



Профессиональные мультиметры

DT-9926 / 9927 / 9927T / 9928 / 9928T / 9929

Руководство по эксплуатации



Содержание

1. Введение	1
1.1. Распаковка мультиметра	1
1.2. Термины и условные обозначения по технике безопасности	1
1.3. Указание мер безопасности	2
2. Назначение	2
3. Технические характеристики	3
3.1. Общие технические характеристики	3
3.2. Технические характеристики режимов измерения	3
4. Состав комплекта прибора	4
5. Органы управления	4
5.1. Перевод органов управления	4
5.2 Назначение органов управления	6
6. Порядок эксплуатации	8
6.1. Принцип действия	8
6.2. Порядок работы	8
6.3. Режим измерения постоянного напряжения для моделей DT-9926/9927/9927T/9928/9928T/9929	8
6.4. Режим измерения переменного напряжения для моделей DT-9926/9927/9927T/9928/9928T/9929	8
6.5. Режим измерения переменного тока для моделей DT-9926/9927/9927T/9928/9928T/9929	8
6.6. Режим измерения сопротивления для моделей DT-9926/9927/9927T/9928/9928T/9929	9
6.7. Режим измерения прозвонки для моделей DT-9926/9927/9927T/9928/9928T/9929	10
6.8. Режим измерения P-n переходов для моделей DT-9926/9927/9927T/9928/9928T/9929	10
6.9.Режим измерения частоты и скважности (электронный) для моделей DT-9926/9927/9927T/9928/9928T/9929	10
6.10 Режим измерения частоты для моделей DT-9926/9927/9927T/9928/9928T/9929	10
6.11 Режим измерения скважности для моделей DT-9926/9927/9927T/9928/9928T/9929	10
6.12. Режим измерения температуры для моделей DT-9926/9927/9927T/9928/9928T/9929	10
6.13. Режим измерения на диапазоне %4-20мА для DT-9929	11
6.14 Выбор режима для моделей DT-9926/9927/9927T/9928/9928T/9929	11
6.15 Режим измерения максимального/минимального значения для моделей DT-9926/9927/9927T/9928/9928T/9929.	11
6.16. Режим относительного измерения для моделей DT-9926/9927/9927T/9928/9928T/9929.	11
6.17. Режим включения/выключения подсветки для моделей DT-9926/9927/9927T/9928/9928T/9929	11
6.18. Режим удержания текущего значения для моделей DT-9926/9927/9927T/9928/9928T/9929	11
6.19. Режим автовыключения для моделей DT-9926/9927/9927T/9928/9928T/9929	12
6.20. Режим измерения пиковых значений для DT-9929	12
6.21. Режим записи данных для DT-9929	12
6.21.1. Функция сохранения	12
6.21.2. Функция повторного вызова	12
6.21.3. Настройка параметров	12
6.21.4. AC+DC	13
7. Техническое обслуживание	13
7.1. Уход за приборами	13
7.2. Замена батареи	13
7.3 Предохранители	13
8. Паспорт изделия	14
8.1. Гарантийные обязательства	14
8.2. Сведения о рекламациях	14

1 Введение

Профессиональные мультиметры 9926 / 9927 / 9927T / 9928 / 9928T / 9929 оснащены двойной шкалой: аналоговой и цифровой, максимальное индицируемое число 40000 единиц. Эти модели просты в использовании, обладают высокой точностью, надежностью и безопасностью.

- True RMS измерения (9927T/9928T/9929).
- Безопасное исполнение.
- IP67
- Установка нуля.
- Удержание максимальных/минимальных/текущих значений.
- Автовыключение.
- Пиковый детектор (9929)
- Линейная шкала (9926/9927/9927T/9929).

1.1 Распаковка мультиметра

Данный мультиметр отправляется потребителю заводом-изготовителем после того, как полностью подготовлен и проверен. После его получения немедленно распакуйте и осмотрите прибор на предмет повреждений, которые могли возникнуть во время транспортировки. Если обнаружен какой-либо дефект или неисправность, немедленно поставьте в известность дилера.

1.2 Термины и условные обозначения по технике безопасности

Термины и условные обозначения по технике безопасности представлены в таблице 1.2.

Таблица 1.2.

	Эксплуатировать данный прибор строго по инструкции во избежание травм, а также повреждений пользователя.
WARNING	Потенциальная опасность, которая может стать причиной серьезных повреждений смерти.
CAUTION	Потенциальная опасность, которая может стать причиной повреждения прибора.
	Данный знак советует пользователю не соединять ввод, обозначенный таким знаком с сетью, где напряжение по отношению к заземлению превышает (в этом случае) 1000В переменного или постоянного напряжения.
	Высокое напряжение! Для максимальной безопасности, не прикасайтесь к прибору и его контрольным выводам когда выводы под напряжением.
	Двойная изоляция

1.3 Указание мер безопасности

- Не измеряйте напряжение или ток, превышающие установленные пределы.

Таблица 1.3.1.

