



ДЗ-СО.НЗ.РС

Сигнализатор загазованности



Руководство по эксплуатации

Адаптированная версия КУВФ.421451.011РЭ

09.2025

версия 1.2

Содержание

Предупреждающие сообщения	3
Введение	4
1 Назначение	5
2 Технические, метрологические характеристики и условия эксплуатации	6
2.1 Технические и метрологические характеристики	6
2.2 Условия эксплуатации	7
3 Меры безопасности	8
4 Конструкция и принцип работы	9
5 Настройка	10
6 Монтаж	12
7 Подключение	14
7.1 Рекомендации по подключению	14
7.2 Схемы подключения прибора	14
8 Эксплуатация	16
8.1 Режимы работы	17
9 Техническое обслуживание и возможные неисправности	18
10 Маркировка	19
11 Упаковка, консервация и утилизация	20
12 Транспортирование и хранение	21
13 Комплектность	22
14 Гарантийные обязательства	23
ПРИЛОЖЕНИЕ А. Описание карты регистров Modbus	24

Предупреждающие сообщения

В данном руководстве применяются следующие предупреждения:



ОПАСНОСТЬ

Ключевое слово ОПАСНОСТЬ сообщает о **непосредственной угрозе опасной ситуации**, которая приведет к смерти или серьезной травме, если ее не предотвратить.



ВНИМАНИЕ

Ключевое слово ВНИМАНИЕ сообщает о **потенциально опасной ситуации**, которая может привести к небольшим травмам.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Ключевое слово ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ сообщает о **потенциально опасной ситуации**, которая может привести к повреждению имущества.



ПРИМЕЧАНИЕ

Ключевое слово ПРИМЕЧАНИЕ обращает внимание на полезные советы и рекомендации, а также информацию для эффективной и безаварийной работы оборудования.

Ограничение ответственности
<p>Ни при каких обстоятельствах ООО «Производственное Объединение ОВЕН» и его контрагенты не будут нести юридическую ответственность и не будут признавать за собой какие-либо обязательства в связи с любым ущербом, возникшим в результате установки или использования прибора с нарушением действующей нормативно-технической документации.</p>

Введение

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления обслуживающего персонала с устройством, конструкцией, принципом действия, монтажом, подключением, эксплуатацией и техническим обслуживанием Сигнализатора загазованности ДЗ-СО.НЗ. RS (далее по тексту – «сигнализатор» или «прибор»).

Подключать, настраивать и проводить техническое обслуживание прибора должен только квалифицированный специалист после прочтения настоящего руководства по эксплуатации.

Прибор выпускается в соответствии с ТУ 26.51.53-004-46526536-2024.

Регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений: 96449-25.

1 Назначение

Сигнализатор (детектор) загазованности ДЗ-СО.НЗ. RS предназначен для непрерывного автоматического контроля содержания оксида углерода (СО) в воздушной среде жилых, административных, производственных зданий и сооружений (в котельных, парковках, гаражах и т. д.), выдачи световой и звуковой сигнализации о превышении установленных порогов концентрации (см. [таблицу 2.1](#)), а также управляющего сигнала на исполнительное устройство. Под заказ возможна настройка на другие пороги концентрации в пределах диапазона измерений прибора.

Прибор является стационарным устройством непрерывного действия, со встроенной световой и звуковой сигнализацией, и конвекционным способом контроля среды.

Прибор имеет цифровой интерфейс RS-485 и два дискретных выхода, позволяющие удалённо получать информацию о состоянии порогов сигнализации.

Настройку параметров, опрос и хранение данных с подключенного прибора можно производить при помощи:

- [Owen Configurator](#);
- [Owen OPC Server](#);
- [OwenCloud](#),


а также любого ПО, работающего по протоколу Modbus RTU.

2 Технические, метрологические характеристики и условия эксплуатации

2.1 Технические и метрологические характеристики

Основные технические характеристики прибора представлены в [таблице 2.1](#).

Таблица 2.1 – Технические характеристики сигнализатора

Наименование	Значение
Входы	
Метод отбора пробы	Диффузионный
Рабочий диапазон измерений	от 0 до 150 мг/м ³
Пороги срабатывания сигнализации*	
– ПОРОГ I	20 мг/м ³
– ПОРОГ II	100 мг/м ³
Время установления рабочего режима сигнализатора, не более	60 с
Время реакции (инерционность), не более	300 с
Питание	
Диапазон питания напряжением постоянного тока	от 11 до 30 В (номинальное значение – 24 В)
Мощность потребления **, не более	2 Вт
Сигнализация	
Виды сигнализации	световая; звуковая
Уровень громкости звуковой сигнализации на расстоянии 1 м от сигнализатора, не менее	70 дБ
Выходы	
Количество выходных устройств	2
Тип выходного устройства	транзисторный ключ
Максимальный коммутируемый ток	800 мА
Максимальное коммутируемое напряжение	30 В
Интерфейс связи RS-485	
Протокол обмена данными	Modbus RTU
Скорость обмена данными	от 2400 до 115200 бит/с
Максимальный адрес в сети	99
Конструкция	
Степень защиты корпуса от внешнего воздействия по ГОСТ 14254-2015	IP20
Габаритные размеры, не более	85 × 87 × 37 мм
Масса, не более	0,12 кг
Надежность	
Средняя наработка на отказ, не менее	50 000 ч
Средний срок службы, не менее	7 лет
<div>  ПРИМЕЧАНИЕ </div> <div> <p>* По согласованию с заказчиком допускается настройка на другие пороги срабатывания. Конкретные значения порогов срабатывания указаны в паспорте на прибор.</p> <p>** Без учёта нагрузки на дискретных выходах.</p> </div>	

Метрологические характеристики прибора приведены в [таблице 2.2](#).

