

7. Свидетельство о приемке

Преобразователь измерительный электрохимический СО1.0 заводской номер _____, соответствует ТУ 4215-003-47275141-02 и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления _____

Нач. ОТК _____

М.П.

8. Данные о поверках

Поверка ПИЭ проводится в соответствии с Методикой поверки ЕКРМ.411741.001ДЛ. Межповерочный интервал – 1 год.

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 предельного состояния ПИЭ является экономическая нецелесообразность восстановления. По окончании назначенного срока службы ПИЭ подлежат списанию и утилизации.

ЗАКАЗАТЬ

ООО «НПФ «ИНКРАМ»

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ СО1.0-ПК

Паспорт

ЕКРМ.413421.005ПС



125438, г. Москва, ул. Михалковская, д. 63Б, строение 1, эт 3 пом VII ком 4, 4А,
тел/факс (495) 346-92-49, 346-92-52

1. Основные сведения об изделии

Преобразователь измерительный электрохимический (далее ПИЭ) СО1.0 предназначен для непрерывного измерения массовой концентрации оксида углерода (СО) в воздухе рабочей зоны и может эксплуатироваться во взрывобезопасных зонах или во взрывоопасных зонах класса 1 и 2 по ГОСТ Р 51330.9-99. ПИЭ применяются в составе газоаналитической системы СКВА-01, или как самостоятельное изделие.

2. Технические данные

- Способ отбора пробы – диффузионный;
- Диапазон измеряемых концентраций: $(0 \div 100)$ мг/м³;
- Предел допускаемого значения основной погрешности Δ :
 - приведенной (γ) в диапазоне $(0 \div 20)$ мг/м³ - ± 20 %;
 - относительной (δ) в остальной части диапазона - ± 20 %;
- Предел изменения выходного сигнала за семь суток непрерывной работы - $0,5\Delta$;
- Предел изменения температуры окружающей среды - $0,3\Delta$ на каждые 10°C (отклонение от значения $(20\pm 5)^\circ\text{C}$);
- Предел изменения относительной влажности воздуха - $0,3\Delta$ 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 $+45^\circ\text{C}$;

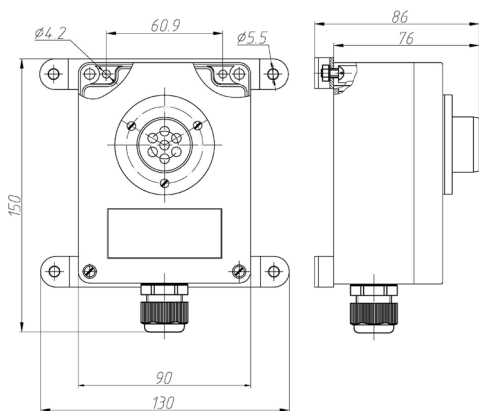


Рис. 1

- 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 30 мин;
- Выходной сигнал - унифицированный по ГОСТ 9895;
- Диапазон выходного сигнала ($4 \div 20$) мА;
- Напряжение питания ($15 \div 24$) В постоянного тока;
- Потребляемый ток не более 25 мА;
- Вид взрывозащиты по ГОСТ Р 51330.10-99 - искробезопасная цепь "i";
- Маркировка взрывозащиты - IExibIICT6 X;
- Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254 - IP54 (кроме сенсора);

- Схема подключения к приемной аппаратуре – двухпроводная;
 - Полярность подключения - любая;
 - Сопротивление измерительного резистора - не более 500 Ом;
 - Наружный диаметр подводящего кабеля – ($6 \div 10,5$) мм, сечение жил - до 2,5 мм².
- Внешний вид, габаритные и присоединительные размеры представлены на рис.1

3. Комплектность

В комплект поставки входит:

1. ПИЭ – 1 шт.
2. Комплект крепежа – ___ шт.
3. Паспорт – 1 шт.
4. Упаковка – 1 шт.

4. Указания по эксплуатации

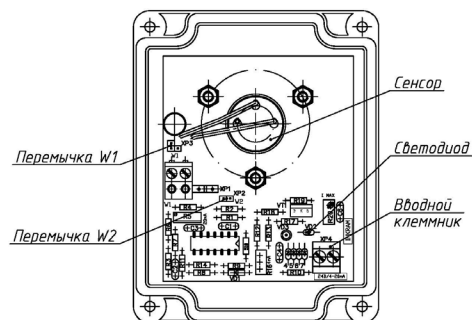


Рис.2.1

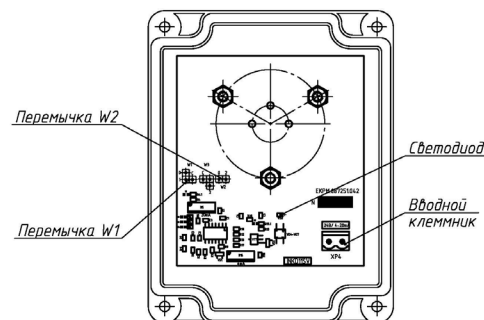


Рис.2.2

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

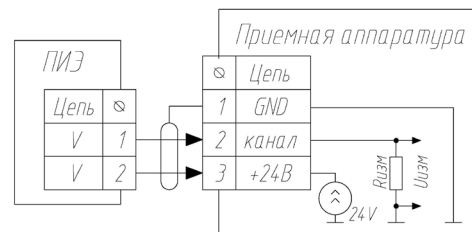


Рис. 3

- Подключение ПИЭ к аппаратуре выполняется по схеме в следующем порядке:

- Снять крышку корпуса ПИЭ, 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 ПИЭ и подключить к вводу клеммнику платы. Полярность подключения кабеля значения не имеет (схема подключения представлена на рис.3);

- Удалить шунтирующую перемычку на плате из положения W1 (рис.2.1 и 2.2);
- Закрыть крышку корпуса, не допуская резких перегибов кабеля, натяжения его жил внутри корпуса ПИЭ, попадания жил в стык между крышкой и основанием. Затянуть от руки гайку кабельного ввода.

- Светодиод, смонтированный на плате ПИЭ, служит для оценки работоспособности. Яркость его свечения пропорциональна выходному току ПИЭ.

- Перед проведением вблизи места установки ПИЭ 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 ПИЭ 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. ПИЭ, имеющие явные признаки воздействия вышеуказанных факторов, гарантийному обслуживанию не подлежат.

5. Особые условия применения

Знак «X», стоящий после маркировки взрывозащиты, означает, что при эксплуатации ПИЭ необходимо соблюдать следующие особые условия:

- электрические параметры искробезопасного электрооборудования, подключаемого к соединительным устройствам с маркировкой "искробезопасная цепь", включая параметры соединительных кабелей и проводов, должны соответствовать данным, указанным в маркировке взрывозащиты.

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.

ЗАКАЗАТЬ