

«Проектная мастерская» ИП Баляба Е. В.

**Строительство комплекса гаражей для легкового
автотранспорта №1 ,расположенного
на территории ул. Серпуховской**

Рабочая документация

Архитектурно-строительные решения

4К-14 - АС

Директор



Баляба Е.В.

ГИП



Баляба Е.В.

2023г.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Фундаментная монолитная ж/бетонная плита основания ФП-1 на отм. -2,400 (опалубка)	
3	Фундаментная плита ФП-1. План раскладки арматуры по буквенным осям первый ряд	
4	Фундаментная плита ФП-1. План раскладки арматуры по цифровым осям второй ряд	
5	Фундаментная плита ФП-1. План раскладки арматуры по буквенным осям четвертый ряд	
6	Фундаментная плита ФП-1. План раскладки арматуры по цифровым осям третий ряд	
7	Фундаментная плита ФП-1. План раскладки поддерживающих каркасов Кр-1. Каркас Кр-1	
8	Фундаментная плита ФП-1. Сечение Б-Б, В-В	
9	Сечение 1-1, 2-2, 3-3	
10	Сечение А-А. Сечение 1-1 (армирование)	
11	Кладочный план на отм. 0,000	
12	Разрез 4-4	
13	План ж/бетонных перемычек	
14	План армированного пояса на отм. +2,400; +2,620	
15	Схема раскладки плит покрытия на отм. +2,650	
16	План кровли	

Архитектурно-строительные решения проекта «Строительство комплекса гаражей для легкового автотранспорта №1, расположенный на территории ул. Серпуховской-н» выполнено на основании:
 Задания на проектирование, утвержденного и согласованного с заказчиком
 Проектная документация разработана для строительства в г. Пенза.
 Климатический район строительства IIВ.

Район строительства имеет следующие характеристики:
 - расчетная температура наружного воздуха в зимний период -29°C
 - расчетный вес снегового покрова (III район) - 2,1 кПа
 - нормативное значение ветрового давления (II район) - 0,30 кПа
 - гидрогеологические условия - обычные
 - район не сейсмичен

1. В соответствии с «Законом о техническом регулировании» РФ, все указанные в рабочих чертежах изделия, материалы, приборы и оборудование должны быть сертифицированы в случае, если по действующему на момент строительства законодательству они подлежат обязательной сертификации в отношении гигиенической и пожарной безопасности и сертификации на соответствие государственным стандартам.

2. Все строительные работы должны производиться с соблюдением действующих на территории Российской Федерации норм и правил организации, производства и приемки строительно-монтажных работ, правил охраны труда и противопожарной безопасности и СНиП 12-04-2002 - «Безопасность труда в строительстве». Ч. 1,2.


3. Бетонные работы вести в соответствии с требованиями СНиП 52-01-2003 Бетонные и железобетонные конструкции. Арматурные сетки выполнить сварными.


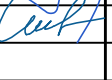


4. Сварку производить согласно СНиП 3.03.01-87 электродами типа Э46А (ГОСТ 9467-75*) при помощи ручной дуговой электросварки по ГОСТ 5264-80*. Сварка должна производиться при стабильном режиме с допускаемыми отклонениями: силы тока ±5%, напряжения дуги ±5%. Все катеты сварных швов высотой равной наименьшей толщине свариваемых элементов, кроме оговоренных на чертеже. Длина швов равна длине примыкания свариваемых элементов, кроме оговоренных на чертеже. Защищать свариваемые элементы перед сваркой от прокатной окалины, ржавчины и других загрязнений на ширину 20 мм в каждую сторону от кромки разделки. Материалы для сварки применять в соответствии с табл. 55* СНиП II-23-81* «Стальные конструкции. Нормы проектирования».

5. Все металлоконструкции должны быть огрунтованы грунтовкой ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 в один слой (20 мкм)

6. Антикоррозионную защиту строительных конструкций следует выполнять в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-85 и СНиП 3.04.03-85.

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом, государственными нормами, правилами, стандартами, исходными данными, заданием на проектирование, а также техническими условиями и требованиями, выданными органами государственного надзора (контроля) и заинтересованными организациями при согласовании исходно-разрешительной документации; предусматривает мероприятия, обеспечивающие конструктивную надежность, взрывопожарную и пожарную безопасность объекта, защиту населения и относительную устойчивую работу объекта в чрезвычайных ситуациях, защиту окружающей природной среды при его эксплуатации и отвечает требованиям Градостроительного Кодекса Российской Федерации. Инженерно-геологические изыскания выполнены в полном объеме, соответствуют нормативным документам и достаточны для разработки проектной документации.

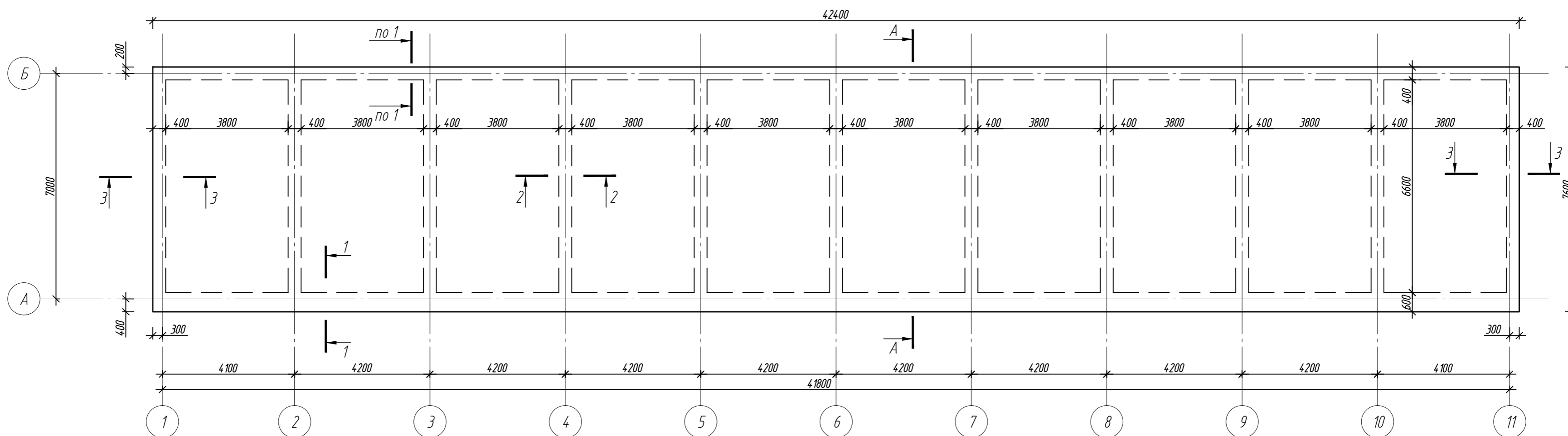
Главный инженер проекта  /Балыба Е.В./

4К-14-АС					
Строительство комплекса гаражей легкового автотранспорта №1, расположенного на территории на ул. Серпуховской					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Балыба			
ГАП		Ситникова			
Общие данные					
Исполнил		Монахов			
Проверил		Ситникова			

Стадия	Лист	Листов
Р	1	16

ПРОЕКТНАЯ МАСТЕРСКАЯ
ИП Балыба Е.В.

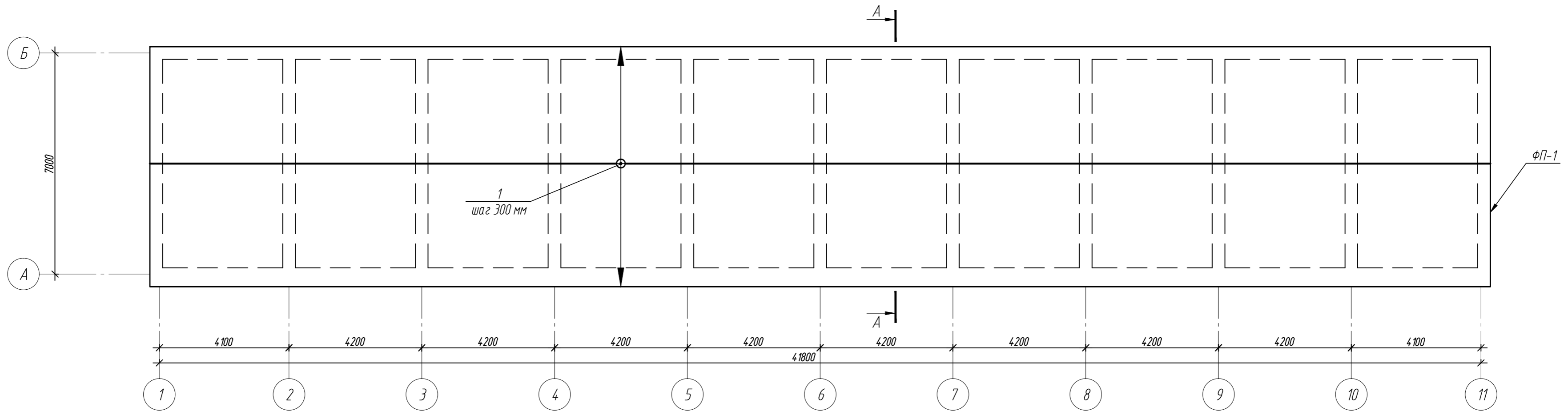
Фундаментная монолитная ж/бетонная плита основания ФП-1 на отм. -0,200
(опалубка)



1. Производство работ вести в строгом соответствии с требованиями СП 70.13330.2012, СНиП III-4-80* и проектом производства работ.
2. Перед бетонированием арматуру и основание, на которое укладывается бетонная смесь, очистить от ржавчины и грязи.
3. Бетонирование плиты вести слоями без перерыва в один прием, при невозможности выполнения данного условия устраиваются технологические и рабочие швы.
4. В процессе бетонирования обеспечить соблюдение защитных слоев и мест положения рабочей арматуры согласно проекта. Величина защитного слоя рабочей арматуры у нижней грани плиты должна быть не менее 35 мм, что обеспечивается постановкой фиксаторов для рабочей арматуры. Материал фиксаторов для нижней арматуры плиты выбирается проектом производства работ, исходя из конкретных возможностей строительной организации.
5. Проектное положение арматуры у верхней грани плиты обеспечивается постановкой опорных каркасов.
6. Проектом принято соединение рабочих стержней арматуры плиты по длине внахлест.
7. Крестообразные соединения стержней арматуры и в местах нахлеста между собой выполнять на скрутках из отожженной проволоки диаметром 1,5 мм.
8. Стыки арматуры по длине располагать вразбежку, при этом в одном сечении элемента располагать не более 50% стыков всех стержней.
9. Под фундаментную плиту выполнить подготовку из утрамбованного щебня и песка, толщиной от 100 до 300 мм.
10. Толщина плиты ФП-1 - 200 мм.
11. Расход вязальной проволоки $\phi 1,5$ мм из расчета 4 кг. на одну тонну рабочей арматуры плиты (Всего: 22,0 кг).

