ПрК "Актюбгражданпроект"
Лицензия ГСЛ №004824

Рабочий проект

18724545

Строительство пожарного депо на 4 автомобилей в г. Аксай Бурлинского района ЗКО.

АЛЬБОМ 2

Пожарное депо на 4 автомобиля

Конструкции железобетонные

г.Актобе 2019 г

ПрК "Актюбгражданпроект"
Лицензия ГСЛ №004824

Рабочий проект

18724545

Строительство пожарного депо на 4 автомобилей в г. Аксай Бурлинского района ЗКО.

АЛЬБОМ 2

Пожарное депо на 4 автомобиля
Конструкции железобетонные

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом 0	Генеральный план.	Альбом 1	Архитектурные решения
Альбом 0.1	Наружные сети водопровода и канализации	Альбом 2	Конструкции железобетонные
Альбом 0.2	Тепловые сети	Альбом 3	Конструкции металлические
Альбом 0.3	Электроснабжение	Альбом 4	Отопление и вентиляция
Альбом 0.4	Наружное электроосвещение	Альбом 5	Водопровод и канализация
Альбом 0.5	Наружные сети телефонизации	Альбом 6	Электротехнические чертежи;
		Альбом 7	Связь и сигнализация

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Председатель ПрК Ажгалиев А.Г.

Главный инженер проекта Усембеков Е.А.

г.Актобе 2019 г

ВЕДОМОСТЬ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
ГП,ТС,НВК,ЭС	Генеральный план. Инженерные сети.	
АР	Архитектурно решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
КМ	Конструкции металлические	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК	Внутренний водопровод и канализация	
ЭО,СС	Электротехнические чертежи.	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План монолитной ж/б фундаментной плиты.	
3	Узел 1. Спецификация.	
4	План утепления ж/б фундаментной плиты..	
5	Смотровая яма. План на отм. –1.200; 0.000. Разрезы. Детали.	
6	Схема расположения монолитных плит перекрытия.	
7	Плита перекрытия Пм–1. Опалубочный чертеж.	
8	Плита перекрытия Пм–1. Схема раскладки настила несъемной опалубки.	
9	Плита перекрытия Пм–1. Схема расположения каркасов и верхней рабочей арматуры.	
10	Плита перекрытия Пм–2. Опалубочный чертеж.	
11	Плита перекрытия Пм–2. Схема раскладки настила несъемной опалубки.	
12	Плита перекрытия Пм–2. Схема расположения каркасов и верхней рабочей арматуры.	
13	Плита перекрытия Пм–1, Пм–2. Разрез 1–1. Каркас КП–1	
14	Лестница Л–1/Л–1*	
15	Лестница Л–1/Л–1*. Косоуры. Ступени.	
16	Лестница Л–1/Л–1*. Площадка Плм–1	
17	План перемычек 1–го этажа.	
18	План перемычек 2–го этажа.	

Проект выполнен в соответствии с нормами и правилами, действующими на территории Республики Казахстан и обеспечивающими пожарную, санитарную и экологическую безопасность при соблюдении мероприятий, предусмотренных настоящим проектом.

Гл.инженер проекта Усембеков Е. А.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	*Наименование*	*Примечание*
	Ссылочные документы.	
Серия 1.400-15	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций.	
ГОСТ 23279-85	Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий	
ГОСТ 5781 - 82*	Сталь горячекатанная для армирования ж/б конструкций. Технические условия.	
ГОСТ 14098-91	Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций.	

ПЕРЕЧЕНЬ АКТОВ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ СКРЫТЫХ РАБОТ

Наименование актов	*Обоснование*	*Примечание*
Геодезические работы. По СНиП Р 1.03-26-2004		
Акт приемки геодезической разбивочной основы для строительства.	*Приложение 12*	*С исполнительной схемой*
Акт приемки-передачи результатов геодезических работ при строительстве зданий и сооружений.	*Приложение 13*	*С исполнительной схемой*
Монолитные бетонные и железобетонные конструкции по СНиП 5.03-37-2005		
Акт приемки опалубки.	*П. 2.109*	
Акт приемки арматурной стали, закладных изделий и анкеров.	*ПП, 1.6, 2.95*	
Акт приемки смонтированной арматуры закладных деталей и конструкций, закрываемых при бетонировании.	*П. 2.9*	
Акт приемки сварочных работ.	*ПП, 1.22, 3.43, 8.77*	
Акт приемки качества законченных бетонных и железобетонных конструкций .	*П. 2.112*	*С исполнительной схемой*

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочие чертежи комплекта КЖ разработаны на основании технического задания на проектирование.

Проект разработан для строительства в следующих условиях:
- *уровень ответственности II;*
- *степень огнестойкости II.*
- *расчетная зимняя температура воздуха - минус 29.9 С;*
- *нормативное значение ветровой нагрузки 48 кг/м2;*
- *расчетный вес снегового покрова 180 кг/м2.*

За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке 70,40.

При проектировании соблюдены требования нормативов:

СНиП 2.01.07-85 Нагрузки и воздействия;
СНиП РК 2.01-19-2004 Защита строительных конструкций от коррозии;
СНиП РК 2.02-05-2002 Пожарная безопасность зданий и сооружений;
СНиП РК 5-03-34-2005 Бетонные и железобетонные конструкции
СНиП РК 3.02-29-2004 Изоляционные и отделочные покрытия;
СНиП РК 5.03-37-2005 Несущие и ограждающие конструкции;

Несущие конструкции запроектированы на основании расчетов, выполненных по программе "ЛИРА-10,8".

Монолитные ж/б конструкции выполнить из бетона класса В 25 / В 15 с рабочей арматурой класса А-III. Соединение рабочей арматуры выполнить ручной дуговой сваркой в соответствии с ГОСТ 14098-91.

Все работы по монтажу, возведению монолитных бетонных и железобетонных конструкций, по сварке металлических конструкций, монтажных соединений строительных конструкций, соединений арматуры и закладных деталей выполнять в соответствии со СНиП РК 5.03-37-2005 "Несущие и ограждающие конструкции" и других действующих нормативных и инструктивных документов. Не обетонированные стальные закладные детали и соединительные элементы окрасить масляной краской ГОСТ 695-77 по грунтовке олифой.

Перечень видов строительно-монтажных работ на которые требуется составление актов освидетельствования скрытых работ :
- *-устройство опалубки монолитных конструкций ;*
- *-устройство арматуры монолитных конструкций ;*
- *-устройство защитного слоя бетона для рабочей арматуры;*
- *-установка закладных деталей.*

Антикоррозийная защита.

Все закладные детали и соединительные элементы, расположенные внутри помещения и не обетонируемые, покрыть эмалью ГФ820 по грунтовке ГФ 024. Лакокрасочные покрытие наносится 2 слоями толщиной 120 мкм закраской за 2 раза (30%), цинковое- толщиной 120 мкм. Общая толщина покрытии 55 мкм -в заводских условиях.
Нарушенные в процессе электросварочных работ цинковые или лакокасочные покрытия должны быть воостановлены. Перед выполнением работ по восстановлению антикоррозиного покрытия поврежденная поверхность должна быть зачищена щетками и произведено обеспыливание.

Мероприятия по защите конструкций от коррозии и возгорания.

Мероприятия по борьбе с коррозией при изготовлении железобетонных конструкций и строительство здания выполнены в соответствии с требованиями СН РК 2.01-19-2004 "Защита строительных конструкций от коррозии".

Противопожарные мероприятия.

Выполнены в полном соответствии со СН РК 2.02-05-2002 "Противопожарные нормы проектирования зданий и сооружений."

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Важинский			
Провер.		Бекбагамбетова			
Н.контр.		Шуиншалин			
ГИП		Усембеков			

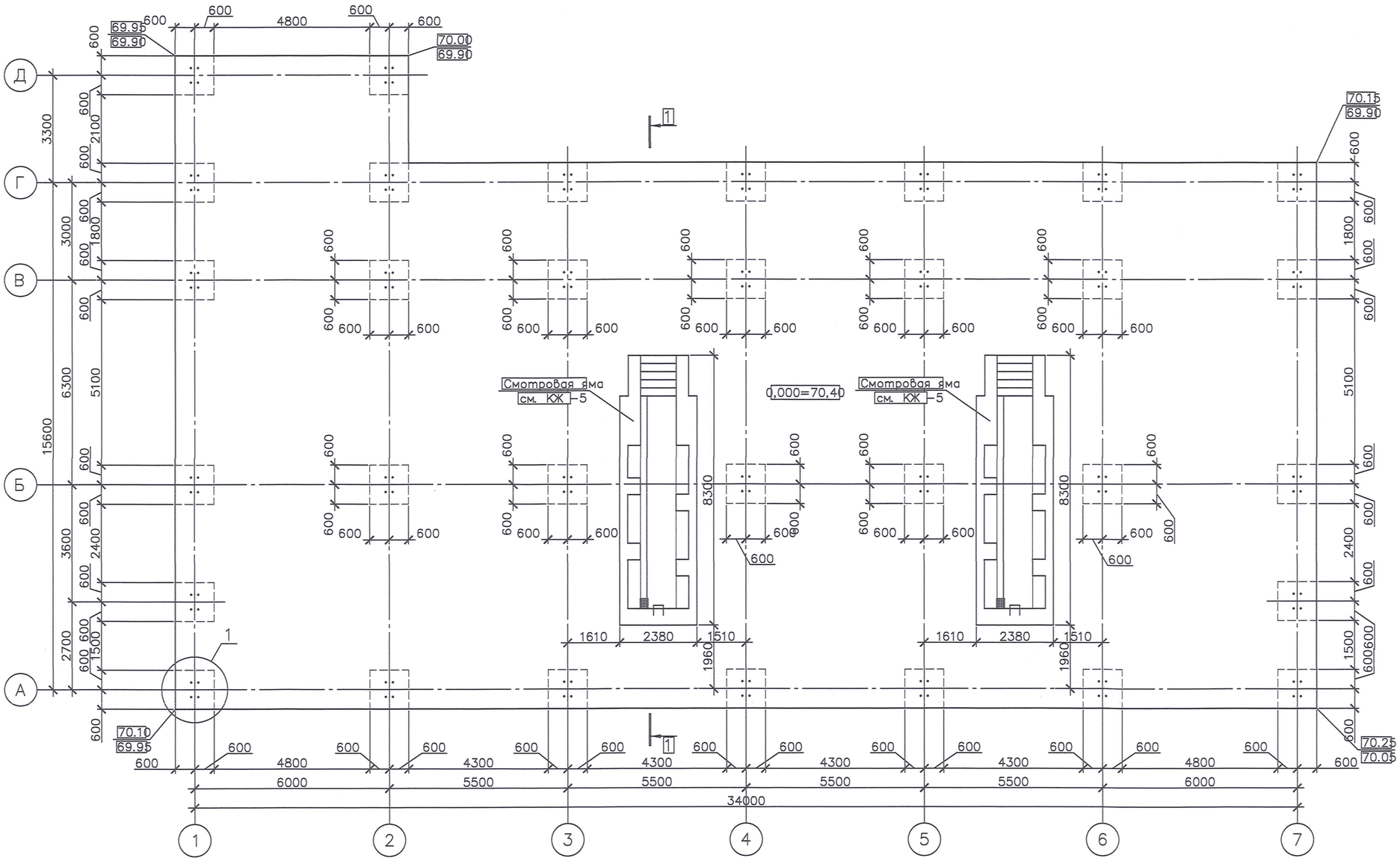
18724545- КЖ

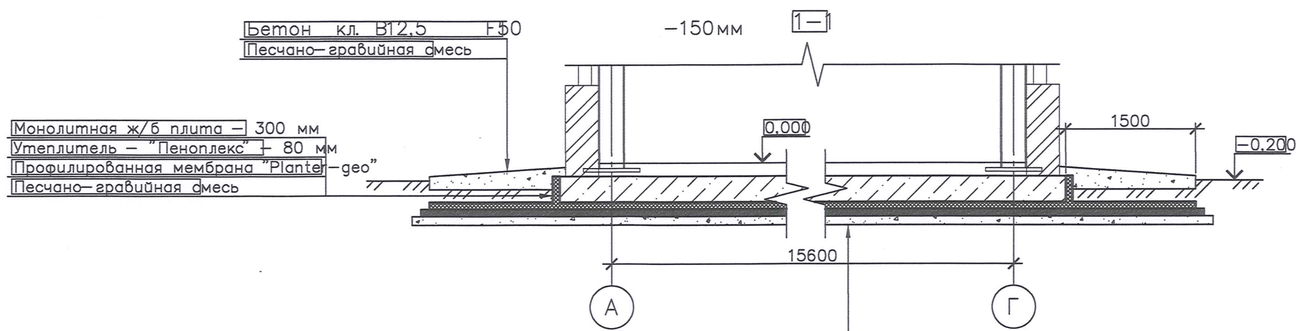
Строительство пожарного депо на 4 автомобилей в г. Аксай Бурлинского района ЗКО.

