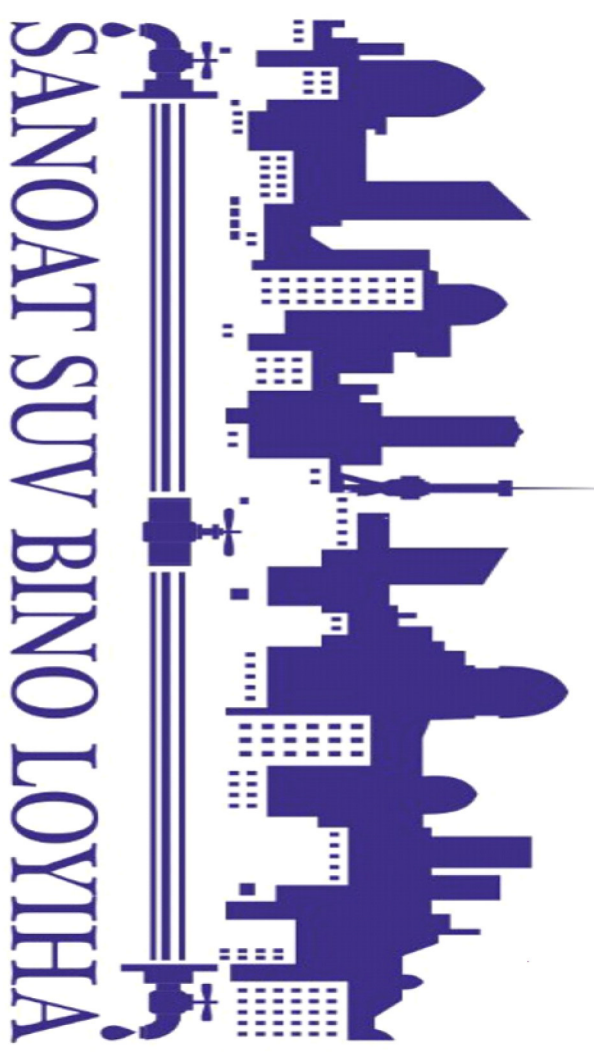




ЧАСТНОЕ ПРОЕКТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

“САНОВАТ-СУВ-БИНО-ЛОЙИХА”

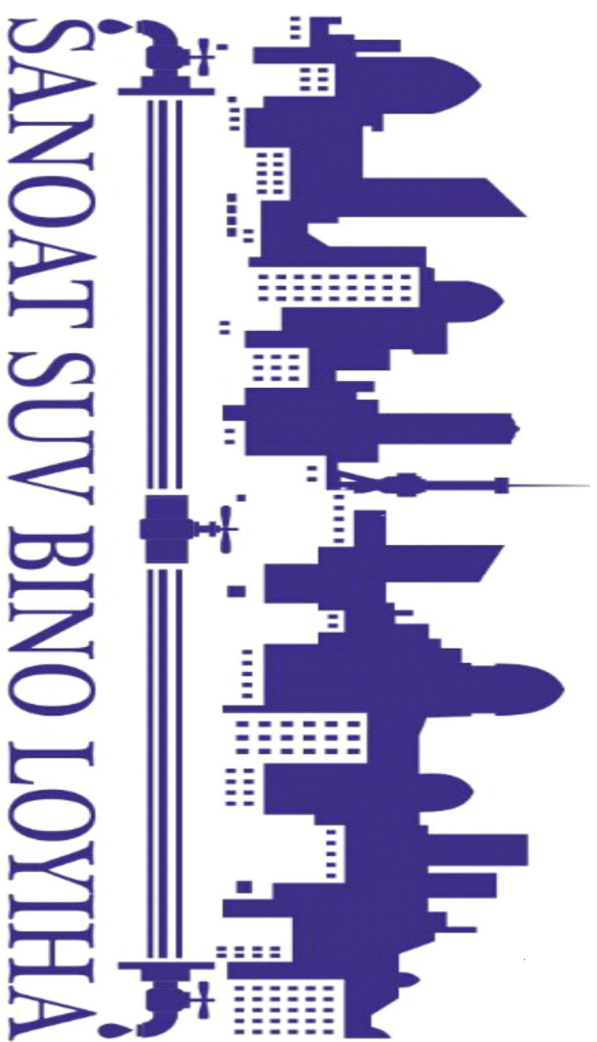
Нуробод туман Шарк юлдузи МФЙ сув иншооти ва
ичимлик сув тармоғи қуриш

Альбом-1

Рабочие чертежи

Насосная

Термез - 2026 г.



ЧАСТНОЕ ПРОЕКТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

“САНОВАТ-СУВ-БИНО-ЛОЙИХА”

Нуробод туман Шарк юлдузи МФЙ сув иншооти ва
ичимлик сув тармоғи куриш

Альбом-1

Рабочие чертежи

Насосная

Директор
Г.Л. инжин.

А. Содиков
Б. Умаров

Термез - 2026 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АС.

Лист	Наименование	№ чертежа
1	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АС.	АС-1
2	План стен, план фундаменш, схема расположение Пм-1, разрез 1-1, 2-2.	АС-1
3	Развертка стен по осям "А", "Б", "Г", "2".	АС-2
4	Металлическая лестница с площадкой.	АС-3
5	Косоуры; Узлы.	АС-4
6	Узлы -1.	АС-5
7	Узлы -2.	АС-6

Архитектурные решения

Здание Самаркандской области, решено одноэтажным
безподвальным. Обеспечено главным входом и выходами. Высота этажа
от пола до потолка 2.70м.

Конструктивное решение

Здание Самаркандской области запроектировано из следующих
конструктивных элементов:

Фундаменты - ленточные армирование.

Наружные стены - из сендвич панелей.

Покрытие - Металлической ферма.

Оконные блоки - алюминивые типа "Акфа".

Дверные блоки- алюминивые типа "Акфа".

Полы - Бетонные.

Кровля - из сендвич панелей.

Наружная отделка

Наружная отделка цоколя - Выполнить высококачественную
штукатурку наружных стен с последующей окраской фасадными
красками.

Откосы - оконных и дверных проемов - обрамить листовой сталью

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

Главный инженер проекта:



Курбанов А.

Общие данные

Проект предназначен для строительства "Строительства
водопроводных сетей в Нурабодского районе
Самаркандской области.

Расчетная температура наружного воздуха - 12°С

Вес снегового покрова - 0,5 кПа

Скоростной напор ветра - 0,48 кПа

Расчетная сейсмичность здания и площадки
строительства - 8 баллов.

Степень огнестойкости здания - II .

Класс ответственности здания - II;

Тип грунтовых условий по просадочности -II.

Категория грунта по сейсмическим свойствам - III.

Сеймичность района - 8 баллов.

За условную отметку 0.000 принята отметка чистого
пола, что соответствует отметке по топографической
съёмке.

ИГЭ-1-суглинками, палевого цвета, высокопористыми, с
включением конкреций карбонатов, твердой консистенции,
просадочными, с прослоями супеси.

Тип грунтовых условий по просадочности – II (второй).
Мощность элемента 9.3 метра.

В период исследований (январь 2026 г.) подземные воды
на глубину 10,0м не вскрыты.

Грунты согласно таблице 4 КМК 2.03.11-96 оцениваются
как среднеагрессивные к бетонам на портландцементе по
ГОСТ 10178-85* и слабоагрессивные по отношению к
бетонам на сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-94.

				АС

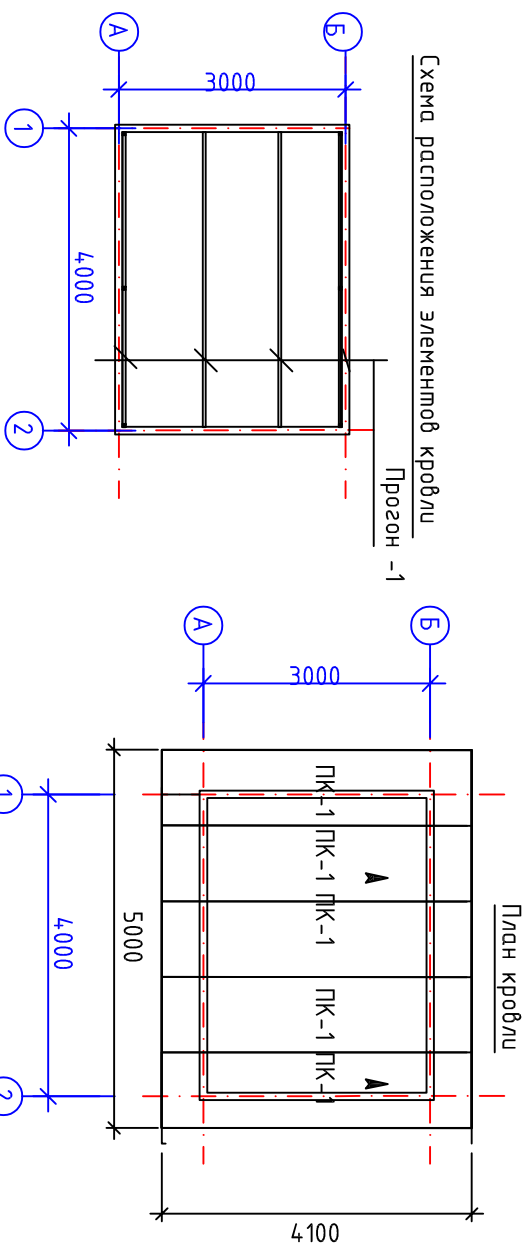
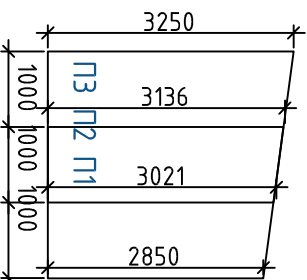
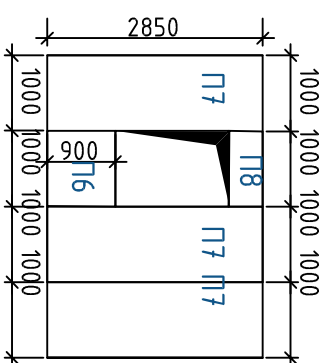
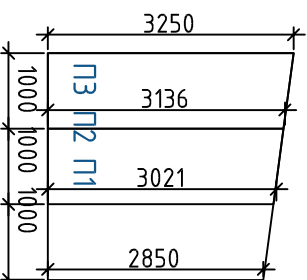
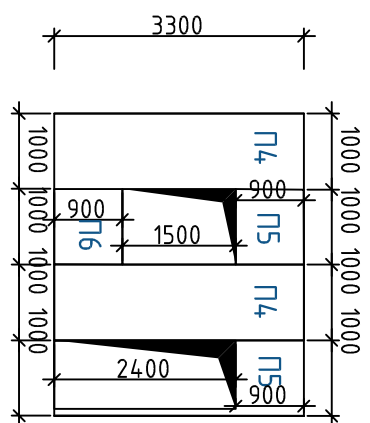
Нурабод туман Шарк юлдузи МФЙ сув иншооти ва
ичимлик сув тармоғи куриш

Должность	Ф.И.О	Подпись	Дата			
Главинженер	Курбанов Х.					
ГИП	Курбанов Ч.					
Исполн. Нормировов						

Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта марки АС.

