

ТОО "ДТ Инжиниринг"
ГСЛ №24015434

*Строительство двухэтажного административно- бытового корпуса и хозяйственного
здания с помещением для отдыха персонала для линейного персонала на базе
Ширина*

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

1095184/2025/1-АС

ТОМ 3

Альбом 1

Конструкции железобетонные

Директор _____

М. Айбергенова

ГИП _____

А. Болатбек






г. Астана 2025 г.

Согласовано:

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АС (начало)		
Лист	Наименование	Примечание
КЖ-1	Общие данные (начало)	
КЖ-1.1	Общие данные (окончание)	
КЖ-1.2	План котлована	
КЖ-2	План фундаментов	
КЖ-3	Фундамент монолитный Фм-1; Фундамент монолитный Фм-2; Ростверк монолитный Рм-1	
КЖ-4	Сетка С-1...С-3	
КЖ-5	План выпусков	
КЖ-6	Схема элементов каркаса этажа на отм. 0.000	
КЖ-7	Схема элементов каркаса этажа на отм. +3.300	
КЖ-8	Колонна монолитная Км-1	
КЖ-9	Колонна монолитная Км-2	
КЖ-10	Диафрагма монолитная ДЖМ-1	
КЖ-11	Разрез 1-1	
КЖ-12	Разрез 2-2	
КЖ-13	Монолитная плита ПМ-1 низ. на отм. +3.000 (Опалубка, основное армирование)	
КЖ-14	Монолитная плита ПМ-1 низ. на отм. +3.000 (Нижнее дополнительное армирование вдоль буквенных осей)	
КЖ-15	Монолитная плита ПМ-1 низ. на отм. +3.000 (Нижнее дополнительное армирование вдоль цифровых осей)	
КЖ-16	Монолитная плита ПМ-1 низ. на отм. +3.000 (Верхнее дополнительное армирование вдоль буквенных осей)	
КЖ-17	Монолитная плита ПМ-1 низ. на отм. +3.000 (Верхнее дополнительное армирование вдоль цифровых осей)	
КЖ-18	Монолитная плита ПМ-2 низ. на отм. +6.300 (Опалубка, основное армирование)	
КЖ-19	Монолитная плита ПМ-2 низ. на отм. +6.300 (Верхнее дополнительное армирование вдоль буквенных осей)	
КЖ-20	Монолитная плита ПМ-2 низ. на отм. +6.300 (Верхнее дополнительное армирование вдоль цифровых осей)	
КЖ-21		
КЖ-22		
КЖ-23		
КЖ-24		
КЖ-25		
КЖ-26		
КЖ-27		
КЖ-28		
КЖ-29		
КЖ-30		

						ДТ-152-2025-КЖ					
						Строительство двухэтажного административно- бытового корпуса и хозяйственного здания с помещением для отдыха персонала для линейного персонала на базе Ширина					
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата						
						Строительство двухэтажного административно- бытового корпуса и хозяйственного здания			Стадия	Лист	Листов
ГИП	Болатбек								РП	1	
Проверил	Болатбек										
Исполнил	Жаленов					Общие данные (начало)			ТОО "ДТ Инжиниринг" ГСЛ №24015434		
Н.контроль	Болатбек										

Согласовано:

Общие указания

Рабочий проект «Разработка научно-проектной документации для проведения реставрационных работ на объекте: «Метизно-фурнитурный завод здание (бывшая Мусина, купца, мельница) 1900 год» по адресу: г. Семей, улица Ильешева, 45.». разработан на основании задания на проектирование, а так же в соответствии с рабочими чертежами основного комплекта раздела АР и автоматизированного расчета.

Климатические условия района расположения объекта:
Климатический район – IIIА; согласно СП РК 2.04–01–2017
Расчетная нагрузка веса снегового покрова – III район; 100 кгс/м², согласно СП РК 2.04–01–2017
Нормативная нагрузка ветрового давления – III район; 56 кгс/м², согласно СП РК 2.04–01–2017
Расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки – –35.7 °С согласно СП РК 2.04–01–2017
- Класс функциональной пожарной опасности здания (СНиП РК 2.02–05–2009 “Пожарная безопасность зданий и сооружений”) – Ф5.1
-
За относительную отметку ±0.000 принят уровень чистого пола 1-го этажа.

Конструктивные решения здания.

Здание двухэтажное без подвала и без техэтажа имеет прямоугольную форму в плане, с размерами 43,30х16,7м. Высота 1-го этажа от уровня плиты до верха плиты перекрытия 2-го этажа составляет 3,8 м. Высота 2-го этажа от уровня плиты перекрытия до верха плит перекрытия и покрытия составляет 3,75м.
Конструктивная схема здания представлена в виде – рамно-связевого каркаса, где вертикальные нагрузки, главным образом, воспринимает и передает основанию рамный каркас, а горизонтальные нагрузки воспринимают совместно вертикальные диафрагмы жесткости и каркас.

Основные несущие элементы здания:
Фундамент – монолитный ростверк мм, из бетона класса С20/25.
Колонны – монолитные ж/б из бетона кл. С20/25, сечением 400х400мм.
Плиты перекрытий – монолитные ж/б из бетона класса С20/25, толщиной 200мм.
Балки фундаментные – монолитные ж/б из бетона класса С20/25, сечением 400х600h мм.

Рабочий проект соответствует государственным нормативным требованиям, действующих в Республике Казахстан, техническим условиям и согласован с государственными органами в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения, противопожарной службы и охраны окружающей среды.

ГИП

Болатбек А.

Общие указания

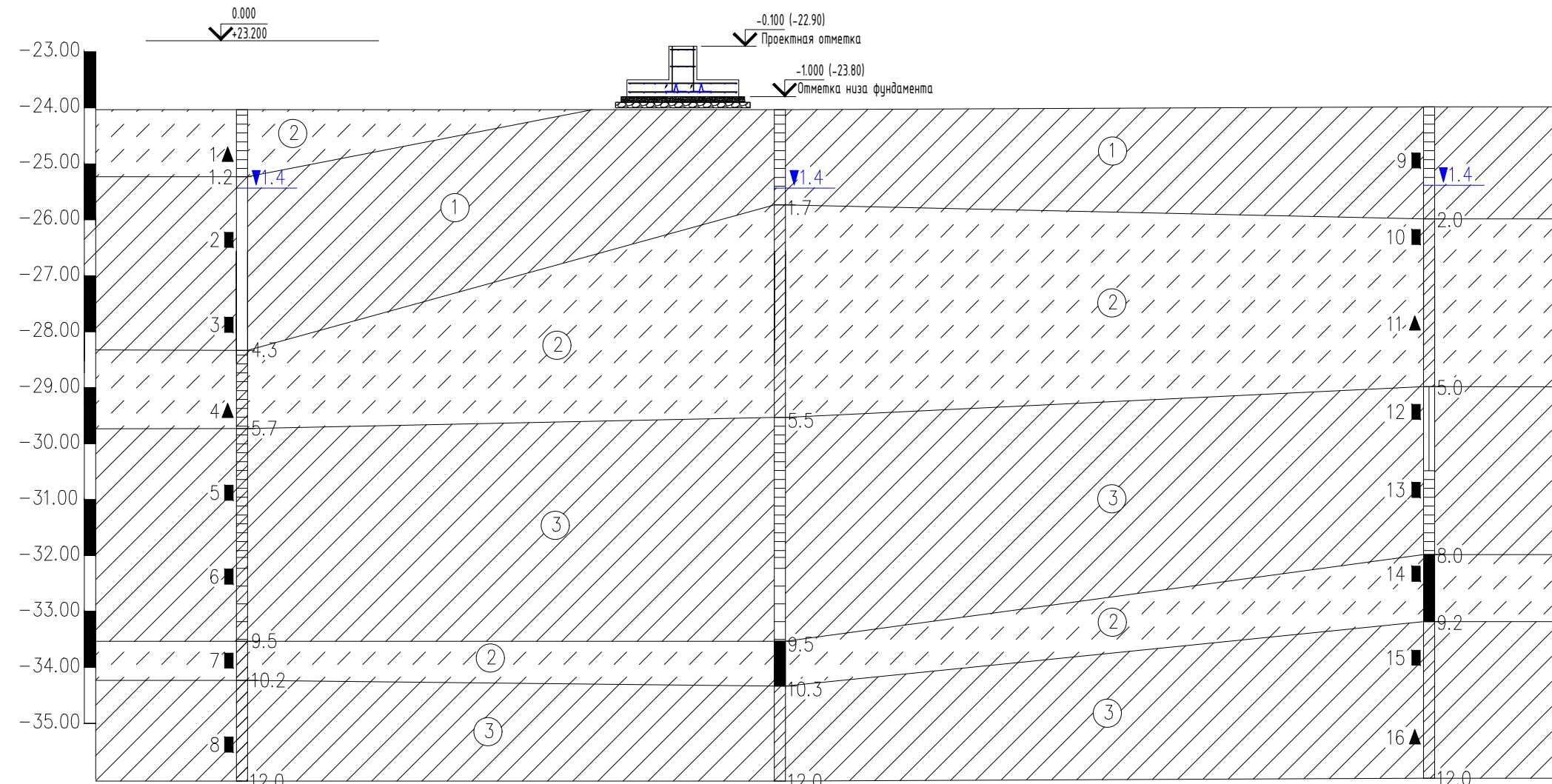
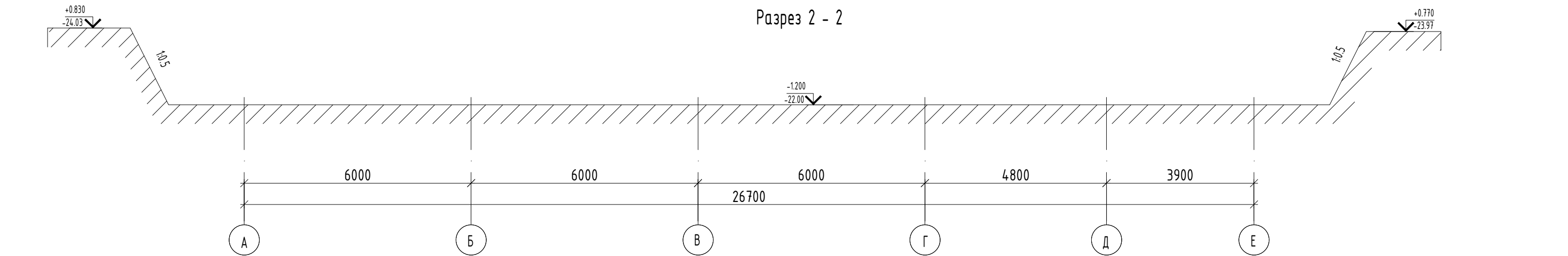
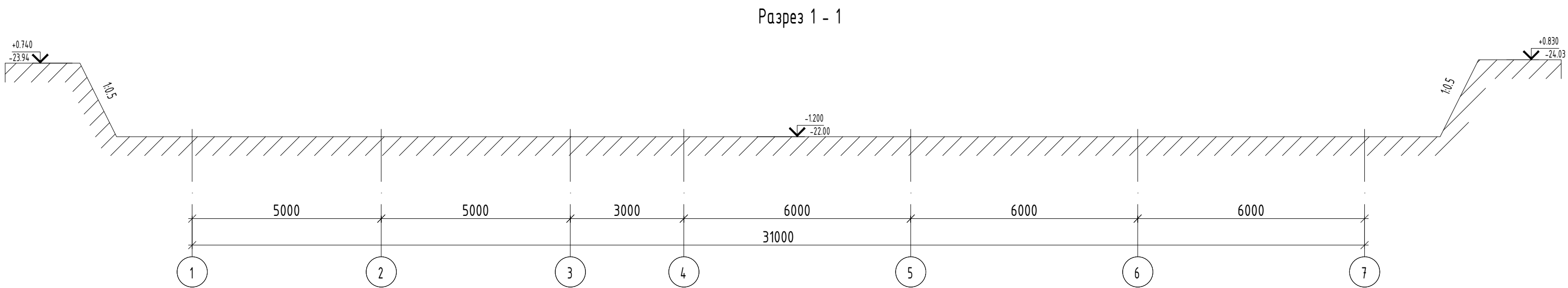
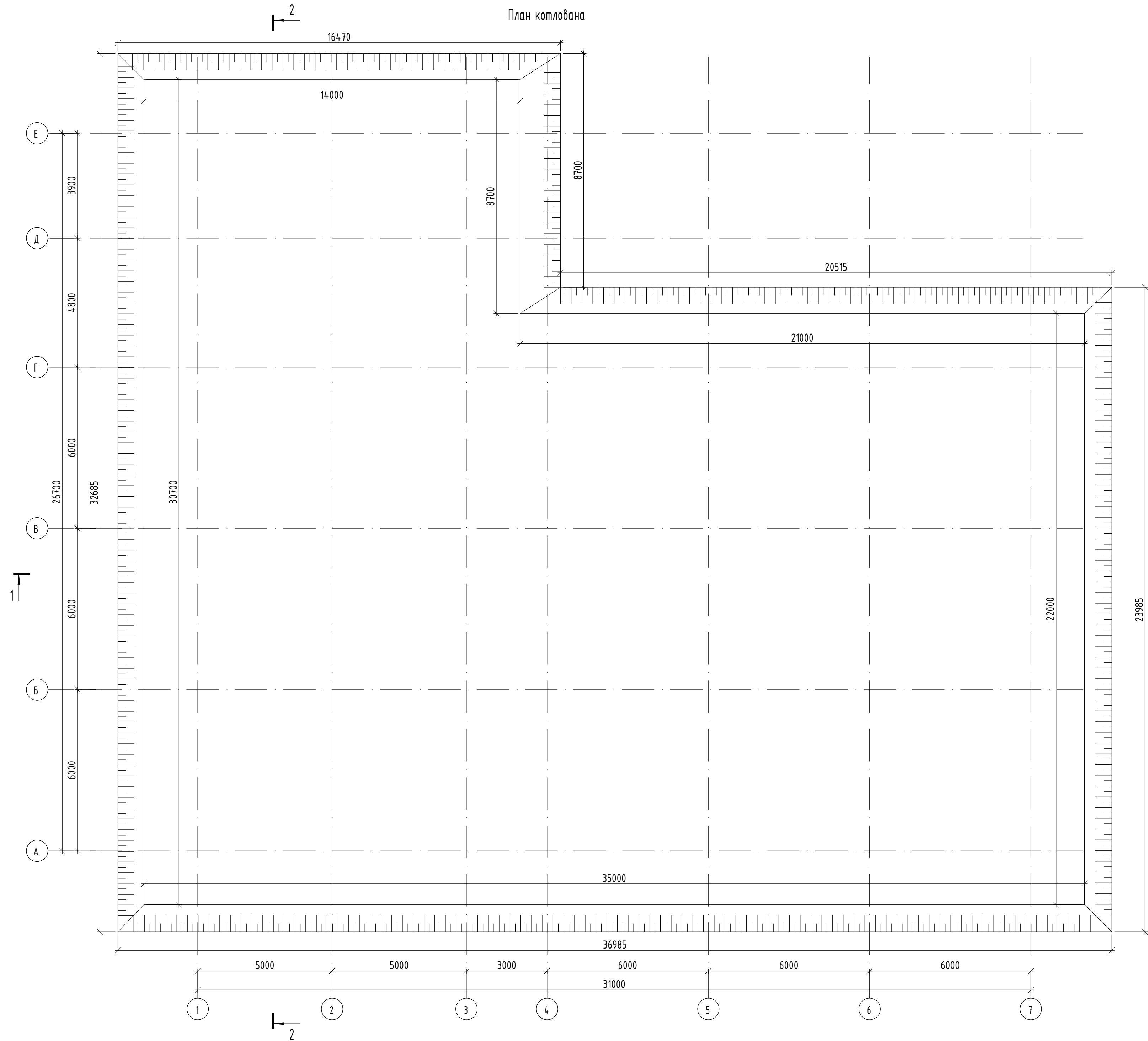
Все конструкции выполнить из бетона класса С20/25, на обычном портландцементе марки не менее 400 (ГОСТ 22266–76).
Под подошвой фундаментов выполнить подготовку толщиной 100мм из бетона С8/10 превышающую габариты фундаментов на 100мм в каждую сторону.
Рабочая арматура – сталь горячекатаная периодического профиля класса А500С по ГОСТ 34028–2016, распределительная и монтажная – сталь горячекатаная круглая, гладкая класса А240 по ГОСТ 34028–2016.
Все работы производить с соблюдением требований СП РК 5.03–107–2013 “Несущие и ограждающие конструкции”, СП РК 5.01–101–2013 “Земляные сооружения, основания и фундаменты”, СП РК 1.03–106–2012 “Охрана труда и техника безопасности в строительстве” и указаний настоящей рабочей документации.
Обратную засыпку пазух котлована выполнить местным не просадочным грунтом (ИГЭ–1 суглинком) с послойным уплотнением и доведением плотности в сухом состоянии до 1,8т/м3.
Все сварные соединения выполнять по ГОСТ 5264–80. Типы швов Н1, Т1, Т3. Сварку производить электродами Э42а, Э46а (ГОСТ 9467–75*), высота шва – 6мм, кроме оговоренных, но не более толщины свариваемых элементов.

