



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



**ПОГРУЖНОЙ СКВАЖИННЫЙ
НАСОС REDVERG
RD-DWP3/52**

Уважаемый покупатель!

Перед вводом в эксплуатацию погружного скважинного центробежного электронасоса внимательно и до конца прочитайте настоящее руководство по эксплуатации и сохраните его на весь срок использования электронасоса. Надёжность работы погружного скважинного центробежного электронасоса и срок его службы во многом зависят от его грамотной эксплуатации.

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

- Погружной скважинный центробежный электронасос **RD-DWP3/52** (далее насос) предназначен для перекачивания воды в бытовых условиях из скважин, колодцев, резервуаров, открытых водоемов для полива садов и огородов.
- Применение насосов должно соответствовать правилам местных органов водоснабжения.
- Насос предназначен для эксплуатации в следующих условиях:
 - для перекачивания чистой воды, допускается содержание твердых частиц (песок) в воде во взвешенном состоянии не более 100 г/куб.м. Наличие в перекачиваемой воде большого количества абразива (песок, глина, и т.п.) приводит к интенсивному механическому износу элементов гидравлической части насоса, что является причиной повышенного трения и перегрузке электродвигателя. Нарушение работоспособности электродвигателя по причине значительного механического износа элементов гидравлической части насоса, а также замена изношенных элементов в сервисном центре, имеющем полномочия от производителя - не является гарантийным видом работ.
 - диапазон температур перекачиваемой воды: от +4°C до +35°C;
 - температура окружающей среды при хранении: от +5 до +35 °C;
 - количество включений насоса - не более 20 раз в час;
 - запрещается перекачивание воды температуры ниже +4 °C и выше +35 °C.
- Если насос внесен в зимнее время в отапливаемое помещение с улицы или из холодного помещения, не распаковывайте и не включайте его в течение 8 часов. Насос должен прогреться до температуры окружающего воздуха. В противном случае он может выйти из строя при включении.
- Приобретая насос, проверьте его комплектность, работоспособность, наличие гарантийных талонов в руководстве по эксплуатации, дающих право на бесплатное устранение заводских дефектов в период гарантийного срока, при наличии на них даты продажи, штампа магазина и разборчивой подписи или штампа продавца.
- После продажи насоса претензии по некомплектности не принимаются.

2. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ.

2.1. Общие указания по обеспечению безопасности при работе с насосом.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: не подключайте насос к сети питания до тех пор, пока внимательно не ознакомитесь с изложенными в «Руководстве» рекомендациями.

- Настоящее руководство по эксплуатации содержит основные указания, которые должны соблюдаться при монтаже и эксплуатации. Для монтажных работ персонал должен иметь соответствующую квалификацию.
- Несоблюдение правил безопасности может повлечь за собой возникновение опасных ситуаций, а также поломку насоса.
- Монтаж, регулировка и обслуживание насоса могут быть произведены только в состоянии полной остановки и только после его отключения от источника электрического тока.
- Изменение конструкции насоса недопустимо. Используйте только оригинальные запасные части и комплектующие, сертифицированные производителем. Иначе производитель не несет ответственности за возможные негативные последствия. Применение не соответствующих комплектующих может стать причиной несчастного случая. Настоятельно рекомендуем производить ремонтные работы только в условиях сервисного центра.
- Категорически запрещается включать насос, не погруженный полностью в воду.
- В проектах рекомендуется предусмотреть устройства для автоматического отключения насоса, если есть вероятность полного опорожнения колодца или бака.
- Гарантия производителя не распространяется на повреждения, возникшие вследствие работы насоса "на сухую" (без полного погружения в воду).
- Категорически запрещается использование насоса без надежного закрепления и заземления.

2.2 . Требования к шнуру питания.

- Насос подключается к сети с напряжением 220В частотой 50 Гц
 - Электрический монтаж и подключение насоса должно проводиться квалифицированным электриком согласно Правилам устройства электроустановок.
- Необходимо:
- Проверить вид тока и напряжение.
 - Выполнить заземление.

