

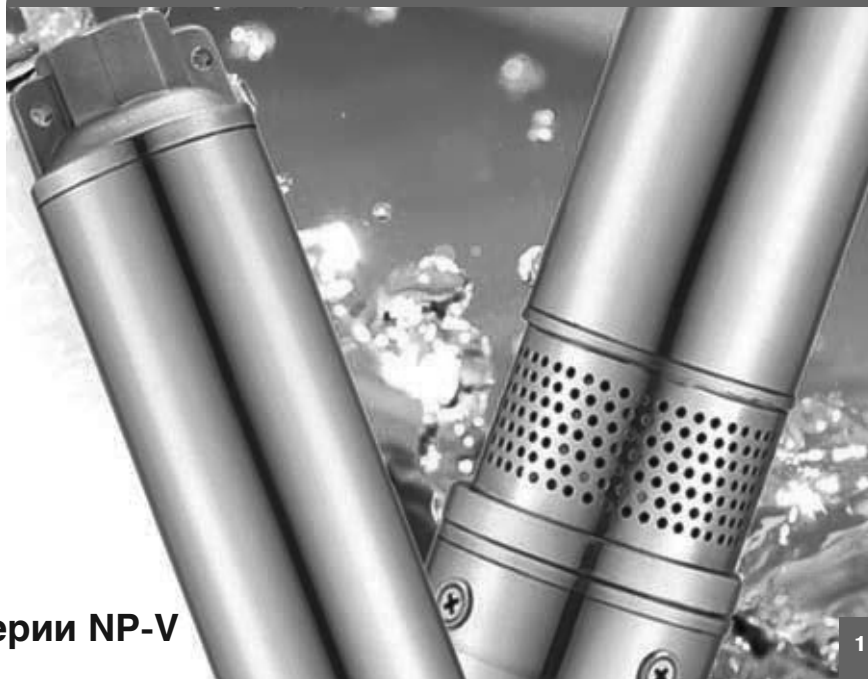


Инструкция по эксплуатации

www.wwq-co.ru



ПОГРУЖНОЙ ВИНТОВОЙ СКВАЖИННЫЙ НАСОС



Серии NP-V



Погружные скважинные насосы

Благодарим Вас за выбор продукции торговой марки WWQ!

Наши изделия разработаны в соответствии с высокими требованиями качества, функциональности и дизайна.

Мы уверены, что Вы будете довольны приобретением нового изделия нашей марки.

Внимательно прочтите Инструкцию перед эксплуатацией скважинного насоса и сохраните ее для дальнейшего использования

ВНИМАНИЕ

Запрещается проверка работоспособности насоса при покупке пробным запуском. При покупке насоса требуйте проверки соответствия комплектности.

Убедитесь, что в талоне на гарантийный ремонт проставлены: штамп магазина, дата продажи и подпись продавца, а также указана модель и серийный номер насоса.

Перед эксплуатацией насоса внимательно изучите настоящую инструкцию и соблюдайте меры безопасности при работе. В процессе эксплуатации насоса соблюдайте требования инструкции, чтобы обеспечить оптимальное функционирование и продлить срок его службы.



Это опасно для жизни!

Категорически запрещено!

1. Включать электронасос в сеть без заземления (зануления).
2. Отступать от принципиальной схемы включения электронасоса в сеть и изменять конструкцию электронасоса.



Погружные скважинные насосы

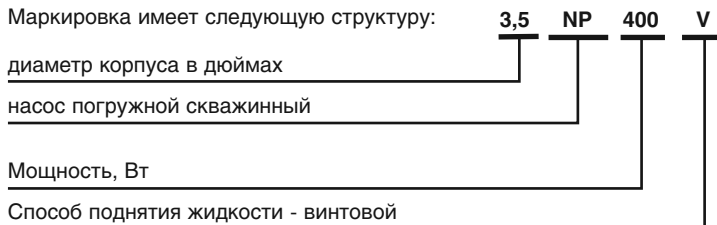
1. Назначение

1.1. Погружной центробежный скважинный насос серии NP-V для подачи воды в бытовых условиях из шахтных колодцев, скважин, а также для подачи воды из открытых водоемов (рек, озер) и резервуаров. Электронасос **серии NP-V** может работать в системе автоматического водоснабжения, использоваться для полива садов и огородов.

1.2. Электродвигатель насоса заполнен маслом. Насос комплектуется электрическим кабелем полной длины с конденсаторной коробкой и штепсельной вилкой с заземляющим контактом.

1.3. По типу защиты от поражения электрическим током насос относится к приборам класса I.

Маркировка имеет следующую структуру:





Погружные скважинные насосы

2. Технические характеристики

Характеристики	3NP-400V	3NP-600V	3,5NP-400V
Напряжение питания, В/ Частота тока, Гц	~220±10%/50		
Потребляемая мощность, Вт	400	600	400
Длина кабеля*, м	20		
Максимальный напор, м	70	90	100
Максимальная производительность, л/час	1800	2000	1900
Максимальная глубина погружения, м	35		
Степень защиты	IP 68		
Размер присоединительного патрубка	G 1"		
Диаметр корпуса*, мм	76		89

