

ЭЛЕКТРОНАСОСЫ БЫТОВЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ПОГРУЖНЫЕ серии БЦП-0,63

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА

www.iElectro.ru

Все об электротехнике в одном месте!

Каталог Н03000504

Электронасосы бытовые центробежные погружные типа БЦП-0,63 предназначены для подачи воды в бытовых условиях с общей минерализацией (сухой остаток) не более 1500 г/м^3 , с водородным показателем pH от 6,5–9,5, температурой до $35 \text{ }^\circ\text{C}$, с массовой долей твердых механических примесей не более 0,01%, содержанием хлоридов не более 350 г/м^3 , сероводорода не более $1,5 \text{ г/м}^3$ из колодцев и скважин диаметром не менее 100 мм и открытых водоемов.

Структура условного обозначения

БЦП-0,63-[*]:

БЦП	-	тип насоса (бытовой центробежный погружной);
0,63	-	номинальная подача, л/с;
[*]	-	номинальный напор, м.

Условия эксплуатации

не допускается работа электронасоса при отсутствии подачи воды;
перед включением электронасоса в работу необходимо выдержать его в погруженном в воду состоянии не менее 5 мин;

электронасос должен работать полностью погруженным в воду в подвешенном состоянии на тросе (шнуре), не касаясь дна колодца, скважины;

запрещается полностью перекрывать подачу воды во время работы электронасоса и перекачивать воду с грязью, песком, мелкими камнями и мусором;

при понижении температуры ниже $0 \text{ }^\circ\text{C}$ необходимо принять меры, исключающие замерзание воды в напорном трубопроводе;

колебания напряжения питающей сети не должны превышать $\pm 10\%$ номинального значения;

включать и выключать электронасос следует через штепсельный разъем или другой выключатель, отключающий одновременно обе токоведущие жилы провода;

перемещать или поднимать электронасос в водоеме или скважине следует только после отключения его от сети;

не допускается включать электронасос в сеть, если сетевая розетка не имеет цепи заземления.

По степени защиты от поражения электрическим током электронасосы относятся к классу I по ГОСТ 27570.0-87.

Электронасосы типа БЦП-0,63 соответствуют требованиям ГОСТ 26287-84 и АМТ 3.246.010 ТУ.

Технические данные

Основные технические данные электронасосов приведены в таблице, напорные характеристики – на рис. 1.

Наименование параметра	Значение параметра для типоразмеров			
	БЦП-0,63-12	БЦП-0,63-18	БЦП-0,63-25	БЦП-0,63-40
Номинальное напряжение, В	220	220	220	220
Частота тока, Гц	50	50	50	50
Подача, м ³ (л/с)	2,26 (0,63)	2,26 (0,63)	2,26 (0,63)	2,26 (0,63)
Потребляемая мощность, кВт	0,5	0,75	0,85	1,28
Емкость конденсатора, мкФ	16	30	30	50
Масса электронасоса, кг	14,6	15	17,2	21
Габаритные размеры, мм	96×470	96×550	96×585	96×675
Длина шнура питания и капронового шнура, м	12	18	25	40

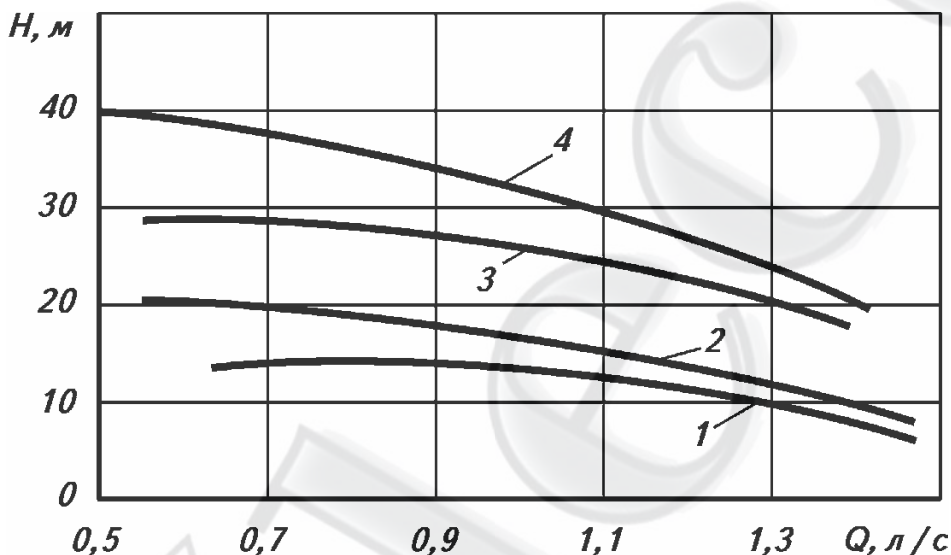


Рис. 1. Напорные характеристики электронасосов

- 1 – БЦП-0,63-12;
- 2 – БЦП-0,63-18;
- 3 – БЦП-0,63-25;
- 4 – БЦП-0,63-40

Максимальная рабочая глубина электронасоса 1-3 м.