- Для защиты электродвигателя и электропроводки от перегрузок на электросчётчике необходимо применять плавкие предохранители или соответствующие автоматические выключатели.
- Все электрические соединения должны быть надёжно защищены от попадания влаги и находиться вне зоны возможного затопления.
- Колебания напряжения сети в пределах $\pm 10\%$ относительно номинального значения не влияют на нормальную работу насоса. Но желательно, чтобы на двигатель подавалось напряжение 220В.
- Большинство проблем с двигателем вызваны ослаблением или плохими контактами в разъёмах, перегрузкой, пониженным напряжением (возможно, вследствие недостаточного сечения подводящих проводов). Поэтому всегда с помощью квалифицированного электрика проверяйте все разъёмы, рабочее напряжение и потребляемый насосом ток.
- При большой длине и малом поперечном сечении подводящих проводов на этих проводах происходит дополнительное падение напряжения, которое приводит к проблемам с двигателем. Поэтому для нормального функционирования насоса необходимо достаточное поперечное сечение подводящих проводов. При этом, не имеет значения, осуществляется подвод электроэнергии к насосу через стационарные подводящие провода, через удлинительный кабель или через комбинацию стационарных и удлинительный кабелей.
- Запрещается эксплуатация насоса с повреждёнными электрокабелем или вилкой и поднимать, переносить или тянуть насос за электрокабель;
- Обязательно включение в цепь электропитания насоса автомата-предохранителя с током утечки на 30 мА (УЗО). Линия электророзетки должна быть рассчитана на ток 16А;

Несоблюдение нижеуказанных требований по технике безопасности может повлечь за собой опасные последствия для здоровья и жизни человека, создать опасность для окружающей среды и оборудования, а также сделать недействительными любые требования по возмещению причинённого ущерба:

- Не допускаются к эксплуатации насоса лица, не изучившие данное руководство и лица до 16 лет; необходимо осуществлять надзор за детьми с целью недопущения их игр с прибором;
- Не допускаются к эксплуатации насоса лица, у которых есть физические, нервные или психические отклонения;
- Не допускаются к эксплуатации насоса лица, не имеющие достаточно опыта и знаний, за исключением случаев, когда за ними осуществляется надзор или проводится инструктаж лицом, отвечающим за их безопасность;

- Запрещается нахождение в источнике с включенным насосом людей, животных.
- Необходимо отключать насос от электросети при проведении ремонта и технического обслуживания;
- По окончании ремонтных работ или технического обслуживания должны быть снова установлены или включены все демонтированные защитные и предохранительные устройства;
- В случае выхода насоса из строя в период гарантийного срока, любые работы допускается проводить только в авторизованной гарантийной мастерской;
- При ремонте допускается использование только оригинальных запасных частей. Применение узлов и деталей других производителей может вызвать отказ изготовителя нести ответственность за возникшие в результате этого последствия;
- Предельно допустимые значения параметров, указанных в технических характеристиках, ни в коем случае не должны превышать;
- Запрещается перекачивание взрывоопасных и легковоспламеняющихся жидкостей, воды с большим содержанием песка, извести (любых абразивных или волокнистых частиц) или содержащей агрессивные химические вещества (уличные стоки, стоки от автомоек и т.п.), щелочных, кислотных жидкостей и растворов;
- Не допускается работа насоса «всухую» (без воды);
- Насос должен быть надежно заземлён;
- Не допускайте работу насоса без расхода воды;
- Не допускайте замерзание воды внутри насоса.

Эксплуатационная надежность и продолжительность срока службы настоящего оборудования напрямую зависит от правильности его подбора под Ваши требования, а также, выполнения условий настоящего руководства.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Характеристики.	RD-DWP3/52
Параметры сети.	220В/50Гц
Номинальная мощность.	0,55 кВт
Максимальный напор.	52м
Максимальная глубина погружения в воду.	50м
Производительность.	5,2 куб.м/ч
Диаметр выходного отверстия.	1"
Ток.	5А
Диаметр насоса.	3"(75мм.)
Степень защиты.	IP68

Класс изоляции.	В
Длина электрического кабеля.	50м
Материал импеллеров.	Пластик.
Материал корпуса насоса.	Нержавеющая сталь.
Тип двигателя.	Масло-заполненный.

Расшифровка обозначения **RD-DWP3/52**:

RD- REDVERG;

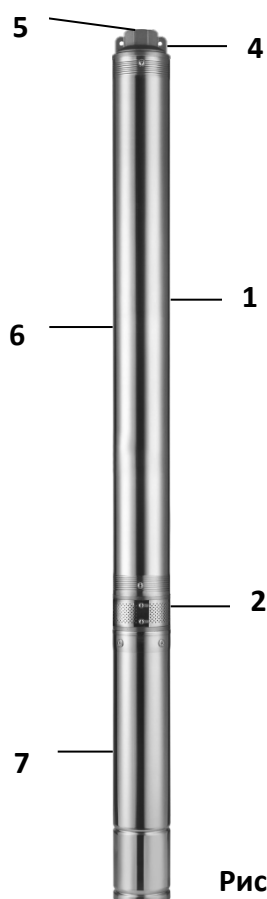
DWP- (deep well pump) скважинный насос;

3- диаметр насоса в дюймах;

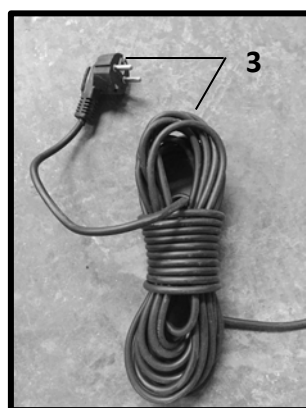
52- максимальный напор.

