

Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,  
Зам. генерального директора  
ФГУ «Тест-С.-Петербург»

А.И. Рагулин

« 16 » 07 2009 г.

Устройства портативные для измерения параметров контактной сети «Телекс-2»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>41517-09</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по ТУ 3185-005-96548988-2008.

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройство портативное для измерения параметров контактной сети «Телекс-2» (далее устройство «Телекс-2») предназначено для измерения:

- высоты контактного провода над уровнем верха головок рельсов;
- смещения контактного провода относительно оси токоприемника;
- смещения отходящей ветви воздушной стрелки относительно оси токоприемника.

Устройство «Телекс-2» применяется на электрофицированных железных дорогах в светлое время суток при отсутствии атмосферных осадков и тумана.

#### ОПИСАНИЕ

Устройство «Телекс-2» состоит из блока измерения параметров контактной подвески (БИПКП) и пульта дистанционного управления.

Бесконтактное измерение высоты контактного провода (КП) над уровнем верха головок рельсов и смещения КП относительно оси токоприемника осуществляется с помощью стереотелевизионной системы (СТС), реализующей стереоскопический метод определения положения видимого объекта в пространстве. Этот метод основан на измерении углового положения (угла визирования) объекта относительно осей оптических систем трех специализированных телевизионных камер. Полученные сигналы изображения КП обрабатываются блоком БИПКП.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений высоты контактного провода над уровнем верха головок рельсов, мм	5400 – 6900
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения высоты контактного провода, мм	±20
Диапазон измерения смещения контактного провода относительно оси токоприемника, мм	от минус 600 до 600
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения смещения контактного провода относительно оси токоприемника, мм	±20
Диапазон измерения смещения отходящей ветви воздушной стрелки относительно токоприемника, мм	от минус 1150 до 50
Пределы допускаемой абсолютной погрешности смещения отходящей ветви воздушной стрелки относительно токоприемника, мм	±20
Габаритные размеры, мм, не более:	
– устройства	1760×140×70
– пульта	230×120×50
Масса, кг, не более	
– устройства	6,5
– пульта	0,3
Напряжение питания устройства (от аккумулятора), В, не менее	6
Напряжение питания пульта (от 2 <sup>х</sup> батареек АА), В	3
Среднее время наработки на отказ, ч, не менее	7500
Срок службы, лет, не менее	10
Условия эксплуатации:	
– температура окружающего воздуха, °С	от минус 10 до 40
– относительная влажность воздуха при 15°С, %	75

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится и на титульный лист эксплуатационной документации и на корпус прибора.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

### 1. Устройство «Телекс-2» в составе:

- блок измерения параметров контактной подвески БИПКП – 1 шт.;
- пульт дистанционного управления ПДУ – 1 шт.;

- упор – 1 шт.;
- кабель для подключения пульта управления к персональному компьютеру – 1 шт.
- 2. Зарядное устройство – 1 шт.
- 3. Сумка для пульта управления – 1 шт.
- 4. Бленда – 3 шт.
- 5. Крышка защитная – 3 шт.
- 6. Ремень пристегивающийся – 1 шт.
- 7. Методика поверки – 1 экз.
- 8. Ведомость эксплуатационной документации – 1 экз.
- 9. Эксплуатационная документация – 1 комп.

### ПОВЕРКА

Поверка устройства «Телекс-2» осуществляется в соответствии с методикой поверки «Устройство портативное для измерения параметров контактной сети «Телекс-2». Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ Тест-С.-Петербург в июле 2009 г.

Оборудование, необходимое для поверки:

- дальномер лазерный, 0,3 – 150 м, ПГ  $\pm 2$  мм, на длине до 30 м;
- линейка измерительная металлическая, 0 – 300 мм, ПГ  $\pm 0,1$  мм;
- рулетка измерительная, 0 – 3 м, КТ 3.

Межповерочный интервал – 2 года.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 3185-005-96548988-2008 «Устройство портативное для измерения параметров контактной сети «Телекс-2». Технические условия».

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип устройства портативного для измерения параметров контактной сети «Телекс-2» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: ООО «Мобильные Системы Диагностики Холдинг»  
(ООО«МСД Холдинг»).

Юридический адрес: 196641, г. С.-Петербург, поселок сельского типа «Металло-строй», промышленная зона «Металлострой», дорога на Металлострой, д. 3, корп. 2.

Фактический адрес: 197348, г. С.-Петербург, Коломяжский пр., д. 10.

Тел. (812) 640-17-73.

Факс. (812) 640-17-72.

T-mail: support@msd-railway.ru.

Зам.генерального директора

ООО «МСД Холдинг»



С.М. Шевяков