



Инструкция по эксплуатации

www.wwq-co.ru



ПОГРУЖНОЙ ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ СКВАЖИННЫЙ НАСОС



3NSL 0,5/30P
3NSL 0,5/48P
3NSL 0,5/56P

3,5NSL 0,5/30P
3,5NSL 0,5/46P
3,5NSL 0,5/58P
3,5NSL 0,5/72P

4NSL 0,5/32P
4NSL 0,5/52P
4NSL 0,5/72P
4NSL 0,5/98P



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

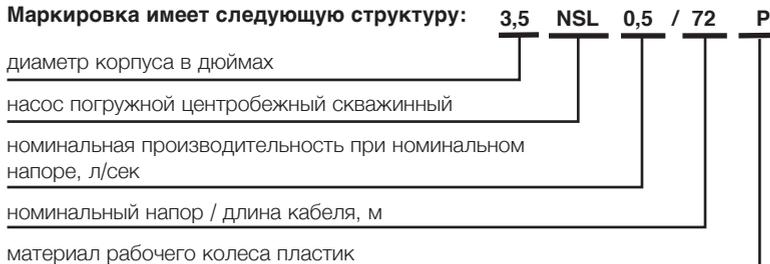
1. Назначение

1.1. Погружной центробежный скважинный насос **серии NSL** с “плавающими” рабочими колесами предназначен для подачи воды в бытовых условиях из шахтных колодцев, скважин, а также для подачи воды из открытых водоемов (рек, озер) и резервуаров. Электронасос **серии NSL** может работать в системе автоматического водоснабжения, использоваться для полива садов и огородов.

1.2. Насос **серии NSL** снабжен встроенным обратным клапаном. 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	3NSL 0,5/30P	3NSL 0,5/48P	3NSL 0,5/56P
Напряжение питания, В/ Частота тока, Гц	~220±10%/50		
Потребляемая мощность, Вт	580	1000	1400
Максимальный напор, м	53	82	104
Максимальная производительность, л/сек / л/мин / л/час	0,78 / 47 / 2800		
Номинальный напор, м	30	48	56
Номинальная производительность, л/сек / л/мин / л/час	0,5 / 30 / 1800		
Количество ступеней, шт	15	24	31
Максимальная глубина погружения, м	30		
Степень защиты	IP 68		
Размер присоединительного патрубка	G 1"		
Длина кабеля*, м	30	48	56
Диаметр корпуса*, мм	75		

* значения приближительные



Погружные скважинные насосы

Характеристики	3,5NSL 0,5/30P	3,5NSL 0,5/46P	3,5NSL 0,5/58P	3,5NSL 0,5/72P
Напряжение питания, В/ Частота тока, Гц	~220±10%/50			
Потребляемая мощность, Вт	580	750	1000	1300
Максимальный напор, м	48	70	94	114
Максимальная производительность, л/сек / л/мин / л/час	0,83 / 50 / 3000			
Номинальный напор, м	30	46	58	72
Номинальная производительность, л/сек / л/мин / л/час	0,5 / 30 / 1800			
Количество ступеней, шт	10	14	18	22
Максимальная глубина погружения, м	30			
Степень защиты	IP 68			
Размер присоединительного патрубка	G 1"			
Длина кабеля*, м	30	46	58	72
Диаметр корпуса*, мм	90			

* значения приблизительные



Погружные скважинные насосы

Характеристики	4NSL 0,5/32P	4NSL 0,5/52P	4NSL 0,5/72P	4NSL 0,5/98P
Напряжение питания, В/ Частота тока, Гц	~220±10%/50			
Потребляемая мощность, Вт	700	1000	1300	1700
Максимальный напор, м	37	59	80	110
Максимальная производительность, л/сек / л/мин / л/час	1,5 / 90 / 5400			
Номинальный напор, м	32	52	72	98
Номинальная производительность, л/сек / л/мин / л/час	0,5 / 30 / 1800			
Количество ступеней, шт	5	8	11	15
Максимальная глубина погружения, м	30			
Степень защиты	IP 68			
Размер присоединительного патрубка	G 1"			
Длина кабеля*, м	32	52	72	98
Диаметр корпуса*, мм	99			

* 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.