Насос оборудован термозащитой и блоком управления (конденсатором) установленным внутри самого насоса.

4. УСТРОЙСТВО НАСОСА (Рис.1)



1. Корпус насоса.
2. Вход воды (всасывающие отверстия).
3. Электрический кабель с вилкой.
4. Проушины для монтажа насоса.
5. Выходное отверстие.
6. Гидравлическая часть насоса.
7. Электродвигатель.



комплект поставки:

Насос- 1шт;

Инструкция по эксплуатации- 1шт.;

Коробка (упаковка)-1 шт.

Рис.1

5. УСТАНОВКА И МОНТАЖ НАСОСА.

ВНИМАНИЕ! Во время установки соблюдайте общие требования по технике безопасности! Установка и использование насоса должны производиться в соответствии с действующими нормами и правилами по безопасности. Производитель не несёт ответственность за любой ущерб, возникший в результате неправильного монтажа и применения оборудования.

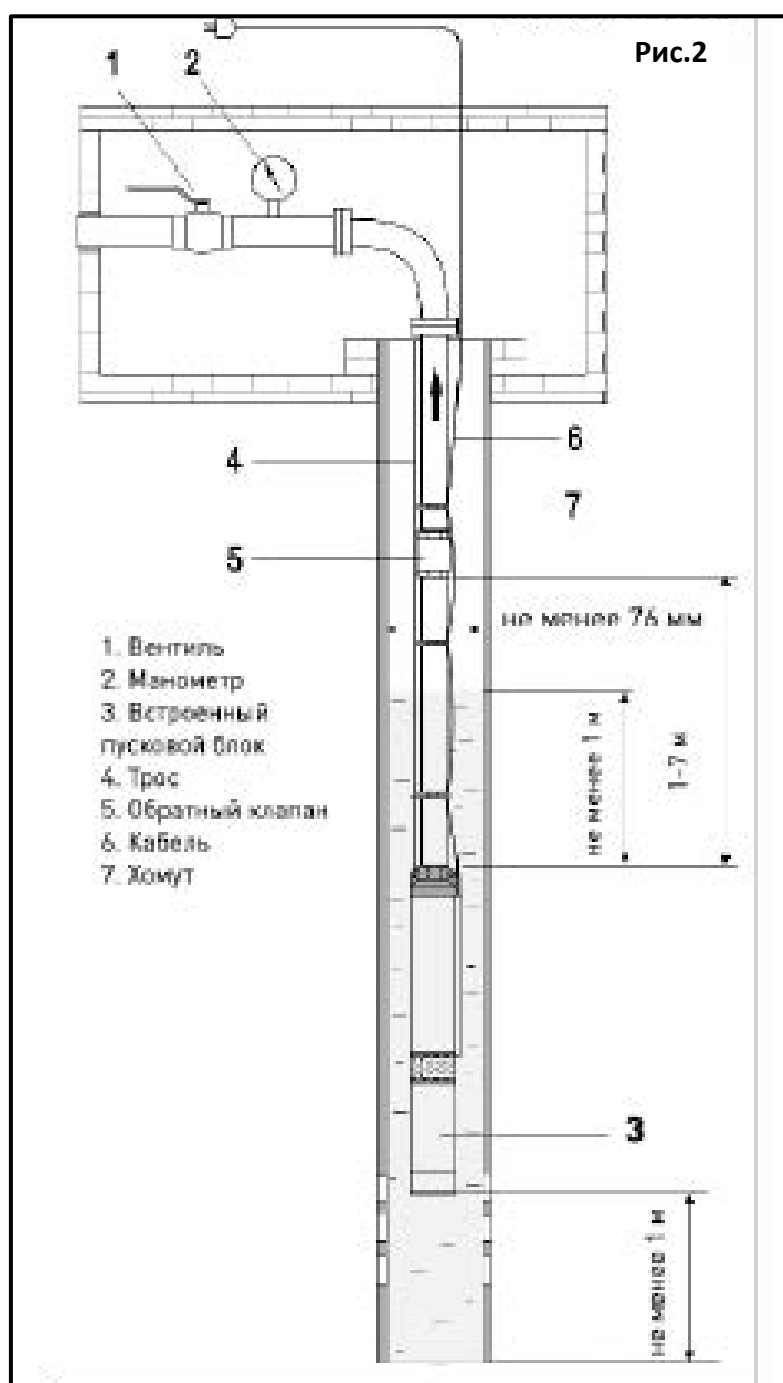
- Электрическое соединение насоса должно производиться квалифицированным специалистом. Кабель соединяется с сетью 220В/50Гц по средством вилки. Все соединения должны быть герметичны и защищены от попадания влаги. При монтаже насос должен быть отключен от источника электрического тока.
- Диаметр скважины, в которую производится установка насоса, должен быть достаточен для свободного прохода насоса с кабелем.
- Присоединение трубопровода к насосу должно быть надёжным и герметичным.
- Насос должен опускаться в скважину(подниматься из скважины) с использованием прочного троса или цепи(в комплект насоса не входят), устойчивых к воздействию влаги. Трос крепится к проушинам (4) рис.1, расположенным на выходном патрубке насоса.
- Опуская насос в скважину, не допускайте повреждения кабеля электропитания насоса. Никогда не тяните за кабель электропитания.
- При монтаже рекомендуется крепить кабель к подающей трубе специальными хомутами с интервалом 2-3 метра. Хомуты должны быть устойчивыми к воздействию влаги и влажности.
- Насос должен быть установлен таким образом, чтобы при самом низком уровне воды в источнике, насос оставался погруженным в воду на глубину не менее 1 метра.
- Насос должен находиться на достаточном расстоянии от дна источника (не менее 1м), чтобы избежать скопления песка, ила и т.п. вокруг двигателя насоса.
- При горизонтальной установке насоса, он должен находиться на расстоянии не менее 0,5м от дна.
- При установке насоса в скважину, его двигатель всегда должен располагаться выше скважинного фильтра. Это требование связано с необходимостью создания охлаждающего потока воды вдоль двигателя насоса.
- Схема установки насоса в скважине показана ниже (Рис.2).
- Если диаметр скважины(колодца) значительно больше диаметра насоса, или если насос установлен в большой ёмкости или открытом водоёме, необходимо установить дополнительный внешний кожух вокруг насоса (Рис.3). Эта мера необходима для создания потока жидкости вдоль насоса для эффективного охлаждения двигателя.

