



Инструкция по эксплуатации

www.wwq-co.ru



ПОВЕРХНОСТНЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ

NSC - 400/30

NSC - 600/50

NSC - 400/38H

NSC - 1000/44HE

NSC - 700/45HHE





Поверхностные центробежные 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 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 имеются: штамп магазина, дата продажи и подпись продавца, а также указана модель и серийный номер.

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 насос в электросеть без заземления (зануления).
2. Отступать от принципиальной схемы включения насоса в электросеть и изменять его конструкцию.



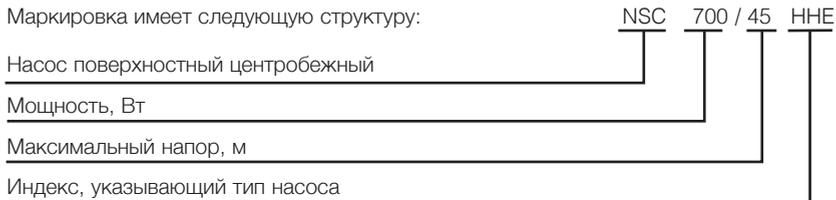
Поверхностные центробежные насосы

1. Назначение

Поверхностный центробежный насос серии NSC предназначен для подачи чистой пресной воды из колодцев, открытых водоемов и других источников. Насос может применяться для полива садов, огородов, для подачи воды на верхние этажи зданий, а также для увеличения давления в действующей системе водоснабжения или в составе насосной станции.

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

Маркировка имеет следующую структуру:



N Насос самовсасывающий

NE Насос самовсасывающий со встроенным эжектором

HNE Насос самовсасывающий с внешним эжектором



Поверхностные центробежные насосы

2. Технические характеристики

Характеристики	NSC 400/30	NSC 600/50	NSC 400/38H	NSC 1000/44HE	NSC 700/45HHE
Напряжение питания, В / Частота тока, Гц	~ 220±10%/ 50				
Номинальная мощность, Вт	400	600	400	1000	700
Максимальный напор, м	30	50	38	44	45
Максимальная производительность, л/час	1800	2400	2100	3400	2100
Допустимая высота всасывания, м	8			9	18
Размер присоединительных патрубков	G 1"			G1", G1¼"	
Наличие эжектора				встроенный	внешний
Длина кабеля питания, м	1,2				
Степень защиты	IP 54				
Габаритные размеры (ДхШхВ)*, см	26x13x19	30x14x21	27x14x19	42x19x26	39x19x26
Масса*, кг	5,5	9	6,5	13	15,5
Наличие термозащиты	+	+	+	+	+

* значения приблизительные

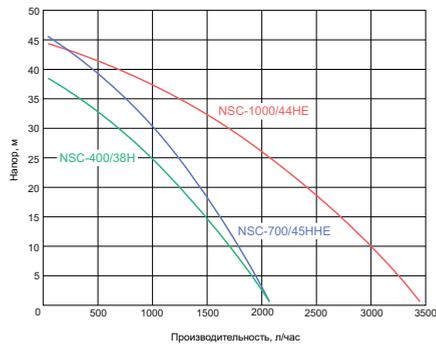
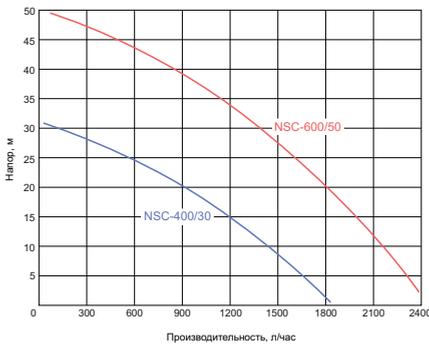
3. Условия эксплуатации

- 3.1. Режим работы - продолжительный. 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.
- 3.4. Максимальный размер твердых частиц в воде 0,5 мм.
- 3.5. Содержание песка в перекачиваемой воде не более 150 г/м³. Большее содержание песка в воде уменьшает срок эксплуатации, и повышает опасность блокирования электронасоса.
- 3.6. Запрещается перекачивание горючих и химически активных жидкостей.



