

ДЗ-1-СН4

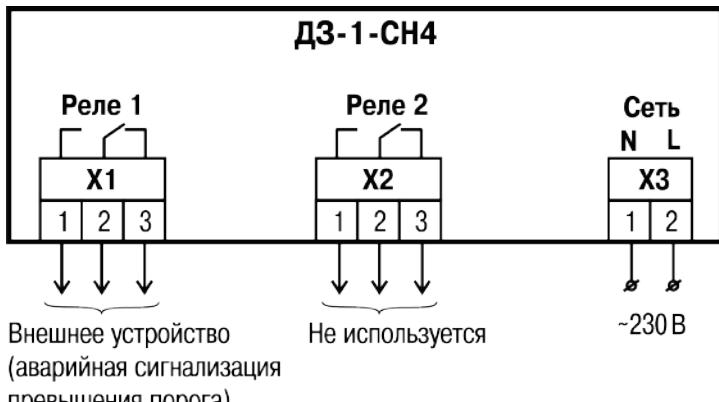


Рисунок 3 – Функциональное назначение клемм прибора

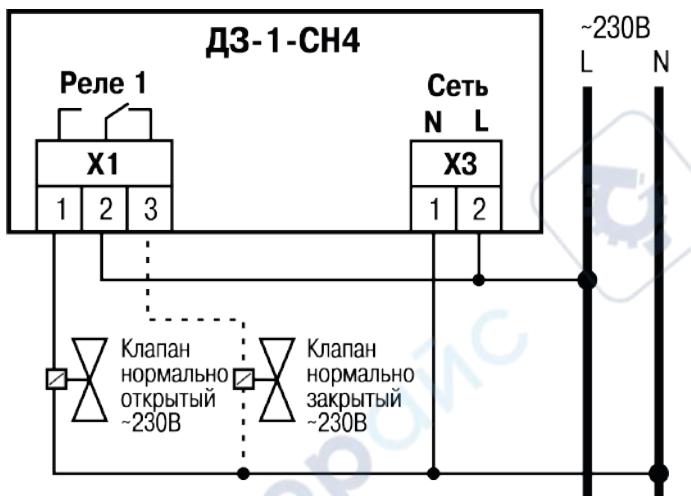


Рисунок 4 – Типовая схема подключения прибора

6 Эксплуатация

Во время подачи питания прибор выполняет самодиагностику и прогрев измерительного сенсора, после чего переходит в режим нормальной работы.

В приборе предусмотрен режим имитации аварии, позволяющий проверить работоспособность сигнализации и выходного устройства прибора без применения газовых смесей.

Элементы индикации и управления на лицевой панели прибора:

- светодиод **РАБОТА/АВАРИЯ** – индикатор режима работы;
- светодиод **ГАЗ** – индикатор достижения концентрации CH₄ порогового значения;
- кнопка **КОНТРОЛЬ** – перевод прибора в режим самодиагностики или режим имитации аварии.

Описание режимов работы прибора приведено в таблице ниже.

Таблица 2 – Режимы работы

Режим	Условие перехода в режим	Световая сигнализация		Звуковая сигнализация	Состояние реле
		Светодиод РАБОТА/АВАРИЯ	Светодиод ГАЗ		
Самодиагностика	Подача электропитания или длительное (от 3 до 5 с) нажатие и последующее отпускание кнопки КОНТРОЛЬ в нормальном режиме работы	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 CH ₄	Светится зеленым	Не светится	Нет	Исходное
Неисправность прибора	Обрыв ЧЭ, снижение напряжения питания процессора, ошибка чтения ОЗУ	Мигает красным с частотой 1 Гц	–	Нет	–
Сигнализация	Превышение	–	Мигает красным с	Звуковой сигнал	Реле 1 включено

Продолжение таблицы 2

превышения порога*	концентрации CH ₄ порога		частотой 1 Гц	частотой 1 Гц	
Имитация аварии**	длительное (более 10 с) удержание нажатой кнопки КОНТРОЛЬ	–	Мигает красным с частотой 2 Гц	Звуковой сигнал частотой 2 Гц	Реле 1 включено



ПРИМЕЧАНИЕ

* Сигнализация превышения порога является неблокирующей и останавливается автоматически, когда концентрация CH₄ падает ниже 80 % от значения порога.

** Имитация выполняется во время удержания кнопки.

Прибор поставляется откалиброванным и настроенным на порог срабатывания, указанный в таблице 1, и во время первого пуска в эксплуатацию не требует проведения проверки.

Для исключения влияния возможных повреждений прибора во время транспортирования и монтажа рекомендуется провести проверку прибора с использованием контрольной смеси ПГС № 2 с объёмной долей CH₄ 7500 ppm (5000 mg/m³) с расходом 0,1 л/мин, которую подают в район нижних отверстий корпуса. Воздействие такой смеси должно привести к активации сигнализации превышения порога. После обязательного проветривания помещения прибор должен возвратиться в нормальный режим работы.

7 Техническое обслуживание

Техническое обслуживание прибора заключается в проверке наличия засорений отверстий на его корпусе и их очистки, и в проверке работоспособности при использовании контрольной смеси (см. раздел 6).

Проверочный интервал прибора – 1 год.

8 Маркировка

На корпус прибора нанесены:

- наименование прибора;
- степень защиты корпуса по ГОСТ 14254;
- напряжение и частота питания;
- потребляемая мощность;
- класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0;
- знак утверждения типа средств измерений;
- знак соответствия требованиям ТР ТС (ЕАС);
- страна-изготовитель;
- заводской номер прибора и год выпуска.

На потребительскую тару нанесены:

- наименование прибора;
- знак соответствия требованиям ТР ТС (ЕАС);
- страна-изготовитель;
- заводской номер прибора и год выпуска.

9 Транспортирование и хранение

Прибор следует транспортировать в закрытом транспорте любого вида в транспортной таре поштучно или контейнерах. В транспортных средствах тару следует крепить согласно правилам, действующим на соответствующих видах транспорта.

Условия транспортирования должны соответствовать условиям 5 по ГОСТ 15150 при температуре окружающего воздуха от минус 25 до плюс 55 °C с соблюдением мер защиты от ударов и вибраций.

Условия хранения в таре на складе изготовителя и потребителя должны соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150. В воздухе не должны присутствовать агрессивные примеси.

Прибор следует хранить на стеллажах.

10 Комплектность

Наименование	Количество
Прибор	1 шт.
Паспорт и Гарантийный талон	1 экз.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Комплект крепежных элементов	1 к-т.