

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА
МОСКОВСКОГО ИНСТИТУТА
ЭНЕРГОБЕЗОПАСНОСТИ
И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

ПРИБОРЫ МОСГОСЭНЕРГОНАДЗОРА





ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 006582-ИР

от 12 июля 2010 года

На осуществление деятельности
по изготовлению и ремонту средств измерений
в соответствии с приложением к лицензии

Настоящая лицензия предоставлена

Общество с ограниченной ответственностью

**Научно-производственная фирма Московского института
энергобезопасности и энергосбережения**

"Приборы Мосгосэнергонадзора"

полное наименование

ООО НПФ МИЭЭ "Приборы Мосгосэнергонадзора"

сокращенное наименование

"Приборы Мосгосэнергонадзора"

фирменное наименование

Основной государственный регистрационный номер записи о государственной
регистрации юридического лица **1037719052788**

Идентификационный номер налогоплательщика **7719283390**

Место нахождения **Россия, 105425, г. Москва, Щелковский проезд,
д. 13А, строение 1.**

Места осуществления лицензируемого вида деятельности

Россия, 105425, г. Москва, Щелковский проезд, д. 13А, строение 1.

Настоящая лицензия предоставлена на срок до 12 июля 2015 года на основании приказа
Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 12 июля 2010
года № 2551

Заместитель Руководителя

Федерального агентства по техническому
регулированию и метрологии

В.Н. Крутиков



Серия **СИ** № **008722**

Научно-производственная фирма Московского института энергобезопасности и энергосбережения «Приборы Мосгосэнергонадзора» рада представить Вам очередное издание Каталога.



Наши приборы позволяют проводить испытания и измерения параметров электрооборудования, что гарантирует надежность, пожарную безопасность и электробезопасность электроустановок зданий.

Производство электроизмерительных приборов лицензировано Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии №006582-ИР на изготовление и ремонт средств измерений. Пе-

речень выпускаемых изделий постоянно расширяется, изделия совершенствуются на основе анализа опыта их эксплуатации.

Все приборы проходят испытания в ГЦИ Всероссийского Научно-исследовательского Института Метрологической Службы Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии и включены в Государственный реестр средств измерений. Непрерывное развитие фирмы, а также применение современных технологий обеспечивают качество и надежность наших приборов, что неоднократно отмечено на международных и российских электротехнических выставках (дипломы и медали «Гарантия качества и безопасности»).

На II Съезде инженеров России в области науки и техники разработчики удостоены медалью, почетным дипломом и звания лауреата за создание новых средств диагностики в энергетике.

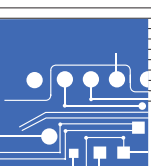
Мы непрерывно ищем новые пути развития, осваиваем современные технологии, постоянно учимся, совершенствуя свое мастерство.

Своевременный систематический анализ рынка позволяет нам отслеживать актуальные потребности покупателей нашей продукции. Мы разрабатываем новые приборы такими, чтобы своими функциональными возможностями они могли удовлетворять требованиям самых взыскательных клиентов.

Нашей фирмой организован гарантийный и постгарантийный ремонт приборов.

Мы надеемся, наш каталог окажет помощь специалистам в комплектовании электролабораторий современными отечественными приборами, которые способны конкурировать с лучшими зарубежными образцами.





Измеритель тока короткого замыкания

ВЕКТОР

Зарегистрирован в Госреестре средств измерений
под № 24754-08. Сертификат об утверждении типа
RU.C.34.004.A № 32570

Прибор предназначен:

Для измерения параметров электросетей зданий при
выборе аппаратов защиты (автоматических выключа-
телей, предохранителей), а также при сертифика-
ционных и эксплуатационных испытаниях в электро-
установках, находящихся под напряжением до 250 В.