Поверхностные центробежные насосы

4. Характеристики насосов



Приведенные характеристики справедливы при нулевой высоте всасывания и минимальных сопротивлениях потоку во всасывающей и напорной магистрали, при напряжении питания 220 В. Следует иметь в виду, что при увеличении высоты всасывания, а так же при отклонении напряжения питания характеристики насосов ухудшаются.

5. Комплектность

Насос 1 шт.

Внешний эжектор с обратным клапаном и фильтром (для мод. NSC-700/45HHE) 1 шт.

Инструкция по эксплуатации 1 шт.

Упаковка 1 шт.



Поверхностные центробежные насосы

6. Устройство насоса

6.1. Поверхностный центробежный насос состоит из однофазного асинхронного электродвигателя и насосной части.

6.2. Электродвигатель состоит из оребренного корпуса, статора, ротора, конденсаторной коробки и закрытого защитным кожухом вентилятора. 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 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.

6.3. Насосная часть состоит из корпуса и рабочего колеса. Корпус насосной части выполнен из чугуна или нержавеющей стали. В насосной части насоса NSC-1000/44HE применяется встроенный эжектор, обеспечивающий повышенную производительность и напор насоса. Насос NSC - 700/45HHE комплектуется внешним эжектором, что позволяет применять его для подъема воды с глубины до 18 м.

6.4. В корпусе насосной части имеются резьбовые отверстия для подсоединения труб всасывающей и напорной магистралей, а так же отверстия для заливки и слива воды, закрытые пробками.

6.5. Соединение насоса с сетью питания осуществляется посредством кабеля со штепсельной вилкой, имеющей заземляющий контакт, и розетки с заземляющим контактом.

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".



Поверхностные центробежные насосы

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.

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 должно быть защищено от попадания воды.

7.7. Эксплуатировать насос допускается только по его прямому назначению.

7.8. КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- 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;
- включать насос без расхода воды (с полностью перекрытой всасывающей или напорной магистралью, либо "всухую" без воды);
- перекачивать вязкие, горючие, химически активные жидкости;
- устанавливать насос в помещениях, где он может быть подвержен затоплению или воздействию отрицательных температур;
- оставлять без присмотра работающий насос;
- разбирать, самостоятельно ремонтировать насос.

8. Установка

8.1. Насос должен быть установлен на ровную горизонтальную поверхность в месте, защищенном от воздействия брызг воды, атмосферных осадков, затопления и прямых солнечных лучей.

8.2. При установке насоса необходимо обеспечить вокруг него пространство, достаточное для охлаждения двигателя.



Поверхностные центробежные насосы

8.3. В качестве жестких всасывающих магистралей следует применять пластиковые или металлические трубы. В качестве гибких всасывающих магистралей следует применять "всасывающие" армированные шланги. Напорная магистраль может быть как жесткой, так и гибкой.

8.4. Минимальный внутренний диаметр труб всасывающей магистрали 25 мм. Для всасывающих магистралей общей протяженностью свыше 10 м или при высоте всасывания больше 4 м внутренний диаметр труб всасывающей магистрали должен быть 32 мм и более.

8.5. Всасывающая магистраль насоса NSC-700/45HNE выполняется из двух труб, с минимальным внутренним диаметром 32 мм и 25 мм.

8.6. Труба всасывающей магистрали присоединяется к входному резьбовому отверстию, находящемуся на торце насосной части. При монтаже всасывающей магистрали необходимо обеспечить ей непрерывный угол наклона от насоса к источнику водозабора не менее 1° к горизонту (рис. 1). Обратные углы не допускаются. Следует иметь в виду, что наибольший напор насоса, который он сможет обеспечить в месте его установки, будет меньше максимального напора, указанного в технических характеристиках, на величину высоты всасывания. При этом следует учитывать потери напора воды на сопротивление во всасывающей магистрали и длину ее горизонтального участка.

8.7. Для корректной работы насоса необходимо на всасывающей магистрали



Рис. 1



Поверхностные центробежные насосы

использовать обратный клапан, располагая его в самом начале магистрали, так чтобы он в процессе работы насоса постоянно находился под водой источника водозабора. А для предотвращения засорения насоса, и как следствие, застопоривания рабочего колеса, необходимо применять сетчатый фильтр грубой очистки воды, располагая его перед обратным клапаном. Расстояние между концом всасывающей магистрали (сетчатым фильтром) и дном источника водозабора должно быть не менее 0,3 м.