ЧППП
"Саномл-сув-бино-гойиха"
2026г.

Раскладка стеновых панелей

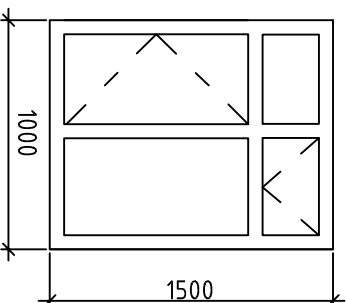
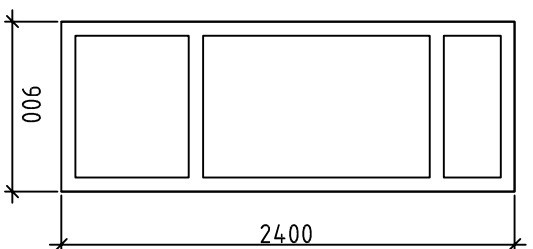


Панели сэндвич стеновые толщиной 100мм
- 37.8м²

ПРИМЕЧАНИЕ.

Монтаж стеновых панелей ведётся в
оконных 5,0 x 2 шт – 10 м,
дверного 5,8м всего – 5,8м.
и после монтажа металлоконструкций
площадь стеновых панелей 37,8м²

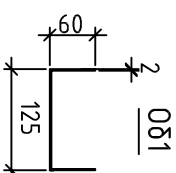
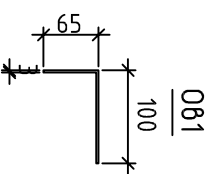
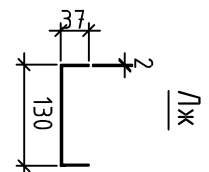
одношипные остальные замаркированные панели нарезаются по месту по размерам вертикальном положении все панели П4



ЛЖ - лежачи из листовой стали толщиной 2мм обрамляются по периметру ноза стен из сендвич панелей - 14,4м.

Об – обрамление из листового стали толщиной 3мм, по верху стены из сендвич панелей – 14,40м.

05 - обрамление проемов из листовой стали толщиной 2мм стен



Смен:

Смоек из шпуды проф. $4,0 \times 4,0 \times 1,7$ – 30,5/0,0613 мг/лн
Связь вака из шпуды проф. $4,0 \times 4,0 \times 1,7$ – 26,4/0,05306 мг/лн
Прозонной из шпуды проф. $4,0 \times 4,0 \times 1,7$ – 8,0/0,01608 мг/лн
Смен из сендвич модал. 100мм сталь 0,37мм – 37,8 м²
Кровле из сендвич модал. 100мм сталь 0,37мм – 20,5 м²

Наружный отбелки:

Шпудакштра цокола – 4,32 м²
Окраска цокола – 4,32 м²

Спецификация элементов заполнения проемов (после кап ремонта).

Марка поз.	Обозначение	Размер блока	1-этажа	Количество	Площадь, м ²	Примечание
1	2	3	4	6	7	8
		Окна и двери				
OK-1	"Акфа"	1500x1000	2	2	1,50	3,00
Др-1*	"Акфа"	2400x900	1	1	2,16	2,16

Спецификация элементов кровли					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
		Кровля			
П-1	смотри лист АС-3	Балка профиль40х40х1,7мм L=4000мм	2	8,04	16,08 кг
ПК-1		Сендвич панели			20,5м²

Спецификация доборных элементов из оцинкованной литовой стали толщиной 0,5мм							
Марка	Обознач	Наименование	Размеры		но. ед	площ.	примеч.
		доборный элемент окон	0.30	1.00	10.00	0.30	3.00
		доборный элемент дверей	0.30	1.00	5.80	0.30	1.74
		доборный элемент угловой	0.20	3.00	4.00	0.60	2.40
		доборный элемент Цокольный	0.26	17.20	1.00	4.47	4.47
		доборный элемент Нащельник	0.18	18.00	1.00	3.24	3.24
		доборный элемент наружный угол	0.28	2.90	4.00	0.81	3.25
		доборный элемент примыкание внутренний	0.50	9.10	1.00	4.55	4.55
		доборный элемент внутренний поперечный угол	0.28	18.00	1.00	5.04	5.04
		доборный элемент отлив	0.28	22.00	1.00	6.16	6.16
		и того					33.85
		Площадь стеновых панелей					37.80

					АС
Должность	Ф.И.О	Подпись	Дата	Нуробод туман Шарк юлдузи МФЙ сув иншооти ва ичимлик сув тармоғи қуриш	
Г.и.инженер	Курбонوف Х.				
ГИП	Курбонوف Ч.				
Исполн.	Нормуродов				
					Развертка стенов по осям "А", "Б", "1", "2"
					"Санит-сув-бино-пойиша" ЧШБ 2026г.

План смен

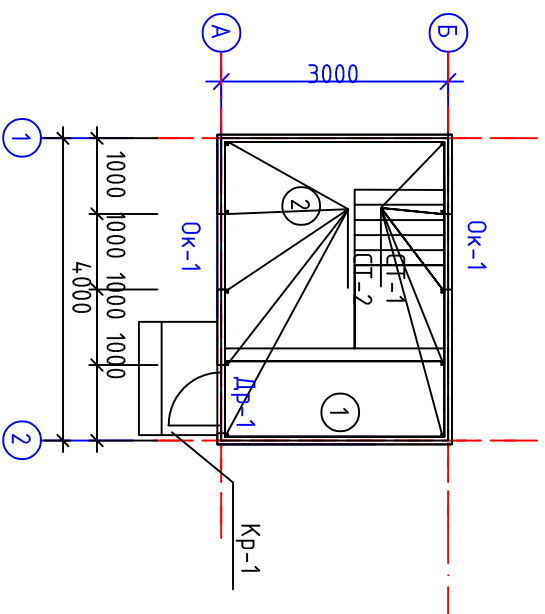
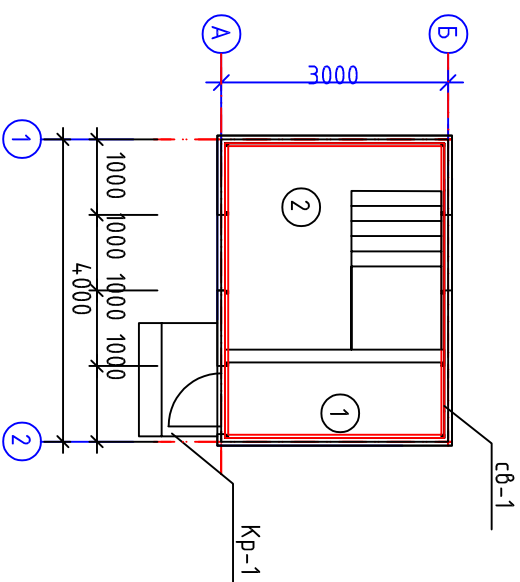


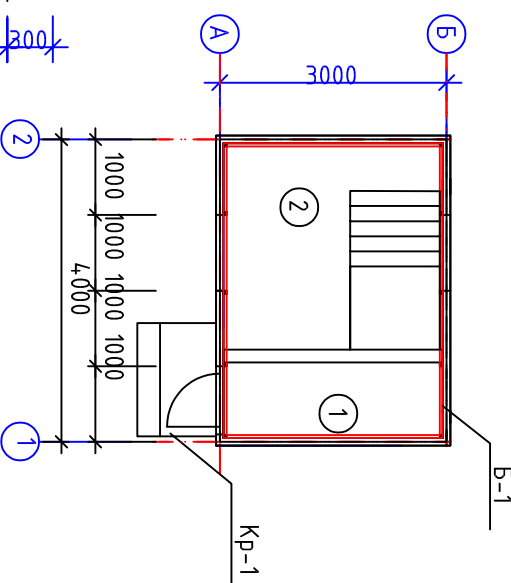
Схема расположение св-1 на отпм 0.00



Сосна крошну

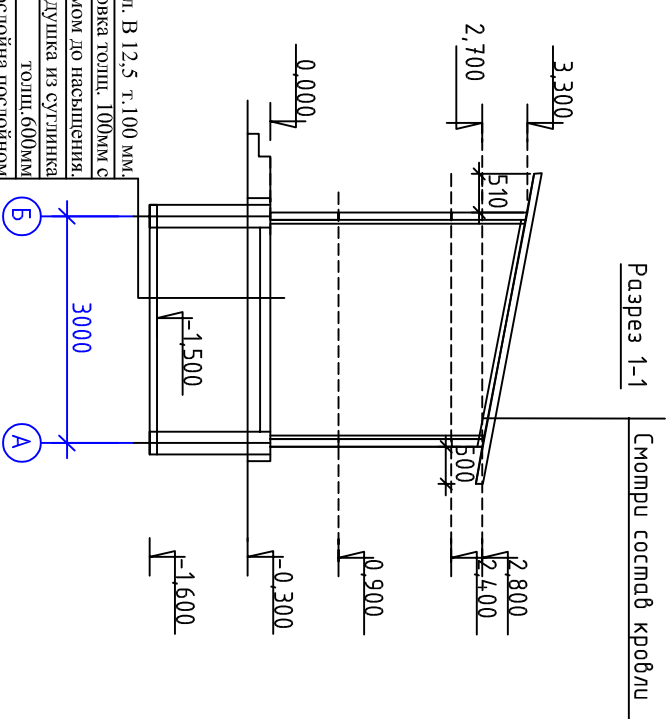
1. Сэндвич;
2. Прогон профиль;
3. Металлическая ферма;
5. Подшивной потолок из пластика.

Схема расположения Б-1 на отп 2.80-3.30



Экспликация помещений

Номер помещ-ения	Наименование	Площадь, м ²	мил.пола
1	Коридор	2,9	к.п
2	Насосная	8,41	л.п



Рәзрез 1-1	Смолпу солмаб кробоу
------------	----------------------

Выпукленный отпелка:	- 4,32 м ²
Шпугатура стел цокола	- 4,32 м ²
Окразка фасадол цокола	- 4,32 м ²
Полы	
Подстилалющих слоев гравий	- 1,131 м ³
Подстилалющих слоев бетонных	- 1,131 м ³

Ж/Б монолитн. динш кл. В 12,5 т.100 мм.
Гравийная подготовка толщ. 100мм с
пропиткой горячий битумом до насыщения.
Грунтовая подушка из суглинки
толщ 600мм

толщ. 600 мм
с уплотнения полойна полойном
укатками через каждые 300 мм.