Антикоррозионная защита железобетонных конструкций

Антикоррозионная защита строительных конструкций выполняется в соответствии с указаниями СП РК 2.01–101–2013 «Защита строительных конструкций от коррозии» и СП РК 2.01–102–2014 “Проектирование гидроизоляции подземных частей зданий и сооружений”.
Все вертикальные и горизонтальные бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать двумя слоями холодной битумной мастики, по битумной грунтовке.
Все железобетонные конструкции соприкасающиеся с грунтом принять марку по водонепроницаемости W4, по морозостойкости F100.

						ДТ–152–2025–КЖ			
						Строительство двухэтажного административно– бытового корпуса и			
						хозбытового здания с помещением для отдыха персонала для линейного			
						персонала на базе Ширина			
Изм.	Жол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	Строительство двухэтажного административно– бытового корпуса и хозбытового здания	Стадия	Лист	Листов
							РП	1.1	
ГИП	Болатбек								
Проверил	Болатбек								
Исполнил	Жаленов					Общие данные (окончание)	ТОО “ДТ Инжиниринг” ГСЛ №24015434		
Н.контроль	Болатбек								

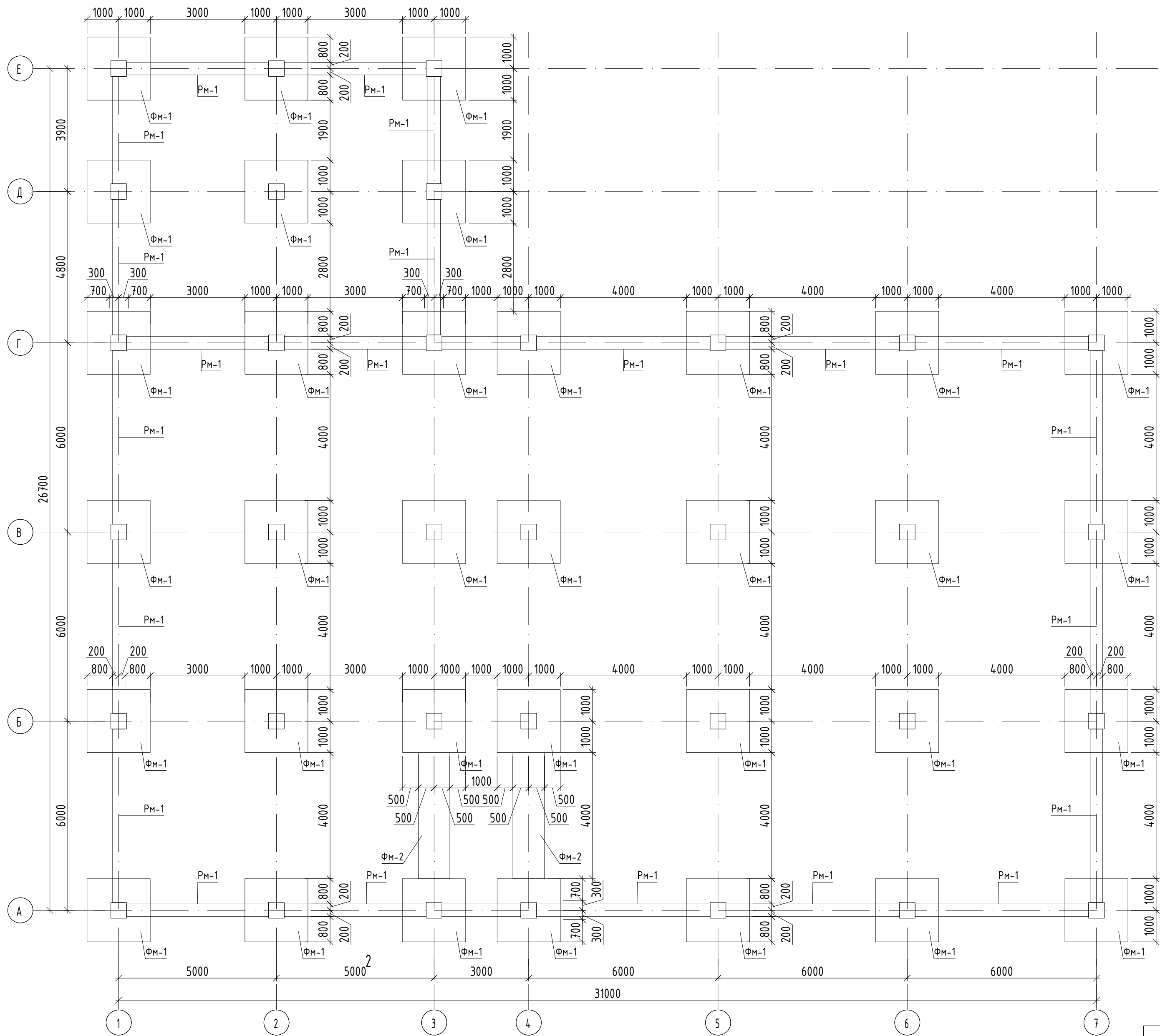
Согласовано:					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					



- Для подготовки основания под фундамент:
 - Срезка грунта учтена в вертикальной планировке. Отрыть котлован с уклоном откосов 1:0.5 и размерами дна указанными на данном листе. После отрытия котлована дно котлована уплотнить катками.
 - Произвести отсыпку грунта в подушку способом послойного уплотнения.
 - Уплотнение грунта производить до достижения объемного беса скелета грунта 1,70 т/м³, на нижней границе уплотняемого слоя.
 - Работы по уплотнению грунта основания вести в соответствии с требованиями СП РК 5.01-102-2013 и Справочник проектировщика "Основания, фундаменты и подземные сооружения".
 - Расположение въезда в котлован уточняет по месту представитель подрядной организации.
 - Объем котлована - 1945,69 м³.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Строительство двухэтажного административно- бытового корпуса и хозяйственного здания с помещением для отдыха персонала для линейного персонала на даче Ширина		
ГИП	Болатбек	Жаленов				Строительство двухэтажного административно- бытового корпуса и хозяйственного здания		
Проверил	Болатбек	Жаленов				РП	Лист	Листов
Исполнил	Жаленов							
Н.контроль						План котлована		ТОО "ДТ Инжиниринг" ГСЛ №24015434

План фундаментов



Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Объем м³	Примечание
ФМ-1	КЖ-	Фундамент монолитный	34	1.35	45.9
ФМ-2	КЖ-	Фундамент монолитный	2	1.20	2.4
РМ-1	КЖ-	Ростверк монолитный	м.п.	113.4	0.24 27.2

Спецификация элементов




Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примечание
Выпуски из фундаментов					
Вп-1					
1	ГОСТ 34028-2016	φ 20 А500 L= 2440	4	6.03	24.1
2	ГОСТ 34028-2016	φ 20 А500 L= 1760	4	4.35	17.4
X1*	ГОСТ 34028-2016	φ 8 А240 L= 1520	4	0.60	2.4
Вп-2	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500 L= 1800	56	1.60	89.5
Вп-3	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500 L= 1330	56	1.18	66.1

Поз. обозначенные * смотри ведомость деталей

Примечание:

- Под весь фундамент выполнить подготовку из бетона класса С8/10, превышающую габариты фундамента на 100мм.
 - Рабочую арматуру в пределах отверстий вырезать по месту.
 - Бетонирование вести непрерывно, уплотнение производить глубинными вибраторами. При уплотнении бетона следить, чтобы наконечник вибратора не касался арматуры и опалубки.
 - Производство работ вести в соответствии с требованиями СН РК 5.03-07-2013.
 - Опалубку снимать при достижении бетоном прочности не менее 80%.
 - При производстве работ следует обращать внимание на точность расположения арматурных изделий в ростверке, колонне и соблюдение защитных слоев.
 - Боковые поверхности фундаментов, обмазать двумя слоями холодной битумной мастики ГОСТ 30693-2000, по битумной грунтовке ГОСТ 25129-2020.
 - По периметру боковых стен выполнить отмостку шириной 1000мм.
- бетонная подготовка из бетона марки С16/20 толщ. 100мм - 9,15 м3
 - покрытие - асфальт ГОСТ 9128-2013. толщ. 50мм - 91,5 м2

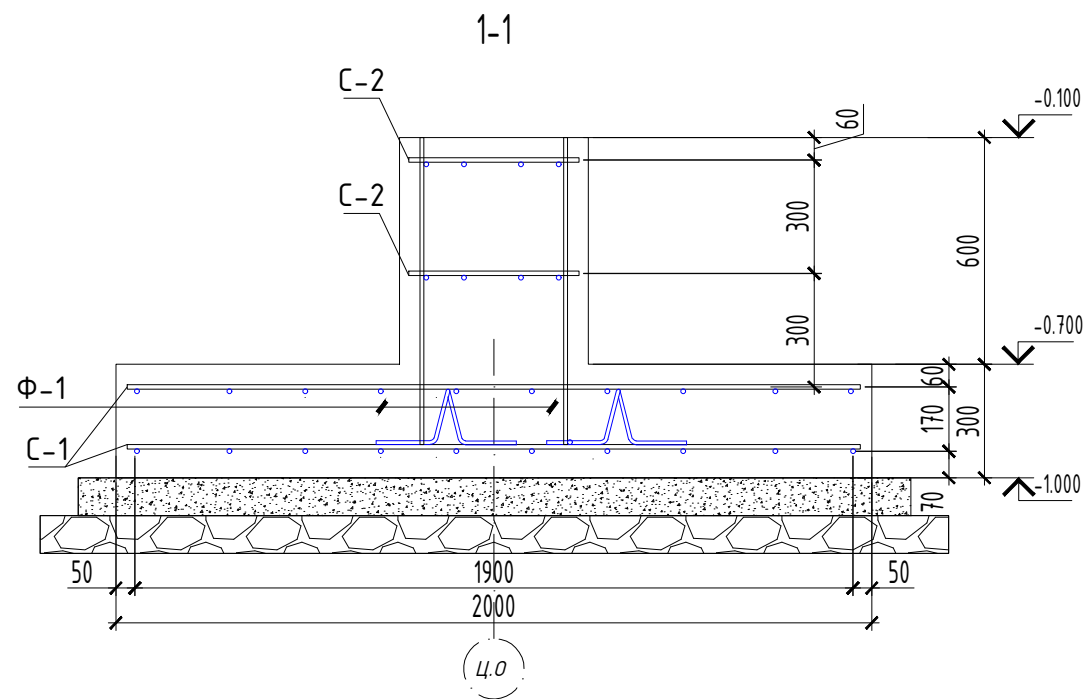
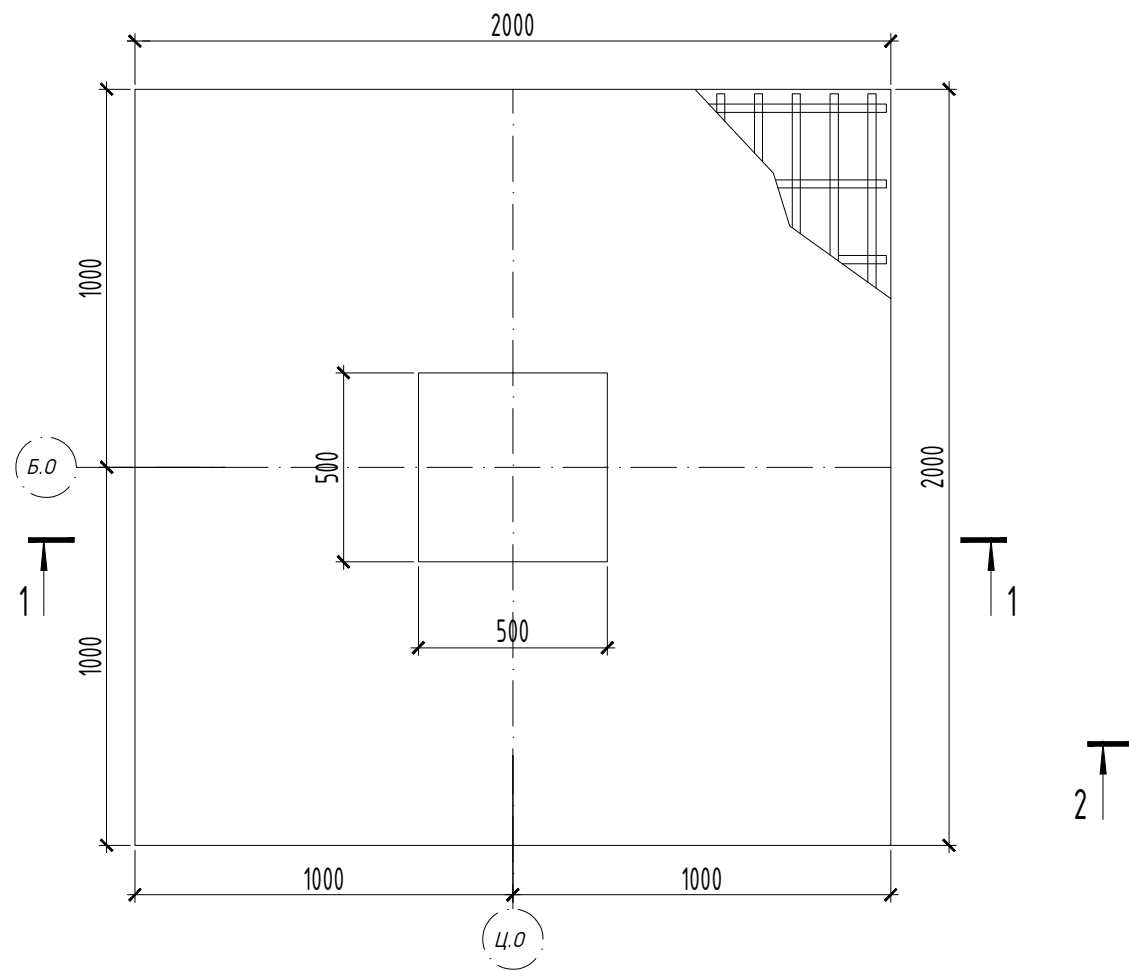
Согласовано:					
Инв. № подл.	Взам инв. №				
	Подп. и дата				

						ДТ-152-2025-КЖ				
						Строительство двухэтажного административно- бытового корпуса и хозяйственного здания с помещением для отдыха персонала для линейного персонала на базе Ширина				
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата					
ГИП	Болатбек					Строительство двухэтажного административно- бытового корпуса и хозяйственного здания		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Болатбек					РП	2			
Исполнил	Жаленов									
Н.контроль	Болатбек								План фундаментов	

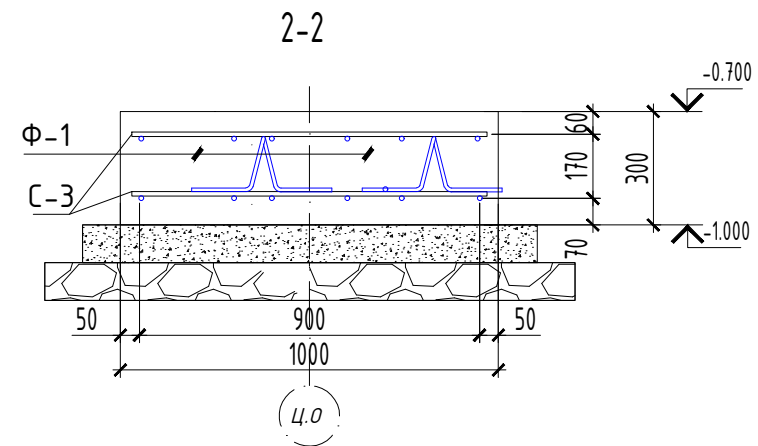
Согласовано:

