

Руководство
по эксплуатации

Redbo
redbo.ru

МНОГОСТУПЕНЧАТЫЙ ПОВЕРХНОСТНЫЙ НАСОС

RPW900PRO, RPW1200PRO



EAC



Внимание! В целях Вашей безопасности, перед использованием насосного оборудования, прочтите и ознакомьтесь с руководством по эксплуатации, а также сохраните данное руководство и используйте в качестве справочного материала.

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за выбор насосного оборудования **REDBO**.

Информация, содержащаяся в руководстве основана на технических характеристиках, имеющихся на момент выпуска руководства. Мы постоянно стремимся повышать качество нашей продукции, поэтому изделия под торговой маркой **REDBO** постоянно совершенствуются, в связи с этим технические характеристики и внешний вид могут быть изменены без предварительного уведомления, что не повлияет на надёжность и безопасность эксплуатации.

При покупке многоступенчатого поверхностного насоса **RPW900PRO, RPW1200PRO** убедитесь, что в талоне на гарантийный ремонт проставлены штамп магазина, дата продажи и подпись Продавца, а также указана модель и серийный номер многоступенчатого поверхностного насоса.

Перед монтажом и использованием внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации. В процессе эксплуатации соблюдайте требования настоящего руководства по эксплуатации, чтобы обеспечить оптимальное функционирование многоступенчатого поверхностного насоса и продлить срок его службы. Комплексное полное техническое обслуживание и ремонт в объёме, превышающем перечисленные данным руководством по эксплуатации операции, должны производиться квалифицированным персоналом на специализированных предприятиях. Установка и необходимое техническое обслуживание производится Пользователем и допускается только после изучения данного руководства по эксплуатации.



Внимание! Прочтите все рекомендации. Несоблюдение предупреждений и инструкций может привести к поражению электрическим током, возгоранию и/или серьезной травме. Храните руководство по эксплуатации в течение всего срока службы насоса.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1. Центробежный поверхностный многоступенчатый насос (далее по тексту - насос) горизонтального типа предназначен для перекачивания чистой воды, не содержащей абразивных и волокнистых примесей, из скважин, колодцев, различных резервуаров, для использования в системах повышения давления, полива и орошения, для подачи в бассейны, фонтаны, моечное оборудование и для других хозяйственно-бытовых нужд.

Температура перекачиваемой жидкости - от +1 до +40°C.

Максимальный размер механических примесей - не более 0,5мм. Общее количество механических примесей - не более 100г/м³.



Внимание! Перед запуском полностью заполните всасывающую магистраль, включая насосную часть, водой. Не забудьте установить обратный клапан (не входит в комплект поставки) на входе во всасывающую магистраль.



Внимание! Во избежание коррозии при хранении, слейте воду и обильно смажьте крыльчатки безопасным средством (пищевая силиконовая смазка или косметический вазелин).

Изготовитель/поставщик не отвечает за повреждения, вызванные ненадлежащим использованием насоса. Риск несёт исключительно пользователь.

Использование по назначению предполагает соблюдение инструкций по эксплуатации, а также требований по проверке и техническому обслуживанию.

2. Транспортировка насоса производится в закрытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на транспорте данного вида. При транспортировке должна быть исключена возможность перемещения насоса внутри транспортных средств. Не допускается попадание воды на упаковку насоса. Вид климатического исполнения данной модели УХЛ4.1 по ГОСТ 15150-69, то есть, рассчитан на работу при температуре окружающей среды от +5 до +40 °С, влажности воздуха не более 80%. Степень защиты – IP44 (по ГОСТ 14254-96).

3. Габаритные размеры и вес представлены в таблице:

Модель	RPW900PRO	RPW1200PRO
Габаритные размеры в упаковке, мм		
- длина	545	590
- ширина	225	235
- высота	245	260
Вес (брутто/нетто), кг	18,3/17,3	23,3/22,3

Дата изготовления указана на серийном номере насоса.

