ТОО "ЖайыкСтройПроект"

"Строительство пристройки к районной больнице для открытия центра чрезкожного коронарного вмешательства Мугалжарской районной больницы в г.Кандыагаш Мугалжарского района Актюбинской области"

Конструкции железобетонные

23.005-КЖ

2025 год

ТОО "ЖайыкСтройПроект"

"Строительство пристройки к районной больнице для открытия центра чрезкожного коронарного вмешательства Мугалжарской районной больницы в г.Кандыагаш Мугалжарского района Актюбинской области"

Конструкции железобетонные

23.005-КЖ

Директор ТОО "ЖайыкСтройПроект" Сейтқалиев А.Б.

ГИП ТОО "ЖайыкСтройПроект" Фадин А.В.

2025 год

Ведомость рабочих чертежей

Лист	Наименовнаие	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (конец).	
3	Схема расположения арматуры подошвы фундамента ФЛм1 на отметке низа -3,300.	
4	Схема расположения выпусков в подошве фундамента ФЛм1.	
5	Спецификация изделий подошвы фундамента ФЛм1.	
6	Схема расположения арматуры стен фундамента ФЛм1 на отметке низа -2,900. Узлы А, Б, В, Г, Д, Е.	
7	Спецификация изделий стен фундамента ФЛм1. Ведомость деталей.	
8	Вид А. Вид Б. Вид В. Вид Д. Каркасы КР-1, КР-2, КР-3, КР-4. Спецификация.	
9	Опалубочный план плиты перекрытия Пм1 низ на отм. -0,300.	
10	Схема верхнего армирования плиты перекрытия Пм1 низ на отм. -0,300.	
11	Схема нижнего армирования плиты перекрытия Пм1 низ на отм. -0,300.	
12	Схема расположения плоских каркасов плиты перекрытия Пм1 низ на отм. -0,300.	
13	Плоские каркасы плиты перекрытия Пм1 КР-1, КР-2, КР-3. Спецификация.	
14	Спецификация элементов плиты перекрытия Пм1.	
15	Опалубочный план, схемы верхнего и нижнего армирования плиты перекрытия Пм2. Спецификация.	
16	Схема расположения плоских каркасов плиты перекрытия Пм2. Спецификация.	
17	Опалубочный план, схемы верхнего и нижнего армирования плиты перекрытия Пм3. Спецификация.	
18	Схема расположения плоских каркасов плиты перекрытия Пм3. Спецификация.	
19	Опалубочный план, схемы верхнего и нижнего армирования плиты перекрытия Пм4. Спецификация.	
20	Схема расположения плоских каркасов плиты перекрытия Пм4. Спецификация.	
21	Опалубочный план плиты покрытия Пм5 низ на отм. +3,300.	
22	Схема верхнего армирования плиты покрытия Пм5 низ на отм. +3,300.	
23	Схема нижнего армирования плиты покрытия Пм5 низ на отм. +3,300.	
24	Схема расположения плоских каркасов плиты покрытия Пм5 низ на отм. +3,300.	
25	Плоские каркасы плиты покрытия Пм5 КР-1, КР-2, КР-3, КР-4. Спецификация.	
26	Схема расположения пространственных каркасов плиты покрытия Пм5 низ на отм. +3,300.	
27	Пространственные каркасы плиты покрытия Пм5 КП-1, КП-2. Спецификация.	
28	Спецификация элементов плиты Пм5.	
29	Ведомость расхода стали.	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименовнаие	Примечание
23.005-ГП	Генеральный план	
23.005-АС	Архитектурно-строительные решения	
23.005-АС2	Архитектурно-строительные решения (ограждение территории)	
23.005-КЖ	Конструкции железобетонные	
23.005-ВК	Водопровод и канализация	
23.005-ОВ	Отопление и вентиляция	
23.005-ЭС	Электроснабжение	
23.005-ЭС2	Электроснабжение (Вынос ЛЭП-10кВ)	
23.005-ЭОМ	Электроосвещение	
23.005-АС.ЭС	Электроснабжение (Фундамент под КТПГ)	
23.005-НВК	Наружные сети водоснабжения и канализации	
23.005-ТС	Тепловые сети	
23.005-ТС.АС	Тепловые сети (Тепловой ввод)	
23.005-АС.ТС	Тепловые сети (Тепловая камера)	
23.005-СС	Телефонизация	
23.005-ПС	Пожарная сигнализация	
23.005-СКУД	Система контроля и управления доступом	
23.005-ПОС	Проект организации строительства	
23.005-ВН	Система видеонаблюдения	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименовнаие	Примечание
ГОСТ 22266-2013	Цементы сульфатостойкие.	
ГОСТ 5264-80	Ручная дуговая сварка.	
ГОСТ 34028-2016	Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций. Технические условия	
ГОСТ 8267-93	Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ.	
ГОСТ 14098-2014	Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций.	

Согласовано

Инженер ГП	Любимкина	03/25
Инженер ЭС	Донгузова	03/25
Инженер ОВ	Сафарова	03/25

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Данная работа не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия ТОО "�жайыкСтройПроект".

Проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами, включая требования пожаровзрывобезопасности, и обеспечивает безопасную эксплуатацию зданий при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий действующих в Республике Казахстан.

Главный инженер проекта /Фадин А.В./

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	23.005-КЖ		
						"Строительство пристройки к районной больнице для открытия центра чрезкожного коронарного вмешательства Мугалжарской районной больницы в г.Кандыагаш Мугалжарского района Актюбинской области"		
ГИП		Фадин			03/25	Конструкции железобетонные	Стадия: РП	Лист: 1 / Листов: 29
Рук. гр.		Фадин			03/25			
Исполн.		Сафарова			03/25			
Н. контр.		Любимкина			03/25	Общие данные (начало).	ТОО "ЖайыкСтройПроект", г.Уральск	

Формат А2

Общие данные

Проект "Строительство пристройки к районной больнице для открытия центра чрезкожного коронарного вмешательства Мугалжарской районной больницы в г.Кандыагаш Мугалжарского района Актюбинской области" разработан на основании здания на проектирование.

За отметку 0,000 принята отметка пола первого этажа, что соответствует абсолютной отм. 298.00м.

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА.

Область применения - г. Кандыагаш,Муголжарский район, Актюбинская область, Республика Казахстан.
Здание предназначено для строительства в IIIВ климатическом подрайоне.
Расчетная зимняя температура наружного воздуха -29,9°С.
Снеговая нагрузка на грунт - 1,5 кПа.
Давление ветра - 0,56кПа.
Уровень ответственности - II.
Категория здания (сооружения) по взрывопожарной и пожарной опасности - Д.
Степень огнестойкости - II.
Класс конструктивной пожарной опасности - С0.
Класс функциональной пожарной опасности здания Ф=1.1.
Класс пожарной опасности строительных конструкций - К0.

2. КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ.

2.1. Краткая характеристика основных железобетонных элементов:
-фундамент - монолитный ленточный железобетонный Т-образной формы из бетона класса С12/15 F150 W6 со стержневой арматурой класса А400;
-перекрытие - монолитные железобетонные плиты t=200 мм из бетона класса С16/20 F150 W6 со стержневой арматурой класса А400;
-покрытие- монолитная железобетонная плита t=200 мм из бетона класса С16/20 F150 W6 со стержневой арматурой класса А400.

2.2. Здание сложной формы в плане. Здание одноэтажное с подвалом и с размерами в осях 19,1х35,26м. Высота от уровня чистого пола да низа плиты покрытия 3,3м. Высота подвала от уровня пола подвала до низа плиты перекрытия 2,5м

2.3. Все бетонные и железобетонные изделия выполнить на сульфатостойком портландцементе.

2.4. Данный проект разработан в расчете на производство работ бетонирования при положительных температурах наружного воздуха.

Для производства работ бетонирования в зимнее время, требуется разработать специальный проект производства работ.

2.5. Здание запроектировано по конструктивной схеме бескаркасное.

2.6. Площадь стыкуемой арматуры не должна превышать 50% общей площади рабочей арматуры в каждом сечении.

2.7. Обязательна очистка поверхности рабочего шва бетонирования перед заполнением бетоном. Рабочие швы бетонирования обязательно увязать с проектом производства работ.

2.8. Работы по бетонированию выполнять в соответствии с требованиями:
- СН 5.03-07-2013 "Несущие и ограждающие конструкции";
- СН РК 1.03-05-2011 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве";
- СП 5.03-107-2013 "Несущие и ограждающие конструкции";
- СП РК 1.03-106-2012 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве".

2.9. Отверстия для пропуска инженерных коммуникаций на чертежах не показаны и их следует выполнять в соответствии с чертежами ВК, ОВ, ЭС.

2.10. Для арматуры класса А400 применять сталь марки 35ГС, для арматуры класса А240- сталь марки Ст3пс3.

Используемые строительные материалы должны соответствовать I классу радиационной безопасности, в соответствии с требованиями п. 32 ГН № 155 от 27.02.2015 г.

3. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ.

Здание запроектировано в соответствии со СН РК 2.02-01-2023 "Пожарная безопасность зданий и сооружений".

4. УКАЗАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ В ЗИМНИХ УСЛОВИЯХ.

Строительство здания должно производиться в соответствии с проектом производства работ /ППР/ и СН РК 5.03-07-2013 "Несущие и ограждающие конструкции". Производство строительно-монтажных работ при отсутствии ППР запрещается.

Антикоррозийную защиту сварных соединений осуществлять в соответствии со СН РК 2.01-01-2013.

Приготовление бетонной смеси следует производить в обогреваемых бетоносмесительных установках, применяя подогретую воду, оттаянные или подогретые заполнители, обеспечивающие получение бетонной смеси с температурой не ниже требуемой по расчету. Допускается применение неотогретых сухих заполнителей, не содержащих наледи на зернах и смерзшихся комьев. При этом продолжительность перемешивания бетонной смеси должна быть увеличена не менее чем на 25 % по сравнению с летними условиями.

Способы и средства транспортирования должны обеспечивать предотвращение снижения температуры бетонной смеси ниже требуемой по расчету.

Состояние основания, на которое укладывается бетонная смесь, а также температура основания и способ укладки должны исключать возможность замерзания смеси в зоне контакта с основанием. При выдерживании бетона в конструкции методом термоса, при предварительном разогреве бетонной смеси, а также при применении бетона с противоморозными добавками допускается укладывать смесь на неотогретое непучинистое основание или старый бетон, если по расчету в зоне контакта на протяжении расчетного периода выдерживания бетона не произойдет его замерзания. При температуре воздуха ниже минус 10 град. Бетонирование густоармированных конструкций с арматурой диаметром больше 24 мм, арматурой из жестких прокатных профилей или с крупными металлическими закладными частями следует выполнять с предварительным отогревом металла до положительной температуры или местным вибрированием смеси в приарматурной и опалубочной зонах, за исключением случаев укладки предварительно разогретых бетонных смесей (при температуре смеси выше 45 град.С).

Продолжительность вибрирования бетонной смеси должна быть увеличена не менее чем на 25 % по сравнению с летними условиями.

При бетонировании элементов каркасных и рамных конструкций в сооружениях с жестким сопряжением узлов (опор) необходимость устройства разрывов в пролетах в зависимости от температуры тепловой обработки, с учетом возникающих температурных напряжений, следует согласовывать с проектной организацией. Неопалубленные поверхности конструкций следует укрывать паро- и теплоизоляционными материалами непосредственно по окончании бетонирования.

Выпуски арматуры забетонированных конструкций должны быть укрыты или утеплены на высоту (длину) не менее чем 0,5 м.

Перед укладкой бетонной (растворной) смеси поверхности полостей стыков сборных железобетонных элементов должны быть очищены от снега и наледи.

Контроль прочности бетона следует осуществлять, как правило, испытанием образцов, изготовленных у места укладки бетонной смеси. Образцы, хранящиеся на морозе, перед испытанием надлежит выдерживать 2-4 ч при температуре 15-20 град.С.
Допускается контроль прочности производить по температуре бетона в процессе его выдерживания.

Выбор способа выдерживания бетона при зимнем бетонировании монолитных конструкций следует производить в соответствии с рекомендуемым приложением 9 СН РК 5.03-07-2013 «Несущие и ограждающие конструкции».

Все сварные работы выполнить в соответствии с ГОСТ 5264-80* и ГОСТ 14098-2014. Ручную сварку вести электродами Э-46 (ГОСТ 9467-75*) по периметру примыкания свариваемых элементов, высоту швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.

Согласовано			
Инженер ГП	Любимкина		03/25
Инженер ЭС	Донгузова		03/25
Инженер ОВ	Сафарова		03/25

Взам. инв. №

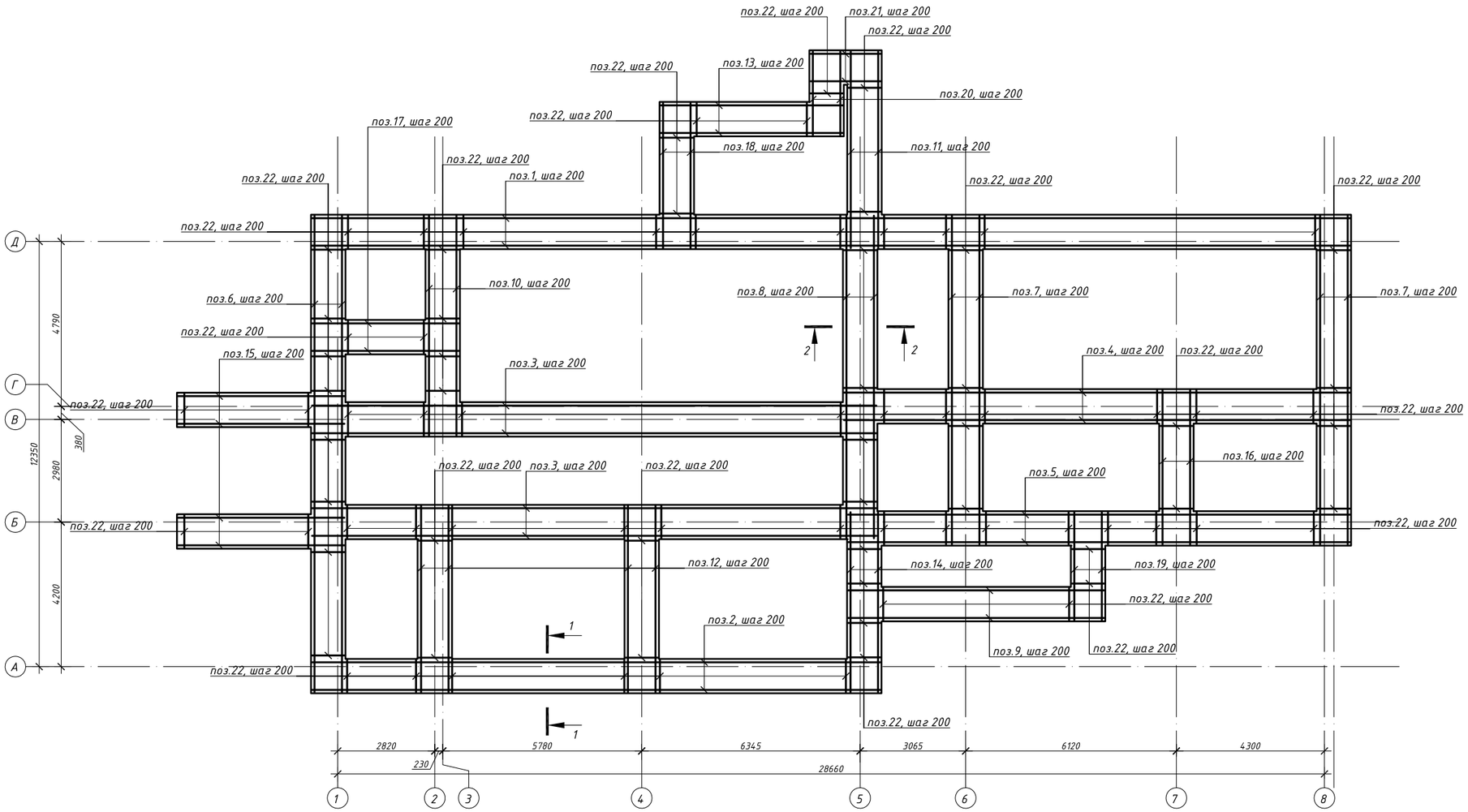
Подп. и дата

Инв. № подл.

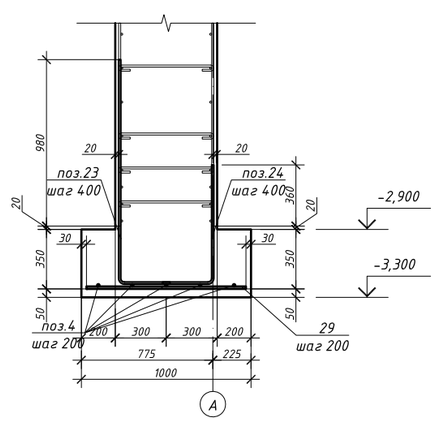
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	23.005-КЖ		
						"Строительство пристройки к районной больнице для открытия центра чрезкожного коронарного вмешательства Мугалжарской районной больницы в г.Кандыагаш Мугалжарского района Актюбинской области"		
ГИП		Фадин			03/25	Конструкции железобетонные	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.		Фадин			03/25		РП	2	29
Исполн.		Сафарова			03/25				
Н. контр.		Любимкина			03/25	Общие данные (конец).	ТОО "ЖайыкСтройПроект", г.Уральск		

Формат А3

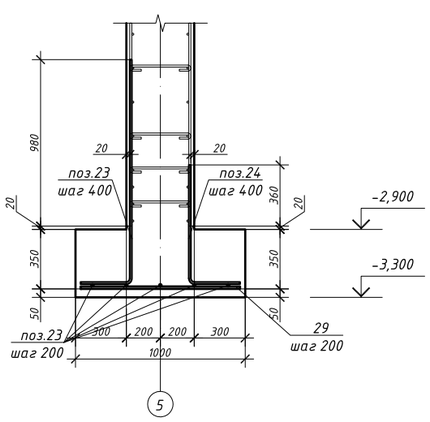
Схема расположения арматуры подошвы фундамента ФЛм1 на отметке низа -3,300



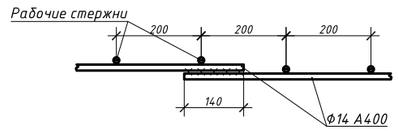
1-1



2-2



Стыковка продольной арматуры



Примечания:

1. Шаг продольных и поперечных стержней арматуры принят 200мм.
2. Все металлические конструкции соединить ручной электродуговой сваркой по ГОСТ 14098-2014.
3. Арматурные стержни приняты из стержневой арматуры класса А400 (ГОСТ 34028-2016).
4. Тип сварного соединения продольной и поперечной арматуры принят по ГОСТ 14098-2014. Номер соединения С23.
5. Арматуру по длине соединять с нахлёстом 10d ГОСТ 14098-2014.
6. Ручную сварку вести электродами Э-46 (ГОСТ 9467-75*) по периметру примыкания свариваемых элементов, высоту швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
7. Защитный слой бетона принят 30мм.
8. Спецификацию изделий подошвы фундамента смотреть на листе 5.

