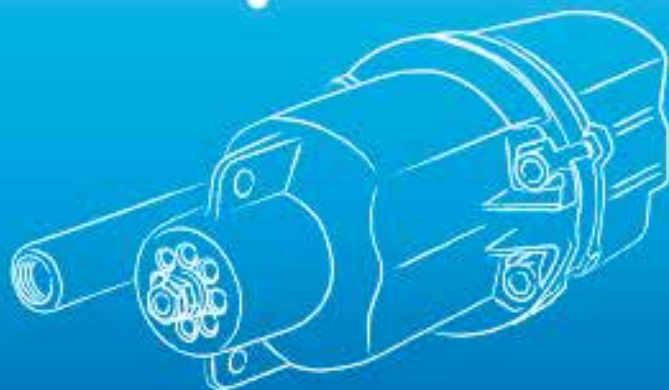


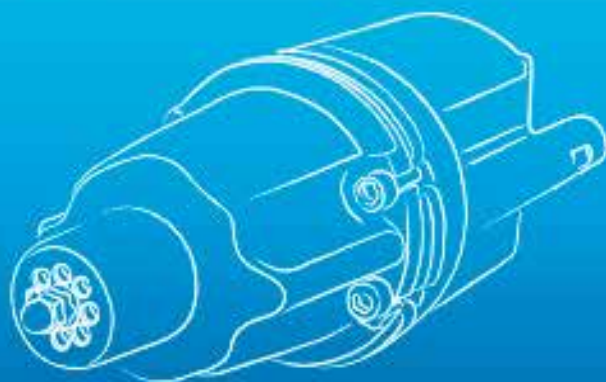


BELMASH®



Руководство
по эксплуатации

Электронасос
бытовой
вибрационный



РОДНИК 250/10
РОДНИК 250/16
РОДНИК 250/25
РОДНИК 250/40

РОДНИК 250Н/10
РОДНИК 250Н/16
РОДНИК 250Н/25
РОДНИК 250Н/40

ОГЛАВЛЕНИЕ

Общие сведения	3
Основные технические данные	4
Комплектность	4
Техника безопасности	5
Эксплуатационные ограничения	6
Подготовка к эксплуатации	6
Техническое обслуживание	7
Хранение, утилизация	8
Неполадки и способы их устранения	8
Гарантийные обязательства	8

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ

Благодарим Вас за покупку электронасоса бытового вибрационного **РОДНИК**. Электронасосы **РОДНИК-250/10, РОДНИК-250/16, РОДНИК-250/25, РОДНИК-250/40, РОДНИК-250Н/10, РОДНИК-250Н/16, РОДНИК-250Н/25, РОДНИК-250Н/40** предназначены для подъёма воды из колодцев, скважин, а также перекачки пресной воды из любых водоёмов с температурой не более +35°С с дальнейшим использованием её для полива, индивидуального водоснабжения и других хозяйственных нужд.

Перед использованием насоса внимательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации. Соблюдение рекомендаций и указаний, содержащихся в инструкции, поможет избежать проблем при использовании насоса и его обслуживании.

Сохраните, пожалуйста, настоящее руководство и сделайте его доступным другим пользователям насоса.

Насос предназначен для использования исключительно для бытовых нужд. Использование насоса в других целях, является нарушением правил надлежащей эксплуатации прибора.

Каждый насос подвергается регулировке и испытаниям на заводе-изготовителе и не нуждается в проверке на работоспособность при продаже.

При покупке электронасоса не забудьте проверить заполнение торгующей организацией свидетельства о приёме и гарантийных талонов.

Нормальная работа электронасоса и его долговечность зависят от величины напряжения в электросети и качества перекачиваемой воды.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Питание насоса осуществляется от однофазной сети переменного тока частотой 50 Гц напряжением 220 В. Эксплуатация насоса при пониженном напряжении (не более 10%) благоприятно воздействует на работоспособность подвижных резиновых деталей и продлевает срок службы насоса, но при этом возможно снижение напора до 25 м (на 60%). Режим работы электронасоса повторно-кратковременный (таблица 1). При подаче воды с глубины более 20 м необходимо применять шланги, рассчитанные на давление не менее 4 атм.

Насос должен работать полностью погруженным в воду, не соприкасаясь со стенками и дном колодца. Работа насоса без воды недопустима во избежание выхода из строя.

Для обеспечения электробезопасности насос имеет двойную изоляцию токоведущих частей от корпуса.

В связи с тем, что конструкция насоса совершенствуется, возможны некоторые расхождения между конструкцией насоса и руководством по эксплуатации, не влияющие на технические данные. Правильное использование и постоянное техническое обслуживание продлевают срок службы изделия.

