МЕГЕОН 26900




# ТЕРМОРЕГУЛЯТОР

## руководство по эксплуатации

V 1.5

Благодарим вас за доверие к продукции нашей компании

© МЕГЕОН. Все права защищены.

## СОДЕРЖАНИЕ


Условные обозначения, стандарты ..... 3
Специальное заявление ..... 3
Введение, особенности ..... 3
Советы по безопасности ..... 4
Перед первым использованием ..... 4
Внешний вид и органы управления ..... 5
Инструкция по эксплуатации ..... 6
Типовые неисправности и способы их устранения ..... 8
Технические характеристики ..... 9
Меры предосторожности ..... 9
Уход и хранение ..... 9
Срок службы ..... 11
Гарантийное обслуживание ..... 11
Комплект поставки ..... 11


## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



ВНИМАНИЕ



ВОЗМОЖНО ПОВРЕЖДЕНИЕ ПРИБОРА

## СТАНДАРТЫ

## СПЕЦИАЛЬНОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ

Компания оставляет за собой право без специального уведомления, не ухудшая потребительских свойств прибора изменить: дизайн, технические характеристики, комплектацию, настоящее руководство. Данное руководство содержит только информацию об использовании, предупреждающие сообщения,правила техники безопасности и меры предосторожности при использовании соответствующих измерительных функций этого прибора и актуально на момент публикации.

## ВВЕДЕНИЕ

**МЕГЕОН 26900 —** это цифровой терморегулятор с выносным датчиком предназначенный для поддержания температуры в заданном интервале. Прибор может работать в режиме нагрева и в режиме охлаждения. Разработан для применения в местах, где необходимо точное поддержание температуры в автоматическом режиме.

## ОСОБЕННОСТИ

- Питание: 110 ... 230 В 50 Гц;
- Для стационарной установки;
- Максимальная кратковременно-коммутируемая мощность до 1500 Вт;
- Выносной датчик длиной 1 метр;
- Режим нагрева и режим охлаждения;
- Широкий диапазон поддержания температуры;
- Цифровое управление;
- LED–дисплей;
- Калибровка термометра;
- Индикатор включения исполнительного устройства.

## СОВЕТЫ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Конструкция прибора соответствует всем необходимым требованиям, но по соображениям безопасности для исключения случайного травмирования и повреждения прибора, а также правильного и безопасного его использования соблюдайте следующие правила:

- Не пользуйтесь прибором при повышенной влажности воздуха или с влажными руками.
- Защитите прибор от попадания внутрь корпуса влаги, пыли, высокоактивных растворителей, и газов вызывающих коррозию. Поддерживайте поверхности прибора в чистом и сухом виде.
- Если в прибор попала влага или жидкость немедленно выключите прибор, и обратитесь к дилеру или в сервисный центр.
- Если в приборе образовался конденсат (что может быть вызвано резкой сменой температуры окружающего воздуха) — необходимо не включая прибор, выдержать его при комнатной температуре без упаковки не менее 3 часов.
- Прибор не имеет выключателя питания, по этой причине питание на прибор должно подаваться через автоматический выключатель установленный в доступном месте.
- Выключайте прибор, когда необходимость в поддержании температуры отсутствует.
- Прибор не имеет защиты от несанкционированного изменения параметров, устанавливайте его в месте недоступном для детей.
- Если вы не имеете достаточных знаний и опыта для установки и подключения прибора — обратитесь за помощью к специалисту.
- Используйте прибор только по прямому назначению
- Не разбирайте, и не пытайтесь ремонтировать прибор самостоятельно или вносить изменения в его конструкцию — это приведёт к лишению гарантии и возможной его неработоспособности.
- Если у прибора отклонения в функционировании — не пользуйтесь им это может представлять опасность, выключите его и обратитесь в сервисный центр.
- Использование прибора допускается только в электрических сетях со стабильным напряжением и использованием аппаратов защиты.
- Установка прибора в корпуса препятствующие свободному движению воздуха вдоль стенок прибора не допускается.

## ПЕРЕД ПЕРВЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

После приобретения прибора, рекомендуем проверить его, выполнив следующие шаги:



- Проверьте прибор и упаковку на отсутствие механических и других видов повреждений, вызванных транспортировкой.
- Если упаковка повреждена, сохраните её до тех пор, пока прибор не пройдёт полную проверку.
- Убедитесь, что корпус прибора не имеет трещин, сколов и вмятин.
- Проверьте комплектацию прибора.
- Если обнаружены дефекты и недостатки, перечисленные выше или комплектация не полная — верните прибор продавцу.

Пожалуйста, внимательно прочитайте настоящее руководство перед первым использованием и храните его вместе с прибором для быстрого разрешения возникающих вопросов во время работы.

