

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН ПО АРХИТЕКТУРЕ И СТРОИТЕЛЬСТВУ
СУРХАНДАРЬИНСКАЯ ОБЛАСТЬ г. ТЕРМЕЗ
ООО "ТАЪМИР ЛОЙИХА"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

ОБЪЕКТ:

Денов тумани "Меҳр-оқибат" МФЙда қозонхона ва иссиқлик
тармоғини қуриш, индивидуал иссиқлик пунктларини
ўрнатиш лойиҳаси.

АЛЬБОМ

КЖ

г. Термез - 2026 г

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН ПО АРХИТЕКТУРЕ И СТРОИТЕЛЬСТВУ
СУРХАНДАРЬИНСКАЯ ОБЛАСТЬ г. ТЕРМЕЗ
ООО "ТАЪМИР ЛОЙИХА"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

ОБЪЕКТ:

Денов тумани "Меҳр-оқибат" МФЙда қозонхона ва иссиқлик тармоғини қуриш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш лойиҳаси.

Директор:

ГИП:



Музафаров

Маматкулов

г. Термез - 2026 г

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей		
Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технология производства	
АС	Архитектурно-строительная часть	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК	Водопровод и канализация	
ЭО	Электроосвещение внутреннее	
СС	Системы связи	
А	Автоматика	
Ведомость рабочих чертежей основных комплектов марки АС		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. +0.000	
4	План на отм. +3.300	
5	Фрагмент план; разрез 1-1	
6	Ведомость отделки помещений	
7	Фасады в осях "1-6"; "6-1"; "А-В"; "В-А"	
8	План кровли	
9	Экспликация полов, схемы заполнения оконных и дверных проемов, спецификация	
10	План котлован на отм. -1,850.	
11	Схема расположения фундаментов	
12	Фундамент Фм-1	
13	Схема расположения фундамений балка Бм-1	
14	Схема расположения металичеких колонн МК	
15	Металический колонна МК1; МК2; МК3	
16	Схема расположения связей по нижним поясам ферм	
17	Схема расположения связей по верхнего поясам ферм	
18	Ферма Ф1	
19	Узлы 1÷9	
20	Вертикальный связь ВС1, ВС2.	
21	Распорка Р1, Р2. Горизонтальная связь СГ1; СГ2	
22	Схема расположения элементов ригеля и балок на отм. 3.100	

Лист	Наименование	Примечание
23	Спецификация элементов к ригеля и балок	
24	Схема расположения профнастила перекрытия на отм. 3.100	
25	План котлован для дымовой трубы	
26	Схема расположения фиксаторов Ф-1; План фундаментной плиты ФП-1	
27	Схема расположения крепёжных элементов	
28	Армирование фундамента	
29	Армирование поперечной части	
30	Схема расположения крипёжных элементов дымовой трубы	
31	Вторая и третья часть	
32	План металлический лесница	
33	Стойка СТ1	
34	Лестничная площадка ПЛ-1 на отм. +1.650	
35	Схема расроложения ограждения	
36	Схема расположения элементов сэндвич-панелей	
37	Каркасы для крепления сэндвич-панелей по оси А,В	
38	Каркасы для крепления сэндвич-панелей по оси 6,1	
39	Схемы расположения сэндвич-панелей по осям 1-6; 6-1	
40	Схемы расположения сэндвич-панелей по осям 1; 6	
41	Узлы 2 ÷ 6.	
42	Узел 7. Поз. 2 ÷ 11.	
43	Схема расположения кровельных сэндвич - панелей	
44	Поз. 3 - 6а.	
45	Фрагмент 1. Козырек; узлы А;Б	
46	План отмостки	
47	Крыльцо КР-1; КР-2	

						Договор	"Исиклик таъминоти объектлари бўйича инжиниринг компанияси" Дм			АС
						Денов тумани "Меҳр-окибат" МФЙда қозонхона ва исиклик тармоғини қуриш, индивидуал исиклик пунктларини ўрнатиш лойиҳаси.				
Изм.	Кол.	уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
ГИП	Пуллатов Р						Котельная мощностью 9МВт	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Маматкулов							РП	1	46
Разработ.	Музафаров									
Норм. контр							Общие данные (начало)	"Таъмирлойха" МЧЖ		

Характеристики района строительства:

Проект разработан для следующих условий строительства:
Расчетная зимняя температура воздух - 14 °С
Скоростной напор ветра - 38кг/м2
Вес снегового покрова - 50кг/м2
Сейсмичность площадки - 7 баллов
Категория грунтов по сейсмическим свойствам - III.
Расчетная сейсмичность площадки - 8 баллов
Глубина промерзания грунта - 0.30 м

Инженерно-геологические данные:

-
Первый инженерно-геологический элемент (ИГЭ-1) - Лессовидные суглинка, коричневого цвета, пористые, от твёрдой до полутвёрдой консистенции.
Вскрытая мощность элемента 5,4 - 5,7 м.
-Угол внутреннего трения jн= 8,9°;
-Удельное сцепление сн = 25,0кПа ;
-Плотность грунта gn=1.66 т/м³.
Второй инженерно-геологический элемент ИГЭ-2 -Лессовидные суглинки и супеси, коричневого цвета, пористые, суглинки от тугопластичной до текучепластичный консистенции, а супаси от пластичной до текучий консистенции, с маломощным прослоями песка.
Вскрытая мощность элемента 8,5 - 8,8 м.
-Угол внутреннего трения jн=6,7°;
-Удельное сцепление сн = 25,0 кПа ;
-Плотность грунта gn=1.97 т/м³.
В период исследований (июнь 2026 г) подземные воды вскрыты на глубине 6,2 - 6,5 м от поверхности земли.
Тип грунтовых условий по просадочности - I (первый).
Подземные воды, согласно табл. 5 приложения 3 ШНК 2.03.11-24 оценивается как сильноагрессивные к бетонам на портландцементе по ГОСТ 31108-2020, и неагрессиивные к бетонам на сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-2013.

Технико-экономические показатели

N N п.п.	Наименование	Един. изм.	Всего показатели
1.	Строительный объем в том числе подземной части	м3	1995.8
2.	Общая площадь	м2	345.26
3.	Площадь застройки	м2	265.44

Общие данные

1. Рабочий проект здания котельной разработан для строительства "Сурхандарья вилояти Денов” массиви худудида 1 та қозонхоналар ва иссиқлик тармоқларини қуриш бўйича лойиҳа-смета ҳужжатларини ишлаб чиқиш".
2. Степень огнестойкости - II
3. Предел огнестойкости металлических конструкций R90
4. Класс ответственности - III
5. Категория ответственности по сейсмическим свойствам -IV
(коэффициент ответственности принят Ко=1.0)
6. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола, что соответствует отметке по топографической съемке
7. Стены из сендвич-панелей,толщиной 100мм.
8. Перегородки выполнить из газоблоков ,толщиной 100мм.
9. По периметру наружных стен устраивается бетонная отмостка из бетона кл В12,5 шириной 1500мм, толщиной 100 мм по гравийной подготовке δ=100мм. (состав отмостки см.л.АС-36).
10. Кровля из кровельных "сендвич-панелей", толщиной 100мм.
11. Сварку металлических конструкций производить электродами типа Э42А, высоту шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
12. Все металлоконструкции окрасить краской ОЗК-01 ГОСТ 2.1004-91 по грунтовке Гф-021 ГОСТ25129-82* за 2 раза.

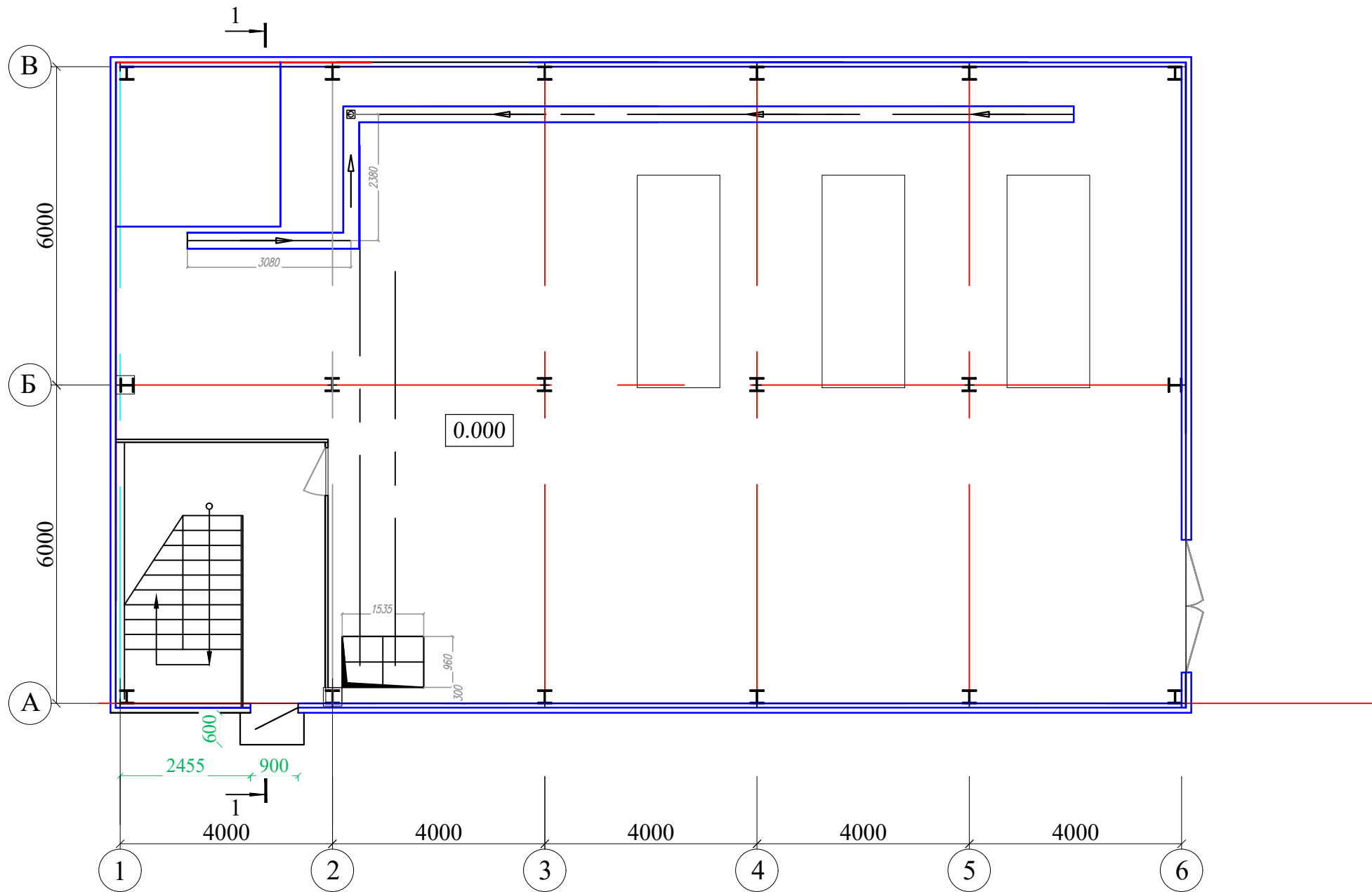
Взам. инв. N	
Подпись, дата	
Инв. N подл.	

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.

Главный инженер проекта

						Договор	"Иссиқлик таъминоти объектлари бўйича инжиниринг компанияси" Дм			АС
						Денов тумани "Меҳр-оқибат" МФЙда қозонхона ва иссиқлик тармоғини қуриш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш лойиҳаси.				
Изм.	Кол.	уч.	Лист	N. док	Подпись	Дата				
ГИП	Пуллатов Р						Котельная мощностью 9МВт	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Маматкулов							РП	2	47
Разработ.	Музафаров									
Норм. контр							Общие данные (окончание)	"Таъмирлойҳа" МЧЖ		

План на отм. 0.000



Экспликация помещений

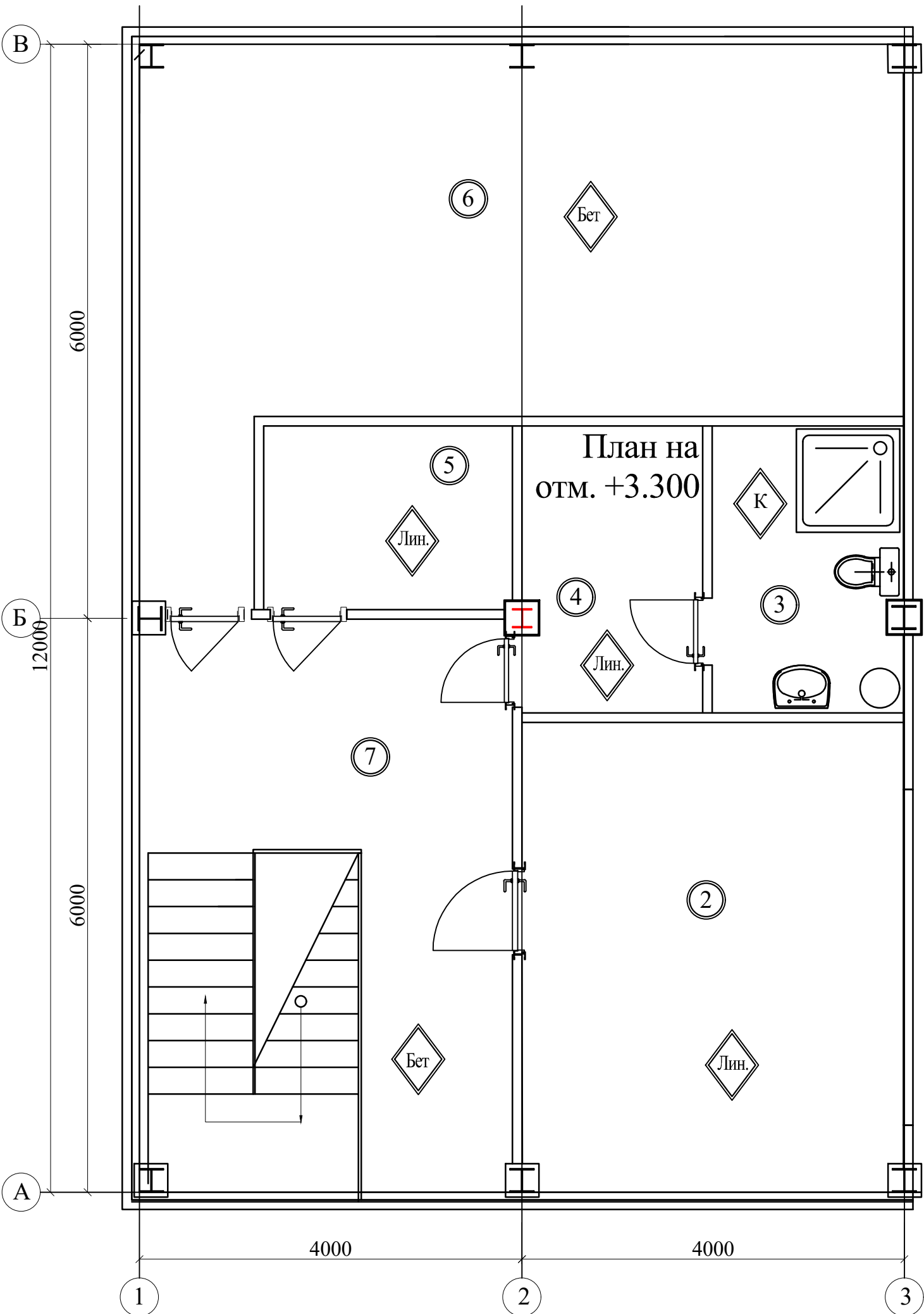
Номер пом.	Наименование	Площадь ²	Кат. помещений
1	2	3	
1	Котельная	221.0	Г П
2	Лестничная клетка	19.4	

1. Перегородки из влагостойкого гипсокартона
ГКЛВ (по серии С112) $\delta = 12,5\text{мм}$ (2 слоя) = 24.0 м2.(на отм. +0.000)
2. Данный лист смотреть совместно с л. АС-4,5,6.

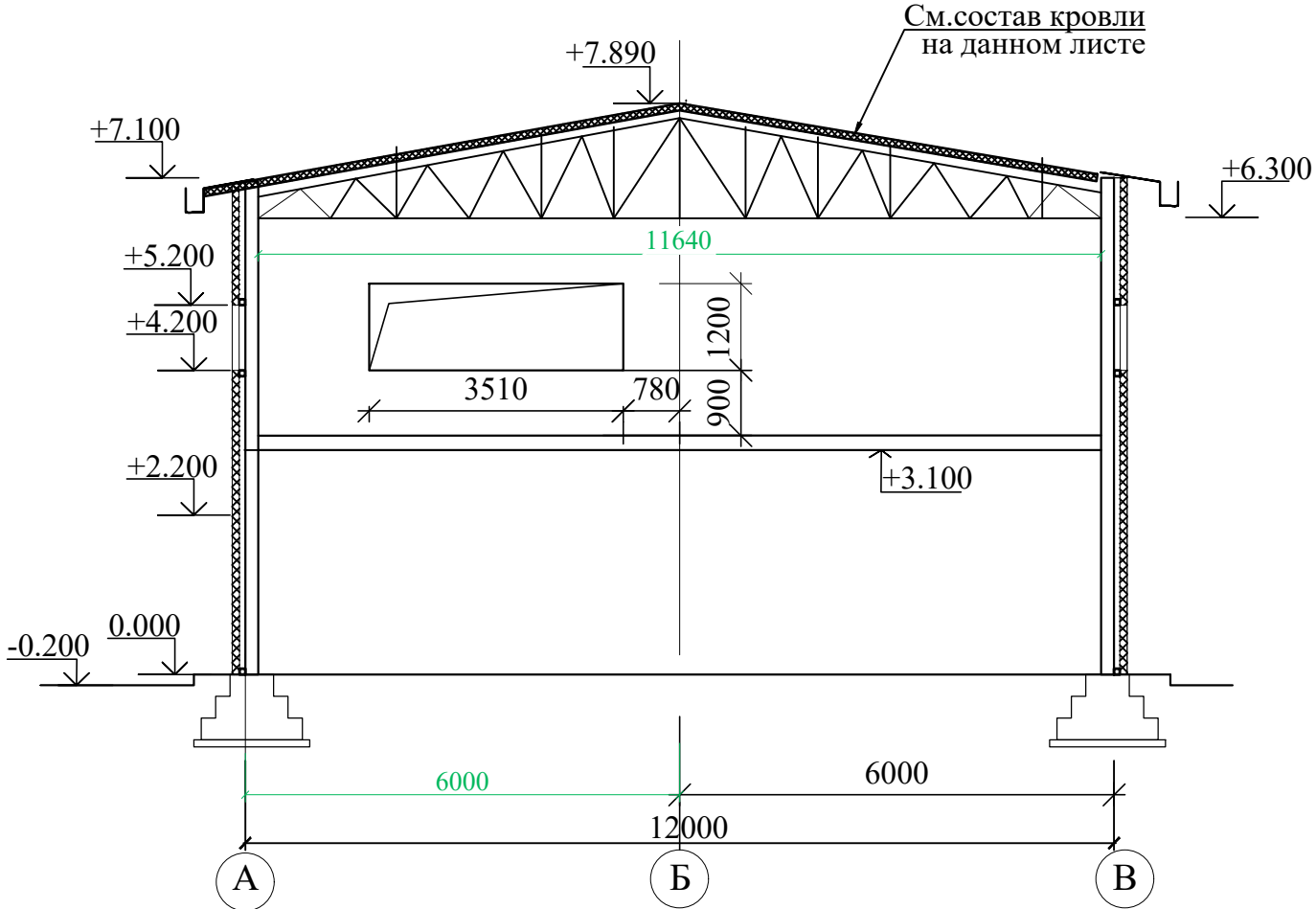
Инв. N подл.	Подпись, дата	Взам. инв. N

						Договор	"Исикклик таъминоти объектлари бўйича инжиниринг компанияси" Дм				АС			
						Денов тумани "Меҳр-оқибат" МФЙда қозонхона ва исиклик тармоғини қуриш, индивидуал исиклик пунктларини ўрнатиш лойиҳаси.								
Изм.	Кол.	уч.	Лист	N. док	Подпись	Дата								
ГИП	Пулатов Р						Котельная мощностью 9МВт			Стадия	Лист	Листов		
Нач.отд.	Маматкулов					РП				3	47			
Разработ.	Музафаров													
Норм. контр							План на отм. +0.000			"Таъмирлойха" МЧЖ				

Фрагмент план



Разрез 1-1



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

						Договор	"Исиклик таъминоти объектлари бўйича инжиниринг компанияси" Дм			АС
						Денов тумани "Меҳр-окибат" МФЙда қозонхона ва иссиқлик тармоғини қуриш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш лойиҳаси.				
Изм.	Кол.	уч.	Лист	N. док	Подпись	Дата	Котельная мощностью 9МВт	Стадия	Лист	Листов
ГИП			Пуллатов Р					РП	5	47
Нач.отд.			Маматкулов							
Разработ.			Музафаров							
Норм. контр							Фрагмент план	"Таъмирлойха" МЧЖ		

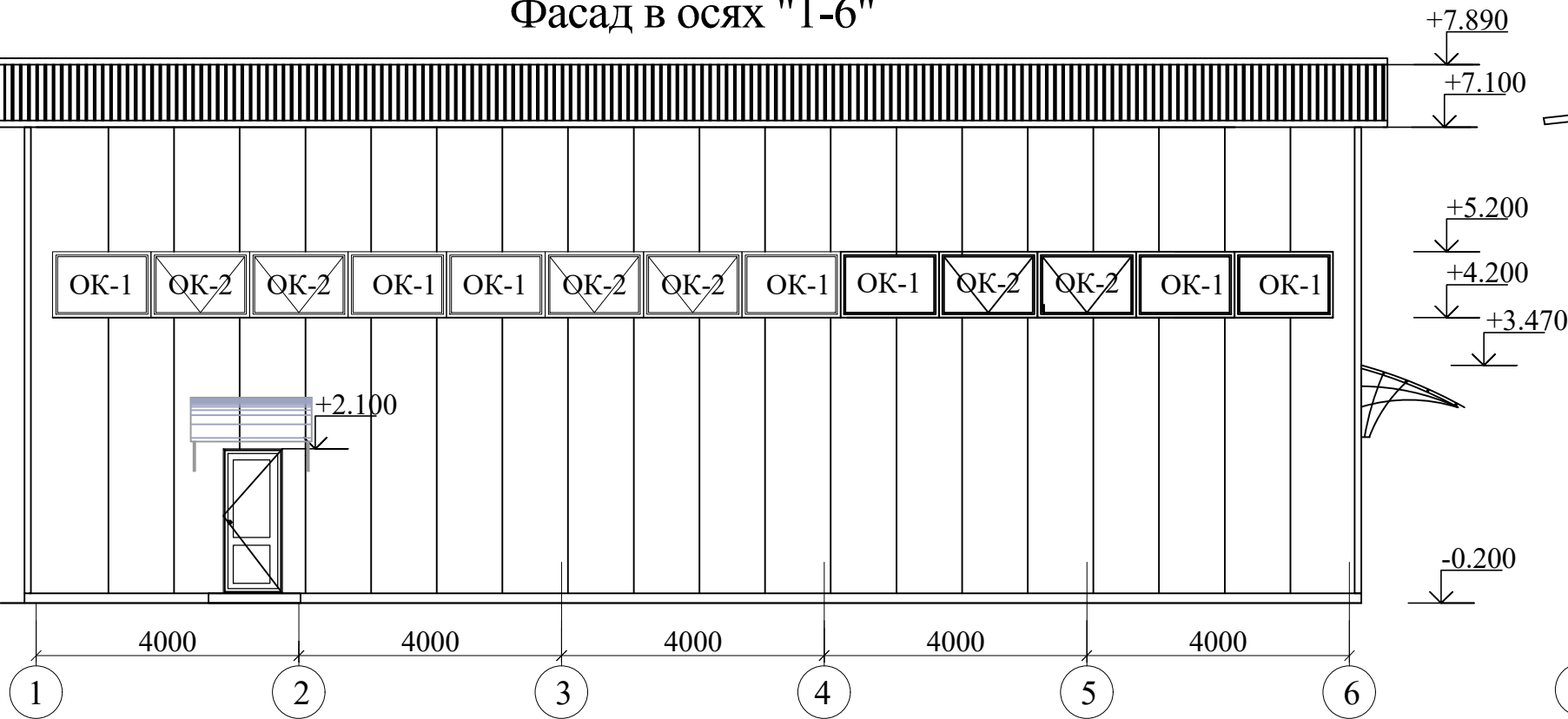
Инв.№ подл.	Подпись, дата	Взам. инв.№

Ведомость отделки помещений								
Наименование помещений	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок			Примечание
	Площ. м2	Вид отделки	Площ. м2	Вид отделки	Площ м2	Вид отделки	Высота мм	
	2	3	4	5	6	7	8	9
План на отм.0,000								
Котельная	203		-	Сэндвич-панели наружные, заводская отделка				
			-	Влагостойкие гипсокартонные перегородки-грунтовка, окраска ВД составом светлых тонов				
Операторская	19.6	Влагостойкие гипсокартонные листы-грунтовка, окраска ВД составом светлых тонов	27,62	Сэндвич-панели наружные, заводская отделка				
				Влагостойкие гипсокартонные перегородки-грунтовка, окраска ВД составом светлых тонов				
Сан.узел	6.0	Влагостойкие гипсокартонные листы-грунтовка, окраска ВД составом светлых тонов	18,6	Сэндвич-панели наружные, заводская отделка	16.16	Простая штукатурка, облицовка керамической плиткой.	1800	
				Гипсовая клеевая штукатурка с последующей улучшенной окраской ВД составом светлых тонов				
Раздевалка	5.7	Влагостойкие гипсокартонные листы-грунтовка, окраска ВД составом светлых тонов	17.6	Сэндвич-панели наружные, заводская отделка	16.16	Простая штукатурка, облицовка керамической плиткой.		
				Гипсовая клеевая штукатурка с последующей улучшенной окраской ВД составом светлых тонов				
Тех. помщ	5.0	Влагостойкие гипсокартонные листы-грунтовка, окраска ВД составом светлых тонов	15,47	Сэндвич-панели наружные, заводская отделка	16.16	Простая штукатурка, облицовка керамической плиткой.		
				Гипсовая клеевая штукатурка с последующей улучшенной окраской ВД составом светлых тонов				
Техническое помещения	34.0	Влагостойкие гипсокартонные листы-грунтовка, окраска ВД составом светлых тонов	105,4	Сэндвич-панели наружные, заводская отделка	16.16	Простая штукатурка, облицовка керамической плиткой.		
				Гипсовая клеевая штукатурка с последующей улучшенной окраской ВД составом светлых тонов				
Калидор	23.0	Влагостойкие гипсокартонные листы-грунтовка, окраска ВД составом светлых тонов	21.3	Сэндвич-панели наружные, заводская отделка	16.16	Простая штукатурка, облицовка керамической плиткой.		
				Гипсовая клеевая штукатурка с последующей улучшенной окраской ВД составом светлых тонов				

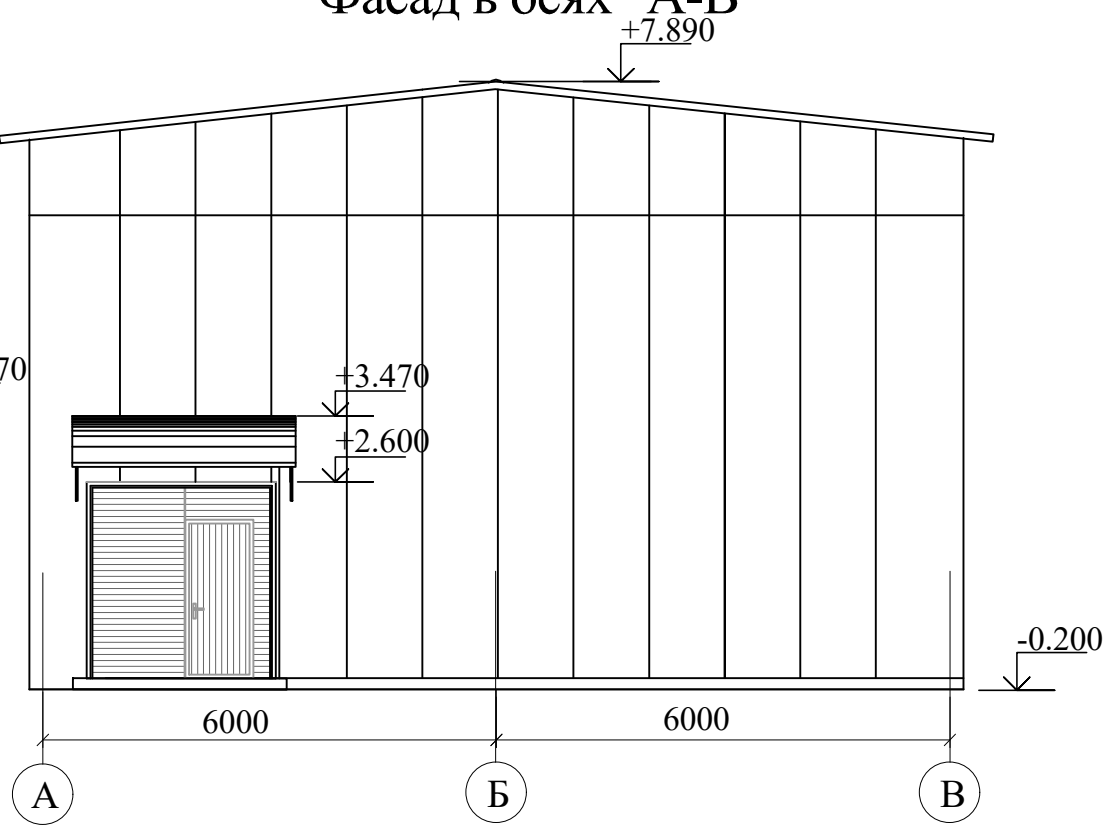
Данный лист смотреть совместно с л. АС-3,4,5

						Договор	"Исиклик таъминоти объектлари бўйича инжиниринг компанияси" Дм			АС
						Денов тумани "Меҳр-окибат" МФЙда қозонхона ва иссиқлик тармоғини қуриш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш лойиҳаси.				
Изм.	Кол.	уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
ГИП	Пуллатов Р						Котельная мощностью 9МВт	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Маматкулов							РП	6	47
Разработ.	Музафаров									
Норм. контр							Ведомость отделки помещений	"Таъмирлойха" МЧЖ		

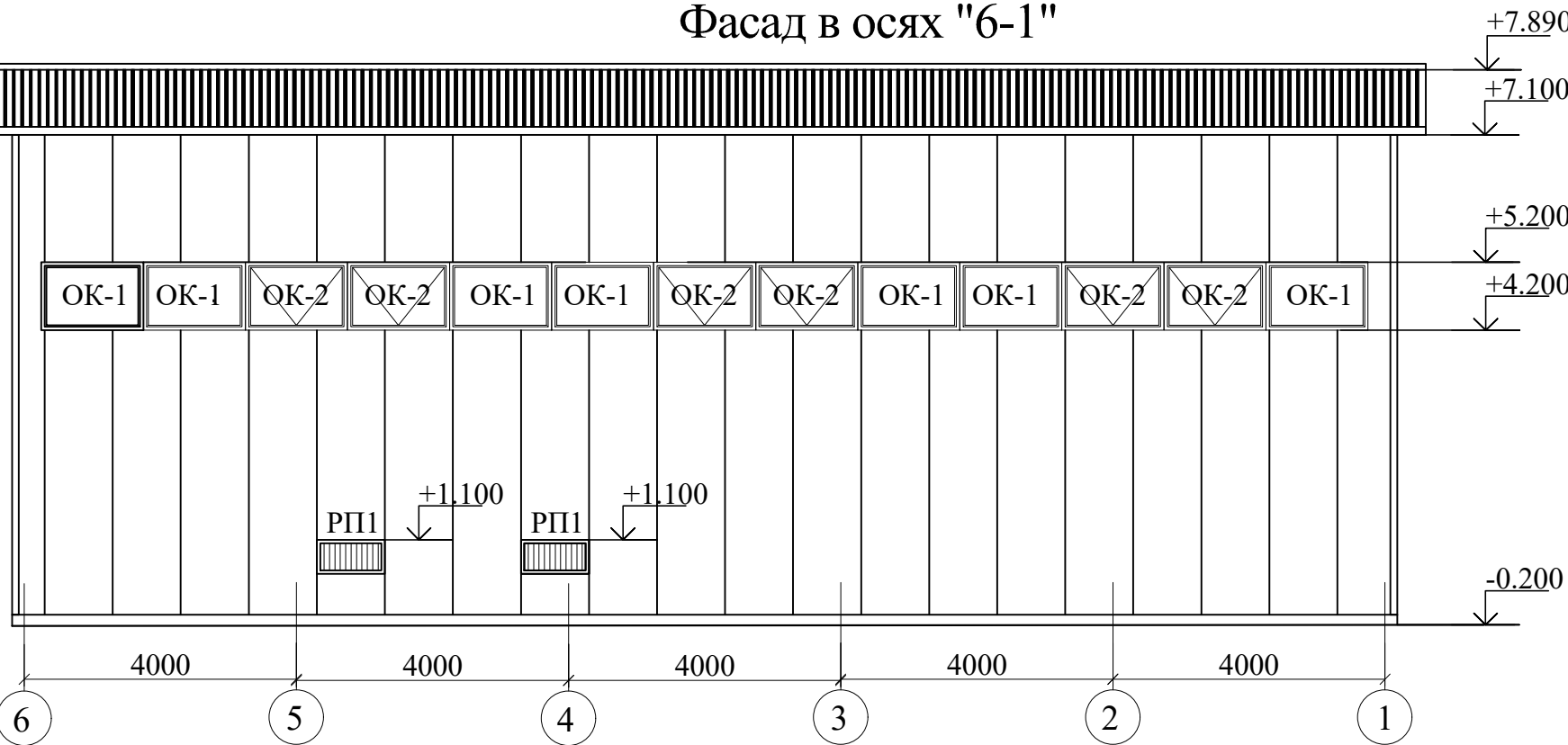
Фасад в осях "1-6"



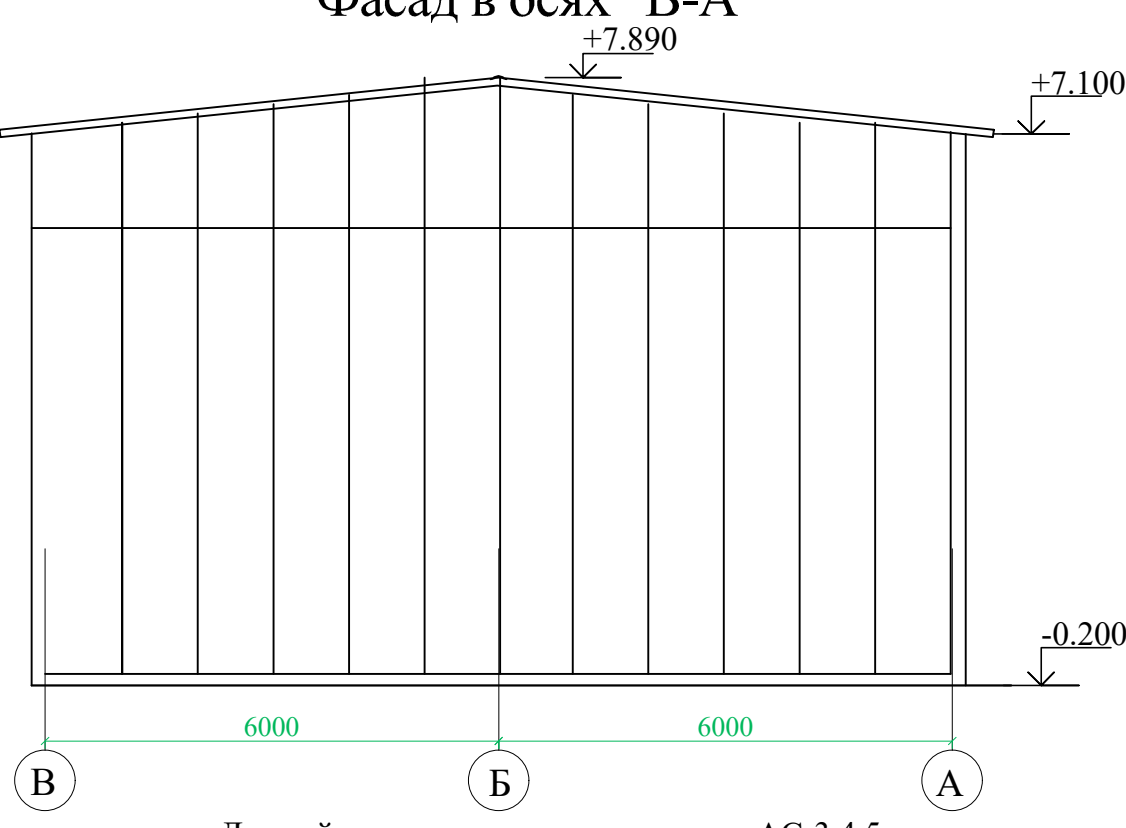
Фасад в осях "А-В"



Фасад в осях "6-1"



Фасад в осях "В-А"



Ведомость наружной отделки

Наименование	Вид отделки	Площадь м2
Стены	Сендвич-панель, толщиной 100 с наполнителем из базальтового волокна (см.разделы КС,КМ)	-
Оконные блоки	Окна - алюминиевые	26 штук

Данный лист смотреть совместно с л.АС-3,4,5

						Договор	"Исиклик таъминоти объектлари бўйича инжиниринг компанияси" Дм			АС	
						Денов тумани "Меҳр-окибат" МФЙда қозонхона ва иссиқлик тармоғини қуриш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш лойиҳаси.					
Изм.	Кол.	уч.	Лист	N.док	Подпись	Дата					
ГИП		Пудлов Р					Котельная мощностью 9МВт		Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.		Маматкулов							РП	7	47
Разработ.		Мұзафаров					Фасады в осях "1-6"; "6-1"; "А-В"; "В-А"		"Таъмирлойха" МЧЖ		
Норм. контр											

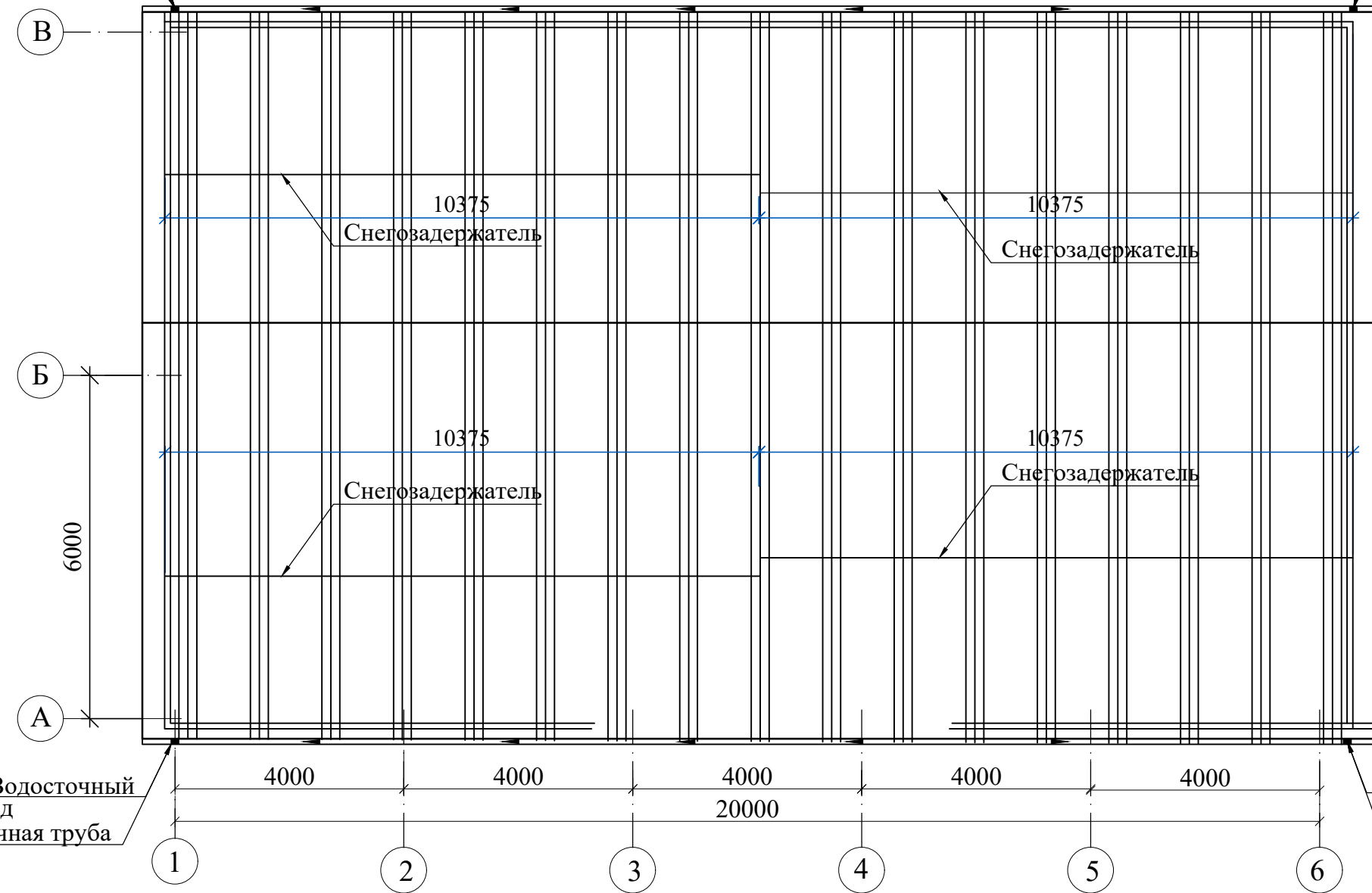
(1) Водосточная труба
L=6,5п.м.
(2) Водосточный
отвод

План кровли

(1) Водосточная труба
L=6,5п.м.
(2) Водосточный
отвод

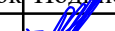
Указания по устройству кровли

- Кровля запроектирована в соответствии с рекомендациями и указаниями:
 - КМК 2.03.10-95 - "Крыши и кровли"..
- Работы по устройству кровли выполнять согласно проекту производства работ, подлежащему разработке специализированными организациями в соответствии с требованиями:
 - СНиП 3.02.29-2004 - "Изоляционные и отделочные покрытия";
 - КМК 3.01.02-00 - "Техника безопасности в строительстве";
 - ШНК 3.01.01-03 - "Организация строительного производства".
- В проекте производства работ должны быть разработаны также мероприятия по противопожарной защите и по контролю за выполнением правил пожарной безопасности при производстве кровельных работ.
- Желоба водостоков предварительно огрунтовать грунтовкой ГФ-021 и окрасить лаком ПФ-170 по ГОСТ 5494-71*.
Общая длина -46,8п.м.(см лист АС-
- Водосточные трубы оцинкованные с полимерным покрытием.
- Данный лист см. совместно с листами АР-3;4 и КМ.



