

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕПЛОВЫХ ПОТЕРЬ ЧЕРЕЗ
НЕКОТОРЫЕ ПОДЗЕМНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

Прогель С.И.

Научный руководитель -
ст. преп. М. Г. Горбачёва

Проектирование систем отопления подземных сооружений имеет некоторые особенности, так как подземные сооружения находятся в условиях, принципиально отличных от условий, в которых располагаются наземные сооружения.

Ограждения подземных сооружений окружены практически неограниченным массивом грунта, и это обстоятельство обуславливает ярко выраженный нестационарный режим теплопередачи через наружные ограждения.

Тепловая мощность системы отопления подземного сооружения зависит от времени непрерывного подвода тепла. Затрата тепла на отопление подземных сооружений представляет собой сумму основных тепловых потерь через плоские наружные ограждения и дополнительных тепловых потерь через холодные ребра. Точный подсчет тепловых потерь через подземные сооружения весьма сложен.

В работе рассмотрена упрощенная методика определения термических сопротивлений теплопередаче, а также особенность определения основных и дополнительных тепловых потерь через ограждения подземных сооружений.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Богословский В.И. Строительная теплофизика М, 1970
2. Свистунов В.М., Ковалёв И.И. Системы отопления и их эксплуатация. Л., 1970