Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

MSK Engineering

Товарищество с ограниченной ответственностью

БСН 070440006322
Қазақстан Республикасы, 050000
Алматы қаласы,
Айтеке би көшесі ,134/1 үй , 28-ші тұрғын емес үй-жай
тел.:+7 (727) 220-92-60, 220-92-61,
220-92-62, 220-92-63
эл.пошта:mskengineering@mail.ru
сайт: www.mskengineering.kz

БИН 070440006322
Республика Казахстан, 050000
город Алматы,
улицаАйтеке би, дом134/1, н.п.28
тел.:+7 (727) 220-92-60, 220-92-61,
220-92-62, 220-92-63
эл.почта: mskengineering@mail.ru
сайт: www.mskengineering.kz

исх. № 417
от 25.04.2022 г.

В ДВГА по г. Алматы

№ конкурса: 7014827-ОК1

Наименование конкурса: Осуществление технического надзора по капитальному ремонту пешеходной зоны в микрорайоне Кокжиек Жетысуского района г. Алматы

ТОО «MSK Engineering» не согласно с решением конкурсной комиссии о присвоении нашей конкурсной заявке условной скидки по опыту работы в размере 4,5%, так как нами представлены подтверждающие документы (счета-фактуры и акты выполненных работ) с 2010 по 2021 год, что составляет более 10 лет.

Кроме того, конкурсная комиссия необоснованно отклонила нашу конкурсную заявку, так как все заявленные материальные и трудовые ресурсы полностью соответствуют квалификационным требованиям.

Касательно испытательной лаборатории. В составе конкурсной заявки имеются подтверждающие документы на собственную лабораторию (аттестат аккредитации № KZ.T.02.0644 от 23.01.2020 года). Обращаем Ваше внимание на тот, факт, что аккредитацией испытательных лабораторий в Республики Казахстан занимается только одна организация – ТОО «Национальный центр аккредитации». Более того, испытательная лаборатория ТОО «MSK Engineering» аккредитована на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019. В свою очередь данный межгосударственный стандарт был принят всеми странами-участниками таможенного союза. Потенциальными поставщиками, признанными участниками конкурса (ИПЦ Альянс и Компания Курылыс Комек) заявлены лаборатории с аналогичными аттестатами аккредитации, что и у ТОО «MSK Engineering»

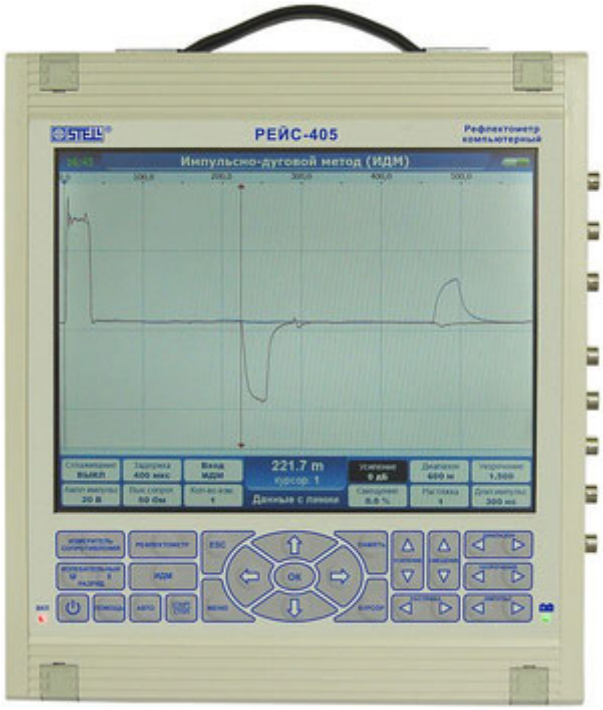
Касательно рефлектометр цифровой Рейс-205 – 1 шт. В составе конкурсной заявки заявлено 2 рефлектометра (Рейс-100 и Ри-407). Обращаем Ваше внимание, что данные рефлектометры (Рейс-100 и РИ-407) выполняют аналогичные функции, что и Рейс-205. Кроме того, действующими Правилами осуществления государственных закупок запрещается указание фирменных наименование, патентов, моделей и т.д (кроме случае лизинга, доукомплектования, модернизации, сервисное обслуживания и ремонта уже установленного оборудования).

На основании вышеизложенного, руководствуясь ст.47 Закона РК «О Государственных закупках», просим Вас провести проверку данных фактов по конкурсу на предмет его законности, допустить конкурсную заявку ТОО «MSK Engineering» к участию в конкурсе, присвоить нам максимальную условную скидку по опыту работы в размере 5% и пересмотреть протокол итогов, в целях недопущения нарушения законодательства в сфере государственных закупок.

Генеральный директор **Ж.Н. Манкеев**

Рефлектометр компьютерный РЕЙС-405

РЕЙС-405 это мощный и компактный компьютерный рефлектометр фирмы СТЭЛЛ для определения мест повреждений в силовых кабельных линиях.
Высокоэффективен при использовании в составе электротехнической лаборатории.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- **четыре метода измерения,**
- **большой встроенный цветной дисплей,**
- **возможность подключения внешнего дисплея любого размера,**
- **мощный зондирующий сигнал,**
- **увеличенный диапазон измерения,**
- **простой, интуитивно-понятный интерфейс,**
- **прямое управление параметрами.**

НАЗНАЧЕНИЕ

РЕЙС-405 выполнен в виде моноблока и является измерительной системой, которая объединяет в себе 4 измерительных прибора:

- рефлектометр для металлических кабельных и воздушных линий,
- измеритель сопротивления изоляции,
- измеритель по импульсно-дуговому методу,
- измеритель по методу колебательного разряда.