Таблица 2.2 – Метрологические характеристики сигнализатора

Определяемый компонент	Диапазон срабатывания сигнализации, мг/м ³	Пределы допускаемой абсолютной погрешности срабатывания сигнализации, мг/м ³
оксид углерода (CO)	от 0 до 30	±5
	от 30 до 150	±25

2.2 Условия эксплуатации

Прибор предназначен для эксплуатации в закрытых взрывобезопасных помещениях без агрессивных паров и газов со следующими условиями:

- температура окружающего воздуха – от минус 20 до плюс 50 °С;
- относительная влажность – от 20 до 85 % без конденсации влаги;
- атмосферное давление – от 84,0 до 106,7 кПа.

Нормальные условия эксплуатации:

- закрытые взрывобезопасные помещения без агрессивных паров и газов;
- температура окружающего воздуха – от 15 до 30 °С;
- относительная влажность – от 20 до 75 %;
- атмосферное давление – от 84,0 до 106,7 кПа.

По устойчивости к воздействию синусоидальных вибраций по ГОСТ Р 52931-2008 сигнализатор соответствует группе исполнения N2.

По устойчивости к воздействию электромагнитных помех сигнализатор соответствует требованиям ГОСТ 30804.6.1-2013 и ГОСТ 30804.6.2-2013.

По уровню излучения радиопомех (помехоэмиссии) сигнализатор соответствует требованиям ГОСТ IEC 61000-6-3-2016 и ГОСТ IEC 61000-6-4-2016.

3 Меры безопасности

**ВНИМАНИЕ**

Любые подключения к прибору и работы по его техническому обслуживанию следует производить только при отключенном питании и отсутствии напряжения в линиях связи.

По способу защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током прибор соответствует классу защиты III по ГОСТ 12.2.007.0-75.

Во время монтажа, эксплуатации, технического обслуживания и поверки прибора необходимо соблюдать требования следующих документов:

- ГОСТ 12.3.019-80;
- «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии»;
- «Правила охраны труда при эксплуатации электроустановок потребителей».

Монтаж прибора, подключение и проверка его технического состояния во время эксплуатации должны проводиться квалифицированными специалистами в соответствии с настоящим руководством по эксплуатации.

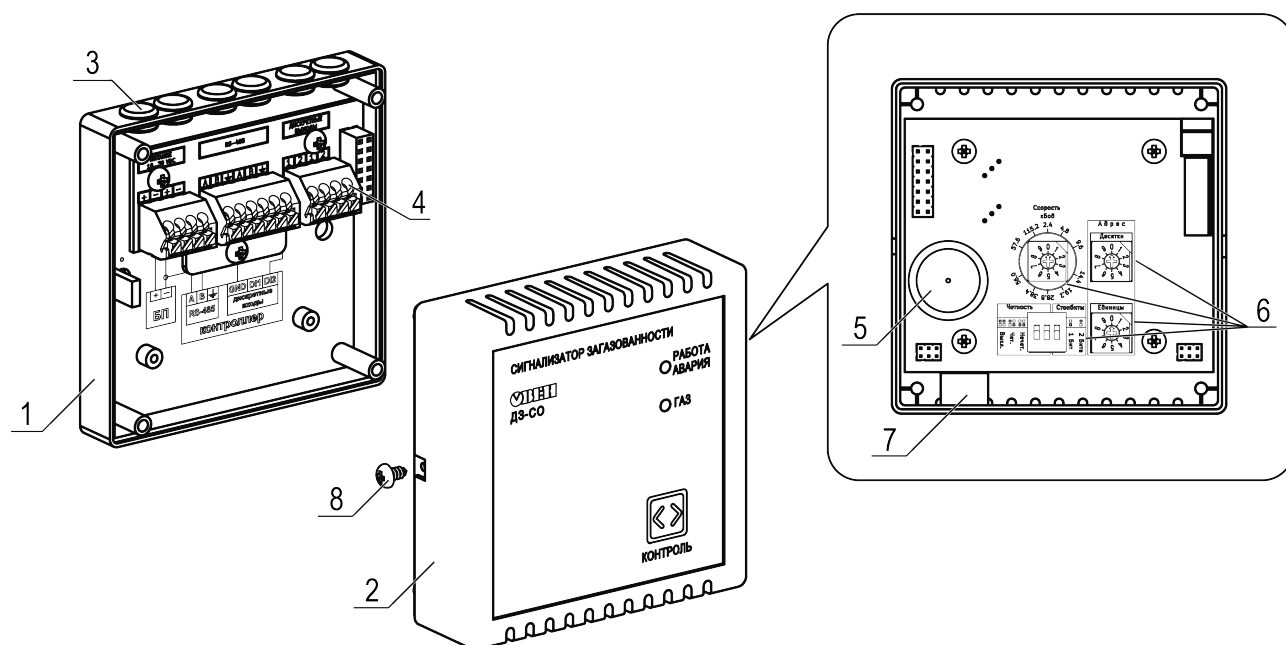
Не допускается попадание влаги на контакты выходных разъемов и внутренние элементы прибора.

Прибор запрещено использовать в агрессивных средах с содержанием в атмосфере кислот, щелочей, масел и т. п.

4 Конструкция и принцип работы

Сигнализатор контролирует концентрацию монооксида углерода CO в окружающем воздухе с помощью электрохимического чувствительного элемента (ЧЭ), принцип действия которого основан на амперометрическом методе измерения количества газа, прореагировавшего с контрольным электродом.

Прибор выполнен в пластмассовом корпусе настенного крепления. Конструкция прибора представлена на [рисунке 4.1](#).