Пожарное депо на 4 автомобиля	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	
Общие данные.	ПрК "Актюбгражданпроект"		

Формат А2

План монолитной ж/б фундаментной плиты.





1. Общие указания см. лист 1. Работать совместно с листами 3, 4, 5.
2. Основанием фундаментов служат :
   - суглинок легкий, твердый, с просадочными свойствами I-типа, начальное просадочное давление 0,11МРа .
   Грунтовые воды на площадке вскрыты на глубине 4,5м от дневной поверхности.
   Грунтово-водная среда грунтового основания обладает сильной степенью сульфатной агрессивности по отношению к бетонам на портландцементе и высокой степенью по отношению к углеродистой стали.
3. Все подземные конструкции здания выполнить на сульфатостойком цементе, с маркой по водонепроницаемости W6.
4. Отверстия в фундаментной плите выполнить в соответствии разделам ВК, ОВ, Э, СС.

						18724545– КЖ	
						Строительство пожарного депо на 4 автомобилей в г. Аксай Бурлинского района ЗКО.	
Изм.	Кол. уч.	Лист?	док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Важинский				Пожарное депо на 4 автомобиля	Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
Провер.		Бекбагамбетова					
Н. контр.		Шуиншалин					
ГИП		Усембеков				План монолитной ж/б фундаментной плиты	ПрК "Актюбгражданпроект"

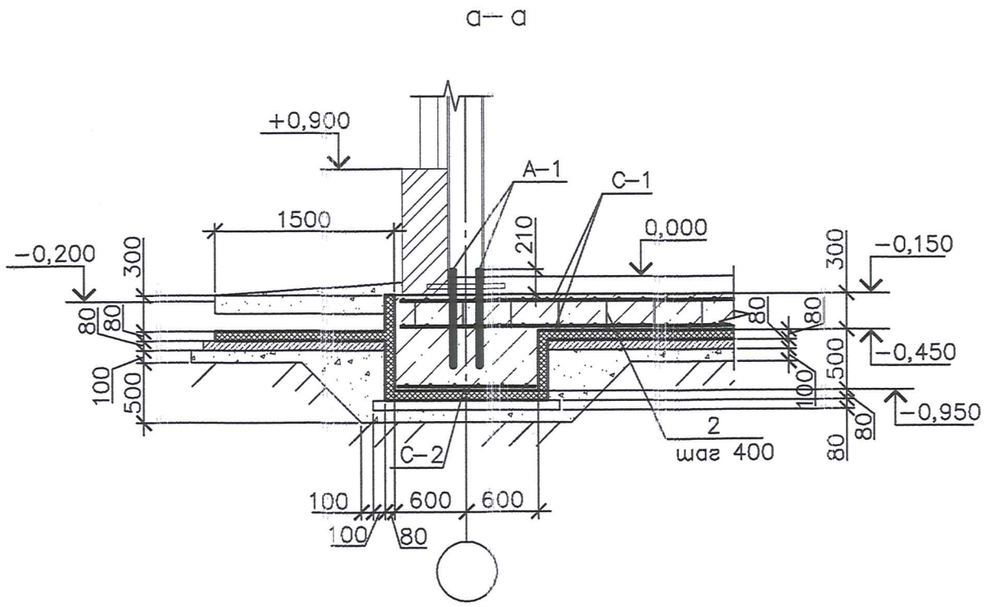
Формат А2

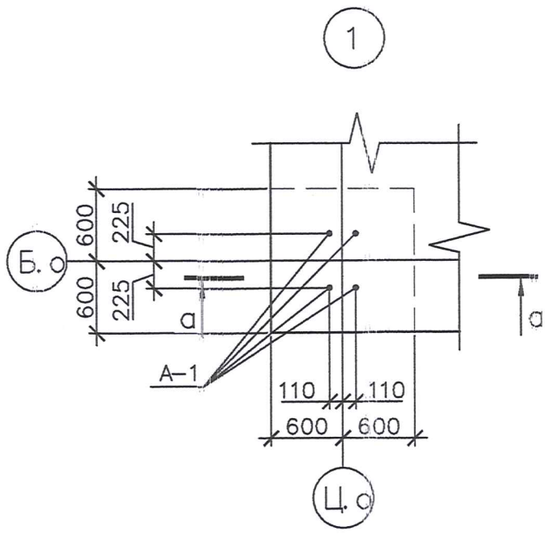
Согласовано

Взам. инв. ?

Подп. и дата

Инв. ? подл.





Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Фундамент Фм-1			
		Сборочные единицы			
С-1	ГОСТ 23279-85	2С $\frac{Ø14А\text{-}III\ (А400)\text{-}200}{Ø14А\text{-}III\ (А400)\text{-}200}$	1230	12.1	14883
С-2	ГОСТ 23279-85	2С $\frac{Ø14А\text{-}III\ (А400)\text{-}200}{Ø14А\text{-}III\ (А400)\text{-}200}$ 115х115 $\frac{75}{75}$	32	16.68	533.76
А-1	ГОСТ 24379.1-80	Болт1.1М36х800 Ст3кп	128	7.15	915.2
		Детали			
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 8А-I (А240) l=450	3840	0.18	691.2
		Материалы			
		Бетон кл.В15, W6, F100	207.6		м3
		Бетон кл.В7,5	67		м3

1. Общие указания см.лист 1.
2. Работать совместно с листами 2, 4.
3. Стыки стержней перевязать вязальной проволокой Ø1,6мм (ГОСТ 2333-80) в каждом пересечении.

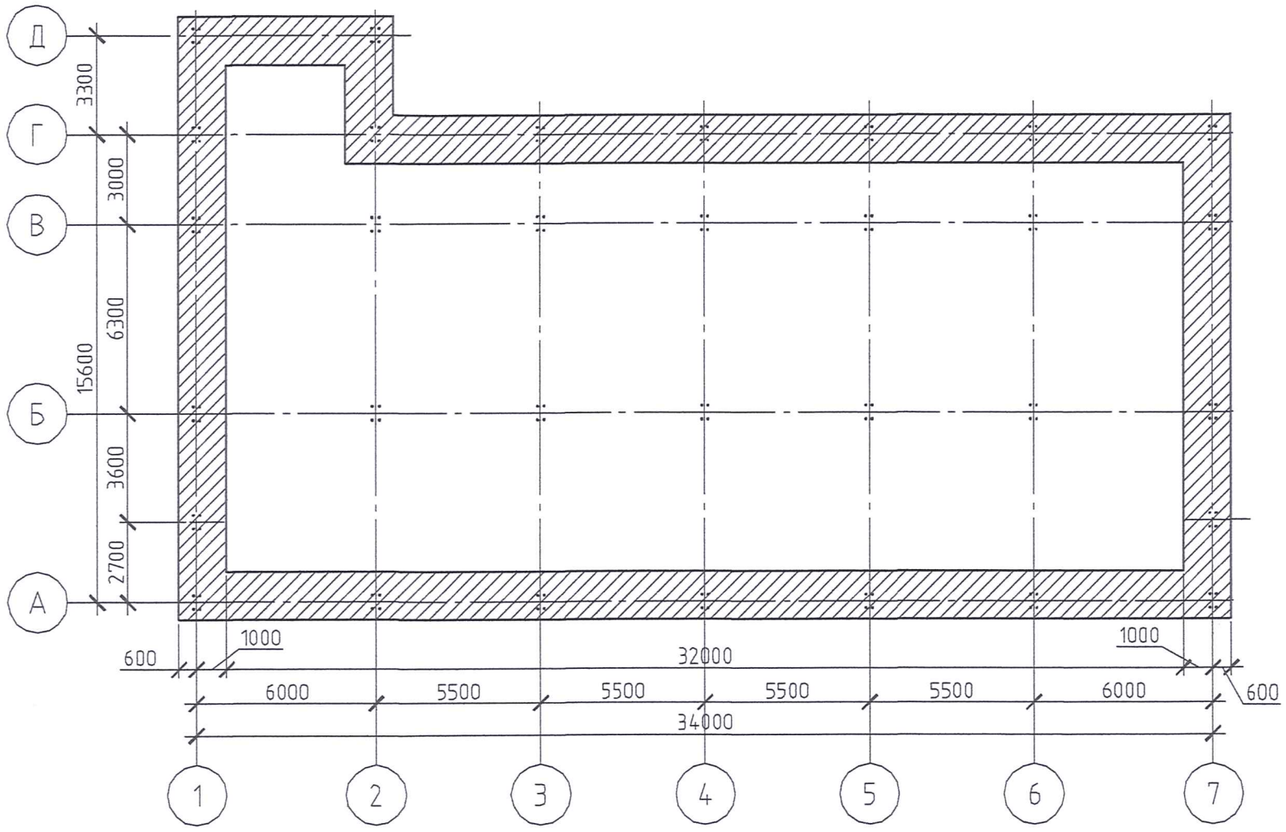
Согласовано

Инв. ? подл. | Подп. и дата | Взам. инв.

Изм.	Кол. уч.	Лист	? док.	Подп.	Дата	18724545– КЖ			
						Строительство пожарного депо на 4 автомобилей в г. Аксай Бурлинского района ЗКО.			
Разраб.		Важинский				Пожарное депо на 4 автомобиля	Стадия	Лист	Листов
Провер.		Бекбагамбетова					РП	3	
Н. контр.		Шуиншалин				Узел 1. Спецификация.	ПрК "Актюбгражданпроект"		
ГИП		Усембеков							

Формат А3

План утепления ж/б фундаментной плиты.



Условные обозначения.

–утеплитель – керамзитовый гравий – 80мм.

–утеплитель – "Пеноплекс" – 80мм.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Важинский			
Провер.		Бекбагамбетова			
Н.контр.		Шуиншалин			
ГИП		Усембеков			

18724545- КЖ

Строительство пожарного депо на 4 автомобилей в г. Аксай Бурлинского района ЗКО.