Рефлектометр РЕЙС-405 разработан на основе пожеланий пользователей прибора «Рефлектометр РЕЙС-305», который получил широкое распространение и хорошо зарекомендовал себя в практике поиска и обнаружения повреждений в силовых кабельных линиях.
РЕЙС-405 заменяет многие рефлектометры, в том числе рефлектометр **Teleflex TFXRU** немецкой фирмы **SebaKMT.** При этом цена РЕЙС-405 в 2,5 раза меньше, чем у немецкого.

РЕЙС-405 предназначен для использования как в составе электроизмерительных лабораторий, так и автономно, для решения задач обнаружения, идентификации и определения расстояния до мест дефектов в силовых кабельных линиях.
Рефлектометр РЕЙС-405 может быть также использован для измерения и других типов линий с металлическими проводниками.

Конструкция корпуса компьютерного рефлектометра РЕЙС-405 такова, что прибор имеет относительно небольшой вес и удобное расположение органов управления и подключения.

РЕЙС-4
РЕЙС-5
РЕЙС-1
РЕЙС-1
РЕЙС-2
РЕЙС-3
РЕЙС-4
РЕЙС-4
СТЭЛЛ-
подключ
СТЭЛЛ-
РЕЙС-7
РЕЙС-7
РЕЙД-6
РЕЙД-7
ПР-1, ПР
ПР-1/1,
COM-BI
Присоед
ПКМ-10
СТЭЛЛ-
Ретросп

Новос

Продл
прибор

В электроизмерительной лаборатории рефлектометр РЕЙС-405 может быть использован либо как постоянно-встроенный прибор, либо как съемный прибор.

РЕЙС-405 является одним из лучших средств российского производства для предварительной локации повреждений в силовых кабельных линиях, так как позволяет с наилучшим эффектом реализовать все необходимые для силовых кабельных линий методы измерения.

Особенности применения
Два из четырех имеющихся в приборе метода, а именно: ***метод измерения сопротивления изоляции*** и ***метод отраженных импульсов*** могут быть использованы для измерения любых линий с металлическими проводниками: силовых кабельных линий, линий связи, контроля, управления и других. Для этого не нужны никакие дополнительные устройства.

Два других метода: ***импульсно-дуговой метод*** и ***метод колебательного разряда*** могут быть реализованы только совместно с дополнительными высоковольтными устройствами, которые не входят в комплект поставки прибора.

Информацию о присоединительных устройствах (устройствах подключения к линии для разных методов измерения) можно посмотреть **здесь**.

Консультацию о необходимых дополнительных устройствах для реализации указанных методов можно получить и указанные дополнительные устройства можно приобрести у предприятий, выпускающих оборудование для электротехнических лабораторий, например:

- в России (г. Обнинск) - у фирмы «"ОбнинскЭнергоТех"», тел. +7 48439 9-04-06,
- в России (г. Москва) - у фирмы ИНТЕРИНЖ-Москва, тел.+7 495 719-21-20,
- в России (г.Ярославль) - у фирмы ООО "Интеринж",г. Ярославль, тел. +7 4852 304508,
- в России - на фирме "Ангстрем-ИП", г. Ярославль, тел. (4852) 33-69-55, http://angstremip.ru,
- у Таракановского Валерия Ивановича, г. Алматы / г. Москва, тел. (727)249-03-04, (701)553-11-50, (499)907-07-47, (915)133-58-09. Поставляет комплекты аппаратуры. Проводит обучение.

При разработке прибора РЕЙС-405 были сохранены все положительные качества рефлектометра РЕЙС-305, а именно: широкие функциональные возможности, хорошие технические характеристики, принцип прямого управления режимами и параметрами, простота выбора необходимого режима, простота и интуитивная понятность интерфейса, наличие автономного питания (встроенный аккумулятор), работоспособность как от промышленной сети переменного тока, так и от бортовой сети автомобиля, небольшие габариты и вес.

Новые положительные качества компьютерного рефлектометра РЕЙС-405
При разработке схемных, программных, а также конструктивных решений нового прибора были учтены замечания и пожелания пользователей приборов РЕЙС-305.
В результате компьютерный рефлектометр РЕЙС-405 получил много новых положительных качеств, в том числе:

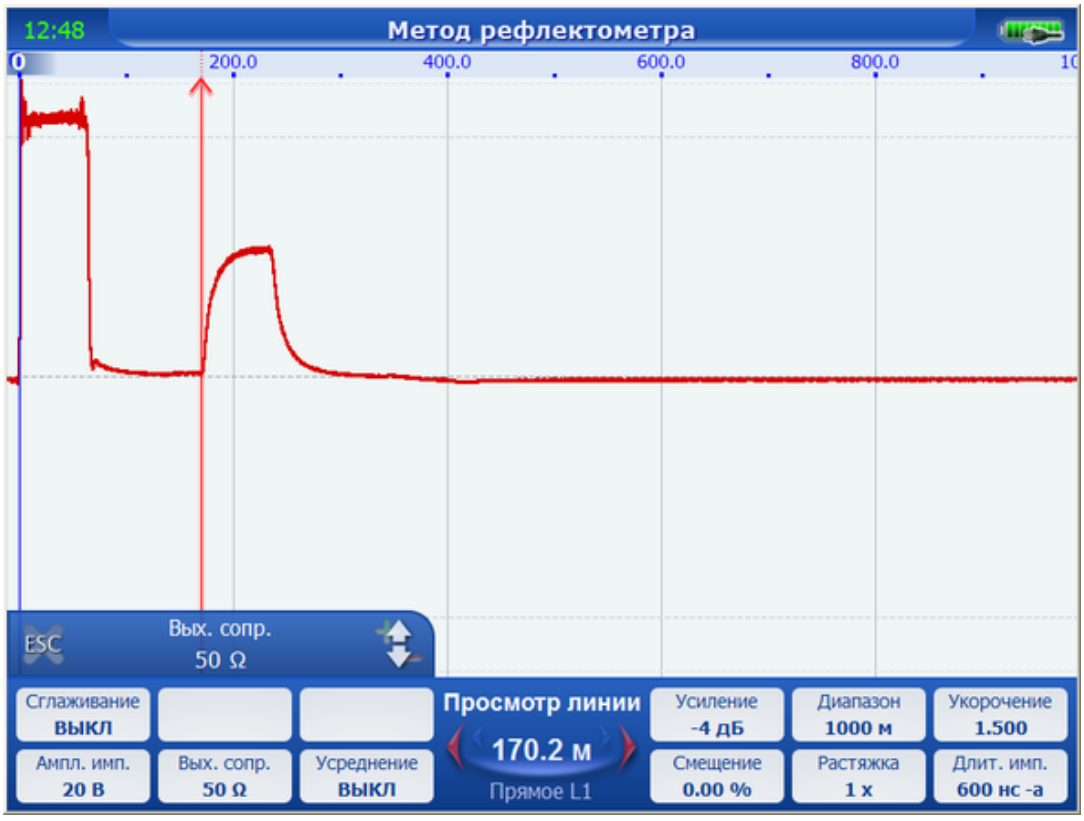
- достаточно большой встроенный цветной TFT-экран (диагональ 10,4”) с разрешением 800 x 600 точек,
- 4-й режим - измерение сопротивления изоляции,
- вместо ручного управления выходным сопротивлением применено программное,
- увеличен диапазон измеряемых расстояний (с 51 км до 250 км),
- увеличена максимальная амплитуда зондирующего сигнала (с 25 В до 120В),
- увеличено максимальное перекрываемое затухание (с 80 до 95 дБ),
- увеличена частота дискретизации входного сигнала (со 160 до 200 МГц),
- многократно увеличен объем встроенного запоминающего устройства для энергонезависимого сохранения измеренных рефлектограмм и импульсных характеристик (в 10000 раз),

