

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО

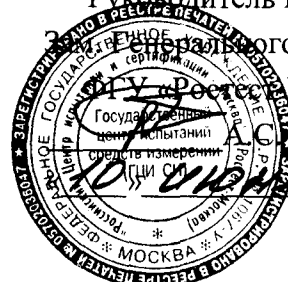
Руководитель ГЦИ СИ

Генерального директора

ФГУ «Ростест Москва»

Евдокимов

2008 г.



Приборы для контроля изоляции ПКИ-15-2М	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № <u>38884-08</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4227-001-73872570-08.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы для контроля изоляции ПКИ-15-2М (далее по тексту – приборы) предназначены для испытаний изоляции обмоток погружных электрических двигателей на электрическую прочность выпрямленным напряжением положительной полярности с одновременным измерением тока утечки, в автоматическом и ручном режимах измерений.

Область применения приборов – электротехническая промышленность (контроль и диагностирование изоляции обмоток погружных электрических двигателей), использование в качестве регулируемых источников высокого напряжения постоянного тока положительной полярности.

ОПИСАНИЕ

Приборы для контроля изоляции ПКИ-15-2М представляют собой настольные лабораторные приборы, действующие как преобразователь переменного напряжения 220 В частотой 50 Гц в высоковольтное напряжение постоянного тока положительной полярности, регулируемое от 0,1 до 15 кВ.

Прибор состоит из высоковольтного источника напряжения, модуля высоковольтных нагрузочных резисторов, платы коммутации и измерительных усилителей, панели управления, цифровых индикаторов и платы аналогового и цифрового ввода-вывода USB-1408FS.

С панели управления и платы ввода-вывода сигналы поступают на плату коммутации и усиления, после обработки соответственно алгоритму управления, сигналы поступают:

- на цифровые индикаторы;
- высоковольтный источник;
- плату ввода-вывода.

В конструкции аппарата реализована схема защиты от токов перегрузки и короткого замыкания, а также схема защиты от перенапряжения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование характеристики	Единица измерения	Значение
Род тока питающей сети	–	Переменный, однофазный
Напряжение питающей сети	В	220 ± 5%
Частота	Гц	50
Максимальная потребляемая мощность	Вт	150
Род тока измерительной цепи	–	Постоянный
Максимальное испытательное напряжение	кВ	15
Максимальный ток источника высокого напряжения	мА	2
Диапазоны измерения тока утечки	мкА	0 .. 2 0 .. 20 0 .. 200 0 .. 2000
Предел относительной погрешности измерения тока утечки в заданном диапазоне	%	2
Предел относительной погрешности измерения высокого напряжения	%	2
Габаритные размеры		
– длина	мм	400
– ширина		450
– высота		180
Масса, не более	кг	9,0

Условия эксплуатации:
 температура окружающей среды, °С 0 .. 50
 относительная влажность не более, % 80
 атмосферное давление, мм. рт. ст. 460 .. 800

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на переднюю панель приборов методом трафаретной печати со слоем защитного покрытия.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2

Наименование	Тип	Количество
Прибор для контроля изоляции	ПКИ-15-2М	1
Провод высоковольтный	РМПВН-0.35	1
Провод заземления	ПР-3,5	1
Кабель питания	–	2
Кабель USB	–	1
Вставка плавкая	ВПБ6-3	1
Руководство по эксплуатации	ПКИ-15-2М.000.00РЭ	1
Методика поверки	МП-061/447-2008	1

ПОВЕРКА

Поверку приборов следует проводить в соответствии с документом МП-061/447-2008 «Приборы для контроля изоляции ПКИ-15-2М. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» в июне 2008 г.

Основное оборудование, используемое при поверке:

- мера-имитатор электрического сопротивления Р40116;
- вольтметр универсальный цифровой В7-40 с делителем напряжения высоковольтным ДНВ.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94 «Средства измерения электрических и магнитных величин. Общие технические условия».

Технические условия ТУ 4227-001-73872570-08.

Техническая документация ЗАО «Мехта», г. Климовск.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

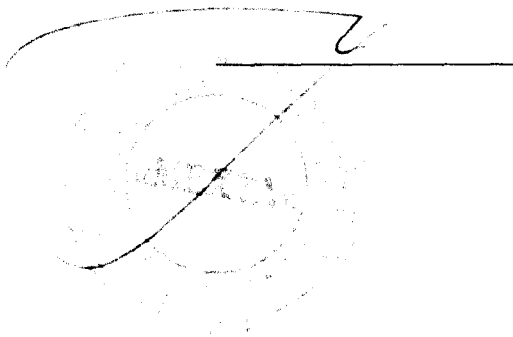
Тип приборов для контроля изоляции ПКИ-15-2М утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАО «Мехта»

142181, Россия, Московская обл., г. Климовск, ул. Заводская, д. 8А

Генеральный директор
ЗАО «Мехта»



А.Г. Лепихин