						4К-14-АС		
						Строительство комплекса гаражей легкового автотранспорта № 1, расположенного на территории на ул. Серпуховской		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП	Баляда			<i>С.В.П.</i>		Стадия	Лист	Листов
ГАП	Ситникова			<i>С.В.П.</i>		Р	2	
						Фундаментная монолитная ж/бетонная плита основания ФП-1 на отм. -0,200 (опалубка)		
Исполнил	Монахов			<i>Р.М.М.</i>		ПРОЕКТНАЯ МАСТЕРСКАЯ ИП Баляда Е.В.		
Проверил	Ситникова			<i>С.В.П.</i>				

Фундаментная плита ФП-1.
План раскладки арматуры по буквенным осям первый ряд



Условные обозначения

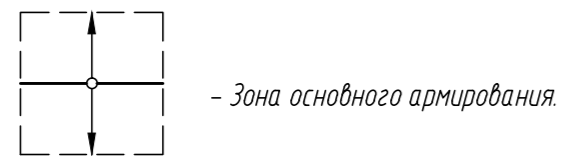
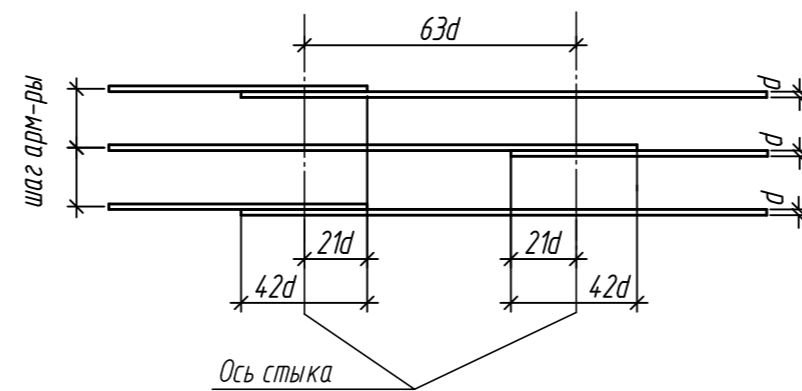


Схема расположения стыков арматуры
внахлестку



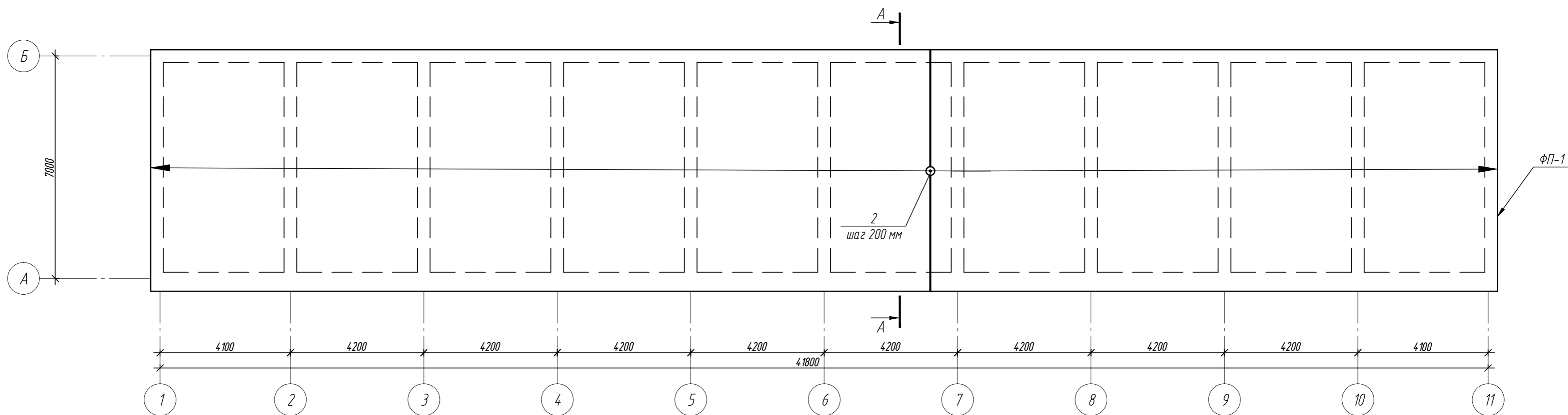
1. Бетонирование плиты вести без перерыва в один прием. Производство работ вести в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012; СНиП 3.02.01-87; СНиП III-4-80.
2. Общие указания см. л. 2.
3. Стыки арматурных стержней основного армирования выполнять внахлест по схеме на данном листе.
4. Соединение стержней выполнять вязальной отоженной проволокой диаметром 1,5 мм.
5. Расход арматуры приведен с учетом стыка в нахлест.

Спецификация элементов основного армирования плиты ФП-1

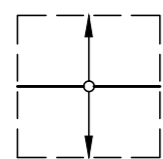
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
1	ГОСТ 5781-82*	φ 10 А400 L=2500 м.п.	1	1542,5	
2	ГОСТ 5781-82*	φ 12 А400 L=3500 м.п.	1	3108	

4К-14-АС							
Строительство комплекса гаражей легкового автотранспорта № 1, расположенного на территории на ул. Серпуховской							
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП	Баляба			<i>Ситникова</i>			
ГАП	Ситникова			<i>Ситникова</i>			
Исполнил	Монахов			<i>Монахов</i>			
Проверил	Ситникова			<i>Ситникова</i>			
Фундаментная плита ФП-1 План раскладки арматуры по буквенным осям первый ряд					Стадия	Лист	Листов
					Р	3	
					ПРОЕКТНАЯ МАСТЕРСКАЯ ИП Баляба Е.В.		

Фундаментная плита ФП-1
 План раскладки арматуры по цифровым осям второй ряд



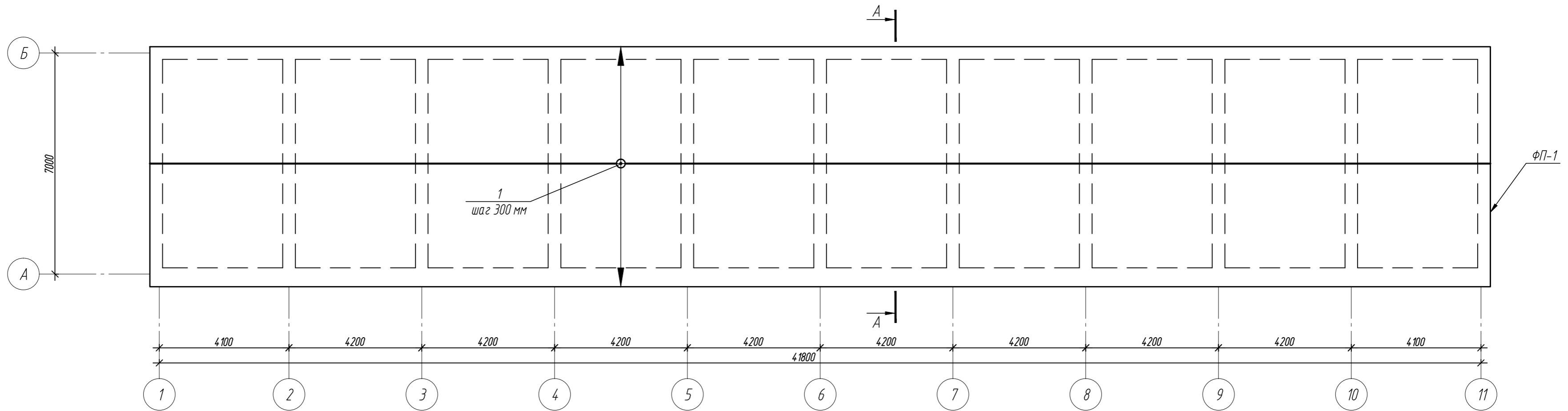
Условные обозначения



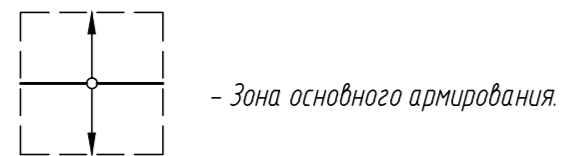
- зона основного армирования.

						4К-14-АС			
						Строительство комплекса гаражей легкового автотранспорта № 1, расположенного на территории на ул. Серпуховской			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Баляда		<i>Ситникова</i>			Р	4	
ГАП		Ситникова		<i>Ситникова</i>					
						Фундаментная плита ФП-1 План раскладки арматуры по цифровым осям второй ряд			
Исполнил	Монахов			<i>Монахов</i>		ПРОЕКТНАЯ МАСТЕРСКАЯ ИП Баляда Е.В.			
Проверил	Ситникова			<i>Ситникова</i>					