* значения приблизительные

3. Условия эксплуатации

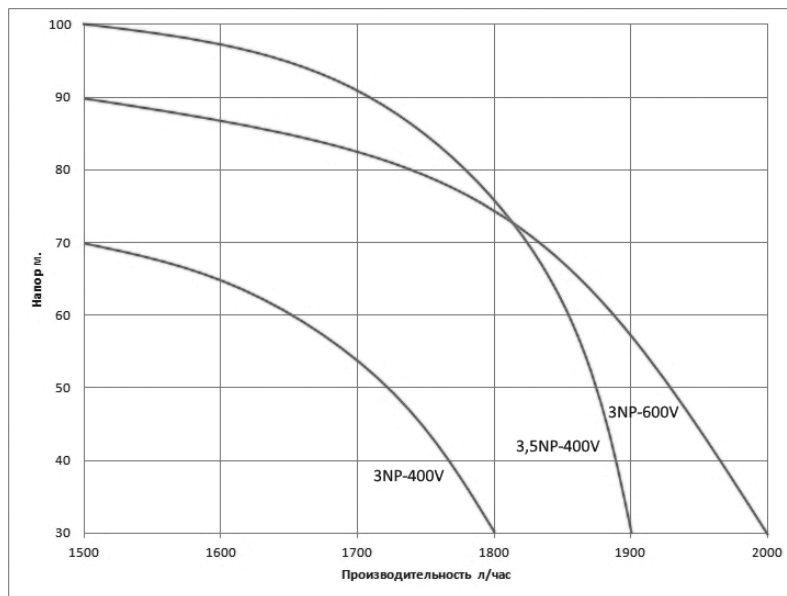
- 3.1. Максимальное число включений электронасоса 20 раз в час.
- 3.2. Максимальная температура перекачиваемой воды +35°C.
- 3.3. Диапазон температур окружающего воздуха +1°C .. +45°C.



Погружные скважинные насосы

- 3.4. Максимальный размер твердых частиц в воде 0,5 мм.
3.5. Содержание песка в перекачиваемой воде не более 300 г/м³. Больше содержание песка в воде уменьшает срок эксплуатации, и повышает опасность блокирования электронасоса.
3.6. Запрещается перекачивание вязких, горючих и химически активных жидкостей.

4. Характеристики насосов





Погружные скважинные насосы

Приведенные характеристики справедливы при минимальных сопротивлениях потоку воды в напорной магистрали, при напряжении питания 220 В. При отклонении напряжения питания характеристики насосов ухудшаются. Характеристики насосов носят только ознакомительный оценочный характер.

5. Комплектность

Насос 1 шт.

Инструкция по эксплуатации 1 шт.

Упаковка 1 шт.

6. Устройство насоса

6.1. Погружной винтовой скважинный насос серии NP-V представляет собой моноблочный агрегат, состоящий из электродвигателя и насосной части (рис. 1).

6.2. Электродвигатель состоит из корпуса, статора, ротора, подшипников качения и скольжения, крышки, системы уплотнений и мембраны. Электродвигатель заполнен экологически безопасным маслом.

6.3. Насосная часть состоит из корпуса, рабочего винта, резиновых обойм, подшипников скольжения, опор. Рабочий винт, соединенном с ротором электродвигателя шлицевой муфтой. Рабочий винт вращается в резиновой обойме, за счет чего происходит подача перекачиваемой жидкости.

6.4. Для защиты двигателя от перегрева, в обмотку его статора встроено тепловое реле. Благодаря ему, двигатель отключается при аварийном перегреве, тем самым оберегая обмотку статора от перегорания и продлевая срок службы насоса в



Рис. 1



Погружные скважинные насосы

целом. После срабатывания теплового реле требуется некоторое время для остывания двигателя насоса, после которого он автоматически включится и продолжит свою работу. Следует иметь в виду, что многократное срабатывание теплового реле приводит к быстрому выводу обмотки двигателя из строя, вследствие нарушения изоляционного слоя провода обмотки. Поэтому следует контролировать условия эксплуатации насоса и не доводить их до критических.

6.5. Между насосной частью и электродвигателем расположена фильтрующая сетка.

6.6. В верхней части электронасоса расположена крышка с резьбовым соединением для подключения к системе водоснабжения. На крышке расположены две проушины для крепления насоса тросом.

6.7. Устранять причины аварий допускается только после отключения насоса от электрической сети.

6.8. Соединение электронасоса с электросетью осуществляется только посредством кабеля со штатной вилкой, имеющей заземляющий контакт, и розетки. Категорически запрещается обрезать штепсельную вилку, наращивать или укорачивать кабель питания.

7. Меры безопасности

7.1. Монтаж электрической розетки для подключения насоса к питающей электросети и организацию заземления (зануления) должен выполнять квалифицированный специалист в строгом соответствии с "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей" и "Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей".

7.2. Подключение насоса к электросети с использованием в цепи автоматического выключателя и устройства защитного отключения (УЗО) с отключающим дифференциальным током 30 мА **ОБЯЗАТЕЛЬНО**.

7.3. Допускается вместо совокупности автоматического выключателя и УЗО использовать "дифференциальный автомат".

7.4. Работы с насосом следует проводить только после его отключения от электросети и принятия мер, исключающих его случайное включение.



Погружные скважинные насосы

7.5. Сразу же после окончания работ, все защитные устройства следует установить вновь или обеспечить их функционирование.

7.6. Место подключения насоса к электрической сети, а также место расположения конденсаторной коробки должно быть защищено от попадания брызг воды, атмосферных осадков и воздействия солнечных лучей.

7.7. Эксплуатировать насос допускается только полностью погруженным в воду и по его прямому назначению.

7.8. КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- находиться в воде людям или домашним животным, вблизи работающего электронасоса;
- включать насос в сеть без заземления (зануления);
- самостоятельно заменять штатную вилку питания;
- самостоятельно заменять, укорачивать или удлинять штатный кабель питания;
- эксплуатировать насос при повреждении его корпуса, кабеля питания или штепсельной вилки;
- использовать электрический кабель насоса для его погружения, подъема, подвешивания или переноски;
- включать насос без расхода воды (с полностью перекрытой напорной магистралью, либо "всухую" без воды);
- перекачивать вязкие, горючие, химически активные жидкости;
- разбирать, самостоятельно ремонтировать насос.

