

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ГЦИ СИ -

Директор ООО НПФ «Спецприлад»

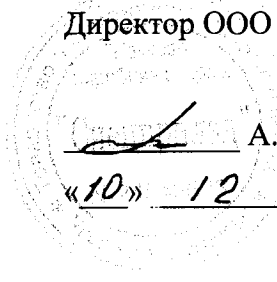
Зам. директора ФГУП «ВНИИОФИ»

Н.П. Муравская

А.П. Дядин

2010г

«10» 12 2010 г.



Измерители дымности стендовые ИДС-ЗС	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>23721-02</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ У 24846523.003-99

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измеритель дымности стендовый ИДС-ЗС (далее по тексту – прибор) предназначен для измерения дымности (коэффициента ослабления света) 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 измерительного первичного (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 разъем для подключения сигнального кабеля.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерения коэффициента ослабления света, % (м ⁻¹)	от 0 до 100 (от 0 до 99)
Фотометрическая база, м	0,43
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения коэффициента ослабления света, %	± 2,0
Питание от сети переменного тока, В	220 ± 22
Потребляемая мощность, В·А, не более	60
Габаритные размеры, мм, не более - электронный блок; - первичный измерительный преобразователь	200 x 100 x 40 750 x 240 x 190
Масса, кг, не более - электронный блок; - первичный измерительный преобразователь	0,45 17
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	1000
Средний срок службы, лет, не менее	10
Условия эксплуатации: Диапазон рабочих температур, °С Относительная влажность воздуха при 30°С, %, не более	от +5 до +40 95

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

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.
9. Методика поверки	1 экз.
10. Диск с программным обеспечением ConnSSM	1 шт.
11. Тара упаковочная	1 компл.

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с инструкцией «Измеритель дымности стендовый ИДС-3С. Методика поверки ИДС-3С.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 от 400 до 750 нм с абсолютной погрешностью ± 0,5 %.

Межповерочный интервал – 1 год.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1 ГОСТ Р 52160-2003 Автотранспортные средства, оснащенные двигателями с воспламенением от сжатия. Дымность отработавших газов. Нормы и методы контроля при оценке технического состояния.

2 ГОСТ Р 50953-2008 Выбросы вредных веществ и дымность отработавших газов магистральных и маневровых тепловозов. Нормы и методы определения

3 ТУ У 24846523.003-99 Измеритель дымности стендовый ИДС-ЗС. Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Измерители дымности стендовые ИДС-ЗС» утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен в эксплуатации.

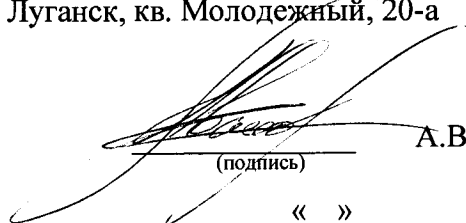
ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

ООО НПФ «Спецприлад», Украина, 91034, г. Луганск, кв. Молодежный, 20-а


ЗАЯВИТЕЛЬ:

ООО НПФ «Спецприлад», Украина, 91034, г. Луганск, кв. Молодежный, 20-а

Начальник отдела ФГУП «ВНИИОФИ»


(подпись) А.В. Иванов
«__» _____ 20__ г.

Инженер ФГУП «ВНИИОФИ»


(подпись) И.А. Смирнова
«28» 12 2010 г.