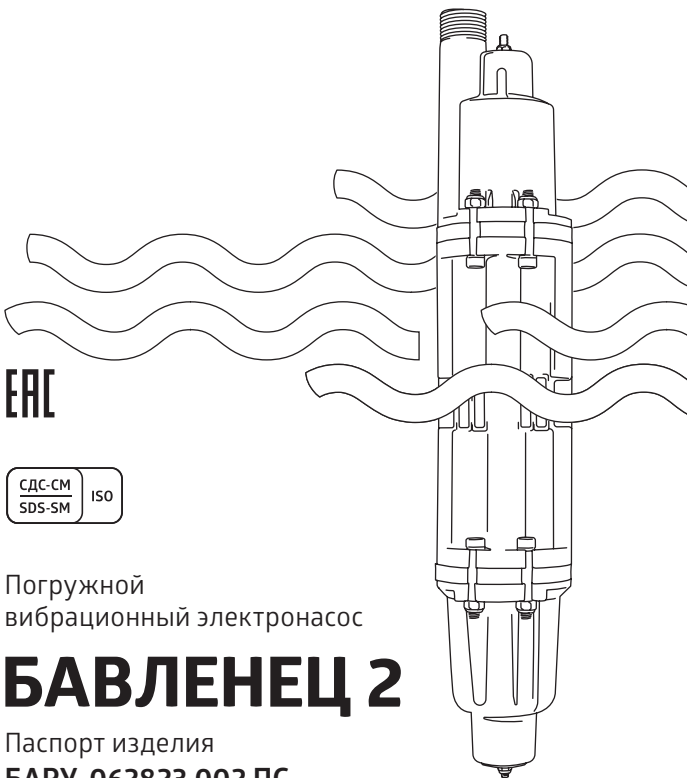




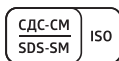
Насосное оборудование

RU

Акционерное общество
«Бавленский электромеханический завод»



EAC



Погружной
вибрационный электронасос

БАВЛЕНЕЦ 2

Паспорт изделия

БАРУ. 062823.002 ПС

ВНИМАНИЕ!

 Категорически запрещена работа электронасоса без воды! Включать и выключать насос допускается только после его погружения в перекачиваемую жидкость.

 **Запрещается** перекачивать электронасосом воду с грязью, песком, мелкими камнями и мусором, оставлять его без присмотра.

 Категорически **запрещается** касаться включенного в электросеть электронасоса.

 Категорически **запрещается** полностью перекрывать подачу воды во время работы электронасоса!

 В период гарантийного срока эксплуатации **запрещается** разбирать насос в целях избежания нарушений заводских регулировок.

Каждый электронасос подвергается испытаниям на заводе-изготовителе и не нуждается в проверке на работоспособность при продаже. При покупке проверьте правильность заполнения гарантийного талона.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Электронасос вибрационный БВ-0,24-40-У5 «Бавленец-2» предназначен для подъема воды из колодцев и скважин с внутренним диаметром более 100 мм, а также для перекачки пресной воды из любых водоемов с температурой воды не более 35°C.

Область применения – для автономного водоснабжения индивидуальных зданий, коттеджей, дачных домов, для организации полива огородов, садовых участков, небольших фермерских хозяйств.

Электронасос должен работать полностью погруженным в воду, не соприкасаться со стенками и дном колодца. Режим работы – не более 12 часов в сутки с отключением через каждые 2 часа работы на 15–20 минут.

Технические параметры электронасоса позволяют также использовать его в совокупности с гидроаккумулятором, реле давления, манометром и муфтой, как станцию водоснабжения Вашего дома, и обеспечить стандартное давление воды в системе водопровода. При расчете своей системы водоснабжения нужно учитывать, что при подаче воды по вертикали потери на каждые 10 метров длины будут составлять 1 атм, а при подаче воды по горизонтали потери будут зависеть от длины и диаметра трубопровода (см. таблицу 1).

Таблица 1

Падение давления на горизонтальном участке трубопровода в метрах водяного столба на каждые 100 м трубопровода

Расход		Внутренний диаметр трубопровода, мм			
л/ч	л/мин	14	19	25	32
500	8,33	8,9	2,1	0,6	
800	13,33	20,2	4,7	1,3	0,4
1000	16,67	29,8	7	1,9	0,6
1500	25		14,2	3,9	1,2
2000	33,33		23,5	6,4	2

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение переменного тока, В	220
Частота, Гц	50
Габаритные размеры: высота, мм не более диаметр, мм, не более	545 99
Масса без провода, кг, не более	7
Максимальная глубина погружения от зеркала воды, м, не более	3

Допускается увеличение глубины погружения, например, при малodeбитной скважине до 6 м.

