

Скважные насосы



Redverg

RD-4SDM 2/8 и RD-4SDM
2/12

Инструкция по эксплуатации

Благодарим Вас за выбор насоса Redverg.

Содержание:

Общие сведения	2
Основные технические характеристики.....	2
Меры предосторожности.....	3
Устройство и монтаж.....	4
Рекомендуемая схема установки.....	5
Работа насоса	6
Хранение	7
Гарантия.....	7
Характерные неисправности и способы их устранения	8

Уважаемый Покупатель!

Благодарим Вас за покупку!

Просим Вас убедиться, что в гарантийном талоне проставлен штамп магазина, дата продажи, подпись продавца, а также указана модель изделия и серийный номер. Для долговременной работы данного насоса просим вас внимательно изучить инструкцию перед началом эксплуатации.

Расшифровка обозначения насоса.

RD-4SDM2/8

RD- RedVerg

4- диаметр насоса в дюймах (102 мм)

SDM - модель с пластиковыми крыльчатками

2- номинальная подача воды в (куб. м./ч)

8 – количество рабочих колёс (крыльчаток)

Примечание: в серии SDM крыльчатки сделаны из пластика, а в серии SPM из нержавеющей стали.

Общие сведения

Насосы серий RD-4SDM2/8 и RD-4SDM2/12 с “плавающими” крыльчатками предназначены для подъема воды из колодцев и скважин с внутренним диаметром более 102 мм, а также для перекачки воды из любых водоемов с температурой воды не более +30°C с дальнейшим использованием ее для водоснабжения частных домов и участков. Электронасос должен работать полностью погруженным в воду, для обеспечения теплоотвода, не соприкасаясь со стенками и дном скважины.

ВНИМАНИЕ!

Монтажные и пусковые работы должны проводиться только квалифицированными специалистами. В случае несоблюдения данного требования теряют силу любые гарантийные обязательства Продавца и Изготовителя.

Основные технические характеристики

скважинных насосов RD-4SDM2/8 и RD-4SDM2/12

Модель	RD-4SDM2/8	RD-4SDM2/12
Мощность (кВт)	0,55	1,1
Максимальный напор (м)	54	81
Диаметр выходного патрубка(дюйм)	1 1/4	1 1/4
Максимальное содержание песка (г/куб. м)	150 г/м ³	150 г/м ³
Максимальная глубина погружения в воду (м)	40	40
Материал крыльчатки	пластик	пластик
Температура воды (°C)	До 35 ° C	До 35 ° C
Производительность насоса (куб. м/час)	4,2	4,2

Рабочие жидкости: Чистые, маловязкие, невзрывоопасные жидкости без твердых или длинноволоконистых включений. Максимальное содержание песка в воде не должно превышать 150 г/м³. Более высокая концентрация песка сокращает срок службы насоса и повышает опасность его блокирования.

Меры предосторожности

- Эксплуатируйте насос в соответствии с его назначением и требованиями, указанным в настоящем руководстве по эксплуатации.
- Защищайте насос от механических и иных случайных повреждений.
- Прямое соприкосновение кабеля с горячими, острыми или масляными предметами не допустимо.
- При эксплуатации насоса всегда следуйте инструкции.
- Перед запуском насоса тщательно осмотрите его на предмет дефектов, поломок, деформаций , особенно обратите внимание на целостность электрического кабеля.
- Перед запуском насоса убедитесь в соответствии параметров электрической сети выдвинутым требованиям в данном руководстве.
- Установка автоматического устройства (УЗО) от утечки тока более 30 mA- обязательна!
- Максимальная глубина погружения насоса от зеркала воды - 40 метров,
- Не монтировать насос ближе 1 м от дна.
- Температура перекачиваемой воды должна быть от +2°C до +35°C.
- При отсутствии в системе реле давления или блока управления насосом по потоку, запрещается перекрывать водоразборные краны

Категорически запрещается:

- Эксплуатация насоса без заземления.
- Эксплуатировать насос с поврежденным электрическим кабелем.
- Использовать электрический кабель для подвешивания и удержания насоса при спуске.
- Нахождение в воде людей и животных , при использовании насоса в открытом водоеме.
- Ремонтировать и обслуживать насос включенный в электрическую сеть.
- Эксплуатировать насос при повышенном напряжении электрической сети.
- Эксплуатировать насос без расхода воды.
- Включать насос в электрическую сеть при неисправном электродвигателе.

Правила пожарной безопасности.

Внимание! В случае возгорания шнура питания необходимо:

- Отключить насос от электросети.
- Засыпать очаг возгорания песком (землей).

Устройство



Рис.1

1. Насос.
2. Водозаборные отверстия.
3. Кабель электрический.
4. Монтажные проушины (2 шт.).
5. Заглушка насоса.
6. Патрубок выходной.
7. Пуско – защитное устройство ПЗУ.
8. Вилка питания в комплекте.
9. Выключатель.
10. Отверстие для подвода электрического кабеля от насоса.

Рис.1

Внимание!

-Верхнюю часть скважины следует закрыть оголовком, предохраняющим ее от попадания грунтовых вод, животных и т.п.