Специфика

Спецификация					
Марка	Обознач	Наименование	кол-во	вес , кг	Всего
См1	ГОСТ8639-82	профиль 40х1,7 L=3,3мм.	5	6.63	33.15
См2	ГОСТ8639-82	профиль 40х1,7 L=2,8мм.	5	5.63	28.15
С01	ГОСТ8639-82	профиль 40х1,7 L= п.м.	13.2	2,01	26.53
Б1	ГОСТ8639-82	профиль 40х1,7 L= п.м.	13,2	2,01	26.53

Специфика

		Закладная деталь Зб-1	10	2.356	23.56 кг
1	ГОСТ 103-88	- 150 × 8 L = 150	1	1.42	1.42 кг
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 АИИ 380	4	0.234	0.936 кг

AC

[illegible]

Спецификация материалов фундаментов

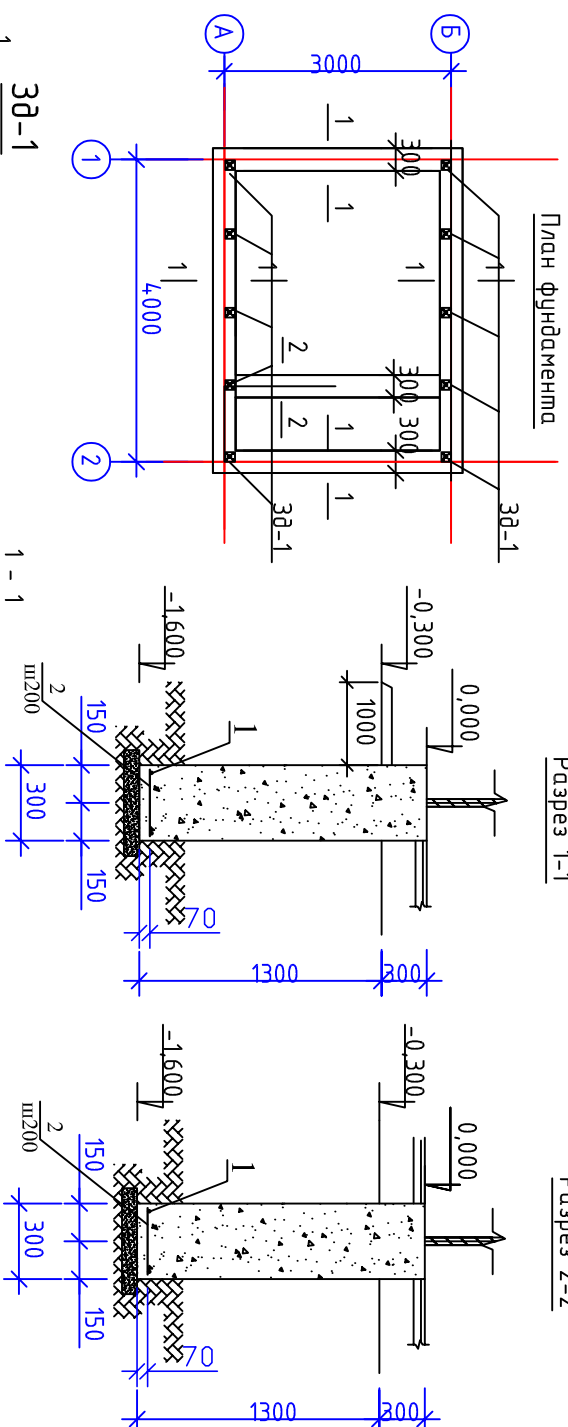
Марка	Обозначение	Наименование	кол-во	Масса, ед. кг	
		Ленточные фундаменты п.м.	16,7000		
		Бетон кл.В12,5 м3	0,48		8,02м ³
		Армосетка С1	17,10		34.8173
1		Арматура Ф10А1 L= п.м.	2	0,617	21.10
2		Арматура Ф10А1 L= 260мм.	5	0,160	13.72

Отмостка:	
Выше корыт по отношению	- 1,92 м ³
Граблей основания под фундаментом	- 1,92 м ³
Бетонной отмостки толщ. 80 мм	- 1,536 м ³

Земляные работы:

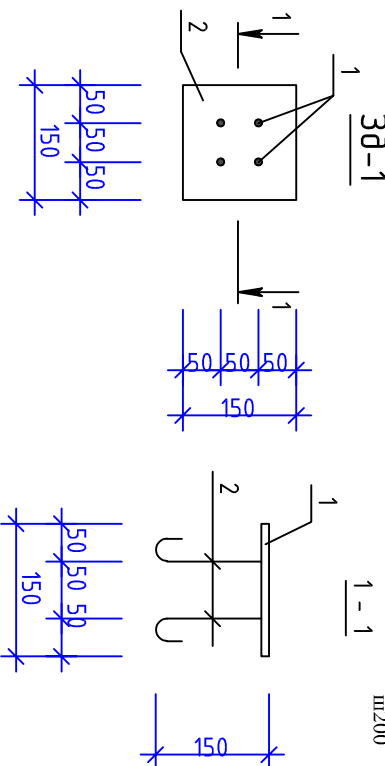
1. Разработка грунта в отвал экскаваторами
2. Разработка грунта вручнью
3. Грунтовыми подушек на простояющих грунтах методом полойной укладки (грунт от перевозка)
4. Разработка грунта с погрузкой в автомобиль-самосвалы
5. Перевозка грузов автомобильн, расстояние перевозку 10 км (недостигающий грунт)
6. Засыпка вручнью траншеи, пазух колодезю и ям
7. Засыпка траншеи и колодезю в бульдозерами
8. Подсыпка грунта под насы
9. Уплотнение грунта пневматическими трамбовками
10. Разработка грунта с погрузкой в автомобиль-самосвалы (лишней грунт для вертиска плонирока)

- 69.35 m^3 ;
- 2.15 m^3 ;
- 16.70 m^3 ;
- 16.70 m^3 ;
- 23.38 m^3 ;
- 10.10 m^3 ;
- 23.55 m^3 ;
- 3.02 m^3 ;
- 36.67 m^3 ;
- 18.13 m^3 ;



Рәспеэ 1-1

Рәспеэ 2-2



1-1

$$\begin{array}{r} 30-1 \\ \hline \bullet \quad \bullet \\ \bullet \quad \bullet \end{array}$$

A diagram showing a vertical line labeled '2' and a horizontal line labeled '1' intersecting it. The horizontal line is positioned above the vertical line, and the vertical line is positioned to the right of the horizontal line. The intersection is marked with a small circle.

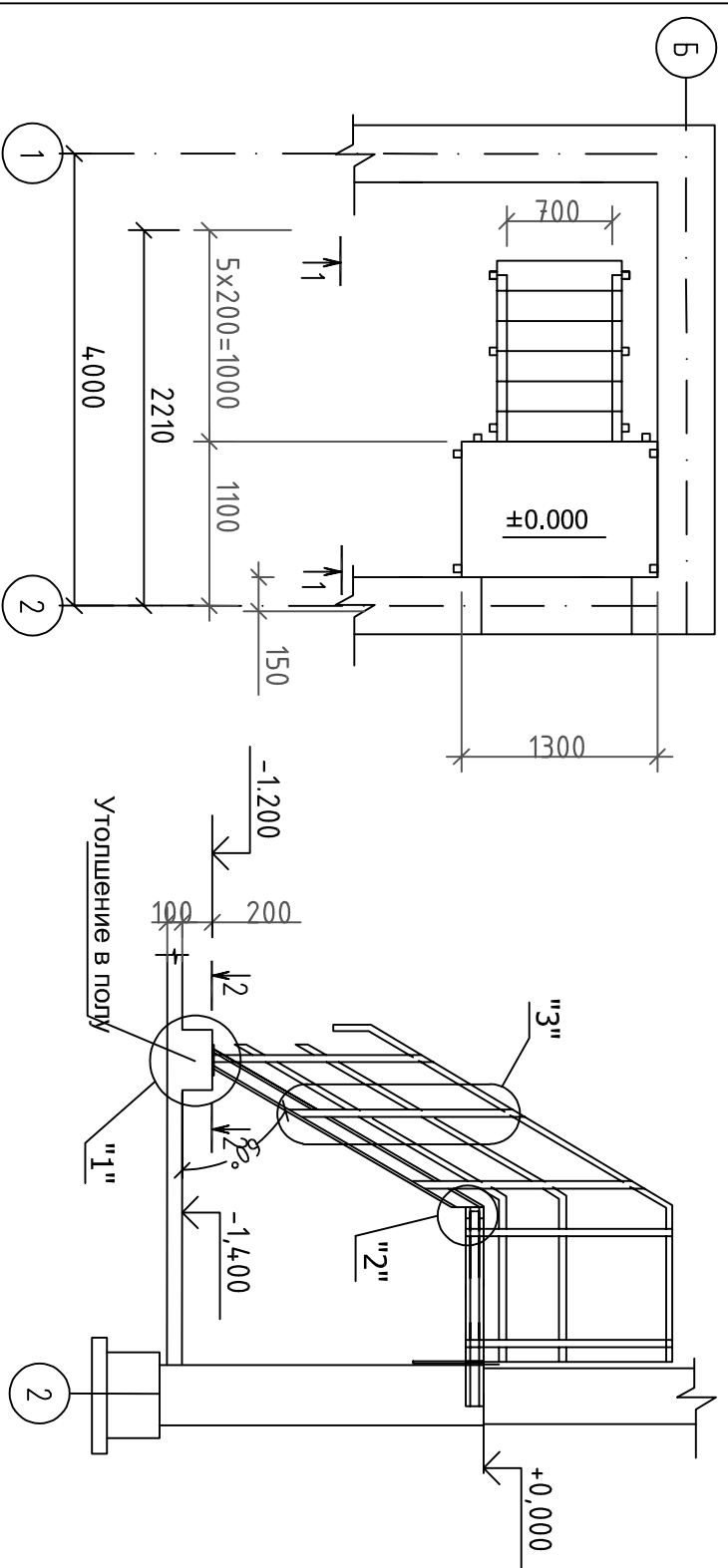
A horizontal line with tick marks at both ends and two interior points. The segment between the first and second tick marks is labeled 50. The segment between the second and third tick marks is labeled 50. The segment between the third and fourth tick marks is labeled 50. The total length of the line, between the first and fourth tick marks, is labeled 150.

A diagram showing a grid with 50 columns and 150 rows. The columns are labeled '50' at the top, and the rows are labeled '150' on the left side. The grid is composed of 50 vertical lines and 150 horizontal lines, creating a total of 49 columns and 149 rows of cells.

