

ООО "АрхСтудия-В"

Заказчик — ООО "ОДСК-Инжиниринг"

Комплекс из двух многоквартирных домов Поз.1 и Поз.2 со встроенными нежилыми помещениями по ул. 50 лет НЛМК в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0045902:1438. (Корректировка). 1-й этап строительства - корпус 1 (поз.1)

Рабочая документация.

"Архитектурно-строительные решения. Водоотводной канал."

20001-1-НВК1.АС

г. Липецк 2026г.

ООО "АрхСтудия-В"

Заказчик – ООО "ОДСК-Инжиниринг"

Комплекс из двух многоквартирных домов Поз.1 и Поз.2 со встроенными
нежилыми помещениями по ул. 50 лет НЛМК в г. Липецке на земельном участке с
кадастровым номером 48:20:0045902:1438. (Корректировка). 1-й этап строительства –
корпус 1 (поз.1)

Рабочая документация.

"Архитектурно-строительные решения. Водоотводной канал."

20001-1-НБК1.АС

Главный архитектор проекта



Высоцкий С.П.

г. Липецк 2026г.

Согласовано				
Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки НВК1.АС						Общие данные.				
Лист	Наименование				Примечание					
1	Общие данные.									
2	Схема расположения водоотводного канала.									
3	Армирование канала, приямок Прм1, решетка Р1.									
1. Рабочие чертежи разработаны в соответствии с заданием на проектирование, техническими условиями, требованиями действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил и других документов, содержащих установленные требования. 2. Климат территории Липецкой области относится ко II климатическому району. Среднегодовое количество осадков составляет 567 мм, из них 367 мм (65%) выпадает в теплое время года (апрель-октябрь). Продолжительность периода с температурами выше 0°С составляет 229 дней (теплый период - апрель-октябрь), при средней температуре плюс 13,4° С. Продолжительность периода с отрицательными температурами ниже 0°С (зимний период) насчитывает 136 дней, при средней температуре минус 5,7°С. По данным наблюдения АМСГ Липецк характеризуется следующими показателями: - среднегодовая температура воздуха плюс 5,8° С; - абсолютный минимум температуры воздуха минус 38°С; - абсолютный максимум температуры воздуха летом 2010г составил плюс 41°С; - средняя температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль) плюс 19,2°С; - средняя температура наиболее холодного месяца (январь) минус 9,5°С. 3. Проект разработан по данным Технического отчета по результатам инженерно-геологических изысканий №1927-22-ИГИ, выполненного ООО "ТРЕСТ ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ ИЗЫСКАНИЙ ЛИПЕЦК". 4. Основанием для канала служит грунт: ИГЭ №2 - песок мелкий серо-желтый,черный, средней плотности, водонасыщенный, с примесью органических веществ со следующими характеристиками: удельное сцепление - С=1,0 кПа, угол внутреннего трения ф=31° плотность - р=1,96 г/см³. 5. Перед выполнением проектируемого водоотводного канала, в месте примыкания к существующему каналу, выполнить демонтаж приямка со съемным металлическим контейнером. 6. В зоне проектируемого водоотводного канала демонтировать существующие ж/б лотки. 7. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.										
						Арх. №616				
						20001-1-НВК1.АС				
						Комплекс из двух многоквартирных домов Поз.1 и Поз.2 со встроенными нежилыми помещениями по ул. 50 лет НЛМК в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0045902:1438. (Корректировка). 1-й этап строительства - корпус 1 (поз.1)				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Баскакова		Стеф	05.26			Р	1	3
Проверил		Захаров		Рез	05.26					
Н.контр.		Щеголева		Щег	05.26					
ГАП		Высоцкий		Рез	05.26					
						Общие данные.		000 «АрхСтудия-В»		

Формат А3

Фрагмент 1

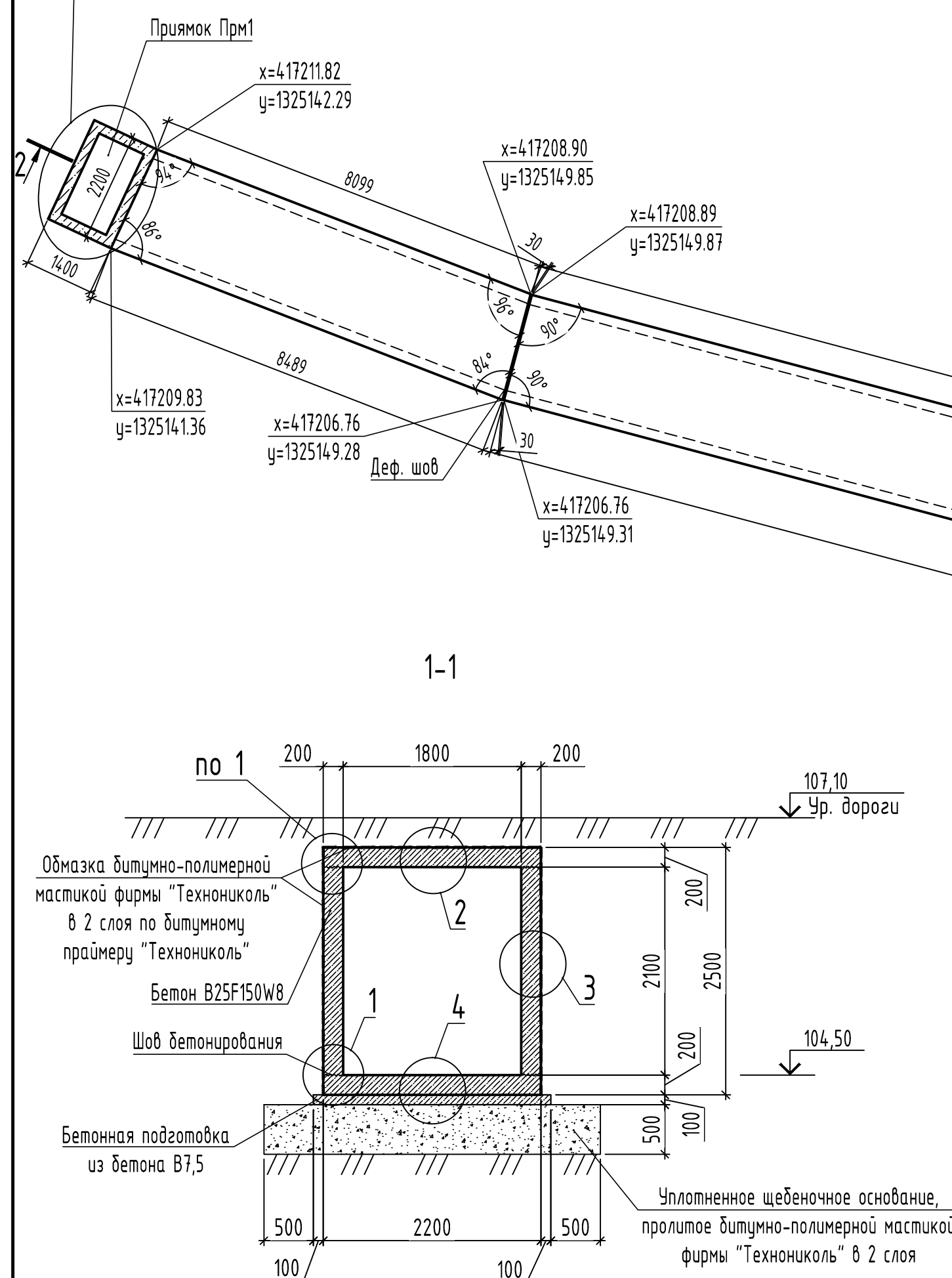
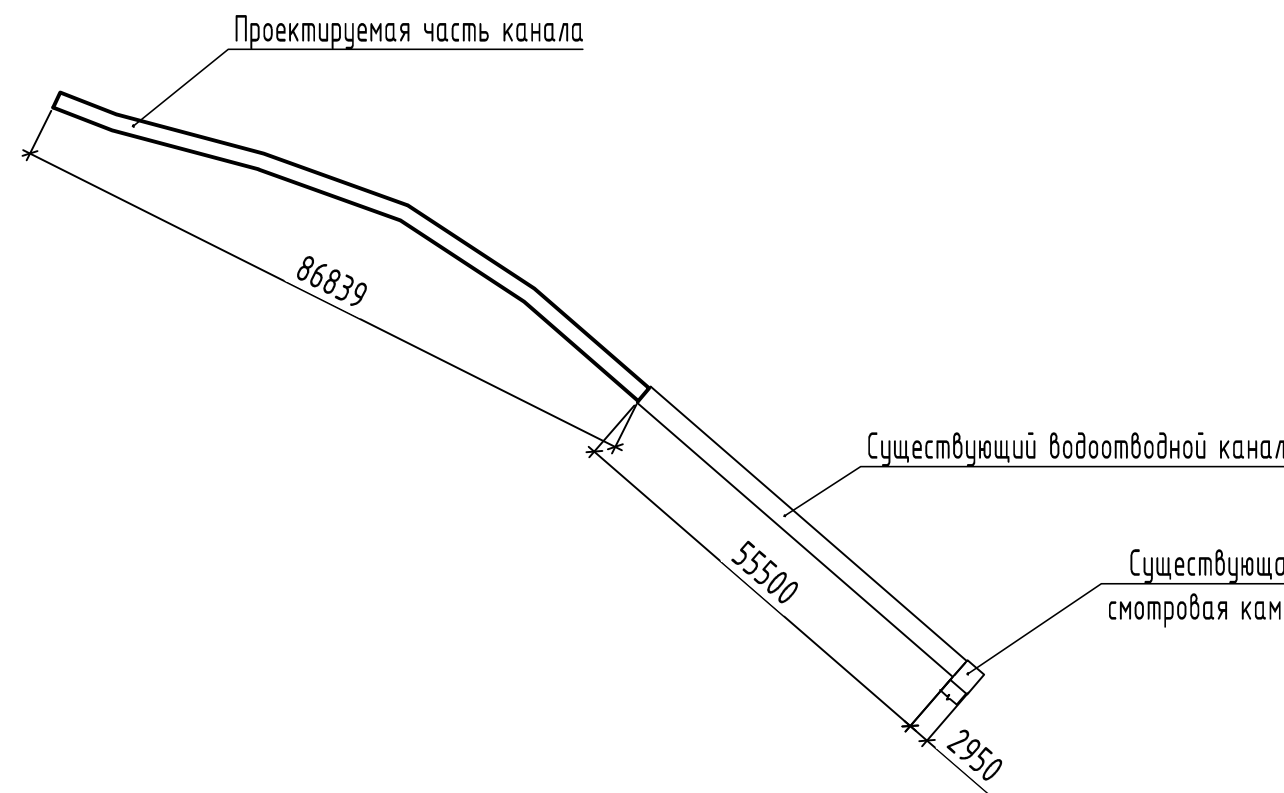


