

ООО «МИРТЕК»

**ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ ПРИБОРЫ УЧЕТА
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ
ТРЕХФАЗНЫЕ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ
«МИРТЕК-135-РУ»
С КОМПЛЕКТОМ ШИН И ВНЕШНИМ БЛОКОМ**

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ДИАГНОСТИКЕ
ПЕРЕД МОНТАЖОМ**

МИРТ.411152.246ИМ5 (V1)

(ДОПОЛНЕНИЕ К МИРТ.411152.246 РЭ)

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ	3
2. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ.....	3
3. ДИАГНОСТИКА ОБМЕНА ДАННЫМИ МЕЖДУ БИ1 И БИ2	3
4. ДИАГНОСТИКА УРОВНЯ ЗАРЯДА БАТАРЕИ	5
5. ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТ	6
6. КОНТАКТЫ СЛУЖБЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДРЕЖКИ	6

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Инструкция предназначена для проведения дополнительной экспресс-диагностики ВПУ МИРТЕК-135-РУ с комплектом шин и внешним блоком перед монтажом в ячейку распределительного устройства сети передачи электроэнергии. Диагностика включает проверку: интерфейсов радиосвязи ВПУ, уровня заряда батареи, связи между блоками измерительными (БИ), электронных пломб.

2. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Для начала работы необходимо подать питание и подключиться к прибору согласно инструкции МИРТ.411152.246ИМ3 по каналу связи GSM и протоколу СПОДЭС. Успешное подключение по GSM указывает на правильное соединение БИ 1 с внешним блоком.

3. ДИАГНОСТИКА ОБМЕНА ДАННЫМИ МЕЖДУ БИ1 И БИ2

Данную диагностическую операцию можно выполнить через чтение и установку состояния электронных пломб, т.к. эти пломбы расположены в обоих измерительных блоках.

В меню MeterTools выберите пункт **Настройки** → **Конфигурация**.

Нажмите кнопку **Считать все** в поле **Состояние электронных пломб**. Убедитесь, что состояние пломб такое, как на рис. 2. В строках напротив надписей «Текущее состояние датчика вскрытия крышки клеммников», «Текущее состояние датчика вскрытия корпуса», «Электронная пломба корпуса», «Электронная пломба крышки клеммников» должно отобразиться текущее состояние электронных пломб - **Обжата**.

Затем откройте верхнюю поворотную полусферу второго блока измерительного БИ2, открутив винты, рис. 3, 4.

Снова нажмите кнопку **Считать все** в поле **Состояние электронных пломб**. Убедитесь, что состояние пломб такое, как на рис. 5, текущее состояние электронной пломбы крышки клеммников – **Взломана**.

Закройте верхнюю поворотную полусферу БИ2, закрутите винты и нажмите в строке **Обжатие электронных пломб** кнопку **Выполнить**.

Убедитесь, что пломбы после считывания приняли исходное положение, рис. 2.

Вернитесь в главное меню и выберите **Журналы** → **Внешних воздействий**. Нажмите кнопку **Считать все**. Убедитесь, что появилось событие **Срабатывание электронной пломбы крышки клеммников** с актуальной датой и временем.

Выполните аналогично проверку срабатывания и считывания пломбы крышки клеммников на первом блоке БИ1.

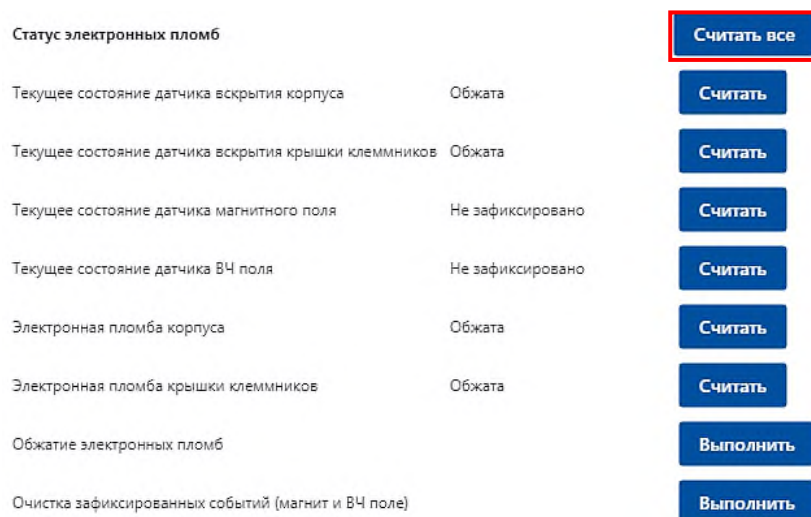


Рисунок 2. Считывание состояния электронных пломб при подключении по СПОДЭС в меню **Настройки** → **Конфигурация**.

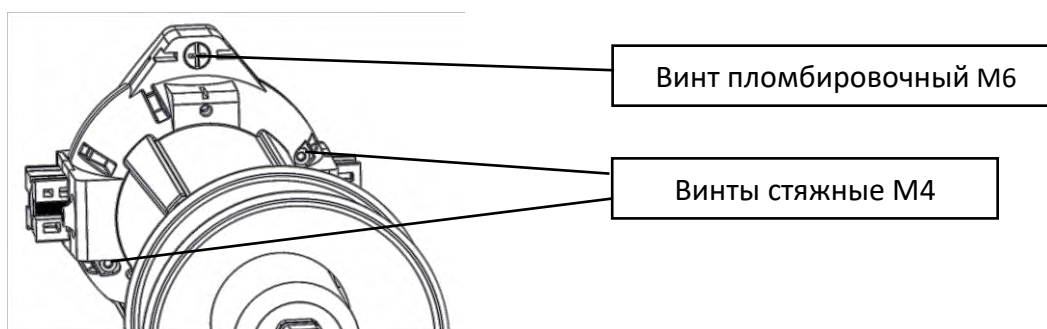


Рисунок 3. Винты фиксации верхней поворотной полусферы БИ.