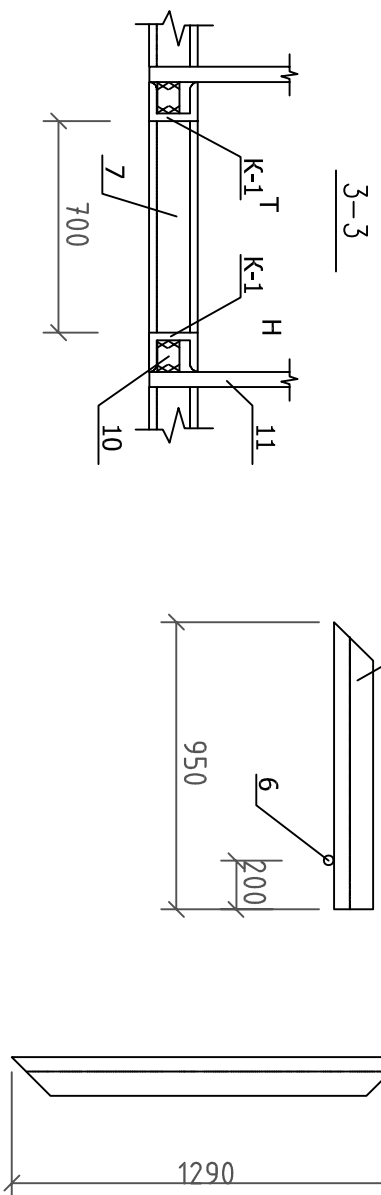
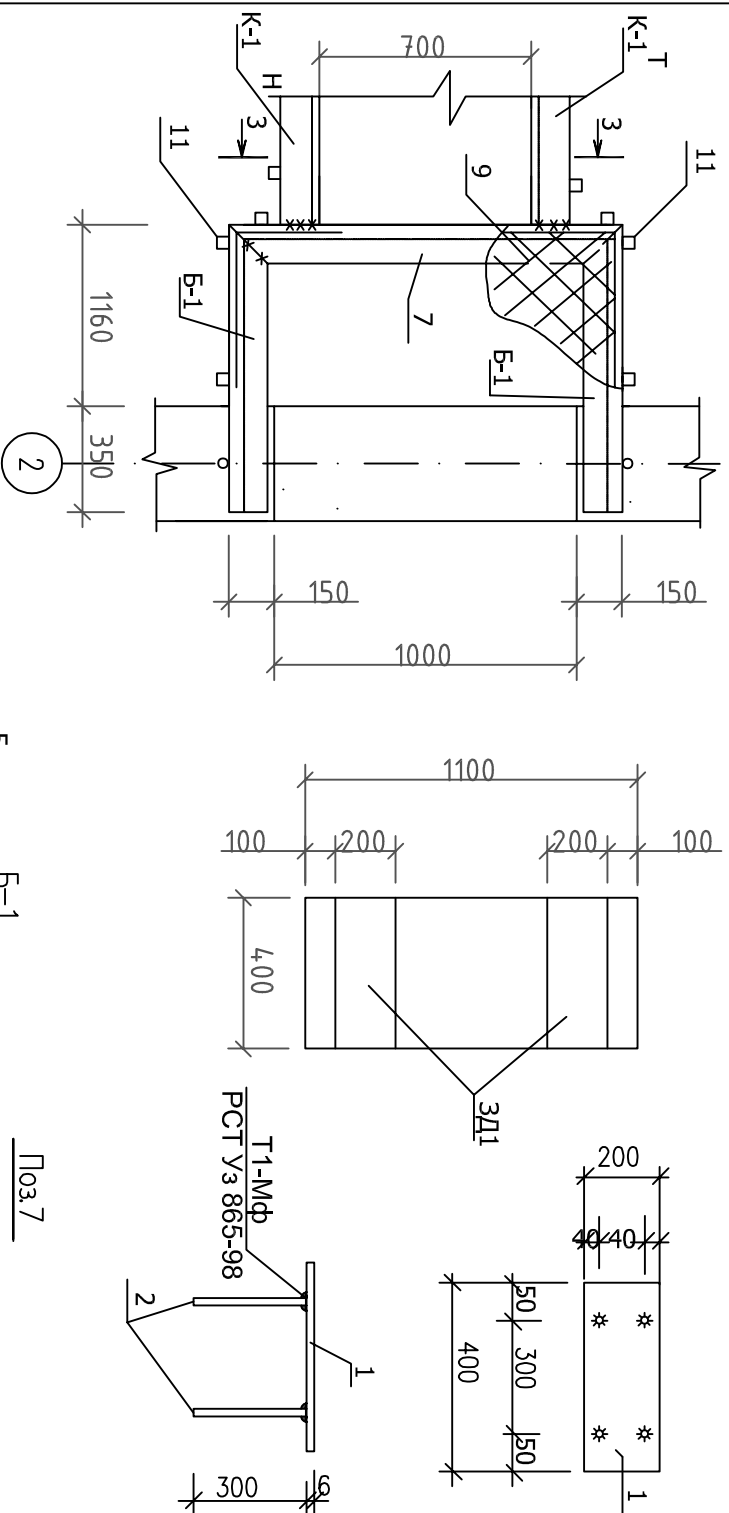
Лестница металлическая с площадкой

11

Спецификация материалов.



Монтажная схема лестницы.



Марка поз.	Обозначение.	Наименование.	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Приме- чание.
		Фундамент лестницы ФЛ	1		
ЗД1		Закладная ЗД1	2	4.53	9.06кг.
1	ГОСТ 103-76*	-200x6 L=400	1	3.77	3.77кг.
2	ГОСТ 5781-82*	Ф10АIII L=300	4	0.19	0.76кг.
		Бетон кл. В15, W4			0,08 м³
		Металлическая лестница			251.76
		Косоур К-1 т	1		
3	ГОСТ 8240-89	[16 L=2125	1	30,175	30.175 кг.
4	ГОСТ 103-76*	-100x6 L=200	1	0.94	0.94 кг.
		Косоур К-1 н	1		
3	ГОСТ 8240-89	[16 L=2125	1	30,175	30.175 кг.
4	ГОСТ 103-76*	-100x6 L=200	1	0.94	0.94 кг.
		Балка Б-1			
5	ГОСТ 8240-89	[16 - 1160x6 L=1450	2	20,59	41,18 кг.
6	ГОСТ 5781-82*	Ф16АIII - 250x4 L=1000	1	1,58	1,58 кг.
7	ГОСТ 8240-89	[16 L=1290	1	18.32	18,32 кг.
8	ГОСТ 8568-82*	L=700	5	5.85	29.25 кг.
9		L=1280	1	99,2	99,2 кг.
		Отражение лестницы			
10	ГОСТ 103-76*	-6x80 L=70	12	0,50	6,00 кг.
11	ГОСТ 2591-88*	□ 20x20 L=1300	12	4,08	49,00 кг.
12	ГОСТ 103-76*	-4x40 L=1,0п.м.	18.2	1.26	23,00 кг.

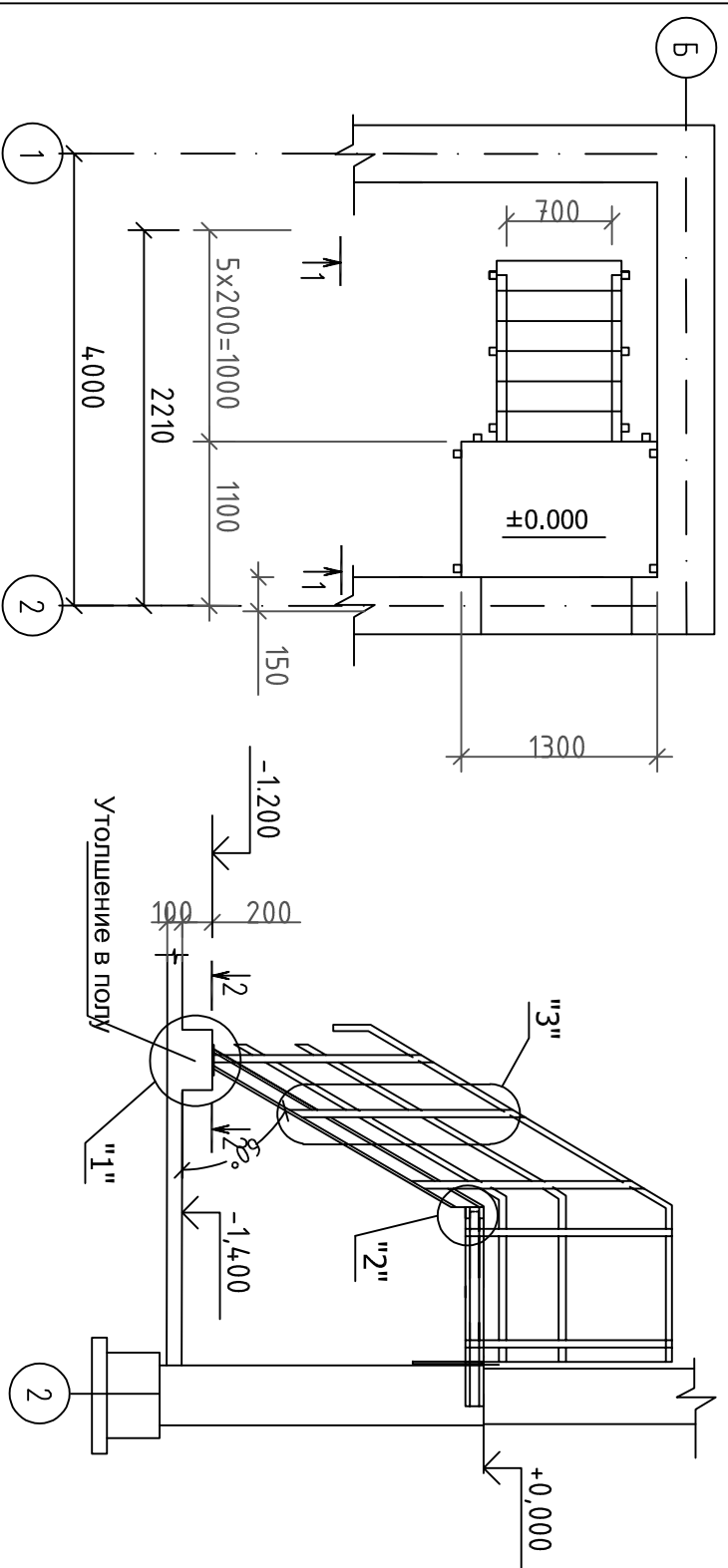
1. Данный лист см. с л. АС-6 б.
2. Под фундаментом ФЛ выполнить гравийную подготовку толщиной 100мм. с уплотнением.
3. Сварку элементов лестницы вести электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75*, высота шва не менее толщины свариваемых элементов.
4. Стальные конструкции окрасить краской БТ-177 за 2 раза.

				АС			
				Нуробод туман Шарк юлдузи МФЙ сув иншооти ва ичимлик сув тармоғи куриш			
Должностъ	Ф.И.О	Подпись	Дата				
Г.л.инженер	Курбоннов Х.						
ГИП	Курбоннов Ч.			Насосная			
Исполн. Нормирован				Металлическая лестница с площадкой			
				стадия		Лист	Листов
				Р.Л.		3	6
				ЧШ "Санит-сүв-бино-лойиҳа" 2026г.			