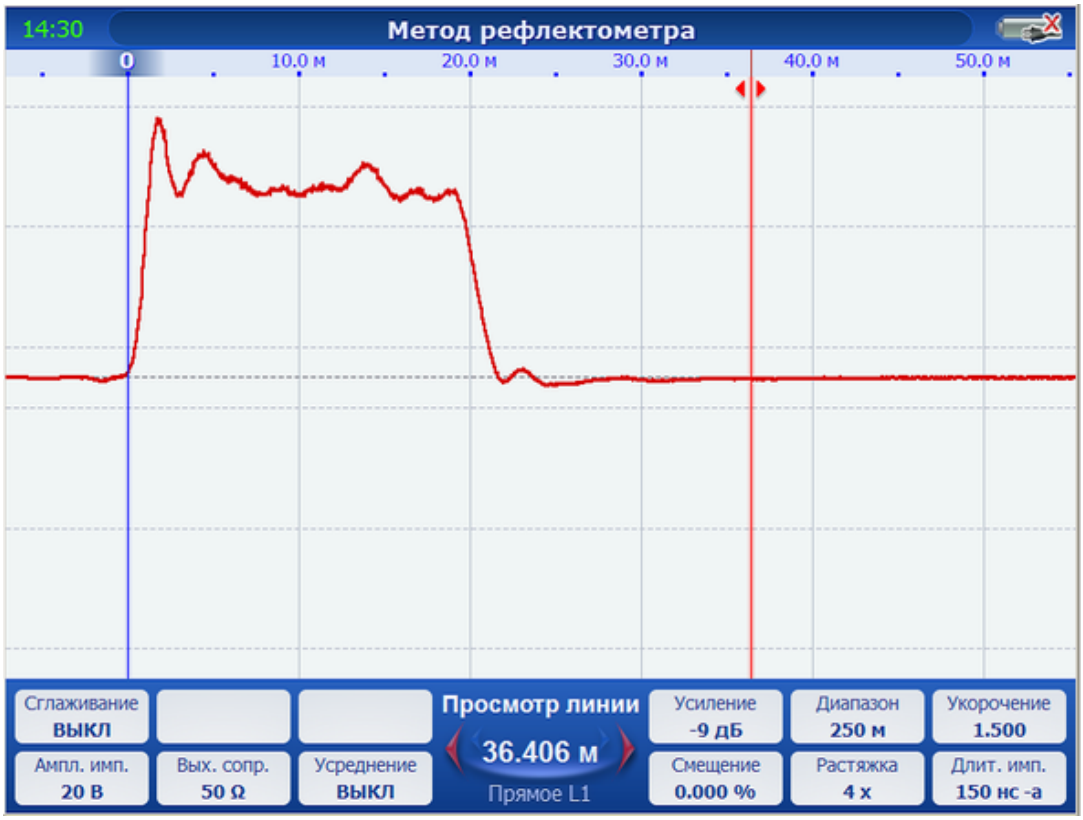
Получе
РЕЙС-
утверж
измере
Казахс
Продл
наши п
РЕЙС-
Продл
наши п
РЕЙС-
Принц
Рефле
РЕЙС-
Принц
оптиче
РЕЙС-
Оригин
РЕЙС-
рефле
дополн
экрано
(подроб
Свяж
Тел./Фа
+7 (483
E-mail:
order@
npp.ste
Наши а
Задат
Выбра
Технолог
Google
Перево

