

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Бытовой центробежный электронасос «Аквамет» (именуемый в дальнейшем электронасос) предназначен для перекачки пресной воды из колодцев, резервуаров и открытых водоемов для полива садов, огородов, приусадебных участков.

1.2. Электронасос предназначен для работы в следующих условиях:

- предельные нижнее и верхнее значения температуры окружающей среды от +1°C до +35°C;

- верхнее значение относительной влажности воздуха 98% при температуре +25°C;

- высота над уровнем моря не более 1000 м.

1.3. Степень защиты от проникновения воды IPX4.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальный напор, м, не менее	20
Номинальная объемная подача, м³/ч	1,8
Вакууметрическая высота всасывания, м, не менее	5,0
Номинальная потребляемая мощность, Вт	400
Электропитание, В, Гц	220±2%, 50
Режим работы	продолжительный

3. КОМПЛЕКТАЦИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО
Электронасос	1 шт.
Приемный клапан	1 шт.
Прокладка	3 шт.
Предохранитель ПЦ-30-3	1 шт.
Штуцер	2 шт.
Манжета	1 шт.
Пробка	1 шт.

Графитовые щетки	2 шт.
Упаковка	1 шт.
Инструкция по эксплуатации	1 экз.

Примечание: незначительные изменения в комплектации могут быть не отражены в настоящем руководстве.

Дата упаковывания _____
Упаковщик _____

4. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Внимание! Насос разрешается применять только в бытовых целях и только в соответствии с назначением, указанным в данной инструкции. Насос не предназначен для промышленного использования.

4.1. Перед включением насоса необходимо проверить целостность изоляции питающего провода и штепсельной вилки.

4.2. Разрешается:

- перекачивать воду температурой от +1 °C до +35 °C.

4.3. Запрещается:

- эксплуатировать электронасос с поврежденным питающим проводом или штепсельной вилкой;
- отрезать штепсельную вилку и удлинять питающий провод наращиванием;
- касаться незащищенными участками тела работающего электронасоса;
- производить ремонт насоса, подключенного к электросети;
- эксплуатировать электронасос при повышенном напряжении;
- эксплуатация электронасоса без кожуха;
- оставлять электронасос, подключенный к электросети, без присмотра;
- перекачивать горючие и химически активные жидкости, а также жидкости, содержащие абразивные вещества, крупные камни, металлические и прочие твердые предметы.

4.4. Для защиты от попадания в электродвигатель атмосферных осадков необходимо устанавливать электронасос под навесом.

Внимание! Запрещается погружать электронасос в воду.

5. УСТРОЙСТВО ИЗДЕЛИЯ

5.1. На рис. 1 показаны дополнительные комплектующие части.

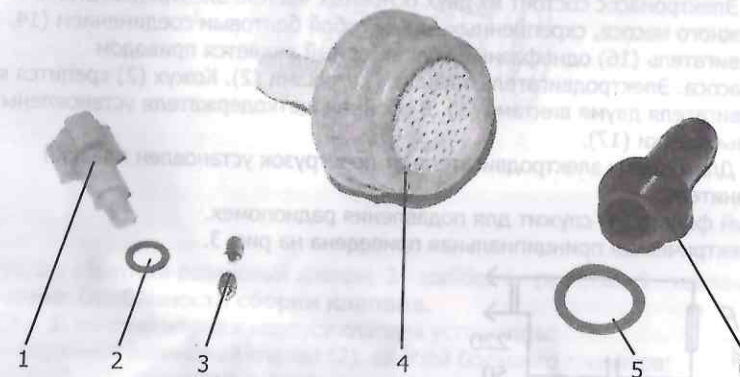


Рис. 1

1 - пробка, 2 - прокладка, 3 - предохранитель ПЦ-30-3, 4 - приемный клапан
5 - прокладка, 6 - штуцер

5.2. На рис. 2 показан общий вид электронасоса.

