

Республика Таджикистан
Закрывое акционерное общество
«Научно-исследовательский и
консультативный институт
проектирования и строительства»



Republic of Tajikistan
Closed joint stock company
«Scientific, research and advisory
institute for design and
construction»

Шифр: РП-01/24

Архив: №001/24

СТРОИТЕЛЬСТВО ОДНОЭТАЖНОГО УБЕЖИЩА ДЛЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ
СИТУАЦИЙ В ПОСЕЛКЕ ГОРОДСКОГО ТИПА ДАРБАНД, РРП, РЕСПУБЛИКА
ТАДЖИКИСТАН

Альбом 3. Конструкции железобетонные – КЖ

Душанбе – 2021

Республика Таджикистан
Закрывое акционерное общество
«Научно-исследовательский и
консультативный институт
проектирования и строительства»



Republic of Tajikistan
Closed joint stock company
«Scientific, research and advisory
institute for design and
construction»

СТРОИТЕЛЬСТВО ОДНОЭТАЖНОГО УБЕЖИЩА ДЛЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ В ПОСЕЛКЕ ГОРОДСКОГО ТИПА ДАРБАНД, РРП, РЕСПУБЛИКА ТАДЖИКИСТАН

Альбом 3. Конструкции железобетонные – КЖ

Состав рабочего проекта:

Альбом 1. Генеральный план, наружные сети – ГП;
Альбом 2. Архитектурные решения – АР;
План расстановки оборудования – ПО;
Альбом 3: Конструкции железобетонные – КЖ;
Альбом 4: Водоснабжение и канализация – ВК;
Альбом 5: Наружное водоснабжение и канализация – НВК;
Альбом 6: Отопление и вентиляция – ОВ;

Альбом 7: Электроосвещение – ЭО;
Альбом 8: Наружное электроосвещение – НЭО;
Альбом 9: Пожарная сигнализация – ПС;
Том I: Пояснительная записка;
Том II: Инженерно-геологический отчет;
Том III: Инженерно-топографический отчет;
Том IV: Сметная документация.

Директор
ГИП

М. Н. Мирзоев
М. Н. Мирзоев

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ (начало)

Лист	Наименование	Примечан.
1	Титульный лист	
2	Общие данные (начало)	
3	Общие данные (окончание)	
4	План траншей	
5	План фундамента, сечение 1-1	
6	План выпусков из фундамента, выпуски К-1; К-2; К-3	
7	Выпуски К-4; К-5; К-6; К-7	
8	Сечения 1-1; 2-2; 3-3; 4-4	
9	Спецификация	
10	План сердечников, сердечник СМ-1	
11	Сердечник, СМ-2; СМ-3; СМ-4; СМ-5, СМ-6, сечения 2-2; 3-3	
12	Сердечник СМ-7; СМ-8, сечения 4-4; 5-5	
13	Сердечник СМ-9; СМ-10, сечения 6-6; 7-7	
14	Спецификация	
15	План перегородок, сечение 1-1, спецификация	
16	План усиления стен, ПРМ-1; ПРМ-2; ПРМ-3, сечение А-А	
17	Развертка стен по осям А; Б; 2; 3; 4, между осями 2 и 3	
18	Развертка стен по осям В; 1; 5, сетка СГ-1; ОП-1; ОП-2; ОП-3	
19	ПРМ-4; ПРМ-5; ПРМ-6; ПРМ-7; ПРМ-8, сечения А-А; Б-Б	
20	Перемычки ПРМ-9; ПРМ-10; Балка БМ-1, сечения А-А; В-В, спецификация	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта _____ Мирзоев М.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ (продолж.)

Лист	Наименование	Примечан.
21	Спецификация	
22	Опалубочный план перекрытия на отм. 3,300; ОЭ-1; спецификация	
23	Армирование перекрытия на отм. 3,300; сечение 1-1; спецификация	
24	План деревянных элементов крыши	
25	Разрез 1-1, Узел А, Узел Б, спецификация	
26	План размещения крылец, Сечения 1-1; 2-2 (КР-1; КР-2)	
27	Спецификация	
28	План размещения козырьков	
29	Сечения 1-1; 2-2. спецификация	
30	План подпольных каналов на отм. ±0,000, прямки, спецификация	
31	Схема армирования перегородок	

						Шифр: РП-01/24	КЖ				
						Строительство одноэтажного убежища для чрезвычайных ситуаций в поселке городского типа Дарбанд, РРП, Республика Таджикистан					
Изм.	Масш.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
									РП	2	31
						Конструкции железобетонные					
						Общие данные (начало)			ЗАО "НИКИПС" Душанбе 2024г.		

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ГП	Генеральный план	
АР	Архитектурные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
ВК	Водоснабжение и канализация	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ЭО	Электрическое освещение	
СД	Сметная документация	

Исходные данные

№№	Наименование	Показатель	Примечание
1	Район строительства	Нурабадский район	
2	Климатический подрайон	IIIВ	
3	Количество этажей	1	
4	Сейсмичность района строительства	9 баллов	
5	Нормативная снеговая нагрузка	1 кПа (III район)	
6	Скоростной напор ветра	0,38 кПа (III район)	
7	Расчетная температура нар. воздуха	-17,8 °С	
8	Степень огнестойкости здания	I	
9	Уровень ответственности здания	II	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание						
Серия 2.130-2т. Выпуск 2	Детали стен и перегородок жилых зданий							
	Шифр: РП-01/24	КЖ						
	Строительство одноэтажного убежища для чрезвычайных ситуаций в поселке городского типа Дарбанд, РРП, Республика Таджикистан							
Изм.	Масш.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мирзоев М.				РП	3	31
Проектировщик		Мирзоев М.						
Разраб.		Мирзоев М.				Общие данные (окончание)		ЗАО "НИКИПС" Душанбе 2024г.

Общие указания

Основанием для проектирования являются постановление председателя Нурабадского района №11 от 22 января 2024 года и задание на проектирование.

Строительные конструкции

Здание разработано в каркасно - каменном конструктивном решении;

Фундаменты - монолитные железобетонные из бетона класса В15;

Стены - из кирпича М75 на растворе М50, категория кладки - II;

Перекрытие - монолитное железобетонное из бетона класса В20;

Перегородки - армокирпичные толщиной 120 мм по серии 2.130 - 2т;

Кровля - из металлочерепицы толщиной 0,45мм;

Окна - металлопластиковые с открывающимися створками и двойным остеклением, обеспечивающие тепловую и звуковую изоляцию. Конструкция - двухкамерный стеклопакет в одинарном переплете, межстекольное расстояние - 8мм. Стекло прозрачное с защитной противомоскитной сеткой на окнах;

Двери - входные двери из теплого алюминия с фрамугой. Дверь котельной - стальная, внутренние двери - деревянные;

Отмостка - бетонная по слою щебня толщиной 150 мм, шириной 2,0 м.

Защита деревянных элементов конструкций и изделий от возгорания и гниения
Все деревянные конструкции и изделия здания должны быть защищены от гниения, поражения насекомыми и дереворазрушающими грибами, а также от возгорания в соответствии с указаниями главы СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии". Для защиты деревянных конструкций от биологических агентов следует предусмотреть влагостойкое лакокрасочное покрытие или использовать влагобиозащитные пропиточные составы. В этих целях использовать пропиточные составы марки ТХЭФ - ПТ или марки БК (буроугольная композиция).

Антикоррозийная защита строительных конструкций

Для обеспечения требуемой долговечности все металлические конструкции и необетонированные закладные и соединительные изделия должны быть покрыты антикоррозийными лакокрасочными материалами 1 группы - пентафталевые, глифталевые, эпокси - эфирные, алкидно - стирольные, масляные, масляно - битумные, алкидно - уретановые, нитроцеллюзные (лаки ПФ - 170 и ПФ - 171 с 10 - 15% алюминиевой пудры, эмали ПФ - 115, ПФ - 113, ПФ - 1126, ПФ - 1189 и др.).

Все работы выполнять в соответствии с указаниями главы СНиП 2.03.11 - 85.

Антисейсмические мероприятия

Антисейсмические мероприятия предусмотрены в соответствии с требованиями МКС ЧТ 22 - 07 - 2018 "Сейсмостойкое строительство".

Инженерно-геологические условия строительной площадки

Инженерно-геологические изыскания по объекту: «Строительство одноэтажного убежища для чрезвычайных ситуаций в посёлке городского типа Дарбанд, Нурабадского района, РРП» выполнены геологической службой ЗАО «НИКИПС» на основании технического задания заказчика

Участок проектируемого строительства расположен в центральной части пгт Дарбанд, Нурабадского района.

Границами участка являются: с севера – пустырь, с востока и юга – автодорога, с запада – территория Хукумата.

В геоморфологическом отношении участок работ приурочен к поверхности конус выноса сая Хумдон.

Рельеф участка ровный, с незначительными изменениями в микрорельефе, абсолютные отметки составляют 1412.70 – 1413.30 м.

На момент изысканий участок работ свободен от застройки.

В геологическом строении участка принимают участие отложения техногенного и аллювиально-пролювиального генезиса современного возраста, представленные толщей щебенистых грунтов более 5.0 метров. С поверхности щебенистые грунты перекрыты насыпным грунтом до глубины 0.60–0.70 м. Общая вскрытая мощность отложений 5.0 метров.

По результатам выполненных инженерно-геологических изысканий толща грунтов основания проектируемого здания до разведанной глубины 5.0 м является неоднородной, в ее пределах выделено 2 инженерно-геологических элемента.

Подземные воды разведочными выработками до глубины 5.0 м не вскрыты и подъема их до основания проектируемого здания не ожидается.

Коррозионная агрессивность грунтов участка по отношению к углеродистой и низколегированной стали – средняя.

Коррозионная агрессивность грунтов участка по отношению к цветным металлам является: к алюминиевой оболочке кабеля – высокая к свинцовой – средняя, в связи, с чем при проектировании необходимо предусмотреть мероприятия по антикоррозионной защите инженерных коммуникаций.

По химическому составу, по содержанию SO_4 , грунты участка являются, слабоагрессивными по отношению ко всем маркам бетона по ГОСТ 10178–85 на портландцементе по водонепроницаемости; – по содержанию Cl с учетом SO_4 , грунты участка являются неагрессивными к арматуре железобетонных конструкций на любых марках цемента.

Грунты участка незасоленные, а содержание растительных остатков не превышает допустимых норм.

В качестве метода инженерной подготовки основания проектируемого здания рекомендуются полная выемка насыпного грунта и посадка подошвы фундаментов на щебенистый грунт, в этом случае инженерная подготовка основания не требуется, так как эти грунты обладают хорошей несущей способностью.

Поскольку при отрывке котлована нарушается природная структура верхнего слоя галечникового грунта, рекомендуется уплотнять верхний слой грунта в котловане до плотности не менее природной (2.07 т/м³) и затем приступать к устройству фундамента.

Современные физико-геологические процессы на участке и прилегающей территории не отмечены.

Сейсмическая активность участка, согласно карты сейсмического районирования территории Республики Таджикистана, составляет 9 баллов. Категория грунтов по сейсмическим свойствам II (вторая) и расчётная сейсмичность принимается 9 баллов.

За отм. ±0,000 принята отметка пола первого этажа и соответствует отм. + _____ генерального плана.

Указания по устройству котлована

1. При производстве земляных работ следует руководствоваться СНиП 3.02.01–87 и МКС ЧТ 50–01–2007;

2. Во избежание попадания атмосферных осадков с окружающей территории в траншею, последний оградить валом высотой 30см;

3. Все инженерные сети, расположенные на территории проектируемого здания переносить за пределы строительной площадки до устройства траншей;

4. Перед рытьем траншей и демонтажем указанных коммуникаций необходимо вызвать представителей соответствующих служб с целью согласования переноса и обеспечения безопасного и нормального функционирования сетей;

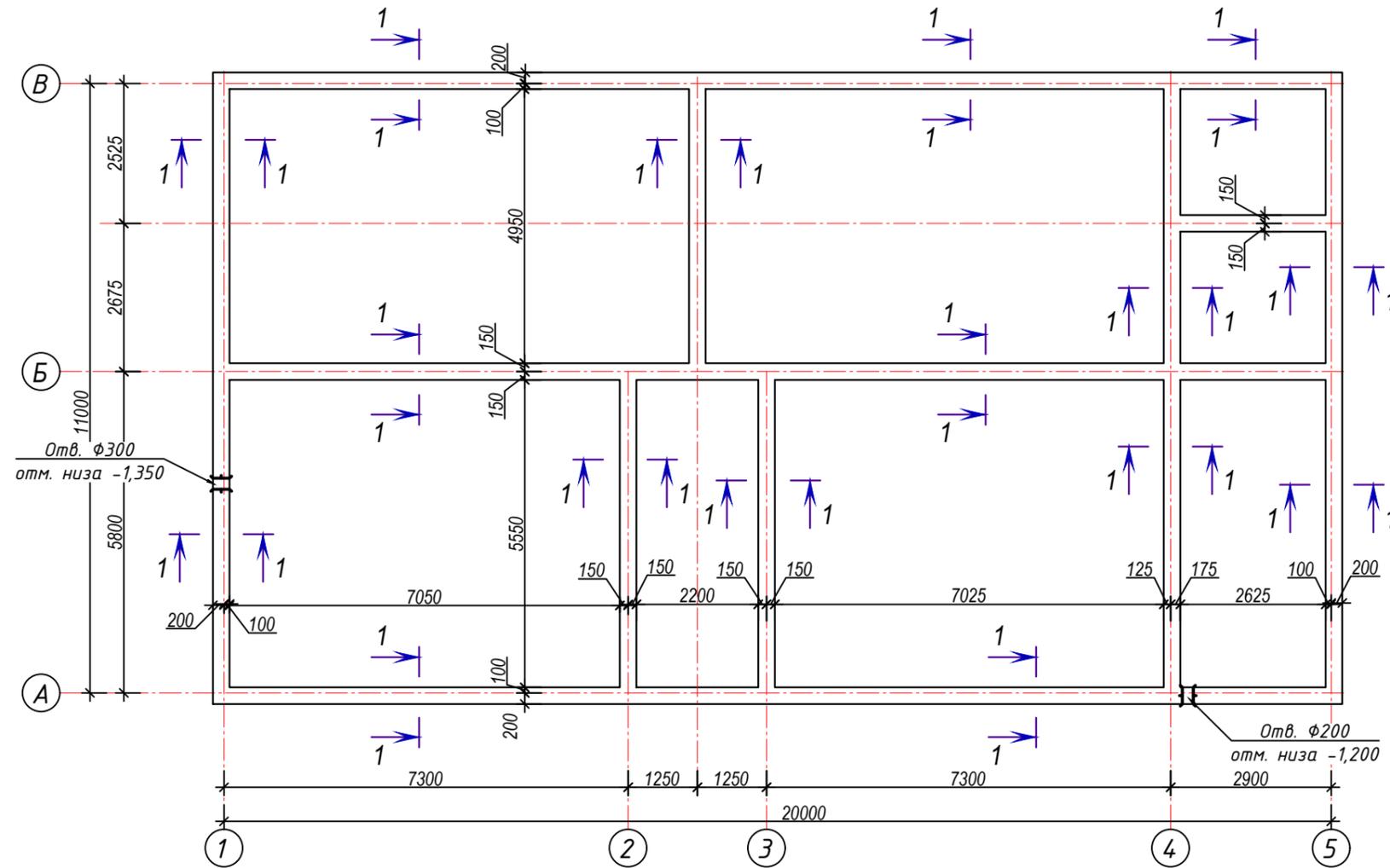
5. После рытья траншей производится уплотнение разрыхленного грунта дна до плотности не менее природной (2.07 т/м³);

Указания по обратной засыпке пазух котлована

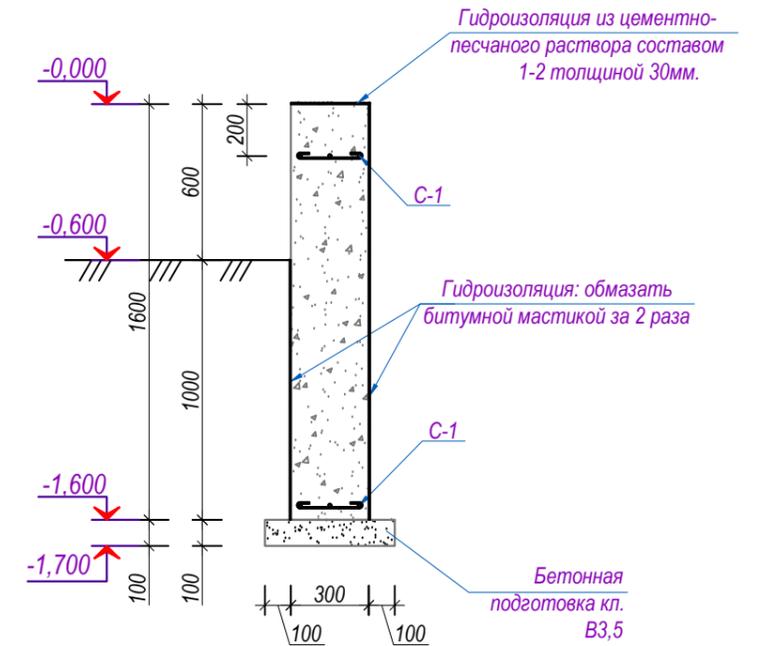
1. Обратная засыпка пазух траншей до планировочного уровня земли осуществляется после гидроизоляции фундамента обмазкой битумной мастикой за 2 раза из суглинка.

2. Плотность грунта обратной засыпки в сухом состоянии должна быть не менее 1,65т/м³.

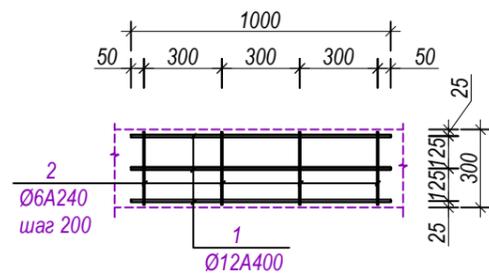
План фундамента М 1:100



Сечение 1-1



Сетка С-1

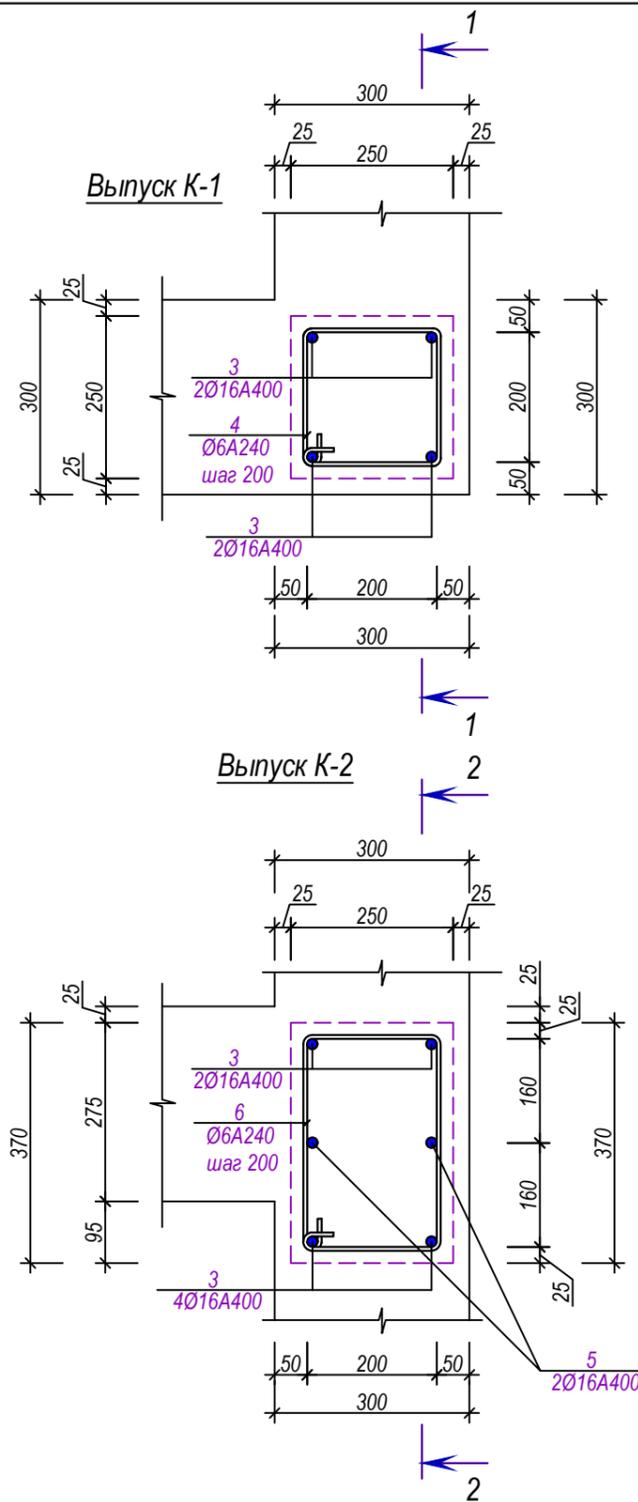
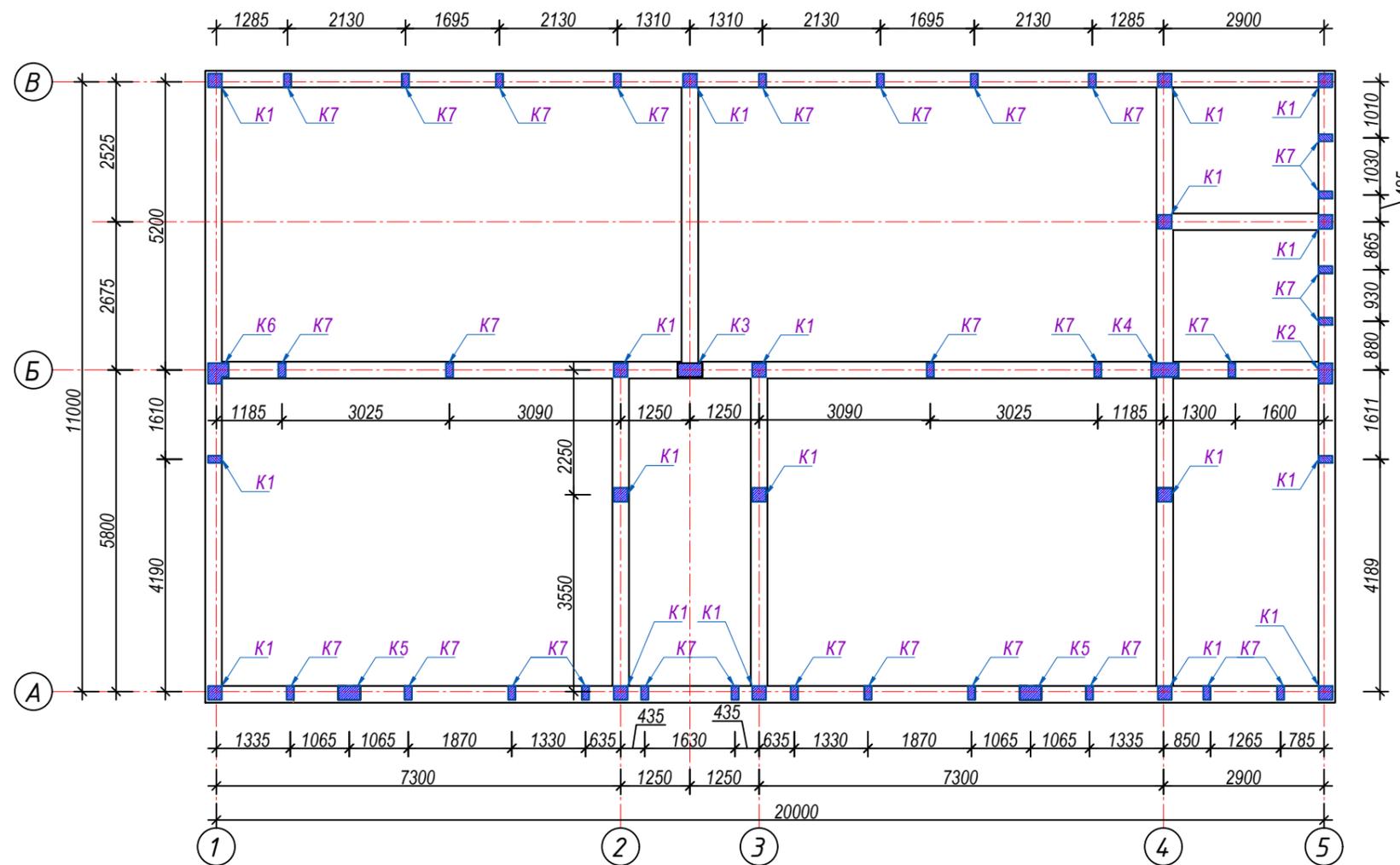


Примечания

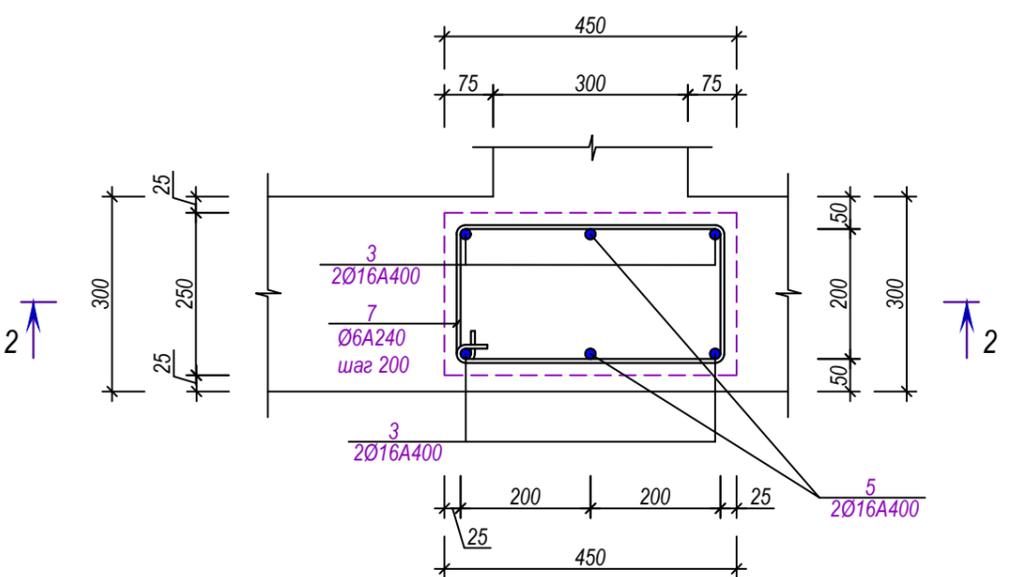
1. Данный лист см. совместно с л. КЖ-6; КЖ-7; КЖ-8
2. Спецификацию смотри на листе КЖ-9
3. Все отверстия поставить в соответствии с альбомами ОВ, ВК, ЭО, после установки соответствующих коммуникаций заделать жесткой минватой

Шифр: РП-01/24						КЖ
Строительство одноэтажного убежища для чрезвычайных ситуаций в поселке городского типа Дарбанд, РРП, Республика Таджикистан						
Изм.	Масш.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП		Мирзоев М.				Конструкции железобетонные
Провеил		Мирзоев М.				РП
Разраб.		Мирзоев М.				Лист
План фундамента, сечение 1-1						Листов
						31
						31
План фундамента, сечение 1-1						31
ЗАО "НИКИПС"						
Душанбе 2024г.						