Согласовано		
Инженер ГП	Любимкина	03/25
Инженер ЭС	Донгузова	03/25
Инженер ОВ	Сафарова	03/25

Взам. инв. №

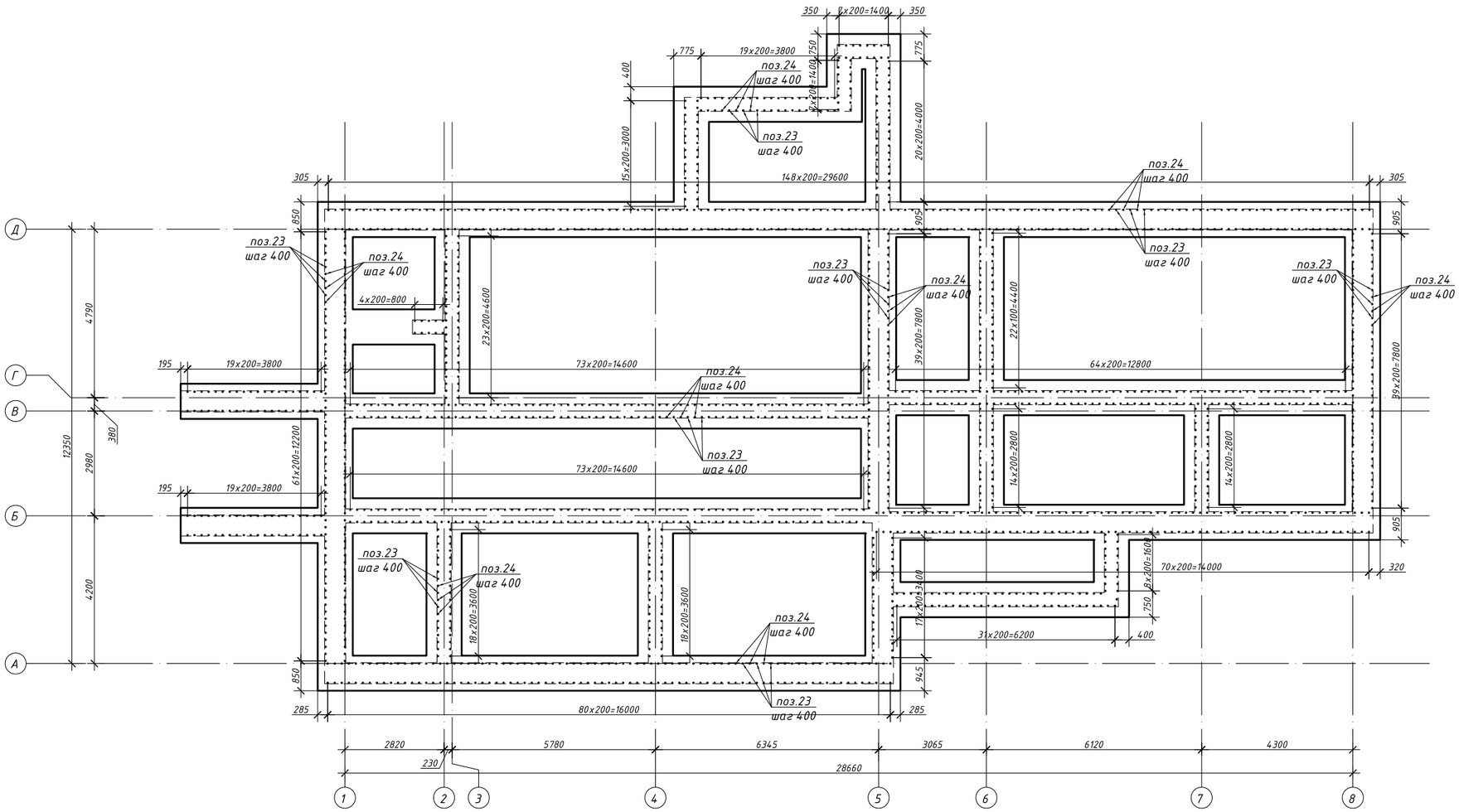
Подп. и дата

Инв. № подл.

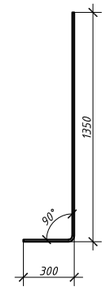
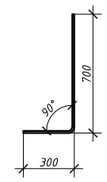
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	23.005-КЖ			
						"Строительство пристройки к районной больнице для открытия центра чрезкожного коронарного вмешательства Мугалжарской районной больницы в г.Кандыагаш Мугалжарского района Актюбинской области"			
ГИП		Фадин			03/25	Конструкции железобетонные	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.		Фадин			03/25		РП	3	29
Исполн.		Сафарова			03/25				
Н. контр.		Любимкина			03/25	Схема расположения арматуры подошвы фундамента ФЛм1 на отметке низа -3,300.	ТОО "ЖайыкСтройПроект", г.Уральск		

Формат А2

Схема расположения выпусков в подошве фундамента ФЛм1



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
23	
24	

Примечания:

1. Все металлические конструкции соединить ручной электродуговой сваркой по ГОСТ 5264-80.
2. Ручную сварку вести электродами Э-46 (ГОСТ 9467-75*) по периметру примыкания свариваемых элементов, высоту швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Фиксацию арматуры рекомендуется осуществлять с помощью цементно-песчанных фиксаторов однократного использования, остающихся в бетоне.
4. Спецификацию изделий подошвы фундамента смотреть на листе 5.
5. Позиции 23 и 24 устанавливать через одну, расстояние между позицией 23 и позицией 24 - 200мм.

Согласовано

Инженер ГП	Любимкина	03/25
Инженер ЭС	Донгузова	03/25
Инженер ОВ	Сафарова	03/25

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	23.005-КЖ			
						"Строительство пристройки к районной больнице для открытия центра чрезкожного коронарного вмешательства Мугалжарской районной больницы в г.Кандыагаш Мугалжарского района Актюбинской области"			
ГИП		Фадин			03/25	Конструкции железобетонные	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.		Фадин			03/25		РП	4	29
Исполн.		Сафарова			03/25				
Н. контр.		Любимкина			03/25	Схема расположения выпусков в подошве фундамента ФЛм1.	ТОО "ЖайыкСтройПроект", г.Уральск		

Формат А2

Спецификация изделий подошвы фундамента ФЛм1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во (шт)	Масса ед.кг.	Прим.	
		Армирование подошвы фундамента				
1	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0202-0001	Ф14 А400, L= 30430 мм	5	36.76	183.80	- с учётом нахлёста
2	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0202-0001	Ф14 А400, L= 16650 мм	5	20.11	100.57	- с учётом нахлёста
3	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0202-0001	Ф14 А400, L= 16530 мм	10	19.97	199.68	- с учётом нахлёста
4	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0202-0001	Ф14 А400, L= 14840 мм	5	17.93	89.63	- с учётом нахлёста
5	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0202-0001	Ф14 А400, L= 14720 мм	5	17.78	88.91	- с учётом нахлёста
6	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0202-0001	Ф14 А400, L= 13980 мм	5	16.89	84.44	- с учётом нахлёста
7	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0202-0001	Ф14 А400, L= 9550 мм	10	11.54	115.36	
8	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0202-0001	Ф14 А400, L= 9365 мм	5	11.31	56.56	
9	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0202-0001	Ф14 А400, L= 7440 мм	5	8.99	44.94	
10	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0202-0001	Ф14 А400, L= 6385 мм	5	7.71	38.57	
11	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0202-0001	Ф14 А400, L= 5715 мм	5	6.90	34.52	
12	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0202-0001	Ф14 А400, L= 5415 мм	10	6.54	65.41	
13	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0202-0001	Ф14 А400, L= 5290 мм	5	6.39	31.95	
14	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0202-0001	Ф14 А400, L= 5230 мм	5	6.32	31.59	
15	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0202-0001	Ф14 А400, L= 4835 мм	10	5.84	58.41	
16	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0202-0001	Ф14 А400, L= 4485 мм	5	5.42	27.09	
17	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0202-0001	Ф14 А400, L= 4265 мм	5	5.15	25.76	
18	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0202-0001	Ф14 А400, L= 4215 мм	5	5.09	25.46	
19	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0202-0001	Ф14 А400, L= 3140 мм	5	3.79	18.97	
20	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0202-0001	Ф14 А400, L= 2440 мм	5	2.95	14.74	
21	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0202-0001	Ф14 А400, L= 2040 мм	5	2.46	12.32	
22	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0202-0001	Ф14 А400, L= 940 мм	754	1.14	856.18	
23	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0202-0001	Ф14 А400, L= 1650 мм	948	1.99	1889.55	
24	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0202-0001	Ф14 А400, L= 1000 мм	948	1.21	1145.18	
		Итого:			5239.59	
		Материалы:				
	ГОСТ 7473-2010 КОД:212-101-2014	Бетон на сульфатостойком портландцементе кл. С12/15 F150 W6, $м^3$	74.4			

Согласовано		
Инженер ГП	Любимкина	03/25
Инженер ЭС	Донгузова	03/25
Инженер ОВ	Сафарова	03/25

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Фадин			03/25
Рук. гр.		Фадин			03/25
Исполн.		Сафарова			03/25
Н. контр.		Любимкина			03/25

23.005-КЖ

"Строительство пристройки к районной больнице для открытия центра чрезкожного коронарного вмешательства Мугалжарской районной больницы в г.Кандыагаш Мугалжарского района Актюбинской области"

Конструкции железобетонные

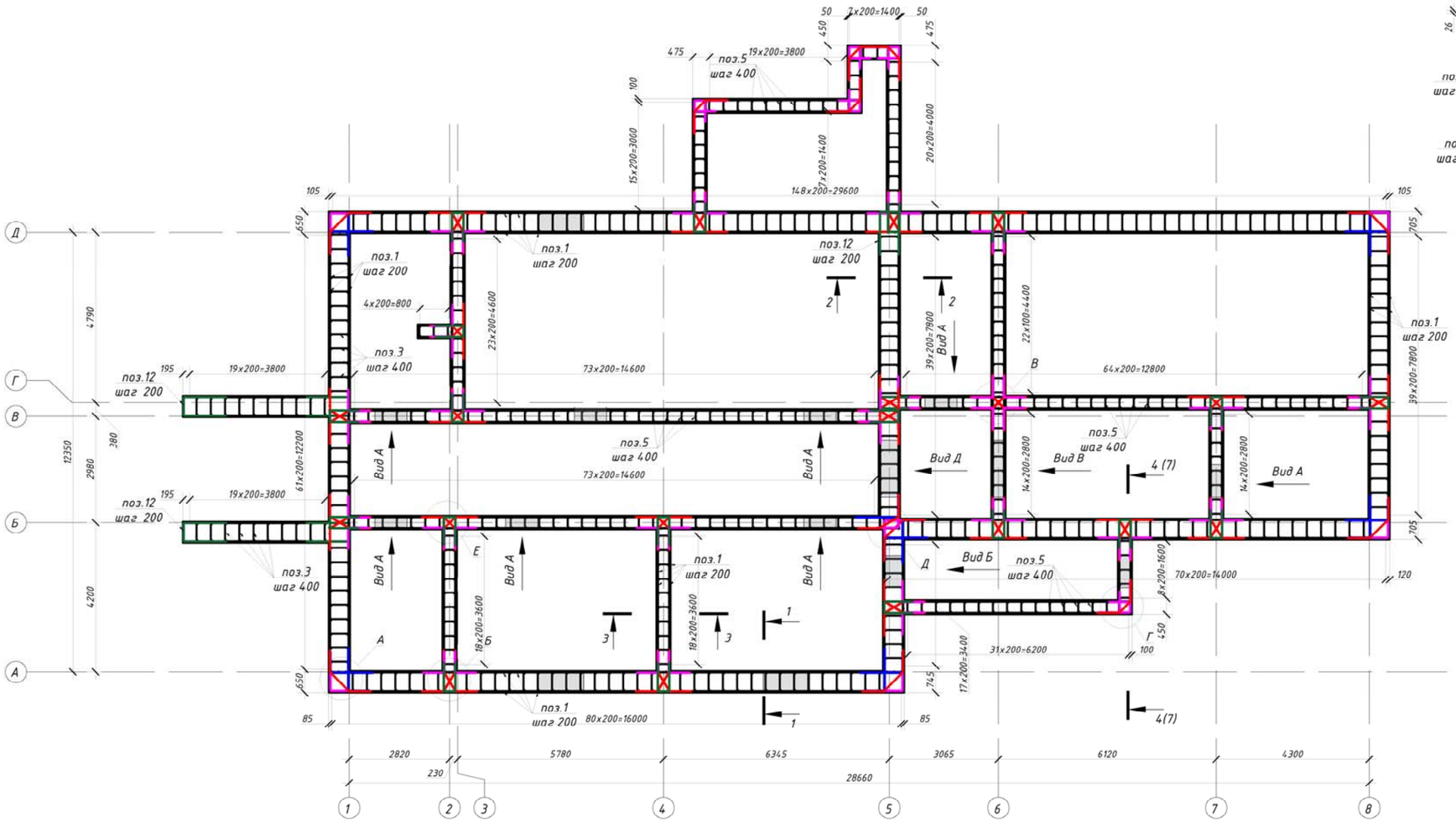
Стадия	Лист	Листов
РП	5	29

Спецификация изделий подошвы фундамента ФЛм1.

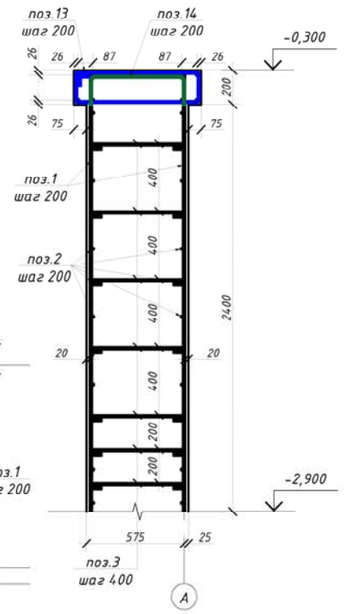
ТОО "�жайыкСтройПроект", г.Уральск

Формат А3

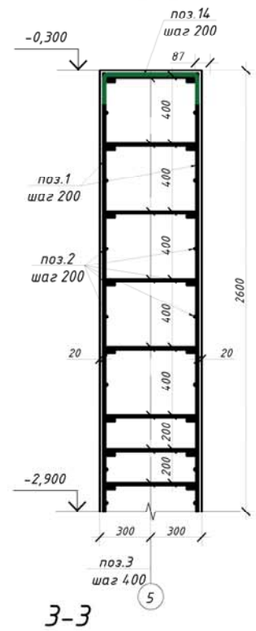
Схема расположения арматуры стен фундамента ФЛм1 на отметке низа -2,900



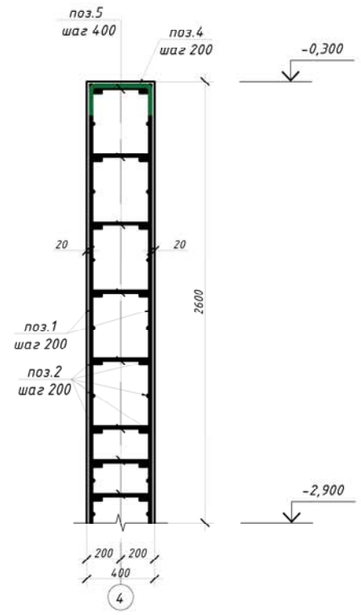
1-1



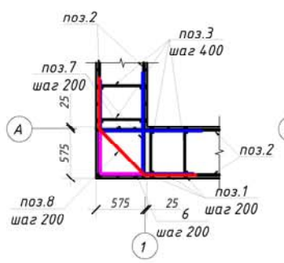
2-2



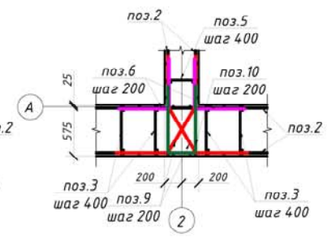
3-3



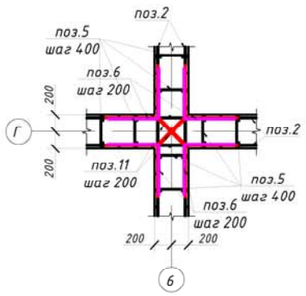
А



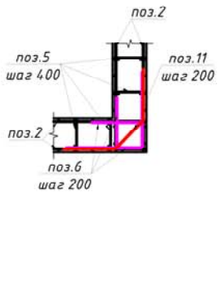
Б



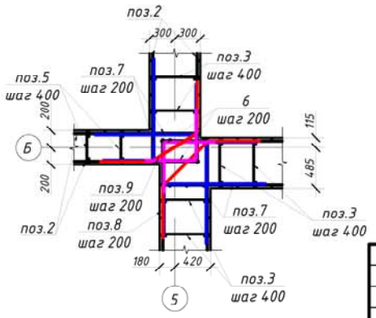
В



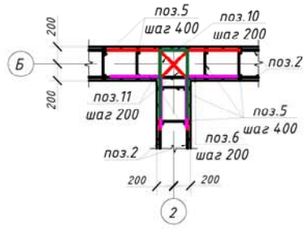
Г



Д



Е



Примечания:

1. Все металлические конструкции соединить ручной электродуговой сваркой по ГОСТ 5264-80.
2. Ручную сварку вести электродами Э-46 (ГОСТ 9467-75*) по периметру примыкания свариваемых элементов, высоту швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Защитный слой бетона составляет 20мм.
4. Фиксацию арматуры рекомендуется осуществлять с помощью цементно-песчанных фиксаторов однократного использования, остающихся в бетоне.
5. Виды А, Б, В смотреть на листе 8.
4. Спецификацию изделий стен фундамента смотреть на листе 7.

Согласовано		
Инженер ГП	Любимкина	03/25
Инженер ЭО	Донгузова	03/25
Инженер ОВ	Сафарова	03/25

Взам. инв. №

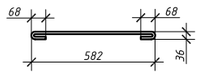
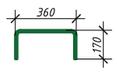
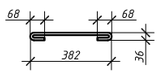
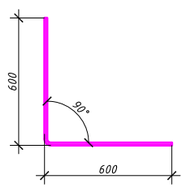
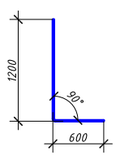
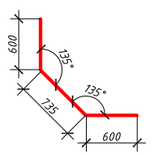
Подп. и дата

Инв. № подл.

