

ООО «Промэлектро-Харьков» производит:

Погружные бытовые центробежные электронасосы
для скважин диаметром от 120 мм и более:

- БЦПЭ-0,32 л/сек (до 2,5 м³/час), с напором до 190 м;
 - БЦПЭ-0,5 л/сек (до 3,6 м³/час), с напором до 142 м;
 - БЦПЭ-1,2 л/сек (до 6,5 м³/час), с напором до 105 м;
 - БЦПЭ-1,6 л/сек (до 8,6 м³/час), с напором до 68 м;
- для скважин диаметром от 110 мм и более:
- БЦПЭУ-0,5 л/сек (до 3,6 м³/час), с напором до 85 м;
 - БЦПЭУ-0,32 л/сек (до 2,5 м³/час) с напором до 85 м;
 - БЦПЭ-0,3 л/сек (до 2,0 м³/час), с напором до 105 м;
 - 3"БЦПЭ-0,5 л/сек (до 2,9 м³/час), с напором до 100 м;

Бытовые вихревые погружные электронасосы:
БВПЭ-0,25-25У*, БВПЭ-0,25-60У*

Погружные промышленные центробежные электронасосы
для скважин диаметром от 150 мм и более:

- 6"ЭЦПн 16м³/час (до 20 м³/час), с напором до 190 м;

Поверхностные электронасосы типа БЦ, БЦС.

производительностью 4,3-9,0 м³/час с напором до 40 метров.

Асинхронные однофазные и трехфазные электродвигатели серии

АНР, АНПЕ, мощностью от 0,37 до 7,5 кВт

Измельчители кормов «Икор-01» и «Икор-02»

К безусловным достоинствам всех изделий производства

ООО «Промэлектро-Харьков» относятся:

- низкая энергоемкость;
- надежность и долговечность;
- высокая производительность;
- современный дизайн и эргономичность;



По вопросу приобретения продукции в Вашем регионе обращаться к дилерам предприятия-изготовителя данные которых содержатся на сайте www.promelectro.com

61001, г. Харьков-50 ул. Юрьевская 4-А,
тел. 732-20-63, 732-59-99



ООО «ПРОМЭЛЕКТРО-ХАРЬКОВ»



104

БЫТОВОЙ ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ
ПОГРУЖНОЙ ЭЛЕКТРОНАСОС БЦПЭ-0,3

ВОДОЛЭЙ

руководство по эксплуатации
Напряжение 230 В ~ 50 Гц

БЦПЭ 0.3-40У*



645f17e8



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

№ _____ соответствует ТУ У 28.1-38492404-002:2016

Дата выпуска

ОКТЯБРЬ 2020г

Продавец

K-20

Представитель ОТК



Дата продажи

г. Харьков

М.П.

1. Общие указания.

Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством!

Электронасос бытовой центробежный погружной многоступенчатый БЦПЭ, в дальнейшем именуемый электронасос, предназначен для подачи воды в бытовых условиях из скважин внутренним диаметром от 90 мм и более с дебетом более 1,5 м³/ч и может использоваться также для подачи воды из шахтных колодцев, резервуаров и открытых водоемов для полива садов и огородов.

Температура перекачиваемой воды должна быть не более 35°C.

Выносная конденсаторная коробка электронасоса предназначена для эксплуатации в помещении или под навесом. По степени защиты от поражения электрическим током электронасос относится к классу I ДСТУ ІЕС 60335-2-41 (с заземляющим контактом в вилке).

По степени защиты от влаги электронасос относится к погружным насосам по ДСТУ ІЕС 60335-2-41 ІР68 и должен работать полностью погруженным в воду, монтаж насоса должен соответствовать схемам, указанным на рис. 4 или рис.5.

Первое включение производить через 5-10 мин после полного погружения электронасоса в воду.

При эксплуатации электронасоса с автоматикой по поддержанию постоянного давления в сети обратный клапан устанавливать не ближе 5 метров над электронасосом во избежание образования воздушной пробки в электронасосе.

Не допускается перекачивание загрязненных, щелочных, кислотных жидкостей и растворов. Вода не должна содержать песка и других видимых механических примесей. Минерализация воды не более 1500 г/м³. Допустимое содержание твердых частиц песка не более 200 г/м³.

Допускается не более 20 пусков при регулярных интервалах.

Срок службы 6 лет, минимальная наработка 6 000 часов.

