

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
	Титульный лист	
1	Общие данные	
2	Схема демонтажных работ существующей камеры ТК-20.	
3	Схема расположения элементов камеры. Схема расположения плит перекрытия и подпорной стенки.	
4	Схема расположения нижней, верхней арматуры и выпусков днища камеры и подошвы подпорной стенки.	
5	Схемы армирования стен камеры и подпорной стены с отм. 194, 80* до отм. 196, 60*.	
6	Схемы армирования подпорной стены, стены по оси А, дверного проёма. Узлы 1, 2, 3, 4, 5.	
7	Схема расположения кирпичных стен и опорных подушек.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
сер. НТ 61-3-1 ^а	Сборные железобетонные плиты для перекрытия каналов и тоннелей.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
5К.10351-КЖ.И	Изделия	
сер. 1400-15 вып. 1	Унифицированные закладные изделия	
стр. 138, 189, 191, 192, 187, 189	железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	на 11 стр.
7, 8, 9, 10, 137.		Сброшюровать
ИУ 84.014, стр. 10, 22, 26, 28.	Опорная подушка ОП-2	на 4х стр.
ИУ 86.073.000, л. 2, 3, 4, 5.	Оконный блок слуховой ОБС-1	на 4х стр.
ИУ 85.006, стр. 2, 3, 4	Оконный слух ФС 3	на 3х стр.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечан.
5К.10351-КЖ	Конструкции железобетонные	
5К.10351-СП	Состав проекта	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- Рабочие чертежи разработаны на основании технического задания на проектирование №212-19-04/2838 от 18.11.2011 г. и соответствуют требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил и других документов, содержащих установленные требования.
- Рабочие чертежи выполнены в соответствии с требованиями СНиП 52.01.2003 "Бетонные и железобетонные конструкции", СП 16.13330.2011 "СНиП II-23-81" Стальные конструкции", СП 28.13330.2010 "СНиП 2.03.11-85" Защита строительных конструкций от коррозии".
- Нарушенный заводской слой грунтовки металлоконструкций при сварке на монтаже восстановить покраской грунтовкой ГФ-021 по ГОСТ 25129-82*.
- Металлические изделия окрасить краской БТ-177 ГОСТ 5631-79* за 2 раза.
- Производство демонтажных работ выполнять с соблюдением требований главы СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции" и указаниями проекта производства работ.
- Работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции", а также СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве" и проекта производства работ.
- Под камеру и подпорную стену выполнить подготовку из бетона В7,5.
- Земляные работы выполнять в соответствии с указаниями СНиП 3.02.01-87 "Земляные сооружения. Основания и фундаменты."
- Посадку камеры ТК-20 и подпорной стены см. альбом 5К.10351-ГП.
- Все привязки отверстий, отметки и размеры уточнять по месту в зависимости от расположения существующих труб.
- Наружные поверхности камеры и подпорной стены, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.
- Обратную засыпку производить местным грунтом с послойным уплотнением с коэффициентом $k_{сст} = 0.95$ (табл. 6 СНиП 3.02.01-87 "Земляные сооружения. Основания и фундаменты").

Перечень видов работ, для которых необходимо составить акты на освидетельствование скрытых работ:
 - устройство подготовки под днище камеры и подпорную стену;
 - укладка арматуры днища камеры, подпорной стены и стен камеры, установка фиксирующих каркасов, закладных деталей;

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

- Расчётное значение веса снегового покрова для IV района - 2.4 кПа
 Нормативное значение ветрового давления для III района - 0.38 кПа
 по СП 20.13330.2011 "СНиП 2.01.07-85" Нагрузки и воздействия."
- Расчётная зимняя температура наружного воздуха -40°C согласно СНиП 23-01-99 "Строительная климатология".

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
3, 7	Спецификация к схеме, расположенной на листе	

В комплекте листов	Номерных	Формат А1
Вновь разработанных	7	4.75
Повторно примененных	-	3.5
Типовых	-	-
ИТОГО	7	8.25

5К.10351-КЖ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Хрустлова	14				Тепловая камера ТК-20. Капитальный ремонт.
Проверил	Толстикова					
Нач.бюро	Терентьев	26.04.12				Стация
Н.контр.	Терентьев					Лист
ГИП	Грязева					Листов
И.о.нач. ПКЦ	Абросимов					Р
						1
						7
						Общие данные
						ПКЦ

Согласовано
 Подпись: [подпись]
 Имя: [имя]
 Должность: [должность]
 Дата: [дата]

Схема стен существующей камеры ТК-20

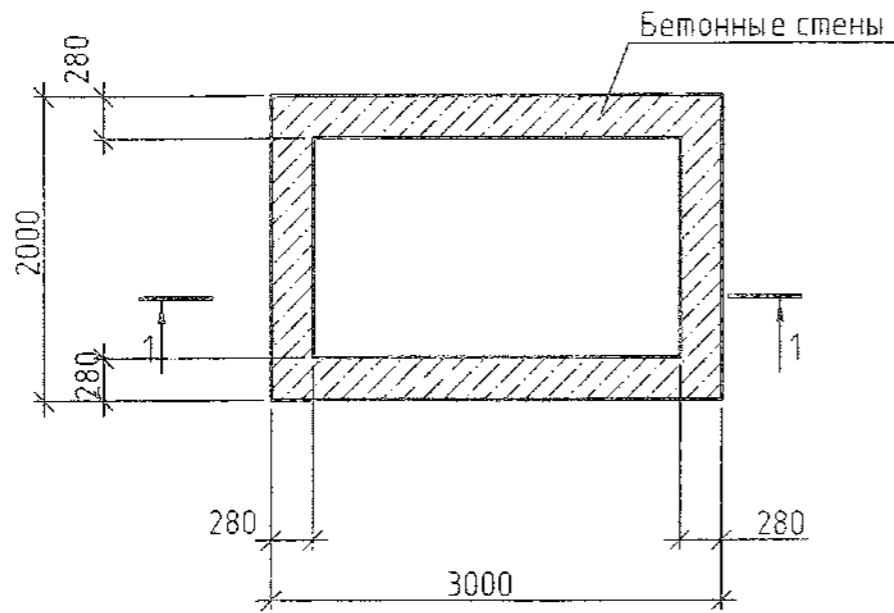
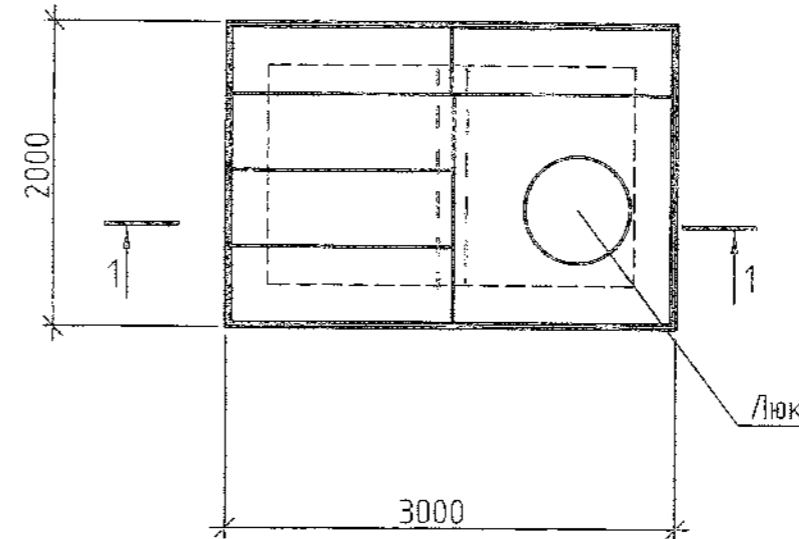
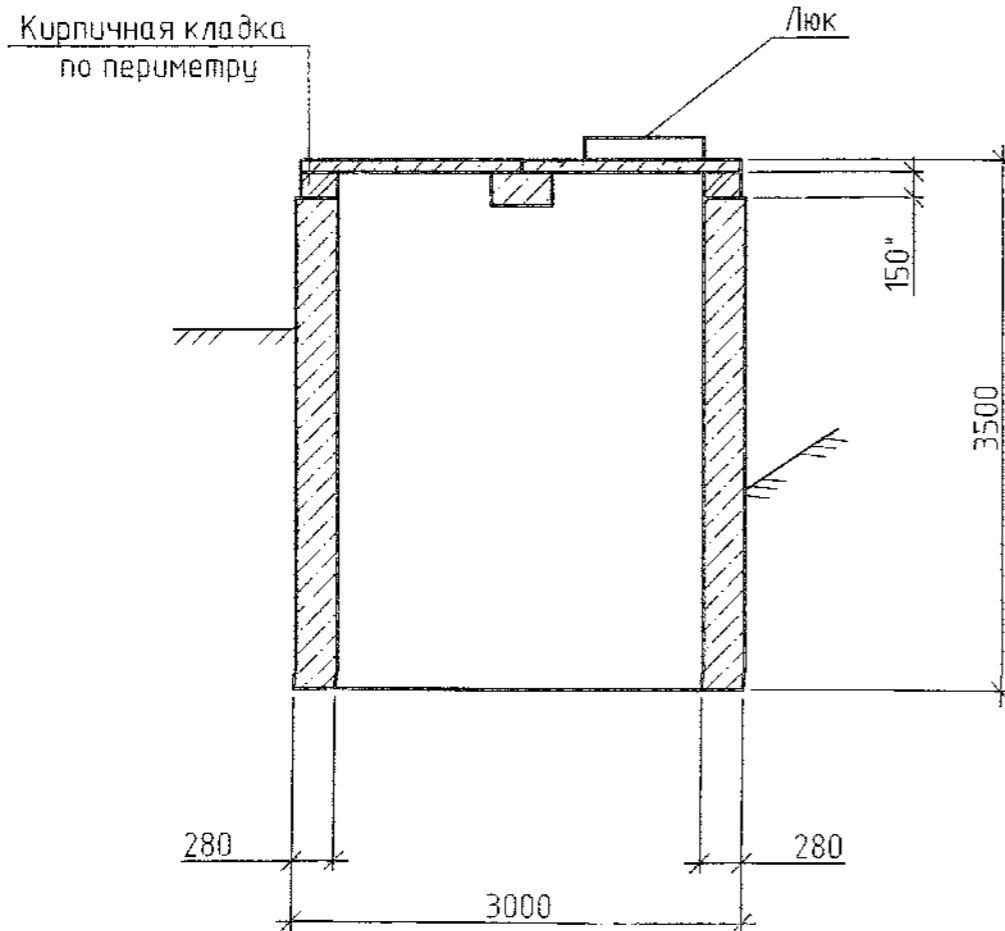


Схема плит перекрытия



1 - 1



Объем демонтажных работ:

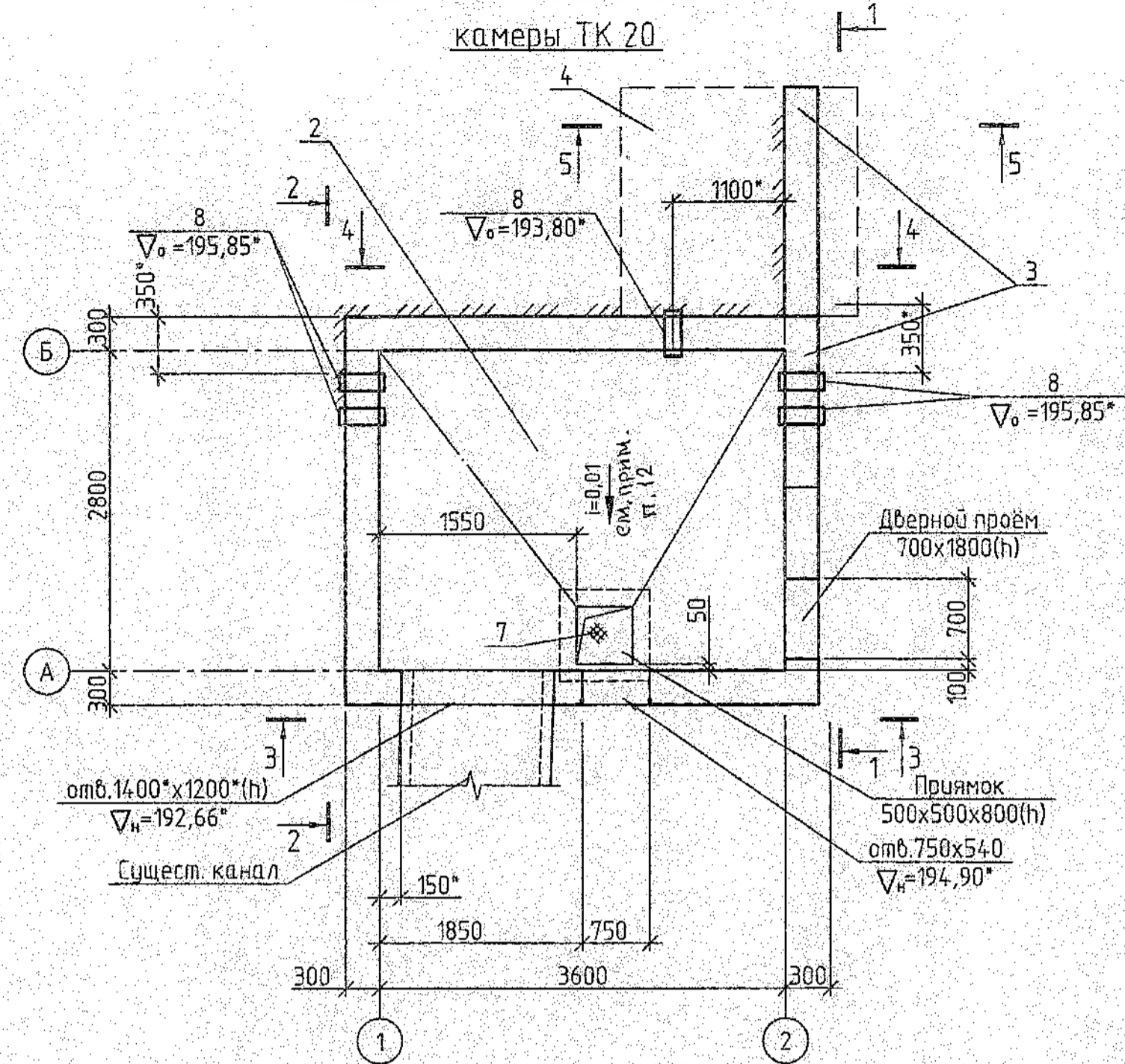
Сборные железобетонные конструкции – общий вес – 2,4т (6 плит)
 Монолитные стены – 8,0 м³
 Кирпичная кладка – 0,4 м³
 Металлический люк – 70 кг

ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ И АРМАТУРА Т.С. УСЛОВНО
 НЕ ПОКАЗАНЫ.