Питание электронасосов осуществляется от однофазной сети переменного тока частотой 50 Гц и напряжением от 198 до 242 В. Подключение электронасоса к сети допускается только через розетку, имеющую заземление. Включать и выключать электронасос следует через штепсельный разъем или другой выключатель, отключающий одновременно оба токоведущих провода. Схема электрическая принципиальная подключения электронасосов показана на рис. 2.

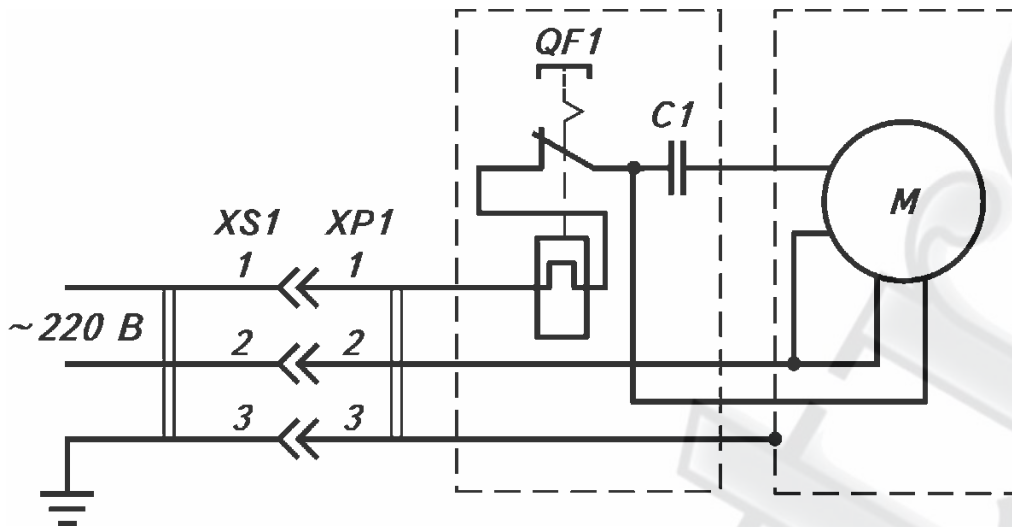


Рис. 2. Схема электрическая принципиальная подключения электронасосов

- M – электродвигатель;
- C1 – конденсатор;
- QF1 – выключатель автоматический;
- XH1 – вилка ВШ-Ц20-0-01-10/220;
- XS1 – розетка РШ-Ц20-0-01-10/220

Гарантийный срок службы электронасоса – 2,5 года со дня продажи при соблюдении условий монтажа, эксплуатации и хранения согласно руководству по эксплуатации (АМТ 3.246.015 РЭ).

Гарантии не распространяются на неисправности, возникшие из-за неправильной установки электронасоса, неисправностей в электрической сети, работы электронасоса без воды, перекачки грязной воды, перекачки других жидкостей, кроме воды, из-за замерзания воды и эксплуатации при закрытом трубопроводе.

Особенности конструкции

Электронасос типа БЦП-0,63 представляет собой агрегат, состоящий из насоса и электродвигателя, соединенных между собой при помощи фонаря.

Насос представляет собой многоступенчатую конструкцию. Каждая ступень состоит из центробежного рабочего колеса, лопаточного или подшипникового отвода, размещенных в обойме. Вращение от электродвигателя на вал передается через муфту.

Электродвигатель состоит из статора и ротора, размещенных в трубе. Статор электродвигателя герметичный и заполнен эпоксидным компаундом. Внутренняя полость электродвигателя залита водоглицериновой смесью и герметизирована при помощи торцового уплотнения. Электродвигатель соединяется с насосом через фонарь, внутри которого располагается фильтр.

В шнур питания вмонтировано пускозащитное устройство, защищающее электродвигатель от перегрузок.

Рабочие колеса и направляющие аппараты насоса изготовлены из АБС-пластика. Рабочие колеса армированы нержавеющей сталью. Втулки, муфта, корпусные детали, валы изготовлены из нержавеющей стали, толстостенные детали (фонарь, напорный патрубок) – из стали рядового проката. Выводной провод – ППВС 3×1+1×1. Все применяемые материалы допущены Госсанэпиднадзором к использованию с питьевой водой.

Для напорного трубопровода следует использовать металлические или пластмассовые трубы с присоединительной резьбой G-1¹/₄ а также гибкие шланги с внутренним диаметром 25-26 мм. Шланг закрепляется на штуцере хомутом.

При подаче электронасосом питьевой воды напорные трубопроводы и шланги должны быть предназначены для холодной питьевой воды.