Технические характеристики

Напряжение сети переменного тока частотой 50 Гц, В	120 ± 250
Относительная погрешность при измерении напряжения переменного тока, %	±2
Диапазон расчетных токов короткого замыкания (КЗ), А	44 ± 3100
Относительная погрешность при вычислении токов КЗ, %	±5
Диапазон измерений модуля комплексного сопротивления, Ом	0,07 ± 5
Относительная погрешность при измерении модуля комплексного сопротивления, %	±5
Диапазон измерения угла сдвига фазы между током и напряжением, град.	0 ÷ 90
Абсолютная погрешность при измерении угла сдвига фазы между током и напряжением, град	±2
Питание, В	2,4
Потребляемый ток, не более, мА	100
Габаритные размеры, мм	250x110x50
Вес с элементами питания, кг	0,5



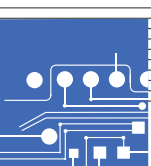
Функции прибора:

- измерение действующего значения напряжения в электрической сети;
- измерение модуля комплексного сопротивления петли фаза-нуль;
- автоматическое вычисление значения ожидаемого тока короткого замыкания в тестируемой цепи;
- измерение угла сдвига фазы между током и напряжением;
- хранение измеренных значений до проведения очередных измерений.

На международном конкурсе «Национальная Безопасность» прибор награжден дипломом и медалью «Гарантия качества и безопасности».



Прибор имеет полный пакет технической и эксплуатационной документации, утвержденной
Всероссийским Научно-исследовательским Институтом Метрологической Службы
Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии.



Прибор для измерения параметров однофазной цепи

ВЫМПЕЛ

Зарегистрирован в Госреестре средств измерений
под № 23070 - 05. Сертификат об утверждении типа
RU.C.34.004.A № 21312

Прибор предназначен для измерения комплексных
сопротивлений электрических цепей



Для работы только в обесточенных электрических сетях. При подключении прибора в сеть с напряжением возможен выход прибора из строя.



Технические характеристики

Диапазон измерений модуля комплексного сопротивления, Ом	0,03 ÷ 10,0
Основная погрешность при измерении модуля комплексного сопротивления	±(4,0 % от $Z_{изм}$ + 1 ед.мл.разряда)
Диапазон расчетных токов короткого замыкания (КЗ), А	22 ÷ 7333
Основная погрешность вычисления токов короткого замыкания	±(4,0 % от $I_{изм}$ + 1 ед.мл.разряда)
Диапазон измерений аргумента комплексного сопротивления, град	0 ÷ 90
Основная погрешность при измерении аргумента комплексного сопротивления (от 0 до 60 град.)	±(2,0 град от $\varphi_{изм}$ + 1 ед.мл.разряда)
Питание, В (6 аккумуляторов типа "AA")	6,8 ÷ 7,2
Габаритные размеры, мм	85x180x41
Вес с аккумуляторами, кг	0,5



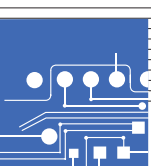
Функции прибора:

- проверка наличия цепи между элементами заземленной электроустановки (проверка металlosвязи);
- измерение комплексного (полного) сопротивления цепи, в т.ч. петли «фаза-нуль»;
- вычисление тока короткого замыкания;
- проверка непрерывности защитных проводников;
- проверка переходного сопротивления контактных соединений, в том числе системы уравнивания потенциалов и молниезащиты;
- измерение угла сдвига фазы между током и напряжением;
- измерение полного сопротивления нагрузки вторичной цепи измерительных трансформаторов (для обеспечения заданных метрологических характеристик) — (методика измерений МС 74094123.003-06).

На международном конкурсе «Национальная Безопасность» прибор награжден дипломом и медалью «Гарантия качества и безопасности».



Прибор имеет полный пакет технической и эксплуатационной документации, утвержденной Всероссийским Научно-исследовательским Институтом Метрологической Службы Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии.



Прибор для измерения параметров выключателей (УЗО), управляемых дифференциальным током

ВЕГА-500

Зарегистрирован в Госреестре средств измерений
под № 31034-06. Сертификат об утверждении типа
RU.C.34.004.A № 23071

Прибор предназначен для проверки устройств
защитного отключения (УЗО).

Функции прибора:

- измерение времени отключения ВДТ;
- измерение тока отключения ВДТ.



Технические характеристики

Диапазон регулирования тока в режиме АС, мА	5 ÷ 500
Диапазон регулирования тока в режиме А, мА	5 ÷ 700
Диапазон измерения времени отключения УЗО, с	0,01 ÷ 1
Основная погрешность при измерении дифференциального отключающего тока УЗО в режиме АС и А	$\pm(5,0 \% \text{ от } I_{\text{изм}} + 1 \text{ ед.мл.разряда})$
Абсолютная погрешность измерения времени отключения УЗО в режиме АС и А, мс	± 10
Время установления рабочего режима, не более, с	3
Питание, В	2,4
Габаритные размеры прибора без соединительных проводов, мм	230x110x40
Масса прибора без соединительных проводов, не более, кг	0,5



Устройство и принцип работы

Прибор состоит из генератора синусоидального переменного тока, синхронизированного с сетью, встроенного микропроцессора, жидкокристаллического дисплея и автономного источника питания.