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

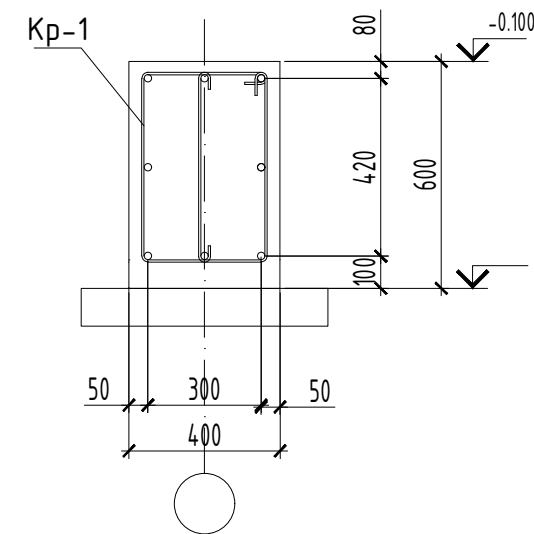
Фундамент монолитный ФМ-1



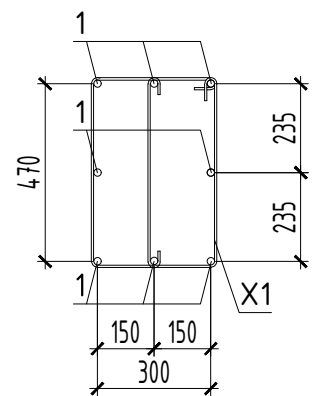
Фундамент монолитный ФМ-2



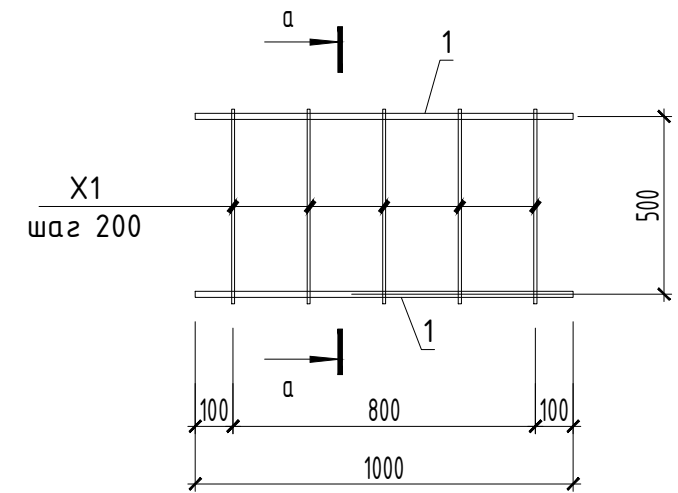
Ростверк монолитный РМ-1






а-а



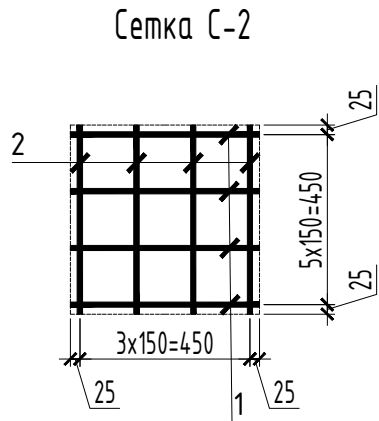
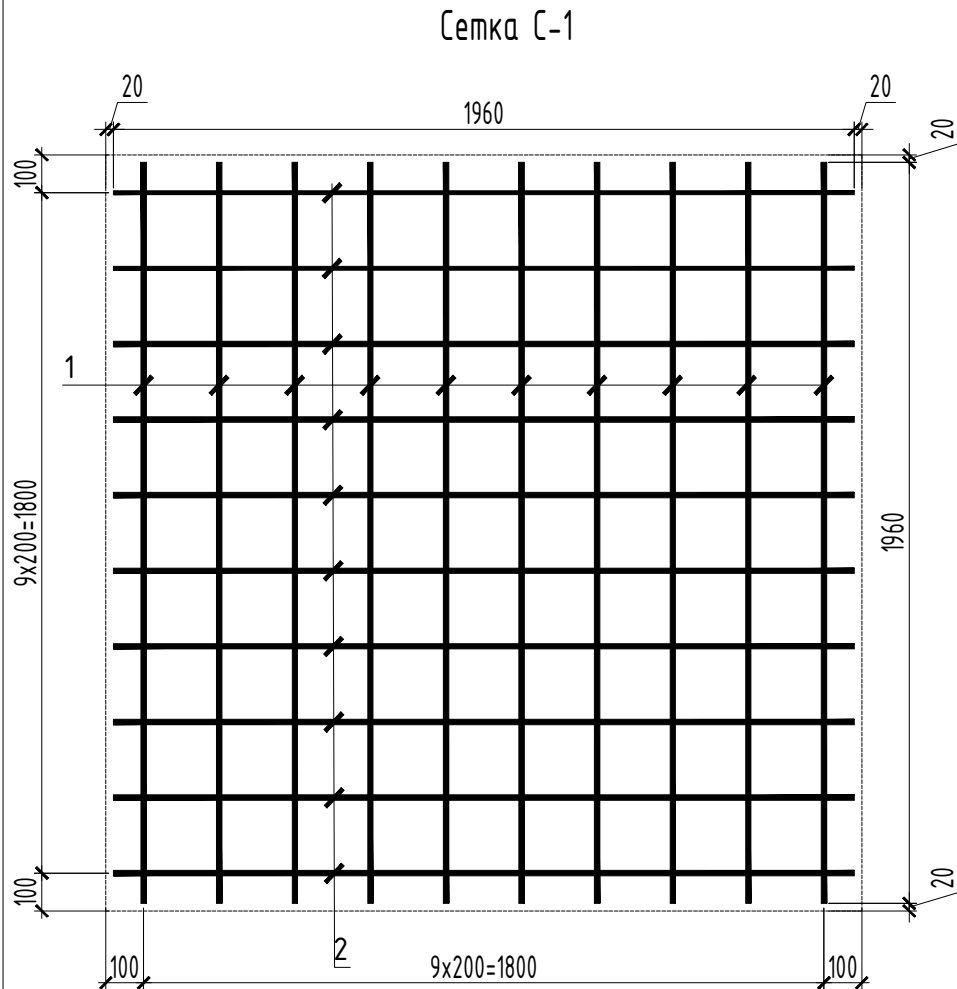
Каркас Кр-1



						ДТ-152-2025-КЖ			
						Строительство двухэтажного административно- бытового корпуса и			
						хозяйственного здания с помещением для отдыха персонала для линейного			
						персонала на базе Ширина			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Строительство двухэтажного административно- бытового корпуса и хозяйственного здания	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Болатбек						РП	3	
Проверил	Болатбек								
Исполнил	Жаленов					Фундамент монолитный ФМ-1; Фундамент монолитный ФМ-2; Ростверк монолитный РМ-1	ТОО "ДТ Инжиниринг" ГСЛ №24015434		
Н.контроль	Болатбек								

Согласовано:

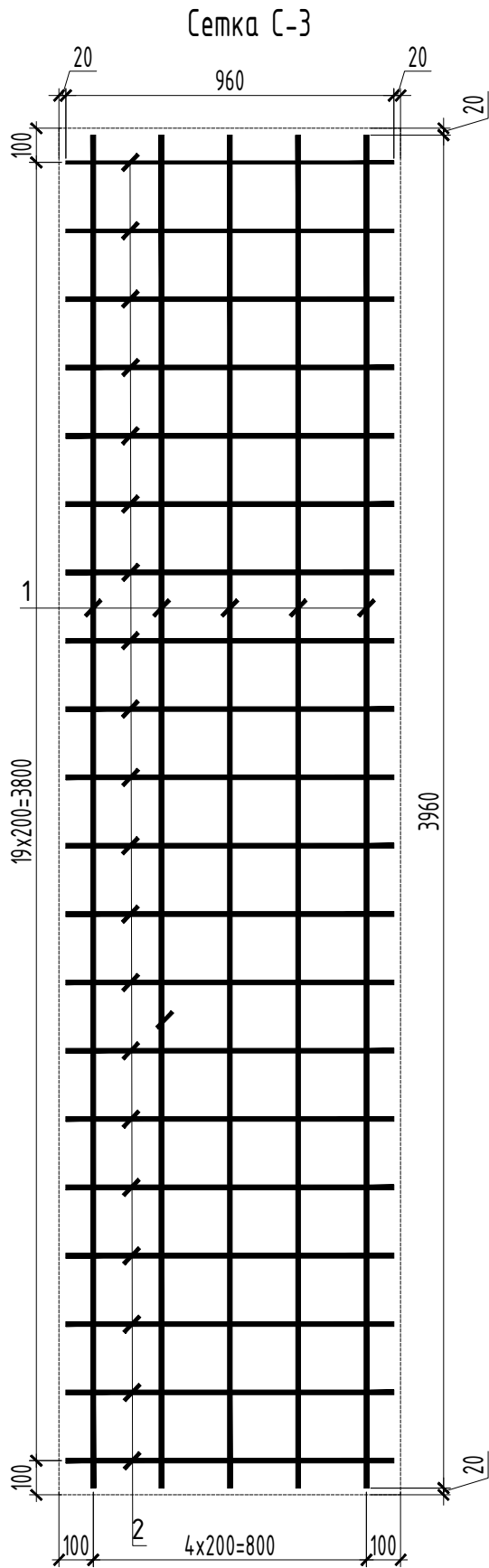
Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №



Ведомость деталей




Поз.	Эскиз
Ф-1	
X-1	

- Перечень чертежей и общие примечания см. заглавный лист -1.
- Данный лист читать совместно с листами .
- Разборку несущих конструкций опалубки производить после достижения бетоном конструкции не менее 70% проектной прочности.
- Поверхности фундаментов соприкасающихся с грунтом, обмазать горячим битумом в два слоя по холодной битумной мастике с толщиной покрытия не менее 1мм
- Спецификация дана на 1 элемент. Общая длина ростверка Рм-1 - 111м.п.

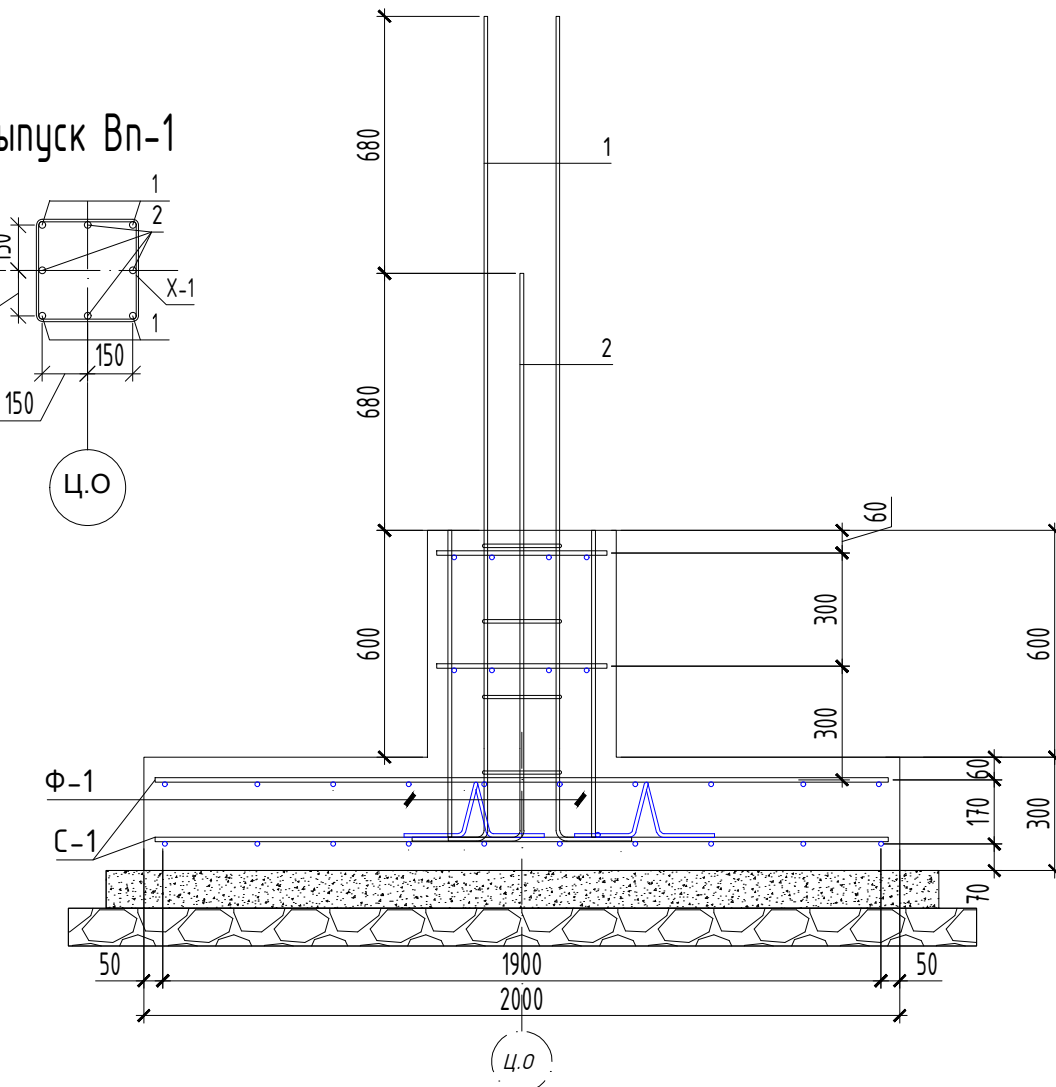
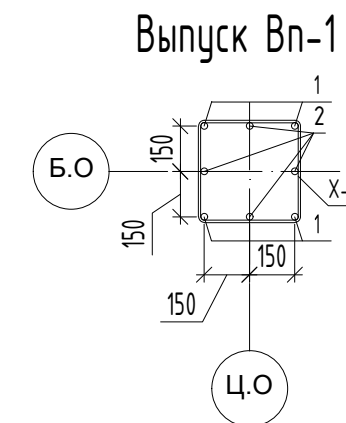
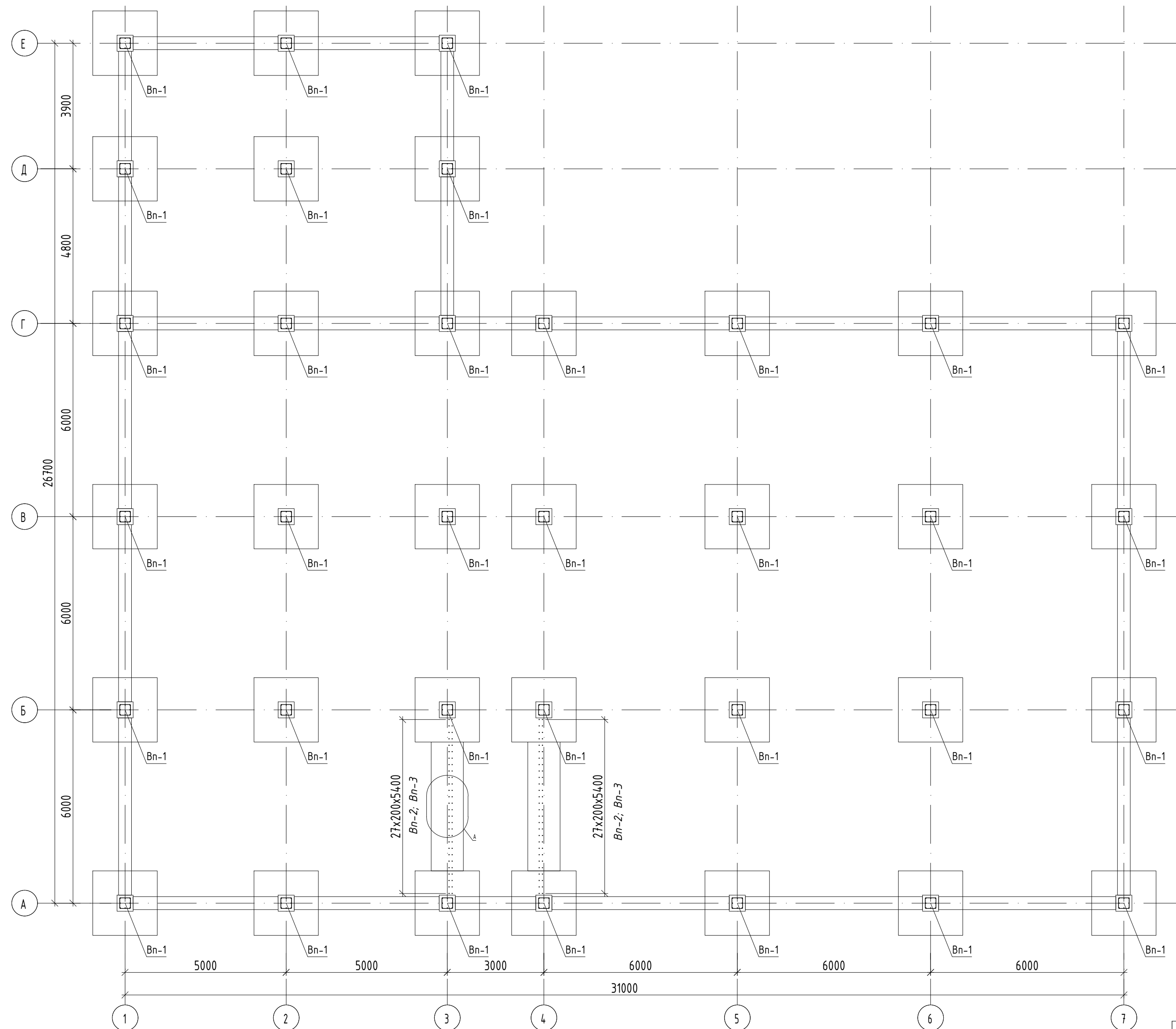


