

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
АС	Архитектурно-строительные решения	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План стен. Разрез 1-1.	
3	Фасады по осям А, Б, 1, 5.	
4	План котлована.	
5	Схема расположения фундамента. Разрез 1-1.	
6	Разрез 2-2, 3-3.	
7	Схема расположения металлических каркасов.	
8	Виды А ÷ В. Узлы А ÷ Д.	
9	Металлическая колонна К1.	
10	Схема расположения сэндвич-панелей по осям А, Б, 1, 5.	
11	Узел 1.	
12	Узлы 2 ÷ 4.	
13	Узлы 5 ÷ 7.	
14	Схема расположения кровельных сэндвич-панелей.	
15	Сечения 1 -1÷ 4 - 4.	
16	Ферма ФС1.	
17	Узлы 1 ÷ 6. Сечения 1-1 ÷ 6-6.	
18	Схема расположения связей по нижним поясам ферм.	
19	Узлы 7 ÷ 12.	
20	Схема расположения связей по верхним поясам ферм.	
21	Фундамент Фм1 под дымоход.	
22	Каркас дымохода.	
23	Схема расположения элементов дымовой трубы.	
24	Узлы каркаса 1 ÷ 4.	
25	Узел "А" примыкания дымовой трубы (вид сверху).	

Проект соответствует требованиям технологических, 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.

Инв.№ подл.

Подпись и дата

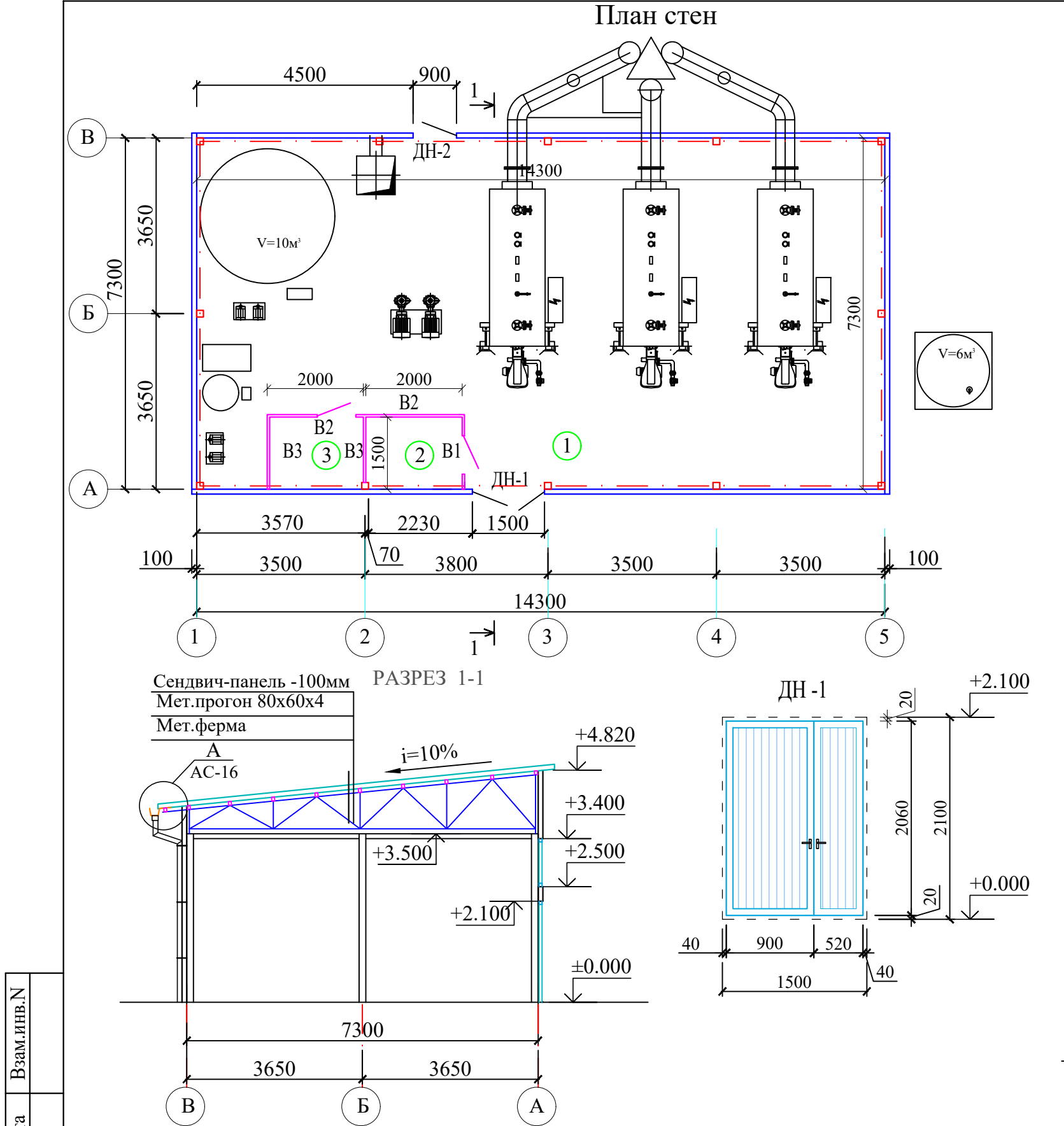
Взам.инв.№

1. Рабочий проект здание "Котельная" разработан на основании задания на проектирование для "Сурхондарё вилояти Денов тумани "Буюк келажак" МФЙ даги қозонхона қуриш"
2. Природно-климатические условия площадки строительства:
 - Расчетная зимняя температура наружного воздуха минус - 11°С;
 - Скоростной напор ветра - W = 0.38 кПа (38 кгс/м²);
 - Вес снегового покрова - Sn = 0.50 кПа (50 кгс/м²);
 - Расчетная сейсмичность площадки строительства - 8 баллов;
3. Здание котельной представляет собой стальную каркасную конструкцию с наружной обшивкой из стеновых сэндвич-панелей (толщ.100мм).
 - крыша котельной односкатная, кровельное покрытие кровельная сэндвич-панель (толщ.100мм);
 - габариты здания 7,3х14,3м в осях;
 - уровень ответственности здания -II;
 - степень огнестойкости -II;
 - класс конструктивной пожарной опасности - СО;
 - класс функциональной пожарной опасности - Ф5;
4. Помещение котельной установки по взрывной и пожарной безопасности относится к категории "Г" (КМК 2.04.13-99 "Котельные установки"). Здание котельной относится к II степени огнестойкости (ШНК 2.01.02-04).
5. Для обеспечения требований предъявляемых категорий производства и степенью огнестойкости, предусмотрены следующие мероприятия:
 - теплоизоляция оборудования, трубопроводов выполнена из негорюемых материалов;
 - установка пожарной сигнализации и автоматики отключающей горелки и прекращающей подачу топлива в здание котельной при возникновении пожара.

Технико-экономические показатели

N/N п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	Кол-во
1	Общая площадь	м2	104.39
2	Строительный объем выше отм. +0.000	м3	494.81
3	Площадь застройки	м2	116.46

						АС			
						Сурхондарё вилояти Денов тумани "Буюк келажак" МФЙда қозонхона ва иссиқлик тармоғини қуриш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш			
	Лавозими	И.Ш.Ф.	Имзо	Сана		Котельная	Жараён	Варақ	Варақлар
	Директор	Н.Султонов					И.Л.	1	26
	Л.Б.М.	Х.Шердилов							
	Бажарди	М.Бозорв				Общие данные	"MOVIY-SADAF" ХК		
							Термиз-2026		

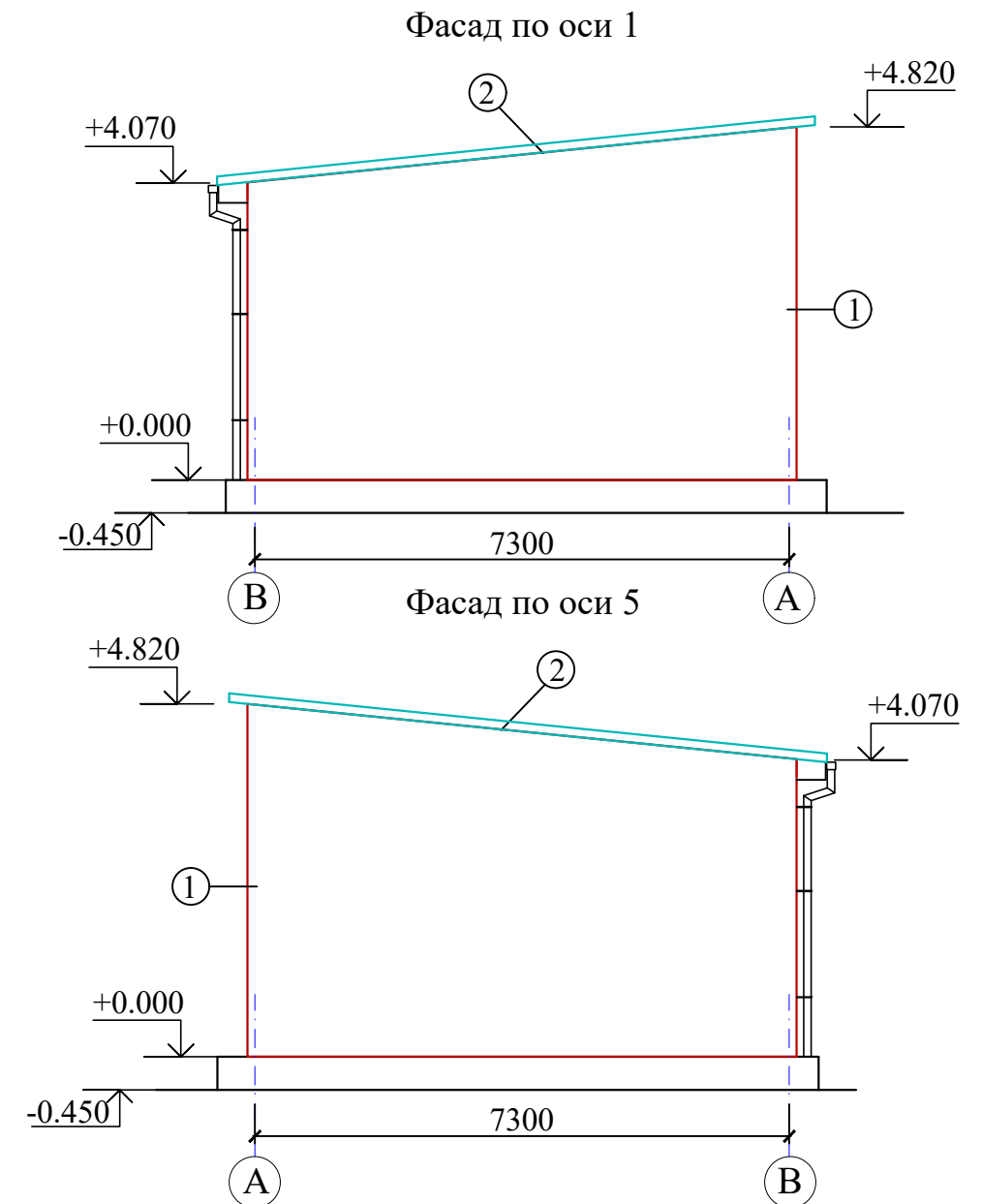
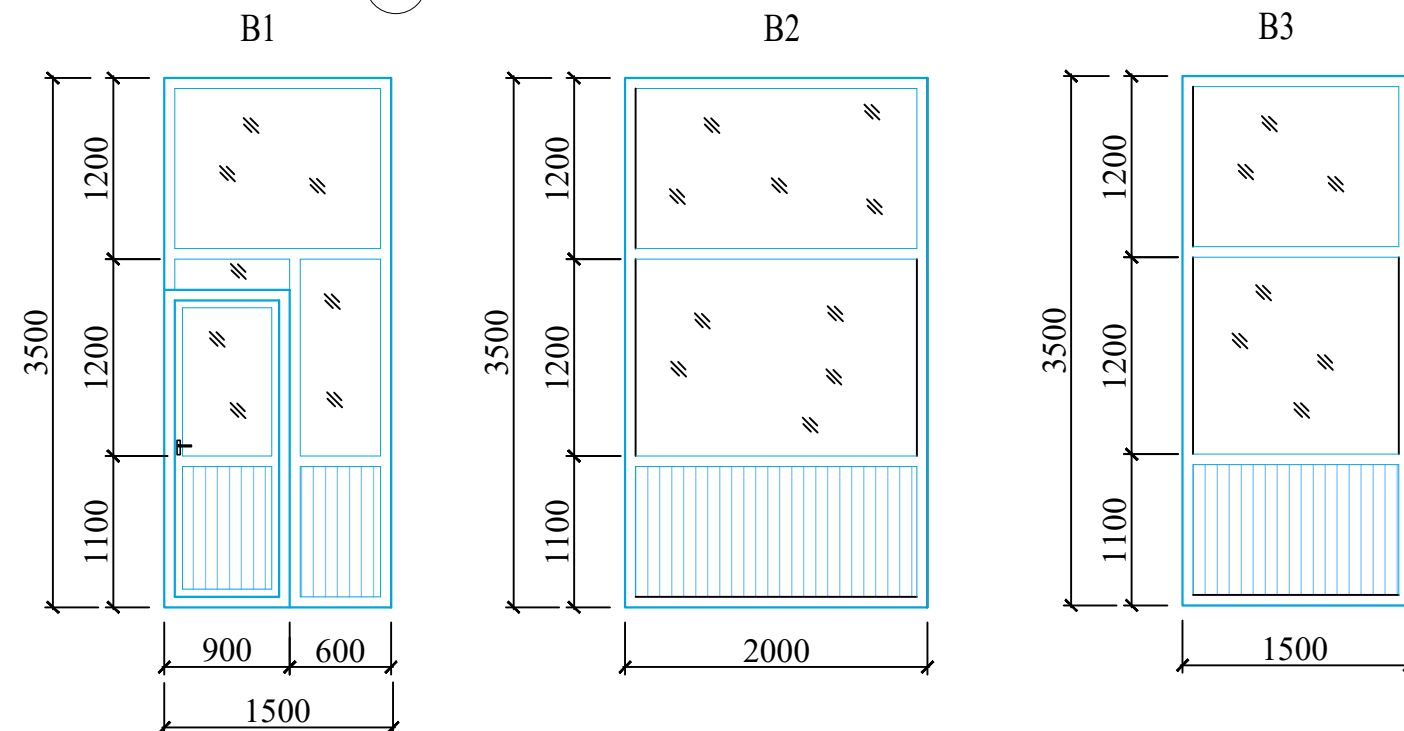
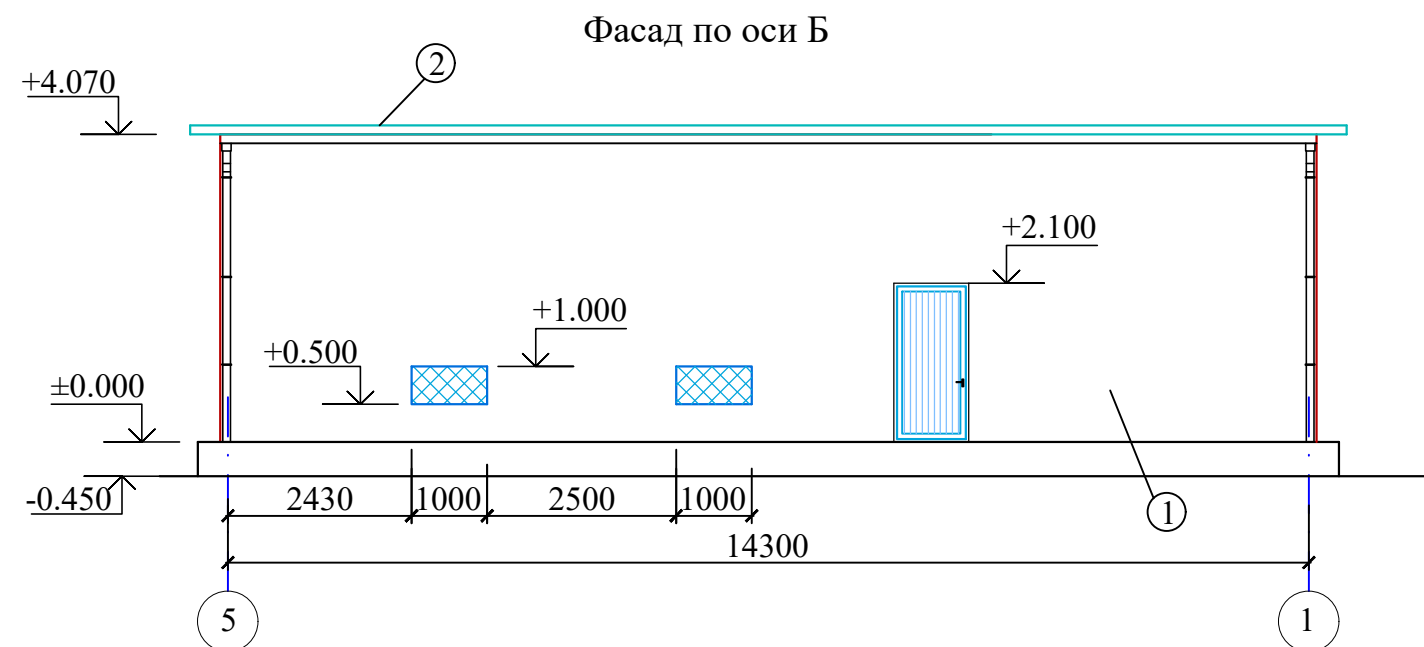
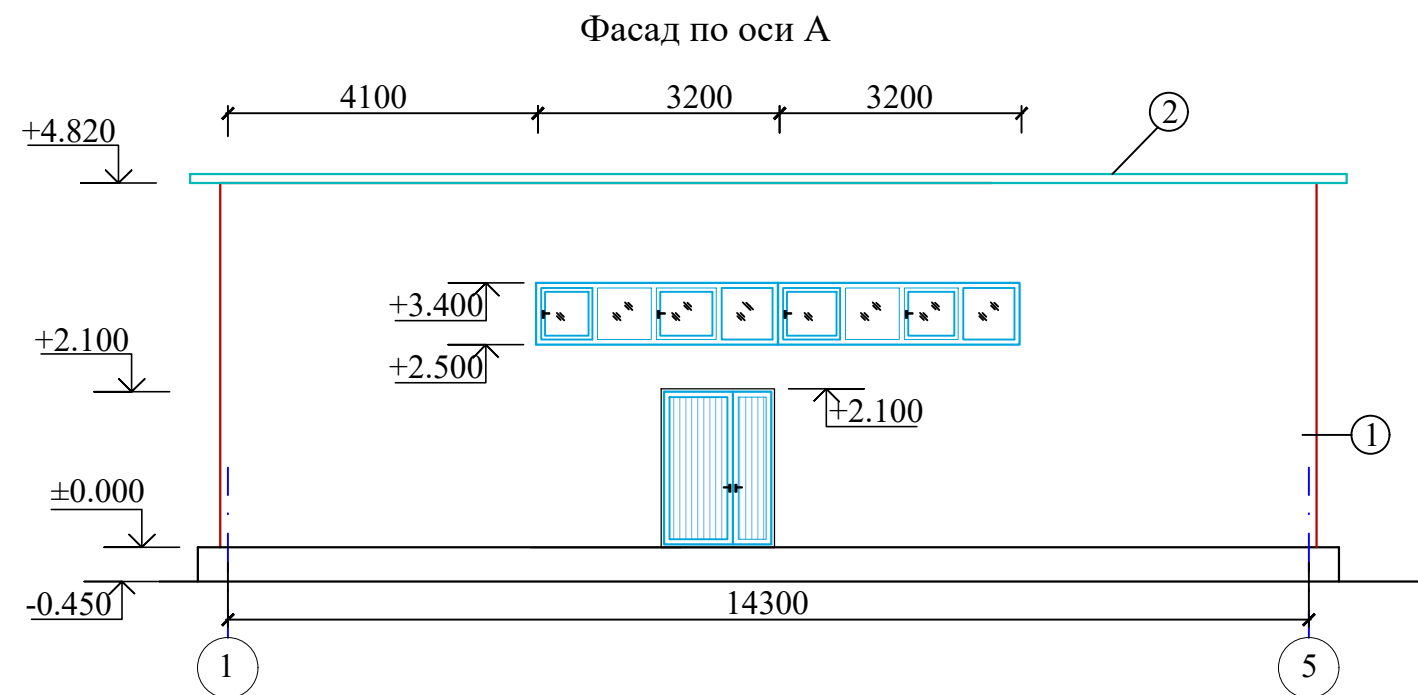


Экспликация помещений		
№№ пом.	Наименование	Площадь
1	Котельная	98,69
2	Операторская	3.00
3	Душевой с санузлом	3.00

Спецификация элементов заполнения премов					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Площ. м2	Примечание
	Данный лист	Дверные блоки			
ДН-1	Индивидуальный	ДНГ 21-15	1		3.15 м2
ДН-2		ДНГ 21-9	1		1.89 м2
	Данный лист	Оконные блоки			
Ок-1	Индивидуальный	ОАП 09-32	2		5.76 м2
	См.лист АС-3	Витражи			
B1	Индивидуальный	Витраж 35-15	1		5.25 м2
B2		Витраж 35-20	2		14.0 м2
B3		Витраж 35-15	2		10.5 м2

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ			
			Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола или номер помещения по проекту	Схема пола или номер узла по серии 2.244-1. В 4.	Площадь пола. м²
			1,2,3	Керамогранитная плитка	1.Плитки -600х600мм толщ.8мм. керамогранитной противоскользящей плитки по бетонному основанию с уклоном к прямник 2.Стяжка из цементно-песчаного раствора М150, с армированием композитной арматурой Ø4 АБК ячейкой 150х150мм -50мм.	104.39

							АС			
							Сурхондарё вилояти Денов тумани "Буюк келажак" МФИда қозонхона ва иссиқлик тармоғини қуриш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш			
	Лавозими	И.Ш.Ф.	Имзо	Сана			Котельная	Жараён	Варақ	Варақлар
	Директор	Н.Султонов						И.Л.	3	26
	ЛБМ	Х.Шердилов								
	Бажарди	М.Бозоров								
							План стен. Разрез 1-1.	"MOVIY-SADAF" ХК Термиз-2026		



Примечание

1. Стеновая сэндвич-панель(базальтовая) толщ.100мм.
2. Кровельная сэндвич-панель (базальтовая) толщ.100мм.
3. Расход водосточных труб смотри АС-15.
4. Расположение операторской уточнить по месту.
5. Полы в операторской: Италогранитное покрытие- 3.0 м2.
6. Решетка приточная с размерами 0.5x1.0м.(См. раздел ТС).
7. Данный лист смотреть с литами АС-1,2--16.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

						AC			
						Сурхондарё вилояти Денов тумани “Буюк келажак” МФЙда қозонхона ва иссиқлик тармоғини қуриш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш			
Лавозими	И.Ш.Ф.		Имзо	Сана					
Директор	Н.Султонов				Котельная	Жараён	Варақ	Варақлар	
ЛБМ	Х.Шердилов					И.Л.	4	26	
Бажарди	М.Бозоров								
					Фасады по осям А, Б, 1, 5.	“MOVIY-SADAF” ХК Термиз-2026			

План котлована

Dimensions and coordinates:

- Top-left corner: 514.60 (red), 514.87 (black)
- Bottom-left corner: 514.60 (red), 514.56 (black)
- Vertical distance between grid lines A and B: 7300
- Horizontal distances between grid lines 1 to 5: 3500 , 3800 , 3500 , 3500
- Total horizontal distance: 14300

Grid lines are labeled A, Б (vertical) and 1, 2, 3, 4, 5 (horizontal). The plan shows a rectangular area with a dashed red line indicating a central path or boundary. There are small square symbols at the intersections of the grid lines and the dashed line.