1 – основание; 2 – крышка; 3 – заглушки кабельных вводов; 4 – клеммники; 5 – ЧЭ; 6 – элементы ручной настройки; 7 – пьезоизлучатель звуковой сигнализации; 8 – блокировочный винт

Рисунок 4.1 – Конструкция сигнализатора

Габаритные и установочные размеры сигнализатора приведены на [рисунке 4.2](#).

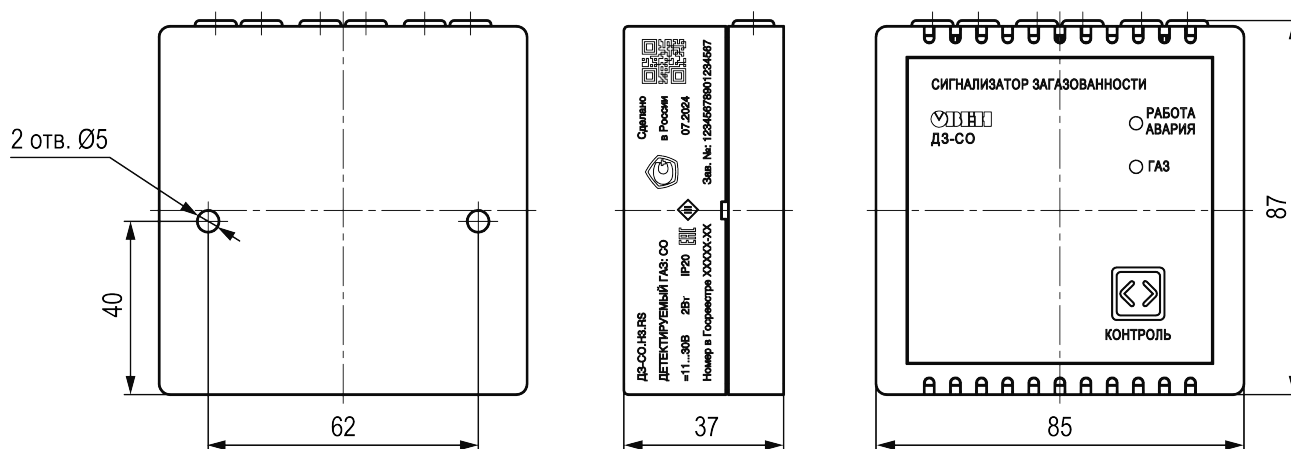


Рисунок 4.2 – Габаритные и установочные размеры сигнализатора

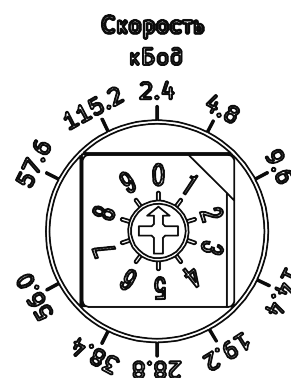
5 Настройка

Настройка сетевых параметров прибора выполняется вручную с помощью переключателей, расположенных на плате электронного блока.

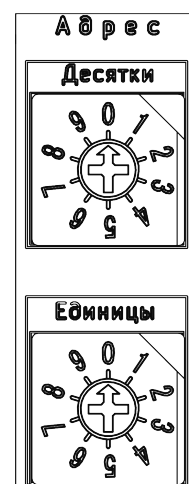
Для доступа к переключателям необходимо открутить винт крепления крышки и снять её (см. [рисунок 6.1](#)).

С помощью переключателей можно настроить следующие параметры:

- скорость обмена (по умолчанию – «9,6 кбод»). Для выбора требуемой скорости необходимо совместить указатель стрелки на поворотном переключателе со значением, указанным на плате;

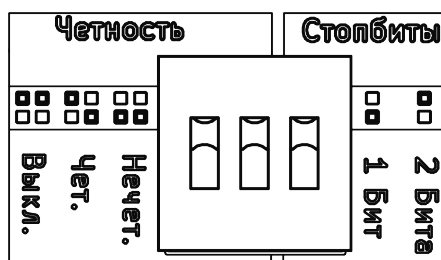


- сетевой адрес (по умолчанию – «16»). Значение адреса задаётся двумя переключателями: на верхнем выставляются десятки адреса, на нижнем – единицы. Таким образом можно выставить адрес от 00 до 99;



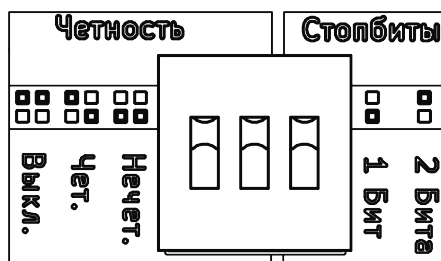
- контроль четности (по умолчанию – отсутствует). Настраивается переключателями 1 и 2. Нижнее положение переключателя – выкл., верхнее положение – вкл. Положение переключателей приведено в таблице:

Контроль чётности	Перекл. 1	Перекл. 2
Выключено	Выкл.	Выкл.
Четно	Выкл.	Вкл.
Нечетно	Вкл.	Вкл.



- количество стоп-бит (по умолчанию – «1 бит»). Настраивается переключателем 3. Положение переключателей приведено в таблице:

Количество стоп-бит	Перекл. 3
1 бит	Вкл.
2 бита	Выкл.



Настройка остальных параметров прибора осуществляется программными средствами, например, с помощью Owen Configurator или Owen OPC Server.

Руководства пользователя по работе с [Owen Configurator](#) и [Owen OPC Server](#) размещены на официальном сайте компании: www.owen.ru.