Спецификация материалов

Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг	Примечан.
	Труба водосточная А18(410) (L=7,1п.м.)	4	-	28.0 п.м.
	Отвод водосточный А24	4	-	-
	Снегозадержатель	-	-	41.5 п.м.

						Договор	"Иссиклик таъминоти объектлари бўйича инжиниринг компанияси" Дм			АС	
						Денов тумани "Меҳр-окибат" МФЙда қозонхона ва иссиқлик тармоғини қуриш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш лойиҳаси.					
Изм.	Кол.	уч.	Лист	N.док	Подпись	Дата					
ГИП			Пуллатов Р				Котельная мощностью 9МВт		Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.			Маматкулов						РП	8	47
Разработ.			Мусафаров								
Норм. контр							План кровли		"Таъмирлойҳа" МЧЖ		

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

Спецификация заполнения проемов					
Номер пом.	Обозначение	Наименование	Всего	Масса, ед.кг	Примечан.
	Дверные блоки				
Поз.1	индивидуального изготовления	Ворота металлические с калиткой, утепленные, 2-х слойные Вр-1	1	6.5 м ²	6.5 м ²
Поз.2	индивидуального изготовления	Дверной блок металлический наружный ДМ21-9	1	1.89 м ²	1.89 м ²
Поз.2*	индивидуального изготовления	Дверной блок металлический с порогом внутренний ДМ21-9	1	1.89 м ²	1.89 м ²
Поз.3	индивидуального изготовления	Дверной блок глухой внутренний из МДФ филенчатый ДГ 21-8	3	1.68 м ²	5.04 м ²
Поз.4	индивидуального изготовления	Дверной блок глухой внутренний из МДФ филенчатый ДГ 21-7	1	1.47 м ²	1.47 м ²
		Оконные блоки			
ОК-1	индивидуального изготовления	Оконный блок ОСП 9 -15	14	1.35 м ²	18.90 м ²
ОК-2	индивидуального изготовления	Оконный блок ОСП 9 -15	12	1.35 м ²	16,20 м ²
ОК-3	индивидуального изготовления	Оконный блок ОСП 12 -351	1	4.35 м ²	4.35 м ²
		Решетки приточные			
РП-1	индивидуального изготовления	Решетка приточная 5-10	2	0.50 м ²	1.00 м ²

Technical drawings of window and door profiles with dimensions in millimeters.

Door Profiles:

- Поз.1:** Dimensions: 1295, 910, 295, 2500, 2300, 2600, 300.
- Поз.2; 2*:** Dimensions: 20, 960, 900, 20, 2060, 2100, 20.
- Поз.3:** Dimensions: 20, 860, 800, 20, 2060, 2100, 20.
- Поз.4:** Dimensions: 20, 660, 700, 20, 2060, 2100, 20.

Window Profiles:

- OK-1:** Dimensions: 1500, 900.
- OK-2:** Dimensions: 1500, 900.
- OK-3:** Dimensions: 20, 750, 1970, 750, 20, 1120, 80, 1160, 1200, 20, 3510.

PI-1: Dimensions: 500.

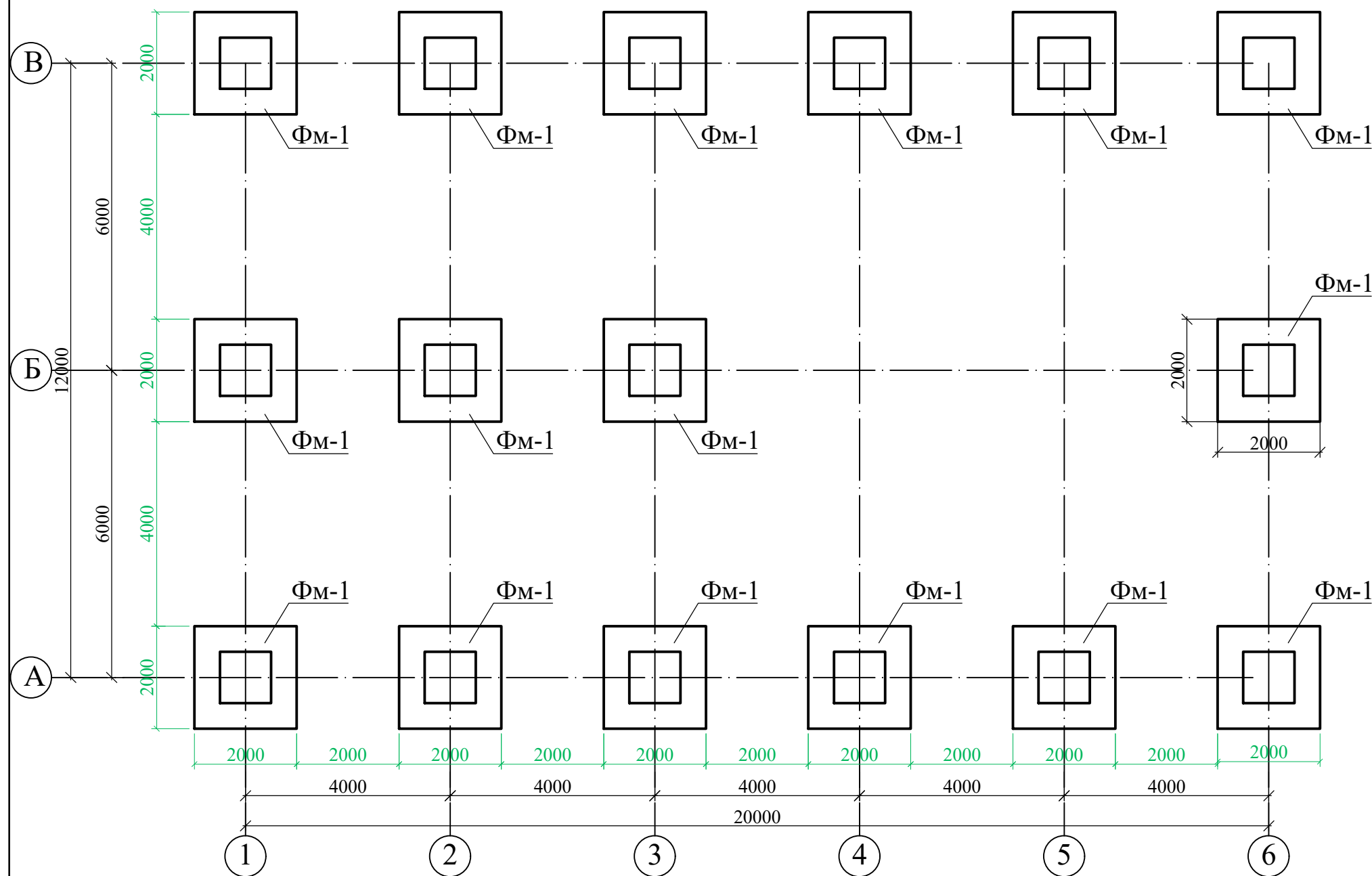
Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола	Элементы пола и их толщина	Площадь
1	2	3	4	5
План на отм. 0.000				
1			-Покрытие - железнение - 10мм	0,57 м3
2			- Покрытие - линолеум поливинхлоридный многослойный - релин ГОСТ 16914-71, толщ.от 3 до 6мм - Стяжка из цементно-песчаного раствора М-200,толщ.30мм	30.2
3			- Пол из керамических плит -10мм - Стяжка из цементно-песчаного раствора М-200,толщ.30мм	6,0

1. Данный лист смотреть совместно с листами АС-3,4,5,6.
2. Перед установкой окон и дверей выполнить контрольные замеры проемов. При необходимости размеры новых оконных блоков и дверей откорректировать по месту.
Проектом представлены монтажные схемы.
3. Оконные переплеты - алюминиевые.
4. Заполнение переплетов окон - двойное в однокамерном стеклопакете (толщ. стекла - 4)
5. Дверь поз."2" выполнить с пределом огнестойкости не менее 0,6ч.
6. Дверь поз."2" - глухие металлические .
7. Все двери должны иметь окраску светло-серого цвета.

						Договор	"Исиклик таъминоти объектлари бўйича инжиниринг компанияси" Дм			АС	
						Денов тумани "Меҳр-окибат" МФЙда қозонхона ва исиклик тармоғини қуриш, индивидуал исиклик пунктларини ўрнатиш лойиҳаси.					
Изм.	Кол.	уч.	Лист	N.док	Подпись	Дата					
ГИП		Пулатов Р					Котельная мощностью 9МВт		Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.		Маматкулов				РП			9	47	
Разработ.		Мусафаров									
Норм. контр							Экспликация полов		"Таъмирлойха" МЧЖ		

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

Схема расположения фундаментов



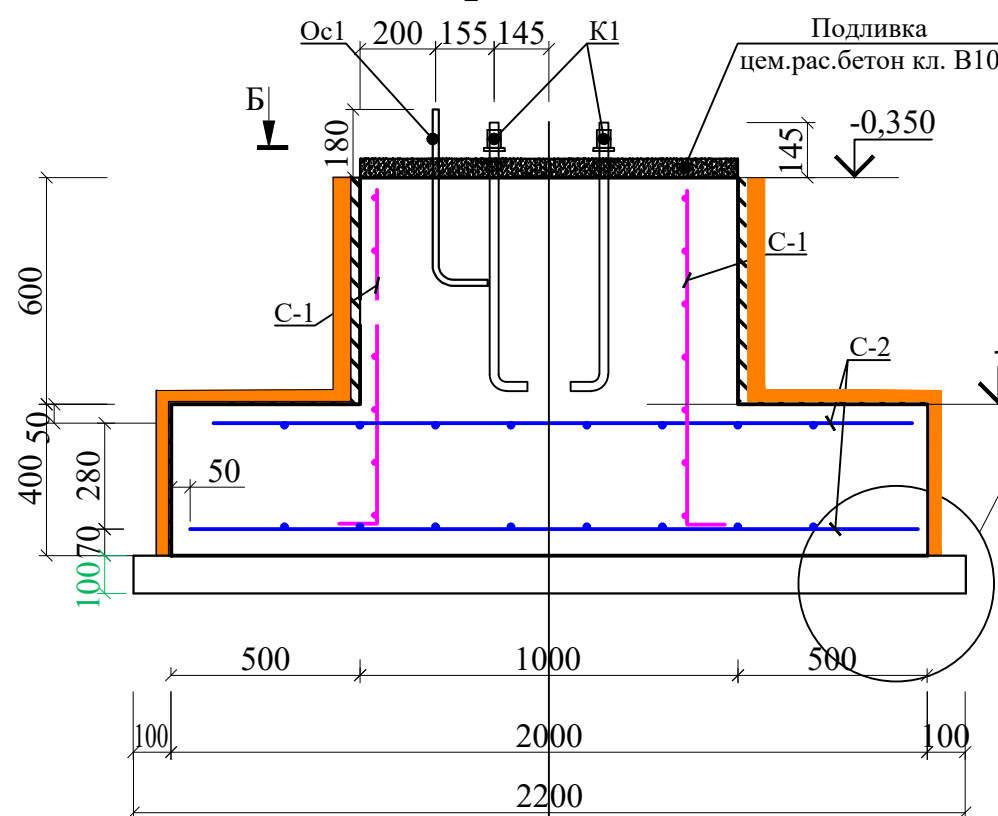
1. Данный лист см. с листами АС -10; 12.
2. За относительную отметку 0.000 принять отметку чистого пола здания. Абсолютную отметку определить при привязке.
3. Все монолитные конструкции ниже отм.0.000 выполнить из бетона на сульфатостойкий класса В15, W4($w_{ц} \leq 0.6$).
4. В основании фундаментов выполнить подготовку из щебен толщиной 100 мм, бетон. подготовка класс. В7,5 толщ. 100 мм.
5. Армирование нижней фундаментов выполнять непрерывными сетками.
7. Для обеспечения защитного слоя бетона арматуру нижней фундаментов укладывать на кубики-фиксаторы, изготовленные из цементно-песчаного раствора марки 100, размерами 50x50x60(h)мм с вязальной проволокой или использовать инвентарные фиксаторы. Применение подкладок из кирпича, арматуры или гальки не допускается.
8. Обратную засыпку пазух фундаментов и подсыпку под полы выполнять качественным местным грунтом послойно с последующим уплотнением при оптимальной влажности $w_0 = w_p - (1 \div 3\%)$ и доведения плотности грунта до $\rho_{dt} \geq 1.60 \text{ т/м}^3$. Перерыв между окончанием разработки котлованов (или устройство подушки) и устройством фундамента, как правило не допускается. При вынужденных перерывах должны быть приняты меры к сохранению природных свойств грунта.
9. Вокруг здания выполнить бетонную отмостку по уплотненному гравийному основанию шириной 1000мм, толщиной 100мм. с уклоном 3%. Деформационные швы в отмостке выполнять через 6 м.
10. После выполнения земляных работ принять основание с участием инженера-геолога, с составлением исполнительной схемы и акта приемки.
11. При производстве работ руководствоваться указаниями КМК 3.02.01-97, КМК 3.03.01-98, КМК 3.01.02-00 и проекта производства работ (ППР), согласно ШНК 3.01.01-03.

Спецификация элементов фундамента

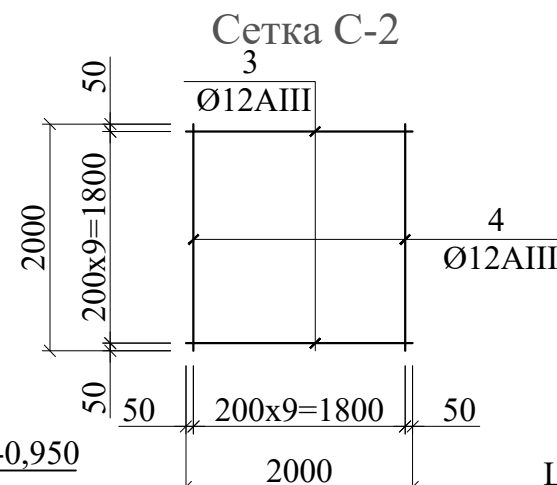
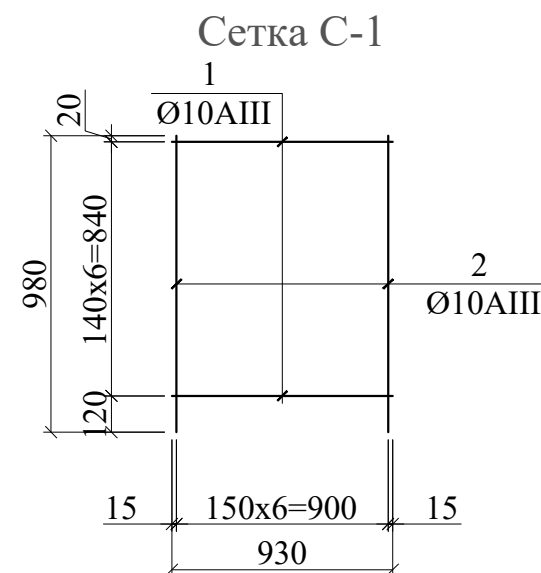
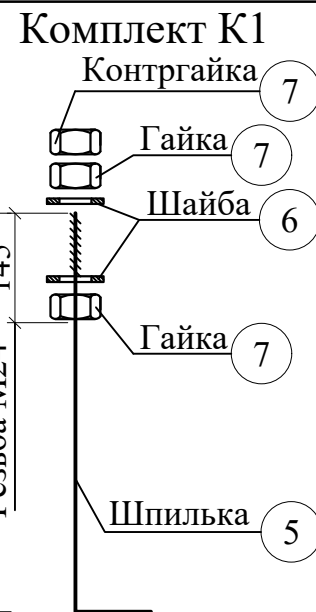
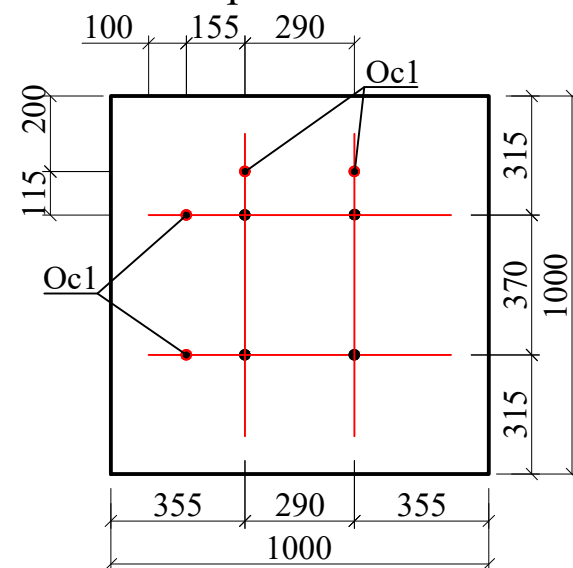
Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
	Горизонтальная гидроизоляция под фундамента оклейка два слоя горячая битумная мастика два слоя		64.00	м ²
	Вертикальная гидроизоляция фундамента оклейка горячая битумная мастика два слоя		160.00	м ²
	Подготовка			
	Щебеночная подготовка t=100 мм		7.74	м ³

						Договор	"Исикклик таъминоти объектлари бўйича инжиниринг компанияси" Дм			АС
						Денов тумани "Меҳр-оқибат" МФЙда қозонхона ва исиклик тармоғини қуриш, индивидуал исиклик пунктларини ўрнатиш лойиҳаси.				
Изм.	Кол.	уч.	Лист	N. док	Подпись					
ГИП		Пулатов Р				Котельная мощностью 9МВт	Стадия	Лист	Листов	
Нач.отд.		Маматкулов					РП	11	47	
Разработ.		Мусафаров								
Норм. контр						Схема расположения фундаментов	"Таъмирлойха" МЧЖ			

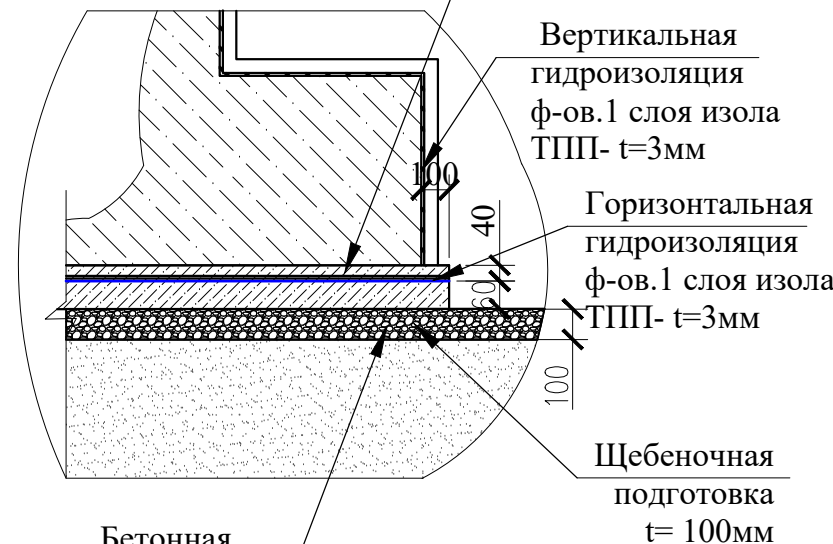
Разрез 1 - 1



Разрез Б - Б



Узлы "А"



Бетонная
подготовка из
бетон кл В7,5
t= 60мм

Спецификация элементов фундаментов

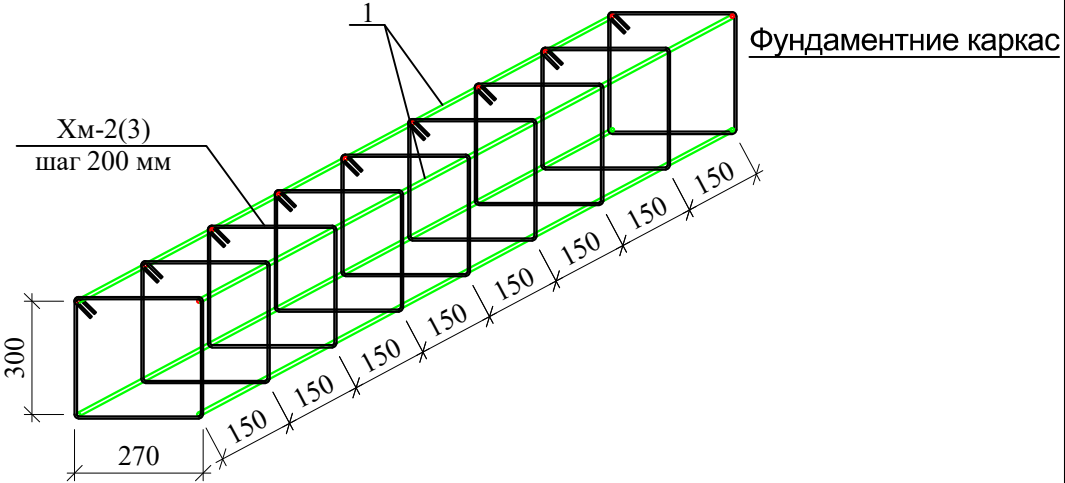
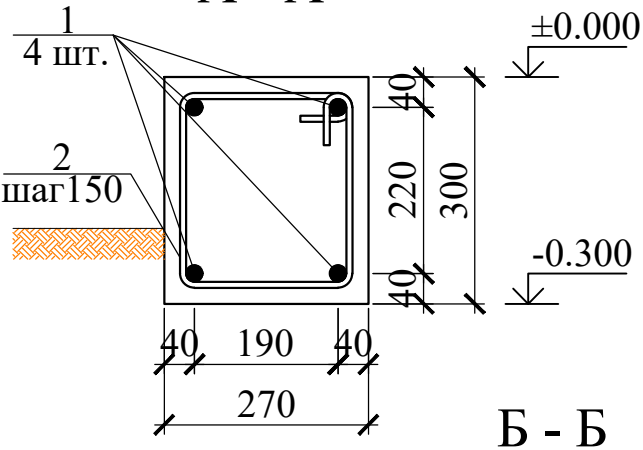
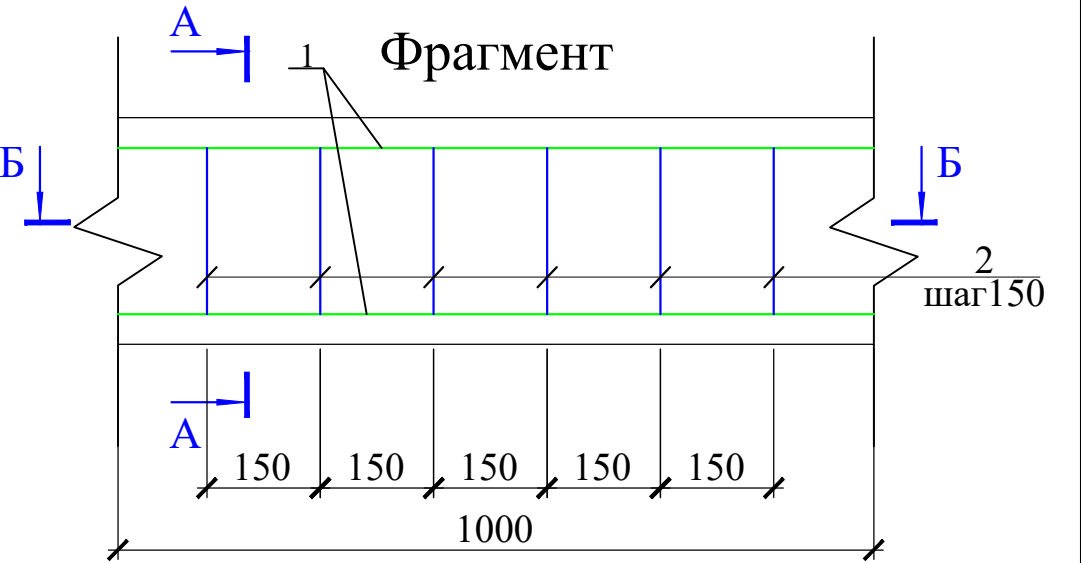
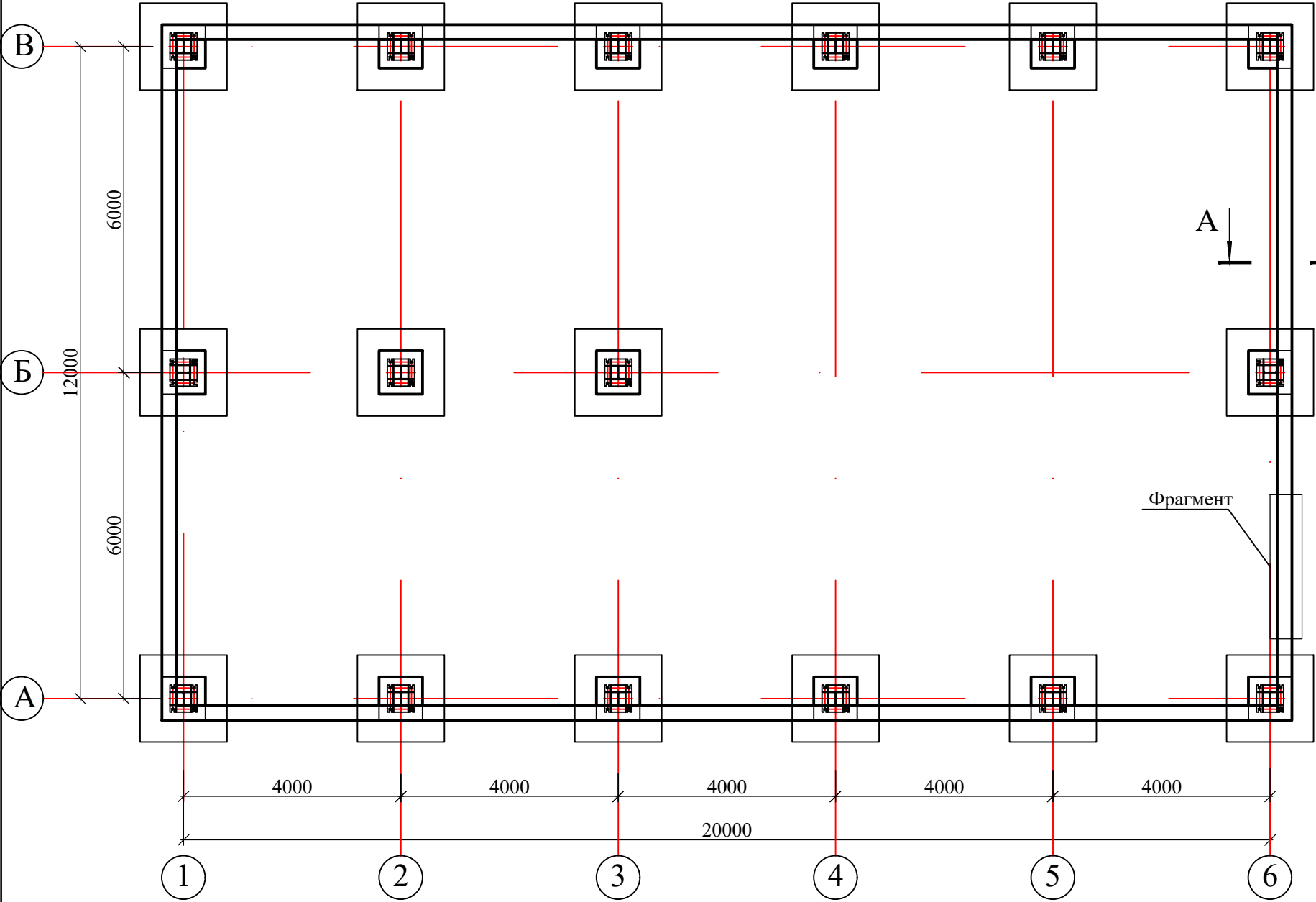
Поз.	Обозначения	Наименование	Кол	Масса. ед, кг	Приме- чение
Ос1	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 А III L=660	32	1.04	33.37
		Фундамент	16		
С-1		Сетка С-1	4	7.23	28.9
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 А III L=730	8	0.45	3.60
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 А III L=980	6	0.60	3.6
С-2		Сетка С-2	2	35.52	71.04
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А III L=2000	10	1.776	17.76
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А III L=2000	10	1.776	17.76
		Материалы:			
		Бетон кл В 20 м³			1.76
		Подливка цем.рас.бетон кл. В10.0 м³			0.04
К1		Комплект К1	4		0.0
5	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М24х710	1	3.1	3.1
6	ГОСТ 103-2006	Шайба -55х8 L=55	2	0.19	0.4
7	ГОСТ 5915-70*	Гайка М24	3	0.123	0.4

Данный лист см. с листами АС -10; 11.

						Договор	"Исикклик таъминоти объектлари бўйича инжиниринг компанияси" Дм			АС	
						Денов тумани "Меҳр-окибат" МФЙда қозонхона ва исиклик тармоғини қуриш, индивидуал исиклик пунктларини ўрнатиш лойиҳаси.					
Изм.	Кол.	уч.	Лист	N.док	Подпись	Дата					
ГИП		Пулатов Р					Котельная мощностью 9МВт		Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.		Маматкулов							РП	12	47
Разработ.		Мусафаров					Фундамент Фм-1		"Таъмирлойха" МЧЖ		
Норм. контр											

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

Схема расположения фундаментов балка Бм-1



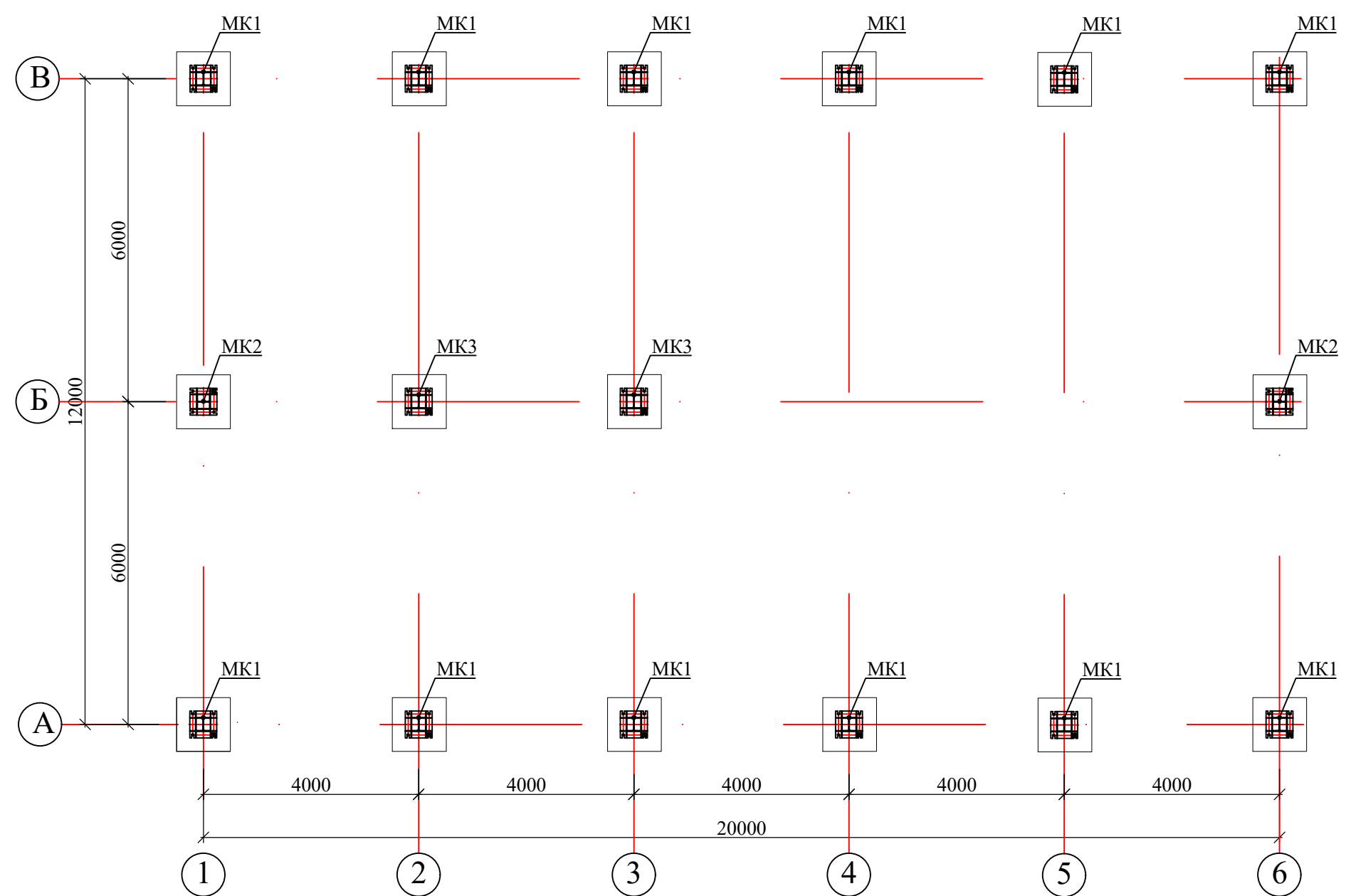
Спецификация элементов фундаментов балка (рас. на 1 п.м.)

Поз.	Обозначения	Наименование	Кол	Масса, ед, кг	Примечание
		Балка монолитный Бм-1	64		Рас. на 1 п.м.
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 А III L=1000	4	1.58	6.32
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А III L=1020	6	0.23	1.4
		Материалы на всего:	0		0.0
		Бетон кл В20; м³	0		7.18

1. Данный лист см. с листами АС -10; 11.

Договор	"Исиклик таъминоти объектлари бўйича инжиниринг компанияси" Дм	АС
Денов тумани "Меҳр-окибат" МФЙда қозонхона ва исиклик тармоғини қуриш, индивидуал исиклик пунктларини ўрнатиш лойиҳаси.		
Изм. Кол. уч. Лист	Н. док	Подпись
Гип	Пудалов Р	
Нач. отд.	Маматкулов	
Разработ.	Мусафаров	
Норм. контр		
Котельная мощностью 9МВт		Стадия
Схема расположения фундаментов балка Бм-1		Лист
		Листов
		РП
		13
		47
		"Таъмирлойха" МЧЖ

Схема расположения металлических колонн МК



Данный лист см. с листами АС -13; 15.

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

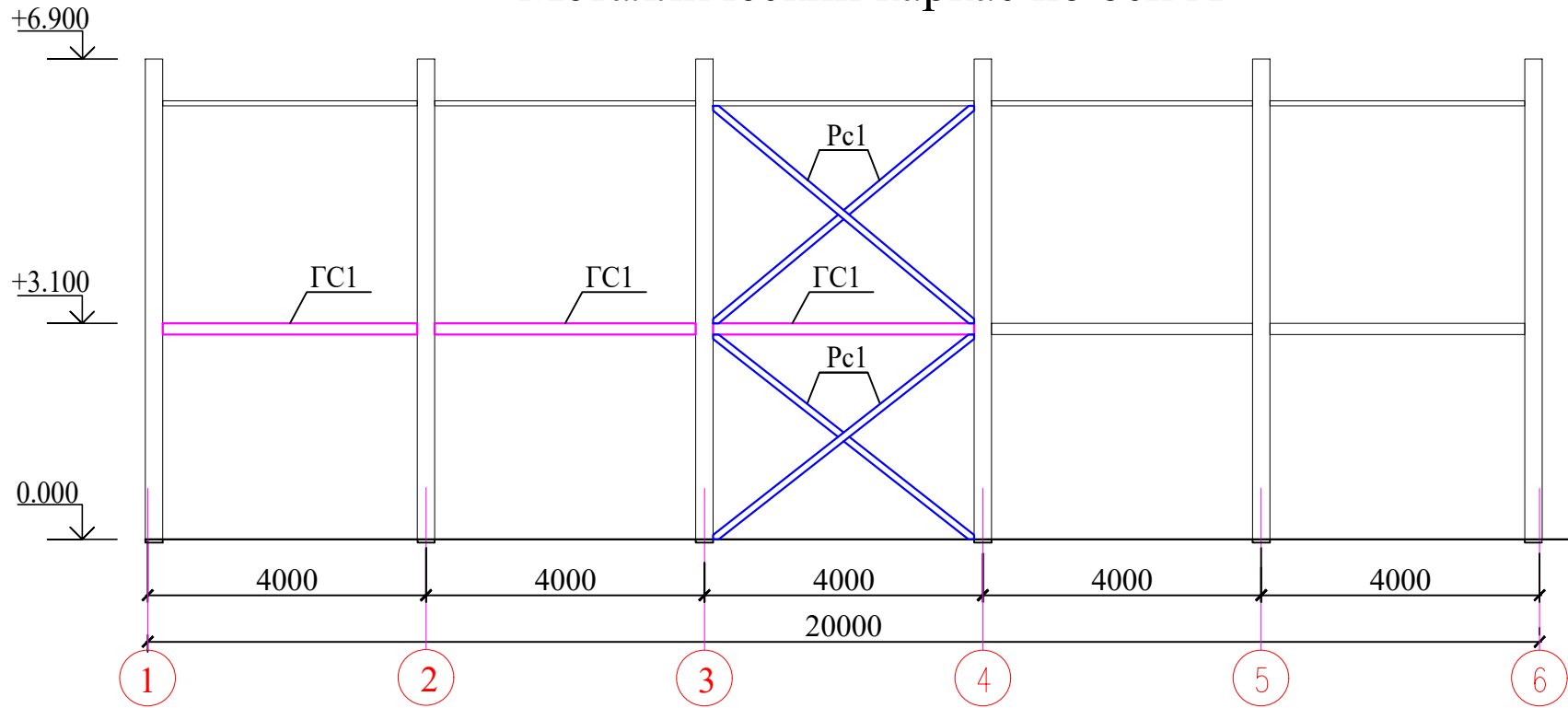
						Договор	"Исиклик таъминоти объектлари бўйича инжиниринг компанияси" Дм			АС
						Денов тумани "Меҳр-окибат" МФЙда қозонхона ва исиклик тармоғини қуриш, индивидуал исиклик пунктларини ўрнатиш лойиҳаси.				
Изм.	Кол.	уч.	Лист	N. док	Подпись	Дата				
ГИП	Пуллатов Р						Котельная мощностью 9МВт	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Маматкулов							РП	14	47
Разработ.	Музафаров									
Норм. контр							Схема расположения металичеких колонн МК	"Таъмирлойха" МЧЖ		

Technical drawing of a building's structural section, showing a foundation, columns, and beams. The drawing includes labels for 'Фундамент' (Foundation), 'Подливка' (Pouring), 'цемент.рас.бетон кл. В10' (cement concrete class B10), and 'МК1' (MK1). Dimensions are provided for the foundation height (150), column height (6900), and beam height (500). A vertical dimension of 500 is also shown on the right side.