4. Насос поставляется в продажу в следующей комплектации*:

Насос в сборе	1
Руководство по эксплуатации	1
Упаковка	1

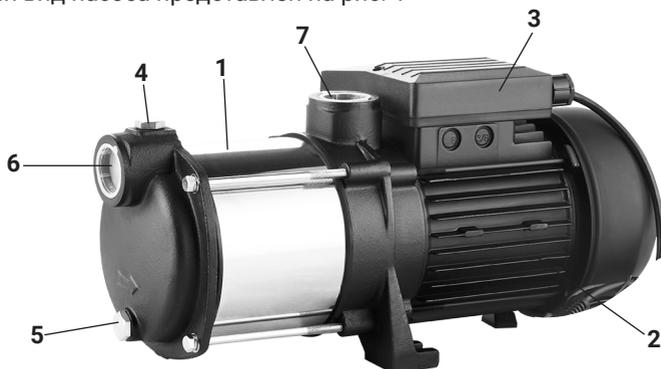
*в зависимости от поставки комплектация может изменяться

5. Основные технические характеристики представлены в таблице:

Модель	RPW900PRO	RPW1200PRO
Номинальное напряжение, В	220	
Частота, ~Гц	~50	
Потребляемая мощность, Вт	1650	2300
Номинальная частота оборотов на х.х., об/мин	2850	
Макс.производительность, м³/час (л/мин)	5,4(90)	7,2(120)
Макс.напор, м	64	83
Макс.высота всасывания, м	8	
Присоединительные размеры, дюйм	1x1	1,25x1
Количество крыльчаток	6	7
Степень защиты (по ГОСТ 14254-96)	IP44	

** Приведенные данные по максимальному напору и максимальной производительности справедливы при напряжении электросети 220В, нулевой высоте всасывания и минимальных сопротивлениях потоку воды во всасывающей магистрали.*

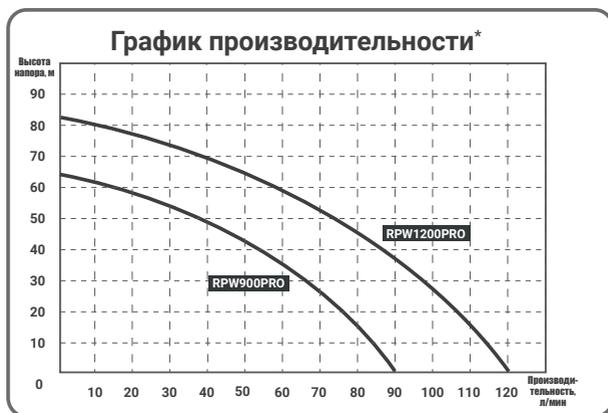
6. Общий вид насоса представлен на рис. 1



- 1. гидравлическая часть; 2. асинхронный электродвигатель;
- 3. блок подключения с пусковым конденсатором; 4. заливное отверстие;
- 5. сливное отверстие; 6. резьбовое присоединительное отверстие входной магистрали; 7. резьбовое присоединительное отверстие напорной магистрали

рис.1

7. График производительности представлен на рис. 2



*График максимальных расходно-напорных характеристик при свободном изливе, с максимальным диаметром шланга.

рис.2



Внимание! Схемы и рисунки в данном руководстве по эксплуатации носят информативный характер и могут отличаться от конструкции Вашей модели. Производитель оставляет за собой право изменять конструкцию и технические параметры без предупреждения, с целью повышения потребительских качеств товара.

Насосная часть состоит из шести (модель RPW900PRO) и семи (модель RPW1200PRO) рабочих крыльчаток. Перекачиваемая жидкость проходит последовательно через ряд вращающихся крыльчаток, насаженных на общий вал. Под действием центробежной силы, жидкость выбрасывается из крыльчаток к периферии корпуса гидравлической части, выходит в отвод и далее под давлением поступает в напорный трубопровод.

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

1. Насос многоступенчатый поверхностный является оборудованием повышенной опасности. Строго соблюдайте правила техники безопасности. Применять насос разрешается только в соответствии с назначением, указанном в данном руководстве.

