



# ИЗМЕРИТЕЛЬ КОНЦЕНТРАЦИИ УГАРНОГО ГАЗА (CO)



**РУКОВОДСТВО ПО  
ЭКСПЛУАТАЦИИ**

V 1.0

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.....	5
Внешний вид и органы управления.....	6
Назначение органов управления.....	6
Дисплей.....	6
Инструкция по эксплуатации.....	7
Типовые неисправности и способы их устранения.....	12
Технические характеристики.....	13
Меры предосторожности.....	13
Советы по эксплуатации аккумулятора.....	14
Уход и хранение.....	14
Особое заявление.....	14
Гарантийное обслуживание.....	14
Комплект поставки.....	15

## 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 08008** — это портативный измеритель концентрации угарного газа в помещениях, зданиях и технологических сооружениях. Прибор отличается высокой чувствительностью, удобным крупным цветным дисплеем. Имеет визуальную и звуковую сигнализацию, а также вибрацию. Два настраиваемых уровня тревоги, отключение сигнализации. Питание от встроенного перезаряжаемого литиевого аккумулятора.

## ОСОБЕННОСТИ

- 👍 Измеряет концентрацию угарного газа в воздухе в диапазоне 0...1000  $\mu\text{mol/mol}$ ;
- 👍 Разрешение 1  $\mu\text{mol/mol}$ ;
- 👍 Память на 120000 измерений;
- 👍 Автоматическое удержание максимальных и минимальных значений;
- 👍 Автоматический расчёт среднего значения концентрации;
- 👍 Настраиваемый интервал записи измерений;
- 👍 Три вида сигнализации с возможностью отключения;
- 👍 Два настраиваемых уровня тревоги;
- 👍 Индикатор заряда аккумулятора;
- 👍 Встроенный литиевый аккумулятор;
- 👍 Сетевое зарядное устройство;
- 👍 Удобный пластиковый кейс для транспортировки и хранения/

## СОВЕТЫ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

**При выявлении утечек горючих газов примите все необходимые меры пожарной и взрывобезопасности, кроме этого при значительной концентрации горючих газов воздухе возможно отравление, при длительном воздействии возможен летальный исход. Для каждого из детектируемых газов или паров предельно-допустимая концентрация в воздухе разная, поэтому необходимо знать, концентрация какого газа измеряется, чтобы понять превышена предельно-допустимая концентрация или нет.**

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:

- Чтобы обеспечить надлежащее измерение концентрации горючих газов, необходимо прогреть датчик прибора (20 секундный отсчёт после включения прибора).
- Проводить измерения, соблюдая температурный и влажностный диапазон, иначе возможны ошибки в измерении или повреждение датчика.
- Не допускайте попадания на датчик — влаги, пыли, растворителей – он не разборный и не подлежит чистке.
- При необходимости измерения концентрации горючих газов в ветреную погоду или в помещениях, где присутствует

перемещение воздуха (сквозняк) – необходимо использовать противоветровой экран, ветер (сквозняк) может значительно исказить показания.

- 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.

- Если во время работы индикатор заряда аккумулятора будет указывать на недостаточный уровень («пустая батарейка») — следует прекратить работу, выключить прибор и зарядить аккумулятор.

- Не заряжайте аккумулятор прибора на месте проведения измерений.

- Храните прибор в недоступном для детей месте при температуре не выше +60°C.

- Используйте только по прямому назначению.

- Вмешательство в конструкцию и неавторизованный ремонт снимают с производителя гарантийные обязательства.

- Если прибор имеет неисправность или есть сомнение в его правильном функционировании – обратитесь к дилеру или в сервисный центр.

## **ПЕРЕД ПЕРВЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ**

После приобретения газоанализатора, 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 и аксессуары не пройдут 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 Стальная прищепка с кольцом на задней стенке;
- 2 Световой индикатор;
- 3 Дисплей;
- 4 Заглушка разъёма зарядки Micro- USB;
- 5 Кнопка вкл/ выкл ;
- 6 Кнопки выбора  ;
- 7 Кнопка подтверждения выбора ;
- 8 Звуковой сигнализатор;
- 9 Резьбовое отверстие для установки калибровочного экрана;
- 10 Датчик .



## НАЗНАЧЕНИЕ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ

Кнопки	Функции
«  »	Включение/выключение — долгое нажатие. Кратковременное нажатие — выход из разделов меню.
«  » и «  »	Кнопки выбора. Влево, вправо вверх, вниз.
«  »	Кнопка подтверждения выбора. Вход в разделы меню. Сохранение параметров.

