

8. Данные о поверках

Поверка ПИТК проводится в соответствии с Методикой поверки МП 205-04-2016.
Межповерочный интервал – 1 год.

Дата поверки	Вывод о пригодности	М.П.	Поверитель

8. Сведения о рекламациях

В случае отказа в работе или неисправности ПИТК в период гарантийного срока эксплуатации потребителем должен быть составлен рекламационный акт о необходимости ремонта и отправки ПИЭ изготовителю по адресу: 109341 г. Москва, ул. Люб-линская, д. 151, помещение XIII, К.67-68, тел/факс (495) 346-92-49, 346-92-52.

9. Срок службы

Назначенный срок службы ПИЭ в условиях эксплуатации, указанных в данном паспорте, 10 лет (с учетом замены сенсора, выработавшего свой ресурс). Срок службы сенсора – 3 года при отсутствии в контролируемой атмосфере агрессивных веществ. Критерием придельного состояния ПИЭ является экономическая нецелесообразность восстановления. По окончании назначенного срока службы ПИЭ подлежат списанию и утилизации.

ЗАКАЗАТЬ

ООО «НПФ «ИНКРАМ»

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ТЕРМОКАТАЛИТИЧЕСКИЙ ГР1.0-МК

Паспорт

ЕКРМ.413226.001-01ПС



1. Основные сведения об изделии

Преобразователь измерительный термокаталитический (далее ПИТК) ГР1.0-МК предназначен для непрерывного измерения содержания горючих газов и паров в воздухе рабочей зоны и может эксплуатироваться во взрывобезопасных зонах или во взрывоопасных зонах класса 1 и 2 по ГОСТ Р 51330.9-99. ПИТК применяются в составе газоаналитической системы СКВА-01, или как самостоятельное изделие.

2. Технические данные

- Способ отбора пробы – диффузионный;
- Диапазон измерений - $0 \div 50\%$ НКПР (НКПР – нижний концентрационный предел распространения пламени. Значения НКПР см. ГОСТ Р 51330.19-99).
- Предел допускаемой абсолютной погрешности $\Delta \pm 5\%$ НКПР;
- Предел изменения выходного сигнала за семь суток непрерывной работы - 0,5Δ;
- Предел изменения температуры окружающей среды - 0,1Δ на каждые 10 °С (отклонение от значения $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$);
- Предел изменения относительной влажности воздуха - 0,2Δ на каждые $\pm 10\%$ отклонения относительной влажности от значения $(60 \pm 5)\%$.
- ПИЭ выдерживают двукратную перегрузку по концентрации в течение не менее 15 минут. Время восстановления после снятия перегрузки - не более 45 минут;
- Наличие неизмеряемых компонентов в контролируемой среде не должно превышать санитарные нормы согласно ГОСТ 12.1.005;
- Диапазон рабочих температур от - 40 до + 45 °С;
- Относительная влажность не более 95 %;
- Атмосферное давление $(74,8 \div 106,7)$ кПа;
- Время установления $T_{0,9}$, не более 45 с;
- Время прогрева не более 5 мин;
- Выходной сигнал - унифицированный по ГОСТ 9895-69;
- Диапазон выходного сигнала $(4 \div 20)$ мА;
- Напряжение питания $(15 \div 24)$ В постоянного тока;

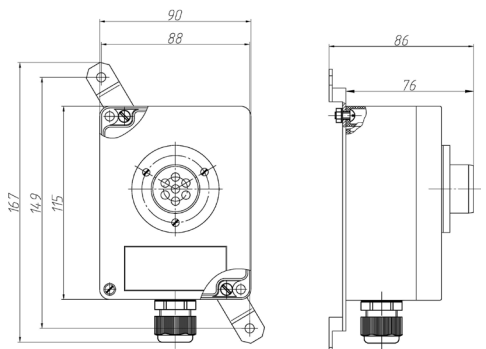


Рис. 1

- Потребляемый ток не более 45 мА;
- Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96 – IP54 (кроме сенсора);
- Схема подключения к приемной аппаратуре – трехпроводная;
- Вид взрывозащиты - искробезопасная цепь “i” по ГОСТ Р 51330.10-99, взрывонепроницаемая оболочка по ГОСТ Р 51330.1-99;
- Маркировка взрывозащиты - 1Ex d ib IIB+H₂ T4 Gb;
- Сопротивление измерительного резистора - не более 500 Ом;

- Наружный диаметр подводящего кабеля – $(6 \div 10,5)$ мм, сечение жил - до 2,5 мм².

