ТОО "Актаугражданпроект"

Рабочий проект

Разработка ПСД "Строительство спорт зала ангарного типа в селе Жетыбай"

Раздел: Архитектурно-строительное решение (АС)

01-03/23-АС

Главный инженер проекта Бегендик Б.

Актау - 2023г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ведомость отделки помещении	
3	Экспликация полов	
4	План на отм.0,000 с расстановкой оборудования	
5	План на отм. +4,600	
6	Фасад в осях Г–А, А–Г, 1–6	
7	Разрез 1–1, 2–2	
8	План проемов. Ведомость перемычек	
9	Монолитная балка БМ–1	
10	План монолитного пояса на отм. +2.900	
11	План перекрытий на отм. +3.100	
11а	Узел 1, 2.	
12	План кровли	
13	План фундаментов	
14	Сеч. 1–1, 2–2, 3–3, сеч.4–4	
15	СК–1, РМ–1	
16	Крыльцо К–1 и К–2	
17	Схема расположения стоек и ригелей	

Технико–экономические показатели

Марка поз	Наименование показателя	Ед. изм.	Количество
1	Общая площадь	$м^2$	1238.09
2	Площадь застройки	$м^2$	1487.48
3	Строительный обьем	$м^3$	15062.3

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожаробезопасность при эксплуатации.

Главный инженер проекта _____ Бегендик Б.О.

Общие указания:

Рабочий проект Разработка ПСД "Строительство спорт зала ангарного типа в селе Жетыбай" разработан для строительства в VI–Г климатическом районе.

Исходными данными для разработки рабочих чертежей послужили:

а) АПЗ;

б) техническое задание;

Характеристика здания

Принятые проектные решения были продиктованы заданием на проектирование и соответствуют архитектурному замыслу, функциональному назначению проектируемого объекта.

Состав и площадь помещений спортивного зала приняты согласно СН РК 3.02–18–2013 "Закрытые спортивные залы" и СН РК 3.02–07–2014 "Общественные здания и сооружения"

– здание II–уровней ответственности – не сложный
– степень долговечности – II
– степень огнестойкости – II
– расчетная зимняя температура t–19°C
– нормативный ветровой напор – 0,77 кПа (СП РК 2.04–01–2017)
– вес снегового покрова – 80 кг/м2 (НТП РК 01–01–3.1 (4.1)–2017)
– здание отапливаемое

По данным инженерно–геологических изысканий, проведенных ТОО "КазГеоБатыс".
основанием под фундаменты будут служит:
Песчаник малопрочный, мелкозернистый, не размягчаемый в воде, в кровле 0,0–0,2м выветрелый

– плотность грунта – 1,78 г/см3;
– предел прочности одноосному сжатию =3,6МПА (в естественном состоянии)
=2,6МПА (в замоченном состоянии)
– Расчетные значения предела прочности =1,6МПа (в замоченном состоянии).

Конструктивные решения

При принятии конструктивных решений учитывались объемно–планировочные решения, требования действующих нормативов, документов, СН РК и СП РК по строительству и требования Заказчика.

Спортивный зал выполнен из бескаркасного утепленного (минвата 100мм) арочного ангара заводского изготовления. Поставщик ТОО "Темир Астана". Постовщик гарантирует устойчивость конструкции Ангара (на ветровые и снеговые нагрузки) на весь период эксплуатации.

Ангар имеет прямоугольную форму в плане с размерами (в осях 5–6) длина – 45,00 м, ширина в осях А–Г – 24,00 м, высотой 12м.

Производство и монтаж ангара производится непосредственно на месте строительства.

Здание изготавливается из рулонной оцинкованной стали толщиной 1,2 мм.

Конструкция ангара является самонесущей и не требует дополнительных опорных элементов. Соединения арок осуществлятся вальцовочной машиной. Металлические конструкции стен спортзала двери и витражи входят в комплект поставки изготовителем здания ангара.

Вспомогательные помещения имеет в плане прямоугольную форму с размерами:
длина в осях "1– 4" – 16,5м, ширина в осях "Б–В" – 20,2м, высота до низа несущей констр. 3,1м.

Наружные стены из камня ракушечника М35 на растворе М50 толщиной 390мм

Внутренние стены из красного кирпича М50 на растворе М70 толщиной 120мм

Перемычки сборные ж/б по ГОСТ 948–2016. Прогоны сборные ж/б по Серии 1.125–1 в.11

Фундаменты из сборных железобетонных блоков (ФБС).

Все поверхности бетонных и ж/б конструкции, соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза.

Под фундаменты предусмотреть битумощебеночную подготовку t=50 мм.

Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с требованиями:
– СН РК 5.03–07–2013 "Несущие и ограждающие конструкции".

Изм.	Кол.уч.	Лист	N.док.	Подп.	Дата
ГИП		Бегендик Б			11.22
Исполнил		Халеев С			11.22
Проверил		Бегендик Б			11.22

01–03/23–АС

Разработка ПСД "Строительство спорт зала ангарного типа в с.Жетыбай"

Архитектурно–строительные решения	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	

Общие данные

ТОО "Актаугражданпроект"

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Формат А3

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЯ

Наименование или номер помещения по проекту	Потолок		Стены		Панель			Прим-е
	площадь $м^2$	Вид отделки	площадь $м^2$	Вид отделки	площадь $м^2$	Вид отделки	высота Н м	
1,2,3,5,6,9 13,14,15,16 19,20,21	566.59	Улучшенная водоэмульс. покраска по подготовлен. поверхности (затирка) (шпатлевка)	633.6	Улучшенная водоэмульс. покраска по подготовлен. поверхности (улучшенная штукатурка шпатлевка)	-	-		
17,18	-	Улучшенная водоэмульс. покраска по подготовлен. поверхности (затирка) (шпатлевка)	567.6	Улучшенная водоэмульс. покраска по подготовлен. поверхности (улучшенная штукатурка шпатлевка)	-	-	4.4	
4,7,8,10,11 12,23,24,25	53.02	Улучшенная водоэмульс. покраска по подготовлен. поверхности (затирка) (шпатлевка)	334.8	Улучшенная штукатурка кафель на клею	-	-	2.1	

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N.док.	Подп.	Дата
ГИП		Бегендик Б			11.22
Исполнил		Халеев С			11.22
Проверил		Бегендик Б			11.22

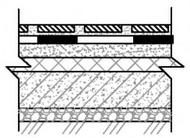
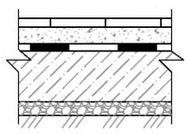
01-03/23-АС

Разработка ПСД "Строительство спорт зала ангарного типа в с.Жетыбай"

Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	
Ведомость отделки помещений	ТОО "Актаугражданпроект"		

Формат А3

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Наименование и их толщина,мм.	Площадь пола м^2
1-16 19-25	1		Керамическая плитка ГОСТ 6787-2001 с прослойкой и заполнением швов из цементно-песчанного раствора М150 -20 Гидроизоляционный слой из 2-х слоев гидроизола марки ГИ I на битумной мастике -1 Монолитная плита кл.В15 -150мм Битумощебенка -50мм Уплотненная грунт	269.66
17,18	2		1. Спортивный линолеум тол. - 10мм на клею 2. Звукоизоляционная прокладка плиты OSB -12мм 3. Два слоя рубероида на битумной мастике 4. Армированный бетон В15 Вр5/100/100 -150мм 5. Битумощебенка -100мм 6. Уплотненная грунт	968.43

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N.док.	Подп.	Дата
ГИП		Бегендик Б			11.22
Исполнил		Халеев С			11.22
Проверил		Бегендик Б			11.22

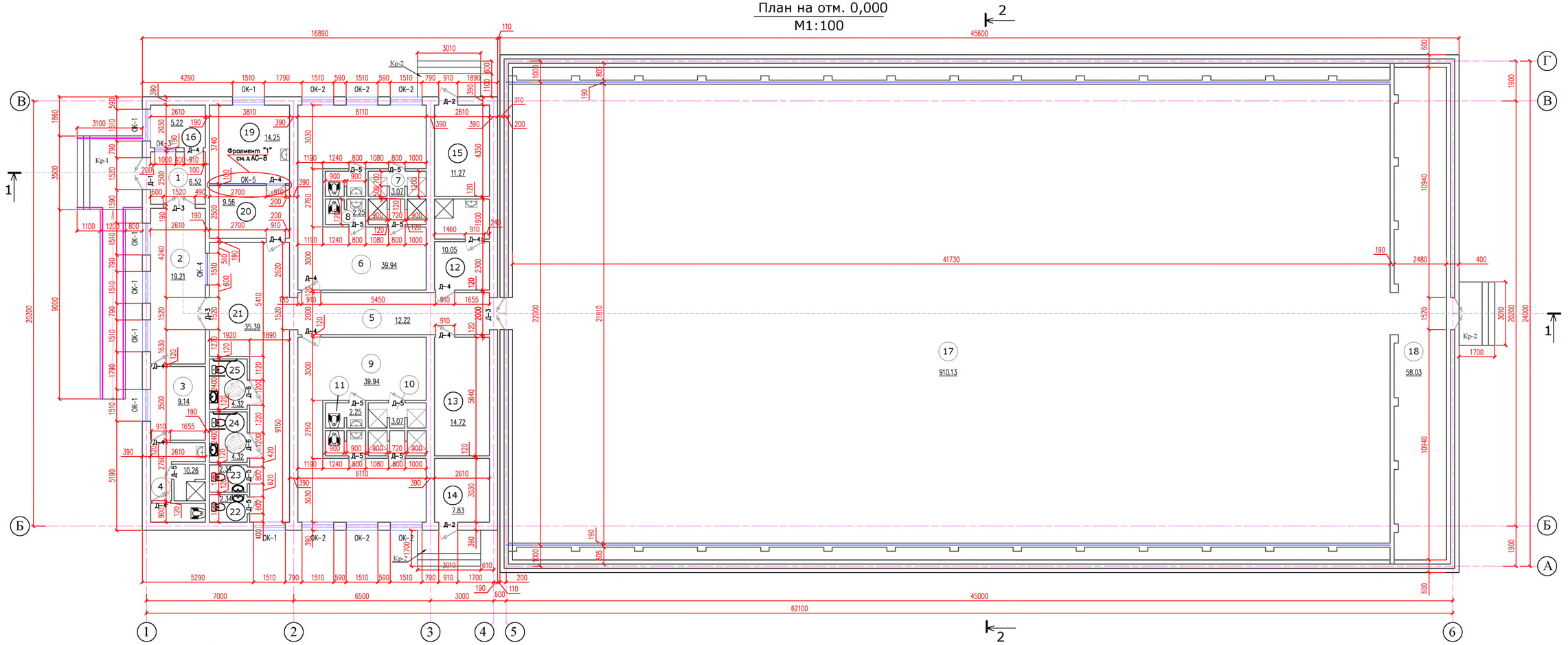
01-03/23-АС

Разработка ПСД "Строительство спорт зала ангарного типа в с.Жетыбай"

Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
	РП	3	
Экспликация полов	ТОО "Актаугражданпроект"		

Формат А3

План на отм. 0,000
М1:100



Экспликация помещений

Номер п/п	Наименование, назначение	Площадь в м²	Прим.
1	Тамбур	6.52	
2	Вестибюль	19.21	
3	Комната инструкторского состава	9.14	
4	Санузел для инструкторского сост.	10.26	
5	Коридор	12.22	
6	Раздевальная для девочек	39.94	
7	Душевая для девочек	3.07	6.14
8	Санузел для девочек	2.25	4.5

Номер п/п	Наименование, назначение	Площадь в м²	Прим.
9	Раздевальная для мальчиков	39.94	
10	Душевая для мальчиков	3.07	6.14
11	Санузел для мальчиков	2.25	4.5
12	Кладовая уборочного инвентаря и приготовления дезосредств	10.5	
13	Венткамера	14.72	
14	Электрощитовая	7.83	
15	Тепловой узел	11.27	

Номер п/п	Наименование, назначение	Площадь в м²	Прим.
16	Комната охраны	5.22	
17	Спортивный зал	910.13	
18	Снарядная	58.03	
19	Кабинет врача	14.25	
20	Приемная	9.56	
21	Коридор	35.39	
22	Санузел мужской	2.34	
23	Санузел женский	2.34	

Номер п/п	Наименование, назначение	Площадь в м²	Прим.
24	Санузел мужской МГН	4.32	
25	Санузел женский МГН	4.32	

