

Согласовано

Зам. директора ГЦИ СИ
ВНИИМ им. Д.И. Менделеева”
Александров В.С.

10 ” 04 2002 г.

Измерители массовой концентрации пыли ИКП	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>23078-02</u> Взамен № _____
---	---

Выпускается по техническим условиям ТУ 4363-024-00159195-01.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители массовой концентрации пыли ИКП предназначены для измерения массовой концентрации пыли в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и для контроля превышения предельно-допустимых концентраций в воздухе рабочей зоны.

Область применения: контроль воздуха рабочей зоны, качества атмосферного воздуха, в том числе в угольной промышленности для контроля среднесменной концентрации пыли в воздухе рабочей зоны, для контроля превышения предельно-допустимых концентраций пыли (диоксида кремния, угольной пыли и угольно-породной пыли в воздухе рабочей зоны) в соответствии с МВИ, разработанными и утвержденными в установленном порядке.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия измерителя массовой концентрации пыли ИКП основан на принудительном прокачивании анализируемой пробы воздуха через фильтрующее устройство.

Предварительно взвешенный аналитический фильтр АФА-ВП-10 устанавливается в аллонж пробоотборного устройства прибора, после чего проводится отбор пробы анализируемого воздуха. Затем фильтр повторно взвешивается и по изменению массы фильтра рассчитывается значение массовой концентрации пыли в воздухе рабочей зоны.

По способу установки на месте эксплуатации измерителя массовой концентрации ИКП являются индивидуальными (носимыми).

Имеет взрывобезопасный уровень взрывозащиты по ГОСТ Р 51330.10-99, маркировку по взрывозащите POExialX по ГОСТ Р 51330.10-99.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон измерения массовой концентрации пыли, мг/м^3 : 1 - 5000;
2. Пределы допускаемой относительной погрешности прибора при измерении массовой концентрации пыли, % ± 25 ;
3. Номинальное значение объема отбираемой пробы, дм^3 : 10;
4. Пределы допускаемой приведенной погрешности прибора по объему отбираемой пробы, % ± 5 ;

5. Напряжение питания прибора, В	6
6. Потребляемая мощность, ВА	16
7. Время непрерывной работы прибора, ч	8
8. Габаритные размеры прибора:	
Длина, мм	100
Ширина, мм	50
Высота, мм	190
9. Масса прибора (общая), кг	1,1
10. Нарботка на отказ, ч	480
11. Полный средний срок службы, лет	6
12. Условия эксплуатации:	
• диапазон температуры окружающей среды	от +1 до + 40 °С;
• диапазон относительной влажности	от 20 до 98 при + 35 °С;
• диапазон атмосферного давления	от 84 до 106,7 кПа.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель прибора и титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки измерителя массовой концентрации пыли ИКП приведена в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование	Обозначение	Количество
1. Измеритель массовой концентрации пыли ИКП	ДП.00.000	1 шт.
2. Руководство по эксплуатации с приложением А «Методика поверки»	ИКП00.000РЭ	1 экз.
3. Зарядное устройство	ДП.03.000	1 шт.
4. Комплект аналитических фильтров	АФА-ВП-10	1 к-т
5. Сумка	ПМ2.834.002-0,1	1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка измерителя массовой концентрации пыли ИКП осуществляется в соответствии с документом «Измерители массовой концентрации пыли ИКП. Методика поверки», разработанным и утвержденным ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" «21» февраля 2002 г.

Основные средства поверки: весы лабораторные ВЛА-200, класс точности 1; набор гирь Г-2-21, 105, ГОСТ 7328- 82.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ Р 50760-95 «Анализаторы газов и аэрозолей для контроля атмосферного воздуха. Общие технические условия».

2. ТУ 4363-024-00159195-01 «Измерители массовой концентрации пыли ИКП. Технические условия»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измерители массовой концентрации пыли ИКП соответствуют требованиям ГОСТ Р 50760-95 и ТУ 4363-024-00159195-01.

Заключение о взрывозащищенности МОС СЕРТИУМ № 23 ГБ 05 - 2001.

Выдано 07.09.2001 г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма ОАО «Быковский завод средств логического управления», 140120, Московская обл., Раменский район, пос. Ильинский, ул. Пролетарская, д 49, тел./факс (095) 501-1054.

Руководитель лаборатории
Государственных эталонов в области
аналитических измерений

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»

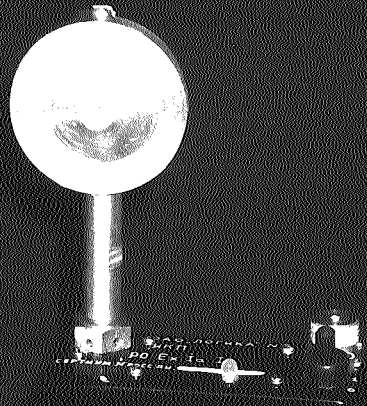
 Л.А. Конопелько

Научный сотрудник
ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"

 Д.Н. Козлов

Генеральный директор фирмы
ОАО «Быковский завод средств
логического управления»

 А.Н. Солопий



ОТКРЫВАТЬ ВО ВЗРЫВООПАСНОЙ
ЗОНЕ ЗАПРЕЩАЕТСЯ

