



WATERSTRY
P U M P S Y S T E M

ПАСПОРТ

НАСОС СКВАЖИННЫЙ
МНОГОСТУПЕНЧАТЫЙ ПОГРУЖНОЙ

WATERSTRY 3 ST (3")



EAC

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Общие положения	3
1.1. Область применения	3
1.2. Технические параметры насосов	3
1.3. Материалы	3
2. Транспортировка и хранение	3
3. Описание изделия и принадлежностей	4
3.1 Рабочие характеристики	4
3.2. Двигатель	4
3.2. Комплектация	5
4. Подготовка к работе	5
4.1. Подключение электропитания	5
4.2. Защита электродвигателя	6
4.3. Установка	6
5. Включение двигателя	7
5.1. Первый запуск	7
5.2. Работа насоса в стандартном режиме	7
5.3. Обслуживание	7
6. Неисправности и их устранение	8
6.1. Насос не работает при включенном электропитании	8
6.2. Насос работает, но не подает воду	8
6.3. Насос шумит при эксплуатации	8
6.4. Не достигается заданное давление воды на водоразборном кране при постоянно работающем насосе	8
6.5 Насос отключается после кратковременного периода эксплуатации	8
7. Техника безопасности	8
7.1. Недопустимые способы эксплуатации	8
7.2. Самопроизвольная переделка	8
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	9

1. Общие положения

ВНИМАНИЕ!

Электрические соединения должны быть защищены от попадания воды.

Монтаж и эксплуатация насоса должны осуществляться только квалифицированными специалистами.

Указания, содержащиеся в инструкции, несоблюдение которых опасно для жизни человека или может привести к повреждению электронасоса обозначены знаком - !!!.

1.1. Область применения

Насосы серии 3 ST предназначены для подачи чистой воды из глубоких скважин. Используются в различных целях, в системах водоснабжения, в дождевых и оросительных установках в садоводстве и сельском хозяйстве.

Ресурс насоса и используемые в конструкции материалы не рассчитаны на его применение в производственных, коммерческих и прочих сферах, предполагающих длительную безостановочную работу насоса.

Благодаря своим размерам 3" (75 мм) возможен монтаж в скважины диаметром от 76 мм, тем самым сокращая стоимость работ по бурению. Насосы экономичны, износостойки, просты и надежны в эксплуатации благодаря применению в их конструкции новейших технологий и материалов.

Электродвигатели с напряжением 220 В оборудованы внутренней тепловой защитой.

Встроенный обратный клапан, защитная сетка перед заборным патрубком дополняет ряд технических достоинств скважинных насосов Waterstry.

1.2. Технические параметры насосов

Модель		3 ST
Мощность, max	кВт	0,37-1,1
Напряжение/частота	В/Гц	230 ±6% / 50
Напор, max	м	150
Производительность, max	м ³ /ч	2,8
Температура жидкости	°С	35
Обороты двигателя	об/мин	2850
Класс изоляции		IP68
Класс защиты		F
Диаметр подключения		1" - 1 1/4"
Диаметр скважины	мм	5 75 (3")
Содержание песка	г/м ³	50
Максимальная глубина погружения	м	50
Скорость охлаждающего потока воды вдоль корпуса двигателя	м/с	0,1

1.3. Материалы

Двигатель:

Внешний кожух - нержавеющая сталь AISI 304, AISI 316; Вал - нержавеющая сталь;

Основание двигателя - технополимер;

Фланец двигателя - бронза.

Насос:

Внешний кожух - нержавеющая сталь;

Вал электродвигателя - нержавеющая сталь; Диффузоры и рабочие колеса - технополимер (норил).

2. Транспортировка и хранение

Транспортировку и хранение оборудования производить в оригинальной упаковке, не допускать внешнего механического воздействия. Допустимый температурный режим хранения от - 10 до +50° С.

3. Описание изделия и принадлежностей

Насос 3 ST- погружной центробежный многоступенчатый насос нормального всасывания. Состоит из набора ступеней - рабочих камер, последовательно повышающих напор на нагнетательном патрубке насоса. В состав каждой камеры входит рабочее колесо, диффузор и корпус камеры. Выходная ступень насоса содержит встроенный обратный клапан и присоединительное отверстие с внутренней резьбой. Рабочие камеры заключены в единый внешний кожух из нержавеющей стали.

