

Исх.: 857
Дата: 24.11.2023 г.



Настоящим направляем ТП согласно запросу

Поз. лота	Код МТР	Полное наименование МТР	Гост/ТУ МТР	Полное наименование МТР	ЕИ	Кол-во
1	770001633474	Датчик загазованности позиции GDT-121, GDT-122 Опросный лист №П1-9-1105-АТХ.ОЛ GDT-121,122	ОЛ №П1-9-1105-АТХ.ОЛ GDT-121,122	Газоанализатор ИГМ-13М-3А водород (H ₂), 0-50% НКПР МРБП.413347.004 ТУ, в комплекте ввод кабельный АТЕLEX 20СК120 ТУ 3599-004-1523251 4-2014, позиционный шильд на цепочке МРБП.301191.071 ЭМИ-Прибор	ШТ.	2

Основные метрологические характеристики:

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента	Пределы допускаемой основной погрешности		Предел допускаемого времени установления показаний T _{0,9} , с
		абсолютной, объемная доля определяемого компонента	относительной	
Водород (H ₂)	от 0 до 2%	±0,1 %	-	60

Газоанализаторы стационарные ИГМ-13М

Газоанализаторы ИГМ-13М являются одноканальными стационарными автоматическими приборами непрерывного действия и предназначены для обеспечения непрерывного вывода информации об измеряемой величине концентрации в окружающей среде на внешние устройства с помощью цифровых интерфейсов RS-485 протокол MODBUS RTU и HART. Так же ИГМ-13М имеет выходной унифицированный токовый сигнал 4-20 мА и три независимых реле, переключаемых по превышению предупредительного и/или аварийного порога и при возникновении неисправности. В газоанализаторах ИГМ-13М предусмотрена возможность настройки концентрационных порогов переключения реле по интерфейсам HART и RS-485.

В зависимости от измеряемого компонента в ИГМ-13М могут быть установлены оптические, электрохимические или фотоионизационные (PID) газовые сенсоры, взрывобезопасное исполнение которых обеспечивает искробезопасное подключение газоанализатора.

Визуально контролировать состояние светодиодной индикации предоставляется возможным благодаря крышке со смотровым окном в металлическом корпусе газоанализатора. На корпусе расположены отверстия для присоединения взрывобезопасных кабельных вводов и заглушек, крышка для доступа к клеммам внешней коммутации и металлический модуль сенсора.

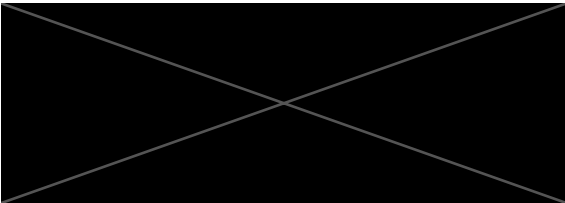
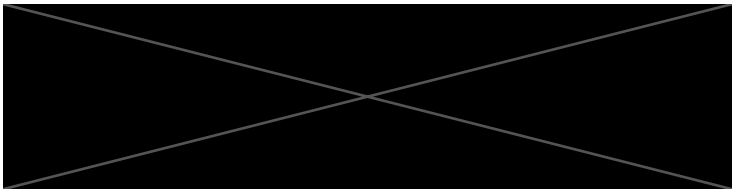
ИГМ-13М предназначены для определения* в воздухе рабочей зоны:

- ДВК взрывоопасных газов
- концентрации O₂, H₂, CO₂
- П.К. газов токсичных газов



Область применения:





- взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 категорий взрывоопасных смесей ПА, ПВ, ПС по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011, согласно маркировке взрывозащиты
- нефтяные и газовые месторождения, промышленные предприятия по переработке нефти и газа, газовые и нефтяные хранилища, химические производства
- взрывоопасные зоны помещений и вблизи наружных технологических установок, в которых возможно образование взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Маркировка взрывозащиты	1Ex d ia IIC T6 X
Типы устанавливаемых сенсоров	<ul style="list-style-type: none">• электрохимический
Межповерочный интервал: <ul style="list-style-type: none">• с электрохимическим сенсором	1 год
Вариативность исполнения корпуса	3 кабельных ввода (алюминий)
Степень защиты оболочки	IP 68
Напряжение питания	от 12 до 32 В (постоянный ток)
Потребляемая мощность, не более	0,7 Вт
Настройка газоанализатора	<ul style="list-style-type: none">• с помощью магнитного ключа• RS-485• HART
Средняя наработка на отказ: <ul style="list-style-type: none">• с электрохимическим сенсором	30 000 ч
Средний срок службы	10 лет
ВЫХОДНЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ И ИХ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Токовая петля	
<ul style="list-style-type: none">• максимальное сопротивление нагрузки• максимальное напряжение (пассивный режим)	500 Ом 32 В
HART	
<ul style="list-style-type: none">• версия протокола	6 (с поддержкой предыдущих версий)
RS-485	
<ul style="list-style-type: none">• максимальное число приборов на линии	256
<ul style="list-style-type: none">• максимальное напряжение (между сигнальными линиями А и В, а также между сигнальными линиями и «землёй» интерфейса)	±12 В
Реле	



- максимальное коммутируемое напряжение постоянного тока 60 В
- максимальный коммутируемый постоянный ток 2 А
- максимальное коммутируемое напряжение переменного тока 230 В
- максимальный коммутируемый переменный ток 2 А

Комплектность:

Наименование	Количество
Газоанализатор стационарный ИГМ-13М	1 шт.
Взрывозащищенный кабельный ввод ¹	1 шт.
Взрывозащищенная заглушка	1 шт.
Упаковка	1 шт.
Паспорт	1 экз.
Адаптер ПГС ²	1 шт.
Диск с программным обеспечением ²	1 шт.
Методика поверки	1 экз.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Магнит для калибровки ²	1 шт.
Свидетельство об утверждении типа средств измерений и описание типа (копия) ²	1 экз.
Сертификат соответствия (копия) ²	1 экз.
¹ – Стандартный комплект. Допускается комплектование в количестве 2 шт. при согласовании с заказчиком.	
² – При групповой поставке в один адрес. Допускается комплектование в количестве, согласованном с заказчиком.	

1. Адаптер ПГС идет в наличии 1 на 10 приборов.

Гарантийный срок:

12 месяцев с даты ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с даты производства. – с электрохимическим сенсором.

