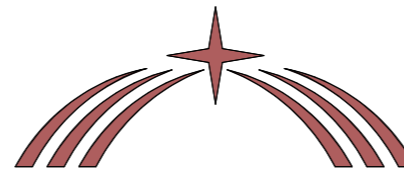


ОсОО "ДОС - ИМУРАТ - КУРУЛУШ"
ПРОЕКТНО - СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ
Лицензия
серия КРЦ-1 № 04039



ДОС - ИМУРАТ - КУРУЛУШ

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

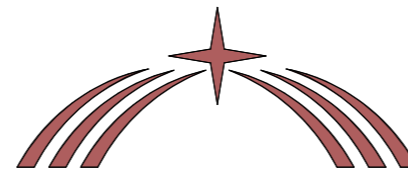
**«Строительство складских объектов и КПП отдела
СБ на руднике «Кумтор»**

(Ангар Центрального склада)

СТАДИЯ	Рабочий проект
ШИФР	ДИК-2-21-АЦ-АС
Альбом	Книга - 2.1
МАРКА	АС

г. БИШКЕК-2021

ОсОО "ДОС - ИМУРАТ - КУРУЛУШ"
ПРОЕКТНО - СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ
Лицензия
серия КРЦ-1 № 04039



ДОС - ИМУРАТ - КУРУЛУШ

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство складских объектов и КПП отдела СБ на руднике «Кумтор»

(Ангар Центрального склада)

СТАДИЯ	Рабочий проект
ШИФР	ДИК-2-21-АЦ-АС
Альбом	Книга -2.1
МАРКА	АС
ЗАКАЗЧИК	"Кумтор Голд компани".
Генеральный директор	Исмаилов С.М.
ГАП	Исмаилов А.М.
Сертификат	серия ПР-1.1 №018648

г. БИШКЕК-2021

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта	
2	Общие указания	
3	План котлована	
4	Разрез 1-1. Указания по производству работ по устройству основания	
5	План фундаментов	
6	Фм-1. Спецификация материалов	
7	Сечения 1-1. Спецификация материалов	
8	Схема расположения монолитных плит пола Пм-1 (Вариант-1)	
9	Схема армирования плиты пола Пм-1	
10	Спецификация материалов	
11	Схема расположения сборных плит пола (Вариант-2)	
12	ПЛ-1. Разрез 1-1	
13	Армирование ПЛ-1	
14	Спецификация материалов	
15	ПЛ-2. Разрез 1-1	
16	Армирование ПЛ-2	
17	Спецификация материалов	
18	Узел соединения сборных плит. Спецификация материалов	
19	Схема металлического каркаса	
20	Ведомость элементов	
21	Рама по оси "А" - "Е"	
22	Узлы каркаса 1, 2, 3	
23	Узлы каркаса 4, 5, 6, 7	
24	Узлы каркаса 8, 9, 10	
25	Узел 11. Спецификация материалов	
26	Металлическая колонна Мк-1	
27	Металлическая балка Б-1, Б-2	

Лист	Наименование	Примечание
28	Общее примечание на металлические конструкции:	
29	Схема расположения элементов покрытия по нижним поясам ферм	
30	Схема расположения элементов покрытия по верхним поясам ферм	
31	Разрез 1-1. Ведомость элементов	
32	Узлы 1-:-6	
33	Ферма металлическая Фм-1. Спецификация материалов	
34	Узлы фермы Фм-1	
35	План усиления стен	
36	Схема расположения стеновых прогонов по оси "1" и "11"	
37	Схема расположения стеновых прогонов по оси "А" и "Е"	
38	Узлы 1-:-5. Спецификация материалов	
39	Схема расположения стеновых панелей по оси "1"	
40	Схема расположения стеновых панелей по оси "11"	
41	Схема расположения стеновых панелей по оси "А" и "Е"	
42	Узел А и Б	
43	Узел В и Г	
44	Схема расположения панелей покрытия	
45	Узел 1 и 2	
46	Стремянка для обслуживания кровли	

						Шифр ДИК-2-21-АЦ-АС			
						«Строительство складских объектов и КПП отдела СБ на руднике «Кумтор»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ангар Центрального склада	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	
ГИП		Кудайбергенов				Ведомость рабочих чертежей основного комплекта	ОсОО ПСК "Дос-Имурат-Курулуш"		
Конструктор		Арынов С.							
Разработал		Наматбеков							

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ К ЗДАНИЮ

Рабочая документация здания "Ангар Центрального склада" разработана на основании технического задания Заказчика для строительства в следующих условиях:

- Сейсмичность 8 баллов.
- Вес снегового покрова 67 кг/м2
- Нормативный напор ветра
- для IV ветрового района 48 кг/м2
- Расчетная температура
- наружного воздуха минус 40градусов.
- Район вечной мерзлоты
- Степень огнестойкости III А
- Класс конструктивной опасности здания -В
- Уровень ответственности здания -I

Характеристика здания

За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке 3656.130 по генплану; Здания разработано с применением легких конструкций. Пролет по 6 и 12м, шаг 6м. Пространственная работа и устойчивость каркаса здания обеспечивается совместной работой рам, металлических ферм и вертикальных связей. Прогоны из прокатных профилей. Стеновые панели и панели кровли с обшивкой из стальных профилированных листов с утеплителем из минераловатных плит. Рамы и фахверк объединены стеновыми прогонами и элементами покрытия в пространственный неизменяемый блок. Система водоотвода с кровли наружная организованная. Фундаменты - монолитные ж/бетонные из бетона кл. В25 W200 F6. Под фундаментами выполнить бетонную подготовку из бетона кл. В7,5 толщиной 100 мм и шире габаритов на 100 мм с каждой стороны. Обратную засыпку пазух фундаментов, выполнять гравийно-галчниковым грунтом без включения строительного мусора. По периметру здания выполнить отмостку - монолитная бетонная из бетона кл. В-15 шириной 1000 мм. Производство работ по устройству фундаментов и гидроизоляции выполнить в соответствии со СНиП 3.02.01-87, СНиП3.04.01-87 и СНиП КР 12-01.99.

Согласно отчета об инженерных изысканиях, выполненных ОАО "КыргызГИИЗ" в 2021г., основанием фундаментов служат щебенчатые, дресвяные, глыбовые грунты ИГЭ-6 с пылевато-глинистым заполнителем 10-30%, Многолетномерзлые слабльдистые с включением льда 20%. При обнаружении в основание грунтов, отличных от проектных, работы приостановить и поставить в известность автора проекта для принятия соответствующих решений. Пол бетонный из ж.б. плит армированный арматурными сетками. Перед устройством ж.б. плит укладывается утеплитель повышенной плотности. Материал конструкций.

Марки стали элементов конструкций приняты в зависимости от вида конструкций с учетом расчетной температуры минус 40 град.С и приведены в ведомостях элементов к маркировочным схемам и в спецификации металлопроката.

Характеристика проектных решений.

Рабочие чертежи марки "АС" разработаны на основании СНиП 2.01.07 - 85* "Нагрузки и воздействия"; СНиП КР20 - 02.2009 "Сейсмостойкое строительство. Нормы проектирования"; СНиП II - 23 - 81* "Стальные конструкции. Нормы проектирования".

Антикоррозионные мероприятия.

Защиту конструкций от коррозии производить в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11 - 85 "Защита строительных конструкций от коррозии". При невозможности выполнения окраски конструкций на заводе изготовителе допускается производить её на строительной площадке при температуре не менее + 10 С. Степень очистки поверхности конструкций третья по ГОСТ 9.402 - 80*, качество лакокрасочного покрытия должно соответствовать IV классу по ГОСТ 9.032 - 74*. Грунтовку конструкций производить одним слоем грунта ГФ-020 (ГОСТ 15907-70*), окраску - одним слоем эмали ПФ -115 (ГОСТ 6465 - 76*). Монтажные соединения защищаются лакокрасочными покрытиями после монтажа конструкций.

Сварку конструкций производить в соответствии с требованиями СНиП II - 23 - 81*. Материалы для сварки принимать по таблицам 55, 56 приложения 2 СНиП II - 23 - 81*. Ручная сварка электродами Э42А (ГОСТ 9467-75). Толщина шва принимается равной минимальной толщине свариваемых элементов. Все оговоренные на чертежах швы с полным проваром выполнять с разделкой кромок на выводных планках. Физическими методами контроля следует проверять стыковые швы с полным проваром в количестве предусмотренном СНиП 3.03.01 - 87. Указанные на чертежах размеры заводских угловых швов приняты из условия полуавтоматической сварки в лодочку. В случае изменения параметров сварки при разработке чертежей марки "КМД" размеры швов должны быть пересчитаны. В соответствии с требованиями СНиП 3.01.01 - 85 при производстве работ необходимо составление актов на скрытые работы.

- Перечень актов освидетельствования скрытых работ согласно СНиП 3.01.01 - 85 :
- закрепление баз колонн ;
 - осуществление физического метода контроля сварных соединений ;
 - очистка, грунтовка и нанесение слоев антикоррозионной защиты металлоконструкций.

Основные расчетные положения.

Расчет каркаса здания выполнен на основное и особое сочетание нагрузок. Нагрузки приняты в соответствии с требованиями СНиП 2.01.07 - 85* "Нагрузки и воздействия", а также в соответствии с заданиями поставщиков оборудования и смежных частей проекта. При расчете каркаса принята пространственная расчетная схема здания. Расчет произведен в соответствии со СНиП КР 20-02:2009 "Сейсмостойкое строительство. Нормы проектирования".

До начала работ на строительной площадке, подрядной организации необходимо разработать проект производства работ.

Производство и приемку работ выполнять в соответствии с частью 3 строительных норм и правил.

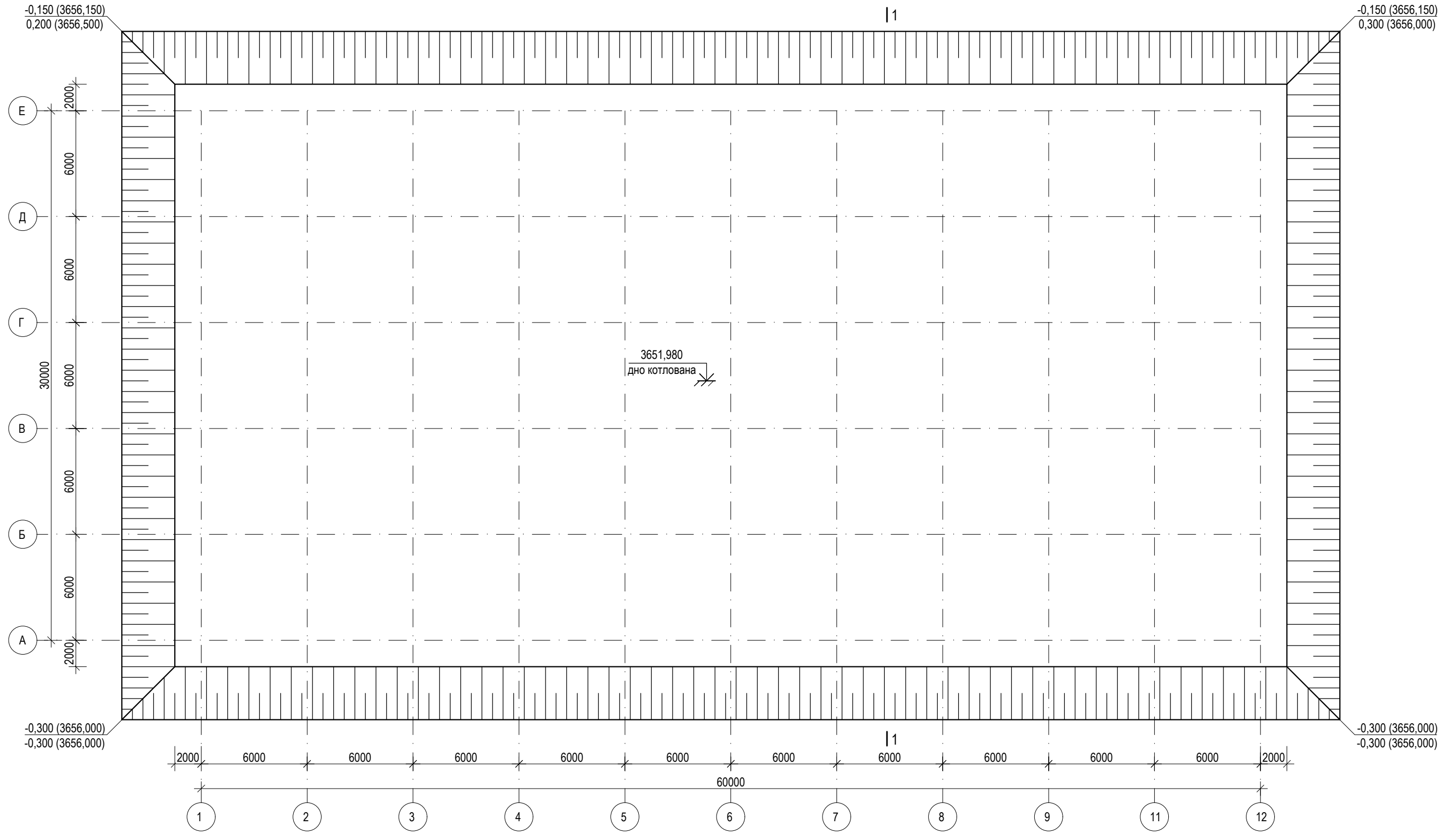
Производство работ осуществлять

в соответствии с требованиями глав СНиП : 3.04.03-85 - Защита строительных конструкций от коррозии; КР 12-01-99 - Техника безопасности в строительстве.

При производстве работ должны составляться акты освидетельствования скрытых работ. Все металлические элементы покрыть огнестойкой покраской (ОД-554) в два слоя

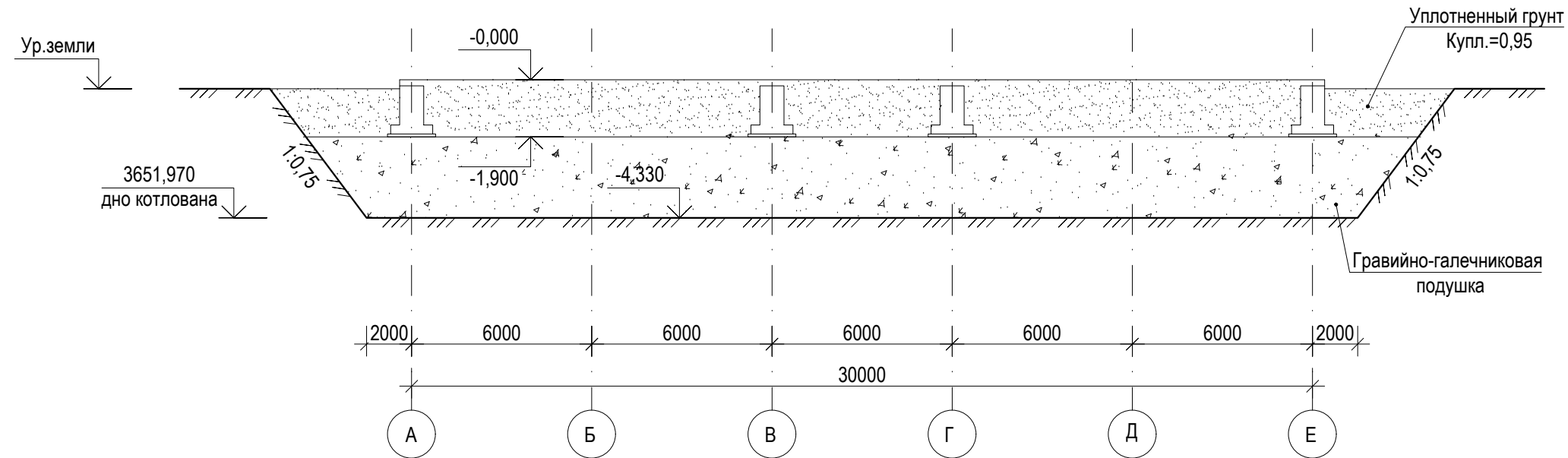
						Шифр ДИК-2-21-АЦ-АС			
						«Строительство складских объектов и КПП отдела СБ на руднике «Кумтор»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Ангар Центрального склада	Стадия	Лист	Листов
							РП	2	
						Общие указания	ОсОО ПСК "Дос-Имурат-Курулуш"		
ГИП		Кудайбергенов							
Конструктор		Арынов С.							
Разработал		Наматбеков							

План котлована
0,000 (3656,300)



						Шифр ДИК-2-21-АЦ-АС				
						«Строительство складских объектов и КПП отдела СБ на руднике «Кумтор»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ангар Центрального склада		Стадия	Лист	Листов
						РП		РП	3	
ГИП	Кудайбергенов					План котлована		ОсОО ПСК "Дос-Имурат-Курулуш"		
Конструктор	Арынов С.									
Разработал	Наматбеков									

Разрез 1-1

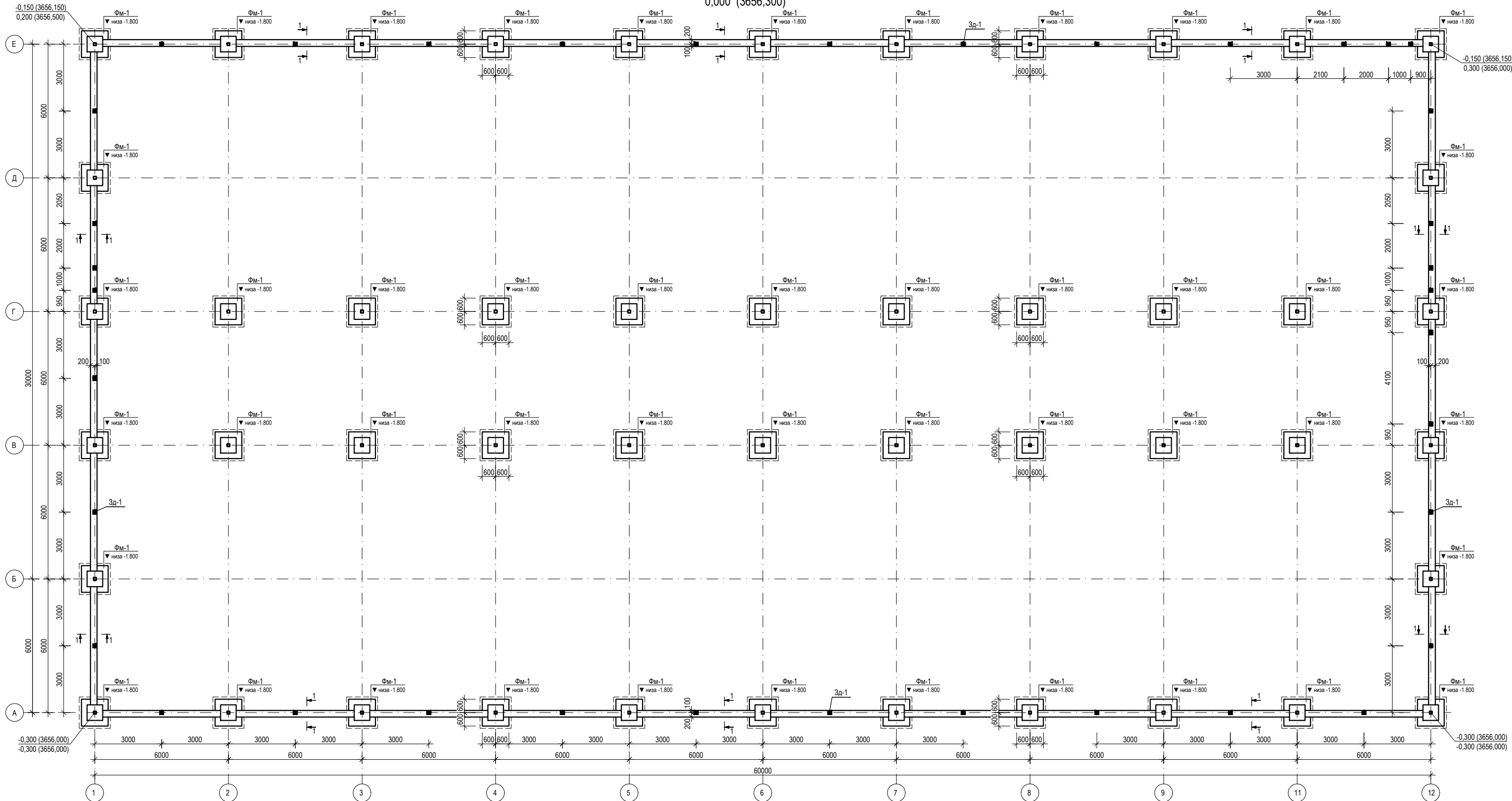


Указания по производству работ по устройству основания

1. Котлован отывается до проектной отметки.
2. Выполняется уплотнение дна котлована тяжелыми трамбовками ($Q=5т$) см. л.
3. Выполнить шурфование уплотненного основания для определения фактической плотности (выполняет специализированное предприятие).
Фактическая плотность $\gamma=2,13 т/м^3$.
4. По уплотненному основанию выполняется устройство грунтовой подушки из гравийно-галечниковой смеси однородного состава.
5. Слои отсыпают толщиной 20см. Большая толщина слоя допускается по результатам опытного уплотнения.
6. Уплотнение подушки производить катками на весом 10т с поливкой грунта водой для получения необходимой плотности, при оптимальной влажности 8-12% . Число проходов катка для получения требуемой плотности подушки должно быть 4 ± 6 . Необходимое число проходов уточнить опытным путем.
7. Плотность грунта в сухом состоянии в пределах всей толщ подушки должна быть $\rho \approx 2,2 - 2,3т/м^3$.
8. Применение галечниковых грунтов с органическими включениями и глинистым заполнителем не допускается.
9. Все работы по разработке котлована и устройству грунтовой подушки выполнять в соответствии со СНиП и проекта производства работ.
10. При применении других грунтоуплотнительных машин, толщину отсыпаемого слоя и число проходов уточнить в зависимости от принятого типа машин и результатов опытного уплотнения.
11. Рекомендуемый гранулометрический состав грунтов в подушке:
 частицы размером от 200 до 300мм < 10% от общего веса;
 частицы размером от 10 до 200мм > 50% от общего веса;
 частицы размером от 0,1 до 2,0мм < 30% от общего веса;
12. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.02.01-87
13. Отметки даны с учетом недобора грунта экскаваторам в размере 200мм. Недобор грунта выбирать ручную не нарушая структуры грунта основания.
14. Обратную засыпку котлована и подсыпку под полы выполнять послойно местным однородным грунтом с поливкой и тщательным трамбованием (Купл. = 0,95) согласно СНиП 3.02.01-87
15. Применение строительного мусора в обратных засыпках и подсыпках под полы не допускается.

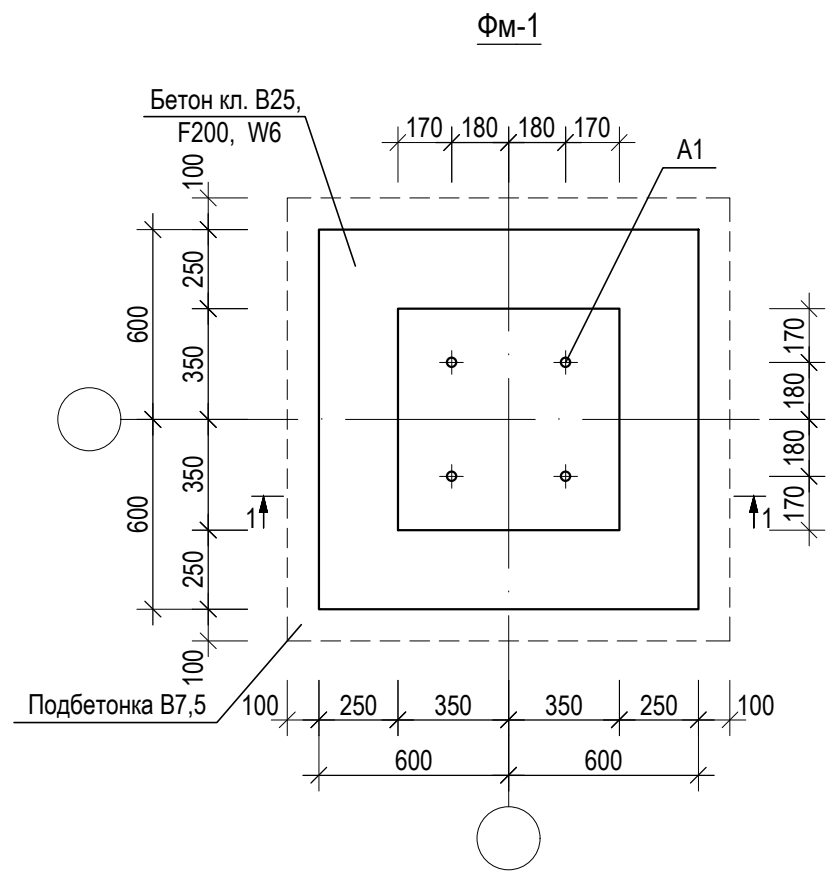
						Шифр ДИК-2-21-АЦ-АС					
						«Строительство складских объектов и КПП отдела СБ на руднике «Кумтор»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ангар Центрального склада		Стадия	Лист	Листов	
								РП	4		
ГИП						Кудайбергенов			Разрез 1-1. Указания по производству работ по устройству основания		
Конструктор						Арынов С.					
Разработал						Наматбеков					
									ОсОО ПСК "Дос-Имурат-Курулуш"		

План фундаментов
0,000 (3656,300)

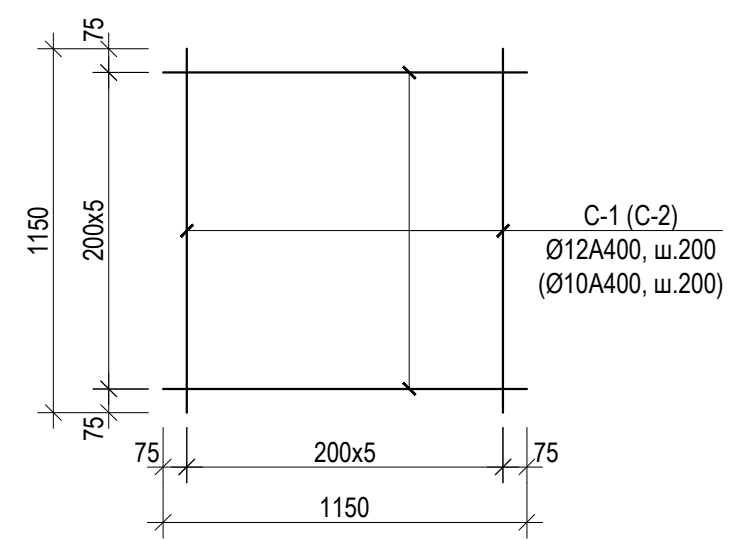


1. За отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке 3656,300 на генплане.
3. В случае обнаружения под подошвой фундаментов грунтов, отличных от принятых в проекте, необходимо вызвать представителя проектной организации для уточнения грунтов основания и несения в проект необходимой корректуры.
4. Фундаменты монолитные ж. б. бетон класса В25, F200; W6.
5. Вертикальная гидроизоляция, обмазка горячим битумом за 2 раза.
6. Обратную засыпку котлована и подсыпку под полы выполнять послойно местным однородным грунтом с поливкой и тщательным трамбованием, $K_u = 0,95$, согласно требований СНиП 3.02.01-87.
7. Применение строительного мусора в обратных засыпках и подсыпках под полы не допускается.
8. Вокруг здания устраивается бетонная отмостка шириной 1000мм по гравийно-песчаному основанию.
9. Производство работ по устройству фундаментов и гидроизоляции выполнять в соответствии со СНиП 3.02.01 - 87 и СНиП 3.04.01- 87.
10. Марка стали для арматуры класса А400(АIII) ГОСТ ГОСТ 34028-2016 - 25Г2С, А500С (АIII) ГОСТ Р 52544-2006 -Сг3лс.
11. Крепление арматурных стержней между собой осуществляется вязальной проволокой.
12. Данный лист смотреть совместно с листом 6--18

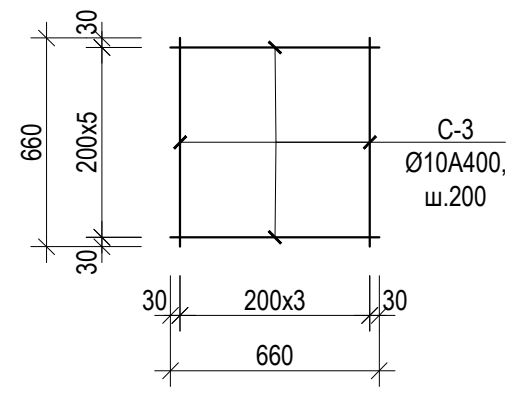
						Шифр ДИЖ-2-21-АЦ-АС		
						«Строительство складских объектов и КПП отдела СБ на руднике «Кумтор»		
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ангар Центрального склада		
						Стадия	Лист	Листов
						РП	5	
ГИП Кудайбергенов						ОсОО ПСК "Дос-Имурат-Курулуш"		
Конструктор Арынов С.								
Разработал Наматбеков						План фундаментов		