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

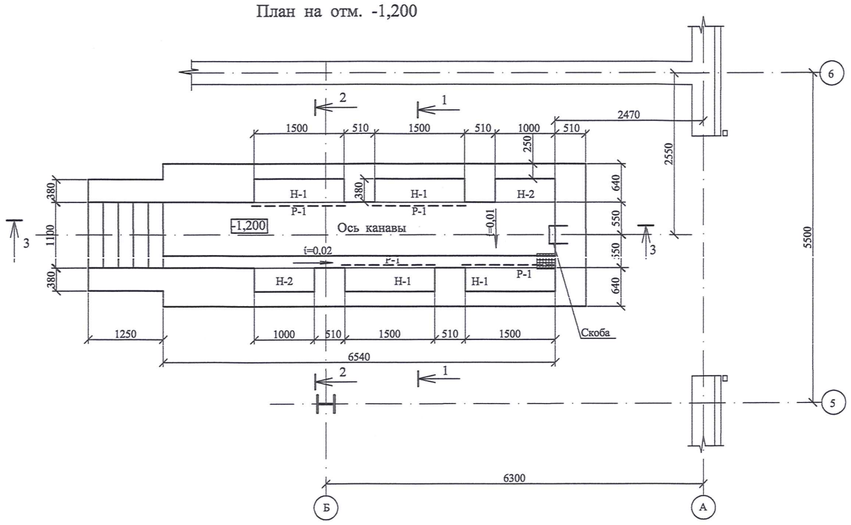
Пожарное депо на 4 автомобиля

План утепления ж/б фундаментной плиты.

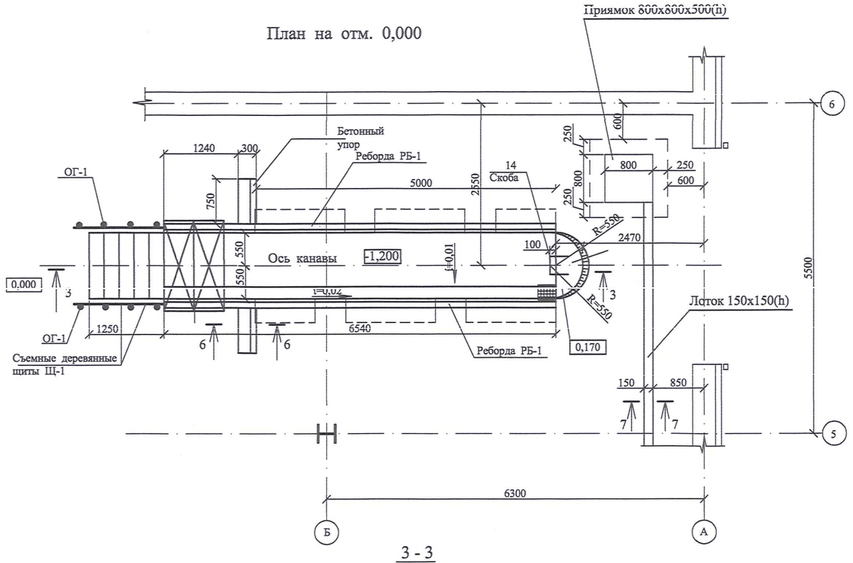
ПрК "Актюбгражданпроект"

Формат А3

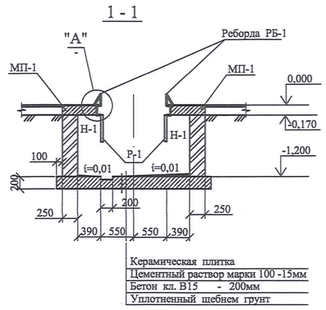
План на отм. -1,200



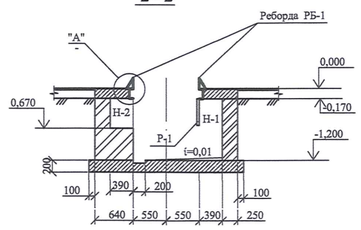
План на отм. 0,000



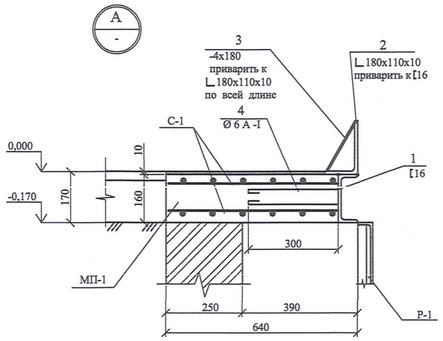
1 - 1



2 - 2

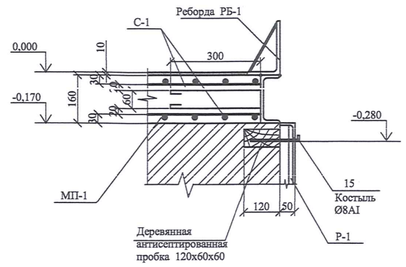


А

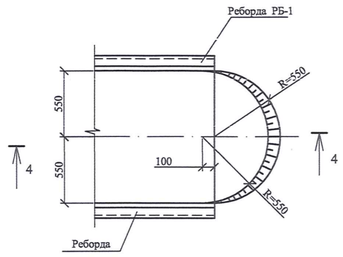


ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ РЕШЕТКИ Р-1

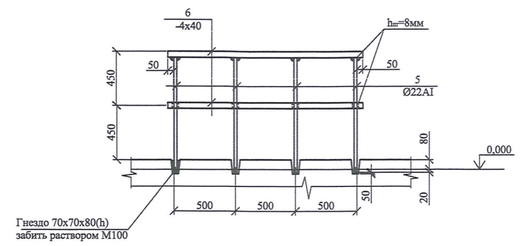
5 - 5



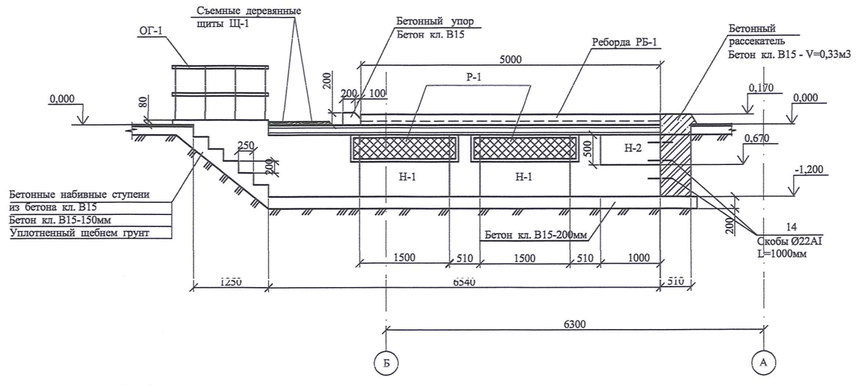
БЕТОННЫЙ РАССЕКАТЕЛЬ



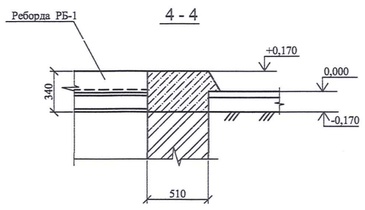
МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ОГРАЖДЕНИЕ ОГ-1



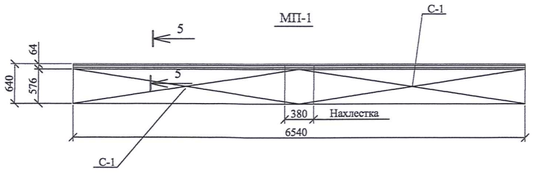
3 - 3



4 - 4

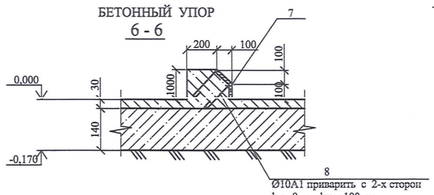


МП-1

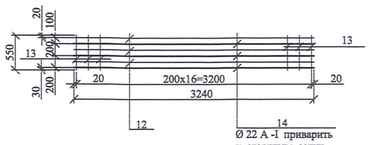


БЕТОННЫЙ УПОР

6 - 6

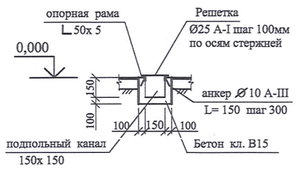


СЕТКА С-1



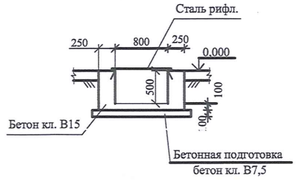
8 - 8

/Лоток/

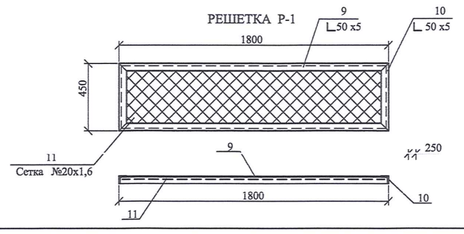


7 - 7

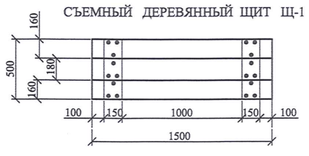
/Приямок/



РЕШЕТКА Р-1



СЪЕМНЫЙ ДЕРЕВЯННЫЙ ЩИТ Щ-1



Спецификация элементов на смотровую яму

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Примеч.
РБ-1	См. данный лист	Реборда РБ-1	2		
Р-1	См. данный лист	Решетка Р-1	4		
МП-1	См. данный лист	Монолит. плита МП-1	2		
ОГ-1	См. данный лист	Ограждение ОГ-1	2		
Щ-1	См. данный лист	Деревянный щит Щ-1	2		
Упор	См. данный лист	Упор	2		
14	СТ РК 2591-2014	Скобы Ø22А-I (А240) L=1000мм	3	2,98кг	
15	СТ РК 2591-2014	Костыль Ø 8 А-I (А240) L=200мм	8	0,08кг	

Спецификация элементов на изделие

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Примеч.
		Реборда РБ-1			
1	ГОСТ 8240-97	[16 L= 6540мм	2	92,9	
2	ГОСТ 8510-93	∟ 180 х110х10, L =6540мм	2	145,5	
3	ГОСТ 19903-2015	-4 х180, L =6540мм	2	37,0	
4	ГОСТ 2590-2006	Ø 6 А -I (А240) L=700мм	32	0,155	
		Ограждения ОГ-1			
5	ГОСТ 2590-2006	Ø 22 А-I (А240) L=1000мм	4	2,98	
6	ГОСТ 19903-2015	-4 х40, L =1600мм	2	2,0	
		Упор			
7	ГОСТ 19903-2015	-6 х240, L =750мм	1	8,50	
8	ГОСТ 2590-2006	Ø 10 А -I (А240) L=720мм	5	0,44	
		Бетон кл. В15 м³	-	-	0,60
		Решетки Р-1			
9	ГОСТ 8509-93	∟ 50 х5, L =1800мм	2	6,80	
10	ГОСТ 8509-93	∟ 50 х5, L =450мм	2	1,70	
11	ГОСТ 5336-80	Сетка 20х2,0	1	2,20	0,81м²

Спецификация элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Примеч.
		МП-1 /2шт/			
С-1	См. данный лист	Сетка С-1	4	37,81	
		Материалы			
		Бетон кл. В25 м³	-	-	0,670
		Дно канавы			
		Бетон кл. В15 м³	-	-	3,15
		Ступени			
		Бетон кл. В15 м³	-	-	0,80

