



“ХУМО-МУНШОҚТЕРА-ЛОҲИНА”

xususiy korxonasi

ЧАСТНОЕ ПРОЕКТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Термез - 2026 2

						Объект: Охантагон туманида курилатган уй-жойлар ва ётоқхона учун ичимлик сув таъминоти ва окова сув тизимини куриш	
Г И П	Содиқов А.						ЧПП "Саноат-суд-бино-лойиха"

СОСТАВ ПРОЕКТА

1. КНИГА № 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

2. КНИГИ № 2.

АЛББОМ №1 ЭС-Электроснабжения.
АЛББОМ №2 АС,ТХ,ЭО-Водопроводная будка

3. КНИГА № 3. СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ.

4. КНИГА № 4. ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

			Согласовано			
Инв. № подл	Подпись и дата	Взам инв №				

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АС.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	ПЗ-1
2	План стен. Разрез 1-1. Фасад по оси "А" и "1" Спецификация.	АС-1
3	План фундамента. Разрез 1-1. Закладная деталь. Спецификация.	АС-2
4	План стен. Схема раскладки панелей стен по осями. Спецификация.	АС-3
5	План расположение металлических элементов. План кровли. Разрез 1-1	АС-4
6	Общий указания	АС-5
7	Фасонный Элемент оконных блока	АС-6
8	Фасонный Элемент дверных блока	АС-7
9	Фасонный Элемент цоколя	АС-8
10	Фасонный Элемент угла	АС-9
11	Фасонный Элемент кровлях	АС-10
12	Фасонный Элемент кровлях	АС-11

Конструктивное решение

Здание выполнено в жесткой конструктивной схеме, с поперечными и продольными несущими стенами из сэндвич панелей.

Здание запроектировано из следующих конструктивных элементов:

Фундаменты - из монолитных железобетонных блоков по монолитной ленте из бетона В7,5

Стены - сэндвич панелей, толщиной 120 мм, из панели марки

Стойки - из металлического профиля.

Кровля - из кровель

Полы - из бетонные.

Фрамуга - пластиковые цвета "золотой дуб".

Двери - по РСТ У3729-96, пластиковые.
НАРУЖНАЯ ОТДЕЛКА Цоколь оштукатурить цементным раствором с побелением темной пигмента. Поверхности крылец зажелезнить.

Вокруг здания устраивается бетонная отмостка толщиной 50мм по правильному основанию толщиной 120мм.

Ширина отмостки составляет 1,0м.

После утионнения дна траншей перед началом производства работ по устройству фундаментов составляется акт освидетельствования основания с участием представителей "UZ GASHKLITI" ДУК.

За относительноную отметку 0,000 принята отметка чистого пола 1-го этажа, что соответствует абсолютной отметке _____.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Площадь застройки

Строительный объем

Настоящий проект соответствует требованиям технических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Узбекистан, и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта :

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей.

Обозначение	Наименование	Примечание
АС	Архитектурно-строительные решения.	
ТХ	Технологическое оборудование.	
ВК	Водопровод и канализация.	
ЭО	Электротехническая часть.	

Противопожарные мероприятия

Проект разработан в соответствии с ШНК 2.01.02-04

"Пожарная безопасность зданий сооружений"

Задание II степени огнестойкости, оборудовано автоматической пожарной сигнализацией с системами автоматического извещения о возникновении пожара.

При прокладке кабелей и трубопроводов через ограждающие конструкции предусмотреть гильзы, нестораемых материалов.

Зазор между гильзой и трубой не менее 15 мм заполнить негорючим теплоизоляционным материалом.

Здание оборудуется первичными средствами пожаротушения: огнетушители воздушно-пенные

Общие данные

Проект предназначен для строительства

В IV А климатическом районе.

Категория грунтов к разработке - первый.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам-третья.

Сейсмичность участка - 7 баллов.

Зимняя температура наружного воздуха - минус 11°.

Вес снегового покрова - 50 кг/м^2

Скоростной напор ветра - 48 кг/м^2

Основанием под фундаменты будут служить ступи

коричневые влажные тугопластичные

со следующими характеристиками:

 $\gamma_{11}=1.6\text{ T/M}^2; c=0.6\text{ T/M}^2; \rho=24^\circ.$

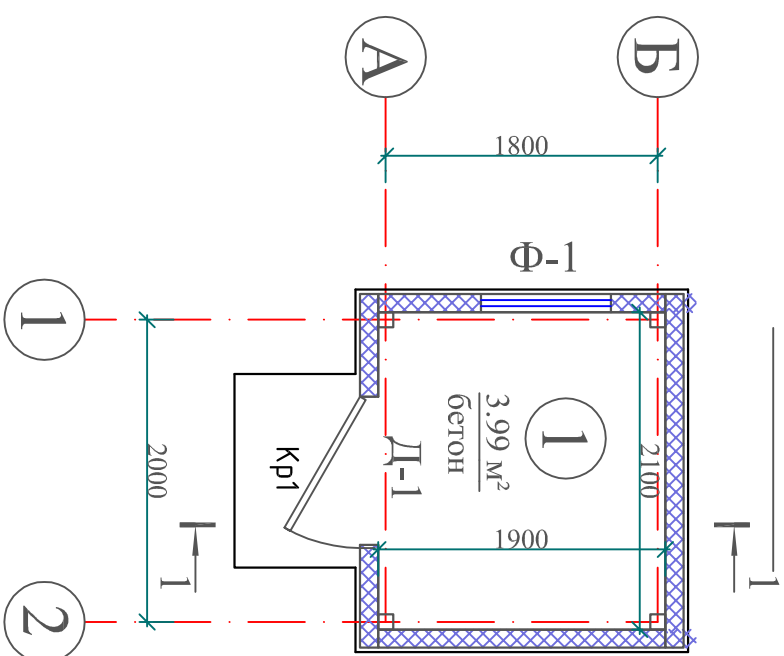
лиш грунтовых условиях по просадочности-первыи.

Подземные воды в период исследования (апрель 2021 год) вскрыты на глубине 7 м от поверхности земли.

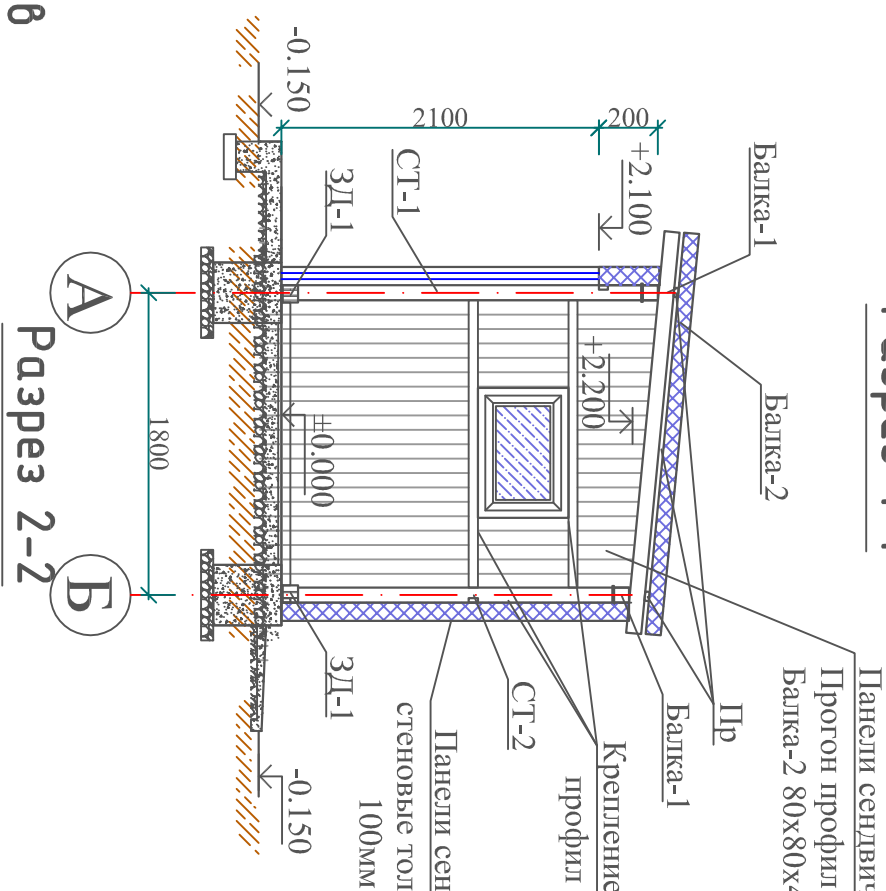
Грунты не засоленные, среднеагрессивны к бетонам на портландцементе по ГОСТ 10178-85*.

