Республика Казахстан
ТОО "ПромМашПроект-ПВ"

Рабочий проект

Корректировка ПСД «Строительство стадиона по национальным конным видам спорта, по адресу: Павлодарская область, г.Павлодар, район Щербактинскогомоста.»

Том 2. Рабочая документация

Альбом 2

08/23-АС-ВИП

Архитектурно-строительный раздел

Заказчик: _____ ГУ «Отдел строительства города Павлодар»
Руководитель Ажмұрат А. К.

Исполнитель: _____ ТОО "ПромМашПроект-ПВ"
Директор Асаинов К. М.

г. Павлодар, 2023 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Фасады в осях 1-2, 2-1, А-Б, Б-А	
4	План монолитного участка -3,550	
5	Раскладка ленточного фундамента	
6	Сетки С-1, С-3, С-4, С-5	
7	Схема расположения плит перекрытия на отметке ±0,000	
8	Кладочный план на отметке +0,000	
9	Сечения в-в,	
10	Схем расположения перемычек	
11	Лестничный марш	
12	Отделочные планы на отм. -3.220 и 0.000 Ведомость отделки помещений	
13	Экспликация полов	
14	Эскизы окна и витражей Ведомость заполнения элементов проемов	
15	Фасады в осях 1-2, 2-1, А-Б, Б-А	
16	Разрез 1-1 Узел 1	
17	Схема расположения стоек и подкосов Схема расположения прогон и стропил Спецификация элементов	
17	Узлы кровли	

Технико-экономические показатели:

Общая площадь - 77 м²
Площадь застройки - 60 м²
Строительный объем - 462м³

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 мероприятий, предусмотренных чертежами.

Главный инженер проекта _____ Асаинов К.М.

Общие данные

Рабочий проект "Строительство стадиона по национальным конным видам спорта, по адресу: Павлодарская область, г. Павлодар, район Щербактинского моста" *выполнен на основании технического задания, выданного заказчиком и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации:*

- *СН РК 5.01-02-2013 "Основания зданий и сооружений";*
- *СНиП 2.01.07-85* "Нагрузки и воздействия";*
- *СНиП РК 5.03-34-2005 "Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения";*
- *СНиП РК 5.02-02-2010 "Каменные и армокаменные конструкции";*
- *СП РК 2.01-101-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии";*
- *СНиП РК 5.04-23-2002 "Стальные конструкции. Нормы проектирования";*
- *СН РК 5.03-07-2013 "Несущие и ограждающие конструкции"..*

Природно-климатические условия:

- *район строительства - IIIA (СНиП РК 2.04-01-2010);*
- *нормативный ветровой район - III по СНиП 2.01.07-85* (38 кгс/м²);*
- *нормативный снеговой район - II по СНиП 2.01.07-85* (70 кгс/м²);*
- *средняя температура наиболее холодной пятидневки минус 37°С.*

За абсолютную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа.

Класс ответственности здания - II. Степень огнестойкости здания - I. Коэффициент надежности здания по назначению - 0,95. Категория по взрывопожарной опасности - Д. Проектируемое здание одноэтажный имеет размеры в плане 7,50х11,30м. Предусмотрены два входа. Высота этажа - от пола до низа перекрытий 3,0 м.

Конструктивные решения:

- *наружные стены первого этажа выполнить из силикатного кирпича СУЛПо-М150/F50/1.8 ГОСТ 379-2015 толщиной 380 мм на растворе М50, облицовка гипер кирпич.*
- *перекрытие и покрытие - пустотные железобетонные плиты по серии 1.141-1;*
- *кровля - двухскатная, металла черепица по деревянной обрешетке;*
- *перемычки - железобетонные сборные по серии 1.038.1-1;*
- *окна - металлопластиковые с тройным остеклением индивидуального изготовления.*

При производстве всех видов работ руководствоваться СНиП РК 1.03-05-2001 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве".

Поверхность стальных конструкций окрасить двумя слоями эмали ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) по грунтовке ГФ-021 (ГОСТ 25129-82) в соответствии со СНиП РК 2.01-19-2004 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 14252-88.

Сварку деталей производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75 в соответствии с ГОСТ 14098-91.

Производство работ в зимнее время вести с соблюдением технических указаний:

- *приготовление растворов для зимней кладки производить согласно СНиП 5.03.37-2005 «Несущие и ограждающие конструкции»;*
- *кладка фундаментов на замерзшее основание запрещается;*

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Асаинов			
Нач.отд.					
Провер.					
Разраб.					

АС

Корректировка ПСД «Строительство стадиона по национальным конным видам спорта, по адресу: Павлодарская область, г. Павлодар, район Щербактинского моста.»

Стадия	Лист	Листов
РП	1	15

Общие данные (начало)

ТОО "ПромМашПроект-ПВ"

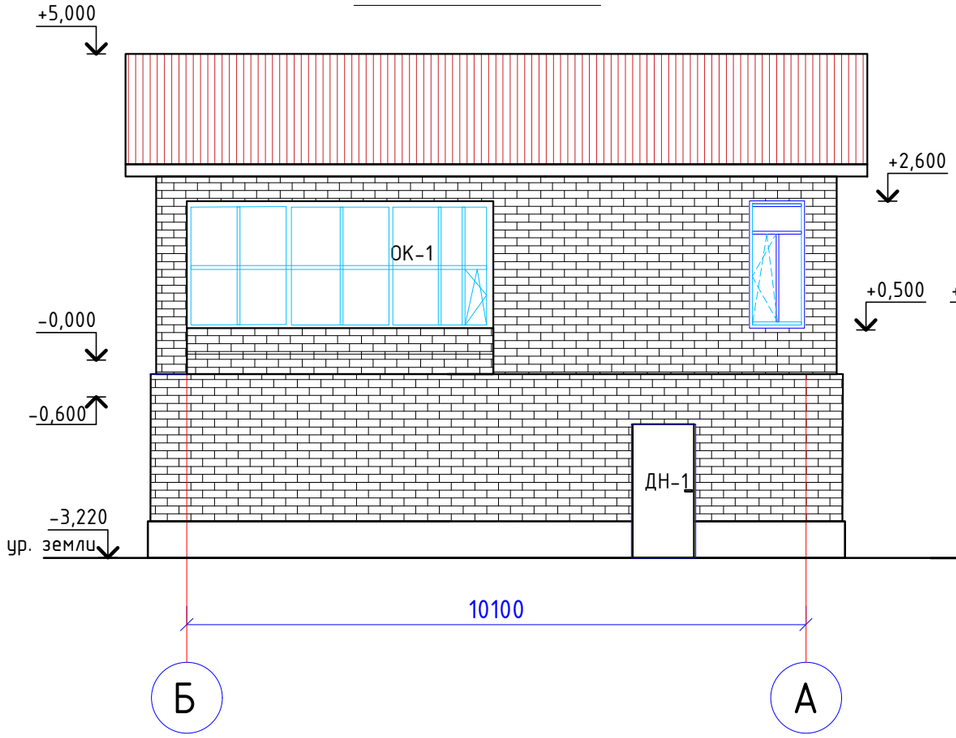
Согласовано

Взам. инв. №

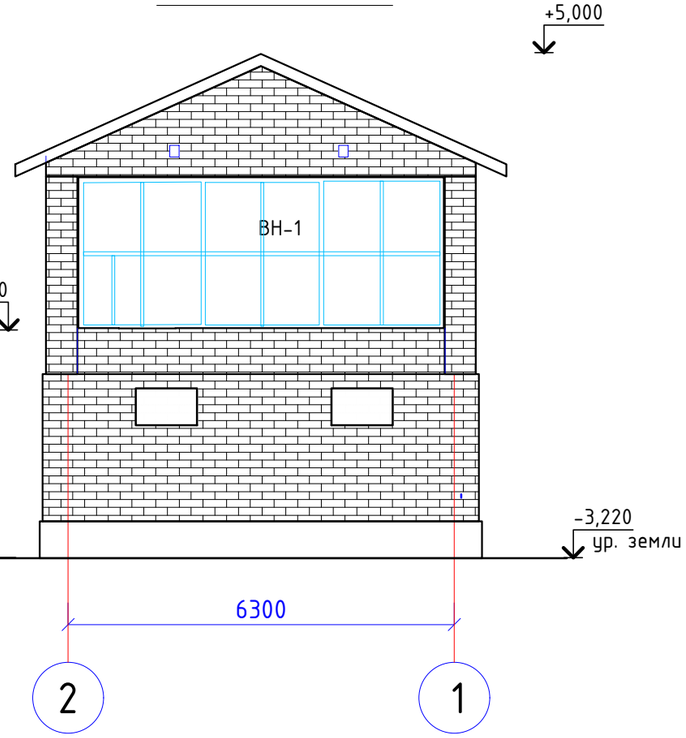
Подп. и дата

Инв. № подл.

