

Марка	Наименование	Примечан.
1	Общие данные	ПЗ–1
2	План стен. План фундаментов. Разрез 1-1.	АС–1
3	Фасады. . Спецификация элементов заполнения проемов.	
		АС–2
4	Спецификация изделий.	
		АС–3
5	Монолитные плиты П-1 и П-2. Спецификация материалов.	АС–4

Общая часть.

- Проект "Выгребной уборной на 1 очко" выполнен согласно задания на проектирование.
- Участок строительства расположен в IV строительно-климатической зоне со следующими характеристиками:
- Расчетная зимняя температура наружного воздуха минус - 10°С;
 - Сейсмичность района - 7 баллов.
 - Сейсмичность здания и строительной площадки - 7 баллов.
 - Грунты - пески, коричневого цвета, влажные, не просадочные.
 - Тип грунтовых условий по просадочности -I.
 - Подземные воды в период исследований вскрыты на глубине до 12.0 м от поверхности земли.
 - Категория грунтов по сейсмическим свойствам - III.
 - Максимальная глубина сезонного промерзания грунтов - 0.32 м.
 - Грунты среднеагрессивны к бетону на портландцементе по ГОСТ 10178-85*.

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

Главный инженер проекта: Менглиев М.

Конструктивные решения

Здание уборной решено в жесткой конструктивной схеме с продольными и поперечными стенами толщиной 100 мм из сендвич .

Выгребная яма - из бетона В7,5.

Стены - сендвич панелей .

Окна и двери - алюминиевые.

Полы - бетонные с железнением.

Кровля - односкатная из сендвич панелей

Отмостка - бетонная толщ.50мм шириной 1000мм.

Антикоррозийные мероприятия

Выполнены в соответствии с КМК 2.03.11-96.

Горизонтальная гидроизоляция выполнена из цементного раствора состава 1:2 с водостойкими добавками, толщиной 50мм.

Под выгребной ямой устраивается гравийная подготовка толщ.100мм., пропитанная битумом до насыщения.

Наружная отделка

Стены - Сендвич панели.

Цоколь - штукатурка цементно-известковым раствором с добавлением колера темного цвета.

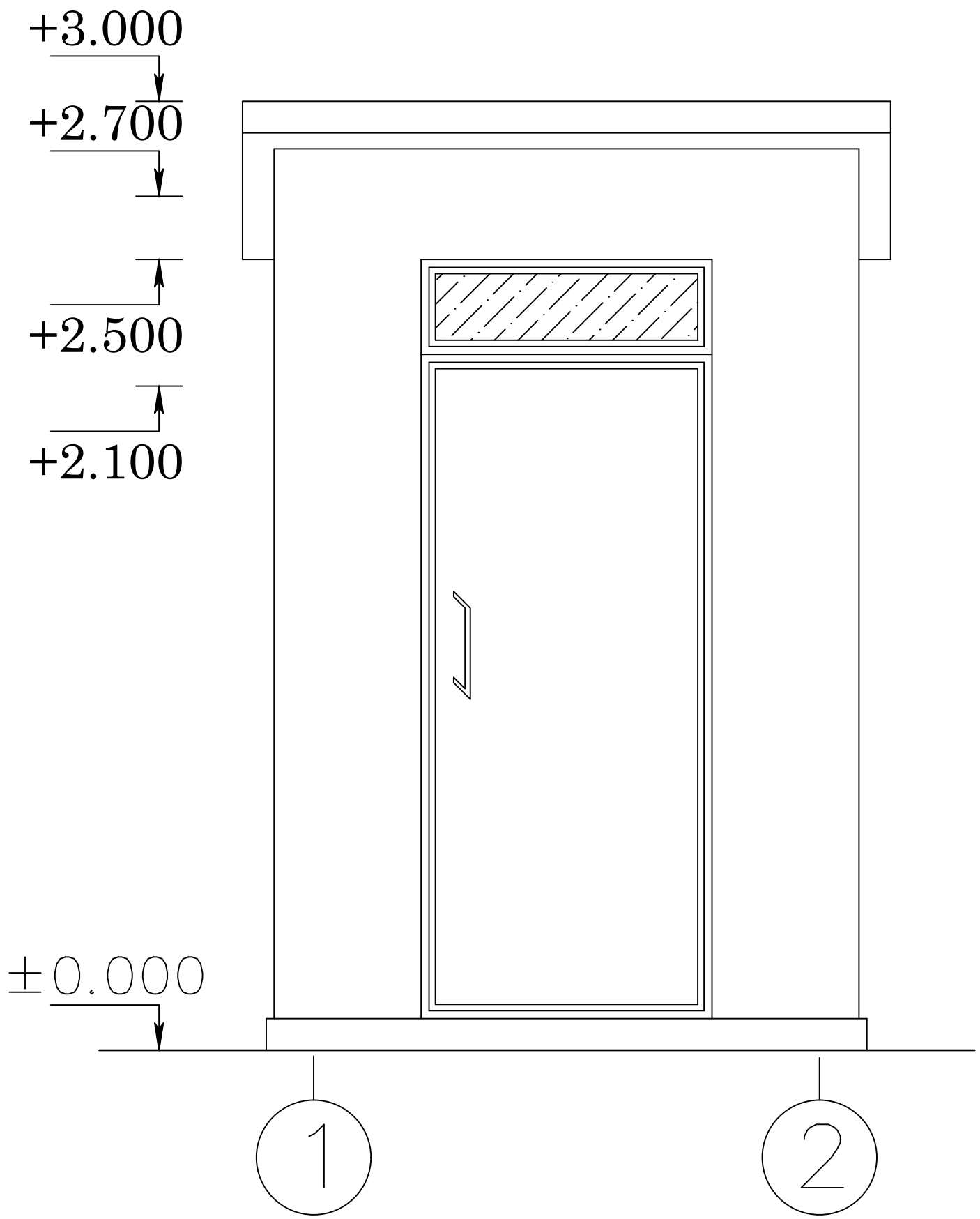
Объемно-планировочные показатели

Площадь застройки - 5.69 м²

Строительный объём - 9.93 м³

							ПЗ		
						Jarqo'rg'on tumandagi "G'ur-g'ur", "Oqtepa", "Oltintepa" va "Obi-hayot" mahallalarida ichimlik suvi tarmog'ini qurish			
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>				
						Выгребная уборная на 1 очко.	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
ГИП		Менглиев М.					<i>р.п.</i>	1	5
Разраб.		Мухторов М.							
Норм.конт.		Менглиев М.				Общие данные			

Фасад по оси "А" в осях "1" - "2"



Фасад по оси "1" в осях "Б" - "А"

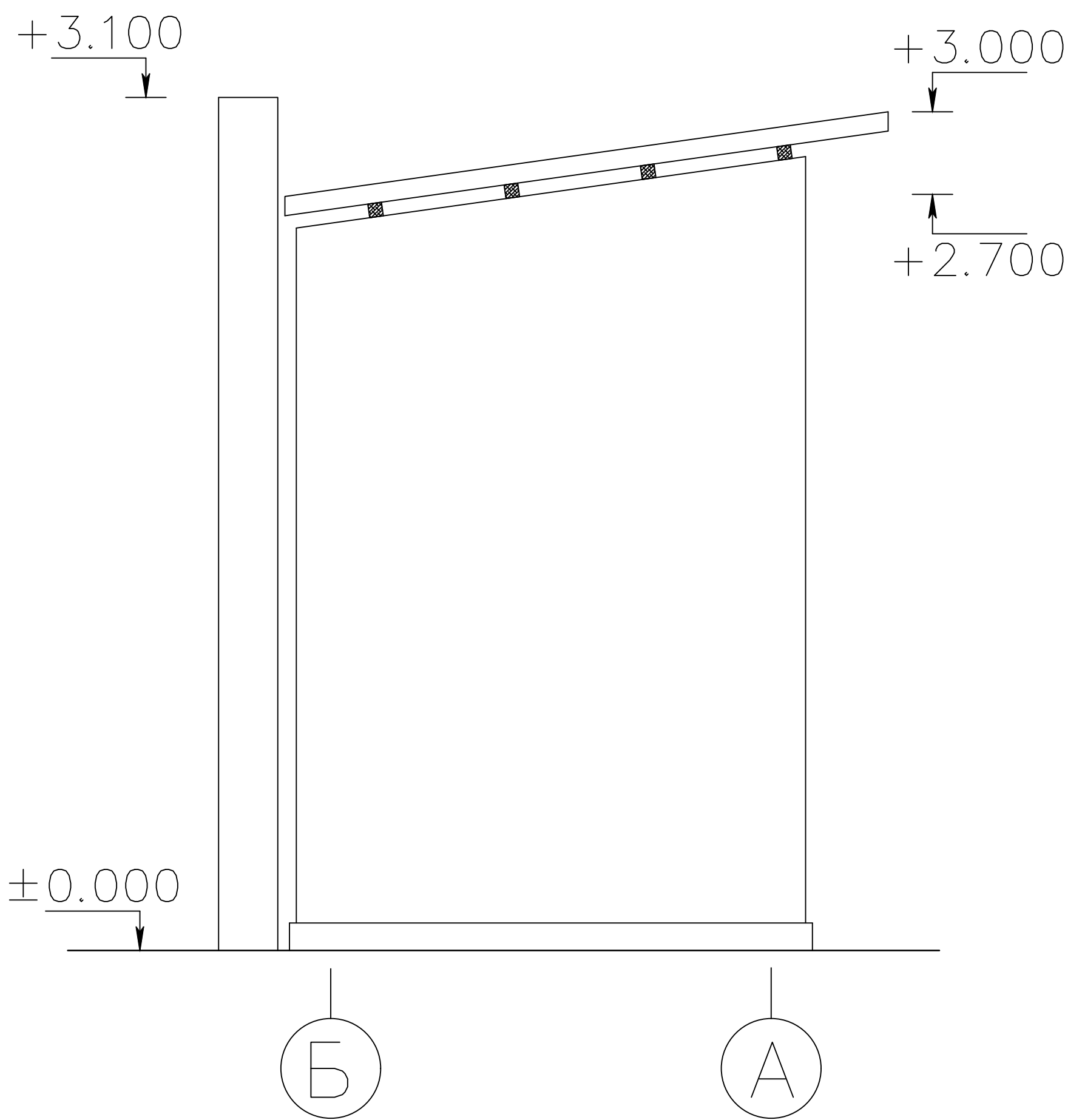
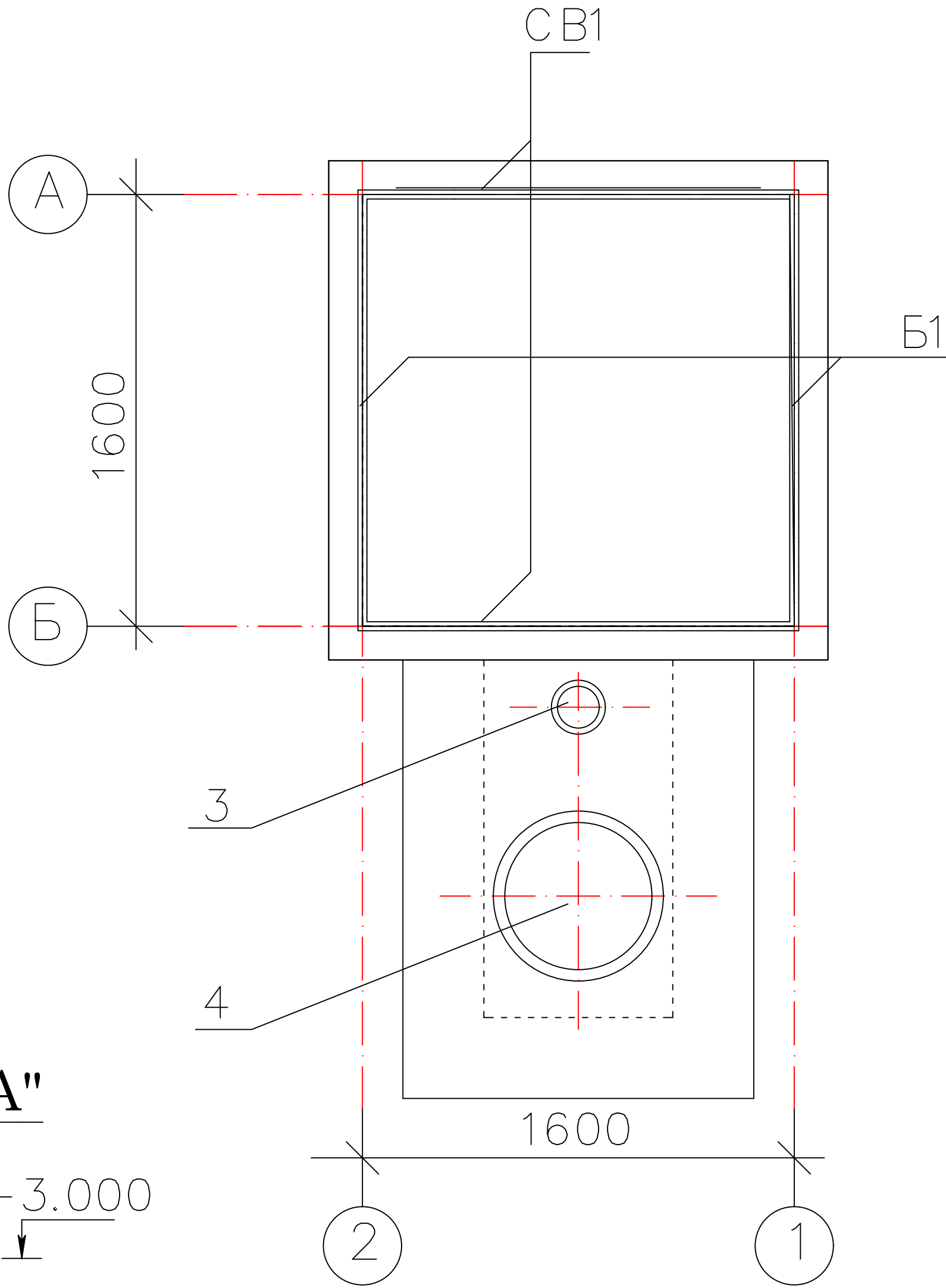