[illegible]

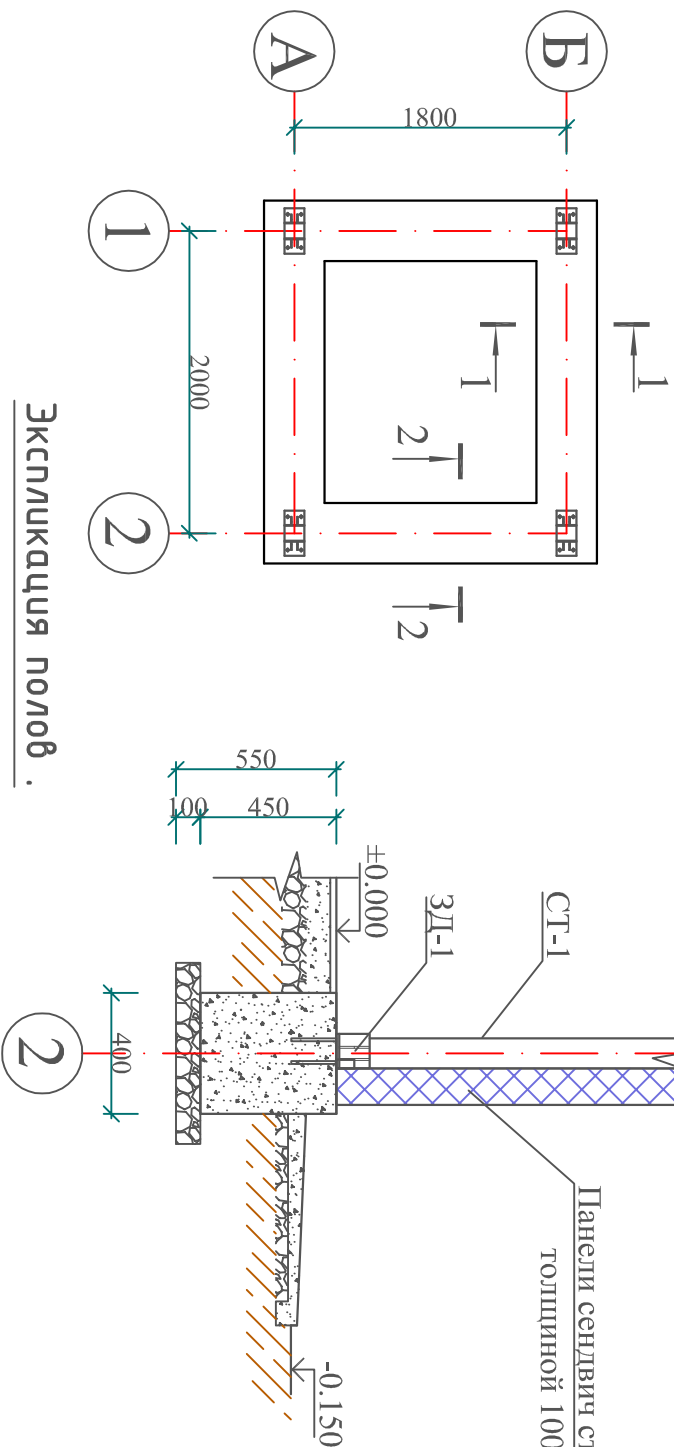
План смен



Pa3pe3 1-1



План фундаментов



Спецификация элементов заполнения проемов

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во	Площадь м²	Примеч.
Д-1	Алюминиевый профиль	Дверной блок ДГ 21х098	1	1.89	2.060 м²

Спецификация фундаментов

Марка	Обозначение	Наименование	кол-во	Масса, ед. кг	Примеч.
		Ленточные фундаменты п.м.	12.0		
		Бетон кл.В7,5 м3			2.16 м³
		Закладные детали	4		
1		Сталь листовая 250х130х4мм	1	1,3065	1,3065
2		Арматура Ф12 А111 L=600мм	4	0,5328	2,1312
3		Сталь листовая 100х60х4мм	4	0.201	0,804
4		Сталь листовая 100х130х4мм	4	0,4355	0,871

