

**ООО  
«Волгопроект»**

**«Жилой многоквартирный дом по ул.Ангарской,7  
в Дзержинском районе г.Волгограда».  
Корректировка 2**

**Проектная документация**

**Раздел 4 «Конструктивные и объемно-  
планировочные решения»**

**06-16-КР.1**

**Том 4**

2022 г.

**ООО  
«Волгопроект»**

**«Жилой многоквартирный дом по ул.Ангарской,7  
в Дзержинском районе г.Волгограда».  
Корректировка 2**

**Проектная документация**

**Раздел 4 «Конструктивные и объемно-  
планировочные решения»**

**06-16-КР.1**

**Том 4**

Директор

Бакурский Е.А.

Главный инженер проекта

Дорофеев И.И.

2022 г.

## Соответствие проектных решений действующим нормам и правилам

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_ /И.И. Дорофеев/

\_\_\_\_\_ Дата

Взам. инв. №		Подпись и дата						06-16.1			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Нач. отд.		Дорофеев				«Жилой многоквартирный дом по ул. Ангарской, 7 в Дзержинском районе г. Волгограда». Корректировка 2			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Дорофеев							П	1	1
									ООО «Волгопроект»		
Инов. № подл.											

## Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
	Состав проекта	стр. 5
<b>Текстовая часть.</b>		
1	Сведения о топографических, инженерно-геологических, гидрогеологических, метеорологических и климатических условиях земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства	стр. 9
2	Описание и обоснование конструктивных решений зданий и сооружений, включая их пространственные схемы, принятые при выполнении расчетов строительных конструкций	стр. 11
3	Описание и обоснование принятых объемно-планировочных решений зданий и сооружений объекта капитального строительства	стр. 13
4	Обоснование номенклатуры, компоновки и площадей помещений основного, вспомогательного, обслуживающего назначения и технического назначения	стр. 14
5	Обоснование проектных решений и мероприятий, обеспечивающих соблюдение требуемых теплозащитных характеристик ограждающих конструкций, снижение шума и вибраций, гидроизоляцию и пароизоляцию помещений, снижение загазованности помещений, удаление избытков тепла, соблюдение безопасного уровня электромагнитных и иных излучений, соблюдение санитарно-гигиенических условий, пожарную безопасность	стр. 15
6	Характеристика и обоснование конструкций полов, кровли, подвесных потолков, перегородок, а также отделки помещений	стр. 16
7	Перечень мероприятий по защите строительных конструкций и фундаментов от разрушения.	стр.17

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

06.16-С.1

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П	1	3

ООО «Волгопроект»



### Графическая часть.

лист 1	Инженерно-геологический разрез по линии I-I	
лист 2	Инженерно-геологический разрез по линии II-II	
лист 3	Схема расположения свай в осях 1-13/1. Секция А	
лист 4	Схема расположения свай в осях 14-17	
лист 5	Схема расположения свай в осях 17/1-30. Секция Б	
лист 6	Опалубочная схема фундаментной плиты ПФМ1 в осях 1-13/1. Секция А	
лист 7	Армирование нижней зоны фундаментной плиты ПФМ1 в осях 1-13/1. Секция А	
лист 8	Армирование верхней зоны фундаментной плиты ПФМ1 в осях 1-13/1. Фиксаторы Ф-1. Секция А	
лист 9	Поперечное армирование фундаментной плиты ПФМ1 в осях 1-13/1. Секция А	
лист 10	Опалубочная схема фундаментной плиты ПФМ2 в осях 14-17	
лист 11	Армирование нижней зоны фундаментной плиты ПФМ2 в осях 14-17	
лист 12	Армирование верхней зоны фундаментной плиты ПФМ2 в осях 14-17	
лист 13	Раскладка поддерживающих каркасов и поперечное армирование фундаментной плиты ПФМ2 в осях 14-17	
лист 14	Опалубочная схема фундаментной плиты ПФМ3 в осях 17/1-30. Секция Б	
лист 15	Армирование нижней зоны фундаментной плиты ПФМ3 в осях 17/1-30. Секция Б	
лист 16	Армирование верхней зоны фундаментной плиты ПФМ3 в осях 17/1-30. Секция Б	
лист 17	Поперечное армирование фундаментной плиты ПФМ3 в осях 17/1-30. Секция Б	
лист 18	Схема расположения монолитных стен, колонн, пилонов на отм.-3,250 в осях 1-13/1. Секция А	
лист 19	Схема расположения монолитных стен и колонн на отм.-3,250 в осях 14-17	
лист 20	Схема расположения монолитных стен, колонн, пилонов на отм.-3,250 в осях 17/1-30. Секция Б	
лист 21	Плита перекрытия на отм.-0,100 в осях 1-13/1. Опалубка Секция А	
лист 22	Плита перекрытия на отм.-0,100 в осях 1-13/1. Армирование нижней зоны. Секция А	
лист 23	Плита перекрытия на отм.-0,100 в осях 1-13/1. Армирование верхней зоны. Секция А	
лист 24	Плита перекрытия на отм.-0,100 в осях 1-13/1. Схема поперечного армирования. Секция А	

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	06-16-С.1	Лист

лист 25	Плита перекрытия на отм.-0,100 в осях 14-17. Опалубка	
лист 26	Плита перекрытия на отм.-0,100 в осях 14-17. Армирование нижней зоны	
лист 27	Плита перекрытия на отм.-0,100 в осях 14-17. Армирование верхней зоны	
лист 28	Плита перекрытия на отм.-0,100 в осях 14-17. Схема поперечного армирования	
лист 29	Плита перекрытия на отм.-0,100 в осях 17/1-30. Опалубка Секция Б	
лист 30	Плита перекрытия на отм.-0,100 в осях 17/1-30. Армирование нижней зоны Секция Б	
лист 31	Плита перекрытия на отм.-0,100 в осях 17/1-30. Армирование верхней зоны Секция Б	
лист 32	Плита перекрытия на отм.-0,100 в осях 17/1-30. Схема поперечного армирования. Секция Б	
лист 33	Плита перекрытия на отм+3,820 в осях 14-17. Опалубка	
лист 34	Плита перекрытия на отм+3,820 в осях 14-17. Армирование нижней зоны	
лист 35	Плита перекрытия на отм+3,820 в осях 14-17. Армирование верхней зоны	
лист 36	Плита перекрытия типового этажа в осях 1-13/1. Опалубка Секция А	
лист 37	Плита перекрытия типового этажа в осях 1-13/1. Армирование нижней зоны. Секция А	
лист 38	Плита перекрытия типового этажа в осях 1-13/1. Армирование верхней зоны. Секция А	
лист 39	Плита перекрытия типового этажа в осях 17/1-30. Опалубка Секция Б	
лист 40	Плита перекрытия типового этажа в осях 17/1-30. Армирование нижней зоны. Секция Б	
лист 41	Плита перекрытия типового этажа в осях 17/1-30. Армирование верхней зоны. Секция Б	
лист 42	Плита покрытия на отм.+61,730 в осях 1-13/1. Опалубка Секция А	
лист 43	Плита покрытия на отм.+61,730 в осях 1-13/1. Армирование нижней зоны Секция А	
лист 44	Плита покрытия на отм.+61,730 в осях 1-13/1. Армирование верхней зоны Секция А	
лист 45	Плита покрытия на отм.+61,730 в осях 17/1-30. Опалубка Секция Б	
лист 46	Плита покрытия на отм.+61,730 в осях 17/1-30. Армирование нижней зоны Секция Б	
лист 47	Плита покрытия на отм.+61,730 в осях 17/1-30. Армирование верхней зоны Секция Б	
лист 48	Схема расположения элементов лестничной клетки в осях "К"- "Н"	

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инов. № подл.

06-16-С.1

Лист



Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	06-16-ПЗ.1	Пояснительная записка	ООО «Волгопроект» Корректировка 2
2	06-16-ПЗУ.1	Схема планировочной организации земельного участка	ООО «Волгопроект» Корректировка 2
3	06-16-АР.1	Архитектурные решения	ООО «Волгопроект» Корректировка 2
4	06-16-КР.1	Конструктивные и объемно-планировочные решения	ООО «Волгопроект» Корректировка 2
5	06-16-ИОС	Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических решений	
5.1	06-16-ИОС1.1	Система электроснабжения	ООО «Волгопроект» Корректировка 1
5.2	06-16-ИОС 2.1 06-16-ИОС 3.1	Система водоснабжения Система водоотведения	ООО «Волгопроект» Корректировка1
5.4	06-16-ИОС4.1	Отопление, вентиляция и тепловые сети	ООО «Волгопроект» Корректировка1
5.5	06-16-ИОС5.1	Сети связи.	ООО «Волгопроект» Корректировка1
6	06-16-ПОС.1	Проект организации строительства	ООО «Волгопроект» Корректировка 2

Взам. инв. №						
	Подпись и дата					
<b>06-16-СП.1</b>						
Изм.		Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

7	06-16-ПОД	Проект организации сносу и демонтажу зданий и сооружений объектов капитального строительства	ООО «Волгопроект»
8	06-16-ООС	Перечень мероприятий по охране окружающей среды.	ИП Селиванова Ж.И. Корректировка 1
9	06-16-ПБ.1	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	ООО «Волгопроект» Корректировка1
10	06-16-ОДИ.1	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	ООО «Волгопроект» Корректировка 2
10-1	06-16-ТБЭ	Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства	ООО «Волгопроект»
11-1	06-16-ЭЭ.1	Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	ООО «Волгопроект» Корректировка 1
11-2	06-16-НПКР	Сведения о нормативной периодичности выполнения работ по капитальному ремонту многоквартирного дома, необходимых для обеспечения безопасной эксплуатации такого дома, об объеме и о составе указанных работ.	ООО «Волгопроект»

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

**Главный инженер проекта**

**И.И. Дорофеев**

февраль 2022 г

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. ине. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>06-16-СП</b>	Лист
							2

## Конструктивные и объемно-планировочные решения

### 1. Сведения о топографических, инженерно-геологических, гидрогеологических, метеорологических и климатических условиях земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства

Инженерно-геологические изыскания по объекту: «Жилой многоквартирный дом по ул.Ангарской,7 в Дзержинском районе г. Волгограда» выполнены ООО «Проектстройизыскания» по договору № 08/15/ИИ с ООО “Селигер” и техническому заданию ООО «Волгопроект» в июле-августе 2015 г., а также по договору № 30/16/ИИ в сентябре-октябре 2016 г.

Для возможности использования при корректировке проектной документации результатов инженерно-геологических изысканий прошлых лет, по которым осуществлялось основное проектирование, с учётом срока давности (5 лет), в дополнение к вышеуказанным результатам, с учётом результатов натуральных испытаний пробных свай, получен технический отчёт по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ООО «ГеоСИМ» в мае-июне 2021 г. по договору № 2914-ИГИ.

Целью проведенных изысканий явилось инженерно-геологическое обоснование проекта нового строительства.

#### Физико-географические и техногенные условия:

- в административном отношении площадка изысканий расположена по ул. Ангарская, 7 в Дзержинском районе, г. Волгограда;

- в геоморфологическом отношении территория изысканий находится у подножия склона Приволжской возвышенности. Рельеф характеризуется отметками 56,22 - 57,45 м в городской системе высот. Площадка изысканий частично застроена, осложнена подземными и наземными коммуникациями, остатками фундаментов и подвалами снесенных зданий;

- климат района резко-континентальный с холодной малоснежной зимой и сухим жарким летом. В соответствии с СП 131.13330.2012 Строительная климатология Актуализированная редакция СНиП 23-01-99\*, таблицы 3.1 и 4.1, количество осадков составляет 355 мм в год. Нормативная глубина сезонного промерзания глинистых грунтов составляет  $d_{fn} = 0.98$  м, в соответствии с СП 22.13330.2011 Основания зданий и сооружений Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83\*, п. 5.5.3.

В геологическом строении площадки до глубины 25 м принимают участие отложения четвертичной (Q) и палеогеновой (P).

(*tQ<sub>IV</sub>*) - современные техногенные образования вскрыты во всех скважинах до глубины 3,4 - 13,8 м (отм. 43,09 - 54,05 м), представлены насыпным грунтом и намывным песком. Намывной песок распространен в пределах засыпанного оврага, замыв которого осуществлялся без предварительной подготовки ложа, в результате

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	06-16-КР.1	Лист

чего под намывными песками оказались насыпные грунты. С дневной поверхности намывные пески перекрыты насыпными грунтами.

Насыпной грунт подразделяется на две толщи: выше УПВ грунт супесчано-суглинистый (по заполнителю) твердый и полутвердый, коричневый, серый, с включениями строительных материалов до 10-20% (щебень, осколки кирпича и стекла, обломки досок, на дневной поверхности в отдельных местах - железобетонная плита), вскрыт во всех скважинах, толщина слоя 0.9-3.9 м, подошва слоя залегает на глубине 0.9-4.4 м (отм. 52.16-55.97 м); насыпной грунт ниже УПВ супесчано-суглинистый (по заполнителю) темно-серого цвета, тугопластичный с тонкими прослойками иловой супеси пластичной, с мелкими включениями строительного мусора (до 10-20%) и остатками камыша. Вскрыт во всех скважинах, толщина слоя 2.0-4.4 м, подошва слоя залегает на глубине 6.4-13.8 м (отм. 43.09-50.19 м).

Намывной песок кварцевый средней крупности, светло-серый с желтовато-коричневатым оттенком, со слюдистыми вкраплениями, единичными зернами кварца, маловлажный и влажный выше УПВ, водонасыщенный – ниже УПВ, вскрыт во всех скважинах, кроме 113 и 120. Толщина слоя изменяется от 0.30 м до 10.0 м, уменьшаясь к бортам оврага, подошва слоя залегает на глубине 1.1-11.4 м (отм. 45.49-57.45 м).

*fs-aQII-III* - нерасчлененные средне-верхнечетвертичные овражно-аллювиальные отложения подстилают техногенные накопления. Представлены суглинками светло-серыми с зеленоватым оттенком, зелёными, мягко- и тугопластичными, опесчаненными, с прослойками глины, супеси, песка, в переуглублениях со слабоокатанными обломками песчаника, с линзами и прослоями песка до 0.15 – 0.20 м. Подошва слоя залегает на глубине 9.7 – 15.3 м (отм. 41.42 – 46.86 м), толщина слоя 0.5 – 8.5 м.

*(P<sub>2</sub> mĉ)* - отложения мечеткинской свиты палеогена залегают повсеместно под отложениями четвертичной системы, представлены песчано-алевритовыми породами, подошва слоя залегает на глубине 17.5 – 18.2 м (отм. 39.25 – 38.98 м), толщина слоя 0.2 – 7.4 м.

Песчано-алевритовая порода серовато-зеленая, зеленовато-серая, неравномерноцементированная, представлена глинистыми разновидностями, выветрелая, трещиноватая, с корочками ожелезнения обводнена. По всему слою встречаются редкие обломки малопрочного песчаника размером от 2x3 см до 5x7 см и редкие тонкие прослои серого песка кварцевого, водонасыщенного, зерна кварца.

*(P<sub>2</sub> cr<sub>2</sub>)* - отложения царицынской свиты палеогена вскрыты на исследуемой площадке изысканий под отложениями мечеткинской свиты *(P<sub>2</sub> mĉ)* палеогеновых отложений.

Глина аргиллитоподобная, серая с синеватым оттенком, плотная, с налетом алевритистого песка серого. Подошва слоя залегает на глубине 18.9 м – 20.3 м (отм. 36.75 м – 37.66 м), толщина слоя 1.9-2.1 м.

Песок серый, кварцевый, средней крупности с прослоями мелкого, водонасыщенный, глинистый, с линзами суглинка и супеси, с включением единичных конкреций песчаника ожелезнённого размером до 2x3 см. Подошва

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

						06-16-КР.1	Лист
Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

слоя залегает на глубине 20.8 - 22.1 м (отм. 35.05 - 35.76 м), толщина слоя 1.6-2.1 м.

Песчано-алевритовая порода темно-серая, неравномерноцементированная, представлена глинистыми разновидностями, трещиноватая, по трещинам обводнена. Кровля слоя залегает на глубине 20.8 - 22.1 м (35.05 - 35.76 м), вскрытая толщина слоя 2.9 – 4.2 м.

Гидрогеологические условия исследуемой территории обусловлены развитием 2-х водоносных горизонтов подземных вод.

Первый водоносный горизонт распространен в современных техногенных накоплениях ( $tQ_{IV}$ ) и средне-верхнечетвертичных овражно-аллювиальных ( $fs-aQ_{II-III}$ ) суглинках. Горизонт безнапорный, установившийся уровень подземных вод (УПВ) по состоянию на май-июнь 2021 г. отмечен на глубине 1.5 – 2.2 м от дна котлована (отм. 51.36 – 52.57 м). Приведенный уровень подземных вод не является постоянным и подвержен сезонным колебаниям с амплитудой до 1,5 м в зависимости от интенсивности атмосферных осадков и утечек из водонесущих коммуникаций.

В соответствии с Пособием по проектированию оснований зданий и сооружений (к СНиП 2.02.01-83, п.2.101, таблица 33) площадка относится к III типу подтопляемости. Скорость подъема за первые 10 лет может составить 0.1-0.3 м/год, за период с 10 до 15 лет 0.03-0.1 м/год. Ожидаемый подъем за первые 10 лет может составить 2.0 м, за последующие 5 лет 0.33 м/год. Сезонные колебания уровня подземных вод могут достигать 1.5 м, т.е. величина сезонного подъема 0.75 м. Ожидаемый подъем за первые 15 лет с учетом сезонного подъема рекомендуется принять 3.08 м.

По подтопляемости в соответствии с СП 11-105-97 (Приложение И) площадка изысканий относится ко II области (потенциально подтопляемая), по условиям развития процесса – к району II-Б<sub>1</sub> (потенциально подтопляемая в результате ожидаемых техногенных воздействий) по времени развития процесса относится к участку II-Б<sub>1</sub>-1,2...n (медленное повышение уровня грунтовых вод с прогнозируемым подтоплением через Т лет).

Разгрузка подземных вод происходит в р. Царицу, затем в р. Волгу.

Второй водоносный горизонт распространен в отложениях царицынской свиты палеогеновой ( $P_2 cr_2$ ) системы. Горизонт напорный, величина напора ( $H = 2$  м). Пьезометрический уровень подземных вод (УПВ) по состоянию на апрель 2015 года отмечен на глубине 16,9 м-18,3 м (отм. 38,80 м - 39,66 м). Второй водоносный горизонт не оценивается по агрессивному воздействию на проектируемые фундаменты в связи с глубоким его залеганием.