8.8. Труба напорной магистрали присоединяется к выходному резьбовому отверстию, находящемуся на верхней стороне корпуса насосной части.

8.9. При монтаже трубопроводов следует учитывать, что на насос не должны передаваться механические усилия.

8.10. Резьбовые соединения трубопроводов следует выполнять с применением сантехнических фторопластовых лент или льна со специальными пастами и герметиками.

8.11. Перед вводом в эксплуатацию и перед каждым включением, насосная часть электронасоса и всасывающая магистраль должны быть заполнены водой через заливное отверстие до его краев (рис. 2). После чего пробки заливных и сливных отверстий должны быть плотно закручены, но без приложения излишних усилий. При использовании обратного клапана на всасывающей магистрали, заполнение водой насосной части и самой магистрали перед каждым включением не обязательно. Необходимо лишь убедиться, что система заполнена водой и нет утечек.

8.12. В процессе эксплуатации не допускать попадания воздуха во всасывающую магистраль! С первого момента включения и до стабильной работы насоса может пройти до 5 минут, в зависимости от протяженности, диаметра всасывающей магистрали и степени ее заполненности водой.

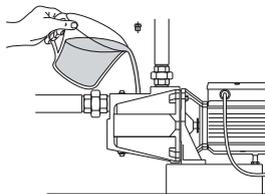


Рис. 2



Поверхностные центробежные насосы

9. Подключение к электрической сети

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

9.2. Насос допускается подключать только непосредственно в розетку от распределительного щитка, имеющую заземляющий контакт, с использованием в цепи автоматического выключателя и УЗО, либо дифференциального автомата. На рис. 3 показаны возможные схемы подключения насоса к сети.

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

Модель насоса		NSC - 400/ 30 NSC - 400/ 38H	NSC - 600/50 NSC - 1000/ 44HE NSC - 700/ 45HNE
1. При использовании автоматического выключателя и УЗО	Рабочий ток автоматического выключателя, А	6	10
	Рабочий ток УЗО с дифференциальным током 30 мА, А	10	16
2. При использовании дифференциального автомата	Рабочий ток дифференциального автомата с дифференциальным током 30 мА, А	6	10

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



Поверхностные центробежные насосы

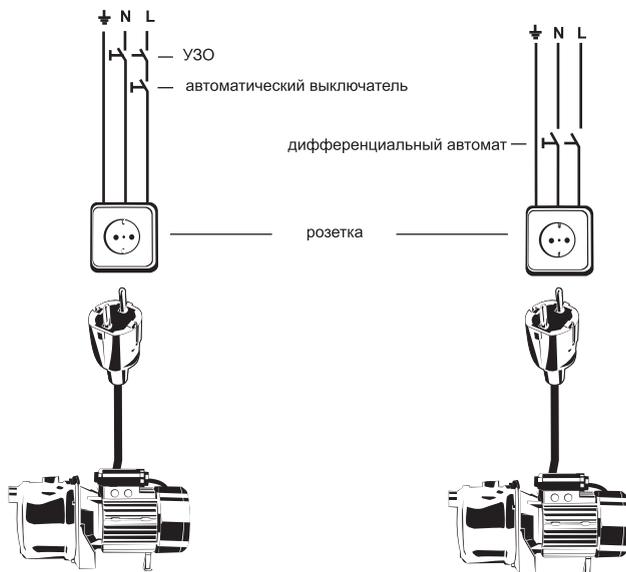


Рис. 3



Поверхностные центробежные насосы

10. Рекомендации по эксплуатации

10.1. При малом дебите источника водозабора, чтобы исключить работу насоса без воды, рекомендуется постоянно следить за тем, чтобы он не работал без расхода воды или использовать прибор защиты от "сухого хода".

10.2. В случае если напряжение сети выходит за допустимые пределы $220 \text{ В} \pm 10 \%$, характеристики насоса не будут соответствовать заявленным. В этом случае, для электропитания насоса стабильным напряжением рекомендуется использовать стабилизатор сетевого напряжения.

