ТОО "Виктория-2007"

Лицензия № 21023440

Строительство металлотентового сооружения для укрытия хоккейного корта в селе Амангельды Амангельдинского района Костанайской области

Рабочий проект

53-2023-АС

Том 3 - Архитектурно-строительные решения

Лисаковск

2023

УТВЕРЖДАЮ
Заказчик:
ГУ "Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата Амангельдинского района .

_____
"___" _____ 2023г.

ТОО "Виктория-2007"

Лицензия № 21023440

Строительство металлотентового сооружения для укрытия хоккейного корта в селе Амангельды Амангельдинского района Костанайской области

Рабочий проект
53-2023-АС

Том 3 - Архитектурно-строительные решения

Директор И.В. Шейн

Главный инженер проекта Е.И. Коржавина

Нормоконтроль Д.Е. Чеснаков

Лисаковск

2023

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ГП	Генплан	
АС	Архитектурно-строительные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
ТХ	Технологические решения	
ЭОМ	Электрооборудование и электрическое освещение	
ПС	Пожарная сигнализация	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
АС-1	Общие данные	
АС-2	Фасады. Паспорт цветового решения	
АС-3	Фасады	
АС-4	План полов на отм. 0.000. Разрез 2-2, Разрез 3-3. Экспликация помещений	
АС-5	Разрез 1-1. План кровли	
АС-6	Узел Г. Экспликация полов. Ведомость заполнения проемов	
АС-7	План каркаса козырька тамбура	
АС-8	Фермы Ф1, Ф2	
АС-9	Схемы витражей Вр1, Вр2, Вр3	
АС-10	Схема раскладки профлиста по осям А-Б, Б-А	
АС-11	Схема раскладки профлиста по осям 1-14, 14-1	
АС-12	Схема водостока козырька тамбура	

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта _____ Е.И. Коржавина

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Общие данные

Рабочий проект разработан на основании:
- архитектурно-планировочного задания № 27 от 14.04.2023г., выданного КГУ "Отделом строительства, архитектуры и градостроительства акимата Амангельдинского района Костанайской области";
- задания на проектирование, выданного заказчиком;
- договора на проектирование;
- технического паспорта на "Металло-тентовое сооружение для укрытия хоккейного корта".

Расположение объекта - Костанайская область, Амангельдинский район, с.Амангельды.

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

Природно-климатические условия района строительства:
- климатический подрайон IIIА;
- нормативное 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 С (СП РК 2.04-01-2017);
- район не сейсмичен (СП РК 2.03-30-2017).

Класс ответственности - II.

Степень огнестойкости здания: укрытия 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 металлотентового сооружения для укрытия хоккейного корта - сборно-разборное заводского изготовления (см. технический паспорт на "Временное металлотентовое сооружение размером 34,0х65,0м").

Крытое металлотентовое сооружение для укрытия хоккейного корта предназначено для занятий по хоккею для взрослых, досуга и развлечения посетителей (взрослых и детей). Занятия для инвалидов не предусматриваются.

Конструктивные решения крытого хоккейного корта

Фундаменты - буронабивные сваи диаметром 300мм из бетона В20 W4 F75 по ГОСТ 26633-2015.

Ростверк - монолитный железобетонный шириной 400мм из бетона В20 W4 F75 по ГОСТ 26633-2015.

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. Конструкции выполняются согласно техническому паспорту на "Металлотентовое сооружение для укрытия хоккейного корта".

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).

Каркас и покрытие тамбура - из стальных гнутых замкнутых профилей по ГОСТ 26633-2015 и профлиста.

Ворота - распашные стальные неутепленные по ГОСТ 31174-2017.

Двери наружные стальные неутепленные по ГОСТ 31173-2003.

Входная группа - из алюминиевых профилей по ГОСТ 23747-2015.

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

Отмостка - бетонная шириной 750 мм.

Технико-экономические показатели

Поз.	Наименование	Ед.изм.	К-во	Примечание
1	Строительный объем выше отм. 0.000	м3	18167,5	
2	Площадь застройки	м2	2255	
3	Общая площадь здания	м2	2169,4	
4	Полезная площадь	м2	2169,4	
5	Расчетная площадь	м2	2160,9	

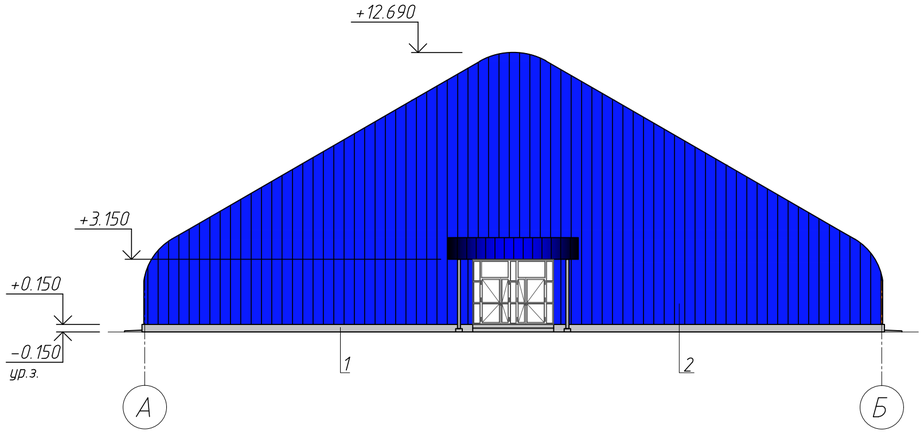
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП РК 3.02-119-2014	Проектирование открытых спортивных сооружений	
СН РК EN 1991-1-3:2003/ 2017	Нагрузки и воздействия на здания	
СП РК 2.03-30-2017	Строительство в сейсмических зонах	
СП РК 2.04-01-2017	Строительная климатология	
СНиП РК 2.02-05-2009	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
	Прилагаемые документы	
Технический паспорт ТОО "ЭксклюзивСтрой"	Временное металлотентовое сооружение размером 34,0х65,0м	

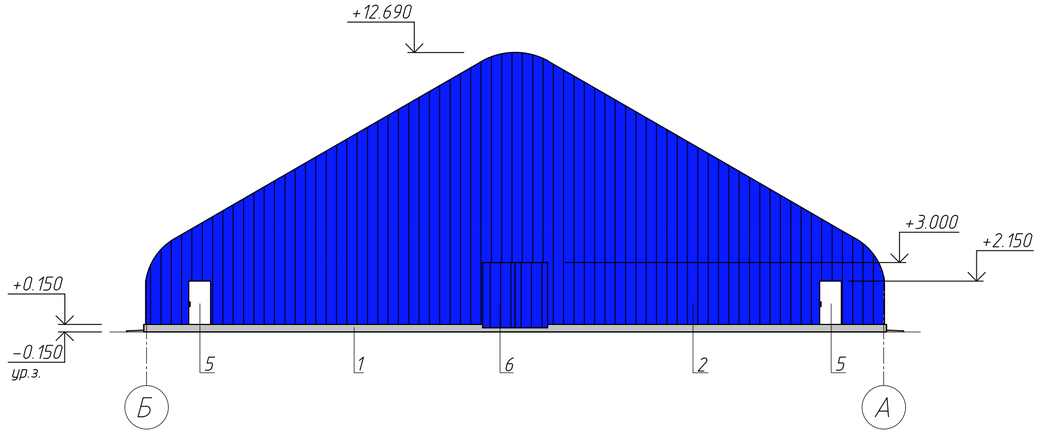
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	53-2023 АС		
						Строительство металлотентового сооружения для укрытия хоккейного корта в селе Амангельды Амангельдинского района Костанайской области		
ГИП		Коржавина Е.И.			04.23	Хоккейный корт	Стадия: РП	Лист: 1 / Листов: 12
Проверил		Шейн И.В.			04.23			
Разраб.		Юнг А.Ю.			04.23			
Н.контр.		Чеснаков Д.Е.			04.23	Общие данные	ТОО "Виктория-2007"	

Формат 3хА4

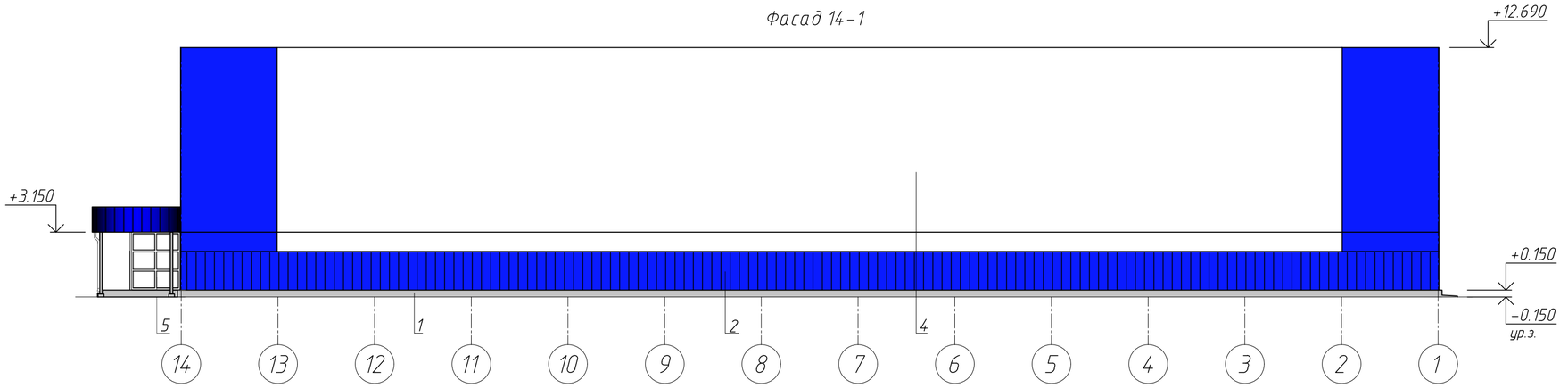
Фасад А-Б



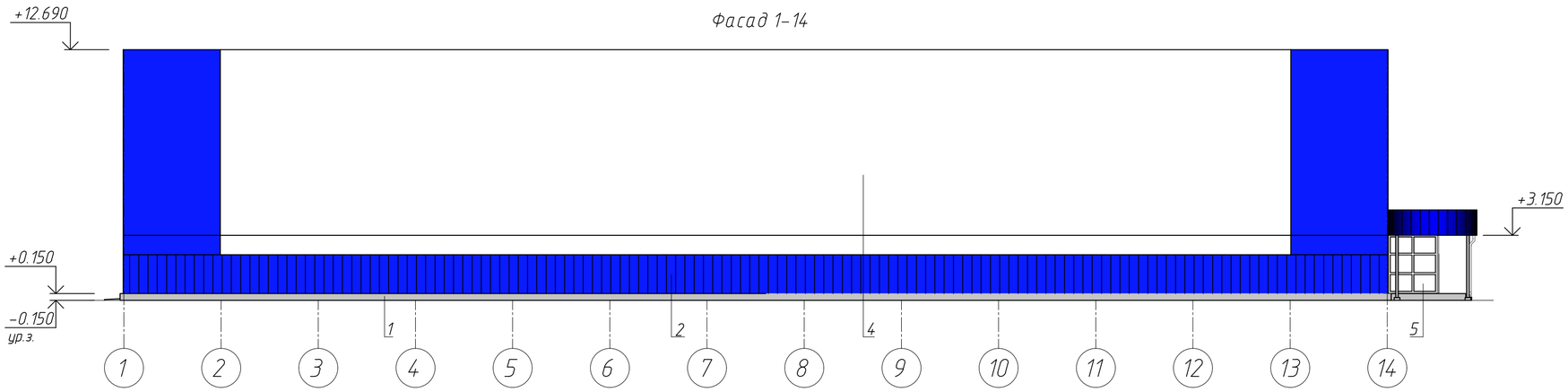
Фасад Б-А



Фасад 14-1



Фасад 1-14



Ведомость отделки фасадов

Поз.	Элемент	Вид отделки	Колер
1	Цоколь	Оштукатуривание	Серый
2	Стена	Профлист	Синий
3	Стена, покрытие	ПВХ тент	Синий
4	Стена, покрытие	ПВХ тент	Белый
5	Входная группа	Алюминиевые профили	Белый
6	Двери	Окраска ПФ-115	Белый
7	Ворота	Окраска ПФ-115	Синий