Фундаментная плита ФП-1.
План раскладки арматуры по буквенным осям третий ряд

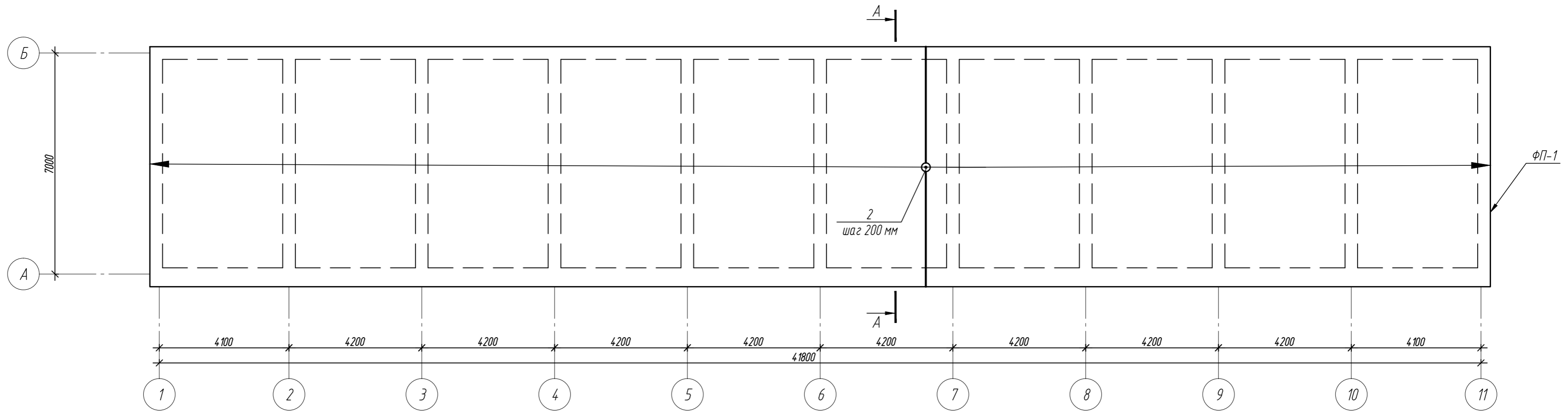


Условные обозначения

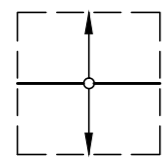


						4К-14-1АС			
						Строительство комплекса гаражей легкового автотранспорта № 1, расположенного на территории на ул. Серпуховской			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Баляда		<i>Ситникова</i>			Р	5	
ГАП		Ситникова		<i>Ситникова</i>					
						Фундаментная плита ФП-1 План раскладки арматуры по буквенным осям четвертый ряд			
Исполнил	Монахов			<i>Монахов</i>		ПРОЕКТНАЯ МАСТЕРСКАЯ ИП Баляда Е.В.			
Проверил	Ситникова			<i>Ситникова</i>					

Фундаментная плита ФП-1.
План раскладки арматуры по цифровым осям четвертый ряд



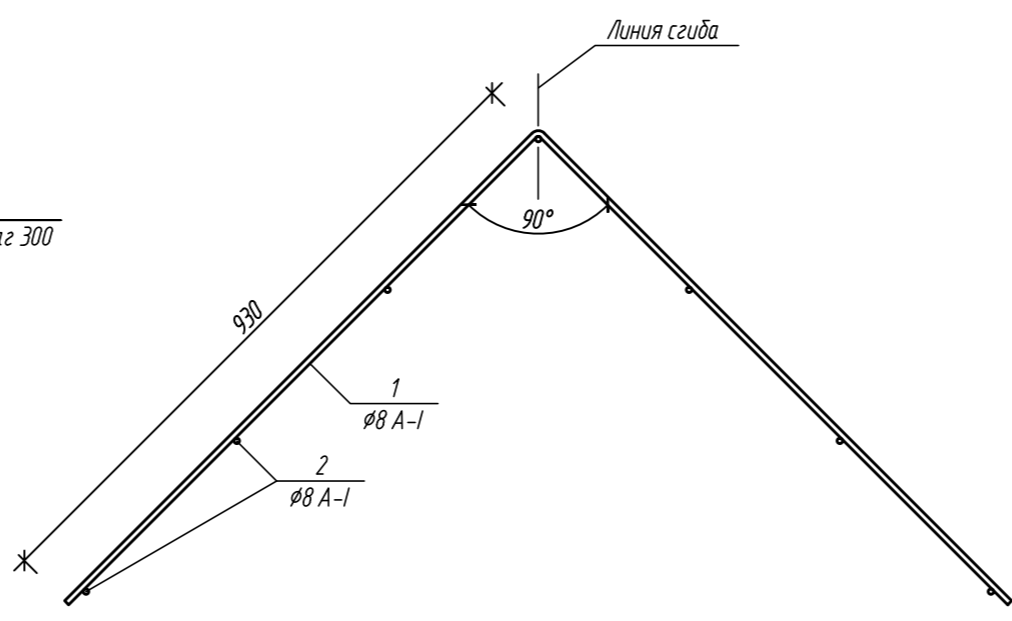
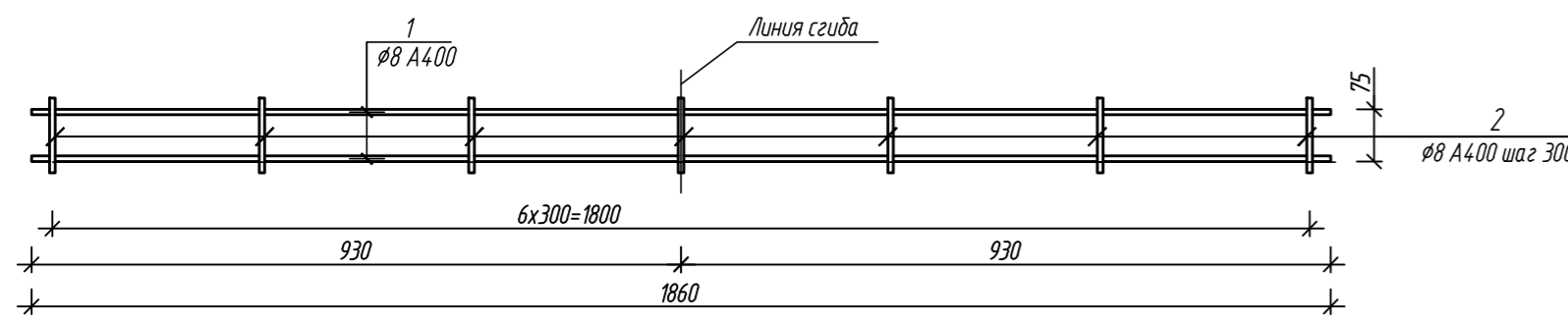
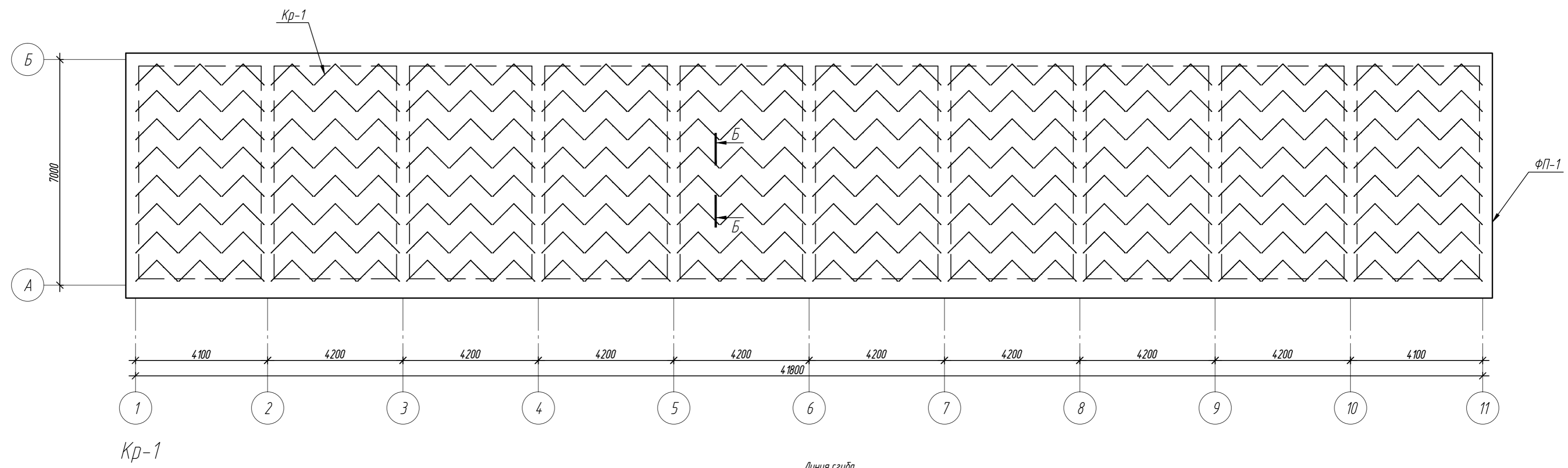
Условные обозначения



- зона основного армирования.

						4К-14-АС			
						Строительство комплекса гаражей легкового автотранспорта № 1, расположенного на территории на ул. Серпуховской			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Баляда		<i>Ситникова</i>			Р	6	
ГАП		Ситникова		<i>Ситникова</i>					
						Фундаментная плита ФП-1 План раскладки арматуры по цифровым осям третий ряд			
Исполнил	Монахов			<i>Монахов</i>		ПРОЕКТНАЯ МАСТЕРСКАЯ ИП Баляда Е.В.			
Проверил	Ситникова			<i>Ситникова</i>					

Фундаментная плита ФП-1.
План раскладки поддерживающих каркасов Кр-1



- Каркасы Кр-1 изготовить при помощи контактно-точечной сварки в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-91.
- Каркасы при необходимости обрезать по месту.

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Кр-1	240	1,77	424,8 кг
1	ГОСТ 5781-82*	$\varnothing 8 A400$ $l=105$ мм	7	0,04	0,29 кг
2	ГОСТ 5781-82*	$\varnothing 8 A400$ $l=1860$ мм	2	0,74	1,48 кг

4К-14-АС					
Строительство комплекса гаражей легкового автотранспорта № 1, расположенного на территории на ул. Серпуховской					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Баляда		<i>[Signature]</i>	
ГАП		Ситникова		<i>[Signature]</i>	
				Стадия	Лист
				Р	7
				Листов	
Фундаментная плита ФП-1 План раскладки поддерживающих каркасов Кр-1. Каркас Кр-1					
Исполнил	Монахов		<i>[Signature]</i>		
Проверил	Ситникова		<i>[Signature]</i>		
				ПРОЕКТНАЯ МАСТЕРСКАЯ ИП Баляда Е.В.	