Спецификация элементов

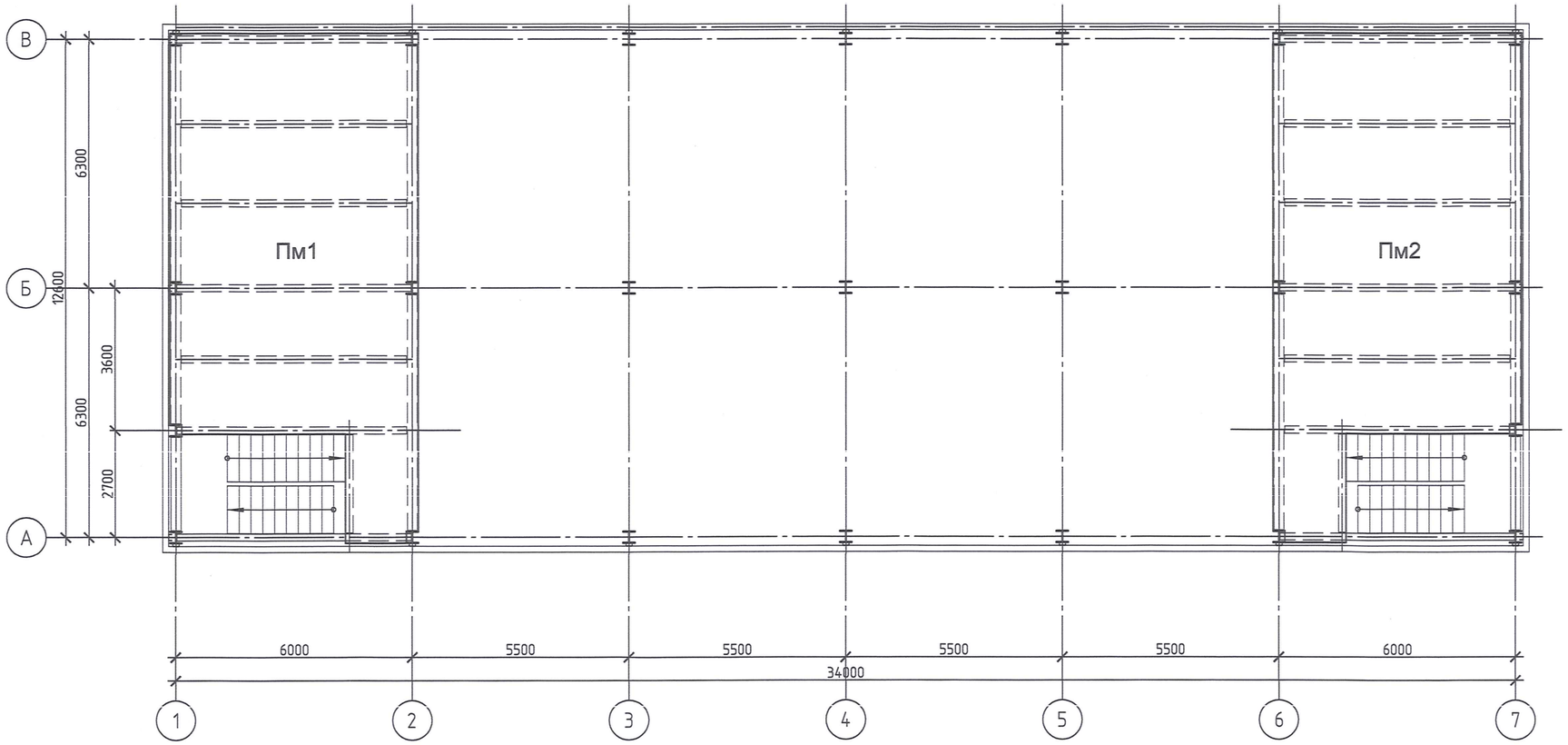
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Примеч.
		Сетка С-1			37,81
12	СТ РК 2591-2014	Ø8А-I (А240) L= 3240мм	4	1,280	5,12
13	СТ РК 2591-2014	Ø8А-I (А240) L= 550мм	17	0,217	3,69
14	СТ РК 2591-2014	Ø22А-I (А240) L= 3240мм	3	9,66	29,0
		Приямок			
	ГОСТ 8509-93	Рама ∟50 х5, L =2,0мп	1	7,54	
	СТ РК 2591-2014	Ø10А-III (А400) L= 150мм	6	0,10	
	ГОСТ 8568-77*	Сталь рифлен. толщ. 6мм	-	40,0	S=0,81м²
		Материалы			
		Бетон кл. В15 м³	-	-	0,70
		Лоток			
	ГОСТ 8509-93	Рама ∟50 х5, L =39,8мп	1	150,05	
	СТ РК 2591-2014	Ø10А-III (А400) L= 150мм	132	0,10	
	СТ РК 2591-2014	Ø25А-I (А240) L= 250мм	190	0,96	
		Материалы			
		Бетон кл. В15 м³	-	-	1,40

2.Стены канавы выполнить из полнотелого красного кирпича марки 100 на растворе марки 50.
3.Стены и пол канавы облицевать керамической плиткой: для стен по ГОСТу 6141-91, для пола по ГОСТу 6787-2001.
4.Наружную поверхность стен ямы, приямка и лотка обмазать горячим битумом за 2 раза.
5.Размеры даны без учета облицовки.
6.Ниша Н-1 -технологическая, Н-2 для освещения.
7.Все металлические конструкции покрыть грунтовкой ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 с последующей окраской эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 за 2 раза.
1. Все бетонные и ж/бетонные элементы подземного хозяйства выполнить из бетона нормальной плотности на сульфатостойком цементе.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	18724545 - КЖ		
						Строительство пожарного депо на 4 автомобилей в г. Аксай Бурлинского района ЗКО		
Исполн.	Бекбагамбетова					Пожарное депо на 4 автомобиля	Стадия: РП	Лист: 5	Листов:
Проверил	Бекбагамбетова							
ГИП	Усембеков					Смотровая яма. Планы на отм. -1,200; 0,000. Разрезы. Детали.	ПрК " Актобгражданпроект " г. Актобе	

Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

Схема расположения монолитных плит перекрытия.



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
Пм1		Плита перекрытия Пм1	1		
Пм2		Плита перекрытия Пм2	1		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Важинский			
Провер.		Бекбагамбетова			
Н.контр.		Шуиншалин			
ГИП		Усембеков			

18724545- КЖ

Строительство пожарного депо на 4 автомобилей в г. Аксай Бурлинского района ЗКО.

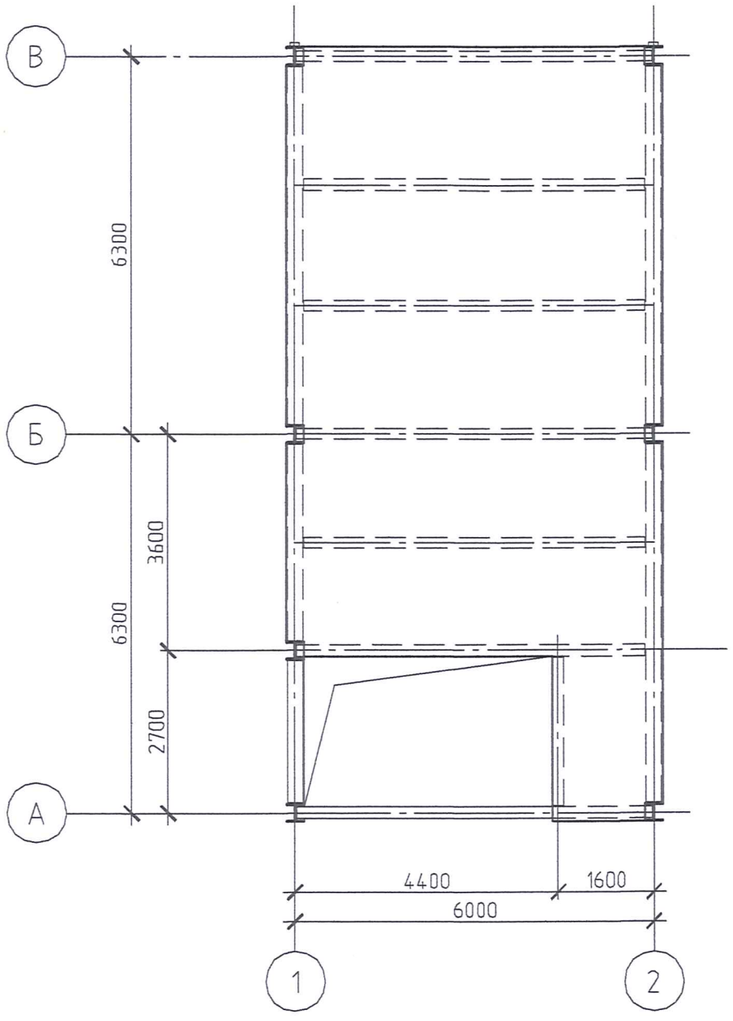
Пожарное депо на 4 автомобиля

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

Схема расположения монолитных плит перекрытия.

Формат А2

Плита перекрытия Пм-1. Опалубочный чертеж.



Спецификация элементов плиты перекрытия Пм - 1.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.	Примеч.
		Плита перекрытия Пм - 1.			951.92
	лист КЖ -9	Каркасы.			743.22
	лист КЖ -9	Сетки арматурные.			208.7
		Материалы.			
		Бетон класса В 25	11		куб. м

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Важинский			
Провер.		Бекбагамбетова			
Н.контр.		Шуиншалин			
ГИП		Усембеков			

18724545- КЖ

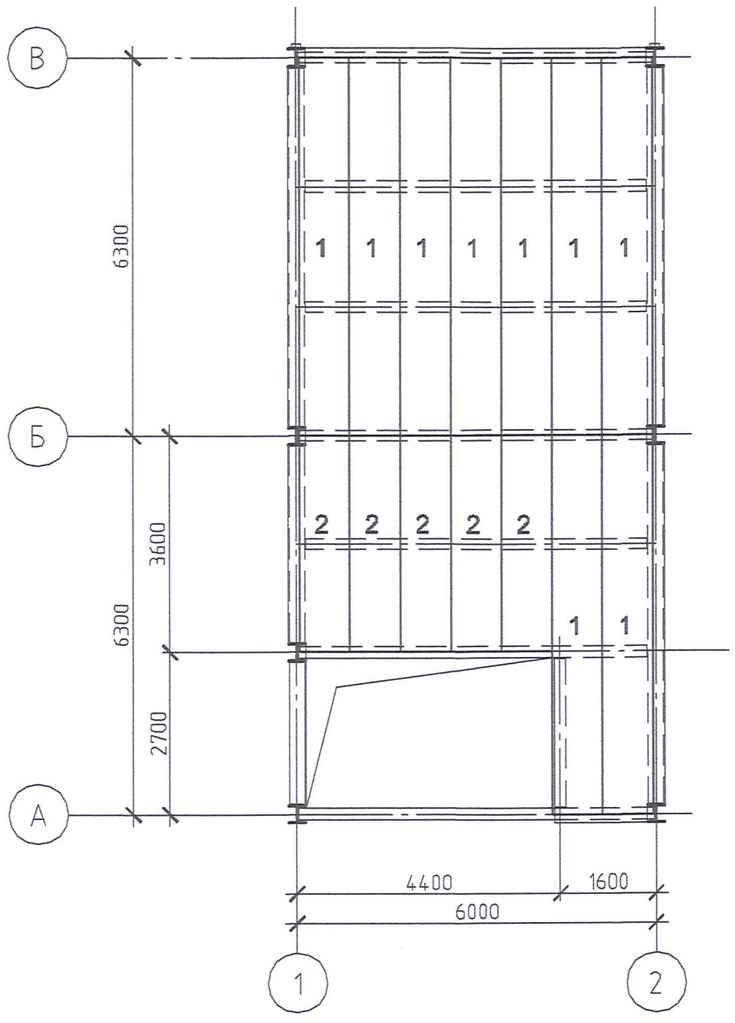
Строительство пожарного депо на 4 автомобилей в г. Аксай Бурлинского района ЗКО.

Пожарное депо на 4 автомобиля	Стадия	Лист	Листов
	РП	7	
Плита перекрытия Пм-1. Опалубочный чертеж	ПрК "Актюбгражданпроект"		

Копировал

А3

Плита перекрытия Пм-1.
Схема раскладки настила несъемной опалубки.