План выпусков из фундамента М1:100



Выпуск К-3

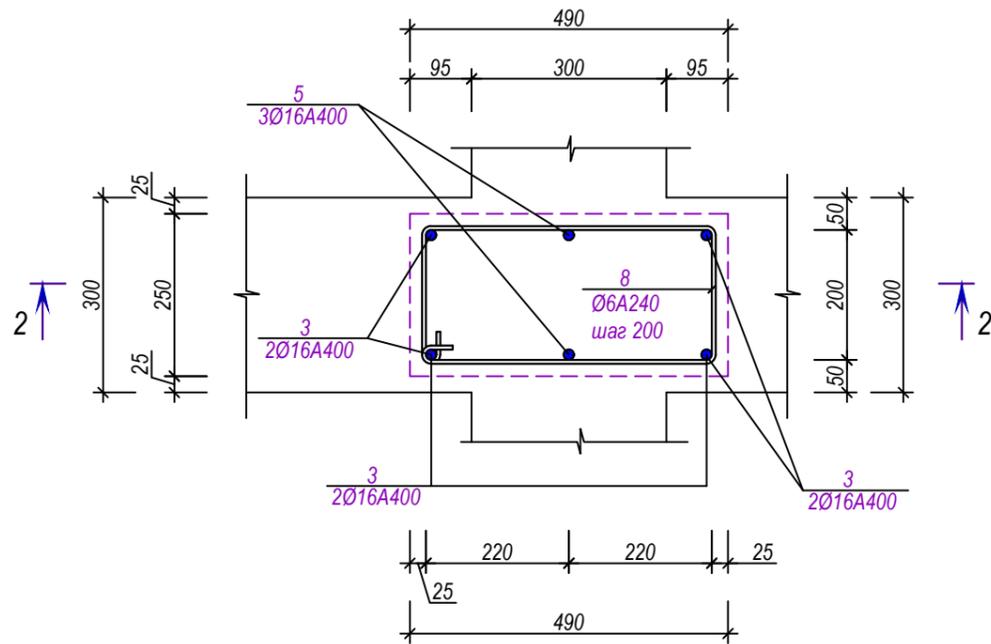


Примечания

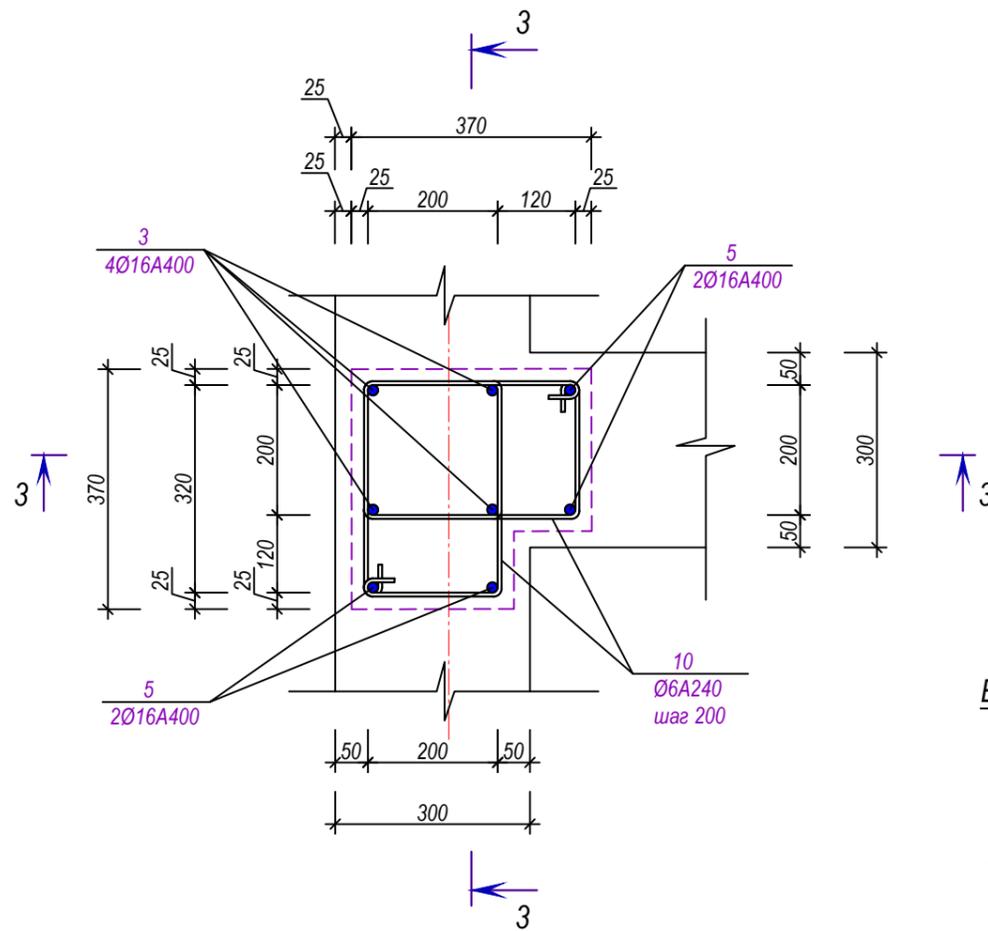
1. Данный лист см. совместно с л. КЖ-5; КЖ-7; КЖ-8
2. Спецификацию смотри на листе КЖ-9

						Шифр: РП-01/24	КЖ		
						Строительство одноэтажного убежища для чрезвычайных ситуаций в поселке городского типа Дарбанд, РРП, Республика Таджикистан			
Изм.	Масш.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструкции железобетонные	Стадия	Лист	Листов
							РП	6	31
ГИП		Мирзоев М.					План выпусков из фундамента, выпуски К-1; К-2; К-3	ЗАО "НИКИПС" Душанбе 2024г.	
Проектир.		Мирзоев М.							
Разраб.		Мирзоев М.							

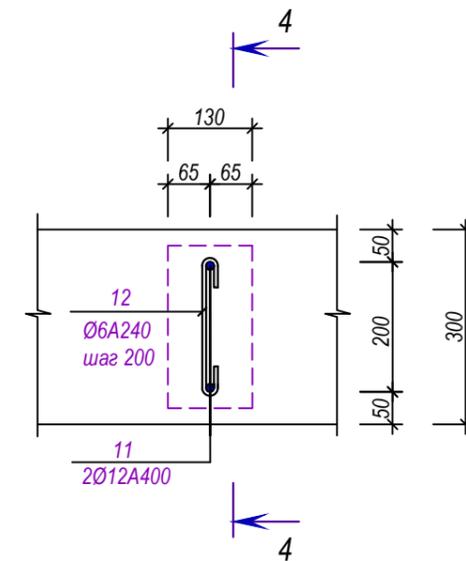
Выпуск К-4



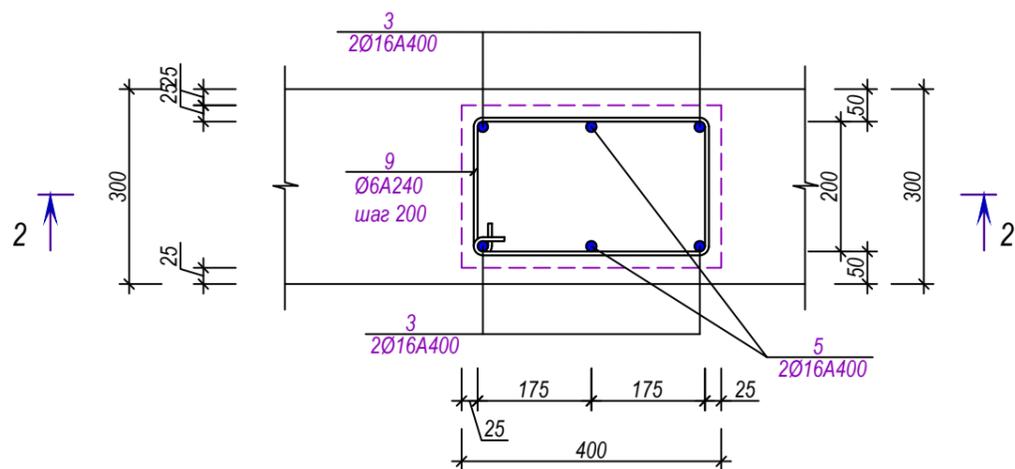
Выпуск К-6



Выпуск К-7



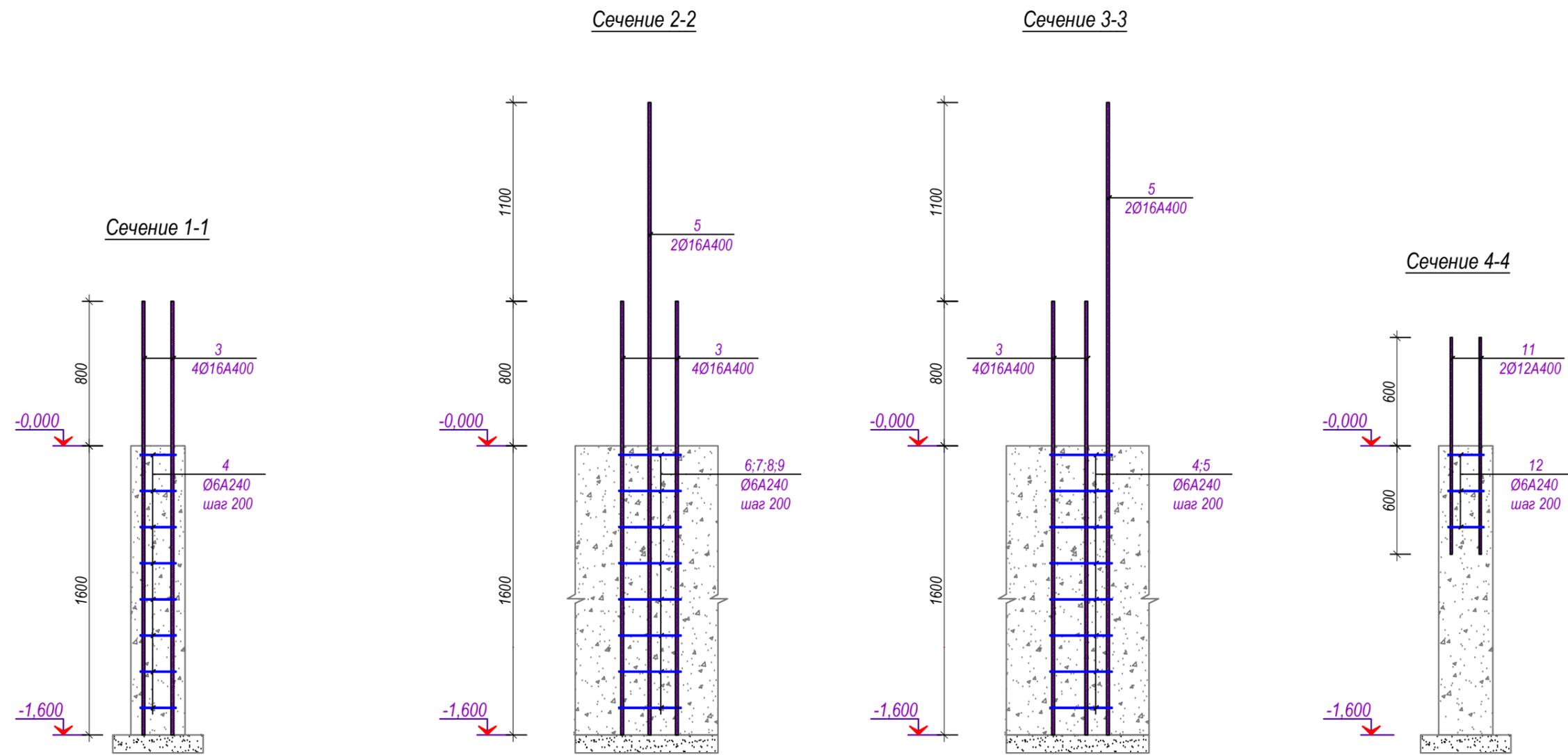
Выпуск К-5



Примечания

1. Данный лист см. совместно с л. КЖ-5; КЖ-6; КЖ-8
2. Спецификацию смотри на листе КЖ-9

Шифр: РП-01/24						КЖ
Строительство одноэтажного убежища для чрезвычайных ситуаций в поселке городского типа Дарбанд, РРП, Республика Таджикистан						
Изм.	Масш.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП		Мирзоев М.				
Проектировщик		Мирзоев М.				
Разраб.		Мирзоев М.				
Конструкции железобетонные						Стадия РП
Выпуски К-4; К-5; К-6; К-7						Лист 7
ЗАО "НИКИПС" Душанбе 2024г.						Листов 31



- Примечания**
1. Данный лист см. совместно с л. КЖ-5; КЖ-6; КЖ-7
 2. Спецификацию смотри на листе КЖ-9
 3. Все нахлестные соединения без сварки, сделать 50d

Шифр: РП-01/24						КЖ			
Строительство одноэтажного убежища для чрезвычайных ситуаций в поселке городского типа Дарбанд, РРП, Республика Таджикистан									
Изм.	Масш.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП		Мирзоев М.				Конструкции железобетонные	Стадия	Лист	Листов
Проект		Мирзоев М.					РП	8	31
Разраб.		Мирзоев М.				Сечения 1-1; 2-2; 3-3; 4-4	ЗАО "НИКИПС" Душанбе 2024г.		

Спецификация (начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
0	Ленточный фундамент	ЛФ-1 (на 1п.м)	111,5	п.м	0,000
0		СФ-1 (на 1 п.м)	2	шт	0,000
1		Ø12 А400 L=1000	3	0,887	2,662
2		Ø6 А240 L=400	4	0,089	0,355
0		Бетон кл. В-15	0	0,000	0,48м³
0		Бетонная подготовка кл. В-3,5	0	0,000	0,05м³
0		0	0	0,000	0,000
0	Выпуск из фундамента	К-1 (на 1шт)	16	шт	0,000
3		Ø16 А400 L=2400	4	3,786	15,144
4		Ø6 А240 L=950	8	0,211	1,686
0	Выпуск из фундамента	К-2 (на 1шт)	1	шт	0,000
3		Ø16 А400 L=2400	4	3,786	15,144
5		Ø16 А400 L=3500	2	5,521	11,043
6		Ø6 А240 L=1190	8	0,264	2,112
0	Выпуск из фундамента	К-3 (на 1шт)	1	шт	0,000
3		Ø16 А400 L=2400	4	3,786	15,144
5		Ø16 А400 L=3500	2	5,521	11,043
7		Ø6 А240 L=1350	8	0,299	2,396
0	Выпуск из фундамента	К-4 (на 1шт)	1	шт	0,000
3		Ø16 А400 L=2400	4	3,786	15,144
5		Ø16 А400 L=3500	2	5,521	11,043
8		Ø6 А240 L=1430	8	0,317	2,538
0		0	0	0,000	0,000
0		0	0	0,000	0,000

Спецификация (начало)

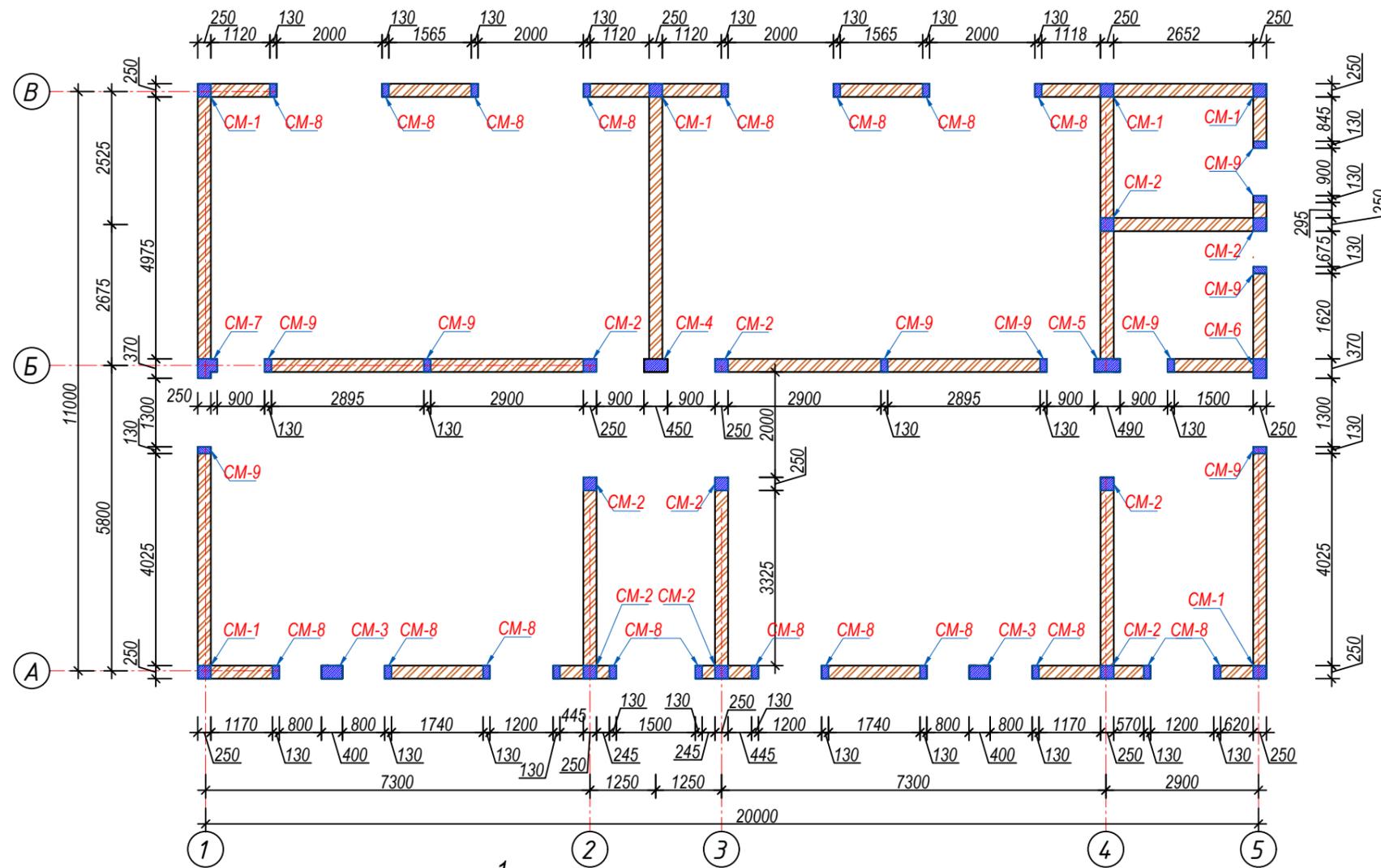
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
0	Выпуск из фундамента	К-5 (на 1шт)	2	шт	0,000
3		Ø16 А400 L=2400	4	3,786	15,144
5		Ø16 А400 L=3500	2	5,521	11,043
9		Ø6 А240 L=1250	8	0,277	2,218
0	Выпуск из фундамента	К-6 (на 1шт)	1	шт	0,000
3		Ø16 А400 L=2400	4	3,786	15,144
5		Ø16 А400 L=3500	2	5,521	11,043
10		Ø6 А240 L=1190	16	0,264	4,224
0	Выпуск из фундамента	К-7 (на 1шт)	31	шт	0,000
11		Ø12 А400 L=1200	2	1,065	2,130
12		Ø6 А240 L=350	3	0,078	0,233
0		0	0	0,000	0,000
0		0	0	0,000	0,000

Примечание

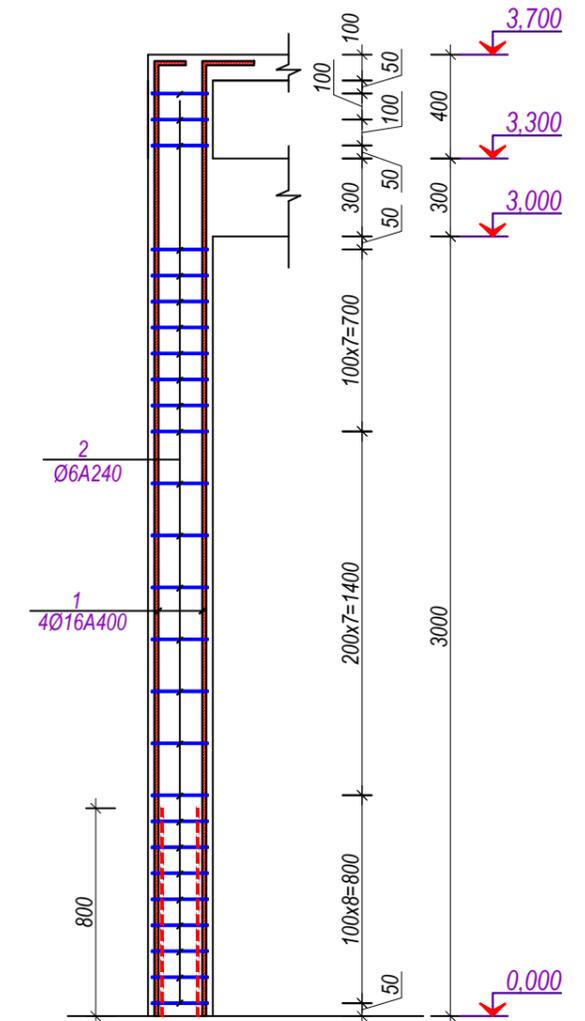
1. Данный лист см. совместно с л.КЖ-5; КЖ- 6; КЖ-7; КЖ-8

						Шифр: РП-01/24			КЖ		
						Строительство одноэтажного убежища для чрезвычайных ситуаций в поселке городского типа Дарбанд, РРП, Республика Таджикистан					
Изм.	Масш.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Конструкции железобетонные			Стадия	Лист	Листов
									РП	9	31
ГИП Мирзоев М.											
Проектировщик Мирзоев М.											
Разраб. Мирзоев М.						Спецификация			ЗАО "НИКИПС" Душанбе 2024г.		