Сечение Б-Б

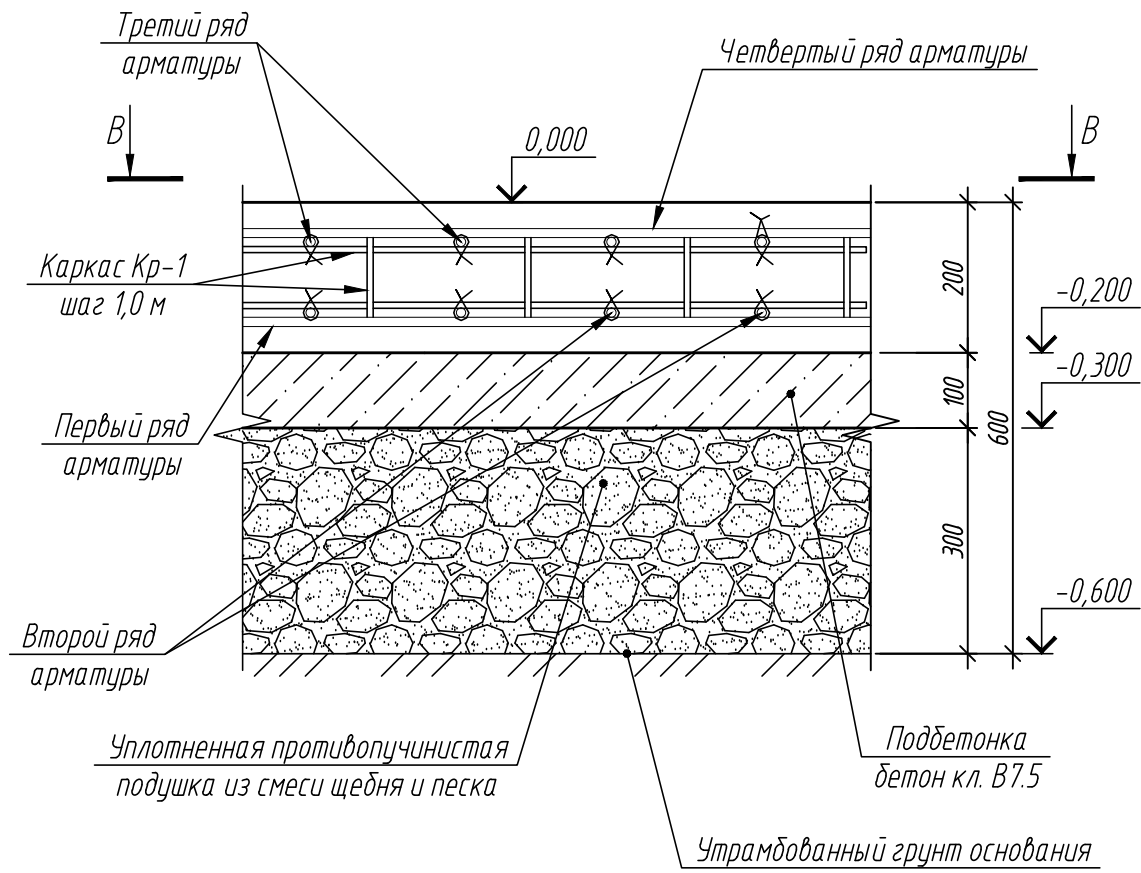
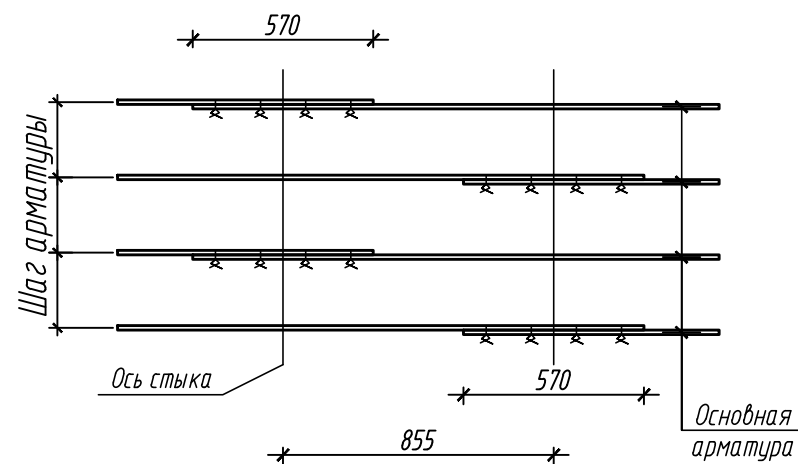
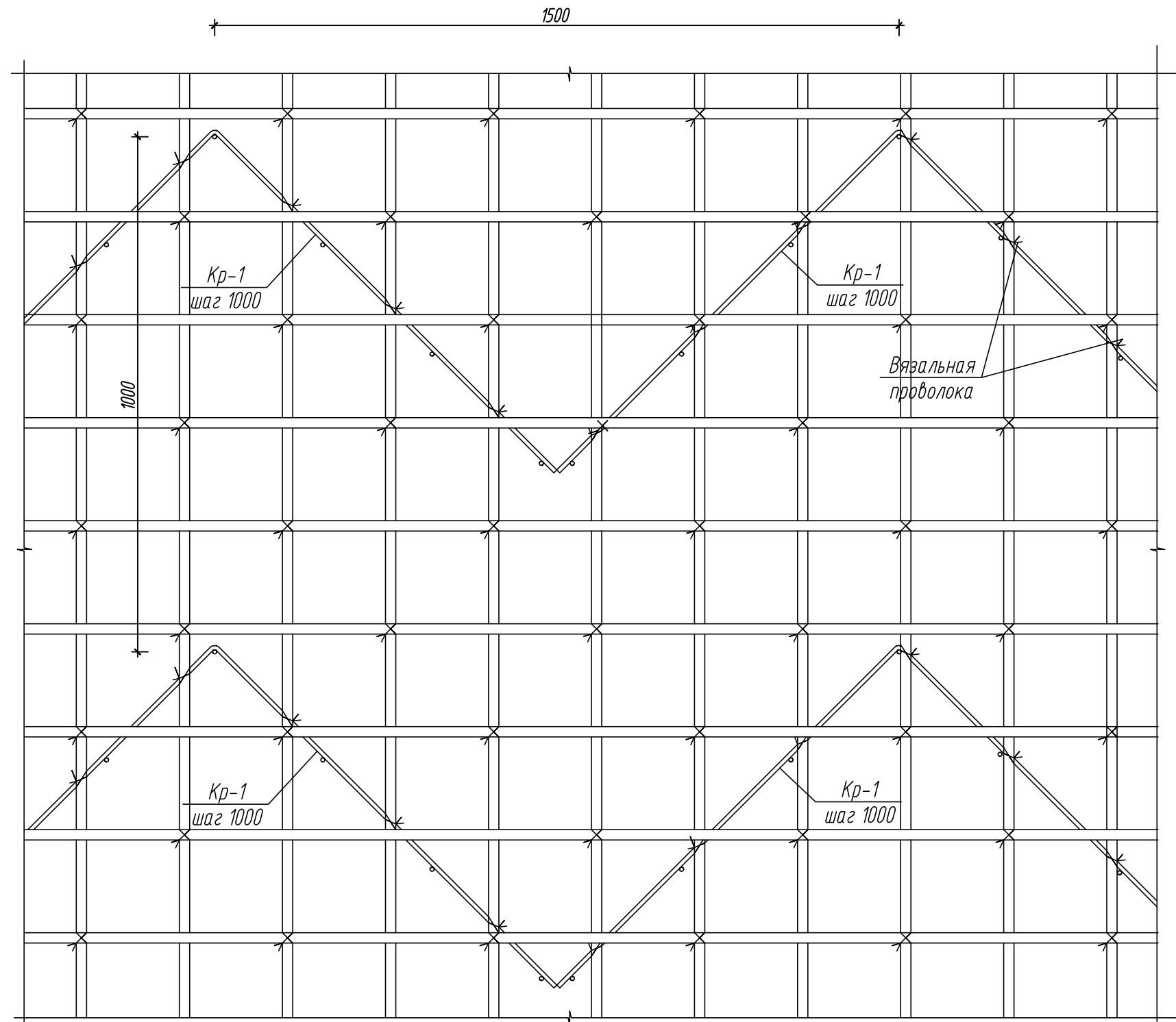


