



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!		1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРИБОРА		4. КОМПЛЕКТАЦИЯ	
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.		Предназначены для Мультиметр представляет собой портативный измерительный прибор, способный выполнять следующие функции: - измерение постоянного и переменного напряжения - измерение постоянного тока - измерение сопротивлений - диодный транзисторный тест - звуковая прозвонка		травме, замените батареи, как только индикатор низкого заряда аккумулятора покажет необходимость замены(«»)	
Содержащаяся в руководстве информация основана на технических характеристиках, имеющихся на момент выпуска руководства.				1. Магнитопровод Измерение переменного тока, протекающего через проводник. 2. Защитный валик Чтобы избежать поражения электрическим током не выставляйте пальцы за его пределы. 3. Кнопка памяти данных Нажмите на кнопку для запоминания данных. Работает для всех функций. 4. Область измерения температуры 5. Область измерения напряжения постоянного тока В 6. Область измерения напряжения переменного тока В 7. Дисплей	
Настоящий паспорт содержит информацию, необходимую и достаточную для надежной и безопасной эксплуатации изделия.				Разрядность 3 1/2 цифры (максимум 1999), десятичная точка, отрицательная полярность, индикация перегрузки и разряда батареи.	
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.				8. Клемма «Ω» Подключение щупа для измерения сопротивления, целостности диода, проводимости и температуры.	
СОДЕРЖАНИЕ		3. ОПИСАНИЕ ПРИБОРА		9. Клемма «COM» Подключение черного щупа для всех режимов измерений с щупами.	
1. Назначение прибора.....3 2. Правила техники безопасности3 3. Описание прибора.....4 4. Комплектация.....6 5. Технические характеристики7 6. Метод измерения9 7. Техническое обслуживание.....12 8. Транспортировка и хранение.....13 9. Утилизация.....14 10. Срок службы.....14 11. Гарантия.....14				10. Клемма «V» Подключение красного щупа для измерения напряжения.	
2		3		11. Область измерения силы переменного тока А Используется для подключения красного щупа при измерении напряжения.	
3		4		12. Область измерения сопротивления и прозвонки цепи	
4		5		13. Кнопка Нажмите кнопку для открытия магнитопровода, отпустите для закрытия	
5		6		14. Поворотный переключатель Используется для выбора функции измерения и переключение диапазонов.	
6		7		Точность дается как ± (% от показаний + число цифр последнего разряда) в течение одного года, при температуре 23 °C ± 5 °C и относительной влажности воздуха до 80%.	