Параметры	Схема подключения		
	Совместное подключение	Включение верхнего насоса	Включение нижнего насоса
Номинальная мощность без учета потерь в питающем проводе при напоре 0,4 МПа (4 атм.), Вт, не более	490	245	245
Ток, А, не более	7,4	3,7	3,7
Объемная подача воды с глубины, л/ч, не менее:			
40 м	864	432	432
30 м	1440	720	720
20 м	1800	900	900
0 м	2000	1000	1000

Примечание.

Номинальная объемная подача воды при номинальном напоре 40 м, не менее:

- при совместном подключении – 864 л/ч;
- при включении верхнего насоса – 432 л/ч;
- при включении нижнего насоса – 432 л/ч.

Остальные показатели объемной подачи воды – справочные. При снижении напряжения в электросети на 10% объемная подача и напор снижаются примерно на 60%.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Электронасос..... 1 шт.
Паспорт..... 1 шт.
Упаковка..... 1 шт.

4. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Включать и выключать электронасос следует через штепсельный разъем или другой вид выключателя, отключающей обе токоведущие жилы провода. Перемещать или поднимать электронасос в водоеме или скважине следует только после отключения его от электросети.

Электролиния подключения электронасоса должна быть защищена от перегрузок и коротких замыканий автоматами на ток срабатывания 10 А.

5. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Электронасос комплектуется четырехжильным электрокабелем сечением $4 \times 0,75 \text{ мм}^2$, длиной 1 м. Для удлинения кабеля питания необходимо использовать влагозащищенный кабель типа ПВС-ВП с армированной двухполюсной вилкой на конце.

Сечение электрокабеля необходимо выбирать в зависимости от длины линии и типа подключения, руководствуясь данными, приведенными в таблице 2.

Таблица 2

Раздельное подключение		Совместное подключение	
Сечение кабеля $S, \text{мм}^2$	Длина кабеля $L, \text{м}$	Сечение кабеля $S, \text{мм}^2$	Длина кабеля $L, \text{м}$
0,75	60		
1,00	80	1,00	40
1,50	120	1,50	60
2,50	200	2,50	100



Внимание! Для надежной электрической изоляции жил кабеля следует использовать специальные водозащитные термоусадочные муфты с клеевой подложкой.

Схема совместного подключения

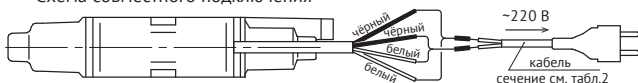
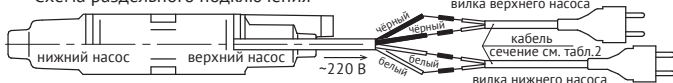


Схема раздельного подключения



6. УСТРОЙСТВО НАСОСА

Электронасос состоит из электропривода (центральная часть) и двух оснований верхнего и нижнего насосов, соединенных по разъемам с двух сторон от корпуса электропривода четырьмя винтами. Электропривод состоит из двух сердечников, двух пар катушек и шнура питания, заформованных в корпусе компаундом. В основаниях расположены вибраторы, состоящие из амортизатора, муфты, диафрагмы и штока. На одном конце штока напрессован якорь, на другом конце закреплен поршень. Амортизатор и диафрагма придают направление штоку, а также обеспечивают герметичность насосов и исключают доступ воды

в полость электропривода. В основаниях имеются отверстия, прикрытые резиновым клапаном. Подача воды осуществляется из напорных камер, ограниченных резиновыми клапаном и поршнем. Принцип работы насоса основан на использовании переменной силы тока, превращенной посредством упругого амортизатора в механические колебания якоря и поршня. В результате вибрационных колебаний электромагнитного привода происходит возвратно-поступательное движение поршня и клапана, вследствие чего вода вытесняется под давлением в напорный патрубок.

7. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

7.1. Схема установки насоса приведена на рисунке 1. Наверните переходной штуцер (внутренняя трубная резьба 1" с переходом для подсоединения шланга $\varnothing$ 25 мм) на выходной патрубок электронасоса, присоедините шланг с внутренним диаметром 25 мм и затяните его хомутом. Для подсоединения к электронасосу следует использовать гибкие армированные шланги из резины или пластмассы. Допускается присоединение насоса к жестким пластиковым трубам, но в этом случае между насосом и трубой должен быть установлен гибкий шланг или гибкая подводка длиной не менее 30 см.

