



# POLSTER C-05

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 датчика температуры .....	5
7. Пуск и настройка .....	5
7.1. Условные обозначения проводов.....	5
7.2. Режимы работы.....	5
7.3. Контрольные диоды информирующее о работе блока управления. ....	5
8. Описание возможных неисправностей и проблем в эксплуатации .....	6
9. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН .....	7

## 2. ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

Регулятор **Polster C-05** предназначен для управления насосом циркуляции воды ЦО. Задачей регулятора является включение насоса, если температура теплоносителя превышает заданную величину, а также отключение его, если температура теплоносителя понизилась.

Предотвращает излишнюю работу насоса, что позволяет экономить электроэнергию (экономия, в зависимости от степени использования, составляет даже 60%), а также продлевает срок работы насоса. Благодаря этому увеличивается его 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.

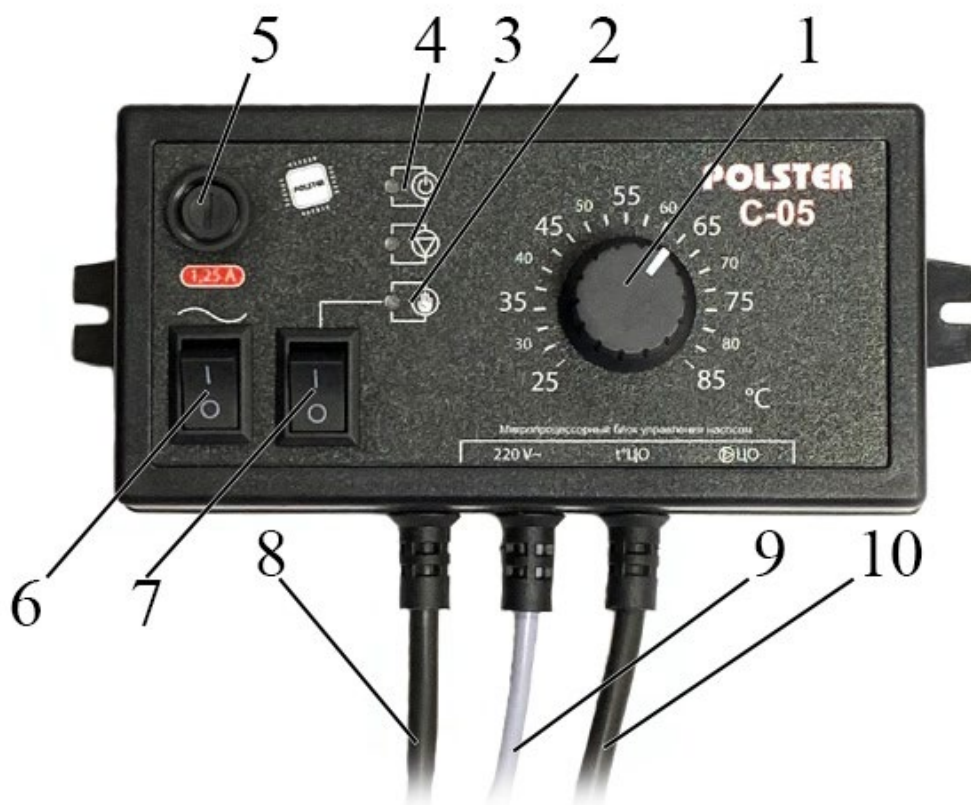
При возникновении вопросов, касающихся монтажа или эксплуатации регулятора, следует обратиться к изготовителю блока управления или представителю.

Во время грозы регулятор следует отключить от источника электропитания.

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 случае чрезвычайной ситуации – аварии регулятора).

Технические данные	
Напряжение	230 V / 50 Hz
Нагрузка	Насос 130 Вт
Диапазон измерений температуры	5-90 °C
Диапазон установления температуры	25-85 °C
Гистерезис	0-5 °C
Температура окружающей среды	5-50 °C
Погрешность измерения	+1 °C

## 4. ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ



1. Регулятор температуры;
2. Сигнальный диод ручной работы;
3. Сигнальный диод работы насоса;
4. Сигнальный диод питания;
5. Предохранитель 1,25 А;
6. Выключатель питания;
7. Выключатель ручной работы;
8. Сетевое питания;
9. Датчик температуры;
10. Выход насоса ЦО.

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 ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ

Для того чтобы измеряемая температура точно отвечала температуре воды в котле или трубопроводе, следует закрепить датчик таким образом, чтобы его контакт с внутренней поверхностью гильзы, предназначенной для его монтажа, был как можно плотнее.



### **Внимание!**

Датчик 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 (6)\*. В течение нескольких секунд засветится верхний диод питания (4)\* регулятор находится в режиме работы. Крутим регулятор температуры (1)\* и устанавливаем необходимое значение.

\*(см. рис.1 в параграфе 4)

### 7.1. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРОВОДОВ

<b>220 V~</b>	Провод подключения к электрической сети
<b>t°ЦО</b>	Датчик температуры ЦО
<b>▶ЦО</b>	Провод подключения циркуляционного насоса ЦО

### 7.2. РЕЖИМЫ РОБОТЫ

После включения питания блок управления находится в автоматическом режиме и выключает насос при достижении температуры, которая установлена регулятором.

Если включить выключатель ручной работы (7)\*, то засветится сигнальный диод работы (3)\* и диод ручной работы (2)\*. Это означает что насос будет работать не зависимо от того какую температуру вы установите регулятором температуры (1)\*.

После выполненных задач блок управления обеспечит:

- Автоматическое включение насоса центрального отопления, после того как будет достигнута заданная температура.
- Автоматическое выключение насоса, когда температура опустится ниже заданной.
- Постоянный обзор состояния насоса на светодиодных индикаторах.

\*(см. рис.1 в параграфе 4)

### 7.3. КОНТРОЛЬНЫЕ ДИОДЫ ИНФОРМИРУЮЩЕЕ О РАБОТЕ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ.

СЕТЬ – диод (4)\* информирует, что регулятор включен.

НАСОС – диод (3)\* информирует, что насос включен

РУЧНАЯ РАБОТА – диод (2)\* информирует, что регулятор работает в ручном режиме.

## 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 регулятора не светится диод сеть.	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.
Диод НАСОС светится, а насос не работает.	Проверить: - 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. Этот тест позволит оценить какое звено повреждено регулятор или насос ЦО.
При изменении температуры на регуляторе и нагреванием датчика температуры диод НАСОС не засвечивается.	Включить ручной режим. Если диод НАСОС не засвечивается и насос не работает, нужно обратиться в сервисный центр.

## 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 продажи \_\_\_\_\_

Подпись продавца \_\_\_\_\_