



Утверждено

руководителя ГЦИ СИ

ИИМ им. Д.И.Менделеева"

Александров В.С.

"22" 08 2006 г.

Устройства пылеотборные ДП	Внесены в Государственный реестр средств измерений
	Регистрационный № <u>20836-06</u>
	Взамен № 20836-01

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4363-019-00159195-00.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройства пылеотборные ДП предназначены для отбора проб пыли на аналитические фильтры типа АФА-ВП-10 при контроле превышения предельно-допустимых концентраций в воздухе рабочей зоны и в атмосферном воздухе при аварийных ситуациях, при технологическом контроле.

Область применения: в различных отраслях промышленности для контроля превышения предельно-допустимых концентраций пыли, в том числе диоксида кремния, угольной пыли и угольно-породной пыли в воздухе рабочей зоны в соответствии с требованиями ПБ 05-618-03 «Правила безопасности в угольных шахтах», СанПиН 2.2.3.570-96.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия устройств пылеотборных ДП основан на отборе пробы воздуха диафрагменным насосом, приводимым в действие электродвигателем. Постоянная скорость отбора обеспечивается блоком стабилизации оборотов двигателя.

Предварительно взвешенный аналитический фильтр типа АФА-ВП-10 устанавливается в аллонж пробоотборного устройства прибора, после чего проводится отбор пробы анализируемого воздуха в течение заданного времени. Затем фильтр повторно взвешивается и по привесу рассчитывается значение массовой концентрации пыли.

Маркировка взрывозащиты РО Иа Х. Разрешены к применению в подземных выработках угольных шахт, в том числе опасных по газу и пыли.

По способу установки на месте эксплуатации устройства пылеотборные ДП являются индивидуальными (носимыми); по видам источников питания – с электрическим питанием; по количеству измеряемых компонентов - однокомпонентные; по режиму работы – циклического действия.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Объемный расход отбираемой пробы, $\text{дм}^3/\text{мин}$	1
2. Пределы допускаемой приведенной погрешности объемного расхода, %	± 5
3. Напряжение питания прибора, В	3,6
4. Потребляемая мощность, ВА,	16
5. Время непрерывной работы прибора, не менее, ч	8
6. Габаритные размеры прибора, ДхШхВ, мм	100x50x140
7. Масса прибора (общая), кг	0,85
8. Нарботка на отказ, ч	480
9. Средний срок службы, лет	6
10. Условия эксплуатации:	

- диапазон температуры окружающей среды от +1 до + 40 °С;
- диапазон относительной влажности от 20 до 98 %;
- 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 устройств пылеотборных ДП приведена в таблице 1.

Таблица 1.

№ п/п	Наименование	Количество
1.	Устройство пылеотборное ДП	1 шт.
2.	Руководство по эксплуатации с приложением А «Методика поверки»	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка устройств пылеотборных ДП осуществляется в соответствии с документом «Устройства пылеотборные ДП. Методика поверки», разработанным и утвержденным ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" «31» мая 2006 г. № МП 242-0343-2006.

Основные средства поверки: счетчик газовый РГС-1, ШДЕК. 421322.001ТУ.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ Р 8.606-2004 «Государственная система обеспечения измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений дисперсных параметров аэрозолей, взвесей и порошкообразных материалов».
2. Технические условия ТУ 4363-019-00159195-00.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип устройств пылеотборных ДП утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Разрешение Госгортехнадзора РФ № 04-10710 от 18.12.03. на применение дозиметра пыли ДП с маркировкой взрывозащиты РО Иа Х.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «Логика», 140120, Московская обл., Раменский район, пос. Ильинский, ул. Пролетарская, д. 49.

Руководитель научно-исследовательского отдела
Государственных эталонов в области
физико – химических измерений
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»



Л.А. Конопелько

Старший научный сотрудник
ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"



Д.Н. Козлов

Технический директор
ОАО «Логика»

С.В. Обидов