10.3. Для длительной и надежной работы насоса, следует периодически проверять и при необходимости очищать от мусора сетчатый фильтр на входе всасывающей магистрали.

10.4. Если после длительного бездействия или хранения насоса, при его включении вал и рабочее колесо насоса не раскручиваются, значит произошло их застопоривание продуктами коррозии. В этом случае следует отключить насос от электросети. Для устранения застопоривания вала необходимо со стороны вентилятора двигателя вставить подходящую отвертку с плоским шлицем в специальное углубление на торце вала и вручную повернуть его, но без лишней силы, так, чтобы не сломать вал. Либо через выходной патрубков насосной части, если позволяет модель насоса, подходящей отверткой аккуратно, чтобы не повредить лопасти рабочего колеса, сдвинуть его с места. Таким образом, вал и рабочее колесо насоса разблокируются и насос снова будет готов к использованию.

11. Срок службы и техническое обслуживание

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

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 поврежденных насоса, кабеля питания, штепсельной вилки.

11.3. Дата изготовления насоса указана в его серийном номере до знака дроби "/". 5-й и 6-й символ серийного номера обозначают месяц, а 7-й и 8-й символ обозна-



Поверхностные центробежные насосы

чают год изготовления.

11.4. 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 транспортировки насоса при отрицательных температурах, необходимо перед включением его в сеть выдержать в течение 1 часа при комнатной температуре.

12.5. В случае продолжительного бездействия, а также в случае, если насос не используется в зимний период, необходимо слить воду из всасывающей и напорной магистралей, демонтировать насос, слить оставшуюся в насосной части воду. Демонтированный насос хранить в сухом отапливаемом помещении вдали от нагревательных приборов, избегая попадания прямых солнечных лучей.

12.6. Срок хранения не ограничен.

В связи с непрерывным совершенствованием конструкций насосов и их дизайна, технические характеристики, внешний вид и комплектность изделий могут быть изменены, без отображения в данной инструкции по эксплуатации.



Поверхностные центробежные насосы

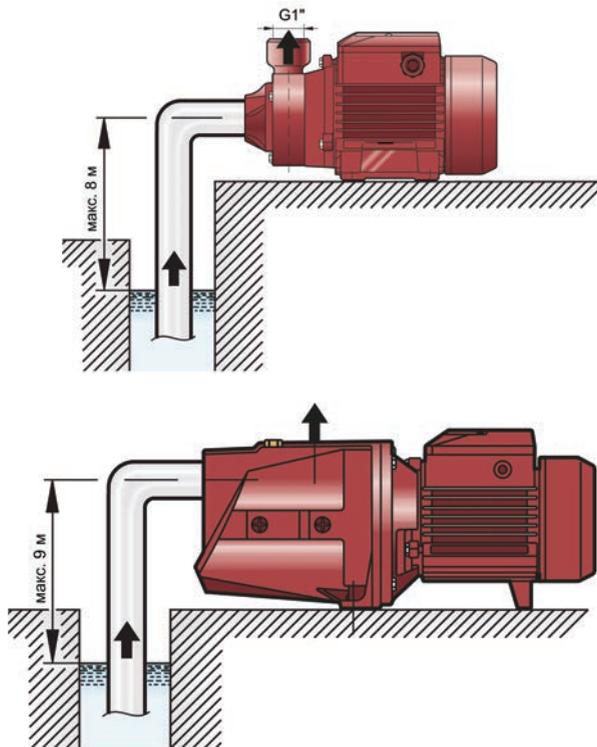
13. Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправности	Вероятные причины	Методы устранения
1. Насос не включается.	1. Отсутствует напряжение в сети. 2. Сработала тепловая защита насоса. 3. Вал насоса заблокирован. 4. Неисправен электродвигатель.	1. Проверить напряжение в сети. 2. Проверить значение напряжения в сети. Определить и устранить причину перегрева насоса. Дождаться остывания насоса. 3. Определить и устранить причину блокирования вала. Провернуть вал отверткой со стороны вентилятора насоса. 4. Обратиться в сервисный центр.
2. Насос включается, но нет подачи воды.	1. Воздух из корпуса насоса не полностью выпущен. 2. Попадание воздуха во всасывающую магистраль. 3. Сетчатый фильтр на входе всасывающей магистрали, всасывающая или напорная магистраль частично или полностью забиты грязью.	1. Отключить насос, вывинтить пробку заливного отверстия насоса. Покачивая насос и всасывающую трубу, обеспечить выход воздуха. Вновь залить воду, завинтить пробку и включить насос. 2. Проверить и устранить негерметичность всасывающей магистрали, ее соединений и обратного клапана. Проверить и устранить обратные углы всасывающей магистрали. 3. Устранить засорение и причины его вызвавшие.