Содержание в грунтах основания сульфатов в пересчете на ион  $SO_4^{2-}$  до 8090.5 мг/кг,  $Cl^- + 0.25 \times SO_4^{2-}$  до 2556.13 мг/кг. Согласно СНиП 2.03.11-85 грунты сильноагрессивны по отношению к бетону на рядовом портландцементе и среднеагрессивны по отношению к арматуре железобетонных конструкций.

Грунтовые воды, по содержанию сульфатов, среднеагрессивны по отношению к бетону на рядовом портландцементе и неагрессивны, по содержанию хлоридов, к арматуре железобетонных конструкций.

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

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

06-16-КР.1

Лист



Расчетная сейсмичность площадки строительства принята на основании карт А ОСР-97 в соответствии с протоколом согласования сейсмичности площадки с заказчиком, на основании требования п.1.4\* СНиП II-7-81\* и письма Госстроя России №АШ-1382/9 от 23.03.01 г и составляет менее шести баллов.

**2. Описание и обоснование конструктивных решений зданий и сооружений, включая их пространственные схемы, принятые при выполнении расчетов строительных конструкций**

Проектируемый жилой дом по ул. Ангарской, в Дзержинском районе г. Волгограда представляет собой двухсекционное жилое здание с этажностью 20 этажей, с 2-х этажной вставкой между секциями, с подвальным и техническим этажом (технический чердак), подземной стоянкой автомобилей, со встроенными и пристроенными нежилыми помещениями общественного назначения без конкретной технологии на первом и втором этажах.

Проектная документация выполнена на основании:

- ранее разработанной проектной документации по объекту капитального строительства «Жилая застройка по ул. Ангарская в Дзержинском районе г. Волгограда (II очередь). Жилой дом № 5» получившей положительное заключение негосударственной экспертизы ООО «Сталт-Эксперт» №34-2-1-3-0383-2016 от 17.01.2017 года и проектной документации по объекту капитального строительства «Жилая застройка по ул. Ангарская в Дзержинском районе г. Волгограда (II очередь). Жилой дом № 5» Корректировка 1, получившей положительное заключение негосударственной экспертизы ООО «Сталт-Эксперт» №34-2-1-2-045845-2020 г. от 17.09.2020 года и дополнительного задания на проектирование.

Корректировка 2 проектной документации заключается в изменении объемно-планировочных решений по объекту капитального строительства «Жилой многоквартирный дом по ул. Ангарской, 7 в Дзержинском районе г. Волгограда» получившему положительное заключение экспертизы №34-2-1-3-0029 от 15 марта 2017 г., выданное ООО «Сталт-эксперт» на основании договора № 29-17 от 13.02.2017 г. и проектной документации по объекту капитального строительства «Жилой многоквартирный дом по ул. Ангарской, 7 в Дзержинском районе г. Волгограда» Корректировка 1 получившей положительное заключение № 34-2-1-2-068273-2021 от 19.11.2021 г. и № 34-2-1-2-069166-2021 от 23.11.2021 г., выданных ООО «Сталт-эксперт» на основании договора №178-21 от 14.09.2021 г. и №248-21 от 22.11.2021 г. соответственно.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изн.	№ уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	06-16-КР.1	Лист



Основанием плитной части комбинированных плитно-свайных фундаментов являются насыпные грунты (ИГЭ-1) со следующими физико-механическими характеристиками:  $\rho = 1.82 \text{ т/м}^3$ ;  $E = 2.0 \text{ МПа}$ , намывной песок средней крупности маловлажный и насыщенный водой (ИГЭ-1а, ИГЭ-1б,) со следующими физико-механическими характеристиками:  $\rho = 1.62 \text{ т/м}^3$ ;  $\phi\Pi = 33^\circ$ ;  $c = 1 \text{ кПа}$ ;  $E = 10.0 \text{ МПа}$ , суглинок мягкопластичный легкий (насыпной грунт) (ИГЭ-1в) со следующими физико-механическими характеристиками:  $\rho = 1.87 \text{ т/м}^3$ ;  $E = 2.0 \text{ МПа}$ , суглинок мягкопластичный легкий непросадочный (ИГЭ-3) со следующими физико-механическими характеристиками:  $\rho = 1.94 \text{ т/м}^3$ ;  $\phi\Pi = 20^\circ$ ;  $c = 26 \text{ кПа}$ ;  $E = 7.9 \text{ МПа}$ .

Сваи приняты забивными, сечением 350x350 мм и длиной 14 и 16 м. Сваи приняты из бетона класса В25. Голова свай жёстко заделана в монолитную железобетонную плиту.

Фундаментные плиты запроектированы из бетона класса В25 W6 F50. Толщина плит секций здания принята 1200 мм, пристроенной части – 600 мм. Армирование предусмотрено отдельными стержнями из арматуры класса А500С. Низ фундаментных плит секций здания и встроенной части принят на отм. +54.38.

Стены подвала запроектированы монолитными железобетонными из бетона кл. В30, толщиной 500 мм. Армирование стен подвала ведется отдельными стержнями из арматуры кл. А500С.

Все вертикальные несущие элементы приняты монолитными железобетонными из бетона класса В30. Продольное и поперечное армирование – из арматуры класса А500С и А 240.

Сечение вертикальных элементов запроектировано следующим образом:

- пилоны здания запроектированы двух видов и имеют переменное по высоте сечение:

- сечение 350x900 мм с подвального до второго этажа включительно и 250x900 мм - выше;
- сечение 350x900 мм с подвального до второго этажа включительно и 300x900 мм - выше;
- сечение 350x900 мм на всю высоту здания;

- стены и диафрагмы запроектированы толщиной 200 мм, 250 мм и 300 мм, а также переменной толщины: 300 мм с подвального до второго этажа включительно и толщиной 200 мм - выше;

- колонны приняты двух типов:

- с постоянным сечением 500x500 мм;
- с переменным сечением: 600x600 мм с подвального до второго этажа включительно и 500x500 мм - выше.

Все перекрытия и покрытие секций здания – безбалочная монолитная плита из бетона класса В25, толщиной 180 мм. Армирование производится отдельными стержнями класса А500С.

Все перекрытия и покрытие пристроенной части здания – безбалочная монолитная плита с капителями из бетона класса В25. Толщина плиты – 180 мм.

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

								06-16-КР.1	Лист
Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

Капители приняты размером 1500 x 1500 мм, толщиной 360 мм. Армирование плит производится отдельными стержнями класса А500С.

Наружные стены здания:

- внутренний слой – из блоков стеновых неармированных из ячеистого бетона автоклавного твердения (газобетон) марки D450 по ГОСТ 31360-2007, толщиной 300 мм;

- лицевой слой – керамический кирпич марки КР-л-пу 250x120x88/1.4 НФ/150/1.4/50 по ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе марки 100, толщиной 120 мм.

Наружные стены запроектированы на гибких коррозионностойких связях.

Шахты лифтов – монолитные железобетонные из бетона класса В30. Стены лифтовых шахт запроектированы толщиной 200 мм.

Лестницы запроектированы из сборных железобетонных маршей, опирающихся на монолитные лестничные балки.

Кровля – плоская рулонная по негорючему минераловатному утеплителю.

Крепление кондиционеров предусмотрено к железобетонным монолитным плитам перекрытия.

Расчёт здания производился в программном комплексе «SCAD Office v. 21».

### **3. Описание и обоснование принятых объемно-планировочных решений зданий и сооружений объекта капитального строительства**

На основании Федерального закона Российской Федерации от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" здания и сооружения идентифицируются в порядке, установленном настоящей статьей, по следующим признакам:

1) здание гражданское – многоквартирный жилой дом.

2) не относится к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность;

3) не оказывает опасных природных процессов и явлений, и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения;

4) не принадлежит к опасным производственным объектам;

5) пожарная и взрывопожарная опасность отсутствуют;

6) имеются помещения с постоянным пребыванием людей;

7) уровень ответственности – нормальный.

Объемно-планировочные решения жилого здания приняты в соответствии с нормами СП 54.13330.2011 и СП 31-107-2004 и требованиями инсоляции.

Здание секционного типа, прямоугольное в плане.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

06-16-КР.1

Лист

#### 4. Обоснование номенклатуры, компоновки и площадей помещений основного, вспомогательного, обслуживающего назначения и технического назначения

В подвальном этаже здания запроектированы технические помещения: ИТП, насосная, электрощитовая, насосная пожаротушения; помещение стоянки автомобилей, а также нежилые помещения (внеквартирные) кладовые, предназначенные для хранения жильцами вне квартиры вещей, оборудования, овощей и т.п., исключая горючие и взрывоопасные вещества и материалы.

Высота подвала в чистоте – 2.82 м. Высота автостоянки 2.75 не менее 2.2 м до низа выступающих конструкций и коммуникаций. Каждый пожарный отсек подвала имеет два выхода непосредственно наружу, а также по 2 окна 0.9 x 1.2 м.

Для хранения автотранспорта предусматривается одноуровневая подземная стоянка автомобилей манежного хранения с машиноместами для личных автомобилей без механизации и без разделения мест хранения на боксы. Въезд и выезд запроектированы через одну неизолированную рампу, с уклоном не более 10%. Из помещений парковки предусмотрено 3 выхода.

Между собой пожарные отсеки подвала разделены противопожарной стеной и перекрытием 1 типа.

На первом этаже предусмотрены встроенные нежилые помещения общественного назначения без определенной технологии, имеющие отдельные выходы непосредственно наружу, а также места общего пользования жилого дома в осях 5-9 и 22-26, которые отделены от нежилых помещений офисного назначения противопожарными стенами и перегородками 1 типа. Входы в жилую часть дома осуществляются как с улицы, так и со двора; организуется сквозной проход. Состав входных групп жилого дома для каждой секции: вестибюль, коридор, комната уборочного инвентаря, колясочная, а также помещение охраны с выходом в вестибюль жилой секции.

На втором этаже расположены нежилые помещения общественного назначения без определенной технологии, имеющие выход на отдельную лестницу, ведущую на улицу через вестибюль 1 этажа.

Жилая часть отделена от помещений офисного назначения противопожарными стенами 1 типа (монолитные железобетонные стены толщиной 200 мм и стены из газосиликатных блоков толщиной 200 мм) и перекрытиями 1 типа.

На первом этаже располагаются две функциональные группы: места общего пользования жилых помещений (МОП) и встроенные помещения общественного назначения без конкретной технологии (ПОН), каждая из которых имеет свои входные группы. Встроенные помещения общественного назначения отделены от помещений жилой части глухими противопожарными стенами.

На втором этаже располагаются помещения общественного назначения без конкретной технологии (ПОН) и места их общего пользования.

На этажах 3-19 расположены квартиры жилого дома и места общего пользования (МОП).

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

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

06-16-КР.1

Эвакуация с жилых этажей каждой секции осуществляется по лестнице Н1. Ширина лестничных маршей 1.2 м, уклон 1:2. Ширина незадымляемого переходного балкона в наружной воздушной зоне составляют 1.2 м. согласно СП 1.13130.2009. Во всех квартирах предусмотрены аварийные выходы на лоджии с глухими простенками не менее 1.2 м.

Выходы из этажных коридоров на переходную площадку к незадымляемой лестничной клетке Н1, а также вход в лестничную клетку Л1 со 2 этажа, кроме 1 этажа запроектированы шириной в чистоте не менее 0.9 м.

На 1 этаже выход на улицу из лестничной клетки запроектирован шириной 1.2 м, что соответствует ширине марша лестницы.

**5. Обоснование проектных решений и мероприятий, обеспечивающих соблюдение требуемых теплозащитных характеристик ограждающих конструкций, снижение шума и вибраций, гидроизоляцию и пароизоляцию помещений, снижение загазованности помещений, удаление избытков тепла, соблюдение безопасного уровня электромагнитных и иных излучений, соблюдение санитарно-гигиенических условий, пожарную безопасность**

Ограждающие конструкции здания являются двухслойными на гибких связях с наружным слоем из керамического облицовочного кирпича марки КР-л-пу 250x120x88/1.4 НФ/150/1.4/50 по ГОСТ 530-2012, толщиной 120 мм на цементно-песчаном растворе марки 100 и внутренним слоем из блоков стеновых неармированных из ячеистого бетона автоклавного твердения (газобетон) марки D450 по ГОСТ 31360-2007, толщиной 300 мм.

Фрагменты стен фасада за остекленными лоджиями, а также стены технического этажа (технического чердака) запроектированы двухслойными с наружным слоем из силикатного кирпича СУЛПу-М150/F50/1.4 по ГОСТ 379-2015, толщиной 120 мм на цементно-песчаном растворе марки 100 и внутренним слоем из блоков стеновых неармированных из ячеистого бетона автоклавного твердения (газобетон) марки D450 по ГОСТ 31360-2007, толщиной 300 мм.

Проектом предусмотрены мероприятия по защите от шума и вибраций внутри здания. Оборудование устанавливается в отдельных помещениях в подвале. Оборудование устанавливается на виброизолирующих опорах. Уровни шума соответствуют требованиям, установленным СН2.2.4/2.1.8.526-96.

Для снижения шума и вибраций, стены и потолок помещения насосной звукоизолированы минеральной плитой с последующей штукатуркой.

Защита от воздушного шума обеспечивается использованием герметичного заполнения оконных проемов и остеклением балконов и лоджий.

Для снижения шума в конструкциях полов квартир предусмотрен слой из звукоизоляционного материала.

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Крепление санитарных приборов и трубопроводов к межквартирным стенам и перегородкам, ограждающим жилые комнаты, не производится.

Приток в жилых помещениях предусматривается неорганизованный через открываемые створки окон. Вытяжные каналы выводятся выше кровли на 1.5-3 м. Выброс воздуха оформляется в виде шахт с оголовком и дефлектором.

Для жилых зданий источником электромагнитных излучений (ЭМИ) является бытовая техника, находящаяся (или предназначенная) для использования внутри жилых помещений, оценка ее влияния на человека производится в соответствии с требованиями действующих санитарных норм допустимых уровней физических факторов при применении товаров народного потребления в бытовых условиях.

В соответствии с НРБ-99/2009 эффективная удельная активность природных радионуклидов строительных материалов, используемых при строительстве, не должна превышать 370 Бк/кг. Содержание радионуклидов должно быть указано в сертификатах строительных материалов.

Согласно п. 5.3.3 НРБ-99/2009 в эксплуатируемых зданиях среднегодовая эквивалентная равновесная объемная активность дочерних продуктов изотопов радона и торона в воздухе жилых помещений не должна превышать 200 Бк/м3.

Строительные и отделочные материалы должны быть разрешены к применению органами и учреждениями государственной санитарно-эпидемиологической службы.

Санитарно-эпидемиологические требования в проектируемом жилом доме выполнены в соответствии со СНиП 31-01-2003.

Жилые комнаты и кухни квартир обеспечены естественным боковым освещением через световые проемы в наружных ограждающих конструкциях. Искусственное освещение регламентированных помещений принимается в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1278-03 «Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий».

Степень огнестойкости объекта – I, класс конструктивной пожарной опасности – С0, класс пожарной опасности строительных конструкций – КО.

**6. Характеристика и обоснование конструкций полов, кровли, подвесных потолков, перегородок, а также отделки помещений**

**Отделка помещений**

Внутренняя чистовая отделка жилых помещений производится собственниками квартир после сдачи в эксплуатацию.

Отделка помещений общественного назначения согласно заданию на проектирование – не предусмотрена. Тамбуры помещений общественного назначения, и универсальные санузлы устанавливаются собственником

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

							06-16-КР.1	Лист
Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

помещения, после сдачи объекта в эксплуатацию, согласно отдельно разрабатываемому проекту.

Предусматривается штукатурка наружных стен из газобетонных блоков.

Проектом предусматривается устройство чернового пола – подложка и стяжка. В помещениях с влажным процессом (с/у, кладовые уборочного инвентаря) в конструкциях пола устраивается гидроизоляция с заведением на стену на 300 мм.

Проектом предусмотрена теплоизоляция перекрытий над неотапливаемым подвалом. В качестве утепления пола приняты плиты экструдированного пенополистирола (XPS) толщиной 50 мм, с устройством армированной стяжки и расщечек из негорючего утеплителя вокруг отверстий.

Внутренняя отделка мест общего пользования и технических помещений выполняется согласно заданию на проектирование, функциональному назначению в соответствии с пожарными, технологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями.

### Кровля

Кровля здания плоская мягкая. Водосток внутренний. Для утепления кровли используется негорючие минеральные плиты. Толщина утеплителей выбрана согласно теплотехнического расчета ограждающих конструкций.

Покрытие пристроенной части отвечает требованиям, предъявляемым к бесчердачному покрытию.

### Перегородки

Межквартирные перегородки для обеспечения нормативного уровня звукоизоляции выполняются 3-слойными (два слоя пазогребневых гипсолитовых плит по 80 мм и слой звукоизоляции толщиной 40 мм).

Внутриквартирные перегородки выполняются из пазогребневых гипсолитовых плит. Для перегородок санузлов и ванных комнат использовать влагостойкие плиты по ТУ5742-00300528761-2003. Перегородки в подвале - керамический кирпич ГОСТ 530-2012.

## 7. Перечень мероприятий по защите строительных конструкций и фундаментов от разрушения

Для защиты подземных конструкций от агрессии и от грунтовой влаги проектом предусмотрены горизонтальная и вертикальная гидроизоляции.

Горизонтальная гидроизоляция запроектирована в виде щебеночной подготовки пролитой битумом под бетонной подготовке фундаментных плит.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

06-16-КР.1

Лист



Вертикальная оклеенная гидроизоляция предусмотрена по соприкасающимся с грунтом стенам подвала и поверхностям фундаментных плит.

Для обеспечения безопасной эксплуатации здания и при проведении технического обслуживания не допускается увеличение нагрузок на несущие строительные конструкции и нарушение их целостности.

Согласно ВСН 58-88 при эксплуатации зданий необходимо проводить мониторинг состояния строительных конструкций не менее 1 раза в год и кровли раз в полгода.

Нормативные эксплуатационные нагрузки не должны превышать:

- на полы жилых помещений – 150 кгс/м<sup>2</sup>;
- на полы нежилых помещений общественного назначения, кроме помещений 1-го этажа в осях 13-20 – 200 кгс/м<sup>2</sup>;
- на полы нежилых помещений 1-го этажа в осях 13-20 – 700 кгс/м<sup>2</sup>;
- на полы подземной автостоянки – 500 кг/м<sup>2</sup>.