Заборное всасывающее отверстие скважинного насоса располагается в промежутке между гидравлической частью и электродвигателем насоса и защищено от попадания инородных предметов при помощи специального сетчатого фильтра.

Монтажный фланец выполнен по стандарту NEMA.

Насосы 3 ST комплектуются электродвигателями с встроенным пусковым конденсатором

Для подключения однофазных насосов со встроенным конденсаторным блоком к электросети, необходимо использовать трехжильный электрический кабель

!!! Не используйте легковоспламеняющиеся или взрывоопасные жидкости в ходе эксплуатации насоса!

!!! Насос не пригоден для использования в садовых емкостях или бассейнах без использования специального охлаждающего кожуха для обеспечения оптимальной скорости потока перекачиваемой воды, охлаждающей электродвигатель.

!!! Насос должен быть правильно подобран и использован в соответствии с его назначением и только в пределах рабочей зоны расходно-напорной характеристики.

Не соблюдение этого требования может привести к:

- увеличенному расходу энергии;
- повышенному потреблению тока и перегреву электродвигателя;
- превышению дебета скважины и возможному «сухому ходу» насоса.

!!! Обращайте внимание на количество запусков насоса. Двигатели насосов рассчитаны на максимальное количество пусков до 40 в час с примерно равными интервалами. Слишком частые включения-выключения могут привести к перегреву двигателя. Для уменьшения количества пусков насоса рекомендуется установить в системе водоснабжения мембранный накопительный бак и реле давления либо устройства пресс-контроль, автоматически включающие и отключающие насос.

3.1 Рабочие характеристики

- Температура жидкости до 35 °С;
- Максимальное содержание песка - 50 г/м³;
- Максимальное число запусков в час - 40.

Таб. 1

Модель насоса	Мощность		Напряжение питания, В	Номинальный ток, А	Производительность											
	кВт	л.с.			1х230В 50Гц	л/мин	0	3	7	10	13	17	20	23	27	30
						м ³ /час	0	0.2	0.4	0.6	0.8	1	1.2	1.4	1.6	1.8
3 ST 1-45	0,37	0,5	•	3,7	Высота водяного столба, м	51	50	49	47	46	44	42	39	34	30	
3 ST 1-70	0,55	0,75	•	4,3		79	76	75	73	70	68	64	59	53	47	
3 ST 1-90	0,75	1	•	5,7		106	103	101	98	95	92	87	80	71	63	
3 ST 1-130	1,1	1,5	•	7,8		153	149	146	142	137	133	126	116	103	91	

Таб. 2

Модель насоса	Мощность		Напряжение питания, В	Номинальный ток, А	Производительность								
	кВт	л.с.			1х230В 50Гц	л/мин	0	7	13	20	27	33	40
			м³/час			0	0.4	0.8	1.2	1.6	2	2.4	2.8
3 ST 2-30	0,37	0,5	•	3,7	Высота водяного столба, м	41	40	39	38	35	30	22	15
3 ST 2-45	0,55	0,75	•	4,3		60	58	57	55	51	43	32	22
3 ST 2-60	0,75	1	•	5,7		79	76	75	72	67	57	42	29
3 ST 2-90	1,1	1,5	•	7,8		116	112	110	107	99	84	62	43
3 ST 2-100	1,1	1,5	•	8,1		145	139	137	127	119	99	65	38

3.2. Двигатель

- Двухполюсной индукционный (2850 об/мин);
- Погружной, маслонаполненный;
- Теплоизоляция, класс F;
- Класс защиты от влажности IP 68;
- Продолжительный режим работы - S1.

3.3. Комплектация

- Насос в сборе с двигателем;
- Шнур электрический длиной 1 м;
- Инструкция по монтажу и эксплуатации;

4. Подготовка к работе

Скважина не должна содержать песок или осадок. При необходимости осушите скважину. Перед погружением насоса проверьте направление вращения двигателя. Двигатель должен вращаться против часовой стрелки. При работе двигателя, который охлаждается водой, следите за уровнем жидкости согласно инструкциям производителя.

Необходимо убедиться в наличии достаточного зазора (не менее 5 мм с обеих сторон) между корпусом скважинного насоса и стенкой обсадной трубы, а также в отсутствии ее деформаций и повреждений, выступов, наплывов и т.д.