Обратная засыпка за
наружный пазухи фун.-ов.

Ур. верха подушки
0,000()

отм. планировки
-0.450()

Ур. низ подошвы
-1.050м.()

Ур. низ котлована
-1.150()

300 900 7300 900 300

100 600 250 200 300

В А

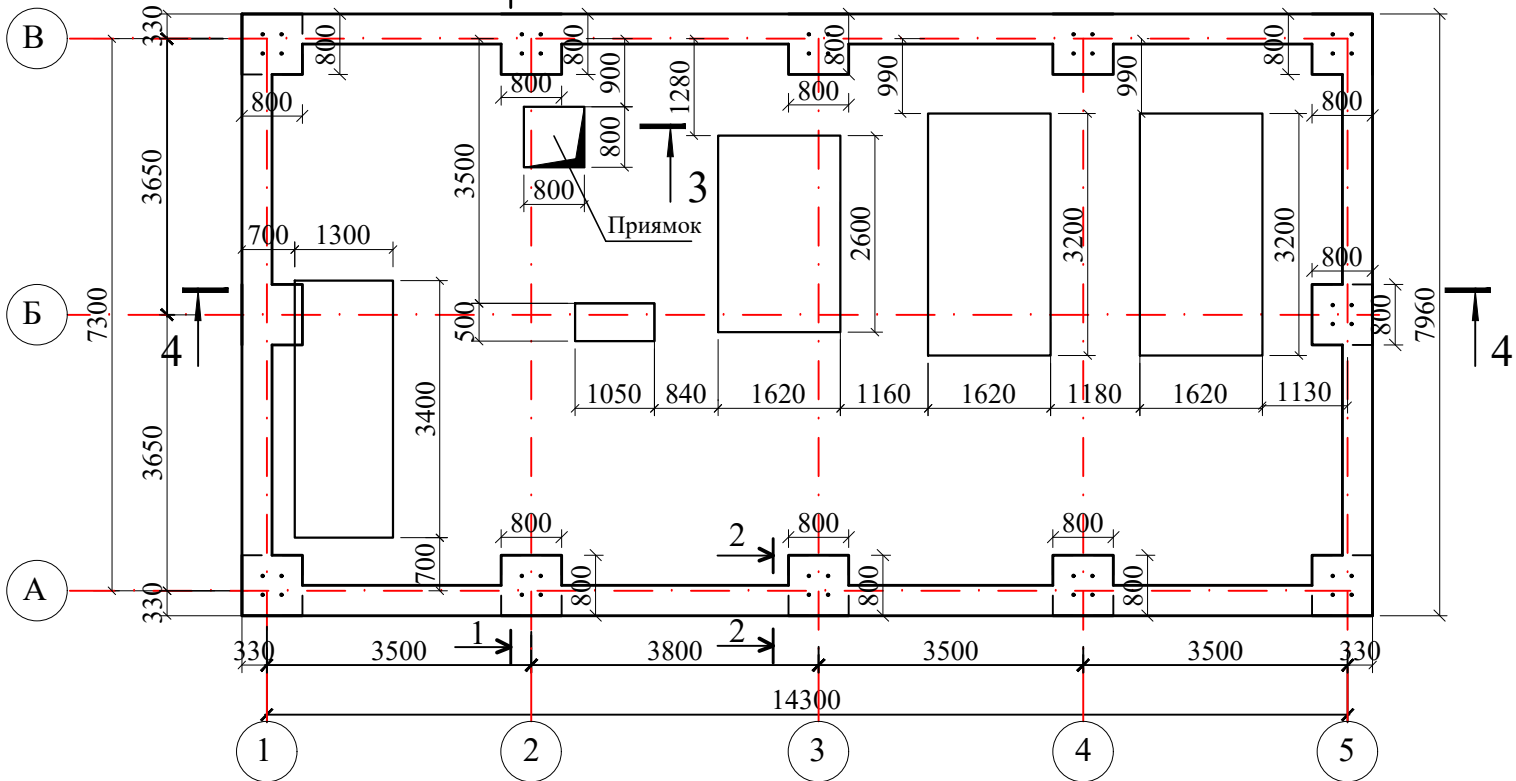
Монолитная подушка
Бетонная подготовка
из бетона кл В7,5.
М100-50мм

4. Все работы вести согласно указаний соответствующих строительных норм и проекта производства работ (П.П.Р.) на основании ШНК 3.01.01-03 и КМК 3.01.02-00.

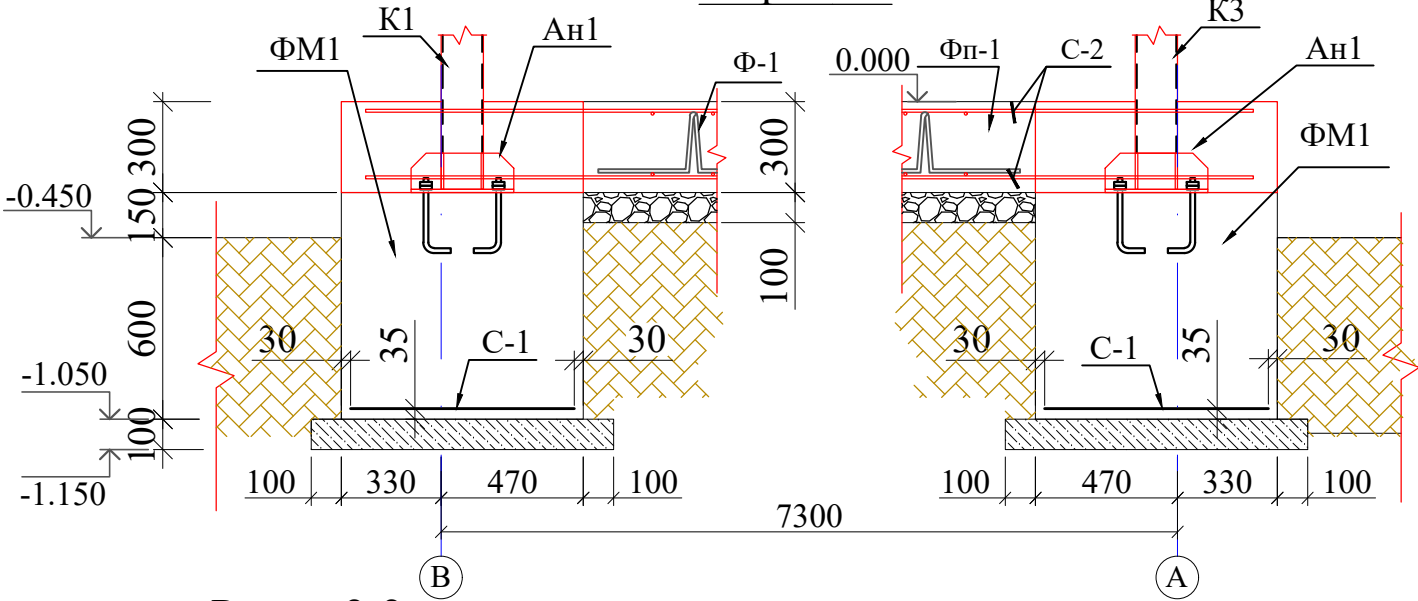
Поз.	Наименование работ	Кол	Примечание
1	Разработка грунта механическим способом в котлована от усредненный отм.планировки -0,45м до низа котлована отм.-1.150м м³		104.61 м³
2	Ручная доработка в котлован 3% м³		3.39 м³
3	Обратная засыпка за наружных пазухи фундаментов м³		79.46 м³
4	Подсыпка под пола		19.64 м³
5	Лишний грунт		8.90 м³
6	Оклеечный слой из битумной мастики		192.70 м²

						AC			
						Сурхондарё вилояти Денов тумани “Буюк келажак” МФЙда қозонхона ва иссиқлик тармоғини қуриш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш			
Лавозими	И.Ш.Ф.		Имзо	Сана					
Директор	Н.Султонов				Котельная	Жараён	Варақ	Варақлар	
ЛБМ	Х.Шердилов					И.Л.	5	26	
Бажарди	М.Бозоров								
					План котлована.	“MOVIY-SADAF” ХК Термиз-2026			

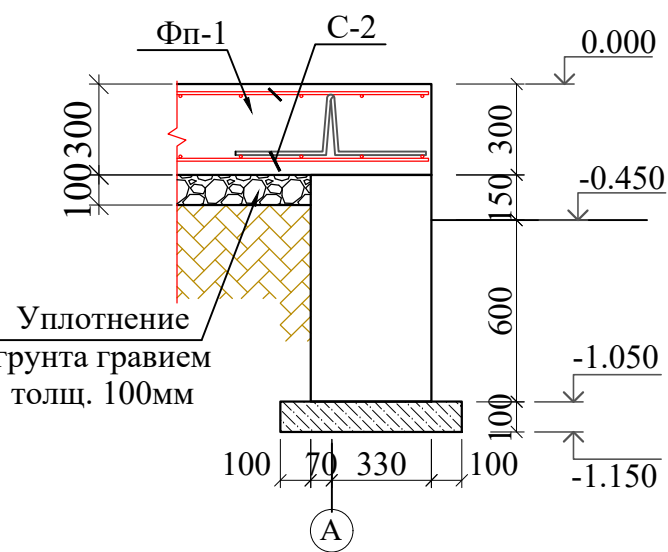
Схема расположения фундаментов



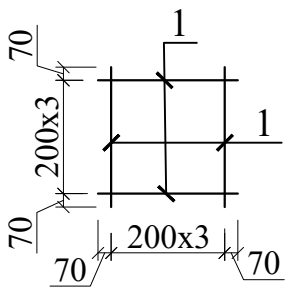
Разрез 1-1



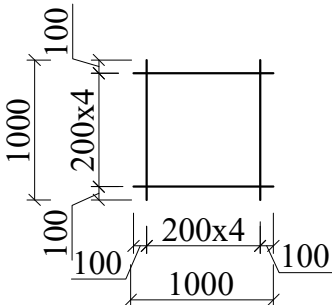
Разрез 2-2



Сетка С1



Сетка С2

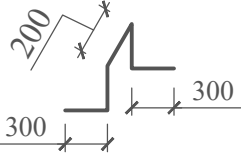


Спецификация элементов

Поз.	Обозначения	Наименование	Кол	Масса, ед, кг	Примечание
ФМ1		Фундамент ФМ1	12	0.00	Расход на 1 шт
1	ГОСТ 23279-2012	Сетка 1с Ø10 А III-200 S=0.64 м²	1	3,95	3.95 кг
Ан1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М16×300	4	0.66	2.64 кг
	ГОСТ 24379.1-80	Шайба 1.1 М16	8	0.05	0.40 кг
	ГОСТ 24379.1-80	Гайка 1.1 М16	8	0.12	0.96 кг
		Материалы:			Расход на 1 шт
		Подготовка под фундаментами из бетона кл В7.5 толщ. 100мм			0.1 м³
		Бетон кл. В20			0.48 м³
		Фундаментный площадка Фп1			
Ф-1	ГОСТ 5781-82*	Ø10 АIII L= 1200	120	0,74	88.85 кг
С-2	ГОСТ 23279-2012	Сетка 2с Ø10 А III-200 S=118.0 м²	2	728,06	1456.12 кг
		Материалы:			
	Монолитной фундаментный площадка	Бетон кл. В20			35.72 м³
	Фундамент ленточный	Бетон кл. В20			9.92 м³
		Подготовка под фундаментами из бетона кл В7.5 толщ. 100мм			1.838 м³
		Уплотнение грунта гравием толщ. 100мм			9.819 м³

1. Данный лист смотреть совместно с АС-4.
2. Общие указания см. АС-4

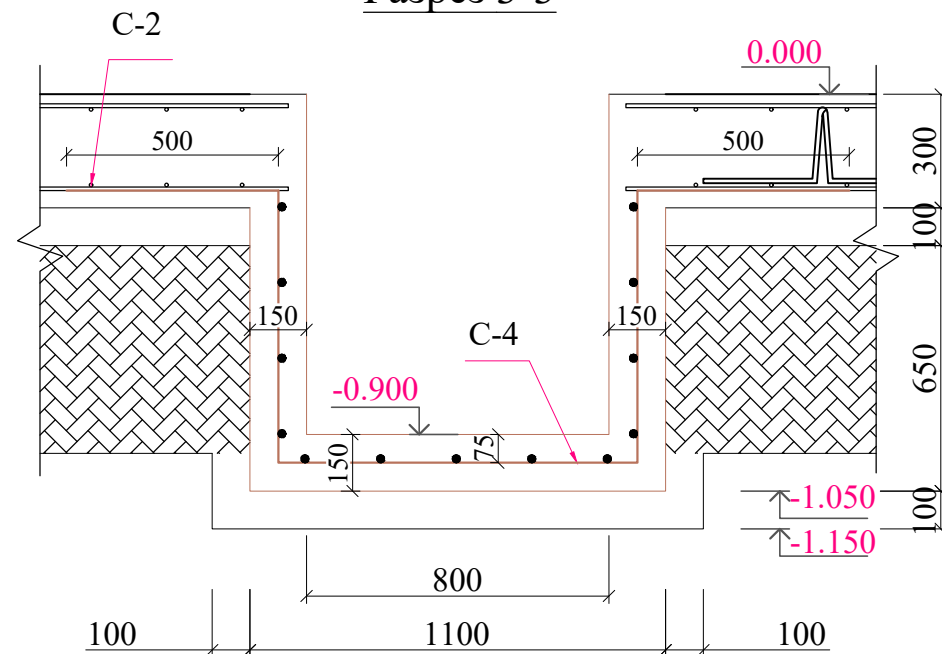
Фиксатор Ф-1. Ø10АIII



Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

						АС
						Сурхондарё вилояти Денов тумани "Буюк келажак" МФЙда қозонхона ва иссиқлик тармоғини қуриш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш
Лавозими	И.Ш.Ф.	Имзо	Сана			Жараён
Директор	Н.Султонов					Варақ
ЛБМ	Х.Шердилов					Варақлар
Бажарди	М.Бозоров					И.Л.
						6
						26
						Схема расположения фундаментов разрез 1-1.
						"MOVIY-SADAF" ХК
						Термиз-2026

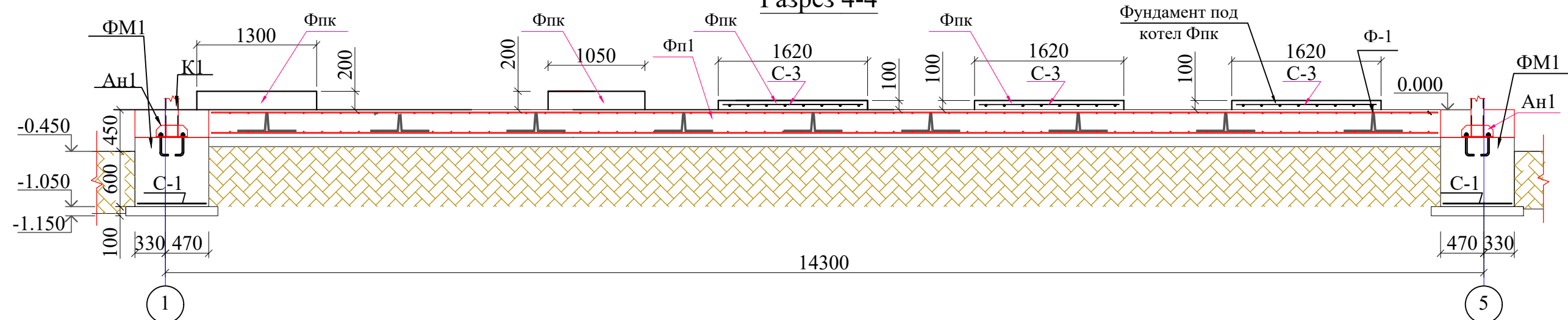
Разрез 3-3



Спецификация элементов

Поз.	Обозначения	Наименование	Кол	Масса. ед, кг	Приме- чение
ФПК		Фундамент под котел ФПК			Расход общие
С-3	ГОСТ 23279-2012	Сетка 3с $\frac{\varnothing 10 \text{ А III-200}}{\varnothing 10 \text{ А III-200}}$ S=5.09 м²	3	31,41	94.22 кг
	Материалы:	Бетон кл. В20 общие			2.45 м³
		Прямоук			
С-4	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4с $\frac{\varnothing 10 \text{ А III-200}}{\varnothing 10 \text{ А III-200}}$ S=10.24 м²	1	63,18	63.18 кг
	Материалы:	Бетон кл. В20 общие			0.46 м³

Разрез 4-4



1. Данный лист смотреть совместно с АС-4.5.
2. Общие указания см. АС-4

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

						AC			
						Сурхондарё вилояти Денов тумани "Буюк келажак" МФЙда қозонхона ва иссиқлик тармоғини қуриш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш			
Лавозими	И.Ш.Ф.		Имзо	Сана					
Директор	Н.Султонов				Котельная	Жараён	Варақ	Варақлар	
ЛБМ	Х.Шердилов					И.Л.	7	26	
Бажарди	М.Бозоров								
					Разрез 2-2, 3-3.	"MOVIY-SADAF" ХК Термиз-2026			

[illegible]

The drawing shows a rectangular building footprint with a central rectangular cutout. The overall dimensions are 14300 mm by 7300 mm. The cutout is 4000 mm wide and 1500 mm high. The drawing includes various annotations for structural elements and views.

Dimensions:

- Overall width: 14300 mm (divided into 3500, 3800, 3500, 3500 mm segments).
- Overall height: 7300 mm (divided into 3650, 3650 mm segments).
- Central cutout width: 4000 mm (divided into two 2000 mm segments).
- Central cutout height: 1500 mm.
- Top horizontal dimensions: 700, 900, 3500, 2430 mm.
- Bottom horizontal dimensions: 100, 3500, 2230, 1500, 3500, 3500, 100 mm.

Structural Elements and Annotations:

- Φx1:** Circular structural elements (columns) located along the top and bottom edges of the main footprint.
- Φx1*:** A circular structural element located at the bottom right corner of the central cutout.
- Φx2:** A circular structural element located at the center of the cutout.
- Поз.3 на.отм.+3.300:** A note indicating a specific structural position or level.
- Views:** "Вид А" (View A) is indicated at the bottom left, and "Вид Б" (View B) is indicated at the top left and bottom right.

