 1700                    | 10                   | 980                  | 16/400                         | 4500                             |
| 12 | 400WQ1500-15-90/JY   | 90                                | 1500                    | 15                   | 98D                  | 16/400                         | 4500                             |
| 13 | 500WQ2200-5-55/JY    | 55                                | 2200                    | 5                    | 98D                  | 20/500                         | 4800                             |
| 14 | 500WQ2000-8-75/JY    | 75                                | 2000                    | 8                    | 980                  | 20/500                         | 4800                             |
| 15 | 500WQ2000-10-90/JY   | 90                                | 2000                    | 10                   | 980                  | 20/500                         | 4800                             |

## VI. Установочный размер



Кабель

Рым-болт / подъемная рукоятка

Подшипник крышки

Корпус

Ротор в сборе

Статор в сборе

Корпус насоса

Механическое уплотнение

Масляная камера

Уплотнение

Упл. кольцо

Упл. кольцо

Выходной патрубок для воды

Крыльчатка

Прокладка

Резущая кромка

Основание насоса

Гайка, Пружинная шайба, Плоская шайба

Плоская шайба

Пружинная шайба

Болт

Уплотнительное кольцо

Подшипник

Уплотнительное кольцо

Вал насоса

Масляный винт

Крышка масляной камеры

Корпус насоса

Шпонка

| №  | Модель              | В   | Н    | Н1  | DN выхода<br>(дюйм/DN)-PN6 | D   | D1  | D2  | D3  | n-d   |
|----|---------------------|-----|------|-----|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-------|
| 1  | 50WQ(D)10-15-1.1/JY | 137 | 560  | 114 | 2/50                       | 140 | 110 | 90  | 50  | 4-φ14 |
| 2  | 50WQ(D)15-15-1.5/JY | 139 | 600  | 114 | 2/50                       | 140 | 110 | 90  | 50  | 4-φ14 |
| 3  | 50WQ15-22-2.2/JY    | 151 | 600  | 120 | 2/50                       | 140 | 110 | 90  | 50  | 4-φ14 |
| 4  | 50WQ15-30-3/JY      | 153 | 650  | 125 | 2/50                       | 140 | 110 | 90  | 50  | 4-φ14 |
| 5  | 50WQ15-35-4/JY      | 169 | 700  | 135 | 2/50                       | 140 | 110 | 90  | 50  | 4-φ14 |
| 6  | 50WQ20-40-5.5/JY    | 179 | 750  | 135 | 2/50                       | 140 | 110 | 90  | 50  | 4-φ14 |
| 7  | 50WQ20-80-18.5/JY   | 240 | 1150 | 200 | 2/50                       | 140 | 110 | 90  | 50  | 4-φ14 |
| 8  | 50WQ20-90-22/JY     | 240 | 1200 | 200 | 2/50                       | 140 | 110 | 90  | 50  | 4-φ14 |
| 9  | 65WQ(D)25-10-1.5/JY | 143 | 600  | 114 | 2.5/65                     | 160 | 130 | 110 | 64  | 4-φ14 |
| 10 | 65WQ25-15-2.2/JY    | 160 | 600  | 120 | 2.5/65                     | 160 | 130 | 110 | 64  | 4-φ14 |
| 11 | 65WQ25-25-3/JY      | 150 | 650  | 125 | 2.5/65                     | 160 | 130 | 110 | 64  | 4-φ14 |
| 12 | 65WQ25-30-4/JY      | 168 | 700  | 135 | 2.5/65                     | 160 | 130 | 110 | 64  | 4-φ14 |
| 13 | 65WQ25-35-5.5/JY    | 168 | 750  | 135 | 2.5/65                     | 160 | 130 | 110 | 64  | 4-φ14 |
| 14 | 65WQ25-50-11/JY     | 220 | 1000 | 180 | 2.5/65                     | 160 | 130 | 110 | 64  | 4-φ14 |