## ДИСПЛЕЙ





- 1 Дата/время;
- 2 Уровень заряда аккумулятора;
- 3 Режим записи измерений;
- 4 Верхний уровень тревоги;
- 5 Нижний уровень тревоги;
- 6 Цветная шкала концентрации;
- 7 Среднее значение;
- 8 Минимальное значение;
- 9 Максимальное значение;
- 10 Формула измеряемого газа;
- 11 Измеренное значение;
- 12 Единица измерения.

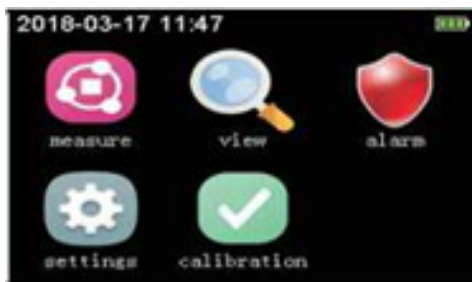


### ● ЗАРЯДКА АККУМУЛЯТОРА










Откройте резиновую заглушку с правой стороны прибора. Подключите кабель USB-Micro-USB из комплекта поставки к зарядному устройству 5 В, а второй разъем кабеля подключите в разъем Micro-USB прибора. Разрядное устройство воткните в розетку переменного тока 230 В 50 Гц. На экране устройства загорится индикатор заряжающейся батареи. В процессе работы за уровнем заряда батареи можно следить по монитору.

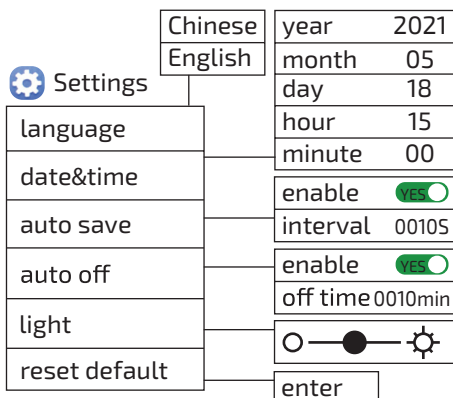
### ● ВКЛЮЧЕНИЕ И ПЕРВИЧНАЯ НАСТРОЙКА

Нажмите и удерживайте кнопку  (предполагается, что аккумулятор заряжен). Прибор включится и на дисплее отобразится обратный отсчет, необходимый для прогрева датчика. Длительность прогрева 20 секунд. После загрузки прибор готов к работе. Для проведения измерений кнопками  или  выберите раздел «MEASURE». Выбор подтвердите нажатием кнопки . Прибор перейдет в режим измерений.










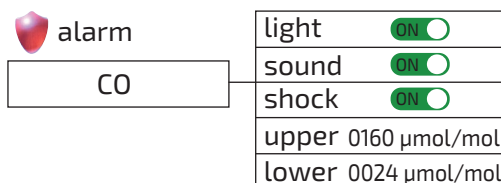
### ● ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ






Кратковременно нажмите кнопку  для возврата в меню. Выберите раздел «**settings**» кнопками  или . Вход в раздел осуществите нажатием кнопки . Поочередно выбирая пункты кнопками  и  настройте язык интерфейса, установите дату и время, настройте интервал сохранения данных в автоматическом режиме и функцию автоматического выключения, отрегулируйте яркости экрана. Где кнопка  подтверждает выбранный параметр, кнопки   предназначены для корректировки чисел и т.д. Для выхода из пунктов настроек нажмите кнопку . В меню «**reset default**» осуществляется сброс настроек прибора и возврат к заводским настройкам. Выход из раздела «**setting**» осуществите нажатием кнопки .






## ● НАСТРОЙКА СИГНАЛИЗАЦИИ И УРОВНЕЙ ТРЕВОГИ

Кратковременно нажмите кнопку  для входа в меню. Выберите раздел «ALARM» кнопками  или . Вход в раздел осуществите нажатием кнопки . Далее кнопками  или  выберите пункт корректировки. Где: «light» — свет, «sound» — звук и «shock» — вибрация. Выбор подтвердите нажатием кнопки .



