



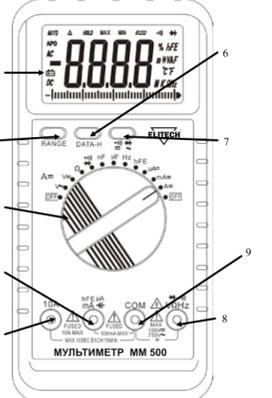
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

МУЛЬТИМЕТР ELITECH

MM 500



www.elitech-tools.ru

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ																																																																																																																																																																					
<p>УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!</p> <p>Благодарим Вас за выбор продукции ELITECH! Мы рекомендуем Вам внимательно ознакомиться с данным руководством и тщательно соблюдать предписания по мерам безопасности, эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования.</p> <p>Содержащаяся в руководстве информация основана на технических характеристиках, имеющихся на момент выпуска руководства.</p> <p>Настоящий паспорт содержит информацию, необходимую и достаточную для надежной и безопасной эксплуатации изделия.</p> <p>В связи с постоянной работой по совершенствованию изделия изготовитель оставляет за собой право на изменение его конструкции, не влияющее на надежность и безопасность эксплуатации, без дополнительного уведомления.</p> <p style="text-align: center;">СОДЕРЖАНИЕ</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>1. Назначение прибора</td><td>3</td></tr> <tr><td>2. Комплектация</td><td>3</td></tr> <tr><td>3. Описание передней панели</td><td>4</td></tr> <tr><td>4. Правила техники безопасности</td><td>5</td></tr> <tr><td>5. Технические характеристики</td><td>6</td></tr> <tr><td>6. Меры предосторожности и подготовка для измерения</td><td>7</td></tr> <tr><td>7. Метод измерения</td><td>11</td></tr> <tr><td>8. Техническое обслуживание</td><td>13</td></tr> <tr><td>9. Транспортировка и хранение</td><td>14</td></tr> <tr><td>10. Утилизация</td><td>15</td></tr> <tr><td>11. Срок службы</td><td>15</td></tr> <tr><td>12. Гарантия</td><td>15</td></tr> </table>	1. Назначение прибора	3	2. Комплектация	3	3. Описание передней панели	4	4. Правила техники безопасности	5	5. Технические характеристики	6	6. Меры предосторожности и подготовка для измерения	7	7. Метод измерения	11	8. Техническое обслуживание	13	9. Транспортировка и хранение	14	10. Утилизация	15	11. Срок службы	15	12. Гарантия	15	<p>1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРИБОРА</p> <p>Мультиметр предназначен для измерения тока, напряжения, сопротивления, а также частоты и температуры. Прибор multifunctional, портативен, удобен при ремонте электрооборудования автомобиля, лабораторных измерений и т.д.</p> <p style="text-align: center;">2. КОМПЛЕКТАЦИЯ</p> <p>Прибор.....1 шт. Многофункциональный разъем.....1 шт. Щупы.....1 пара Инструкция по эксплуатации.....1 шт.</p>	<p>3. ОПИСАНИЕ ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ</p>  <p>1. Дисплей 2. Кнопка диапазона 3. Переключатель диапазона 4. "mA" разъем 5. "10A" Разъем 6. "Данные" кнопка 7. "HFE" Кнопка 8. "VQ" Разъем 9. "COM" Разъем</p> <p style="text-align: right;">Многофункциональный разъем</p> 	<p>4. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ</p> <p>Перед тем, как использовать прибор, проверьте целостность корпуса. При повреждении корпуса не используйте прибор.</p> <p>Не используйте прибор в среде взрывоопасных газов, пара или пыли.</p> <p>Не направляйте прибор на солнце, так как это может привести к поломке прибора.</p> <p>Не допускайте попадания на пирометр влаги.</p> <p>В случае резкого перепада температуры окружающего воздуха необходимо выдержать прибор без включения не менее 30 минут для стабилизации перед использованием и выщелачивания возможного конденсата.</p> <p>Не оставляйте прибор в зоне с высокой температурой. Чтобы избежать ложных показаний, которые могут привести к поражению электрическим током или травме, замените батареи, как только индикатор низкого заряда аккумулятора покажет необходимость замены "OL".</p> <p>Никогда не пытайтесь вскрыть элементы питания по любой причине.</p> <p>Не оставляйте элементы питания в местах превышающих температуру больше 40°C.</p> <p>Избегаясь от батарей, следуйте инструкциям, данным в разделе "защита окружающей среды".</p> <p>В некоторых случаях может произойти утечка электролита батареи, когда Вы заметили жидкость на батареях, тщательно вытрите жидкость тканью. Избегайте контакта с кожным покровом.</p> <p>Защита окружающей среды</p> <p>Если Вы хотите избавиться от инструмента сами, батарея должна быть утилизирована отдельно, в соответствии с правилами утилизации отходов определенной категории.</p> <p>Утилизация батарей.</p> <p>Аккумуляторы содержат токсичные тяжелые металлы, такие как ртуть, кадмий и свинец. Неправильно утилизированные батареи приведут к загрязнению окружающей среды тяжелыми металлами. Если батареи утилизируются вместе с бытовыми отходами, по истечении времени произойдет выщелачивание тяжелых металлов в почву, грунтовые воды и поверхностные воды.</p>	<p>5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Модель</th> <th>DCV</th> <th>ACV</th> <th>DCA</th> <th>ACA</th> <th>Ω</th> <th>Hz</th> <th>hFE</th> <th>CAP</th> <th>Hz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MM 500</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Дисплей, сегмент/сек.</td> <td>42/12,5</td> </tr> <tr> <td>Цифровой, раз/сек.