Библиотека СОК

ROMMER

КОНТРОЛИРУЕМОЕ КАЧЕСТВО

Технический паспорт

ПОГРУЖНОЙ СКВАЖИННЫЙ НАСОС

Арт: RPW-0010-300XXX

2023

ПОГРУЖНОЙ СКВАЖИННЫЙ НАСОС

артикул RPW-0010-300XXX

1. НАИМЕНОВАНИЕ

Погружной скважинный насос ROMMER, артикул RPW-0010-300XXX.

2. НАЗНАЧЕНИЕ

Погружной скважинный насос ROMMER – это насос центробежного типа, многоступенчатый с плавающими колесами предназначен для подачи воды из скважин внутренним диаметром 80 мм и более, а также из шахтных колодцев, резервуаров и открытых водоемов для полива садов, и огородов.

3. КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Погружной скважинный насос ROMMER состоит из электродвигателя и проточной части. Корпус насоса выполнен из нержавеющей стали. Проточная часть центробежного типа. Рабочие колеса «плавающего» типа, выполнены из высокопрочного, износоустойчивого поликарбоната, обеспечивают продолжительный срок службы проточной части и уменьшают вероятность заклинивания при перекачивании воды с механическими примесями. Насос оборудован встроенным обратным клапаном. Электродвигатель однофазный, маслонаполненный, со встроенным пусковым конденсатором, тепловой защитой. Тепловая защита срабатывает при перегрузке насоса. После достаточного охлаждения (около 30 минут) электродвигатель включается автоматически. Вода поступает в насос через фильтрующую решетку, расположенную в средней части насоса. На выходном латунном патрубке имеются проушины для крепления троса при установке насоса в скважину. В комплекте с насосом идет кабель длиной 1,5 метра.

4. ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	ДИАМЕТР ВЫХОДНОГО ОТВЕРСТИЯ, ДЮЙМ	РАЗМЕР, мм			ВЕС, кг
			P	M	T	
RPW-0010-300215	Насос скважинный RP 2-44	1 ¼″	542	374	916	8,1
RPW-0010-300221	Насос скважинный RP 2-63	1 ¼″	704	404	1108	9,7
RPW-0010-300227	Насос скважинный RP 2-81	1 ¼″	842	467	1309	11,6
RPW-0010-300239	Насос скважинный RP 2-111	1 ¼″	1142	562	1704	15,5
RPW-0010-300321	Насос скважинный RP 3-51	1 ¼″	767	467	1234	11,2
RPW-0010-300326	Насос скважинный RP 3-63	1 ¼″	897	507	1404	13
RPW-0010-300331	Насос скважинный RP 3-77	1 ¼″	1051	562	1613	15
RPW-0010-300337	Насос скважинный RP 3-92	1 ¼″	1207	612	1819	17,1
RPW-0010-300428	Насос скважинный RP 4-76	1 ¼″	1127	612	1739	16,5

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

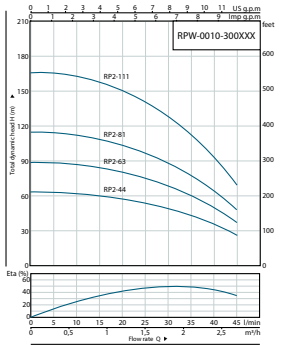
НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ЗНАЧЕНИЕ
Параметры электрической сети	220~240 В/50 Гц
Максимально допустимое количество механических примесей в жидкости	180 г/м3, не более
Класс защиты электродвигателя	IP68
Максимальная глубина погружения (под зеркало воды)	60 м
Температура перекачиваемой жидкости	+1 ... +35 °С
pH перекачиваемой жидкости	6,5...8,5
Номинальная частота вращения вала	2850 об/мин
Встроенная термозащита электродвигателя, температура срабатывания реле	~ 120 °С
Число пусков в час	20, не более
Класс изоляции электродвигателя	Класс В