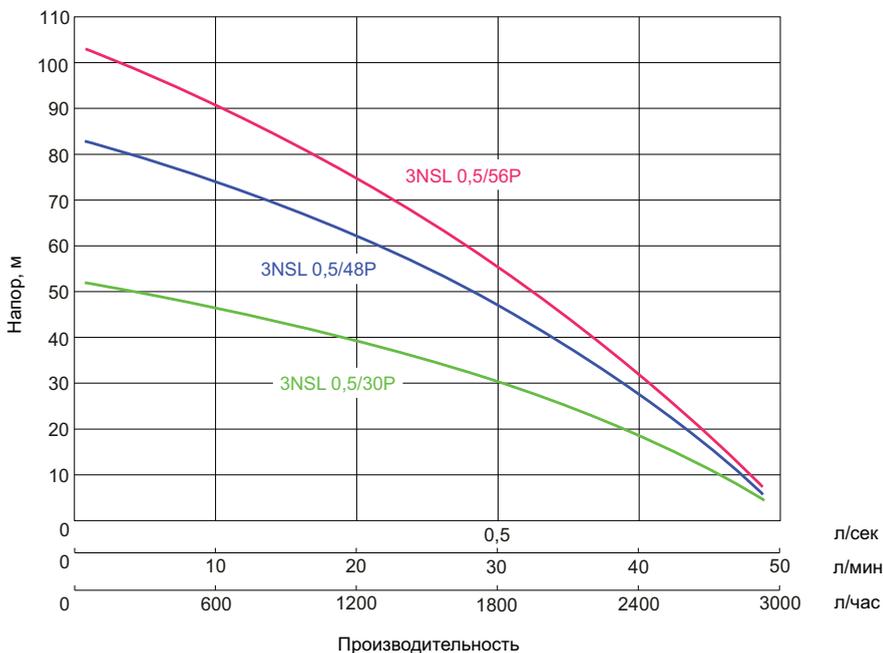
Погружные скважинные насосы

3.4. Максимальный размер твердых частиц в воде 0,5 мм.

3.5. Содержание песка в перекачиваемой воде не более 150 г/м³. Больше содержание песка в воде уменьшает срок эксплуатации, и повышает опасность блокирования электронасоса.

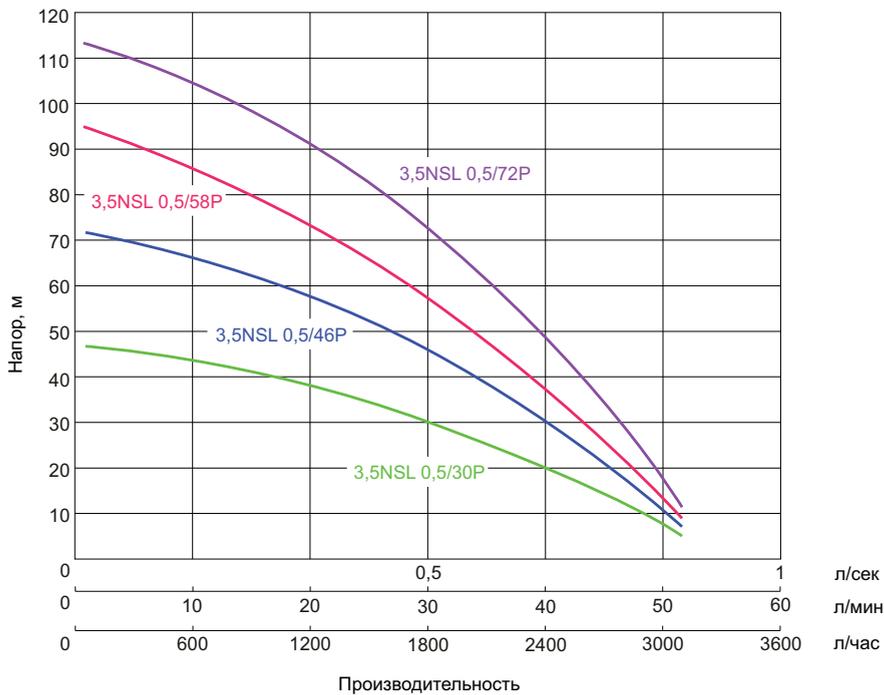
3.6. Запрещается перекачивание вязких, горючих и химически активных жидкостей.