Инв. № подл.	49538
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

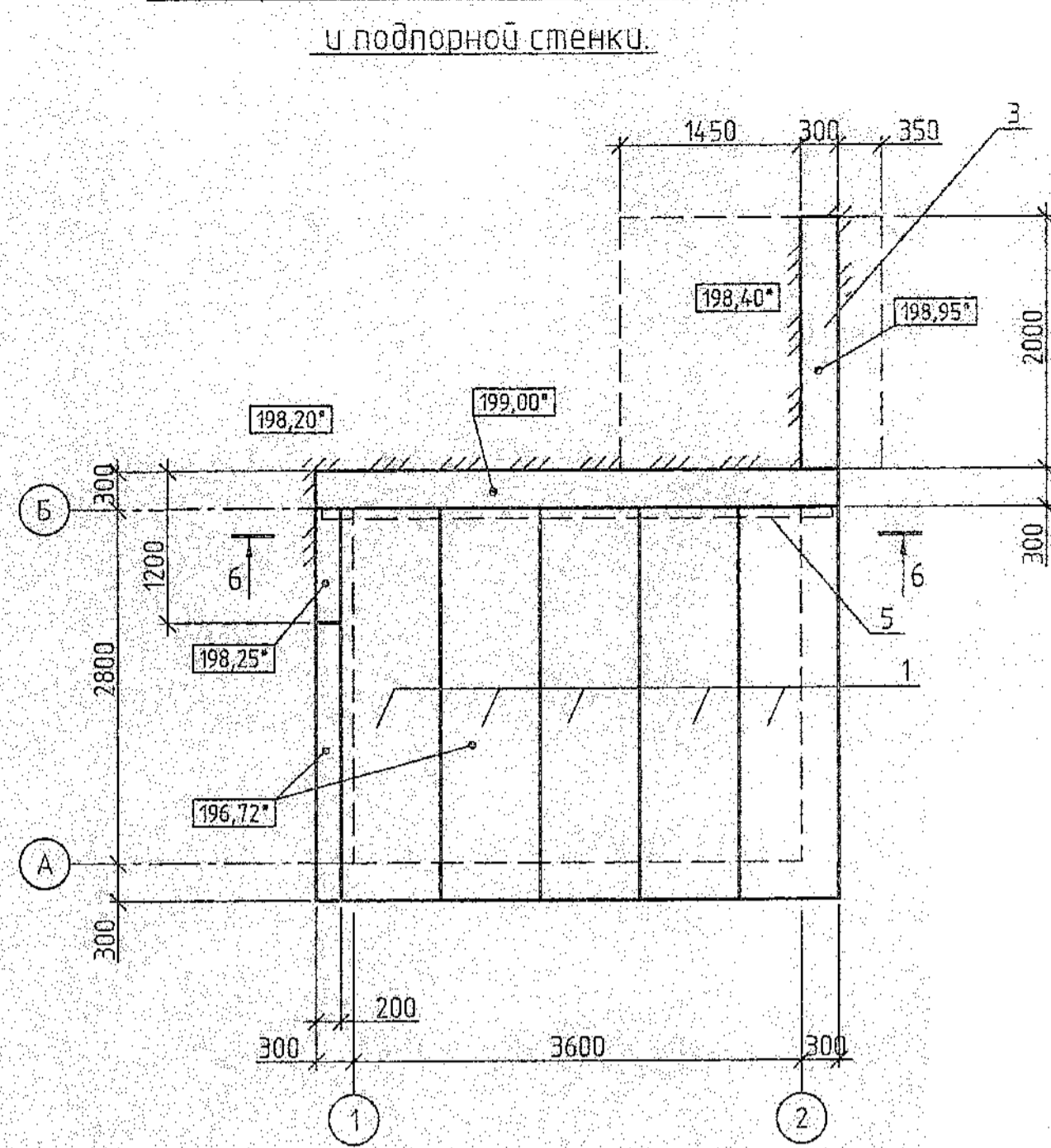
						5К.10351-КЖ			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Хрустова		<i>Хрустова</i>		Тепловая камера ТК-20. Капитальный ремонт.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Толстыхина		<i>Толстыхина</i>			Р	2	
Нач. бюро		Терентьев		<i>Терентьев</i>		Схема демонтажных работ существующей камеры ТК-20.	ПКЦ		
Н.контр.		Терентьев		<i>Терентьев</i>					

Схема расположения элементов



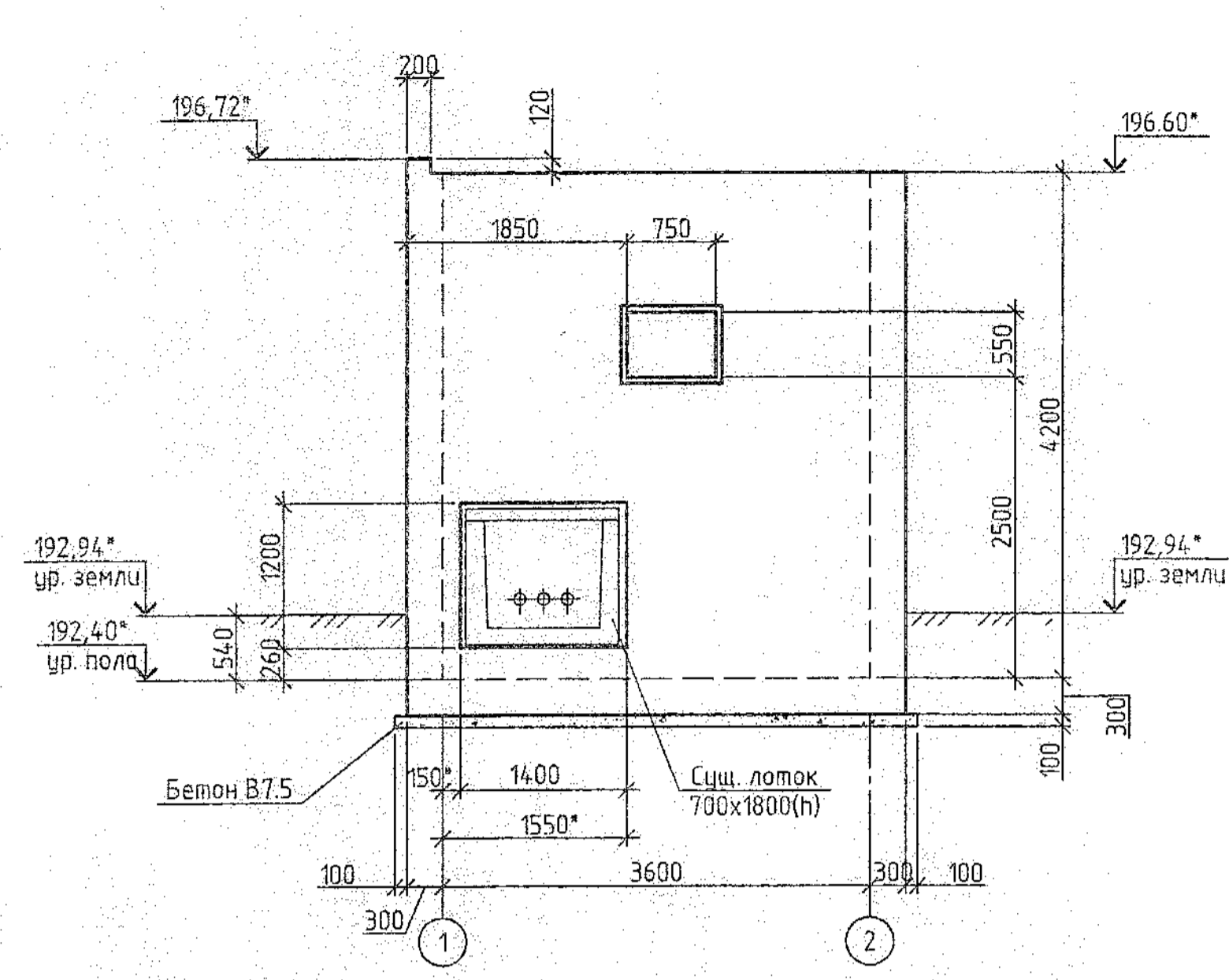
1 - 1

Схема расположения плит перекрытия и подпорной стенки.

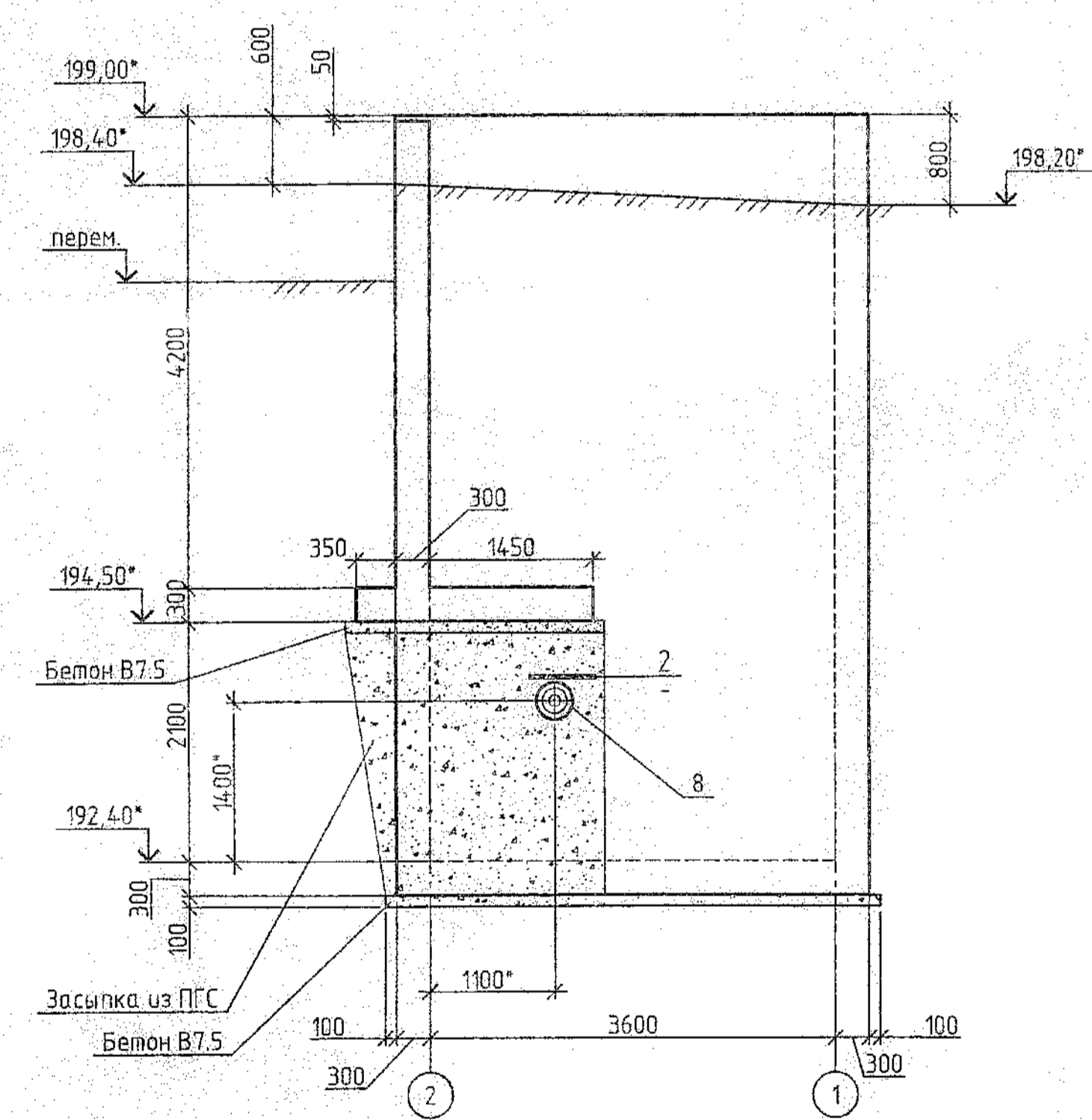


2 - 2

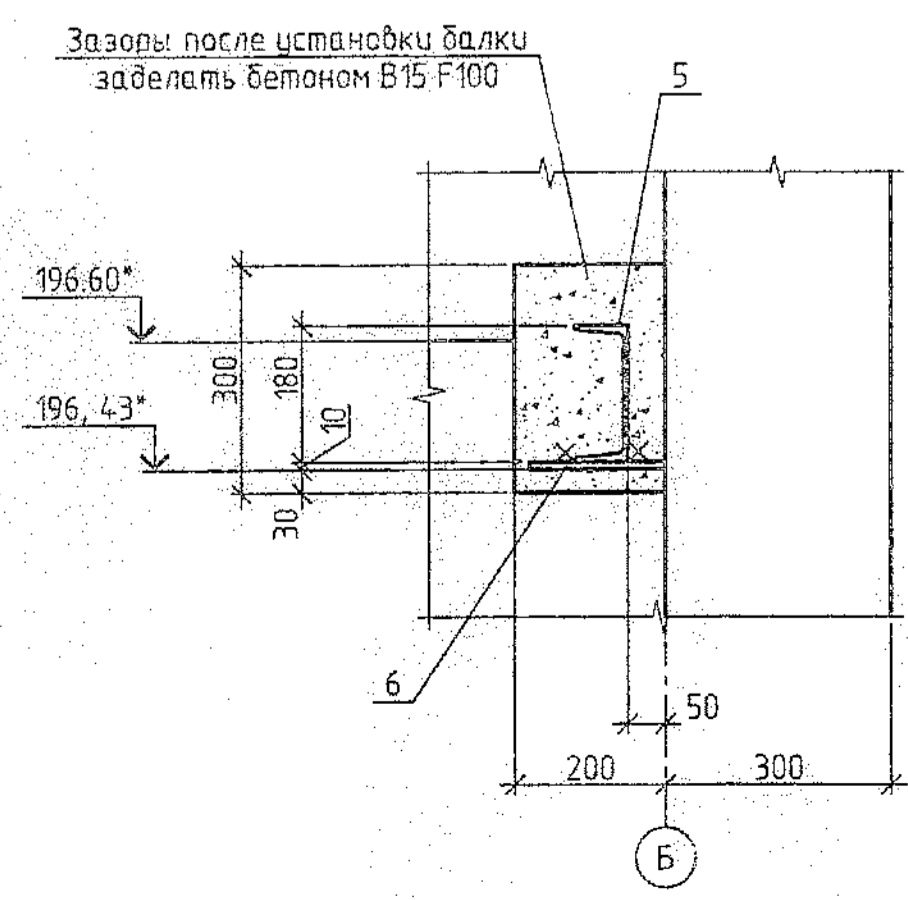
3 - 3



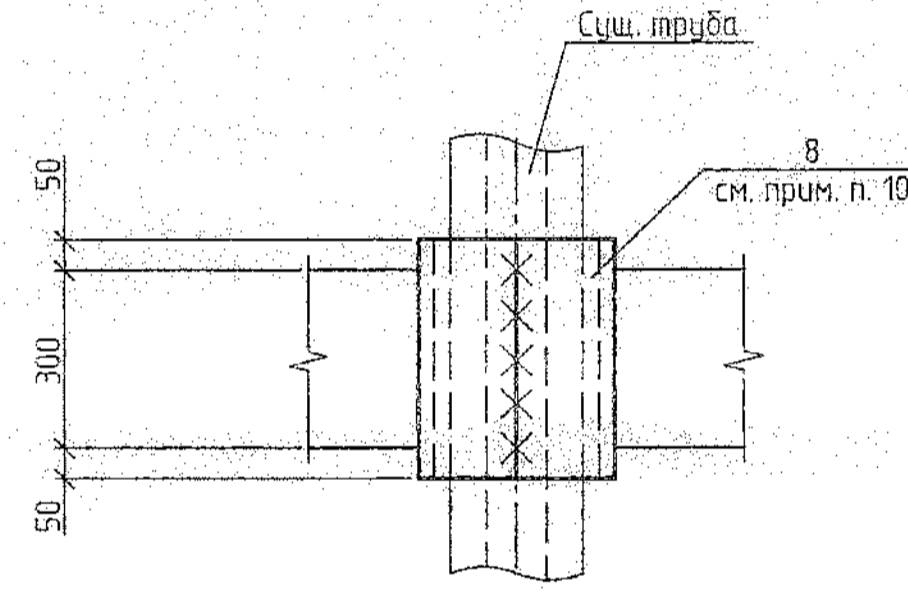
4 - 4



а - а



2 - 2



Спецификация к схеме расположенной на листе.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.к.г	Примеч.
Сборные конструкции					
1	сер. НТ 61-3-1 ^а	Плита ПП-31-4	5	615	
Монолитные конструкции					
2	Лист 4	Днище камеры ДК 1			
3	Лист 4, 5, 6	Стены СТ 1			
4	Лист 4	Подоба подпорной стены ППС 1			
Металлические конструкции					
5	ГОСТ 8240-97	С 18у, сталь С245, L=4100 мм	1	66.83	см. прим. п. 6
6	ГОСТ 19903-74*	-10x180x250, сталь С245	2	3.5	см. прим. п. 6
7	5К.10351-КЖ.И-Щ-1	Щит Щ-1	1	11.53	
8	ГОСТ 10704-91	пр. φ 325x6.0, L=400 мм	5	19.0	см. прим. п. 10
МАТЕРИАЛ:					
ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М300					

