Байтақ-Арқа
ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Республика Казахстан
Западно-Казахстанская область

Проектировщик: ТОО "Байтак-Арка"
Лицензия ГСЛ №18014334

Заказ: 07-19

Рабочий проект

РП "Строительство многоквартирных жилых домов Пятно 53, Пятно 54, Пятно 55 мкр. Зачаганск г. Уральска ЗКО. (Пятно 53)" (без наружных инженерных сетей и благоустройства)

Пятно 53

Альбом №3

Конструкции железобетонные. Конструктивные решения

г. Уральск, 2019 г.

Республика Казахстан
Западно-Казахстанская область

Проектировщик: ТОО "Байтак-Арка"
Лицензия ГСЛ №18014334

Заказ: 07-19
Заказчик: ГУ "Отдел строительства г.Уральск"

Рабочий проект

РП "Строительство многоквартирных жилых домов Пятно 53, Пятно 54, Пятно 55 мкр. Зачаганск г. Уральска ЗКО. (Пятно 53)" (без наружных инженерных сетей и благоустройства)

Альбом №3 Конструкции железобетонные. Конструктивные решения

Состав проекта

Альбом 1	Общая пояснительная записка. Исходные данные
Альбом 2	Архитектурно-строительные чертежи
Альбом 3	Конструкции железобетонные. Конструктивные решения
Альбом 4	Санитарно-технические и электротехнические чертежи
Альбом 5	Сметная документация
Альбом 6	Проект организации строительства
Альбом 7	Оценка воздействия на окружающую среду
Альбом 8	Отчет по инженерным изысканиям ТОО "УРАЛЬСКИЙ КАЗДОРПРОЕКТ"

Директор ТОО "Байтак-Арка" Сызранцев М.Ю.

ГИП Сердалина Г.М.

г. Уральск, 2019 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные	А1
2	План фундаментной плиты. Опалубочный чертеж. Плита фундаментная	А1
	Схема расположения стержней верхней и нижней рабочей арматуры	
3	Плита фундаментная. Схема расположения нижних дополнительных стержней	А1
	арматуры вдоль буквенных и цифровых осей	
4	Плита фундаментная. Схема расположения верхних дополнительных стержней	А1
	арматуры вдоль буквенных и цифровых осей	
5	Фундаментная плита. Схема расположения фиксаторов однократного пользования КП-1	А1
	Схема поперечного армирования фундаментной плиты	
6	Фундаментная плита. Схема расположения арматурных выпусков под колонны и	А1
	диафрагмы. Фрагмент А÷И	
7	Развертки стен подвала. Спецификация элементов фундаментных блоков	А1
8	Схема расположения элементов каркаса	А2
9	Разрез 1-1	А2
10	Колонна Км-1	А2
11	Колонна Км-2	А2
12	Колонна Км-3	А2
13	Колонна Км-4	А2
14	Колонна Км-5	А2
15	Диафрагма Дж-1, Дж-2	А2
16	Диафрагма Дж-3, Дж-4	А2
17	Диафрагма Дж-5, Дж-6	А2
18	Диафрагма Дж-7	А2
19	Плита перекрытия Пм1 (отм.низа плиты -0,300). Опалубочный чертеж	А2
20	Схема расположения каркасов и балок плиты перекрытия Пм1 (отм.низа плиты -0,300)	А2
21	Фрагмент армирования плиты перекрытия по колоннам 400х400. Принципиальная схема	А2
22	Балки монолитные Бм-1...Бм-6	А1
23	Балки монолитные Бм-7...Бм-11. Спецификация монолитных балок	А1
24	Плиты перекрытия Пм2...Пм10 (отм.низа плиты +2,700...+26,700) Опалубочный чертеж	А1
25	Схема расположения каркасов и балок плиты перекрытия Пм2...Пм10	А1
	(отм.низа плиты +2,700...+26,700)	
26	Плита перекрытия Пм11 (отм.низа плиты +29,000). Опалубочный чертеж	А1
27	Схема расположения каркасов и балок плиты перекрытия Пм11 (отм.низа плиты +29,000)	А1
28	Плита перекрытия Пм12-1, Пм12-2, Пм12-3, (отм.низа плиты +31,700). Опалубочный чертеж	А3
29	Спецификация элементов монолитных плит Пм12-1, Пм12-2, Пм12-3	А2
30	Плита перекрытия Пм13-1, Пм13-2, Пм13-3 (отм.низа плиты -0,900). Опалубочный чертеж	А3
31	Спецификация элементов монолитных плит Пм13-1, Пм13-2, Пм13-3	А3
32	Плита монолитная лифтовой шахты Пм14-1, Пм14-2, Пм14-3 (отм.низа плиты -1,750)	А3

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примеч.
5	Спецификация арматуры фундаментной плиты. Спецификация арматурных эл-ов каркаса КП-1	
6	Спецификация элементов выпусков для колонн и диафрагм	
7	Спецификация элементов фундаментных блоков	
8	Спецификация к схеме расположения элементов каркаса	
9	Спецификация плит перекрытий	
10	Спецификация элементов колонны Км-1	
11	Спецификация элементов колонны Км-2	
12	Спецификация элементов колонны Км-3	
13	Спецификация элементов колонны Км-4	
14	Спецификация элементов колонны Км-5	
15	Спецификация элементов диафрагмы ДЖм-1 и ДЖм-2	
16	Спецификация элементов диафрагмы ДЖм-3 и ДЖм-4	
17	Спецификация элементов диафрагмы ДЖм-5 и ДЖм-6	
18	Спецификация элементов диафрагмы ДЖм-7	
20	Спецификация элементов монолитной плиты Пм1	
23	Спецификация элементов монолитных балок	
25	Спецификация элементов монолитных плит Пм2...Пм10	
27	Спецификация элементов монолитной плиты Пм11	
29	Спецификация элементов монолитных плит Пм12-1...Пм12-3	
31	Спецификация элементов монолитных плит Пм13-1...Пм13-3	
32	Спецификация элементов монолитных плит Пм14-1...Пм14-3	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 34028-2016	Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций	
ГОСТ 26633-2015	Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия	
ГОСТ 22266-2013	Цементы сульфатостойкие. Технические условия	
ГОСТ 13579-78*	Блоки бетонные для стен подвалов	
ГОСТ 8240-97	Швеллеры стальные горячекатаные	
ГОСТ 103-2006	Полоса стальная горячекатаная	
ГОСТ 8509-93	Уголки стальные горячекатаные равнополочные	
Серия 1.400-15. в1	Унифицированные закладные изделия ж.б. конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	

Общие данные

Рабочие чертежи комплекта КЖ по объекту: РП "Строительство многоквартирных жилых домов Пятно 53, Пятно 54, Пятно 55 мкр. Зачаганск г. Уральска ЗКО. (Пятно 53)" (без наружных инженерных сетей и благоустройства) разработан на основании Технической спецификации N148 от 17 октября 2018г, утвержденного заказчиком ГУ "Отдел строительства г.Уральск".

- Уровень ответственности здания II;
- Степень огнестойкости здания II;

Проект разработан для строительства следующих условиях:
- Климатический подрайон - IIIB;
по СП РК 2.04-01-2017 "Строительная климатология";
- Ветровой район - III, Нормативное значение ветрового давления - 0,38кПа (38кг/м2/) по СНиП 2.01.07-85* "Нагрузки и воздействия";
- Снеговой район - II, Нормативное значение веса снегового покрова -0,70кПа (70 кг/м2) по СНиП 2.01.07-85* "Нагрузки и воздействия";
- Расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки - минус 29,6 град.с;
по СП РК 2.04-01-2017 "Строительная климатология";
- Сейсмичность района и площадки строительства принята до 6 баллов.
по СП РК 2.03-30-2017 "Строительство в сейсмических районах".

Конструктивное решение

Здание запроектировано по жесткой конструктивной схеме. Жесткость и устойчивость обеспечиваются совместной работой элементов монолитной конструкции каркаса, состоящей из колонн, диафрагм жесткости, перекрытий и балок. Площадь стыкуемой арматуры не должна превышать 50% общей площади рабочей арматуры в каждом сечении.

Фундаменты - монолитная железобетонная плита толщиной 900мм из тяжелого бетона на сульфатосойком портландцементе класса В25.

Колонны - монолитные железобетонные сечением 500х500мм в подвале, а также 1 и 2 этажах по осям 1 и 17. Сечением 400х400мм в остальных этажах. Класс бетона В25.

Перекрытия и покрытия - монолитные железобетонные плиты толщиной 200мм из тяжелого бетона класса В25.

Балки - опоясывающие монолитные железобетонные сечением 400х500(h)мм из тяжелого бетона класса В25, а также внутренние скрытые балки из 8 стержней в теле перекрытий.

Стены диафрагмы - монолитные железобетонные толщиной 200мм из тяжелого бетона класса В25.

Шахта лифтов из силикатной кирпичной кладки толщиной 380 и 250мм.

Дом разработан на основании расчетов, выполненных с использованием программного комплекса "Мономах-САПР 2013". Все работы по возведению монолитных бетонных и железобетонных конструкций, соединений арматуры и закладных деталей выполнять в соответствий с СП РК 5.03-107-2013 "Несущие и ограждающие конструкций" и других нормативных документов. Не обетонированные стальные закладные детали и соединительные элементы окрасить масляной краской ГОСТ 8292-85 по грунтовке олифой.

За относительную отм. 0,000 принята отм. чистого пола 1-го этажа, которая соответствует абсолютной отметке +41,87.

Перечень видов работ, для которых необходимо составлять акты освидетельствование скрытых работ.

- Устройство котлована;
- Обратная засыпка грунта;
- Установка элементов фундаментов и стен подземной части здания;
- Устройство отверстий в фундаментах для ввода и выпуска коммуникаций;
- Устройство боковой и горизонтальной гидроизоляции фундаментов;
- Опалубочные, арматурные, бетонные работы при устройстве монолитных конструкций;
- Закладные детали и их антикоррозийная защита;
- Узлы сопряжений элементов лестниц;

Проектная документация разработана в соответствии с государственными нормами, правилами и стандартами Республики Казахстан.
Главный инженер проекта /Сердалина Г.М./

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Исполнил		Жумагалиев			
Проверил		Сердалина			
ГИП		Сердалина			

07-19-КЖ

РП "Строительство многоквартирных жилых домов Пятно 53, Пятно 54, Пятно 55 мкр. Зачаганск г. Уральска ЗКО. (Пятно 53)" (без наружных инженерных сетей и благоустройства)

Пятно 53	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	32

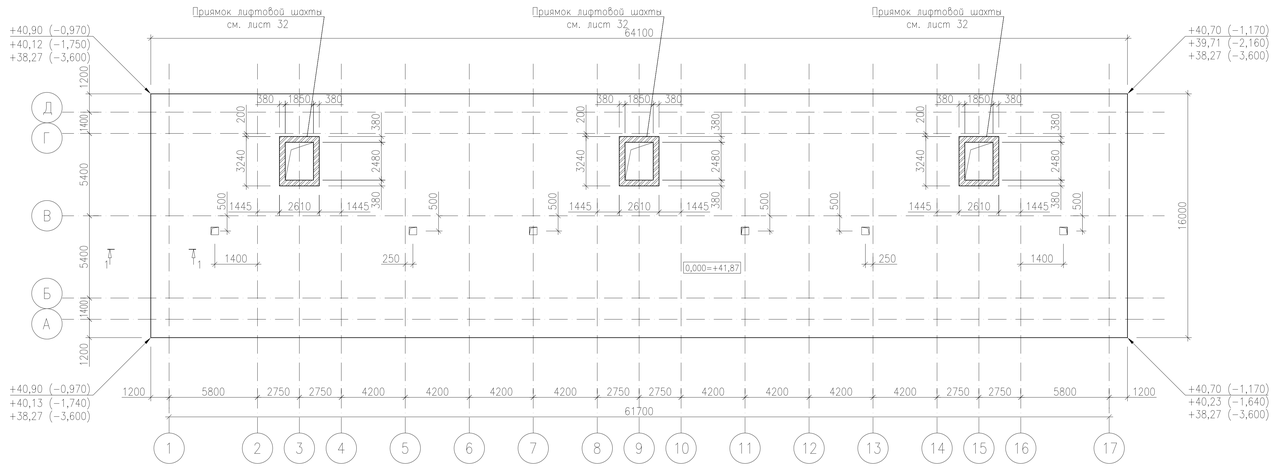
Общие данные

Байтак-Арка

Взам. инв. N° | Подп. и дата | Инв. N° подл.

Формат А2

План фундаментной плиты. Опалубочный чертеж М1:200



Плита фундаментная. Схема расположения стержней верхней и нижней рабочей арматуры

1 – 1

1 – 1

Общие указания.

1. За относительную отм. 0,000 принята отметка 1–го этажа, которая соответствует абсолютной отметке +41,87.
2. Фундамент запроектирован в соответствии с СП РК 5.01–102–2013 "Основания зданий и сооружений" и должны выполняться с учетом требований СНиП 3.02.01–87 "Земляные сооружений, основания и фундаменты".
3. Фундамент – монолитная плита толщиной 900мм, выполнить из бетона кл. В25 на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266–2013. При расчете армирования фундаментной плиты учитывалась совместная работа плиты и здания. Здание принято жестким.
4. Фундаментную плиту следует выполнить непрерывным бетонированием, при прерывном бетонировании руководствоваться СП РК 5.03–107–2013 "Несущие и ограждающие конструкции".
5. Инженерно–геологические условия строительства в пределах участка работ, обладают рядом специфических свойств грунтов – это просадочные и сжимаемые грунты, сильноагрессивные к бетонам на портландцементе. Грунты обладают просадочными свойствами II типа. В процессе освоения территории в пределах площадки может иметь место подтопление территории, вызванное различного рода утечками воды из инженерных сетей, полива зеленых насаждений и других источников поступления воды в геологическую среду. Это может привести к ухудшению состояния геологической среды, что вызовет неблагоприятные физико–геологические процессы, такие как просадочность и сжимаемость. Потенциальная подтопляемость территории относится к III типу. Эти процессы могут привести к деформации здания, поэтому предусмотрен комплекс мероприятий, включающий частичное устранение просадочных свойств грунтов, водозащитные и конструктивные мероприятия см. п.6 и 7.
6. Проектом предусматривается уплотнение грунта на глубину 1,5м от отметки дна котлована с учетом недобора грунта 0,15м для устранения просадки и создания маловодопроницаемого экрана, с доведением объемного веса грунта на нижней границе уплотненного грунта 1,70т/м3 плотности сухого грунта.
   Уплотнение выполняется на всей площади дна котлована. Для создания в основании сплошного маловодопроницаемого экрана размеры уплотняемой площади принимаются не менее чем на 1 м больше размеров здания по наружным граням фундаментов в каждую сторону.
   Уплотнение производить при оптимальной влажности грунта. Величину недобора грунта уточнить при пробном уплотнении. (Наибольшая эффективность уплотнения достигается при оптимальной влажности грунтов, определяемой по результатам опытного уплотнения, или приближенно принимаемой, где – влажность на границе раскатывания).
   Уплотнение грунта производить виброкатками массой 25 тонн в 10 проходок. Каждый проход должен перекрывать след предыдущего на 0,1–0,2 м.
   Обратную засыпку котлована производить из местного грунта отдельными слоями толщиной 30–40 см. Грунт отсыпается оптимальной влажности и уплотняется до плотности скелета грунта не менее 1,60 т/м3. Объем пазуха – 1225,0м3.
   Вокруг здания устраивается водонепроницаемая отмостка шириной 2,0м с уклоном в поперечном направлении не менее 0,03, высотой бровки на 0,05м выше планировочной отметки земли из бетона класса В15, толщиной 150мм – 268,4м2/40,26м3.
   Вертикальная планировка территории обеспечивает сток поверхностных вод.
7. Вводы водопровода, выпуски канализации выполнить в каналах (см. наружный сантехнический раздел).
8. При разработке котлована при обнаружении линз насыпного грунта следует заменить его песчанно–гравийной смесью с послойной (200мм) трамбовкой с проливкой водой каждого слоя.
   Исключить разрушение естественной структуры грунта. При разрушении заменить грунт на песчанно–гравийную смесь с трамбовкой.
9. Укладка фундамента на мерзлый грунт не допускается.
10. Объем разрабатываемого грунта в котловане – V=2200,3 м3. Объем ручной доработки грунта в котловане – V=66,0 м3. Уплотнение грунта – S=1190,0 м2.
11. Согласно данным технического отчета по инженерным изысканиям, "Инженерно–геологические изыскания" на объекте "Строительство комплекса многоквартирных жилых домов Пятно 53, Пятно 54, Пятно 55 в мкр.Зачаганск, г.Уральск, Западно–Казахстанская область" выполненного ТОО "УРАЛЬСКИЙ КАЗДОРПРОЕКТ" (Договор 25/19 от 05.08.2019г с ТОО "Байтак–Арка")", основанием фундаментов жилого дома служат грунты с расчетными физико–механическими характеристиками:
   – ИГЭ–2, суглинок тяжелый пылеватый коричневый, слабоблажный–влажный. Суглинки слабо–среднепросадочные, повышенносжимаемые под действием внешней нагрузки.
   С = 9,1т/м2; ϕ = 20°; ρ = 1,69т/м3; Е = 7,7МПа;
   – ИГЭ–4, глина легкая пылеватая коричневая влажная. Глина слабо–среднепросадочная, повышенносжимаемая под действием внешней нагрузки.
   С = 10,5т/м2; ϕ = 14°; ρ = 1,80т/м3; Е = 3,8МПа;
   – ИГЭ–3, суглинок тяжелый пылеватый коричневый влажный. Суглинки слабопросадочные, повышенносжимаемые под действием внешней нагрузки.
   С = 6,7т/м2; ϕ = 21°; ρ = 1,81т/м3; Е = 5,8МПа;
   – ИГЭ–5, глина легкая пылеватая коричневая влажная. Глина слабопросадочная–непросадочная, повышенносжимаемая под действием внешней нагрузки.
   С = 9,4т/м2; ϕ = 12°; ρ = 1,96т/м3; Е = 3,0МПа;
   – ИГЭ–6, суглинок тяжелый пылеватый коричневый влажный. Суглинки непросадочные, сильносжимаемые под действием внешней нагрузки.
   С = 6,0т/м2; ϕ = 20°; ρ = 1,94т/м3; Е = 3,0МПа;
   – ИГЭ–7, суглинок легкий песчанистый коричневый водонасыщенный. Суглинки непросадочные, сильносжимаемые под действием внешней нагрузки.
   С = 1,1т/м2; ϕ = 19°; ρ = 1,95т/м3; Е = 1,8МПа;
12. На момент изысканий грунтовые воды были вскрыты на глубине 12,8–13,3м, август 2019г. от поверхности земли.
13. Боковые поверхности бетонных и железобетонных конструкций, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом в 2 слоя, площадь 1–го слоя – 677,5 м2.
14. Приямок ПР–1 запроектирован для организации сбора и откачки техногенных вод, которые могут появиться при утечки из трубопроводов инженерных сетей проложенных в техподполье, с учетом просадочности 2–го типа грунтов. По фундаментной плите по периметру наружных стен предусмотрены бетонные плинтусы высотой 150мм.

Примечание:

1. +40,90 – "Красные" отметки земли
   +40,13 – "Черные" отметки земли
   +38,27 – Отметка низа фундаментной плиты
2. Общие данные см. лист 1.
3. Арматурные стержни соединять вязальной проволокой.
4. Нижнюю рабочую арматуру укладывать до установки каркасов КП–1 в проектное положение.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Исполнил		Жумагалиев			
Проверил		Сердалина			
ГИП		Сердалина			

07–19–КЖ

РП "Строительство многоквартирных жилых домов Пятно 53, Пятно 54, Пятно 55 мкр. Зачаганск г. Уральска ЗКО. (Пятно 53)" (без наружных инженерных сетей и благоустройства)

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Пятно 53

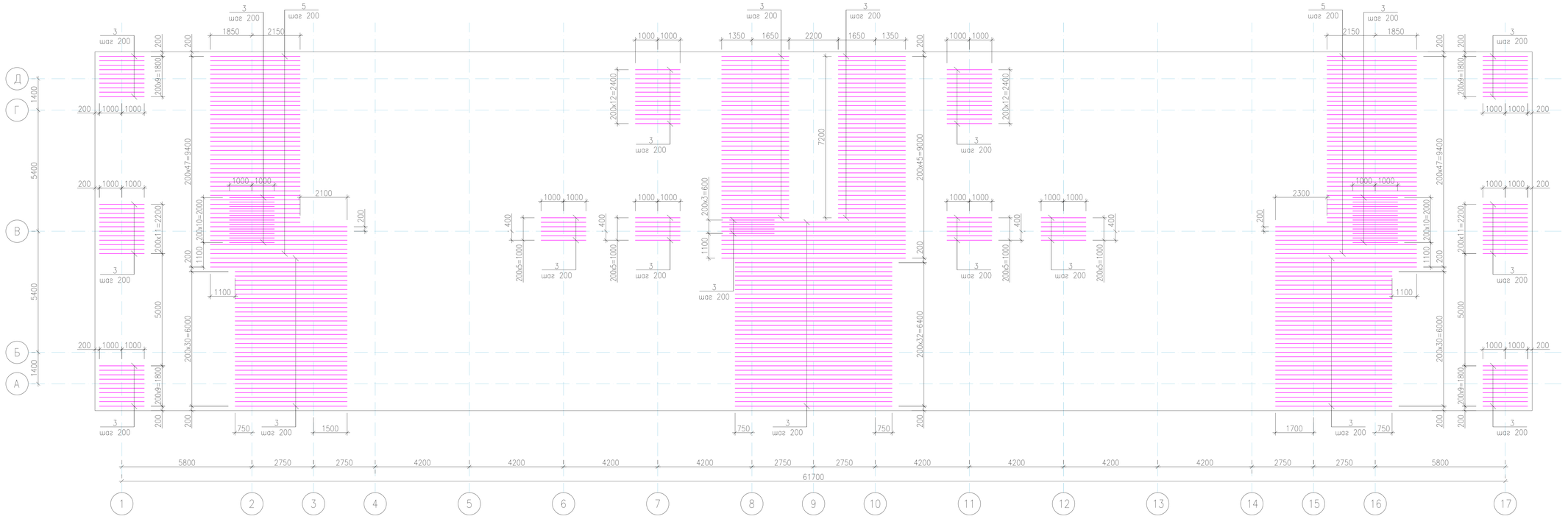
План фундаментной плиты. Опалубочный чертеж. Плита фундаментная. Схема расположения стержней верхней и нижней рабочей арматуры

Байтак–Арка
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ИНЖИНИРИНГОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

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

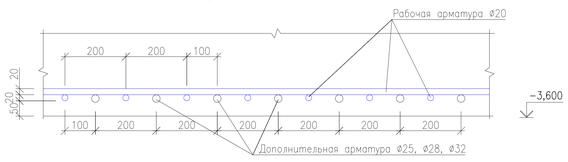
Формат А1

Плита фундаментная. Схема расположения нижних дополнительных стержней арматуры вдоль буквенных осей



Плита фундаментная. Схема расположения нижних дополнительных стержней арматуры вдоль цифровых осей

Схема установки дополнительной нижней арматуры



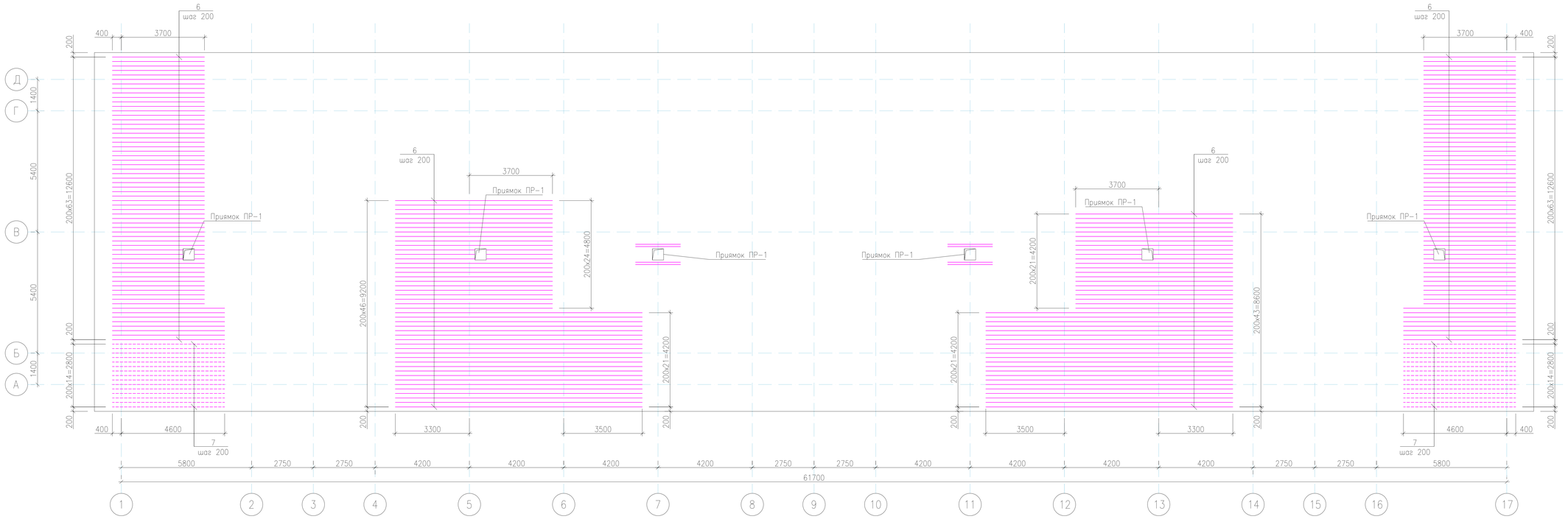
Примечание:
1. Общие указания см. л. КЖ-2.
2. Арматурные стержни соединять вязальной проволокой.
3. Дополнительную арматуру укладывать в одном уровне с рабочей.
4. Нижнюю рабочую и дополнительную арматуру укладывать до установки каркасов КП-1 в проектное положение.

						07-19-КЖ	
						РП "Строительство многоквартирных жилых домов Пятно 53, Пятно 54, Пятно 55 мкр. Зачаганск г. Уральска ЗКО. (Пятно 53)" (без наружных инженерных сетей и благоустройства)	
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Исполнил		Жумагалиев				Пятно 53	Стадия: РП; Лист: 3; Листов:
Проверил		Сердалина					
ГИП		Сердалина				Плита фундаментная. Схема расположения нижних дополнительных стержней арматуры вдоль буквенных и цифровых осей	Байтак-Арка ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

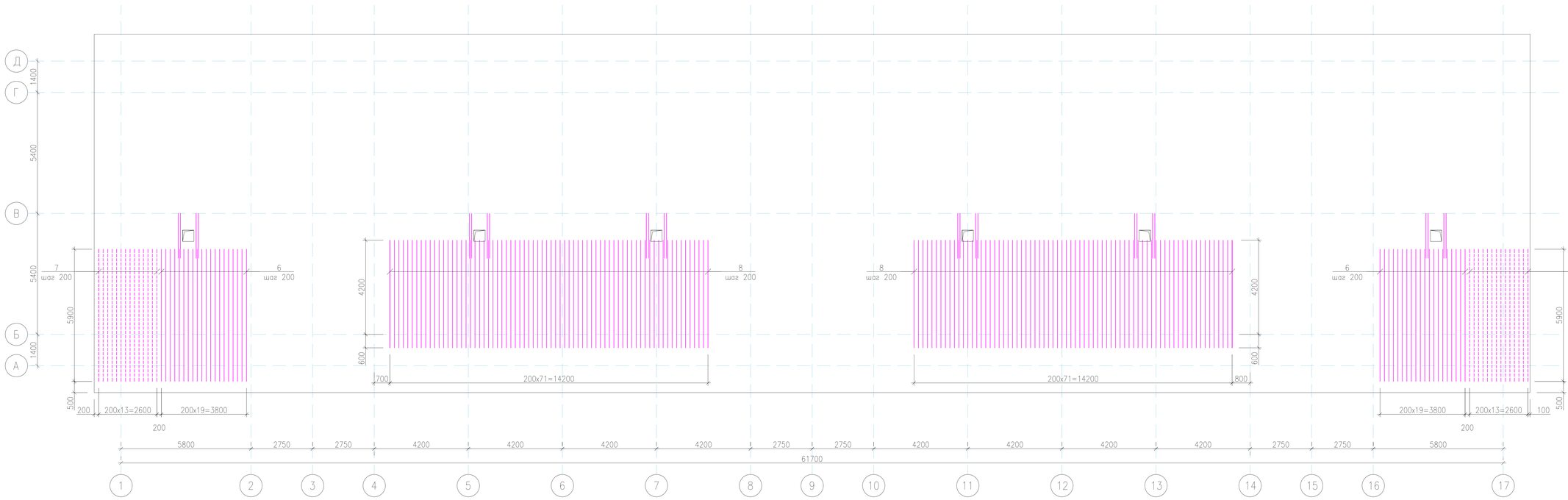
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Формат А1

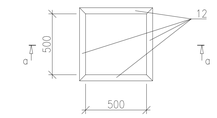
Плита фундаментная. Схема расположения верхних дополнительных стержней арматуры вдоль буквенных осей



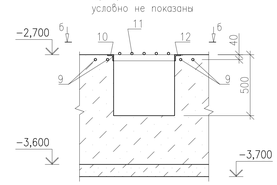
Плита фундаментная. Схема расположения верхних дополнительных стержней арматуры вдоль цифровых осей



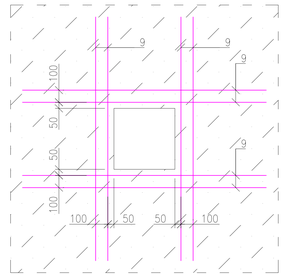
Приямок ПР-1



а–а
армирование плиты условно не показаны



б–б
армирование плиты условно не показаны

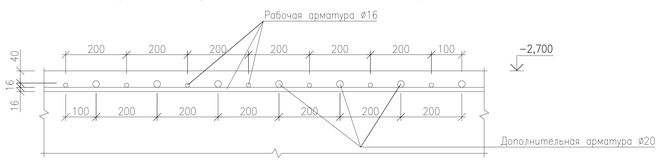


Условные обозначения:

– ø28 A-III (поз. 7)

– ø28 A-III (поз. 7)

Схема установки дополнительной верхней арматуры



Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Исполнил		Жумагалиев			
Проверил		Сердалина			
ГИП		Сердалина			

07-19-КЖ

РП "Строительство многоквартирных жилых домов Пятно 53, Пятно 54, Пятно 55 мкр. Зачаганск г. Уральска ЗКО. (Пятно 53)" (без наружных инженерных сетей и благоустройства)

Пятно 53

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Плита фундаментная. Схема расположения верхних дополнительных стержней арматуры вдоль буквенных и цифровых осей