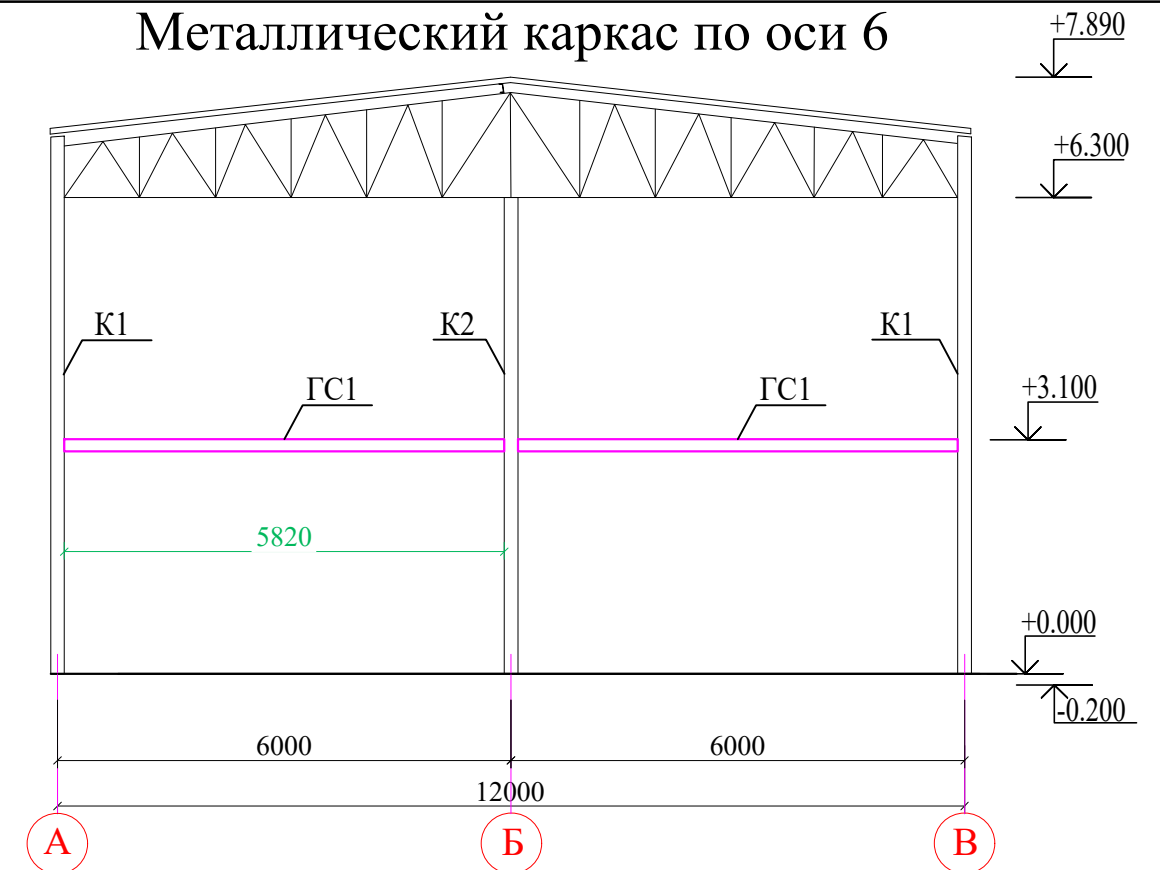
Поз.	Обозначения	Наименование	Кол	Масса. ед, кг	Приме- чание
		<u>Металический колонна МК1</u>	12	499	
МК1	ГОСТ 26020-83	Двутавр . 26К1 L=6900	1	449.88	449.88
1	ГОСТ 103-2006	- 15x500x500	1	29.44	29.44
2	ГОСТ 103-2006	- 12x100x150	4	1.41	5.65
3	ГОСТ 103-2006	- 12x150x500	2	7.07	14.13
		<u>Металический колонна МК2</u>	2	463	0.00
МК2	ГОСТ 26020-83	Двутавр . 26К1 L=6300	1	410.76	410.76
1	ГОСТ 103-2006	- 15x500x500	1	29.44	29.44
2	ГОСТ 103-2006	- 12x100x150	4	1.41	5.65
3	ГОСТ 103-2006	- 12x150x500	2	7.07	14.13
4	ГОСТ 103-2006	- 12x100x300	1	2.83	2.83
		<u>Металический колонна МК3</u>	2	251	0.00
МК3	ГОСТ 26020-83	Двутавр . 26К1 L=3100	1	202.12	202.12
1	ГОСТ 103-2006	- 15x500x500	1	29.44	29.44
2	ГОСТ 103-2006	- 12x100x150	4	1.41	5.65
3	ГОСТ 103-2006	- 12x150x500	2	7.07	14.13

						Договор	"Исикклик таъминоти объектлари бўйича инжиниринг компанияси" Дм			АС
						Денов тумани "Меҳр-оқибат" МФЙда қозонхона ва исиклик тармоғини қуриш, индивидуал исиклик пунктларини ўрнатиш лойиҳаси.				
Изм.	Кол.	уч.	Лист	N. док	Подпись					
ГИП	Пулатов Р					Котельная мощностью 9МВт	Стадия	Лист	Листов	
Нач.отд.	Маматкулов						РП	15	47	
Разработ.	Мусафаров									
Норм. контр						Металлический колонна МК1; МК2; МК3	"Таъмирлойха" МЧЖ			

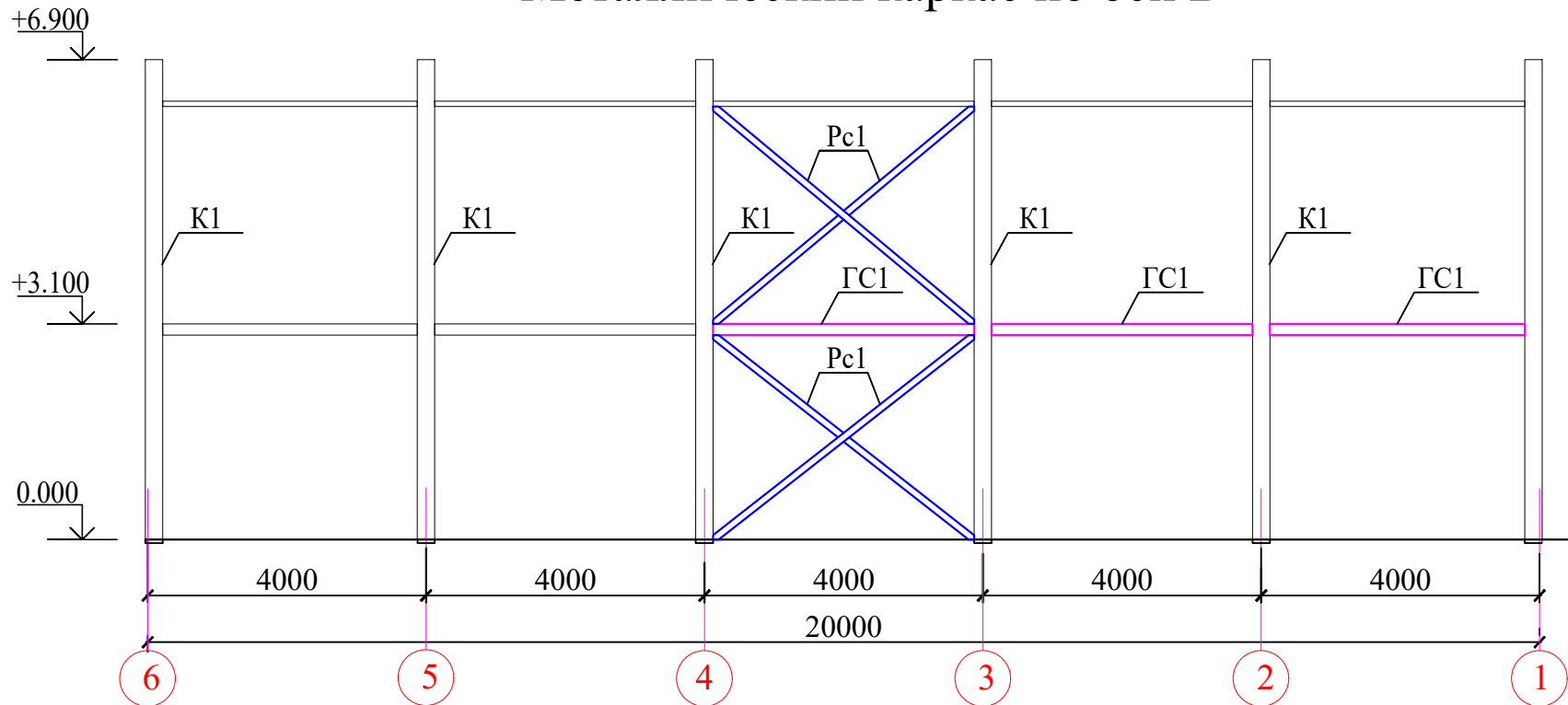
Металлический каркас по оси А



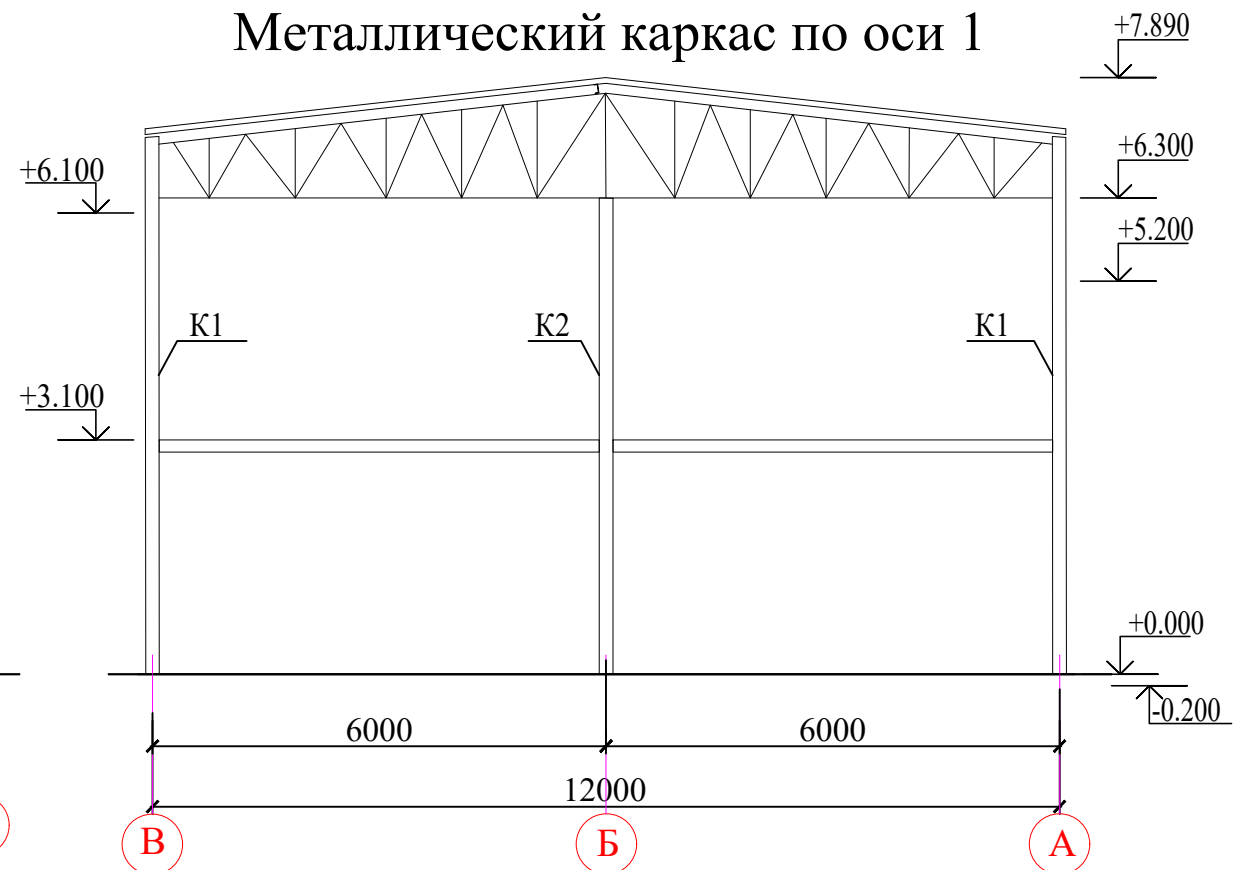
Металлический каркас по оси 6



Металлический каркас по оси В



Металлический каркас по оси 1

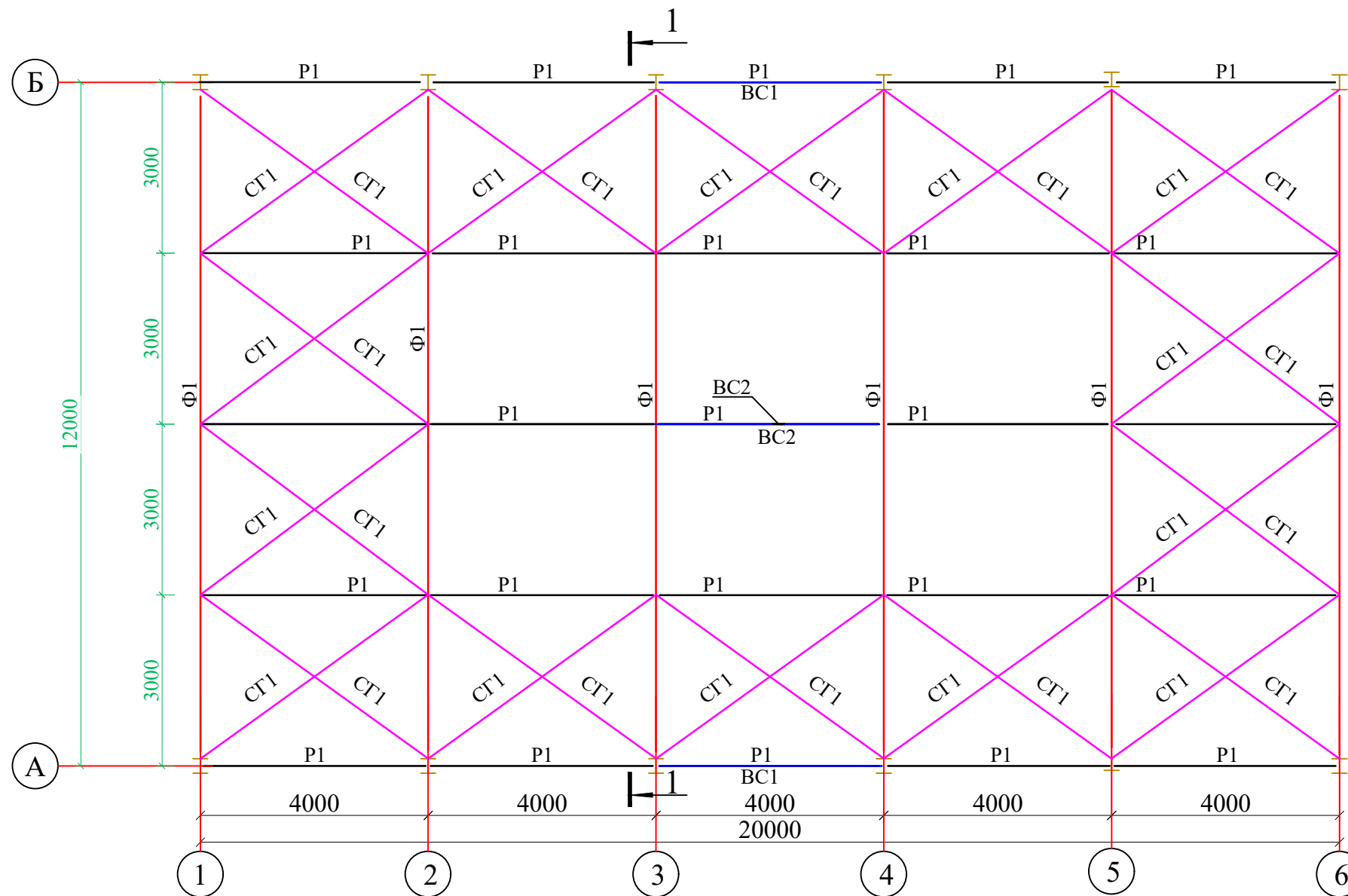


Спецификация материалов

Поз.	Обозначения	Наименование	Кол	Масса. ед, кг	Приме- чание
РС1	ГОСТ 30245-2012	100x100x4 L= п.м.	39	11.75	454.7
ГС1	ГОСТ 30245-2012	80x80x4 L= п.м.	34	9.22	314.8

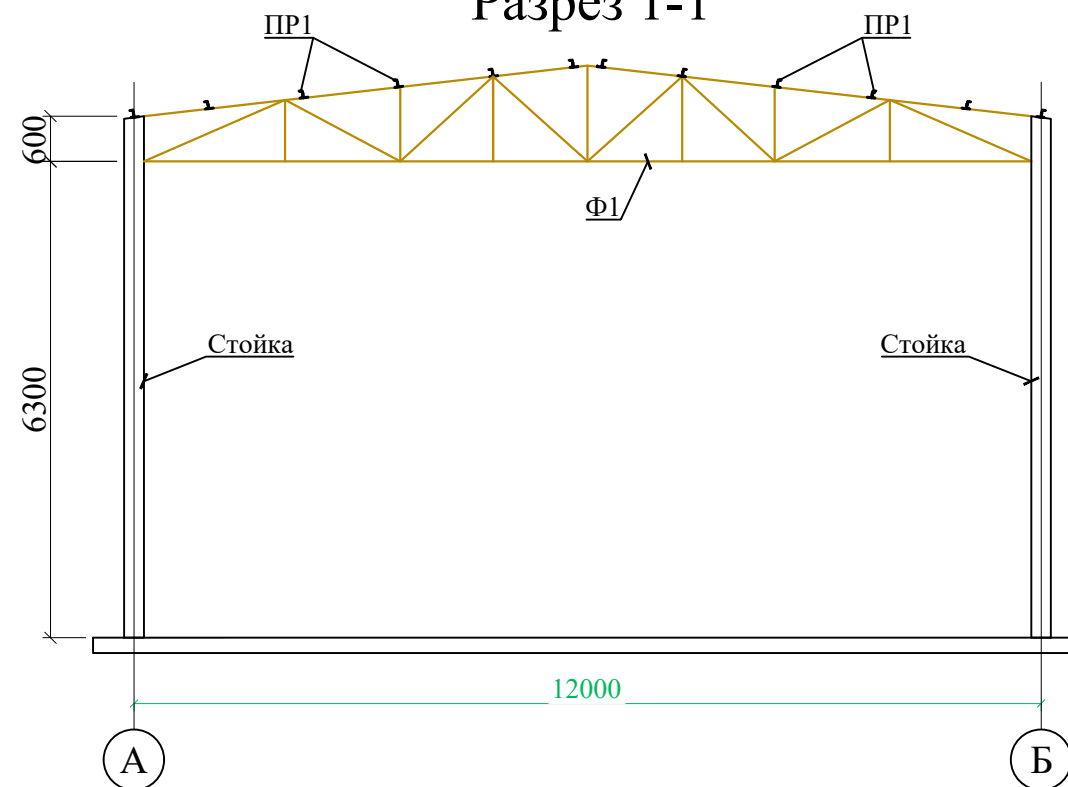
						Договор	"Исикклик таъминоти объектлари бўйича инжиниринг компанияси" Дм			АС	
						Денов тумани "Меҳр-окибат" МФЙда қозонхона ва исиклик тармоғини қуриш, индивидуал исиклик пунктларини ўрнатиш лойиҳаси.					
Изм.	Кол.	уч.	Лист	N. док	Подпись	Дата					
ГИП			Пулатов Р				Котельная мощностью 9МВт		Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.			Маматкулов						РП	15а	47
Разработ.			Музафаров								
Норм. контр							Металлический каркас		"Таъмирлойха" МЧЖ		

Схема расположения связей по нижним поясам ферм

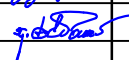


1. Все заводские соединения - сварные, монтажные соединения - сварные и на болтах.
2. Все заводские сварные швы выполнять автоматической и полуавтоматической сваркой с применением материалов, соответствующих классу свариваемых сталей, обеспечивающих равнопрочное соединение встык с основным металлом. Ручную сварку и приварку элементов из стали марки С245, С255 производить электродами
3. Разделку кромок и зазоры в сварных швах принимать по ГОСТ 8713-79*, ГОСТ 14771-76*, ГОСТ 11533-75*, ГОСТ 11534-75*.
4. Минимальные размеры сварных швов принимать по табл. 14.1; коэффициенты В и В по табл.13.1 КМК 2.03.05-97.
5. Заводские стыки должны быть равнопрочны основному металлу.
6. Все монтажные болты приняты нормальной точности М16 класса прочности 5.8, с полем допуска резьбы 6g по ГОСТ 7798-70*; гайки принимать класса прочности 4 с полем допуска резьбы 7Н по ГОСТ 5915-70*; шайбы принимать класса прочности 01 по ГОСТ 11371-78*.
7. Отверстия под болты М16, класса прочности 5.8 приняты диаметром 17мм.
8. Для болтовых соединений следует применять стальные болты и гайки, удовлетворяющие требованиям ГОСТ 1759.0-87*, ГОСТ 1759.4-87*, ГОСТ 1759.5-87*. Применение автоматной стали не допускается.
9. Изготовление конструкций производить на заводе металлоконструкций по разра- ботанному проекту КМД в соответствии с требованиями: -КМК 2.03.05-97 "Стальные конструкции", -КМК 3.03.02-98 "Правила производства и приемки работ. Металлические конструкции", -КМК 3.04.02-97 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии", -ГОСТ 12.3.016-87 "Антикоррозийные работы при строительстве. Требования безопасности".
10. Все размеры фасонки для крепления элементов должны быть определены при разработке чертежей КМД в зависимости от действующих усилий.
11. Запрещается изготовление металлоконструкции в построечных условиях

Разрез 1-1

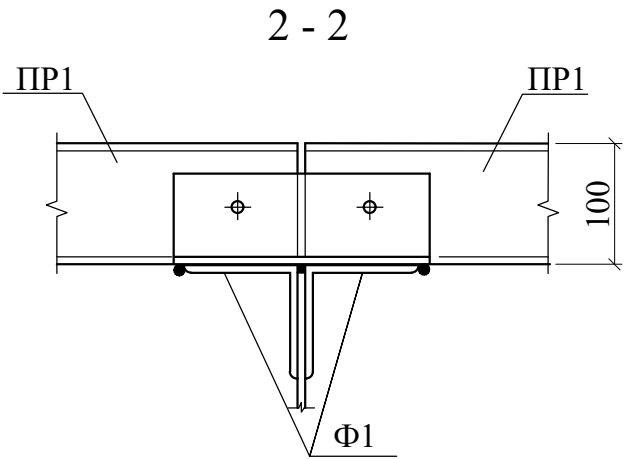
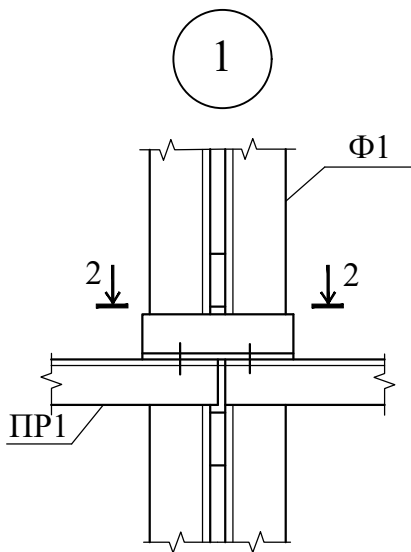
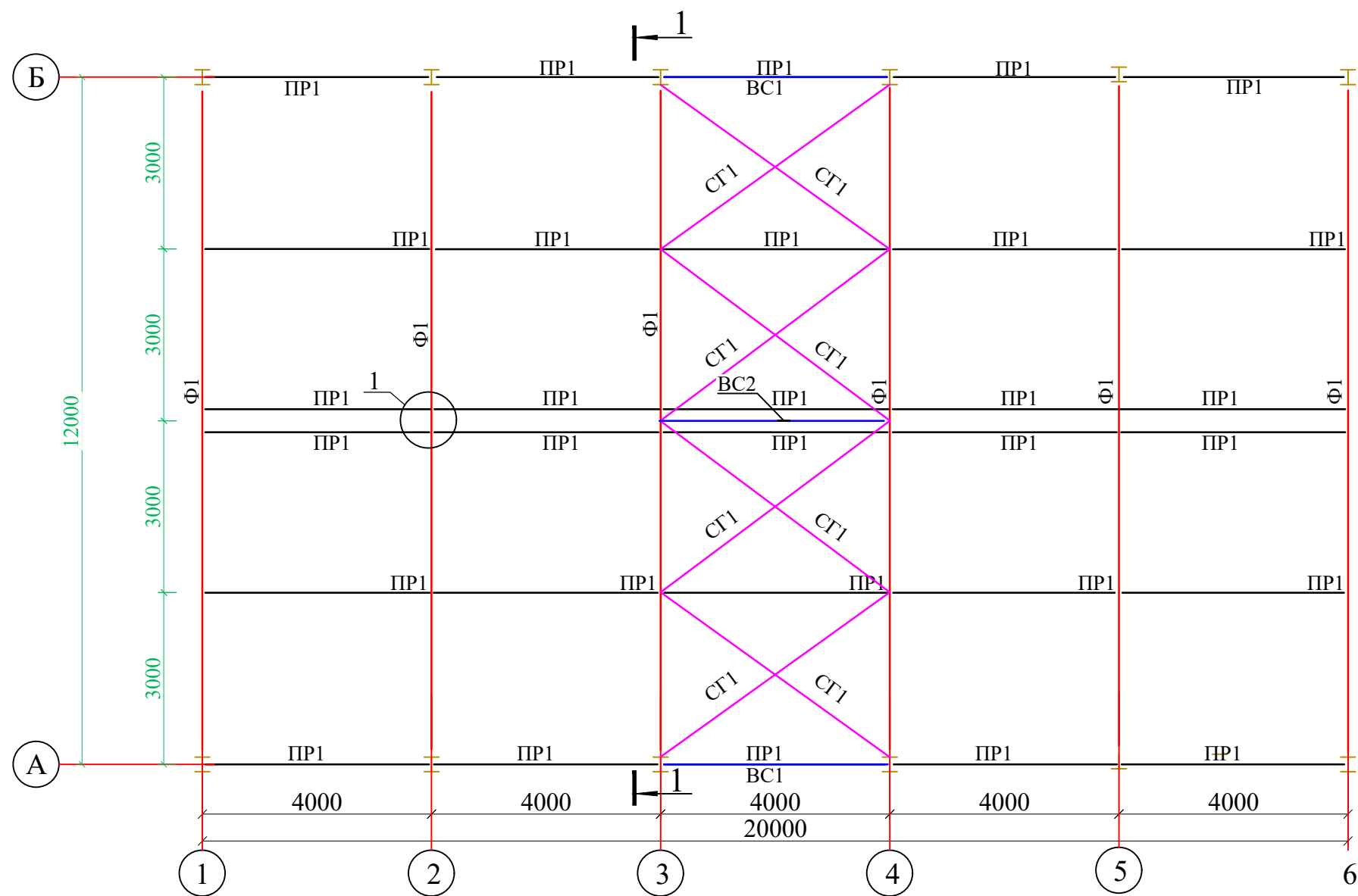


1. Данный лист см. с листами АС -17.

						Договор	"Исиклик таъминоти объектлари бўйича инжиниринг компанияси" Дм			АС
						Денов тумани "Меҳр-окибат" МФЙда қозонхона ва исиклик тармоғини қуриш, индивидуал исиклик пунктларини ўрнатиш лойиҳаси.				
Изм.	Кол.	уч.	Лист	N.док	Подпись					
ГИП			Пулатов Р				Котельная мощностью 9МВт	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.			Маматкулов					РП	16	47
Разработ.			Мусафаров							
Норм. контр							Схема расположения связей по нижним поясам ферм	"Таъмирлойха" МЧЖ		

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

Схема расположения связей по верхнего поясам ферм



Спецификация материалов

Поз.	Обозначения	Наименование	Кол	Масса, ед, кг	Примечание
ПР1		Прогоны ПР1			
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 10, L= п.м.	122	8.59	1046.3
Ф1	См. Лист АС-14	Ферма Ф1	6	500.48	3002.9
ВС1	См. Лист АС-16	Вертикальный связь ВС1	2	190.22	380.4
ВС2	См. Лист АС-16	Вертикальный связь ВС2	1	247.28	247.3
Р1	См. Лист АС-16	Распорка Р1	25	58.88	1472.0
СГ1	См. Лист АС-16	Связь горизонтальная СГ1	36	72.86	2623.0

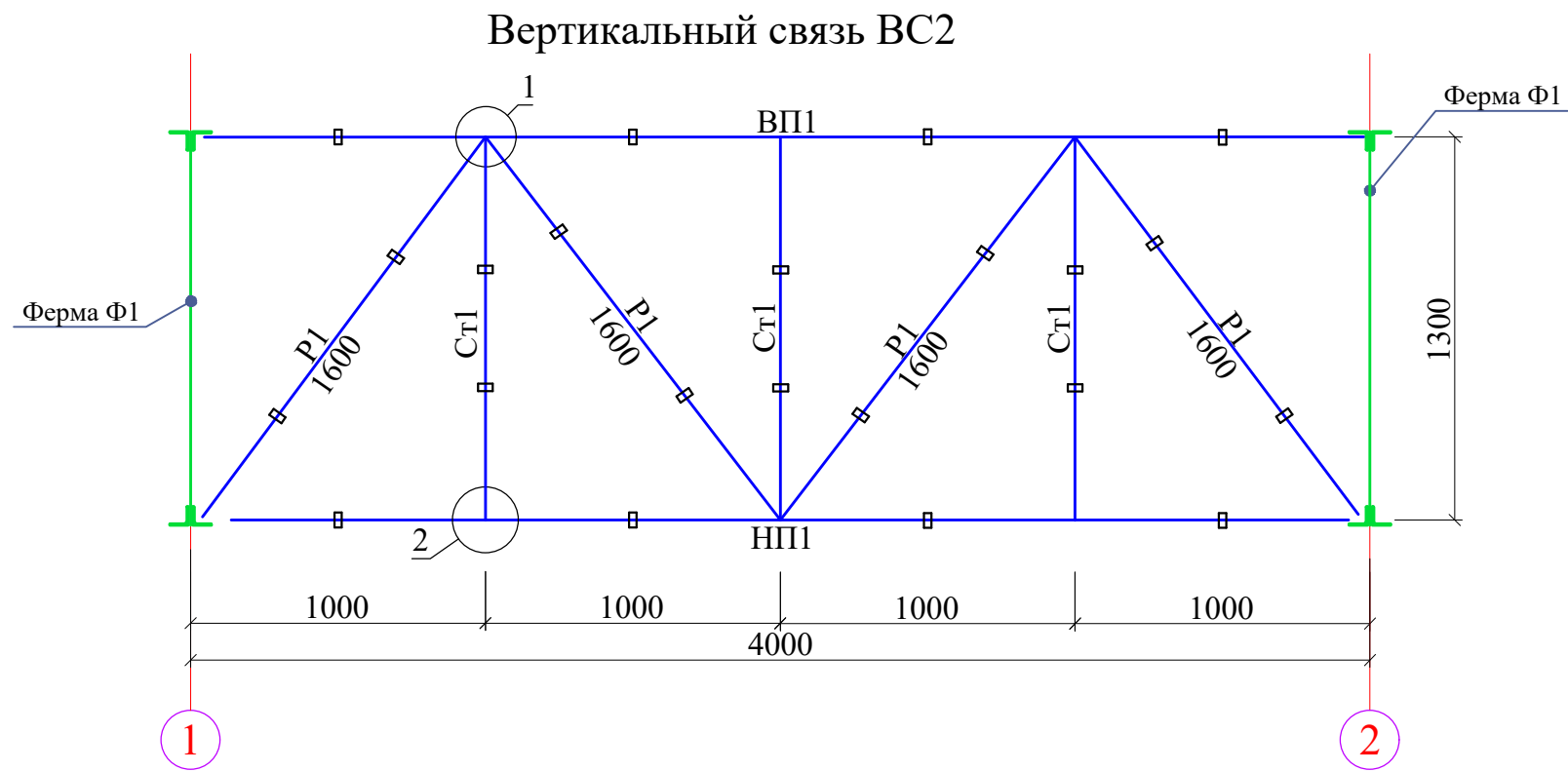
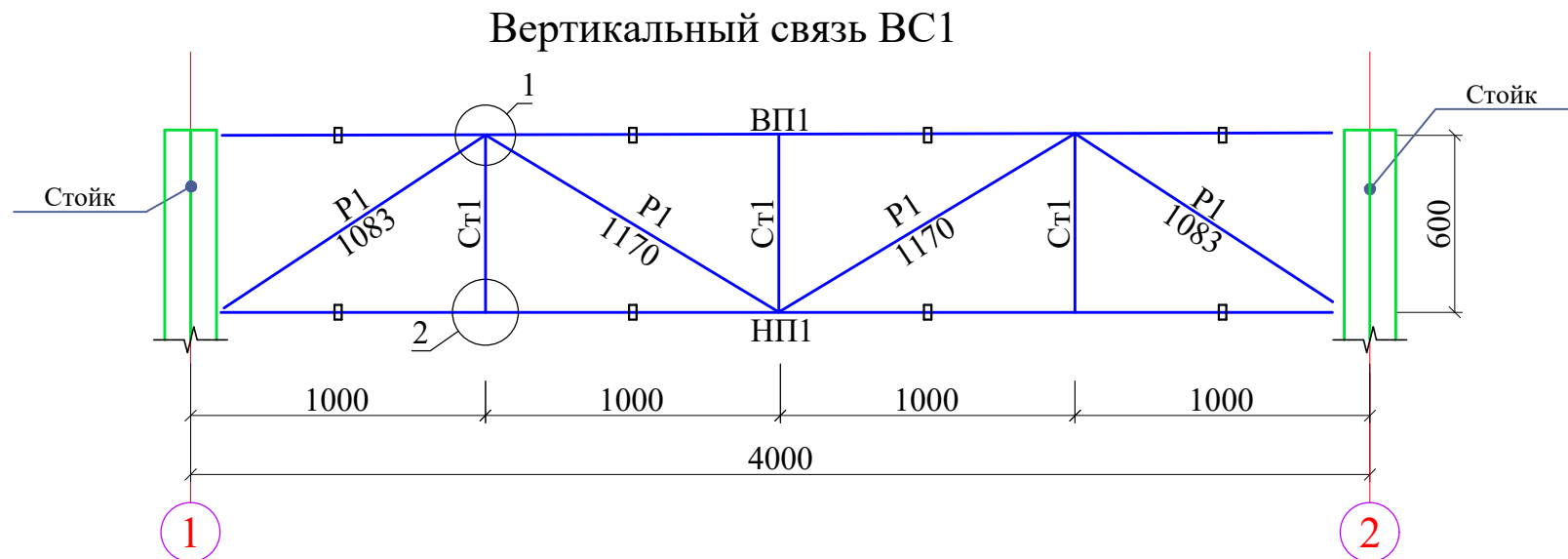
1. Данный лист см. с листами АС -16.

Взам.инв.№		ПР1	Прогоны ПР1				
		1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 10, L= п.м.	122	8.59	1046.3
		Ф1	См. Лист АС-14	Ферма Ф1	6	500.48	3002.9
Подпись, дата		ВС1	См. Лист АС-16	Вертикальный связь ВС1	2	190.22	380.4
		ВС2	См. Лист АС-16	Вертикальный связь ВС2	1	247.28	247.3
		Р1	См. Лист АС-16	Распорка Р1	25	58.88	1472.0
		СГ1	См. Лист АС-16	Связь горизонтальная СГ1	36	72.86	2623.0
Инв.№ подл.							

1. Данный лист см. с листами АС -16.

