

Регистрационный № 98770-26

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Меры-имитаторы сопротивления Теккнуо TS

Назначение средства измерений

Меры-имитаторы сопротивления Теккнуо TS (далее – меры-имитаторы) предназначены для воспроизведения электрического сопротивления изоляционного покрытия электротехнической стали постоянному току. Меры-имитаторы могут применяться в качестве рабочих эталонов согласно локальной поверочной схеме ЛПС 08-2025 «Средства измерений электрического сопротивления изоляционного покрытия электротехнической стали. Локальная поверочная схема», утвержденной УНИИМ-филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева» от 23.06.2025 г., при испытаниях, поверке и калибровке средств измерений электрического сопротивления изоляционного покрытия электротехнической стали, основанных на методе Франклина.

Описание средства измерений

Принцип действия меры-имитатора основан на воспроизведении электрического сопротивления постоянного тока с помощью резистивных элементов. Мера-имитатор представляет собой печатную плату, на которой имеются:

- две контактные площадки для сверл средств измерений электрического сопротивления изоляционного покрытия электротехнической стали;
- десять контактных площадок, соединённых между собой проводящим материалом, для подключения измерительных электродов средств измерений электрического сопротивления изоляционного покрытия электротехнической стали.

Контактные площадки для электродов и контактные площадки для сверл соединены между собой через резистивную нагрузку.

Меры-имитаторы выпускаются в 4 модификациях TS01; TS1; TS10; TS100, которые обеспечивают воспроизведение электрического сопротивления постоянного тока 0,1; 1; 10; 100 Ом соответственно.

Нанесение знака поверки на меру-имитатор не предусмотрено. Заводской номер в виде сочетания латинских букв и арабских цифр указан на этикетке, расположенной на лицевой стороне меры-имитатора, методом наклейки.

Общий вид меры-имитатора и место нанесения заводского номера представлены на рисунке 1.

Пломбирование меры-имитатора не предусмотрено.



Рисунок 1 – Общий вид меры-имитатора и место нанесения заводского номера

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальные значения сопротивления, Ом	0,1; 1,0; 10,0; 100,0
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений действительного значения сопротивления, %	$\pm 1,0$
Допускаемое отклонение от номинального значения сопротивления, Ом, при номинальном значении:	
– 0,1 Ом	$\pm 0,005$
– 1,0 Ом	$\pm 0,01$
– 10,0 Ом	$\pm 0,2$
– 100,0 Ом	$\pm 0,5$

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры, мм, не более:	
– длина	310
– ширина	100
– высота	4
Масса, кг, не более	0,2
Условия эксплуатации:	
– температура окружающего воздуха, °C	от +15 до +25
– относительная влажность воздуха, %, не более	80

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографическим способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Мера-имитатор сопротивления Текноу	TS	1 шт.
Паспорт	—	1 экз.
Примечание – Допускается уточнение и изменение комплектации в соответствии с условиями поставки		

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в разделе 4 «Порядок работы» паспорта.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

ЛПС 08-2025 «Средства измерений электрического сопротивления изоляционного покрытия электротехнической стали. Локальная поверочная схема», утвержденная УНИИМ-филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»;

ТУ 26.51.43-034-44345622-2025 «Меры-имитаторы сопротивления Теккноу TS. Технические условия».

Правообладатель

Акционерное общество «ТЕККНОУ»

(АО «ТЕККНОУ»)

ИНН 7801079340

Юридический адрес: 199155, г. Санкт-Петербург, улица Уральская, дом 17, корп. 3, лит. Е, пом. 24Н, офис 4

Телефон: +7 (812) 324 5627

Веб-сайт: www.tek-know.ru

E-mail: info@tek-know.ru

Изготовитель

Акционерное общество «ТЕККНОУ»

(АО «ТЕККНОУ»)

ИНН 7801079340

Юридический адрес: 199155, г. Санкт-Петербург, улица Уральская, дом 17, корп. 3, лит. Е, пом. 24Н, офис 4

Адрес места осуществления деятельности:

192148, г. Санкт-Петербург, проспект Елизарова, дом 31, корпус 2, литера А

Телефон: +7 (812) 324 5627

Веб-сайт: www.tek-know.ru

E-mail: info@tek-know.ru

Испытательный центр

Уральский научно-исследовательский институт метрологии – филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева»

Адрес: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц УНИИМ – филиала ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа №RA.RU.311373