## ВНЕШНИЙ ВИД И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

1. Дисплей;
2. Индикатор включения исполнительного устройства;
3. Кнопки управления;
4. Провода для подачи питания на прибор;
5. Провода для подключения исполнительного устройства;
6. Выносной датчик температуры.




| Функции | ДЕЙСТВИЯ |
|---|---|
| Просмотр °С включения | Кратковременное нажатие ▲ |
| Установка °С включения | Коротко нажмите ▲ , нажмите и удерживайте ▲ 2 сек., кнопками ▲ ▼ установите и подождите 5 сек. |
| Калибровка | Удерживайте ▲ ▼ для включения, кнопками ▲ ▼ скорректируйте температуру |
| Просмотр °С выключения | Кратковременное нажатие ▼ |
| Установка °С выключения | Коротко нажмите ▼ , нажмите и удерживайте ▼ 2 сек., кнопками ▲ ▼ установите и подождите 5 сек. |

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Установите прибор на ровную вертикальную поверхность, таким образом, чтобы датчик расположить в месте, где учитывая конвекцию он сможет измерять достоверную среднюю температуру.

В зависимости от типа и мощности исполнительного устройства необходимо выполнить его подключение по одной из нижеприведённых схем:

**СХЕМА № 1**

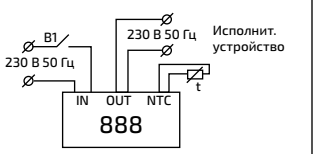



**СХЕМА № 2**

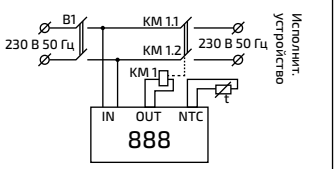



**СХЕМА № 3**

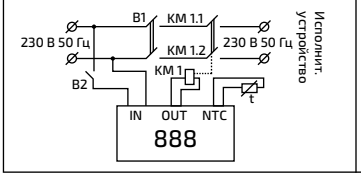



**СХЕМА № 4**

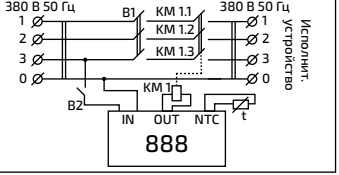



**Схема № 1.** Используется для активной однофазной нагрузки (лампа, ТЭН) максимальной мощностью не более 1500 Вт.

**Прибор может управлять нагрузкой до 1500 Вт напрямую, однако при мощности более 500 Вт — мы НАСТОЯТЕЛЬНО рекомендуем использовать схему № 2.**

**Схема № 2.** Используется для любой однофазной нагрузки мощность ограничена параметрами контактора.

**Схема № 3.** Используется для любой однофазной нагрузки мощность ограничена параметрами контактора, с возможностью отключения исполнительного устройства, при сохранении контроля температуры.

**Схема № 4.** Используется для любой трёхфазной нагрузки мощность ограничена параметрами контактора, с возможностью отключения исполнительного устройства, при сохранении контроля температуры.



### ВКЛЮЧЕНИЕ, ПЕРВИЧНАЯ НАСТРОЙКА

Включите питание прибора, исполнительное устройство должно быть отключено.

На дисплее отобразится текущее значение измеренной температуры. С помощью образцового термометра проверьте правильность измерения температуры, если измерение температуры неправильное необходимо провести калибровку термометра (см. пункт «колибровка термометра»).

**После этого:**

Для схем 1 и 2 — отключите питание прибора , подключите исполнительное устройство и включите питание прибора.

Для схем 3 и 4 — включите исполнительное устройство.

### КАЛИБРОВКА ТЕРМОМЕТРА

Перед калибровкой необходимо вычислить поправочный коэффициент по формуле:

Кпоправ. = Тобр. - Тизм., где Тизм. — температура измеренная термометром прибора, а Тобр — температура измеренная образцовым термометром.

**Например:**

Температура измеренная прибором равна 21,5 °С, температура измеренная образцовым термометром 22,3 °С, отсюда 22,3 °С - 21,5 °С = 0,8 °С. Или температура измеренная прибором равна 30,8 °С, температура измеренная образцовым термометром 28,3 °С, отсюда 28,3 °С - 30,8 °С = - 2,5 °С.

Полученное значение необходимо ввести в прибор, для этого: нажмите и удерживайте кнопки (▲)(▼) для включения прибора. Прибор отобразит предыдущее калибровочное значение, кнопками (▲)(▼) установите вычисленный коэффициент. Через 5 секунд прибор перейдёт в режим измерения с учётом установочного калибровочного значения.

### РЕЖИМЫ РАБОТЫ ПРИБОРА

Прибор может работать в двух режимах:

1. **Режим нагрева** (в качестве исполнительного устройства подключен нагреватель, а температура включения должна быть ниже температуры выключения).

1. **Режим охлаждения** (в качестве исполнительного устройства подключен охладитель, а температура включения должна быть выше температуры выключения).