Схема расположения водоотводного канала. М1:100.

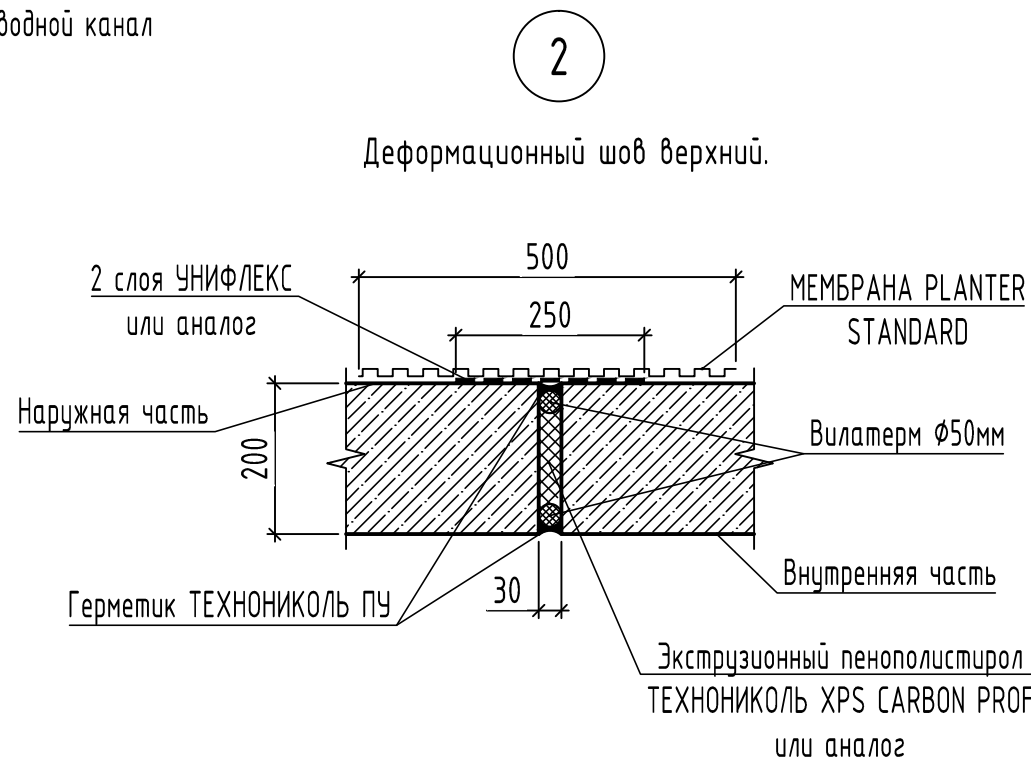
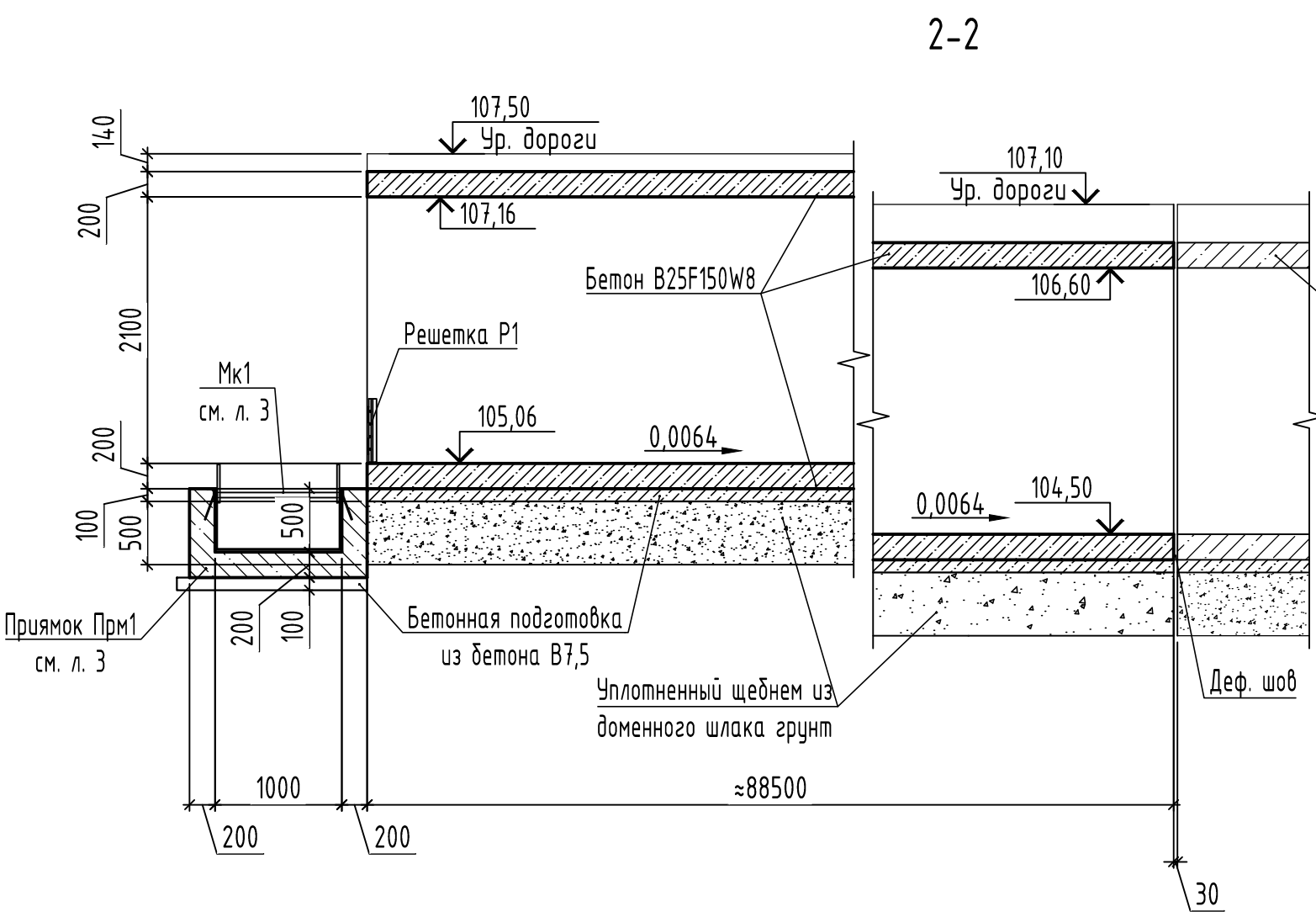
Ситуационный план.