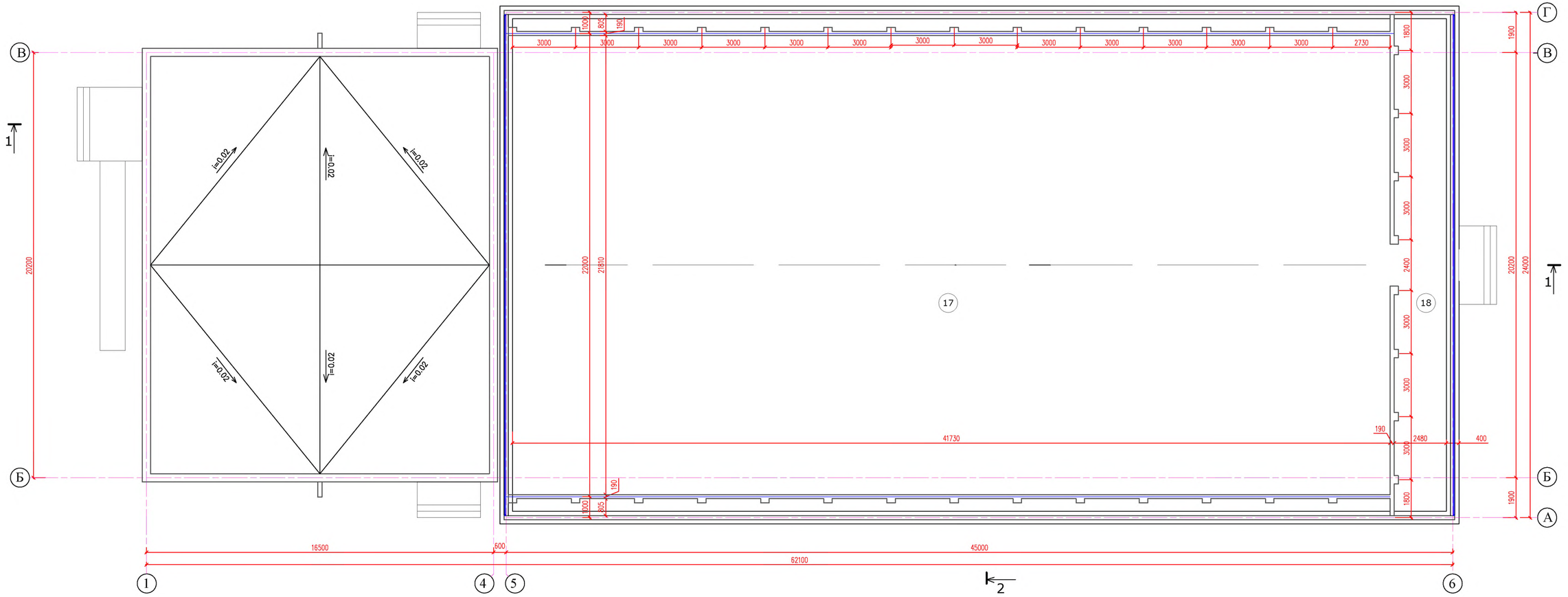
1. ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ АС-5-8.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	-АС		
						Разработка ПСД "Строительство спорт зала ангарного типа в с.Жетыбай"		
ГИП		Бегендик Б			11.22	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Халеев С			11.22		РП	4	
Проверил		Бегендик Б			11.22				
						План на отм. 0,000	ТОО "Актауграждапроект"		

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Формат 420х841

План на отм. +4,600
М1:100



Спортивный зал выполнен из бескаркасного арочного ангара имеет в плане прямоугольную форму с размерами (в осях 5–6) длина – 45,00 м, ширина в осях А–Г – 24,00 м, высота до низа несущих конструкций +12,000м. производство и монтаж ангара производится непосредственно на месте строительства. Здание изготавливается из рулонной оцинкованной стали толщиной 1,2 мм. Толщина утеплителя 100 мм.
Конструкция ангара является самонесущей и не требует дополнительных опорных элементов. Соединения арок осуществлятся вальцовочной машиной.

Вспомогательные помещения имеет в плане прямоугольную форму с размерами:
длина в осях "1– 4" – 16,5м, ширина в осях "Б–В" – 20,2м, высота до низа несущей констр. 3,1м.
Наружные стены из камня ракушечника М35 на растворе М50 толщиной 390мм
Внутренние стены из красного кирпича М50 на растворе М70 толщиной 120мм
Перемычки сборные ж/б по ГОСТ 948–2016. Прогоны сборные ж/б по Серии 1.125–1 в.11
Фундаменты из сборных железобетонных блоков (ФБС).

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
ГИП		Бегендик Б			11.22
Исполнил		Халеев С			11.22
Проверил		Бегендик Б			11.22

–АС

Разработка ПСД "Строительство спорт зала ангарного типа в с.Жетыбай"

Архитектурно–строительные решения

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

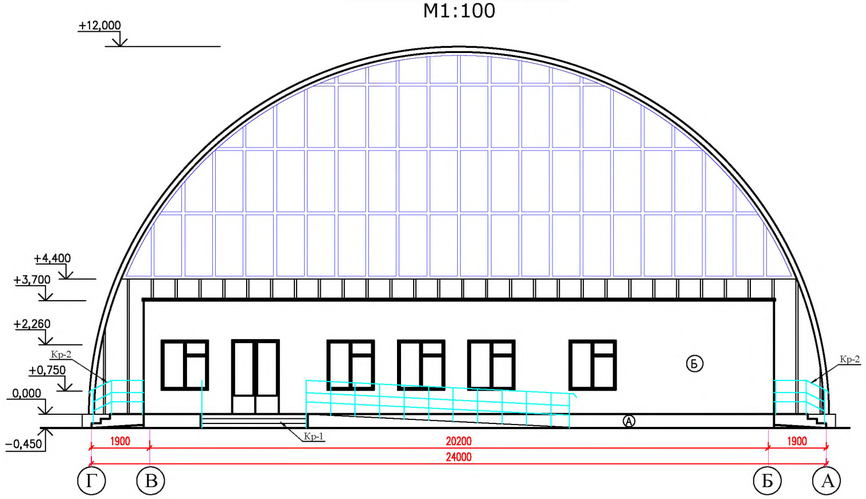
План на отм. +4,600

ТОО "Актауграждапроект"

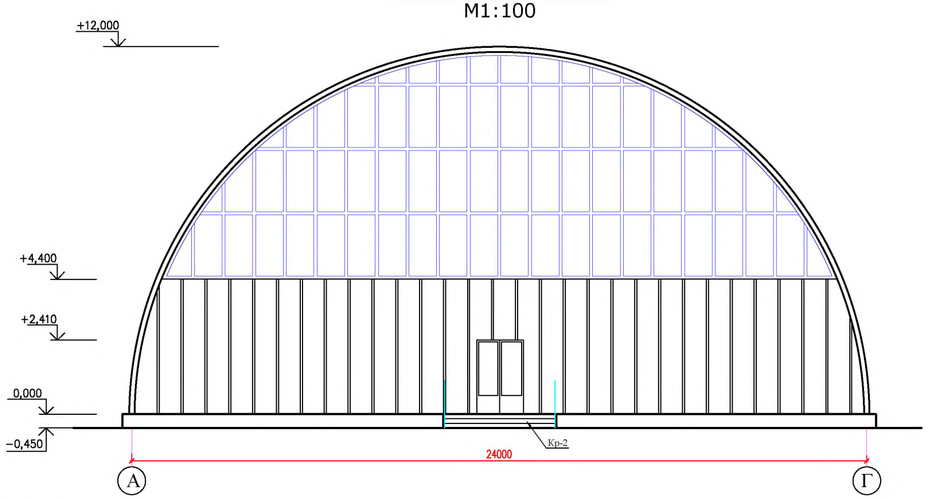
Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Формат 420х841

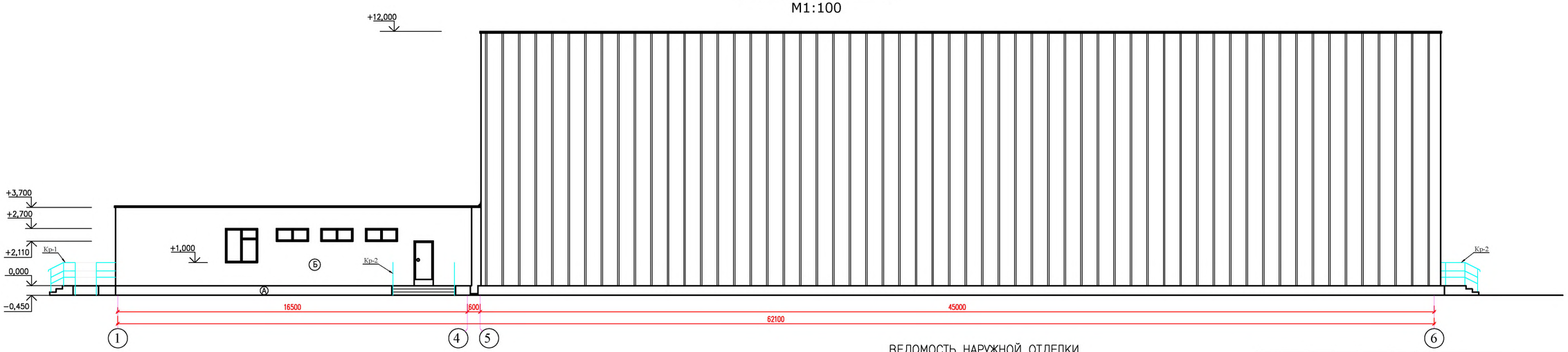
ФАСАД В ОСЯХ Г - А
М1:100



ФАСАД В ОСЯХ А - Г
М1:100



ФАСАД В ОСЯХ 1 - 6
М1:100



ВЕДОМОСТЬ НАРУЖНОЙ ОТДЕЛКИ

Марка отделки	Элемент фасада	Наименование отделки	Цвет	Площ. м2
А	Цокольная часть здания	Плитки типа "рванный камень"	Бордовый	53,41
Б	Основные плоскости стен	Декоративная штукатурка с последующей окраской фасадной краской	Светлый оттенок	148,62

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
ГИП		Бегендик Б			11.22
Исполнил		Халеев С			11.22
Проверил		Бегендик Б			11.22

-АС

Разработка ПСД "Строительство спорт зала ангарного типа в с.Жетыбай"

Архитектурно-строительные решения

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

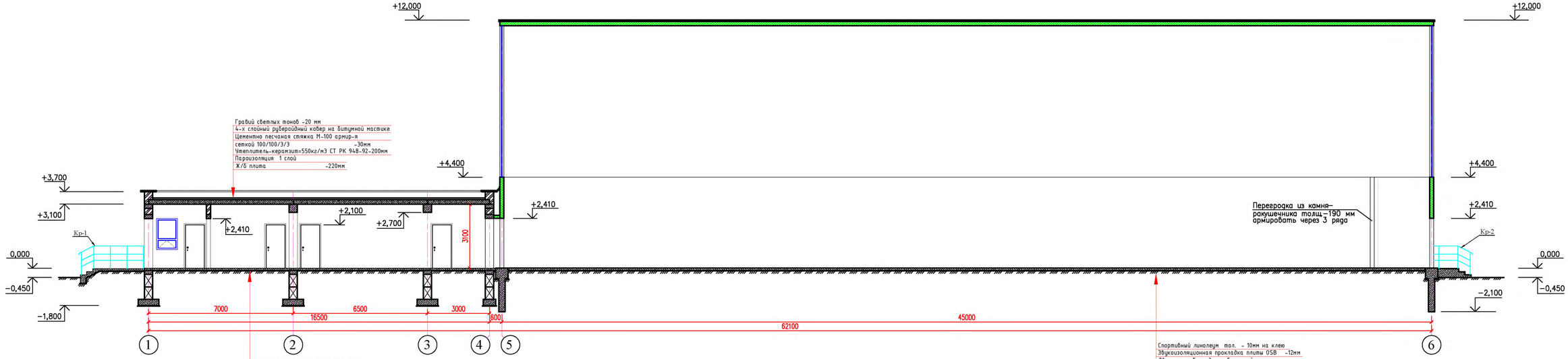
Фасад в осях Г-А, А-Г, 1-6

ТОО "Актаугражданпроект"

