



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А. И. Асташенков

02

1996 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ

Измерители дозрывных концентраций ИДК-95	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N I6020-97
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ РБ 14509150.014-95

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измеритель дозрывных концентраций ИДК-95 предназначен для измерения концентрации метана в атмосфере производственных помещений, в колодцах, подвалах, скважинах и т.д. и выдачи звуковой сигнализации при достижении концентрации метана 1% об. доли.

ОПИСАНИЕ

В основе работы измерителя лежит принцип регистрации изменения сопротивления термокаталитического сенсора при воздействии на него газа.

Конструктивно измеритель состоит из пластмассового корпуса с размещенными внутри него платами, отсеком питания, блоком искрозащиты, микронасосом и термокаталитическим сенсором.

Электропитание измерителя осуществляется от батареи аккумуляторов 4НКГЦ-2,0.

Климатическое исполнение У категории 3 по ГОСТ 15150-69.

Может применяться во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок согласно гл.7.3 ПУЭ и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Уровень взрывозащиты - "взрывобезопасный". Вид взрывозащиты - "искробезопасная электрическая цепь" по ГОСТ 22782.5-78, "взрывонепроницаемая оболочка" по ГОСТ 22782.6-81, "специальный" по ГОСТ 22782.3-77.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений от 0 до 5% об. доли СН₄
Основная абсолютная погрешность $\pm 0,25\%$ об. доли СН₄
Порог срабатывания звуковой сигнализации 1% об. доли СН₄
Время срабатывания звуковой сигнализации не более 15 с
Максимальная потребляемая мощность 3 Вт
Габаритные размеры 55 x 150 x 195 мм
Масса не более 0,8 кг
Рабочие условия эксплуатации:

температура окружающего воздуха от -20 до +40°С,
относительная влажность воздуха до 98% при 25°С,
атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа.

Маркировка взрывозащиты IExibdsIICT6"X".
Средняя наработка на отказ не менее 10000 ч
Средний срок службы не менее 8 лет

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульных листах эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: измеритель дозрывных концентраций ИДК-95, паспорт, блок заряда, аккумуляторы НКГЦ-2,0 - 4 шт., газозаборная штанга, трубка ПВХ (1 м).

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с разделом паспорта ПС РБ 14509150.014-95 с применением синтетического или очищенного воздуха и поверочной смеси метан-воздух.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ РБ 14509150.014-95

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измерители дозрывных концентраций ИДК-95 соответствуют требованиям распространяющимся на них нормативно-техническим документам

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Научно-производственное предприятие "ФАРМЭК":
226020, г. Минск, пр. Машерова, 107

