Библиотека СОК

ROMMER

КОНТРОЛИРУЕМОЕ КАЧЕСТВО

Технический паспорт

УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ НАСОСОМ EPC-17

Арт: RCS-0001-000071

2026

1. НАИМЕНОВАНИЕ

Электронное устройство управления насосами EPC-17 ROMMER, Арт: RCS-0001-000071

2. ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Производитель: ZHEJIANG MONRO M&E CO, LTD. Wenling city, Zhejiang province, Китай.

По заказу ООО «ТЕРЕМ» для бренда ROMMER (Организация, уполномоченная изготовителем на принятие и удовлетворение требований потребителей на территории РФ).

Тел: +7(495) 775-20-20, E-mail: info@teremopt.ru. Сайт: www.rommer.ru.

3. НАЗНАЧЕНИЕ

EPC-17 предназначено для управления насосами водоснабжения в системе подачи холодной воды жилых, общественных, коммерческих зданий и промышленных объектов.

EPC-17 обеспечивает запуск и останов насоса в зависимости от давления в системе, организует защиту насоса от работы без воды («сухой ход») и от работы на закрытую задвижку.

EPC-17 предназначено для управления насосами водоснабжения, способными создавать давление не менее 0,7 бар. Вода, с которой должно работать устройство, должна соответствовать требованиям СанПиН 1.2.3685-21 (вода питьевого качества).

4. УСТРОЙСТВО И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

EPC-17 представляет из себя цифровой регулятор, работа которого основана на показаниях встроенного датчика давления и реле протока, совмещенного с обратным клапаном.

В EPC-17 заложено 3 режима работы:

1. Автоматический режим, при котором давление включения устанавливается автоматически как 70% от максимально достижимого давления насоса на закрытый кран. Выключение насоса происходит при отсутствии протока воды (все точки водоразбора закрыты).

2. Ручной режим, при котором можно установить давление включения и выключения самостоятельно.

3. Режим работы по времени, при котором работа насоса разрешается только в определенный пользователем период времени.

Встроенный дисплей позволяет отображать информацию о режиме работы и давлении воды в режиме реального времени.

Функция принудительного запуска насоса предотвращает заклинивание насоса солями жёсткости в следствие длительного простоя.

Устройство обеспечивает защиту от превышения максимально допустимого давления.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Единицы измерения	Значение
Рабочая среда	-	Вода
Напряжение питания	В	230 В (50Гц)
Максимальный коммутируемый ток при индуктивной нагрузке (cosφ=0,6)	А	16
Максимальное рабочее давление	бар	10
Диапазон давления включения	бар	0,5 - 9,3
Диапазон давления выключения	бар	0,7 - 9,5
Максимальная коммутируемая мощность	кВт	2,2
Класс защиты от воды и пыли	-	IP65
Присоединительная резьба, дюйм	дюйм	G 1″ НР
Максимальная температура рабочей среды	ºС	55

Средний срок службы	лет	5
Масса	кг	1
Температура окружающего воздуха при хранении и эксплуатации	°С	5 - 60
Материал корпуса	-	PA6+GF30
Допустимая относительная влажность воздуха при хранении и эксплуатации	%	до 80

5. КОМПЛЕКТНОСТЬ

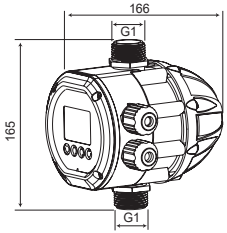


Рис. 1. Габаритные размеры

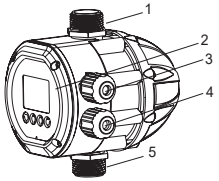


Рис. 2. Конструкция

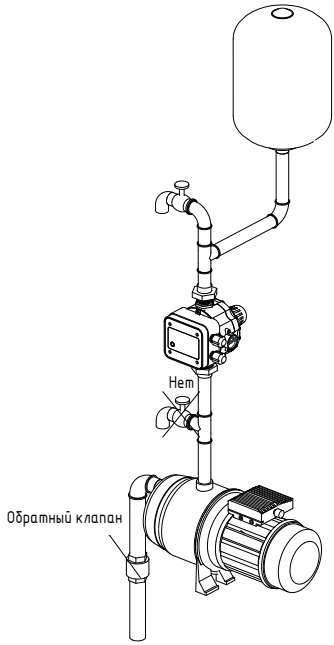


Рис. 3. Гидравлическая схема подключения

Наименование	Количество, шт.
Устройство управления насосом	1
Технический паспорт с гарантийным талоном	1

ВНИМАНИЕ! При получении товара просим Вас проверить комплектность и внешний вид.