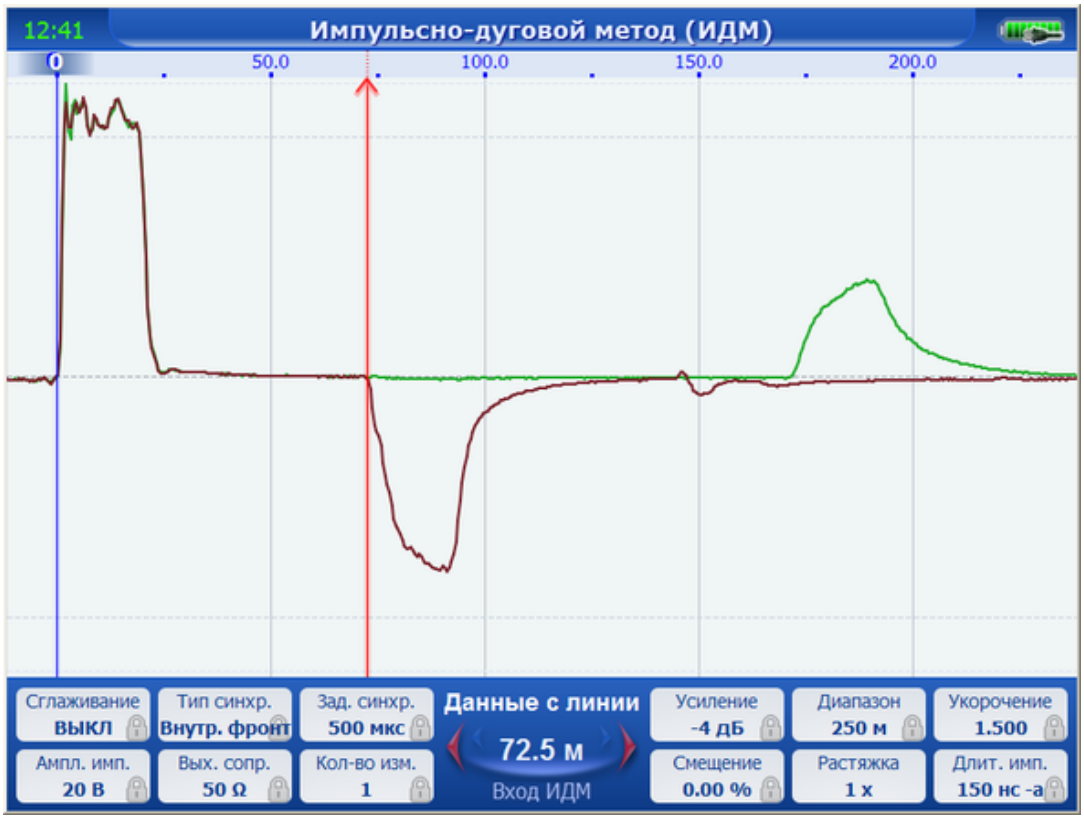
- обеспечена возможность легкого сохранения измеренной информации непосредственно на USB Flash-накопителе пользователя,
- при подключении к прибору РЕЙС-405 стандартной компьютерной USB-клавиатуры и «мыши», открывается возможность выполнять текстовое и графическое редактирование материалов пользователя,
- обеспечена возможность непосредственного подключения к прибору РЕЙС-405 различных устройств, в том числе принтера — для распечатки результатов измерений,
- обеспечена возможность подключения к прибору РЕЙС-405 внешнего стандартного монитора любого размера и с разрешением - до 2048 x 1536 точек, через стандартный VGA разъем,
- конструкция корпуса, расположение экрана, кнопок управления и разъемов для подключения к измеряемой линии прибора РЕЙС-405 обеспечивают лучшие, чем у прибора РЕЙС-305, возможности по встраиванию прибора в конструкцию передвижных кабельных электролабораторий.

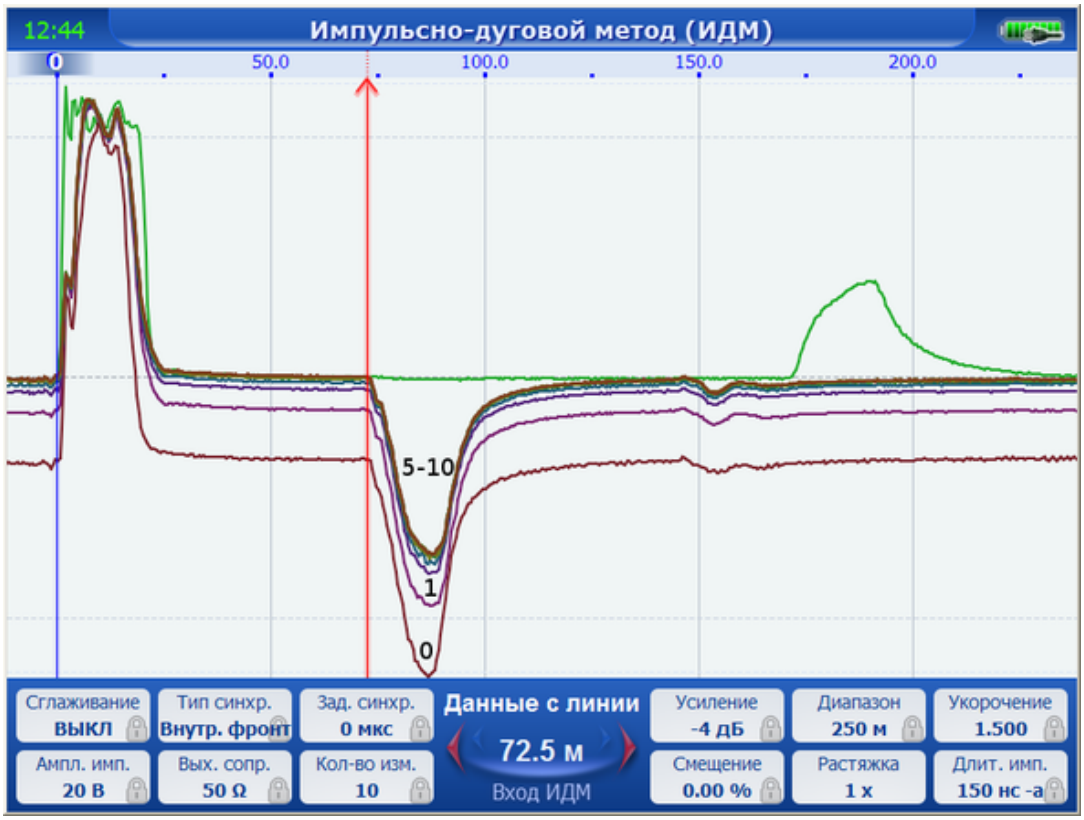
Новые положительные качества компьютерного рефлектометра РЕЙС-405 позволят существенно повысить технический уровень электролаборатории при поиске и измерении повреждений в силовых кабельных линиях.

