

**ООО БЮРО АНАЛИТИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ
«ХРОМДЕТ-ЭКОЛОГИЯ»**

**Пульт сигнализации
ПС-1**

**Паспорт
ЯРКГ 3.624.001 ПС**

2018

Пульт сигнализации ПС-1 (далее пульт) предназначен для формирования звуковых и световых сигналов с целью оповещения персонала о наступлении следующих событий:

- превышение концентрацией метана ПОРОГА 1 и ПОРОГА 2;
 - превышение концентрацией оксида углерода ПОРОГА 1 и ПОРОГА 2;
 - срабатывание пожарной сигнализации (ПОЖАР);
 - неисправность газоанализатора;
- а также о состоянии электромагнитного клапана – КЛАПАН ОТКРЫТ / КЛАПАН ЗАКРЫТ.

Пульт устанавливается в помещении, в котором находится обслуживающий персонал, и соединяется с газоанализатором / газосигнализатором и сигнализатором пожара через блок реле клапана.

1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- 1.1. Конструкция пульта предназначена для настенного монтажа.
- 1.2. Габаритные размеры - 210 x 150 x 91
- 1.3. Масса – не более 1 кг.
- 1.4. Степень защиты оболочки – IP40.
- 1.5. Наибольшая потребляемая мощность – 5 ВА.
- 1.6. Условия эксплуатации:
 - 1) электрическое питание пульта осуществляется от сети переменного тока (220^{+22}_{-33}) В частотой (50 ± 1) Гц;
 - 2) температура окружающей среды - от 0 до 45 °С;
 - 3) относительная влажность окружающей среды - от 30 до 95 % (без конденсации влаги);
 - 4) атмосферное давление - 84-106.7 кПа [(630-800) мм рт.ст.];
 - 5) механические вибрации - 0.15 мм при частоте от 10 до 55 Гц;
 - 6) состав окружающей среды - атмосферный воздух, воздух рабочей зоны или технологическая газо-воздушная смесь;
- 1.7. Маркировка

На корпусе пульта установлен шильдик, на котором нанесены:

 - наименование предприятия-изготовителя;
 - наименование;
 - степень защиты оболочки;
 - диапазон температуры окружающей среды;
 - заводской порядковый номер;
 - год изготовления;
 - надпись - "Сделано в России".

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	Количество
Пульт сигнализации	ЯРКГ 3.624.001	1 шт.
Паспорт	ЯРКГ 3.624.001ПС	1 шт.

6. ОПИСАНИЕ И РАБОТА

6.1. На лицевой панели пульта (рис. 1а) размещены светодиоды ПОРОГ СО (1), ПОРОГ СН₄ (2), НЕИСПРАВНОСТЬ (3), ПОЖАР (4), светодиоды положения клапана – КЛАПАН ОТКРЫТ (5) и КЛАПАН ЗАКРЫТ (6), светодиод ЗВУК ВЫКЛ (7), кнопка выключения звукового сигнала (8), крышка (9), крепежные отверстия (10).

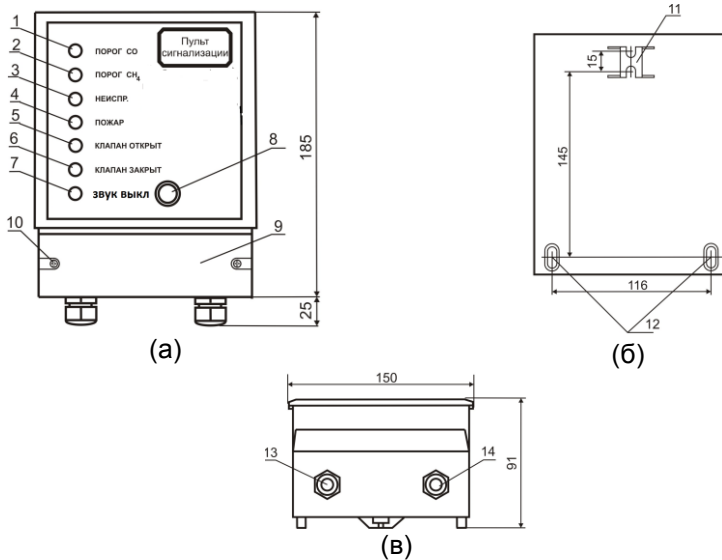


Рис. 1. Пульт сигнализации. Габаритные и установочные размеры

(а) – лицевая панель; (б) – задняя панель; (в) – нижняя панель

1 – светодиод ПОРОГ СО; 2 – светодиод ПОРОГ СН₄; 3 – светодиод НЕИСПРАВНОСТЬ; 4 – светодиод ПОЖАР; 5 – светодиод КЛАПАН ОТКРЫТ;

6 – светодиод КЛАПАН ЗАКРЫТ; 7 – светодиод ЗВУК ВЫКЛ; 8 – кнопка выключения звукового сигнала; 9 – крышка; 10 – крепежные отверстия; 11 – крепежный прилив; 12 – крепежные винты; 13 – кабельный ввод кабеля для соединения с блоком реле клапана; 14 – кабельный ввод сетевого кабеля;

6.2. На задней панели пульта (рис. 1б) расположены крепежный прилив (11) и крепежные отверстия (12).