4.1. Подключение электропитания

Электрическое подсоединение должно быть выполнено строго в соответствии с «ГОСТ 12.1.030-81 ССБС Энергобезопасность, защитное заземление, зануление и правила эксплуатации электроустановок».

!!! Электрическое подключение должно производиться специалистом согласно «Правилам монтажа и эксплуатации электроустановок».

Насосы поставляются со свободным концом моторного кабеля не менее 0,5 м. При монтаже необходимо обеспечить герметичное соединение штатного и основного кабелей электропитания.

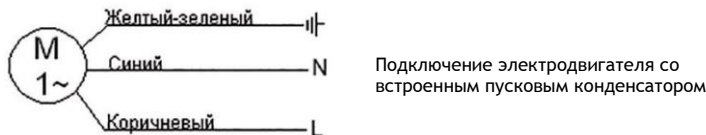
Для этой цели применяются термоусадочные или заливные муфты.

При нагревании термоусаживаемой муфты она плотно облегает кабель, обеспечивая герметичное и надежное соединение. При помощи заливной муфты соединение создается путем заливки специальной формы полиуретановой смолы.

Данная операция требует определённой квалификации, поэтому выполнять её рекомендуется лицам, имеющим опыт в установке муфт, либо поручить выполнение данного вида работ специализированной организации.

Перед установкой муфты и после рекомендуется измерить сопротивление изоляции между фазой и землёй с помощью соответствующих приборов. При исправных кабелях, электродвигателе и муфте Ризол должно быть не менее 10 МОм. (Замеры производить при помощи прибора с измерительным напряжением не менее 1000В).

В дальнейшем, при эксплуатации необходимо периодически контролировать данный параметр и при падении сопротивления ниже 0,5 МОм эксплуатация скважинного насоса запрещается, необходим подъём насоса и ремонт электродвигателя или кабеля.



Для подключения используйте водостойкий кабель с поперечным сечением каждой жилы не менее 1,5 мм² и с резиновой изоляцией, предназначенный для эксплуатации в питьевой воде (подробнее по длине кабеля (см. Таб. 3).

Максимально допустимая длина кабеля от насоса до пускателя с учётом возможного падения напряжения 3%.

Таб. 3

Мощность, кВт	In, А	Сечение кабеля, мм ²								
		1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	95
Двигатель 3" 1х230 В										
0.37	3.7	109	182	291	430	714				
0.55	4.3	79	131	207	314	512				
0.75	5.7	59	94	150	225	371				
1.1	7.8	47	78	125	186	310				

При большем падении напряжения необходимо предусмотреть возможное уменьшение предельной длины кабеля, либо скорректировать площадь поперечного сечения в сторону увеличения.

Учитывая возможные сезонные и суточные колебания напряжения в местных электросетях, рекомендуется защитить электродвигатель при помощи установок стабилизатора с мощностью в 3-3,5 раза превышающую номинальную мощность насоса (с учётом запаса на пусковые токи).

!!! Насосы данного модельного ряда не предназначены для использования с преобразователями частоты

!!! ОСТОРОЖНО! ДАННЫЙ НАСОС ДОЛЖЕН БЫТЬ ЗАЗЕМЛЕН.

!!! Запрещается нахождение людей и животных в источнике водоснабжения при работающем или подключенном к электросети насосе.

4.2. Защита электродвигателя

Минимально необходимой внешней защитой является установка токового автомата с тепловым реле с номиналом, равным рабочему току насоса с регулируемым током расцепления в сочетании с устройством защитного отключения (УЗО) с током утечки 30МА. Возможна установка дифференциального автомата, представляющего собой комбинацию этих двух устройств. Рекомендуется применять специальные пульта управления и устройства комплексной защиты электродвигателя, позволяющие помимо токовой защиты отслеживать повышенное или пониженное напряжение, пропадание фазы, неправильную последовательность и перекося фаз, «сухой ход» и т.д. (ПЗУ Maniero, модуль Pilot и т.д.).

!!! Отсутствии необходимой защиты электродвигателя является основанием для отказа в гарантийном обслуживании насоса, в случае выхода электродвигателя из строя.

4.3. Установка

!!! Никогда не эксплуатируйте насос в безводной среде.

Это означает, что уровень перекачиваемой жидкости не должен опускаться ниже уровня отверстий на поверхности всасывающего фильтра из нержавеющей стали.