Пределы	
Функция	Максимальный входной сигнал
В пост. или В перемен.	1000В пост или перемен. ср.кв.зн.
mA AC/DC	500mA 1000В быстродействующий предохранитель
A AC/DC	10A 1000В быстродействующий предохранитель (на диапазоне 20A не более 30 секунд с интервалами в 15 минут).
Частота, сопротивление, емкость, прозвонка, испытание p-n переходов, скважность.	1000В пост / перемен ср.кв.зн.
Температура	1000 В пост./ перемен ср.кв.зн.

- Будьте предельно осторожны, работая с высоким напряжением.
- Не измеряйте напряжение, если напряжение на входном гнезде «COM» превышает 1000В над заземлением.
- Не подключайте измерительные провода к источнику напряжения во время измерения тока, сопротивления или p-n переходов, в противном случае, это может стать причиной повреждения прибора.
- Всегда разряжайте конденсаторы фильтра в источниках питания и отключайте питание при измерении сопротивления или p-n переходов.
- Всегда отключайте мощность и измерительные провода перед заменой батареи или предохранителя.

2 Назначение

Перечень возможностей профессиональных мультиметров DT – 9926/ 9927/ 9927T/ 9928 /9928T/ 9929 представлен в таблице 2.1.

Таблица 2.1.

Функция	9926	9927	9927T	9928	9928T	9929
Измерение постоянного напряжения	•	•	•	•	•	•
Измерение переменного напряжения	•	•	•	•	•	•
Измерение постоянного тока	•	•	•	•	•	•
Измерение переменного тока	•	•	•	•	•	•
Измерение скважности	•	•	•	•	•	•
Измерение P-n переходов	•	•	•	•	•	•

Измерение сопротивления	•	•	•	•	•	•
Звуковая прозвонка цепи	•	•	•	•	•	•
Измерение емкости	•	•	•	•	•	•
Измерение частоты	•	•	•	•	•	•
Измерение ср.кв.зн. произвольного сигнала			•		•	•
Измерение температуры		•	•	•	•	•

3 Технические характеристики

3.1 Общие технические характеристики

Общие технические характеристики представлены в таблице 3.1.1.

Таблица 3.1.1.

Данные	9926	9927	9927T	9928	9928T	9929
Измерение ср.кв. значений	Синусоидальный сигнал	Произвольный сигнал				
Пиковый детектор	Н		Сигнал длительностью >1 мс (9927T/9928T/9929)			
Макс. индуцируемое число	6000		11000			40000
Дисплей	Жидкокристаллический 21 мм с подсветкой					
Скорость измерения	2 измерения в секунду					
Автовыключение	Через 30 минут					Через 15 минут
Источник питания	9В тип «Крона»					
Условия эксплуатации	0-50 °С; отн. влажность: не более 70%					
Условия хранения	-20-60 °С, отн. влажность не более 80%.					
Габаритные размеры	182*82*55 мм					
Масса	360гр.					

3.2 Технические характеристики режимов измерений

Технические характеристики режимов измерений представлены в таблице 3.2.1.

Таблица 3.2.1.

Данные	9926	9927	9927T	9928	9928T	9929
Постоянное напряжение:						
Пределы измерений	600мВ, 6, 60, 600, 1000В.					
Погрешность	±(0,09%+2е.м.р.)					±(0,025%+ 2 е.м.р.)
Макс. разрешение	0,1 мВ					0,01 мВ
Входное сопротивление	7,8 МОм	10 МОм		7,8 МОм		10 МОм
Защита входа	1000В					
Переменное напряжение						
Пределы измерений	600мВ, 6, 60, 600, 1000В					
Погрешность	±(0,8%+3 е.м.р.)					±(0,5%+3е.м.р.)
Макс. разрешение	0,1 мВ					
Полоса частот	50-400Гц	50-60Гц		50-400Гц		50-1000Гц
Вх. сопротивление	7,8МОм	10МОм		7,8МОм		3 МОм
Защита входа	0,1 мВ					
Постоянный ток						
Пределы измерений	60, 600мкА, 4, 60, 600мА, 10А	600мкА, 6, 60, 600 мА, 10А				
Погрешность	±(1%+3 е.м.р.)					±(0,1%+3 е.м.р.)
Макс. разрешение	0,1 мкА			0,1 мкА		
Защита входа	Предохранитель 0,5А/1000В (вход «мА»); 10А/1000В (вход «А»)					
Переменный ток						
Пределы измерений	60, 600мкА; 4, 60,600мА;10А	600 мкА; 6,60,600мА; 10А				
Погрешность	±(1,5%+5 е.м.р.)					±(0,7%+5е.м.р.)
Макс. разрешение	0,1мкА			0,1мкА		
Полоса частот	50-400 Гц	50-60Гц		50-400 Гц		50-1000 Гц
Защита входа	Предохранитель 0,5А/1000В (вход «мА»); 10А/1000В (вход «А»)					
Сопротивление						
Пределы измерений	600 Ом; 6, 60, 600 кОм; 6, 60 Мом					
Погрешность	±(0,3%+4 е.м.р.)					
Макс. разрешение	1 пФ					
Защита входа	600В			1000В		