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ																																			
Постоянное напряжение		Измерение сопротивления		Внимание!		Хранение																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Диапазон</th> <th>Разрешение</th> <th>Погрешность</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2 В</td> <td>1 мВ</td> <td>±(0,8% + 2)</td> </tr> <tr> <td>20 В</td> <td>10 мВ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>200 В</td> <td>100 мВ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>600 В</td> <td>1 В</td> <td>±(1,0% + 2)</td> </tr> </tbody> </table>		Диапазон	Разрешение	Погрешность	2 В	1 мВ	±(0,8% + 2)	20 В	10 мВ		200 В	100 мВ		600 В	1 В	±(1,0% + 2)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Диапазон</th> <th>Разрешение</th> <th>Погрешность</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>200 Ом</td> <td>100 мОм</td> <td>±(1,0% + 10)</td> </tr> <tr> <td>2 кОм</td> <td>1 Ом</td> <td></td> </tr> <tr> <td>20 кОм</td> <td>10 Ом</td> <td></td> </tr> <tr> <td>200 кОм</td> <td>100 Ом</td> <td>±(1,0% + 4)</td> </tr> <tr> <td>2 МОм</td> <td>1 кОм</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Диапазон	Разрешение	Погрешность	200 Ом	100 мОм	±(1,0% + 10)	2 кОм	1 Ом		20 кОм	10 Ом		200 кОм	100 Ом	±(1,0% + 4)	2 МОм	1 кОм		<p>1) Установите диапазон переключатель в нужное положение. 2) Подключите черный щуп к клемме "COM" и красный щуп к клемме "V". 3) Подключите щупы к точке измерения и считывайте отображаемое значение на дисплее. Полярность подключения красного щупа будет отражена на дисплее.</p> <p>Примечание: а) Если напряжение для тестирования заранее неизвестно, установите более высокий диапазон измерения, и снижайте его по ходу работы. б) Когда на дисплее отображается только цифра "1", измеряемое значение больше выбранного диапазона и необходимо установить переключатель на более высокий диапазон. в) Никогда не пытайтесь измерять напряжение больше 600 В. Это может вызвать повреждения внутренних схем.</p> <p>Измерение переменного тока (A ~) 1) Установите переключатель диапазона в положение 1000 A.</p> <p>Измерение температуры (TEMP): 1) Установите переключатель диапазонов в положение «750 °C» для измерения в градусах Цельсия или в положение «1400 °F» для измерения в градусах Фаренгейта. 2) Подключите черный штекер термопары к разъему "COM", а красный штекер к разъему "Ω". Примечание: полярность красного щупа "+".</p> <p>Измерение сопротивления (Ω): 1) Нажмите на кнопку, чтобы открыть магнитопровод и зажмите только один проводник. Если зажать два или три провода, показания будут некорректны, т.к. прибор покажет сумму токов в проводах, которая может оказаться равна нулю. 3) На дисплее отобразится значение тока в измеряемом проводе.</p>		<p>б) при отключенном термопаре или отсутствии контакта с ней прибор показывает на дисплее температуру окружающего воздуха. в) для термопары, идущей в комплекте с прибором, предельная температура измерения составляет 250 °C, кратковременно: 300 °C.</p> <p>Проверка диодов и тест проводимости (+ - и ≡) 1) Установите диапазон переключатель в положение . 2) Подключите черный щуп к разъему "COM" и красный щуп к разъему "Ω". 3) Подключите щупы к измеряемому сопротивлению, значение появится на дисплее.</p> <p>а) Полярность красного щупа "+". б) Когда нет контакта, цепь не замкнута, на дисплее отображается цифра "1".</p> <p>4) Если значение измеряемого сопротивления превышает максимальное значение диапазона, на дисплее отображается цифра "1", и необходимо перевести переключатель диапазона на более высокий диапазон.</p> <p>Измерение температуры (TEMP): 1) Установите переключатель диапазонов в положение «750 °C» для измерения в градусах Цельсия или в положение «1400 °F» для измерения в градусах Фаренгейта. 2) Подключите черный штекер термопары к разъему "COM", а красный штекер к разъему "Ω". Примечание: полярность красного щупа "+".</p> <p>Измерение напряжения (V == и V ~) 1) Установите переключатель диапазона, чтобы улучшить точность измерений. 2) Нажмите на кнопку, чтобы открыть магнитопровод и зажмите только один проводник. Если зажать два или три провода, показания будут некорректны, т.к. прибор покажет сумму токов в проводах, которая может оказаться равна нулю. 3) На дисплее отобразится значение тока в измеряемом проводе.</p>		<p>Если «» появляется на дисплее, это означает, что батарея должна быть заменена.</p> <p>Для замены батареи и предохранителя (0,5A / 250В) удалите 2 винта в нижней части корпуса, просто удалите старый элемент, и замените на новый. Будьте осторожны, чтобы соблюсти полярность.</p> <p>Техническое обслуживание мультиметра заключается в очистке прибора от загрязнений, замене элемента питания, а также в устранении неисправностей.</p> <p>Очищайте пыль 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. 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 указаны на обратной стороне гарантийного талона.</p>	
Диапазон	Разрешение	Погрешность																																								
2 В	1 мВ	±(0,8% + 2)																																								
20 В	10 мВ																																									
200 В	100 мВ																																									
600 В	1 В	±(1,0% + 2)																																								
Диапазон	Разрешение	Погрешность																																								
200 Ом	100 мОм	±(1,0% + 10)																																								
2 кОм	1 Ом																																									
20 кОм	10 Ом																																									
200 кОм	100 Ом	±(1,0% + 4)																																								
2 МОм	1 кОм																																									
ВНИМАНИЕ: опасные напряжения могут присутствовать на входе и не отображаться на дисплее.		6. МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ		8. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ																																						
Измерение производится с помощью провода с термопарой				<p>Транспортировка</p> <p>Изделие в упаковке изготавителя можно транспортировать всеми видами крытого транспорта при температуре воздуха от минус 10 до плюс 50 °C, и относительной влажности до 80% при температуре плюс 25°C, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.</p>																																						
Защита от перегрузки: 1000 А в течение 60 секунд Максимальное раскрытие клещей: 5 см		7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ		11. ГАРАНТИЯ																																						
		Предохранитель редко нуждается в замене. Выход из строя предохранителя возникает в результате ошибки оператора.		Гарантийный срок на товар и условия гарантии указаны в гарантийном талоне.																																						
8		9		10																																						
9		10		11																																						
10		11		12																																						
11		12		13																																						
12		13		14																																						
13		14		15																																						

Дата производства:

8 800 100 51 57
Номер круглосуточной бесплатной горячей линии по РФ.
Вся дополнительная информация о товаре и сервисных центрах на сайте
www.elitech-tools.ru

Сделано в Китае.
Изготовитель: HANGZHOU ZENERGY HARDWARE CO., LTD
ХАНЖОУ ЗЕНЕРДЖИ ХАРДВАР Е. ЛТД
Адрес: 8D, No.2 Neolink Technology Park, 2630 Nanhan Rd, Hangzhou, 310053, China
8D, №2 Неолинк Технолоджи Парк, 2630 Нанхун роуд, Ханжоу, 310053, Китай

Уполномоченное лицо:
ООО «АСТИМПОРТ»,
Москва, ул. Бойцовская, дом 27,
тел 495 9255642,
E-mail: astimpot@rambler.ru

Декларация соответствия согласно требованиям технических регламентов Таможенного союза №: ТС N RU Д-СН.АВ45.В.82427 Дата регистрации декларации о соответствии: с 10.09.2015 по 09.09.2016