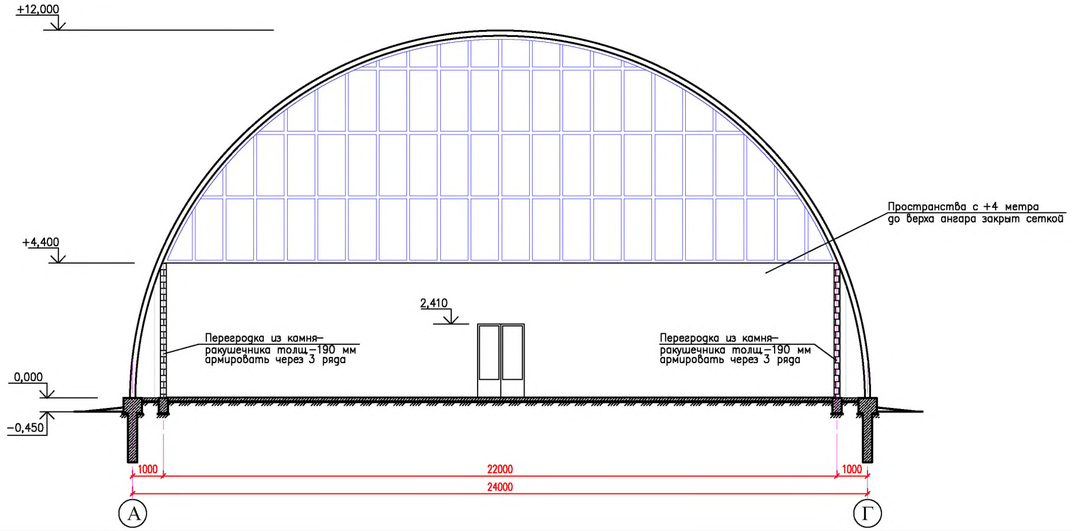
Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Формат 420х841

РАЗРЕЗ 1 - 1
М1:100



РАЗРЕЗ 2 - 2
М1:100



1. ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ АС-4,12,17.
2. РАСХОД КЛАДОЧНОЙ СЕТКИ 4ВР 100х100 - 384КГ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	01-03/23-АС			
						Разработка ПСД "Строительство спорт зала ангарного типа в с.Жетыбай"			
ГИП		Бегендик Б			11.22	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Халеев С			11.22		РП	7	
Проверил		Бегендик Б			11.22	Разрез 1-1, 2-2	ТОО "Актаугражданпроект"		

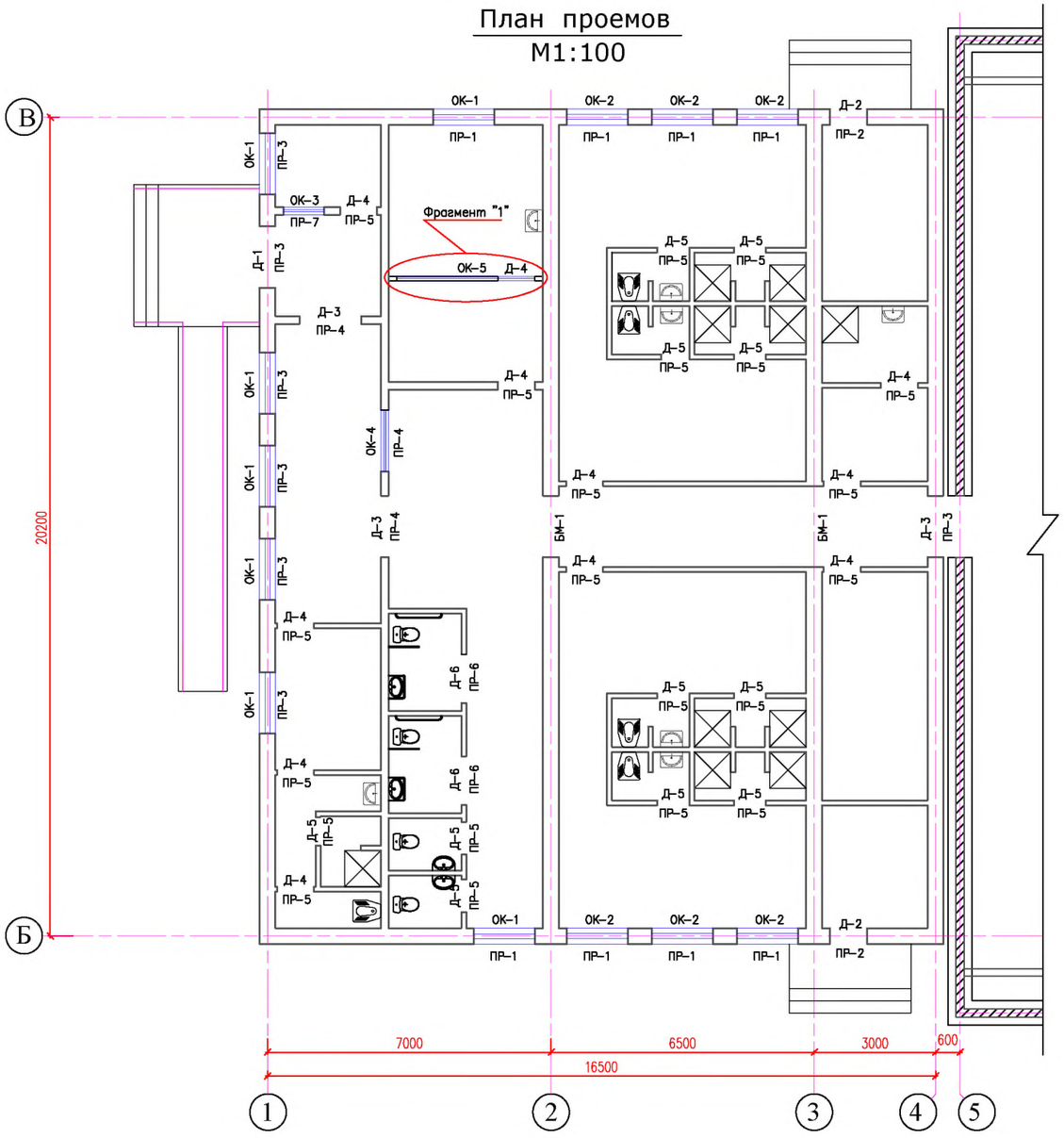
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Формат 420х841

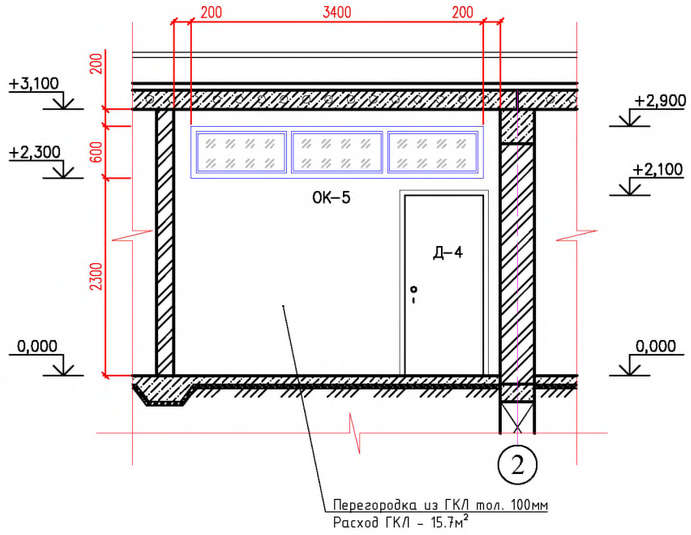
План проемов
М1:100



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

НОМЕР ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧ. /ОБЩ/
ОК-1	ТУ 75 00 РК 38817229	ОКНА ПХВ 1,50х1,50 усиленные	6		в комплекте с подок.доск.
ОК-2	ТУ 75 00 РК 38817229	ОКНА ПХВ 1,50х0,60 усиленные	7		в комплекте с подок.доск.
ОК-3	ТУ 75 00 РК 38817229	ОКНА ПХВ 2,20х1,10 усиленные	1		в комплекте с подок.доск.
ОК-4	ТУ 75 00 РК 38817229	ОКНА ПХВ 1,50х1,70 усиленные	1		в комплекте с подок.доск.
ОК-5	ТУ 75 00 РК 38817229	ОКНА ПХВ 3,40х0,60 усиленные	1		
Д-1	СЕРИЯ 1.136.5-19	Дверной блок ДН 23-5.9-17	1		в комплекте
Д-2	СЕРИЯ 1.136.5-19	Дверной блок ДН 20-9-16	2		в комплекте
Д-3	СЕРИЯ 1.136-10	Дверной блок ДГ 24-15	3		в комплекте
Д-4	СЕРИЯ 1.136-10	Дверной блок ДГ 21-9	11		в комплекте
Д-5	СЕРИЯ 1.136-10	Дверной блок ДГ 21-8	11		в комплекте
Д-6	СЕРИЯ 1.136-10	Дверной блок ДГ 21-12	2		в комплекте

Фрагмент №1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

НОМЕР ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧ. /ОБЩ/
	ГОСТ 948-2016	3ПП 21-71	8	433	
	ГОСТ 948-2016	8ПБ 19-3	26	52	
	ГОСТ 948-2016	8ПБ 17-2	2	45	
	ГОСТ 948-2016	8ПБ 16-1	1	42	
	ГОСТ 948-2016	8ПБ 13-1	26	35	

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА /ПОЗ./	СЕЧЕНИЕ
ПР-1 /8ШТ/	8ПБ 19-3; А Г; 2,700
ПР-2 /2ШТ/	8ПБ 13-1; А Г; 2,260
ПР-3 /8ШТ/	3ПП 21-71; 1 2 4; +2,110; +2,410
ПР-4 /2ШТ/	8ПБ 19-3; +2,110
ПР-5 /20ШТ/	8ПБ 13-1; +2,110
ПР-6 /2ШТ/	8ПБ 17-2; +2,110
ПР-7 /1ШТ/	8ПБ 16-1; +2,410

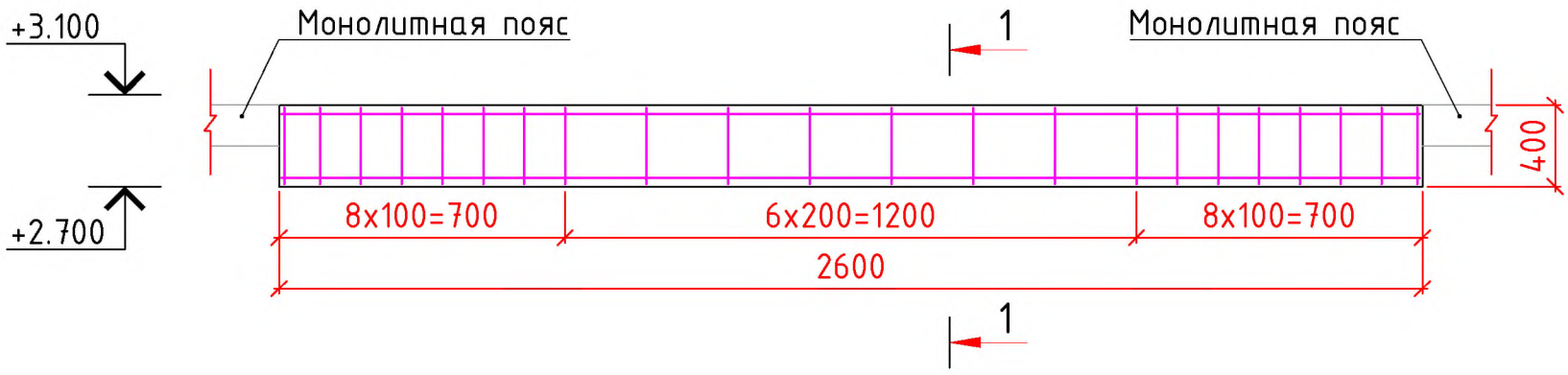
1. ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ АС-4,7,9,10.