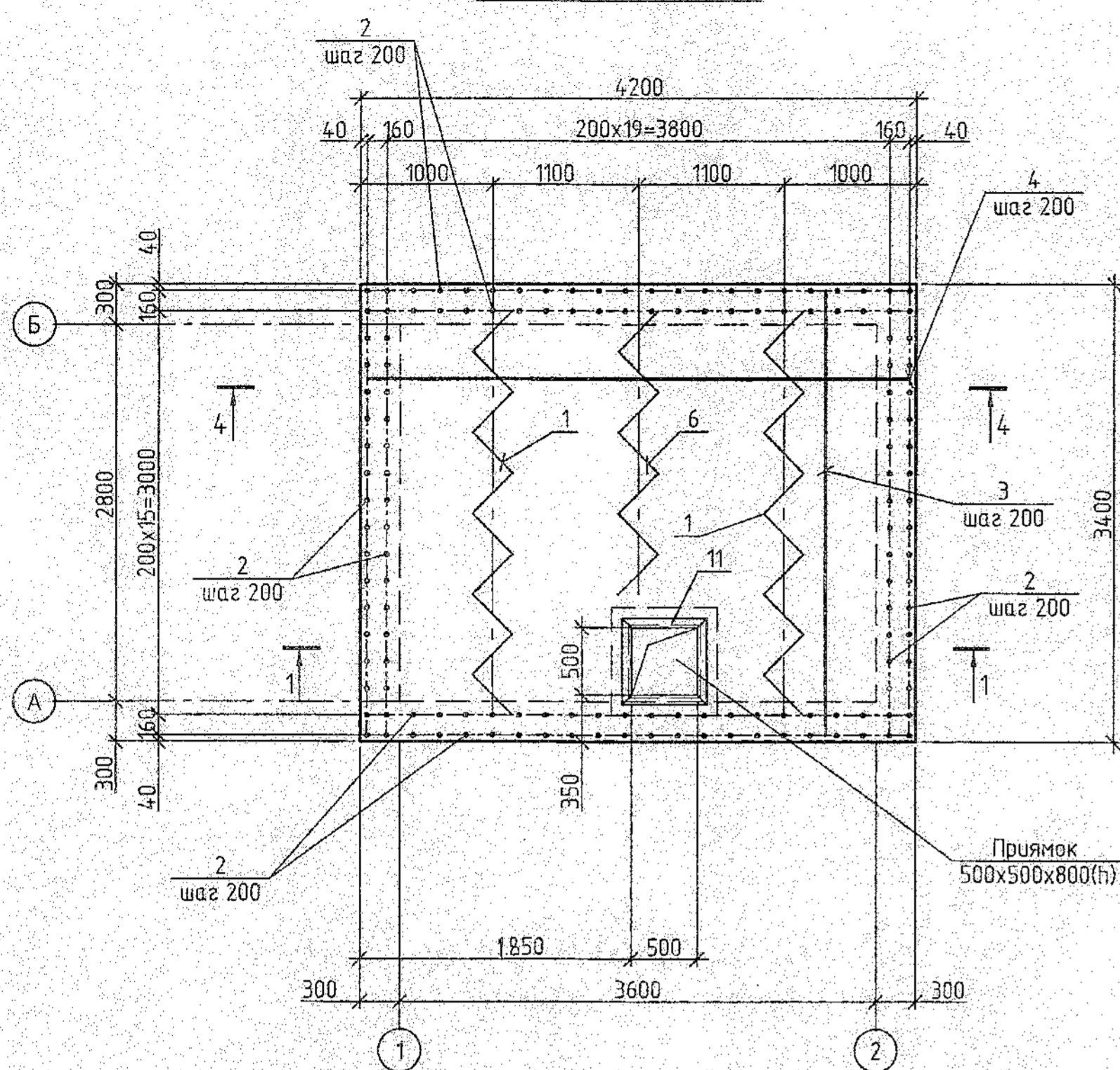
- Общие данные см. лист 1.
- Все отметки, приближки отверстий и размеры уточнять по месту в зависимости от расположения существующих труб.
- Наружные поверхности камеры и подпорной стены, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.
- Плиты перекрытия камеры приняты под полезную расчетную нагрузку 1200 кг/м².
- Плиты перекрытия камеры укладывать по слою цементно-песчаного раствора М100 толщиной 20 мм. Швы между плитами очистить от мусора и заполнить раствором марки М100.
- Сталь поз. 6, 5 по ГОСТ 27172-88.
- Сварку выполнять электродами типа Э 42 по ГОСТ 9467-75*. Камеры сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Поз. 6, 5 огрунтовать грунтовкой ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.
- Все металлические изделия покрыть краской БТ-177 ГОСТ 5631-79* за 2 раза.
- Поз. 8 разрезать вдоль на две части (см. узел 2), смонтировать на существующие трубы и заварить.
- Указания по выполнению монолитных конструкций камеры смотри в проекте производства работ.
- Уклон в камере к приямку создать цементно-песчаным раствором марки 300.

5К.10351-КЖ				
Изм.	Кол.ч.	Лист № дж.	Подп.	Дата
Разраб.		Хрустова	КЖ	
Проверил		Толстикова		
Нач. бюро		Терентьев		
Инж.пр.		Терентьев		
Тепловая камера ТК-20. Капитальный ремонт.				
			Стация	Лист
			Р	3
			Листов	
Схема расположения элементов камеры. Схема расположения плит перекрытия и подпорной стенки.				
ПКЦ				

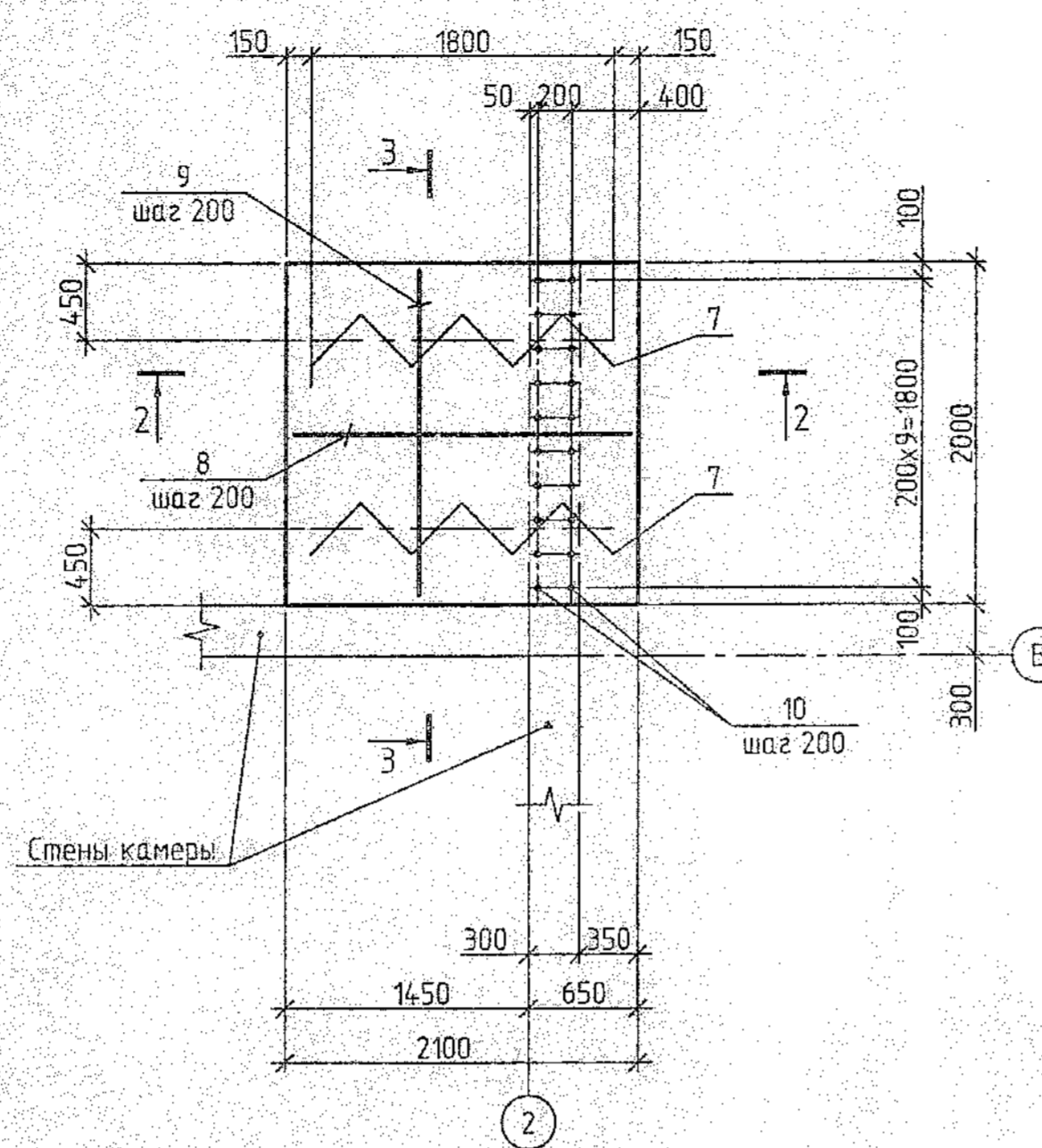
Соединено
 Лист № 33
 Взам. инв. №
 4733

