Библиотека СОК

ROMMER PROFI

Технический паспорт

НАСОС ПОГРУЖНОЙ СКВАЖИННЫЙ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ROMMER PROFI

Тип: RHS

2025

1. НАИМЕНОВАНИЕ

Насос погружной скважинный высокоскоростной ROMMER Profi, Тип: RHS.
Типовое обозначение RHS X-YY:

R	торговая марка Rommer
HS	(high speed) высокоскоростной
X	расход в рабочей точке, м³/ч
YY	напор в рабочей точке, м.вод.ст.

Тип	Артикул
RHS 2-70	RPW 1012-350270
RHS 2-95	RPW-1012-360295
RHS 2-135	RPW-1012-3802135

Тип	Артикул
RHS 3-45	RPW-1012-330345
RHS 3-65	RPW-1012-350365
RHS 3-90	RPW-1012-360390
RHS 3-110	RPW-1012-3703110

2. ИЗГОТОВИТЕЛЬ

JINBA TECHNOLOGY CO., LTD.

Адрес производства: No. 5 Wanjin Road, Zeguo Town, Wenling City, Taizhou City, Zhejiang Province, China.

По заказу: ООО «ТЕРЕМ» для бренда ROMMER (Организация, уполномоченная изготовителем на принятие и удовлетворение требований потребителей на территории РФ).

Тел: +7(495) 775-20-20; **E-mail:** info@teremopt.ru; **Сайт:** http://www.rommer.ru

ВНИМАНИЕ! Перед использованием насоса внимательно прочтите инструкцию по эксплуатации изделия;

Персонал, осуществляющий монтаж, эксплуатацию, техническое обслуживание и контрольные осмотры оборудования, должен иметь соответствующую выполняемой работе квалификацию;

Не допускаются к эксплуатации насоса лица, не изучившие данное руководство;

Необходимо осуществлять надзор за детьми с целью недопущения их игр с насосом;

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;

3. НАЗНАЧЕНИЕ

Погружной скважинный высокоскоростной насос ROMMER Profi предназначен для подачи воды из скважин с внутренним диаметром от 80 мм и более. Может использоваться в системах водоснабжения жилых и коммерческих зданий, а также в оросительных системах.

Насос рассчитан на перекачивание чистой воды, не содержащей твердых частиц и волокнистых включений, а также неагрессивной по отношению к материалам проточной части.

4. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ И КОНСТРУКЦИЯ

4.1. Принцип действия

Насосы серии RHS относятся к центробежным и являются многоступенчатыми. Циркуляция жидкости через проточную часть обеспечивается вращением рабочих колес. Поток в области колес имеет радиальное направление, что создает условия для движения жидкости под действием центробежных сил.

Общее давление на выходе равно сумме давлений, создаваемых каждым рабочим колесом. В зависимости от модели используется от 4 до 11 колес.

Насос имеет фиксированную частоту вращения вала 6000 об/мин, что обеспечивает высокую производительность при компактных габаритах.

4.2. Конструкция насоса

Погружной скважинный насос ROMMER Profi состоит из однофазного электродвигателя и проточной части. Электродвигатель и электронный блок управления размещены в корпусе из нержавеющей стали.

Корпус насоса, кабель-канал, вал, муфта и крепежные элементы также выполнены из высококачественной нержавеющей стали.

Рабочие колеса «плавающего» типа изготовлены из износостойкого технического полимера — полифениленоксида (PPO). Такая конструкция увеличивает срок службы проточной части и снижает вероятность заклинивания при наличии в воде механических примесей. Каждое колесо имеет керамический подшипник.

Забор воды осуществляется через фильтрующую решетку, расположенную в средней части насоса.

На выходном латунном патрубке предусмотрены проушины для крепления троса при установке в скважину.

Насос комплектуется кабелем.

Насос оснащен встроенным обратным клапаном, предотвращающим обратный ток жидкости.

Электродвигатель оборудован системой плавного пуска, которая позволяет уменьшить воздействие пускового тока на электросеть в момент запуска, а также уменьшить эффект гидравлического удара, создаваемого в напорном трубопроводе.

5. ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

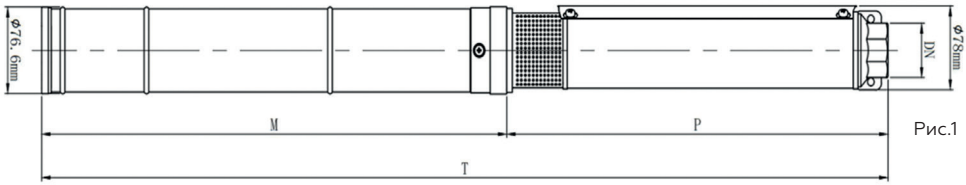

Рис.1

Таблица 1

Артикул	Длина, мм			Масса, кг	Количество ступеней	Патрубок подключения DN, дюйм
	P	M	T			
RPW 1012-350270	289	489	778	9,7	6	1 ¼ ВР
RPW-1012-360295	333	520	853	10,8	8	
RPW-1012-3802135	423	688	1111	11,7	11	
RPW-1012-330345	273	489	762	9,6	4	1 ¼ ВР
RPW-1012-350365	332	520	852	10,7	6	
RPW-1012-360390	390	688	1078	11,5	8	
RPW-1012-3703110	472	728	1200	13,1	10	

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 2

Артикул	Мощность, кВт	Сечение кабеля, мм² / длина, м
RPW 1012-350270	0,8	3x1,2/ 50
RPW-1012-360295	1,1	3x2,0/ 60
RPW-1012-3802135	1,5	3x3,0/ 80

Артикул	Мощность, кВт	Сечение кабеля, мм² / длина, м
RPW-1012-330345	0,8	3x0,75/ 30
RPW-1012-350365	1,1	3x1,5/ 50
RPW-1012-360390	1,5	3x2,5/ 60
RPW-1012-3703110	2,2	3x4,0/ 70

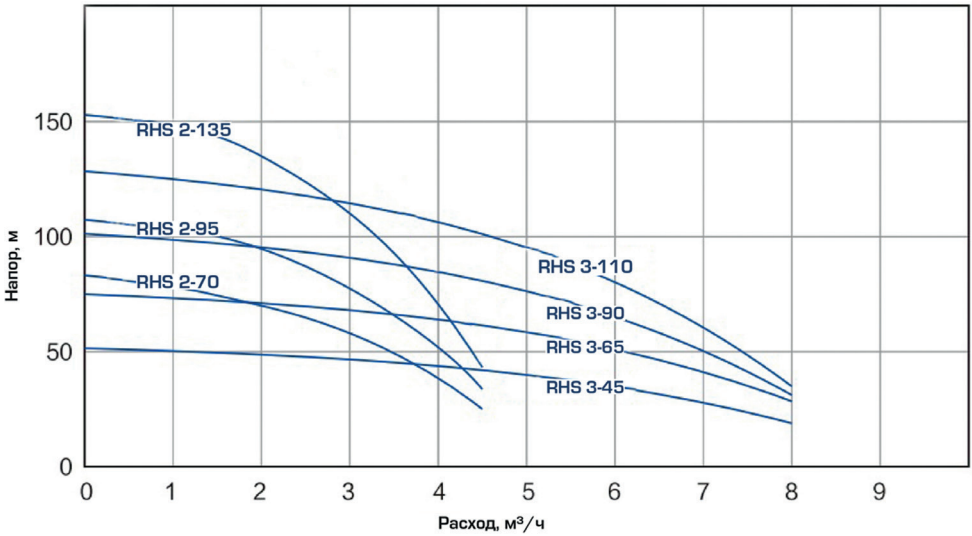

Рис.2 Напорно-расходные характеристики насосов.

Таблица 3

	Наименование параметра	Единицы измерения	Значение
1	pH перекачиваемой жидкости	-	6,5 - 8,5
2	Допустимая относительная влажность воздуха при хранении и эксплуатации	%	80
3	Класс защиты электродвигателя IP	-	68
4	Класс изоляции электродвигателя	-	H
5	Максимально допустимое количество механических примесей в жидкости	г/м³	10
6	Напряжение электропитания	В	220 ± 10%
7	Частота питающего напряжения	Гц	50
8	Номинальная частота вращения вала	об/мин	6000
9	Присоединительная резьба	дюйм	1 ¼ ВР
10	Срок службы насоса	лет	5
11	Максимальная температура перекачиваемой жидкости	ºС	35
12	Число пусков в час (не более)	Без ограничений	

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Погружной скважинный насос с кабелем - 1 шт.
2. Технический паспорт с гарантийным талоном – 1 шт.