Бережно обращайтесь с насосом. При соединении трубопровода из пластмассы и выходного патрубка насоса используйте специальные металлические фитинги, обеспечивающие герметичность всех соединений подающего трубопровода.

Используйте прочный стальной трос, который сможет выдержать вес установки вместе с подающим трубопроводом, наполненным водой.

Трос используется только как страховочное средство при спуске и подъёме насоса и на случай разрыва напорной трубы. Основная весовая нагрузка при монтаже и последующей работе загруженного насоса должна распределяться на водоподъёмную трубу. По окончании монтажа трос фиксируется на скважинном оголовке при помощи зажимов без натяга, учитывая возможное растяжение трубы под тяжестью насоса и водяного столба над ним. Следует также избегать излишнего провиса троса.

Никогда не следует использовать электрический кабель для подъёма либо спуска насоса

Перед погружением насоса в скважину, подсоедините электрокабель к подающей трубе с шагом крепления- 2-3м. Зафиксируйте место соединения пластиковыми хомутами.

Будьте осторожны, не повредите хомуты и не используйте их для поддержания установки.

Если диаметр скважины значительно больше диаметра насоса, используйте внешний охлаждающий кожух. Скорость жидкости омывающей электродвигатель должна быть $\leq 0,1$ м/с.

Устанавливайте насос на безопасном расстоянии от дна скважины. В общем случае, нижний конец электродвигателя должен располагаться выше зоны водопритока в обсадной трубе над скважинным фильтром (или открытым стволом, при отсутствии последнего). Рекомендуется расстояние не менее 1м от окончания глухой обсадной трубы и, соответственно, начала фильтровальной колонны (см. паспорт скважины). Выполнение данного условия необходимо для обеспечения обтекания снизу вверх перекачиваемой водой всей поверхности электродвигателя, что даёт наиболее эффективный режим охлаждения мотора насоса.

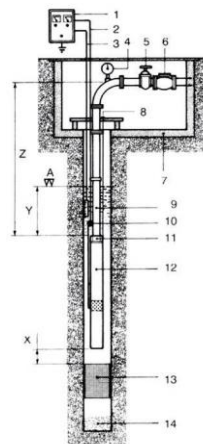
Скважинный электронасос не должен работать без воды «всухую». Вследствие этого необходимо монтировать изделие таким образом, чтобы при работе над выходным патрубком всегда оставался запас не менее 1м водяного столба, т.е. не менее 1-го метра ниже динамического уровня воды в скважине. Необходимо учитывать возможные сезонные колебания уровня. При опасности «сухого хода» необходимо установить систему контроля уровня (электроды, по соэф и т.д.)

Насос оборудован встроенным обратным клапаном. Рекомендуется установка дополнительного обратного клапана на скважинном оголовке на стыке вертикального и горизонтального участков напорной трубы для защиты системы от гидравлических ударов.

Возможен монтаж насоса 3 ST в горизонтальном положении в колодце, накопительной ёмкости либо ином открытом водоёме при условии расположения основания электродвигателя ниже выходного патрубка относительно линии горизонта.

Схема установки насоса:

- 1 - Пульт управления;
 - 2 - кабель электропитания;
 - 3 - система контроля уровня жидкости;
 - 4 - манометр;
 - 5 - задвижка (кран);
 - 6 - обратный клапан;
 - 7 - колодец;
 - 8 - трос;
 - 9 - подающий трубопровод;
 - 10 - кабельное соединение;
 - 11 - обратный клапан;
 - 12 - электронасос;
 - 13 - фильтр;
 - 14 - ил, песок;
- A - уровень воды в скважине;
Z - общая длина трубопровода при $t > 100$ м необходимо установить как минимум один обратный клапан;
Y - глубина погружения электронасоса, не менее > 1 м;
X - расстояние между электронасосом и фильтром не менее > 1 м;



5. Включение двигателя

!!! ВНИМАНИЕ! (Для вашей собственной безопасности)!

Перед началом эксплуатации нового погружного насоса, выполните проверку эксплуатационной эффективности:

- Электрические соединения должны быть защищены от сырости.
- При риске затопления, переместите подключения в защищенное место.
- Погружной насос должен быть защищен от замерзания.
- Необходимо предпринять соответствующие меры для предотвращения доступа к насосу детей.
- Проверьте свободное вращение двигателя и состояние кабеля. Убедитесь в том, что соединения насоса чистые.