Спецификация элементов

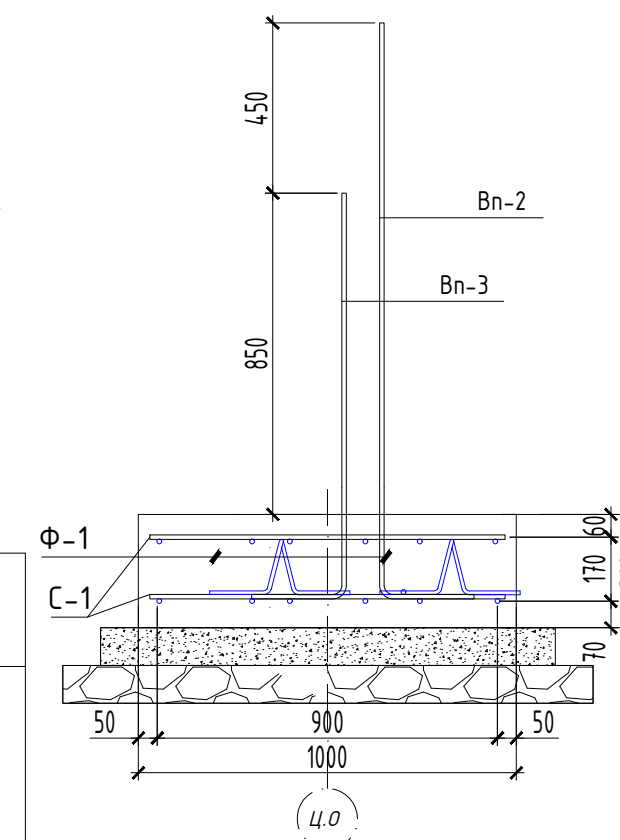
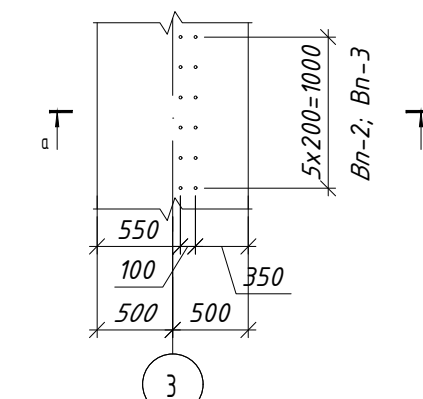
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
ФМ-1					
Сетка С-1					
1	ГОСТ 5781-82	φ16 А-III L=1960	8	3.09	30.9
2	ГОСТ 5781-82	φ16 А-III L=1960	8	3.09	30.9
Сетка С-2					
1	ГОСТ 5781-82	φ12 А-III L=480	4	0.42	1.68
2	ГОСТ 5781-82	φ12 А-III L=480	4	0.42	1.68
Ф-1	ГОСТ 5781-82	φ10 А-I L=660	5	0.78	3.90
Материалы:					
Бетон кл.С20/25			1.35		
ФМ-2					
1	ГОСТ 5781-82	φ16 А-III L=3960	5	6.26	31.3
2	ГОСТ 5781-82	φ16 А-III L=960	20	1.52	30.4
Материалы:					
Бетон кл.С20/25			1.20		
РМ-1					
1	ГОСТ 5781-82	φ16 А-III L=1000	8	1.58	12.6
X-1	ГОСТ 5781-82	φ8 А-I L=2060	5	0.81	4.05
Материалы:					
Бетон кл.С20/25			0.24		

						ДТ-152-2025-КЖ			
						Строительство двухэтажного административно- бытового корпуса и хозяйственного здания с помещением для отдыха персонала для линейного персонала на базе Ширина			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата				
						Строительство двухэтажного административно- бытового корпуса и хозяйственного здания	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Болатбек						РП	4	
Проверил	Болатбек								
Исполнил	Жаленов					Сетка С-1...С-3	ТОО "ДТ Инжиниринг" ГСЛ №24015434		
Н.контроль	Болатбек								

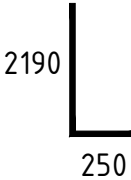



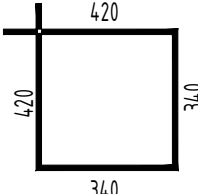
План выпусков



Фрагмент А



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз		
Вн-1 1 Ø20		Вн-1 2 Ø20	
Вн-2 Ø12		Вн-3 Ø12	
X1			

Марка	Обозначение	Наименование	Кол- во шт.	Объем м ³	Приме- чание
Вп-1	КЖ-	Выпуски	34		
Вп-2	КЖ-	Выпуски	56		
Вп-3	КЖ-	Выпуски	56		

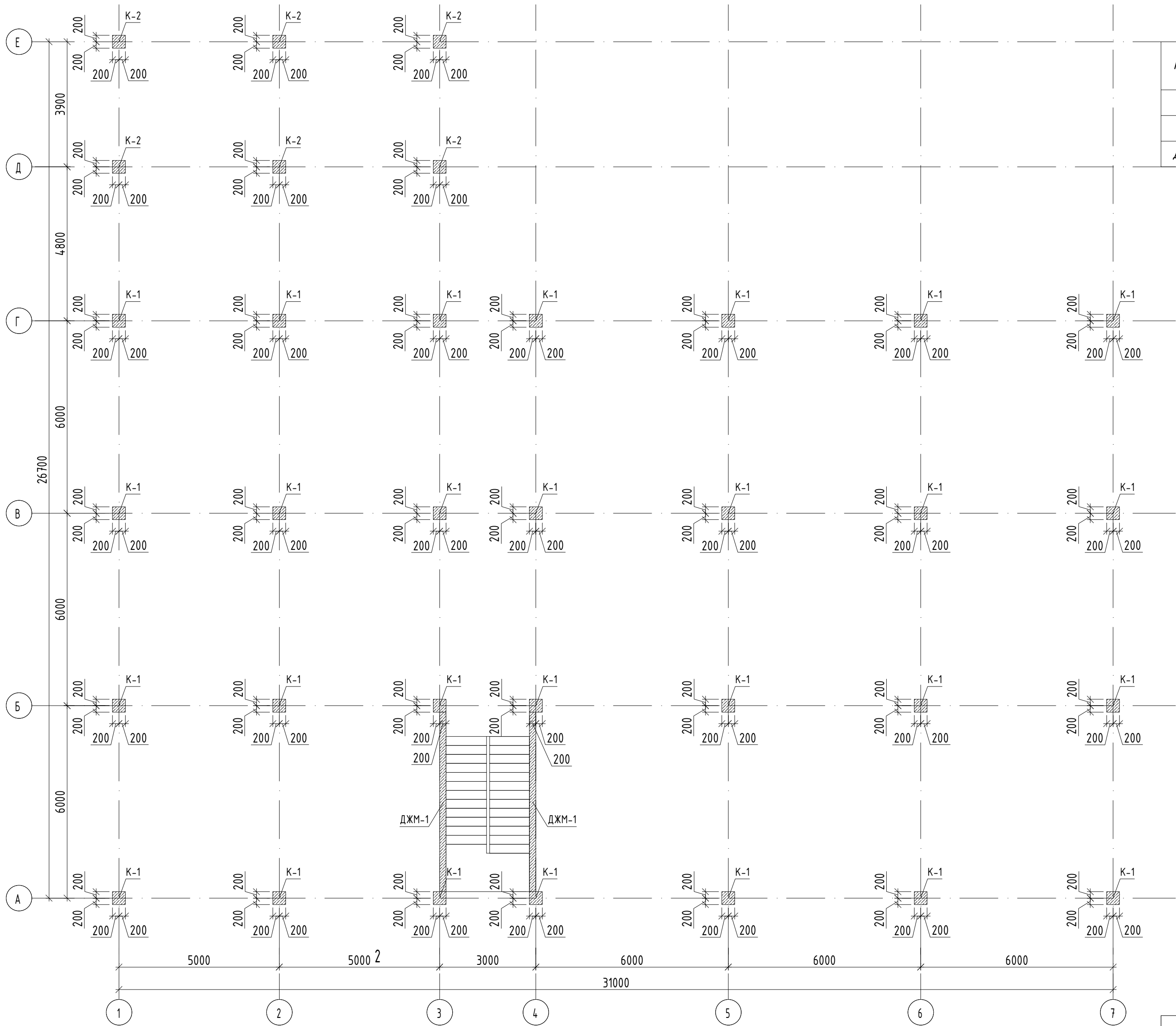
[illegible]

Формат

Согласовано:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Схема элементов каркаса этажа на отм. 0.000



Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Объем м³	Примечание
К-1	КЖ-	Колонна монолитная	28	1.37	38.4
К-2	КЖ-	Колонна монолитная	6	0.57	3.4
ДЖМ-1	КЖ-	Диафрагма монолитная	2	0.57	1.1

Согласовано:

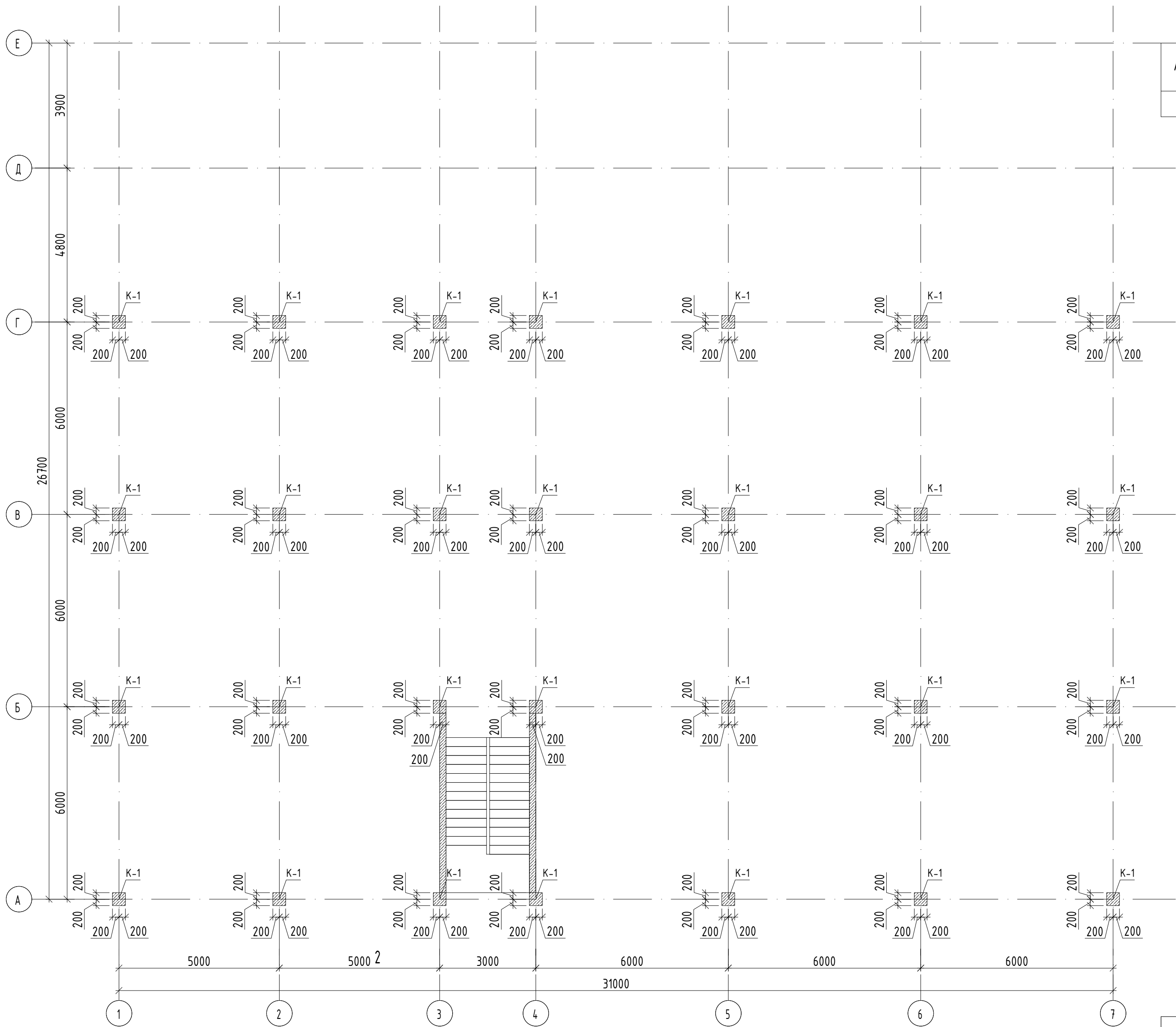
Инд. № подл.

Подп. и дата

Взам инв. №

						ДТ-152-2025-КЖ			
						Строительство двухэтажного административно- бытового корпуса и хозяйственного здания с помещением для отдыха персонала для линейного персонала на базе Ширина			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП	Болатбек	Аманжол				Строительство двухэтажного административно- бытового корпуса и хозяйственного здания			
Проверил	Болатбек	Аманжол							
Исполнил	Жаленов								
Н.контроль						Болатбек		Аманжол	
						Схема элементов каркаса этажа на отм. 0.000		ТОО "ДТ Инжиниринг" ГСЛ №24.015434	

Схема элементов каркаса этажа на отм. +3.300



Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Объем м³	Примечание
К-1	КЖ-	Колонна монолитная	28	1.37	38.4

Согласовано:

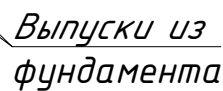
Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам инв. №


							ДТ-152-2025-КЖ
							Строительство двухэтажного административно- бытового корпуса и хозяйственного здания с помещением для отдыха персонала для линейного персонала на базе
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Ширина
ГИП	Болатбек						Строительство двухэтажного административно- бытового корпуса и хозяйственного здания
Проверил	Болатбек					РП	Лист 7
Исполнил	Жаленов						Листов
Н.контроль	Болатбек						Схема элементов каркаса этажа на отм. +3.300
							ТОО "ДТ Инжиниринг" ГСЛ №24.015434

Согласовано:





Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме- чание
		<u>Армирование</u>	28	187.5	5248.9
X1*	ГОСТ 34028-2016	φ 8 A240 L= 1560	48	0.62	29.6
1	ГОСТ 34028-2016	φ 20 A500C L= 3980	8	9.83	78.6
2	ГОСТ 34028-2016	φ 20 A500C L= 4010	8	9.90	79.2
		Бетон кл. C20/25	<u>0.99</u>		м ³

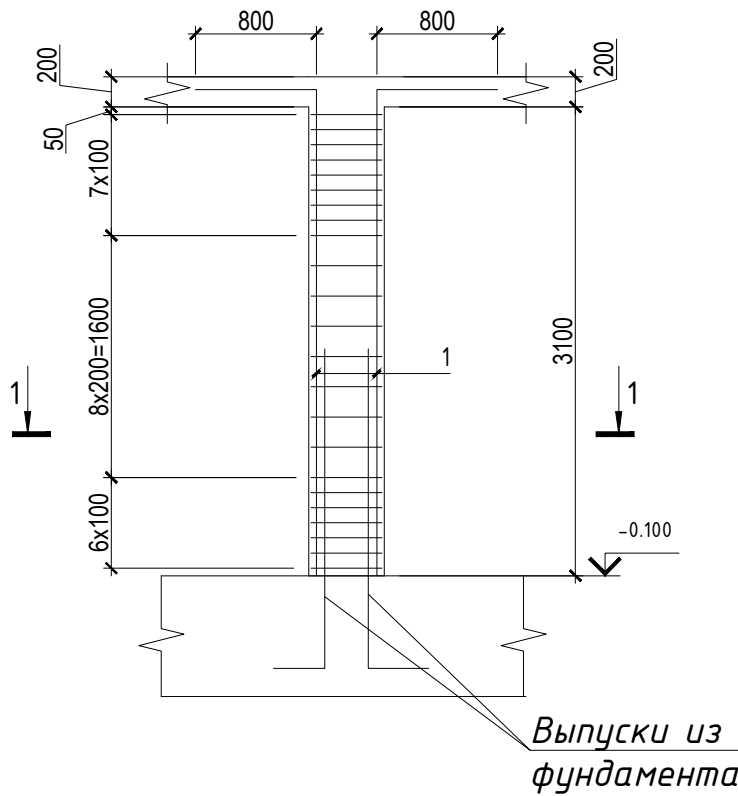
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
X1	 <p>L = 1560</p>

