

Типовые требования при реализации технических условий по монтажу энергопринимающих устройств заявителей до 15 кВт. (на 5 листах)

1. Наглядный вид энергопринимающего устройства на опоре:



На Рисунке показано цифрами:

- 1.-Тело опоры.
- 2.-Вводной кабель марки СИП-2:
  - прокладывается в защитной гофре по телу опоры или выносится в специальном коробе.
  - Запрещено бурение по опоре(в т.ч. деревянной), для крепления прокладки кабеля.
  - Присоединение вводного провода 0,4кВ марки СИП 2 (заявителя) к магистральной ВЛ-0,4кВ использовать специальные зажимы: марки SLIP 12.1 (под изолированный провод на магистрали) SLIP 22.1 (под не изолированный провод на магистрали) в количестве 4 шт.
- 3.-Щит учёта:
  - Устанавливается на высоте 1,7 метра от поверхности земли до нижних контактов счетчика.
  - Степень защиты щита учета не менее IP-55.
  - Должен присоединяться к заземляющему устройству: к контуру заземления опоры или же к отдельному заземляющему устройству щита учета.
- 4.-Контур заземления опоры.

## 2. Наглядный вид щита учета расположенного на опоре:



На рисунке  
цифрами  
показано:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

1.-Прибор учета должны быть смонтированы в соответствии с нормами поверки согласно ПУЭ п.1.5.13.

2.-Вводной провод присоединяется к верхним неподвижным контактам вводного автоматического выключателя.

3.-Пластиковый бокс с возможностью опломбирования.

4.-Вводной автоматический выключатель 0,4кВ(0,23кВ), при этом на вводе в здание должны устанавливаться ограничители импульсных перенапряжений согласно ПУЭ п. 7.1.22.

5.-Повторное заземление вводного нулевого провода на PEN-шине с возможностью опломбирования.

### 3. Наглядный вид присоединения заземления ЩУ к контуру заземления опоры:



*На Рисунке  
показано  
цифрами:*

- 1.-Тело опоры
- 2.-Контур заземление опоры
- 3.- Заземляющий проводник, присоединяющий от щита учёта к контуру заземления опоры в электроустановках напряжением до 1 кВ, должен иметь сечение не менее: медный - 10 мм<sup>2</sup>, алюминиевый - 16 мм<sup>2</sup>, стальной - 75 мм<sup>2</sup>.
- 4.-Соединение заземляющего проводника и к контуру заземления должен быть использован плашечный зажим типа ПН. Многожильный заземляющий провод, должен быть опресован кабельным наконечником.

#### 4. Наглядный вид вводного автоматического выключателя в щите учета под опломбировку

На Рисунке показано цифрами:



1.-Пластиковый бокс под опломбировку.

2.-Вводной автоматический выключатель **0,4кВ**(3-х фазное присоединение) с номинальным током расцепителя:

- На мощность 15 кВт, ток расцепителя С25А

- На мощность 10 кВт, ток расцепителя С16А

- На мощность 7,5 кВт ток расцепителя С13А

- На мощность 3,5 кВт ток расцепителя С6А

3- Вводной автоматический выключатель **0,23кВ** (1-но фазное присоединение) с номинальным током расцепителя:

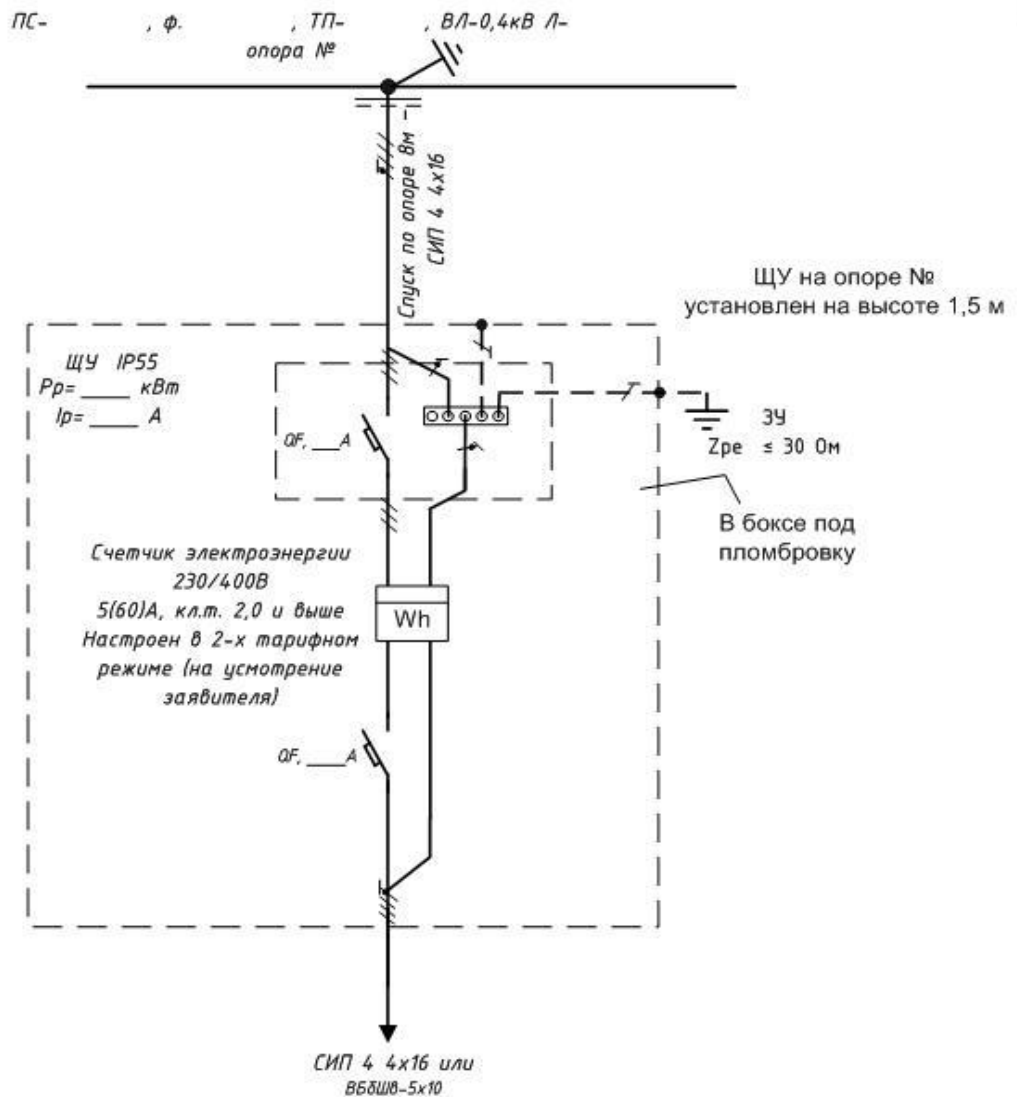
- На мощность 5 кВт, ток расцепителя С25А

- На мощность 4 кВт, ток расцепителя С20А

- На мощность 3,5 кВт, ток расцепителя С16А

4 Щит учета.

## 5. Типовая однолинейная схема электроснабжения



**Примечание:**

1. ——— - Граница балансовой и эксплуатационной принадлежности
2. Заземление ЩУ присоединить к заземляющему устройству опоры
3. Все монтажные работы выполнить в соответствии с ПУЭ
4. На вводе в здание должны устанавливаться ограничители импульсных перенапряжений согласно ПУЭ п. 7.1.22.

Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

						Электроснабжение земельного участка _____					
						Адрес: _____					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Разработал						Схема электрическая принципиальная ЩУ 0,4 кВ			Стадия	Лист	Листов
Проверил									P	1	1
ГИП									Дог. № _____		
Н.Контр.									от _____		
Утвердил											