Схема расположения
металлических балок
элементов кровли



Спецификация элементов заполнения проёмов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Площ. м²	Примечание
Д-1	Серия 1.136-12 в.1	Алюминевый блок ДГ21-09	1	1.89	1.89 м²
Ф-1	ГОСТ 6629-88	Фрамуга ФН 03-09	1	0.27	0.27 м²

Спецификация доборных элементов из оцинкованной литовой стали толщиной 0,7мм

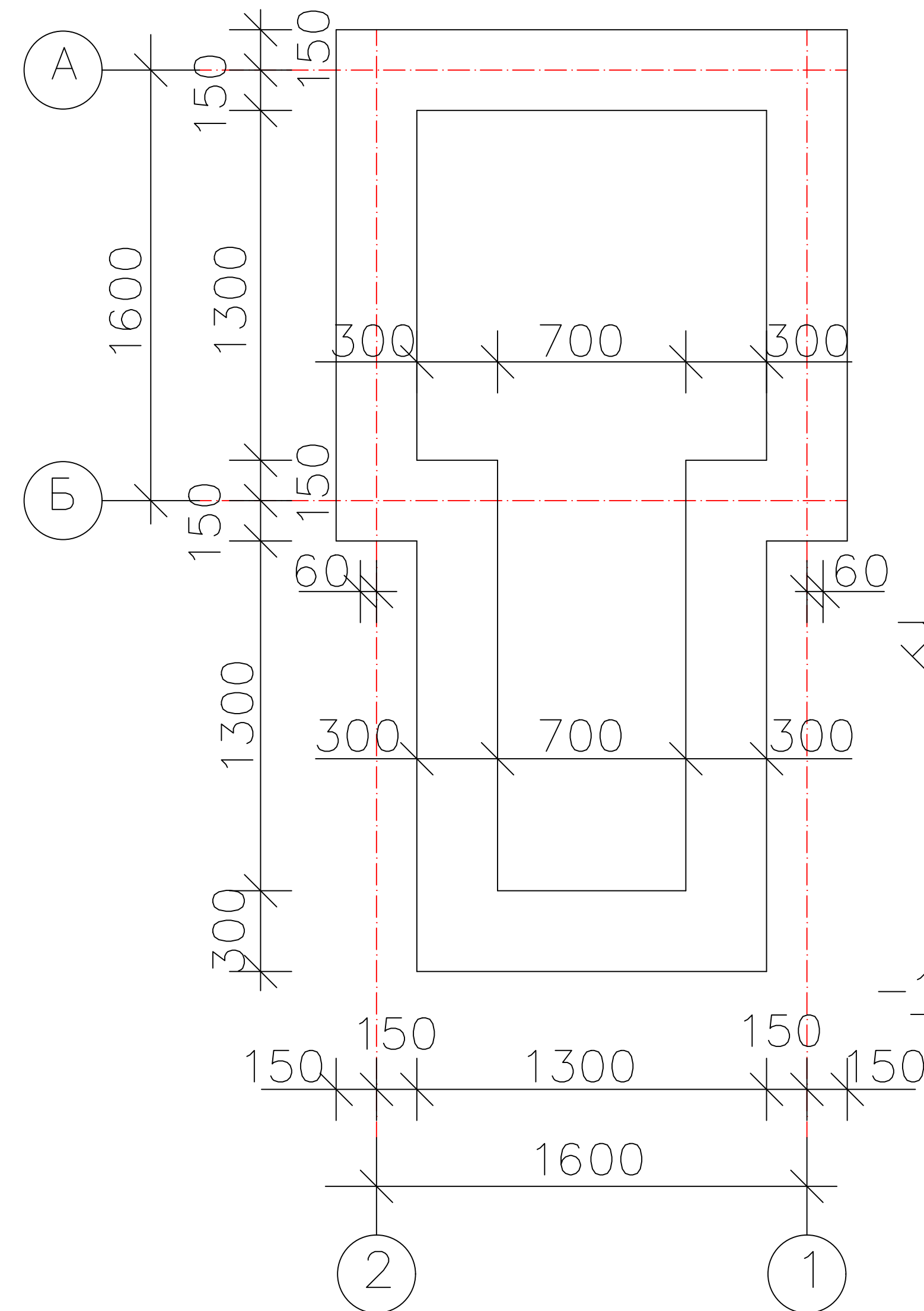
Марка	Обознач	Наименование	Размеры		на ед	площ	примеч.
		доборный элемент дверей	0.30	1.00	5.50	0.30	1.65
		доборный элемент угловой	0.20	2.80	4.00	0.56	2.24
		доборный элемент Цокольный	0.26	6.40	1.00	1.66	1.66
		доборный элемент Нащельник	0.18	12.80	1.00	2.30	2.30
		доборный элемент наружный угол	0.28	2.70	4.00	0.76	3.02
		доборный элемент примыкание внутренний	0.50	9.10	1.00	4.55	4.55
		доборный элемент внутренний потолочный угол	0.28	6.40	1.00	1.79	1.79
		доборный элемент отлив	0.28	1.60	2.00	0.45	0.90
		и того	0.00	0.00	0		18.12
		Площадь стеновых панелей	0.00	0.00	0		15.76

Примечание

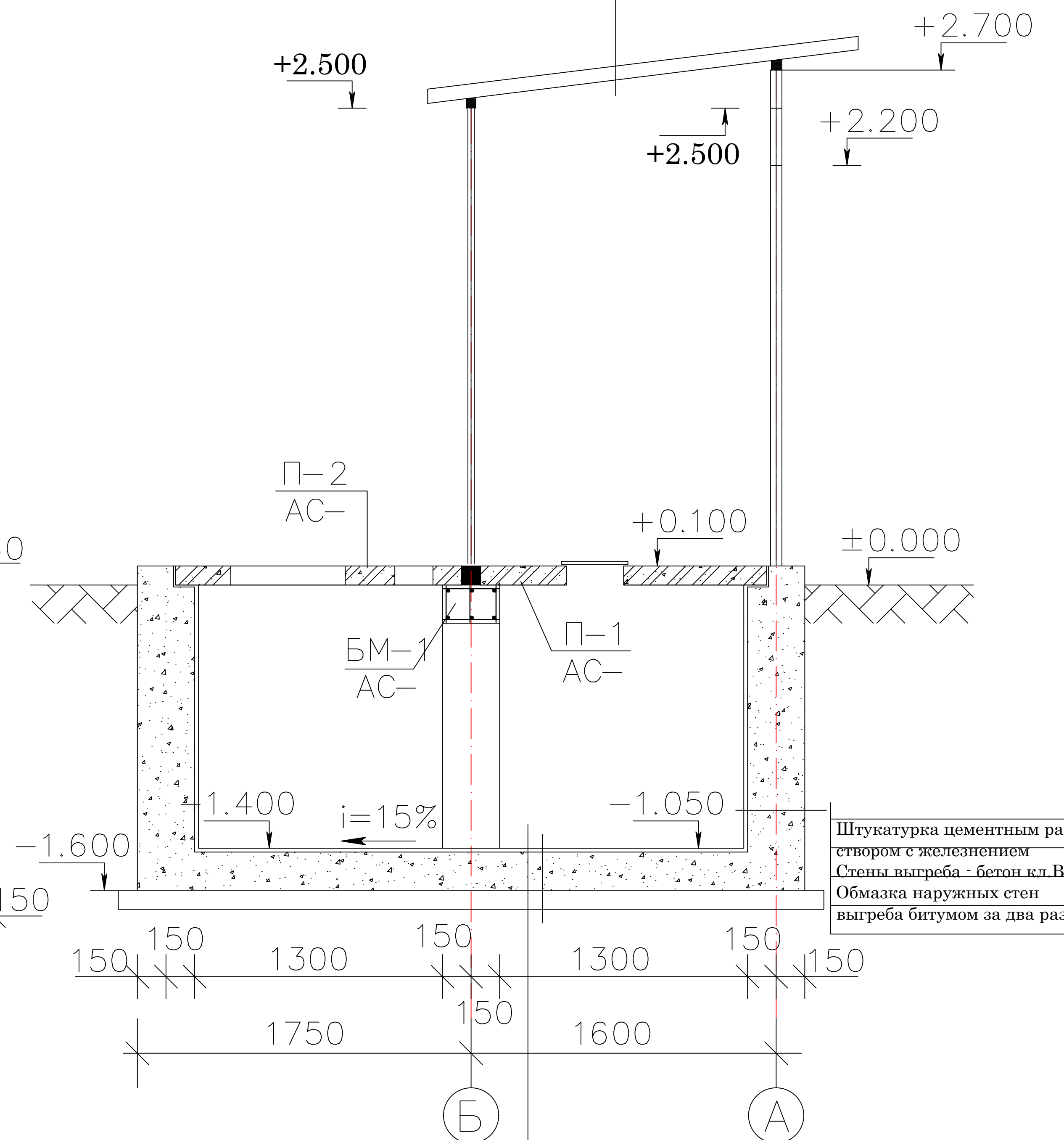
- Штукатурка наружных стен цементно-песчаным раствором с последующей известковой окраской.
- Цоколь - затереть цементным раствором с добавлением темного пигмента.
- Деревянные элементы кровли антисептировать и покрыть огнезащитными составами.
- По периметру уборной выполнить бетонную отмостку шириной 1000мм.

