


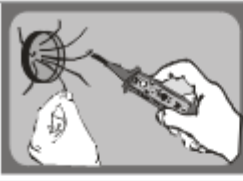
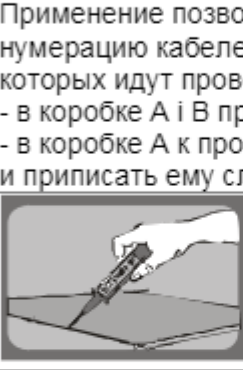
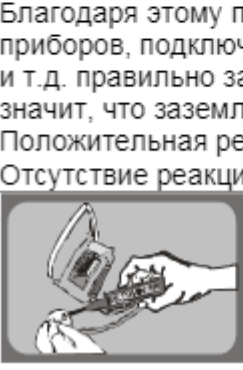
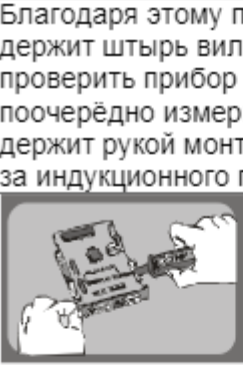




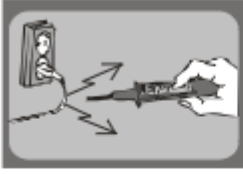



Инструкция 777	
1	Многофункциональный однополярный пробник электрических цепей с детектором проводов под напряжением
2	<p>Общее описание</p> <p>FAZER 777 DETECTOR предназначен для выполнения основных тестов электрического оборудования 220V/380V, автомобильного оборудования и другого электрического оборудования. С помощью Fazer 777 также можно проверить правильность работы электрических устройств. В электронике Fazer 777 позволяет обнаруживать 0/1 в цифровых цепях, а также позволяет проверить исправность резистора, конденсатора, диода и транзистора. Незаменимой функцией Fazer 777 является обнаружение переменного напряжения ("~") без необходимости контакта с объектом. Fazer позволяет обнаружить провода в стене на глубине до 50 см, а также обнаружить фазу везде, где невозможен непосредственный контакт. Удобно также обнаружение разрывов проводов в изоляции. Регулировка чувствительности детектирования позволяет обнаружить напряжение на расстоянии от 0,3см до 50см в зависимости от внешних условий. Прибор не имеет выключателя питания. Fazer потребляет ток только в момент измерения. Точная, доработанная конструкция структуры процессора Fazer позволяет потреблять очень малое количество энергии. Щелочные батареи LR44 обеспечивают около 10000 измерений. Fazer не подлежит разборке.</p>
3	<p>Правила утилизации использованного устройства</p>  <p>1. Знак рядом означает, что нельзя помещать использованное устройство вместе с другими домашними и коммерческими отходами.</p> <p>2. Составляющие, которые применялись в изготовлении этого устройства, должны быть возвращены в систему селективной сборки электрического и электронного оборудования (согласно директиве WEEE2002/96/WE).</p> <p>3. Чтобы устранить использованное устройство, необходимо обратиться к поставщику или доставить в пункт сбора электрического оборудования. Масса прибора <40g.</p>
4	<p>Торговый комплект:</p> <p>FAZER 777 DETECTOR вместе с батареями, подробная инструкция эксплуатации Fazer, разовая упаковка.</p>
5	<p>Правильная эксплуатация</p> <ul style="list-style-type: none"> - беречь от влажности большей чем 90% и температуры выше 60°C; - не ударять о твёрдые предметы и не разделять элементов корпуса; - не применять измерительный щуп как рычаг для поднятия; - закалённая отвёртка предназначена для шурупов не толще, чем 4мм.
6	<p>Гарантия 24 месяца</p> <p>Производитель гарантирует безаварийную работу устройства. Гарантия важна в течение 24 месяцев от даты покупки и 30 месяцев от даты изготовления. Гарантия изготовителя будет приниматься во внимание при условии применения Fazer 777 согласно требованиям эксплуатации. Гарантия не распространяется на батареи, а также в результате повреждения. (Дата покупки, печать и подпись продавца)</p>