Снецкофукатца

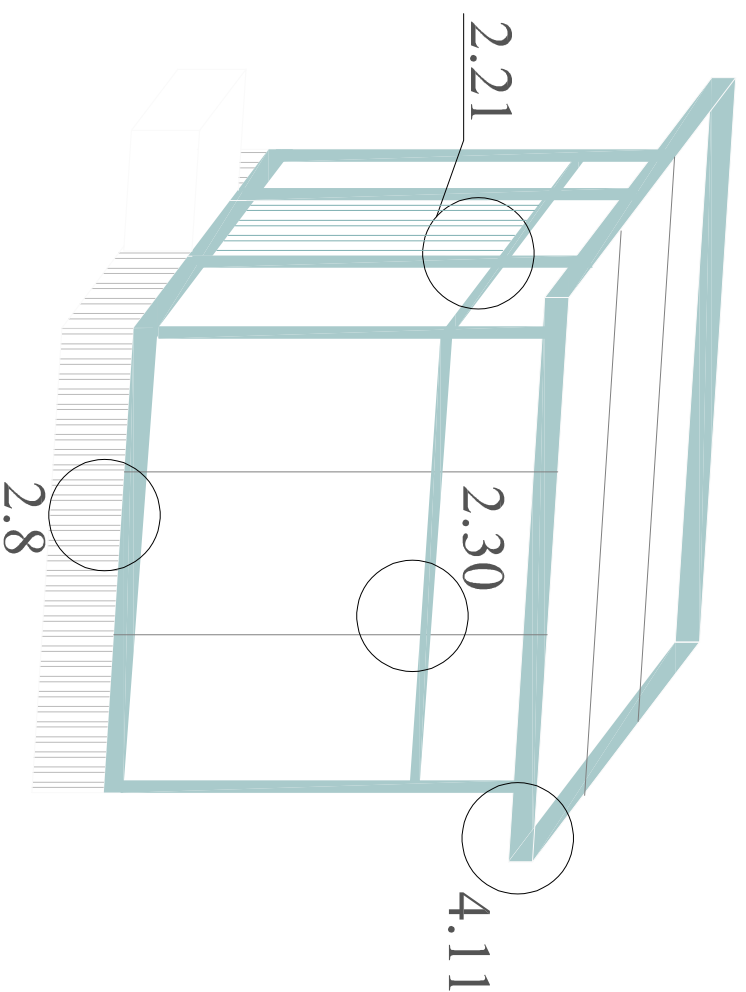
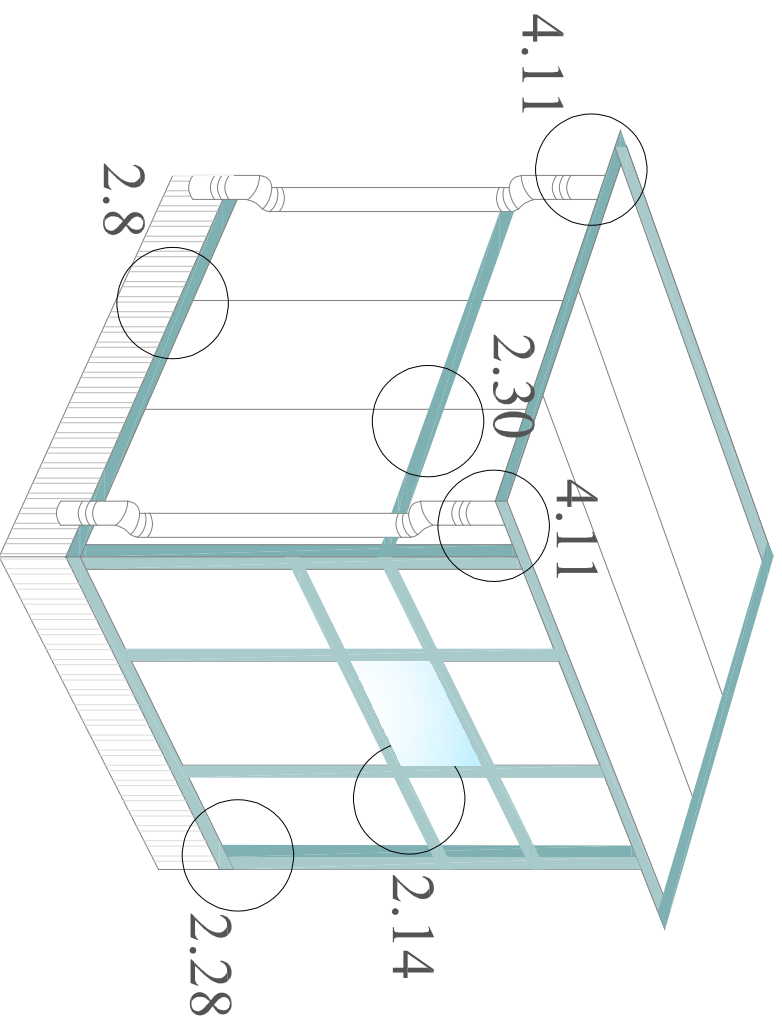
Марка	Обознач	Наименование	кол-во	Вес, кг	Всего
См1	ГОСТ8639-82	Профиль 60х60х3,5 L=2300мм.	2	19,328	39,74
См2	ГОСТ8639-82	Профиль 60х60х3,5 L=2200мм.	2	17,516	36,014
С01	ГОСТ8639-82	Профиль 40х25х2 L= 21.0п.м.	-	1,915	102,4525
Б1.Б2	ГОСТ8639-82	Профиль 60х60х3,5 L=8.0п.м.	-	6,209	166,40
		Панели сендвич стеновые толщиной 100мм	Общ.		16.18 м ²
		Панели сендвич покрытия толщиной 100мм	Общ.		5.10 м ²

панелей сэндвич толщиной 100мм, общая площадь - 21.28м²
Элементы кровли - желоба подвесные с кронштейнами - 2000 мм - 1шт.

Наименование или номер помещения по проекту	Состав пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина.	Площадь пола. м ²
На отметках ±0.000;				
1				
1	Мрамор	 дет. 245	1. Покрyтия - мрамор плитка - 40 мм. 2. Подстилающий слой из бетона кл.В 7.5 - 80 мм. 3. Грунт основания с втрамбованным гравием. 4. Плинтуса мрамора - 11.30 п.м.	4.0

[illegible]

**Evro va klassik devor sandwich panellar uchun
tugunlar diagrammasi.**



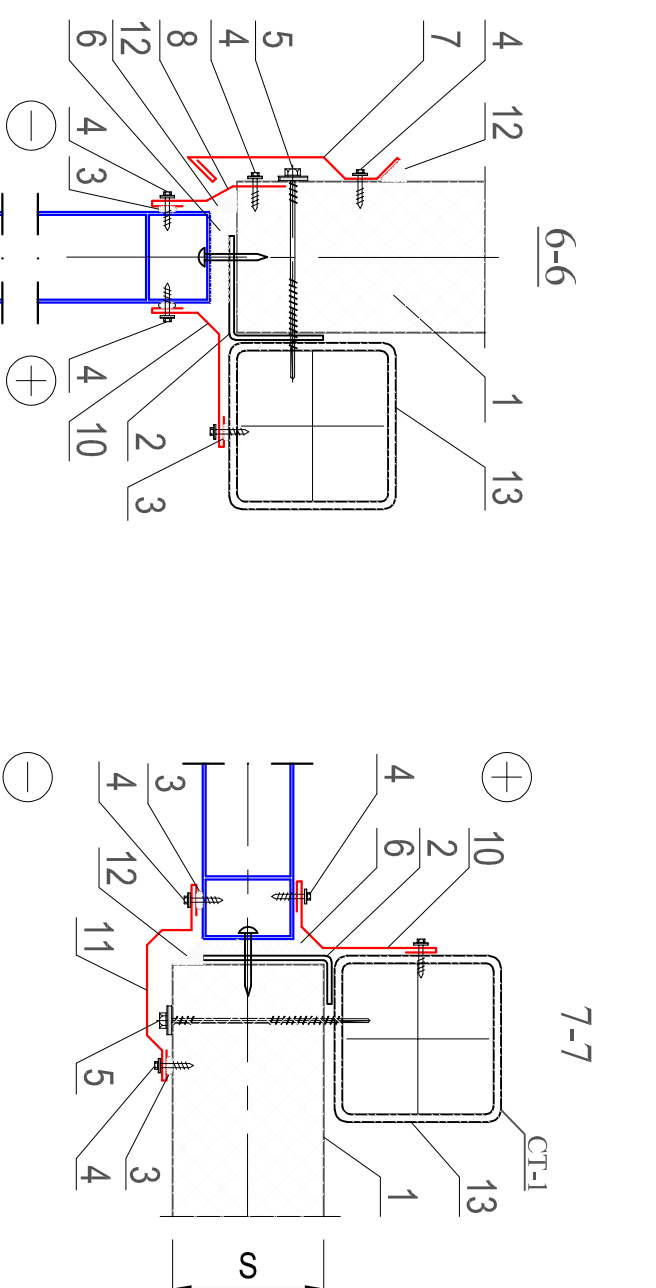
- 2.8 Sandwich-panellarning plintusga yaqinlashishi E varianti.
- 2.14 Deraza blokini hoshiyalash A varianti.
- 2.28 Tashqi burchak bo'ylab sandwich panellarni ulash.
- 2.21 Eshik blokini hoshiyalash B varianti.
- 2.30 Sandwich panellarni shpalga mahkamlash.
- 4.11 Jelobni mahkamlash.

