



Согласовано

Заместитель директора ГЦИ СИ
ГУП "ВНИИМ им Д.И.Менделеева"

Александров В.С.

" 20 " 05 1999 г.

Пылеизмерители модели ЛПИ-04	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших испытания Регистрационный № <u>19697-00</u> Взамен № _____
-------------------------------------	--

Выпускается по техническим условиям ТУ 4215-001-46885707-98.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Пылеизмерители ЛПИ-04 предназначены для измерения массовой концентрации пыли в газопылевых потоках, отходящих от стационарных источников загрязнения при содержании пыли в анализируемой среде в пределах от 0,02 до 50 г/м³.

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды от 0 до + 40 °С;
- относительная влажность от 20 до 80 % при + 25 °С;
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа;

Параметры анализируемой среды:

- температура от +5 до +300 °С;
- относительная влажность, не более 90 % при + 20 °С;
- диапазон диаметров частиц от 10 до 100 мкм;
- диаметр газотока от 0,35 до 10 м.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия пылеизмерителей ЛПИ-04 основан на оптико-абсорбционном методе, заключающемся в измерении ослабления излучения гелий-неонового лазера в газопылевых потоках, отходящих от стационарных источников загрязнения с последующим определением массовой концентрации пыли.

Конструктивно прибор состоит из трех блоков: блока излучателя, блока приемника и электронно-измерительного блока.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

1. Диапазон измерений оптической плотности: 0-3;
2. Пределы допускаемой основной приведенной погрешности пылеизмерителя по оптической плотности на участке диапазона от 0 до 1,5, % ± 2 ;
3. Пределы допускаемой основной относительной погрешности пылеизмерителя по оптической плотности на участке диапазона от 1,5 до 3, % ± 2 ;
4. Пределы допускаемой дополнительной погрешности пылеизмерителя при изменении температуры на каждые 10 °С в диапазоне температур от 0 до +40 °С составляет 0,6 долей от основной погрешности;
5. Диапазоны измерения массовой концентрации пыли на эффективной длине просвечивания 1 м (при использовании тестовой пыли), г/м³ 0,02 – 20;
6. Пределы относительной погрешности пылеизмерителя по массовой концентрации пыли, % ± 20 ;
7. Время прогрева, мин., не более 10;
8. Время установления показаний, с, не более 20;
9. Потребляемая мощность, Вт, не более 50;
10. Габаритные размеры пылеизмерителя, не более, мм:
 электронно-измерительный блок : 300x207x160;
 блок излучателя: 445x162x120;
 блок приемника: 175x100x80.
9. Масса пылеизмерителя, не более, кг:
 электронно-измерительный блок: 4;
 блок излучателя: 9;
 блок приемника: 3.
10. Электрическое питание: напряжение 220 (+ 22; -33) В, частота 50 $\pm$ 1,0 Гц.
11. Средняя наработка на отказ, не менее 1000 ч.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе Паспорта на пылеизмеритель ЛПИ-04 и на лицевой панели электронно – измерительного блока.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки пылеизмерителя ЛПИ-04 приведена в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование	Обозначение	Количество
Пылеизмеритель ЛПИ-04	ЛПИ 04.00.00.	1 шт.
Комплект поверочный КСФ-01		1 шт.
Паспорт (совмещенный с руководством по эксплуатации) с приложением «Методика поверки»	ЛПИ 04.00.00.ПС	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка пылеизмерителей ЛПИ -04 осуществляется в соответствии с документом «Методика поверки», разработанным и утвержденным 17.05.99 (Приложение 2 ЛПИ 04.00.00.ПС), ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева",

Основные средства поверки: комплект поверочный КСФ-01 (Гос реестр № _____).
Межповерочный интервал - один раз в год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ Р 50759-95 "Анализаторы газов для контроля промышленных и транспортных выбросов. Общие технические условия".
2. ТУ 4215-001-46885707-98. Пылеизмерители модели ЛПИ-04. Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Пылеизмерители модели ЛПИ-04, соответствует требованиям ГОСТ Р 50759-95, ТУ 4215-001-46885707-98.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

НПЦ «Промприбор», адрес: Санкт-Петербург, ул. Оборонная, 37.
Тел. : (812) 186-1229

Руководитель сектора испытаний
ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»



О.В.Тудоровская

Руководитель лаборатории
Государственных эталонов
в области аналитических измерений
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»



Л.А.Конопелько

Директор НПЦ «Промприбор»



В.А.Миловидов

