

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER COUNCIL OF MINISTERS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

2993

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

01 января 2006 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 09-2004 от 22 сентября 2004 г.) утвержден тип

**измерители толщины диэлектрических покрытий вихретоковые ИТДП11,
ООО КБ "КОРД", г. Нижний Новгород, Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 20 2335 04** и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
28 сентября 2004 г.

Продлен до " " 20__ г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков
" " 20__ г.

10.09.04 от 22.09.2004
Синяков

СОГЛАСОВАНО



2000 г.

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

Выпускаются в соответствии с техническими условиями ТУ 39 4260-002-22808795-98
«Измеритель толщины диэлектрических покрытий ИТДП – 11».

Назначение и область применения

Прибор предназначен 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.

Описание

Принцип действия прибора - вихревой. Изменения расстояния 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 микропроцессором 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 в пределах от 0 до 10 мм с поддиапазонами: 0...2 мм, 2...5 мм, 5...10 мм. Диапазон измерения выбирается автоматически.

Предел основной погрешности измерения толщины:

$\leq \pm 0.05$ мм в поддиапазоне от 0 мм до 2 мм включительно,

$\leq \pm 0.2$ мм в поддиапазоне свыше 2 мм до 5 мм включительно,

$\leq \pm 0.5$ мм в поддиапазоне свыше 5 мм до 10 мм включительно.

Масса прибора не более 400 г в комплекте с 3 шт. элементов питания 1.5В (например – А316 Прима М).

Габаритные размеры прибора не более 190x80x25 мм.

По условиям применения прибор соответствует группе 4 ГОСТ22261 с нижним значением температуры до - 5 град.С.

Рабочие диапазоны влияющих величин:

температура окружающего воздуха от - 5 до + 40 град.С

относительная влажность воздуха до 95% при температуре + 30 град.С

атмосферное давление от 86 до 106 кПа (650...800 мм рт.ст.).

Наработка на отказ То должна быть не менее 10000 час.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на передней панели прибора «Измеритель толщины диэлектрических покрытий ИТДП-11» с помощью офсетной печати и на титульном листе руководства по эксплуатации.

Комплектность

Измеритель толщины диэлектрических покрытий вихретоковый ИТДП-11

ТУ 39 4260-002-22808795 1шт.

Пластина калибровочная 10 мм 1шт.

Элементы питания (1.5В) 3шт. (комплектуются по согласованию с заказчиком)

Руководство по эксплуатации 1шт.

Ящик укладочный 1шт. (покупное)

Поверка

Раздел «Методика поверки» приложение в руководстве по эксплуатации «Измеритель толщины диэлектрических покрытий вихретоковый ИТДП-11» ТУ 39 4260-002-22808795.
Методика поверки согласована ГЦИ Си Нижегородского ЦСМ.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки прибора:

1. Набор эталонных диэлектрических пластин КД5.735.001
2. Толщиномер ТР10 (вспомогательный)
3. Стальная пластина (спец.). Размеры не менее 250х250 мм.

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы

1. ГОСТ 22261 «Средства измерения электрических и магнитных величин. Общие технические условия».
2. Технические условия ТУ 39 4260-002-22808795 «Измеритель толщины диэлектрических покрытий вихретоковый ИТДП-11».


Заключение

Измерители толщины диэлектрических покрытий вихретоковые ИТДП-11 соответствуют требованиям ГОСТ 22261 и ТУ 39 4260-002-22808795.

Изготовитель: ООО Конструкторское бюро «КОРД», г. Нижний Новгород,
ул. Ошарская, д. 69, оф. 212.

Почтовый адрес – 603105, г. Нижний Новгород, ул. Ошарская, 69, оф. 212.

Директор ООО КБ «КОРД»



Д. Б. Коробов