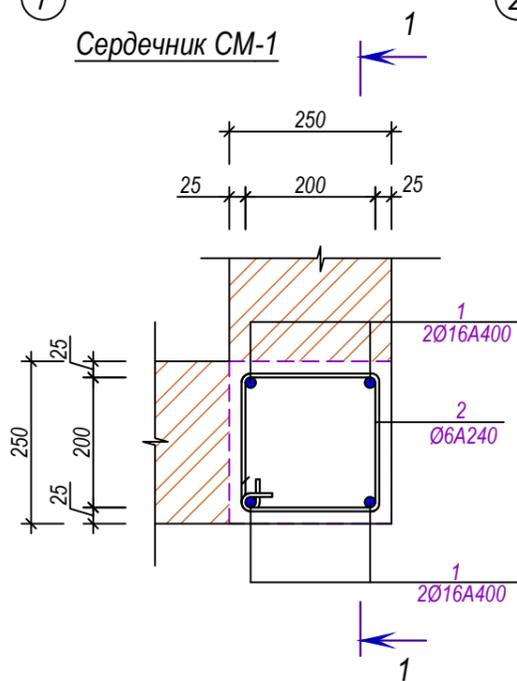
План сердечников М1:100



Сечение 1-1



Сердечник SM-1

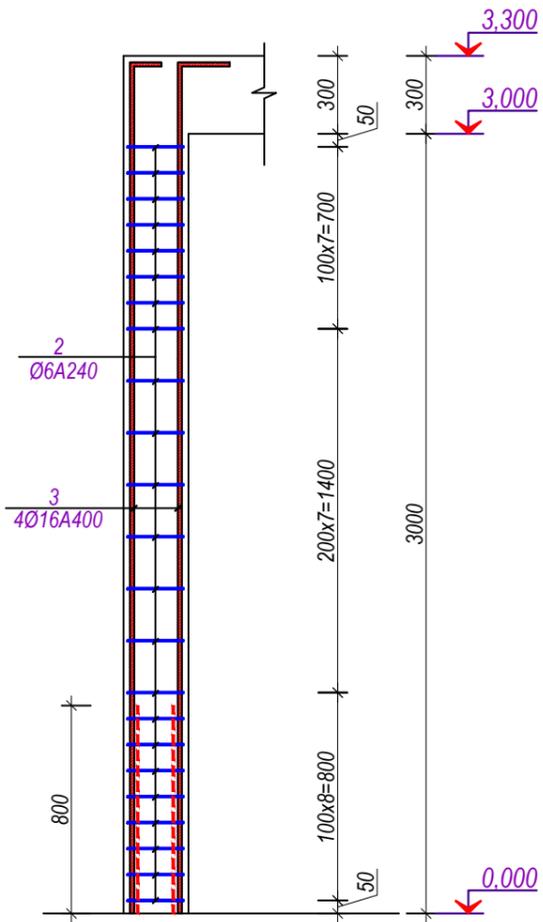


Примечания

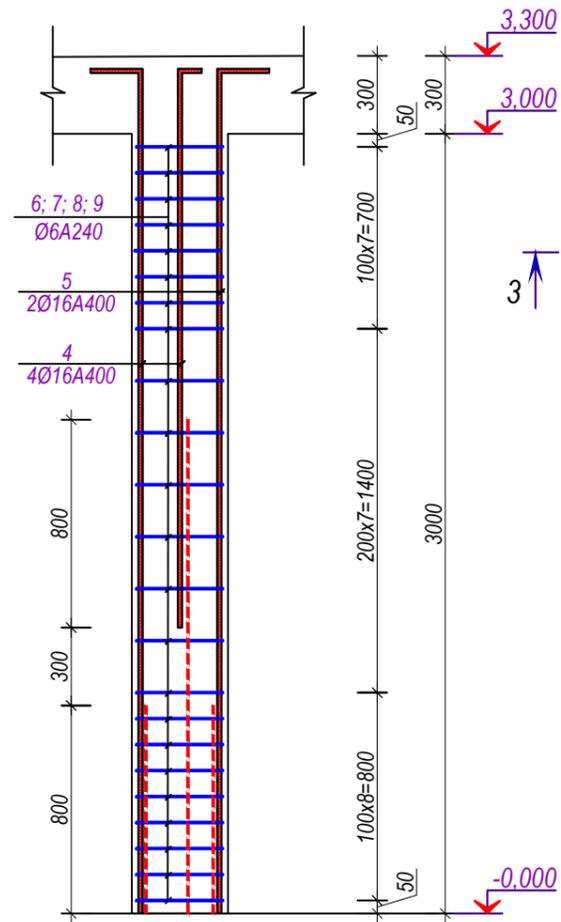
1. Данный лист см. совместно с л. КЖ-11; КЖ-12; КЖ-13
2. Спецификацию смотри на листе КЖ-14

					Шифр: РП-01/24	КЖ
					Строительство одноэтажного убежища для чрезвычайных ситуаций в поселке городского типа Дарбанд, РРП, Республика Таджикистан	
Изм.	Масш.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП		Мирзоев М.				Конструкции железобетонные
Проектировщик		Мирзоев М.				
Разраб.		Мирзоев М.				Стадия: РП Лист: 10 Листов: 31
					План сердечников, сердечник SM-1	

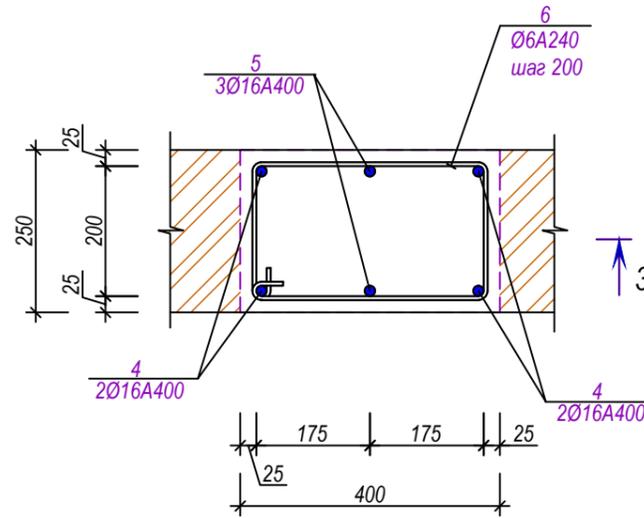
Сечение 2-2



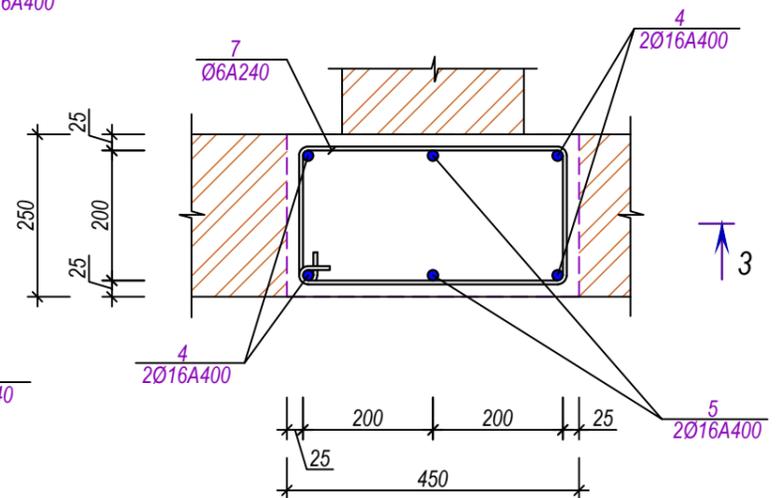
Сечение 3-3



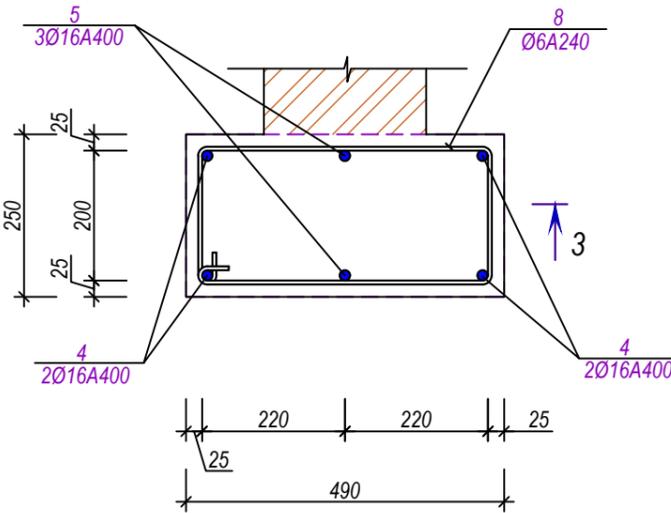
Сердечник СМ-3



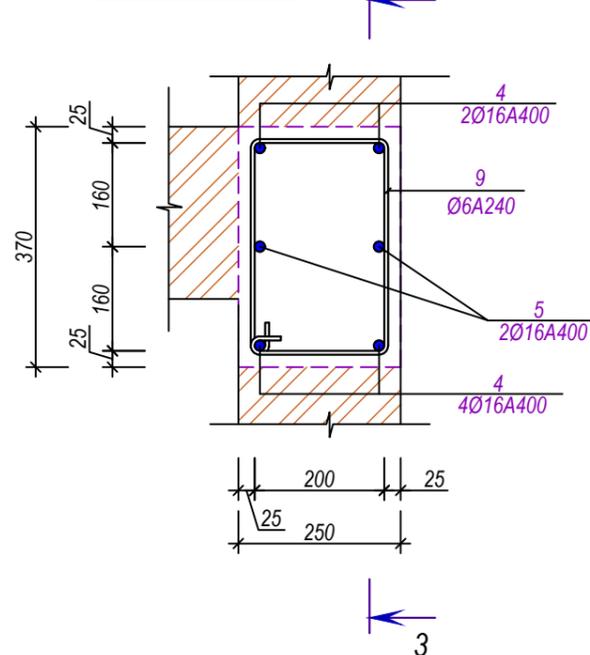
Сердечник СМ-4



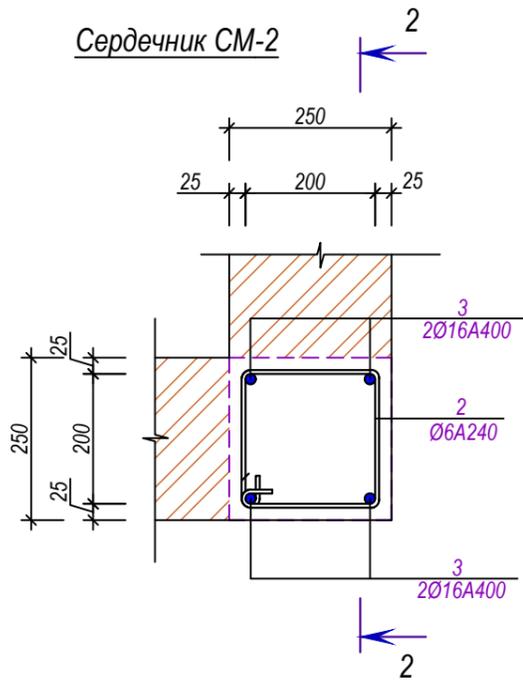
Сердечник СМ-5



Сердечник СМ-6



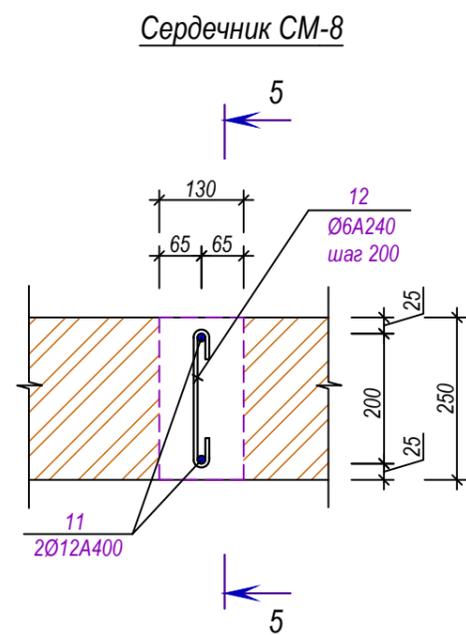
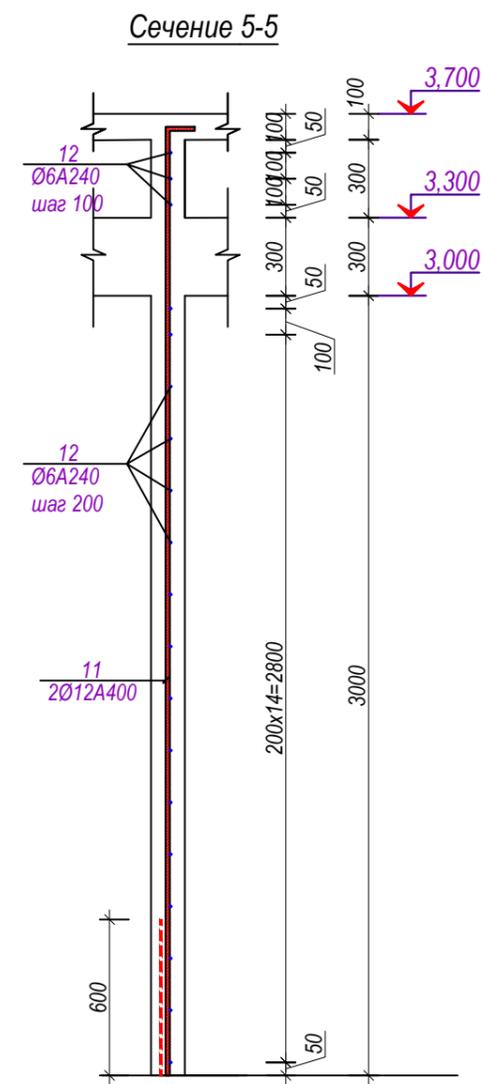
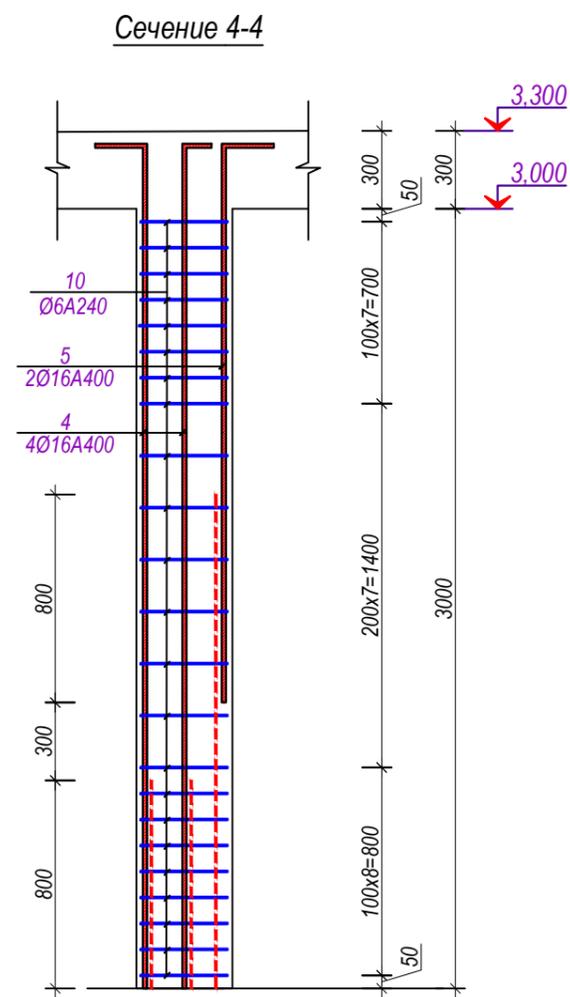
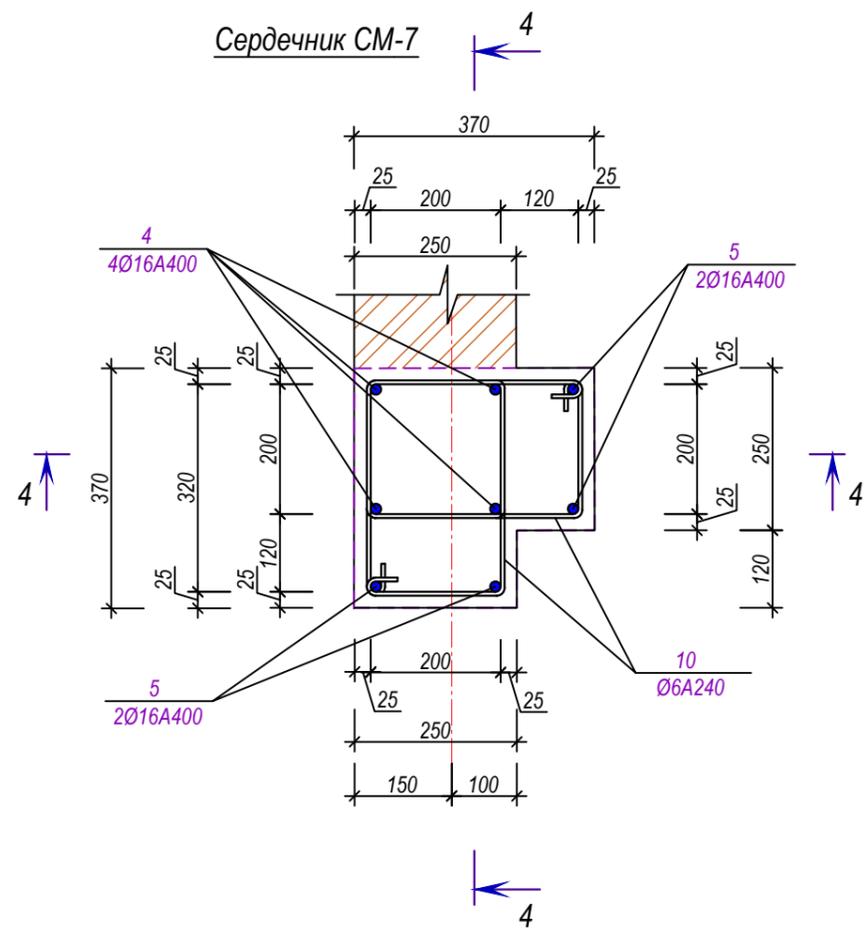
Сердечник СМ-2



Примечания

1. Данный лист см. совместно с л. КЖ-10; КЖ-12; КЖ-13
2. Спецификацию смотри на листе КЖ-14

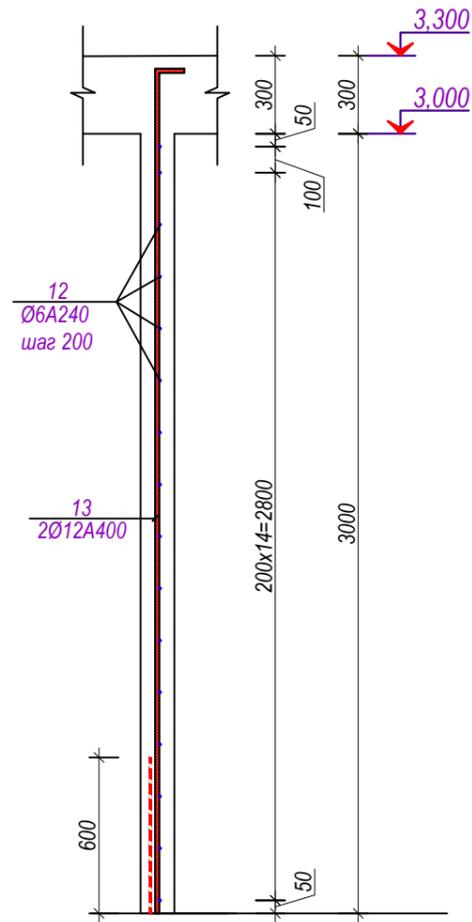
Шифр: РП-01/24						КЖ
Строительство одноэтажного убежища для чрезвычайных ситуаций в поселке городского типа Дарбанд, РРП, Республика Таджикистан						
Изм.	Масш.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП	Мирзоев М.					
Проектировщик	Мирзоев М.					
Разраб.	Мирзоев М.					
Конструкции железобетонные				Стадия	Лист	Листов
				РП	11	31
Сердечник, СМ-2; СМ-3; СМ-4; СМ-5, СМ-6, сечения 2-2; 3-3				ЗАО "НИКИПС" Душанбе 2024г.		



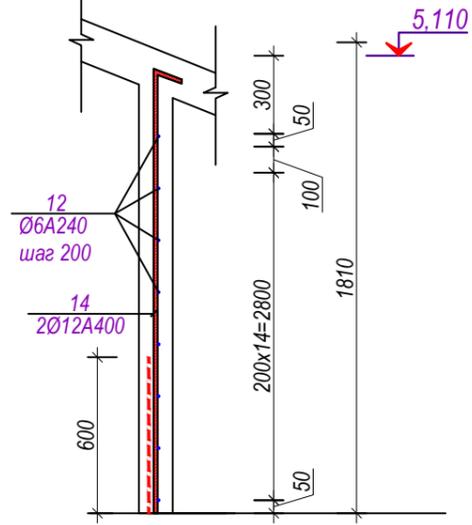
- Примечания**
1. Данный лист см. совместно с л. КЖ-10; КЖ- 11; КЖ-13
 2. Спецификацию смотри на листе КЖ-14

Шифр: РП-01/24						КЖ
Строительство одноэтажного убежища для чрезвычайных ситуаций в поселке городского типа Дарбанд, РРП, Республика Таджикистан						
Изм.	Масш.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП		Мирзоев М.				
Провеил		Мирзоев М.				
Разраб.		Мирзоев М.				
Конструкции железобетонные					Стадия	Лист
					РП	12
Сердечник СМ-7; СМ-8, сечения 4-4; 5-5					Листов	31
ЗАО "НИКИПС"						
Душанбе 2024г.						

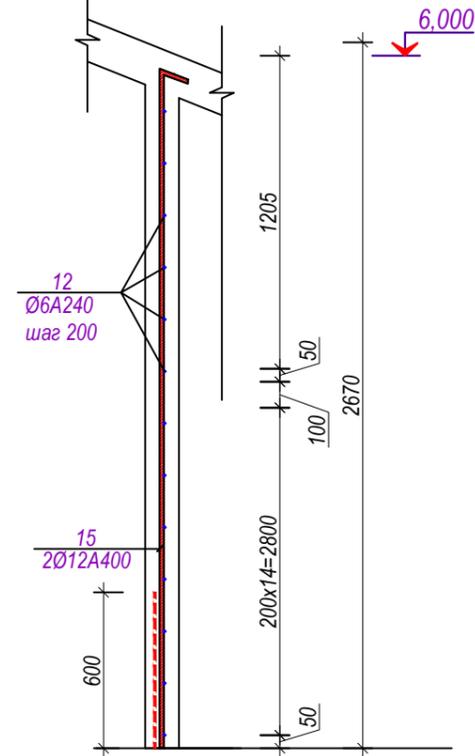
Сечение 6-6



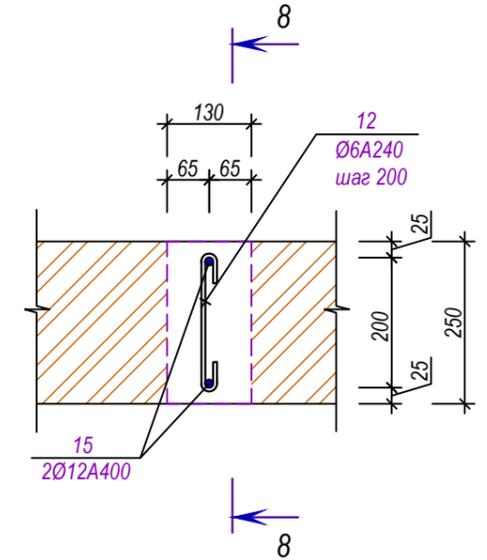
Сечение 7-7



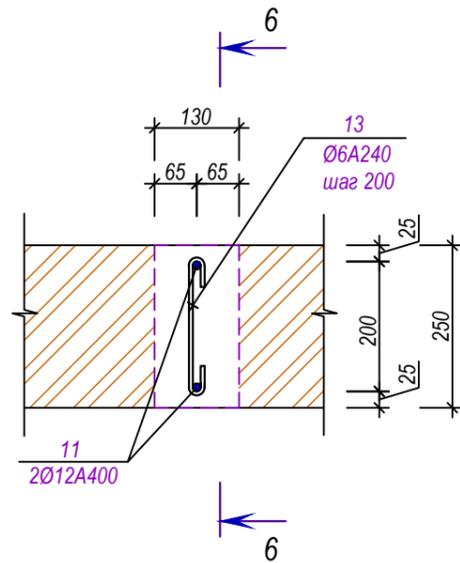
Сечение 8-8



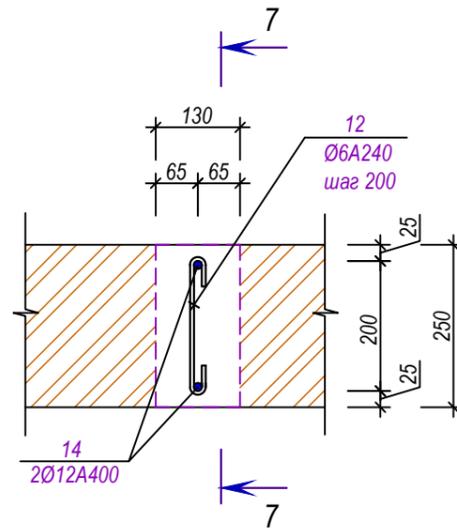
Сердечник СМ-11



Сердечник СМ-9



Сердечник СМ-10

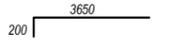
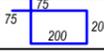
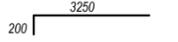
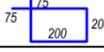
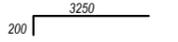
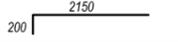
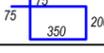
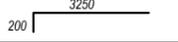
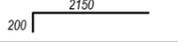
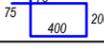
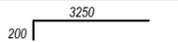
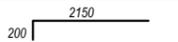
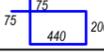
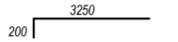
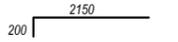
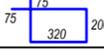


Примечания

1. Данный лист см. совместно с л. КЖ-10; КЖ-11; КЖ-12
2. Спецификацию смотри на листе КЖ-14

Шифр: РП-01/24						КЖ
Строительство одноэтажного убежища для чрезвычайных ситуаций в поселке городского типа Дарбанд, РРП, Республика Таджикистан						
Изм.	Масш.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП		Мирзоев М.				Конструкции железобетонные
Проектир.		Мирзоев М.				
Разраб.		Мирзоев М.				Сердечник СМ-9; СМ-10, сечения 6-6; 7-7
						Стадия
						Лист
						Листов
						РП
						13
						31
						ЗАО "НИКИПС"
						Душанбе 2024г.

