

ОБРАЗЦОВОЕ СРЕДСТВО ОС 5

Внесено
в Государственный
реестр
под № 10449—86

Утверждено Государственным комитетом СССР по стандартам 16 апреля 1986 г.
Выпуск разрешен
установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Образцовое средство ОС 5 предназначено для градуировки и поверки фотоэлектрического преобразователя фотокolorиметрического газоанализатора «Сирена 5» на содержание хлора в воздухе рабочей зоны производственных помещений.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия образцового средства основан на изменении коэффициента отражения светофильтра при различных его положениях по отношению к первоначальному и заключается в воспроизведении определенного коэффициента отражения светофильтра, соответствующего значению коэффициента отражения первичного преобразователя в точке поверки газоанализатора.

Образцовое средство ОС 5 состоит из цилиндра, неподвижно закрепленного на основании подвижного корпуса с расположенным в нем светофильтром.

В зависимости от положения светофильтра относительно фоторезистора, находящегося в фотоблоке газоанализатора «Сирена 5», изменяется его коэффициент отражения, вследствие чего изменяется сопротивление фоторезистора, что в свою очередь приводит к изменению выходного сигнала газоанализатора.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Спектральная характеристика оптического стекла образцового средства соответствует спектральной характеристике стекла марки ЖС-11.

Пределы допускаемых значений основной приведенной погрешности воспроизведения разности монохроматических коэффициентов отражения образцового средства при различных положениях оптического стекла $\pm 3\%$ от диапазона измерения фотоблоком разности коэффициентов отражения, соответствующего диапазону измерения газоанализатора «Сирена 5».

Предел допускаемого значения основной приведенной погрешности воспроизведения образцовым средством измерения монохроматического коэффициента отражения первичного преобразователя ППХ $\pm 6\%$ от диапазона измерения фотоблоком разности коэффициентов отражения, соответствующего диапазону измерения газоанализатора «Сирена 5».

Средний срок службы не менее 8 лет.

Масса 2 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: образцовое средство; комплект инструмента и принадлежностей; ведомость ЗИП; комплект эксплуатационных документов; ведомость эксплуатационных документов; методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка образцового средства осуществляется в соответствии с методикой поверки, входящей в комплект поставки.

При проведении поверки применяются следующие средства: спектрофотометр регистрирующий СФ-18; набор № 1 концевых мер длины, ГОСТ 9038—83; набор цветных оптических стекол со спектральными характеристиками; барометр-анероид метеорологический с диапазоном давления от 84 до 106,7 кПа (от 730 до 800 мм рт. ст.); термометр с пределами измерений от 0 до 55 °С, цена деления 0,5 °С; психрометр аспирационный, диапазон измерения от 10 до 100 %.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

Изготовитель — Министерство химической промышленности СССР.