| 15 | 65WQ30-60-15/JY     | 220 | 1050 | 180 | 2.5/65                     | 160 | 130 | 110 | 64  | 4-φ14 |
| 16 | 65WQ30-68-18.5/JY   | 240 | 1150 | 200 | 2.5/65                     | 160 | 130 | 110 | 64  | 4-φ14 |
| 17 | 65WQ30-75-22/JY     | 240 | 1200 | 200 | 2.5/65                     | 160 | 130 | 110 | 64  | 4-φ14 |
| 18 | 80WQ40-10-2.2/JY    | 167 | 600  | 120 | 3/80                       | 190 | 150 | 126 | 76  | 4-φ18 |
| 19 | 80WQ40-13-3/JY      | 150 | 650  | 125 | 3/80                       | 190 | 150 | 126 | 76  | 4-φ18 |
| 20 | 80WQ40-16-4/JY      | 170 | 700  | 135 | 3/80                       | 190 | 150 | 126 | 76  | 4-φ18 |
| 21 | 80WQ30-30-5.5/JY    | 170 | 750  | 135 | 3/80                       | 190 | 150 | 126 | 76  | 4-φ18 |
| 22 | 80WQ40-30-7.5/JY    | 200 | 750  | 170 | 3/80                       | 190 | 150 | 126 | 76  | 4-φ18 |
| 23 | 80WQ40-40-11/JY     | 200 | 1000 | 180 | 3/80                       | 190 | 150 | 126 | 76  | 4-φ18 |
| 24 | 80WQ45-52-15/JY     | 220 | 1050 | 180 | 3/80                       | 190 | 150 | 126 | 76  | 4-φ18 |
| 25 | 80WQ60-45-18.5/JY   | 250 | 1150 | 200 | 3/80                       | 190 | 150 | 126 | 76  | 4-φ18 |
| 26 | 80WQ60-50-22/JY     | 250 | 1200 | 200 | 3/80                       | 190 | 150 | 126 | 76  | 4-φ18 |
| 27 | 100WQ60-9-3/JY      | 178 | 650  | 125 | 4/100                      | 210 | 170 | 148 | 100 | 4-φ18 |
| 28 | 100WQ60-14-4/JY     | 178 | 700  | 150 | 4/100                      | 210 | 170 | 148 | 100 | 4-φ18 |
| 29 | 100WQ65-18-5.5/JY   | 178 | 750  | 150 | 4/100                      | 210 | 170 | 148 | 100 | 4-φ18 |
| 30 | 100WQ85-15-7.5/JY   | 200 | 750  | 170 | 4/100                      | 210 | 170 | 148 | 100 | 4-φ18 |
| 31 | 100WQ80-25-11/JY    | 220 | 1000 | 240 | 4/100                      | 210 | 170 | 148 | 100 | 4-φ18 |
| 32 | 100WQ80-35-15/JY    | 220 | 1050 | 240 | 4/100                      | 210 | 170 | 148 | 100 | 4-φ18 |
| 33 | 100WQ80-40-18.5/JY  | 260 | 1150 | 210 | 4/100                      | 210 | 170 | 148 | 100 | 4-φ18 |
| 34 | 100WQ80-45-22/JY    | 260 | 1200 | 210 | 4/100                      | 210 | 170 | 148 | 100 | 4-φ18 |
| 35 | 150WQ100-9-5.5/JY   | 200 | 750  | 210 | 6/150                      | 265 | 225 | 206 | 150 | 8-φ18 |
| 36 | 150WQ100-12-7.5/JY  | 200 | 750  | 170 | 6/150                      | 265 | 225 | 206 | 150 | 8-φ18 |
| 37 | 150WQ150-15-11/JY   | 280 | 1000 | 200 | 6/150                      | 265 | 225 | 206 | 150 | 8-φ18 |
| 38 | 150WQ150-20-15/JY   | 280 | 1050 | 200 | 6/150                      | 265 | 225 | 206 | 150 | 8-φ18 |
| 39 | 150WQ100-36-18.5/JY | 280 | 1150 | 200 | 6/150                      | 265 | 225 | 206 | 150 | 8-φ18 |
| 40 | 150WQ100-40-22/JY   | 280 | 1200 | 200 | 6/150                      | 265 | 225 | 206 | 150 | 8-φ18 |
| 41 | 200WQ180-15-15/JY   | 280 | 1050 | 200 | 8/200                      | 265 | 225 | 206 | 200 | 8-φ18 |
| 42 | 200WQ180-18-18.5/JY | 280 | 1150 | 200 | 8/200                      | 265 | 225 | 206 | 200 | 8-φ18 |
| 43 | 200WQ200-20-22/JY   | 280 | 1200 | 200 | 8/200                      | 265 | 225 | 206 | 200 | 8-φ18 |