Схемы расположения нижней, верхней арматуры и выпусков

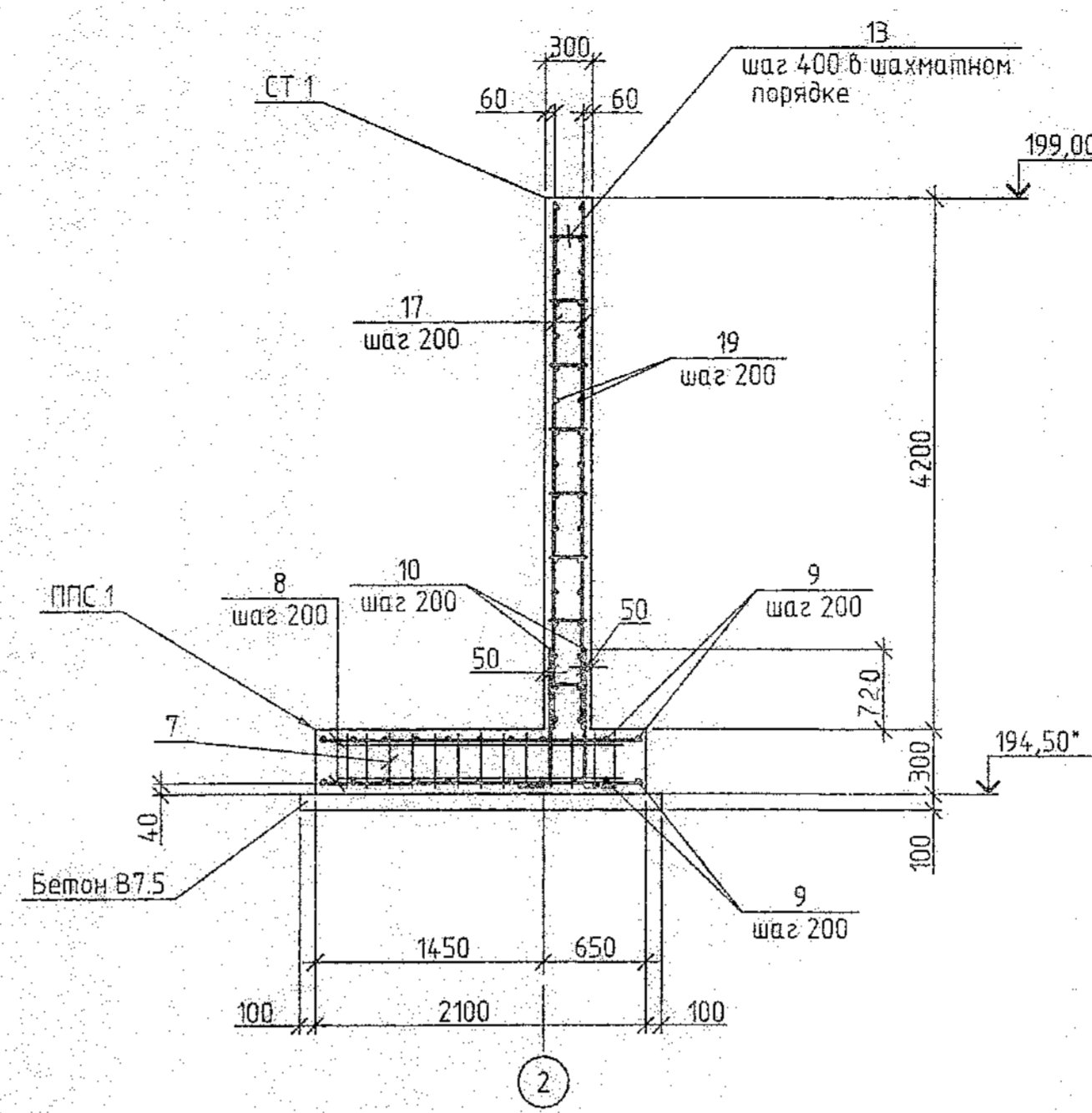
днщя камеры ДК 1



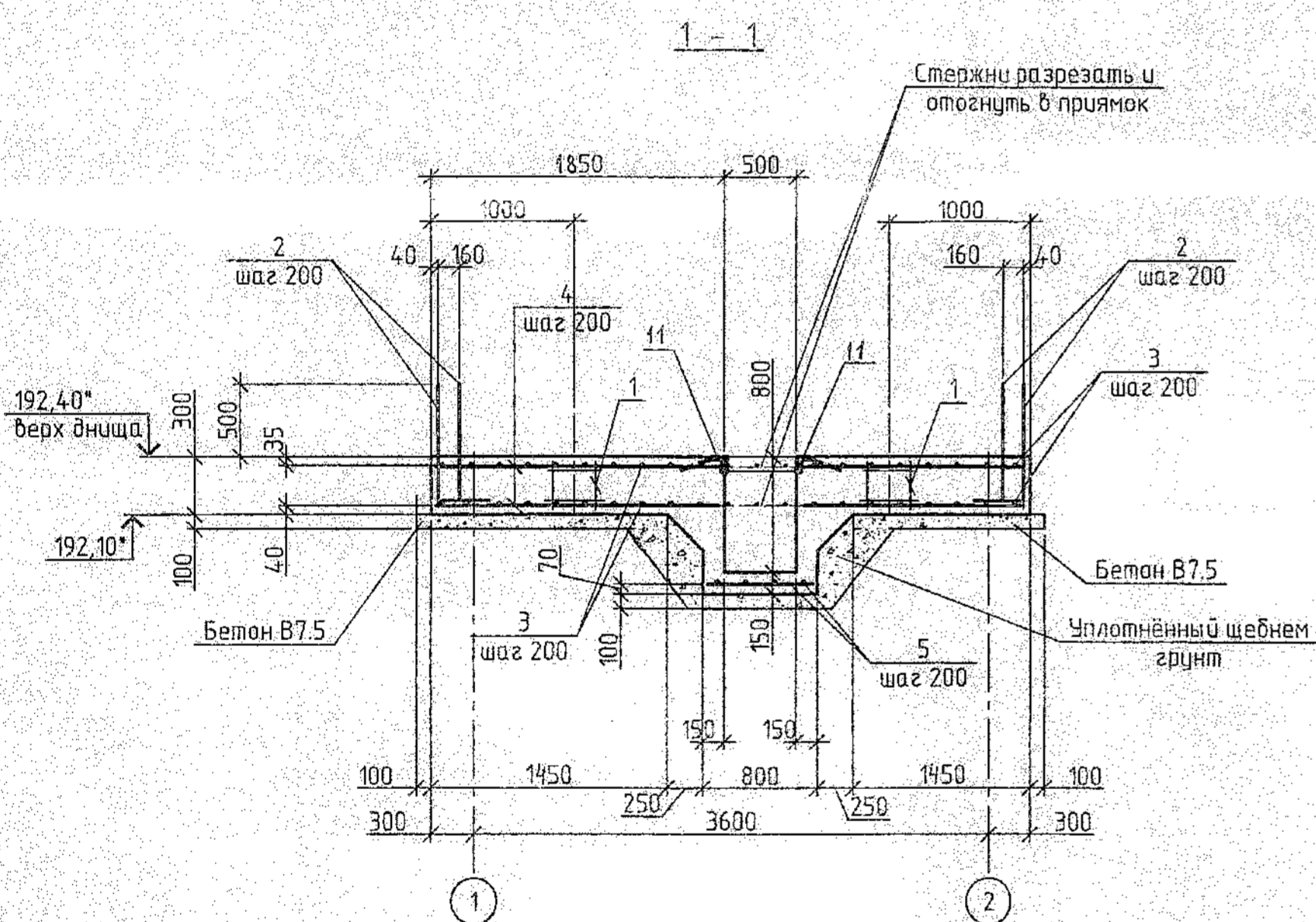
и подшбы подпорной стенки ППС 1



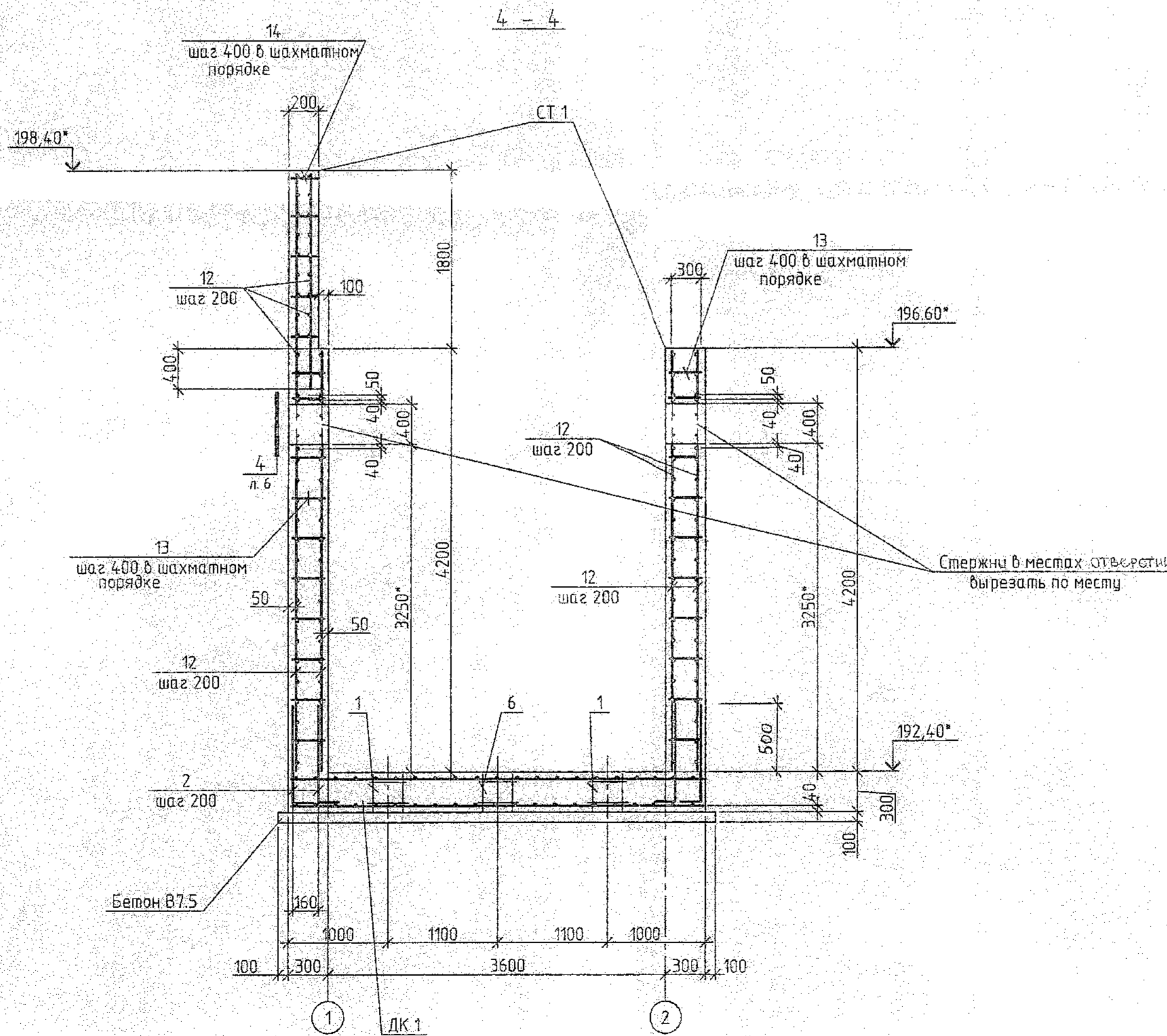
2 - 2



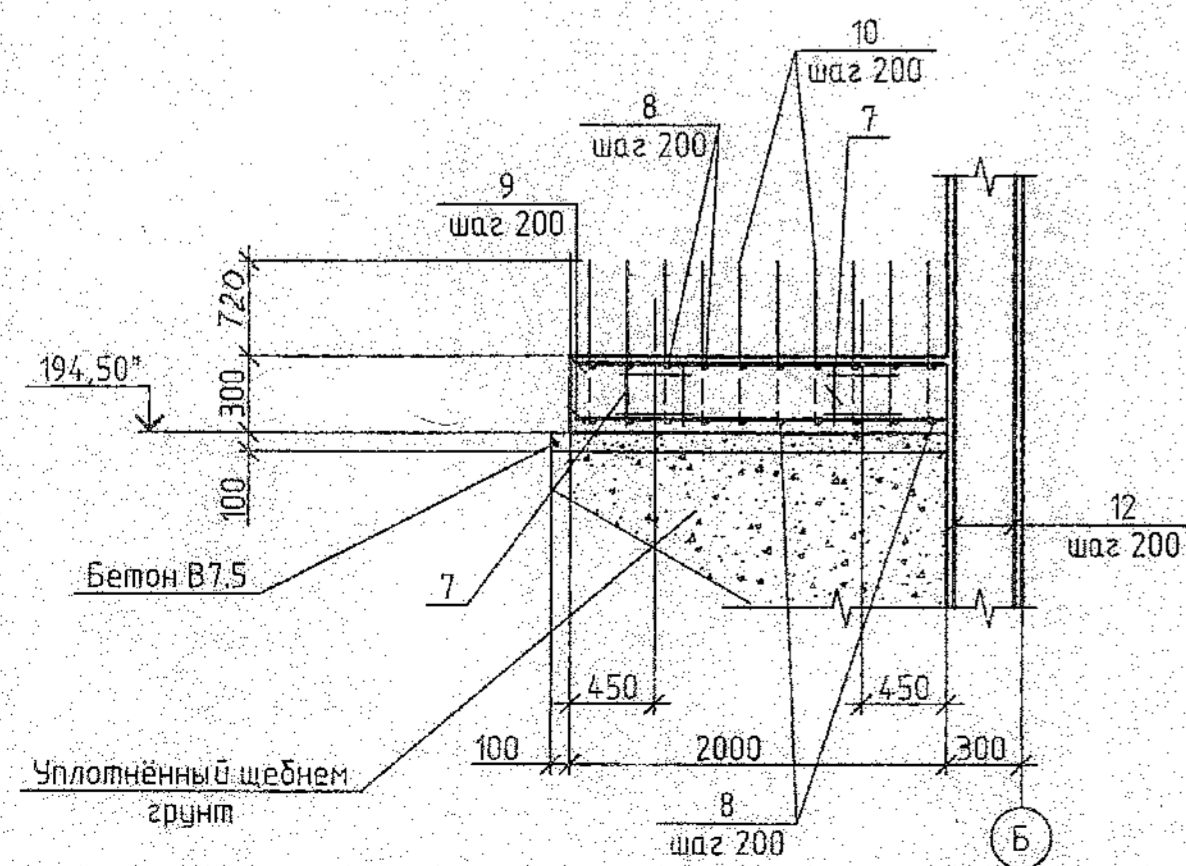
1 - 1



4 - 4



3 - 3



Спецификация на монолитные конструкции ДК 1 и ППС 1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
ДК 1					
Сборные единицы					
1	БК.10351-КЖ И-Кф 1	Каркас фиксирующий Кф 1	2	5.5	
6	БК.10351-КЖ И-Кф 3	Каркас фиксирующий Кф 3	1	3.9	
Отдельные позиции					
2	ГОСТ 5781-82*	φ 10 А-III (А4.00), L=950 мм	144	0.6	Ведомость деталей
3	ГОСТ 5781-82*	φ 10 А-III (А4.00), L=3360 мм	44	2.1	
4	ГОСТ 5781-82*	φ 10 А-III (А4.00), L=4140 мм	28	2.6	
5	ГОСТ 5781-82*	φ 10 А-III (А4.00), L=750 мм	8	0.5	
Детали					
11	Сер. 1.4.00-15 вып. 1	Закладное изделие МН 548, L _{об} = 2.4	4.2	м. поз.	
Материал					
		Бетон В15 F100		4.7	м ³
		Бетон В7.5		1.6	м ³
ППС 1					
Сборные единицы					
7	БК.10351-КЖ И-Кф 2	Каркас фиксирующий Кф 2	2	3.3	
Отдельные позиции					
8	ГОСТ 5781-82*	φ 16 А-III (А4.00), L=2040 мм	20	3.2	
9	ГОСТ 5781-82*	φ 16 А-III (А4.00), L=1940 мм	20	3.1	
10	ГОСТ 5781-82*	φ 16 А-III (А4.00), L=1440 мм	20	2.3	Ведомость деталей
Материал					
		Бетон В15 F100		1.3	м ³
		Бетон В7.5		0.5	м ³

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	
10	

Ведомость расхода стали, кг

Марка	Арматурные изделия				Изделия закладные		Всего
	Арматура класса А-I		Арматура класса А-III		Итого		
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*			
ДК 1	φ 6	φ 8	φ 10	φ 16		10.08	198.88
ППС 1							178.6
СТ 1						34.2	1757.4

- Общие данные см. лист 1.
- Арматуру днщя камеры и подшбы подпорной стенки сварить в плоские сетки.
- Спецификацию на стены см. лист 5.

5К.10351-КЖ					
Изм.	Исполн.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Хрустова	1	ДК.1		
Проверил	Толстикова				
Нач. бюро	Терентьев				
Инж.пр.	Терентьев				
Тепловая камера ТК-20. Капитальный ремонт.				Стация	Лист
Схема расположения нижней, верхней арматуры и выпусков днщя камеры и подшбы подпорной стенки.				Р	4
				ПКЦ	
				Копировал	Формат А1

Схема армирования стен камеры СТ 1.

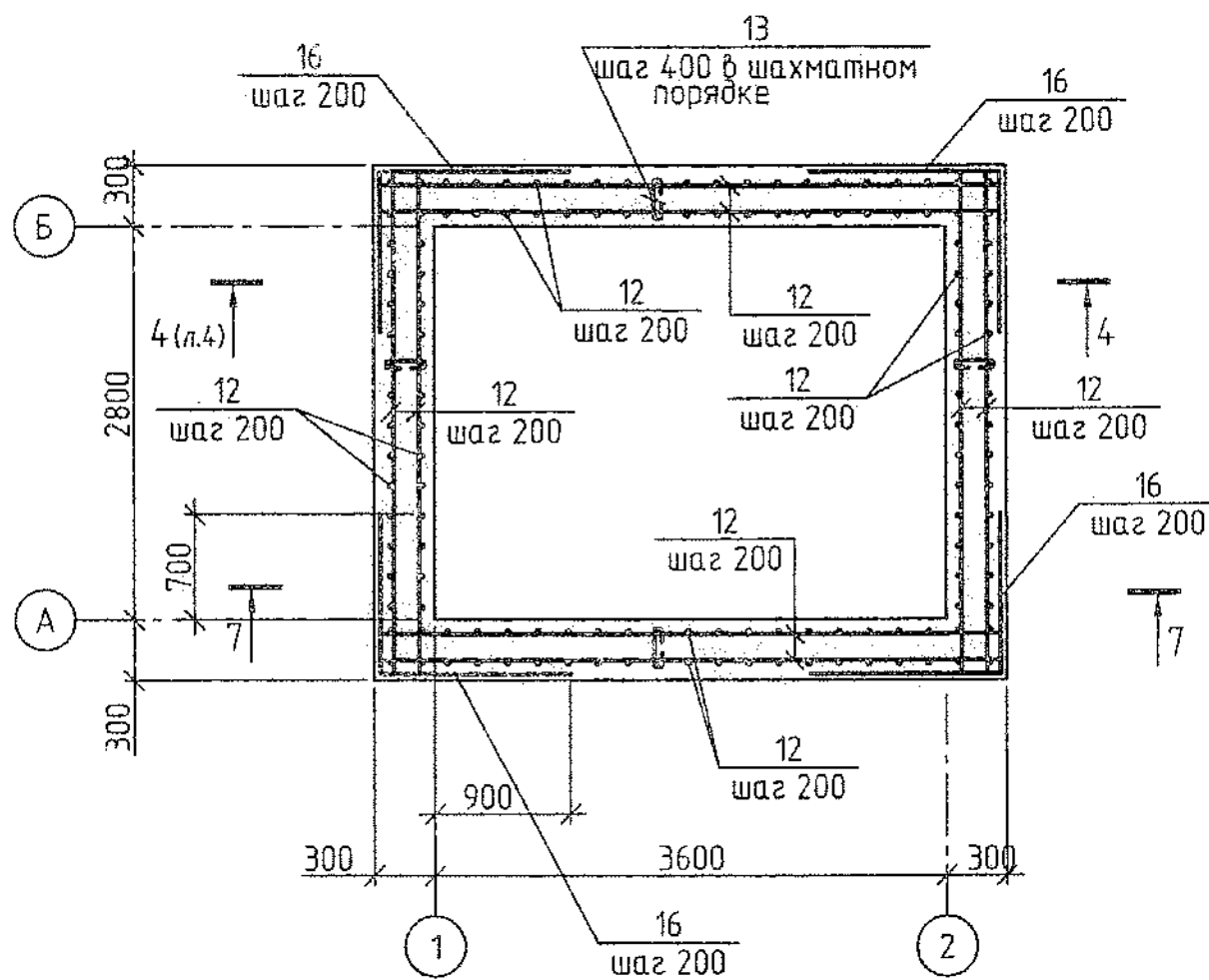
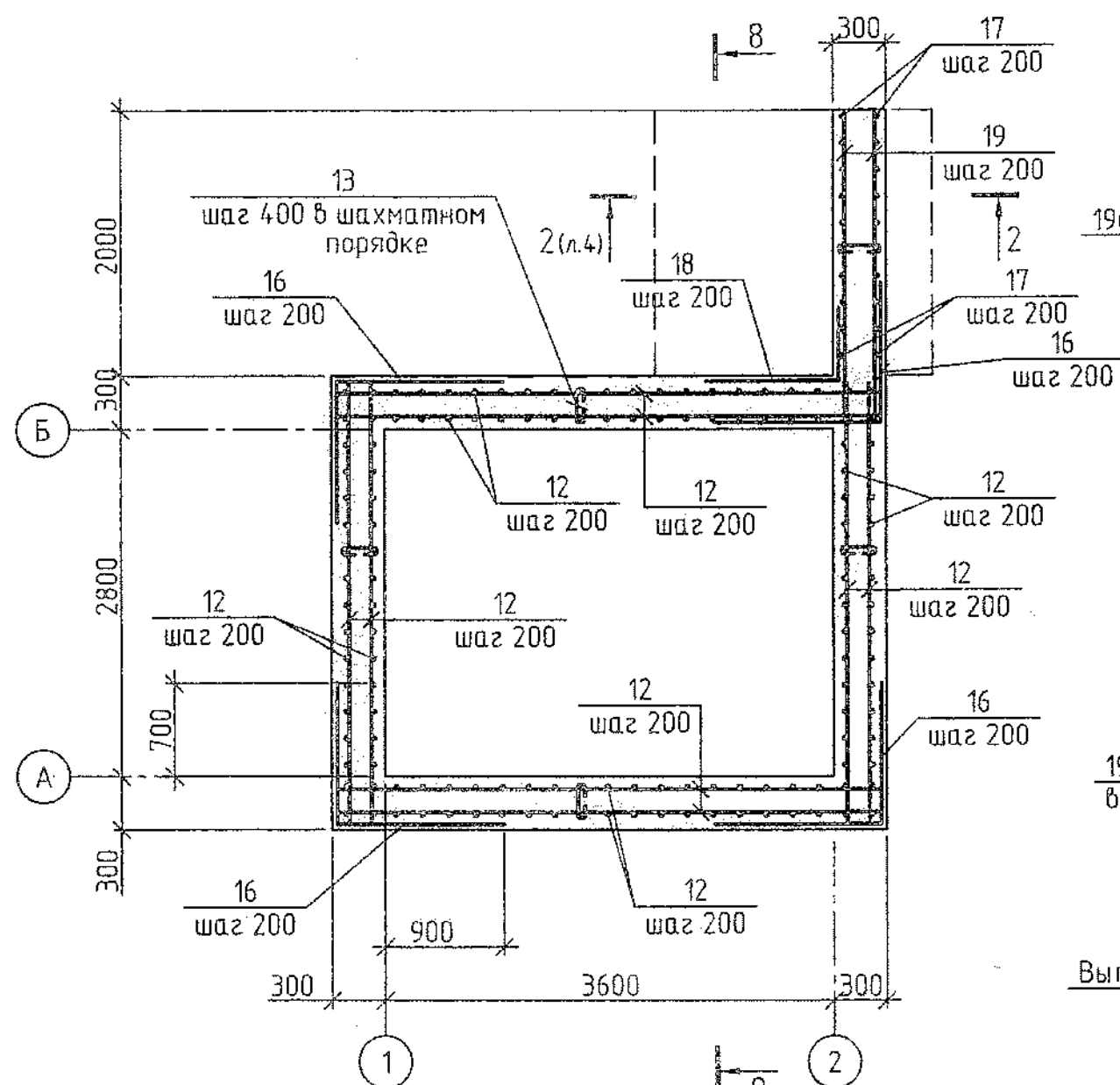
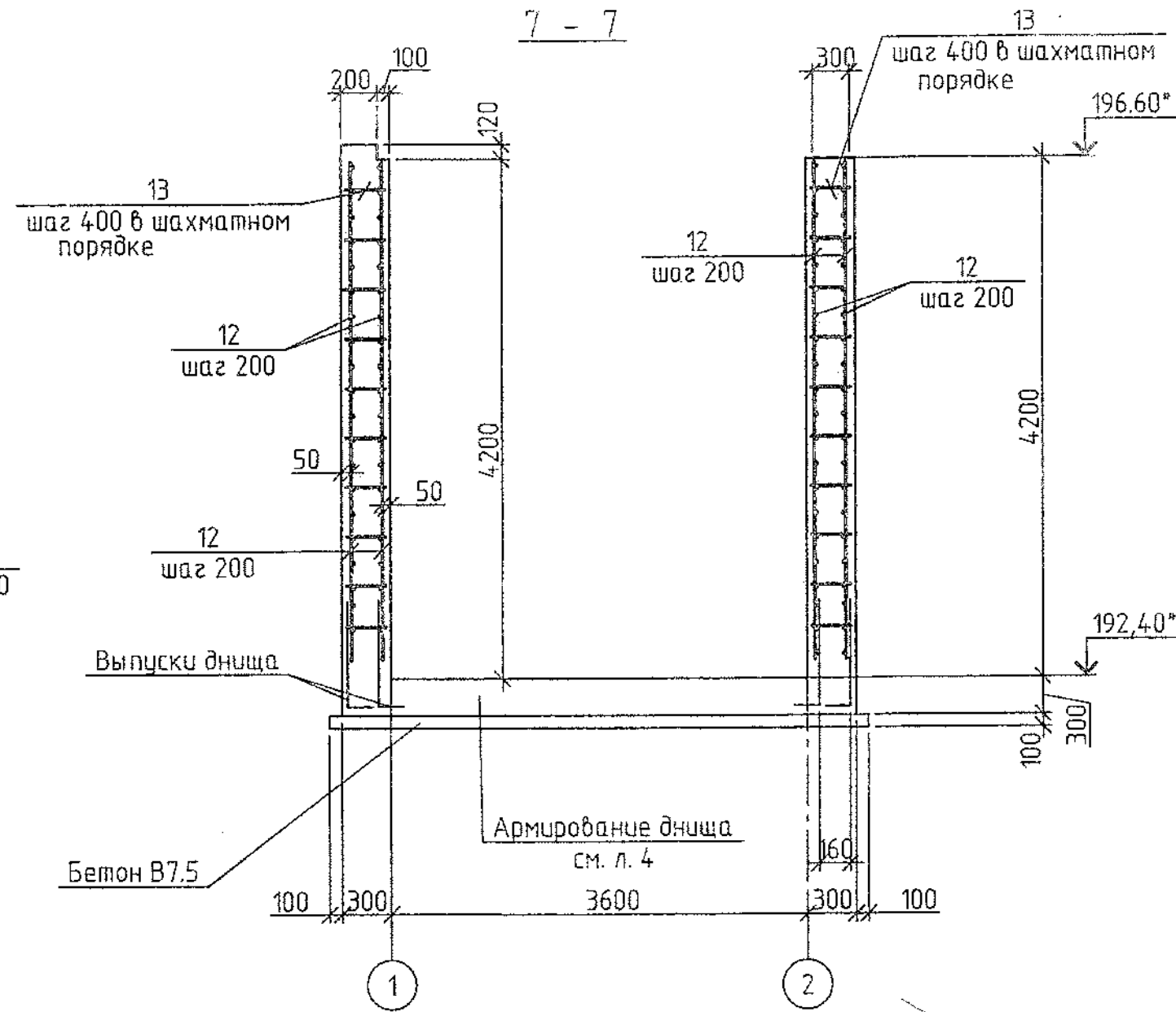