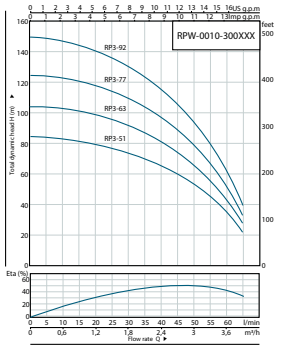
АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	МОЩНОСТЬ, кВт	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, n=2850 об/мин											
			Q	м3/ч	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7
				л/мин	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45
RPW-0010-300215	Насос скважинный RP 2-44	0,37	Напор, м		64	63	62	61	58	54	49	43	36	27
RPW-0010-300221	Насос скважинный RP 2-63	0,55			89	89	87	85	81	76	68	60	51	38
RPW-0010-300227	Насос скважинный RP 2-81	0,75			115	114	112	110	104	97	88	77	65	49
RPW-0010-300239	Насос скважинный RP 2-111	1,1			166	164	161	159	151	141	127	112	94	70

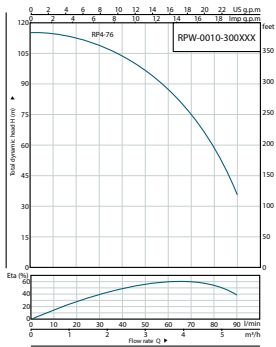
АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	МОЩНОСТЬ, кВт	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, n=2850 об/мин								
			Q	м3/ч	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	3,9
				л/мин	0	10	20	30	40	50	60	65
RPW-0010-300321	Насос скважинный RP 3-51	0,75	Напор, м		84	82	78	74	67	53	34	23
RPW-0010-300326	Насос скважинный RP 3-63	0,92			104	102	97	92	83	66	43	28
RPW-0010-300331	Насос скважинный RP 3-77	1,1			124	121	116	110	99	79	51	34
RPW-0010-300337	Насос скважинный RP 3-92	1,5			148	145	138	131	118	94	61	40

АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	МОЩНОСТЬ, кВт	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, n=2850 об/мин										
			Q	м3/ч	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4
				л/мин	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
RPW-0010-300428	Насос скважинный RP 4-76	1,5	Напор, м		115	115	113	109	104	98	87	74	59	36

6. РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ







7. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В базовый комплект поставки входят:

7.1. Погружной скважинный насос – 1 шт;

7.2. Коробка упаковочная – 1 шт;

7.3. Технический паспорт с гарантийным талоном – 1 шт.

8. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Настоящее руководство по эксплуатации содержит принципиальные указания, которые должны выполняться при монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании насоса. Поэтому, перед монтажом и вводом его в эксплуатацию, они должны быть обязательно изучены монтажником, а также соответствующим обслуживающим персоналом и владельцем оборудования.

Необходимо соблюдать не только общие требования по технике безопасности, приведенные в данном разделе, но и специальные указания, приводимые в других разделах руководства, а также существующие национальные, региональные или местные предписания и предписания, действующие у владельца. Персонал, осуществляющий монтаж, эксплуатацию, техническое обслуживание и контрольные осмотры оборудования, должен иметь соответствующую выполняемой работе квалификацию. Обязанности обслуживающего персонала и его компетенция должны точно определяться владельцем. Владелец обязан проконтролировать, чтобы вся информация, содержащаяся в руководстве по эксплуатации, полностью соблюдалась обслуживающим персоналом. 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;

• Запрещается эксплуатация насоса с повреждёнными электрокабелем или вилкой;

• Обязательно включение в цепь электропитания насоса автомата-предохранителя с током утечки на 30 мА(УЗО). Линия электрической розетки должна быть рассчитана на ток 16 А;

• Напряжение сети должно соответствовать 220 В/ 50Гц;

• Запрещается поднимать, переносить или тянуть насос за электрокабель;

• Все электрические соединения должны быть надёжно защищены от попадания влаги и находиться вне зоны возможного затопления;

• Соответствие электрического подключения насоса правилам безопасности должен проверить квалифицированный специалист;

• 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, то любые работы допускается проводить только в авторизованном гарантийном сервисном центре;

• 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 превышаться;

• Запрещается перекачивание взрывоопасных и легковоспламеняющихся жидкостей, воды с большим содержанием песка, извести (любых абразивных или волокнистых частиц) или содержащей агрессивные химические вещества;