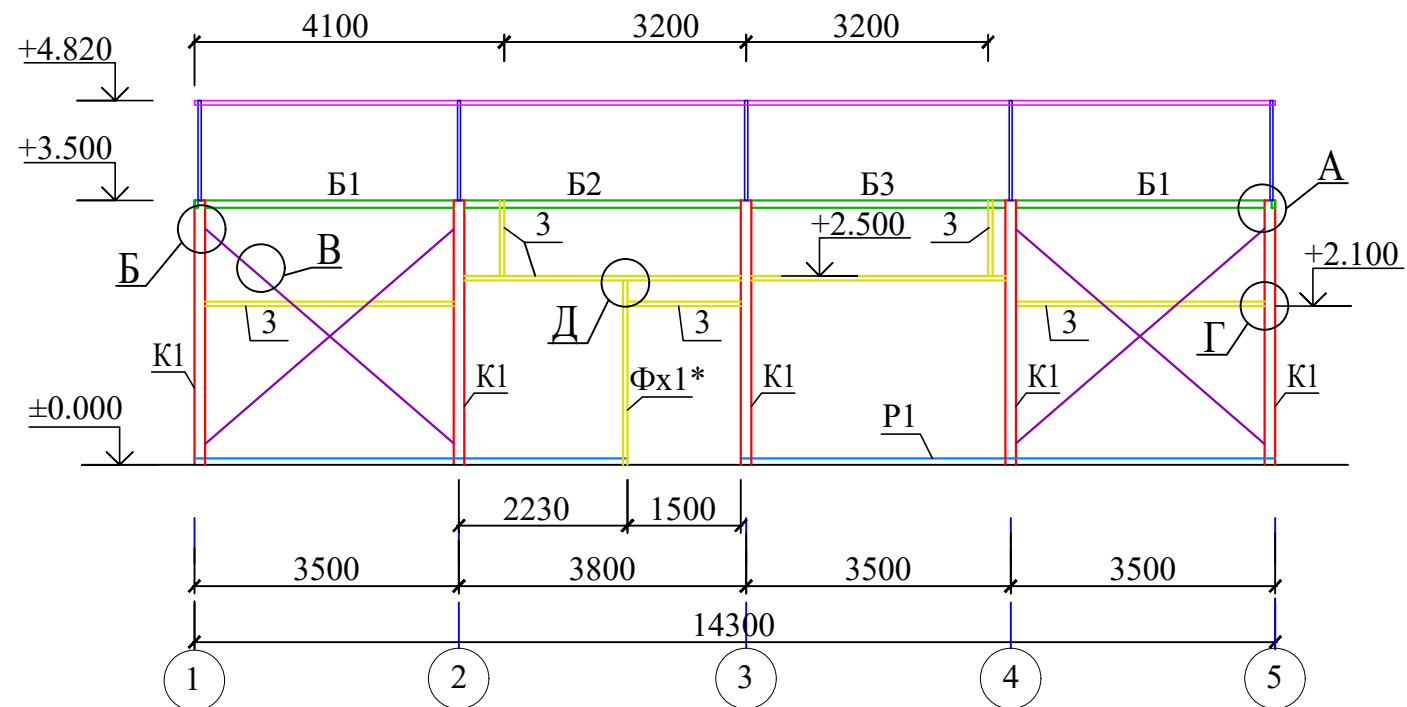
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
К1	См.лист АС-9	Колонна К1	12		
Б1	ГОСТ 8645-68	Тр. □ 100х50х4.0 L=3270	4	28.45	113.80
Б2		Тр. □ 100х50х4.0 L=3640	2	31.67	63.34
Б3		Тр. □ 100х50х4.0 L=3340	2	29.06	58.12
Б4		Тр. □ 100х50х4.0 L=3420	4	29.75	119.00
Р 1	ГОСТ 8510-86*	Ригель L 100х63х6 Лобщ.=п.м.	38.6	$\frac{7.53}{1 \text{ п.м.}}$	290.66
Р 2	ГОСТ 8509-93	Ригель L 75х5 Лобщ.=п.м	15.7	$\frac{5.80}{1 \text{ п.м.}}$	91.06
Фх 1	ГОСТ 8645-68	Стойка Тр. □ 80х60х3.0 L=2100	4	13.00	52.00
Фх 1*		Стойка Тр. □ 80х60х3.0 L=2440	1	12.29	12.29
Фх 2		Стойка Тр. □ 80х60х3.0 L=3400	6	21.05	126,3
1	ГОСТ 8509 - 93*	L 100х7 L=100	24	1.08	25.92
2		L 100х7 L=120	32	1.30	41.60
3	ГОСТ 8645-68	Ригель □80х60х3.0 L=п.м.	52.5	6.19	324.98
4	ГОСТ 103 - 2006	— 150х6 L=150	9	1.06	9.54
5	ГОСТ 5781 - 82*	Ø 16АIII L=1750	8	2.74	21.92
6		Ø 16АIII L=2850	8	4.50	36.00
7	ГОСТ 103-2006	— 100х200х10	16	1.57	25.12
8		— 50х200х10	16	0.79	12.64
		Талреп			
9	ГОСТ 19191-73	1.6 ВВ-ОС L=550	8	2.26	18.08
		Общая окраска металла			65.0 м2

1. Данный лист смотреть совместно с АС-2,5,8-13.
2. Общие указания см. АС-9.
3. Все металлоконструкции окрасить эмалью Пф-115 ГОСТ 6465-91 по грунтовке Гф-020 ГОСТ25129-82 за 2 раза.

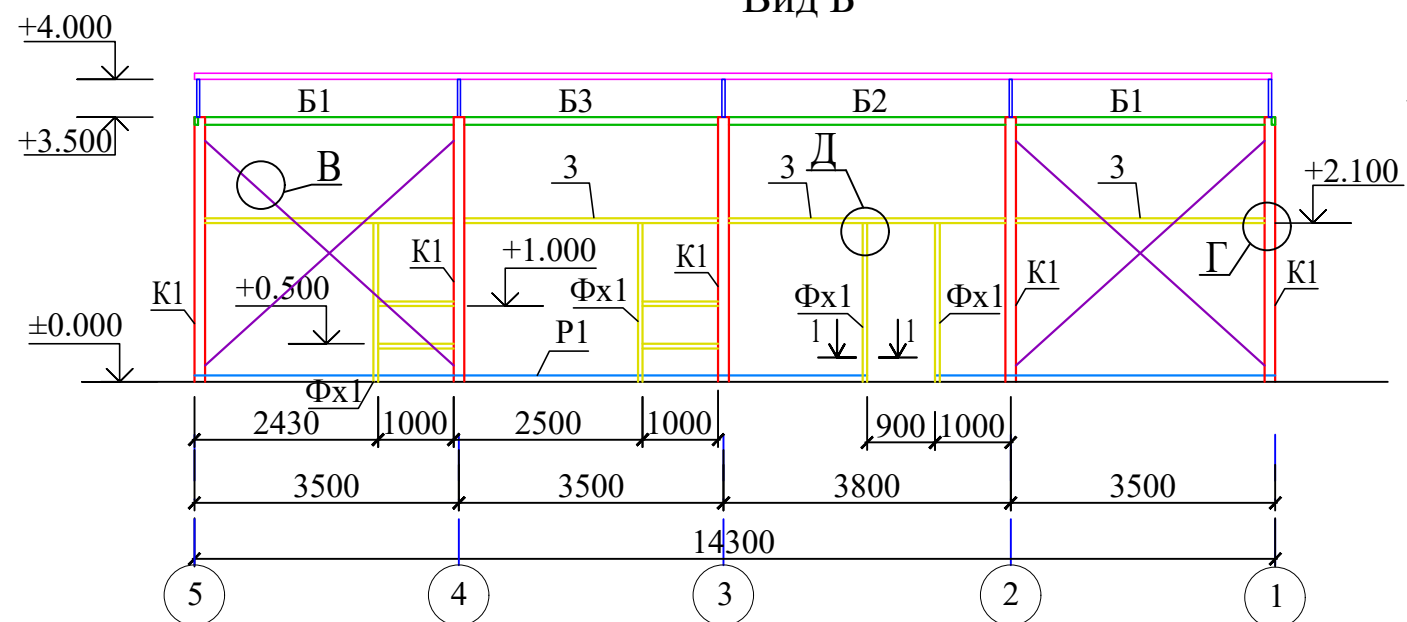
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

						AC			
						Сурхондарё вилояти Денов тумани “Буюк келажак” МФЙда қозонхона ва иссиқлик тармоғини қуриш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш			
Лавозими	И.Ш.Ф.		Имзо	Сана					
Директор	Н.Султонов				Котельная	Жараён	Варақ	Варақлар	
ЛБМ	Х.Шердилов					И.Л.	8	26	
Бажарди	М.Бозоров								
					Схема расположения металлических каркасов.	“MOVIY-SADAF” ХК Термиз-2026			

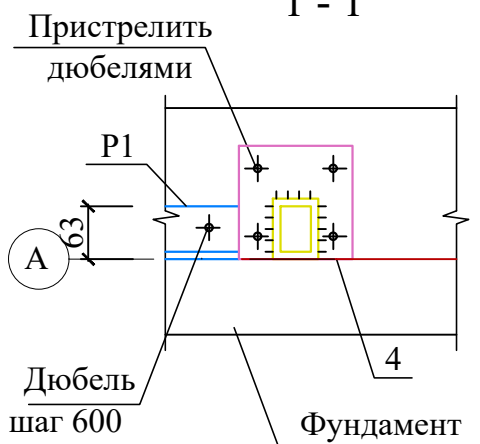
Вид А



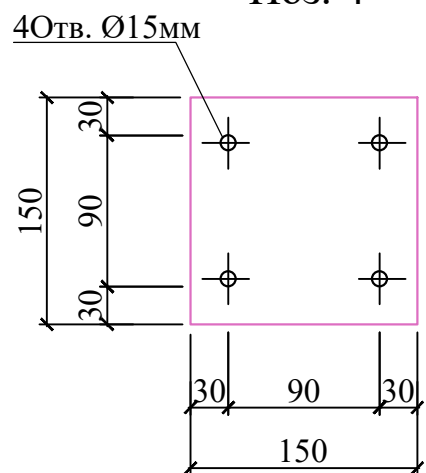
Вид Б



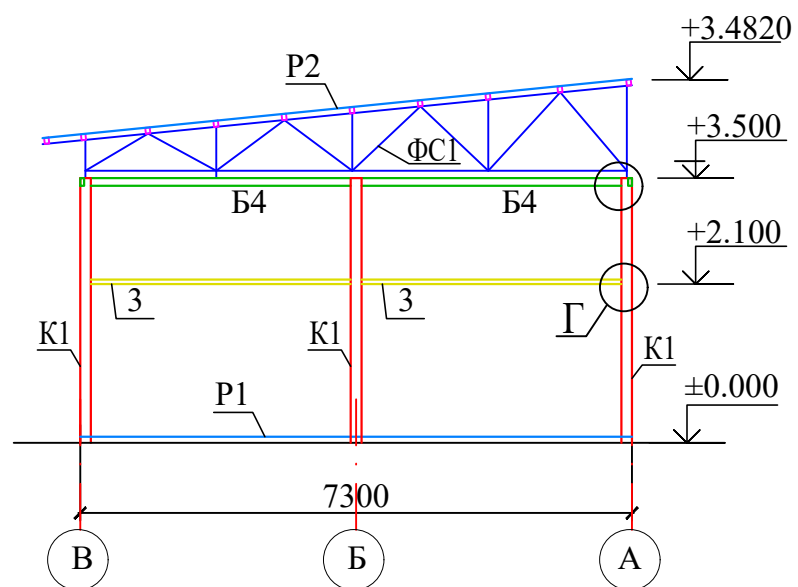
1 - 1



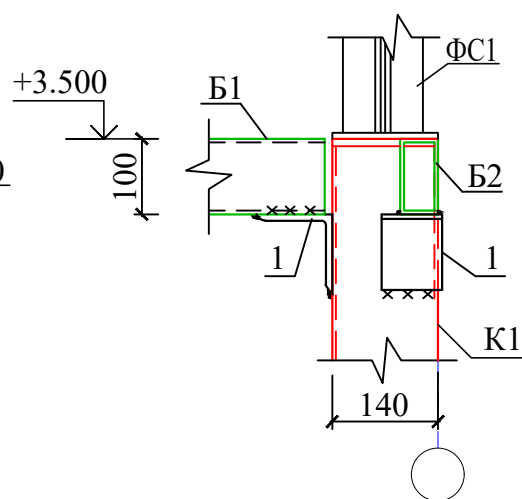
Поз. 4



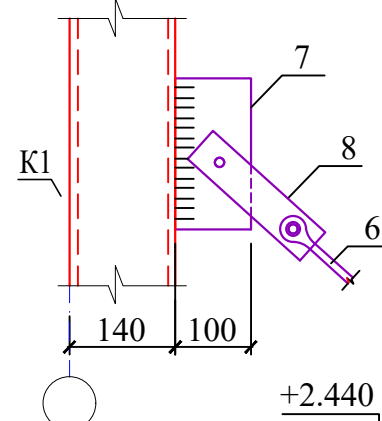
Вид В по оси 1(ось 5 зеркально)



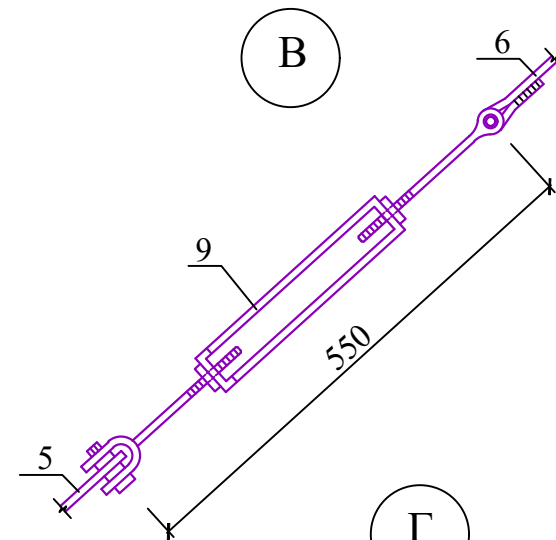
А



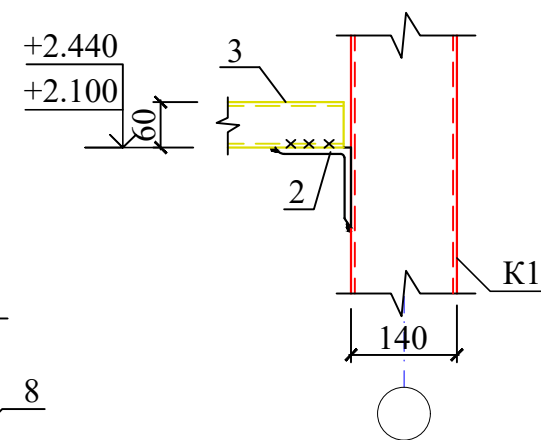
Б



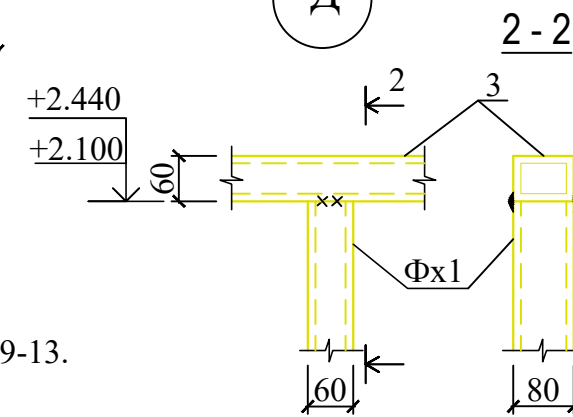
В



Г



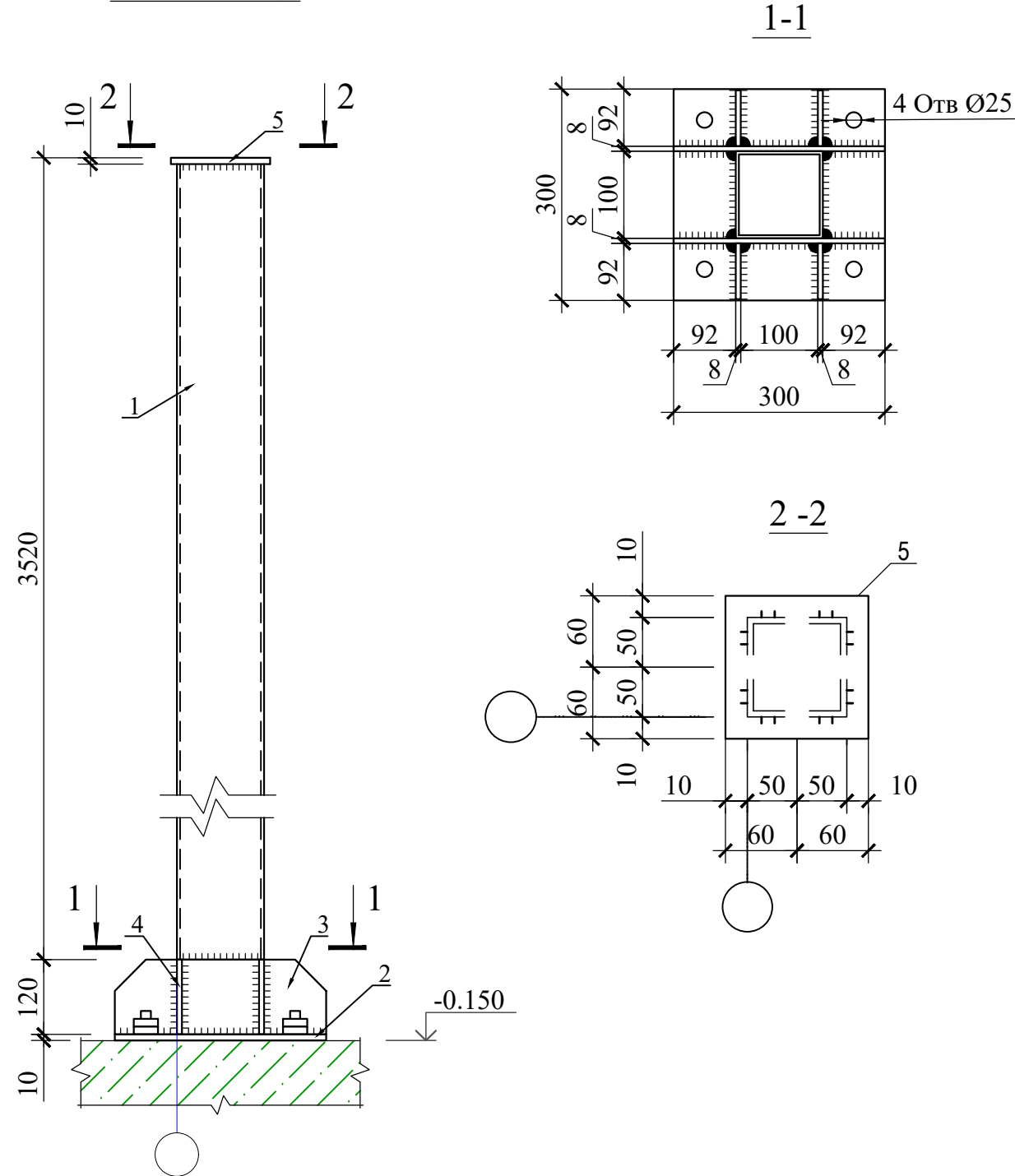
Д



1. Данный лист смотреть совместно с АС-2,3, 7, 9-13.
2. Общие указания см. АС-9.

						АС				
						Сурхондарё вилояти Денов тумани “Буюк келажак” МФЙда қозонхона ва иссиқлик тармоғини қуриш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш				
Лавозими	И.Ш.Ф.	Имзо	Сана			Котельная		Жараён	Варақ	Варақлар
Директор	Н.Султонов							И.Л.	9	26
ЛБМ	Х.Шердилов									
Бажарди	М.Бозоров									
						Виды А ÷ В. Узлы А ÷ Д.		“MOVIY-SADAF” ХК Термиз-2026		

Металлическая колонна К1



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг	Примеч.
К-1		Металлическая колонна К-1	12		на один элемент
1	ГОСТ 30245-94	□ 100x100x6 L=3630	1	17,22	62,50
2	ГОСТ 103-2006	— 10x300x300	1	4,5	4,5
3	то же	— 8x120x300	2	1,8	3,6
4	=\\=	— 8x90x120	4	0.68	2.71
5	=\\=	— 8x120x120	1	1.6	1.6

- Данный лист читать совместно с л. АС-2, 5,7,8.
- Сварку элементов производить электродами Э42А по ГОСТ 9467-85.
- Толщина сварного шва - не менее толщины свариваемых элементов.
- Минимальные угловые швы назначать в зависимости от толщины свариваемых элементов по тб.14.1. КМК 2.03.05-97.
- Разделку кромок и зазоры в сварных швах принимать по ГОСТ 14771-76*, ГОСТ 11533-75*.
- Оговоренные размеры сварных швов приняты:
 - монтажные из условия применения ручной сварки (В=0.7);
 - заводские из условия применения полуавтоматической.
- Все металлоконструкции окрасить эмалью Пф-115 ГОСТ 6465-76 по грунтовке Гф-020 ГОСТ18186-79* за 2 раза.
- Все металлоконструкции отрунтовать на заводе грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-82*

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

						АС			
						Сурхондарё вилояти Денов тумани "Буюк келажак" МФЙда қозонхона ва иссиқлик тармоғини қуриш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш			
Лавозими	И.Ш.Ф.	Имзо	Сана			Котельная	Жараён	Варақ	Варақлар
Директор	Н.Султонов						И.Л.	10	26
ЛБМ	Х.Шердилов								
Бажарди	М.Бозоров					Металлическая колонна К1.	"MOVIY-SADAF" ХК Термиз-2026		