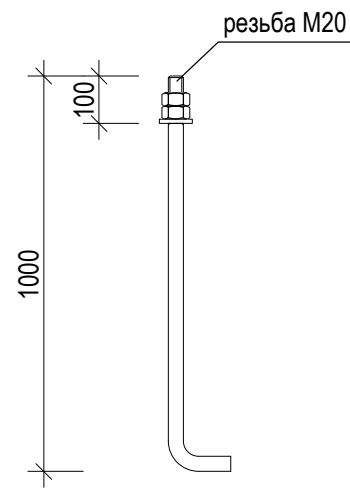
Сетка С-1; С-2



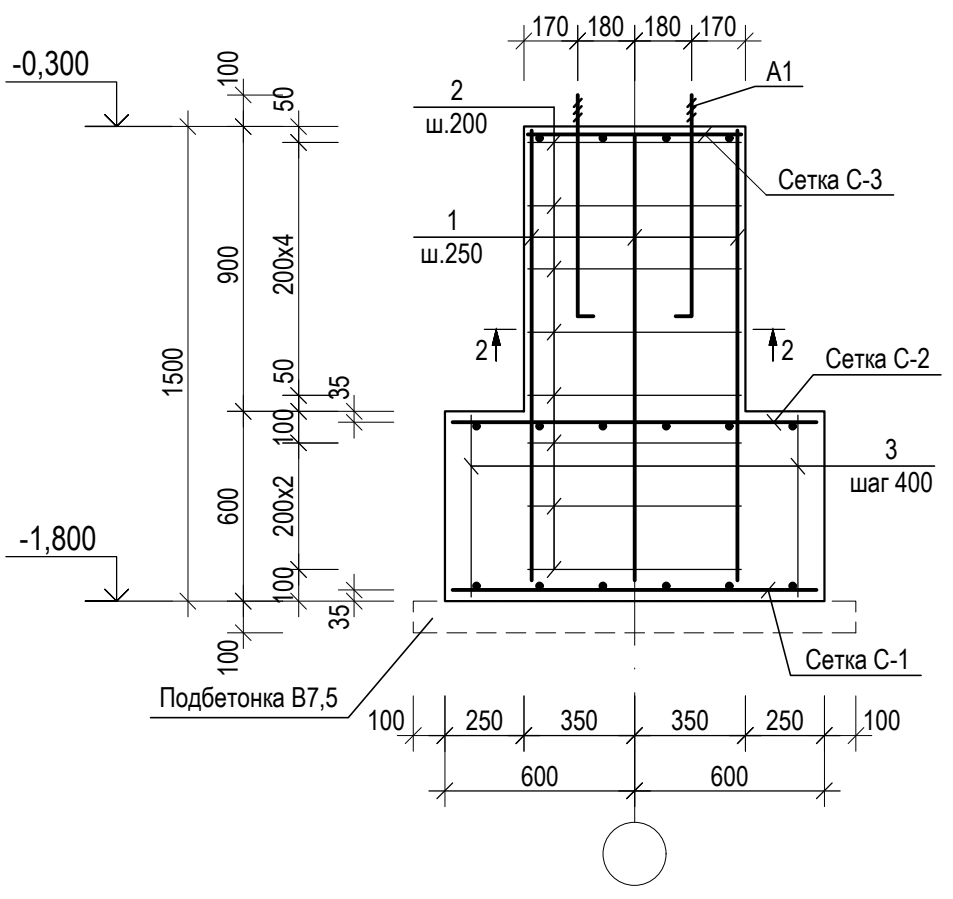
Сетка С-3



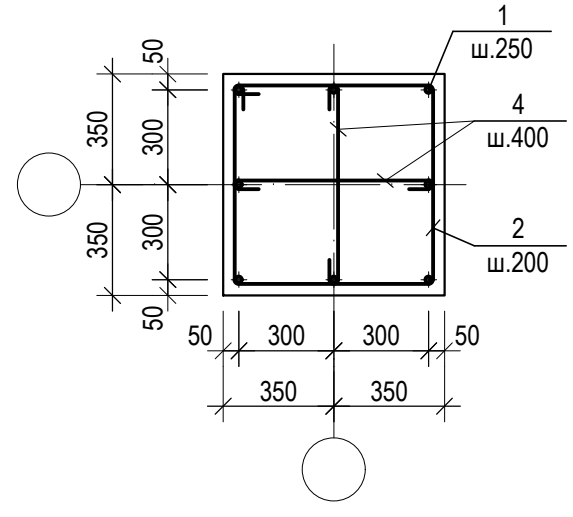
Анкер А1



1 - 1



2 - 2

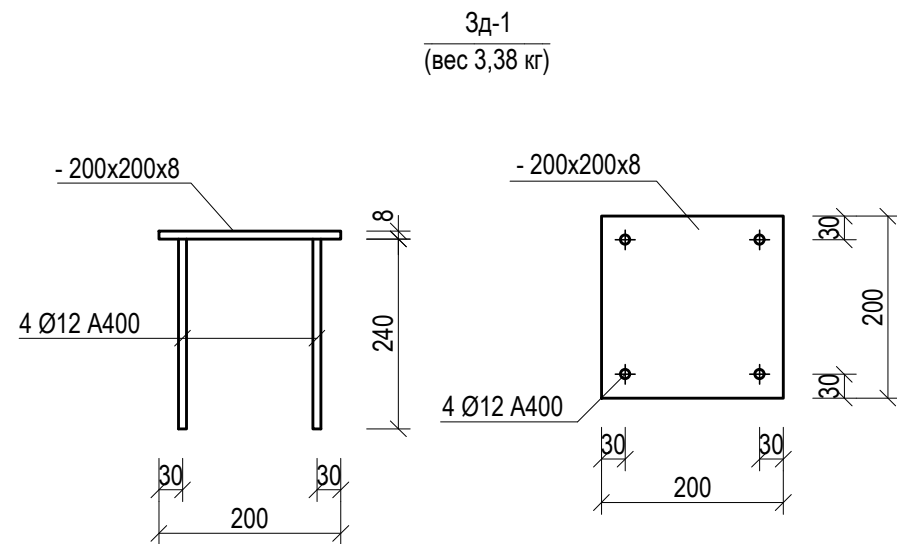
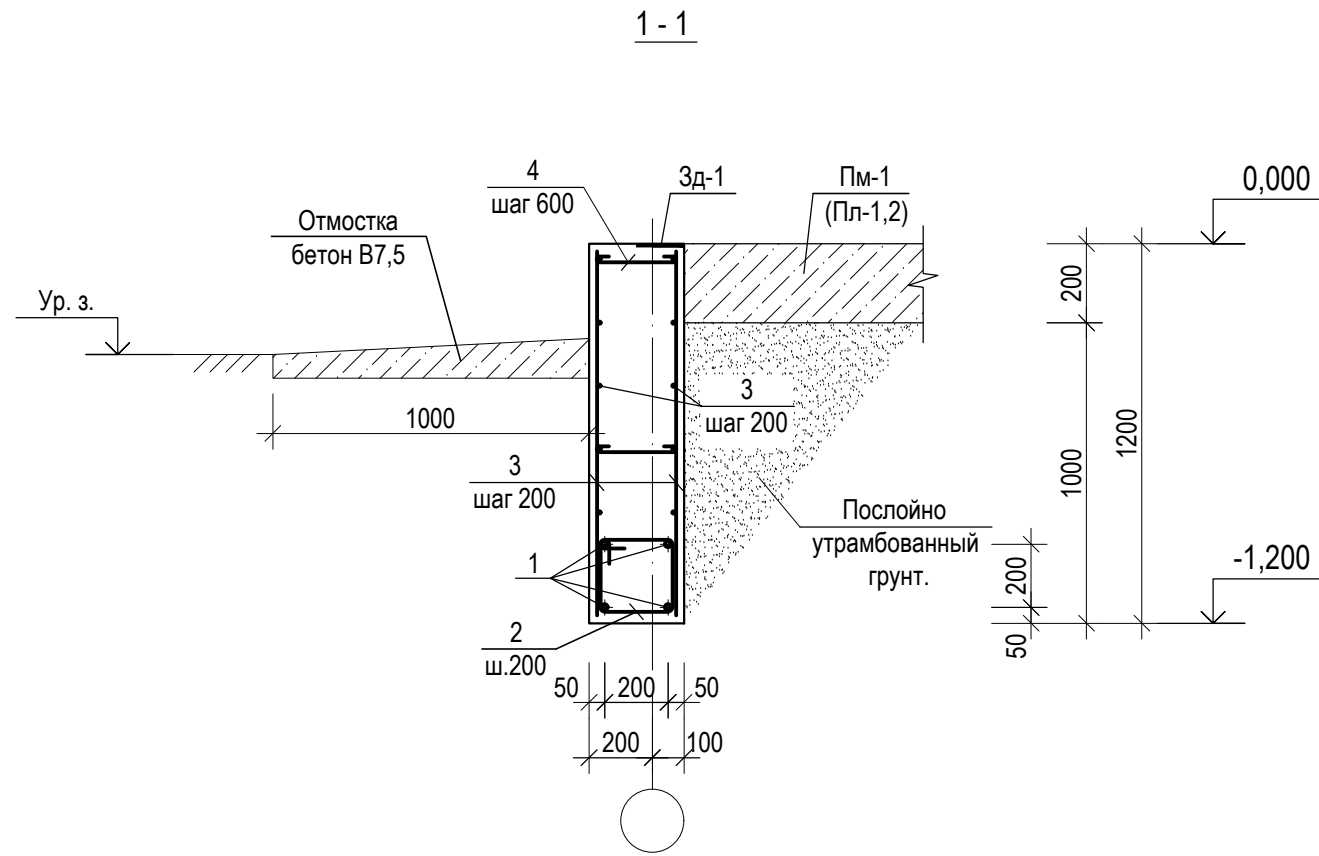


1. Привязка дана от центра рабочей арматуры.
2. Арматуру вязать вязальной проволокой во всех местах пересечения.
3. Ведомость расхода стали см. лист -12
4. Данный лист см. совместно с л. 2

Спецификация материалов на один элемент

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Вес ед. кг.	Общий вес кг.
		Фундамент монолитный ФМ-1	48		
1	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А400 L=1450	8	2.29	18.3
2	--/--	Ø8 А240 L=2780	8	1.1	8.8
3	--/--	Ø8 А240 L=820	8	0.32	2.6
4	--/--	Ø8 А240 L=580	8	0.23	1.8
С-1	--/--	Ø12 А400 L=1150	12	1.02	12.2
С-2	--/--	Ø10 А400 L=1150	12	0.71	8.5
С-3	--/--	Ø10 А400 L=660	8	0.41	3.3
А1	ГОСТ 24379.1-2012	Болты 1.1. М20х1000 Вст3кп2	4	2.8	11.2
		Материал			
		Бетон кл. В25, F200; W6 м³	0.74		
		Подбетонка кл. В7,5 м³	0.2		

						Шифр ДИК-2-21-АЦ-АС			
						«Строительство складских объектов и КПП отдела СБ на руднике «Кумтор»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ангар Центрального склада	Стадия	Лист	Листов
							РП	6	
ГИП		Кудайбергенов				ФМ-1. Спецификация материалов	ОсОО ПСК "Дос-Имурад-Курулуш"		
Конструктор		Арынов С.							
Разработал		Наматбеков							



Спецификация материалов на один элемент

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Вес ед. кг.	Общий вес кг.
		Фундаментная лента Фл-1			
1	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A400 L=п.м.	759.6	1.58	1200.2
2	--/--	Ø8 A240 L=1080	900	0.43	387.0
3	--/--	Ø8 A400 L=п.м.	3402.0	0.395	1343.8
4	--/--	Ø8 A240 L=380	600	0.15	90.0
		Материал			
		Бетон кл. В25, F200; W6 м³	57.24		
		3д-1	37		
	ГОСТ 103-2006	-200x200x8	1	2.51	2.5
	ГОСТ 34028-2016	Ø 12 A400 ℓ=240	4	0.21	0.8
					3.3

Ведомость расхода стали

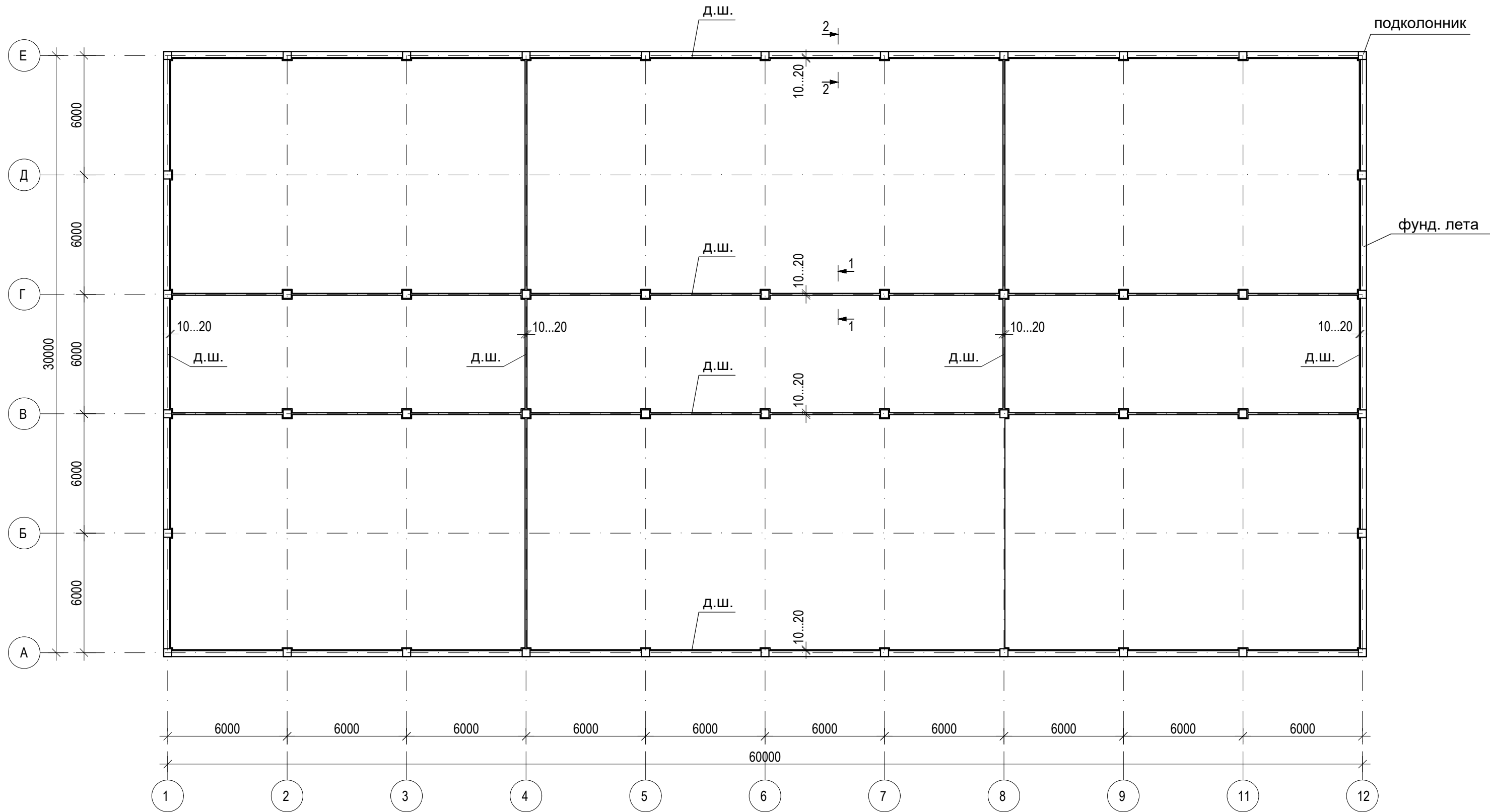
Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные			Общий расход кг.	
	Арматура класса							Прокат марки				
	A240			A400				Всего кг.	Вст3сп2			Всего кг.
	ГОСТ 34028-2016			ГОСТ 34028-2016					ГОСТ 24379.1-2012			
	6	8		8	10	12	16		M20	M24		
Фл-1		477.0		1343.8			1200.2	3021.1				3021.0
Фм-1		902.4			566.4	585.6	878.4	2932.8	537.6		537.6	3470.4

Шифр ДИК-2-21-АЦ-АС

«Строительство складских объектов и КПП отдела
СБ на руднике «Кумтор»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ангар Центрального склада	Стадия	Лист	Листов
								РП	7
ГИП		Кудайбергенов				Сечения 1-1. Спецификация материалов	ОсОО ПСК "Дос-Имурат-Курулуш"		
Конструктор		Арынов С.							
Разработал		Наматбеков							

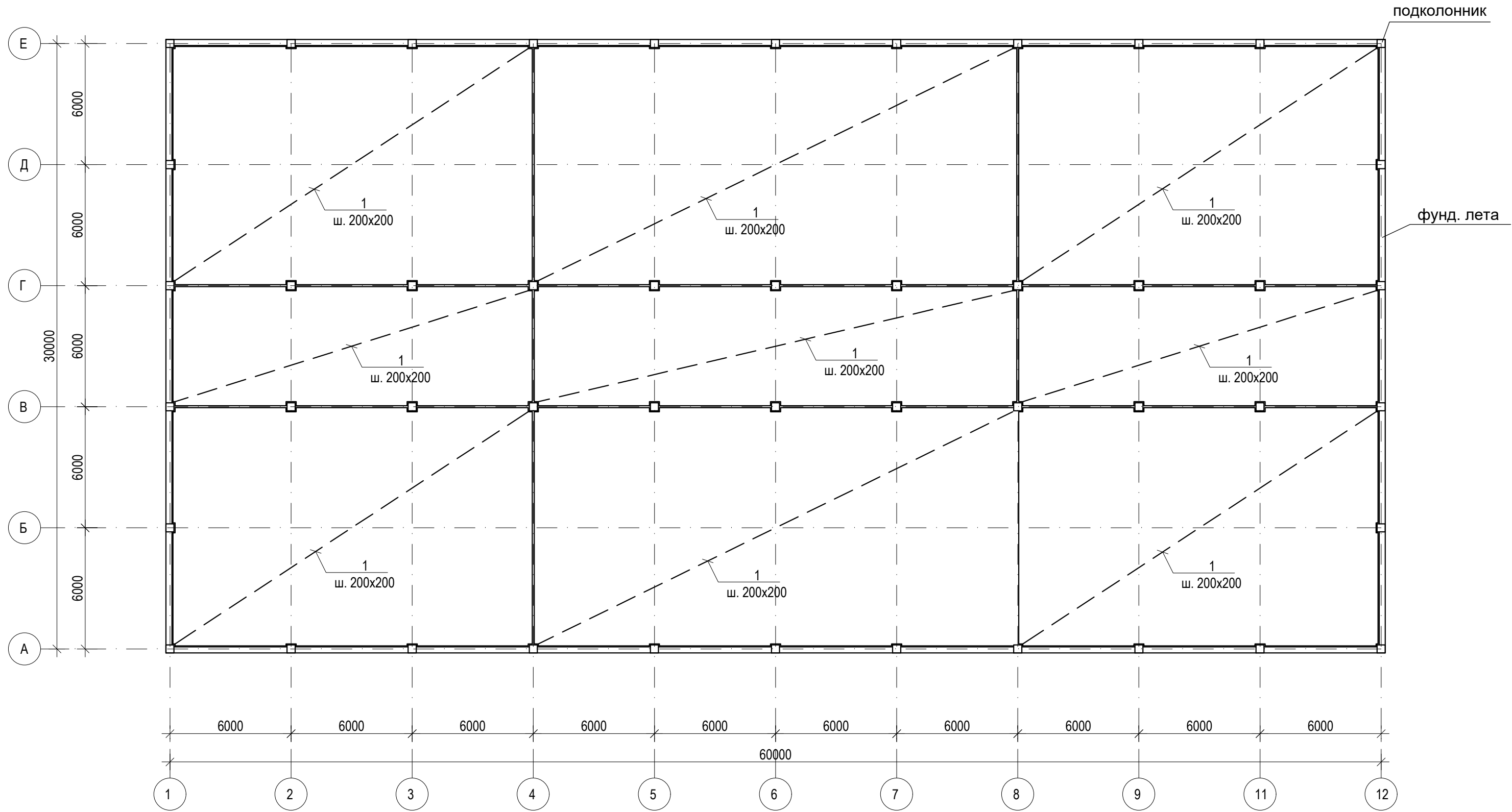
Схема расположения монолитных плит пола Пм-1 (Вариант-1)



1. Данный лист см. совместно см. л. 20...22

						Шифр ДИК-2-21-АЦ-АС				
						«Строительство складских объектов и КПП отдела СБ на руднике «Кумтор»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ангар Центрального склада		Стадия	Лист	Листов
								РП	8	
ГИП	Кудайбергенов					Схема расположения монолитных плит пола Пм-1 (Вариант-1)		ОсОО ПСК "Дос-Имурат-Курулуш"		
Конструктор	Арынов С.									
Разработал	Наматбеков									

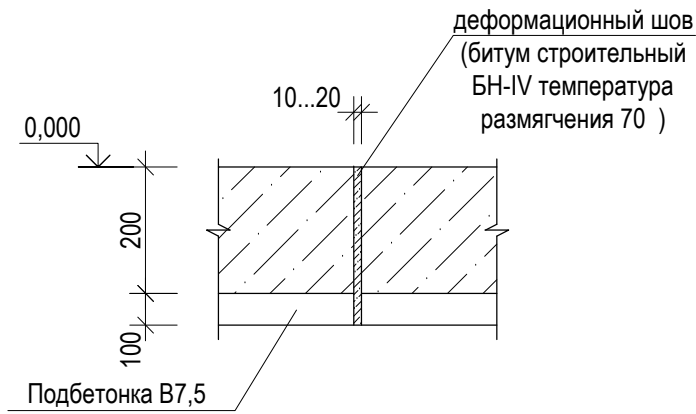
Схема армирования плиты пола Пм-1



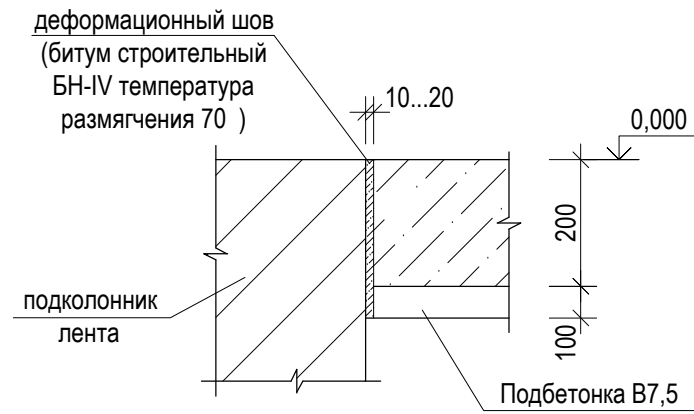
1. Армирование плиты выполнить стержнями поз.1 с ш.200x200 по всей площади плиты - величина защитного слоя от торцов плиты 50 мм.
2. Стыки арматуры плиты производить внахлестку (для $\varnothing 12A400 L_n=500mm$), вразбежку при этом количество стыкуемых стержней не должно превышать 50% в одном сечении.
3. Для фиксации верхней арматуры установить поддерживающий фиксатор Ф-1 (см. фрагмент армирование плиты фундамента)
4. Спецификацию см. лист 21.
5. Данный лист см. совместно см. л. 22

						Шифр ДИК-2-21-АЦ-АС				
						«Строительство складских объектов и КПП отдела СБ на руднике «Кумтор»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ангар Центрального склада		Стадия	Лист	Листов
								РП	9	
ГИП						Кудайбергенов		ОсОО ПСК "Дос-Имурат-Курулуш"		
Конструктор						Арынов С.				
Разработал						Наматбеков				
						Схема армирования плиты пола Пм-1				

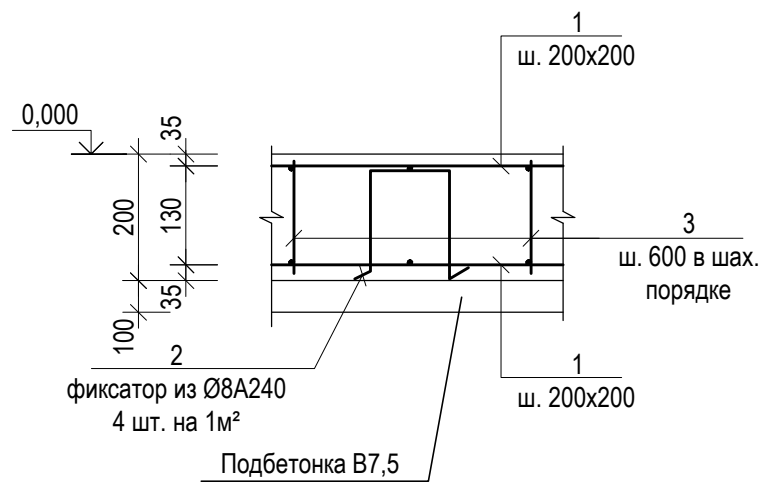
Сечение 1-1
Шов между плитами



Сечение 2-2
Шов у подколонников



Деталь армирование
плиты пола



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	
3	

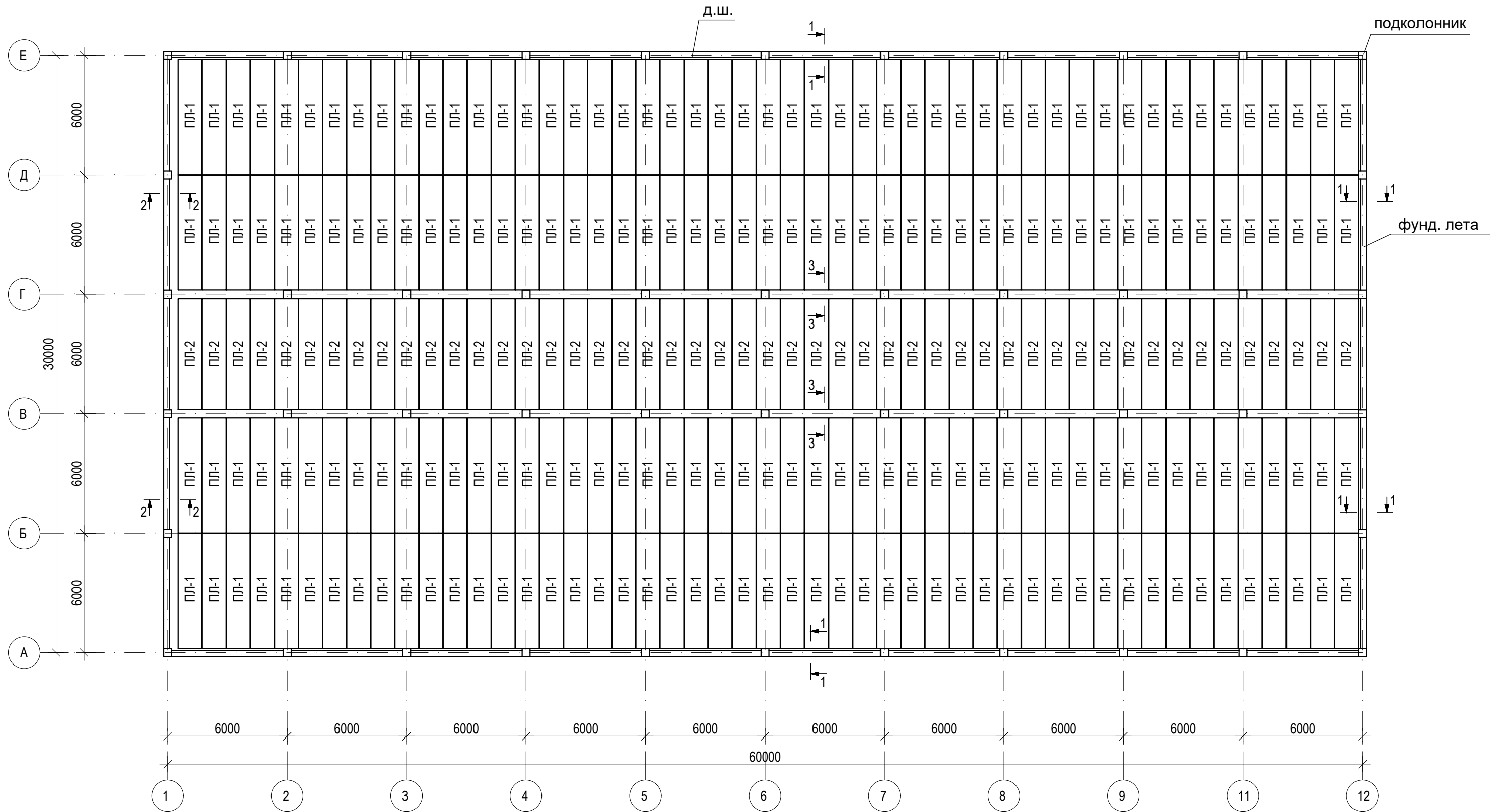
Спецификация материалов на один элемент

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Вес ед. кг.	Общий вес кг.
Схема армирования плиты Пм-1					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A400 L=п.м.	37855.8	0.888	33616.0
2	--/--	Ø8 A240 L=1160	7200	0.46	3312.0
3	--/--	Ø8 A240 L=280	7200	0.11	792.0
Материал					
		Бетон кл. В25 м³	360.0		
		Подбетонка кл. В7,5 м³	180.0		

Ведомость расхода стали

Марка элемента	Изделия арматурные												Всего кг.	
	Арматура класса													
	A240			A400										
	ГОСТ 34028-2016			ГОСТ 34028-2016										
	6	8		10	12	14	16	20	25	28	32			
Пм-1		4104			33616								37720	
Шифр ДИК-2-21-АЦ-АС														
«Строительство складских объектов и КПП отдела СБ на руднике «Кумтор»														
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата							Стадия	Лист	Листов
						Ангар Центрального склада						РП	10	
ГИП	Кудайбергенов					Спецификация материалов						ОсОО ПСК "Дос-Имурад-Курулуш"		
Конструктор	Арынов С.													
Разработал	Наматбеков													

Схема расположения сборных плит пола (Вариант-2)

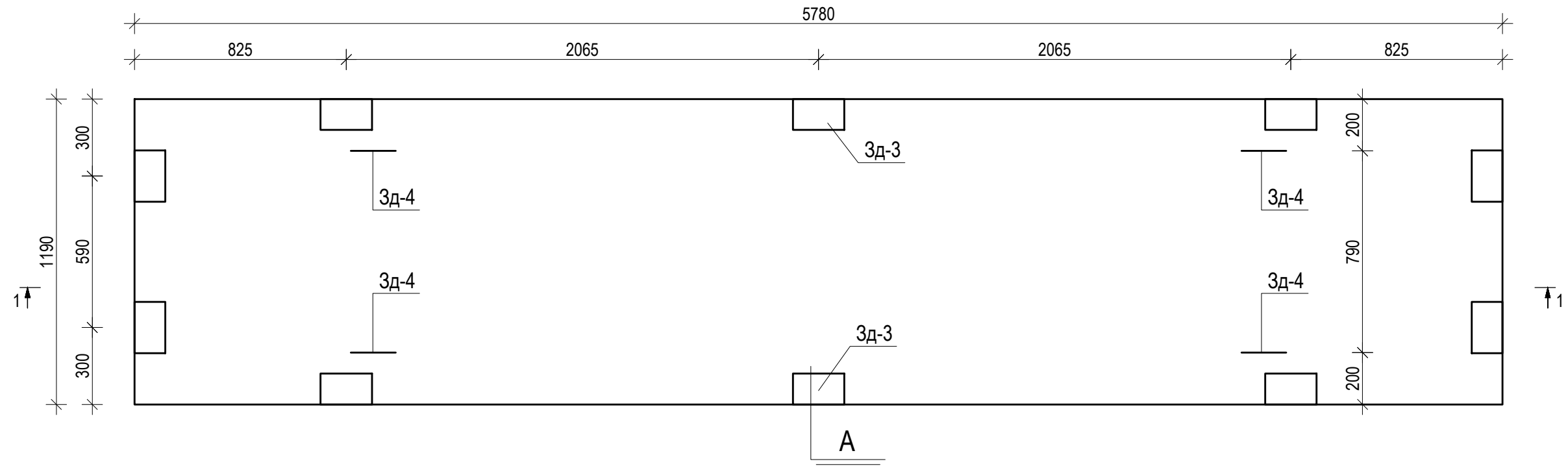


Указания:

2. Монолитные участки полов - монолитные ж/бетонные из бетона кл. В25.
3. Плиты ПЛ-1 и ПЛ-2 из бетона кл. В25.
4. Подготовку под полы из монолитного ж/бетонного пола и ж/бетонных плит ПЛ-1 и ПЛ-2 выполнять галечниково-песчанной смесью указанной в проекте (см. лист КЖ-), без включения строительного мусора и растительного грунта с тщательным послойным уплотнением пневмо- или электро-трамбовками при толщине уплотняемого слоя 20см коэффициентом уплотнения $K_u=0,95$.
5. Возведению монолитных бетонных и железобетонных конструкций выполнять из морозостойких и водостойких марок бетона не ниже F200 и W6 .
6. Окрасочную битумную вертикальную гидроизоляцию выполнять согласно СНиП 5.04.01-87.
7. При производстве работ в зимнее время необходимо руководствоваться действующими техническими нормативными актами и инструкциями по производству работ в зимнее время.

