ТОО "Виктория -2007"
(наименование организации, составившей документ)
Лицензия № 21023440 от 30.07.2021г.

Заказ: 53-2023

Заказчик: КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата Амангельдинского района Костанайской области»
(наименование организации заказчика)

Рабочий проект
(наименование стадии проектирования)

Строительство металлотентового сооружения для укрытия хоккейного корта в селе Амангельды Амангельдинского района Костанайской области
(наименование ТЭО, проекта, рабочего проекта)

Паспорт проекта

г. Лисаковск 2023 г.

ТОО "Виктория -2007"
(наименование организации, составившей документ)
Лицензия № 21023440 от 30.07.2021г.

Заказ: 53-2023

Заказчик: КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата Амангельдинского района Костанайской области»
(наименование организации заказчика)

Рабочий проект
(наименование стадии проектирования)

Строительство металлотентового сооружения для укрытия хоккейного корта в селе Амангельды Амангельдинского района Костанайской области
(наименование ТЭО, проекта, рабочего проекта)

Паспорт проекта

Директор	И.В. Шейн
Главный инженер проекта	Е.И. Коржавина
Нормоконтроль	Д.Е. Чеснаков

г. Лисаковск 2023 г.

Объект: Строительство металлотентового сооружения для укрытия хоккейного корта.

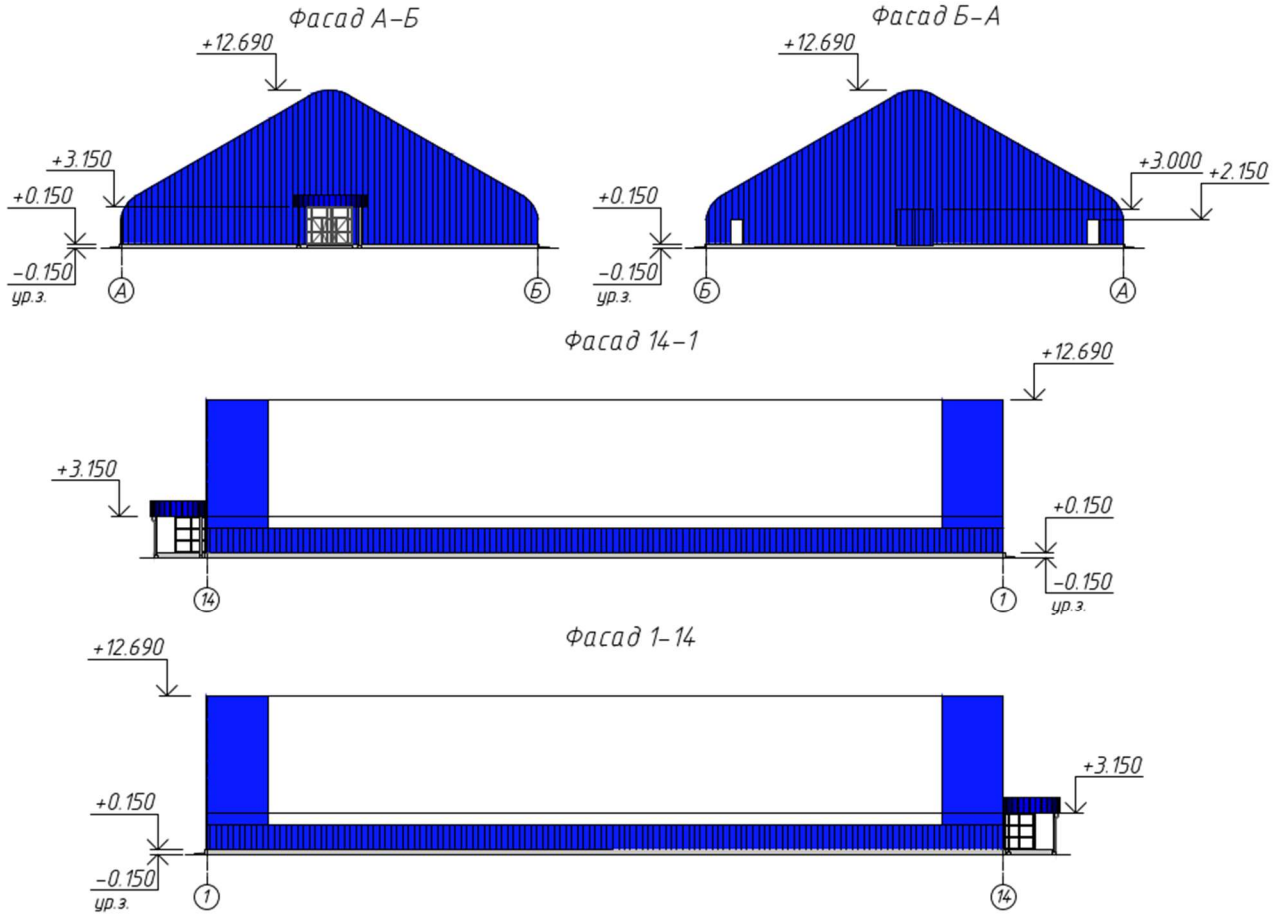
Местоположение: Костанайская область, Амангельдинский район, с.Амангельды.