Схема расположения сэндвич-панелей по оси А

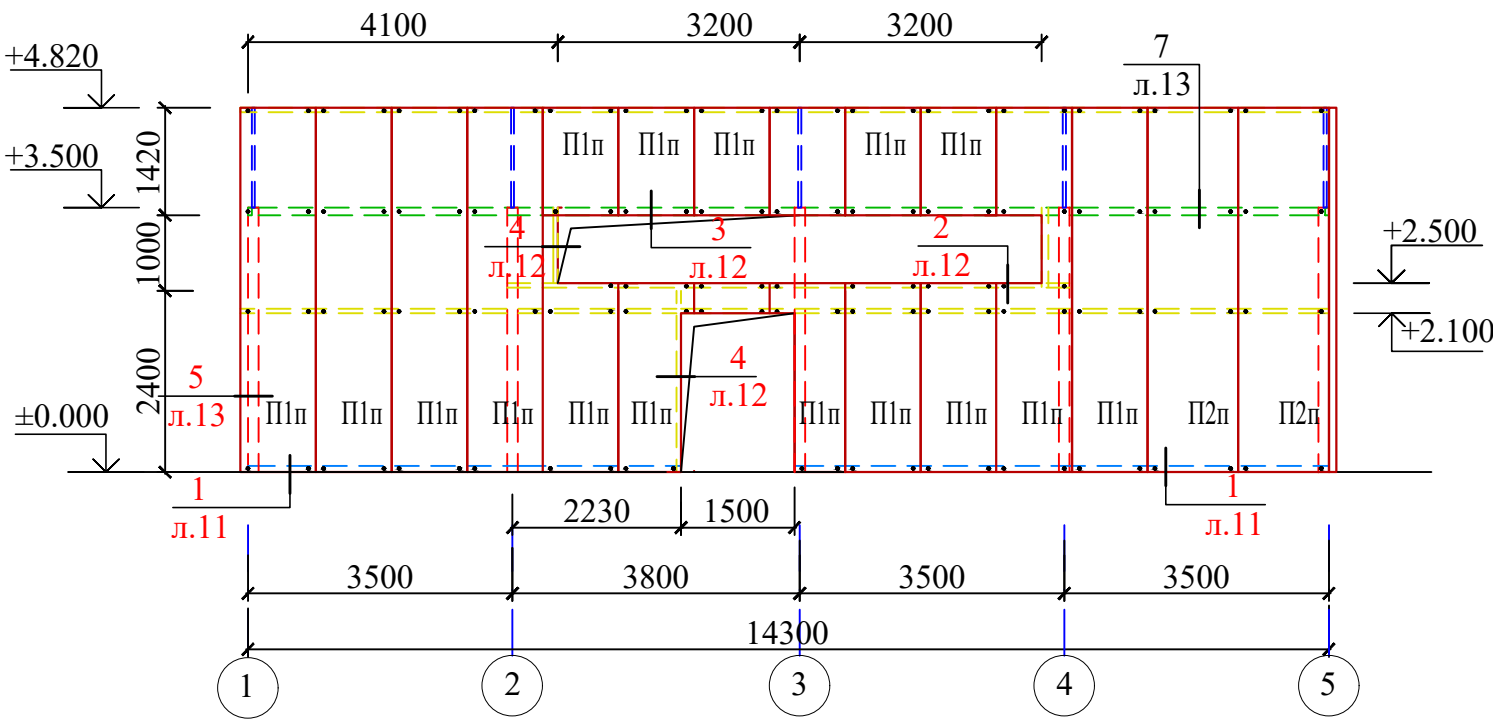


Схема расположения сэндвич-панелей по оси 1

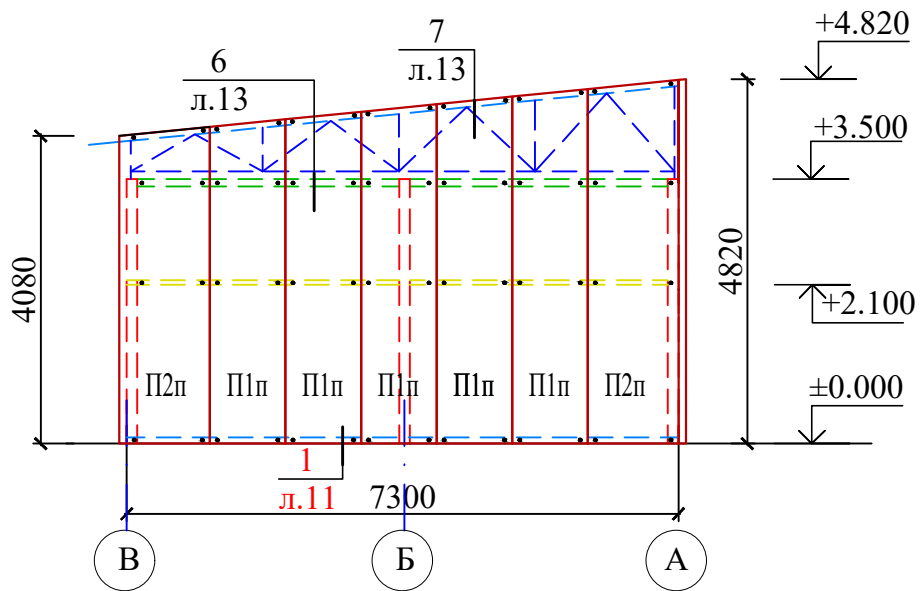


Схема расположения сэндвич-панелей по оси В

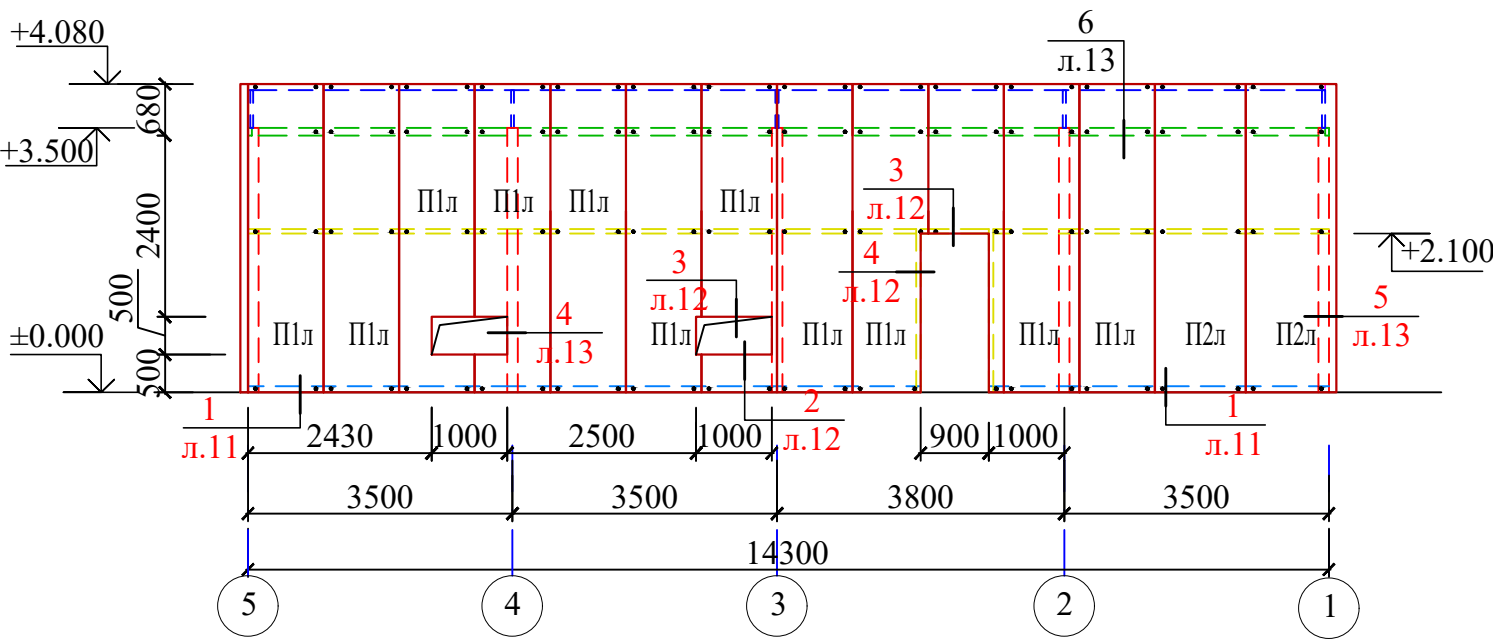
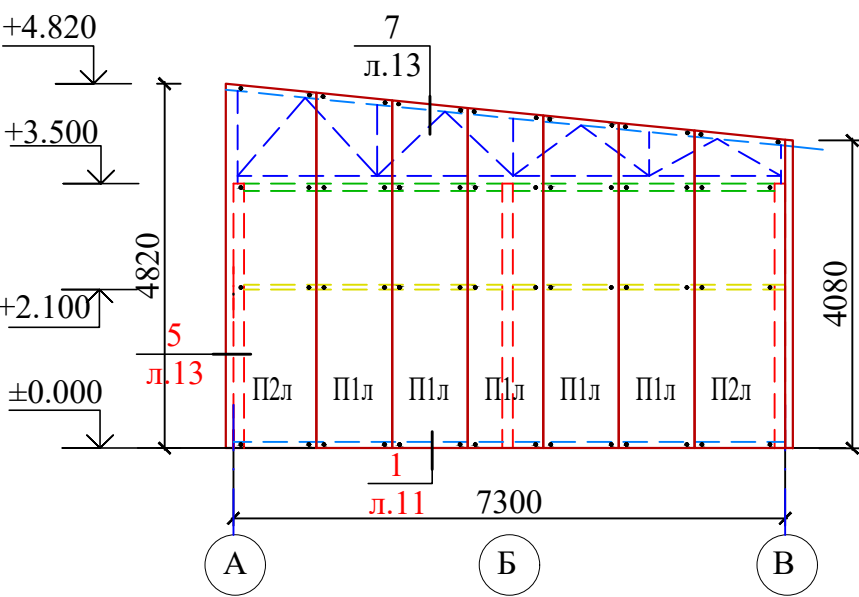


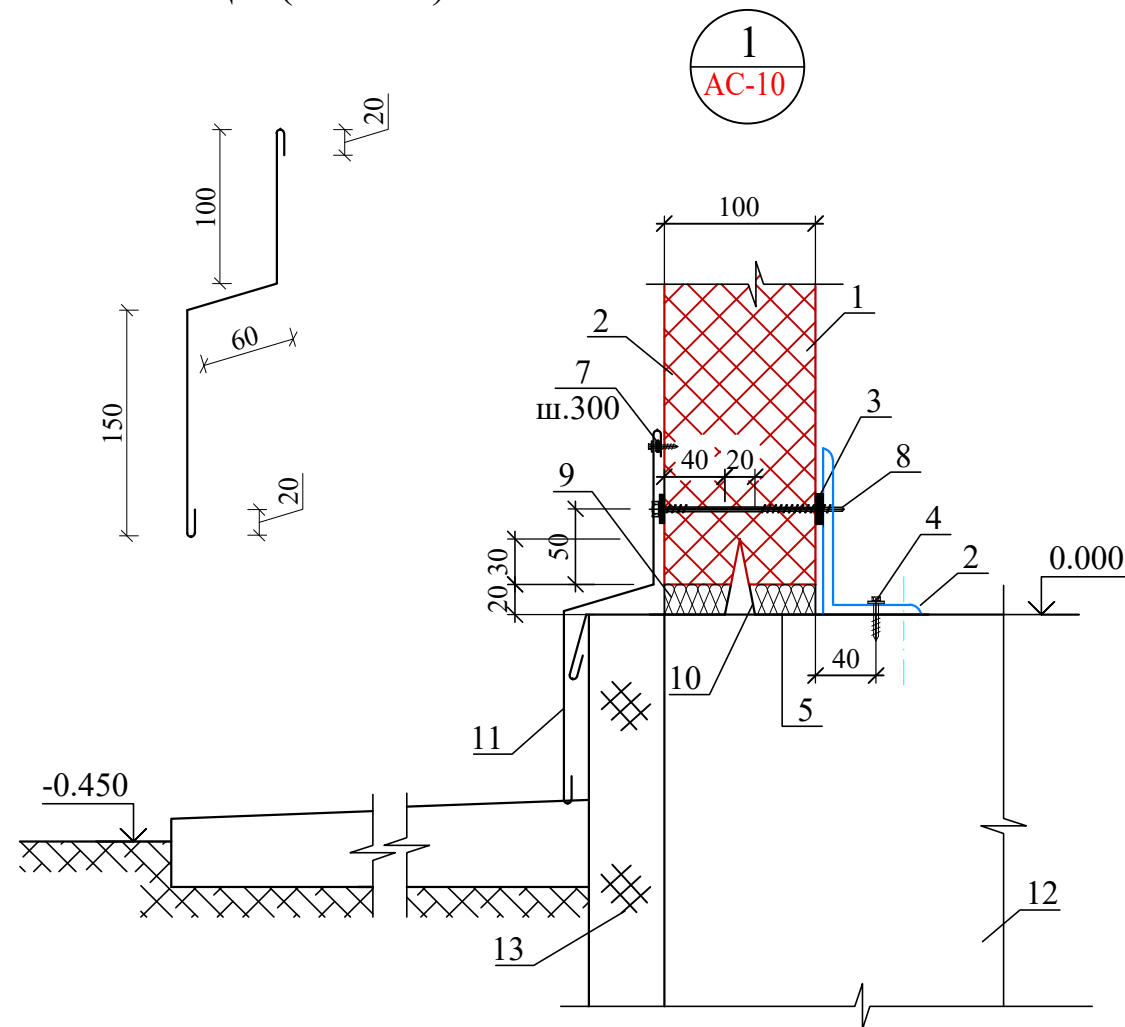
Схема расположения сэндвич-панелей по оси 5



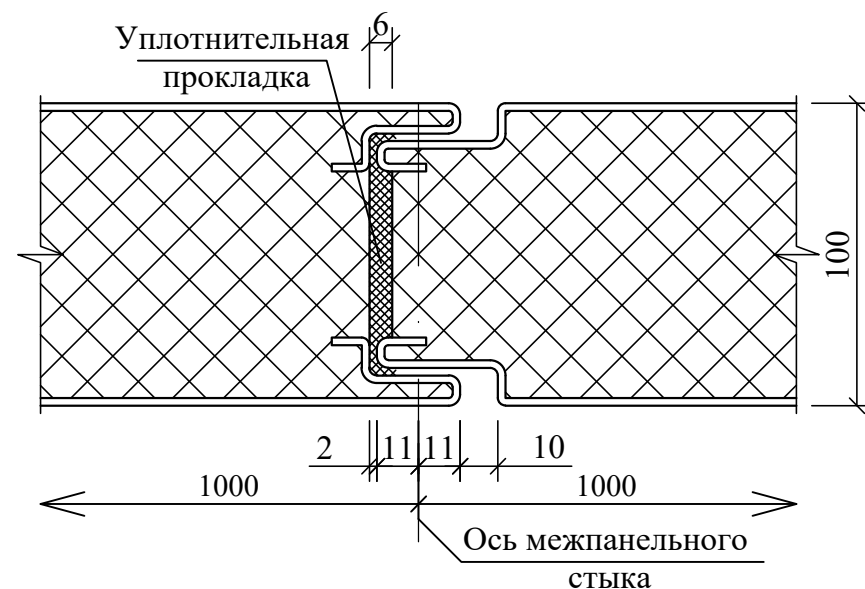
1. Данный лист смотреть совместно с АС-2,7,8,11-13.
2. Общие указания см. АС-13.

						АС		
						Сурхондарё вилояти Денов тумани "Буюк келажак" МФЙда қозонхона ва иссиқлик тармоғини қуриш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш		
Лавозими	И.Ш.Ф.	Имзо	Сана			Котельная	Жараён	Варақ
Директор	Н.Султонов						И.Л.	Варақлар
ЛБМ	Х.Шердилов							
Бажарди	М.Бозоров							
						Схемы расположения сэндвич-панелей по осям А, Б, 1, 5.		"MOVIY-SADAF" ХК Термиз-2026

ФЭ -Ц 2 (Поз. 11)



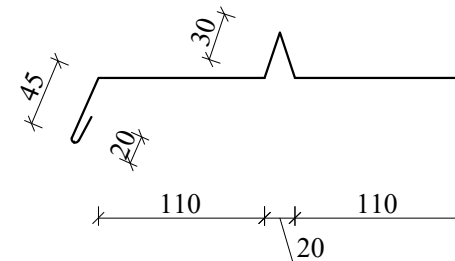
Уплотнение стыков между панелями



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
		Базальтовые сэндвич- панели толщ. 100мм			
П1п	ГОСТ 32603-2012	Панель В=1000, м2			80.07 м2
П2п		Панель В=1200, м2			22.24 м2
П1л		Панель В=1000, м2			71.19 м2
П2л		Панель В=1000, м2			20.43 м2
		Фасонные элементы			
10	ГОСТ 14918-80*	ФЭ-Ц1 $\delta=0.5$ мм, В=345мм L=п.м.	41.6	$\frac{1.35}{1 \text{ п.м.}}$	56.16
11		ФЭ-Ц2 $\delta=0.5$ мм, В=350мм L=п.м.	41.6	$\frac{1.37}{1 \text{ п.м.}}$	57.00

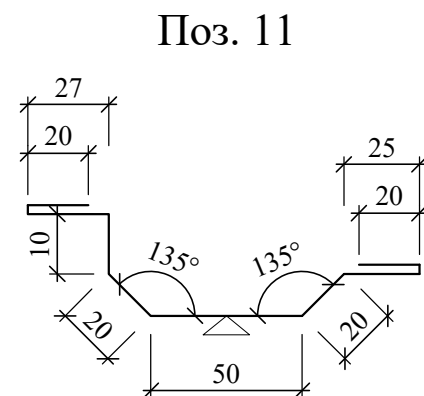
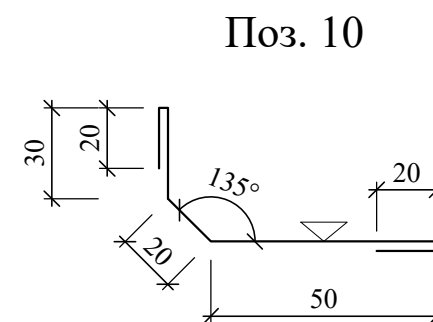
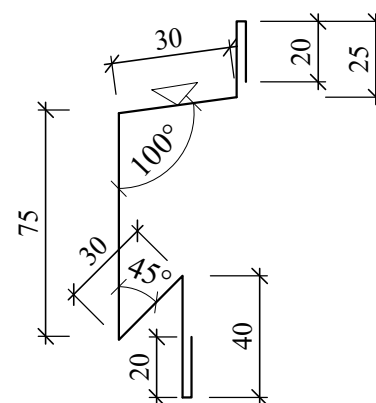
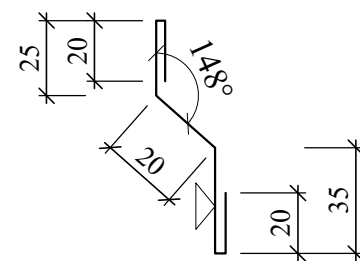
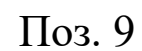
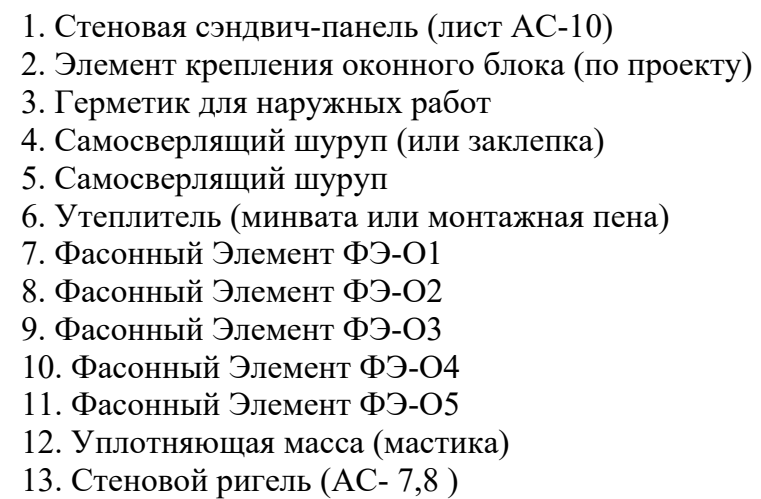
ФЭ -Ц 1 (Поз. 10)



1. Стеновая сэндвич-панель (лист АС-10).
2. Стальной цокольный ригель (лист АС-7).
3. Уплотнительная лента.
4. Дюбель шуруп (шаг 600мм).
5. Утеплитель (минвата или монтажная пена).
6. Герметика для наружных работ.
7. Самосверлящий шуруп (или заклепка) шаг 300мм.
8. Самосверлящий шуруп.
9. Водонепроницаемая полиуретановая прокладка.
10. Фасонный элемент ФЭ-Ц1.
11. Фасонный элемент ФЭ-Ц2.
12. Фундамент (лист АС-5).

1. Данный лист смотреть совместно с АС-10,12,13.
2. Общие указания см. АС-13.