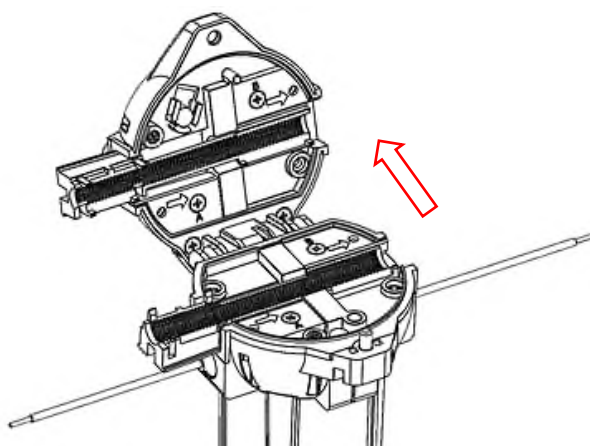


Рисунок 4. Верхняя поворотная полусфера БИ в открытом состоянии.

Статус электронных пломб		Считать все
Текущее состояние датчика вскрытия корпуса	Обжата	Считать
Текущее состояние датчика вскрытия крышки клеммников	Взломана	Считать
Текущее состояние датчика магнитного поля	Не зафиксировано	Считать
Текущее состояние датчика ВЧ поля	Не зафиксировано	Считать
Электронная пломба корпуса	Обжата	Считать
Электронная пломба крышки клеммников	Взломана	Считать
Обжатие электронных пломб		Выполнить
Очистка зафиксированных событий (магнит и ВЧ поле)		Выполнить

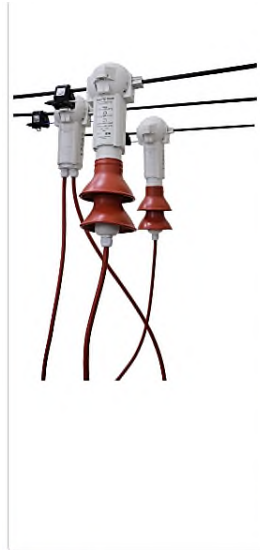
Рисунок 5. Считывание состояния пломб после открытия верхней поворотной полусферы БИ при подключении по СПОДЭС в меню **Настройки** → **Конфигурация**.

4. ДИАГНОСТИКА УРОВНЯ ЗАРЯДА БАТАРЕИ

Проверка заряда батареи доступна в ВПУ исполнения **-P2-** (символы **-P2-** должны быть указаны в структуре полного наименования ВПУ, указанной в формуляре). С помощью программы «Meter Tools» необходимо подключиться к ВПУ по протоколу МИРТЕК. На вкладке **Информация** → **Общая** нажать кнопку **Считать** и найти параметр «Напряжение ядра»,

характеризующий уровень заряда батареи, рис. 6. Он должен составлять не менее 2,5В.

При значениях ниже указанного необходимо обратиться в службу технической поддержки для дальнейшей удаленной диагностики, см п.7.



Заводской номер	5230981777547	Тарификация	Четыре тарифа
Завод изготовитель	24.01.2025 14:14:14	Текущий тариф	T4
Дата производства	ООО "МИРТЕК", г.СтавропольНВМ	Автопереход на зимнее/летнее время	Отключен
Измерительная часть ПО	Версия 1.0 (0x96F0 MT1RGС2)	CRC действующего расписания	0x168F
Версия	6.57.3.63	CRC вводимого расписания	0x1BAC
CRC настроек БИ 1	0x003F	Ресурс батареи	76%
CRC настроек БИ 2	0x003F	Напряжение ядра	3,46 В
Дата и время	11.10.2020 03:41:06	Тип интерфейса 1	Радиомодуль RF433
Дата и время компьютера	10.04.2025 11:14:23	Тип интерфейса 2	GSM/GPRS
Расхождение	-1642 сут. -7 ч. -33 мин. -10 с.	Тип интерфейса 3	-
Время работы	62 сут. 16 ч. 37 мин. 48 с.	Тип интерфейса 4	-
Время работы без напряжения	0 сут. 3 ч. 39 мин. 33 с.	Глубина месячного архива	36 месяцев
Время работы после корректировки	0 сут. 17 ч. 22 мин. 40 с.	Глубина суточного архива	128 сут
Сетевой адрес	7547	Глубина архива профилей мощности	128 сут
Сетевая группа	3	Количество паролей доступа	2
Положение точки на ЖКИ	2	Управление освещением	-

Рисунок 6. Пример проверки напряжения ядра (заряда батареи) при подключении по протоколу МИРТЕК в меню **Информация** → **Общая**.

5. ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТ

Для завершения работы в программе «Meter Tools» в левом нижнем углу нажмите кнопку **Отключиться**. Отсоедините питание USB от ВПУ. Закройте крышку модуля связи, закрутите винт крышки. Уложите ВПУ и комплектующие обратно в упаковку.

Ваш прибор готов к установке на объект учета электроэнергии! Произведите его в соответствии с [инструкцией по монтажу МИРТ.411152.246ИМ](#).

6. КОНТАКТЫ СЛУЖБЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДРЕЖКИ

- телефон +7 988-700-01-23;
- электронная почта e-mail: support@mirtekgroup.ru