Схема армирования СТ 1 стен камеры и подпорной стены с отм. 194,80* до отм. 196,60*

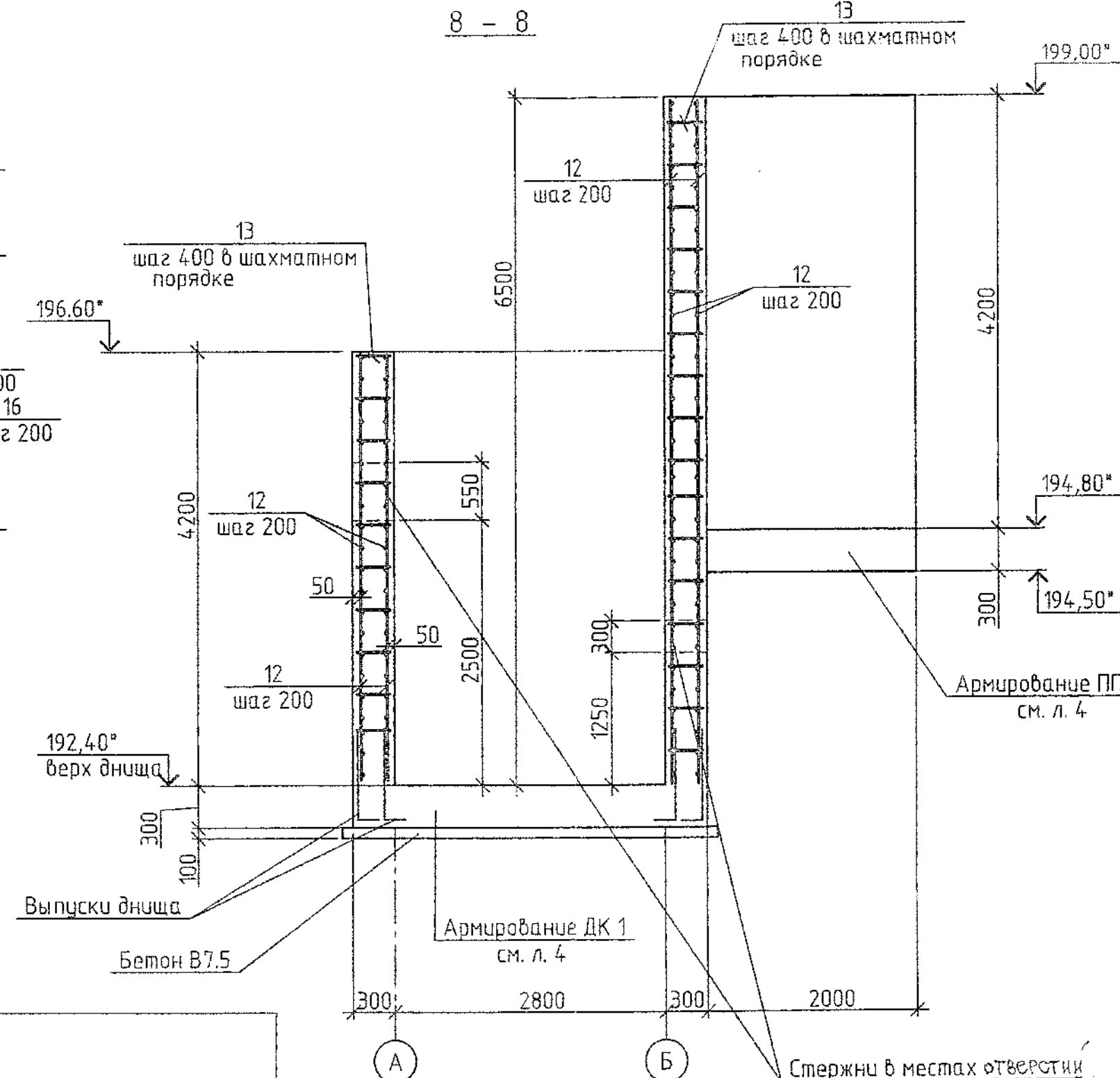


1. Общие данные см. лист 1.
2. Арматуру стен связать в пересечении вязальной проволокой.

7 - 7



8 - 8



Спецификация на монолитные стены СТ 1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
Стены СТ 1					
Отдельные позиции					
12	ГОСТ 5781-82*	∅ 10 А-III (А400), L=1700	1700	0.62	м поз.
13	ГОСТ 5781-82*	∅ 6 А-I (А240), L=290 мм	1000	0.1	ведомость деталей
14	ГОСТ 5781-82*	∅ 6 А-I (А240), L=190 мм	13	0.05	ведомость деталей
15	ГОСТ 5781-82*	∅ 10 А-III (А400), L=2360 мм	8	1.5	
16	ГОСТ 5781-82*	∅ 10 А-III (А400), L=2120 мм	96	1.3	ведомость деталей
17	ГОСТ 5781-82*	∅ 16 А-III (А400), L=4180 мм	20	6.6	
18	ГОСТ 5781-82*	∅ 16 А-III (А400), L=1710 мм	29	2.7	ведомость деталей
19	ГОСТ 5781-82*	∅ 16 А-III (А400), L=2370 мм	42	3.7	
21	ГОСТ 5781-82*	∅ 10 А-III (А400), L=1650 мм	8	1.0	
22	ГОСТ 5781-82*	∅ 6 А-I (А240), L=660 мм	9	0.15	ведомость деталей
23	ГОСТ 5781-82*	∅ 10 А-III (А400), L=2300 мм	18	1.4	
24	ГОСТ 5781-82*	∅ 10 А-III (А400), L=1450 мм	8	0.9	
25	ГОСТ 5781-82*	∅ 6 А-I (А240), L=270 мм	43	0.1	
Детали					
26	Сер. 1.400-15 Вып. 1	Закладное изделие МН 548, L=300	3.0	4.2	м поз.
27	5К.10351-КЖ.И-РД-1	Рама двери РД-1	1	21.6	
Материал					
		Бетон В15 F100	28.0		м³