Микропроцессор задает ток генератора, измеряет время отключения УЗО и управляет дисплеем.

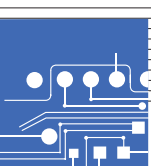
В зависимости от выбранного режима (АС или А) формируется переменный синусоидальный или пульсирующий испытательный ток.

Режим работы прибора задается оператором вручную через 4 кнопки, управляющие микропроцессором: «Вкл/Выкл», «ВВОД», «Меню – ↑», «Меню – ↓». В меню прибора содержатся доступные для контроля ВДТ параметры. Режимы измерения и измеренные значения выводятся на графический жидкокристаллический дисплей.

На международном конкурсе «Национальная Безопасность» прибор награжден дипломом и медалью «Гарантия качества и безопасности».



Прибор имеет полный пакет технической и эксплуатационной документации, утвержденной Всероссийским Научно исследовательским Институтом Метрологической Службы Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии.



Измеритель времени задержки срабатывания выключателей (электронный секундомер)

ВИСМУТ-М

Зарегистрирован в Госреестре средств измерений
под № 34861-07 Сертификат об утверждении типа
RU.C.34.004.A №27913

Прибор предназначен:

- для измерения временных характеристик выключателей и аппаратов при приемосда-точных, сертификационных и эксплуатацион-ных испытаниях электроустановок.



Технические характеристики

Диапазон измеряемого интервала времени, с	0,001 ÷ 9999
Абсолютная погрешность измерения времени, мс	± 5 мс
Диапазон измеряемых токов:	
- с токовыми клещами М 97В, А	0,005 ÷ 300
- с токовыми клещами М 3301, А	0,005 ÷ 1000
- с токовыми клещами APPA 15, А	0,1 ÷ 300
Питание, В	2,4
Потребляемый ток не более, мА	120
Габаритные размеры прибора, мм	230x95x45
Масса прибора, не более, кг	0,5



Устройство и принцип работы

Прибор состоит из датчика тока, формирователя импульсов, микроконтроллера, жидкокристаллического дисплея и блока питания, содержащего элементы питания и импульсный преобразователь напряжения.

Принцип работы измерителя заключается в измерении интервалов времени протекания переменного тока через проводник, охватываемый датчиком тока.

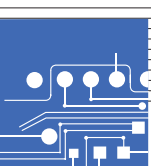
Функции прибора:

- измерение разновременности замыкания и размыкания контактов трехфазных выключателей;
- измерение интервалов времени протекания переменного тока через проводник;
- измерение тока.

На международном конкурсе «Национальная Безопасность» прибор награжден дипломом и медалью «Гарантия качества и безопасности».



Прибор имеет полный пакет технической и эксплуатационной документации, утвержденной Всероссийским Научно-исследовательским Институтом Метрологической Службы Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии.



Прибор для измерения климатических параметров (метеостанция)

МЕТЕО-10

Зарегистрирован в Госреестре средств измерений под № 40335-09

Сертификат об утверждении типа RU.C.28.018.A №35063

Прибор имеет полный пакет технической и эксплуатационной документации, утвержденной 32 Государственным Научно-исследовательским испытательным институтом МО РФ.



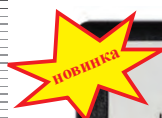
Прибор предназначен для измерения параметров окружающей среды: относительной влажности, атмосферного давления и температуры воздуха.

Технические характеристики

Диапазон измерений:	
Относительной влажности воздуха, %	10 ÷ 96
Атмосферного давления, кПа	80 ÷ 106
Температуры воздуха, °C	-10 ÷ +50
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений:	
Относительной влажности воздуха, %	±5.0
Атмосферного давления, кПа	±1
Температуры воздуха, °C	±0,5
Питание, В	9
Потребляемая мощность, Вт	не более 0,45
Габаритные размеры, мм	130x70x25
Масса, кг	0,3



МЦ-10



Зарегистрирован в Госреестре
средств измерений под № 46095-11

Прибор предназначен для измерения сопротивления изоляции электрооборудования, не находящегося под напряжением, и вычисления коэффициента абсорбции.