						Шифр ДИК-2-21-АЦ-АС			
						«Строительство складских объектов и КПП отдела СБ на руднике «Кумтор»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ангар Центрального склада	Стадия	Лист	Листов
							РП	11	
ГИП	Кудайбергенов					Схема расположения сборных плит пола (Вариант-2)	ОсОО ПСК "Дос-Имурат-Курулуш"		
Конструктор	Арынов С.								
Разработал	Наматбеков								

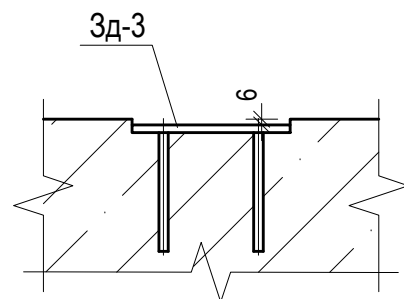
ПЛ-1



Разрез 1-1



А

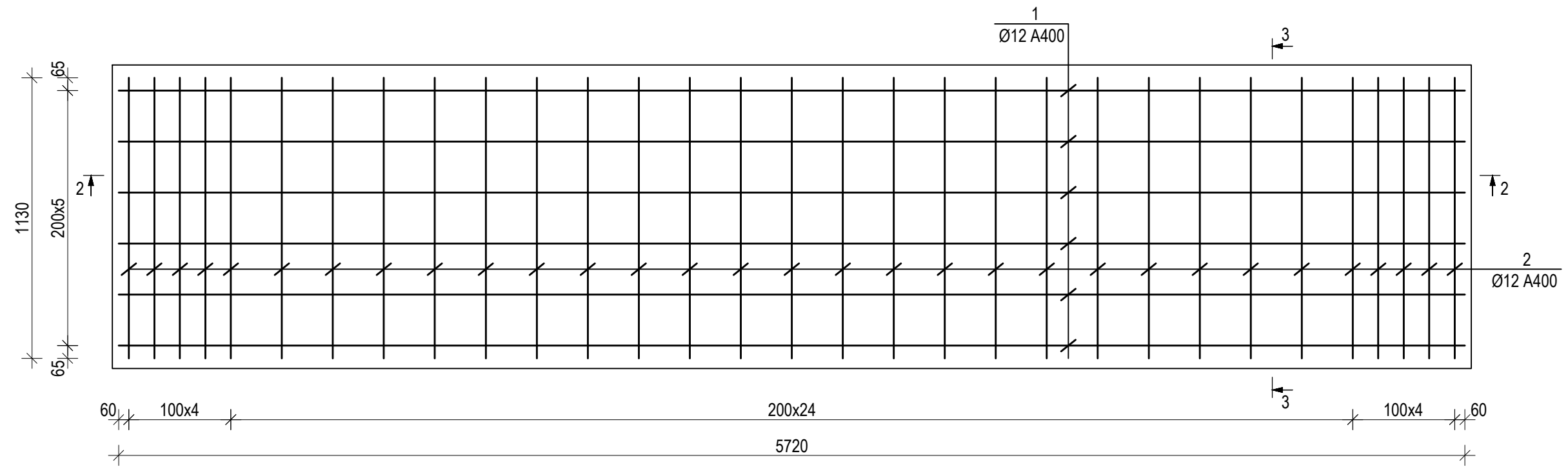


Примечание:

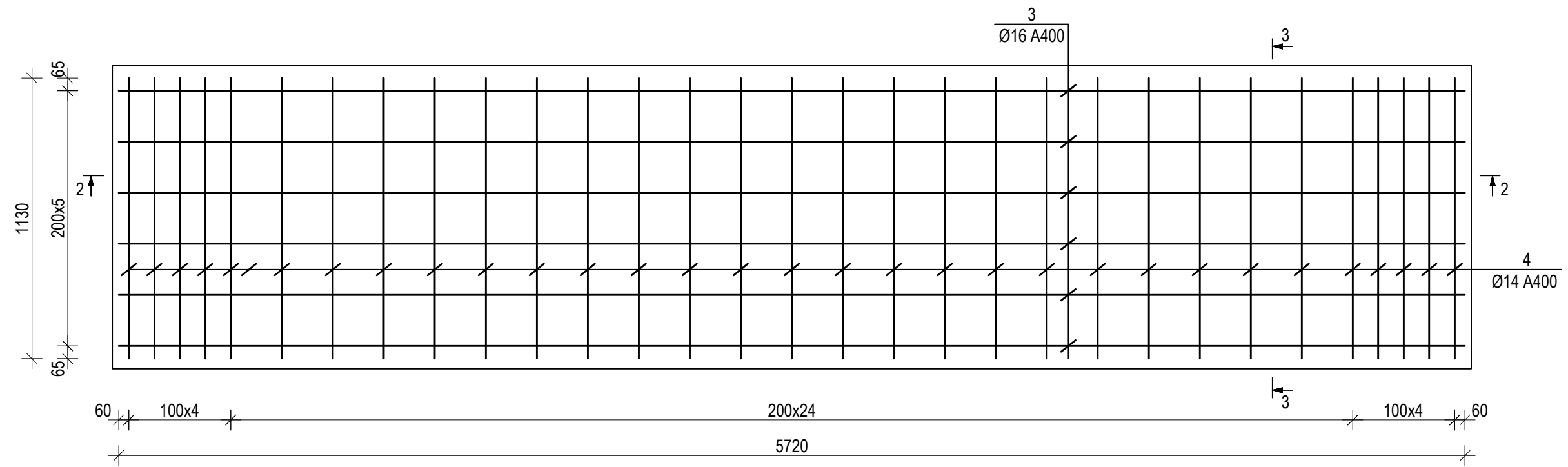
1. Плиты ПЛ-1 из бетона класса В25.
2. Подготовку под полы из монолитного ж/бетонного пола и ж/бетонных плит ПЛ, выполнять галечниково-песчанной смесью, без включения строительного мусора и растительного грунта с тщательным послойным уплотнением пневмо- или электро-трамбовками при толщине уплотняемого слоя 20см коэффициентом уплотнения $K_u=0,95$.
3. Для обеспечения высокой морозостойкости бетона, рекомендуем применять бетон не ниже F200 и W6 на сульфатостойком портландцементе.

						Шифр ДИК-2-21-АЦ-АС				
						«Строительство складских объектов и КПП отдела СБ на руднике «Кумтор»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ангар Центрального склада		Стадия	Лист	Листов
								РП	12	
ГИП		Кудайбергенов				ПЛ-1. Разрез 1-1		ОсОО ПСК "Дос-Имурат-Курулуш"		
Конструктор		Арынов С.								
Разработал		Наматбеков								

Верхняя сетка армирования ПЛ-1

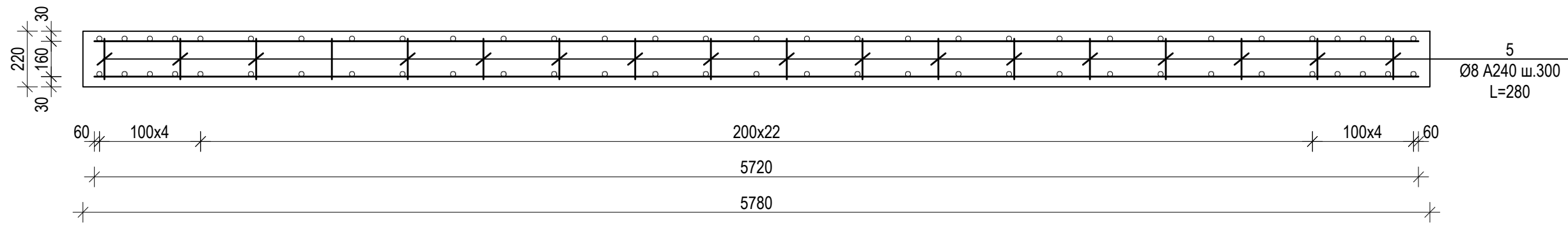


Нижняя сетка армирования ПЛ-1



						Шифр ДИК-2-21-АЦ-АС			
						«Строительство складских объектов и КПП отдела СБ на руднике «Кумтор»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ангар Центрального склада	Стадия	Лист	Листов
							РП	13	
ГИП		Кудайбергенов				Армирование ПЛ-1	ОсОО ПСК "Дос-Имурат-Курулуш"		
Конструктор		Арынов С.							
Разработал		Наматбеков							

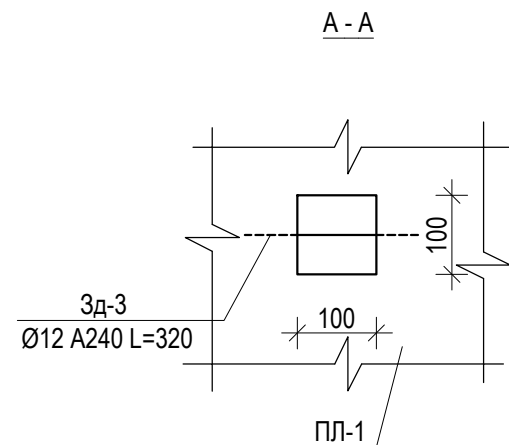
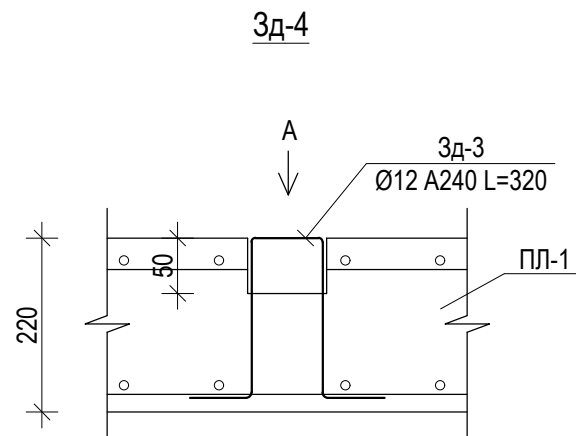
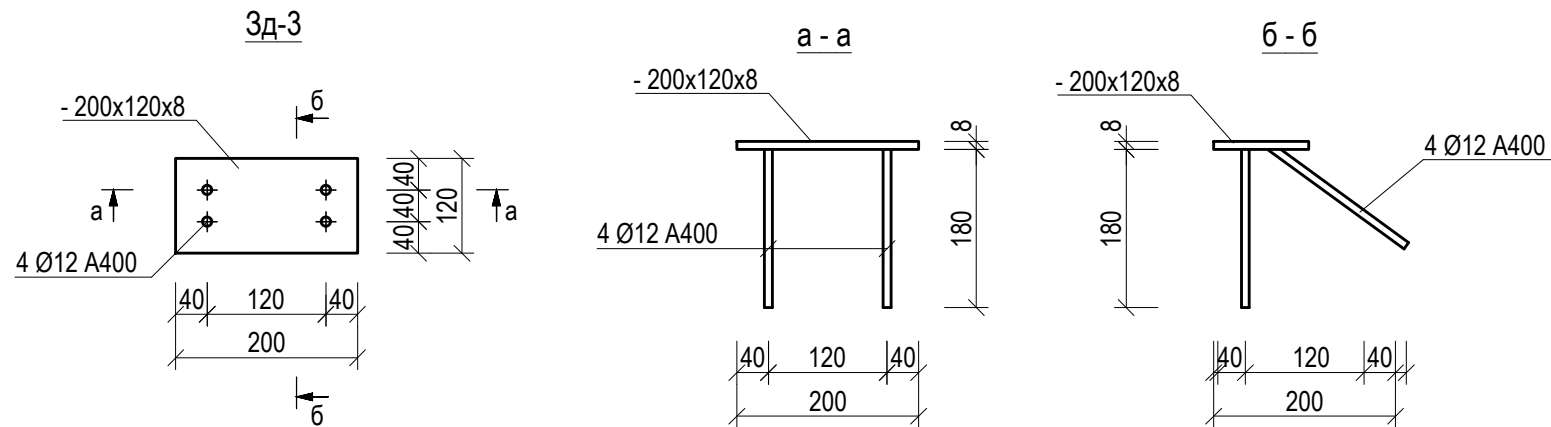
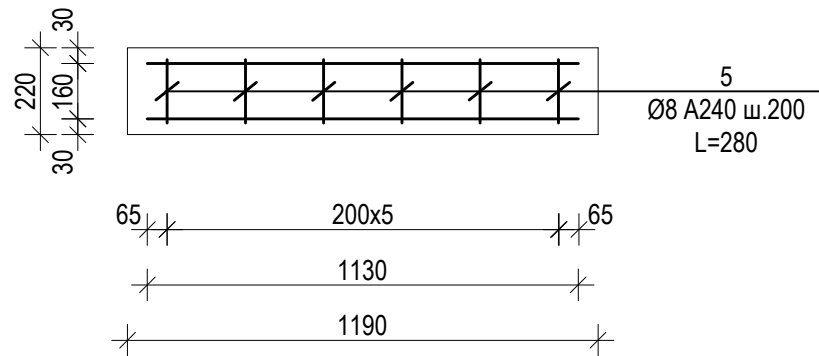
Разрез 2-2



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
5	

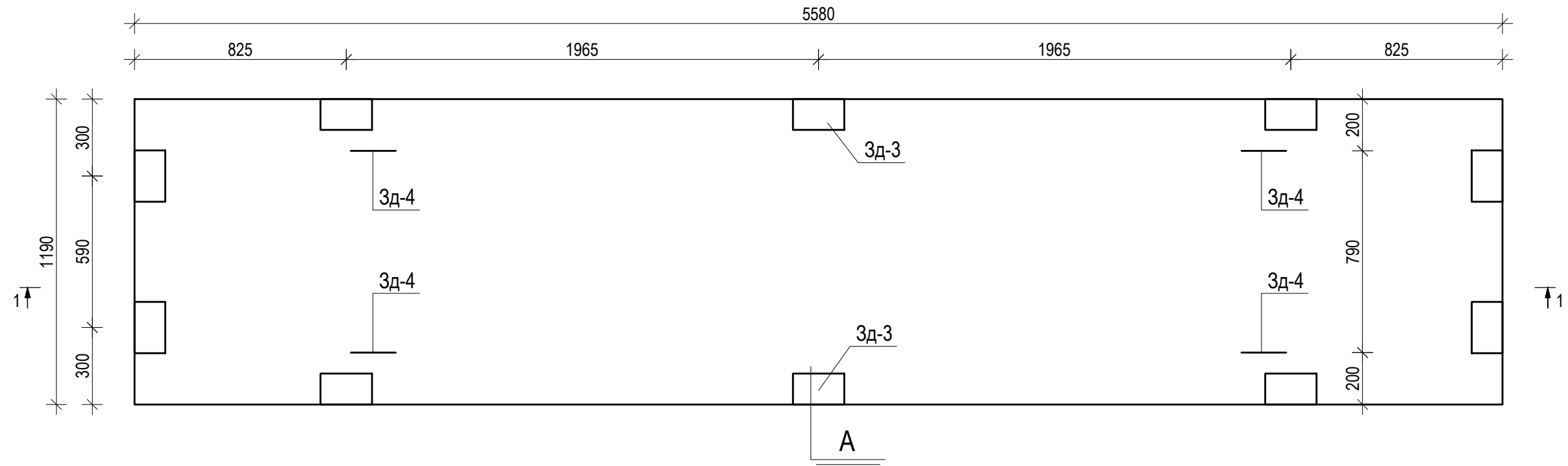
Разрез 3-3



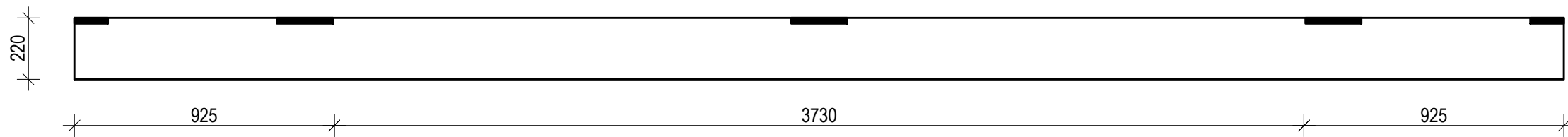
Спецификация материалов на один элемент

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Вес ед. кг.	Общий вес кг.
Плита ПЛ-1					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A400 L=5720	6	5.08	30.5
2	--/--	Ø12 A400 L=1130	33	1.0	33.0
3	--/--	Ø16 A400 L=5720	6	9.04	54.2
4	--/--	Ø14 A400 L=1130	33	1.37	45.2
5	--/--	Ø8 A240 L=280	120	0.11	13.2
Материал					
Бетон кл. В25, F200; W6 м³			1.51		
3д-3					
ГОСТ 103-2006 -200x120x8			1	1.51	1.5
ГОСТ 34028-2016 Ø 12 A400 ℓ=190			4	0.17	0.7
3д-4					
--/-- Ø12 A240 L=320			1	0.28	0.3
0.0					
Шифр ДИК-2-21-АЦ-АС					
«Строительство складских объектов и КПП отдела СБ на руднике «Кумтор»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Ангар Центрального склада			Стадия	Лист	Листов
			РП	14	
ГИП Кудайбергенов			ОсОО ПСК "Дос-Имурат-Курулуш"		
Конструктор Арынов С.					
Разработал Наматбеков					
Спецификация материалов					

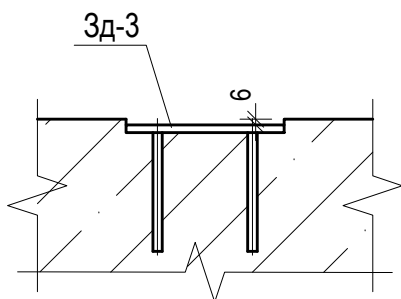
ПЛ-2



Разрез 1-1



А

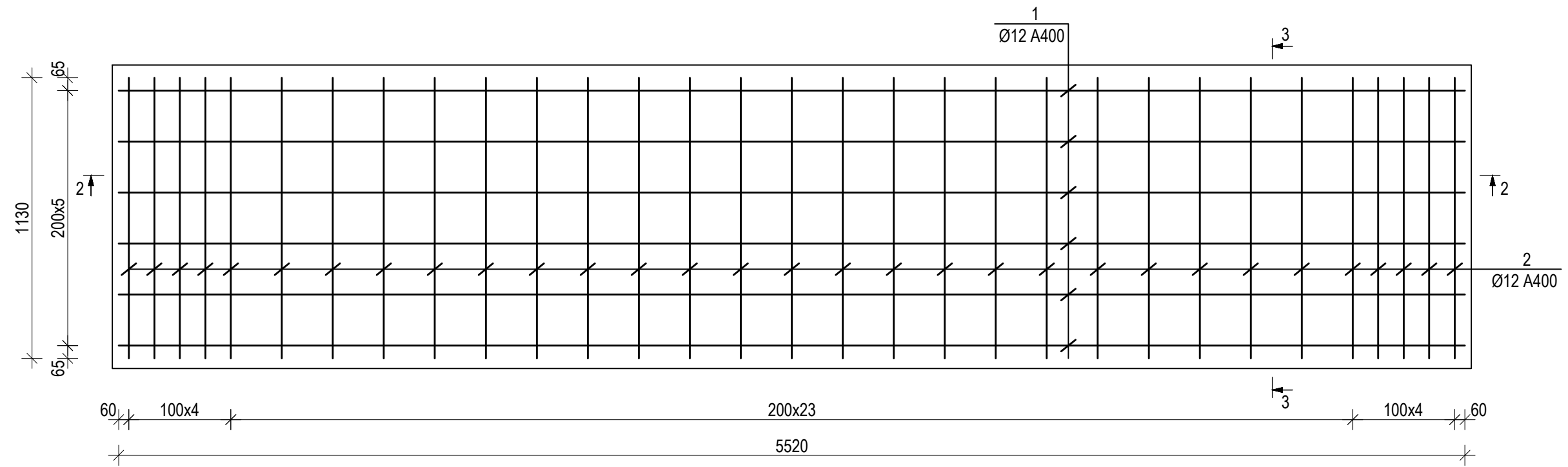


Примечание:

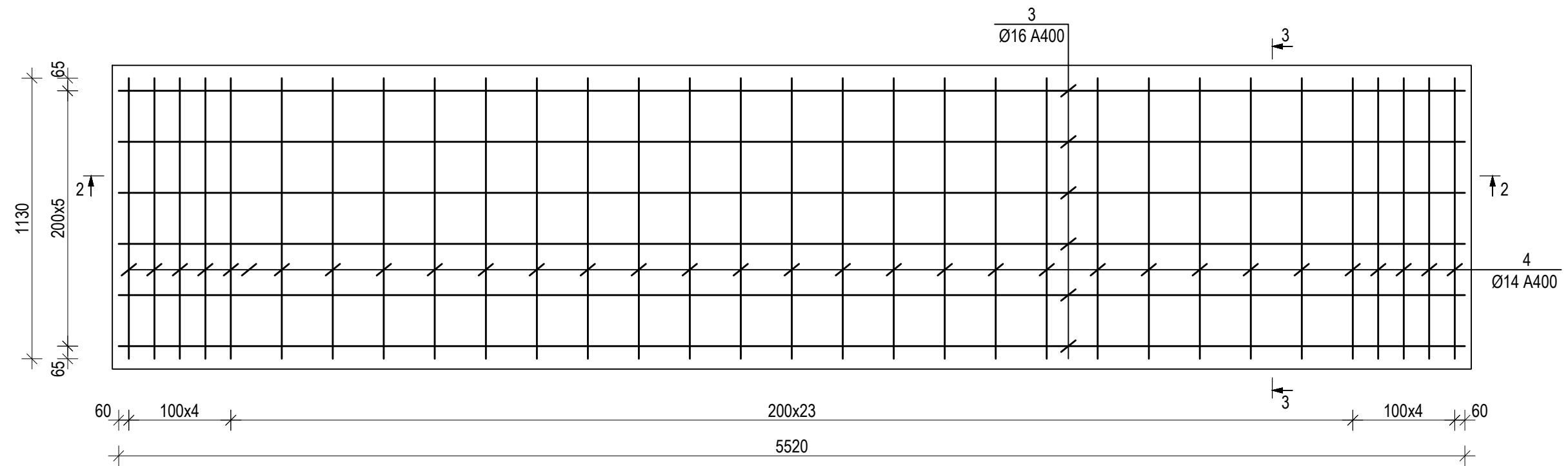
1. Плиты ПЛ-2 из бетона класса В25.
2. Подготовку под полы из монолитного ж/бетонного пола и ж/бетонных плит ПЛ, выполнять галечниково-песчанной смесью, без включения строительного мусора и растительного грунта с тщательным послойным уплотнением пневмо- или электро-трамбовками при толщине уплотняемого слоя 20см коэффициентом уплотнения $K_u=0,95$.
3. Для обеспечения высокой морозостойкости бетона, рекомендуем применять бетон не ниже F200 и W6 на сульфатостойком портландцементе.

						Шифр ДИК-2-21-АЦ-АС			
						«Строительство складских объектов и КПП отдела СБ на руднике «Кумтор»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ангар Центрального склада	Стадия	Лист	Листов
							РП	15	
ГИП		Кудайбергенов				ПЛ-2. Разрез 1-1	ОсОО ПСК "Дос-Имурат-Курулуш"		
Конструктор		Арынов С.							
Разработал		Наматбеков							

Верхняя сетка армирования ПЛ-2

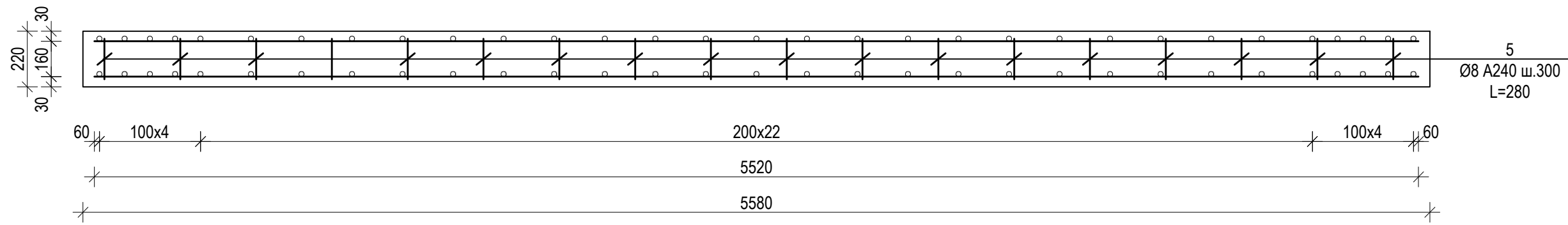


Нижняя сетка армирования ПЛ-2



						Шифр ДИК-2-21-АЦ-АС			
						«Строительство складских объектов и КПП отдела СБ на руднике «Кумтор»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ангар Центрального склада	Стадия	Лист	Листов
							РП	16	
ГИП		Кудайбергенов				Армирование ПЛ-2	ОсОО ПСК "Дос-Имурат-Курулуш"		
Конструктор		Арынов С.							
Разработал		Наматбеков							

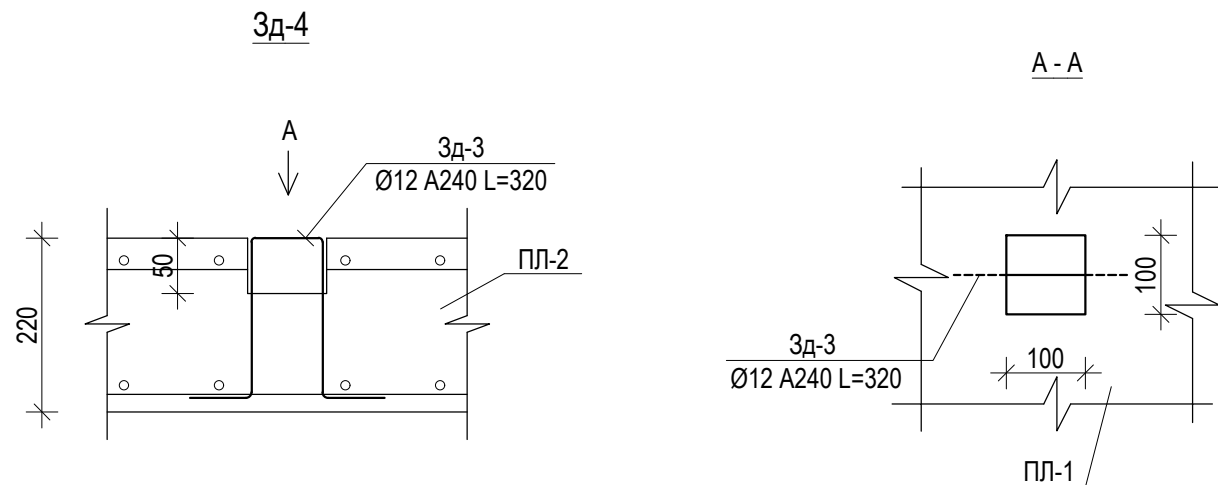
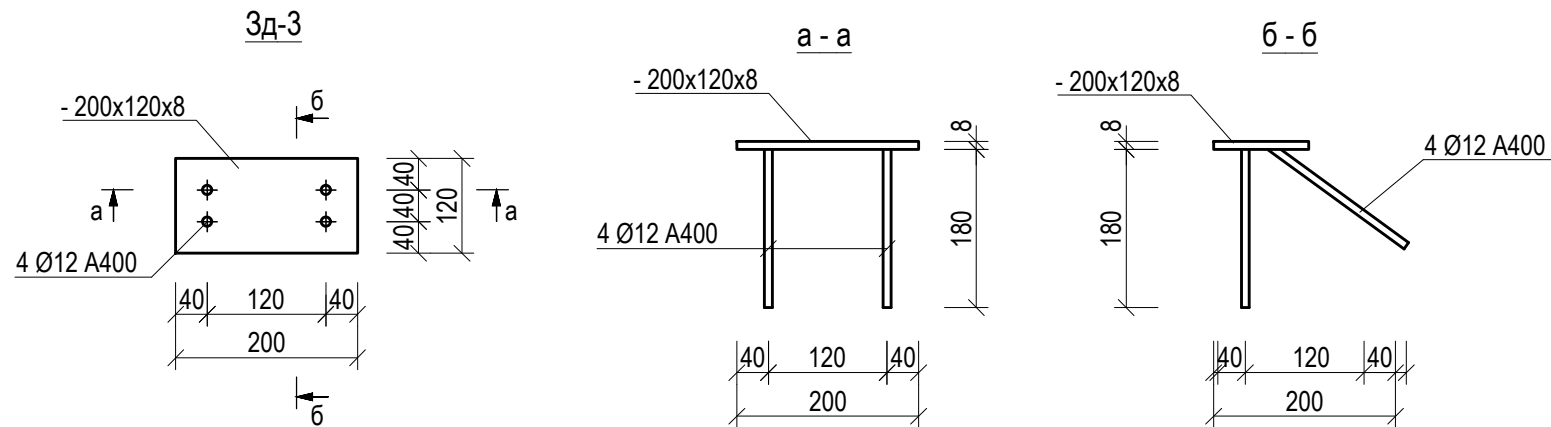
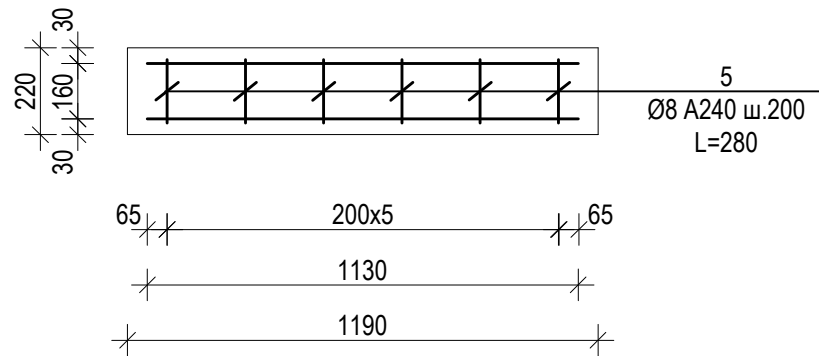
Разрез 2-2



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
5	

Разрез 3-3



Спецификация материалов на один элемент

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Вес ед. кг.	Общий вес кг.
Плита Пл-2					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А400 L=5520	6	4.9	29.4
2	--/--	Ø12 А400 L=1130	33	1.0	33.0
3	--/--	Ø16 А400 L=5520	6	8.72	52.3
4	--/--	Ø14 А400 L=1130	33	1.37	45.2
5	--/--	Ø8 А240 L=280	120	0.11	13.2
Материал					
		Бетон кл. В25, F200; W6 м³	1.46		
3д-3					
	ГОСТ 103-2006	-200x120x8	1	1.51	1.5
	ГОСТ 34028-2016	Ø 12 А400 ℓ=190	4	0.17	0.7
					2.2
3д-4					
	--/--	Ø12 А240 L=320	1	0.28	0.3
					0.0

Шифр ДИК-2-21-АЦ-АС

«Строительство складских объектов и КПП отдела
СБ на руднике «Кумтор»

