



POLSTER C-06

ИНСТРУКЦИЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ

1. СОДЕРЖАНИЕ

1. Содержание	2
2. Описание устройства.....	3
3. Безопасность эксплуатации	3
4. Элементы управления.....	4
5. Подключение насоса.....	4
6. Подключение датчиков температуры	5
7. Пуск и настройка	5
7.1. Настройка регулятора	5
7.2. Условные обозначения проводов.....	5
7.3. Режимы работы.....	6
8. Описание возможных неисправностей и проблем в эксплуатации	6
9. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	7

2. ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

Регулятор **Polster C-06** предназначен для управления двумя насосами циркуляции воды. Назначением регулятора, в зависимости от поставленной задачи, является автоматическое включение или выключение насосов, если температура теплоносителя превышает заданную величину, а также соответственно включение или выключение насосов, если температура теплоносителя понизилась. Для каждого насоса есть также режим ручной работы, при включении которого, насос постоянно работает в независимости от установленной температуры.

Каждый насос программируется индивидуально на включение или выключение по заданной температуре теплоносителя.

Контролер POLSTER C-06 предотвращает излишнюю работу насосов, что позволяет сэкономить электроэнергию (экономия, в зависимости от степени использования, составляет даже 60%), а также продлевает срок работы насосов. Благодаря этому увеличивается их надежность и уменьшаются затраты на эксплуатацию.

3. БЕЗОПАСНОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ

При необходимости подключения (отключения) какого-либо оборудования от регулятора, следует отключить питание от электрической сети. Выключение с помощью кнопки на блоке питания не отключает напряжения от сети и электрической системы.

С целью безопасности эксплуатации регулятора и вспомогательного оборудования, следует подключить регулятор к трехпроводной сети (розетка с заземлением). Использование розетки без подключенного заземления грозит поражением электрическим током.

Электрические кабели не должны касаться водяного теплообменника котла или выхода из трубы.

Не допускать попадания воды на корпус регулятора, предохранять от действия повышенной влажности внутри корпуса, которая влечет за собой конденсацию водяного пара (например, резкое изменение температуры окружающей среды), оберегать от действия высоких температур (более 50°C). Не следует монтировать регулятор над дверкой или другими элементами котла ЦО, которые нагреваются до высокой температуры.

При возникновении вопросов, касающихся монтажа или эксплуатации регулятора, следует обратиться к изготовителю блока управления или представителю.

Регулятор не является основным элементом безопасности. В системах, где может произойти повреждение в результате выхода из строя регулятора, следует использовать дополнительные средства безопасности. Для инсталляционных систем, требующих непрерывной работы – инсталляция и система управления должны быть построены таким образом, чтобы обеспечить работу всей системы без регулятора (в случаи чрезвычайной ситуации – аварии регулятора).

Внимание!



Атмосферные разряды могут повредить электронное оборудование поэтому во время грозы следует отключить контроллер от сети!!!

Технические данные	
Напряжение	230 V / 50 Hz
Нагрузка	по 130 Вт на каждый насос
Диапазон измерений температуры	5-90 °C
Диапазон установления температуры	15-85 °C
Гистерезис	3 °C
Температура окружающей среды	5-50 °C
Погрешность измерения	+ – 1 °C

4. ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ



1. Выключатель питания;
2. Предохранитель 1,25 А;
3. Кнопка “SET” для настройки насоса 1;
4. Дисплей насоса 1;
5. Сигнальный диод работы насоса 1;
6. Сигнальный диод ручной работы 1;
7. Сигнальный диод работы насоса 2;
8. Сигнальный диод ручной работы 2;
9. Дисплей насоса 2;
10. Кнопка “SET” для настройки насоса 2;
11. Кнопка “+”;
12. Кнопка “-”;
13. Датчик температуры насоса 2;
14. Датчик температуры насоса 1;
15. Кабель подключения насоса 2;
16. Кабель подключения насоса 1;
17. Сетевое питание.

Рис. 1. Принципиальная схема элементов управления регулятора

5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ НАСОСА

1. Если у кабелей нету вилок, подключаем на прямую к контактам насоса.
2. Снимаем крышку корпуса контактной коробки насоса.
3. Подключение проводов: голубой и коричневый (N и L1 ~230V) подключить к насосу, зелено-желтый подключается к заземлению.
4. Проверить правильность подключения, прикрутить крышку.

Внимание!



Неправильное подключение может испортить блок управления или оборудование, подключенное к блоку управления.

Подключением должен заниматься квалифицированный мастер!

Перед тем как подключать насос, блок управления должен быть отключен от напряжения полностью. Вилка должна быть вынута из розетки!

6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКОВ ТЕМПЕРАТУРЫ

Для того чтобы измеряемая температура точно отвечала температуре теплоносителя в котле или трубопроводе, следует закрепить датчики таким образом, чтобы плотно соприкасались с внутренней поверхностью гильзы, предназначенной для их монтажа.