</td> <td>3999/2</td> </tr> <tr> <td>Размер LCD, мм</td> <td>65 x 37</td> </tr> <tr> <td>Полярность Индикация</td> <td>"-" отображается автоматически</td> </tr> <tr> <td>Превышение диапазона Индикация</td> <td>"OL" отображаются</td> </tr> <tr> <td>Индикатор низкого заряда батареи</td> <td>" " отображаются</td> </tr> <tr> <td>Выбор диапазона</td> <td>автоматический или ручной</td> </tr> <tr> <td>Рабочая температура, °C</td> <td>от 0 до 40, менее 80% относительной влажности</td> </tr> <tr> <td>Температура хранения, °C</td> <td>от -10 до 50, менее 85% относительной влажности</td> </tr> <tr> <td>Тип батареи</td> <td>9В NEDA 1604, 6F22 эквивалентно</td> </tr> <tr> <td>Размеры (В x Ш x Г), мм</td> <td>190 x 90 x 35</td> </tr> <tr> <td>Вес, гр.</td> <td>227</td> </tr> </table>	Модель	DCV	ACV	DCA	ACA	Ω	Hz	hFE	CAP	Hz	MM 500	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Дисплей, сегмент/сек.	42/12,5	Цифровой, раз/сек.	3999/2	Размер LCD, мм	65 x 37	Полярность Индикация	"-" отображается автоматически	Превышение диапазона Индикация	"OL" отображаются	Индикатор низкого заряда батареи	" " отображаются	Выбор диапазона	автоматический или ручной	Рабочая температура, °C	от 0 до 40, менее 80% относительной влажности	Температура хранения, °C	от -10 до 50, менее 85% относительной влажности	Тип батареи	9В NEDA 1604, 6F22 эквивалентно	Размеры (В x Ш x Г), мм	190 x 90 x 35	Вес, гр.	227	<p>6. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И ПОДГОТОВКА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ</p> <p>Точность дается как ± (% от показаний + число цифр последнего разряда) в течение одного года, при температуре 23 °C ± 5 °C и относительной влажности воздуха до 75%.</p> <p>Постоянное напряжение</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Диапазон</th> <th>Разрешение</th> <th>Погрешность</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>400 мВ</td> <td>0.1 мВ</td> <td>±(0.8% + 5)</td> </tr> <tr> <td>4 В</td> <td>1 мВ</td> <td rowspan="3">±(0.5% + 2)</td> </tr> <tr> <td>40 В</td> <td>10 мВ</td> </tr> <tr> <td>400 В</td> <td>100 мВ</td> </tr> <tr> <td>600 В</td> <td>1 В</td> <td>±(1.0% + 5)</td> </tr> </tbody> </table> <p>Входное сопротивление: 10 Мом Защита от перегрузки: 600 В Переменное / Постоянное Максимум Входное напряжение: 600 В постоянного тока</p> <p>Переменное напряжение</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Диапазон</th> <th>Разрешение</th> <th>Погрешность</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>400 мВ</td> <td>0.1 мВ</td> <td>±(1.2% + 5)</td> </tr> <tr> <td>4 В</td> <td>1 мВ</td> <td rowspan="3">±(1.2% + 3)</td> </tr> <tr> <td>40 В</td> <td>10 мВ</td> </tr> <tr> <td>400 В</td> <td>100 мВ</td> </tr> <tr> <td>600 В</td> <td>1 В</td> <td>±(1.2% + 8)</td> </tr> </tbody> </table> <p>Выходное сопротивление: 10 Мом Частотный диапазон: 40 Гц ~ 400 Гц Защита от перегрузки: 600 В DC / AC Максимум Входное напряжение: 600 В переменного тока RMS</p>	Диапазон	Разрешение	Погрешность	400 мВ	0.1 мВ	±(0.8% + 5)	4 В	1 мВ	±(0.5% + 2)	40 В	10 мВ	400 В	100 мВ	600 В	1 В	±(1.0% + 5)	Диапазон	Разрешение	Погрешность	400 мВ	0.1 мВ	±(1.2% + 5)	4 В	1 мВ	±(1.2% + 3)	40 В	10 мВ	400 В	100 мВ	600 В	1 В	±(1.2% + 8)	<p>Постоянный ток</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Диапазон</th> <th>Разрешение</th> <th>Погрешность</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>400 мкА</td> <td>0.1 мкА</td> <td rowspan="3">±(0.8% + 5)</td> </tr> <tr> <td>4000 мкА</td> <td>1 мкА</td> </tr> <tr> <td>40 мА</td> <td>10 мкА</td> </tr> <tr> <td>400 мА</td> <td>100 мкА</td> <td rowspan="3">±(1.5% + 3)</td> </tr> <tr> <td>4 А</td> <td>1 mA</td> </tr> <tr> <td>10 А</td> <td>10 mA</td> </tr> </tbody> </table> <p>Защита от перегрузки "mA" гнездо: F0.5A / 600 В Предохранитель "10A" разъем: F10A / 600 В Предохранитель Максимум Входной ток: "mA" гнездо: 400 мА "10 А" разъем: 10 А (Для измерений > 5А: продолжительность <10 секунд, интервал > 15 минут) Падение напряжения: 400 мкА, 40 мА и 4А диапазонов: 20 мВ 4000 мкА, 400 мА и 10 А составляет: 200 мВ</p> <p>Измерение коэффициента усиления биполярного транзистора hFE</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Диапазон</th> <th>hFE</th> <th>Ток базы</th> <th>Напряжение КЭ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PNP & NPN</td> <td>0-1000</td> <td>Ib=2 мкА</td> <td>≈1 В</td> </tr> </tbody> </table> <p>Переменный ток</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Диапазон</th> <th>Разрешение</th> <th>Погрешность</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>400 мкА</td> <td>0.1 мкА</td> <td rowspan="3">±(1.0% + 5)</td> </tr> <tr> <td>4000 мкА</td> <td>1 мкА</td> </tr> <tr> <td>40 мА</td> <td>10 мкА</td> </tr> <tr> <td>400 мА</td> <td>100 мкА</td> <td rowspan="3">±(1.5% + 7)</td> </tr> <tr> <td>4 А</td> <td>1 mA</td> </tr> <tr> <td>10 А</td> <td>10 mA</td> </tr> </tbody> </table>	Диапазон	Разрешение	Погрешность	400 мкА	0.1 мкА	±(0.8% + 5)	4000 мкА	1 мкА	40 мА	10 мкА	400 мА	100 мкА	±(1.5% + 3)	4 А	1 mA	10 А	10 mA	Диапазон	hFE	Ток базы	Напряжение КЭ	PNP & NPN	0-1000	Ib=2 мкА	≈1 В	Диапазон	Разрешение	Погрешность	400 мкА	0.1 мкА	±(1.0% + 5)	4000 мкА	1 мкА	40 мА	10 мкА	400 мА	