8. Подключение к электрической сети

8.1. Все монтажные работы по подключению выполнять только при отключенном от электросети насосе, с соблюдением правил, указанных в разделе 7 настоящей Инструкции.

8.2. Насос допускается подключать только непосредственно в розетку от распределительного щитка, имеющую заземляющий контакт, с использованием в цепи автоматического выключателя и УЗО, либо дифференциального автомата.

8.3. Выбор номиналов автоматического выключателя, УЗО или дифференциального автомата осуществляется по приведенной ниже таблице.



Погружные скважинные насосы

Модель насоса		3NP-400V 3,5NP-400V 3NP-600V
1. При использовании автоматического выключателя и УЗО	Рабочий ток автоматического выключателя, А	6
	Рабочий ток УЗО с дифференциальным током 30 мА, А	10
2. При использовании дифференциального автомата	Рабочий ток дифференциального автомата с дифференциальным током 30 мА, А	6

Электромонтажные работы проводить кабелем с сечением токопроводящих медных жил не менее 3 x 1,5 мм².

9. Установка и монтаж

9.1. Подключение к электрической сети

Насос допускается подключать для полива и наполнения емкостей водой как непосредственно в розетку от распределительного щитка с использованием в цепи автоматического выключателя и УЗО, так и в розетку от реле давления, в случае использования насоса в системе автоматического водоснабжения. На рис. 2 показаны возможные схемы подключения насоса к электросети.

Перед погружением насоса в скважину или колодец, необходимо убедиться в его работоспособности, полностью погрузив его в емкость с водой (можно горизонтально) и подав на него напряжение питания в течение одной секунды.



Погружные скважинные насосы

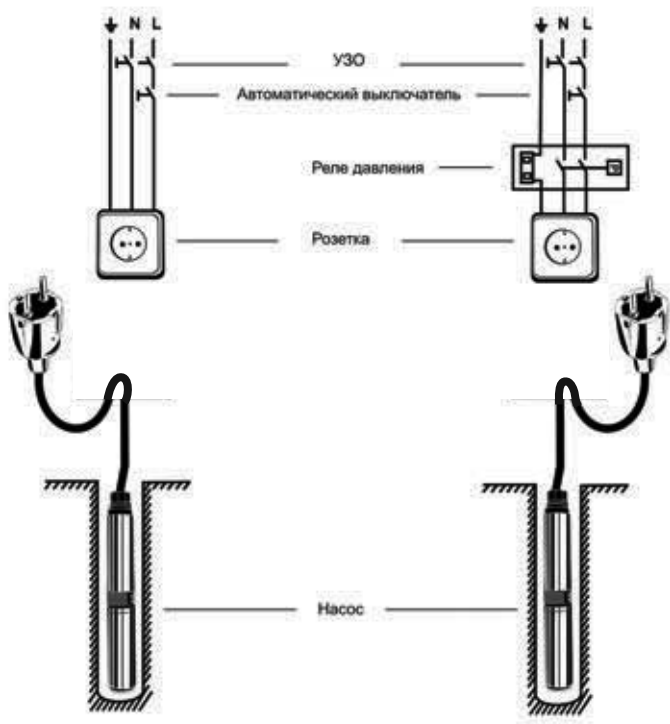


Рис. 2

Погружные скважинные насосы

9.2. Крепление кабеля и троса

Для предотвращения растяжения и разрыва кабеля питания необходимо закрепить его на напорной трубе с помощью хомутов через каждые 3 метра.

При фиксации кабеля необходимо оставить зазор между кабелем и хомутом, с целью свободного движения кабеля сквозь хомут, при линейной деформации напорной трубы вследствие температурных перепадов.

На рис. 3 показана установка насоса с расположением хомутов крепления кабеля (поз.1) и способом крепления троса к насосу (поз.2).

9.3. Глубина погружения

Максимальная глубина погружения насоса относительно "зеркала воды" составляет 35 м. При этом расстояние от дна источника воды до насоса должно составлять не менее 0,5 метра.

Минимальная глубина погружения насоса относительно "зеркала воды" должна быть такой, чтобы в течение всего времени эксплуатации насос был полностью погружен в воду.

Трос, удерживающий насос, должен быть надежно закреплен.

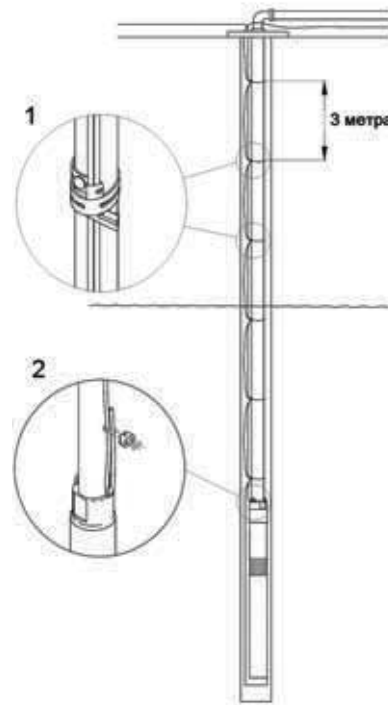


Рис. 3



Погружные скважинные насосы

10. Рекомендации по эксплуатации

10.1. При незначительном заглублении насоса под воду может образоваться воздушная пробка в насосной части и вода ее не заполнит, что может привести к "сухому ходу" насоса. В этом случае необходимо заглубить насос на большую глубину и дать время для заполнения насосной части водой. Подав напряжение питания на насос, убедитесь, что он перекачивает воду. После чего подвесить насос на изначальную глубину погружения.