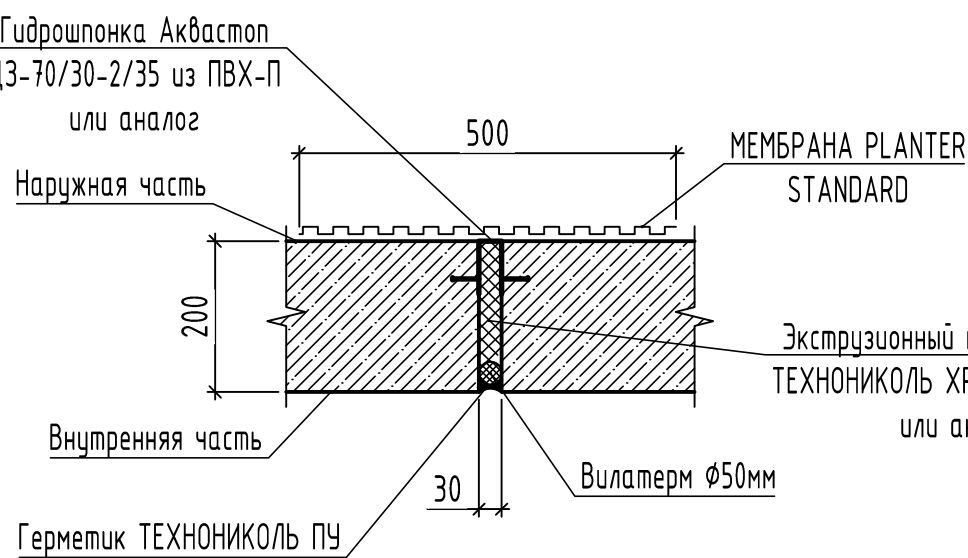
Спецификация элементов.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 13579-2018	ФБС 24.5.6-Т	10	1630	
2	ГОСТ 13579-2018	ФБС 12.5.6-Т	1	790	
3	ГОСТ 13579-2018	ФБС 9.5.6-Т	35	590	
4	ГОСТ 13579-2018	ФБС 12.6.6-Т	1	960	
5	ГОСТ 13579-2018	ФБС 9.6.6-Т	2	700	
	ГОСТ 6727-80	Сетка $\phi 58p1-100$ $\phi 58p1-100$, м ²	26,0	3,08	
Материалы					
		Бетон В15W6F150, м ³	0,29		
		Бетон В7,5W4F75, м ³	0,72		

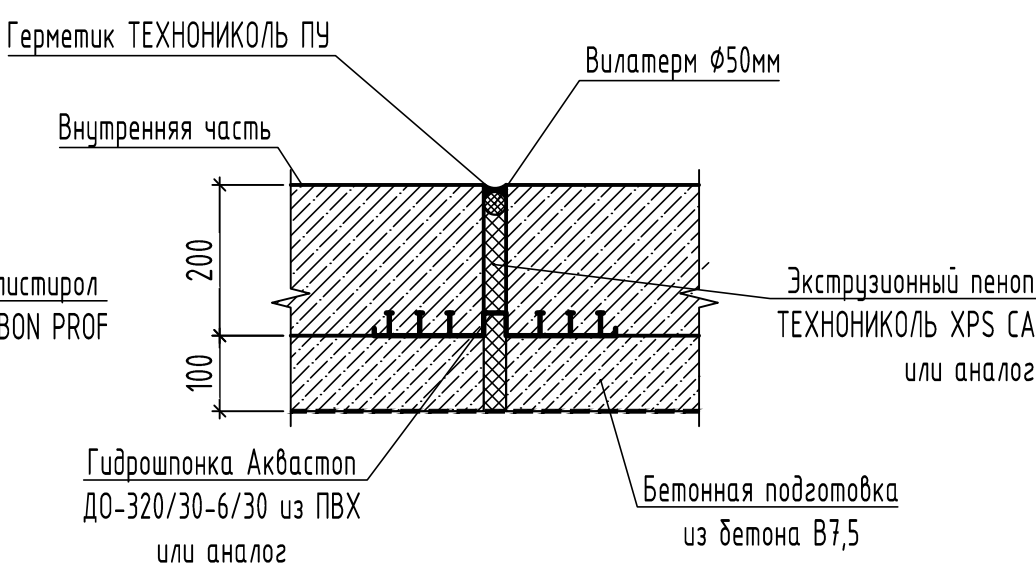
Фрагмент 2



Деформационный шов боковой.

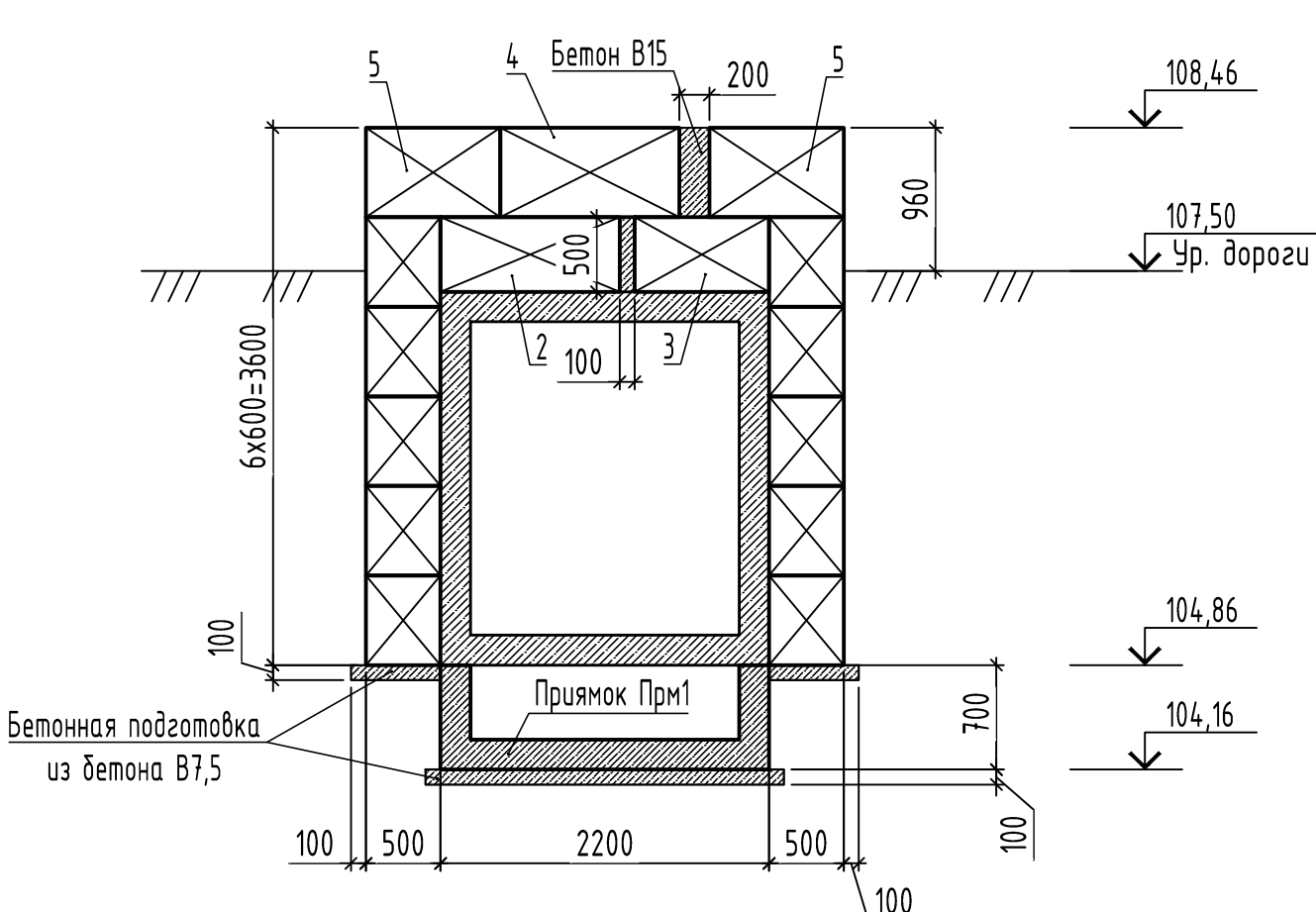


Деформационный шов нижний.

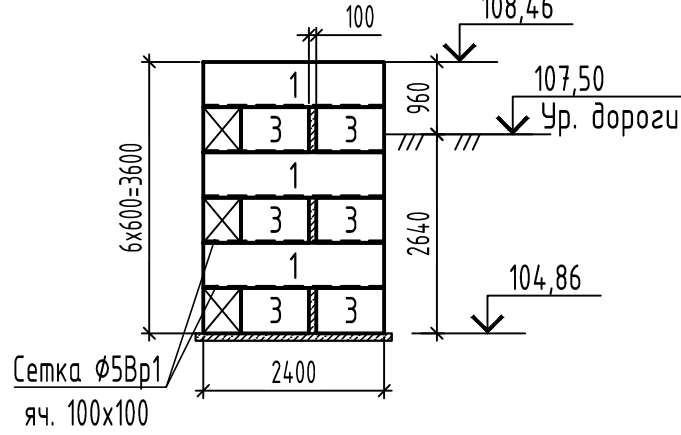


- Армирование канала, приямок, фрагмент 2, решетку смотреть лист 3.
- Кладку бетонных блоков ФБС вести на цементном растворе М100 с тщательным заполнением вертикальных швов (шпонок) бетоном кл. В15 и обязательной перевязкой швов не менее толщины блока мм.
- Заделку между блоков выполнять из бетона кл. В15.
- В каждом горизонтальном шве блоков уложить сетку $\phi 58p1$ с ячейкой 100x100 мм.
- Все неогороженные бетонные поверхности соприкасающиеся с грунтом обмазать обмазкой битумно-полимерной мастикой за 2 раза по битумному праймеру.