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N.док.	Подп.	Дата	01-03/23-АС		
						Разработка ПСД "Строительство спорт зала ангарного типа в с.Жетыбай"		
ГИП		Бегендик Б			11.22	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Халеев С			11.22		РП	8	
Проверил		Бегендик Б			11.22	План проемов. Ведомость перемычек.	ТОО "Актаугражданпроект"		

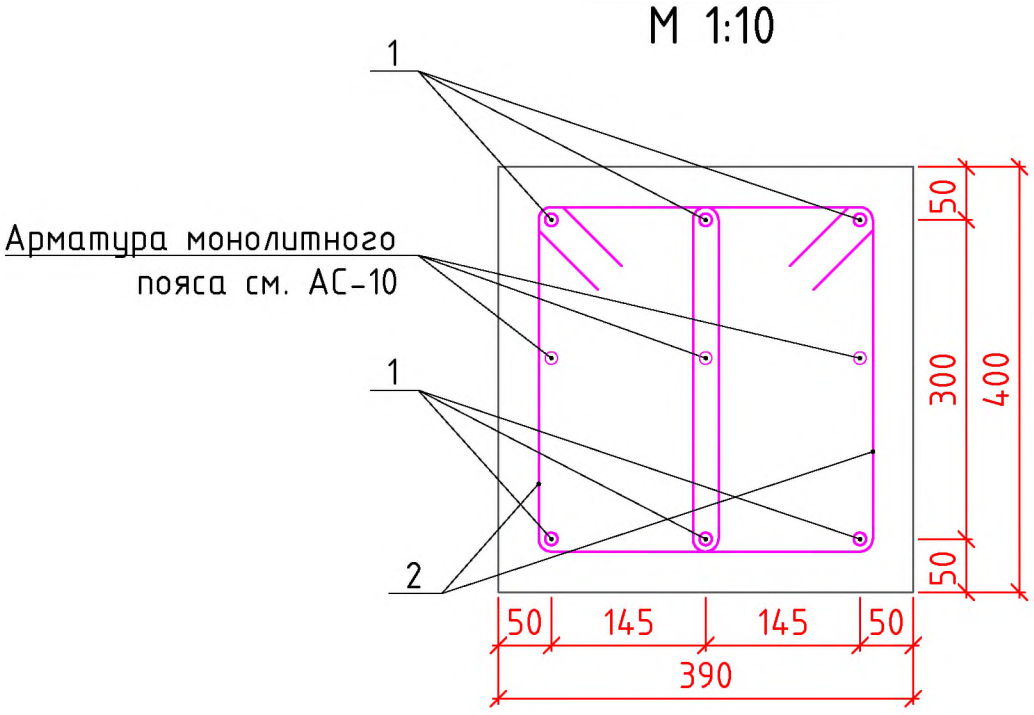
Формат А2

Монолитная балка БМ-1

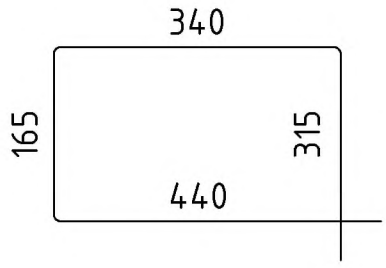


Разрез 1-1

М 1:10



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	 L=1260мм

Спецификация элементов

ПОЗ.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Ед. изм.	Масса м/кг	Общий вес Т
		Монолитная балка БМ-1	2	штук.		
1	ГОСТ 34028-2016	ф16-А400 L=2550мм	6	штук.	4.03	
2	ГОСТ 34028-2016	ф8-А240 L=1260мм	44	штук.	0.5	
3	ГОСТ 25192-2012	Бетон кл. В25	0.42	м3		

1. Данный лист читать совместно с листами АС-10.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N.док.	Подп.	Дата
ГИП		Бегендик Б			11.22
Исполнил		Халеев С			11.22
Проверил		Бегендик Б			11.22

01-03/23-АС

Разработка ПСД "Строительство спорт зала ангарного типа в с.Жетыбай"

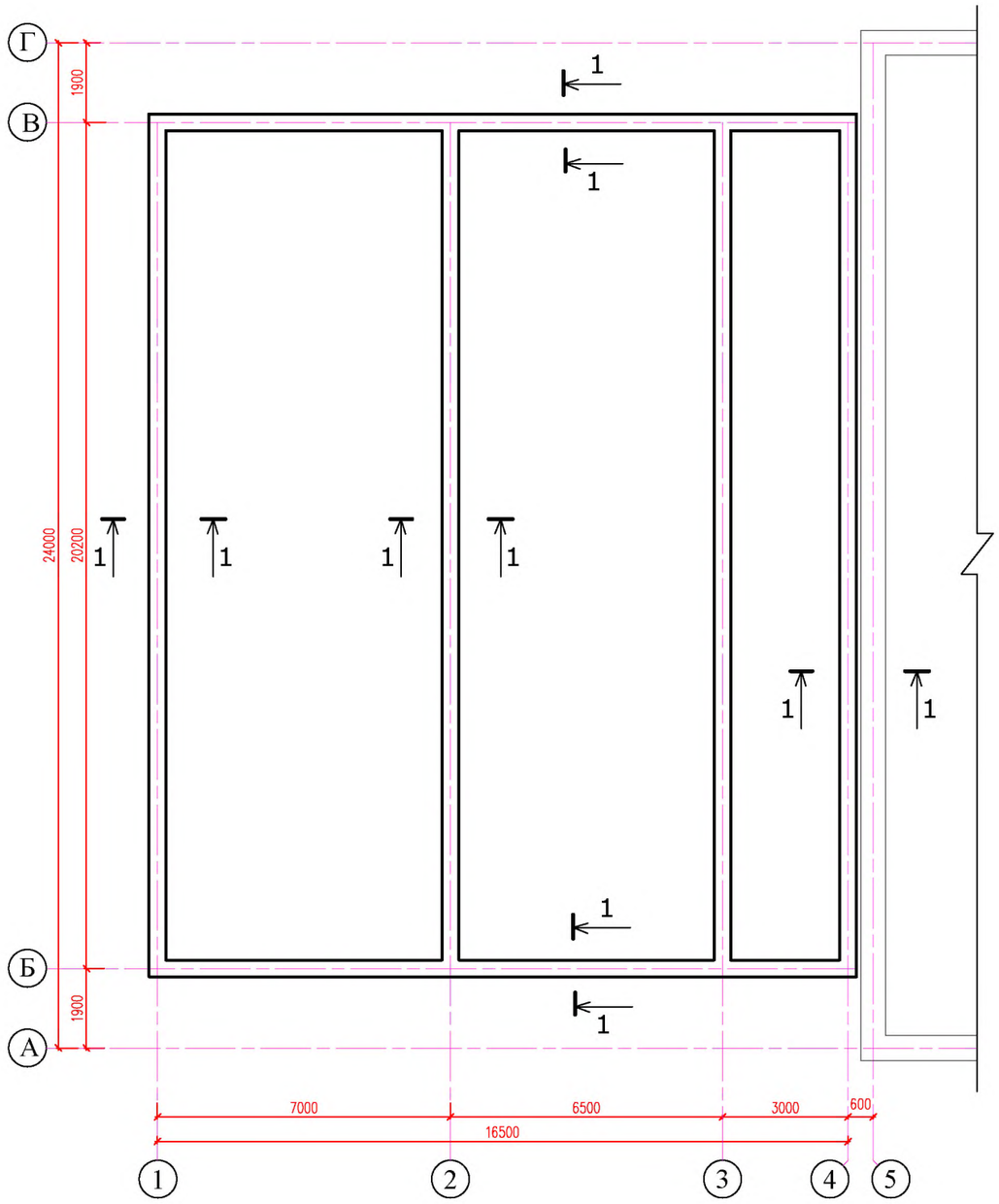
Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
	РП	9	

Монолитная балка БМ-1

ТОО "Актаугражданпроект"

Формат А4

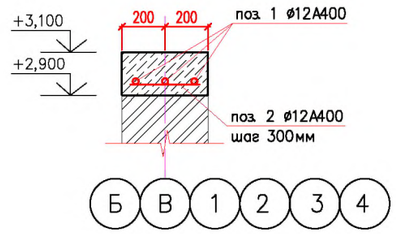
План монолитного пояса на отм. +2.900
М1:100



СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

НОМЕР ПОЗ.	О Б О З Н А Ч Е Н И Е	Н А И М Е Н О В А Н И Е	КОЛ - ВО	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАН. /ОБЩ/
1	ГОСТ 34028-2016	ø12 А400 L=113.8 п.м.	3	102.4	307.2
1	ГОСТ 34028-2016	ø12 А400 L=350 мм	380	0.34	129.2
		Бетон кл. Б12.5 м3			9.1 м3

СЕЧ. 1-1
М1:20



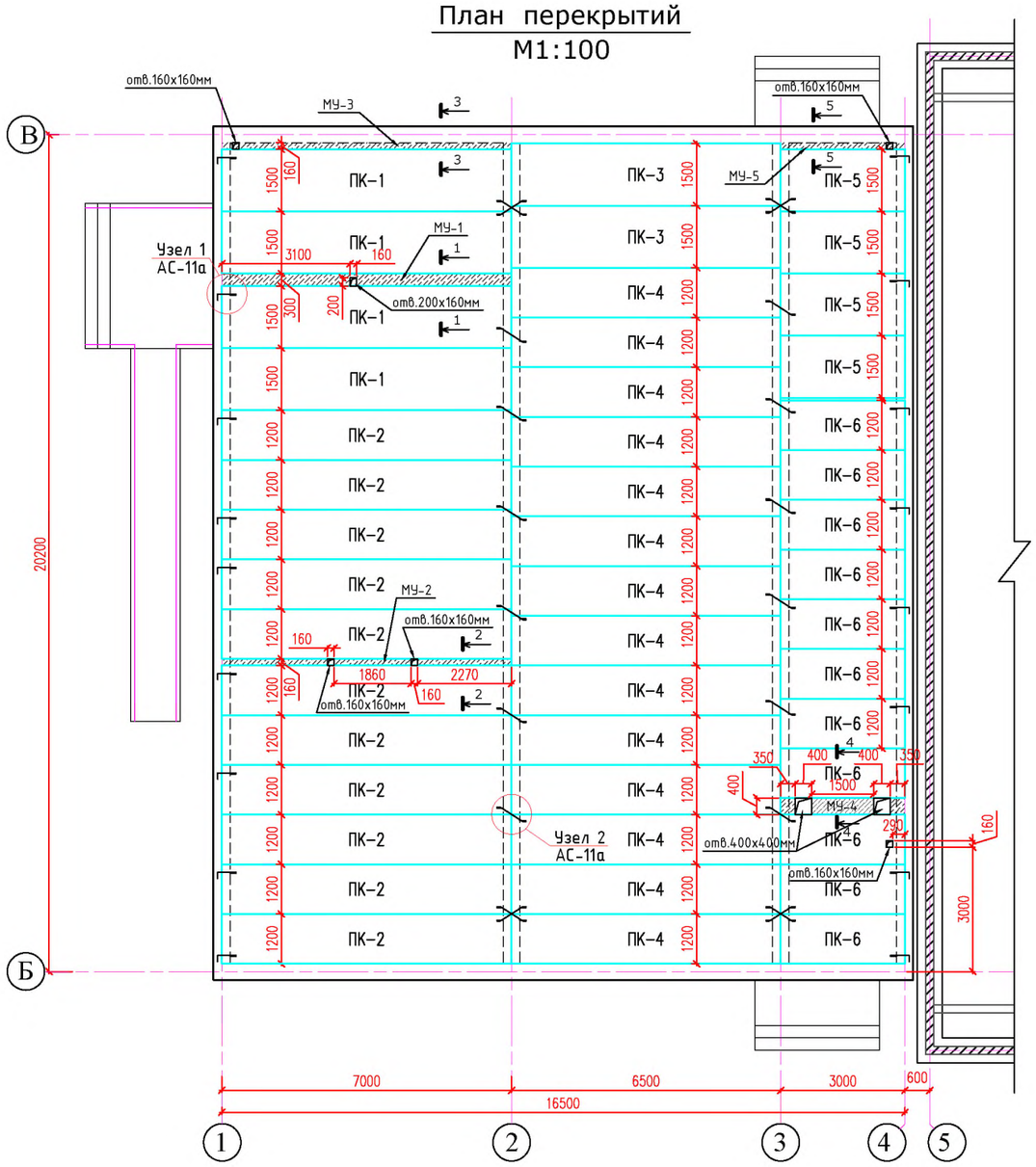
1. ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ АС-7-9.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N.док.	Подп.	Дата	01-03/23-АС		
						Разработка ПСД "Строительство спорт зала ангарного типа в с.Жетыбай"		
ГИП		Бегендик Б			11.22	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Халеев С			11.22		РП	10	
Проверил		Бегендик Б			11.22				
						План монолитного пояса на отм. +2.900	ТОО "Актаугражданпроект"	

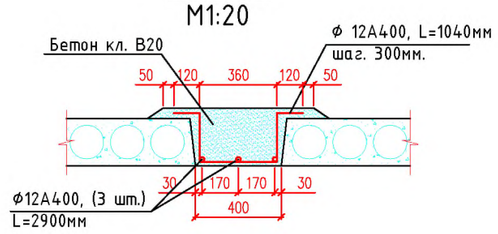
Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Формат А2