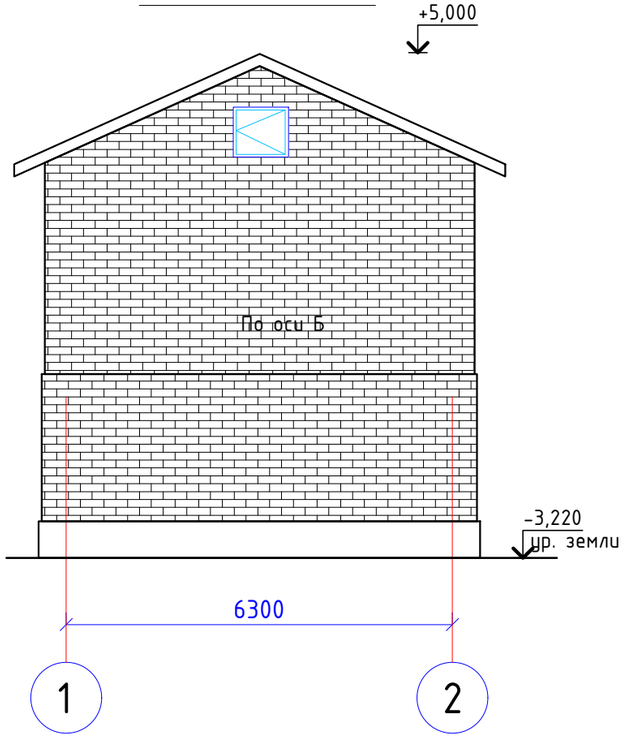
Фасад в осях Б-А



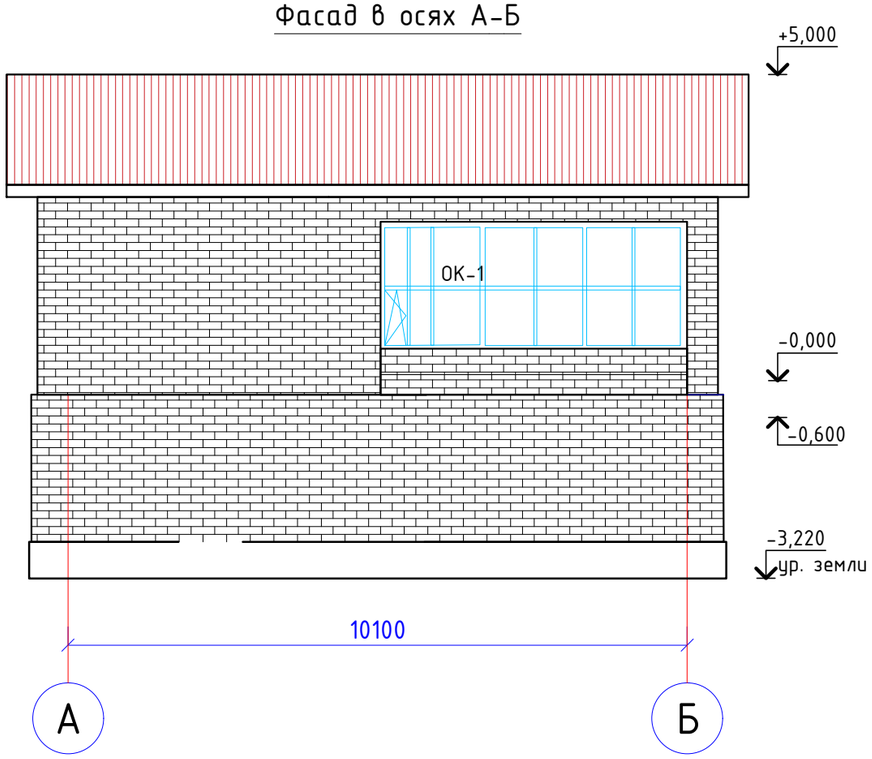
Фасад в осях 2-1



Фасад в осях 1-2



Фасад в осях А-Б



Спецификация наружных отделочных материалов

П/п	Цветовой эталон	Площадь м²	Конструктивный элемент	Материал отделки
1		80	Стены песочный	Гиперпрессованный кирпич
2		80	Стены бежевый	Гиперпрессованный кирпич
3		80	Стены серый	Гиперпрессованный кирпич
4			Окна, двери	ПВХ
		20	Цоколь	Штукатурка
5		16,30	Крыльцо	Керамическая плитка
6			Дверь	Металлическая

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	АС		
						Корректировка ПСД «Строительство стадиона по национальным конным видам спорта, по адресу: Павлодарская область, г. Павлодар, район Щербактинского моста.»		
ГИП		Асаинов					Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.							РП	2	
Провер.						Фасады в осях 1-2, 2-1, А-Б, Б-А	ТОО "ПромМашПроект-ПВ"		

Взамен инв. №

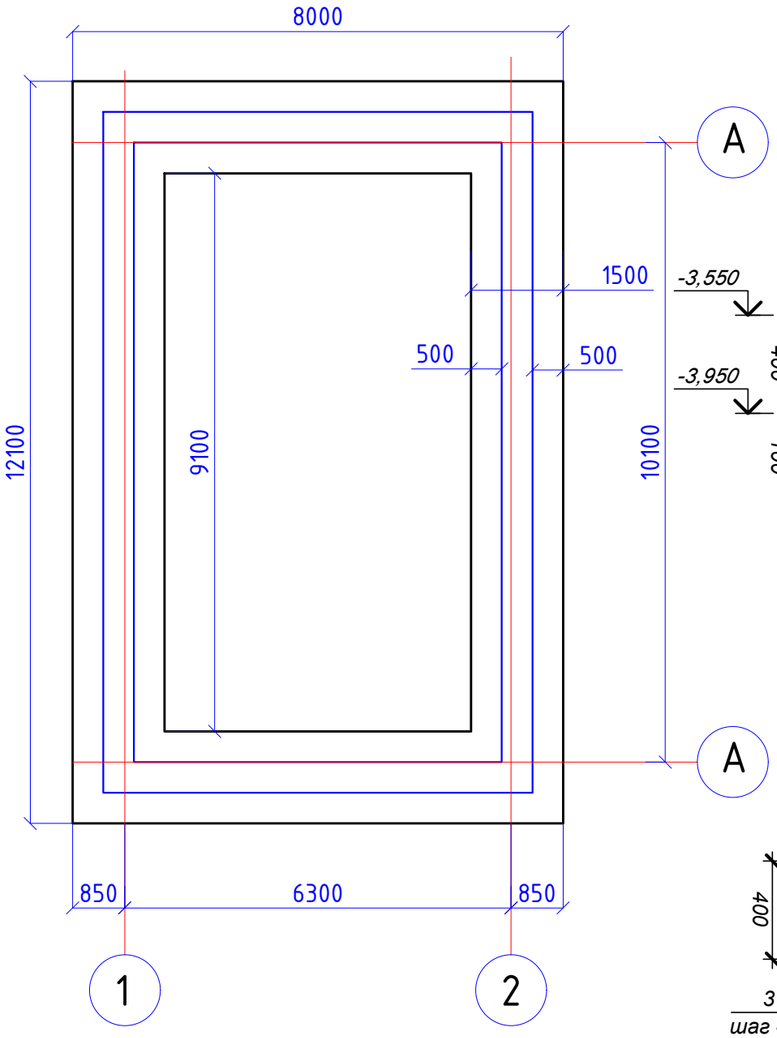
Подп. и дата

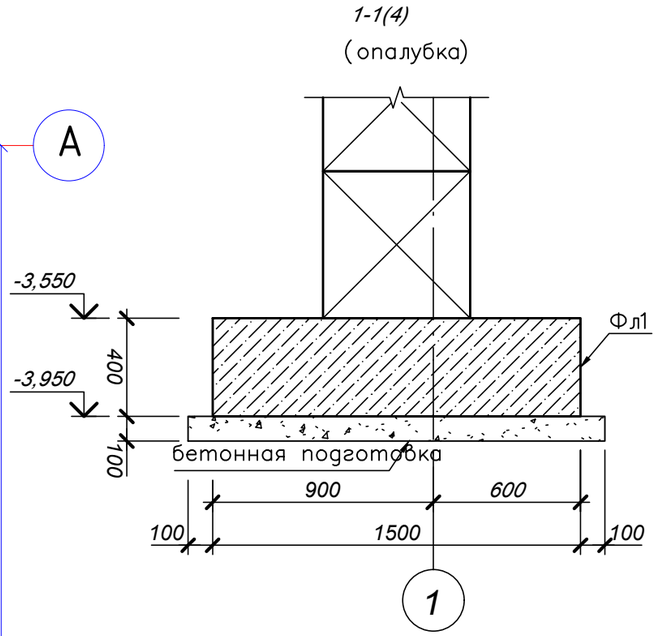
Инв. № подл.

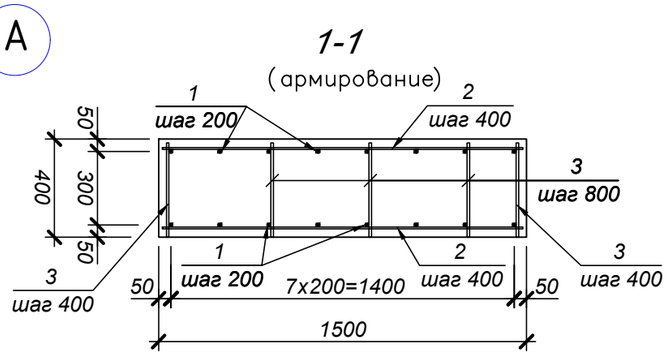
21.11.2023 17:38:38

Формат А3

Кладочный план на отметке 0,000 и -3,600 и -4,200







Спецификация элементов монолитного ленточного фундамента Фл1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Монолитный ленточный фундамент Фл1			
		Детали			
1		ф16 А-III(А400)ГОСТ 5781-82; пог.м.	624	1,58	
2		ф8 А-III(А400)ГОСТ 5781-82; пог.м.	325	0,58	
3		ф10 А-I(А240)ГОСТ 5781-82; пог.м.	90	0,24	
		Проволока ф1,6-П-О-С, ГОСТ3282-74		69,7	монтажная
		Материалы			
		Бетон кл. В15 W6, F50			20 м³
		Щебень фракции 20х40			6 м³

1. Наружные стены цокольного этажа выполнить из сборных фундаментных блоков по ГОСТ 13579-78.