6 Монтаж

Рекомендации по установке сигнализатора:

- устанавливать прибор следует в местах возможного скопления СО в отдалении (не менее 2 м по горизонтали) от отверстий для вентиляции и нагнетания воздуха, окон, в местах, где чаще всего пребывают или могут находиться люди;
- один сигнализатор контролирует площадь не более 200 м² (если пространство значительно больше или разделено на несколько частей, сигнализаторы должны быть установлены в каждой части помещения);
- высота установки сигнализатора должна быть в пределах 1,5–1,8 м от уровня пола;
- расстояние от сигнализатора до потенциального источника газа не должна превышать 8 м (по горизонтали).



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Указанное выше расстояние от источников газов относится к пространству однородному по температуре, без механических преград, без принудительной циркуляции воздуха, без гравитационной вентиляции. При надлежащем размещении сигнализатора должны быть учтены все перечисленные факторы.

Для установки прибора следует:

1. Открутить блокировочный винт и снять крышку с сигнализатора (см. [рисунок 6.1](#)).

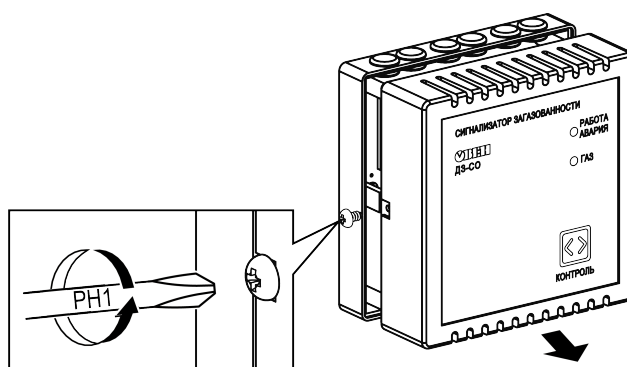


Рисунок 6.1 – Схема демонтажа крышки прибора

2. Подготовить отверстия в месте установки. Установить в отверстия дюбели из комплекта поставки. Закрепить корпус сигнализатора с помощью винтов отверткой PH2 (см. [рисунок 6.2](#)).

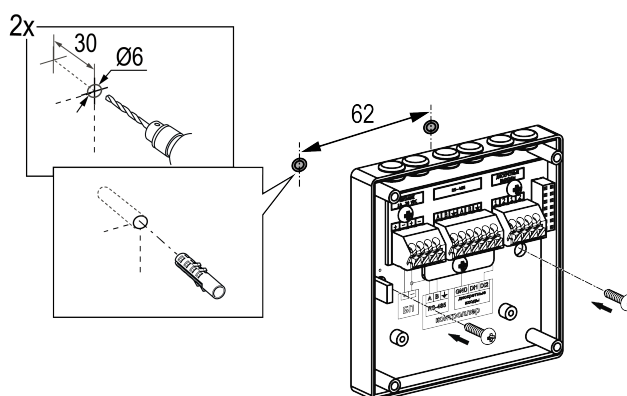


Рисунок 6.2 – Монтаж прибора

3. Для подключения прибора к линиям питания и связи следует (см. [рисунок 6.3](#)):

- проделать отверстия в заглушках кабельных вводов;
- пропустить соответствующие кабели внутрь корпуса прибора через кабельные вводы;
- подключить проводники к клеммникам, в соответствии с [рисунком 7.2](#).

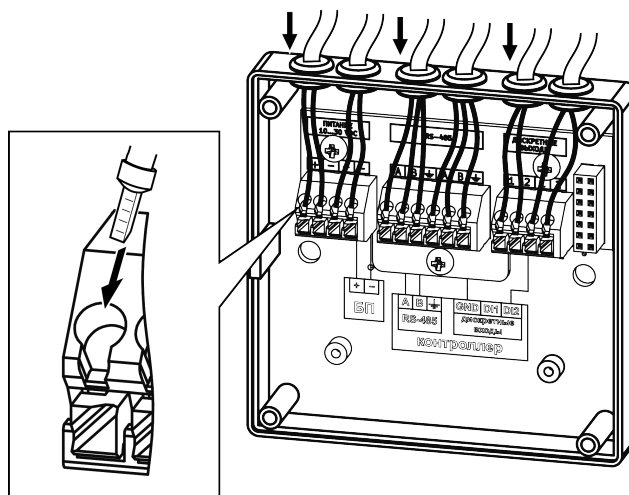


Рисунок 6.3 – Монтаж внешних связей

4. Установить крышку сигнализатора, завернуть блокировочный винт (см. [рисунок 6.4](#)).

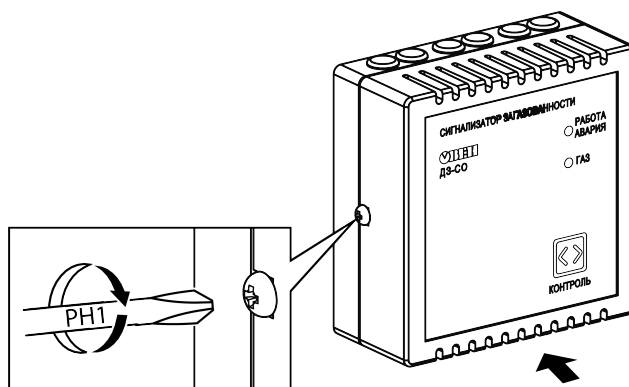


Рисунок 6.4 – Установка крышки прибора

7 Подключение

7.1 Рекомендации по подключению

Внешние связи следует монтировать многожильным кабелем круглого сечения с внешним диаметром не более 6 мм и площадью сечения проводов от 0,35 до 0,75 мм².

Подготовка кабеля к монтажу (см. [рисунок 7.1](#)):

- разделить кабель, сняв внешнюю изоляцию на длине 25 мм;
- зачистить концы проводов на длине 8-10 мм;
- концы проводов залудить или обжать в кабельный наконечник.

