**Вывод:** устанавливаемый плавкий предохранитель ПН2/250 с уставкой 100А удовлетворяет условиям защиты линии от однофазного к.з. и условиям несрабатывания при максимальном рабочем токе.

### 1.5. 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 этим проведение природохранных мероприятий и мероприятий по снижению уровня шума и вибрации настоящим проектом не предусматривается.

### 1.6. 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.

Строительство участков линий вблизи действующих, находящихся под напряжением ЛЭП, должно выполняться в соответствии с (1) и (2) с соблюдением нормируемых расстояний от проводов и кабелей до работающих машин и механизмов, их надлежащего заземления и других мероприятий по обеспечению безопасности ведения работ.

В тех случаях, когда требования (1), (2) в части расстояния от находящихся под напряжением элементов действующих электроустановок до работающих механизмов выполнить нельзя, необходимо отключать и заземлять эти установки.

Пожарная безопасность ВЛИ-0,4 кВ обеспечивается применением несгораемых конструкций, материалов пониженной горючести, автоматическим отключением токов короткого замыкания и защитным заземлением.

### 1.7. Ссылочные документы.

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

2. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (утв. приказом Министерства энергетики РФ от 13 января 2003 г, N6)

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

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

5.Правила техники безопасности при производстве электромонтажных работ на объектах Минэнерго РФ. М., 1994г.

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

7. Справочник по проектированию электроснабжения, линий электропередачи и сетей. Под ред. Я.М. Большама, В.И. Круповича, М.Л.Самовера. Изд. 2-е, Перераб. и доп. М., "Энергия", 1975.