								АС
								Jarqo'rg'on tumandagi "G'ur-g'ur", "Oqtepa", "Oltintepa" va "Obi-hayot" mahallalarida ichimlik suvi tarmog'ini qurish
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		Стадия	Лист
ГИП		Менглиев М.				Выгребная уборная на 1 очко.	р.п.	2
Разраб.		Мухторов М.						5
Норм.конт.		Менглиев М.				Фасады. Схема расположения элементов кровли. Спецификация элементов заполнения проёмов. Спецификация изделий.		

План фундаментов



сендвич кровельный
Профильная балка 40х40

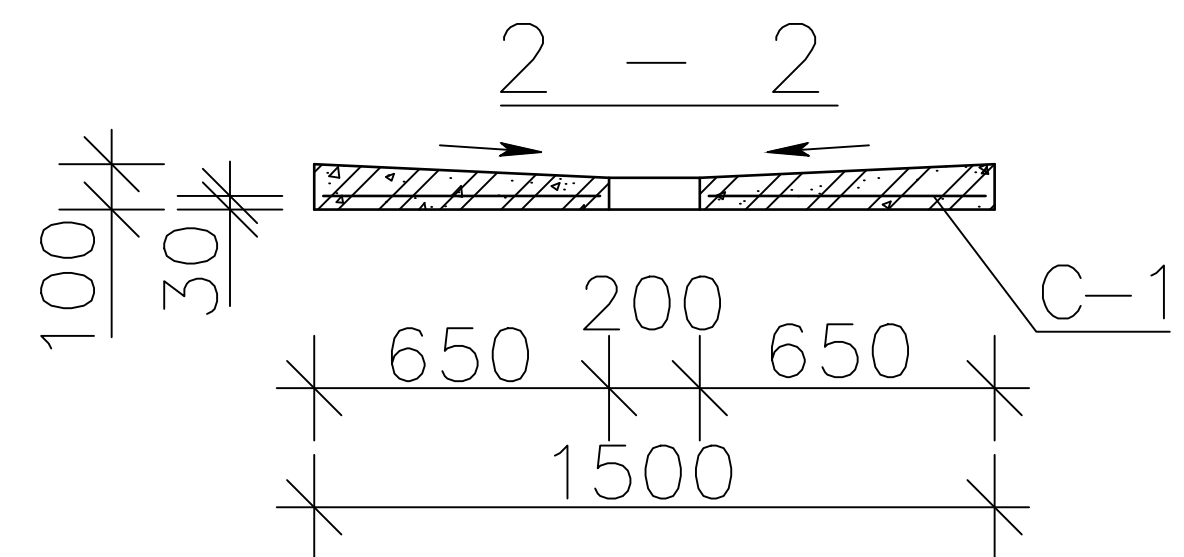
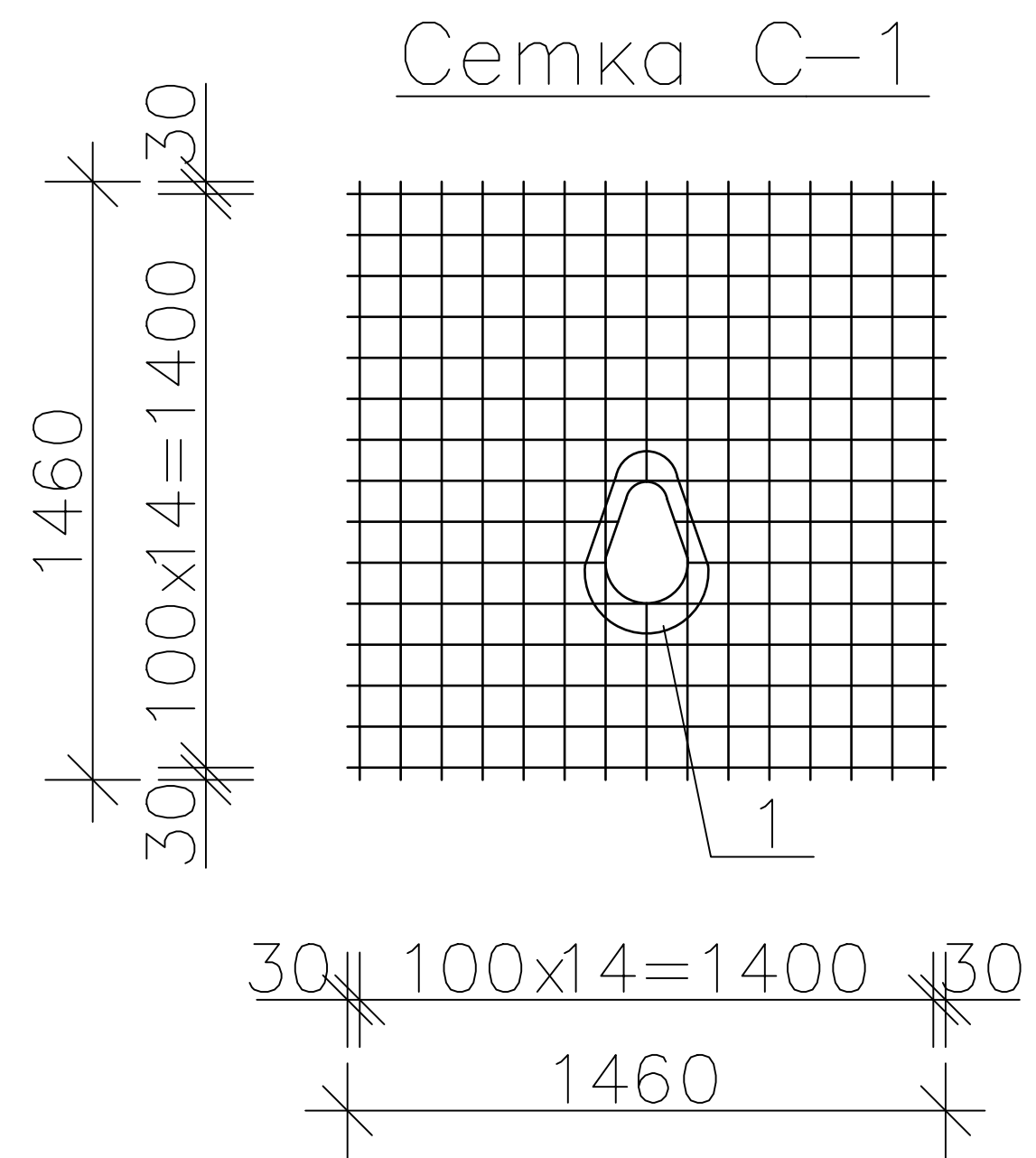
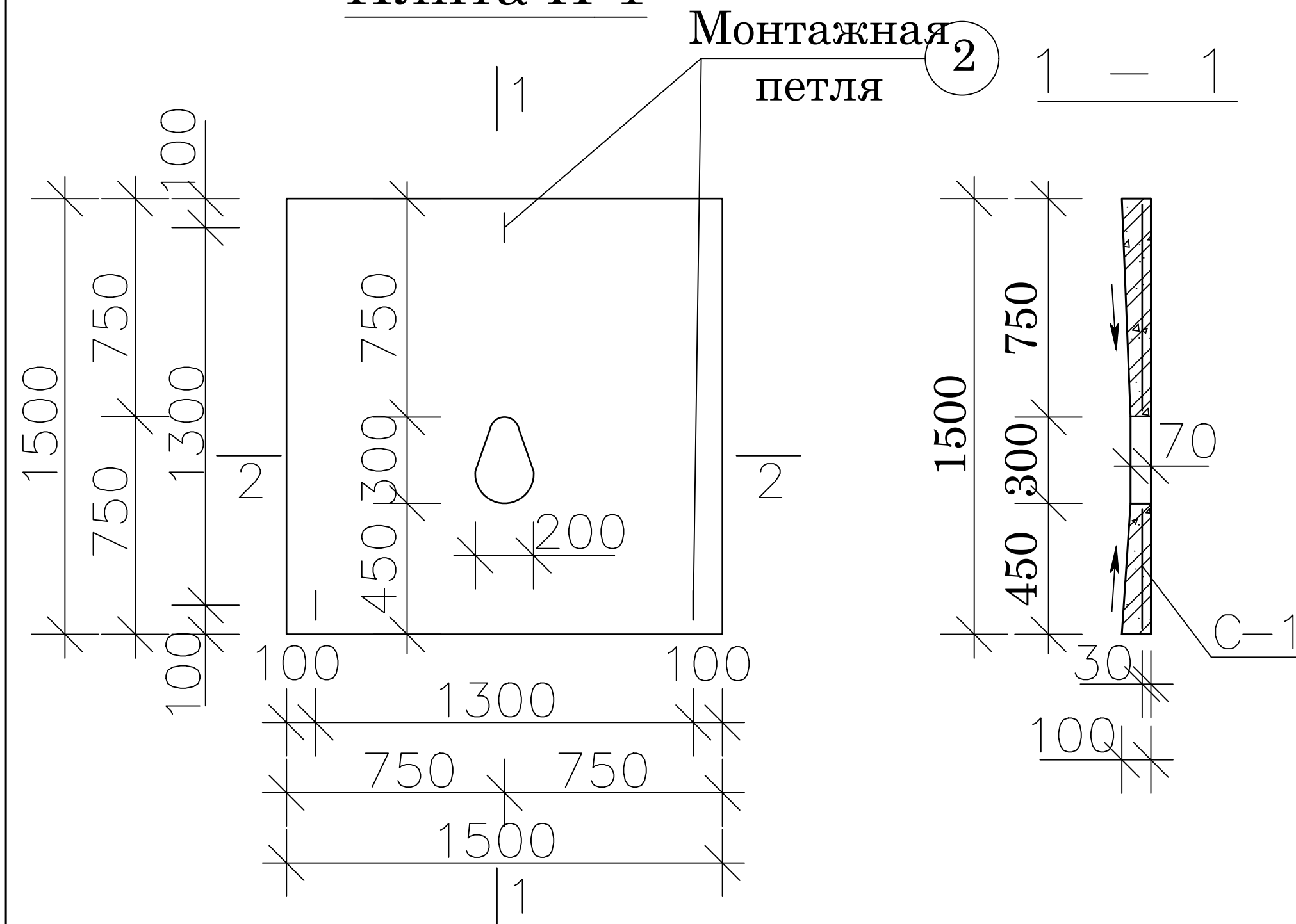


Цементная стяжка толщ.20мм
Днище - бетон кл. В7.5 толщ. 200мм
Гравийная подготовка, пропитанная битумом до насыщения