Поверхностные центробежные насосы

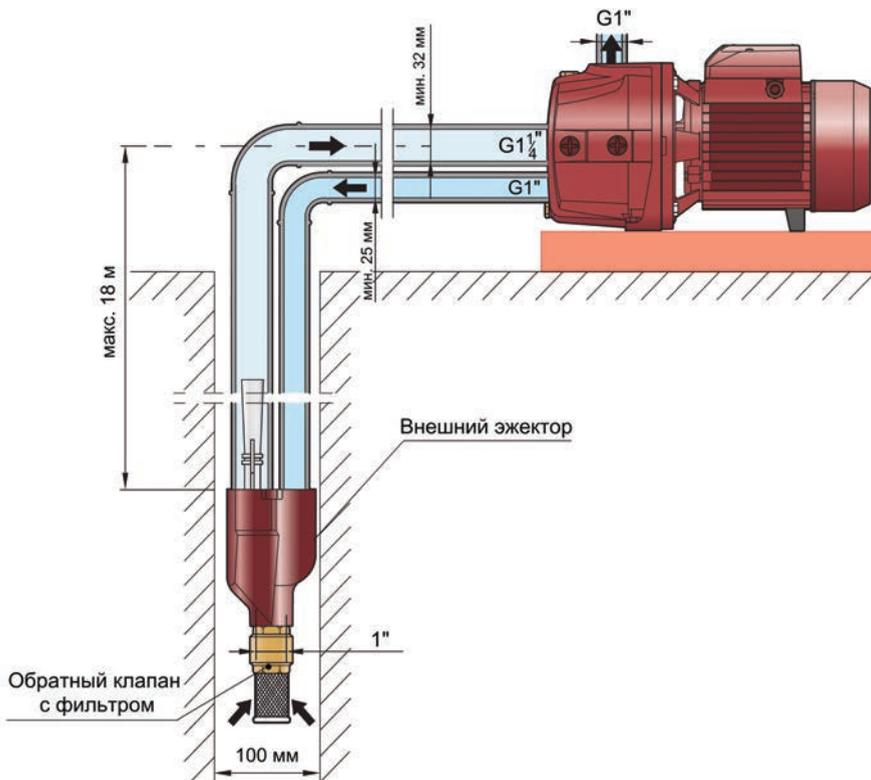
Схемы установки насосов с одной всасывающей магистралью





Поверхностные центробежные насосы

Схема установки всасывающей магистрали насоса NSC-700/ 45НН





Вся линейка насосов WWQ

Поверхностные центробежные насосы серии NSC

Мощность:
от 400 до 1000 Вт
Макс. производительность:
от 1800 до 3400 л/час



Низковольтные насосы серии NDC

Ток потребления:
от 4 до 12 А от источника постоянного напряжения 12 В
Макс. производительность:
2000/3000/3500/5500 л/час





Вся линейка насосов WWQ

Вибрационные насосы серии NSV

Мощность:
от 200 до 250 Вт
Длина кабеля:
10, 16, 25, 40 м



Дренажные насосы серии NSD и NSF

Мощность:
от 250 до 1000 Вт
Макс. производительность:
от 5 000 до 15 500 л/час





Вся линейка насосов WWQ

Погружные скважинные насосы серии NDP

Макс. производительность:
5300/6000 л/час
Макс. напор:
30/44/46/68/90 м





Вся линейка насосов WWQ

Аккумуляторные насосы серии NDCA

Время работы от одной зарядки аккумулятора:
до 40 мин
Макс. производительность:
600 л/час