Емкость			
Пределы измерений	6, 60, 600нФ; 6;60, 1000мкФ.	11, 110, 1100 нФ; 11, 110, 1100 мкФ	4, 40, 400 нФ; 4; 40, 400 мкФ; 4,40 мФ
Погрешность	±(3%+5 е.м.р.)		±(3,5%+10 е.м.р.)
Макс. разрешение	1 пФ		
Защита входа	600 В		1000 В
Частота			
Пределы измерений	10, 100, 1000Гц; 10, 100, 1000кГц; 10МГц.		
Погрешность	±(0,1%+1 е.м.р.)		
Макс. разрешение	0,001 Гц		
Защита входа	600В		1000В
Скважность			
Диапазон измерений	0.1 99.9%		
Погрешность	±(1,2%+2 е.м.р.)		
Макс. разрешение	0.1%		
Защита входа	600 В		1000 В
Температура			
Диапазон измерений	Н	-20-760 °С	
Погрешность		±(3%+3 е.м.р.)	±(1%+5 е.м.р.)
Макс. разрешение		1 °С	
Защита входа		600 В	1000 В
Испытание P-N			
Макс. ток теста	0,3мА		0,9мА
Напряжение теста	1 мВ		2,8мВ
Защита входа	600 В		1000 М
Прозвон цепи			
Порог срабатывания	<150 Ом		<35 Ом
Тестовый ток	< 0,3 мА		
Защита входа	600В		1000В

4 Состав комплекта мультиметра

Состав комплекта мультиметра представлен в таблице 4.1.

Таблица 4.1.

Наименование	9926	9927	9927Т	9928	9928Т	9929
Мультиметр	•	•	•	•	•	•
Измерительные провода	•	•	•	•	•	•
Источник питания 9 В	•	•	•	•	•	•
Термопара типа-К		•	•	•	•	•
Упаковочная коробка	•	•	•	•	•	•
Руководство по эксплуатации	•	•	•	•	•	•

5 Органы управления

5.1 Перевод органов управления

Перевод органов управления представлен в таблице 5.1.1.



Рис.5.1.1.
Модели
9926/9927/9927Т/9928
/9928Т



Рис.5.1.2
Модель 9929

Наименование	Перевод
AUTO	Автоматический
MAX	Максимальный
MIN	Минимальный
DC	Постоянное напряжение или ток
AC	Переменное напряжение или ток
HOLD	Удержание
REL	Относительный
°C	Температурная шкала Цельсия
°F	Температурная шкала Фаренгейт
LOW	Низкий
SEND	Посылать
AVG	Средний
PEAK	Пиковый значение
HIGH	Высокий
STO	
RCL	

5.2 Назначение органов управления

Назначение органов управления для DT-9926 представлено в таблице 5.2.1 и на рисунке 5.2.1.

