Аңдатпа

Бұл дипломның жұмыс мақсаты Қандыағаш-Никельтау жобалау саласындағы TETRA желілерін ерекшеліктерін зерттеу болды.

Бұнда TETRA байланыс желісінің құрылымындарын зерттеу және олардың ерекшеліктері мен сипаттамалары, қолданылатын стандарттары қаралды.

DIB-500 таңдалған базалық станцияның қоректендіру жүйесімен оның жерге қосу құрылғысы есептелген. TETRA желілерінің Қандыағаш Никельтау аумағында, электромагниттік өрісті қамту үшін 8 базалық станция орнату керек екені есептелген. Одан басқа қажет эконмикалық және өміртіршілік қауіпсіздігі есептелген

Аннотация

Цель дипломной работы заключалась в исследовании особенностей проектирования сети TETRA на участке Кандыагаш-Никельтау.

Были рассмотрены функции и технические характеристики, применяемого стандарта, исследована структура сети связи TETRA.

Был проведен расчет системы питания и заземляющего устройства для выбранной базовой станции DIB-500. Проведенный расчет распределения электромагнитного поля показал, что для организации сети TETRA на участке Кандыагаш-Никельтау необходимо установить 8 базовых станций.

Также приведены необходимые расчеты по БЖД и экономике.

Annotation

The purpose of the thesis was to study the features of TETRA networks in the area of designing Kandyagash-Nikeltau.

It was considered features and specifications, applicable standards, study the structure of TETRA communication network.

Calculation of the power supply system was carried out and grounding devices for the DIB-selected base station 500. The calculation of the electromagnetic field distribution showed that for the organization of TETRA networks in the area Kandyagash Nikeltau-8, you must install the base stations. It also includes the necessary calculations for BC and the economy.