100 мкА	±(1.5% + 7)	4 А	1 mA	10 А	10 mA	<p>Защита от перегрузки: "mA" гнездо: F0.5A / 600 В Предохранитель "10A" разъем: F10A / 600 В предохранитель Входной ток максимум: "mA" гнездо: 400 мА "10 А" разъем: 10 А (Для измерений > 5 А: продолжительность <10 секунд, интервал > 15 минут) Падение напряжения: 400 мкА, 40 мА и 4А диапазонов: 20 мВ Частотный диапазон: 40 Гц ~ 400 Гц</p> <p>Защита от перегрузки: F0.5A / 600В Предохранитель</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Диапазон</th> <th>Разрешение</th> <th>Погрешность</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>400 Ом</td> <td>0.1 Ом</td> <td rowspan="6">±(1.5% + 3)</td> </tr> <tr> <td>4 кОм</td> <td>1 Ом</td> </tr> <tr> <td>40 кОм</td> <td>10 Ом</td> </tr> <tr> <td>400 кОм</td> <td>100 Ом</td> </tr> <tr> <td>4 МОм</td> <td>1 кОм</td> </tr> <tr> <td>40 МОм</td> <td>10 кОм</td> </tr> </tbody> </table> <p>Напряжение холостого хода: около 0,25 В. Защита от перегрузки: 250 В Постоянного/ Переменного тока.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Диапазон</th> <th>Набор</th> <th>Отображение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2"></td> <td>Будет отображаться примерное прямое падение напряжения</td> <td>Напряжение холостого хода: около 1,5 В</td> </tr> <tr> <td>Встроенный зуммер будет сигнализировать, если сопротивление меньше, чем 30 Ом.</td> <td>Напряжение холостого хода: около 0,5 В</td> </tr> </tbody> </table> <p>Защита от перегрузки: 250 В Постоянного/ Переменного напряжения. Для проверки целостности: Когда сопротивление между 30 Ом и 100 Ом, зуммер может сигнализировать или нет. Когда сопротивление больше, чем 100 Ом, зуммер не будет сигнализировать.</p>	Диапазон	Разрешение	Погрешность	400 Ом	0.1 Ом	±(1.5% + 3)	4 кОм	1 Ом	40 кОм	10 Ом	400 кОм	100 Ом	4 МОм	1 кОм	40 МОм	10 кОм	Диапазон	Набор	Отображение		Будет отображаться примерное прямое падение напряжения	Напряжение холостого хода: около 1,5 В	Встроенный зуммер будет сигнализировать, если сопротивление меньше, чем 30 Ом.	Напряжение холостого хода: около 0,5 В	<p>Дата производства:</p> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin: 0 auto;"></div> <p>8 800 100 51 57 Номер круглосуточной бесплатной горячей линии по РФ. Вся дополнительная информация о товаре и сервисных центрах на сайте</p> <p>www.elitech-tools.ru</p>
1. Назначение прибора	3																																																																																																																																																																													
2. Комплектация	3																																																																																																																																																																													
3. Описание передней панели	4																																																																																																																																																																													
4. Правила техники безопасности	5																																																																																																																																																																													
5. Технические характеристики	6																																																																																																																																																																													
6. Меры предосторожности и подготовка для измерения	7																																																																																																																																																																													
7. Метод измерения	11																																																																																																																																																																													
8. Техническое обслуживание	13																																																																																																																																																																													
9. Транспортировка и хранение	14																																																																																																																																																																													
10. Утилизация	15																																																																																																																																																																													
11. Срок службы	15																																																																																																																																																																													
12. Гарантия	15																																																																																																																																																																													
Модель	DCV	ACV	DCA	ACA	Ω	Hz	hFE	CAP	Hz																																																																																																																																																																					
MM 500	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																																																																																																					
