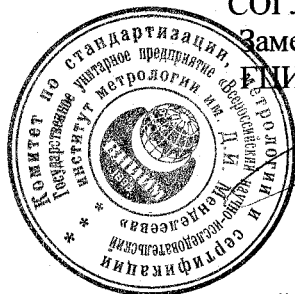


Описание типа средства измерений

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

ФГУП СИ "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"



В.С. Александров

« 10 » 09 19 99 г.

Приборы электролитические для измерения предельного значения сопротивления дефектных участков покрытия Константа ЭД2	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 18664-99 Взамен №
--	--

Выпускаются в соответствии с ТУ 4276-047-07502259-99

Назначение и область применения

Прибор электролитический для измерения предельного значения сопротивления дефектных участков покрытия Константа ЭД2 (в дальнейшем прибор) предназначен для измерения предельного значения сопротивления диэлектрических покрытий на изделиях из электропроводящих материалов с целью регистрации пористости и нарушения сплошности покрытия.

Прибор ориентирован на применение на различных предприятиях, в том числе судостроительных, машиностроительных, транспортных и других предприятиях.

Описание

Действие прибора основано на использовании электролитического метода измерения предельного значения сопротивления дефектных участков покрытия с целью регистрации: пор, трещин, незакрашенных участков. При проникновении электролитического раствора через участки нарушения сплошности покрытия к поверхности металла снижается сопротивление контролируемого участка покрытия, что фиксируется прибором.

Прибор состоит из электронного блока и электрода-держателя.

Электронный блок состоит из корпуса, на задней крышке которого крепится печатная плата, на передней крышке выведены установленные на плате выключатель питания, светодиоды для регистрации дефектов и разряда батареи, а на торцевой поверхности крепятся клеммы для подключения электрода и провода заземления.

Основные технические характеристики :

- 1 Предел измеряемого сопротивления участка покрытия, регистрируемого прибором как дефект, кОм - 90
 - 2 Предел допускаемой приведенной погрешности измерения сопротивления участка покрытия, регистрируемого как дефект, % ± 2
 - 3 Рабочий диапазон температур, °С - 10-35
 - 4 Размеры контактной поверхности электрода-губки, мм - 110x30
 - 5 Габаритные размеры, мм:
блока электронного - 65x125x450
электрода-держателя - 120x415x80
 - 6 Масса прибора, кг, не более - 0,45
- Условия эксплуатации:
- температура окружающего воздуха от плюс 10 до плюс 35 °С;
 - относительная влажность воздуха до 80 % при температуре плюс 25 °С;
 - напряжение питания 9 \pm 0,9В.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель блока электронного и на титульный лист руководства по эксплуатации ГКЛИ.06.537.000.00 РЭ.

Комплектность

Прибор электролитический для измерения предельного значения сопротивления дефектных участков покрытия Константа ЭД2-	1
Блок электронный -	1
Электрод-держатель -	1
Провод соединительный №1 -	1
Провод заземления №2 -	1
Упаковка с электролитом (поваренная соль) -	1
Мерный стакан -	1
Резисторы	
МЛТ-0,5-75 кОм ±5% -	1
СП5-2В-47 кОм ±10% -	1
Футиляр -	1
Методика поверки -	1
Руководство по эксплуатации -	1

Поверка

Первичная поверка осуществляется при выпуске из производства, периодическая поверка прибора производится в соответствии с методикой поверки, ГКЛИ.06.537.000.00 МП, согласованной с ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева».

Межповерочный интервал - один год.

Основные средства, необходимые для проведения поверки:

Измеритель LCR цифровой Е7-8 2.724.007ТУ
Комплект резисторов МЛТ-0,5-75 кОм ОЖО.467.180ТУ, СП5-2В-47 кОм ОЖО.468.539ТУ.

Нормативные документы

Технические условия ТУ 4276-047-07502259-99. Прибор электролитический для измерения предельного значения сопротивления дефектных участков покрытия Константа ЭД2

Заключение

Прибор электролитический для измерения предельного значения сопротивления дефектных участков покрытия Константа ЭД2 соответствует требованиям ТУ 4276-047-07502259-99.

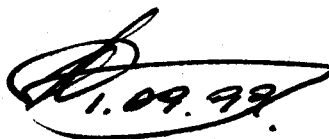
Изготовитель:
ГУП ЦНИИ ТС
Адрес: 198095, г. С.-Петербург, ул. Промышленная д.7.

Первый заместитель

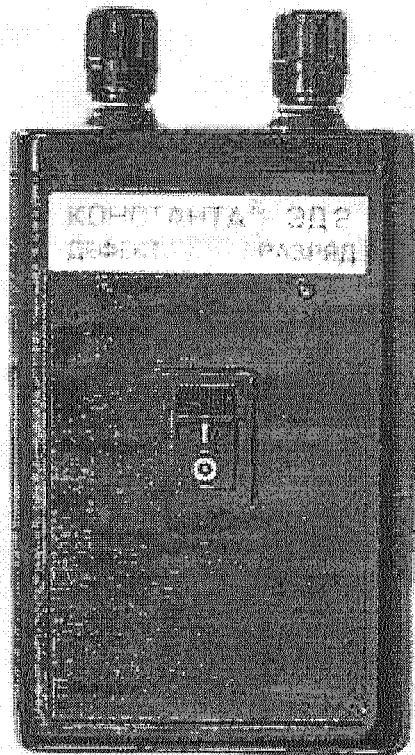
Генерального директора

ГУП ЦНИИ ТС по научной работе

канд. техн. наук



А.Н.Ситников



КОНСТАНТА ЭДС
ДЕФЕКТОСКОП