2. Технические данные.

Основные параметры приведены в таблице 1. Габаритные и присоединительные размеры приведены на рисунке 1 и в таблице 2. Напорные характеристики электронасосов приведены на рисунке 2.

3. Комплектность.

Электронасос с конденсаторной коробкой и шнуром питания, шт. 1
Трос, м 1
Руководство по эксплуатации, шт. 1
Упаковка, шт. 1

Таблица 1

БЦПЭ-0,3	- 40У*	- 63У*	- 80У*	
Номинальная объемная подача, Q ном, л/с (м ³ /ч)		0,4 (1,5)		
Общий напор при номинальной объемной подаче, H ном, м	40	63	80	
Максимальная объемная подача**, Q max, л/с (м ³ /ч)		0,8 (2,9)		
Максимальный напор** H max, м	55	75	100	
Напряжение, В	230			
Номинальная мощность, Вт	500	650	750	
Номинальная потребляемая мощность, Вт	800	1000	1200	
Частота сети, Гц	50			
Потребляемый ток, А	3,5	4,6	5,4	
Частота вращения, об/мин.	2800			
Режим работы	Продолжительный			
Емкость конденсатора напряжением 400 В, мкФ.	26	34	40	
Масса, не более, кг	Нетто	13,1	18,2	21,4
	Брутто	14,2	19,4	22,8
Количество ступеней насосной части.	15	22	30	

*-рекомендованный напор использования насоса с оптимальным КПД и объемной подачей Q=1,5 м³/ч.
**- достигается после обкатки в течении первых 3-4 часов работы при напряжении не менее 230В.

Примечание: напряжение сети 230±22В необходимо проверять с помощью тройника в розетке при включенном электронасосе.

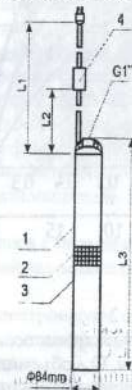


Рис.1 Габаритные и присоединительные размеры
1 – насосная часть, 2 – фильтр, 3 – электродвигатель,
4 – конденсаторная приставка.

Тип электронасоса	Размеры, мм		
	L 1	L 2, не более**	L 3
БЦПЭ-0,3-40У*	42 460	40 000	690
БЦПЭ-0,3-63У*	65 460	63 000	877
БЦПЭ-0,3-80У*	82 460	80 000	1110

** - длина кабеля может быть уменьшена по согласованию с заказчиком.

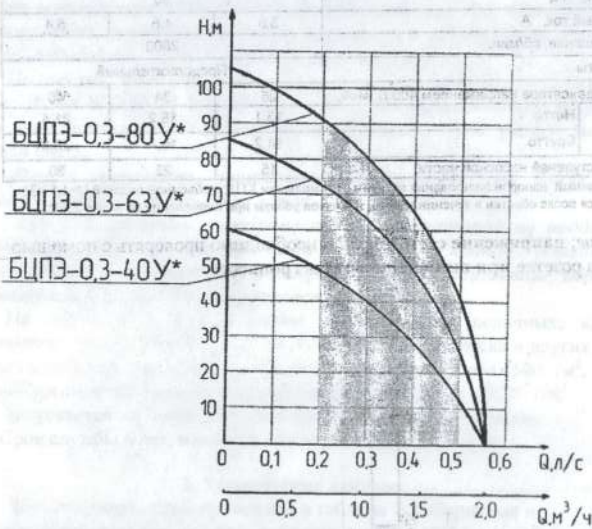


Рис. 2

Напорные характеристики электронасосов БЦПЭ-0,3
Н - напор в метрах водного столба, Q - объемная подача.

□ - оптимальная зона эксплуатации электронасосов

4. Требования безопасности

Категорически запрещается монтаж, обслуживание, демонтаж электронасоса под напряжением.

Категорически запрещается эксплуатация электронасоса без надежного закрепления и заземления. При этом подключение электронасоса осуществляется трех проводной сетью, имеющей заземляющую жилу. Электронасос не представляет опасности поражения электрическим током от заряженного конденсатора в случае прикосновения к штырям штепсельной вилки через одну секунду после отключения его от сети.

Во избежание несчастных случаев рекомендуется получить подтверждение о правильности выполнения работ по установке и подключению электронасоса к питающей сети у инспектора Госэнергонадзора. Установку и подключение электронасосов производить квалифицированным персоналом.

