

Инструкция по замене элементов питания (батареек) в приборах производства компании SAYANY

1. Общие положения.

- 1.1. Настоящая инструкция определяет порядок работ при замене элементов питания в приборах производства компании SAYANY.
- 1.2. Элементы питания должны обеспечивать работоспособность приборов в течение указанного в Паспорте срока. Причинами преждевременного разряда элемента питания могут быть:
  - 1.2.1. повышенное потребление прибора из-за его неисправности;
  - 1.2.2. некачественный элемент питания (не поддается диагностике);
  - 1.2.3. повышенная частота сеансов радиообмена с устройствами считывания данных (вопрос эксплуатации).

2. Требования к персоналу. Меры предосторожности.

- 2.1. К работе по замене батарей питания допускаются сотрудники, имеющие квалификацию не ниже слесаря-ремонтника радиоаппаратуры и ознакомившиеся с данной инструкцией.

3. Оборудование и инструменты.

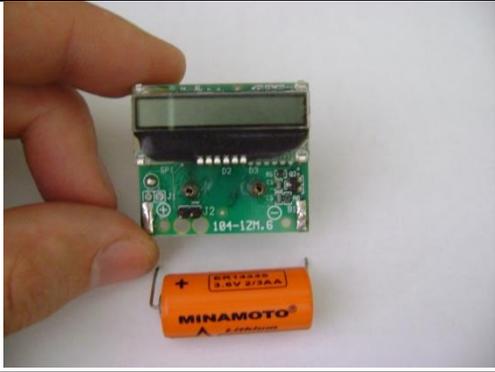
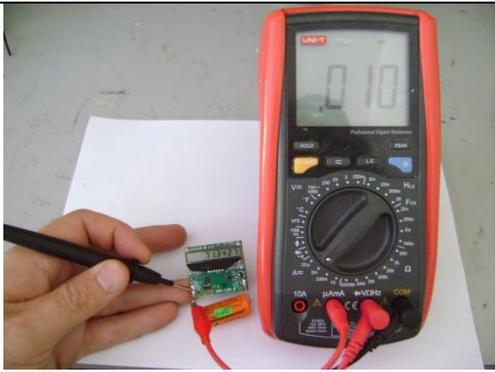
- 3.1. Рабочее место должно быть оборудовано:
  - 3.1.1. инструментом для формовки выводов радиоэлементов (пинцет, круглогубцы радиомонтажные);
  - 3.1.2. паяльником мощностью не более 40 Вт с регулировкой температуры жала.
  - 3.1.3. браслетом для снятия статического заряда.
  - 3.1.4. мультиметром типа D830 или аналогичным с погрешностью измерения напряжения и тока не более 5%. Диапазон измеряемых напряжений, В не хуже 0-20, точность 0,01 В. Диапазон измеряемых токов не хуже 1 мкА-10 А, точность на нижнем пределе измерения не хуже 0,001 мА.

4. Порядок замены батарей.

- 4.1. Перед установкой нового элемента питания рекомендуется оценить его работоспособность (способность выдавать мгновенную мощность) путем измерения тока короткого замыкания с помощью мультиметра с верхним значением диапазона измерения тока более 2 А.
- 4.2. Элемент питания у которого ток короткого замыкания в течении 5 сек менее 0,8 А (не зависимо от типоразмера) считать не годным для использования и в прибор не устанавливать.
- 4.3. После замены батареи питания все места пайки должны быть тщательно промыты спирто-бензиновым раствором и просушены.
- 4.4. Замена батареи в счетчиках Саяны-Т.

Снять крышку, извлечь плату из корпуса не повредив штифты на стойках, удерживающие плату.



	
<p>Выпаять батарею из платы, запомнив полярность ее подключения. Выводы новой батареи отформовать и обрезать аналогично извлеченной.</p>	
<p>Припаять вывод «-» новой батареи к соответствующей контактной площадке. Вывод «+» оставить неподключенным.</p>	
<p>Подключить мультиметр в режиме измерения тока между выводом «+» батареи и контактной площадкой, к которой должен быть подключен данный вывод. Дождаться, пока показания мультиметра не стабилизируются, но не более 15 сек. Значение потребляемого тока для данного прибора должно составлять не более 10 мкА.</p>	
<p>Если измеренный ток не превышает указанное значение, то вывод «+» батареи припаяется к соответствующей контактной площадке. В противном случае прибор подлежит ремонту в условиях сервисного центра.</p>	

Установить плату на место, зафиксировав ее на штырях.



Установить крышку на место



4.5. Замена батареи в приборах Саяны-Т РМД. Комбик, Домовой, Прима, Прима.

**Внимание!** Плату прибора извлекать из корпуса не требуется, в противном случае после замены батареи и разрушения пломбы поверителя, теряется гарантия и необходима поверка прибора.

Снять крышку корпуса. Снять фиксатор батареи.



Выпаять батарею из платы, запомнив полярность ее подключения. Выводы новой батареи отформовать и обрезать аналогично извлеченной.