Срок эксплуатации здания принят по согласованию с заказчиком на основании п.3.2.3 ГОСТ Р 54257-2010 – 150 лет.

**8. Описание инженерных решений и сооружений, обеспечивающих защиту территории объекта капитального строительства, отдельных зданий и сооружений объекта капитального строительства, а также персонала (жителей) от опасных природных и техногенных процессов**

Неблагоприятными природными факторами, осложняющими строительство и проектирование на данной площадке, являются:

- неоднородность грунтов основания по составу и свойствам;
- наличие в сфере взаимодействия сооружения подземных вод;
- наличие техногенных насыпных грунтов;
- коррозионная агрессивность грунтов;
- подтопляемость территории.

К основным проектным решениям, обеспечивающим защиту территории проектируемого объекта, зданий, а также персонала (жителей) от опасных природных и техногенных процессов, относятся следующие:

- предусмотрена защита заглубленных частей сооружения от подтопления грунтовыми водами – устройство гидроизоляции;
- при устройстве котлованов не допускается замачивания, промораживания грунтов основания, так как при данных условиях показатели прочностных и деформационных свойств грунтов резко снижаются;
- решения по противопучинистым мероприятиям (глубина заложения фундаментов принята ниже глубины промерзания, обратная засыпка выполняется качественными непучинистыми грунтами);
- марки материалов строительных конструкций по морозостойкости и водонепроницаемости приняты согласно требованиям СП 28.13330.2017 в

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

						06-16-КР.1	Лист
Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

соответствии с климатическими характеристиками и гидрогеологическими условиями площадки строительства;

- решения, направленные на локализацию пожара (применение негорючих утеплителей, устройство противопожарных преград);
- проектом предусмотрено осуществление проверок, осмотров и освидетельствования состояния строительных конструкций.

**9. Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к конструктивным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений**

Принятые проектом конструктивные решения соответствуют требованиям энергоэффективности по СП 50.13330.2012 как для всего здания в целом, так и для его отдельных элементов.

Класс энергетической эффективности определен как высокий. Показатель компактности здания не превышает значения 0.25, как требуется для зданий от 16 этажей и выше.

Ограждающие конструкции здания запроектированы таким образом, чтобы в процессе эксплуатации обеспечивалось эффективное использование энергетических ресурсов и исключался нерациональный их расход. Приведенное сопротивление стен, покрытия теплого чердака над жилыми этажами, бесчердачного покрытия над двухэтажной не жилой вставкой - выше требуемых нормативных показателей, окон и дверных блоков нормативное.

В перекрытии заложена перфорация с вкладышем из минераловатного негорючего утеплителя, обернутого в полиэтиленовую пленку.

Проектом предусмотрена теплоизоляция перекрытий над неотапливаемым подвалом. В качестве утепления пола приняты плиты экструдированного пенополистирола (XPS) толщиной 50 мм, с устройством армированной стяжки.

Цоколь – теплая штукатурка на основе перлита, с последующей окраской фасадной краской.

Входы в жилую часть здания запроектированы через тамбуры, материал стен которых – теплоэффективные газобетонные блоки толщиной 200 мм. Тамбуры помещений общественного назначения предполагается устанавливать собственниками помещения, после сдачи объекта в эксплуатацию, согласно отдельно разрабатываемому проекту.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	06-16-КР.1	Лист

**10. Таблица регистрации изменений**

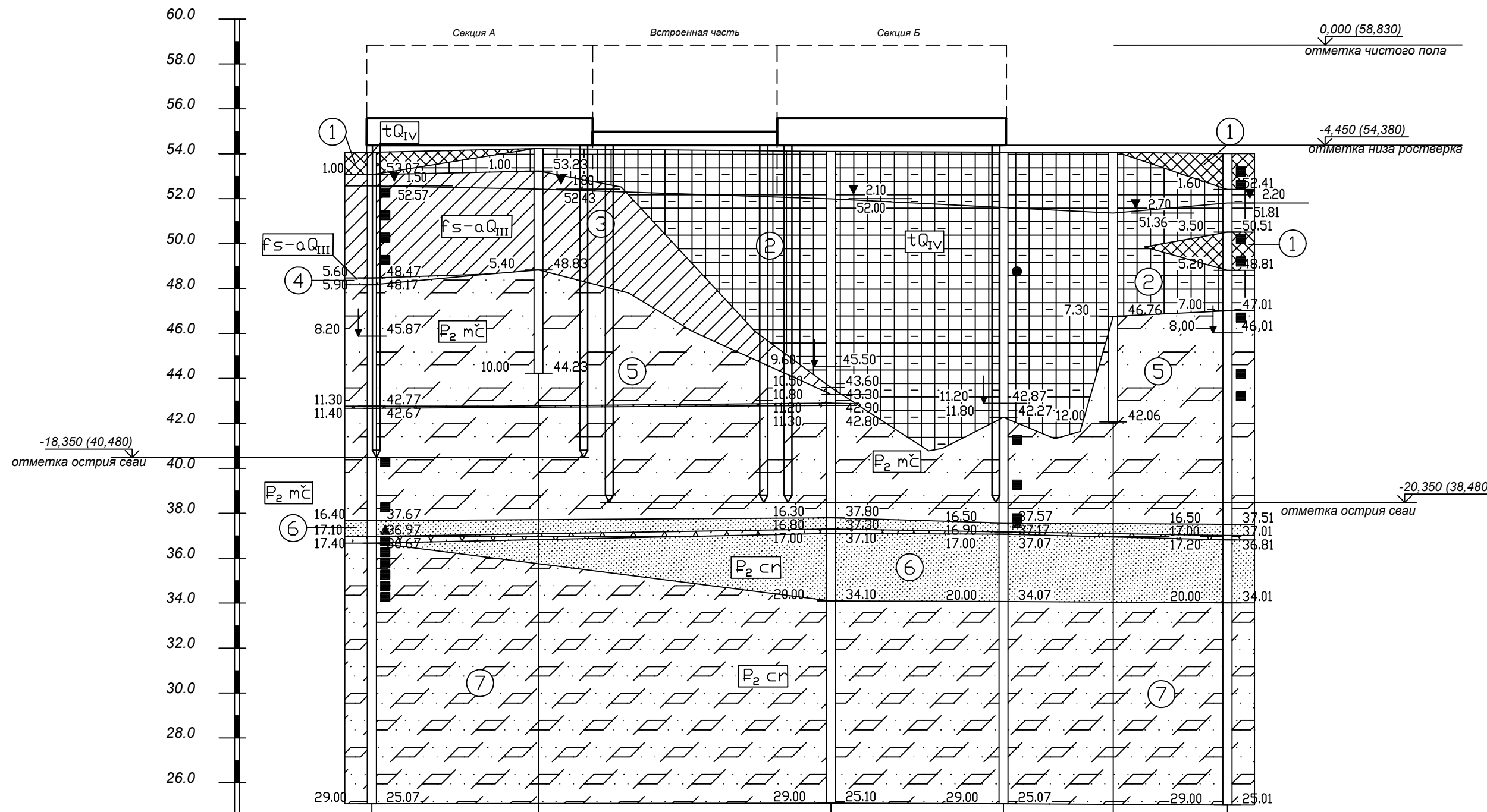
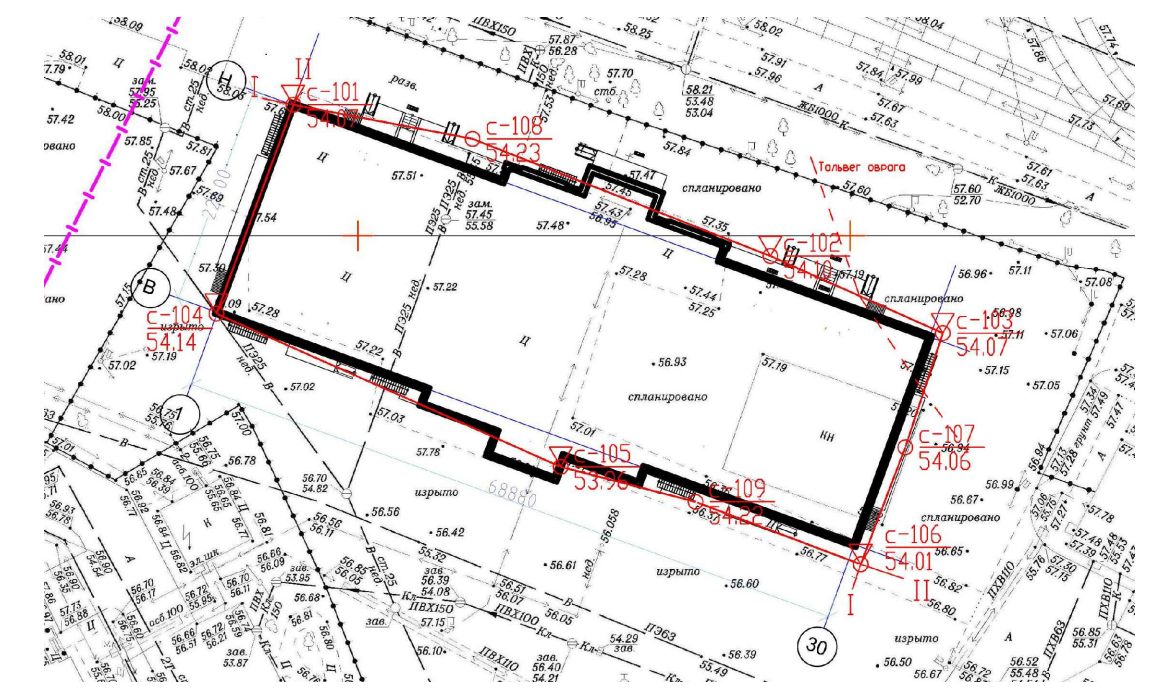
Разрешение		Обозначение	06-16-КР.1		
№ 06-16		Наименование объекта строительства	«Жилой многоквартирный дом по ул. Ангарской,7 в Дзержинском районе г. Волгограда». Корректировка 2.		
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
1	ТЧ стр. 13	Из описания корректировки 2 в текстовой части исключен пункт об уточнение высоты этажей от пола до потолка.		1	
1	ГЧ л. 14	Графическая часть дополнена принципиальной схемой устройства выпусков из фундамента.		1	

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	06-16-КР.1	Лист

Инженерно-геологический разрез по линии : I-I

Схема расположения линий инженерно-геологических разрезов



Условные обозначения

- Четвертичная система  
Современные отложения
- Техногенные образования
    - $tQ_{IV}$  насыпные грунты суглинистые
    - $tQ_{IV}$  насыпные пески
  - Верхнечетвертичные отложения  
овражно-аллювиальные
    - $fS-aQ_{III}$  суглинки с прослоями песков
    - $fS-aQ_{III}$  пески
  - Палеогеновая система  
мечеткинская свита
    - $P_2 mC$  песчаники
    - $P_2 mC$  песчано-алевритовые породы
  - царицынская свита
    - $P_2 cr$  пески
    - $P_2 cr$  песчано-алевритовые породы
- Консистенция для суглинков и глин
- твёрдая
  - полутвёрдая
  - тггопластичная
  - мягкопластичная
  - текучепластичная
- Пески по коэффициенту водонасыщения  $S_r$
- малой степени водонасыщения
  - насыщенные водой
- ① Номер инженерно-геологического элемента  
Места отбора
- монолитов
  - ▲ проб грунта
  - проб воды

Уровень подземных вод на май 2021 года:

- ▼ 2,70 над чертой - глубина, м
- 51,36 под чертой - отметка, м
- ↓↓↓ Нижняя граница просадочной толщи
- Контур и подземная часть проектируемого сооружения

14,80 | 113,48 достигнутая глубина при статическом зондировании: слева-глубина, м, справа-отметка, м

29,00 | 25,01 границы литологические и стратиграфические: слева - глубина, м, справа - отметка, м

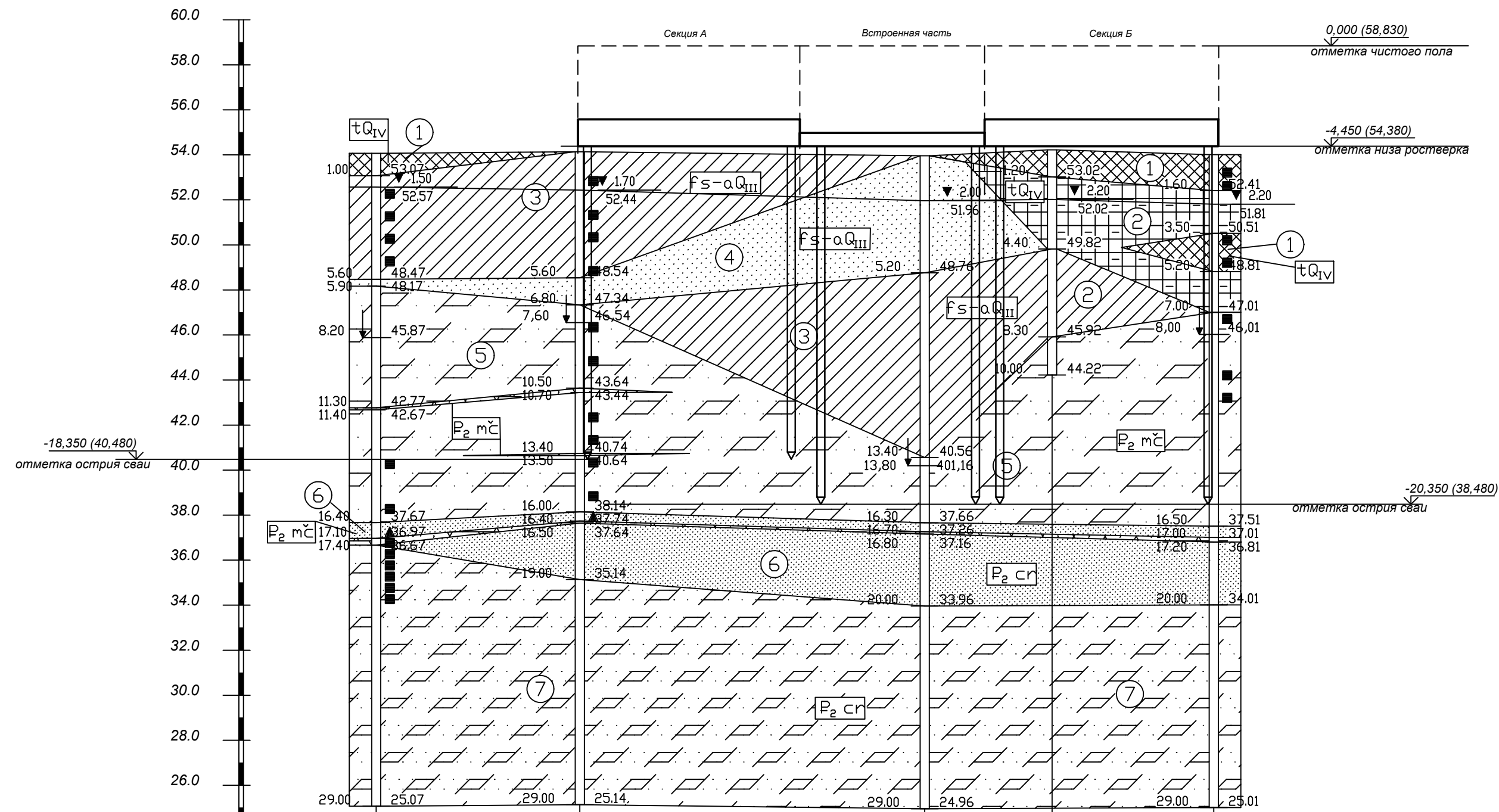
Масштабы :  
гориз. 1:500  
верт. 1:200

Номер скважины	c-101	c-108	c-102	c-103	c-107	c-106
Отметка устья, м	54.07	54.23	54.10	54.07	54.06	54.01
Расстояние, м	18.50	32.50	19.00	12.00	12.50	

Инв. № подл. Подпись и дата  
 Взам. инв. №  
 Согласовано

06-16-КР.1				
"Жилой многоквартирный дом по ул.Ангарской, 7 в Дзержинском районе г.Волгограда". Корректировка 2				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
Гип.	Дорофеев			
Глав. спец.	Атарщиков			
Разработал	Овчаренко			02.22
Н. контр.	Дорофеев			
Жилой дом			Стадия	Лист
Инженерно-геологический разрез по линии: I-I			П	1
			Листов	
			ООО "Волгопроект"	

Инженерно-геологический разрез по линии : II-II



Масштабы :  
гориз. 1:500  
верт. 1:200

Номер скважины	c-101	c-104	c-105	c-109	c-106
Отметка устья, м	54.07	54.14	53.96	54.22	54.01
Расстояние, м		22.50	38.50	14.00	18.00

Таблица 1. Расчетные значения характеристик прочностных и деформационных свойств грунтов