Позиция	Наименование
1	Патрубок выхода воды, G1" НР
2	Дисплей
3	Кабельный ввод, питание на насос
4	Кабельный ввод, питание EPC-17
5	Патрубок входа воды, G1" НР

6. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ

Монтаж EPC-17 в трубопроводной системе должен выполняться квалифицированными специалистами в соответствии с требованиями СП 31-106-2002, СП 73.13330.2016.

Устройство EPC-17 устанавливается между насосом и первой точкой водоразбора.

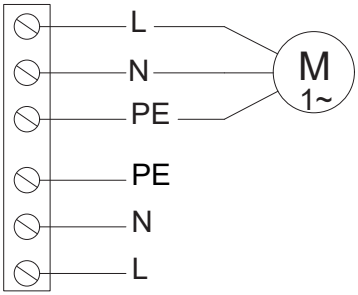
Устройство может устанавливаться на трубопроводе только в вертикальном положении. При этом направление стрелки на его корпусе должно совпадать с направлением потока воды в трубопроводе.

Чтобы ограничить количество запусков насоса, обусловленных небольшим водоразбором или случайными утечками в водоразборной арматуре, после EPC-17 необходимо установить гидроаккумулятор небольшого объема 5-8 литров.

Вода на входе в устройство не должна содержать загрязняющих примесей или прочих веществ, которые могут привести к загрязнению и как следствие ограничению работы обратного клапана и датчика давления, находящихся внутри устройства.

В том случае, если перекачиваемая насосом среда содержит нерастворимые частицы, перед блоком автоматики необходимо установить фильтр механической очистки с ячейкой не более 800 мкм. Рекомендуется устанавливать обратный клапан на всасе насоса.

ВНИМАНИЕ! Устройство EPC-17 не должно рассматриваться в качестве механического редуктора давления. При использовании насоса с рабочим



давлением, превышающим 10 бар, в систему перед устройством необходимо установить регулятор (редуктор), ограничивающий давление воды до максимально допустимых рабочих характеристик устройства - 10 бар.

Для уплотнения резьбовых соединений устройства EPC-17 следует использовать тефлоновую ленту. Затяжка резьбовых соединений с трубопроводом должна осуществляться моментом до 8 Нм, а гаек кабельных вводов – моментом 2,5 - 3 Нм.

Внимание! При монтаже устройства применение рычажных газовых ключей категорически запрещено.

Внимание! Выбирайте место установки таким образом, чтобы был исключен доступ лицам (включая детей) с ограниченными физическими и интеллектуальными способностями или с недостаточными знаниями и опытом, если они не находятся под присмотром ответственного лица.

Перед подключением насоса к устройству EPC-17 насос должно быть проверен на отсутствие неисправностей.

Перед первым запуском устройства насос и трубопровод должны быть полностью заполнены водой.

Все электромонтажные работы должны выполняться в соответствии с требованиями «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

Установка УЗО на утечки не более 30 мА обязательна. Запрещается эксплуатировать устройство со снятой крышкой блока управления и без заземления.

Подключение проводов к блоку автоматики следует производить в соответствии с приведенной схемой.

При подключении насоса с коммутируемым током свыше 10 А, насос следует подключать к блоку автоматики через магнитный пускатель.

Силовые электрические соединения следует выполнять 3-х жильным кабелем сечением 1,5 мм². Общий шлейф под кабельный ввод должен быть диаметром 7,5-9 мм.

Монтаж кабелей необходимо производить в соответствующие кабельные вводы, соблюдая правильный порядок установки всех компонентов.

При затяжке кабельных зажимов, контролировать натяжку кабеля, а также исключить вращение кабеля снаружи.

7. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

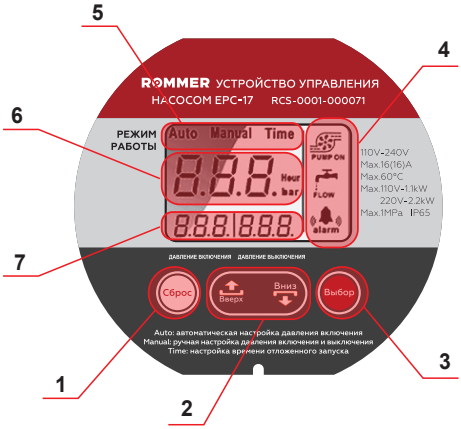


Рис. 4. Дисплей

Позиция	Наименование	Режим работы (функция)
1	Сброс	С помощью этой кнопки можно перезапустить насос
2	Вверх/вниз	С помощью этих кнопок можно изменять значения настраиваемых параметров
3	Выбор	Переключение режимов работы устройства
4	Пиктограммы состояния контроллера	Насос включен Сработал датчик протока Предупреждение о неисправности
5	Режимы работы устройства	Auto - автоматический режим работы. Manual - ручной режим работы. Time - режим работы по времени.
6	Сегментный дисплей	В режиме Auto и Manual контроллер показывает давление в системе, при этом светится индикатор «bar». В режиме Time контроллер показывает время до запуска насоса, при это светится индикатор «Hour»
7	Сегментный дисплей	Отображает давление запуска и останова насоса в режиме Manual. В остальных режимах не активен

При подаче электропитания на блок автоматики на панели прибора загорается индикатор «Питание».