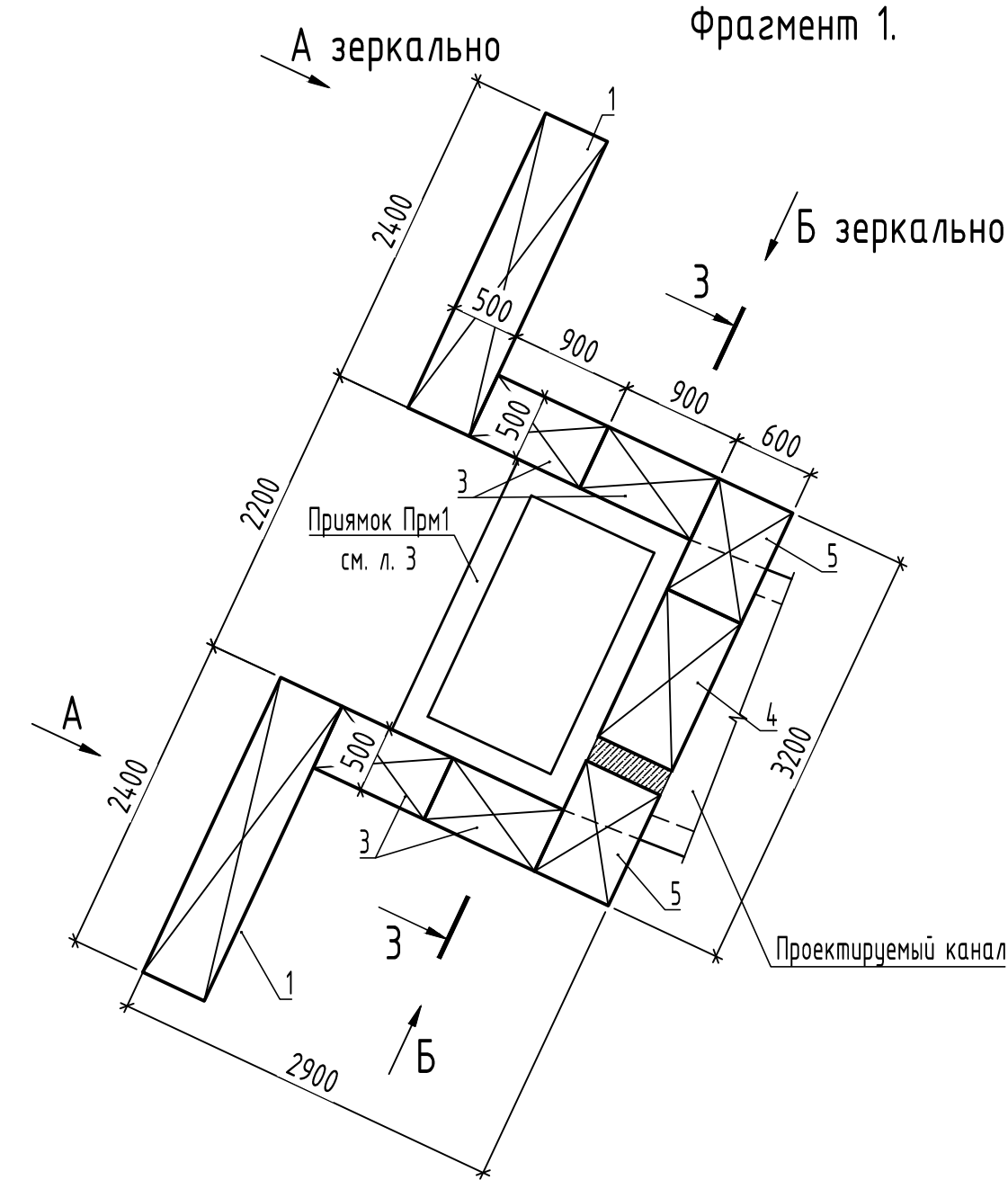
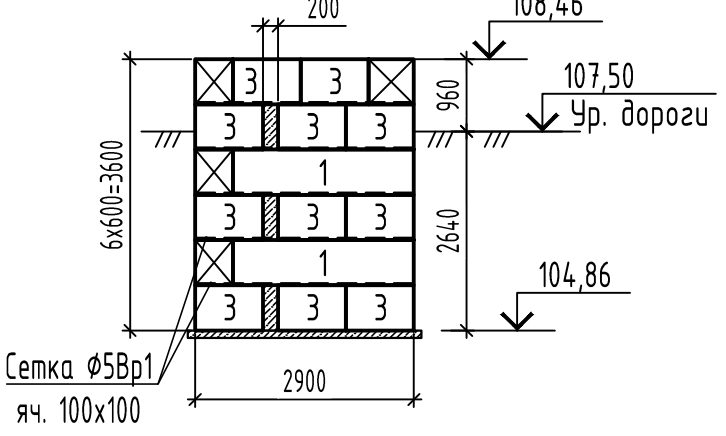
3-3



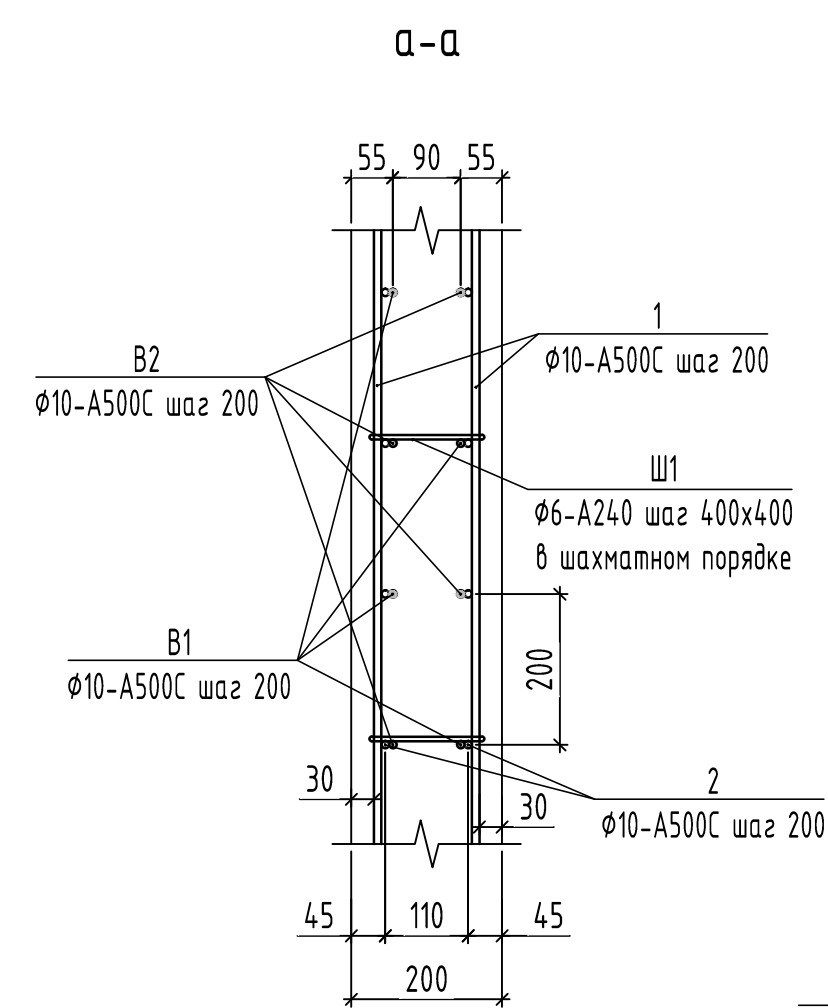
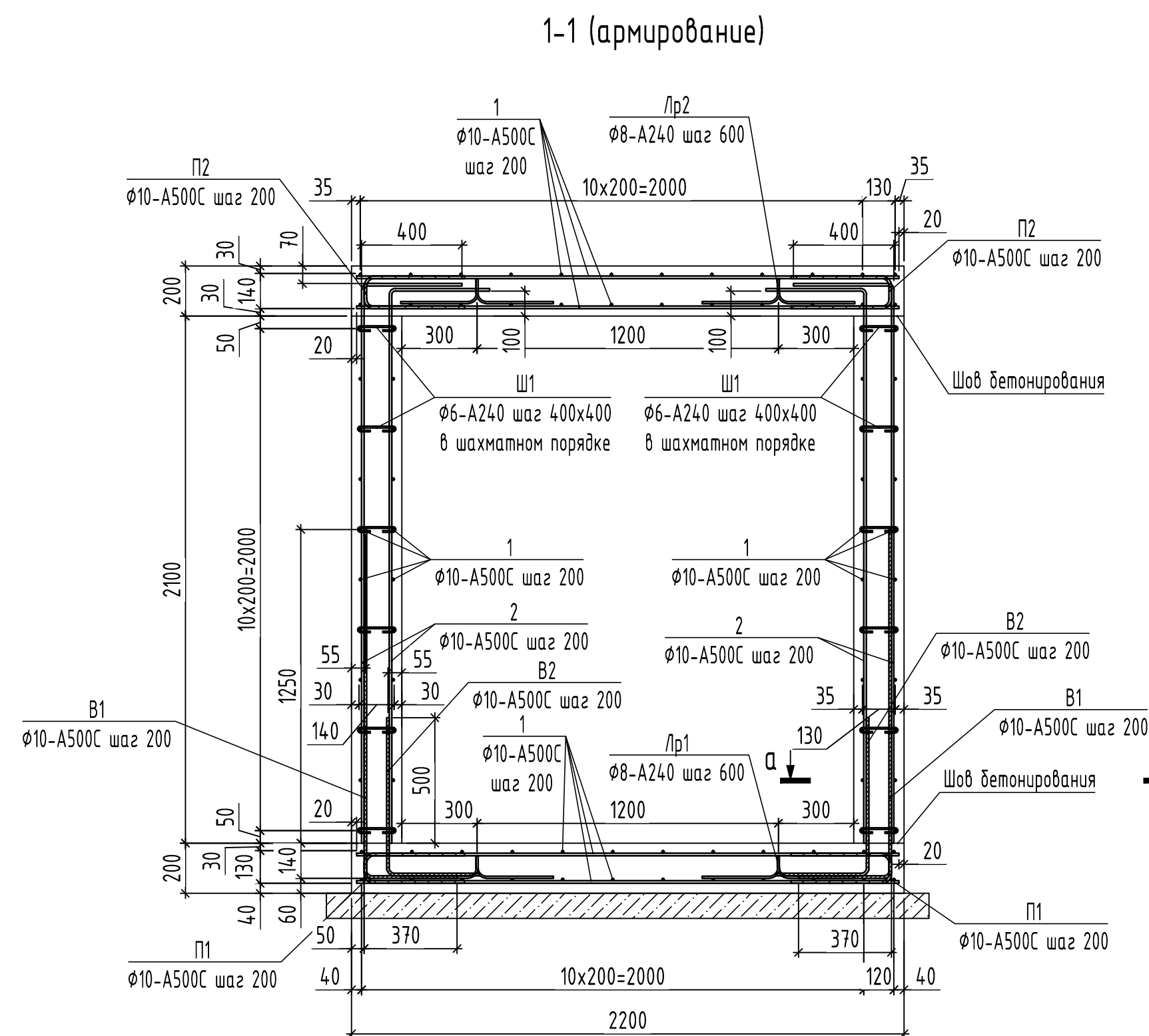
Вид А