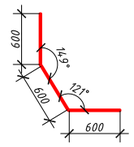
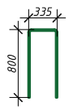
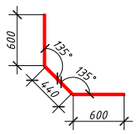
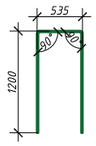
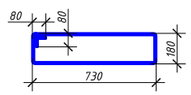
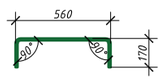
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	23.005-КЖ		
						"Строительство пристройки к районной больнице для открытия центра чрезкожного коронарного вмешательства Мугалжарской районной больницы в г.Кандыагаш Мугалжарского района Актюбинской области"		
ГИП		Фадин			03/25	Конструкции железобетонные	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.		Фадин			03/25		РП	6	29
Исполн.		Сафарова			03/25				
Н. контр.		Любимкина			03/25	Схема расположения арматуры стен фундамента ФЛм1 на отметке низа -2,900. Узлы А, Б, В, Г, Д, Е.	ТОО "ЖайыкСтройПроект", г.Уральск	

Формат А2

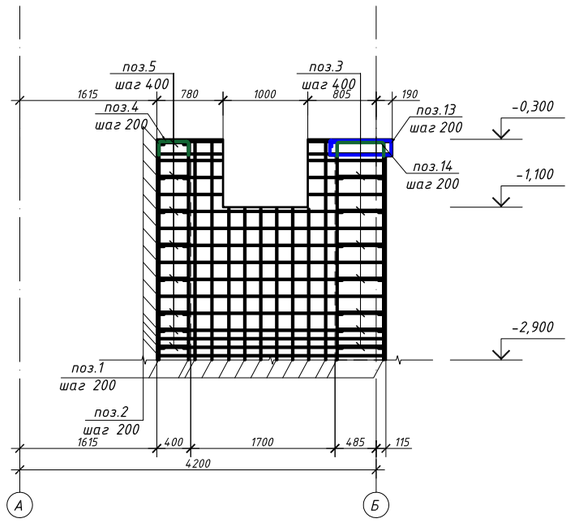
Ведомость деталей (начало)

Поз.	Эскиз
3	
4	
5	
6	
7	
8	

Ведомость деталей (продолжение)

Поз.	Эскиз
9	
10	
11	
12	
13	
14	

3-3



Спецификация изделий стен фундамента ФЛм1

с учётом нахлёста -

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во (шт)	Масса ед.кг.	Прим.
		Армирование стен фундамента			
1	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 2560 мм	1896	2.27	4310.14
2	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 7477 п.м.	1	6639.58	6639.58
3	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 790 мм	3375	0.70	2367.63
4	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 700 мм	447	0.62	277.86
5	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 590 мм	3285	0.52	1721.08
6	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 1200 мм	915	1.07	975.02
7	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 1800 мм	210	1.60	335.66
8	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 1935 мм	90	1.72	154.65
9	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 1800 мм	465	1.60	743.26
10	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 1935 мм	300	1.72	515.48
11	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 1640 мм	255	1.46	371.36
12	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 2935 мм	45	2.61	117.28
13	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 1980 мм	421	1.76	740.22
14	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 900 мм	461	0.80	368.43
15	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 1110 мм	32	0.99	31.54
16	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 1500 мм	8	1.33	10.66
	См. лист 8	Каркас плоский КР-1	14	9.48	132.77
	См. лист 8	Каркас плоский КР-2	2	11.97	23.94
	См. лист 8	Каркас плоский КР-3	2	12.01	24.01
	См. лист 8	Каркас плоский КР-4	2	15.20	30.41
		Итого:			19890.97
		Материалы:			
	ГОСТ 7473-2010 КОД:212-101-2014	Бетон на сульфатостойком портландцементе кл. С12/15 F150 W6, $м^3$	244		

Примечания:
1. Все металлические конструкции соединить ручной электродуговой сваркой по ГОСТ 5264-80.
2. Ручную сварку вести электродами Э-46 (ГОСТ 9467-75*) по периметру примыкания свариваемых элементов, высоту швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Защитный слой бетона составляет 20мм.

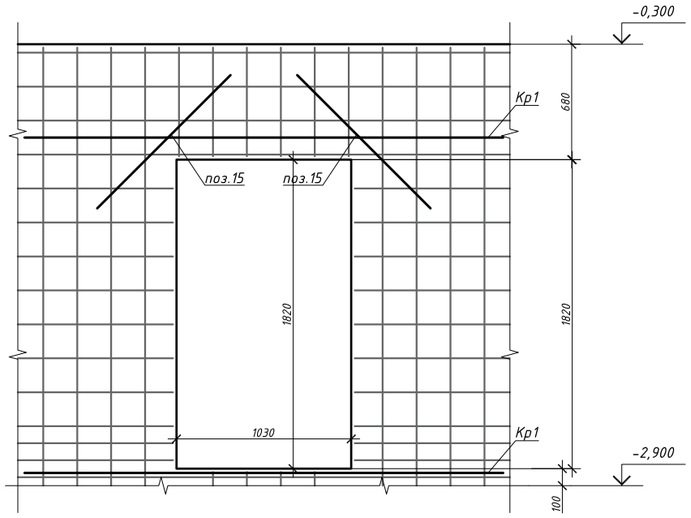
Согласовано
Инженер ГП Любимкина 03/25
Инженер ЭС Донгузова 03/25
Инженер ОВ Сафарова 03/25

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

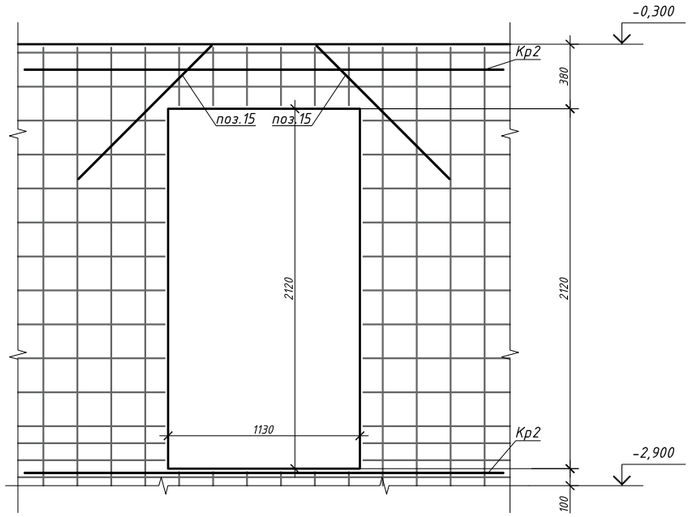
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	23.005-КЖ		
						"Строительство пристройки к районной больнице для открытия центра чрезкожного коронарного вмешательства Мугалжарской районной больницы в г.Кандыагаш Мугалжарского района Актюбинской области"		
ГИП		Фадин			03/25	Конструкции железобетонные	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.		Фадин			03/25		РП	7	29
Исполн.		Сафарова			03/25				
Н. контр.		Любимкина			03/25	Спецификация изделий стен фундамента ФЛм1. Ведомость деталей.	ТОО "ЖайыкСтройПроект", г.Уральск		

Формат А2

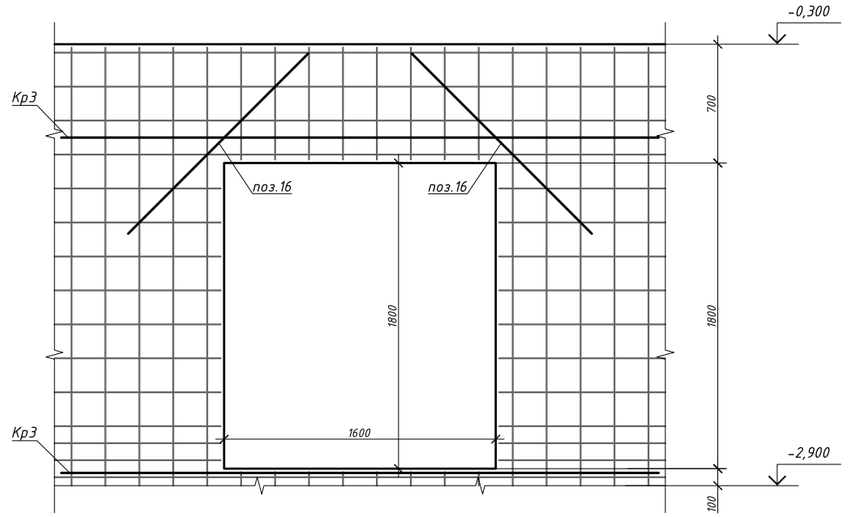
Вид А



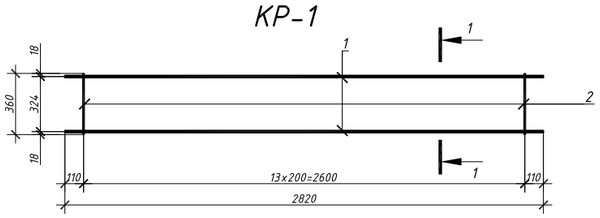
Вид Б



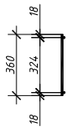
Вид В



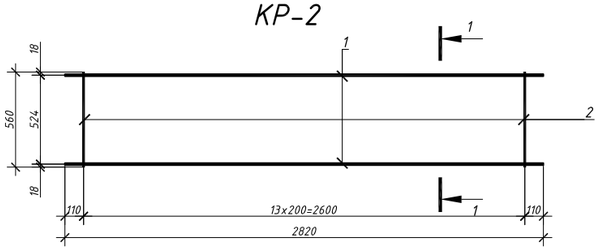
КР-1



1-1

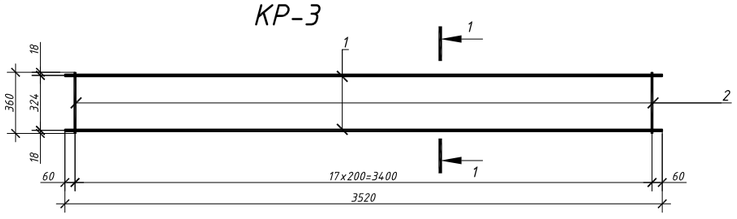


КР-2

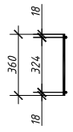


1-1

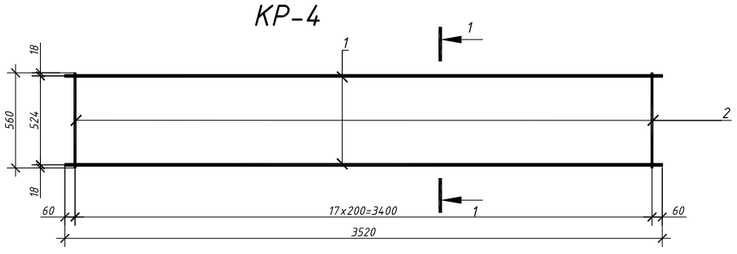
КР-3



1-1

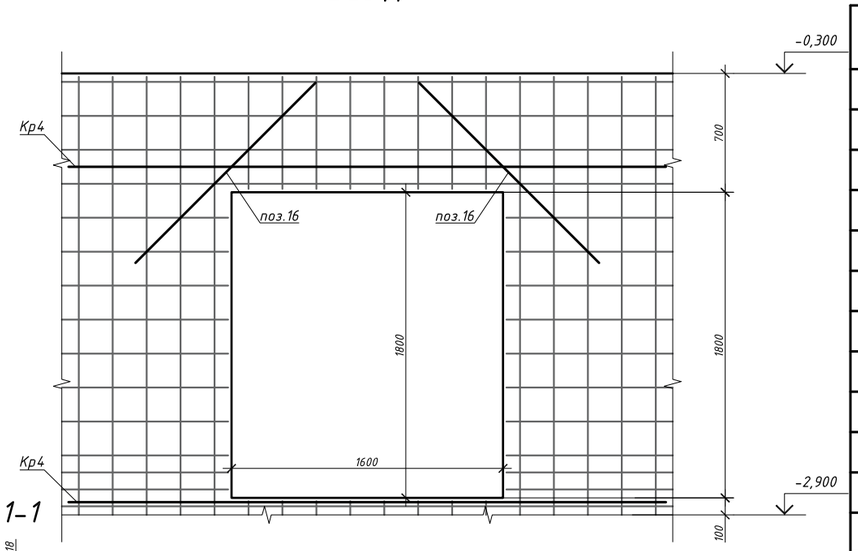


КР-4



1-1

Вид Д



Спецификация плоского каркаса КР-1, КР-2, КР-3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во (шт)	Масса ед.кг.	Прим.
		Каркас плоский КР-1	1	9.48	
1	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 2820 мм	2	2.50	5.01
2	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 360 мм	14	0.32	4.48
		Каркас плоский КР-2	1	11.97	
1	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 2820 мм	2	2.50	5.01
2	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 560 мм	14	0.50	6.96
		Каркас плоский КР-3	1	12.01	
1	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 3520 мм	2	3.13	6.25
2	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 360 мм	18	0.32	5.75
		Каркас плоский КР-4	1	15.20	
1	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 3520 мм	2	3.13	6.25
2	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 560 мм	18	0.50	8.95

Примечания:

1. Все металлические конструкции соединить ручной электродуговой сваркой по ГОСТ 5264-80.
2. Ручную сварку вести электродами Э-46 (ГОСТ 9467-75*) по периметру примыкания свариваемых элементов, высоту швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Защитный слой бетона составляет 20мм.

Согласовано		
Инженер ГП	Любимкина	03/25
Инженер ЭС	Донгузова	03/25
Инженер ОВ	Сафарова	03/25

Взам. инв. №

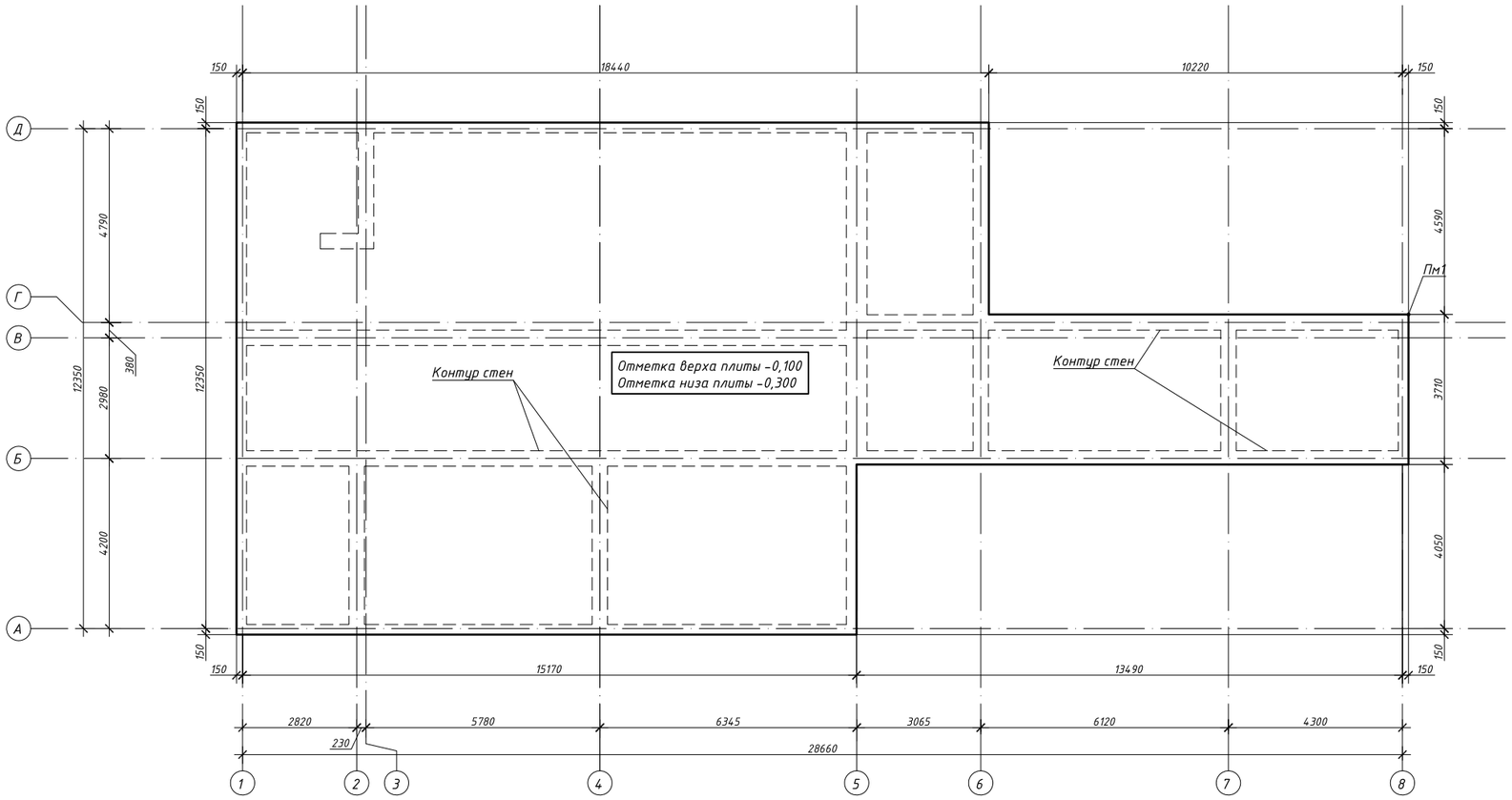
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	23.005-КЖ			
						"Строительство пристройки к районной больнице для открытия центра чрезкожного коронарного вмешательства Мугалжарской районной больницы в г.Кандыагаш Мугалжарского района Актюбинской области"			
ГИП		Фадин			03/25	Конструкции железобетонные	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.		Фадин			03/25		РП	8	29
Исполн.		Сафарова			03/25				
Н. контр.		Любимкина			03/25	Вид А. Вид Б. Вид В. Вид Д. Каркасы КР-1, КР-2, КР-3, КР-4. Спецификация.	ТОО "ЖайыкСтройПроект", г.Уральск		

Формат А2

Опалубочный план плиты перекрытия Пм1 низ на отм. -0,300



Примечание:
1. Отметка верха плиты перекрытия Пм1 -0,100, отметка низа плиты перекрытия Пм1 -0,300.
2. Защитный слой 20мм.
3. Опалубку снимать при достижении бетоном прочности не менее 70%.
4. Плиту Пм1 выполнить из бетона класса С 16/20, марка по морозостойкости F150, водонепроницаемость W6 на сульфатостойком портландцементе.
5. Опалубку принять с опорой на телескопических стойках (S=284,87м^2).