В режиме Auto насос заработает сразу после подачи питания в полностью автоматическом режиме. Остановка насоса происходит при закрытии водоразбора с задержкой 5 секунд.

Давление включения будет установлено автоматически на уровне 70% от давления в трубопроводе, при котором насос был остановлен.

В режиме Manual насос включается и останавливается при давлении, настроенном пользователем вручную. Для того, чтобы переключиться в режим Manual необходимо нажать кнопку «Выбор», при этом будет активен сегментный дисплей (6) со значением давления включения и давления выключения. С помощью кнопок «Вверх»/«Вниз» можно установить требуемое значение давления. Повторное нажатие кнопки «Выбор» сохраняет настройки.

В режиме Time насос включается только в разрешенный период времени. Этот режим может быть полезен при пополнении больших резервуаров. Для того, чтобы переключиться в режим Time необходимо нажать кнопку «Выбор». Время устанавливается ч шагом 0,1 часа на период от 1 Часа до 24 часов. Когда срочно требуется вода в период, когда насос не активен, его можно принудительно, нажав кнопку сброс «Сброс».

В случае перебоя подачи воды, либо ее отсутствии загорается индикатор «alarm», насос остановится на 15 минут, после чего автоматически перезапустится на 15 секунд для проверки наличия воды.

Если воды по-прежнему не будет, то насос повторит данную процедуру 4 раза и увеличит интервал перезапуска до 1 часа.

8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

НЕИСПРАВНОСТЬ	ПРИЧИНЫ, СВЯЗАННЫЕ С КОНТРОЛЛЕРОМ	ПРИЧИНЫ, НЕ СВЯЗАННЫЕ С КОНТРОЛЛЕРОМ
Насос не запускается	Контроллер неисправен	Насос неисправен
	Кнопка перезапуска заклинена	Ошибка в подключении проводов
Насос не останавливается	Контроллер неисправен	Утечка в трубопроводе
	Датчик протока заклинил	
Насос работает с перебоями	Контроллер неисправен	Утечка в трубопроводе
	Диапазон давлений слишком мал	
Мигает индикатор ошибки	Контроллер неисправен	Нехватка воды
	Засор в проточной части EPC-17	Насос неисправен
		Утечка на входе в насос

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В процессе эксплуатации устройство не требует специального технического обслуживания при этом, необходимо придерживаться следующих инструкций для того, чтобы гарантировать длительный срок службы и правильную работу устройства.

Избегать снижения температуры устройства ниже 4° С. Если это невозможно, следует слить воду из системы, иначе она может замерзнуть и серьезно повредить оборудование.

Если насос и система оснащены фильтрами, необходимо периодически проверять их чистоту.

При остановках на длительный период необходимо отключить напряжение и слить воду из системы.

Использовать с жидкостями не агрессивными по отношению к материалам устройства.

В случае проведения любых ремонтных работ необходимо отключить устройство и насос от электрической сети и сбросить давление в системе.

Внимание! Устройство не содержит компоненты, которые могут быть отремонтированы или заменены конечным пользователем. Поэтому не рекомендуется разбирать устройство, чтобы не потерять право на гарантию!

10. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Изделия должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя согласно условиям хранения по ГОСТ 15150-69.

Изделия транспортируют любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов и техническими условиями погрузки и крепления грузов, действующими на данном виде транспорта.

Изделия при транспортировании следует оберегать от ударов и механических нагрузок, а их поверхность от нанесения царапин.

Изделия хранят в условиях, исключающих вероятность их механических повреждений, в отапливаемых или не отапливаемых складских помещениях (не ближе одного метра от отопительных приборов), или под навесами.

11. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ №96-ФЗ “Об охране атмосферного воздуха”, №89-ФЗ “Об отходах производства и потребления”, №52-ФЗ “О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения”, а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

1. Производитель гарантирует соответствие продукции ROMMER требованиям безопасности при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения,
монтажа и эксплуатации.

2. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

3. Производитель гарантирует отсутствие каких-либо отказов, связанных с качеством изготовления произведенного оборудования или использованных при его производстве материалов, в случае соблюдения инструкций, прописанных в данном паспорте.

4. Гарантийный срок составляет – 2 года с даты приобретения оборудования.