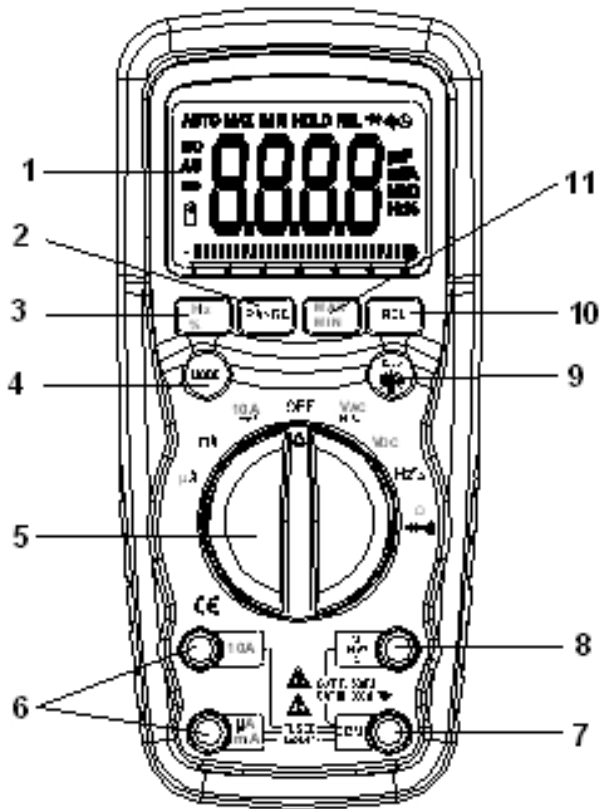


Рис. 5.2.1 для моделей
DT-9926 / 9927/ 9927T/
9928/ 9928T

Таблица 5.2.1

№	Наименование	Назначение
1	Дисплей	Отображает: • Линейную шкалу измерения • Цифровую шкалу измерения • Индикаторы режимов измерения • Индикаторы единиц измерения • Предупреждающие сигналы
2	Кнопка Range	Данная кнопка позволяет выбрать необходимый диапазон.
3	Кнопка «Hz %»	Данная кнопка позволяет выбрать между режимом измерения скважности и частоты.
4	Кнопка MODE	Данная кнопка позволяет выбрать необходимый режим измерения.
5	Функциональный переключатель	Многофункциональный: • Позволяет включить/выключить прибор. • Позволяет выбрать необходимый режим измерения.
6	Входные гнезда mA, μ A, 10A	Данные гнезда позволяют подсоединить мультиметр к измеряемому объекту.
7	Входное гнездо COM	
8	Положительное гнездо	
9	Кнопка HOLD и кнопка подсветки	Многофункциональная кнопка: • Позволяет зафиксировать и удержать текущее значение измерения. • Позволяет включить/выключить подсветку дисплея.
10	Кнопка относительного измерения	
11	Кнопка MAX/MIN	Данная кнопка позволяет зафиксировать максимальное/минимальное значение измерения.

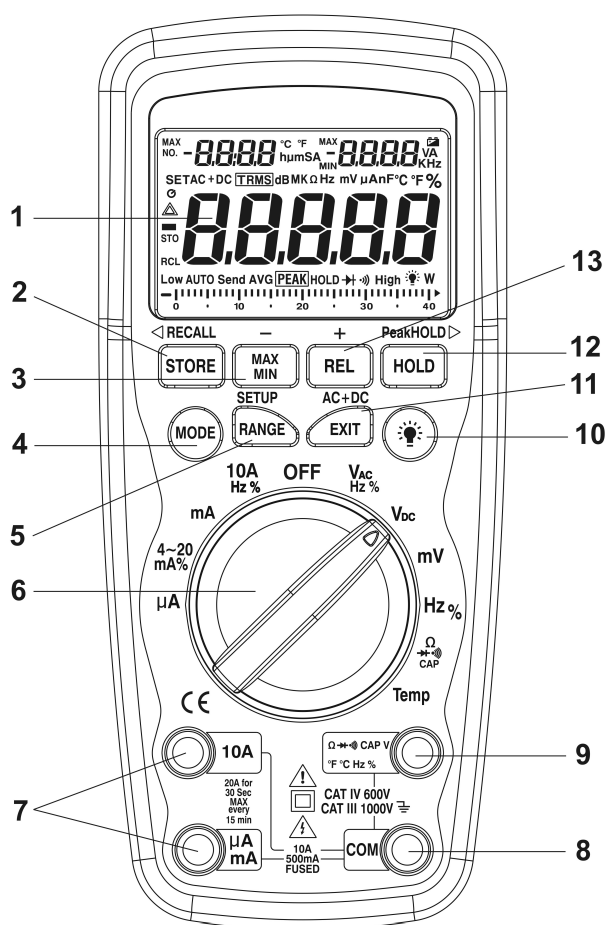


Рис.5.2.2
Модель
DT-9929

Таблица 5.2.2

№	Наименование	Назначение
1	Дисплей	Отображает: • Линейную шкалу измерения • Цифровую шкалу измерения • Индикаторы режимов измерения • Индикаторы единиц измерения • Предупреждающие сигналы
2	Кнопка STORE	
3	Кнопка MAX/MIN	Данная кнопка позволяет зафиксировать максимальное / минимальное значение измерения .
4	Кнопка MODE	Данная кнопка позволяет выбрать необходимый режим измерения.
5	Кнопка RANGE	Данная кнопка позволяет выбрать необходимый диапазон измерения.
6	Функциональный переключатель	Многофункциональный: • Позволяет включать/выключать прибор • Позволяет выбрать необходимый режим измерения.
7	Входные гнезда mA, μ A, 10A	Данные гнезда позволяют подсоединить мультиметр к измеряемому объекту.
8	Входное гнездо COM	
9	Положительное гнездо	
10	Кнопка подсветки	Данная кнопка позволяет включить / выключить подсветку прибора.
11	Кнопка EXIT	
12	Кнопка HOLD	Данная кнопка позволяет зафиксировать и удержать текущее значение измерения.
13	Кнопка REL	

6 Порядок эксплуатации

6.1 Принцип действия

6.2 Порядок работы

Внимание: Риск порчи прибора. Цепь высокого напряжения, как постоянного, так и переменного, очень опасна и требует особой предосторожности при измерении.

- При длительном не использовании установите функциональный переключатель на деление «OFF».
- Если на дисплее во время проведения измерений появляется индикатор «OL», то значение превысило установленные ограничения выбранного Вами диапазона. Выберите более высокий диапазон.

6.3 Режим измерения постоянного напряжения для модели DT-9926 / 9927 / 9927T / 9928 / 9928T/9929

Внимание: Не измеряйте постоянное напряжение, если выключенный электродвигатель распложен на делении ON или OFF.