#### IV. Описание модели

50 WQK D 7-15-1.1

- Мощность двигателя P2: 1,1 кВт
- Номинальный напор: 15м
- Номинальный расход: 7 м<sup>3</sup> /ч
- D: однофазный, без маркировки: трехфазный
- Погружной насос для измельчения сточных вод
- DN 50 мм

## I. Описание продукта

Погружной канализационный насос с режущим механизмом серии WQK представляет собой электрическое дренажное и ирригационное оборудование. Подходит для инженерных и строительных площадок, установок для угольных шахт, металлургии, полиграфии, текстиля и других областей требующих дренажа и ирригации, но также может быть использован для работы с чистой водой.

В некоторых спецификациях используется крыльчатка с проточным каналом, что значительно уменьшает вероятность засорения насоса; в некоторых спецификациях используется дизайн с полным напором, при этом электронасос может работать без перегрузки при нормальных условиях, что эффективно продлевает срок службы двигателя. Электрический насос данной серии представляет передовые технологии, при помощи которых он способен разрезать или разрывать длинное волокно, пластиковый пакет и т.д., а также поддерживать беспрепятственную циркуляцию воды в водяном насосе.

## II. Условия эксплуатации

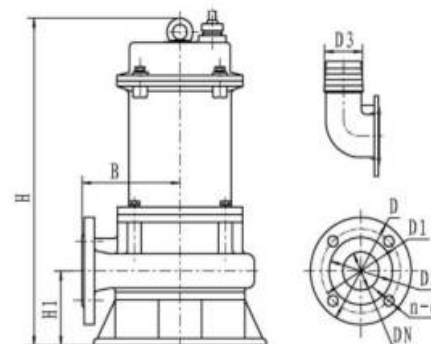
Электрический насос может работать непрерывно и в нормальном режиме при следующих условиях эксплуатации:

- Глубина погружения насоса в воду не более 5 метров;
- Температура среды не более 40°C;
- PH среды составляет 4-10;
- Количество твердых примесей в среде не превышает 2%;
- Плотность среды не более  $1,2 \times 10^3 \text{ кг/м}^3$ ;
- Частота питания 50 Гц, напряжение трехфазного переменного тока 380 В, однофазного переменного тока 220 В, диапазон колебаний напряжения  $\pm 10\%$  от номинального значения.

## III. Конструкция

Погружной насос для измельчения сточных вод серии WQK (далее электронасос) состоит из трех частей: насоса, уплотнения и двигателя. Электродвигатель расположен в верхней части насоса и представляет собой трехфазный асинхронный двигатель. Между насосом и электродвигателем используется двустороннее механическое уплотнение, на неподвижных фальцах в качестве статических уплотнений используются уплотнительные кольца.

Установочный размер канализационного насоса с автоматическим перемешиванием серии WQ/JY (двигатель P4, P6)