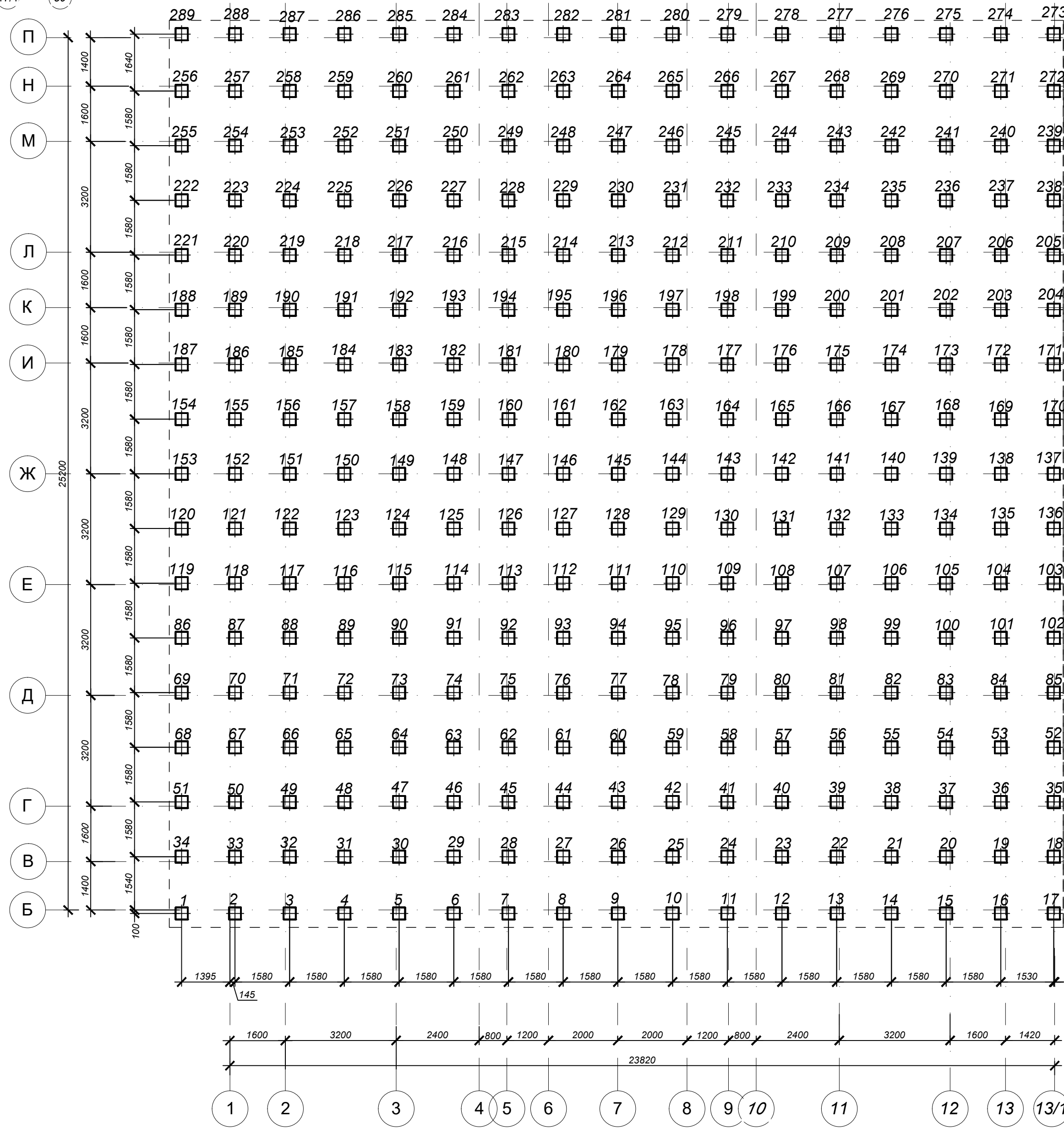
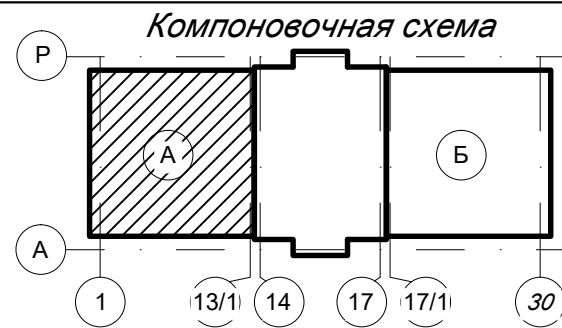
№ ИГЭ	Наименование грунта и стратиграфический индекс	$\rho_s$ , г/см <sup>3</sup>	$\rho_{II}$ , г/см <sup>3</sup>	$\varphi$ , °	$C_t$ , кПа	$\varphi_{II}$ , °	$C_{II}$ , кПа	$E_{сж}/E_{зам}$ , МПа
1	Насыпные грунты tQ <sub>IV</sub>	1,64	1,64	-	-	-	-	-
2с	сух. зам. Намывные пески средней плотности сложения tQ <sub>IV</sub>	1,61 1,98	1,61 1,98	32	0	32	0	24
2р	сух. зам. Намывные пески рыхлого сложения tQ <sub>IV</sub>	1,57 1,95	1,57 1,95	28	0	28	0	6
3	Суглинки с прослоями супесей fs-aQ <sub>III</sub>	1,93	1,95	25	7,8	25	9,4	5,8 4,6
4с	сух. зам. Пески средней плотности сложения fs-aQ <sub>III</sub>	1,62 1,98	1,62 1,98	35	0	35	0	30
4р	сух. зам. Пески рыхлого сложения fs-aQ <sub>III</sub>	1,58 1,95	1,58 1,95	24	0	24	0	3,0
5	ПАП P <sub>2</sub> mC	1,94	1,95	29	15,1	30	18,5	48
6	Пески P <sub>2</sub> cr	1,98	1,98	35	0	35	0	30
7	ПАП P <sub>2</sub> cr	1,84	1,86	29	28,6	31	33,3	29

Условные обозначения см. лист КР.1-1.

						06-16-КР.1			
						"Жилой многоквартирный дом по ул.Ангарской, 7 в Дзержинском районе г.Волгограда". Корректировка 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Гип. спец.		Дорофеев		Атарщиков			П	2	
Разработал		Овчаренко		02.22					
						Инженерно-геологический разрез по линии: II-II	ООО "Волгопроект"		
Н. контр.		Дорофеев							



Схема расположения свай в осях 1-13/1



Ведомость забивки свай

№ свай	Отметка верха свай после забивки	Отметка верха свай после срубки
1-289	54.78	54.42

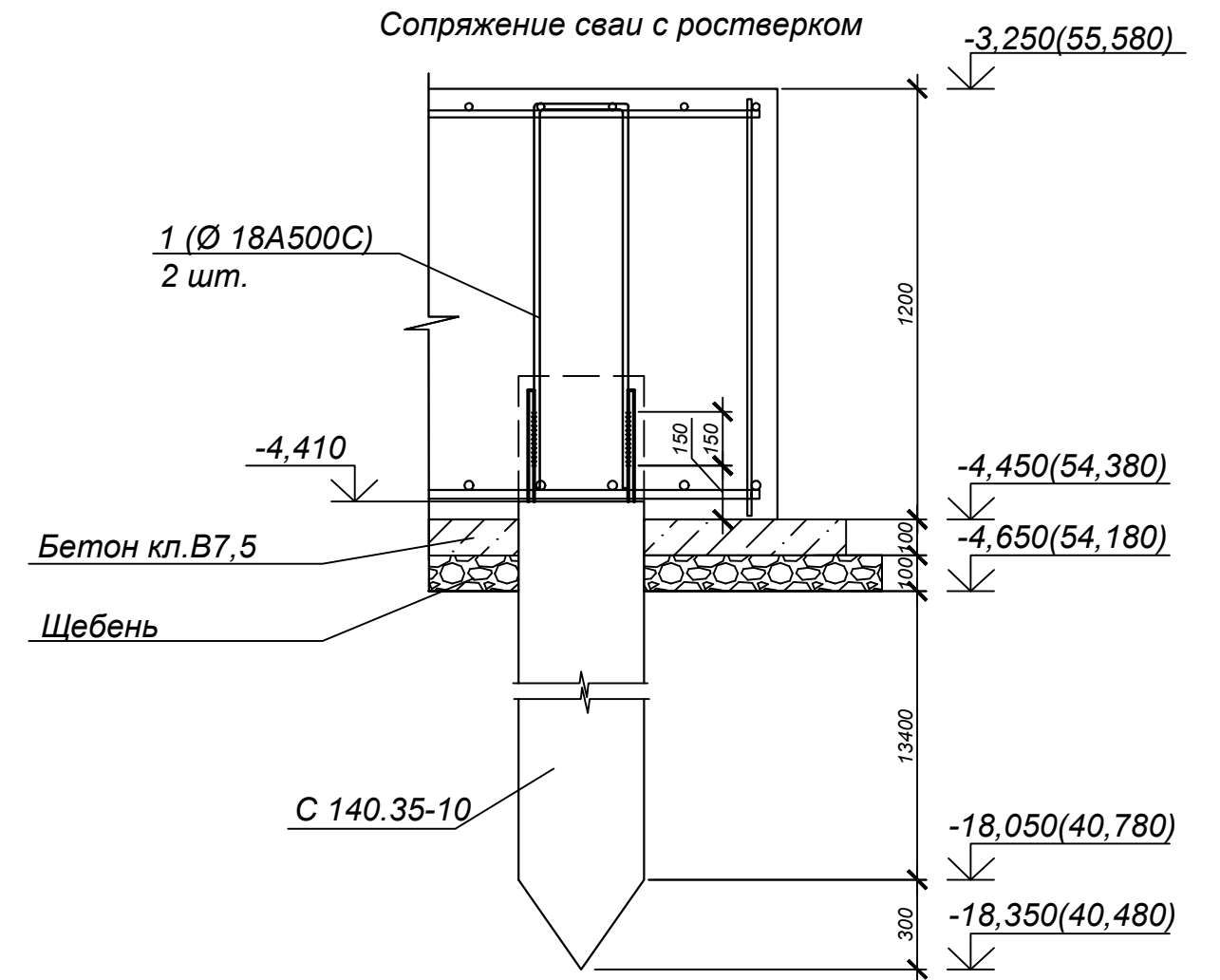
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед, кг	Примеч.
		Сваи			
		Сборочные единицы			
1-289	Серия 1.011-1-10 вып.1	С 140.35-10	289	4350	
1	ГОСТ 34028-2016	Ø18 А500С l = 2380	578	4.76	2751.28

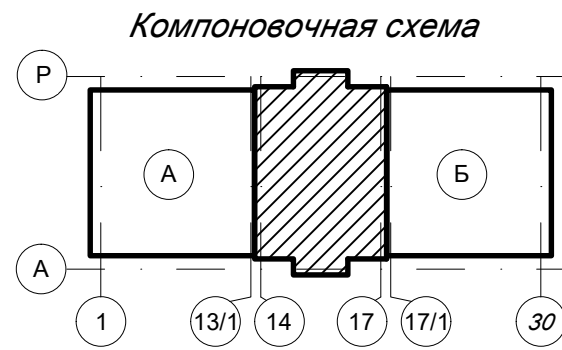
Сопряжение свай с ростверком



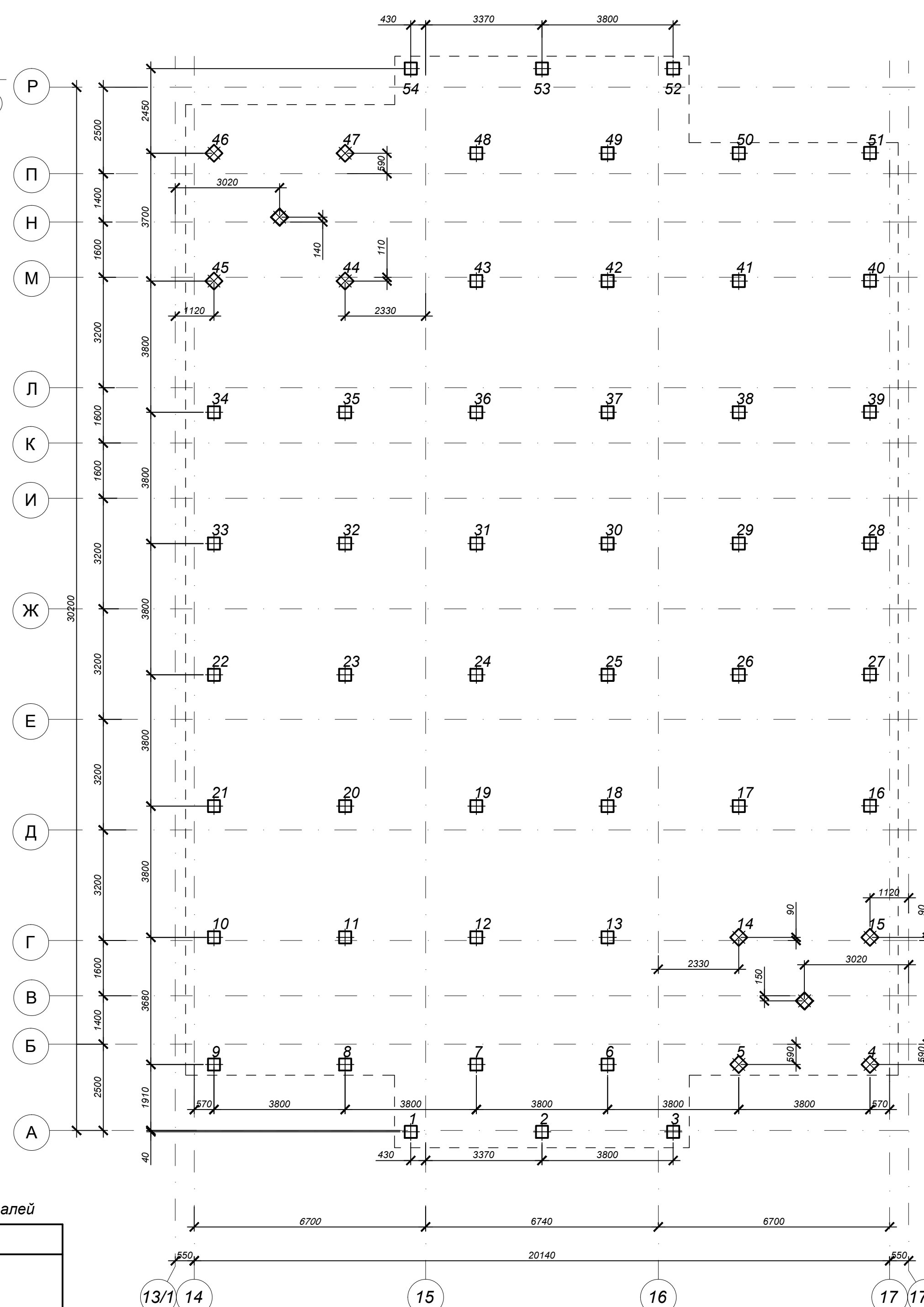
Технические указания по устройству свайных фундаментов

- Относительной отметке 0,000 соответствует абсолютная отметка 58,83.
- Свайные фундаменты запроектированы по данному отчету об инженерно-геологических изысканиях, выполненных в июле-августе 2015 г., в сентябре-октябре 2016г. ООО "Проектстройизыскания" с учетом дополнительных инженерно-геологических изысканиях, выполненных ООО "ГеоСИМ" в мае-июне 2021 г.
- До начала работ по забивке свай должны быть приняты техническим надзором с оформлением актов освидетельствования скрытых работ, работы по отрывке котлована.
- Сваи С140.35-10 погружаются в грунт, с лидером 300 мм глубиной h=13,0 м, при помощи штангового дизельного молота ДД-35 с весом ударной части 3,5 т, пронизывая суглинки и заглубляясь на 4,0...6,5 м в песчано-алевритовую породу. Сваи забивать до отказа  $S_d=0.0020$  м или до проектной отметки -18,35(40,48). Бетон свай В25, W6.
- Основанием фундаментов служит песчано-алевритовая порода со следующими характеристиками:  $\varphi=23^\circ$ ,  $C=29$  кПа,  $E=15,2$  МПа.
- Максимальная нагрузка, действующая на сваю, составляет 82,8 т. Допустимая нагрузка на сваю, согласно техническому заключению №122/21ИАС от 14.07.2021 г. по результатам испытаний свай статической вдавливающей нагрузкой составляет  $N_{св}=97,65$  т. Несущая способность сваи составляет 117,18 т.
- Показатели агрессивности грунта  $SO_4=8090,5$  мг/кг.,  $CL=532,5$  мг/л,  $CL+0.25xSO_4=2555,13$  мг/кг. Грунт является по содержанию сульфатов-сильноагрессивный для бетона на портландцементе по ГОСТ 10178-85, по содержанию хлоридов-среднеагрессивный по отношению к железобетону.
- Грунтовые воды являются по содержанию хлоридов-неагрессивной средой, по содержанию сульфатов - среднеагрессивной средой для бетонов на обычном портландцементе по ГОСТ 10178. В связи с этим бетон свай изготовить из бетона на на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266. Боковые поверхности свай покрыть лаком ХП-734 за два раза.
- Поз.1 приварить к арматуре свай. Тип сварного шва С23-Рэ по ГОСТ 14098-2014. Длину сварного шва принять не менее 150 мм.

06-16-КР.1				
"Жилой многоквартирный дом по ул.Ангарской, 7 в Дзержинском районе г.Волгограда". Корректировка 2				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
ГИП		Дорофеев		
Глав. спец.		Атарщиков		
Разработал		Овчаренко		02.22
Н. контр.	Дорофеев			
Жилой дом			Стадия	Лист
Схема расположения свай в осях 1-13/1. Секция А			П	3
ООО "Волгопроект"				



**Схема расположения свай в осях 14-17**



**Спецификация элементов**

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед, кг	Примеч.
<b>Сваи</b>					
<b>Сборочные единицы</b>					
1-56	Серия 1.011-1-10 вып.1	С 160.35-10	56	4950	
1	ГОСТ 34028-2016	Ø18 А500С l =1180	112	2.36	264.32



**Ведомость забивки свай**

№ свай	Отметка верха свай после забивки	Отметка верха свай после срубки
1-56	54.78	54.42

- Технические указания по устройству свайных фундаментов**
- Относительной отметке 0,000 соответствует абсолютная отметка 58,83.
  - Свайные фундаменты запроектированы по данным отчета об инженерно-геологических изысканиях, выполненных в июле-августе 2015 г., в сентябре-октябре 2016г. ООО "Проектстройизыскания" с учетом дополнительных инженерно-геологических изысканиях, выполненных ООО "ГеоСИМ" в мае-июне 2021 г.
  - До начала работ по забивке свай должны быть приняты техническим надзором с оформлением актов освидетельствования скрытых работ, работы по отрывке котлована.
  - Сваи С160.35-10 погружаются в грунт, с лидером 300 мм глубиной h=15,0 м, при помощи штангового дизельного молота ДД-35 с весом ударной части 3,5 т, понижая суглинки и заглубляясь на 1,5...5,0 м в песчано-алевритовую породу. Сваи забивать до отказа Sd=0,0024 м или до проектной отметки -20,35(38,48). Бетон свай В25, W6.
  - Основанием фундаментов служит песчано-алевритовая порода со следующими характеристиками: φ= 23°, С=29 кПа, E=15,2 МПа.
  - Максимальная нагрузка, действующая на сваю, составляет 85,7 т. Допустимая нагрузка на сваю, согласно техническим отчетам от 17.11.2021 г. и от 13.01.2022 по результатам испытаний свай статической вдавливающей нагрузкой составляет Nсе=108,3 т. Несущая способность сваи составляет 130,0 т.
  - Показатели агрессивности грунта SO4 =8090,5 мг/кг., CL=532,5 мг/л, CL+0,25xSO4=2555,13мг/кг. Грунт является по содержанию сульфатов-сильноагрессивный для бетона на портландцементе по ГОСТ 10178-85, по содержанию хлоридов-среднеагрессивный по отношению к железобетону.
  - Грунтовые воды являются по содержанию хлоридов-неагрессивной средой, по содержанию сульфатов - среднеагрессивной средой для бетонов на обычном портландцементе по ГОСТ 10178. В связи с этим бетон свай изготовить из бетона на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266. Боковые поверхности свай покрыть лаком ХП-734 за два раза.
  - Поз.1 приварить к арматуре свай. Тип сварного шва С23-Рэ по ГОСТ 14098-2014. Длину сварного шва принять не менее 150 мм.