Схема расположения стыков основной арматуры внахлестку



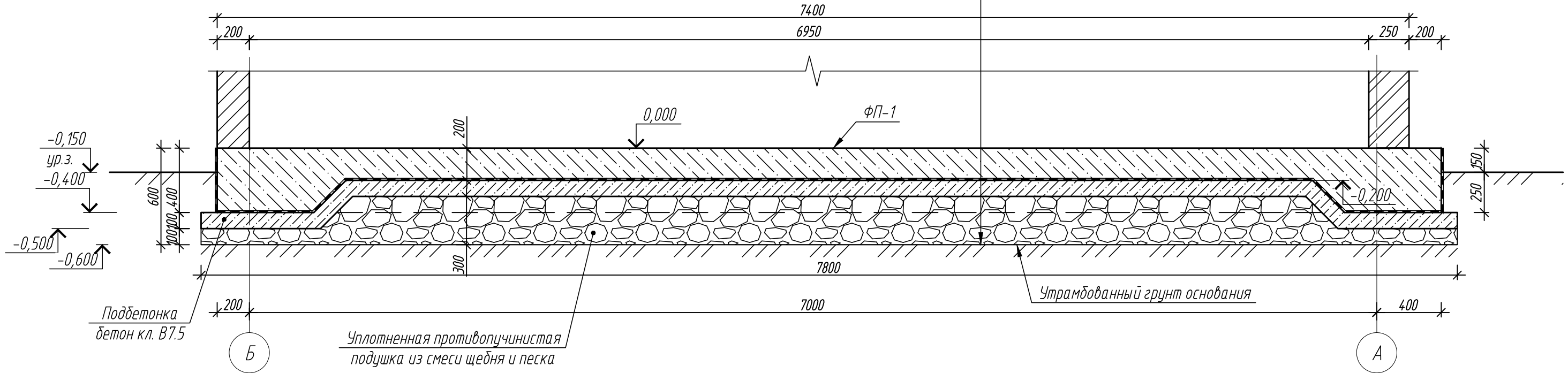
Сечение В-В



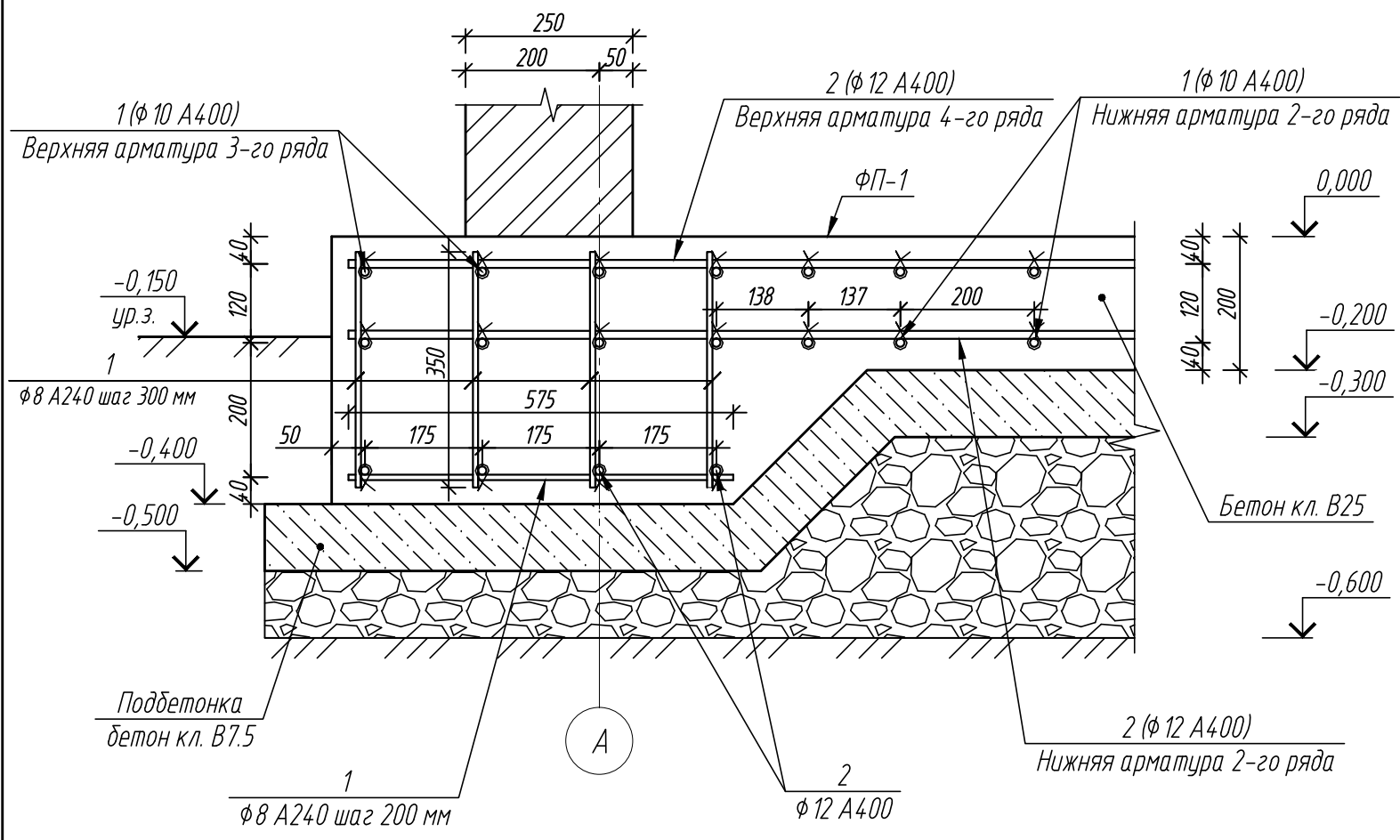
						4К-14-АС		
						Строительство комплекса гаражей легкового автотранспорта № 1, расположенного на территории на ул. Серпуховской		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Баляба		<i>Ситникова</i>		Р	8	
ГАП		Ситникова		<i>Ситникова</i>				
Исполнил		Монахов		<i>Монахов</i>		Фундаментная плита ФП-1. Сечение Б-Б, В-В		ПРОЕКТНАЯ МАСТЕРСКАЯ ИП Баляба Е.В.
Проверил		Ситникова		<i>Ситникова</i>				

Сечение А-А

Монолитная ж/бетонная плита основания, бетон кл. В25 - 200 мм	
с перевернутым ленточным ростверком под стены	
Рулонная гидроизоляция ТЕХНОНИКОЛЬ ЭПП	
Подбетонка, бетон кл. В7.5	- 100 мм
Уплотненная подушка из смеси щебня и песка	- 100-300 мм
Уплотненный грунт основания	



Сечение 1-1 (армирование)

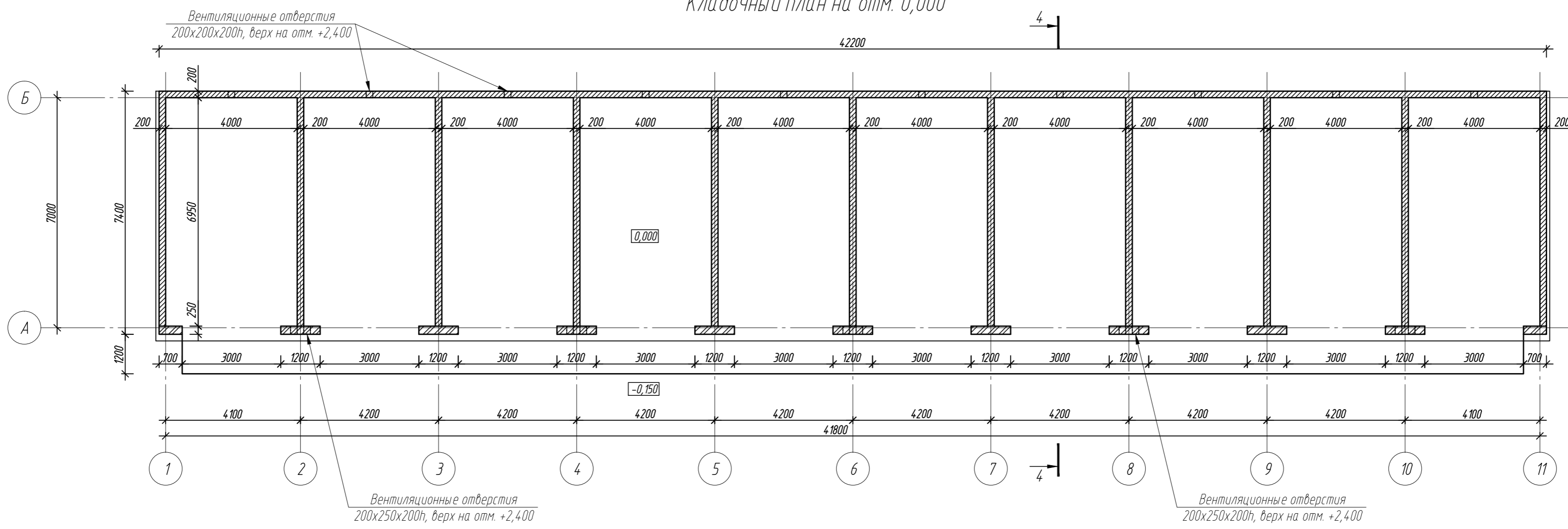


Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Бетон кл. В25	85	м ³	
		Бетон кл. В7.5	37.5	м ³	
		Рулонная гидроизоляция	365	м ²	
		Щебень ф. 5-20	55.8	м ³	
		Песок	23.9	м ³	
1	ГОСТ 5781-82*	φ 8 А240 L=850 м.п.	1	335.75	
2	ГОСТ 5781-82*	φ 12 А400 L=600 м.п.	1	532.8	
		Вязальная проволока φ 1,5 мм	1	22	

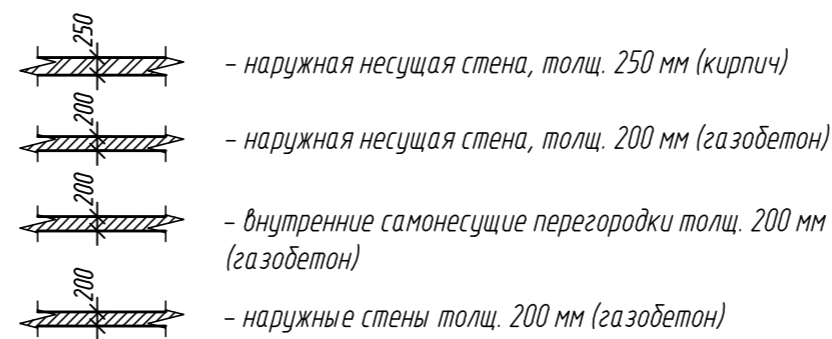
4К-14-АС					
Строительство комплекса гаражей легкового автотранспорта № 1, расположенного на территории на ул. Серпуховской					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Баляба		<i>Ситникова</i>	
ГАП		Ситникова		<i>Ситникова</i>	
Исполнил		Монахов		<i>Родлер</i>	
Проверил		Ситникова		<i>Ситникова</i>	
Сечение А-А. Сечение 1-1 (армирование)				ПРОЕКТНАЯ МАСТЕРСКАЯ ИП Баляба Е.В.	

Кладочный план на отм. 0,000



- Наружные стены однослойные:
- внутренний слой - штукатурка внутренняя, газобетонные блоки "СТЭНБ/ЛОК" IV-B2,5D600F100 по ГОСТ 21520-89 толщиной 200 мм (плотность 600 кг/м², класс бетона по прочности B2,5) на специальном клеевом составе; кирпич обыкновенный керамический КОРПо (КОЛПо) 1НФ /100/2,0/35/ ГОСТ 530 - 2012, марки по прочности 100 на цементно-песчаном растворе М100 - декоративная штукатурка (см. раздел АР).
- Внутренние самонесущие стены - газобетонные блоки "СТЭНБ/ЛОК" IV-B2,5D600F100 по ГОСТ 21520-89 толщиной 200 мм (плотность 600 кг/м², класс бетона по прочности B2,5) на специальном клеевом составе;
- Крепление кирпичных перегородок выполнить согласно серии 2.230-1 "Детали стен и перегородок общественных зданий", выпуск 5.
- Отверстия в наружных стенах для вентиляции помещений выполнить по месту согласно раздела АР.
- Кладку наружных и внутренних стен выполнять с армированием сеткой $\phi 4$ Вр1 с ячейкой 50x50 мм через 3 ряда кладки.
- Объем газобетона - 62,0 м³;
Объем керамического кирпича М150 - 9,6 м³.