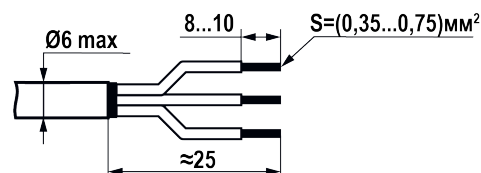


Рисунок 7.1 – Подготовка кабеля



ПРИМЕЧАНИЕ

Кабель в комплект поставки не входит.



ВНИМАНИЕ

Для надёжной фиксации проводов в разъёме длина контактной части наконечника должна быть не менее 8 мм.

7.2 Схемы подключения прибора

Общая схема подключения прибора приведена на [рисунке 7.2](#).



ВНИМАНИЕ

Во время подключения источника питания требуется соблюдать полярность!
Неправильное подключение может привести к порче оборудования.

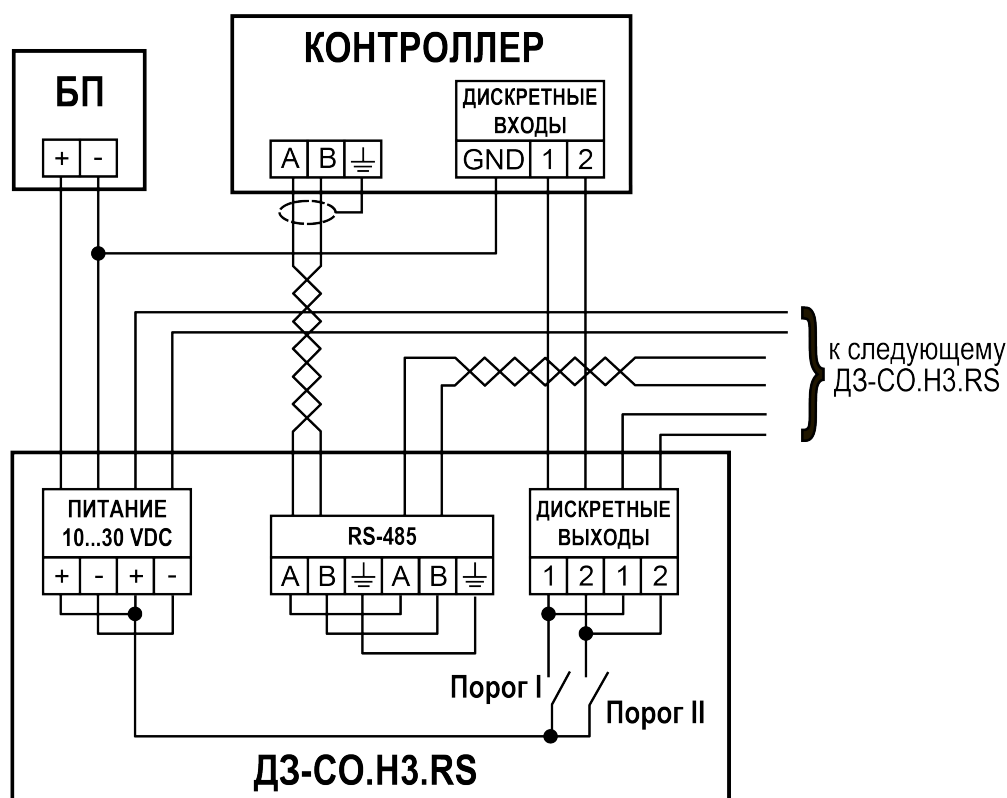


Рисунок 7.2 – Схема подключения

**ВНИМАНИЕ**

Подключать экран сигнального кабеля необходимо только в одной точке: либо со стороны сигнализатора, либо со стороны ведущего устройства (master). Подключение со стороны ведущего устройства более предпочтительно, особенно, если в сети присутствует несколько ведомых устройств (slave).

На [рисунках 7.3 – 7.5](#) представлены схемы соединений по шинной топологии.

