

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Измерители сопротивления соединителей ИСС

Назначение средства измерений

Измерители сопротивления соединителей ИСС (далее - измерители) предназначены для измерений электрического сопротивления контура, образованного электротяговым соединителем и элементами крепления рельсового стыка.

Описание средства измерений

Принцип действия измерителей основан на измерении наведенного тока в контуре образованного электрическим соединителем и элементами рельсовых скреплений. Величина тока в контуре пропорциональна его электрическому сопротивлению. Результат отображается на цифровом индикаторе.

Конструктивно измерители выполнены в пластмассовом ударопрочном корпусе, имеют трехразрядный семисегментный светодиодный индикатор, звуковую индикацию и сигнализацию разряда аккумуляторной батареи в виде мигающей точки среднего разряда на индикаторе.

Общий вид измерителей и место нанесения заводской пломбы представлены на рисунках 1 и 2 соответственно.



а)



б)

Рисунок 1. Измерители сопротивления соединителей: а) общий вид; б) место нанесения заводского клейма.

Основные метрологические и технические характеристики

Таблица 1. Основные метрологические и технические характеристики измерителей

Наименование измеряемого параметра	Значение
Диапазон измерений сопротивления, мОм	0,3 – 13
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений сопротивления, %	± 5
Время измерений, с, не более	1
Время непрерывной работы, ч, не менее	4
Сила тока, потребляемого от аккумуляторной батареи, мА, не более	120
Масса, кг, не более	2
Габаритные размеры, мм, не более	95×265×35

Рабочие условия эксплуатации: Температура окружающей среды, °С Относительная влажность воздуха при 25 °С, %	-5 ÷ 35 до 80
---	------------------

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на измеритель в виде наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации.

Комплектность средства измерений

В комплект поставки входят: измеритель сопротивления соединителей ИСС, зарядное устройство, комплект эксплуатационной документации, методика поверки.

Поверка

осуществляется по документу МП 29613-05 «Измеритель сопротивления соединителя ИСС. Методика поверки», утвержденному ГЦИ СИ «Воентест» в 2005 году.

Средства поверки:

- магазин сопротивлений Р4831, номер в Госреестре № 48930-12

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к измерителям сопротивления соединителей ИСС

- 1) ГОСТ Р 8.764-2011 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений электрического сопротивления.
- 2) «Измерители сопротивления соединителей ИСС. Технические условия ТУ32 ЦШ 4598-2004

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Парк ЖД», ИНН 6670284542
620137 г. Екатеринбург, ул. Данилы Зверева, 31, литер «S», офис 20
Тел.: (343) 358-38-08

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение "Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Свердловской области" (ФБУ "УРАЛТЕСТ")
620990, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 2а
телефон (343) 350-25-83, факс (343) 350-40-81, e-mail: uraltest@uraltest.ru
Аттестат аккредитации на право испытаний средств измерений № 30058-13 со сроком действия до 21 октября 2018 г.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. «__» _____ 2015 г.