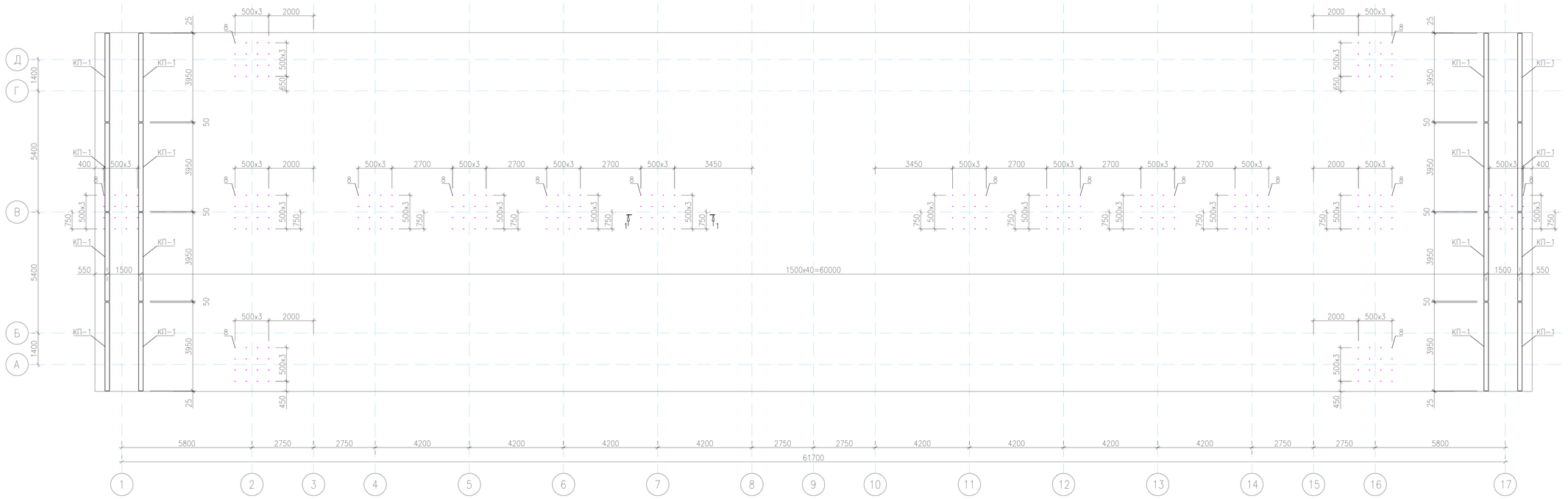
Байтак-Арка

ГОСУДАРСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Формат А1

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

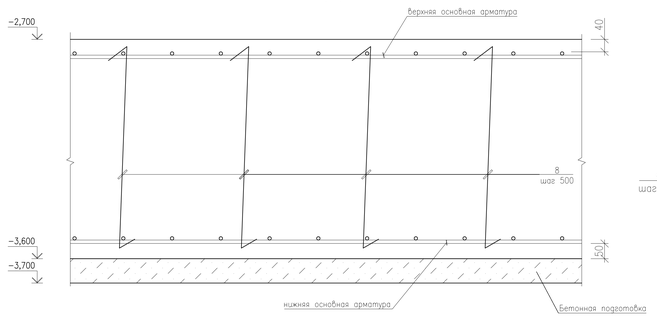
Фундаментная плита. Схема расположения фиксаторов однократного пользования КП–1. Схема поперечного армирования фундаментной плиты



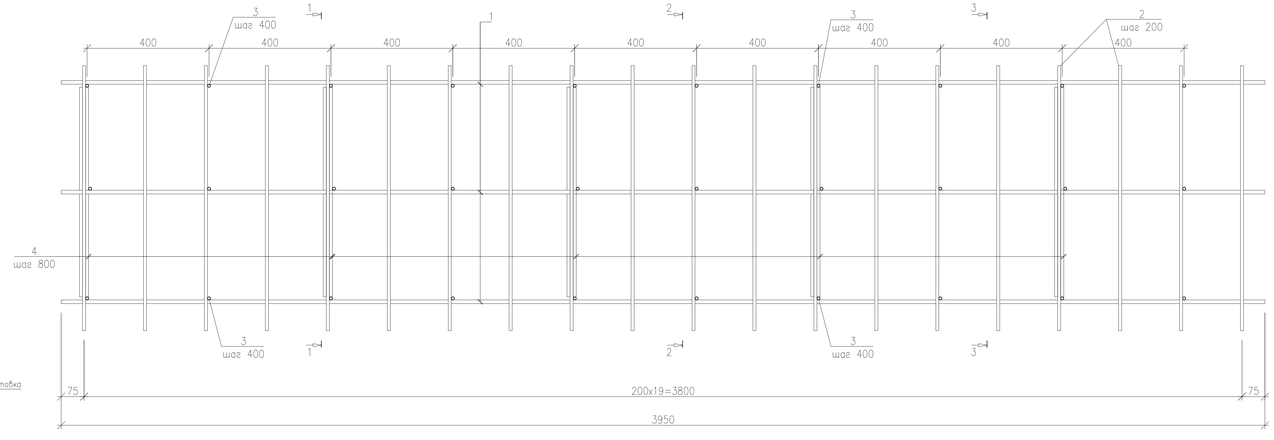
Спецификация арматуры фундаментной плиты

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол–во	Масса кг(ед.)	Прим.
		Нижняя рабочая арматура			
1	ГОСТ 34028–2016	Арматура ⌀20 AIII, м.п.	10240,0	2,47	25292,8кг
		Верхняя рабочая арматура			
2	ГОСТ 34028–2016	Арматура ⌀16 AIII, м.п.	10240,0	1,21	12390,4кг
		Дополнительное нижнее армирование			
3	ГОСТ 34028–2016	Арматура ⌀25 AIII, м.п.	1764,0	3,85	6791,4кг
4	То же	Арматура ⌀28 AIII, м.п.	84,0	4,83	405,72кг
5	То же	Арматура ⌀32 AIII, м.п.	392,2	6,31	2474,78кг
		Дополнительное верхнее армирование			
6	ГОСТ 34028–2016	Арматура ⌀20 AIII, м.п.	2279,4	2,47	5630,12кг
7	То же	Арматура ⌀28 AIII, м.п.	315,2	4,83	1522,42кг
		Поперечная арматура			
8	ГОСТ 34028–2016	Арматура ⌀10 AI, L=1020	256	0,63	161,28кг
КП–1		Каркас пространственный КП–1	172	52,06	8954,32кг
		Приямок ПР–1			
9	ГОСТ 34028–2016	Арматура ⌀20 AIII, L=2000мм, шт.	48	4,94	237,12кг
		Решетка приямка			
10	ГОСТ 8509–93	Уголок 50х5, L=600мм, шт.	24	2,26	54,24кг
11	ГОСТ 34028–2016	Арматура ⌀16 AI, L=900мм, шт.	30	1,42	42,60кг
		Материалы			
	ГОСТ 26633–2015	Бетон В25, W6, F75 на сульфатостойком портландцементе			923,04 м3
	То же	Бетон В7,5 на портландцементе			104,2 м3

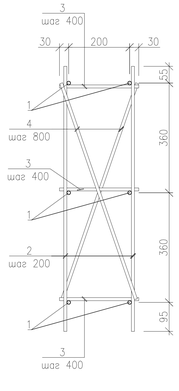
1–1



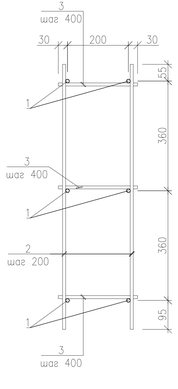
Каркас пространственный КП–1



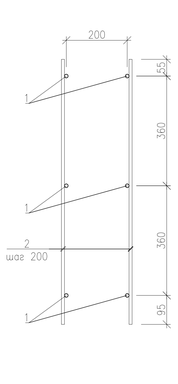
1–1



2–2



3–3



Примечание:
1. Общие указания см. л. КЖ–2.
2. Каркасы КП–1 собирать сваркой стержней между собой при помощи ручной дуговой сварки К3–Рр по ГОСТ 14098–91.
3. Нижнюю рабочую и дополнительную арматуры укладывать до установки каркасов КП–1 в проектное положение.
4. Дополнительную арматуру укладывать в одном уровне с рабочей.

Спецификация арматурных эл–ов каркаса КП–1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол–во	Масса кг(ед.)	Прим.
КП–1		Каркас пространственный КП–1	1	52,06	
1	ГОСТ 34028–2016	Арматура ⌀12 AIII, L=3950	6	3,51	21,06
2	То же	Арматура ⌀10 AIII, L=870	40	0,54	21,60
3	То же	Арматура ⌀10 AIII, L=260	30	0,16	4,80
4	То же	Арматура ⌀10 AIII, L=750	10	0,46	4,60

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Всего	Изделия закладные				Всего	Общий расход
	Арматура класса											Арматура класса		Прокат марки			
	A–I		A–III									A I		C235			
	ГОСТ 34028–2016											ГОСТ 34028–2016		ГОСТ 8509–93			
	⌀10	Итого	⌀10	⌀12	⌀16	⌀20	⌀25	⌀28	⌀32	Итого		⌀16	Итого	L50х5	Итого		
Фундаментная плита	161,28	161,28	5332,0	3622,32	12390,4	31160,04	6791,40	1928,14	2474,78	63699,08	63860,36	42,60	42,60	54,24	54,24	96,84	63957,20

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Исполнил		Жумагалиев			
Проверил		Сердалина			
ГИП		Сердалина			

07–19–КЖ

РП "Строительство многоквартирных жилых домов Пятно 53, Пятно 54, Пятно 55 мкр. Зачаганск г. Уральска ЗКО. (Пятно 53)" (без наружных инженерных сетей и благоустройства)

Пятно 53

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

Плита фундаментная. Схема расположения фиксаторов однократного пользования КП–1

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ Байтак-Арка

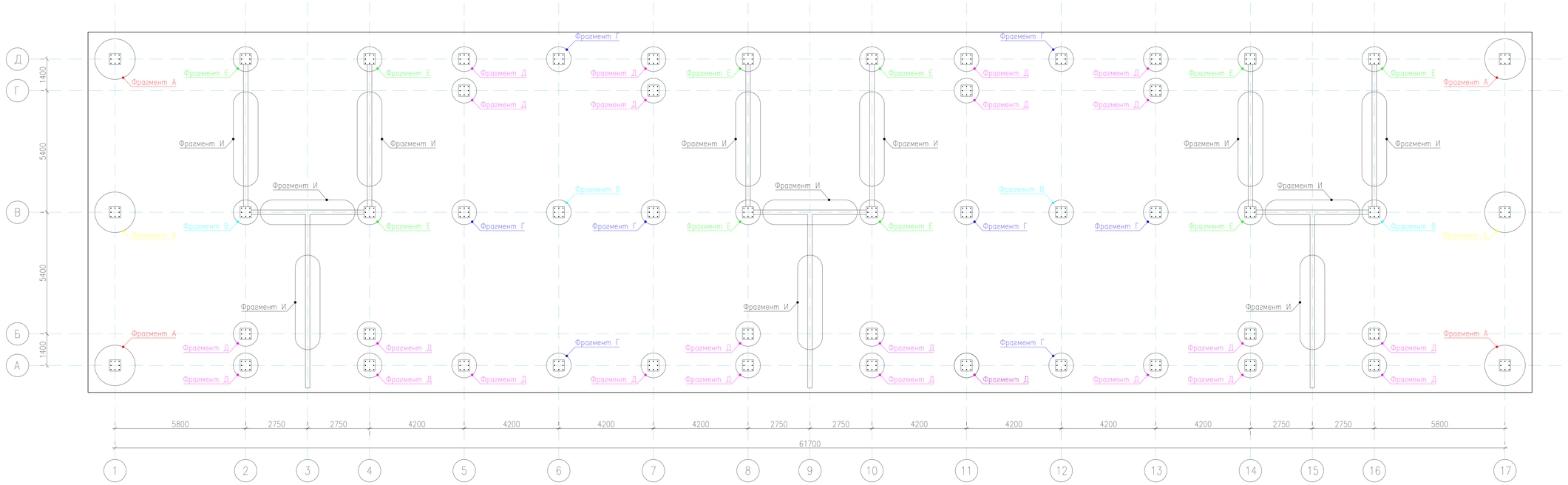
Формат А1

Взам. инв. №

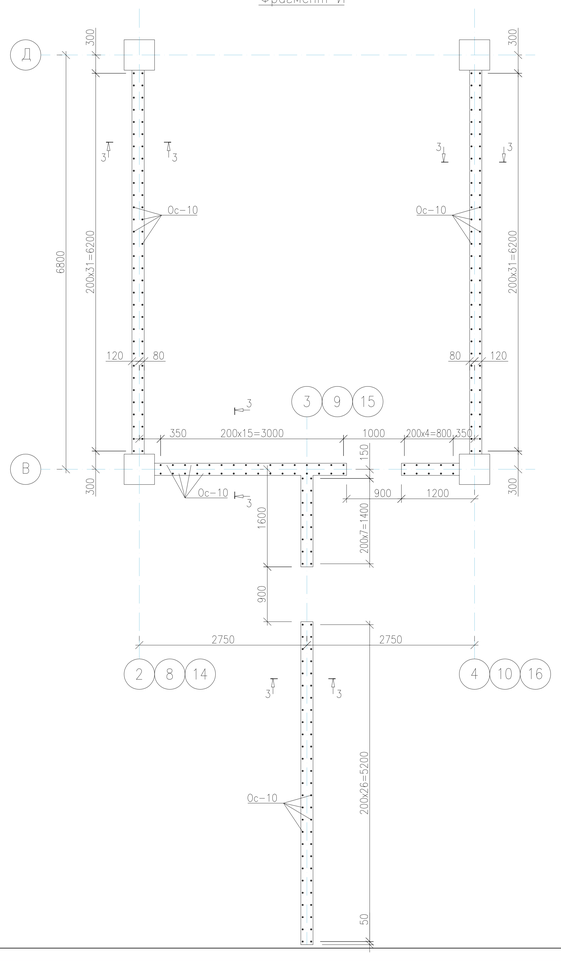
Подп. и дата

Инв. № подл.

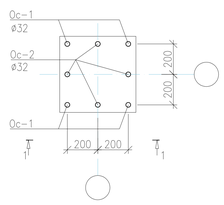
Фундаментная плита.
Схема расположения арматурных выпусков под колонн и диафрагм



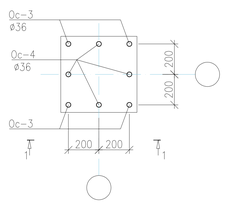
Фрагмент И



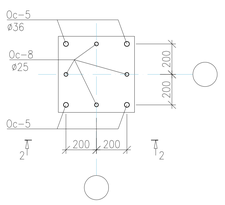
Фрагмент А



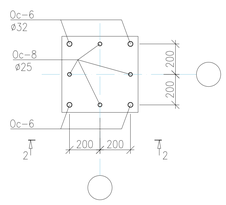
Фрагмент Б



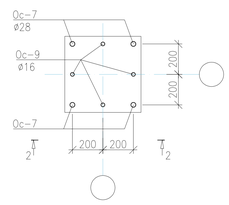
Фрагмент В



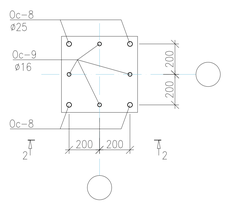
Фрагмент Г



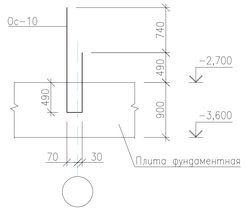
Фрагмент Д



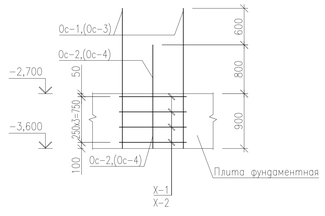
Фрагмент Е



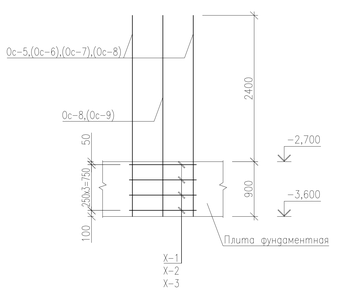
3–3



1–1



2–2



Спецификация элементов выпусков для колонн и диафрагм

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса кг(ед.)	Прим.
		Арматурные выпуски			
Oc-1	ГОСТ 34028-2016	Арматура ø32 AIII, L=2300	16	14,51	232,16
Oc-2	То же	Арматура ø32 AIII, L=1700	16	10,73	171,68
Oc-3	То же	Арматура ø36 AIII, L=2300	8	18,34	146,72
Oc-4	То же	Арматура ø36 AIII, L=1700	8	13,58	108,64
Oc-5	То же	Арматура ø36 AIII, L=3300	16	26,37	421,92
Oc-6	То же	Арматура ø32 AIII, L=3300	32	20,82	666,24
Oc-7	То же	Арматура ø28 AIII, L=3300	100	15,94	159,40
Oc-8	То же	Арматура ø25 AIII, L=3300	88	12,71	1118,48
Oc-9	То же	Арматура ø16 AIII, L=3300	140	5,21	729,4
Oc-10	То же	Арматура ø14 AIII, L=2800	360	3,39	1220,4
X-1	То же	Арматура ø10 AI, L=1940	26	1,20	31,20
X-2	То же	Арматура ø8 AI, L=1920	52	0,76	39,52
X-3	То же	Арматура ø8 AI, L=1900	140	0,75	105,0

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Всего
	Арматура класса										
	AI			AIII							
	ГОСТ 34028-2016										
	ø8	ø10	Итого	ø14	ø16	ø25	ø28	ø32	ø36	Итого	
Арм. выпуски	144,52	31,20	175,72	1220,4	729,4	1118,48	159,40	1070,08	677,28	4975,04	5150,76

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
X-1	530, 530, 440(в.г.), 440(в.г.), для ø36
X-2	525, 525, 435(в.г.), 435(в.г.), для ø32
X-3	520, 520, 430(в.г.), 430(в.г.), для ø28, ø25

Примечание:
1. Арматурные стержни соединять вязальной проволокой.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Исполнил		Жумагалиев			
Проверил		Сердалина			
ГИП		Сердалина			

07-19-КЖ

РП "Строительство многоквартирных жилых домов Пятно 53, Пятно 54, Пятно 55 мкр. Зачаганск г. Уральска ЗКО. (Пятно 53)" (без наружных инженерных сетей и благоустройства)

Пятно 53	Стадия	Лист	Листов
	РП	6	

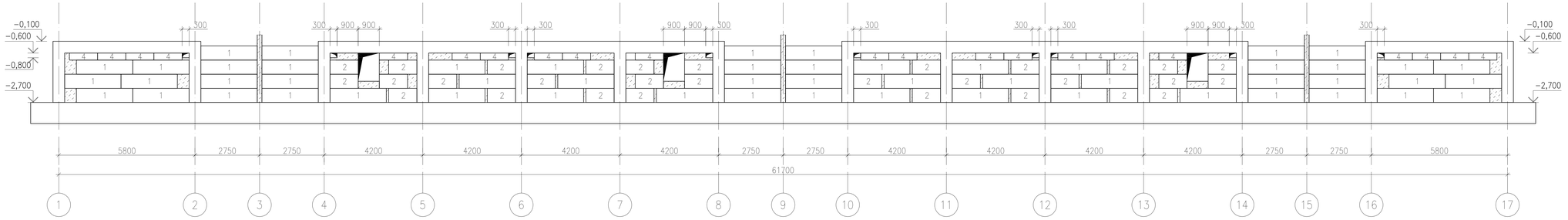
Фундаментная плита.
Схема расположения арматурных выпусков под колонны и диафрагмы. Фрагмент А÷И

Байтак-Арка
ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

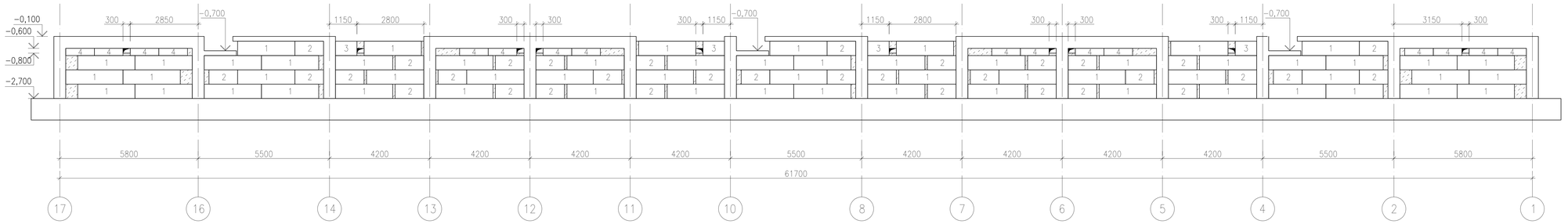
Формат А1

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

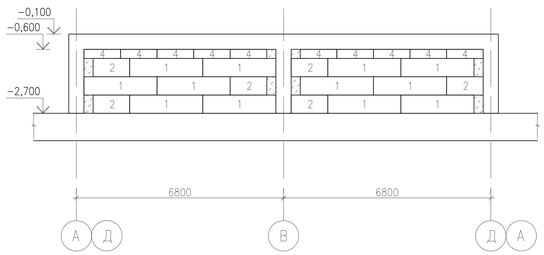
Развертка по оси А



Развертка по оси Д



Развертки по осям 1 и 17



Спецификация элементов фундаментных блоков

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса кг(ед.)	Прим.
		Фундаментные блоки ФБС			
1	ГОСТ 13579-78*	ФБС 24.4.6-Т	134	1300	
2	То же	ФБС 12.4.6-Т	75	640	
3	То же	ФБС 9.4.6-Т	8	470	
4	То же	ФБС 12.4.3-Т	57	310	
	ГОСТ 26633-2015	Монолитные заделки между блоками из бетона кл. В15, W6, F50 на	6,96		м3
		сульфатостойком портландцементе			

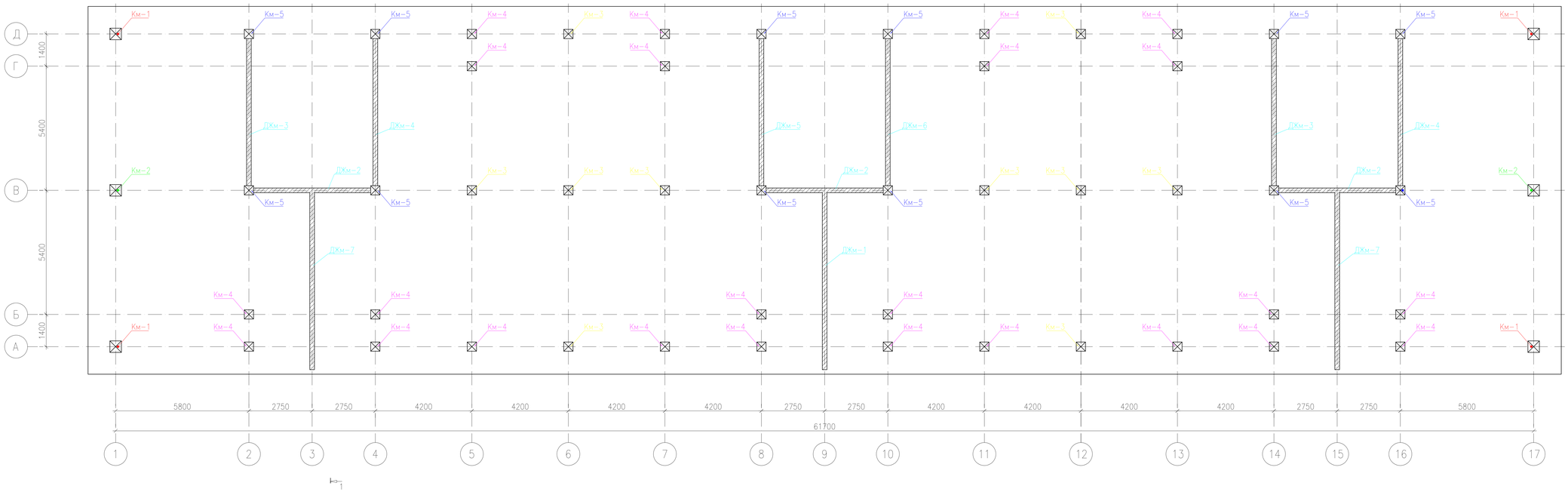
Примечание:
1. Блоки стен подвала из ФБС выполнить из бетона на сульфатостойком портландцементе.

						07-19-КЖ	
						РП "Строительство многоквартирных жилых домов Пятно 53, Пятно 54, Пятно 55 мкр. Зачаганск г. Уральска ЗКО. (Пятно 53)" (без наружных инженерных сетей и благоустройства)	
Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата		
Исполнил		Жумагалиев				Пятно 53	Стадия: РП; Лист: 7; Листов:
Проверил		Сердалина					
ГИП		Сердалина				Развертки стен подвала. Спецификация элементов фундаментных блоков	Байтак-Арка ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

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

Формат А1

Схема расположения элементов каркаса



Спецификация к схеме расположения элементов каркаса

(начало)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол–во	Масса кг(ед.)	Прим.
		Колонны			
Км–1	КЖ–10	Колонна Км–1	4		
Км–2	КЖ–11	Колонна Км–2	2		
Км–3	КЖ–12	Колонна Км–3	10		
Км–4	КЖ–13	Колонна Км–4	24		
Км–5	КЖ–14	Колонна Км–5	12		

(окончание)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол–во	Масса кг(ед.)	Прим.
		Диафрагмы жесткости			
ДЖм–1	КЖ–15	Диафрагма жесткости ДЖм–1	1		
ДЖм–2	То же	Диафрагма жесткости ДЖм–2	3		
ДЖм–3	КЖ–16	Диафрагма жесткости ДЖм–3	2		
ДЖм–4	То же	Диафрагма жесткости ДЖм–4	2		
ДЖм–5	КЖ–17	Диафрагма жесткости ДЖм–5	1		
ДЖм–6	То же	Диафрагма жесткости ДЖм–6	1		
ДЖм–7	КЖ–18	Диафрагма жесткости ДЖм–7	2		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

07–19–КЖ

РП "Строительство многоквартирных жилых домов Пятно 53, Пятно 54, Пятно 55 мкр. Зачагансk г. Уральска ЗКО. (Пятно 53)" (без наружных инженерных сетей и благоустройства)

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Исполнил		Жумагалиев			
Проверил		Сердалина			
ГИП		Сердалина			

Стадия	Лист	Листов
РП	8	

Пятно 53

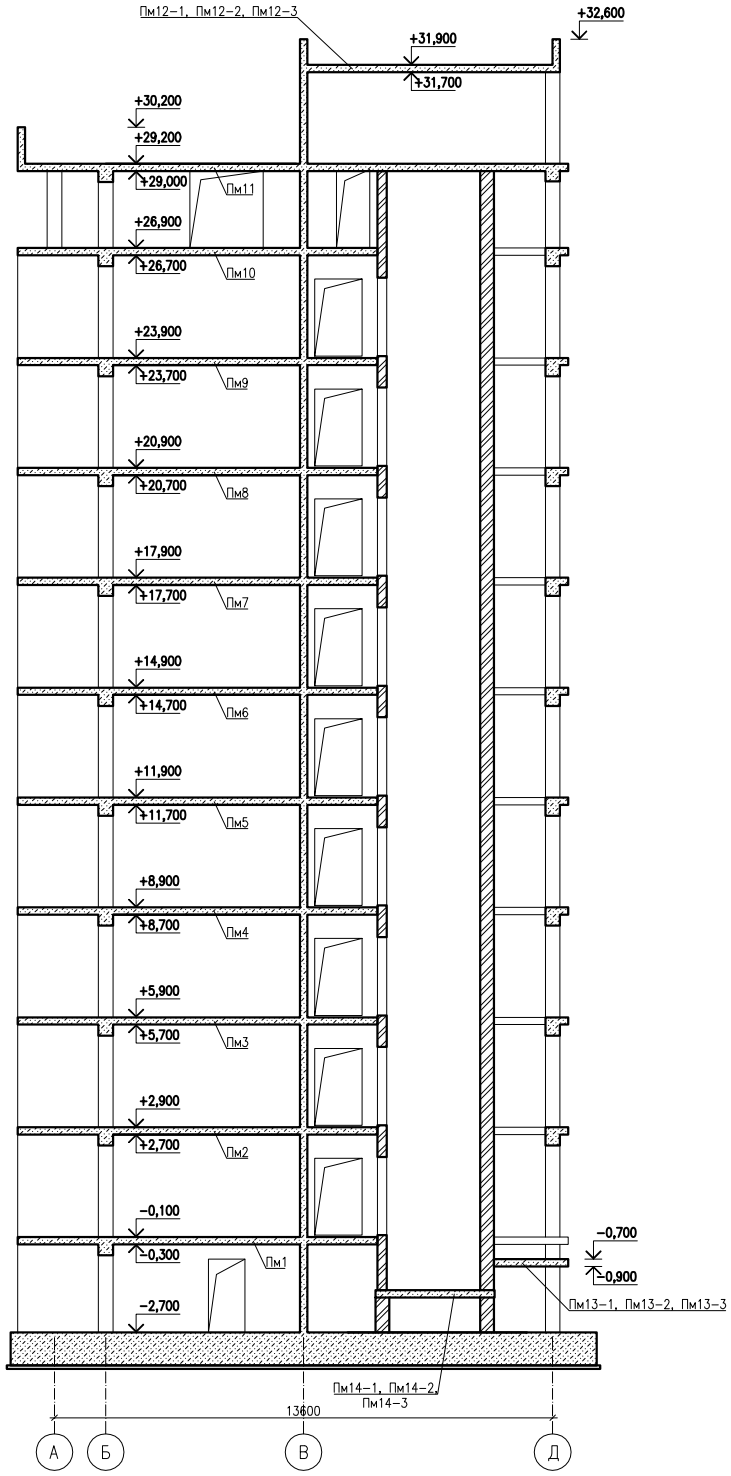
Схема расположения элементов каркаса

Байтак-Арка
ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Формат А2

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

Разрез 1–1



Спецификация плит перекрытий

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса кг(ед.)	Прим.
		Плиты монолитные			
Пм1	КЖ–19	Плита монолитная Пм1	1		
Пм2	КЖ–24	Плита монолитная Пм2	1		
Пм3	То же	Плита монолитная Пм3	1		
Пм4	То же	Плита монолитная Пм4	1		
Пм5	То же	Плита монолитная Пм5	1		
Пм6	То же	Плита монолитная Пм6	1		
Пм7	То же	Плита монолитная Пм7	1		
Пм8	То же	Плита монолитная Пм8	1		
Пм9	То же	Плита монолитная Пм9	1		
Пм10	То же	Плита монолитная Пм10	1		
Пм11	КЖ–26	Плита монолитная Пм11	1		
Пм12–1	КЖ–28	Плита монолитная Пм12–1	1		
Пм12–2	То же	Плита монолитная Пм12–2	1		
Пм12–3	То же	Плита монолитная Пм12–3	1		
Пм13–1	КЖ–30	Плита монолитная Пм13–1	1		
Пм13–2	То же	Плита монолитная Пм13–2	1		
Пм13–3	То же	Плита монолитная Пм13–3	1		
Пм14–1	КЖ–32	Плита монолитная Пм14–1	1		
Пм14–2	То же	Плита монолитная Пм14–2	1		
Пм14–3	То же	Плита монолитная Пм14–3	1		

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Исполнил		Жумагалиев			
Проверил		Сердалина			
ГИП		Сердалина			

07–19–КЖ

РП "Строительство многоквартирных жилых домов Пятно 53, Пятно 54, Пятно 55 мкр. Зачаганск г. Уральска ЗКО. (Пятно 53)" (без наружных инженерных сетей и благоустройства)

