

СОГЛАСОВАНО



Зам. руководителя ГЦИ СИ
«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»
Александров В.С.
2007 г.

Устройство пылеотборное УПКЗ-01	Внесено в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>35792-07</u>
---------------------------------	---

Изготовлено по технической документации филиала ОАО «ТГК-4» - «Воронежская региональная генерация», г. Воронеж, зав. № 01А.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройство пылеотборное УПКЗ-01 предназначено для отбора проб пыли на фильтроматериал методом внутренней фильтрации с последующим гравиметрическим анализом при измерении массовой концентрации пыли различного происхождения и химического состава в промышленных выбросах и при контроле технологических процессов.

Область применения: в различных отраслях промышленности при контроле пылеочистных, золоулавливающих устройств в соответствии с требованиями РД 153-34.1-27.301-2001 «Методика испытаний золоулавливающих установок тепловых электростанций и котельных».

ОПИСАНИЕ

Принцип действия устройства пылеотборного УПКЗ-01 основан на изокINETическом отборе пробы пыли, заключающемся в равенстве скоростей в газоходе и во входном сечении пробоотборной трубки. В комплект устройства входят микроанометр ММН-240(5)-1,0, трубка пневмометрическая, трубка пробоотборная нулевого типа конструкции «УралОРГРЭС», побудитель расхода. ИзокINETичность обеспечивается регулировкой побудителя расхода. Скорость газа в газоходе определяется с помощью пневмометрической трубки в соответствии с ГОСТ 17.2.4.06 – 90 «Охрана природы. Атмосфера. Методы определения скорости и расхода газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения». Конструктивно пробоотборная трубка состоит из трех каналов: пробоотбора, приемника статического давления в газоходе и приемника полного давления в канале пробоотбора.

По способу установки на месте эксплуатации устройство пылеотборное УПКЗ-01 является стационарным; по видам источников питания – с пневматическим питанием; по режиму работы – циклического действия.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|---|-------|
| 1. Диапазон скоростей отбора анализируемой пробы, м/с | 5-30. |
| 2. Пределы относительной погрешности, % | ± 5. |
| 3. Габаритные размеры трубки пробоотборной: мм | |
| • длина | 2000; |
| • наружный диаметр | 28; |

• длина фильтродержателя	160;
• наружный диаметр фильтродержателя	45;
• диаметр входного сечения	10.
4. Масса, кг	10.
6. Условия эксплуатации:	
• диапазон температуры окружающей среды	от + 10 до + 40 °С;
• диапазон относительной влажности	от 10 до 85 %;
• диапазон атмосферного давления	от 84 до 106,7 кПа.
7. Параметры анализируемой среды:	
• диапазон температуры пылегазового потока	от +60 до +180 °С;
• разряжение (избыточное давление) в газоходе, не более	1500 Па;
• скорость пылегазового потока	5-30 м/с;
• диапазон значений массовой концентрации пыли в газоходе	от 1 до 50 г/м ³ .
8. Нарботка на отказ, ч	10000.
9. Средний срок службы, лет	10.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации методом компьютерной графики.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки устройства пылеотборного УПКЗ-01 приведена в таблице 2.

Таблица 2.

№ п/п	Наименование	Количество
1.	Устройство пылеотборное УПКЗ-01, зав. № 01А	1 шт.
2.	Руководство по эксплуатации	1 экз.
3.	Методика поверки МП 242-0513-2007	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с документом «Устройство пылеотборное УПКЗ-01. Методика поверки МП 242-0513-2007», разработанным и утвержденным ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» «14» мая 2007 г.

Основные средства поверки: счетчик газовый DELTA G 25, пределы допускаемой приведенной погрешности ± 2 %; микроанометр ММН-240(5)-1,0, ГОСТ 11161-84; трубка пневмометрическая Пито, 3.820.000ПС.

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ Р 8.606-2004 «Государственная система обеспечения измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений дисперсных параметров аэрозолей, взвесей и порошкообразных материалов».
- Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

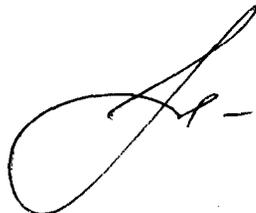
Тип устройства пылеотборного УПКЗ-01 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации и после ремонта согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: филиал ОАО «ТГК-4» - «Воронежская региональная генерация», г. Воронеж, ул. Лебедева, 2.

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 производственного
подразделения филиала ОАО «ТГК-4»-
«Воронежская региональная генерация» ТЭЦ-1

 В.Ф. Ожогин