7.2. Прикрепите к электронасосу (обязательно за две проушины) подвес (капроновый шнур). Узел, закрепляющий подвес, во избежание засасывания его в электронасос, расположите не ближе 10 см от входных отверстий основания верхнего насоса. Для наращивания подвеса следует использовать аналогичный шнур, выдерживающий пятикратную массу электронасоса и шланга с водой. Допускается использовать стальной трос или проволоку, соединяя их только через капроновый шнур длиной не менее 5 метров, закрепленный непосредственно к электронасосу. Крепление стального троса или проволоки к проушинам

электронасоса может привести к их полному разрушению. При установке электронасоса в неглубоких колодцах с длиной подвеса менее 5 метров, крепление подвеса к перекладине необходимо производить через пружинящую подвеску, чтобы электронасос мог свободно вибрировать, не касаясь стенок и дна колодца. Жесткая установка приводит электронасос к преждевременному выходу из строя. В качестве пружинящей подвески могут быть использованы полосы из мягкой резины или отрезок шланга длиной примерно 30 см, выдерживающие соответствующую нагрузку.

7.3. Скрепите вместе шнур питания, шланг и капроновый подвес липкой изоляционной лентой или другими возможными связками (кроме проволоки и т.п., которые могут повредить шнур питания) через промежутки в 2–3 м. Первую скрепку сделайте на расстоянии не менее 20–30 см от патрубка электронасоса.

7.4. При эксплуатации электронасоса в скважине для предотвращения истирания корпуса о стенки установите защитное кольцо, вырезанное из резины и закрепите его липкой лентой.

7.5. Опустите электронасос под воду, проследив, чтобы шнур питания не натягивался, и закрепите подвес за перекладину или другое удерживающее устройство. Электронасос должен быть установлен таким образом, чтобы он не касался стенок и дна источника и был полностью погружен в воду. Расстояние от дна скважины или колодца до электронасоса должно быть не менее 30 см.

7.6. Включение электронасоса производится путем включения вилки в штепсельную розетку по схеме совместного подключения или любую из двух вилок по схеме отдельного подключения или обе вместе.

Схема установки насоса в колодце или скважине

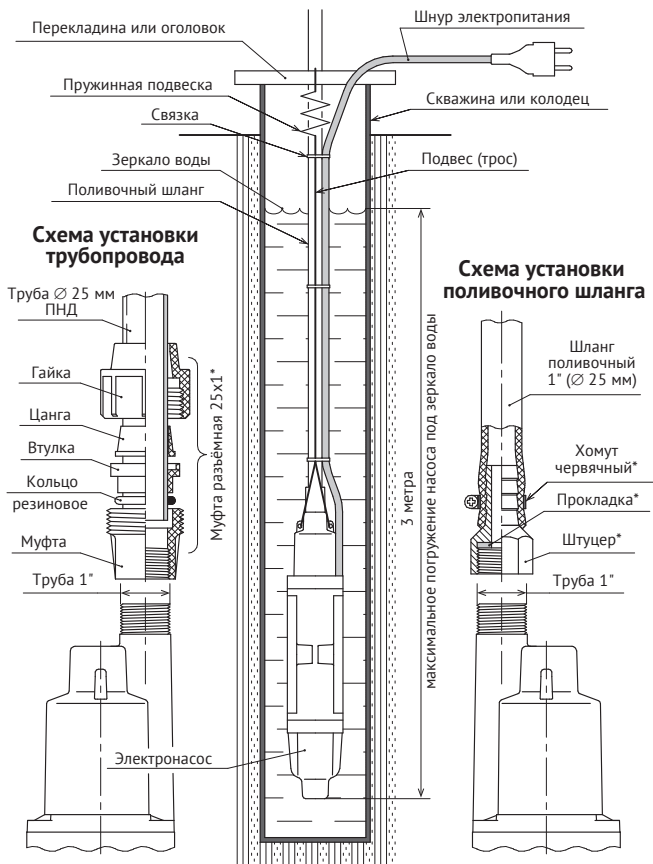


Рисунок 1

8. ПОРЯДОК РАБОТЫ

8.1. Электронасос не требует смазки и заливки водой, включается в работу непосредственно после погружения в воду, не боится сырости и влаги, может быть погружен в воду длительно и извлекаться только для профилактического осмотра.

8.2. Стабильная работа электронасоса и его долговечность в значительной мере зависят от величины напряжения в Вашей электросети. Повышение напряжения выше допустимого сопровождается резкими металлическими соударениями в магнитной системе, которые приводят к преждевременному износу насоса и выходу его из строя. Если электронасос работает с соударениями (характерный резкий звук), его необходимо отключить от электросети и принять меры к снижению подводимого напряжения. Пониженное напряжение влияет только на производительность электронасоса.