Ваши предложения и замечания направляйте по почте: 129626, Россия, г. Москва, проспект Мира, д. 104 или на электронный адрес: **sales@unimaster.net**.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Таблица 1

№	Параметр	РОДНИК 250/10 РОДНИК 250/16 РОДНИК 250/25 РОДНИК 250/40	РОДНИК 250Н/10 РОДНИК 250Н/16 РОДНИК 250Н/25 РОДНИК 250Н/40
1	Забор воды	верхний	нижний
2	Объемная подача, м³/час*	1,05 (5 м)	0,66 (40 м)
3	Напор (максимальная высота подъёма воды при нормальной подаче*), м	70	70
4	Напряжение питания**, В	220	220
5	Номинальная частота тока**, Гц	50	50
6	Потребляемая мощность, Вт	250	250
7	Расход энергии, кВт/час	0,25	0,25
8	Режим работы (повторно-кратковременный***), час/мин.	2/20	2/20
9	Степень защиты	IP X8	IP X8
9	Длина электрошнура (указана на упаковке), м	10/16/25/40	10/16/25/40
10	Масса нетто (без шнура питания), не более, кг	3,3	3,3
11	Масса брутто****, кг	3,8/4,2/4,7/5,7	3,8/4,2/4,7/5,7
12	Габаритные размеры электронасоса, не более: высота, мм диаметр, мм	272 98	275 100

* — зависит от высоты подъема воды.

** — допускаемые отклонения напряжения в электросети $\pm 10\%$, частоты — $\pm 5\%$.

*** — 2/20 означает два часа работы, 20 минут — перерыв.

**** — масса указана в соответствии с длиной шнура.

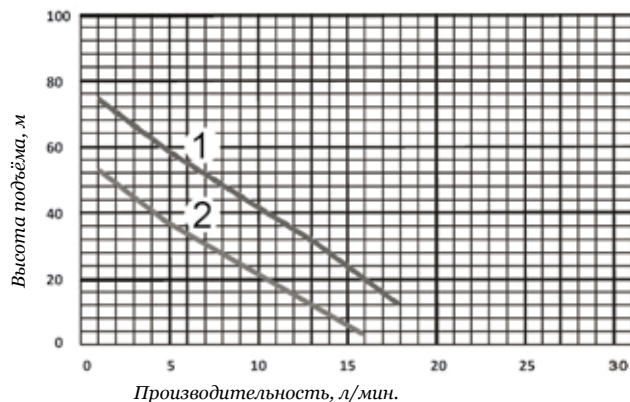


Рисунок 1. Зависимость производительности насоса от высоты подъема воды

1 — для моделей РОДНИК 250, РОДНИК 250Н

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2

№	Наименование	Количество
1	Насос в сборе с электрошнуром	1 шт.
2	Подвеска (трос)	1 шт.
3	Хомут в сборе	1 шт.
4	Мембрана поршня	1 шт.
5	Руководство по эксплуатации	1 шт.
6	Упаковка	1 шт.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

До начала эксплуатации и обслуживания насоса необходимо подробно ознакомиться с руководством по эксплуатации.

При подключении электронасоса необходимо использовать устройство защитного отключения (УЗО) с номинальным током срабатывания не более 30 мА.

Перед включением электронасоса необходимо проверить целостность изоляции питающего шнура и штепсельной вилки.

Включать и выключать насос следует через штепсельный разъём или другой выключатель, отключающий одновременно обе токоведущие жилы шнура питания.

Категорически запрещается:

- касаться корпуса включенного в электросеть насоса;
- разбирать электронасос;
- использовать удлинитель, если место соединения штепсельной вилки питающего шнура и розетки удлинителя находится в скважине;
- передавать для работы насос лицам, не умеющим пользоваться им;
- использовать насос детям, играть им;
- использовать неисправный насос;
- эксплуатация насоса с электрошнуром, находящимся в свободном состоянии (в виде петли, находящейся ниже выходных патрубков насоса).

Перемещать или поднимать насос в скважине или колодце следует за подвеску только после отключения его от

электросети, при эксплуатации не должно быть натяжения электрошнура.

Работающий насос нельзя оставлять без присмотра на время более 20 мин., так как выкачав воду до уровня клапана он будет работать без перекачки воды до отключения и может выйти из строя.

В случае возгорания питающего шнура необходимо отключить насос от электросети и устранить возгорание.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

В процессе эксплуатации насоса **необходимо следить за качеством откачиваемой воды**. Вода не должна содержать агрессивных примесей. Массовая доля механических примесей не более 0,01%. В случае загрязнения воды необходимо выключить насос и проверить его положение относительно дна водоема.