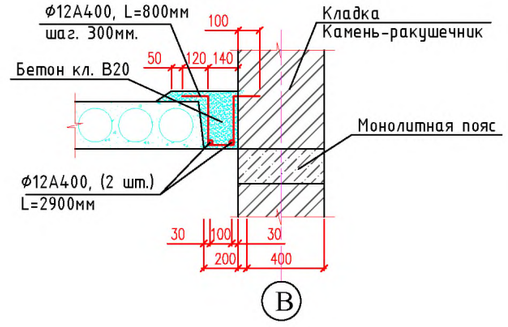
План перекрытий
М1:100



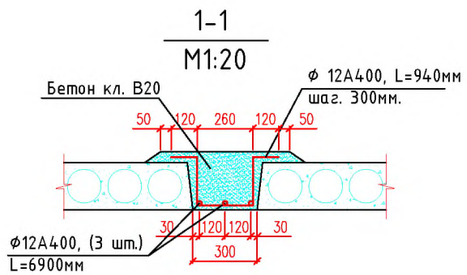
4-4
М1:20



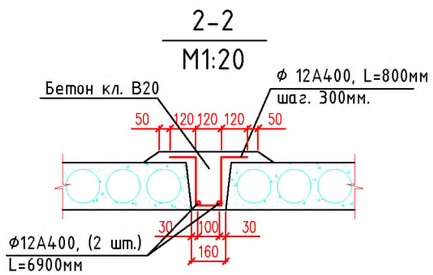
5-5
М1:20



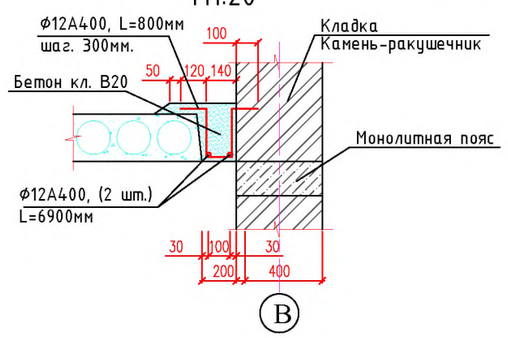
1-1
М1:20



2-2
М1:20



3-3
М1:20



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

ПОЗ.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Ед. изм.	Масса м/кг	Общий вес Тн
ПК-1	ГОСТ 26434-2015	1ПК 70.15	4	штук.		
ПК-2	ГОСТ 26434-2015	1ПК 70.12	11	штук.		
ПК-3	ГОСТ 26434-2015	1ПК 65.15	2	штук.		
ПК-4	ГОСТ 26434-2015	1ПК 65.12	14	штук.		
ПК-5	ГОСТ 26434-2015	1ПК 30.15	4	штук.		
ПК-6	ГОСТ 26434-2015	1ПК 30.12	11	штук.		
АН-1	ГОСТ 34028-2016	ф10 А-240, L=800мм	17	штук.	0.5	8.5
АН-2	ГОСТ 34028-2016	ф10 А-240, L=1400мм	20	штук.	0.86	17.2
		Монолитный участок МУ-1				
1	ГОСТ 34028-2016	ф12 А-400, L=6900мм	3	штук.	6.21	18.63
2	ГОСТ 34028-2016	ф12 А-400, L=940мм	24	штук.	0.85	20.4
		Бетон кл. В15		м3		0.57
		Монолитный участок МУ-2				
1	ГОСТ 34028-2016	ф12 А-400, L=6900мм	2	штук.	6.21	12.42
2	ГОСТ 34028-2016	ф12 А-400, L=800мм	24	штук.	0.72	17.28
		Бетон кл. В15		м3		0.3
		Монолитный участок МУ-3				
1	ГОСТ 34028-2016	ф12 А-400, L=6900мм	2	штук.	6.21	12.42
2	ГОСТ 34028-2016	ф12 А-400, L=800мм	24	штук.	0.72	17.28
		Бетон кл. В15		м3		0.28
		Монолитный участок МУ-4				
1	ГОСТ 34028-2016	ф12 А-400, L=2900мм	3	штук.	2.61	7.83
2	ГОСТ 34028-2016	ф12 А-400, L=1040мм	11	штук.	0.94	10.34
		Бетон кл. В15		м3		0.32
		Монолитный участок МУ-5				
1	ГОСТ 34028-2016	ф12 А-400, L=2900мм	2	штук.	2.61	5.22
2	ГОСТ 34028-2016	ф12 А-400, L=800мм	11	штук.	0.72	7.92
		Бетон кл. В15		м3		0.12

1. Монолитные конструкции выполнить согласно СН РК 5.03-07-2013.
2. Перед установкой в опалубку отдельные стержни объеденитьв объемные каркасы хомута при помощи отожженной проволки ф 1,5-2,0мм.
3. Пустоты панелей опирающихся на наружные стены заделать бетоном В3.5 на глубину 200÷300 мм.
4. Все анкеры соединяющие панели перекрытия между собой покрыть цементно-песчаным раствором М100 толщиной 20мм.
5. Данный лист смотреть с листами - АС-11а.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N.док.	Подп.	Дата
ГИП		Бегендик Б			11.22
Исполнил		Халеев С			11.22
Проверил		Бегендик Б			11.22

01-03/23-АС

Разработка ПСД "Строительство спорт зала ангарного типа в с.Жетыбай"

Архитектурно-строительные решения

Стадия	Лист	Листов
РП	11	

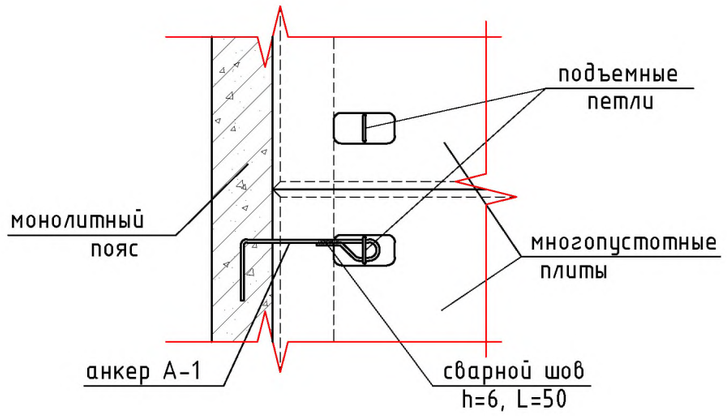
План перекрытий на отм. +3.100

ТОО "Актаугражданпроект"

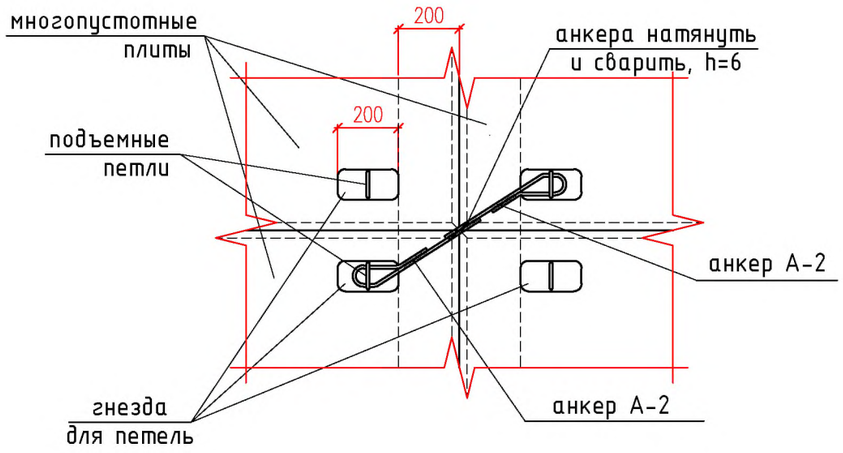
Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Формат А2

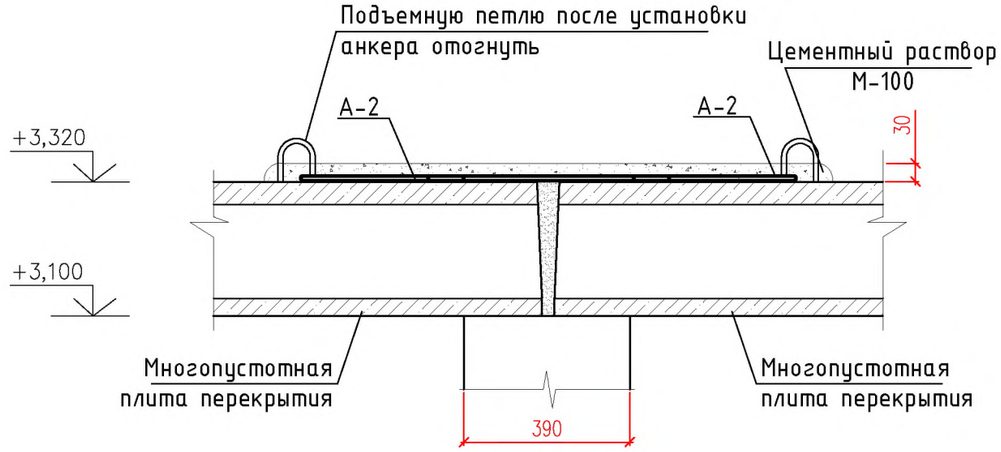
Узел 1



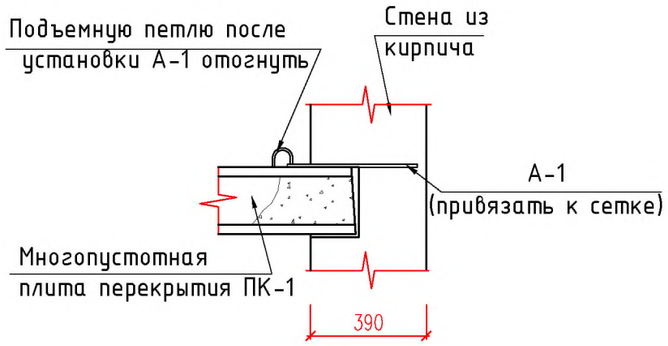
Узел 2



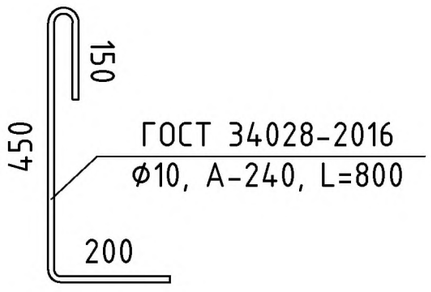
Узел крепления плит перекрытий между собой



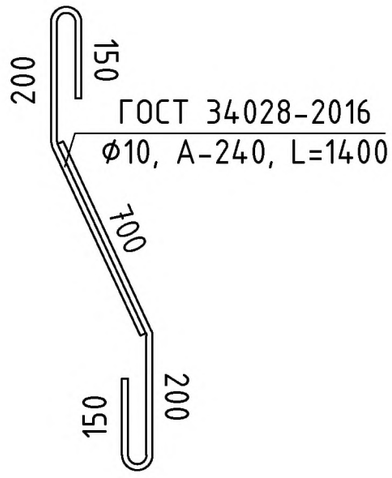
Узел крепления плит перекрытий к наружным стенам



Анкер А-1



Анкер А-2



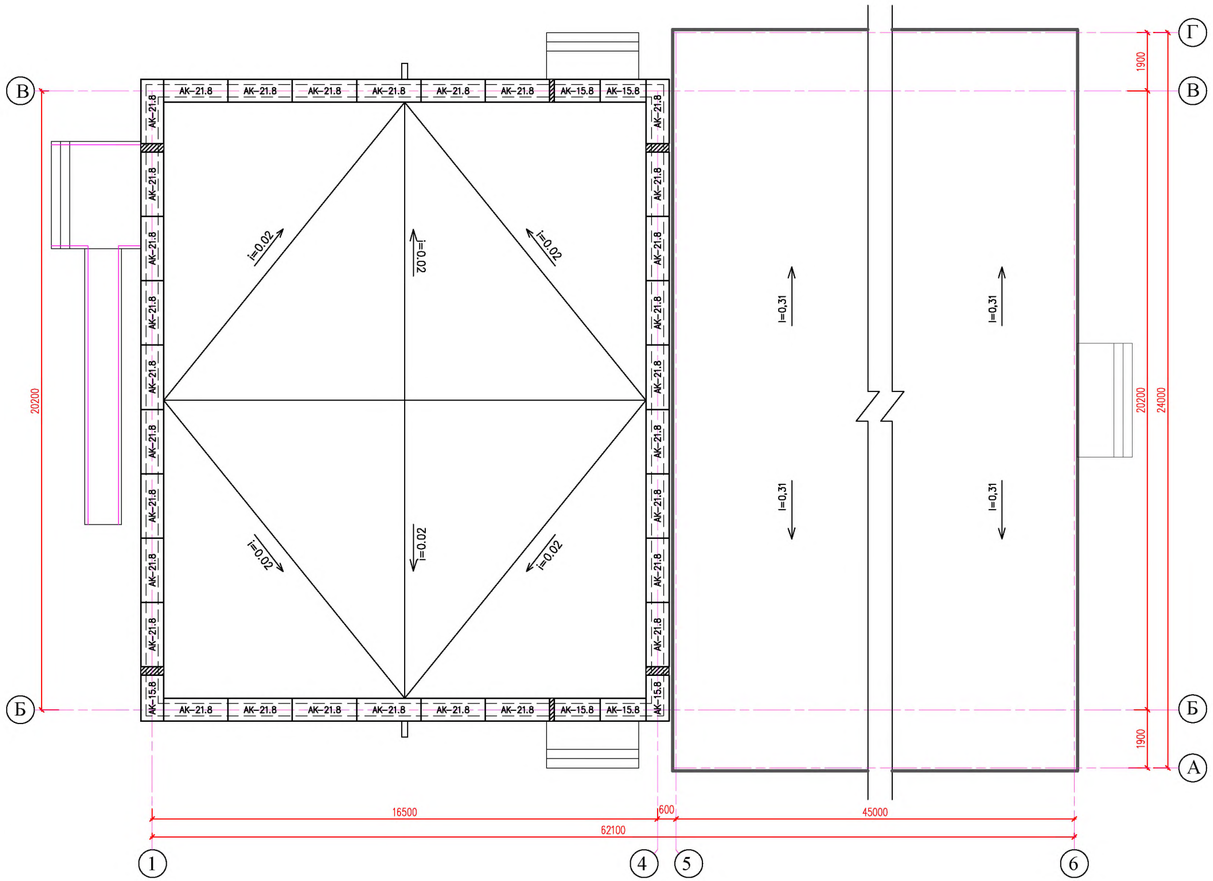
1. Монолитные конструкции выполнить согласно СН РК 5.03-07-2013.
2. Перед установкой в опалубку отдельные стержни объеденитьв объемные каркасы хомута при помощи отожженной проволки ϕ 1,5-2,0мм.
3. Пустоты панелей опирающихся на наружные стены заделать бетоном В3.5 на глубину 200÷300 мм.
4. Все анкеры соединяющие панели перекрытия между собой покрыть цементно-песчаным раствором М100 толщиной 20мм.