Согласовано

Взам. инв. №

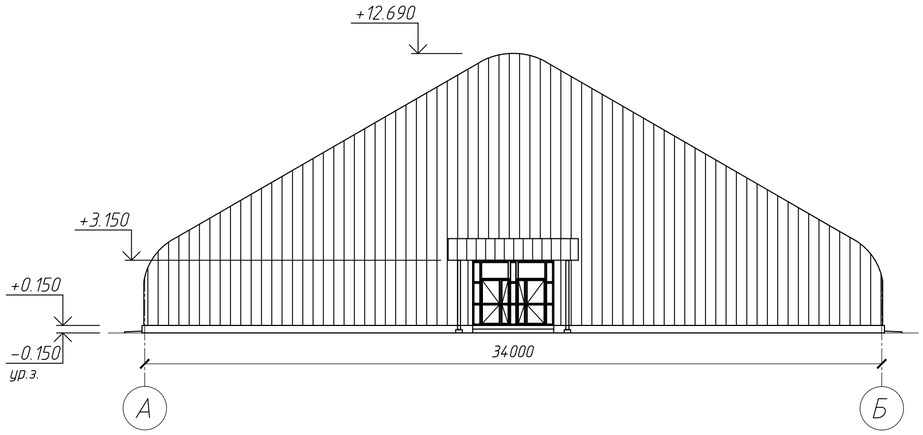
Подп. и дата

Инв. N подл.

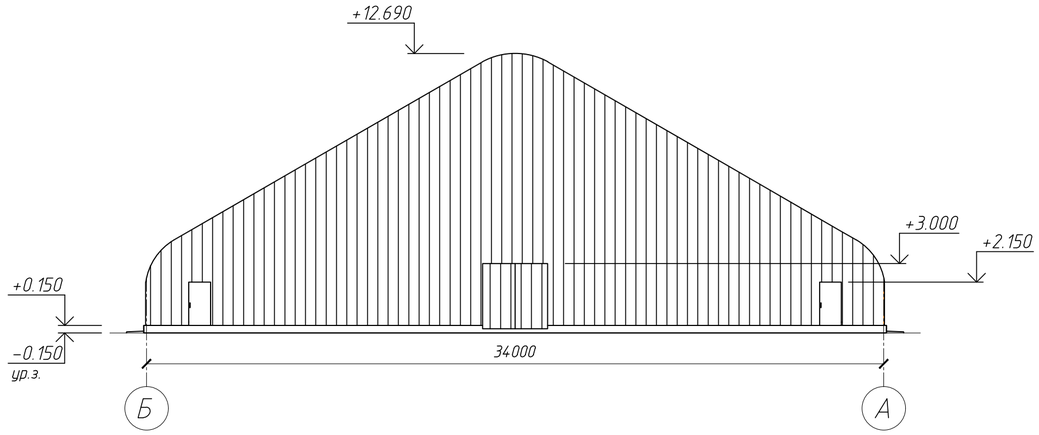
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	53-2023 АС		
						Строительство металлотентового сооружения для укрытия хоккейного корта в селе Амангельды Амангельдинского района Костанайской области		
ГИП		Коржавина Е.И.			04.23	Хоккейный корт	Стадия: РП	Лист: 2 / Листов: 12
Проверил		Шейн И.В.			04.23			
Разраб.		Юнг А.Ю.			04.23	Фасады А-Б, Б-А, 1-14, 14-1. Паспорт цветового решения	ТОО "Виктория-2007"	
Н.контр.		Чеснаков Д.Е.			04.23			

Формат А2

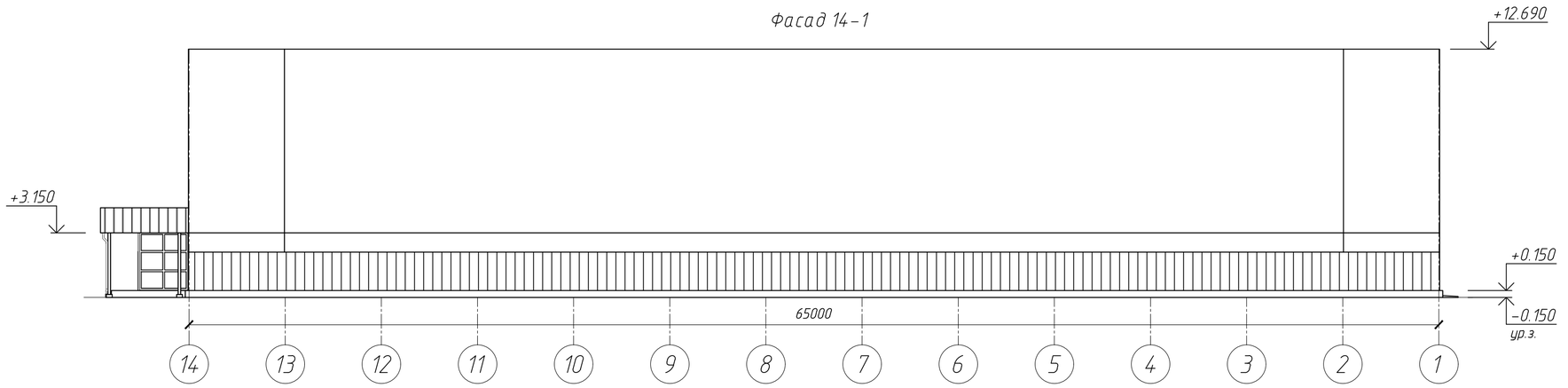
Фасад А-Б



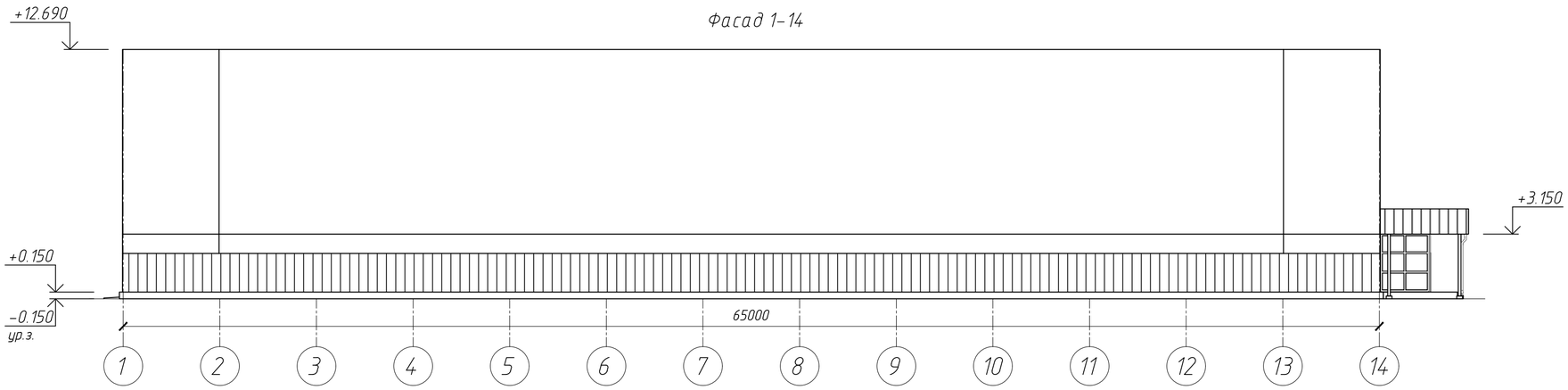
Фасад Б-А



Фасад 14-1



Фасад 1-14



Согласовано

Взам. инв. №

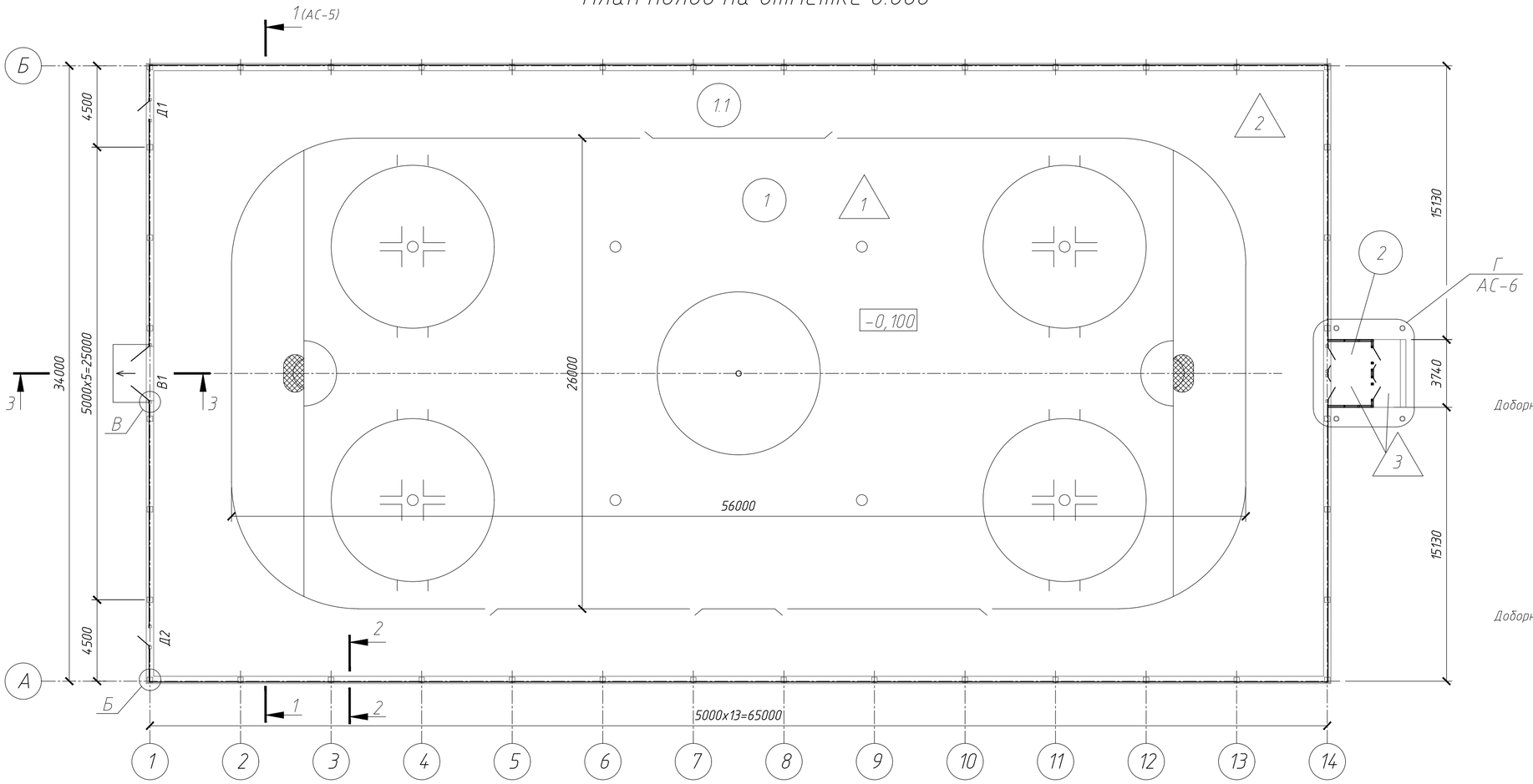
Подп. и дата

Инв. N подл.

