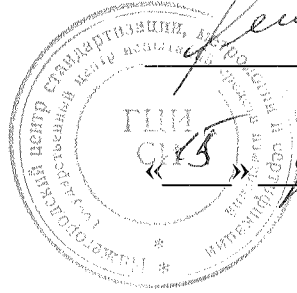


СОГЛАСОВАНО:
Руководитель ГЦИ СИ
ФГУ «Нижегородский ЦСМ»

Решетник И.И.



2005г.

Измерители толщины диэлектрических покрытий вихретоковые ИТДП-11	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 17366-98 Взамен №
---------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по ГОСТ 22261-94 и техническим условиям ТУ 39 4260-002-22808795-98.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители толщины диэлектрических покрытий вихретоковые (ИТДП-11) предназначены для ручного неразрушающего контроля толщины диэлектрических покрытий на поверхности изделий из конструкционной стали. Возможная область применения прибора: измерение и контроль толщины гидроизолирующих покрытий любых трубопроводов, лакокрасочных и иных диэлектрических покрытий в судостроении, автомобильной и аналогичных видах промышленности.

По устойчивости к климатическим воздействиям ИТДП-11 относится к 4 группе ГОСТа 22261-94.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора - вихретоковый. В зависимости от толщины покрытия изменяется расстояние до металлической поверхности, наведенные вихревые токи изменяют индуктивность датчика, которая по определенному алгоритму обработки сигналов с помощью микропроцессора преобразуется в цифровой код, а затем отображается на цифровом индикаторе.

Прибор выполнен в виде малогабаритного переносного прибора в пластмассовом корпусе. Корпус состоит из верхнего и нижнего полукорпуса, которые скреплены между собой винтами. На верхнем полукорпусе расположен жидкокристаллический индикатор. Внутри корпуса расположена печатная плата с радиоэлементами и индуктивный датчик. На боковой поверхности прибора расположены кнопка включения-выключения питания «вкл.» и кнопка проведения измерения «пуск».

Обозначение прибора: Измеритель толщины диэлектрических покрытий ИТДП-11.
Обозначение наносится на пленочное покрытие, которое приклеивается на верхний полукорпус со стороны индикатора.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Диапазон измеряемых толщин диэлектрических покрытий на изделиях из конструкционной стали от 0 до 10 мм.

Поддиапазоны 0...2 мм, 2...5 мм, 5...10 мм.

Диапазон измерения выбирается автоматически.

Предел допускаемой основной абсолютной погрешности измерения толщины не более

± 0.05 мм в поддиапазоне от 0 до 2 мм включительно,

± 0.2 мм в поддиапазоне свыше 2 мм до 5 мм включ.,

± 0.5 мм в поддиапазоне свыше 5 мм до 10 мм включ.

Питание от автономного источника тока – 3 шт. элементов питания, по 1.5 В

(например – А316 Прима М)

Время непрерывной работы, не менее

14 час.

Диапазон рабочих температур

от -5°C до $+40^{\circ}\text{C}$

Относительная влажность воздуха при $+30^{\circ}\text{C}$, не более

95%

Средняя наработка на отказ, не менее

10000 ч.

Габаритные размеры прибора, не более

190×80×25 мм

Масса прибора в комплекте с элементами питания, не более

400 г.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом и на лицевую панель прибора краской.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Прибор поставляется в следующей комплектации:

Наименование	Обозначение	Кол-во, шт.	Примечание
Измеритель толщины диэлектрических покрытий вихретоковый ИТДП-11	ТУ 39 4260-002-22808795-98	1	по согласованию с заказчиком покупное изделие
Пластина калибровочная 10 мм		1	
Элемент питания 1.5 В		3	
Ящик укладочный		1	
Эксплуатационная документация: Руководство по эксплуатации	39 4260-002-22808795-98 РЭ	1	

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с разделом «Поверка прибора» Руководства по эксплуатации 39 4260-002-22808795-98 РЭ, согласованным ГЦИ СИ ФГУ «Нижегородский ЦСМ» в 2000 г.

Основные средства поверки:

- набор эталонных диэлектрических пластин КД5.735.001,
- толщиномер ТР 10 (вспомогательный),
- стальная пластина (спец.). Размеры не менее 250 × 250мм.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия».
- ТУ 39 4260-002-22808795-98 «Измеритель толщины диэлектрических покрытий вихретоковый. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип " Измеритель толщины диэлектрических покрытий вихретоковый ИТДП-11 " утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

РАЗРАБОТЧИК и ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО КБ «КОРД», г.Н.Новгород
603105, г. Н. Новгород, ул. Ошарская, 69
телефон: 831-2-18-11-51
факс: 831-2-68-17-42.

Директор
ООО КБ «КОРД»



Д.Б. Коробов