**Ведомость деталей**

Поз	Эскиз
1	

06-16-КР.1					
"Жилой многоквартирный дом по ул.Ангарской, 7 в Дзержинском районе г.Волгограда". Корректировка 2					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
		Дорофеев			
Гип		Атарщиков			
Глав. спец.		Овчаренко			02.22
Разработал					
Жилой дом					
			Стадия	Лист	Листов
			П	4	
Схема расположения свай в осях 14-17					
ООО "Волгопроект"					
Н. контр.	Дорофеев				

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №. Согласовано.

Компоновочная схема

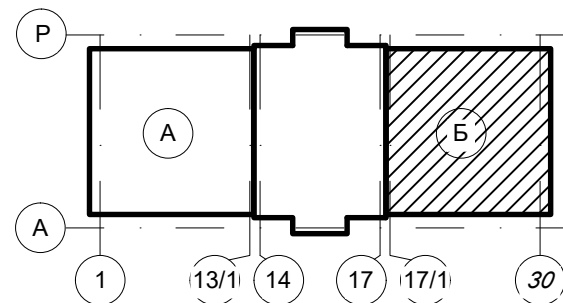
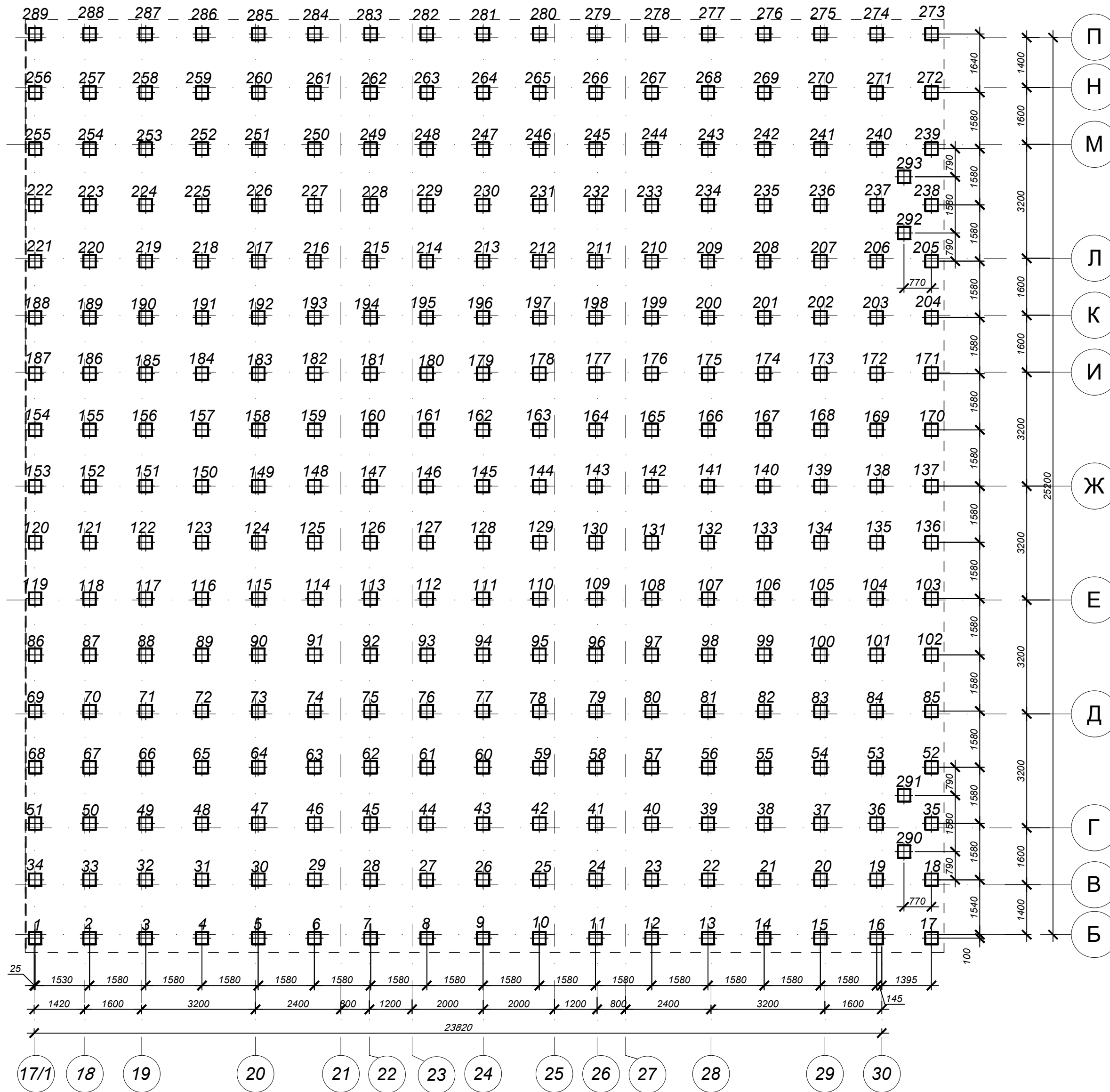


Схема расположения свай в осях 17/1-30



Ведомость забивки свай

№ свай	Отметка верха свай после забивки	Отметка верха свай после срубки
1-293	54.78	54.42

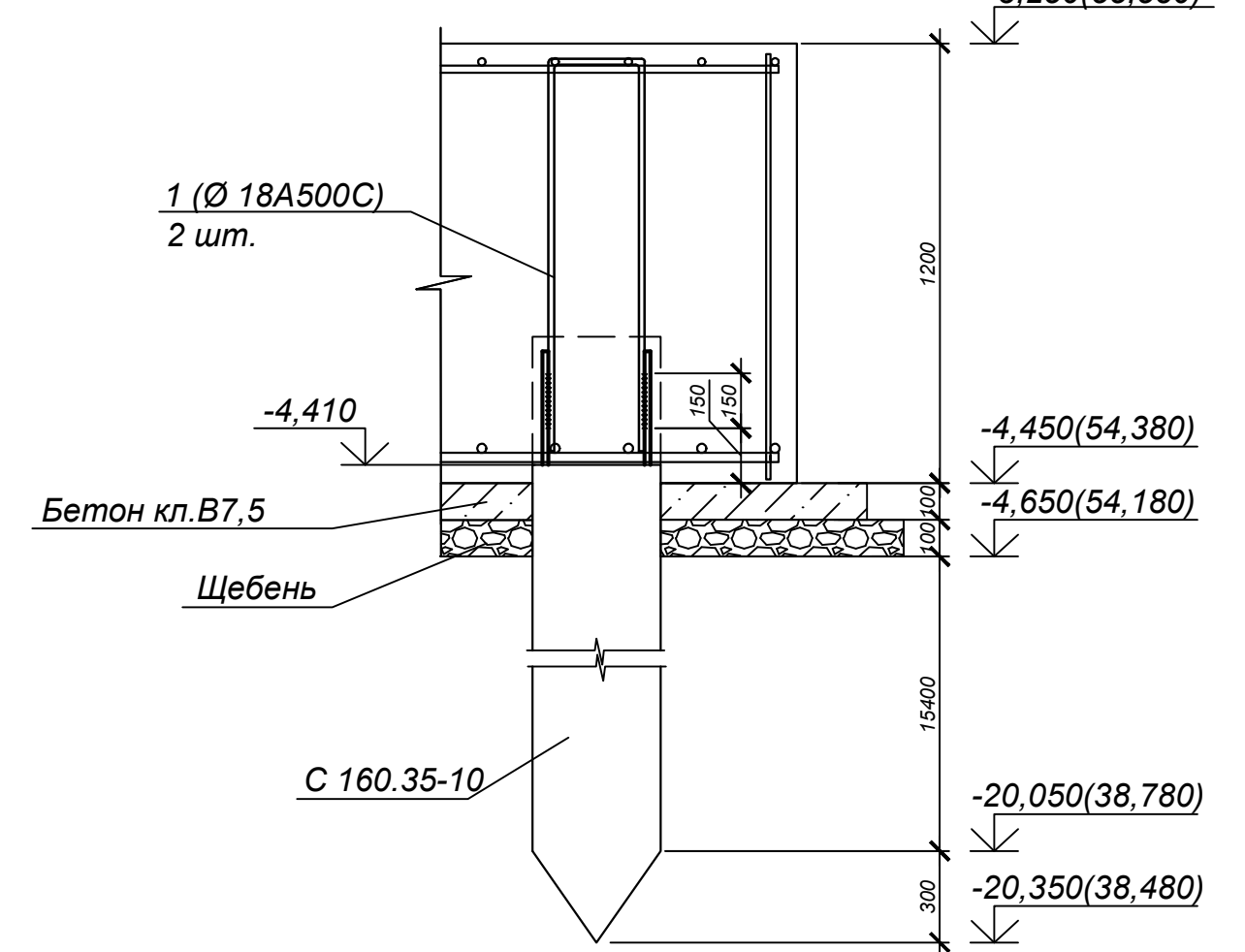
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед, кг	Примеч.
		Сваи			
		Сборочные единицы			
1-34, 36-237, 239-293	Серия 1.011-1-10 вып.1	С 160.35-10	291	4950	
35, 238	Серия 1.011-1-10 вып.1	С 140.35-10	2	4330	
1	ГОСТ 34028-2016	Ø18 А500С l=2380	586	4.76	2789.36

Сопряжение сваи с ростверком

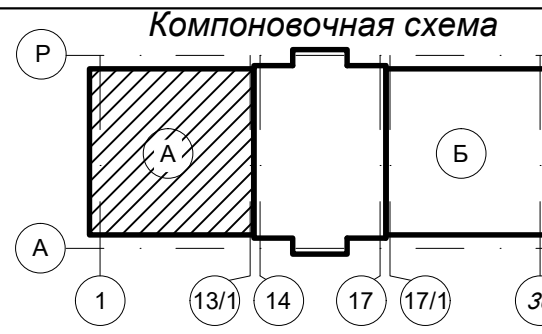


Технические указания по устройству свайных фундаментов

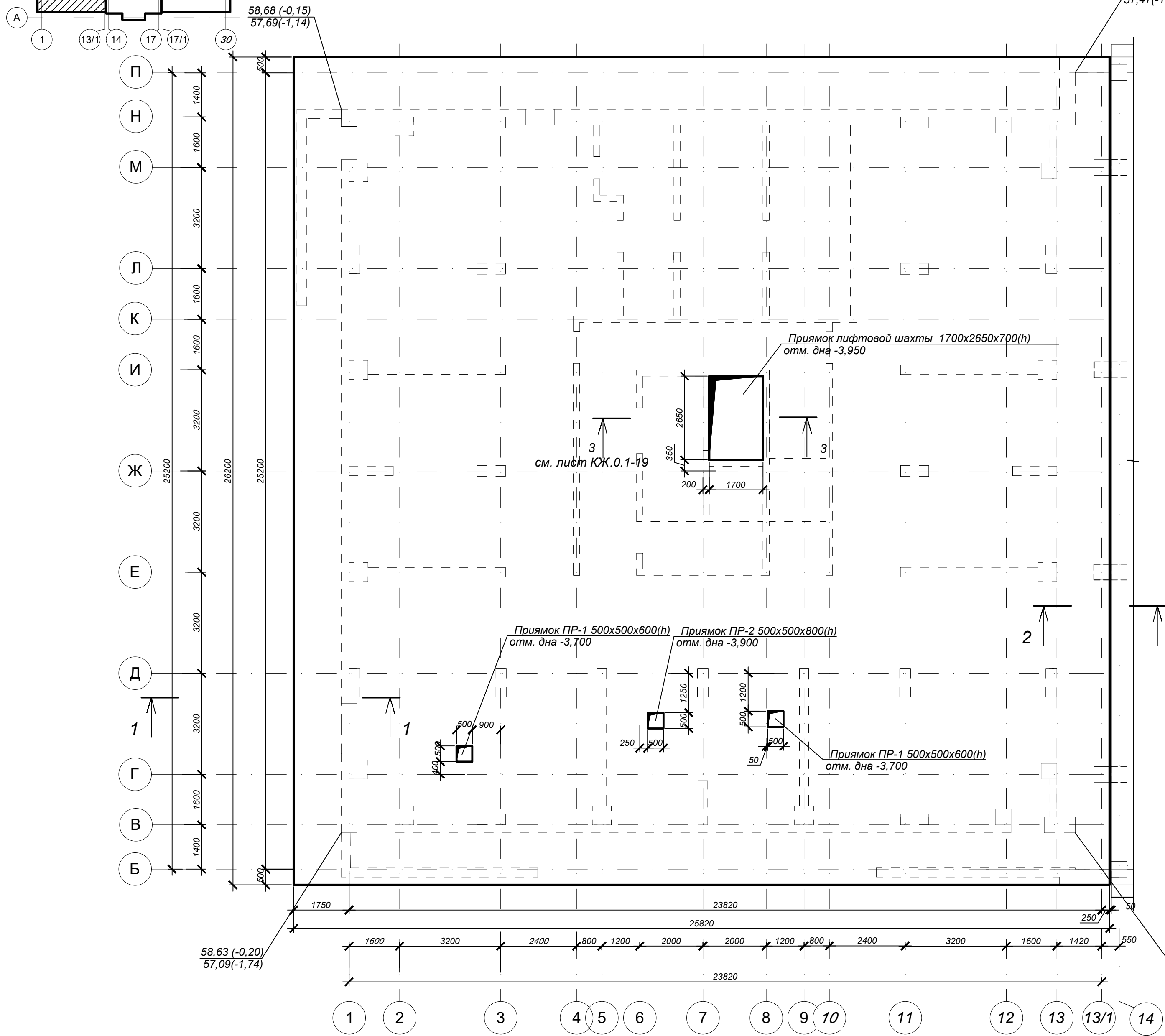
- Относительной отметке 0,000 соответствует абсолютная отметка 58,83.
- Свайные фундаменты запроектированы по данным отчета об инженерно-геологических изысканиях, выполненных в июле-августе 2015 г., сентябре-октябре 2016г. ООО "Проектстройизыскания" с учетом дополнительных инженерно-геологических изысканиях, выполненных ООО "ГеоСИМ" в мае-июне 2021 г.
- До начала работ по забивке свай должны быть приняты техническим надзором с оформлением актов освидетельствования скрытых работ, работы по отрывке котлована.
- Сваи С160.35-10 погружаются в грунт, с лидером 300 мм глубиной h=15,0 м, при помощи штангового дизельного молота ДД-35 с весом ударной части 3,5 т, пронизывая суелинки и заглубляясь на 1,0...6,0 м в песчано-алевритовую породу. Сваи забивать до отказа Sd=0.0022 м или до проектной отметки -20,35(38,480). Бетон свай В25, W6.
- Основанием фундаментов служит песчано-алевритовая порода со следующими характеристиками: φ=23°, С=29 кПа, Е=15,2 МПа.
- Максимальная нагрузка, действующая на сваю, составляет 85,4 т. Допустимая нагрузка на сваю, согласно техническому заключению №122/21ИАС от 20.08.2021 г. по результатам испытаний свай статической вдавливающей нагрузкой составляет N<sub>св</sub>=108,38 т. Несущая способность сваи составляет 130,06 т. Допустимая нагрузка на сваю принята расчетом по данным инженерно-геологических испытаний и составляет N<sub>св</sub>=110,6т. Несущая способность сваи составляет 138,3 т.
- Показатели агрессивности грунта SO<sub>4</sub>=8090,5 мг/кг., CL=532,5 мг/л, CL+0.25xSO<sub>4</sub>=2555,13мг/кг. Грунт является по содержанию сульфатов-сильноагрессивный для бетона на портландцементе по ГОСТ 10178-85, по содержанию хлоридов-среднеагрессивный по отношению к железобетону.
- Грунтовые воды являются по содержанию хлоридов-неагрессивной средой, по содержанию сульфатов - среднеагрессивной средой для бетонов на обычном портландцементе по ГОСТ 10178. В связи с этим бетон свай изготовить из бетона на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266. Боковые поверхности свай покрыть лаком ХП-734 за два раза.
- Поз.1 приварить к арматуре свай. Тип сварного шва С23-Рз по ГОСТ 14098-2014. Длину сварного шва принять не менее 150 мм.

