
**СИГНАЛИЗАТОРЫ
СГГ-ЗУ2**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 9855—89
Взамен № 9855—85**

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

Выпускаются по ТУ 25.7407.003—86

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сигнализаторы СГГ-ЗУ1 предназначены для непрерывного контроля до взрывоопасных концентраций горючих газов в воздухе помещений и наружных установок, где возможно выделение следующих горючих газов и паров; метана (CH_4), этана (C_2H_6), пропана (C_3H_8), бутана (C_4H_{10}), пентана (C_5H_{12}), гексана (C_6H_{14}) и их сочетаний 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.

Вид климатического исполнения У2 по ГОСТ 15150—69.

Сигнализаторы эксплуатируются при температуре окружающего воздуха от —40 до 40 °С.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия сигнализаторов — термохимический.

Способ подачи контролируемой смеси на датчик — конвекционно-диффузионный.

Сигнализаторы являются автоматическими переносными одноблочными приборами.

Исполнения и коды ОКП сигнализаторов приведены в таблице.

Обозначение документа	Код ОКП	Исполнение
АПИ2.840.052	42 1511 4806 07	Народнохозяйственное
-01	42 1511 4810 00	Экспортное

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон сигнальных концентраций, заданный в процентах от концентраций, соответствующих нижнему концентрационному пределу воспламенения (НКПВ) смеси, ограничен: нижней границей 10 %; верхней границей 30 %.

Пределы допускаемых значений основной погрешности срабатывания сигнализатора $\pm 5\%$ НКПВ.

Время выдачи сигнала должно быть не более 30.

Время непрерывной работы сигнализаторов: при температуре от 15 до 40 °С 8 ч; при температуре — 30 °С не менее 4 ч, но не более 8 ч; при температуре —40 °С не менее 2 ч, но не более 8 ч.

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

Ток короткого замыкания источника питания должен быть не более 0,85 А. Электрическое питание сигнализаторов должно осуществляться от четырех аккумуляторов НКГЦ-3,5 (от 5,2 до 4,1 В).

Средняя наработка на отказ 30000 ч.

Полный средний срок службы сигнализаторов 10 лет.

Габаритные размеры 180×75×260 мм.

Полная масса не более 2,4 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки сигнализатора СГГ-3У2 входят: сигнализатор; устройство зарядное УЗС-1УХЛ4.2; комплект запасных частей, в том числе датчики — 2 шт.; комплект инструментов и принадлежностей; баллон с ПГС; вентиль точной регулировки; ротаметр; руководство по эксплуатации; методические указания по поверке МИ 674—84.

ПОВЕРКА

Поверка сигнализатора СГГ-3У2 производится в соответствии с методическими указаниями МИ 674—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».