| №  | Модель              | B   | H    | H1  | DN выхода<br>(дюйм/DN)-<br>PN6 | D   | D1  | D2  | D3  | n-d   |
|----|---------------------|-----|------|-----|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-------|
| 1  | 100WQ100-25-11/JY   | 269 | 910  | 189 | 4/100                          | 210 | 170 | 144 | 100 | 4-Φ18 |
| 2  | 100WQ100-30-15/JY   | 272 | 949  | 184 | 4/100                          | 210 | 170 | 144 | 100 | 4-Φ18 |
| 3  | 100WQ100-35-18.5/JY | 314 | 1191 | 188 | 4/100                          | 210 | 170 | 144 | 100 | 4-Φ18 |
| 4  | 100WQ100-40-22/JY   | 314 | 1217 | 188 | 4/100                          | 210 | 170 | 144 | 100 | 4-Φ18 |
| 5  | 100WQ120-45-30/JY   | 386 | 1490 | 270 | 4/100                          | 210 | 170 | 144 | 100 | 4-Φ18 |
| 6  | 100WQ120-50-37/JY   | 325 | 1408 | 270 | 4/100                          | 210 | 170 | 144 | 100 | 4-Φ18 |
| 7  | 100WQ100-57-45/JY   | 303 | 1490 | 270 | 4/100                          | 210 | 170 | 144 | 100 | 4-Φ18 |
| 8  | 100WQ100-65-55/JY   | 365 | 1560 | 270 | 4/100                          | 210 | 170 | 144 | 100 | 4-Φ18 |
| 9  | 100WQ120-75-75/JY   | 426 | 1710 | 336 | 4/100                          | 210 | 170 | 144 | 100 | 4-Φ18 |
| 10 | 100WQ120-85-90/JY   | 427 | 1630 | 150 | 4/100                          | 210 | 170 | 144 | 100 | 4-Φ18 |
| 11 | 150WQ180-11-11/JY   | 310 | 1000 | 280 | 6/150                          | 265 | 225 | 200 | 150 | 8-Φ18 |
| 12 | 150WQ180-15-15/JY   | 310 | 1080 | 280 | 6/150                          | 265 | 225 | 200 | 150 | 8-Φ18 |
| 13 | 150WQ180-20-18.5/JY | 310 | 1238 | 223 | 6/150                          | 265 | 225 | 200 | 150 | 8-Φ18 |
| 14 | 150WQ200-22-22/JY   | 310 | 1324 | 310 | 6/150                          | 265 | 225 | 200 | 150 | 8-Φ18 |
| 15 | 150WQ180-30-30/JY   | 349 | 1398 | 335 | 6/150                          | 265 | 225 | 200 | 150 | 8-Φ18 |
| 16 | 150WQ200-35-37/JY   | 349 | 1368 | 235 | 6/150                          | 265 | 225 | 200 | 150 | 8-Φ18 |
| 17 | 150WQ180-50-55/JY   | 365 | 1622 | 355 | 6/150                          | 265 | 225 | 200 | 150 | 8-Φ18 |
| 18 | 150WQ200-40-45/JY   | 350 | 1453 | 236 | 6/150                          | 265 | 225 | 200 | 150 | 8-Φ18 |