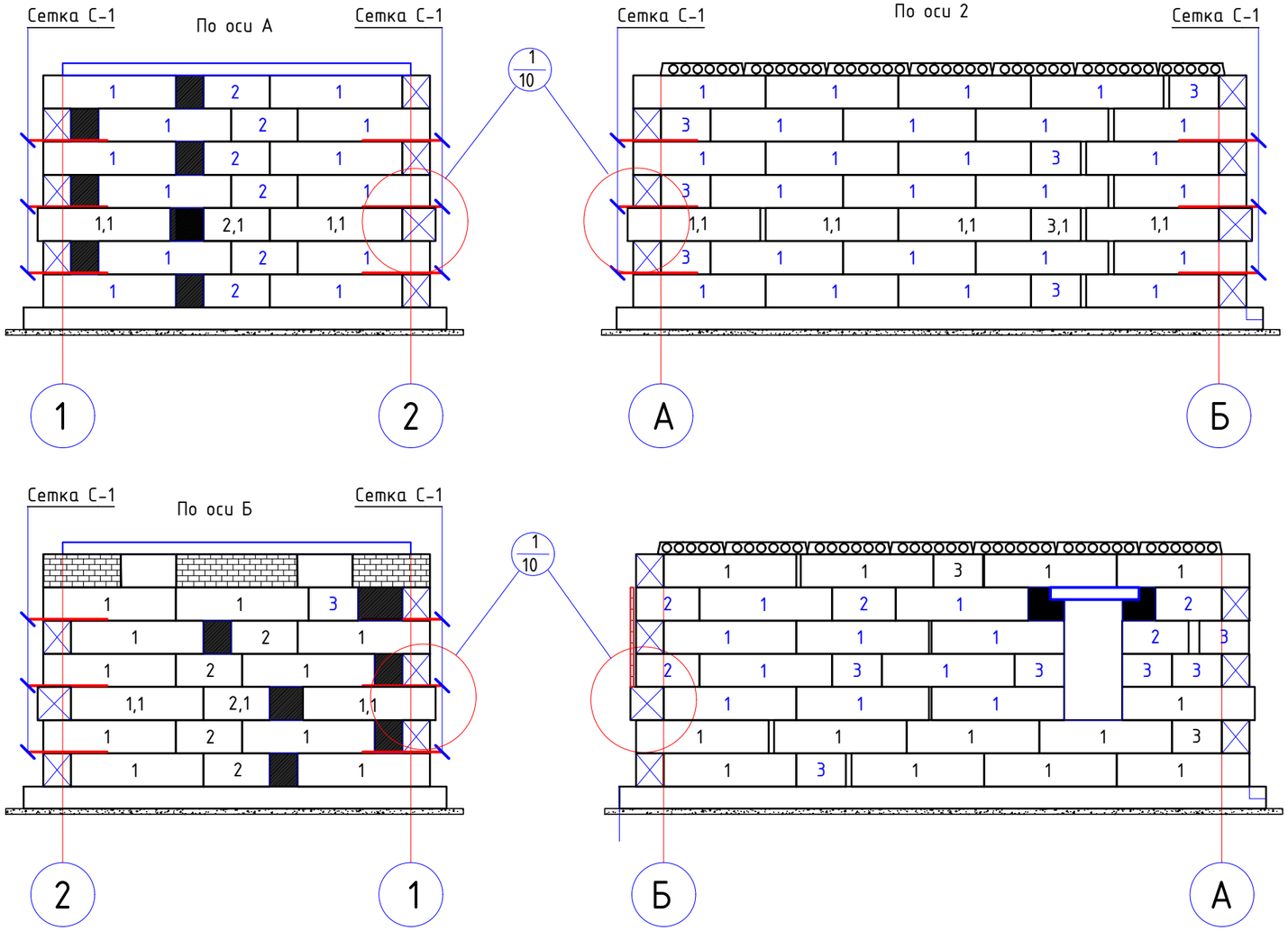
2. Перед монтажом все закладные изделия очистить от грязи и пыли, обезжирить (ТУ 2813-012-12288779-99) и покрыть антикоррозионным составом.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	АС		
						Корректировка ПСД «Строительство стадиона по национальным конным видам спорта, по адресу: Павлодарская область, г. Павлодар, район Щербактинского моста.»		
							Стадия	Лист	Листов
ГИП		Асаинов					РП	3	
Нач.отд.									
Провер.						План монолитного участка -3,550	ТОО "ПромМашПроект-ПВ"		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов
(начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
Зд-1	Серия 1.400-15, выпуск 0	МН210-2	2	8,00
		Фундаменты сборные		
1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.5.6-Т	65	1960
2	то же	ФБС 12.5.6-Т	22	960
3	то же	ФБС 9.5.6-Т	12	700
		Фундаменты сборные		
1,1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.6.6-Т	10	1960
2,1	то же	ФБС 12.6.6-Т	3	960
3,1	то же	ФБС 9.6.6-Т	5	700
	Монолитные участки			
		Бетон кл. В7,5,W4,F100	2,3	м³
		Сетка С-1	22	
1	ГОСТ 6727-80	ф4 Вр-I, L=550 мм, шт.	8	0,05
2	ГОСТ 5781-82*	ф8 А-III, L=1100 мм, шт.	8	0,43

1. Обратную засыпку пазух фундамента выполнять местным грунтом с послойном уплотнением. Толщина уплотняемого слоя – 150 мм.

2. Все отверстия после прокладки трубопроводов заделать кирпичом насухо и оштукатурить.

3. Бетонные блоки, бетон применить марки W4 (пониженной проницаемости) и по морозостойкости F100. Участки между блоками выполнить монолитными из бетона класса В15.

4. Спецификацию элементов фундаментов см. лист 5.

5. За отм. 0,000 принята

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Асаинов			
Нач.отд.					
Провер.					

АС

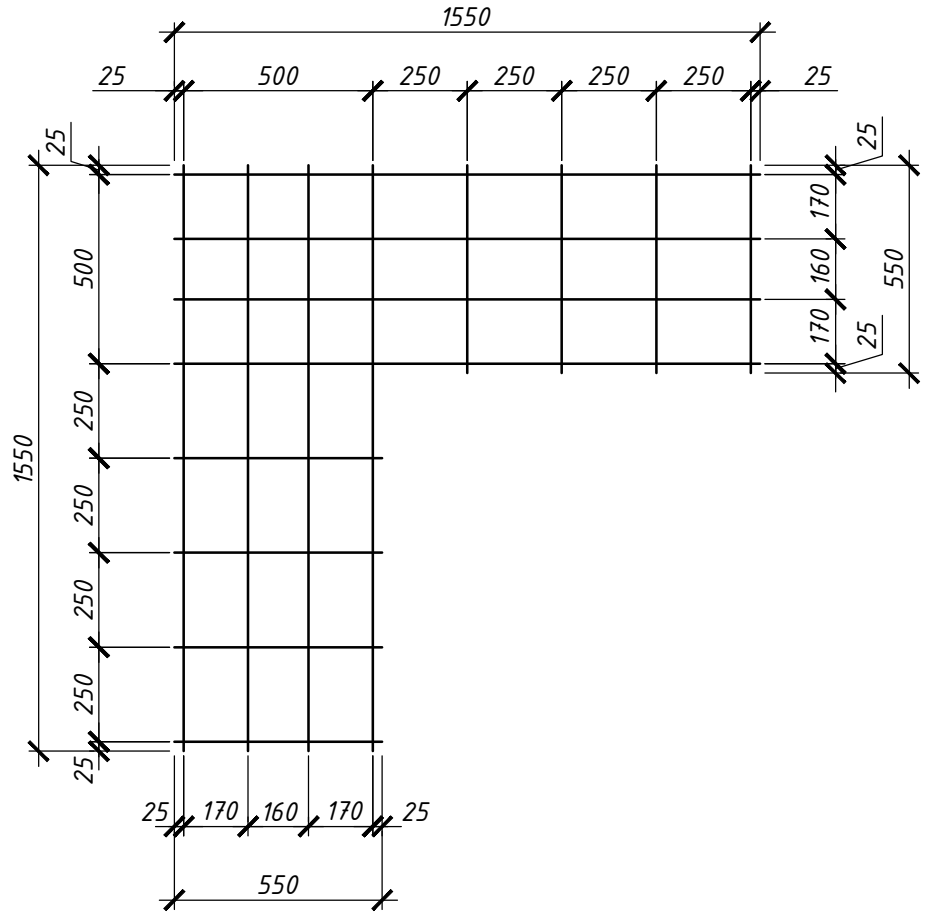
Корректировка ПСД «Строительство стадиона по национальным конным видам спорта, по адресу: Павлодарская область, г. Павлодар, район Щербактинского моста.»

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Раскладка ленточного фундамента

ТОО "ПромМашПроект-ПВ"

Сетка С-1



1. Сварку производить электродами марки Э42, ГОСТ 9467-75*, катет шва по наименьшей толщине свариваемых элементов.
2. Данный лист см. с листами 4

						КЖ	
						Корректировка ПСД «Строительство стадиона по национальным конным видам спорта, по адресу: Павлодарская область, г. Павлодар, район Щербактинского моста.»	
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
						Стадия	Лист	Листов
ГИП		Асаинов				РП	5	
Нач.отд.								
Провер.						Сетки С-1, С-3, С-4, С-5	ТОО "ПромМашПроект-ПВ"	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