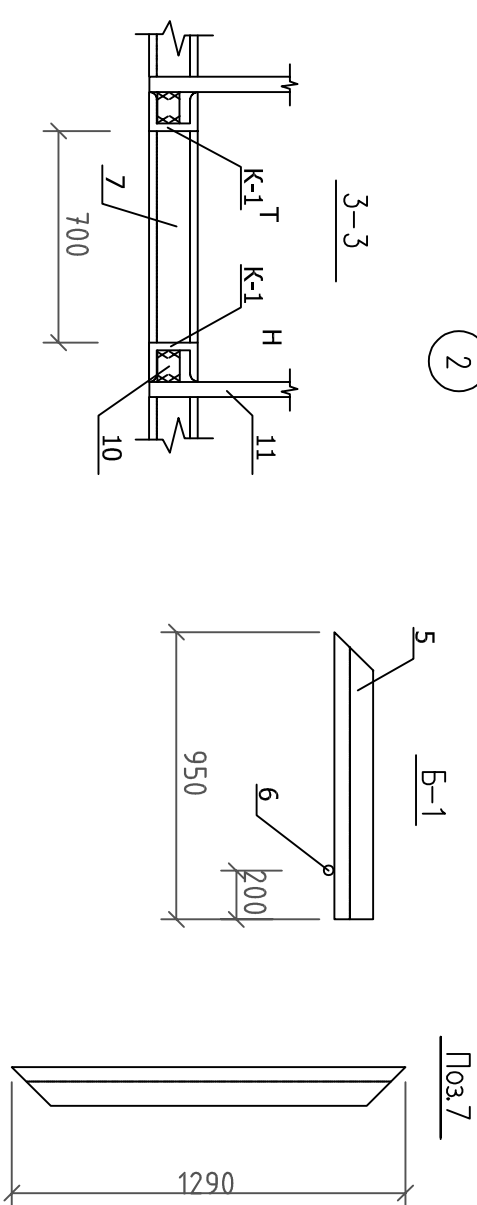
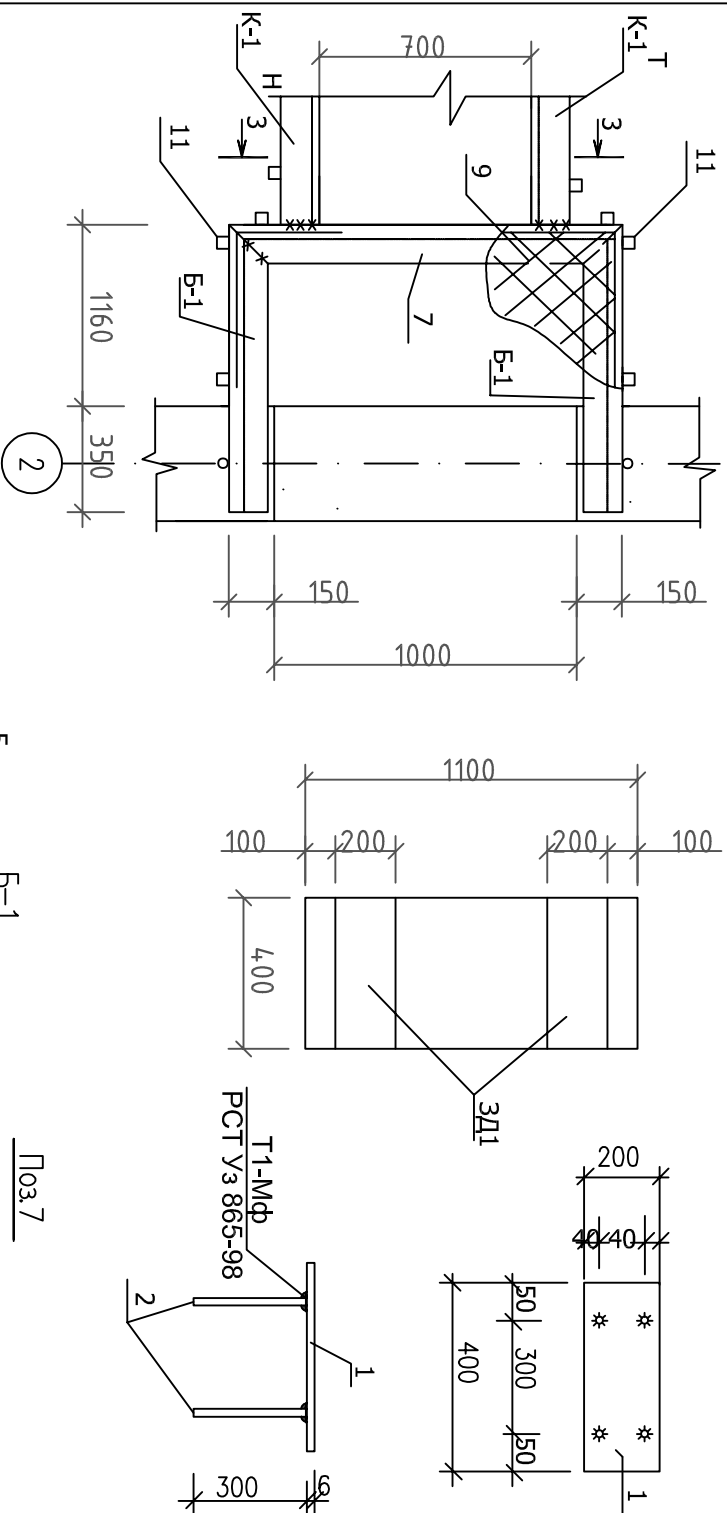
Лестница металлическая с площадью

11

Спецификация материалов.



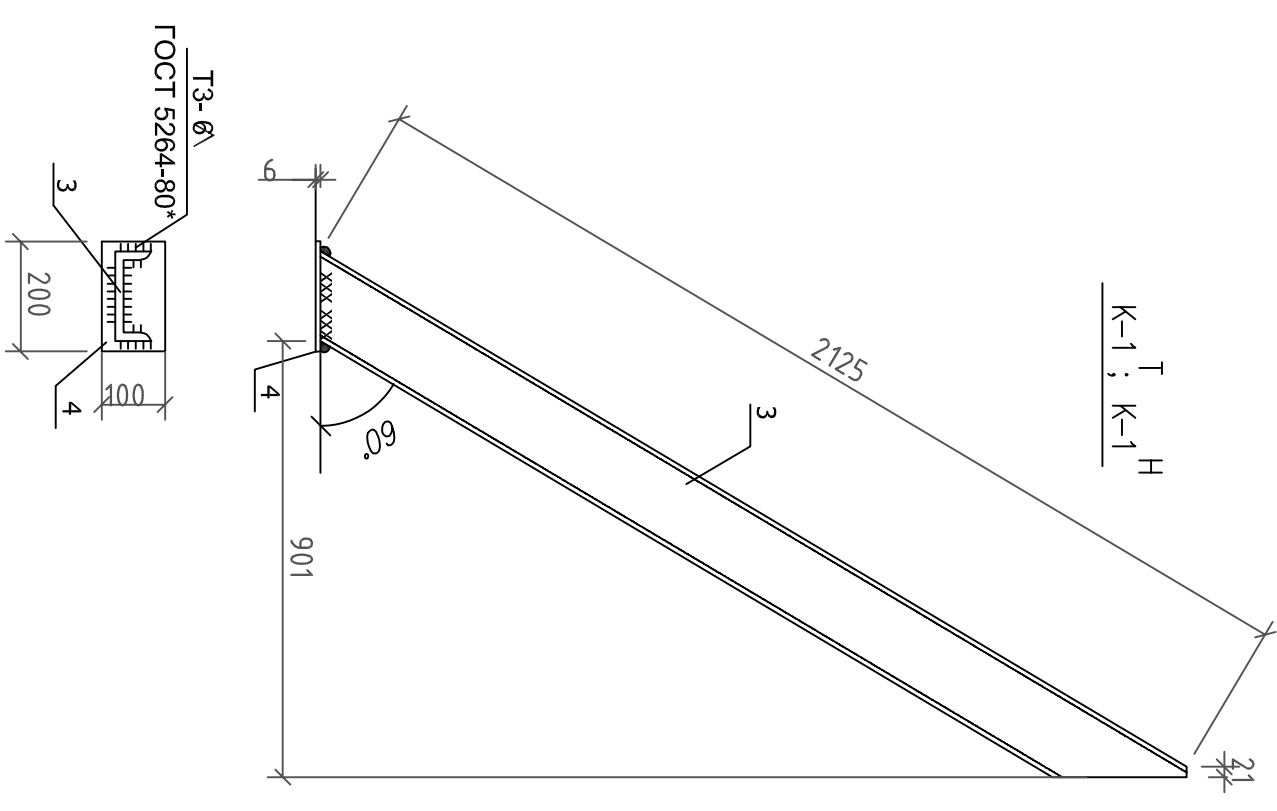
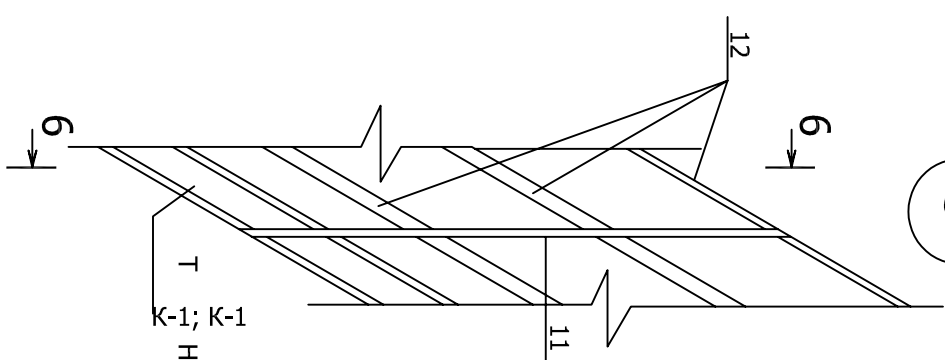
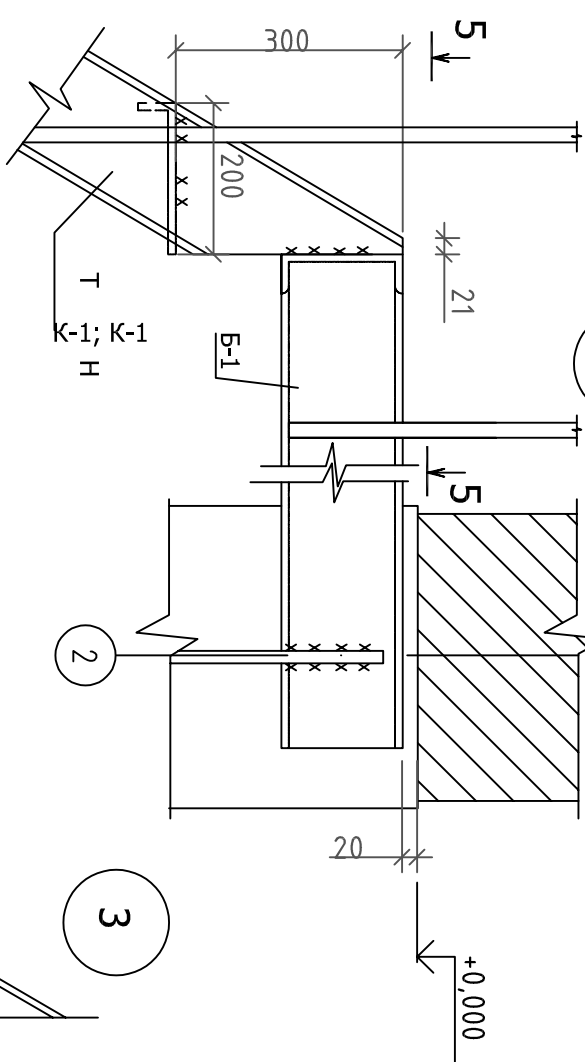
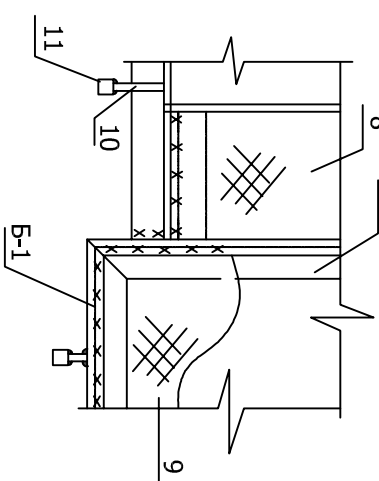
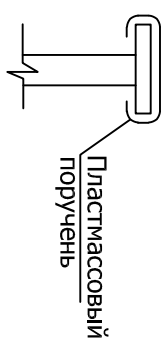
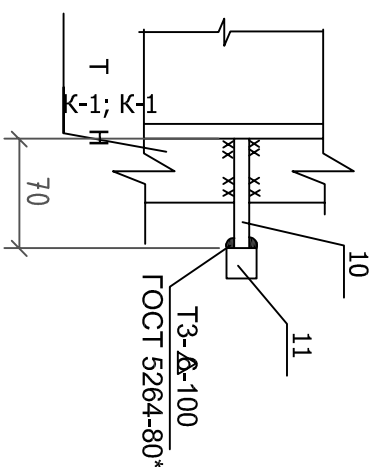
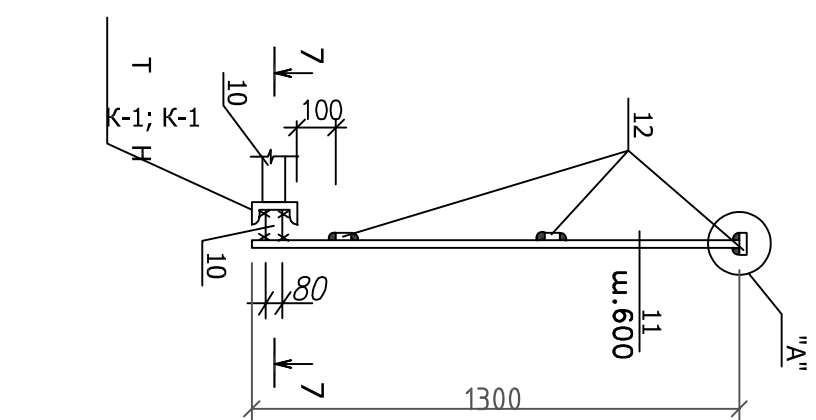
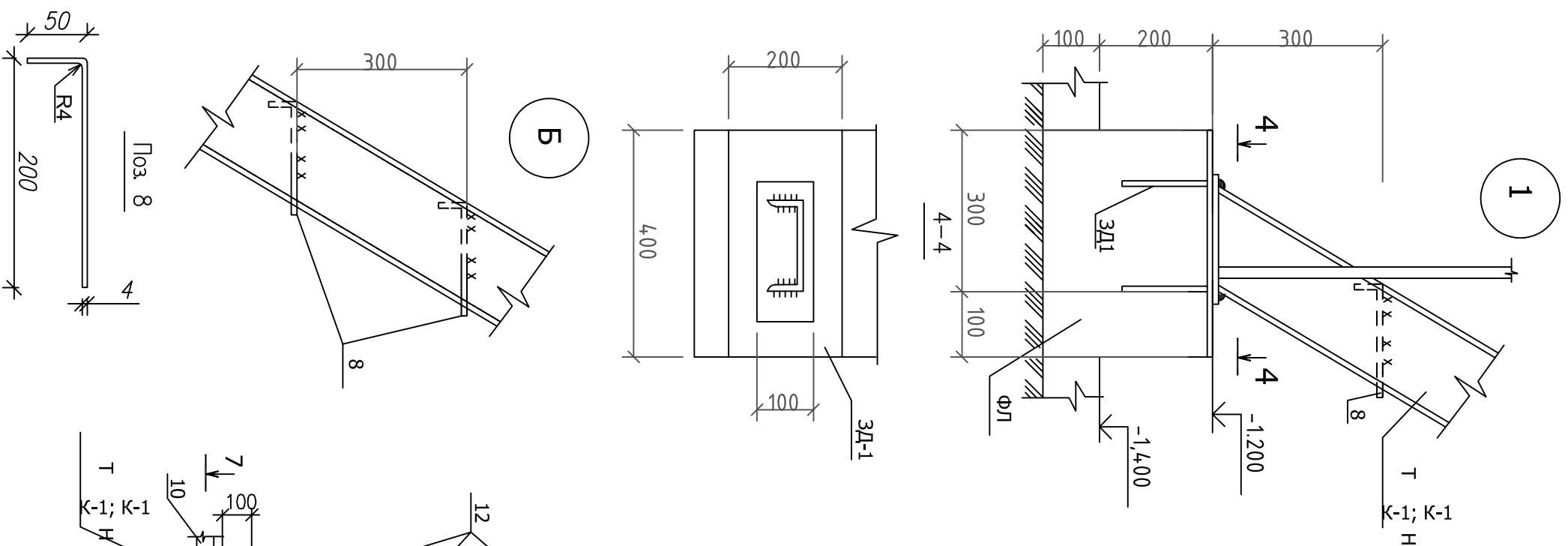
Монтажная схема лестницы.



