

ООО «МИРТЕК-ВС»

ИНСТРУКЦИЯ

МИРТ.411152.136ИМ6 (v1.1)

**ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ К ВПУ МИРТЕК-135-РУ С
ПОМОЩЬЮ ПРОГРАММ «ПИРАМИДА СЕТИ» И
«ПИРАМИДА 2.0» СО СТАТИЧЕСКИМ IP АДРЕСОМ**

(ДОПОЛНЕНИЕ К МИРТ.411152.136 РЭ

.411152.187)

**г. Ставрополь
2022г.**

Содержание

1. УСТАНОВКА ПО И ПОДГОТОВКА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.....	3
2. НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ПОДКЛЮЧЕНИЯ.....	4

1. УСТАНОВКА ПО И ПОДГОТОВКА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

2. Установить ПО «**Пирамида сети**» или «**Пирамида 2.0**».
<http://www.sicon.ru/prod/po/>
3. Проверить подключение к сети **Internet**.
3. Необходимо создать новый прибор: **Справочники** → **Приборы учета электроэнергии**.

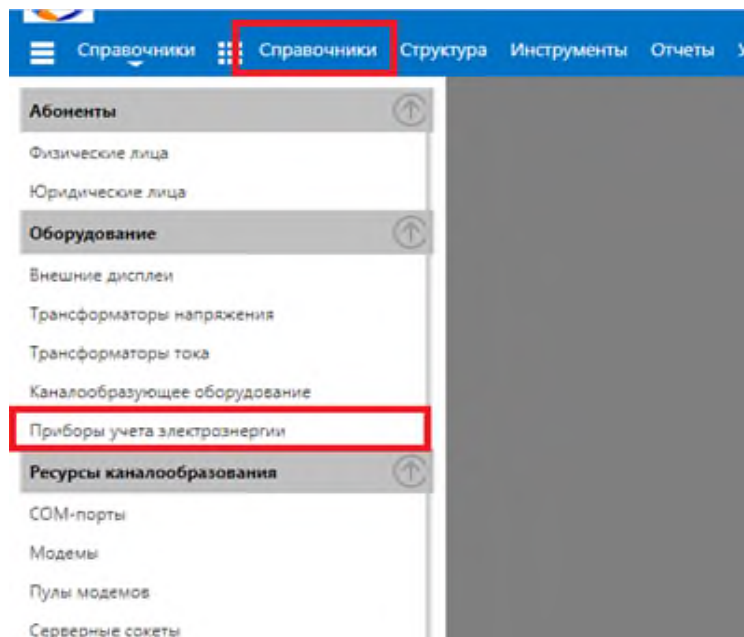


Рисунок 1.1.

4. Далее выбираем **Универсальный счетчик СПОДЭС 2 трехфазный**.

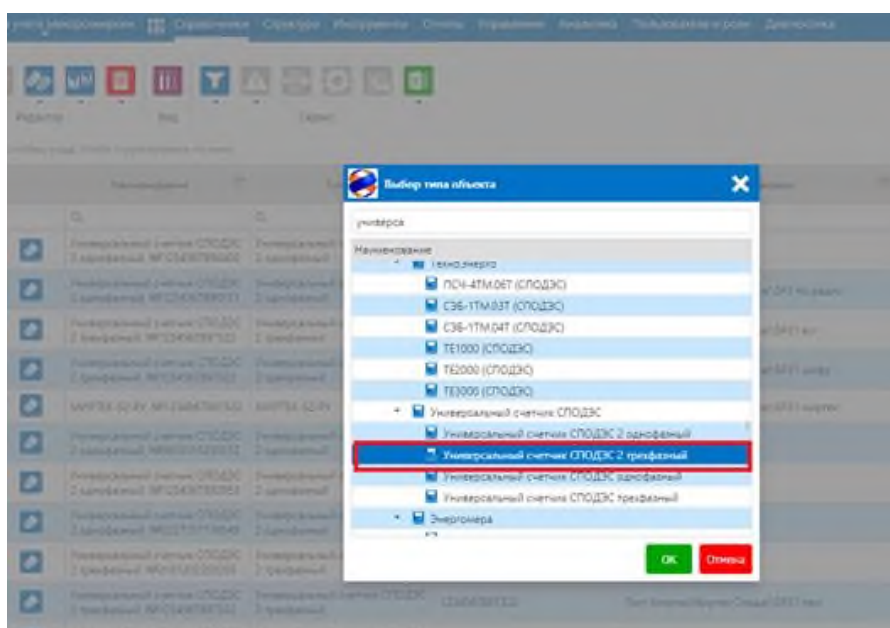


Рисунок 1.2.

2. НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

1. Для настройки (заведения) прибора необходимо минимально ввести следующие настройки:

- 1) **Серийный номер** (13-ти значный заводской номер прибора), указан в формуляре и в маркировке на корпусе, ввести в соответствующую строку (рис. 2.1).
- 2) **Уровень доступа DLMS.** Для корректной работы прибора учёта необходимо выбирать либо Высокий уровень доступа (HLS), либо Высокий уровень доступа (HLS-GMAC) (уровень доступа с криптографической защитой информации), т.к. при использовании оставшихся уровней доступа не будут доступны некоторые из функций.
- 3) **Пароль.** По умолчанию пароль для высокого уровня доступа MeterCorporation (рис. 2.2).
- 4) **Физический адрес.** Физический адрес при работе прибора в протоколе СПОДЭС составляет последние 4 цифры заводского номера.
- 5) **Логический адрес.** Логический адрес для всех приборов производства МИРТЕК будет равен 1.

2. Настройка криптографической защиты. При выборе высокого уровня доступа с криптографической защитой **Высокий уровень доступа (HLS-GMAC)** необходимо так же заполнить следующие поля:

- 1) **Способ криптографической защиты.** Существует 3 возможных способа защиты: аутентификация, шифрование, аутентификация и шифрование. **Важно!** При выборе способа криптографической защиты необходимо, чтобы этот же способ был настроен и в приборе учёта.
- 2) **Ключ аутентификации.** Необходимо заполнять при выборе режимов аутентификация, аутентификация и шифрование. По умолчанию AuthKeyHLS000001.
- 3) **Ключ шифрования.** Необходимо заполнять при выборе режимов шифрование, аутентификация и шифрование. По умолчанию UnicastKeyHLS001.

Универсальный счетчик СПОДЭС 2 трехфазный - Создание

Атрибут	Значение
Тип	
Серийный номер*	9990266511112
Место установки	Выбрать...
Области видимости	Выбрать...
Инвентарный номер	
Класс точности	Выбрать...
Номер пломбы	
Дата выпуска	
Дата установки	

Рисунок 2.1.

Универсальный счетчик СПОДЭС 2 трехфазный - Создание

Атрибут	Значение
ID ПУ для МЭК 61968	
Дата очередной поверки	
Межповерочный интервал, год	
Демонтирован	<input type="checkbox"/> Демонтирован
Полный тип ПУ	Выбрать...
ИСУЭ АО "ДРСК"	<input type="checkbox"/> ИСУЭ АО "ДРСК"
Пароль	
Уровень доступа DLMS	Выбрать...
Физический адрес	
Логический адрес	
Ключ аутентификации	
Ключ шифрования	
Способ криптографической защиты информации	Выбрать...
Использовать сервисы DLMS с подтверждением	<input type="checkbox"/> Использовать сервисы DLMS с подтверждением

10 20 50 100 Всего атрибутов: 31 1

Рисунок 2.2.

3. Далее процесс заведения МИРТЕК-135 не отличается от заведения любых других приборов. Создается географический объект для прибора учёта (рис. 2.3).

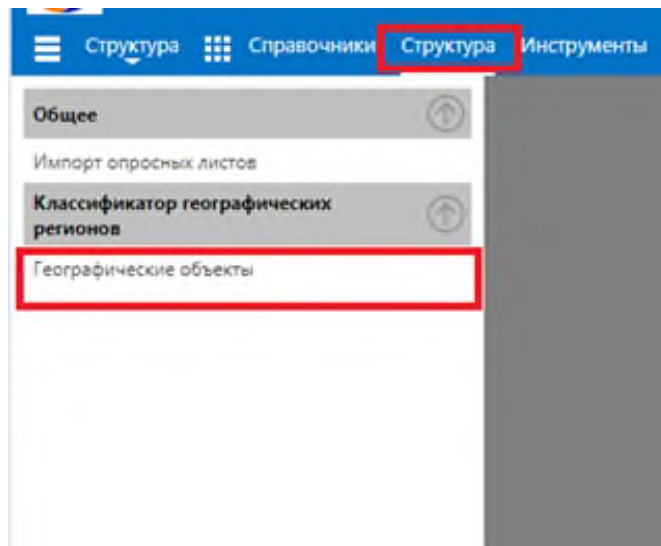


Рисунок 2.3.

4. Создать точку учёта электроэнергии (рис. 2.4).