Пятно 53

Разрез 1–1

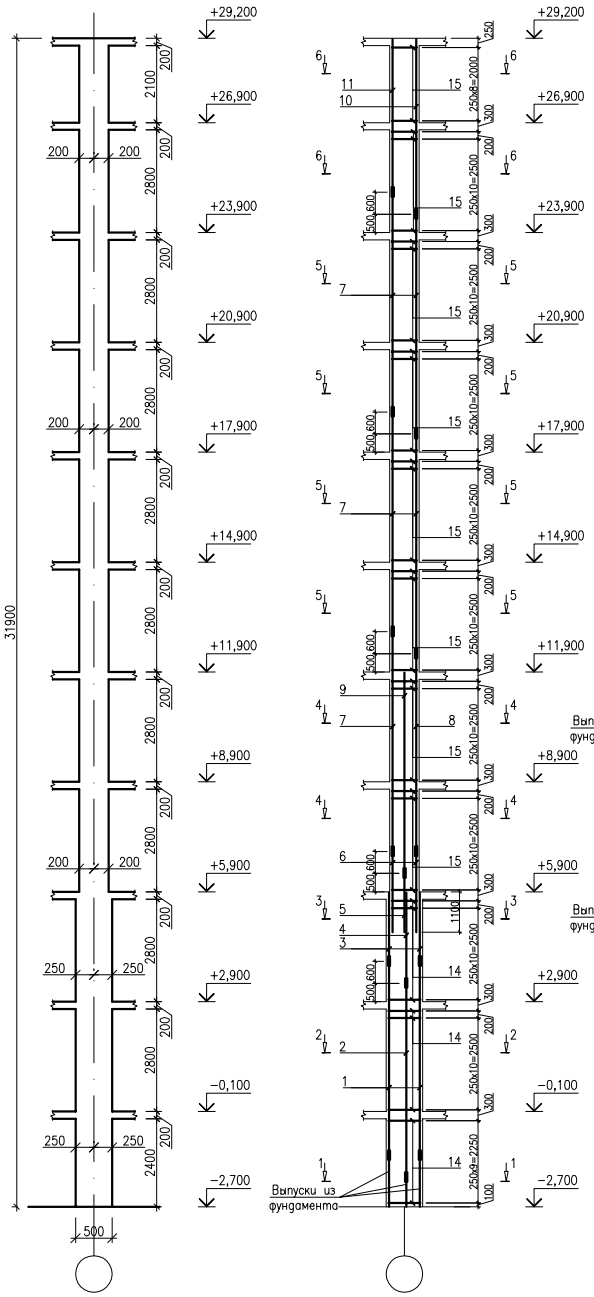
Стадия	Лист	Листов
РП	9	

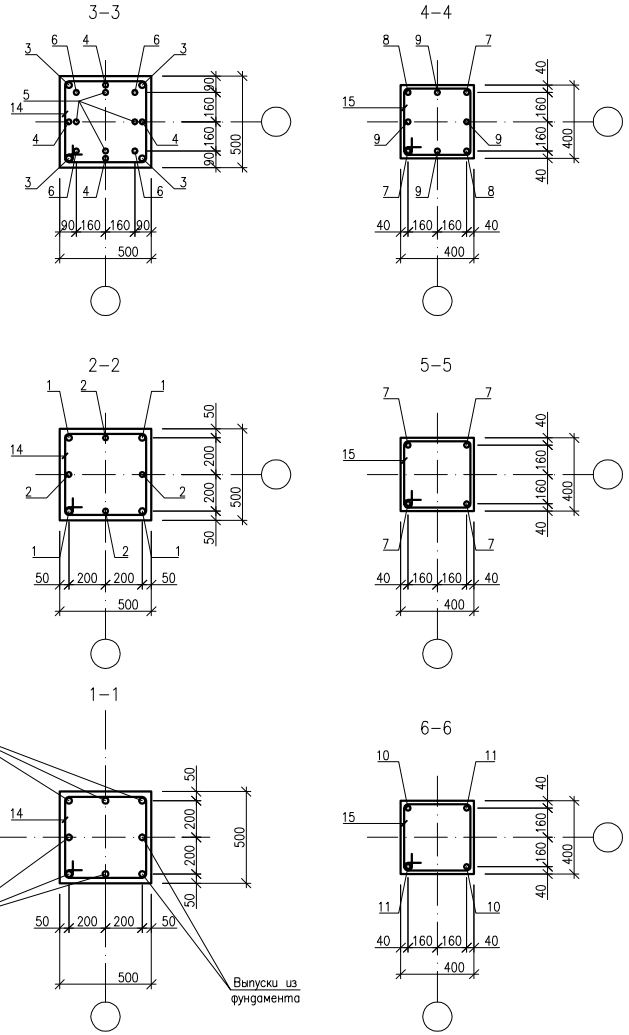
Байтак-Арка

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

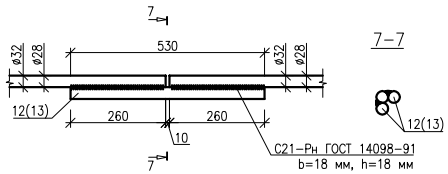
Формат А2

Колонна Км-1





Соединение встык рабочей арматуры



Ведомость расхода стали на монолитную колонну, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					
	Арматура класса					Всего
	AI		AIII			
	ГОСТ 34028-2016					
	ø8	Итого	ø28	ø32	Итого	
Км-1	83,50	83,50	898,76	233,68	1132,44	1215,94

Спецификация элементов колонны Км-1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса кг(ед.)	Прим.
		Колонна Км-1			
		Сборочные единицы			
1	ГОСТ 34028-2016	Арматура ø32 AIII, L=5280	4	33,32	133,28
2	То же	Арматура ø28 AIII, L=5280	4	25,50	102,0
3	То же	Арматура ø32 AIII, L=1860	4	11,74	46,96
4	То же	Арматура ø28 AIII, L=2460	4	11,88	47,52
5	То же	Арматура ø28 AIII, L=1600	4	7,73	30,92
6	То же	Арматура ø28 AIII, L=2200	4	10,63	42,52
7	То же	Арматура ø28 AIII, L=5980	10	28,88	288,8
8	То же	Арматура ø28 AIII, L=5380	2	25,99	51,98
9	То же	Арматура ø28 AIII, L=5460	4	26,37	105,48
10	То же	Арматура ø28 AIII, L=4760	2	23,0	46,0
11	То же	Арматура ø28 AIII, L=4160	2	20,09	40,18
12	То же	Арматура ø32 AIII, L=530	16	3,34	53,44
13	То же	Арматура ø28 AIII, L=530	56	2,56	143,36
14	То же	Арматура ø8 AI, L=1920	34	0,76	25,84
15	То же	Арматура ø8 AI, L=1580	93	0,62	57,66
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. B25, м3	4,79		

Ведомость деталей

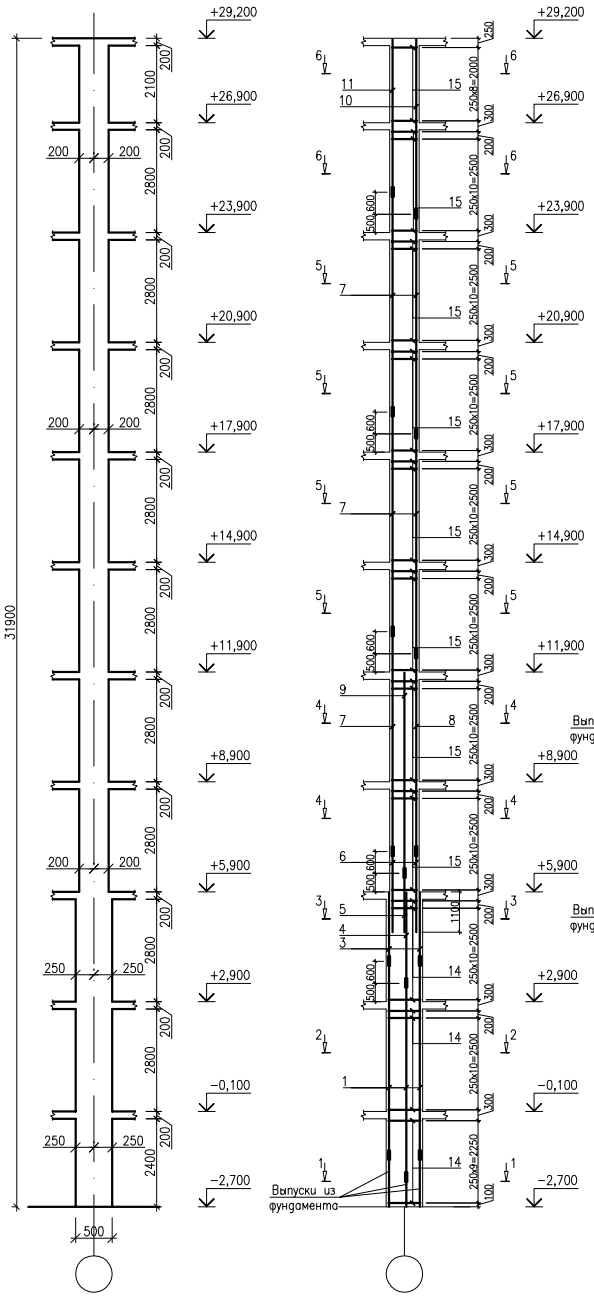
Поз.	Эскиз
14	525, 525, 435(в.г.), 435(в.г.)
15	440, 440, 350(в.г.), 350(в.г.)

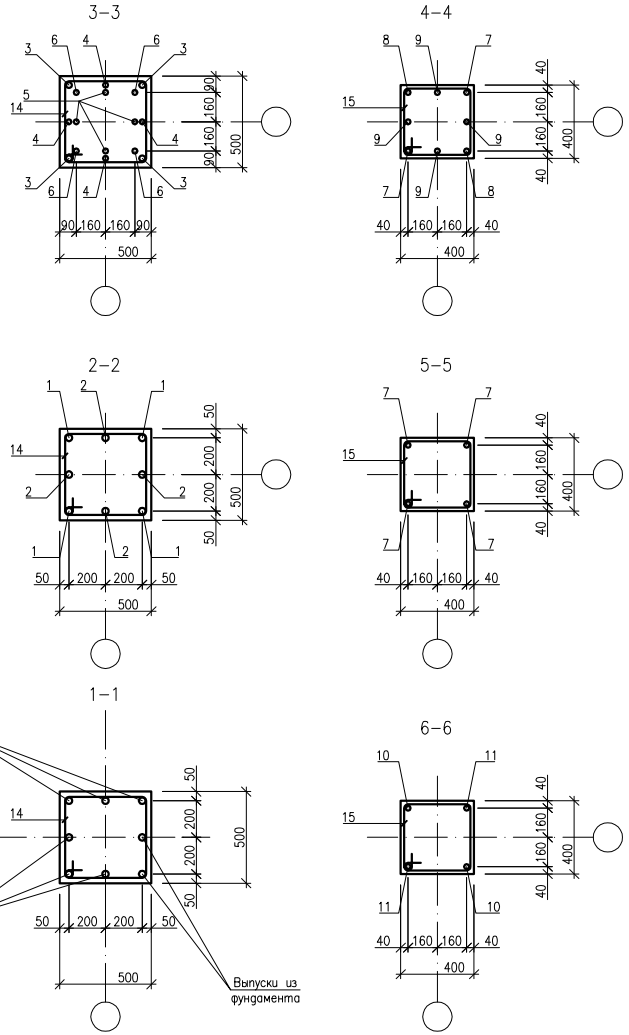
Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	07-19-КЖ		
						РП "Строительство многоквартирных жилых домов Пятно 53, Пятно 54, Пятно 55 мкр. Зачаганск г. Уральска ЗКО. (Пятно 53)" (без наружных инженерных сетей и благоустройства)		
Исполнил		Жумагалиев				Пятно 53	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Сердалина					РП	10	
ГИП		Сердалина				Колонна Км-1	Байтак-Арка		

Взам. инв. N° | Подп. и дата | Инв. N° подл.

Формат А2

Колонна Км-2





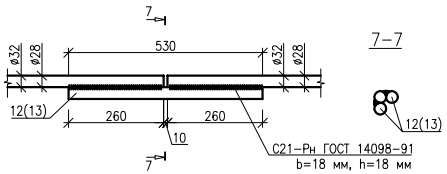
Спецификация элементов колонны Км-2

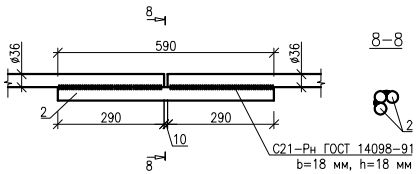
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса кг(ед.)	Прим.
		Колонна Км-2			
		Сборочные единицы			
1	ГОСТ 34028-2016	Арматура ø36 AIII, L=5280	8	42,19	337,52
2	То же	Арматура ø36 AIII, L=590	16	4,71	75,36
3	То же	Арматура ø32 AIII, L=1860	4	11,74	46,96
4	То же	Арматура ø28 AIII, L=2460	4	11,88	47,52
5	То же	Арматура ø28 AIII, L=1600	4	7,73	30,92
6	То же	Арматура ø28 AIII, L=2200	4	10,63	42,52
7	То же	Арматура ø28 AIII, L=5980	10	28,88	288,8
8	То же	Арматура ø28 AIII, L=5380	2	25,99	51,98
9	То же	Арматура ø28 AIII, L=5460	4	26,37	105,48
10	То же	Арматура ø28 AIII, L=4760	2	23,0	46,0
11	То же	Арматура ø28 AIII, L=4160	2	20,09	40,18
12	То же	Арматура ø32 AIII, L=530	16	3,34	53,44
13	То же	Арматура ø28 AIII, L=530	40	2,56	102,4
14	То же	Арматура ø10 AI, L=1940	34	1,20	40,80
15	То же	Арматура ø8 AI, L=1580	93	0,62	57,66
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. B25, м3	4,79		

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
14	530 / 530 / 440(в.г.) / 440(в.г.)
15	440 / 440 / 350(в.г.) / 350(в.г.)

Соединение встык рабочей арматуры





Ведомость расхода стали на монолитную колонну, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							
	Арматура класса							Всего
	AI			AIII				
	ГОСТ 34028-2016							
	ø8	ø10	Итого	ø28	ø32	ø36	Итого	
Км-2	57,66	40,80	98,46	755,80	100,4	412,88	1269,08	1367,54

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Исполнил		Жумагалиев			
Проверил		Сердалина			
ГИП		Сердалина			

07-19-КЖ

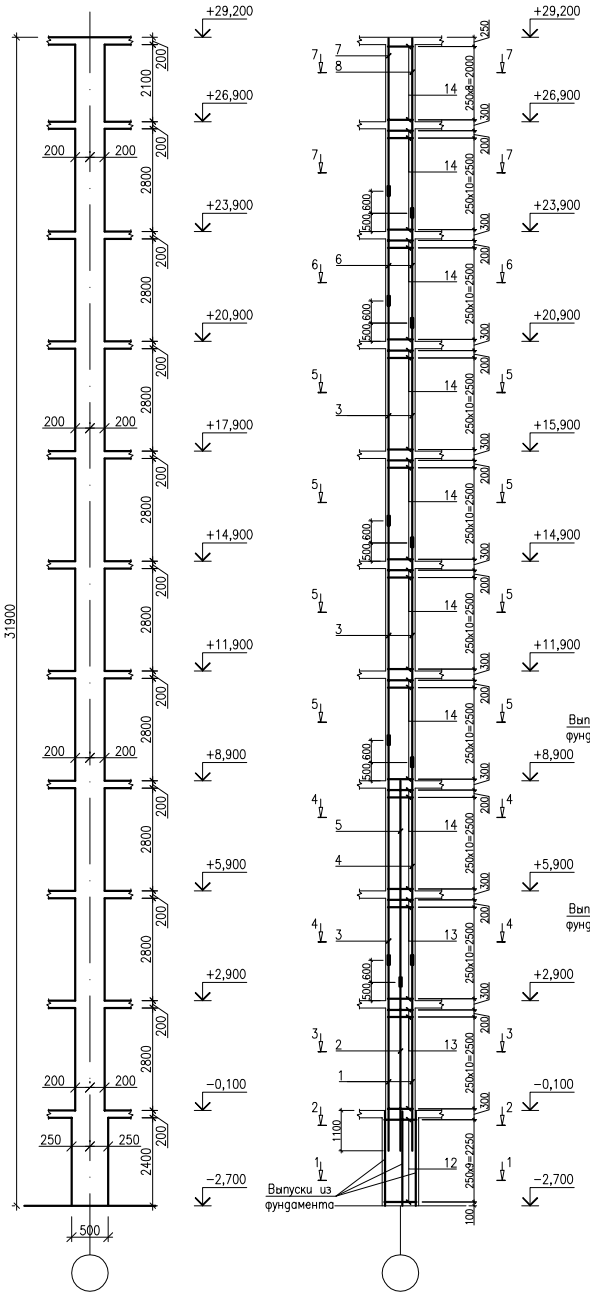
РП "Строительство многоквартирных жилых домов Пятно 53, Пятно 54, Пятно 55 мкр. Зачаганск г. Уральска ЗКО. (Пятно 53)" (без наружных инженерных сетей и благоустройства)

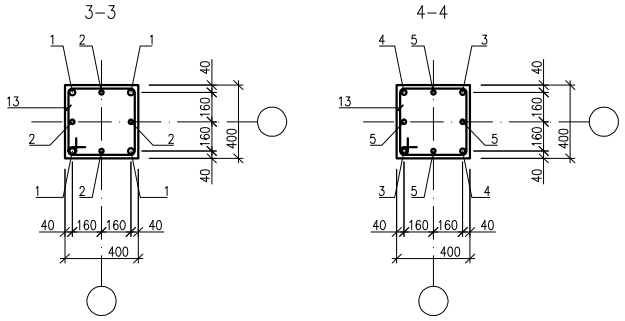
Пятно 53	Стадия	Лист	Листов
	РП	11	
Колонна Км-2	ТОО "Байтак-Арка"		

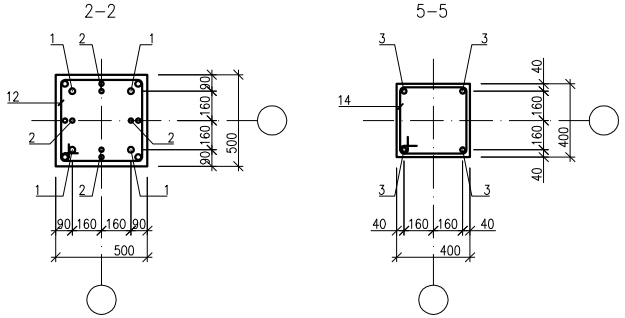
Взам. инв. N° | Подп. и дата | Инв. N° подл.

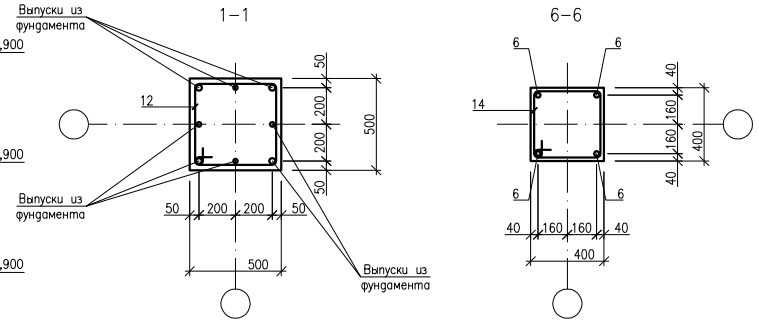
Формат А2

Колонна Км-3

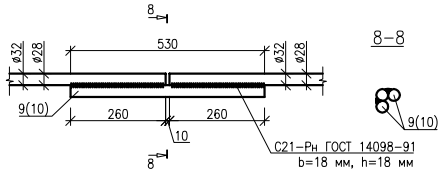








Соединение встык рабочей арматуры



Спецификация элементов колонны Км-3

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса кг(ед.)	Прим.
		Колонна Км-3			
		Сборочные единицы			
1	ГОСТ 34028-2016	Арматура ø32 AIII, L=5200	4	32,81	131,24
2	То же	Арматура ø25 AIII, L=4600	4	17,71	70,84
3	То же	Арматура ø28 AIII, L=5980	10	28,88	288,80
4	То же	Арматура ø28 AIII, L=5480	2	26,47	52,94
5	То же	Арматура ø25 AIII, L=5480	4	21,10	84,40
6	То же	Арматура ø28 AIII, L=2980	4	14,40	57,60
7	То же	Арматура ø28 AIII, L=4160	2	20,10	40,20
8	То же	Арматура ø28 AIII, L=4760	2	23,0	46,0
9	То же	Арматура ø32 AIII, L=530	8	3,34	26,72
10	То же	Арматура ø28 AIII, L=530	32	2,56	81,92
11	То же	Арматура ø25 AIII, L=410	8	1,58	12,64
12	То же	Арматура ø10 AI, L=1940	10	1,20	12,0
13	То же	Арматура ø8 AI, L=1920	24	0,76	18,24
14	То же	Арматура ø8 AI, L=1580	93	0,62	57,66
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. B25, м3	4,41		

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
12	530 / 530 / 440(в.г.) / 440(в.г.)
13	525 / 525 / 435(в.г.) / 435(в.г.)
14	440 / 440 / 350(в.г.) / 350(в.г.)

Ведомость расхода стали на монолитную колонну, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Всего
	Арматура класса							
	AI			AIII				
	ГОСТ 34028-2016							
	ø8	ø10	Итого	ø25	ø28	ø32	Итого	
Км-3	75,90	12,0	87,90	167,88	567,46	157,96	893,30	981,20

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Исполнил		Жумагалиев			
Проверил		Сердалина			
ГИП		Сердалина			

07-19-КЖ

РП "Строительство многоквартирных жилых домов Пятно 53, Пятно 54, Пятно 55 мкр. Зачаганск г. Уральска ЗКО. (Пятно 53)" (без наружных инженерных сетей и благоустройства)

Пятно 53	Стадия	Лист	Листов
	РП	12	

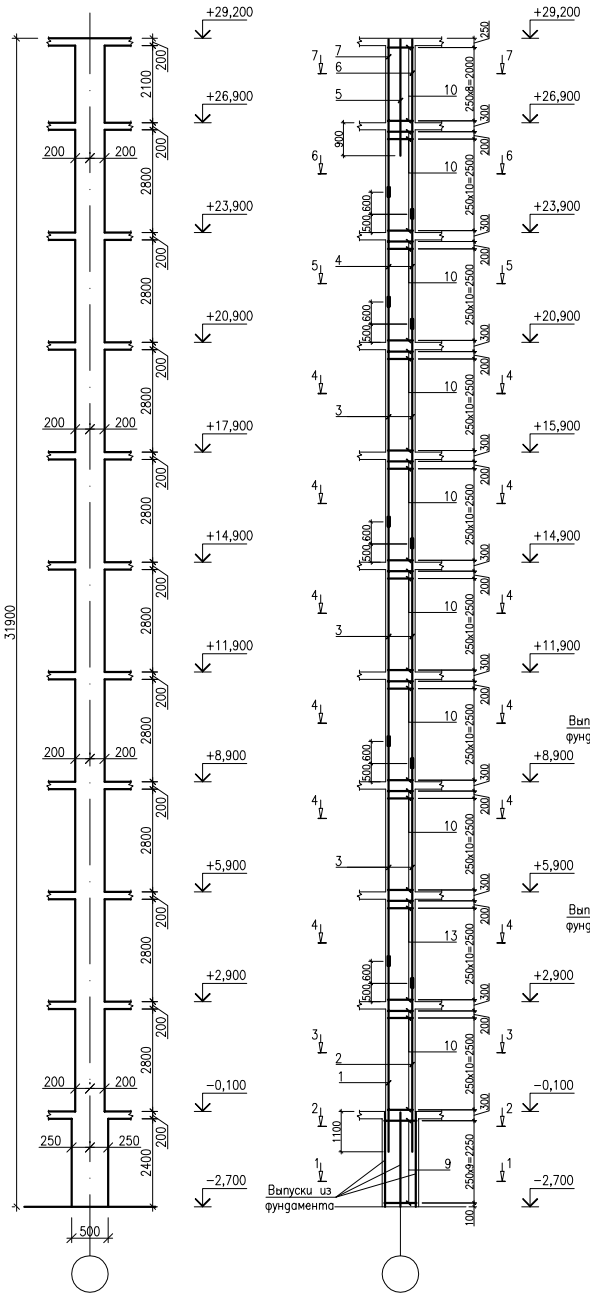
Колонна Км-3

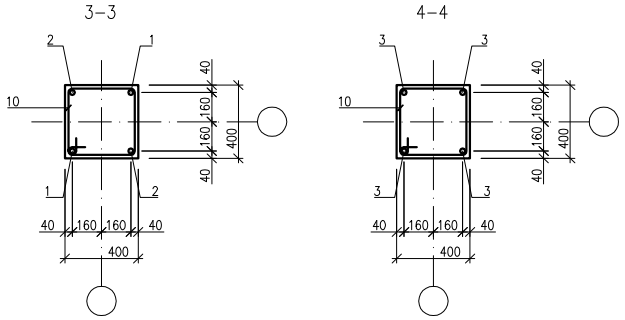
Байтак-Арка

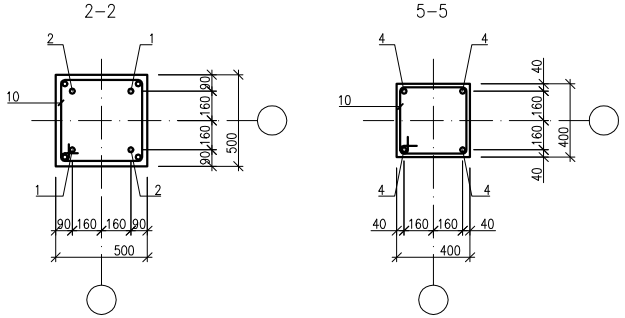
Взам. инв. N° | Подп. и дата | Инв. N° подл.

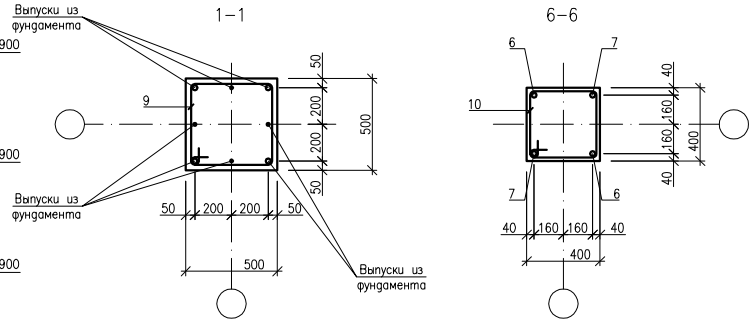
Формат А2

Колонна Км-4

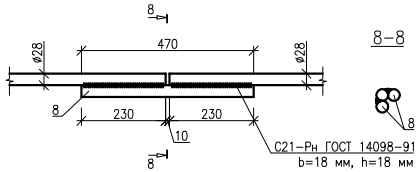








Соединение встык рабочей арматуры



Спецификация элементов колонны Км-4

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса кг(ед.)	Прим.
		Колонна Км-4			
		Сборочные единицы			
1	ГОСТ 34028-2016	Арматура ø28 AIII, L=5200	2	25,12	50,24
2	То же	Арматура ø28 AIII, L=4600	2	22,22	44,44
3	То же	Арматура ø28 AIII, L=5980	12	28,88	346,56
4	То же	Арматура ø28 AIII, L=2980	4	14,40	57,60
5	То же	Арматура ø25 AIII, L=3180	4	12,24	48,96
6	То же	Арматура ø28 AIII, L=4760	2	23,0	46,0
7	То же	Арматура ø28 AIII, L=4160	2	20,10	40,20
8	То же	Арматура ø28 AIII, L=470	40	2,27	90,8
9	То же	Арматура ø8 AI, L=1900	10	0,75	7,50
10	То же	Арматура ø8 AI, L=1580	117	0,62	72,54
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. B25, м3	4,41		

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
9	520 / 520 / 430(в.г.) / 430(в.г.)
10	440 / 440 / 350(в.г.) / 350(в.г.)

Ведомость расхода стали на монолитную колонну, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Всего
	Арматура класса					
	AI	AIII				
	ГОСТ 34028-2016					
	ø8	Итого	ø25	ø28	Итого	
Км-4	80,04	80,04	48,96	675,84	724,80	804,84

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Исполнил		Жумагалиев			
Проверил		Сердалина			
ГИП		Сердалина			

07-19-КЖ

РП "Строительство многоквартирных жилых домов Пятно 53, Пятно 54, Пятно 55 мкр. Зачаганск г. Уральска ЗКО. (Пятно 53)" (без наружных инженерных сетей и благоустройства)

Пятно 53	Стадия	Лист	Листов
	РП	13	

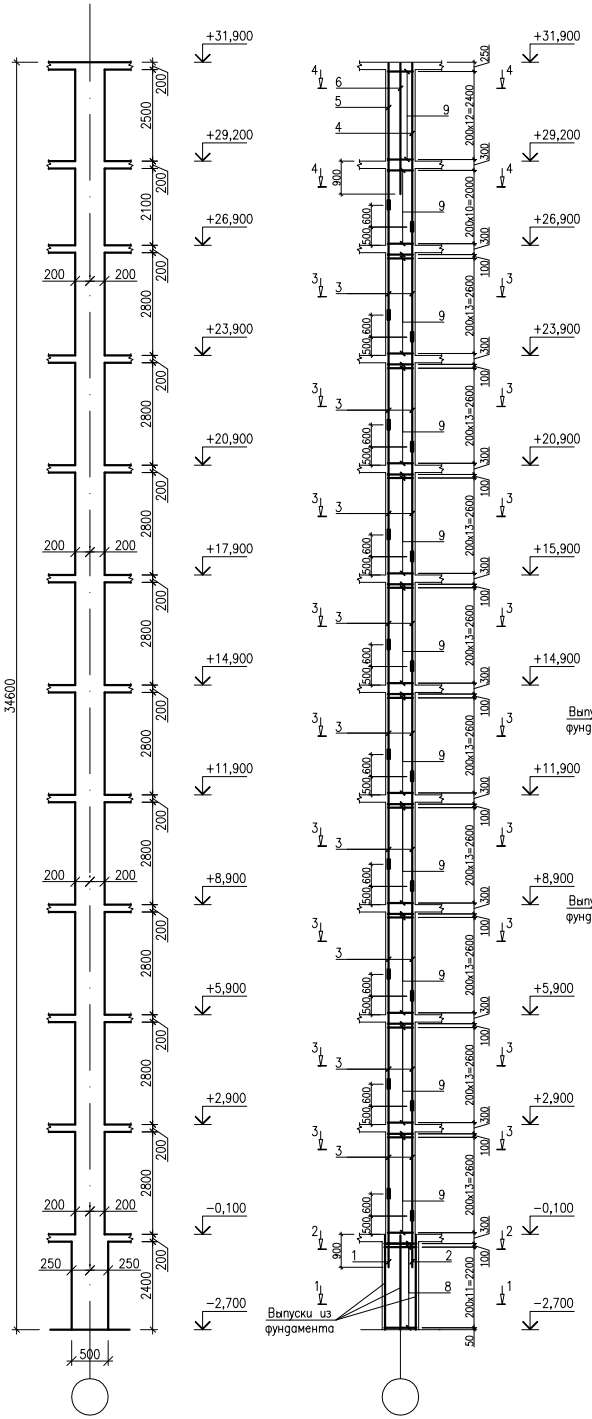
Колонна Км-4

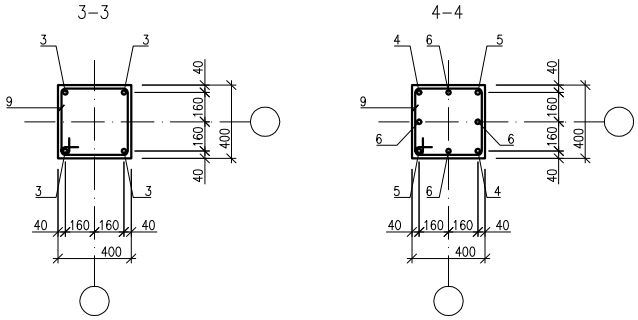
Байтак-Арка

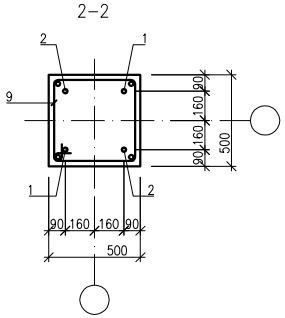
Взам. инв. N° | Подп. и дата | Инв. N° подл.