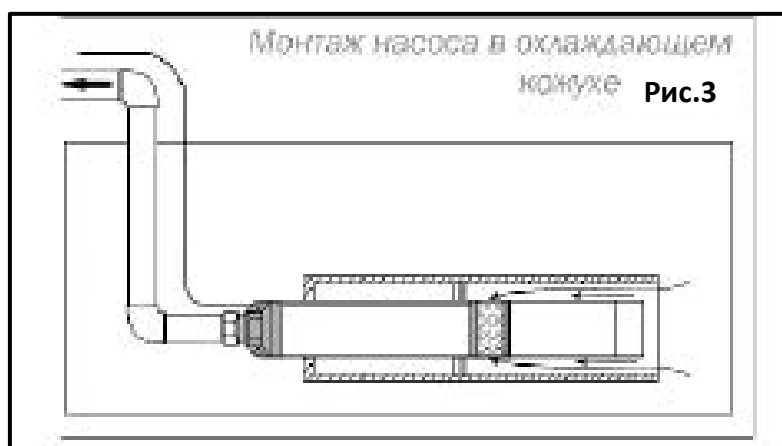
Минимально необходимая скорость протекания жидкости вдоль двигателя насоса должна быть не менее 0,08м/сек.

В напорном трубопроводе обязательна установка следующих компонентов:

- Обратный клапан на расстоянии от 1 до 7м от выходного патрубка насоса.
- При большой длине напорной магистрали по вертикали необходима установка дополнительных обратных клапанов по одному на каждые 50м трубы.
- Вентиль для регулировки подачи воды.

Эта мера предотвращает повреждение деталей насоса давлением столба жидкости.





6. РАБОТА.

- Проверьте, достаточен ли уровень воды в скважине. Если есть вероятность опорожнения, не оставляйте насос без надзора, чтобы насос не работал "на сухую". Никогда не включайте насос без воды.
- Установленный и подготовленный к работе насос подключите к источнику электрического тока с помощью вилки электрического кабеля в сеть 220В/50Гц.
- Откройте вентиль на напорной магистрали на 1/3 от максимального значения.
- Включите насос.
- Прежде чем полностью открыть вентиль на напорной магистрали, убедитесь, что песок в подаваемой воде отсутствует или его количество минимально. В случае если количество песка больше допустимого, не выключайте насос, пока из трубы на выходе не пойдёт чистая или с минимальным количеством песка вода. Для прокачки скважины может потребоваться некоторое время. Выключение насоса в этот момент чревато засорением гидравлической части насоса песком.
- Убедитесь, что насос работает нормально. В случаях изменения шума, падения оборотов, появления постороннего запаха, дыма, вибрации, стука - прекратите работу и обратитесь в Сервисный Центр.
- Насосы нельзя поднимать, переносить или закреплять за сетевой кабель или шланг.
- Во время эксплуатации насоса не допускайте его работы на закрытый кран (без расхода воды) более 3 минут. Двигатель насоса омывается потоком воды, движущимся вдоль него. При отсутствии расхода воды, охлаждающий поток вокруг двигателя отсутствует, что может привести к его перегреву. По этой причине не допускается длительная эксплуатация насоса с подачей воды менее 5л/мин.