А3

Кладочный план на отметке -3,220

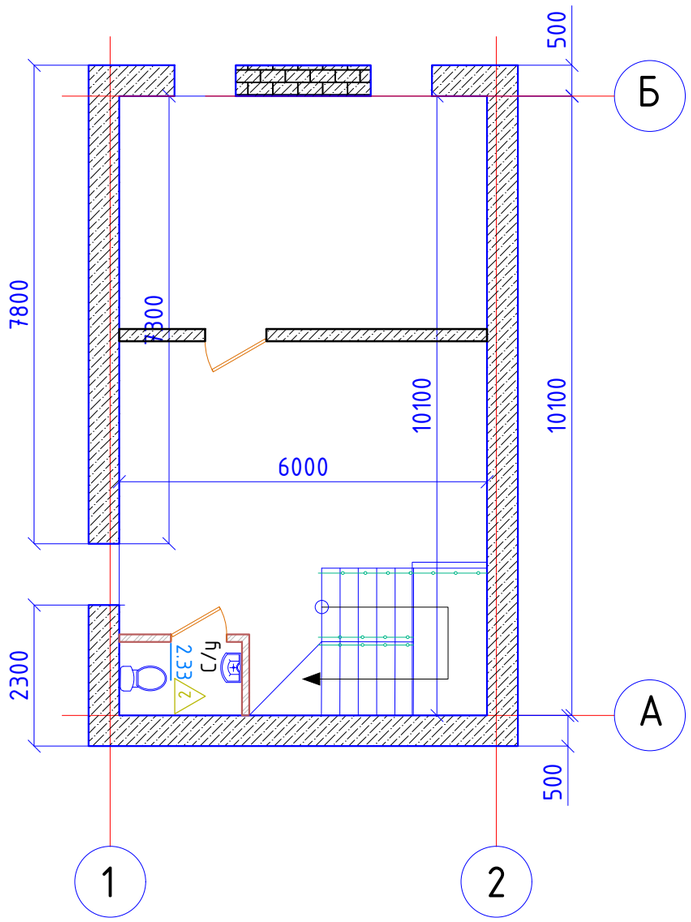
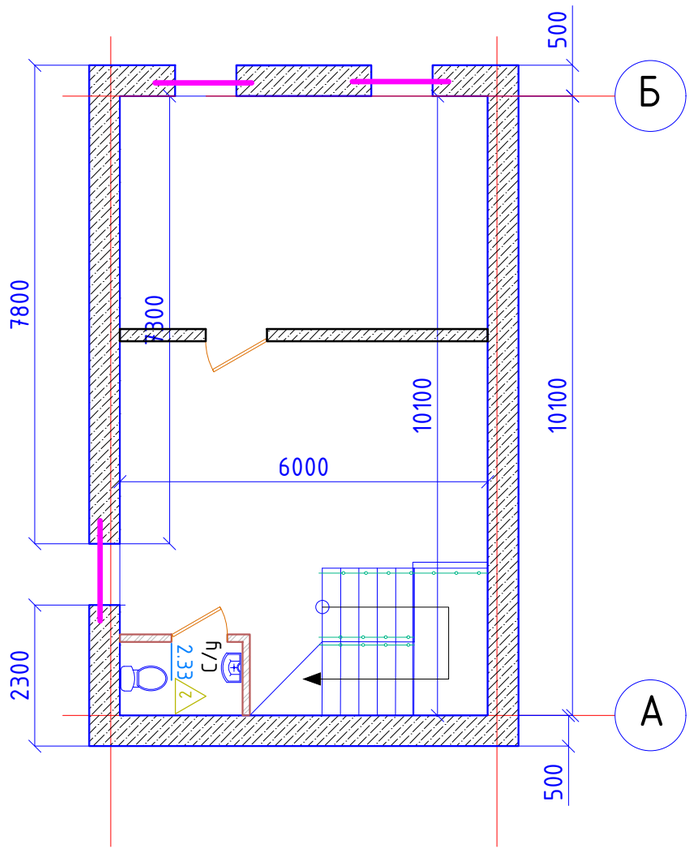


Схема расположения прогонов и перемычек на отметке -1,040



1. Плиты укладывать по свежеуложенному выровненному слою цементно-песчаного раствора М100, толщиной 10 мм.
2. Швы между плитами должны быть очищены от мусора и заделаны цементно-песчаным раствором М100.
3. Анкера необходимо защитить слоем цементно-песчаного раствора М100, толщиной 30 мм.
4. Перед заделкой анкера в кирпичную стену или перед сваркой составного анкера их необходимо плотно подтянуть к подъемным петлям.
5. Сварку анкеров производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75*.
6. Пустоты торцов панелей должны быть заделаны в заводских условиях бетонными вкладышами, в случае поступления панелей с незаделанными торцами их необходимо заделать бетоном кл. В15 в построечных условиях на глубину опирания плит.

Спецификация элементов плит перекрытия

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
П-1	Серия 1.090.1-1/88	ПК 63.15-8A_TV	6	3400	
		Детали			
МС-3	Серия 2.240-1 выпуск 6	Соединительный элемент МС-2	20	0,55	

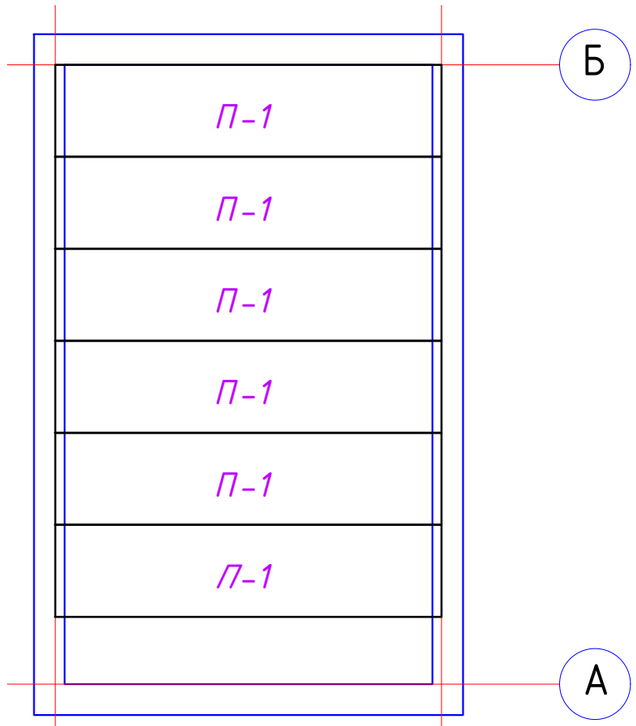
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	АС		
						Корректировка ПСД «Строительство стадиона по национальным конным видам спорта, по адресу: Павлодарская область, г. Павлодар, район Щербактинского моста.»		
							Стадия	Лист	Листов
ГИП		Асаинов					РП	6	
Нач.отд.									
Провер.						Кладочный план на отметке 0,000	ТОО "ПромМашПроект-ПВ"		

Взам. инв. №

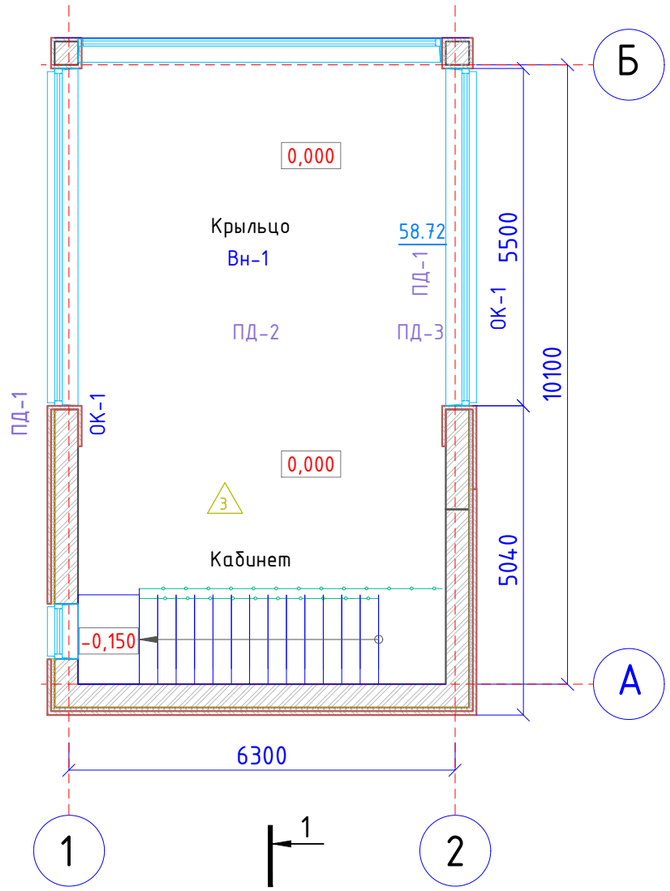
Подп. и дата

Инв. № подл.

Схема расположения плит покрытия на отметке ±0,000



Отделочный план на отметке ±0,000



Спецификация элементов плит перекрытия

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
П-1	Серия 1.090.1-1/88	ПК 63.15-8АтV	13	3400	
		Детали			
МС-3	Серия 2.240-1 выпуск 6	Соединительный элемент МС-2	10	0,55	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	АС		
						Корректировка ПСД «Строительство стадиона по национальным конным видам спорта, по адресу: Павлодарская область, г. Павлодар, район Щербактинского моста.»		
ГИП		Асаинов					Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.							РП	7	
Провер.						Кладочный план на отметке +0,000	ТОО "ПромМашПроект-ПВ"		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Схема расположения прогонов и перемычек на отметке +2,840