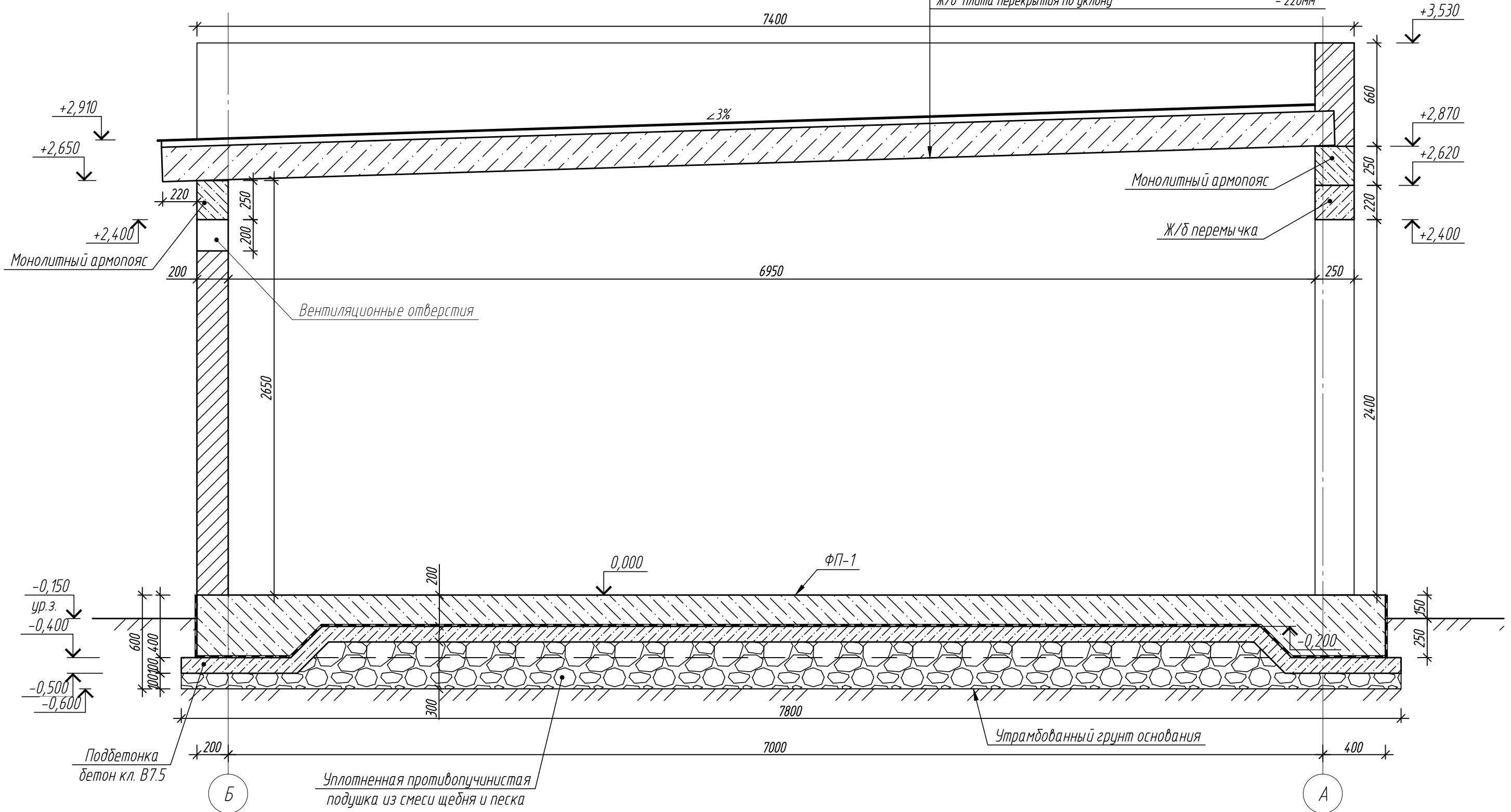
Условные обозначения



						4К-14-АС			
						Строительство комплекса гаражей легкового автотранспорта № 1, расположенного на территории на ул. Серпуховской			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
							Р	11	
Исполнил	Монахов					Кладочный план на отм. 0,000	ПРОЕКТНАЯ МАСТЕРСКАЯ ИП Баляда Е.В.		
Проверил	Ситникова								

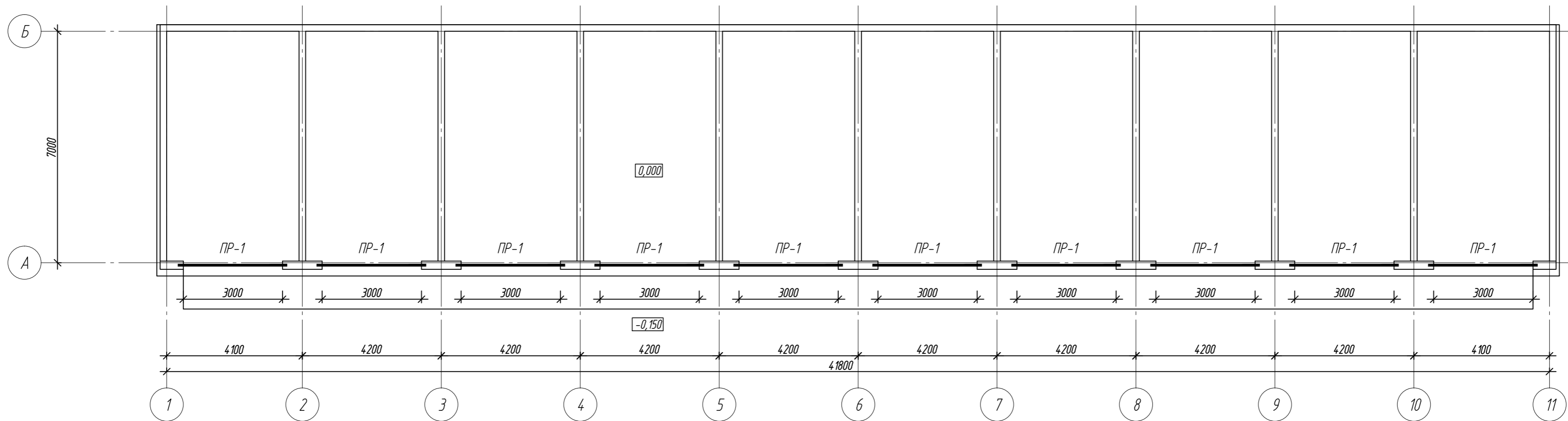
Разрез 4-4

Верхний слой кровельного ковра Техноэласт ЭКП	- 4,2 мм.
Нижний слой кровельного ковра Унифлекс Техноэласт ЭКП	- 2,8 мм.
Огрунтовка праймером битумным ТехноНИКОЛЬ	- менее 1,0 мм.
Полусухая стяжка, армированная фиброволокном	- 40 мм.
Ж/б плита перекрытия по уклону	- 220мм



						4К-14-АС		
						Строительство комплекса гаражей легкового автотранспорта № 1, расположенного на территории на ул. Серпуховской		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Баляба		<i>Ситникова</i>		Р	12	
ГАП		Ситникова		<i>Ситникова</i>				
Исполнил		Монахов		<i>Монахов</i>		Разрез 4-4		ПРОЕКТНАЯ МАСТЕРСКАЯ ИП Баляба Е.В.
Проверил		Ситникова		<i>Ситникова</i>				

План ж/бетонных перемычек



Ведомость перемычек

Марка	Схема сечения
ПР-1 (10шт.)	

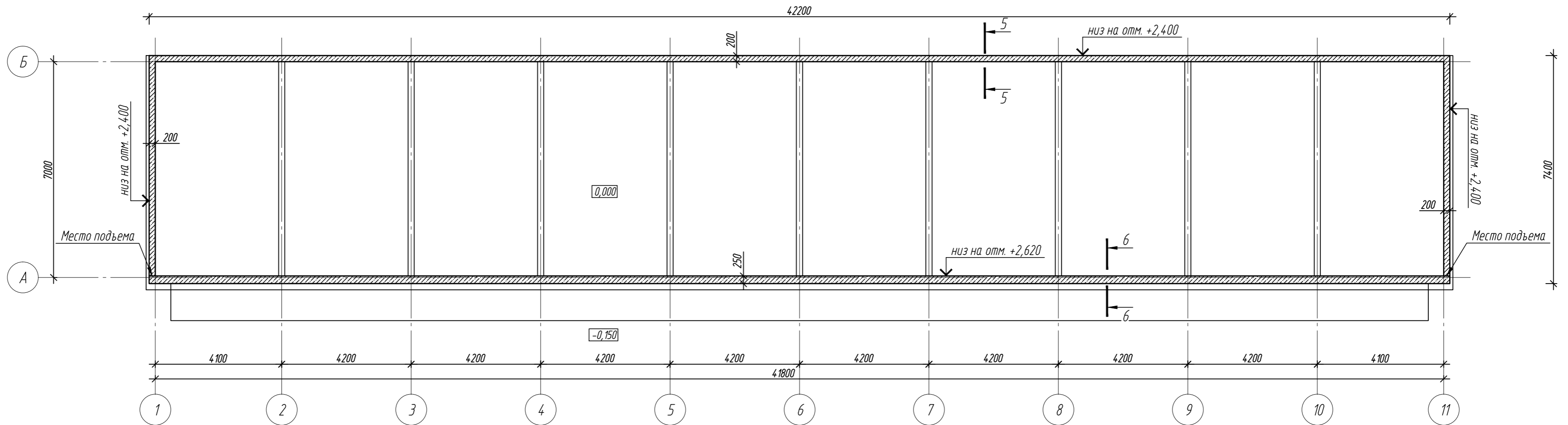
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
1	серия 1.038.1-1, вып. 1	Перемычки железобетонные СПБ 34-20	10	463	

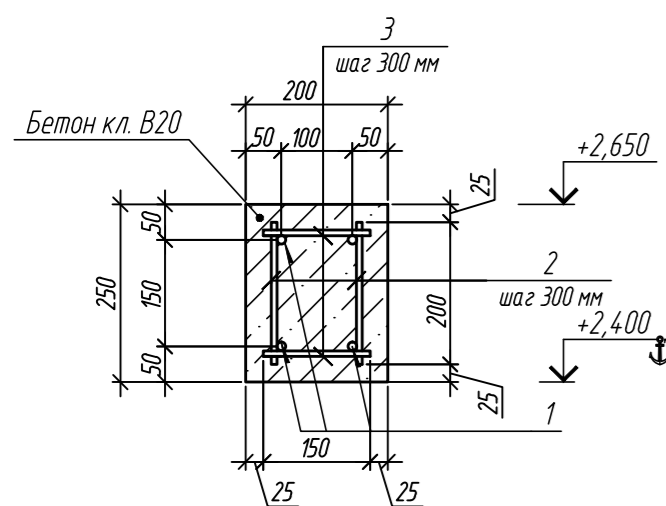
1. Железобетонные перемычки укладывать на цементный раствор марки 50, толщина растворного шва 15 мм.