EURO va CLASSIC sendvich panellarini yetkazib berish to'plami shuningdek quyidagilarni o'z ichiga olishi mumkin: o'z-o'zidan yopishtiruvchi lenta, tashqi ishlar uchun plomba moddalari (panellararo tikuvlarni, deraza va eshik konstruksiyalarini muhrlash). , yog'och yoki beton, o'z-o'zidan tebranish vintlari yoki o'z-o'zidan tebranish vintlari yordamida, ular sendvich panellar bilan to'liq ta'minlanishi va RAL, RR, NCS kataloglari bo'yicha panellarga (yoki armaturalarga) mos ravishda bo'yalgan yoki rangli qopqoqlarga ega bo'lishi mumkin.

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

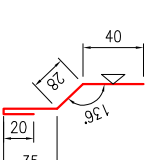
[illegible]

ФЗ-06 = Фасонный Элемент-06



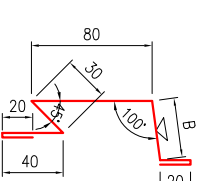
Длина детали 1200 мм
Толщина материала 0,5 мм
Развертка 210 мм
Масса 0.99 кг
Общи: **Масса 9.90 кг**

ФЗ-07 = фасонный Элемент-07



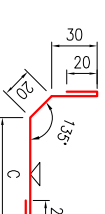
Длина детали 1200 мм
Толщина материала 0,5 мм
Развертка 123 мм
Общи: Маса 5.80 кг

ФЗ-03 = Фасонный Элемент-03



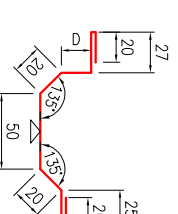
Длина детали 1200 мм
Толщина материала 0,5 мм
Развертка 230 мм
Общи: Маса 10.80 кг

ФЗ-04 = Фасонный Элемент-04



Длина детали 1500 мм
Толщина материала 0,5 мм
Развертка 150 мм
Общи: Масса 8.80 кг

ФЭ-05 = фасонный элемент-05

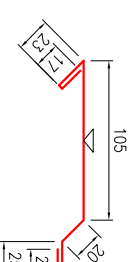


Длина детали 1500 мм
Толщина материала 0,5 мм
Развертка 202 мм
Общи: Маса 11.90 кг

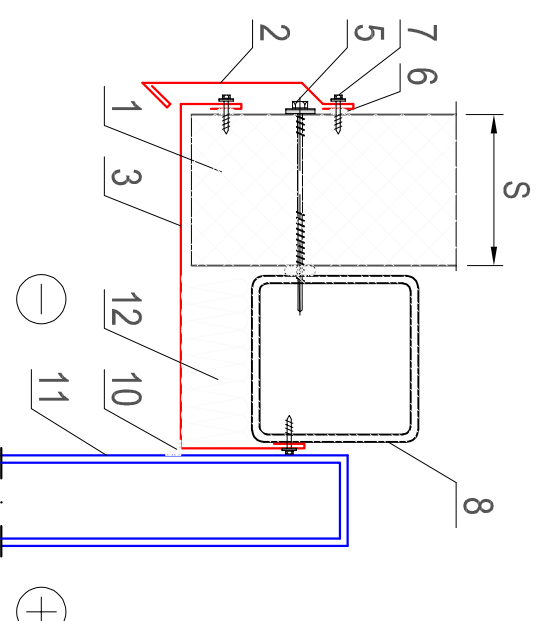
1. Стеновая сэндвич-панель
2. Элемент крепления оконного блока (по проекту)
3. Герметик для наружных работ
4. Самосверлящий шуруп (или заклепка)
5. Самосверлящий шуруп
6. Утеплитель (минвата или монтажная пена)
7. Фасонный Элемент ФЭ-О6*
8. Фасонный Элемент ФЭ-О7* (завести под металлическую обшивку сэндвич-панели)
9. Фасонный Элемент ФЭ-О3*
10. Фасонный Элемент ФЭ-О4* (см. стр. 2.16)
11. Фасонный Элемент ФЭ-О5* (см. стр. 2.16)
12. Уплотняющая масса (мастика)
13. Стеновой ригель (согласно проекту)

ФЗ-В1 = фасонный элемент-В1

Длина детали 900 мм
Толщина материала 0,5 мм
Развертка 210 мм
Масса 0.99 кг
Общи: Масса 0.99 кг

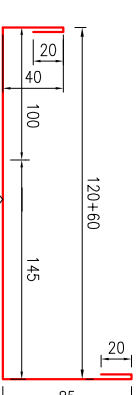


4-4



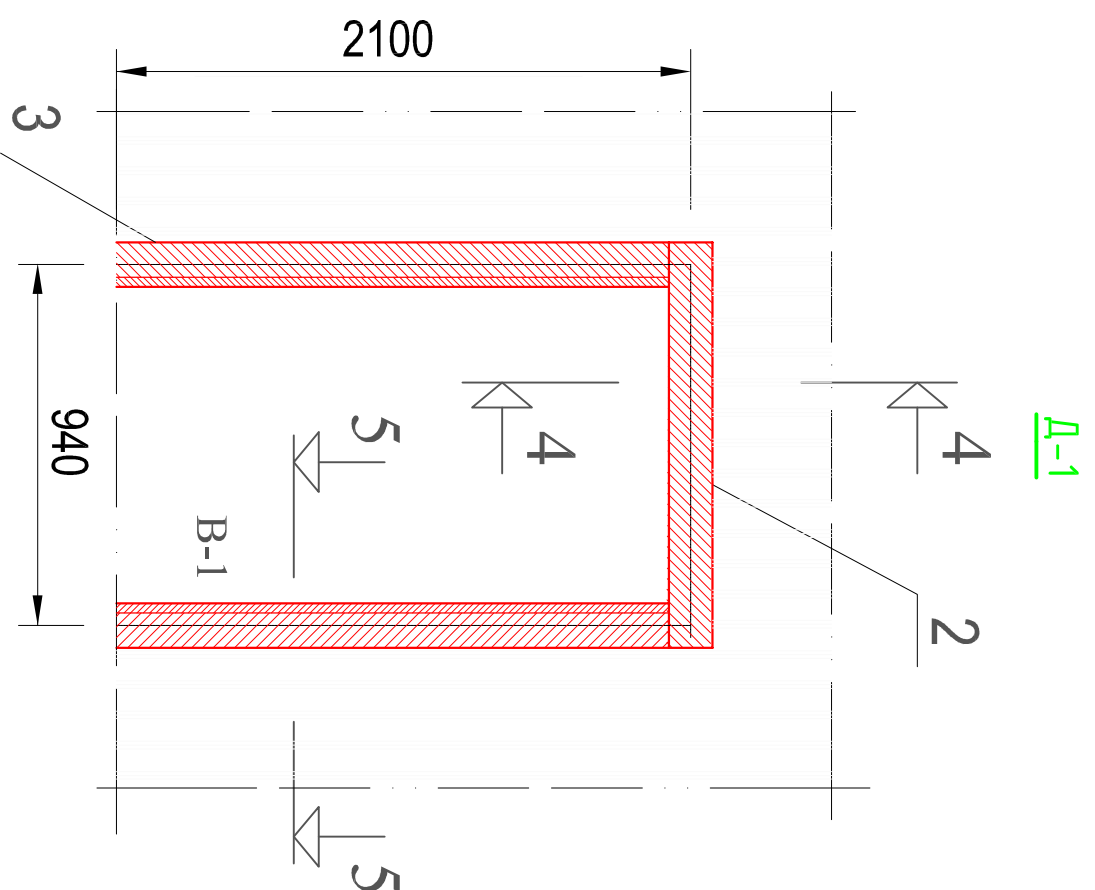
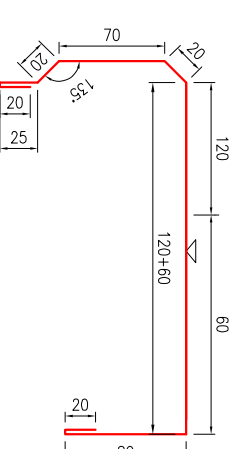
ФЗ-В2 = фасонный элемент-В2

