



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

RU.C.34.058.A № 44225

Срок действия до 26 октября 2016 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Измерители разности фаз малогабаритные ИРФ-М

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
**Общество с ограниченной ответственностью "Парк ЖД" (ООО "Парк ЖД"),
г. Екатеринбург**

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **48061-11**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
МП 48061-11

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **1 год**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии от **26 октября 2011 г. № 5651**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Е.Р.Петросян

"....." 2011 г.

Серия СИ

№ 002233

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Измерители разности фаз малогабаритные ИРФ-М

Назначение средства измерений

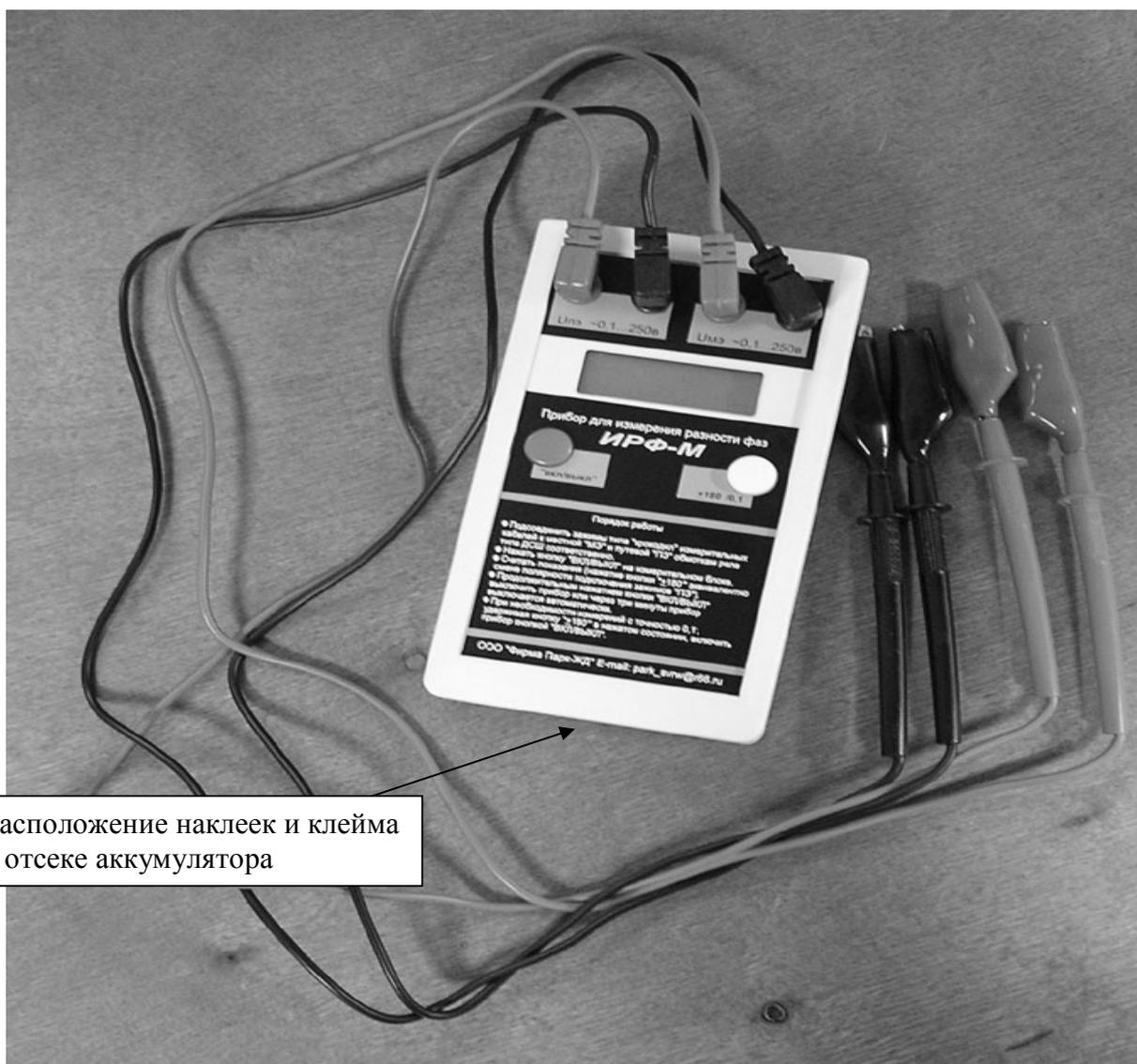
Измеритель разности фаз малогабаритный ИРФ-М (далее измеритель) предназначен для измерения разности фаз между напряжениями при контроле параметров рельсовых цепей на железнодорожном транспорте.