						01-03/23-АС	
						Разработка ПСД "Строительство спорт зала ангарного типа в с.Жетыбай"	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N.док.	Подп.	Дата		
ГИП		Бегендик Б			11.22	Архитектурно-строительные решения	Стадия: РП; Лист: 11а; Листов:
Исполнил		Халеев С			11.22		
Проверил		Бегендик Б			11.22		
						Узел 1, 2.	ТОО "Актаугражданпроект"

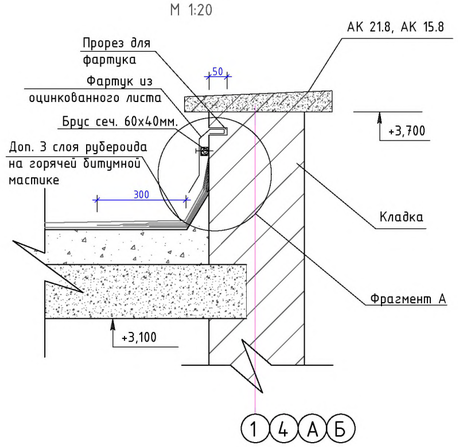
Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Формат А3

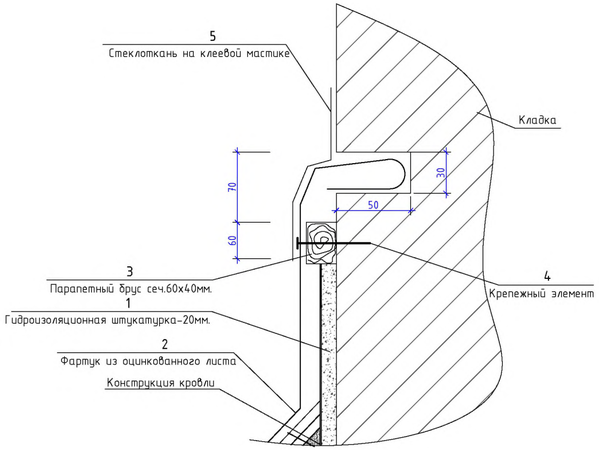
План кровли
М1:100



Узел А
М 1:20



Фрагмент А
М 1:2



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ КРОВЛИ

Поз. №	Наименование материала	ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Гравий светлых тонов -20 мм	м3	6.4	
2	4-х слойный рубероидный ковер на битумной мастике	м2	320.0	
3	Цементно песчаная стяжка М-100 - 30мм	м3	2.4	
4	Сетка 100/100/3/3	кг	320.0	
5	Утеплитель - керамзит - 120-200мм	м3	51.0	
6	Пароизоляция 1 слой рубероида	м2	320.0	

СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ Ж/Б ЭЛЕМЕНТОВ

НОМЕР ПОЗ.	О Б О З Н А Ч Е Н И Е	Н А И М Е Н О В А Н И Е	КОЛ ВО	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАН. /ОБЩ/
1	СЕРИЯ 1.138-3 ВЫП.1	АК 15.8	6	275	
2	СЕРИЯ 1.138-3 ВЫП.1	АК 21.8	30	300	
	МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК МУ-1:	Бетон кл В15			0,05м3

Спецификация на узел А расход на 1 п.м.

Марка поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примеч.
1	Цементная гидраизоляция	м2	0,60	см.п.п.2
2	Фартук из кровельного оцинкованного листа ГОСТ 8075-95,			
	толщиной t=0.7мм.	м2	0,50	см.п.п.3
3	Деревянный парапетный брус сеч.60х40мм ГОСТ 8242-75*	м3	0,0024	
4	Дюбель ГОСТ 4030-93* шагом 600мм	шт	2	
5	Стеклоткань на клеевой мастике	м2	0,5	
	Дополнительные 3 слоярубероида на горячей битумной мастике	м2	1,8	на 3 слоя

Примечание:
1. В спецификации расход материалов дан на 1 п.м. Объем работ пересчитать на L=71,9п.м.
2. Цементную гидроизоляцию выполнить с применением растворов на водонепроницаемом расширяющемся цементе (ВРЦ), водонепроницаемом безусадочном цементе (ВБЦ) или на портландцементе с уплотняющимися добавками (алюминатом натрия, жидким стеклом, хлорным железом и др.)
3. При устройстве фартука конец загнуть в прорез тело конструкции.
4. Данный лист читать совместно с листами АС-7.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
ГИП		Бегендик Б			11.22
Исполнил		Халеев С			11.22
Проверил		Бегендик Б			11.22

-АС

Разработка ПСД "Строительство спорт зала ангарного типа в с.Жетыбай"

Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
	РП	12	

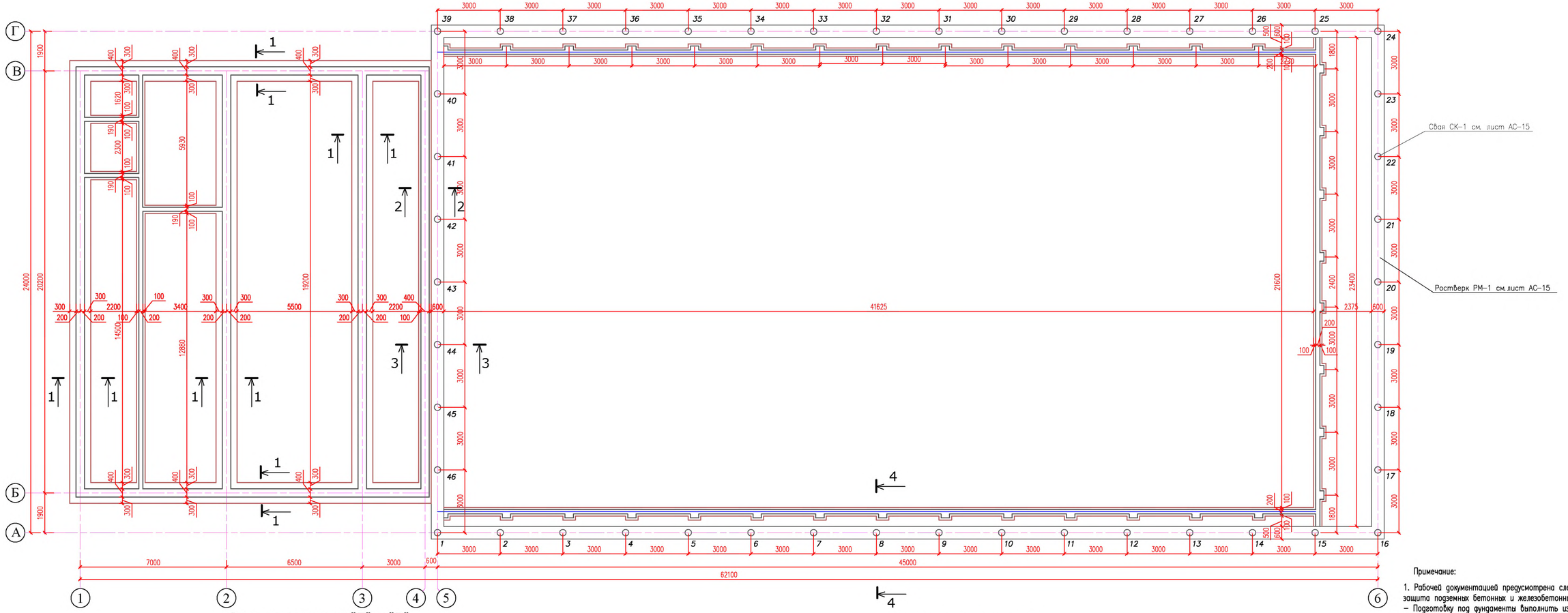
ПЛАН КРОВЛИ

ТОО "Актауграждапроект"

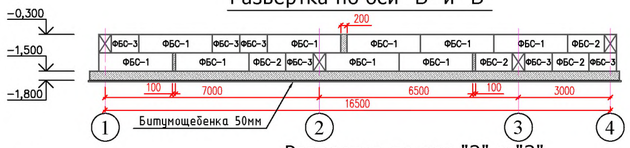
Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Формат 420х841

План фундаментов



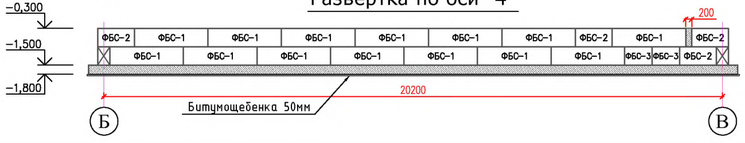
Развертка по оси "Б" и "В"



Развертка по оси "2" и "3"

Развертка по оси "1"

Развертка по оси "4"



Примечание:

1. Рабочей документацией предусмотрена следующая антикоррозийная защита подземных бетонных и железобетонных конструкций.
– Подготовку под фундаменты выполнить из слоя щебеня средней крупностью с пропиткой горячим битумом за 2 раза, размеры в плане принять по 50 мм шире подошвы фундамента с каждой стороны;
– Бетон принят на сульфатостойком портландцементе по ГОСТ 22266-2013, марка по водонепроницаемости W6;
– Все поверхности бетонных и ж/б конструкций, соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза.
2. Данный лист смотреть совместно с листами АС-14,15.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N.док.	Подп.	Дата
ГИП		Бегендик Б			11.22
Исполнил		Халеев С			11.22
Проверил		Бегендик Б			11.22

-АС

Разработка ПСД "Строительство спорт зала ангарного типа в с.Жетыбай"

Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
	РП	13	

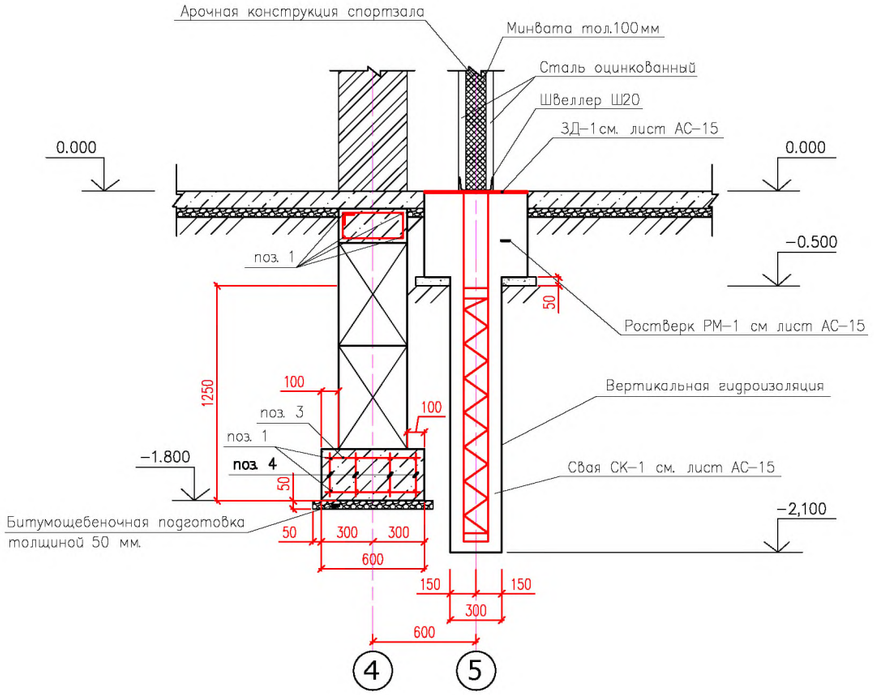
План фундаментов

ТОО "Актауграждапроект"