11:27
Измерение сопротивления изоляции
L1 - N
L2 - N
L3 - N
L1
N
Ri
L3
L2
Опасность поражения электрическим током!
Ri < 1.0 kΩ (K.3.) L2 - N
Проводится измерение
Нажмите "Влево" или "Вправо" для выбора режима.
Нажмите "Старт/Стоп" для запуска или остан. измерения.


12:48
Метод рефлектометра
0
200.0
400.0
600.0
800.0
ESC
Вых. сопр.
50 Ω
Сглаживание
ВЫКЛ
Ампл. имп.
20 В
Вых. сопр.
50 Ω
Усреднение
ВЫКЛ
Просмотр линии
170.2 м
Прямое L1
Усиление
-4 дБ
Смещение
0.00 %
Диапазон
1000 м
Растяжка
1 x
Укорочение
1.500
Длит. имп.
600 нс -a


14:30
Метод рефлектометра
0
10.0 м
20.0 м
30.0 м
40.0 м
50.0 м
Сглаживание
ВЫКЛ
Ампл. имп.
20 В
Вых. сопр.
50 Ω
Усреднение
ВЫКЛ
Просмотр линии
36.406 м
Прямое L1
Усиление
-9 дБ
Смещение
0.000 %
Диапазон
250 м
Растяжка
4 x
Укорочение
1.500
Длит. имп.
150 нс -a


12:41
Импульсно-дуговой метод (ИДМ)
0
50.0
100.0
150.0
200.0
Сглаживание
ВЫКЛ
Ампл. имп.
20 В
Тип синхр.
Внутр. фронт
Вых. сопр.
50 Ω
Зад. синхр.
500 мкс
Кол-во изм.
1
Данные с линии
72.5 м
Вход ИДМ
Усиление
-4 дБ
Смещение
0.00 %
Диапазон
250 м
Растяжка
1 x
Укорочение
1.500
Длит. имп.
150 нс -a


12:44
Импульсно-дуговой метод (ИДМ)
0
50.0
100.0
150.0
200.0
5-10
1
0
Сглаживание
ВЫКЛ
Тип синхр.
Внутр. фронт
Зад. синхр.
0 мкс
Данные с линии
72.5 м
Вход ИДМ
Усиление
-4 дБ
Диапазон
250 м
Укорочение
1.500
Ампл. имп.
20 В
Вых. сопр.
50 Ω
Кол-во изм.
10
Смещение
0.00 %
Растяжка
1 x
Длит. имп.
150 нс -а

РЕЙС-405

Технические характеристики компьютерного рефлектометра РЕЙС-405

1. Режим "МЕТОД РЕФЛЕКТОМЕТРА"

Диапазоны измеряемых расстояний (при коэффициенте укорочения 1,5):	- минимальный диапазон – 250 м - максимальный диапазон – 250000 м
Коэффициент укорочения:	- установка или измерение в пределах 1,00...7,00 - встроенная таблица
Зондирующие сигналы:	- амплитуда 25 В...120 В - длительность от 100 нс до 300 мкс
Выходное сопротивление:	- 10...1000 Ом, программно-регулируемое, с отображением величины на экране
Инструментальная погрешность измерения расстояния:	- не более 0,1 %
Система отсчета расстояния:	- при помощи вертикальных курсоров
Режимы измерения:	- **Прямой** - считывание и отображение текущей рефлектограммы по любому из входов: вход L1; вход L2, вход L3; - **Сравнение** - наложение двух или трёх рефлектограмм (вход-вход, вход-память, память-память, входы L1-L2-L3); - **Раздельный** - зондирование по входу L1 и приём по входам L2 или L3 (L1-L2, L1-L3) - **Разность** – отображение результата разности между двумя рефлектограммами (вход-вход, вход-память, память-память).
Растяжка:	Возможность растяжки выбранного участка рефлектограммы
Память:	Возможность запоминания более 1000 рефлектограмм и импульсных характеристик во встроенной энергонезависимой памяти

Отстройка от аддитивных помех и шумов:	Усреднение посредством цифрового накопления, фильтрация сигналов
Отстройка от синхронных помех:	- При считывании рефлектограмм - за счет использования режимов сравнения и разности рефлектограмм исправных и неисправных линий (жил кабеля). - При цифровой обработке рефлектограмм из памяти - за счет использования режимов сравнения и разности рефлектограмм линии из памяти и рефлектограмм неисправных линий (жил кабеля).
Эквивалентная (эффективная) частота дискретизации :	3,2 ГГц

Отображение информации:	- Рефлектограммы и результаты обработки отображаются в графическом виде на цветном TFT экране размером 10,4". - Режимы, параметры и информация - в алфавитно-цифровом и символьном виде.
Питание:	- Сеть переменного тока 100...240 В, 50...60 Гц - Сеть постоянного тока 12В.
Условия эксплуатации:	0...+50 °С
Габаритные размеры (ШхВхГ):	270 х 300 х 122 мм
Масса:	Не более 7,5 кг

---

2. Режим "МЕТОД КОЛЕБАТЕЛЬНОГО РАЗРЯДА"

Диапазоны измеряемых расстояний (при коэффициенте укорочения 1,5):	- минимальный диапазон – 250 м - максимальный диапазон – 250000 м
Максимальная амплитуда входных сигналов:	- 50 В
Входное сопротивление по волновому входу:	- 300 Ом
Инструментальная погрешность измерения расстояния:	- не более 0,1 %
Усиление	от –18 до +74 дБ
Режимы работы:	- *Просмотр линии* - *Ожидание разряда* - *Автозапуск* (с возможностью автоматического сохранения импульсных характеристик в памяти)
Частота дискретизации:	200 МГц
Подключение к линии (при методе колебательного разряда):	Через присоединительное устройство по напряжению или по току