						53-2023	АС
						Строительство металлотентового сооружения для укрытия хоккейного корта в селе Амангельды Амангельдинского района Костанайской области	
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата		
ГИП		Коржавина Е.И.			04.23	Хоккейный корт	Стадия: РП; Лист: 3; Листов: 12
Проверил		Шейн И.В.			04.23		
Разраб.		Юнг А.Ю.			04.23	Фасады А-Б, Б-А, 1-14, 14-1	ТОО "Виктория-2007"
Н.контр.		Чеснаков Д.Е.			04.23		

Формат А2

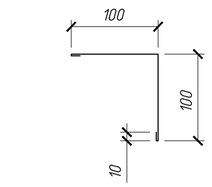
План полов на отметке 0.000



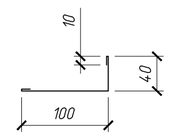
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
1	Каток (корт)	1414
1.1	Каток (вокруг корта)	746,9
2	Тамбур	8,5

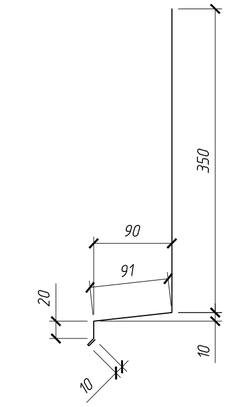
Доборный элемент на угол (ДЭ-У1)



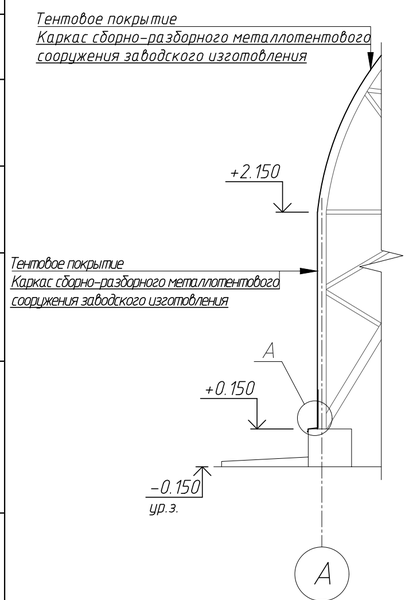
Доборный элемент на ворота (ДЭ-В1)

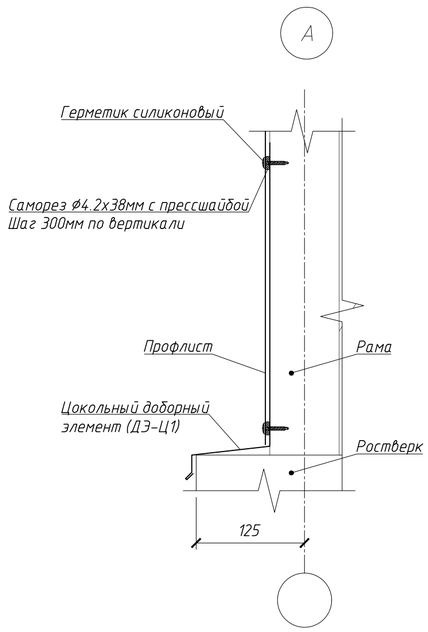


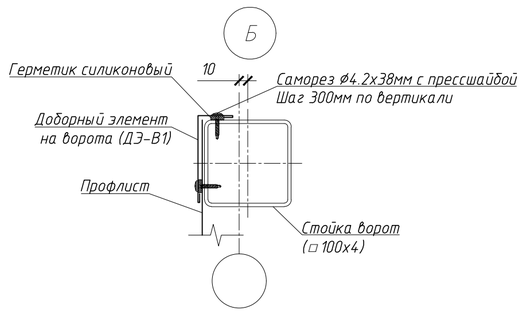
Цокольный доборный элемент (ДЭ-Ц1)

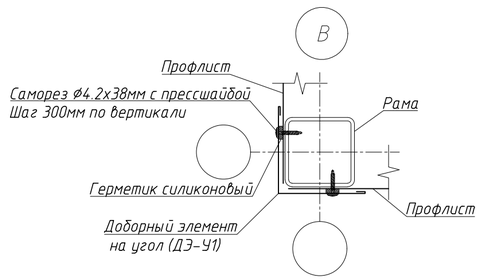


2-2



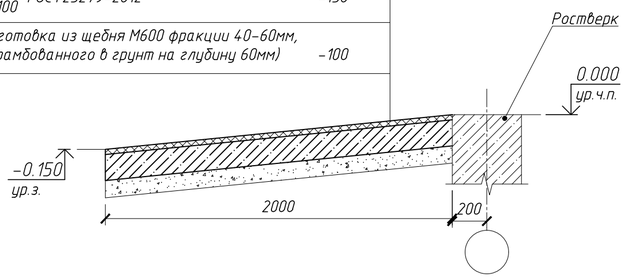






3-3

1. Асфальтобетон (тип Д марки II на песчаном заполнителе) ГОСТ9128-97 — 30
2. Бетон кл. В7,5 F200 W4, армированный сеткой 4С 5Bpl-100 / 5Bpl-100 ГОСТ23279-2012 — 150
3. Подготовка из щебня М600 фракции 40-60мм, (втрамбованного в грунт на глубину 60мм) — 100



1. Узел Г см. на листе АС-6
2. Разрез 1-1 см. на листе АС-5
3. Экспликацию полов и спецификацию элементов заполнения проемов см. на листе АС-6.

						53-2023	АС
						Строительство металлотентового сооружения для укрытия хоккейного корта в селе Амангельды Амангельдинского района Костанайской области	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата		
ГИП		Коржавина Е.И.			04.23	Хоккейный корт	Стадия: РП; Лист: 4; Листов: 12
Проверил		Шейн И.В.			04.23		
Разраб.		Юнг А.Ю.			04.23	План полов на отм. 0.000. Разрез 2-2, 3-3. Экспликация помещений	ТОО "Виктория-2007"
Н.контр.		Чеснаков Д.Е.			04.23		