5.1. Первый запуск

Из трубопровода не должно быть утечки воздуха при открытой задвижке на выходе насоса. Плотно закройте задвижку и следите за тем, чтобы давление на манометре достигло максимального значения. Затем откройте задвижку на 3/4, и пусть насос работает до тех пор, пока не пойдет чистая вода без пузырьков воздуха, частиц песка и остатков продуктов бурения. Если установка и дренаж скважины были выполнены правильно, чистая вода пойдет через 15 минут. Проверить рабочий ток электродвигателя в режиме набора давления, величина его должна быть близка к номинальной, указанной на электродвигателе.

!!! Не допускайте включения насоса без жидкости.

!!! Не допускайте работу насоса с закрытой задвижкой больше 2 минут.

!!! Во избежание перегрева мотора не допускается длительная эксплуатация насоса с подачей воды менее 5л/мин.

5.2. Работа насоса в стандартном режиме

Подключите гидравлические соединения установки к распределительной станции. Через несколько рабочих циклов проверьте напряжение и текущие показатели. В случае необходимости внесите соответствующие корректировки в подачу, давление и электрозащиту насоса.

5.3. Обслуживание

Контролируйте работу установки, не допускайте попадания в нее песка, извести и т.д. Поддерживайте запчасти (клапаны, фильтры, измерительные и защитные приборы) в рабочем состоянии. Работы по обслуживанию насоса должны производиться специалистом. После длительного простоя рекомендуется производить осмотр насоса, дополнительного оборудования и скважины перед включением.

!!! Перед проведением работ по обслуживанию насоса убедитесь в том, что он отключен от электросети.

6. Неисправности и их устранение

6.1. Насос не работает при включенном электропитании

- Проверьте напряжение в электросети.
- Перегрев электродвигателя. - Подождите 20-30 минут, пока двигатель охладится.
- Проверьте правильность подключения насоса.
- Проверьте надежность электрических соединений.
- Проверьте электродвигатель.
- Сработала токовая защита.

6.2. Насос работает, но не подает воду

- Проверьте уровень воды в источнике водозабора.
- Проверьте подающий трубопровод, задвижки, обратный клапан.

6.3. Насос шумит при эксплуатации

- Наличие воздуха в системе. - Выпустите воздух.
- Проверьте подшипники.

6.4. Не достигается заданное давление воды на водоразборном кране при постоянно работающем насосе

- Проверьте давление воды в подающем трубопроводе и его герметичность.
- Прочистите рабочее колесо.
- Прочистите фильтр (грязевик).

6.5 Насос отключается после кратковременного периода эксплуатации

- Попадание в насос инородных тел, блокирующих вращение вала, удалить инородный предмет
- Проверить температуру перекачиваемой жидкости.

7. Техника безопасности

Настоящая инструкция по эксплуатации содержит основные рекомендации, которые необходимо соблюдать при монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании данного изделия. Поэтому перед монтажом и вводом в эксплуатацию специалист, выполняющий монтаж и лицо, ответственное за эксплуатацию, должны внимательно с ней ознакомиться. Персонал, выполняющий монтаж и техническое обслуживание, должен иметь соответствующую квалификацию. Необходимо выполнять не только те требования по безопасности, которые изложены в этом разделе, но и те, которые имеются в предыдущих и следующих разделах.

Указания, содержащиеся в инструкции, требующие внимания потребителя, обозначены знаком - **!!!**.

7.1. Недопустимые способы эксплуатации

Работоспособность и безопасность поставляемого насоса (установки) гарантируется только при полном соблюдении требований настоящего руководства. Допустимые пределы, установленные в инструкции, ни в коем случае не должны быть нарушены.

7.2. Самопроизвольная переделка

Любые изменения в конструкции и в схеме установки насоса допустимы только после согласования с производителем. Применение оригинальных запасных частей и комплектующих, рекомендованных производителем, гарантирует надежность, безопасность эксплуатации и длительный срок службы насоса. При использовании других запасных частей производитель не несет ответственность за возможные последствия.

!!! Категорически запрещается производить монтаж оборудования, подключенного к электросети!