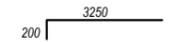
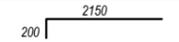
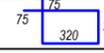
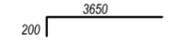
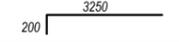
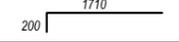
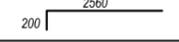
Спецификация (начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
	Сердечник монолитный	СМ-1 (на 1шт)	6	шт	0,000
1		Ø16 А400 L=3850	4	6,074	24,294
2		Ø6 А240 L=950	26	0,211	5,479
		Бетон кл. В-20	0	0,000	0,23м³
	Сердечник монолитный	СМ-2 (на 1шт)	10	шт	0,000
3		Ø16 А400 L=3450	4	5,442	21,770
2		Ø6 А240 L=950	23	0,211	4,847
		Бетон кл. В-20	0	0,000	0,21м³
	Сердечник монолитный	СМ-3 (на 1шт)	2	шт	0,000
4		Ø16 А400 L=3450	4	5,442	21,770
5		Ø16 А400 L=2350	2	3,707	7,414
6		Ø6 А240 L=1250	23	0,277	6,378
		Бетон кл. В-20	0	0,000	0,33м³
	Сердечник монолитный	СМ-4 (на 1шт)	1	шт	0,000
4		Ø16 А400 L=3450	4	5,442	21,770
5		Ø16 А400 L=2350	2	3,707	7,414
7		Ø6 А240 L=1350	23	0,299	6,888
		Бетон кл. В-20	0	0,000	0,37м³
	Сердечник монолитный	СМ-5 (на 1шт)	1	шт	0,000
4		Ø16 А400 L=3450	4	5,442	21,770
5		Ø16 А400 L=2350	2	3,707	7,414
8		Ø6 А240 L=1430	23	0,317	7,296
0		Бетон кл. В-20	0	0,000	0,4м³
0	Сердечник монолитный	СМ-6 (на 1шт)	1	шт	0,000
4		Ø16 А400 L=3450	4	5,442	21,770
5		Ø16 А400 L=2350	2	3,707	7,414
9		Ø6 А240 L=1190	23	0,264	6,072
		Бетон кл. В-20	0	0,000	0,31м³

Примечания

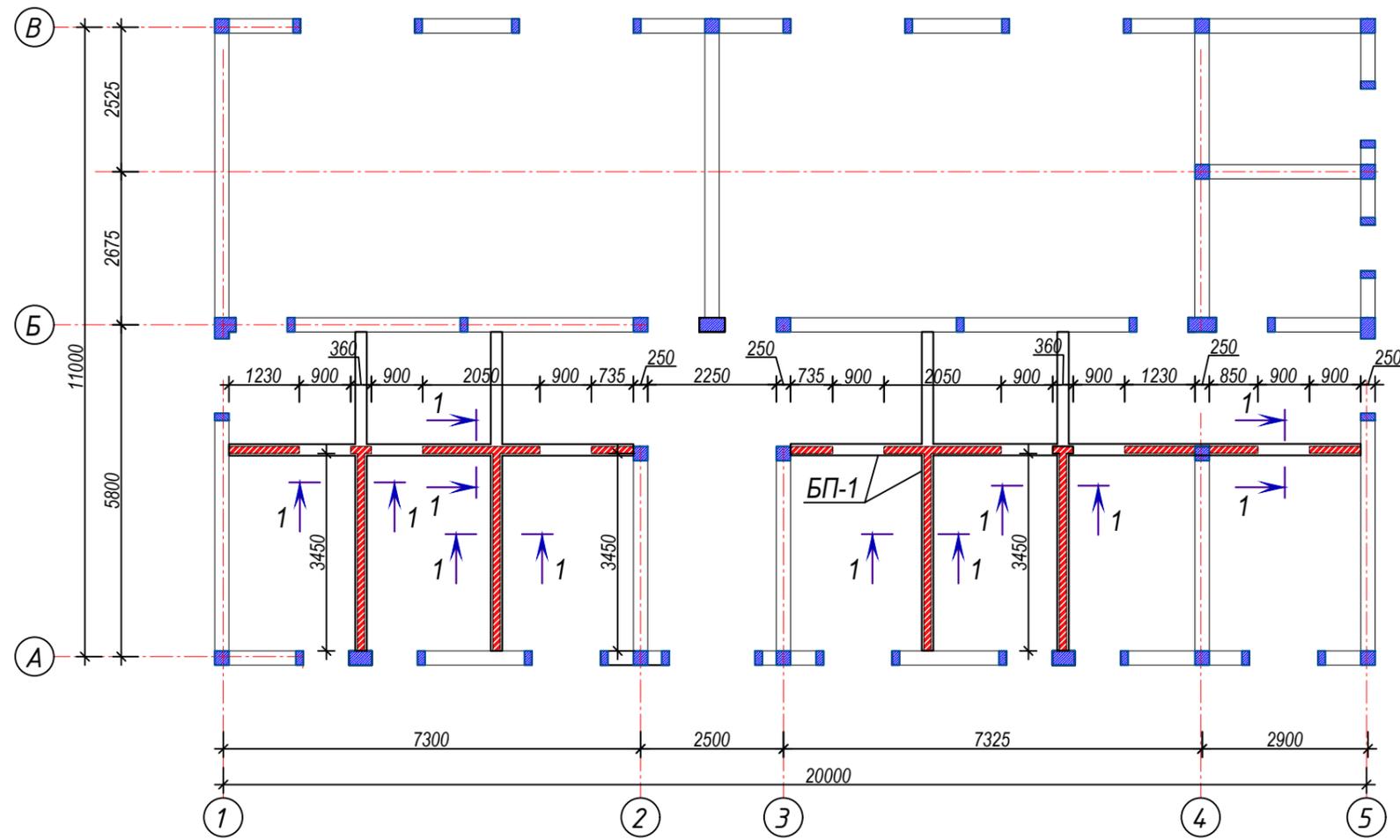
1. Данный лист см. совместно с л. КЖ-9; КЖ- 10; КЖ-11; КЖ-12

Спецификация (окончание)

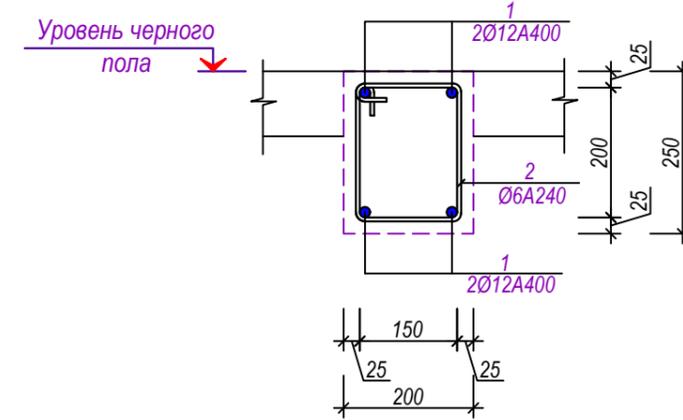
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
	Сердечник монолитный	СМ-7 (на 1шт)	1	шт	0,000
4		Ø16 А400 L=3450	4	5,442	21,770
5		Ø16 А400 L=2350	4	3,707	14,829
10		Ø6 А240 L=1190	46	0,264	12,144
		Бетон кл. В-20	0	0,000	0,37м³
	Сердечник монолитный	СМ-8 (на 1шт)	20	шт	0,000
11		Ø12 А400 L=3850	2	3,416	6,833
12		Ø6 А240 L=350	19	0,078	1,475
		Бетон кл. В-20	0	0,000	0,12м³
	Сердечник монолитный	СМ-9 (на 1шт)	10	шт	0,000
13		Ø12 А400 L=3450	2	3,061	6,123
12		Ø6 А240 L=350	16	0,078	1,242
		Бетон кл. В-20	0	0,000	0,11м³
	Сердечник монолитный	СМ-10 (на 1шт)	4	шт	0,000
14		Ø12 А400 L=1910	4	1,695	6,779
12		Ø6 А240 L=350	16	0,078	1,242
		Бетон кл. В-20	0	0,000	0,06м³
	Сердечник монолитный	СМ-11 (на 1шт)	4	шт	0,000
15		Ø12 А400 L=2760	4	2,449	9,796
12		Ø6 А240 L=350	16	0,078	1,242
		Бетон кл. В-20	0	0,000	0,09м³

Шифр: РП-01/24						КЖ
Строительство одноэтажного убежища для чрезвычайных ситуаций в поселке городского типа Дарбанд, РРП, Республика Таджикистан						
Изм.	Масш.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП				Мирзоев М.		
Проектировщик				Мирзоев М.		
Разраб.				Мирзоев М.		
				Конструкции железобетонные		Стадия
						Лист
						Листов
				РП		14
						31
				Спецификация		ЗАО "НИКИПС"
						Душанбе 2024г.

План перегородок М1:100



Сечение 1-1
(Балка под перегородку БП-1)



Спецификация к данному листу

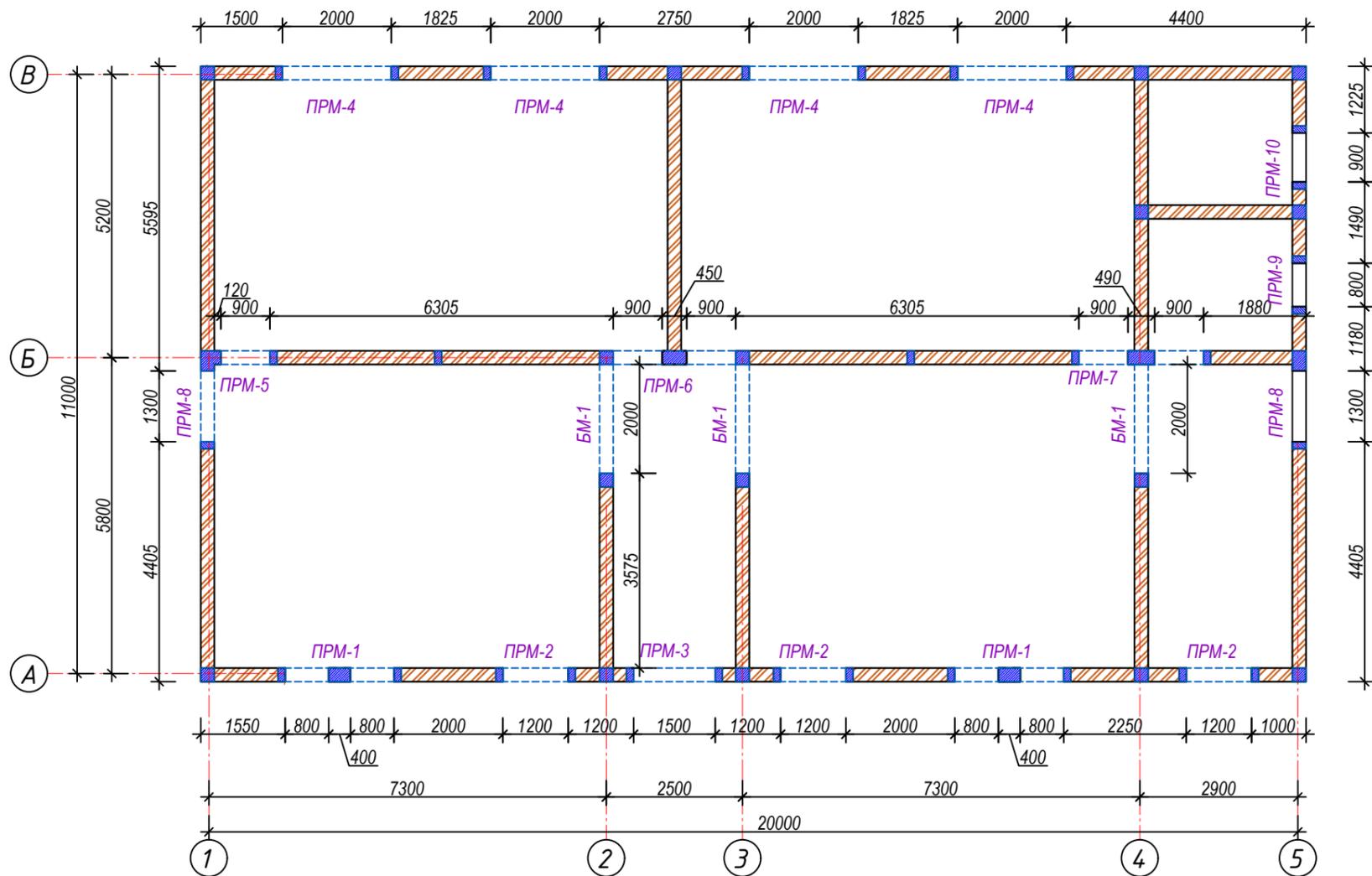
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
0	Балка под перегородку	БП-1 (на 1п.м)	39,5	п.м	0,000
1		Ø12 A400 L=1000	4	0,887	3,549
2		Ø6 A240 L=690	5	0,153	0,765
0		Бетон кл. В-20	0	0,000	0,05м³
0		0	0	0,000	0,000

Примечания

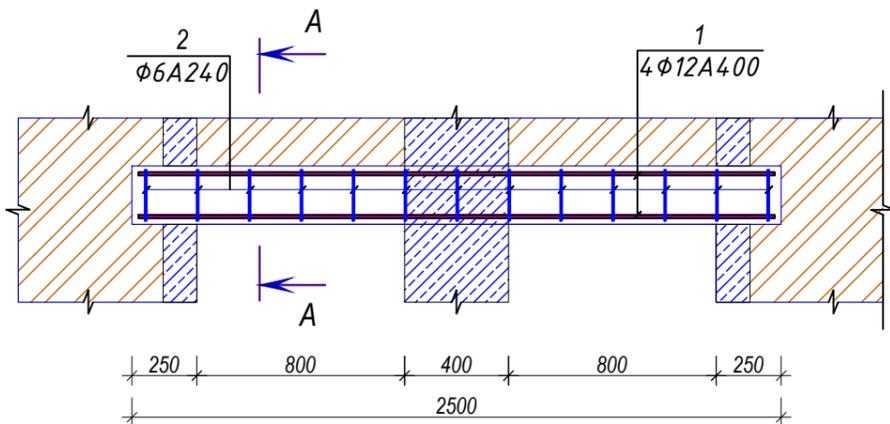
1. Перегородки выполнить по серии 2.130 выпуск 2
2. Данный лист см. совместно с листом КЖ-5

Шифр: РП-01/24						КЖ
Строительство одноэтажного убежища для чрезвычайных ситуаций в поселке городского типа Дарбанд, РРП, Республика Таджикистан						
Изм.	Масш.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП				Мирзоев М.		
Проектировщик				Мирзоев М.		
Разраб.				Мирзоев М.		
Конструкции железобетонные					Стадия	Лист
					РП	15
План перегородок, сечение 1-1, спецификация					Листов	31
ЗАО "НИКИПС" Душанбе 2024г.						

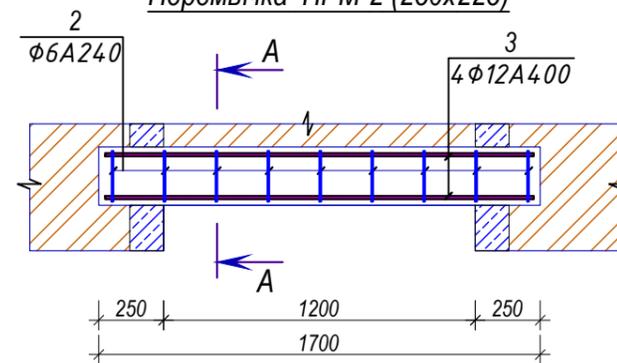
План усиления стен М1:100



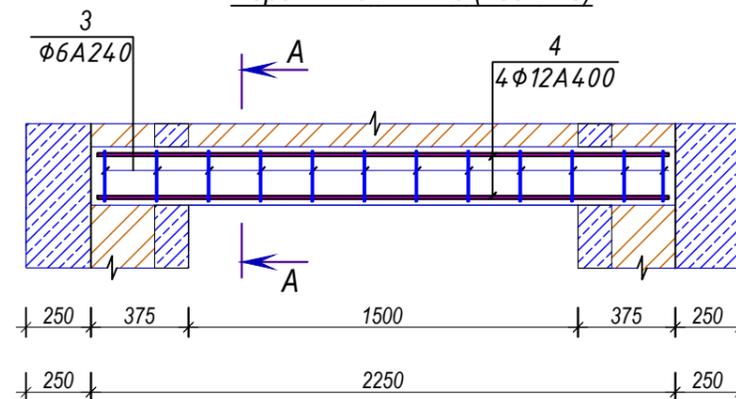
Перемычка ПРМ-1 (250x225)



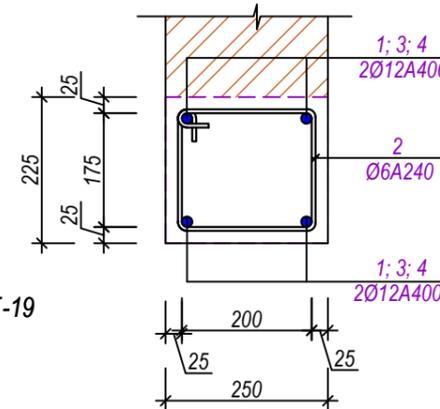
Перемычка ПРМ-2 (250x225)



Перемычка ПРМ-3 (250x225)



Сечение А-А

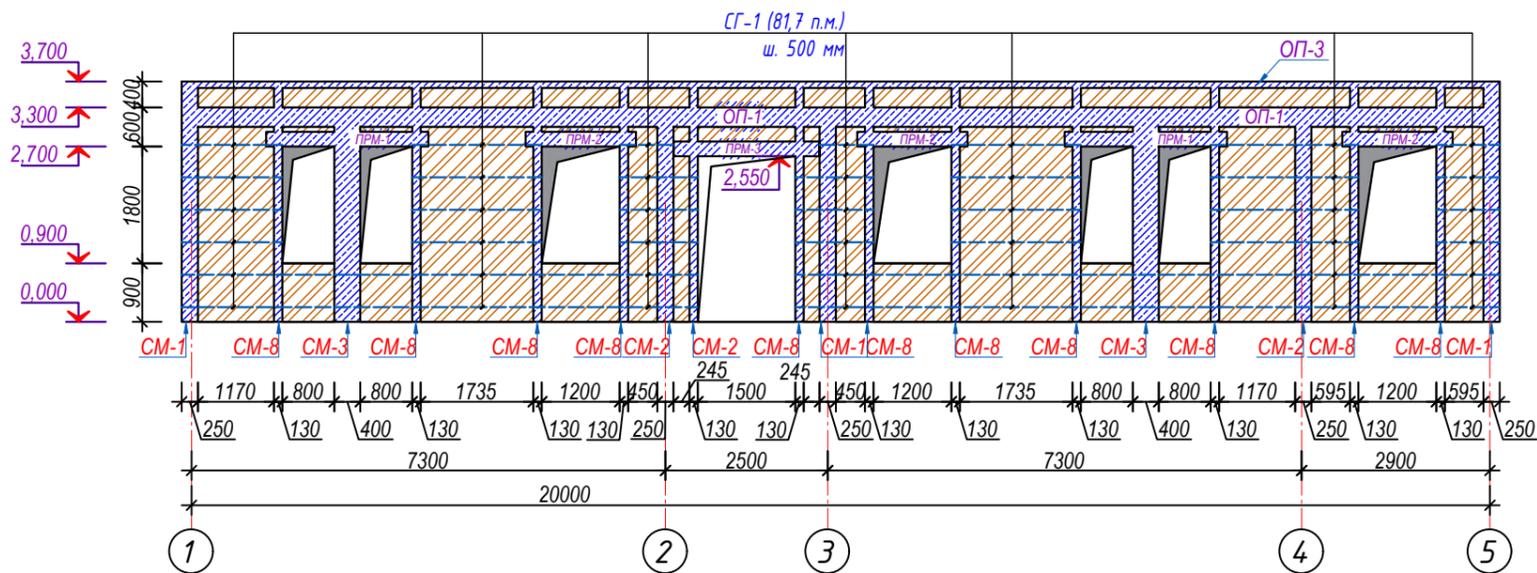


Примечания

1. Данный лист см. совместно с л. КЖ-16; КЖ-17; КЖ-18; КЖ-19
2. Спецификацию смотри на л. КЖ-19; КЖ-20

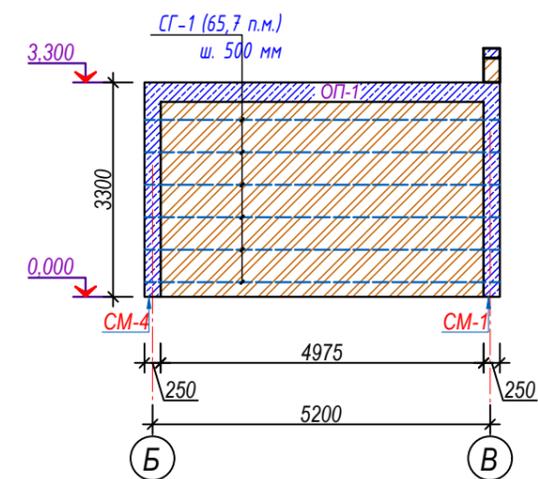
Шифр: РП-01/24						КЖ
Строительство одноэтажного убежища для чрезвычайных ситуаций в поселке городского типа Дарбанд, РРП, Республика Таджикистан						
Изм.	Масш.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП		Мирзоев М.				Конструкции железобетонные
Проектировщик		Мирзоев М.				Стадия РП
Разработчик		Мирзоев М.				Лист 16
План усиления стен, ПРМ-1; ПРМ-2; ПРМ-3, сечение А-А						Листов 31
ЗАО "НИКИПС" Душанбе 2024г.						