Циркуляционные насосы серии UPS

Макс. напор:
от 4 до 12 м
Макс. производительность:
от 3000 до 7000 л/час





Вся линейка тепловентиляторов WWQ

Тепловентиляторы серии TV

Мощность:
2/3/5 кВт



Тепловентиляторы серии TVC

Мощность:
15/18/24/30 кВт





Вся линейка тепловентиляторов WWQ

Тепловентиляторы серии TVS

Мощность:
3/6/9/12/15 кВт



Тепловентиляторы серии TVC

Мощность:
3/6/9 кВт





Гарантийный талон

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 насосов 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 полномоченных 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.



Гарантийный талон

5. Гарантия не распространяется на изделие с дефектами и повреждениями, возникшими в результате его эксплуатации с нарушениями требований Инструкции, в том числе:
- 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.

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



Адреса уполномоченных сервисных центров

Москва

Московская область,
Михинский район, пос.
Подрезково, ул.
Центральная, д.2/5
(495) 666-03-61

Центральный сервис
WWQ

Москва
ул. Гришина, д. 18,
корп. 2
(495) 443-69-79
ООО «РИНСТРУМ»

Москва
Зеленоград, Сосновая
аллея д. 7, 1 этаж
(499) 762-41-60
ИП Бирюков В.В.

Москва
Московская область, г.
Долгопрудный,
Институтский переулок,
д. 8
(499) 394-24-66

ИП Ковба И.Ю.

Москва
ул.Полярная, д.31-А,
строение 2
(495) 363-92-39

ИП Корнилов Н.П.

Абакан
ул. Гагарина, д. 100-17
(913) 449-03-98

ИП Маганов А.А.

(АкваТерм)

Абакан
ул. Бяткина, д. 18
(3902) 215-177

ИП Пушин А.М. (Мастер
- Плюс)

Абакан
ул. Игарская, д. 21
(3902) 35-50-10

ИП Зуев А.М.

Арсенев
ул. Сафорова, д. 26-1
(924) 263-42-28

ИП Свиридов Г.М.

Архангельск
ул. Суворова, д. 12
(8182) 27-69-12

ИП Ульянов А.Н.

Астрахань

ул. Сен-Симона, д. 42-
26
(8512) 73-73-72
ИП Савин Н.К.

Ачинск
ул. Южная, д. 45
(39151) 56-106

ИП Дроздов В.В.

Барнаул
ул. Попова, д. 55
(902) 997-04-71

ООО «Р.С.Ц.»

Белгород
Михайловское шоссе,
д. 5А
(4722) 42-10-36

ИП Капустин А.И.

Благовещенск
ул. Станционная, д. 47
(4162) 31-02-04

ИП Островская М.С.

Братск
п. Энергетик.

Строиндустрии про-
езд, д. 21, 1003
(3953) 37-19-02

ООО «САВА»

Брянск
пр-т. Московский, д.
99/1, "Радиаторий"
(4832) 58-78-38, 303-
205

ООО «РЭМИС-Сервис»

Брянск
ул. 2-я Почепская, д.
34А
(4832) 62-13-38

ООО
«Электротехцентр»

Владивосток
ул. Енисейская, д. 3
(423) 275-26-71

ИП Тохтин С.В.

Владимир
ул. Юбилейная, д. 60
(4922) 21-44-24

ООО «Рост-Сервис»

Вологда
ул. Октябрьская, д. 51
(8172) 52-85-52; 52-85-60

ИП Алимов В.В.

Вологда

ул. Кирова, д. 78
(8172) 72-70-32

ИП Гудков А.В.

Воркута
ул. Московская, д. 10,
маг. «Инструмент»
(82151) 3-00-93

ИП Каракулов Ю.Л.

Воронеж
ул. Текстильщиков, д.
2В
(4732) 46-00-00

ООО «АВС-электро»

Екатеринбург
ул. Большакова, д. 149,
оф.26
(343) 319-51-00

ООО «Мастер-Сан»

Екатеринбург
ул. Амундсена, д. 64
(343) 240-26-60

ИП Лебедев А.А.