Дисплей, сегмент/сек.	42/12,5																																																																																																																																																																													
Цифровой, раз/сек.	3999/2																																																																																																																																																																													
Размер LCD, мм	65 x 37																																																																																																																																																																													
Полярность Индикация	"-" отображается автоматически																																																																																																																																																																													
Превышение диапазона Индикация	"OL" отображаются																																																																																																																																																																													
Индикатор низкого заряда батареи	" " отображаются																																																																																																																																																																													
Выбор диапазона	автоматический или ручной																																																																																																																																																																													
Рабочая температура, °C	от 0 до 40, менее 80% относительной влажности																																																																																																																																																																													
Температура хранения, °C	от -10 до 50, менее 85% относительной влажности																																																																																																																																																																													
Тип батареи	9В NEDA 1604, 6F22 эквивалентно																																																																																																																																																																													
Размеры (В x Ш x Г), мм	190 x 90 x 35																																																																																																																																																																													
Вес, гр.	227																																																																																																																																																																													
Диапазон	Разрешение	Погрешность																																																																																																																																																																												
400 мВ	0.1 мВ	±(0.8% + 5)																																																																																																																																																																												
4 В	1 мВ	±(0.5% + 2)																																																																																																																																																																												
40 В	10 мВ																																																																																																																																																																													
400 В	100 мВ																																																																																																																																																																													
600 В	1 В	±(1.0% + 5)																																																																																																																																																																												
Диапазон	Разрешение	Погрешность																																																																																																																																																																												
400 мВ	0.1 мВ	±(1.2% + 5)																																																																																																																																																																												
4 В	1 мВ	±(1.2% + 3)																																																																																																																																																																												
40 В	10 мВ																																																																																																																																																																													
400 В	100 мВ																																																																																																																																																																													
600 В	1 В	±(1.2% + 8)																																																																																																																																																																												
Диапазон	Разрешение	Погрешность																																																																																																																																																																												
400 мкА	0.1 мкА	±(0.8% + 5)																																																																																																																																																																												