Ведомость элементов настила несъемной опалубки.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	ГОСТ 24045-94	Н60-845-0,8 L = 6300мм	9	
2	ГОСТ 24045-94	Н60-845-0,8 L = 3600мм	5	

Общие указания:

1. В качестве анкерных устройств используются вертикальные стержневые анкеры из стали ⌀14 AIII, привариваемые в процессе монтажа через лист настила к верхней полке стальных балок. Вертикальные стержневые анкеры приваривают по всем балкам, служащим опорами СПН.
2. Плотность примыкания СПН к балкам в местах приварки вертикальных анкерных стержней, обеспечивающую плотность сварки и отсутствие прожигов настила должна быть с зазором не более 0,5мм.
3. Приварка вертикальных анкеров производится в соответствии с требованиями "Рекомендаций по технологии приварки в тавр под флюсом стержней и оцинкованного профилированного настила к стальным конструкциям".
4. Стыки листов стального профилированного настила по длине следует выполнять на балках впритык, без нахлестки. По ширине листы стыкуют путем нахлестки боковых граней СПН, соединяя их между собой комбинированными заклепками с шагом не более 600мм.
5. Нижние продольные стержни рабочей арматуры устанавливаются в гофрах СПН без обрыва по длине пролета. Расстояние от конца гибкой арматуры до конца СПН на крайних опорах должно быть не более 20мм. Расстояние от стержня до стенок профилированного настила и нижней полки должно быть не менее 20мм.
6. При устройстве отверстий в плите следует предусмотреть дополнительную арматуру для усиления прилегающих к СПН участков перекрытия и бортовую опалубку по контуру отверстия, что обеспечивает возможность вырезки настила. Если размер отверстия настила не превышает 500мм, то рекомендуется усиливать перекрытие путем установки в примыкающих к отверстию гофрах арматуры в виде продольных стержней, заводя их за оси балок на длину анкеровки. Если размер отверстия поперек гофр настила более 500мм, то в конструкции перекрытия должны предусматриваться дополнительные элементы балочной клетки. При этом концы настила крепят к балкам анкерными стержнями или самонарезающими болтами.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Важинский			
Провер.		Бекбагамбетова			
Н.контр.		Шуиншалин			
ГИП		Усембеков			

18724545- КЖ

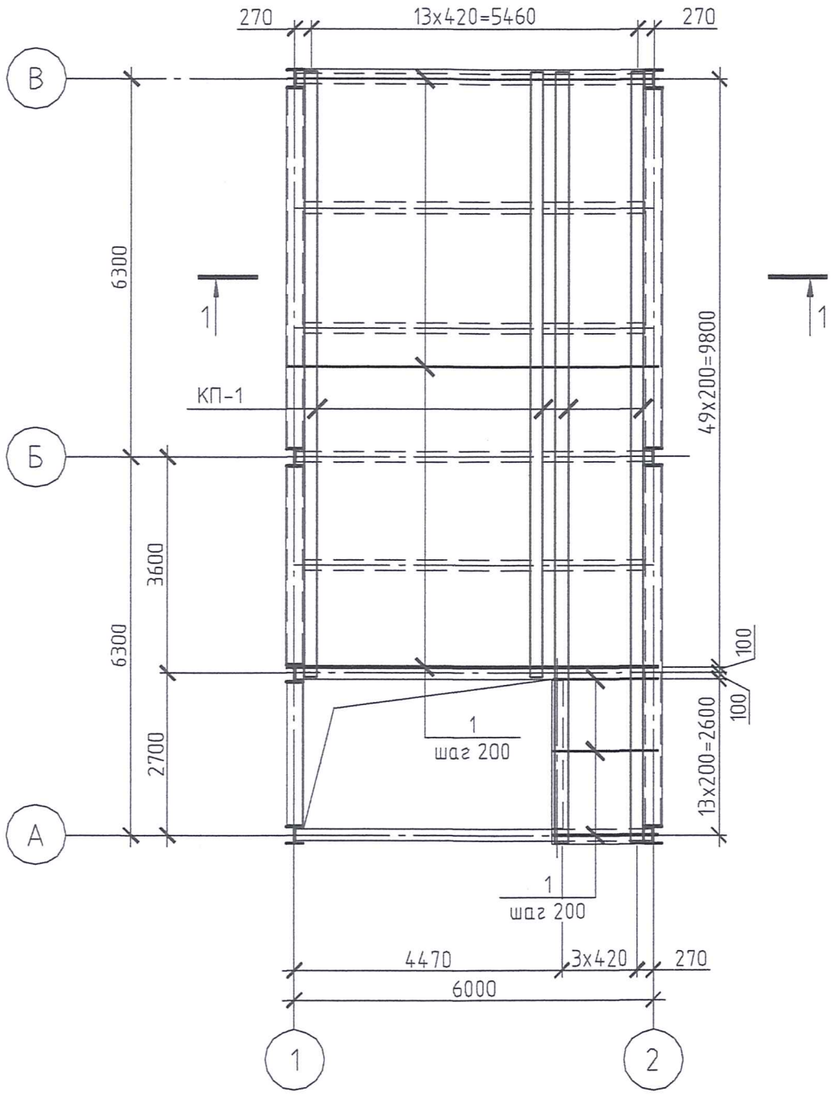
Строительство пожарного депо на 4 автомобилей в г. Аксай Бурлинского района ЗКО.

Пожарное депо на 4 автомобиля	Стадия	Лист	Листов
	РП	8	
Плита перекрытия Пм-1. Схема раскладки настила несъемной опалубки.	ПрК "Актюбгражданпроект"		

Копировал

А3

Плита перекрытия Пм-1. Схема расположения каркасов и верхней рабочей арматуры.



Спецификация элементов плиты перекрытия Пм - 1.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.	Примеч.
		Каркасы.			743.22
КП 1	см. лист КЖ-13	Каркасы КП 1, п.м.	152.3	4,88	743.22
		Сетки арматурные.			208.7
1		Ø 10 А-III (А 400) L = п.м	337.4	0,617	208.7

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Важинский			
Провер.		Бекбагамбетова			
Н.контр.		Шуиншалин			
ГИП		Усембеков			

18724545- КЖ

Строительство пожарного депо на 4 автомобилей в г. Аксай Бурлинского района ЗКО.

Пожарное депо на 4 автомобиля

Стадия	Лист	Листов
РП	9	

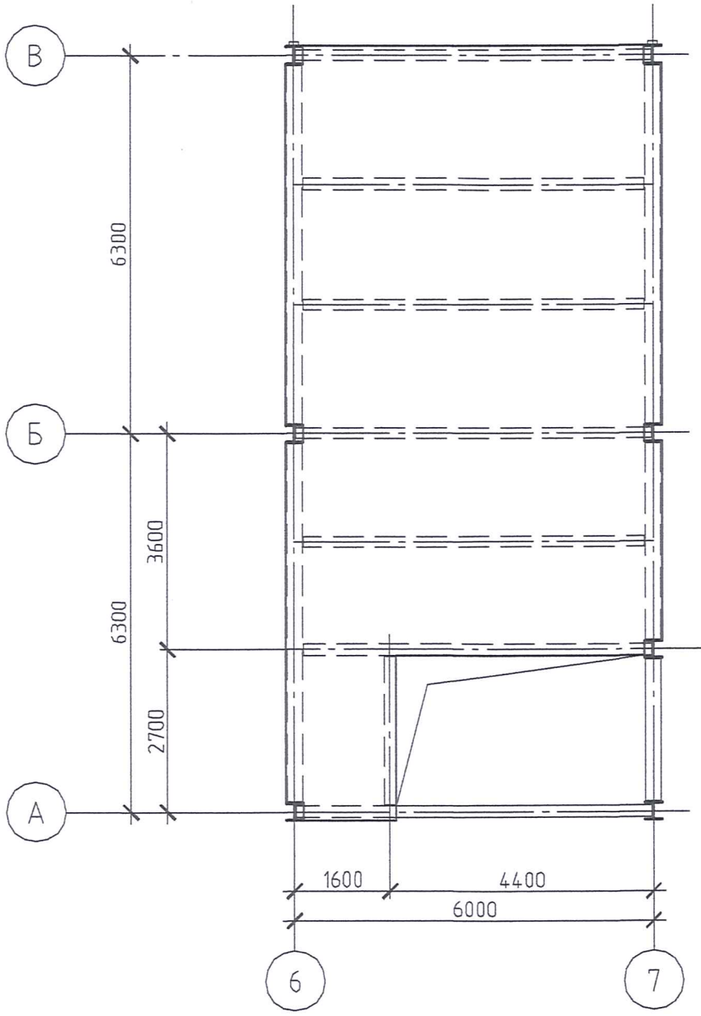
Плита перекрытия Пм-1. Схема расположения каркасов и верхней рабочей арматуры.

ПрК "Актюбгражданпроект"

Копировал

А3

Плита перекрытия Пм-2. Опалубочный чертеж.



Спецификация элементов плиты перекрытия Пм - 2.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.	Примеч.
		Плита перекрытия Пм - 2.			951.92
	лист КЖ -12	Каркасы.			743.22
	лист КЖ -12	Сетки арматурные.			208.7
		Материалы.			
		Бетон класса В 25	11		куб. м

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Важинский			
Провер.		Бекбагамбетова			
Н.контр.		Шуиншалин			
ГИП		Усембеков			

18724545- КЖ

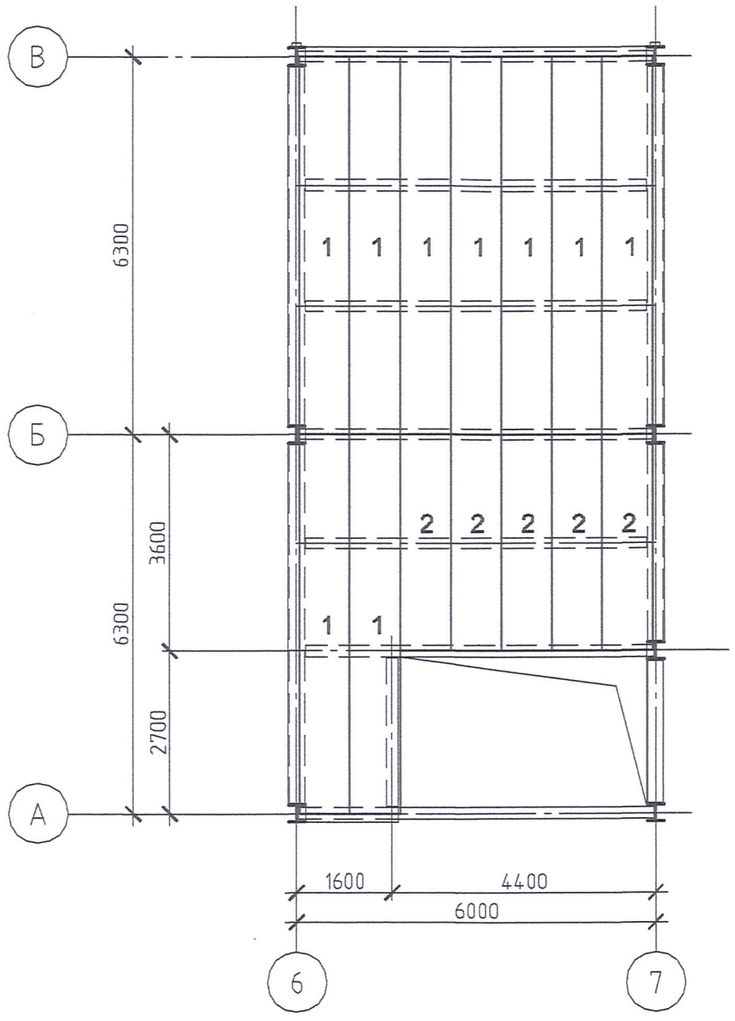
Строительство пожарного депо на 4 автомобилей в г. Аксай Бурлинского района ЗКО.

Пожарное депо на 4 автомобиля	Стадия	Лист	Листов
	РП	10	
Плита перекрытия Пм-2. Опалубочный чертеж	ПрК "Актюбгражданпроект"		

Копировал

А3

Плита перекрытия Пм-2.
Схема раскладки настила несъемной опалубки.