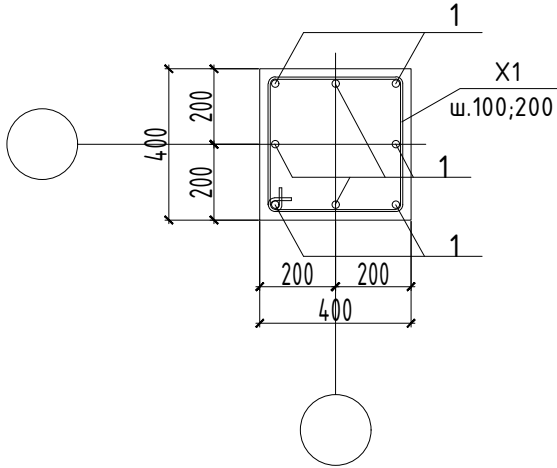
1. Защитный слой бетона принять по оси рабочей арматуры.
2. Размеры гнутых арматурных элементов даны по внутренним граням и должны гнуться механическим способом в холодном состоянии с радиусом изгиба $3d-5d$, где d -диаметр стержня.
3. Сетки косвенного армирования поз. С1 сварные тип К1-Км по ГОСТ 14098-2014.
4. Бетонирование вести непрерывно, уплотнение производить глубинными вибраторами. При уплотнении бетона следить, чтобы наконечник вибратора не касался арматуры и опалубки.
5. Площадь опалубки на колонну КМ-1 - 9,92 м²

						ДТ-152-2025-КЖ				
						Строительство двухэтажного административно- бытового корпуса и хозбытового здания с помещением для отдыха персонала для линейного персонала на базе Ширина				
Изм.	Жол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата					
						Строительство двухэтажного административно- бытового корпуса и хозбытового здания		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Болатбек					РП	8			
Проверил	Болатбек					Колонна монолитная Км-1	ТОО "ДТ Инжиниринг" ГСЛ №24015434			
Исполнил	Жаленов									
Н.контроль	Болатбек									

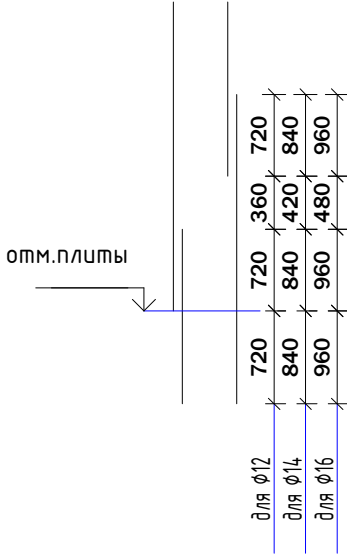
Колонна монолитная Км-2



1 - 1



Узел стыковки
вертикальной
арматуры без сварки



Спецификация элементов армирования колонны КМ-2

Поз.	Обозначение	Наименование			Кол.	Масса ед.,кг	Приме- чание
		Армирование			6	94.2	565.3
X1*	ГОСТ 34028-2016	φ 8	A240	L= 1560	24	0.62	14.8
1	ГОСТ 34028-2016	φ 20	A500C	L= 4020	8	9.93	79.4
		Бетон кл. С20/25			0.49		м³

Поз. обозначенные * смотри ведомость деталей

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз		
X1			L= 1560

Примечания:

- Защитный слой бетона принять по оси рабочей арматуры.
- Размеры гнутых арматурных элементов даны по внутренним граням и должны гнуться механическим способом в холодном состоянии с радиусом изгиба 3d-5d, где d-диаметр стержня.
- Сетки косвенного армирования поз. С1 сварные тип К1-Км по ГОСТ 14098-2014.
- Бетонирование вести непрерывно, уплотнение производить глубинными вибраторами. При уплотнении бетона следить, чтобы наконечник вибратора не касался арматуры и опалубки.
- Площадь опалубки на колонну КМ-2 - 4.96 м2

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ДТ-152-2025-КЖ

Строительство двухэтажного административно- бытового корпуса и
хозяйственного здания с помещением для отдыха персонала для линейного
персонала на базе Ширина

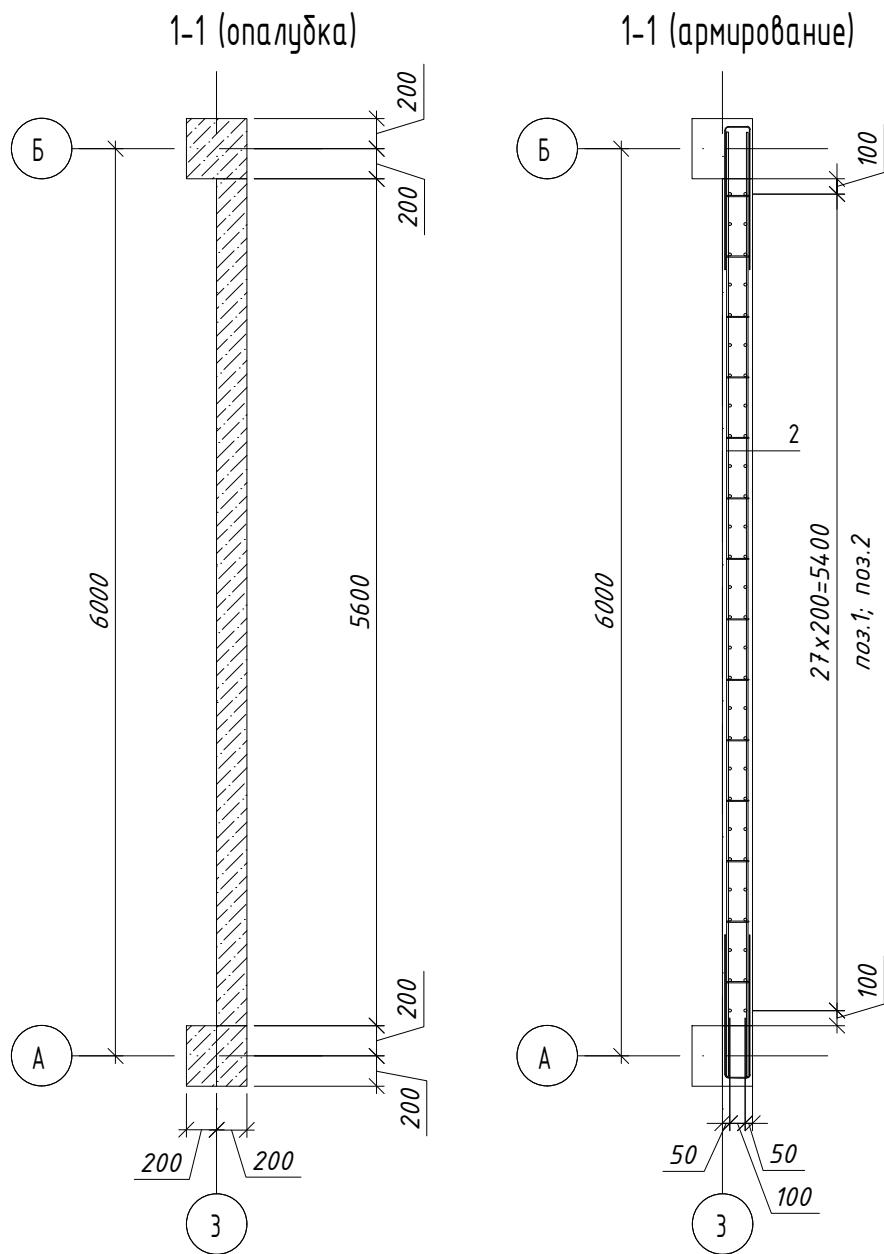
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата			
						Строительство двухэтажного административно- бытового корпуса и хозяйственного здания	Стадия	Лист
ГИП	Болатбек						РП	9
Проверил	Болатбек							
Исполнил	Жаленов					Колонна монолитная Км-2		
Н.контроль	Болатбек							

ТОО "ДТ Инжиниринг"
ГСЛ №24015434

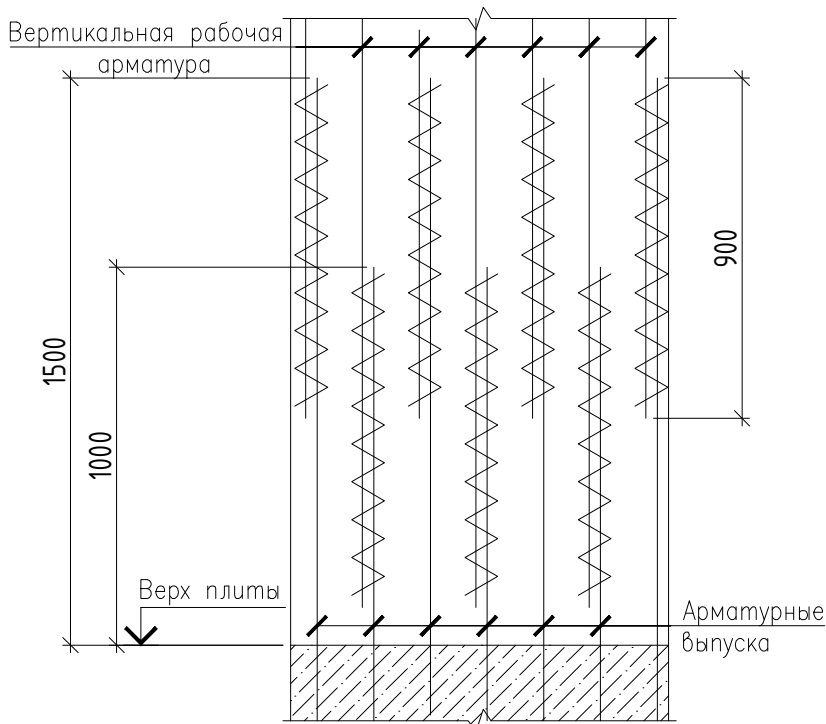
Формат

Согласовано:

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



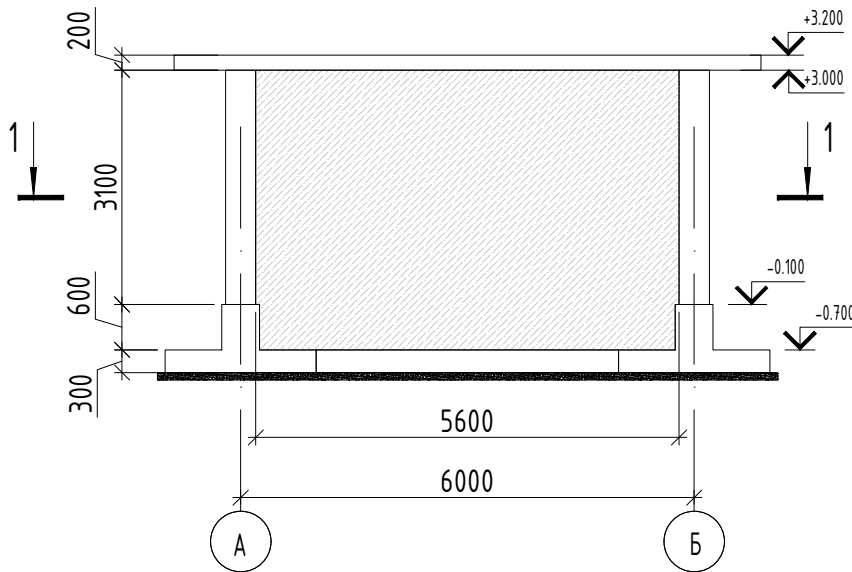
Узел стыковки вертикальной арматуры Ø12



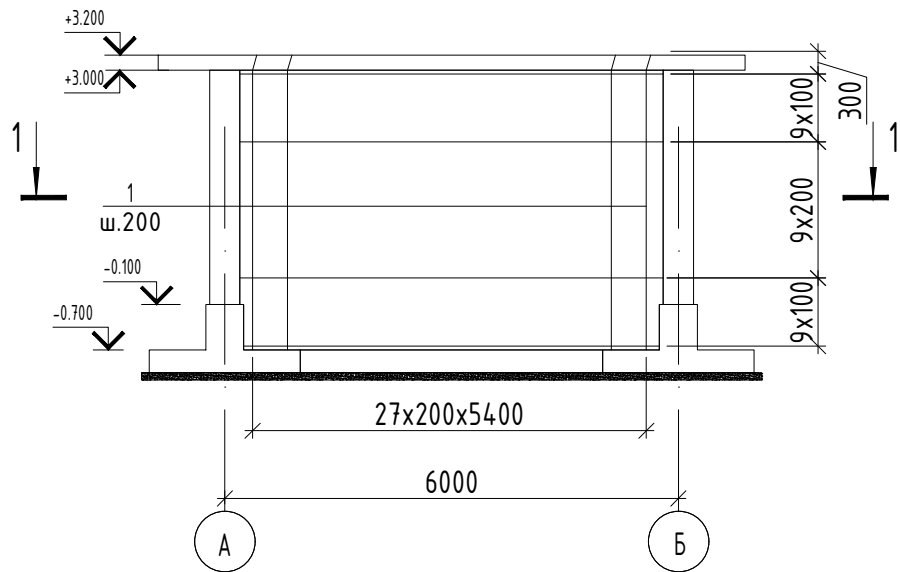
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
10	
Ш-1	

ДЖМ-1 (опалубка)



ДЖМ-1 (армирование)






Спецификация элементов

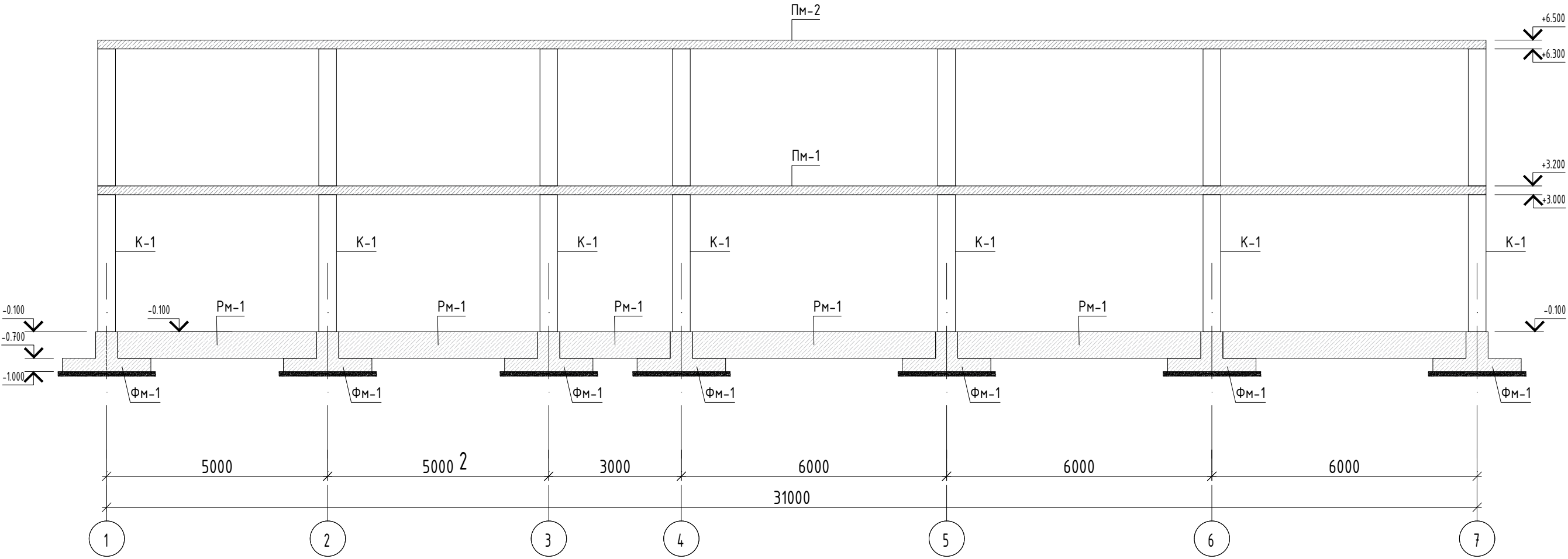
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Диафрагма монолитная ДЖМ-1			
1	ГОСТ 34028-2016	Φ 12 A500 L = 3870	56	3.44	192.4
2	ГОСТ 34028-2016	Φ 12 A500 L = п.м.	375	0.33	124.9
П-1	ГОСТ 34028-2016	Φ 12 A500 L = 1260	60	1.12	67.1
Ш-1*	ГОСТ 34028-2016	Φ 8 A240 L = 370	103	0.15	15.1
		Бетон кл. С 20/25	4.14		м³