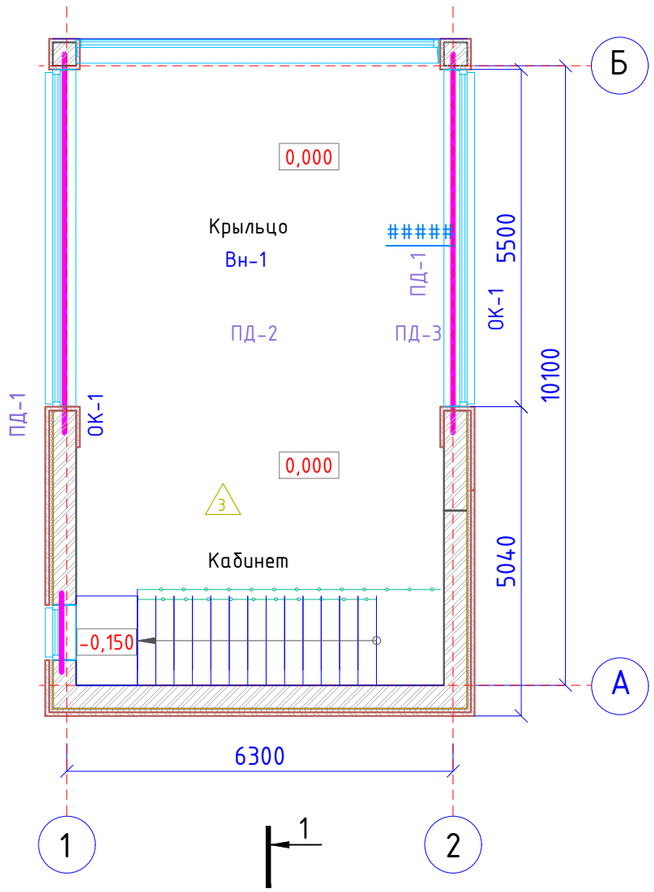
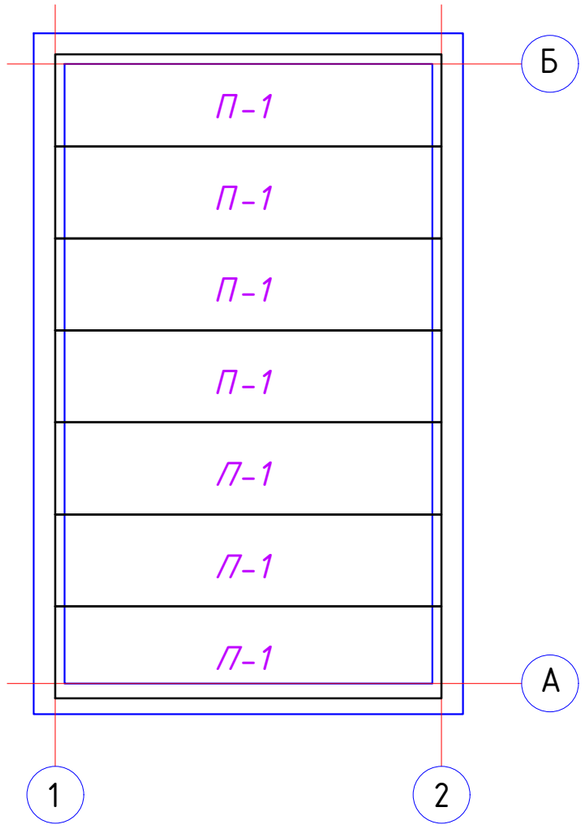


Схема расположения плит покрытия на отметке ±3,200

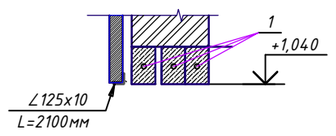
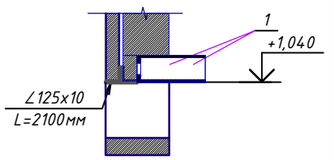
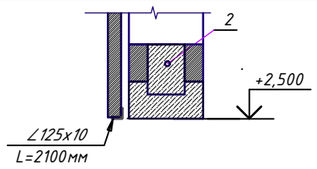


Спецификация элементов к схеме расположения перемычек

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
1	Серия 1.038.1-1, выпуск 4	9ПБ18-8	6	103	
2	Серия 1.225-2.11-1.0.0.0-01 выпуск 11	ПРГ 60.2.5.-4т	6	380	
	ГОСТ 8509-93	∠125х10 п.м	21	19,10	401.10
ОП-1	Серия 1.225-2 выпуск 11	ОП6.4-Т	4	140	

Ведомость перемычек

Ведомость перемычек

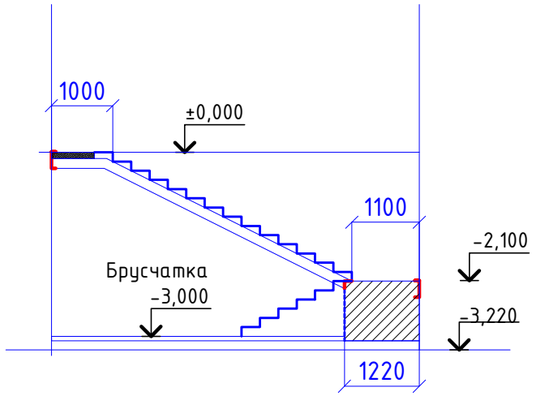
Марка	*Схема сечения*	*Марка*	*Схема сечения*
Пр-1- (2 шт.)		*Пр-1- (2 шт.)*	
Пр-2 (2 шт.)			

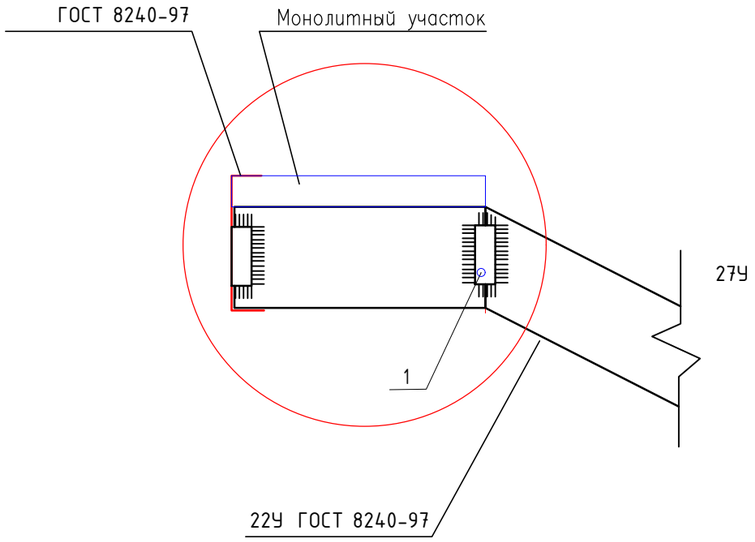
Взам. инв. №

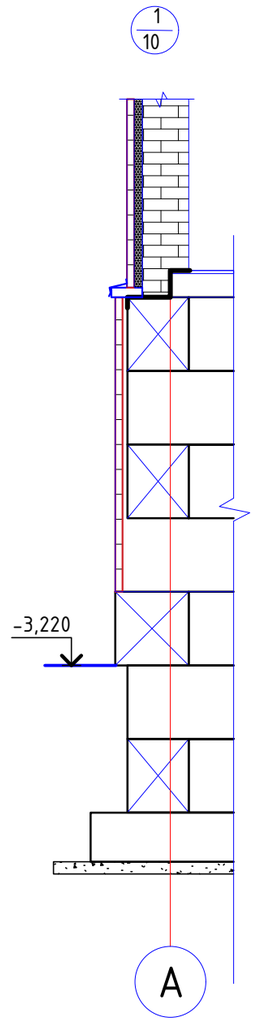
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	АС		
						Корректировка ПСД «Строительство стадиона по национальным конным видам спорта, по адресу: Павлодарская область, г. Павлодар, район Щербактинского моста.»		
							Стадия	Лист	Листов
ГИП		Асаинов					РП	8	
Нач.отд.									
Провер.						Схем расположения перемычек	ТОО "ПромМашПроект-ПВ"		







Спецификация лестничного марша

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, м.	Масса 1м.кг	Приме-чание
1	ГОСТ 19903-2015	-10=200х100,	6,56	6.56	6 шт
		Швеллер стальные горячекатаные	30	15,30	
2	ГОСТ 8240-97	22У	14	252	
		Уголок 120х120х10		36,46	
1	Ступени	ЛС12.17-6-1	20-шт.		
2	то же	ДН12-10 1200х1000	1		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Асаинов			
Нач.отд.					
Провер.					

АС

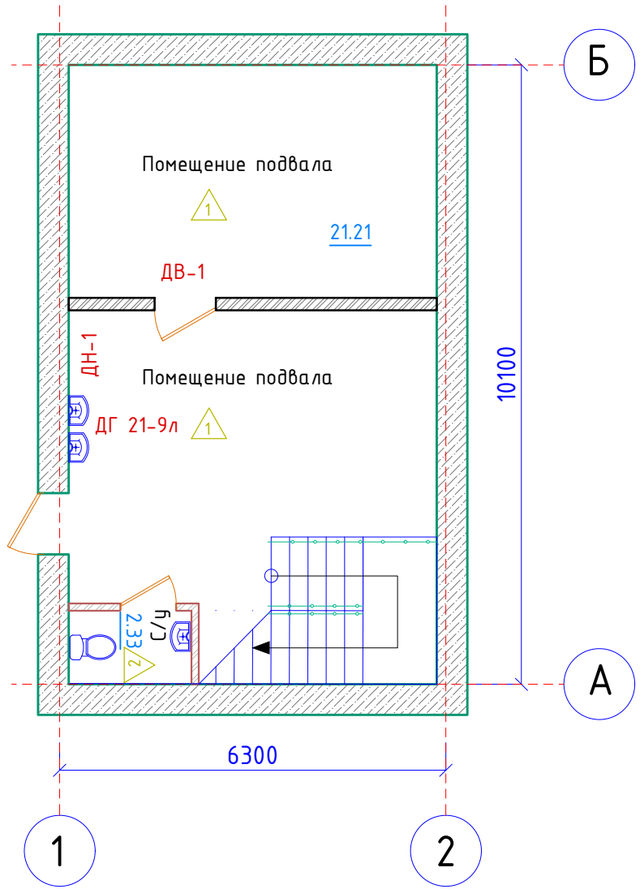
Корректировка ПСД «Строительство стадиона по национальным конным видам спорта, по адресу: Павлодарская область, г. Павлодар, район Щербактинского моста.»