7	<p>Сертификат соответствия Fazer 777 классифицирован в группе PKWiU под № 33.20.43-59.00. Fazer 777 классифицирован согласно требованиям стандарта PN-EN 6101-1 и постановлениям директивы 73/23/ЕЕС от 19 февраля 1973г. с изменениями 93/68/ЕЕС. Директива касается безопасности приборов до 1000V.</p>
8	<p>Основные режимы работы Fazer 777 работает, используя четыре основных режима работы: FAZA, CONT, VOLT и DETECTION. В режиме FAZA Fazer 777 использует тело монтажника как электрическую массу, а в режиме CONT и VOLT Fazer 777 использует проводимость кожи. В связи с этим необходим хороший контакт руки с прибором. С целью улучшения этого контакта перед измерением в режиме CONT и VOLT можно слегка увлажнить пальцы. В режиме DETECTION во время измерения необходимо всё время держать нажатой кнопку DETECTION.</p>
9	<p>Режим "FAZA"</p>
	<p>не дотрагиваться до контактов, не дотрагиваться ни до каких контактов</p> <p>ИНДИКАТОР ФАЗЫ ПЕРЕМЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ. Возьмите корпус Fazera. Не дотрагивайтесь до металлических контактов. Не нажимайте включатель DETECTION. "FAZA" напряжения сигнализируется свечением красного светодиода LED (оптический индикатор), а также писком звукового сигнализатора, который модулируется частотой обнаруженного напряжения (пр. 50Hz). Внимание: в некоторых случаях Fazer может показывать напряжение на проводе, которое не под напряжением, но находится близко от провода под напряжением.</p>
10	<p>Режим "CONT"</p>
	<p>дотронуться до контакта "CONT"</p> <p>ИНДИКАТОР СОПРОТИВЛЕНИЯ. FAZER 777 различает размыкание от состояния проводимости на уровне около 1MΩ. Нажмите контакт CONT. Измерительный щуп и вторая рука оператора дотрагиваются до измерительных точек исследуемого объекта. Свечение красного светодиода и непрерывное звучание сигнализатора подтверждают наличие сопротивления. Внимание: в режиме CONT измерение производится при выключенном питании, чтобы индукционное напряжение не искажало достоверные.</p>
11	<p>Режим "VOLT"</p>
	<p>дотронуться до контакта "VOLT"</p> <p>ИНДИКАТОР ПОСТОЯННОГО НАПРЯЖЕНИЯ " - ". Fazer обнаруживает напряжение, а также поляризацию постоянного напряжения величиной более 2,5 V. Нажмите контакт VOLT. Измерительный щуп показывает положительное напряжение относительно VOLT. Поэтому другая рука монтажника должна быть соединена с отрицательным полюсом напряжения. Например, контактом " - " аккумулятора, контактом питания либо с корпусом прибора, на который подаётся " - " питания. Если на измерительном щупе появится напряжение "+", Fazer отреагирует свечением оптического индикатора и непрерывным писком зуммера.</p>