						АС			
						Сурхондарё вилояти Денов тумани "Буюк келажак" МФЙда қозонхона ва иссиқлик тармоғини қуриш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш			
Лавозими	И.Ш.Ф.	Имзо	Сана			Котельная	Жараён	Варақ	Варақлар
Директор	Н.Султонов						И.Л.	12	26
ЛБМ	Х.Шердилов					Узел 1.	"MOVIY-SADAF" ХК Термиз-2026		
Бажарди	М.Бозоров								



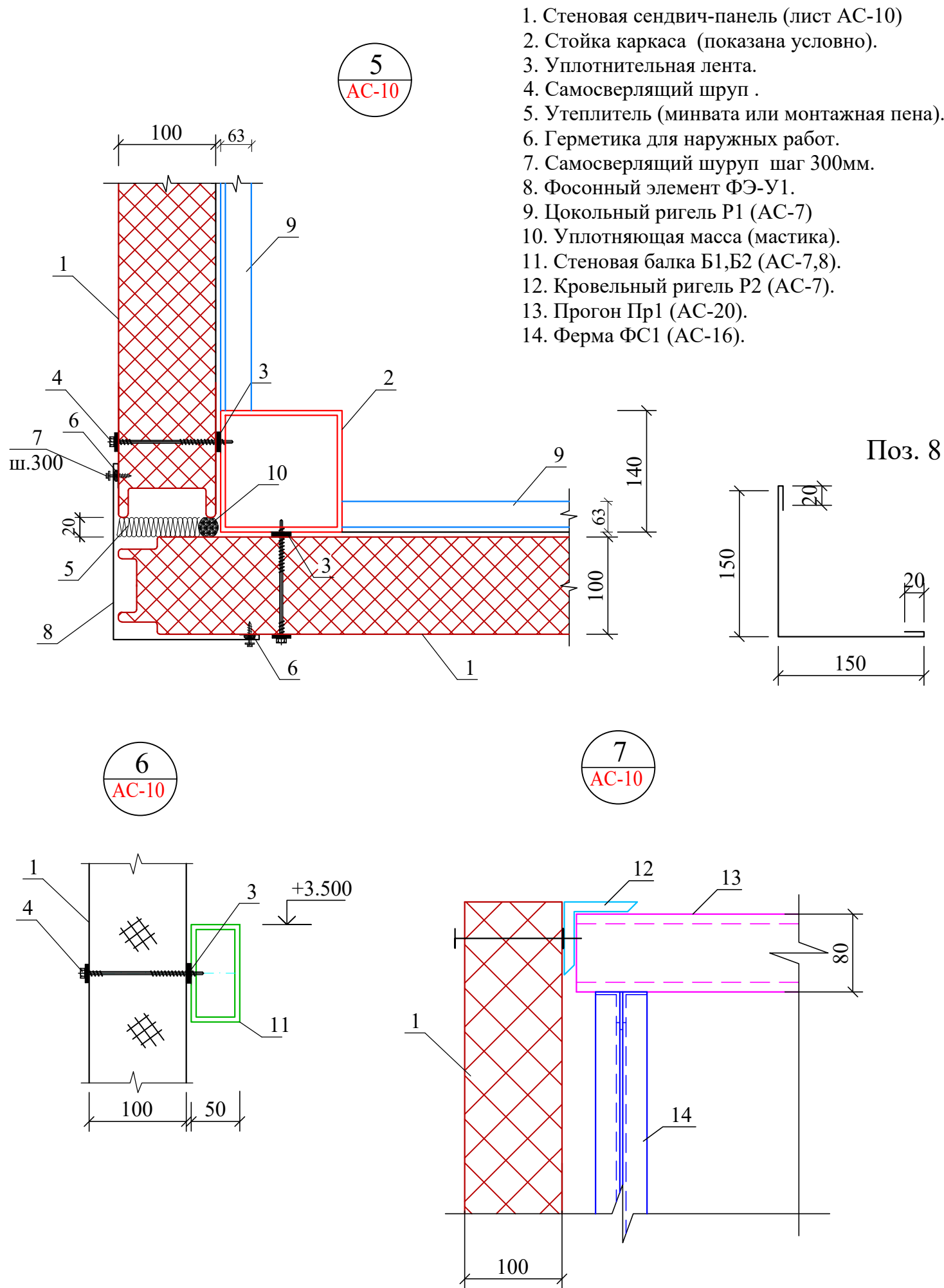
Марка Поз.	Наименование	Обозначение	Кол	Масса ед.кг	Примеч.
		<u>Узел 2</u>			
		Фасонные элементы			
9	ГОСТ 14918-80*	ФЭ-03 $\delta=0.5\text{мм}$ В=250мм Лобщ.=п.м.	8.4	$\frac{0.98}{1 \text{ п.м.}}$	8.23
10		ФЭ-04 $\delta=0.5\text{мм}$ В=140мм Лобщ.=п.м.	8.4	$\frac{0.55}{1 \text{ п.м.}}$	4.62
		<u>Узел 3</u>			
		Фасонные элементы			
7	ГОСТ 14918-80*	ФЭ-01 $\delta=0.5\text{мм}$ В=210мм Лобщ.=п.м.	10.8	$\frac{0.82}{1 \text{ п.м.}}$	8.86
8		ФЭ-02 $\delta=0.5\text{мм}$ В=127мм Лобщ.=п.м.	10.8	$\frac{0.50}{1 \text{ п.м.}}$	5.40
10		ФЭ-04 $\delta=0.5\text{мм}$ В=140мм Лобщ.=п.м.	10.8	$\frac{0.55}{1 \text{ п.м.}}$	5.94
		<u>Узел 4</u>			
		Фасонные элементы			
10	ГОСТ 14918-80*	ФЭ-04 $\delta=0.5\text{мм}$ В=140мм Лобщ.=п.м	12.2	$\frac{0.55}{1 \text{ п.м.}}$	6.71
11		ФЭ-05 $\delta=0.5\text{мм}$ В=205мм Лобщ.=п.м.	12.2	$\frac{0.80}{1 \text{ п.м.}}$	9.76

1. Данный лист смотреть совместно с АС-10,11,13.
2. Общие указания см. АС-13.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

						AC			
						Сурхондарё вилояти Денов тумани “Буюк келажак” МФЙда қозонхона ва иссиқлик тармоғини қуриш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш			
Лавозими	И.Ш.Ф.		Имзо	Сана					
Директор	Н.Султонов				Котельная	Жараён	Варақ	Варақлар	
ЛБМ	Х.Шердилов					И.Л.	13	26	
Бажарди	М.Бозоров								
					Узлы 2 ÷ 4.	“MOVIY-SADAF” ХК Термиз-2026			

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№



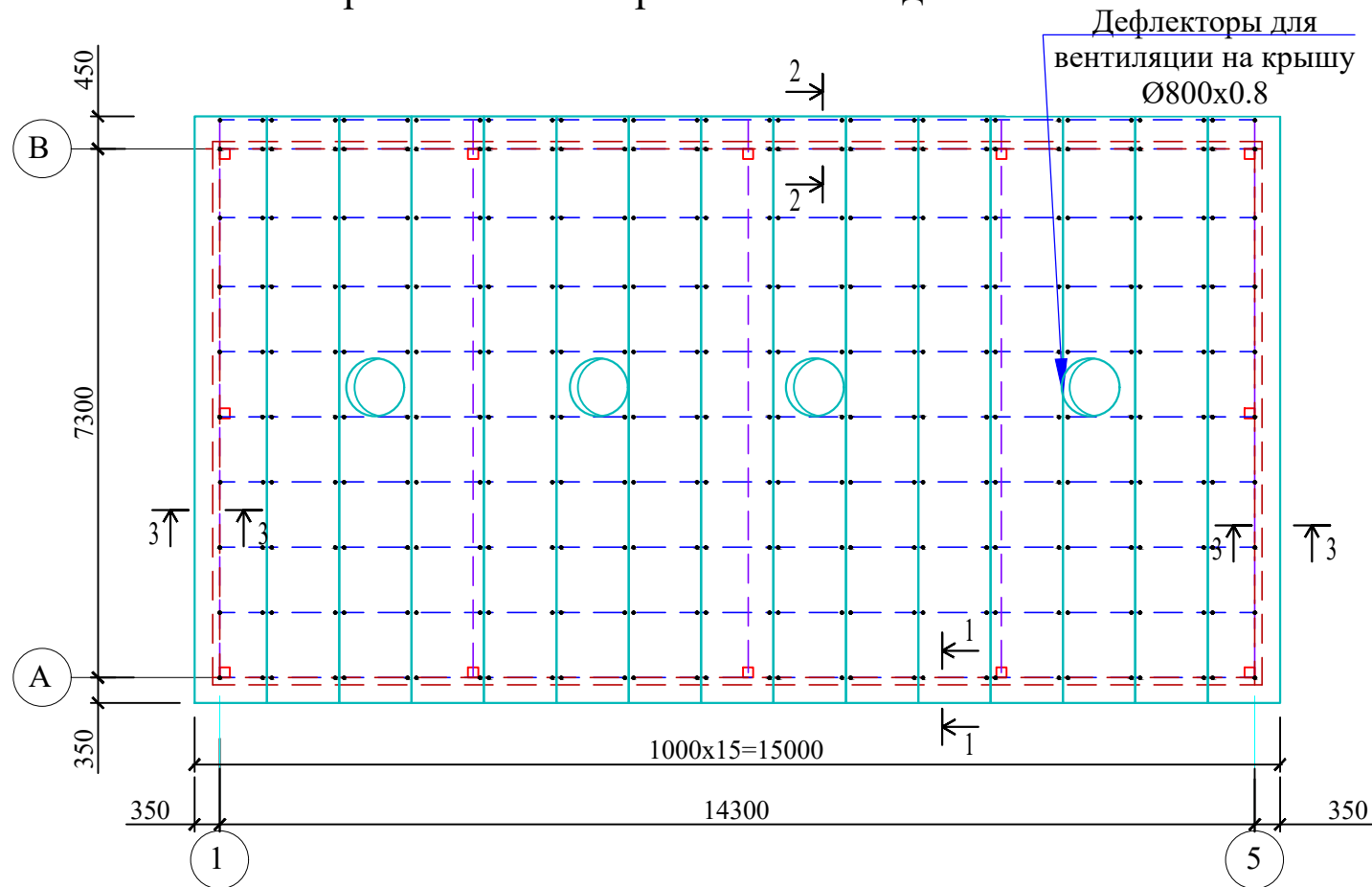
Спецификация элементов

Марка Поз.	Наименование	Обозначение	Кол	Масса ед.кг	Примеч.
		Узел 5			
		Фасонные элементы			
8	ГОСТ 14918-80*	ФЭ-У1 δ=0.5мм В=340мм L=п.м.	17.8	$\frac{1.33}{1 \text{ п.м.}}$	23.67

- На цоколь уложить гидроизоляцию не менее 2 слоев, установить нащельники отлива, обеспечить зазор 20 мм между цоколем и низом панели для утепления стыка с помощью монтажной пены. Свободно незакрепленный конец панели не может быть более 500 мм.
- В местах примыкания панели к металлокаркасу проклеивается самоклеющаяся уплотнительная лента. Крепление панели к стойкам производится шурупами. Для обеспечения надежного соединения замковых устройств, прижатие панели производится при помощи специальных прижимных механизмов. Стыковка панелей каким либо другим (ударным) воздействием запрещена. Расстроповку панели производить только после полного закрепления панели самосверлящими шурупами к металлокаркасу. Периодически проверять вертикальность и горизонтальность установки панелей.
- После установки всех панелей необходимо тщательно уплотнить все стыки: стыки между панелями запениваются, вертикальные угловые - уплотняются минеральной ватой или запениваются (в соответствии с проектом), горизонтальный цокольный, оконные зазоры по периметру заполняются монтажной пеной. При заполнении зазоров необходимо добиваться максимальной плотности закрытия.
- После уплотнения стыков устанавливаются фасонные элементы (нащельники и сливы, наружные и внутренние). Нашельники устанавливаются внахлест, в этом месте необходимо склепать стык вытяжными заклепками (не менее 2 штук на стык), для увеличения герметизации и устранения вздутия нащельников. Установку ведут снизу вверх, последующий нащельник устанавливается в нахлест на нижний на 50 - 100 мм, во избежание попадания влаги под нащельник. При необходимости производится подрезка и подгонка фасонных элементов. Фасонные элементы крепятся к панелям при помощи самосверлящих шурупов с шагом 300 мм.
- Все наружные горизонтальные швы между нащельниками и стеной, по плоскости примыкания должны быть уплотнены герметиком для наружных работ, при этом пропуски и щели не допускаются.

						АС			
						Сурхондарё вилояти Денов тумани "Буюк келажак" МФЙда қозонхона ва иссиқлик тармоғини қуриш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш			
Лавозими	И.Ш.Ф.	Имзо	Сана			Котельная	Жараён	Варақ	Варақлар
Директор	Н.Султонов						И.Л.	14	26
ЛБМ	Х.Шердилов								
Бажарди	М.Бозоров					Узлы 5 ÷ 7.	"MOVIY-SADAF" ХК Термуз-2026		

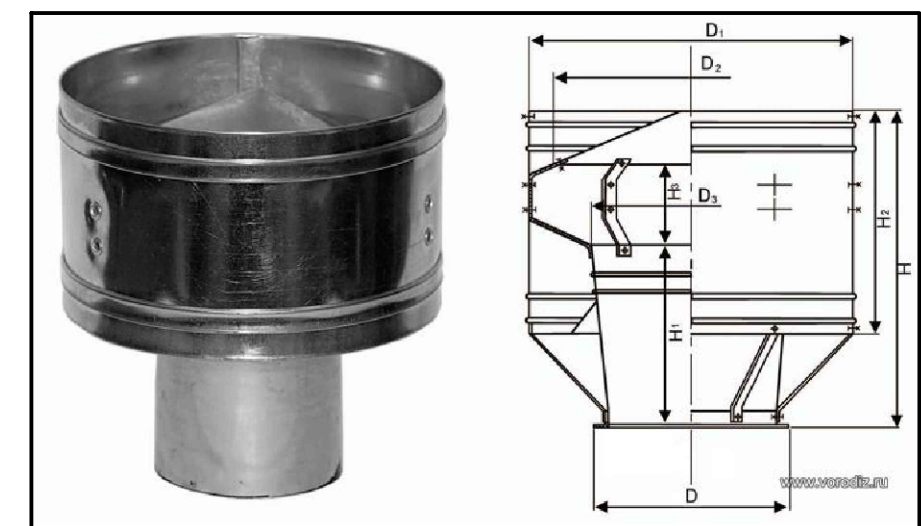
Схема расположения кровельных сэндвич - панелей



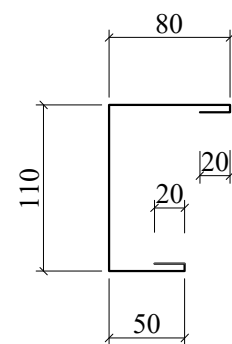
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг	Примеч.
		Кровля			
1		Базальтовые сэндвич- панели толщ. 100мм			122.0 м2
		Фасонные элементы			
3	ГОСТ 14918-80*	ФЭ-К8, б=0.5, b=280, L=п.м.	46.2	$\frac{1.10}{п.м.}$	50.82
4		ФЭ-К2, б=0.5, b=170, L=п.м.	15.0	$\frac{0.67}{п.м.}$	10.05
5		ФЭ-К6, б=0.5, b=395, L=п.м.	15.0	$\frac{1.55}{п.м.}$	23.25
6		ФЭ-К5, б=0.5, b=180, L=п.м.	44.0	$\frac{0.71}{п.м.}$	31.24
7	ГОСТ 103-2006	Кронштейн -40x4 L=600	19	0.76	14.44
8		Оцинкован. сталь б=0.5,L=п.м.	11.0		9.0 м2
9		Труба водосточная L=4550	2		
		Дефлекторы для вентиляции на крышу Ø800x0.8 L=1500	4		6пм

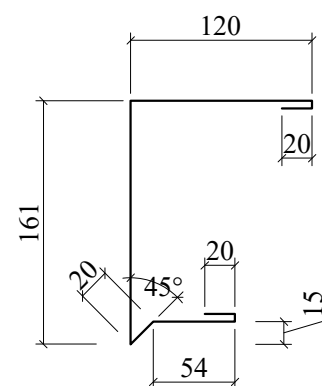
Дефлекторы для вентиляции на крышу 4 шт



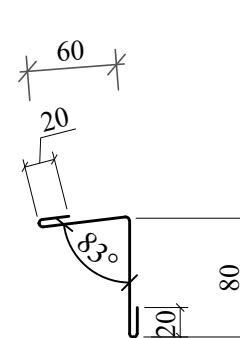
Поз.3(ФЭ-К8)



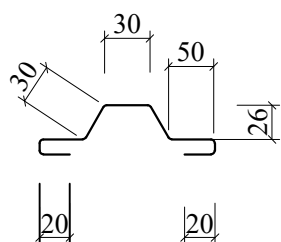
Поз.5(ФЭ-К6)



Поз.6(ФЭ-К5)



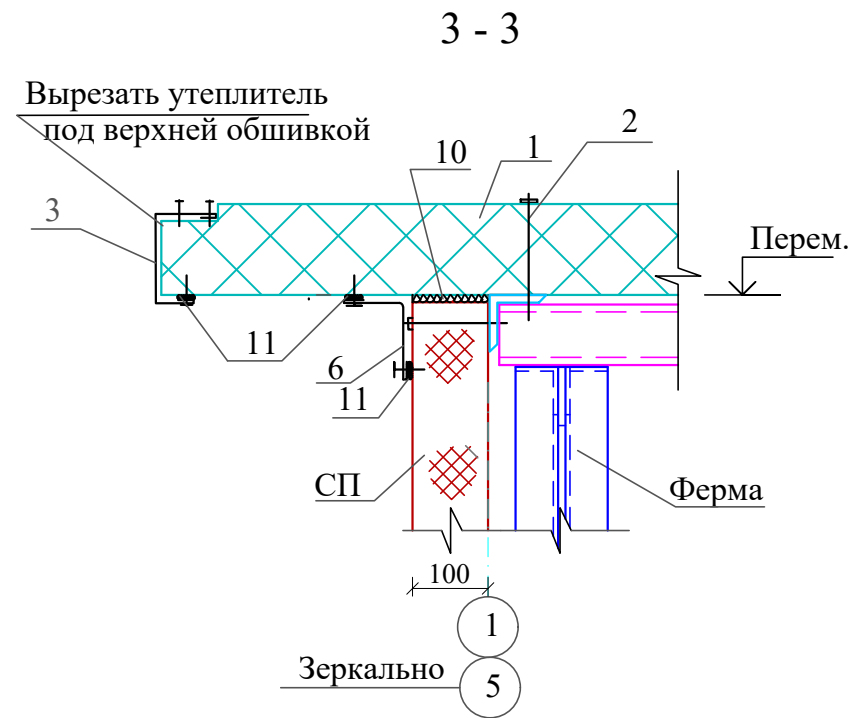
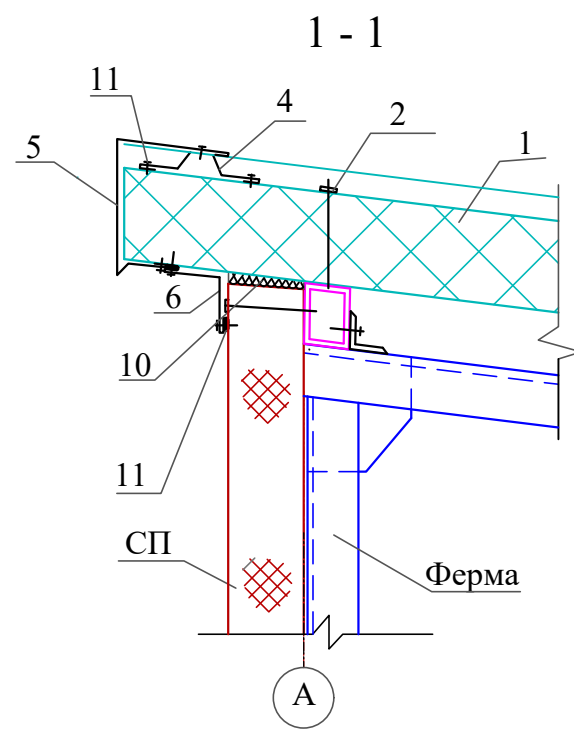
Поз.4(ФЭ-К2)



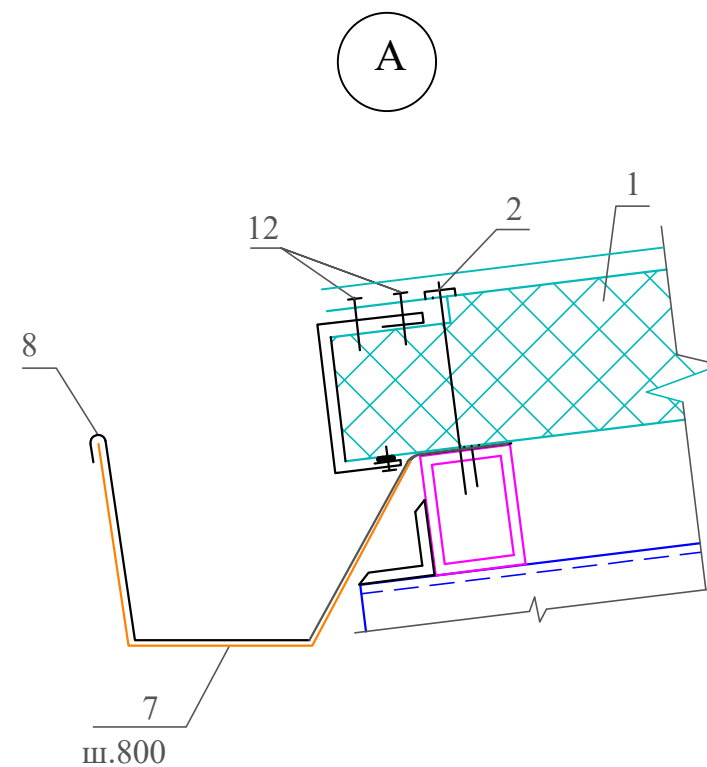
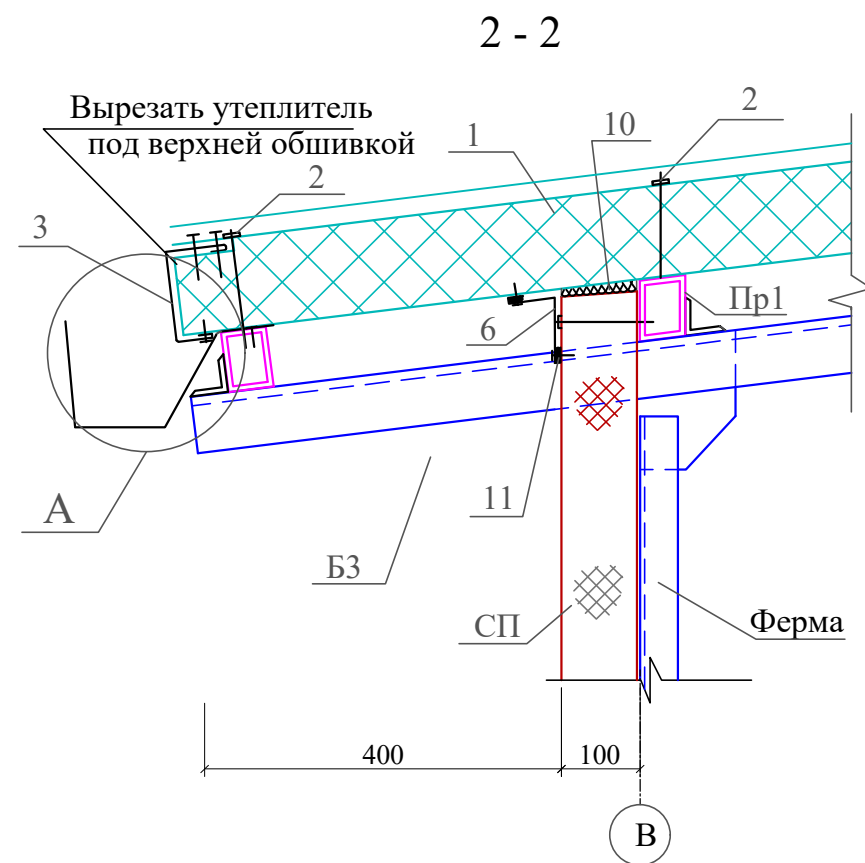
1. Данный лист смотреть совместно с АС-2,14,16.
2. Общие указания см. АС-13.
- 3.Место расположения и размеры отверстий уточнить по месту и все работы выполнять согласно требований п.5 лист АС-1.