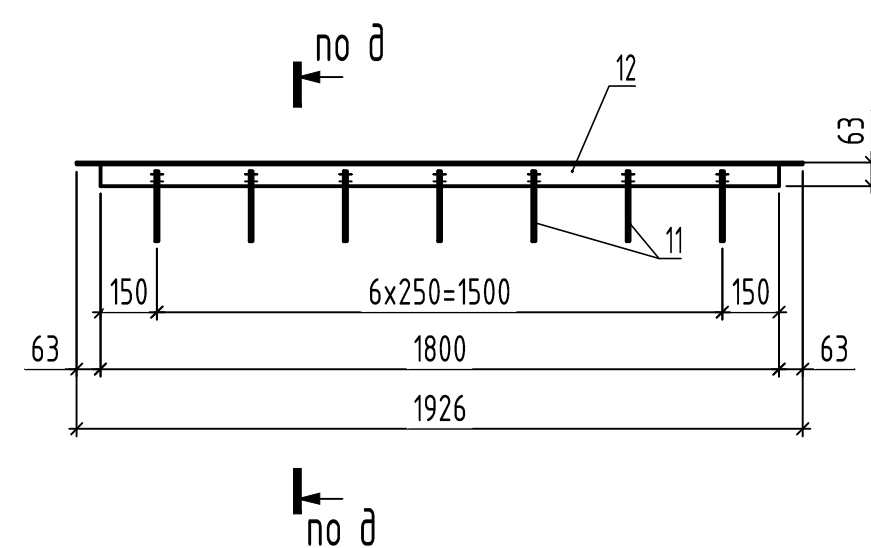
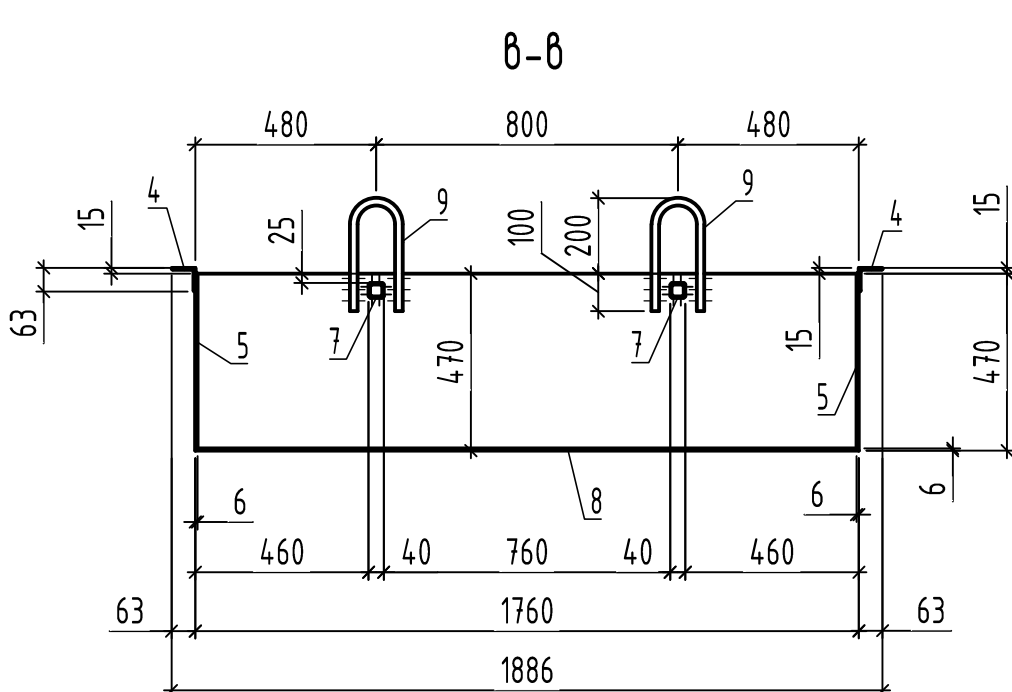
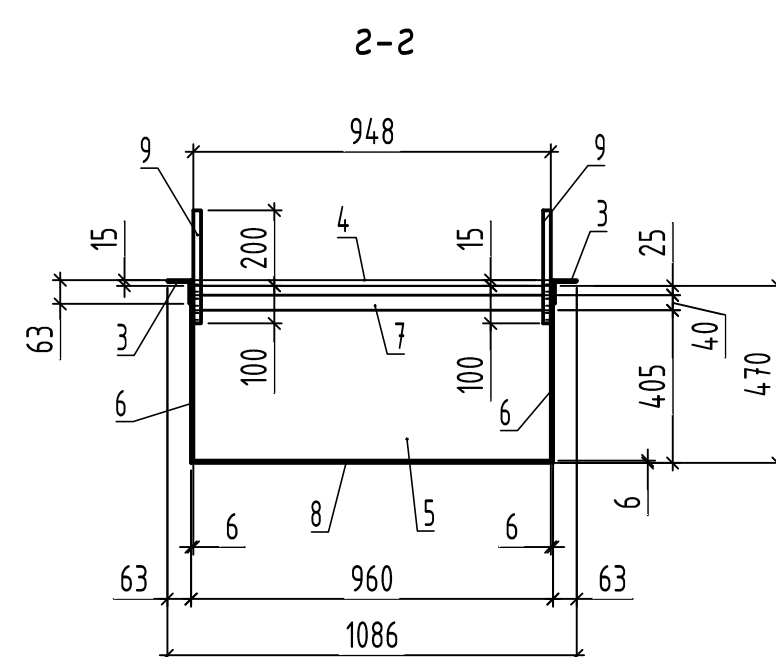
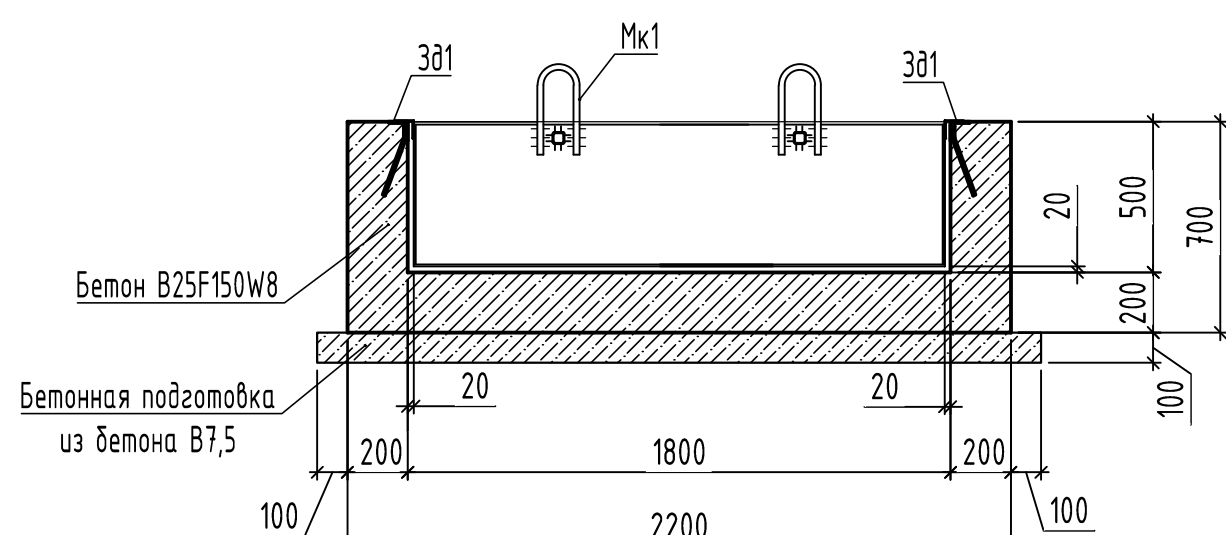
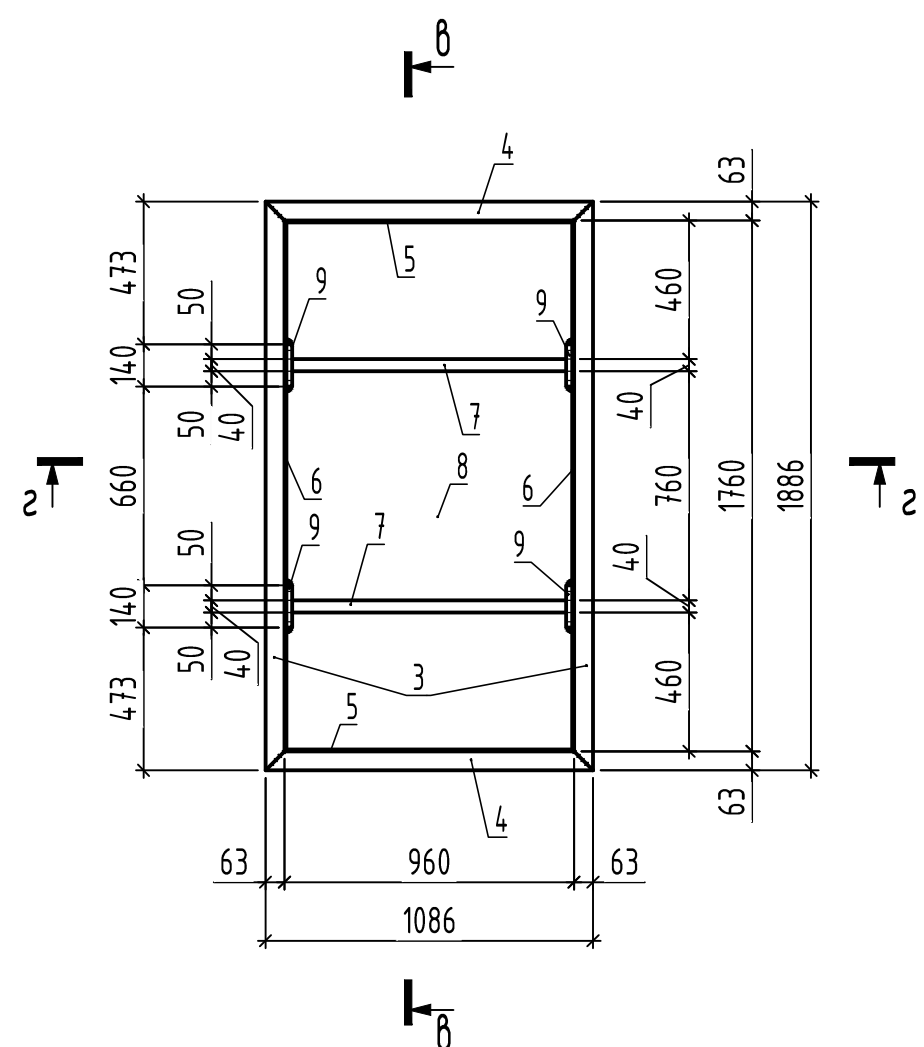