Поз. обозначенные * смотри ведомость деталей

- Данный лист смотри с листом 20.
- Площадь опалубки на монолитную диафрагму ДЖМ-1 - 41.32 м²

						ДТ-152-2025-КЖ			
						Строительство двухэтажного административно- бытового корпуса и хозяйственного здания с помещением для отдыха персонала для линейного персонала на базе Ширина			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	Строительство двухэтажного административно- бытового корпуса и хозяйственного здания	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Болатбек						РП	10	
Проверил	Болатбек								
Исполнил	Жаленов								
						Диафрагма монолитная ДЖМ-1	ТОО "ДТ Инжиниринг" ГСЛ №24015434		
Н.контроль	Болатбек								

Разрез 1-1

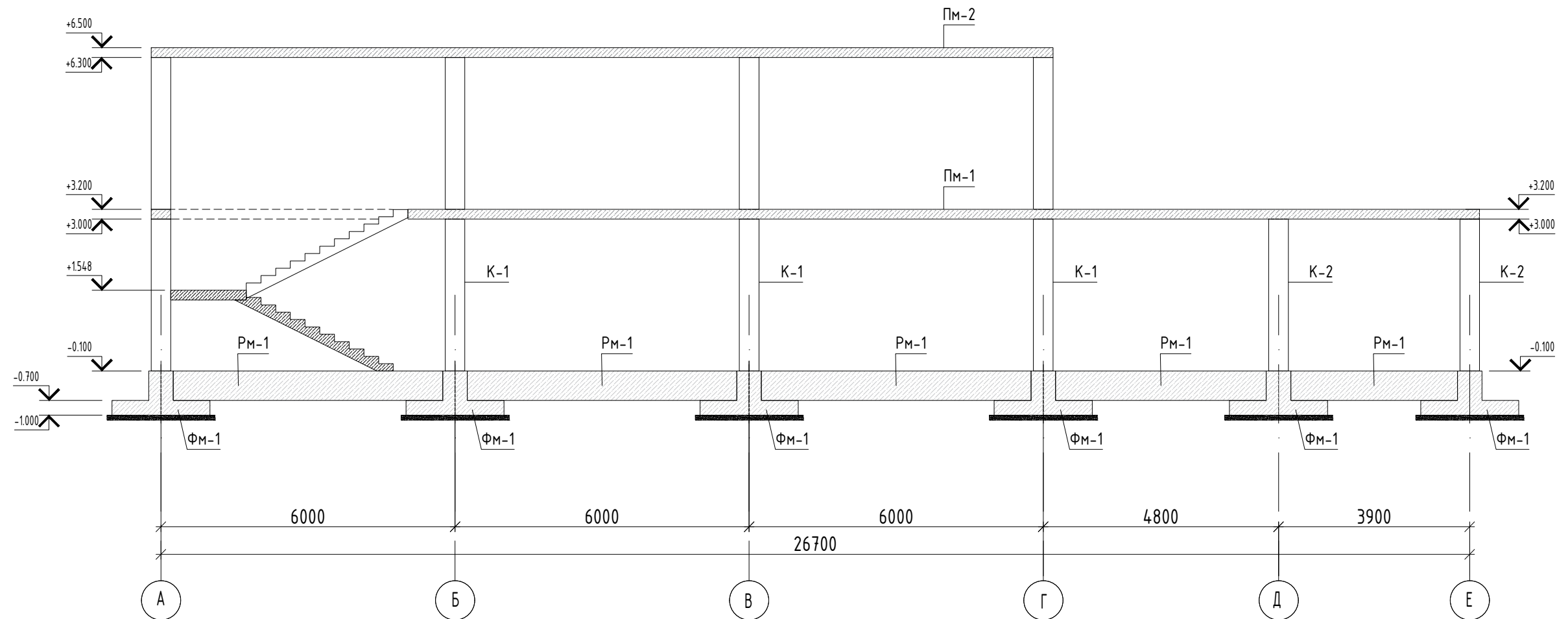





Согласовано:

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

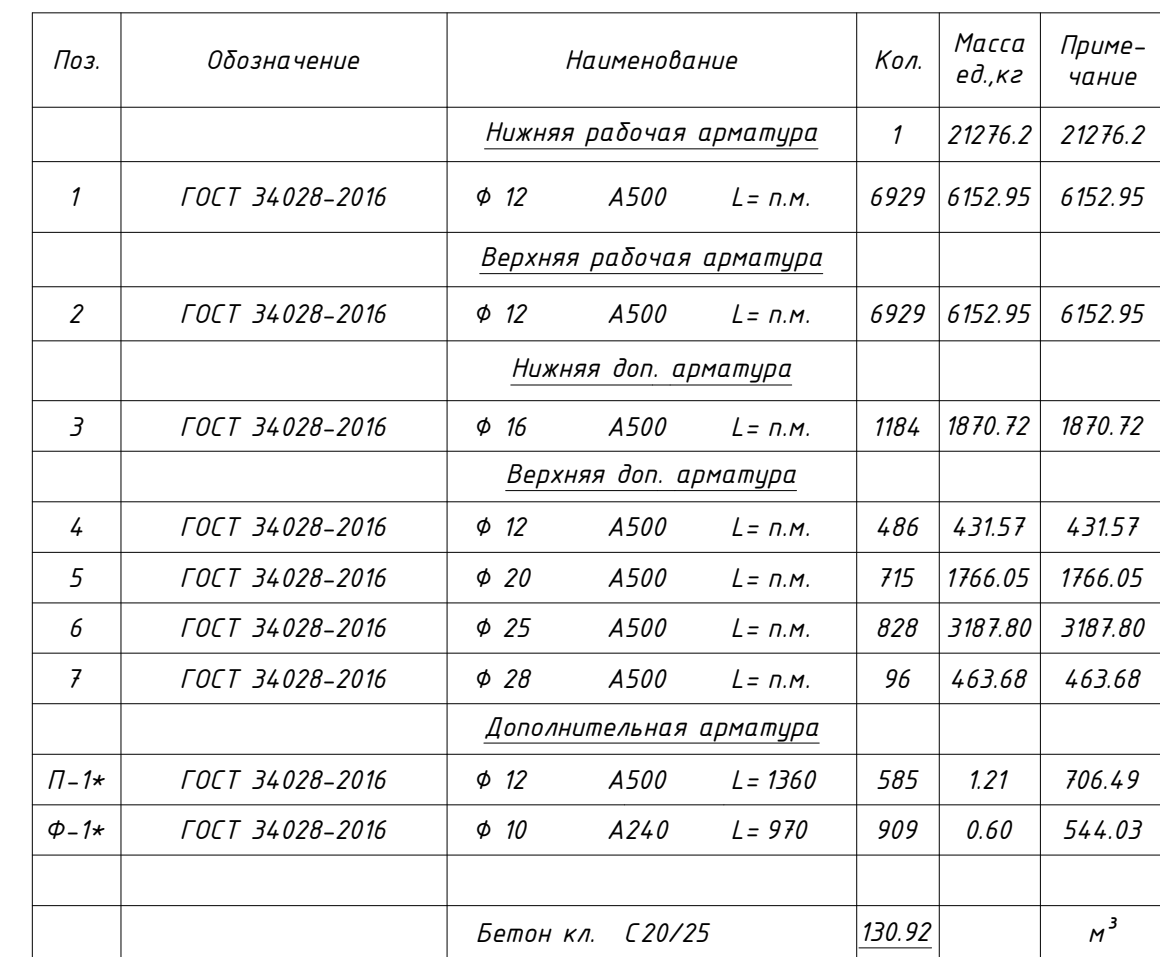
						ДТ-152-2025-КЖ			
						Строительство двухэтажного административно- бытового корпуса и хозяйственного здания с помещением для отдыха персонала для линейного персонала на базе Ширина			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата				
ГИП	Болатбек			Аман		Строительство двухэтажного административно- бытового корпуса и хозяйственного здания	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Болатбек			Аман			РП	11	
Исполнил	Жаленов								
						Разрез 1-1	ТОО "ДТ Инжиниринг" ГСЛ №24015434		
Н.контроль	Болатбек			Аман					

Разрез 2-2

[illegible]

						ДТ-152-2025-КЖ			
						Строительство двухэтажного административно- бытового корпуса и хозбытового здания с помещением для отдыха персонала для линейного персонала на базе Ширина			
Изм.	Жол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата				
						Строительство двухэтажного административно- бытового корпуса и хозбытового здания	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Болатбек						РП	12	
Проверил	Болатбек								
Исполнил	Жаленов					Разрез 2-2	ТОО "ДТ Инжиниринг" ГСЛ №24015434		
Н.контроль	Болатбек								

Спецификация элементов армирования монолитной плиты Пм-1

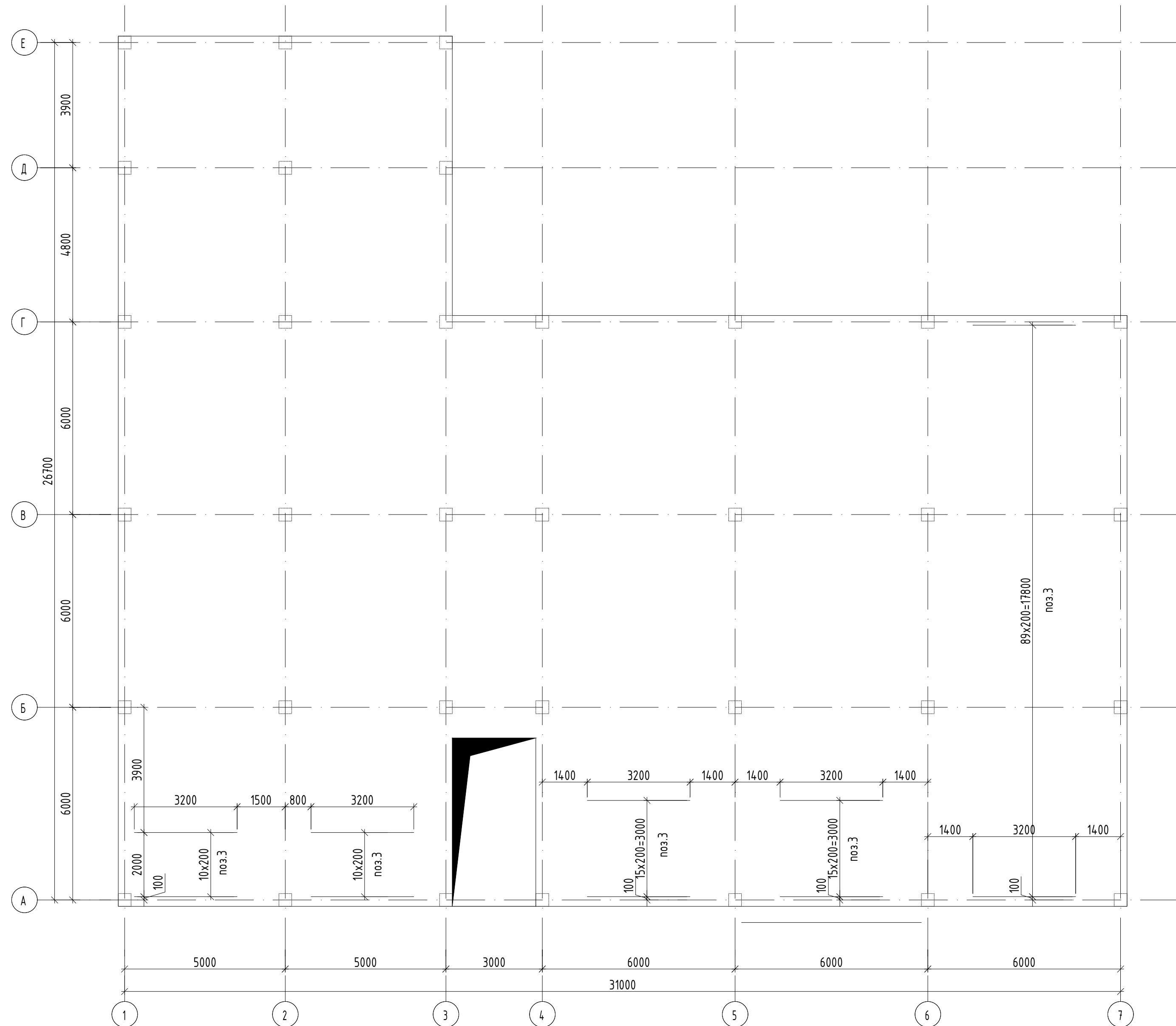


- Ведомость деталей




--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Согласовано:

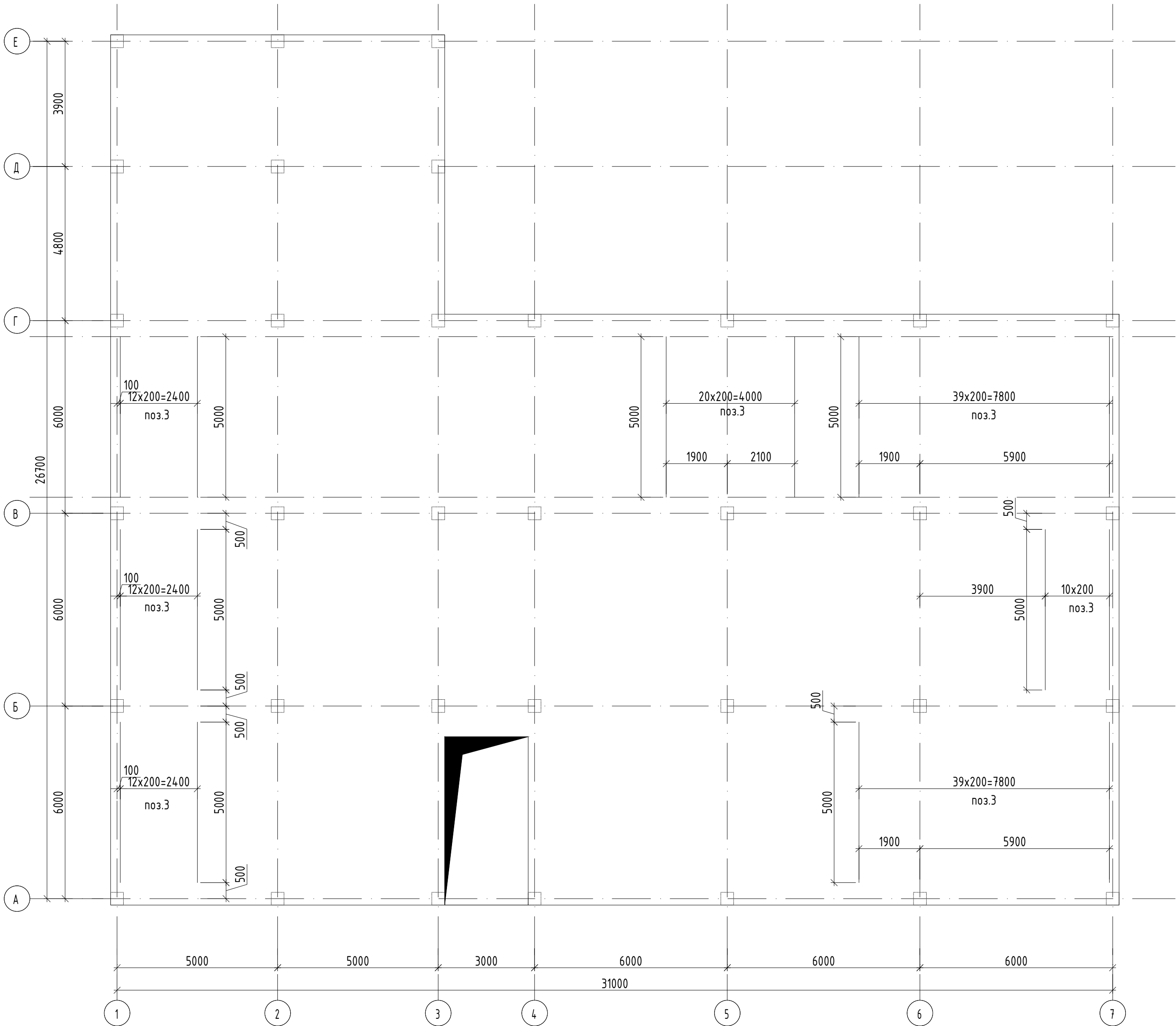
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано:		



1. Данный лист см. совместно с листом 24.
2. Работы по возведению конструкций производить в соответствии с указаниями СН РК 5.03-07-2013 "Несущие и ограждающие конструкции".
3. Снятие опалубки производить после достижения бетоном 80% проектной прочности, определенной по ГОСТ 10180-78, ГОСТ 18105-86.
4. Стяжки стержней перевязать вязальной проволокой ϕ 16мм (ГОСТ 2333-80) в каждом пересечении. Расход стальной проволоки ϕ 16мм (ГОСТ 2333-80) – 50 кг. на 1 точку арматуры.