- В случае перегрева электродвигателя насоса, сработает теплозащита и насос выключится. В этом случае отключите насос, отсоединив вилку питания от источника электрического тока. Выясните и устраните причину перегрева электродвигателя или обратитесь в сертифицированный сервисный центр.
- Обращайте внимание на количество запусков насоса. Двигатель насоса рассчитан на максимальное количество пусков до 20 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, автоматически включающее и отключающее насос.

7. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ.

Электромонтаж должен осуществляться квалифицированным электриком в соответствии с местными нормами и правилами.

- Насос должен подключаться к сети электропитания 220В/50Гц.
- Насос должен быть заземлён надлежащим образом, даже при использовании неметаллических подающих трубопроводов. Заземление насоса происходит посредством заземляющего контакта, расположенного в вилке насоса. Для этого розетка, к которой подключается насос, тоже должна иметь заземляющий контакт, подключённый к контуру заземления.
- Если требуется нарастить кабель, очень важно выбрать правильное сечение жилы добавляемого кабеля, чтобы падение напряжения по его длине не превышало 4% от номинального. Расчёт длины и сечения такого кабеля должен проводить только специалист.
- Если соединение кабелей находится в воде или влажной среде, необходимо обеспечить его абсолютную герметичность от проникновения воды и влаги. Для этого используют специальные термоусадочные или заливные муфты.

Встроенный пусковой блок включает в себя:

- Устройство защиты насоса и сети от повышенного тока (соответствующее мощности двигателя насоса).
- Пусковой конденсатор (соответствующей ёмкости) для однофазных электродвигателей.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

ВНИМАНИЕ! Все операции по техническому обслуживанию насоса должны проводиться только после его отключения от источника электрического тока.

- Данный насос почти не нуждается в обслуживании.

- Перед длительной остановкой или в случае заморозков насос должен быть тщательно промыт в чистой воде, тщательно слить остатки воды из насосной части и высушен.
- Храните насос в сухом помещении.
- Хранение электронасоса допускается при температуре от +5 до 35°C в сухом и чистом помещении на расстоянии не менее 1 м от отопительных устройств. В помещении не должно быть паров кислот, щелочей, агрессивных газов. Не допускается хранение электронасоса под воздействием прямых солнечных лучей. Электрокабель питания должен быть свернут в бухту диаметром не менее 250 мм.
- При кратковременных перерывах в работе (7-12 дней), электронасос рекомендуется оставить погруженным в воду или хранить в любой другой емкости, заполненной водой.

9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.

Неисправность.	Возможная причина.	Методы устранения.
Двигатель не работает.	1. Отсутствует сетевое напряжение. Низкое напряжение в сети. 2. Засорение насоса. 3. Неправильно подключен кабель. 4. Пусковой конденсатор вышел из строя.	1. Проверить электрическое подключение. 2. Прочистить насос. 3. Подключить кабель с помощью квалифицированного специалиста. 4. Обратиться в сервисный центр.
Снижение подачи воды.	1. Разрыв шланга. 2. Засорение насоса. 3. Падение напряжения в электросети.	1. Проверить целостность и крепление шланга. неисправность устранить. 2. Отключить насос от сети электрического тока, поднять и прочистить. 3. Понять причину падения напряжения и по возможности устранить её. Использовать стабилизатор напряжения.
Двигатель работает, насос не подает воду.	1. В насосе нет воды. 2. Насос засорен.	1. Проверить положение уровня воды. Устранить не плотности в трубопроводе. 2. Отключить насос от

	<p>Засорен подающий трубопровод.</p> <p>3. Насос работает "на сухую".</p> <p>4. Неправильно подключен кабель.</p> <p>5. В насосе образовалась воздушная пробка из за обратного клапана.</p> <p>6. Обратный клапан заблокирован или не правильно смонтирован.</p>	<p>сети электрического тока, поднять и прочистить.</p> <p>3. Устранить причины работы «на сухую».</p> <p>4. Подключить кабель с помощью квалифицированного специалиста.</p> <p>5. Опустить насос на большую глубину или установить обратный клапан выше 1 метра, но не более 7 метров от насоса.</p> <p>6. Проверить обратный клапан и его монтаж.</p>
Насос прекратил качать воду.	<p>1. Недостаточный уровень воды в скважине.</p> <p>2. Засорение фильтрующей сетки.</p> <p>3. Насос заклинило в следствии сильного загрязнения.</p> <p>4. Износ насоса.</p>	<p>1. Опустить насос на большую глубину.</p> <p>2. Очистить фильтрующую сетку, не разбирая насос.</p> <p>3. Обратиться в сервисный центр.</p> <p>4. Обратиться в сервисный центр.</p>
Повышенный расход электроэнергии.	<p>1. Песок попал в насос.</p> <p>2. Механическое трение в насосе.</p>	<p>1. прокачать насос, погрузив его в чистую воду.</p> <p>2. Обратиться в сервисный центр.</p>
После кратковременной работы срабатывает защитное устройство.	<p>1. Напряжение в сети выше или ниже допустимого предела.</p> <p>2. Электронасос засорён песком.</p>	<p>1. Проверить напряжение в сети, отключить электронасос до установления нормального напряжения.</p> <p>2. Обратиться в сервисный центр.</p>