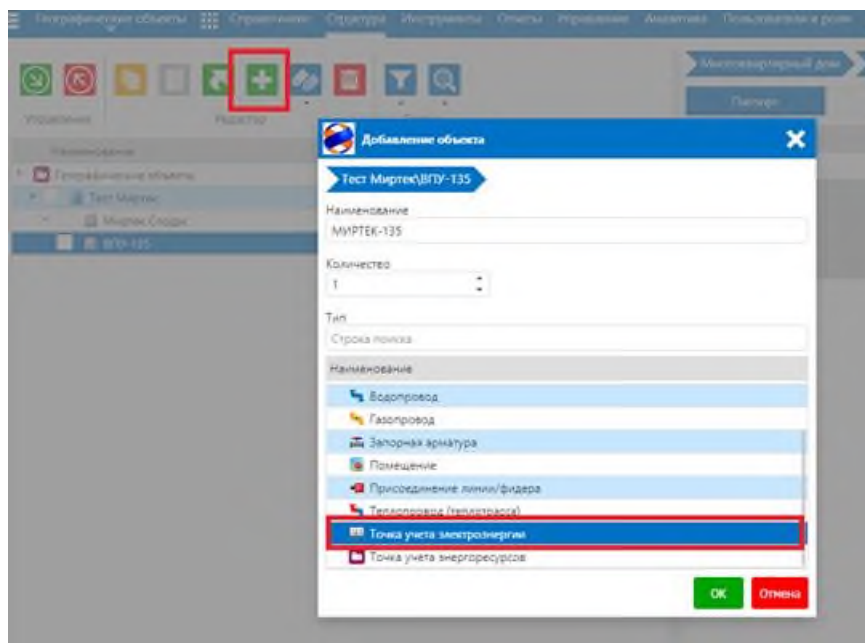


Рисунок 2.4.

5. Привязать к данному географическому объекту прибор учёта, рис. 2.5.

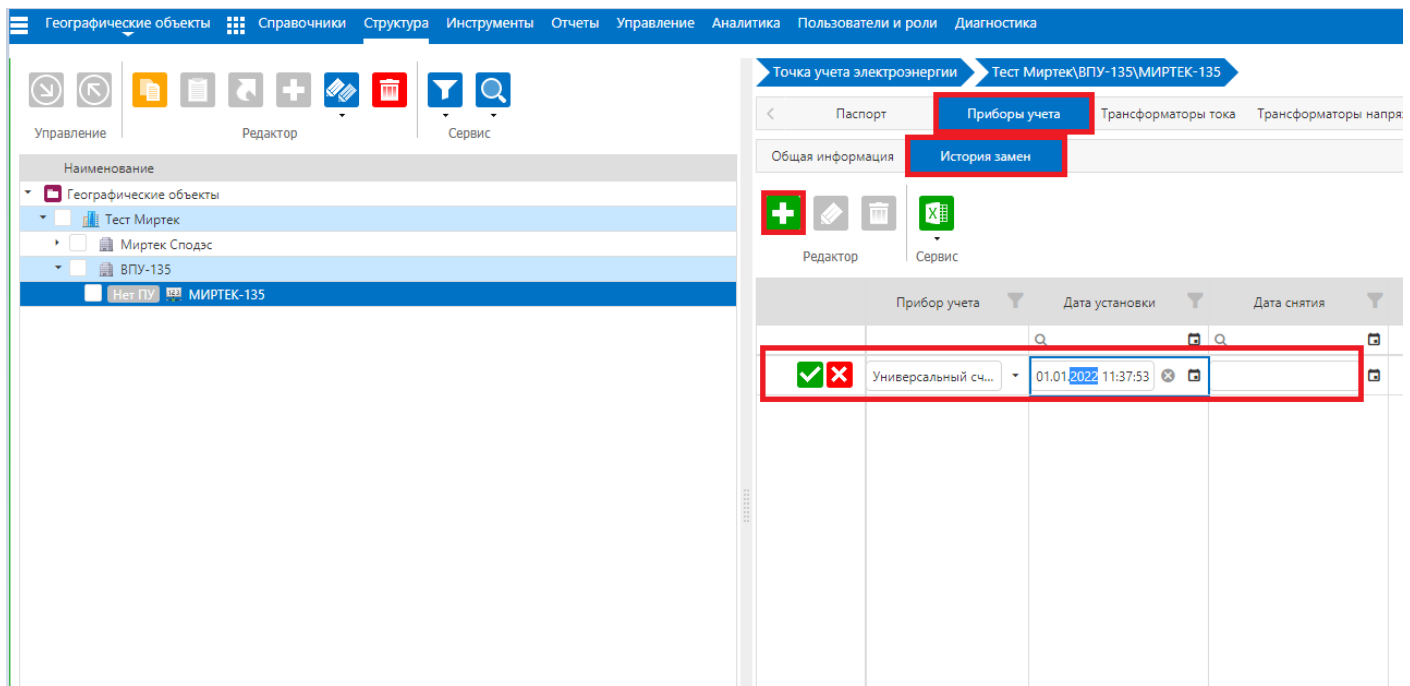


Рисунок 2.5.