Заказчик: КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата Амангельдинского района Костанайской области»

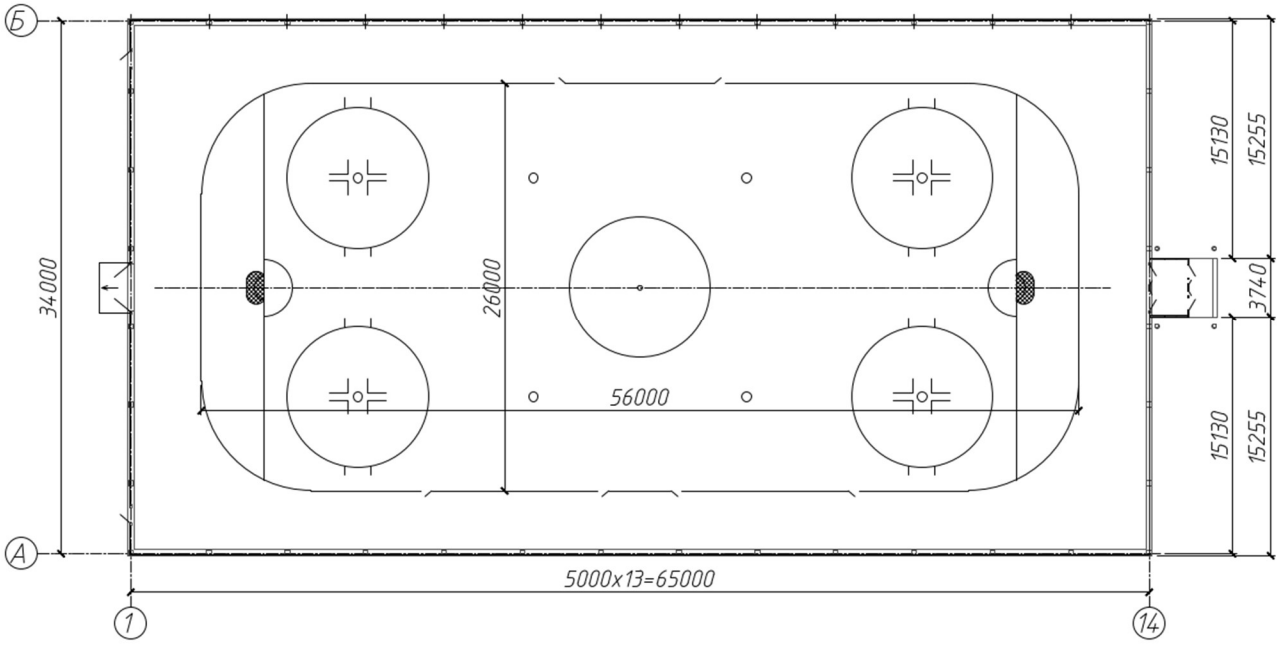
Проектная организация: ТОО "Виктория-2007".

Заказ: 53-2023.

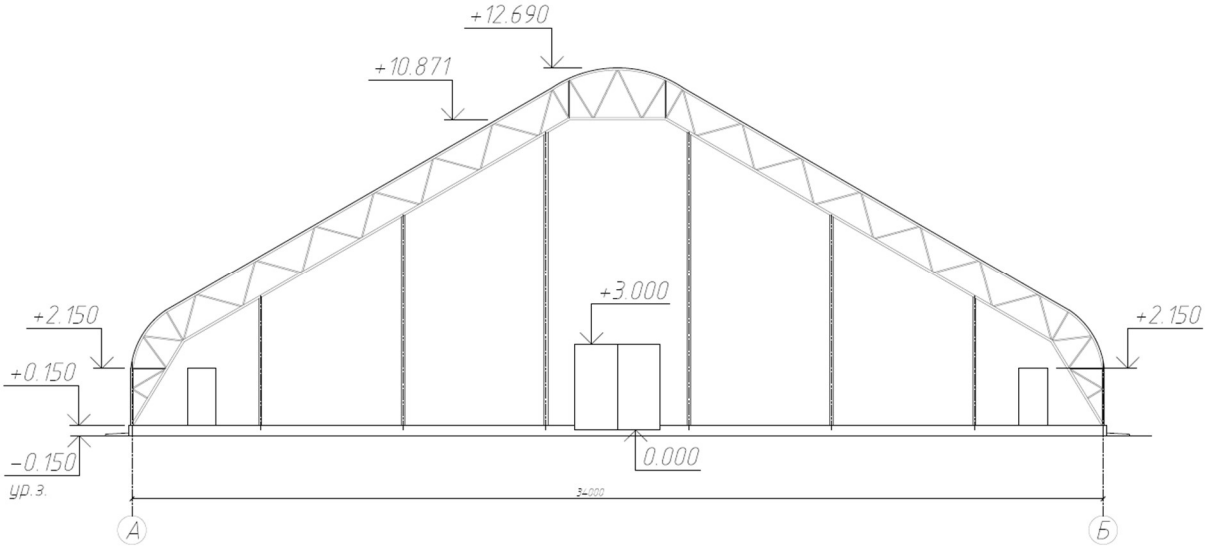
Фасады



План на отм. 0,000



Разрез 1-1



Природно-климатические условия площадки строительства:

- климатический подрайон IIIA;
- расчетное значение веса снегового покрова - 1,5 кПа (СН РК EN 1991-1-3:2003/2017);
- нормативное значение ветрового давления - 0,77 кПа (СН РК EN 1991-1-3:2003/2017)
- температура наиболее холодной пятидневки – минус 38,4 ºС;
- район не сейсмичен.