Согласовано

Инженер ГП	Любимкина	03/25
Инженер ЭС	Донгузова	03/25
Инженер ОВ	Сафарова	03/25

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Фадин			03/25
Рук. гр.		Фадин			03/25
Исполн.		Сафарова			03/25
Н. контр.		Любимкина			03/25

23.005-КЖ

"Строительство пристройки к районной больнице для открытия центра чрезкожного коронарного вмешательства Мугалжарской районной больницы в г.Кандыагаш Мугалжарского района Актюбинской области"

Конструкции железобетонные

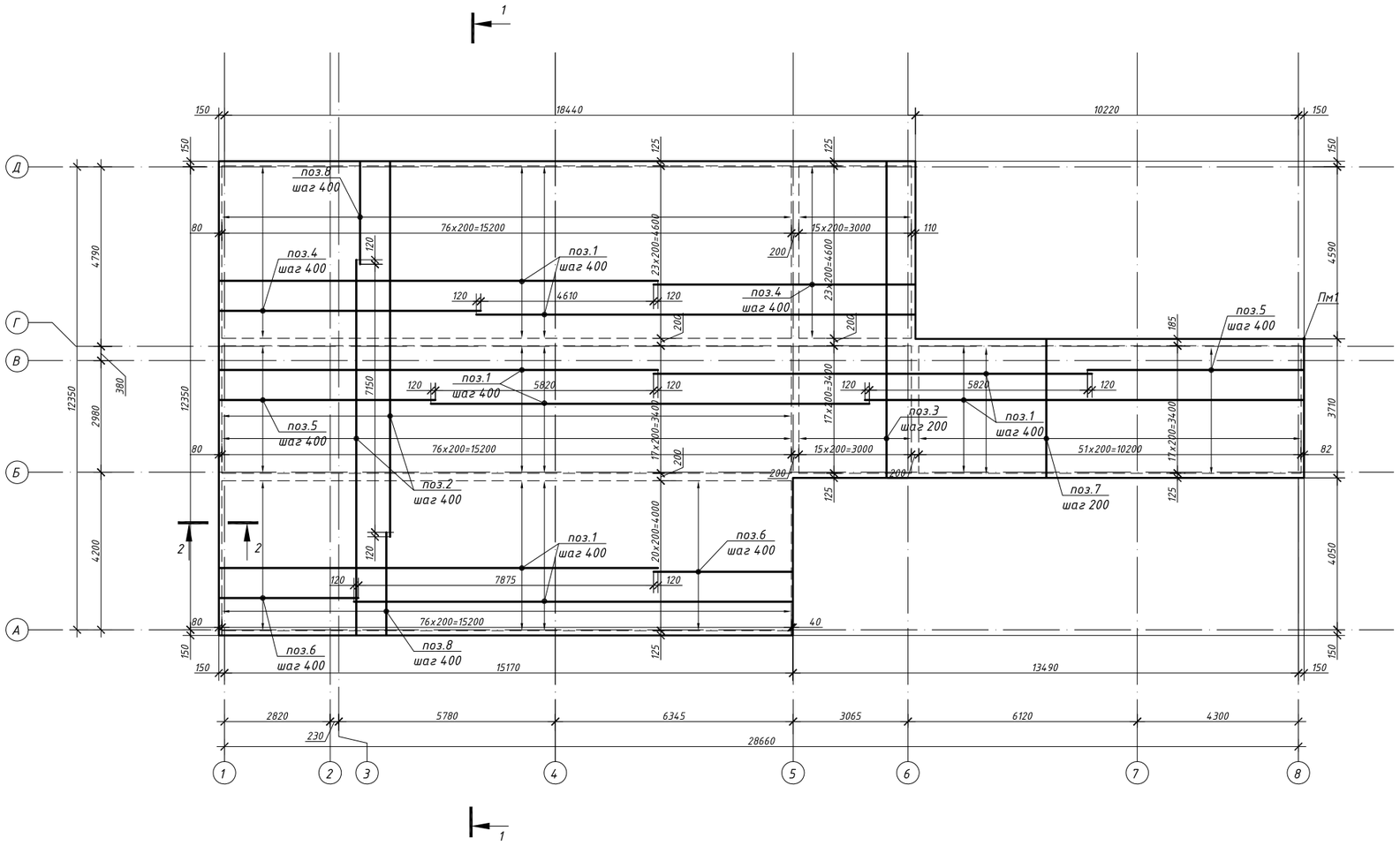
Стадия	Лист	Листов
РП	9	29

Опалубочный план плиты перекрытия Пм1 низ на отм. -0,300.

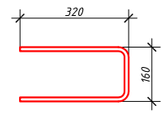
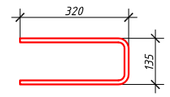
ТОО "ЖайыкСтройПроект", г.Уральск

Формат А2

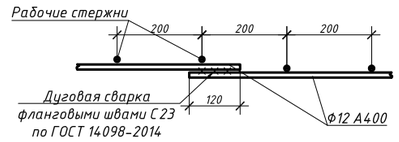
Схема верхнего армирования плиты перекрытия Пм1 низ на отм. -0,300



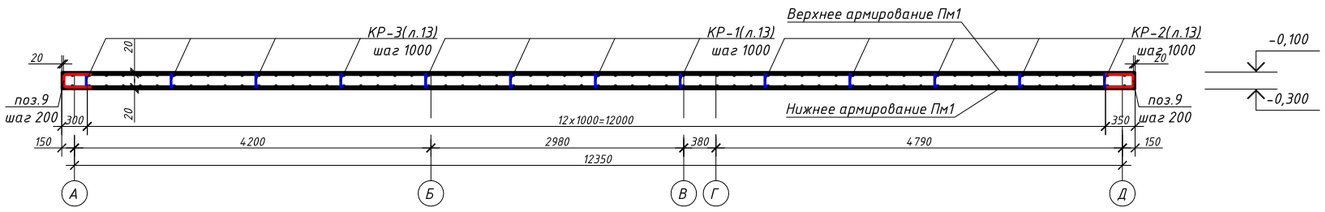
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
9	
10	

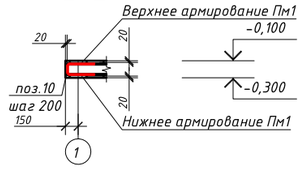
Стыковка продольной арматуры



1-1



2-2



Примечания:

1. Все металлические конструкции соединить ручной электродуговой сваркой по ГОСТ 5264-80.
2. Ручную сварку вести электродами Э-46 (ГОСТ 9467-75*) по периметру примыкания свариваемых элементов, высоту швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Защитный слой бетона составляет 20мм.
4. Фиксацию арматуры рекомендуется осуществлять с помощью цементно-песчанных фиксаторов однократного использования, остающихся в бетоне.
5. Тип сварного соединения продольной и поперечной арматуры принят по ГОСТ 14098-2014. Номер соединения С23.
6. Арматуру по длине соединять с нахлёстом 10d ГОСТ 14098-2014.
7. Спецификацию элементов плиты перекрытия Пм1 смотреть на листе 14.

Согласовано		
Инженер ГП	Людимкина	03/25
Инженер ЭС	Донгузова	03/25
Инженер ОВ	Сафарова	03/25

Взам. инв. №

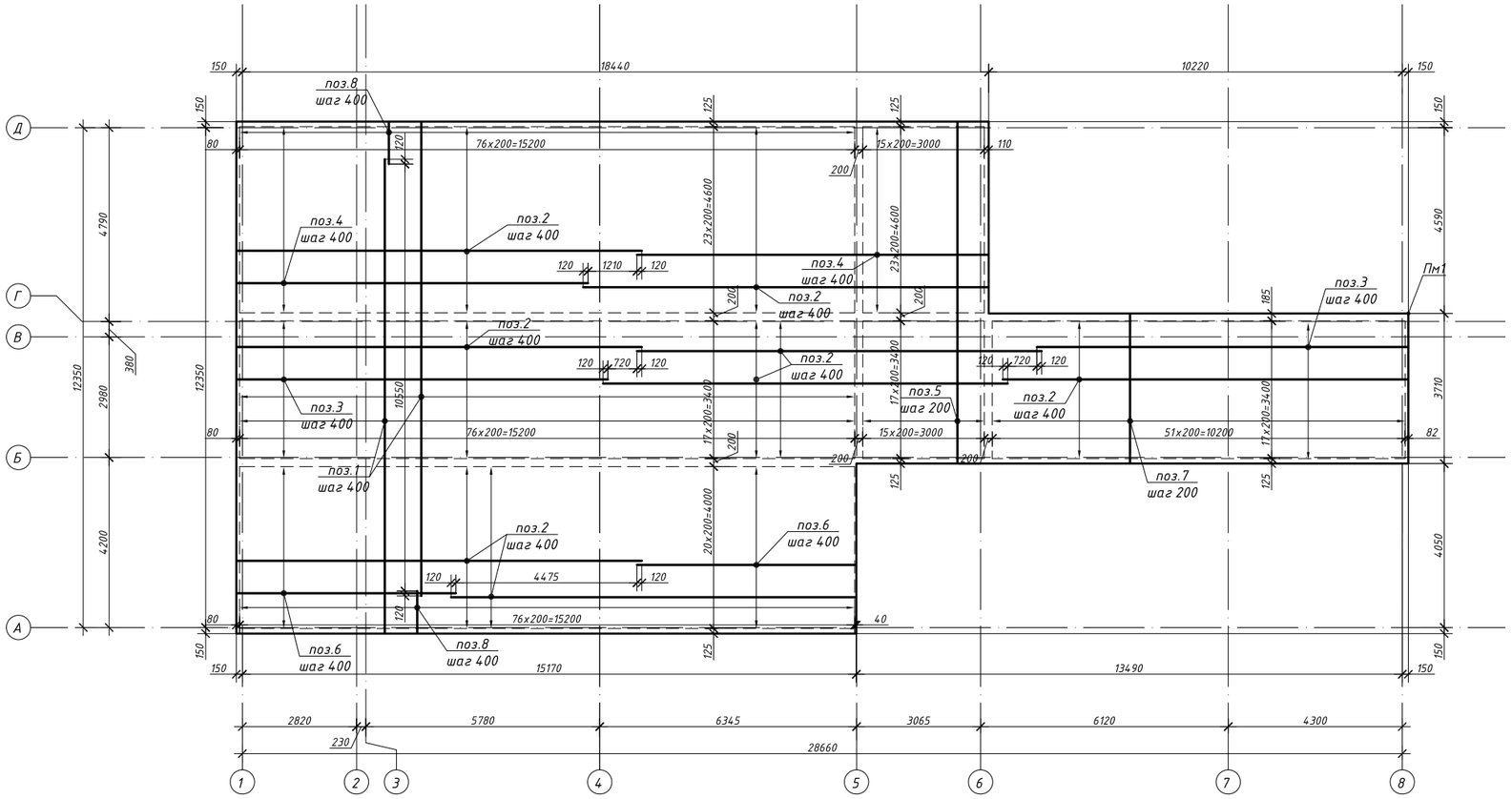
Подп. и дата

Инв. № подл.

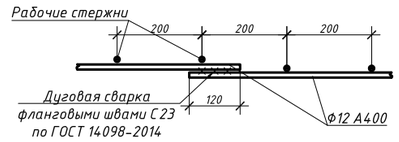
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	23.005-КЖ		
						"Строительство пристройки к районной больнице для открытия центра чрезкожного коронарного вмешательства Мугалжарской районной больницы в г.Кандыагаш Мугалжарского района Актюбинской области"		
ГИП		Фадин			03/25	Конструкции железобетонные	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.		Фадин			03/25		РП	10	29
Исполн.		Сафарова			03/25				
Н. контр.		Людимкина			03/25	Схема верхнего армирования плиты перекрытия Пм1 низ на отм. -0,300.	ТОО "ЖайыкСтройПроект", г.Уральск		

Формат А2

Схема нижнего армирования плиты перекрытия Пм1 низ на отм. -0,300



Стыковка продольной арматуры



Примечания:

1. Все металлические конструкции соединить ручной электродуговой сваркой по ГОСТ 5264-80.
2. Ручную сварку вести электродами Э-46 (ГОСТ 9467-75*) по периметру примыкания свариваемых элементов, высоту швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Защитный слой бетона составляет 20мм.
4. Фиксацию арматуры рекомендуется осуществлять с помощью цементно-песчанных фиксаторов однократного использования, остающихся в бетоне.
5. Тип сварного соединения продольной и поперечной арматуры принят по ГОСТ 14098-2014. Номер соединения С23.
6. Арматуру по длине соединять с нахлёстом 10d ГОСТ 14098-2014.
7. Спецификацию элементов плиты перекрытия Пм1 смотреть на листе 14.

Согласовано		
Инженер ГП	Людимкина	03/25
Инженер ЭС	Донгузова	03/25
Инженер ОВ	Сафарова	03/25

Взам. инв. №

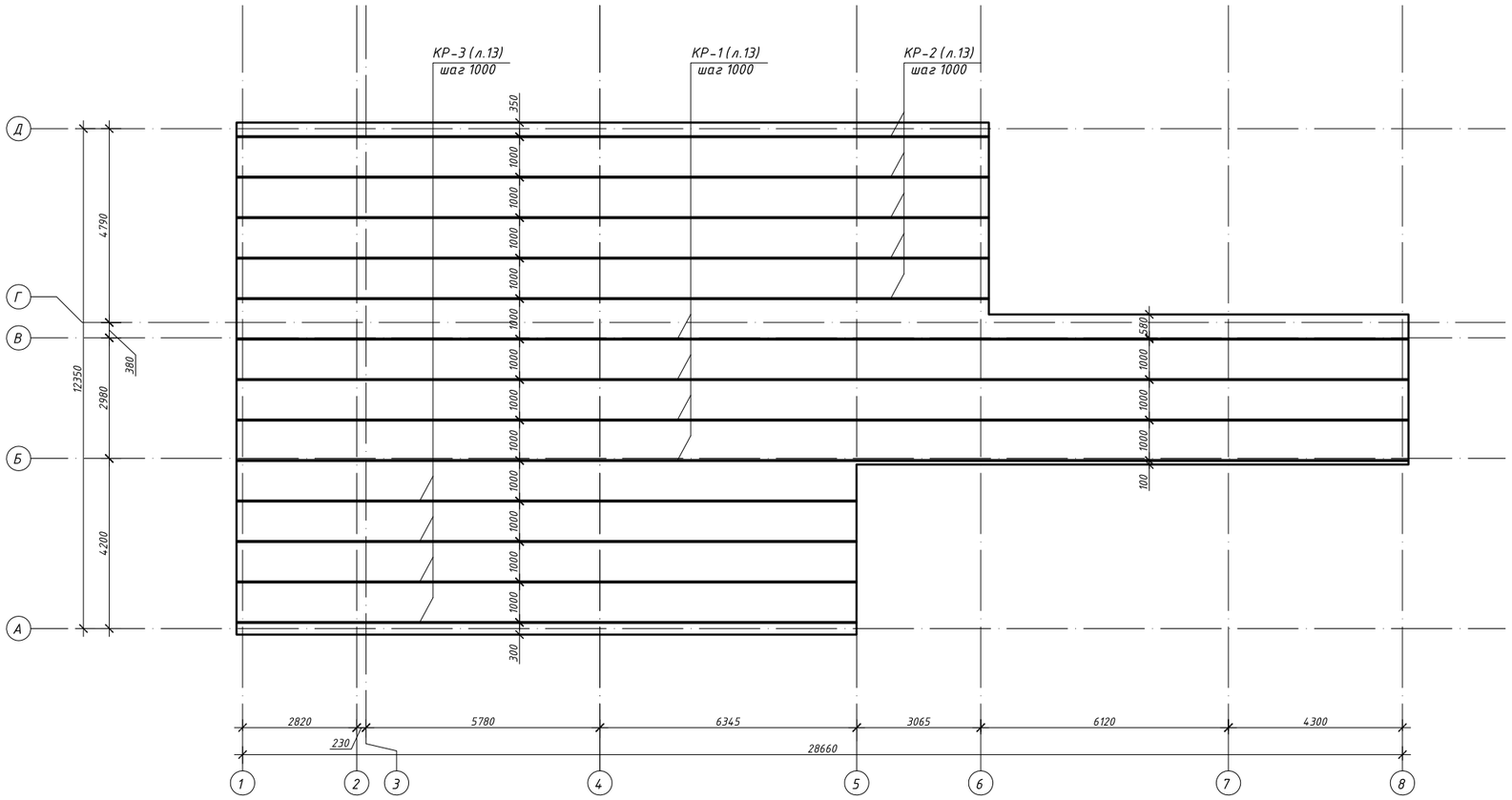
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	23.005-КЖ		
						"Строительство пристройки к районной больнице для открытия центра чрезкожного коронарного вмешательства Мугалжарской районной больницы в г.Кандыагаш Мугалжарского района Актюбинской области"		
ГИП		Фадин			03/25	Конструкции железобетонные	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.		Фадин			03/25		РП	11	29
Исполн.		Сафарова			03/25				
Н. контр.		Людимкина			03/25	Схема нижнего армирования плиты перекрытия Пм1 низ на отм. -0,300.	ТОО "ЖайыкСтройПроект", г.Уральск		

Формат А2

Схема расположения плоских каркасов плиты перекрытия Пм1 низ на отм. -0,300



Примечания:

1. Все металлические конструкции соединить ручной электродуговой сваркой по ГОСТ 5264-80.
2. Ручную сварку вести электродами Э-46 (ГОСТ 9467-75*) по периметру примыкания свариваемых элементов, высоту швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Защитный слой бетона составляет 20мм.
4. Фиксацию арматуры рекомендуется осуществлять с помощью цементно-песчанных фиксаторов однократного использования, остающихся в бетоне.
5. Тип сварного соединения арматуры плоских каркасов КР-1, КР-2, КР-3 принят по ГОСТ 14098-2014. Номер соединения С21.
6. Арматуру плоских каркасов КР-1, КР-2, КР-3 по длине соединять с нахлёстом 10d ГОСТ 14098-2014.
7. Спецификацию элементов плиты перекрытия Пм1 смотреть на листе 14.

Согласовано		
Инженер ГП	Любимкина	03/25
Инженер ЭС	Донгузова	03/25
Инженер ОВ	Сафарова	03/25

Взам. инв. №

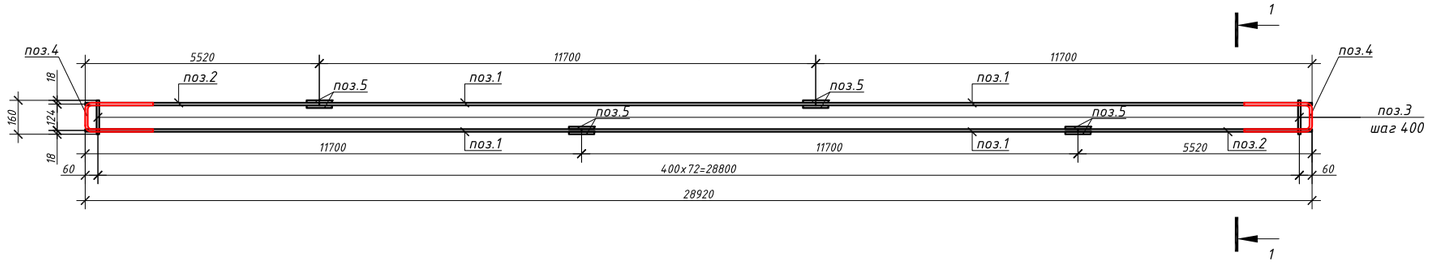
Подп. и дата

Инв. № подл.