6. Создать маршрут для опроса прибора учёта. Например, исходящее TCP-соединение (прибор в режиме сервера), рис. 2.6, нажать ОК.

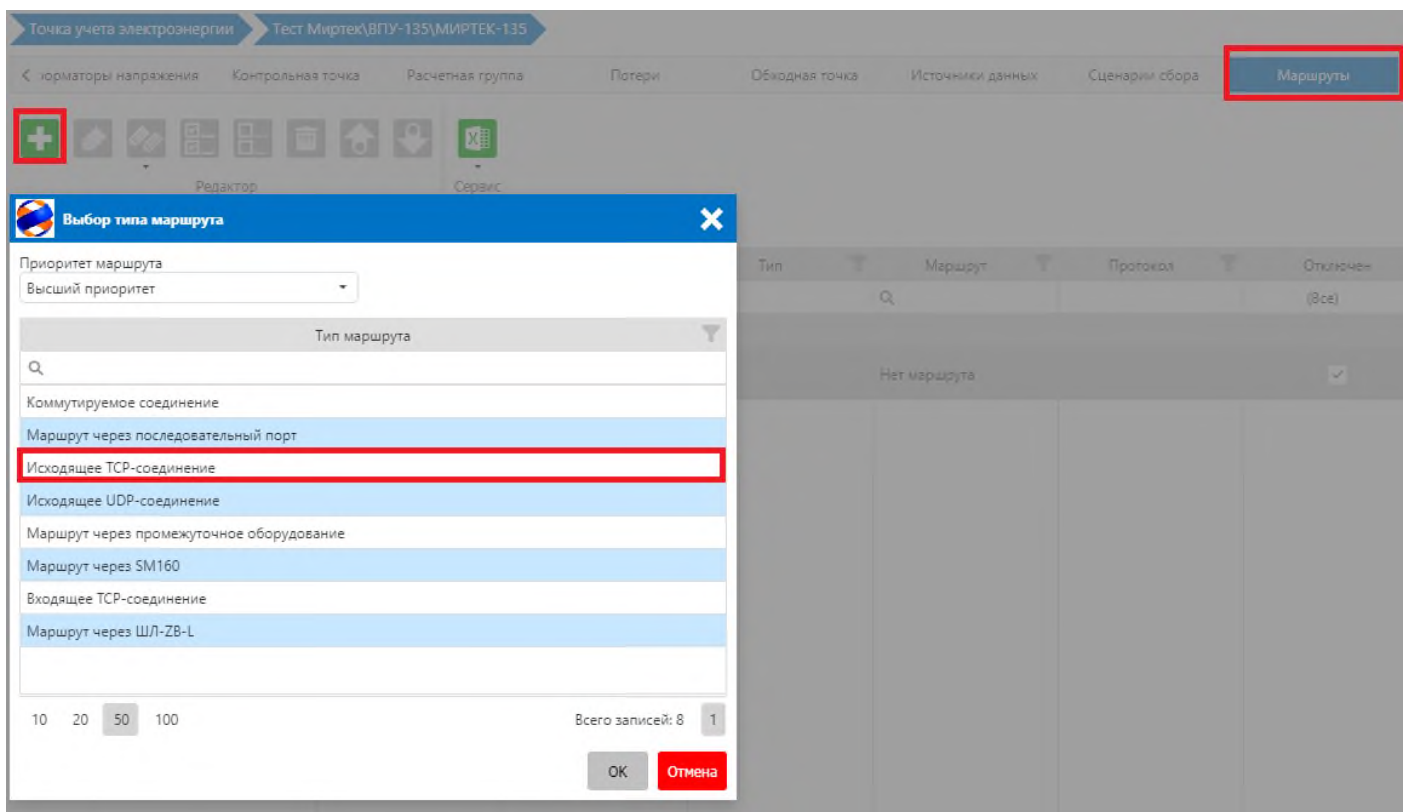


Рисунок 2.6.

7. Проверить статический IP-адрес или DNS имя, рис. 2.7, нажать ОК, рис, 2.7. После этого прибор готов к опросу.

Без порта - Редактирование

Атрибут	Значение
Категория	Комбинированный
Параметры	Выбрать...
Профили параметров	Выбрать...
Профиль TCP	Выбрать...
IP-адрес или DNS-имя	85.115.236.74
Порт	10 000
SIM-карта	Выбрать...
Итоговый IP	
Id параллельного опроса	
Пользовательский протокол	Выбрать...
Интерфейс подключения (опционально)	Выбрать...

10 20 50 100

Всего атрибутов: 14 1

OK Отмена

Рисунок 2.7.