- Установите функциональный переключатель на деление «VDC».
- Вставьте черный измерительный провод в отрицательное гнездо «COM», а красный измерительный провод в положительное гнездо «V».
- Дотроньтесь черным проводом до отрицательной стороны сети, а красным проводом до положительной стороны сети.
- Считайте показания измерений на дисплее.

6.4 Режим измерения переменного напряжения для модели DT-9926 / 9927 / 9927T / 9928 / 9928T/9929

Внимание: Риск смерти от электроудара. Измерительные шнуры не должны касаться токоведущих частей приборов с выводом 240 В, так как контакты находятся глубоко в выводах. В результате индикация может показывать 0 В, в то время как вывод на самом деле имеет напряжение. Убедитесь, что провода касаются металлических контактов внутри вывода, перед тем как решить, что напряжение отсутствует.

- Установите функциональный переключатель на деление «VAC/Hz/%».
- Вставьте черный измерительный провод в гнездо «COM», а красный измерительный провод в гнездо «V».
- Дотроньтесь черным измерительным проводом до нейтральной стороны сети, а красным измерительным проводом до стороны с высоким напряжением.
- Считайте результаты измерения на дисплее.

6.5 Режим измерения постоянного тока для DT-9926 / 9927 / 9927T / 9928 / 9928T/9929

Внимание: не измеряйте ток на диапазоне 20 А более чем 30 секунд, в противном случае, прибор может быть поврежден.

- Вставьте черный измерительный провод в отрицательное гнездо «COM».
- Для измерения тока до 6000 μ A, установите функциональный переключатель на позицию « μ A», а красный измерительный провод вставьте в гнездо « μ A/mA».
- Для измерения тока до 600mA, установите функциональный переключатель на деление «mA», а красный измерительный провод вставьте в гнездо « μ A/mA».
- Для измерения тока до 20A, установите функциональный переключатель на деление «10A/Hz/%», а красный измерительный провод в гнездо «10A».
- Нажимайте на кнопку MODE, пока на дисплее не появится индикатор «DC».
- Отключите питание от измеряемой сети.
- Дотроньтесь черным измерительным проводом до отрицательной стороны сети, а красным измерительным проводом к положительной стороне сети.
- Подайте питание к сети.
- Считайте показания тока на дисплее.

6.5 Режим измерения переменного тока для DT-9926 / 9927 / 9927T / 9928 / 9928T/9929

Внимание: Не измеряйте ток на диапазоне 20A более чем 30 секунд. Превышение 30 секунд может стать причиной повреждения, как самого прибора, так и измерительных проводов.

- Вставьте черный измерительный провод в отрицательное гнездо COM.
- Для измерения тока до 6000 μ A, установите функциональный переключатель на деление « μ A», а красный измерительный провод в гнездо « μ A/mA».
- Для измерения тока до 600mA, установите функциональный переключатель на деление «mA», а красный измерительный провод в гнездо « μ A/mA».
- Для измерения тока до 20A, установите функциональный переключатель на деление «10A/Hz/%», а красный измерительный провод в гнездо «10A».
- При помощи кнопки MODE выберите «AC».
- Отключите питание от сети.
- Дотроньтесь черным измерительным проводом до нейтральной стороны сети, а красным измерительным проводом до стороны с высоким напряжением.
- Подайте питание.
- Считайте показание измерений на дисплее.
- Нажмите на кнопку EXIT (только для модели DT9929), чтобы протестировать True RMS.

6.6 Режим измерения сопротивления для DT-9926 / 9927 / 9927T / 9928 / 9928T/9929

Внимание: Во избежание порчи прибора, отключите питание от измеряемого объекта и разрядите все конденсаторы перед проведением измерения сопротивления. Изымите батарею и отключите сетевой шнур.

- Установите функциональный переключатель на деление « Ω ».

- Вставьте черный измерительный провод в отрицательное гнездо «COM», а красный измерительный провод в гнездо « Ω ».
- Нажимайте на кнопку « Ω » пока на дисплее не появится индикатор « Ω ».
- Дотроньтесь измеряемыми проводами до исследуемой сети.
- Считайте результаты измерения на дисплее.

6.7 Режим измерения прозвонки для DT-9926 /9927 / 9927T / 9928 / 9928T/9929

Внимание: во избежание порчи прибора, не измеряйте прозвонку цепи или проводов при наличии напряжения.

- Установите функциональный переключатель на деление « Ω ».
- Вставьте черный измерительный провод в отрицательное гнездо «COM», а красный измерительный провод в гнездо « Ω ».
- Нажимайте на кнопку «MODE» пока на дисплее не появится индикатор «» и « Ω ».
- Дотроньтесь измерительными проводами до измеряемого объекта.
- Если сопротивление менее 35 Ом, прозвучит звуковой сигнал. Если цепь разомкнута, на дисплее появится индикатор «OL».