Длина детали 900 мм
Толщина материала 0,5 мм
Развертка 1.93 мм
Общи: **Масса 1.93 кг**



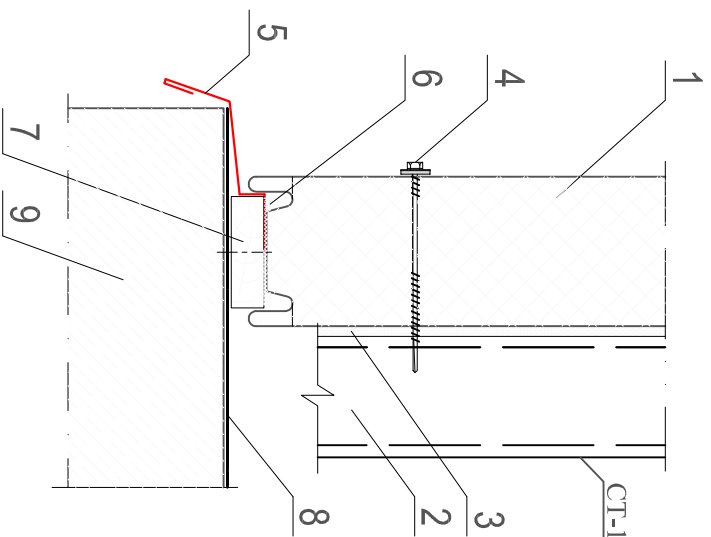
ФЗ-ВЗ = фасонный элемент -ВЗ

Длина детали 2400 мм
Толщина материала 0,5 мм
Развертка 500 мм
Общи: Маса 4.71 кг



1. Стеновая сэндвич-панель
2. Фасонный Элемент ФЭ-В1*
3. Фасонный Элемент ФЭ-В2*
4. Фасонный Элемент ФЭ-В3*
5. Самосверлящий шуруп
6. Герметик для наружных работ
7. Самосверлящий шуруп (или заклепка)
8. Стальной ригель (стальная труба) 50х50х5х2100х2шт
9. Стальная стойка (стальная труба)
10. Уплотнительная лента
11. Плотный ворот
12. Утеплитель (минераловатная плита в полиэтиленовой пленке или пенополистирол М 25)

ПРИМЫКАНИЕ К ЦОКОЛЮ



1. Стеновая сэндвич-панель
2. Стальная стойка (по проекту)
3. Уплотнительная лента
4. Самосверлящий шуруп
5. Фасонный элемент ФЭ-Ц5*
6. Полиуретановая прокладка толщиной 8 мм
7. Антисептированная деревянная планка, (S-18) мм x 30 мм
8. Гидроизоляция (по проекту)
9. Цоколь

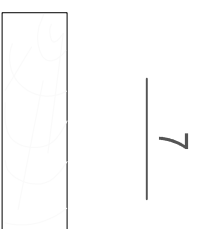


Diagram of a bent pipe with dimensions: 45, 17, 100, 20, 53, and an angle of 90 degrees.

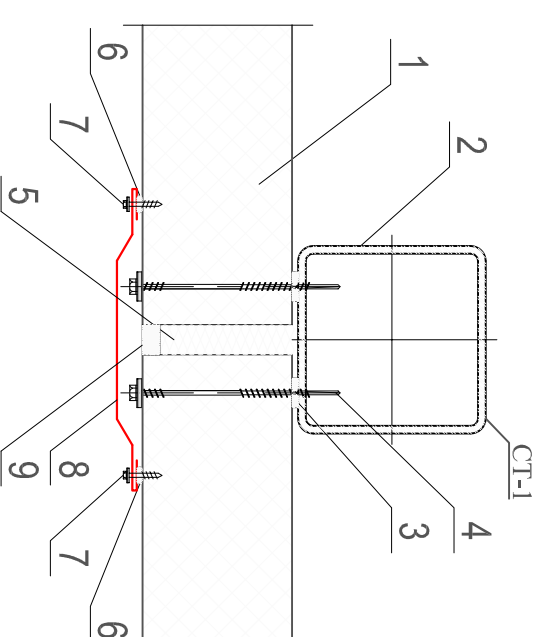
Длина детали 3 000 мм
Толщина материала 0,5 мм

Развертка 235 мм

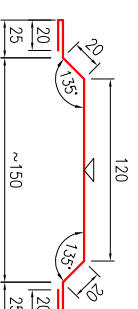
Macca 2.77 kT

Общ.: Масса 45.71 кг

КРЕПЛЕНИЕ САНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ К СТАЛЬНОЙ СТОЙКЕ



1. Стеновая сэндвич-панель
 2. Стеновая стойка (показана условно)
 3. Уплотнительная лента
 4. Самосверлящий шуруп
 5. Утеплитель (минеральная вата или монтажная пена)
 6. Герметик для наружных работ
 7. Самосверлящий шуруп (или заклепка)
 8. фасонный элемент ФЭ-С1*
 9. Прокладка уплотняющая
- пенотопилгипсеновая марки "Вилатерм"

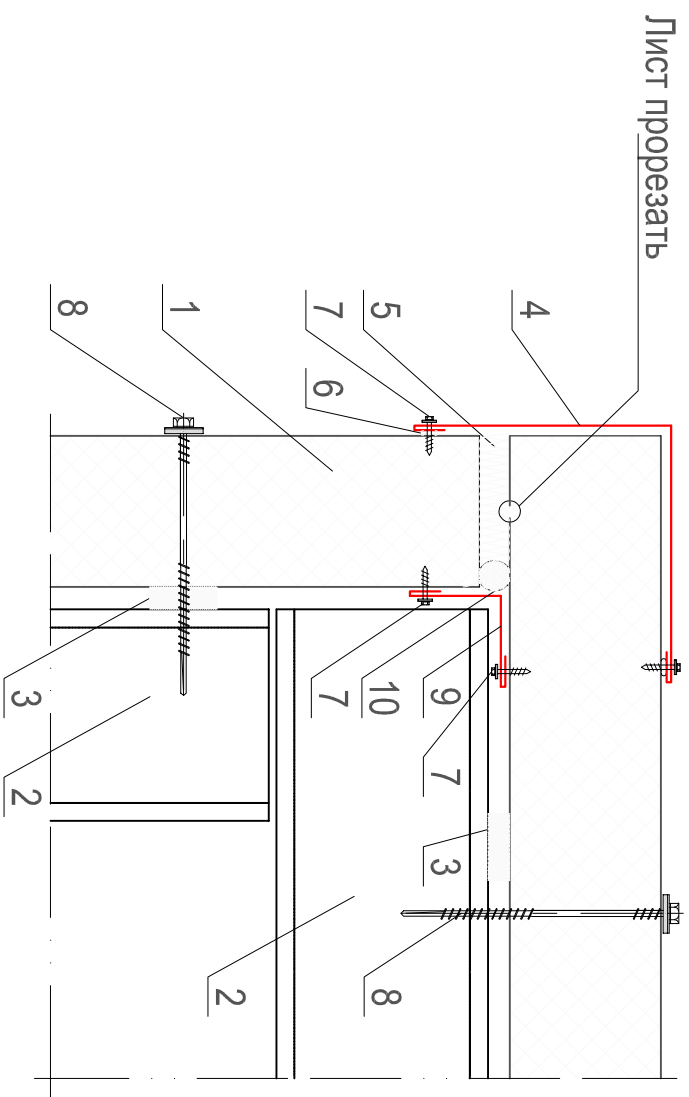


Длина детали 3 000 мм
Толщина материала 0,5 мм
Развертка 250 мм
Масса 2.944 кг

Общ: Macca 126.6 кг

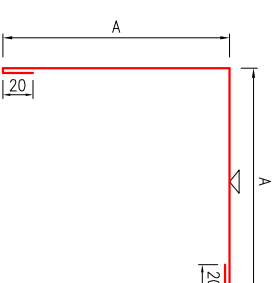
[illegible]