Внимание!

Датчики температуры монтировать сухим т.е. без масла, воды и т.д.!!

7. ПУСК И НАСТРОЙКА

Для пуска регулятора следует включить питание с помощью выключателя питания (1)*. В течение нескольких секунд загрузится регулятор, после чего на дисплеях (4)* и (9)*, если насосы активированы, отобразится текущая температура насосов.

7.1. НАСТРОЙКА РЕГУЛЯТОРА

Нажатием и удерживанием кнопки “+”(11)* более 3 сек, контролер переходит в режим ввода параметров. После чего на дисплее (4) будет отображаться значение параметра для насоса 1, а на дисплее (9) обозначение настраиваемого параметра «t1». Параметр «t1» информирует о минимальной заданной температуре выбранного насоса.



Внимание!

Значение «t1» не может быть больше за значение «t2» (программное ограничение).

Кратковременное нажатие на кнопку “-”(12)* выводит на LED дисплей информацию о максимальной заданной температуре выбранного насоса. Она имеет обозначение «t2».



Внимание!

Значение «t2» не может быть меньше за значение «t1» (программное ограничение).

Нажатие и удерживание кнопки “SET” более 3 сек, контролер переходит в режим редактирования выбранного параметра насоса. При этом значение редактируемой температуры будет мигать на LED дисплее. Изменение значения производится нажатием кнопок “+” / “-”.

Нажатием и удерживанием кнопки “-” более 3 сек, контролер переходит в рабочий режим или он выйдет сам из настроек через 10 сек.

7.2. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРОВОДОВ

220 V~	Провод подключения к электрической сети
Ⓛ1	Провод подключения циркуляционного насоса 1
Ⓛ2	Провод подключения циркуляционного насоса 2
t° 1	Датчик температуры циркуляционного насоса 1
t° 2	Датчик температуры циркуляционного насоса 2

7.3. РЕЖИМЫ РОБОТЫ

После выполненных настроек блок управления обеспечит:

- **Автоматическую работу насосов центрального отопления.**
После включения питания блок управления находится в автоматическом режиме, включает насосы при достижении температуры, которая установлена параметром «t1» и выключает их при достижении температуры, установленной параметром «t2».
- **Ручную работу насосов центрального отопления.**
Кратковременное нажатие каждой из кнопок «SET» под дисплеями включает или выключает (ручной режим) принудительную работу насосов. При включении соответствующего насоса, над дисплеем засветится два светодиода. При отключении (ручного режима) принудительной работы насоса, правый верхний диод над дисплеем отключается, а левый диод над дисплеем сигнализирует о работе насоса в автоматическом режиме работы контролера, в соответствии с установленными настройками.
- **Раздельную активацию каждого из насосов центрального отопления.**
Нажатие и удерживание каждой из кнопок «SET» более 3 сек. под дисплеями включает или выключает работу соответствующего насоса. При этом на дисплее отключенного насоса высвечиваются прочерки, а при активации насоса на дисплее кратковременно вместо прочерков появляется надпись «ON», затем появляется значение температуры теплоносителя в контуре, на котором установлен насос.
- **Заводские настройки регулятора.**
Для сброса параметров контролера на заводские настройки нужно при включении питания нажать кнопку “+” на 2 сек, засветится надпись DEFU. После чего контроллер загрузится в штатном режиме с параметрами от производителя.
- **АНТИСТОП и АНТИМОРОЗ.**
Функция АНТИСТОП нужна летом, она периодически включает насос и не позволяет сформироваться слою камня в насосе.
Функция АНТИМОРОЗ бережет систему отопления от замерзания. Она включает циркуляционные насосы, когда температура падает ниже отметки +5°C для предотвращения сгущения теплоносителя



Внимание!

Чтобы эти функции действовали блок управления должен быть включенным.

*(см. рис.1 в параграфе 4)

8. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ И ПРОБЛЕМ В ЭКСПЛУАТАЦИИ

Поломка/проблема	Указание-способ решения проблемы
Указанная температура значительно разнится от той которая указывается аналоговым Термометром, вмонтированном на котле.	Изменить способ монтажа датчика на котле. Если датчик вмонтирован в котле в специальной гильзе, то изменить его положение или смонтировать на трубе горячей воды ЦО, обернуть соединение (труба-датчик) термоизоляционным материалом
После включения регулятор не работает.	Проверить напряжение сети, подсоединить регулятор в другое сетевое гнездо в другом помещении. Если контроллер не работает, то проверить предохранитель, заменить на плавкий предохранитель 1,25А/~230V, даже если не видно сожженного проводка. Если дальше после замены предохранителя регулятор не работает, нужно обратиться в сервисный центр.