Отличительные особенности электронасоса БЦП:

применено торцовое уплотнение для защиты электродвигателя от попадания песка, что повышает надежность и срок службы подшипниковых узлов электродвигателя и предохраняет железо статора и ротора от коррозии;

увеличен пусковой момент электродвигателя, что позволяет запускать электронасос без пусковой кнопки;

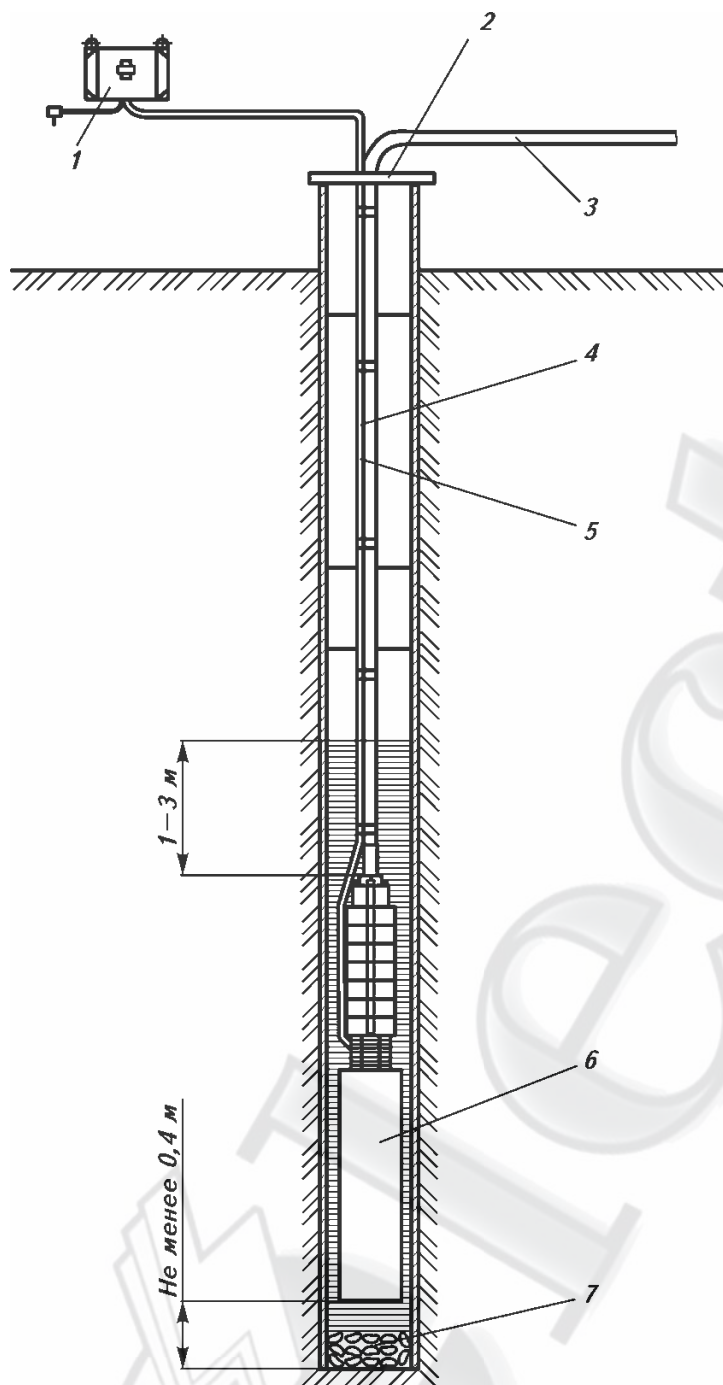
заполнение полости статора компаундом обеспечивает электробезопасность конструкции электродвигателя и улучшает условия теплоотвода.

При монтаже электронасоса в скважине следует присоединить капроновый шнур к фланцу напорного патрубка, продев его в отверстия фланца и закрепить так, чтобы исключить возможность его перетирания об обсадную трубу при опускании или подъеме электронасоса. Через каждые 2 м скрепить вместе трубопровод, шнур питания и капроновый шнур капроновой липкой лентой или капроновым шнуром. Верхний конец капронового шнура прикрепить к металлической перекладине. Не допускать, чтобы шнур питания был нагружен весом электронасоса.

Нижняя часть электронасоса должна находиться на расстоянии не менее 0,4 м от дна скважины.

Пускозащитное устройство следует установить вертикально в месте, защищенном от воздействия прямых солнечных лучей и попадания воды.

Рекомендуемая схема установки электронасоса в скважине приведена на рис. 3.



- 1 – пускозащитное устройство;
- 2 – переключатель;
- 3 – напорный трубопровод или шланг;
- 4 – шнур питания;
- 5 – шнур капроновый;
- 6 – электронасос;
- 7 – дно скважины – гравий

Рис. 3. Схема установки электронасоса в скважине

Заземление штепсельной розетки осуществляется путем подключения заземляющего контакта к заземлителю посредством заземляющего проводника, которым может служить медный провод диаметром не менее 2,5 мм или алюминиевый – диаметром не менее 3 мм.

ГОСТ (ТУ)
ГОСТ 26287-84
АМТ 3.246.010 ТУ

Изготовитель: ОАО "Ливнынасос"
303800, Россия, Орловская обл., г. Ливны, Орловская ул., 250