Иваново
ул. Красногвардейская,
д. 33, (4932) 41-66-77

ИП Грушина М.Е.

(Мастак-сервис)

Иваново
ул. Дзержинского, д.
45/6, (4932) 33-51-85

ООО «Спектр-Сервис
Иваново»

Ижевск
ул. 10 лет Октября, д.
44А, ТД «Акварт»
(3412) 791-202, 791-204

ИП Менгалиев Р.Ф.

Иркутск
ул. Розы Люксембург,
д. 198, оф. 6
(3952) 55-02-47

ИП Бондарева Е.С.

(Тепло в дом)

Иркутск
ул. Карла Маркса, д.
39/8, (3952) 62-00-47

ИП Мазуренко В.В.

Йошкар-Ола
ул. Маяковского, д. 51
(8172) 325-16-04

ИП Эюзин С.Ю.

Казань

просп. Ямашева, д. 15
(843) 523-45-16

ИП Тимофеева Э.А.

Калининград
ул. Горького, д. 107
(911) 472-80-51

ИП Онищенко Д.Л.

Калуга
ул. Московская, д. 84
(4842) 79-05-39

ИП Амиров М.М.

Каменск-Уральский
ул. Рябова, д. 1, ТЦ
«VIANOR»
(3439) 37-05-88

ИП Султанов В.М.

Кемерово
ул. Грузовая, д. 8Б
(3842) 57-14-42

ООО «ДС-сервис»

Кемерово
ул. Базовая, д. 6
(3842) 33-07-90

ООО «Лидер»

Кинешма
ул. Ленина, д. 1
(49331) 28-481, 28-489

ООО «Спектр-Сервис»

Киров
1-ый Кирпичный пер., д. 15
(8332) 35-16-00 доб. 140

ЗАО «ВТК Энерго»

Комсомольск-на-Амуре
ул. Лесозаводская, д. 6
(4217) 52-15-16

доч. 2100

ООО
«ОптСтройМатериалы»

Комсомольск-на-Амуре
ул. Крупская, д. 11
(4217) 54-98-62

ИП Ковалева Н.В.

Конakoво
ул. Пушкинская, д. 9
(48242) 3-34-74

ИП Ахмедиева Д.Н.

Кострома
ул. Северной Правды,
д. 41А
(4842) 32-59-91

ООО «КрафтТулс»

Краснодар

ул. Уральская, д. 83А
(861) 210-13-77

ИП Бондаренко Ю.В.

Краснодар
ул. Камвольная, д. 8
(911) 009-80-80

ИП Глашадзе Г.Г.

Красноарск
ул. Ак. Вавилова, д. 1,
стр. 10
(391) 226-50-55

ИП Миненкова Т.Н.

Красноарск
ул. Калинина, д. 79
(391) 299-65-80

ИП Шерстобой А.П.

Курган
ул. Омская, д. 76А
(3522) 25-41-96

ИП Зыков Ю.А.

Курск
ул. Малих, д. 44Б
(960) 676-5775

ИП Елешкий Ю.В. (Бэт-
сервис)

Липецк
ул. Мишурина, д. 46
(4742) 40-10-72

ИП Соболев Г.Ю.

Магадан
ул. Карла Маркса, д.
39, (4132) 66-61-00

ООО "ОМЕГА-
МагСЕРВИС"

Махачкала
ул. Казбекова, д. 161А
(928) 500-54-66

ИП Тайгибов А.М.

Мурманск
ул. Свердловская, д. 39
(911) 804-24-91

ИП Гурко П.Л.

Набережные Челны
ул.Машиностроителен
ая 47/1
(8552) 369-379, 51-02-32

ООО
«КамТермоСервис»

Находка
ул., Молодежная, д. 9
(4232) 60-50-34

ИП Ильичев Е.А.



Гарантийный талон



Гарантийный талон №

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

Нефтеюганск
ул. Набережная, д. 7,
оф. 18
(982) 4146966
ИП Подкин С.Н. (Тепло)
Нижневартовск
ул. Ленина, д. 10П, стр.
3, офис 2-21
(3466) 606-884; 606-885,
ИП Ситников А.С.
Нижний Новгород
ул. Марата, д. 51
(831) 220-84-94, 413-82-
91
ООО «Прок-сервис»
Новокузнецк
ул. Грдины, д. 18
(3843) 203-133
ООО «Сибсервис»
Новосибирск
ул. Воинская, 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.