Насос должен работать *только* в вертикальном положении.

При выключении насоса после подачи воды с глубин и подъемов более 5 м, слива из напорного шланга электронасоса самотеком не происходит.

Насос может быть погружен в воду на длительное время и извлекаться только для профилактического осмотра.

Рекомендуемое время работы — не более 12 часов в сутки.

Запрещается:

- полностью перекрывать подачу воды во время работы насоса;
- перекачивать насосом воду с грязью, песком, мелкими камнями и мусором;
- оставлять насос без присмотра при подаче воды из скважины на время более 20 мин.

Максимальная глубина погружения насоса составляет 5 м.

ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ

Схема подключения электронасоса приведена на рис. 2.

Перед запуском электронасоса: рекомендуется изготовить два защитных кольца 7 (в комплект поставки не входят) из резины толщиной 10÷16 мм. Установив такие кольца, вы исключаете возможность соударения корпуса электронасоса о стенки колодца или скважины. Соударение насоса со стенками скважины может привести к повреждению корпуса и отказу аппарата.

Перед установкой насоса в скважине или колодце измерьте необходимую высоту подъема воды насосом от ее поверхности до уровня слива.

Наденьте на выводной патрубок конец шланга 4, закрепите его хомутом 2. Для облегчения надевания конец шланга можно размягчить в горячей воде. Если шланг свободно надевается на патрубок, то, для обеспечения более плотной затяжки, под шланг подложите полоску, вырезанную из гладкого шланга. Не применяйте шланги диаметром

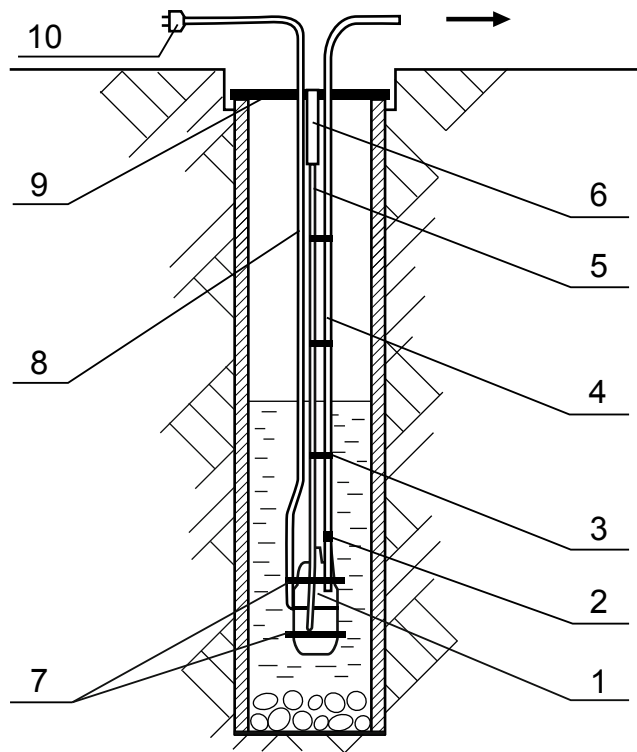


Рисунок 2. Схема подключения насоса с верхним забором воды

1 — электронасос; 2 — хомут; 3 — связка для шланга и подвески;
4 — шланг; 5 — подвеска (трос); 6 — пружинящая подвеска из резины
(применяется при глубине менее 10 м); 7 — защитное кольцо;
8 — шнур питания; 9 — перекладина; 10 — импелерная вилка.

меньше 18 мм, так как это создаёт дополнительную нагрузку на насос. При монтаже хомута обратите внимание чтобы его выступающие части не могли задевать стенки трубы скважины.

Закрепите подвеску на проушине верхней части корпуса насоса. Опустите насос со смонтированной связкой в колодец (скважину), удерживая только за подвеску. При опускании следите, чтобы связка не перекручивалась. Опустив насос на необходимую глубину, закрепите подвеску на перекладине. Насос не должен касаться стенок колодца и должен располагаться на расстоянии не менее 0,25 м от дна колодца.

При глубине подвески электронасоса менее 10 м к концу подвески присоедините пружинящую подвеску из резины 6, так как насос должен свободно вибрировать.

Присоединять насос к стальным трубам следует только через гибкий шланг. При этом шланг не должен быть менее 2 м.

Включайте насос в работу убедившись, что он полностью погружен в воду.

Перед использованием насоса для питьевого водоснабжения его необходимо тщательно промыть, для чего включив насос, прокачайте воду не менее 10 минут, а применяемый шланг должен быть предназначен для подачи питьевой воды.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Насос не требует смазки и заливки водой, не боится сырости и влаги, и может находиться в воде длительное время.