						АС
						Сурхондарё вилояти Денов тумани "Буюк келажак" МФЙда қозонхона ва иссиқлик тармоғини қуриш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш
Лавозими	И.Ш.Ф.	Имзо	Сана			Жараён
Директор	Н.Султонов					Варақ
ЛБМ	Х.Шердилов					Варақлар
Бажарди	М.Бозоров					И.Л.
						15
						26
						Котельная
						Схема расположения кровельных сэндвич-панелей.
						"MOVIY-SADAF" ХК
						Термуз-2026

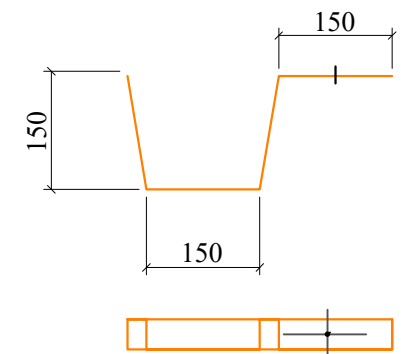
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№



1. Кровельная сэндвич-панель
2. Самонарезающий шуруп
3. Фасонный элемент ФЭ-К8
4. Фасонный элемент ФЭ-К2
5. Фасонный элемент ФЭ-К6
6. Фасонный элемент ФЭ-К5
10. Утеплитель (минвата или монтажная пена)
11. Герметик для наружных работ
12. Самосверлящий шуруп (или заклепка)



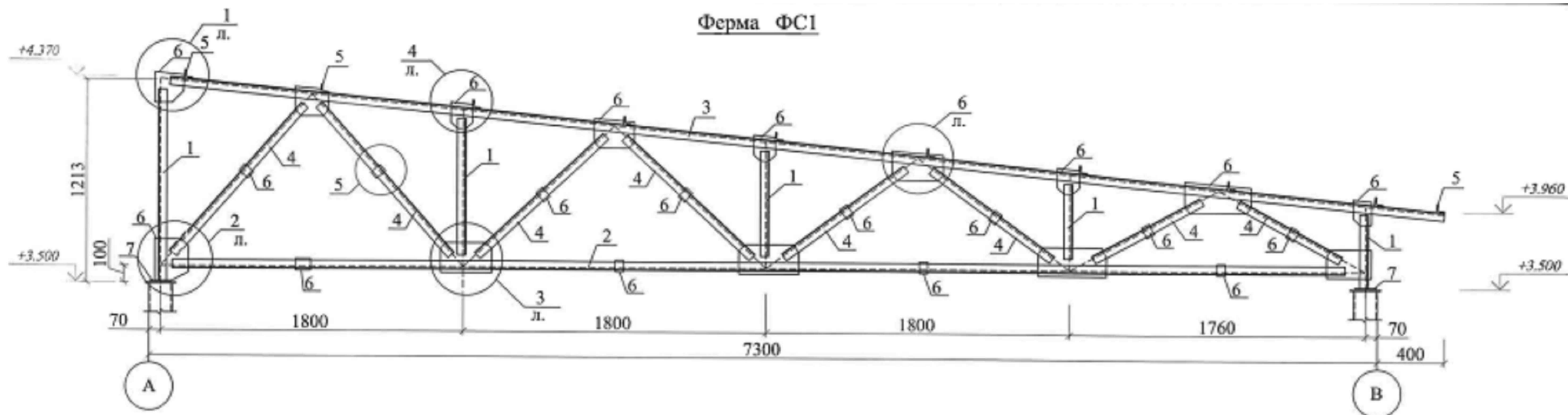
поз.7



1. Данный лист смотреть совместно с АС-2,14.
2. Общие указания см. АС-13.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

						АС			
						Сурхондарё вилояти Денов тумани “Буюк келажак” МФЙда қозонхона ва иссиқлик тармоғини қуриш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш			
Лавозими	И.Ш.Ф.		Имзо	Сана	Котельная	Жараён	Варақ	Варақлар	
Директор	Н.Султонов					И.Л.	16	26	
ЛБМ	Х.Шердилов								
Бажарди	М.Бозоров								
					Сечения 1 -1÷ 4 - 4.	“MOVIY-SADAF” ХК Термиз-2026			



Ведомость элементов ФС1

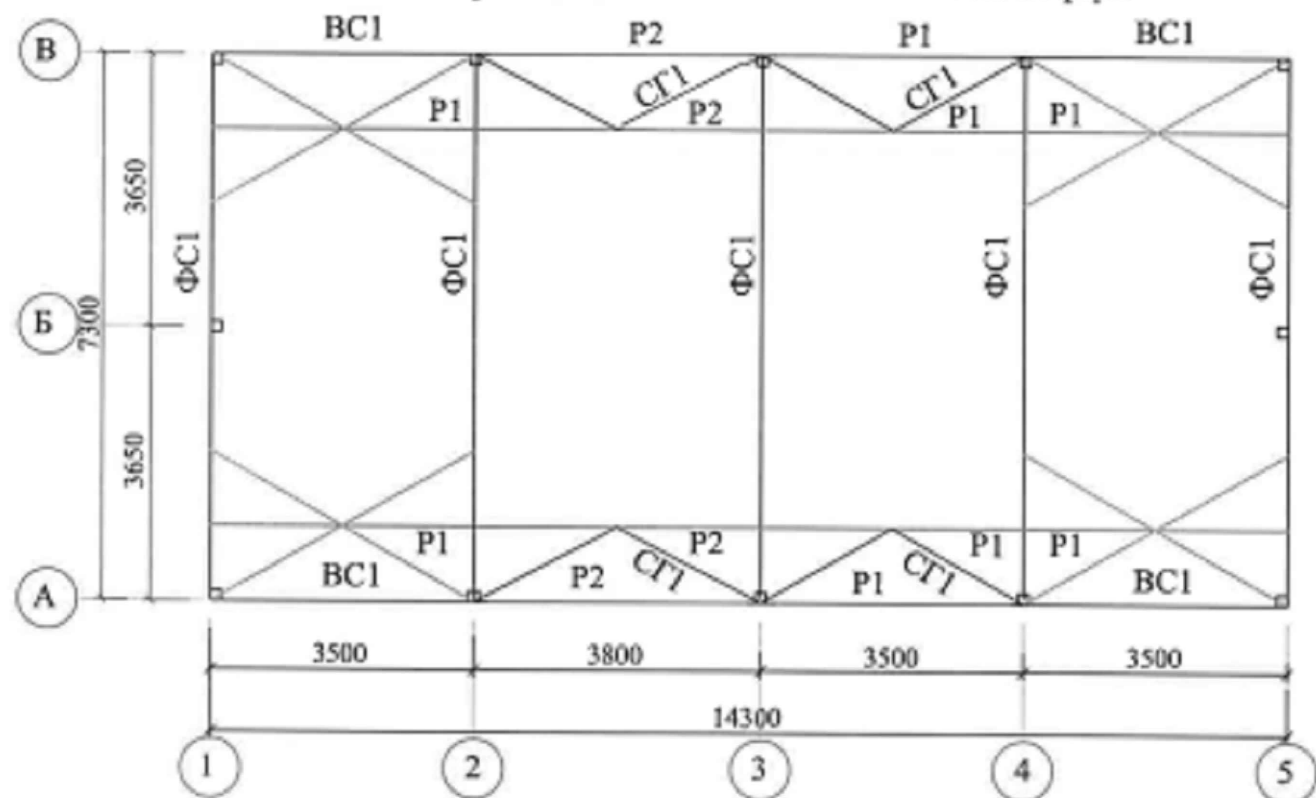
Марка	Сечение			Усилие			Марка металла	Примечание, кг
	Эскиз	Поз.	Состав	Q,тс	N,тс	M,тсм		
1			2L 50x5				C245	29.2
2			2L 50x5				C245	53.5
3			2L 50x5				C245	57.3
4			2L 50x5				C245	33.9
5			L 50x5				C245	5.0
6			- t = 8мм				C255	415.0
7			- t = 12мм				C255	3.2

1. Данный лист см. совместно с л. АС-
2. Общие указания см. л. АС-1

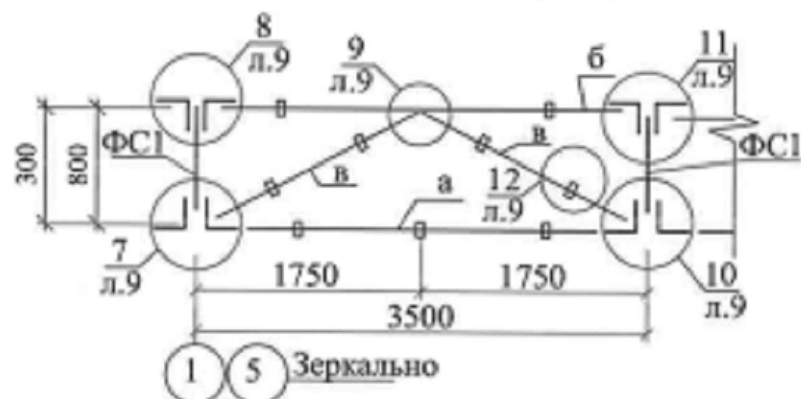
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

						АС			
						Сурхондарё вилояти Денов тумани “Буюк келажак” МФЙда қозонхона ва иссиқлик тармоғини қуриш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш			
Лавозими	И.Ш.Ф.		Имзо	Сана	Котельная	Жараён	Варақ	Варақлар	
Директор	Н.Султонов					И.Л.	17	26	
ЛБМ	Х.Шердилов								
Бажарди	М.Бозоров								
					Ферма ФС1.	“MOVIY-SADAF” ХК Термиз-2026			

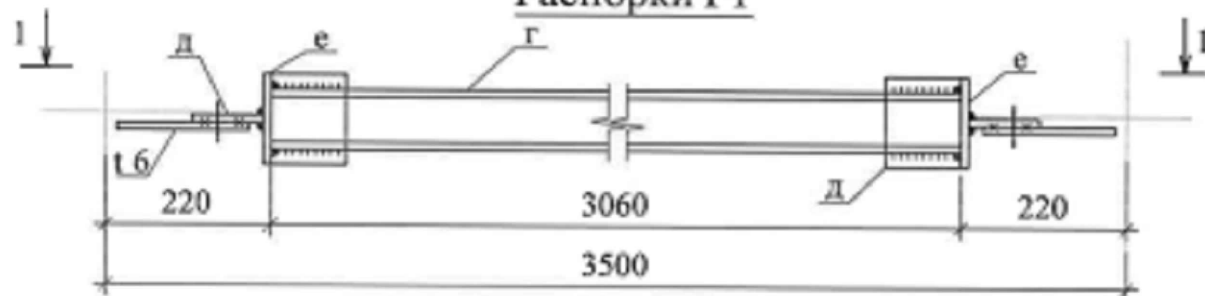
Схема расположения связей по нижним поясам ферм



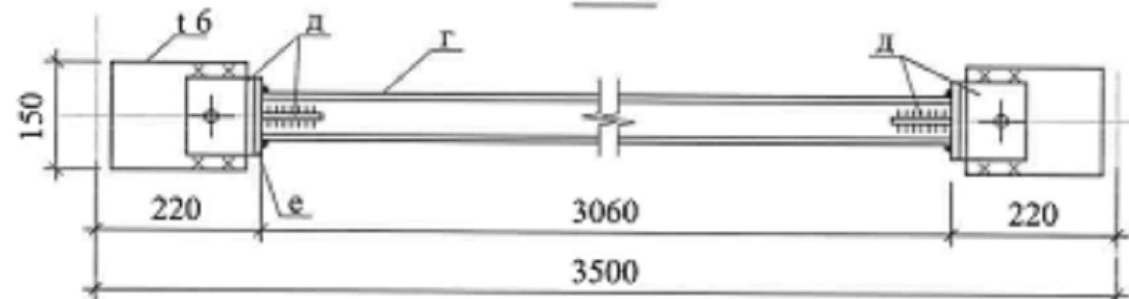
Вертикальная связь BC1



Распорки P1



1 - 1



1. Данный лист см. совместно с л. АС-16
2. Общие указания см. л. АС-1

Спецификация к схеме расположения связей по нижним поясам ферм

Поз.	Обозначение	Наименование	Код	Масса ед.кг.	Приме- чание кг.
ФС-1	Л.АС - 10	Ферма	ФС1	5	
BC1		Вертикальная связь BC1	4		
P1		Распорка P1 п.м.			247.0 кг
P2		Распорка P2 п.м.			138.2 кг
CG1	Данный лист	Связь горизонтальная CG1 п.м.			130.45 кг

Ведомость элементов

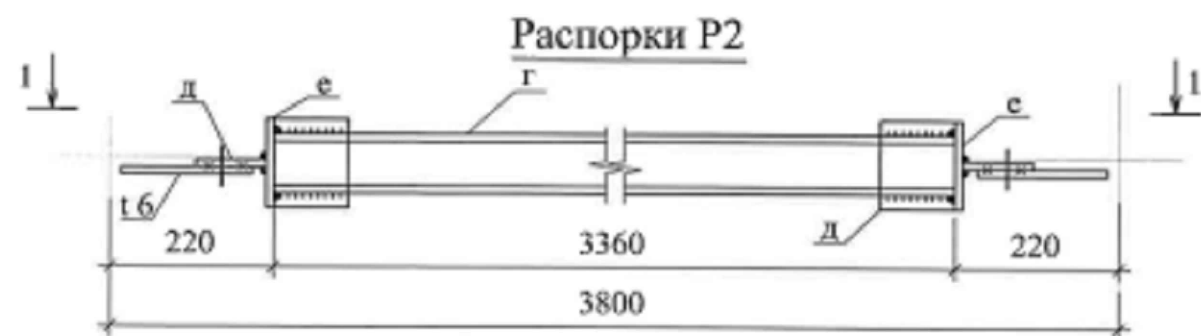
Марка элемента	Сечение			Усилие			Марка стали по ГОСТ 27772-88	Приме- чание, кг
	Эскиз	поз.	Состав	A,тс	N,тс	M,тс		
CG1		а	□ 50x50x3				C245	68.95
		б	t=6 мм				C255	9.5
		т6	t=6 мм				C255	52.0

Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение			Усилие			Марка стали по ГОСТ 27772-88	Приме- чание, кг
	Эскиз	поз.	Состав	A,тс	N,тс	M,тс		
BC1		а	2 L 50x4				C245	20.9
		б	2 L 50x4				C245	20.3
		в	2 L 50x4				C245	23.9
		д	t=6 мм				C255	4.20
		т6	t=6 мм				C255	13.40
P1		г	□ 80x60x4				C245	199.0
		д	t=6 мм				C255	16.4
		е	t=6 мм				C255	16.4
		т6	t=6 мм				C255	15.2

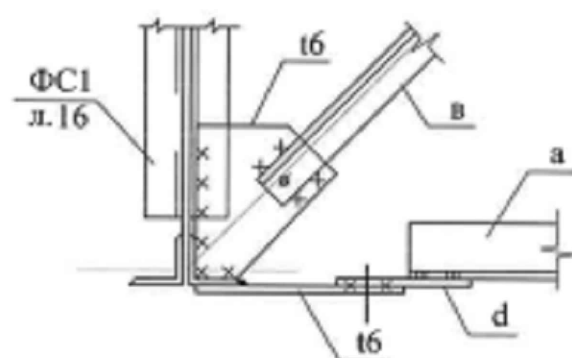
						АС		
						Сурхондарё вилояти Денов тумани "Буюк келажак" МФЙда қозонхона ва иссиқлик тармоғини қуриш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш		
Лавозими	И.Ш.Ф.	Имзо	Сана			Котельная	Жараён	Варақ
Директор	Н.Султонов						И.Л.	Варақлар
ЛБМ	Х.Шердилов						19	26
Бажарди	М.Бозоров					Схема расположения связей по нижним поясам ферм.		"MOVIY-SADAF" ХК Термиз-2026

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

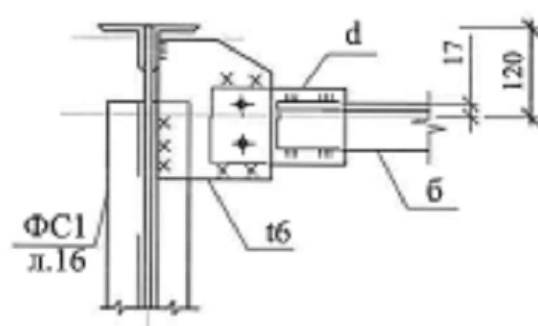


7
AC-18

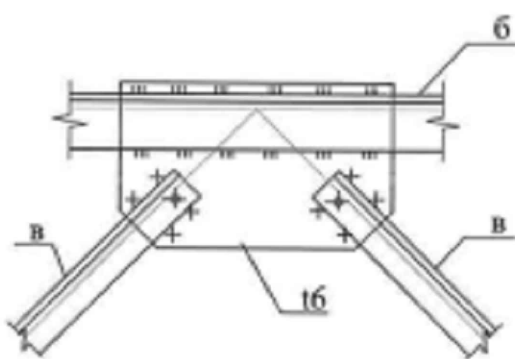
8
AC-18



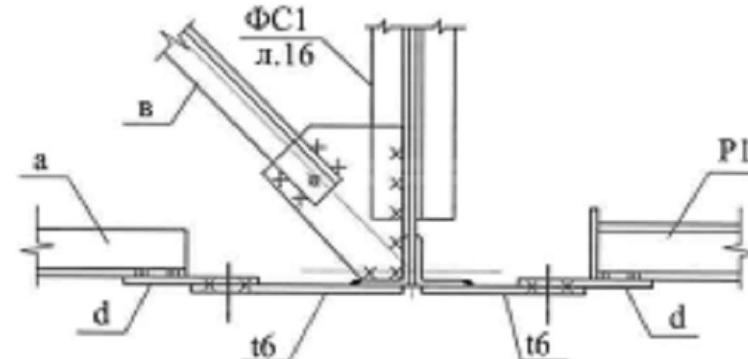
9
AC-18



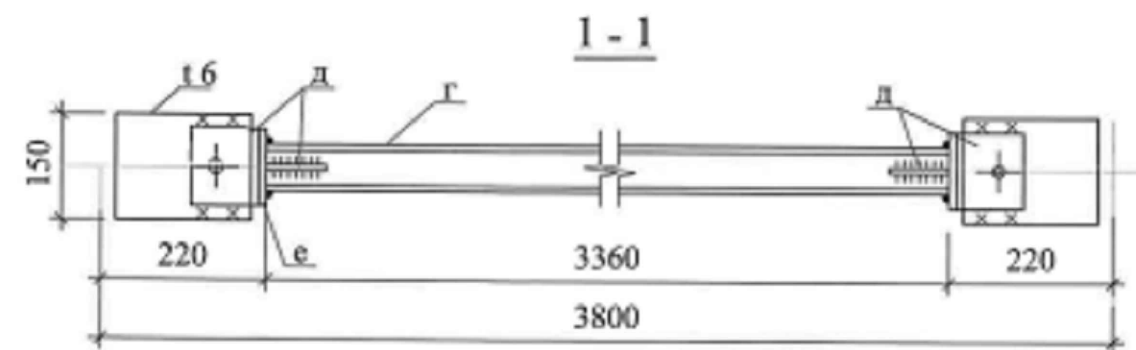
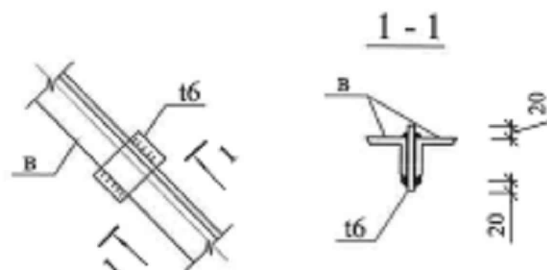
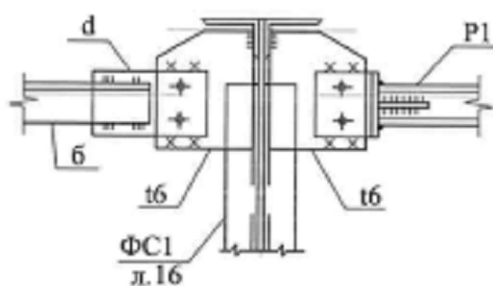
10
AC-18