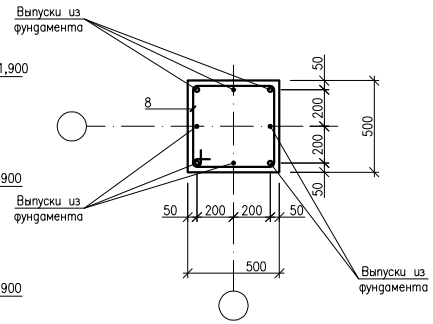
Формат А2

Колонна Км-5

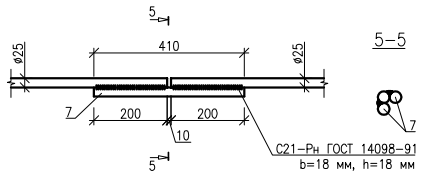








Соединение встык рабочей арматуры



Спецификация элементов колонны Км-5

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса кг(ед.)	Прим.
		Колонна Км-5			
		Сборочные единицы			
1	ГОСТ 34028-2016	Арматура ø25 AIII, L=2000	2	7,7	15,4
2	То же	Арматура ø25 AIII, L=1400	2	5,39	10,78
3	То же	Арматура ø25 AIII, L=2980	36	11,47	412,92
4	То же	Арматура ø25 AIII, L=4460	2	17,17	34,34
5	То же	Арматура ø25 AIII, L=3860	2	14,86	29,72
6	То же	Арматура ø25 AIII, L=3580	4	13,78	27,56
7	То же	Арматура ø25 AIII, L=410	80	1,58	126,4
8	То же	Арматура ø8 AI, L=1900	13	0,75	9,75
9	То же	Арматура ø8 AI, L=1580	159	0,62	98,58
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. B25, м3	5,30		

Ведомость расхода стали на монолитную колонну, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				
	Арматура класса				Всего
	AI		AIII		
	ГОСТ 34028-2016				
	ø8	Итого	ø25	Итого	
Км-5	108,33	108,33	657,12	657,12	765,45

Ведомость деталей

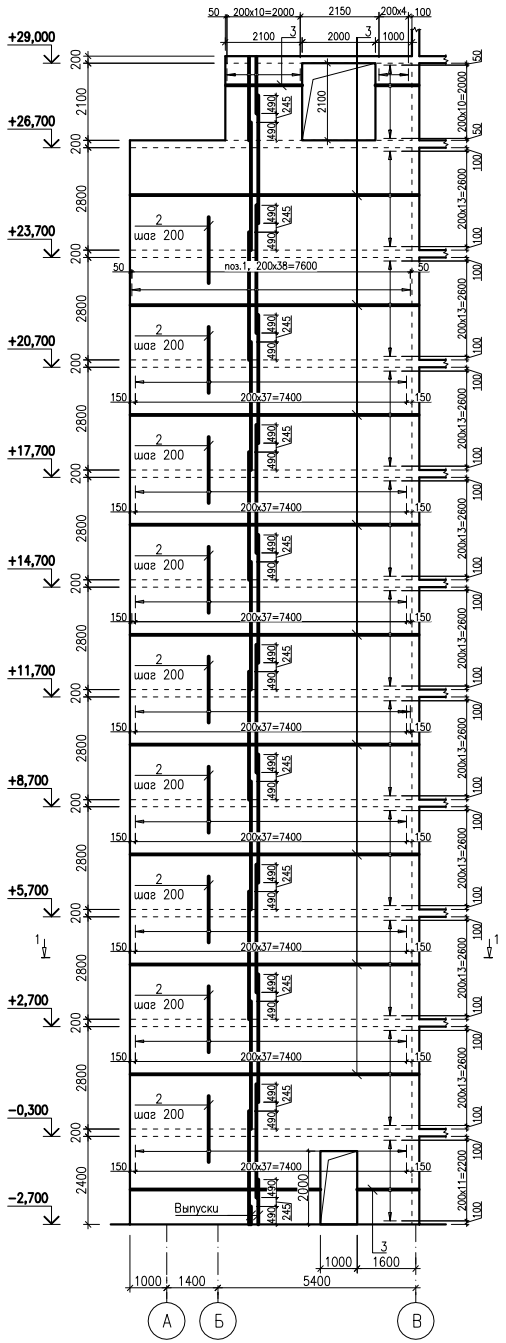
Поз.	Эскиз
8	520, 520, 430(в.г.), 430(в.г.)
9	440, 440, 350(в.г.), 350(в.г.)

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	07-19-КЖ		
						РП "Строительство многоквартирных жилых домов Пятно 53, Пятно 54, Пятно 55 мкр. Зачаганск г. Уральска ЗКО. (Пятно 53)" (без наружных инженерных сетей и благоустройства)		
Исполнил		Жумагалиев				Пятно 53	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Сердалина					РП	14	
ГИП		Сердалина				Колонна Км-5	Байтак-Арка		

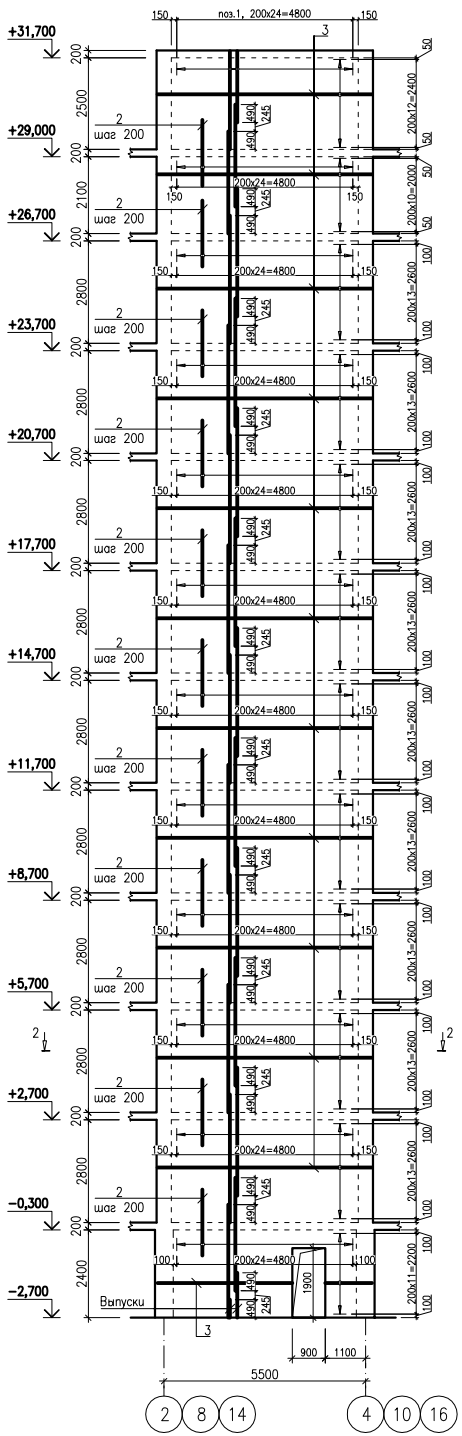
Взам. инв. N° | Подп. и дата | Инв. N° подл.

Формат А2

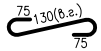
Диафрагмы ДЖм-1



Диафрагмы ДЖм-2



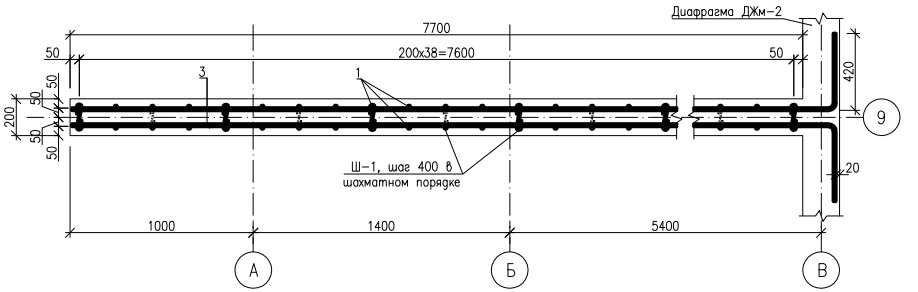
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Ш-1	

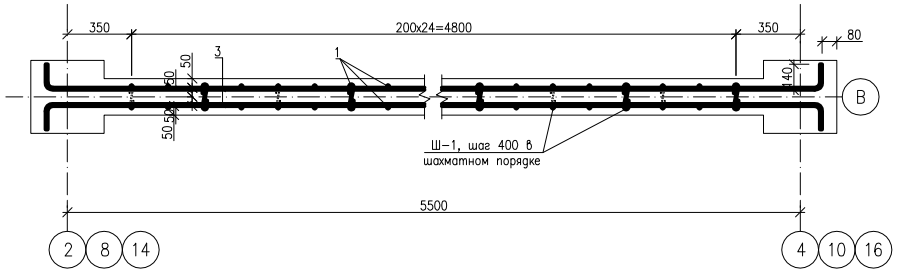
Спецификация элементов диафрагмы ДЖм-1 и ДЖм-2

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса кг(ед.)	Прим.
		Диафрагма ДЖм-1			
1	ГОСТ 34028-2016	Арматура ø14 AIII, м.п.	2746.5	1,21	3323,30
2	То же	Арматура ø14 AIII, L=1800	684	2,18	1491,12
3	То же	Арматура ø12 AIII, м.п.	2372.2	0,888	2106,51
Ш-1	То же	Арматура ø6 AI, L=280	1106	0,06	66,36
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В25, м3	43,40		
		Диафрагма ДЖм-2			
1	ГОСТ 34028-2016	Арматура ø14 AIII, м.п.	1986,3	1,21	2403,40
2	То же	Арматура ø14 AIII, L=1800	550	2,18	1199,0
3	То же	Арматура ø12 AIII, м.п.	1944,0	0,888	1726,3
Ш-1	То же	Арматура ø6 AI, L=280	840	0,06	50,40
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В25, м3	32,3		

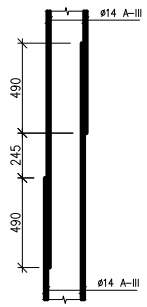
1-1



2-2



Узел стыка арматуры в нахлест без сварки



Примечание:

1. В конструкциях стыки рабочих арматурных стержней выполнять согласно схем на данных листах. Стыки расположить в разбежку.
2. Продольную и поперечную арматуру каркаса соединять между собой вязальной отожженной проволокой диаметром не менее 1мм в каждом пересечении.
3. При производстве работ следует обращать внимание на точность расположения арматурных изделий в колоннах и соблюдение защитных слоев. Концы продольных рабочих стержней должны отстоять от торца элемента на расстоянии не менее 10 мм.
4. Участки стен соприкасающийся с грунтом на высоту 2 м выполнить на сульфатостойком портландцементе, обмазать эпоксидной мастикой (ГОСТ 10277-76).

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Исполнил		Жумагалиев			
Проверил		Сердалина			
ГИП		Сердалина			

07-19-КЖ

РП "Строительство многоквартирных жилых домов Пятно 53, Пятно 54, Пятно 55 мкр. Зачаганск г. Уральска ЗКО. (Пятно 53)" (без наружных инженерных сетей и благоустройства)

Пятно 53	Стадия	Лист	Листов
	РП	15	

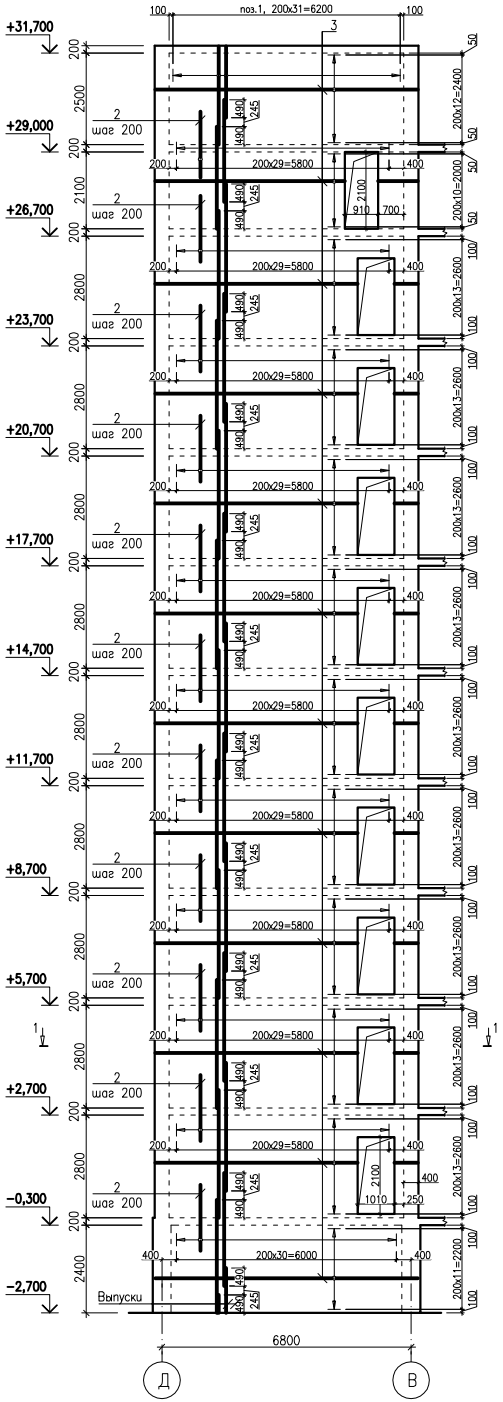
Диафрагма Дж-1, Дж-2

Байтак-Арка

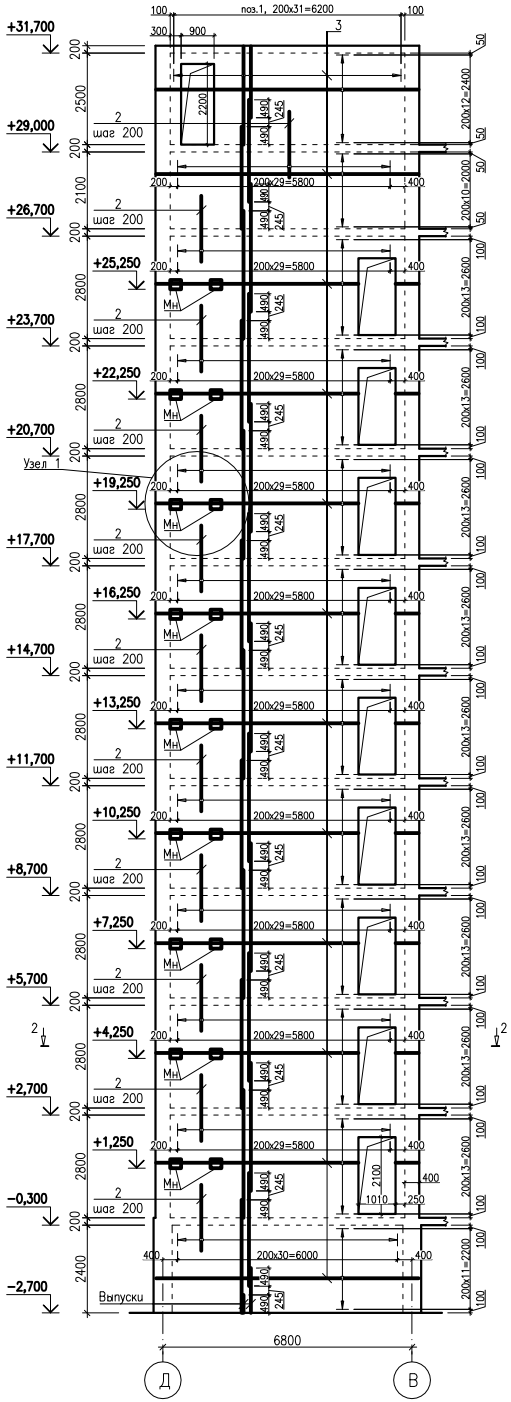
Взам. инв. N° | Подп. и дата | Инв. N° подл.

Формат А2

Диафрагмы ДЖм-3



Диафрагмы ДЖм-4



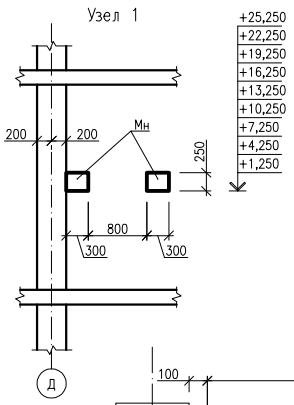
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Ш-1	

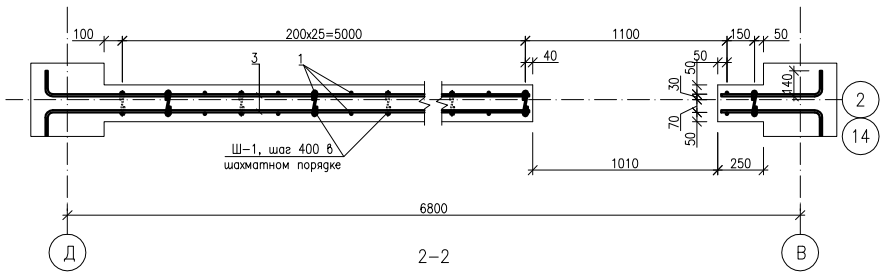
Спецификация элементов диафрагмы ДЖм-3 и ДЖм-4

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг	Прим.
		Диафрагма ДЖм-3			
1	ГОСТ 34028-2016	Арматура ø14 AIII, м.п.	2450,0	1,21	2964,50
2	То же	Арматура ø14 AIII, L=1800	660	2,18	1438,8
3	То же	Арматура ø12 AIII, м.п.	2283,0	0,888	2027,30
Ш-1	То же	Арматура ø6 AI, L=280	880	0,06	52,80
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В25, м3	38,1		
		Диафрагма ДЖм-4			
1	ГОСТ 34028-2016	Арматура ø14 AIII, м.п.	2450,0	1,21	2964,50
2	То же	Арматура ø14 AIII, L=1800	660	2,18	1438,8
3	То же	Арматура ø12 AIII, м.п.	2283,0	0,888	2027,30
Ш-1	То же	Арматура ø6 AI, L=280	888	0,06	53,28
Мн	Серия 1.400-15. в1. 230-06	Изделие закладное МН219-2	18	13,20	237,60
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В25, м3	38,8		

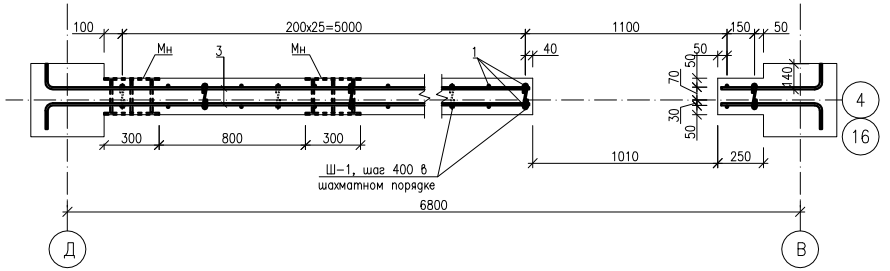
Узел 1



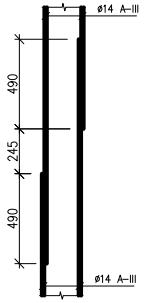
1-1



2-2



Узел стыка арматуры в нахлест без сварки



Примечание:

1. В конструкциях стыки рабочих арматурных стержней выполнять согласно схем на данных листах. Стыки расположить в разбежку.
2. Продольную и поперечную арматуру каркаса соединять между собой вязальной отожженной проволокой диаметром не менее 1мм в каждом пересечении.
3. При производстве работ следует обращать внимание на точность расположения арматурных изделий в колоннах и соблюдение защитных слоев. Концы продольных рабочих стержней должны отстоять от торца элемента на расстоянии не менее 10 мм.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Исполнил		Жумагалиев			
Проверил		Сердалина			
ГИП		Сердалина			

07-19-КЖ

РП "Строительство многоквартирных жилых домов Пятно 53, Пятно 54, Пятно 55 мкр. Зачаганск г. Уральска ЗКО. (Пятно 53)" (без наружных инженерных сетей и благоустройства)

Пятно 53	Стадия	Лист	Листов
	РП	16	

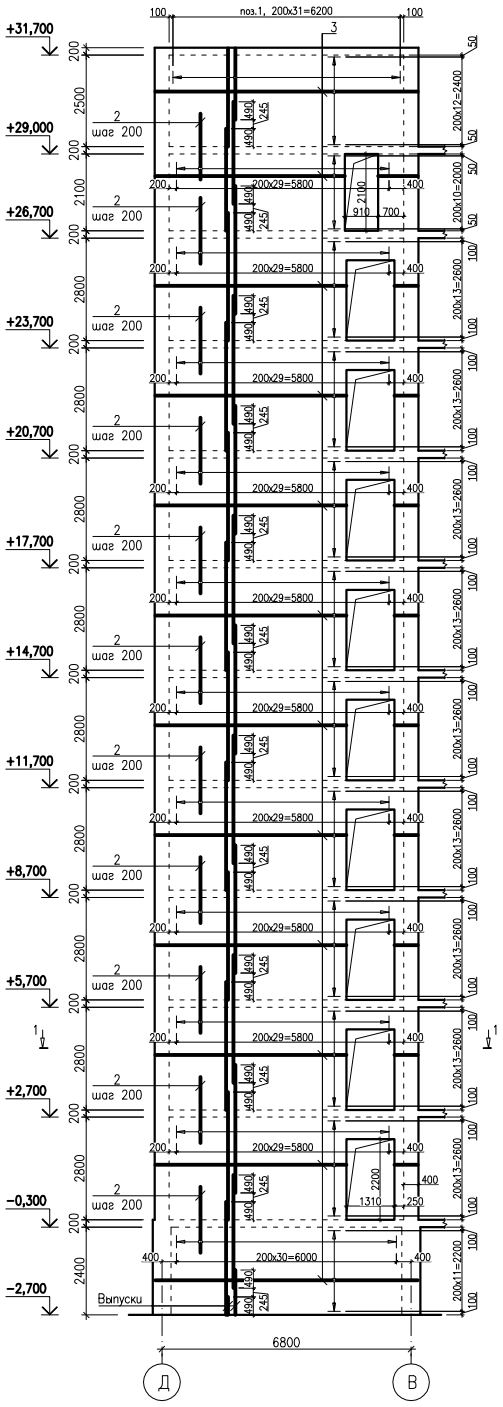
Диафрагма Дж-3, Дж-4

Байтак-Арка

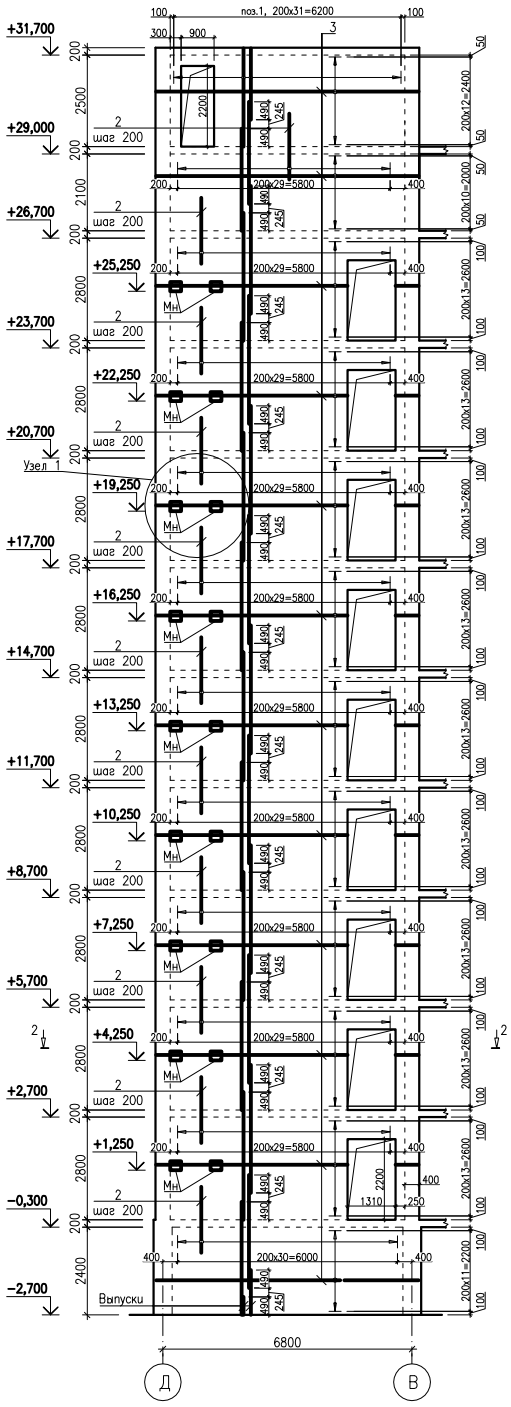
Взам. инв. N° | Подп. и дата | Инв. N° подл.

Формат А2

Диафрагмы ДЖм-5



Диафрагмы ДЖм-6



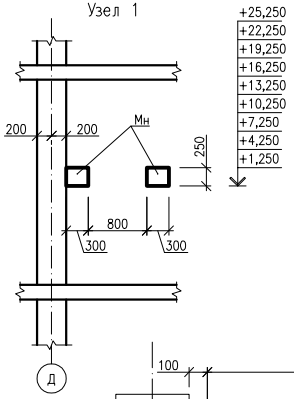
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз

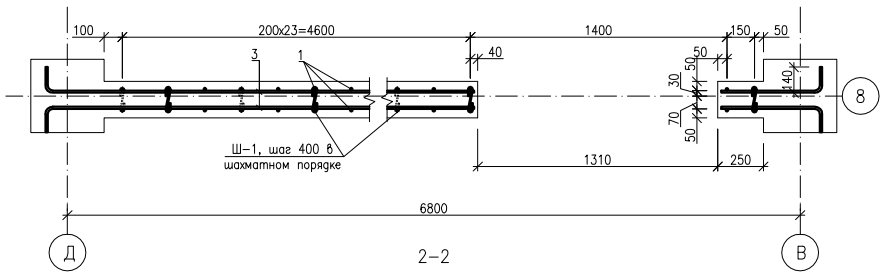
Спецификация элементов диафрагмы ДЖм-5 и ДЖм-6

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг	Прим.
		Диафрагма ДЖм-5			
1	ГОСТ 34028-2016	Арматура ø14 AIII, м.п.	2450,0	1,21	2964,50
2	То же	Арматура ø14 AIII, L=1800	660	2,18	1438,8
3	То же	Арматура ø12 AIII, м.п.	2229,0	0,888	1979,35
Ш-1	То же	Арматура ø6 AI, L=280	835	0,06	50,10
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В25, м3	36,97		
		Диафрагма ДЖм-6			
1	ГОСТ 34028-2016	Арматура ø14 AIII, м.п.	2364,0	1,21	2860,44
2	То же	Арматура ø14 AIII, L=1800	660	2,18	1438,8
3	То же	Арматура ø12 AIII, м.п.	2269,0	0,888	2014,87
Ш-1	То же	Арматура ø6 AI, L=280	843	0,06	50,58
Мн	Серия 1.400-15. в1. 230-06	Изделие закладное МН219-2	18	13,20	237,6
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В25, м3	37,67		

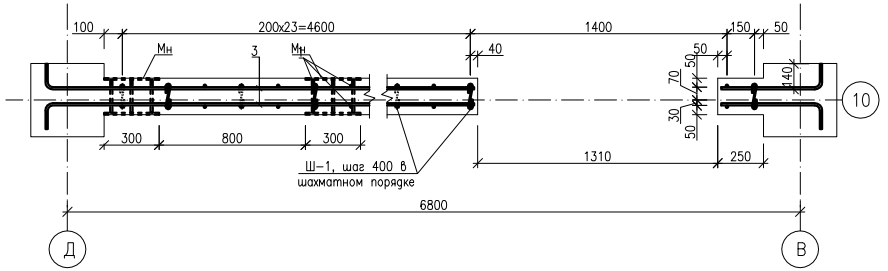
Узел 1



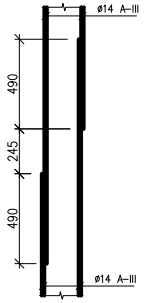
1–1



2–2



Узел стыка арматуры в нахлест без сварки



Примечание:

1. В конструкциях стыки рабочих арматурных стержней выполнять согласно схем на данных листах. Стыки расположить в разбежку.
2. Продольную и поперечную арматуру каркаса соединять между собой вязальной отожженной проволокой диаметром не менее 1мм в каждом пересечении.
3. При производстве работ следует обращать внимание на точность расположения арматурных изделий в колоннах и соблюдение защитных слоев. Концы продольных рабочих стержней должны отстоять от торца элемента на расстоянии не менее 10 мм.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Исполнил		Жумагалиев			
Проверил		Сердалина			
ГИП		Сердалина			

07-19-КЖ

РП "Строительство многоквартирных жилых домов Пятно 53, Пятно 54, Пятно 55 мкр. Зачаганск г. Уральска ЗКО. (Пятно 53)" (без наружных инженерных сетей и благоустройства)

Пятно 53	Стадия	Лист	Листов
	РП	17	

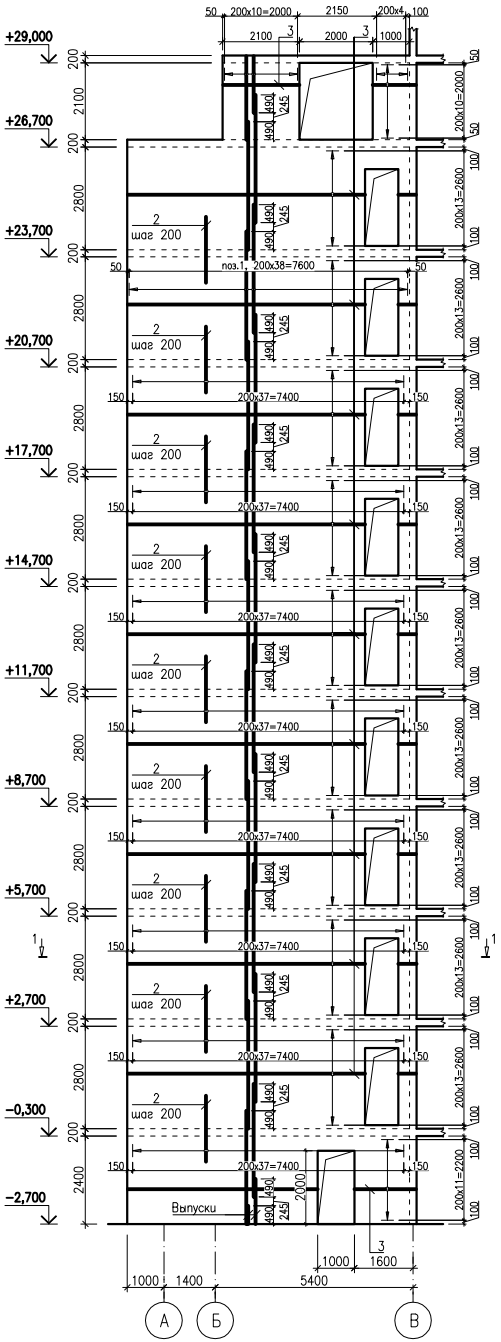
Диафрагма Дж-5, Дж-6

Байтак-Арка

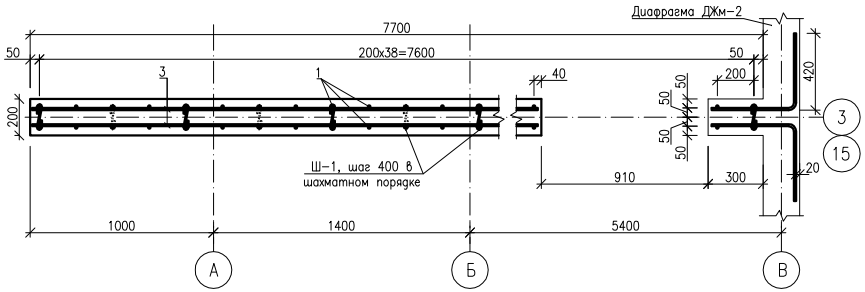
Взам. инв. N° | Подп. и дата | Инв. N° подл.

