

**МЕГЕОН** 26900



# ТЕРМОРЕГУЛЯТОР



руководство  
по эксплуатации

V 1.2

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 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, выдерживать 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 отремонтировать 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.

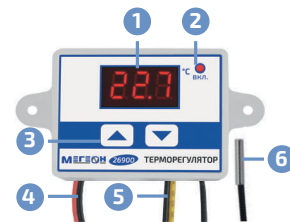
## ПЕРЕД ПЕРВЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

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.

- 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.

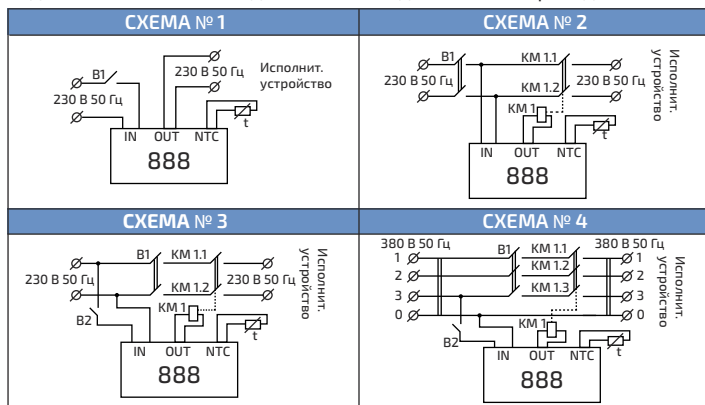


Функции	ДЕЙСТВИЯ
Просмотр °С включения	Кратковременное нажатие 
Установка °С включения	Коротко нажмите  , нажмите и удерживайте  2 сек., кнопками   установите и подождите 5 сек.
Калибровка	Нажмите и удерживайте  3 сек. кнопками   установите и подождите 5 сек.
Просмотр °С выключения	Кратковременное нажатие 
Установка °С выключения	Коротко нажмите  , нажмите и удерживайте  2 сек., кнопками   установите и подождите 5 сек.

## 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.** 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 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 «калибровка 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: в режиме измерения температуры нажмите и удерживайте кнопку в течении 3 сек. прибор отобразит предыдущее калибровочное значение, кнопками и 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 поддержание 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

Параметр	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 (активная нагрузка)
Выходной ток	до 6,5 А (активная нагрузка)
Питание	110 ... 230 В 50 Гц
Условия эксплуатации	Температура: 0...60°C Относительная влажность: не более 85%
Условия хранения и транспортировки	Температура: -20...60°C Относительная влажность: не более 85% без выпадения конденсата
Габариты	88x45x30 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 ( $\geq 60^\circ\text{C}$ ), влажности ( $\geq 85\%$ ) 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 3 года. Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.

## ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

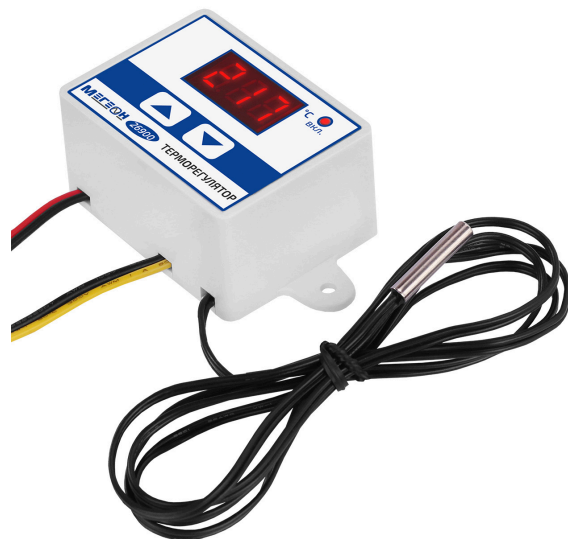
Для получения обслуживания следует предоставить прибор в чистом виде, полной комплектации и следующие данные:

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

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/Гарантийный талон — 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.