

Оглавление

ГЛАВА 1. Назначение инженерных систем в помещениях с искусственным ледовым или снежным покрытием.....	3
1.1. Требования к инженерным системам в помещениях с искусственным ледовым или снежным покрытием.....	3
1.2. Особенности конструкций оснований для создания искусственного льда или снежного покрытия	3
ГЛАВА 2. Системы холодоснабжения для образования и поддержания искусственных ледяных и снежных покрытий	7
2.1. Определение требуемой мощности холодильных станций.....	8
2.2. Рекомендации по применению незамерзающих жидкостей	32
2.3. Выбор насосов для циркуляции охлаждающей жидкости	34
2.4. Инженерные системы подготовки воды для намораживания льда и производства снега	38
2.5. Системы генерации искусственного снега.....	49
2.6. Парокомпрессионные холодильные машины.....	76
ГЛАВА 3. Методика расчета тепловых режимов в помещениях с искусственным льдом.....	100
3.1. Тепловой режим в помещениях с искусственным льдом	100
3.2. Тепловой режим в помещениях с искусственным льдом и наличием трибун для зрителей.....	108
ГЛАВА 4. Режимы работы и оборудование систем кондиционирования воздуха в помещениях с искусственной ледовой ареной для игры в хоккей и для фигурного катания	113
4.1. Режимы работы систем кондиционирования воздуха в помещениях с искусственным льдом для игры в хоккей	113
4.2. Оборудование систем кондиционирования воздуха в помещениях с искусственным льдом для игры в хоккей с шайбой	125
4.3. Режимы работы и оборудование систем кондиционирования воздуха в помещениях с искусственным льдом для игры в хоккей и для фигурного катания при наличии трибуны со зрителями	142

4.4. Режимы работы и оборудование инженерных систем в помещениях с искусственным льдом при наличии под перекрытием ферм из многослойной клееной древесины	160
ГЛАВА 5. Режимы работы и оборудование систем кондиционирования воздуха в помещениях с искусственным льдом для керлинга.....	163
5.1. Особенности планировки и разметки искусственного льда для керлинга	163
5.2. Режимы работы и оборудование систем кондиционирования воздуха в помещениях с искусственным льдом для игры в керлинг при наличии трибун для зрителей.....	166
ГЛАВА 6. Режимы работы и оборудование систем кондиционирования воздуха в помещениях с искусственными ледовыми аренами для скоростного бега на коньках.....	179
6.1. Особенности планировки и размеры искусственного льда для скоростного бега на коньках.....	179
6.2. Режимы работы и оборудование систем кондиционирования воздуха в помещениях с искусственным льдом для скоростного бега на коньках и наличием трибун для зрителей.....	182
ГЛАВА 7. Режимы работы и оборудование систем кондиционирования воздуха в помещениях с искусственным льдом для отдыха и досуга	196
7.1. Особенности размеров и формы искусственного льда для отдыха и досуга людей.....	196
7.2. Режимы работы и оборудование систем кондиционирования воздуха в помещениях с искусственным льдом для отдыха и досуга.....	198
ГЛАВА 8. Режимы работы и оборудование систем кондиционирования воздуха в помещениях с искусственным снегом	210
8.1. Особенности формирования тепло-влажностного режима в помещениях с искусственным снегом	210
8.2. Режимы работы и оборудования систем кондиционирования воздуха в помещениях с искусственным снегом.....	218
Литература	237