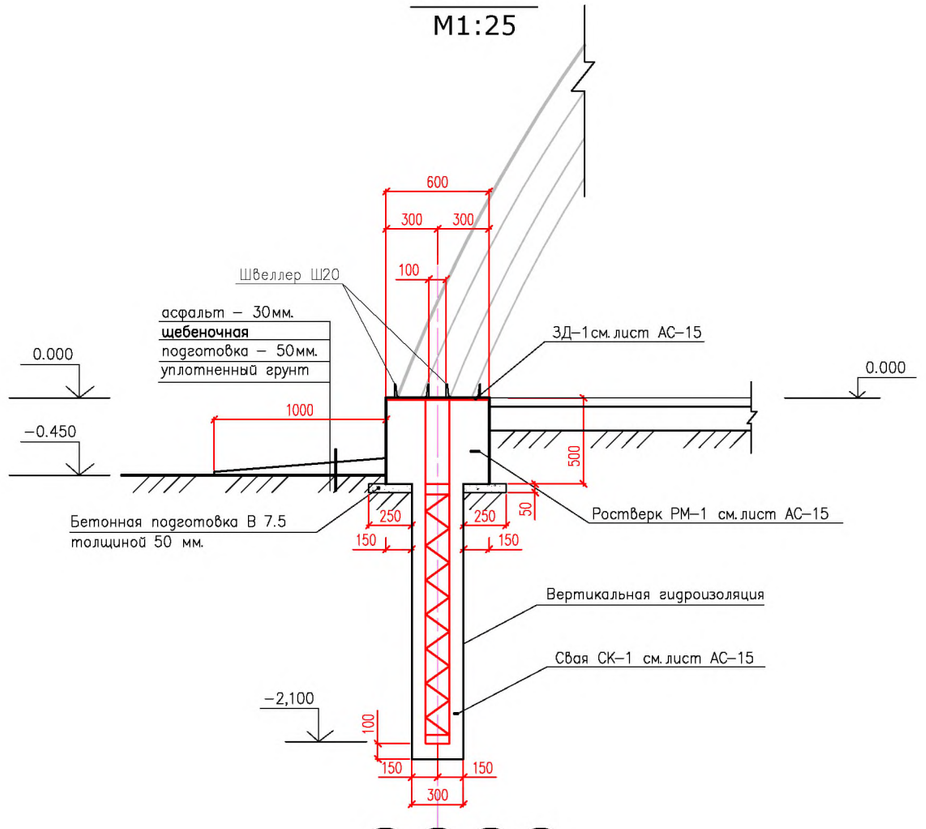
Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Формат 420x841

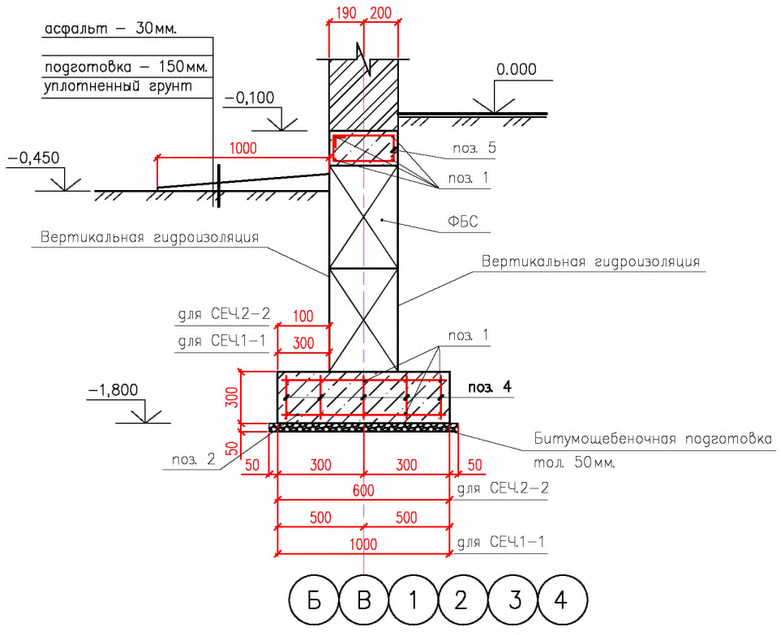
СЕЧ. 3 -3
М1:25



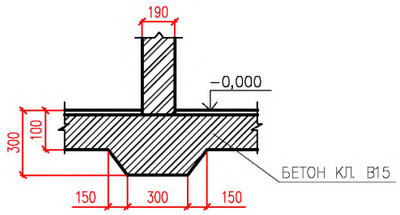
СЕЧ. 4 -4
М1:25



СЕЧ. 1-1, 2-2
М1:25



Деталь фундаментов
под перегородки



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
5	440, 270, 170, 340

Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листами АС–13,15.

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

НОМЕР ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАН. /ОБЩ/
1	ГОСТ 34028–2016	ø12 А400 L=113.8 п.м.	14	102.4	
2	ГОСТ 34028–2016	ø12 А400 L=950мм	936	0.86	
3	ГОСТ 34028–2016	ø12 А400 L=500мм	202	0.45	
4	ГОСТ 34028–2016	ø12 А400 L=350мм	2750	0.32	
5	ГОСТ 34028–2016	ø6 А240 L=1220мм	570	0.27	
		Расход бетона: Бетон кл.В15,W6			40.8м3
ФБС–1	ГОСТ 13579–2018	ФБС 24.4.6 – Т	76	1300	
ФБС–2	ГОСТ 13579–2018	ФБС 12.4.6 – Т	20	640	
ФБС–3	ГОСТ 13579–2018	ФБС 9.4.6 – Т	20	470	
		Монолитные участки: Бетон кл.В15,W6			0.88м3
	Расход бетона под перегородки вспомогат.помещ.: Бетон кл.В15,W6				3.9м3

Изм.	Кол.уч.	Лист	N.док.	Подп.	Дата
ГИП		Бегендик Б			11.22
Исполнил		Халеев С			11.22
Проверил		Бегендик Б			11.22

01–03/23–АС

Разработка ПСД "Строительство спорт зала ангарного типа в с.Жетыбай"

Архитектурно–строительные решения

Стадия	Лист	Листов
РП	14	

Сеч. 1–1, 2–2, 3–3, сеч.4–4

ТОО "Актаугражданпроект"

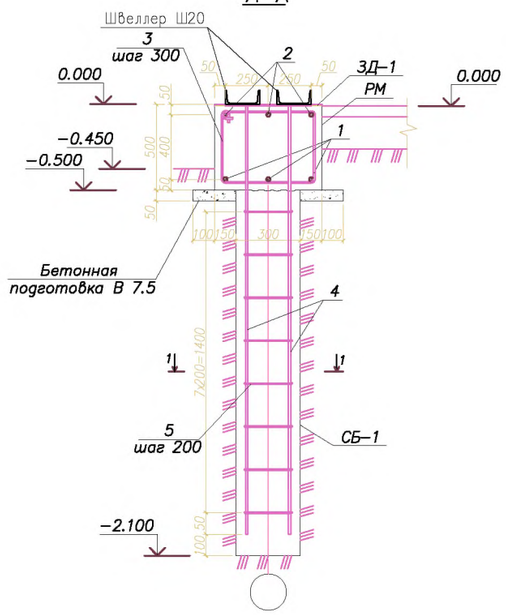
Взам. инв. N

Подпись и дата

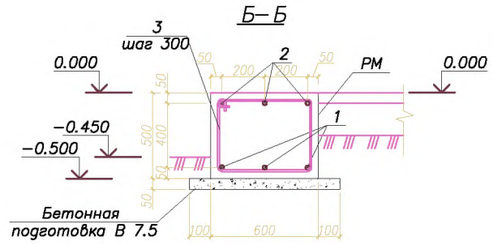
Инв. N подл.

Формат А2

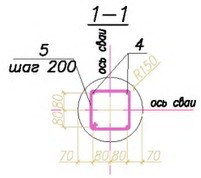
А–А



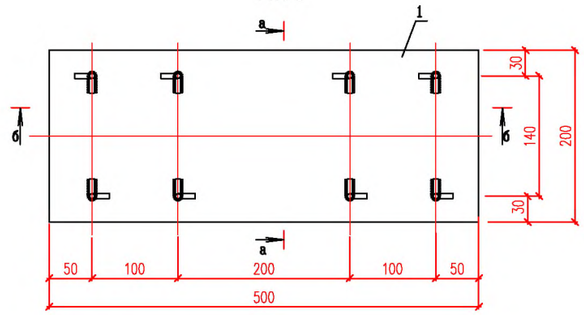
Б–Б



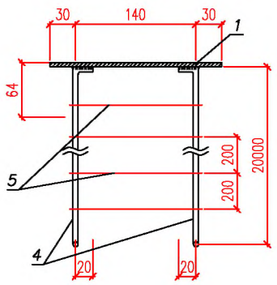
1–1



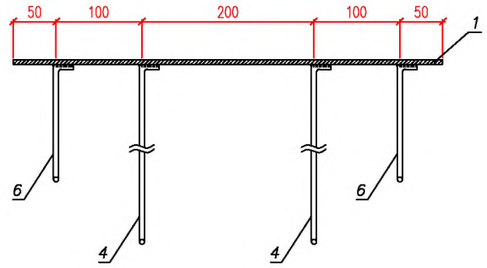
ЗД–1
М1:5



а–а
М1:5



б–б
М1:5



Спецификация фундаментов

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечан.
СБ–1	Данный лист	Свая буронабивная СБ–1	46		
РМ	Данный лист	Ростверк монолитный РМ 400х500(h), м.п.	138.0		

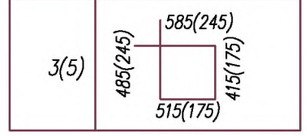
ВЕДОМОСТЬ СВАЙ

Марка поз.	Наименование, номера свай	Отметка верха сваи	Кол.	Условное обознач.
СБ–1	ø300х1,6м (1÷45)	–0.500	46	○

СПЕЦИФИКАЦИЯ ФУНДАМЕНТОВ МОНОЛИТНЫХ

Марка, поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса ед., кг.	Прим.
РМ	**Данный лист**	**Ростверк монолитный РМ**			
1	ГОСТ 34028–2016	ø12 А400 L=138.0м.п.	3	140,92	422,763
2	ГОСТ 34028–2016	ø10 А400 L=138.0м.п.	3	97,77	293,32
3	ГОСТ 34028–2016	ø6 А240 L=2000	461	0.444	204.68
ЗД–1	ГОСТ 19903–2015	Закладная деталь ЗД–1 –8х200х600	46	6.28	288.88
6	ГОСТ 34028–2016	ø12 А400 L=450	4	0,41	1,64
Ш20	ГОСТ 8240–97	[Швеллер Ш20У L=225п.м.	1	18,4	4140,0
		Материалы:			
		Бетон кл. В25/В7,5 , м3	43/5		
СБ–1	**Данный лист**	**Свая буронабивная СБ–1**			
4	ГОСТ 34028–2016	ø12 А400 L=2000	4	1,78	7,1
5	ГОСТ 34028–2016	ø6 А240 L=840	8	0,19	1,5
		Материалы:			
		Бетон кл. В15 , м3	0,15		

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3(5)	

1. Сваи устраивать укреплением стенок инвентарными обсадными трубами. Обсадные трубы не извлекаются.
2. Фундаменты выполнять из бетона кл. В25, F75, W6 на шлакопортландцементе.
3. Бетонные и железобетонные конструкции соприкосающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза.
4. Засыпку пазух фундаментов выполнить не пучинистым грунтом.
5. При укладке грунта необходимо предусмотреть уплотнение грунта электротрамбовками, до коэффицента уплотнения – 0.92.
6. При производстве работ следует обращать внимание на точность расположения арматурных изделий в ростверке и соблюдение защитных слоев.
7. Арматуру поз. 4 приварить к закладной детали ЗД–1
8. Перед производством работ фундаменты согласовать с фирмой изготовителем ангара.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N.док.	Подп.	Дата
ГИП		Бегендик Б			11.22
Исполнил		Халеев С			11.22
Проверил		Бегендик Б			11.22