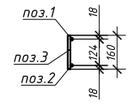
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	23.005-КЖ		
						"Строительство пристройки к районной больнице для открытия центра чрезкожного коронарного вмешательства Мугалжарской районной больницы в г.Кандыагаш Мугалжарского района Актюбинской области"		
ГИП		Фадин			03/25	Конструкции железобетонные	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.		Фадин			03/25		РП	12	29
Исполн.		Сафарова			03/25				
Н. контр.		Любимкина			03/25	Схема расположения плоских каркасов плиты перекрытия Пм1 низ на отм. -0,300.	ТОО "ЖайыкСтройПроект", г.Уральск	

Формат А2

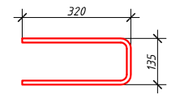
Каркас КР-1



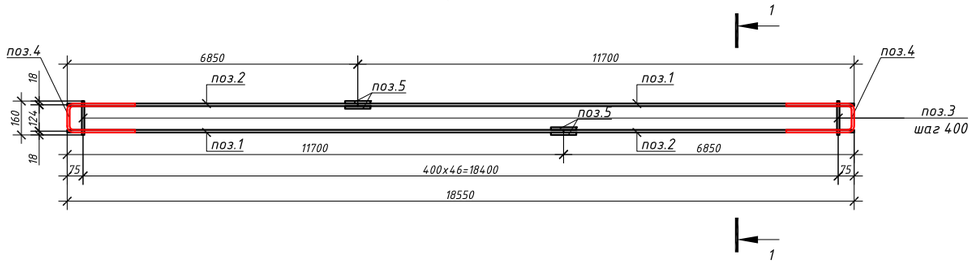
1-1



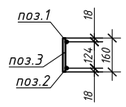
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
4	

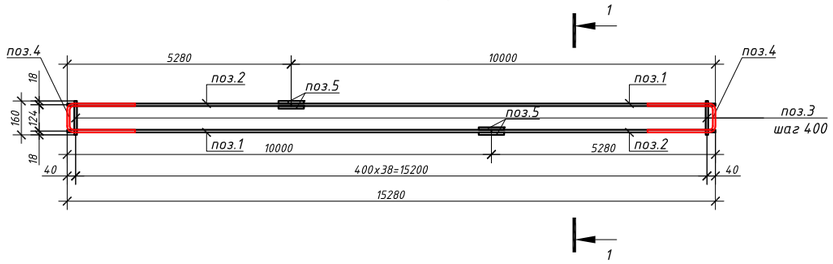
Каркас КР-2



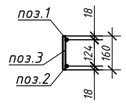
1-1



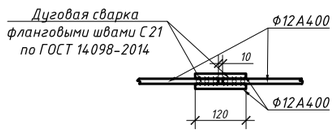
Каркас КР-3



1-1



Соединение арматуры в каркасе



Спецификация арматурных изделий плоских каркасов в плите перекрытия Пм1.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во (шт)	Масса ед.кг.	Прим.
		Каркас плоский КР-1	1	63.96	
1	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 11700 мм	4	10.39	41.56
2	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 5520 мм	2	4.90	9.80
3	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 160 мм	73	0.14	10.37
4	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 775 мм	2	0.69	1.38
5	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 120 мм	8	0.11	0.85
		Каркас плоский КР-2	1	41.43	
1	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 11700 мм	2	10.39	20.78
2	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 6850 мм	2	6.08	12.17
3	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 160 мм	47	0.14	6.68
4	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 775 мм	2	0.69	1.38
5	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 120 мм	4	0.11	0.43
		Каркас плоский КР-3	1	34.48	
1	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 10000 мм	2	8.88	17.76
2	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 5280 мм	2	4.69	9.38
3	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 160 мм	39	0.14	5.54
4	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 775 мм	2	0.69	1.38
5	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 120 мм	4	0.11	0.43

Примечания:
1. Все металлические конструкции соединить ручной электродуговой сваркой по ГОСТ 5264-80.
2. Ручную сварку вести электродами Э-46 (ГОСТ 9467-75*) по периметру примыкания свариваемых элементов, высоту швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Защитный слой бетона составляет 20мм.
4. Фиксацию арматуры рекомендуется осуществлять с помощью цементно-песчанных фиксаторов однократного использования, остающихся в бетоне.
5. Тип сварного соединения арматуры плоских каркасов КР-1, КР-2, КР-3 принят по ГОСТ 14098-2014. Номер соединения С21.
6. Арматуру плоских каркасов КР-1, КР-2, КР-3 по длине соединять с нахлёстом 10d ГОСТ 14098-2014.
7. Спецификацию элементов плиты перекрытия Пм1 смотреть на листе 14.

Согласовано		
Инженер ГП	Любимкина	03/25
Инженер ЭС	Донгузова	03/25
Инженер ОВ	Сафарова	03/25

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	23.005-КЖ			
						"Строительство пристройки к районной больнице для открытия центра чрезкожного коронарного вмешательства Мугалжарской районной больницы в г.Кандыагаш Мугалжарского района Актюбинской области"			
ГИП		Фадин			03/25	Конструкции железобетонные	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.		Фадин			03/25		РП	13	29
Исполн.		Сафарова			03/25				
Н. контр.		Любимкина			03/25	Плоские каркасы плиты перекрытия Пм1 КР-1, КР-2, КР-3. Спецификация.	ТОО "ЖайыкСтройПроект", г.Уральск		

Формат А2

Спецификация элементов плиты перекрытия Пм1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во (шт)	Масса ед.кг.	Прим.
		Верхнее армирование			
1	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 11700 мм	81	10.39	841.56
2	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 10000 мм	77	8.88	683.76
3	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 8410 мм	16	7.47	119.49
4	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 6970 мм	24	6.19	148.54
5	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 5760 мм	18	5.11	92.07
6	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 3705 мм	21	3.29	69.09
7	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 3670 мм	52	3.26	169.47
8	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 2730 мм	77	2.42	186.67
		Нижнее армирование			
1	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 11700 мм	77	10.39	800.00
2	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 10000 мм	81	8.88	719.28
3	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 9160 мм	18	8.13	146.41
4	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 8670 мм	24	7.70	184.78
5	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 8410 мм	16	7.47	119.49
6	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 5405 мм	21	4.80	100.79
7	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 3670 мм	52	3.26	169.47
8	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 1030 мм	77	0.91	70.43
		Детали			
9	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 800 мм	290	0.71	206.02
10	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 775 мм	126	0.69	86.71
		Сборочные единицы			
	См. лист 13	Каркас плоский КР-1	4	63.96	255.85
	См. лист 13	Каркас плоский КР-2	5	41.43	207.13
	См. лист 13	Каркас плоский КР-3	4	34.48	137.92
		Итого:			5514.92
		Материалы:			
	ГОСТ 7473-2010 КОД:212-101-2108	Бетон на сульфатостойком портландцементе кл. С16/20 F150 W6, $м^3$	52.0		

Согласовано

Инженер ГП	Любимкина	03/25
Инженер ЭС	Донгузова	03/25
Инженер ОВ	Сафарова	03/25

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Фадин			03/25
Рук. гр.		Фадин			03/25
Исполн.		Сафарова			03/25
Н. контр.		Любимкина			03/25

23.005-КЖ

"Строительство пристройки к районной больнице для открытия центра чрезкожного коронарного вмешательства Мугалжарской районной больницы в г.Кандыагаш Мугалжарского района Актюбинской области"

Конструкции железобетонные

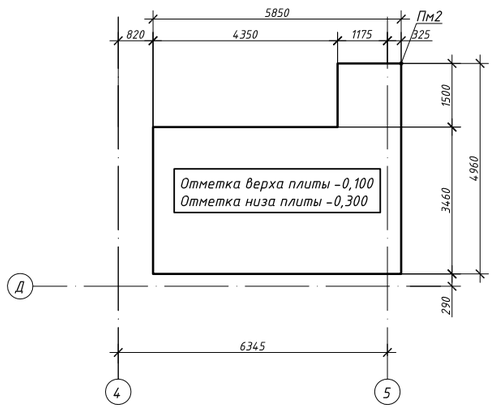
Стадия	Лист	Листов
РП	14	29

Спецификация элементов плиты перекрытия Пм1.

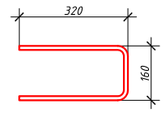
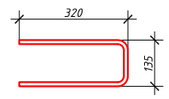
ТОО "ЖайыкСтройПроект", г.Уральск

Формат А3

Опалубочный план плиты перекрытия Пм2 низ на отм. -0,400



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
5	
6	

Спецификация элементов плиты перекрытия Пм2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во (шт)	Масса ед.кг.	Прим.
		Верхнее армирование			
1	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 5810 мм	17	5.16	87.71
2	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 4920 мм	8	4.37	34.95
3	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 3420 мм	22	3.04	66.81
4	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 1460 мм	8	1.30	10.37
		Нижнее армирование			
1	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 5810 мм	17	5.16	87.71
2	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 4920 мм	8	4.37	34.95
3	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 3420 мм	22	3.04	66.81
4	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 1460 мм	8	1.30	10.37
		Детали			
5	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 800 мм	46	0.71	32.68
6	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 775 мм	102	0.69	70.20
		Сборочные единицы			
		Каркас плоский КР-1	4	13.83	55.30
		Каркас плоский КР-2	2	4.54	9.08
		Итого:			566.94
		Материалы:			
	ГОСТ 7473-2010 КОД:212-101-2108	Бетон на сульфатостойком портландцементе кл. С16/20 F150 W6, $м^3$	4.5		

Схема верхнего армирования плиты перекрытия Пм2 низ на отм. -0,400

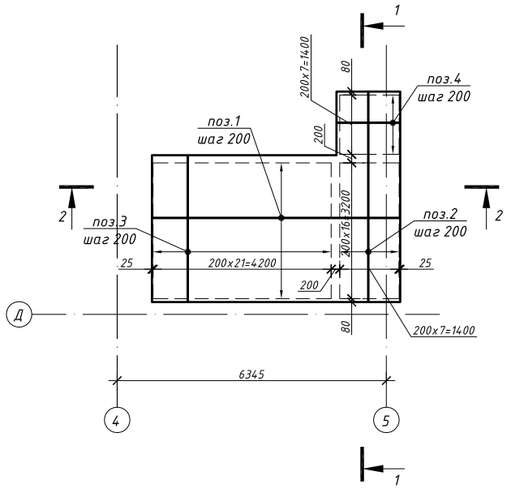
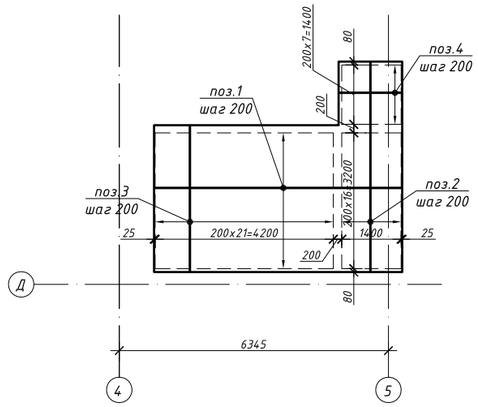
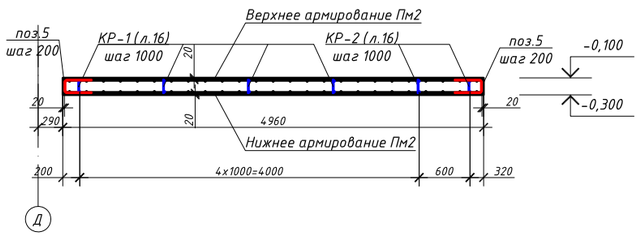


Схема нижнего армирования плиты перекрытия Пм2 низ на отм. -0,400



1-1



2-2

Примечания:

1. Отметка верха плиты перекрытия Пм2 -0,100, отметка низа плиты перекрытия Пм2 -0,300.
2. Защитный слой 20мм.
3. Опалубку снимать при достижении бетоном прочности не менее 70%.
4. Плиту Пм2 выполнить из бетона класса С16/20, марка по морозостойкости F150, водонепроницаемость W6 на сульфатостойком портландцементе.
5. Все металлические конструкции соединить ручной электродуговой сваркой по ГОСТ 5264-80.
6. Ручную сварку вести электродами Э-46 (ГОСТ 9467-75*) по периметру примыкания свариваемых элементов, высоту швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
7. Фиксацию арматуры рекомендуется осуществлять с помощью цементно-песчанных фиксаторов однократного использования, остающихся в бетоне.
8. Опалубку принять с опорой на телескопических стойках (S=28,98$м^2$).

Согласовано
Инженер ГП Любимкина 03/25
Инженер ЭС Донгузова 03/25
Инженер ОВ Сафарова 03/25

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

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП		Фадин			03/25
Рук. гр.		Фадин			03/25
Исполн.		Сафарова			03/25
Н. контр.		Любимкина			03/25

23.005-КЖ

"Строительство пристройки к районной больнице для открытия центра чрезкожного коронарного вмешательства Мугалжарской районной больницы в г.Кандыагаш Мугалжарского района Актюбинской области"

Конструкции железобетонные

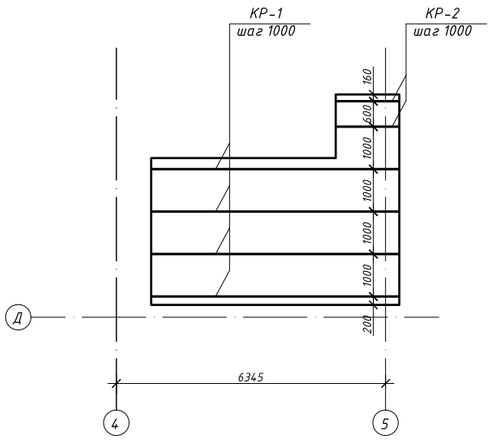
Стадия	Лист	Листов
РП	15	29

Опалубочный план, схемы верхнего и нижнего армирования плиты перекрытия Пм2. Спецификация.

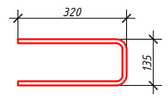
ТОО "ЖайыкСтройПроект", г.Уральск

Формат А2

Схема расположения плоских каркасов плиты перекрытия Пм2 низ на отм. -0,400



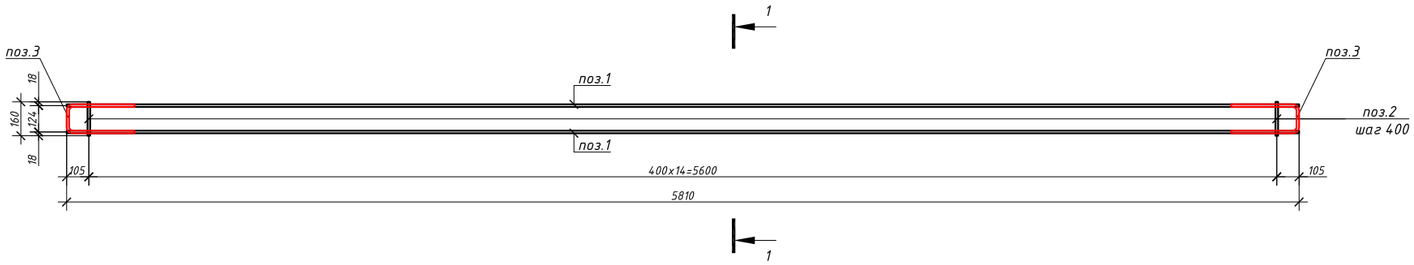
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	

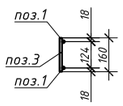
Спецификация арматурных изделий плоских каркасов в плите перекрытия Пм2.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во (шт)	Масса ед.кг.	Прим.
		Каркас плоский КР-1	1	13.83	
1	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 5810 мм	2	5.16	10.32
2	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 160 мм	15	0.14	2.13
3	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 775 мм	2	0.69	1.38
		Каркас плоский КР-2	1	4.54	
1	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 1460 мм	2	1.30	2.59
2	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 160 мм	4	0.14	0.57
3	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 775 мм	2	0.69	1.38

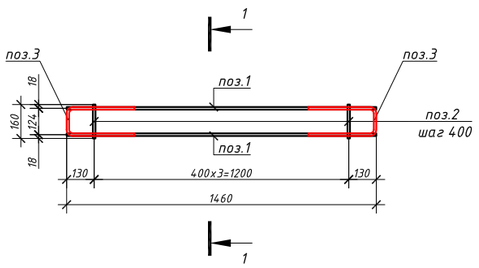
Каркас КР-1



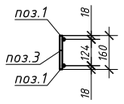
1-1



Каркас КР-2



1-1



Примечания:

1. Все металлические конструкции соединить ручной электродуговой сваркой по ГОСТ 5264-80.
2. Ручную сварку вести электродами Э-46 (ГОСТ 9467-75*) по периметру примыкания свариваемых элементов, высоту швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Защитный слой бетона составляет 20мм.
4. Фиксацию арматуры рекомендуется осуществлять с помощью цементно-песчанных фиксаторов однократного использования, остающихся в бетоне..
5. Спецификацию элементов плиты перекрытия Пм2 смотреть на листе 15.

Согласовано		
Инженер ГП	Людимкина	03/25
Инженер ЭС	Донгузова	03/25
Инженер ОВ	Сафарова	03/25

Взам. инв. №

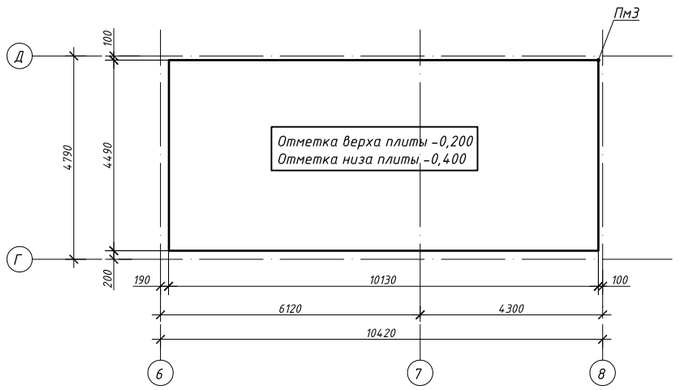
Подп. и дата

Инв. № подл.

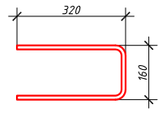
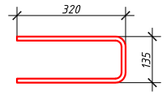
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	23.005-КЖ		
						"Строительство пристройки к районной больнице для открытия центра чрезкожного коронарного вмешательства Мугалжарской районной больницы в г.Кандыагаш Мугалжарского района Актюбинской области"		
ГИП		Фадин			03/25	Конструкции железобетонные	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.		Фадин			03/25		РП	16	29
Исполн.		Сафарова			03/25				
Н. контр.		Людимкина			03/25	Схема расположения плоских каркасов плиты перекрытия Пм2. Спецификация.	ТОО "ЖайыкСтройПроект", г.Уральск		

Формат А2

Опалубочный план плиты перекрытия ПмЗ низ на отм. -0,400



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	
4	

Спецификация элементов плиты перекрытия ПмЗ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во (шт)	Масса ед.кг.	Прим.
		Верхнее армирование			
1	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 10080 мм	23	8.95	205.87
2	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 4430 мм	51	3.93	200.63
		Нижнее армирование			
1	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 10080 мм	23	8.95	205.87
2	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 4430 мм	51	3.93	200.63
		Детали			
3	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 800 мм	102	0.71	72.46
4	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 775 мм	46	0.69	31.66
		Сборочные единицы			
	См. лист 18	Каркас плоский Кр1	5	22.97	114.86
		Итого:			1031.98
		Материалы:			
	ГОСТ 7473-2010 КОД:212-101-2108	Бетон на сульфатостойком портландцементе кл. С16/20 F150 W6, $м^3$	9.1		

Схема верхнего армирования плиты перекрытия ПмЗ низ на отм. -0,400

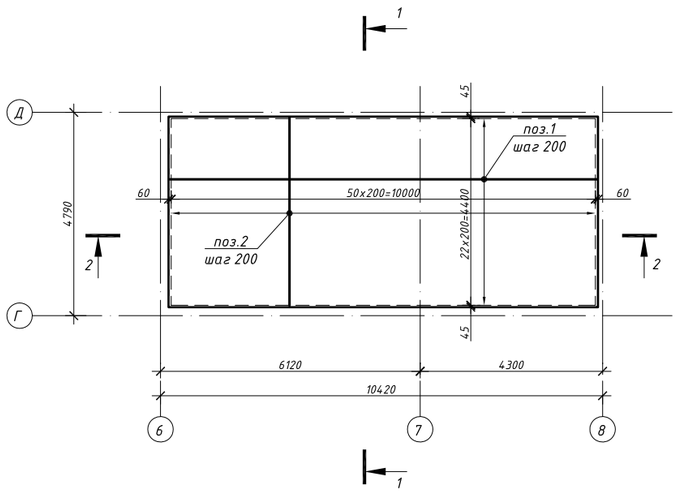
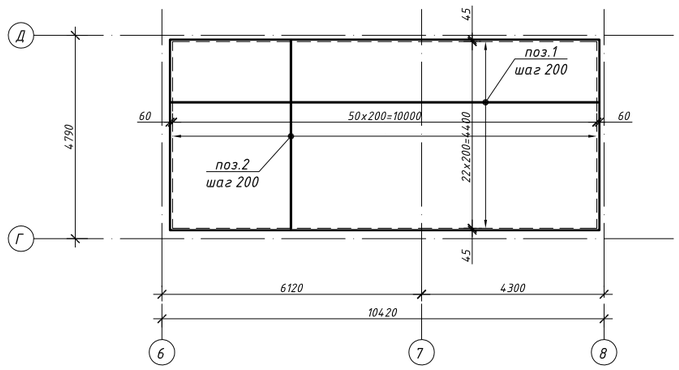
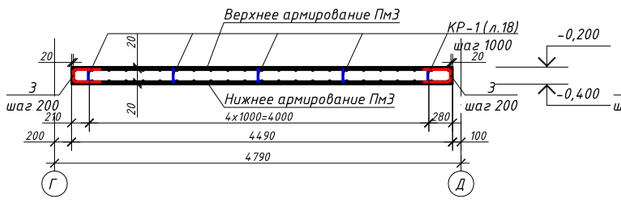


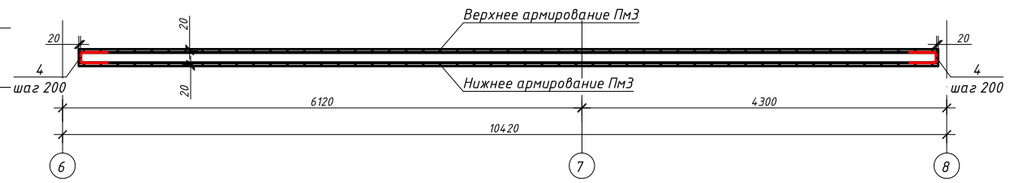
Схема нижнего армирования плиты перекрытия ПмЗ низ на отм. -0,400



1-1



2-2



Примечания:

1. Отметка верха плиты перекрытия ПмЗ -0,200, отметка низа плиты перекрытия ПмЗ -0,400.
2. Защитный слой 20мм.
3. Опалубку снимать при достижении бетоном прочности не менее 70%.
4. Плиту ПмЗ выполнить из бетона класса С16/20, марка по морозостойкости F150, водонепроницаемость W6 на сульфатостойком портландцементе.
5. Все металлические конструкции соединить ручной электродуговой сваркой по ГОСТ 5264-80.
6. Ручную сварку вести электродами Э-46 (ГОСТ 9467-75*) по периметру примыкания свариваемых элементов, высоту швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
7. Фиксацию арматуры рекомендуется осуществлять с помощью цементно-песчанных фиксаторов однократного использования, остающихся в бетоне.
8. Опалубку принять с опорой на телескопических стойках (S=54,20$м^2$).