11
AC-18



12
AC-18



Ведомость элементов

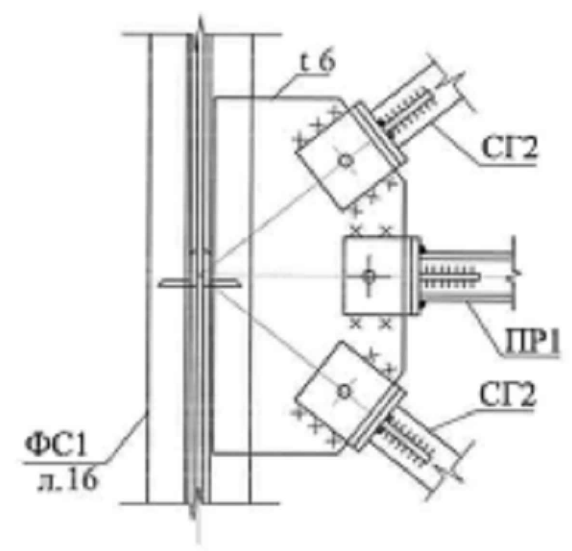
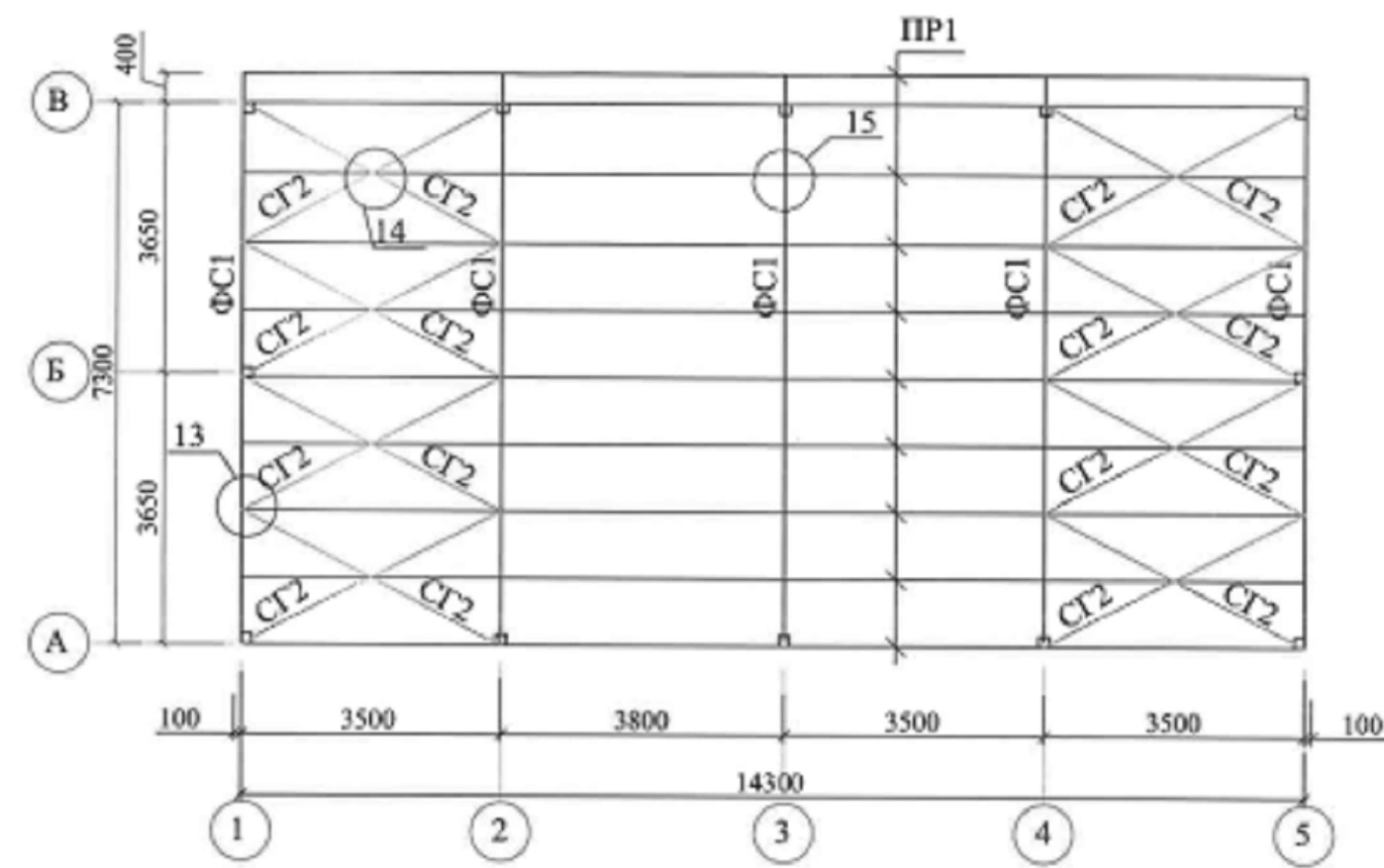
Марка элемента	Сечение			Усилие			Марка стали по ГОСТ 27772-88	Примечание, кг
	Эскиз	поз.	Состав	A, тс	N, тс	M, тс		
P2		г	□ 80x60x4				C245	126.0
		д	т=6 мм				C255	4.2
		е	т=6 мм				C255	4.2
		т6	т=6 мм				C255	3.8

- Данный лист читать с л. AC-16.18
- Все заводские соединения сварные. Монтажные-на сварке и на болтах М16 класса точности В (класс прочности-5.8)
- Крепление элементов производить по усилиям, приведенным в ведомости элементов
- Разделку кромок и зазоры в сварных швах принимать по ГОСТ 8713-79*; ГОСТ-14471-76*; ГОСТ 11533-75*; ГОСТ 11534-75*; ГОСТ 5264-80*.
- Ручную сварку сталей марки C245;C255 выполнять электродами Э46А по ГОСТ 9467-75*
- Минимальную длину сварного шва принять L=80мм. Минимальный катет сварного шва h=5мм.
- Расход окраска металконструкция - 140 м2.

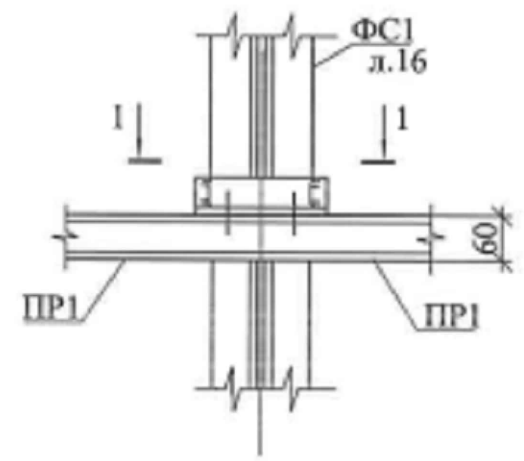
						AC		
						Сурхондарё вилояти Денов тумани "Буюк келажак" МФЙда қозонхона ва иссиқлик тармоғини қуриш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш		
Лавозими	И.Ш.Ф.	Имзо	Сана			Котельная	Жараён	Варақ
Директор	Н.Султонов						И.Л.	Варақлар
ЛБМ	Х.Шердилов						20	26
Бажарди	М.Бозоров							
						Узлы 7:12	"MOVIY-SADAF" ХК	
							Термиз-2026	

Инв.№ подл. Подпись и дата Взам.инв.№

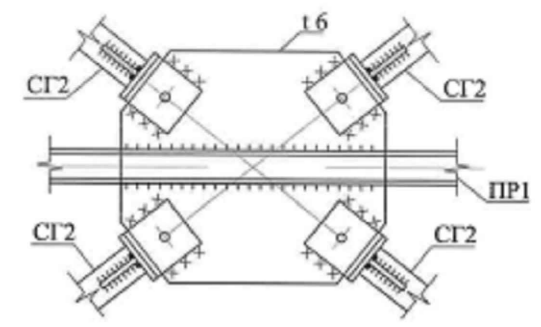
Схема расположения элементов по верхним поясам



13



14



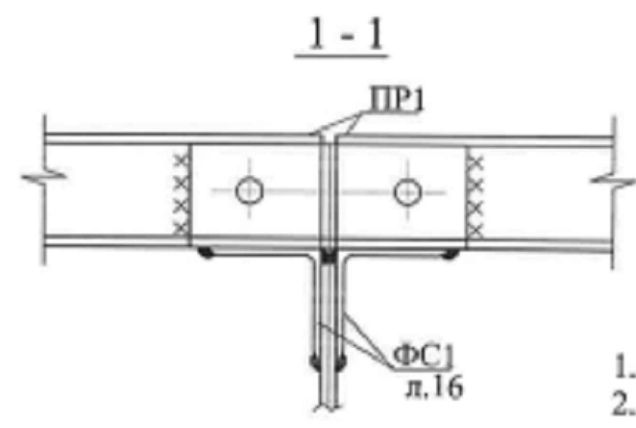
15

Спецификация к схеме расположения элементов по верхним поясам ферм

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Приме- чание
ПР1	Лист-10	Прогоны ПР1 п.м.	143.0	8.29	1185.5
СГ2		Связи СГ2 п.м.	60.8	4.42	268.7
		Косынки			
	ГОСТ 19903 -74*	Полоса t = 6 мм.			26.0

Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение			Усилие			Марка стали по ГОСТ 27772-88	Приме- чание, кг
	Эскиз	поз.	Состав	A,тс	Q,тс	M,тсм		
ПР1			□ 80x60x4				C245	1185.5
СГ2			□ 50x50x3				C245	268.7
t 6			t=6мм				C255	26.0

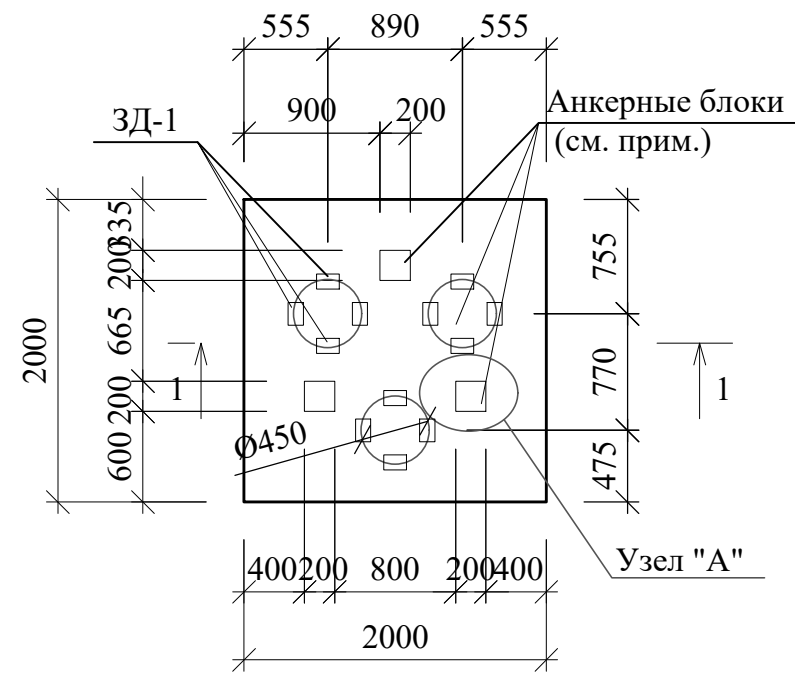


1. Данный лист см. совместно с л. АС-18
2. Общие указания см. л. АС-1

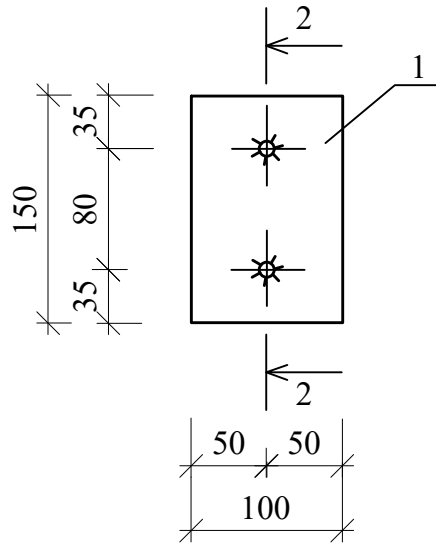
Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

				АС			
				Сурхондарё вилояти Денов тумани "Буюк келажак" МФЙда қозонхона ва иссиқлик тармоғини қуриш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш			
Лавозими	И.Ш.Ф.	Имзо	Сана	Котельная	Жараён	Варақ	Варақлар
Директор	Н.Султонов				И.Л.	21	26
ЛБМ	Х.Шердилов						
Бажарди	М.Бозоров			Схема расположения элементов по верхним поясам ферм.		"MOVIY-SADAF" ХК Термиз-2026	

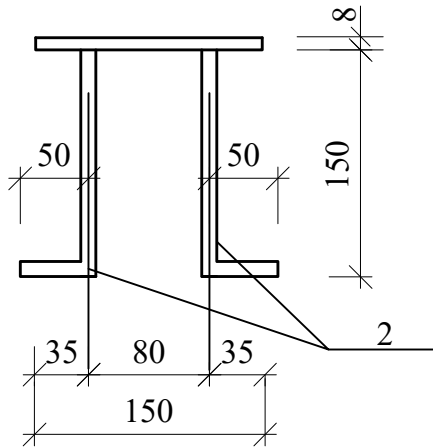
Фундамент Фм1 под дымоход



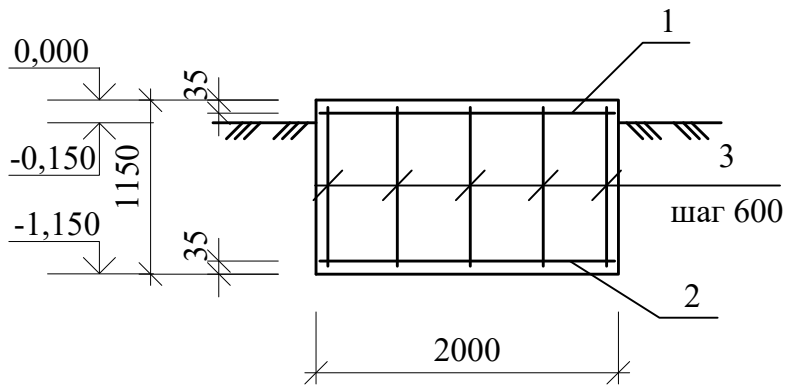
ЗД 2



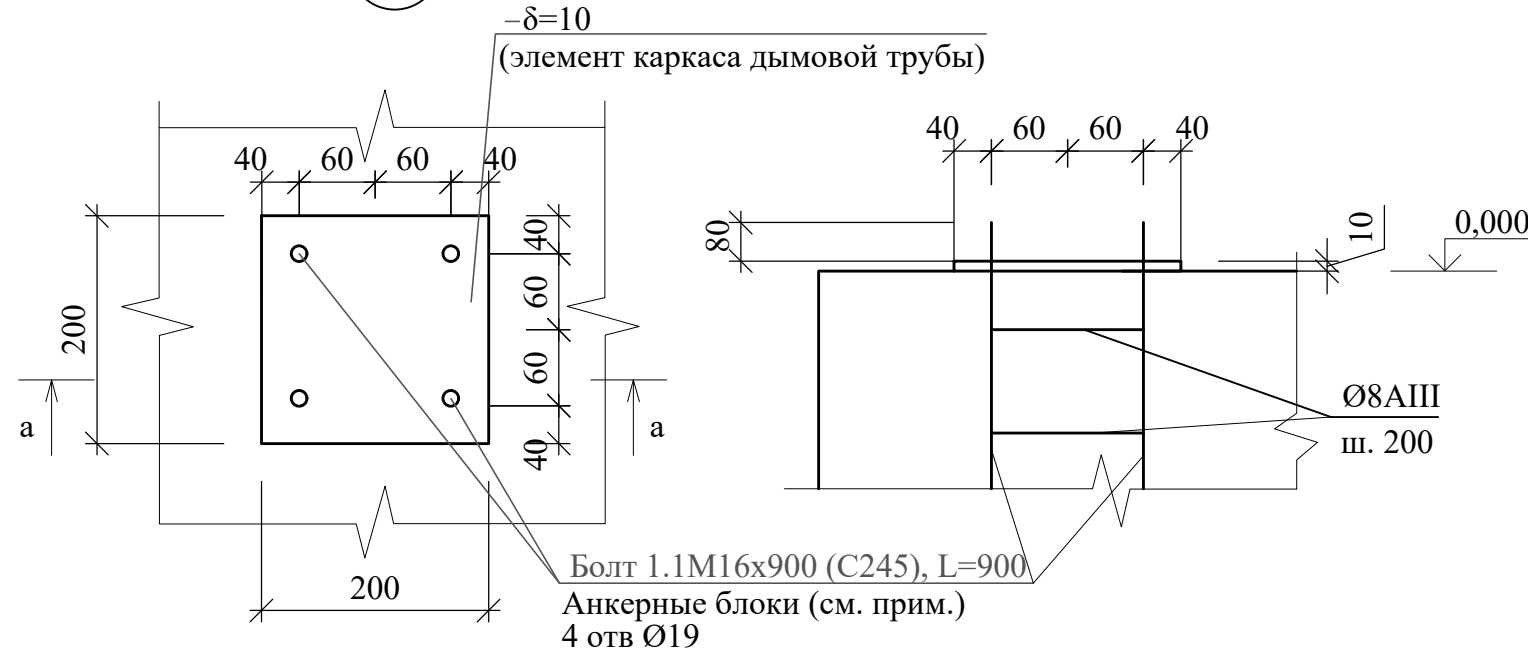
2 - 2



1 - 1



А



Спецификация элементов к фундаменту

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечан.
1	РСТ Уз 866 - 98	Сетка 3С $\frac{6AIII-200}{6AIII-200}$ 195x195	1	5,2	
2	РСТ Уз 866 - 98	Сетка 3С $\frac{10AIII-200}{10AIII-200}$ 195x195	1	14,5	
3		Ø6AI, Гост 5781-82, L=п.м.	27,5	0,222	
		Анкерные блоки			
	Гост 24379.0-80	Болт 1.1 M16x900 (C245)	12	1,6	
		Ст.лист $\frac{-\delta=10 \text{ Гост } 19903-74}{C235 \text{ Гост } 27772-88}$ м²	0,24	78,5	
		Ø8AIII, Гост 5781-82, L=п.м.	10,8	0,395	
	КЖ - ЗД 1	Закладная деталь ЗД 1	12	0,72	
		Материалы			
		Бетон кл. В15			4,6 м³

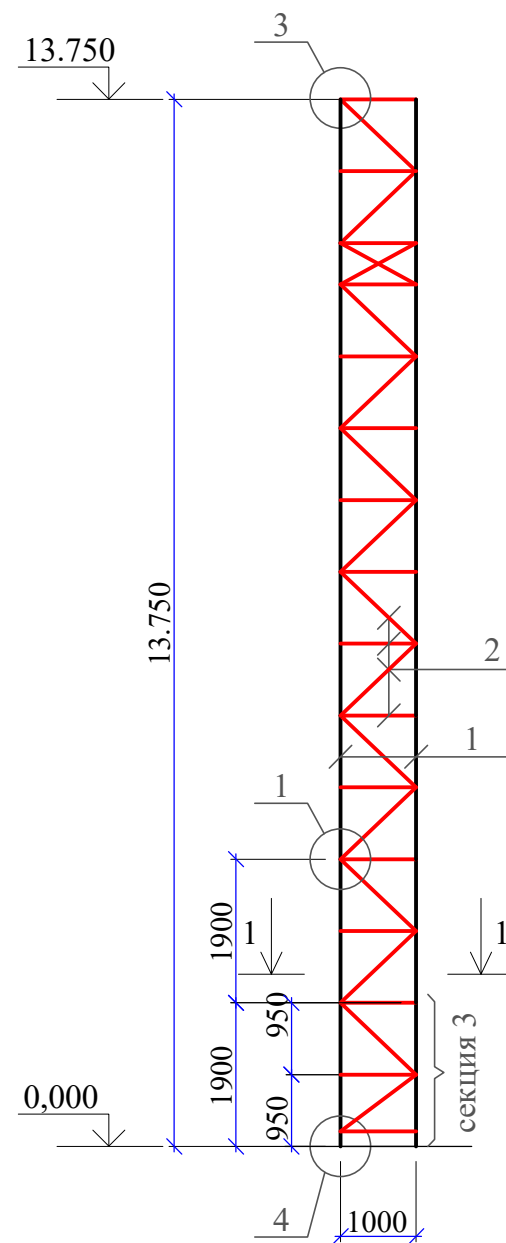
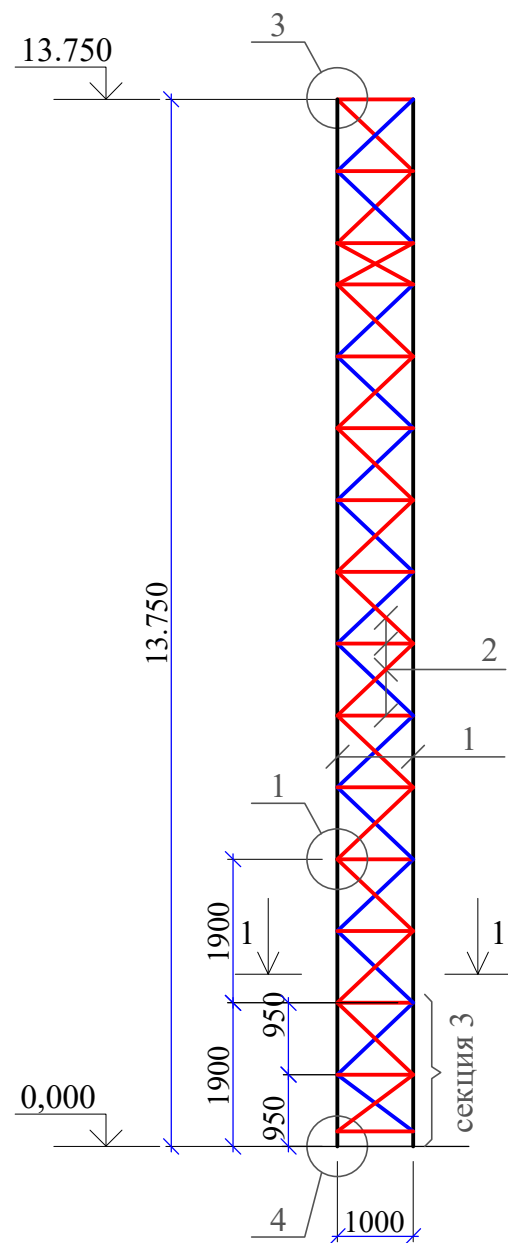
Спецификация деталей на изделие

