

СОГЛАСОВАНО

подлежит публикации
в открытой печати

Руководитель ГЦИ СИ
ФГУП ГНТЦ «Инверсия»



Б.С.Пункевич

2001 г.

Газосигнализаторы автоматические ФК 0072	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20003-01</u> Взамен № _____
---	--

Изготовлены по Техническим условиям 1Д2.590.016 ТУ (зав.№№ №№ 80-06, 80-015, 80-025, 80-38, 81-010, 81-013, 81-019, 82-026, 82-033, 82-041, 82-043, 82-046, 84-012, 001-86, 002-86, 005-86, 008-86, 011-86, 016-86, 018-86, 020-86, 021-86, 022-86, 024-86, 025-86, 19-86, 003-87, 013-87, 014-87, 015-87) Киевским заводом аналитических приборов (выпуск 80-87 гг.). Эксплуатируются на ОАО «Химпром», г.Новочебоксарск.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газосигнализатор ФК 0072 предназначен для непрерывного контроля загазованности воздуха производственных помещений с целью сигнализации о появлении вещества Vx на уровне ПДК.

Газосигнализаторы применяются при ликвидации бывших объектов по производству химического оружия.

Газосигнализаторы предназначены для эксплуатации во взрывобезопасных помещениях с искусственно регулируемым климатическими условиями.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия газосигнализаторов основан на фотоколориметрическом методе. Фотоколориметрированию подвергается индикаторная лента после просасывания через нее анализируемого воздуха и смачивания реактивами. При

наличии в анализируемом воздухе вещества Vx окраска от реактивов на ленте остается до момента ее контроля, при отсутствии вещества – обеспечивается. Контроль окраски осуществляется фотоэлектрической схемой, которая через цепи управления выдает световой сигнал на пульте сигнализации и одновременно включает местную звуковую и световую сигнализацию о наличии вещества Vx.

Газосигнализаторы являются многоблочными стационарными одноточечными сигнализирующими изделиями с настенным или щитовым креплением.

Отбор пробы осуществляется побудителем расхода - эжектором.

Режим работы - циклический.

Условия эксплуатации газосигнализаторов:

- температура окружающей среды, °С	16-30;
- относительная влажность при температуре 20 °С, %	35-80
- напряжение питания переменного тока, В	220 ± 22;
- частота питания, Гц	50 ± 1;
- давление сжатого воздуха, кПа	150±50.

Газоанализаторы состоят из бокса, в который вставляется поочередно два сменных датчика, электронного блока, калорифера и пульта сигнализации.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Газосигнализатор согласно технической документации имеет следующие основные параметры и нормированные метрологические характеристики:

- порог чувствительности газосигнализатора, снаряженного индикаторными средствами, мг/м ³	(1,0±0,5)×10 ⁻⁵ ;
- время срабатывания сигнализации о наличии вещества Vx, мин, не более	8,5;
- продолжительность цикла работы, с	150±20;
- продолжительность работы газосигнализатора без перезарядки индикаторных средств, ч, не менее	16;
- стабильность показаний за 16 ч непрерывной работы, % от разности показаний по шкале настройки фотосхемы	±25;
- расход анализируемого воздуха через индикаторную ленту, л/мин	10±1;
- потребляемая мощность, ВА, не более	300;
- масса блоков газосигнализатора, кг:	
а) датчика	7,00;
б) бокса	18,00;
в) электронного блока	21,00;
г) калорифера	4,50;

д) пульта сигнализации	0,80;
е) футляра для переноса датчика	6,00.
- габаритные размеры блоков, мм:	
а) датчика	320*250*130;
б) бокса	405*305*360;
в) электронного блока	370*160*305;
г) калорифера	290*120*150;
д) пульта сигнализации	220*100*120;
е) футляра для переноса датчика	400*300*200.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Знак утверждения типа наносится на титульные листы эксплуатационной документации газосигнализатора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки газосигнализаторов входят:

- датчик	2 шт.;
- электронный блок	1 шт.;
- пульт сигнализации	1 шт.;
- калорифер	1 шт.;
- бокс	1 шт.;
- футляр для переноски датчика	1 шт.;
- трубопровод	1 шт.;
- комплект ЗИП в упаковке	1 комплект;
- руководство по эксплуатации	1 экз.;
- формуляр	1 экз.;
- ведомость ЗИП	1 экз.;
- методика поверки	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка газосигнализатора ФК 0072 проводится в соответствии с нормативным документом «Газосигнализатор автоматический ФК 0072. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ ФГУП ГНТЦ «Инверсия».

Основные средства поверки:

- набор реактивов НР 02 09К.046.00.000 ТУ;
- секундомер ГОСТ 5072.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Газосигнализатор автоматический ФК 0072. Технические условия. 1Д2.950.016 ТУ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Газосигнализатор соответствует техническим условиям 1Д2.950.016 ТУ.

Изготовитель: Киевский завод аналитических приборов, Украина

Заявитель: ОАО "Химпром" г. Новоносов, Сарк

Зам.генерального директора ОАО «Химпром»



Г.А.Масленников

Начальник сектора ГНТЦ «Инверсия»

Н.В.Ильина