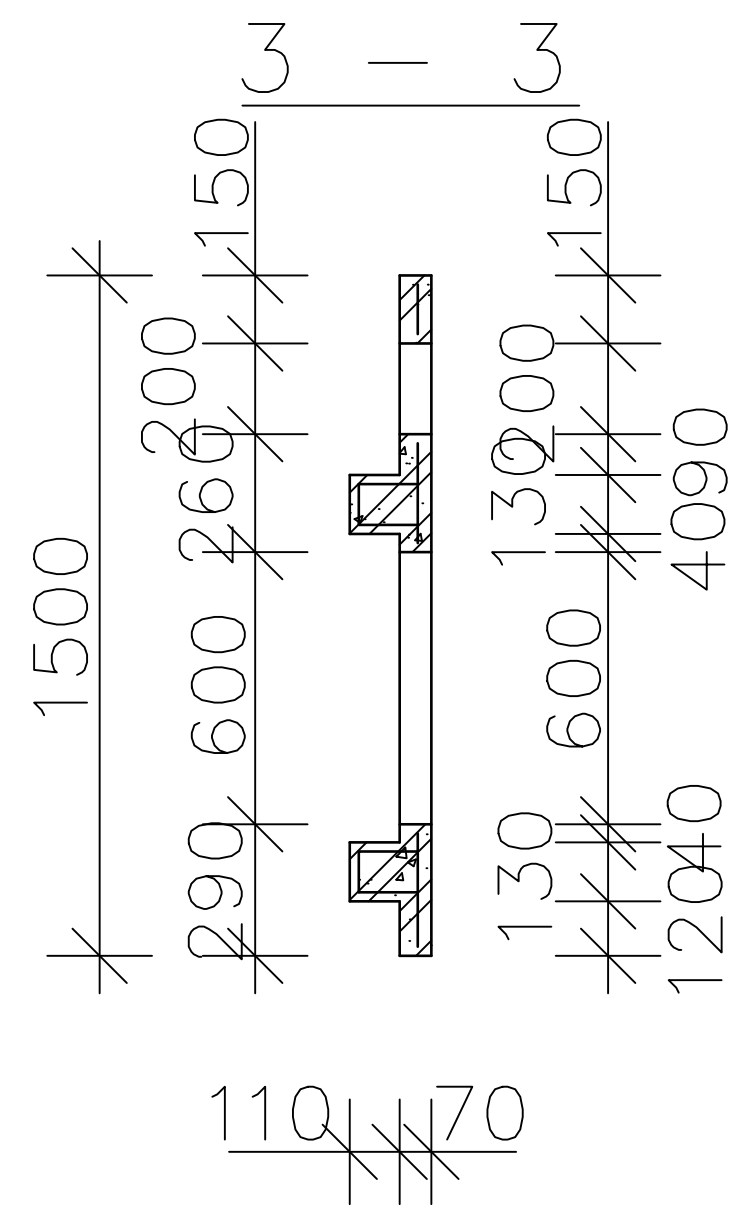
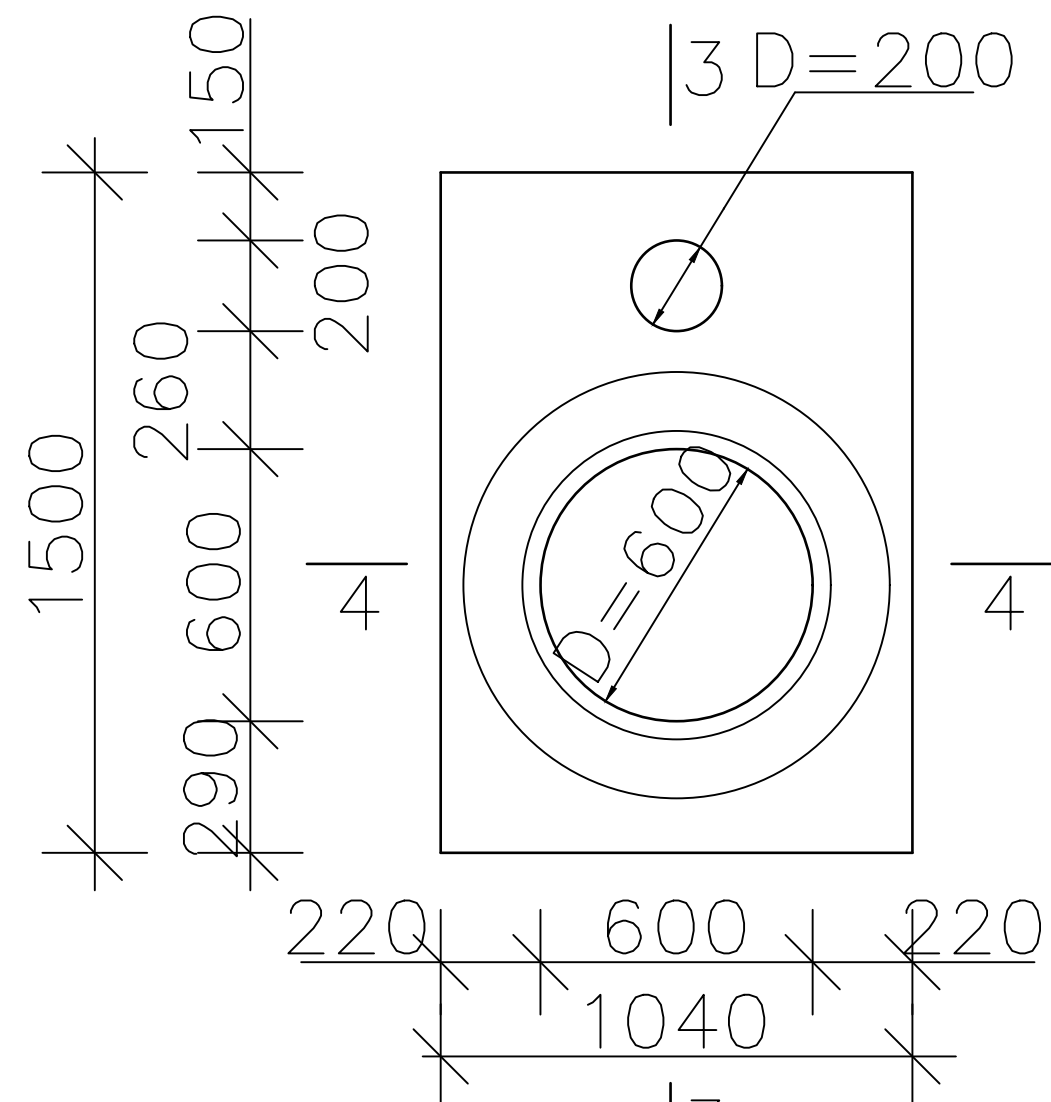
1. За отм. ± 0.000 принята отметка земли.
2. Выгребную яму выполнить из бетона кл.В7.5 с уклоном к выгребному люку (15%).
3. Под выгребной ямой и фундаментами под перегородку устроить гравийную подготовку, пропитанную битумом до насыщения.
4. Стены уборной выполнить из сендвич панелей.
5. Пол из бетон.

									АС
						Jarqo'rg'on tumandagi "G'ur-g'ur", "Oqtepa", "Oltintepa" va "Obi-hayot" mahallalarida ichimlik suvi tarmog'ini qurish			
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>				
						Выгребная уборная на 1 очко.	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
ГИП	Менглиев М.						<i>р.п.</i>	3	5
Разраб.	Мухторов М.					План стен. План фундаментов. Разрез 1-1.	 KOMMUNAL LITI		
Норм.конт.	Менглиев М.								

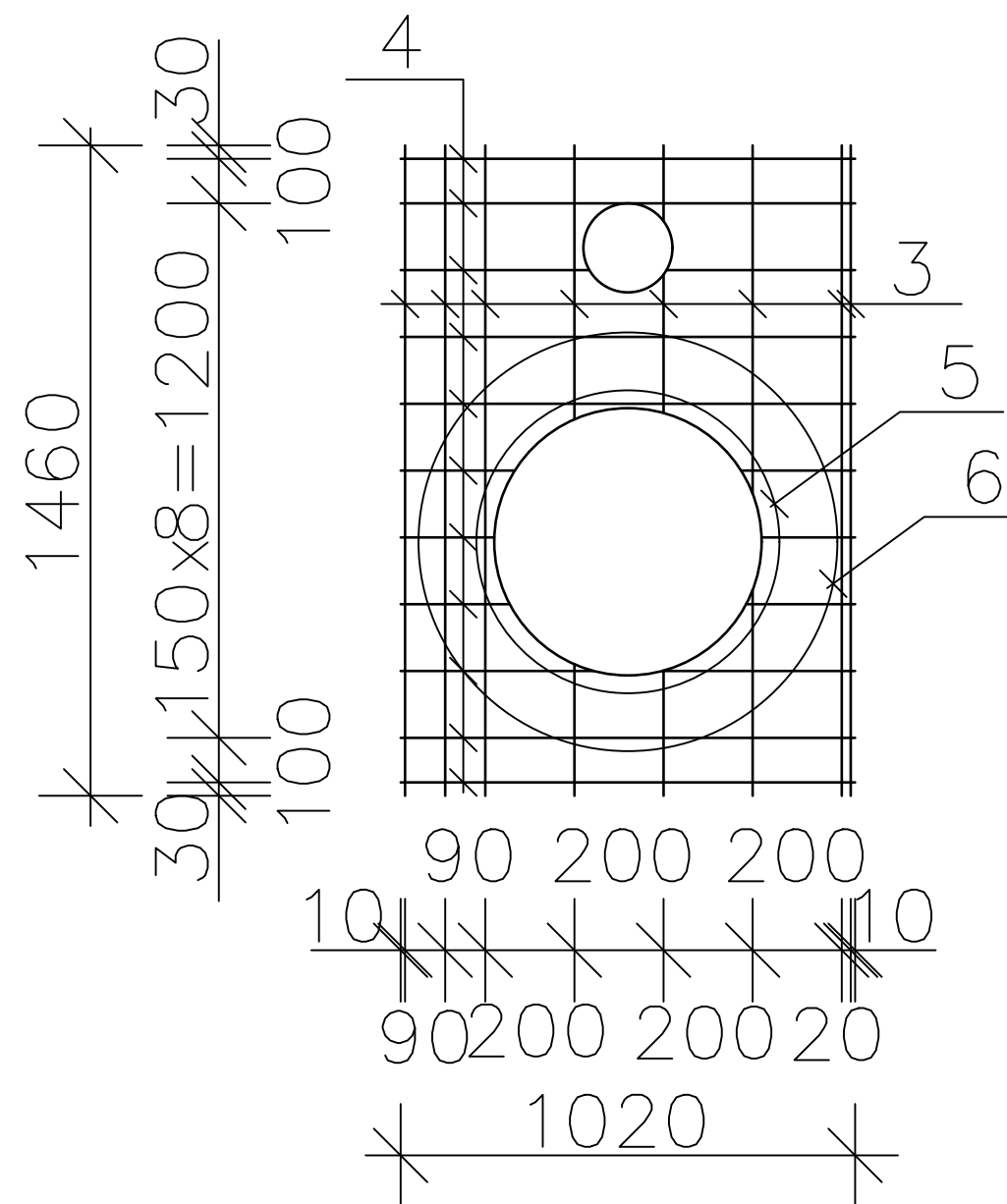
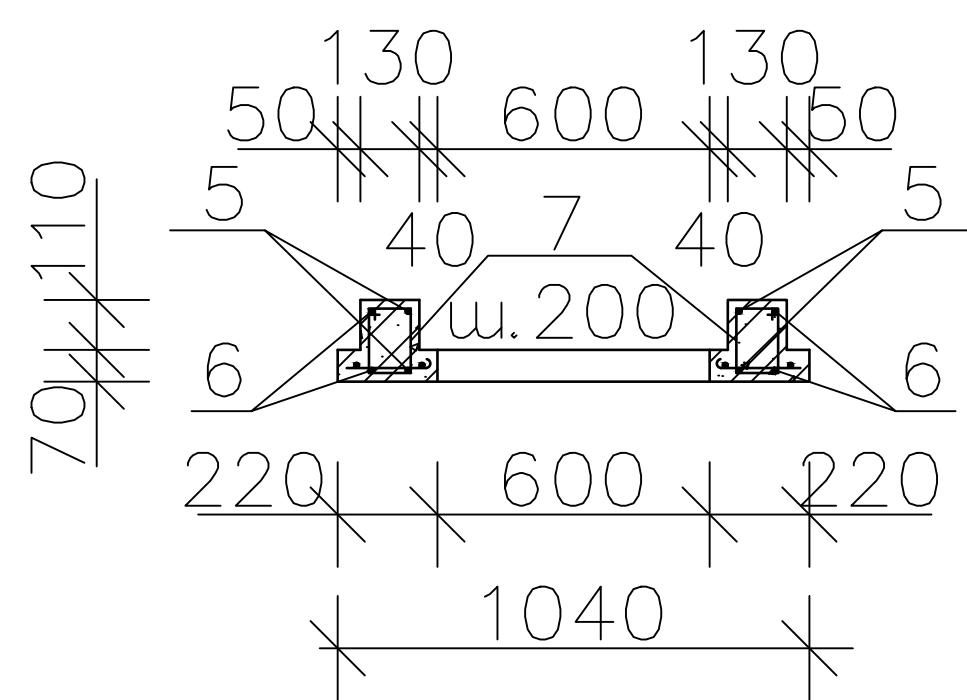
Плита П-1