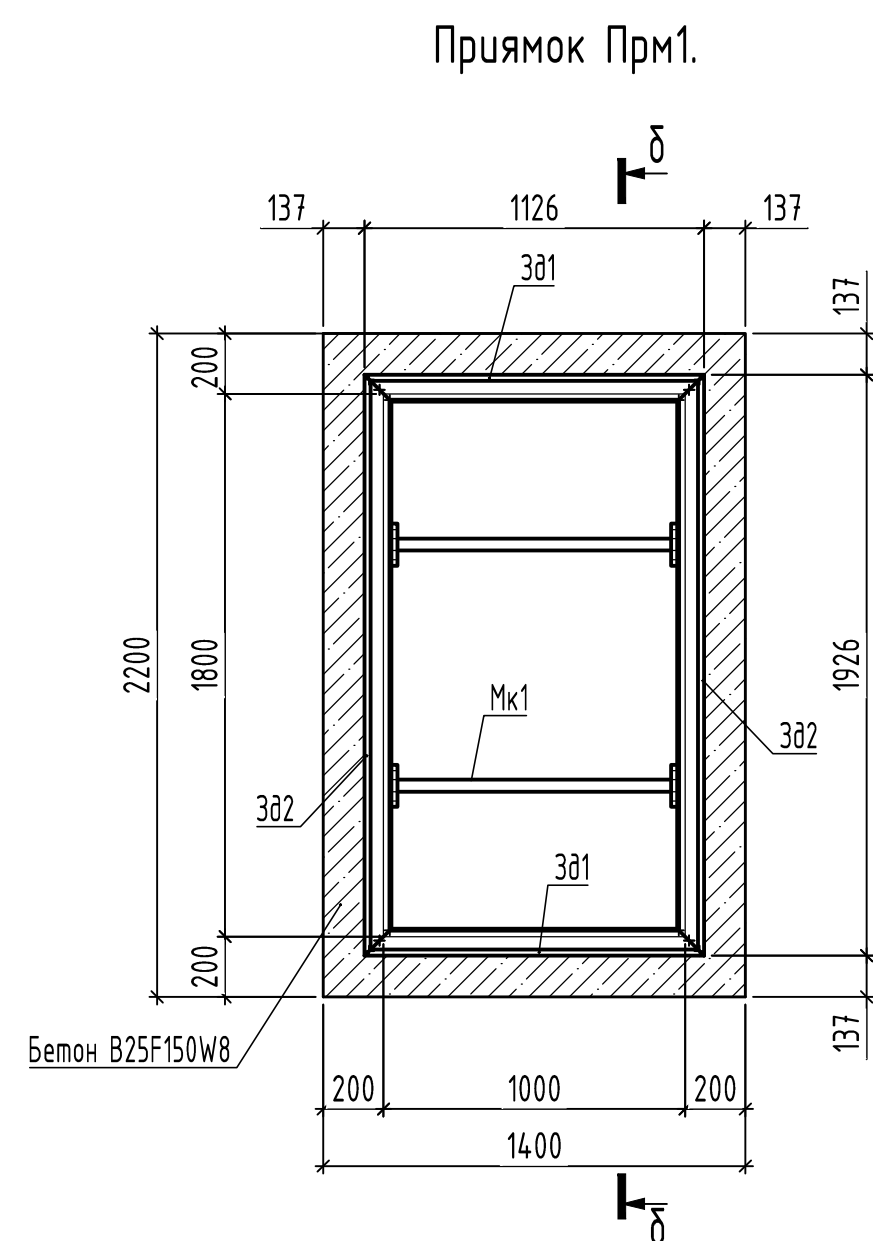
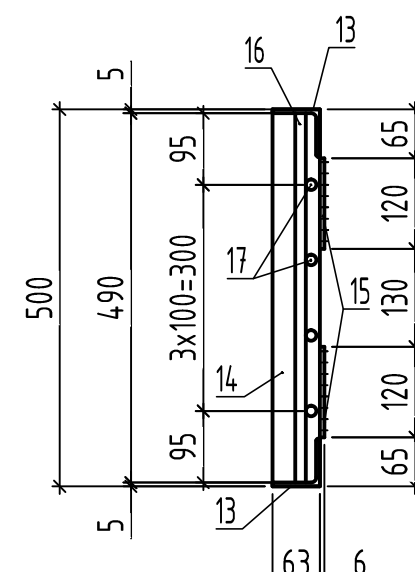
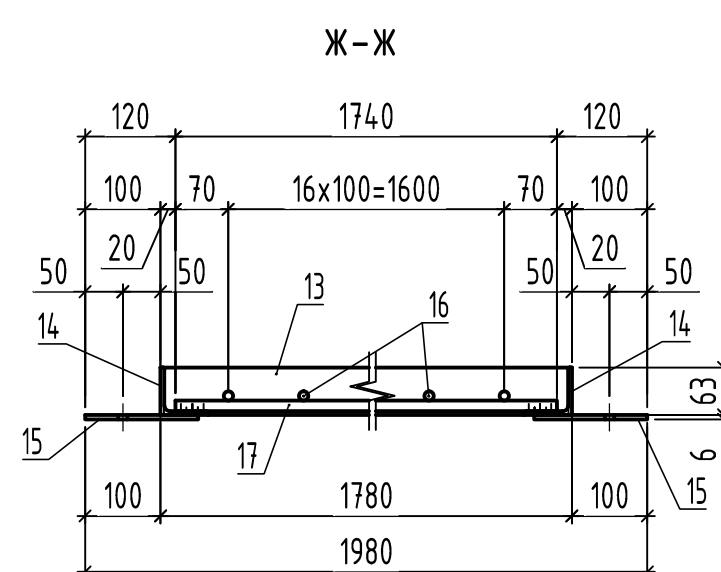
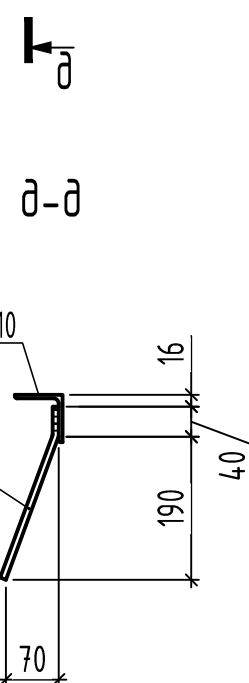