Перейдите к верхнему пределу тревоги «UPPER». Кнопкой  осуществите переход между десятками, единицами и десятыми долями. Кнопками  или  осуществите установку требуемого значения. Для выхода из настройки верхнего предела нажмите кнопку . Далее настройте нижний предел тревоги «LOWER». Выход из раздела «ALARM» осуществите нажатием кнопки .

## ● ПРОСМОТР СОХРАНЁННЫХ ДАННЫХ

Выберите раздел «VIEW». Войдите в него нажав кнопку . Далее кнопками  или  можно перелистывать страницы записанных результатов. В столбце «TOTAL» указано количество измерений. В столбце «INTERVAL» указан интервал записи между измерениями.

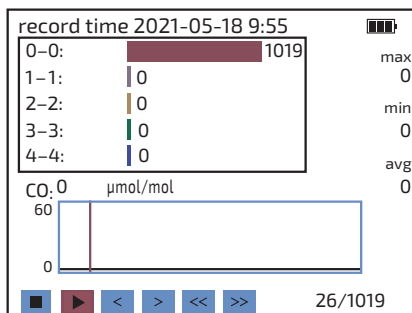
2021-05-18 15:55				2021-05-18 15:55			
NO.	start record time	total	interval	NO.	start record time	total	interval
1	2021.05.18 09:45:33	2	10	9	2021.05.18 14:03:35	1019	1
2	2021.05.18 10:11:37	2	10	10	2021.05.18 15:11:41	1019	1
3	2021.05.18 11:28:27	917	10	11	2021.05.18 15:31:40	-	1
4	2021.05.18 11:33:04	1019	1				
5	2021.05.18 12:32:30	1019	1				
6	2021.05.18 12:38:59	1019	1				
7	2021.05.18 12:59:52	1019	1				
8	2021.05.18 13:12:16	1019	1				

Переход к индивидуальному просмотру результатов осуществляется нажатием кнопки . Кнопками или выберите необходимый результат записи. Нажмите кнопку . Снизу появится меню «VIEW». Войдите в записанный архив нажатием кнопки .

2021-05-18 15:55			
NO.	start record time	total	interval
1	2021.05.18 09:45:33	2	10
2	2021.05.18 10:11:37	2	10
3	2021.05.18 11:28:27	917	10
4	2021.05.18 11:33:04	1019	1
5	2021.05.18 12:32:30	1019	1
6	2021.05.18 12:38:59	1019	1
7	2021.05.18 12:59:52	1019	1
8	2021.05.18 13:12:16	1019	1

view
delete
select del

Далее на экране будут отражены записанные показания с указанием количества повторяющихся значений и построенным графиком. Для воспроизведения в автоматическом режиме кнопками или выберите кнопку , нажмите кнопку . Для просмотра результатов в ручном режиме выберите кнопки или и нажатием кнопки осуществите просмотр результатов. Для подтверждения перехода в конец графика и обратно в начало выберите кнопки или . Выбор подтвердите нажатием кнопки .



## ● УДАЛЕНИЕ ДАННЫХ

При выборе результат меню также предложит удалить результат или сразу группу результатов. Для этого от меню «VIEW» кнопками ◀ или ▶ перейдите к меню «DELETE». Нажмите кнопку ⏏. Далее кнопками ◀ или ▶ выберите «YES» и нажмите ⏏.

NO.	start record time	total	interval
1	2021.05.18 09:45:33	2	10
2	2021.05.18 10:11:37	2	10
3	2021.05.18 10:11:37	2	10
4	2021.05.18 10:11:37	2	10
5	2021.05.18 10:11:37	2	10
6	2021.05.18 12:38:59	1019	1
7	2021.05.18 12:59:52	1019	1
8	2021.05.18 13:12:16	1019	1

view delete select del ▶

Для группового удаления вместо меню «DELETE» выберите меню «SELECT DEL». Укажите номера удаляемых строк кнопками ◀ или ▶ и кнопкой ⏏. Далее выберите «ENTER» и нажмите кнопку ⏏.

NO.	start record time	total	interval
1	2021.05.18 09:45:33	2	10
2	2021.05.18 10:11:37	2	10
3	2021.05.18 10:11:37	2	10
4	2021.05.18 10:11:37	2	10
5	2021.05.18 10:11:37	2	10
6	2021.05.18 12:38:59	1019	1
7	2021.05.18 12:59:52	1019	1
8	2021.05.18 13:12:16	1019	1

select the num to delete

0000 ~ 0000 enter

view delete select del ▶

Выход из меню удаления данных осуществляется кнопкой ⏏.