Шнур питания ремонту не подлежит. Если шнур поврежден, насос снять с эксплуатации. Ремонт произвести на заводе изготовителе.

5. Устройство изделия.

Электронасос (см. рис.1) состоит из однофазного электродвигателя переменного тока и многоступенчатой насосной части, выполненный в виде моноблока, а также выносной конденсаторной коробки, закрепленной на шнуре питания с вилкой. Электродвигатель состоит из ротора, статора, шарикоподшипников и заполнен экологически чистым маслом.

Насосная часть состоит из корпуса, в котором находятся приводной вал, колеса рабочие, лопаточные отводы, направляющие кольца.

В верхней части электронасоса расположена крышка с внутренней трубной резьбой G1". Крышка имеет два отверстия для крепления электронасоса тросом. В коробку конденсаторную смонтированы шнур питания электронасоса и конденсаторы, обеспечивающие работу электронасоса.

В обмотку электронасоса встроено тепловое реле ведущей германской фирмы **Thermik**, эффективно защищающее электронасос при критических режимах эксплуатации.

Соединение электронасоса с питающей сетью осуществляется посредством шнура с вилкой, имеющей заземляющий контакт, и розетки с заземляющим контактом.

Электрическая схема электронасоса приведена на рис. 3.

Пломбы предприятия-изготовителя установлены на коробке с конденсаторами и нижней крышке двигателя.

Предприятие-изготовитель постоянно работает над улучшением конструкции электронасоса, поэтому возможны изменения, не отраженные в данном руководстве, не ухудшающие качества изделия.

7. Порядок работы.

Перед включением электронасоса в сеть, снимите пластиковые и резиновую стяжки со шнура питания и убедитесь в полном погружении насоса. **Внимание!** Эксплуатируйте электронасос только в разработанной и очищенной скважине. В случае появления загрязненной воды электронасос следует выключить и еще раз проверить положение насоса относительно дна водоема или скважины.

Помните, что перекачивание воды с повышенным содержанием механических примесей приводит к сокращению срока службы электронасоса и лишает права на гарантийный ремонт.

Объемная подача электронасоса зависит от глубины залегания воды, длины и диаметра используемого трубопровода, дальности свободной струи при поливе, мойке и т. д. Для предотвращения выкачивания воды из скважины, колодца, согласуйте производительность последних с объемной подачей насоса при помощи перекрытия вентиля, установленного на выходе трубопровода из скважины, колодца. При этом объемная подача не должна быть менее 360 л/час. Дальнейшее уменьшение объемной подачи, полное перекрытие вентиля могут привести электронасос к перегреву и срабатыванию теплового реле. Трубопровод при эксплуатации укладывайте без скручивания и перегибов. Во избежание перегрева и порчи излишнюю питающую кабель вo время работы электронасосов **запрещается оставлять его в смотанной бухте, затрудняющей доступ воздуха для охлаждения кабеля.**

В случае остановки работающего насоса из-за срабатывания реле, также при случайном исчезновении напряжения питающей сети, включение электронасоса при остывании реле или появлении напряжения в сети происходит автоматически.

Понижение напряжения в сети при работающем электронасосе за счет падения напряжения в проводах, ведет к снижению развиваемых насосом напора, производительности и к повышению потребляемого тока.

При понижении напряжения в сети менее 207 В рекомендуется применять автотрансформатор соответствующей мощности, повышающий напряжение до 230 В.

8. Техническое обслуживание

Электронасос не требует специального обслуживания.

Для обеспечения длительной эксплуатации электронасоса необходимо соблюдать требования, изложенные в настоящем руководстве.

При снижении напора или производительности электронасоса при напряжении в сети не ниже 207 В отключите электронасос от питающей сети и извлеките из скважины, колодца. Подъем электронасоса осуществляйте при помощи троса и трубопровода, оберегая шнур питания от возможных повреждений. После подъема произведите визуальный осмотр фильтра электронасоса и очистите его от возможных загрязнений.

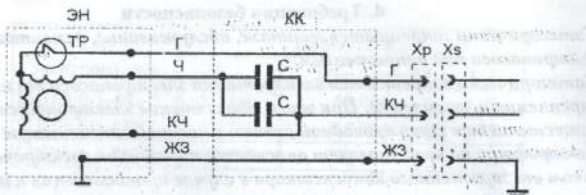


Рис. 3.