-С целью защиты насоса и напорной трубы от замерзания в зимний период, необходимо над скважиной сделать колодец с крышкой, а напорную трубу между колодцем и домом следует зарыть в землю ниже глубины промерзания.

Монтаж

-Перед монтажом необходимо проверить работу насоса, включив в электросеть на 3 секунды. В случае если насос не запускается, проверить правильность подключения электрокабеля к сети.

-Монтаж насоса к электросети должны выполнять квалифицированные специалисты по электромонтажным работам. В случае монтажа не квалифицированными специалистами, Продавец и Изготовитель не несут ответственности за неисправности, возникшие из-за неправильного монтажа или неправильного подключения к электросети.

-При монтаже насос должен быть отключен от источника электрического тока.

-Извлечь заглушку (5) в верхней части насоса. Рис.1

-В резьбовое (1 1/4") отверстие выходного патрубка (6) Рис.1, установите штуцер или другие соединительные элементы трубопроводной системы (не комплектуются), закрепите шланг либо трубу необходимой длины (не комплектуется), обеспечив герметичность соединения.

-С помощью проушин (4) Рис.1 закрепите трос (не комплектуется) необходимой для погружения насоса

длины. Не монтируйте насос глубже 40 м от зеркала воды.

-С помощью стального троса (диаметром не менее 3-х мм) опустите насос в скважину, при этом нагрузка не должна передаваться на шланг и кабель электропитания.

-При первом пуске насоса в новой скважине возможна подача сильно загрязненной воды. В этом случае категорически запрещается выключать насос во избежание его заклинивания, вследствие оседания песка из напорной магистрали. Выключать насос можно только после того как из крана пойдет чистая вода.

-Обратный клапан следует устанавливать на расстоянии от 1 до 7 метров от насоса.

ВНИМАНИЕ!

-Не загружайте напорную магистраль – это перегружает насос.

-Категорически запрещается устанавливать насос на дно скважины.

-Насос должен быть установлен на расстоянии не менее 1 м от дна.

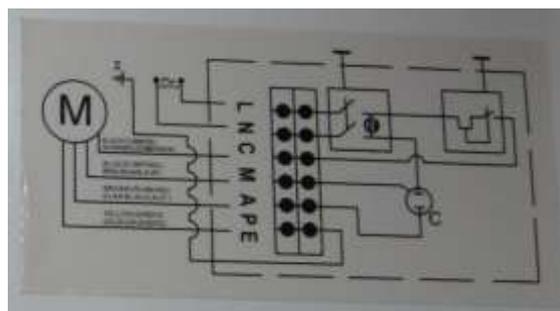
-Не допускайте работы насоса без расхода воды

Рекомендуемая схема установки



Схема подключения насоса к пульту управления.

Насосы оборудованы блоком управления, который необходимо правильно подключить к насосу. Вскрыв крышку Блока управления, на внутренней стороне крышки обозначена электрическая схема подключения проводов насоса к самому блоку.



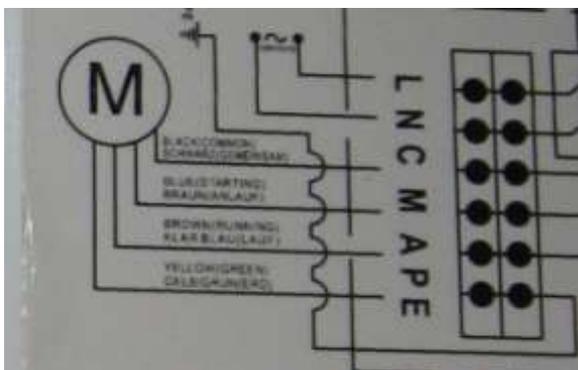
На самих проводах выходящих из насоса есть буквенные обозначения каждого провода, которые соответствуют буквенным обозначениям на соединительных разъёмах Блока управления:

A- коричневый(серый)провод

M- синий провод

C-чёрный провод

PE- жёлтый-зелёный(провод заземления)



ВНИМАНИЕ!

Присоединения проводов насоса к Блоку управления происходит при отключенном от электрической сети Блоке управления насоса.

Только после подсоединения всех проводов к Блоку управления, можно будет подсоединять к электрической сети и производить пробный запуск смонтированного в скважине насоса.

Окончательная схема подключения насоса к блоку управления выглядит так:



Работа насоса

-Проверить, достаточен ли уровень воды в скважине. Если есть вероятность опорожнения, не оставляйте насос без надзора, чтобы насос не работал "на сухую".

-Установленный и подготовленный к работе насос с помощью вилки питания (8) Рис.1 подключите к источнику электрического тока.

-Включите насос с помощью выключателя (9) Рис.1

-Проверить поступает ли вода.

-Исключите попадание воды на ПЗУ (7) Рис.1.

-Убедитесь, что насос работает нормально. В случаях: изменения шума, падения оборотов, появления постороннего запаха, дыма, вибрации, стука, выключите насос и обратитесь в Сервисный Центр.