СТЫК СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ ПО НАРУЖНОМУ УГЛУ



1. Стеновая сэндвич-панель
2. Стеновой ригель (показан условно)
3. Уплотнительная лента
4. Фасонный элемент ФЭ-У2*
5. Утеплитель (минеральная вата или монтажная пена)
6. Герметик силиконовый
7. Самосверлящий шуруп (или заклепка)
8. Самосверлящий шуруп
9. Фасонный элемент ФЭ-У3*
10. Уплотняющая масса (мастика)

ФЗ-У2 = фасонный элемент -У2



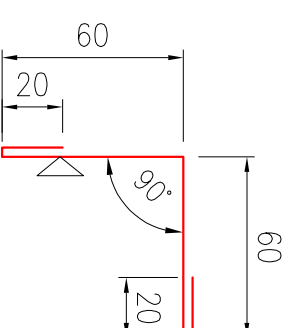
Длина детали 3 000 мм
Толщина материала 0,5 мм

Развертка 380 мм

Общ.: Масса 17.88 кг

[illegible]

ФЗ-УЗ = Фасонный Элемент -УЗ

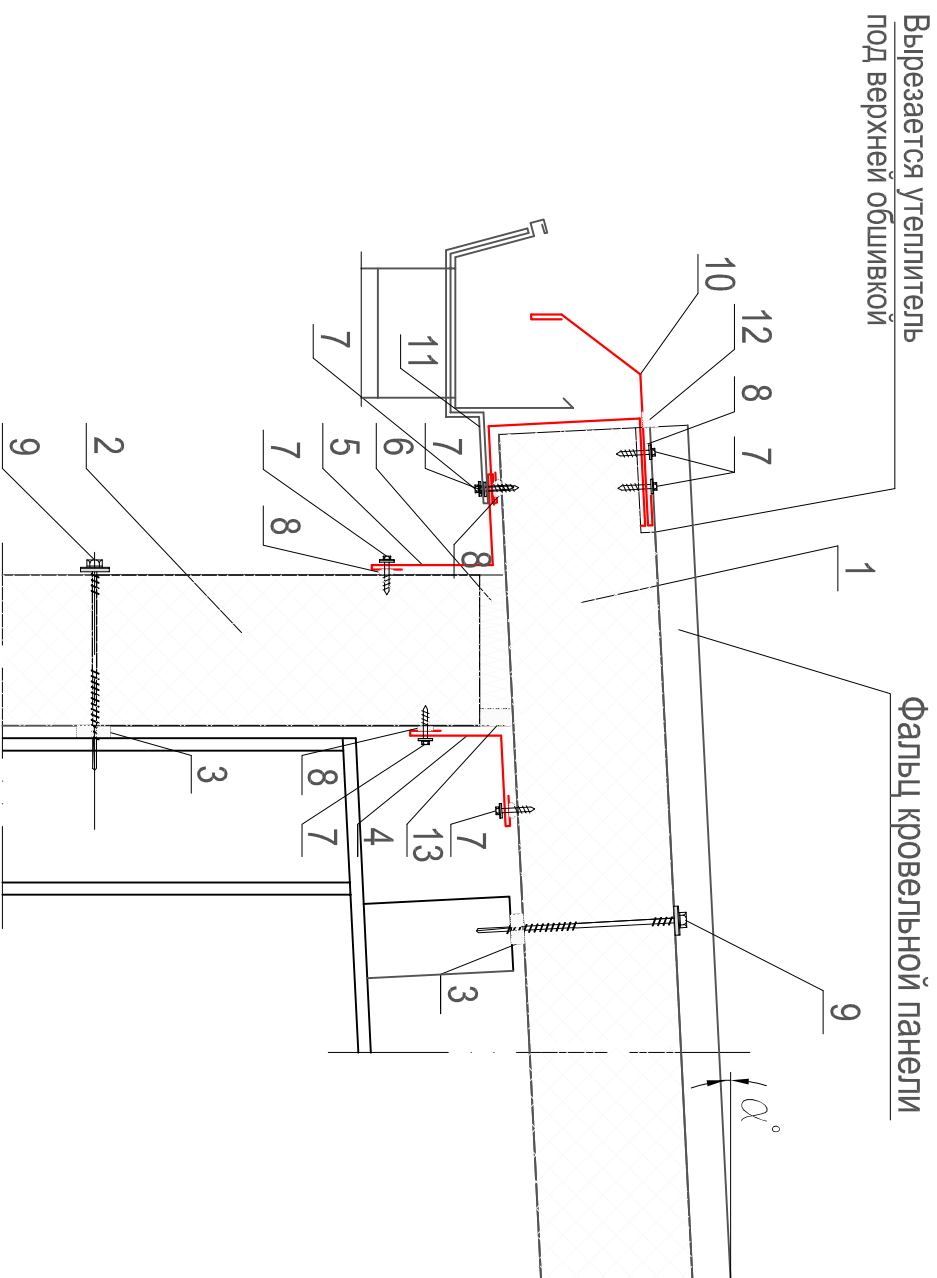


Длина детали 3000 мм
Толщина материала 0,5 мм
Развертка 160 мм
Масса 1,88 кг

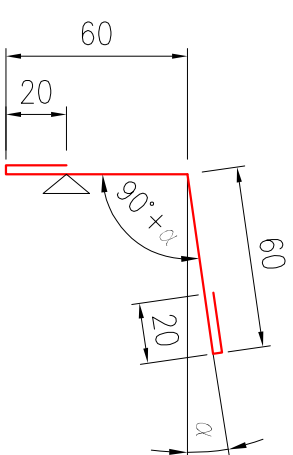
Общн: Масса 7.52 кг

[illegible]