12	Режим "DETECTION"	нажать кнопку "DETECTION"
		<p>БЕСКОНТАКТНОЕ ОБНАРУЖЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ "~". Fazera 777 обнаруживает бесконтактно места, находящиеся под напряжением 220V без необходимости электрического контакта. Во время пробы необходимо нажать кнопку DETECTION. Зелёный светодиод LED подтверждает готовность Fazera к поиску напряжения. При обнаружении напряжения загорается красный светодиод LED, а световой сигнализатор пищит. Сигналы пропорциональны величине найденного напряжения. При установке ручки чувствительности детектирования (на тыльной части Fazera) в положение "max" Fazera реагирует без напряжения. При уменьшении чувствительности увеличивается точность показаний. Внимание: Fazera в режиме DETECTION не обнаруживает напряжение за экранируемыми поверхностями; например, за металлическими сетками, некоторыми видами эмали или под мокрой штукатуркой.</p>
13	Замена батареи	
		<p>Питание: три щелочные батареи LR44, AS44 или заменители. Батареи расположены под крышкой с тыльной стороны Fazera. Оттяните легко вверх крышку батареи. Выдвиньте крышку в направлении измерительного щупа. Замените батарею. Соблюдайте правильную полярность "+" и "-". Маркировка видна внутри корпуса.</p>
<p>Консервация батареи Если устройство не показывает результатов измерений, то возможно загрязнение контактов батареи. Необходимо извлечь батарею, почистить сухой салфеткой или спиртом, а потом поставить на место. Иногда достаточно повернуть батареи внутри Fazera.</p>		
14	Наиболее частое применение	
Сеть 220/380V, электрическое оборудование, устройства, электроника, постоянный ток, автомобили		
15	 <p style="text-align: center;">Обнаружение фазы, режим FAZA</p>	
<p>Обнаружение фазы и ноля является основным тестом, аналогичным действиям т.н. неоновки, с той разницей, что в случае Fazera нет необходимости прикосновения к металлическому контакту. Fazera необходимо держать за корпус. Дотронуться измерительным щупом в исследуемую точку. Fazera реагирует на нахождение фазы напряжения 220V. В случае "ноля" Fazera не реагирует. Внимание на возможное индукционное напряжение на проводах, не подключенных ни к "нолю" ни к "фазе", а идущих вдоль проводов, находящихся под напряжением.</p>		
16	 <p style="text-align: center;">Обнаружение обрывов/ к.з. Проверка кабелей, режим CONT</p>	
<p>Применение позволяет контролировать кабели, предохранители, лампочки и т.д. под углом сопротивления электрическому току. Измерительным щупом дотронуться к одному концу исследуемого предмета, а другой рукой взяться за другой конец объекта. Если есть разрыв, FAZER не среагирует. Длинный кабель с разрывом внутри изоляции – вбить шпильку на определённом расстоянии от одного из концов и проверить сопротивление. Передвигаясь шпилькой можно найти место повреждения.</p>		

17		<p>Определение очерёдности проводов в жгуте, режим CONT</p> <p>Применение позволит распознать провода в большом жгуте. Пример: необходимо установить нумерацию кабелей в случае, когда в стене находятся две распределительные коробки (А и В), из которых идут провода повторяющихся цветов.</p> <ul style="list-style-type: none"> - в коробке А и В провод, цвет которого не повторяется принять за провод соотнесения; - в коробке А к проводу соотнесения присоединить любой провод и в коробке В найти его тестом CONT и приписать ему следующий номер (здесь 2); - то же самое проделать с остальными проводами.
18		<p>Проверка заземления, режим FAZA</p> <p>Благодаря этому применению можно ориентировочно проверить качество заземления электробытовых приборов, подключенных к сети 220 V. Если металлический корпус стиральной машины, холодильника и т.д. правильно заземлён, то FAZER не среагирует в режиме FAZA. Если FAZER реагирует, это значит, что заземление прибора недостаточно, что грозит поражением электрическим током. Положительная реакция FAZERA не всегда обозначает угрозу (индукционные поля), в то же время. Отсутствие реакции подтверждает правильность заземления.</p>
19		<p>Тест исправный/неисправный. Поиск разрыва, режим CONT</p> <p>Благодаря этому применению можно найти неисправность в электрических приборах. Одна рука держит штырь вилки кабеля питания, а к другому штырю дотронуться измерительным щупом Fazera и проверить прибор на сопротивление. Неисправность внутри прибора локализовать, перемещаясь поочередно измерительным щупом Fazera по монтажных точках, отдаляясь от штыря вилки, который держит рукой монтер. Внимание: поблизости может быть включено 220V, что может испортить тест из-за индукционного поля.</p>
20		<p>Обнаружение 0/1 в цифровых цепях, режим VOLT</p> <p>Fazer, работающий в режиме VOLT требует умения поиска "ноля" или "единицы" в цифровых цепях. Порог действия Fazera в режиме VOLT начинается около 1,5 V. Дотронуться другой рукой к монтажной плате (ноль питания). Измерительный щуп Fazera покажет поляризацию (0/1).</p>
21		<p>Обнаружение напряжения постоянного тока - идентификация "+" и "-", режим VOLT</p> <p>Это применение позволяет обнаруживать постоянное напряжение от 2,5 V до 60 V. Одной рукой взять минус питания исследуемого прибора. Измерительным щупом Fazera можно найти место, где определяется постоянное положительное напряжение. Распознавание полюсов происходит при смене руки на электроде (либо мест в приборе). Общее условие: Fazer реагирует, если на измерительном щупе появляется положительное напряжение ($U > 2,5V$) по отношению к другой руке монтера. Которая держится за отрицательный полюс питания.</p>