Функции прибора:

- измерение сопротивления изоляции до 10 ГОм при тестирующем (испытательном) напряжении от 100 до 2500 В;
- вычисление коэффициента абсорбции увлажнённости изоляции);
- запоминание значения тестирующего напряжения;
- автоматический выбор диапазона измерения;
- индикация напряжения в случае его наличия на объекте измерения.

Устройство и принцип работы

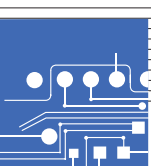
Прибор измеряет ток утечки через испытываемую изоляцию при выбранном тестирующем напряжении и вычисляет значение сопротивления изоляции, которое отображается на жидкокристаллическом дисплее.

Переключение диапазонов измерения производится автоматически.



Технические характеристики

Погрешность измерений сопротивления изоляции:	
от 0,1 до 9,99 МОм (при испытат. напряжении 100, 250, 500, 1000, 2500 В)	± (5 %·Ризм + 3 е.м.р.)
от 10 до 99,9 МОм (при испытат. напряжении 100, 250, 500, 1000, 2500 В)	± (3 %·Ризм + 3 е.м.р.)
от 100 до 999 МОм (при испытат. напряжении 100, 250, 500, 1000, 2500 В)	± (3 %·Ризм + 3 е.м.р.)
от 1 до 9,99 ГОм (при испытат. напряжении 1000 и 2500 В)	± (3 %·Ризм + 3 е.м.р.)
Время готовности прибора при включении питания	не более 3 с
Температура окружающего воздуха, °С	от - 10 °С до + 40 °С;
Питание, В	от 6,6 до 8
Мощность, потребляемая прибором	не более 4 Вт
Габаритные размеры, мм	190x95x40



УПЧФ-380 МИЭЭ

Указатель предназначен для определения прямой и обратной последовательности чередования фаз в трехфазной электрической сети переменного тока с номинальным напряжением 380 В при монтаже трехфазных фазозависимых электропотребителей (электродвигателей станков, насосов, вентиляторов и т.п.), а также при наладочных и ремонтных работах.

Описание указателя:

На лицевой стороне корпуса указателя размещены три индикатора наличия фазного напряжения, и два :

- прямая (последовательность фаз);
- обратная.

Функции указателя:

- определение наличия напряжения в каждом из фазных проводов;
- определение последовательности чередования фаз.



Технические характеристики

Номинальное напряжение, В	380 ± 10 %
Частота переменного тока, Гц	50 ± 5 %
Длина соединительных проводов, оснащенных зажимами типа «крокодил», не менее, м	0,3
Габаритные размеры указателя не более, мм	50x85x20
Масса указателя, не более кг	0,1



УН-380 МИЭЭ

Указатель напряжения предназначен для контроля наличия напряжения.

Диапазон контролируемых напряжений позволяет применять данный указатель в сетях 380/220 В, в сетях связи, а также при ремонте электрооборудования автомобилей.

Функции указателя:

- контроль наличия напряжения переменного и постоянного тока;
- приближенное определение величины напряжения;
- определение полярности в цепях постоянного тока;
- определение фазного провода в цепях переменного тока.

Устройство и принцип работы

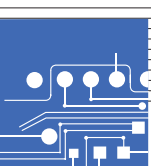
Указатель выполнен в виде двух щупов, соединенных между собой изолированным проводом: основного, в котором размещены индикаторные элементы, и вспомогательного.

На основном щупе размещены светоизлучающие индикаторные элементы красного цвета с надписями соответствующего напряжения, а так же электрод с надписью «Ph» и неоновая лампа. Уровень напряжения контролируется по свечению соответствующих элементов.



Технические характеристики

Диапазон контролируемых напряжений, В	12 ÷ 380
Контролируемые напряжения, В	12, 110, 220, 380
Ток при максимальном рабочем напряжении (380 В ± 10 %) не более, мА	10
Длина неизолированной части контактов - наконечников, не более мм	7
Габаритные размеры указателя, мм	22x175x15
Масса указателя не более, кг	0,1



УОСП-МИЭЭ

Устройство предназначено для поиска и трассировки скрытой проводки, идентификации выключателей и предохранителей в распределительном щите, обнаружения нелегальных обводов счетчиков электрической энергии.