ВОДОСТОЧНЫЙ ЖЕЛЮБ



ФЗ-К1 = Фасонный Элемент Кровельный 1



Длина детали 3 000 мм

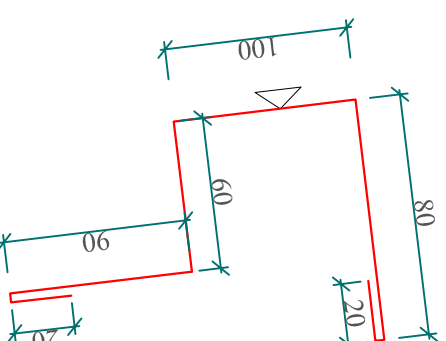
Толщина материала 0,5 мм

Развертка 160 мм

Macca 1,88 kL

Общ: Масса 32.34 кг

ФЗ-К5 = фасонный элемент кровельный 5



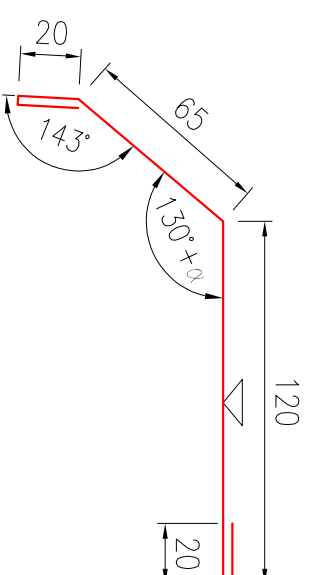
Длина детали 3000 мм

Толщина материала 0,5 мм

Развертка 370 мм

Общ: Macca 49.54 кг

ФЗ-К7 = фасонный Элемент Кровельный 7



Длина детали 3000 мм

Толщина материала 0,5 мм

Развертка 245 мм

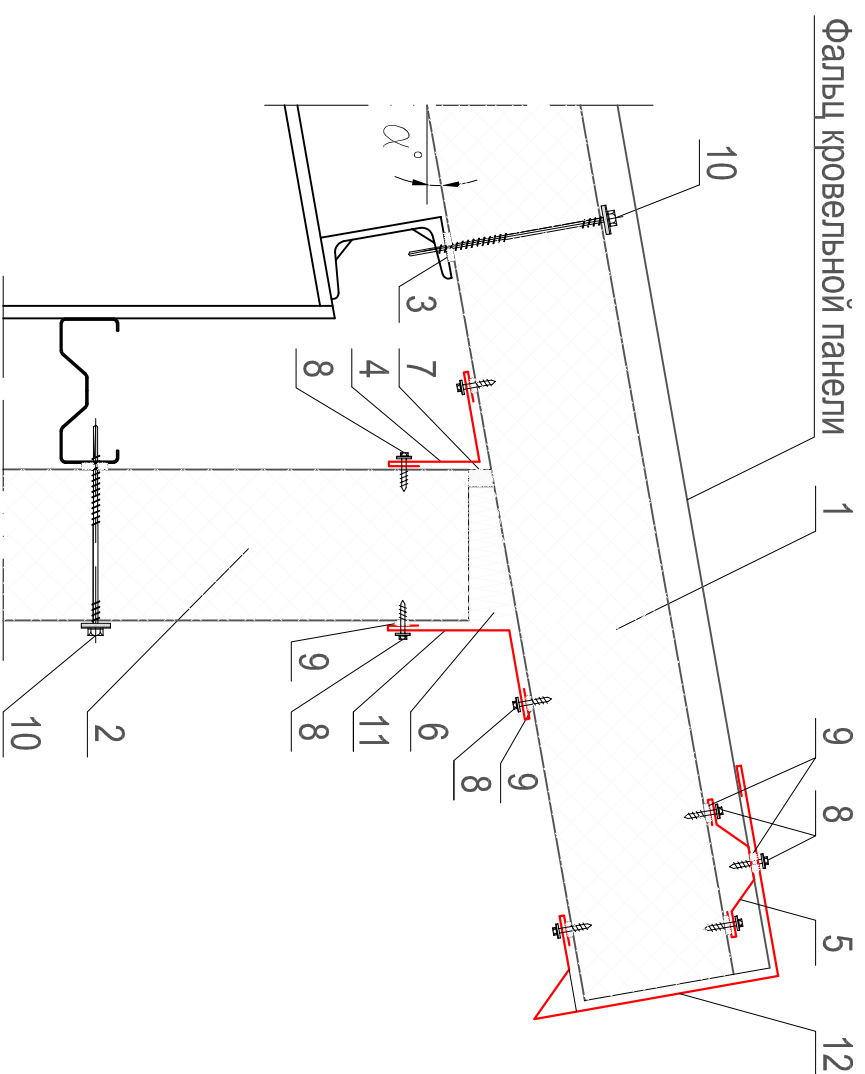
Macca 2,88 K^T

Общ: Macca 49.54 кг

1. Кровельная сэндвич-панель
2. Стеновая сэндвич-панель
3. Уплотнительная пента
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. Держатель подвесного желоба
12. Уплотняющая масса (мастика)

[illegible][illegible]

ОДНОКАТНАЯ КРОВЛЯ СО СВЕТОМ



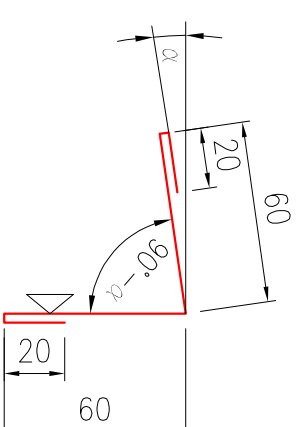
1. Кровельная сэндвич-панель
2. Стеновая сэндвич-панель
3. Уплотнительная лента
4. Фасонный элемент ФЭ-К1*
5. Фасонный элемент ФЭ-К2*
6. Утеплитель (минвата или монтажная пена)
7. Уплотняющая масса (мастика)
8. Самосверлящий шуруп (или заклепка)
9. Герметик для наружных работ
10. Самосверлящий шуруп
11. Фасонный элемент ФЭ-К5*
12. Фасонный элемент ФЭ-К6*

[illegible]