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Ангар Центрального склада

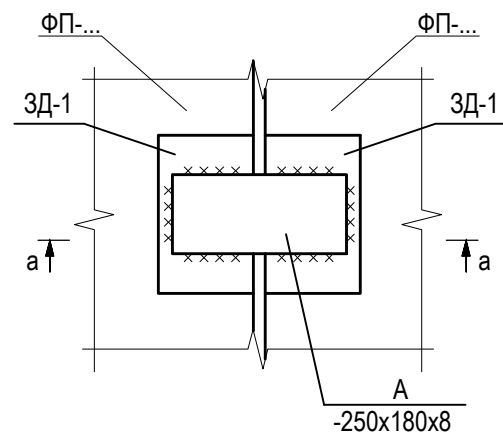
Стадия	Лист	Листов
РП	17	

ГИП Кудайбергенов
Конструктор Арынов С.
Разработал Наматбеков

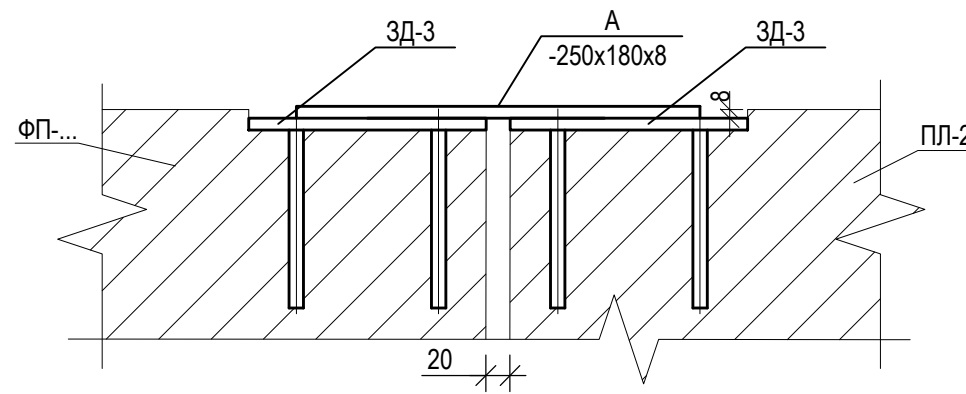
Спецификация материалов

ОсОО ПСК
"Дос-Имурат-Курулуш"

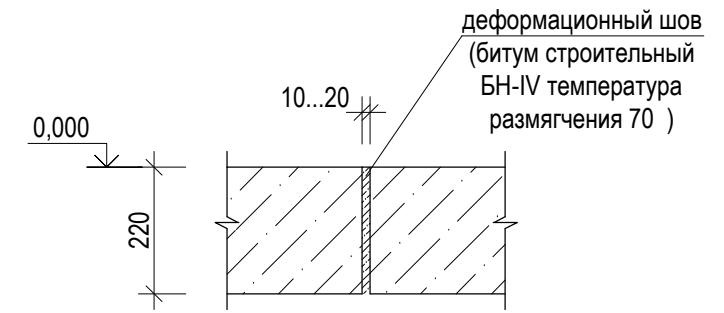
Узел соединения сборных плит



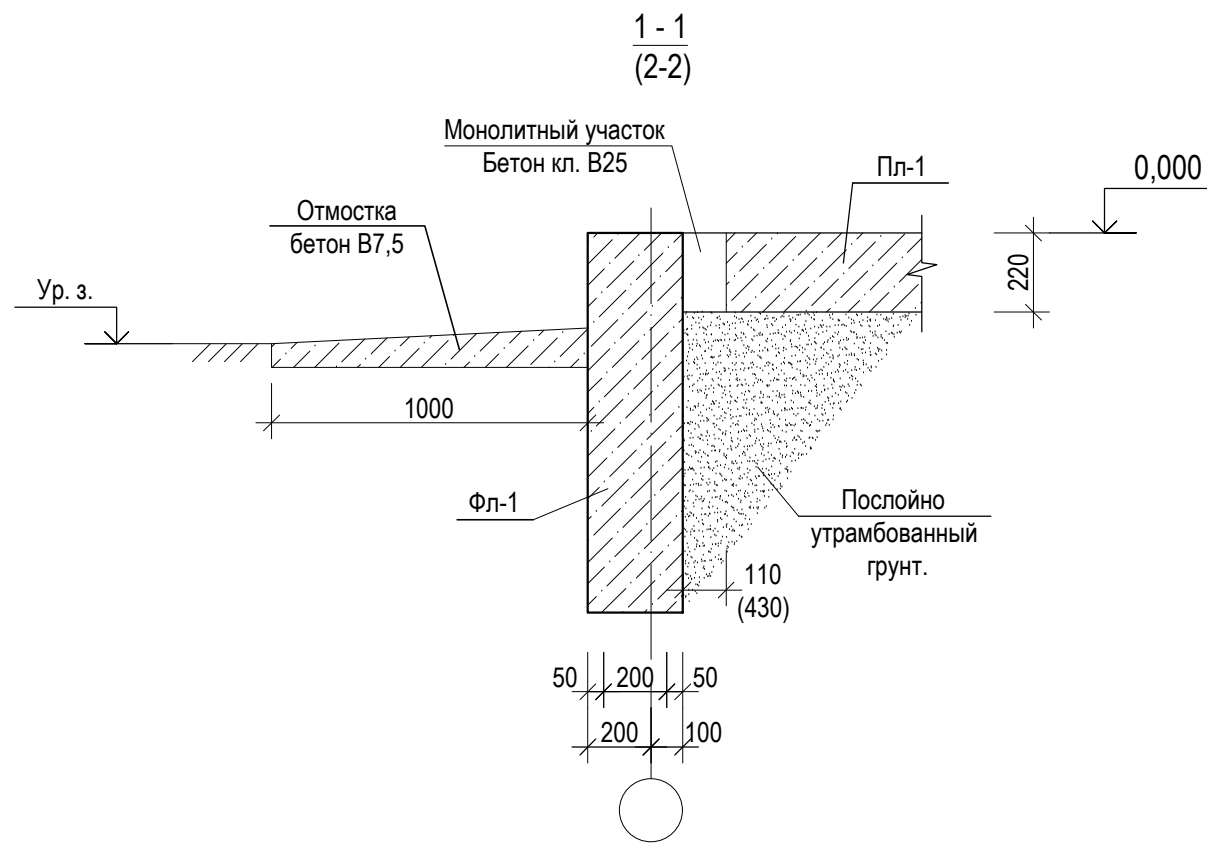
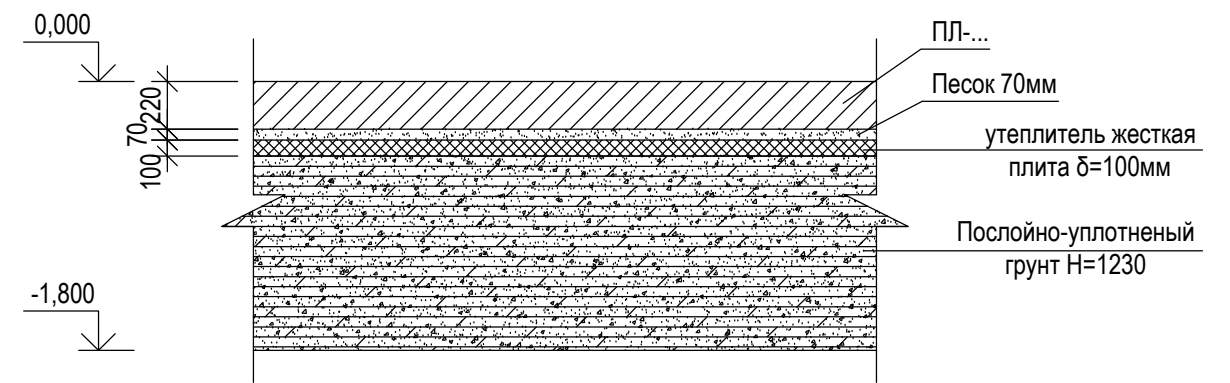
а - а



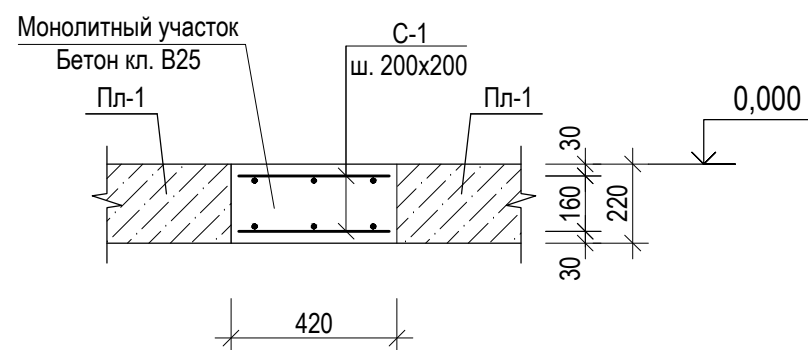
Шов между плитами



Флажок пола



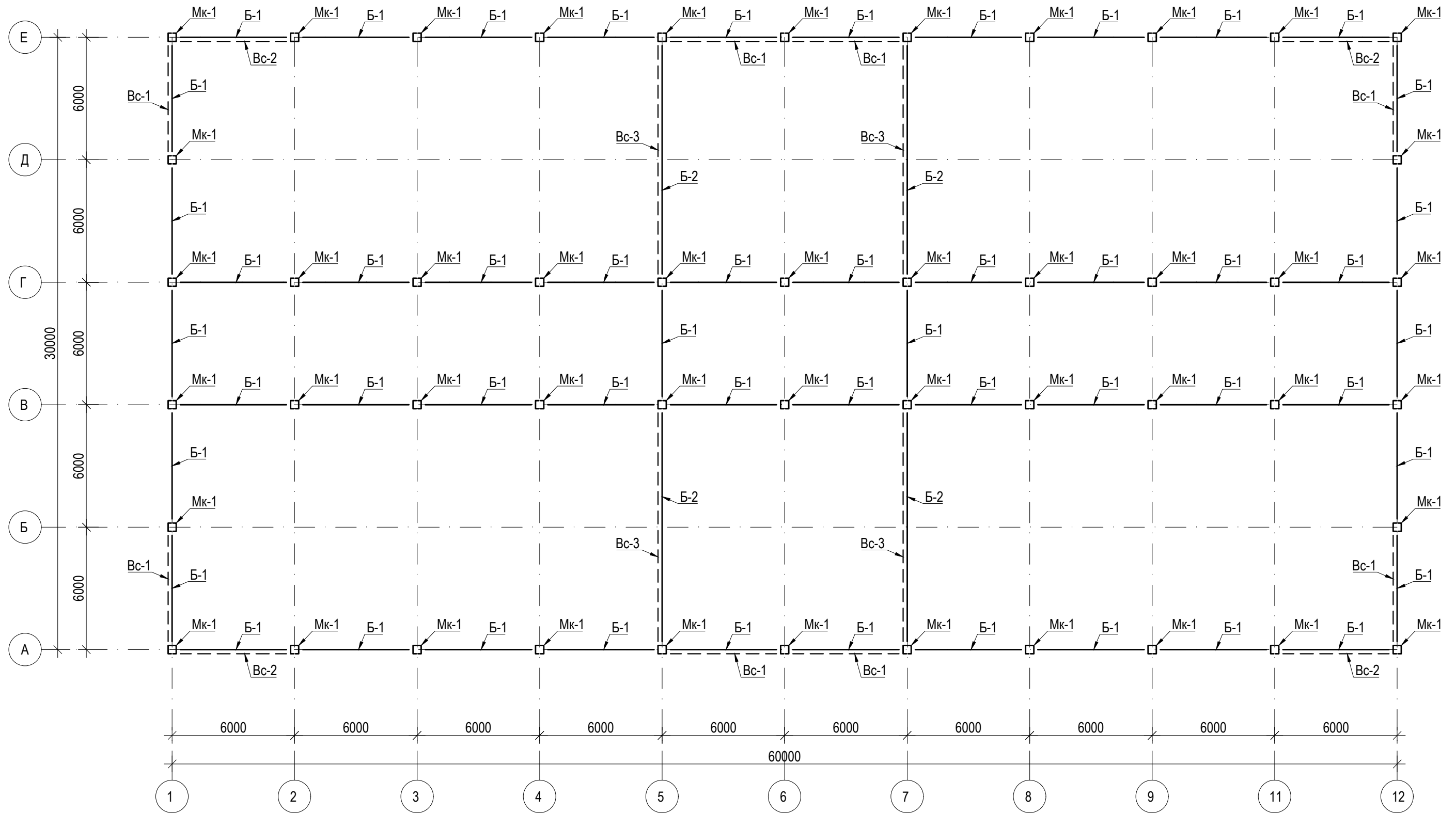
3 - 3



Спецификация материалов на один элемент

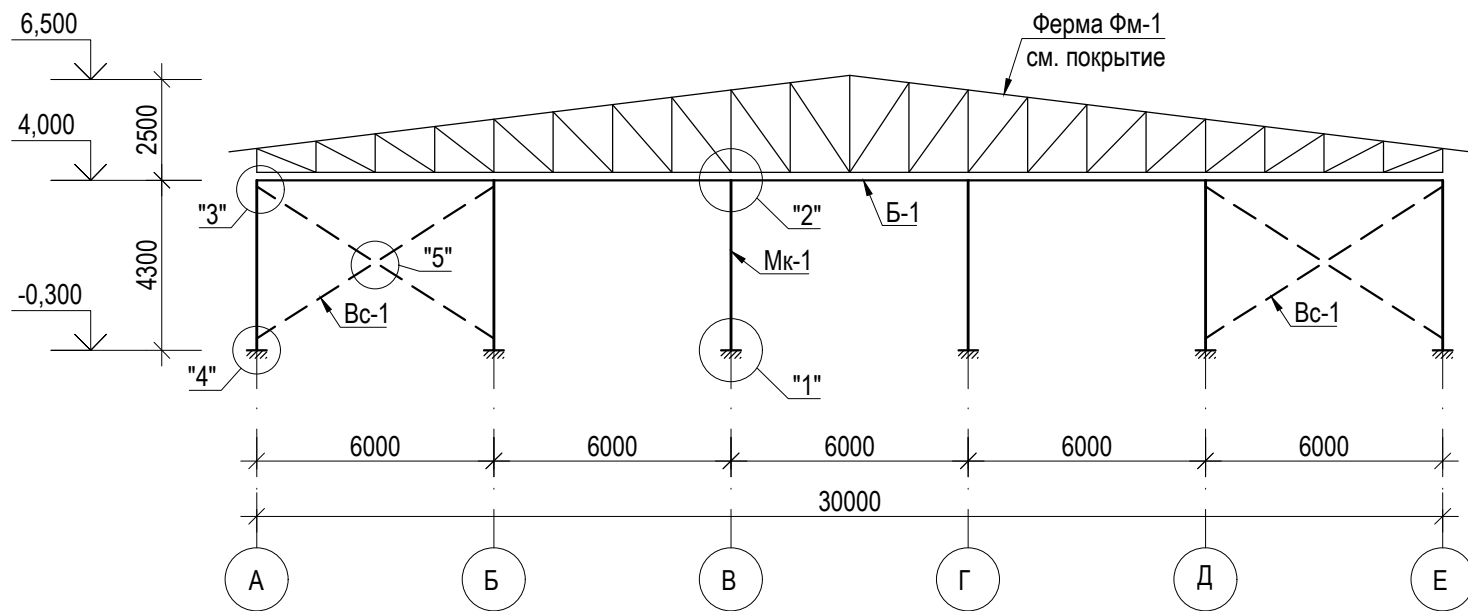
Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Вес ед. кг.	Общий вес кг.
		Монолитные участки			
С-1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А400 L=п.м.	940.8	0.888	835.4
		Бетон кл. В25, F200; W6 м³	16.3		
А	ГОСТ 103-2006	-250x180x8	912	2.83	2581.0
Шифр ДИК-2-21-АЦ-АС					
«Строительство складских объектов и КПП отдела СБ на руднике «Кумтор»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Ангар Центрального склада				Стадия	Лист
				РП	18
ГИП Кудайбергенов					
Конструктор Арынов С.					
Разработал Наматбеков					
Узел соединения сборных плит Спецификация материалов				ОсОО ПСК "Дос-Имурат-Курулуш"	

Схема металлического каркаса



						Шифр ДИК-2-21-АЦ-АС				
						«Строительство складских объектов и КПП отдела СБ на руднике «Кумтор»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ангар Центрального склада		Стадия	Лист	Листов
								РП	19	
ГИП Кудайбергенов						Схема металлического каркаса		ОсОО ПСК "Дос-Имурад-Курулуш"		
Конструктор Арынов С.										
Разработал Наматбеков										

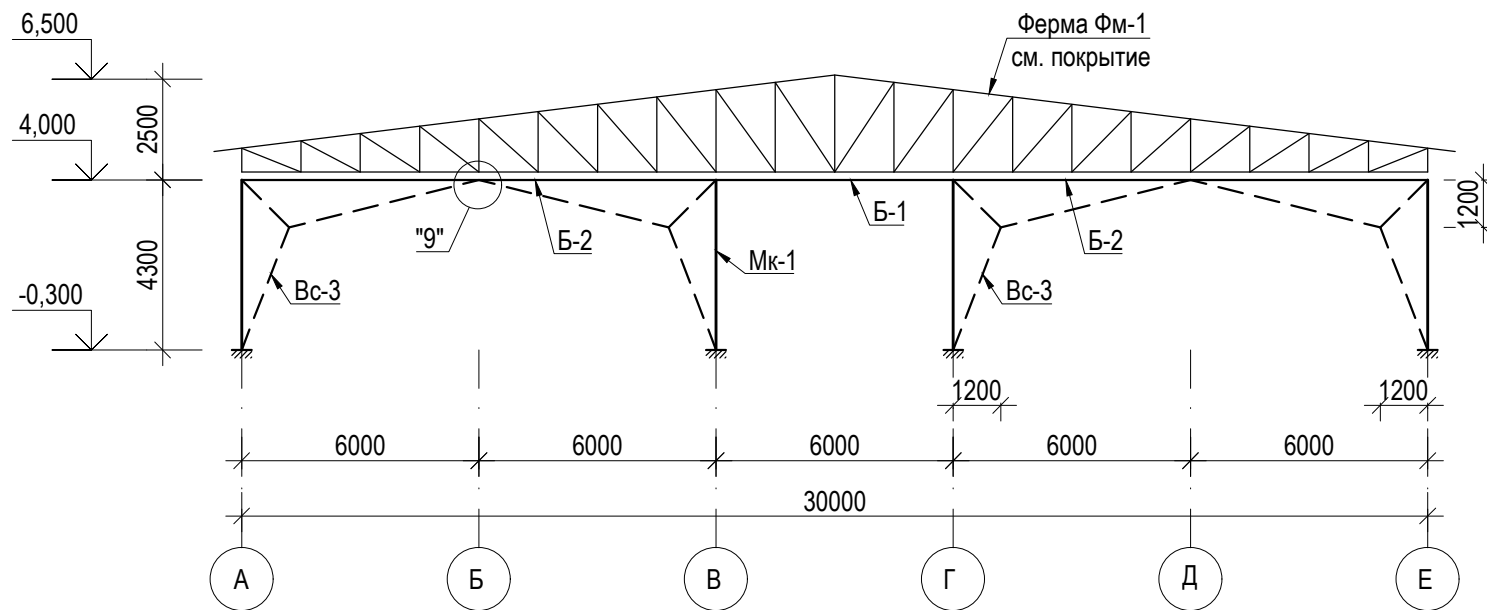
Рама по оси "1" и "12"



Ведомость элементов

Марка	Сечение			К-во п.м.	Масса		Группа конс.	Марка металла	Примечания
	Эскиз	Поз.	Состав		ед.	всего			
Мк-1			□ 120x6					С345	
Б-1			[16					С345	
Б-2			□ 120x6					С345	
Вс-1			□ 80x4					С345	
Вс-2			□ 100x4					С345	
Вс-3			□ 100x4					С345	

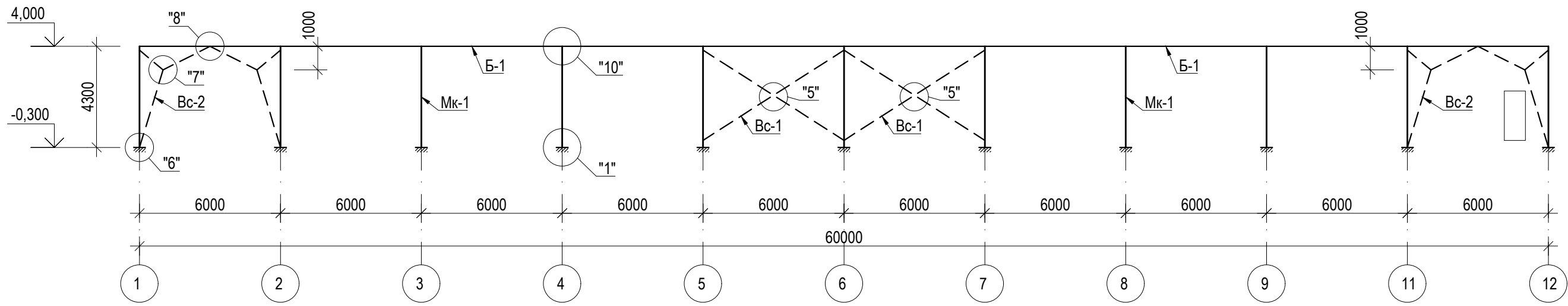
Рама по оси "5" и "7"



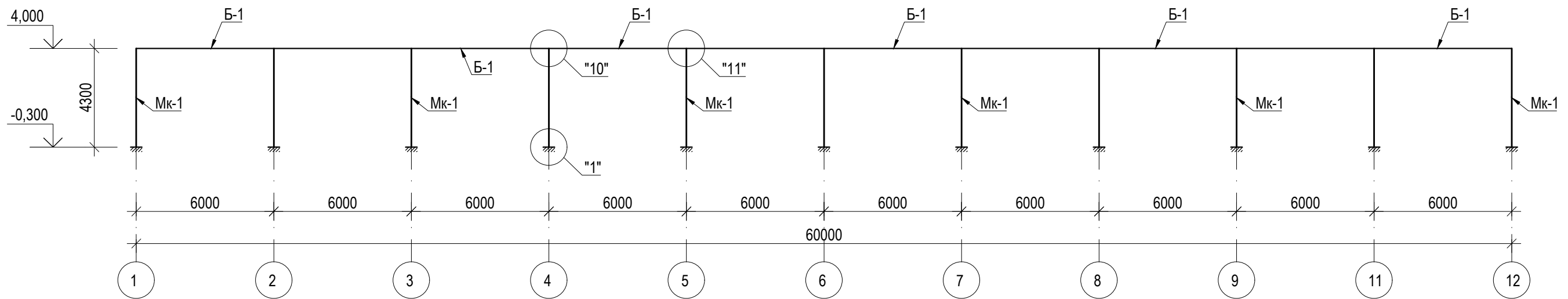
1. Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с требованиями СНиП 3.01.01-85.
 2. Металлические конструкции запроектированы в соответствии с требованиями СНиП 2.01.07-85, СНиП II -23-81*, ГОСТ 23118-2012.
 3. Сварку конструкций производить в соответствии с требованиями СНиП II-23-81*.
- Материал для сталь С-345, 235 по ГОСТ 27772-88
 4. Расход материалов учтены в спецификации см. лист КС-5.
 5. Сечения 3-3, 4-4 замаркированы на листе 3.

						Шифр ДИК-2-21-АЦ-АС				
						«Строительство складских объектов и КПП отдела СБ на руднике «Кумтор»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ангар Центрального склада		Стадия	Лист	Листов
								РП	20	
ГИП		Кудайбергенов				Ведомость элементов		ОсОО ПСК "Дос-Имурат-Курулуш"		
Конструктор		Арынов С.								
Разработал		Наматбеков								

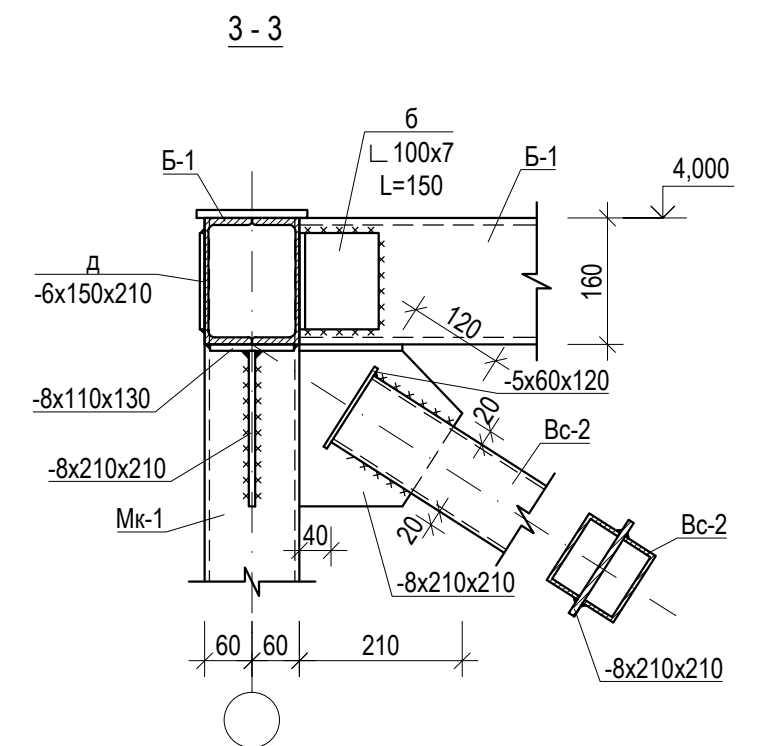
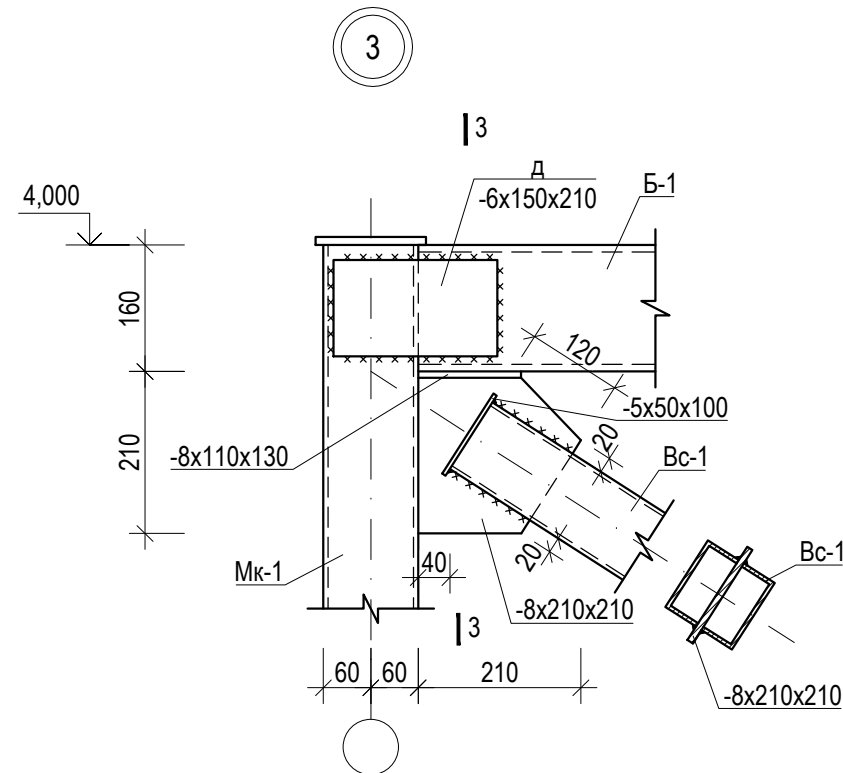
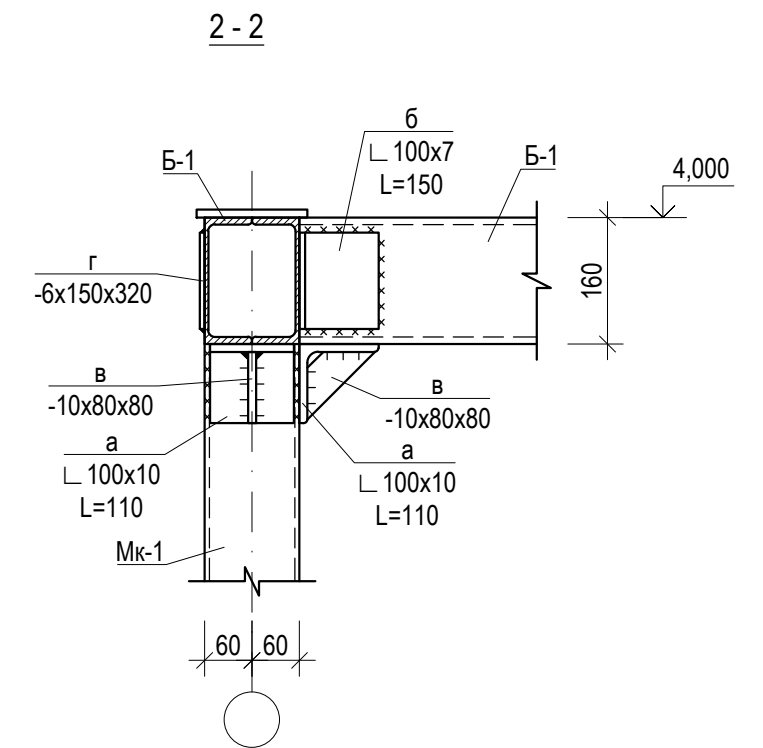
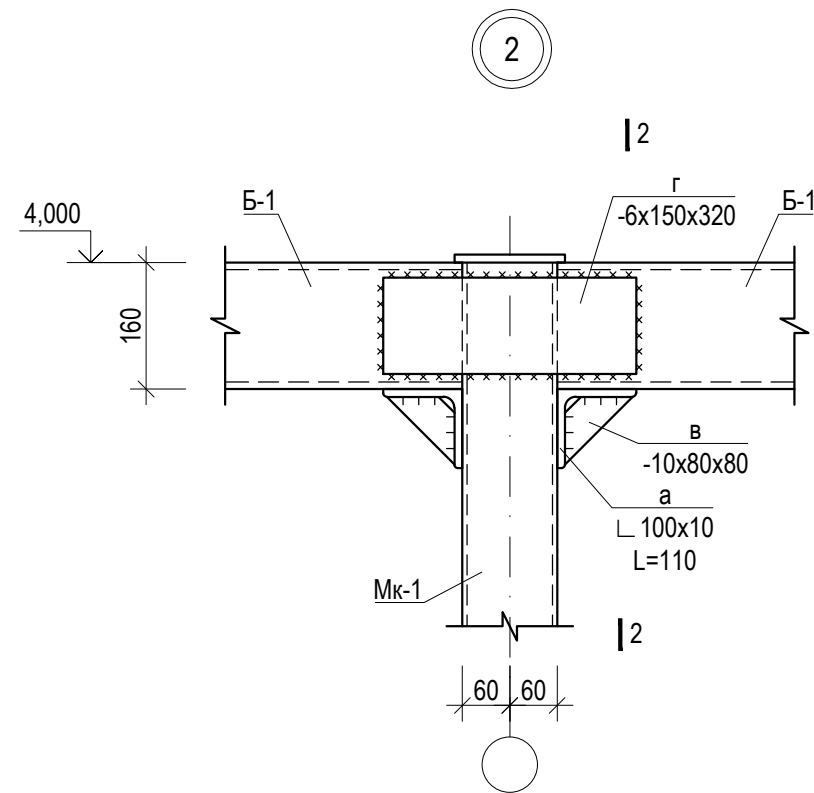
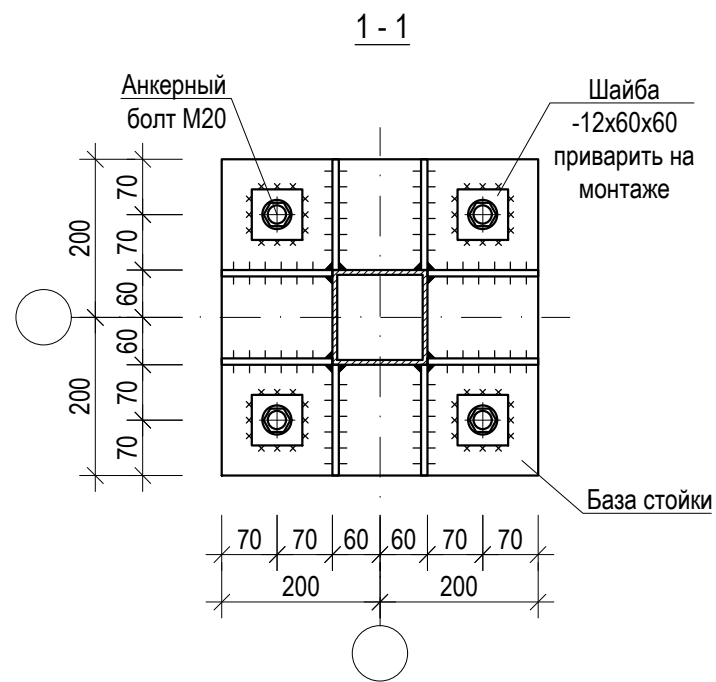
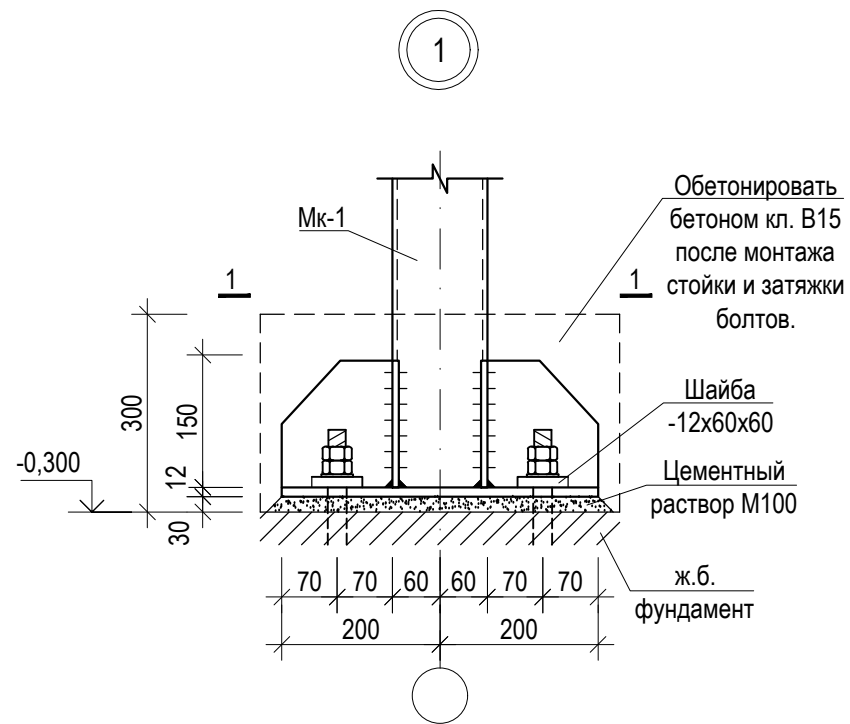
Рама по оси "А" и "Е"