6.8 Режим испытания p-n переходов для DT-9926 /9927 / 9927T / 9928 / 9928T/9929

- Установите функциональный переключатель на деление «».
- Вставьте черный измерительный провод в отрицательное гнездо «COM», а красный измерительный провод в гнездо «V».
- Нажимайте на кнопку «MODE» пока на дисплее не появятся индикаторы «» и «V».
- Дотроньтесь измерительными проводами до измеряемого диода.
- Значение прямого напряжения будет от 0,400 до 0,700В. Обратное напряжение будет отображено индикатором «OL».

6.9 Режим измерения частоты и скажности (электронный) DT-9926 /9927 / 9927T / 9928 / 9928T/9929

- Установите функциональный переключатель на деление «Hz %».
- Нажимайте на кнопку «Hz/%» пока на дисплее не появится индикатор «Hz».
- Вставьте черный измерительный провод в отрицательное гнездо «COM», а красный измерительный провод в гнездо «Hz».
- Дотроньтесь измерительными проводами до измеряемого объекта.
- Считайте показания измерения частоты на дисплее.
- Еще раз нажмите на кнопку «Hz/%», на дисплее появится индикатор «%».
- Считайте результаты измерения скажности на дисплее.

6.10 Режим измерения частоты DT-9926 /9927 / 9927T / 9928 / 9928T/9929

- Установите функциональный переключатель на деление «VAC/Hz/%».
- Вставьте черный измерительный провод в отрицательное гнездо «COM», а красный измерительный провод в гнездо «V».
- Подсоедините провода к измеряемому объекту.
- Нажимайте на кнопку «Hz/%» пока на дисплее не появится индикатор «Hz».
- Считайте результаты измерения частоты на дисплее.

6.11 Режим измерения скажности DT-9926 /9927 / 9927T / 9928 / 9928T/9929

- Установите функциональный переключатель на деление «VAC/Hz/%».
- Вставьте черный измерительный провод в отрицательное гнездо «COM», а красный измерительный провод в гнездо «V».
- Подсоедините провода к измеряемому объекту.
- Нажимайте на кнопку «Hz/%» пока на дисплее не появится индикатор «%».
- Считайте показания скажности на дисплее.

6.12 Режим измерения температуры для DT- 9927 / 9927T / 9928 / 9928T/9929

- Установите функциональный переключатель на деление «TEMP».
- Подключите температурный датчик к прибору, соблюдая полярность.
- Нажмите на кнопку «MODE», чтобы выбрать температурную шкалу измерения: °C или °F.
- Дотроньтесь температурным датчиком до измеряемого объекта и подождите пока температура не стабилизируется (около 30 секунд).
- Считайте показания измерения на дисплее.

6.13 Режим измерения на диапазоне 4-20мА для DT-9929

- Установите и подключите прибор как описано выше в главе «режим измерения постоянного тока» для мА измерения.
- Установите функциональный переключатель на деление «4-20mA%». На дисплее отобразится контурный ток в процентном соотношении: 0 мА=-25%, 4мА=0%, 20мА=100%, and 24мА=125%.

6.14 Выбор режима для DT-9926 /9927 / 9927T / 9928 / 9928T/9929

При первичном включении, прибор находится в автоматическом выборе режима, то есть прибор автоматически выбирает наиболее подходящие режимы измерения. Если Вам необходимо перейти к ручному выбору режимов измерений, выполните следующие шаги:

- Нажмите на кнопку «RANGE». Индикатор «AUTO» исчезнет с дисплея.
- Нажмите на кнопку «RANGE», чтобы просмотреть возможные диапазоны.
- Что выйти из ручного выбора режимов измерения и вернуться к автоматическому, нажмите и удерживайте в течение 2 секунд кнопку «RANGE».
- Чтобы выйти из ручного выбора режимов измерения и вернуться к автоматическому, нажмите на кнопку «EXIT» (только для моделей DT-9929).

Внимание: Ручной выбор диапазона нельзя применять при измерении частоты.

6.15 Режим измерения максимального / минимального значения для DT-9926 /9927 / 9927T / 9928 / 9928T/9929

- Нажмите на кнопку «MAX/MIN», чтобы войти в режим измерения максимального/минимального значения.
- На дисплее появится индикатор «MAX» и максимальное значение измерения. Данное максимальное значение будет сохраняться на дисплее пока прибор не уловит наиболее максимальное значение.
- Нажмите на кнопку «MAX/MIN» еще раз.
- На дисплее появится индикатор «MIN» и минимальное значение измерения. Данное минимальное значение будет сохраняться на дисплее пока прибор не уловит новое минимальное значение.
- Чтобы покинуть данный режим измерения, нажмите и удерживайте кнопку «MAX/MIN» в течение 2 секунд.
- Чтобы покинуть данный режим измерения, нажмите на кнопку «EXIT» (только для моделей – DT-9929).

6.16 Режим относительного измерения для DT-9926 /9927 / 9927T / 9928 / 9928T/9929

Режим относительного измерения позволяет Вам произвести измерения относительно сохраненного значения. Результаты измерения напряжения, тока и. т.д. могут быть сохранены, а измерения проведены в сравнении с данным значением.

Отображаемое на дисплее значение является разницей между исходным значением и измеренным.