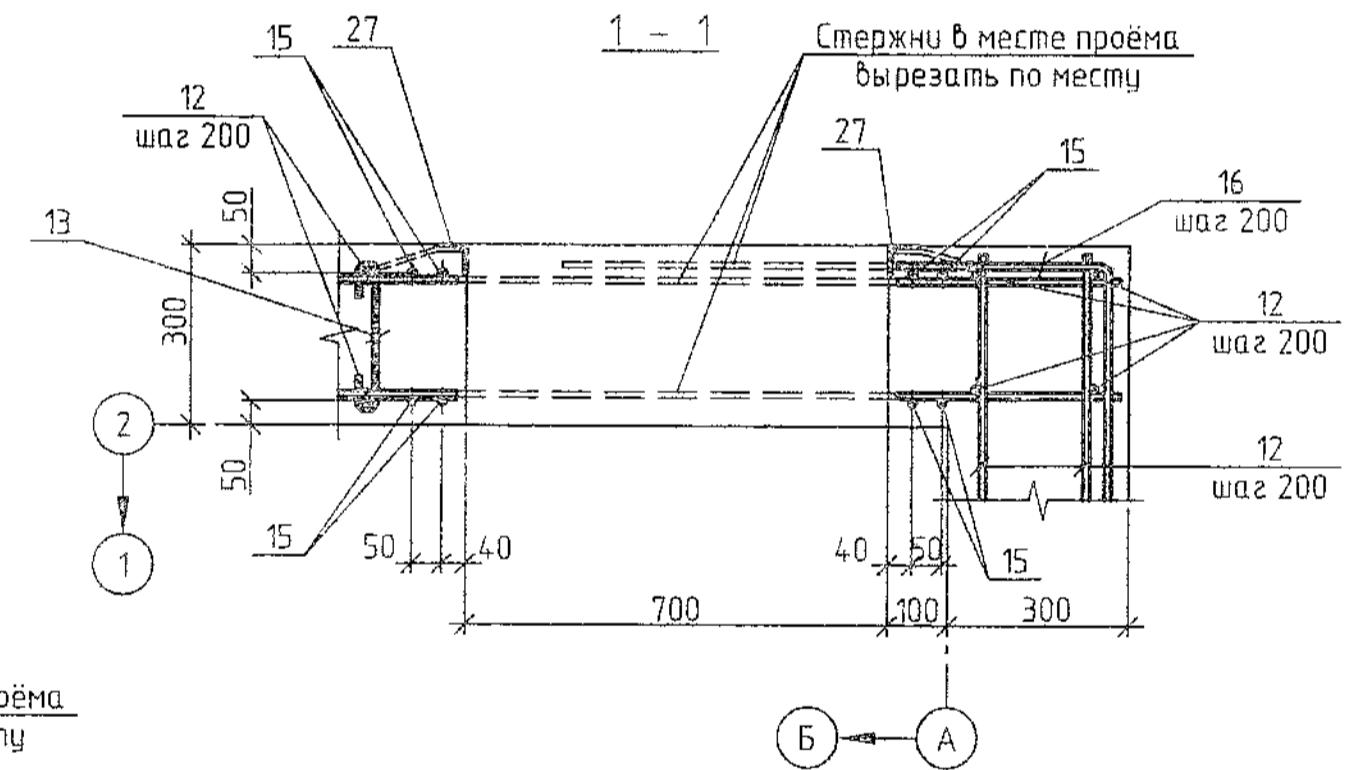
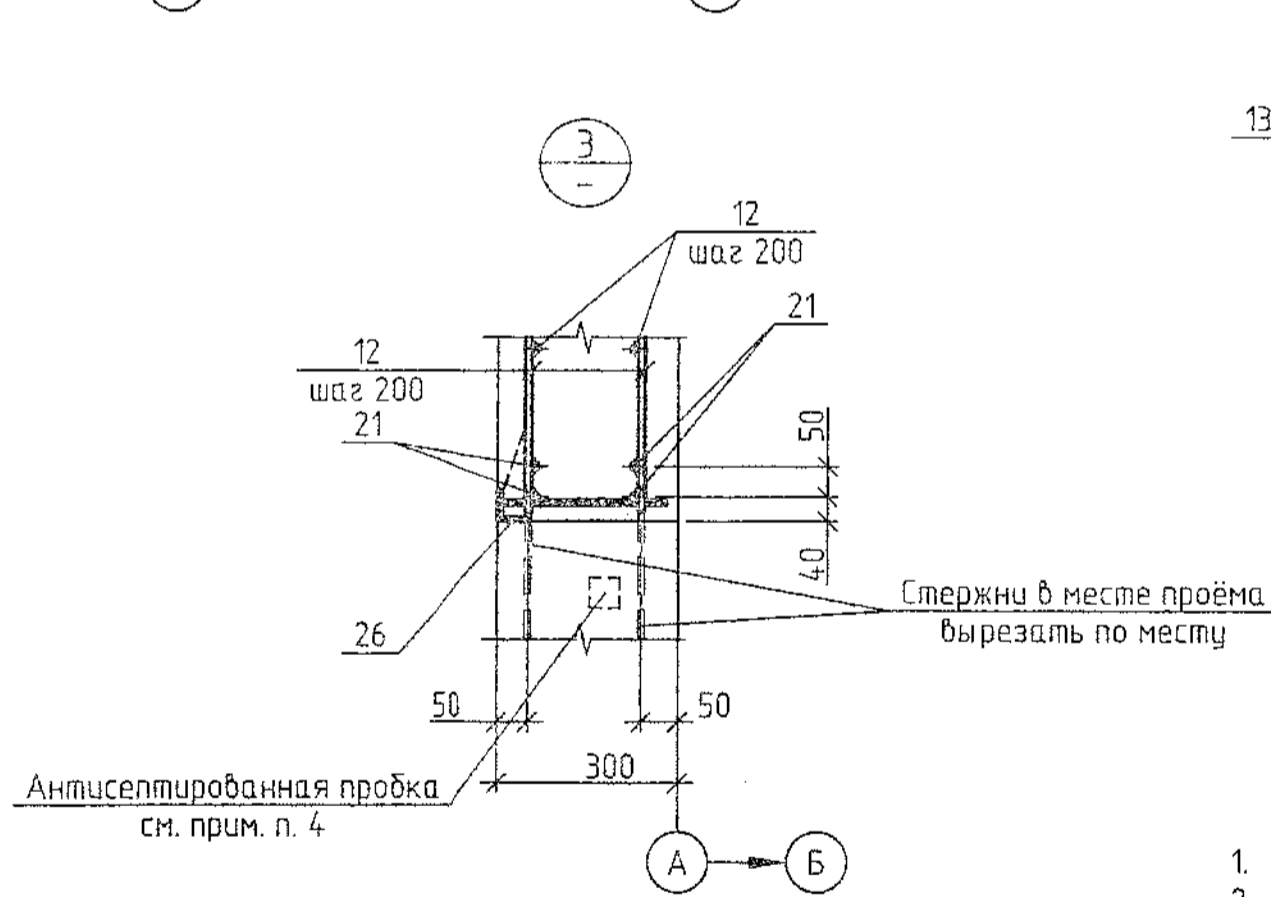
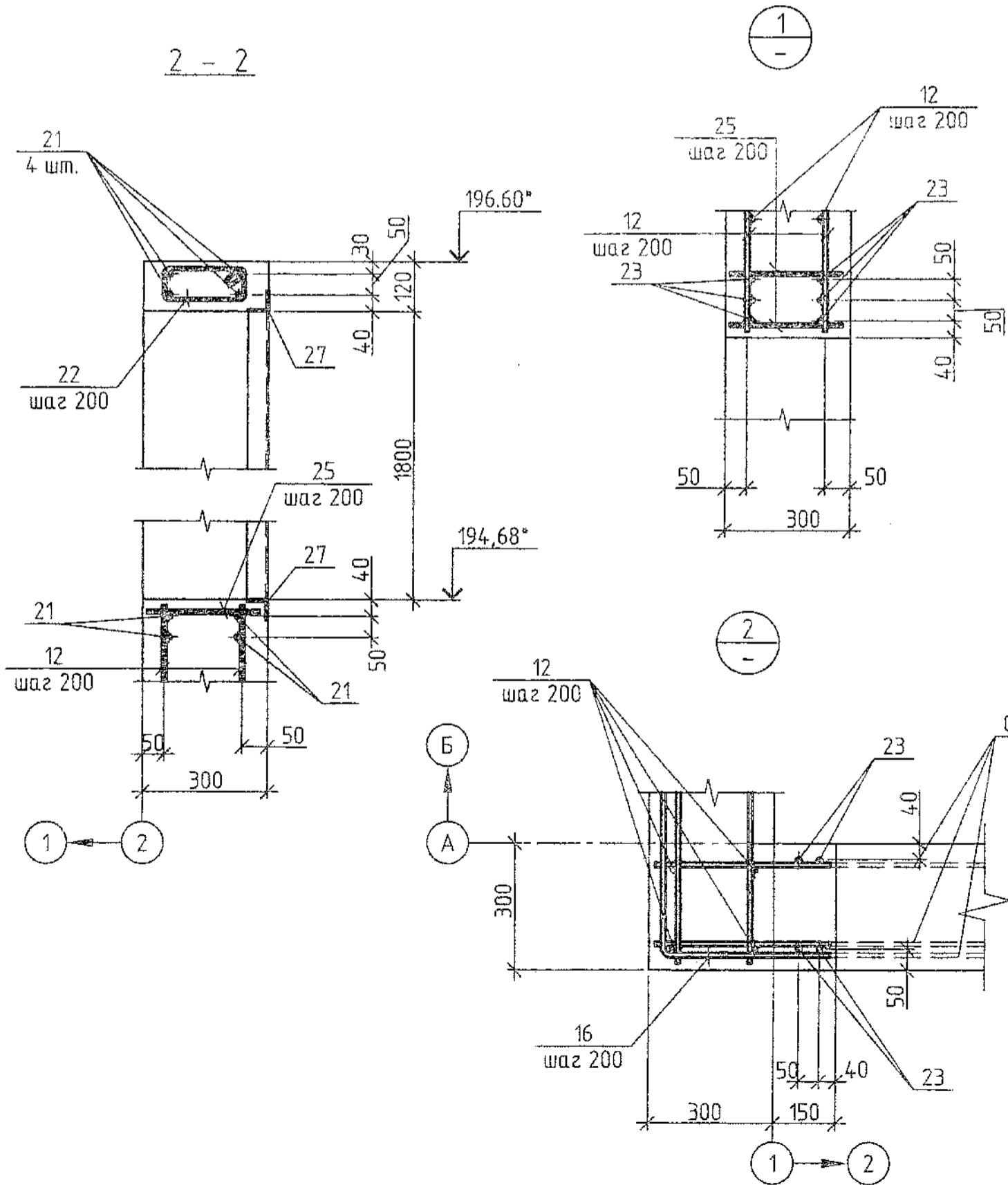
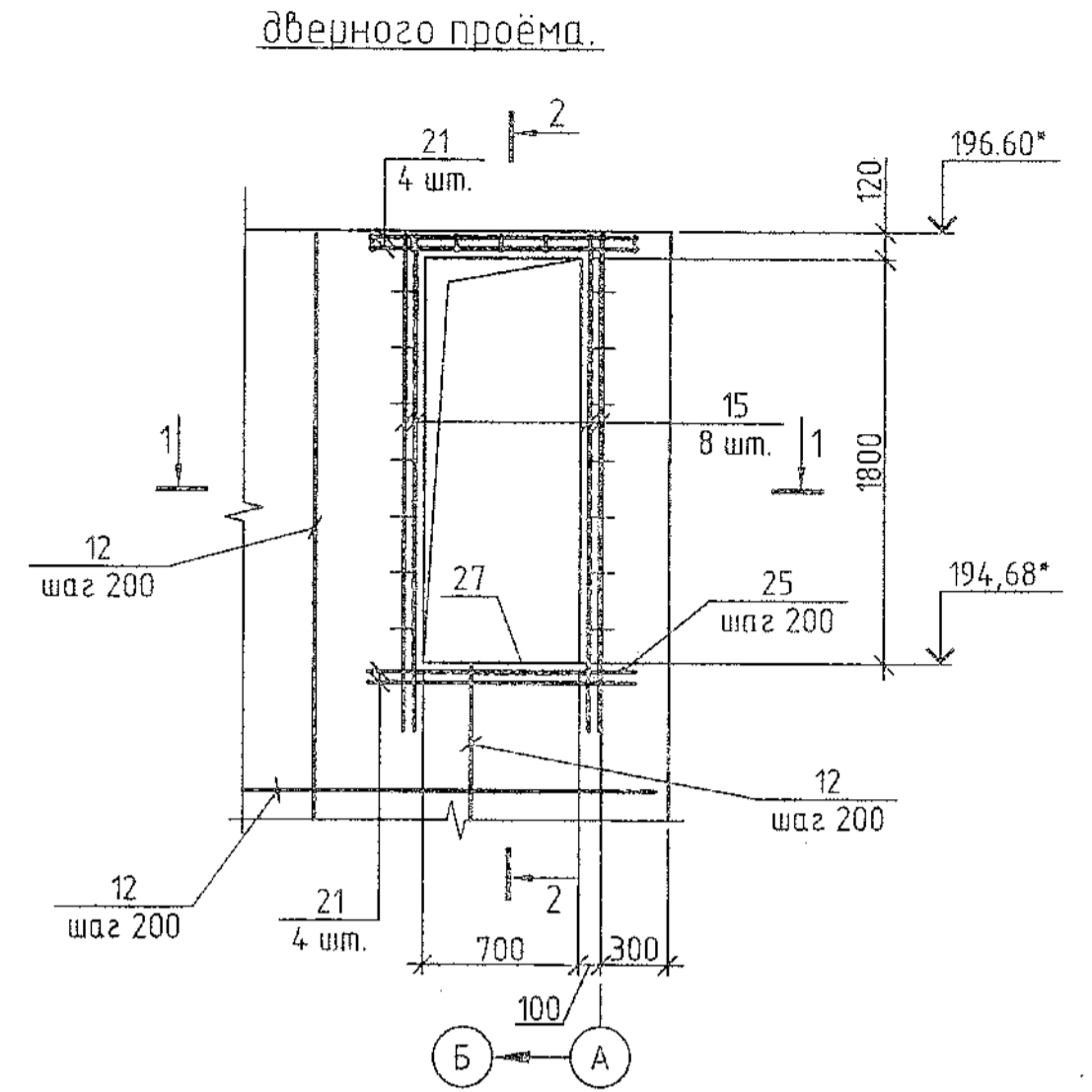
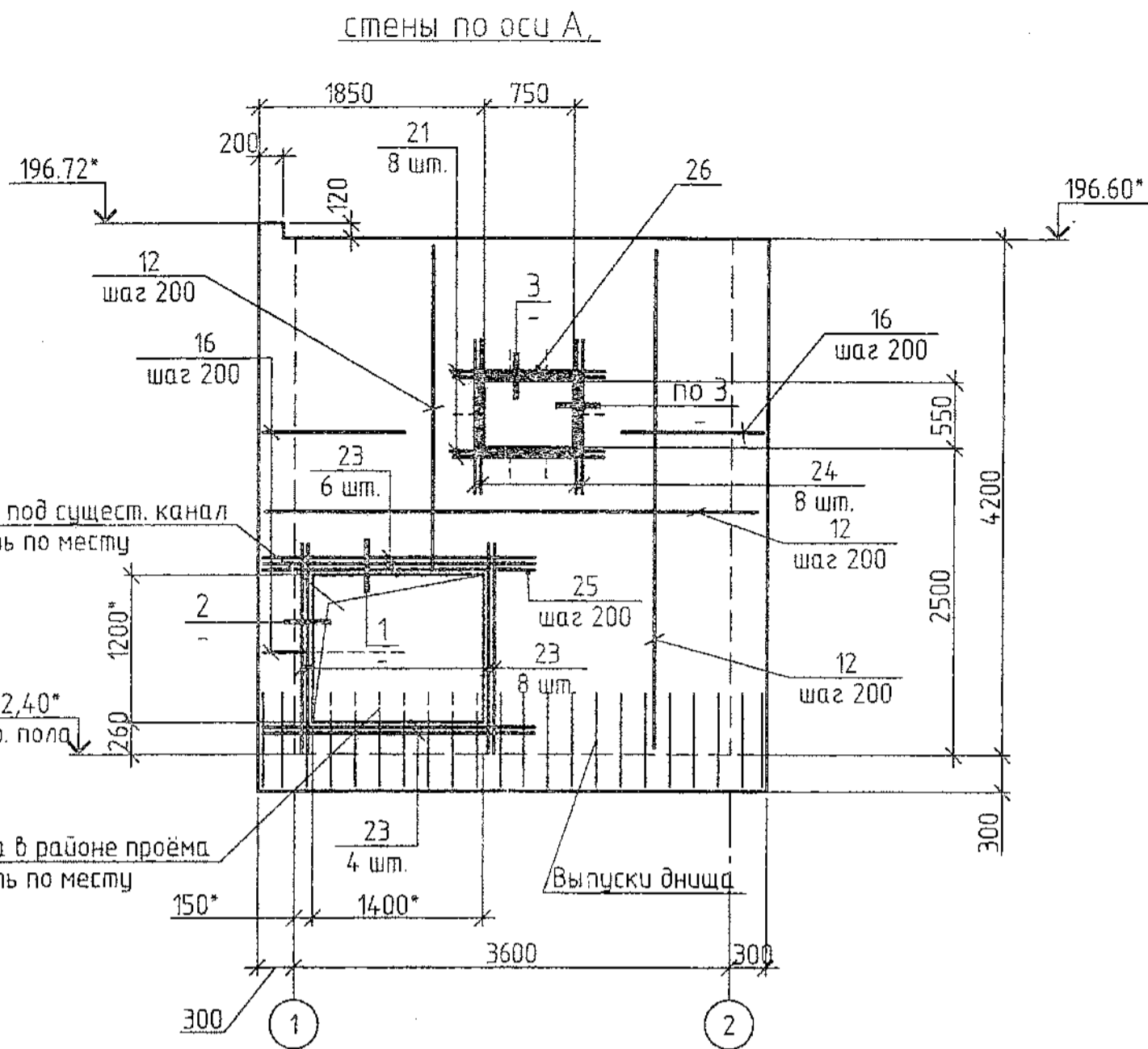
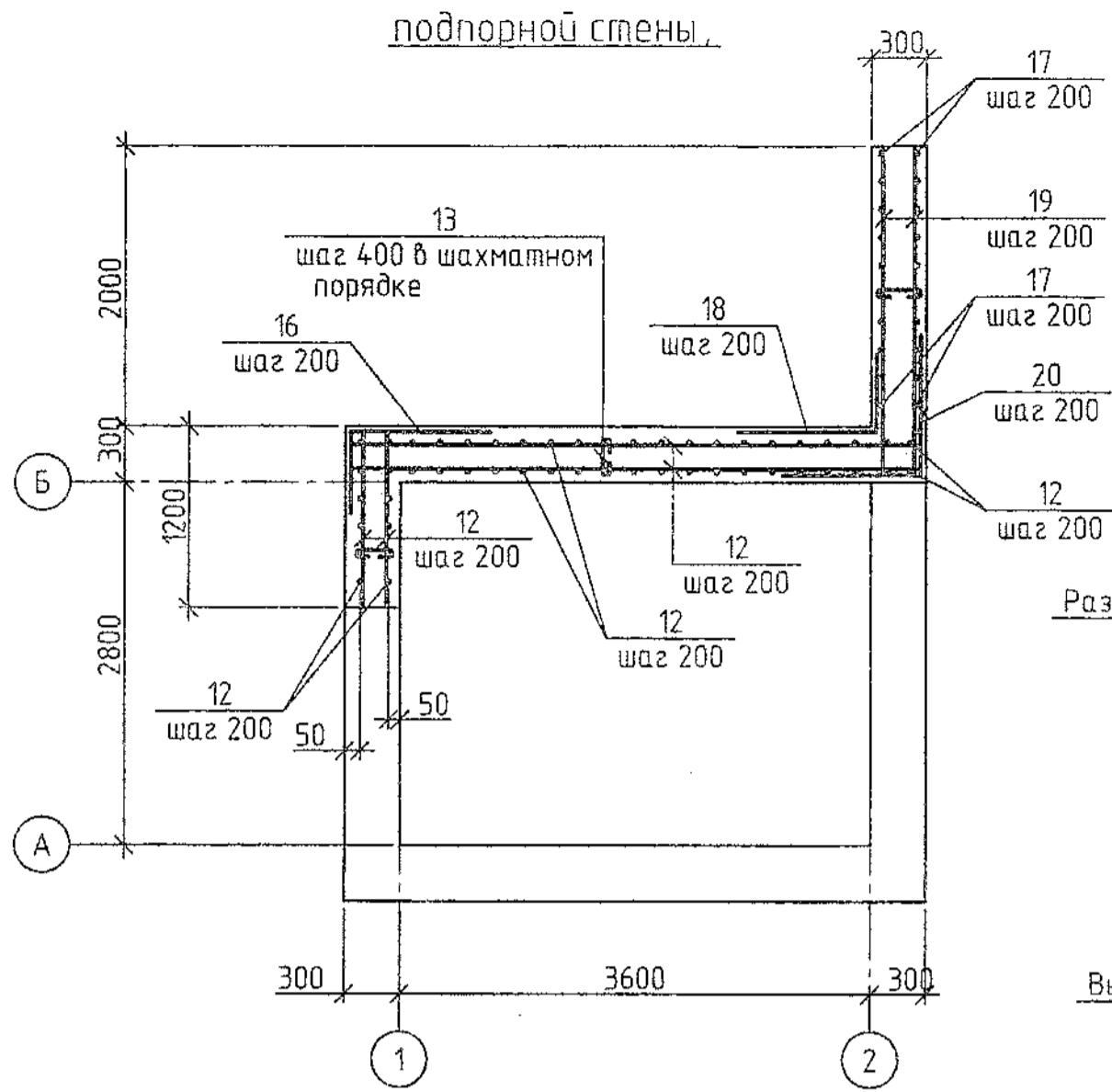
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
13	
14	
16	
18	
22	

