



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



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

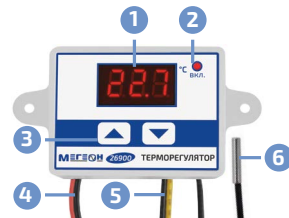
После приобретения прибора, рекомендуем проверить его, выполнив следующие шаги:

- Проверьте прибор и упаковку на отсутствие механических и других видов повреждений, вызванных транспортировкой.
- Если упаковка повреждена, сохраните её до тех пор, пока прибор не пройдет 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 °C включения	Кратковременное нажатие ▲
Установка °C включения	Коротко нажмите ▲, нажмите и удерживайте ▲ 2 сек., кнопками ▲ ▼ установите и подождите 5 сек.
Калибровка	Удерживайте ▲ ▼ для включения, кнопками ▲ ▼ скорректируйте температуру
Просмотр °C выключения	Кратковременное нажатие ▼
Установка °C 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:

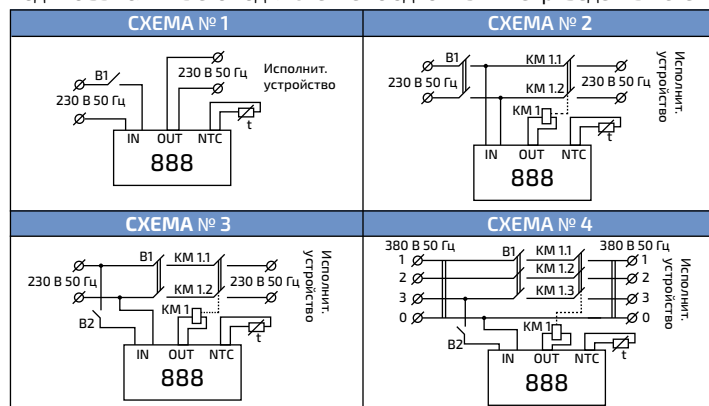


Схема № 1. Используется для активной однофазной нагрузки (лампа, ТЭН) максимальной мощностью не более 1500 Вт.



Прибор может управлять нагрузкой до 1500 Вт напрямую, однако при мощности более 500 Вт — мы 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 «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:

$\text{Кпоправ.} = \text{Тобр.} - \text{Тизм.}$, 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 $22,3\text{ °С} - 21,5\text{ °С} = 0,8\text{ °С}$. Или температура измеренная прибором равна 30,8 °С, температура измеренная образцовым термометром 28,3 °С, отсюда $28,3\text{ °С} - 30,8\text{ °С} = -2,5\text{ °С}$.

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 температуру.

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

	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 временно (активная нагрузка)
Выходной ток	до 6,5 А временно (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	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 ($\geq 60^{\circ}\text{C}$), 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.



ВНУТРИ ПРИБОРА
НЕТ ЧАСТЕЙ ДЛЯ
ОБСЛУЖИВАНИЯ
КОНЕЧНЫМ
ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ

СРОК СЛУЖБЫ

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

ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

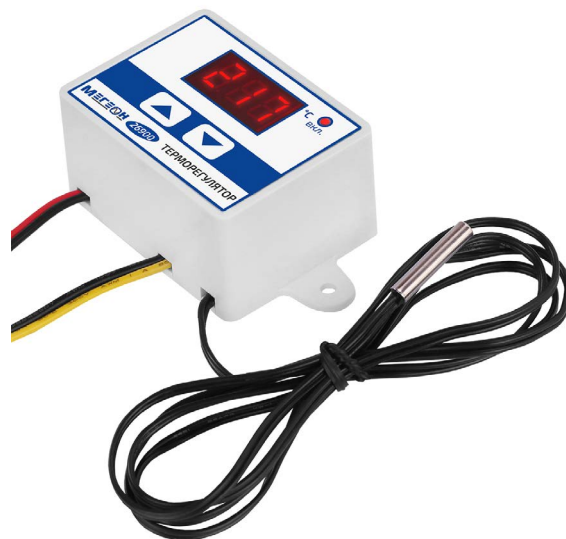
Для получения обслуживания следует предоставить прибор в чистом виде, полной комплектации и следующие данные:

- 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.