Марка поз.	Обозначение.	Наименование.	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примечание.
		Фундамент лестницы ФЛ	1		
ЗД1		Закладная ЗД1	2	4.53	9.06кг.
1	ГОСТ 103-76*	-200x6 L=400	1	3.77	3.77кг.
2	ГОСТ 5781-82*	Ф10АIII L=300	4	0.19	0.76кг.
		Бетон кл. В15, W4			0,08 м³
		Металлическая лестница			251.76
		Косоур К-1 т	1		
3	ГОСТ 8240-89	[16 L=2125	1	30,175	30.175 кг.
4	ГОСТ 103-76*	-100x6 L=200	1	0.94	0.94 кг.
		Косоур К-1 н	1		
3	ГОСТ 8240-89	[16 L=2125	1	30,175	30.175 кг.
4	ГОСТ 103-76*	-100x6 L=200	1	0.94	0.94 кг.
		Балка Б-1			
5	ГОСТ 8240-89	[16 - 1160x6 L=1450	2	20,59	41,18 кг.
6	ГОСТ 5781-82*	Ф16АIII - 250x4 L=1000	1	1,58	1,58 кг.
7	ГОСТ 8240-89	[16 L=1290	1	18,32	18,32 кг.
8	ГОСТ 8568-82*	L=700	5	5.85	29.25 кг.
9		L=1280	1	99,2	99,2 кг.
		Ограждение лестницы			
10	ГОСТ 103-76*	-6x80 L=70	12	0,50	6,00 кг.
11	ГОСТ 2591-88*	□ 20x20 L=1300	12	4,08	49,00 кг.
12	ГОСТ 103-76*	-4x40 L=1.0п.м.	18.2	1.26	23,00 кг.

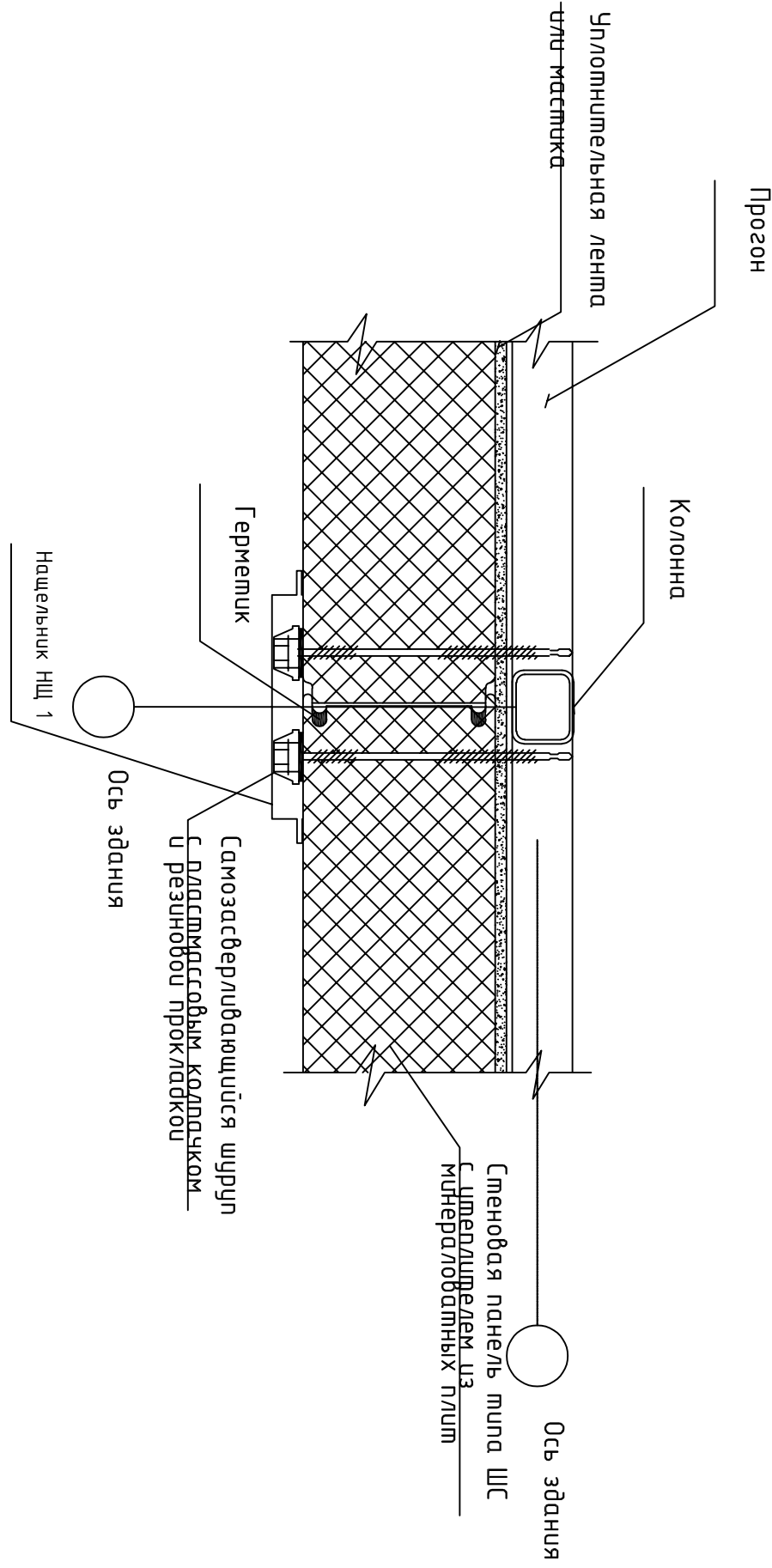
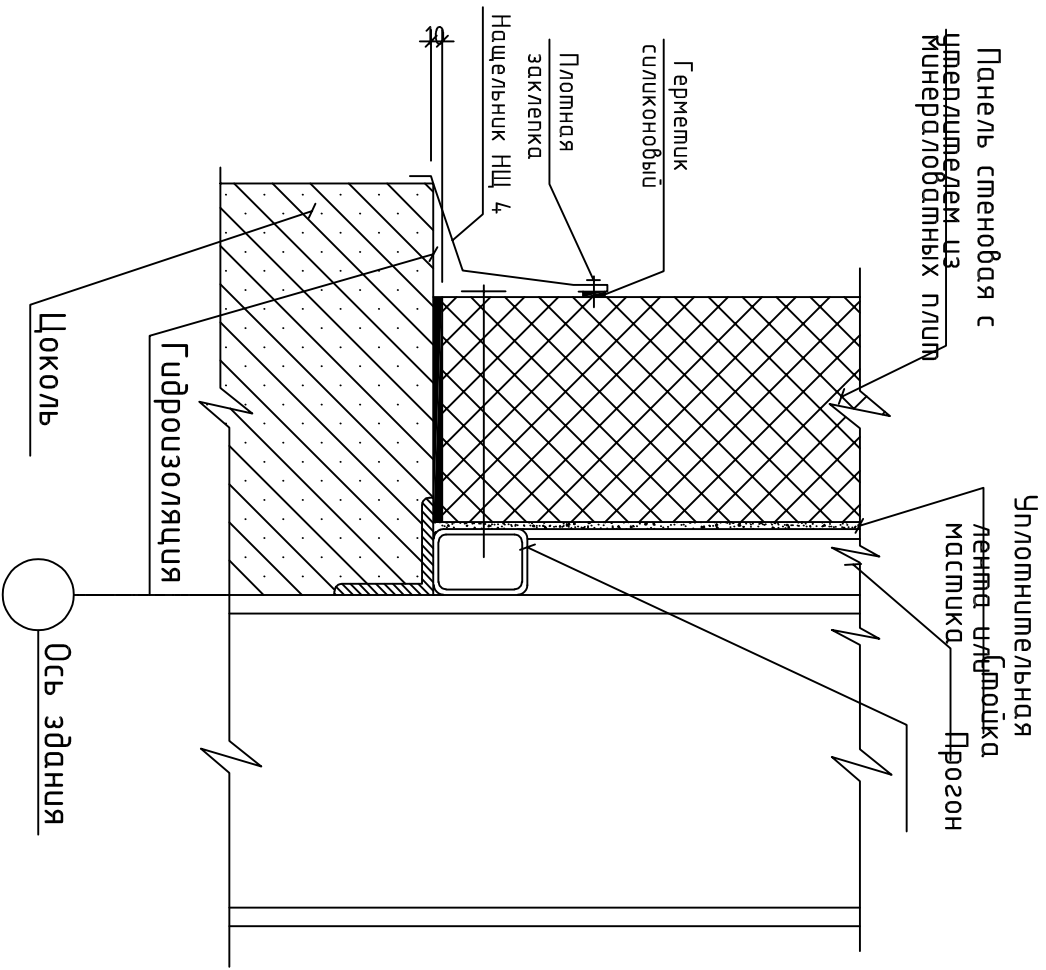
1. Данный лист см. с л. АС-6 б.
2. Под фундаментом ФЛ выполнить гравийную подготовку толщиной 100мм. с уплотнением.
3. Сварку элементов лестницы вести электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75*, высота шва не менее толщины свариваемых элементов.
4. Стальные конструкции окрасить краской БТ-177 за 2 раза.