Развертка стен по оси А

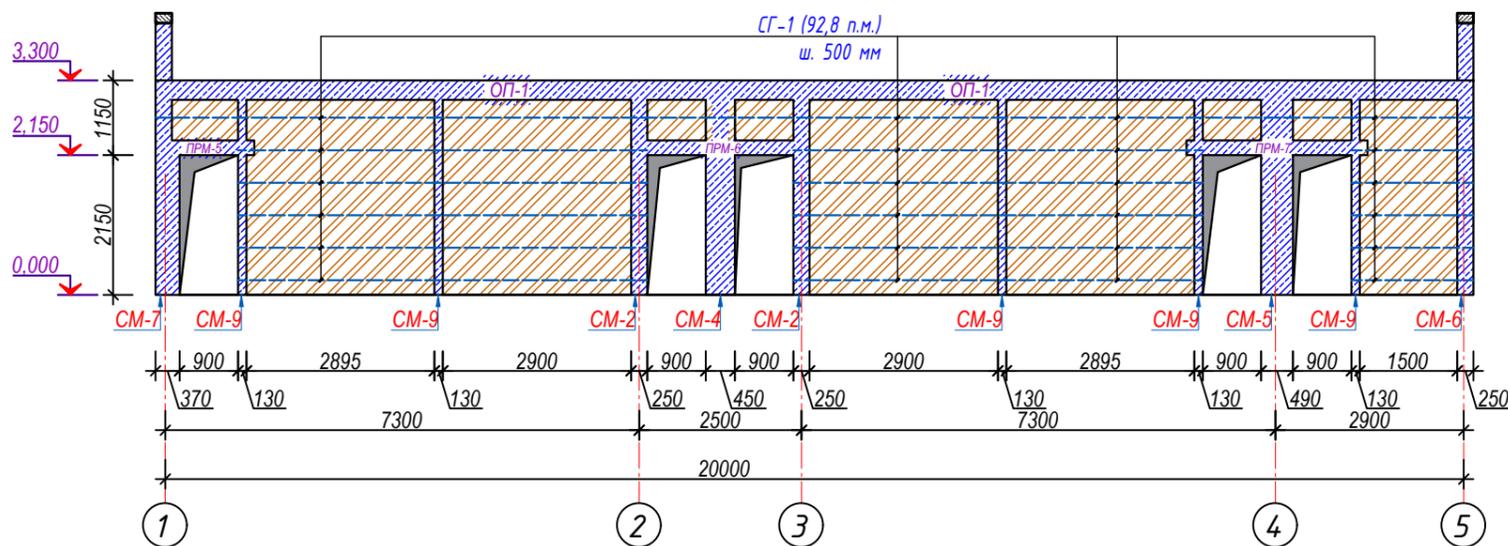


Развертка стен по оси Б

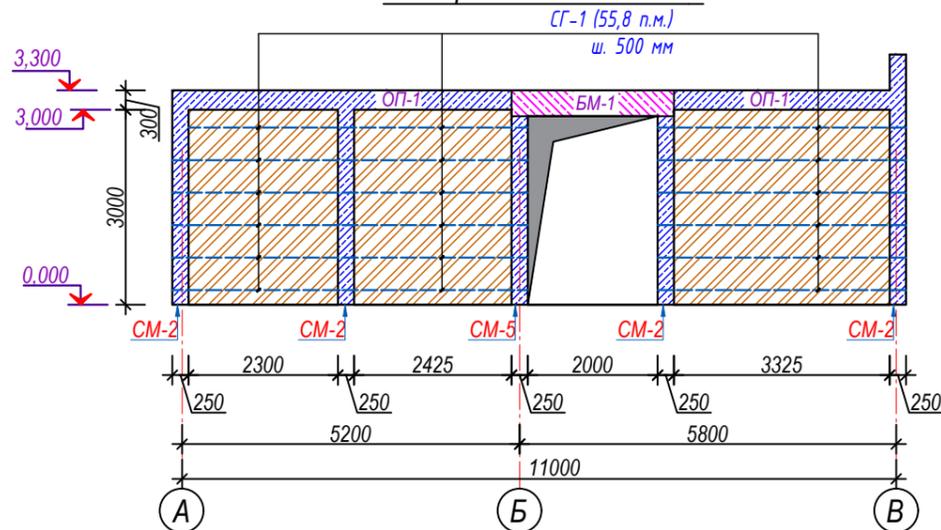
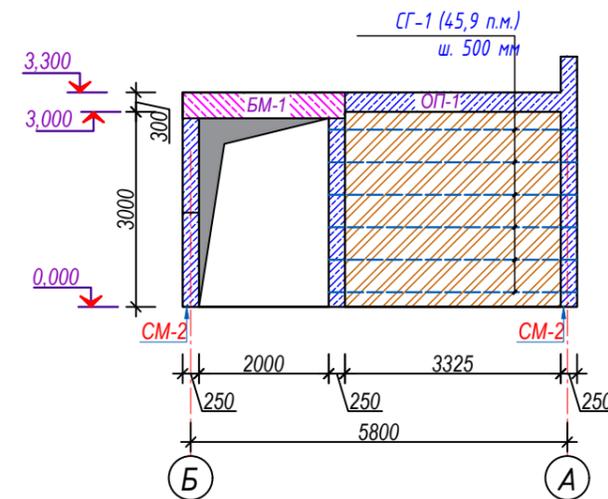
Развертка стен между осями "2" и "3"



Развертка стен по осям "2" и "3"



Развертка стен по оси 4

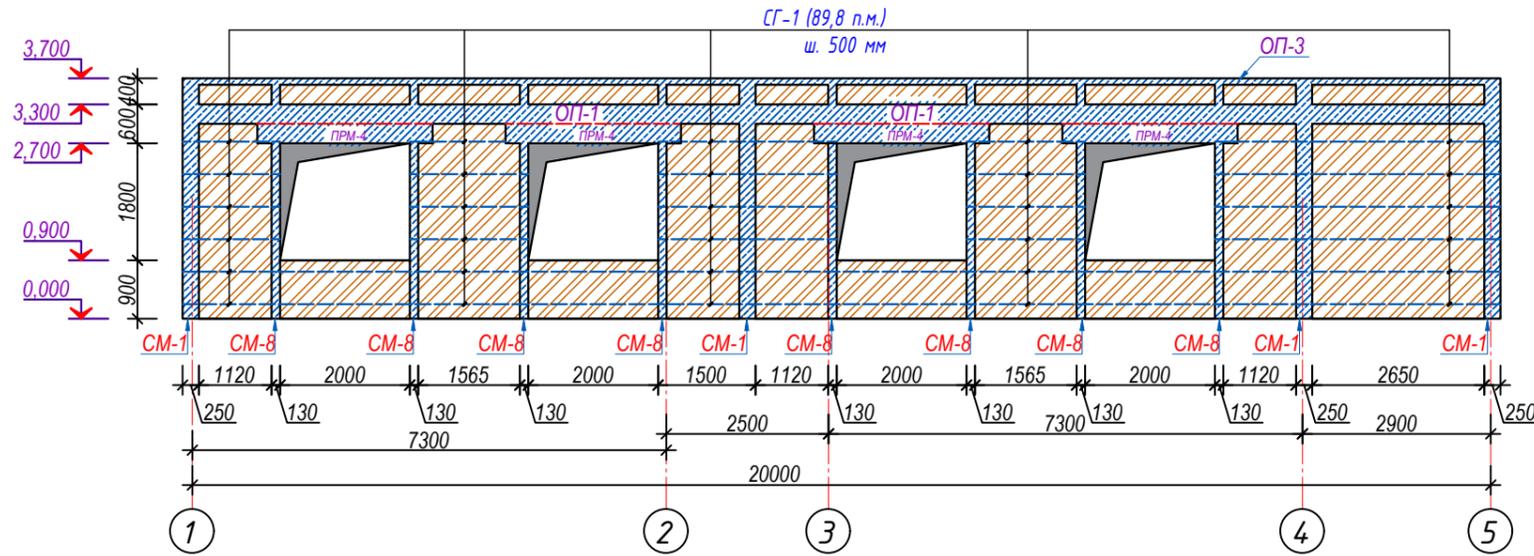


Примечания

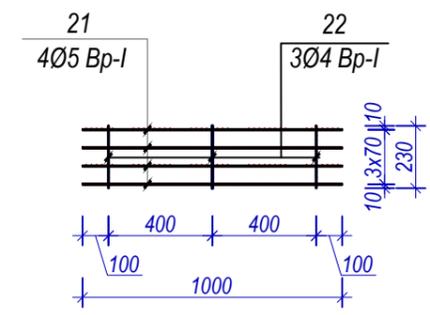
1. Данный лист см. совместно с л. КЖ-16; КЖ-18; КЖ-19; КЖ-20
2. Спецификацию смотри на л. КЖ-20; КЖ-21

Шифр: РП-01/24						КЖ			
Строительство одноэтажного убежища для чрезвычайных ситуаций в поселке городского типа Дарбанд, РРП, Республика Таджикистан									
Изм.	Масш.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструкции железобетонные	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мирзоев М.					РП	17	31
Проектир.		Мирзоев М.							
Разраб.		Мирзоев М.				Развертка стен по осям А; Б; 2; 3; 4, между осями 2 и 3	ЗАО "НИКИПС" Душанбе 2024г.		

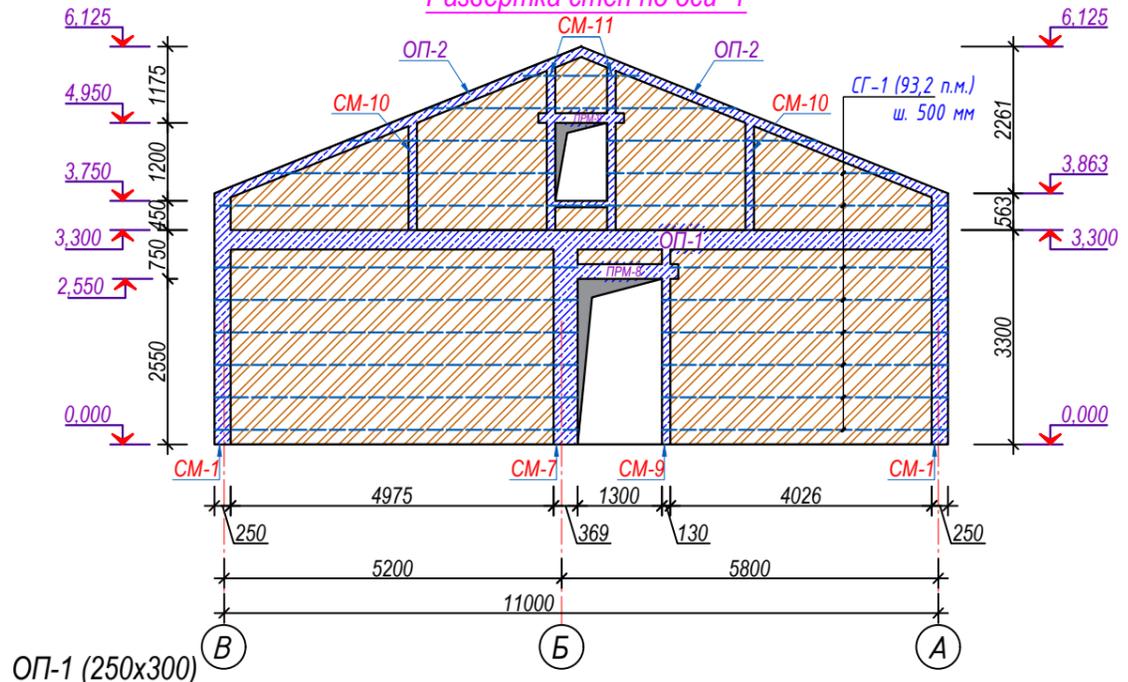
Развертка стен по оси В



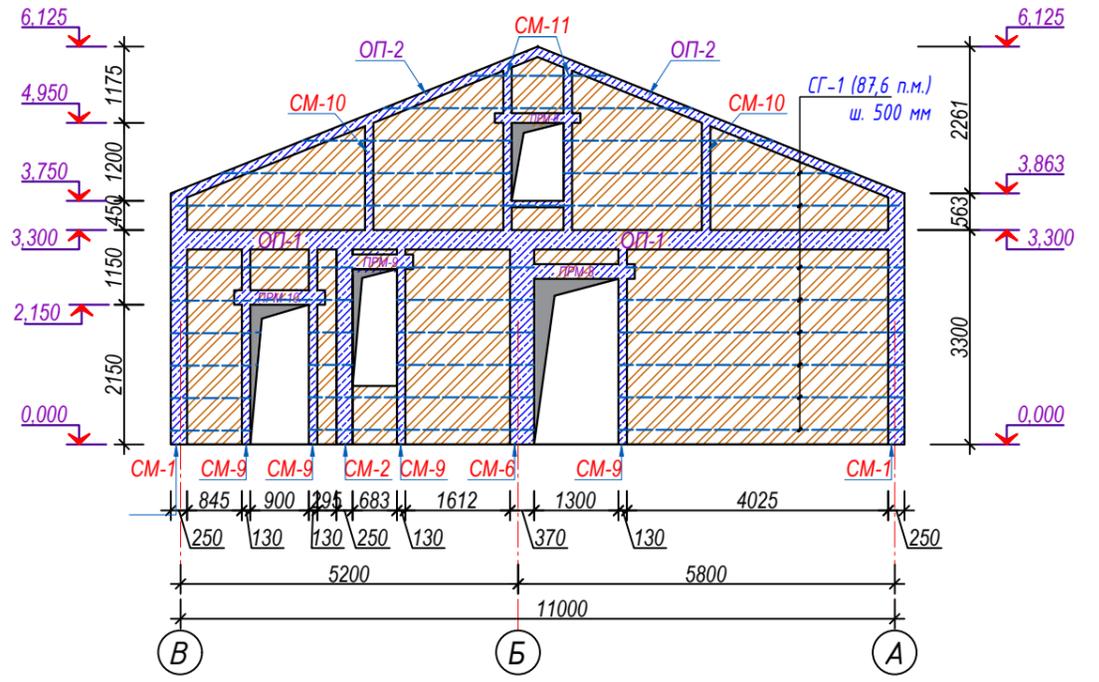
Сетка СГ-1



Развертка стен по оси 1

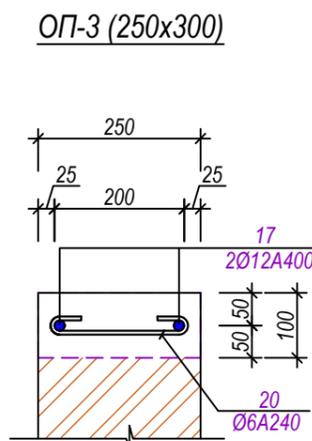
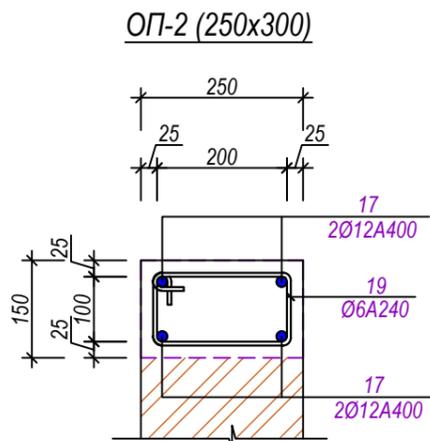
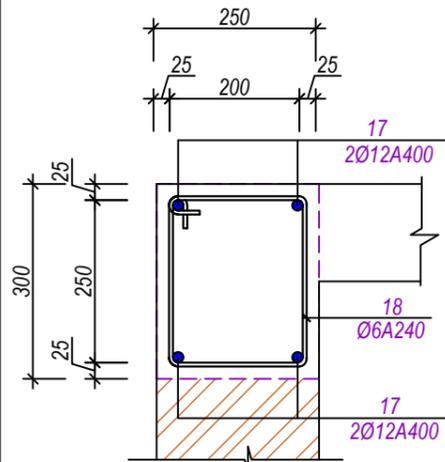


Развертка стен по оси 5



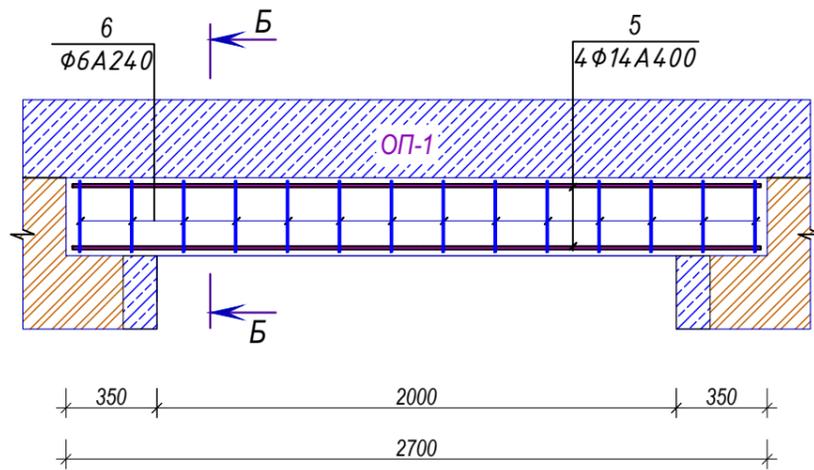
Примечания

1. Данный лист см. совместно с л. КЖ-16; КЖ- 17; КЖ-19; КЖ-20
2. Спецификацию смотри на л. КЖ-20; КЖ-21

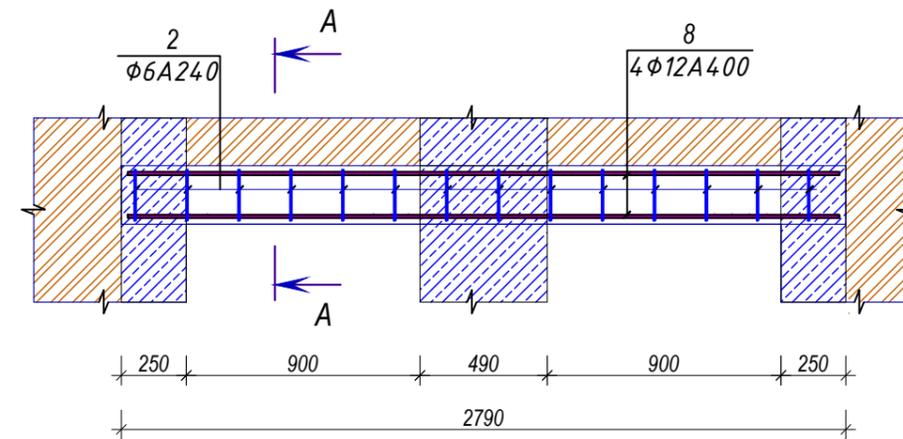


					Шифр: РП-01/24	КЖ
					Строительство одноэтажного убежища для чрезвычайных ситуаций в поселке городского типа Дарбанд, РРП, Республика Таджикистан	
Изм.	Масш.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП		Мирзоев М.				Конструкции железобетонные
Проектир.		Мирзоев М.				РП
Разраб.		Мирзоев М.				Лист 18
					Развертка стен по осям В; 1; 5, сетка СГ-1;	Листов 31
					ОП-1, ОП-2, ОП-3	ЗАО "НИКИПС" Душанбе 2024г.

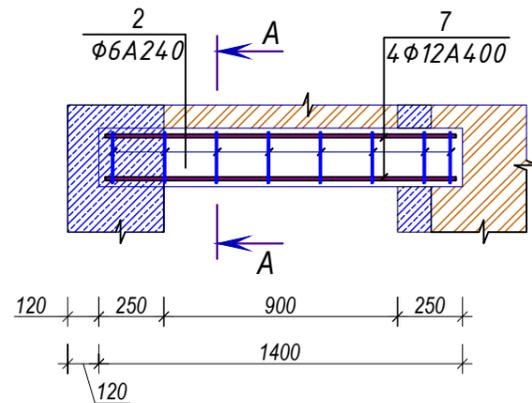
Перемычка ПРМ-4 (250x300)



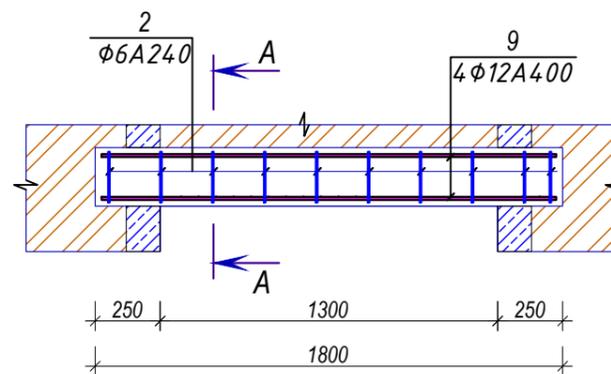
Перемычка ПРМ-7 (250x225)



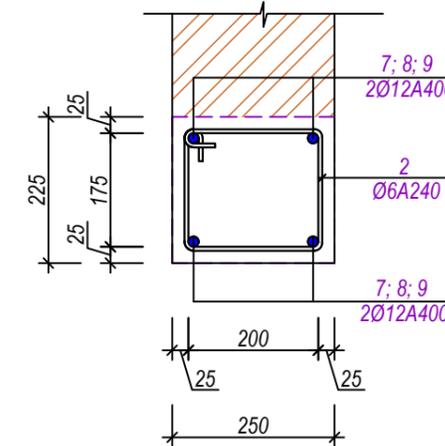
Перемычка ПРМ-5 (250x225)



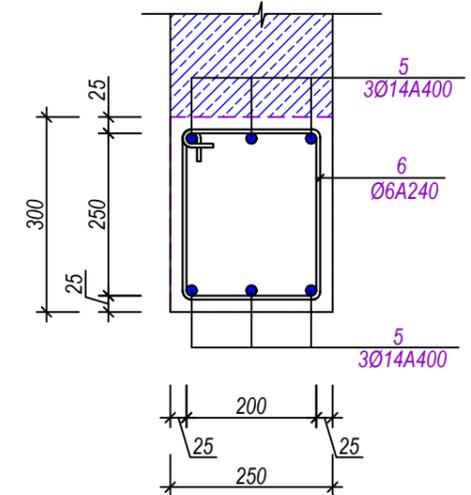
Перемычка ПРМ-8 (250x225)



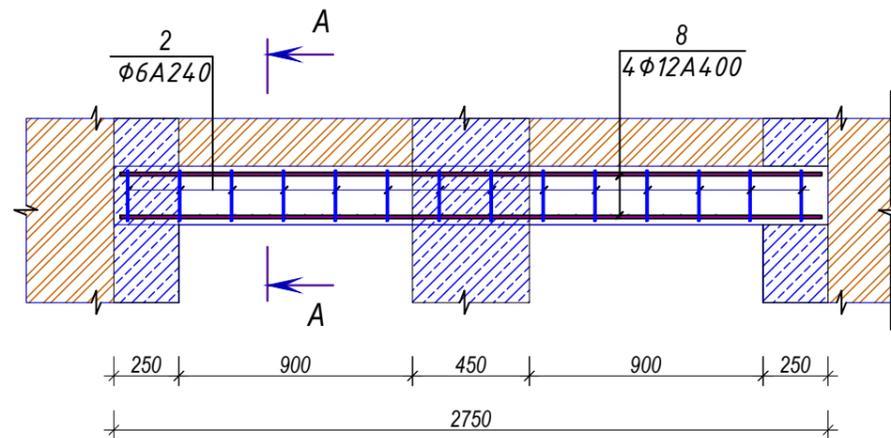
Сечение А-А



Сечение Б-Б



Перемычка ПРМ-6 (250x225)

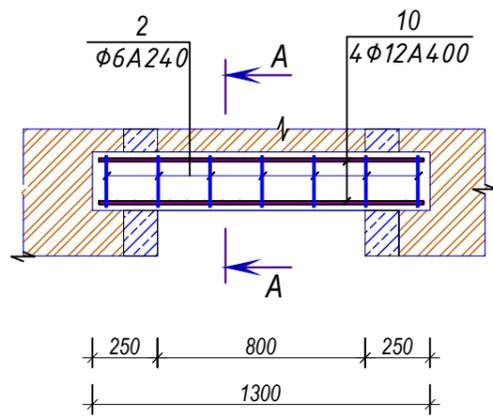


Примечания

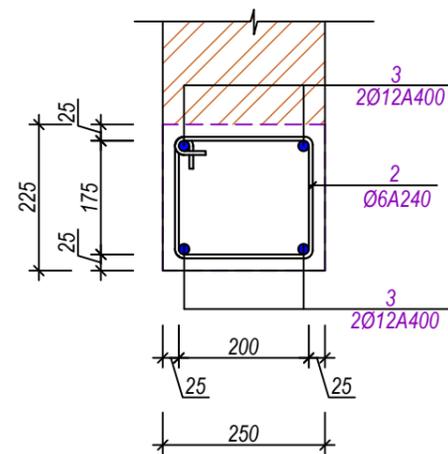
1. Данный лист см. совместно с л. КЖ-16; КЖ-17; КЖ-18; КЖ-20
2. Спецификацию смотри на л. КЖ-20; КЖ-21

					Шифр: РП-01/24			КЖ			
					Строительство одноэтажного убежища для чрезвычайных ситуаций в поселке городского типа Дарбанд, РРП, Республика Таджикистан						
Изм.	Масш.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструкции железобетонные			Стадия	Лист	Листов
						РП			РП	19	31
ГИП Мирзоев М.					Разраб. Мирзоев М.					ЗАО "НИКИПС" Душанбе 2024г.	
Проект Мирзоев М.					ПРМ-4; ПРМ-5; ПРМ-6; ПРМ-7; ПРМ-8, сечения А-А; Б-Б						

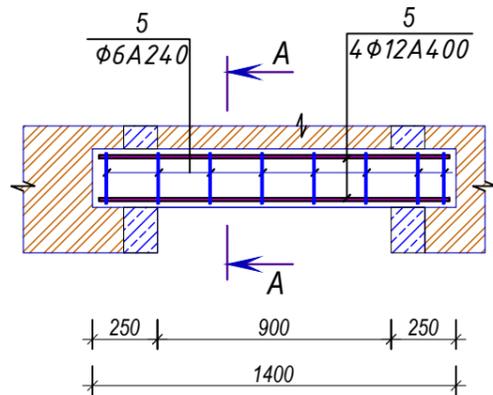
Перемычка ПРМ-9 (250x225)



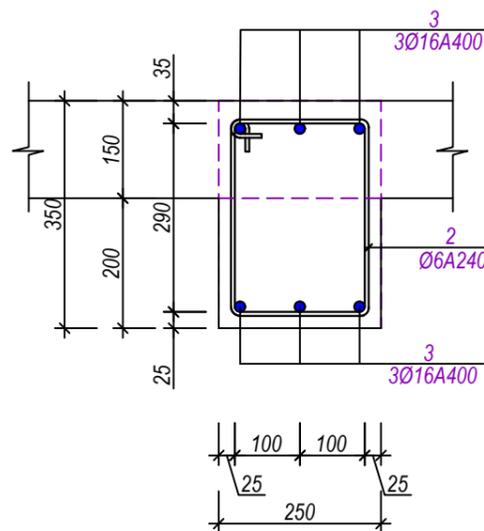
Сечение А-А



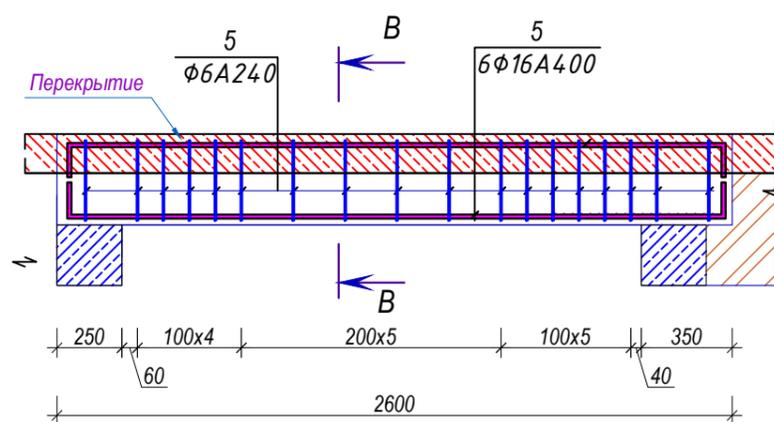
Перемычка ПРМ-10 (250x225)



Сечение В-В



Балка-БМ-1 (250x350)



Примечания

1. Данный лист см. совместно с л. КЖ-16; КЖ-17; КЖ-18; КЖ-19
2. Спецификацию смотри на л. КЖ-20

Спецификация (начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
0	Перемычка монолитная	ПРМ-1 (на 1шт)	2	шт	0,000
1		Ø12 А400 L=2450	4	2,174	8,696
2		Ø6 А240 L=950	13	0,211	2,740
0		Бетон кл. В-20	0	0,000	0,10м³
0	Перемычка монолитная	ПРМ-2 (на 1шт)	2	шт	0,000
3		Ø12 А400 L=1650	4	1,464	5,857
2		Ø6 А240 L=950	9	0,211	1,897
0		Бетон кл. В-20	0	0,000	0,11м³
0	Перемычка монолитная	ПРМ-3 (на 1шт)	1	шт	0,000
4		Ø12 А400 L=2250	4	1,997	7,986
2		Ø6 А240 L=950	14	0,211	2,950
0		Бетон кл. В-20	0	0,000	0,14м³
0	Перемычка монолитная	ПРМ-4 (на 1шт)	4	шт	0,000
5		Ø14 А400 L=2650	6	3,201	19,204
6		Ø6 А240 L=950	14	0,211	2,950
0		Бетон кл. В-20	0	0,000	0,20м³
0	Перемычка монолитная	ПРМ-5 (на 1шт)	1	шт	0,000
7		Ø12 А400 L=1350	4	1,198	4,792
2		Ø6 А240 L=950	8	0,211	1,686
0		Бетон кл. В-20	0	0,000	0,07м³
0	Перемычка монолитная	ПРМ-6 (на 1шт)	1	шт	0,000
8		Ø12 А400 L=2700	4	2,396	9,584
2		Ø6 А240 L=950	14	0,211	2,950
0		0	0	0,000	0,000

Шифр: РП-01/24

КЖ

Строительство одноэтажного убежища для чрезвычайных ситуаций в поселке городского типа Дарбанд, РРП, Республика Таджикистан

Изм.	Масш.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП				Мирзоев М.	
Проектир.				Мирзоев М.	
Разраб.				Мирзоев М.	