Класс ответственности II.

Степень огнестойкости крытого корта – V.

Класс по функциональной пожарной опасности – Ф2.1;

Класс конструктивной пожарной опасности: укрытия корта – С2.

Класс пожарной опасности строительных конструкций: металлических конструкций – К0; тентового покрытия – КМ1.

Объемно-планировочные решения

Здание крытого металлотентового сооружения для укрытия хоккейного корта - каркасно-тентовое неутепленное (неотапливаемое) без подвала прямоугольное в плане с размерами 34,0х65,0 м. Надземная часть здания крытого хоккейного корта - сборно-разборное заводского изготовления (см. технический паспорт на "Временное металлотентовое сооружение размером 34,0х65,0м").

С уличной стороны к зданию крытого корта пристроено крыльцо с тамбуром.

За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола 1-го этажа (поверхность ледового покрытия), что соответствует абсолютной отметке 137,70.

Здание крытого металлотентового сооружения для укрытия хоккейного корта предназначено для занятий по хоккею для взрослых, досуга и развлечения посетителей (взрослых и детей). Занятия для инвалидов не предусматриваются.

Архитектурно-строительные решения крытого хоккейного корта

Фундаменты – буронабивные сваи диаметром 300мм длиной 2,35м.

Ростверк – монолитный железобетонный шириной 400мм из бетона В20 W4 F150.

Несущие конструкции здания – однопролетные рамы с шарнирным опиранием на фундаменты (двухшарнирная рама) пролетом 34,0м. Шаг рам – 5,0м. Рамы состоят из ферм, изготовленных из стальных гнутых замкнутых профилей по ГОСТ 30245-2003, и соединенных между собой болтами. Устойчивость каркаса обеспечивается системой вертикальных и горизонтальных связей.

Стены и торцы каркаса – профлист С8 – 1150 – 0,5.

Покрытие каркаса – из высококачественной тентовой ПВХ ткани в один слой; плотность тента – 900 г/м2. Система натяжения тента с помощью направляющих «KEDER» (согласно данным технического паспорта).

Ворота – распашные стальные неутепленные.

Двери наружные – стальные неутепленные.

Входная группа – из алюминиевых профилей.

Полы корта – по периметру хоккейной коробки – брусчатка, внутри поля хоккейной коробки – щебеночные, травяное покрытие, в зимнее время устраивается ледовое покрытие.

Отмостка – асфальтобетонная шириной 750 мм.

Инженерное оборудование

Электрооборудование и электроосвещение

По степени надежности электроснабжения электроприемники здания металлотентового сооружения для укрытия хоккейного корта относятся к III категории.

В качестве распределительных устройств приняты щиты ЩРН, установленные в здании корта на высоте 1,5 м от пола. В качестве осветительной аппаратуры для освещения помещений приняты светильники со светодиодными лампами. Типы светильников приняты в зависимости от характеристики и назначения помещений. Управление освещением корта предусматривается со шкафа рабочего и аварийного освещения, установленных на входе. Осветительные сети выполняются кабелем ВВГнг, проложенным по стенам на лотке, по металлическим фермам на хомутах.

Пожарная сигнализация

Тип системы оповещения – СО-2.

Для извещения о пожаре в помещении корта устанавливаются ручные пожарные извещатели типа ИПР 513-10 и ИК-извещатели пламени Пульсар-1-01. Извещатели, расположенные в помещении металлотентового сооружения для укрытия хоккейного корта, подключаются к прибору ВЭРС ПК-4.

Оповещение людей о пожаре производится в автоматическом режиме с помощью светозвукового устройства "Маяк 12-КП".

Отопление и вентиляция

В данном проекте теплоснабжение металлотентового сооружения для укрытия хоккейного корта не предусматривается.

Вентиляция – с естественным побуждением. Приток воздуха в помещение корта неорганизованный через неплотности в проемах.

Технико-экономические показатели

№ п.п	Наименование показателей	Ед. изм.	К-во
1	Площадь участка проектирования	$м^2$	3200
2	Площадь застройки на участке	$м^2$	2255
3	Площадь покрытий	$м^2$	323
4	Сущ. покрытия и озеленения, проектир. поребрик	$м^2$	622,0
5	Строительный объем	$м^3$	18167,5
6	Общая площадь здания	$м^2$	2169,4
7	Полезная площадь	$м^2$	2169,4
8	Расчетная площадь	$м^2$	2160,9

Выполнил Коржавина Е.И.