АС			
Нуробод туман Шарк юлдузи МФЙ сув иншооти ва ичимлик сув тармоғи куриш			
Должностъ	Ф.И.О	Подпись	Дата
Г.и.инженер	Курбонов Х.		
ГИП	Курбонов Ҷ.		
Исполн. Нормуродов			
Металлическая лестница с площадкой		"Санит-сүв-бино-лойиҳа" ЧМШ 2026г.	

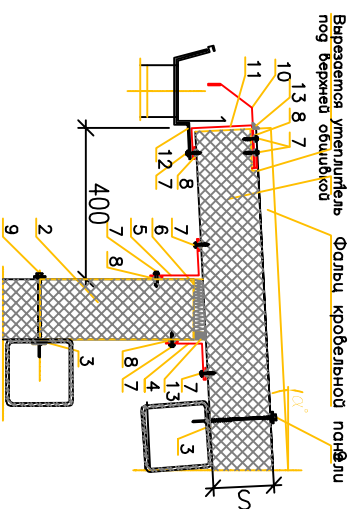
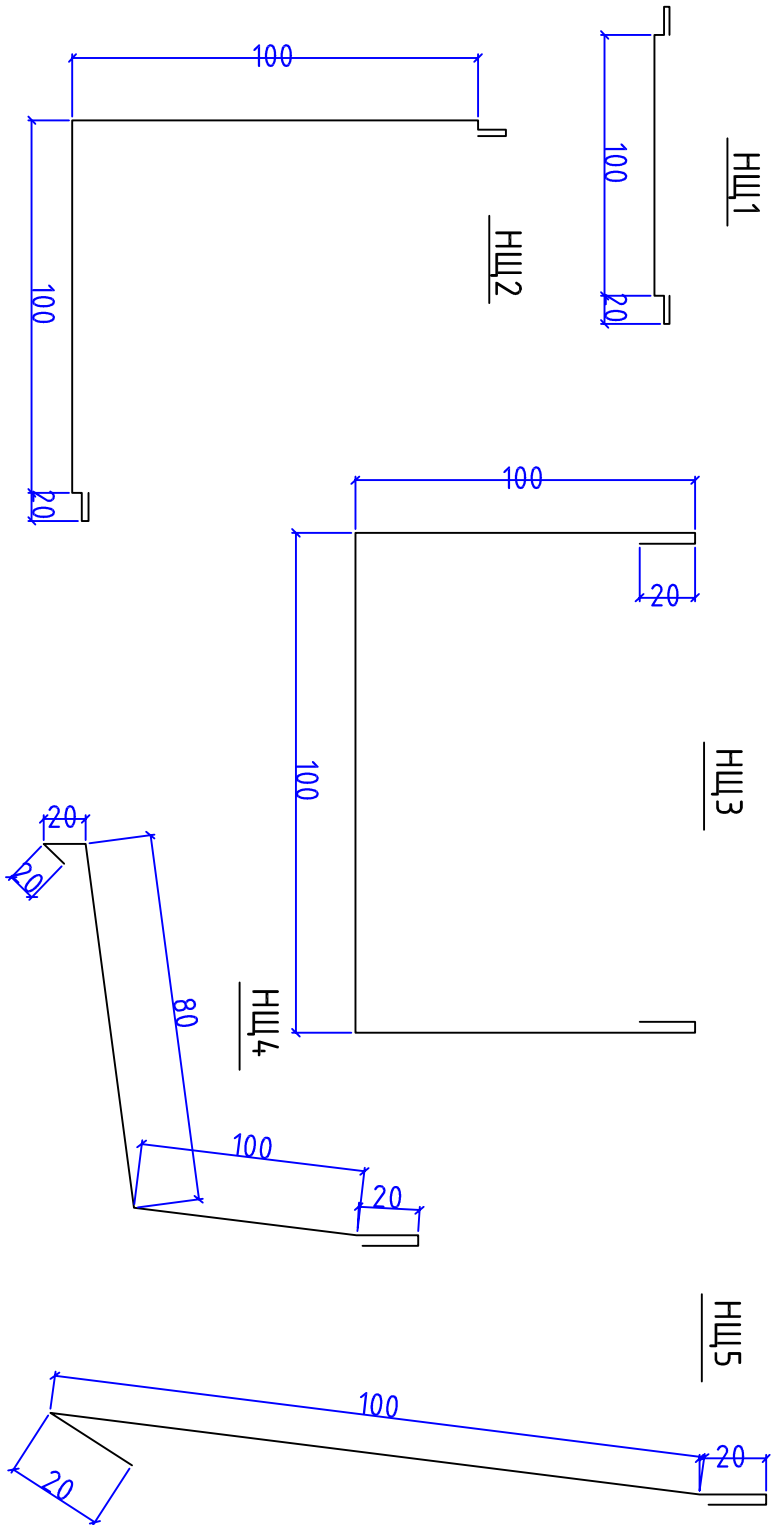


1. Данный лист см. с л. АС - 6а

					АС	
Должность	Ф.И.О	Подпись	Дата	Нуробод туман Шарк юлдузи МФЙ сув иншооти ва ичимлик сув тармоғи қуриш		
Г.л.инженер	Курбонوف Х.					
ГИП	Курбонوف У.					
Исполн.	Нормуродов					
					Косоруи: Ҷаъли.	
				смадиёя	Луст	Лустов
				Р.П.	4	6
				ЧШ "Сановат-сув-бинд-лояиха" 2026г.		



Нашельники НШ1 – НШ5. Опорный элемент Л1.

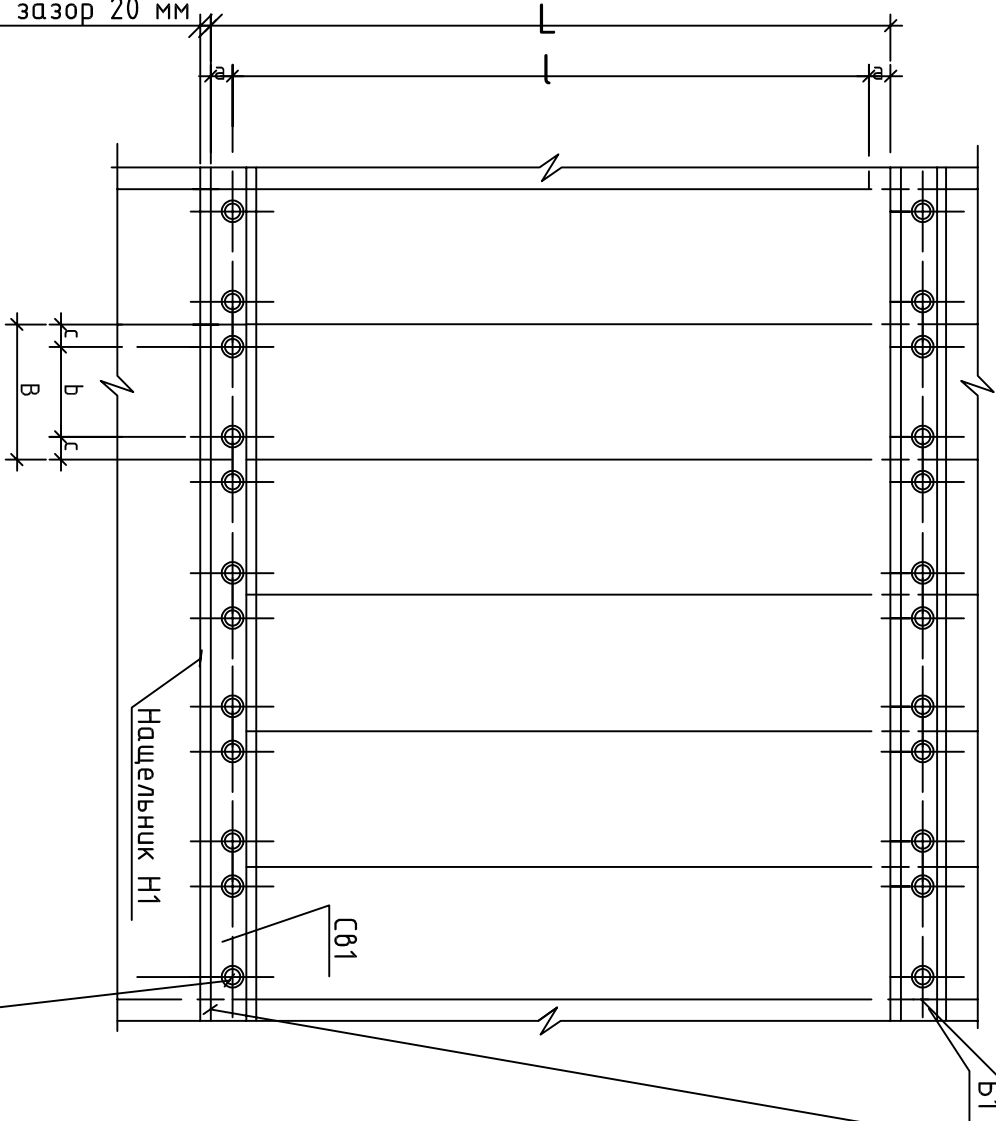


1. Кровельная сэндвич-панель
2. Стеновая сэндвич-панель
3. Уплотнительная лента
4. Фасонный элемент ФЭ-К1*
5. Фасонный элемент ФЭ-К5*
6. Утеплитель (минвата или монтажная пена)
7. Самосверлящий шуруп (или заклепка)
8. Герметик для наружных работ
9. Самосверлящий шуруп
10. Фасонный элемент ФЭ-К7*
11.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