Формат А2

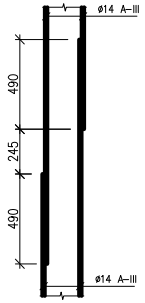
Диафрагмы ДЖм-7



1–1



Узел стыка арматуры в нахлест без сварки



Спецификация элементов диафрагмы ДЖм-7

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса кг(ед.)	Прим.
		Диафрагма ДЖм-7			
1	ГОСТ 34028-2016	Арматура ø14 AIII, м.п.	2647,0	1,21	3202,87
2	То же	Арматура ø14 AIII, L=1800	635	2,18	1384,30
3	То же	Арматура ø12 AIII, м.п.	2372.2	0,888	2106,51
Ш-1	То же	Арматура ø6 AI, L=280	1016	0,06	60,96
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В25, м3	39,96		

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Ш-1	75, 130(6.в.), 75

Примечание:
1. В конструкциях стыки рабочих арматурных стержней выполнять согласно схем на данных листах. Стыки расположить в разбежку.
2. Продольную и поперечную арматуру каркаса соединять между собой вязальной отожженной проволокой диаметром не менее 1мм в каждом пересечении.
3. При производстве работ следует обращать внимание на точность расположения арматурных изделий в колоннах и соблюдение защитных слоев. Концы продольных рабочих стержней должны отстоять от торца элемента на расстоянии не менее 10 мм.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Исполнил		Жумагалиев			
Проверил		Сердалина			
ГИП		Сердалина			

07-19-КЖ

РП "Строительство многоквартирных жилых домов Пятно 53, Пятно 54, Пятно 55 мкр. Зачаганск г. Уральска ЗКО. (Пятно 53)" (без наружных инженерных сетей и благоустройства)

Пятно 53	Стадия	Лист	Листов
	РП	18	

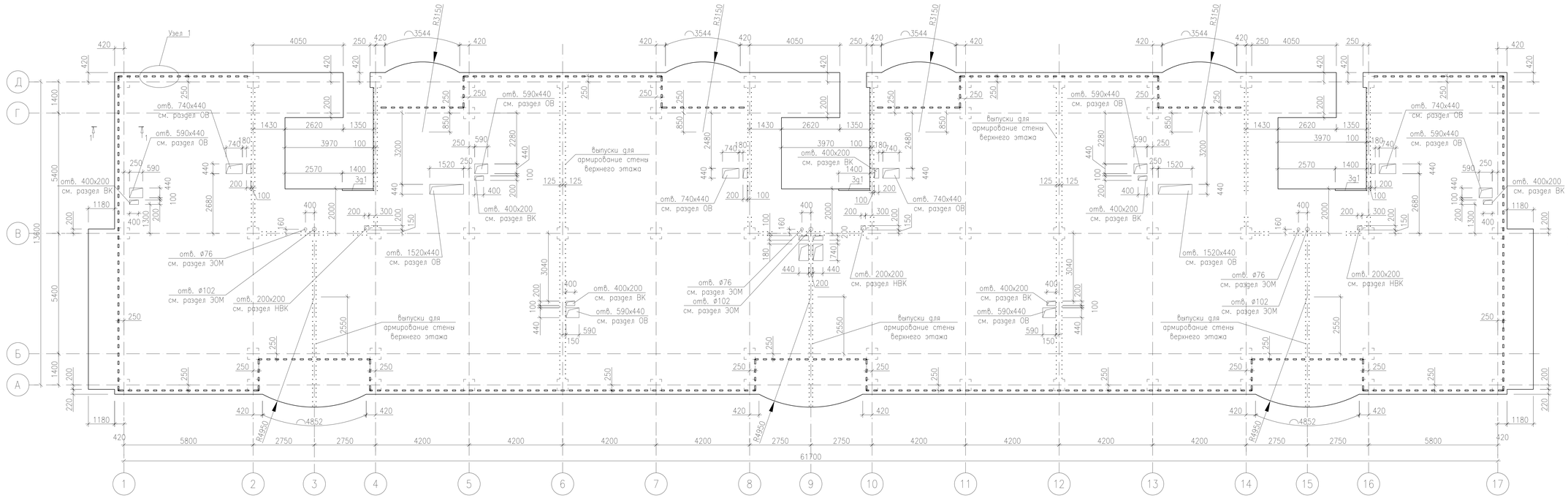
Диафрагма Дж-7

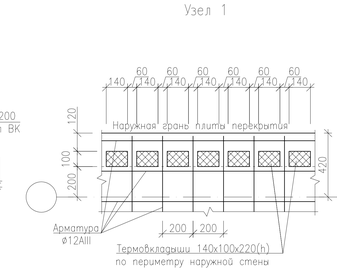
Байтак-Арка

Взам. инв. N° | Подп. и дата | Инв. N° подл.

Формат А2

Плита перекрытия Пм1 (отм.низа плиты −0,300). Опалубочный чертеж





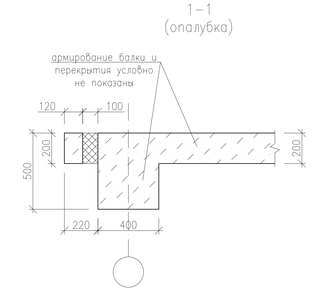
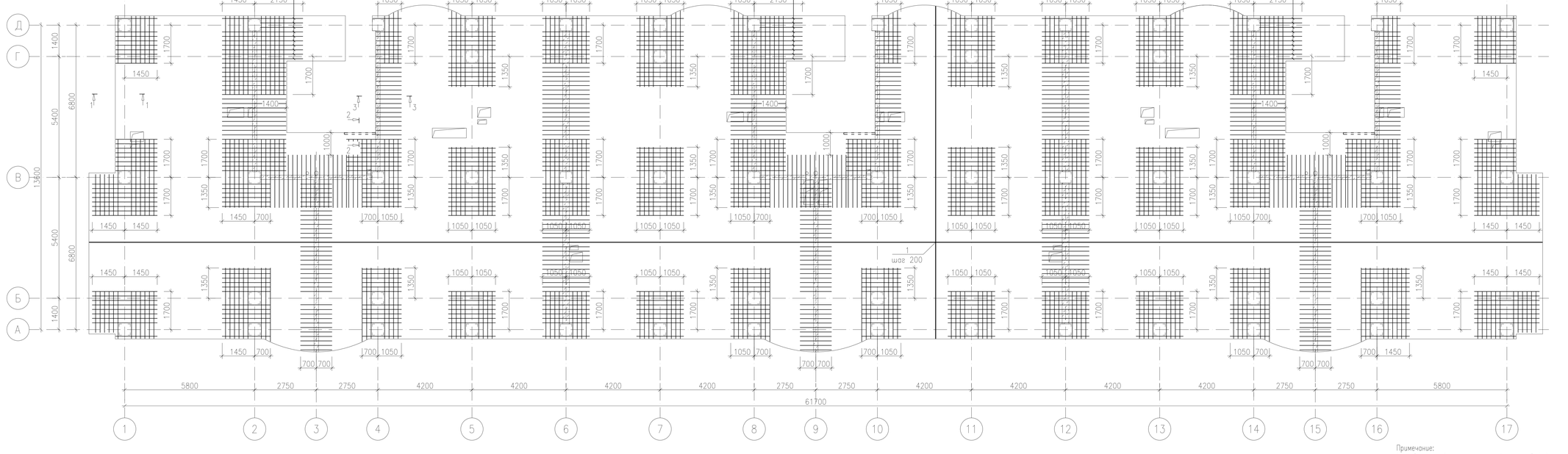
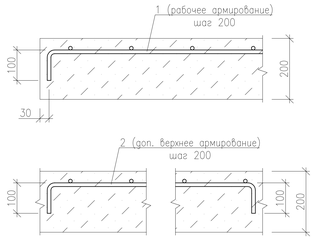


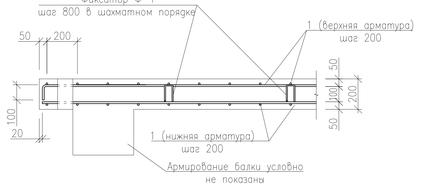
Схема расположения рабочей и верхней дополнительной арматуры плиты перекрытия Пм1 (отм.низа плиты −0,300) (верхняя доп. арматура – поз.2, шаг стержней 200мм)



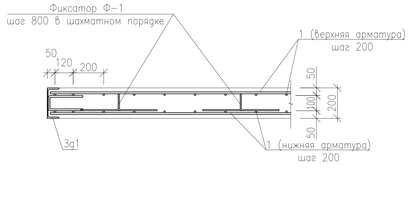
Узлы анкеровки стержней рабочей и верхней дополнительной арматуры



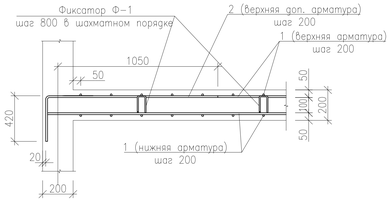
1–1 (армирование)



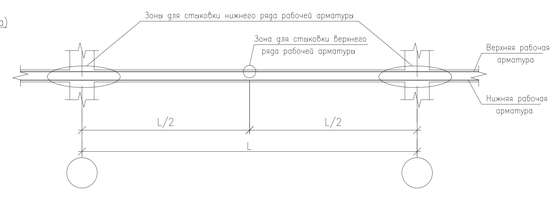
2–2



3–3



Участки стыковки арматуры



Примечание:

1. Бетонирование монолитной плиты Пм1 выполнять из бетона кл. В25.
2. Отверстия в плите размером до 200мм условно не показаны, выполнять по месту согласно чертежам сантехнической и электротехнической частей проекта. Отверстия до 200мм выполнять, не нарушая целостности арматуры. Отверстия от 200мм и выше обрамить согласно деталя обрамления отверстий. Раскладку электромонтажных труб выполнять согласно чертежей разделов "ЭЗ" и "ЭС" проекта в присутствии представителя подрядной электромонтажной организации. Расход электромонтажных труб дан в разделе электротехнической части проекта.
3. В пределах отверстия стержни разрезать по месту и отогнуть в тело плиты.
4. Дополнительные арматуры расставлять между стержнями рабочей арматуры с шагом 200мм.
5. Стыки верхней и нижней арматуры выполнять внахлестку и вразбежку без сварки. Стык верхней арматуры должен быть в середине пролета, стык нижней арматуры плиты выполнять на опоре. Длина нахлестки L=35ø стыкуемой арматуры.
6. После монтажа инженерных коммуникаций отверстия замонолитить бетоном кл.В15.

						07–19–КЖ
						РП "Строительство многоквартирных жилых домов Пятно 53, Пятно 54, Пятно 55 мкр. Зачаганск г. Уральска ЗКО. (Пятно 53)" (без наружных инженерных сетей и благоустройства)
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Исполнил		Жумагалиев				Стадия: РП; Лист: 19; Листов:
Проверил		Сердалина				Пятно 53
ГИП		Сердалина				Плита перекрытия Пм1 (отм.низа плиты −0,300). Опалубочный чертеж
						Байтак-Арка

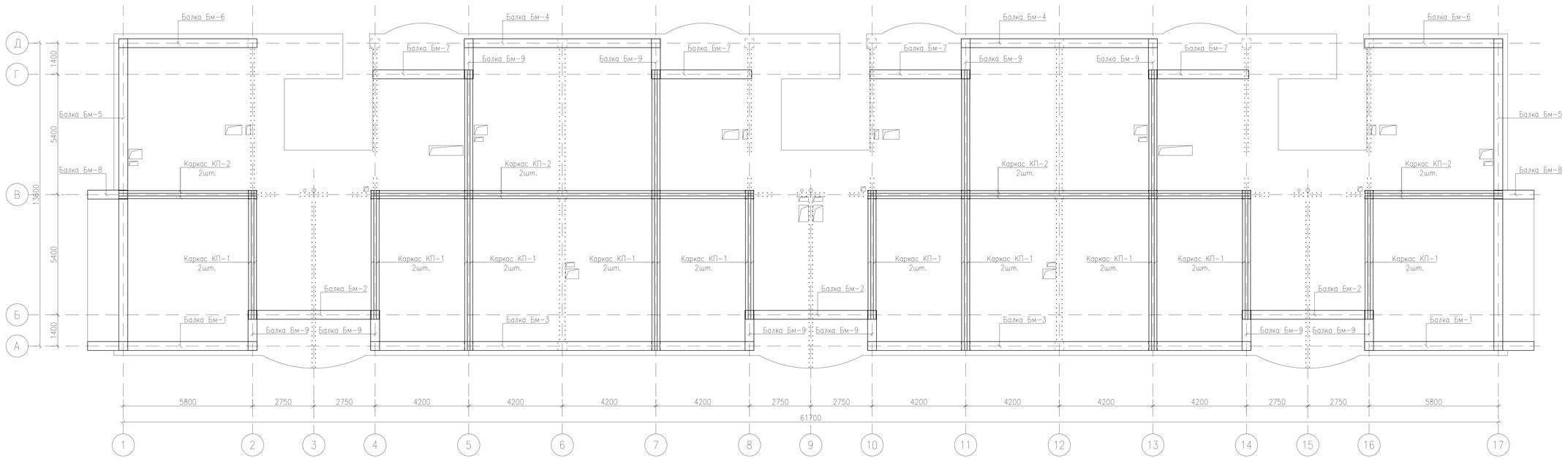
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

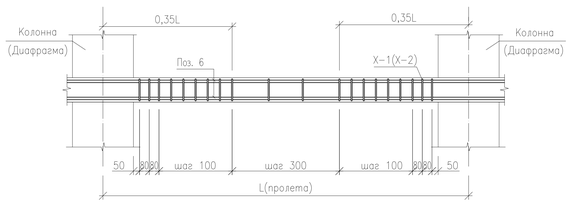
Схема расположения каркасов и балок плиты перекрытия Пм1
(отм.низа плиты −0,300)



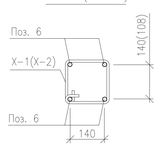
Спецификация элементов монолитной плиты Пм1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса кг(ед.)	Прим.
		Плита Пм1			
		Сборочные единицы			
		Рабочая арматура (верх., нижн. сетки)			
1	ГОСТ 34028-2016	Арматура ⌀12 AIII, м.п.	16164,0	0,888	14353,6
		Дополнительное верхнее армирование			
2	ГОСТ 34028-2016	Арматура ⌀12 AIII, м.п.	2485,0	0,888	2206,7
3	То же	Арматура ⌀18 AIII, м.п.	108,0	2,0	216,0
		Обрамление отверстий			
	ГОСТ 34028-2016	Арматура ⌀12 AIII, м.п.	588,0	0,888	522,1
		Фиксаторы			
Ф-1	ГОСТ 34028-2016	Арматура ⌀8 AI, L=800	1772	0,316	560,0
		Шпилька			
Ш-1	ГОСТ 34028-2016	⌀8 A-I , L=300	1500	0,12	180,0
Ш-2	То же	⌀8 A-I , L=280	1500	0,11	165,0
		Закладная деталь Зд1	3	29,12	
4	ГОСТ 8240-89	Швеллер N20П, L=1400	1	25,76	
5	ГОСТ 34028-2016	Арматура ⌀12 AIII, L=540	7	0,48	3,36
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. B25, м3	175,6		
		Каркасы пространственные			
КП-1		КП-1, Lобщ.=172,0п.м.			
КП-2		КП-2, Lобщ.=94,0п.м.			
		Каркас пространственный КП-1			
6	ГОСТ 34028-2016	Арматура ⌀20 AIII, м.п.	688,0	2,47	1699,36
Х-1	То же	Арматура ⌀6 AI, L=780	622	0,17	105,7
		Каркас пространственный КП-2			
6	ГОСТ 34028-2016	Арматура ⌀20 AIII, м.п.	376,0	2,47	928,72
Х-2	То же	Арматура ⌀6 AI, L=710	344	0,16	55,0
		Балки монолитные Бм			
	КЖ-22	Балка Бм-1	2		
	То же	Балка Бм-2	3		
	То же	Балка Бм-3	2		
	То же	Балка Бм-4	2		
	То же	Балка Бм-5	2		
	То же	Балка Бм-6	2		
	КЖ-23	Балка Бм-7	4		
	То же	Балка Бм-8	2		
	То же	Балка Бм-9	10		

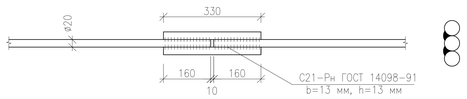
Схема устройства пространственных каркасов КП-1(КП-2)



КП-1(КП-2)



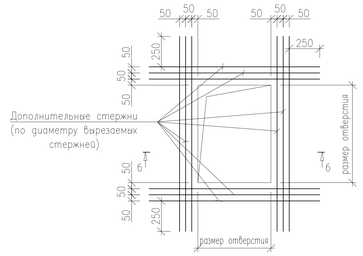
Соединение арматуры каркасов с накладками



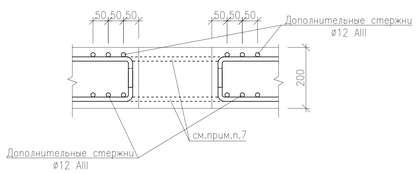
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные					Общий расход
	Арматура класса						Всего	Арматура класса		Прокат марки		Всего	
	A III				A I			A III		C245			
	ГОСТ 34028-2016							ГОСТ 34028-2016		ГОСТ 8240-97			
	⌀12	⌀18	⌀20	Итого	⌀6	⌀8	Итого	⌀12	Итого	20П	Итого		
Пм1	17082,4	3020,0	2628,08	22730,48	160,7	2029,2	2189,9	24920,38	10,08	10,08	77,28	77,28	87,36	25007,74

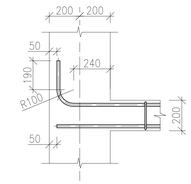
Устройство усиления технологических отверстий в плитах



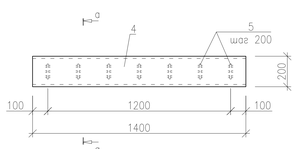
б-б



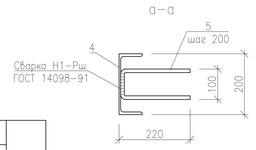
Узел анкеровки верхних стержней каркасов на крайнюю колонну сеч.400х400



Закладная деталь Зд1



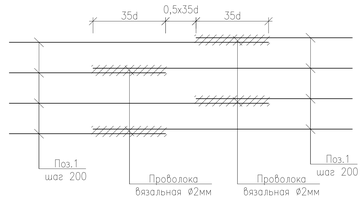
а-а



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Ф-1	50, 112, 250, 250
Х-1 (Х-2)	160, 160 (125), 230 (195), 230
Ш-1 (Ш-2)	150(130), 75, 75

Узел стыковки арматуры



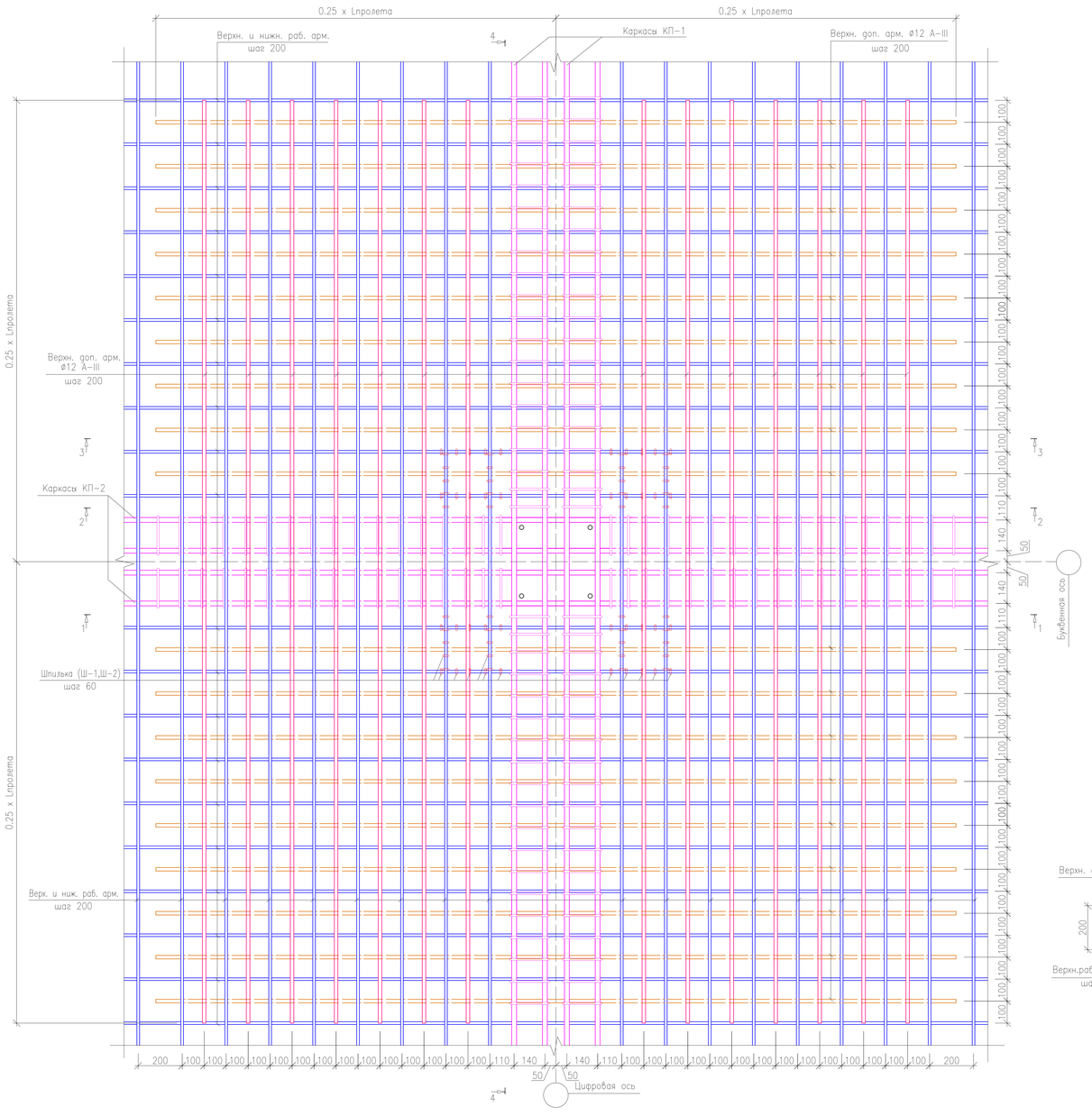
1. Стыковку нижней арматуры в каркасах производить на расстоянии 1/3 пролета от приопорной части колонн, верхней арматуры в середине пролета и не производить на колоннах.
2. Каркас КП-1 и КП-2 в пределах колонн раздвинуть по месту.
3. Продольную арматуру каркасов на доводить до грани плиты на 20мм.
4. Верхнюю и нижнюю арматуру монтировать совместно с каркасами. Арматуру плиты стыковать внахлест.
5. Толщина защитного слоя бетона не менее 20 мм.
6. Стыки стержней перевязать вязальной проволокой ⌀1,6мм (ГОСТ 2333-80) в каждом пересечении.
7. В пределах отверстия стержни разрезать по месту и отогнуть в тело плиты.

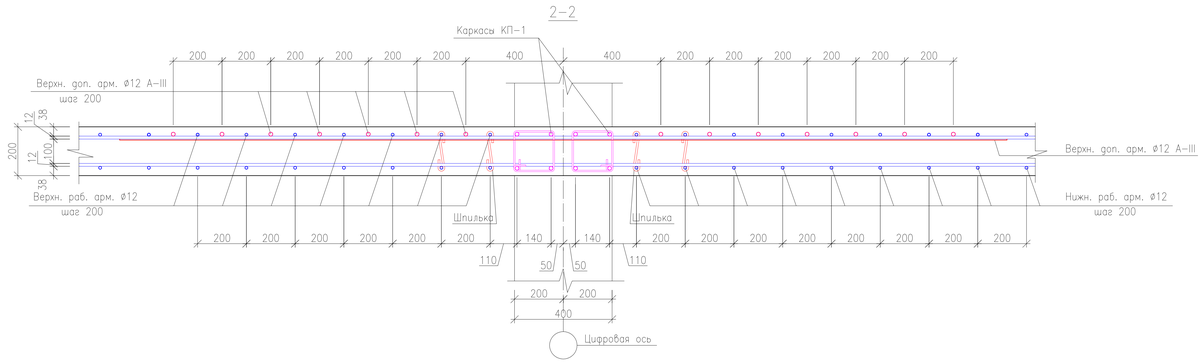
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	07-19-КЖ		
						РП "Строительство многоквартирных жилых домов Пятно 53, Пятно 54, Пятно 55 мкр. Зачаганск г. Уральска ЗКО. (Пятно 53)" (без наружных инженерных сетей и благоустройства)		
Исполнил		Жумагалиев				Пятно 53	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Сердалина					РП	20	
ГИП		Сердалина				Схема расположения каркасов и балок плиты перекрытия Пм1 (отм.низа плиты −0,300)	Байтак-Арка		

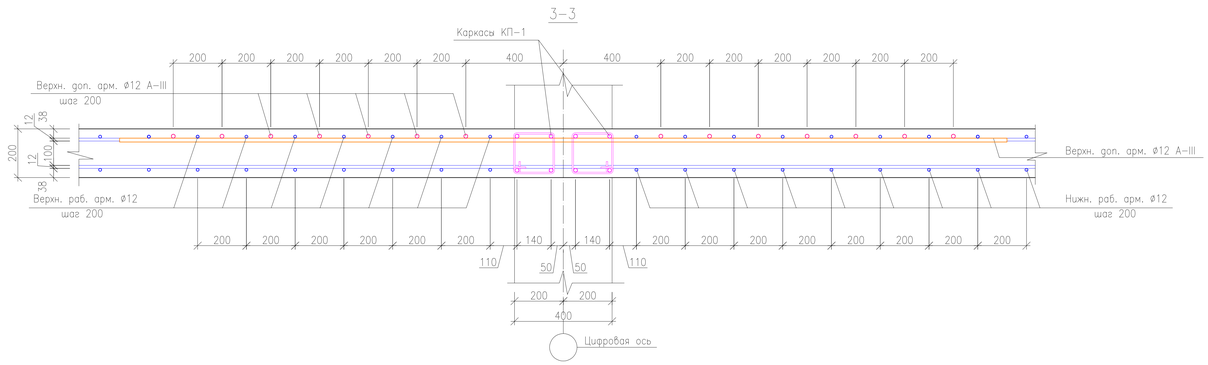
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

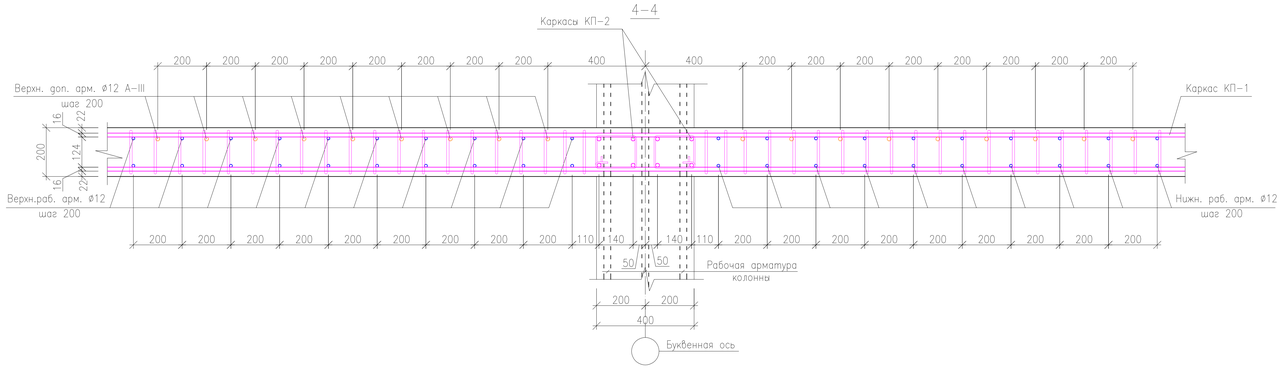
Формат А1

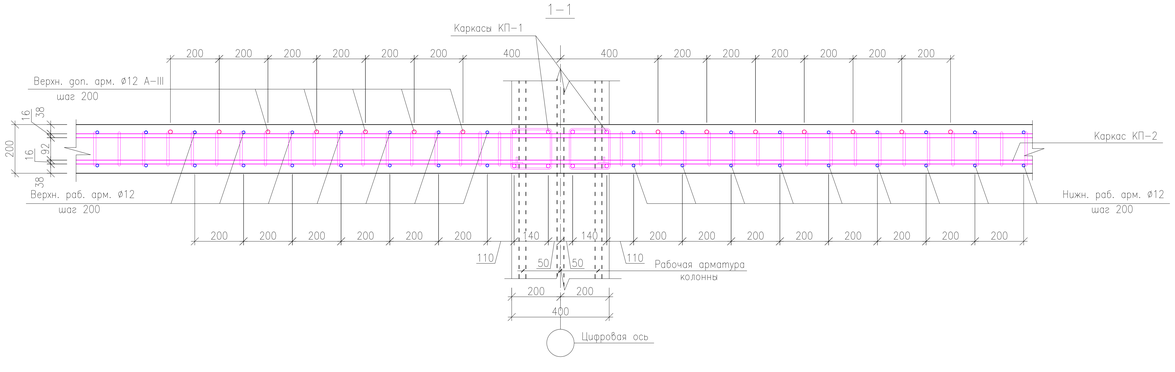
Фрагмент армирования плиты перекрытия по колоннам 400х400. Принципиальная схема









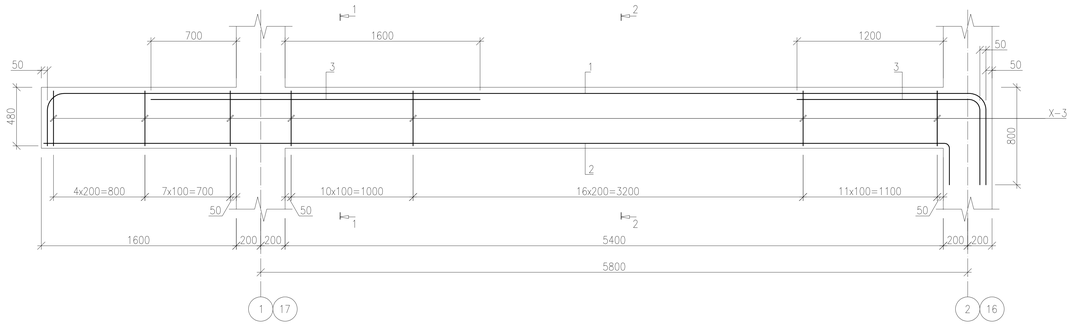


						07-19-КЖ	
						РП "Строительство многоквартирных жилых домов Пятно 53, Пятно 54, Пятно 55 мкр. Зачаганск г. Уральска ЗКО. (Пятно 53)" (без наружных инженерных сетей и благоустройства)	
Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата		
Исполнил		Жумагалиев				Пятно 53	Стадия: РП; Лист: 21; Листов:
Проверил		Сердалина					
ГИП		Сердалина				Фрагмент армирования плиты перекрытия по колоннам 400х400. Принципиальная схема	Байтак-Арка

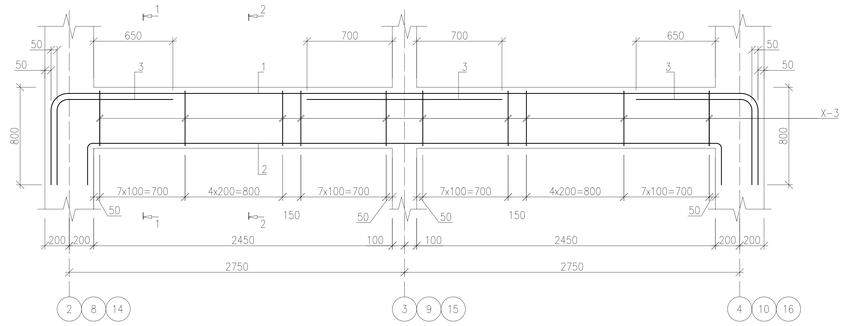
Взам. инв. N° | Подп. и дата | Инв. N° подл.