- Нажмите на кнопку «REL», чтобы сохранить значение на дисплее.
- На дисплее появится индикатор «REL».
- На дисплее отображается разница между сохраненным значением и измеряемым значением.
- Нажмите на кнопку «REL», чтобы выйти из режима относительного измерения.
- Нажмите на кнопку «EXIT», чтобы выйти из режима относительного измерения и вернуться к нормальному функционированию (только для моделей DT-9929).

6.17 Режим включения/выключения подсветки для DT-9926 /9927 / 9927T / 9928 / 9928T/9929

- Нажмите и удерживайте кнопку «HOLD» более 1 секунды, чтобы включить подсветку дисплея.
- Чтобы выключить подсветку дисплея нажмите и удерживайте повторно кнопку «HOLD» более одной секунды.

Внимание: Подсветка дисплея отключается автоматически через 10 секунд.

6.18 Режим удержания текущего значения для DT-9926 /9927 / 9927T / 9928 / 9928T/9929

- Нажмите на кнопку «HOLD».

- На дисплее появится индикатор «HOLD» и текущее значение измерения будет зафиксировано на дисплее.
- Чтобы вернуться к нормальному режиму измерения, нажмите еще раз на кнопку «HOLD».

6.19 Режим автовыключения для DT-9926 /9927 / 9927T / 9928 / 9928T/9929

- Прибор автоматически отключается примерно через 15 минут.
- Чтобы заблокировать функция автовыключения, нажмите и, удерживая кнопку «MODE», включите прибор.

6.20 Режим измерения пиковых значений для DT-9929

Данная функция позволяет уловить пиковое значение постоянного или переменного тока или напряжения. Данный прибор способен улавливать отрицательные и положительные пиковые значения длительностью 1 миллисекундой.

- Нажмите на кнопку «PEAK», в левом углу дисплея появятся индикаторы «PEAK» и «MAX».
- Индикатор «MIN» отобразится в правом верхнем углу.
- Чтобы покинуть данный режим и вернуться к нормальному функционированию, нажмите на кнопку «EXIT».

Внимание: режим автовыключения будет заблокирован при измерении пиковых значений.

6.21 Режим записи данных для DT-9929

6.21.1 Функция сохранения

- В текущем режиме сохранения, нажмите на кнопку STORE, чтобы войти в режим сохранения.
- В левом верхнем углу дисплея появится индикатор «NO XXXX», который указывает текущий серийный номер сохранения.
- Нажимайте на кнопку «PEAKHOLD», чтобы изменить изначальный серийный номер. (повторное нажатие на данную кнопку вернет назад серийный номер).
- В верхнем правом углу дисплея индикатор «XXX», который показывает сколько текущих сохранений было произведено.
- Нажмите на кнопку «Store» еще раз, чтобы войти в режим настройки интервала записи.
- В левом верхнем углу появится индикатор «0000 S», который указывает на интервал записи.
- Используя кнопки «+» и «-», выберите интервал записи от 0 до 255 секунд.
- Если интервал записи – 0000S, нажмите на кнопку «STORE», чтобы изменить запись.
- Если интервал записи - от 1 до 255 секунд, нажмите на кнопку «STORE», чтобы начать запись автоматически с 000.
- Время записи показано в левом верхнем углу, а данные в правом.
- Чтобы завершить данный режим, нажмите на кнопку «EXIT».
- Если Вы желаете очистить всю информацию, при включенном питании, нажмите и удерживайте кнопку «EXIT»
- Переключите функциональный переключатель на любое деление с деления «OFF» и отпустите кнопку «STORE».
- Дисплей промигает три раза и прозвучит тройной звуковой сигнал, это означает, что память очищена.

6.21.2 Функция повторного вызова

- Нажмите и удерживайте кнопку «STORE» в течение 2 секунд, чтобы войти в режим повторного вызова.
- В левом верхнем углу появится индикатор «XXXX», указывающий текущий порядковый номер сохранения. В правом верхнем углу появится индикатор «XXXX», указывающий количество текущего сохранения.
- Нажмите на кнопку «PEAKHOLD», чтобы просмотреть данные от 0000 до XXXX.
- Нажмите еще раз кнопку «PEAKHOLD» и снова просмотрите.
- При помощи кнопок «+» и «-», выберите серийный номер «XXXX» в левом верхнем углу и запишите данные в правом верхнем углу.
- Чтобы выйти из данного режима, нажмите на кнопку «EXIT».

6.21.3 Настройка параметров

- Нажмите и удерживайте кнопку «Range», чтобы войти в режим настроек.
- Нажмите снова на кнопку «Range», чтобы изменить установленное значение:
- I. Верхний сигнал звуковой тревоги
- II. Нижний сигнал звуковой тревоги
- III. Автовыключение времени.
- IV. Выключение фонации.
- V. Время подсветки.
- При помощи кнопок «+» и «-», выберите необходимый параметр.

