

Государственный комитет по стандартизации,  
метрологии и сертификации Республики Беларусь  
(ГОССТАНДАРТ)

# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1152

Действителен до  
10 февраля 2005 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов  
Государственных испытаний утвержден тип

**измерителей дымности стендовых ИДС-ЗС,**

**ООО НПФ "Спецприлад", г. Луганск, Украина (UA),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под  
№ РБ 03 09 1057 00 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к  
настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ

23 февраля 2000 г.

Продлено до "\_\_\_" \_\_\_\_\_ г.

Председатель Госстандарта

В.Н. КОРЕШКОВ

\_\_\_ 20\_\_ г.

*ЖТК - 1-00 от 10.02.00*

*ЖТК В.В. Мехов*

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ ДЛЯ ГОСРЕЕСТРА

Подлежит опубликации в открытой  
печати



**Измеритель дымности стендовый  
ИДС-3С**

Внесены в Государственный реестр средств  
измерительной техники, допущенных к  
применению в Украине  
Регистрационный № У 1182-99  
Взамен № \_\_\_\_\_

Выпускается по ТУ У 24846523.003-99.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измеритель дымности стендовый ИДС-3С (далее по тексту – прибор) предназначен для измерения дымности отработавших газов дизельных двигателей всех типов.

Прибор может применяться при контроле дымности отработавших газов двигателей на заводах-изготовителях, станциях технического обслуживания, ремонтных предприятиях, постах технической диагностики двигателей и транспортных средств.

## ОПИСАНИЕ

Принцип работы прибора основан на измерении коэффициента светопропускания слоя отработавших газов толщиной 0,43 м.

Конструктивно прибор состоит из двух функционально законченных узлов – блока электронного (БЭ) и преобразователя первичного измерительного (ПИП).

ПИП размещается в прямоугольном металлическом корпусе и содержит измерительную камеру, устройство газораспределительное и блок питания.

В измерительной камере ПИП установлены источник света, фотоприемник, насос для прокачивания отработавших газов, термодатчик.

Электронный блок прибора выполнен в пластмассовом корпусе, на лицевой панели которого находится дисплей, который отражает результаты измерений, и органы управления.



На боковой панели корпуса БЭ расположены выключатель питания и электрический штекер для подключения сигнального кабеля.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений дымности, % .....	от 0 до 100
Фотометрическая база, м .....	0,43
Пределы основной допустимой абсолютной погрешности, % .....	$\pm 2,0$
Питание от сети переменного тока, В.....	$220 \pm 22$
Потребляемая мощность, не более, ВА.....	60
Общая масса, не более, кг.....	19,5
Средняя наработка на отказ, не менее, ч.....	1000
Полный средний срок службы, не менее, лет.....	10

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку, закрепленную на корпусе электронного блока и на титульную страницу паспорта прибора.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки включает в себя:

1. Первичный измерительный преобразователь .....	1 шт.
2. Электронный блок .....	1 шт.
3. Кабель сигнальный .....	1 шт.
4. Кабель питания .....	1 шт.
5. Шланг .....	1 шт.
6. Светофильтр контрольный .....	1 шт.
7. Вставка плавкая 5А .....	4 шт.
8. Паспорт .....	1 экз.

## ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с инструкцией «Измеритель дымности стендовый ИДС-ЗС. Методика поверки ИДС-ЗС.00.00.000 МП».

Основные средства поверки: нейтральные светофильтры с номинальными значениями световых коэффициентов пропускания в пределах от 25 до 35 и от 55 до 75%, аттестованные в диапазоне длин волн 400...750 нм с абсолютной погрешностью  $\pm 0,5\%$ .

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ У 24846523.003-99.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Прибор соответствует ТУ У 24846523.003-99.

Изготовитель: ООО НПФ «Спецприлад», Украина, 348034, г. Луганск,  
кв. Молодежный, 20-а

Директор

ООО НПФ  
«Спецприлад»



А.П. Дядин

---

(подпись)



«02» 09. 1999 г.