Формат А1

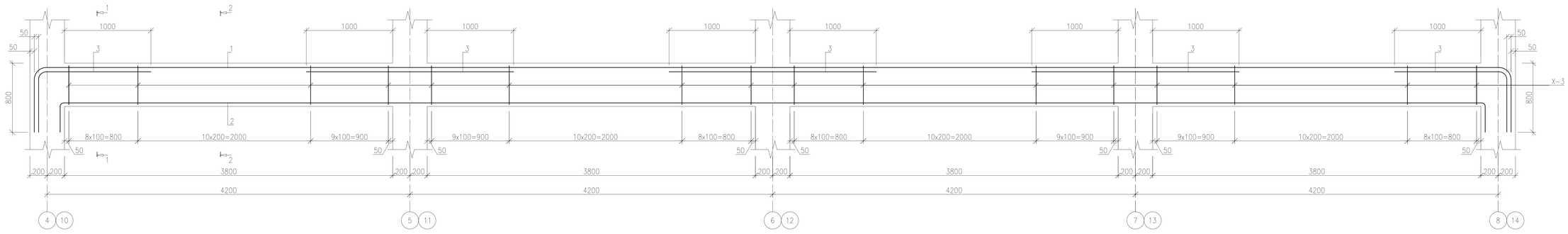
Балка Бм-1



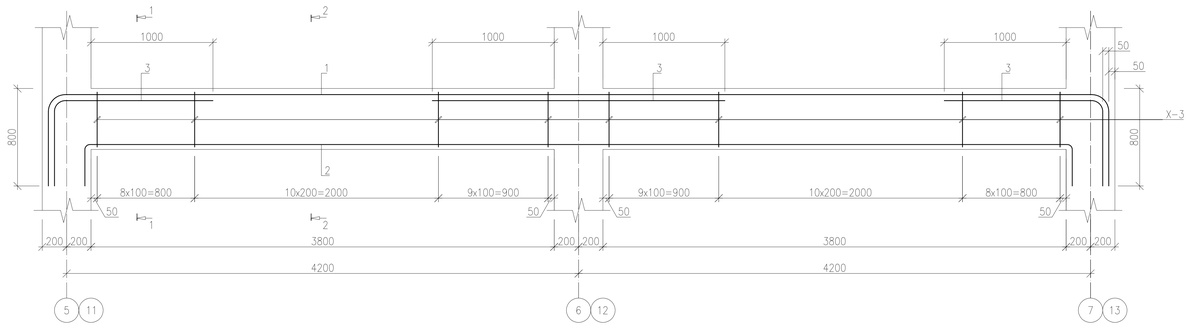
Балка Бм-2



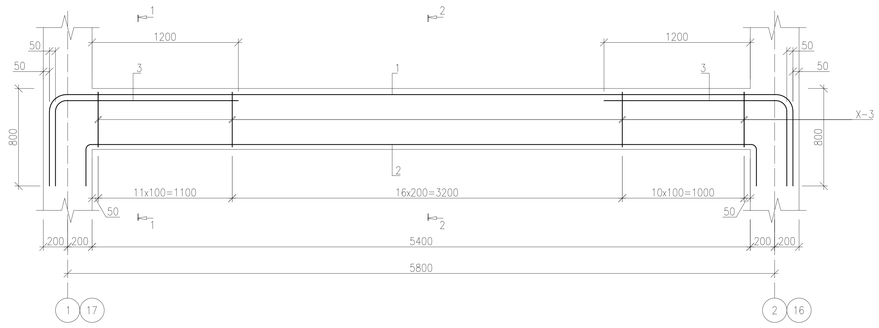
Балка Бм-3



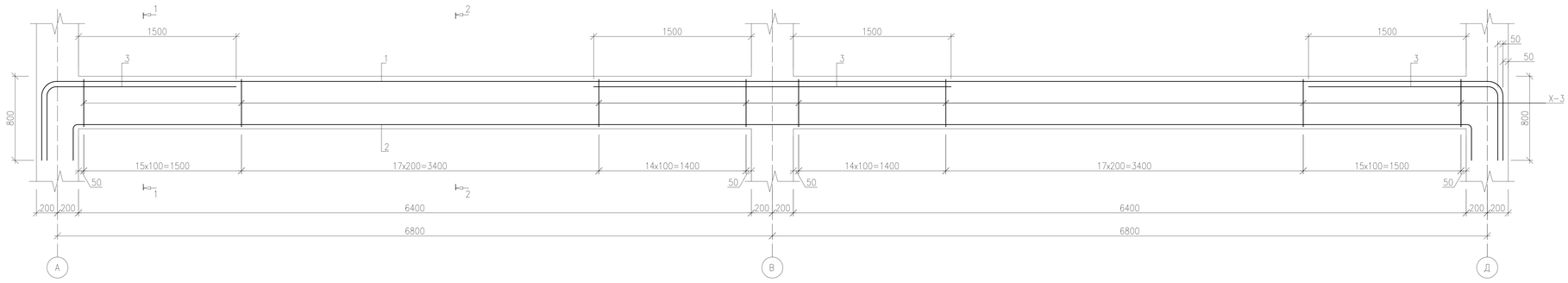
Балка Бм-4



Балка Бм-6



Балка Бм-5



						07-19-КЖ	
						РП "Строительство многоквартирных жилых домов Пятно 53, Пятно 54, Пятно 55 мкр. Зачаганск г. Уральска ЗКО. (Пятно 53)" (без наружных инженерных сетей и благоустройства)	
Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата		
Исполнил		Жумагалиев				Пятно 53	Стадия: РП; Лист: 22; Листов:
Проверил		Сердалина					
ГИП		Сердалина				Балки монолитные Бм-1...Бм-6	ТОО "Байтак-Арка" товарищество с ограниченной ответственностью

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

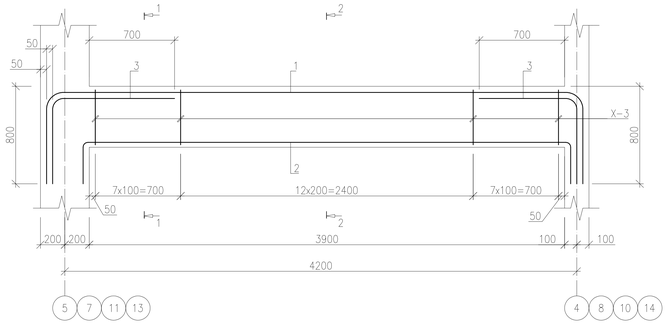
Формат А1

Спецификация элементов монолитных балок

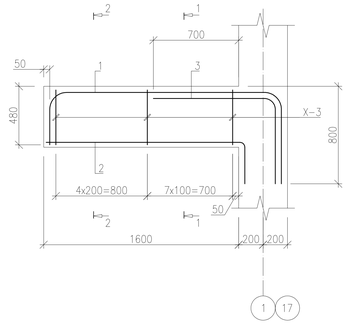
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса кг(ед.)	Прим.
		Балка Бм-1 (на 1шт.)		184,0	
1	ГОСТ 34028-2016	Арматура ⌀18 AIII, м.п.	26,4	2,0	52,8
2	То же	Арматура ⌀18 AIII, м.п.	23,4	2,0	46,8
3	То же	Арматура ⌀18 AIII, м.п.	14,7	2,0	29,4
Х-3	То же	Арматура ⌀8 AI, L=1400	100	0,55	55,0
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В25, м3	0,94		
		Балка Бм-2 (на 1шт.)		152,0	
1	ГОСТ 34028-2016	Арматура ⌀18 AIII, м.п.	21,6	2,0	43,2
2	То же	Арматура ⌀18 AIII, м.п.	17,7	2,0	35,4
3	То же	Арматура ⌀18 AIII, м.п.	14,7	2,0	29,4
Х-3	То же	Арматура ⌀8 AI, L=1400	80	0,55	44,0
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В25, м3	0,71		
		Балка Бм-3 (на 1шт.)		405,4	
1	ГОСТ 34028-2016	Арматура ⌀18 AIII, м.п.	55,5	2,0	111,0
2	То же	Арматура ⌀18 AIII, м.п.	52,0	2,0	104,0
3	То же	Арматура ⌀18 AIII, м.п.	33,6	2,0	67,2
Х-3	То же	Арматура ⌀8 AI, L=1400	224	0,55	123,2
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В25, м3	2,06		
		Балка Бм-4 (на 1шт.)		213,6	
1	ГОСТ 34028-2016	Арматура ⌀18 AIII, м.п.	30,3	2,0	60,6
2	То же	Арматура ⌀18 AIII, м.п.	26,5	2,0	53,0
3	То же	Арматура ⌀18 AIII, м.п.	19,2	2,0	38,4
Х-3	То же	Арматура ⌀8 AI, L=1400	112	0,55	61,6
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В25, м3	1,06		
		Балка Бм-5 (на 1шт.)		329,4	
1	ГОСТ 34028-2016	Арматура ⌀18 AIII, м.п.	46,0	2,0	92,0
2	То же	Арматура ⌀18 AIII, м.п.	42,0	2,0	84,0
3	То же	Арматура ⌀18 AIII, м.п.	25,0	2,0	50,0
Х-3	То же	Арматура ⌀8 AI, L=1400	188	0,55	103,4
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В25, м3	1,68		
		Балка Бм-6 (на 1шт.)		149,8	
1	ГОСТ 34028-2016	Арматура ⌀18 AIII, м.п.	22,5	2,0	45,0
2	То же	Арматура ⌀18 AIII, м.п.	18,5	2,0	37,0
3	То же	Арматура ⌀18 AIII, м.п.	13,0	2,0	26,0
Х-3	То же	Арматура ⌀8 AI, L=1400	76	0,55	41,8
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В25, м3	0,75		
		Балка Бм-7 (на 1шт.)		107,7	
1	ГОСТ 34028-2016	Арматура ⌀18 AIII, м.п.	15,0	2,0	30,0
2	То же	Арматура ⌀18 AIII, м.п.	14,0	2,0	28,0
3	То же	Арматура ⌀18 AIII, м.п.	10,0	2,0	20,0
Х-3	То же	Арматура ⌀8 AI, L=1400	54	0,55	29,7
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В25, м3	0,54		
		Балка Бм-8 (на 1шт.)		53,0	
1	ГОСТ 34028-2016	Арматура ⌀18 AIII, м.п.	9,0	2,0	18,0
2	То же	Арматура ⌀18 AIII, м.п.	5,9	2,0	11,8
3	То же	Арматура ⌀18 AIII, м.п.	5,0	2,0	10,0
Х-3	То же	Арматура ⌀8 AI, L=1400	24	0,55	13,2
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В25, м3	0,24		
		Балка Бм-9 (на 1шт.)		37,1	
1	ГОСТ 34028-2016	Арматура ⌀18 AIII, м.п.	9,3	2,0	18,6
2	То же	Арматура ⌀18 AIII, м.п.	5,4	2,0	10,8
Х-3	То же	Арматура ⌀8 AI, L=1400	14	0,55	7,7
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В25, м3	0,22		
		Балка Бм-10 (на 1шт.)		293,84	
1	ГОСТ 34028-2016	Арматура ⌀18 AIII, м.п.	39,0	2,0	78,0
2	То же	Арматура ⌀18 AIII, м.п.	35,1	2,0	70,2
3	То же	Арматура ⌀18 AIII, м.п.	20,8	2,0	41,6
4	То же	Арматура ⌀12 AIII, м.п.	22,0	0,888	19,54
Х-3	То же	Арматура ⌀8 AI, L=1400	146	0,55	80,3
Х-4	То же	Арматура ⌀6 AI, L=690	28	0,15	4,20
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В25, м3	1,40		
		Балка Бм-11 (на 1шт.)		164,24	
1	ГОСТ 34028-2016	Арматура ⌀18 AIII, м.п.	21,6	2,0	43,2
2	То же	Арматура ⌀18 AIII, м.п.	17,6	2,0	35,2
3	То же	Арматура ⌀18 AIII, м.п.	11,8	2,0	23,6
4	То же	Арматура ⌀12 AIII, м.п.	22,0	0,888	19,54
Х-3	То же	Арматура ⌀8 AI, L=1400	70	0,55	38,5
Х-4	То же	Арматура ⌀6 AI, L=690	28	0,15	4,20
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В25, м3	1,34		

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

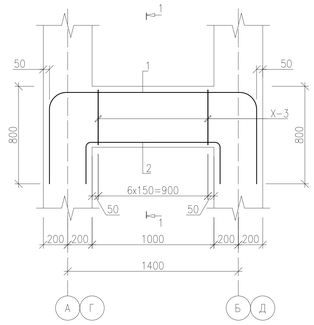
Балка Бм-7



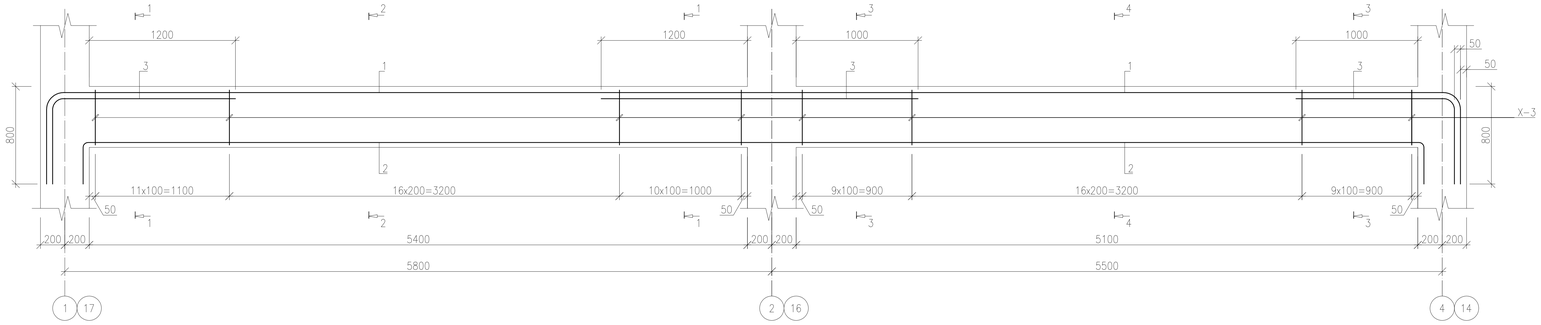
Балка Бм-8



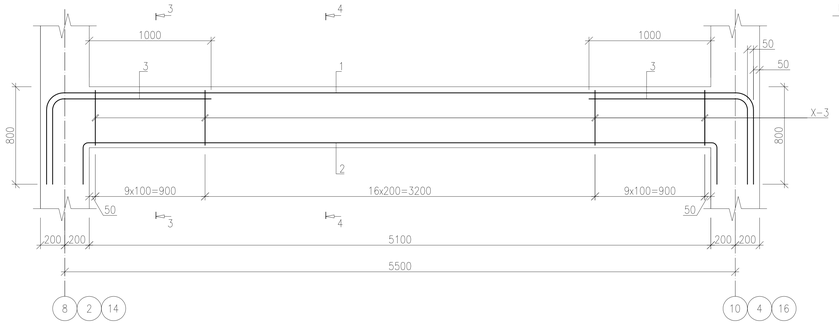
Балка Бм-9



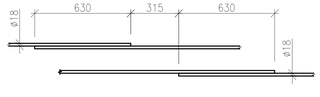
Балка Бм-10



Балка Бм-11



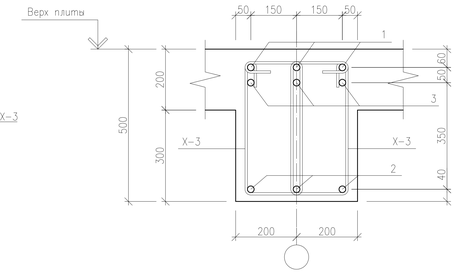
Расположение стержней, стыкуемых внахлестку



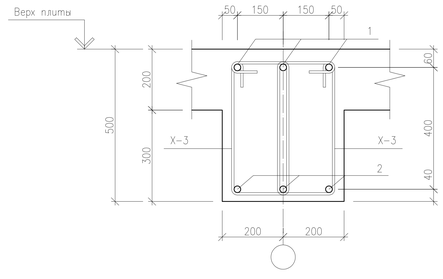
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Х-3	180(в.г.) 440(в.г.) 520 260
Х-4	135(в.г.) 135(в.г.) 210 210

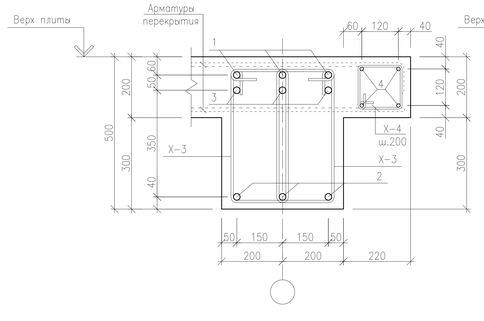
Сечение 1-1



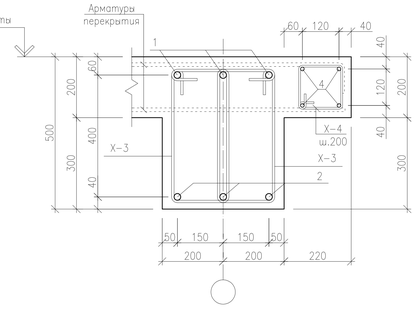
Сечение 2-2



Сечение 3-3



Сечение 4-4



					07-19-КЖ
					РП "Строительство многоквартирных жилых домов Пятно 53, Пятно 54, Пятно 55 мкр. Зачаганск г. Уральска ЗКО. (Пятно 53)" (без наружных инженерных сетей и благоустройства)
Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Исполнил		Жумагалиев			
Проверил		Сердалина			
ГИП		Сердалина			
					Пятно 53
					Стадия: РП; Лист: 23; Листов:
					Балки монолитные Бм-7...Бм-11. Спецификация монолитных балок
					Байтак-Арка

Формат А1

Плиты перекрытия Пм2...Пм10 (отм.низа плиты +2,700...+26,700). Опалубочный чертеж

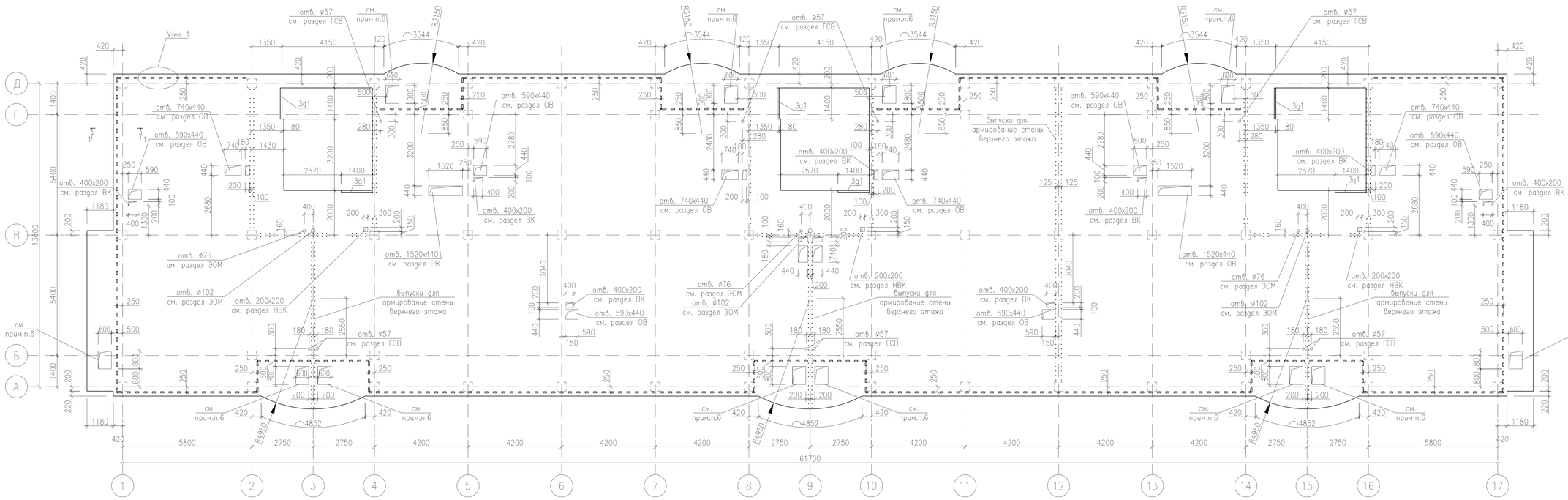
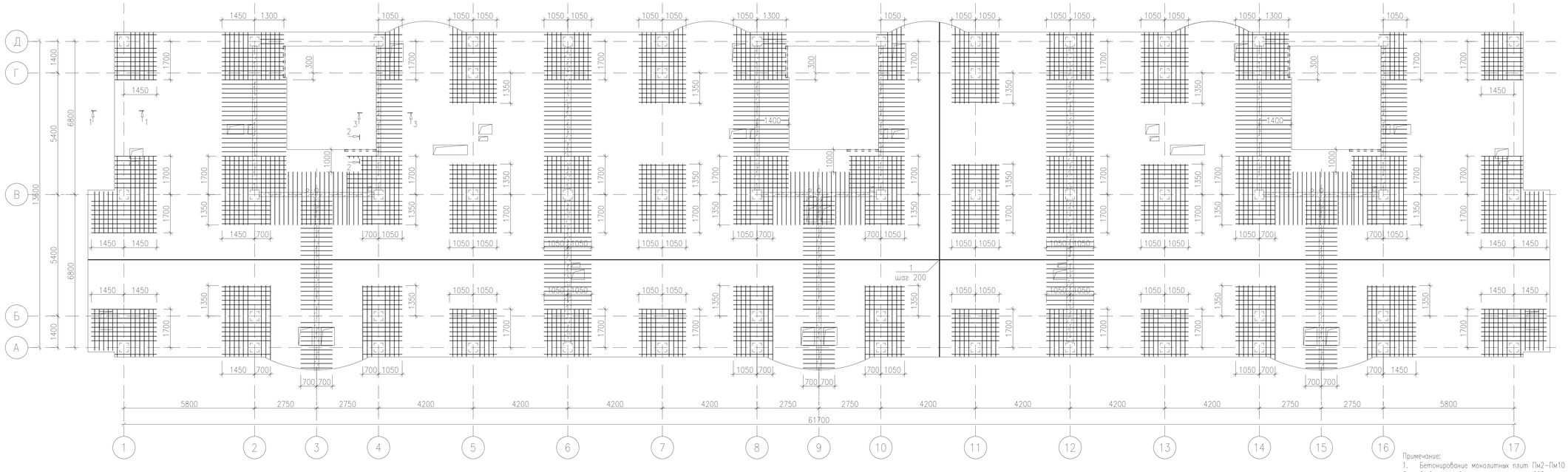
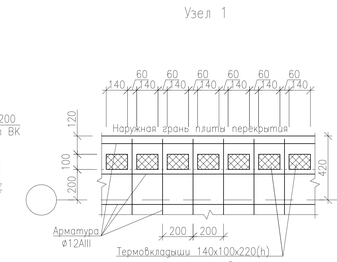


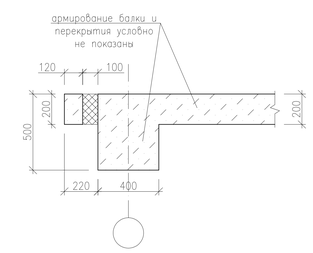
Схема расположения рабочей и верхней дополнительной арматуры плиты перекрытия Пм2...Пм10 (отм.низа плиты +2,700...+26,700). (верхняя доп. арматура – поз.2, шаг стержней 200мм)



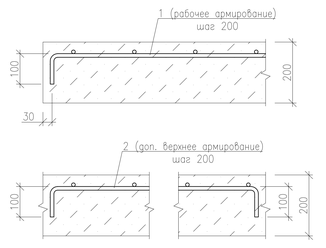
Узел 1



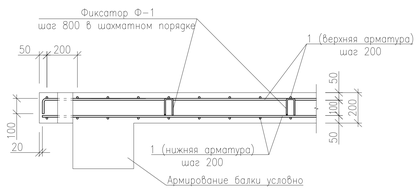
1–1 (опалубка)



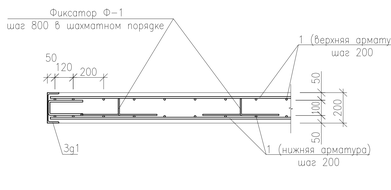
Узлы анкеровки стержней рабочей и верхней дополнительной арматуры



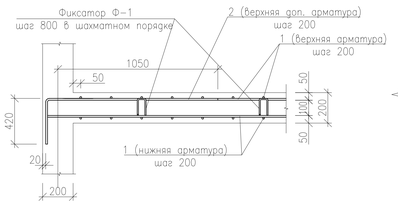
1–1 (армирование)



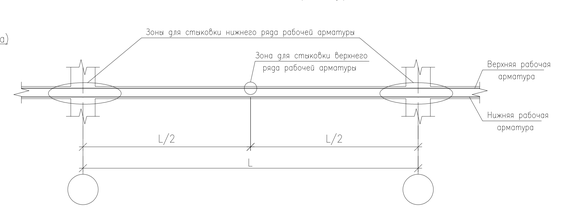
2–2



3–3



Участки стыковки арматуры



Примечание:

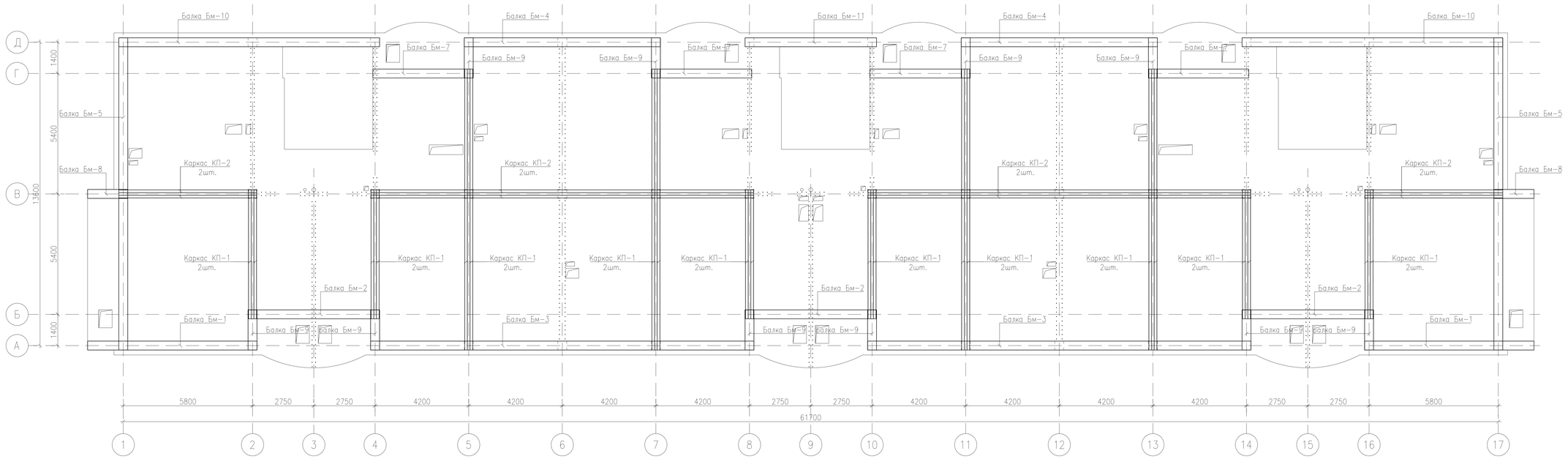
1. Бетонирование монолитных плит Пм2–Пм10 выполнять из бетона кл. В25.
2. Отверстия в плите размером до 200мм условно не показаны, выполнять по месту согласно чертежам сантехнической и электротехнической частей проекта. Отверстия до 200мм выполнять, не нарушая целостности арматуры. Отверстия от 200мм и выше обрамить согласно детали обрамления отверстий. Раскладку электромонтажных труб выполнять согласно чертежей разделов "Э" и "СС" проекта в присутствии представителя подрядной электромонтажной организации. Расход электромонтажных труб дан в разделе электротехнической части проекта.
3. В пределах отверстия стержни разрезать по месту и отогнуть в тело плиты.
4. Дополнительные арматуры расстаявлять между стержнями рабочей арматуры с шагом 200мм.
5. Стыки верхней и нижней арматуры выполнить внахлестку и вразбежку без сварки. Стык верхней арматуры должен быть в середине пролета, стык нижней арматуры плиты выполнить на опоре. Длина нахлестки L=35ø стыкуемой арматуры.
6. Отверстий на лоджиях выполнить с отм. +14,700 до отм. +23,700.
7. После монтажа инженерных коммуникаций отверстия замонолитить бетоном кл.В15.