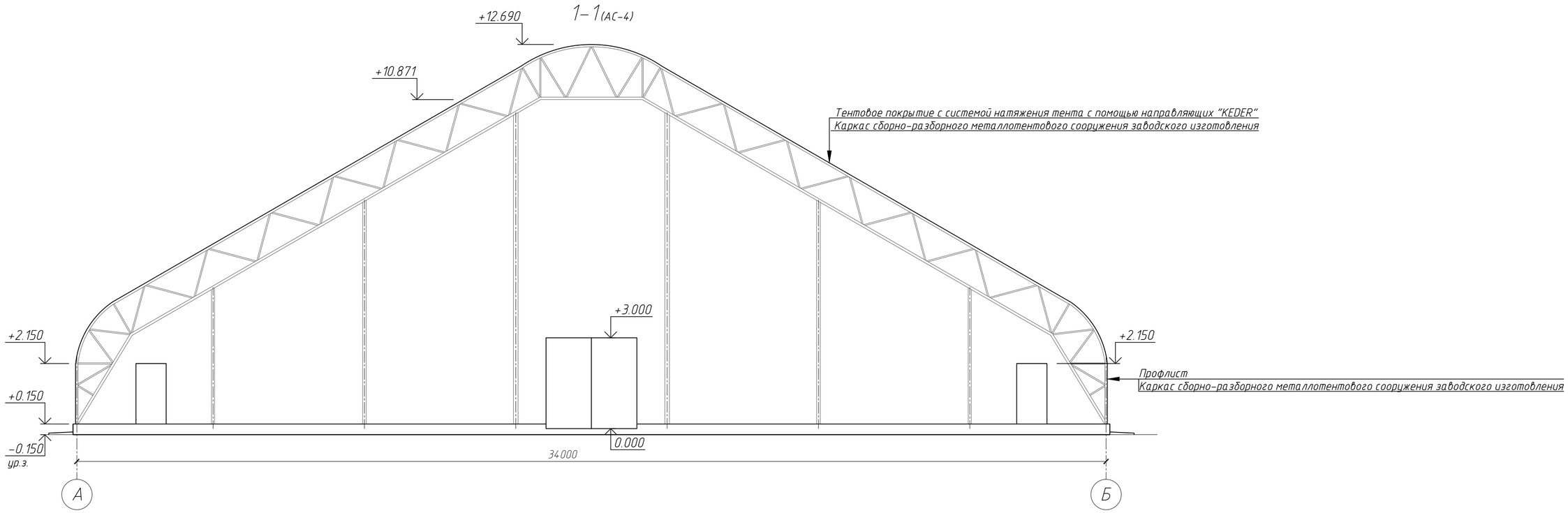
Согласовано

Взам. инв. N°

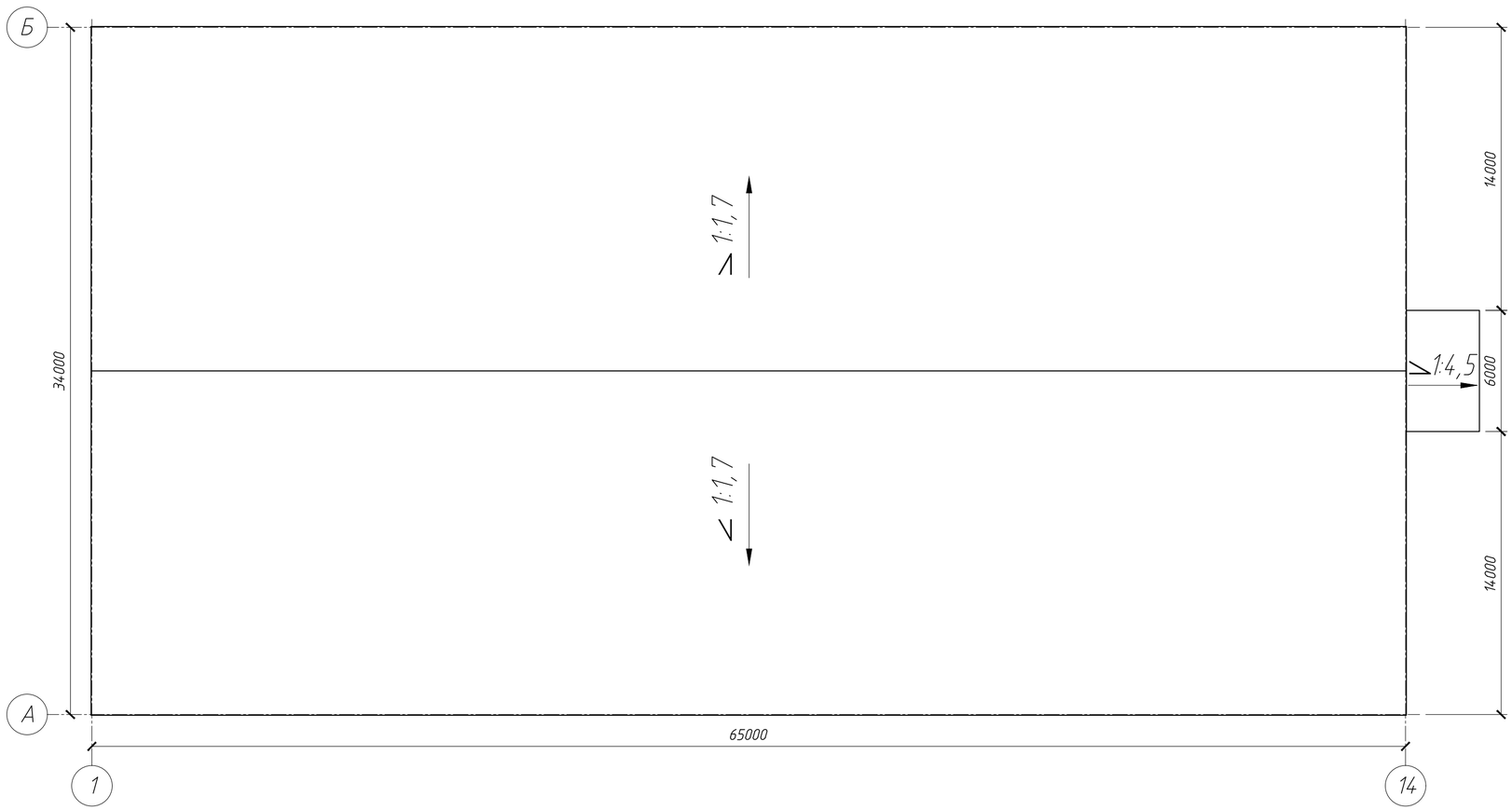
Подп. и дата

Инв. N° подл.

Формат А2



План кровли



1. Смотреть совместно с листом АС-4.

						53-2023	АС
						Строительство металлотентового сооружения для укрытия хоккейного корта в селе Амангельды Амангельдинского района Костанайской области	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата		
ГИП		Коржавина Е.И.			04.23	Хоккейный корт	Стадия: РП; Лист: 5; Листов: 12
Проверил		Шейн И.В.			04.23		
Разраб.		Юнг А.Ю.			04.23	Разрез 1-1. План кровли	ТОО "Виктория-2007"
Н.контр.		Чеснаков Д.Е.			04.23		

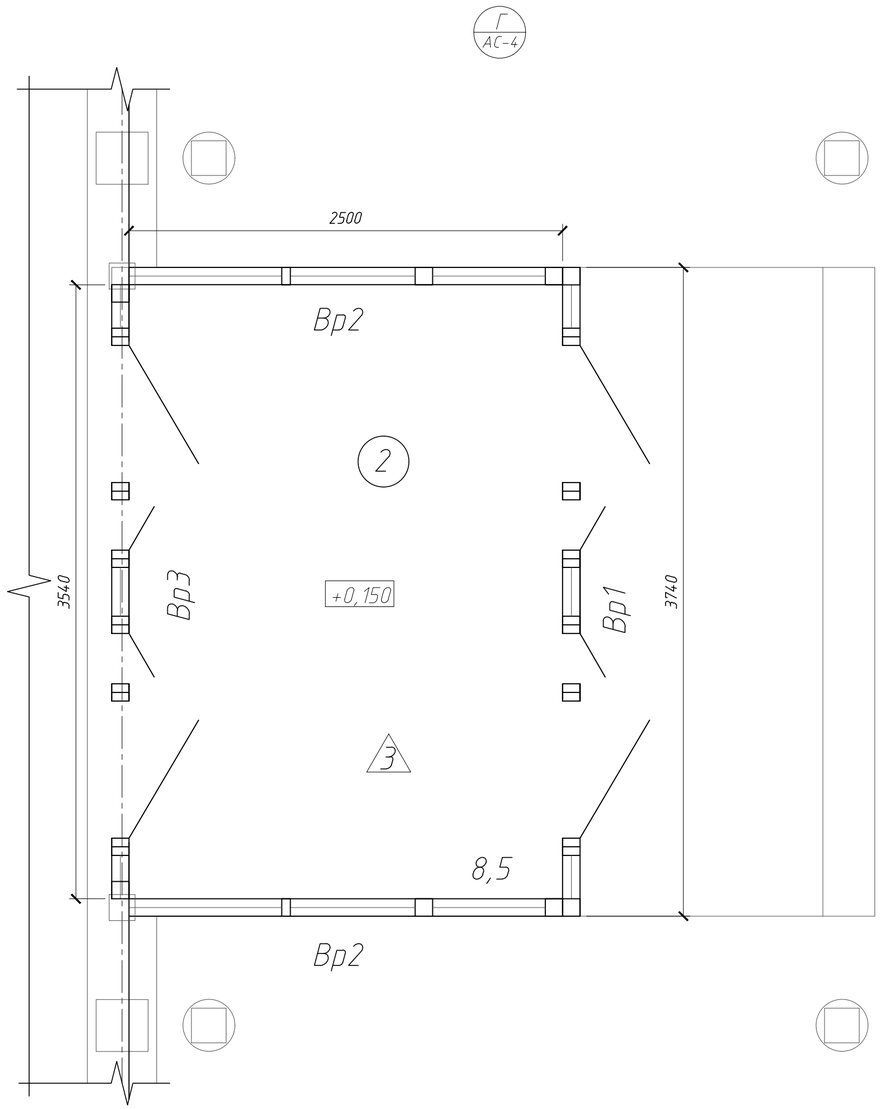
Формат А2

Согласовано

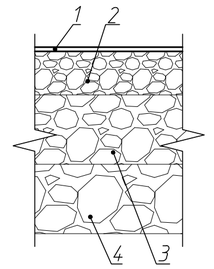
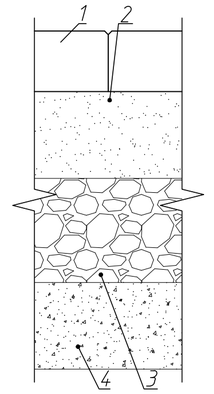
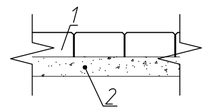
Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.



Экспликация полов

Номер поме-щения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м²
1	1		1. Искусственная трава 2. Утрамбованный щебень фракции до 5мм –50 3. Утрамбованный щебень фракции 20–40мм –80 4. Подготовка из щебня фракции 40–60мм, (втрамбованного в грунт на глубину 60мм) –80	14.14
1.1	2		1. Камень тротуарный "прямоугольник" 200х200х70мм ГОСТ 17608–91 –70 2. Песок крупнозернистый ГОСТ 8736–93 –100 3. Щебень ГОСТ 25607–2009 (20–40мм) М800 –120 4. Уплотненный грунт.	746,9
2	3		1. Камень тротуарный 200х200х50мм "А.2.К.5" по ГОСТ 17608–2017 –50мм (с заполнением технологических швов чистым мелкозернистым песком) 2. Цементно–песчаный раствор – 30мм (на обработанное грунтовкой бетонное основание крыльца)	15,5 (включая облицовку крыльца)

Спецификация элементов заполнения проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		Двери			
Д1	ГОСТ 31173–2003	ДСН ПЛН 2100х1200 М3	1		
Д2	ГОСТ 31173–2003	ДСН ППН 2100х1200 М3	1		
		Ворота			
В1	ГОСТ 31174–2017	ВМ 3000х3000	1		

1. Данный лист см. совместно с АС–4.
2. Узел Г замаркирован на листе АС–4.
3. Экспликацию помещений см. на листе АС–4.
4. Схемы витражей Вр1, Вр2, Вр3 см. на листе АС–9.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	53–2023 АС		
						Строительство металлотентового сооружения для укрытия хоккейного корта в селе Амангельды Амангельдинского района Костанайской области		
ГИП		Коржавина Е.И.			04.23	Хоккейный корт	Стадия: РП	Лист: 6	Листов: 12
Проверил		Шейн И.В.			04.23				
Разраб.		Юнг А.Ю.			04.23	Узел Г. Экспликация полов. Ведомость заполнения проемов	ТОО "Виктория–2007"		
Н.контр.		Чесноков Д.Е.			04.23				