Рама по оси "В" и "Г"

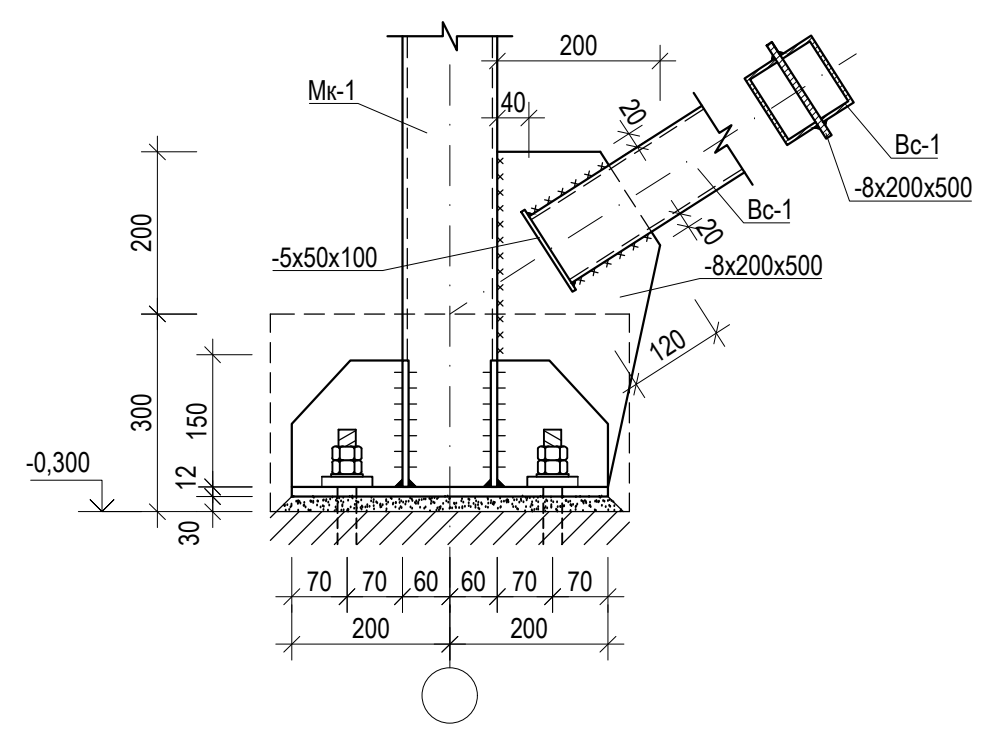


						Шифр ДИК-2-21-АЦ-АС			
						«Строительство складских объектов и КПП отдела СБ на руднике «Кумтор»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ангар Центрального склада	Стадия	Лист	Листов
							РП	21	
ГИП		Кудайбергенов				Рама по оси "А" - "Е"	ОсОО ПСК "Дос-Имурат-Курулуш"		
Конструктор		Арынов С.							
Разработал		Наматбеков							

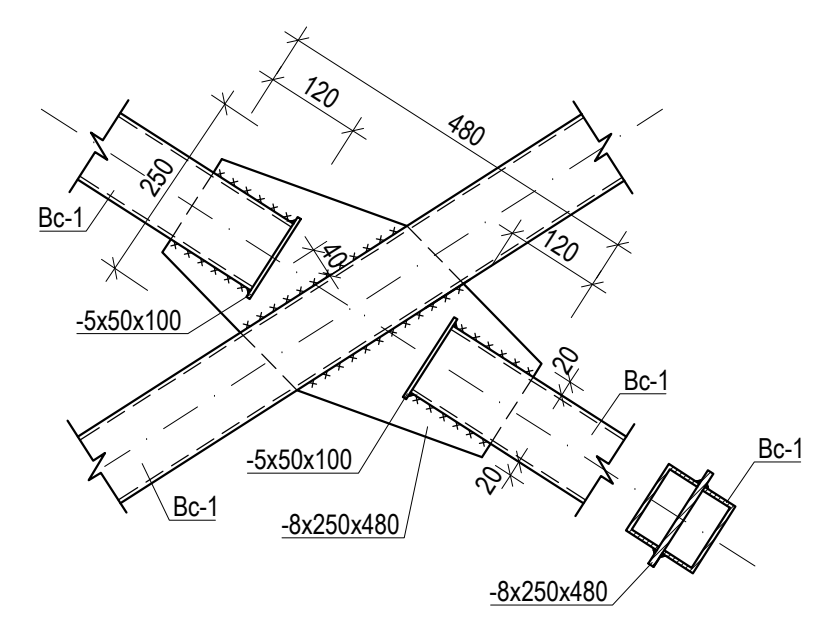


						Шифр ДИК-2-21-АЦ-АС				
						«Строительство складских объектов и КПП отдела СБ на руднике «Кумтор»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ангар Центрального склада		Стадия	Лист	Листов
								РП	22	
ГИП						Кудайбергенов		ОсОО ПСК "Дос-Имурат-Курулуш"		
Конструктор						Арынов С.				
Разработал						Наматбеков				
						Узлы каркаса 1, 2, 3				

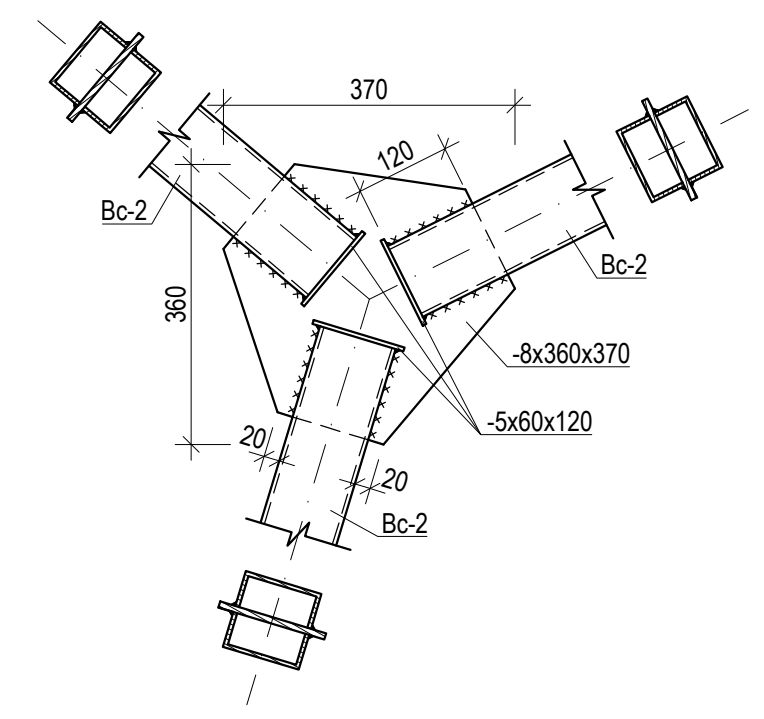
4



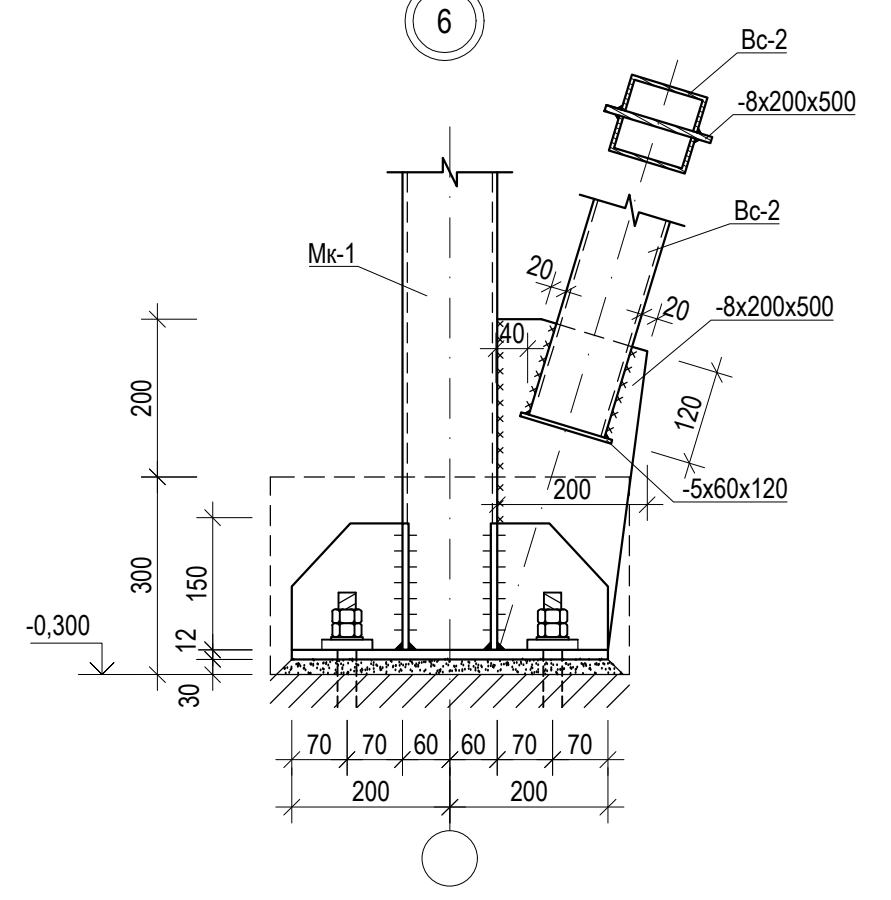
5



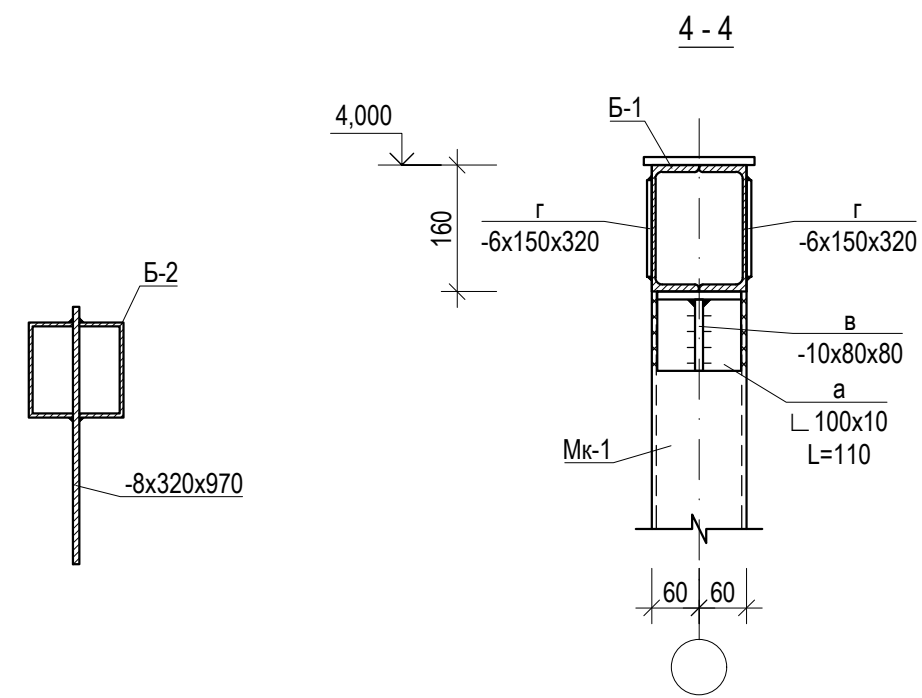
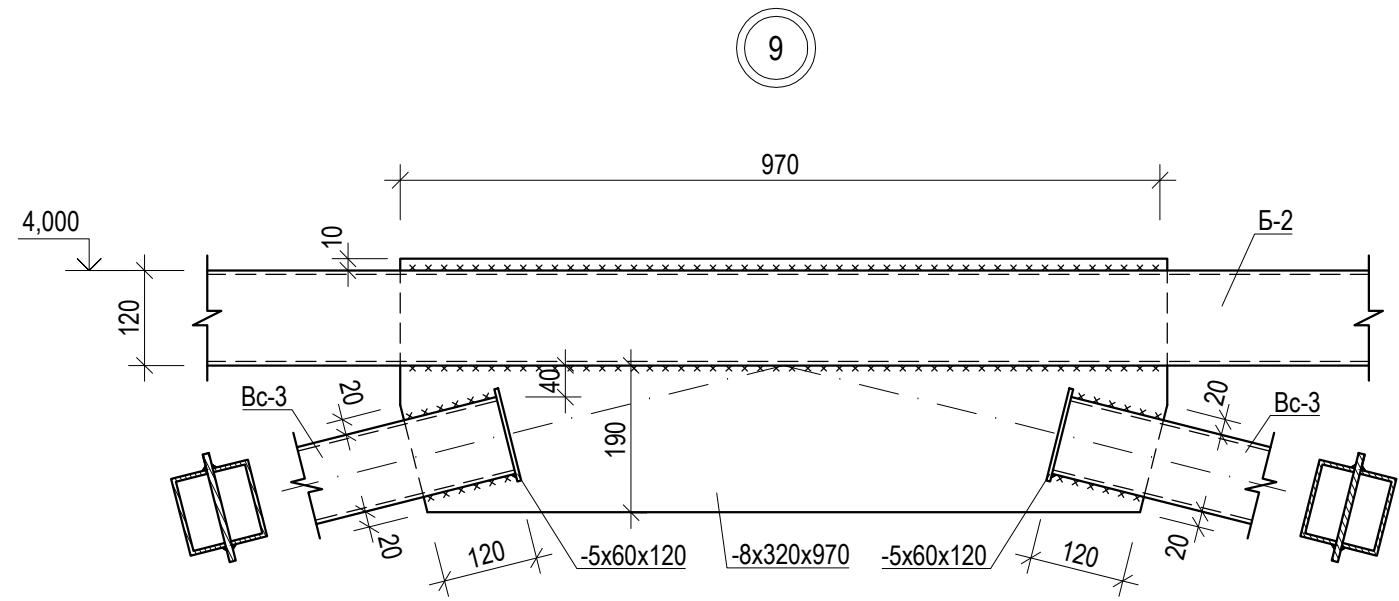
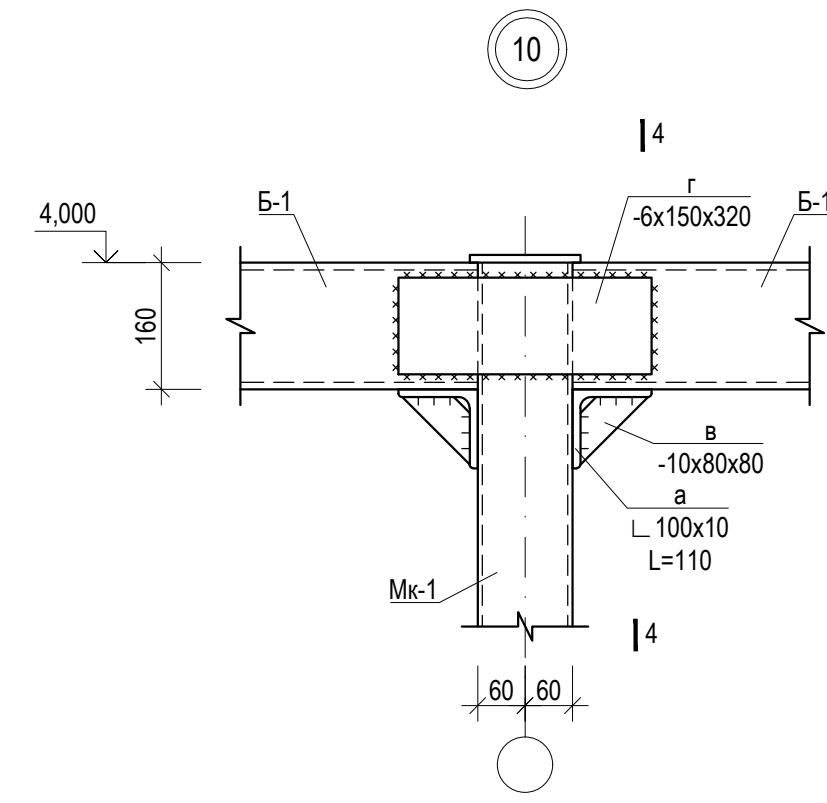
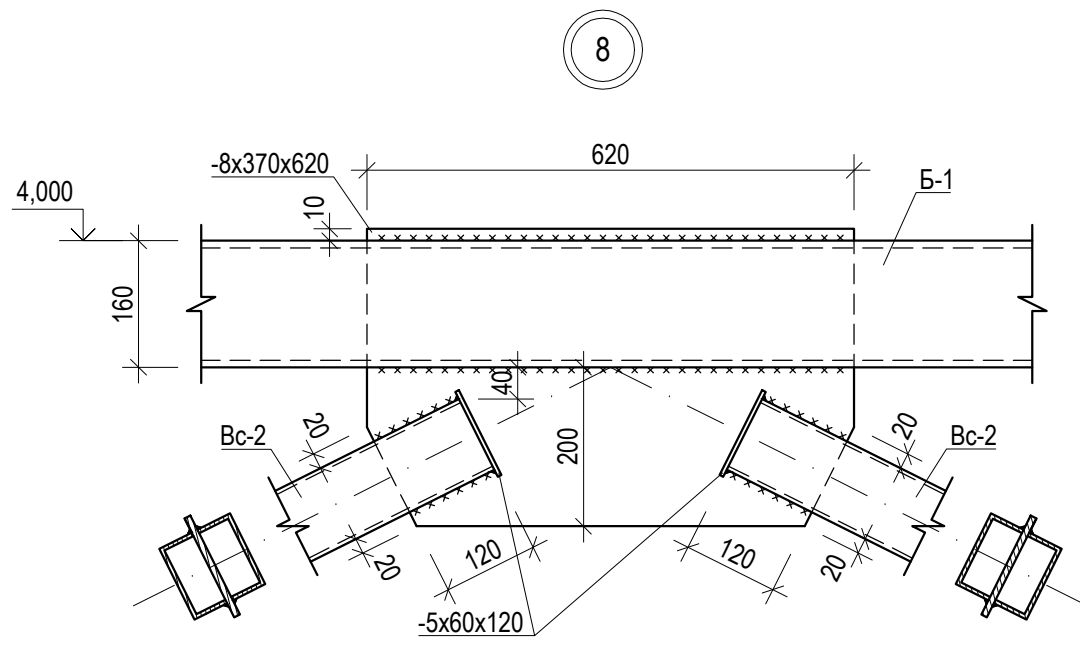
7



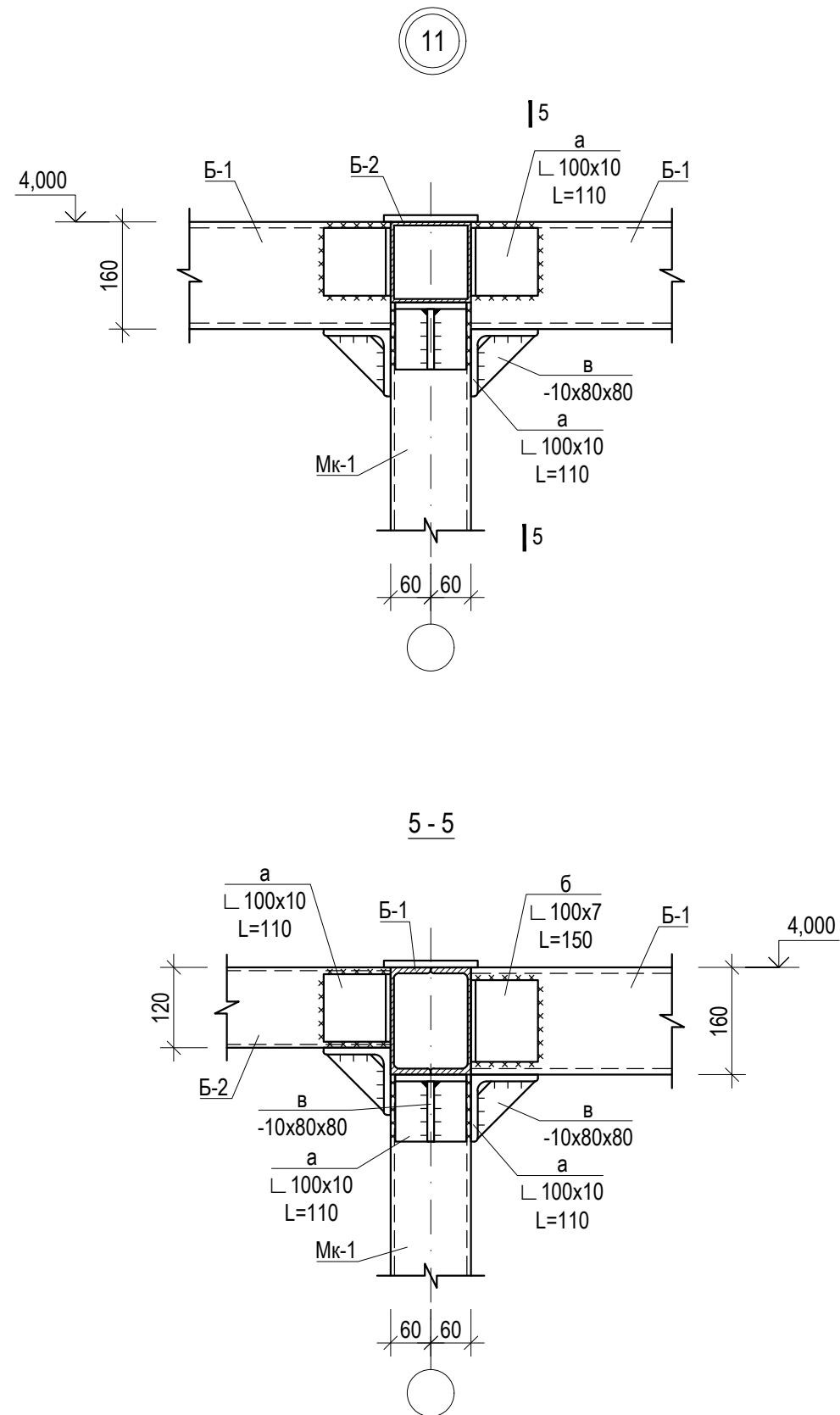
6



						Шифр ДИК-2-21-АЦ-АС			
						«Строительство складских объектов и КПП отдела СБ на руднике «Кумтор»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ангар Центрального склада	Стадия	Лист	Листов
							РП	23	
ГИП		Кудайбергенов				Узлы каркаса 4, 5, 6, 7	ОсОО ПСК "Дос-Имурат-Курулуш"		
Конструктор		Арынов С.							
Разработал		Наматбеков							



						Шифр ДИК-2-21-АЦ-АС			
						«Строительство складских объектов и КПП отдела СБ на руднике «Кумтор»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ангар Центрального склада	Стадия	Лист	Листов
							РП	24	
ГИП		Кудайбергенов				Узлы каркаса 8, 9, 10	ОсОО ПСК "Дос-Имурат-Курулуш"		
Конструктор		Арынов С.							
Разработал		Наматбеков							

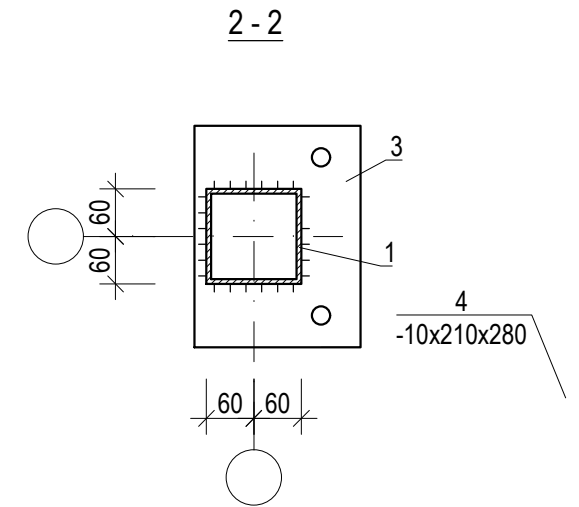
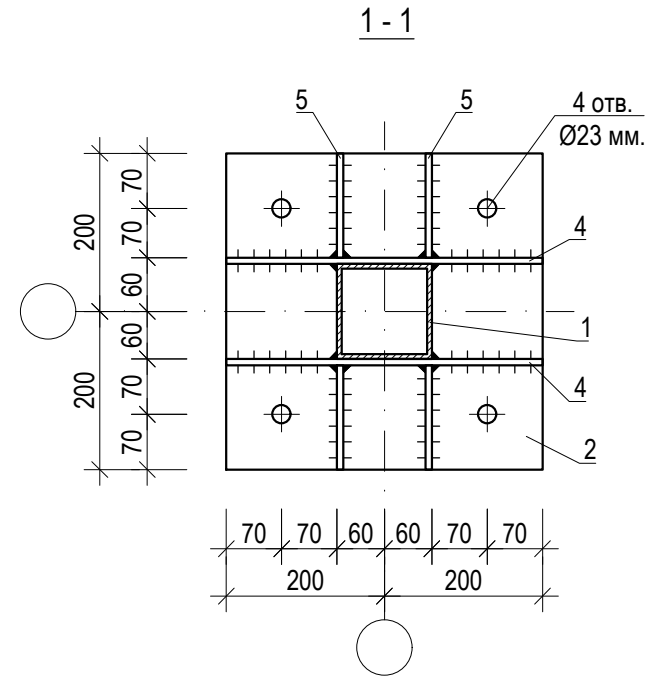
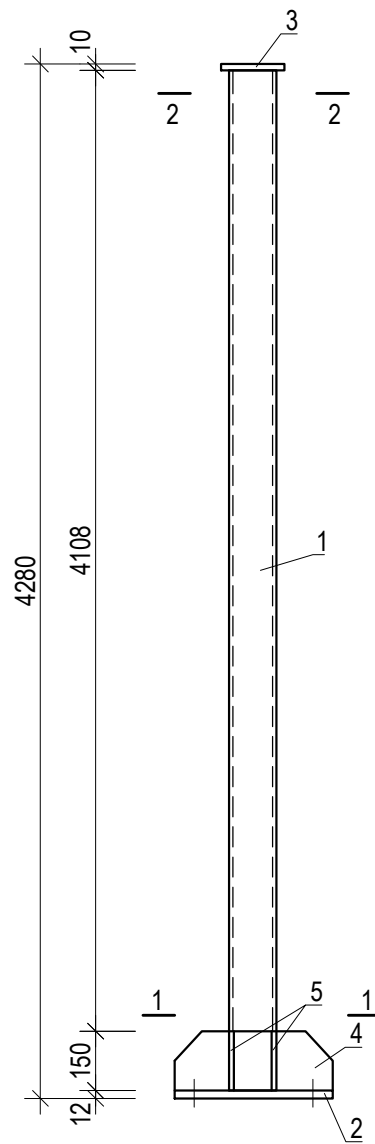


Спецификация материалов на один элемент

Марка	Сечение			Масса			Группа конс.	Марка металла	Примечания
	Эскиз	Поз.	Состав	К-во	ед.	всего			
Вс-1 8 шт.		1	□ 80x4, L=п.м.	14.2	9.2	130.92		C345	
	—	2	-8x200x500	2.0	6.3	12.56		C235	
	—	3	-8x250x480	1.0	7.5	7.54		C235	
	—	4	-8x210x210	2.0	2.8	5.54		C235	
	—	5	-5x50x100	12.0	0.2	2.36		C235	
						158.9			
Вс-2 4 шт.		1	□ 100x4, L=п.м.	13.9	11.7	163.05		C345	
	—	2	-8x200x500	2.0	6.3	12.56		C235	
	—	3	-8x360x370	2.0	8.4	16.73		C235	
	—	4	-8x210x210	2.0	2.8	5.54		C235	
	—	5	-8x370x620	1.0	14.4	14.41		C235	
	—	6	-5x60x120	24.0	0.3	6.78		C235	
						219.1			

						Шифр ДИК-2-21-АЦ-АС				
						«Строительство складских объектов и КПП отдела СБ на руднике «Кумтор»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
						Ангар Центрального склада		Стадия	Лист	Листов
								РП	25	
						Узел 11. Спецификация материалов		ОсОО ПСК "Дос-Имурат-Курулуш"		
ГИП		Кудайбергенов								
Конструктор		Арынов С.								
Разработал		Наматбеков								

Металлическая колонна Мк-1



Спецификация материалов на один элемент

Марка	Сечение			Масса			Группа конс.	Марка металла	Примечания
	Эскиз	Поз.	Состав	К-во	ед.	всего			
Мк-1 44 шт.		1	□ 120x6, L=4260	1.0	88.4	88.39		C345	
		2	-12x400x400	1.0	15.1	15.07		C345	
		3	-10x140x140	1.0	1.5	1.54		C235	
		4	-8x150x400	4.0	3.8	15.07		C235	
		5	-8x140x150	4.0	1.3	5.28		C235	
							125.4		

Шифр ДИК-2-21-АЦ-АС

«Строительство складских объектов и КПП отдела
СБ на руднике «Кумтор»

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Ангар Центрального склада

Стадия Лист Листов

РП 26

ГИП Кудайбергенов

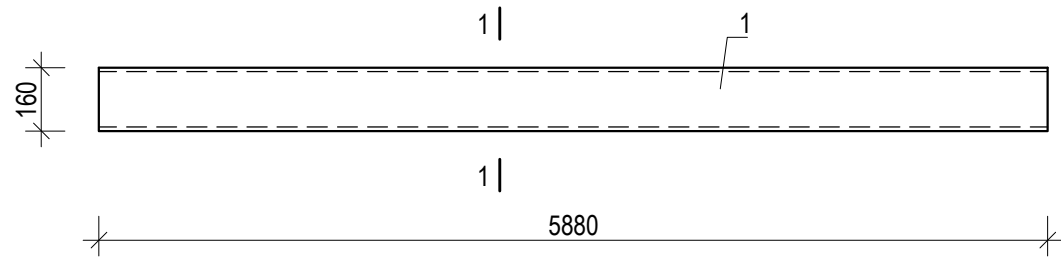
Конструктор Арынов С.