4000 мкА	1 мкА																																																																																																																																																																													
40 мА	10 мкА																																																																																																																																																																													
400 мА	100 мкА	±(1.5% + 3)																																																																																																																																																																												
4 А	1 mA																																																																																																																																																																													
10 А	10 mA																																																																																																																																																																													
Диапазон	hFE	Ток базы	Напряжение КЭ																																																																																																																																																																											
PNP & NPN	0-1000	Ib=2 мкА	≈1 В																																																																																																																																																																											
Диапазон	Разрешение	Погрешность																																																																																																																																																																												
400 мкА	0.1 мкА	±(1.0% + 5)																																																																																																																																																																												
4000 мкА	1 мкА																																																																																																																																																																													
40 мА	10 мкА																																																																																																																																																																													
400 мА	100 мкА	±(1.5% + 7)																																																																																																																																																																												
4 А	1 mA																																																																																																																																																																													
10 А	10 mA																																																																																																																																																																													
Диапазон	Разрешение	Погрешность																																																																																																																																																																												
400 Ом	0.1 Ом	±(1.5% + 3)																																																																																																																																																																												
4 кОм	1 Ом																																																																																																																																																																													
40 кОм	10 Ом																																																																																																																																																																													
400 кОм	100 Ом																																																																																																																																																																													
4 МОм	1 кОм																																																																																																																																																																													
40 МОм	10 кОм																																																																																																																																																																													
Диапазон	Набор	Отображение																																																																																																																																																																												
	Будет отображаться примерное прямое падение напряжения	Напряжение холостого хода: около 1,5 В																																																																																																																																																																												
	Встроенный зуммер будет сигнализировать, если сопротивление меньше, чем 30 Ом.	Напряжение холостого хода: около 0,5 В																																																																																																																																																																												
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11																																																																																																																																																																					

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ																																																																					