22		<p>Обнаружение +12V/массы в автомобилях, режим VOLT</p> <p>Ручкой берём не лакированный элемент массу автомобиля (минус на массу). В режиме VOLT Fazer определяет точки с напряжением +12V. Внимание: при большой влажности воздуха не нужно дотрагиваться до кузова автомобиля.</p>
23		<p>Прозвонка коммутаторных моторов, режим CONT</p> <p>Используя режим CONT можно проверить целостность отдельных обмоток мотора. К концам отдельных контуров дотронуться измерительным щупом, в другой руке оператора острый металлический штырь. Если обмотка мотора исправна - Fazer среагирует.</p>
24		<p>Обнаружение ФАЗЫ/НОЛЯ в безопасной розетке 220V, режим DETECTION</p> <p>Всё больше розеток 220V безопасны, что не позволяет вставить в неё только один щуп, напр. гвоздь. Контактный способ контроля фазы в такой розетке очень сложен (напр. обыкновенная неоновка). Режим DETECTION решает эту проблему. Установить малую чувствительность детекции. Поднести измерительный щуп Fazer к отверстию розетки. Fazer найдёт ФАЗУ. Если Fazer реагирует при двух отверстиях – уменьшить чувствительность. Между "фаза" и "ноль" существует выразительная разница показаний Fazer.</p>
25		<p>Обнаружение проводов под напряжением, режим DETECTION</p> <p>Это применение даёт возможность обнаружения переменного напряжения(50Hz/220V)всюду, где непосредственный доступ к металлическим проводам невозможен. Выставить чувствительность DETECTORA близко max, но так, чтобы не реагировал. Нажать кнопку DETECTION. Приблизить измерительный штырь к месту, где может быть укрыт провод под напряжением. Если Fazer обнаружит напряжение, необходимо, уменьшая чувствительность, наиболее точно найти провод. Обратите внимание на материалы, которые экранируют поле.</p>
26		<p>Безконтактное обнаружение ФАЗЫ на проводах, режим DETECTION</p> <p>Установить чувствительность детекции (низ Fazer) почти на max. Нажать кнопку DETECTION и приблизить измерительный щуп к исследуемому проводу. Если провод (или прибор) подключен к 220V, Fazer среагирует с расстояния около 0,5м. Уменьшая чувствительность, можно с большой точностью определить, который провод "фазовый". Перемещая измерительный щуп вдоль проводки, можно обнаружить обрыв в фазовом проводе. Если второй провод не подключен на "ноль", появится на нём индукционное напряжение, на которое укажет Fazer.</p>
27		<p>Обнаружение вредных излучений, режим DETECTION</p> <p>Fazer реагирует на вредные излучения, которые появляются вблизи экранов мониторов. Минимальные электрические разряды вызывают сбои в работе Fazer в виде треска и неравномерного свечения светодиодов. Это можно заметить, тестируя экран во время включения и выключения монитора. Во время постоянной работы хорошего монитора треск закончится на расстоянии 20 см от экрана при малой чувствительности детекции.</p>