<p>Диод НАСОС светится, а насос не работает.</p>	<p>Проверить:</p> <ul style="list-style-type: none"> - правильно ли подключен штекер насоса с соответственным гнездом регулятора. Разъединить и соединить их заново. - насос не поврежден или заблокирован; включить насос непосредственно к сетевому гнезду используя напр. кабель для подключения стационарного компьютера. - подключите к кабелю подключения насоса рабочую лампочку, если она светится регулятор исправен. <p>Эти тесты позволят оценить какое звено повреждено регулятор или насос ЦО.</p> <p>Если после проведенных действий Вы убедились, что не работает автоматика, нужно обратиться в сервисный центр</p>
<p>При изменении температуры на регуляторе и нагреванием датчика температуры диод НАСОС не засвечивается.</p>	<p>Проверить настройки контроллера и сбросить на заводские настройки.</p> <p>Включить ручной режим. Если диод НАСОС не засвечивается и насос не работает, нужно обратиться в сервисный центр.</p>

9. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Компания **Polster** гарантирует покупателю надлежащее функционирование устройства в течение 24 месяцев с даты продажи. Гарант обязуется бесплатно отремонтировать оборудование, если дефекты произошли по вине производителя.

Условия гарантии:

Производитель гарантирует в течение гарантийного срока бесплатный ремонт или замену какого-либо узла оборудования, имеющего заводские дефекты. При выходе контроллера из строя по вине потребителя ремонт производится за его счет.

Гарантийный срок исчисляется с даты отгрузки оборудования, подтверждается печатью, соответствующей записью в гарантийном талоне!

Гарантийный срок составляет 24 месяца с момента монтажа, не более 30 месяцев с даты отгрузки покупателю контроллера.

Гарантийные обязательства не распространяются:

При нарушении положений, изложенных в инструкции монтажа и эксплуатации изделия.

При отсутствии Гарантийного талона или несоответствия сведений в наименовании гарантийном талоне учетных параметров изделия: серийный номер, дата и место продажи.

Если неисправность не может быть продемонстрирована.

На предохранители, соединители, клемники, датчики.

Если нормальная работа оборудования может быть восстановлена правильной настройкой и регулировкой, восстановлением сбросом к заводским настройкам в меню контроллера, очисткой изделия от пыли и грязи, проведении технического обслуживания изделия.

Расходы по необоснованным вызовам сервиса несет в полном объеме покупатель. Под необоснованным вызовом сервиса понимается вызов в целях устранения повреждения, наступившего не по вине Гаранта, а также если этот вызов сочтен необоснованным после того, как сервисная служба провела диагностику устройства (напр., повреждение оборудования по вине клиента или не подлежащего гарантии, или если авария оборудования наступила по причине, независящей от устройства).

Если неисправность возникла вследствие попадания посторонних предметов веществ, жидкостей, под влиянием бытовых факторов (влажность, низкая или высокая температура, пыль, насекомые и т.д.), невыполнение требований к сети электропитания, стихийных бедствий, неправильного монтажа, эксплуатации, транспортировки и хранения.

При обнаружении на изделии или внутри него следов ударов, небрежного обращения, естественного износа, постороннего вмешательства (вскрытия с повреждением пломб), механических, коррозионных и электрических повреждений, самостоятельного изменения конструкции или внешнего вида изделия.

Если неисправность оборудования возникла в результате использования неподходящих

(неоригинальных) заменяемых частей, а также в случае использования изделия не по назначению. При повреждении в результате неисправности или конструктивных недостатков систем, в составе которых эксплуатируется оборудование.

Гарантия ни в коем случае не распространяется на возмещение или компенсацию какого-либо ущерба, прямые или косвенные убытки в результате нанесения телесных повреждений, неполучение доходов от хозяйственной деятельности, вынужденных перерывов в хозяйственной деятельности или нанесения других видов имущественного ущерба, вытекающие из использования или невозможности использования оборудования.

В целях осуществления прав по этой гарантии, **пользователь обязан за свой счет поставить Гаранту устройства с соответствующим образом заполненным гарантийным талоном (с указанной датой продажи, подписью, печатью продавца и описанием дефектов) и подтверждением продажи (чек счет - фактура и т.д.).**

Гарантийный талон является единственным основанием для бесплатного ремонта. Срок реализации ремонта по гарантии составляет 14 рабочих дней. В случае утери Гарантийного талона, производитель дубликат не выдает!

Дата продажи _____

Подпись продавца _____

Часть А (заполняет Клиент)

Дата подачи рекламации: _____

Имя: _____

Фамилия: _____

Адрес: _____

Телефон: _____

Заявляю, что мне известны условия гарантии, контроллер установлен и эксплуатируется в соответствии с инструкцией по обслуживанию контролера.

Описание неисправности (причины подачи рекламации):

Разборчивая Подпись: _____

Часть Б (заполняет сервис фирмы POLSTER)

Отметки относительно рекламационного ремонта:

Дата ремонта _____

Подпись сервисанта _____