Ведомость элементов настила несъемной опалубки.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	ГОСТ 24045-94	Н60-845-0,8 L = 6300мм	9	
2	ГОСТ 24045-94	Н60-845-0,8 L = 3600мм	5	

Общие указания:

1. В качестве анкерных устройств используются вертикальные стержневые анкеры из стали ⌀14 AIII, привариваемые в процессе монтажа через лист настила к верхней полке стальных балок. Вертикальные стержневые анкеры приваривают по всем балкам, служащим опорами СПН.
2. Плотность примыкания СПН к балкам в местах приварки вертикальных анкерных стержней, обеспечивающую плотность сварки и отсутствие прожигов настила должна быть с зазором не более 0,5мм.
3. Приварка вертикальных анкеров производится в соответствии с требованиями "Рекомендаций по технологии приварки в табр под флюсом стержней и оцинкованного профилированного настила к стальным конструкциям".
4. Стыки листов стального профилированного настила по длине следует выполнять на балках впритык, без нахлестки. По ширине листы стыкуют путем нахлестки боковых граней СПН, соединяя их между собой комбинированными заклепками с шагом не более 600мм.
5. Нижние продольные стержни рабочей арматуры устанавливаются в гофрах СПН без обрыва по длине пролета. Расстояние от конца гибкой арматуры до конца СПН на крайних опорах должно быть не более 20мм. Расстояние от стержня до стенок профилированного настила и нижней полки должно быть не менее 20мм.
6. При устройстве отверстий в плите следует предусмотреть дополнительную арматуру для усиления прилегающих к СПН участков перекрытия и бортовую опалубку по контуру отверстия, что обеспечивает возможность вырезки настила. Если размер отверстия настила не превышает 500мм, то рекомендуется усиливать перекрытие путем установки в примыкающих к отверстию гофрах арматуры в виде продольных стержней, заводя их за оси балок на длину анкеровки. Если размер отверстия поперек гофр настила более 500мм, то в конструкции перекрытия должны предусматриваться дополнительные элементы балочной клетки. При этом концы настила крепят к балкам анкерными стержнями или самонарезающими болтами.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Важинский			
Провер.		Бекбагамбетова			
Н.контр.		Шуиншалин			
ГИП		Усембеков			

18724545- КЖ

Строительство пожарного депо на 4 автомобилей в г. Аксай Бурлинского района ЗКО.

Пожарное депо на 4 автомобиля	Стадия	Лист	Листов
	РП	11	
Плита перекрытия Пм-2. Схема раскладки настила несъемной опалубки.	ПрК "Актюбгражданпроект"		

Копировал А3

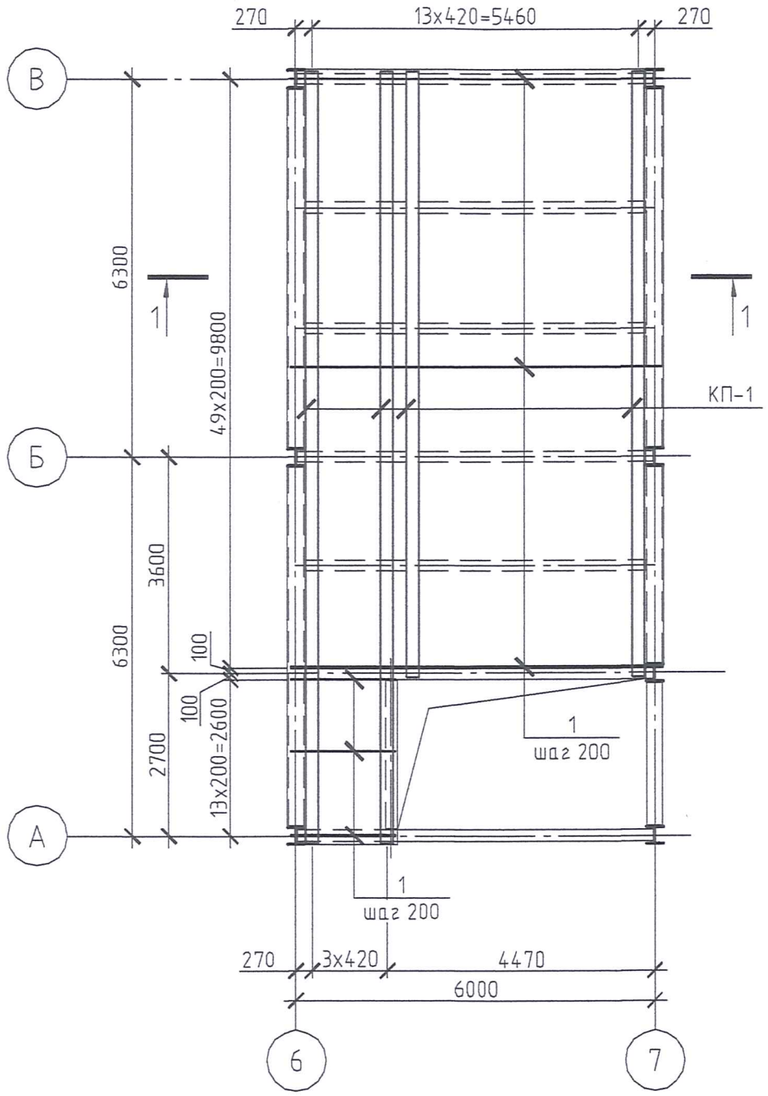
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Плита перекрытия Пм-2. Схема расположения каркасов и верхней рабочей арматуры.



Спецификация элементов плиты перекрытия Пм - 2

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.	Примеч.
		Каркасы.			743.22
КП 1	см. лист КЖ-13	Каркасы КП 1, п.м.	152.3	4,88	743.22
		Сетки арматурные.			208.7
1		Ø 10 А-III (А 400) L = п.м	337.4	0,617	208.7

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Важинский			
Провер.		Бекбагамбетова			
Н.контр.		Шуиншалин			
ГИП		Усембеков			

18724545- КЖ

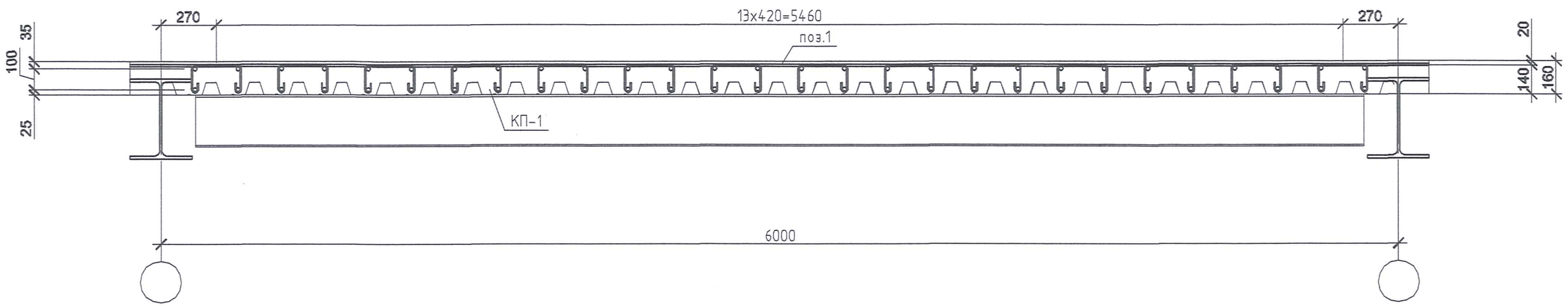
Строительство пожарного депо на 4 автомобилей в г. Аксай Бурлинского района ЗКО.

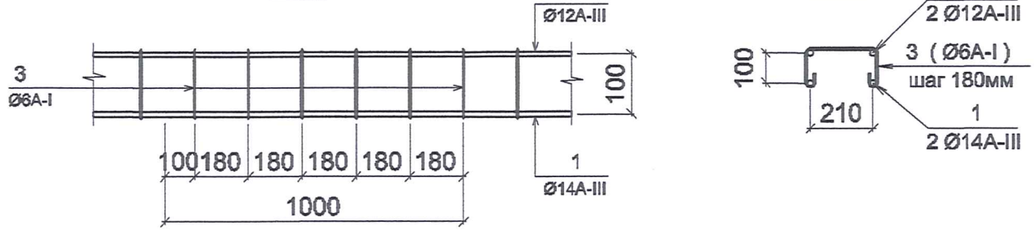
Пожарное депо на 4 автомобиля	Стадия	Лист	Листов
	РП	12	
Плита перекрытия Пм-2. Схема расположения каркасов и верхней рабочей арматуры.	ПрК "Актюбгражданпроект"		

Копировал

А3

1-1





Спецификация элементов к схемам армирования.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.	Примеч.
		Каркасы КП 1 (п.м.).			4,88
1		Ø 14 А-III (А 400) L = 1000 мм	2	1,208	2,42
2		Ø 12 А-III (А 400) L = 1000 мм	2	0,888	1,78
3		Ø 6 А-I (А 240) L = 610 мм	5	0,136	0,68

Согласовано

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N° док.	Подп.	Дата
Разраб.		Важинский			
Провер.		Бекбагамбетова			
Н.контр.		Шуиншалин			
ГИП		Усембеков			

18724545- КЖ

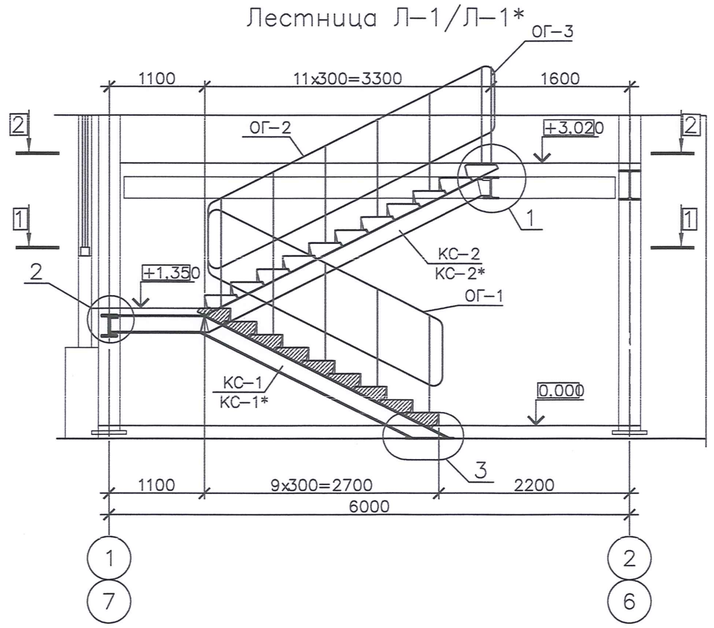
Строительство пожарного депо на 4 автомобилей в г. Аксай Бурлинского района ЗКО.