						4К-14-АС		
						Строительство комплекса гаражей легкового автотранспорта № 1, расположенного на территории на ул. Серпуховской		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП		Баляда		<i>[Signature]</i>		Стадия	Лист	Листов
ГАП		Ситникова		<i>[Signature]</i>		Р	13	
						План ж/бетонных перемычек		
Исполнил	Монахов		<i>[Signature]</i>		ПРОЕКТНАЯ МАСТЕРСКАЯ ИП Баляда Е.В.			
Проверил	Ситникова		<i>[Signature]</i>					

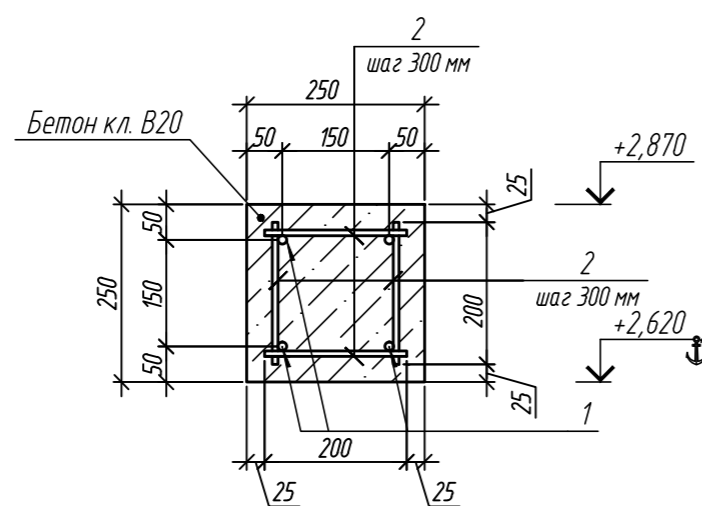
План монолитного армированного пояса на отм. +2,400; +2,620



Сечение 5-5



Сечение 6-6



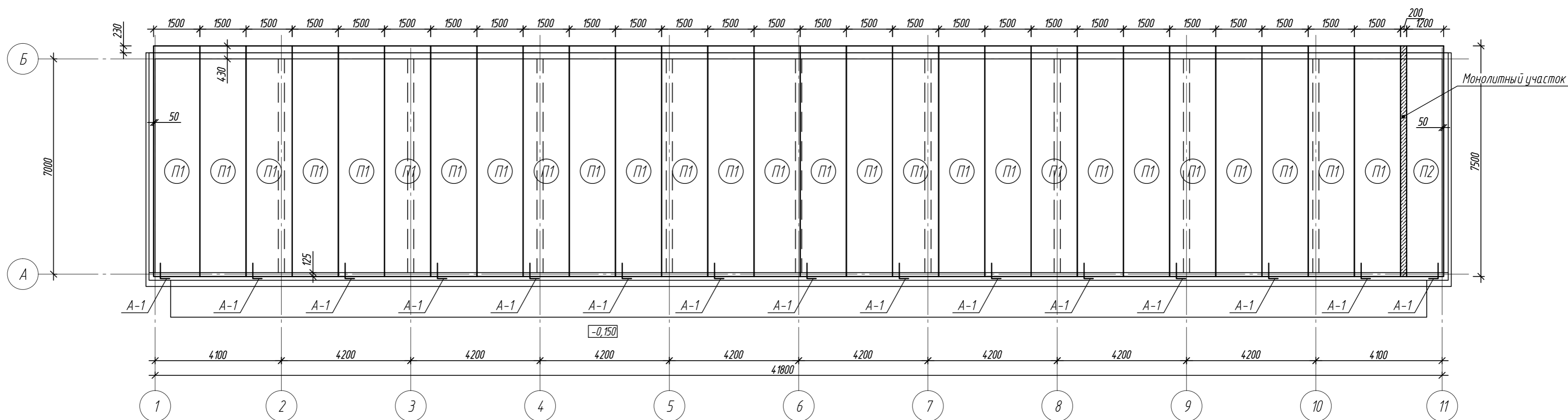
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Армопояс			
1	ГОСТ 5781-82*	φ 12 А400 l=800 м.п.	1	710,4	
2	ГОСТ 5781-82*	φ 8 А400 l=200 мм	950	0,08	76,0 кг
3	ГОСТ 5781-82*	φ 8 А400 l=150 мм	191	0,06	114,6 кг
		Бетон кл. В20	5,7	м ³	

- Производство работ вести в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87, СНиП III-4-80*
- Каркасы монолитных железобетонных поясов выполняются из отдельных стержней. Стыки продольных стержней поясов выполнить в нахлестку на скрутках хомутов оцинкованной вязальной проволоки диаметром 1,5 мм. Длина нахлеста стержней 12 А400 не менее 600 мм. Стыкование стержней разрешается в одном месте не более одного стержня.
- Перед бетонированием арматуру и основание, на которое укладывается бетонная смесь, очистить от мусора.
- Бетонирование армопояса вести непрерывно.
- Заполнителем для бетона служит щебень твердых пород.
- В процессе бетонирования обеспечить соблюдение защитных слоев и мест положения рабочей арматуры согласно проекта.

4К-14-АС					
Строительство комплекса гаражей легкового автотранспорта № 1, расположенного на территории на ул. Серпуховской					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Баляба		Ситникова	
ГАП		Ситникова		Ситникова	
					Стадия
					Лист
					Листов
					7
					14
Исполнил					Монахов
Проверил					Ситникова
План монолитного армированного пояса на отм. +2,400; +2,620					ПРОЕКТНАЯ МАСТЕРСКАЯ ИП Баляба Е.В.

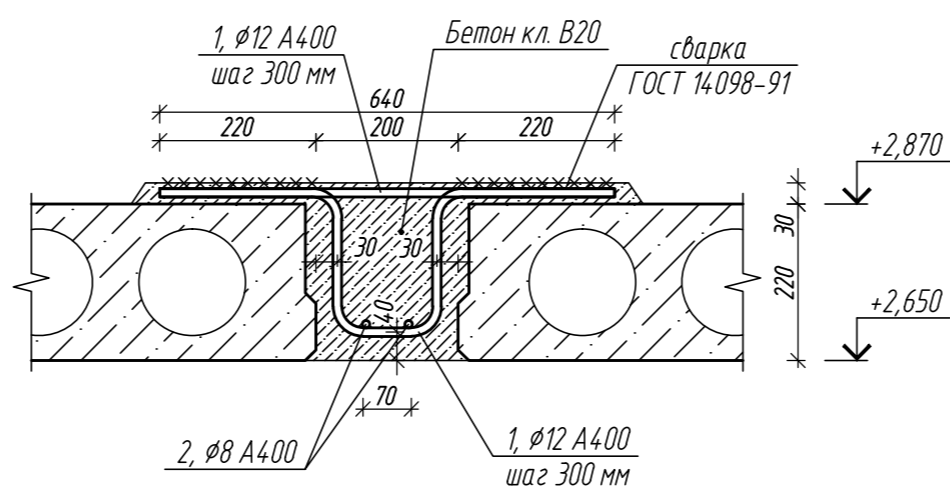
Схема раскладки плит покрытия на отм. +2,650



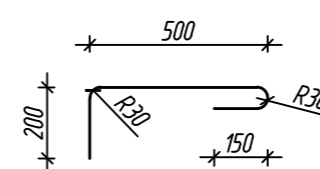
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
П1	серия ИЖ-568-03	ПБ 75 15-8	27		фактическая длина 7500 мм
П2	серия ИЖ-568-03	ПБ 75 12-8	1		фактическая длина 7500 мм
Анкеры					
A1	ГОСТ 5781-82*	φ 10 А400 L=950	15	0.59	8.85 кг
Монолитный участок					
		Бетон В20	0.33	м ³	
1	ГОСТ 5781-82*	φ 12 А400 l=35 м.п.	1	31.08	
2	ГОСТ 5781-82*	φ 8 А400 l=15 м.п.	1	5.92	

Сечение 7-7



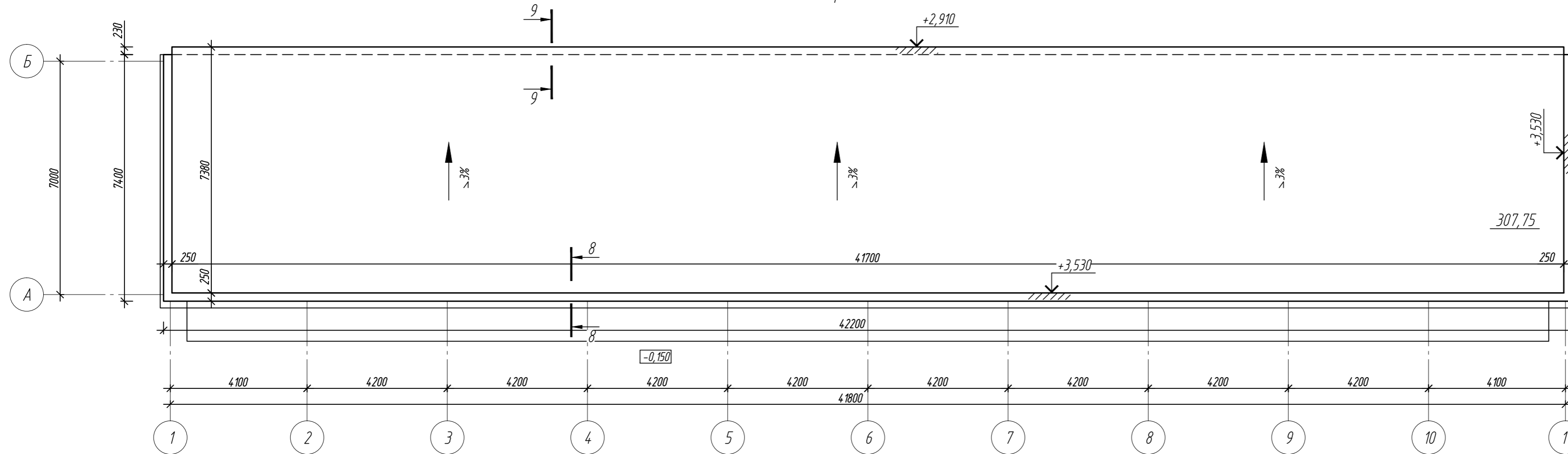
Анкер А1



1. Панели перекрытия укладывать по слою свежесушеного цементного раствора марки М100, толщиной 20 мм, при этом строго соблюдать требования СНиП 3.03.01-87.
2. Все швы между панелями перекрытий сразу после монтажа пролить цементно-песчаным раствором М150. Данное мероприятие учтено при расчете панелей на прочность.
3. Анкерную арматуру панелей перекрытий выполнять в соответствии с деталями серии 2.14.0-1 вып.1. Перед заделкой анкеров в кирпичную стену и перед сваркой составных анкеров их необходимо плотно подтянуть к петлям. Сварку производить электродами Э42. Анкеры-связи после приварки к петлям панелей тщательно покрыть цементным раствором М-100.
4. Пустоты торцов панелей, опирающихся на стены, должны быть заделаны бетоном на всю глубину опирания с тщательным контролем выполнения.

