



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 АПШ-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 $\pm$ 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

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: sakz.pro-solution.ru | эл. почта: skz@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70

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.

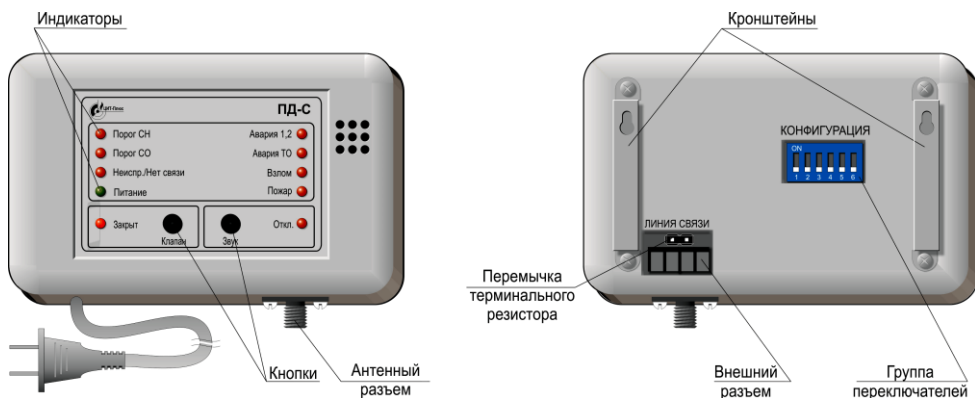


Рисунок 1 – Внешний вид пульта ПД-С

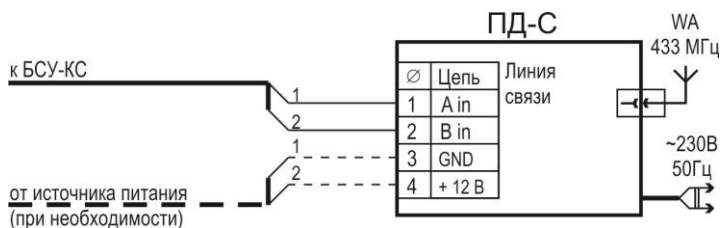


Рисунок 2 – Схема подключения

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.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: sakz.pro-solution.ru | эл. почта: skz@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70