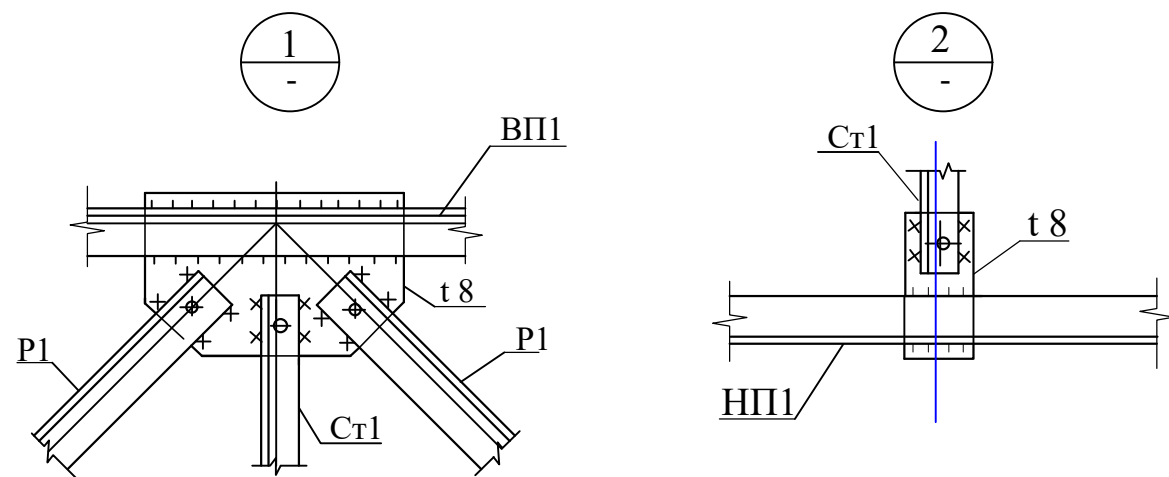
						Договор	"Исиклик таъминоти объектлари бўйича инжиниринг компанияси" Дм			АС
							Денов тумани "Меҳр-оқибат" МФЙда қозонхона ва исиклик тармоғини қуриш, индивидуал исиклик пунктларини ўрнатиш лойиҳаси.			
Изм.	Кол.	учЛист	№ док	Подпись	Дата					
ГИП		Пудлатов Р				Котельная мощностью 9МВт	Стадия	Лист	Листов	
Нач.отд.		Маматкулов					РП	17	47	
Разработ.		Мусафаров								
Норм. контр						Схема расположения связей по верхнего поясам ферм	"Таъмирлойха" МЧЖ			

Инв.№ подл.	Подпись, дата	Взам. инв.№



Ведомость элементов

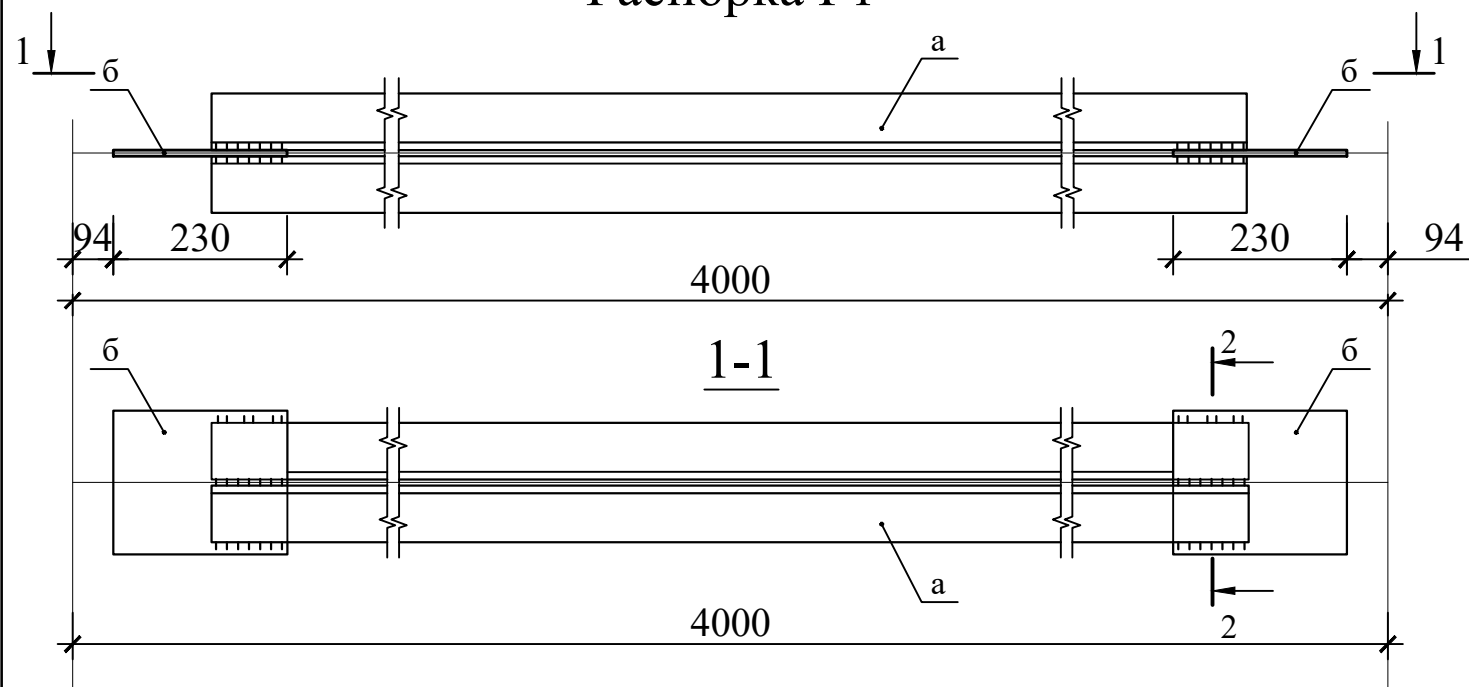
Марка	Сечение			Марка металла ГОСТ 27772-88*	Масса, кг	Кол-во шт.	Приме- чение, кг
	Эскиз	Поз.	Состав				
Вертикальный связь ВС1 (2 шт)							
ВП1	└		2└ 75×5	C245	46.40	2	92.8 кг
НП1	└		2└ 75×5	C245	46.40	2	92.8 кг
Р1	└		2└ 75×5	C245	50.25	2	100.5 кг
Ст1	└		2└ 75×5	C245	20.88	2	41.8 кг
Фасонка			- δ=8	C255	27.87	2	55.7 кг
Окрасить краской огнезащитной					9.03	2	18.1 м²
Вертикальный связь ВС2 (1 шт)							
ВП1	└		2└ 75×5	C245	46.40	1	46.4 кг
НП1	└		2└ 75×5	C245	46.40	1	46.4 кг
Р1	└		2└ 75×5	C245	73.31	1	73.3 кг
Ст1	└		2└ 75×5	C245	45.24	1	45.2 кг
Фасонка			- δ=8	C255	35.93	1	35.9 кг
Окрасить краской огнезащитной					11.80	1	11.8 м²



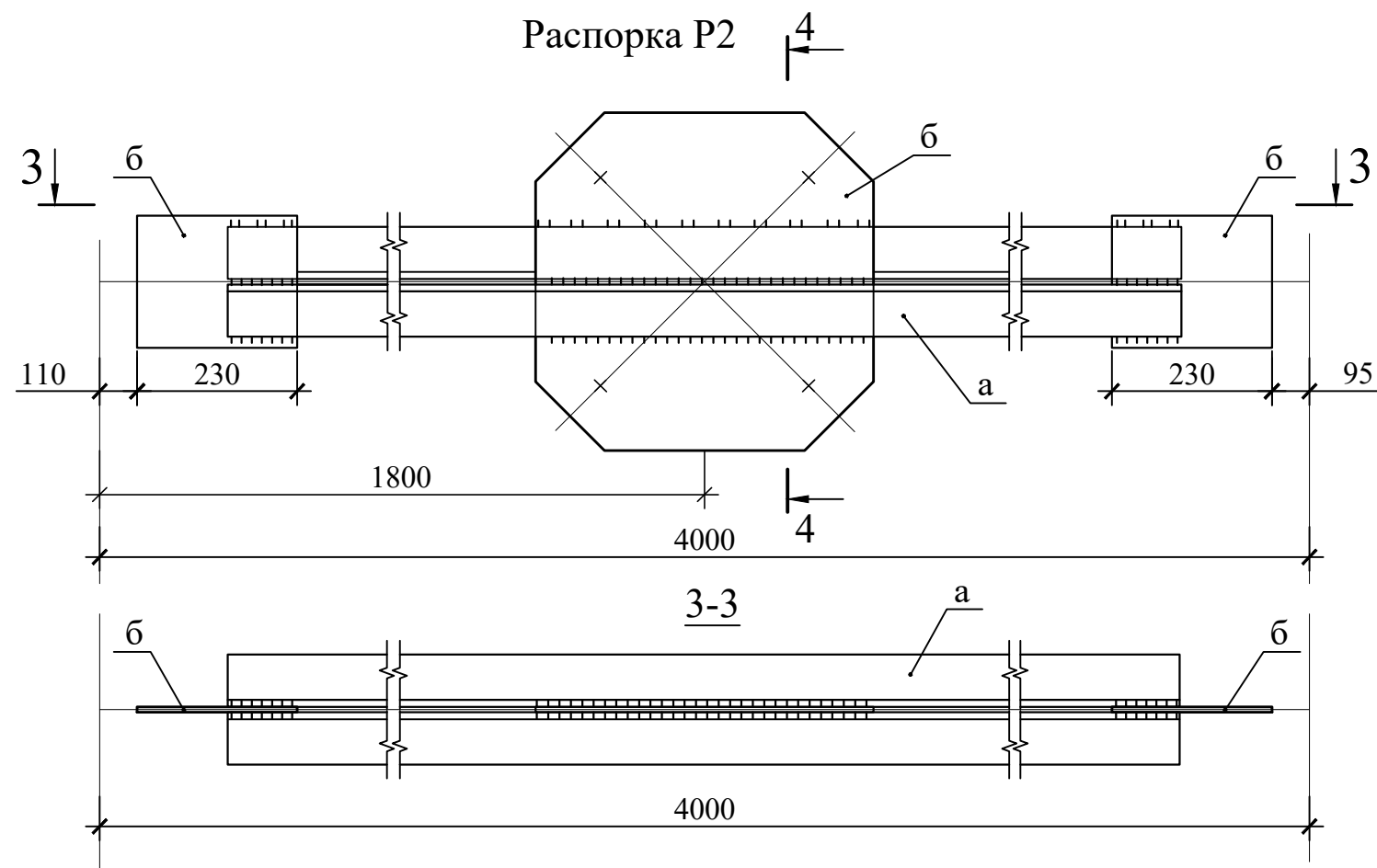
1. Данный лист см. с листами АС-16; 17.
2. Общие указания см. л.АС-16

Договор						"Исиклик таъминоти объектлари бўйича инжиниринг компанияси" ДМ			АС
Денов тумани "Меҳр-оқибат" МФЙда қозонхона ва иссиқлик тармоғини қуриш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш лойиҳаси.						Котельная мощностью 9МВт			
Изм.	Кол.	уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Пудитов Р						РП	20	47
Нач.отд.	Маматкулов						Вертикальный связь ВС1, ВС2.		
Разработ.	Мусафаров								
Норм. контр							"Таъмирлойха" МЧЖ		

Распорка P1



Распорка P2

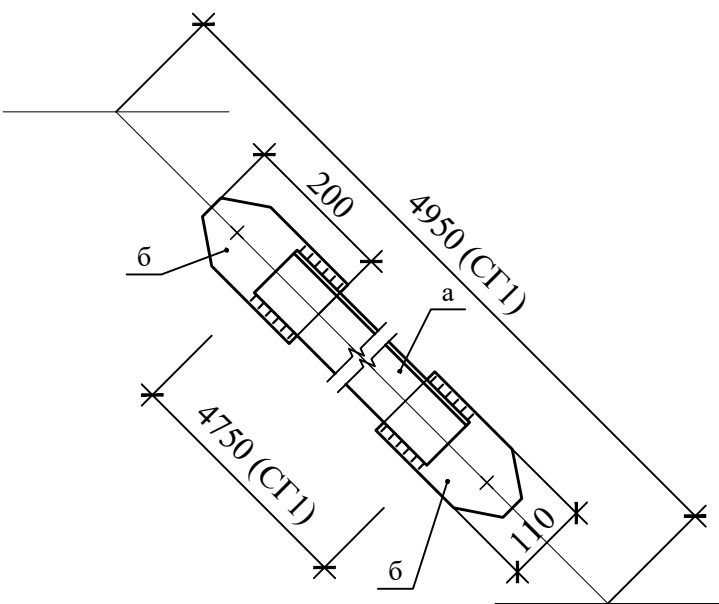


Ведомость элементов

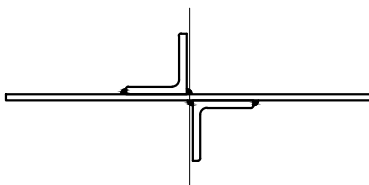
Марка	Сечение			Марка металла ГОСТ 27772-88*	Масса, кг	Кол-во шт.	Приме- чение, кг
	Эскиз	Поз.	Состав				
Распорки P1							
P1		а	2L 75×5	C245	58.88	25	1472.0 кг
		б	- δ=8	C255	5.5	25	137.5 кг
Окрасить краской огнезащитной					2.40	25	60.0 м²
Горизонтальная связь СГ1							
СГ1		а	2L 75×5	C245	72.86	36	2623.1 кг
		б	- δ=8	C255	2.8	36	99.4 кг
Окрасить краской огнезащитной					1.34	36	48.2 м²

Горизонтальная связь СГ1; СГ2

2 - 2



4 - 4

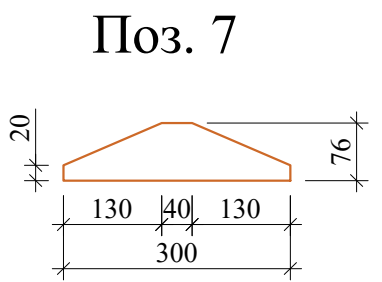
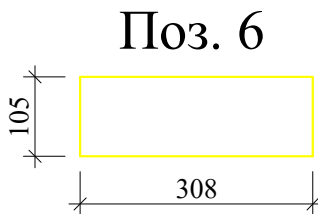
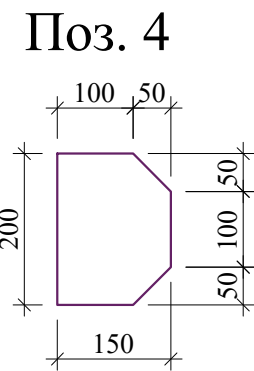
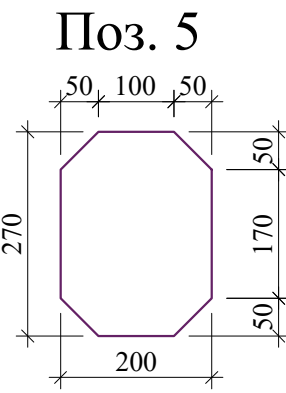
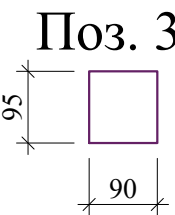
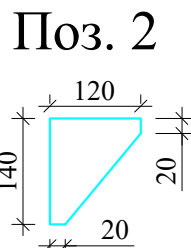
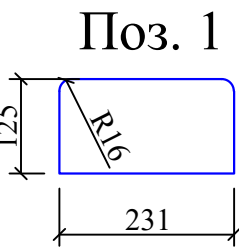
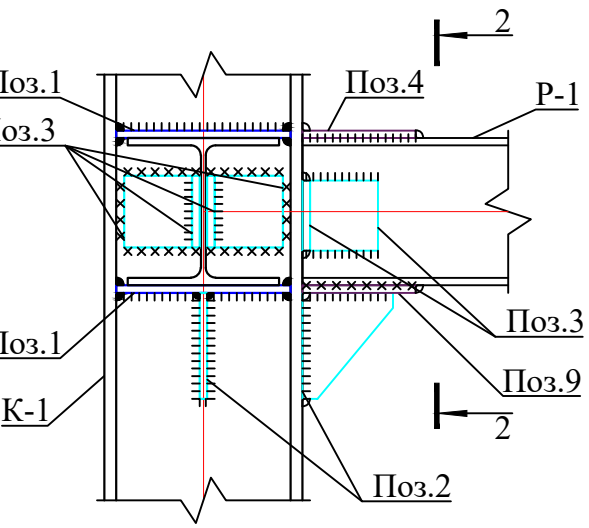
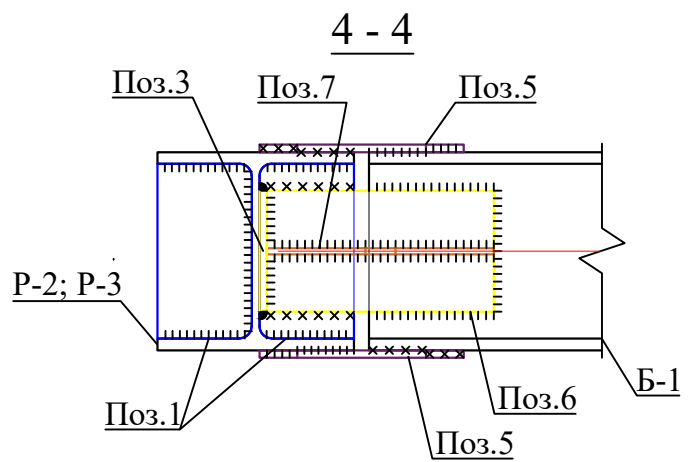
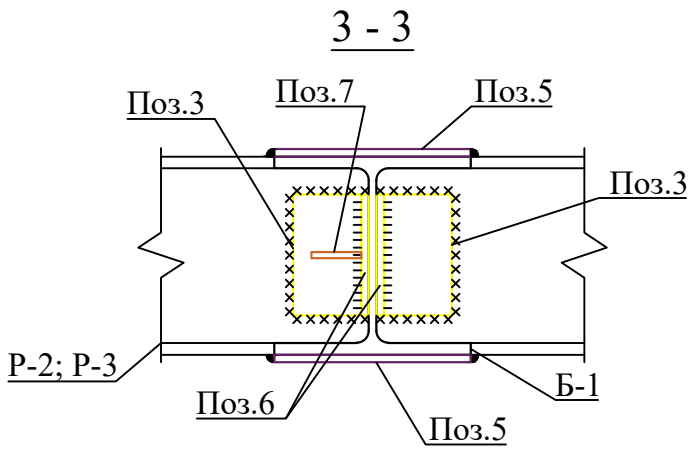
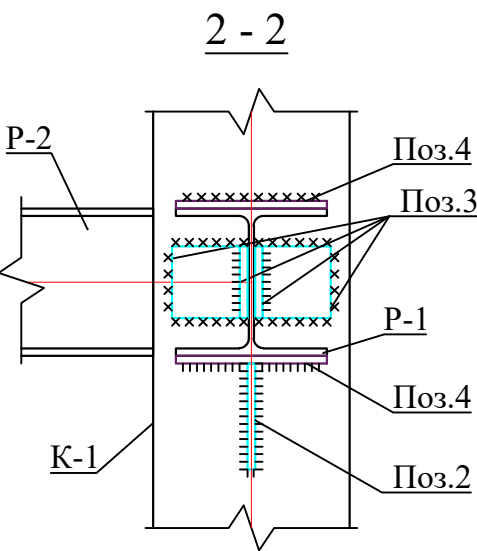
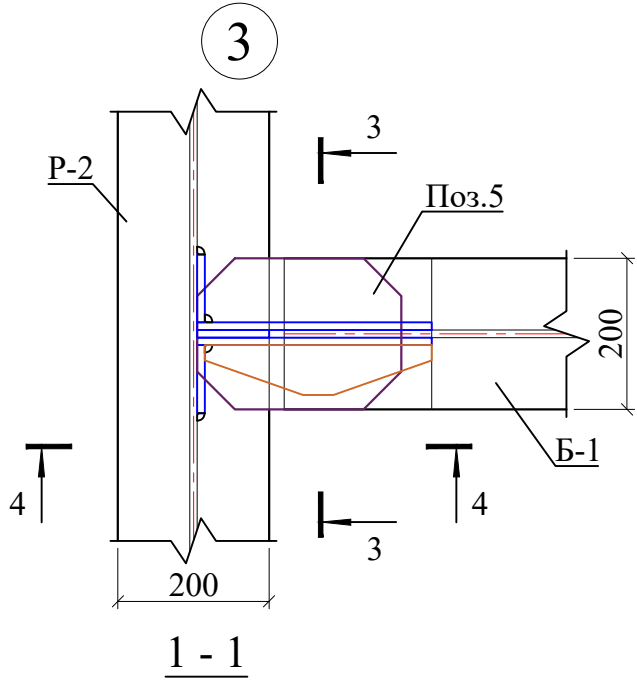
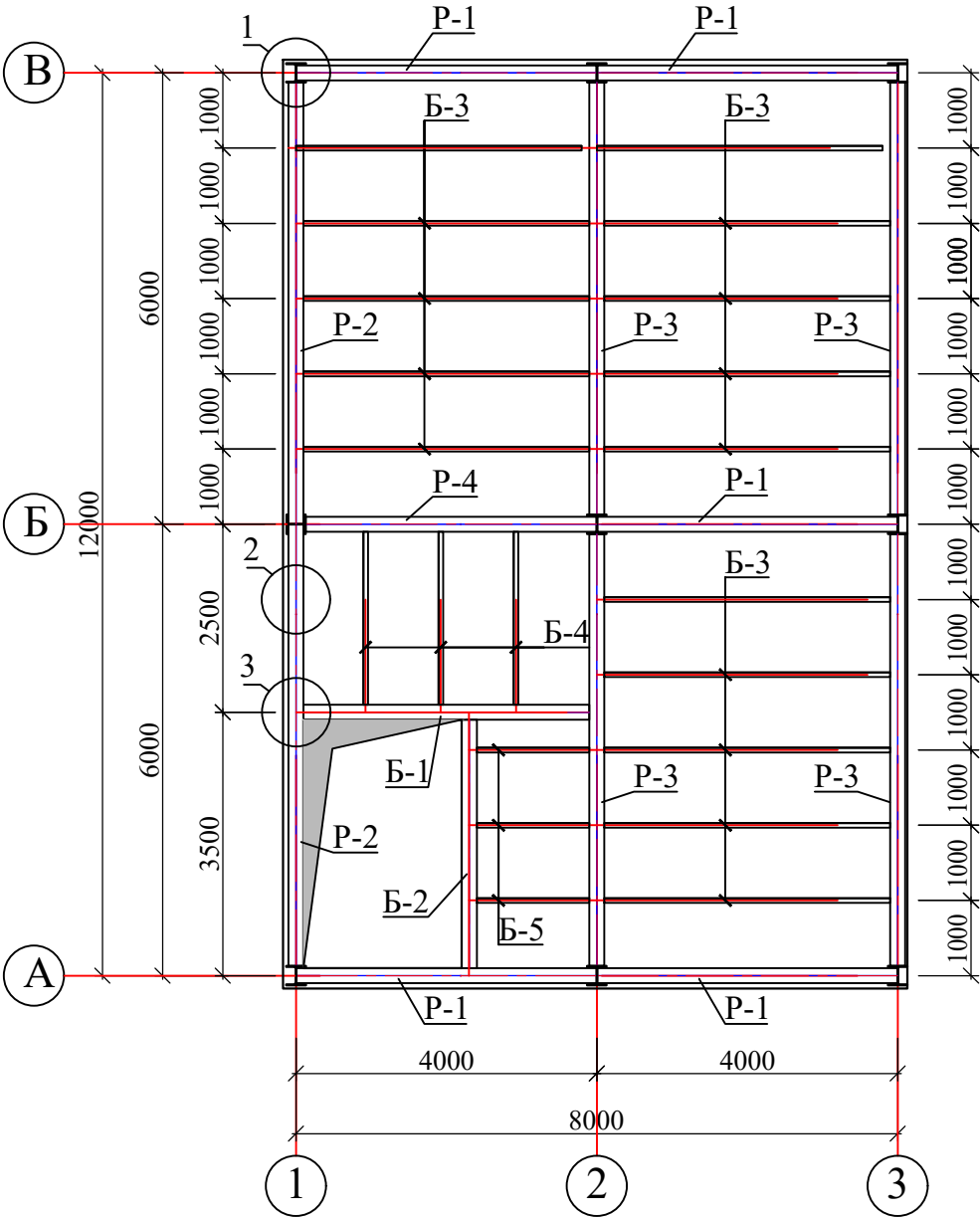


1. Данный лист см. с листами АС-16; 17.
2. Общие указания см. л.АС-16

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

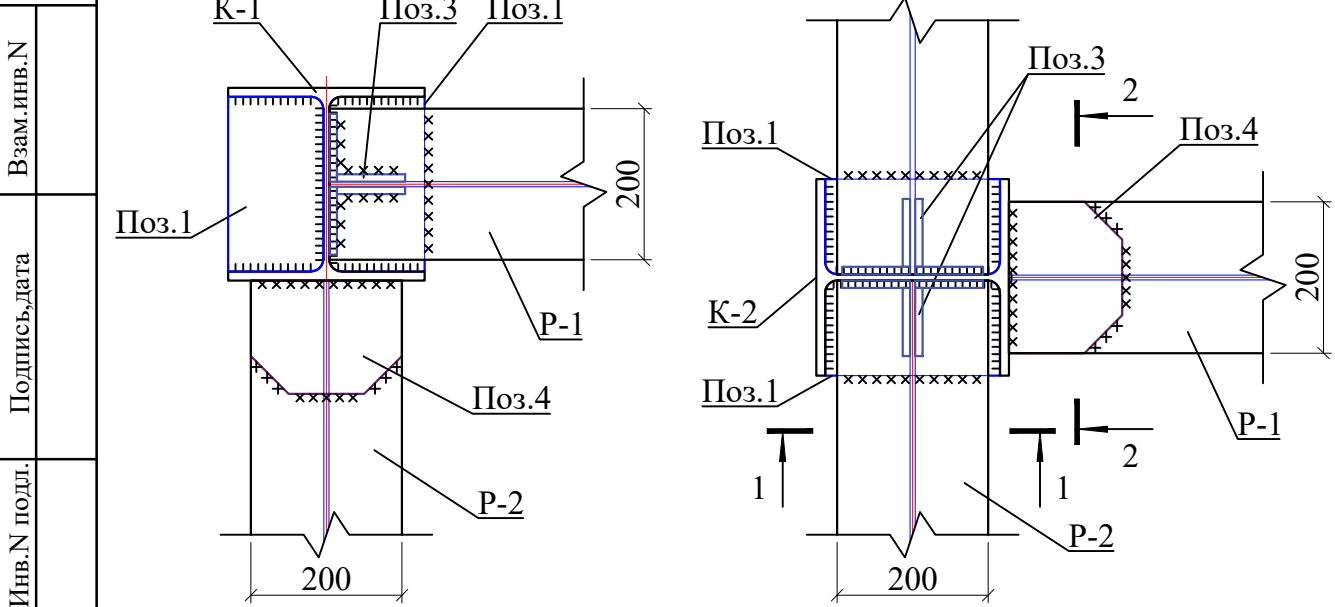
Договор						"Исиклик таъминоти объектлари бўйича инжиниринг компанияси" ДМ			АС
Денов тумани "Меҳр-окибат" МФЙда қозонхона ва иссиқлик тармоғини қуриш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш лойиҳаси.						Котельная мощностью 9МВт			
Изм.	Кол.	уч.	Лист	N. док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП				Пуллатов Р			РП	21	47
Нач.отд.				Маматкулов			Распорка P1, P2. Горизонтальная связь СГ1; СГ2		
Разработ.				Мусафаров					
Норм. контр							"Таъмирлойха" МЧЖ		

Схема расположения элементов
ригеля и балок на отм. 3.100



1. Данный лист см. с листами АС-22.
2. Общие указания см. л.АС-16

						Договор	"Исиклик таъминоти объектлари бўйича инжиниринг компанияси" Дм			АС
						Денов тумани "Меҳр-оқибат" МФЙда қозонхона ва иссиқлик тармоғини қуриш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш лойиҳаси.				
Изм.	Кол.	уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Котельная мощностью 9МВт	Стадия	Лист	Листов
ГИП				Пуллатов Р.				РП	22	47
Нач.отд.				Маматкулов						
Разработ.				Музафаров						
Норм. контр							Схема расположения элементов ригеля и балок на отм. 3.100	"Таъмирлойха" МЧЖ		



Спецификация элементов

Поз.	Обозначения	Наименование	Кол	Масса. ед, кг	Приме- чение
		<u>Ригель металлическая Р-1</u>	5		Рас.на 1 шт.
Р-1	ГОСТ 26020-83	Двутавр ^{30III ГОСТ 26020-83} _{C235 ГОСТ 27772-88*} L=4000	1	214.40	214.40
1	ГОСТ 19903-74*	Лист ^{10x231x125 ГОСТ 19903-74*} _{C235 ГОСТ 27772-88*}	4	2.27	9.1
2	ГОСТ 19903-74*	Лист ^{10x140x120 ГОСТ 19903-74*} _{C235 ГОСТ 27772-88*}	2	1.32	2.6
3	ГОСТ 19903-74*	Лист ^{10x95x90 ГОСТ 19903-74*} _{C235 ГОСТ 27772-88*}	8	0.67	5.4
		<u>Ригель металлическая Р-2</u>	2		Рас.на 1 шт.
Р-2	ГОСТ 26020-83	Двутавр ^{30III ГОСТ 26020-83} _{C235 ГОСТ 27772-88*} L=5870	1	314.63	314.63
1	ГОСТ 19903-74*	Лист ^{10x231x125 ГОСТ 19903-74*} _{C235 ГОСТ 27772-88*}	2	2.27	4.5
2	ГОСТ 19903-74*	Лист ^{10x140x120 ГОСТ 19903-74*} _{C235 ГОСТ 27772-88*}	2	1.32	2.6
3	ГОСТ 19903-74*	Лист ^{10x95x90 ГОСТ 19903-74*} _{C235 ГОСТ 27772-88*}	8	0.67	5.4
4	ГОСТ 19903-74*	Лист ^{10x150x200 ГОСТ 19903-74*} _{C235 ГОСТ 27772-88*}	2	2.36	4.7
		<u>Ригель металлическая Р-3</u>	4		Рас.на 1 шт.
Р-3	ГОСТ 26020-83	Двутавр ^{30III ГОСТ 26020-83} _{C235 ГОСТ 27772-88*} L=5740	1	254.33	254.33
2	ГОСТ 19903-74*	Лист ^{10x140x120 ГОСТ 19903-74*} _{C235 ГОСТ 27772-88*}	2	1.32	2.6
3	ГОСТ 19903-74*	Лист ^{10x95x90 ГОСТ 19903-74*} _{C235 ГОСТ 27772-88*}	8	0.67	5.4
4	ГОСТ 19903-74*	Лист ^{10x150x200 ГОСТ 19903-74*} _{C235 ГОСТ 27772-88*}	4	2.36	9.4
		<u>Ригель металлическая Р-4</u>	1		Рас.на 1 шт.
Р-4	ГОСТ 26020-83	Двутавр ^{30III ГОСТ 26020-83} _{C235 ГОСТ 27772-88*} L=4470	1	239.6	239.6
1	ГОСТ 19903-74*	Лист ^{10x231x125 ГОСТ 19903-74*} _{C235 ГОСТ 27772-88*}	2	2.27	4.5
2	ГОСТ 19903-74*	Лист ^{10x140x120 ГОСТ 19903-74*} _{C235 ГОСТ 27772-88*}	2	1.32	2.6
3	ГОСТ 19903-74*	Лист ^{10x95x90 ГОСТ 19903-74*} _{C235 ГОСТ 27772-88*}	8	0.67	5.4
4	ГОСТ 19903-74*	Лист ^{10x150x200 ГОСТ 19903-74*} _{C235 ГОСТ 27772-88*}	2	2.36	4.7
		<u>Балка металлическая Б-1</u>	1		Рас.на 1 шт.
Б-1	ГОСТ 26020-83	Двутавр ^{30III ГОСТ 26020-83} _{C235 ГОСТ 27772-88*} L=3900	1	209.0	209.0
1	ГОСТ 19903-74*	Лист ^{10x231x125 ГОСТ 19903-74*} _{C235 ГОСТ 27772-88*}	4	2.27	9.1
3	ГОСТ 19903-74*	Лист ^{10x95x90 ГОСТ 19903-74*} _{C235 ГОСТ 27772-88*}	4	0.67	2.7
5	ГОСТ 19903-74*	Лист ^{10x200x270 ГОСТ 19903-74*} _{C235 ГОСТ 27772-88*}	4	4.24	17.0
6	ГОСТ 19903-74*	Лист ^{10x105x308 ГОСТ 19903-74*} _{C235 ГОСТ 27772-88*}	4	2.54	10.2
7	ГОСТ 19903-74*	Лист ^{10x76x300 ГОСТ 19903-74*} _{C235 ГОСТ 27772-88*}	2	1.79	3.6

Спецификация элементов

Поз.	Обозначения	Наименование	Кол	Масса. ед, кг	Приме- чение
		<u>Балка металлическая Б-2</u>	1		Рас.на 1 шт.
Б-2	ГОСТ 26020-83	Двутавр ^{30III ГОСТ 26020-83} _{C235 ГОСТ 27772-88*} L=3300	1	176.9	176.9
1	ГОСТ 19903-74*	Лист ^{10x231x125 ГОСТ 19903-74*} _{C235 ГОСТ 27772-88*}	4	2.27	9.1
3	ГОСТ 19903-74*	Лист ^{10x95x90 ГОСТ 19903-74*} _{C235 ГОСТ 27772-88*}	4	0.67	2.7
5	ГОСТ 19903-74*	Лист ^{10x200x270 ГОСТ 19903-74*} _{C235 ГОСТ 27772-88*}	4	4.24	17.0
6	ГОСТ 19903-74*	Лист ^{10x105x308 ГОСТ 19903-74*} _{C235 ГОСТ 27772-88*}	4	2.54	10.2
7	ГОСТ 19903-74*	Лист ^{10x76x300 ГОСТ 19903-74*} _{C235 ГОСТ 27772-88*}	2	1.79	3.6
		<u>Балка металлическая Б-3</u>	15		Рас.на 1 шт.
Б-3	ГОСТ 8240-97	Швеллер ^{16 ГОСТ 8240-97} _{C235 ГОСТ 27772-88*} L=4000	1	56.8	56.8
1	ГОСТ 19903-74*	Лист ^{10x231x125 ГОСТ 19903-74*} _{C235 ГОСТ 27772-88*}	4	2.27	9.1
		<u>Балка металлическая Б-4</u>	3		Рас.на 1 шт.
Б-4	ГОСТ 8240-97	Швеллер ^{16 ГОСТ 8240-97} _{C235 ГОСТ 27772-88*} L=2300	1	32.7	32.7
1	ГОСТ 19903-74*	Лист ^{10x231x125 ГОСТ 19903-74*} _{C235 ГОСТ 27772-88*}	4	2.27	9.1
		<u>Балка металлическая Б-5</u>	3		Рас.на 1 шт.
Б-4	ГОСТ 8240-97	Швеллер ^{16 ГОСТ 8240-97} _{C235 ГОСТ 27772-88*} L=1300	1	18.5	18.5
1	ГОСТ 19903-74*	Лист ^{10x231x125 ГОСТ 19903-74*} _{C235 ГОСТ 27772-88*}	4	2.27	9.1

1. Данный лист см. с листами АС-23.

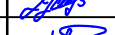
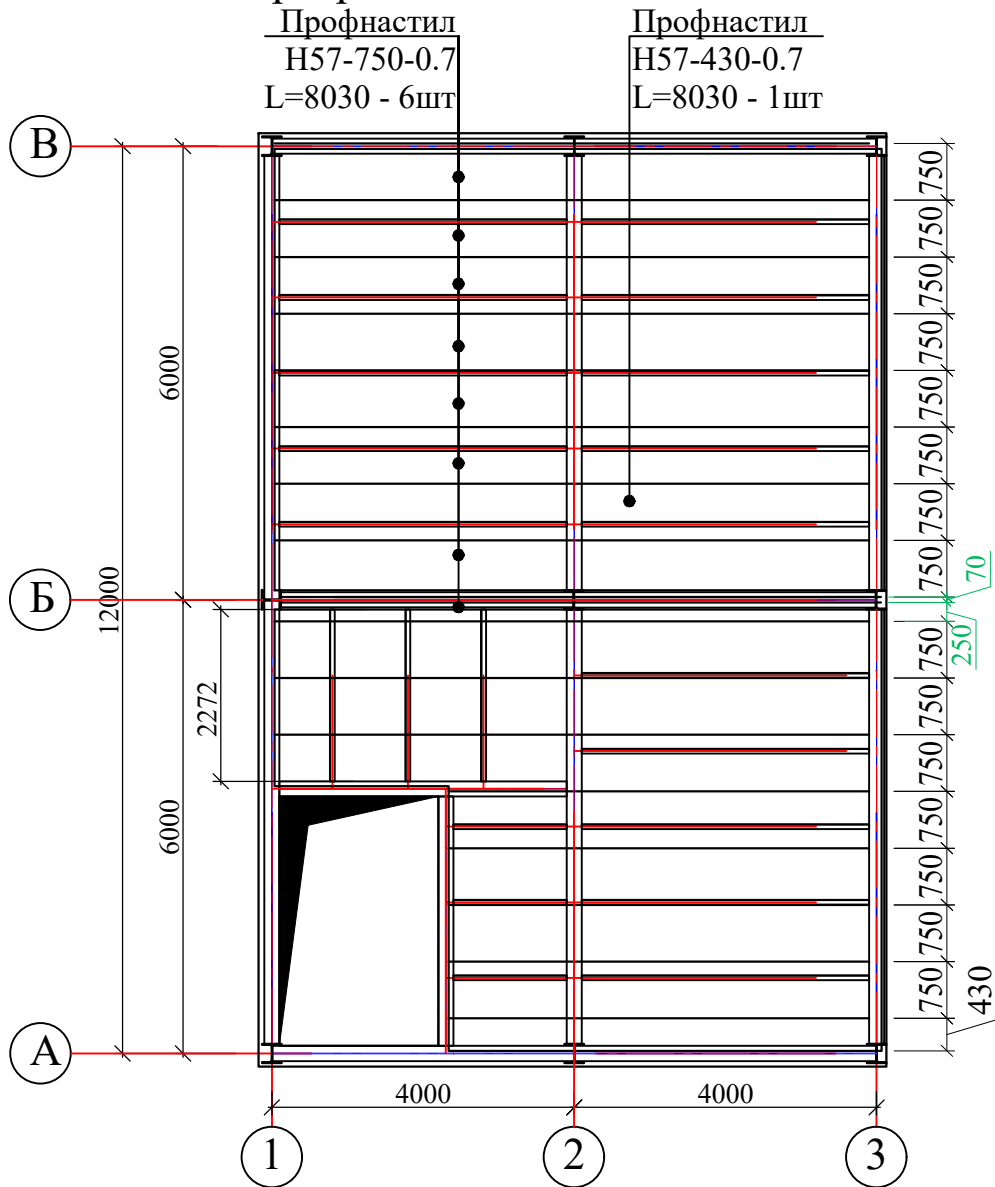
						Договор	"Исиклик таъминоти объектлари бўйича инжиниринг компанияси" Дм			АС	
						Денов тумани "Меҳр-окибат" МФЙда қозонхона ва иссиқлик тармоғини қуриш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш лойиҳаси.					
Изм.	Кол.	уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
ГИП			Пуллатов Р				Котельная мощностью 9МВт		Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.			Маматкулов						РП	23	47
Разработ.			Музафаров								
Норм. контр							Спецификация элементов к ригеля и балок		"Таъмирлойха" МЧЖ		

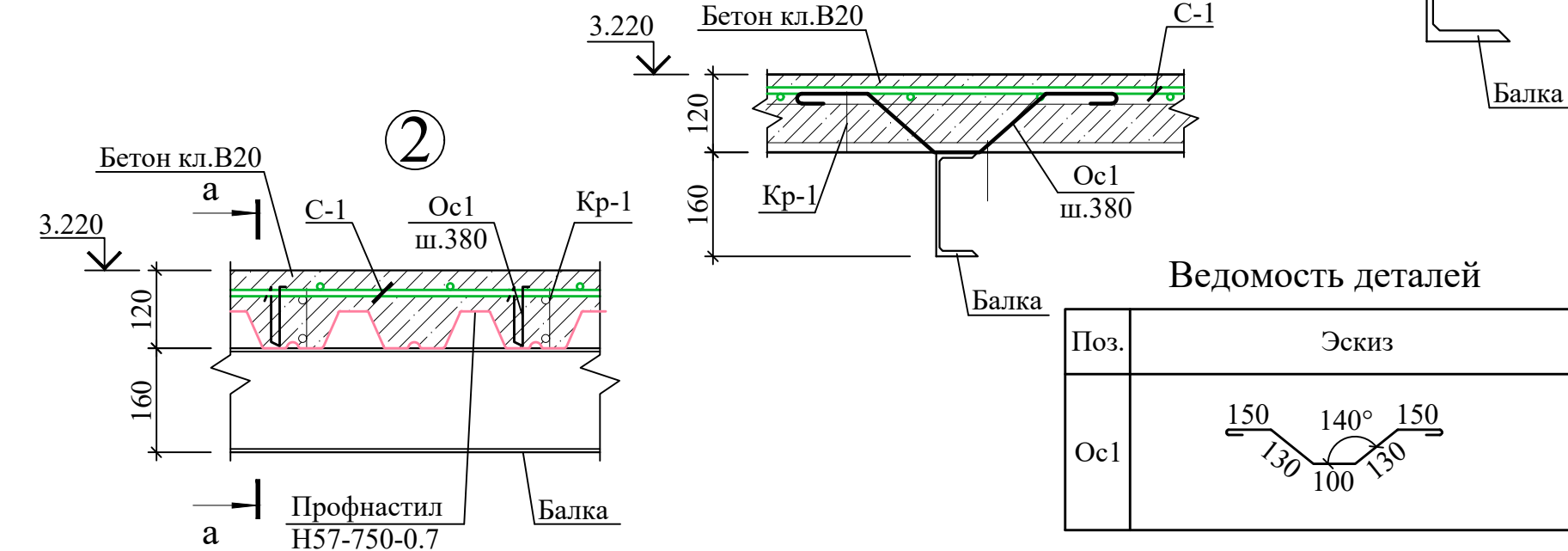
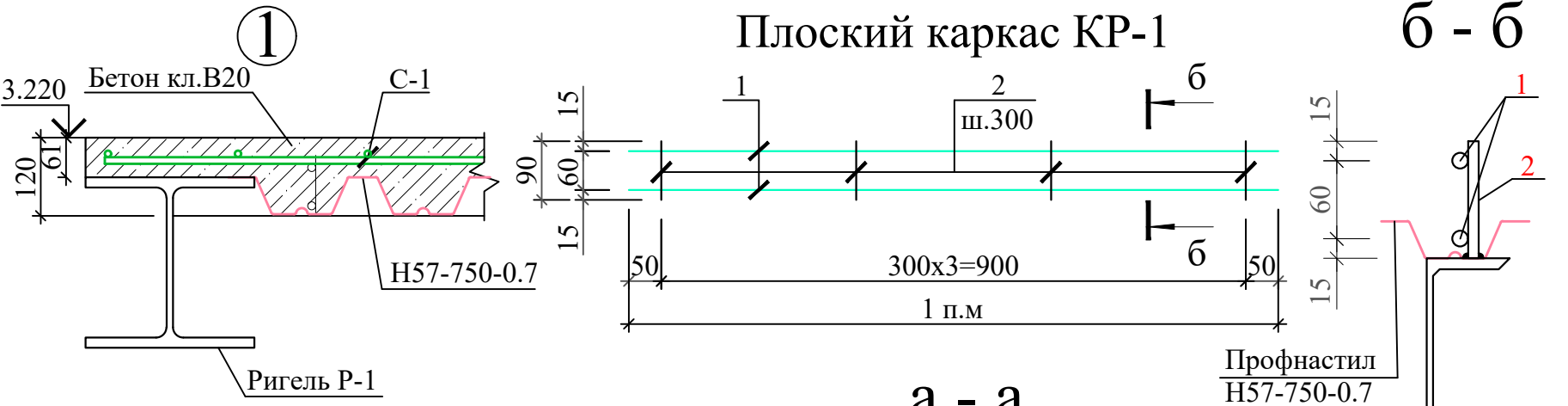
Схема расположения профнастила
перекрытия на отм. 3.100



Спецификация элементов

Поз.	Обозначения	Наименование	Кол	Масса. ед, кг	Приме- чение
		Перекрытие на отм. 3.100	1		Рас.на все
		Профнастил H57-430-0.7	0	87.1	91.5
		Сетка С-1			
С-1	ГОСТ 23279-85*	Сетка С4 $\frac{10}{10}$ АПП-200 ; (м²)	94.0	0.617	58.0
		Каркас Кр-1, п.м.	206.0	1.90	391.4
1	ГОСТ 5781-82*	Ø12 А-III(A400) L=1000	2	0.89	1.8
2	ГОСТ 5781-82*	Ø8 А-I(A240) L=90	3	0.04	0.1
		Отдельные стержни			
Ос1*	ГОСТ 5781-82*	Ø8 А-I(A240) L=660	541	2.27	1226.3
		Материалы			
		Бетон кл. В20, м³			10.2

1. Данный лист см. с листами АС-23.