3. Комплектность

В комплект поставки входит:

- | | |
|-------------------------------|---------------------|
| 1. ПИТК – 1 шт. | 3. Паспорт – 1 шт. |
| 2. Комплект крепежа – ___ шт. | 4. Упаковка – 1 шт. |

4. Указания по эксплуатации

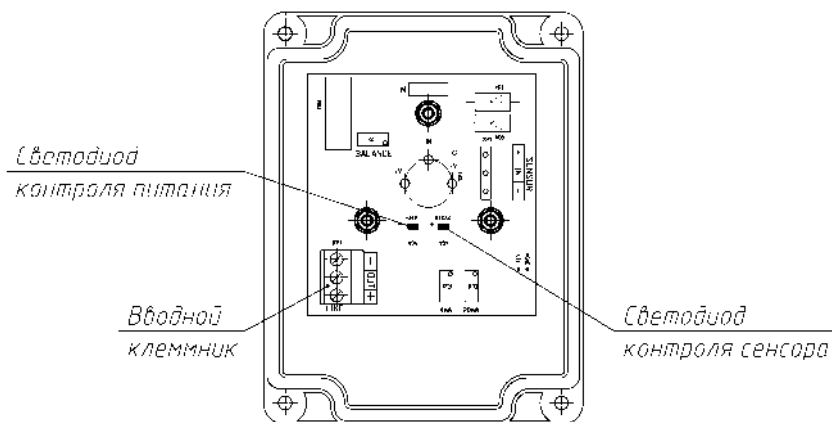


Рис. 2

Перед подключением необходимо провести осмотр корпуса и кабельного ввода на предмет отсутствия механических повреждений и проверить наличие маркировки взрывозащиты. Эксплуатация ПИТК во взрывоопасных зонах с поврежденным корпусом, кабельным вводом или без маркировки взрывозащиты запрещается.

Подключение ПИТК к аппаратуре выполняется по схеме в следующем порядке:

- Снять крышку корпуса ПИТК, отвернув крепежные винты по углам корпуса;
- Зачистить жилы экранированного кабеля сечением не менее 0.5 мм² на длину 8-10 мм, обжать кабельные наконечники или облудить (для многожильного кабеля);
- Кабель продеть в кабельный ввод ПИТК и подключить к вводному клеммнику платы. Полноту подключения кабеля согласно схемы подключения (рис. 3);

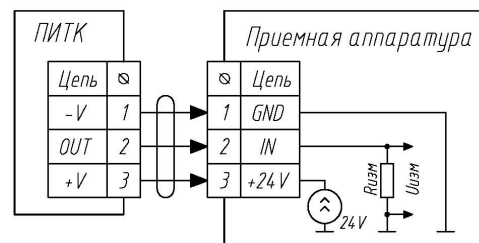


Рис. 3

- Закрыть крышку корпуса, не допуская резких перегибов кабеля, натяжения его жил внутри корпуса ПИТК, попадания жил в стык между крышкой и основанием. Завернуть крепежные винты. Затянуть от руки гайку кабельного ввода.

Светодиод контроля сенсора (красный) загорается в случае обрыва в сенсоре или отсутствия контакта в цепи.

Светодиод контроля питания индицирует наличие напряжения питания.

Перед проведением вблизи места установки ПИТК ремонтных, малярных, санитарных или иных работ с возможностью появления больших количеств пыли, едких паров, моющих растворов или воды, а также при работах с использованием открытого огня, сварки или повышенных температур, необходимо демонтировать ПИТК и защитить подводящий кабель, либо закрыть воздухозаборные отверстия герметичным чехлом из подходящего материала, или принять другие защитные меры. В противном случае возможно необратимое ухудшение параметров сенсора, повреждение корпуса, возникновение других неисправностей. ПИТК, имеющие явные признаки воздействия вышеуказанных факторов, гарантийному обслуживанию не подлежат.

Не рекомендуется использовать ПИТК в местах с повышенным содержанием в воздухе галогенов, серосодержащих веществ, кремнийорганических веществ и паров свинца.

5. Особые условия применения

ПИТК с термокаталитическим сенсором допускается подключать только к сертифицированным по требованиям ТР ТС 012/2011 барьерам искрозащиты с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» уровня «ib»/«ia» для группы IС.

Электрические параметры ПИТК, указанные на информационной табличке, с учетом параметров линии связи должны удовлетворять электрическим параметрам, указанным на барьерах искрозащиты, в соответствии с требованиями ГОСТ ИЕС 60079-14-2011.

6. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок хранения - 6 месяцев после даты изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации при наличии Акта о вводе в эксплуатацию - 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев после даты изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации при отсутствии Акта о вводе в эксплуатацию - 12 месяцев после даты изготовления.

7. Свидетельство о приемке

Преобразователь измерительный термокаталитический ГР1.0-МК заводской номер _____, соответствует 4215-028-47275141-14 и признан годным к эксплуатации.

Градуировка _____

Дата изготовления _____ Дата поверки _____

Нач. ОТК _____ Поверитель _____

М.П.

М.П.

ЗАКАЗАТЬ