Плита П-2



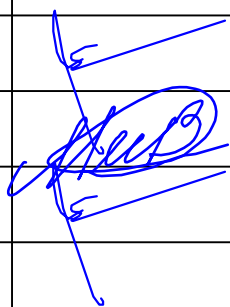
Сетка С-2


$$\begin{array}{r} 4 \quad - \quad 4 \\ \hline \end{array}$$


Спецификация расхода материалов.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Объём ед.кг.	Примечание
		<u>Монолитная плита П-1</u>		1	
С-1	ГОСТ 5781-82*	Сетка С-1 $\frac{150}{12}$ АIII L=1460мм	—	0.888	38.90 кг.
1		Ø12 АIII L=1340 мм		1	1.201.20 кг.
2		Петля монтажная Ø8 АI L=300 мм	3	0.120.36	кг.
	Материал	Бетон кл. В12.5			0.19 м ³
		<u>Монолитная плита П-2</u>		1	
3	ГОСТ 5781-82*	Ø12 АIII L=10.22 п.м.		—	0.888.08 кг.
4		Ø12 АIII L=9.41 п.м.		—	0.888.36 кг.
5		Ø12 АIII L=2100 мм		2	1.863.72 кг.
6		Ø12 АIII L=2900 мм		2	2.585.16 кг.
7		Ø6 АI L=620 мм		14	0.141.96 кг.
	Материал	Бетон кл. В12.5			0.124 м ³

лист см. с листами АС—

									AC	
						Jarqo'rg'on tumandagi "G'ur-g'ur", "Oqtepa", "Oltintepa" va "Obi-hayot" mahallalarida ichimlik suvi tarmog'ini qurish				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата					
							Стадия	Лист	Листов	
ГИП	Менглиев М.					Выгребная уборная на 1 очко.	р.п.	4	5	
Разраб.	Мухторов М.									
Норм.конт.	Менглиев М.									
						Монолитные плиты П-1 и П-2. Спецификация материалов.		KOMMUNAL LITI		

Technical drawing of a rectangular plate. The overall dimensions are 200 (height) and 400 (width). The height is divided into segments of 25, 150, and 25. The width is divided into segments of 25, 175, 175, and 25. The plate features a grid of lines and six circular holes arranged in a 2x3 pattern. Labels include 'OC-1' and 'III.200' at the top right, and 'K-1' on the right side.

Technical drawing of a rectangular plate with a hole. The plate has a total width of 1270 and a total height of 170. The hole is located in the upper right corner, with a width of 35 and a height of 10. The distance from the left edge to the right edge of the hole is 1200, calculated as 150×8 . The distance from the top edge to the bottom edge of the hole is 150. The distance from the right edge to the right edge of the hole is 35. The distance from the top edge to the top edge of the hole is 7. The distance from the left edge to the left edge of the hole is 8.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Объём ед.кг.	Примечание
		<u>Монолитная балка БМ-1</u>	1		
		Каркас плоский К-1	3		
7	ГОСТ 5781-82*	Ø12 AIII L=1270 мм	2	1.13	2.26 кг.
8		Ø6 AI L=170 мм	9	0.04	0.36 кг.
ОС-1		Ø6 AI L=380 мм	18	0.084	1.512 кг.
	Материал	Бетон кл. В12.5			0.104 м ³
A1	ГОСТ 5781-82*	Ø12 AIII L=1100 мм	4	0.98	3.92 кг.
		<u>Выгребная яма</u>			
	Материал	Стены - бетон кл. В 7.5			3.82 м ³
	Материал	Днище - бетон кл. В 7.5			1.14 м ³

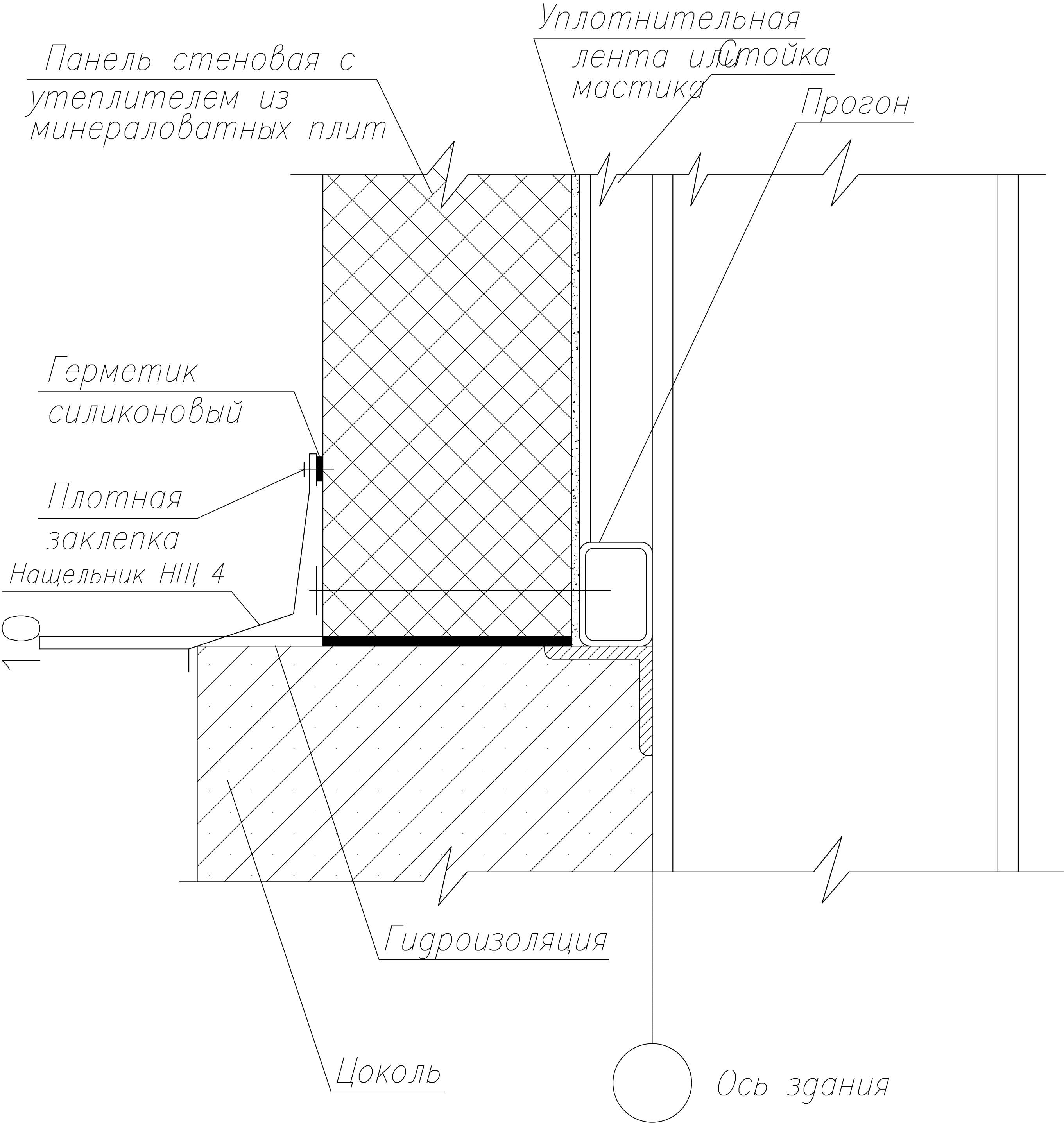
Спецификация					
Марка	Обознач	Наименование	кол-во	вес , кг	Всего
См1	ГОСТ8639-82	Профиль 40x1.7 L=2,8мм.	4	5.63	22.52
СВ1	ГОСТ8639-82	Профиль 40x1,7 L= п.м.	6.4	2,01	12.86
Б1	ГОСТ8639-82	Профиль 40x1.7 L= п.м.	6,4	2,01	12.86

Спецификация фундаментов					
Марка	Обозначение	Наименование	кол-во	Масса, ед. кг	
ЗД-1		Закладные детали	4		15.984
1		Сталь листовая 250х150х10мм	1	3,06	12.24
2		Арматура Ф10 А1 L=380мм	4	0,234	3.74