Согласовано		
Инженер ГП	Людимкина	03/25
Инженер ЭС	Донгузова	03/25
Инженер ОВ	Сафарова	03/25

Взам. инв. №

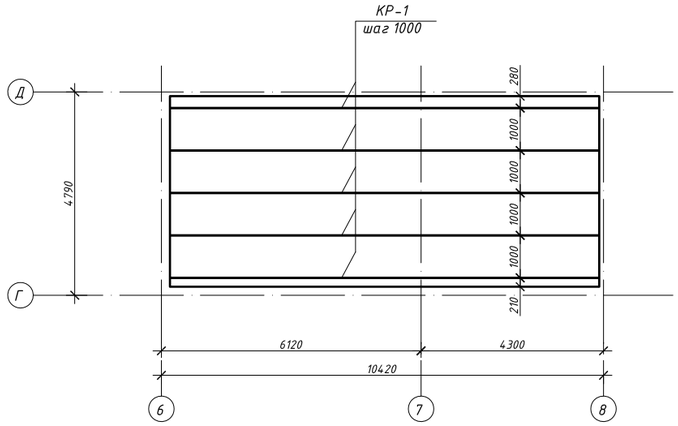
Подп. и дата

Инв. № подл.

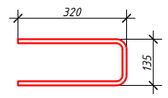
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	23.005-КЖ			
						"Строительство пристройки к районной больнице для открытия центра чрезкожного коронарного вмешательства Мугалжарской районной больницы в г.Кандыагаш Мугалжарского района Актюбинской области"			
ГИП		Фадин			03/25	Конструкции железобетонные	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.		Фадин			03/25		РП	17	29
Исполн.		Сафарова			03/25				
Н. контр.		Людимкина			03/25	Опалубочный план, схемы верхнего и нижнего армирования плиты перекрытия ПмЗ. Спецификация.	ТОО "ЖайыкСтройПроект", г.Уральск		

Формат А2

Схема расположения плоских каркасов плиты перекрытия ПмЗ низ на отм. -0,400



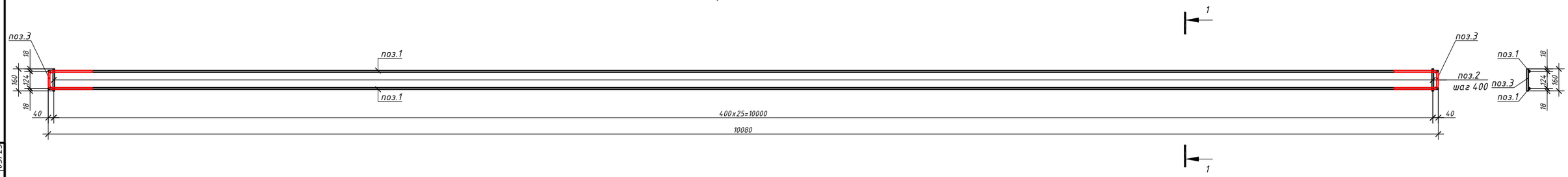
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	

Спецификация арматурных изделий плоских каркасов в плите перекрытия ПмЗ.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во (шт)	Масса ед.кг.	Прим.
		Каркас плоский КР-1	1	22.97	
1	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 10080 мм	2	8.95	17.90
2	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 160 мм	26	0.14	3.69
3	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 775 мм	2	0.69	1.38

Каркас КР-1



Примечания:

1. Все металлические конструкции соединить ручной электродуговой сваркой по ГОСТ 5264-80.
2. Ручную сварку вести электродами Э-46 (ГОСТ 9467-75*) по периметру примыкания свариваемых элементов, высоту швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Защитный слой бетона составляет 20мм.
4. Фиксацию арматуры рекомендуется осуществлять с помощью цементно-песчанных фиксаторов однократного использования, остающихся в бетоне.
5. Спецификацию элементов плиты перекрытия ПмЗ смотреть на листе 17.

Согласовано

Инженер ГП	Людимкина	03/25
Инженер ЭС	Донгузова	03/25
Инженер ОВ	Сафарова	03/25

Взам. инв. №

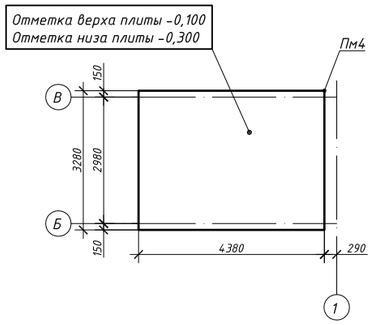
Подп. и дата

Инв. № подл.

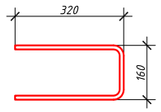
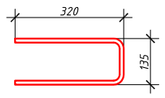
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	23.005-КЖ		
						"Строительство пристройки к районной больнице для открытия центра чрезкожного коронарного вмешательства Мугалжарской районной больницы в г.Кандыагаш Мугалжарского района Актюбинской области"		
ГИП		Фадин			03/25	Конструкции железобетонные	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.		Фадин			03/25		РП	18	29
Исполн.		Сафарова			03/25				
Н. контр.		Людимкина			03/25	Схема расположения плоских каркасов плиты перекрытия ПмЗ. Спецификация.	ТОО "ЖайыкСтройПроект", г.Уральск		

Формат А2

Опалубочный план плиты перекрытия Пм4 низ на отм. -0,300



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	
4	

Спецификация элементов плиты перекрытия Пм4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во (шт)	Масса ед.кг.	Прим.
		Верхнее армирование			
1	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 4340 мм	17	3.85	65.52
2	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 3240 мм	22	2.88	63.30
		Нижнее армирование			
1	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 4340 мм	17	3.85	65.52
2	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 3240 мм	22	2.88	63.30
		Детали			
3	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 800 мм	44	0.71	31.26
4	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 775 мм	34	0.69	23.40
		Сборочные единицы			
	См. лист 20	Каркас плоский Кр1	4	10.65	42.59
		Итого:			354.87
		Материалы:			
	ГОСТ 7473-2010 КОД:212-101-2108	Бетон на сульфатостойком портландцементе кл. С16/20 F150 W6, $м^3$	2.9		

Схема верхнего армирования плиты перекрытия Пм4 низ на отм. -0,300

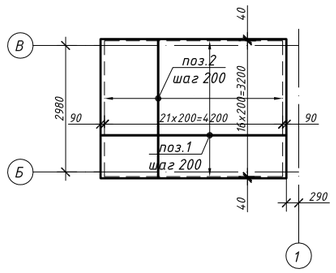
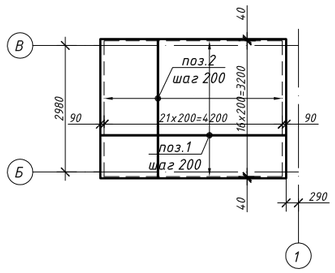
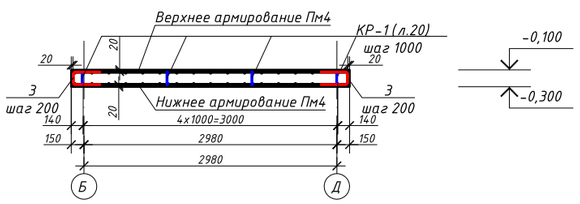
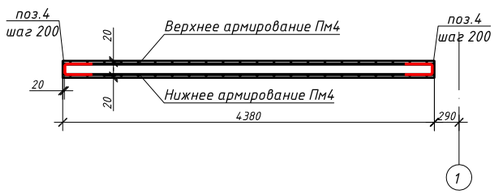


Схема нижнего армирования плиты перекрытия Пм4 низ на отм. -0,300



1-1





Примечания:

1. Отметка верха плиты перекрытия Пм4 -0,100, отметка низа плиты перекрытия Пм4 -0,300.
2. Защитный слой 20мм.
3. Опалубку снимать при достижении бетоном прочности не менее 70%.
4. Плиту Пм4 выполнить из бетона класса С16/20, марка по морозостойкости F150, водонепроницаемость W6 на сульфатостойком портландцементе.
5. Все металлические конструкции соединить ручной электродуговой сваркой по ГОСТ 5264-80.
6. Ручную сварку вести электродами Э-46 (ГОСТ 9467-75*) по периметру примыкания свариваемых элементов, высоту швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
7. Фиксацию арматуры рекомендуется осуществлять с помощью цементно-песчанных фиксаторов однократного использования, остающихся в бетоне.
8. Опалубку принять с опорой на телескопических стойках ($S=19,0м^2$).

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	23.005-КЖ		
						"Строительство пристройки к районной больнице для открытия центра чрезкожного коронарного вмешательства Мугалжарской районной больницы в г.Кандыагаш Мугалжарского района Актюбинской области"		
ГИП		Фадин			03/25	Конструкции железобетонные	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.		Фадин			03/25		РП	19	29
Исполн.		Сафарова			03/25				
Н. контр.		Любимкина			03/25	Опалубочный план, схемы верхнего и нижнего армирования плиты перекрытия Пм4. Спецификация.	ТОО "ЖайыкСтройПроект", г.Уральск		

Формат А2

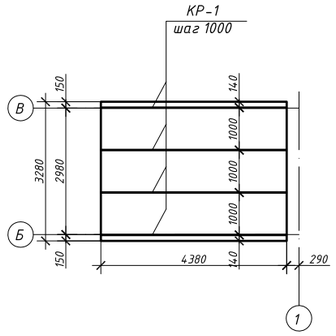
Согласовано		
Инженер ГП	Любимкина	03/25
Инженер ЭС	Донгузова	03/25
Инженер ОВ	Сафарова	03/25

Взам. инв. №

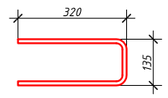
Подп. и дата

Инв. № подл.

Схема расположения плоских каркасов плиты перекрытия Пм4 низ на отм. -0,300



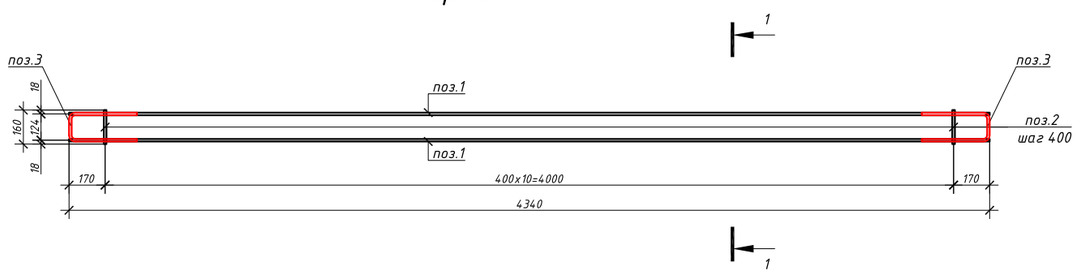
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	

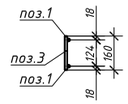
Спецификация арматурных изделий плоских каркасов в плите перекрытия Пм4.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во (шт)	Масса ед.кг.	Прим.
		Каркас плоский КР-1	1	10.65	
1	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 4340 мм	2	3.85	7.71
2	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 160 мм	11	0.14	1.56
3	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 775 мм	2	0.69	1.38

Каркас КР-1



1-1



Примечания:

1. Все металлические конструкции соединить ручной электродуговой сваркой по ГОСТ 5264-80.
2. Ручную сварку вести электродами Э-46 (ГОСТ 9467-75*) по периметру примыкания свариваемых элементов, высоту швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Защитный слой бетона составляет 20мм.
4. Фиксацию арматуры рекомендуется осуществлять с помощью цементно-песчанных фиксаторов однократного использования, остающихся в бетоне.
5. Спецификацию элементов плиты перекрытия Пм4 смотреть на листе 19.

Согласовано

Инженер ГП	Любимкина	03/25
Инженер ЭС	Донгузова	03/25
Инженер ОВ	Сафарова	03/25

Взам. инв. №

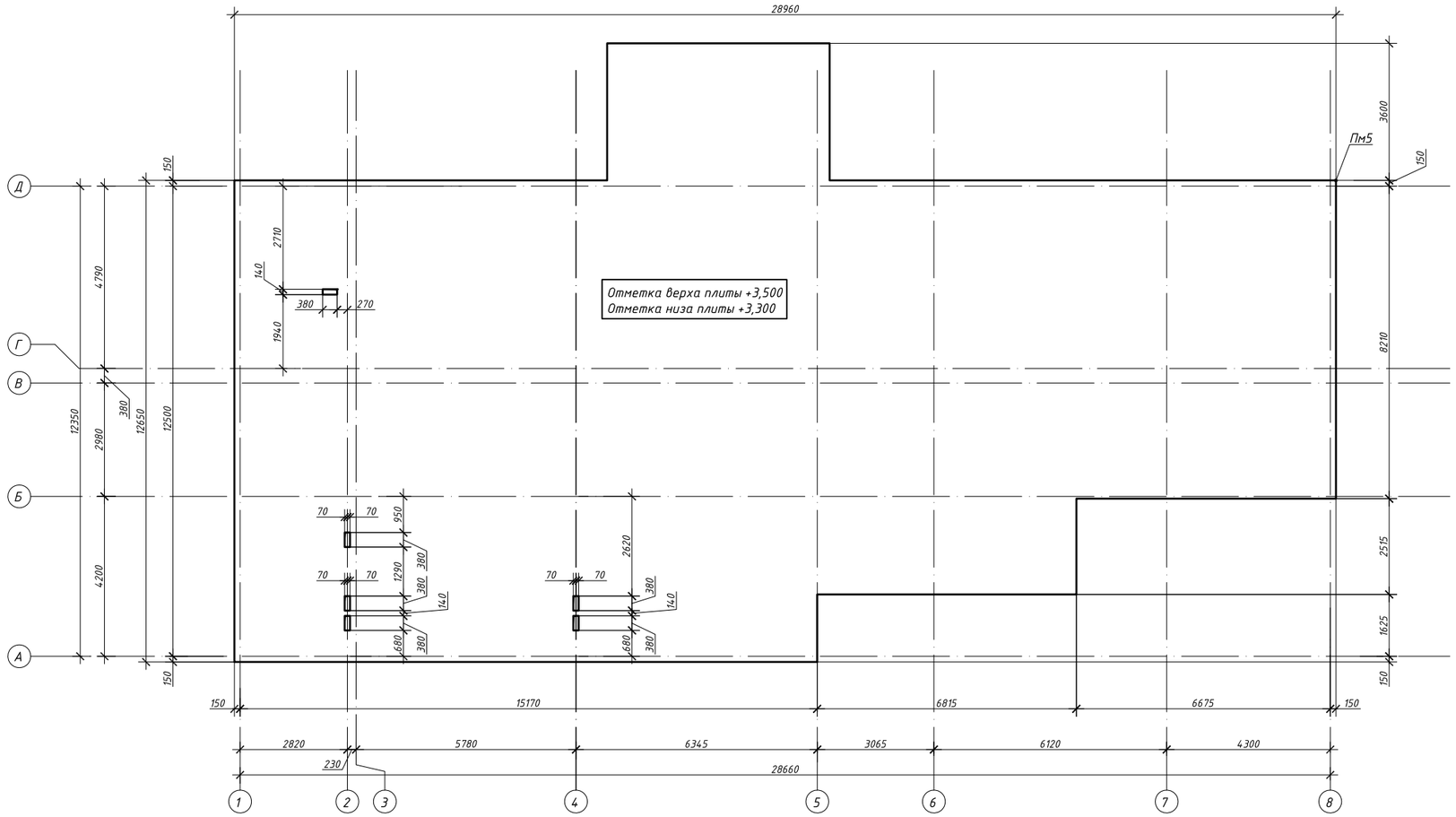
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	23.005-КЖ		
						"Строительство пристройки к районной больнице для открытия центра чрезкожного коронарного вмешательства Мугалжарской районной больницы в г.Кандыагаш Мугалжарского района Актюбинской области"		
ГИП		Фадин			03/25	Конструкции железобетонные	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.		Фадин			03/25		РП	20	29
Исполн.		Сафарова			03/25				
Н. контр.		Любимкина			03/25	Схема расположения плоских каркасов плиты перекрытия Пм4. Спецификация.	ТОО "ЖайыкСтройПроект", г.Уральск		

Формат А2

Опалубочный план плиты покрытия Пм5 низ на отм. +3,300



Примечание:
1. Отметка верха плиты покрытия Пм5 +3,500, отметка низа плиты покрытия Пм5 +3,300.
2. Защитный слой 20мм.
3. Опалубку снимать при достижении бетоном прочности не менее 70%.
4. Плиту Пм6 выполнить из бетона класса С16/20, марка по морозостойкости F150, водонепроницаемость W6 на сульфатостойком портландцементе
5. Опалубку принять с опорой на телескопических стойках (S=37,3,16м^2).