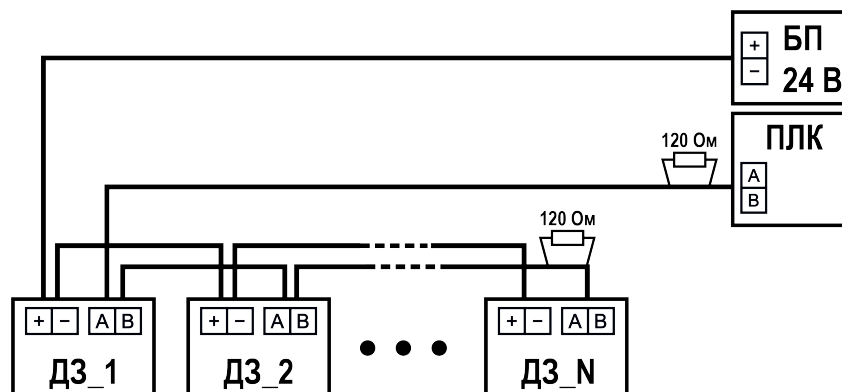


Рисунок 7.3 – Схема соединений по шинной топологии при опросе по RS-485

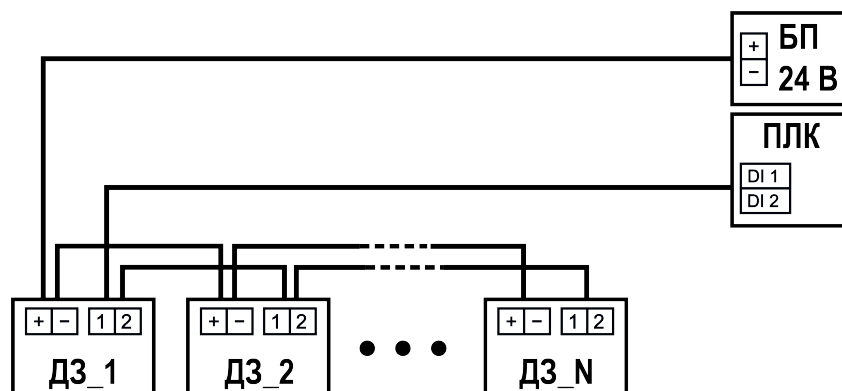


Рисунок 7.4 – Схема соединений по шинной топологии при опросе дискретных выходов

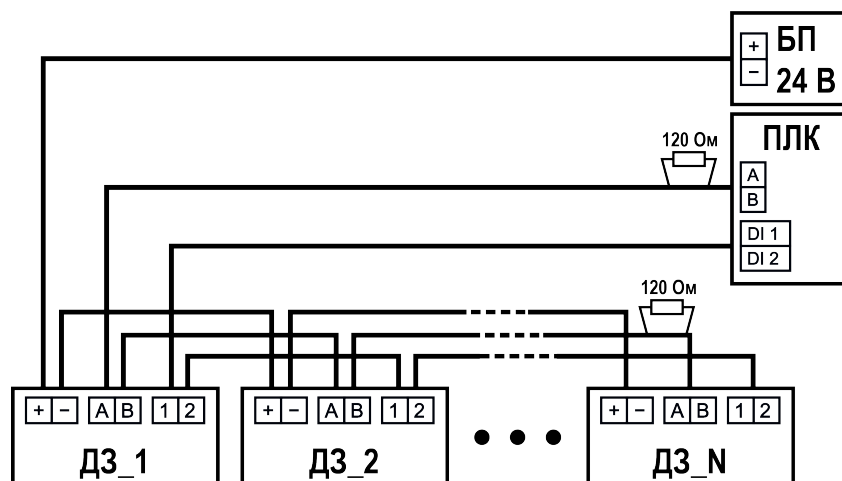


Рисунок 7.5 – Схема соединений по шинной топологии при опросе по RS-485 и дискретных выходов

**ПРИМЕЧАНИЕ**

БП – блок питания.

ПЛК – программируемый логический контроллер.

8 Эксплуатация

После подачи питания сигнализатор выполняет самодиагностику и прогрев измерительного сенсора, затем переходит в режим нормальной работы.

В приборе предусмотрен режим имитации аварии, позволяющий проверить работоспособность сигнализации и выходных устройств без применения газовых смесей.

Описание режимов работы сигнализатора приведено в [подразделе 8.1](#).

На лицевой части крышки сигнализатора расположены (см. [рисунок 8.1](#)):

- светодиод **РАБОТА/АВАРИЯ** – индикатор режима работы;
- светодиод **ГАЗ** – индикатор достижения концентрации СО пороговых значений;
- кнопка **КОНТРОЛЬ** – для перевода сигнализатора в режим самодиагностики или режим имитации аварии.



Рисунок 8.1 – Лицевая часть крышки сигнализатора

Прибор поставляется настроенным на пороги срабатывания, указанные в паспорте, и при первом пуске в эксплуатацию не требует проверки.



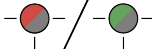











После длительного хранения перед монтажом сигнализатора рекомендуется проверить его работоспособность с использованием контрольной смеси с объемной долей СО равной *указанный в паспорте ПОРОГ II + 25 мг/м³*, которую следует подать в отверстия в районе кнопки **КОНТРОЛЬ**. Воздействие такой смеси должно привести к активации сигнализации ПОРОГА II. После обязательного проветривания помещения сигнализатор должен возвратиться в нормальный режим работы.

Прибор работает в режиме Slave по протоколу Modbus RTU.

Список параметров, доступных по сети RS-485, приведен в [Приложении А](#).

8.1 Режимы работы

Таблица 8.1 – Режимы работы сигнализатора

Режим	Условие перехода в режим	Световая сигнализация		Звуковая сигнализация	Состояние дискретных выходов
		Светодиод РАБОТА/АВАРИЯ	Светодиод ГАЗ		
Прогрев сенсора	Подача питания на прибор	Мигает зеленым с частотой 1 Гц 	Не светится 	Нет	Исходное
Самодиагностика	Подача питания или длительное (от 3 до 5 с) нажатие и последующее отпускание кнопки КОНТРОЛЬ в нормальном режиме работы. Не активно в режиме прогрева сенсора	Мигает красным/зеленым с частотой 1 Гц 	Мигает красным с частотой 1 Гц 	Звуковой сигнал частотой 1 Гц	Исходное
Нормальный режим работы	Автоматический переход после самодиагностики при отсутствии неисправностей и низкой концентрации СО	Мигает зеленым во время передачи данных по RS-485 	Не светится 	Нет	Исходное
Неисправность сигнализатора	Снижение напряжения питания процессора, переполнение оперативной памяти (ОЗУ)	Мигает красным с частотой 2 Гц 	Не светится 	Нет	—
Сигнализация ПОРОГА I*	Превышение концентрации СО ПОРОГА I	Не светится 	Мигает красным с частотой 1 Гц 	Нет	Выход 1 включен
Сигнализация ПОРОГА II*	Превышение концентрации СО ПОРОГА II	Не светится 	Мигает красным с частотой 2 Гц 	Звуковой сигнал частотой 2 Гц	Выходы 1 и 2 включены
Имитация аварии**	Длительное (более 10 с) удержание нажатой кнопки КОНТРОЛЬ	Не светится 	Мигает красным с частотой 2 Гц 	Звуковой сигнал частотой 2 Гц	Выходы 1 и 2 включены



ПРИМЕЧАНИЕ

* Является неблокирующей и останавливается автоматически, когда концентрация СО падает ниже значения отключения порога.

** Имитация выполняется во время удержания кнопки.

9 Техническое обслуживание и возможные неисправности

Техническое обслуживание сигнализатора следует проводить не реже одного раза в 6 месяцев.