8.3. При работе электронасоса не рекомендуется повышать напор воды путем пережатия шланга или установкой на шланг насадок с пропускной способностью менее номинальной производительности насоса. Работа насоса при напоре свыше номинального приводит к повышению давления на резиновые детали и быстрому их износу, что сокращает ресурс насоса. При этом следует принять меры к снижению напора.

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

9.1. При работе электронасоса в скважине качество соединений проверяется наличием заданного напора и объемной подачи.

9.2. Техническое обслуживание включает в себя профилактический осмотр электронасоса. Первоначальный осмотр в обязательном порядке производится через 1–1,5 часа его работы. Последующие же осмотры производятся через каждые 100 часов наработки, но не реже одного раза в месяц. При каждом подъеме электронасоса необходимо проверить затяжку креплений и, при необходимости, проинформировать их подтяжку.

9.3. На электронасосе, работающем в скважине, со временем могут образоваться истирания на корпусе. При наличии таких следов поправьте защитные кольца. При необходимости, установите дополнительные кольца.

9.4. Засор входных отверстий можно устранить, прочистив отверстия затупленным инструментом, не допуская повреждения резинового клапана.

9.5. При повреждении шнура питания, во избежание опасности, его должен заменить сервисный центр с отметкой в гарантийном талоне. Эксплуатация электронасоса с поврежденным шнуром питания категорически запрещена.

9.6. Допускается длительно хранить электронасос по месту использования, полностью погруженным в воду, предварительно отключив его от электросети. При демонтаже электронасоса для хранения его следует промыть, просушить и сделать профилактический осмотр. Хранить электронасос следует в сухом помещении с температурой окружающей среды от 0°C до 35°C, вдали от отопительных устройств, исключив попадание прямых солнечных лучей.

10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Возможная неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
Подача воды снизилась, электронасос работает почти бесшумно	Напряжение в сети упало ниже допустимого предела	Подача воды восстановится при нормальном напряжении сети
Резко возросло гудение электронасоса, подача и напор воды резко возросли	Напряжение в сети выше допустимого предела	Отключить электронасос до установления в сети нормального напряжения
Снизилась подача воды, резко возросло гудение электронасоса, напряжение в норме	Износился резиновый поршень	Обратиться в сервисный центр
Снизилась подача воды, гудение электронасоса нормальное, напряжение в норме	Засор всасывающих отверстий насоса Износился резиновый клапан	Прочистите всасывающие отверстия Обратитесь в сервисный центр

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Электронасос «Бавленец-2» изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями ГОСТ 26287, ТУ 3468-002-00213865-2015 и действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

НАЧАЛЬНИК ОТК

М.П.

год, месяц
(см. на корпусе насоса)

Гусева Л.В.

расшифровка подписи

12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель несет гарантийные обязательства в течение 12 (двенадцати) месяцев от даты продажи насоса через розничную торговую сеть, при наличии в гарантийном талоне отметки о дате продажи, подтвержденной печатью торговой организации.

В течение гарантийного срока изготовитель бесплатно устраняет дефекты, возникшие по вине производителя, или производит обмен изделия при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации. Гарантия не предусматривает возмещения материального ущерба или травм, возникших в результате неправильного монтажа и эксплуатации.

Насос принимается на гарантийный ремонт при наличии паспорта с заполненным гарантийным талоном и с неповрежденным кабелем.



Изготовитель не признает случай гарантийным и не возмещает убытки за дефекты насоса в следующих случаях:

- при эксплуатации с нарушением требований Паспорта изделия;
- при наличии механических повреждений, подтверждающих несоблюдение правил подготовки к работе, эксплуатации и технического обслуживания;
- при наличии повреждений электрического кабеля (деформация, порезы, потертости, обгорание, оплавление изоляции);
- при наличии следов самостоятельной разборки, ремонта или модификации;
- при наличии сильного загрязнения всасывающих отверстий и внутренних частей насоса.

Срок службы насоса не менее 3 лет. Если по истечении срока службы насос продолжает работать, то его можно и дальше использовать до полного выхода из строя.

Неисправный насос следует направить по адресу:

*143981, Московская область, г. Балашиха,
микрорайон Кучино, ул. Центральная, 110,*

13. СВИДЕТЕЛЬСТВО О СЕРТИФИКАЦИИ

Электронасосы соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»; ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Сертификат соответствия: №ТС RU CRU AB24.03116

Срок действия: до 11.10.2020 г.

14. УТИЛИЗАЦИЯ

По окончании срока эксплуатации утилизация насоса производится потребителем по своему усмотрению. Рекомендуется сдать это изделие в пункт приема цветных металлов.