10.2. В качестве источника водоснабжения может быть скважина, колодец или открытый водоем.

При использовании насоса в скважине телескопического типа, необходимо установить его в обсадную трубу с таким минимальным внутренним диаметром, в которой насос не будет застревать и при этом будет полностью погружен в воду в течение всего времени эксплуатации.

Верх скважины следует закрыть оголовком, предохраняющим скважину от попадания грунтовых вод и грязи.

10.3. Для защиты напорной трубы от промерзания необходимо утеплить верх колодца или скважины (кессон), а напорную трубу между скважиной/колодцем и домом следует проложить под землей на глубине, большей, чем глубина промерзания грунта в Вашем регионе (см. рис. 4).

Также для защиты от промерзания напорной трубы, можно применить саморегулирующийся нагревательный кабель, проложенный вдоль трубы.

10.4. При малом дебите скважины/колодца, чтобы исключить работу насоса без воды, рекомендуется использовать блок защиты от "сухого хода". При использовании насоса без блока защиты от "сухого хода", следить за тем, чтобы он не работал без расхода воды.

10.5. При первом пуске насоса в новой скважине необходимо учесть возможность попадания в насос большого количества песка. Поэтому, при подаче насосом сильно загрязненной воды не рекомендуется выключать насос во избежание его заклинивания, вследствие оседания песка из напорной трубы. Дайте ему поработать. Выключать насос следует только после того, как произойдет "прокачка" скважины и из трубопровода пойдет чистая вода.



Погружные скважинные насосы

10.6. Рекомендуется в качестве напорного трубопровода использовать трубу или шланг с внутренним диаметром не менее 25 мм (1").

10.7. Насосы серии NP-V могут применяться в автоматических системах водоснабжения с управлением "по давлению". Возможные схемы установки системы водоснабжения показаны в разделе 14 настоящей Инструкции.

10.8. В случае если напряжение сети выходит за допустимые пределы $220 \text{ В} \pm 10\%$ или колебание уровня напряжения носит продолжительный характер, производительность насоса не будет соответствовать заявленной. В этом случае, для электропитания насоса стабильным напряжением рекомендуется использовать стабилизатор сетевого напряжения.

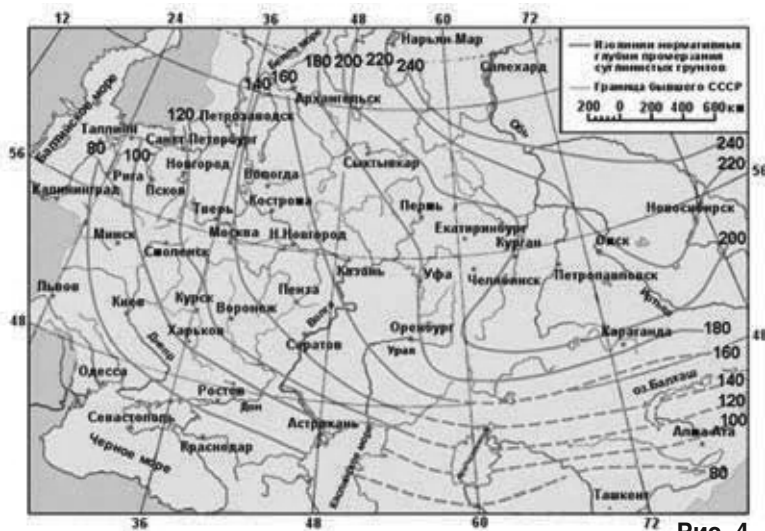


Рис. 4



Погружные скважинные насосы

11. Срок службы и техническое обслуживание

11.1. Срок службы насоса 3 года, при соблюдении требований настоящей Инструкции.

11.2. Эксплуатируемый с соблюдением требований настоящей Инструкции, насос никакого технического обслуживания не требует. Необходимо лишь раз в сезон эксплуатации проводить профилактический осмотр насоса на предмет выявления повреждений корпуса насоса, кабеля питания, штепсельной вилки. Допускается проводить проверку лишь напора и потребляемой мощности насоса без извлечения его из скважины / колодца, если он устанавливается в них стационарно.

11.3. По окончании срока службы насос должен быть утилизирован с наименьшим вредом для окружающей среды в соответствии с правилами по утилизации отходов в вашем регионе.

12. Транспортировка и хранение

12.1. Транспортировка насосов производится крытым транспортом любого вида, обеспечивающим сохранность изделий, в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

12.2. При транспортировке должна быть исключена возможность перемещения изделий внутри транспортных средств.

12.3. Не допускается попадание воды и атмосферных осадков на упаковку изделия.

12.4. После хранения и транспортирования электронасоса при отрицательных температурах, перед началом эксплуатации, необходимо выдержать его в течение 1 часа при комнатной температуре.

12.5. В случае продолжительного бездействия, электронасос, не разбирая, необходимо демонтировать и хранить в сухом отапливаемом помещении.

12.6. Срок хранения не ограничен.