ВНИМАНИЕ! При получении товара просим Вас проверить комплектность и внешний вид товара!

7. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Продукция сертифицирована на соответствие Технического Регламента Таможенного Союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств", ТР ЕАЭС 037/2016 "Об ограни-чении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники".

8. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

8.1. Общие требования:

ВНИМАНИЕ! Монтаж и ввод насоса в эксплуатацию разрешается только после проверки его исправности.

1. Проверьте целостность кабеля и заглушек насоса, затянуты ли болты и нет ли подтекания масла из корпуса насоса.
2. Не допускается включать насос без воды! При тестовом запуске на мелководье питание не должно быть включено более чем на 10 секунд;
3. Сопротивление изоляции электродвигателя должно быть не менее 50 МОм, при необходимости его можно измерить с помощью мегаомметра.
4. Запуск насоса допускается только после его полного погружения в воду и заполнения проточной части.
5. Вал насоса должен устанавливаться строго вертикально.
6. При наличии механических примесей в воде требуется установка фильтра до входа в насос.

8.2. Требования электробезопасности:

1. Насос должен быть подключен к системе заземления, проверенной на работоспособность.
2. Категорически запрещается эксплуатация без воды («сухой ход»).
4. Подъём и транспортировка насоса за кабель питания запрещены.
5. Не допускается контакт кабеля с горячими или острыми предметами.
6. Кабель питания должен быть надёжно изолирован для предотвращения утечки тока и поражения электрическим током.
7. Контакт человека или животных с работающим насосом запрещён.
8. Подключение питания должно производиться через индивидуальный автоматический выключатель и устройство защитного отключения (УЗО) с током утечки не более 30 мА.
9. Перед осмотром, транспортировкой, ремонтом или чисткой насос необходимо отключить от электросети.

8.3. Требования к скважине и установке насоса:

1. Скважина должна быть тщательно очищена от песка и ила.
2. Ствол скважины должен быть прямым и гладким, без выступов и перекосов обсадной трубы.
3. Внутренний диаметр скважины должен превышать максимальный внешний диаметр насоса с учётом кабеля.
4. При использовании новой или долго не эксплуатировавшейся скважины её необходимо предварительно промыть специальным насосом.

8.4. Требования к электропитанию:

1. Мощность нагрузки на источник питания не должна превышать 75% его номинальной мощности.
2. Допускается подавать электропитание на насос от генератора, мощность которого составляет не менее 150% от максимальной мощности насоса.
3. Расстояние от источника питания до насоса не должно превышать 20 м. При большем расстоянии необходимо учитывать падение напряжения в кабеле.
4. Сечение кабеля питания подбирается с учётом падения напряжения.

8.5. Крепление кабеля:

Электрокабель и страховочный трос крепятся к напорному трубопроводу при помощи хомутов с небольшим провисанием, расстояние между крепежами не должно превышать двух метров. В случае, если напорный трубопровод выполнен из полимерного материала, необходимо учитывать его возможное температурное расширение.

8.6. Напорный трубопровод:

1. Должен быть выполнен из стальных или полимерных напорных труб с внутренним диаметром не менее диаметра выходного патрубка насоса.
2. Трубы должны выдерживать давление в 1,5 раза превышающее максимальное давление, создаваемое насосом.
3. Резьбовые соединения должны быть надёжными, чтобы исключить ослабление под действием крутящих моментов при включении и отключении насоса.

При работе в системе автоматического водоснабжения на выходе насоса необходимо устанавливать дополнительный обратный клапан (в комплект не входит).

8.7. Монтаж в скважину:

1. Насос устанавливается строго вертикально. Эксплуатация в наклонном или горизонтальном положении запрещена (см. рис.3).
2. Насос должен находиться на расстоянии не менее 5 м от дна скважины.
3. Динамический уровень воды должен быть не менее чем на 1 м выше выходного отверстия насоса.
4. Опускание насоса производится только на стальном или нейлоновом тросе, закреплённом в проушинах насоса (см. рис.3).
5. Использование электрокабеля для подвеса или подъёма насоса категорически запрещено.
6. После установки насоса трос должен быть надёжно закреплён на поверхности.
7. Насос должен подвешиваться на подающей трубе, а не на тросе. Использование троса допускается только в качестве страховочного элемента.
8. Трос должен быть натянут, но без излишней нагрузки или провисания.