							07-19-КЖ
							РП "Строительство многоквартирных жилых домов Пятно 53, Пятно 54, Пятно 55 мкр. Зачаганск г. Уральска ЗКО. (Пятно 53)" (без наружных инженерных сетей и благоустройства)
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Исполнил		Жумагалиев				Пятно 53	Стадия: РП; Лист: 24; Листов:
Проверил		Сердалина					
ГИП		Сердалина				Плиты перекрытия Пм2...Пм10 (отм.низа плиты +2,700...+26,700) Опалубочный чертеж	Байтак-Арка

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

Формат А1

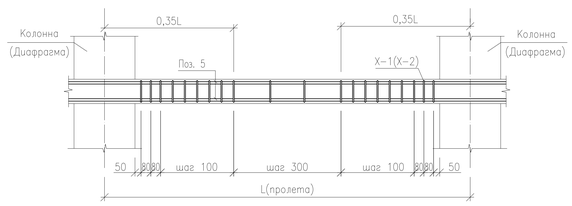
Схема расположения каркасов и балок плиты перекрытия Пм2...Пм10
(отм.низа плиты +2,700...+26,700)



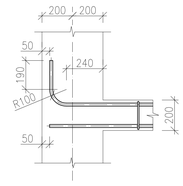
Спецификация элементов монолитных плит Пм2...Пм10

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество на плиты									Масса кг(ед.)	Прим. кг(эт.)
			Пм2	Пм3	Пм4	Пм5	Пм6	Пм7	Пм8	Пм9	Пм10		
		Плиты Пм2...Пм10	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
		Сборочные единицы											
		Рабочая арматура (верх., ниж. сетки)											
1	ГОСТ 34028-2016	Арматура ø12 AIII, м.п.	16164,0	16164,0	16164,0	16164,0	16164,0	16164,0	16164,0	16164,0	16164,0	0,888	14353,6
		Дополнительное верхнее армирование											
2	ГОСТ 34028-2016	Арматура ø12 AIII, м.п.	2570,5	2570,5	2570,5	2570,5	2570,5	2570,5	2570,5	2570,5	2570,5	0,888	2282,6
		Обрамление отверстий											
	ГОСТ 34028-2016	Арматура ø12 AIII, м.п.	588,0	588,0	588,0	588,0	914,0	914,0	914,0	914,0	588,0	0,888	522,1 / 811,6
		Фиксаторы											
Ф-1	ГОСТ 34028-2016	Арматура ø8 AI, L=800	1772	1772	1772	1772	1772	1772	1772	1772	1772	0,316	560,0
		Шпилька											
Ш-1	ГОСТ 34028-2016	ø8 A-I , L=300	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	0,12	180,0
Ш-2	То же	ø8 A-I , L=280	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	0,11	165,0
		Закладная деталь 3д1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	29,12	
3	ГОСТ 8240-89	Швеллер N20П, L=1400	1	1	1	1	1	1	1	1	1	25,76	
4	ГОСТ 34028-2016	Арматура ø12 AIII, L=540	7	7	7	7	7	7	7	7	7	0,48	3,36
		Материалы											
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. B25, м3	175,0	175,0	175,0	175,0	172,6	172,6	172,6	172,6	175,0		
		Каркасы пространственные											
КП-1		КП-1, Lобщ.=172,0п.м.											
КП-2		КП-2, Lобщ.=94,0п.м.											
		Каркас пространственный КП-1											
5	ГОСТ 34028-2016	Арматура ø20 AIII, м.п.	688,0	688,0	688,0	688,0	688,0	688,0	688,0	688,0	688,0	2,47	1699,36
Х-1	То же	Арматура ø6 AI, L=780	622	622	622	622	622	622	622	622	622	0,17	105,7
		Каркас пространственный КП-2											
5	ГОСТ 34028-2016	Арматура ø20 AIII, м.п.	376,0	376,0	376,0	376,0	376,0	376,0	376,0	376,0	376,0	2,47	928,72
Х-2	То же	Арматура ø6 AI, L=710	344	344	344	344	344	344	344	344	344	0,16	55,0
		Балки монолитные Бм											
	КЖ-22	Балка Бм-1	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	То же	Балка Бм-2	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
	То же	Балка Бм-3	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	То же	Балка Бм-4	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	То же	Балка Бм-5	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	КЖ-23	Балка Бм-7	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
	То же	Балка Бм-8	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	То же	Балка Бм-9	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
	То же	Балка Бм-10	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	То же	Балка Бм-11	1	1	1	1	1	1	1	1	1		

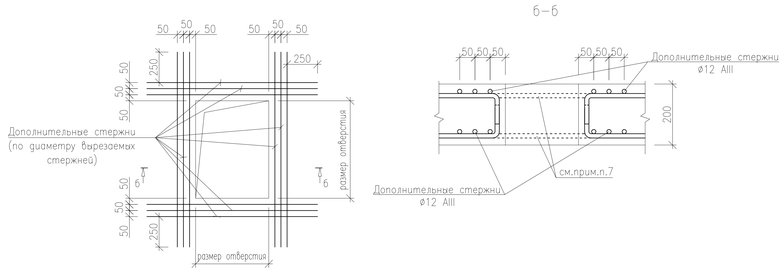
Схема устройства пространственных каркасов КП-1(КП-2)



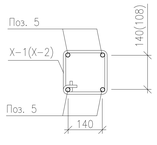
Узел анкеровки верхних стержней каркасов на крайнюю колонну сеч.400х400



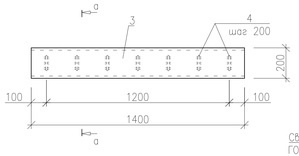
Устройство усиления технологических отверстий в плитах

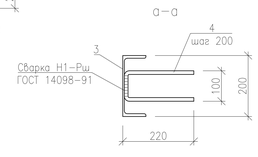


КП-1(КП-2)

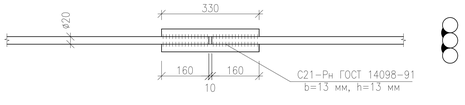


Закладная деталь 3д1

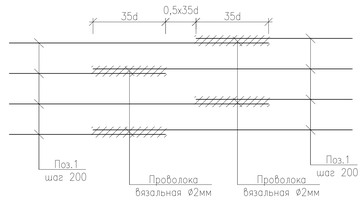




Соединение арматуры каркасов с накладками



Узел стыковки арматуры



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Изделия закладные					Общий расход
	Арматура класса							Всего	Арматура класса		Прокат марки		Всего	
	A III				A I				A III		C245			
	ГОСТ 34028-2016								ГОСТ 34028-2016		ГОСТ 8240-97			
	ø12	ø18	ø20	Итого	ø6	ø8	Итого		ø12	Итого	20П	Итого		
Пм2	17216,9	3069,6	2628,08	22914,58	173,3	2144,7	2318,0	25232,58	20,16	20,16	154,56	154,56	174,72	25407,3
Пм3	17216,9	3069,6	2628,08	22914,58	173,3	2144,7	2318,0	25232,58	20,16	20,16	154,56	154,56	174,72	25407,3
Пм4	17216,9	3069,6	2628,08	22914,58	173,3	2144,7	2318,0	25232,58	20,16	20,16	154,56	154,56	174,72	25407,3
Пм5	17216,9	3069,6	2628,08	22914,58	173,3	2144,7	2318,0	25232,58	20,16	20,16	154,56	154,56	174,72	25407,3
Пм6	17506,4	3069,6	2628,08	23204,08	173,3	2144,7	2318,0	25522,08	20,16	20,16	154,56	154,56	174,72	25696,8
Пм7	17506,4	3069,6	2628,08	23204,08	173,3	2144,7	2318,0	25522,08	20,16	20,16	154,56	154,56	174,72	25696,8
Пм8	17506,4	3069,6	2628,08	23204,08	173,3	2144,7	2318,0	25522,08	20,16	20,16	154,56	154,56	174,72	25696,8
Пм9	17506,4	3069,6	2628,08	23204,08	173,3	2144,7	2318,0	25522,08	20,16	20,16	154,56	154,56	174,72	25696,8
Пм10	17216,9	3069,6	2628,08	22914,58	173,3	2144,7	2318,0	25232,58	20,16	20,16	154,56	154,56	174,72	25407,3

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Ф-1	50, 112, 250, 250
Х-1 (Х-2)	160, 160 (125), 230 (195), 230
Ш-1 (Ш-2)	150(130), 75, 75

1. Стыковку нижней арматуры в каркасах производить на расстоянии 1/3 пролета от приопорной части колонн, верхней арматуры в середине пролета и не производить на колоннах.
2. Каркас КП-1 и КП-2 в пределах колонн раздвинуть по месту.
3. Продольную арматуру каркасов на доводить до грани плиты на 20мм.
4. Верхнюю и нижнюю арматуру монтировать совместно с каркасами. Арматуру плиты стыковать внахлест.
5. Толщина защитного слоя бетона не менее 20 мм.
6. Стыки стержней перевязать вязальной проволокой ø1,6мм (ГОСТ 2333-80) в каждом пересечении.
7. В пределах отверстия стержни разрезать по месту и отогнуть в тело плиты.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Исполнил		Жумагалиев			
Проверил		Сердалина			
ГИП		Сердалина			

07-19-КЖ

РП "Строительство многоквартирных жилых домов Пятно 53, Пятно 54, Пятно 55 мкр. Зачаганск г. Уральска ЗКО. (Пятно 53)" (без наружных инженерных сетей и благоустройства)

Пятно 53

Стадия	Лист	Листов
РП	25	

Схема расположения каркасов и балок плиты перекрытия Пм2...Пм10 (отм.низа плиты +2,700...+26,700)

Байтак-Арка
ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Формат А1

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

Плита перекрытия Пм11 (отм.низа плиты +29,000). Опалубочный чертеж

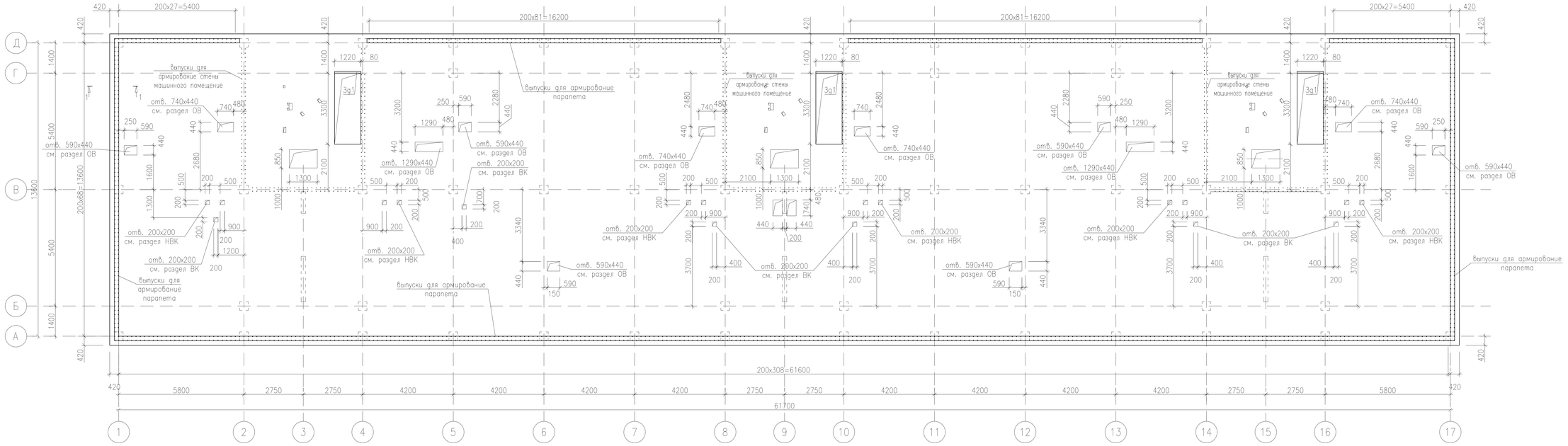
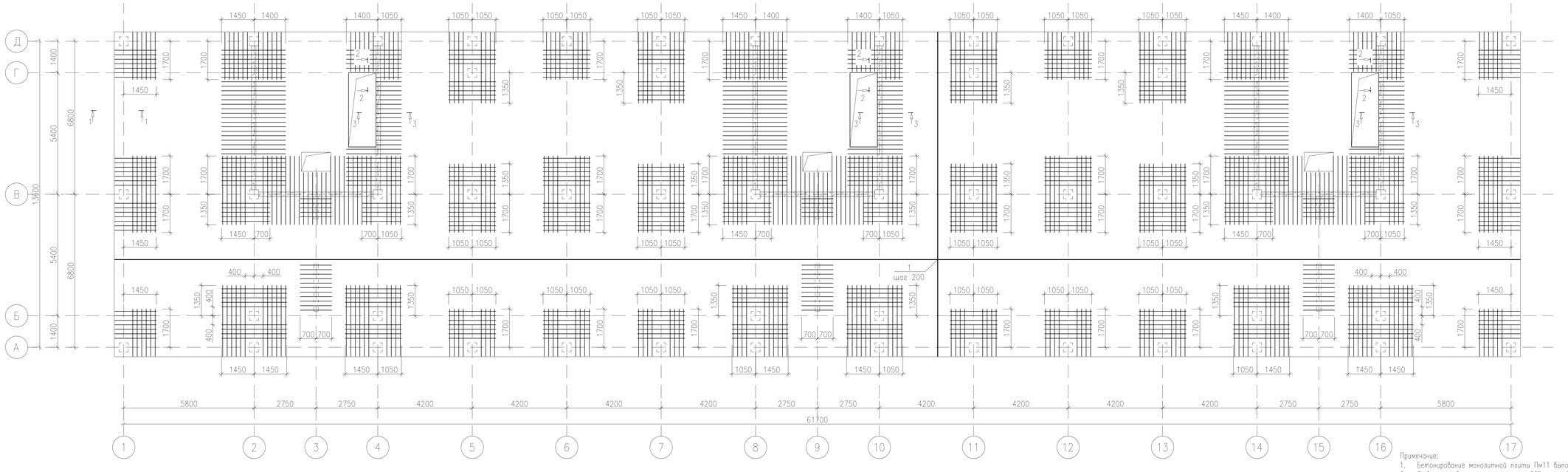
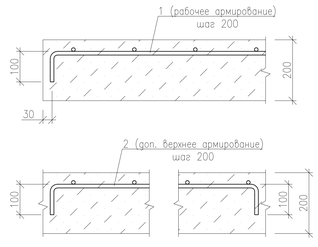


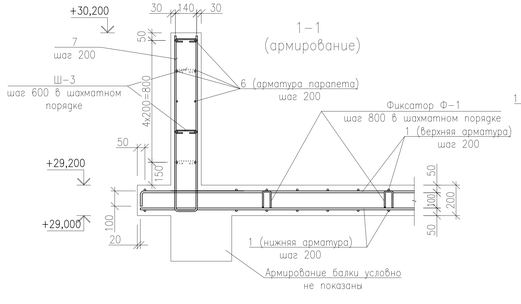
Схема расположения рабочей и верхней дополнительной арматуры плиты перекрытия Пм11 (отм.низа плиты +29,000). (верхняя доп. арматура – поз.2, шаг стержней 200мм)



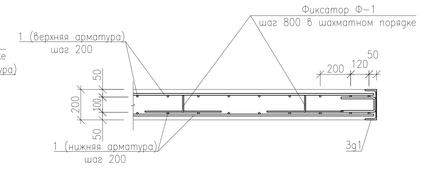
Узлы анкеровки стержней рабочей и верхней дополнительной арматуры



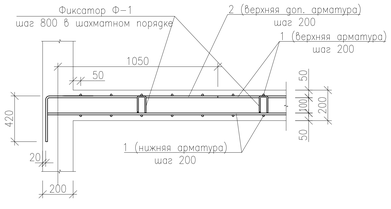
1–1 (армирование)



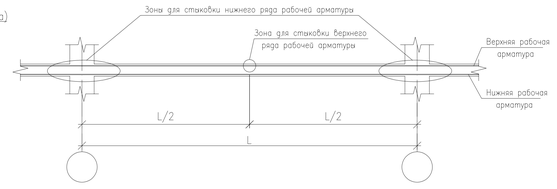
2–2



3–3



Участки стыковки арматуры



Примечание:

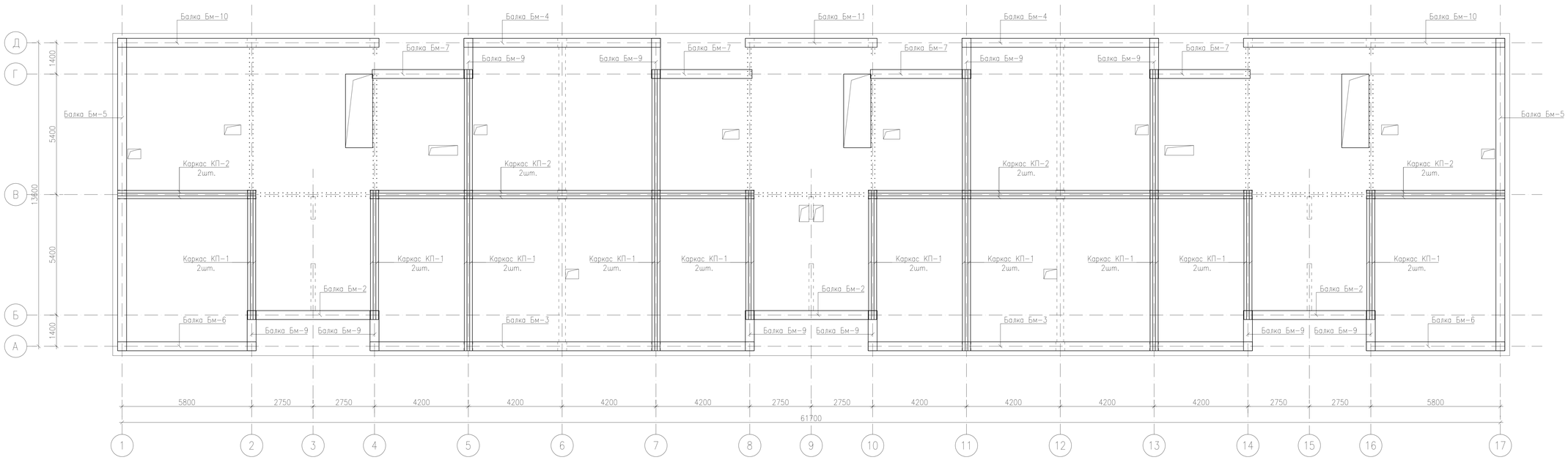
1. Бетонирование монолитной плиты Пм11 выполнять из бетона кл. В25.
2. Отверстия в плите размером до 200мм условно не показаны, выполнять по месту согласно чертежам сантехнической и электротехнической частей проекта. Отверстия до 200мм выполнять, не нарушая целостности арматуры. Отверстия от 200мм и выше обрамить согласно детали обрамления отверстий. Раскладку электромонтажных труб выполнять согласно чертежей разделов "Э" и "СС" проекта в присутствии представителя подрядной электромонтажной организации. Расход электромонтажных труб дан в разделе электротехнической части проекта.
3. В пределах отверстия стержни разрезать по месту и отогнуть в тело плиты.
4. Дополнительные арматуры расставлять между стержнями рабочей арматуры с шагом 200мм.
5. Стыки верхней и нижней арматуры выполнять внахлестку и вразбежку без сварки. Стык верхней арматуры должен быть в середине пролета, стык нижней арматуры плиты выполнять на опоре. Длина нахлестки L=35ϕ стыкуемой арматуры.
6. После монтажа инженерных коммуникаций отверстия замонолитить бетоном кл.В15.

							07-19-КЖ
							РП "Строительство многоквартирных жилых домов Пятно 53, Пятно 54, Пятно 55 мкр. Зачаганск г. Уральска ЗКО. (Пятно 53)" (без наружных инженерных сетей и благоустройства)
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Исполнил		Жумагалиев				Пятно 53	Стадия: РП; Лист: 26; Листов:
Проверил		Сердалина					
ГИП		Сердалина				Плита перекрытия Пм11 (отм.низа плиты +29,000). Опалубочный чертеж	Байтак-Арка

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

Формат А1

Схема расположения каркасов и балок плиты перекрытия Пм11
(отм.низа плиты +29,000)



Спецификация элементов монолитной плиты Пм11

(начало)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса кг(ед.)	Прим.
		Плита Пм11			
		Сборочные единицы			
		Рабочая арматура (верх., ниж. сетки)			
1	ГОСТ 34028-2016	Арматура ⌀12 AIII, м.п.	15933,6	0,888	14149,0
		Дополнительное верхнее армирование			
2	ГОСТ 34028-2016	Арматура ⌀12 AIII, м.п.	2555,0	0,888	2268,84
		Обрамление отверстий			
	ГОСТ 34028-2016	Арматура ⌀12 AIII, м.п.	476,0	0,888	422,7
		Фиксаторы			
Ф-1	ГОСТ 34028-2016	Арматура ⌀8 AI, L=800	1810	0,316	571,96
		Шпилька			
Ш-1	ГОСТ 34028-2016	⌀8 A-I , L=300	1500	0,12	180,0
Ш-2	То же	⌀8 A-I , L=280	1500	0,11	165,0
		Закладная деталь Зд1	3	25,44	
3	ГОСТ 8240-89	Швеллер N20П, L=1200	1	22,08	
4	ГОСТ 34028-2016	Арматура ⌀12 AIII, L=540	7	0,48	3,36
		Закладная деталь Зд2	3	19,74	59,22
Зд4	Серия 1.400-15 в1, 130-58	Изделие закладное МН548	4,7 м.п.	4,20	
		Закладная деталь Зд3			
Зд6	То же, 150-17	Изделие закладное МН135-6	1	1	4,9
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В25, м3	176,0		
		Каркасы пространственные			
КП-1		КП-1, Lобщ.=172,0п.м.			
КП-2		КП-2, Lобщ.=94,0п.м.			
		Каркас пространственный КП-1			
5	ГОСТ 34028-2016	Арматура ⌀20 AIII, м.п.	688,0	2,47	1699,36
Х-1	То же	Арматура ⌀6 AI, L=780	622	0,17	105,7
		Каркас пространственный КП-2			
5	ГОСТ 34028-2016	Арматура ⌀20 AIII, м.п.	376,0	2,47	928,72
Х-2	То же	Арматура ⌀6 AI, L=710	344	0,16	55,0
		Монолитный парапет Мп1			
6	ГОСТ 34028-2016	Арматура ⌀10 AIII, м.п.	1350,0	0,617	832,95
7	То же	Арматура ⌀10 AIII, L=2430	667	1,50	1000,5
Ш-3	То же	Арматура ⌀6 AI, L=260	480	0,06	28,80
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В25, м3	26,76		
		Балки монолитные Бм			
	КЖ-22	Балка Бм-2	3		
	То же	Балка Бм-3	2		
	То же	Балка Бм-4	2		

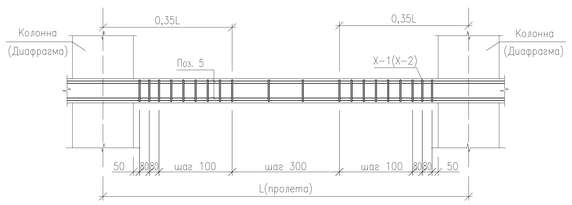
(окончание)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса кг(ед.)	Прим.
	То же	Балка Бм-5	2		
	То же	Балка Бм-6	2		
	КЖ-23	Балка Бм-7	4		
	То же	Балка Бм-9	10		
	То же	Балка Бм-10	2		
	То же	Балка Бм-11	1		

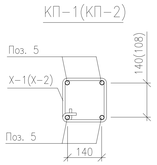
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные									Изделия закладные										Общий расход
	Арматура класса								Всего	Арматура класса	Прокат марки								Всего	
	A III					A I				A III	С245									
	ГОСТ 34028-2016									ГОСТ 34028-2016	ГОСТ 8240-97		ГОСТ 8509-93		ГОСТ 19903-2015					
	⌀10	⌀12	⌀18	⌀20	Итого	⌀6	⌀8	Итого		⌀8	⌀12	Итого	20П	Итого	L50x5	Итого	t=8	t=10	Итого	
Пм11	1833,45	16899,16	2948,2	2628,08	24308,89	202,1	2103,84	2305,94	26614,83	1,88	10,08	11,96	66,24	66,24	17,86	17,86	2,82	1,20	4,02	100,08	26714,91

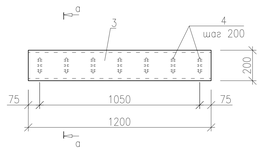
Схема устройства пространственных каркасов КП-1(КП-2)



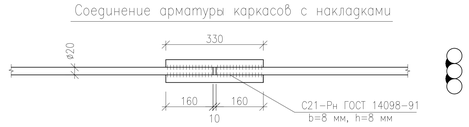
КП-1(КП-2)



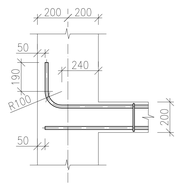
Закладная деталь Зд1



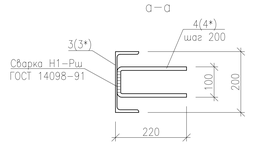
Соединение арматуры каркасов с накладками



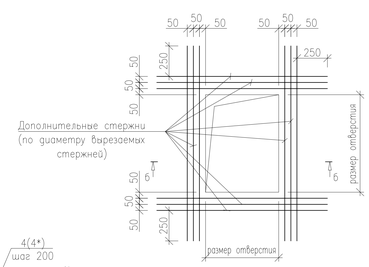
Узел анкеровки верхних стержней каркасов на крайнюю колонну сеч.400х400



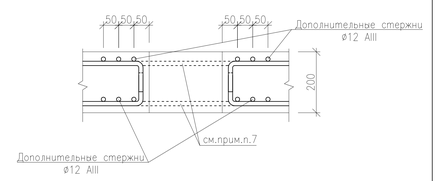
а-а



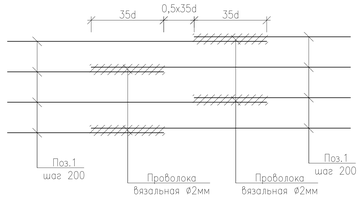
Устройство усиления технологических отверстий в плитах



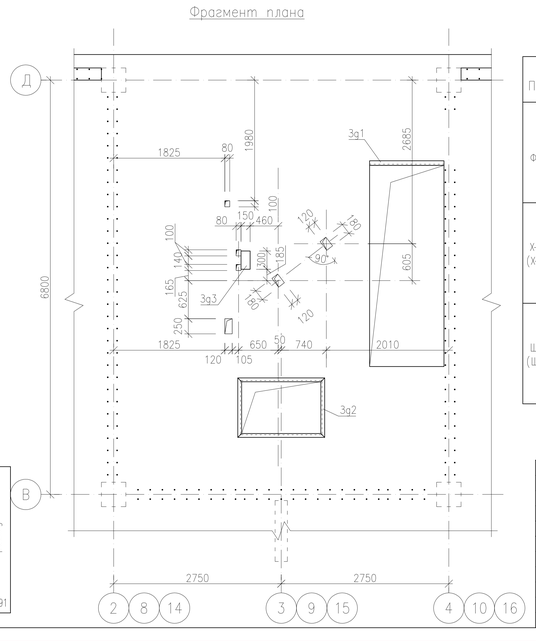
б-б



Узел стыковки арматуры



Фрагмент плана



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Ф-1	50, 112, 250, 250
Х-1 (Х-2)	160, 160 (125), 230 (195), 230
Ш-1 (Ш-2)	150(130), 75, 75
Ш-3	140(в.г.), 60, 60
поз.7	1150, 1150, 130(в.г.)

1. Стыковку нижней арматуры в каркасах производить на расстоянии 1/3 пролета от приопорной части колонн, верхней арматуры в середине пролета и не производить на колоннах.
2. Каркас КП-1 и КП-2 в пределах колонн разбивнуть по месту.
3. Продольную арматуру каркасов на доводить до грани плита на 20мм.
4. Верхнюю и нижнюю арматуру монтировать совместно с каркасами. Арматуру плиты стыковать внахлест.
5. Толщина защитного слоя бетона не менее 20 мм.
6. Стыки стержней перевязать вязальной проволокой ⌀1,6мм (ГОСТ 2333-80) в каждом пересечении.
7. В пределах отверстия стержни разрезать по месту и отогнуть в тело плиты.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Исполнил		Жумагалиев			
Проверил		Сердалина			
ГИП		Сердалина			

07-19-КЖ

РП "Строительство многоквартирных жилых домов Пятно 53, Пятно 54, Пятно 55 мкр. Зачаганск г. Уральска ЗКО. (Пятно 53)" (без наружных инженерных сетей и благоустройства)

Пятно 53

Стадия	Лист	Листов
РП	27	

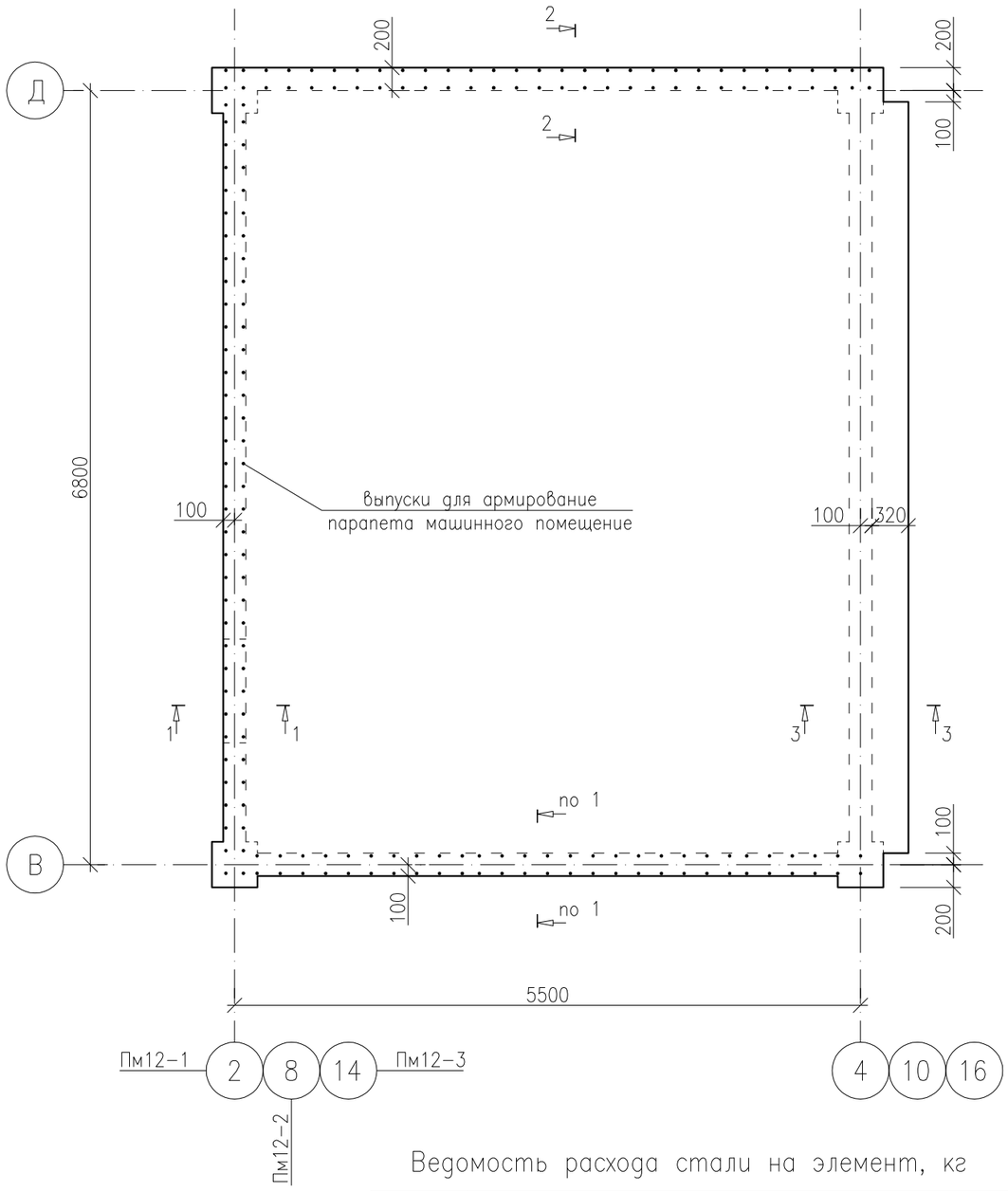
Схема расположения каркасов и балок плиты перекрытия Пм11 (отм.низа плиты +29,000)

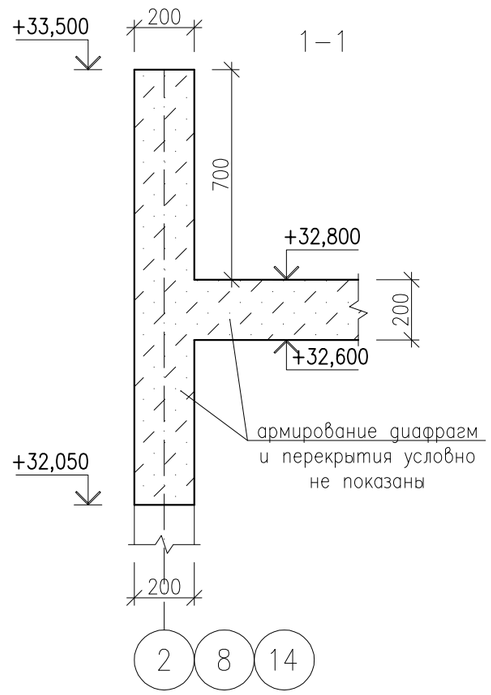
Байтак-Арка
ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