4. Характеристики насосов



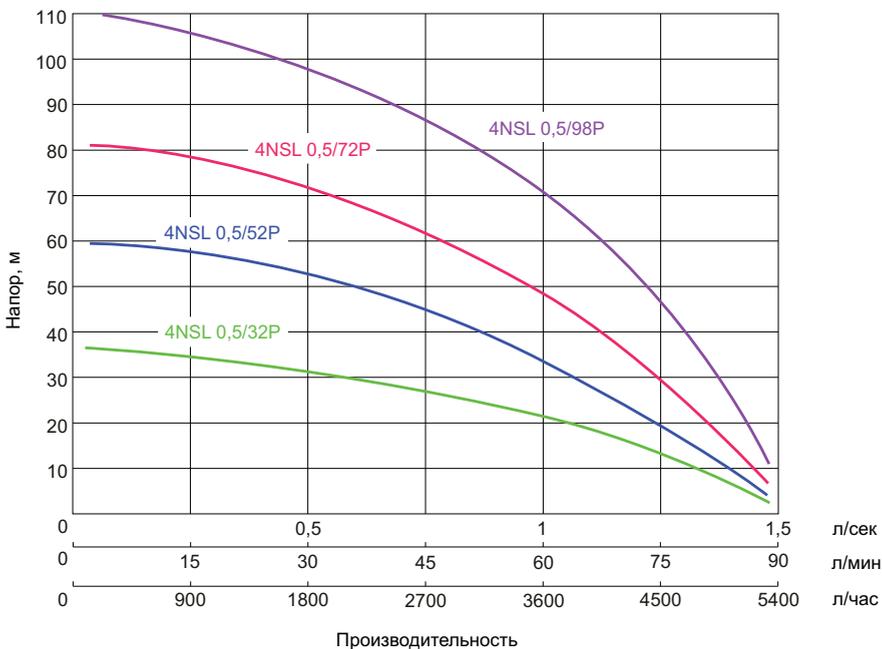


Погружные скважинные насосы





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.



Погружные скважинные насосы

5. Комплектность

Насос 1 шт.

Инструкция по эксплуатации 1 шт.

Упаковка 1 шт.

6. Устройство насоса

6.1. Погружной центробежный скважинный насос серии NSL 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 маслом.

6.3. Насосная часть состоит из рабочих ступеней (колесо рабочее, отвод лопаточный), установленных в корпусе и закрепленных патрубком. "Плавающие" рабочие колеса устанавливаются на валу, соединенном с ротором электродвигателя шлицевой муфтой. Вал с рабочими колесами вращается в насосной части на подшипниках скольжения, установленных в опорах.

6.4. В патрубке установлен обратный клапан. На трубке расположены проушины для крепления троса к насосу.

6.5. Между насосной частью и электродвигателем расположена фильтрующая сетка.



Рис. 1



Погружные скважинные насосы

6.6. Кабель питания электродвигателя закреплен на корпусе кожухом и винтами. В кабель питания вмонтирована конденсаторная коробка с выключателем, в которой находится конденсатор, обеспечивающий пуск и стабильную работу электронасоса.

6.7. Конденсаторная коробка насоса оснащена полуавтоматическим кнопочным токовым предохранителем-размыкателем соответствующего номинала. При возникновении экстремальных аварийных режимов работы насоса, токовый предохранитель-размыкатель обеспечит отключение насоса от сети питания. После выявления и устранения причин срабатывания токовой защиты необходимо нажать на кнопку предохранителя-размыкателя, тем самым восстановив его дежурный режим работы.

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

6.9. 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		3NSL 0,5/30P	3NSL 0,5/48P	3NSL 0,5/56P
		3,5NSL 0,5/30P	3,5NSL 0,5/46P 3,5NSL 0,5/58P	3,5NSL 0,5/72P
1. При использовании автоматического выключателя и УЗО	Рабочий ток автоматического выключателя, А	6	10	16
	Рабочий ток УЗО с дифференциальным током 30 мА, А	10	16	25
2. При использовании дифференциального автомата	Рабочий ток дифференциального автомата с дифференциальным током 30 мА, А	6	10	16

Электромонтажные работы проводить кабелем с сечением токопроводящих медных жил не менее $3 \times 1,5 \text{ мм}^2$.

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

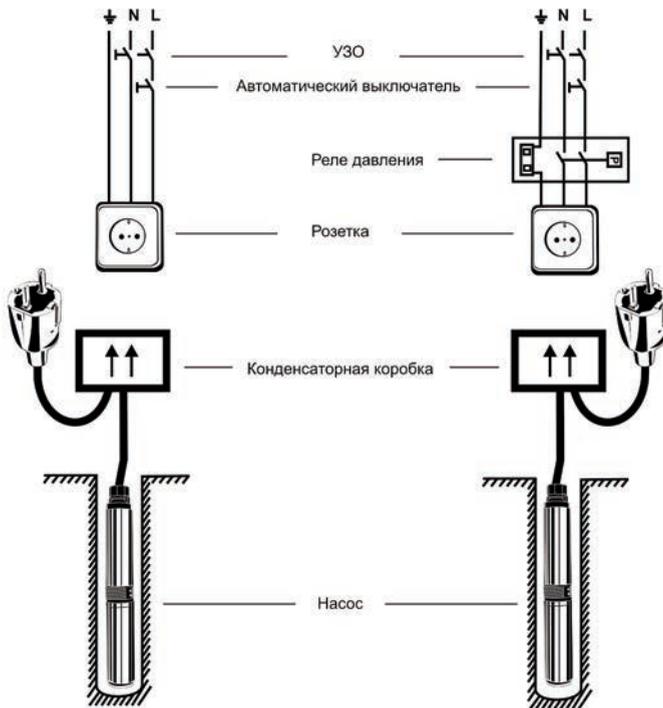


Рис. 2



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 30 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.