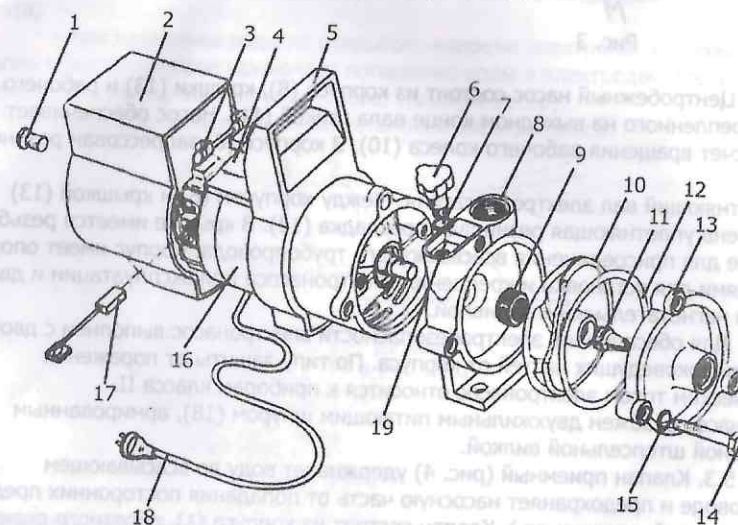


Рис. 2

1 - винт, 2 - кожух, 3 - предохранитель, 4 - фильтр, 5 - ручка, 6 - пробка,
7 - прокладка, 8 - корпус, 9 - сальник, 10 - рабочее колесо, 11 - гайка,

12 - прокладка, 13 - крышка, 14 - болт, 15 - шайба, 16 - электродвигатель, 17 - графитовая щетка, 18 - питающий шнур, 19 - заливной патрубок.

Электронасос состоит из двух основных частей: электродвигателя и центробежного насоса, скрепленных между собой болтовым соединением (14, 15). Электродвигатель (16) однофазный коллекторный является приводом электронасоса. Электродвигатель защищен кожухами (2). Кожух (2) крепится к щиту электродвигателя двумя винтами (1). В обоймах щеткодержателя установлены две графитовые щетки (17).

Для защиты электродвигателя от перегрузок установлен плавкий предохранитель.

Емкостный фильтр (4) служит для подавления радиопомех.

Схема электрическая принципиальная приведена на рис. 3.

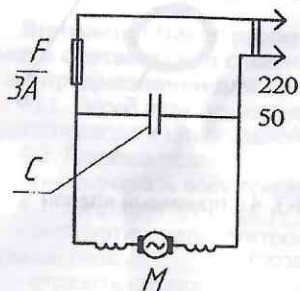


Рис. 3

Центробежный насос состоит из корпуса (8), крышки (13) и рабочего колеса (10), закрепленного на выходном конце вала гайкой (11). Насос обеспечивает подачу воды за счет вращения рабочего колеса (10). В корпусе (8) запрессован резиновый сальник (9), уплотняющий вал электродвигателя. Между корпусом (8) и крышкой (13) установлена уплотняющая резиновая прокладка (12). В крышке имеется резьбовое отверстие для присоединения всасывающего трубопровода. Корпус имеет опору с отверстиями для установки и крепления электронасоса при эксплуатации и два патрубка нагнетательный и заливной.

Для обеспечения электробезопасности электронасос выполнен с двойной изоляцией токоведущих частей от корпуса. По типу защиты от поражения электрическим током электронасос относится к приборам класса II. Электронасос снабжен двухжильным питающим шнуром (18), армированным неразборной штепсельной вилкой.

5.3. Клапан приемный (рис. 4) удерживает воду во всасывающем трубопроводе и предохраняет насосную часть от попадания посторонних предметов (мелких камней, травы и др.). Клапан состоит из корпуса (1), обратного резинового клапана (2), шайбы (3), решетки (4) и колпачка (5). При сборке клапана необходимо соблюдать последовательность расположения деталей и узлов, указанную на рис. 4.

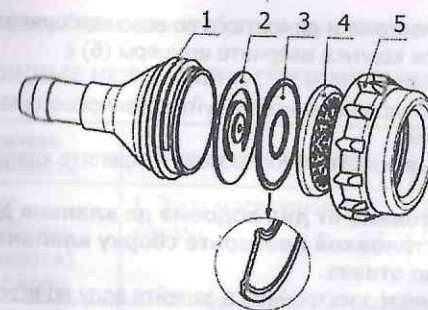


Рис. 4

1 - корпус, 2 - обратный резиновый клапан, 3 - шайба, 4 - решетка, 5 - колпачок

Примечание: Особенности сборки клапана.