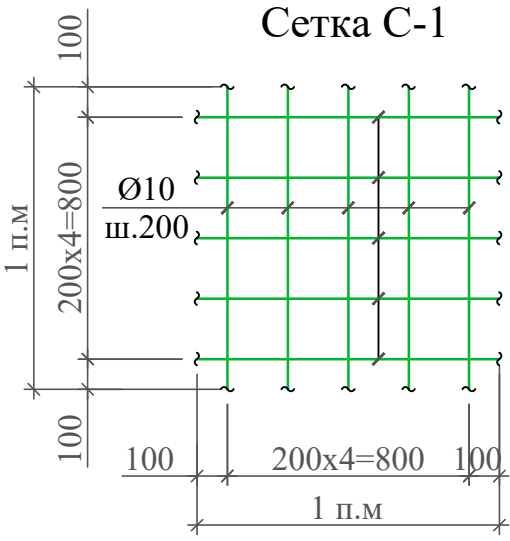


Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Ос1	

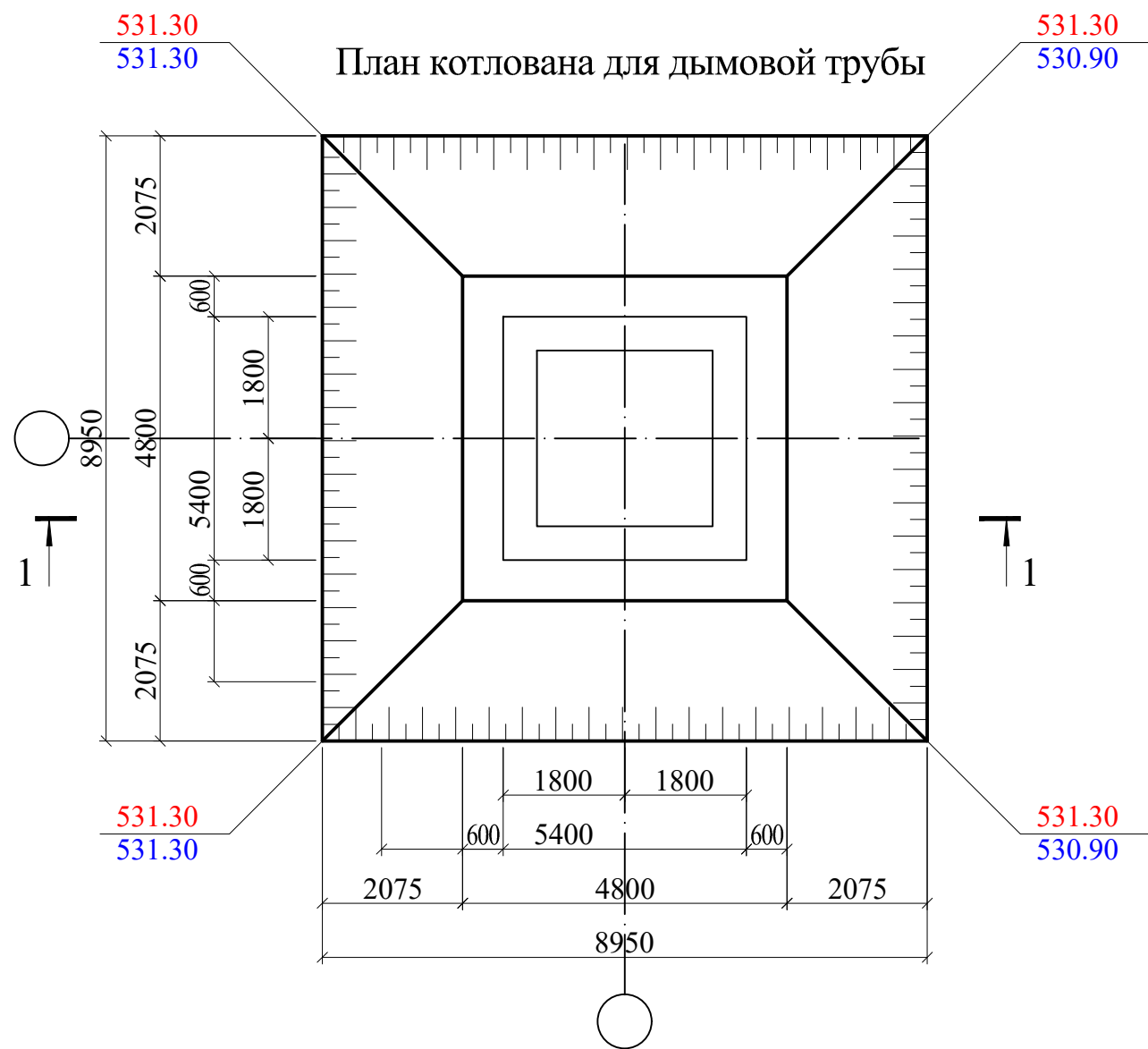
Примечания

1. Крепление профнастила выполнять скобами Ос1 в балках Б-1.
2. Пространственный каркас КР-1 приварить в концах продольных стержней к балкам Б-1...Б-4 в местах их пересечения.
3. Продольный стык профлиста следует выполнять самонарезающими винтами 4,8х22 по каталогу SFS с уплотнительной шайбой с шагом 300 мм, либо комбинированными заклепками ЗК-12-4.5 с шагом 300 мм.
4. Профлист следует крепить широкими гофрами вниз.
5. Каркасы плиты стыковать с нахлестом без сварки. Установленные арматуры скреплять между собой вязальной проволокой.
6. Соединение стержней производить, вязкой отождённой стальной проволокой Ø0.8-1.2мм.

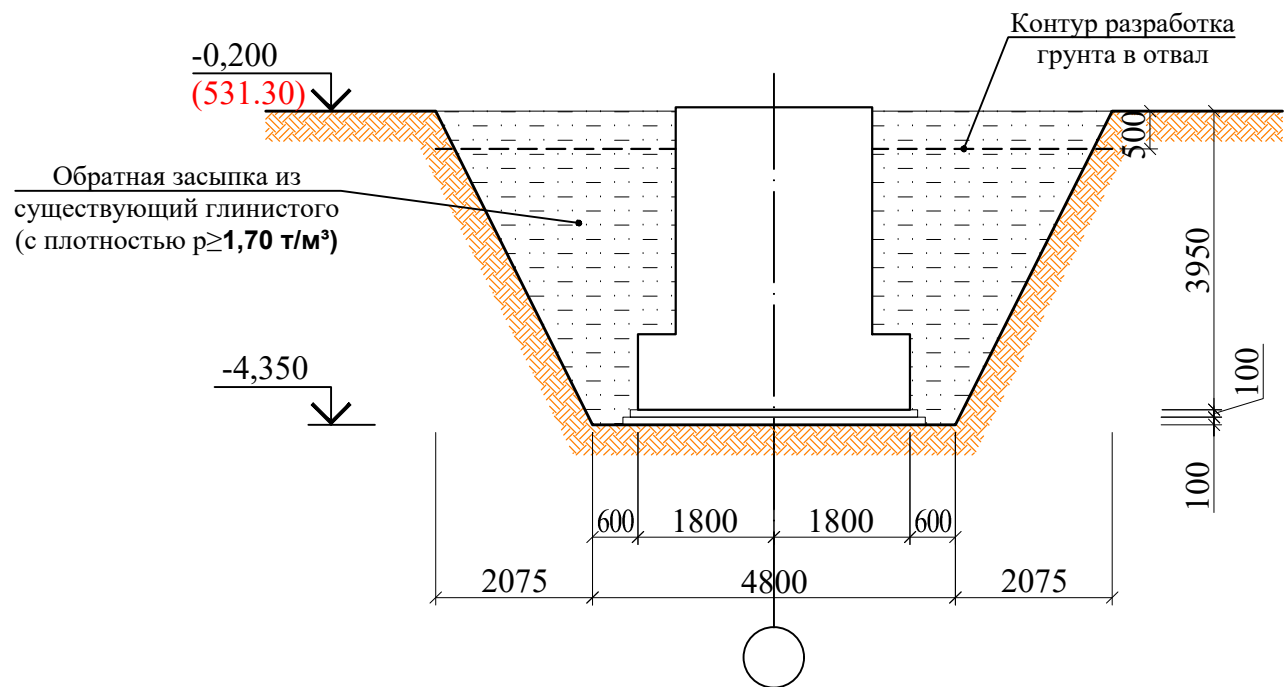


Договор	"Исиклик таъминоти объектлари бўйича инжиниринг компанияси" ДМ	АС
Денов тумани "Меҳр-окибат" МФЙда қозонхона ва исиклик тармоғини қуриш, индивидуал исиклик пунктларини ўрнатиш лойиҳаси.		
Изм. Кол. уч. Лист	Н. док	Подпись Дата
ГИП	Пуллатов Р	
Нач. отд.	Маматкулов	
Разработ.	Музафаров	
Норм. контр		
Котельная мощностью 9МВт	Стадия	Лист
РП	24	47
Схема расположения профнастила перекрытия на отм. 3.100		"Таъмирлойха" МЧЖ

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



Разрез 1 - 1



Спецификация элементов котлована

Поз.	Наимевоние работ	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечан ие
1	Разработка грунта механическим способом в котлована с учетом от усредненный отм.планировки -0.200м до низа котлована отм.-4.350м		202.10	м³
2	Ручная доработка в котлован 1.75 %		3.54	м³
3	Обратная засыпка фундаментов из местной грунта		166.15	м³
4	Разработка грунта в отвал (лишний грунт)		37.86	м³

Общие указания.

- Земляные работы производятся только после выполнения геодезической разбивки с выносом в натуру предполагаемых к строительству объектов и установки разбивочных знаков, определяющих плановое и высотное положение зданий.
- Строительная организация должна обеспечить в процессе производства земляных работ сохранность всех геодезических знаков.
- Отрыть котлована на 4150мм от уровня земли. Вынутый грунт (супеси и суглинки) отодвинуть в резерв.
- При этом учитывается недоработки котлована на глубину 100 мм, с целью доуплотнения грунта пневмотрамбовками при возведении фундаментов.
- Ширину низа траншеи принять на 600мм шире самой широкой части фундаментов (с каждой стороны).
- Ширину верха траншеи во избежании осыпания грунта следует принять на 3,175мм шире самой широкой части фундаментов (с каждой стороны).
- Со дна траншеи в 2 раз по 200 сбрасывают песчаная смесь (ГПС) и уплотняют.
- Обратную засыпку пазух фундаментов выполнять качественным местным грунтом, послойно с уплотнением при оптимальной влажности на границе раскатывания ($W=18,5\%$) и до плотности грунта в сухом состоянии $J=1,80 \text{ т/м}^3$.
- При производстве работ руководствоваться указаниями КМК 3.03.01-98 и проекта производства работ.
- За отн. отм. 0,000 принята отм. чистого пола, что соответствует
- Приемку выполненных работ по устройству грунтовой подушки производить после освидетельствования лабораторией ГАСН или УЗГИИТИ.
- Плотность (ГПС) в подушке должна быть не менее 1,8 т/м³.
- Выполнить котлован до отм -4,150.
- Котлован принять с участием инженера -геолога с составлением исполнительной схемы и акта приемки.
- Все работы выполнять согласно указаний КМК 3.02.01-97 и проекта производства работ (ППР),согласно ШНК 3.01.01-03.

Договор						"Исиклик таъминоти объектлари бўйича инжиниринг компанияси" ДМ			АС
						Денов тумани "Меҳр-окибат" МФЙда қозонхона ва исиклик тармоғини қуриш, индивидуал исиклик пунктларини ўрнатиш лойиҳаси.			
Изм.	Кол.	уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
ГИП				Пуллатов Р					
Нач.отд.				Маматкулов					
Разработ.				Мусафаров					
Норм. контр									

[illegible]

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, ед. кг	Примечание
		Подготовка под фундаменты из бетона кл В7,5 толщ.65 мм			16.02 м ³
		Щебень толщ. 100 мм			25.3 м ³
	Цементно-песчаный раствор марки М100 -35мм.				8.9 м ³
ФП-1	Расход на 1 ед.	Фундаментная плита ФП-1	1		
		Сетка С-1	2	365.6	731.2 кг
С-1	ГОСТ 31938-2012	Сетка С-1 Ø8 АIII-200 S=243.0м ² Ø8 АIII-200		3.96	962.3кг
ОС-1	ГОСТ 5781-82*	Ø8 АIII; L=1680 мм	334	0.66	221.64 кг
Ф-1	ГОСТ 5781-82*	Ø8 АIII; L=960 мм	677	0.379	256.7 кг
		Бетон кл. В20			49.03 м ³
	Оклеивание изолом ТТП t=3мм в 2 слоя				290.0 м ²
ФО-2		Фундамент под оборудования			
		Бетон кл. В20			3.65 м ³
		Дренажный лоток L=19.08м	1		расход на 1 п.м
Мн-1		Изделие закладное Мн-1			
1		Уголок 50х5 ГОСТ 8509-93 L=1000 Вет3 псб ГОСТ535-2005	1	3.77	
2		Полоса 40х5 ГОСТ 103-2006 Вет3 псб ГОСТ535-2005 L=150	3	0.24	0.72
3	ГОСТ 8568-77	Лист 1000х500х2.5мм		1п.м	9.81 кг

This architectural floor plan shows a rectangular room with a staircase on the left side. The room is divided into sections by vertical red lines, with horizontal dimensions of 4000 units between each section line. The total width of the room is 24550 units. The staircase is located in the bottom-left corner, with a width of 900 units and a height of 600 units. A circular feature, labeled 'Сетка С-1', is located in the bottom-right corner. The room has a total length of 13620 units. The staircase is labeled 'Бер.' and has a width of 1535 units and a height of 960 units. The room is divided into sections by vertical red lines, with horizontal dimensions of 4000 units between each section line. The total width of the room is 24550 units. The staircase is located in the bottom-left corner, with a width of 900 units and a height of 600 units. A circular feature, labeled 'Сетка С-1', is located in the bottom-right corner. The room has a total length of 13620 units.

Разрез 1-1

ОС-1 шаг по 800 мм в шахм. порядке

Сетка С-1

ФО-2

Дренажный лоток 300x250

±0,000

0,200

0,500

200

300

4950

6000

6000

12000

А

Б

Г

Цементно-песчаный раствор марки М100 толщ. 35мм.

Горизонтальная гидроизоляция 1 слой изола ППЭ- t=3мм

Бетонная подготовка кл В7,5 толщ. 65мм

Гравийная подготовка толщ. 100мм

Изолом ТТП
 $t=3\text{мм}$

ОС-1
шаг по 200мм

Ф-1
Шаг 800

Сетка С-1

±0,00

40

120

200

40

60

100

Щебеночная
подготовка
 $t=100\text{мм}$

Изолом ТТП $t=3\text{мм}$

Бетонная
подготовка из
бетон кл В7,5
 $t=60\text{мм}$

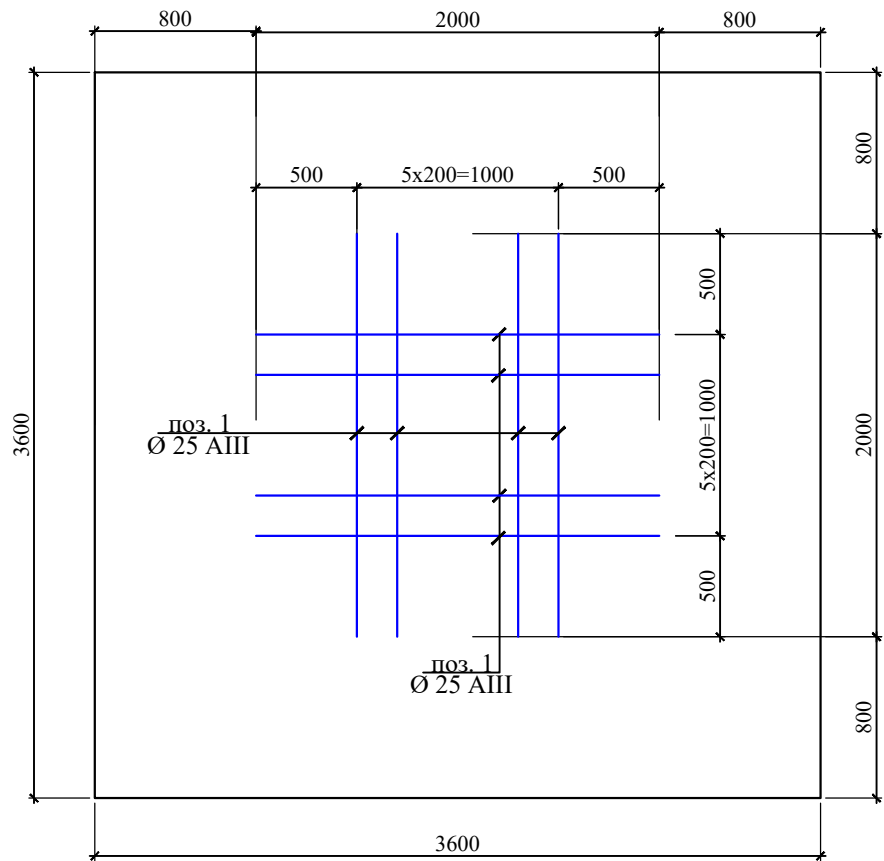
Цементно-песчаный
раствор марки
М50 -40мм.

6

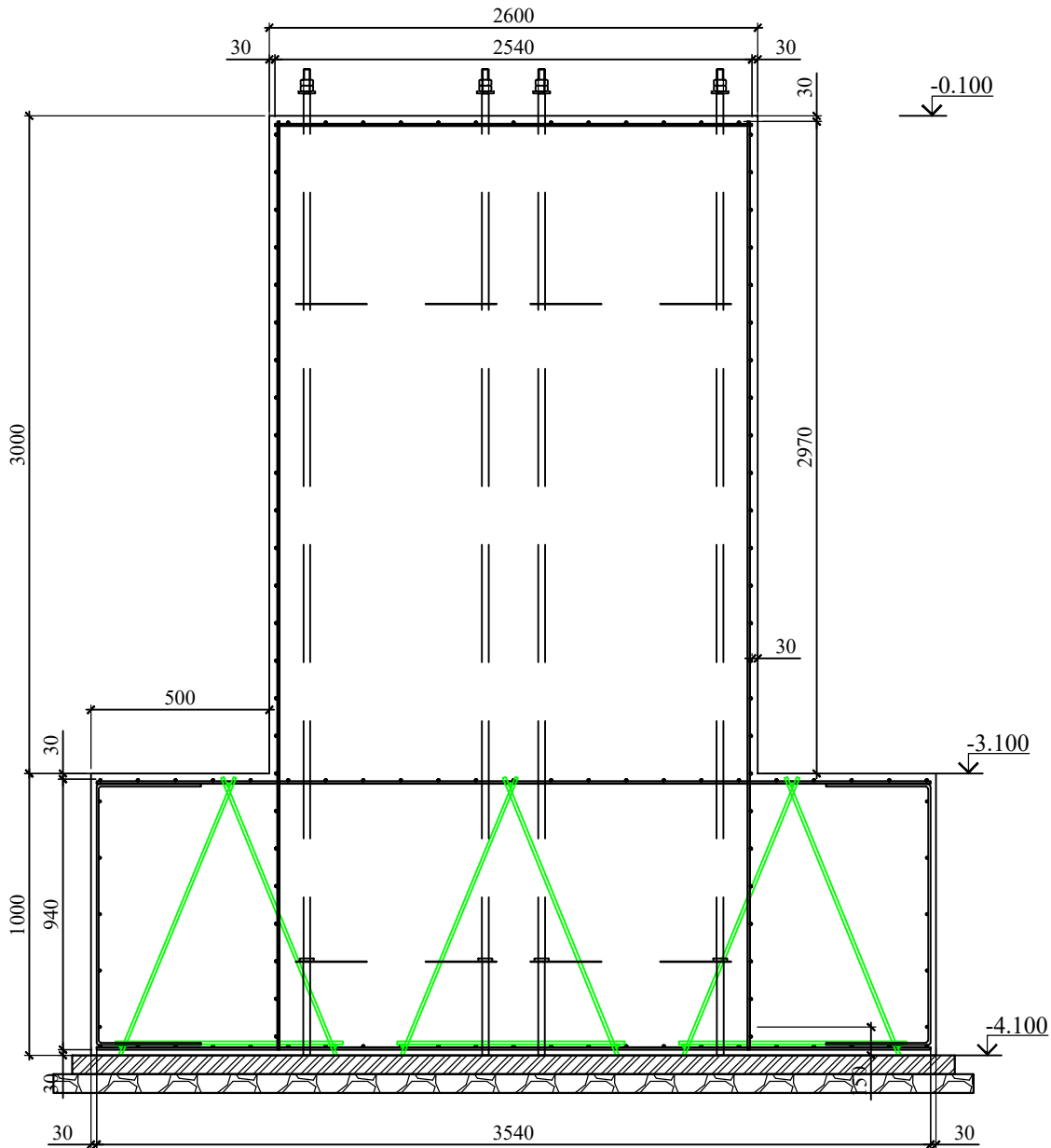
						Договор	"Исиклик таъминоти объектлари бўйича инжиниринг компанияси" Дм			АС
						Денов тумани "Меҳр-окибат" МФЙда қозонхона ва исиклик тармоғини қуриш, индивидуал исиклик пунктларини ўрнатиш лойиҳаси.				
Изм.	Кол.	уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
ГИП	Пудалтов Р. 						Котельная мощностью 9МВт	Стация	Лист	Листов
Нач.отд.	Маматкулов 							РП	26	47
Разработ.	Мизафаров 									
Норм. контр							Схема расположения фиксаторов Ф-1; План фундаментной плиты ФП-1	"Таъмирлойха" МЧЖ		

Изм. N	подл.	Подпись, дата	Взам. инв. N

Дополнительное армирование Сетка-1



Армирование фундамента



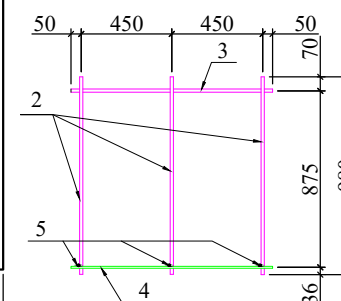
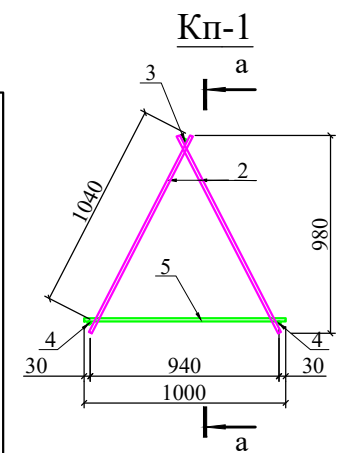
Спецификация для армирование фундамента

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечан ие
		Армирование фундамента		0.00	
С-1	ГОСТ 23279-85	2с Ф12АIII-200 Ф12АIII-200 354x354	2	144.60	289.20
С-2	ГОСТ 23279-85	2с Ф12АIII-200 Ф12АIII-200 494x254	4	113.42	453.66
С-3	ГОСТ 23279-85	2с Ф12АIII-200 Ф12АIII-200 254x254	1	58.64	58.64
		Дополнительное армирование Сетка-1		0.00	
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 25 А400 L= 2000	12	7.71	92.48

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

							Договор	"Исиклик таъминоти объектлари бўйича инжиниринг компанияси" ДМ			АС	
							Денов тумани "Меҳр-окибат" МФЙда қозонхона ва исиклик тармоғини қуриш, индивидуал исиклик пунктларини ўрнатиш лойиҳаси.					
Изм.	Кол.	уч.	Лист	Н. док.	Подпись	Дата	Котельная мощностью 9МВт	Стадия	Лист	Листов		
ГИП			Пудалтов Р					РП	28	47		
Нач.отд.			Маматқулов									
Разработ.			Мусафаров									
Норм. контр							Армирование фундамента	"Таъмирлойха" МЧЖ				

Technical drawing of a square plate with a central hole and a notch. The overall dimensions are 3600 by 3600. The central hole is 800 by 800, defined by a 4x4 grid of points. A notch is located on the left side of the plate, with a width of 100 and a depth of 100.



1 - 1

ХМ-1. шаг 400
(шахм.пор)

ХМ-2
Поперечная арм.
Ø14 шаг.100

1000

150

350

350

150

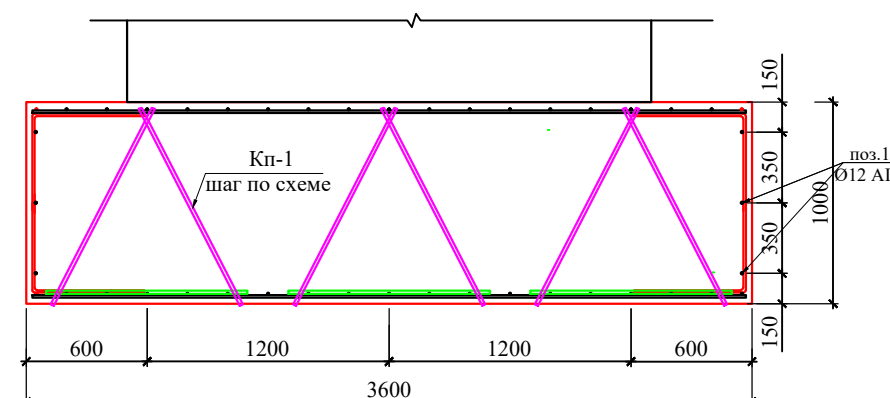
6x200=1200

200

4x200=800

200

6x200=1200



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Армирование фундамента		0.00	
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 25 A400 L= 1760	24	6.78	162.77
ХМ-1	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 A240 L= 1260	144	0.50	71.59
ХМ-2	ГОСТ 5781-82*	Ø 14 A240 L= 2100	25	2.54	63.44

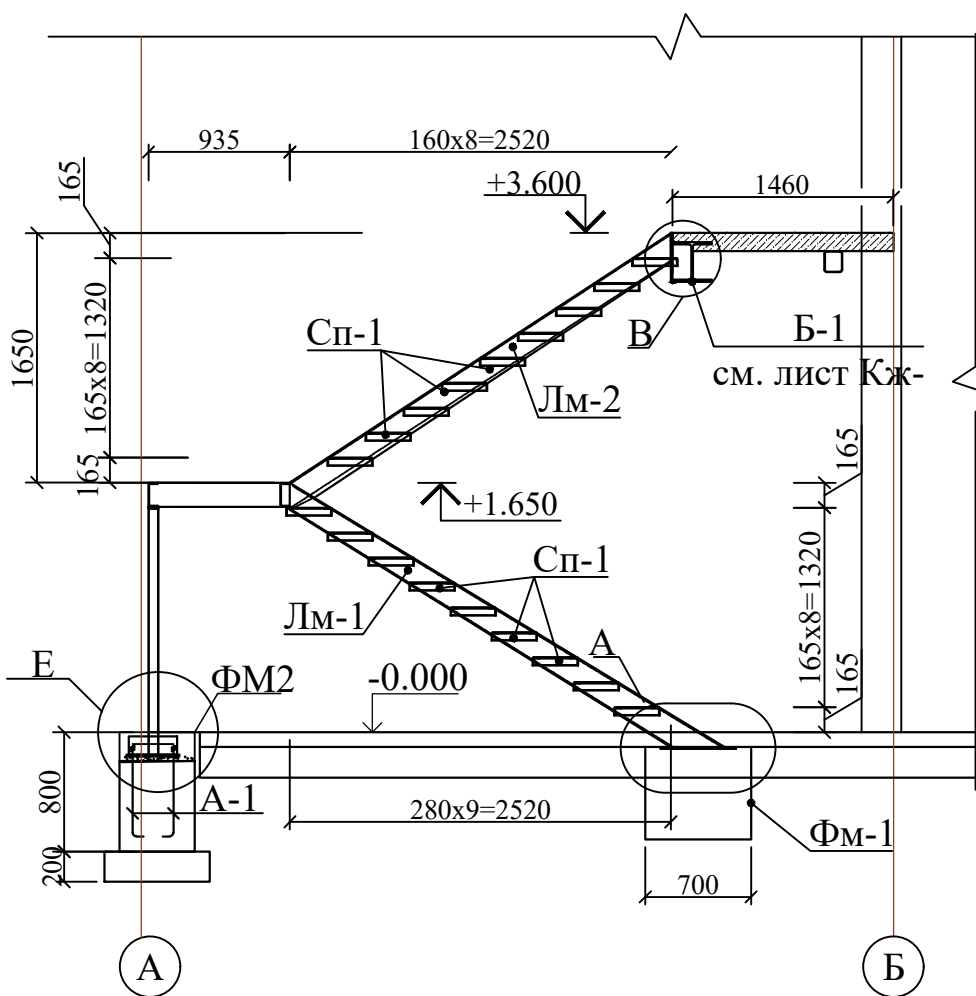
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Армирование			
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400 L= 42.4	п.м	37.3	37.3
Фс1*	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 A400 L= 1970	76	3.11	236.31
Каркасов пространственных Кп-1			6	11.83	71.0
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 14 A400 L= 1040	6	1.26	7.54
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 14 A400 L= 1000	1	1.21	1.21
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 A400 L= 1000	2	0.62	1.23
5	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 A400 L= 1000	3	0.62	1.85

Поз.	Эскиз
ХМ-1	105 95 50 105 50 d=Ø8A240
ХМ-2	100 95 50 95 50 d=Ø14A240
Фс-1	550 870 550 d=Ø16A400

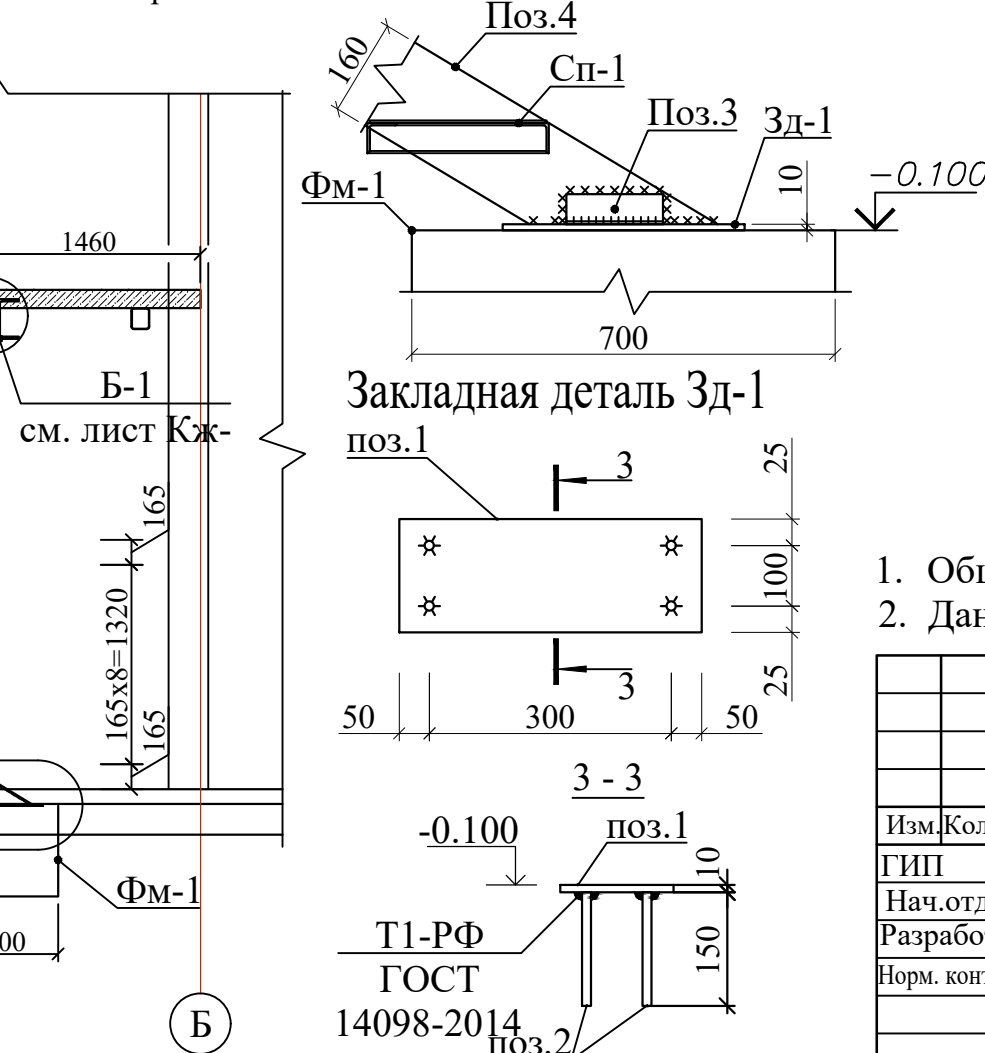
							Договор	"Исскилик таъминоти объектлари бўйича инжиниринг компанияси" Дм			АС
							Денов тумани "Меҳр-окибат" МФЙда қозонхона ва исскилик тармоғини қуриш, индивидуал исскилик пунктларини ўрнатиш лойиҳаси.				
Изм.	Қол.	Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Котельная мощность 9МВт		Стадия	Лист	Листов
ГИП			Пудлов Р						РП	29	47
Нач.отд.			Маматқулов				Армирование поперечной части		"Таъмирлояҳа" МЧЖ		
Разработ.			Мизафаров								
Норм. контр.											