Погружные скважинные насосы

13. Возможные неисправности и методы их устранения

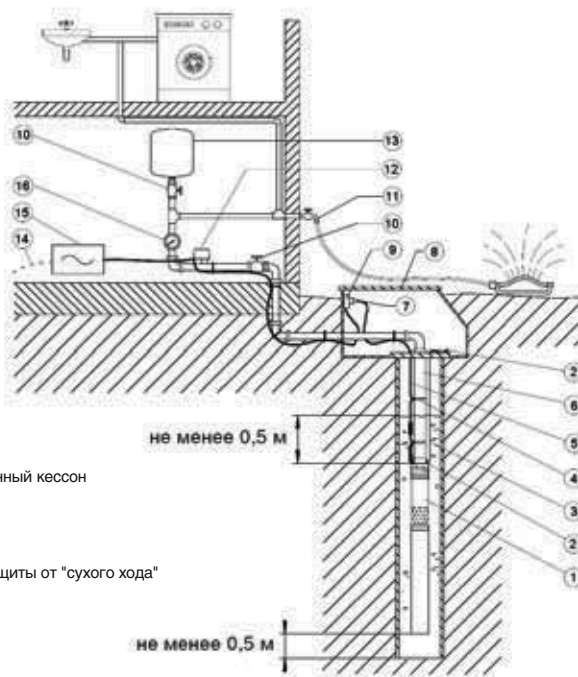
Неисправности	Вероятные причины	Методы устранения
Электронасос не включается	<ol style="list-style-type: none"> 1. Отсутствует напряжение в сети 2. Сработало тепловое реле насоса 3. Сработал токовый предохранитель конденсаторной коробки 4. Вышел из строя конденсатор 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверить напряжение в сети. 2. Определить и устранить причину перегрева насоса. Дождаться остывания насоса 3. Определить и устранить причину срабатывания предохранителя. Нажать кнопку предохранителя 4. Обратиться в сервисный центр
Электронасос работает, но не качает воду	<ol style="list-style-type: none"> 1. Недостаточный уровень воды в скважине/колодце 2. Засорение насоса песком 3. Засорение фильтрующей сетки 4. Износ насоса 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Опустить насос на требуемую глубину 2. Обратиться в сервисный центр 3. Очистить фильтрующую сетку 4. Обратиться в сервисный центр
Повышенный расход электроэнергии	<ol style="list-style-type: none"> 1. Засорение насоса песком 2. Механическое трение в насосе 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Обратиться в сервисный центр 2. Обратиться в сервисный центр
Недостаточная производительность	<ol style="list-style-type: none"> 1. Засорение насоса песком 2. Засорение фильтрующей сетки 3. Напряжение питания не соответствует указанному в технических характеристиках (слишком высокое или слишком низкое) 4. Износ насоса 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Обратиться в сервисный центр 2. Очистить фильтрующую сетку 3. Проверить напряжение в сети 4. Обратиться в сервисный центр
Срабатывает защита электродвигателя	<ol style="list-style-type: none"> 1. Засорение насоса песком 2. Напряжение питания не соответствует указанному в технических характеристиках (слишком высокое или слишком низкое) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Обратиться в сервисный центр 2. Проверить напряжение в сети
При использовании в системе автоматического водоснабжения, электронасос часто включается и выключается	<ol style="list-style-type: none"> 1. Утечки воды в системе 2. Неправильно отрегулировано реле давления 3. Гидроаккумулятор полностью заполнен водой 4. Недостаточный объем гидроаккумулятора 5. В гидроаккумуляторе повреждена мембрана 6. Производительность электронасоса выше дебита скважины (срабатывает блок защиты от "сухого хода") 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Устранить причину утечек 2. Отрегулировать реле давления 3. Отрегулировать давление воздуха в гидроаккумуляторе 4. Установить гидроаккумулятор большего объема 5. Заменить мембрану в гидроаккумуляторе 6. Подобрать другую модель электронасоса



Погружные скважинные насосы

14. Схемы установки и монтажа

Система водоснабжения с гидроаккумулятором, реле давления, и насосом **серии NP-V**, погруженным в скважину.

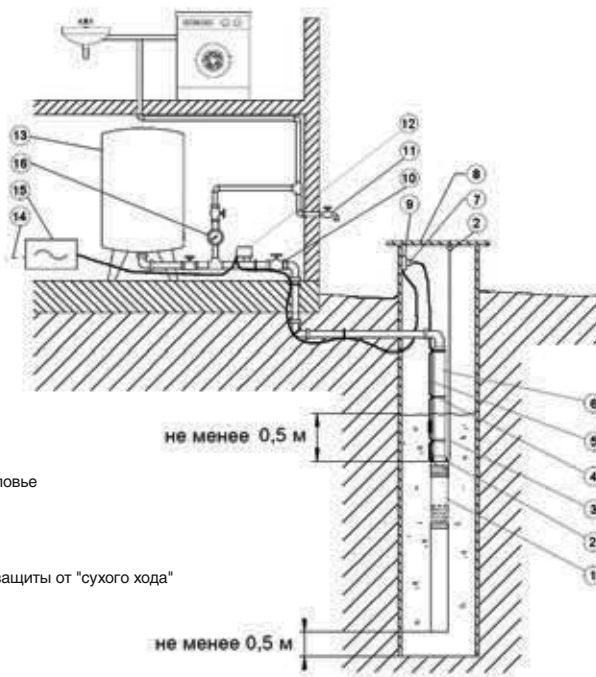


1. Насос WWQ серии NP-V
2. Узел крепления троса
3. Трос
4. Хомут крепления кабеля
5. Кабель питания насоса
6. Напорная труба
7. Вилка кабеля питания
8. Утепленный и гидроизолированный кессон
9. Розетка от реле давления
10. Запорный вентиль
11. Кран
12. Реле давления с функцией защиты от "сухого хода"
13. Гидроаккумулятор
14. Сеть 220 В, 50 Гц
15. Распределительный щит
16. Манометр



Погружные скважинные насосы

Система водоснабжения с гидроаккумулятором, реле давления и насосом **серии NP-V**, погруженным в колодец.