06-16-КР.1				
"Жилой многоквартирный дом по ул.Ангарской, 7 в Дзержинском районе г.Волгограда". Корректировка 2				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись
ГИП	Дорофеев			
Глав. спец.	Атарщиков			
Разработал	Овчаренко		02.22	
Н. контр.	Дорофеев			
Жилой дом			Стадия	Лист
Схема расположения свай в осях 17/1-30. Секция Б			П	5
ООО "Волгопроект"				

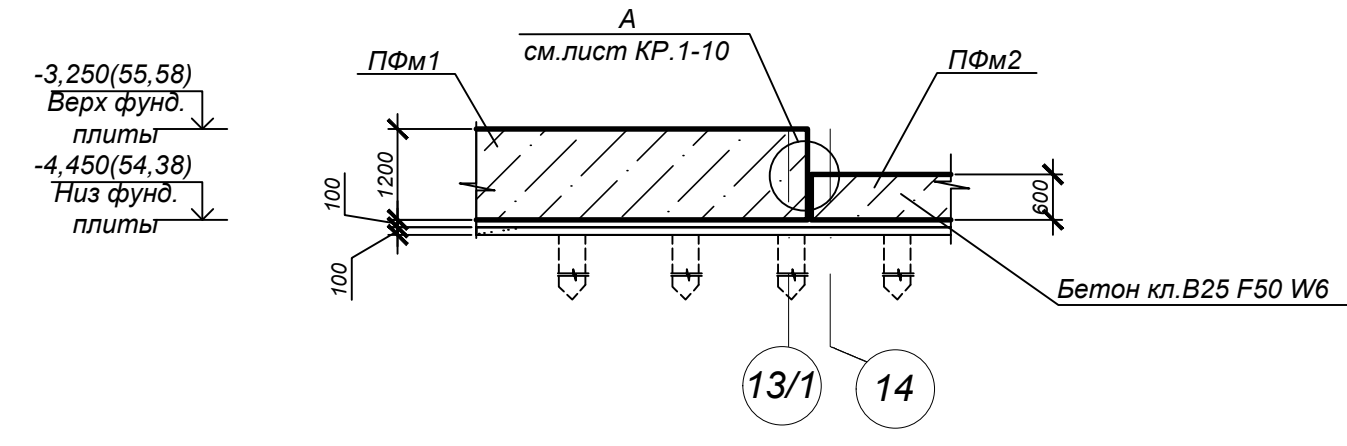




Опалубочная схема фундаментной плиты ПФМ1 в осях 1-13/1. Секция А



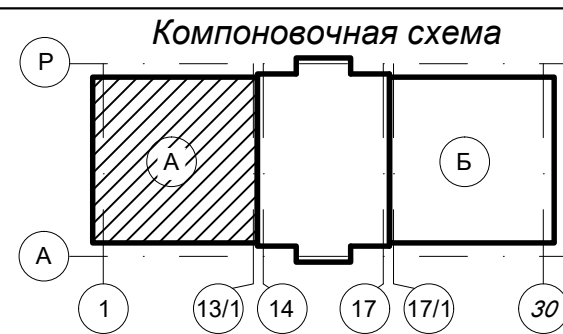
2-2



1. Бетонные работы вести в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012.
2. Фундаментную плиту принять из тяжелого бетона класса не ниже В25 W6 на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266-2013 маркой по морозостойкости F50.
3. Под фундаментной плитой выполнить бетонную подготовку на сульфатостойком цементе толщиной 100 мм из бетона кл. В7.5, выступающую на 100 мм в каждую сторону, гидроизолированную лаком ХП-734 по грунтовке лаком ХП-734 и щебеночную подготовку М800 F50 фр. 20-40мм (ГОСТ 8267-93\*) толщиной 100 мм.
4. Перед бетонированием основания, горизонтальные и наклонные бетонные поверхности рабочих швов должны быть очищены от мусора, грязи, масел, снега и льда, цементной пленки и др. Непосредственно перед укладкой бетонной смеси очищенные поверхности должны быть промыты водой и просушены струей воздуха.
5. Бетонные смеси следует укладывать в бетонируемые конструкции горизонтальными слоями одинаковой толщины без разрывов, с последовательным направлением укладки в одну сторону во всех слоях.
6. При организации рабочих швов их поверхность должна быть перпендикулярна поверхности бетонируемых плит. Рабочие швы устраивать в 1/3 пролета от опоры параллельно меньшей стороне плиты. Возобновление бетонирования допускается производить по достижении бетоном прочности не менее 1,5 МПа.
7. По поверхностям фундаментной плиты и стен подвала, соприкасающиеся с грунтом, выполнить оклеечную гидроизоляцию двумя слоями "Техноэласт ЭПП" с защитной стенкой из мембраны "PLANTER STANDARD".
8. В местах осадочных швов выполнить гидроизоляцию (см. "Узел гидроизоляции деформационного шва" лист КЖ.0.1-11).
9. Обратную засыпку пазух фундамента вести качественным непучинистым грунтом оптимальной влажности, с последним уплотнением до  $\rho_{сф} = 1.65 \text{ г/см}^3$ . Толщину уплотняемого слоя принимать не более 200 мм.
10. В период выполнения фундаментов не допускать замачивание дна котлована.
11. За контур заземления принята рабочая арматура. В качестве токоотводов использовать вертикальные стержни или пластины. При монтаже контура заземления необходимо обеспечить непрерывность соединений стержней, а также всех элементов, входящих в систему заземления.
12. У углов здания указаны отметки поверхности земли в числителе - красные (планировочные), в знаменателе - черные (природного рельефа).

Согласовано	
Взяты инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

06-16-КР.1					
"Жилой многоквартирный дом по ул.Ангарской, 7 в Дзержинском районе г.Волгограда". Корректировка 2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
		Дорофеев			
Глав. спец.	Атарщиков				
Разработал	Овчаренко				02.22
Н. контр.	Дорофеев				
Жилой дом			Стадия	Лист	Листов
Опалубочная схема фундаментной плиты ПФМ1 в осях 1-13/1. Секция А			П	6	
			ООО "Волгопроект"		



Армирование нижней зоны фундаментной плиты ПФМ1 в осях 1-13/1. Секция А

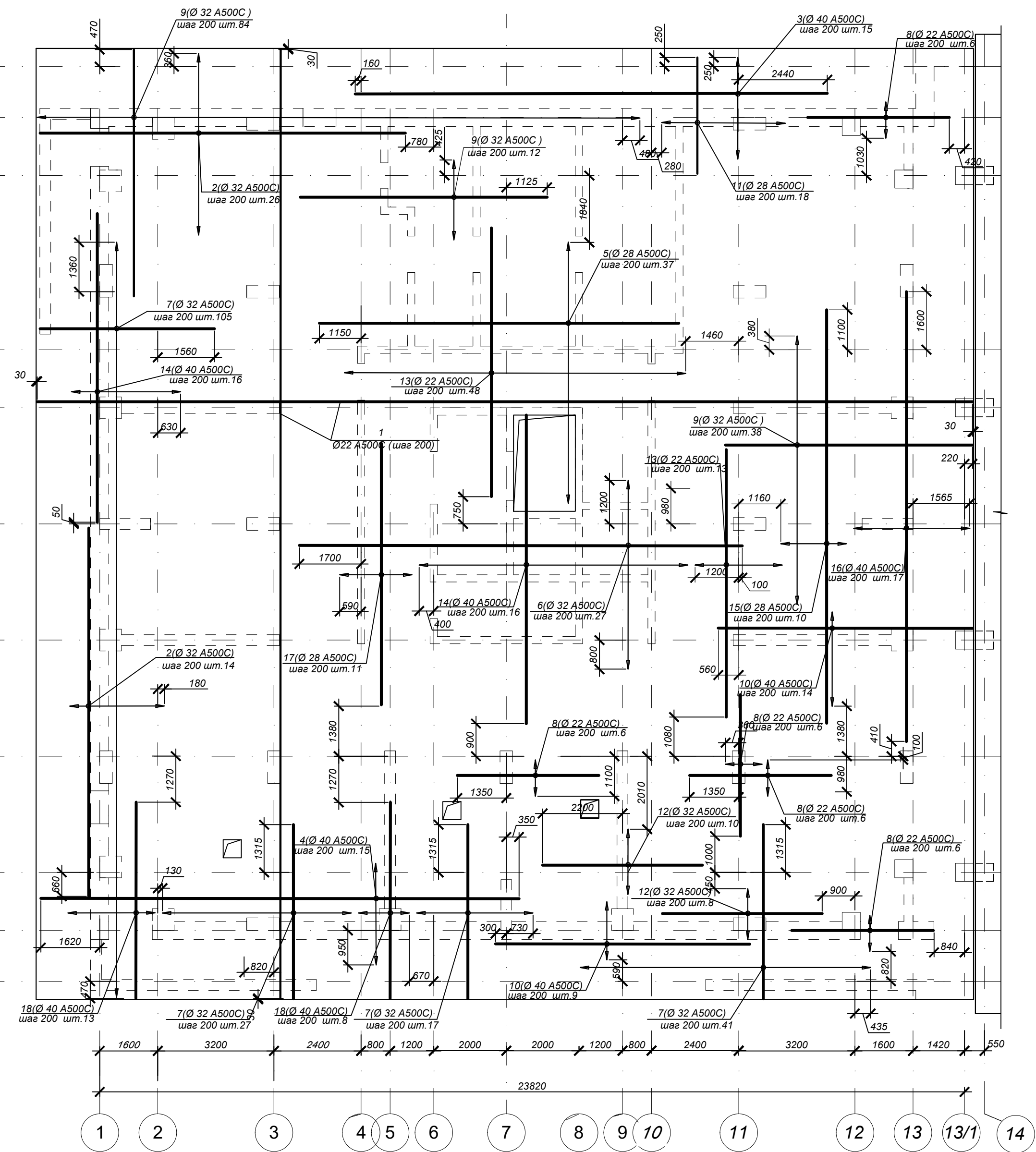
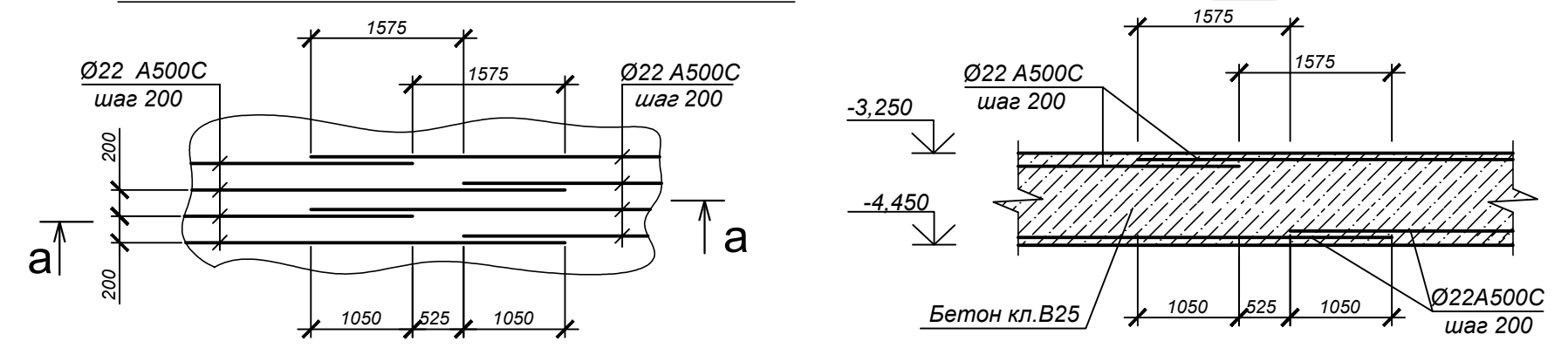


Схема стыковки основной арматуры

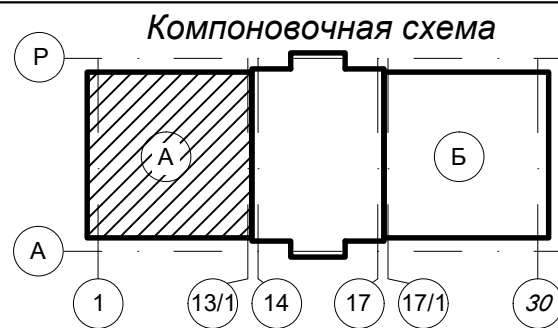


Спецификация элементов

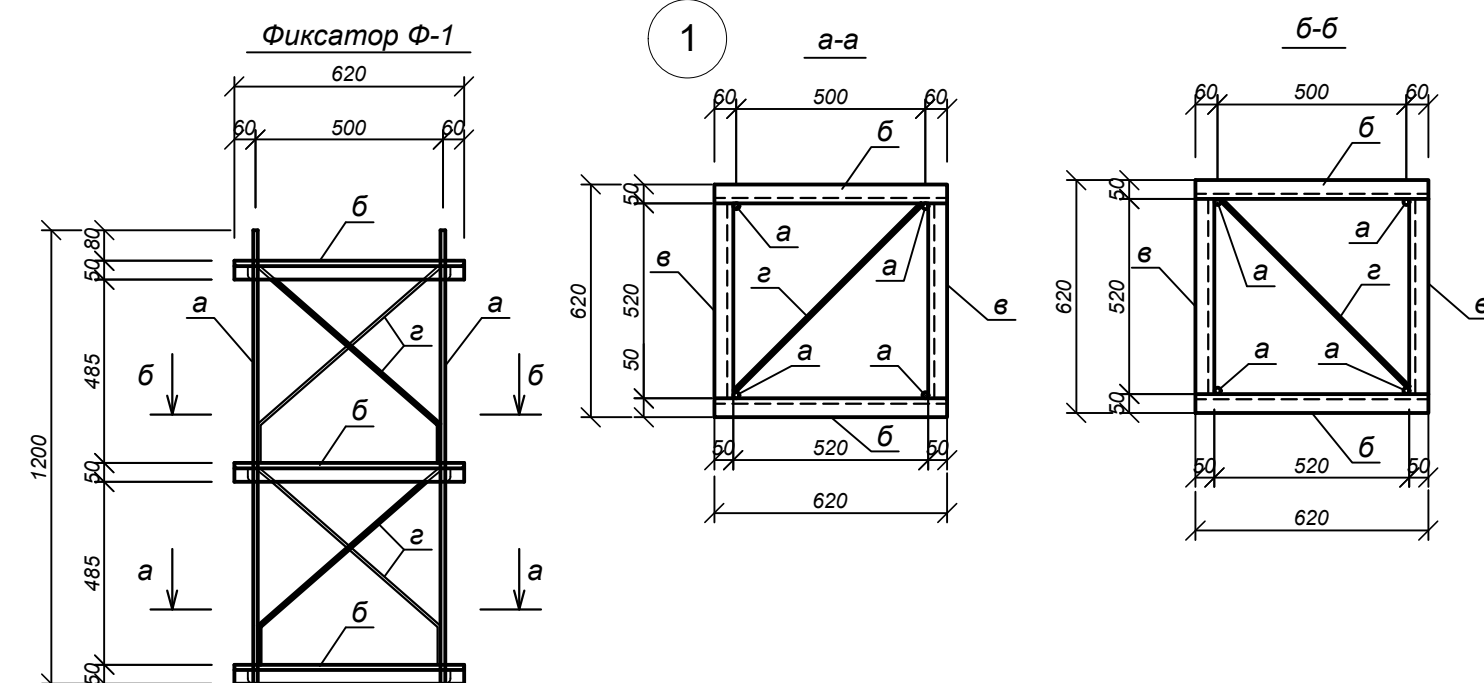
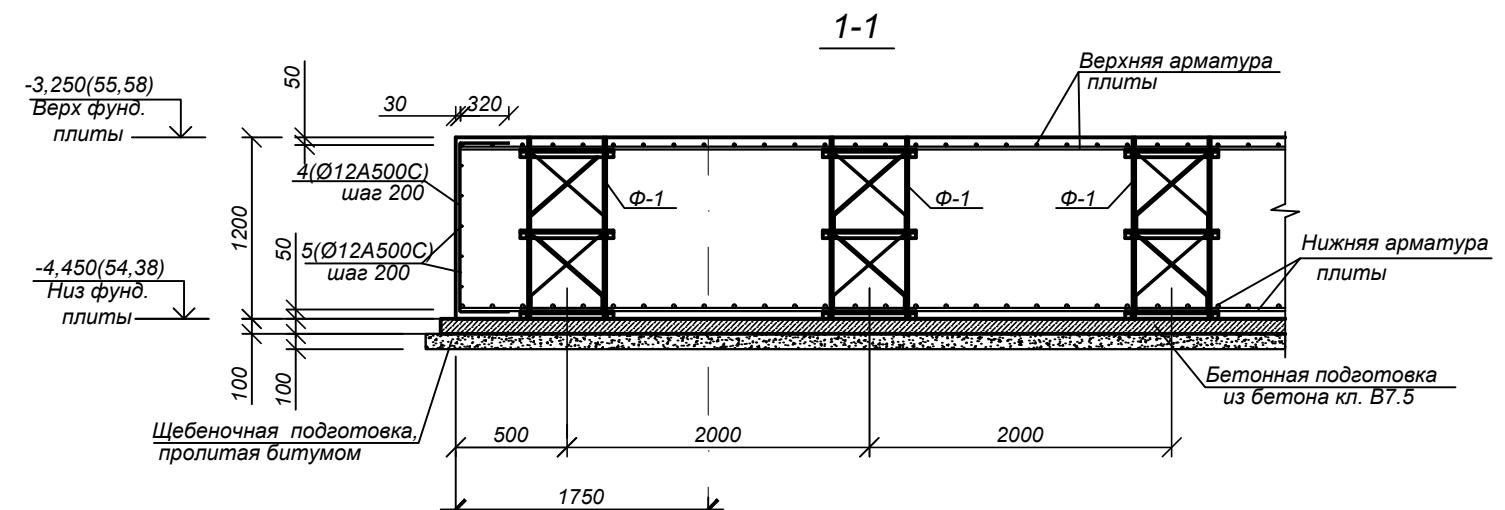
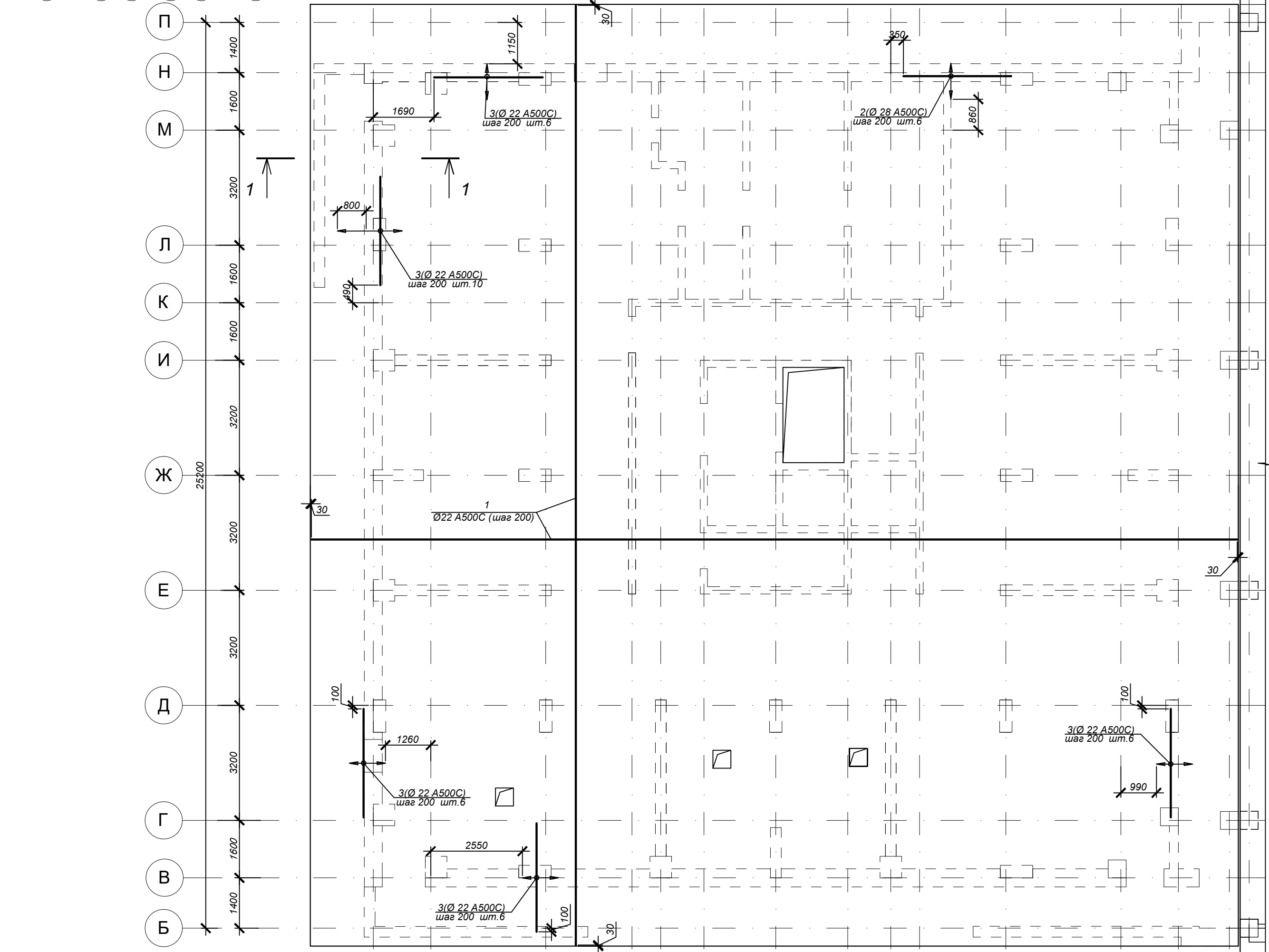
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед, кг	Примеч.
<u>Основное армирование</u>					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø22 А500С п.м	7522	22445,6	общая масса
<u>Дополнительное армирование</u>					
2	ГОСТ 34028-2016	Ø32 А500С l=10100	40	63,81	2552,40
3	ГОСТ 34028-2016	Ø40 А500С п.м	210,6	2065	общая масса
4	ГОСТ 34028-2016	Ø40 А500С п.м	213,4	2092,4	общая масса
5	ГОСТ 34028-2016	Ø28 А500С l=9900	37	47,89	1771,93
6	ГОСТ 34028-2016	Ø32 А500С п.м	356	2247,4	общая масса
7	ГОСТ 34028-2016	Ø32 А500С l=4800	190	30,33	5762,70
8	ГОСТ 34028-2016	Ø22 А500С l=3900	30	11,65	349,50
9	ГОСТ 34028-2016	Ø32 А500С l=6800	134	42,96	5756,64
10	ГОСТ 34028-2016	Ø40 А500С l=7000	23	69,11	1589,53
11	ГОСТ 34028-2016	Ø28 А500С l=3200	18	15,48	278,64
12	ГОСТ 34028-2016	Ø32 А500С l=4400	18	27,80	500,40
13	ГОСТ 34028-2016	Ø22 А500С l=7400	61	22,10	1348,10
14	ГОСТ 34028-2016	Ø40 А500С l=8500	54	83,91	4531,14
15	ГОСТ 34028-2016	Ø28 А500С l=11400	10	55,15	551,50
16	ГОСТ 34028-2016	Ø40 А500С п.м	227,7	2232,6	общая масса
17	ГОСТ 34028-2016	Ø28 А500С l=7200	11	34,83	383,13
18	ГОСТ 34028-2016	Ø40 А500С l=5400	21	53,31	1119,51