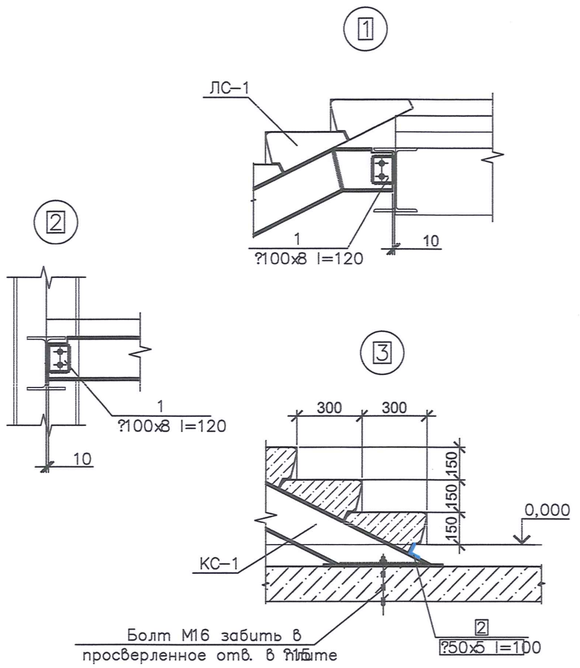
Пожарное депо на 4 автомобиля	Стадия	Лист	Листов
	РП	13	
Плита перекрытия Пм-1, Пм-2. Разрез 1-1. Каркас КП-1	ПрК "Актюбгражданпроект"		

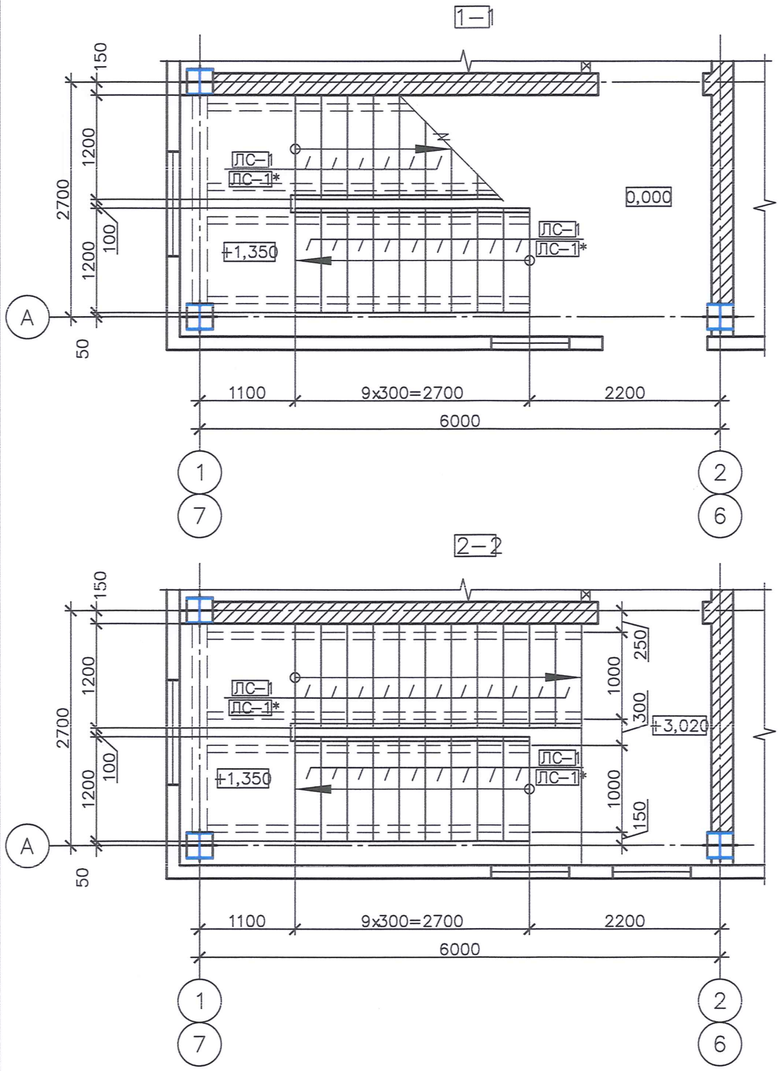
Копировал

А3

Лестница Л–1/Л–1*







Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме–чание
		Лестница Л–1/Л–1*	1/1		
		Лестничные площадки			
Пл–1	лист КЖ –16	Площадка лестничная Пл–1	1		
		Косоуры			
КС–1/КС–1*	лист КЖ –15	Косоур КС–1/КС–1*	1/1	87,06	
КС–2/КС–2*	лист КЖ –15	Косоур КС–2/КС–2*	1/1	92,26	
		Ступени			
ЛС–1	лист КЖ –15	Ступени ЛС–1	9	128	
ЛС–1*	лист КЖ –15	Ступени ЛС–1*	11	128	
		Детали			
1	ГОСТ 8509–93	?100х8 l=120	6	1.47	
2	ГОСТ 8509–93	?50х5 l=100	4	0.4	
		Ограждение			
ОГ–1	Серия 1,256,2–2 в.1	Ограждение марша МВ 21,12–21,9	Р 1	29.32	
ОГ–2	Серия 1,256,2–2 в.1	Ограждение марша МВ 30,17–30,9	Р 1	39.27	
ОГ–3	Серия 1,256,2–2 в.1	Ограждение площадки ПВ 12,9	Р 1	19	

1. Данный лист см. совместно с листами КЖ–15, 16.
2. Металл всех конструкций – марки С245 по ГОСТ 27772–88.
   Все металлоконструкции соединять электродуговой сваркой по ГОСТ 5264–80* электродами Э–42 ГОСТ 9467–75*.
   Высоту сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемы элементов но не менее hшв.=5мм.
3. Косоуры крепить к балкам на болтах М16 нормальной точности по ГОСТ 7798–70.
4. Все отверстия под болты принимать ø =18мм.
5. После проверки правильности положения смонтированных конструкций, гайк и болтов должны быть закреплены путем приварки их к стержню болта, либо забивкой резьбы.
6. Антикоррозийную защиту всех металлических элементов производить эмалью ПФ–115 ГОСТ 6465–76 за 2 раза по грунтовке ГФ 021 ГОСТ 25129–82.
7. Длины всех элементов уточнить по месту.
8. Для повышения предела огнестойкости на металлические конструкции по сетке "Рабица" нанести слой штукатурки толщиной 2 см.
9. Косоуры марок КС–1* – КС–2* выполнять зеркально настоящему чертежу.

Изм.	Кол. уч.	Лист	? док.	Подп.	Дата	18724545– КЖ			
						Строительство пожарного депо на 4 автомобилей в г. Аксай Бурлинского района ЗКО.			
Разраб.		Важинский				Пожарное депо на 4 автомобиля	Стадия	Лист	Листов
Провер.		Бекбагамбетова					РП	14	
Н. контр.		Шуиншалин				Лестница Л–1/Л–1*	ПрК "Актюбгражданпроект"		
ГИП		Усембеков							

Копировал А2

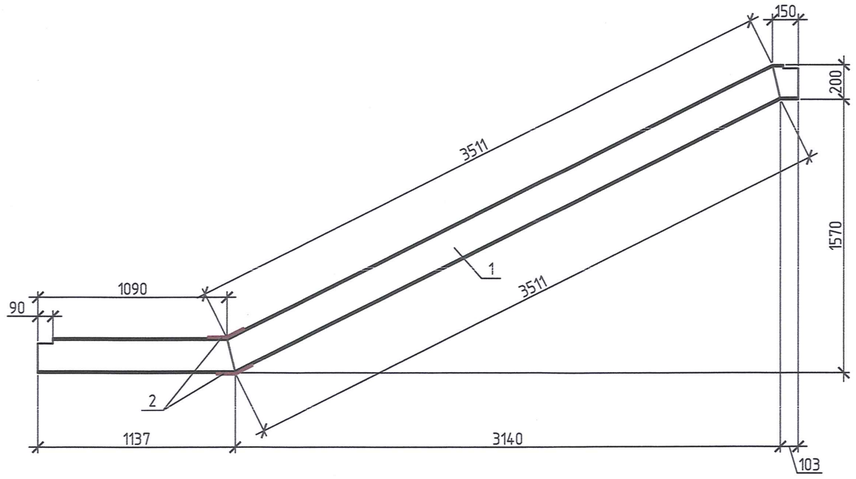
Согласовано

Взам. инв. ?

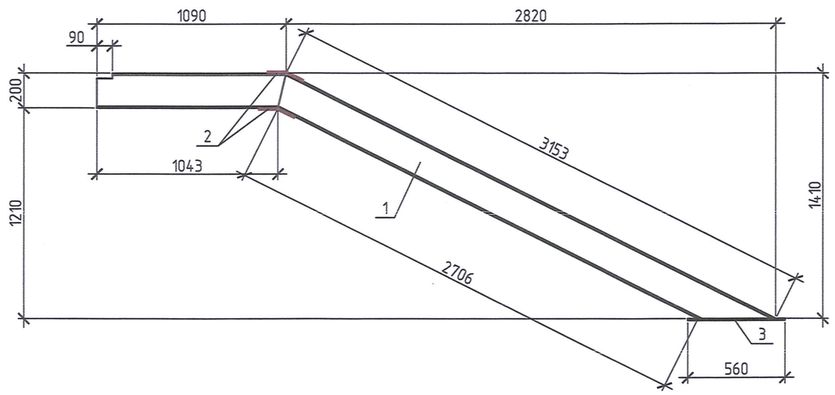
Подп. и дата

Инв. ? подл.

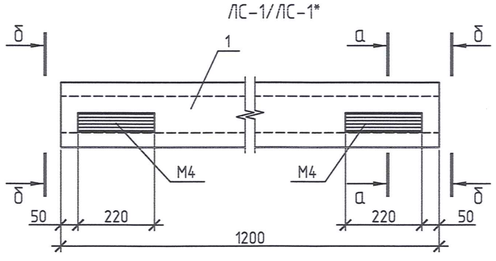
Косоур КС-2, КС-2*



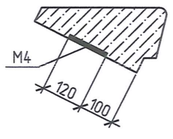
Косоур КС-1, КС-1*



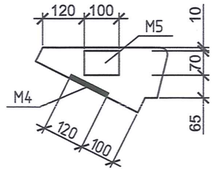
ЛС-1/ЛС-1*



а-а



б-б(ЛС-1*)



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
		КС-1 (КС-1*)		87,06	
1	ГОСТ 8240-97	[№20У L=4243	1	78.1	
2	ГОСТ 82-70*	-6х150 L=560	1	3.96	
3	ГОСТ 19903-2015	-12х120 L=220	2	2,5	
		КС-2 (КС-2*)		92,26	
1	ГОСТ 8240-97	[№20У L=4798	1	88.3	
2	ГОСТ 82-70*	-6х150 L=560	1	3.96	
		ЛС-1			
1	ГОСТ8717.0-2016	Ступени основные ЛС12-1	1	128	
2	ГОСТ8717.0-2016-00.7.00	Изделие закладное М4	2	1.93	
		ЛС-1*			
1	ГОСТ8717.0-2016	Ступени основные ЛС12-1	1	128	
2	ГОСТ8717.0-2016-00.7.00	Изделие закладное М4	2	1,93	
3	ГОСТ8717.0-2016-00.8.00	Изделие закладное М5	2	0.77	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Важинский			
Провер.		Бекбагамбетова			
Н.контр.		Шуиншалин			
ГИП		Усембеков			

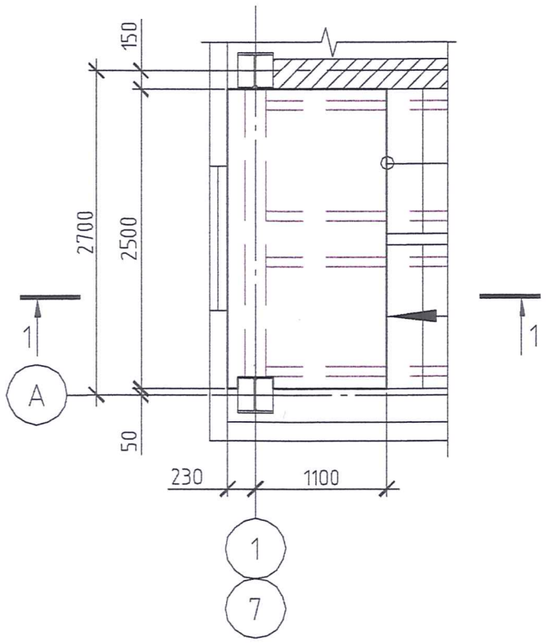
18724545- КЖ

Строительство пожарного депо на 4 автомобилей в г. Аксай Бурлинского района ЗКО.

