

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER COUNCIL OF MINISTERS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

2816

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

22 апреля 2007 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 04-2004 от 22 апреля 2004 г.) утвержден тип

сигнализаторы-анализаторы газов ДОЗОР,
ООО НПП "ОРИОН", г. Харьков, Украина (UA),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером РБ 03 09 2216 04 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
22 апреля 2004 г.

Продлен до

"__" ____ 20__ г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков
"__" ____ 20__ г.

НТК 04-04 от 22.04.2004
Судков

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО

Подлежит опубликованию
в открытой печати

Первый заместитель директора УкрЦСМ

С.А. Киалдунозянц

19 12 2001 г.

Сигнализаторы – анализаторы
газов ДОЗОР

Внесены в Государственный реестр
средств измерительной техники,
допущенных к применению в Украине
Регистрационный № У1412-01
Взамен № _____

Выпускаются по ГОСТ 13320-81 и ТУ У 30987251.003-2001

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сигнализаторы – анализаторы газов ДОЗОР (далее по тексту – сигнализаторы) предназначены для автоматического непрерывного измерения массовой концентрации одного из газов: аммиака, хлора, оксида углерода, диоксида азота и хлорида водорода в воздухе, а также выдачи световой и звуковой сигнализации и коммутации внешних электрических цепей при превышении установленных значений массовой концентрации газов.

Сигнализаторы могут применяться для контроля загазованности воздуха производственных объектов.

ОПИСАНИЕ

Сигнализаторы являются стационарными многоканальными приборами. Принцип действия измерительных преобразователей – электрохимический.

Сигнализаторы состоят из блока питания и сигнализации БПС (далее по тексту - блок БПС) и измерительных преобразователей массовой концентрации одного из газов: аммиака, хлора, оксида углерода, диоксида азота или хлорида водорода (далее по тексту - измерительных преобразователей).

В корпусе блока БПС размещаются элементы электронной схемы, цифровое отсчетное устройство, световые индикаторы питания и срабатывания сигнализации, звуковое сигнальное устройство, схемы коммутации внешних электрических цепей и другие элементы.

Составные части сигнализаторов ДОЗОР- ... -АММИАК, ДОЗОР- ... -ХЛОР являются взрывозащищенными.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество измерительных каналов – от одного до восьми, в зависимости от исполнения.

Диапазоны измерений: по аммиаку – от 0 до 120 мг/м³, по хлору – от 0 до 5 мг/м³, по оксиду углерода – от 0 до 120 мг/м³, по диоксиду азота – от 0 до 15 мг/м³, по хлориду водорода – от 0 до 15 мг/м³.

Пределы допускаемой основной погрешности приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование газа, массовая концентрация, которого измеряется	Интервал диапазона измерений, мг/м ³	Пределы допускаемой основной погрешности	
		абсолютной, мг/м ³	относительной, %
Аммиак	от 0 до 20	± 5	-
	от 20 до 120	-	± 25
Хлор	от 0 до 1	± 0,25	-
	от 1 до 5	-	± 25
Оксид углерода	от 0 до 30	± 7,5	-
	от 30 до 120	-	± 25
Хлорид водорода	от 0 до 5	± 1,25	-
	от 5 до 15	-	± 25
Диоксид азота	от 0 до 5	± 1,25	-
	от 5 до 15	-	± 25

Диапазоны изменения выходного сигнала постоянного тока: 0-5 мА, 0-20 мА, 4-20 мА.

Граница допускаемого времени установления показаний $T_{0,9}$: по аммиаку – 1 мин, по хлору, оксиду углерода, диоксиду азота, хлориду водорода – 3 мин.

Габаритные размеры: блока БПС – не более 350x185x105 мм, измерительных преобразователей – не более 130x80x60 мм.

Масса: блок БПС – не более 4 кг, измерительных преобразователей – не более 0,8 кг.

Маркировка взрывозащиты: измерительных преобразователей ДОЗОР-...-АММИАК, ДОЗОР-...-ХЛОР – ОЕхiaIIBT4, блока БПС – ЕхiaIIB.

Средняя наработка на отказ – не менее 15000 часов

Полный средний срок службы – не менее 10 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус блока БПС и на эксплуатационную документацию.



КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки сигнализаторов включает:
сигнализатор-анализатор газов ДОЗОР – 1 шт. (исполнение в соответствии с заказом);
насадка поверочная – 1 шт.;
монтажный комплект – 1 комплект;
руководство по эксплуатации – 1 экз.;
паспорт – 1 экз.;
инструкция по поверке – 1 экз.

ПОВЕРКА ИЛИ КАЛИБРОВКА

Поверка сигнализаторов при выпуске из производства, после ремонта и в эксплуатации осуществляется в соответствии с инструкцией 481-12-01, утвержденной УкрЦСМ.

Основные средства поверки после ремонта и в эксплуатации – стандартные образцы состава – поверочные газовые смеси ТУ 50.12.Украины.001-92, генераторы поверочных газовых смесей.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 13320-81 «Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия».

ТУ У 30987251.003-2001 «Сигнализаторы-анализаторы газов ДОЗОР. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Сигнализаторы-анализаторы газов ДОЗОР соответствуют требованиям ГОСТ 13320-81 и ТУ У 30987251.003-2001.

Производитель: ООО «НПП «ОРИОН», г. Харьков

Главный инженер ООО «НПП «ОРИОН»



С.Ю. Соколов