Схема электрическая принципиальная

Условное обозначение элементов схемы: ЭН - электронасос; С - конденсаторы; ТР - тепловое реле; Xp - вилка; Xs - розетка; КК - конденсаторная коробка. Условное обозначение цвета изоляции жил кабеля: г - голубой, ч - черный, кч - коричневый, жз - желто-зеленый (заземляющая жила).

6. Подготовка к работе

Для ввода электронасоса в действие необходимо:

- произвести подключение розетки к питающей сети с учетом рекомендаций, изложенных в п. 4 настоящего руководства;
- убедиться в целостности (отсутствии сквозных механических повреждений) шнура питания (замена поврежденного на входе в насос шнура питания производится только предприятием-изготовителем);
- соединить электронасос с помощью переходников с напорным трубопроводом не менее 1 дюйма (см. рис. 4) для обеспечения объемной подачи (см. рис. 2);
- привязать трос к отверстиям в крышке электронасоса;
- опустить электронасос воду в соответствии с рекомендациями п. 1 настоящего руководства и закрепить трос над скважиной, колодцем и т.п. Не допускайте попадания инородных тел, острых предметов и т.п. в отверстие крышки внизу электронасоса во избежание повреждения резиновой диафрагмы.

Спуск электронасоса производите, удерживая трос и трубопровод, следите за свободным подвешиванием шнура питания. При опускании электронасоса оберегайте шнур от возможных повреждений. Опустив электронасос в скважину, закрепите трос и трубопровод на поверхности таким образом, чтобы вес трубопровода и находящейся в нем воды не передавался на трос и шнур питания, при этом шнур питания не должен испытывать натяжения.

ВНИМАНИЕ! Конденсаторную коробку и розетку разместить под навесом или в помещении, защитив их от возможного воздействия брызг воды и атмосферных осадков.

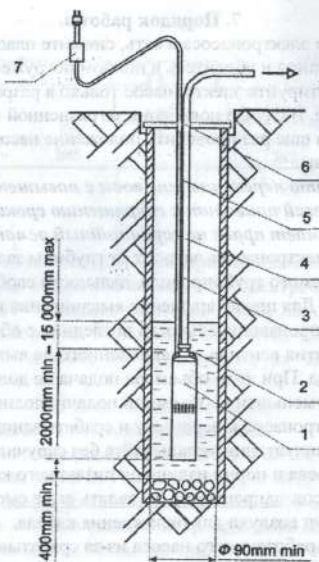


Рис 4.

Схема установки электронного насоса БЦПЭ в скважину.
 1 - электронный насос; 2 - хомут трубопровода; 3 - трубопровод;
 4 - шнур сетевого питания; 5 - трос; 6 - место крепления подвески;
 7 - коробка конденсаторная.

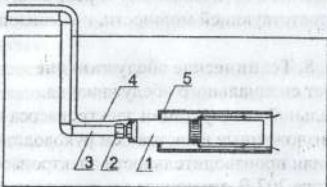


Рис 5.

Схема горизонтальной установки электронного насоса БЦПЭ: 1 - электронный насос;
 2 - хомут трубопровода; 3 - трубопровод; 4 - шнур сетевого питания;
 5 - кожух для создания охлаждающего направления перекачиваемой воды.

9. Правила хранения, транспортировки и утилизации.

Если электронный насос был в эксплуатации, то перед хранением его следует промыть в чистой воде, тщательно слить остатки воды из насосной части и просушить. Электронный насос при хранении не требует специальной консервации. Хранение электронного насоса допускается при температуре от 5 до 35°C в сухом и чистом помещении на расстоянии не менее 1 м от отопительных устройств. В помещении не должно быть паров кислот, щелочей, агрессивных газов. Не допускается хранение электронного насоса под воздействием прямых солнечных лучей. Только при хранении шнур питания должен быть свернут в бухту диаметром не менее 250 мм.

При кратковременных перерывах в работе, электронный насос рекомендуется оставить погруженным в воду. Транспортировка и хранение в заводской упаковке допускается высотой не более чем в 4 ряда по высоте.

Данное изделие, его отдельные узлы и упаковка должны утилизироваться в соответствии с требованиями экология и местного законодательства, используйте сертифицированные службы по утилизации.

10. Возможные неисправности и методы их устранения

Перечень возможных неисправностей приведен в таблице 3.