Описание средства измерений

Принцип действия измерителя основан на преобразовании аналоговых входных напряжений синусоидальной формы в сигналы прямоугольной формы, поступающих на вход аналого-цифрового преобразователя, который производит вычисление угла сдвига фаз между полученными сигналами и последующий вывод результата измерений на жидкокристаллический индикатор.

Измеритель включает в себя входные устройства, аналого-цифровой преобразователь и жидкокристаллический цифровой индикатор.

Питание измерителя осуществляется от встроенной аккумуляторной батареи (возможно питание от сети с использованием сетевого адаптера).



Расположение наклеек и клейма
в отсеке аккумулятора

Метрологические и технические характеристики

Диапазон измерений разности фаз, градусы от минус 180 до 180.
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений разности фаз, градусы $\pm 3,6$.
Габаритные размеры (длина \times ширина \times высота), не более, мм 210 \times 85 \times 50.
Масса, не более, кг 0,7.
Рабочие условия эксплуатации: температура окружающего воздуха, $^{\circ}\text{C}$ от минус 10 до 35.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на лицевую панель измерителя методом наклейки.

Комплектность средства измерений

Блок измерительный - 1 шт., кабель измерительный к1 - 4 шт., зарядное устройство - 1 шт.
Эксплуатационная документация (руководство по эксплуатации, паспорт, методика поверки в составе руководства по эксплуатации) – 1 комплект.

Поверка

осуществляется по документу МП 48061-11 «Измеритель разности фаз малогабаритный ИРФ-М. Методика поверки», утвержденному начальником ГЦИ СИ ФГУ «УРАЛТЕСТ» в марте 2011 года и входящему разделом в Руководство по эксплуатации.

Перечень эталонов, применяемых при поверке:

Калибратор фазы Ф1-4: 0..360 градус $\pm (0,03..0,1)$ градус 5 Гц..1 МГц.

Сведения о методиках (методах) измерений

«Измеритель разности фаз малогабаритный ИРФ-М. Руководство по эксплуатации».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к измерителю разности фаз малогабаритному ИРФ-М:

1. Технические условия «Измеритель разности фаз малогабаритный ИРФ-М. Технические условия. ТУ 0037-00-00»
2. Методика поверки «Измеритель разности фаз малогабаритный ИРФ-М. Методика поверки»
3. МИ 1949-88 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений угла фазового сдвига между двумя электрическими напряжениями в диапазоне частот $1 \cdot 10^{-2} \dots 2 \cdot 10^7$ Гц

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.

В сфере государственного регулирования не применяется.

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Парк ЖД» (ООО «Парк ЖД»)
Юридический адрес: 620137, Россия, г. Екатеринбург, ул. Данилы Зверева, д.31, литер «S», офис 20. Телефон: (343) 358-51-52, факс: (343) 358-38-08, E-mail: park_zd@mail.ru
Почтовый адрес: 620027, Россия, г. Екатеринбург, ул. Челюскинцев, д. 9, офис 31.

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУ «УРАЛТЕСТ», Россия, Уральский Федеральный округ, 620990,
г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 2а. Телефон: (343) 350-25-83, факс: (343) 350-40-81,
E-mail: uraltest@uraltest.ru Номер в Госреестре 30058-08

Заместитель Руководителя
Федерального агентства по техническому
регулированию и метрологии

Е.Р.Петросян