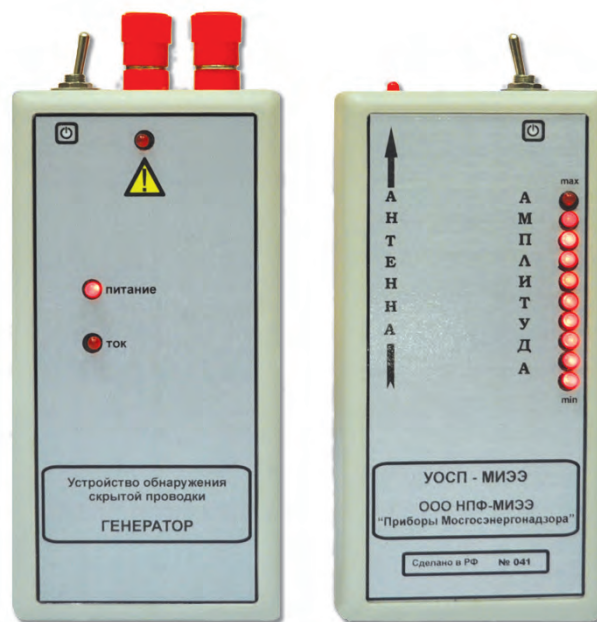
Устройство может быть использовано для поиска любых других протяжённых электропроводящих коммуникаций, например, водопроводных труб.

Устройство и принцип работы

Изделие состоит из двух блоков: генератора электрических колебаний с индикатором протекания тока, подключаемого к искомому электропроводу и приёмника, состоящего из последовательно соединённых магнитной антенны, усилителя, полосового фильтра, выпрямителя и индикатора амплитуды электрических колебаний.

Функции указателя:

- поиск проводок в потолках, стенах и полах;
- идентификация выключателей и предохранителей;
- поиск трассы кабеля на глубине до 2 метров;
- поиск отдельных проводников в системе проводов и кабелей;
- обнаружение нелегальных обводов счетчиков электрической энергии.



Патент № 80610

Технические характеристики

Рабочая частота, КГц	15 ± 20
Потребляемая мощность, не более, Вт	0,2
Габаритные размеры изделия, мм (каждый блок)	25x60x130
Напряжение питания, В	9
Длина соединительных проводов не менее, м	6
Масса изделия, не более, кг	0,5



КОМПЛЕКТ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК (КСДЭ-1 МИЭЭ)

Предназначен для инструментального обследования (технического аудита)
электроустановок зданий и сооружений

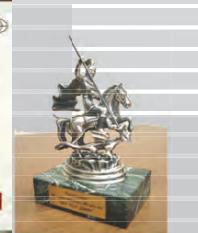
Состав комплекта:

- измеритель тока короткого замыкания «Вектор»;
- прибор для измерения параметров однофазной цепи «Вымпел»;
- прибор для измерения параметров выключателей, управляемых дифференциальным током, «Вега»;
- измеритель задержки срабатывания выключателей «Висмут-М»;
- мегаомметр цифровой «МЦ-10»;
- прибор для измерения климатических параметров «Метео-10»;
- устройство для обнаружения скрытой проводки «УОСП-МИЭЭ»;
- указатель напряжения «УН-380 МИЭЭ»;
- указатель последовательности чередования фаз «УПЧФ-380».

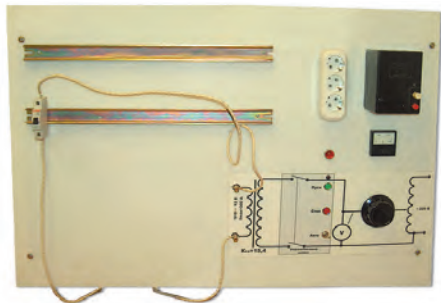


Измеряемые параметры:

- проверка согласованности параметров петли «фаза-нуль» с характеристиками аппаратов защитных проводников;
- измерение времени при проверке токовых и тепловых расцепителей автоматических выключателей;
- измерение дифференциального отключающего тока и времени отключения УЗО в режиме пульсирующего (А) и синусоидного (АС) токов;
- измерение сопротивления заземляющих устройств;
- проверка переходного сопротивления болтовых соединений и непрерывности проводников системы молниезащиты и заземляющих устройств;
- поиск скрытой проводки, идентификация выключателей и предохранителей в распределительном щите, обнаружение нелегальных обводов счетчиков электрической энергии;
- измерение параметров окружающей среды.