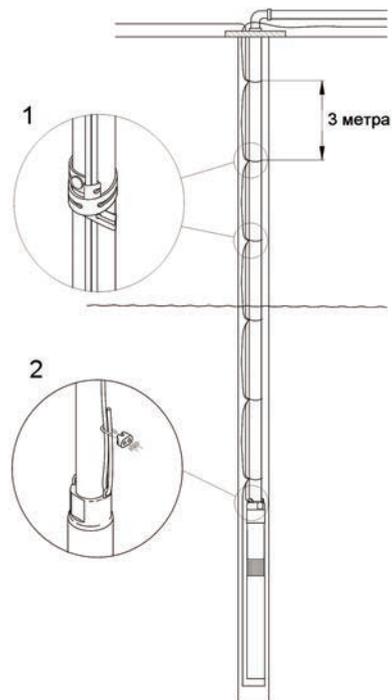


Рис. 3



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 "сыхому ходу" насоса. В этом случае необходимо заглубить насос на большую глубину и дать время для заполнения насосной части водой. Подав напряжение питания на насос, убедиться, 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



Погружные скважинные насосы

пойдет чистая вода.

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

10.7. Насосы серии NSL 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.

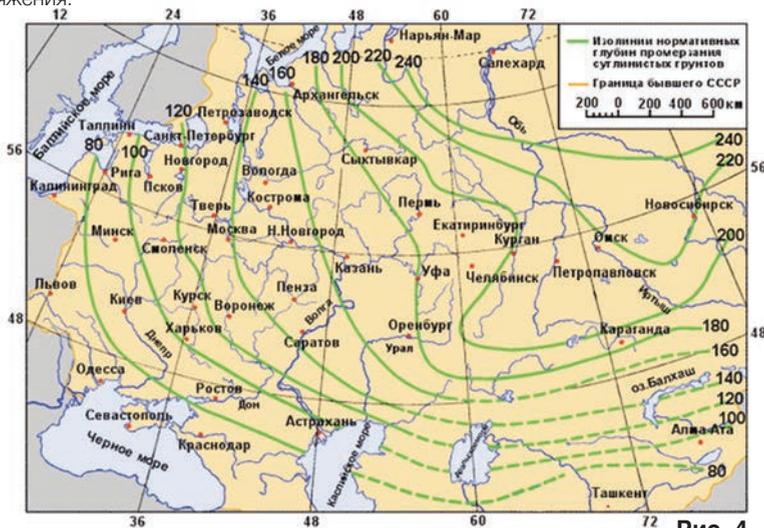


Рис. 4



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. 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 обозначают 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 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

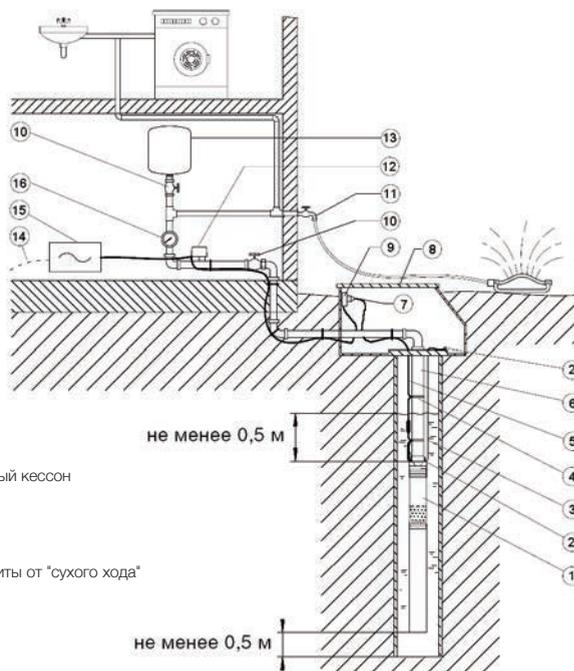
Неисправности	Вероятные причины	Методы устранения
Электронасос не включается	<ol style="list-style-type: none"> 1. Отсутствует напряжение в сети 2. Сработало тепловое реле насоса 3. Сработал токовый предохранитель конденсаторной коробки 4. Вышел из строя конденсатор 	<ol style="list-style-type: none"> 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