*Во всех случаях нарушения нормальной работы насоса, например: падение оборотов, изменение шума, появление постороннего запаха, дыма, вибрации, стука – прекратить работу и обратиться в Сервисный Центр.

**** Техническое обслуживание насоса, проведение регламентных работ, регулировок, диагностика не относятся к гарантийным обязательствам и оплачиваются согласно действующим расценкам Сервисного Центра.**

10. ОБЩИЕ ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ.

Правовой основой настоящих гарантийных обязательств является действующее законодательство Российской Федерации, в частности Федеральный Закон РФ «О защите прав потребителей» и Гражданский Кодекс РФ часть 2 статьи 4561-491. Условия и ситуации, не оговоренные в настоящих гарантийных обязательствах, разрешаются в соответствии с вышеуказанными законами.

Уважаемый покупатель! Вы приобрели оборудование фирмы **RedVerg!** Компания **RedVerg** гарантирует бесплатный ремонт оборудования в течение 12 месяцев со дня продажи через торговую сеть при наличии оригинала гарантийного талона установленного образца, а также при правильной эксплуатации изделия согласно прилагаемой инструкции.

В течение гарантийного срока владелец имеет право на бесплатный ремонт изделия по неисправностям, которые явились следствием производственных дефектов.

Техническое освидетельствование изделия на предмет установления гарантийного случая производится в авторизованных производителем сервисных центрах.

Гарантийный ремонт производится только при наличии гарантийного талона. При отсутствии гарантийного талона, а также при не полностью заполненном талоне, гарантийный ремонт не производится, претензии по качеству не принимаются, при этом гарантийный талон считается недействительным и изымается гарантийной мастерской.

Инструмент предоставляется в ремонт в комплекте с рабочими сменными приспособлениями и элементами их крепления. Заменяемые детали переходят в собственность мастерской.

Гарантийные обязательства не распространяются на следующие случаи:

- несоблюдение пользователем предписания инструкции по эксплуатации, ненадлежащее хранение и обслуживание, использование инструмента не по назначению;
- эксплуатация инструмента с признаками неисправности (повышенный шум, вибрация, неравномерное вращение, потеря мощности, снижение оборотов, сильное искрение, запах гари);
- при наличии механических повреждений (трещин, сколов) корпуса или шнура электропитания;
- при наличии повреждений, вызванных действием агрессивных сред и высоких температур или иных внешних факторов, таких как дождь, снег, повышенная влажность и др., например, при коррозии металлических частей;

- при наличии повреждений, вызванных сильным внутренним или внешним загрязнением, попаданием в инструмент инородных тел, например, песка, камней, материалов и веществ, не являющихся отходами, сопровождающими применение инструмента по назначению, ненадлежащим уходом, повреждение механизма, произошедшее вследствие холостой работы насоса (без воды) а так же попадания в воду инородных тел.;
- при неисправностях, возникших вследствие перегрузки, повлекшей выход из строя сопряженных или последовательных деталей, например, ротора и статора, а также вследствие несоответствия параметров электросети напряжению, указанному в табличке номиналов;
- при выходе из строя быстроизнашивающихся деталей и комплектующих (угольных щёток, приводных ремней и колес, резиновых уплотнений, сальников, смазки, свечей зажигания, защитных кожухов, травосборников у косилок, воздушных фильтров, направляющих роликов, стволов и т. п.), сменных приспособлений (пилы, ножей, дисков, триммерных головок, форсунок, сварочных наконечников, патронов, подошв, цанг, сверл, буров, шин, цепей, звездочек, болтов, гаек и фланцев крепления, аккумуляторов);
- при вскрытии, попытках самостоятельного ремонта и смазки оборудования, при внесении самостоятельных изменений в конструкцию изделия о чем свидетельствуют, например, заломы на шлицевых частях крепежа корпусных деталей, отсутствующие или не довернутые винты и элементы крепления, щели на корпусе, удлинённый шнур питания;
- при наличии повреждений или изменений серийного номера на оборудовании или в гарантийном талоне, или при их несоответствии;
- при перегреве изделия или не соблюдении требований к составу и качеству топливной смеси, повлекшего выход из строя поршневой группы, к безусловным признакам которого относятся заклинивание поршневого кольца и/или наличие царапин и потертостей на внутренней поверхности цилиндра и поверхности поршня, разрушение или оплавление опорных подшипников шатуна и поршневого пальца;
- на профилактическое обслуживание (регулировка, чистка, промывка, смазка и прочий уход).