01–03/23–АС

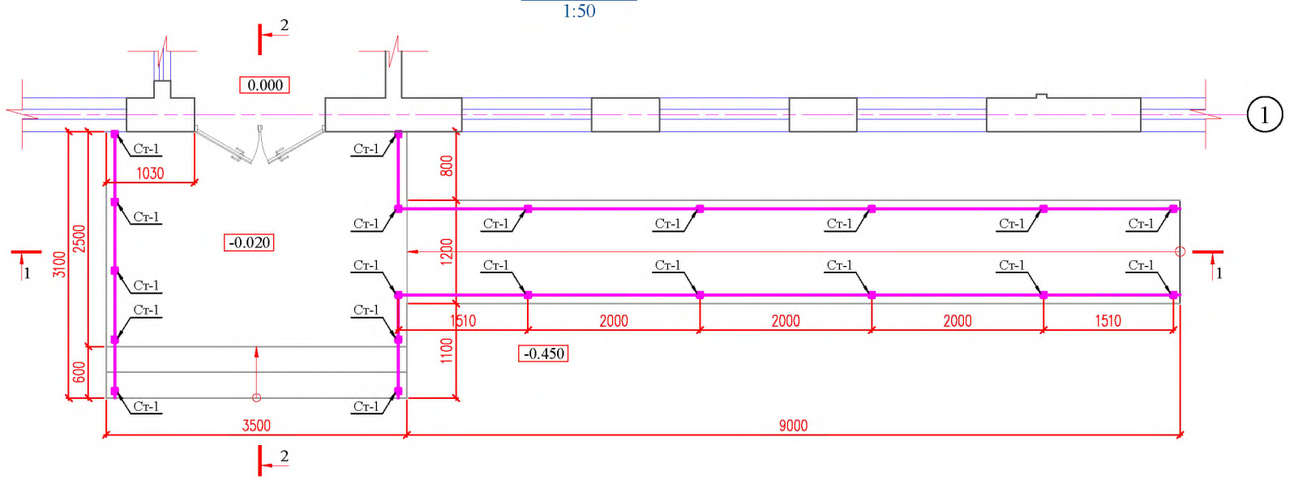
Разработка ПСД "Строительство спорт зала ангарного типа в с.Жетыбай"

Архитектурно–строительные решения	Стадия	Лист	Листов
	РП	15	
СК–1, РМ–1.	ТОО "Актаугражданпроект"		

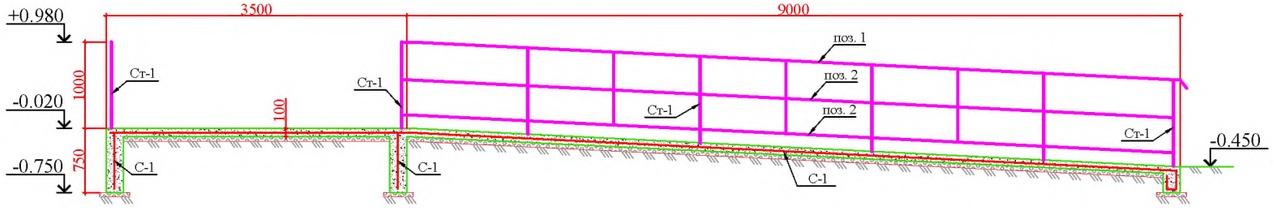
Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Формат А2

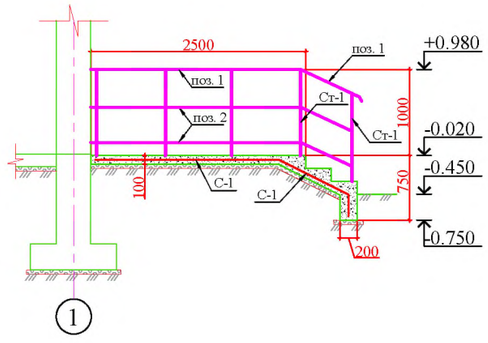
Крыльцо К-1
1:50



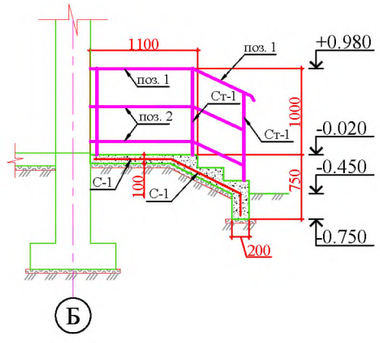
Разрез 1-1
1:50



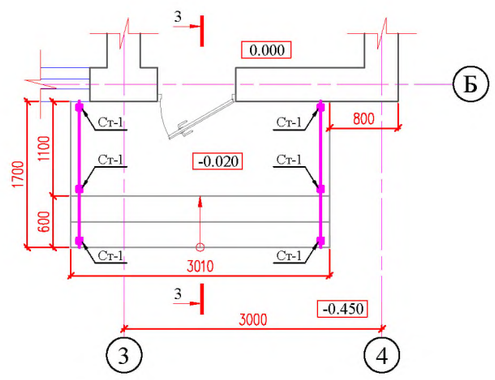
Разрез 2-2
1:50



Разрез 3-3
1:50



Крыльцо К-2
1:50



Спецификация элементов конструкций

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Масса ед. кг	Примеч.
		Крыльцо К-1	1		
С-1	ГОСТ 23279-2012	Арм. сетка Ø5Вр1 100/100 -28м2	1	77.0	
		Материал : бетон Кл.В12,5 м3	2.5		
1	ГОСТ 8639-82	Кв.труба 40х2.5 L=23.4п.м.	1	66.7	
2	ГОСТ 8639-82	Кв.труба 30х2.5 L=46.0п.м.	1	95.2	
Ст-1	ГОСТ 8639-82	Кв.труба 40х3.0 L=1000мм	20	6.72	
		Крыльцо К-2	3		
С-2	ГОСТ 23279-2012	Арм. сетка Ø5Вр1 100/100	1	11.0	
		Материал : бетон Кл.В12,5 м3	1.2		
1	ГОСТ 8639-82	Кв.труба 40х2.5 L=3.7п.м.	1	10.55	
2	ГОСТ 8639-82	Кв.труба 30х2.5 L=7.0п.м.	1	14.5	
Ст-1	ГОСТ 8639-82	Кв.труба 40х3.0 L=1000мм	4	3.36	

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N.док.	Подп.	Дата
ГИП		Бегендик Б			11.22
Исполнил		Халеев С			11.22
Проверил		Бегендик Б			11.22

01-03/23-АС

Разработка ПСД "Строительство спорт зала ангарного типа в с.Жетыбай"

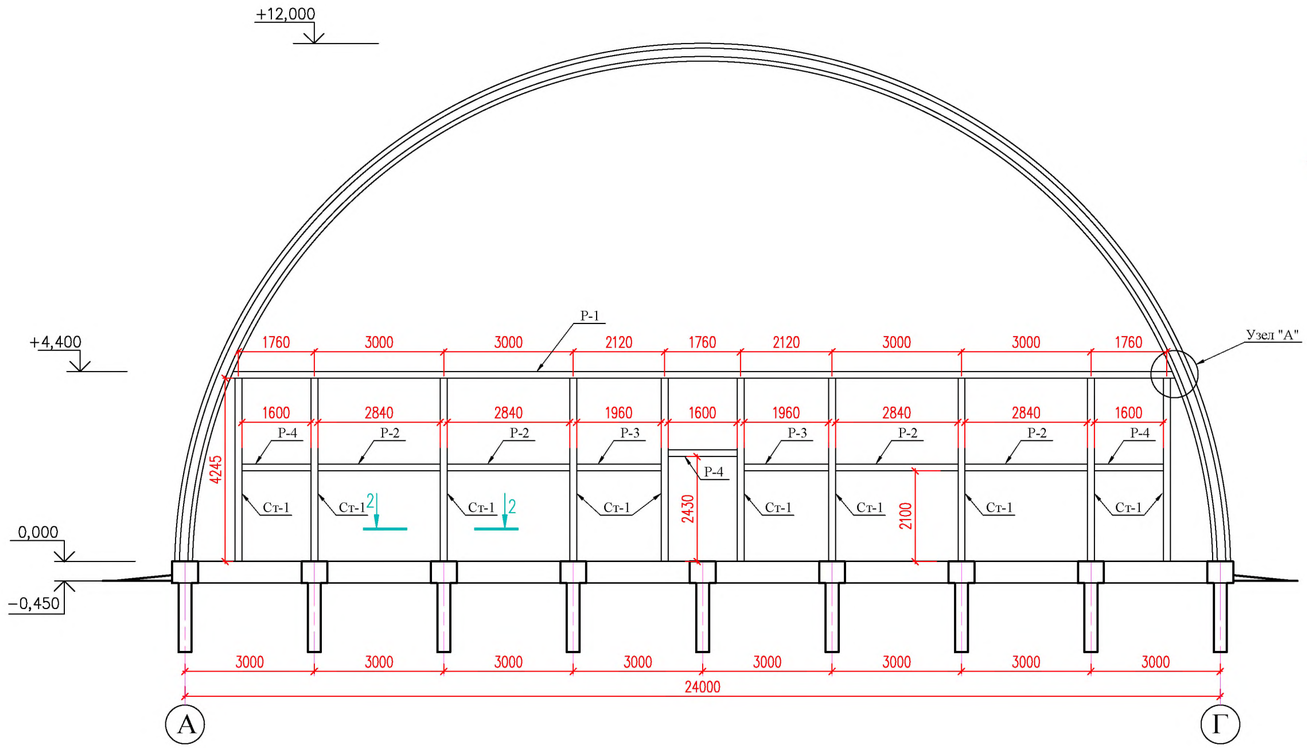
Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
	РП	16	

Крыльцо К-1 и К-2

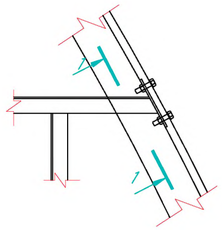
ТОО "Актаугражданпроект"

Схема расположения стоек и ригелей

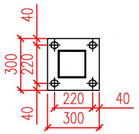
М1:100



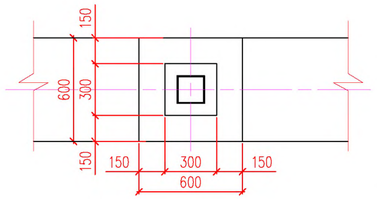
Узел А



Разрез 1-1



Разрез 2-2



Спецификация стоек и ригелей

Поз.	*Обозначение*	*Наименование*	*Кол.*	*Масса ед. кг*	*Прим.*
Ст-1	*ГОСТ 30245-2012*	*Профиль стальной 160х160х6мм L=4245мм*	*20*	*120.1*	*постав-щик*
Р-1	*ГОСТ 30245-2012*	*Профиль стальной 160х160х6мм L=22150мм*	*2*	*626.69*	*постав-щик*
Р-2	*ГОСТ 30245-2012*	*Профиль стальной 160х160х6мм L=2840мм*	*8*	*80.35*	*постав-щик*
Р-3	*ГОСТ 30245-2012*	*Профиль стальной 160х160х6мм L=1960мм*	*4*	*55.45*	*постав-щик*
Р-4	*ГОСТ 30245-2012*	*Профиль стальной 160х160х6мм L=1600мм*	*6*	*45.27*	*постав-щик*
НД-1	*ГОСТ 19903-2015*	*Сталь листовая 300х300х8мм*	*10*	*5,68*	*постав-щик*
	ГОСТ 7798-70	*Болт шестигранный М20*	*16*	*0,145*	*постав-щик*
	ГОСТ 5915-62	*Гайки шестигранные М20*	*16*	*0,07*	*постав-щик*
	*ГОСТ 11371-78**	*Шайба стальная М20*	*32*	*0,02*	*постав-щик*

Примечания:

1. Все металлоконструкции стоек Ст–1, Ст–2 и ригелей Р–1, Р–2, а также накладные детали НД–1 окрасить двумя слоями эмали ПФ115, по грунтовке ГФ–021.
2. Металлические конструкции стен спортзала двери и витражи входят в комплект поставки изготовителем здания ангара.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N.док.	Подп.	Дата	01–03/23–АС		
						Разработка ПСД "Строительство спорт зала ангарного типа в с.Жетыбай"		
ГИП		Бегендик Б			11.22	Архитектурно–строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Халеев С			11.22		РП	17	
Проверил		Бегендик Б			11.22				
						Схема расположения стоек и ригелей	ТОО "Актаугражданпроект"	

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.