Для увеличения срока службы насоса необходимо соблюдать повторно-кратковременный режим работы (таблица 1).

При работе насоса первоначальный осмотр необходимо произвести через 0,5÷1 час его работы. Если произошло натяжение электрошнура, устраните натяжение.

При работе насоса в скважине и наличии следов истирания на корпусе следует поправить защитное кольцо.

В дальнейшем, если насос работает в скважине, осмотр производить через 20÷25 часов работы. При работе насоса в обычном колодце осмотр следует производить не реже одного раза в месяц.

Замена износившихся в период гарантийного срока резиновых деталей (клапан или поршень) на новые, производится в мастерских гарантийного ремонта по гарантийным талонам, а по окончании гарантийного срока и в мастерских по ремонту бытовой техники.

ХРАНЕНИЕ, УТИЛИЗАЦИЯ

Промытый и высушенный электронасос следует хранить в сухом помещении без паров кислот, щелочей и агрессивных газов, вредно действующих на детали насоса.

Запрещается хранить электронасос вблизи отопительных приборов и при температуре ниже минус 15°C во избежание преждевременного выхода из строя резиновых деталей.

После хранения насоса в холодном помещении или после транспортировки в зимних условиях перед включением в сеть дайте насосу прогреться до комнатной температуры в течение 2÷3 часов.

При утилизации электронасос следует разобрать, обрезав питающий шнур, сгруппировав детали по видам материалов, сдать на переработку.

НЕПОЛАДКИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 3

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Подача воды снизилась	Напряжение в сети упало ниже допустимого предела	Подача воды установится при нормальном напряжении
	Образовалась течь в месте крепления шланга к насосу	Устранить течь
Резко возросло гудение насоса	Напряжение в сети выше допустимого предела	Отключить насос до установления в сети нормального напряжения
Снизилась подача, возросло гудение насоса	Снизился уровень воды в колодце или скважине	Отключить насос до повышения уровня воды в колодце или скважине
	Износилась мембрана поршня	Заменить мембрану поршня
Подача воды отсутствует	Сработала термозащита (при её наличии)	Проверить температуру перекачиваемой воды (не более +35°C) Дать насосу остыть

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Завод-изготовитель гарантирует исправную работу электронасоса и берет на себя обязательство заменить бесплатно детали, если они придут в негодность из-за плохого качества материала или из-за фабричного дефекта, в течение 12 месяцев со дня пуска насоса в эксплуатацию, указанного в руководстве по эксплуатации.

Дата продажи должна быть отмечена в свидетельстве о приёмке и продаже и в гарантийных талонах. При отсутствии отметки торгующей организации срок гарантии исчисляется с момента выпуска насоса. Гарантийный талон имеет силу только при наличии товарного чека или другого документа об оплате.

Гарантия не распространяется на неисправности, вызванные неправильной эксплуатацией или небрежностью. Кроме того, фирма-изготовитель не несет ответственность за любой прямой или косвенный ущерб.

Для гарантийного ремонта владельцу необходимо отправить насос с приложением данного паспорта в гарантийную мастерскую в жесткой транспортной упаковке, обеспечивающей сохранность изделия.

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

Гарантия не распространяется на насос с дефектами, возникшими в результате его эксплуатации с нарушениями требований руководства по эксплуатации, в том числе:

- использования аппарата в профессиональных целях и объемах;
- применения изделия не по назначению;

- работа насоса с перегрузкой;
- самостоятельное изменение конструкции;
- на механические повреждения (трещины, сколы, сильные потёртости корпуса и электрошнура и т. п.)
- на повреждения, вызванные воздействием агрессивных средств и высоких температур;
- на повреждения, вызванные попаданием инородных предметов внутрь насоса;
- на повреждения, наступившие вследствие неправильного хранения (коррозия металлических частей) и небрежной эксплуатации;
- естественный износ аппарата (полная выработка ресурса, сильное внутреннее или внешнее загрязнение);
- на аппарат, вскрывавшийся или ремонтировавшийся в течение гарантийного срока вне гарантийной мастерской;
- при появлении неисправностей, вызванных действием обстоятельств непреодолимой силы (несчастный случай, пожар, наводнение, удар молнии и др.).

Адрес поставщика:

АО «БЕЛМАШ», 129626, Россия, г. Москва, пр. Мира, 104
www.belmash.ru, info@ubelmash.ru.



Изготовлено по заказу
АО «БЕЛМАШ»
129626, г. Москва
проспект Мира, 104

www.belmash.ru

EAC