Срок гарантии продлевается на время нахождения изделия в гарантийном ремонте.

Товар получен в исправном состоянии, без видимых повреждений, в полной комплектации, проверен в моем присутствии, претензий по качеству товара не имею.

С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен и согласен:

Подпись: _____

Адреса гарантийных мастерских уточняйте на сайте: **редверг.рф** или по телефону горячей линии: **8-800-700-70-77**

11. СРОК СЛУЖБЫ И УТИЛИЗАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ.

Срок службы изделия 2 года. Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований данного руководства по эксплуатации. При полной выработке ресурса изделия необходимо его утилизировать с соблюдением всех норм и правил. Для этого необходимо обратиться в специализированное предприятие, которое соблюдает все законодательные требования и занимается профессиональной утилизацией.



Продукция соответствует требованиям:

ТР ТС 004/2011 « О безопасности низковольтного оборудования»;

ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»;

ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»;

ТР ЕАЭС 037/2016 " Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники".

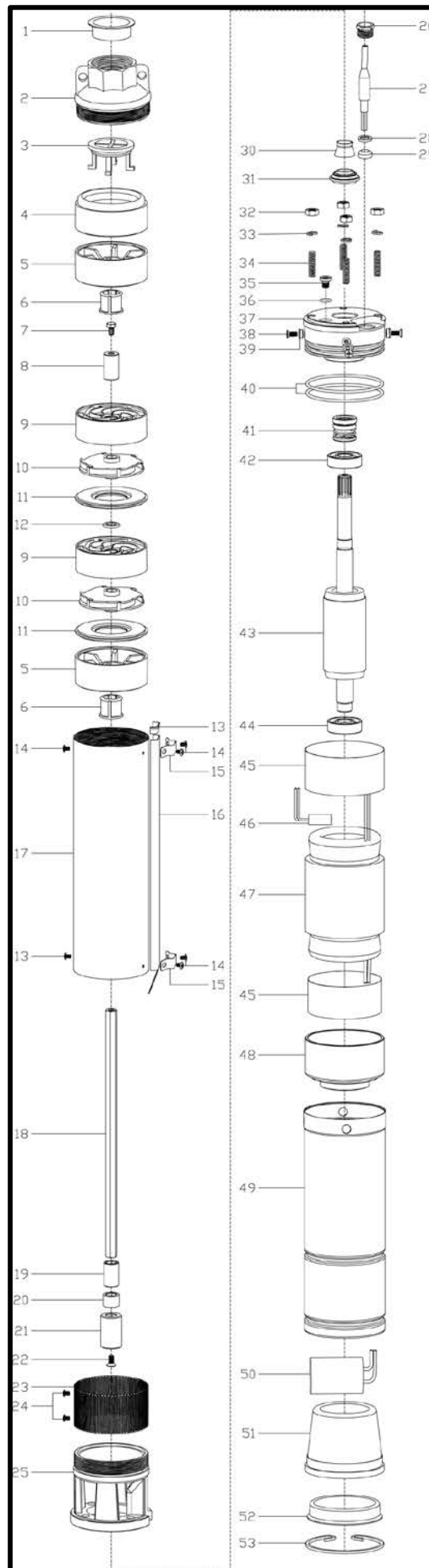
Импортер и уполномоченный представитель изготовителя:

ООО "ТМК ОптимаТорг" 603002, Россия, г. Нижний Новгород, ул. Марата, д.25.
Сделано в КНР.

11. СПЕЦИФИКАЦИЯ И ДЕТАЛИРОВКА ИЗДЕЛИЯ.

ВНИМАНИЕ! Данная спецификация и схема носит информативный характер. Конструкция вашего насоса может несколько отличаться от представленной на рисунке. Производитель оставляет за собой право изменять конструкцию изделия, его характеристики и комплектацию без предупреждения.