[illegible][illegible]

План металлических



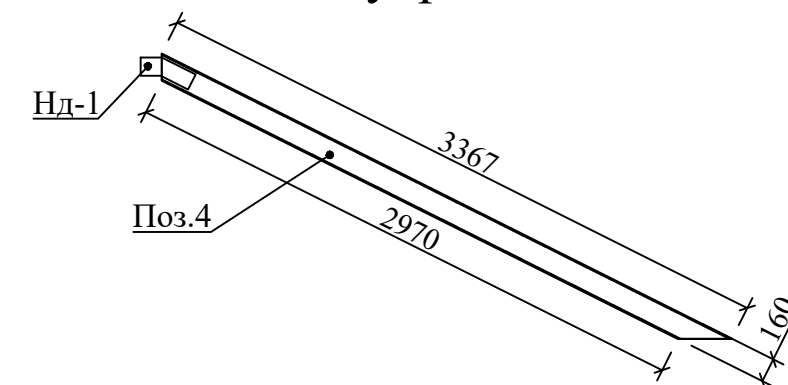
Фундамент монолитный ФМ-1



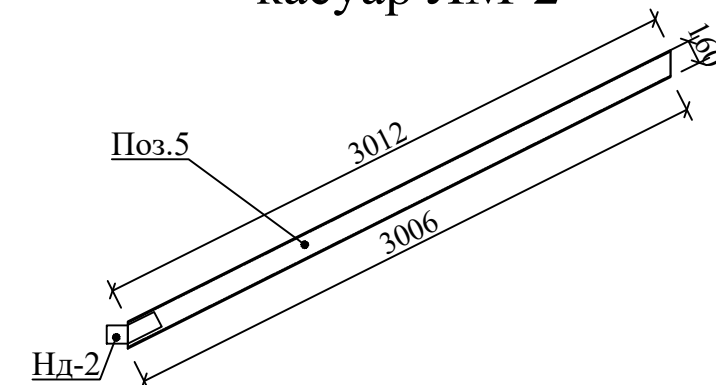
Спецификация к схеме фундаментов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед..кг	Приме- чение
	Металлическая лестница		1		
Фм-1		Фундамент монолитная Фм-1			Расход на 1 шт
		Бетон кл. В15			0.546 м ³
Зд-1		Закладная деталь Зд-1	2	5.23	10.46 кг
1	ГОСТ 103-2006	— 150x10 L=400	1	4.71	4.71 кг
2	ГОСТ 5781-82*	Ø12 А240 L=150	4	0.13	0.52 кг

Геометрический схема касуар ЛМ-1



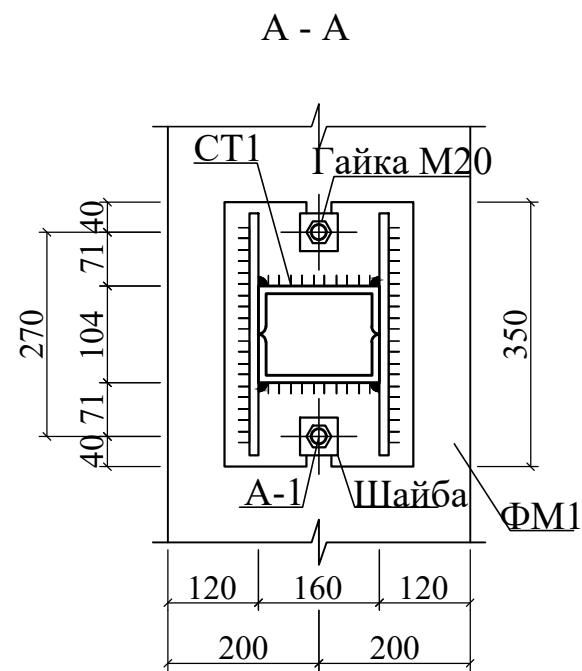
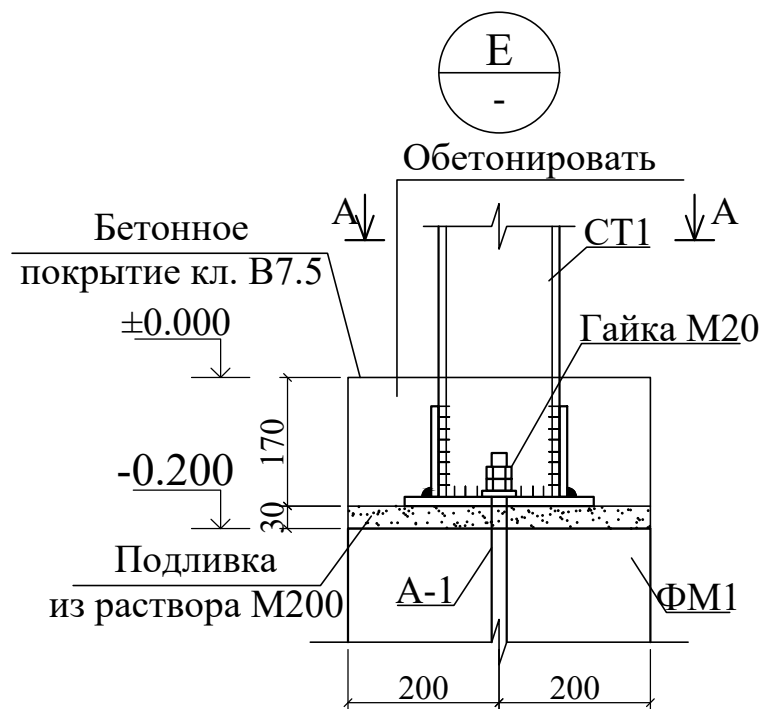
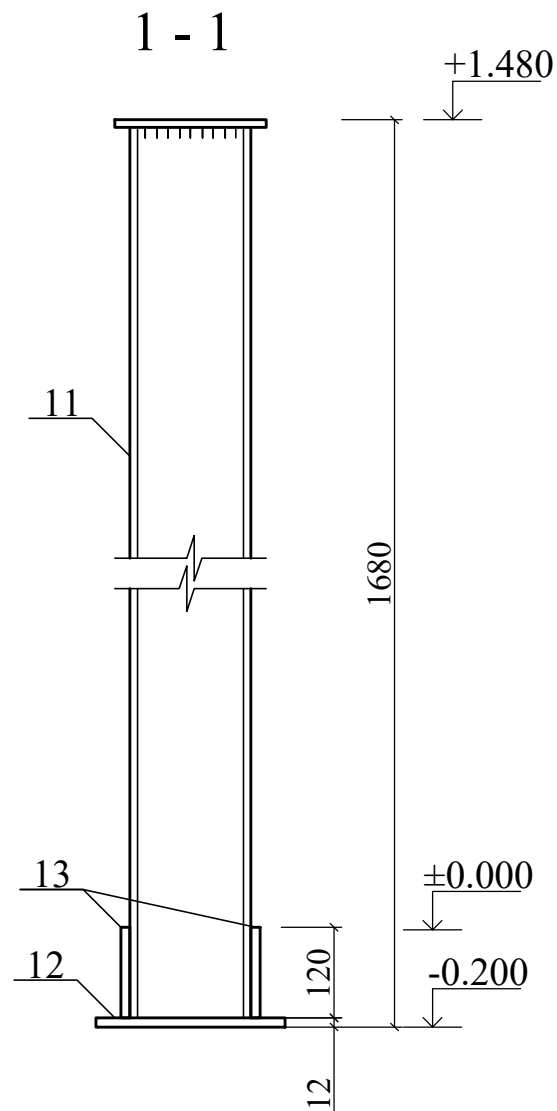
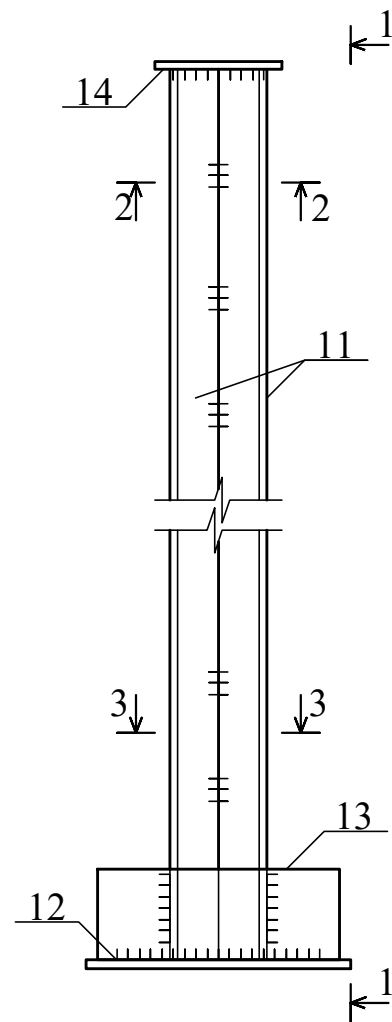
Геометрический схема касуар ЛМ-2



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

						Договор	"Исиклик таъминоти объектлари бўйича инжиниринг компанияси" Дм			АС		
						Денов тумани "Меҳр-оқибат" МФЙда қозонхона ва исиклик тармоғини қуриш, индивидуал исиклик пунктларини ўрнатиш лойиҳаси.						
Изм.	Кол.	Ч.	Лист	Н. док	Подпись	Дата	Котельная мощностью 9МВт			Стадия	Лист	Листов
ГИП			Пудалов Р.							РП	32	47
Нач.отд.			Маматкулов									
Разработ.			Мусафаров									
Норм. контр												
							План металлический лесница			"Таъмирлойха" МЧЖ		

Стойка СТ1



Спецификация к схеме фундаментов

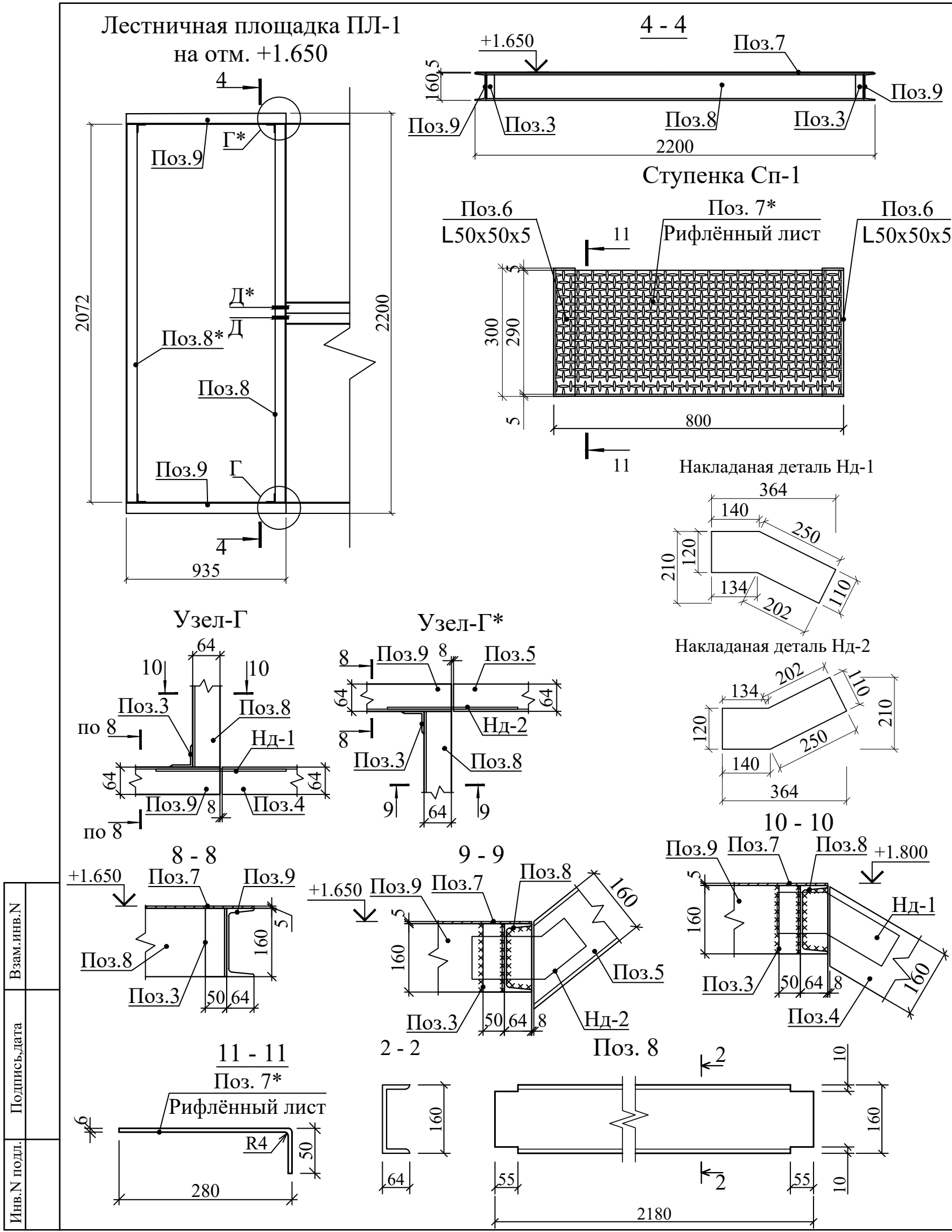
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед..кг	Приме- чение
		<u>СТ1</u>	2		
11	ГОСТ 8240-89	□□ 2□ 12 L=1680	1	23.88	47.77
12	ГОСТ 103-2006	— 250x12 L=350	1	8.24	8.24
13		— 120x10 L=320	2	3.01	6.03
14		— 168x10 L=200	1	2.64	2.64
		ФМ1	2		
A-1	ГОСТ 24379.1-2012	Анкерный болт 1.1.M20x600	4	1.81	7.24
		Материалы:			
		Бетон кл.В15, W4 (в/ц ≤ 0.6)			0.12 м3
	Бетонное покрытие из бетона кл. В 7.5				0.04 м3

После монтажа окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ(6465-91) в 2 слоя. 20.64 м²

1. Данный лист смотреть совместно с листами АС-

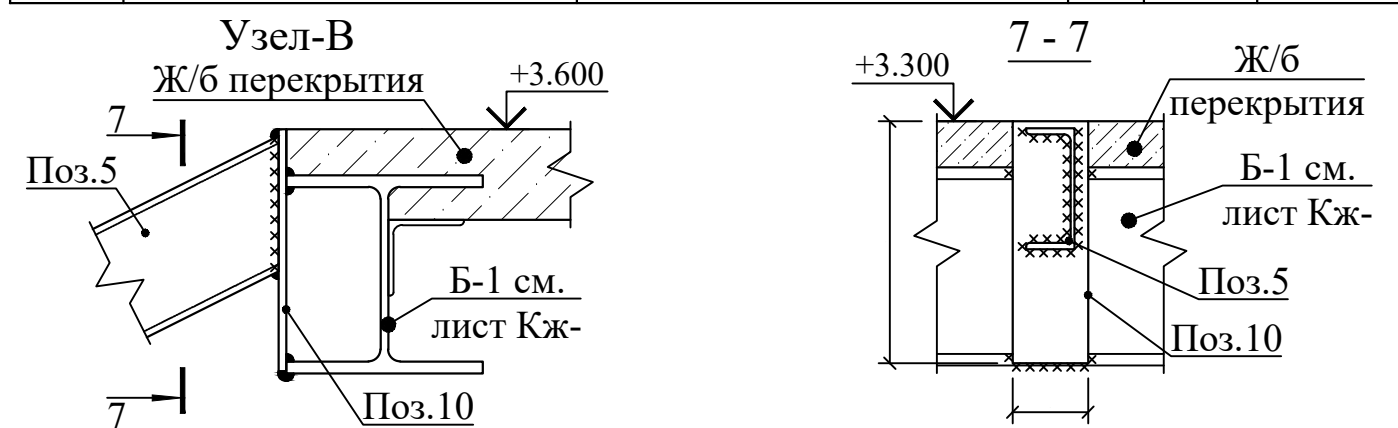
						Договор	"Исиклик таъминоти объектлари бўйича инжиниринг компанияси" Дм			АС
						Денов тумани "Меҳр-оқибат" МФЙда қозонхона ва исиклик тармоғини қуриш, индивидуал исиклик пунктларини ўрнатиш лойиҳаси.				
Изм.	Кол.	уч.	Лист	Н. док	Подпись	Дата				
ГИП	Пудатов Р						Котельная мощностью 9МВт	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Маматкулов							РП	33	47
Разработ.	Мусафаров									
Норм. контр							Стойка СТ1	"Таъмирлойха" МЧЖ		

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



Спецификация к схеме фундаментов

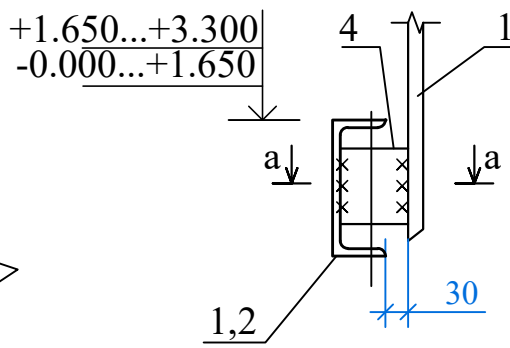
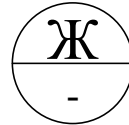
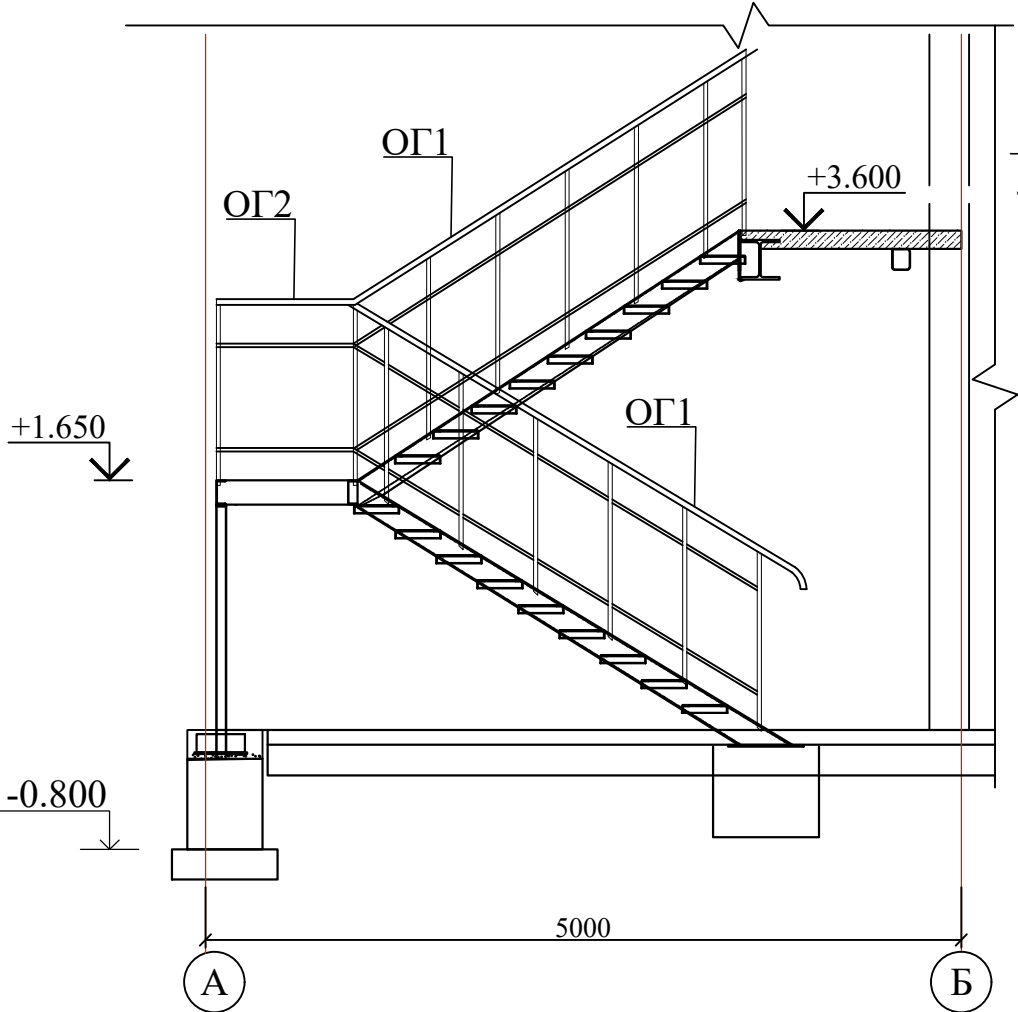
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед..кг	Приме- чание
Косоуры					
ЛМ-1			1		Расход на 1 шт
3	ГОСТ 8509-93	L 50x50x5 L=160мм	2	0.6	1.2 кг
4	ГОСТ 8240-89	Г 16 L=3367	2	48.87	97.74 кг
Нд-1	ГОСТ 19903-90	Лист 8x210x365 ГОСТ 19903-74* С235 ГОСТ 27772-88*	1	4.81	4.81 кг
ЛМ-2			1		Расход на 1 шт
5	ГОСТ 8240-89	Г 16 L=3012	2	42.83	85.66 кг
Нд-2	ГОСТ 19903-90	Лист 8x210x365 ГОСТ 19903-74* С235 ГОСТ 27772-88*	1	4.81	4.81 кг
Лестничная площадка ПЛ-1			1		Расход на 1 шт
8	ГОСТ 8240-89	Г 16 L=2180	1	30.99	30.99 кг
8*	ГОСТ 8240-89	Г 16 L=2072	1	29.46	29.46 кг
9	ГОСТ 8240-89	Г 16 L=935	2	13.29	26.59 кг
3	ГОСТ 8509-93	L 50x50x5 L=160мм	2	0.6	1.2 кг
10	ГОСТ 19903-90	Лист 8x320x100 ГОСТ 19903-74* С235 ГОСТ 27772-88*	2	2.01	4.02 кг
7	ГОСТ 8568-77	Рифлен.сталь δ=6, 935x2200	2.06м²	47.1 кг/м²	96.88 кг
Ступенка-1			18		Расход на 1 шт
6	ГОСТ 8509-93	L 50x50x5; L=280	2	0.636	1.272 кг
7*	ГОСТ 8568-77	Рифлен.сталь δ=6, 330x800	1	0.636	12.43 кг



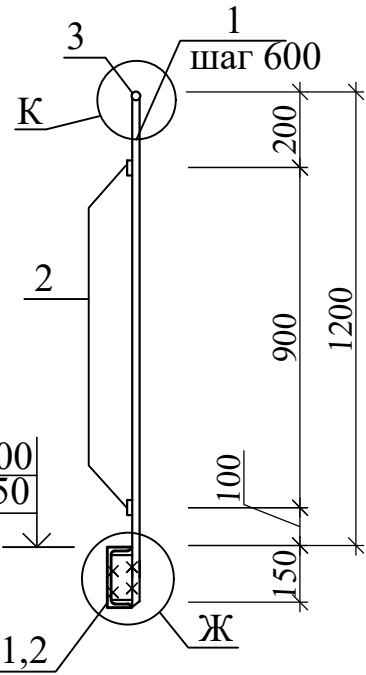
1. Данный лист смотреть совместно с листами АС-

						Договор	"Исиклик таъминоти объектлари бўйича инжиниринг компанияси" Дм				АС	
						Денов тумани "Меҳр-окибат" МФЙда қозонхона ва исиклик тармоғини қуриш, индивидуал исиклик пунктларини ўрнатиш лойиҳаси.						
Изм.	Кол.уч.	Лист	N.док	Подпись	Дата	Котельная мощностью 9МВт				Стадия	Лист	Листов
ГИП	Пуллатов Р.				РП					34	47	
Нач.отд.	Маматкулов											
Разработ.	Музафаров											
Норм. контр						Лестничная площадка ПЛ-1 на отм. +1.650				"Таъмирлойха" МЧЖ		

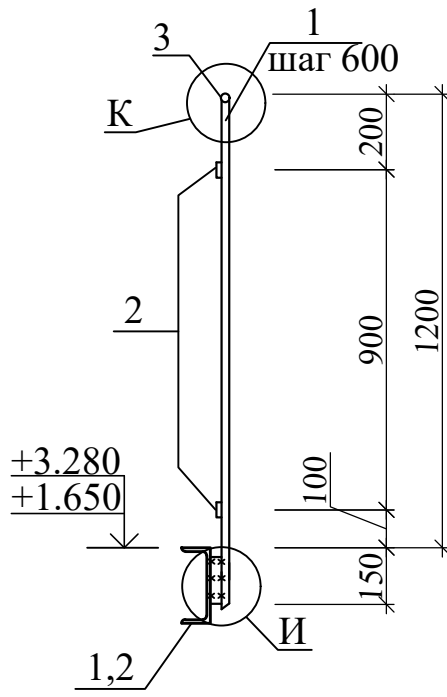
Схеиа расроложения ограждения



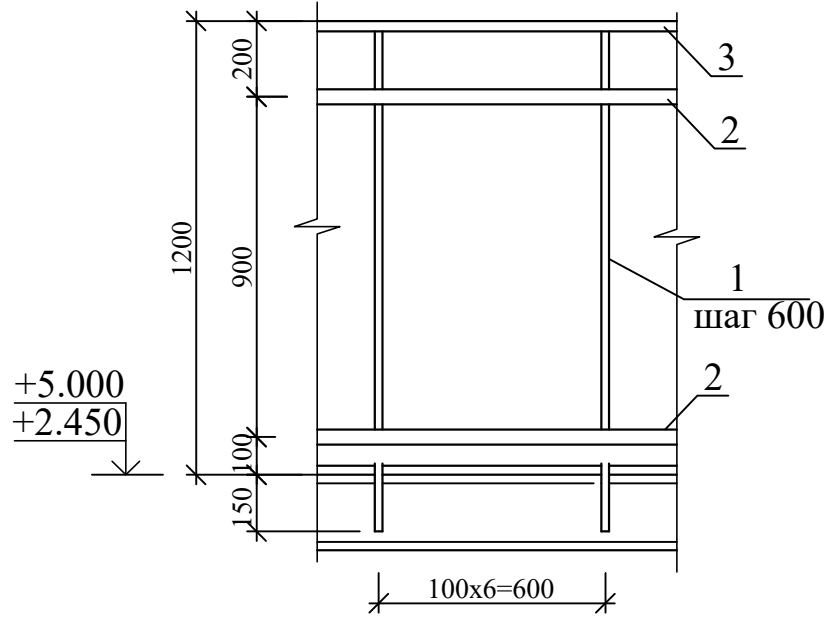
ОГ1,3,4



ОГ2



Фрагменты ограждения ОГ1, ОГ2



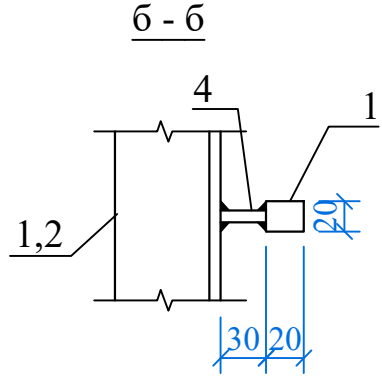
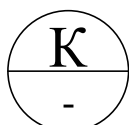
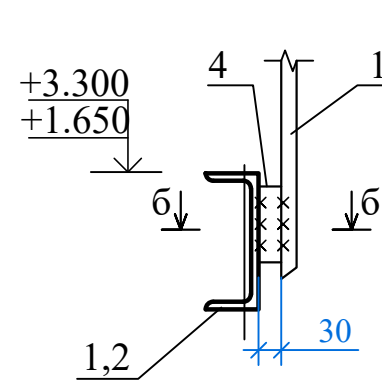
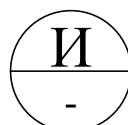
Ограждение ОГ1

1	ГОСТ 2591-86	□ 20x20	L=1350	12	4.24	50.88
2	ГОСТ 103-2006	-4x40	Лобщ.=12.45 п.м	-	1.26кг п.м	15.68
3	ГОСТ 10704-91	Тр. Ø40x3	Лобщ.=6.9 п.м	-	2.74кг п.м	18.90
4	ГОСТ 103-2006	-8x30	Лобщ.=100	12	0.19	2,28

Ограждение ОГ2

1	ГОСТ 2591-86	□ 20x20	L=1350	6	4.24	21.32
2	ГОСТ 103-2006	-4x40	Лобщ.=6.27 п.м	-	1.26кг п.м	7.09
3	ГОСТ 10704-91	Тр. Ø40x3	Лобщ.=4.1 п.м	-	2.74кг п.м	11.23
4	ГОСТ 103-2006	-8x75	Лобщ.=100	6	0.45	2.7

После монтажа окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ(6465-91) в 2 слоя. 3.41 м²

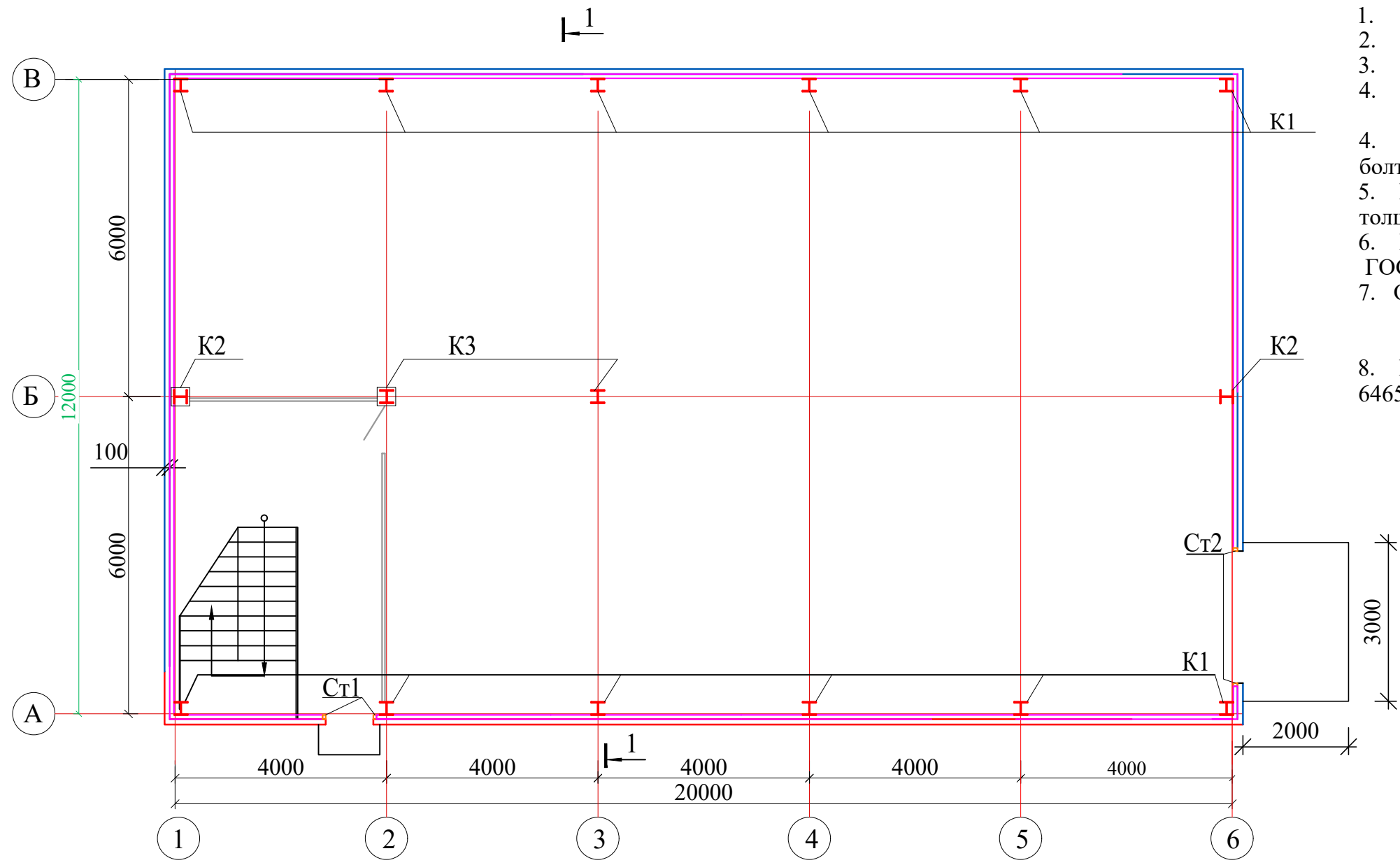


1. Данный лист см. с л. АС-3; 4; 5.
2. Под фундаменты ФМ1 выполнить бетонную подготовку толщ. 200мм
3. Боковые поверхности, соприкасающиеся с грунтом, окрасить горячей битумной мастикой за 2 раза по грунтовке.
4. Сварку вести электродами типа Э-42А (ГОСТ 9467-75*), hшв=6мм по длине касания.
5. Металлические конструкции и сварочные швы после изготовления огрунтовать грунтовкой ГФ-021 ГОСТ 25129-82. После монтажа окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ(6465-91) в 2 слоя.

Договор					"Исиклик таъминоти объектлари бўйича инжиниринг компанияси" ДМ			АС
Денов тумани "Меҳр-окибат" МФЙда қозонхона ва иссиқлик тармоғини қуриш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш лойиҳаси.					Котельная мощностью 9МВт			РП
Схема расроложения ограждения					"Таъмирлойха" МЧЖ			Листов
Изм. Кол. уч. Лист					Стадия			Лист
Нач. отд. Маматкулов					РП			35
Разработ. Музафаров					Листов			47
Норм. контр.								

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

Схема расположения элементов сэндвич-панелей



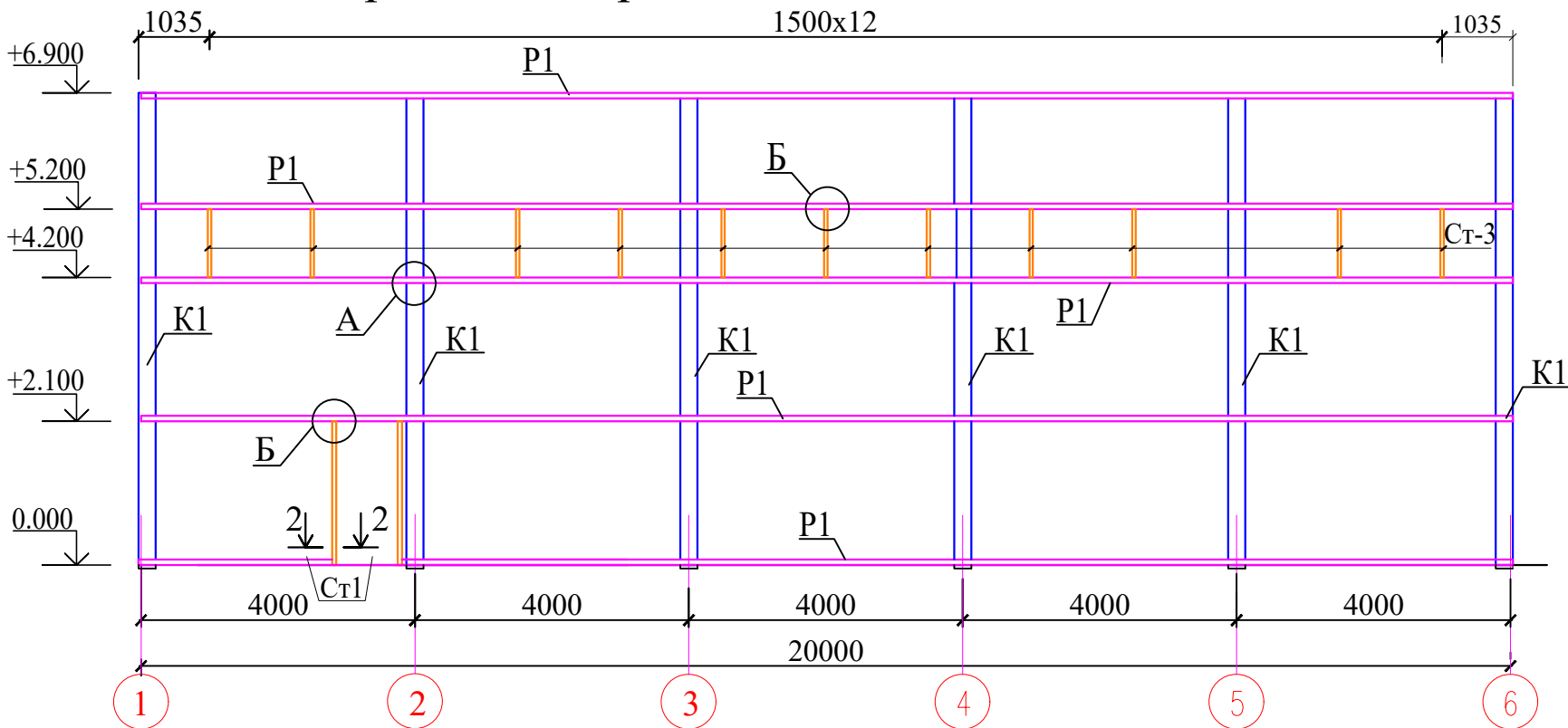
- 1. Данный лист читать совместно с л. АС-15-19.
- 2. Сварку элементов производить электродами Э42А по
- 3. ГОСТ 9467-85.
- 4. Толщина сварного шва - не менее толщины свариваемых элементов.
- 4. Все заводские соединения сварные. Монтажные-на сварке и на болтах М16 класса точности В (класс прочности-5.8)
- 5. Минимальные угловые швы назначать в зависимости от толщины свариваемых элементов по тб.14.1. КМК 2.03.05-97.
- 6. Разделку кромок и зазоры в сварных швах принимать по ГОСТ 14771-76*, ГОСТ 11533-75*.
- 7. Оговоренные размеры сварных швов приняты:
 - монтажные из условия применения ручной сварки (В=0.7);
 - заводские из условия применения полуавтоматической.
- 8. Все металлоконструкции окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-91 по грунтовке Гф-021 ГОСТ 25129-82* за 2 раза.