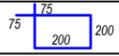
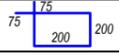
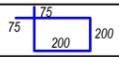
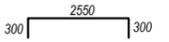
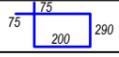
Конструкции железобетонные

Стадия	Лист	Листов
РП	20	31

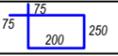
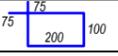
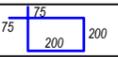
Перемычки ПРМ-9; ПРМ-10; Балка БМ-1, сечения А-А; В-В, спецификация

ЗАО "НИКИПС" Душанбе 2024г.

Спецификация (продолжение)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
0	<i>Перемычка монолитная</i>	<i>ПРМ-7 (на 1шт)</i>	1	шт	0,000
9		Ø12 А400 L=2740	4	2,431	9,726
2		Ø6 А240 L=950	14	0,211	2,950
0		Бетон кл. В-20	0	0,000	0,10м³
0	<i>Перемычка монолитная</i>	<i>ПРМ-8 (на 1шт)</i>	2	шт	0,000
10		Ø12 А400 L=1750	4	1,553	6,212
2		Ø6 А240 L=950	10	0,211	2,107
0		Бетон кл. В-20	0	0,000	0,10м³
0	<i>Перемычка монолитная</i>	<i>ПРМ-9 (на 1шт)</i>	3	шт	0,000
11		Ø12 А400 L=1250	4	1,109	4,437
2		Ø6 А240 L=950	7	0,211	1,475
0		Бетон кл. В-20	0	0,000	0,07м³
0	<i>Перемычка монолитная</i>	<i>ПРМ-10 (на 1шт)</i>	1	шт	0,000
12		Ø12 А400 L=1350	4	1,198	4,792
2		Ø6 А240 L=950	8	0,211	1,686
0		Бетон кл. В-20	0	0,000	0,80м³
0	<i>Балка монолитная</i>	<i>Балка БМ-1(на 1шт)</i>	3	шт	0,000
13		Ø16 А400 L=3150	6	4,969	29,815
14		Ø6 А240 L=1130	18	0,251	4,512
0		Бетон кл. В-20	0	0,000	0,13м³

Спецификация (окончание)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
0	<i>Обвязочный пояс</i>	<i>ОП-1 (на 1 п.м)</i>	110,9	п. м	0,000
17		Ø12 А400 L=1000	4	0,887	3,549
18		Ø6 А240 L=1050	5	0,233	1,165
0		Бетон кл. В-20	0	0,000	0,08м³
0	<i>Обвязочный пояс</i>	<i>ОП-2 (на 1 п.м)</i>	24,4	п. м	0,000
17		Ø12 А400 L=1000	4	0,887	3,549
19		Ø6 А240 L=750	5	0,166	0,832
0		Бетон кл. В-20	0	0,000	0,04м³
0	<i>Обвязочный пояс</i>	<i>ОП-3 (на 1 п.м)</i>	40,6	п. м	0,000
17		Ø12 А400 L=1000	4	0,887	3,549
20		Ø6 А240 L=1050	5	0,233	1,165
0		Бетон кл. В-20	0	0,000	0,08м³
0	<i>Сетка горизонтальная</i>	<i>СГ-1 (на 1п.м)</i>	614,3	п.м	0,000
21		Ø5 Вр-I L=1000	2	0,154	0,308
22		Ø3 Вр-I L=230	5	0,013	0,064
0		0	0	0,000	0,000

Примечания

1. Данный лист см. совместно с л. КЖ-15; КЖ- 16; КЖ-17; КЖ-18; КЖ-19

						Шифр: РП-01/24	КЖ
						Строительство одноэтажного убежища для чрезвычайных ситуаций в поселке городского типа Дарбанд, РРП, Республика Таджикистан	
Изм.	Масш.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
						Конструкции железобетонные	Стадия
ГИП			Мирзоев М.				РП
Проект			Мирзоев М.				Листов
Разраб.			Мирзоев М.			Спецификация	31
							31
						ЗАО "НИКИПС" Душанбе 2024г.	

Опалубочный план перекрытия на отм. 3,300 М1:100

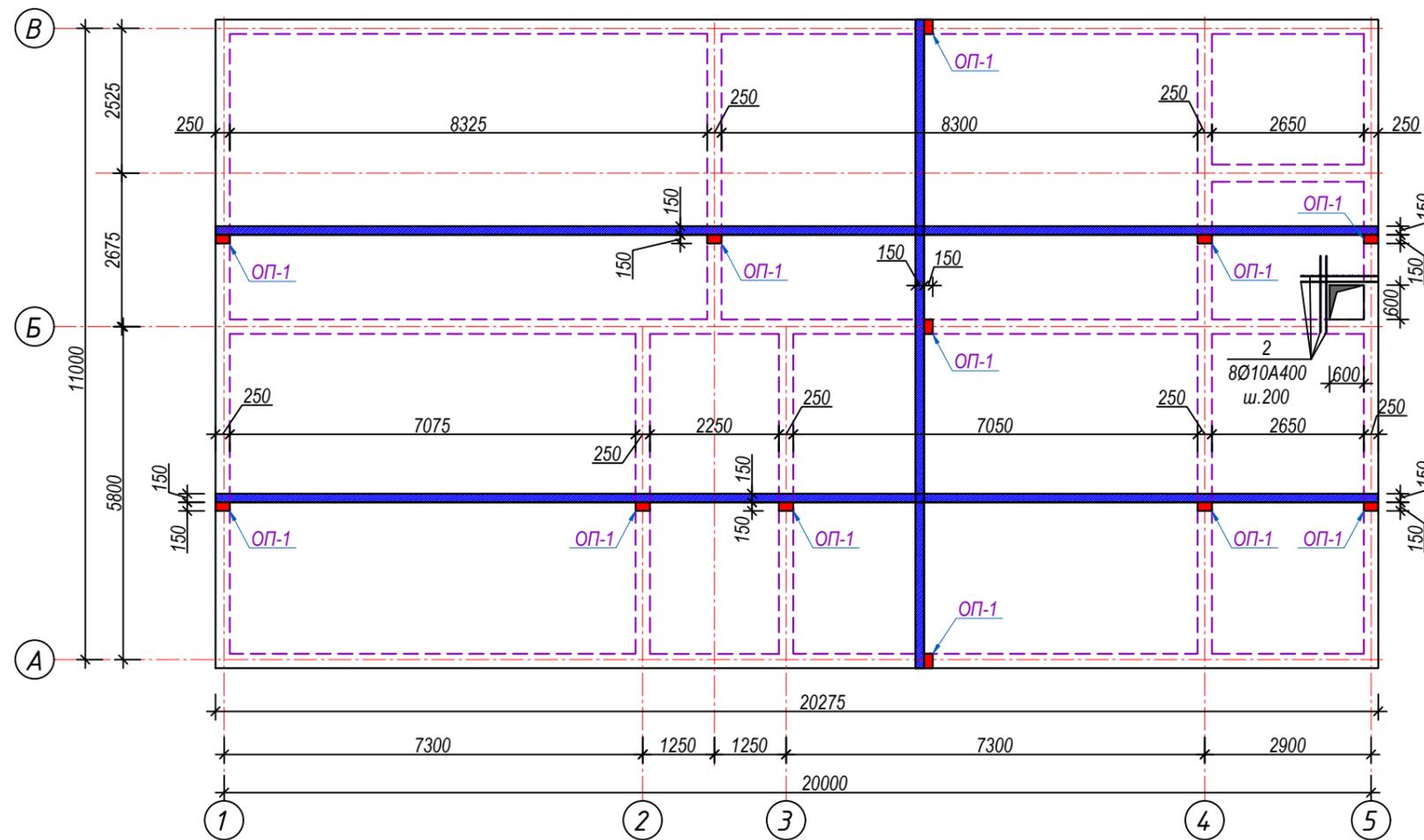
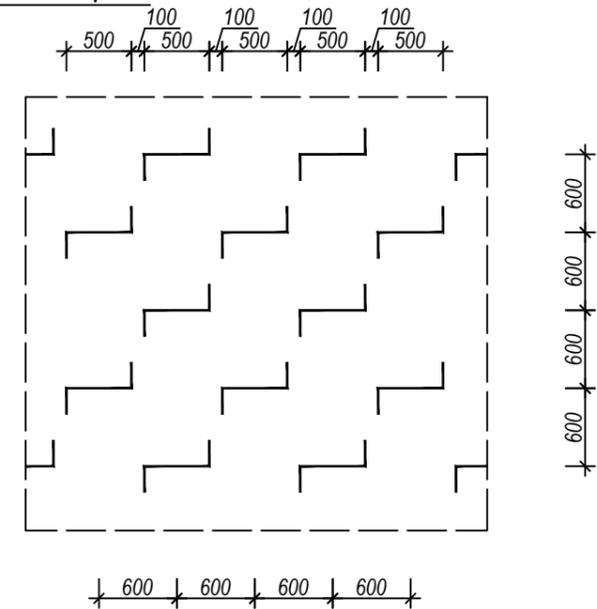
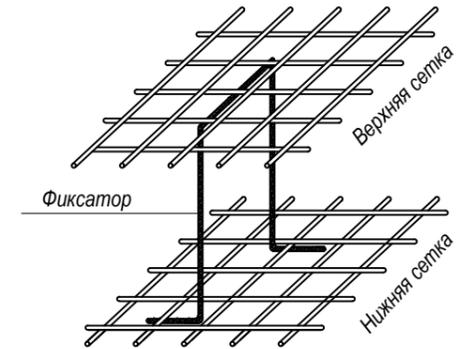


Схема расположения фиксаторов

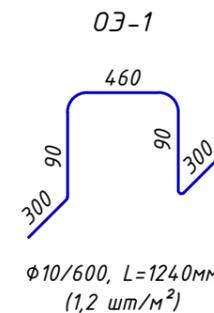


Пространственный вид каркаса фундаментной плиты



Спецификация к данному листу

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
0					0,000
1	Фиксатор	Ø10 A400 L=1240	275	0,764	210,133
2	Обрамление проема	Ø10 A400 L=1600	8	0,986	7,888

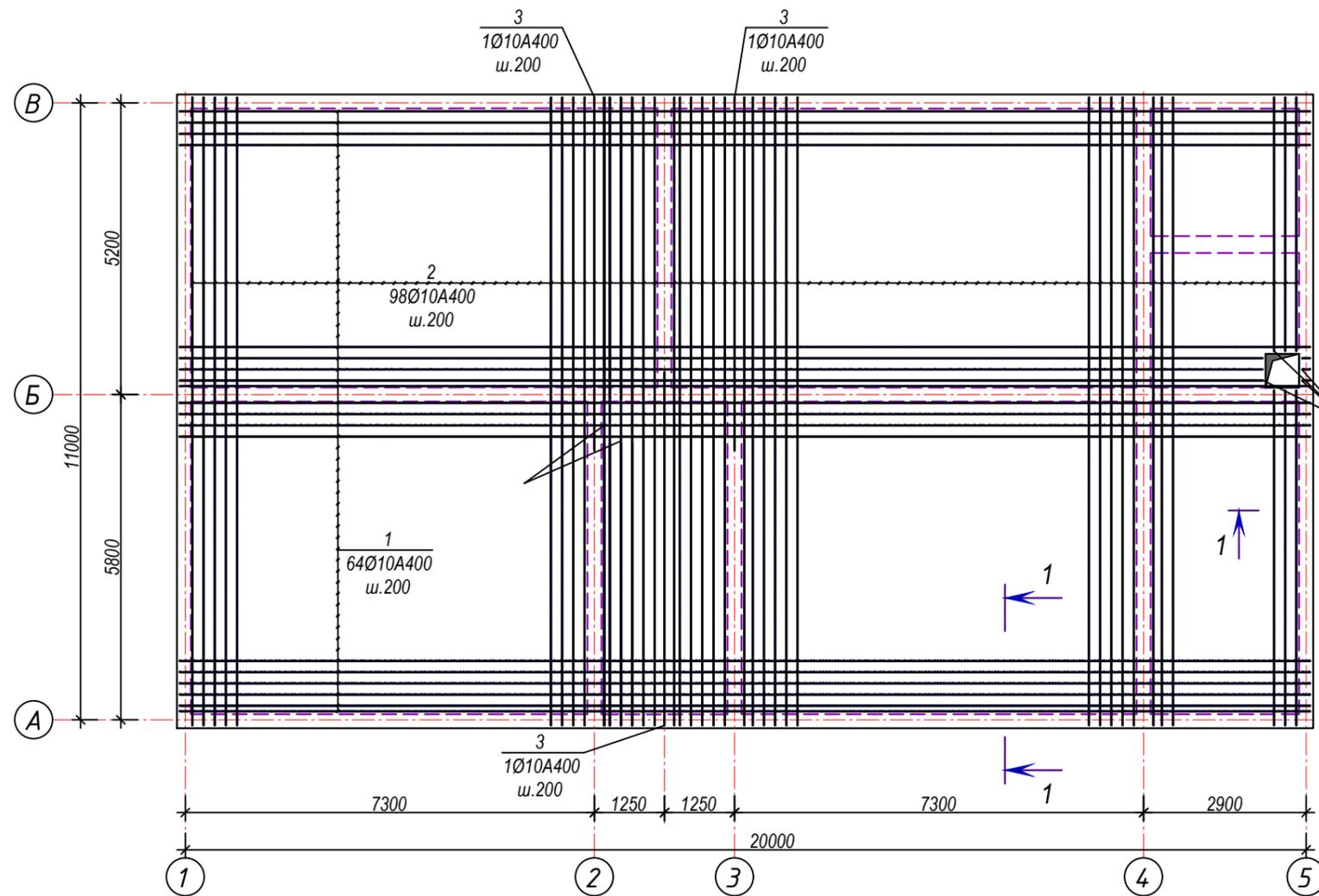


Примечания

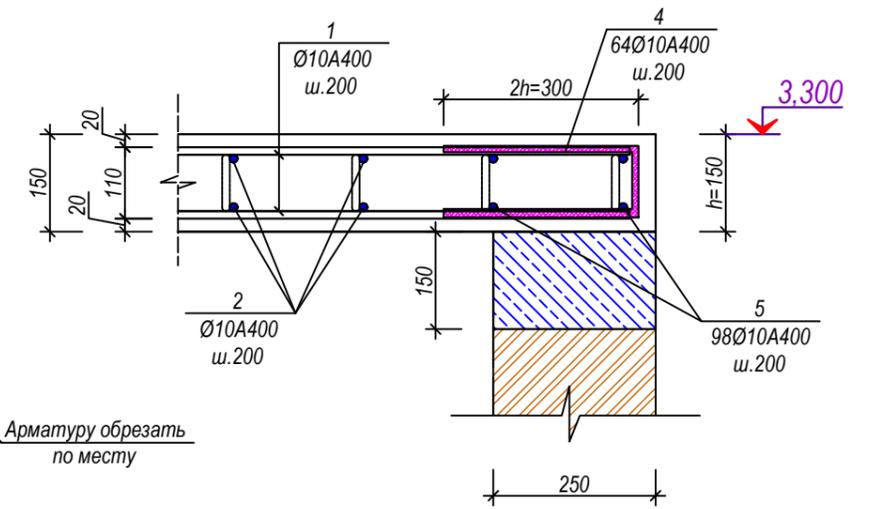
1. Данный лист см. совместно с л. КЖ-23
2. Все отверстия поставить в соответствии их альбому ОВ, ВК, ЭО

Изм.						Шифр: РП-01/24			КЖ		
Изм.						Строительство одноэтажного убежища для чрезвычайных ситуаций в поселке городского типа Дарбанд, РРП, Республика Таджикистан					
Изм.	Масш.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструкции железобетонные			Стадия	Лист	Листов
ГИП				Мирзоев М.		РП			22	31	
Проектировщик				Мирзоев М.		Опалубочный план перекрытия на отм. 3,300; ОЗ-1; спецификация			ЗАО "НИКИПС" Душанбе 2024г.		
Разраб.				Мирзоев М.							

Армирование перекрытия на отм. 3,300 M1:100



Сечение 1-1



Спецификация к данному листу

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
0		Армирование перекрытия			0,000
1	20175*500	Ø10 A400 L=20675	128	12,740	1630,778
2		Ø10 A400 L=11200	196	6,902	1352,737
3		Ø10 A400 L=6300	6	3,882	23,293
4		Ø10 A400 L=710	128	0,438	56,003
5		Ø10 A400 L=690	196	0,425	83,338
0	Объем перекрытия	Бетон кл. В-20	0	0,000	34,33м³
0		0	0	0,000	0,000

Примечание

1. Данный лист см. совместно с л. КЖ-22

Шифр: РП-01/24						КЖ
Строительство одноэтажного убежища для чрезвычайных ситуаций в поселке городского типа Дарбанд, РРП, Республика Таджикистан						
Изм.	Масш.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП		Мирзоев М.				
Проектир.		Мирзоев М.				
Разраб.		Мирзоев М.				
Конструкции железобетонные				Стадия	Лист	Листов
				РП	23	31
Армирование перекрытия на отм. 3,300; сечение 1-1; спецификация				ЗАО "НИКИПС" Душанбе 2024г.		

Опалубочный план перекрытия на отм. 3,300 М1:100

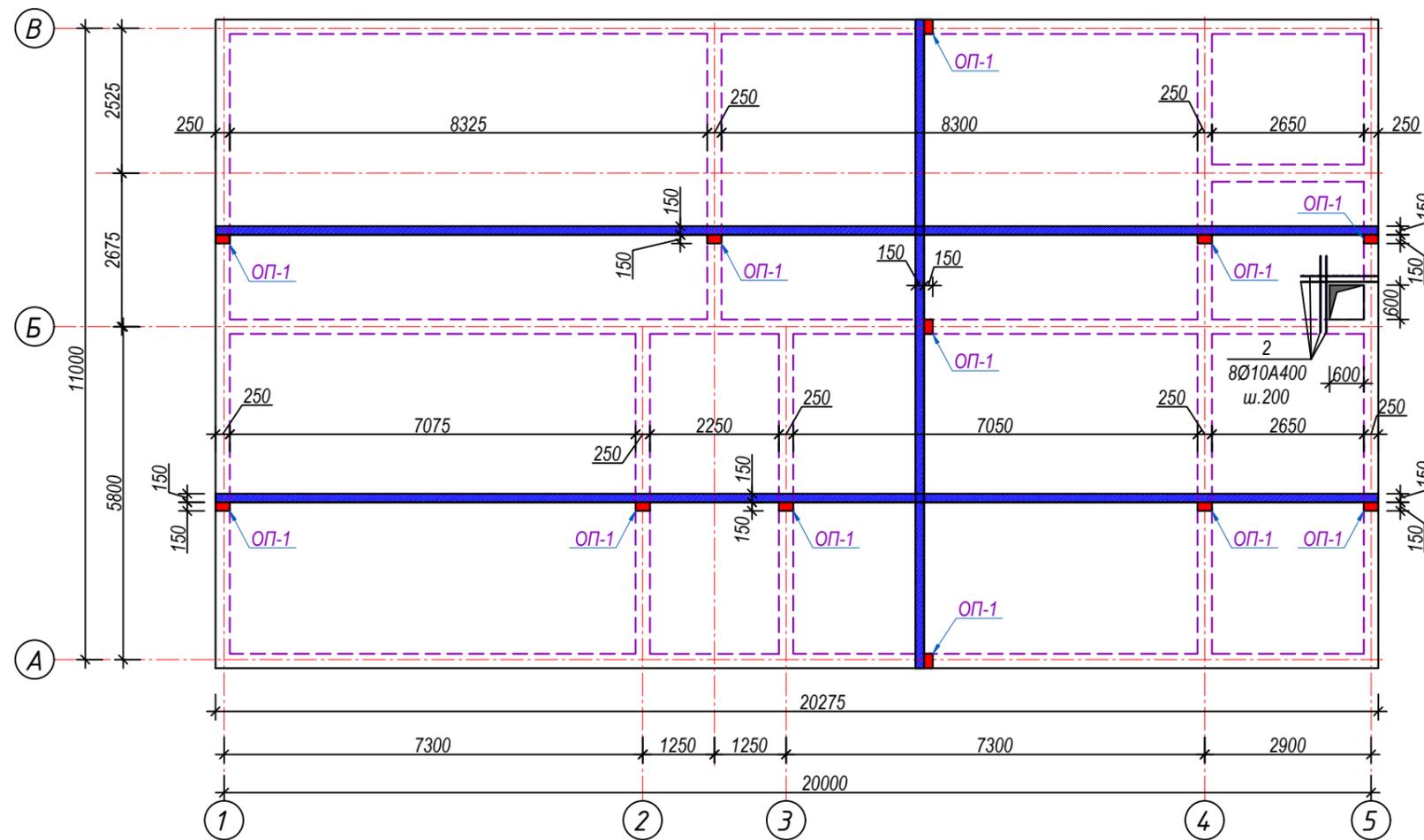
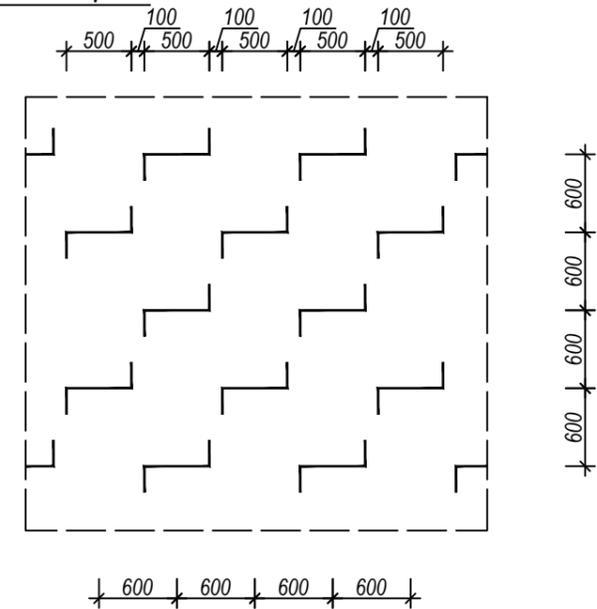
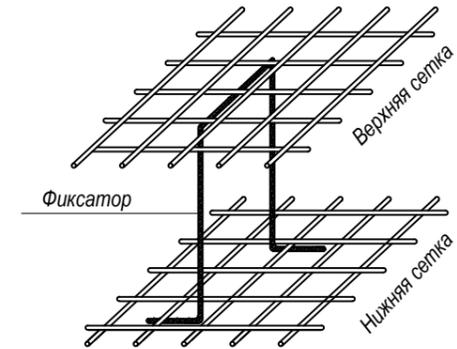