№ поз.	Наименование.	№ поз.	Наименование.
1	Пластиковая заглушка.	27	Кабель.
2	Выходной патрубок.	28	Неподвижное кольцо.
3	Обратный клапан.	29	Винт.
4	Основание.	30	Защитная крышка от песка.
5	Опорная часть.	31	Уплотнитель.
6	Направляющая втулка.	32	Гайки.
7	Винт.	33	Шайбы.
8	Подшипниковая втулка.	34	Шпильки.
9	Диффузор.	35	Винт.
10	Крыльчатка.	36	Уплотнительное кольцо.
11	Крышка диффузора.	37	Масляная камера.
12	Уплотнительная прокладка.	38	Винт.
13	Защитная втулка кабеля.	39	Неподвижное кольцо.
14	Винты.	40	Уплотнительное кольцо.
15	Фиксирующая скоба.	41	Механическое уплотнение.
16	Трубка держателя кабеля.	42	Подшипник.
17	Корпус насоса.	43	Ротор.
18	Вал крыльчатки.	44	Подшипник.
19	Подшипниковая втулка.	45	Бумажная изоляция.
20	Вкладыш.	46	Предохранитель.
21	Соединительная деталь.	47	Статор
22	Винт.	48	Опора нижняя.
23	Сетка фильтра грубой очистки.	49	Корпус электродвигателя.
24	Винты.	50	Пусковой конденсатор.
25	Опорная часть всасыв. системы.	51	Резиновая манжета.
26	Медное уплотнение.	52	Нижняя крышка.
		53	Стопорное кольцо.



Внимание! При продаже должны заполняться все поля гарантийного талона. Неполное или неправильное заполнение гарантийного талона может привести к отказу от выполнения гарантийных обязательств.

С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен(а). При покупке изделия было проверено. Претензий к упаковке, комплектации и внешнему виду не имею.

Подпись покупателя _____

Корешок талона №2 на гарантийный ремонт

(модель _____)

Изъят _____ 20__ г.

Исполнитель _____ (подпись) _____ (фамилия, имя, отчество)

Корешок талона №1 на гарантийный ремонт

(модель _____)

Изъят _____ 20__ г.

Исполнитель _____ (подпись) _____ (фамилия, имя, отчество)

Талон № 1*

на гарантийный ремонт
(модель _____)

Серийный номер №: _____

Заполняет торговая организация:

Продан _____
(наименование предприятия - продавца)

Дата продажи _____ Место печати _____

Продавец _____
(подпись)

_____ (фамилия, имя, отчество)

*талон действителен при заполнении

Талон № 2*

на гарантийный ремонт
(модель _____)

Серийный номер №: _____

Заполняет торговая организация:

Продан _____
(наименование предприятия - продавца)

Дата продажи _____ Место печати _____

Продавец _____
(подпись)

_____ (фамилия, имя, отчество)

*талон действителен при заполнении

Заполняет ремонтное предприятие

(наименование и адрес предприятия)

Исполнитель _____ (_____
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Владелец _____ (_____
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта _____ Место печати

Утверждаю _____
(должность, подпись)

(ФИО руководителя предприятия)

Заполняет ремонтное предприятие

(наименование и адрес предприятия)

Исполнитель _____ (_____
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Владелец _____ (_____
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта _____ Место печати

Утверждаю _____
(должность, подпись)

(ФИО руководителя предприятия)

Внимание! При продаже должны заполняться все поля гарантийного талона. Неполное или неправильное заполнение гарантийного талона может привести к отказу от выполнения гарантийных обязательств.

С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен(а). При покупке изделие было проверено. Претензий к упаковке, комплектации и внешнему виду не имею.

Подпись покупателя _____

Корешок талона №4 на гарантийный ремонт

(модель _____)

Изъят _____ 20__ г. _____

Исполнитель _____ (подпись) _____ (фамилия, имя, отчество)

Корешок талона №3 на гарантийный ремонт

(модель _____)

Изъят _____ 20__ г. _____

Исполнитель _____ (подпись) _____ (фамилия, имя, отчество)

Талон № 3*

на гарантийный ремонт
(модель _____)

Серийный номер №: _____

Заполняет торговая организация:

Продан _____
(наименование предприятия - продавца)

Дата продажи _____ Место печати _____

Продавец _____
(подпись)

_____ (фамилия, имя, отчество)

*талон действителен при заполнении

Талон № 4*

на гарантийный ремонт
(модель _____)

Серийный номер №: _____

Заполняет торговая организация:

Продан _____
(наименование предприятия - продавца)

Дата продажи _____ Место печати _____

Продавец _____
(подпись)

_____ (фамилия, имя, отчество)

*талон действителен при заполнении

Заполняет ремонтное предприятие

(наименование и адрес предприятия)

Исполнитель _____ (_____
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Владелец _____ (_____
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта _____ Место печати

Утверждаю _____
(должность, подпись)

(ФИО руководителя предприятия)

Заполняет ремонтное предприятие

(наименование и адрес предприятия)

Исполнитель _____ (_____
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Владелец _____ (_____
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта _____ Место печати

Утверждаю _____
(должность, подпись)

(ФИО руководителя предприятия)