| №  | Модель              | B   | H    | H1  | DN выхода<br>(дюйм/DN)-<br>PN6 | D   | D1  | D2  | D3  | n-d    |
|----|---------------------|-----|------|-----|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|--------|
| 19 | 150WQ200-60-75/JY   | 435 | 1609 | 258 | 8/150                          | 265 | 225 | 200 | 150 | 8-φ18  |
| 20 | 150WQ200-70-90/JY   | 435 | 1684 | 258 | 8/150                          | 265 | 225 | 200 | 150 | 8-φ18  |
| 21 | 200WQ300-7-11/JY    | 310 | 1000 | 280 | 8/200                          | 320 | 280 | 254 | 200 | 8-φ18  |
| 22 | 200WQ250-11-15/JY   | 310 | 1080 | 280 | 8/200                          | 320 | 280 | 254 | 200 | 8-φ18  |
| 23 | 200WQ250-15-18.5/JY | 323 | 1298 | 282 | 8/200                          | 320 | 280 | 254 | 200 | 8-φ18  |
| 24 | 200WQ350-10-18.5/JY | 323 | 1238 | 223 | 8/200                          | 320 | 280 | 254 | 200 | 8-φ18  |
| 25 | 200WQ300-16-22/JY   | 350 | 1321 | 253 | 8/200                          | 320 | 280 | 254 | 200 | 8-φ18  |
| 26 | 200WQ250-22-30/JY   | 350 | 1390 | 253 | 8/200                          | 320 | 280 | 254 | 200 | 8-φ18  |
| 27 | 200WQ300-28-37/JY   | 350 | 1390 | 253 | 8/200                          | 320 | 280 | 254 | 200 | 8-φ18  |
| 28 | 200WQ350-25-37/JY   | 370 | 1493 | 353 | 8/200                          | 320 | 280 | 254 | 200 | 8-φ18  |
| 29 | 200WQ300-40-55/JY   | 351 | 1647 | 353 | 8/200                          | 320 | 280 | 254 | 200 | 8-φ18  |
| 30 | 200WQ400-30-55/JY   | 351 | 1647 | 353 | 8/200                          | 320 | 280 | 254 | 200 | 8-φ18  |
| 31 | 200WQ300-32-45/JY   | 350 | 1478 | 353 | 8/200                          | 320 | 280 | 254 | 200 | 8-φ18  |
| 32 | 200WQ400-25-45/JY   | 435 | 1609 | 258 | 8/200                          | 320 | 280 | 254 | 200 | 8-φ18  |
| 33 | 200WQ350-45-75/JY   | 435 | 1609 | 258 | 8/200                          | 320 | 280 | 254 | 200 | 8-φ18  |
| 34 | 200WQ300-60-90/JY   | 435 | 1684 | 258 | 8/200                          | 320 | 280 | 254 | 200 | 8-φ18  |
| 35 | 200WQ400-50-90/JY   | 435 | 1684 | 258 | 8/200                          | 320 | 280 | 254 | 200 | 8-φ18  |
| 36 | 250WQ400-5-11/JY    | 310 | 1000 | 280 | 10/250                         | 395 | 350 | 319 | 250 | 8-φ18  |
| 37 | 250WQ500-5-15/JY    | 310 | 1080 | 280 | 10/250                         | 395 | 350 | 319 | 250 | 8-φ18  |
| 38 | 250WQ500-7-18.5/JY  | 340 | 1265 | 230 | 10/250                         | 395 | 350 | 319 | 250 | 12-φ22 |
| 39 | 250WQ500-9-22/JY    | 340 | 1291 | 230 | 10/250                         | 395 | 350 | 319 | 250 | 12-φ22 |
| 40 | 250WQ500-12-30/JY   | 422 | 1449 | 376 | 10/150                         | 395 | 350 | 319 | 250 | 12-φ22 |
| 41 | 250WQ-600-9-30/JY   | 422 | 1449 | 376 | 10/250                         | 395 | 350 | 319 | 250 | 12-φ22 |
| 42 | 250WQ600-12-37/JY   | 400 | 1420 | 276 | 10/250                         | 395 | 350 | 319 | 250 | 12-φ22 |
| 43 | 250WQ600-15-45/JY   | 421 | 1504 | 276 | 10/250                         | 395 | 350 | 319 | 250 | 12-φ22 |
| 44 | 250WQ600-20-55/JY   | 421 | 1573 | 276 | 10/250                         | 395 | 350 | 319 | 250 | 12-φ22 |
| 45 | 250WQ600-25-75/JY   | 460 | 1647 | 294 | 10/250                         | 395 | 350 | 319 | 250 | 12-φ22 |
| 46 | 250WQ600-30-90/JY   | 460 | 1720 | 294 | 10/250                         | 395 | 350 | 319 | 250 | 12-φ22 |
| 47 | 300WQ650-5-18.5/JY  | 406 | 1505 | 429 | 12/300                         | 445 | 400 | 370 | 300 | 12-φ22 |
| 48 | 300WQ650-7-22/JY    | 406 | 1505 | 429 | 12/300                         | 445 | 400 | 370 | 300 | 12-φ22 |
| 49 | 300WQ800-7-30/JY    | 385 | 1847 | 243 | 12/300                         | 445 | 400 | 370 | 300 | 12-φ22 |
| 50 | 300WQ800-9-37/JY    | 385 | 1617 | 443 | 12/300                         | 445 | 400 | 370 | 300 | 12-φ22 |
| 51 | 300WQ800-12-45/JY   | 404 | 1500 | 243 | 12/300                         | 445 | 400 | 370 | 300 | 12-φ22 |
| 52 | 300WQ800-15-55/JY   | 406 | 1774 | 443 | 12/300                         | 445 | 400 | 370 | 300 | 12-φ22 |
| 53 | 300WQ800-20-75/JY   | 460 | 1804 | 428 | 12/300                         | 445 | 400 | 370 | 300 | 12-φ22 |
| 54 | 300WQ800-25-90/JY   | 433 | 1694 | 243 | 12/300                         | 445 | 400 | 370 | 300 | 12-φ22 |
| 55 | 350WQ1000-6-37/JY   | 468 | 1469 | 273 | 14/350                         | 505 | 460 | 429 | 350 | 16-φ22 |
| 56 | 350WQ1200-8-45/JY   | 496 | 1554 | 273 | 14/350                         | 505 | 460 | 429 | 350 | 16-φ22 |
| 57 | 350WQ1000-10-55/JY  | 468 | 1623 | 273 | 14/350                         | 505 | 460 | 429 | 350 | 16-φ22 |
| 58 | 350WQ1000-15-75/JY  | 494 | 1685 | 273 | 14/350                         | 505 | 460 | 429 | 350 | 16-φ22 |
| 59 | 350WQ1000-18-90/JY  | 494 | 1752 | 273 | 14/350                         | 505 | 460 | 429 | 350 | 16-φ22 |
| 60 | 400WQ1300-8-55/JY   | 494 | 1714 | 309 | 16/400                         | 565 | 515 | 480 | 400 | 16-φ22 |
| 61 | 400WQ1300-13-75/JY  | 522 | 1911 | 488 | 16/400                         | 565 | 515 | 480 | 400 | 16-φ22 |
| 62 | 400WQ1300-16-90/JY  | 522 | 1801 | 302 | 16/400                         | 565 | 515 | 480 | 400 | 16-φ22 |
| 63 | 300WQ1000-6-30/JY   | 385 | 1847 | 243 | 12/300                         | 445 | 400 | 370 | 300 | 12-φ22 |
| 64 | 350WQ1500-4-30/JY   | 468 | 1752 | 273 | 14/350                         | 505 | 460 | 429 | 350 | 16-φ22 |