Техническое обслуживание включает в себя следующие процедуры:

- проверка качества крепления сигнализатора;
- проверка качества подключения внешних связей;
- удаление пыли и грязи с корпуса сигнализатора;
- проверка работоспособности (см. [раздел 8](#)).

Обнаруженные при осмотре недостатки следует немедленно устранить.

В [таблице 9.1](#) представлены возможные неисправности прибора и способы их устранения.

Таблица 9.1 – Неисправности, их причины и способы устранения

Неисправность	Причина	Устранение неисправности
Не горит светодиод РАБОТА/АВАРИЯ	Отсутствует напряжение питания	Проверить цепь питания, измерить напряжение на клеммах «+» и «-»
При опросе светодиод РАБОТА/АВАРИЯ не мигает зелёным	Отключена индикация опроса	Включить индикацию через конфигуратор
	Неправильные сетевые настройки	Проверить сетевые настройки прибора и Мастера
	Обрыв в цепи RS-485	Проверить состояние сигнальных линий RS-485, правильность подключения линий А и В (см. рисунок 7.2)
Светодиод РАБОТА/АВАРИЯ постоянно горит красным	Нет связи с измерительным сенсором	Открыть прибор и проверить качество установки сенсора на плате
Светодиод РАБОТА/АВАРИЯ мигает красным	Снижение напряжения питания процессора, переполнение ОЗУ	Связаться с сервисным центром

Межповерочный интервал прибора – 1 год.

10 Маркировка

На прибор нанесены:

- полное наименование и модель сигнализатора;
- товарный знак предприятия-изготовителя;
- степень защиты корпуса по ГОСТ 14254-2015;
- напряжение питания;
- потребляемая мощность;
- маркировка класса защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75;
- знак утверждения типа средств измерений;
- единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза;
- заводской номер;
- дата изготовления (месяц, год);
- страна-изготовитель;
- QR-код.

На индивидуальную потребительскую упаковку нанесены:

- наименование сигнализатора;
- товарный знак предприятия-изготовителя;
- единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза;
- заводской номер;
- почтовый адрес офиса компании ОВЕН;
- штрих-код;
- дата упаковки;
- страна-изготовитель.

11 Упаковка, консервация и утилизация

Каждый прибор упаковывается в индивидуальную потребительскую упаковку, обеспечивающую сохранность при транспортировании и хранении.

Упаковка сигнализаторов производится в соответствии с ГОСТ 23088-80 в потребительскую тару, выполненную из коробочного картона по ГОСТ 7933-89.

Упакованные сигнализаторы могут помещаться в групповую транспортную упаковку, на которую должны быть нанесены манипуляционные знаки в соответствии с ГОСТ 14192-96.

Консервация прибора не предусматривается.

Прибор не содержит драгметаллов. Утилизация сигнализатора производится в порядке, установленном Законом РФ от 24 июня 1998 года №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми для использования указанных законов.

12 Транспортирование и хранение

Сигнализаторы транспортируются всеми видами транспорта, в закрытых транспортных средствах на любые расстояния, в соответствии с правилами перевозки грузов на транспорте данного вида.

Способ укладки сигнализаторов на транспортное средство должен исключать их перемещение.

Условия транспортирования сигнализаторов в упаковке предприятия – изготовителя должны соответствовать следующим:

- температура окружающего воздуха – от минус 20 до плюс 50 °С;
- атмосферное давление – от 84,0 до 106,7 кПа;
- относительная влажность окружающего воздуха – от 15 до 85 % без конденсации влаги;
- соблюдение мер защиты от ударов и вибраций.

Сигнализаторы следует хранить на стеллажах.

Сигнализаторы должны храниться согласно следующим условиям:

- температура окружающего воздуха – от минус 20 до плюс 50 °С;
- атмосферное давление – от 84,0 до 106,7 кПа;
- относительная влажность окружающего воздуха – от 15 до 85 % без конденсации влаги;
- воздух помещений не должен содержать агрессивных паров и газов, вызывающих коррозию.

Срок хранения сигнализаторов – не более 1 года.

13 Комплектность

Таблица 13.1 – Комплектность прибора

Наименование	Количество
Сигнализатор загазованности	1 шт.
Паспорт и гарантийный талон	1 экз.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Комплект крепежных элементов	1 к-т



ПРИМЕЧАНИЕ

Изготовитель оставляет за собой право внесения дополнений в комплектность прибора. Полная комплектность указывается в паспорте на сигнализатор.

14 Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие прибора требованиям ТУ при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

Гарантийный срок эксплуатации – **24 месяца** со дня продажи.

В случае выхода сигнализатора из строя в течение гарантийного срока при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа предприятие-изготовитель обязуется осуществить его бесплатный ремонт или замену.

Порядок передачи прибора в ремонт содержится в паспорте и в гарантийном талоне.

Приложение А. Описание карты регистров Modbus

Прибор поддерживает выполнение следующих функций Modbus:

- **03** – чтение значений из нескольких регистров хранения;
- **06** – запись значения в один регистр хранения;
- **16** – запись значения в несколько регистров хранения.

Прибор поддерживают коды ошибок Modbus:

- **01** – принятый код функции не может быть обработан;
- **02** – адрес данных, указанный в запросе, не доступен;
- **03** – величина, содержащаяся в поле данных запроса, является недопустимой.

Список параметров, доступных по сети RS-485, приведен в [таблице А. 1](#).