5К.10351-КЖ						
Изм.	Кол. вч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Хрустова					
Проверил	Толстикова					
Нач. бюро	Терентьев					
Н.контр.	Терентьев					
Тепловая камера ТК-20. Капитальный ремонт.				Стадия	Лист	Листов
				Р	5	
Схемы армирования стен камеры и подпорной стены с отм. 194,80* до отм. 196,60*				ПКЦ		
Копировал				Формат А2		

Согласно
 Подп. и дата
 4.03.28

Схемы армирования



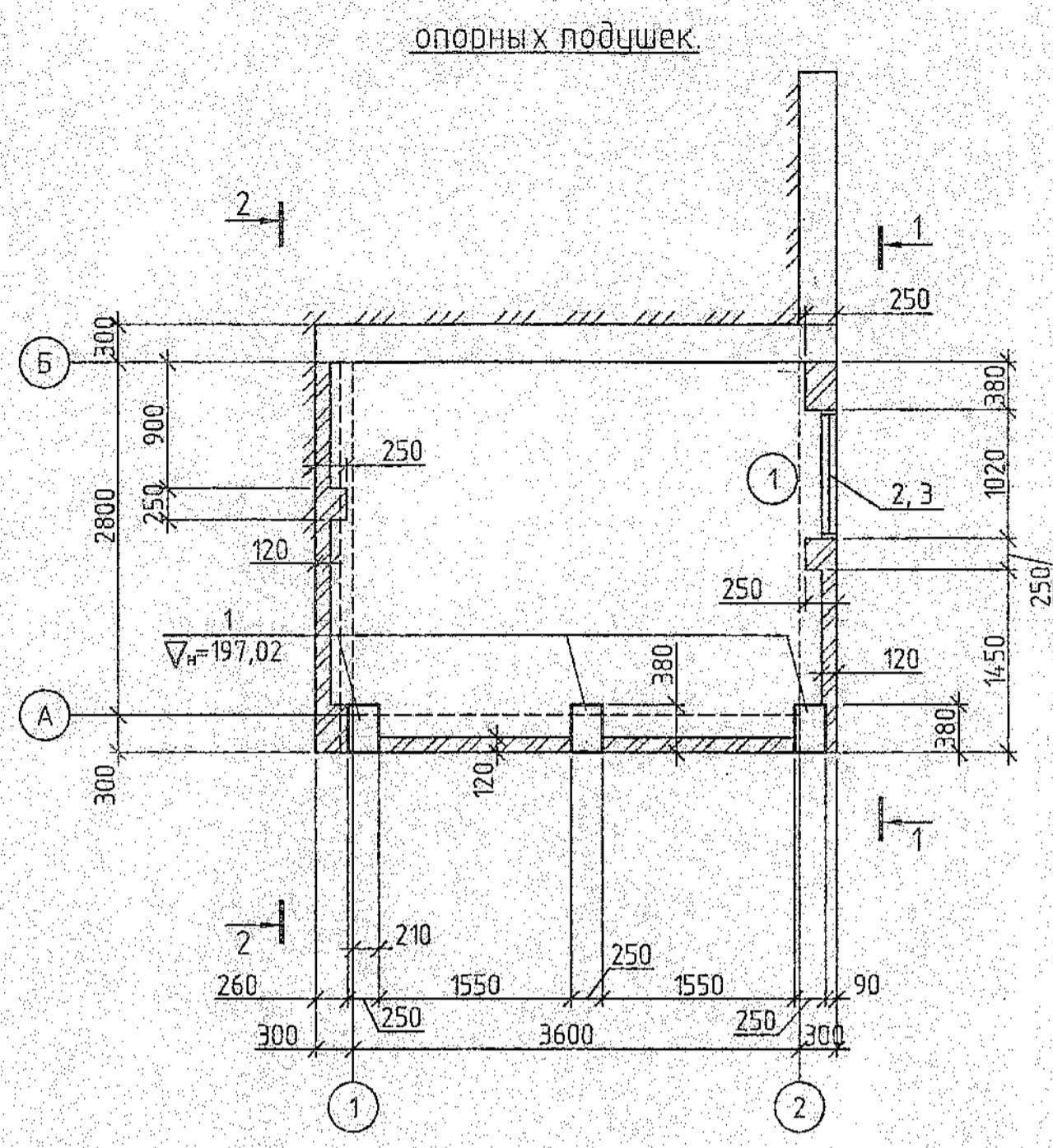
1. Общие данные см. лист 1.
2. Все привязки отверстий и размеры уточнять по месту в зависимости от расположения существующих труб.
3. В местах отверстий стержни вырезать по месту
4. Для крепления блока окна ОК-1 в стене заложить до время бетонирования деревянные антисептированные пробки по 2 шт. с каждой стороны см. узел "4" лист 7.

						5К.10351-КЖ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.	Хрустова					Тепловая камера ТК-20.		
Проверил	Толстикова					Студия	Лист	Листов
						Р	6	
Нач.бюро	Геренъев					Схемы армирования подпорной стены,		
Н.контр.	Геренъев					стены по оси А, дверного проёма.		
						Узлы 1, 2, 3, 4, 5.		
						ПКЦ		

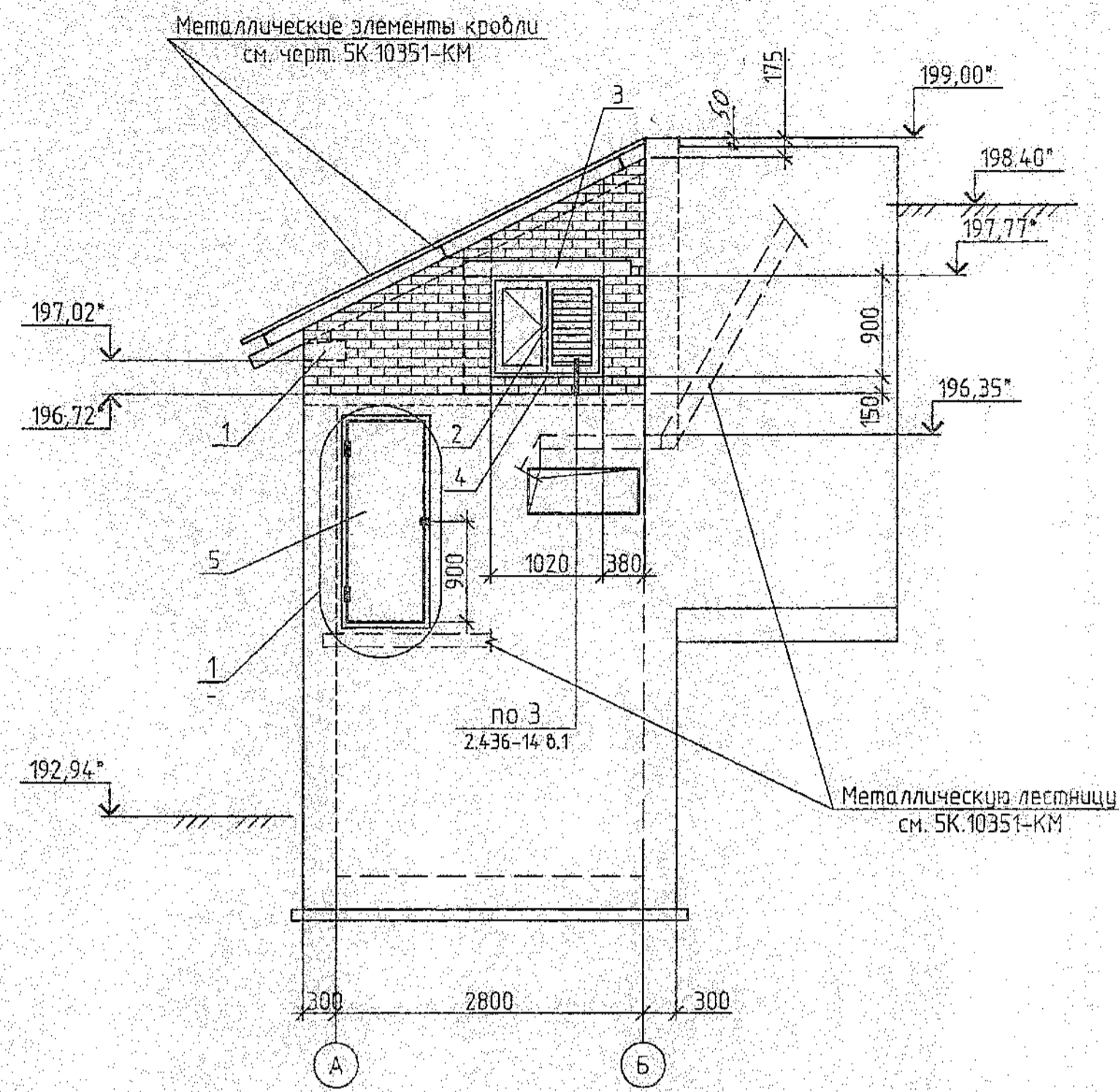
Согласовано

Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. № подл.
19538

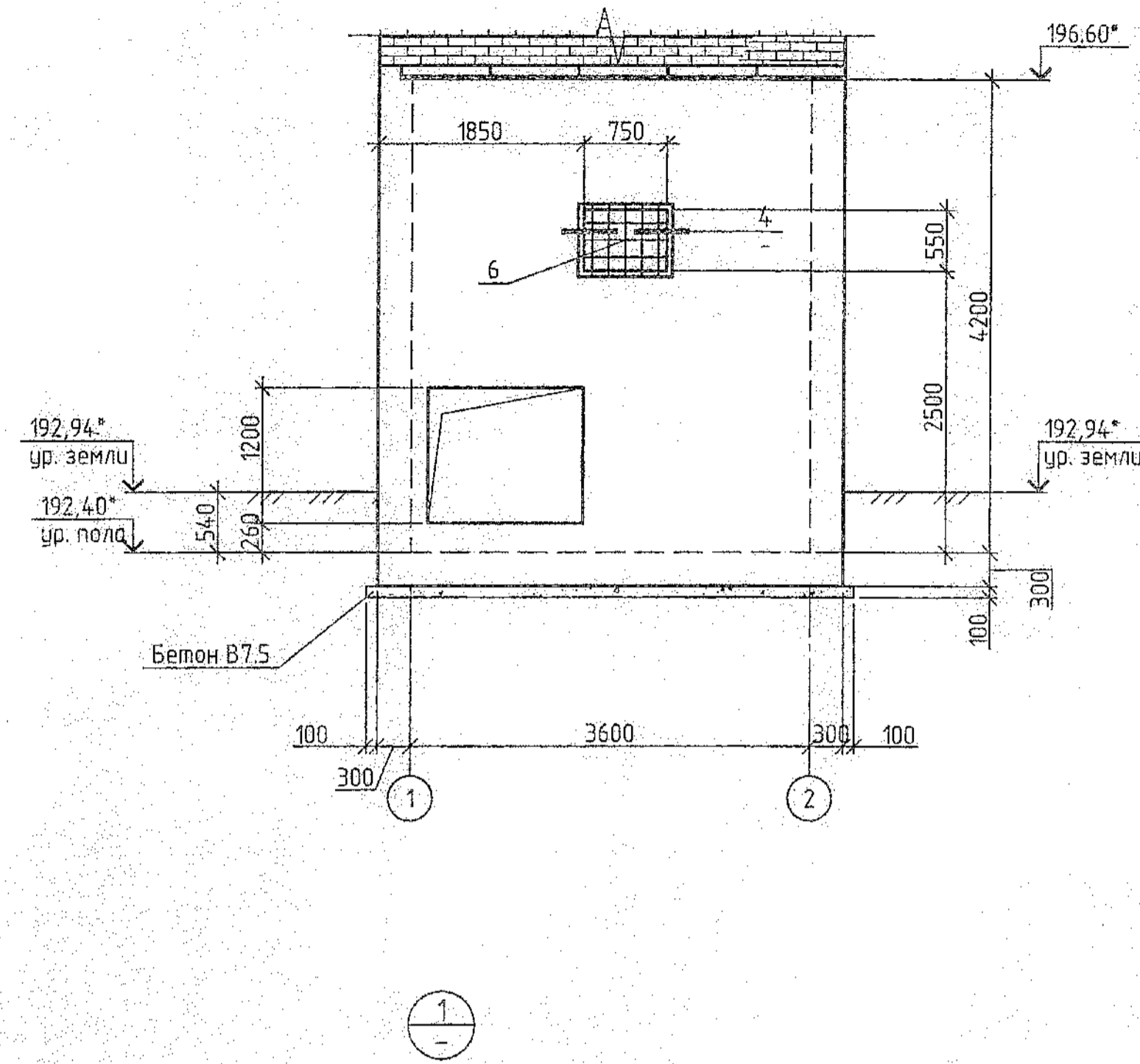
Схема расположения кирпичных стен и опорных подушек



1-1 (земля по фасаду условно не показана)



3-3



Спецификация к схеме расположенной на листе.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
1	ИУ 84.014	Спорная подушка ОП-2	3	36.8	
2	ИУ 86.073.000	Слуховой блок ОБС1	1		
3	сер.1038.1-1 б.1	2ПБ13-1	1	54	
4	ИУ 85.006	Слиб ФСЭ	2	2.2	
5	5К.10351-КЖ.И-Дм-1	Дверь металлическая Дм-1	1	53.1	
6	5К.10351-КЖ.И-ОР-1	Оконная решётка ОР-1	1	19.3	
7	данный лист	Оконный блок ОК-1	1		см. прим. 6
8	ГОСТ5088-2005	Петля дверная ПИН 1-150	2	0.2	
9	5К.10351-КЖ.И-Д-1	Деталь Д-1	2	0.1	

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
3	2ПБ13-1

Ведомость проёмов

Марка, поз.	Схема сечения
1	1020x900 (h)