						ДТ-152-2025-КЖ		
						Строительство двухэтажного административно- бытового корпуса и		
						хозбытового здания с помещением для отдыха персонала для линейного		
						персонала на базе Шириня		
Изм.	Коп.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	Строительство двухэтажного	Стадия	Лист
						административно- бытового корпуса		Листов
ГИП	Болатбек						РП	14
Проверил	Болатбек					и хозбытового здания		
Исполнил	Жаленов					Монолитная плита ПМ-1 изз. на отм.	ТОО "ДТ Инжиниринг"	
						+3.000 (Нижнее дополнительное	ГСЛ №24015434	
Н.контроль	Болатбек					армирование вдоль буквенных осей)		

Монолитная плита ПМ-1 низ. на отм. +3.000 (Нижнее дополнительное армирование вдоль цифровых осей)



- Данный лист см. совместно с листом 24.
- Работы по возведению конструкций производить в соответствии с указаниями СН РК 5.03-07-2013 "Несущие и ограждающие конструкции".
- Снятие опалубки производить после достижения бетоном 80% проектной прочности, определенной по ГОСТ 10180-78; ГОСТ 18105-86.
- Стыки стержней перевязать вязальной проволокой $\Phi 1,6$ мм (ГОСТ 2333-80) в каждом пересечении. Расход стальной проволоки $\Phi 1,6$ мм (ГОСТ 2333-80) – 50 кг. на 1 тонну арматуры.

Согласовано:

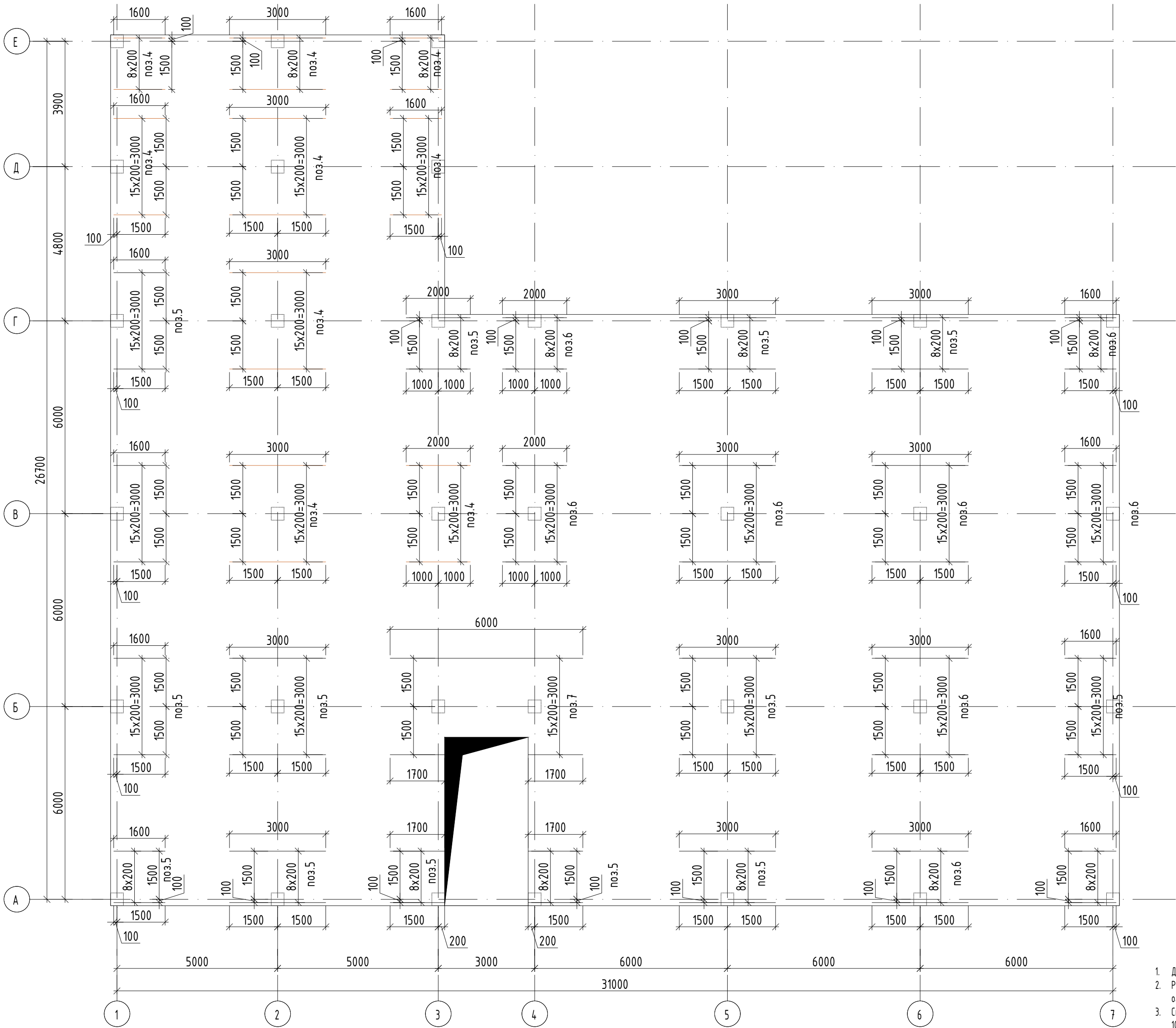
Взам инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

							ДТ-152-2025-КЖ
							Строительство двухэтажного административно- бытового корпуса и хозяйственного здания с помещением для отдыха персонала для линейного персонала на базе
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		Стадия
ГИП	Болатбек					Строительство двухэтажного административно- бытового корпуса и хозяйственного здания	РП
Проверил	Болатбек						15
Исполнил	Жаленов					Монолитная плита ПМ-1 низ. на отм. +3.000 (Нижнее дополнительное армирование вдоль цифровых осей)	Листов
Н.контроль	Болатбек						ТОО "ДТ Инжиниринг" ГСЛ №24.015434

Монолитная плита ПМ-1 низ. на отм. +3.000 (Верхнее дополнительное армирование вдоль буквенных осей)



- 1. Данный лист см. совместно с листом 24.
- 2. Работы по возведению конструкций производить в соответствии с указаниями СН РК 5.03-07-2013 "Несущие и ограждающие конструкции".
- 3. Снятие опалубки производить после достижения бетоном 80% проектной прочности, определенной по ГОСТ 10180-78; ГОСТ 18105-86.
- 4. Стыки стержней перевязать вязальной проволокой $\Phi 1,6$ мм (ГОСТ 2333-80) в каждом пересечении. Расход стальной проволоки $\Phi 1,6$ мм (ГОСТ 2333-80) - 50 кг. на 1 тонну арматуры.

Согласовано:

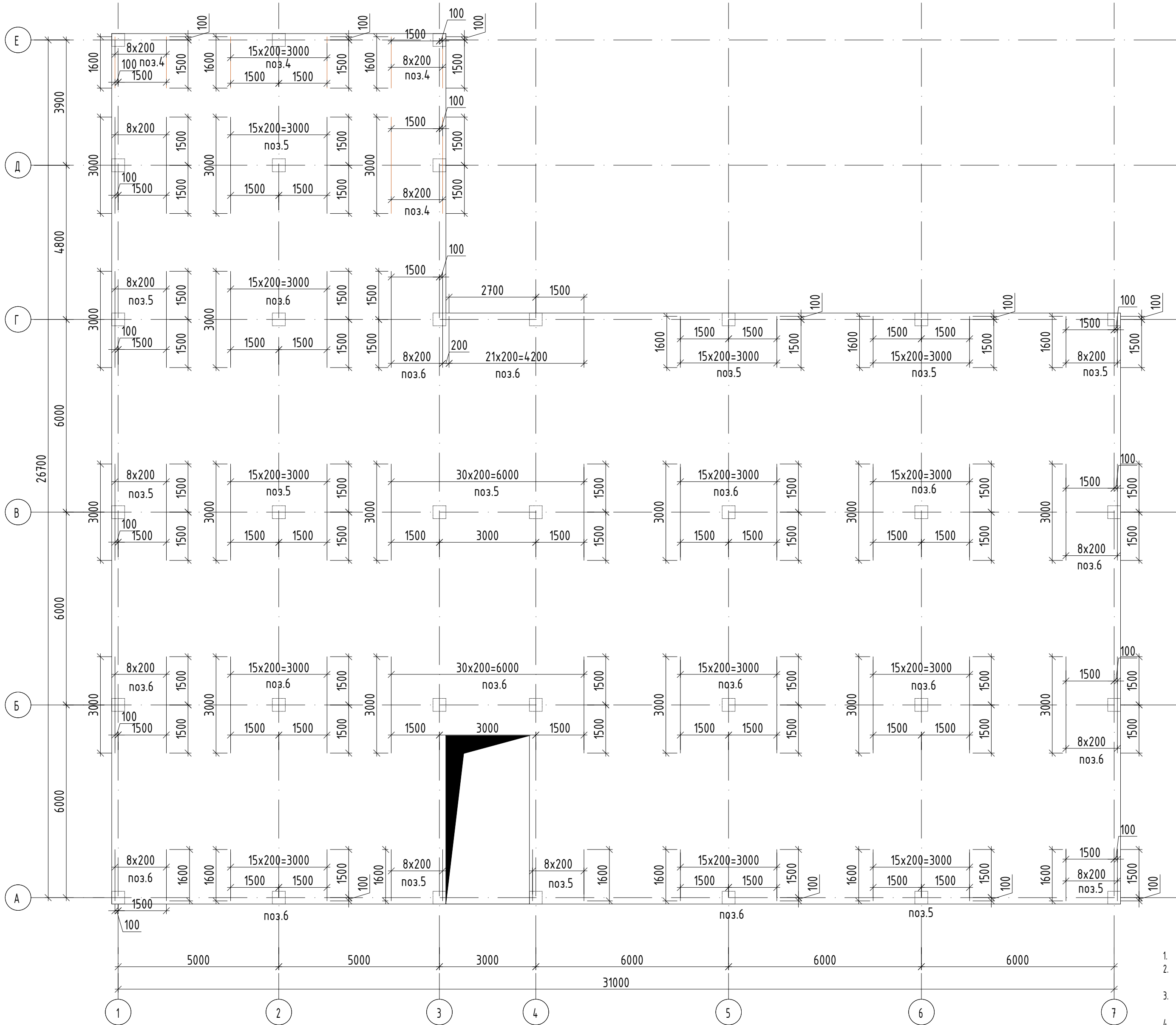
Взам инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.




ДТ-152-2025-КЖ						
Строительство двухэтажного административно- бытового корпуса и хозяйственного здания с помещением для отдыха персонала для линейного персонала на базе Ширина						
Изм.	Кол.уч.	Лист	И. док.	Подпись	Дата	
ГИП	Болатбек	Аманжол				
Проверил	Болатбек	Аманжол				
Исполнил	Жаленов					
Н.контроль	Болатбек	Аманжол				
Строительство двухэтажного административно- бытового корпуса и хозяйственного здания					РП	16
Монолитная плита ПМ-1 низ. на отм. +3.000 (Верхнее дополнительное армирование вдоль буквенных осей)					ТОО "ДТ Инжиниринг" ГСЛ №24.015434	

Монолитная плита ПМ-1 низ. на отм. +3.000 (Верхнее дополнительное армирование вдоль цифровых осей)



1. Данный лист см. совместно с листом 24.
2. Работы по возведению конструкций производить в соответствии с указаниями СН РК 5.03-07-2013 "Несущие и ограждающие конструкции".
3. Снятие опалубки производить после достижения бетоном 80% проектной прочности, определенной по ГОСТ 10180-78; ГОСТ 18105-86.
4. Стыки стержней перевязать вязальной проволокой $\Phi 1,6$ мм (ГОСТ 2333-80) в каждом пересечении. Расход стальной проволоки $\Phi 1,6$ мм (ГОСТ 2333-80) - 50 кг. на 1 тонну арматуры.

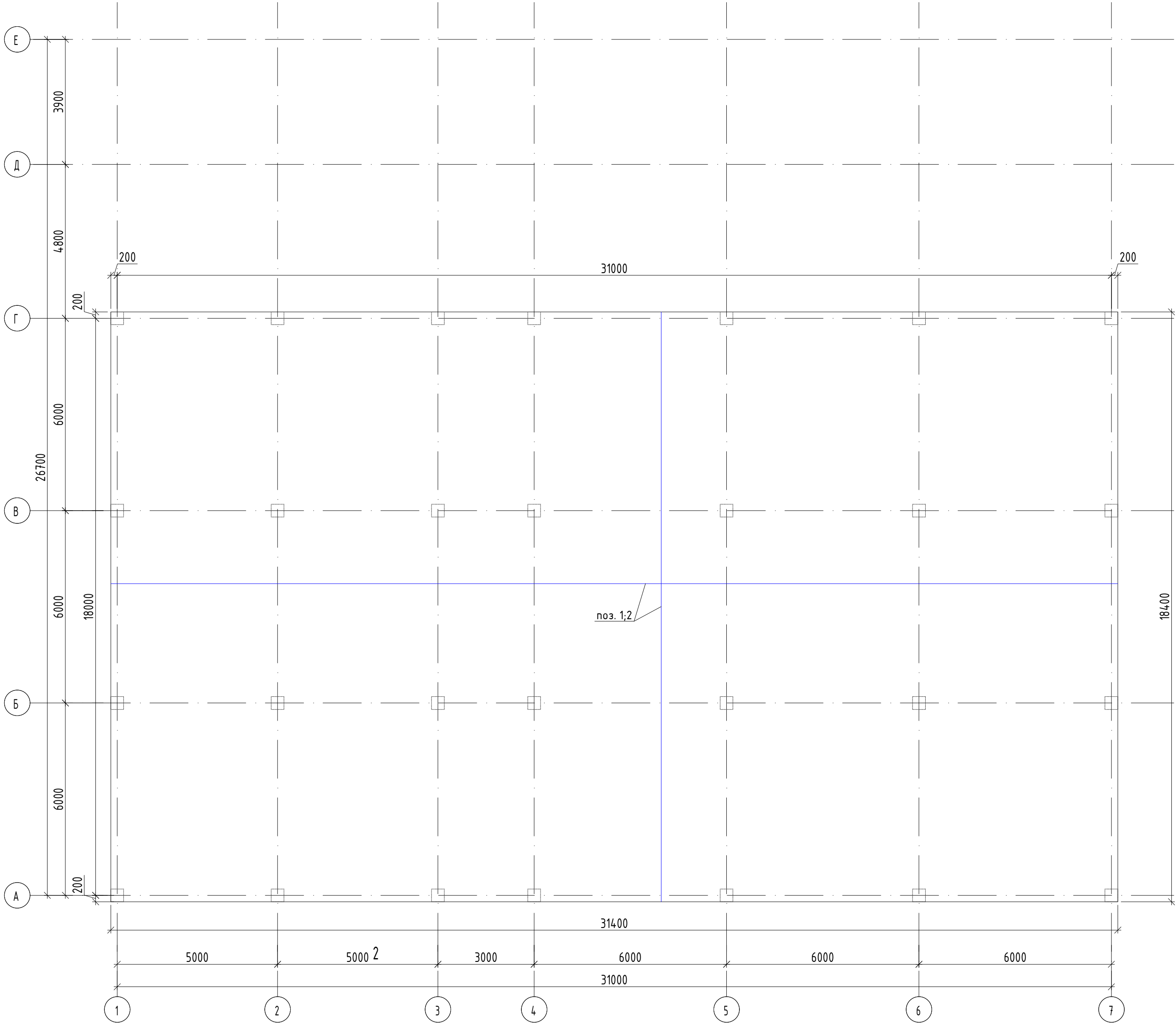
Согласовано:					
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

						ДТ-152-2025-КЖ			
						Строительство двухэтажного административно- бытового корпуса и хозяйственного здания с помещением для отдыха персонала для линейного персонала на базе Ширина			
Изм.	Кол.уч	Лист	И. док.	Подпись	Дата				
ГИП	Болатбек					Строительство двухэтажного административно- бытового корпуса и хозяйственного здания	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Болатбек						РП	17	
Исполнил	Жаленов					ТОО "ДТ Инжиниринг" ГСЛ №24015434			
Н.контроль	Болатбек								
Монолитная плита ПМ-1 низ. на отм. +3.000 (Верхнее дополнительное армирование вдоль цифровых осей)									