!!! Несоблюдение указаний по технике безопасности может нанести ущерб персоналу, насосу или системе, а также привести к потере права на предъявление претензий.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Настоящий талон дает право на гарантийный ремонт оборудования в течение гарантийного срока эксплуатации со дня продажи потребителю при соблюдении правил установки, эксплуатации и технического обслуживания, изложенных в руководстве по эксплуатации приобретенного изделия.

ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

(Заполняется в магазине)

Наименование изделия _____	
Номер изделия _____	
Название, адрес торгующей организации _____	
Печать _____	Подпись продавца _____
	Дата продажи « ____ » _____ г.

Изделие укомплектовано, к внешнему виду изделия претензий не имею.

Инструкция на русском языке получена.

Подпись покупателя _____

Убедительно просим Вас внимательно изучить инструкцию по эксплуатации и проверить правильность заполнения гарантийного талона.

При вводе в эксплуатацию оборудования представителями специализированной монтажной организации должна быть сделана соответствующая запись в гарантийном талоне.

УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.

Требования потребителя, соответствующие законодательству РФ, могут быть предъявлены в течение гарантийного срока. Срок действия гарантии - 1. При вводе в эксплуатацию уполномоченными сервисными центрами, срок службы устанавливается с даты ввода в эксплуатацию при наличии гарантийного талона, сервисного протокола или акта ввода в эксплуатацию.

Для получения услуг по гарантийному обслуживанию оборудования в случае поломки или других случаев отказа в работе, необходимо иметь полностью заполненный гарантийный талон с указанием наименования торгующей организации, даты продажи, подписи продавца и штампа организации.

Неисправное оборудование в течение гарантийного периода ремонтируется бесплатно или заменяется новым. Решение вопроса о целесообразности его замены или ремонта остается за службой сервиса.

Заменное оборудование (детали) переходит в собственность службы сервиса.

Гарантийные обязательства не распространяются на оборудование, получившее повреждения или вышедшее из строя в результате:

- неправильного электрического, гидравлического, механического подключений;
- использования оборудования не по назначению или не в соответствии с руководством по эксплуатации;
- запуска насосного оборудования без воды (или иной предусмотренной инструкцией по эксплуатации перекачиваемой жидкости);
- повреждений, полученных при транспортировке, монтаже или вследствие иных внешних механических воздействий;
- несоответствия электрического питания соответствующим Государственным техническим стандартам и нормам;
- затопления, пожара и иных причин, находящихся вне контроля производителя и продавца;
- дефектов систем, с которыми эксплуатировалось оборудование;
- монтажа погружных скважинных без использования водонепроницаемой кабельной муфты и без внешней защиты в соответствии с п. 4.2 настоящего руководства;
- при использовании кабеля, сечение и длина которого не соответствуют параметрам, указанным в таб.3 настоящего руководства;

- при использовании не водостойкого кабеля;
 - при нарушении правил монтажа в соответствии с п. 4.3 настоящего руководства.
 - ремонта, а также изменения конструкции изделия лицом, не являющимся уполномоченным представителем организации;
 - гарантийные обязательства не распространяются на оборудование, в отношении которого заявлены претензии по истечении гарантийного периода;
 - при естественном износе или абразивном деталях;
 - при наличии повреждений торцевых уплотнений и насосной части в результате «сухого хода»;
 - при повреждении гидравлики вследствие попадания инородных элементов внутрь насосной части;
 - при отсутствии кожуха охлаждения двигателя у скважинных насосов при эксплуатации вне скважины и выходу из строя двигателя от перегрева;
 - при выходе из строя электродвигателя, вследствие неправильного электроподключения, перенапряжения, пониженного напряжения, или использования частотного преобразователя.
- Не подлежат рассмотрению претензии в следующих случаях:
- не указаны данные потребителя (Ф.И.О., номер телефона);
 - клиентом не предоставлен заполненный опросный лист по монтажу (по запросу сервисного центра)
 - к претензии не приложен заполненный гарантийный талон или сервисный протокол, в том случае если оборудование уже подвергалось ремонту;
 - в случае отказа потребителя от передачи оборудования на диагностику с целью установления гарантийного случая и подписания соответствующих документов;
- В случае направления претензии продавцу, последний обязан перенаправить претензию в ближайший сервисный центр.

Продавец, а также сервисные центры не несут ответственности за возможные расходы, связанные с монтажом и демонтажом гарантийного оборудования, а также за ущерб, нанесенный другому оборудованию, находящемуся у покупателя, в результате неисправностей (или дефектов), возникших в гарантийный период и транспортные расходы потребителя.