Стадия	Лист	Листов
РП	9	

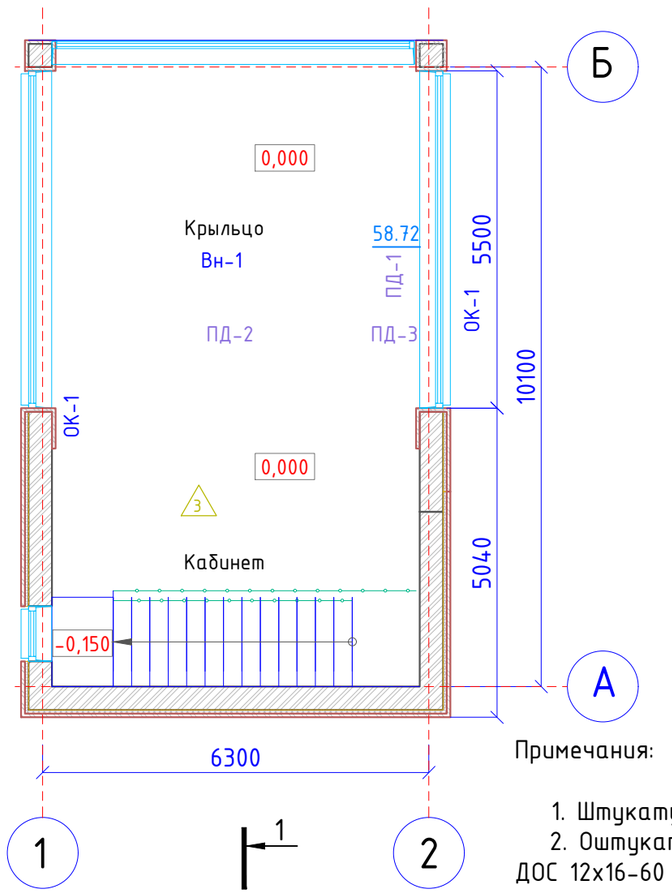
Лестничный марш

ТОО "ПромМашПроект-ПВ"

Отделочный план на отметке -3,220



Отделочный план на отметке ±0,000



Ведомость внутренней отделки помещений

Наименование или номер помещения	Вид отделки элементов интерьеров				Примечание
	Потолок	Площадь	Стены и перегородки	Площадь	
План на отм. -3,220					
Помещение подвала	-Затирка швов -Известковая побелка	57,45	-Простое оштукату- ривание - 20мм (прим. 2) -Известковая побелка	122,62	-Облицовка глазурованной керамической плиткой 200х300 (на клею) возле раковин h=600мм Расход- 1,8 м2
Сан. узел	Отделка Листами ГКЛ	5,80	-Улучшенное оштукатуривание - 20мм (прим. 2) -Облицовка глазурованной керамической плиткой 200х300 (на клею)	38,22	
План на отм. 0,000					
Кабинет	-Затирка швов -Выравнивание поверхности сухими смесями с последующей водоэмульсионной окраской за 2 раза	36,24	-Улучшенное оштукатуривание - 20мм (прим. 2) -Выравнивание сухими смесями с последующей водоэмульсионной окраской за 2 раза	48,0	

Примечания:

1. Штукатурку стен выполнить после прокладки тру всех коммуникаций и кабелей.
2. Оштукатуривание стен и потолков выполнить толщиной 20мм по полимерной сетке ДОС 12х16-60 СТ РК 2433-2013.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	АС		
						Корректировка ПСД «Строительство стадиона по национальным конным видам спорта, по адресу: Павлодарская область, г. Павлодар, район Щербактинского моста.»		
ГИП		Асаинов					Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.							РП	10	
Провер.						Отделочные планы на отм. -3.220 и 0.000 Ведомость отделки помещений	ТОО "ПромМашПроект-ПВ"		

Взамен инв. №

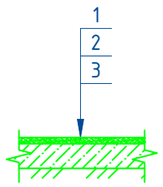
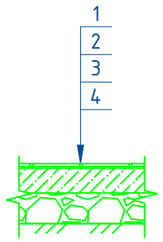
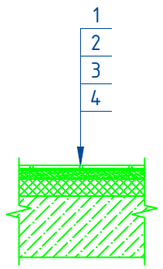
Подп. и дата

Инв. № подл.

19.11.2023 16:12:48

Формат А3

Экспликация полов

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м^2	Плинтус, м.п.
План на отм. -3,220					
Помещение подвала	1		1. Бетон класса В15 20.0мм 2. Подстилающий слой: Бетон В7,5 80.0мм 3. Грунт основания с втрамбованным щебнем с крупностью 5-40мм	57,45	
Санузел	2		1. Керамическая плитка 300х300х10 неглазурованная по ГОСТ 6787-2001 на клею 15.0мм 2. Подстилающий слой: Бетон В7,5 80.0мм 3. Щебень крупностью 5-40мм, пропитанный битумом 100.0мм 4. Грунт основания	5,80	
План на отм. 0,000					
Кабинет	3		1. Керамическая плитка 300х300х10 неглазурованная по ГОСТ 6787-2001 на клею 15.0мм 2. Выравнивающая стяжка из цементно-песчаного раствора М100, армированная сеткой Ф4Врl-100/Ф4Врl-100 350.0мм 3. Железобетонная монолитная плита перекрытия 220.0мм	36,24	Керамический (в цвет пола) L=23,20 м.п.

Примечания:

1. Устройство чистых полов следует выполнять после монтажа электротехнического, технологического и сантехнического оборудования.
2. В помещениях с гидроизоляцией, в местах примыкания пола к перегородкам, гидроизоляционный слой завести на стены на 300 мм над уровнем чистого пола.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	АС		
						Корректировка ПСД «Строительство стадиона по национальным конным видам спорта, по адресу: Павлодарская область, г. Павлодар, район Щербактинского моста.»		
							Стадия	Лист	Листов
ГИП		Асаинов					РП	11	
Нач.отд.									
Провер.						Экспликация полов	ТОО "ПромМашПроект-ПВ"		

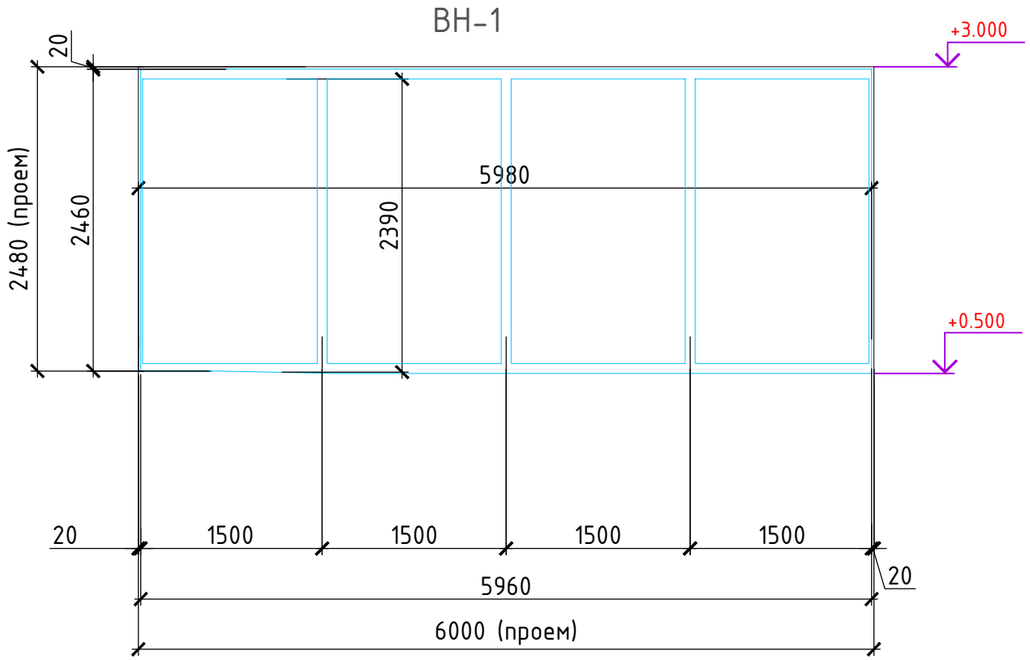
Взамен инв. №

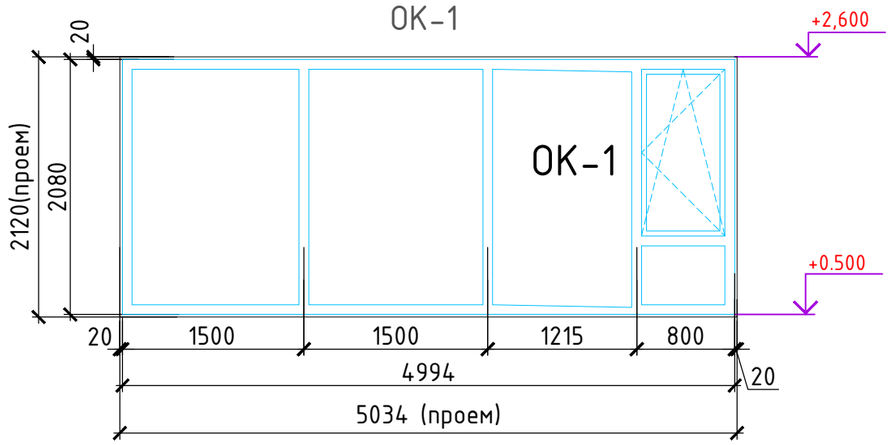
Подп. и дата

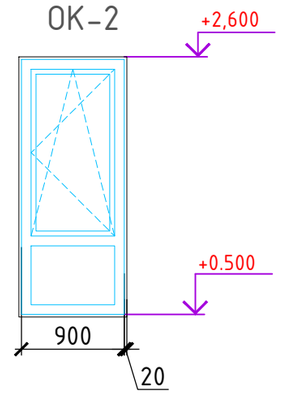
Инв. № подл.