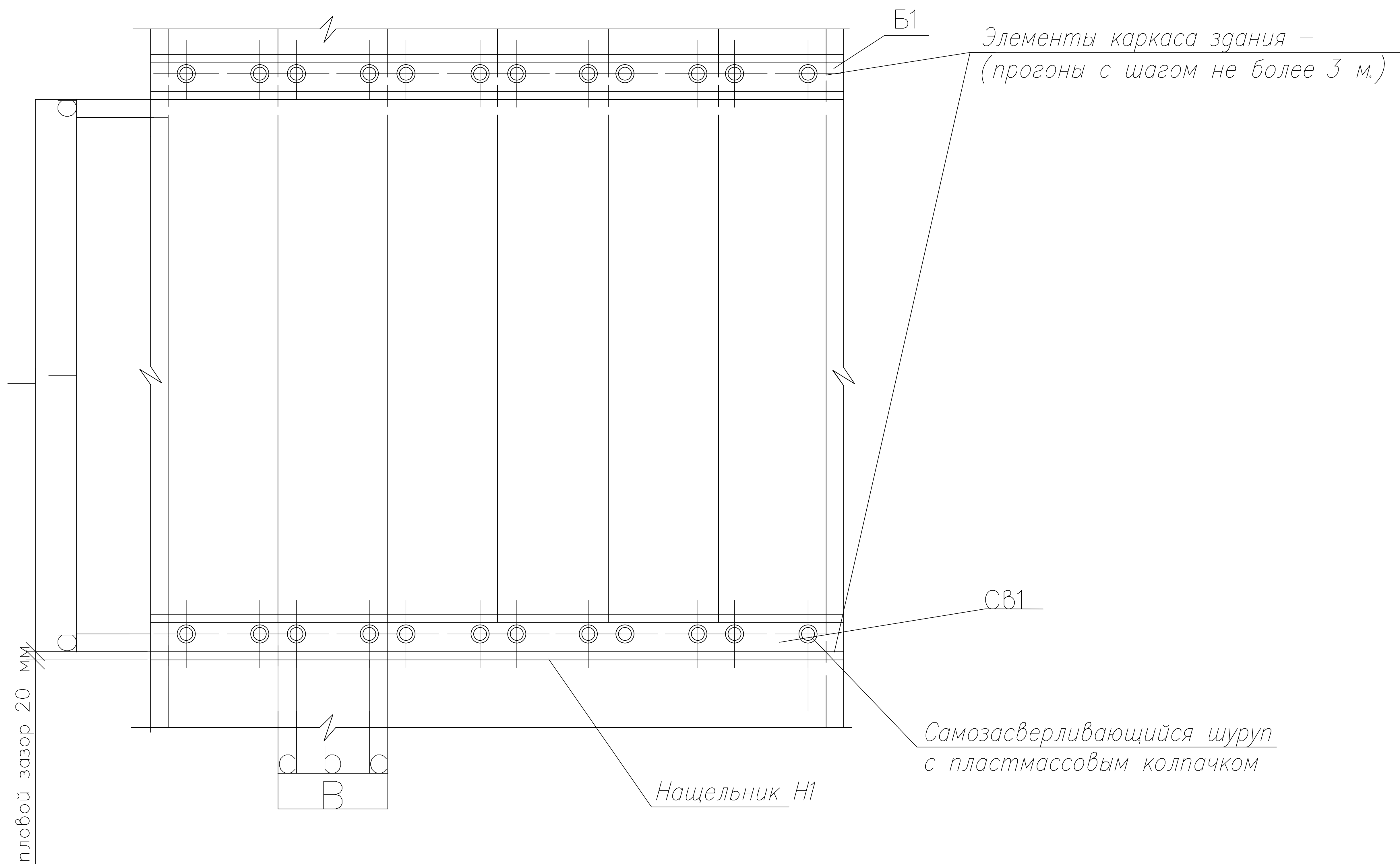
								АС	
						Jarqo'rg'on tumandagi "G'ur-g'ur", "Oqtepa", "Oltintepa" va "Obi-hayot" mahallalarida ichimlik suvi tarmog'ini qurish			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				
						Выгребная уборная на 1 очко.	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Менглиев М.						р.п.	5	5
Разраб.	Мухторов М.					БМ-1. Сетка СТ-1. Спецификация материалов.		KOMMUNALNITI	
Норм.конт.	Менглиев М.								

Опираение стеновой панели на цоколь здания. Вариант 1.

при вертикальной раскладке
стеновых панелей



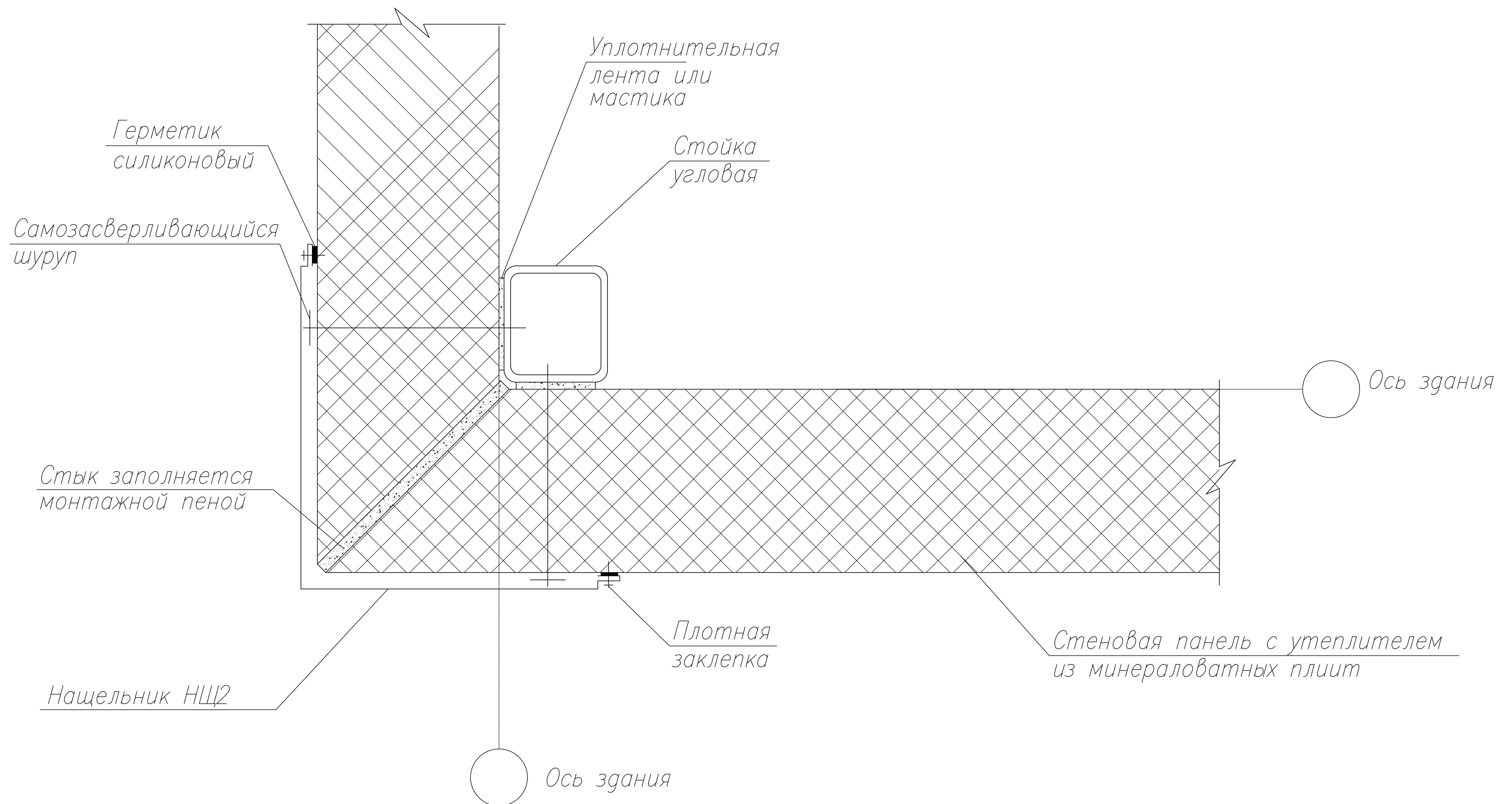
Общий вид крепления стеновых панелей при их вертикальной раскладке.



ПРИМЕЧАНИЕ.

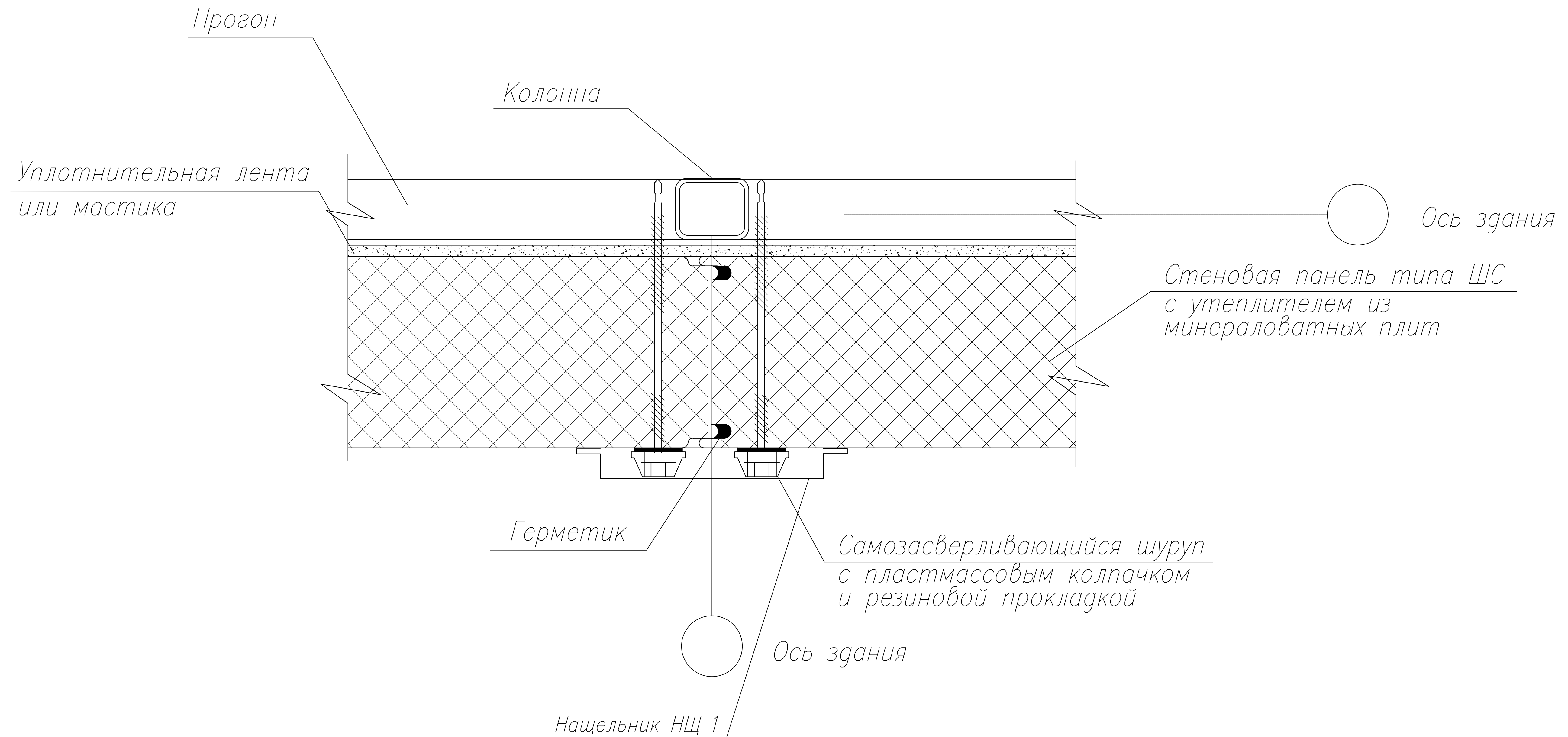
Размеры для расстановки самозасверливающихся шурупов
рассчитываются для каждого конкретного проекта, но :
а – не менее 20 мм;
с – не менее 20 мм.

Угловое соединение стеновых панелей. Вариант 1.