ЛАБОРАТОРНАЯ УСТАНОВКА



Предназначена для проведения лабораторных работ по исследованию автоматических выключателей, предохранителей и устройств защитного отключения.

Возможности лабораторной установки:

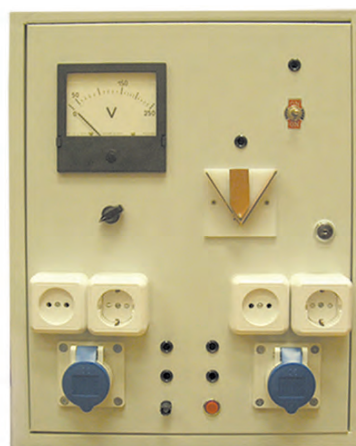
- снятие времятоковых (защитных) характеристик предохранителей, автоматических выключателей, устройств защитного отключения;
- испытание расцепителей автоматических выключателей;
- испытание устройств защитного отключения на соответствие установленным характеристикам и времени срабатывания.

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ СТЕНД

Предназначен для проверки электробезопасности и работоспособности мобильной аппаратуры постановочного освещения сцены.

Проверяемые параметры:

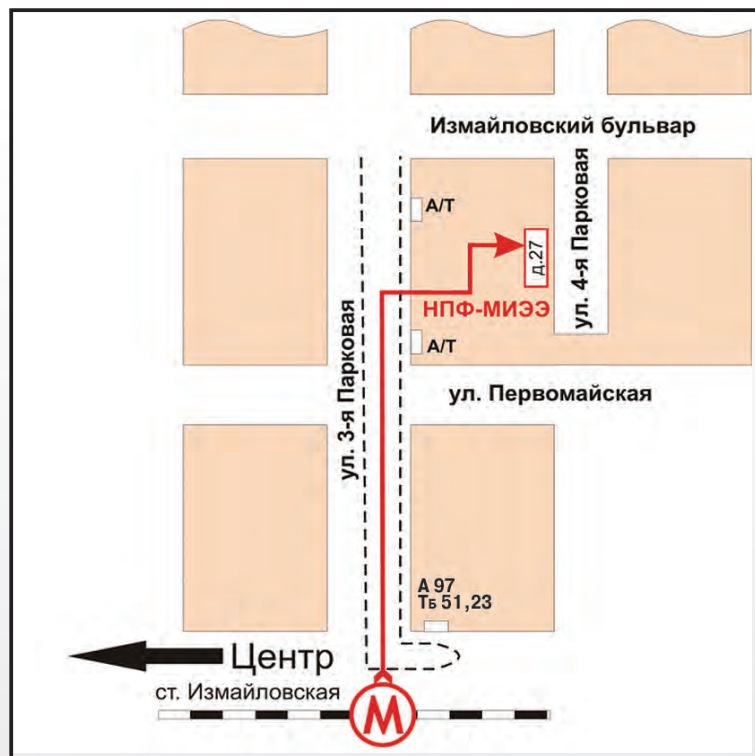
- целостность спирали накаливания ламп осветительных приборов;
- непрерывность защитного проводника осветительного прибора;
- сопротивление изоляции осветительного прибора.



Технические характеристики

Питание от сети переменного тока напряжением, В	220
Потребляемая мощность, кВт	5
Габаритные размеры, мм	500x400x275
Масса изделия, не более, кг	10

Схема проезда



Заказ готовой продукции:
Москва, ул. 4-я Парковая, 27
телефон (495) 965-37-90,
факс (495) 965-38-46



Техническая поддержка: Москва, Щелковский пр-д, д. 13А, стр.1
телефон (495) 652-39-78, факс (495) 652-39-89, 652-20-02

www.prbe.ru, www.mieen.ru

Техническая поддержка:
Телефон (495) 652-39-78, 652-20-02
факс 652-39-89

Заказ готовой продукции:
Телефон (495) 965-37-90,
факс 965-38-46