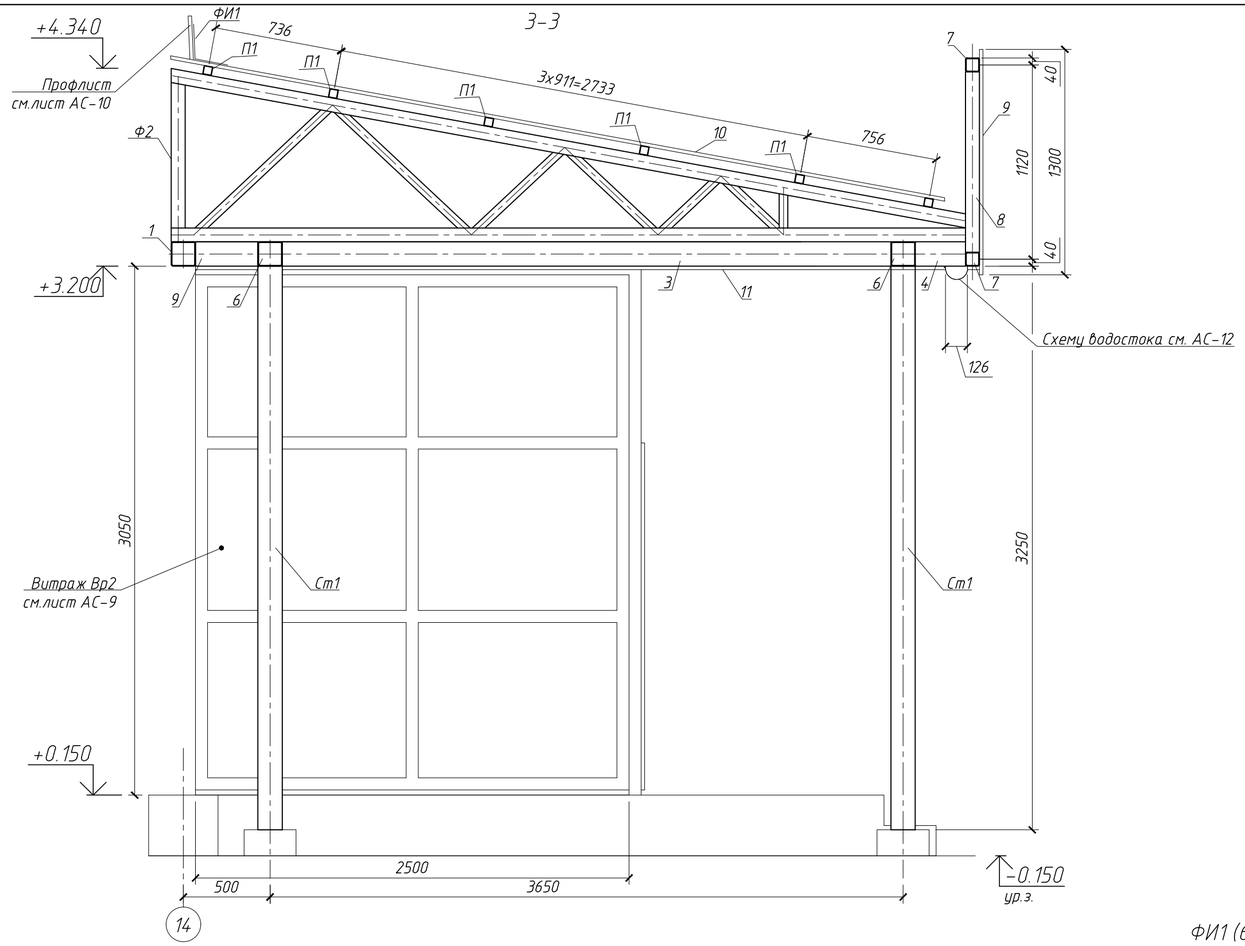
Согласовано

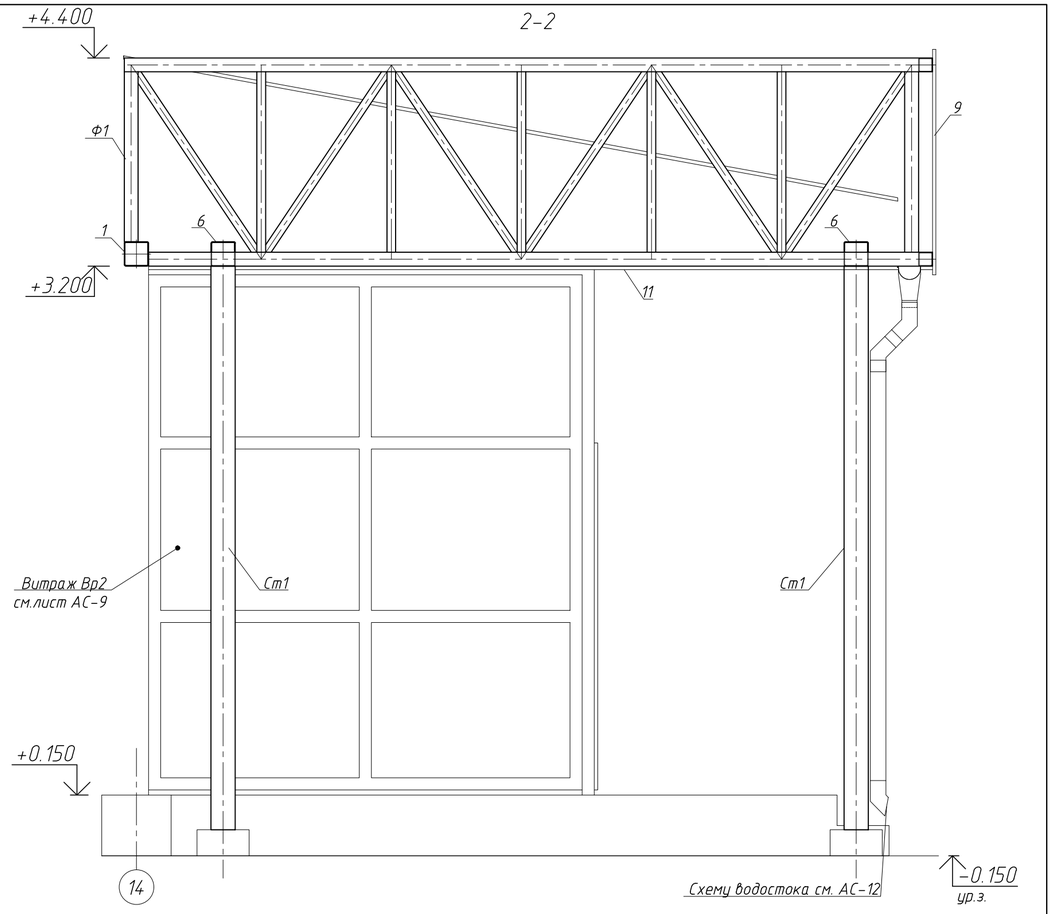
Взам. инв. N°

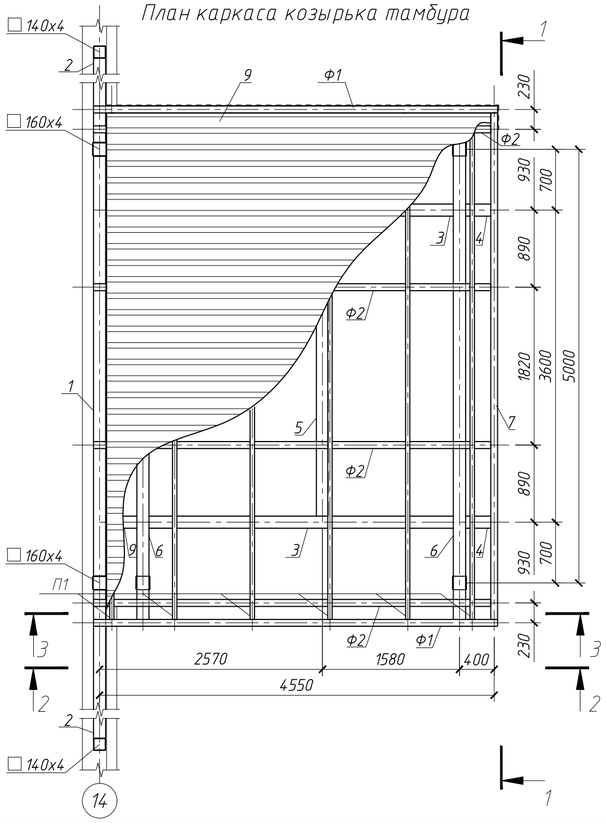
Подп. и дата

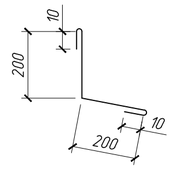
Инв. N° подл.

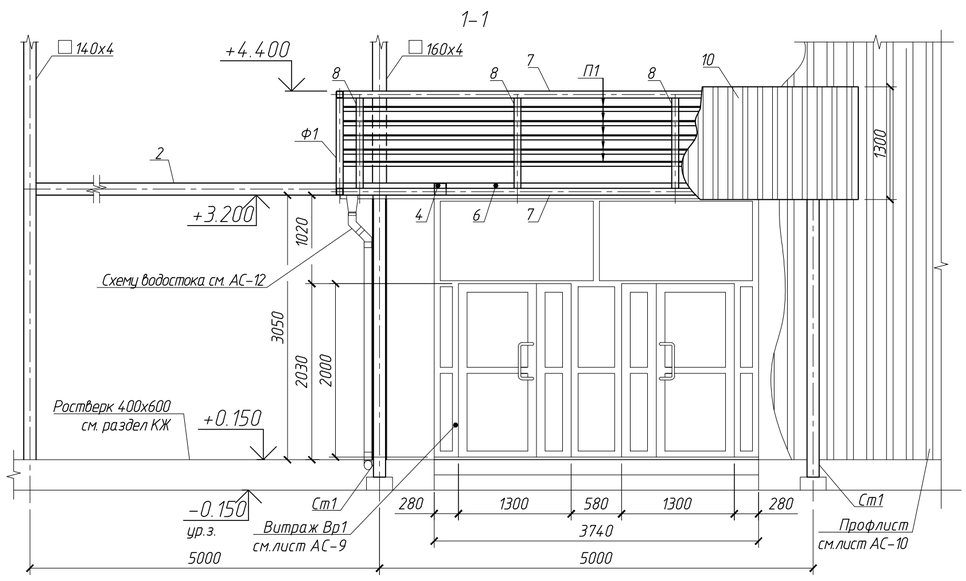
Формат А2











Спецификация материала

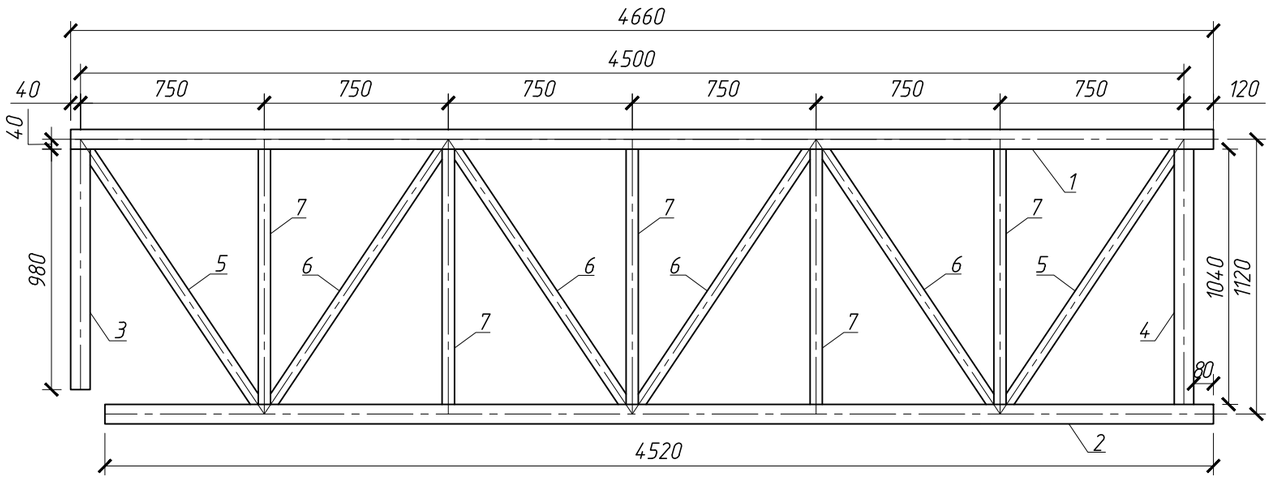
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
Ф1		см. АС-8	2		
Ф2		см. АС-8	4		
П1	ГОСТ 30245-94	□ 50х2 L=5840мм	6	17.11	
Ст1	ГОСТ 30245-94	□ 140х4 L=3250мм	4	54.5	
1	ГОСТ 30245-94	□ 140х4 L=4840мм	1	81.12	
2	ГОСТ 30245-94	□ 140х4 L=4851мм	2	81.3	
3	ГОСТ 30245-94	□ 140х4 L=3510мм	2	58.84	
4	ГОСТ 30245-94	□ 140х4 L=290мм	2	4.86	
5	ГОСТ 30245-94	□ 140х4 L=3460мм	1	58	
6	ГОСТ 30245-94	□ 140х4 L=5840мм	2	97.9	
7	ГОСТ 30245-94	□ 80х4 L=5840мм	2	53.85	
8	ГОСТ 30245-94	□ 80х4 L=1040мм	4	9.6	
9	ГОСТ 30245-94	□ 140х4 L=360мм	2	6.03	
10		Профлист С20-0,7-1150 кв.м.	54		
11		Металлосайдинг кв.м.	28		