- Арматурные работы вести в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
- Армирование фундаментной плиты производить отдельными стержнями кл. А500С по ГОСТ Р 52544-2006 и кл. А240 по ГОСТ 5781-82".
- Стыковку арматурных стержней, верхней и нижней зоны армирования, выполнять в разбежку не допуская наложения, в одном сечении стыковать не более 50% стержней.
- Для обеспечения проектного положения арматуры и толщины защитного слоя, необходимо использовать фиксаторы, для нижней арматуры - из плотного цементно-песчаного раствора марки 200 или бетонные. Шаг фиксаторов 2000 мм.
- Толщина защитного слоя для нижней и верхней основной арматуры принята 50 мм, до торцов арматуры-30 мм, во всех иных случаях, не указанных в проекте, защитный слой принимать не менее диаметра стержней арматуры.
- Длину анкеровки принимать не менее 40d, перепуска (нахлеста) стержней - не менее 48d.
- Стержни раскладывать во взаимно-перпендикулярных направлениях, строго параллельно сторонам плиты.
- Фиксацию верхней арматуры осуществлять фиксаторами Ф-1, см. лист КР.1-8. Шаг фиксаторов Ф-1 2000 мм.
- Пересечения основных стержней и все дополнительные арматурные стержни соединять с помощью термообработанной вязальной проволоки Ø1,2-2 мм по ГОСТ 3282-74 через узел в шахматном порядке.

06-16-КР.1					
"Жилой многоквартирный дом по ул.Ангарской, 7 в Дзержинском районе г.Волгограда". Корректировка 2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Дорофеев				
Глав. спец.	Атарщиков				
Разработал	Овчаренко				02.22
Н. контр.	Дорофеев				
Жилой дом			Стадия	Лист	Листов
Армирование нижней зоны фундаментной плиты ПФМ1 в осях 1-13/1. Секция А			П	7	
ООО "Волгопроект"					



**Армирование верхней зоны фундаментной плиты ПФМ1 в осях 1-13/1. Секция А**

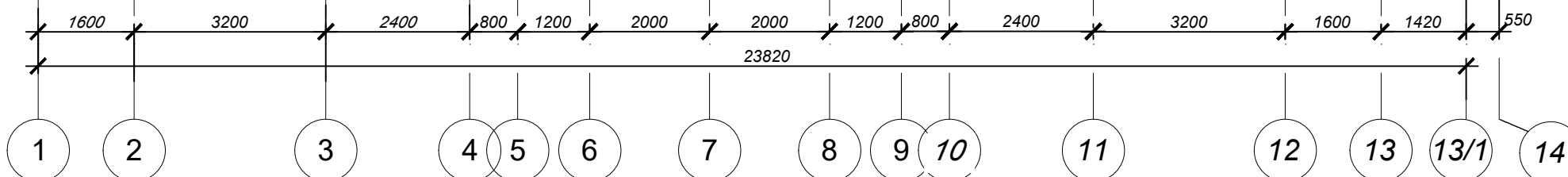


**Спецификация элементов**

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед, кг	Примеч.	
<b>Основное армирование</b>						
1	ГОСТ 34028-2016	Ø22 A500C п.м	7522	22445,6	общая масса	
<b>Дополнительное армирование</b>						
2	ГОСТ 34028-2016	Ø28 A500C l = 3000	6	14,51	87,06	
3	ГОСТ 34028-2016	Ø22 A500C l = 3000	34	8,96	304,64	
<b>Дополнительные элементы</b>						
4	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C l = 2160	522	1,92	1002,24	
5	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C п.м	535,6	475,6	общая масса	
<b>Фиксатор Ф-1</b>						
<b>Сборочные единицы:</b>						
а		Ø12 A240 ГОСТ 34028-2016 l = 1200	4	1,07	4,26	
б		Л 50x5 ГОСТ 34028-2016 l = 620	6	2,34	14,04	
в		Л 50x5 ГОСТ 34028-2016 l = 520	6	1,96	11,76	
г		Ø8 A240 ГОСТ 34028-2016 l = 1000	4	0,40	1,60	
<b>Материалы:</b>						
					Бетон кл.В25 F50 W6	809,0 м <sup>3</sup>
					Бетон кл.В7.5	68,7 м <sup>3</sup>

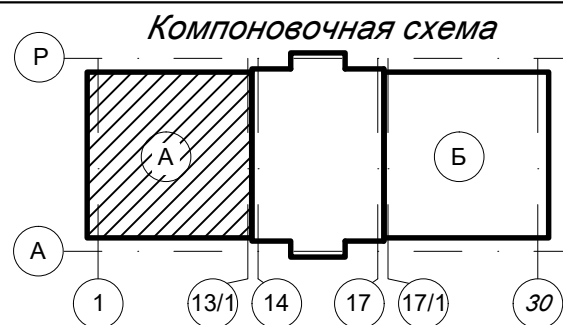
**Ведомость деталей**

Поз.	Эскиз
4	
г	

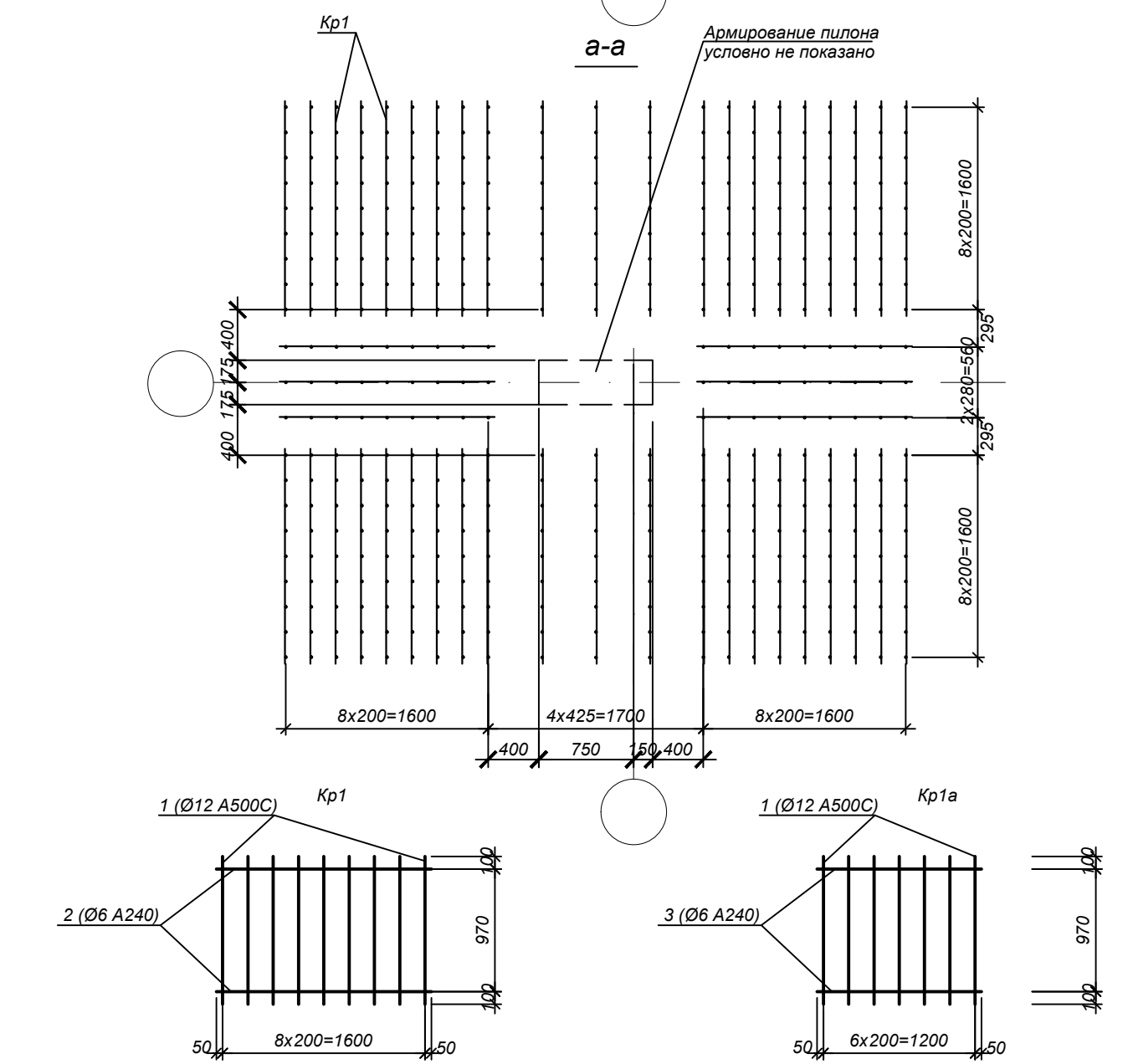
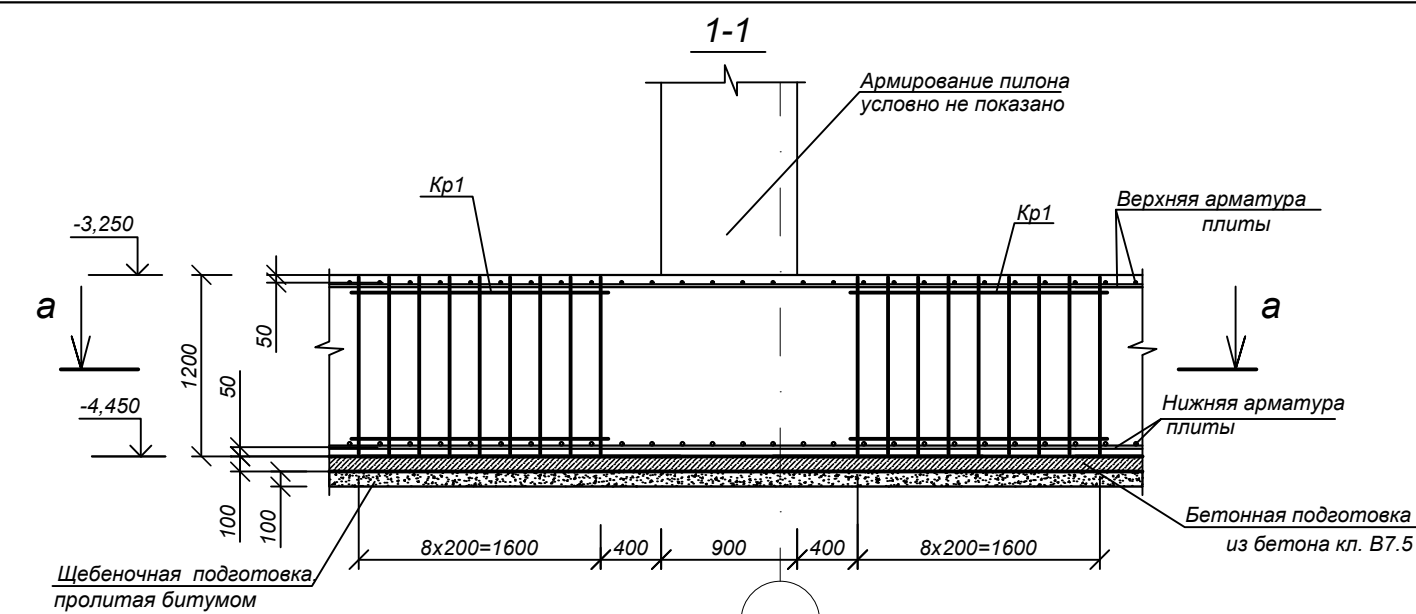
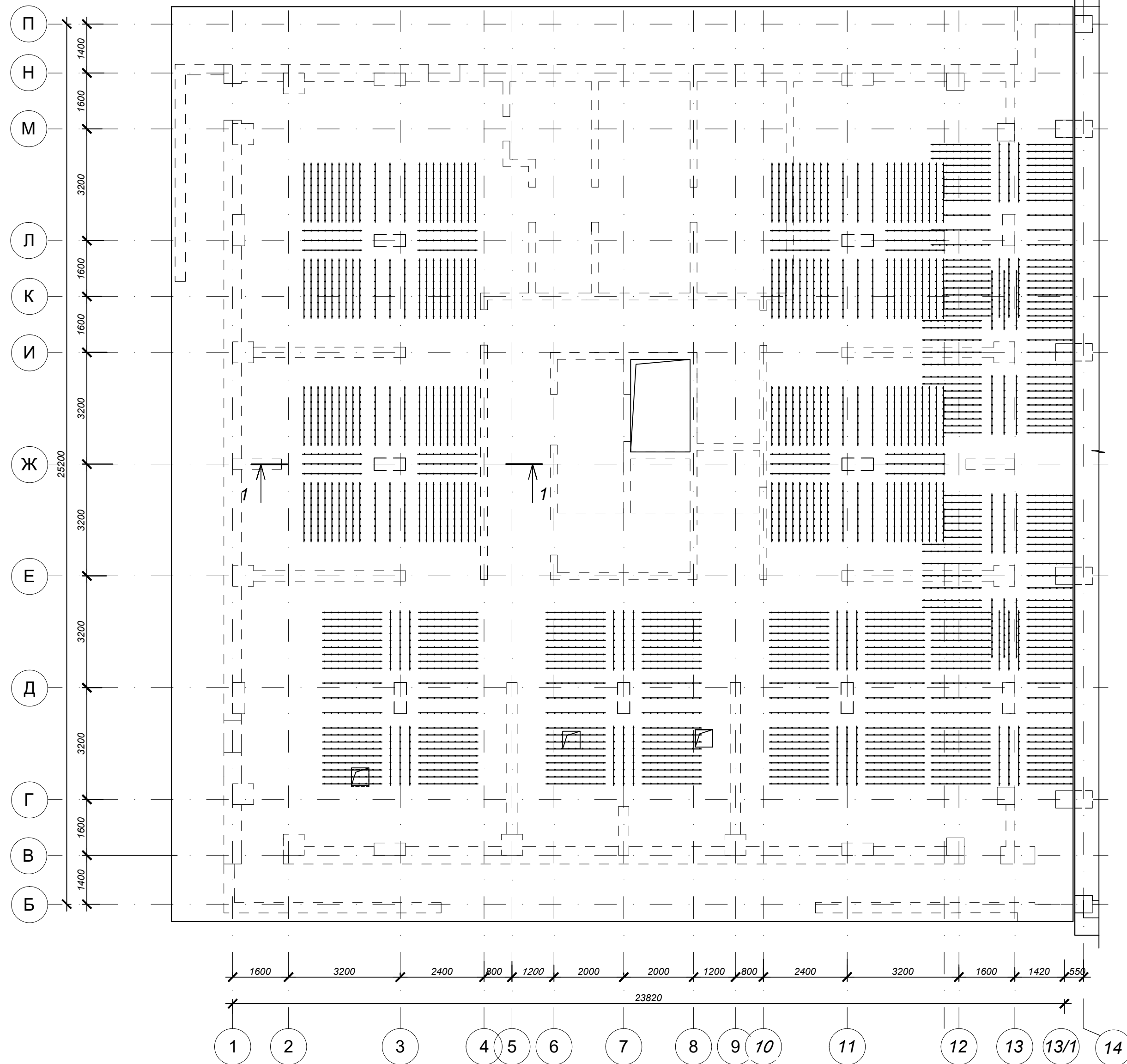


Согласовано  
 Инв. № подл.  
 Подпись и дата  
 Взам. инв. №

06-16-КР.1					
"Жилой многоквартирный дом по ул.Ангарской, 7 в Дзержинском районе г.Волгограда". Корректировка 2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП	Дорофеев				
Глав. спец.	Атарщиков				
Разработал	Овчаренко				02.22
Н. контр.	Дорофеев				
Жилой дом				Стадия	Лист
				П	8
Армирование верхней зоны фундаментной плиты ПФМ1 в осях 1-13/1. Фиксаторы Ф-1. Секция А				ООО "Волгопроект"	



**Поперечное армирование фундаментной плиты ПФм1 в осях 1-13/1. Секция А**



**Спецификация элементов**

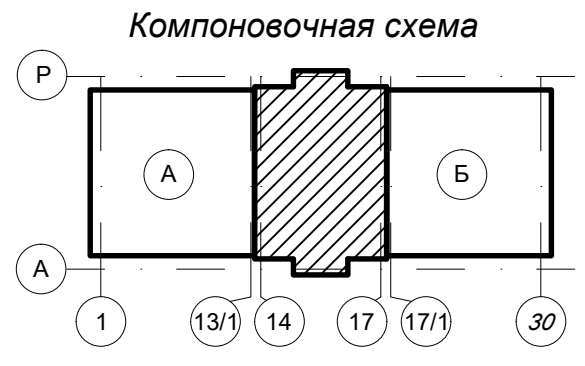
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед, кг	Примеч.
		Каркас Кр1	400	10,12	
1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C	l = 1170	9	1.04 9.36
2	ГОСТ 34028-2016	Ø 6 A240	l = 1700	2	0.38 0.76
		Каркас Кр1а	100	7,86	
1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C	l = 1170	7	1.04 7.28
3	ГОСТ 34028-2016	Ø 6 A240	l = 1300	2	0.29 0.58

1. Общие указания см. лист КР.1-6.  
 3. Каркас поперечного армирования в зоне продавливания пилонов варить контактной сваркой, тип сварного соединения К1-Кт по ГОСТ 14098-2014.