Возможная неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
1. Электронный насос не запускается	1. Нет напряжения в сети. 2. Низкое напряжение в сети. 3. Электронный насос засорен песком.	1. Проверить наличие напряжения в сети. Проверить состояние контактов в вилке и розетке. 2. Добиться стабильного напряжения, установить автотрансформатор, стабилизатор. 3. Поднять электронный насос, промыть чистой водой.
2. Снизилась подача электронного насоса	1. Неисправность крепления или разрыв трубопровода. 2. Забили отверстия фильтра. 3. Большое падение напряжения в сети.	1. Поднять электронный насос, проверить целостность и крепление трубопровода. Неисправность устранить. 2. Поднять электронный насос, очистить отверстия фильтра (см. п.8) 3. Обеспечить напряжение при включении электронного насоса 220 ± 22 В (см. п. 7)
3. После кратковременной работы срабатывает защитное устройство	1. Напряжение в сети выше или ниже допустимого предела. 2. Электронный насос засорен песком.	1. Отключить электронный насос до установления нормального напряжения. 2. Поднять электронный насос, промыть в баке с чистой водой, включив его в сеть, чтобы насос поработал сам на себя.

11. Гарантийные обязательства

Срок гарантийного обслуживания 24 месяцев со дня продажи при условии эксплуатации и хранения согласно настоящему руководству.

Для устранения гарантийной неисправности либо послегарантийного ремонта потребителю необходимо обратиться к продавцу продукции в фирменный магазин «Водолей» по адресу: 61001, г. Харьков ул. Юрьевская 4-А, тел. 732-20-63, 732-59-99

Потребитель лишается права на гарантийный ремонт в случае:

- работы электронного насоса без воды;
- вскрытия конденсаторной коробки;
- разборки электродвигателя, повреждения электрического кабеля, или нарушения целостности изделия*;
- эксплуатации насоса со смонтированным в бухту питающим электрическим шнуром;
- засорения, износа насосной части песком;
- несоблюдения правил монтажа, ухода и обслуживания во время эксплуатации и хранения;
- небрежного хранения, эксплуатации и транспортирования, как покупателем, так и торгующей организацией повлекших за собой повреждение изделия;
- отсутствия штампа магазина с отметкой даты продажи.

За неправильность выбора электронного насоса предприятие-изготовитель ответственность не несет.

* при соблюдении требований раздела 4. (Требования безопасности) разрешается разрезать четырехжильный электрический кабель без потери права на гарантийный ремонт между насосом и конденсаторной приставкой на расстоянии 0,3-0,5 метра от приставки с целью протяжки кабеля через оголовок или узкую трубу ввода из приямка в помещение, с последующим соединением всех 4 жил строго по цвету и их тщательной изоляцией.

12. Послегарантийное обслуживание

Послегарантийное обслуживание необходимо производить в сервисном центре предприятия-изготовителя либо в сертифицированных сервисах указанных на сайте www.promelectro.com

Адрес предприятия-изготовителя:

ООО "Промэлектро-Харьков"
 61001, г. Харьков, ул. Искринская, 37 корп. 35-А
 WEB: www.promelectro.com

Корешок талона № 1

на гарантийный ремонт

Изъят: «__» __ 20 г.

Исполнитель:

Талон №1 на гарантийный ремонт насоса
 Заводской № _____
 Продан магазином _____
 Наименование и номер магазина _____
 и его адрес _____
 Дата продажи _____
 Штамп магазина _____
 Личная подпись продавца _____
 Выполненные работы: _____
 Исполнитель _____ Владелец _____
 ФИО _____ подпись _____
 Наимен. и адрес пр-тия, выполнившего ремонт. М. П. _____
 должность и подпись руководителя предприятия _____

Корешок талона № 2

на гарантийный ремонт

Изъят: «__» __ 20 г.

Исполнитель:

Талон №2 на гарантийный ремонт насоса
 Заводской № _____
 Продан магазином _____
 Наименование и номер магазина _____
 и его адрес _____
 Дата продажи _____
 Штамп магазина _____
 Личная подпись продавца _____
 Выполненные работы: _____
 Исполнитель _____ Владелец _____
 ФИО _____ подпись _____
 Наимен. и адрес пр-тия, выполнившего ремонт. М. П. _____
 должность и подпись руководителя предприятия _____