4К-14-АС					
Строительство комплекса гаражей легкового автотранспорта № 1, расположенного на территории на ул. Серпуховской					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Балаба		Ситникова	
ГАП		Ситникова		Ситникова	
					Стadia
					Лист
					Листов
					Р
					15
					Исполнил
					Монахов
					Проверил
					Ситникова
					Схема раскладки плит покрытия на отм. +2,650
					ПРОЕКТНАЯ МАСТЕРСКАЯ ИП Балаба Е.В.

План кровли



Сечение 9-9

Сечение 8-8

1. Устройство кровельных работ производить согласно СНиП 3.04.01-87, СП 31-101-97, инструкции (шифр М27.58/99) АО ЦНИИ "Промздания" и СНиП 12-04-2002.
2. На плане кровли фартуки парапетов условно не показаны.
3. Все бетонные и оштукатуренные вертикальные поверхности перед наклейкой пароизоляции и рулонного ковра оштукатурить.
4. Места примыкания кровель к вертикальным поверхностям необходимо закрыть защитным фартуком из оцинкованной кровельной стали толщиной 0,5 мм. по ГОСТ 19904-90. Защитные фартуки изготовлять по месту, а их крепление производить самонарезными дитами.
5. Фартуки монтировать с нахлестом не менее 200 мм на герметизирующей мастике.
6. В качестве герметизирующих мастик применять мастики "Тюпрол" или тиоколыдые марки КБ-05. Открытые поверхности герметизирующей мастики окрасить краской БТ-177.
7. Все металлические конструкции окрасить кузбасслаком за 2 раза.
8. Ц.п стяжку под рулонный ковер разрезать температурно-усадочными швами шириной 5 мм на участки, размером 4 м x 4 м. Швы заполнить герметизирующей мастикой и перекрыть полосами "Техноэласта ЭПП" шириной 150 мм с точечной приклейкой их с одной стороны шва.
9. Наклейку нижнего слоя основного и дополнительного коврового покрытия производить полосами для обеспечения выхода водяных паров.
10. Крепление дополнительных слоев "Техноэласта" к вертикальным поверхностям выполнить кровельными саморезами 5X45,01 ГОСТ 11650-80* через рейку из оцинкованной стали с шагом 200 мм.
11. Размеры фартуков уточнить по месту.
12. Фартуки изготовить из кровельной стали толщ. 0,5 мм и окрасить полимерным покрытием согласно цветового решения фасадов в заводских условиях.

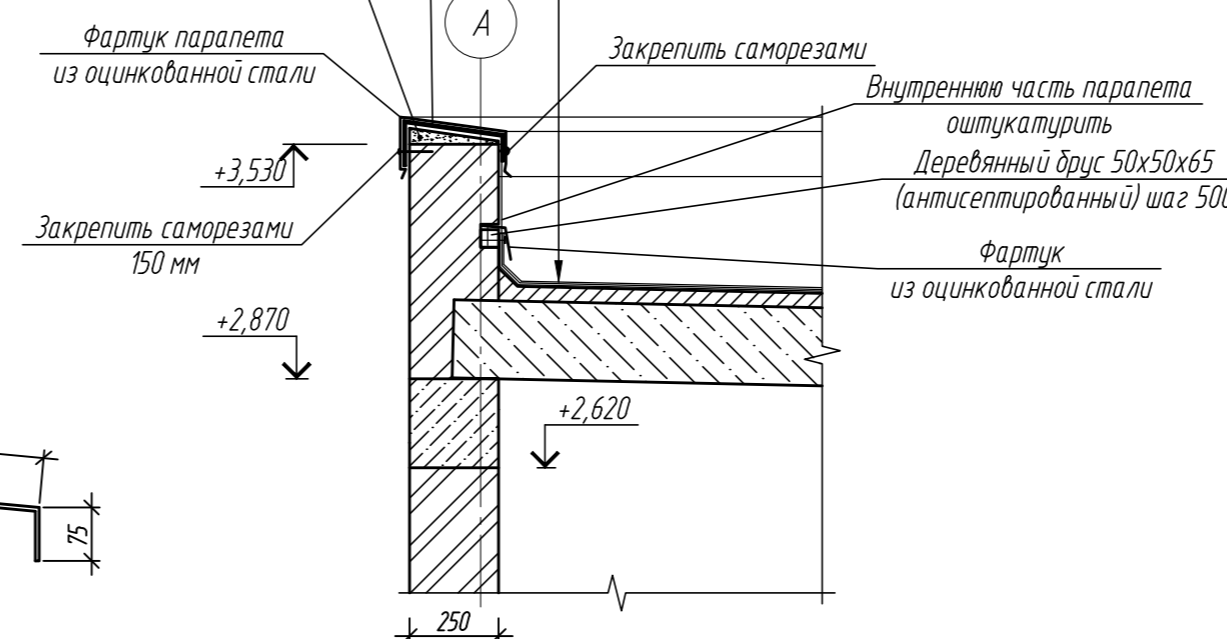
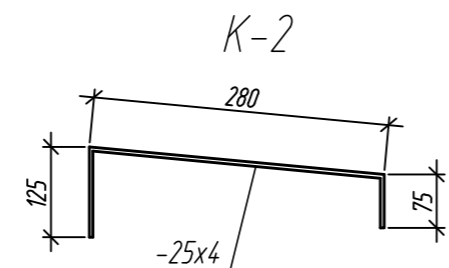
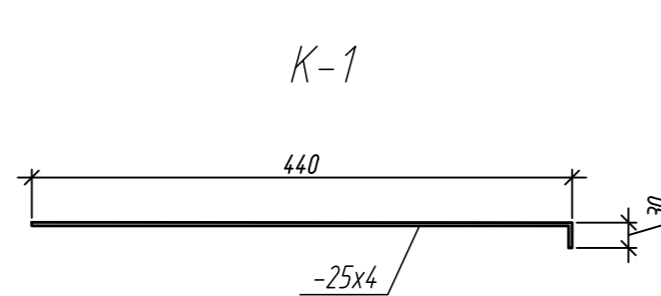
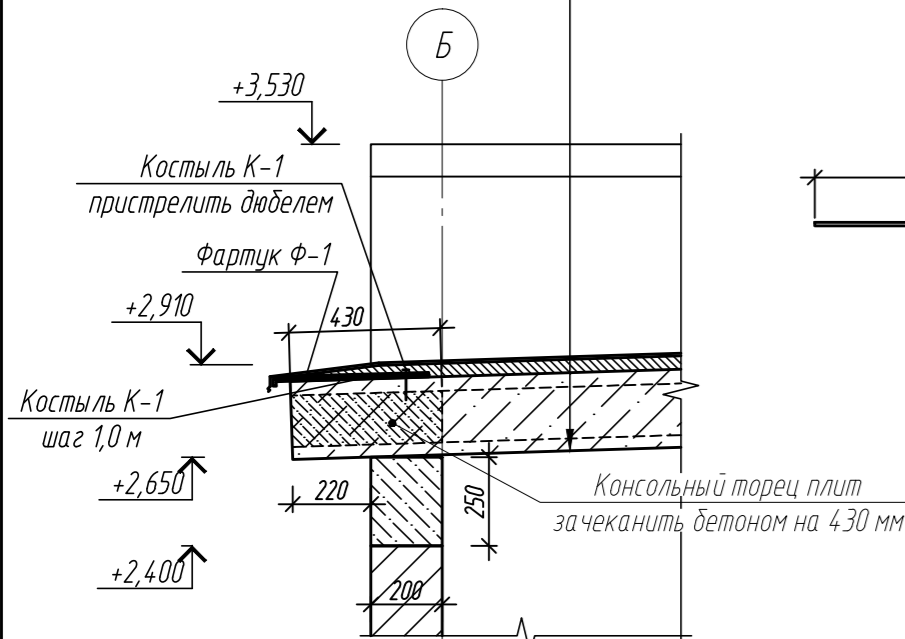
Спецификация элементов кровли

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
К-2	ГОСТ 103-76*	-25x4 l=500 мм	95	0,39	37,05 кг
К-1	ГОСТ 103-76*	-25x4 l=470 мм	42	0,37	15,54 кг
	ГОСТ 24454-80*	Антисептированный брус 50x50 l=56 м.п.	1		0,14 м³
		Техноэласт ЭКП	307		м²
		Унифлекс Техноэласт ЭКП	307		м²
		Полусухая стяжка, армированная фиброволокном	12,2		м³

Верхний слой кровельного ковра Техноэласт ЭКП - 4,2 мм.
 Нижний слой кровельного ковра Унифлекс Техноэласт ЭКП - 2,8 мм.
 Огрунтовка праймером битумным ТехноНИКОЛЬ - менее 1,0 мм.
 Полусухая стяжка, армированная фиброволокном - 40 мм.
 Железобетонная плита покрытия - 220

Костыль К-2 через 600 мм крепить дюбелями ДГ 4, 5x50P
 Стяжка из цем. песч. раствора для создания уклона
 Фартук парапета из оцинкованной стали

Верхний слой кровельного ковра Техноэласт ЭКП - 4,2 мм.
 Нижний слой кровельного ковра Унифлекс Техноэласт ЭКП - 2,8 мм.
 Огрунтовка праймером битумным ТехноНИКОЛЬ - менее 1,0 мм.
 Полусухая стяжка, армированная фиброволокном - 40 мм.
 Железобетонная плита покрытия - 220



4К-14-АС

Строительство комплекса гаражей легкового автотранспорта № 1, расположенного на территории на ул. Серпуховской

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Баляба				
ГАП	Ситникова				
Исполнил	Монахов				
Проверил	Ситникова				

Стадия	Лист	Листов
Р	16	

План кровли

ПРОЕКТНАЯ МАСТЕРСКАЯ ИП Баляба Е.В.

Формат А4х3