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	53-2023 АС		
						Строительство металлотентового сооружения для укрытия хоккейного корта в селе Амангельды Амангельдинского района Костанайской области		
ГИП		Коржавина Е.И.			04.23	Хоккейный корт	Стадия: РП	Лист: 7	Листов: 12
Проверил		Шейн И.В.			04.23				
Разраб.		Юнг А.Ю.			04.23	План каркаса козырька тамбура	ТОО "Виктория-2007"		
Н.контр.		Чесноков Д.Е.			04.23				

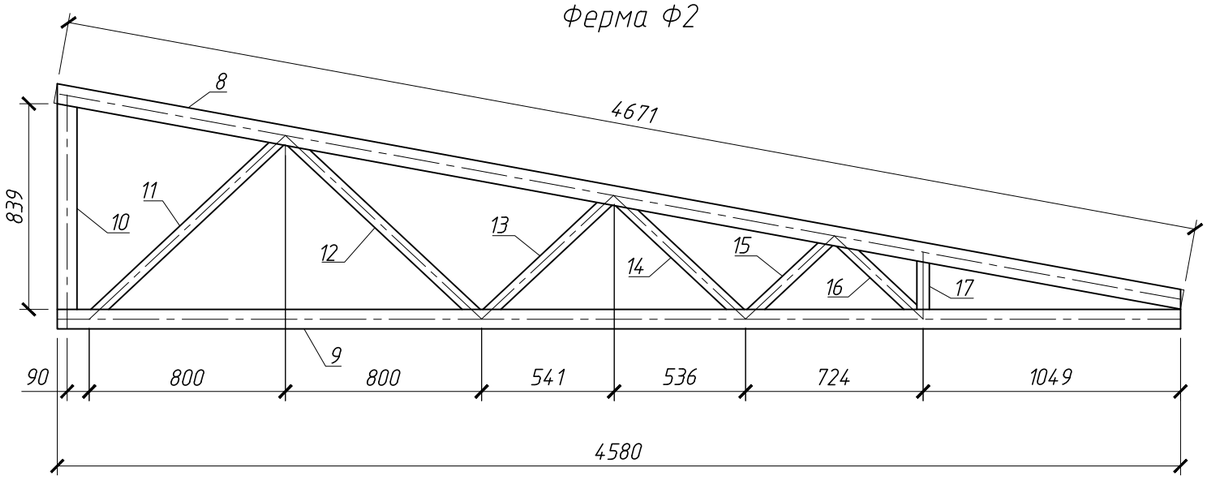
Взам. инв. N° | Подп. и дата | Инв. N° подл.

Формат А2

Ферма Ф1



Ферма Ф2



Спецификация материала

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		Ферма Ф1	2	196.95	
1	ГОСТ 30245-94	80х4 L=4660мм	1	42.97	
2	ГОСТ 30245-94	80х4 L=4520мм	1	41.68	
3	ГОСТ 30245-94	80х4 L=980мм	1	9.04	
4	ГОСТ 30245-94	80х4 L=1040мм	1	9.6	
5	ГОСТ 30245-94	80х40х4 L=1245мм	2	8.36	
6	ГОСТ 30245-94	80х40х4 L=1254мм	4	8.42	
7	ГОСТ 30245-94	80х40х4 L=1040мм	5	6.98	
		Ферма Ф2	4	106.11	
8	ГОСТ 30245-94	80х4 L=4671мм	1	43.07	
9	ГОСТ 30245-94	80х4 L=4580мм	1	42.23	
10	ГОСТ 30245-94	80х4 L=839мм	1	7.74	
11	ГОСТ 30245-94	50х2 L=1033мм	1	3.03	
12	ГОСТ 30245-94	50х2 L=1030мм	1	3.02	
13	ГОСТ 30245-94	50х2 L=676мм	1	1.98	
14	ГОСТ 30245-94	50х2 L=671мм	1	1.97	
15	ГОСТ 30245-94	50х2 L=434мм	1	1.27	
16	ГОСТ 30245-94	50х2 L=416мм	1	1.22	
17	ГОСТ 30245-94	50х2 L=197мм	1	0.58	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	53-2023 АС		
						Строительство металлотентового сооружения для укрытия хоккейного корта в селе Амангельды Амангельдинского района Костанайской области		
ГИП		Коржавина Е.И.			04.23	Хоккейный корт	Стадия: РП	Лист: 8 / Листов: 12
Проверил		Шейн И.В.			04.23			
Разраб.		Юнг А.Ю.			04.23	Фермы Ф1, Ф2	ТОО "Виктория-2007"	
Н.контр.		Чеснаков Д.Е.			04.23			

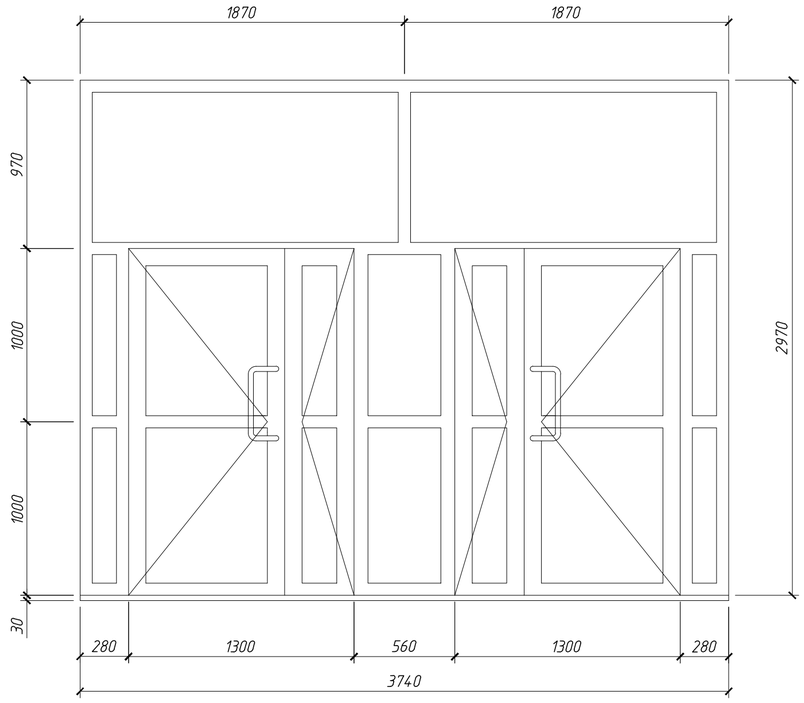
Взам. инв. №

Подп. и дата

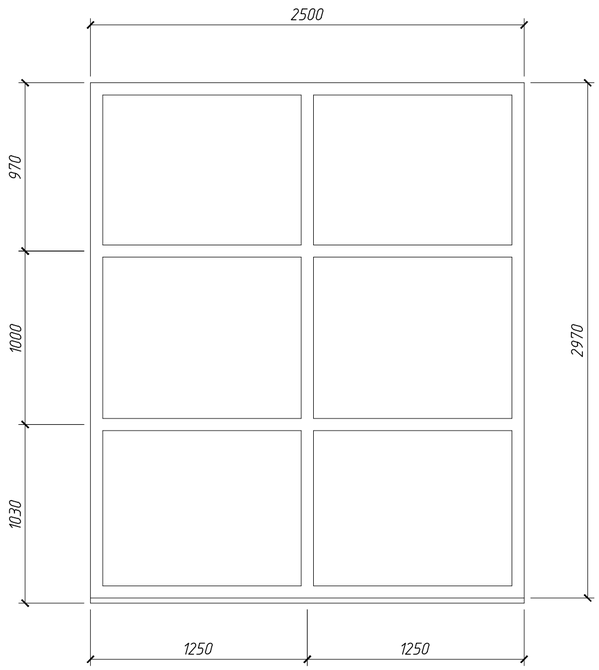
Инв. № подл.

Формат А3

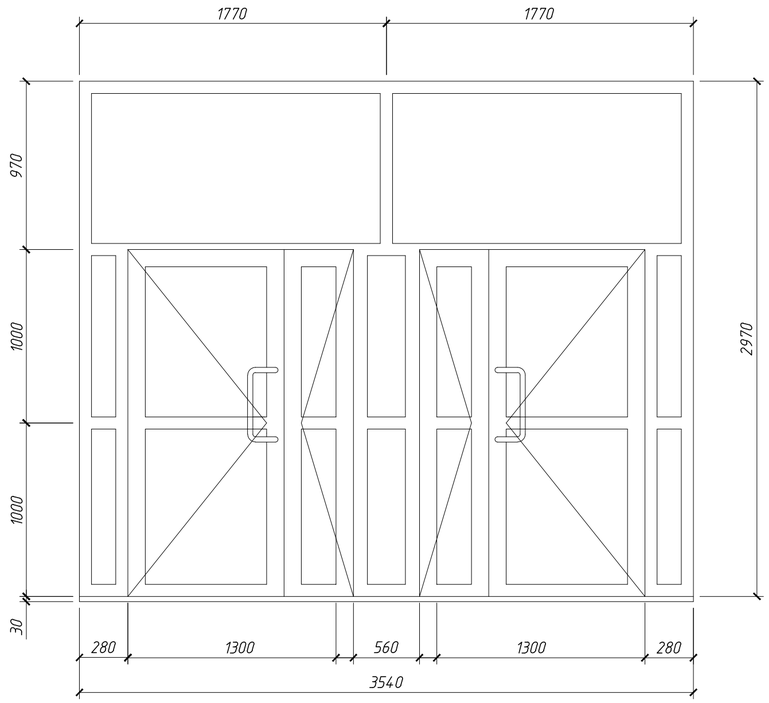
Витраж Вр1



Витраж Вр2



Витраж Вр3



Спецификация витражей

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Вр1	Алюминиевый профиль	Витраж Вр1 (b x h) 3740х3000	1		
Вр2		Витраж Вр2 (b x h) 2500х3000	2		
Вр3		Витраж Вр3 (b x h) 3540х3000	3		