Таблица А.1 – Карта регистров Modbus

Наименование параметра	Номер первого регистра		Кол-во регистров	Тип	Допустимые значения	Тип доступа
	DEC	HEX				
Общие параметры						
Название прибора	1000	3E8	6	STRING[12]	DZ-CO	RO
Версия ПО	1006	3EE	3	STRING[6]	01.00 ... 99.99	RO
Заводской номер	1104	450	10	STRING[20]	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	RO
Состояние прибора	1300	514	1	UC8	bit[0] = 0 – нормальный режим работы прибора 1 – режим разогрева сенсора bit[1] = 0/1 – исправность/неисправность сенсора bit[2] = 0/1 – исправность/неисправность встроенной памяти bit[3] = 0/1 – в пределах/за пределами допуска по температуре окружающей среды	RO
Управление прибором						
Команда управления	1400	578	1	UC8	bit[0] = 1 – программная перезагрузка прибора bit[1] = 1 – сброс всех настроек на заводские bit[2] = 1 – отладочный режим * bit[3] = 1 – отключение индикации связи	WO
Оперативные параметры						
Состояние дискретных выходов	2100	834	1	UC8	bit[0] = 0/1 – выкл./вкл. ПОРОГ I bit[1] = 0/1 – выкл./вкл. ПОРОГ II	RO
Значение концентрации CO, мг/м³	2200	898	2	FLOAT32	0,0...1000,0	RO

Продолжение таблицы А.1

Наименование параметра	Номер первого регистра		Кол-во регистров	Тип	Допустимые значения	Тип доступа
	DEC	HEX				
Значение концентрации CO, ppm	2202	89A	2	FLOAT32	0,0...1000,0	RO
Значение температуры, °C	2250	8CA	2	FLOAT32	-20,00...50,00	RO
Параметры измерителя						
Значение концентрации включения ПОРОГА I, мг/м³	5200	1450	2	FLOAT32	0,0... 20,0 ...1000,0	RO
Значение концентрации выключения ПОРОГА I, мг/м³	5202	1452	2	FLOAT32	0,0... 10,0 ...1000,0	RO
Значение концентрации включения ПОРОГА II, мг/м³	5204	1454	2	FLOAT32	0,0... 100,0 ...1000,0	RO
Значение концентрации выключения ПОРОГА II, мг/м³	5206	1456	2	FLOAT32	0,0... 50,0 ...1000,0	RO
Состояние выходов при отладке	5208	1458	1	UC8	bit[0] = 0/1 – выкл./вкл. ПОРОГ I bit[1] = 0/1 – выкл./вкл. ПОРОГ II	RW **
Верхний предел измерения концентрации, ppm	5302	14B6	2	FLOAT32	1000,0	RO
Нижний предел измерения концентрации, ppm	5304	14B8	2	FLOAT32	0,0	RO
Постоянная времени фильтра измерения концентрации, сек	5310	14BE	1	UC8	3 ...100	RW

Продолжение таблицы А.1

Наименование параметра	Номер первого регистра		Кол-во регистров	Тип	Допустимые значения	Тип доступа
	DEC	HEX				
Верхний предел измерения температуры, °C	5352	14E8	2	FLOAT32	50,00	RO
Нижний предел измерения температуры, °C	5354	14EA	2	FLOAT32	-20,00	RO
Постоянная времени фильтра измерения температуры, сек	5360	14F0	1	UC8	0...100	RW
Параметры интерфейса						
Последовательность байт в двухбайтовых данных	5601	15E1	1	UC8	11 – старший байт первый 12 – младший байт первый	RW
Сетевой адрес	5602	15E2	1	UC8	1...16...99	RO
Скорость обмена (в бодах)	5603	15E3	1	UC8	2 – 2400 3 – 4800 4 – 9600 5 – 14400 6 – 19200 7 – 28800 8 – 38400 9 – 56000 10 – 57600 11 – 115200	RO
Количество бит данных	5604	15E4	1	UC8	7/8	RO
Контроль чётности	5605	15E5	1	UC8	0 – нет 1 – чётный 2 – нечётный	RO
Количество стоп-битов	5606	15E6	1	UC8	0 – 1 1 – 1,5 2 – 2	
Таймаут ответа, мс	5607	15E7	2	UC16	1...10...1000	RW

Продолжение таблицы А.1

Наименование параметра	Номер первого регистра		Кол-во регистров	Тип	Допустимые значения	Тип доступа
	DEC	HEX				
Совмещенные параметры						
Состояние прибора	6000	1770	1	UC8		RO
Состояние дискретных выходов	6001	1771	1	UC8		RO
Значение концентрации CO, мг/м³	6002	1772	2	FLOAT32		RO
Значение концентрации CO, ppm	6004	1774	2	FLOAT32		RO
Значение температуры, °C	6006	1776	2	FLOAT32		RO

**ПРИМЕЧАНИЕ**

* Режим предназначен для проверки реакции системы управления на срабатывание дискретных выходов. Управлять состоянием дискретных выходов можно с помощью регистра 5208 (по умолчанию оба выхода отключены). Нахождение прибора в отладочном режиме индицируется миганием светодиода ГАЗ красным цветом с частотой 2 Гц. Выход из отладочного режима: командой отключения (bit[2]=0) или отключением питания прибора.

** Запись только в отладочном режиме.

Тип данных: FLOAT32 – четырехбайтовая знаковая переменная с плавающей запятой.
 STRING[X] – строковая переменная, содержащая символы в ASCII, X – количество символов в строке.
 UC8 – беззнаковая однобайтовая переменная.
 UC16 – беззнаковая двухбайтовая переменная.

Тип доступа: RO – только чтение.
 RW – чтение / запись.
 WO – только запись.

Жирным выделены значения по умолчанию.



Россия, 111024, Москва, 2-я ул. Энтузиастов, д. 5, корп. 5
тел.: +7 (495) 641-11-56, факс: (495) 728-41-45
тех. поддержка 24/7: 8-800-775-63-83, support@owen.ru
отдел продаж: sales@owen.ru
www.owen.ru
рег.:1-RU-146945-1.2