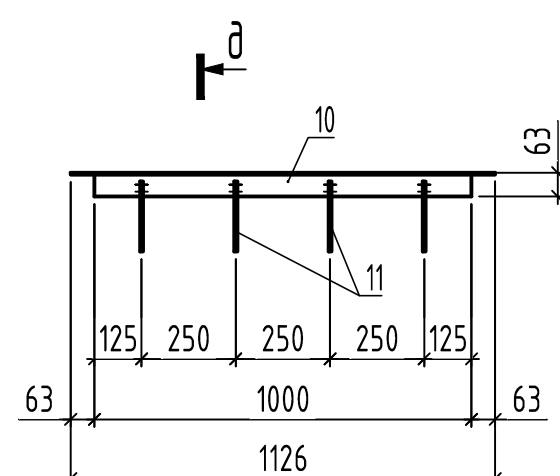
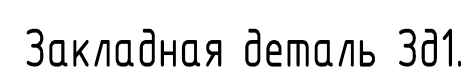
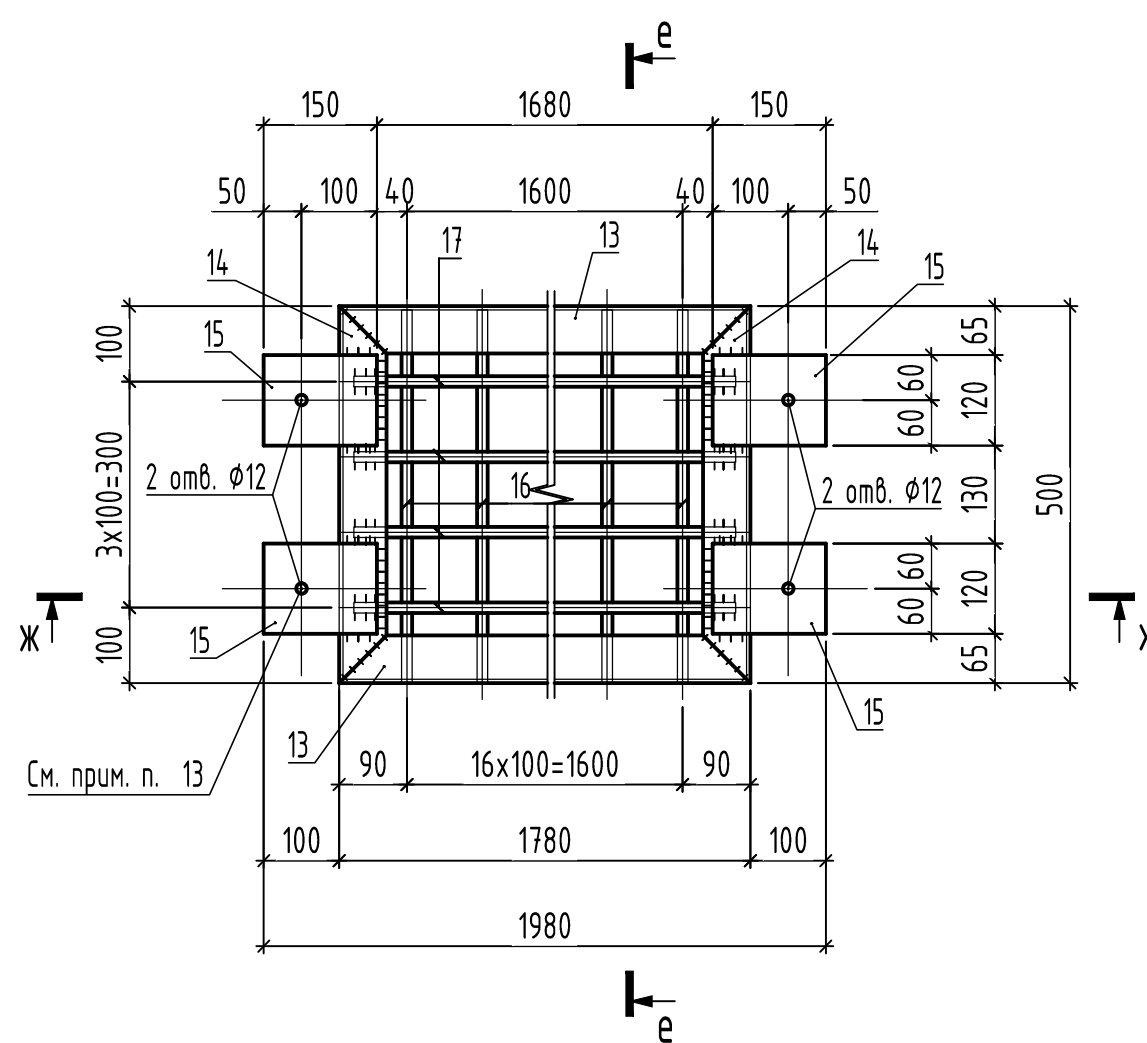
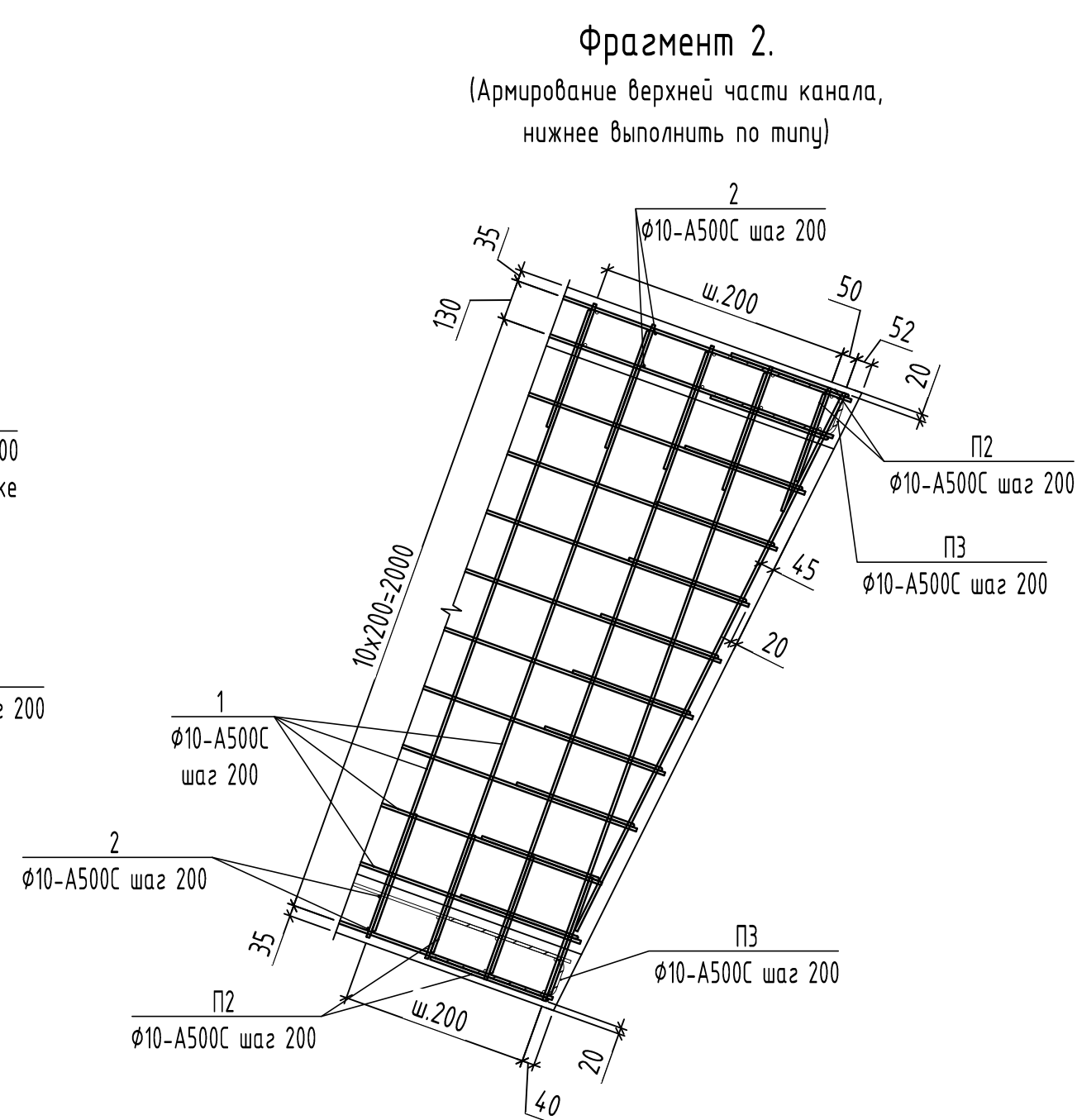
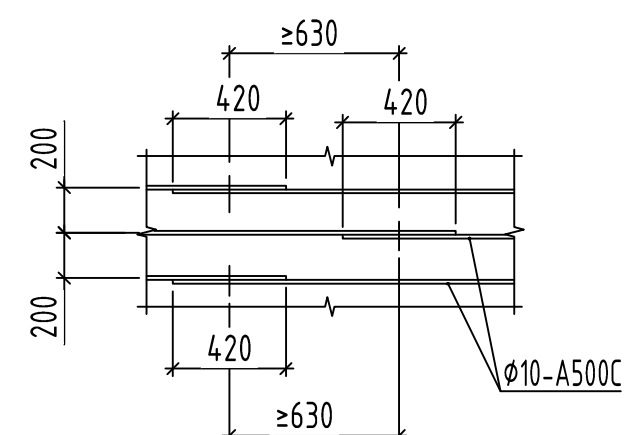
Вид Б