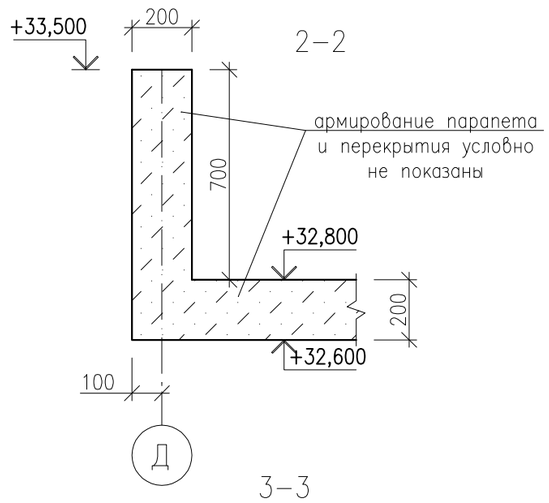
Формат А1

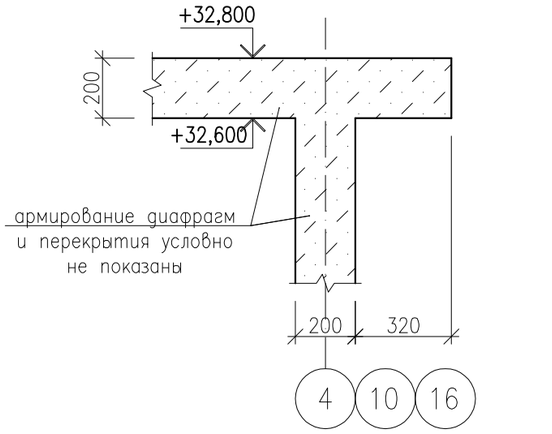
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Плита перекрытия Пм12-1, Пм12-2, Пм12-3 (отм.низа плиты +31,700). Опалубочный чертеж









Примечание:

1. Бетонирование монолитных плит Пм12-1...Пм12-3 выполнять из бетона кл. В25.
2. Отверстия до 200мм выполнять, не нарушая целостности арматуры. Отверстия от 200мм и выше обрамить согласно детали обрамления отверстий. Раскладку электромонтажных труб выполнять согласно чертежей разделов "Э" и "СС" проекта в присутствии представителя подрядной электромонтажной организации. Расход электромонтажных труб дан в разделе электротехнической части проекта.
3. В пределах отверстия стержни разрезать по месту и отогнуть в тело плиты.
4. Дополнительные арматуры расставлять между стержнями рабочей арматуры с шагом 200мм.
5. Стыки верхней и нижней арматуры выполнить внахлестку и вразбежку без сварки. Стык верхней арматуры должен быть в середине пролета, стык нижней арматуры плиты выполнить на опоре. Длина нахлестки L=35ø стыкуемой арматуры.
6. После монтажа инженерных коммуникаций отверстия замонолитить бетоном кл.В15.
7. Толщина защитного слоя бетона не менее 20 мм.
8. Стыки стержней перевязать вязальной проволокой ø1,6мм (ГОСТ 2333-80) в каждом пересечении.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							
	Арматура класса							Всего
	A III				A I			
	ГОСТ 34028-2016							
	ø10	ø12	ø16	Итого	ø6	ø8	Итого	
Пм12-1	292,6	745,92	77,42	1115,94	18,52	28,44	46,96	1162,9
Пм12-2	292,6	745,92	77,42	1115,94	18,52	28,44	46,96	1162,9
Пм12-3	292,6	745,92	77,42	1115,94	18,52	28,44	46,96	1162,9

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Исполнил		Жумагалиев			
Проверил		Сердалина			
ГИП		Сердалина			

07-19-КЖ

РП "Строительство многоквартирных жилых домов Пятно 53, Пятно 54, Пятно 55 мкр. Зачаганск г. Уральска ЗКО. (Пятно 53)" (без наружных инженерных сетей и благоустройства)

Пятно 53

Стадия	Лист	Листов
РП	28	

Плита перекрытия Пм12-1, Пм12-2, Пм12-3, (отм.низа плиты +31,700). Опалубочный чертеж

Байтақ-Арқа
товарищество с ограниченной ответственностью

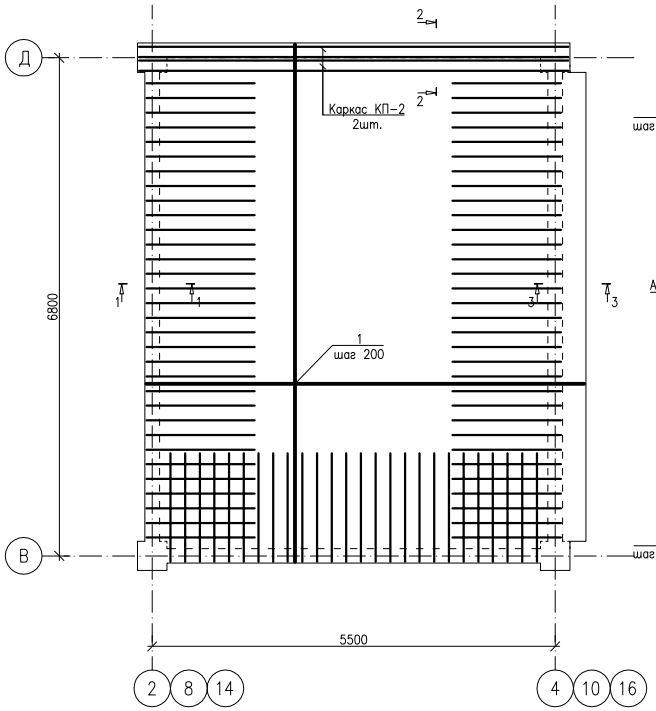
Взам. инв. N°

Подп. и дата

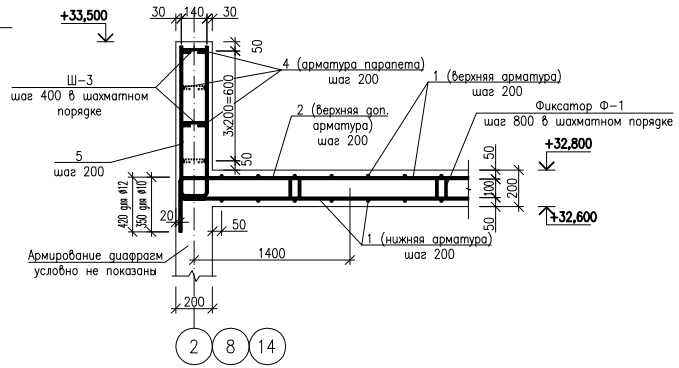
Инв. N° Подл.

Формат А3

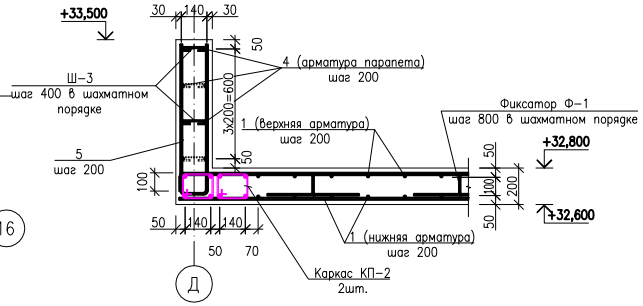
Схема расположения рабочей и верхней дополнительной арматуры плиты перекрытия Пм12-1, Пм12-2, Пм12-3 (отм.низа плиты +31,700). (верхняя доп. арматура – поз.2 шаг стержней 200мм)



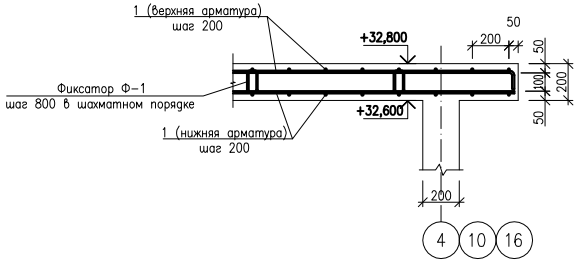
1-1



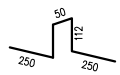
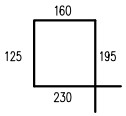
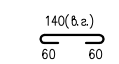
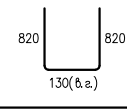
2-2



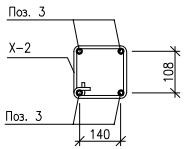
3-3



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Ф-1	
Х-2	
Ш-3	
поз.4	

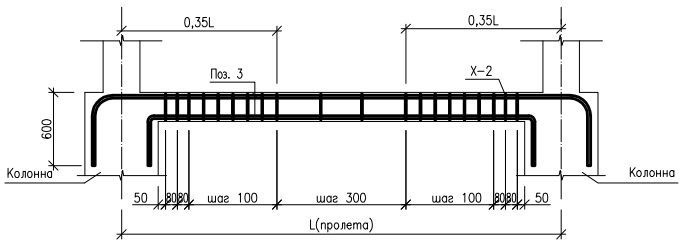
КП-2



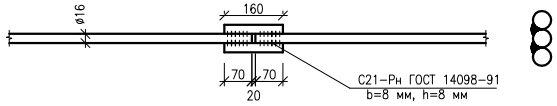
Спецификация элементов монолитных плит Пм12-1...Пм12-3

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.во на плиты Пм12-1	Пм12-2	Пм12-3	Масса кг(ед.)	Прим. кг(ПК)
		Плиты Пм12-1...Пм12-3	1	1	1		
		Сборочные единицы					
		Рабочая арматура (верх., нижн. сетки)					
1	ГОСТ 34028-2016	Арматура ø12 AIII, м.п.	840,0	840,0	840,0	0,888	745,92
		Дополнительное верхнее армирование					
2	ГОСТ 34028-2016	Арматура ø10 AIII, м.п.	174,0	174,0	174,0	0,617	107,36
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. B25, м3	8,55	8,55	8,55		
		Каркасы пространственные					
КП-2		КП-2, Lобщ.=11,72п.м.					
		Каркас пространственный КП-2					
3	ГОСТ 34028-2016	Арматура ø16 AIII, м.п.	49,0	49,0	49,0	1,58	77,42
Х-2	То же	Арматура ø6 AI, L=710	82	82	82	0,16	13,12
		Монолитный парапет Мп1					
4	ГОСТ 34028-2016	Арматура ø10 AIII, м.п.	143,0	143,0	143,0	0,617	88,23
5	То же	Арматура ø10 AIII, L=1770	89	89	89	1,09	97,01
Ш-3	То же	Арматура ø6 AI, L=260	90	90	90	0,06	5,40
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. B25, м3	2,62	2,62	2,62		
		Фиксаторы					
Ф-1	ГОСТ 34028-2016	Арматура ø8 AI, L=800	90	90	90	0,316	28,44

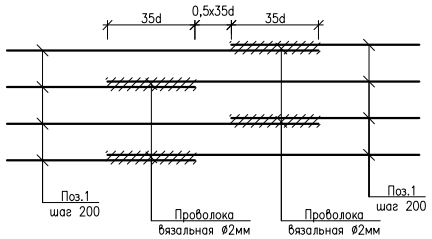
Схема устройства пространственных каркасов КП-2



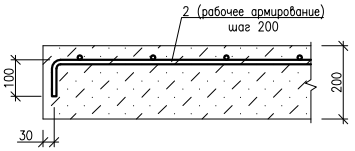
Соединение арматуры каркасов с накладками



Узел стыковки арматуры



Узлы анкеровки стержней рабочей арматуры

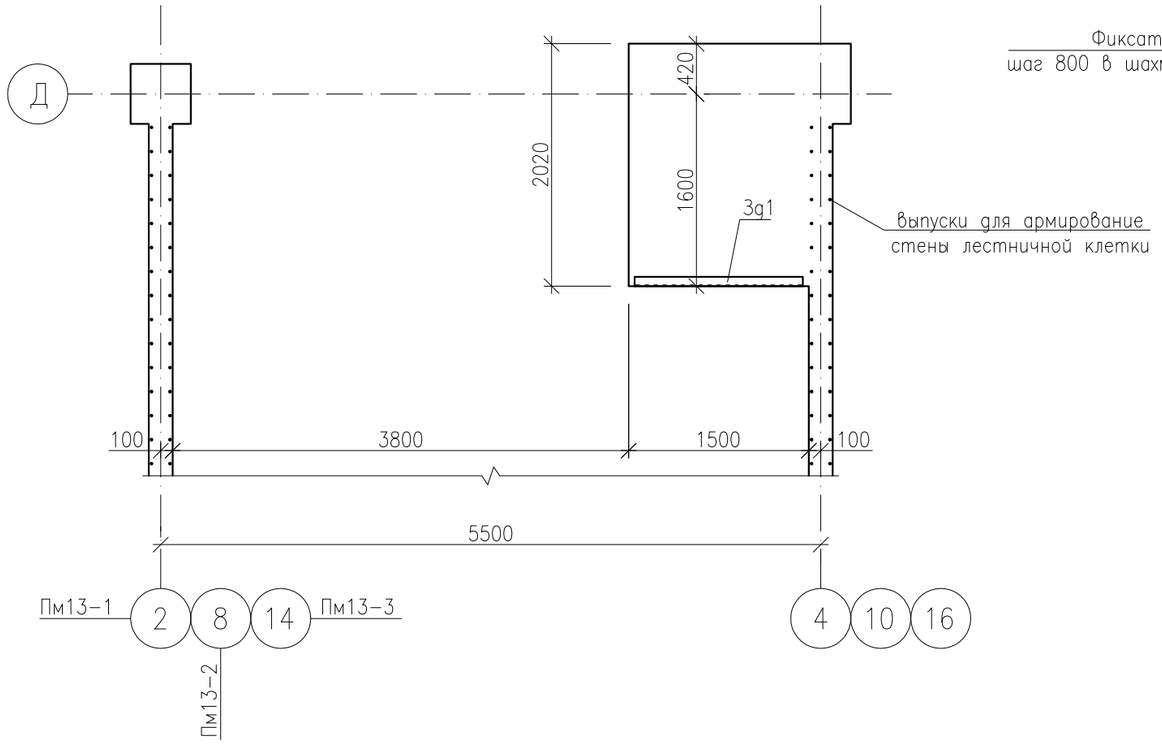


						07-19-КЖ	
						РП "Строительство многоквартирных жилых домов Пятно 53, Пятно 54, Пятно 55 мкр. Зачаганск г. Уральска ЗКО. (Пятно 53)" (без наружных инженерных сетей и благоустройства)	
Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата		
Исполнил		Жумагалиев				Пятно 53	Стадия: РП; Лист: 29; Листов:
Проверил		Сердалина					
ГИП		Сердалина				Спецификация элементов монолитных плит Пм12-1, Пм12-2, Пм12-3	Байтак-Арка

Взам. инв. N° | Подп. и дата | Инв. N° подл.

Формат А2

Плита перекрытия Пм13–1, Пм13–2, Пм13–3 (отм.низа плиты –0,900). Опалубочный чертеж



1–1

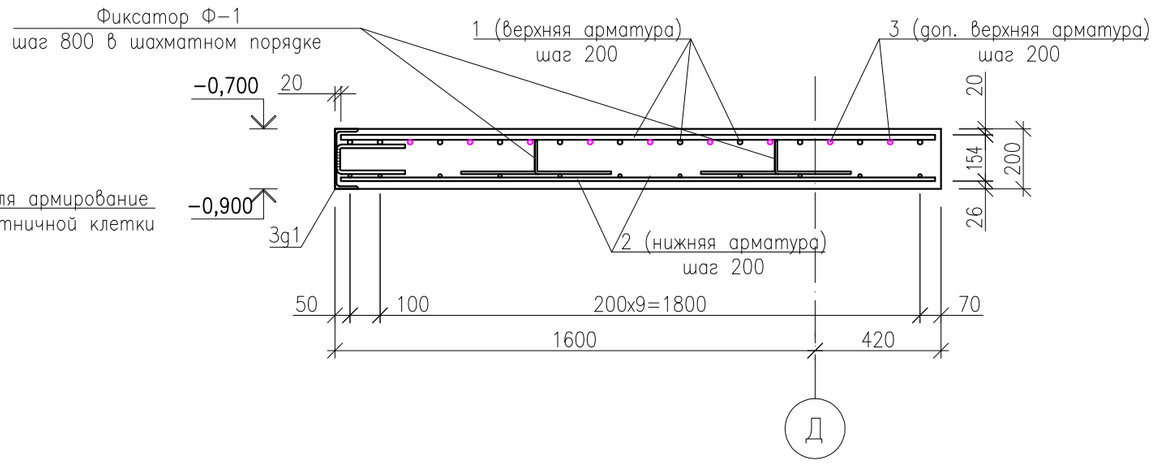
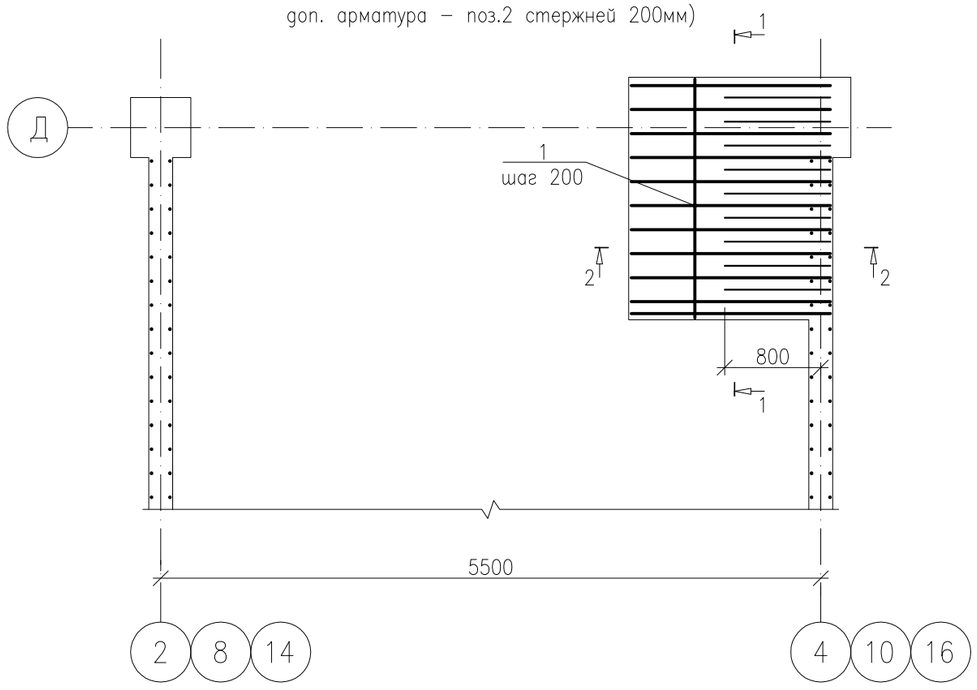


Схема расположения рабочей и верхней дополнительной арматуры плиты перекрытия Пм13–1, Пм13–2, Пм13–3 (отм.низа плиты –0,900). (Верхняя доп. арматура – поз.2 стержней 200мм)



Примечание:

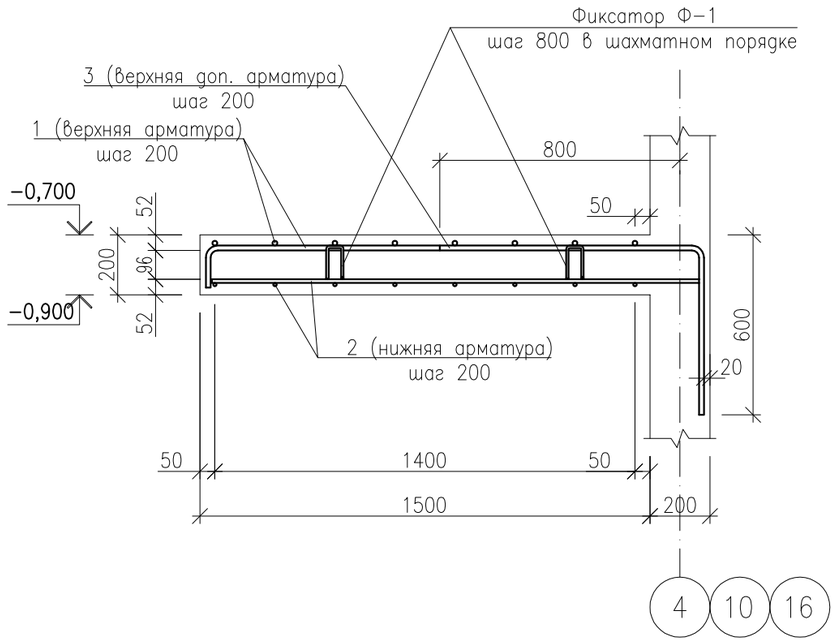
1. Бетонирование монолитных плит Пм13–1...Пм13–3 выполнять из бетона кл. В25.
2. Дополнительные арматуры расставлять между стержнями рабочей арматуры с шагом 200мм.
3. Толщина защитного слоя бетона не менее 20 мм.
4. Стыки стержней перевязать вязальной проволокой Ø1,6мм (ГОСТ 2333–80) в каждом пересечении.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	07–19–КЖ		
						РП "Строительство многоквартирных жилых домов Пятно 53, Пятно 54, Пятно 55 мкр. Зачаганск г. Уральска ЗКО. (Пятно 53)" (без наружных инженерных сетей и благоустройства)		
Исполнил		Жумагалиев				Пятно 53	Стадия: РП	Лист: 30 / Листов:
Проверил		Сердалина						
ГИП		Сердалина				Плита перекрытия Пм13–1, Пм13–2, Пм13–3 (отм.низа плиты –0,900). Опалубочный чертеж	Байтақ-Арқа ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ	

Взам. инв. N° | Подп. и дата | Инв. N° Подл.

Формат А3

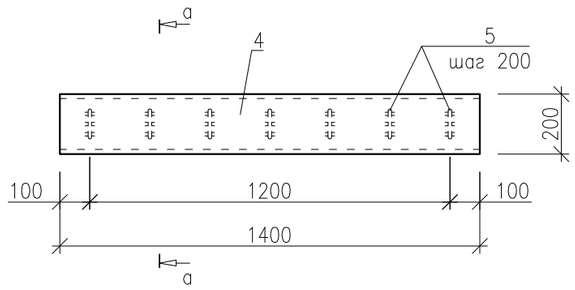
2–2



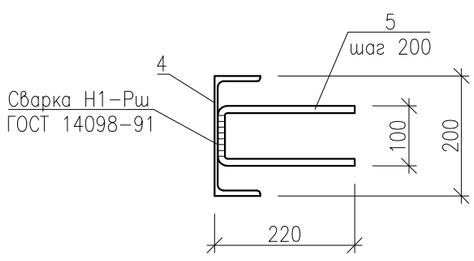
Спецификация элементов монолитных плит Пм13–1...Пм13–3

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.во на плиты			Масса кг(ед.)	Прим. кг(ЛК)
			Пм13–1	Пм13–2	Пм13–3		
		Плиты Пм13–1...Пм13–3	1	1	1		
		Сборочные единицы					
		Рабочая арматура (верх. сетки)					
1	ГОСТ 34028–2016	Арматура ø16 AIII, м.п.	44,20	44,20	44,20	1,58	69,84
		Рабочая арматура (ниж. сетки)					
2	ГОСТ 34028–2016	Арматура ø12 AIII, м.п.	34,50	34,50	34,50	0,888	30,64
		Дополнительное верхнее армирование					
3	ГОСТ 34028–2016	Арматура ø16 AIII, м.п.	14,0	14,0	14,0	1,58	22,12
		Фиксаторы					
Ф–1	ГОСТ 34028–2016	Арматура ø8 AI, L=800	4	4	4	0,316	1,26
		Закладная деталь 3g3	1	1	1	29,12	
4	ГОСТ 8240–89	Швеллер N20П, L=1400	1	1	1	25,76	
5	ГОСТ 34028–2016	Арматура ø12 AIII, L=540	7	7	7	0,48	3,36
	ГОСТ 26633–2015	Бетон кл. B25, м3	0,60	0,60	0,60		

Закладная деталь 3g1



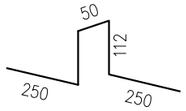
a–a



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные					Общий расход
	Арматура класса					Всего	Арматура класса		Прокат марки		Всего	
	A III			A I			A III		C245			
	ГОСТ 34028–2016						ГОСТ 34028–2016		ГОСТ 8240–97			
	ø12	ø16	Итого	ø8	Итого		ø12	Итого	20П	Итого		
Пм13–1	30,64	91,96	122,60	1,26	1,26	123,86	3,36	3,36	25,76	25,76	29,12	152,98
Пм13–2	30,64	91,96	122,60	1,26	1,26	123,86	3,36	3,36	25,76	25,76	29,12	152,98
Пм13–3	30,64	91,96	122,60	1,26	1,26	123,86	3,36	3,36	25,76	25,76	29,12	152,98

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Ф–1	

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Исполнил		Жумагалиев			
Проверил		Сердалина			
ГИП		Сердалина			

07–19–КЖ

РП "Строительство многоквартирных жилых домов Пятно 53, Пятно 54, Пятно 55 мкр. Зачаганск г. Уральска ЗКО. (Пятно 53)" (без наружных инженерных сетей и благоустройства)

Пятно 53

Стадия	Лист	Листов
РП	31	

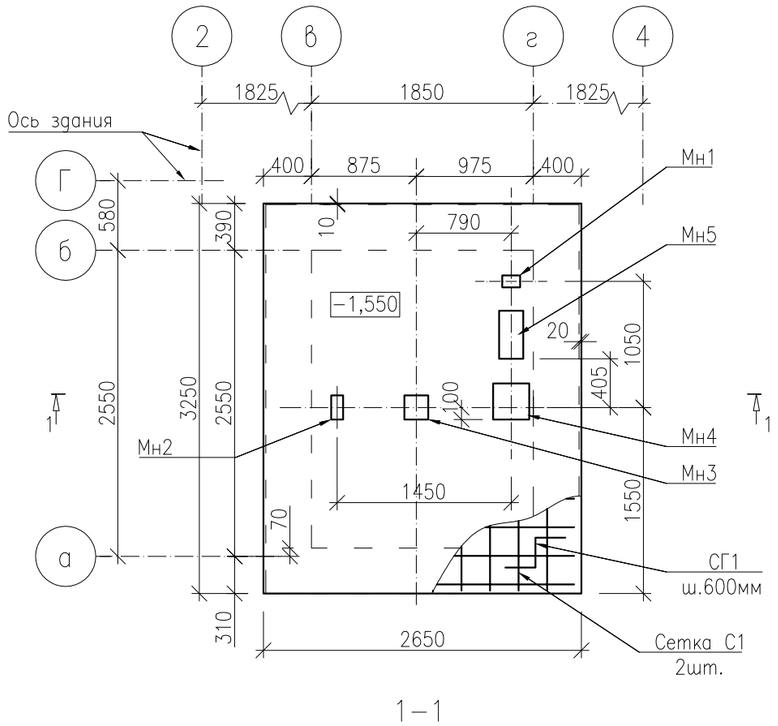
Спецификация элементов монолитных плит Пм13–1, Пм13–2, Пм13–3

Байтақ-Арқа ЛТД
ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

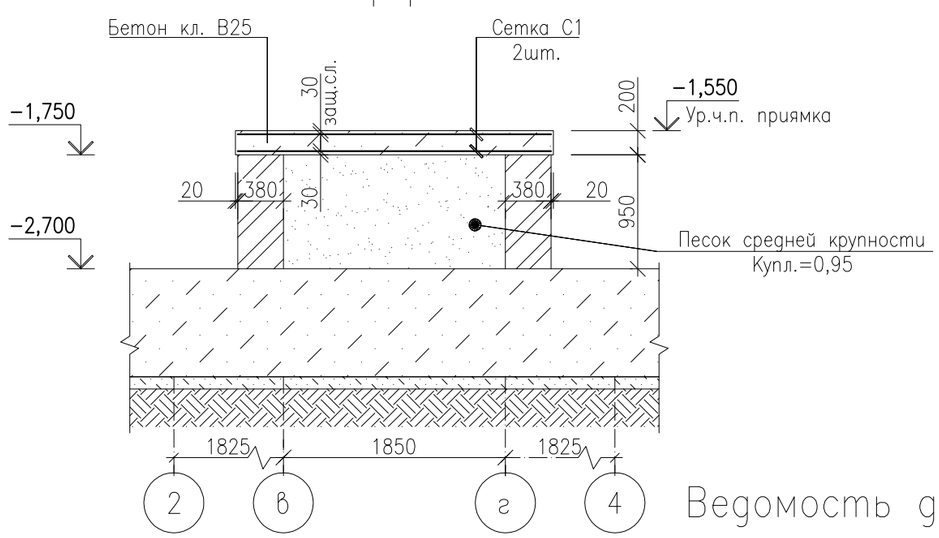
Взам. инв. N°
Подп. и дата
Инв. N° Подл.

Формат А3

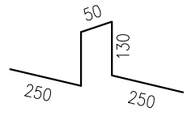
Плита монолитная лифтовой шахты Пм14-1, Пм14-2, Пм14-3
(отм.низа плиты -1,750)



1-1



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
СП1	

Спецификация элементов монолитных плит лифтовой шахты Пм14-1...Пм14-3

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.во на плиты			Масса кг(ед.)	Прим. кг(ЛК)
			Пм14-1	Пм14-2	Пм14-3		
	Данный лист	Плита	1	1	1		
		Сборочные единицы					
С1	ГОСТ 23279-85	ЗС $\frac{12-AIII-200}{12-AIII-200}$ 320х260 $\frac{15}{20}$	2	2	2	79,0	
Мн1	Серия 1.400-15, вып.1	МН 106-6	1	1	1	1,2	
Мн2	То же	МН 107-6	1	1	1	1,4	
Мн3	То же	МН 117-6	1	1	1	2,4	
Мн4	То же	МН 126-6	1	1	1	7,1	
Мн5	То же	МН 139-6	1	1	1	4,6	
		Детали					
СГ1	ГОСТ 34028-2016	Арматура ø8 AI, L=810	30	30	30	0,32	
		Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В25, м3	1,72	1,72	1,72		
	ГОСТ 26633-2015	Песок средней крупности, м3	4,34	4,34	4,34		

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные							Всего	Общий расход
	Арматура класса				Всего	Арматура класса			Прокат марки					
	A III		A I			A III			С245					
	ГОСТ 34028-2016					ГОСТ 34028-2016			ГОСТ 19903-2015					
	ø12	Итого	ø8	Итого		ø8	ø12	Итого	t=6	t=8	t=10	Итого		
Пм14-1	79,0	79,0	9,60	9,60	88,60	0,52	0,6	1,12	7,28	7,5	0,8	15,58	16,70	105,3
Пм14-2	79,0	79,0	9,60	9,60	88,60	0,52	0,6	1,12	7,28	7,5	0,8	15,58	16,70	105,3
Пм14-3	79,0	79,0	9,60	9,60	88,60	0,52	0,6	1,12	7,28	7,5	0,8	15,58	16,70	105,3

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Исполнил		Жумагалиев			
Проверил		Сердалина			
ГИП		Сердалина			

07-19-КЖ

РП "Строительство многоквартирных жилых домов Пятно 53, Пятно 54, Пятно 55 мкр. Зачаганск г. Уральска ЗКО. (Пятно 53)" (без наружных инженерных сетей и благоустройства)

Пятно 53

Стадия	Лист	Листов
РП	32	

Плита монолитная лифтовой шахты Пм14-1, Пм14-2, Пм14-3 (отм.низа плиты -1,750)

Байтақ-Арқа
товарищество с ограниченной ответственностью

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° Подл.

Формат А3