Вовремя проводите необходимое обслуживание. Любое изменение или модификация насоса запрещается, так как это может привести к поломке и/или травмам. Если Вы не имеете навыков в работе с устройством, настоятельно рекомендуется предварительно проконсультироваться у специалиста или опытного пользователя. Устройство не предназначено для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, сенсорными или умственными способностями или при отсутствии у них опыта или знаний, если они не находятся под контролем или

не проинструктированы об использовании устройства лицом, ответственным за их безопасность.



Внимание! Не допускается работа при любых неисправностях насоса! Отключите насос от источника электропитания перед проведением любых регулировок, технического обслуживания или при хранении.

Каждый раз перед использованием устройства необходимо произвести его наружный осмотр на предмет отсутствия повреждений, надежности крепления узлов и деталей, целостности кабеля питания.

Для предотвращения несчастных случаев необходимо соблюдать действующие предписания в строгом соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭ и ПТБ). При эксплуатации насоса необходимо соблюдать все требования данного руководства, не подвергать его ударам, перегрузкам, воздействию грязи и нефтепродуктов. Неисполнение требований безопасности влечёт за собой угрозу для жизни и здоровья пользователя. При неисполнении требований безопасности возможен отказ в возмещении ущерба или гарантийном обслуживании. Прежде, чем обратиться в сервисный центр, убедитесь, что насос был установлен и использовался правильно. Использование насоса не по назначению может привести к его поломке, а также к угрозе получения травм в результате электрического и механического воздействия.

При эксплуатации насоса необходимо соблюдать все требования руководства по его эксплуатации, не подвергать его ударам, перегрузкам, воздействию грязи и нефтепродуктов.

Не допускайте эксплуатацию устройства без защитного заземления. Установка устройства защитного отключения (УЗО) номинальным током утечки 30мА - обязательна. Монтаж устройства и электрической розетки для его подключения электросети должны выполняться квалифицированными специалистами по электромонтажным работам.

2. При эксплуатации насоса необходимо соблюдать следующие правила:

- отключать от сети штепсельную вилку, при установке его в стационарное положение и по окончании работы; - при установке насоса для перекачивания воды из открытого водоёма, обеспечить ограждение заборного узла для обеспечения безопасности людей, животных и водоплавающих птиц; - хранить насос в сухом помещении, в недоступном для детей месте.

3. Необходимо исключить попадание влаги на электродвигатель и блок управления при монтаже, техническом обслуживании и использовании.

4. При эксплуатации насоса ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- работать без заземления (вилка кабеля питания с контактом заземления);
- включать насос без заполнения напорной магистрали водой;
- использовать насос для перекачки растворов ядохимикатов, сильно загрязнённых

ной воды или воды с примесью нефтепродуктов;

- обслуживание и ремонт насоса, включённого в сеть питания;
- включать насос в сеть при неисправном электродвигателе;
- разборка электродвигателя насоса с целью устранения неисправностей;
- работать при повреждении штепсельной вилки или шнура питания;
- эксплуатировать насос при появлении запаха или дыма, характерного для горячей изоляции, при поломке или появлении трещин в корпусных деталях.



Внимание! Перед тем, как производить действия по настройке или регулировке, насос необходимо отключить от питающей сети и при необходимости освободить его от жидкости.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ



Внимание! Монтаж и ввод в эксплуатацию должен осуществляться квалифицированным специалистом.

Перед подключением обязательно проверьте соответствие электрических и напорных данных изделия параметрам Вашей электрической и водонапорной сети.

Насос следует закрепить на жестком основании.

Для уменьшения шума и вибрации при работе насоса, его крепление к основанию следует выполнять через резиновые шайбы и прокладки.

