



Согласовано

Зам. директора ГЦИ СИ ГУП

“ВНИИМ им Д.И. Менделеева”

Александров В.С.

” 12 2000 г.

Измерители массовой концентрации пыли ДП-01	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20836-01</u> Взамен № _____
---	---

Выпускается по техническим условиям ТУ 4215-019-00159195-00.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители массовой концентрации пыли ДП-01 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: различные отрасли промышленности для контроля 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 ДП-01 основан на использовании гравиметрического метода.

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 привесу рассчитывается значение массовой концентрации пыли в воздухе рабочей зоны.

По способу установки на месте эксплуатации измерителя массовой концентрации ДП-01 являются индивидуальными (носимыми).

Имеет взрывобезопасный уровень взрывозащиты РО Ia по ГОСТ 12.2.020-76.
Свидетельство МОС СЕРТИУМ № 2000 С.116. Выдано 15.12.2000 г.

Основные технические характеристики:

1. Диапазон измерения массовой концентрации пыли, мг/м³: 1 – 250
2. Пределы допускаемой относительной погрешности прибора при измерении массовой концентрации пыли, %: ± 25
3. Объемный расход отбираемой пробы, дм³/мин: 1
4. Пределы допускаемой относительной погрешности объемного расхода отбираемой пробы, %: ± 5

5. Напряжение питания прибора, В	6
6. Потребляемая мощность, ВА,	16
7. Время непрерывной работы прибора, не менее, ч	8
8. Габаритные размеры прибора:	
Длина, мм	95
Ширина, мм	45
Высота, мм	125
9. Масса прибора (общая), кг	0,450
10. Нарботка на отказ, ч	1000
11. Полный средний срок службы, лет	6
12. Условия эксплуатации:	
• диапазон температуры окружающей среды	от 0 до + 40 °С;
• диапазон относительной влажности	от 20 до 9 + 25 °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 ДП-01 приведена в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование	Обозначение	Количество
1. Измеритель массовой концентрации пыли ДП-01	ПМ2.834.001	1 шт.
2. Руководство по эксплуатации с приложением А «Методика поверки»	ПМ2.834.001РЭ	1 экз.
3. Зарядное устройство		1 шт.
4. Комплект аналитических фильтров	АФА-ВП-10	1 к-т
5. Сумка	ПМ2.834.002	1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка измерителей массовой концентрации пыли ДП-01 осуществляется в соответствии с документом «Измерители массовой концентрации пыли ДП-01. Методика поверки», разработанным и утвержденным ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» «9» декабря 2000 г.

Основные средства поверки: эталонный комплекс для воспроизведения единицы массовой концентрации аэрозоля в воздушных средах в составе ГЭТ 154-88; термометр лабораторный ТЛ-4, ГОСТ 28498-90, диапазон измерений (0 – 50) °С, цена деления 0,1 °С; барометр-анероид М-98, ТУ 25-11-1316-76, предел допускаемой погрешности ± 0,8 мм диапазона измерений (610-790) мм. рт. ст.; психрометр аспирационный МБ-4М, ГОСТ 6353-52, диапазон измерений относительной влажности (10 - 100) %; секундомер СДСпр-26-2 ГОСТ 507279; счетчик газовый ГСБ-400, ТУ 25-04-2261-75; весы лабораторные ВЛА-200, класс точности 1; набор гирь Г-2-21, 105, ГОСТ 7328- 82.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

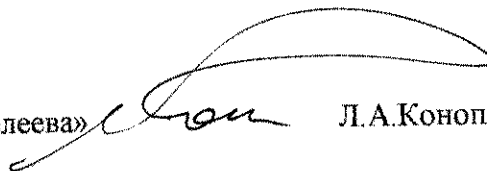
1. ГОСТ Р 50760-95 «Анализаторы газов и аэрозолей для контроля атмосферного воздуха. Общие технические условия».
2. ТУ 4215-019-00159195-00 «Измерители массовой концентрации пыли ДП-01. Технические условия»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измеритель массовой концентрации пыли ДП-01 соответствуют требованиям ГОСТ Р 50760-95 и ТУ 4363-019-00159195-00

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «Логика» 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 ГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»



Л.А.Конопелько

Научный сотрудник



Д.Н.Козлов

Директор ОАО «Логика»



А. Н. Солопий