Припаять вывод «-» новой батареи к соответствующей контактной площадке. Вывод «+» оставить неподключенным.



Подключить мультиметр в режиме измерения тока между выводом «+» батареи и контактной площадкой, к которой должен быть подключен данный вывод.

Дождаться, пока показания мультиметра не стабилизируются, но не более 15 сек. Значение потребляемого тока для данных приборов не должно превышать 40 мкА.



Если измеренный ток не превышает указанное значение, то вывод «+» батареи припаивается к соответствующей контактной площадке. В противном случае прибор подлежит ремонту в условиях сервисного центра.



Установить фиксатор батареи на место.



Установить крышку корпуса.



4.6. Замена батареи в преобразователях расхода ВПР, ВРТК-2000, ВР, ВР-Д, теплосчетчиках Компакт.

**Внимание!** Плату прибора извлекать из корпуса не требуется, в противном случае после замены батареи и разрушения пломбы поверителя теряется гарантия и необходима поверка прибора. Данная инструкция относится только к батарее питания цифровой части, которая расположена под фиксатором.

Если неисправна батарея питания аналоговой части, расположенная с нижней части платы, то это рекомендуется производить в условиях сервисного центра, так как, после ее необходима поверка прибора.

Снять крышку корпуса. Снять фиксатор батареи.



Выпаять батарею из платы, запомнив полярность ее подключения. Выводы новой батареи отформовать и обрезать аналогично извлеченной.

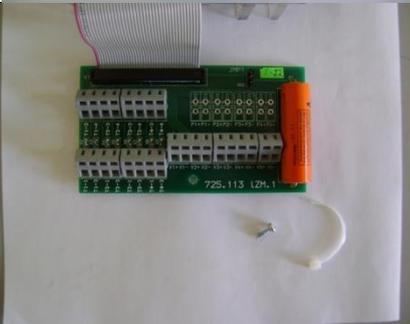
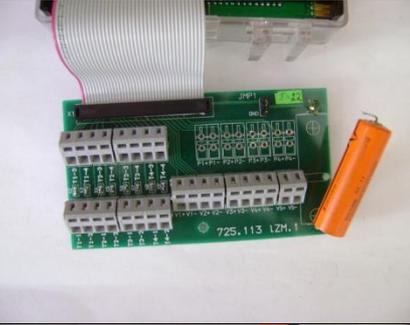
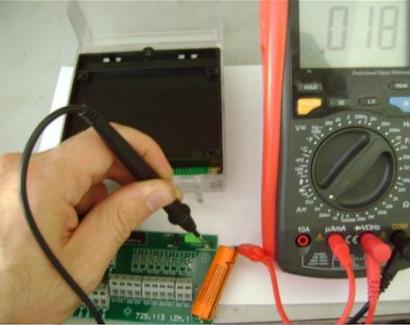


<p>Припаять вывод «-» новой батареи к соответствующей контактной площадке. Вывод «+» оставить неподключенным.</p>	
<p>Подключить мультиметр в режиме измерения тока между выводом «+» батареи и контактной площадкой, к которой должен быть подключен данный вывод. Дождаться, пока показания мультиметра не стабилизируются, но не более 15 сек. Значение потребляемого тока не должно превышать 6,5 мкА для ВПР и 40 мкА для остальных приборов.</p>	
<p>Если измеренный ток не превышает указанное значение, то вывод «+» батареи припаивается к соответствующей контактной площадке. В противном случае прибор подлежит ремонту в условиях сервисного центра.</p>	
<p>Установить фиксатор батареи на место.</p>	
<p>Установить крышку корпуса.</p>	

#### 4.7. Замена батареи в тепловычислителях ДУЭТ РМД, ДУЭТ-С РМД.

**Внимание!** Запрещается разрушать пломбу поверителя, так как в этом случае теряется гарантия и необходима поверка прибора.

<p>Снять верхнюю крышку прибора для получения доступа к клеммам подключения датчиков и расходомеров.</p>	
--	--

	
<p>Снять клеммную плату прибора. Удалить нейлоновую стяжку, фиксирующую батарею.</p>	
<p>Выпаять батарею запомнив полярность установки.</p>	
<p>Припаять вывод «-» новой батареи к соответствующей контактной площадке. Вывод «+» оставить неподключенным.</p>	
<p>Подключить мультиметр в режиме измерения тока между выводом «+» батареи и контактной площадкой, к которой должен быть подключен данный вывод. Дождаться, пока показания мультиметра не стабилизируются, но не более 15 сек. Значение потребляемого тока для данных приборов не должно превышать 40 мкА.</p>	
<p>Если измеренный ток не превышает указанное значение, то вывод «+» батареи припаяется к соответствующей контактной площадке. В противном случае прибор подлежит ремонту в условиях сервисного центра.</p>	

Зафиксировать батарею новой стяжкой.  
Установить клеммную плату на место.



Установить верхнюю крышку прибора.