Спецификация материалов

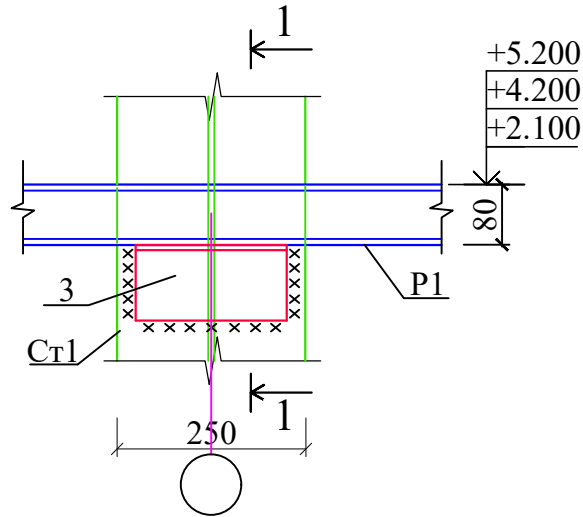
Инв.№ подл.	Подпись, дата	Взам. инв.№		Спецификация материалов			
		Поз	Обозначение				
				Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примечание
		K1	См. лист АС-16	Колонна металлическая K1	12		
		K2	То же	Колонна металлическая K2	2		
		K3	-//-	Колонна металлическая K3	2		
		Ст1	См. лист АС-15	Стойка металлическая Ст1	2		
		Ст2	то же	Стойка металлическая Ст2	2		

						Договор	"Исиклик таъминоти объектлари бўйича инжиниринг компанияси" Дм			АС
						Денов тумани "Меҳр-окибат" МФЙда қозонхона ва иссиқлик тармоғини қуриш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш лойиҳаси.				
Изм.	Кол.	уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
ГИП	Пуллатов Р						Котельная мощностью 9МВт	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Маматкулов							РП	36	47
Разработ.	Музафаров									
Норм. контр							Схема расположения элементов сэндвич-панелей	"Таъмирлойха" МЧЖ		

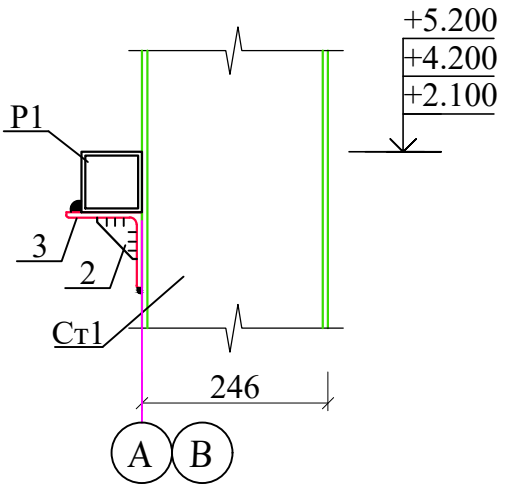
Каркасы для крепления сэндвич-панелей по оси А



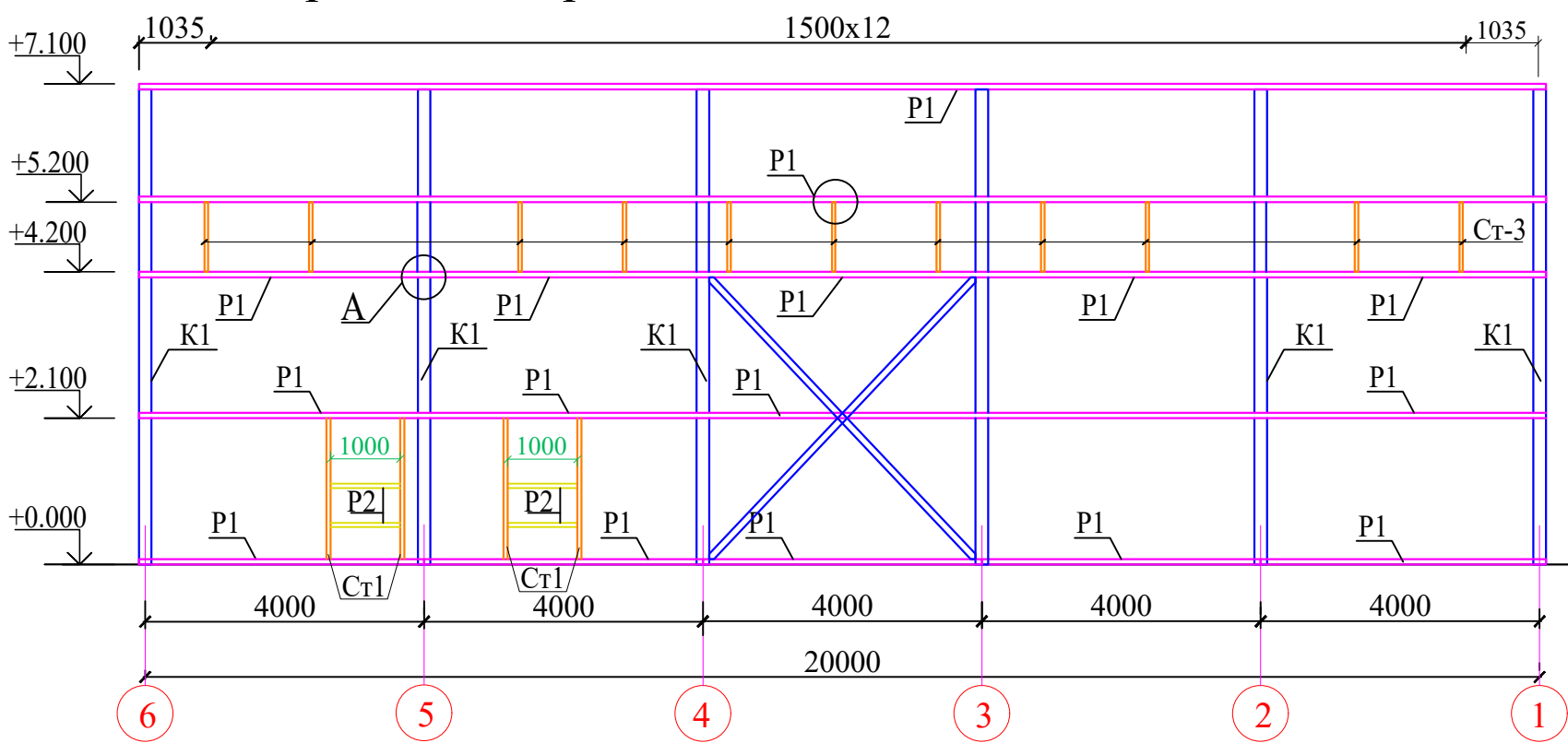
А



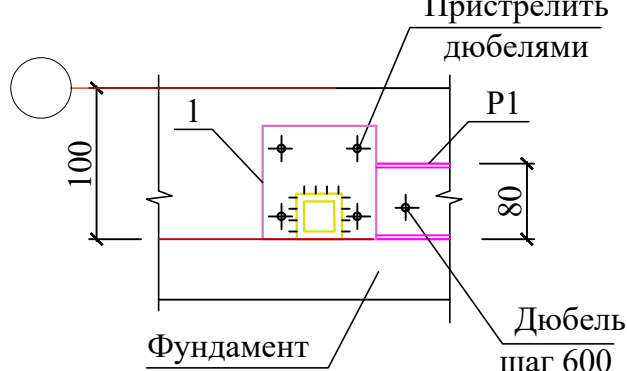
1 - 1



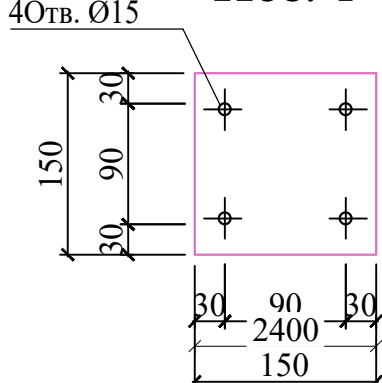
Каркасы для крепления сэндвич-панелей по оси В



2 - 2



Поз. 1

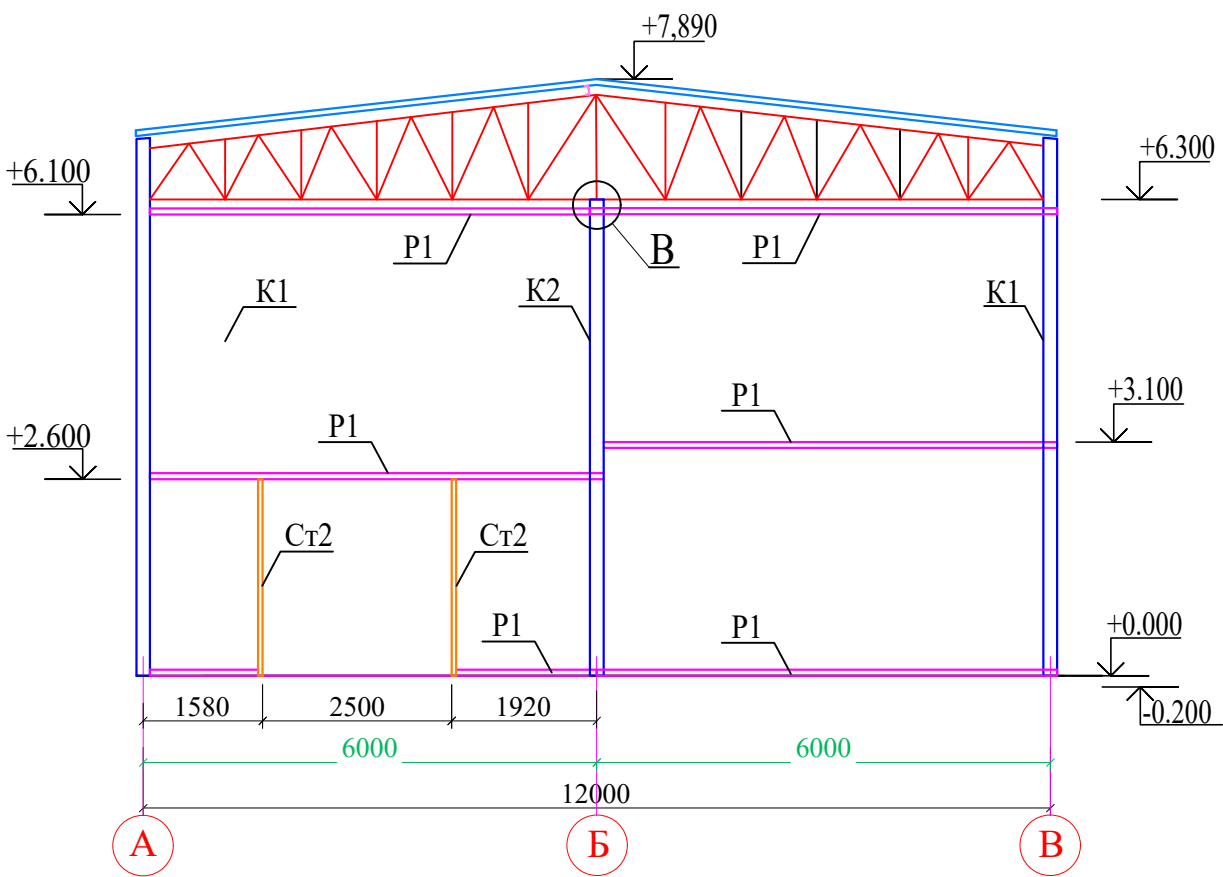


1. Данный лист смотреть совместно с АС-35,37,38,39,40,41
2. Общие указания см. АС-35.

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

						Договор	"Исиклик таъминоти объектлари бўйича инжиниринг компанияси" Дм			АС		
						Денов тумани "Меҳр-оқибат" МФЙда қозонхона ва иссиқлик тармоғини қуриш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш лойиҳаси.						
Изм.	Кол.	уч.	Лист	N. док	Подпись	Дата						
ГИП			Пуллатов Р				Котельная мощностью 9МВт			Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.			Маматкулов							РП	37	47
Разработ.			Мұзафаров									
Норм. контр							Каркасы для крепления сэндвич-панелей по оси А,В			"Таъмирлойха" МЧЖ		

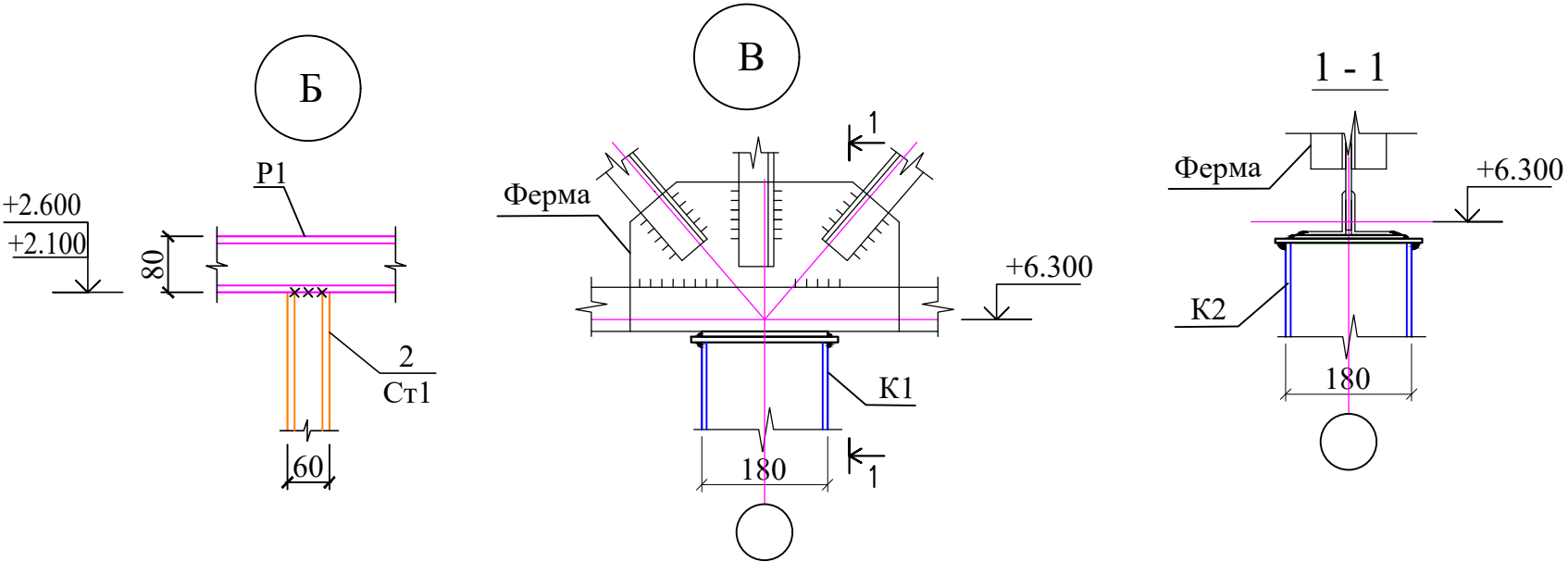
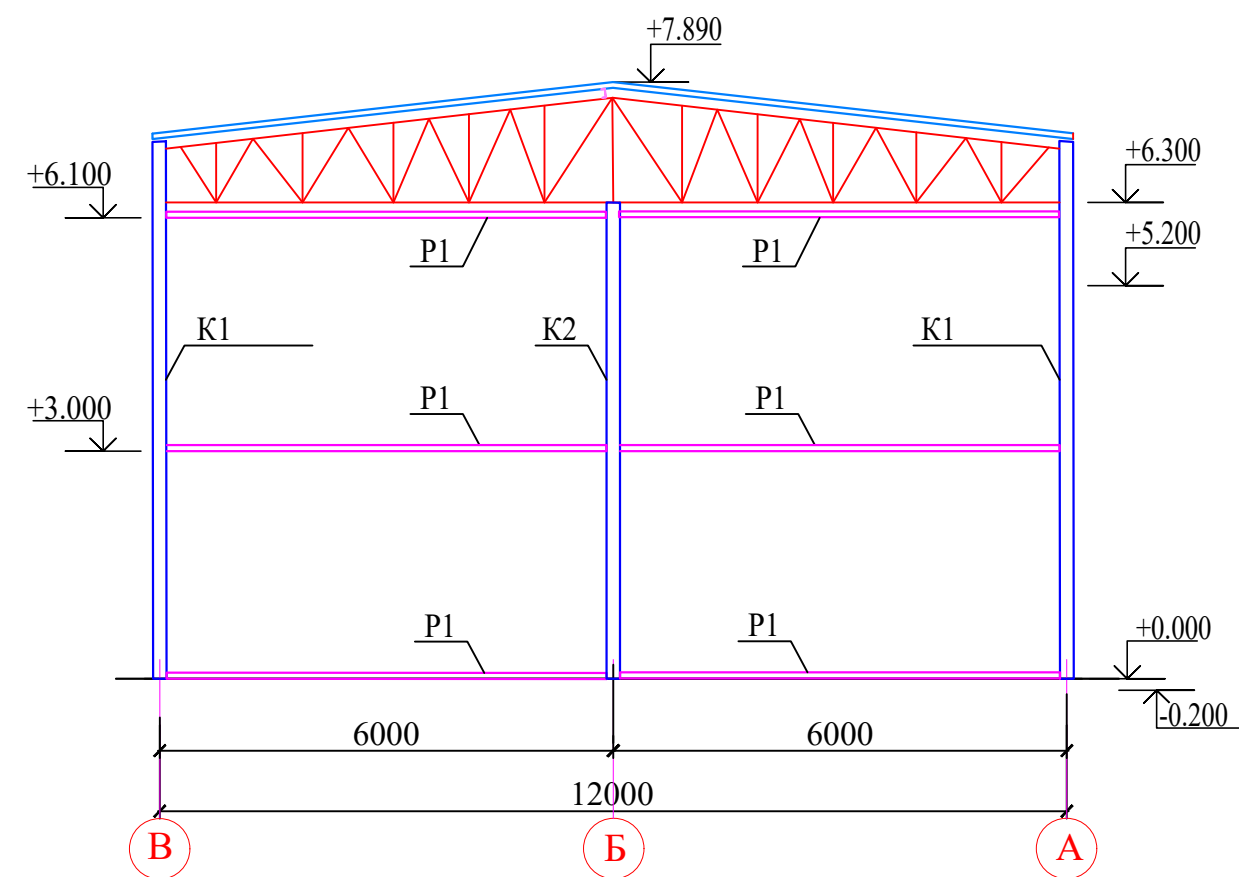
Каркасы для крепления сэндвич-панелей по оси 6



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
Р 1	ГОСТ 8645-68	Ригель Тр. □80х80х4.0 L=п.м	259.3	$\frac{9,33}{1 п.м.}$	2419.3
Ст1		Стойка Тр.□ 60х60х3.5 L=2100	6	14,50	87.0
Ст2		Стойка Тр.□ 60х60х3.5 L=2600	2	12,68	25,36
Ст3		Стойка Тр.□ 40х40х3.5 L=1000	22	3.5	76.68
Р 2		Стойка Тр.□ 60х60х3.5 L=1000	4	5.37	21.48
		Узел А			
1	ГОСТ 103 - 2006	— 150х6 L=150	8	1,06	8.48
2	ГОСТ 103 - 2006	— 100х6 L=80	62	0,38	23.56
3	ГОСТ 8509-93	L 100х6,5 L=110	62	1,11	68.82
		Общая окраска металла			83.3 м2

Каркасы для крепления сэндвич-панелей по оси 1



1. Данный лист смотреть совместно с АС-36,38,39
2. Общие указания см. АС-35.
3. Толщина стали (профлиста) сэндвич-панелей 0.5мм.

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

						Договор	"Исиклик таъминоти объектлари бўйича инжиниринг компанияси" Дм			АС
						Денов тумани "Меҳр-окибат" МФЙда қозонхона ва иссиқлик тармоғини қуриш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш лойиҳаси.				
Изм.	Кол.	уч.	Лист	N. док	Подпись	Дата	Котельная мощностью 9МВт	Стадия	Лист	Листов
ГИП				Пуллатов Р				РП	38	47
Нач.отд.				Маматкулов						
Разработ.				Музафаров						
Норм. контр							Каркасы для крепления сэндвич-панелей по оси 6,1	"Таъмирлойха" МЧЖ		

Схема расположения сэндвич-панелей по оси А

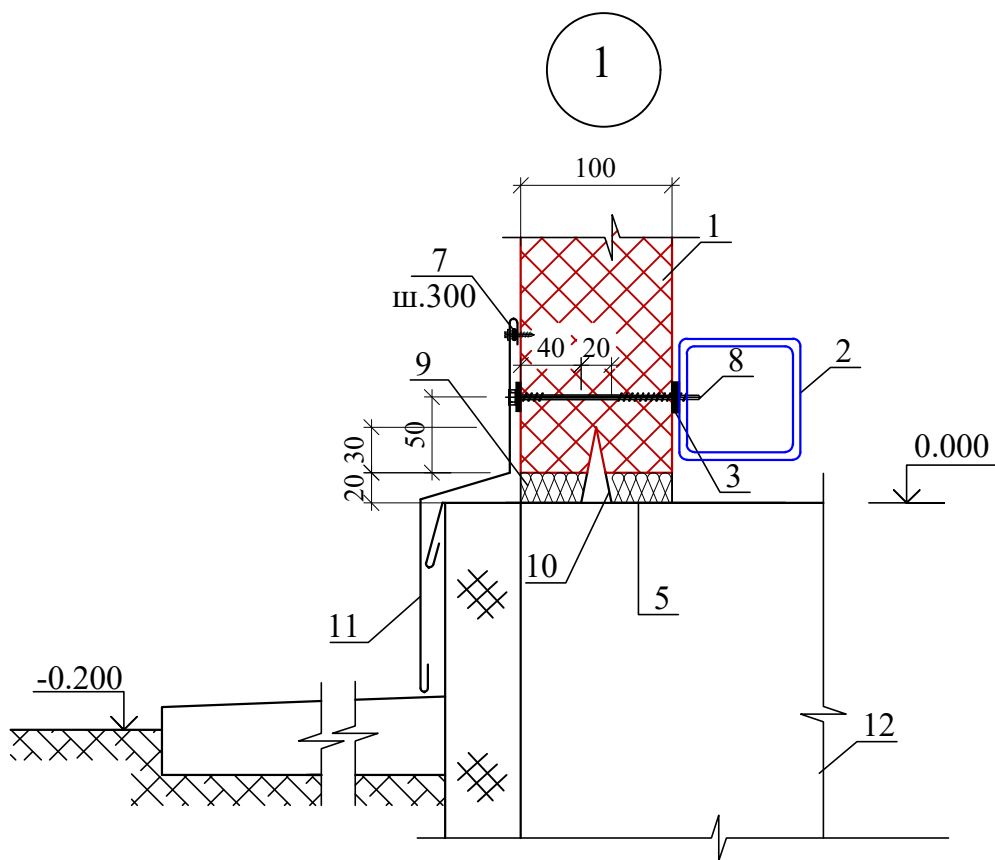
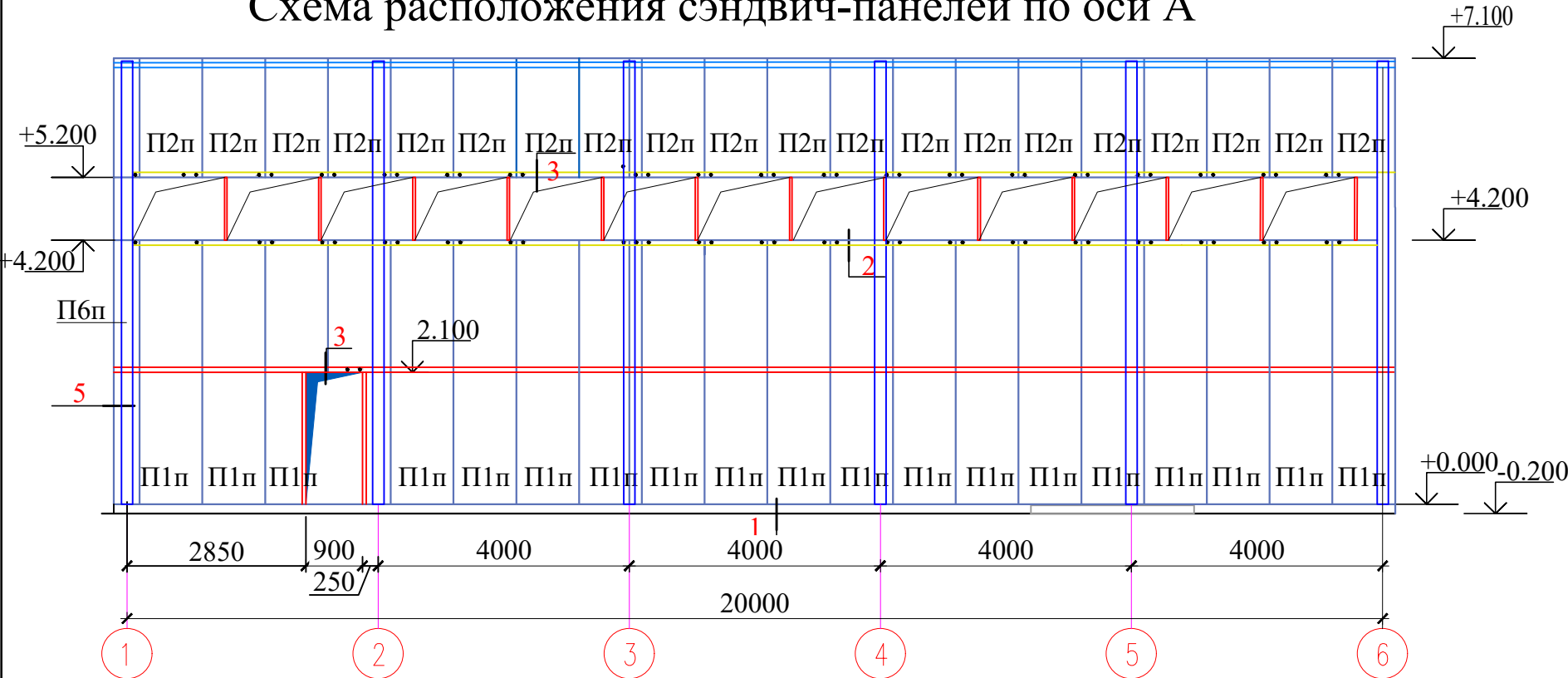


Схема расположения сэндвич-панелей по оси В

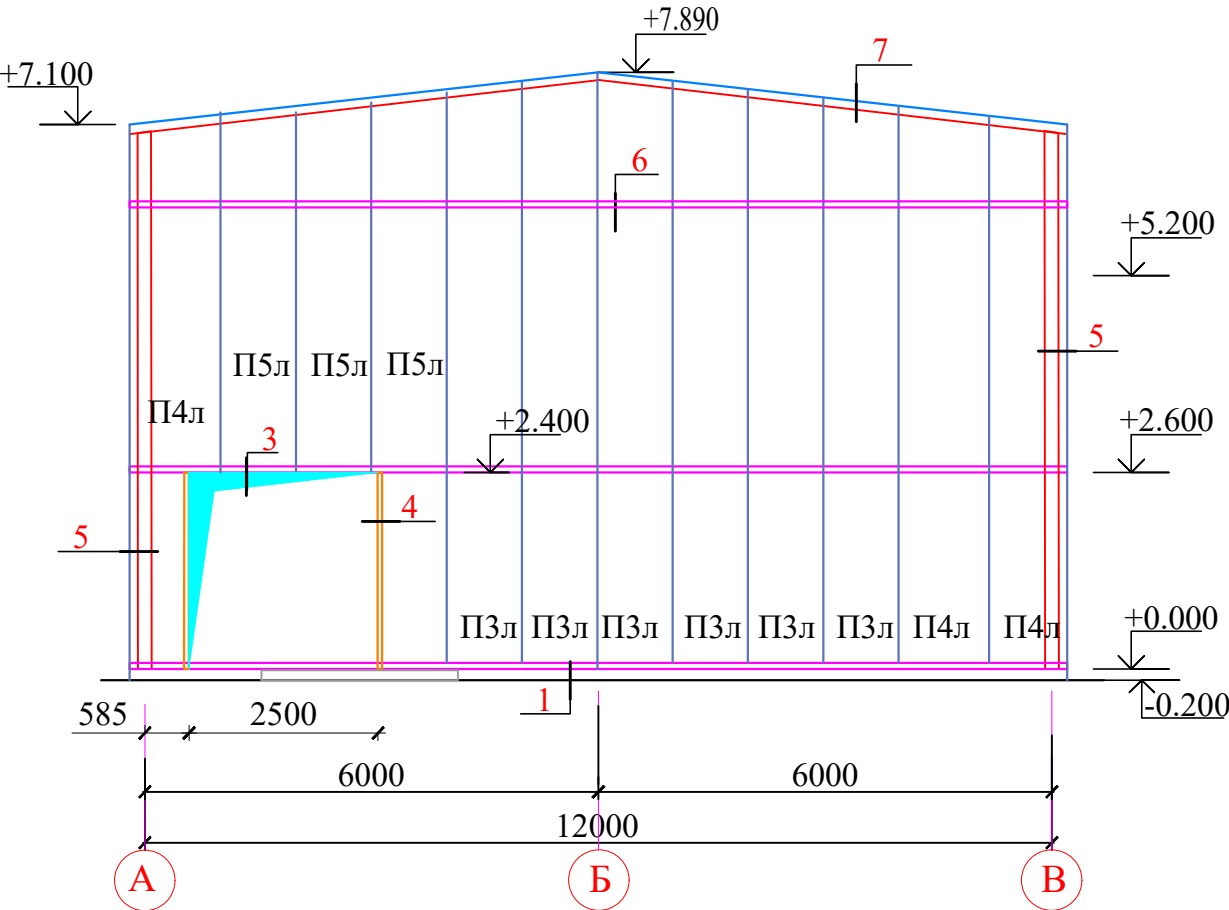


- 1. Стеновая сэндвич-панель.
- 2. Стеновой ригель
- 3. Уплотнительная лента.
- 4. Дюбель шуруп (шаг 600).
- 5. Утеплитель (минвата или монтажная пена).
- 6. Герметика для наружных работ.
- 7. Самосверлящий шуруп (или заклепка) шаг 300мм.
- 8. Самосверлящий шуруп.
- 9. Водонепроницаемая полиуретановая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

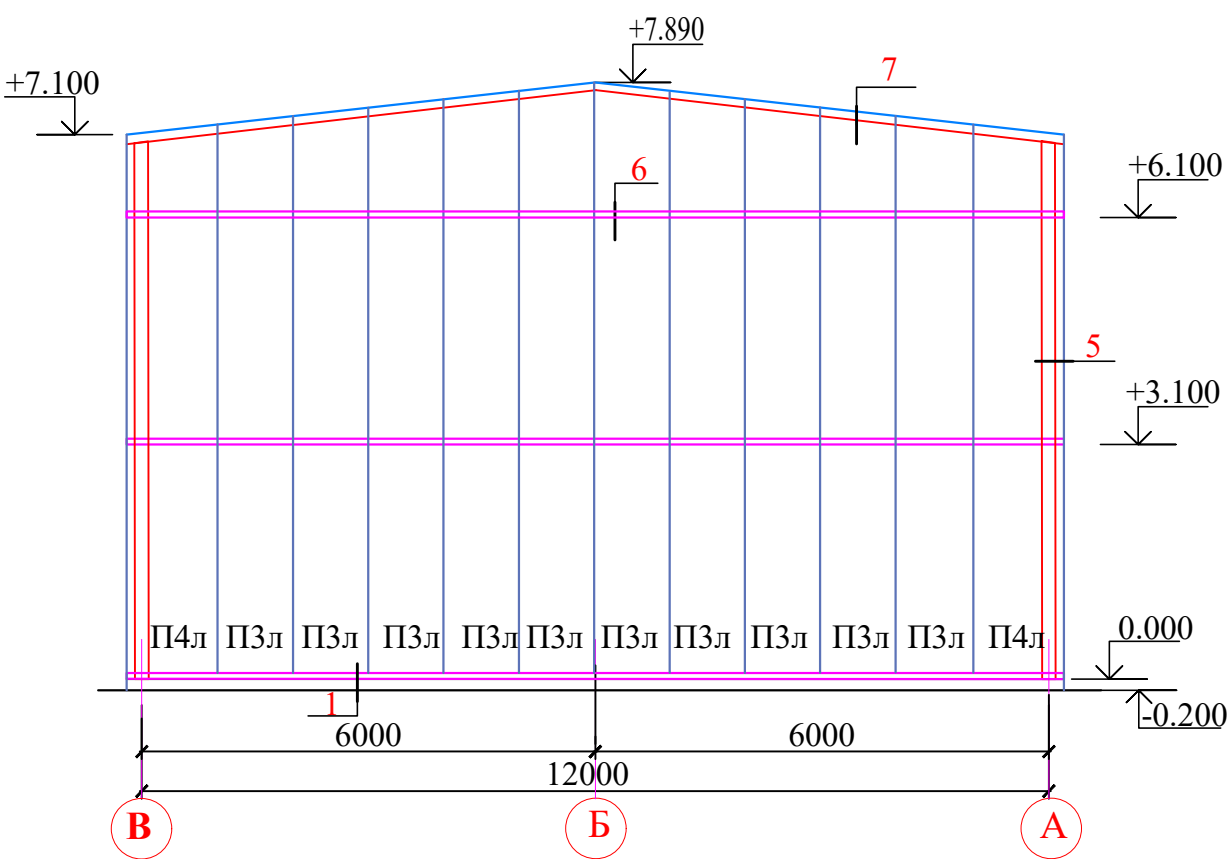
1. Данный лист смотреть совместно с АС-35;33;34.
2. Общие указания см. АС-35.
3. Толщина стали (профлиста) сэндвич-панелей 0.5мм.

						Договор	"Исиклик таъминоти объектлари бўйича инжиниринг компанияси" Дм			АС
						Денов тумани "Меҳр-окибат" МФЙда қозонхона ва иссиқлик тармоғини қуриш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш лойиҳаси.				
Изм.	Кол.	уч.	Лист	Н.доқ	Подпись	Дата				
ГИП	Пуллатов Р						Котельная мощностью 9МВт	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Маматкулов							РП	39	47
Разработ.	Музафаров									
Норм. контр							Схемы расположения сэндвич-панелей по осям 1-6; 6-1	"Таъмирлойха" МЧЖ		

Каркасы для крепления сэндвич-панелей по оси 6

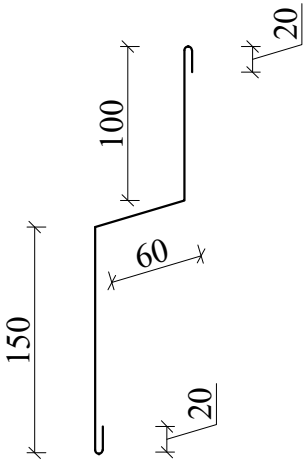


Каркасы для крепления сэндвич-панелей по оси 1

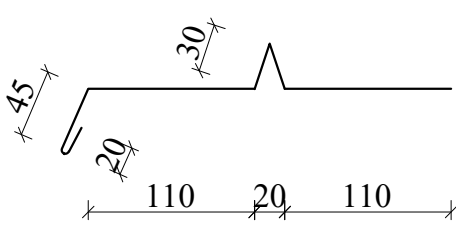


1. Данный лист смотреть совместно с АС-35,36,37.
2. Общие указания см. АС-35.
3. Толщина стали (профлиста) сэндвич-панелей 0.5мм.

ФЭ -Ц 2 (Поз. 11)

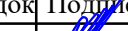


ФЭ -Ц 1 (Поз. 10)

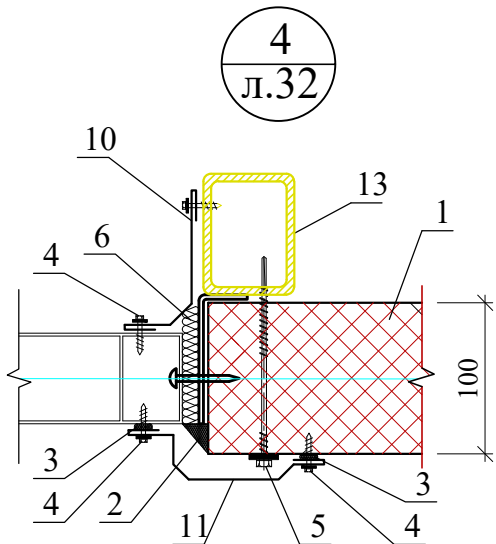
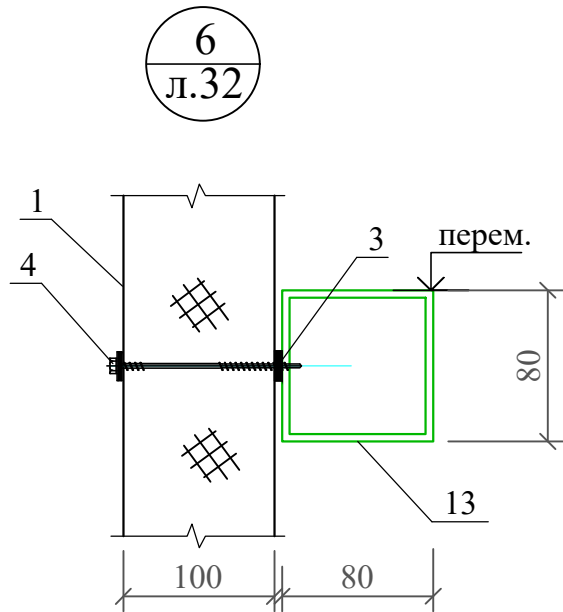
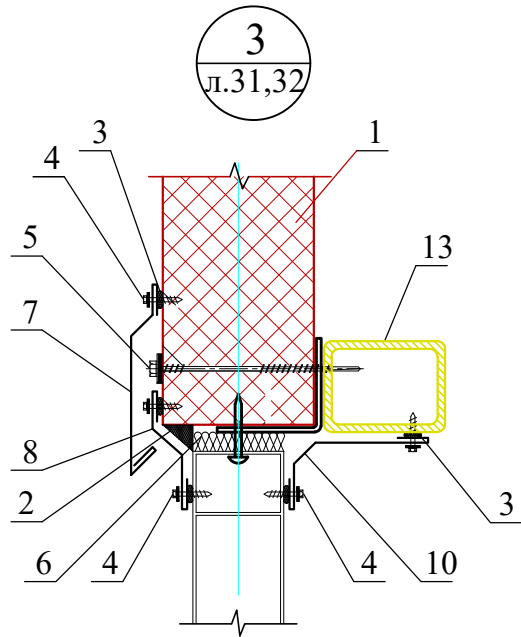
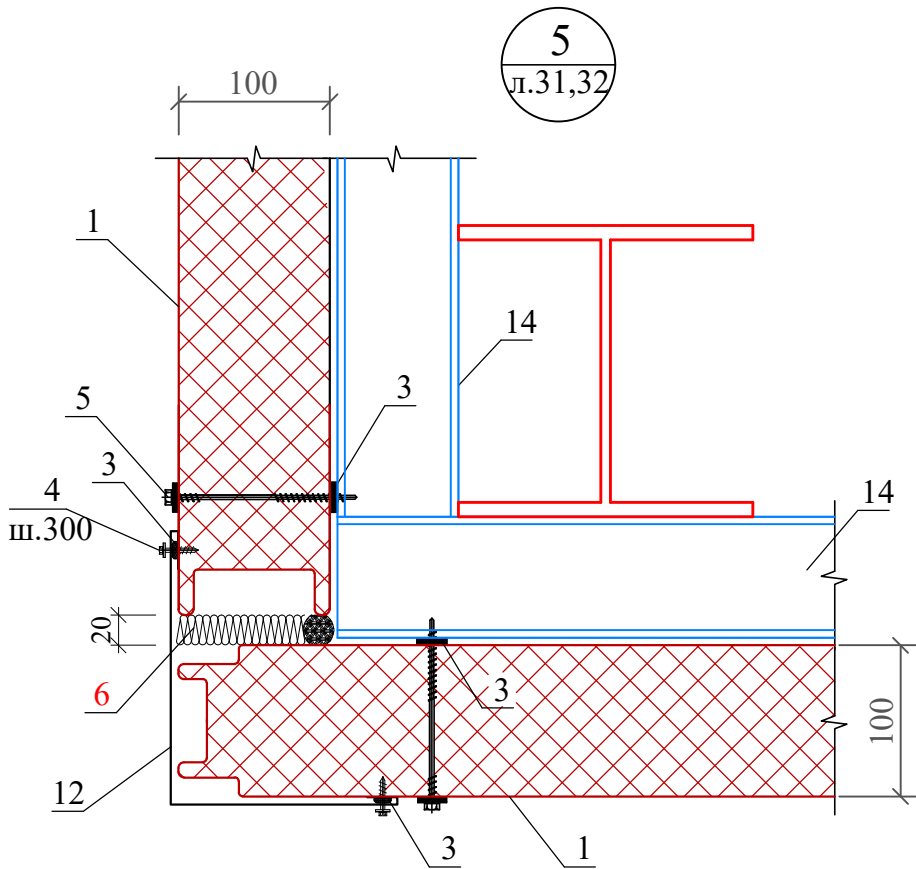
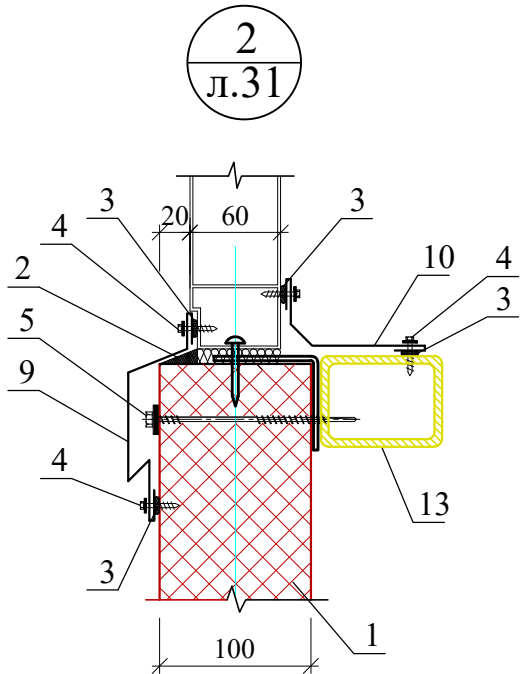


Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
Базальтовые сэндвич- панели толщ. 100мм					
П1п	ГОСТ 32603-2012	Панель В=1000, L=4200	37		155.4м²
П2п		Панель В=1000, L=1900	37		70.3м²
П3л		Панель В=1000, L=7.900	16		126.4м²
П4л		Панель В=1200, L=7.900	5		39.5м²
П5л		Панель В=1000, L=5.500	3		16.5м²
П6л		Панель В=1000, L=6.100	2		12.2м²
		Фасонные элементы			
		Узел 1			
10	ГОСТ 14918-80*	ФЭ-Ц1 δ=0.5мм, В=345мм L=п.м.	65.6	$\frac{1.35}{1 \text{ п.м.}}$	88.5 кг
11		ФЭ-Ц2 δ=0.5мм, В=350мм L=п.м.	65.6	$\frac{1.37}{1 \text{ п.м.}}$	89.9 кг

						Договор	"Исиклик таъминоти объектлари бўйича инжиниринг компанияси" Дм			АС
						Денов тумани "Меҳр-окибат" МФЙда қозонхона ва исиклик тармоғини қуриш, индивидуал исиклик пунктларини ўрнатиш лойиҳаси.				
Изм.	Кол.	уч.	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Котельная мощностью 9МВт	Стадия	Лист	Листов
ГИП			Пудалов Р					РП	40	47
Нач.отд.			Маматкулов							
Разработ.			Музафаров							
Норм. контр							Схемы расположения сэндвич-панелей по осям 1; 6	"Таъмирлойха" МЧЖ		

Изм. N	подл.	Подпись, дата	Взам. инв. N



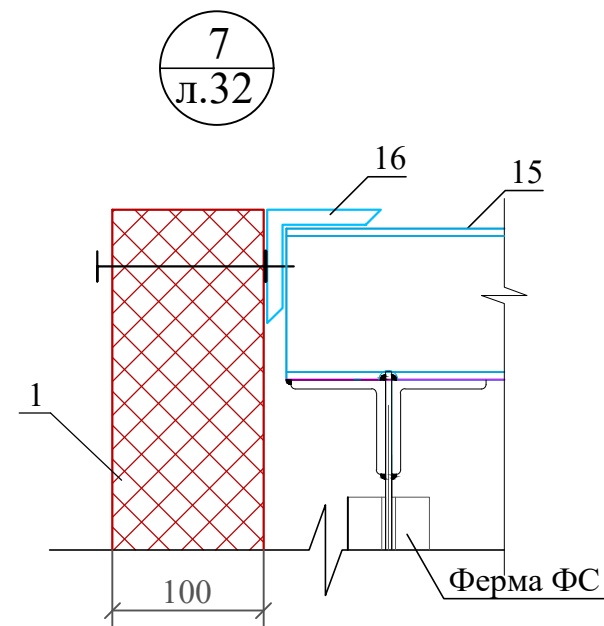
Спецификация элементов

Поз.	Наименование	Обозначение	Кол	Масса ед.кг	Примеч.
		Узел 2			
		Фасонные элементы			
9	ГОСТ 14918-80*	ФЭ-03 δ=0.5мм В=250мм Lобщ.=п.м.	40.0	$\frac{0.98}{1 \text{ п.м.}}$	39.2 кг
10		ФЭ-04 δ=0.5мм В=140мм Lобщ.=п.м.	40.0	$\frac{0.54}{1 \text{ п.м.}}$	21.6 кг
		Узел 3			
		Фасонные элементы			
7	ГОСТ 14918-80*	ФЭ-01 δ=0.5мм В=210мм Lобщ.=п.м.	44.2	$\frac{0.82}{1 \text{ п.м.}}$	36.2кг
8		ФЭ-02 δ=0.5мм В=127мм Lобщ.=п.м.	44.2	$\frac{0.50}{1 \text{ п.м.}}$	22.1 кг
10		ФЭ-04 δ=0.5мм В=140мм Lобщ.=п.м.	44.2	$\frac{0.54}{1 \text{ п.м.}}$	23.9 кг
		Узел 4			
		Фасонные элементы			
10	ГОСТ 14918-80*	ФЭ-04 δ=0.5мм В=140мм Lобщ.=п.м	9.5	$\frac{0.54}{1 \text{ п.м.}}$	5.2 кг
11		ФЭ-05 δ=0.5мм В=205мм Lобщ.=п.м.	9.5	$\frac{0.8}{1 \text{ п.м.}}$	7.6 кг
		Узел 5			
		Фасонные элементы			
12	ГОСТ 14918-80*	ФЭ-У1 δ=0.5мм В=340мм L=п.м.	28.4	$\frac{1.33}{1 \text{ п.м.}}$	37.8 кг

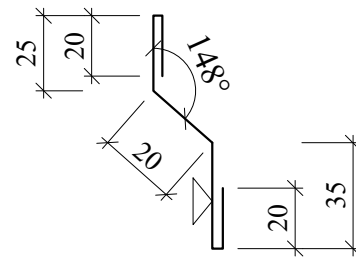
- Данный лист смотреть совместно с листами КЖ-38;39
- Общие указания см. л.КЖ-35
- В узлах толщина облицовки(профлиста) сэндвич-панелей условно не показано.