Срок осуществления гарантийного ремонта или обмена оборудования составляет не более 40 дней с даты приемки в ремонт или иной, согласованный при приемке, срок.

Диагностика оборудования (в случае необоснованности претензий к его работоспособности и отсутствия конструктивных неисправностей) является платной услугой и оплачивается клиентом (покупателем).

После истечения гарантийного срока авторизованные сервисные центры готовы предложить Вам свои услуги по техническому обслуживанию оборудования в соответствии с действующим прейскурантом цен. Поставка оборудования в сервисный центр осуществляется покупателем.

ОТМЕТКА ОБ УСТАНОВКЕ

Наименование изделия _____ Номер телефона _____ Номер изделия _____ Дата установки _____ Гарантия на монтаж _____ Ф.И.О. мастера _____	Подпись мастера _____ Дата «__» _____ г.
Печать _____	

Настоящим подтверждаю, что оборудование введено в эксплуатацию, работает исправно, с правилами техники безопасности и эксплуатации ознакомлен.

Подпись владельца _____

Для ремонта, обслуживания, а так же монтажа и пуска оборудования в эксплуатацию рекомендуем Вам обращаться в специализированные сервисные центры:

1. Брянск, ул. Красноармейская, 103, ИП Тимошкин С.Н., 8-4832-311212 доб. 200.
2. Брянск, ул. Флотская, 99а, ИП Тимошкин С.Н., 8-4832-311212 доб. 100.
3. Брянск, ул. Ульянова, 36, ИП Тимошкин С.Н., 8-4832-311212 доб. 300.
4. Вологда, ул. Чехова 103, оф. 5, ООО «АКВАТОН», 8-8172-751414, 75-82-72.
5. Вологда, ул. Ветовника, 76, ООО ИЦ «Коммунальные системы», 8-8172-519046, 239999.
6. Воронеж, ул. Текстильщиков, 2/3, ООО «Энко-сервис», 8-473-2619635, доб. 634.
7. Екатеринбург, ул. Большакова, 149, офис «ООО Мастер-Сан», 8-343-3195100.
8. Иваново, ул. Станко, 7а, магазин «Водная Техника», ИП Типунин В.И., 8-4932-327623.
9. Калининград, ул. Мусоргского 10, ИП Шлегель П.П., 8-4012-571727.
10. Калуга, ул. Болдина 67/9, ООО «ТоргКалуга», 8-4842-797615.
11. Краснодар, пер. Осторожный, 1/2, ООО «Фирма Оленев», 8-861-2288152.
12. Липецк, ул. Ударников 38а, ООО «Насосные системы», 8-4742-703491.
13. Набережные Челны, пер В. Шадрина 1, оф. 1002, ООО «Энерготехаудит-Сервис» 8-8552-704315.
14. Нижний Новгород, ул. Юлияуса Фучика, д. 6А, оф 23, ООО «ПТФ Энерго», 8-8312-577506.
15. Новосибирск, ул. Трикотажная 41а, ООО «НПП-Энергия», 8-3832-790507.
16. Одинцово, ул. Транспортная 2, ООО «ВТ-инжиниринг Н», 8-495-771-72-72, доб. 316.
17. Омск, ул. 21-я Амурская 13а, ИП Светлов В.Л., 8-3812-209590.
18. Самара, ул. Аэродромная 58А, ООО «ВТ-Поволжье», 8-8462-707888.
19. Саратов, ул. Большая Горная 147/153, «Водная Техника» ИП Михайлов Ю.М., 8-8452-332936.
20. Санкт-Петербург, ул. Новолитовская, д.16, ООО «Гидроснаб-сервис»,

89112165721.

21. Тольяти, ул. 70 лет Октября 3, ТК «Аврора», цокольный этаж,

ООО «АМ-СЕРВИС» 8-8482-408498.

22. Челябинск, ул. Героев Танкограда, 61а, ИП Пятинина А.Ю. - «Сервис24»,

8-3512-48-4202.

Официальный поставщик оборудования на территории РФ (импортер):

ООО «Компания ВТС»

Адрес: 143005, Московская обл., Одинцовский район, г. Одинцово, ул. Транспортная, д. 2Б.

<http://www.waterstry.ru>