Детали (2 и 3) по отношению к корпусу клапана установить:

- обратный резиновый клапан (2), шайбой большего диаметра;
- шайбу (3), выпуклой частью, как показано на увеличенном разрезе.

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ

6.1. Выбор места установки электронасоса:

- чем ближе к поверхности воды установлен электронасос, тем надежнее его работа;

- при перекачке воды из открытого водоема электронасос должен быть установлен в месте, которое исключает попадание воды в электродвигатель при неблагоприятных погодных условиях (гроза, сильный ветер).

6.2. На рис. 5 приведена схема установки электронасоса.

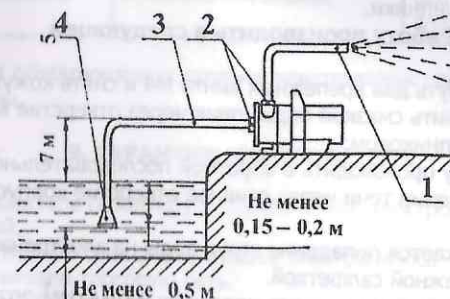


Рис. 5

1 - нагнетательный трубопровод, 2 - штуцер, 3 - всасывающий трубопровод, 4 - клапан приемный.

6.3. Электронасос установите на основание и закрепите его через отверстия в опорах корпуса.

6.4. Для удобства монтажа и демонтажа во всасывающее отверстие крышки и в нагнетательный патрубок корпуса вверните штуцеры (6) с прокладкой (5) (рис. 1).

6.5. В качестве трубопроводов используйте резиновые шланги или с внутренним диаметром 20 мм.

6.6. На конце всасывающего трубопровода закрепите клапан приемный (4) (рис. 1).

Примечание: Расстояние от дна водоема до клапана должно быть не менее 0,5 м. Перед установкой проверьте сборку клапана; колпачок должен быть завернут до отказа.

6.7. Перед включением электронасоса залейте воду во всасывающий трубопровод и насосную часть через заливной патрубок (19) (рис. 2) до полного заполнения. Перекройте заливное отверстие пробкой (1) с прокладкой (2) (рис. 1). Включите электронасос. Через несколько секунд вода начнет поступать из нагнетательного трубопровода.

6.8. После окончания работы выключите электронасос.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

7.1. Исправность электронасоса, его надежность в работе и длительный срок службы обеспечиваются только при условии соблюдения правил эксплуатации, ухода за изделием и своевременного устранения неисправностей.

7.2. Рекомендуется выполнять следующие основные требования:

- через 100 часов работы проверять износ графитовых щеток (17) (рис.2) и своевременно заменять их (минимальный размер высоты щеток - 8 мм);
- через каждые 100 часов работы удалять нагар с коллектора якоря чистой тканью, смоченной в бензине или спирте;
- один раз в сезон производить очистку рабочего колеса от грязи и пополнять смазкой подшипники.

Примечание: Работу производить в следующей последовательности:

- отвернуть два крепежных винта М4 и снять кожух;
- пополнить смазкой подшипник через отверстие в щите подшипниковом;
- сборку производить в обратной последовательности;
- при появлении течи через сливное отверстие корпуса сальник заменить новым;
- не допускается попадание струи воды на электронасос. Пыль и грязь необходимо удалять влажной салфеткой.

7.3. Рекомендуемые смазочные материалы: ЦИАТИМ-202, солидол.

7.4. Электронасос хранить в помещении с регулируемой влажностью при температуре воздуха от - 50°C до + 50°C.

7.5. При подготовке электронасоса к хранению после сезонной эксплуатации, а также при длительных перерывах в работе необходимо произвести слив воды из насосной части путем выдерживания насоса в течение 15 минут в вертикальном положении всасывающим отверстием вниз. При этом необходимо отсоединить всасывающий и нагнетательный трубопроводы, выкрутить пробку

заливного отверстия и обеспечить свободное вытекание воды.