Разработал Наматбеков

Металлическая колонна Мк-1

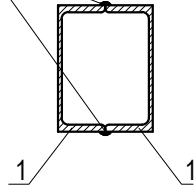
ОсОО ПСК
"Дос-Имурат-Курулуш"

Металлическая балка Б-1

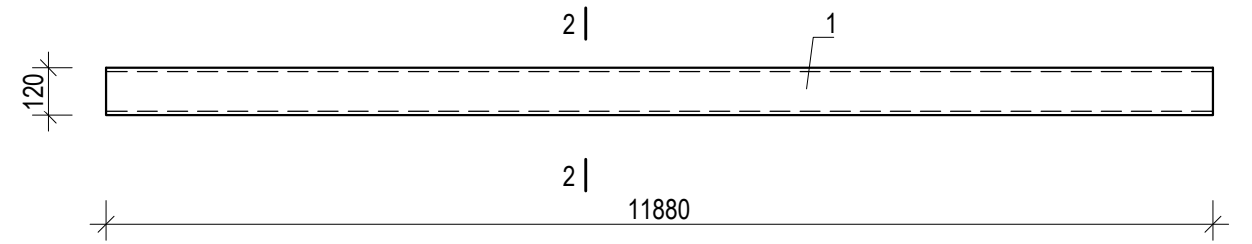


1 - 1

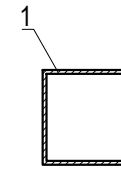
Швеллеры сваривать между собой прерывистым швом L=100 с шагом 400.



Металлическая балка Б-2



2 - 2



Спецификация материалов на один элемент

Марка	Сечение			Масса			Группа конс.	Марка металла	Примечания
	Эскиз	Поз.	Состав	К-во	ед.	всего			
Вс-3 4 шт.		1	□ 100x4, L=п.м.	19.9	11.7	233.43		С345	
		2	-8x200x500	2.0	6.3	12.56		С235	
		3	-8x360x370	2.0	8.4	16.73		С235	
		4	-8x210x210	2.0	2.8	5.54		С235	
		5	-8x320x970	1.0	19.5	19.49		С235	
		6	-5x60x120	24.0	0.3	6.78		С235	
							294.5		

Спецификация материалов на один элемент

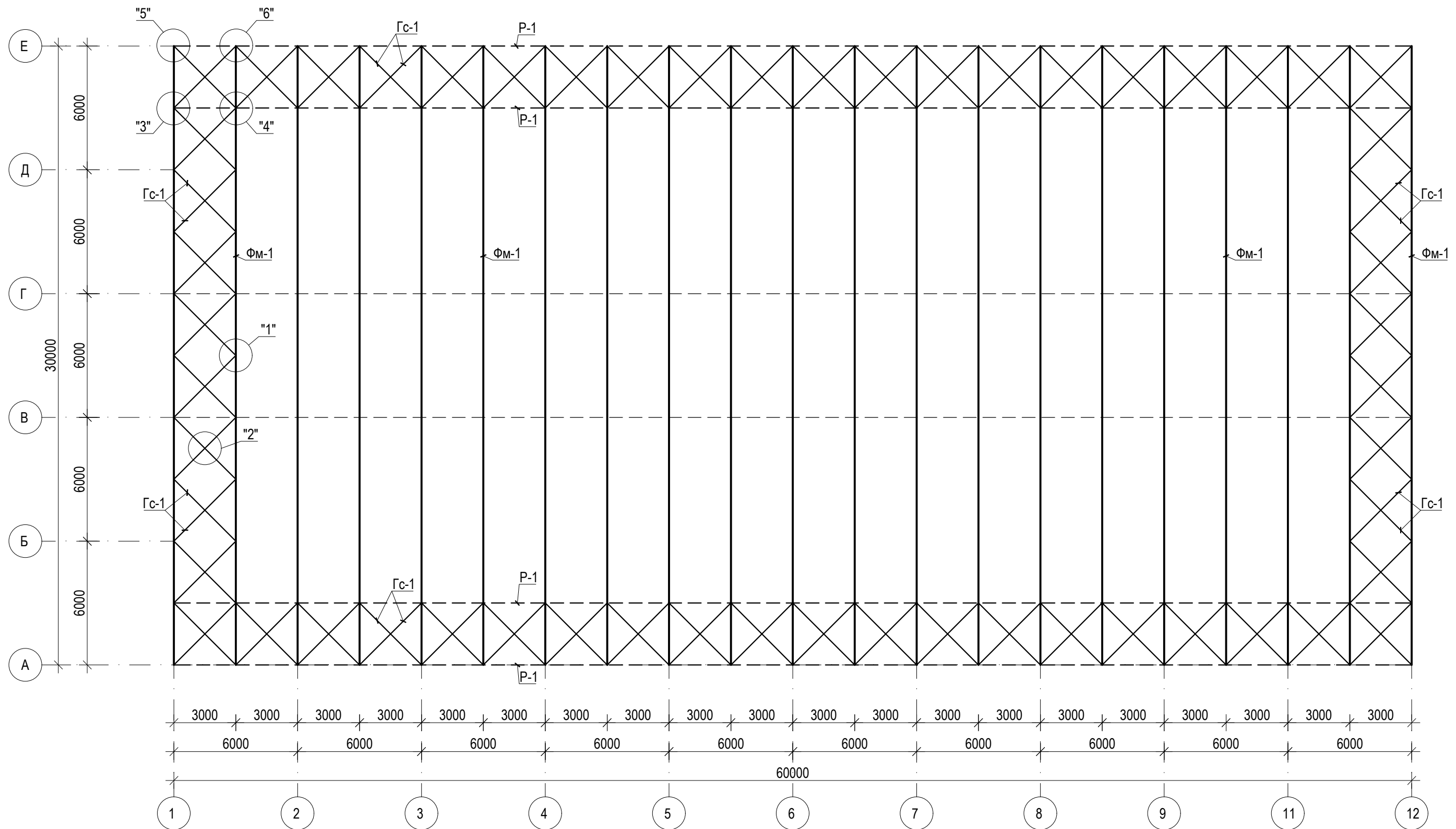
Марка	Сечение			Масса			Группа конс.	Марка металла	Примечания		
	Эскиз	Поз.	Состав	К-во	ед.	всего					
Б-1 52 шт.		1	[16, L=5880	2.0	83.5	166.99		С345			
							Шифр ДИК-2-21-АЦ-АС				
							«Строительство складских объектов и КПП отдела СБ на руднике «Кумтор»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
							Ангар Центрального склада		Стадия	Лист	Листов
									РП	27	
ГИП	Кудайбергенов					Металлическая балка Б-1, Б-2					
Конструктор	Арынов С.										
Разработал	Наматбеков										
							ОсОО ПСК "Дос-Имурат-Курулуш"				

Общее примечание на металлические конструкции:

1. Сварочные материалы следует принимать по табл. 55. СНиП-II-23-81*.
2. Использование крепежных изделий без клейма и маркерки, в том числе второго сорта по характеристике Минчермета, а также изготовление из автоматных сталей, не допускается.
3. Изготовление и монтаж стальных конструкций следует производить в соответствии с указаниями глав СНиП-III-18-75 "Металлические конструкции", СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".
4. Крепление элементов и сварные швы назначать не менее несущей способности элемента. Минимальные катеты сварных швов принимать по табл. СНиП II-23-81*.
5. Заводские швы выполнять полуавтоматической сваркой в среде углекислого газа, монтажные швы-ручной электросваркой электродами Э42 по ГОСТ 9467-75.
6. Сварные швы должны быть сплошными, исключаящими поры, микротрещины и неплотности при соединении деталей между собой.
7. Окончательную монтажную сварку производить после проверки правильности монтажа конструкций, соответствующей их проектному положению с последующим составлением промежуточной сдачи.
8. Работы по антикоррозийной защите производить строго в соответствии с требованиями СНиП 3.04. 03-85 "Защита строительных конструкций от коррозии. Правила производства и приемки работ". ГОСТ 12.3.005-75 "Система стандартов безопасности труда. Работа окрасочные. Общие требования безопасности СНиП 2.03.11-85. "Защита строительных конструкций от коррозии".
9. Антикоррозийную защиту металлоконструкций производить при температуре не ниже +10 град. С в заводских условиях.
10. Подготовку металлических поверхностей перед окрашиванием производить в соответствии с ГОСТ 9.422-80.
11. До нанесения лакокрасочных покрытий все поверхности металлоконструкций очистить скребками и механическими щетками. степень очистки третья.
12. Антикоррозийная защита металлоконструкций производится путем нанесения двух слоев грунта ГФ-21 по ГОСТ 25129-82, общей толщиной не менее 55 мкм.
13. Все металлические элементы покрыть огнезащитной пастой ВПМ-2 по ГОСТ 25665-83.

						Шифр ДИК-2-21-АЦ-АС			
						«Строительство складских объектов и КПП отдела СБ на руднике «Кумтор»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Ангар Центрального склада	Стадия	Лист	Листов
							РП	28	
ГИП		Кудайбергенов				Общее примечание на металлические конструкции:	ОсОО ПСК "Дос-Имурат-Курулуш"		
Конструктор		Арынов С.							
Разработал		Наматбеков							

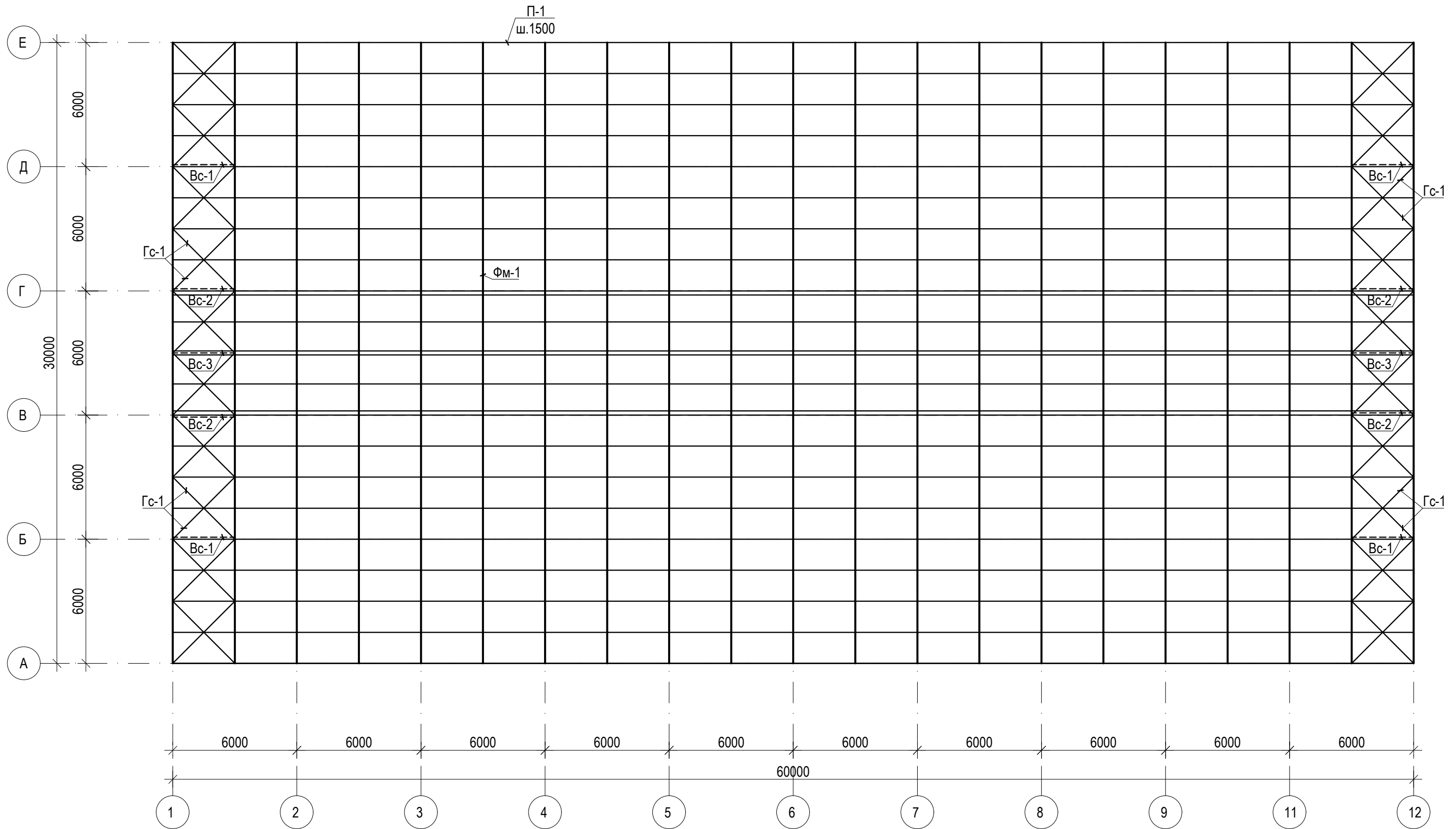
Схема расположения элементов покрытия по нижним поясам ферм



1. Работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП III-18-75, СНиП 3.03.01-87, СНиП КР 12-01-99.
2. Сварку производить электродами типа Э42А ГОСТ9467-75*.
3. Высоту сварных швов принять равной наименьшей из толщин свариваемых элементов, длину по контуру примыкания.
4. Антикоррозийную защиту металлоконструкций производить в соответствии с требованиями СНиП2.03.11-85 и СНиП3.04.03-85.
5. Окраску металлоконструкций выполнить пентафталевым лаком ПФ-170 за 2 раза по грунтовке ГФ-021.
6. Все металлические элементы покрыть огнезащитной пастой ВПМ-2 по ГОСТ 25665-83.
7. Данный лист см. совместно АС-12 ; -; АС-15
8. Спецификацию материалов см. АС-15

						Шифр ДИК-2-21-АЦ-АС				
						«Строительство складских объектов и КПП отдела СБ на руднике «Кумтор»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
						Ангар Центрального склада		Стадия	Лист	Листов
								РП	29	
						ГИП				
						Конструктор				
						Разработал				
						Схема расположения элементов покрытия по нижним поясам ферм		ОсОО ПСК "Дос-Имурат-Курулуш"		

Схема расположения элементов покрытия по верхним поясам ферм

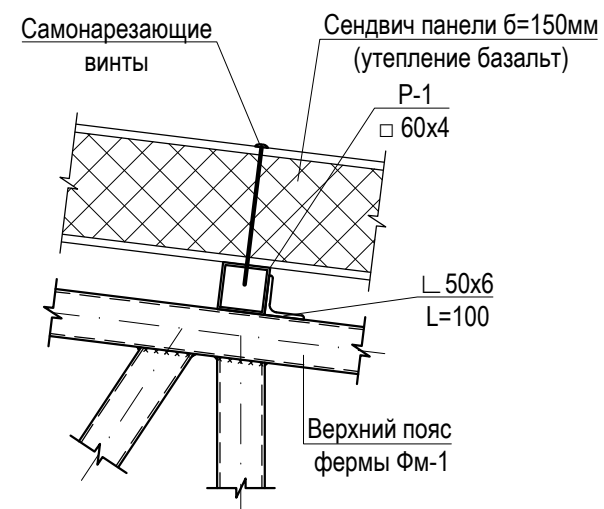
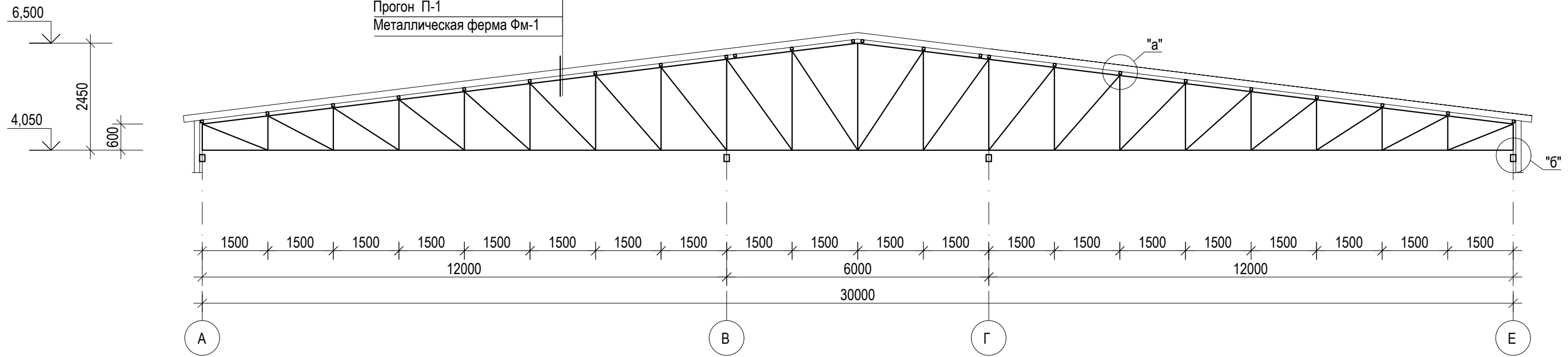


1. Работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП III-18-75, СНиП 3.03.01-87, СНиП КР 12-01-99.
2. Сварку производить электродами типа Э42А ГОСТ9467-75*.
3. Высоту сварных швов принять равной наименьшей из толщин свариваемых элементов, длину по контуру примыкания.
4. Антикоррозийную защиту металлоконструкций производить в соответствии с требованиями СНиП2.03.11-85 и СНиП3.04.03-85.
5. Окраску металлоконструкций выполнить пентафталевым лаком ПФ-170 за 2 раза по грунтовке ГФ-021.
6. Все металлические элементы покрыть огнезащитной пастой ВПМ-2 по ГОСТ 25665-83.
7. Данный лист см. совместно АС-12 ;-, АС-15
8. Спецификацию материалов см. АС-15

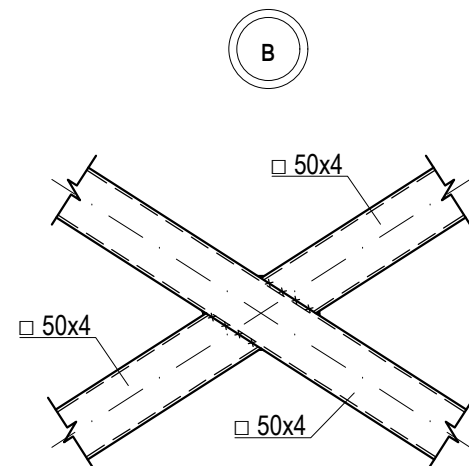
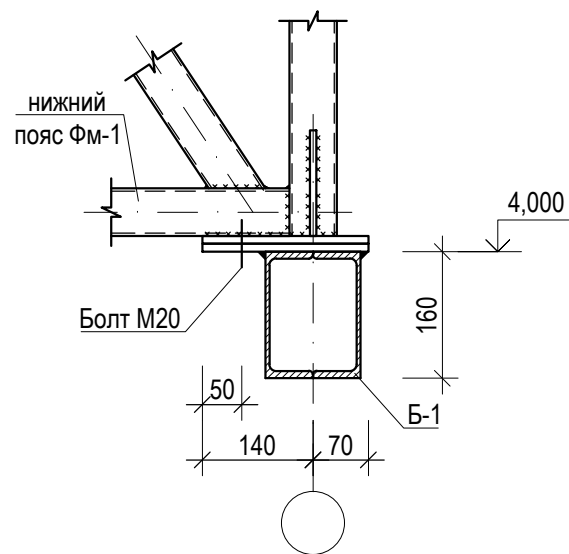
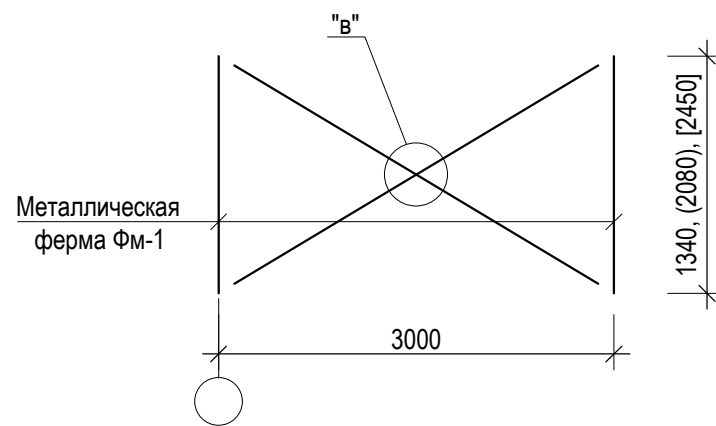
						Шифр ДИК-2-21-АЦ-АС					
						«Строительство складских объектов и КПП отдела СБ на руднике «Кумтор»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ангар Центрального склада		Стадия	Лист	Листов	
								РП	30		
ГИП						Кудайбергенов			ОсОО ПСК "Дос-Имурат-Курулуш"		
Конструктор						Арынов С.					
Разработал						Наматбеков					
						Схема расположения элементов покрытия по верхним поясам ферм					

Разрез 1-1

Сендвич панели б=150мм
(утепление базальтовые плиты)
Прогон П-1
Металлическая ферма Фм-1



Вертикальные связи Вс-1, (Вс-2), [Вс-3]



Ведомость элементов

Марка	Сечение			К-во п.м.	Масса		Группа конс.	Марка металла	Примечания
	Эскиз	Поз.	Состав		ед.	всего			
Фм-1			□ 60x4						
Гс-1			□ 50x4	638.4	5.5	3479.28		С345	
Р-1			□ 60x4	252.0	6.7	1690.92		С345	
Вс-1			□ 50x4	26.3	5.5	143.34		С345	
Вс-2			□ 50x4	29.2	5.5	159.14		С345	
Вс-3			□ 50x4	15.5	5.5	84.48		С345	
П-1			□ 60x4	1514.3	6.7	10160.95		С345	
			-6, м²	3.8	47.1	177.57			
						15895.7			

Шифр ДИК-2-21-АЦ-АС

«Строительство складских объектов и КПП отдела
СБ на руднике «Кумтор»

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Ангар Центрального склада

Стадия Лист Листов

РП 31

ГИП Кудайбергенов

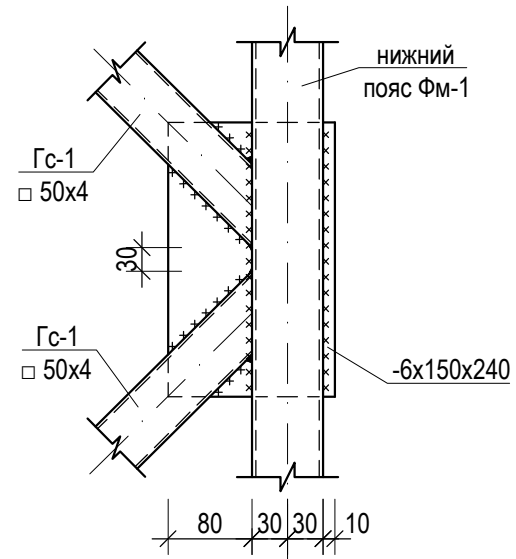
Конструктор Арынов С.

Разработал Наматбеков

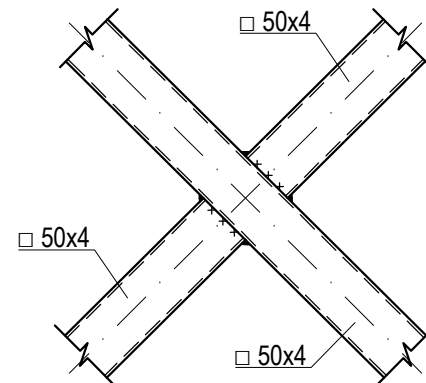
Разрез 1-1. Ведомость элементов

ОсОО ПСК
"Дос-Имурат-Курулуш"

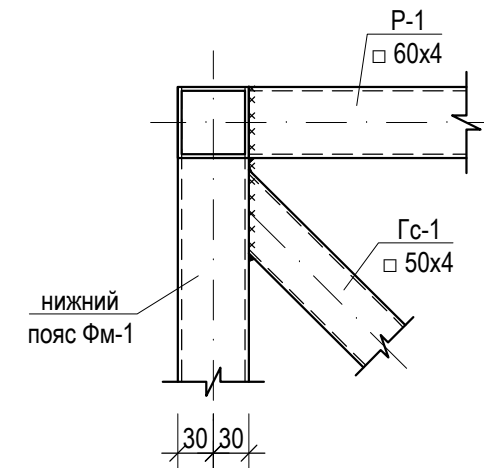
1



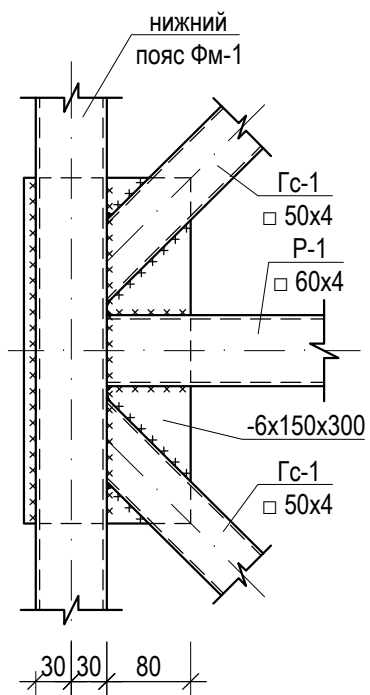
2



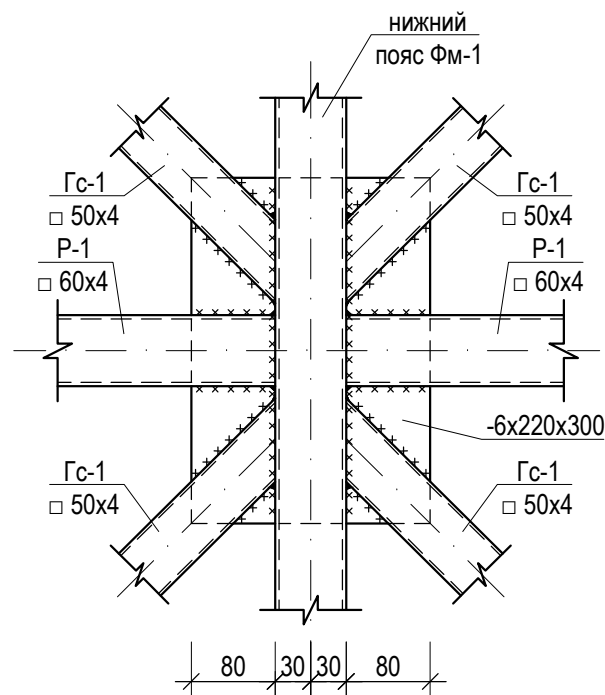
5



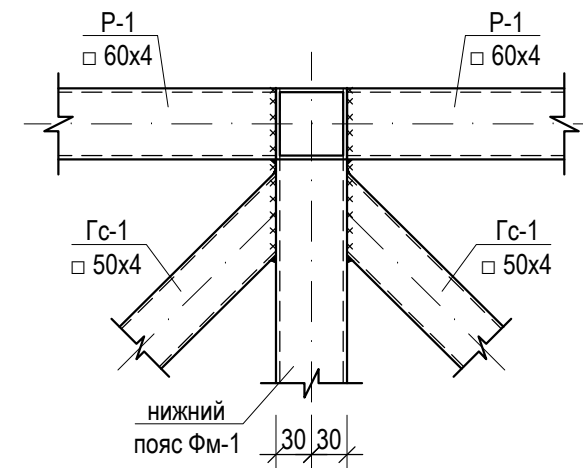
3



4

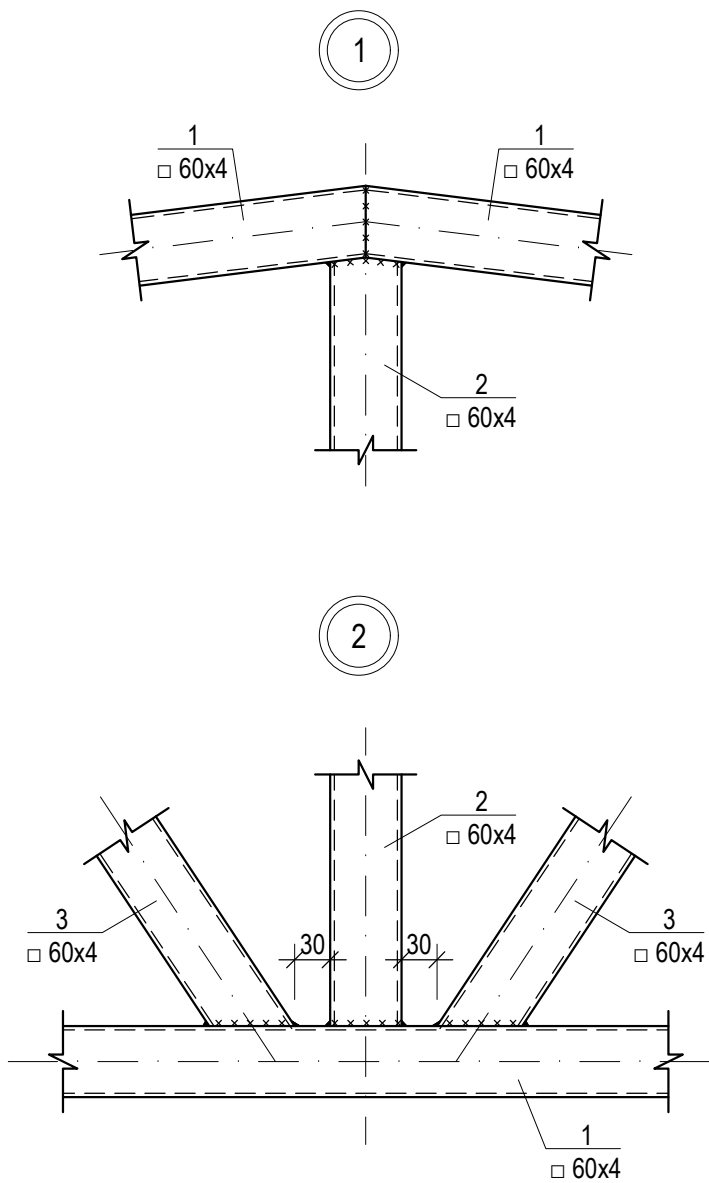
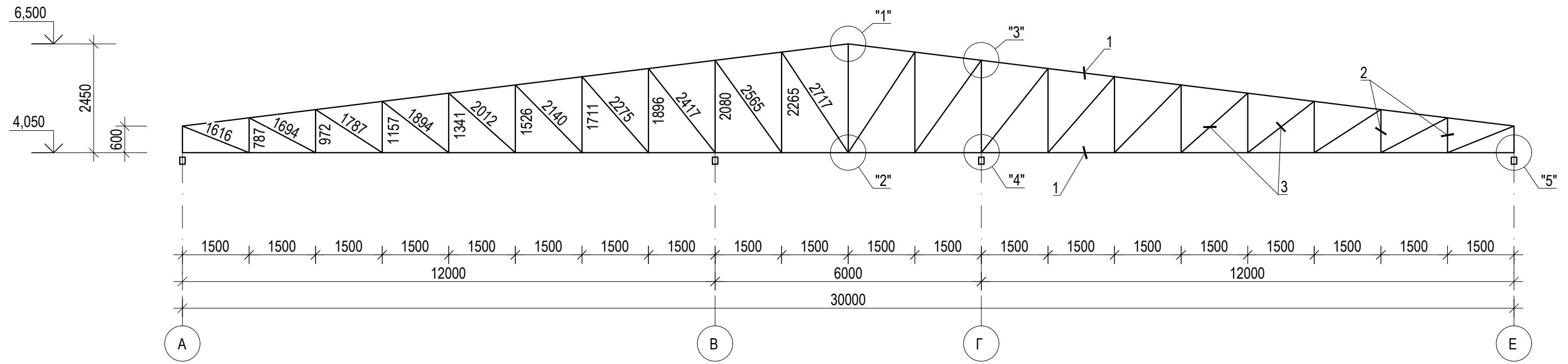


