

Аннотация

В работе проведен анализ научных источников по проектированию оснований и фундаментов на вечной мерзлоте. Рассмотрены принципы строительства в зависимости от условий природы, типа почвы и особенностей здания; мероприятия по минимизации теплопередачи от здания; порядок проектирования в условиях вечной мерзлоты; методы борьбы с морозным пучением.

Определены тепловые параметры грунтового основания в программном комплексе «Frost 3D Universal», в зависимости от конструкции (здание общежития на сборном фундаменте из дорожных плит и здание общежития на сборном столбчатом фундаменте).

Проанализированы технико-экономические показатели стоимости фундаментов при разных конструкциях и выполнено их сравнение.