2-2

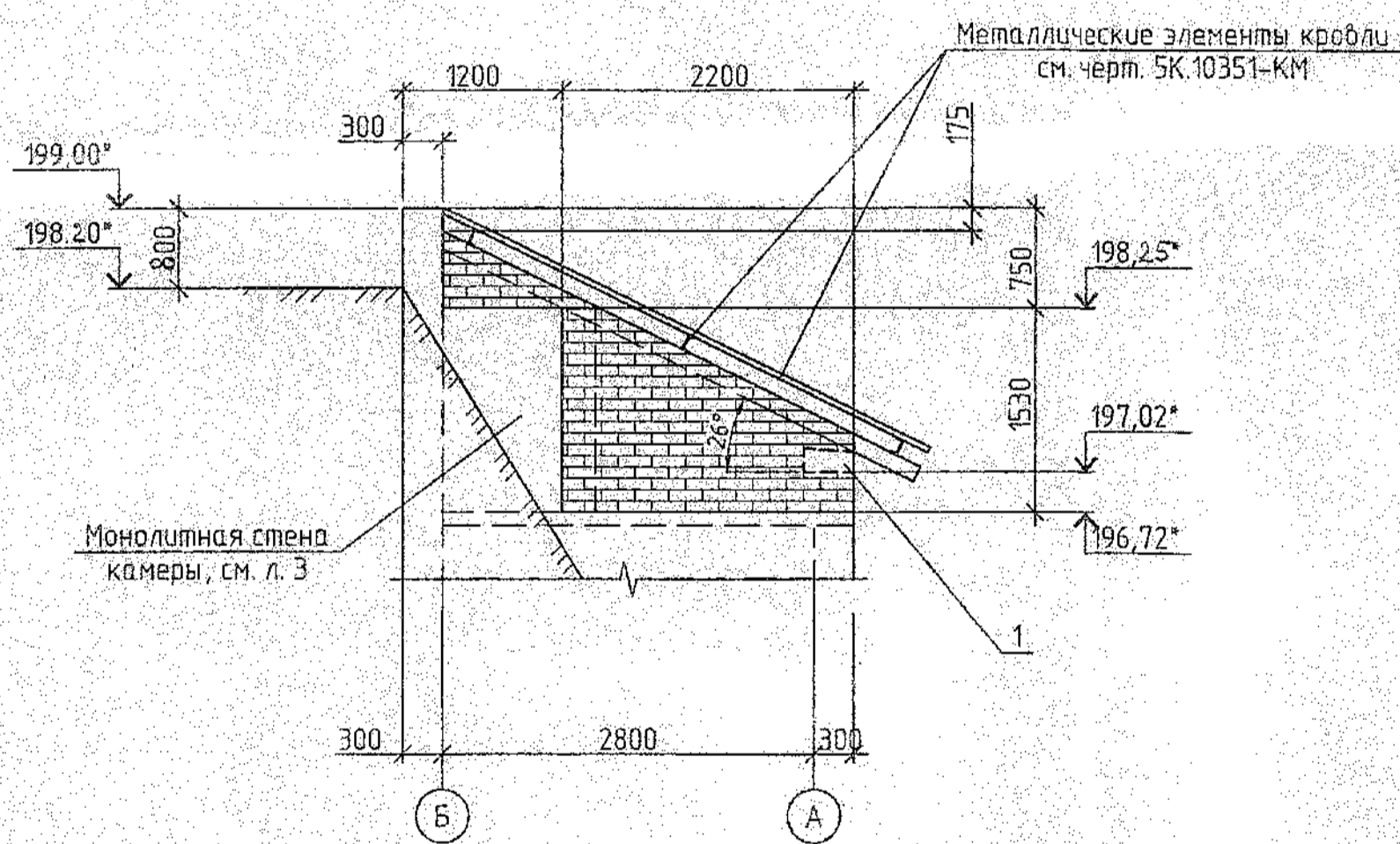
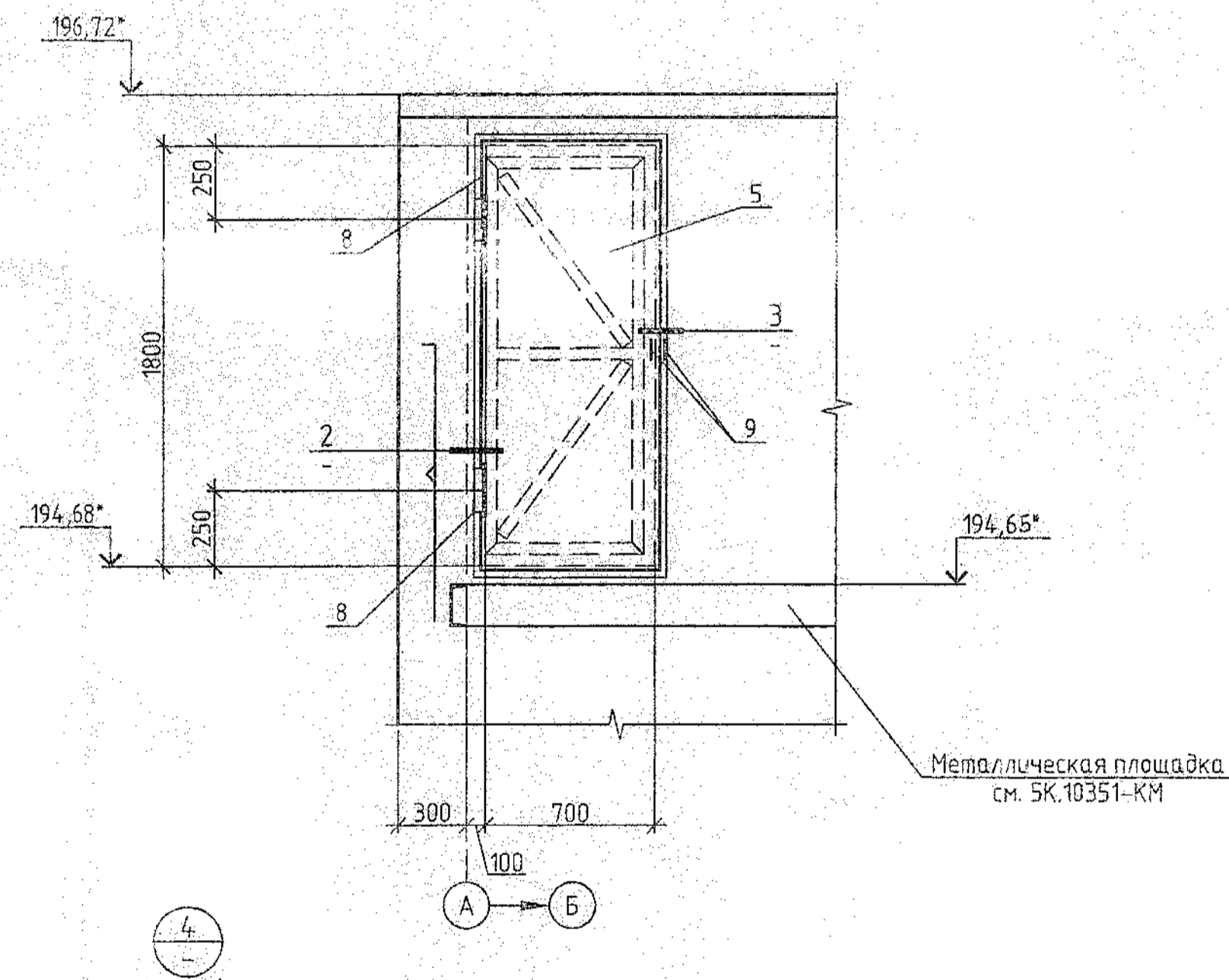
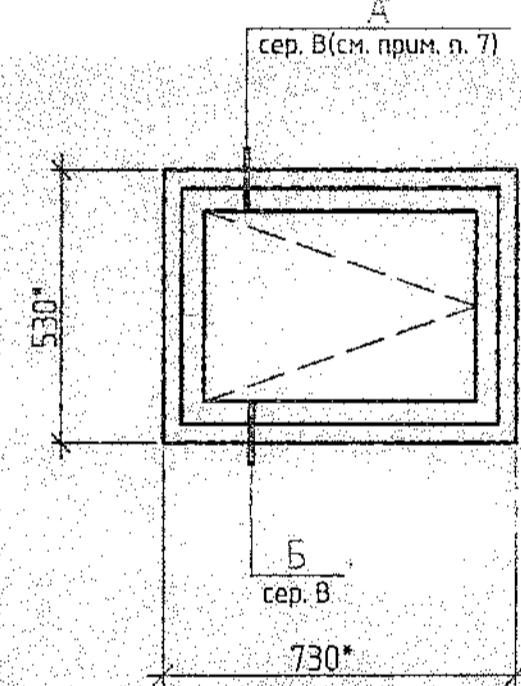
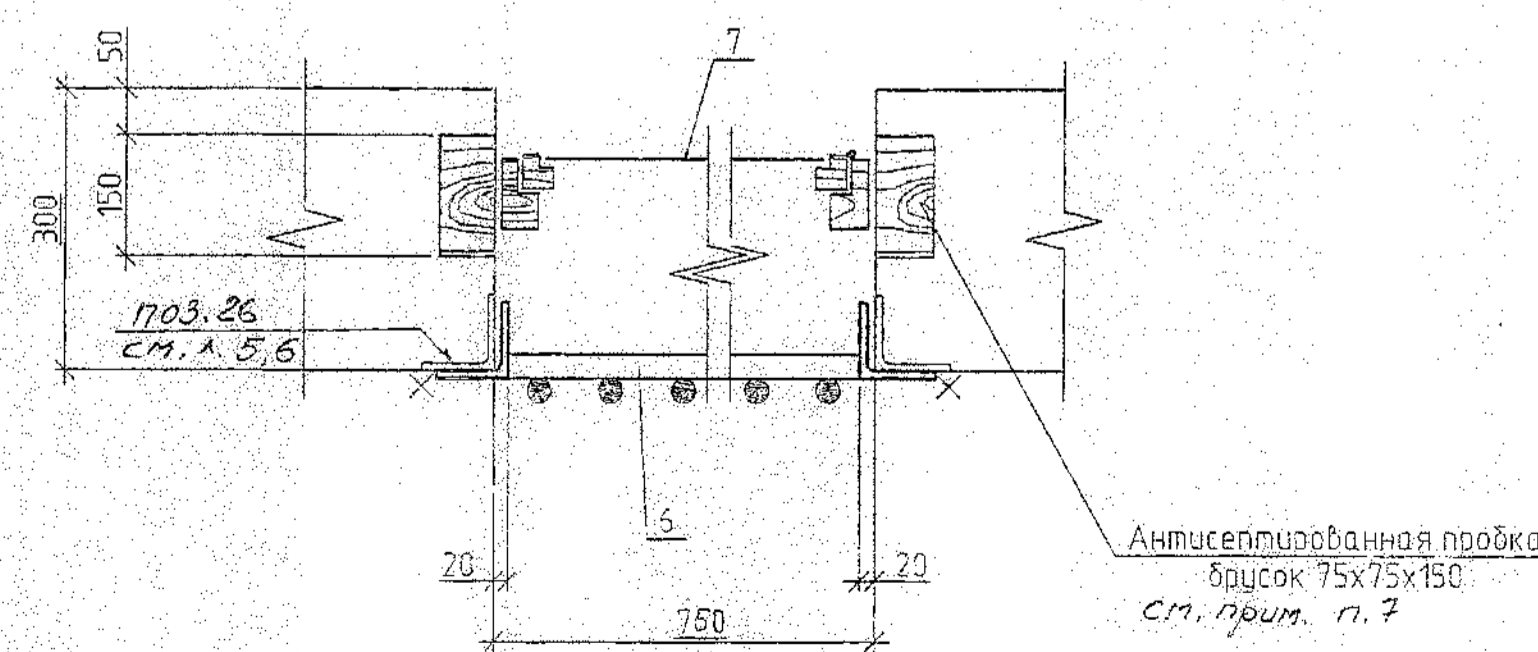
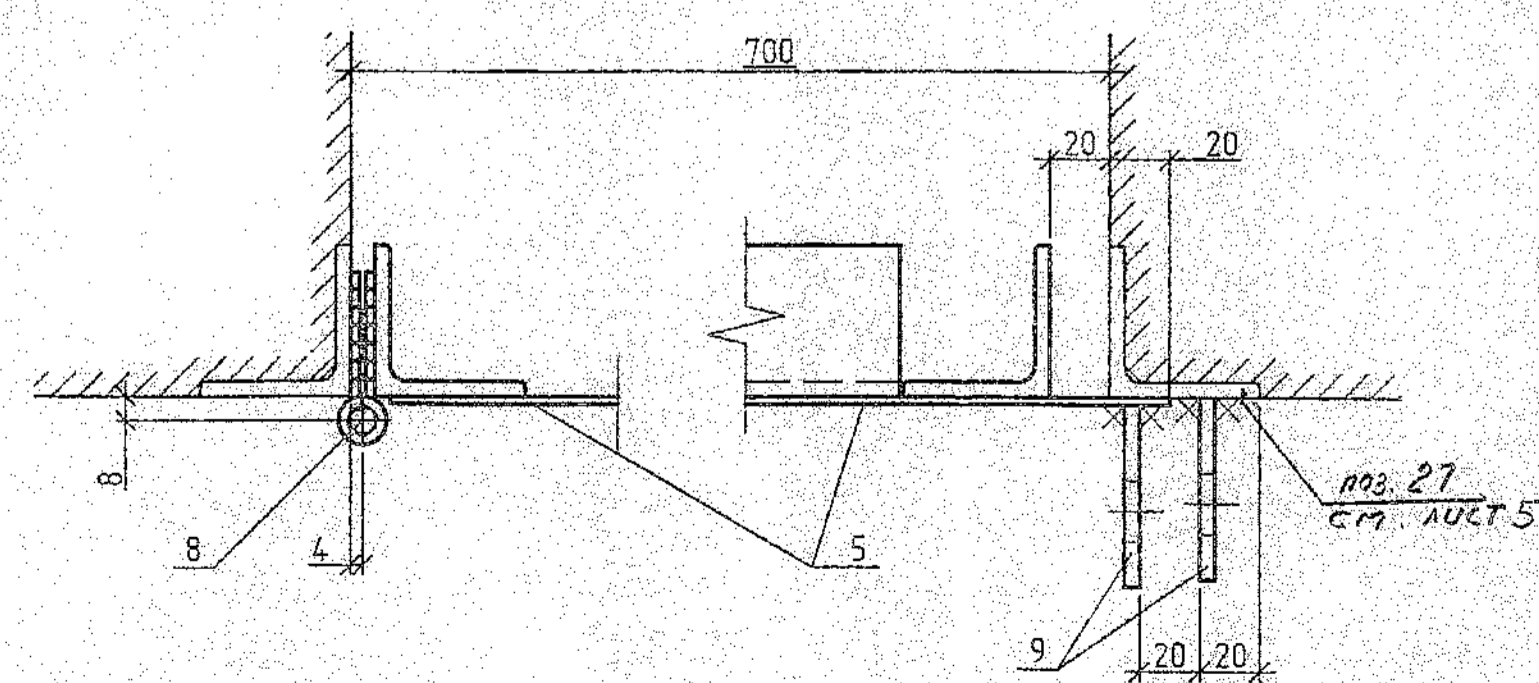


Схема ОК-1



2



- Общие данные см. лист 1.
- Для крепления слухового оконного блока в кирпичной стене заложить во время кладки деревянные антисептированные пробки по 2 шт. с каждой стороны.
- Слуховое окно изготавливать в соответствии с ГОСТ 12506-81 "Окна деревянные для производственных зданий. Типы, конструкция и размеры."
- Слуховое окно окрасить атмосферостойкими лакокрасочными материалами группы 1 по ГОСТ 9825-73 (БТ177 ГОСТ 5631-79" по групповке ГФ-021 ГОСТ 25129-82")
- Торцы кровли камеры заложить кирпичом марки КОРПо 1НФ/100/2,0/35 ГОСТ 530-2007 на растворе М50 толщиной 120 мм с пиллястрами см. схему.
- Оконный блок ОК-1 выполнить по ГОСТ 12506-81 "Окна деревянные для производственных зданий. Типы, конструкция и размеры." размерами 530*(h)х730" серия В с одинарным остеклением, при ширине деталей коробки 94 мм. Размеры блока уточнить по месту по размеру проёма.
- Для крепления оконного блока ОК-1 заложить в стенах во время бетонирования деревянные антисептированные пробки по 2 шт. с каждой стороны.
- Все металлические изделия покрыть краской БТ-177 ГОСТ 5631-79" за 2 раза.
- Сварку выполнять электродами типа Э 42 по ГОСТ 9467-75". Катеты сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.

Согласовано
Исполнитель
Проверил
Нач. бюро
Инженер

5К.10351-КЖ

Изм.	Выпущ.	Лист	Изв.	Подп.	Дата	Стация	Лист	Листов
						Р	7	

Тепловая камера ТК-20. Капитальный ремонт.

Схема расположения кирпичных стен и опорных подушек.

ПКЦ

Копировал
Формат А1