



ПУЛЬТ ДИСПЕТЧЕРСКИЙ ПД-С

Техническое описание

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Назначение

Пульт предназначен для использования в системах автоматического контроля загазованности САКЗ-МК-ЗС. Пульт может использоваться самостоятельно в соответствии с логикой работы.

Пульт служит для:

- приема и индикации сигналов от блока сигнализации и управления БСУ-КС по интерфейсу RS485 или радиоканалу 433МГц;
- выдачи сигнала на закрытие запорного газового клапана, подключенного к БСУ-КС по интерфейсу RS485 или радиоканалу 433МГц.

Пульт может использоваться совместно с другими устройствами, при условии совпадения протоколов обмена.

Пример обозначения при заказе: **ПД-С ТУ 4215-105-96941919-2009**

1.2 Технические характеристики

Основные технические характеристики и параметры приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра или характеристики	Значение
Время срабатывания сигнализации, с, не более	15
Максимальная длина кабеля интерфейса RS485, м, не более	1000
Максимальная дальность связи по радиоканалу в зоне прямой видимости/в помещении (зависит от конструкции здания), м, не более: с антенной ЯБКЮ.685624.001-02 (четвертьволновой вибратор) с антенной АШ-433	100/25 200/50
Частотный диапазон радиоканала, МГц	433,93...434,33
Выходная мощность радиопередатчика, мВт, не более	10
Напряжение питания: – переменного тока частотой (50±1) Гц, В или – постоянного тока, В	230±23 от +10 до +16
Потребляемая мощность, ВА (Вт), не более	1 (1)
Габаритные размеры, мм, не более	125 × 80 × 35
Масса, кг, не более	0,5

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды – от минус 10 до плюс 50°С;
- относительная влажность воздуха (при температуре + 25 °С) – не более 80 %;
- атмосферное давление – от 86 до 106,7 кПа.

Степень защиты оболочки IP30 по ГОСТ 14254-96.

Режим работы – непрерывный.

Средний срок службы – 10 лет.

1.3 Комплект поставки

В комплект поставки входит:

- пульт ПД-С 1 шт
- антенна (тип – по требованию заказчика) 1 шт
- руководство по эксплуатации, паспорт 1 к-т
- упаковка 1 шт

1.4 Устройство

Внешний вид пульта приведен на рисунке 1, схема подключения – рисунке 2.

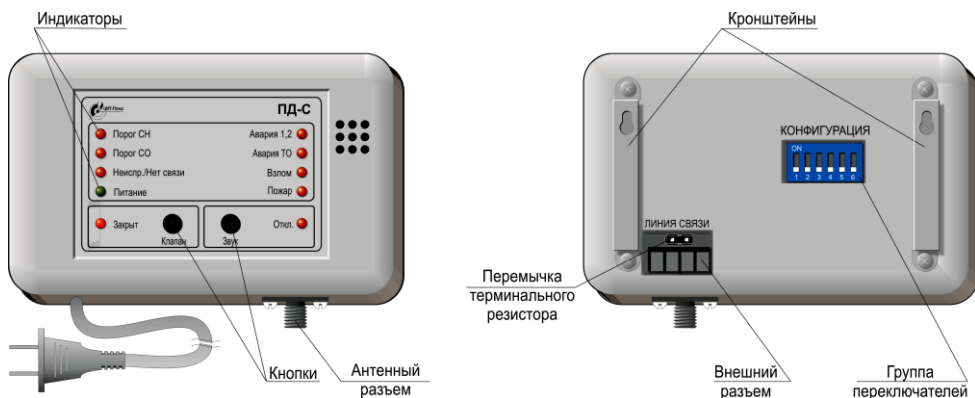


Рисунок 1 – Внешний вид пульта ПД-С

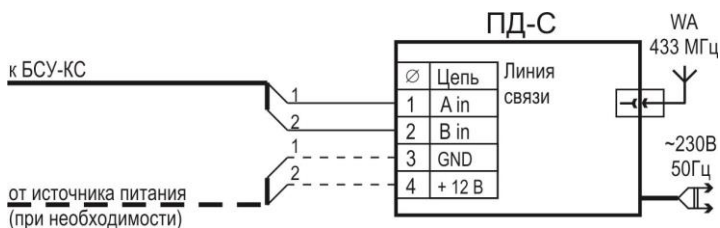


Рисунок 2 – Схема подключения

Блок выполнен в прямоугольном корпусе из ударопрочного пластика. На лицевой панели расположены индикаторы «ПОРОГ СН», «ПОРОГ СО», «Неиспр./Нет

связи», «ПИТАНИЕ», «Авария 1,2», «Авария ТО», «ПОЖАР», «ВЗЛОМ», «Закрыт», «Откл»; а также кнопки «КЛАПАН», «ЗВУК».

