3. ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ 0,4 КВ

3.1. Общая информация

Проектом предусмотрено строительство ВЛИ-0,4кВ общей длиной 4 085 м.

Проектируемые ВЛ выполняются силовым самонесущим проводом с алюминиевыми жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена (ПЭ), с нулевой несущей сталеалюминиевой жилой, изолированной светостабилизированным сшитым ПЭ, марка провода СИП-2А, класс изоляции 0,4кВ.

Сечение проводов проверено по условиям протекания длительно допустимого тока, термической устойчивости к токам короткого замыкания и нормируемой величине падения напряжения.

Строительство линий электропередачи, предусмотренное в настоящем проекте, обеспечивает выполнение минимального числа пересечений и сближений с другими коммуникациями.

Трассы линий электропередач согласованы со всеми заинтересованными организациями.

Все элементы электроустановок выбраны такой мощности и проверены на длительно допустимые нагрузки, которые необходимы для условий нормальной их эксплуатации.

При строительстве ВЛИ учтена перспектива роста электрических нагрузок.

Проектом предусмотрены только сертифицированное оборудование и материалы, обеспечивающие качественные показатели при высокой экономичности и эксплуатационной надежности.

3.2. Обеспечение надежности

Настоящим проектом предусматриваются технические и организационные мероприятия по обеспечению требуемого уровня надежности на стадиях строительства и эксплуатации в соответствии с требованиями ПУЭ и Инструкции по проектированию городских электрических сетей РД 34.20.185-94 (с изменениями и дополнениями от 29.06.1999).