6



						Шифр ДИК-2-21-АЦ-АС			
						«Строительство складских объектов и КПП отдела СБ на руднике «Кумтор»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ангар Центрального склада	Стадия	Лист	Листов
							РП	32	
ГИП		Кудайбергенов				Узлы 1-:-6	ОсОО ПСК "Дос-Имурат-Курулуш"		
Конструктор		Арынов С.							
Разработал		Наматбеков							

Ферма металлическая ФМ-1



Спецификация материалов на один элемент

Марка	Сечение			К-во п.м.	Масса		Группа конс.	Марка металла	Примечания
	Эскиз	Поз.	Состав		ед.	всего			
ФМ-1 21 шт.		1	□ 60x4	60.2	6.7	403.94		C345	
		2	□ 60x4	31.1	6.7	208.68		C345	
		3	□ 60x4	42.1	6.7	282.49		C345	
		4	-10x210x280	4.0	4.6	18.46		C235	
		5	-10x110x150	8.0	1.2	9.42		C235	
						923.0			

Шифр ДИК-2-21-АЦ-АС

«Строительство складских объектов и КПП отдела
СБ на руднике «Кумтор»

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Ангар Центрального склада

Стадия Лист Листов

РП 33

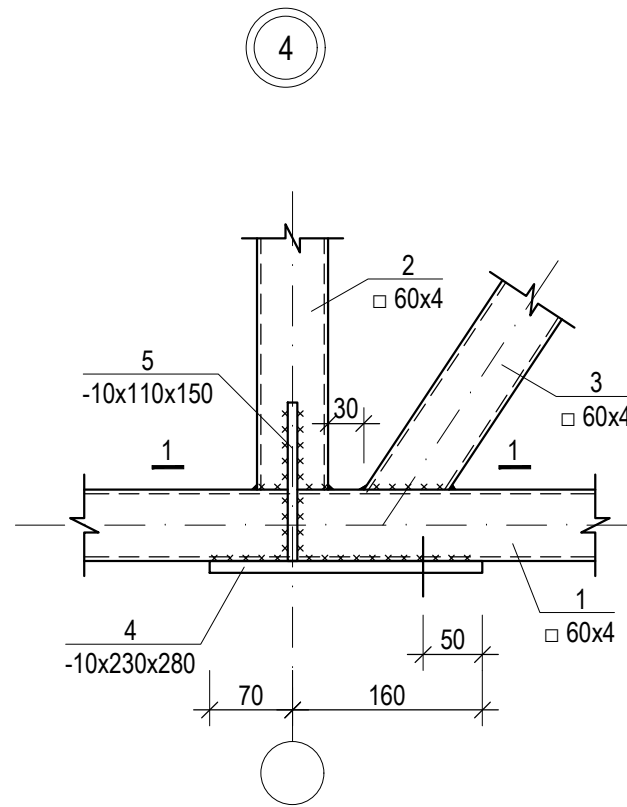
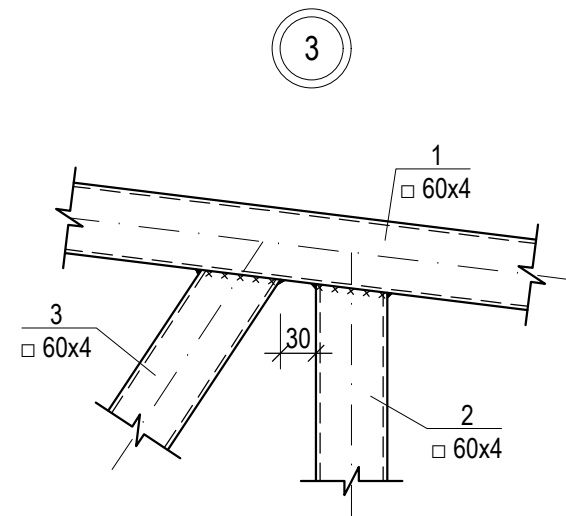
ГИП Кудайбергенов

Конструктор Арынов С.

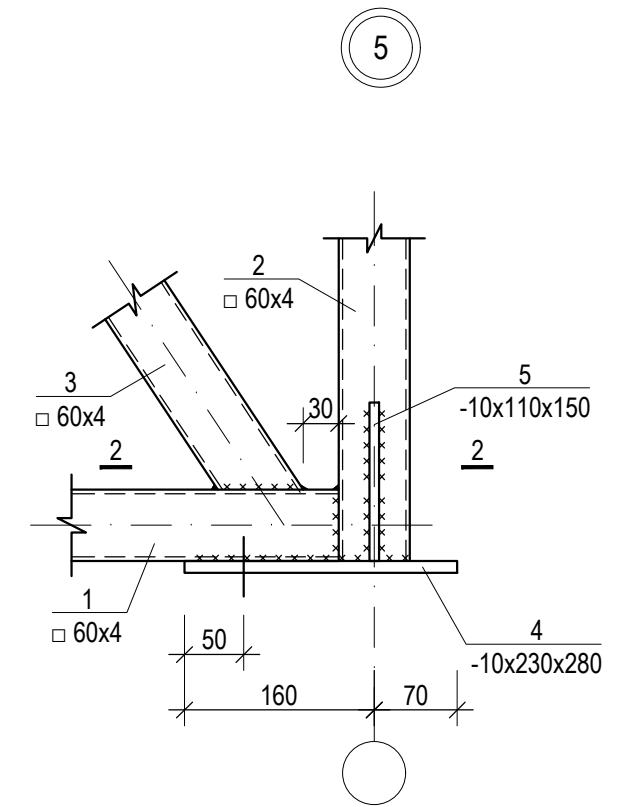
Разработал Наматбеков

Ферма металлическая ФМ-1. Спецификация
материалов

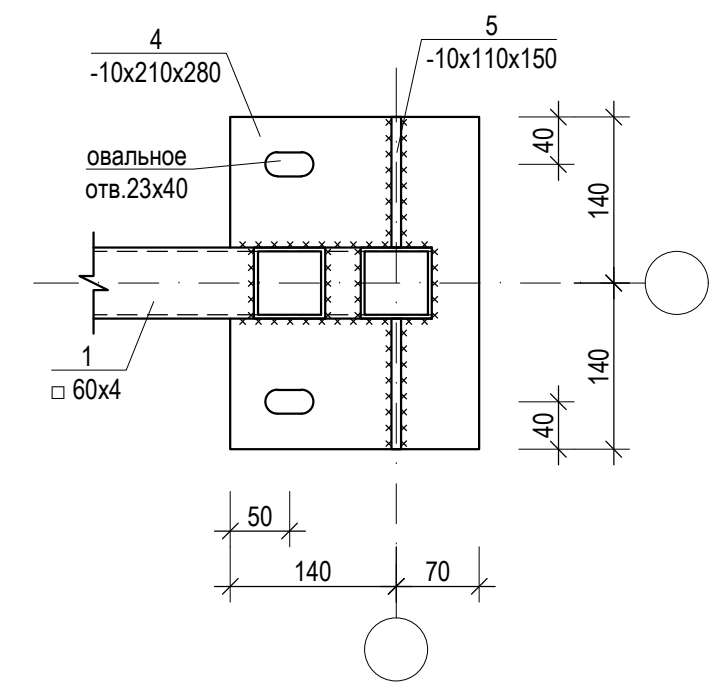
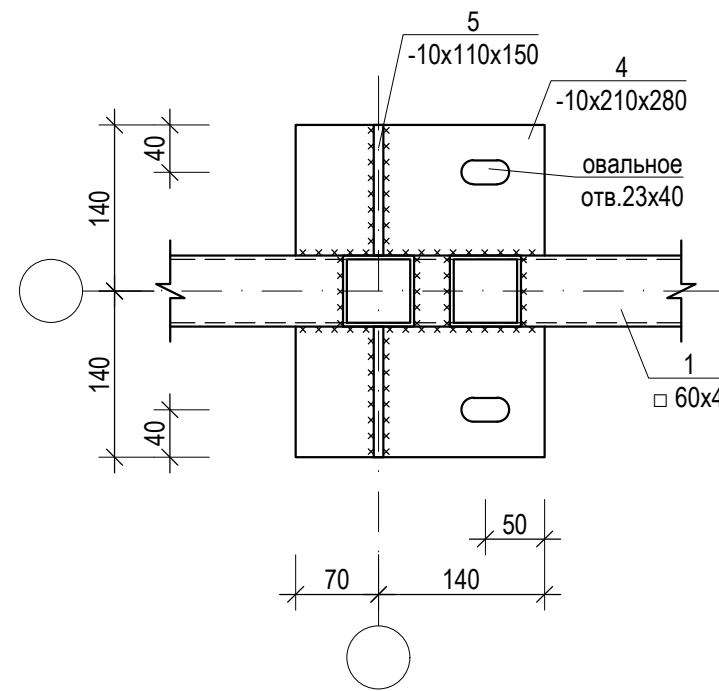
ОсОО ПСК
"Дос-Имурад-Курулуш"



1 - 1

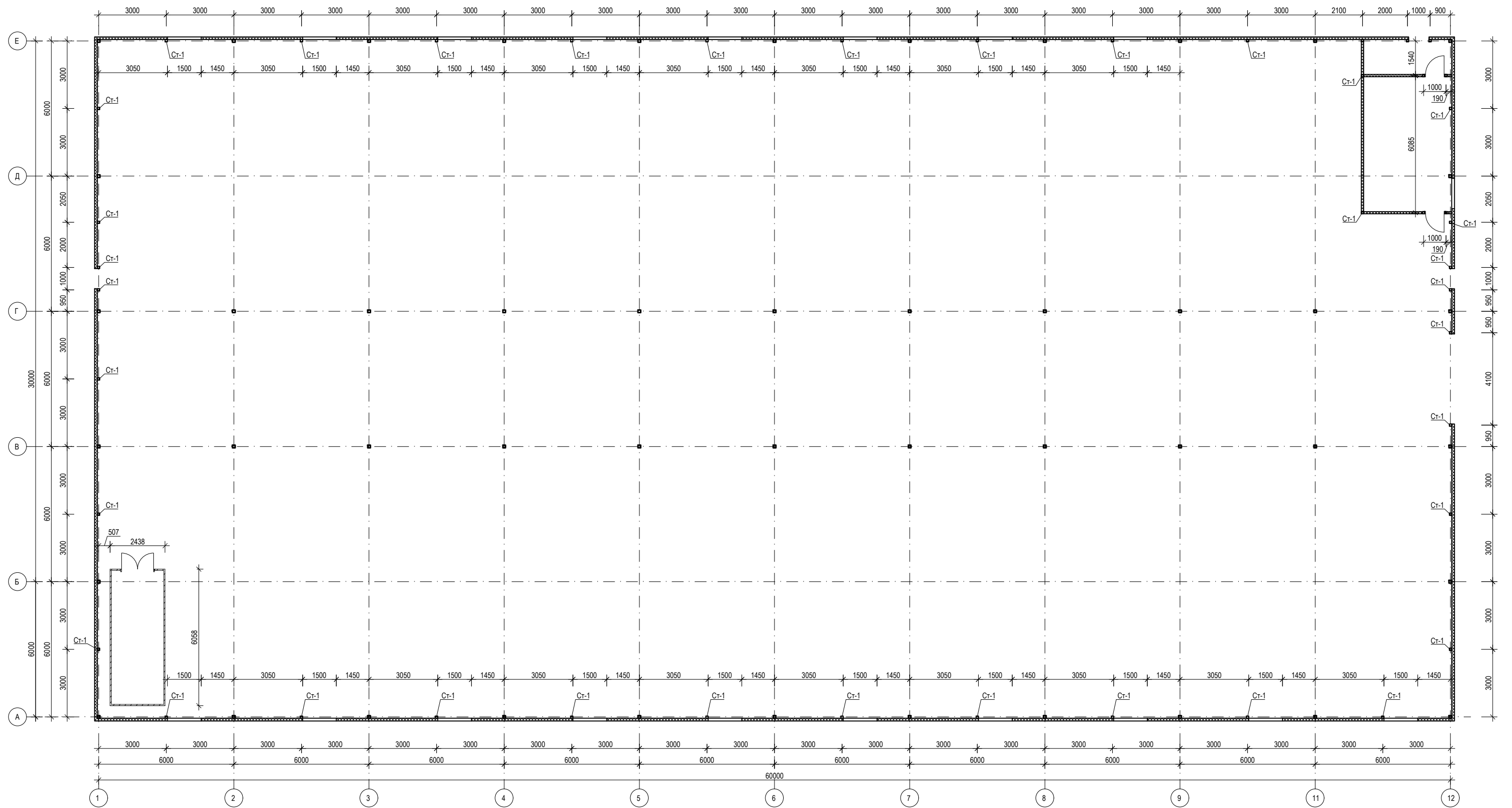


2 - 2



						Шифр ДИК-2-21-АЦ-АС			
						«Строительство складских объектов и КПП отдела СБ на руднике «Кумтор»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ангар Центрального склада	Стадия	Лист	Листов
							РП	34	
ГИП		Кудайбергенов				Узлы фермы Фм-1	ОсОО ПСК "Дос-Имурат-Курулуш"		
Конструктор		Арынов С.							
Разработал		Наматбеков							

План усиления стен



1. Наружные стены и перегородки в металлическом каркасе, панели б=120 типа "сэндвич".
2. Работы вести в соответствии со СНиП КР 12.01.99
3. Сварку выполнять электродами Э-42А по ГОСТ 9467-75*
4. Высоту шва принять по наименьшей толщине соединяемых элементов, h ш min=5мм длину по всей длине их наложения.

						Шифр ДИЖ-2-21-АЦ-АС				
						«Строительство складских объектов и КПП отдела СБ на руднике «Кумтор»				
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ангар Центрального склада		Стадия	Лист	Листов
						РП		35		
ГИП Кудайбергенов						ОсОО ПСК		"Дос-Имурат-Курулуш"		
Конструктор Арынов С.						План усиления стен				
Разработал Наматбеков										

Схема расположения стеновых прогонов по оси "1"

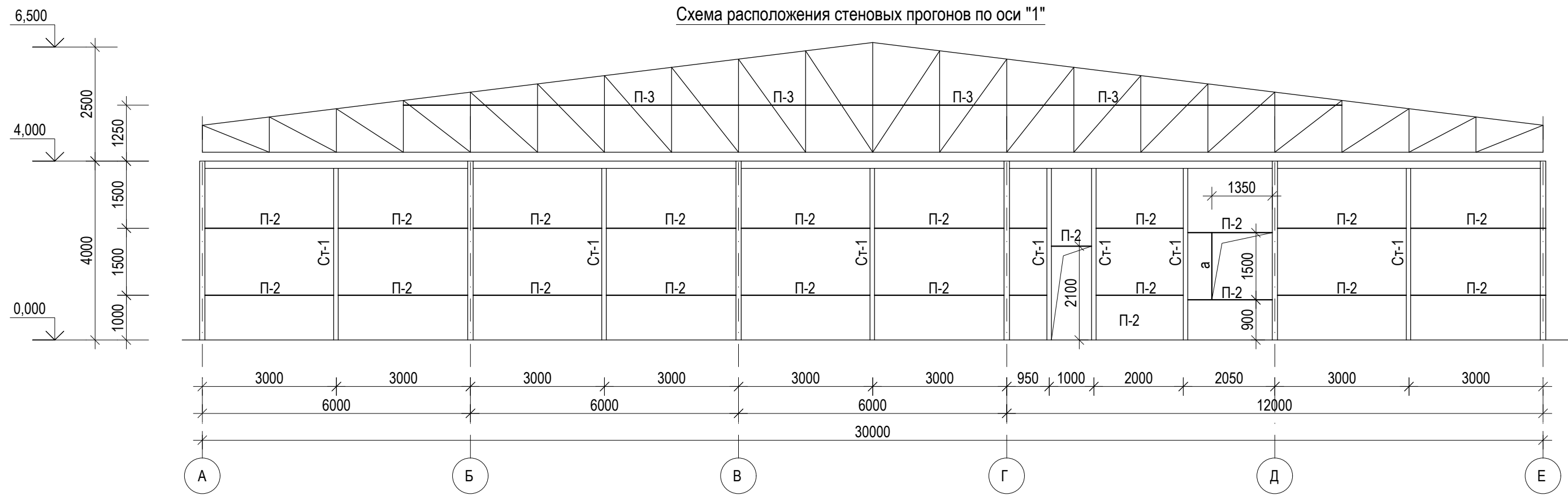
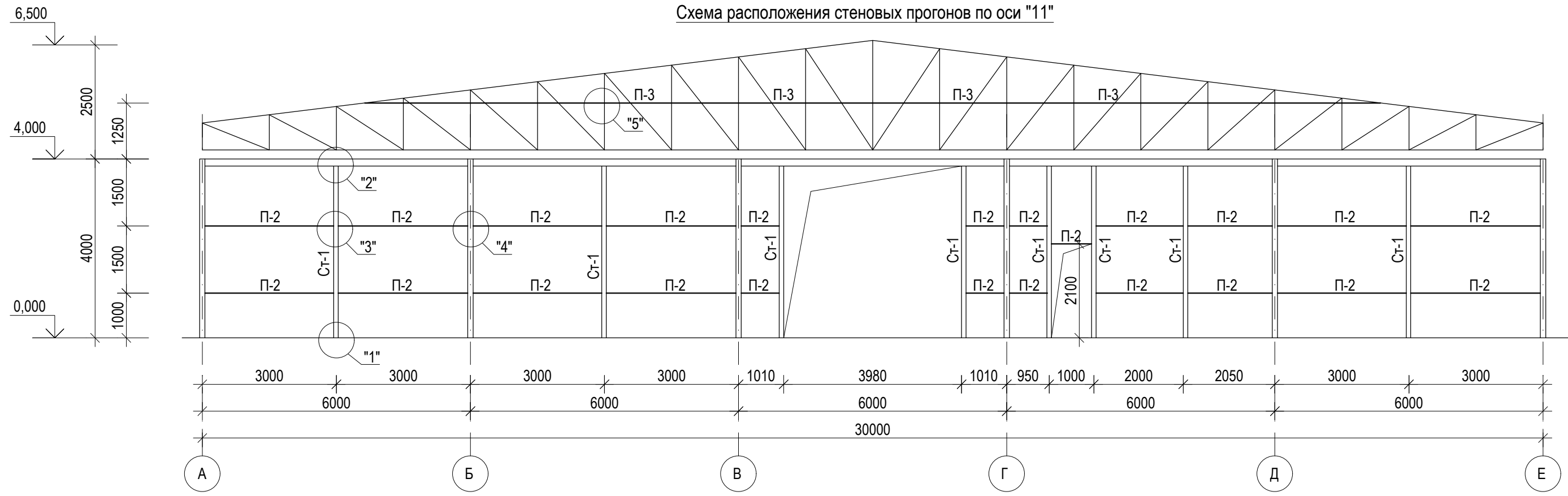


Схема расположения стеновых прогонов по оси "11"



						Шифр ДИК-2-21-АЦ-АС				
						«Строительство складских объектов и КПП отдела СБ на руднике «Кумтор»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ангар Центрального склада		Стадия	Лист	Листов
								РП	36	
ГИП		Кудайбергенов				Схема расположения стеновых прогонов по оси "1" и "11"		ОсОО ПСК "Дос-Имурат-Курулуш"		
Конструктор		Арынов С.								
Разработал		Наматбеков								

Схема расположения стеновых прогонов по оси "А"

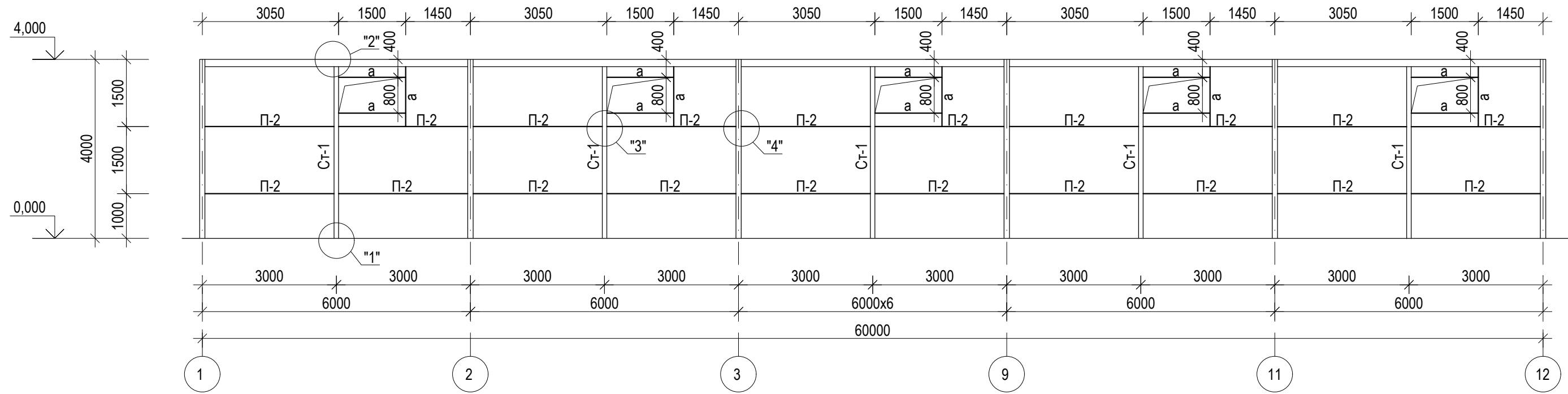
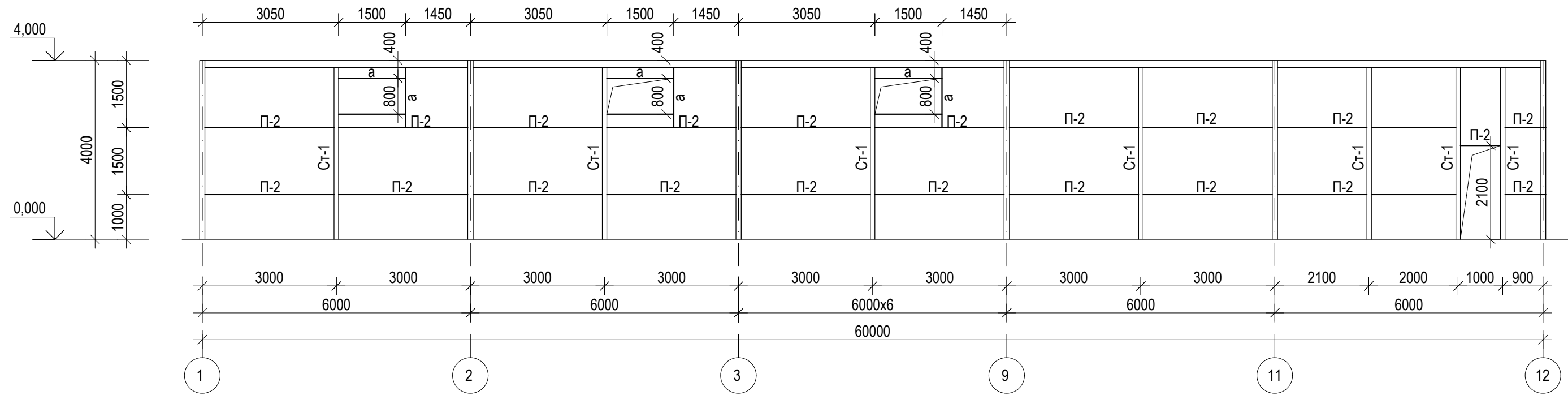
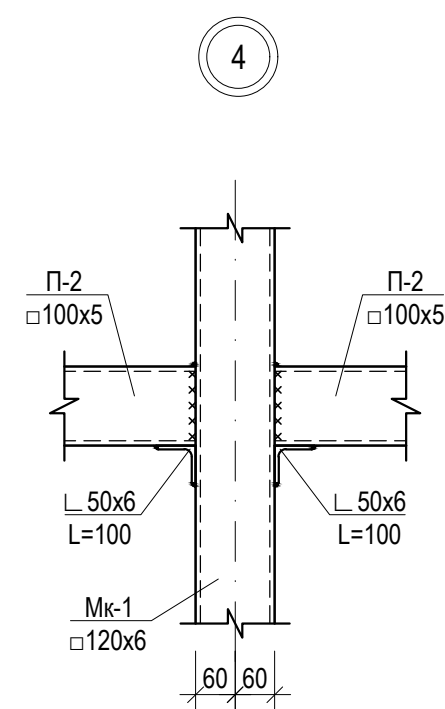
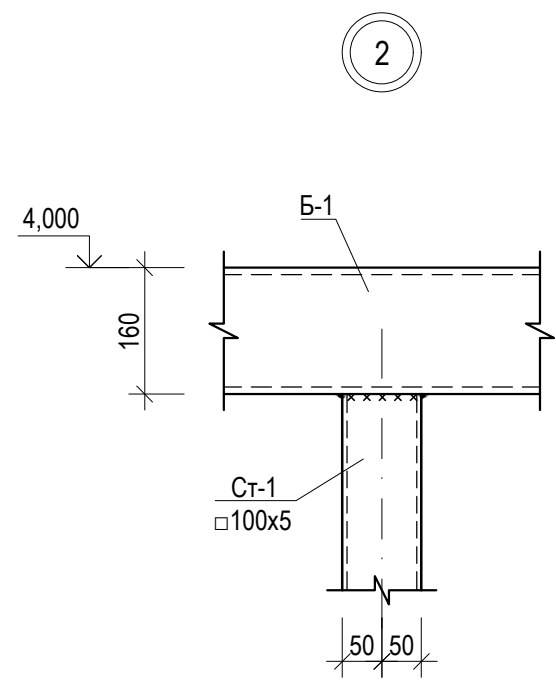
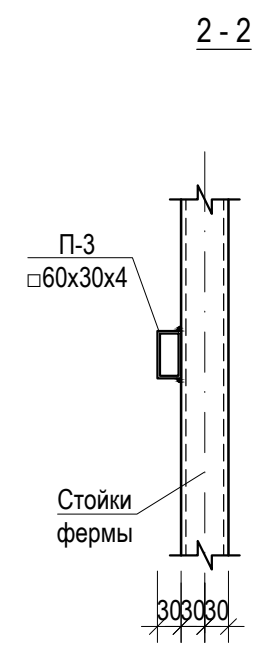
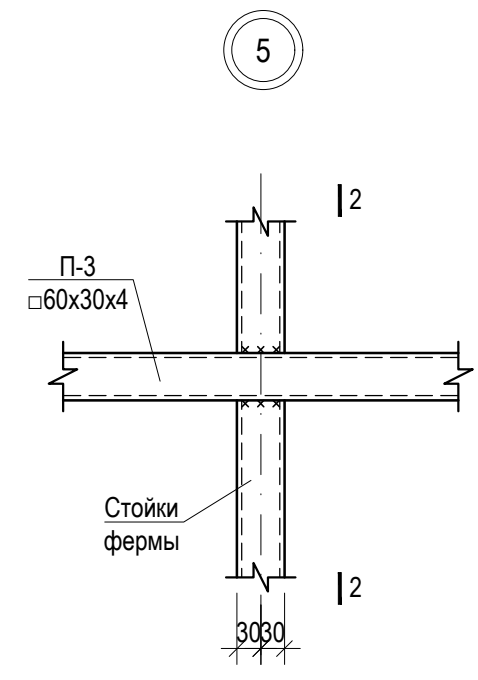
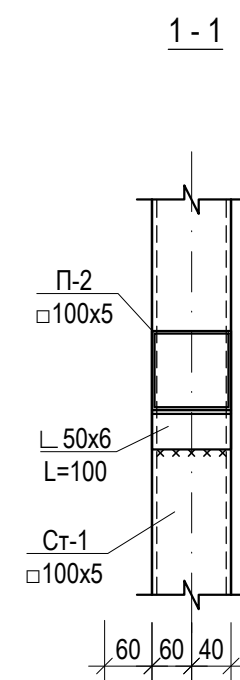
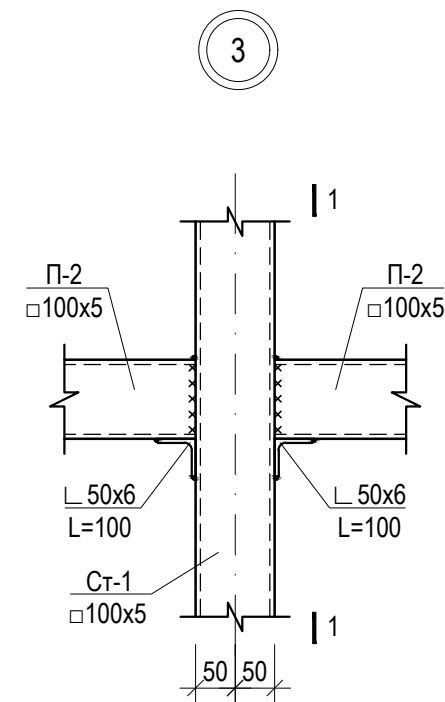
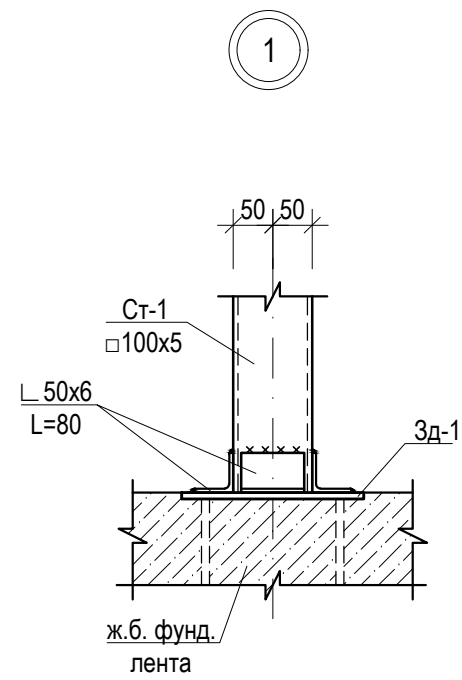


Схема расположения стеновых прогонов по оси "Е"