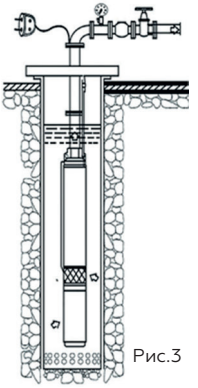

Рис.3

8. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Убедитесь, что сетевое напряжение находится в допустимых пределах (в противном случае это может сократить срок службы двигателя или привести к поломке).

Запуск насоса:

Насос не должен работать без воды, так как это может привести к перегреву двигателя, перегоранию обмотки статора и повышенному износу подшипников.

При работе электронасоса следует обращать внимание на снижение уровня воды, особенно при перекачке колодезной воды.

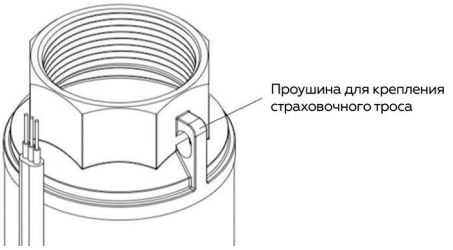

Рис.4

После запуска насоса проверьте, нет ли каких-либо посторонних звуков или вибраций во время работы.

Особые указания:

Сразу после запуска насоса необходимо проверить содержание твердых частиц в воде, чтобы убедиться, что оно соответствует условиям использования.

Если оно превышает допустимое значение, насос следует отключить и провести очистку скважины от песка и ила.

После очистки можно снова использовать насос.

ВНИМАНИЕ! Категорически запрещается использовать новый насос для очистки колодца или перекачки мутной воды.

9. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Перед осмотром, транспортировкой, ремонтом и чисткой насоса обязательно отключите его от сети электропитания.

Не следует касаться корпуса работающего насоса;

Следует избегать мытья, купания и спуска животных в воду вблизи работающего насоса.

При обнаружении каких-либо неполадок следует своевременно остановить работу насоса для выяснения причины.

Если насос отключился с помощью функции защиты, его запуск произойдет автоматически после фиксированного времени выдержки.

Пользователи могут определить тип неисправности самостоятельно на основе времени ожидания повторного запуска.

Пожалуйста, ознакомьтесь с приведенной ниже таблицей.

Таблица 4. Таблица возможных неисправностей.

Защитное отключение при неполадках в блоке электропитания	Время автоматического перезапуска: 1 минута. Если неисправность не устраняется обратитесь в сервисный центр.
Защита от блокировки ротора	Время автоматического перезапуска: 1 минута. Возможная причина: блокировка рабочего колеса посторонними предметами. Пользователь может: проверить нет ли шума и вибраций при работе насоса. Эта неисправность может возникнуть из-за деформации вала ротора двигателя, что будет проявляться сильным шумом и биением при работе. Насос должен быть извлечён и проверен в сервисном центре.
Защита от короткого замыкания	Время автоматического перезапуска: 10 минут. Возможная причина: заклинил вал электродвигателя. Если насос не может запуститься обратитесь в сервисный центр.
Защита от перегрузки по току	Время автоматического перезапуска: 5 минут. Возможная причина: затруднено вращение вала электродвигателя, утечки тока, заблокирована напорная труба. Если перегрузка повторяется обратитесь в сервисный центр.
Отсутствие фазы	Время автоматического перезапуска: 15 секунд. Проверьте целостность кабеля питания и клеммы соединения в электрощите. При повторных отключениях обратитесь в сервисный центр.
Защита от пониженного напряжения	Время автоматического перезапуска: 15 секунд. Проверьте напряжение в сети (должно быть не ниже 190 В). Возможно выбрано слишком малое сечение кабеля и слишком большая длина от источника электропитания до кабеля насоса. Если напряжение в норме, но ошибка сохраняется — обратитесь в сервисный центр.
Защита от нехватки воды	Время автоматического перезапуска: 2 минуты. Проверьте уровень воды в источнике, убедитесь, что насос полностью погружён. Если неисправность сохраняется обратитесь в сервисный центр.
Защита от перенапряжения	Время автоматического перезапуска: 30 секунд. Проверьте, не превышает ли напряжение сети 250 В. Если превышает — отключите насос и устраните причину. При нормальном напряжении и повторяющейся ошибке обратитесь в сервисный центр.
Защита от перегрева	Время автоматического перезапуска: через 30 секунд после того, как температура электродвигателя опустится ниже 55 °С. Возможная причина: слишком высокая температура перекачиваемой воды или входной фильтр насоса загрязнен. Пользователь может: проверить температуру воды (не выше допустимой). Если перегрев повторяется — насос должен быть извлечён и проверен сервисным центром.