Обязательным условием работы насоса является установка обратного клапана (рис.3 поз.1) на входе всасывающей магистрали (в комплект поставки не входит). Присоедините всасывающую трубу (рис.3 поз.9) с обратным клапаном на конце к выходному отверстию насоса (рис.1 поз.6). Всасывающая магистраль выполняется из несжимаемого шланга и трубы. Диаметр шланга или трубы должен точно соответствовать диаметру входного отверстия насоса. Исключайте соединения, сужающие проходное сечение шланга или трубы.

Категорически запрещается установка фильтрующих элементов на всасывающей магистрали.

При длине всасывающей магистрали более 10 метров или при глубине всасывания свыше 4 метров, диаметр всасывающей трубы должен быть больше диаметра входного отверстия насоса.

Присоедините напорную трубу (рис.3 поз.3) к выходному отверстию насоса (рис.1

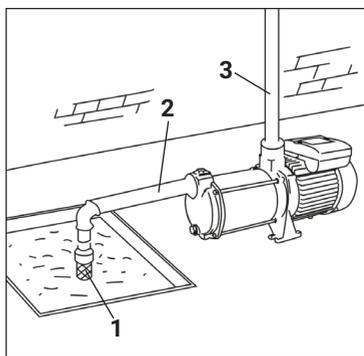


рис. 3

поз.7). Все соединения трубопроводов всасывающей и напорной магистралей должны быть выполнены герметично.

Если насос используется в режиме всасывания, необходимо следить за тем, чтобы максимальная высота всасывания не превышала значение максимального напора насоса. Если насос работает в режиме подпора, то давление подпора в совокупности с давлением на выходе насоса не должно превышать максимального рабочего давления.

При первоначальном пуске необходимо предварительно залить насос и всасывающую магистраль водой через заливное отверстие (рис.1 поз.4) и удалить из него воздух. Для этого следует закрыть все запорные краны, вывернуть пробку и заливать воду до тех пор, пока из заливного отверстия не начнет вытекать вода без пузырьков воздуха, после чего завернуть пробку заливного отверстия.

Открыв все краны для удаления воздуха из напорной магистрали, включите насос в электросеть. Насос начнет подавать воду.

ВНИМАНИЕ:

- 1) Насос должен использоваться только для подачи чистой воды с содержанием механических примесей не более 100г/м³ и линейным размером частиц не более 0,5мм.
- 2) Насос никогда не должен работать без воды.
- 3) Не допускается попадание воздуха во всасывающую и напорную магистраль.
- 4) Не допускается замерзание воды в насосе. В зимний период необходимо полностью сливать воду из насоса и всей системы водоснабжения.
- 5) Исключается эксплуатация насоса в помещениях, которые могут быть подвержены затоплению и в помещениях с повышенной влажностью воздуха.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Первичный профилактический осмотр насоса необходимо провести через 1-2 часа работы.

Последующие осмотры проводить через 100 часов наработки, но не реже одного раза в квартал.

Периодически проверяйте максимальный напор и расход энергии. Уменьшение напора свидетельствует об износе рабочего колеса, а повышение расхода энергии – об увеличении расхода на трение.

СРОК СЛУЖБЫ, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

1. Срок службы насоса – 3 года.
2. Насос должен храниться до начала эксплуатации законсервированным, в упаковке изготовителя в складском помещении при температуре окружающего воздуха от -5 до +40 °С и относительной влажности не более 80%. Хранить демонтированный насос следует в сухом отапливаемом помещении, вдали от нагревательных приборов, избегая попадания на него прямых солнечных лучей. Перед длительным хранением, насос следует промыть в чистой воде, слить

остатки воды и просушить.

3. Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.

В нормальных условиях эксплуатации насос не требует технического обслуживания. Для предотвращения повреждения насоса от воздействия отрицательных температур окружающей среды необходимо полностью слить воду из насоса всей системы.

4. При полной выработке ресурса насоса необходимо его утилизировать с соблюдением всех норм и правил. Для этого необходимо обратиться в специализированную компанию, которая, соблюдая все законодательные требования, занимается профессиональной утилизацией электрооборудования. Упаковка изделия выполнена из картона и может быть повторно переработана.

ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

1. Гарантийный срок эксплуатации насоса – 12 календарных месяцев со дня продажи.

2. В случае выхода насоса из строя в течение гарантийного срока эксплуатации по вине изготовителя, владелец имеет право на бесплатный гарантийный ремонт, при соблюдении следующих условий: отсутствие механических повреждений; отсутствие признаков нарушения требований руководства по эксплуатации; наличие в руководстве по эксплуатации отметки Продавца о продаже и подписи Покупателя; соответствие серийного номера насоса серийному номеру в гарантийном талоне; отсутствие следов некачественного ремонта.



Внимание! При покупке изделия, требуйте в Вашем присутствии проверки комплектации и заполнения гарантийного талона. Без предъявления данного талона или выявления факта фальсификации при его заполнении, претензии по качеству не принимаются и гарантийный ремонт не производится.

При отсутствии у Вас правильно заполненного гарантийного талона, мы будем вынуждены отклонить Ваши претензии.

Удовлетворение претензий потребителя с недостатками по вине изготовителя производится в соответствии с законом РФ «О защите прав потребителей».

Адрес ближайшего к Вам сервисного центра можно найти на нашем сайте:

redbo.ru (либо отсканировав QR-код в гарантийном талоне)

3. Безвозмездный ремонт или замена насоса в течение гарантийного срока эксплуатации производится при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, технического обслуживания, хранения и транспортировки.

4. При обнаружении Покупателем каких-либо неисправностей насоса, в течение срока, указанного в п.1 Гарантии изготовителя (поставщика), он должен проинформировать об этом Продавца и предоставить насос Продавцу для проверки. Максимальный срок проверки – в соответствии с законом РФ «О защите прав

потребителей». В случае обоснованности претензий, Продавец обязуется за свой счёт осуществить ремонт насоса или его замену. Транспортировка насоса для экспертизы, гарантийного ремонта или замены производится за счёт Покупателя.

5. В том случае, если неисправность насоса вызвана нарушением условий его эксплуатации, Продавец с согласия Покупателя вправе осуществить ремонт за отдельную плату.

6. На Продавца не могут быть возложены иные, не предусмотренные настоящим руководством, обязательства.

7. Гарантия не распространяется на: - любые поломки, связанные с форс-мажорными обстоятельствами; любые поломки, связанные с погодными условиями (дождь, мороз, снег и пр.); - на механические повреждения (трещины, сколы и т.п.) и повреждения, вызванные воздействием агрессивных сред и высоких температур, попаданием инородных предметов внутрь насоса, а также повреждения, вызванные неправильным хранением (коррозия внутренних полостей); - естественный износ (полная выработка ресурса, сильное внутреннее или внешнее загрязнение); - на насос, если он вскрывался или ремонтировался в течение гарантийного срока вне гарантийной мастерской; - на насос с удаленным, стертым или измененным заводским номером; - при появлении неисправностей, вызванных действием непреодолимой силы (несчастный случай, пожар, наводнение, удар молнии и пр.); - оборудование и его части, выход из строя которых стал следствием неправильной установки, несанкционированной модификации, неправильного применения, обслуживания, ремонта или хранения, что неблагоприятно влияет на его характеристики и надежность.

В случае необоснованности претензий к работоспособности оборудования - диагностика является платной услугой и оплачивается Покупателем. Покупатель не вправе обменять оборудование надлежащего качества на аналогичный товар у Продавца, у которого это оборудование было приобретено, если товар не подошел по форме, габаритам, фасону, размеру или комплектации.

С момента подписания Покупателем Гарантийного талона считается, что: - вся необходимая информация о купленном оборудовании и его потребительских свойствах предоставлена Покупателю в полном объеме, в соответствии со ст.10 Закона «О защите прав потребителей»; - претензий к внешнему виду не имеется; - оборудование проверено и получено в полной комплектации; - с условиями эксплуатации и гарантийного обслуживания Покупатель ознакомлен.

В связи с постоянным совершенствованием насосного оборудования производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изменения, не описанные в данном руководстве, которые не снижают потребительских качеств изделия.