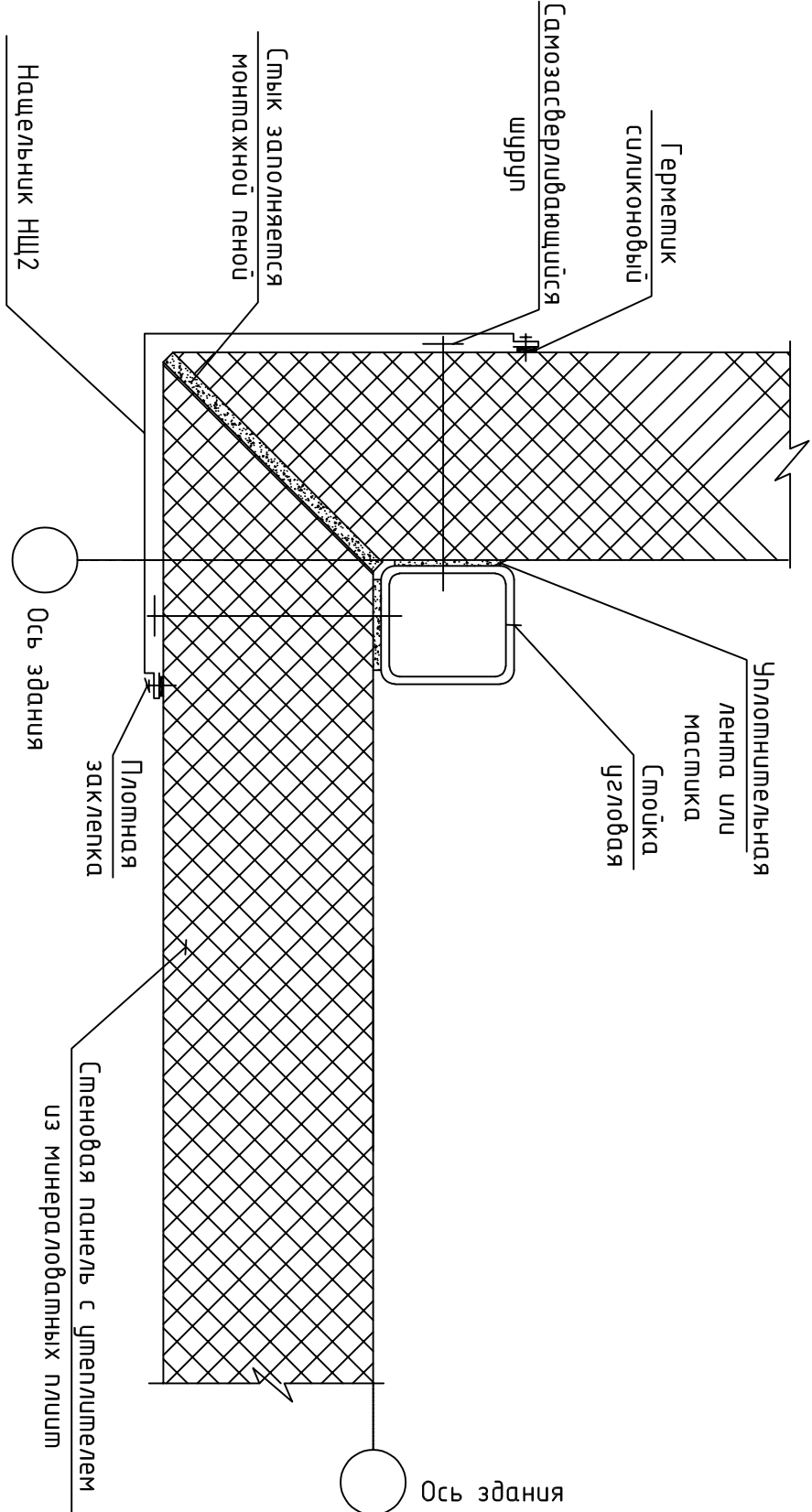
ПРИМЕЧАНИЕ :
Размеры нашельников приведены в альбоме рабочих чертежей.

АС				Нуробод туман Шарк юлдузи МФЙ сув иншооти ва ичимлик сув тармоғи куриш			
				Насосная			
Должность	Ф.И.О	Подпись	Дата				
Инженер	Курбанов Х.						
ГИП	Курбанов У.						
Исполн.	Нормуродов			Узлы-1.			
				"Санит-сув-бино-тойихи" 2026г.			

Общий вид крепления стеновых панелей при их вертикальной раскладке.



Элементы каркаса здания – (прогоны с шагом не более 3 м.)

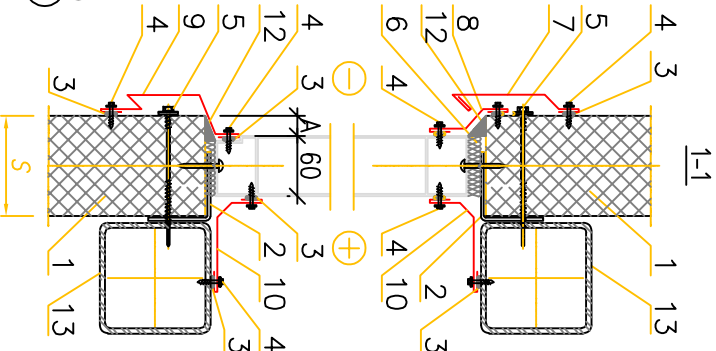
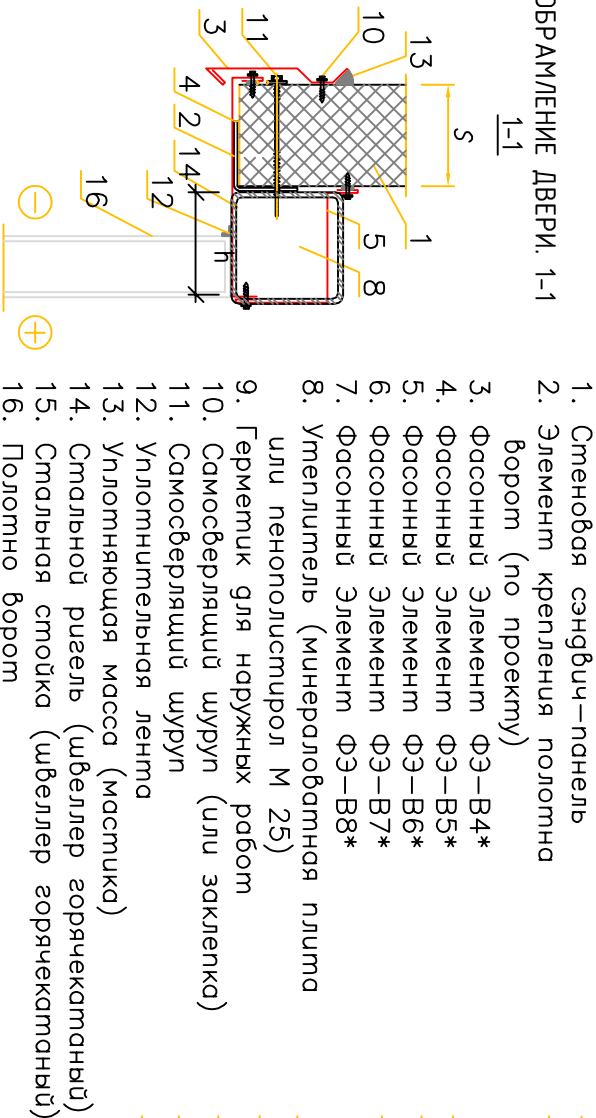


Угловое соединение стеновых панелей. Вариант 1.

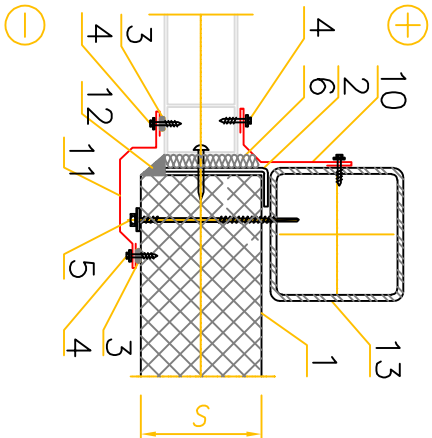
ПРИМЕЧАНИЕ.

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

ОБРАМЛЕНИЕ ОКОННОГО БЛОКА.



2-2



1. Стеновая сэндвич-панель
2. Элемент крепления полотна ворот (по проекту)
3. Фасонный элемент ФЗ-В4*
4. Фасонный элемент ФЗ-В5*
5. Фасонный элемент ФЗ-В6*
6. Фасонный элемент ФЗ-В7*
7. Фасонный элемент ФЗ-В8*
8. Утеплитель (минераловатная плита или пенополистирол М 25)
9. Герметик для наружных работ
10. Самосверлящий шуруп (или заклепка)
11. Силиконовый герметик
12. Уплотнительная лента
13. Уплотняющая масса (мастика)
14. Стальная стойка (швеллер горячекатаный)
15. Стальная стойка (швеллер горячекатаный)
16. Полотно ворот

АС			
Нуробод туман Шарк юлдузи МФЙ сув иншооти ва ичимлик сув тармоғи куриш			
Должность	Ф.И.О	Подпись	Дата
Глиженер	Курбонوف Х.		
ГИП	Курбонوف У.		
Исполн.	Нормуллоев		
Насосная			
		стадия	Лист
		Р.П.	6
		6	6
Узлы-2.			
"Саннат-сув-бино-тойихи" 2026г.			