- Нажмите и удерживайте кнопку «SET», чтобы переключиться к настроенным данным.
- Настроенные данные будут сохранены.
- Если нажмете на кнопку «EXIT», все настройки не будут сохранены.

6.21.4 AC+DC

- Находясь в режиме измерения VAC, mV(AC), 10A(AC), mA(AC), uA(AC), нажмите и удерживайте в течение 2 секунд кнопку «EXIT», чтобы войти в режим тестирования «AC+DC».
- Точность такая же, как и при измерении AC.
- На дисплее появится индикатор «AC+DC». Нажмите на кнопку «EXIT», чтобы покинуть данный режим.

7 Техническое обслуживание

Внимание: Во избежание порчи прибора, отключите измерительные провода от любого источника напряжения перед началом процесса замены батареи или предохранителя.

Внимание: Во избежание порчи прибора, не эксплуатируйте прибор при открытой крышке батарейного отсека или отсека для предохранителя.

Внимание: Все операции по техническому обслуживанию должны выполняться только квалифицированным персоналом после ознакомления с требованиями данного раздела.

Внимание: Для исключения поражения электрическим током перед снятием задней панели отключите измерительные провода.

7.1 Уход за прибором

- Храните прибор в сухом состоянии. Если прибор намокнет, необходимо его протереть.
- Эксплуатируйте и храните прибор при нормальных условиях окружающей среды. Очень высокая температура может стать причиной сокращения эксплуатационного срока электронных компонентов, а также причиной деформирования или плавления пластиковых деталей.
- Бережно обращайтесь с данным прибором, так как падение прибора может стать причиной повреждения электронных компонентов.
- Не используйте химически активные растворители и абразивные средства для чистки лицевой панели прибора.
- Для очистки внешних поверхностей прибора используйте мягкую ткань. Будьте предельно осторожны при чистке дисплея, чтобы избежать появления царапин.
- При длительном хранении прибора, необходимо изымать батарею из прибора.

7.2 Замена батареи

Внимание: Во избежание порчи прибора, отключите измерительные провода от любого источника напряжения, перед открытием батарейного отсека.

- Отсоедините измерительные провода от прибора.
- Откройте крышку батарейного отсека, отвинтив два винта отверткой.
- Изымите старую батарею, замените ее новой, соблюдая полярность.
- Завинтите винты.

Внимание: Если Ваш прибор работает неверно, проверьте, правильно ли установлена батарея и предохранитель.

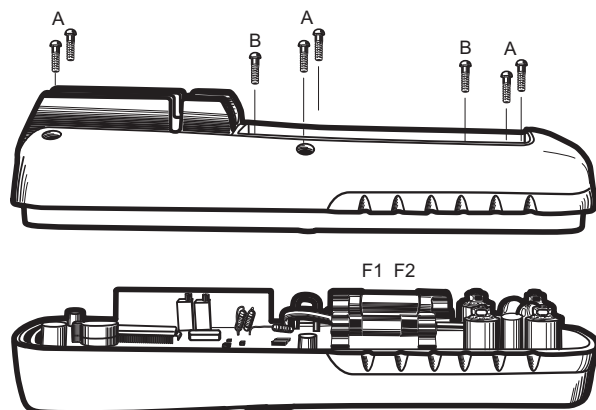


Рис.7.2.1.

7.3 Замена предохранителя

Внимание: во избежание порчи прибора, отключите измерительные провода от источника напряжения перед снятием крышки прибора.

- Отключите измерительные провода от прибора.
- Снимите защитный резиновый чехол.

- Откройте крышку прибора при помощи отвертки и изымите батарею.
- Отвинтите 6 винтов, расположенных на задней крышке прибора.
- Изымите старый предохранитель и замените его новым.
- Используйте предохранитель только со следующими характеристиками: 0.5A/1000В для диапазона 400мА [SIBA 70-172-40], 10A/1000В для диапазона 20А [SIBA 50-199-06].

8 Паспорт изделия

8.1 Гарантийные обязательства

Фирма изготовитель: «Сем», страна происхождения Китай, или дилер, гарантируют соответствие параметров прибора данным, изложенным в разделе «Технические характеристики» при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, технического обслуживания и хранения, указанных в настоящем Руководстве. Гарантийные обязательства не распространяются на аксессуары (адаптеры, измерительные провода и кабели, зажимы, элементы питания и аккумуляторные батареи).

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня продажи прибора.

8.2 Сведения о рекламациях

В случае неисправности прибора в период гарантийного срока потребитель имеет право на бесплатный ремонт при сохранности гарантийного стикера или пломбы и наличии Паспорта изделия. Для этого необходимо составить рекламационный акт с указанием номера прибора, где указывается возникшая неисправность, и условия при которой появилась неисправность.

Рекламационный акт предоставляется организации, продавшей прибор.

Все предъявляемые к прибору рекламации регистрируются в таблице 8.2.1

Таблица 8.2.1

Дата	Краткое содержание рекламации	Меры, принятые по рекламации	Ф.И.О. лица, предъявившего рекламацию