6.3. На нижней панели пульта (рис. 1в) расположены кабельный ввод кабеля для подключения к пульту сигналов СО ПОРОГ1, СО ПОРОГ2, СН₄ ПОРОГ1, СН₄ ПОРОГ2, НЕИСПРАВНОСТЬ, ПОЖАР релейных выходов управления клапаном блока реле клапана КЛАПАН ОТКРЫТ, КЛАПАН ЗАКРЫТ (13) и кабельный ввод сетевого кабеля (14).

7. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

7.1. Меры безопасности

7.1.1. Монтаж, наладка и обслуживание пульта должны производиться только персоналом, прошедшим инструктаж по технике безопасности по общим правилам эксплуатации электрических установок и после ознакомления с настоящим паспортом.

7.1.2. Проведение работ по монтажу и подключению кабелей связи допускается только после отключения пульта от сети.

7.2. Установки, монтаж, подключение и работа

7.2.1. Пульты, находящиеся в упаковке в неотапливаемом помещении, необходимо переместить в отапливаемое помещение и выдерживать, не вскрывая упаковку, в течение 6 ч.

7.2.3. Пульт монтируется на заземленных или изолированных от земли конструкциях, не находящихся под напряжением, в местах с достаточной освещенностью. Место установки должно обеспечивать свободный доступ к пульту.

7.2.4. Снимите крышку 9 (рис. 1 а) и установите пульт на стене, используя крепежный прилив 11 и крепежные отверстия 12 (см. рис. 1 б).

7.2.5. Подключите блок реле клапана к клеммам пульта, находящимся под крышкой 9 в соответствии с рис. 2. Для соединения пульта с блоком реле клапана рекомендуется использовать кабель типа КСПВГ 10 x 0,2мм, максимальная длина кабеля - 500 м.

⊥	СН _д П1	СОП1	Неисп.	СН _д П2	СОП2	Пожар	Клапан открыт	Клапан закрыт	Сеть ~220В
1	2	3	4	5	6	7	8	9	

Рис. 2. Контакты клемм пульта сигнализации – нижний ряд, подключение к блоку реле клапана

Для подключения пульта к блоку сигнализации используйте рис. 3.

СОП1/П2 СН _д П1/П2 Неисп НР1	СН _д П1 НР2	СОП1 НР2	Неисп НР2	СН _д П2 НР2	СОП2 НР2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	

Рис. 3. Контакты клемм пульта сигнализации – нижний ряд, подключение к блоку сигнализации

Внимание!!!

**Запрещается подача напряжения питания
до окончания монтажа.**

7.2.6. Подключите кабель питания пульта, соединенного с блоком реле клапана, к сети 220 В - загорается один из светодиодов КЛАПАН ЗАКРЫТ / КЛАПАН ОТКРЫТ, соответствующий состоянию клапана.

7.2.7. При превышении концентрацией метана и / или оксида углерода величины, заданной как ПОРОГ 1, начинает мигать соответствующий светодиод ПОРОГ СО и / или ПОРОГ СН₄.

7.2.8. При превышении концентрацией метана и / или оксида углерода величины, заданной как ПОРОГ 2, соответствующий светодиод ПОРОГ СО и / или ПОРОГ СН₄ горит непрерывно, срабатывает звуковая сигнализация, гаснет светодиод КЛАПАН ОТКРЫТ и загорается светодиод КЛАПАН ЗАКРЫТ. При наличии сигнала ПОЖАР загорается светодиод ПОЖАР срабатывает звуковая сигнализация, светодиод КЛАПАН ОТКРЫТ гаснет и загорается светодиод КЛАПАН ЗАКРЫТ.

7.2.9. При отключении электричества, питающего блок реле клапана, гаснет светодиод КЛАПАН ОТКРЫТ и загорается светодиод КЛАПАН ЗАКРЫТ.

7.2.10. При срабатывании сигнализации НЕИСПРАВНОСТЬ газоанализатора метана и оксида углерода загорается светодиод НЕИСПРАВНОСТЬ.

7.2.11. Звуковая сигнализация может быть отключена нажатием кнопки 8 (рис. 1а). При выключении звуковой сигнализации загорается светодиод ЗВУК ВЫКЛЮЧЕН.

7.2.12 Звуковая сигнализация отключается при отключении сигнализации ПОРОГ 2 метана и / или оксида углерода и отключении сигнализации ПОЖАР. Световая сигнализация отключается при отключении сигнализации ПОРОГ 1 / ПОРОГ 2 метана и / или оксида углерода и отключении сигнализации ПОЖАР.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1. Проверка работоспособности пульта проводится не реже одного раза в месяц и заключается в проверке целостности корпуса; проверке целостности кабелей и проверке горения светодиодов.

9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

9.1 Транспортирование пульта может выполняться любым видом транспорта, кроме как в неотапливаемых и негерметизированных отсеках самолетов, на любое расстояние с любой скоростью, допускаемой данным видом транспорта при температуре от минус 25 °С до плюс 55 °С и относительной влажности до 95±3% при 35 °С.

9.2. Пульт должен храниться в упаковке поставщика в отапливаемом хранилище при температуре от 5 до 40 °С и относительной влажности воздуха до 80%.