---

3. Режим "ИМПУЛЬСНО-ДУГОВОЙ МЕТОД"

Диапазоны измеряемых расстояний (при коэффициенте укорочения 1,5):	- минимальный диапазон – 250 м - максимальный диапазон – 250000 м
Диапазон амплитуд входных сигналов (периодических и однократных) на входе:	0,002 … 120 В (без присоединительного устройства напряжения)
Инструментальная погрешность измерения расстояния:	- не более 0,1 %
Усиление	от –18 до +74 дБ
Режимы работы:	- **Просмотр линии** - **Ожидание разряда** - **Автозапуск** (с возможностью автоматического рефлектограмм в памяти) Два источника синхронизации: внутренняя и внешняя (сигнал синхронизации принимается на соответствующем входе).
Частота дискретизации:	200 МГц

---

4. Режим "МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ"

Минимальное измеряемое сопротивление	не более 1 кОм
Максимальное измеряемое сопротивление	не менее 1 ГОм
Измерительное напряжение	400 В
Инструментальная погрешность измерения	не более 5%
Режимы измерения	L1-L2, L1-L3, L2-L3, L1-броня, L2-броня, L3-броня

Состав прибора

1. Рефлектометр компьютерный РЕЙС-405 .....1 шт.
2. Кабель соединительный ....3 шт.
3. Кабель присоединительный, 2 метра.....3 шт.
4. Кабель присоединительный, 3 метра .....3 шт.
5. Тройник (для поверки).....1 шт.
6. Нагрузка (для поверки).....1 шт.
7. Сетевой адаптер..... .....1.шт.
8. Кейс (для переноса)..... .....1 шт.
9. Руководство по эксплуатации.....1 шт.
10. Формуляр..... ....1 шт.

Условия окружающей среды

- Рабочая температура окружающей среды от минус 10 до плюс 55 градусов Цельсия.
- Относительная влажность воздуха 90% при температуре плюс 30 градусов Цельсия.

Сертификаты на рефлектометр РЕЙС-405

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

RU.C.27.314.A № 68099

Срок действия до 23 ноября 2022 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Рефлектометры компьютерные РЕЙС-405

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Общество с ограниченной ответственностью "Научно-производственное предприятие "Системы тестирования электрических линий" (ООО "НПП "СТЭЛЛ"), г. Брянск

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **69458-17**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
Раздел 7 ШМИЯ.411719.008РЭ

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **2 года**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **23 ноября 2017 г. № 2582**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства С.С.Голубев

«05» 12 2017 г.

Серия СИ № 039554

Қазақстан Республикасының Сауда және интеграция министрлігі

"Техникалық реттеу және метрология комитеті" республикалық мемлекеттік мекемесі

Министерство торговли и интеграции Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение "Комитет технического регулирования и метрологии"

Нұр-Сұлтан қ.

г.Нур-Султан

Номер: KZ70VTS00002454

Дата выдачи: 15.12.2020

СЕРТИФИКАТ № 529
о признании утверждения типа средств измерений

Зарегистрирован в реестре государственной системы обеспечения единства измерений Республики Казахстан
15.12.2020 г. за № KZ.02.03.00529-2020/69458-17
Действителен до 04.12.2023 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что тип

Рефлектометры компьютерные
наименование средства измерений

РЕЙС-405
обозначение типа

производимых Общество с ограниченной ответственностью "Научно-производственное предприятие "Системы тестирования электрических линий" (ООО "НПП "СТЭЛЛ")
наименование производителя

г. Брянск
территориальное место расположение производства

допущен к выпуску в обращение в Республике Казахстан на основании признания результатов испытаний и утверждения данного типа, проведенных Росстандартом
наименование национального органа по метрологии страны импортера

Заместитель председателя **Тынысбеков Аскар Станиславович**

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

С этим товаром часто смотрят

[Влияние реальных условий на погрешность измерения длины кабеля]
[Как правильно измерить длину кабеля на барабане или в бухте]
[Присоединительные устройства]
[Компактный комплект аппаратуры для обнаружения мест дефектов кабелей]
[ПР-1/1, ПР-2/1, ПР-2/2 Конвертеры COM-Bluetooth]
[ПР-1, ПР-2 Конвертеры USB-COM]
[СТЭЛЛ-10 Фильтр разделительный]
[СТЭЛЛ-20 Указатель точки подключения]

© 1992-2022 ¤ Фирма СТЭЛЛ ¤ Брянск ¤ РОССИЯ

Рефлектометр портативный РЕЙС-100

Назначение

Рефлектометр портативный РЕЙС-100 является упрощенным вариантом прибора РЕЙС-105М.

Рефлектометр РЕЙС-100 это недорогой, простой в применении, надежный импульсный рефлектометр для металлических линий, построенный на базе проверенных технических решений.

Несмотря на свою простоту РЕЙС-100 является полнофункциональным импульсным рефлектометром, предназначенным для широкого применения в практике поиска повреждений и силовых кабельных линий, линий связи, электропередачи, контроля и управления всех типов.

Метод рефлектометрии

Работа прибора РЕЙС-100 базируется на методе импульсной рефлектометрии.

С прибора в линию посылается короткий зондирующий импульс.

Встречая в металлической линии (кабеле) неоднородности (муфты, ответвления, нарушения изоляции и т.п.) импульс частично отражается назад, а частично проходит дальше.

Если линия оборвана или короткозамкнута, то импульс отражается полностью.

По времени задержки отраженного импульса относительно зондирующего по экрану прибора можно определить расстояние до места повреждения или неоднородности.

По форме отраженного импульса можно определить вид повреждения (обрыв, короткое замыкание и т.д.).

Измеряемая импульсным рефлектометром линия должна иметь по крайней мере два проводника, изолированных друг от друга.

