
**СИГНАЛИЗАТОРЫ
СГГ-1У2, СГГ-2У2**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 9854—89
Взамен №№ 9853—85,
9854—85**

Утверждены Государственным комитетом СССР по управлению качеством продукции и стандартам 31 октября 1989 г.

Выпускаются по ТУ 25—7407.002—86

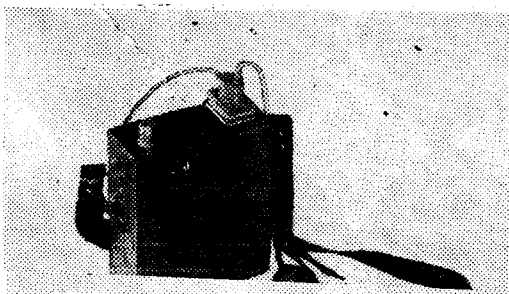
НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сигнализаторы СГГ-1У2, СГГ-2У2 предназначены для эпизодического контроля дозврывоопасных концентраций метана и пропан-бутановой смеси в воздухе на объектах газовых хозяйств в условиях макроклиматических районов с умеренным климатом для эксплуатации во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок согласно «Правилам устройства электроустановок».

По устойчивости к механическим воздействиям сигнализаторы выполнены в виброустойчивом исполнении согласно ГОСТ 12997—84 и имеют высокую степень механической прочности по ГОСТ 22782.0—81.

Вид климатического исполнения У2 по ГОСТ 15150—69.

Сигнализаторы эксплуатируются при температуре окружающего воздуха и контролируемой среды от —30 до 40 °С.



ОПИСАНИЕ

Принцип действия сигнализаторов — термохимический.

Способ подачи контролируемой смеси на датчик — принудительный с помощью резиновых мехов.

Сигнализаторы являются автоматическими переносными одноблочными приборами.

Исполнение и коды ОКП приведены в таблице.

| Обозначение | Код ОКП | Исполнение |
|----------------------------|-----------------|----------------------|
| СГГ-1У2 АПИ2.840.047 | 42 1511 4804 09 | Народнохозяйственное |
| -02 | 42 1511 4808 05 | Экспортное |
| СГГ-2У2 АПИ2.840.047-01 | 42 1511 4805 08 | Народнохозяйственное |
| -03 | 42 1511 4809 04 | Экспортное |

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон сигнальных концентраций сигнализаторов СГГ-1У2, заданный в процентах от концентраций, соответствующих НКПВ, ограничен: нижней границей 18 %, верхней границей 29 %.

Диапазон сигнальных концентраций сигнализаторов СГГ-2У2, заданный в процентах от концентраций, соответствующих НКПВ смеси, ограничен: нижней границей 10 %, верхней границей 45 %.

Пределы допускаемых значений основной погрешности срабатывания сигнализатора ± 5 % НКПВ.

Время выдачи сигнала должно быть не более 15 с.

Время непрерывной работы сигнализаторов без ручного корректирования при температуре от 15 до 40 °С 8 ч, при этом дрейф нуля не должен превышать 2 % НКПВ.

Время непрерывной работы при температуре —30 °С не менее 4 ч, но не более 8 ч.

Ток, потребляемый сигнализаторами при номинальном напряжении питания, должен быть не более 370 мА.

Ток короткого замыкания источника должен быть не более 0,85 А.

Норма средней наработки на отказ 30000 ч.

Полный средний срок службы сигнализаторов 10 лет.
Габаритные размеры 180×75×260 мм.
Полная масса 2,4 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки сигнализатора СГГ-1У2, СГГ-2У2 входят: сигнализатор; устройство зарядное; комплект запасных частей, в том числе датчики — 2шт.; мехи резиновые тип Б-1, ТУ 38—10682—80; комплект инструментов и принадлежностей; баллоны с ПГС — 3 шт.; вентиль точной регулировки; ротаметр; руководство по эксплуатации; методические указания по поверке МИ 673—84.

ПОВЕРКА

Поверка сигнализаторов СГГ-У2 осуществляется в соответствии с методическими указаниями МИ 673—84, входящими в комплект поставки.

Основные средства поверки — поверочные метановоздушные смеси ТУ 6—21—28—79.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассмотривал Украинский республиканский центр стандартизации и метрологии.

Изготовитель — Смоленское ПО «Аналитприбор».