α - угол ската кровли

S - толщина кровельной сэндвич-панели

Знаком $\triangleleft$ обозначена окрашиваемая поверхность



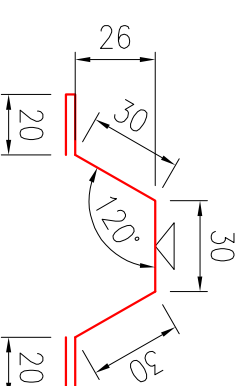
ФЗ-К1 = фасонный Элемент кровельный 1

Длина детали 3 000 мм

Толщина материала 0,5 мм

Развертка 160 мм

Macca 1,88 kT



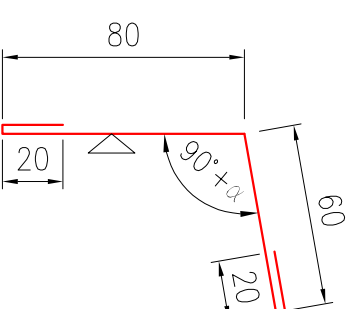
ФЗ-К2 = фасонный элемент кровельный 2

Длина детали 3000 мм

Толщина материала 0,5 мм

Развертка 170 мм

Macca 5.084 kT



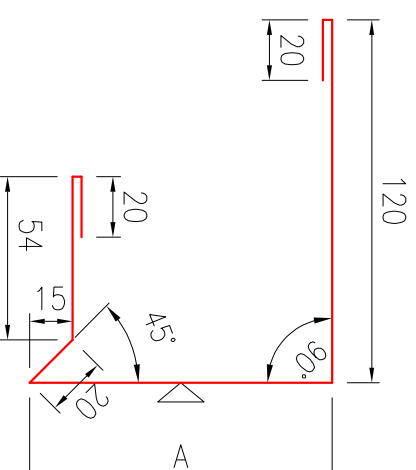
ФЗ-К5 = фасонный элемент кровельный 5

Длина детали 3 000 мм

Толщина материала 0,5 мм

Развертка 180 мм

Macca 2,12 KT



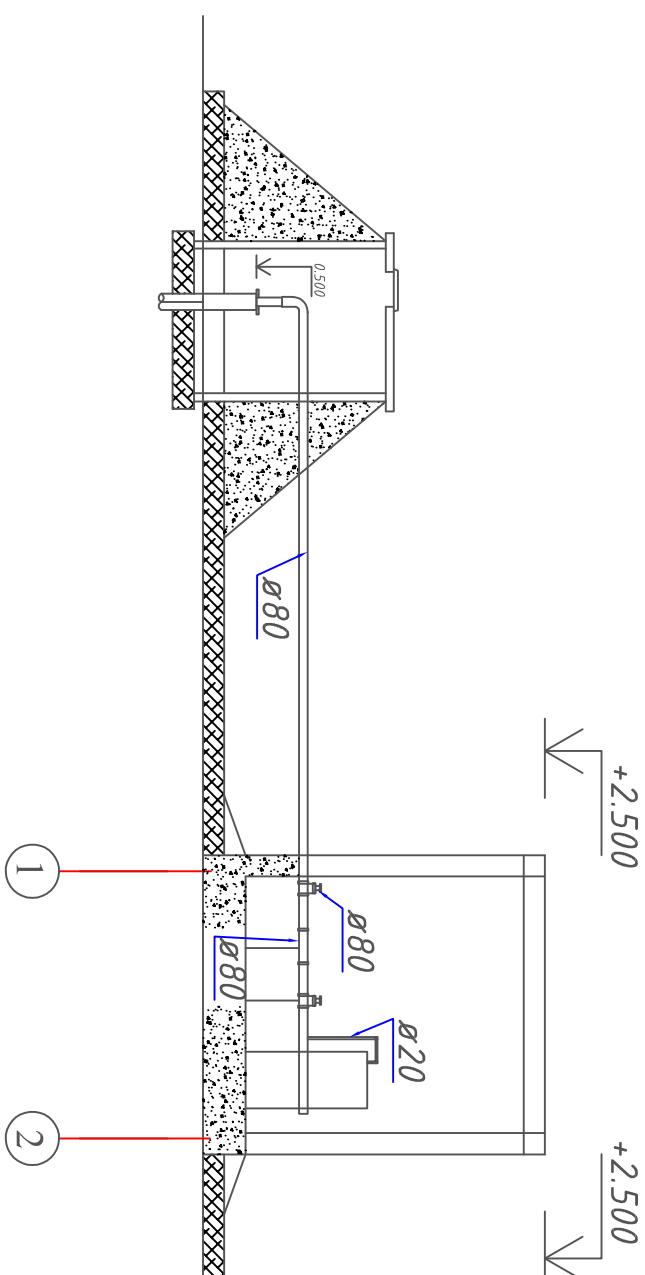
ФЗ-К6 = Фасонный Элемент Кровельный 6

Длина детали 3 000 мм

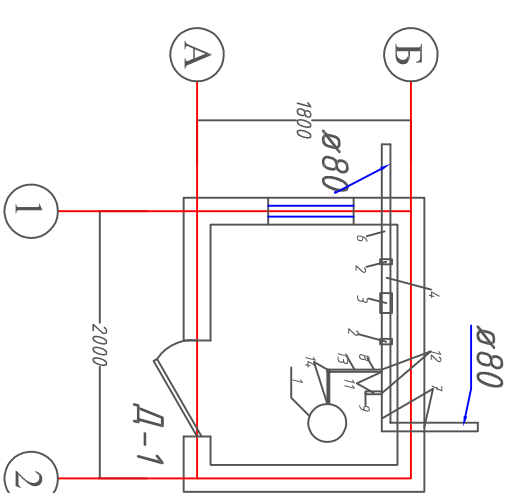
Толщина материала 0,5 мм

[illegible]

Рәзрәз 1-1



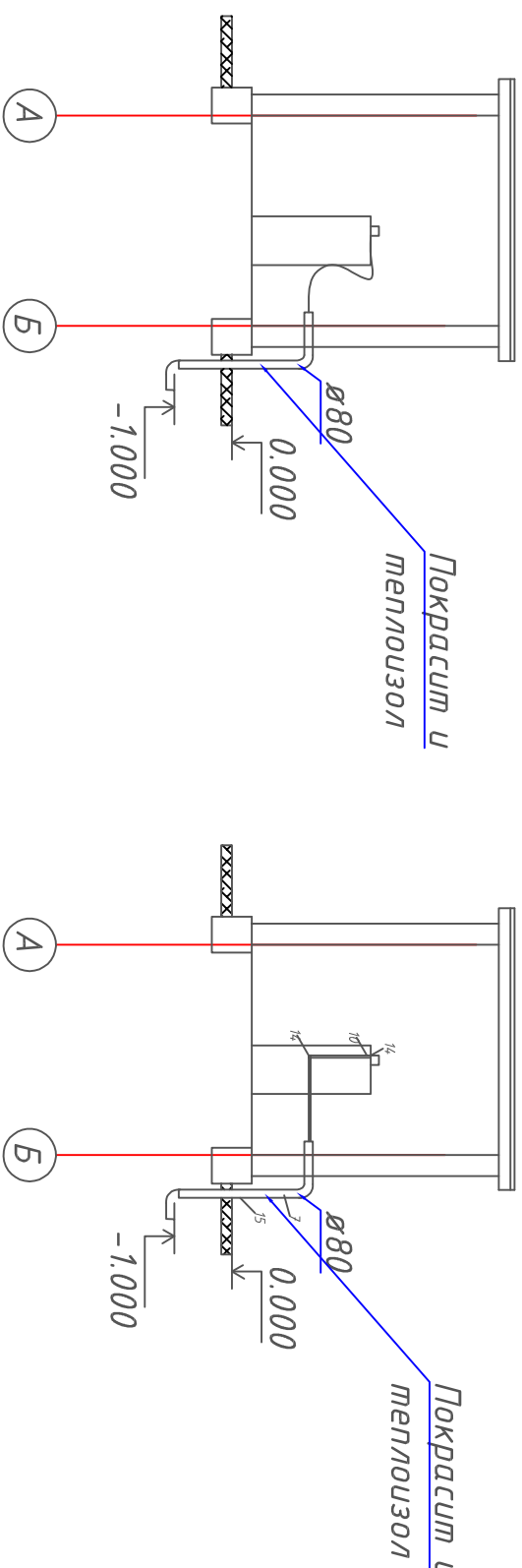
План сцен



Спецификация материалов

№ п.п.	Наименование	Тип, марка оборудования.	Един. изм.	Количество
1	Станция дозирования гипохлорита (насос дозатор до 1л/ч, бочка 250л, мешалка ручная комплект принадлежности к насосу)	Lutz-Iesco GmbH MAGDOS LD1	комп	1
2	Задвижка чугунная фланцевая Ø80мм с ответными фланцами	30ч39р	шт	2
3	Расходомер ультразвуковой фланцевый Ø80мм с ответными фланцами		шт	1
4	Манометр с трехходовым краном и штоном Ø15мм		шт	1
5	Переход стальной сварной Ø100х80мм	MN288762	шт	
6	Трубы стальные электросварные Ø89х3,5мм	10704-63	м	4,5
7	Отвод стальной сварной Ø80мм 90°	MN288762	шт	3
8	Американка п/п Ø20мм с В.Р 1/2		шт	2
9	Адаптер п/п Ø20мм с В.Р 1/2		шт	1
10	Адаптер п/п Ø20мм с Н.Р 1/2 с контройкой Ø15мм		шт	1
11	Вентиль п/п барашковый Ø20мм		шт	2
12	Сгон (нипель) сварной с односторонней резьбой Ø15мм		шт	2
13	Трубы полипропиленовые Ø20мм	PPR PN10	м	2
14	Утолок п/п Ø20мм		шт	3
15	Тепловая изоляция труб маты из стекляного шпательного волокна на синтетическом связующем толщ.50мм с покрытием слоем из фольгоизола		м ³ м ²	1 0,03 0,8
	Металлоконструкция для крепления узда учета воды и стальных труб / 35х3	ГОСТ 8509-86*	м/кг	2,5/4,0

Разреш 1-1

[illegible]