Схема расположения фиксаторов

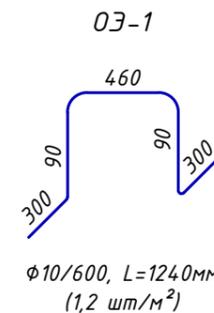


Пространственный вид каркаса фундаментной плиты



Спецификация к данному листу

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
0					0,000
1	Фиксатор	Ø10 A400 L=1240	275	0,764	210,133
2	Обрамление проема	Ø10 A400 L=1600	8	0,986	7,888

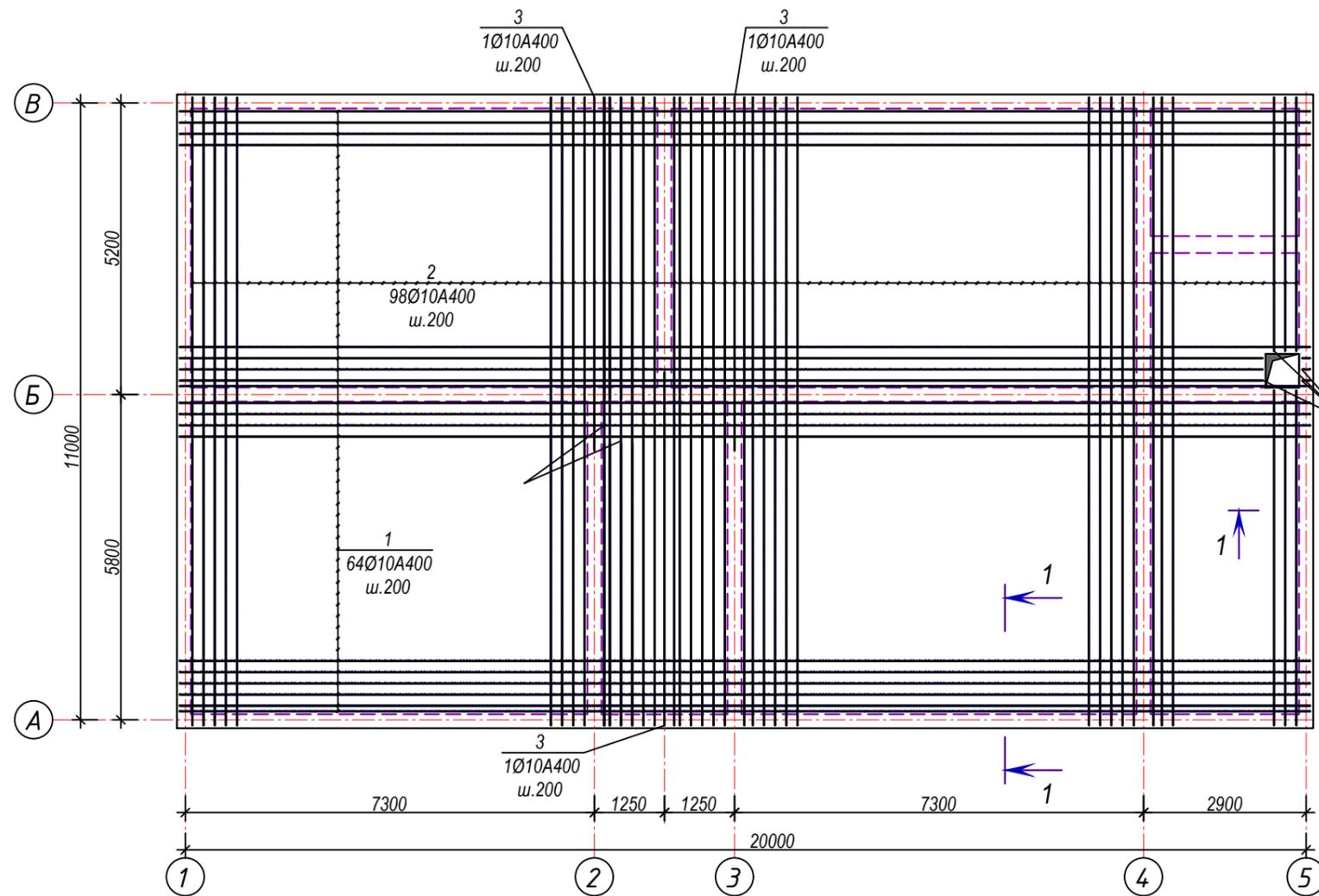


Примечания

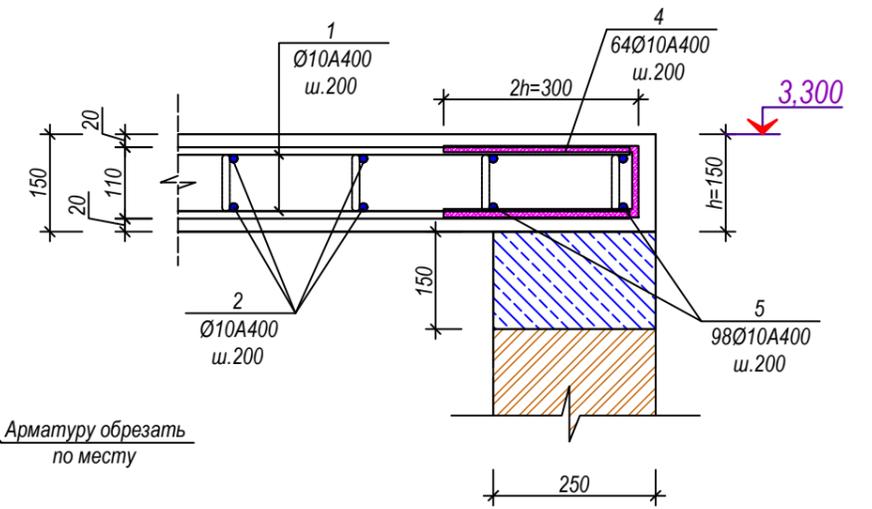
1. Данный лист см. совместно с л. КЖ-23
2. Все отверстия поставить в соответствии их альбому ОВ, ВК, ЭО

Изм.						Шифр: РП-01/24			КЖ		
Строительство одноэтажного убежища для чрезвычайных ситуаций в поселке городского типа Дарбанд, РРП, Республика Таджикистан											
Изм.	Масш.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструкции железобетонные			Стадия	Лист	Листов
ГИП				Мирзоев М.					РП	22	31
Проектировщик				Мирзоев М.							
Разраб.				Мирзоев М.		Опалубочный план перекрытия на отм. 3,300; ОЗ-1; спецификация			ЗАО "НИКИПС" Душанбе 2024г.		

Армирование перекрытия на отм. 3,300 M1:100



Сечение 1-1



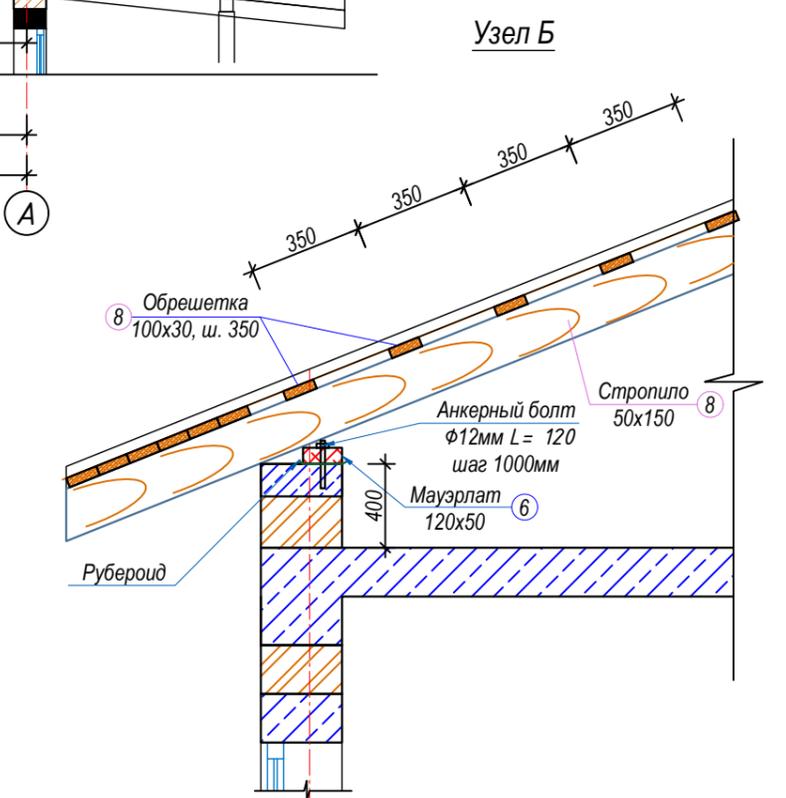
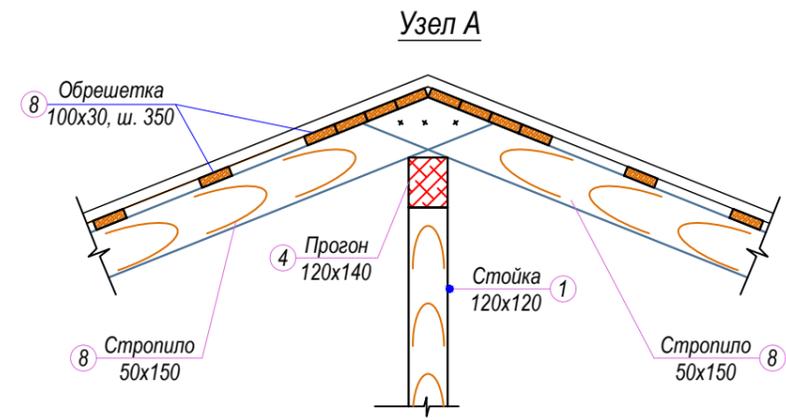
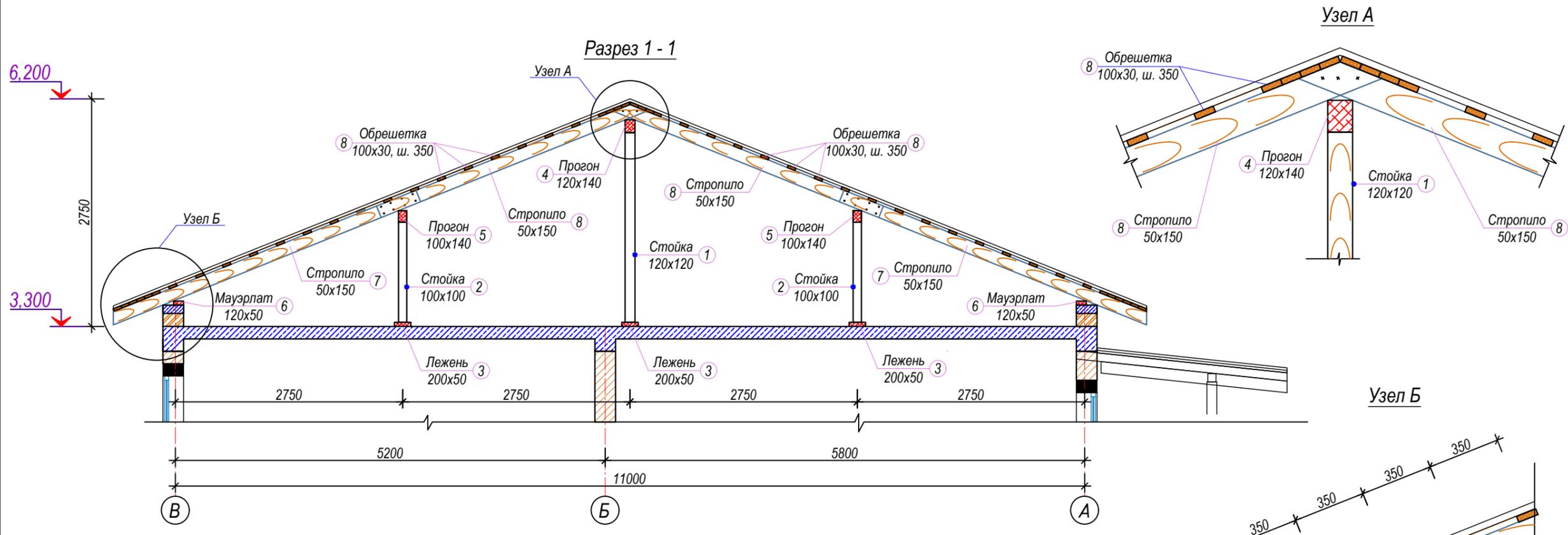
Спецификация к данному листу

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
0		Армирование перекрытия			0,000
1	20175*500	Ø10 A400 L=20675	128	12,740	1630,778
2		Ø10 A400 L=11200	196	6,902	1352,737
3		Ø10 A400 L=6300	6	3,882	23,293
4		Ø10 A400 L=710	128	0,438	56,003
5		Ø10 A400 L=690	196	0,425	83,338
0	Объем перекрытия	Бетон кл. В-20	0	0,000	34,33м³
0		0	0	0,000	0,000

Примечание

1. Данный лист см. совместно с л. КЖ-22

Шифр: РП-01/24						КЖ
Строительство одноэтажного убежища для чрезвычайных ситуаций в поселке городского типа Дарбанд, РРП, Республика Таджикистан						
Изм.	Масш.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП		Мирзоев М.				
Проектир.		Мирзоев М.				
Разраб.		Мирзоев М.				
Конструкции железобетонные				Стадия	Лист	Листов
				РП	23	31
Армирование перекрытия на отм. 3,300; сечение 1-1; спецификация				ЗАО "НИКИПС" Душанбе 2024г.		

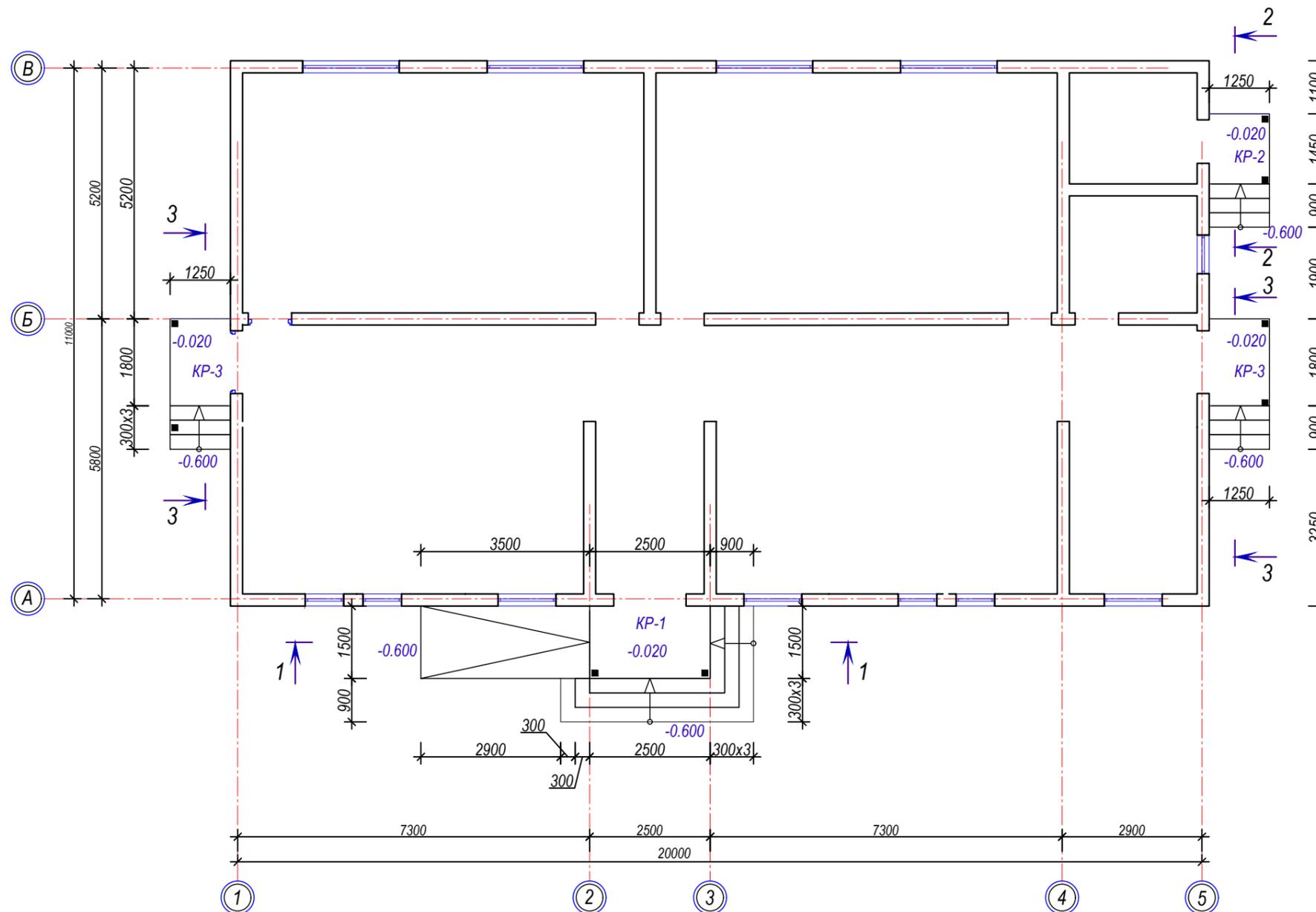


Спецификация материалов данного листа

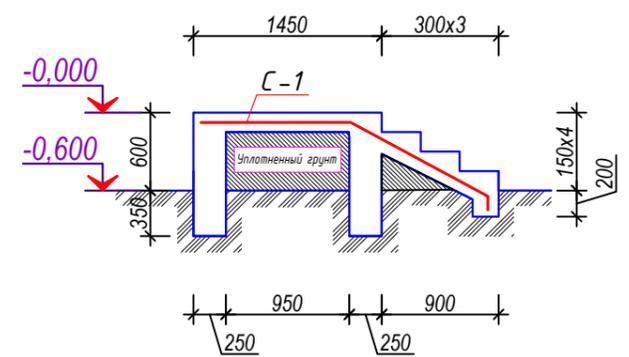
Марка поз.	Наименование	Сечение, $b \times h$, мм		Длина, L , мм	Количество, шт	Объем, м^3	Примечание
1	Стойка	120	120	2290	9	0.297	
2	Стойка	100	100	1210	18	0.218	
3	Лежень	200	50	20000	3	0.600	
4	Прогон	120	140	21500	1	0.361	
5	Прогон	100	140	21500	2	0.602	
6	Мауэрлат	120	50	21500	2	0.258	
7	Стропильные ноги	150	50	4000	56	1.680	
8	Стропильные ноги	150	50	3500	56	1.470	
9	Обрешетка	100	30	21500	52	3.354	
10	Анкерный болт $\phi 10$				105		

Изм.						Масш.						Лист						№ док.						Подпись						Дата						Шифр: РП-01/24						КЖ																													
Строительство одноэтажного убежища для чрезвычайных ситуаций в поселке городского типа Дарбанд, РРП, Республика Таджикистан																																																																							
ГИП Мирзоев М.																								Проектирование																								Конструкции железобетонные						Стадия						Лист						Листов					
Проект																								Мирзоев М.																								РП						25						31											
Разраб. Мирзоев М.																								Мирзоев М.																								Разрез 1-1, Узел А, Узел Б, спецификация						ЗАО "НИКИПС"						Душанбе 2024г.											

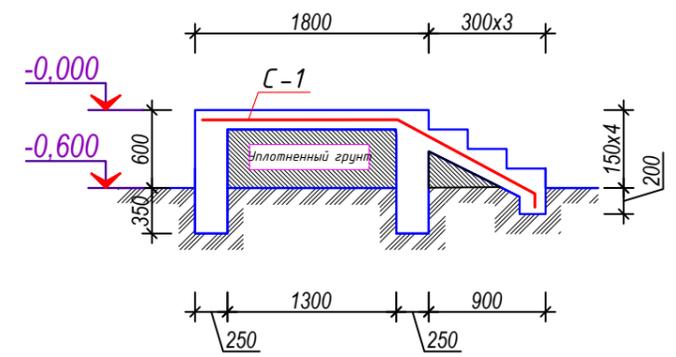
План размещение крылец



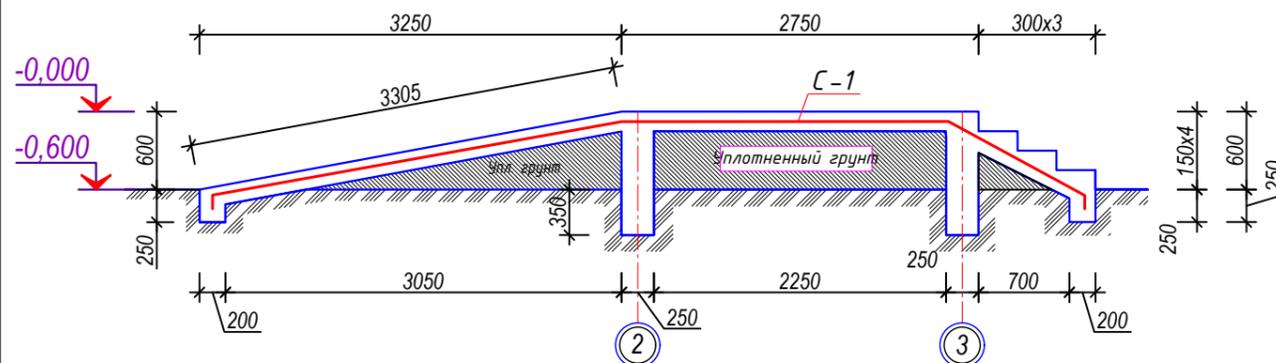
Сечение 2 - 2 (КР-2)



Сечение 3 - 3 (КР-3)



Сечение 1 - 1 (КР-1)



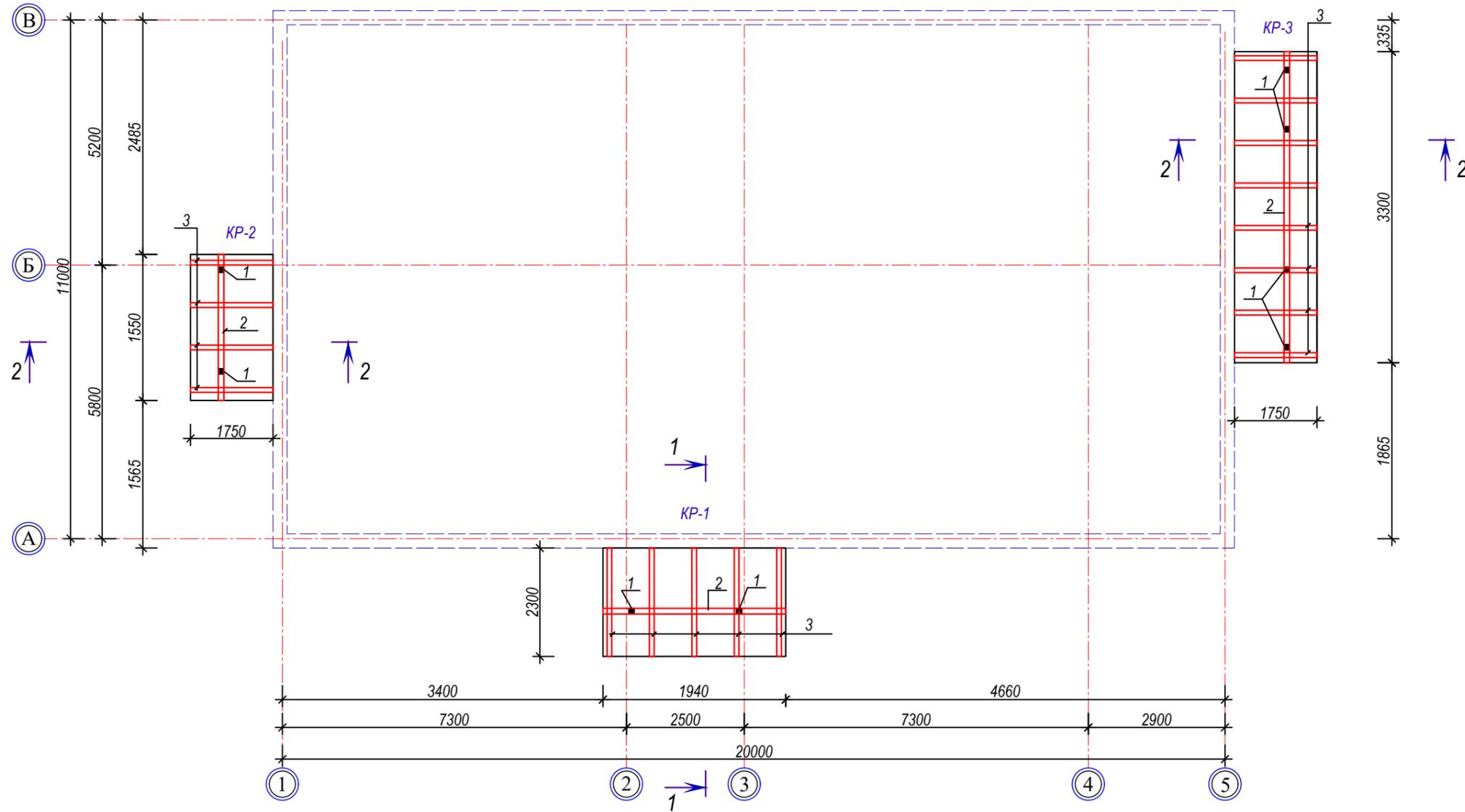
Шифр: РП-01/24						КЖ
Строительство одноэтажного убежища для чрезвычайных ситуаций в поселке городского типа Дарбанд, РРП, Республика Таджикистан						
Изм.	Масш.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП	Мирзоев М.					Конструкции железобетонные
Проектир.	Мирзоев М.					РП
Разраб.	Мирзоев М.					Лист
План размещения крылец, Сечения 1-1; 2-2 (КР-1; КР-2)						Листов
						26
						31
ЗАО "НИКИПС" Душанбе 2024г.						