### УСТАНОВКА ПРЕДЕЛОВ ПОДДЕРЖАНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ

**Установка температуры включения:** Коротко нажмите кнопку (▲) и отпустите её. Прибор отобразит установленную темпе-

ратуру включения. Во время её индикации нажмите и удерживайте 2 сек. кнопку ▲ значение температуры начнёт мигать. Кратковременными нажатиями кнопок ▲ и ▼ установите необходимую температуру включения. Через 5 сек. прибор вернётся в режим измерения.

**Установка температуры выключения:** Коротко нажмите кнопку ▼ и отпустите её. Прибор отобразит установленную температуру выключения. Во время её индикации нажмите и удерживайте 2 сек. кнопку ▼ значение температуры начнёт мигать. Кратковременными нажатиями кнопок ▲ и ▼ установите необходимую температуру выключения. Через 5 сек. прибор вернётся в режим измерения.

**Если прибор после неудачной настройки перестал нормально функционировать, то нажмите и удерживайте одновременно обе кнопки в течение 3 сек. — это вернёт его к заводским установкам. После этого необходимо провести настройку заново.**

**Взаимное расположения датчика и исполнительного устройства в объёме где производится поддерживание температуры для её равномерного поддержания очень важно. Кроме этого значительную роль играет наличие принудительной конвекции или наличие препятствий для неё в объёме.**

**Прибор не имеет функции PID-регулирования, по этой причине не рекомендуется устанавливать слишком маленькую разницу между температурами включения и выключения.**

## ТИПОВЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

| Описание неисправности | Вероятная причина | Устранение |
|---|---|---|
| Прибор не включается | Отсутствует питание | Проверьте подачу питания на прибор |
| | Прибор неисправен | Обратитесь в сервисный центр |
| Некорректная работа | Прибор неисправен | Обратитесь в сервисный центр |
| | Противоречащие настройки | Сбросьте настройки до заводских |
| Точность измерений не соответствует заявленной | Неправильная калибровка термометра | Проведите калибровку термометра |



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | Значение |
|---|---|
| Дисплей | LED |
| Диапазон установки температуры | -50 ... 110°C |
| Разрешение | 0,1 °C |
| Погрешность измерения | ±0,2°C |
| Диапазон калибровки | -10...10°C |
| Выходное напряжение | 230 В 50 Гц |
| Коммутируемая мощность | до 1500 Вт кратковременно (активная нагрузка) |
| Выходной ток | до 6,5 А кратковременно (активная нагрузка) |
| Питание | 110 ... 230 В 50 Гц |
| Условия эксплуатации | Температура: 0…60°C<br>Относительная влажность: не более 85% |
| Условия хранения и транспортировки | Температура: -20…60°C<br>Относительная влажность: не более 85% без выпадения конденсата |
| Габариты | 88 x 45 x 30 мм |
| Вес | 50 г |

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Данные, используемые в инструкции по эксплуатации, предназначены только для удобства пользователя, чтобы понять, как будет отображаться информация. Во время измерений будут получены конкретные данные измерений!
- Защитите прибор от вибрации и ударов.

## УХОД И ХРАНЕНИЕ

Не храните прибор в местах, где возможно попадание влаги или пыли внутрь корпуса, мест с высокой концентрацией активных химических веществ в воздухе. Не подвергайте прибор воздействию внешних вибраций, высоких температур (≥60°C), влажности (≥85%) и прямых

солнечных лучей. Не протирайте прибор высокоактивными и горючими жидкостями, промасленной ветошью и др. загрязнёнными материалами. Используйте специальные салфетки для бытовой техники. Перед хранением рекомендуется очистить и высушить прибор и приспособления. Недопустимо применение жестких и абразивных материалов для чистки корпуса прибора, используйте мягкую слегка влажную чистую ткань.




## СРОК СЛУЖБЫ

Срок службы прибора 2 года. Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.

## ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для получения обслуживания следует предоставить прибор в чистом виде, полной комплектации и следующие данные:

1. Контактная информация;
2. Описание неисправности;
3. Модель;
4. Серийный номер (при наличии);
5. Документ, подтверждающий покупку (копия);
6. Информацию о месте приобретения.

Пожалуйста, обратитесь с указанной выше информацией к дилеру или в компанию «МЕГЕОН». Прибор, отправленный, без всей указанной выше информации будет возвращен клиенту без ремонта.

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Терморегулятор МЕГЕОН 26900 — 1 шт.;
2. Краткое руководство по эксплуатации — 1 экз.




МЕГЕОН

WWW.MEGEON-PRIBOR.RU
**+7 (495) 666-20-75**
INFO@MEGEON-PRIBOR.RU

© МЕГЕОН. Все материалы данного руководства являются объектами авторского права (в том числе дизайн). Запрещается копирование (в том числе физическое копирование), перевод в электронную форму, распространение, перевод на другие языки, любое полное или частичное использование информации или объектов (в т.ч. графических), содержащихся в данном руководстве без письменного согласия правообладателя. **Допускается** цитирование с обязательной ссылкой на источник.