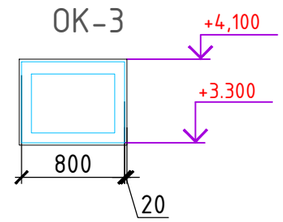
19.11.2023 16:12:48

Формат А3









Ведомость заполнения элементов проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Количество			Приме-чание
			Подвал	1 эт.	Всего	
	Двери стальная и деревянная					
ДН-1	ГОСТ 31173-2003	ДСН-ДКН-З-1-1-М3-2400-1500	1		1	
	ГОСТ 6629-88	ДГ 21-10	1		1	
	ГОСТ 6629-88	ДГ 21-9	1		1	
	ГОСТ 6629-88	ДГ 21-9л	1		1	
	Окно, витраж					
ОК-2	ГОСТ 30674-99 (с попр. 2001)	ОП Б2 2080(h)-900 (4М1-12-4М1-12-И4)		1	1	ПВХ
ОК-3	ГОСТ 30674-99 (с попр. 2001)	ОП Б2 800(h)-800 (4М1-12-4М1-12-И4)		1	1	ПВХ
ОК-1	ГОСТ 30674-99 (с попр. 2001)	ОП Б2 2080(h)-4994 (4М1-12-4М1-12-И4)		2	2	ПВХ
ВН-1	Индивидуального изготовления	2840(h)- 5960		1	1	ПВХ
	Подоконные доски					
ПД-1	ПВХ профиль	5300х380х30 (h)		2	2	
ПД-2	ПВХ профиль	6000х380х30 (h)		1	1	
ПД-3	ПВХ профиль	900х380х30 (h)		1	1	

Примечания:

1. Данный лист смотреть совместно с листом АР-18.
2. Отделочные планы см АР-2...6.
3. Окна - металлопластиковые с двухкамерными стеклопакетами, расчетные значения сопротивления теплопередаче наружных окон Ro=0,62м2°С/Вт.
4. Размеры и узлы крепления оконных блоков уточнить в процессе строительства фирмой-изготовителем.
5. Витражи наружные ВН ПВХ с двухкамерным стеклопакетом.
Двери в витраже выполнить самозакрывающимися, с уплотнением в притворах. В невидимой части витражей, между импостами, вставить панели из утеплителя. Цвет профиля - согласно ведомости наружной отделки.
6. До начала работ по изготовлению витражей произвести контрольные замеры проемов.
Размеры переплетов, монтажные зазоры и узлы крепления оконных блоков уточнить в процессе строительства фирмой- изготовителем, без изменения схем. После установки витражей в проемы, зазоры заделать вспенивающимися составами, откосы с наружной стороны зашить фасонными элементами и по низу оконного проема выполнить слив.
7. 8.репление витражных блоков к наружной стене производить при помощи монтажного дюбеля. Расстояние между крепежными элементами при монтаже изделий с профилями, усиленными стальными вкладышами, принять не более 700мм
9. Расстояние от вкладыша до угла (торца) усиливаемой детали профилей должно быть в пределах 10 - 30 мм. В конструкциях изделий с массой стеклопакетов более 60 кг, а также в усиленных изделиях рекомендуется применять вкладыши, приторцованные под углом 45°. Шаг крепления должен быть не более:300 мм - для профилей морозостойкого исполнения.
10. Крепление петель рекомендуется производить самонарезающими шурупами не менее чем через две стенки.
11. Подоконные доски - пластиковые, ГОСТ 30673-99, выполнить по заданным размерам. Размеры указаны в миллиметрах.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	АС		
						Корректировка ПСД «Строительство стадиона по национальным конным видам спорта, по адресу: Павлодарская область, г. Павлодар, район Щербактинского моста.»		
							Стадия	Лист	Листов
ГИП		Асаинов					РП	12	
Нач.отд.									
Провер.						Эскизы окна и витражей Ведомость заполнения элементов проемов	ТОО "ПромМашПроект-ПВ"		

Взамен инв. №

Подп. и дата

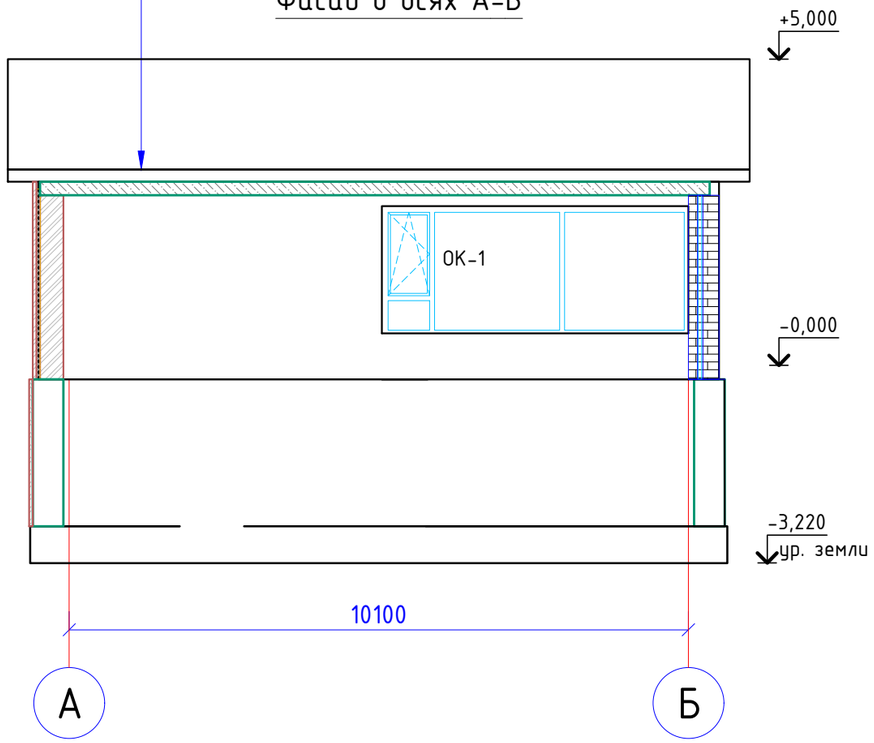
Инв. № подл.

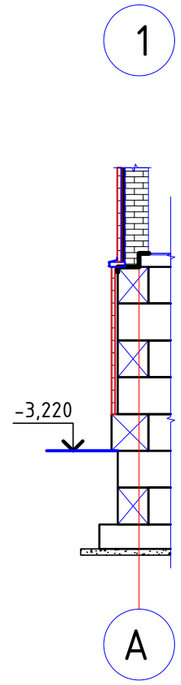
19.11.2023 16:12:48

Формат А3

Металлочерепица
Обрешетка δ=25мм
Стропильная нога
Чердачное пространство
Стяжка из цементно-песчаного раствора М100 - 40мм
Утеплитель-жесткие минераловатные плиты П-225 - 140мм.
Пароизоляция для плоских кровель ТехноНИКОЛЬ - 1 слой
Ж/б плита перекрытия - 220мм

Фасад в осях А-Б





1. Все деревянные конструкции крыши выполнить из древесины хвойных пород (лиственница) 1-го сорта при влажности древесины не более 20%.

2. Все деревянные элементы в целях защиты от гниения и обеспечения необходимой огнестойкости тщательно обработать антисептиками и пропитать антипиренами.. согласно таблице 20 и приложения 9 СНиП РК 2.01-19-2004.

						АС
						Корректировка ПСД «Строительство стадиона по национальным конным видам спорта, по адресу: Павлодарская область, г. Павлодар, район Щербактинского моста.»
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП		Асаинов				Стадия: РП; Лист: 13; Листов:
Нач.отд.						
Провер.						Разрез 1-1 Узел 1
						ТОО "ПромМашПроект-ПВ"

Взамен инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.
19.11.2023 16:12:48

Формат А3

Схема расположения стоек и подкосов

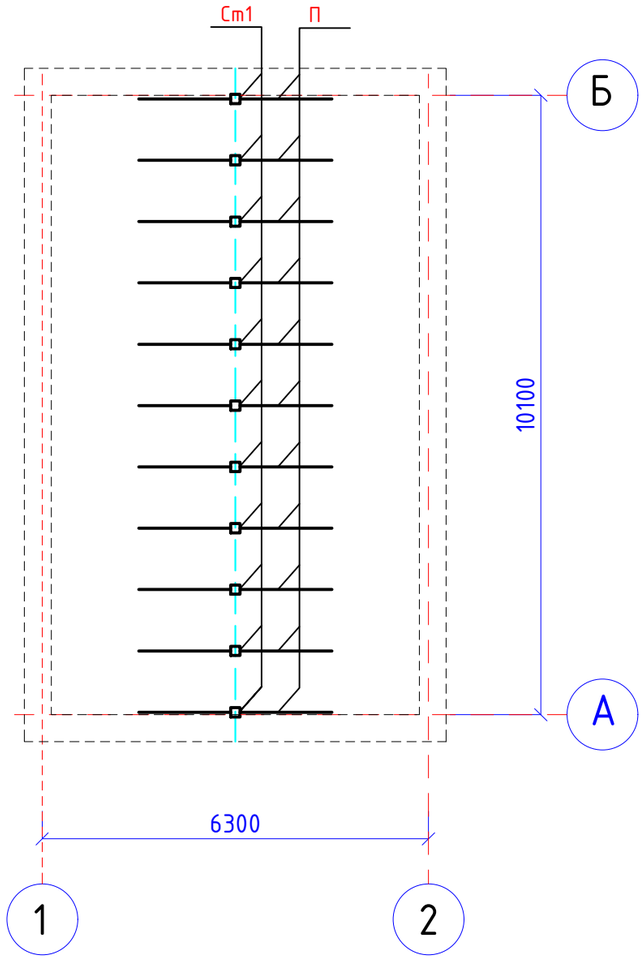
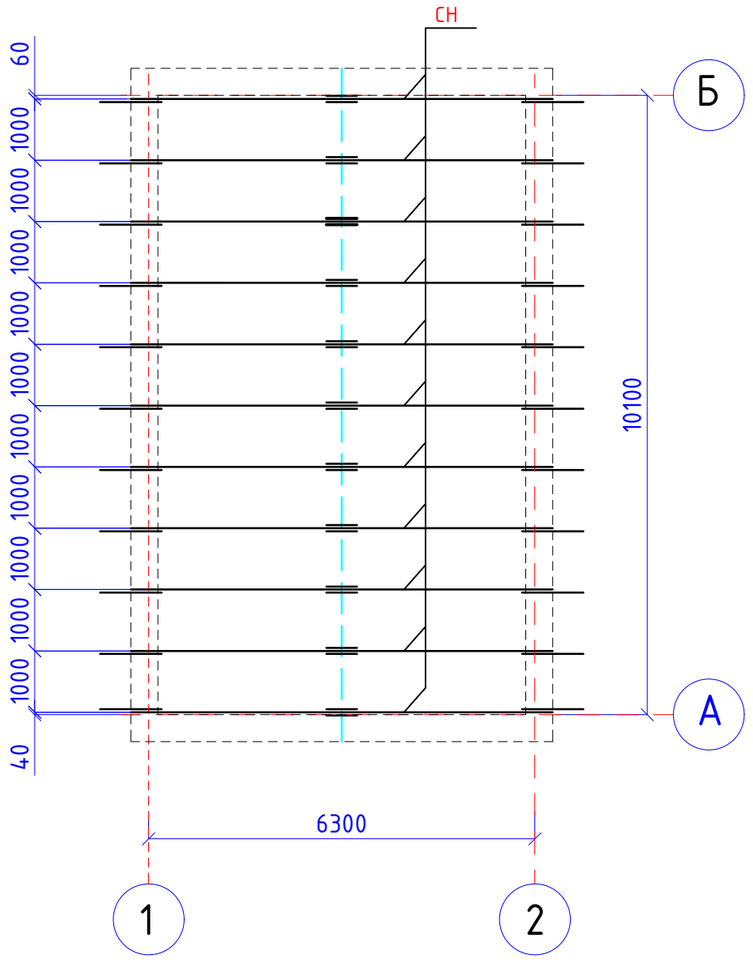