## ● КАЛИБРОВКА ПРИБОРА



**Данный раздел предназначен для специалистов, имеющих необходимое лабораторное оборудование и навыки. Изменение параметров прибора может привести к его полной неработоспособности. В случае ввода некорректных данных рекомендуем повторить процедуру калибровки либо осуществить возврат прибора к заводским настройкам в разделе «setting».**

Установите на прибор калибровочный экран и закрепите его винтом из комплекта поставки. На штуцер калибровочного экрана наденьте шланг. Другой конец шланга подключите к источнику газа.

## ПОДГОТОВКА К КАЛИБРОВКЕ

- 1 Винт;
- 2 Калибровочный экран;
- 3 Шланг.

Кнопками ◀ или ▶ выберите раздел «CALIBRATION». Вход в раздел осуществляется нажатием кнопки ⏏. Калибровка производится по двум точкам. Доступно три метода.

Рекомендуем проводить калибровку на минимальном значении 3  $\mu\text{mol/mol}$  и максимальном значении 1000  $\mu\text{mol/mol}$



2021-05-18 15:55	
CO	set value 0000 $\mu\text{mol/mol}$
point 0	AD value 0020
	offset +000 $\mu\text{mol/mol}$
point 1	auto 03005
	manual 0 enter
real	min max avg
12	11 13 12

2021-05-18 15:55	
CO	set value 0500 $\mu\text{mol/mol}$
point 0	AD value 1623
	offset +000 $\mu\text{mol/mol}$
point 1	auto 03005
	manual 0 enter
real	min max avg
12	11 13 12

### МЕТОД 1. НЕПОСРЕДСТВЕННЫЙ ВВОД КОНСТАНТЫ КАЛИБРОВКИ AD

- Ведите значение концентрации калибруемого газа в поле «SET VALUE». Для корректировки значения нажмите кнопку ⏏. Далее кнопками ◀ или ▶ установите требуемое значение.









- Подтвердите ввод нажатием кнопки ⏏.
- Подайте газ в полость калибровочного экрана. Дождитесь стабилизации показаний.
- Значение с поля «REAL» введите в поле «AD VALUE».
- Подтвердите ввод нажатием кнопки ⏏.
- Калибровка выполнена.

### МЕТОД 2. РУЧНАЯ КАЛИБРОВКА


- Введите значение концентрации калибруемого газа в поле «SET VALUE». Для корректировки значения нажмите кнопку ⏏. Далее кнопками ◀ или ▶ установите требуемое значение.

- Подтвердите ввод нажатием кнопки ⏏.
- Подайте газ в полость калибровочного экрана. Дождитесь стабилизации показаний.
- Далее кнопками ◀ или ▶ перейдите в поле «MANUAL» и для подтверждения нажмите дважды кнопку ⏏.
- Калибровочная константа будет занесена в поле «AD VALUE».
- Калибровка выполнена.

### ● МЕТОД 3. КАЛИБРОВКА ПО ТАЙМЕРУ

- Введите значение концентрации калибруемого газа в поле «**SET VALUE**». Для корректировки значения нажмите кнопку . Далее кнопками  или  установите значение. Подтвердите ввод нажатием кнопки .
- Подайте газ в полость калибровочного экрана. Дождитесь стабилизации показаний.
- Далее кнопками  или  перейдите в поле «**AUTO**» и для подтверждения нажмите кнопку .
- Далее установите требуемое значение времени анализа пробы газа от 1 ... 9999 секунд. Нажмите кнопку .
- Начнётся обратный отсчёт установленного времени. По достижению нуля полученное значение будет автоматически записано в поле «**AD VALUE**».
- Калибровка выполнена.

### ● ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА

Для выключения прибора удерживайте нажатой кнопку . При активации пользователем режима автоматического выключения, прибор может отключиться через 1 или 9999 минут бездействия.

### ● ТИПОВЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Описание неисправности	Вероятная причина	Устранение
Прибор не включается	Разряжен аккумулятор	Обратитесь в сервисный центр
	Прибор неисправен	
Аккумулятор не заряжается	Неисправно зарядное устройство или аккумулятор	
Время работы от аккумулятора очень мало	Неисправно зарядное устройство или аккумулятор	
Прибор включается, отсутствует изображение.	Неисправен ЖК-дисплей	
Точность измерений не соответствует заявленной	Разряжен аккумулятор	Зарядите аккумулятор
	Нарушена калибровка	Осуществите калибровку прибора
	Прибор неисправен	Обратитесь в сервисный центр

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Измеряемый газ	Угарный газ (CO)
Диапазон измерения	0...1000 $\mu\text{mol/mol}$
Разрешение	1 $\mu\text{mol/mol}$
Погрешность	$\pm 5 \mu\text{mol/mol}$ в диапазоне 0 ... 50 $\mu\text{mol/mol}$ $\pm 10 \%$ в остальных диапазонах
Датчик	Электрохимический
Время восстановления	не более 20 сек.
Время измерения	$\leq 1$ сек.
Сигнализация	Световая, звуковая, вибрация (возможно выключение)
Питание	Литиевый аккумулятор 3,7 В 1800 мА/ч модель LP103450
Зарядное устройство	Вход: 230В 50Гц, выход: 5В 1А
Время работы	Более 8 часов*
Условия эксплуатации	Температура: $-10...55 \text{ }^\circ\text{C}^{**}$ Относительная влажность: не более 85 %
Условия транспортировки и хранения	Температура: $-20...55 \text{ }^\circ\text{C}$ Относительная влажность: не более 85 % без выпадения конденсата
Размеры	153x70x52 мм.
Вес	220 г.

\*При температуре ниже  $0 \text{ }^\circ\text{C}$  — время работы прибора от аккумулятора значительно снижается.

\*\*Работа прибора в диапазоне температур  $-10...0 \text{ }^\circ\text{C}$ , возможна только при условии, что до измерения прибор находился при температуре не ниже  $+10 \text{ }^\circ\text{C}$ , не менее 6 часов.

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Если после включения питания заряд аккумулятора ниже 25 %, его необходимо зарядить перед использованием.
- Данные, используемые в инструкции по эксплуатации, предназначены только для удобства пользователя, чтобы понять, как будет отображаться информация.
- Если предполагается прибор не использовать долгое время, полностью зарядите аккумулятор перед хранением.
- Защитите прибор от внешних вибрации, ударов и не роняйте его.



**ВНУТРИ ПРИБОРА  
НЕТ ЧАСТЕЙ ДЛЯ  
ОБСЛУЖИВАНИЯ  
КОНЕЧНЫМ  
ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ**

## СОВЕТЫ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ АККУМУЛЯТОРА

Чтобы аккумулятор служил долго — рекомендуется придерживаться общих правил зарядки и эксплуатации аккумуляторов, а именно:

- Заряжать аккумулятор полностью пока зарядка не прекратиться
- Начинать заряжать аккумулятор, когда он полностью или почти полностью разряжен.
- Не рекомендуется длительное использование при отрицательных температурах.
- Не использовать непредусмотренные зарядные устройства.
- Не храните прибор с разряженным аккумулятором, периодически проверяйте состояние аккумулятора и заряжайте при необходимости
- Хранение разряженного аккумулятора сильно сокращает срок его службы.

## УХОД И ХРАНЕНИЕ

Не храните прибор в местах, где возможно попадание влаги или пыли внутрь корпуса, мест с высокой концентрацией химических веществ в воздухе. Не подвергайте прибор воздействию 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 предметами. Используйте специальные салфетки для бытовой техники. Когда прибор влажный, высушите его перед хранением. Для чистки корпуса прибора, используйте мягкую слегка влажную чистую ткань, не используйте жёсткие и абразивные предметы.

## ОСОБОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ

Утилизируйте использованные аккумуляторы в соответствии с действующими требованиями и нормами вашей страны проживания.



## 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 Газоанализатор МЕГЕОН 08008 — 1 шт.;
- 2 Калибровочный экран — 1 шт.;
- 3 Шланг — 1 шт.;
- 4 Винт — 1 шт.;
- 5 Зарядное устройство — 1 шт.;
- 6 Кабель USB-Mini-USB — 1 шт.;
- 7 Кейс для хранения и транспортировки — 1 шт.;
- 8 Руководство по эксплуатации — 1 экз.;
- 9 Гарантийный талон — 1 экз.



# MEGEON

 [WWW.MEGEON-PRIBOR.RU](http://WWW.MEGEON-PRIBOR.RU)  
 **+7 (495) 666-20-75**  
 [INFO@MEGEON-PRIBOR.RU](mailto:INFO@MEGEON-PRIBOR.RU)

© МEGEОН. 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.