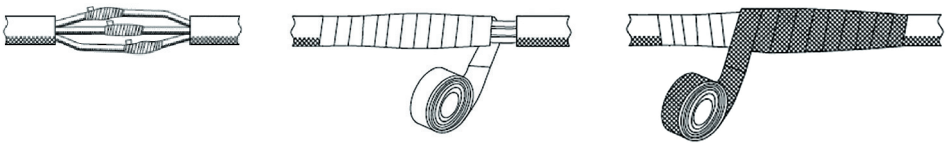
• Насос может быть установлен только в вертикальном положении;

• Не допускается работа насоса в режиме «сухого хода» (без воды);

• Не допускайте работу насоса без расхода воды;

• Не допускайте замерзание воды внутри насоса;

• Насос должен быть надежно заземлён.



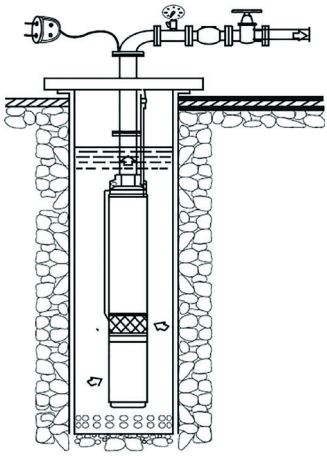


Схема установки погружного насоса в скважине показана на рисунке. В процессе эксплуатации насоса, зона всасывания должна быть полностью погружена в воду. Напорный трубопровод должен быть выполнен из стальных или полимерных труб диаметром не менее диаметра выходного отверстия насоса. Трубы должны выдерживать давление в 1,5 раза больше, чем давление, создаваемое насосом. Резьбовые трубные соединения должны быть выполнены надёжно, чтобы исключить их ослабление под воздействием крутящих моментов, возникающих при включении и отключении насоса. Длина резьбовой части первой секции трубного стояка не должна быть длиннее резьбовой части напорного патрубка. При работе насоса в системе автоматического водоснабжения, на выходе насоса необходимо установить дополнительный обратный клапан (в комплект поставки не входит). Электрокабель крепится к напорному трубопроводу при помощи хомутов с небольшим провисанием, расстояние между крепежами не должно превышать двух метров. Перед погружением насоса в скважину следует убедиться в том, что обсадная труба не имеет местных сужений и искривлений, и, что ее внутренний диаметр больше максимального внешнего диаметра погружного насоса, с учётом размера защитной планки электрокабеля. Насос следует опускать в скважину только на тросе из стали или нейлона, закрепленном в проушинах насоса. Крепежный трос не должен быть нагружен, но в то же время не должен провисать. Категорически запрещается подвешивать насос за электрокабель. После погружения насоса в скважину следует надежно закрепить трос на поверхности.

9. ПРИЕМКА И ИСПЫТАНИЯ

Продукция изготовлена, испытана и принята в соответствии с действующей технической документацией завода-изготовителя.

10. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

10.1. 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.

10.2. 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.

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.

12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие продукции ROMMER требованиям безопасности при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации и хранения составляет 24 месяца, от даты продажи, указанной в транспортных документах. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода - изготовителя.

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 Неисправные изделия, вышедшие из строя по вине производителя, в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Затраты, связанные с демонтажем и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока, Покупателю не возмещаются.

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

13. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Гарантийный талон

к накладной № _____ от «___» _____ г.

Наименование товара: Погружной скважинный насос ROMMER

№	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», место нахождения: 117418, г. Москва, проспект Нахимовский, дом 47, эт.15, пом. I, ком. 25
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 можно найти на сайте: www.rommer.ru.
Технические характеристики и внешний вид могут изменятся без уведомления.

ЗАВОД - ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: DOYIN PUMP INDUSTRY CO., LTD

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

www.rommer.ru

ROMMER

КОНТРОЛИРУЕМОЕ КАЧЕСТВО

117418, Российская Федерация, Москва,
Нахимовский пр-т, 47, офис 1522.
Тел.: +7 (495) 775-20-20, факс: 775-20-25
E-mail: info@rommer.ru
www.rommer.ru