8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

№	Возможная неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
1	Электронасос работает (рабочее колесо вращается), но не качает воду.	1. Засорился приемный клапан.	1. Разобрать клапан и прочистить решетку.
2	Электронасос не работает (рабочее колесо не вращается), при этом электродвигатель гудит.	1. Заклинивание рабочего колеса. 2. Заклинивание якоря.	1. Отключить электронасос от сети, проверить вращение рабочего колеса. Устраняется только в сервисном центре. 2. Устраняется только в сервисном центре.
3	Электронасос не работает.	1. Отсутствие напряжения в сети. 2. Перегорел предохранитель. 3. Неисправен щеточный механизм.	1. Проверить наличие напряжения в электросети. 2. Заменить предохранитель. 3. Устраняется только в сервисном центре.
4	Снизилась производительность насоса.	1. Засорилась решетка приемного клапана.	1. Разобрать и очистить решетку приемного клапана.

Примечание: При обнаружении других неисправностей обращайтесь в сервисные центры.

9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1. Изготовитель гарантирует соответствие электронасоса требованиям технических условий.

9.2. Гарантийный срок эксплуатации электронасоса - 12 месяцев со дня продажи через розничную торговую сеть.

9.3. Гарантийный ремонт не производится в случае, если:

- в гарантийном и отрывных талонах на гарантийный ремонт отсутствует отметка о продаже;
- прошло более одного года от даты продажи;
- был удален, вытерт или изменен заводской номер на электронасосе, а также если были вытерты или изменены данные в гарантийном талоне или отрывных талонах на гарантийный ремонт;
- имеются следы разборки;
- перегрузки при неправильной или небрежной эксплуатации (падения,

внешних механических повреждений, действия внешнего пламени, попадания внутрь насекомых и т.п.);

- стихийных бедствий (пожаров, наводнений и др.);
- ненадежного электрического контакта при подключении электронасоса к электрической сети;

- неправильной транспортировки или хранения.

9.4. Краткий перечень видимых повреждений, которые исключают проведение гарантийного ремонта:

- полный износ деталей в результате интенсивной эксплуатации;
- внешние повреждения корпусных деталей;
- сильные засоры входных отверстий, возникшие в следствие перекачивания воды без установленного приемного клапана;
- износ резиновых деталей насоса, связанный с наличием в воде примесей, например нефтепродуктов.

Внимание! В этих случаях ремонт выполняется за счет потребителя.

По вопросам гарантийного и послегарантийного ремонта обращаться в сервисные мастерские по адресам, указанным в таблице:

АДРЕС	НАИМЕНОВАНИЕ СЕРВИСНОГО ЦЕНТРА	ТЕЛЕФОНЫ
163061, г. Архангельск, пр. Ломоносова, 206, оф. 205	«АРХЛЕС-СЕРВИС»	8-(8182) 64-14-28 8-(8182) 62-35-86
355040, г. Ставрополь, ул. 50 лет ВЛКСМ, 8/1	ЗАО «БЫТСЕРВИС»	8-(8652) 77-36-00 8-(8652) 74-01-90
670045, г. Улан-Уде, ул. Ботаническая, 71	ООО «ПРОМТЕХЦЕНТР»	8-(3012) 44-21-14 8-(3012) 45-31-72
141700, Московская область, г. Долгопрудный ул. Дирижабельная, 4	ДЦРБМП	8-(495) 408-88-87 8-(495) 408-88-15

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ

Продан _____
(наименование предприятия торговли)

Дата продажи _____

Талон № 1
на гарантийный ремонт электронасоса «Аквамет»

Продан _____
(название предприятия торговли)

« ____ » _____ 20 ____ г. Подпись продавца _____

М.П.

Выполнены работы _____

Исполнитель _____

Ф.И.О.

Владелец _____ Ф.И.О.

(наименование предприятия, выполнившего ремонт и его адрес)

М.П. _____
(должность и подпись руководителя предприятия, выполнившего ремонт)

линия отреза

Корешок талона № 1
на гарантийный ремонт электронасоса «Аквамет»

Изъят _____ 20 ____ г. Исполнитель _____

Ф.И.О.