Спецификация к данному листу

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
		Крыльцо КР-1, Пандус	1	шт	
		Сетка С-1			
1		Ø4 Вр-1 шаг 150 L=7450	20	0,735	14,691
2		Ø4 Вр-1 шаг 150 L=2850	50	0,281	14,050
		Бетон кл. В-15	0	0,000	3,37м³
		Крыльцо КР-2	1	шт	
		Сетка С-2			
3		Ø4 Вр-1 шаг 150 L=2650	9	0,261	2,352
4		Ø4 Вр-1 шаг 150 L=1220	12	0,120	1,443
		Бетон кл. В-15	0	0,000	1,21м³
		Крыльцо КР-3	2	шт	
		Сетка С-3			
5		Ø4 Вр-1 шаг 150 L=3000	9	0,296	2,662
6		Ø4 Вр-1 шаг 150 L=1220	12	0,120	1,443
0		Бетон кл. В-15	0	0,000	1,27м³

						Шифр: РП-01/24	КЖ
						Строительство одноэтажного убежища для чрезвычайных ситуаций в поселке городского типа Дарбанд, РРП, Республика Таджикистан	
Изм.	Масш.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
						Конструкции железобетонные	Стадия РП
Гип		Мирзоев М.					Лист 27
Проект		Мирзоев М.					Листов 31
Разраб.		Мирзоев М.				Спецификация	ЗАО "НИКИПС" Душанбе 2024г.

План размещения козырьков

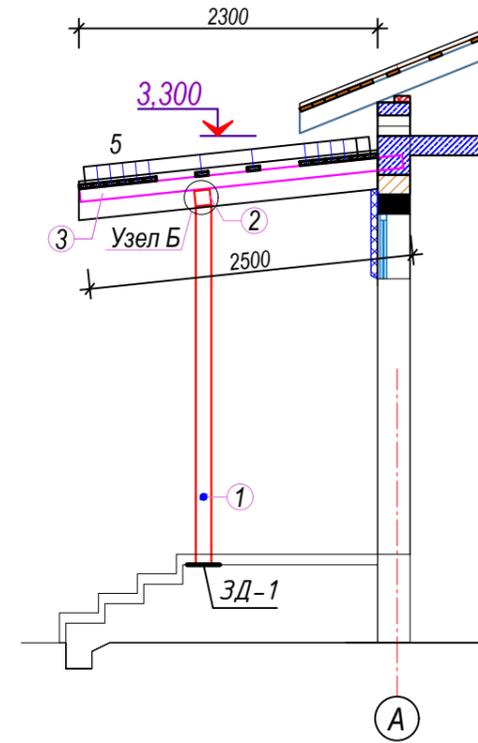


						Шифр: РП-01/24	КЖ				
						Строительство одноэтажного убежища для чрезвычайных ситуаций в поселке городского типа Дарбанд, РРП, Республика Таджикистан					
Изм.	Масш.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
									РП	28	31
						Конструкции железобетонные			ЗАО "НИКИПС" Душанбе 2024г.		
						План размещения козырьков					
ГИП	Мирзоев М.										
Проект	Мирзоев М.										
Разраб.	Мирзоев М.										

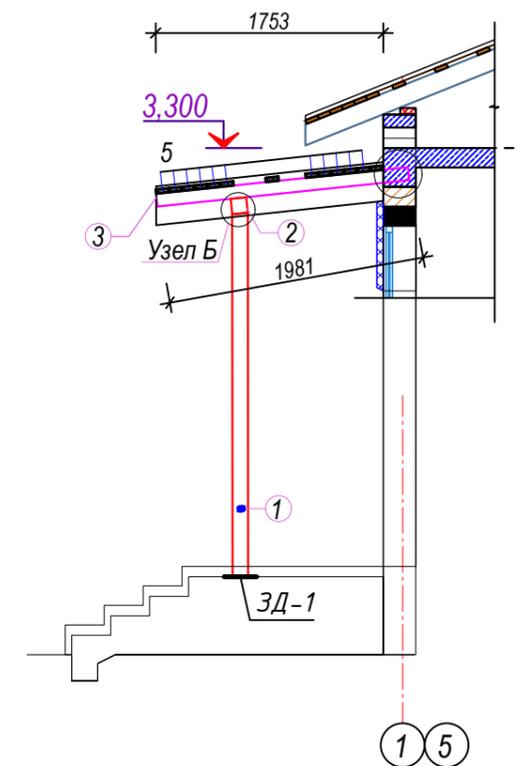
Спецификация

Позиция	Наименование	Наименование	Кол., шт.	Вес, кг	Примеч.
		Козырек КР-1,	1	шт	
1	Сталь С235, R _y =2350 кг/см ²	□ 4 120x120 L= 2760	2	39.33	78.66
2	Сталь С235, R _y =2350 кг/см ²	□ 3 100x100 L= 1940	1	27.65	27.65
3	Сталь С235, R _y =2350 кг/см ²	□ 3 75x100 L= 2500	5	35.63	178.13
4	Сталь С235, R _y =2350 кг/см ²	— 6 x150 L= 150	2	1,06	2.12
4a	Сталь С235, R _y =2350 кг/см ²	— 10 x250 L= 250	2	4,91	9.82
46	ГОСТ 5781-82	φ 14 А-III L= 1000	4	1.21	9.82
5	Обрешетка деревянная	Брус 100x30 L= 1940	14	0,006	0,082 м ³
		Козырек КР-2,	1	шт	
1	Сталь С235, R _y =2350 кг/см ²	□ 4 120x120 L= 2760	2	39.33	78.66
2	Сталь С235, R _y =2350 кг/см ²	□ 3 100x100 L= 1550	1	22.09	22.09
3	Сталь С235, R _y =2350 кг/см ²	□ 3 75x100 L= 1980	4	28.22	112.86
4	Сталь С235, R _y =2350 кг/см ²	— 6 x150 L= 150	2	1,06	2.12
4a	Сталь С235, R _y =2350 кг/см ²	— 10 x250 L= 250	2	4,91	9.82
46	ГОСТ 5781-82	φ 14 А-III L= 1000	4	1.21	9.82
5	Обрешетка деревянная	Брус 100x30 L= 1550	13	0,005	0,06 м ³
		Козырек КР-3,	1	шт	
1	Сталь С235, R _y =2350 кг/см ²	□ 4 120x120 L= 2760	4	39.33	157.32
2	Сталь С235, R _y =2350 кг/см ²	□ 3 120x120 L= 3300	1	47.03	47.03
3	Сталь С235, R _y =2350 кг/см ²	□ 3 75x100 L= 1980	8	28.22	225.72
4	Сталь С235, R _y =2350 кг/см ²	— 6 x150 L= 150	4	1,06	4.24
4a	Сталь С235, R _y =2350 кг/см ²	— 10 x250 L= 250	4	4,91	19.64
46	ГОСТ 5781-82	φ 14 А-III L= 1000	8	1.21	19.64
5	Обрешетка деревянная	Брус 100x30 L= 3300	13	0,01	0,13 м ³

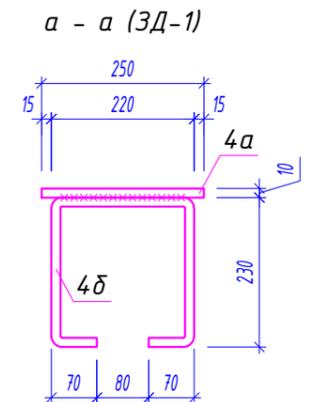
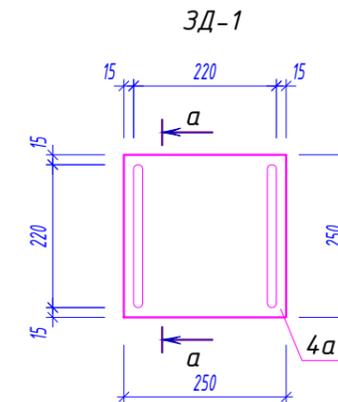
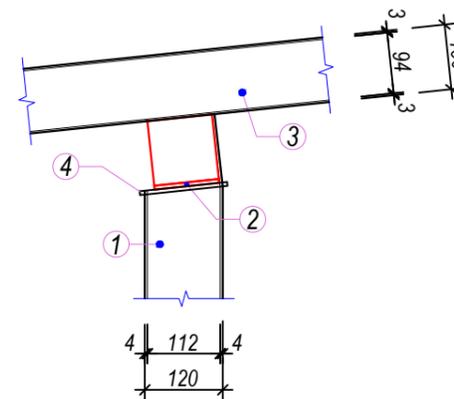
Сечение 1 - 1 (КР-1)



Сечение 2 - 2 (КР-2; КР-3)

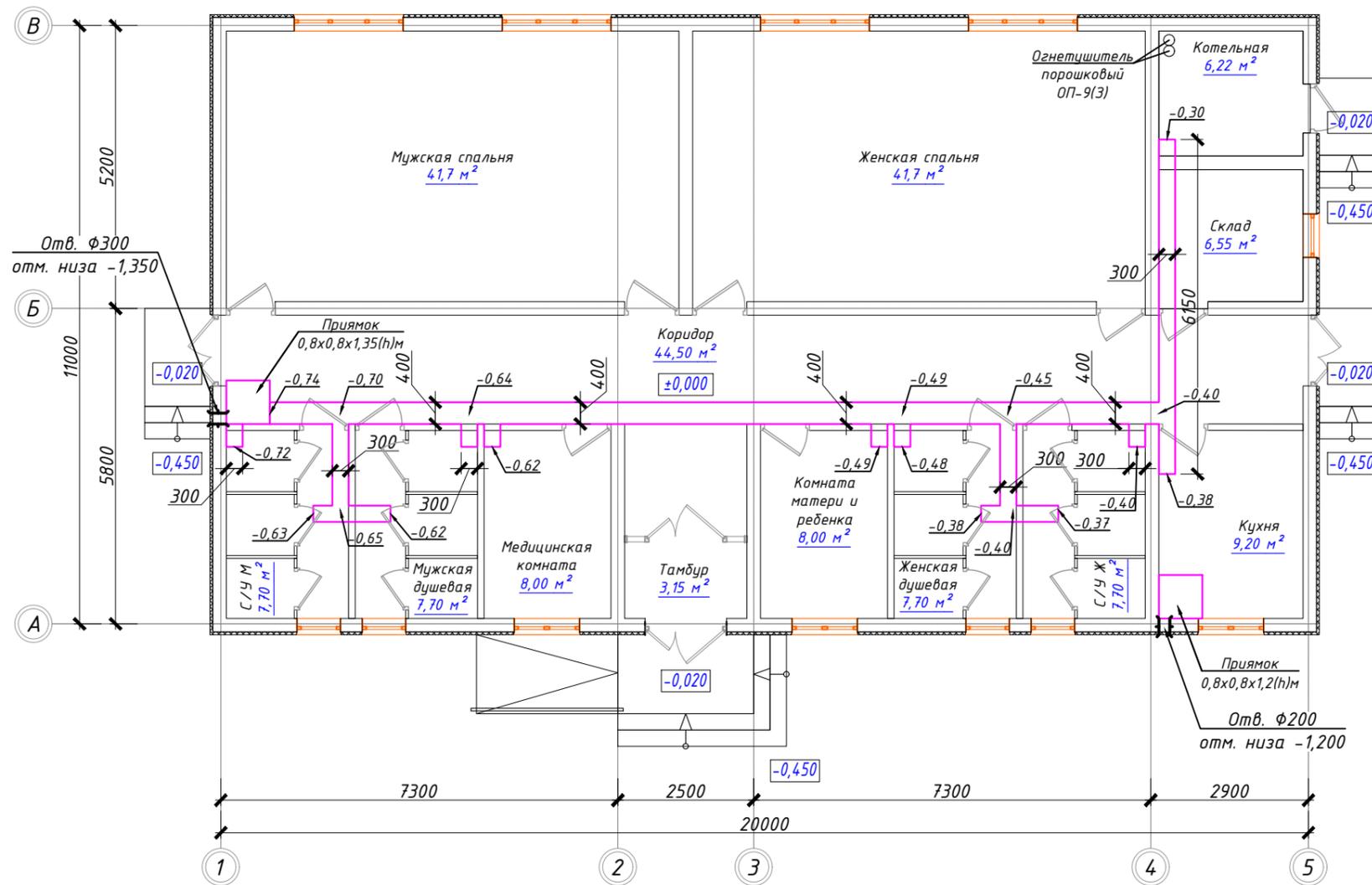


Узел Б



					Шифр: РП-01/24			КЖ	
					Строительство одноэтажного убежища для чрезвычайных ситуаций в поселке городского типа Дарбанд, РРП, Республика Таджикистан				
Изм.	Масш.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Конструкции железобетонные	Стадия	Лист	Листов
							РП	29	31
						Сечения 1-1; 2-2. спецификация	ЗАО "НИКИПС" Душанбе 2024г.		

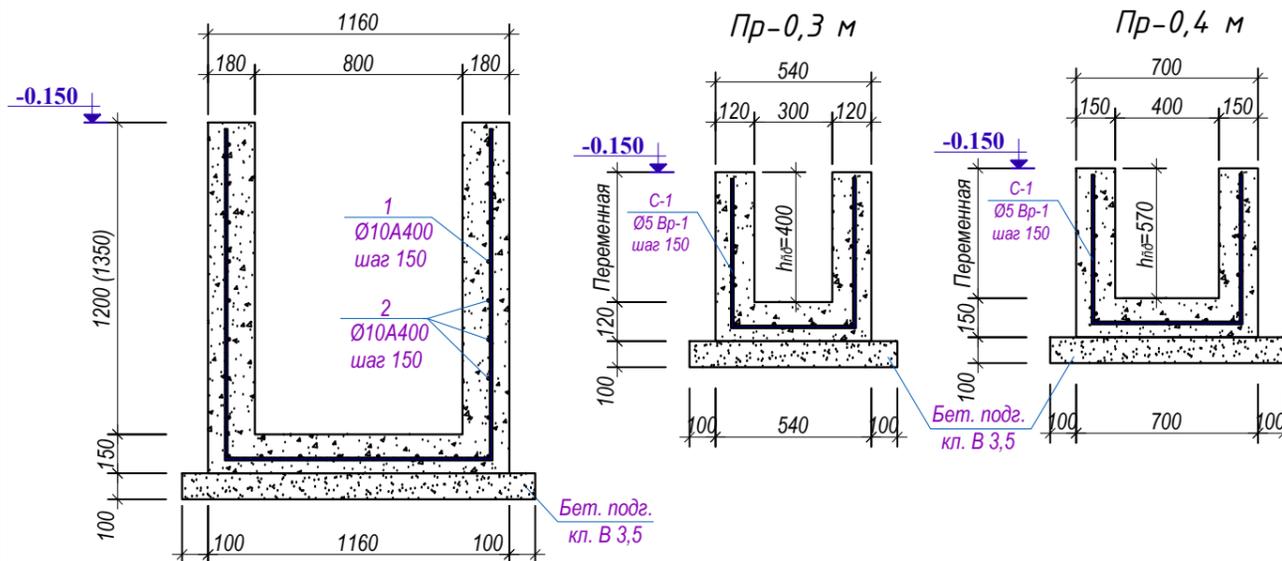
План подпольных каналов на отм. ±0,000



Спецификация к данному листу

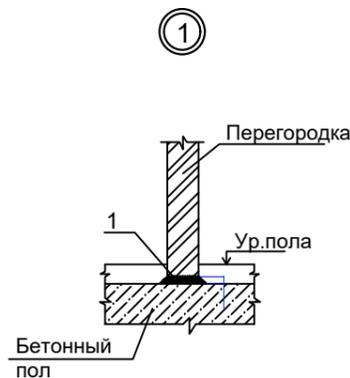
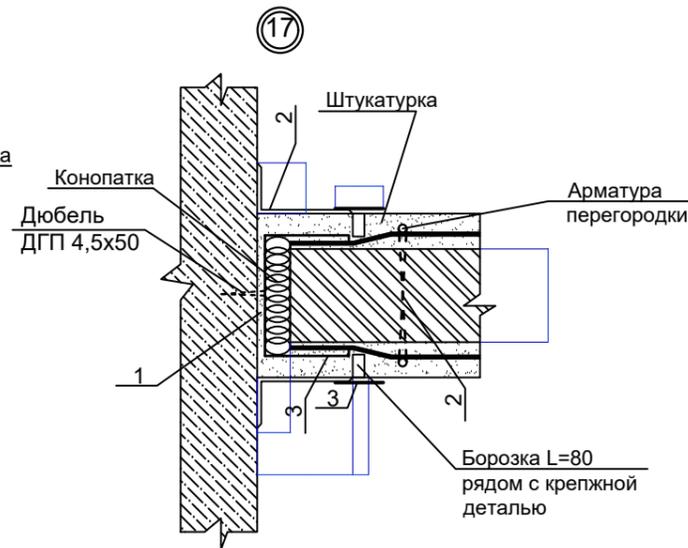
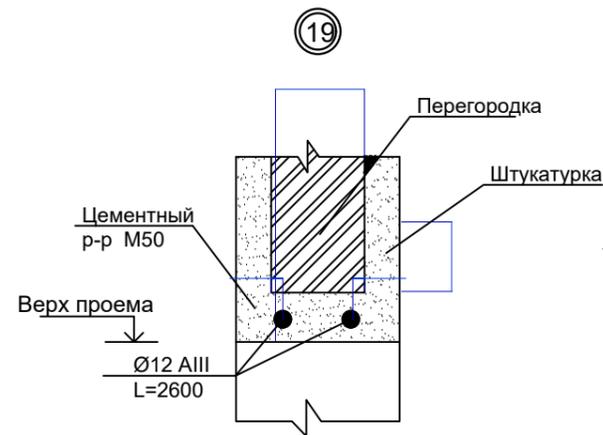
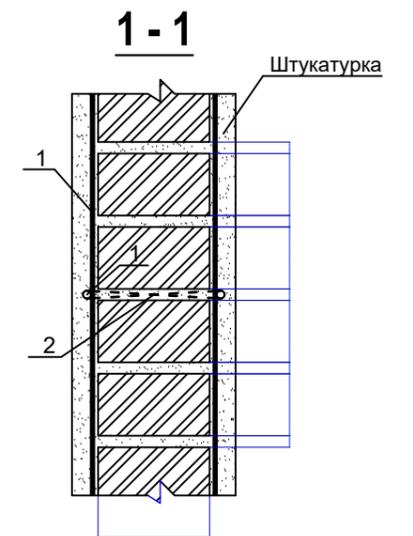
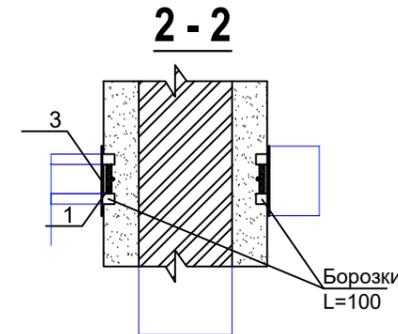
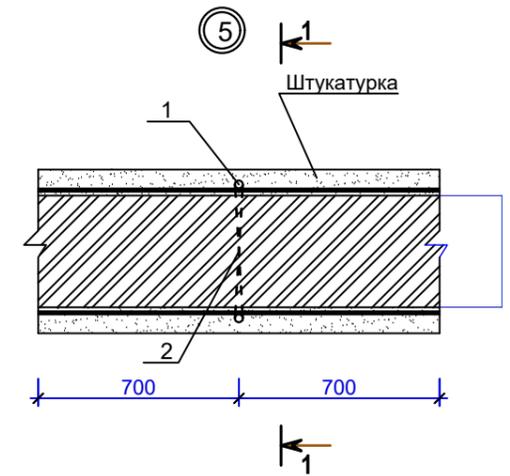
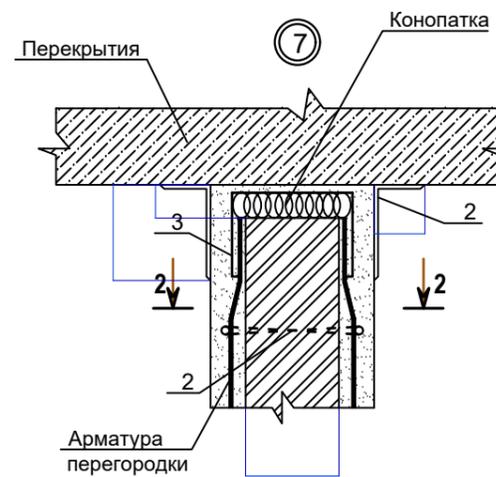
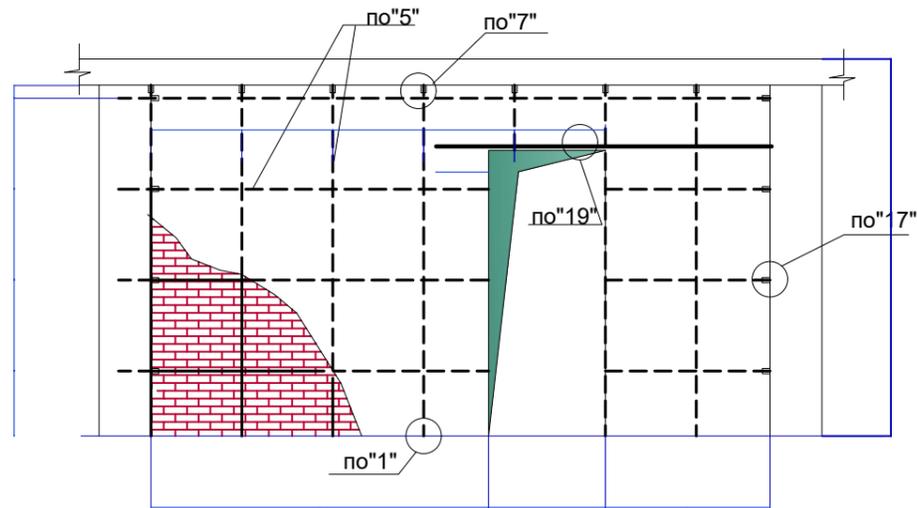
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
		Пр-0,3 м	1	п.м.	14,5 п.м.
		Сетка С-1			
1		Ø5 Вр-1 ш. 150x150	1.34	2,464	3,302
		Бетонная подг. кл. В 3,5	0.07	м³	
		Бетон кл. В 15	0.16	м³	
			0	0,000	
		Пр-0,4 м	1	п.м.	16,35 п.м.
		Сетка С-1			
2		Ø5 Вр-1 ш. 150x150	1.94	2,464	4,780
		Бетонная подг. кл. В 3,5	0.09	м³	
		Бетон кл. В 15	0.28	м³	
			0	0,000	
		Прямок 0,8x0,8x1,2 м	1	шт.	1 шт.
3		Ø10 А 400 L=3620	16	2,231	35,692
4		Ø10 А 400 L=4600	8	2,835	22,677
		Бетонная подг. кл. В 3,5	0.14	м³	
		Бетон кл. В 15	1.05	м³	
			0.00		
		Прямок 0,8x0,8x1,35 м	1	шт.	1 шт.
3		Ø10 А 400 L=3900	16	2,403	38,452
4		Ø10 А 400 L=4600	9	2,835	25,512
		Бетонная подг. кл. В 3,5	0.14	м³	
		Бетон кл. В 15	1.15	м³	

Прямки



Изм.					Масш.					Лист					№ док.					Подпись					Дата														
ГИП										Мирзоев М.										Мирзоев М.										Мирзоев М.									
Провеил										Мирзоев М.										Мирзоев М.										Мирзоев М.									
Разраб.										Мирзоев М.										Мирзоев М.										Мирзоев М.									
Шифр: РП-01/24															КЖ																								
Строительство одноэтажного убежища для чрезвычайных ситуаций в поселке городского типа Дарбанд, РРП, Республика Таджикистан																																							
Конструкции железобетонные															Стадия					Лист					Листов														
РП															30					31																			
План подпольных каналов на отм. ±0,000															ЗАО "НИКИПС" Душанбе 2024г.																								

Схема армирования перегородок
Фрагмент Фр-1



Примечания

1. Сетка горизонтальная СГ-1 вставить после 1 ряда кладки, далее шагом 525 мм.
2. Арматуру СГ-1 надёжно соединить с вертикальной рабочей арматурой сердечников.

Шифр: РП-01/24						КЖ		
Строительство одноэтажного убежища для чрезвычайных ситуаций в поселке городского типа Дарбанд, РРП, Республика Таджикистан								
Изм.	Масш.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						РП	31	31
ГИП Мирзоев М.						Конструкции железобетонные		
Проектировщик Мирзоев М.								
Разработчик Мирзоев М.						Схема армирования перегородок		
						ЗАО "НИКИПС" Душанбе 2024г.		