Взам. инв. №

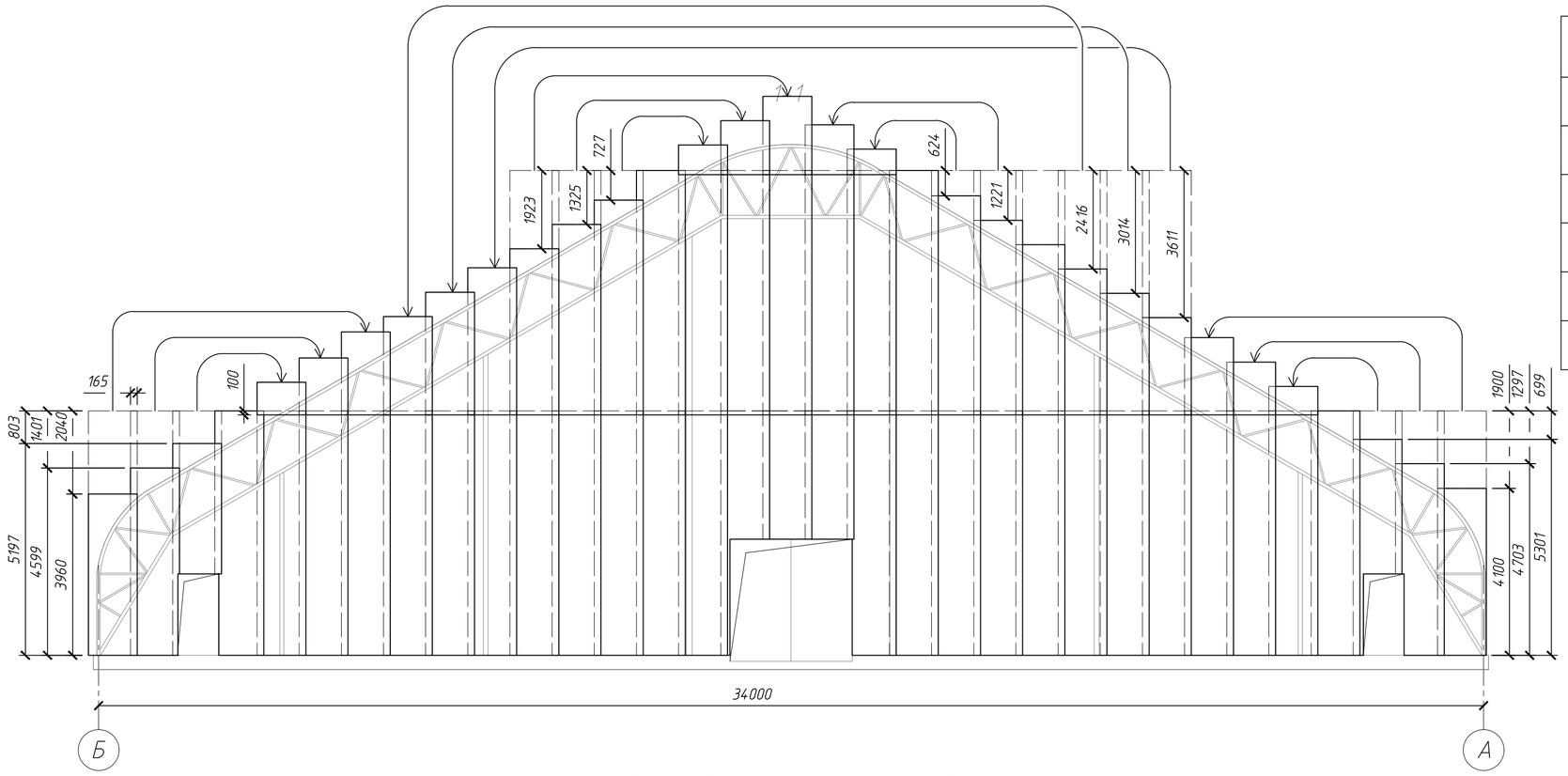
Подп. и дата

Инв. № подл.

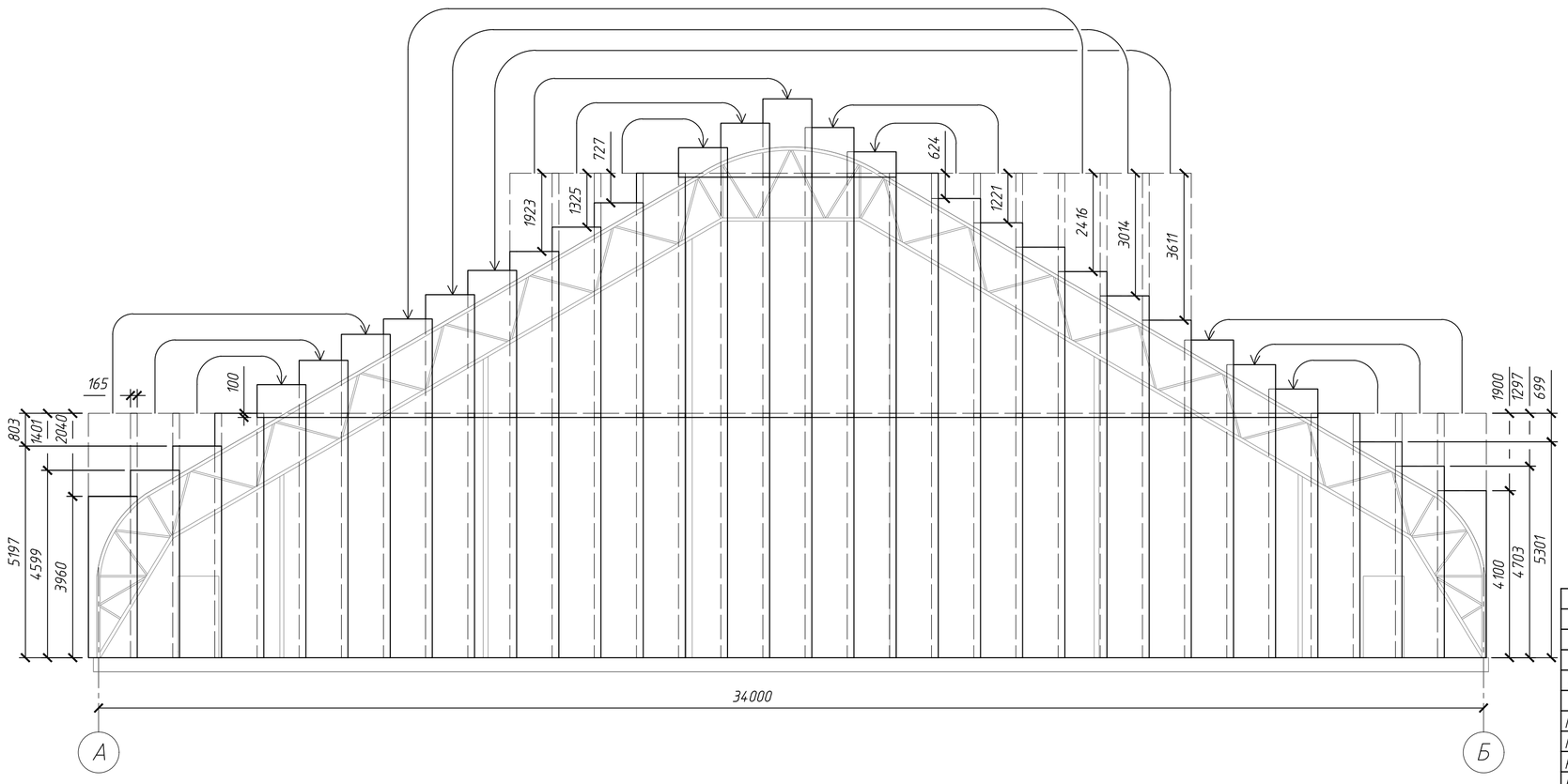
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	53-2023 АС		
						Строительство металлотентового сооружения для укрытия хоккейного корта в селе Амангельды Амангельдинского района Костанайской области		
ГИП		Коржавина Е.И.			04.23	Хоккейный корт	Стадия: РП	Лист: 9 / Листов: 12
Проверил		Шейн И.В.			04.23			
Разраб.		Юнг А.Ю.			04.23	Схемы витражей Вр1, Вр2, Вр3.	ТОО "Виктория-2007"	
Н.контр.		Чеснаков Д.Е.			04.23			

Формат А2

Раскладка профлиста по оси Б–А



Раскладка профлиста по оси А–Б



Спецификация элементов ограждающих конструкций

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
	Профлист	С8–1150–0.5, L=6м	96		
	Профлист	С8–1150–0.5, l=3.15м	2		
	Профлист	С8–1150–0.5, l=2м	126		
		ДЭ–Ц1 п.м	200		
		ДЭ–В1 п.м	10		
		ДЭ–У1 п.м	9		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	53–2023 АС		
						Строительство металлотентового сооружения для укрытия хоккейного корта в селе Амангельды Амангельдинского района Костанайской области		
ГИП		Коржавина Е.И.			04.23	Хоккейный корт	Стадия: РП	Лист: 10 / Листов: 12
Проверил		Шейн И.В.			04.23			
Разраб.		Юнг А.Ю.			04.23	Схема раскладки профлиста по осям А–Б, Б–А	ТОО "Виктория–2007"	
Н.контр.		Чеснаков Д.Е.			04.23			

