

ООО «МИРТЕК»

**ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ ПРИБОРЫ УЧЕТА
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ
ТРЕХФАЗНЫЕ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ
«МИРТЕК-135-РУ»**

**ИНСТРУКЦИЯ ПО
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ НАСТРОЙКЕ И
ДИАГНОСТИКЕ МИРТЕК-135-РУ
ПЕРЕД МОНТАЖОМ НА ВОЗДУШНУЮ
ЛИНИЮ**

**МИРТ.411152.136ИМ5 (v6)
(ДОПОЛНЕНИЕ К МИРТ.411152.136 РЭ)**

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ	3
2. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ.....	3
3. ДИАГНОСТИКА УРОВНЯ ЗАРЯДА БАТАРЕИ	3
4. ДИАГНОСТИКА ОБМЕНА ДАННЫМИ МЕЖДУ БИ1 И БИ2	4
5. ДИАГНОСТИКА СОСТОЯНИЯ МОДУЛЯ СВЯЗИ	5
6. ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТ	6

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Инструкция предназначена для проведения дополнительной экспресс-диагностики ВПУ МИРТЕК-135-РУ перед монтажом на воздушную линию (ВЛ) сети передачи электроэнергии. Диагностика включает проверку: уровня заряда батареи, связи между блоками измерительными (БИ), электронных пломб, интерфейсов радиосвязи ВПУ.

2. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Для начала работы необходимо подать питание и подключиться к прибору по RF433 согласно инструкции МИРТ.411152.205ИМ3. Для полной диагностики GSM модуля связи рекомендуется сначала установить сим-карты и настроить его согласно инструкции МИРТ.411152.136ИМ4, а для исполнения со сменным модулем связи – согласно инструкции МИРТ.411152.205ИМ4.

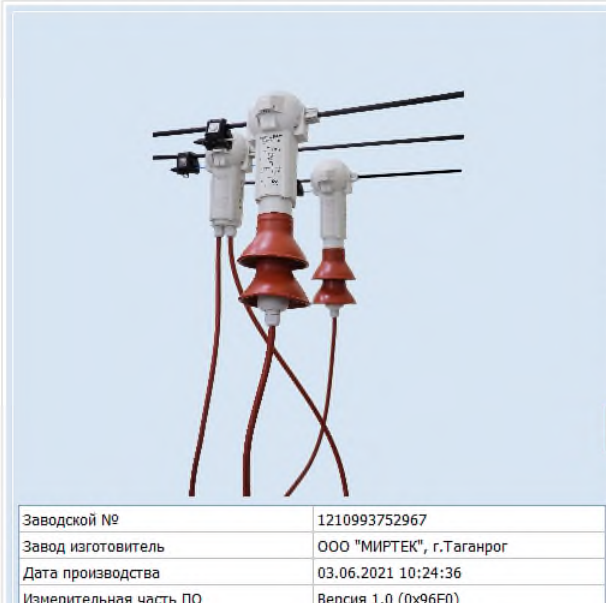
3. ДИАГНОСТИКА УРОВНЯ ЗАРЯДА БАТАРЕИ

С помощью программы Meter Tools на вкладке «Общая» найти параметр «Напряжение ядра», характеризующий уровень заряда батареи.

Для ВПУ с встроенным модулем связи он должен составлять от 3,5В до 3,7В, рис. 1.

Для ВПУ со сменным модулем связи он должен составлять от 2,5В до 3,3В.

При значениях ниже 3.5В для ВПУ с встроенным модулем связи и ниже 2.5В для ВПУ со сменным модулем связи необходимо обратиться в отдел технической поддержки для дальнейшей удаленной диагностики по телефону +7 988-700-01-23 либо по электронной почте e-mail: support@mirtekgroup.ru



Заводской №	1210993752967
Завод изготовитель	ООО "МИРТЕК", г.Таганрог
Дата производства	03.06.2021 10:24:36
Измерительная часть ПО	Версия 1.0 (0x96F0)

Программное обеспечение	Версия 6.10
CRC настроек БИ 1	0x6AEE
CRC настроек БИ 2	0x6AEE
Время прибора	24.03.2022 12:06:04
Время ПК	24.03.2022 12:06:06
Расхождение	02 сек.
Тарификация	1 тариф
Текущий тариф	T1
Автопереход на зимнее/летнее время	Отключен
CRC действующего расписания	0x1BAC
CRC вводимого расписания	0x1BAC
Время работы	03 ч. 14 мин. 34 сек.
Время работы без напряжения	287 сут. 16 ч. 42 мин. 12 сек.
Время работы после корректировки	01 ч. 31 мин. 37 сек.
Ресурс батареи	96 %
Напряжение ядра	3,634 В
Интерфейс №1	Радиомодуль RF433 МГц
Интерфейс №2	Модуль GSM/GPRS
Интерфейс №3	Отсутствует
Интерфейс №4	Отсутствует
Глубина месячного архива	36 месяцев
Глубина суточного архива	128 суток

Рис. 1 – Проверка заряда батареи.

4. 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 выбрать пункт «Конфигурация».

Нажать кнопку «Считать» в диалоговом окне «Состояние электронных пломб». В окнах напротив надписей «Клеммная колодка», «Корпус счетчика», «Модуль» должно отобразиться текущее состояние электронных пломб.

При этом в строке состояния должна появиться полоса зеленого цвета с надписью «Состояние: Операция произведена успешно».

Убедиться, что состояние пломб такое, как на рис. 2. Пломба модуль связи имеет состояние «Вскрыта», так как осуществляется питание по USB и крышка этого модуля снята. В случае, если вскрыта пломба «Клеммная колодка» или пломба «Постоянное / переменное магнитное поле», то необходимо соответственно закрыть верхнюю поворотную полусферу, закрутив винт или убрать источник магнитного поля. Затем повторить сначала операцию диагностики согласно настоящему разделу.

Состояние электронных пломб

Клеммная колодка:	Установлена	Постоянное магнитное поле:	Установлена
Корпус счетчика:	Установлена	Переменное магнитное поле:	Установлена
Модуль:	Вскрыта	Защита измерителя:	Установлена

Состояние: Операция произведена успешно

Рис. 2 – Состояние пломб.

5. ДИАГНОСТИКА СОСТОЯНИЯ МОДУЛЯ СВЯЗИ

На вкладке «GSM» в строке «Версия прошивки GSM модуля» (рис. 3) загрузить информацию нажатием кнопки «Считать».

Настройка меню: GSM

Дополнительные сервера

Приоритет	Адрес	Порт
1		
2		
3		
4		
5		

Параметры GSM сети

Приоритет	MCC	APN	Логин	Пароль	Номер смс-центра
1					
2					
3					
4					
5					

Версия прошивки GSM модуля

Рис. 3 – Считывание версии прошивки GSM модуля.

В окне появится цифробуквенное значение версии прошивки, например "EG91EXGAR08A05M1". Затем внизу найти и нажать кнопку «Считать все». Убедиться, что данные считываются и не появляется сообщение об ошибке, «зависания» и «само выхода» программы. В противном случае, обратиться в службу технической поддержки.

6. ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТ

Для завершения работы в программе «Meter Tools» в правом верхнем углу нажать кнопку «Отключиться». Отсоединить питание USB. Закрыть крышку модуля связи, закрутив винт. Уложить ВПУ и комплектующие обратно в упаковку.

Ваш прибор готов к выезду на объект учета электроэнергии для монтажа на ВЛ! Произведите его в соответствии с инструкцией по монтажу МИРТ.411152.136ИМ.