| №  | Модель             | B   | H    | H1  | DN выхода<br>(дюйм/DN)-<br>PN6 | D   | D1  | D2  | D3  | n-d    |
|----|--------------------|-----|------|-----|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|--------|
| 65 | 350WQ1100-6-37/JY  | 502 | 1769 | 273 | 14/350                         | 505 | 460 | 429 | 350 | 16-φ22 |
| 66 | 350WQ1300-8-45/JY  | 514 | 1584 | 268 | 14/350                         | 505 | 460 | 429 | 350 | 16-φ22 |
| 67 | 350WQ1100-10-55/JY | 514 | 1685 | 268 | 14/350                         | 505 | 460 | 429 | 350 | 16-φ22 |
| 68 | 350WQ1500-12-75/JY | 521 | 1726 | 302 | 14/350                         | 505 | 460 | 429 | 350 | 16-φ22 |
| 69 | 350WQ1200-18-90/JY | 550 | 1924 | 273 | 14/350                         | 505 | 460 | 429 | 350 | 16-φ22 |
| 70 | 400WQ1300-5-37/JY  | 516 | 1529 | 298 | 16/400                         | 565 | 515 | 480 | 400 | 16-φ22 |
| 71 | 400WQ1700-6-45/JY  | 513 | 1614 | 298 | 16/400                         | 565 | 515 | 480 | 400 | 16-φ22 |
| 72 | 400WQ1500-8-55/JY  | 513 | 1683 | 298 | 16/400                         | 565 | 515 | 480 | 400 | 16-φ22 |
| 73 | 400WQ1700-10-75/JY | 575 | 1824 | 303 | 16/400                         | 565 | 515 | 480 | 400 | 16-φ22 |
| 74 | 400WQ1500-15-90/JY | 578 | 2134 | 483 | 16/400                         | 565 | 515 | 480 | 400 | 16-φ22 |
| 75 | 500WQ2200-5-55/JY  | 687 | 1796 | 355 | 20/500                         | 670 | 620 | 580 | 500 | 20-φ26 |
| 76 | 500WQ2000-8-75/JY  | 687 | 1976 | 355 | 20/500                         | 670 | 620 | 580 | 500 | 20-φ26 |
| 77 | 500WQ2000-10-90/JY | 687 | 2000 | 355 | 20/500                         | 670 | 620 | 580 | 500 | 20-φ26 |