-В случае перегрева электродвигателя насоса, сработает тепловая защита, насос выключится. В этом случае отключите насос выключателем (9) и отсоедините вилку питания (8) Рис.1 от источника электрического тока. Выясните и устраните причину перегрева электродвигателя или обратитесь в сертифицированный сервисный центр.

-Если установлено реле давления, то включение и отключение насоса будет происходить автоматически.

Хранение

-Насос следует хранить при температуре от +1°C до +30°C, вдали от нагревательных приборов, предохраняя от попадания прямых солнечных лучей.

-Перед длительным хранением насос следует промыть в чистой воде и просушить. Насос не требует консервации.

-Во время эксплуатации насос не требует обслуживания.

Гарантия

-Гарантия предоставляется на срок 12 (двенадцать) месяцев со дня продажи изделия при наличии правильно заполненного гарантийного талона и чека на покупку насоса и распространяется на дефекты, произошедшие по вине Производителя при соблюдении правил эксплуатации насоса.

-Удовлетворение претензий потребителя с недостатками по вине изготовителя производится в соответствии с законом РФ “О защите прав потребителей”

Список авторизованных сервисных центров вы можете посмотреть на странице 10 данной инструкции.

При гарантийном ремонте гарантия продлевается на срок ремонта.

Примечания по гарантии:

Производитель не несет материальной ответственности перед третьими лицами в случае причинения ущерба в результате производственного брака. При наступлении гарантийного случая возмещается только стоимость бракованных частей и компонентов насоса, их ремонта и установки.

Гарантийные обязательства не распространяются:

-на неисправности изделия, возникшие в результате несоблюдения пользователем предписаний инструкции по эксплуатации изделия.

-на механические повреждения, вызванные внешним ударным или иным другим воздействием а так же воздействием агрессивных сред. Обрывы, надрезы шнура питания, сильные потертости корпуса.

-на неисправности вследствие неправильного электрического, гидравлического, механического подключения.

-на неисправности вследствие использования оборудования не по назначению или не в соответствии с руководством по эксплуатации.

-на неисправности вследствие работы насосного оборудования без воды (или иной предусмотренной инструкцией по эксплуатации, перекачиваемой жидкости).

-на неисправности вследствие использования насосного оборудования в условиях несоответствующих допустимым.

-на неисправности вследствие несоответствия электрического питания соответствующим Государственным техническим стандартам и нормам.

-на неисправности вследствие монтажа погружных скважинных и колодезных насосов без использования водонепроницаемой кабельной муфты.

-на насосы, вышедшие из строя из-за попадания в насосную часть мусора, грязи, инородных тел.

-на насосы, подвергавшиеся вскрытию, ремонту или модификации, не уполномоченной сервисной организацией.

-на неисправности, возникшие в результате перегрузки насоса (к безусловным признакам перегрузки изделия относятся: появление цветов побежалости, деформация или следы плавления деталей и узлов изделия, потемнение или обугливание изоляции проводов электродвигателя под воздействием высокой температуры, а также нестабильности параметров электросети, превышающих нормы, установленные ГОСТ13109_87).

-на естественный износ насоса (полная выработка ресурса), сильное внутреннее или внешнее загрязнение.

-на насос с удаленным, стертым или измененным заводским номером, а также, если данные на насосе не соответствуют данным в гарантийном талоне.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

В случае возникновения проблем в процессе эксплуатации рекомендуется обратиться к следующей таблице неисправностей и способов их устранения.

Неисправность	Возможная причина	Метод устранения
Двигатель не работает	Сгорел двигатель	Обратиться в сервисный центр
	Заклинило крыльчатку	Обратиться в сервисный центр
	Срабатывает защита от утечки тока	Обратиться в сервисный центр
	Глубина погружения больше допустимой	Установить правильную глубину погружения
Двигатель работает но подача воды насосом недостаточная или отсутствует	Глубина погружения насоса больше допустимой	Установить правильную глубину погружения
	Напряжение сети слишком мало	Отрегулировать напряжение
	Рабочее колесо засорено	Обратиться в сервисный
	Засорен фильтр	Прочистить фильтр
	Песок попал в насос	Прокачать насос чистой водой
	Износ насоса	Обратиться в сервисный
	Недостаточный уровень воды в скважине	Опустить насос на большую глубину
	Заклинило насос из-за загрязнения	Обратиться в сервисный
Насос часто включается	Утечки в системе	Установить причину утечек
	Производительность насоса выше дебета скважины	Подобрать другую модель
	Неправильно отрегулировано реле давления	Отрегулировать реле давления
	Низкое давление в камере гидроаккумулятора	Докачать воздух в камеру
	Недостаточный объем гидроаккумулятора	Установить гидроаккумулятор большего объема
	Повреждена мембрана гидроаккумулятора	Заменить мембрану

10. Адреса Сервисных Центров.

Нижний Новгород

Адрес: **Нижний Новгород, Московское шоссе, 300**
Телефон: **+7 (831) 274-89-66, 274-89-74, 274-89-68**

Казань

Адрес: **Казань, Сибирский тракт, 34/12**
Телефон: **+7 (843) 526-74-84, 526-74-85**

Полный перечень уполномоченных сервисных центров
вы можете посмотреть на сайте www.tmktools.ru