

10 Свидетельство о приёме

Преобразователь измерительный с интеллектуальным сенсорным модулем А219 зав.№ _____ (зав.№ ИСМ- О2 - _____), соответствует ТУ 4215-023-47275141-13 и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления _____ Дата поверки _____

Нач. ОТК _____ Поверитель _____

М.П.

М.П.

11 Свидетельство об упаковке

Преобразователь измерительный с интеллектуальным сенсорным модулем А219 зав.№ _____ упакован согласно требованиям, предусмотренным в действующей тех. документации.

должность

личная подпись

расшифровка подписи

число, месяц, год

12 Данные о поверках

Поверка ИП проводится в соответствии с Методикой поверки МП-242-1587-2013. Межповерочный интервал – 1 год.

Дата поверки	Вывод о пригодности	М.П.	Поверитель

421500
(код продукции)

ООО НПФ «ИНКРАМ»

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ С ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫМ
СЕНСОРНЫМ МОДУЛЕМ А219

ЗАКАЗАТЬ

Паспорт
ЕКРМ.413411.001-38ПС

1 Назначение

Преобразователь измерительный с интеллектуальным сенсорным модулем А219 (ИП) предназначен для измерения концентрации кислорода (O_2) в воздухе рабочей зоны и выдачи токового сигнала в составе стационарных измерительных систем, средств измерений, контроля, управления, автоматизации и противоаварийной защиты (ПАЗ) промышленных предприятий или как самостоятельное средство измерения. ИП могут эксплуатироваться во взрывобезопасных зонах или во взрывоопасных зонах класса 1 и 2 в соответствии с маркировкой взрывозащиты. Внешний вид, габаритные и присоединительные размеры представлены на рис.1 и могут быть изменены.

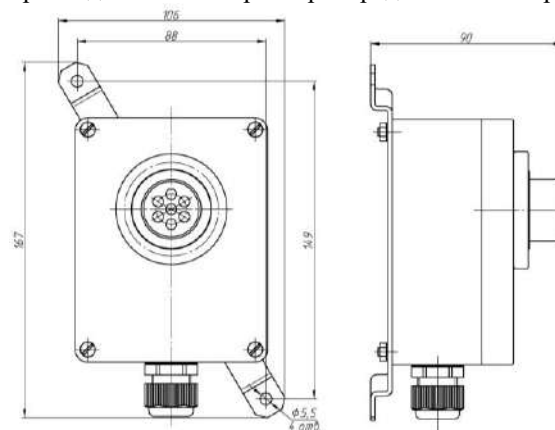


Рис.1

Производитель оставляет за собой право, без предварительного уведомления, вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия, не ухудшающие его потребительских свойств, с целью улучшения его технических характеристик. Это не является недостатком товара.

2 Технические характеристики

Способ отбора пробы – диффузионный.

Диапазон измеряемых концентраций: $(0 \div 30) \% \text{ об.д.}$

Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности (Δ):

• в диапазоне $(0 \div 30) \% \text{ об.д.}$, $\pm 0,9 \% \text{ об.д.}$

Пределы допускаемой вариации показаний – $0,5\Delta$.

Время установления показаний $T_{0,9}$ - не более 30 с.

Рекомендуемые пороги срабатывания сигнализации: порог 1 – $23 \% \text{ об.д.}$, порог 2 – $19 \% \text{ об.д.}$

Выходной токовый сигнал, мА: $I = 4 + 0,16 \cdot C$, где C – концентрация O_2 (об.д.).

Значение выходного тока в режиме «отказ» - $2,5 \pm 0,1$ мА.

Время прогрева – не более 5 минут.

Напряжение питания - $(12 \div 24)$ В пост. тока.

Потребляемый ток - не более 25 мА.

Маркировка взрывозащиты - 1Ex ib IIC T4 Gb, Ex ib IIC T135°C Db.

Электрические параметры $U_i=24V$, $I_i=150mA$, $L_i=0mкГн$, $C_i=0,011mкФ$.
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015 – IP65.
Схема подключения к приемной аппаратуре – двухпроводная;
Полярность подключения – любая.
Сопротивление измерительного резистора - не более 500 Ом.
Габаритные размеры, мм, не более: 150x130x90.
Масса, кг, не более: 0,5.

3 Условия эксплуатации

Диапазон температуры окружа. и анализир. среды, °С – от минус 30 до плюс 45.
Диапазон отн. влажности при температуре 25°С, % - от 5 до 95 (без конденсации).
Атмосферное давление, кПа – от 80 до 120.