Петрозаводск
пр-т Лесной, д. 51,
корп.1, (8142) 63-32-18
ООО «Арнаут»
Перьмь
ул. М. Горького, д. 83,
офис 116, (342) 210-63-30
ИП Потапова Е.В.
Перьмь
ул. Луначарского, д. 23,
офис 11, (912) 788-39-73
ИП Потапова Е.В.
Псков
Рижский пр., д. 70А
(812) 721-390
ООО «МиниМакс»
Ростов-на-Дону
ул. Привокзальная, д. 2
(863) 256-46-45
ИП Шевкоплясов И.В.
Рыбинск
просп. Серова, д. 8
(906) 632-00-76
ООО «Транс-экспедиция»
Рязань
проезд Яблочкова, д. 6,
стр. 1, (4912) 24-80-83
ИП Бурбина С.Н.
(Акавасфера)
Рязань
ул. Пушкина, д. 14,
корп. 1, (4912) 40-30-30
ООО «Гарант-Климат»
Санкт-Петербург
ул. Крыленко, д. 3,
корп. 2, Лит. «Я».
(812) 985-68-60
ИП Норикова А.А.
Санкт-Петербург
Новочеркасский пр., д.

1, литер К, оф. 156
(812) 335-37-54
ООО "МЕГАБАТТ"
Самара
ул. Губанова 17 Е
(919) 808-25-24
ИП Китаев А.А.
Самара
ул. Товарная, д. 8
(846) 205-1-456
ООО "ЭЛЕКТРОТОРП"
Саранск
ул. Рузавская, д. 36А
(8342) 25-67-66
ООО «Домовой
Саранск»
Саратов
ул. Новоузенская, д.
11/13
(8452) 60-05-25
ИП Былинкин А.А.
Севастополь
ул. Руднева, д. 1Г
(978) 947-40-03
ИП Гордеев М.А.
(СЕВЗИП)
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. 2Б
(3473) 25-60-04
ОАО «Быттехника»
Сургут
Нефтеюганское шоссе,
д. 8

(3462) 37-94-95
ЗАО ПКФ "Спецмонтаж-2"
Сургут
ул. Сосновая, д. 11В
(3462) 23-60-60; 33-60-60
ООО "ДИТИС"
Томск
ул. Минчурина, 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 техни-
ки»
Тюмень
ул. Авторемонтная, д. 45
(3452) 64-50-21
ООО «ИП Титова Т.С.»
Тюмень
эт.ж. 2 бутик
(8422) 44-92-65; 72-96-78
ИП Васильев В.П.
Усурийск
ул. Советская, д. 77
(4234) 33-34-89
ИП Шинкаренко А.В.
Усурийск
ул. Советская, д. 96

(4234) 33-51-80
ООО «Техносервис»
Уфа
ул.Академика Королёва
6/1
(347) 236-57-07
ООО "Бирюса Сервис"
Хабаровск
Амурский б-р, д. 14
(4212) 21-22-22
ИП Паршута А.В.
Ханты-Мансийск
ул. Обская, д. 29
(3467) 30-00-05
ИП Климмин А.А.
Челябинск
ул. Орджоникидзе, д. 43
(351) 734-95-55
ИП Симакوف О.В.
(тепло)
Челябинск
ул. Ворошилова, д. 57В
(351) 225-13-13
ООО Ремонтно-
Сервисный Центр
«Подобус»
Чита
Романовский тракт, д.
47
(3022) 45-54-79
ИП Кисилева
С.Ю. (ДимКат)
Ярославль
ул. Угличская д. 12
(4852) 25-94-83
ООО "Трио-Сервис"
Ярославль
ул. Магистральная, д. 32
(4852) 68-12-35
ООО "ИНВЕСТПРОМ"



Гарантийный талон



Отрывной талон 1 № _____

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





Отрывной талон 2 № _____

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