1. Насос WWQ серии NP-V
2. Узел крепления троса
3. Трос
4. Хомут крепления кабеля
5. Кабель питания насоса
6. Напорная труба
7. Вилка кабеля питания
8. Утепленное колодезное изголовье
9. Розетка от реле давления
10. Запорный вентиль
11. Кран
12. Реле давления с функцией защиты от "сухого хода"
13. Гидроаккумулятор
14. Сеть 220 В, 50 Гц
15. Распределительный щит
16. Манометр



Гарантийный талон

Уважаемый покупатель!

Выражаем Вам огромную признательность за Ваш выбор.

В течение гарантийного срока, начинающегося с даты покупки изделия, Вы имеете право на бесплатный ремонт изделия с неисправностями, являющимися следствием заводских дефектов.

Убедительно просим Вас во избежание недоразумений внимательно изучить инструкцию по эксплуатации и проверить правильность заполнения гарантийного талона. Обратите внимание на наличие даты продажи, подписи продавца и печатей магазина. Кассовый чек сохраняйте в течение срока действия гарантии.

Условия гарантии

Данное изделие должно использоваться в соответствии с Инструкцией по эксплуатации. В случае нарушения правил хранения, транспортировки, установки и эксплуатации, изложенных в Инструкции, гарантия недействительна.

1. Гарантийный срок эксплуатации изделия - 12 месяцев со дня продажи.
2. В случае выхода изделия из строя в течение гарантийного срока эксплуатации по вине изготовителя, владелец имеет право на бесплатный гарантийный ремонт.
3. Бесплатный ремонт производится только в течение гарантийного срока эксплуатации, в уполномоченных мастерских и пунктах сервисного обслуживания.
4. Изделие на гарантийный ремонт принимается с четко, правильно и полностью заполненным настоящим Гарантийным талоном с указанием серийного номера, модели, даты продажи, с подписью и печатью продавца, в полной комплектации и в упаковке, обеспечивающей его сохранность. Без предъявления данного талона, претензии к качеству изделия не принимаются, и гарантийный ремонт не производится.
5. Гарантия не распространяется на изделие с дефектами и повреждениями, возникшими в результате его эксплуатации с нарушениями требований Инструкции, в том числе:



Гарантийный талон

- с механическими повреждениями, вызванными воздействием агрессивных сред, химических веществ, воздействием высоких или низких температур и т.п.;
 - с повреждениями, вызванными попаданием внутрь изделия посторонних предметов (песок, ил, камни, ветки и т.п.), веществ, едких жидкостей, насекомых;
 - с механическими повреждениями, возникшими в результате удара, падения, трения или соударения о стенки или дно источника воды и т.п.;
 - с признаками попыток самостоятельного ремонта или ремонта вне гарантийной мастерской, в течение гарантийного срока;
 - с повреждениями, наступившими вследствие неправильного хранения изделия (трещины, коррозия, окисление металлических частей);
 - с повреждениями, вызванными несоответствием параметров питающих электросетей Государственным стандартам и техническим характеристикам изделия;
 - с любыми повреждениями кабеля питания или штепсельной вилки, а так же с самостоятельно замененными кабелем питания или штепсельной вилкой;
 - с неисправностями, вызванными действием непреодолимой силы (пожар, несчастный случай, наводнение, удар молнии и др.) или бытовыми факторами;
 - на быстроизнашиваемые части (резиновые уплотнения, сальники, поршни, клапаны и т.п.), а также на сменные принадлежности и сменные быстроизнашиваемые приспособления, за исключением случаев повреждений вышеперечисленных частей, произошедших вследствие заводских дефектов изделия;
 - естественный износ изделия (полная выработка ресурса, сильное внутреннее или внешнее загрязнение);
6. Гарантия не предусматривает чистку изделия, плановое техническое обслуживание и замену расходных материалов и запасных частей, пришедших в негодность ввиду нормального износа и/или ограниченного срока службы.
7. По истечении гарантийного срока ремонт производится на общих основаниях и оплачивается владельцем по тарифам, установленным ремонтной мастерской.
8. В связи с непрерывным усовершенствованием конструкции изделия и его дизайна, технические характеристики, внешний вид и комплектность изделия могут быть изменены, без отображения в Инструкции по эксплуатации.

С инструкцией по эксплуатации, техническими характеристиками изделия, условиями гарантии ознакомлен, предпродажная проверка произведена, к внешнему виду, комплектации и качеству работы изделия претензий не имею, а также подтверждаю приемлемость гарантийных условий.