20001-1-НВК1.АС					
Комплекс из двух многоквартирных домов ПЗ.1 и ПЗ.2 со встроенными нежилыми помещениями по ул. 50 лет НЛМК в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0045902:1438. (Корректировка). 1-й этап строительства - корпус 1 (поз.1)					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Баскакова	05.26			
Проверил	Захаров	05.26			
Н.контр.	Щеголева	05.26			
ГАП	Высоцкий	05.26			
Схема расположения водоотводного канала.					000 «АрхСтудия-В»
Формат А1					



Схемы стыковки арматуры.



Ведомость деталей.

Поз.	Эскиз
В1	$\Phi 10-A500C$, $L=1010$ Размеры даны по наружным граням
В2	$\Phi 10-A500C$, $L=1760$ Размеры даны по наружным граням
Лр1	$\Phi 8-A240$, $L=1030$ Размеры даны по наружным граням
Лр2	$\Phi 8-A240$, $L=1040$ Размеры даны по наружным граням
П1	$\Phi 10-A500C$, $L=920$ Размеры даны по наружным граням
П2	$\Phi 10-A500C$, $L=930$ Размеры даны по наружным граням
П3	$\Phi 10-A500C$, $L=940$ Размеры даны по наружным граням
Ш1	$\Phi 6-A240$, $L=298$ Размеры даны по наружным граням
9	$\Phi 20$, $L=680$ Размеры даны по наружным граням

Спецификация элементов.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Приме- чание
		<u>Водопроводной канал</u>			
1		Ø10-A500С ГОСТ 34028-2016, п. м.	16411	0.617	10125.59
2	См. ведомость деталей	Ø10-A500С ГОСТ 34028-2016, L=2610	1770	1.61	2849.70
B1	См. ведомость деталей	Ø10-A500С ГОСТ 34028-2016, L=1010	886	0.62	549.32
B2	См. ведомость деталей	Ø10-A500С ГОСТ 34028-2016, L=1760	886	1.09	965.74
Лр1	См. ведомость деталей	Ø8-A240 ГОСТ 34028-2016, L=1030	298	0.41	122.18
Лр2	См. ведомость деталей	Ø8-A240 ГОСТ 34028-2016, L=1050	298	0.42	125.16
П1	См. ведомость деталей	Ø10-A500С ГОСТ 34028-2016, L=920	1006	0.57	573.42
П2	См. ведомость деталей	Ø10-A500С ГОСТ 34028-2016, L=930	1006	0.57	573.42
П3	См. ведомость деталей	Ø10-A500С ГОСТ 34028-2016, L=940	220	0.58	127.60
Ш1	См. ведомость деталей	Ø6-A240 ГОСТ 34028-2016, L=300	2453	0.07	171.71
		Материалы			
		Бетон В25F150W8, м³	153		
		Бетон В7.5W4F75, м³	22		
		<u>Прямоук Прм1</u>			
		Металлический контейнер Мк1	1	243.28	243.28
3		Уголок 63х63х5 ГОСТ 8509-93 Г235 ГОСТ 23972-2021, L=1886	2	9.08	18.16
4		Уголок 63х63х5 ГОСТ 8509-93 Г235 ГОСТ 23972-2021, L=1086	2	5.22	10.44
5		Лист 6-ПН-Н0-6 ГОСТ 19903-2015 Г235 ГОСТ 23972-2021, 470х960	2	21.25	42.50
6		Лист 6-ПН-Н0-6 ГОСТ 19903-2015 Г235 ГОСТ 23972-2021, 470х1760	2	38.96	77.92
7		КВ. трубо. 40х40х4 ГОСТ 30245-2012 В-Спелен ГОСТ 10185-80, L=948	2	3.98	7.96
8		Лист 6-ПН-Н0-6 ГОСТ 19903-2015 Г235 ГОСТ 23972-2021, 960х1760	1	79.58	79.58
9	См. ведомость деталей	Ø20 ГОСТ 2590-2006, L=680	4	1.68	6.72
		Закладная деталь З81	2	5.82	11.64
10		Уголок 63х63х5 ГОСТ 8509-93 Г235 ГОСТ 23972-2021, L=1126	1	5.42	5.42
11		Ø8-A500С ГОСТ 34028-2016, L=240	4	0.10	0.40
		Закладная деталь З82	2	9.96	19.92
12		Уголок 63х63х5 ГОСТ 8509-93 Г235 ГОСТ 23972-2021, L=1926	1	9.26	9.26
11		Ø8-A500С ГОСТ 34028-2016, L=240	7	0.10	0.70
		Материалы			
		Бетон В25F150W8, м³	1.26		
		Бетон В7.5W4F75, м³	0.39		
		<u>Решетка Р1</u>	1	43.81	43.81
13		Уголок 63х63х5 ГОСТ 8509-93 Г235 ГОСТ 23972-2021, L=1780	2	8.56	17.12
14		Уголок 63х63х5 ГОСТ 8509-93 Г235 ГОСТ 23972-2021, L=500	2	2.41	4.82
15		Лист 6-ПН-Н0-6 ГОСТ 19903-2015 Г235 ГОСТ 23972-2021, 120х150	4	0.85	3.40
16		Ø14-A500С ГОСТ 34028-2016, L=490	17	0.59	10.03
17		Ø14-A500С ГОСТ 34028-2016, L=1740	4	2.11	8.44

1. Водоводной канал запроектирован монолитным железобетонным из бетона класса В25F150W8, толщиной 200 мм.
2. Армирование канала – отдельными стержнями арматуры $\phi 10$ -A500C.
3. Арматуру нижней зоны укладывать на фиксаторы, которые установить с шагом 600х600 мм. Фиксаторы применять бетонные или пластмассовые.
4. Арматуру верхней зоны укладывать на фиксаторы типа "лягушка" из арматуры $\phi 8$ -A240, которые устанавливаются на арматуру нижней зоны с шагом 600х1200 мм по всей площади канала.
5. По торцам установить П-образные стержни $\phi 10$ -A500C, которые объединяют арматуру основного армирования.
6. При монтаже арматуры стыки осуществлять внахлест с перепуском не менее 40 диаметров сопрягаемых стержней. Стыки располагаются в разбежку со смещением не менее 1,5L (L-длина нахлеста).
7. Толщина защитного слоя бетона для нижней арматуры – 40 мм, для всей остальной – 30 мм. Защитный слой бетона с торцов – 20 мм.
8. Все работы выполнять согласно требованиям СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
9. Отдельные арматурные стержни, хомуты при установке в опалубку объединить в пространственные каркасы при помощи вязальной проволоки 1.0-0.4 ГОСТ 3282-74, не менее 50% пересечений.
10. Снятие несущей опалубки производить после достижения бетоном 100% проектной прочности.
11. Сварку деталей производить электродом 342 ГОСТ 9467-75. Высота сварного шва равна наименьшей толщине свариваемых элементов. Ручную дуговую сварку выполнить в соответствии с требованием ГОСТ 5264-80.
12. Готовые профили окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76* за два раза по слою грунтовок ГФ-021 по ГОСТ 25129-82*.
13. Решетку Р1 крепить анкерными болтами (4 шт.) М12х100 фирмы OMAX или аналог устанавливать в предварительно просверленные отверстия $\phi 12$ мм.
14. Данный лист смотреть совместно с листом 2.

Ведомость расхода стали, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	A240C		A500C				
	ГОСТ 34028-2016						
	φ6	φ8	Итого	φ10	Итого		
Водоотводный канал	171.71	247.34	419.05	15764.79	15764.79	16183.84	

[illegible]