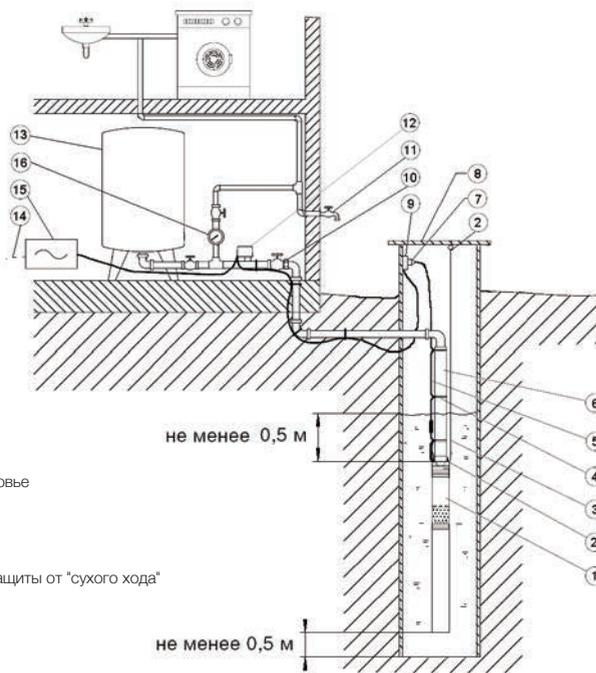


1. Насос WWQ серии NSL
2. Узел крепления троса
3. Трос
4. Хомут крепления кабеля
5. Кабель питания насоса
6. Напорная труба
7. Вилка кабеля питания
8. Утепленный и гидроизолированный кессон
9. Розетка от реле давления
10. Запорный вентиль
11. Кран
12. Реле давления с функцией защиты от "сухого хода"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



Погружные скважинные насосы

Система водоснабжения с гидроаккумулятором, реле давления и



1. Насос WWQ серии NSL
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



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
Производительность:
от 5 000 до 15 000 л/час





Вся линейка насосов WWQ

Поверхностные насосы серии NSC

Мощность:

от 400 до 900 Вт

Производительность:

от 2100 до 5000 л/час



Низковольтные насосы серии NDC

Ток потребления:

от 4 до 12 А от источника постоянного напряжения 12 В

Максимальная производительность:

2/3/3,5/5,5 м³/час





Вся линейка насосов WWQ

Аккумуляторные насосы серии NDCA

Время работы от одной зарядки

аккумулятора:

до 40 мин

Максимальная подача:

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

Тепловентилятор серии TV

Мощность:
2/3/5 кВт



Тепловентилятор серии TVC

Мощность:
15/18/24/30 кВт





Вся линейка тепловентиляторов WWQ

Тепловентилятор серии TVS

Мощность:
3/6/9/12/15 кВт



Тепловентилятор 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 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.



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.

8. В связи с непрерывным совершенствованием 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

Московская область,
Иванкинский 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. Вяткина, 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) 52-55-52; 52-85-80
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. Амундсона, 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 «Акваарт»
(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.

Иркутск

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

Йошкар-Ола

ул. Маяковского, д. 51
(902) 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) 24-98-62
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
(901) 009-80-80
ИП Глашадзе Г.Г.

Красноярск

ул. Ак. Вавилова, д. 1,
стр. 10
(391) 226-50-55
ИП Миненкова Т.Н.

Красноярск

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

Набережные Челны

ул.Машиностроительн
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	12 месяцев	
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.
(Тепло)

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»
Перь
ул. М. Горького, д. 83,
офис 11, (342) 210-63-30
ИП Потапова Е.В.

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

Псков
Рижский пр., д. 70А
(8112) 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 Нориков А.А.

Санкт-Петербург
Новочеркасский пр., д.
4, 8

1, литер К, оф. 156
(812) 335-37-54
ООО "МЕГ АВАТТ"
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.

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. Соновая, 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 Шадженко А.В.

Усурийск
ул. Советская, д. 96

(4234) 33-51-80
ООО «Техносервис»

Уфа
ул.Академика Королёва
6/1
(347) 236-57-07
ООО "Бюрос А 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

Ульяновск
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
Модель		
Серийный номер		
Срок гарантии	12 месяцев	
Дата продажи		
Фирма продавец		
Адрес фирмы продавца:		



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



Гарантийный талон

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



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