Согласовано		
Инженер ГП	Любимкина	03/25
Инженер ЭС	Донгузова	03/25
Инженер ОВ	Сафарова	03/25

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Фадин			03/25
Рук. гр.		Фадин			03/25
Исполн.		Сафарова			03/25
Н. контр.		Любимкина			03/25

23.005-КЖ

"Строительство пристройки к районной больнице для открытия центра чрезкожного коронарного вмешательства Мугалжарской районной больницы в г.Кандыагаш Мугалжарского района Актюбинской области"

Конструкции железобетонные

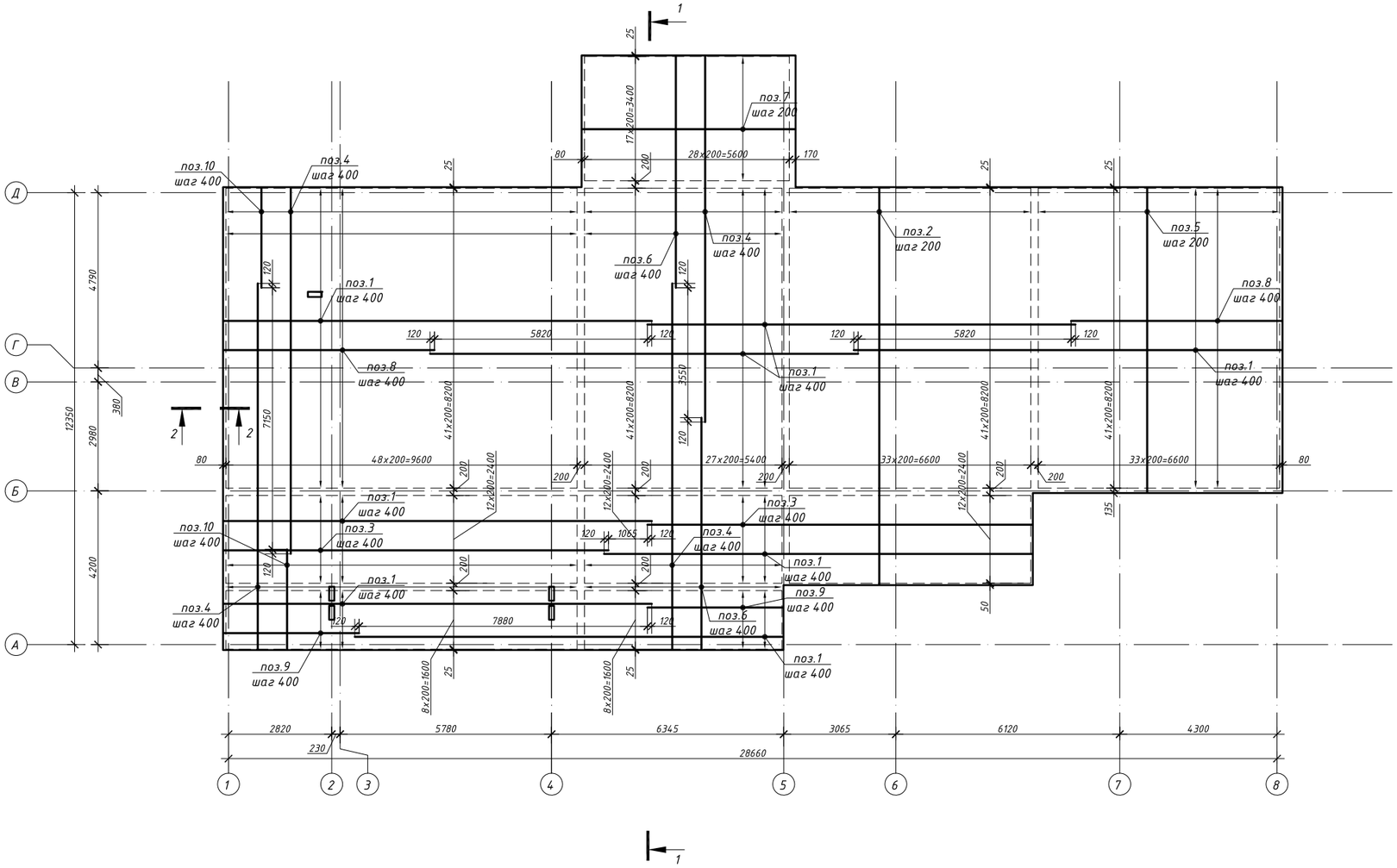
Стадия	Лист	Листов
РП	21	29

Опалубочный план плиты покрытия Пм5 низ на отм. +3,300.

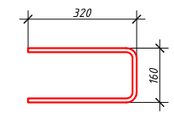
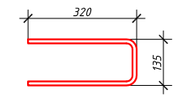
ТОО "ЖайыкСтройПроект", г.Уральск

Формат А2

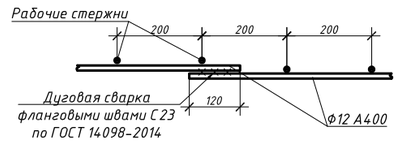
Схема верхнего армирования плиты перекрытия Пм5 низ на отм. +3,300



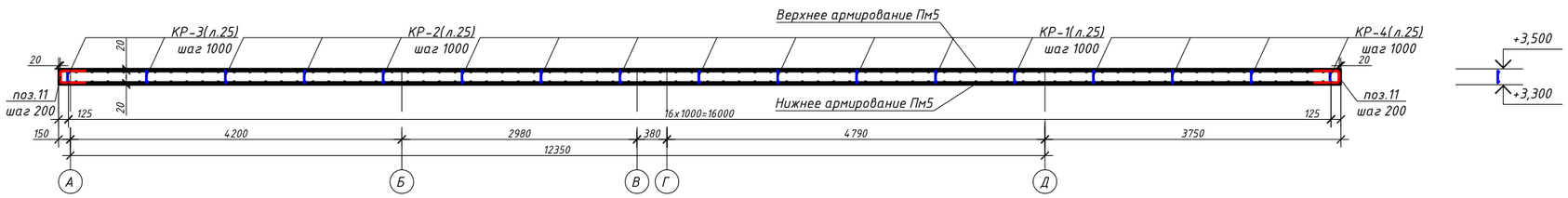
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
11	
12	

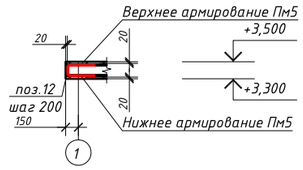
Стыковка продольной арматуры



1-1



2-2



Примечания:

1. Все металлические конструкции соединить ручной электродуговой сваркой по ГОСТ 5264-80.
2. Ручную сварку вести электродами Э-46 (ГОСТ 9467-75*) по периметру примыкания свариваемых элементов, высоту швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Защитный слой бетона составляет 20мм.
4. Фиксацию арматуры рекомендуется осуществлять с помощью цементно-песчанных фиксаторов однократного использования, остающихся в бетоне.
5. Тип сварного соединения продольной и поперечной арматуры принят по ГОСТ 14098-2014. Номер соединения С23.
6. Арматуру по длине соединять с нахлёстом 10d ГОСТ 14098-2014.
7. Спецификацию элементов плиты перекрытия Пм5 смотреть на листе 28.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	23.005-КЖ		
						"Строительство пристройки к районной больнице для открытия центра чрезкожного коронарного вмешательства Мугалжарской районной больницы в г.Кандыагаш Мугалжарского района Актюбинской области"		
ГИП		Фадин			03/25	Конструкции железобетонные	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.		Фадин			03/25		РП	22	29
Исполн.		Сафарова			03/25				
Н. контр.		Любимкина			03/25	Схема верхнего армирования плиты перекрытия Пм5 низ на отм. +3,300.	ТОО "ЖайыкСтройПроект", г.Уральск		

Формат А2

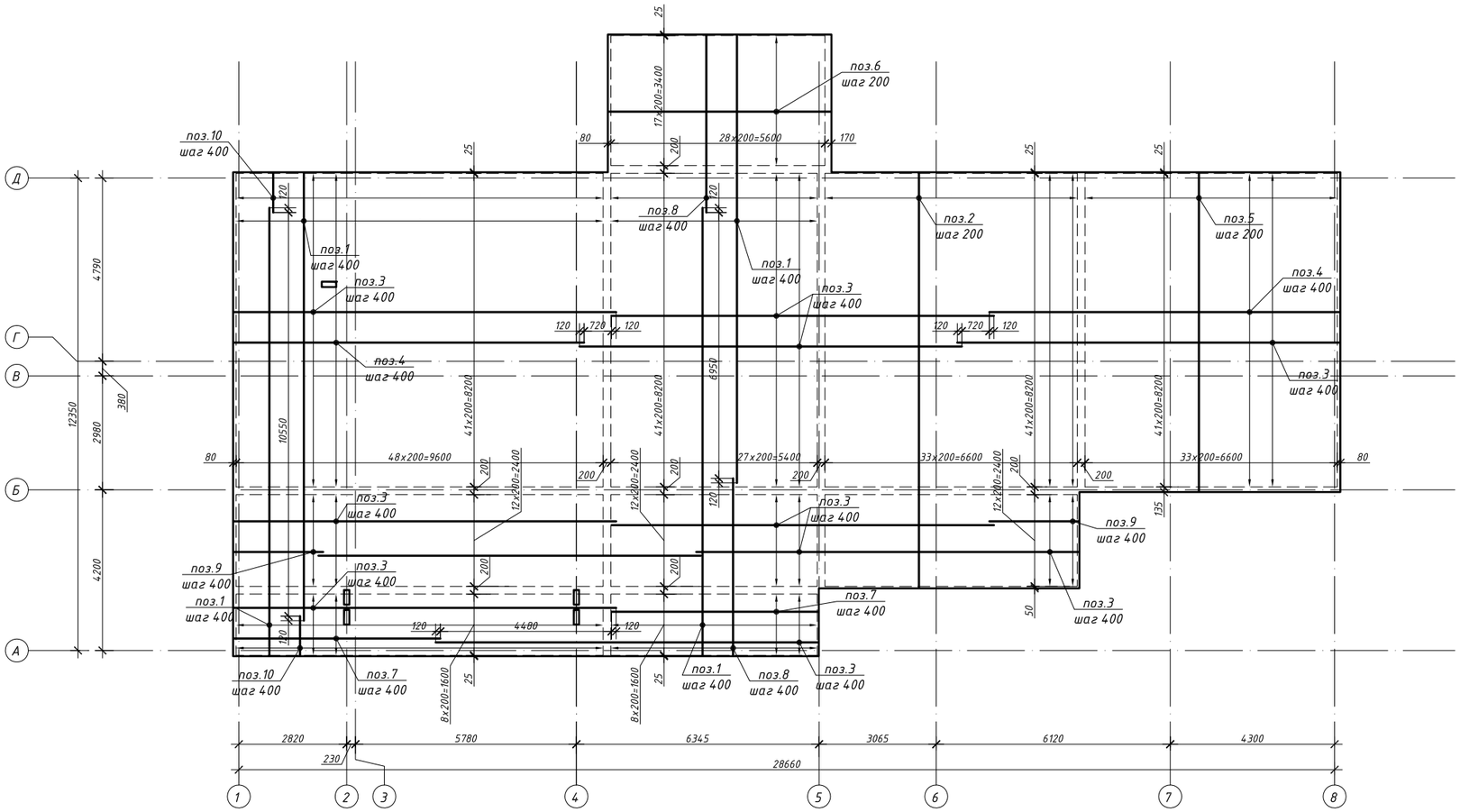
Согласовано		
Инженер ГП	Любимкина	03/25
Инженер ЭС	Донгузова	03/25
Инженер ОВ	Сафарова	03/25

Взам. инв. №

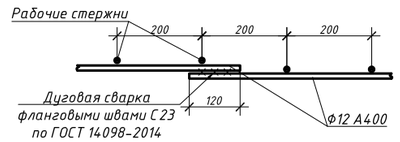
Подп. и дата

Инв. № подл.

Схема нижнего армирования плиты перекрытия Пм5 низ на отм. +3,300



Стыковка продольной арматуры



Примечания:

1. Все металлические конструкции соединить ручной электродуговой сваркой по ГОСТ 5264-80.
2. Ручную сварку вести электродами Э-46 (ГОСТ 9467-75*) по периметру примыкания свариваемых элементов, высоту швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Защитный слой бетона составляет 20мм.
4. Фиксацию арматуры рекомендуется осуществлять с помощью цементно-песчанных фиксаторов однократного использования, остающихся в бетоне.
5. Тип сварного соединения продольной и поперечной арматуры принят по ГОСТ 14098-2014. Номер соединения С23.
6. Арматуру по длине соединять с нахлёстом 10d ГОСТ 14098-2014.
7. Спецификацию элементов плиты перекрытия Пм5 смотреть на листе 28.

Согласовано		
Инженер ГП	Любимкина	03/25
Инженер ЭС	Донгузова	03/25
Инженер ОВ	Сафарова	03/25

Взам. инв. №

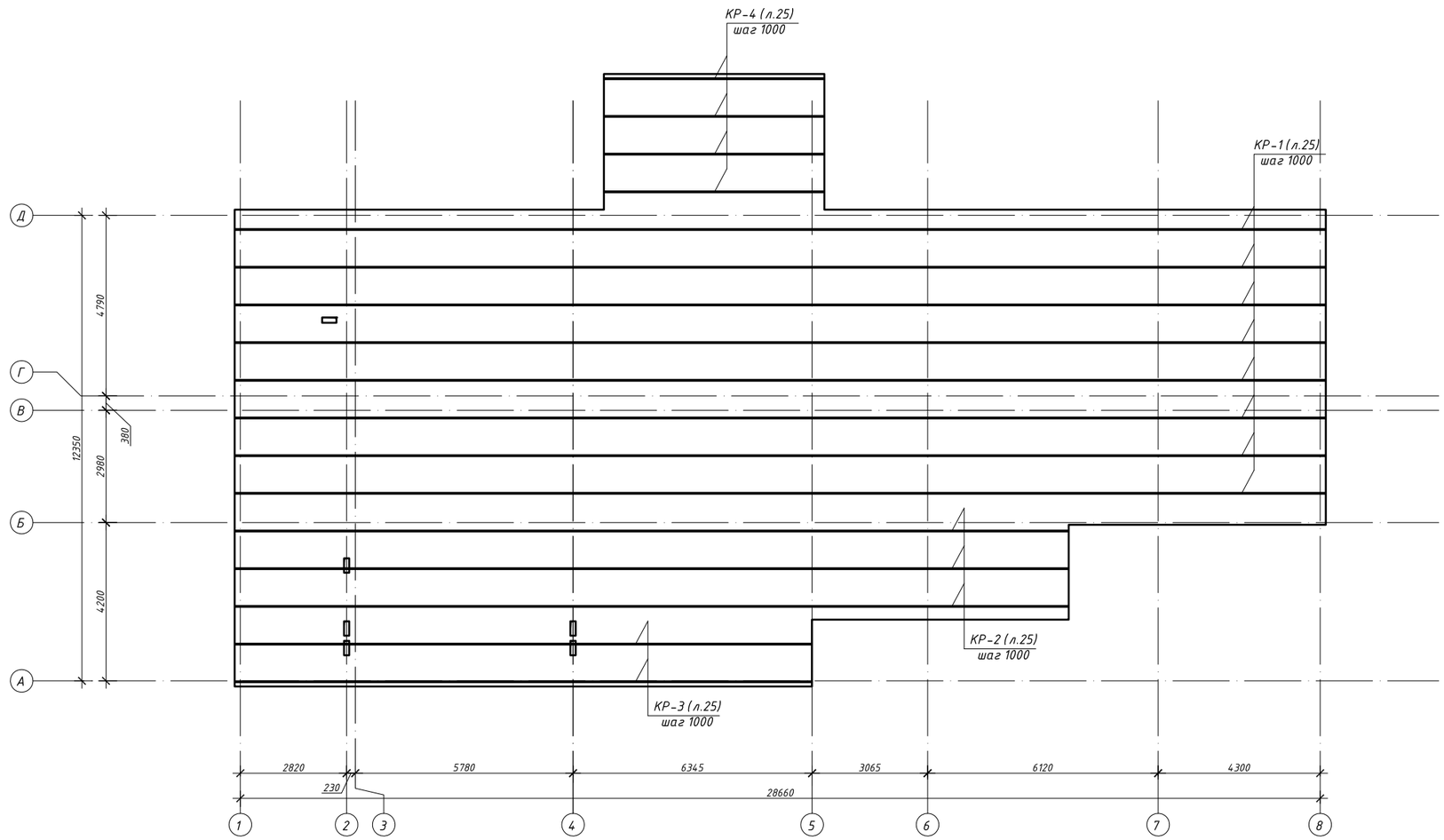
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	23.005-КЖ		
						"Строительство пристройки к районной больнице для открытия центра чрезкожного коронарного вмешательства Мугалжарской районной больницы в г.Кандыагаш Мугалжарского района Актюбинской области"		
ГИП		Фадин			03/25	Конструкции железобетонные	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.		Фадин			03/25		РП	23	29
Исполн.		Сафарова			03/25				
Н. контр.		Любимкина			03/25	Схема нижнего армирования плиты перекрытия Пм5 низ на отм. +3,300.	ТОО "ЖайыкСтройПроект", г.Уральск		

Формат А2

Схема расположения плоских каркасов плиты покрытия Пм5 низ на отм. +3,300



Примечания:

1. Все металлические конструкции соединить ручной электродуговой сваркой по ГОСТ 5264-80.
2. Ручную сварку вести электродами Э-46 (ГОСТ 9467-75*) по периметру примыкания свариваемых элементов, высоту швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Защитный слой бетона составляет 20мм.
4. Фиксацию арматуры рекомендуется осуществлять с помощью цементно-песчанных фиксаторов однократного использования, остающихся в бетоне.
5. Тип сварного соединения арматуры плоских каркасов КР-1, КР-2, КР-3, КР-4 принят по ГОСТ 14098-2014. Номер соединения С21.
6. Арматуру плоских каркасов КР-1, КР-2, КР-3, КР-4 по длине соединять с нахлёстом 10d ГОСТ 14098-2014.
7. Спецификацию элементов плиты покрытия Пм5 смотреть на листе 28.

Согласовано		
Инженер ГП	Людимкина	03/25
Инженер ЭС	Донгузова	03/25
Инженер ОВ	Сафарова	03/25

Взам. инв. №

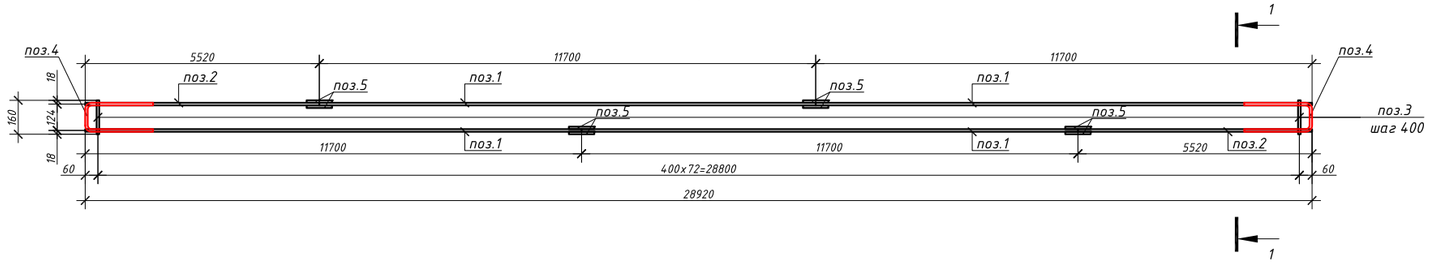
Подп. и дата

Инв. № подл.