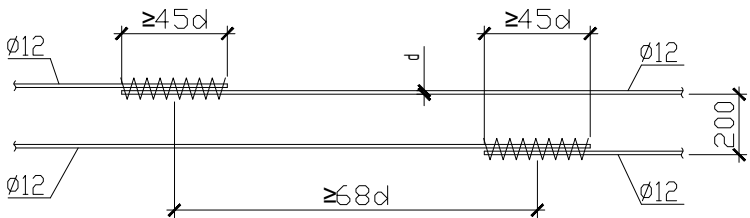
Согласовано:

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

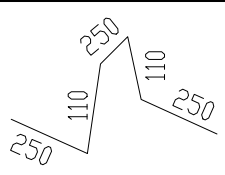
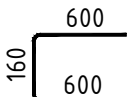
Монолитная плита ПМ-2 низ. на отм. +6.300 (Опалубка, основное армирование)



Узел стыковки основной арматуры



Ведомость деталей

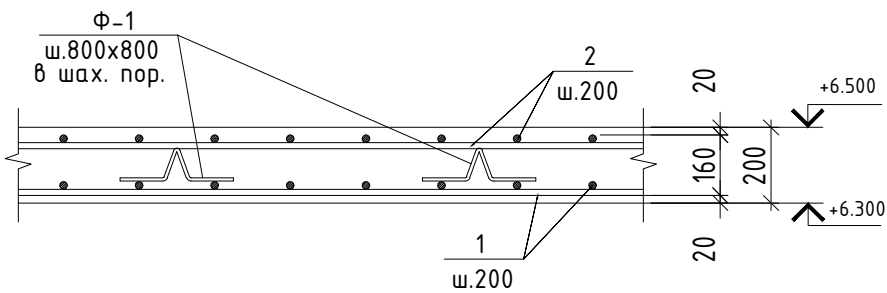
Поз.	Эскиз
Ф1	 L = 970
П1	 L = 1360

Спецификация элементов армирования монолитной плиты ПМ-2

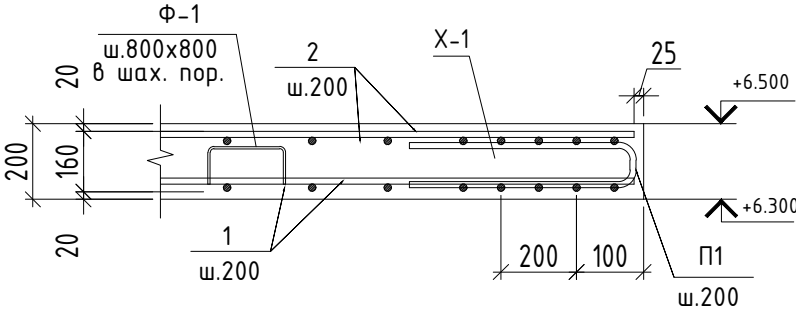
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме- чание
		Нижняя рабочая арматура	1	14017.3	14017.3
1	ГОСТ 34028-2016	Ф 12 А500 L = п.м.	6115	5430.12	5430.12
		Верхняя рабочая арматура			
2	ГОСТ 34028-2016	Ф 12 А500 L = п.м.	6115	5430.12	5430.12
		Верхняя доп. арматура			
3	ГОСТ 34028-2016	Ф 12 А500 L = п.м.	1518	1347.98	1347.98
4	ГОСТ 34028-2016	Ф 25 А500 L = п.м.	189	727.65	727.65
		Дополнительная арматура			
П-1*	ГОСТ 34028-2016	Ф 12 А500 L = 1360	498	1.21	601.42
Ф-1*	ГОСТ 34028-2016	Ф 10 А240 L = 970	802	0.60	479.99
		Бетон кл. С20/25	115.55		м³

Поз. обозначенные * смотри ведомость деталей

Разрез 1-1



Разрез 2-2



- Общие данные см. лист 1
- Армирование плиты перекрытия принято отдельными стержнями. Стержни в местах пересечения вязать в сетки и каркасы вязальной проволокой, шаг скреплений 500х500 в шахматном порядке.
- Толщина защитного слоя бетона рабочей нижней арматуры не менее 25мм (до грани стержня), рабочей верхней арматуры не менее 20мм (до грани стержня).
- Проектное положение нижней арматуры обеспечивать фиксаторами из плотного цементно-песчаного раствора или пластмассовыми фиксаторами. Положение верхней арматуры обеспечивать фиксаторами Ф1, установленными с шагом не более 600х600мм по всей поверхности плиты. Количество фиксаторов уточнить по месту.
- Арматуру попавшую в отверстия разрезать и отогнуть в тело плиты. Допускается сдвигать арматуру, не изменяя ее количества по проекту. При этом расстояние между стержнями составляло не менее 50мм в свету.
- При производстве работ соблюдать требования СН РК 5.03-07-2013 "Несущие и ограждающие конструкции".
- Перекрытия в бетонировании устраивать не допускается.
- Арматуру раскладывать в следующем порядке:
 - нижнее армирование вдоль буквенных осей (1-й ряд стержней);
 - нижнее армирование вдоль цифровых осей (2-й ряд стержней);
 - установка фиксаторов;
 - верхнее армирование вдоль буквенных осей (3-й ряд стержней);
 - верхнее армирование вдоль цифровых осей (4-й ряд стержней).
- Основная верхняя и нижняя арматура (поз. 1, 2) устанавливается с шагом 200мм по всей поверхности плиты.
- Отверстия до 300 мм выполняются раздвижкой арматуры, отверстия свыше 300мм обрамляются арматурными стержнями Ф 16мм.
- Площадь опалубки на монолитную плиту ПМ-1 - 597.68 м2

ДТ-152-2025-КЖ

Строительство двухэтажного административно- бытового корпуса и
хозбытового здания с помещением для отдыха персонала для линейного
персонала на базе Ширина

Изм.	Кол.уч	Лист	И док.	Подпись	Дата	Стadia	Лист	Листов
ГИП	Болатбек					РП	18	

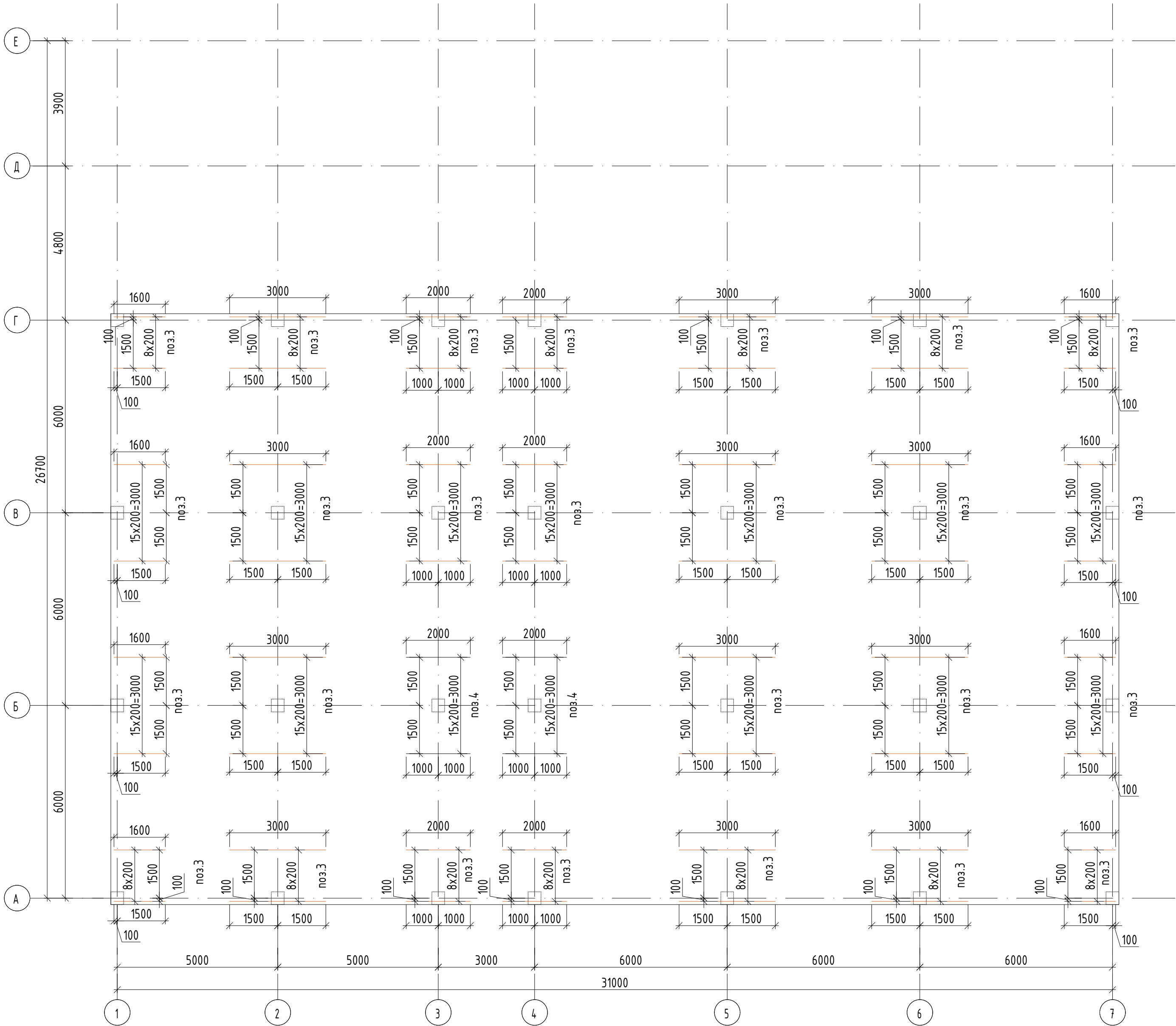
Строительство двухэтажного
административно- бытового корпуса
и хозбытового здания

Монолитная плита ПМ-2 низ. на
отм. +6.300 (Опалубка, основное
армирование)

ТОО "ДТ Инжиниринг"
ГСЛ №24015434

Формат

Монолитная плита ПМ-2 низ. на отм. +6.300 (Верхнее дополнительное армирование вдоль буквенных осей)



1. Данный лист см. совместно с листом 24.
2. Работы по возведению конструкций производить в соответствии с указаниями СН РК 5.03-07-2013 "Несущие и ограждающие конструкции".
3. Снятие опалубки производить после достижения бетоном 80% проектной прочности, определенной по ГОСТ 10180-78; ГОСТ 18105-86.
4. Стыки стержней перевязать вязальной проволокой $\Phi 1,6$ мм (ГОСТ 2333-80) в каждом пересечении. Расход стальной проволоки $\Phi 1,6$ мм (ГОСТ 2333-80) – 50 кг. на 1 тонну арматуры.

Согласовано:

Инв. № подл.

Подп. и дата

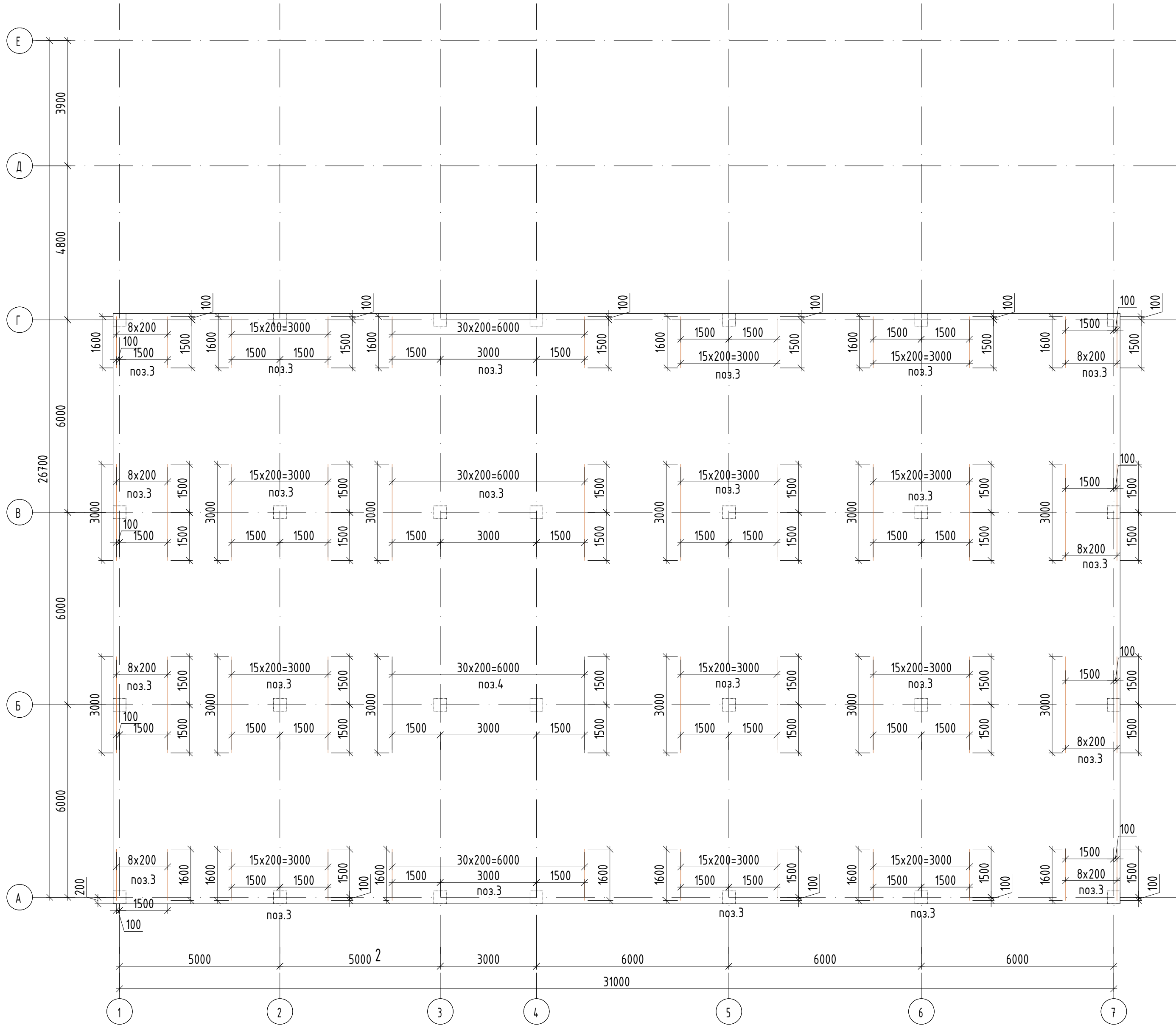
Взам инв. №

						ДТ-152-2025-КЖ			
						Строительство двухэтажного административно- бытового корпуса и хозяйственного здания с помещением для отдыха персонала для линейного персонала на базе Ширина			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	Строительство двухэтажного административно- бытового корпуса и хозяйственного здания	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Болатбек						РП	19	
Проверил	Болатбек								
Исполнил	Жаленов								
Н.контроль	Болатбек								
Монолитная плита ПМ-2 низ. на отм. +6.300 (Верхнее дополнительное армирование вдоль буквенных осей)							ТОО "ДТ Инжиниринг" ГСЛ №24.015434		

Согласовано:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам инв. №

Монолитная плита ПМ-2 низ. на отм. +6.300 (Верхнее дополнительное армирование вдоль цифровых осей)



1. Данный лист см. совместно с листом 24.
2. Работы по возведению конструкций производить в соответствии с указаниями СН РК 5.03-07-2013 "Несущие и ограждающие конструкции".
3. Снятие опалубки производить после достижения бетоном 80% проектной прочности, определенной по ГОСТ 10180-78; ГОСТ 18105-86.
4. Стыки стержней перевязать вязальной проволокой $\Phi 1,6$ мм (ГОСТ 2333-80) в каждом пересечении. Расход стальной проволоки $\Phi 1,6$ мм (ГОСТ 2333-80) - 50 кг. на 1 тонну арматуры.

ДТ-152-2025-КЖ					
Строительство двухэтажного административно- бытового корпуса и хозяйственного здания с помещением для отдыха персонала для линейного персонала на базе Ширина					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП	Болатбек	Аман			
Проверил	Болатбек	Аман			
Исполнил	Жаленов				
Н.контроль	Болатбек	Аман			
Строительство двухэтажного административно- бытового корпуса и хозяйственного здания				РП	20
Монолитная плита ПМ-2 низ. на отм. +6.300 (Верхнее дополнительное армирование вдоль цифровых осей)				ТОО "ДТ Инжиниринг" ГСЛ №24.015434	