<p>Емкость</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Диапазон</th> <th>Разрешение</th> <th>Погрешность</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>40 nF</td> <td>10 pF</td> <td rowspan="2">±(8% + 10)</td> </tr> <tr> <td>400 nF</td> <td>100 pF</td> </tr> <tr> <td>4 uF</td> <td>1 nF</td> <td rowspan="3">±(5% + 5)</td> </tr> <tr> <td>40 uF</td> <td>10 nF</td> </tr> <tr> <td>400 uF</td> <td>100 nF</td> </tr> <tr> <td>4000 uF</td> <td>1 uF</td> <td>±(8% + 10)</td> </tr> </tbody> </table> <p>Защита от перегрузки: F0.5 A / 600В Предохранитель Напряжение холостого хода: около 0,5 В</p> <p>Частота автонастройки</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Диапазон</th> <th>Погрешность</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10/100/1K/10K/100K/1M/10 MHz</td> <td>±(0.1% + 5)</td> </tr> </tbody> </table> <p>Защита от перегрузки: 250В Постоянного/ Переменного напряжения</p> <p>Таблица символов</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td></td><td>DC</td><td>Постоянный ток</td></tr> <tr><td></td><td>AC</td><td>Переменный ток</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>Постоянного или переменного тока</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>Важная информация по безопасности</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>Обратитесь к руководству, может присутствовать опасное напряжение</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>Земля</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>Низкий уровень заряда батареи</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>Предохранитель</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>Диод</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>Тест непрерывности</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>Авто диапазон</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>Соответствует директиве Европейского Союза</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>Двойная изоляция</td></tr> </table>	Диапазон	Разрешение	Погрешность	40 nF	10 pF	±(8% + 10)	400 nF	100 pF	4 uF	1 nF	±(5% + 5)	40 uF	10 nF	400 uF	100 nF	4000 uF	1 uF	±(8% + 10)	Диапазон	Погрешность	10/100/1K/10K/100K/1M/10 MHz	±(0.1% + 5)		DC	Постоянный ток		AC	Переменный ток			Постоянного или переменного тока			Важная информация по безопасности			Обратитесь к руководству, может присутствовать опасное напряжение			Земля			Низкий уровень заряда батареи			Предохранитель			Диод			Тест непрерывности			Авто диапазон			Соответствует директиве Европейского Союза			Двойная изоляция	<p style="text-align: center;">7. МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ</p> <p>Измерение напряжения</p> <p>1. Подключите щеткер к разъему "COM", а красный к гнезду "VQ".</p> <p>2. Установите переключатель в V или V диапазона.</p> <p>3. Выберите диапазон автоматического или ручного выбора диапазона с помощью кнопки "RANGE".</p> <p>4. В ручном диапазоне, если величина напряжения заранее неизвестна, выберите самое высокое значение.</p> <p>5. Подключите щупы к источнику для измерения.</p> <p>6. На ЖК-дисплее определится полярность соединения красного щупа, для измерения постоянного тока.</p> <p>Измерение тока в цепи.</p> <p>1. Подключите черный щуп к разъему "COM". Если измеряемый ток меньше 200 мА, подключите красный щеткер к гнезду "mA". Если ток 400мА и 10А, подключите красный провод к "10A" разъему.</p> <p>2. Установите переключатель диапазонов в мкА или mA диапазон.</p> <p>3. Если величина тока заранее не известна, установите переключатель диапазонов в верхнее положение, а затем уменьшайте его диапазон, пока не будет получено удовлетворительное решение.</p> <p>4. Выберите измерение постоянного тока или переменного тока кнопкой "".</p> <p>5. Выберите авто или ручную регулировку диапазона с помощью кнопки "RANGE". В ручном диапазоне, если величина тока не известна заранее, выберите самое высокое значение.</p> <p>6. Подключите измерительные щупы к цепи для измерения.</p> <p>7. Прочитайте показания на дисплее. Для измерения постоянного тока, полярность соединения красного контакта и тест, будут указаны также.</p> <p>Когда дисплей показывает символ "OL", диапазон должен быть выбран выше.</p> <p>Измерение сопротивления</p> <p>1. Подключите черный щеткер к разъему "COM", а красный к разъему "VQ" (Примечание: полярность красного щупа положительна "+").</p>	<p>3. Определить, является ли транзистор NPN или PNP и найти эмиттер, и коллектор. Вставьте щупы транзистора в соответствующие отверстия адаптера.</p> <p>4. ЖК-дисплей покажет приблизительное значение hFE.</p> <p>Измерение емкости</p> <p>1. Подключите черный щеткер к разъему "COM", а красный к разъему "mA".</p> <p>2. Установите переключатель режимов в положение CAP. (ПРИМЕЧАНИЕ: полярность красного щупа положительна "+")</p> <p>3. Подключите щупы к конденсатору, соблюдайте полярность подключения.</p> <p>Когда емкость выше 1000uF, подождите, 30 секунд, чтобы добиться стабильного показателя.</p> <p>Частота измерения</p> <p>1. Установите переключатель в нужное положение "Hz".</p> <p>2. Подключите черный щеткер к разъему "COM", а красный к разъему "VQ" (Примечание: полярность красного щупа положительна "+").</p> <p>3. Подсоедините щупы к источнику измерения.