Подпись покупателя



Гарантийный талон

Адреса уполномоченных сервисных центров

Москва МО, г.Химки, мкр. Сходня, ул.Некрасова, д. 2 (495) 666-03-61 Центральный сервис WWQ	Архангельск ул. Суворова, д. 12 (8182) 27-69-12 ИП Ульянов А.Н.	000 «РЭМИС-Сервис»	Екатеринбург ул. Амундсена, д. 64 (343) 240-26-60 ИП Лебедев А.А.	Каменск-Уральский ул. Рябова, д. 1, ТЦ «VIANOR» (3439) 37-05-88 ИП Султанов В.М.
Москва МО, г. Долгопрудный, Институтский переулок, д. 8 (499) 394-24-66 ИП Ковба И.Ю.	Архангельск ул. Гагарина, д. 1 (8182) 27-60-66 000 «Сервисный центр «Мир»	Брянск ул. 2-я Почепская, д. 34А (4832) 62-13-38 000 «Электротехцентр»	Иваново ул. Домостроителей, д. 346, литер А (4932) 26-40-64 ИП Николаева Н.А.	Кемерово ул. Грузовая, д. 8Б (3842) 57-14-42 000 «ДС-сервис»
Москва МО, Одинцовский р-н, с. Немчиновка, 2-ой Просек, 22 (495) 649-42-99 ИП Чесноков С.В.	Астана Казахстан, г. Астана, ул. Орлыкол, д. 2/1, офис 106 (7172) 45-61-62 ИП Райков В.А.	Великий Новгород ул. Федоровский ручей, д. 2/13, офис. 103 (8162) 55-65-41 000 "Специализированная Служба Сервиса и Ремонта"	Ижевск ул. Телегина, д. 30 (3412) 93-24-19 ИП Струков А.А.	Кемерово ул. Базовая, д. 6 (3842) 33-07-90 000 «Лидер»
Москва Варшавское шоссе, д. 170г (495) 380-39-84 ИП Куц Г.В.	Астрахань ул. Сен-Симона, д. 42-26 (8512) 73-73-72 ИП Савин Н.К.	Владивосток ул. Енисейская, д. 3 (423) 275-26-71 ИП Тохтин С.В.	Иркутск ул. Розы Люксембург, д. 198, оф. 6 (3952) 55-02-47 ИП Бондарева Е.С. (Тепло в дом)	Комсомольск-на-Амуре ул. Лесозаводская, д. 6 (4217) 52-15-16 доп. 2100 000 «ОптСтройМатериалы»
Абакан ул. Гагарина, д. 100-17 (913) 449-03-98 ИП Магананов А.А. (АкваТерм)	Ачинск ул. Южная, д. 45 (39151) 56-106 ИП Дроздов В.В.	Владимир мкр. Юрьевец, ул. Институтский городок, д. 9 (904) 658-24-98 ИП Калинин К.В.	Иркутск ул. Карла Маркса, д. 39/8 (3952) 62-00-47 ИП Мазуренко В.В.	Комсомольск-на-Амуре ул. Крупская, д. 11 (4217) 54-98-62 ИП Ковалева Н.В.
Абакан ул. Вяткина, д. 18 (3902) 215-177 ИП Пушин А.М. (Мастер - Плюс)	Барнаул ул. Попова, д. 55 (902) 997-04-71 000 «Р.С.Ц.»	Вологда ул. Ярославская, д. 30 (8172) 71-64-53 ИП Короткий С.А.	Йошкар-Ола ул. Советская, д. 173 (8362) 45-73-68 ИП Бешкарева С.В.	Кострома ул. Смирнова Юрия, д. 28А, корп. 3 (4942) 30-21-09 ИП Ржаницын И.А.
Абакан ул. Игарская, д. 21 (3902) 35-50-10 ИП Зуев А.М.	Белгород Промышленный проезд, д. 2 (920) 200-78-63 000 ПКП «Стройсервис»	Воркута ул. Тиманская, д. 8А (82151) 6-60-06 000 «Алгоритм»	Йошкар-Ола ул. Маяковского, д. 51 (902) 325-16-04 ИП Зюзин С.Ю.	Кострома ул. Северная Правды, д. 41А (4942) 32-59-91 000 «КрафтТулс»
Александров ул. Геологов, д. 8 (8-800) 775-07-48 000 «Системы водоснабжения и отопления»	Благовещенск ул. Станционная, д. 47 (4162) 31-02-04 ИП Островская М.С.	Волгоград ул.Хользунова, д. 18/3 (8442) 23-56-48 ИП Мананова Л.Р.	Казань ул.Восстания, 100/107 (843) 225-01-08 000 «ГРАНАТ-ЭнергоСервис»	Краснодар ул. Уральская, д. 83А (861) 210-13-77 ИП Бондаренко Ю.В.
Арсеньев ул. Сафонова, д. 26-1 (924) 263-42-28 ИП Свиридов Г.М.	Братск п. Энергетик, Стройиндустрии проезд, д. 21, 1003 (3953) 37-19-02 000 «САВА»	Воронеж ул. Текстильщиков, д. 2Б (4732) 46-00-00 000 «АВС-электро»	Калининград ул. Горького, д. 107 (911) 472-80-51 ИП Онищенко Д.Л.	Красноярск ул. Ак. Вавилова, д. 1, стр. 10 (391) 226-50-55 ИП Скабенко А.А.
	Брянск пр-т. Московский, д. 99/1, "РадияторияЯ" (4832) 58-78-38, 303-205	Екатеринбург ул. Большакова, д. 149, оф.26 (343) 319-51-00 000 «Мастер-Сан»	Калуга ул. Московская, д. 84 (4842) 79-05-39 ИП Амиров М.М.	Курск ул. Ленина, д. 12 (4712)51-20-10 000 «ДЕКОМ»



Гарантийный талон

Липецк

ул. Мичурина, д. 46
(4742) 40-10-72
ИП Соболев Г.Ю.

Махачкала

ул. Казбекова, д. 161А
(928) 500-54-66
ИП Тайгибов А.М.

Минск

пр-т. Независимости, д.
78
(375 44) 544-66-88
ООО «Зс Пи Ай
Инструмент»

Мурманск

ул. Свердлова, д. 39
(911) 804-24-91
ИП Гурко П.Л.

Набережные Челны

ул. Машиностроительная
47/1
(8552) 369-379, 51-02-32
ООО «КамТермоСервис»

Находка

ул. Павлова, д. 11
(4236) 69-78-67
ИП Смоленский Г.В.

Нефтеюганск

ул. Набережная, д. 7,
оф. 18
(982) 4146966
ИП Подкин С.Н. (Тепло)

Нижний Новгород

ул. Марата, д. 51
(831) 220-84-94, 413-82-
91
ООО «Прок-сервис»

Новокузнецк

ул. Грдины, д. 7 (с
торца)
(913) 416-69-22
ИП Пухарев А.М.

Новокузнецк

ул. Грдины, д. 18
(3843) 203-133
ООО «Сибсервис»

Новосибирск

ул. Воиновская, д. 63,
корп. 3
(383) 219-57-06
ИП Рыженкова Т. И.