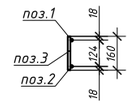
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	23.005-КЖ		
						"Строительство пристройки к районной больнице для открытия центра чрезкожного коронарного вмешательства Мугалжарской районной больницы в г.Кандыагаш Мугалжарского района Актюбинской области"		
ГИП		Фадин			03/25	Конструкции железобетонные	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.		Фадин			03/25		РП	24	29
Исполн.		Сафарова			03/25				
Н. контр.		Людимкина			03/25	Схема расположения плоских каркасов плиты покрытия Пм5 низ на отм. +3,300.	ТОО "ЖайыкСтройПроект", г.Уральск	

Формат А2

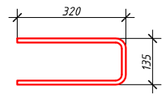
Каркас КР-1



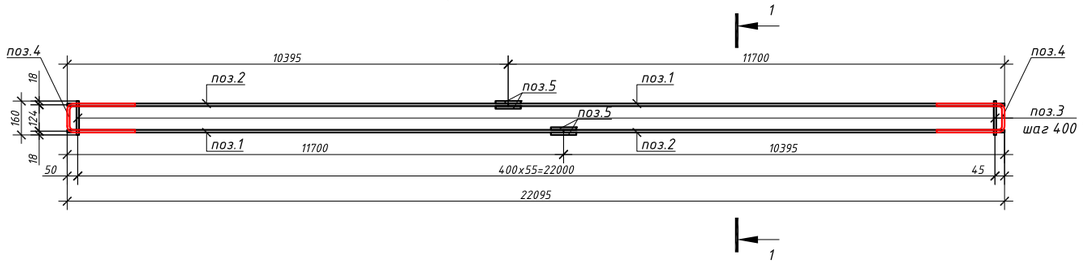
1-1



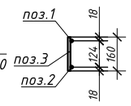
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
4	

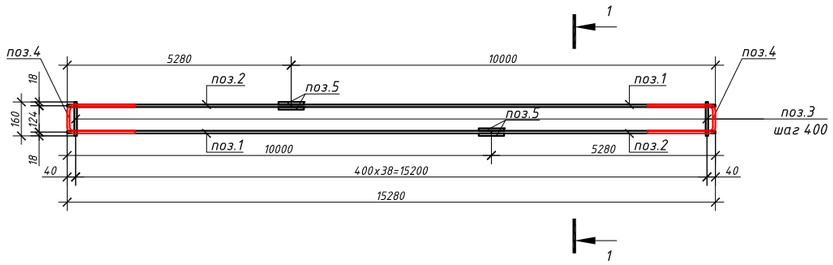
Каркас КР-2



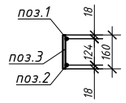
1-1



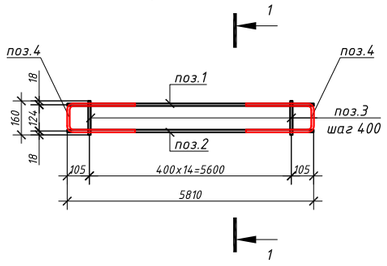
Каркас КР-3



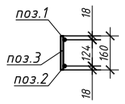
1-1



Каркас КР-4



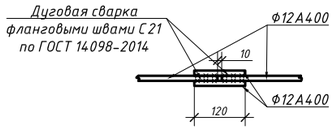
1-1



Спецификация арматурных изделий плоских каркасов в плите перекрытия Пм5.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во (шт)	Масса ед.кг.	Прим.
		Каркас плоский КР-1	1	63.96	
1	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 11700 мм	4	10.39	41.56
2	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 5520 мм	2	4.90	9.80
3	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 160 мм	73	0.14	10.37
4	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 775 мм	2	0.69	1.38
5	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 120 мм	8	0.11	0.85
		Каркас плоский КР-2	1	49.00	
1	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 11700 мм	2	10.39	20.78
2	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 10395 мм	2	9.23	18.46
3	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 160 мм	56	0.14	7.96
4	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 775 мм	2	0.69	1.38
5	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 120 мм	4	0.11	0.43
		Каркас плоский КР-3	1	34.48	
1	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 10000 мм	2	8.88	17.76
2	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 5280 мм	2	4.69	9.38
3	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 160 мм	39	0.14	5.54
4	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 775 мм	2	0.69	1.38
5	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 120 мм	4	0.11	0.43
		Каркас плоский КР-4	1	13.83	
1	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 5810 мм	1	5.16	5.16
2	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 5810 мм	1	5.16	5.16
3	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 160 мм	15	0.14	2.13
4	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 775 мм	2	0.69	1.38

Соединение арматуры в каркасе



Примечания:

1. Все металлические конструкции соединить ручной электродуговой сваркой по ГОСТ 5264-80.
2. Ручную сварку вести электродами Э-46 (ГОСТ 9467-75*) по периметру примыкания свариваемых элементов, высоту швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Защитный слой бетона составляет 20мм.
4. Фиксацию арматуры рекомендуется осуществлять с помощью цементно-песчанных фиксаторов однократного использования, остающихся в бетоне.
5. Тип сварного соединения арматуры плоских каркасов КР-1, КР-2, КР-3, КР-4 принят по ГОСТ 14098-2014. Номер соединения С21.
6. Арматуру плоских каркасов КР-1, КР-2, КР-3, КР-4 по длине соединять с нахлёстом 10d ГОСТ 14098-2014.
7. Спецификацию элементов плиты покрытия Пм5 смотреть на листе 28.

Согласовано		
Инженер ГП	Любимкина	03/25
Инженер ЭС	Донгузова	03/25
Инженер ОВ	Сафарова	03/25

Взам. инв. №

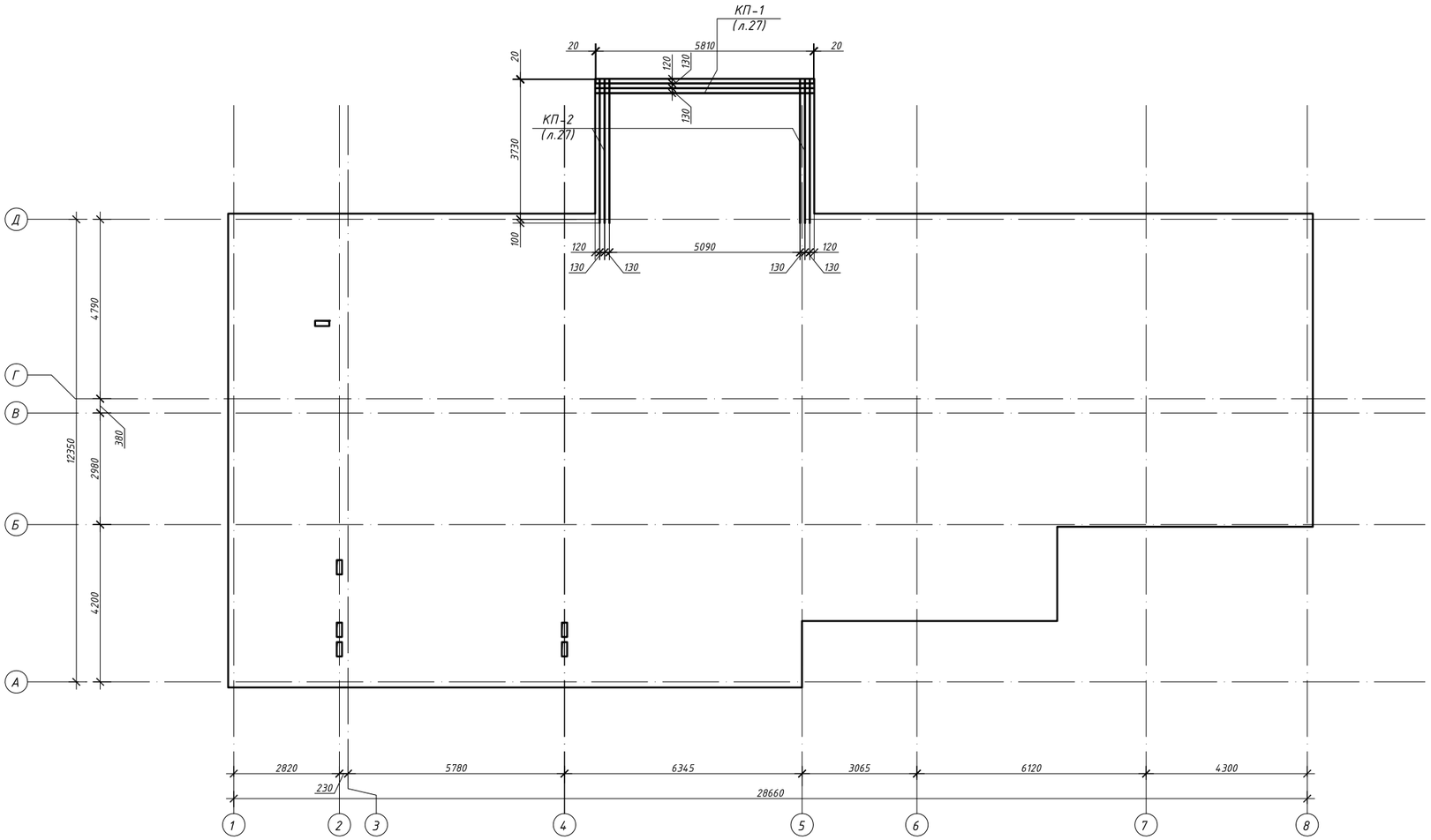
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	23.005-КЖ			
						"Строительство пристройки к районной больнице для открытия центра чрезкожного коронарного вмешательства Мугалжарской районной больницы в г.Кандыагаш Мугалжарского района Актюбинской области"			
ГИП		Фадин			03/25	Конструкции железобетонные	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.		Фадин			03/25		РП	25	29
Исполн.		Сафарова			03/25				
Н. контр.		Любимкина			03/25	Плоские каркасы плиты покрытия Пм5 КР-1, КР-2, КР-3, КР-4. Спецификация.	ТОО "ЖайыкСтройПроект", г.Уральск		

Формат А2

Схема расположения пространственных каркасов плиты покрытия
Пм5 низ на отм. +3,300



Примечания:

1. Все металлические конструкции соединить ручной электродуговой сваркой по ГОСТ 5264-80.
2. Ручную сварку вести электродами Э-46 (ГОСТ 9467-75*) по периметру примыкания свариваемых элементов, высоту швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Защитный слой бетона составляет 20мм.
4. Фиксацию арматуры рекомендуется осуществлять с помощью цементно-песчанных фиксаторов однократного использования, остающихся в бетоне.
5. Спецификацию элементов плиты покрытия Пм5 смотреть на листе 28.

Согласовано		
Инженер ГП	Людимкина	03/25
Инженер ЭС	Донгузова	03/25
Инженер ОВ	Сафарова	03/25

Взам. инв. №

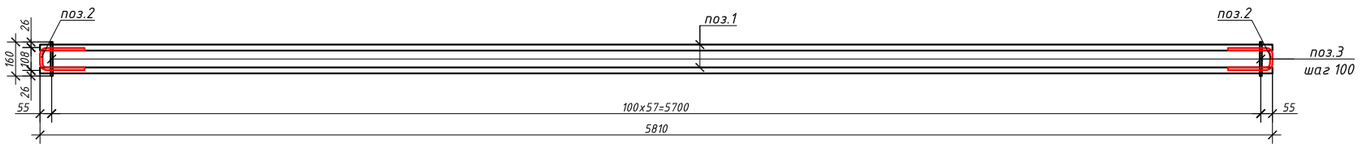
Подп. и дата

Инв. № подл.

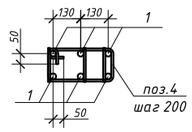
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	23.005-КЖ		
						"Строительство пристройки к районной больнице для открытия центра чрезкожного коронарного вмешательства Мугалжарской районной больницы в г.Кандыагаш Мугалжарского района Актюбинской области"		
ГИП		Фадин			03/25	Конструкции железобетонные	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.		Фадин			03/25		РП	26	29
Исполн.		Сафарова			03/25				
Н. контр.		Людимкина			03/25	Схема расположения пространственных каркасов плиты покрытия Пм5 низ на отм. +3,300.	ТОО "ЖайыкСтройПроект", г.Уральск	

Формат А2

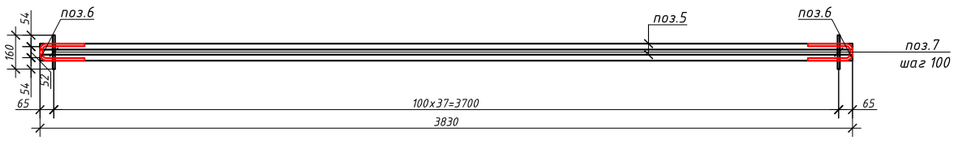
Каркас КП-1



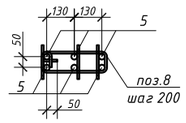
1-1



Каркас КП-2



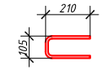
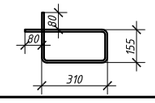
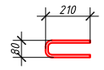
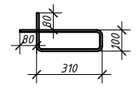
1-1



Спецификация арматурных изделий пространственных каркасов в плите покрытия Пм5

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во (шт)	Масса ед.кг.	Прим.
		Каркас пространственный КП-1	1	82.33	
1	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0202-0007	Ф28 А400, L= 5810 мм	2	28.09	56.17
2	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 525 мм	2	0.47	0.93
3	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0003	Ф10 А400, L= 160 мм	58	0.10	5.73
4	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0003	Ф10 А400, L= 1090 мм	29	0.67	19.50
		Каркас пространственный КП-2	1	53.16	
5	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0202-0007	Ф28 А400, L= 3830 мм	2	18.51	37.03
6	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 500 мм	2	0.44	0.89
7	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0003	Ф10 А400, L= 160 мм	38	0.10	3.75
8	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0003	Ф10 А400, L= 980 мм	19	0.60	11.49

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
2		4	
6		8	

Примечания:

1. Все металлические конструкции соединить ручной электродуговой сваркой по ГОСТ 5264-80.
2. Ручную сварку вести электродами Э-46 (ГОСТ 9467-75*) по периметру примыкания свариваемых элементов, высоту швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Защитный слой бетона составляет 20мм.
4. Фиксацию арматуры рекомендуется осуществлять с помощью цементно-песчанных фиксаторов однократного использования, остающихся в бетоне.
5. Спецификацию элементов плиты покрытия Пм5 смотреть на листе 28.

Согласовано		
Инженер ГП	Любимкина	03/25
Инженер ЭС	Донгузова	03/25
Инженер ОВ	Сафарова	03/25

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	23.005-КЖ		
						"Строительство пристройки к районной больнице для открытия центра чрезкожного коронарного вмешательства Мугалжарской районной больницы в г.Кандыагаш Мугалжарского района Актюбинской области"		
ГИП		Фадин			03/25	Конструкции железобетонные	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.		Фадин			03/25		РП	27	29
Исполн.		Сафарова			03/25				
Н. контр.		Любимкина			03/25	Пространственные каркасы плиты покрытия Пм5 КП-1, КП-2. Спецификация.	ТОО "ЖайыкСтройПроект", г.Уральск		

Формат А2

Спецификация элементов плиты покрытия Пм5

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во (шт)	Масса ед.кг.	Прим.
		Верхнее армирование			
1	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 11700 мм	106	10.39	1101.30
2	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 10835 мм	34	9.62	327.13
3	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 10515 мм	13	9.34	121.39
4	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 10000 мм	77	8.88	683.76
5	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 8320 мм	34	7.39	251.20
6	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 6330 мм	28	5.62	157.39
7	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 5810 мм	18	5.16	92.87
8	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 5760 мм	42	5.11	214.82
9	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 3700 мм	9	3.29	29.57
10	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 2730 мм	49	2.42	118.79
		Нижнее армирование			
1	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 11700 мм	77	10.39	800.00
2	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 10835 мм	34	9.62	327.13
3	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 10000 мм	119	8.88	1056.72
4	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 9160 мм	42	8.13	341.63
5	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 8320 мм	34	7.39	251.20
6	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 5810 мм	18	5.16	92.87
7	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 5400 мм	9	4.80	43.16
8	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 4630 мм	28	4.11	115.12
9	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 2335 мм	13	2.07	26.96
10	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 1030 мм	49	0.91	44.82
		Детали			
11	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 800 мм	290	0.71	206.02
12	ГОСТ 34028-2016 КОД:214-210-0201-0004	Ф12 А400, L= 775 мм	164	0.69	112.86
		Сборочные единицы			
	См. лист 25	Каркас плоский КР-1	8	63.96	511.70
	См. лист 25	Каркас плоский КР-2	3	49.00	147.00
	См. лист 25	Каркас плоский КР-3	2	34.48	68.96
	См. лист 25	Каркас плоский КР-4	4	13.83	55.30
	См. лист 27	Каркас пространственный КП-1	1	82.33	82.33
	См. лист 27	Каркас пространственный КП-2	2	53.16	106.31
		Итого:			7488.30
		Материалы:			
	ГОСТ 7473-2010 КОД:212-101-2108	Бетон на сульфатостойком портландцементе кл. С16/20 F150 W6, $м^3$	70.0		

Согласовано

Инженер ГП	Любимкина	03/25
Инженер ЭС	Донгузова	03/25
Инженер ОВ	Сафарова	03/25

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Фадин			03/25
Рук. гр.		Фадин			03/25
Исполн.		Сафарова			03/25
Н. контр.		Любимкина			03/25

23.005-КЖ

"Строительство пристройки к районной больнице для открытия центра чрезкожного коронарного вмешательства Мугалжарской районной больницы в г.Кандыагаш Мугалжарского района Актюбинской области"

Конструкции железобетонные

Стадия	Лист	Листов
РП	28	29

Спецификация элементов плиты Пм5.

ТОО "ЖайыкСтройПроект", г.Уральск

Формат А3

Ведомость расхода стали

Марка элемента	Изделия арматурные, кг												Изделия закладные, кг		Всего
	Арматура класса												Сталь марки		
	А400												С245		
	ГОСТ 34028-2016												ГОСТ 27772-2015		
	Ф8	Ф10	Ф12	Ф14	Ф16	Ф18	Ф20	Ф22	Ф25	Ф28	Ф32	Итого	δ=20	Итого	
Фундамент ФЛм1			19890.97	5239.59								25130.56			25130.56
Перекрытие Пм1			5514.92									5514.92			5514.92
Перекрытие Пм2			566.94									566.94			566.94
Перекрытие Пм3			1031.98									1031.98			1031.98
Перекрытие Пм4			354.87									354.87			354.87
Перекрытие Пм5		55.71	7302.36							130.227960		7488.30			7488.30
														Итого:	40087.57

Согласовано

Инженер ГП	Любимкина	03/25
Инженер ЭС	Донгузова	03/25
Инженер ОВ	Сафарова	03/25

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Фадин			03/25
Рук. гр.		Фадин			03/25
Исполн.		Сафарова			03/25
Н. контр.		Любимкина			03/25

23.005-КЖ

"Строительство пристройки к районной больнице для открытия центра чрезкожного коронарного вмешательства Мугалжарской районной больницы в г.Кандыагаш Мугалжарского района Актюбинской области"

Конструкции железобетонные

Стадия	Лист	Листов
РП	29	29

Ведомость расхода стали.

ТОО "�жайыкСтройПроект", г.Уральск

Формат А3