В случае выхода насоса из строя в период гарантийного срока, любые ремонтные работы допускается проводить только в авторизованном гарантийном сервисном центре;

При ремонте допускается использование только оригинальных запасных частей или запасных частей, одобренных изготовителем.

Применение неоригинальных узлов и деталей может вызвать отказ изготовителя нести ответственность за возникшие в результате этого последствия;

10. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Продукция должна храниться на складах поставщика или потребителя в упаковке завода-изготовителя в закрытом помещении или под навесом согласно условиям хранения по ГОСТ 15150-69.

Продукция, упакованная на заводе-изготовителе в картонные коробки, может транспортироваться любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов и техническими условиями погрузки и крепления грузов, действующими на данном виде транспорта.

При погрузке, транспортировке и хранении продукцию следует оберегать от механических нагрузок и повреждений, а также его защитного покрытия.

Соблюдайте осторожность при транспортировке и монтаже, чтобы избежать столкновений, которые могут привести к деформации корпуса, а также к повреждению кабеля электропитания.

11. УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа), производится в порядке, установленном Законами Российской Федерацией от 22 августа 2004 г. № 122-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», от 10 января 2003 г. № 15-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

13. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие продукции ROMMER требованиям безопасности при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода - изготовителя.

Неисправные изделия, вышедшие из строя по вине производителя в течение гарантийного срока, ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно.

Гарантийный срок эксплуатации и хранения составляет 24 месяца, от даты продажи, указанной в транспортных документах.

Гарантийный срок не может выходить за пределы срока службы товара.

Затраты, связанные с демонтажем и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока, Покупателю не возмещаются.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных нарушениями правил монтажа и эксплуатации;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

В случае необоснованности претензии затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

Срок действия гарантии, указанный в гарантийном талоне, не меняется. В случае замены несправного прибора на новый, срок действия гарантии не продлевается, а в гарантийном талоне делается отметка о замене.

14. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Гарантийный талон

к накладной № _____ от «___» _____ г.

Наименование товара: Погружной скважинный насос ROMMER Profi

№	Артикул	Примечание

Гарантийный срок на погружной скважинный насос 24 месяца, от даты продажи конечному потребителю.

Организация, уполномоченная изготовителем на принятие и удовлетворение требований потребителей на территории РФ: ООО «ТЕРЕМ», 123100, Российская Федерация, г. Москва, муниципальный округ Пресненский вн. тер. г., 2-я Звенигородская ул., д.12, стр. 1.
тел: +7 (495) 775-20-20, факс: 775-20-25.
E-mail: info@rommer.ru

При предъявлении претензий к качеству товара, покупатель предоставляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
   - название организации или Ф.И.О. покупателя;
   - фактический адрес покупателя и контактный телефон;
   - название и адрес организации, производившей монтаж;
   - адрес установки изделия;
   - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция);
3. Фотографии неисправного изделия;
4. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие;
5. Копия гарантийного талона со всеми заполненными графами.

С условиями гарантии, правилами установки и эксплуатации ознакомлен:

Покупатель _____ Продавец _____
(подпись) (подпись)

Дата продажи «_____»_____20_____г.

Штамп или печать
торгующей организации

Гарантийный талон действителен только в оригинале!

Более подробную информацию о погружных скважинных насосах ROMMER Profi можно найти на сайте: http://www.rommer.ru.

Технические характеристики и внешний вид могут изменятся без уведомления.

ЗАВОД-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:
JINBA TECHNOLOGY CO., LTD.

ПО ЗАКАЗУ ООО «ТЕРЕМ» для бренда ROMMER
(Организация, уполномоченная изготовителем на принятие и удовлетворение требований потребителей на территории РФ).