Пожарное депо на 4 автомобиля	Стадия	Лист	Листов
	РП	15	
Лестница Л-1/Л-1*. Косоуры. Ступени.	ПрК "Актюбгражданпроект"		

Формат А2

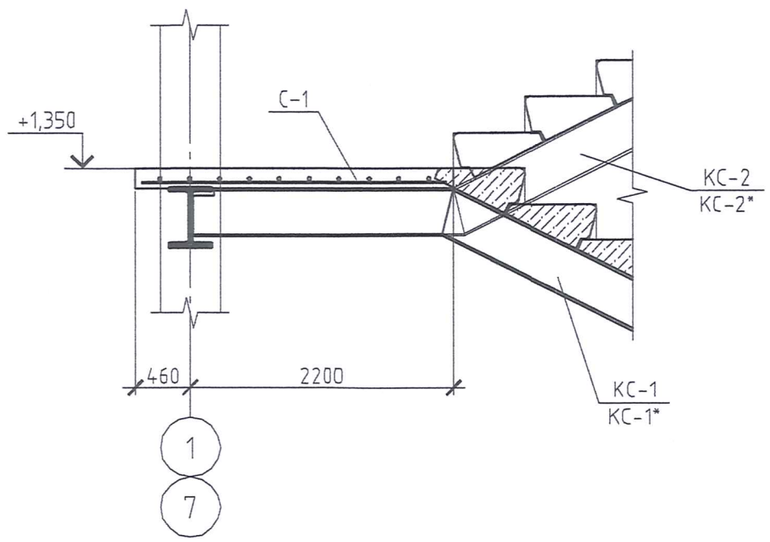
Площадка Пл-1



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
		Площадка Пл-1			h=80 мм
		Сборочные единицы			
С-1	ГОСТ 23279-85	$2С\frac{Ø12\ A-III-100}{Ø12\ A-III-100}$ 130х250 $\frac{50}{50}$	1	57.71	
		Материалы			
		Бетон кл.В25	0,3		$м^3$

1-1



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Важинский			
Провер.		Бекбагамбетова			
Н.контр.		Шуиншалин			
ГИП		Усембеков			

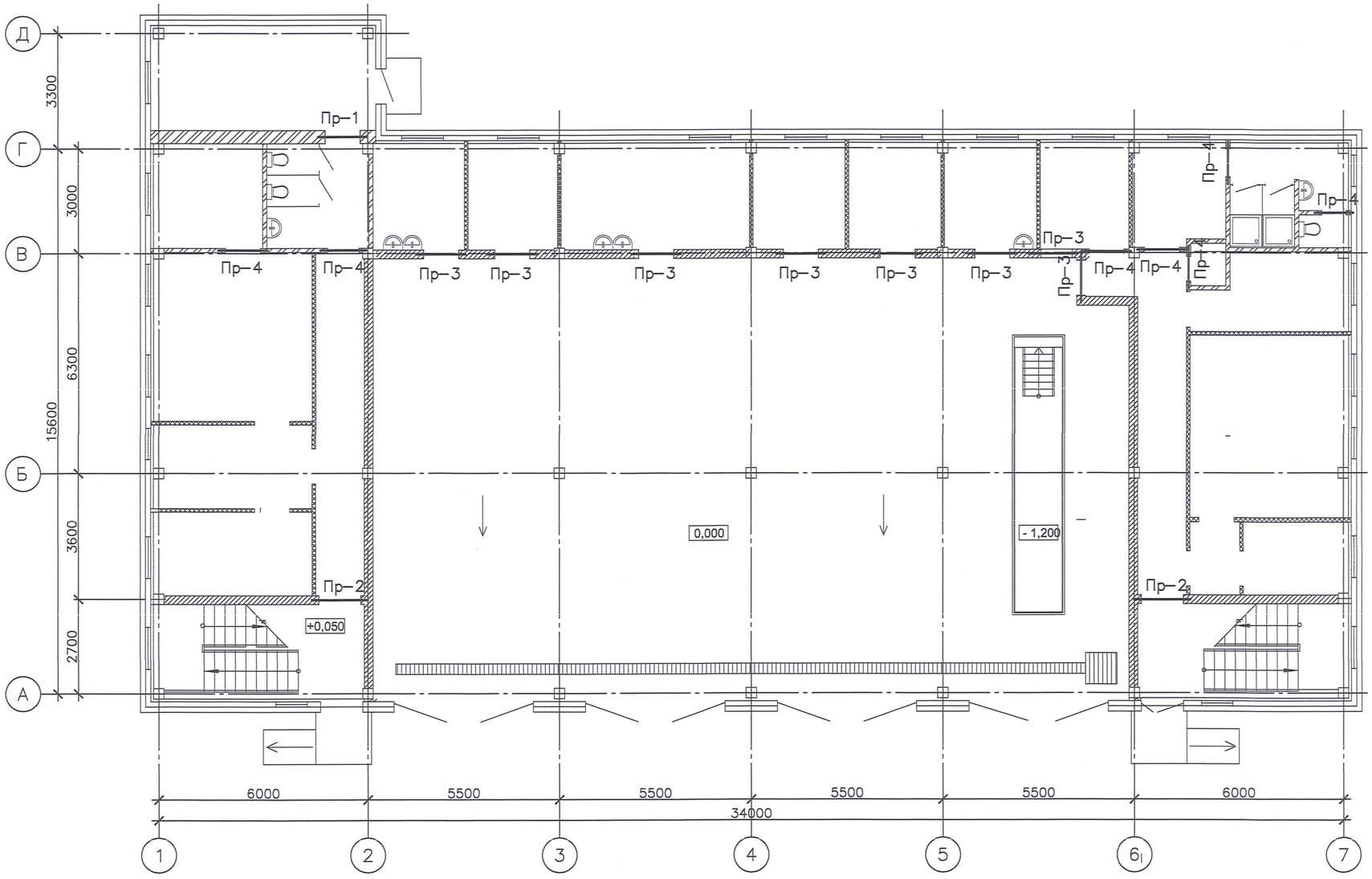
18724545- КЖ

Строительство пожарного депо на 4 автомобилей в г. Аксай Бурлинского района ЗКО.

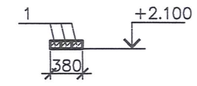
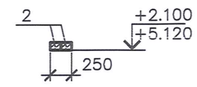
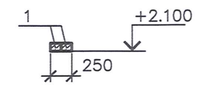
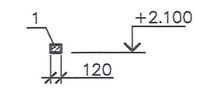
Пожарное депо на 4 автомобиля	Стадия	Лист	Листов
	РП	16	
Лестница Л-1/Л-1*. Площадка Плм-1	ПрК "Актюбгражданпроект"		

Формат А3

План перемычек 1-го этажа.



Ведомость перемычек

Марка	Схема сечения
ПР–1 1 шт	
ПР–2 4 шт	
ПР–3 8 шт	
ПР–4 6 шт	

Групповая спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. 1	Кол. 2	Кол. всего	Масса ед. кг	Примечание
1	ГОСТ 948–84	8ПБ 13–1	25		25	35	
2		8ПБ 16–1	4	4	8	42	

Согласовано

Взам. инв. ?

Подп. и дата

Инв. ? подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

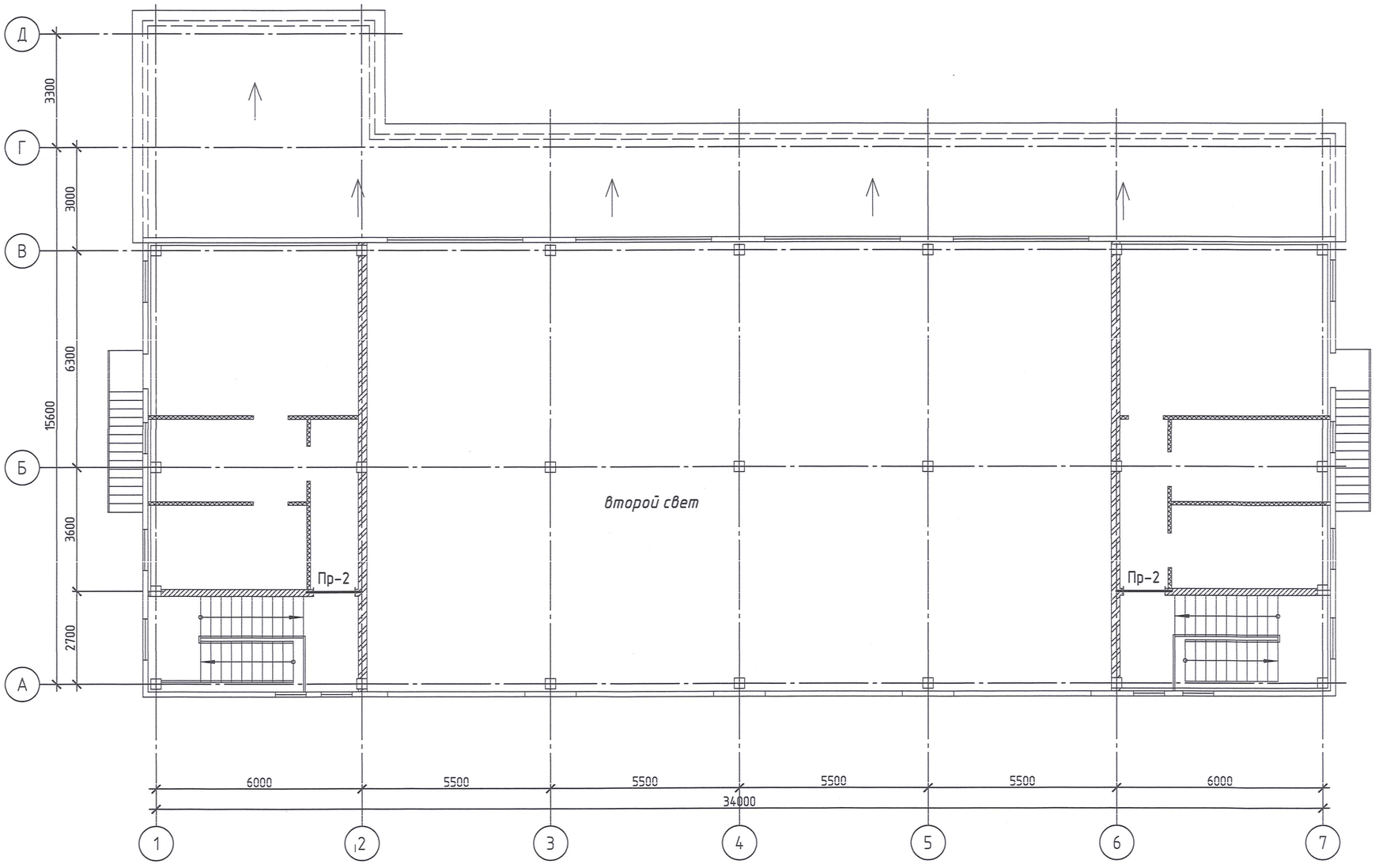
18724545- КЖ

Строительство пожарного депо на 4 автомобилей в г. Аксай Бурлинского района ЗКО.

		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Важинский			
Провер.	Бекбагамбетова	Пожарное депо на 4 автомобиля	РП	17
Н.контр.	Шуиншалин			
ГИП	Усембеков	План монолитной ж/б фундаментной плиты.	ПрК "Актюбгражданпроект"	

Формат А2

План перемычек 2-го этажа.



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Важинский			
Провер.		Бекбагамбетова			
Н.контр.		Шуиншалин			
ГИП		Усембеков			

18724545- КЖ

Строительство пожарного депо на 4 автомобилей в г. Аксай Бурлинского района ЗКО.

Пожарное депо на 4 автомобиля	Стадия	Лист	Листов
	РП	18	
План перемычек 2-го этажа.	ПрК "Актюбгражданпроект"		

Формат А2