В воздушных линиях изолятором между отдельными проводами является воздух.\

В кабелях в качестве изолятора между жилами может применяться резина, пластмасса разного типа и т.д.

Прибор РЕЙС-100 позволяет

- Обнаружить наличие неоднородностей и места повреждения в линии.
- Определить характер повреждения (обрыв, короткое замыкание и др.).
- Измерить длину кабеля.
- Оценить величину волнового сопротивления линии.
- Измерить коэффициент укорочения в линии, когда длина линии (кабеля) известна.
- Определить расстояние до места перепутывания жил в кабеле.

Области применения

- Прокладка и эксплуатация силовых кабельных линий.
- Прокладка и эксплуатация кабельных линий связи.
- Монтаж и эксплуатация кабелей сигнализации, контрольных кабелей и кабелей управления.

РЕЙС-4
РЕЙС-5
РЕЙС-1
РЕЙС-1
РЕЙС-2
РЕЙС-3
РЕЙС-4
РЕЙС-4
СТЭЛЛ-
подключ
СТЭЛЛ-
РЕЙС-7
РЕЙС-7
РЕЙД-6
РЕЙД-7
ПР-1, ПР
ПР-1/1,
COM-BI
Присоед
ПКМ-10
СТЭЛЛ-
Ретросп

Новос

Продл
прибор

- Монтаж и эксплуатация радиочастотных кабелей в телевизионных системах, системах видеонаблюдения, цифровых системах передачи данных.
- Кабельные и воздушные системы электропередачи, телекоммуникаций и связи промышленных предприятий, учреждений, жилищных массивов.
- Монтаж и эксплуатация кабелей для компьютерных сетей и кабельного телевидения.
- Измерение длины кабелей при их производстве и торговле.

Отличительные особенности рефлектометра РЕЙС-100

- Максимальная длина измеряемых линий и кабелей - 6,4 км.
- Высокая разрешающая способность по расстоянию - 4 см.
- Низкая погрешность измерения - 0,2 %.
- Система отсчета при помощи двух курсоров.
- Возможность растяжки и детального анализа любого участка рефлектограммы.
- Отстройка от аддитивных помех.
- Измерение линий с коэффициентами укорочения до 4,00.
- Цифровое отображение длины линии, расстояний между любыми выбранными точками линии, коэффициентов укорочения и других параметров прибора.
- Простота и удобство пользования, малые габариты и вес 0,7 кг.
- Высокая надежность.
- Индикация уровня разряда аккумуляторов.

Технические характеристики рефлектометра РЕЙС-100

Диапазоны измеряемых расстояний (при коэффициенте укорочения 1,5):	12.5, 25, 50, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200, 6400 метров
Коэффициент укорочения:	Установка или измерение в пределах 1,00...4,00
Зондирующий сигнал:	Импульс амплитудой 4В на нагрузке 50 ом, длительностью 8 нс...4000 нс
Выходное сопротивление:	20...450 Ом
Перекрываемое затухание:	Не менее 60 дБ
Инструментальная погрешность измерения расстояния:	не более 0,2 %
Разрешение по расстоянию:	не хуже 4 сантиметров
Режимы измерения:	Нормальный - отображение рефлектограммы со входа; Сравнение - наложение двух рефлектограмм (линия-память, память-память); Разность - вычитание рефлектограмм (линия-память, память-память).
Детализация:	Растяжка рефлектограммы вокруг курсора в 2, 4, 8, 16, ... 2048 раз
Память:	Запоминание 20 рефлектограмм
Время хранения информации во внутренней памяти	не менее 3 лет
Борьба с помехами и шумами:	Отстройка от аддитивных помех и шумов за

Получе
РЕЙС-
утверж
измере
Казахс
Продл
наши п
РЕЙС-
Продл
наши п
РЕЙС-
Принц
Рефле
РЕЙС-
Принц
оптиче
РЕЙС-
Оригин
РЕЙС-
рефле
дополн
экрано
(подроб
Свяж
Тел./Фа
+7 (483
E-mail:
order@
npp.ste
Наши а
Задат
Выбра
Технолог
Google
Перево

	счет усреднения (1...100 раз)
Дисплей:	LCD индикатор 128x64 точки, с подсветкой
Питание:	Четыре аккумулятора типа АА, внешнее питание 4...6 В
Энергопотребление:	не более 2,5 Вт
Условия эксплуатации:	Диапазон рабочих температур: -10° С... +50° С
Габаритные размеры:	106 x 224 x 40 мм
Масса:	Не более 0,7 кг (с установленными аккумуляторами)

Комплект поставки рефлектометра РЕЙС-100

1. Прибор РЕЙС-100 - 1 шт.
2. Аккумуляторы размера АА - 4 шт.
3. Кабель присоединительный - 1 шт.
4. Кабель соединительный (2 метра) - 1 шт.
5. Кабель контроля частоты калибратора - 1 шт.
6. Предохранитель ВП-1-1 (0,25А) - 1 шт.
7. Руководство по эксплуатации - 1 шт.
8. Сумка для переноски - 1 шт.
9. Зарядное устройство для аккумуляторов АА - 1шт. (подарок от фирмы СТЭЛЛ)

Сертификат на рефлектометр РЕЙС-100

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

ОС.С.35.007.А № 41131

Срок действия до 01 апреля 2025 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Рефлектометры портативные РЕЙС-100

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Общество с ограниченной ответственностью "Научно-производственное предприятие "Системы тестирования электрических линий", г. Брянск

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **45509-10**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
ШМИЯ.411229.005 РЭ, Раздел 7

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **2 года**

Свидетельство об утверждении типа продлено приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **01 апреля 2020 г. № 682**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства — А.В.Кулешов

"06." 04. 2020 г.