Схема расположения прогонов и стропил



Спецификация элементов

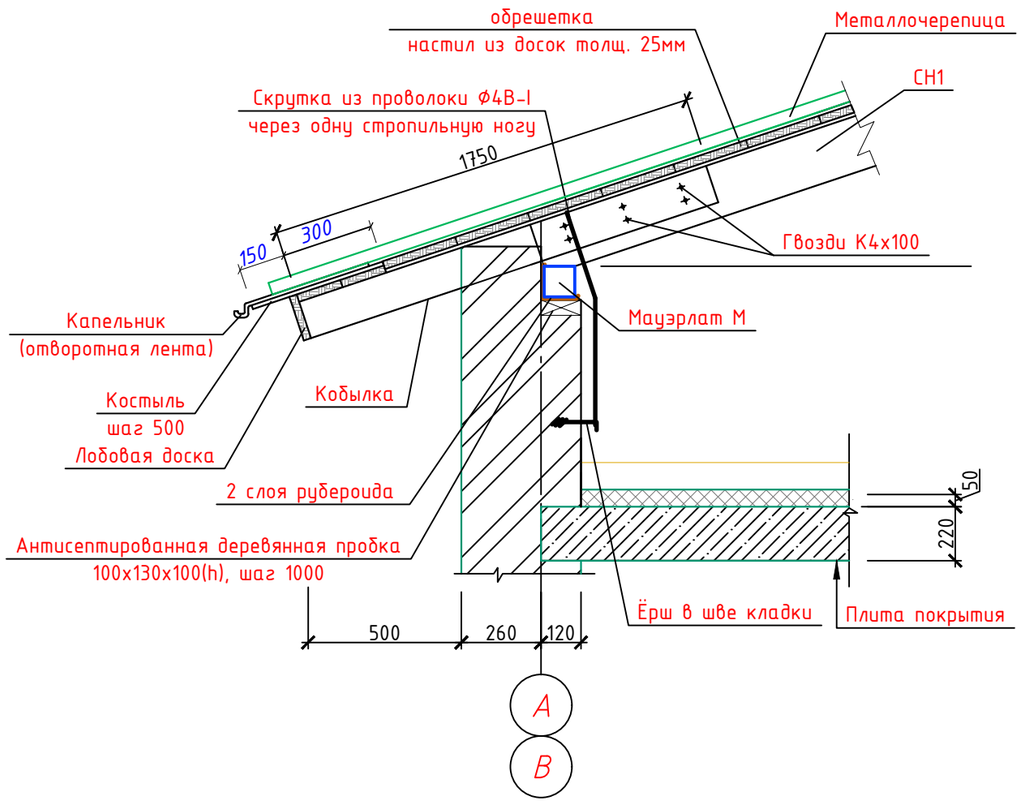
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
Ст1	ГОСТ 24454-80*	Стойка 150х150 L=2100, шт.	11		
П	ГОСТ 24454-80*	Подкос 150х150 L=1800мм, шт.	22		
НК	ГОСТ 24454-80*	Накладка 50х150, L=600мм, шт.	22		
ПР	ГОСТ 24454-80*	Прогон 150х150, м.п.	32,8		
СН	ГОСТ 24454-80*	Стропильная нога 50х200, L=4400мм,шт.	22		
К	ГОСТ 24454-80*	Кобылка 50х100, L=1500мм, шт.	22		
М	ГОСТ 24454-80*	Мауэрлат 100х100, м.п.	32,8		
У	ГОСТ 24454-80*	Упорный брус 50х100, L=320мм, шт.	22		
		Разреженный настил, доска δ=25мм,м²	104,0		
		Скрутка Ф4Вр1, L=2000мм	12		
		Ерш Ф12А1, L=150мм, шт.	12		
		Металлочерепица, толщ. 7мм	104,0		

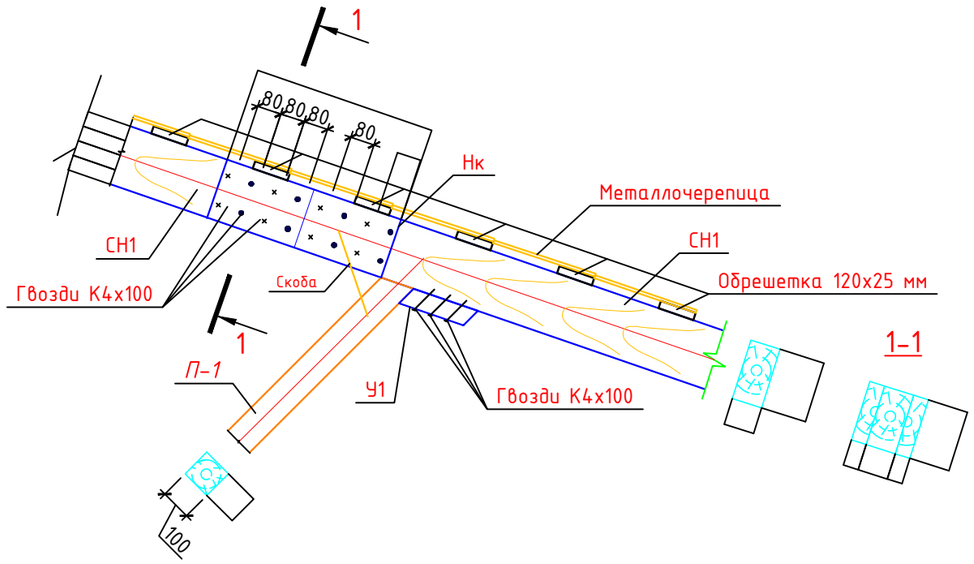
1. Все деревянные конструкции крыши выполнить из древесины хвойных пород 1-го сорта при влажности древесины не более 20%.
2. Все деревянные элементы в целях защиты от гниения и обеспечения необходимой огнестойкости тщательно обработать антисептиками и пропитать антипиренами.. согласно таблице 20 и приложения 9 СНиП РК 2.01-19-2004.

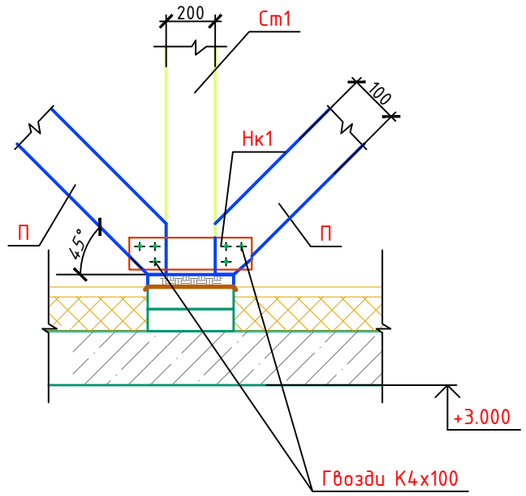
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	АС		
						Корректировка ПСД «Строительство стадиона по национальным конным видам спорта, по адресу: Павлодарская область, г. Павлодар, район Щербактинского моста.»		
							Стадия	Лист	Листов
ГИП		Асаинов					РП	14	
Нач.отд.									
Провер.						Схема расположения стоек и подкосов Схема расположения прогон и стропил Спецификация элементов	ТОО "ПромМашПроект-ПВ"		

Взамен инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.
19.11.2023 16:12:48

Формат А3







1. Все деревянные конструкции крыши выполнить из древесины хвойных пород 1-го сорта при влажности древесины не более 20%.

2. Все деревянные элементы в целях защиты от гниения и обеспечения необходимой огнестойкости тщательно обработать антисептиками и пропитать антипиренами.. согласно таблице 20 и приложения 9 СНиП РК 2.01-19-2004.

						АС		
						Корректировка ПСД «Строительство стадиона по национальным конным видам спорта, по адресу: Павлодарская область, г. Павлодар, район Щербактинского моста.»		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
							Стадия	Лист	Листов
ГИП		Асаинов					РП	15	
Нач.отд.									
						Узлы кровли	ТОО "ПромМашПроект-ПВ"		
Провер.									

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

19.11.2023 16:12:48

Формат А3