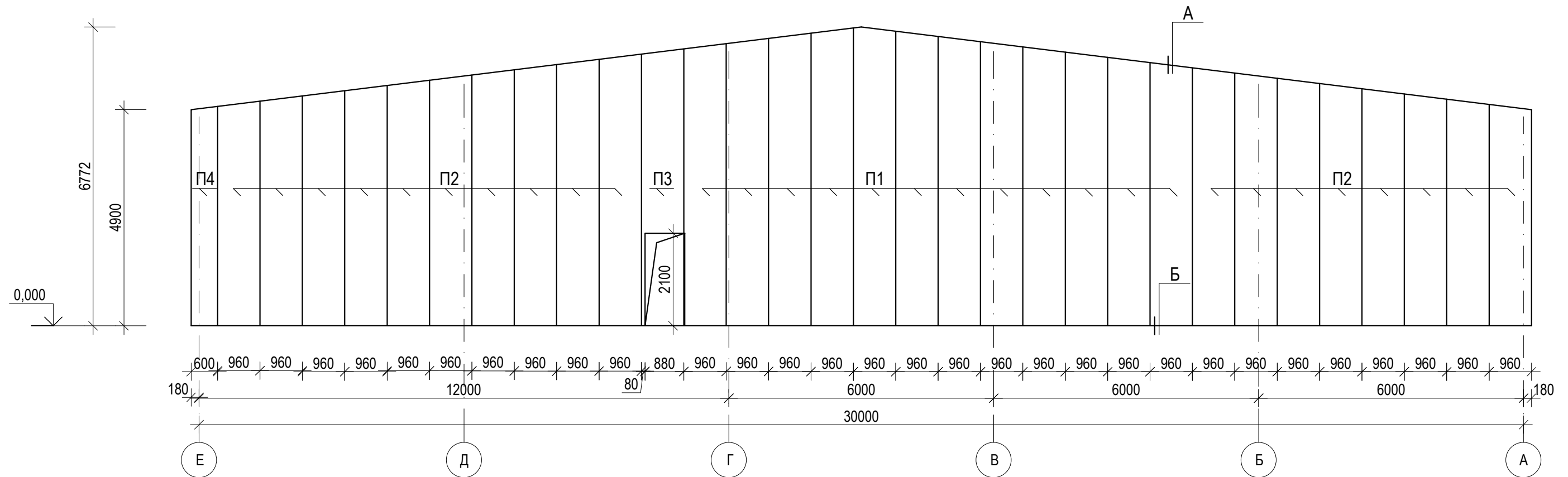
						Шифр ДИК-2-21-АЦ-АС					
						«Строительство складских объектов и КПП отдела СБ на руднике «Кумтор»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
						Ангар Центрального склада		Стадия	Лист	Листов	
								РП	37		
						ГИП		Кудайбергенов			
						Конструктор		Арынов С.			
						Разработал		Наматбеков			
						Схема расположения стеновых прогонов по оси "А" и "Е"			ОсОО ПСК "Дос-Имурад-Курулуш"		



Спецификация материалов на один элемент

Марка	Сечение			К-во п.м.	Масса		Группа конс.	Марка металла	Примечания	
	Эскиз	Поз.	Состав		ед.	всего				
Ст-1			□ 100x5	172.0	14.4	2478.52		C235		
П-2			□ 100x5	258.0	14.4	3717.78		C235		
П-3			□ 60x30x4	42.0	4.8	202.86		C235		
а			□ 60x30x4	78.1	4.8	377.32		C235		
			L 50x6, L=100	0.4	0.4	0.17		C235		
						6776.6				
								Шифр ДИК-2-21-АЦ-АС		
								«Строительство складских объектов и КПП отдела СБ на руднике «Кумтор»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
							Ангар Центрального склада	Стадия	Лист	Листов
							РП	38		
ГИП	Кудайбергенов									
Конструктор	Арынов С.									
Разработал	Наматбеков									
Узлы 1-:-5. Спецификация материалов							ОсОО ПСК "Дос-Имурат-Курулуш"			

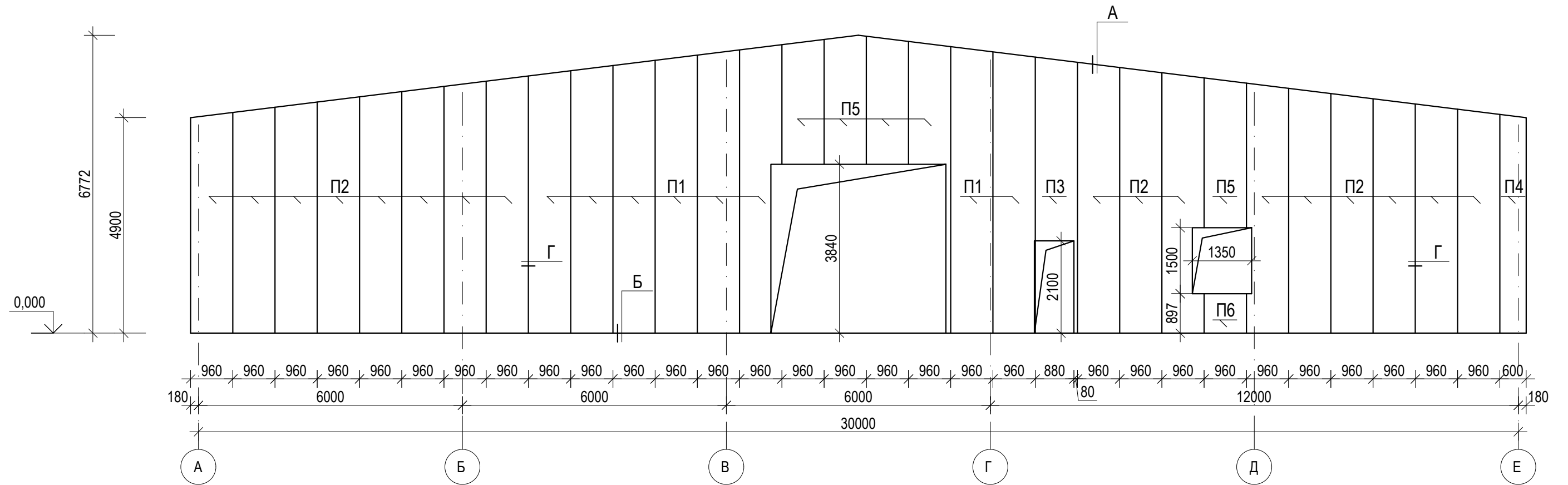
Схема расположения стеновых панелей по оси "1"



1. Сэндвич - панели имеют тройную структуру в качестве утеплителя в панелях используется минераловатная плита ГОСТ9573-2012. Панели обшиты с двух сторон оцинкованными стальными листами с полимерным покрытием.
2. Стеновые панели крепить к прогонам болтами. Крепежные элементы входят в комплект поставки стеновых панелей
3. Узлы А ... Е см. на л.
4. Спецификацию см. на л. 47.

						Шифр ДИК-2-21-АЦ-АС				
						«Строительство складских объектов и КПП отдела СБ на руднике «Кумтор»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ангар Центрального склада		Стадия	Лист	Листов
								РП	39	
ГИП		Кудайбергенов				Схема расположения стеновых панелей по оси "1"		ОсОО ПСК "Дос-Имурат-Курулуш"		
Конструктор		Арынов С.								
Разработал		Наматбеков								

Схема расположения стеновых панелей по оси "11"



						Шифр ДИК-2-21-АЦ-АС				
						«Строительство складских объектов и КПП отдела СБ на руднике «Кумтор»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ангар Центрального склада		Стадия	Лист	Листов
								РП	40	
ГИП		Кудайбергенов				Схема расположения стеновых панелей по оси "11"		ОсОО ПСК "Дос-Имурат-Курулуш"		
Конструктор		Арынов С.								
Разработал		Наматбеков								

Схема расположения стеновых панелей по оси "А"

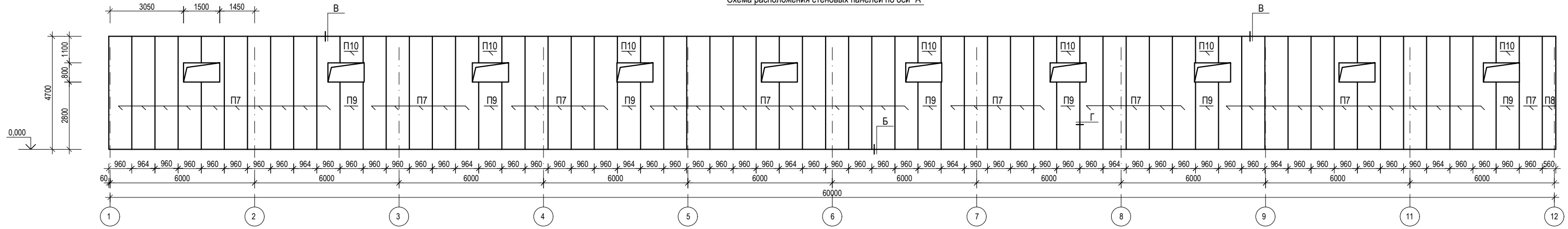
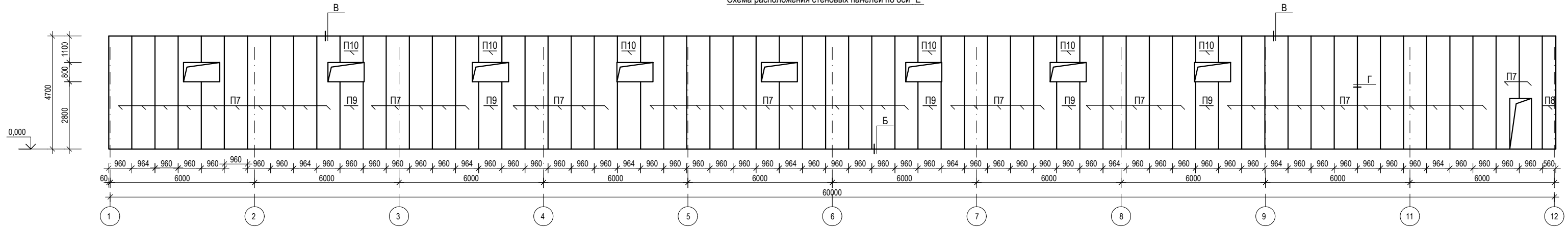
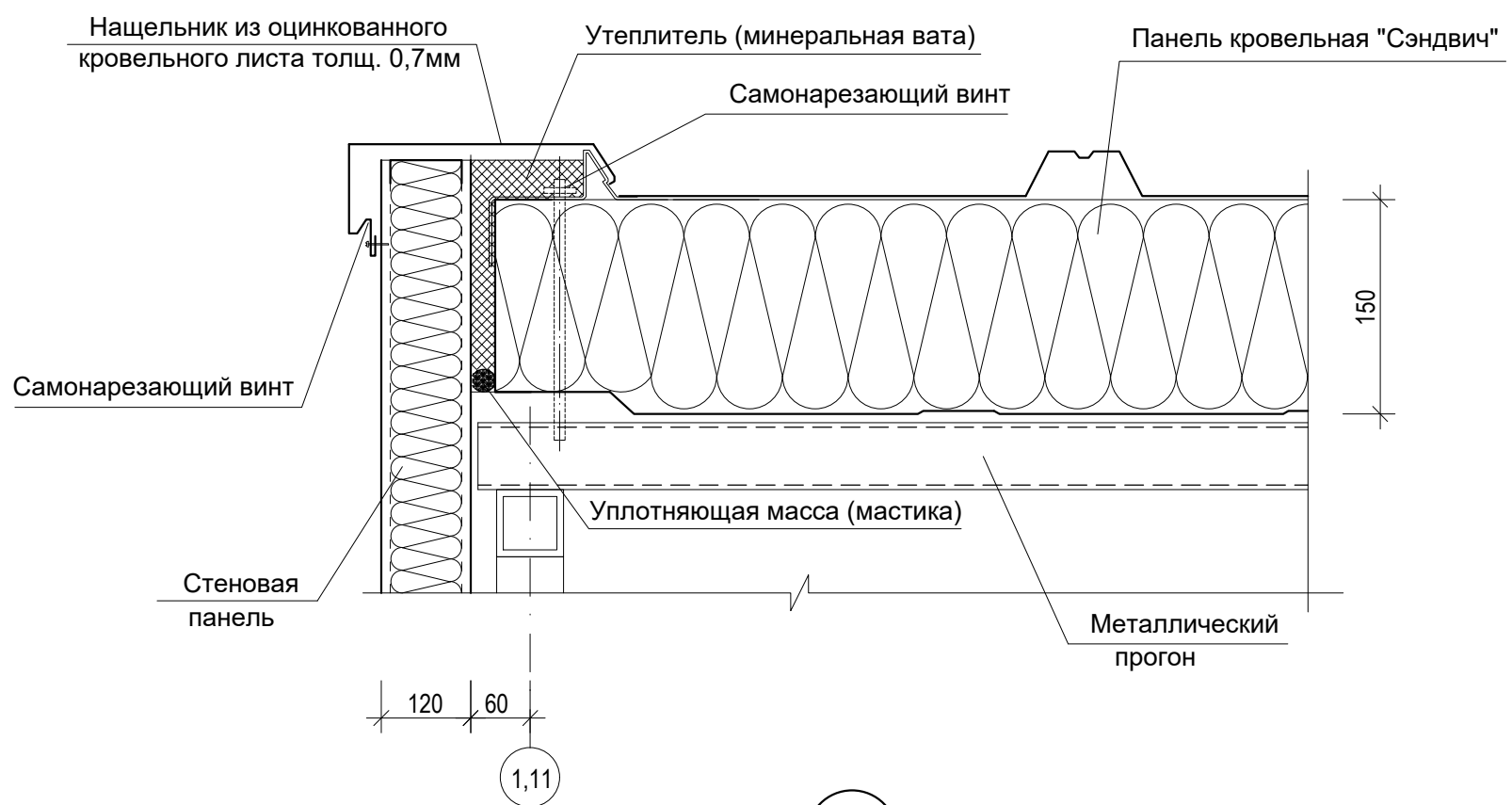


Схема расположения стеновых панелей по оси "Е"

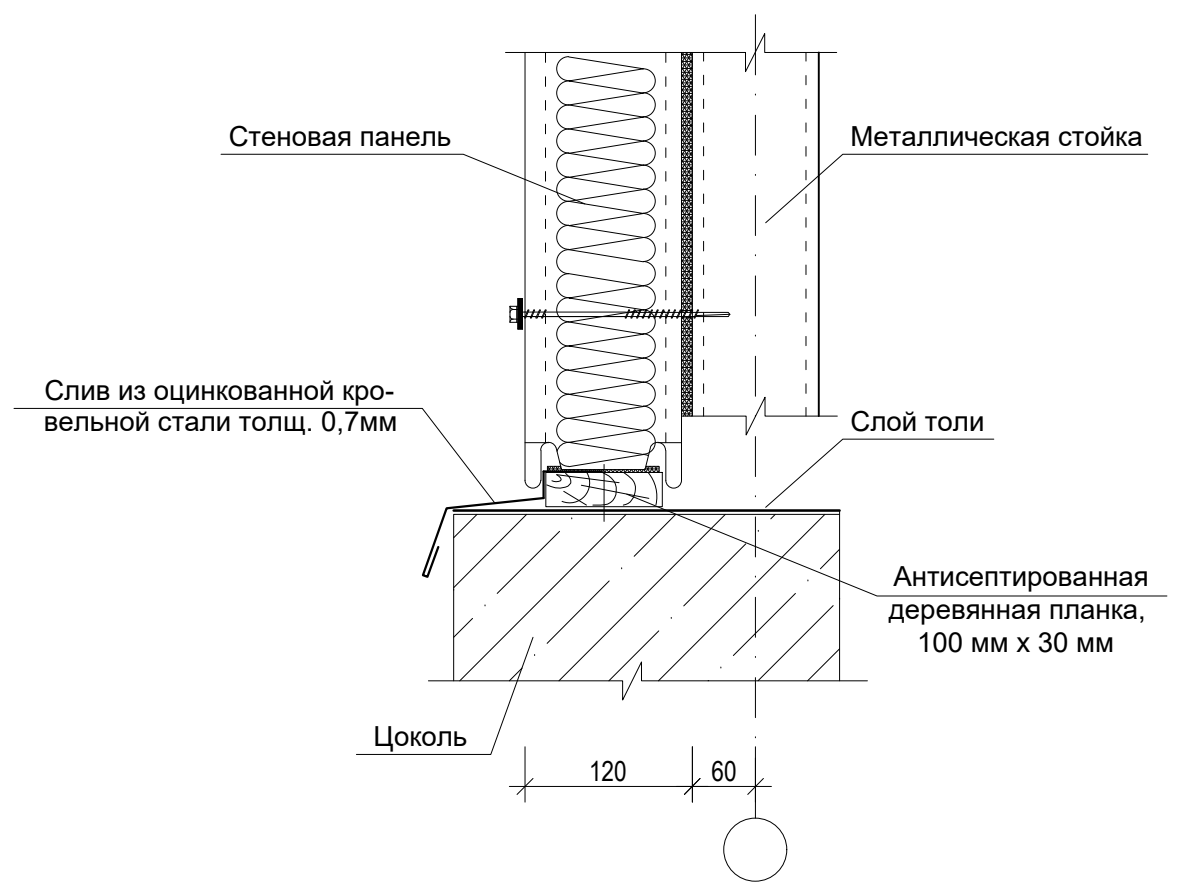


						Шифр ДИК-2-21-АЦ-АС					
						«Строительство складских объектов и КПП отдела СБ на руднике «Кумтор»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ангар Центрального склада		Стадия	Лист	Листов	
								РП	41		
ГИП						Кудайбергенов			ОсОО ПСК "Дос-Имурат-Курулуш"		
Конструктор						Арьнов С.					
Разработал						Наматбеков					

А



Б

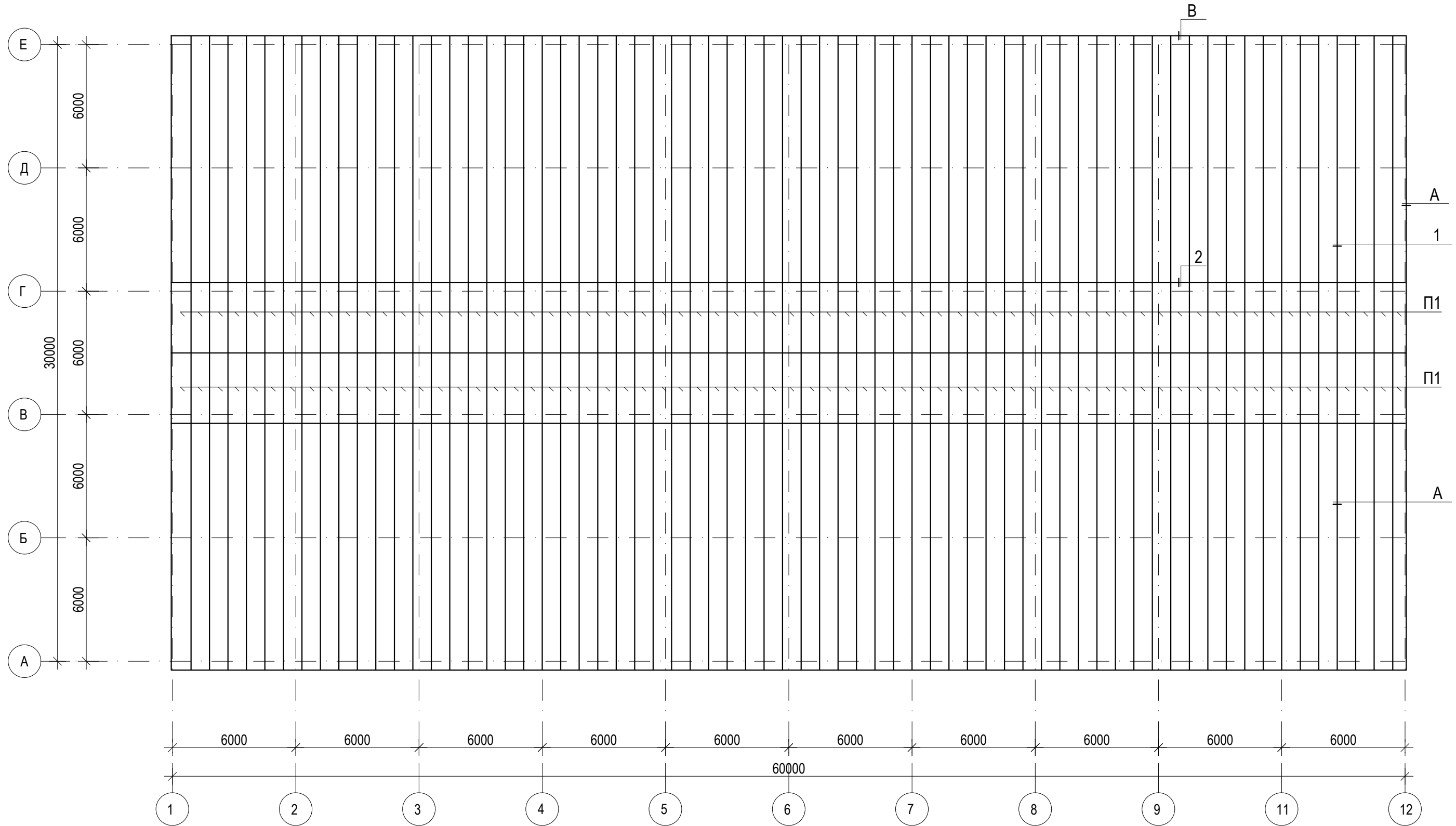


Спецификация к схемам расположения стеновых панелей.

Марка	Наименование	Обозначение	Кол. шт.	Масса ед., кг	Примечания
		Стеновые панели			См. примеч пункт 1
П 1	<p>Стеновые сэндвич-панели</p> <p>Минеральная плита EI 90 (негорючая)</p>	960 (В) x 6770 (L) x120	20		
П 2		960 (В) x 6150 (L) x120	35		
П 3		960 (В) x 4170 (L) x120	2		
П 4		600 (В) x 4970 (L) x120	2		
П 5		960 (В) x 3400 (L) x120	1		
П 6		960 (В) x 890 (L) x120	1		
П 7		960 (В) x 4700 (L) x120	111		
П 8		560 (В) x 4700 (L) x120	2		
П 9		960 (В) x 2800 (L) x120	13		
П 10		960 (В) x 1100 (L) x120	13		

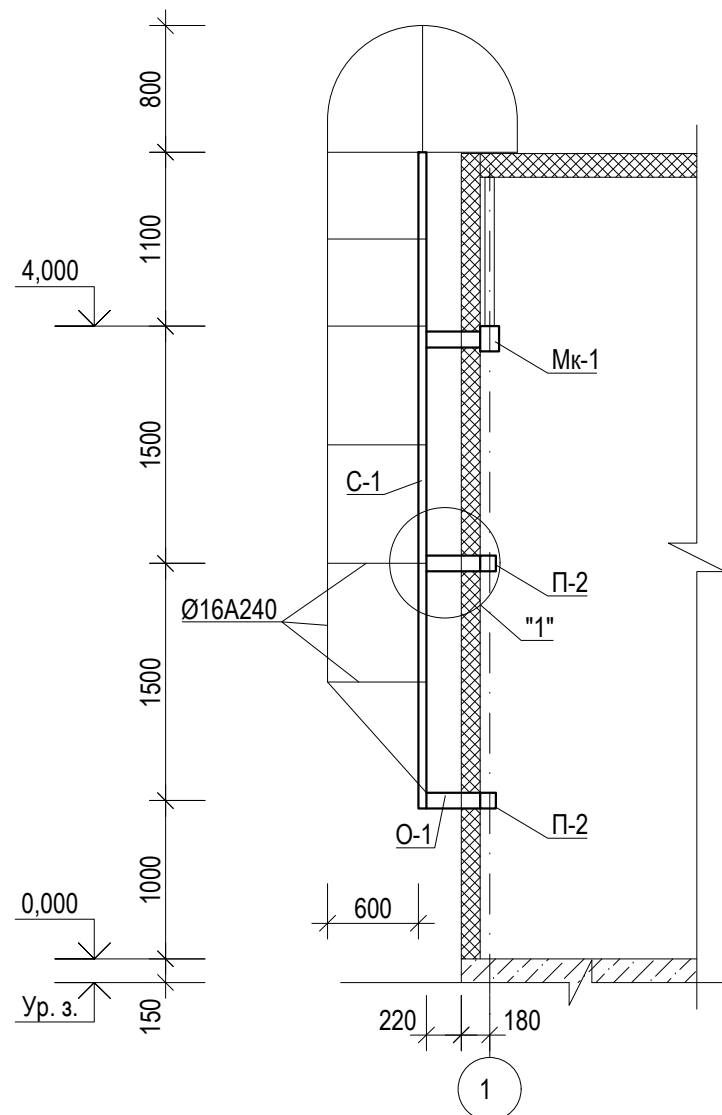
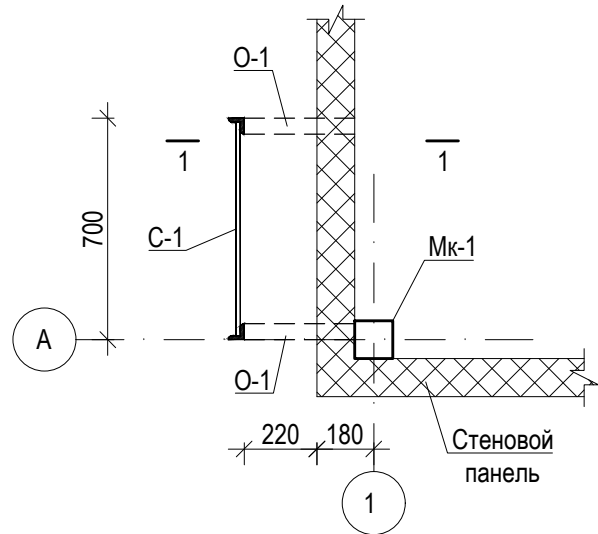
						Шифр ДИК-2-21-АЦ-АС			
						«Строительство складских объектов и КПП отдела СБ на руднике «Кумтор»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ангар Центрального склада	Стадия	Лист	Листов
							РП	42	
ГИП		Кудайбергенов				Узел А и Б	ОсОО ПСК "Дос-Имурат-Курулуш"		
Конструктор		Арынов С.							
Разработал		Наматбеков							

Схема расположения панелей покрытия
 Все незамаркированные панели покрытия имеют поз. 2

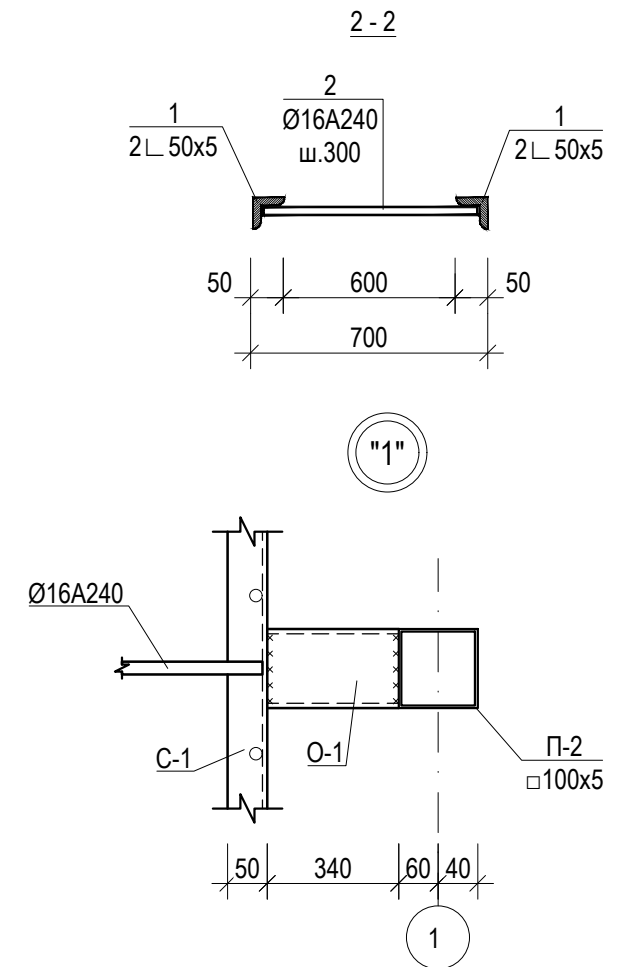
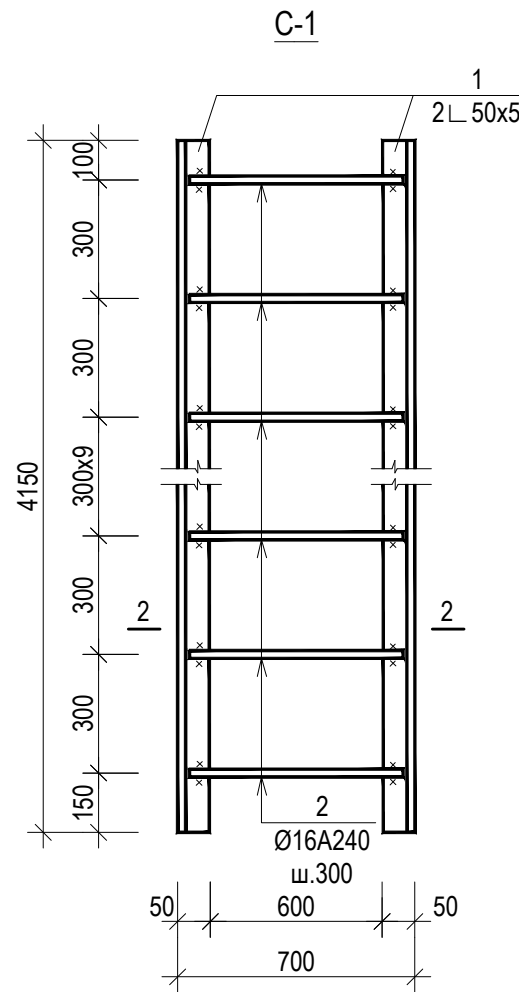


						Шифр ДИК-2-21-АЦ-АС			
						«Строительство складских объектов и КПП отдела СБ на руднике «Кумтор»			
						Ангар Центрального склада	Стадия	Лист	Листов
							РП	44	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Схема расположения панелей покрытия	ОсОО ПСК "Дос-Имурат-Курулуш"		
ГИП		Кудайбергенов							
Конструктор		Арынов С.							
Разработал		Наматбеков							

Стремянка для обслуживания кровли



Сварку производить электродами типа Э 42 (по ГОСТ 9467-75) согласно ГОСТ 5264-80
Стальные элементы окрасить эмалью Пф115 за 2 раза по грунтовке Гф-021



Спецификация на один элемент

Марка или позиция	Обозначение	Наименование	К-во шт.	Масса ед. кг.	Общая масса
		Стремянка			
1	ГОСТ 8509-86	L 50x5, L=4150	2	15.6	31.2
2	ГОСТ 34028-2016	Ø16A240, L=690	14	1.1	15.4
O-1	ГОСТ 8240-89	[№10 L=340	6	1.54	9.2
	ГОСТ 34028-2016	Ø16A240, L=п.м.	21.8	1.56	34.1

Шифр ДИК-2-21-АЦ-АС

«Строительство складских объектов и КПП отдела СБ на руднике «Кумтор»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Ангар Центрального склада		
						Стадия	Лист	Листов
						РП	46	
						ОсОО ПСК "Дос-Имурат-Курулуш"		