

**ЗАКАЗАТЬ**

**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 ( $50 \pm 1$ ) 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.

### 3. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Пульт сигнализации ПС-1

заводской номер \_\_\_\_\_

соответствует требованиям технических условий ЯРКГ 3.609.001 ТУ (ТУ 4215-022-11269194-15) и признан годным к эксплуатации.

Нач. ОТК \_\_\_\_\_

МП

подпись

расшифровка подписи

### 4. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

4.1. Предприятие - изготовитель гарантирует соответствие пульта требованиям настоящего паспорта при соблюдении условий эксплуатации, хранения и транспортирования, указанных в Паспорте.

4.2. Гарантийный срок хранения пульта – 6 месяцев с момента изготовления.

4.3. Гарантийный срок эксплуатации пульта - 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента изготовления.

4.4. Гарантийному ремонту не подлежат пульта, имеющие механические повреждения.

### 5. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Предприятие - изготовитель рассматривает претензии к качеству и комплектности пульта при условии соблюдения потребителем правил, установленных эксплуатационной документацией, и при наличии настоящего паспорта. В случае утери паспорта гарантийный ремонт или замена вышедшего из строя пульта или его составных частей не производятся, и претензии не принимаются.

В случае отказа пульта в период гарантийных обязательств для выяснения его неисправности потребитель должен выслать в адрес предприятия изготовителя пульт, настоящий паспорт и акт о неисправности со следующими данными: - заводской номер, дата изготовления, характер неисправности или дефекта.

Адрес предприятия изготовителя: 121351, Москва, ул. Молодогвардейская, д. 61, стр. 20. ООО «Бюро аналитического приборостроения «Хромдет-Экология»

Телефон/факс: (495)7898559, (499)2466239

## 6. ОПИСАНИЕ И РАБОТА

6.1. На лицевой панели пульта (рис. 1а) размещены светодиоды ПОРОГ СО (1), ПОРОГ СН<sub>4</sub> (2), НЕИСПРАВНОСТЬ (3), ПОЖАР (4), светодиоды положения клапана – КЛАПАН ОТКРЫТ (5) и КЛАПАН ЗАКРЫТ (6), светодиод ЗВУК ВЫКЛ (7), кнопка выключения звукового сигнала (8).

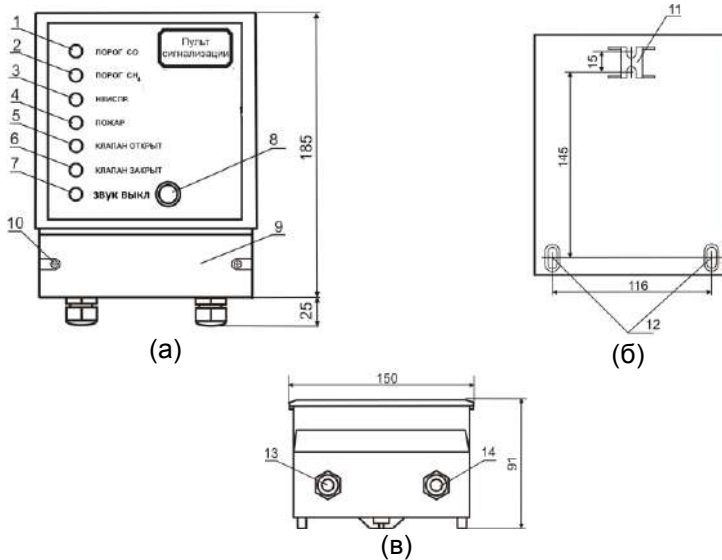


Рис. 1. Пульт сигнализации. Габаритные и установочные размеры

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

1 – светодиод ПОРОГ СО; 2 – светодиод ПОРОГ СН<sub>4</sub>; 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 винт; 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, СН<sub>4</sub> ПОРОГ1, СН<sub>4</sub> 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 выдержать, 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 <sub>д</sub> П1	СОП1	Неисп.	СН <sub>д</sub> 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 <sub>д</sub> П1/П2 Неисп НР1	СН <sub>д</sub> П1 НР2	СОП1 НР2	Неисп НР2	СН <sub>д</sub> 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 СН<sub>4</sub>.

7.2.8. При превышении концентрацией метана и / или оксида углерода величины, заданной как ПОРОГ 2, соответствующий светодиод ПОРОГ СО и / или ПОРОГ СН<sub>4</sub> 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%.