Омск

ул. 10 лет Октября, д.
76, оф. 310
(3812) 56-90-02
ООО «Инструмент Снаб»

Орёл

ул.Карьерная, д. 36
(4862) 43-62-95
ИП Голиков О.Г.
(Водопад)

Оренбург

пер. Станочный, д. 11
(950) 186-00-63
ИП Ефремов А.А.

Орск

ул. Батумская, д. 25
(3537) 338443, 337443
ИП Бердников В.В

Пенза

ул. Литвинова, д. 40
(8412) 25-11-80
ООО «РЦСО
Компрессор-С»

Пермь

ул. М. Горького, д. 83,
офис 116
(342) 210-63-30
ИП Потапова Е.В.

Пермь

ул. Луначарского, д. 23,
офис 11
(912) 788-39-73
ИП Потапова Е.В.

Пермь

ул. Васильева, д. 7, база
«СпецАгроснаб»
(342) 294-39-88
ИП Филимонова В.М.

Ростов-на-Дону

ул. Темерницкая, д. 78,
оф. 19 (цокольный
этаж)

(863) 260-02-71
ИП Петренко Д.Ю.

Ростов-на-Дону

ул. Орская, д. 31Ж
(928) 760-83-06
ИП Манекина В.А.

Рязань

проезд Яблочкова, д. 6,
стр. 1
(4912) 24-80-83
ИП Буробина С.Н.
(Аквасфера)

Санкт-Петербург

ул. Южное шоссе, д. 37
(812) 985-68-60
ИП Новиков А.А.

Санкт-Петербург

Новочеркасский пр., д.
1, литер К, оф. 156
(812) 335-37-54
ООО «МЕГАВАТТ»

Самара

ул. Губанова 17 Е
(919) 808-25-24
ИП Китаев А.А.

Самара

ул. Товарная, д. 8
(846) 205-1-456
ООО «ЭЛЕМЕНТ»

Саранск

ул. Титова, д. 4
(8342) 23-32-23
ООО «Фитес»

Саратов

ул. Новоузенская, д.
11/13
(8452) 60-05-25
ИП Былинкин А.А.

Смоленск

ул. 25 Сентября, д. 50;
ул. Крупской, д. 44
(4812) 62-29-79; 33-09-
44
ООО «ПП «Глайс» (СЦ
"Рубин")

Стерлитамак

ул. Мира, д. 25
(3473) 25-60-04
ОАО «Быттехника»

Сургут

ул.Сосновая, д.11В
(3462) 23-60-60
ООО "Дитис"

Тамбов

ул. Киквидзе, д. 69
(4752) 73-94-01
ООО «Вега-
ТамбовСервис»

Тверь

ул. Дачная, д. 10
(4822) 70-65-63
ООО "Пневмомаш"

Тольятти

ул. Спортивная, д. 16
(8482) 36-27-03
ООО «ПРОФИ»

Томск

ул. Мичурина, д.47,
стр.1, магазин
«Промснаб»
(3822) 67-95-74
ИП Обухов М.Г.

Тула

ул. Скуратовская, д. 121
(4872) 33-00-00
ООО «Каравай»

Тула

Одоевское шоссе, д. 78
(4872) 39-23-96
ООО «Инструмент-
Сервис»

Тюмень

ул. Харьковская, 83а/3
(3452) 54-06-83
ООО «Центр водной тех-
ники»

Ульяновск

ул.Марата, д. 8, корп.6, 2
этаж. 2 бутик
(8422) 44-92-65; 72-96-
78
ИП Васильев В.П.

Уссурийск

ул. Советская, д. 96
(4234) 33-51-80
ООО «Техносервис»

Хабаровск

Амурский б-р, д. 14
(4212) 21-22-22
ИП Паршуто А.В.

Ханты-Мансийск

ул. Обская, д. 29
(3467) 30-00-05
ИП Климин А.А.

Челябинск

ул. Ворошилова, д. 57В
(351) 225-13-13
ООО Ремонтно-
Сервисный Центр
«Поддебус»

Чита

ул. Красноармейская, д.
14, пом. 1
(914) 462-56-49
ИП Гришаева Е.А.

Южно-Сахалинск

Солнечный пер., д. 2
(4242) 72-73-88
ИП Поливахин А.И.

Ярославль

ул. Магистральная, д. 32
(4852) 68-12-35
ООО "ЦГС"

Список сервисных центров постоянно расширяется.

Актуальный полный список смотрите на сайте по адресу www.wwq-co.ru



Гарантийный талон



Гарантийный талон № _____

Изделие		Печать фирмы продавца
Модель		
Серийный номер		
Срок гарантии	12 месяцев	
Дата продажи		
Фирма продавец		
Адрес фирмы продавца:		Подпись продавца _____



Гарантийный талон


		Отрывной талон 1
Изделие		Печать фирмы продавца
Модель		
Серийный номер		
Срок гарантии	12 месяцев	
Дата продажи		
Фирма продавец		
Адрес фирмы продавца:		Подпись продавца _____




		Отрывной талон 2
Изделие		Печать фирмы продавца
Модель		
Серийный номер		
Срок гарантии	12 месяцев	
Дата продажи		
Фирма продавец		
Адрес фирмы продавца:		Подпись продавца _____



Гарантийный талон

		
Печать	Номер заявки	
	Изделие	
	Модель	
	Серийный номер	
Мастер _____	Дата поступления	
Подпись _____	Дата ремонта	
Неисправность		



		
Печать	Номер заявки	
	Изделие	
	Модель	
	Серийный номер	
Мастер _____	Дата поступления	
Подпись _____	Дата ремонта	
Неисправность		