

ОПИСАНИЕ

сигнализатора загазованности помещений "МЕТАН-С20-1"

для Государственного реестра

Подлежит публикации в открытой печати

УТВЕРЖДАЮ

зам. директора



ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

В.С. Александров

16.11 1994 г.

Сигнализатор "МЕТАН - С20 - 1"	Внесен в государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № <u>14549-95</u> Взамен № _____
-----------------------------------	---

Выпуск разрешен до

" ___ " _____ 19 ___ г.

Выпускаются по БАМЖ.413216.001 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Сигнализатор "МЕТАН - С20 - 1" предназначен для непрерывного автоматического контроля дозрывных концентраций метановоздушных и других газовых смесей на объектах общепромышленного назначения и в помещениях технологических объектов класса В-1а (по классификации ПУЭ, гл.7.3, изд.1985г.), где возможно образование взрывоопасных смесей промышленного метана категорий IIA, групп T1, T2, T3 согласно ГОСТ 12.1.011 - 78.

Handwritten signature

ОПИСАНИЕ.

Сигнализатор "Метан-С20-1" представляет собой двухблочный пороговый прибор, стационарный, непрерывного действия, изделие третьего порядка по эксплуатационной законченности, предназначенный для информационной связи с другими изделиями, виброустойчивый /изделие группы L3/, взрывозащищенный, защищенный от попадания внутрь пыли и влаги, группы JP-40 /согласно ГОСТ 14254-80/, изделием группы С4 по устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха, изделием группы Р1 по устойчивости к воздействию атмосферного давления, вид климатического исполнения У2 по ГОСТ 15150-69.

Принцип действия прибора основан на преобразовании термомеханическим датчиком концентрации метана в электрический сигнал с выдачей информации при превышении определенного порога.

В соответствии с ГОСТ 12.2.020-76 сигнализатор "Метан-С-20-1" имеет взрывобезопасный уровень взрывозащиты, виды взрывозащиты - "Искробезопасная электрическая цепь" с уровнем искрозащиты "ib", "Специальный".

Сигнализатор должен обеспечивать:

- контроль уровня загазованности воздуха метаном в месте нахождения блока сигнализатора;
- выдачу светового и информационного сигнала при превышении установленного предельного значения концентрации метана /20% НКПР/;
- световую сигнализацию о включенном состоянии прибора;
- выдачу световой сигнализации о неисправности датчика.

Основные технические характеристики.

1. Напряжение питания, В	12 ... 16
блока сигнализатора	220 +- 10
блока питания	
2. Уровень срабатывания сигнализатора, % НКПР	20
3. Предел допускаемой основной абсолютной погрешности порога срабатывания сигнализатора, % НКПР	+5
4. Допускаемое значение суммарной дополнительной погрешности измерителя определяемое квадратичным суммированием частных дополнительных погрешностей (изменение температуры, влажности, напряжения питания угла наклона датчика), %НКПР	+3
5. Габаритные размеры блока сигнализатора, мм	- 55x80x80
блока питания, мм	- 125x120x120
6. Масса блока сигнализатора, кг	- 0,25
блока питания, кг	- 1,2
7. Средняя наработка на отказ сигнализатора без учета надежности работы датчика не менее	- 10000 час

Знак Утверждения типа

Знак наносится на корпус прибора прессованием в месте нанесения маркировки в соответствии с техническими условиями.

В руководстве по эксплуатации и паспорте знак Утверждения типа наносится на титульный лист типографским способом.

Комплектность.

В комплект поставки сигнализатора "МЕТАН-С20-1" входит:

БАМЖ.436231.002.	Блок питания	-	1 шт.
БАМЖ.413216.002.	Блок сигнализатора	-	2 шт.
АВО.364.047ТУ	Розетка РС-4	-	3 шт.

Эксплуатационная документация:

БАМЖ.413216.001ПС	Паспорт	-	1шт.
БАМЖ.413216.001ТО	Техническое описание и инструкция по эксплу- атации.	-	1шт.

Поверка.

Поверка должна производиться в соответствии с инструкцией по поверке БАМЖ.413216.001ПВ.

Нормативные документы.

Сигнализатор "МЕТАН-С-20-1" удовлетворяет требованиям ГОСТ 12997-84, ГОСТ 14254-80, ГОСТ 15150-69, ГОСТ 27540-87, ГОСТ 12.2.020-76, ГОСТ 12.4.070-79, ГОСТ 22782.0-81, ГОСТ 22782.3-77, ГОСТ 22782.5-78, БАМЖ.413216.001ТУ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Сигнализатор "МЕТАН-С20-1" соответствует требованиям НТД.

Изготовитель - ГНПП "ИСТОК".
Ремонт на базе - ГНПП "ИСТОК"

141120 г. Фрязино Московской обл. ул. Вокзальная д.2



Директор,

ГНПП "ИСТОК"

А. Н. Королев