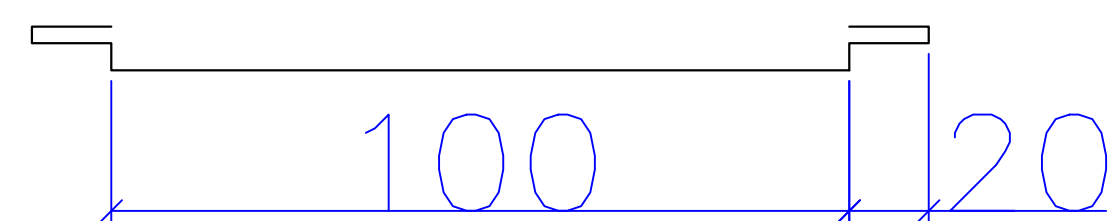
Соединение стеновых панелей между собой по продольным кромкам и крепление их к каркасу здания.

(для вертикальной раскладки стеновых панелей типа ШС)

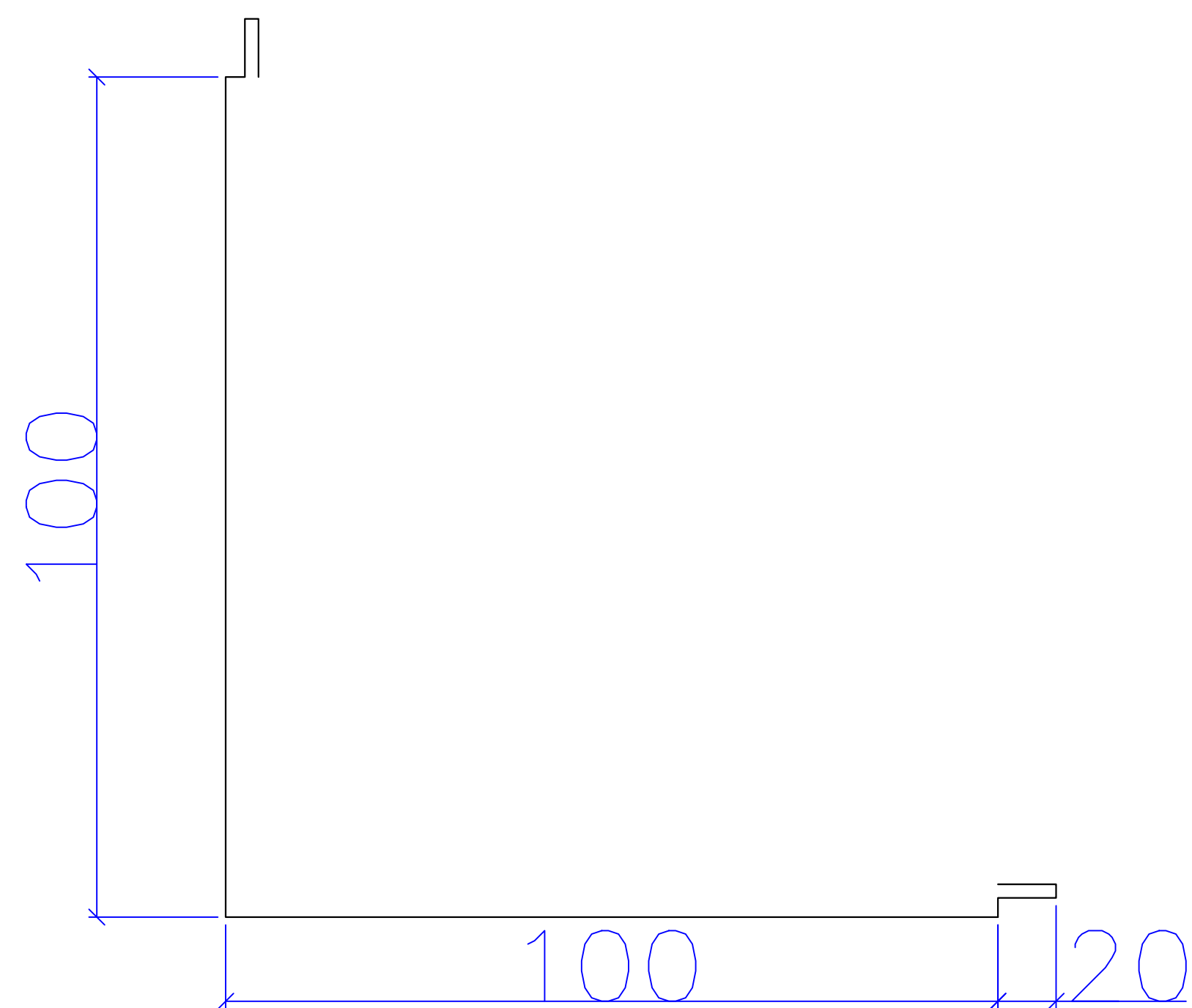


Нащельники НЩ1 – НЩ5. Опорный элемент ЭЛ1.