5. Гарантия распространяется только на оборудование, гарантийный талон на которое заполнен в полном объеме и содержит информацию о факте приобретения, подтвержденным штампом (печатью) торгующей организации и подписью продавца. В случае отсутствия печати торгующей организации и подписи продавца, срок гарантии исчисляется с даты изготовления оборудования.

6. Гарантия завода-изготовителя не распространяется на работы по монтажу и обслуживанию оборудования.

7. Гарантия не распространяется на выход оборудования из строя, явившийся следствием повреждений, полученных при неправильном хранении, транспортировке, монтаже, подключении, эксплуатации и обслуживании оборудования.

8. Гарантия завода-изготовителя не распространяется на оборудование в случаях несоблюдения инструкций по установки, подключению, эксплуатации, обслуживанию.

9. Гарантия завода-изготовителя не распространяется на оборудование в случаях:

• превышений допустимых значений давления и температуры, указанных в данной инструкции;

• применения воды, не соответствующей требованиям, прописанным в СанПиН 1.2.3685-21;

• непредусмотренной инструкцией по эксплуатации разборки или любым другим посторонним вмешательстве в конструкцию изделия;

• естественного износа частей, имеющих ограниченный срок службы, а также расходных материалов (прокладки);

• наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;

• ненадлежащей транспортировки и погрузочно-разгрузочных работ; наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;

Претензии по комплектности и на внешние механические повреждения оборудования после их продажи не принимаются.

При обнаружении дефекта запрещается демонтаж оборудования до получения официального заключения от уполномоченного производителем лица. Невыполнение данного требования аннулирует гарантию!

В случае необоснованной и неподтвержденной претензии по качеству оборудования расходы, связанные с выездом специалиста на объект для ее рассмотрения, оплачивает непосредственно владелец (пользователь) оборудования.

В случае необоснованности претензии затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

Неисправные изделия, вышедшие из строя по вине производителя, в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно.

Затраты, связанные с демонтажем и транспортировкой неисправного изделия, в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.

При предъявлении претензий к качеству товара, покупатель должен предоставить документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:

• название организации или Ф.И.О. покупателя;

• фактический адрес покупателя и контактный телефон;

• название и адрес организации, производившей монтаж и обслуживание;

• адрес установки изделия;

• краткое описание дефекта.

2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция, кассовый чек).

3. Фотографии неисправного изделия.

4. Акт гидравлического испытания системы в которой монтировалось изделие.

5. Копия гарантийного талона со всеми заполненными графами. Претензии по качеству товара принимаются по адресу:

ООО «ТЕРЕМ», 123100, Российская Федерация, г. Москва, муниципальный округ Пресненский

вн. тер. г., 2-я Звенигородская ул., д.12, стр. 1.

Тел: +7(495) 775-20-20

E-mail: info@teremopt.ru.

Для получения гарантии Покупатель должен предоставить заполненный гарантийный талон (технический паспорт изделия вместе с гарантийным талоном) продавцу.

13. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Гарантийный талон

к накладной № _____ от «___» _____ г.

Наименование товара: Устройство управления насосами EPC-17 ROMMER

№	Артикул	Примечание

Срок службы электронного устройства управления насосами EPC-17 ROMMER при условии соблюдения потребителем правил, установленных настоящим Техническим паспортом и проведении необходимых сервисных работ составляет 5 лет со дня передачи продукции потребителю.
Гарантийный срок составляет – 2 года с даты приобретения оборудования.
Обязательным условием гарантии являются использование оборудования по назначению, соблюдение технических характеристик подключаемых сетей, подключение к контуру заземления и прочие условия, оговоренные в инструкции на оборудование, с указаниями и предписаниями.

Организация, уполномоченная изготовителем на принятие и удовлетворение требований потребителей на территории РФ: ООО «ТЕРЕМ», место нахождения: 123100, РФ, г. Москва, муниципальный округ Пресненский вн. тер. г., 2-я Звенигородская ул., д. 12, стр. 1.
тел: +7 (495) 775-20-20, факс: 775-20-25.
E-mail: info@rommer.ru

С условиями гарантии, правилами установки и эксплуатации ознакомлен:

Покупатель _____ Продавец _____
(подпись) (подпись)

Дата продажи «_____»_____20_____г.

Штамп или печать
торгующей организации

Гарантийный талон действителен только в оригинале!

Более подробную информацию о автоматике для насосов ROMMER можно найти на сайте: www.rommer.ru.

Технические характеристики и внешний вид могут изменятся без уведомления.

ЗАВОД-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: ZHEJIANG MONRO M&E CO, LTD, Wenling city, Zhejiang province, China

ПО ЗАКАЗУ ООО «ТЕРЕМ» для бренда ROMMER
(Организация, уполномоченная изготовителем на принятие и удовлетворение требований потребителей на территории РФ).