

# Эксплуатация ледовой арены

Выполнила Головки Мария  
231801

# Эксплуатационные характеристики ледовой арены

Минимально маленький каток должен быть такой площадью, чтобы вмещать пространство для следующих целей:

- – По крайней мере, одна стандартная ИИХФ ледовая поверхность размером 30x60 м, окруженная бортом и защитным стеклом с расстоянием минимум 1,5 м за бортом;
- – Четыре раздевалки, включая туалеты, душевые кабины и запирающиеся шкафчики для личных вещей;
- – Две комнаты для тренеров;
- – Раздевалка для главных и линейных судей, включая туалет и душевую кабинку;
- – Две сушильные комнаты;
- – Вестибюль, кассы для продажи билетов;
- – Медпункт;
- – Помещение для обслуживания оборудования (заточка лезвий для коньков, хранилище для клюшек и пр.);
- – Помещение для хранения;
- – Техническое помещение для механических и электрических систем; – Трибуна для 500 зрителей;
- – Общественные туалеты;
- – Небольшой ресторан.

Помещение	Общий размер (кв.м.)	Стандартное покрытие		
		Пол (водостойкий*)	Потолок	Стены
Основной зал – борт с окружением	2100	Покрашенная бетонная плита	Металлический лист крыши	Внешние стены, покрашенные
Небольшой ресторан	132	Деревянное покрытие	Деревянная обшивка	Покрашенные кирпичные или бетонные стены
Раздевалки для игроков (4шт.)	30	8 мм резиновое покрытие*	Деревянная обшивка	Покрашенные кирпичные или бетонные стены
Раздевалка для главных и линейных судей	18	8 мм резиновое покрытие*	Деревянная обшивка	Покрашенные кирпичные или бетонные стены
Сушильная комната (2шт.)	4	Покрашенная бетонная плита	Бетон (внутренняя поверхность)	Покрашенные кирпичные или бетонные стены
Медпункт	15	8 мм резиновое покрытие*	Гипсокартон	Покрашенные кирпичные или бетонные стены
Помещение для обслуживания оборудования	8	Покрашенная бетонная плита	Бетон (внутренняя поверхность)	Покрашенные кирпичные или бетонные стены
Техническое помещение	50	Покрашенная бетонная плита*	Металлический лист крыши	Гипсокартон
Помещение для машины для заливки льда	50	Покрашенная бетонная плита*	Металлический лист крыши	Покрашенные кирпичные или бетонные стены
Гардероб для общественного катания	20	2 мм пластиковое покрытие	Металлический лист крыши	Гипсокартон
Раздевалки для общественного катания (2шт.)	10	8 мм резиновое покрытие*	Деревянная обшивка	Покрашенные кирпичные или бетонные стены
Вестибюль, кассы для продажи билетов	70	Керамическая плитка	Гипсокартон	Гипсокартон
Офис	20	2 мм пластиковое покрытие	Гипсокартон	Гипсокартон



Прежде всего необходимо знать и понимать разницу в характеристиках между катком или ледовой ареной и любым другим типом здания. Эти особые характеристики основываются на следующем:

- Большая разница температур в одном помещении – от -4 до +24 градусов Цельсия, и необходимость, в то же время, контролировать и поддерживать стабильность внутренних климатических зон;
- Разница во внутренних климатах также вызывает проблемы влажности воздуха, что необходимо контролировать;
- Герметичность является более важным показателем оболочки здания, нежели тепловая изоляция;
- Необходимо избегать застекления обширной поверхности фасада здания из-за энергозатрат при эксплуатации помещения. Наиболее оптимальный каток должен быть полностью облицован.





Конструкция внешних стен катка обычно также основывается на герметичности, и наиболее простой способ возведения стен – использование различных панелей из металлических листов. Эти панели являются простейшими готовыми многослойными элементами, имеющими внутри теплоизоляционную прокладку из минеральной ваты или полиуретана и покрытыми с обеих сторон металлическими листами.



Таким образом, рекомендуется использовать в нижней части внешней стены многослойные элементы из бетона и на высоте от 2,5 м заменять их панелями из металлических листов.

### **Персонал:**

- ✓ Управляющий катка
- ✓ Технические специалисты (2 человека)
- ✓ Секретарь
- ✓ Оперативные сотрудники с частичной занятостью (2-3 человека)
- ✓ Обслуживающий персонал

**Необходимо отметить, что каток с двумя ледовыми поверхностями может управляться таким же по численности штатом, как и каток с одной ледовой поверхностью. Другие расходы, такие как энергия, могут быть снижены по сравнению с удвоенной вместимостью помещения.**

**Спасибо за внимание**