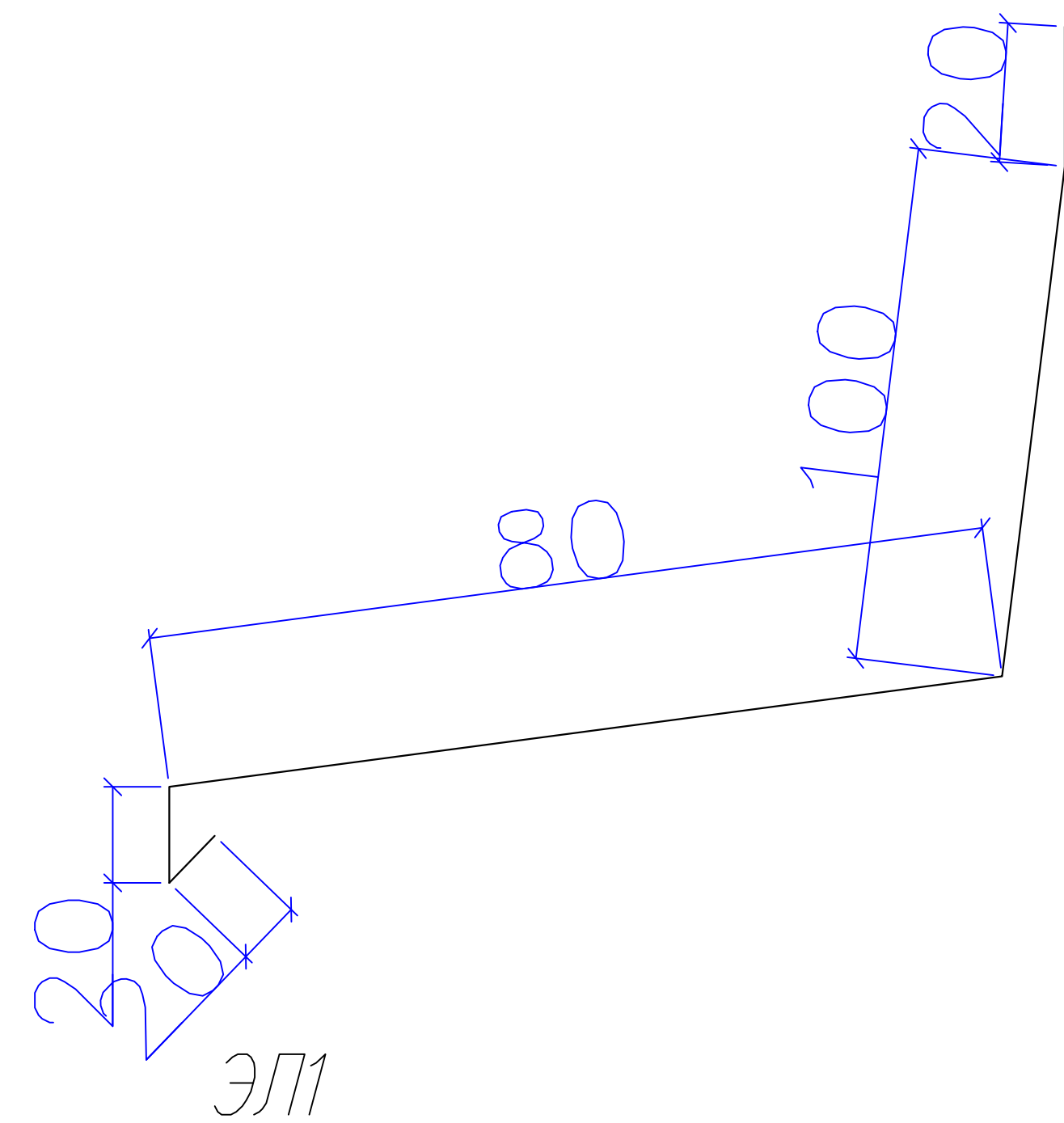
НЩ1



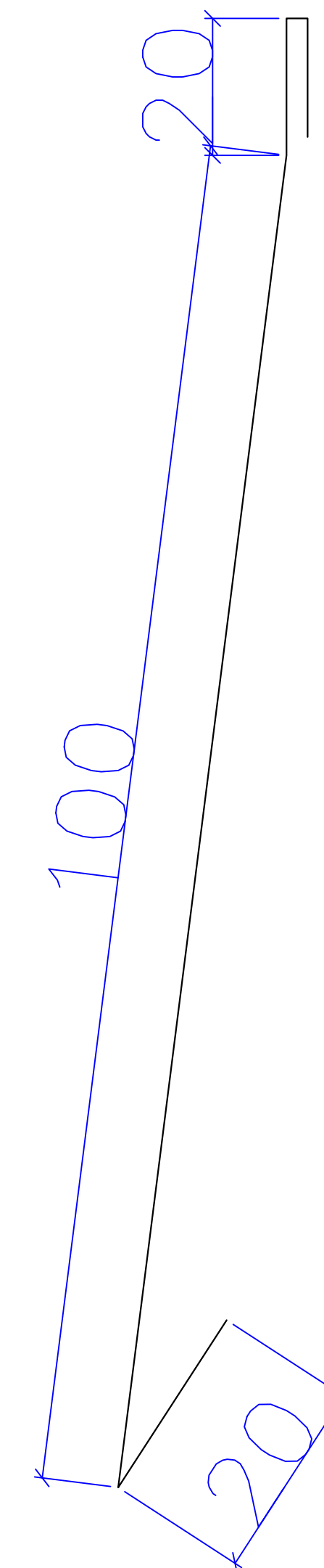
НЩ2



НЩ4



НЩ5



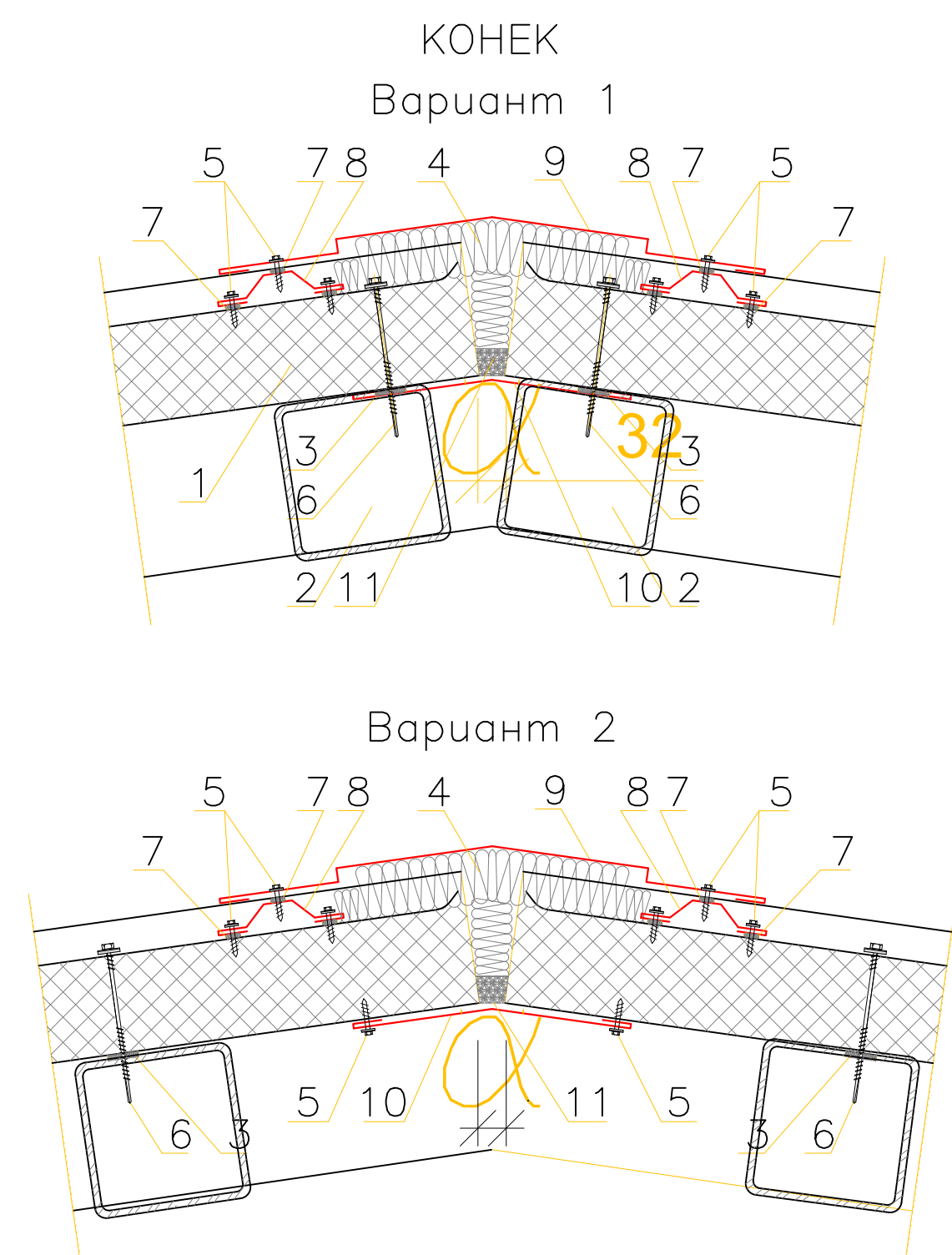
ПРИМЕЧАНИЕ :

Размеры нащельников приведены в альбоме рабочих чертежей.

Узел А

ФЭ–К19 = Фасонный Элемент Кровельный 19

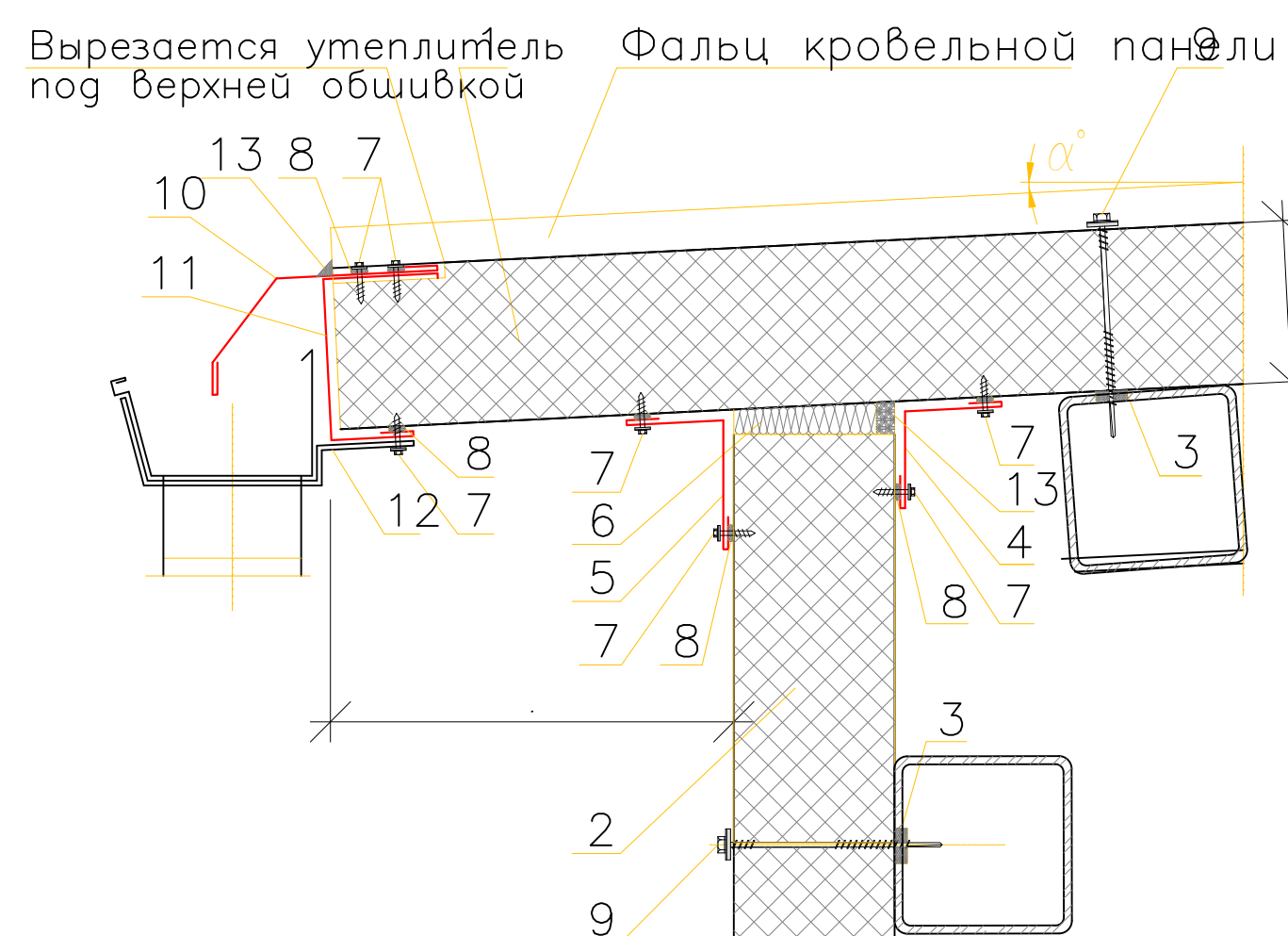
Длина детали 3 000 мм
Толщина материала 0,5 мм
Развертка 340 мм
Масса 4,00 кг



1. Кровельная сэндвич-панель
2. Кровельный прогон (показан усечение)
3. Уплотнительная лента
4. Утеплитель (минвата, монтажная пена или водонепроницаемая)
5. Самосверлящий шуруп (или заклепка)
6. Сэндвич-панель
7. Самосверлящий шуруп
8. Фасонный элемент ФЭ–К2*
9. Фасонный элемент ФЭ–К18*
10. Фасонный элемент ФЭ–К19*
11. Уплотняющая масса (мастика)

Узел В

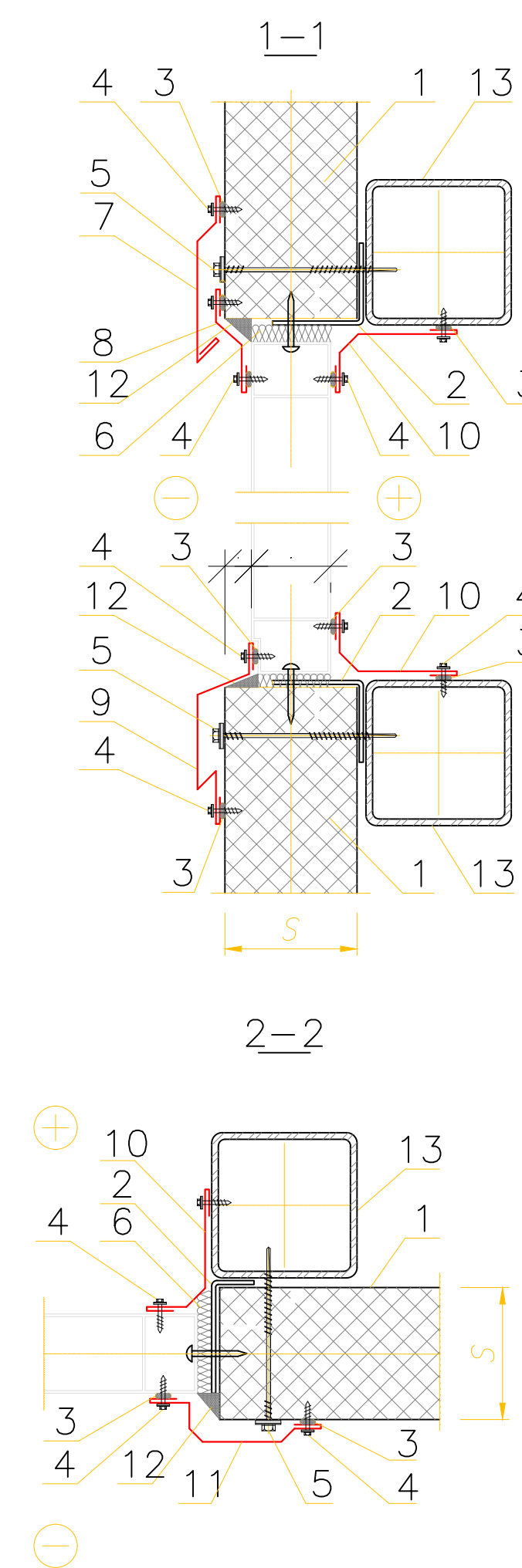
ВОДОСТОЧНЫЙ ЖЕЛОБ



1. Кровельная сэндвич-панель
2. Стеновая сэндвич-панель
3. Уплотнительная лента
4. Фасонный элемент ФЭ–К1*
5. Фасонный элемент ФЭ–К5*
6. Утеплитель (минвата или монтажная пена)
7. Самосверлящий шуруп (или заклепка)
8. Герметик для наружных работ
9. Самосверлящий шуруп
10. Фасонный элемент ФЭ–К7*
11. Фасонный элемент ФЭ–К8*
12. Держатель подвешенного желоба
13. Уплотняющая масса (мастика)

— угол ската кровли
S — толщина кровельной сэндвич-панели

ОБРАМЛЕНИЕ ОКОННОГО БЛОКА



1. Стеновая сэндвич-панель
2. Элемент крепления оконного блока (по проекту)
3. Герметик для наружных работ
4. Самосверлящий шуруп (или заклепка)
5. Самосверлящий шуруп
6. Утеплитель (минвата или монтажная пена)
7. Фасонный элемент ФЭ–01*
8. Фасонный элемент ФЭ–02*
9. Фасонный элемент ФЭ–03*
10. Фасонный элемент ФЭ–04*
11. Фасонный элемент ФЭ–05*
12. Уплотняющая масса (мастика)
13. Стеновой ригель (согласно проекту)