Серия СИ — № 044108

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

RU.C.35.007.A № 41131

Срок действия до 04 июня 2020 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Рефлектометры портативные РЕЙС-100

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Общество с ограниченной ответственностью "Научно-производственное предприятие "Системы тестирования электрических линий", г. Брянск

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **45509-10**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
ШМИЯ.411229.005 РЭ, Раздел 7

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **2 года**

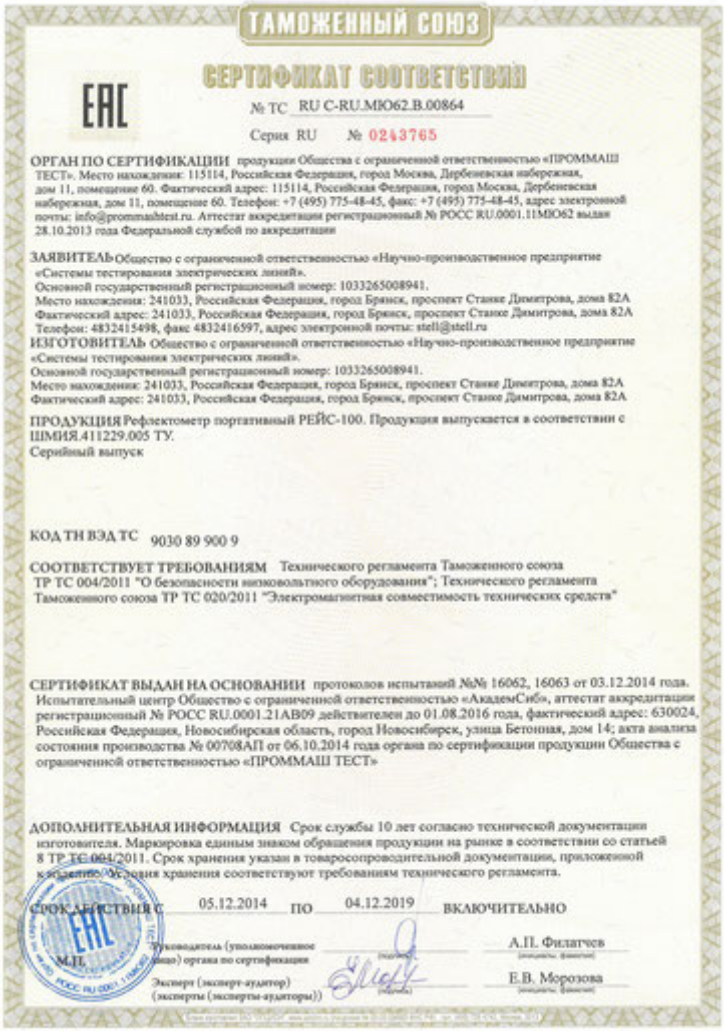
Свидетельство об утверждении типа продлено приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **04 июня 2015 г. № 642**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства С.С.Голубев

2015 г.

Серия СИ № 020629



ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.МЮ62.В.00864

Серия RU № 0243765

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ». Место нахождения: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 11, помещение 60. Фактический адрес: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 11, помещение 60. Телефон: +7 (495) 775-48-45, факс: +7 (495) 775-48-45, адрес электронной почты: info@prommashtest.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11МЮ62 выдан 28.10.2013 года Федеральной службой по аккредитации

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное предприятие «Системы тестирования электрических линий».
Основной государственный регистрационный номер: 1033265008941.
Место нахождения: 241033, Российская Федерация, город Брянск, проспект Станке Димитрова, дома 82А
Фактический адрес: 241033, Российская Федерация, город Брянск, проспект Станке Димитрова, дома 82А
Телефон: 4832415498, факс 4832416597, адрес электронной почты: stell@stell.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное предприятие «Системы тестирования электрических линий».
Основной государственный регистрационный номер: 1033265008941.
Место нахождения: 241033, Российская Федерация, город Брянск, проспект Станке Димитрова, дома 82А
Фактический адрес: 241033, Российская Федерация, город Брянск, проспект Станке Димитрова, дома 82А

ПРОДУКЦИЯ Рефлектометр портативный РЕЙС-100. Продукция выпускается в соответствии с ШМИЯ.411229.005 ТУ.
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 9030 89 900 9

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"; Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ протоколов испытаний №№ 16062, 16063 от 03.12.2014 года. Испытательный центр Общество с ограниченной ответственностью «АкадемСиб», аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.21АВ09 действителен до 01.08.2016 года, фактический адрес: 630024, Российская Федерация, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Бетонная, дом 14; акта анализа состояния производства № 00708АП от 06.10.2014 года органа по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ»

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Срок службы 10 лет согласно технической документации изготовителя. Маркировка единым знаком обращения продукции на рынке в соответствии со статьей 8 ТР ТС 004/2011. Срок хранения указан в товаросопроводительной документации, приложенной к изделию. Условия хранения соответствуют требованиям технического регламента.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 05.12.2014 **ПО** 04.12.2019 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации — А.П. Филатчев

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) — Е.В. Морозова

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS

RU.C.27.007.A № 41131

Действительно до
01 августа 2015 г.

Настоящее свидетельство удостоверяет, что на основании положительных результатов испытаний утвержден тип рефлектометров портативных РЕЙС-100

ООО НПП "СТЭЛЛ", г. Брянск

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 45509-10 и допущен к применению в Российской Федерации.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя В.Н.Крутиков

11 11 2010 г.

Продлено до
"..." ..... г.

Заместитель Руководителя

"..." ..... 20 г.

410131

С этим товаром часто смотрят

Коэффициент укорочения кабеля
Влияние реальных условий на погрешность измерения длины кабеля
Как правильно измерить длину кабеля на барабане или в бухте
ПР-1/1, ПР-2/1, ПР-2/2 Конвертеры COM-Bluetooth
ПР-1, ПР-2 Конвертеры USB-COM
СТЭЛЛ-10 Фильтр разделительный
СТЭЛЛ-20 Указатель точки подключения
Рекомендации по эксплуатации и замене аккумуляторов

© 1992-2022 ¤ Фирма СТЭЛЛ ¤ Брянск ¤ РОССИЯ