</p> <p>Не применять более чем 250V на вход.</p> <p>Автоматическое выключение</p> <p>Если вы не пользуетесь прибором в течение 15 минут, он автоматически выключается. Чтобы включить его снова, просто поверните переключатель режимов или нажмите кнопку.</p> <p>Если вы нажмете кнопку "" и включится измерение, функция автоматического выключения питания будет отключена.</p> <p>Если значок "" появится на дисплее, это означает, батарея должна быть заменена. Удалите винты и откройте заднюю крышку, замените батарею новой батареей (NEDA 1604, 6F22 или аналог).</p>	<p>9. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ</p> <p>Транспортировка</p> <p>Изделие в упаковке изготовителя можно транспортировать всеми видами крытого транспорта при температуре воздуха от минус 50 до плюс 50 °C и относительной влажности до 80% (при температуре плюс 25°С) в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта.</p> <p>Хранение</p> <p>Изделие должно храниться в упаковке изготовителя в отапливаемом вентилируемом помещении при температуре от плюс 5 до плюс 40°С, и относительной влажности до 80% (при температуре плюс 25°С).</p>	<p style="text-align: center;">10. УТИЛИЗАЦИЯ</p> <p>Не выбрасывайте изделие, его компоненты и элемент питания вместе с бытовым мусором. Утилизируйте изделие и его компоненты согласно действующим правилам по утилизации промышленных отходов.</p> <p>Техническое обслуживание мультиметра заключается в очистке прибора от загрязнений, замене элемента питания, а также в устранении неисправностей.</p> <p>Очищайте пиль с прибора сжатым воздухом или влажной салфеткой, смоченной в неагрессивном моющем средстве.</p> <p>Не используйте растворители и другие агрессивные моющие средства для чистки прибора.</p> <p>Периодически, не реже одного раза в год, необходимо делать проверку показаний прибора в авторизованном сервисном центре ELITECH.</p> <p>Для обеспечения безопасности и надежности прибора, ремонт или регулировку необходимо производить в специализированных сервисных центрах. Адреса сервисных центров ELITECH на обратной стороне гарантийного талона.</p>	<p style="text-align: center;">11. СРОК СЛУЖБЫ</p> <p>Изделие относится к бытовому классу. Срок службы 5 лет</p>	<p style="text-align: center;">12. ГАРАНТИЯ</p> <p>Гарантийный срок на товар и условия гарантии указаны в гарантийном талоне.</p>	<p>Сделано в Китае. Изготовитель: HANGZHOU ZENERGY HARDWARE CO.,LTD ХАНЖОУ ЗЕНЕРДЖИ ХАРДВАР Е., ЛТД</p> <p>Адрес: 8D, No.2 Neolink Technology Park, 2630 Nanhuan Rd., Hangzhou, 310053, China 8D, №2 Неолинк Технолоджи Парк, 2630 Ханхуан роуд, Ханжоу, 310053, Китай</p> <p>Уполномоченное лицо: ООО «АСТИМПОРТ», Москва, ул. Бойцовая, дом 27, тел 495 9255642. E-mail: astimport@rambler.ru</p> <p>Декларация соответствия согласно требованиям технических регламентов Таможенного союза №: TC N RU Д-СН.АВ45.В.82427 Дата регистрации декларации о соответствии: с 10.09.2015 по 09.09.2016</p>	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Диапазон	Разрешение	Погрешность																																																																												
40 nF	10 pF	±(8% + 10)																																																																												
400 nF	100 pF																																																																													
4 uF	1 nF	±(5% + 5)																																																																												
40 uF	10 nF																																																																													
400 uF	100 nF																																																																													
4000 uF	1 uF	±(8% + 10)																																																																												
Диапазон	Погрешность																																																																													
10/100/1K/10K/100K/1M/10 MHz	±(0.1% + 5)																																																																													
	DC	Постоянный ток																																																																												
	AC	Переменный ток																																																																												
		Постоянного или переменного тока																																																																												
		Важная информация по безопасности																																																																												
		Обратитесь к руководству, может присутствовать опасное напряжение																																																																												
		Земля																																																																												
		Низкий уровень заряда батареи																																																																												
		Предохранитель																																																																												
		Диод																																																																												
		Тест непрерывности																																																																												
		Авто диапазон																																																																												
		Соответствует директиве Европейского Союза																																																																												
		Двойная изоляция																																																																												