3 Учет электроэнергии (АСКУЭ)

Для учета электроэнергии (АСКУЭ), потребляемой абонентами реконструируемой ВЛ-0,4 кВ, (согласно приведенного списка ,выданного ПТО ЗАО "СПГЭС"), установить на опорах ВЛИ-0,4 кВ за исключением трехфазного счетчики типа МИРТЕК-32-РУ-SP1-A1R1-230-5-100A-T-RF2400/1OQ1V3, который установить на фасаде дома №6 по ул. Пристанская(со стороны дворовой территории) :

- однофазные счетчики типа МИРТЕК-12-РУ-SP1-A1R1-230-5-60A-S-RF2400/1-KMOQ1V3 - для однофазных вводов.

- трехфазные счетчики типа МИРТЕК-32-РУ-SP1-A1R1-230-5-100A-T-RF2400/1OQ1V3 - для трехфазных вводов.

Приборы учета установить в блок (корпус) измерения и защиты БИЗ 1Ф и БИЗ 3Ф для однофазных и трехфазных потребителей соответственно, с установкой на опорах при помощи специального монтажного крепления. Количество пунктов учета, устанавливаемых на опорах, определяется согласно схеме расположения счетчиков на опорах ВЛ-0,4 кВ, (лист().

Согласно ПУЭ гл. 1.5.36 в блоках БИЗ предусмотрена установка автоматического выключателя 2Р63 А.

Для АСКУЭ В РУ-0,4 кВ РП-Кирпичный выполнить следующий объем работ:

- выполнить замену двух существующих балансовых счетчика "Меркурий" на реконструируемых линиях Л-1 и Л-2 на два новых трехфазных счетчика МИРТЕК-3-РУ-W31-A0,5R1-230-5-10A-T-RF2400/1-MOQ2V3;

- установить один модуль сбора и передачи данных МИРТ-853.

Выполнить установку координатора МИРТ-525.

Установку оборудования для АСКУЭ определить по месту.

4 Охрана труда и техника безопасности.
Противопожарные мероприятия и пожарная защита.

Охрана труда и техника безопасности в строительстве и эксплуатации проектируемых объектов обеспечиваются принятием всех проектных решений в строгом соответствии с [1], требования которых учитывают условия безопасности труда, предупреждения производственного травматизма, профессиональных заболеваний, пожаров и взрывов.

В тех случаях, когда требования [1], [4] в части расстояния от находящихся под напряжением элементов действующих электроустановок до работающих механизмов выполнить нельзя, необходимо отключать и заземлять эти установки.

5 Охрана окружающей среды

Технический процесс передачи и распределения электроэнергии на напряжении 0,4 кВ является безотходным и не сопровождается вредными выбросами в окружающую природную среду (как воздушную, так и водную), а уровень шума и вибрации, которые могут создаваться оборудованием, не превышает допустимых по СНиП П-12-77 величин.

В связи с эти проведение природоохранных мероприятий и мероприятий по снижению уровня шума и вибрации настоящим проектом не предусматривается.

5 Ссылочные документы

1. Правила устройства электроустановок, изд. 6 и 7.

2. Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации электроустановок потребителей. Постановление Минтруда РФ №3 от 05.01.2001 г.

3. РД 34.20.185-94. Инструкция по проектированию городских электрических сетей. Минтопэерго РФ.

4. Правила техники безопасности при производстве электромонтажных работ на объектах Минэрго РФ. М., 1994 г.

5. ГОСТ 21-614-88. Изображения условные графические электрооборудования и проводок на планах.

6. Проектирование электрооборудования зданий и сооружений.-С.-Пб.: ОАО "ЛЕННИИПРОЕКТ"

7. СП 31-110-2003. Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий.

8. Справочник по проектированию электроснабжения линий электропередачи и сетей. Под ред. Я. М. Большама, В. И. Круповича, М. Л. Самовера.