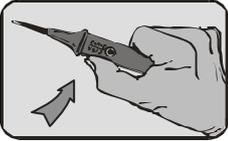
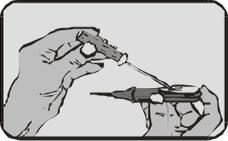
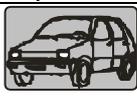
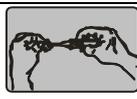
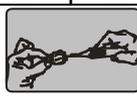


Инструкция 767	
1	<b>Многофункциональный однополярный пробник электрических цепей</b>
2	<p><b>Общее описание</b></p> <p>FAZER 767 BASIC предназначен для выполнения основных тестов электрического оборудования 220V/380V, автомобильного оборудования и другого электрического оборудования. С помощью Fazer 767 также можно проверить правильность работы электрических устройств. В электронике Fazer 767 позволяет обнаруживать 0/1 в цифровых цепях, а также позволяет проверить исправность резистора, конденсатора, диода и транзистора. Прибор не имеет выключателя питания. Fazer потребляет ток только в момент измерения. Точная, доработанная конструкция структуры процессора Fazera позволяет потреблять очень малое количество энергии. Щелочные батареи LR44 обеспечивают около 10000 измерений. Fazer не подлежит разборке.</p>
3	<p><b>Правила утилизации использованного устройства</b></p>  <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знак рядом означает, что нельзя помещать использованное устройство вместе с другими домашними и коммерческими отходами.</li> <li>2. Составляющие, которые применялись в изготовлении этого устройства, должны быть возвращены в систему селективной сборки электрического и электронного оборудования (согласно директиве WEEE2002/96/WE).</li> <li>3. Чтобы устранить использованное устройство, необходимо обратиться к поставщику или доставить в пункт сбора электрического оборудования. Масса прибора &lt;40g.</li> </ol>
4	<p><b>Торговый комплект:</b></p> <p>FAZER 767 BASIC вместе с батареями, подробная инструкция эксплуатации Fazera, разовая упаковка.</p>
5	<p><b>Правильная эксплуатация</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- беречь от влажности большей чем 90% и температуры выше 60°C;</li> <li>- не ударять о твёрдые предметы и не разделять элементов корпуса;</li> <li>- не применять измерительный щуп как рычаг для поднятия;</li> <li>- закалённая отвёртка предназначена для шурупов не толще, чем 4мм.</li> </ul>
6	<p><b>Гарантия 24 месяца</b></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 Fazera 767 согласно требованиям эксплуатации. Гарантия не распространяется на батареи, а также в результате повреждения. (Дата покупки, печать и подпись продавца)</p>
7	<p><b>Сертификат соответствия</b></p> <p>Fazer 767 классифицирован в группе PKWiU под № 33.20.43-59.00. Fazer 767 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	<b>Основные режимы работы</b> Fazer 767 работает, используя четыре основных режима работы: FAZA, CONT, VOLT. В режиме FAZA Fazer 767 использует тело монтажника как электрическую массу, а в режиме CONT и VOLT Fazer 767 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.	
9	<b>Режим "FAZA"</b> 	<b>не дотрагиваться до контактов, не дотрагиваться ни до каких контактов</b> <b>ИНДИКАТОР ФАЗЫ ПЕРЕМЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ.</b> Возьмите корпус Fazera. Не дотрагивайтесь до металлических контактов. "FAZA" напряжения сигнализируется свечением красного светодиода LED (оптический индикатор). Внимание: в некоторых случаях Fazer может показывать напряжение на проводе, которое не под напряжением, но находится близко от провода под напряжением.
10	<b>Режим "CONT"</b> 	<b>дотронуться до контакта "CONT"</b> <b>ИНДИКАТОР СОПРОТИВЛЕНИЯ.</b> FAZER 767 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. Внимание: в режиме CONT измерение производить при выключенном питании, чтобы индукционное напряжение не искажало достоверные.
11	<b>Режим "VOLT"</b> 	<b>дотронуться до контакта "VOLT"</b> <b>ИНДИКАТОР ПОСТОЯННОГО НАПРЯЖЕНИЯ " - ".</b> 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.
12	<b>Замена батареи</b> 	Питание: две 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.
	<b>Консервация батареи</b> 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 батарею внутри Fazera.	
13	<b>Наиболее частое применение</b> Сеть 220/380V, электрическое оборудование, устройства, электроника, постоянный ток, автомобили	

14		<p><b>Обнаружение фазы, режим FAZA</b></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. Fazer необходимо держать за корпус. Дотронуться измерительным щупом в исследуемую точку. Fazer реагирует на нахождение фазы напряжения 220V. В случае "ноля" Fazer 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>
15		<p><b>Обнаружение обрывов/ к.з. Проверка кабелей, режим CONT</b></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>
16		<p><b>Определение очерёдности проводов в жгуте, режим CONT</b></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"> <li>- в коробке А і В провод , цвет которого не повторяется принять за провод соотнесения;</li> <li>- 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 оставшими проводами.</li> </ul>
17		<p><b>Проверка заземления, режим FAZA</b></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>
18		<p><b>Тест исправный/неисправный. Поиск разрыва, режим CONT</b></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>
29		<p><b>Обнаружение 0/1 в цифровых цепях, режим VOLT</b></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>

20		<p><b>Обнаружение напряжения постоянного тока - идентификация "+" и "-", режим VOLT</b></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 (<math>U &gt; 2,5V</math>) по отношению к другой руке монтера. Которая держится за отрицательный полюс питания.</p>		
21		<p><b>Обнаружение +12V/массы в автомобилях, режим VOLT</b></p>
<p>Рукой берём не лакированный элемент массу автомобиля (минус на массе). В режиме VOLT Fazer определяет точки с напряжением +12V. Внимание: при большой влажности воздуха не нужно дотрагиваться до кузова автомобиля.</p>		
22	<p><b>Прозвонка коммутаторных моторов, режим CONT</b></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>		
23		<p><b>Контроль электронных элементов, режим CONT</b></p>
<p>Диоды и транзисторы: Fazer 767 может проверить диодные соединения. Проверка транзистора: взять пальцами базу транзистора, измерительный щуп Fazera приложить по очереди к коллектору и эмиттеру транзистора. Fazer среагирует. Резисторы: Можно проверить сопротивление. Конденсаторы: Взять рукой одну ножку конденсатора, а измерительный щуп приложить ко второй. Fazer засигнализирует коротким миганием. Замена ножек снова вызовет короткое мигание.</p>		
24		<p><b>Применение в телефонии, режим CONT и VOLT (дотронуться CONT либо VOLT)</b></p>
<p>Все действия к применению режимов CONT и VOLT в оборудовании и электрических приборах 220V/380V аналогичны для телефонного оборудования и приборов. Благодаря применению режима CONT удобно проверять сопротивление элементов телефонов (напр., звонков), а также кабелей. Идентификация проводов в коробках также удобна. Режим VOLT позволяет быстро определить поляризацию линии.</p>		
25		<p><b>Проверка предохранителей, лампочек и т.д., режим CONT</b></p>
<p>Дотронуться рукой к одному концу предохранителя. Измерительным щупом ко второму концу. Если предохранитель, лампочка и т.д. исправны, наступит реакция Fazera.</p>		