4 Подготовка к работе

Перед подключением необходимо провести осмотр корпуса и кабельного ввода на предмет отсутствия механических повреждений и проверить наличие маркировки взрывозащиты. Эксплуатация ИП во взрывоопасных зонах с поврежденным корпусом, кабельным вводом или без маркировки взрывозащиты запрещается. Для установки ИП необходимо использовать крепёжные кронштейны (из комплекта поставки в случае заказа). В случае отсутствия крепежа в комплекте поставки, при установке ИП обеспечить зазор между корпусом ИП и стеной крепления не менее 12 мм. Для подключения необходимо использовать кабель согласно проектной документации, при этом сечение кабеля должно быть не менее 0,5 мм², но не более 0,75 мм², а наружный диаметр кабеля 8-12 мм. Подготовленный кабель ввести через кабельный ввод, предварительно сняв крышку ИП, открутив 4 винта по углам корпуса, и подключить к вводу клеммнику согласно схеме рис.2. Закрепить крышку корпуса, не допуская резких перегибов кабеля, натяжения его жил внутри корпуса ИП, попадания жил в стык между крышкой и основанием. Завернуть крепежные винты и затянуть от руки гайку кабельного ввода.

ВНИМАНИЕ! Подключение ИП проводить только при отключенном электропитании.

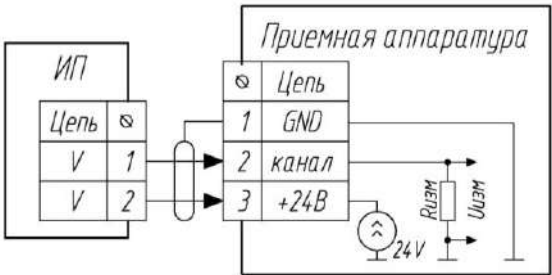


Рис.2

5 Указания по эксплуатации

К эксплуатации допускается подготовленный персонал, ознакомленный с настоящим паспортом. Перед проведением вблизи места расположения ИП (с установленным интеллектуальным сенсорным модулем (далее ИСМ)) 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 ИСМ, либо закрыть воздухозаборные отверстия герметичным чехлом, или принять другие защитные меры. В противном случае возможно необратимое ухудшение параметров ИСМ, повреждение корпуса, возникновение других неисправностей.

ИСМ, имеющие явные признаки воздействия вышеуказанных факторов, гарантийному обслуживанию не подлежат.

6 Транспортирование, хранение, утилизация

Хранение должно соответствовать условиям группы 1 по ГОСТ 15150-69. Воздух помещений, в которых хранится ИП, не должен содержать коррозионно-активных веществ и конденсируемой влаги. Условия транспортирования должны соответствовать условиям группы 5 по ГОСТ 15150-69, при этом диапазон температур транспортирования от минус 30 до плюс 50°С. Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования, ящики не должны подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков. Переработка и утилизация ИП должны осуществляться в строгом соответствии с требованиями национального законодательства страны. Если соответствующих нормативных актов нет, утилизация должна осуществляться в соответствии с нормативными актами изготовителя.

7 Маркировка

ИП должны иметь следующую маркировку: наименование предприятия-изготовителя и ИП, товарный знак предприятия-изготовителя, наименование измеряемого газа и диапазон измерения, Ех-маркировку, знак утверждения типа средства измерения, обозначение технических условий; маркировка степени защиты от пыли и проникновения воды, специальный знак взрывобезопасности, диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, заводской номер, входные искробезопасные параметры, номер сертификата взрывобезопасности.

8 Комплектность

Обозначение	Наименование	Количество
ЕКРМ.413411.001-38	ИП	1 шт.
ЕКРМ.413411.001-38ПС	Паспорт	1 шт.
-	Крепёж ИП	компл.
-	Упаковка	1 шт.
МП-242-1587-2013	Методика поверки ИП	1 экз. на партию (по запросу)

9 Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие ИП требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня отгрузки ИП потребителю, включая гарантийный срок хранения - 6 месяцев. После окончания гарантийных обязательств предприятие-изготовитель осуществляет ремонт по отдельным договорам.

Контактные данные предприятия-изготовителя: 125438, город Москва, улица Михалковская, дом 63Б, строение 1, эт. 3 пом. VII ком. 4, 4А, тел/факс (495) 346-92-49, (495) 346-92-52

10 Срок службы

Назначенный срок службы ИП в условиях эксплуатации, указанных в настоящих ТУ, составляет 10 лет.

Критерием предельного состояния ИП является экономическая нецелесообразность восстановления. По окончании назначенного срока службы ИП подлежат списанию и утилизации. В случае отказа или неисправности ИП подлежит ремонту, либо замене.

ЗАКАЗАТЬ