Марка изде- лия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг.	Масса изделия кг.
ЗД 2	1	— 150x8, Гост 103 - 76, L=100	1	0,46	0,72
	2	Ø10 AI, Гост 5781-82*, L=200	2	0,13	

- Под фундаментами выполнить щебеночную подготовку, пролитую битумом до насыщения толщиной 100 мм.
- Все боковые поверхности фундаментов обмазать горячим битумом за 2 раза.
- Все работы по устройству котлована выполнять согласно требований КМК 3.02.01 - 98 "Земляные сооружения, основания и фундаменты" и КМК 3.01.02 - 00 "Техника безопасности".
- Отрыть котлован габаритами 2,5x2,5x1,1(н)м, от отм. -0,150 до отм. -1,250. Vгрунта общ.=6,9м³. Объем грунта обратной засыпки 2,9 м³
- На разрезе 1-1 оборудование и анкерные блоки условно не показаны.
- Анкерный блок установить в фундамент до бетонирования, предварительно выверив с опорной плитой, для обеспечения проектного положения анкерного блока и опорной плиты. Анкерный блок должен быть установлен и забетонирован одновременно с фундаментом. Анкерные блоки поставляются вместе с оборудованием.
- Узел "А" см. на данном листе

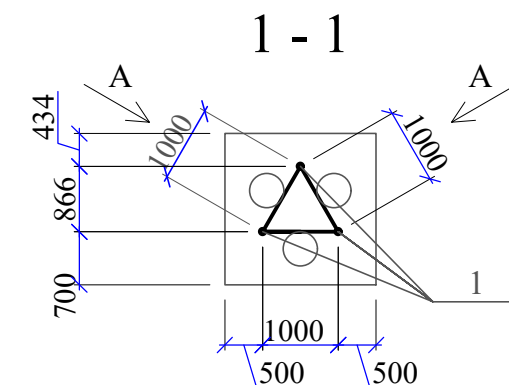
						АС
						Сурхондарё вилояти Денов тумани "Буюк келажак" МФЙда қозонхона ва иссиқлик тармоғини қуриш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш
Лавозими	И.Ш.Ф.	Имзо	Сана			Жараён
Директор	Н.Султонов					Варақ
ЛБМ	Х.Шердилов					Варақлар
Бажарди	М.Бозоров					И.Л.
						22
						26
						Котельная
						Фундамент Фм1 под дымоход
						"MOVIY-SADAF" ХК
						Термиз-2026

Вид "А"



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечан
1		Труба $\frac{\varnothing 76 \times 5 \text{ Гост } 10704091}{C235 \text{ Гост } 27772-88 \text{ L=п.м.}}$	41,25	8,75	360,93
2		Уголок $\frac{L 50 \times 5 \text{ Гост } 8509-93}{C235 \text{ Гост } 27772-88 \text{ L=п.м.}}$	112,75	3,77	425,06
3		Ст.лист $\frac{-\delta=6 \text{ Гост } 19903-74}{C235 \text{ Гост } 27772-88} \text{ м}^2$	0,62	47,1	29,4
4		Ст.лист $\frac{-\delta=10 \text{ Гост } 19903-74}{C235 \text{ Гост } 27772-88} \text{ м}^2$	0,16	78,5	12,56

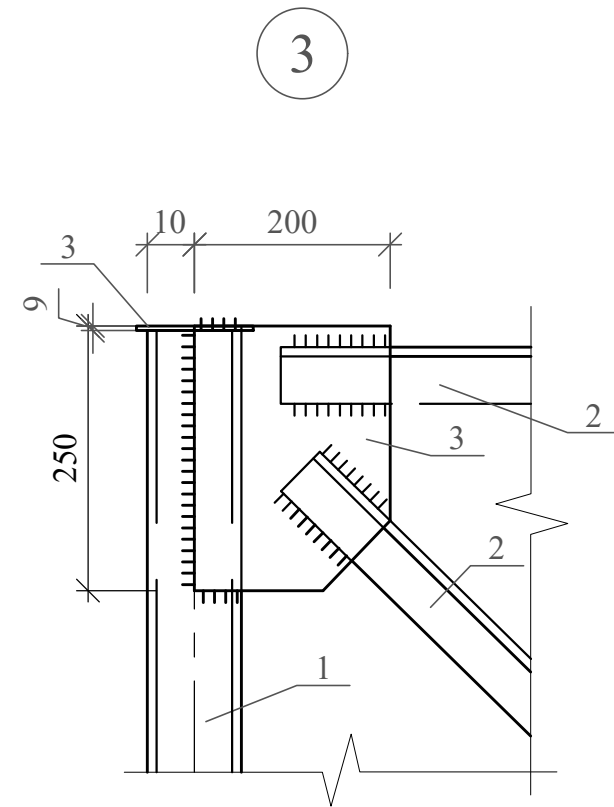
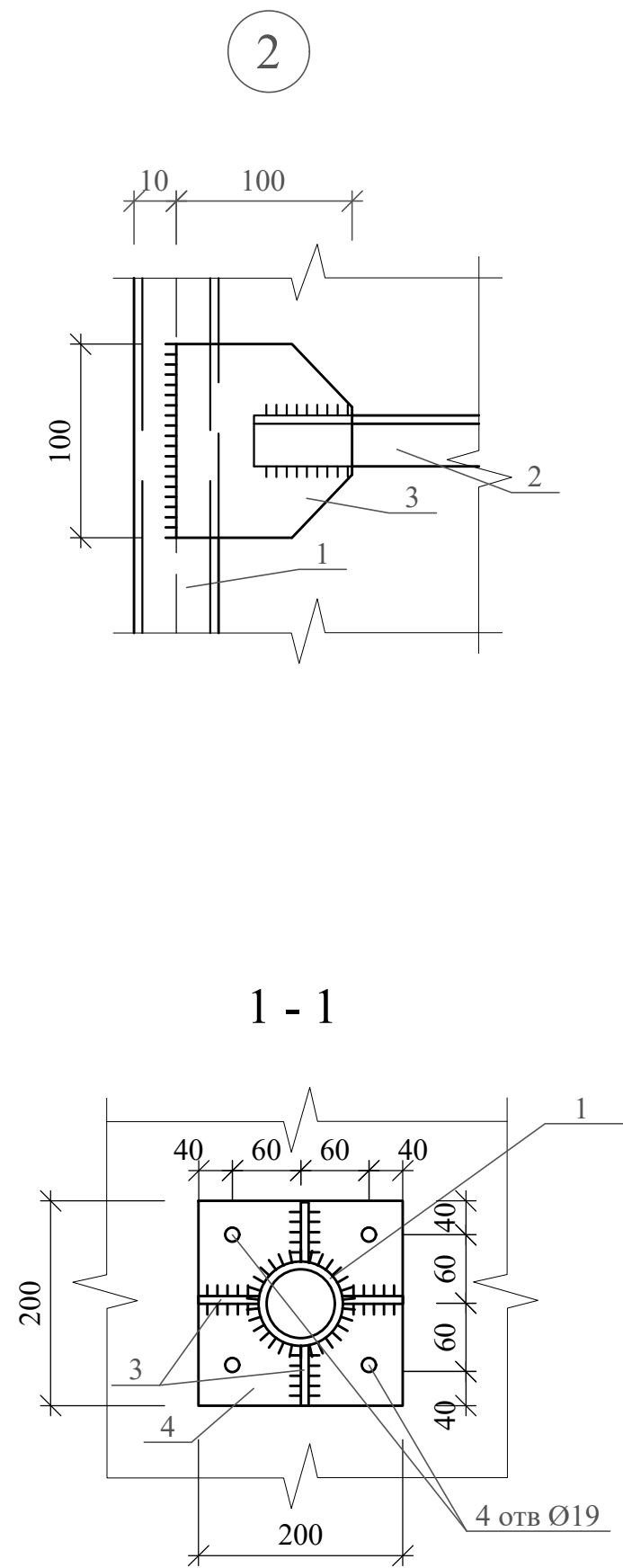
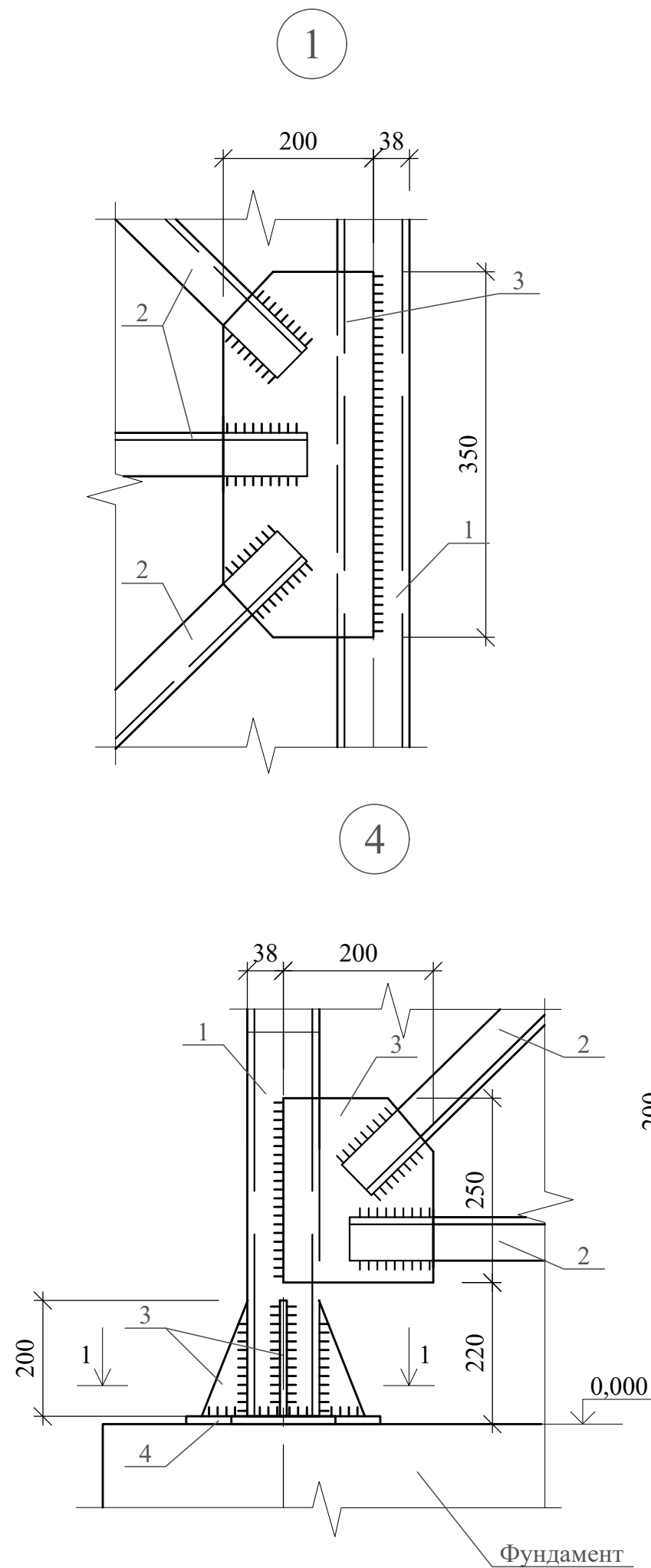
1. Узлы смотри на листе АС-21.22
2. Сварку выполнять электродами Э - 42 ГОСТ 9467 - 75, высоту сварного шва принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Все металлические конструкции после монтажа окрасить масляной краской 2 раза по грунтовке ГФ - 021.
4. За исключением разреза "1 - 1", дымовые трубы условно не показаны



инв.№ подл.	подпись и дата	взамен инв.№
-------------	----------------	--------------

						AC			
						Сурхондарё вилояти Денов тумани “Буюк келажак” МФЙда қозонхона ва иссиқлик тармоғини қуриш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш			
Лавозими	И.Ш.Ф.		Имзо	Сана					
Директор	Н.Султонов				Котельная		Жараён	Варақ	Варақлар
ЛБМ	Х.Шердилов						И.Л.	24	26
Бажарди	М.Бозоров								
					Каркас дымохода		“MOVIY-SADAF” ХК Термиз-2026		

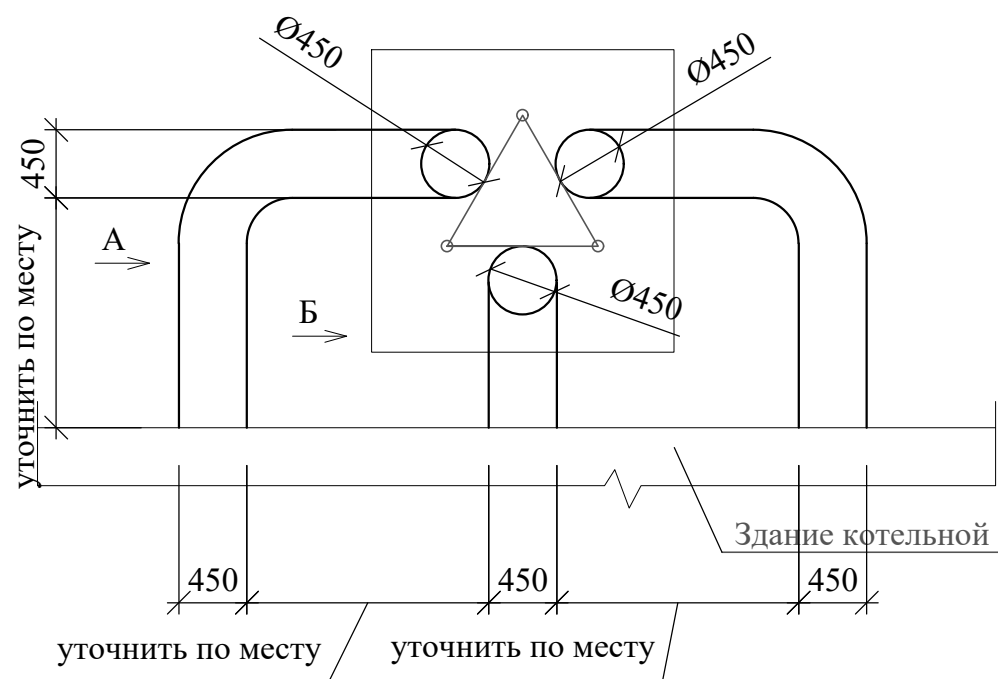
инв.№ подл.	подпись и дата	взамен инв.№



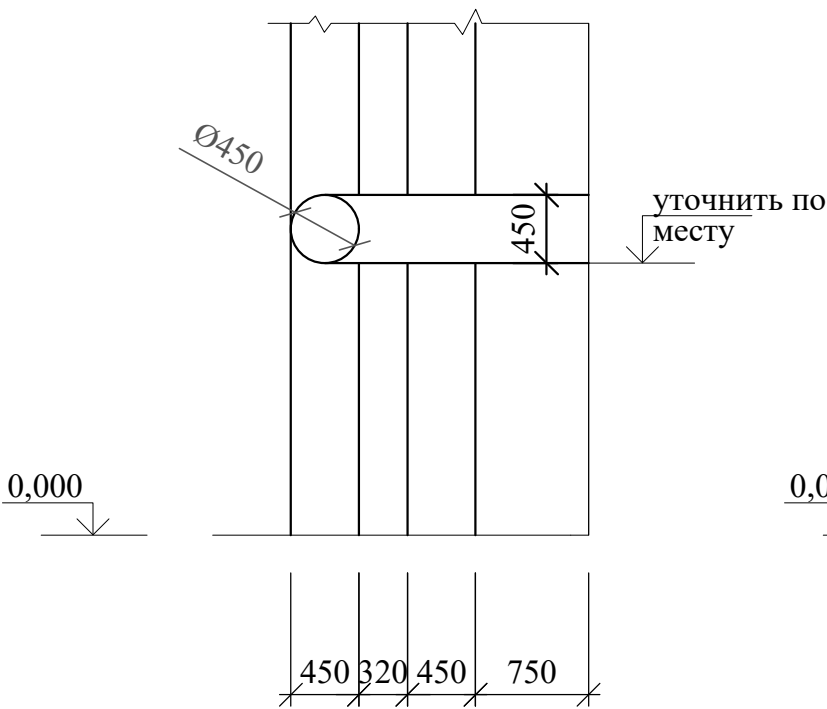
1. Узлы замаркированы на листе АС-23
2. Сварку выполнять электродами Э - 42 ГОСТ 9467 - 75, высоту сварного шва принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Отверстия под монтажные болты сверлить на 3мм. больше чем диаметр болтов

					АС			
					Сурхондарё вилояти Денов тумани “Буюк келажак” МФЙда қозонхона ва иссиқлик тармоғини қуриш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш			
Лавозими	И.Ш.Ф.	Имзо	Сана	Котельная	Жараён	Варақ	Варақлар	
Директор	Н.Султонов				И.Л.	25	26	
ЛБМ	Х.Шердилов							
Бажарди	М.Бозоров							
				Узлы каркаса "1" ÷ "4"	“MOVIY-SADAF” ХК Термиз-2026			

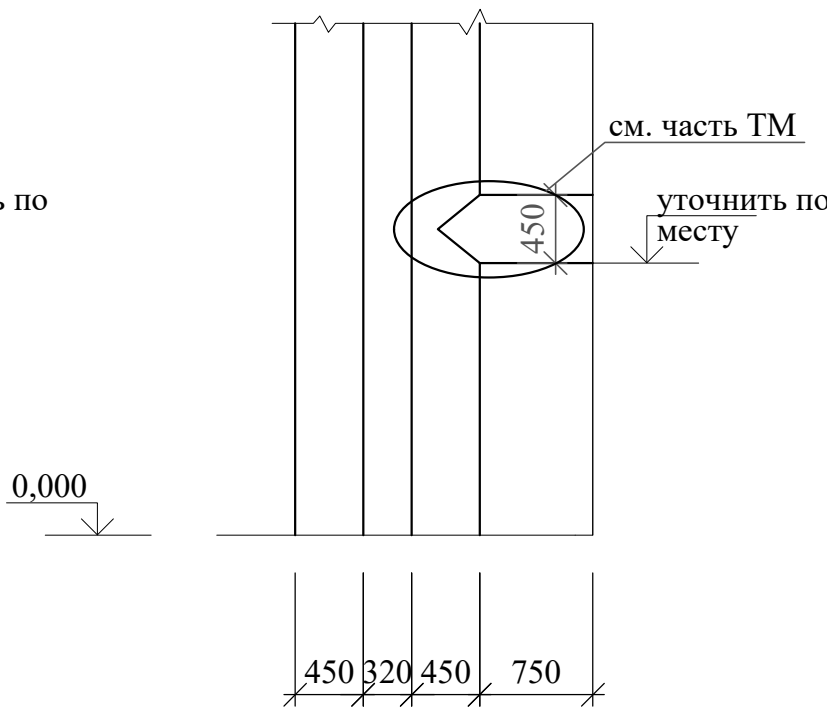
Узел "А" примыкания дымовой
трубы (вид сверху)



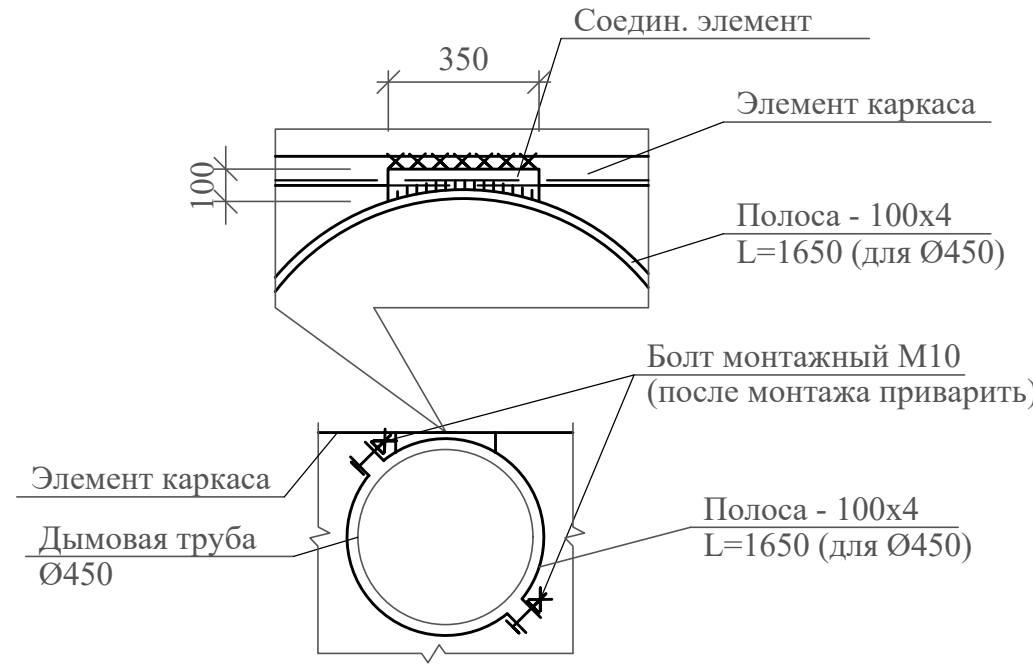
Вид "А"



Вид "Б"



Узел "Б"



1. Узлы замаркированы на листе АС-21
2. Все отметки и размеры уточнять по месту при монтаже оборудования

инв.№ подл.	подпись и дата	взамен инв.№

						АС		
						Сурхондарё вилояти Денов тумани "Буюк келажак" МФЙда қозонхона ва иссиқлик тармоғини қуриш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш		
Лавозими	И.Ш.Ф.	Имзо	Сана			Котельная	Жараён	Варақ
Директор	Н.Султонов						И.Л.	Варақлар
ЛБМ	Х.Шердилов							
Бажарди	М.Бозоров							
						Узел "А" примыкания дымовой трубы (вид сверху)	"MOVIY-SADAF" ХК Термиз-2026	