Насос принимается в гарантийный ремонт в чистом виде.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

Возможная неисправность	Вероятная причина	Способ устранения
Насос не работает	Отсутствие напряжения в электросети	Проверить напряжение в сети
	Неисправность контактов в электросети	Устранить неисправность контактов
	Неисправность пускового конденсатора	Обратитесь в сервисный центр
Насос работает, но не подает воду	Насос не заполнен водой	Залейте водой насос и всасывающий трубопровод
	Не полностью удален воздух из корпуса насоса и всасывающей магистрали	Удалить воздух из корпуса насоса, проверить герметичность соединений всасывающей магистрали и обеспечить отсутствие на ней колен и обратных углов
	Слишком велика высота всасывания	Проверить условия эксплуатации насоса
	Заблокирован обратный клапан	Устранить причину блокировки обратного клапана
	Заблокировано рабочее колесо	Обратитесь в сервисный центр
	Засорен всасывающий или напорный трубопровод	Устранить засор в трубопроводе
Насос не создает требуемого давления	Низкое напряжение в электросети	Установить стабилизатор напряжения
	Слишком велика высота всасывания	Проверить условия эксплуатации насоса
	Попадание воздуха во всасывающую магистраль	Устранить причину разгерметизации всасывающей магистрали
	Засор во всасывающем или напорном трубопроводе, либо в обратном клапане	Устраните засор
	Износ рабочих колес	Обратитесь в сервисный центр



Внимание! Устранение неисправностей, связанных с разборкой насоса, должно производиться в сервисном центре квалифицированными специалистами.

Гарантийный талон

	Модель изделия <input type="text"/>	Наименование торговой организации <input type="text"/>
	Дата продажи <input type="text"/>	Ф.И.О. и подпись продавца <input type="text"/>
	Серийный номер <input type="text"/>	Печать торговой организации <input type="text"/>
	Подпись покупателя <input type="text"/>	
Изделие получено в технически исправном состоянии, без механических повреждений и в полной комплектности. Инструкция по эксплуатации на русском языке получена. Работоспособность изделия проверена в моем присутствии, претензий по качеству не имею.		

Наименование сервисного центра, М.П. <input type="text"/>	
Дата приема изделия в ремонт <input type="text"/>	
Дата выдачи <input type="text"/>	
Наименование и серийный номер изделия <input type="text"/>	
Подпись исполнителя <input type="text"/>	Подпись владельца <input type="text"/>

Наименование сервисного центра, М.П. <input type="text"/>	
Дата приема изделия в ремонт <input type="text"/>	
Дата выдачи <input type="text"/>	
Наименование и серийный номер изделия <input type="text"/>	
Подпись исполнителя <input type="text"/>	Подпись владельца <input type="text"/>

Наименование сервисного центра, М.П. <input type="text"/>	
Дата приема изделия в ремонт <input type="text"/>	
Дата выдачи <input type="text"/>	
Наименование и серийный номер изделия <input type="text"/>	
Подпись исполнителя <input type="text"/>	Подпись владельца <input type="text"/>



Приложение 1

Применяемые предписывающие и предупреждающие знаки по ГОСТ Р 12.4.026-2001

Предписывающие знаки		
	Отключить штепсельную вилку	На рабочих местах и оборудовании, где требуется отключение от электросети при наладке или остановке оборудования и в других случаях
	Заземление	Применять для обозначения мест заземления в электротехнических изделиях и приборах общего назначения
Предупреждающие знаки		
	Опасность поражения электрическим током	На опорах линий электропередачи, электрооборудовании и приборах, дверцах силовых щитков, на электротехнических панелях и шкафах, а также на ограждениях токоведущих частей оборудования, механизмов, приборов
	Внимание! Опасность (прочие опасности)	Применять для привлечения внимания к прочим видам опасности, не обозначенной настоящим стандартом. Знак необходимо использовать вместе с дополнительным знаком безопасности с поясняющей надписью

redbo.ru