Договор						"Исиклик таъминоти объектлари бўйича инжиниринг компанияси" Дм			АС
Денов тумани "Меҳр-оқибат" МФЙда қозонхона ва исиклик тармоғини қуриш, индивидуал исиклик пунктларини ўрнатиш лойиҳаси.						Котельная мощностью 9МВт			
Изм.	Кол.	учЛист	N.док	Подпись	Дата	Котельная мощностью 9МВт	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Пудатов Р						РП	41	47
Нач.отд.	Маматкулов								
Разработ.	Мусафаров								
Норм. контр						Узлы 2 ÷ 6.		"Таъмирлойха" МЧЖ	

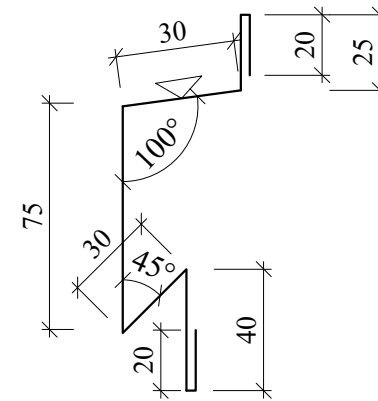
Изм.	Кол.	уч.	Лист	Н. док.	Подпись	Дата
ГИП	Пудалтов Р					
Нач.отд.	Маматкулов					
Разработ.	Мусафаров					
Норм. контр						
Изм.	Кол.	уч.	Лист	Н. док.	Подпись	Дата
ГИП	Пудалтов Р					
Нач.отд.	Маматкулов					
Разработ.	Мусафаров					
Норм. контр						



Поз. 8

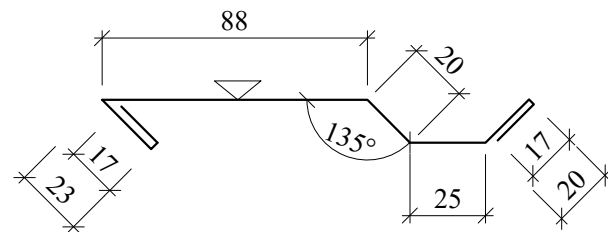


Поз. 9

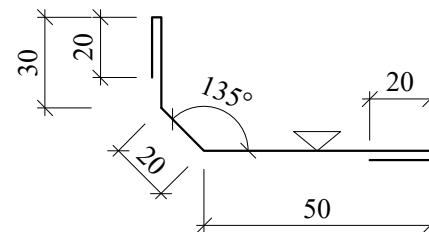


1. Стеновая сэндвич-панель
2. Уплотняющая масса (мастика)
3. Герметик для наружных работ
4. Самосверлящий шуруп (или заклепка)
5. Самосверлящий шуруп
6. Утеплитель (минвата или монтажная пена)
7. Фасонный Элемент ФЭ-О1
8. Фасонный Элемент ФЭ-О2
9. Фасонный Элемент ФЭ-О3
10. Фасонный Элемент ФЭ-О4
11. Фасонный Элемент ФЭ-О5
12. Фасонный Элемент ФЭ-У1
13. Стеновой ригель
14. Цокольный ригель
15. Прогон
16. Кровельный ригель

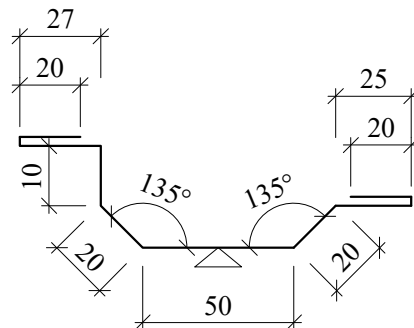
Поз. 7



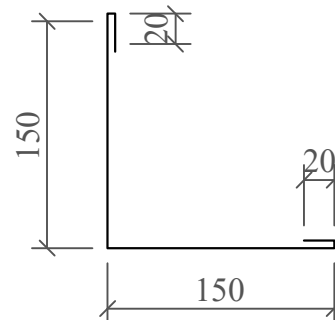
Поз. 10



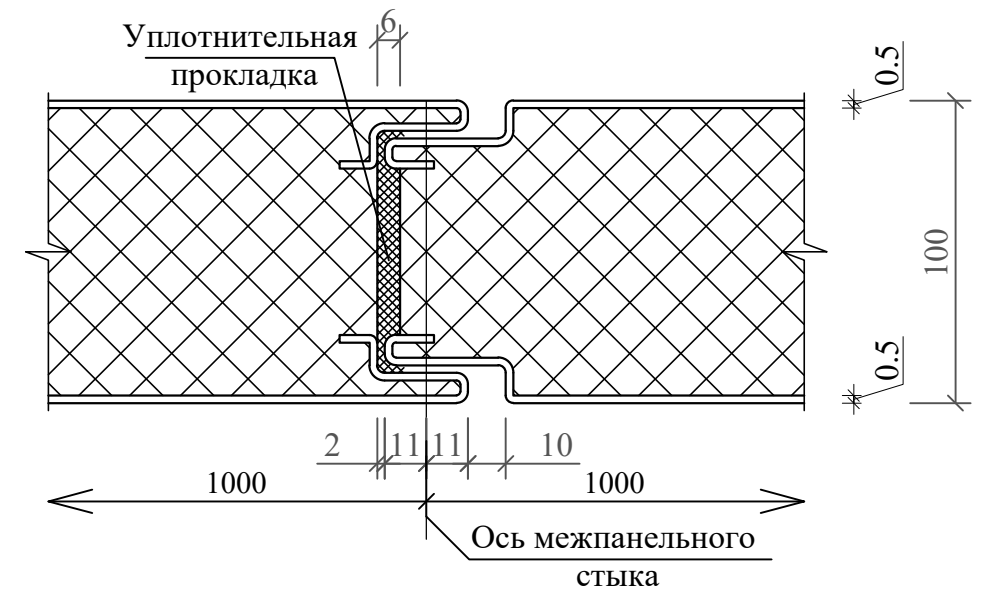
Поз. 11



Поз. 12



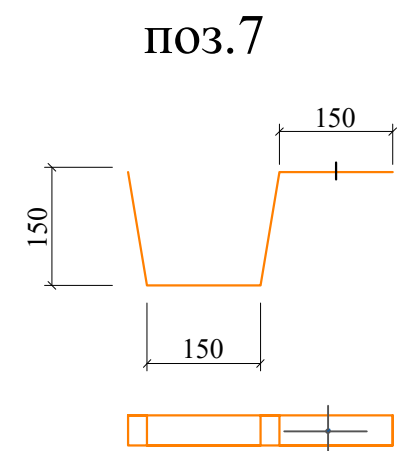
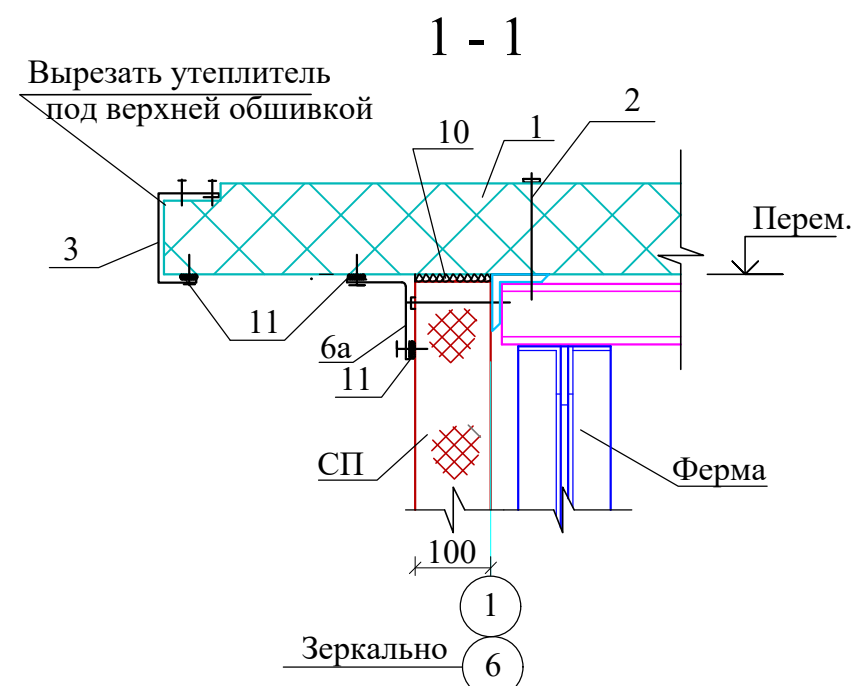
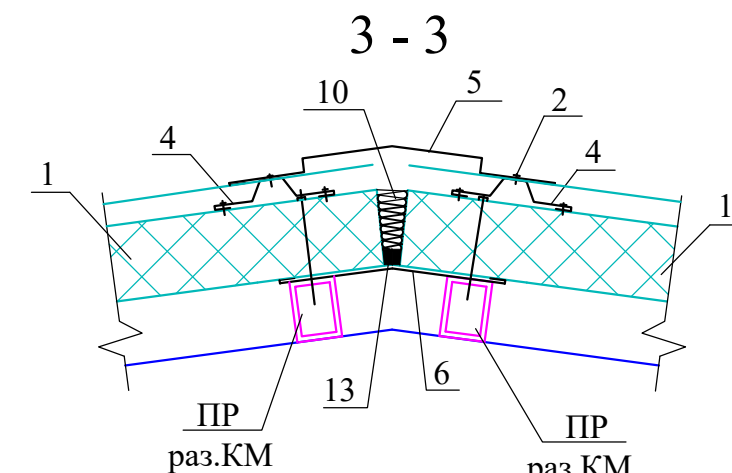
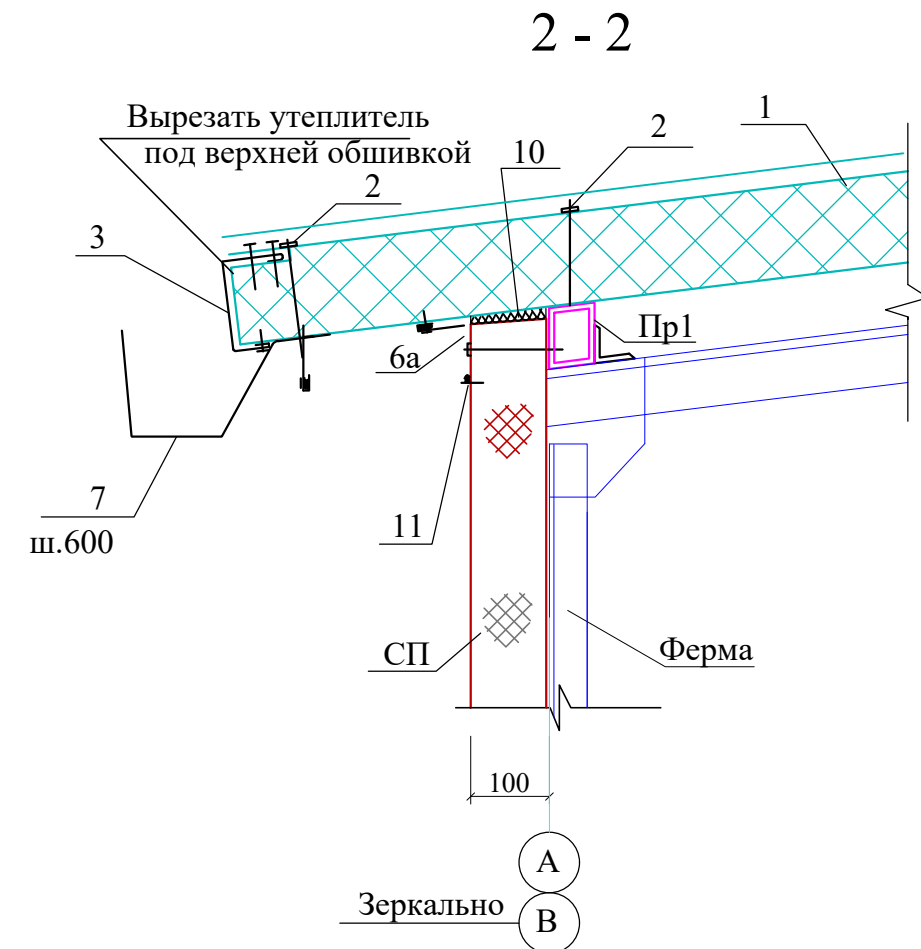
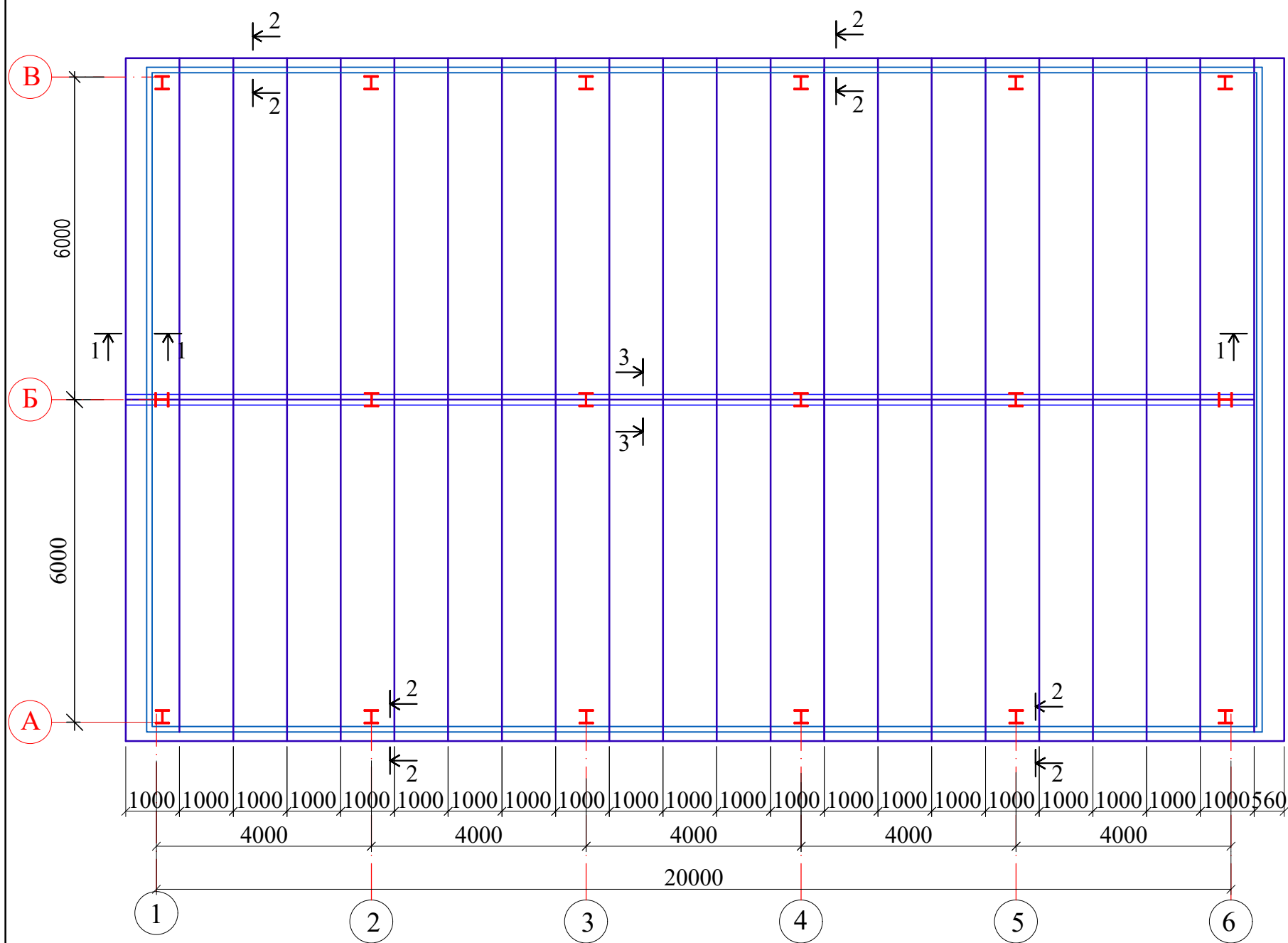
Уплотнение стыков между панелями



1. Данный лист смотреть совместно с листами КЖ-38,39
2. Общие указания см. л.КЖ-35

Договор						"Исиклик таъминоти объектлари бўйича инжиниринг компанияси" Дм			АС
Денов тумани "Меҳр-оқибат" МФЙда қозонхона ва иссиқлик тармоғини қуриш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш лойиҳаси.						Котельная мощностью 9МВт			
Узел 7. Поз. 2 ÷ 11.						Стадия	Лист	Листов	
						РП	42	47	
						"Таъмирлойха" МЧЖ			

Схема расположения кровельных сэндвич - панелей



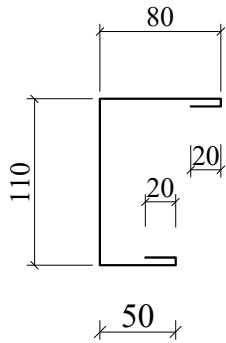
1. Данный лист смотреть совместно см. АС-43,44
2. Общие указания см. АС-43.

Изм.	Кол.	уч.	Лист	N. док.	Подпись	Дата
ГПП	Пудатов Р					
Нач.отд.	Маматкулов					
Разработ.	Мусафаров					
Норм. контр						

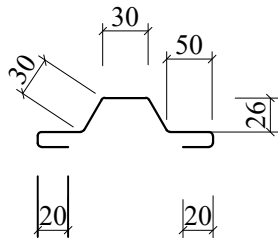
Договор							"Исиклик таъминоти объектлари бўйича инжиниринг компанияси" Дм			АС
							Денов тумани "Меҳр-окибат" МФЙда қозонхона ва исиклик тармоғини қуриш, индивидуал исиклик пунктларини ўрнатиш лойиҳаси.			
Котельная мощностью 9МВт							Стадия	Лист	Листов	
							РП	43	47	
Схема расположения кровельных сэндвич - панелей							"Таъмирлойха" МЧЖ			

Инов. N подл.	Подпись, дата	Взам. инв. N

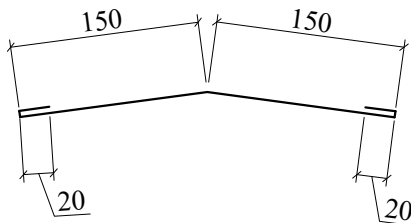
Поз.3(ФЭ-К8)



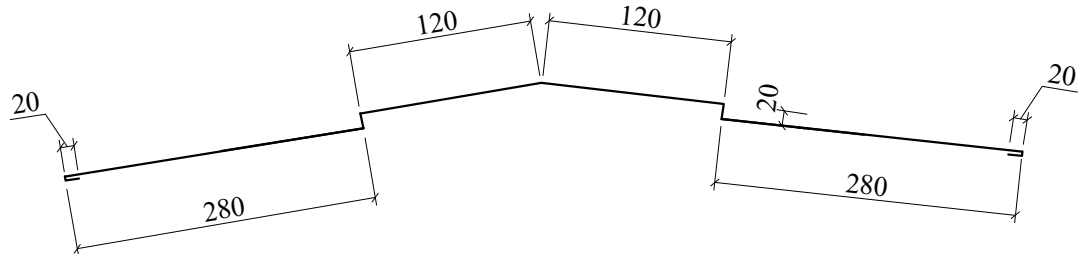
Поз.4(ФЭ-К2)



Поз.6(ФЭ-К19)



Поз.5(ФЭ-К19)

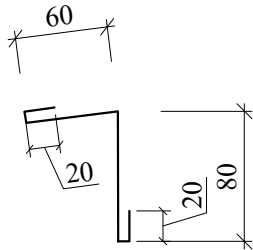


1. На цоколь уложить гидроизоляцию не менее 2 слоев, установить нащельники отлива, обеспечить зазор 20 мм между цоколем и низом панели для утепления стыка с помощью монтажной пены. Свободно незакрепленный конец панели не может быть более 500 мм.
2. В местах примыкания панели к металлокаркасу проклеивается 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.
3. 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.
4. 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.
5. 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.

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг	Примеч.
		Кровля			
1		Базальтовые сэндвич- панели толщ. 100мм			231.0 м2
		Фасонные элементы			
3	ГОСТ 14918-80*	ФЭ-К8, б=0.5, b=280, L=п.м.	68.5	$\frac{1.1}{1 \text{ п.м.}}$	75.35 кг
4		ФЭ-К2, б=0.5, b=170, L=п.м.	43.2	$\frac{0.67}{1 \text{ п.м.}}$	28.9 кг
5		ФЭ-К19, б=0.5, b=340, L=п.м.	21.6	$\frac{1.33}{1 \text{ п.м.}}$	28.7 м2
6		ФЭ-К5, б=0.5, b=180, L=п.м.	21.4	$\frac{0.71}{1 \text{ п.м.}}$	.15.2 кг
6a		ФЭ-К5, б=0.5, b=180, L=п.м.	68.6	$\frac{0.71}{1 \text{ п.м.}}$	48.7 кг
7	ГОСТ 103-2006	Кронштейн -40x4 L=600	44.0	0.76	33.44кг

Поз. 6а

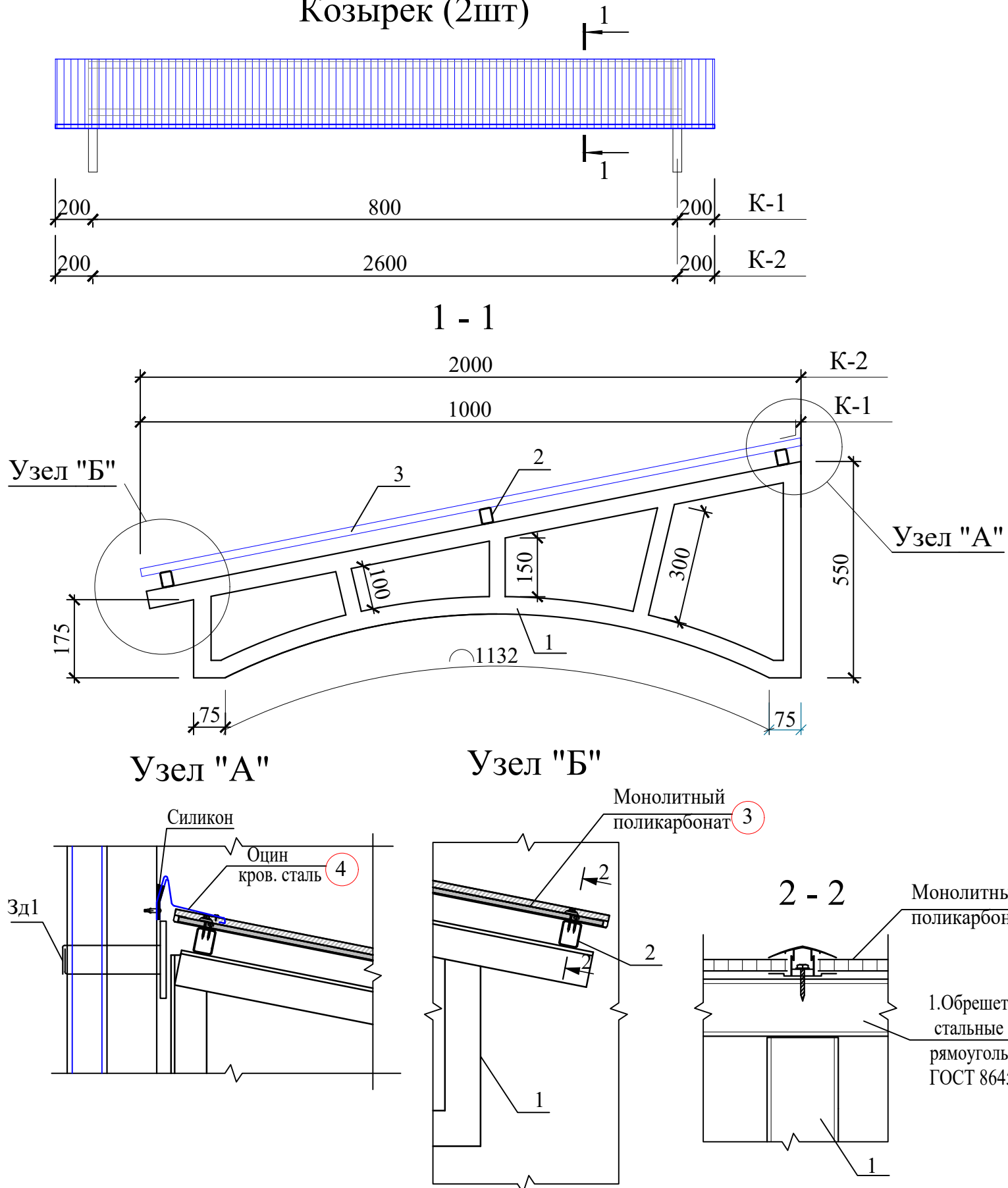


1. Кровельная сэндвич-панель
2. Самонарезающий шуруп
3. Фасонный элемент ФЭ-К8
4. Фасонный элемент ФЭ-К2
5. Фасонный элемент ФЭ-К18
6. Фасонный элемент ФЭ-К19
10. Утеплитель (минвата или монтажная пена)
11. Герметик для наружных работ
12. Самосверлящий шуруп (или заклепка)
13. Уплотняющая масса (мастика)

1. Данный лист смотреть совместно с АС-42,44 разделом ТМ.
2. В узлах толщина облицовки(профлиста) сэндвич-панелей условно не показано.
- 3.Место расположения и размеры отверстий уточнить по месту и все работы выполнять согласно требований раздела ТМ, лист ТМ-1.

						Договор	"Исиклик таъминоти объектлари бўйича инжиниринг компанияси" Дм			АС			
						Денов тумани "Меҳр-окибат" МФЙда қозонхона ва исиклик тармоғини қуриш, индивидуал исиклик пунктларини ўрнатиш лойиҳаси.							
Изм.	Кол.	учЛист	N.док	Подпись	Дата	Котельная мощностью 9МВт			Стадия	Лист	Листов		
ГИП		Пудалов Р							РП	44	47		
Нач.отд.		Маматкулов											
Разработ.		Музафаров											
Норм. контр						Поз. 3 - 6а.			"Таъмирлойха" МЧЖ				

Фрагмент 1
Козырек (2шт)



Спецификация материалов на козырёк

№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг	
		Козырек-1	1		
1	ГОСТ 8639-68	50x50x3 L=п.м	6.1	4.42	27.0 кг
2		40x40x2 L=п.м	2.4	2.33	5.6 кг
3	Покрытие	Монолитный поликарбонат			1.2 м2
4	ГОСТ 14918-80*	Оцин.кров.стали δ=0.5мм B=340мм L=1200			0,4 м2
Зд1 2шт	5	ГОСТ 103-2006 -6x100 L=100	1	0.47	0.47
	6	ГОСТ 5781-82* Ø8 AI L=300	2	1.12	2.24
		Козырек-2	1		
1	ГОСТ 8639-68	50x50x3 L=п.м	10.0	4.31	43.1 кг
2		40x40x2 L=п.м	9.0	2.33	21.0 кг
3	Покрытие	Монолитный поликарбонат			6.0 м2
4	ГОСТ 14918-80*	Оцин.кров.стали δ=0.5мм B=340мм L=3000			1,1 м2
	5	ГОСТ 103-2006 -6x100 L=100	1	0.47	0.47
	6	ГОСТ 5781-82* Ø8 AI L=300	2	1.12	2.24

1. Данный лист смотреть совместно с листами АС-3
2. Все металлоконструкции окрасить эмалью ПФ115 по грунтовке Гф-021 ГОСТ25129-82* за 2 раза -10.0 м2 .

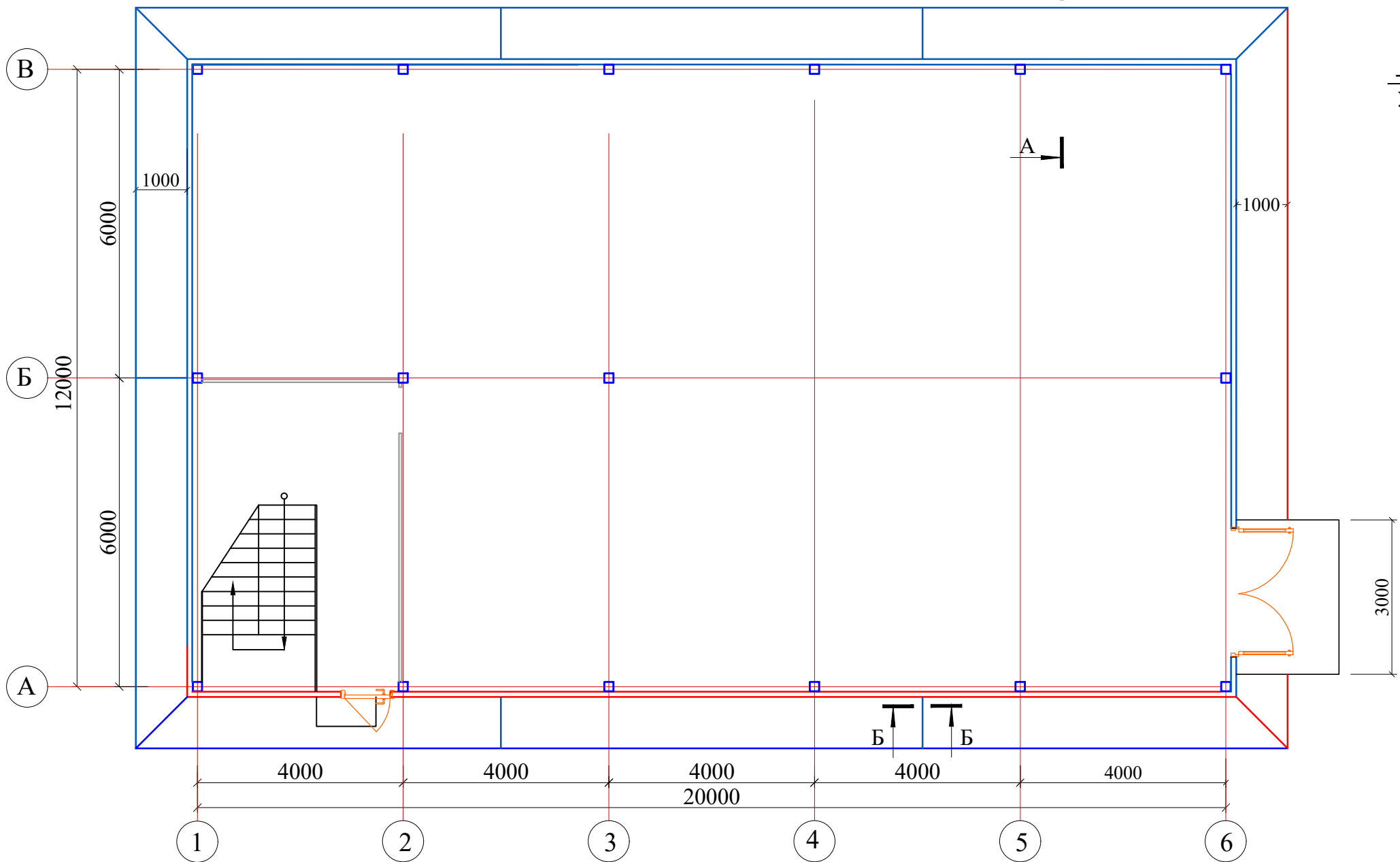
Инв. N подл.	Подпись, дата	Взам. инв. N

						Договор	"Исикклик таъминоти объектлари бўйича инжиниринг компанияси" Дм			АС
						Денов тумани "Меҳр-окибат" МФЙда қозонхона ва исиклик тармоғини қуриш, индивидуал исиклик пунктларини ўрнатиш лойиҳаси.				
Изм.	Кол.	Уч.	Лист	№ док.	Подпись					
ГИП		Пулатов Р				Котельная мощностью 9МВт	Стадия	Лист	Листов	
Нач.отд.		Маматкулов					РП	45	47	
Разработ.		Музафаров								
Норм. контр						Фрагмент 1 Козырек; узлы А;Б	"Таъмирлойха" МЧЖ			

План отмотки

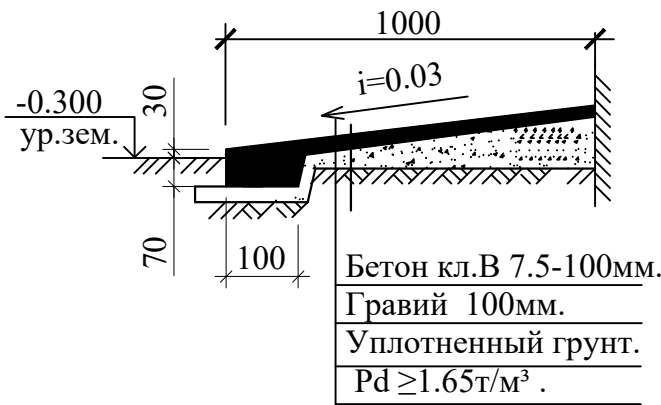
A

A



%%A-A

Деталь отмотки.



%%B-B

Деталь деформационного шва в отмотке (через 6.0)



Премечания.

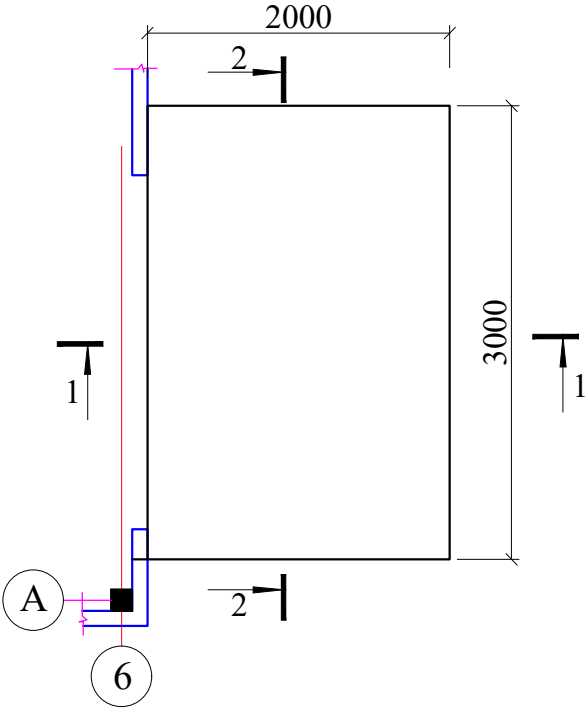
1. В основании отмотки выполнить подготовку из щебня фракции 10-20 мм. толщиной 100÷150 мм.

Спецификация элементов отмотки

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг.	Примеч.
		Бетон отмотки кл. В 7,5-100мм.	67.0 м²	6.7 м³	
		Литой асфальт		0.01 м³	
		Подготовка из гравия толщ. 100 ~150мм		11.55м³	

Договор						"Исиклик таъминоти объектлари бўйича инжиниринг компанияси" ДМ			АС
Денов тумани "Меҳр-окибат" МФЙда қозонхона ва исиклик тармоғини қуриш, индивидуал исиклик пунктларини ўрнатиш лойиҳаси.						Котельная мощностью 9МВт			
Изм.	Кол.	уч.	Лист	N.док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Пуллатов Р						РП	46	47
Нач.отд.	Маматкулов						План отмотки		
Разработ.	Мусафаров						"Таъмирлойха" МЧЖ		
Норм. контр									

Крыльцо КР-1



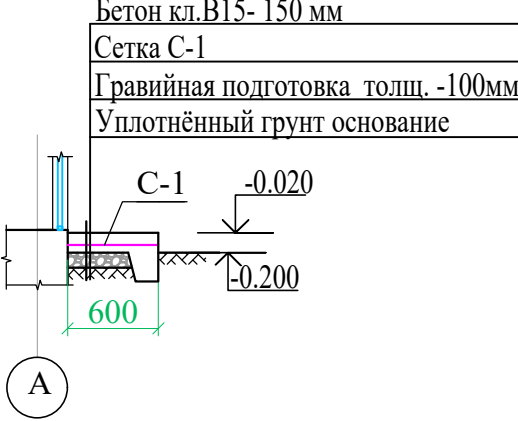
1 - 1



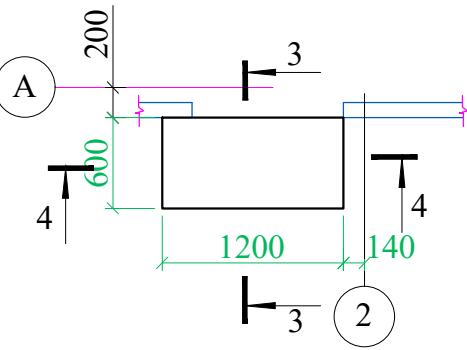
2 - 2



3 - 3



Крыльцо КР-2



4 - 4



Спецификация элементов крыльца

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примеч.
		Крыльцо Кр-1			
C-1	PCT У3 866-98	Сетка 4C $\frac{5Bp I - 100}{5Bp I - 100} S=m^2$	6.0	$\frac{3.08 \text{ кг}}{m^2}$	18.5кг
		Материалы			
		Бетон кл.В15,W 4			0.90 м³
		Гравийная подготовка -100			0.6 м³
		Крыльцо Кр-2.			
C-1	PCT У3 866-98	Сетка 4C $\frac{5Bp I - 100}{5Bp I - 100} S=m^2$	0.72	$\frac{3.08 \text{ кг}}{m^2}$	2.21кг
		Материалы			
		Бетон кл.В15,W 4			0.10 м³
		Гравийная подготовка -100			0.072 м³

Данный лист см. с листом АС-3

Изм. N	подл.	Подпись, дата	Взам. инв. N

						Договор	"Исиклик таъминоти объектлари бўйича инжиниринг компанияси" Дм			АС	
						Денов тумани "Меҳр-окибат" МФЙда қозонхона ва исиклик тармоғини қуриш, индивидуал исиклик пунктларини ўрнатиш лойиҳаси.					
Изм.	Кол.	учЛист	N.док	Подпись	Дата	Котельная мощностью 9МВт			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Пудатов Р							РП	47	47
Нач.отд.		Маматкулов									
Разработ.		Мусафаров									
Норм. контр						Крыльцо КР-1; КР-2			"Таъмирлойха" МЧЖ		