Согласовано

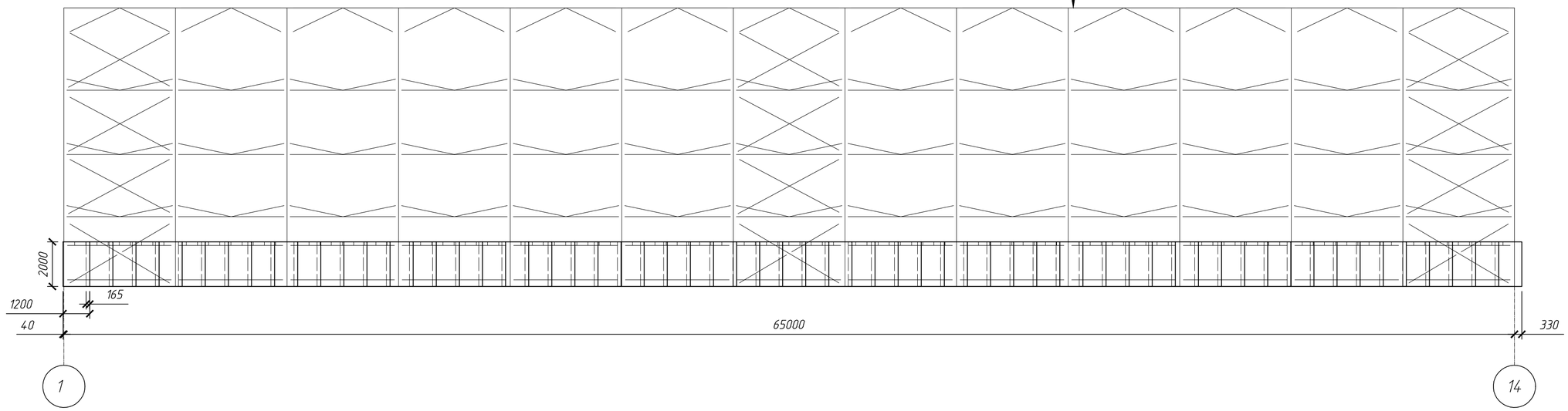
Взам. инв. №

Подп. и дата

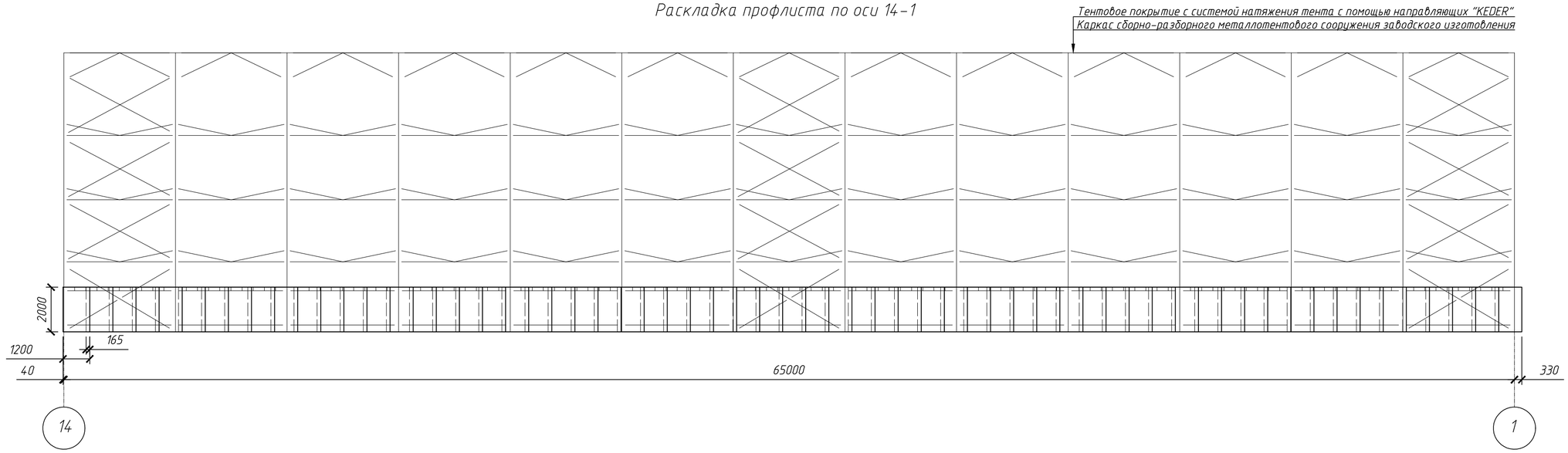
Инв. № подл.

Формат А2

Раскладка профлиста по оси 1-14



Раскладка профлиста по оси 14-1



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

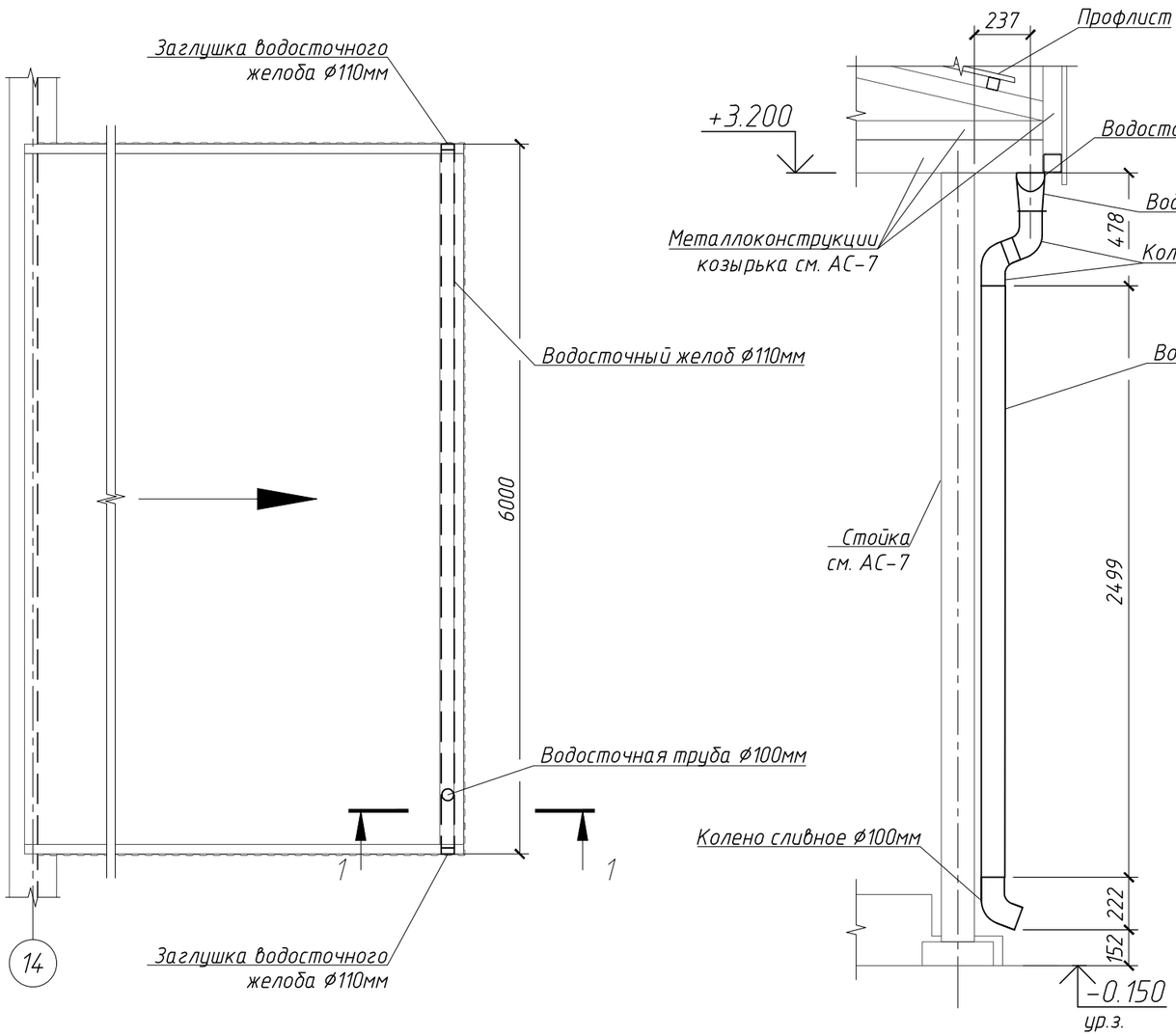
Инв. № подл.

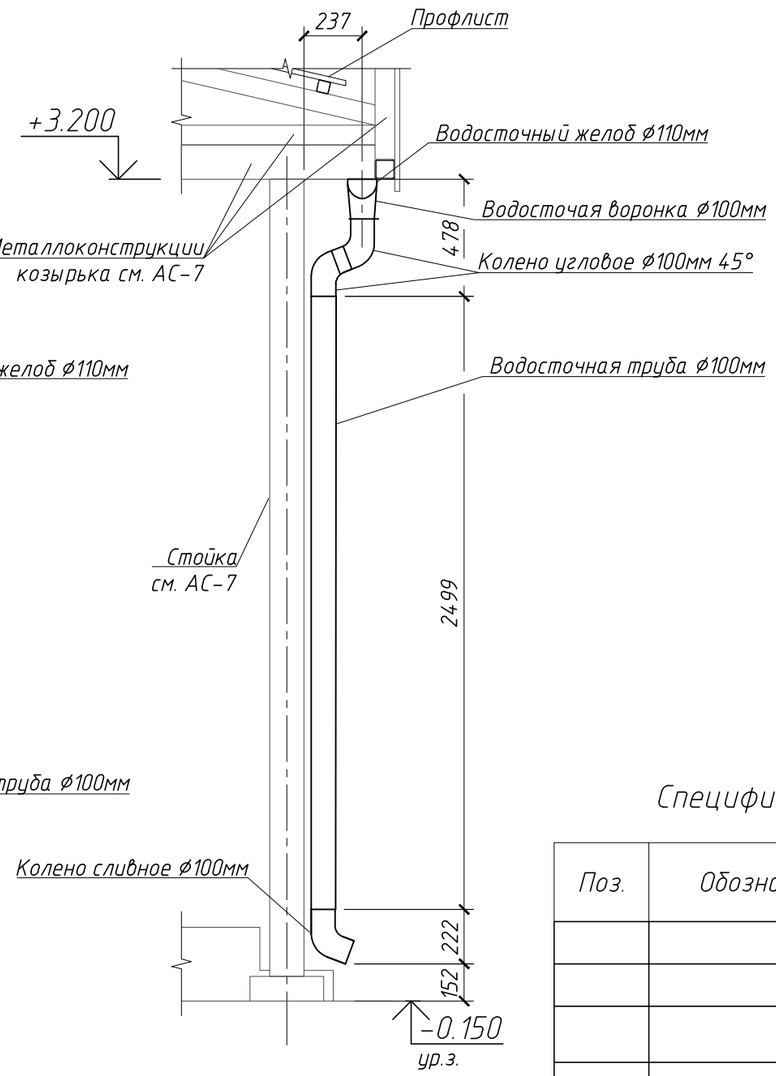
						53-2023	АС
						Строительство металлотентового сооружения для укрытия хоккейного корта в селе Амангельды Амангельдинского района Костанайской области	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата		
ГИП		Коржавина Е.И.			04.23	Хоккейный корт	Стадия: РП; Лист: 11; Листов: 12
Проверил		Шейн И.В.			04.23		
Разраб.		Юнг А.Ю.			04.23	Раскладка профлиста по осям 1-14, 14-1	ТОО "Виктория-2007"
Н.контр.		Чеснаков Д.Е.			04.23		

Формат А2

Схема водостока козырька тамбура

1-1





Спецификация материала на изготовление водосточной системы

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		Желоб ⌀110мм п.м.	6		
		Заглушка желоба ⌀110мм	2		
		Водосточая воронка ⌀100мм	1		
		Колено угловое ⌀100 45°	2		
		Труба ⌀100 п.м.	2.6		
		Колено сливное ⌀90	1		
		Крепление желоба	8		
		Крепление трубы	3		

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	53-2023 АС		
						Строительство металлотентового сооружения для укрытия хоккейного корта в селе Амангельды Амангельдинского района Костанайской области		
ГИП		Коржавина Е.И.			04.23	Хоккейный корт	Стадия: РП	Лист: 12 / Листов: 12
Проверил		Шейн И.В.			04.23			
Разраб.		Юнг А.Ю.			04.23	Схема водостока козырька тамбура Спецификация материала на изготовление водосточной системы	ТОО "Виктория-2007"	
Н.контр.		Чеснаков Д.Е.			04.23			

Согласовано

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Формат А3