На задней панели расположены кронштейны для крепления к стене, разъем внешних присоединений и группа переключателей «Конфигурация». Рядом с разъемом внешних присоединений имеется перемычка терминального резистора.

Снизу установлен антенный разъем типа SMA.

Пульт имеет встроенный звуковой излучатель, сигнализирующий о поступлении внешних сигналов или неисправности и оснащен кабелем питания с вилкой. Длина кабеля – не менее 1,5 м.

1.5 Работа

При поданном напряжении питания светится индикатор «Питание».

При поступлении команды от БСУ-КС включается соответствующий индикатор и звуковой сигнал. Описание работы сигнализации приведено в таблице 2.

Таблица 2

Сигнализация		Описание
Световая	Звуковая	
Мигание «Порог СН»	Прерывистая	Наличие сигнала «Порог 1 СН»
Непрерывное свечение индикатора «Порог СН»	Непрерывная	Наличие сигнала «Порог 2 СН»
Мигание «Порог СО»	Прерывистая	Наличие сигнала «Порог 1 СО»
Непрерывное свечение индикатора «Порог СО»	Непрерывная	Наличие сигнала «Порог 2 СО»
Непрерывное свечение «Авария 1,2» и (или) «Авария ТО»	Непрерывная	Наличие сигнала «АВАРИЯ 1,2» и (или) «АВАРИЯ 3» – «АВАРИЯ 18»
Непрерывное свечение индикатора «Пожар»	Непрерывная	Наличие сигнала «Пожар»
Непрерывное свечение индикатора «Взлом»	Непрерывная	Наличие сигнала «Взлом»
Непрерывное свечение индикатора «Закрыт»	–	Наличие сигнала «Клапан БСУ закрыт»
Мигание «Неиспр./Нет связи»	Прерывистая	Отсоединение или обрыв кабеля по RS485 или антенны (для радиоканала)

Отключить звуковой сигнал можно кнопкой с фиксацией «Звук». При этом включится индикатор «Откл».

При нажатии кнопки «КЛАПАН» будет отправлена команда закрыть запорный газовый клапан, подключенный к БСУ-КС.

2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Эксплуатационные ограничения

Пульт должен эксплуатироваться в помещениях, исключаящих его загрязне-

ние. В атмосфере помещений содержание коррозионно-активных агентов не должно превышать значений, установленных для атмосферы типа 1 по ГОСТ 15150-69.

Окружающая среда должна быть невзрывоопасная, не содержащая агрессивных газов и паров.

2.2 Меры безопасности

Монтаж и пуско-наладочные работы должны выполняться специализированными организациями, имеющими право на выполнение таких видов работ, в соответствии с проектным решением и эксплуатационной документацией.

К монтажу и техническому обслуживанию пульта допускаются лица, прошедшие аттестацию в квалификационной комиссии, изучившие РЭ и имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже III.

При монтаже и эксплуатации пульта действуют общие положения по технике безопасности в соответствии с требованиями ГОСТ 12.2.007.0-75.

Применяемый инструмент должен соответствовать размерам крепежных изделий.

2.3 Указания по монтажу

Соединение между пультом и БСУ-КС по RS485 выполняется гибким медным кабелем с витой парой длиной не более 1000 м и сечением жил от 0,4 до 1,0 мм², например UTP-2x2x0,5 Cat 5e.

Для связи по радиоканалу используется антенна ЯБКЮ.685624.001-02 (четвертьволновой вибратор) или типа АШ-433. Для увеличения дальности допускается использовать направленную антенну типа АН-433.

ВНИМАНИЕ! При использовании наружных антенн (типа АН-433) необходимо применять устройства грозозащиты типа D-Link ANT24-SP или ANT70-SP (может потребоваться комплект переходников типа SN-312-ВЧ, SN-321-ВЧ).

2.4 Использование изделия

В нормальном режиме светится только индикатор «Питание», кнопки «ЗАКРЫТЬ» и «ЗВУК» должны быть отжаты.

При срабатывании сигнализации можно временно отключить звуковой сигнал кнопкой с фиксацией «Звук». При этом включится индикатор «Откл».

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

3.1 Порядок технического обслуживания

Обслуживание проводится не реже одного раз в год и включает в себя очистку от пыли, проверку контактных соединений, а также проверку работоспособности. Обслуживание проводит персонал обслуживающей организации на месте эксплуатации, при необходимости – персонал потребителя.

4 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца с даты продажи, но не более 30 месяцев с даты изготовления.

Гарантийный срок хранения - 6 месяцев с даты изготовления.