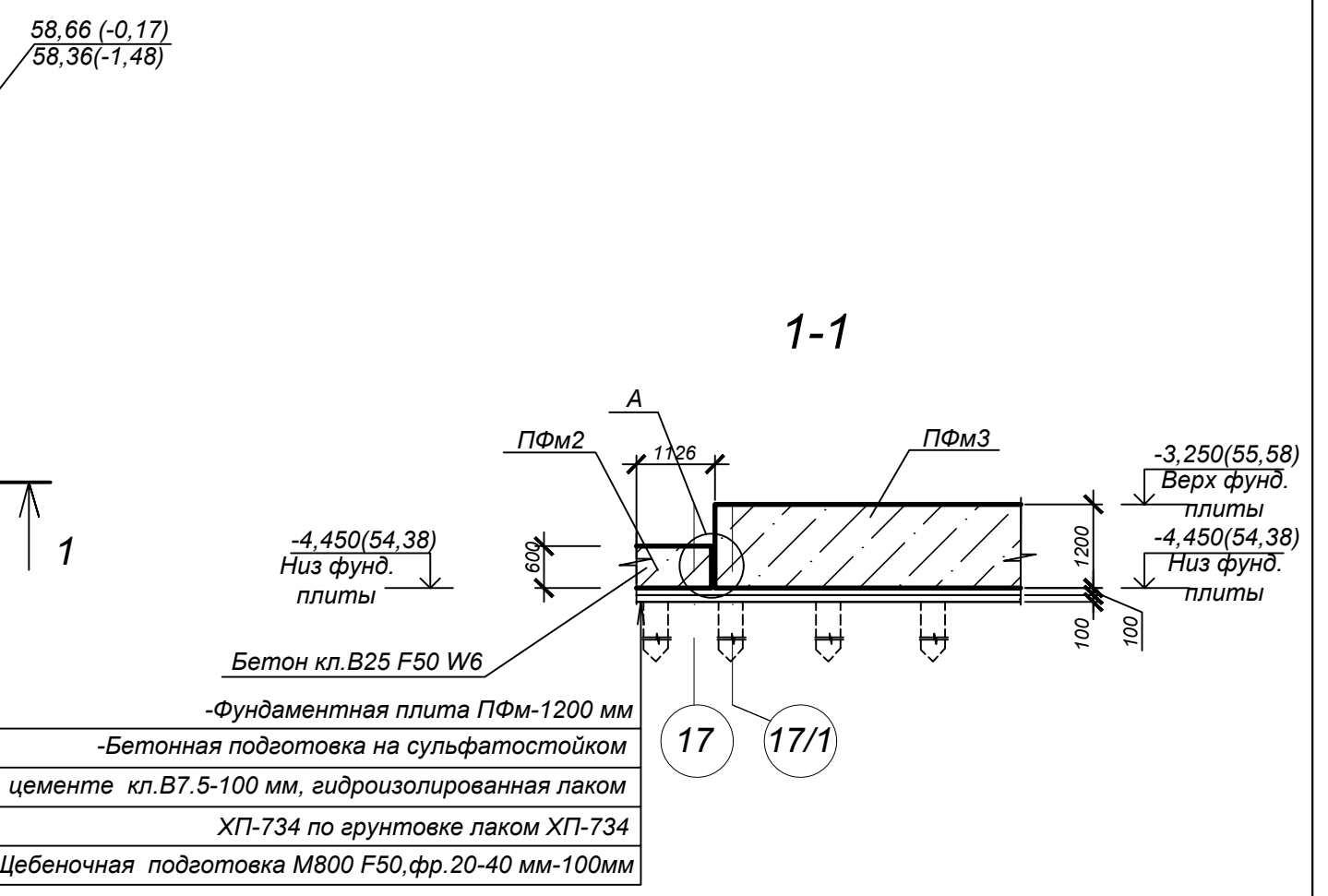
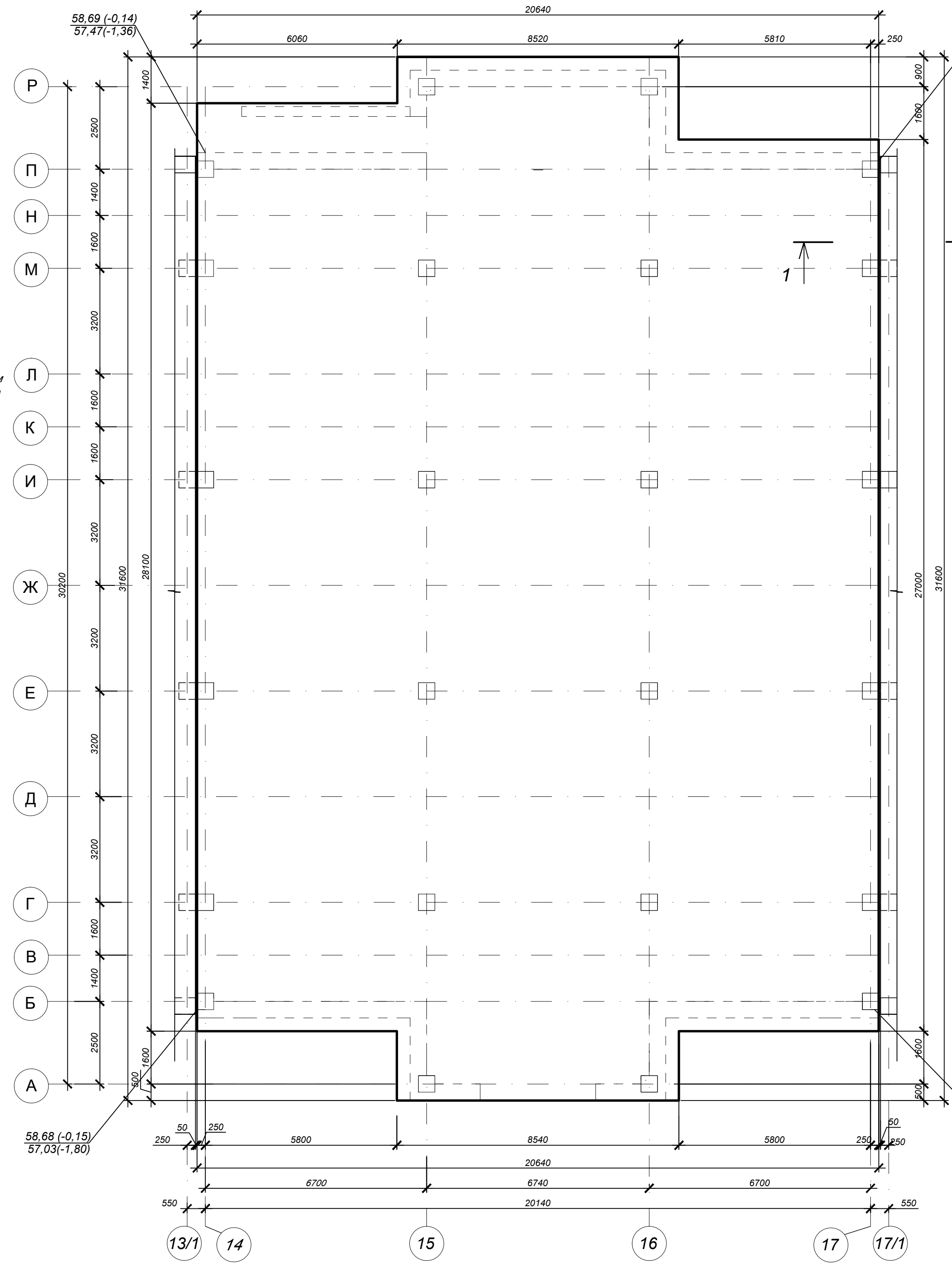
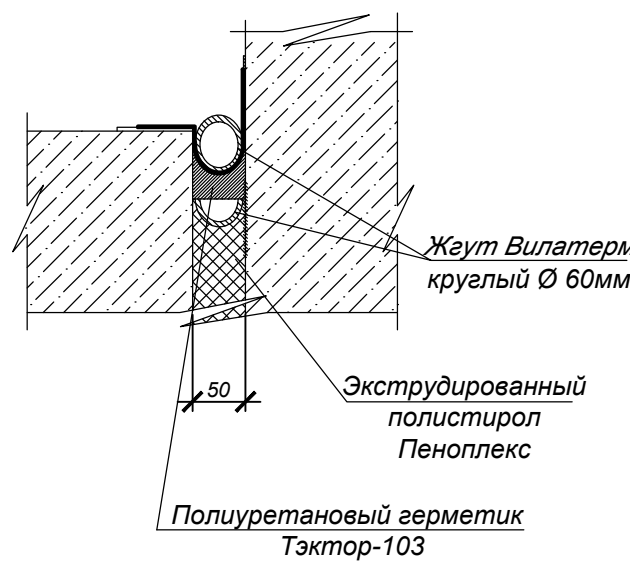
					06-16-КР.1				
					"Жилой многоквартирный дом по ул.Ангарской, 7 в Дзержинском районе г.Волгограда". Корректировка 2				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							П	9	
ГИП	Дорофеев					Поперечное армирование фундаментной плиты ПФм1 в осях 1-13/1. Секция А	ООО "Волгопроект"		
Глав. спец.	Атарщиков								
Разработал	Овчаренко		02.22						
Н. контр.	Дорофеев								

Согласовано  
 Взамен инв. №  
 Подпись и дата  
 Инв. № подл.

Опалубочная схема фундаментной плиты ПФМ2 в осях 14-17



Узел гидроизоляции деформационного шва

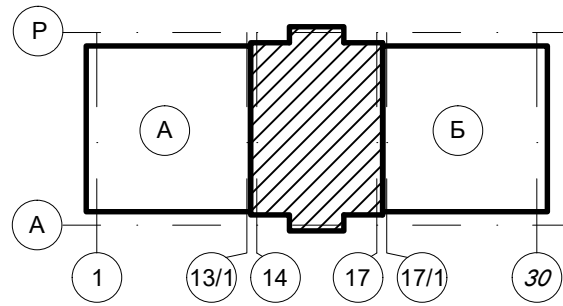


Общие указания см.лист КЖ.0-7.  
 Данный лист см.совместно с листами КЖ.0-12...14.

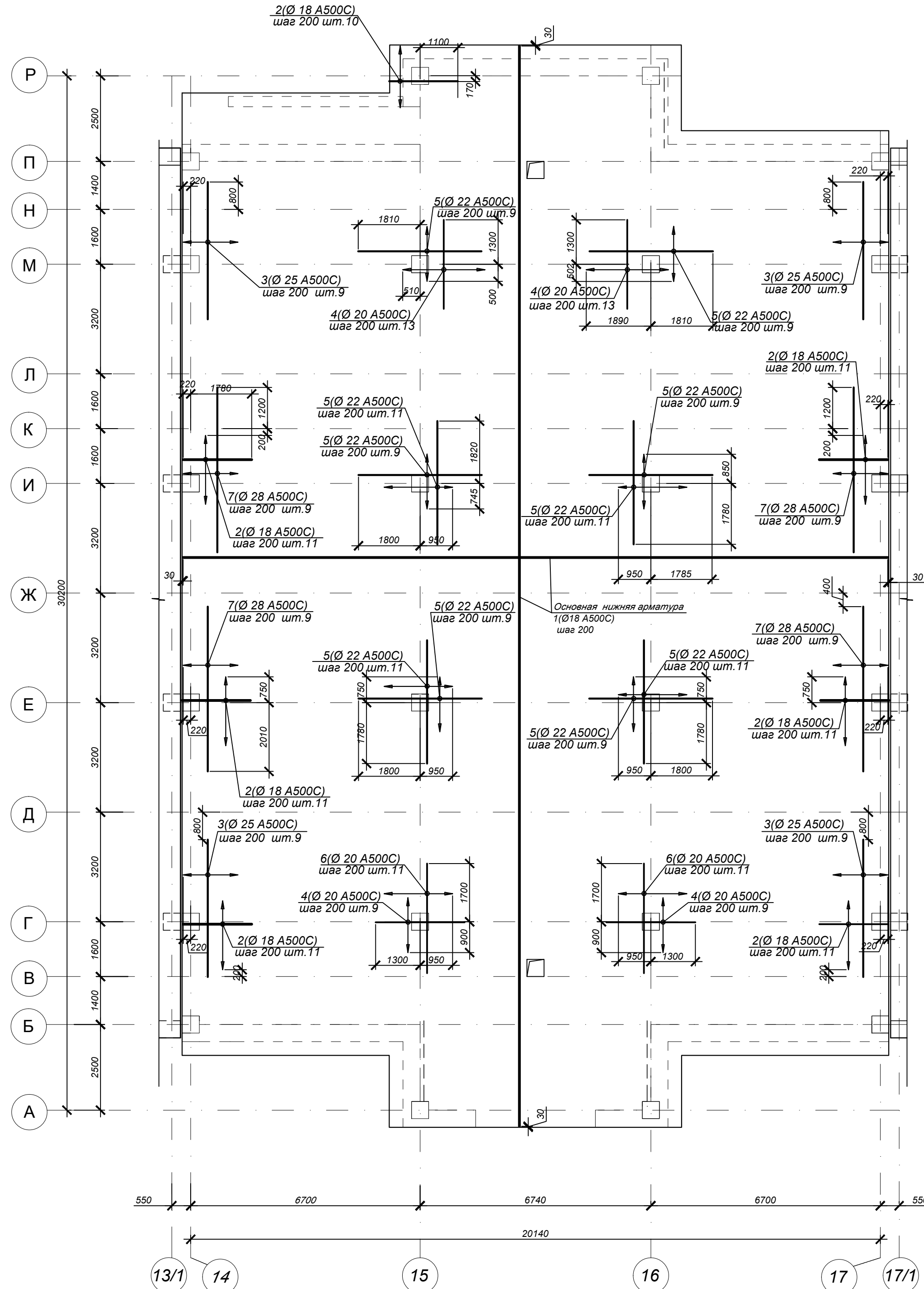
Согласовано	
Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

					06-16-КР.1					
					"Жилой многоквартирный дом по ул.Ангарской, 7 в Дзержинском районе г.Волгограда". Корректировка 2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов	
				Дорофеев			П	10		
				Атарщиков	02.22					
					Опалубочная схема фундаментной плиты ПФМ2 в осях 14-17			ООО "Волгопроект"		
Н. контр.	Дорофеев									

Компоновочная схема



Армирование нижней зоны  
фундаментной плиты ПФМ2 в осях 14-17



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед, кг	Примеч.
<u>Основное армирование</u>					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø18 A500C п.м	6583	13152,8	общая масса
<u>Дополнительное армирование</u>					
2	ГОСТ 34028-2016	Ø18 A500C l = 2000	76	4,00	304,00
3	ГОСТ 34028-2016	Ø25 A500C l = 4000	36	15,43	555,48
4	ГОСТ 34028-2016	Ø20 A500C l = 2600	44	6,42	282,48
5	ГОСТ 34028-2016	Ø22 A500C l = 3600	98	10,75	1053,50
6	ГОСТ 34028-2016	Ø20 A500C l = 3200	22	7,90	173,80
7	ГОСТ 34028-2016	Ø28 A500C l = 4800	36	23,22	835,92

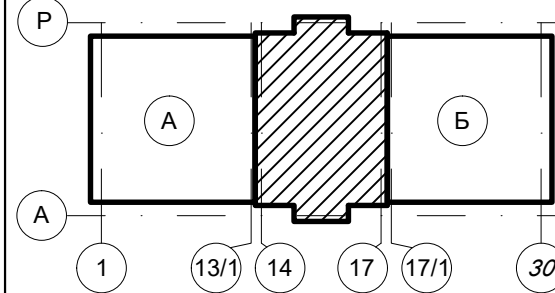
1. Арматурные работы вести в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
2. Армирование фундаментной плиты производить отдельными стержнями кл. А500С по ГОСТ Р 52544-2006 и кл. А240 по ГОСТ 5781-82".
3. Стыковку арматурных стержней, верхней и нижней зоны армирования, выполнять в разбежку не допуская наложения, в одном сечении стыковать не более 50% стержней.
4. Для обеспечения проектного положения арматуры и толщины защитного слоя, необходимо использовать фиксаторы, для нижней арматуры - из плотного цементно-песчаного раствора марки 200 или бетонные. Шаг фиксаторов 2000 мм.
5. Толщина защитного слоя для нижней и верхней основной арматуры принята 50 мм, до торцов арматуры-30 мм, во всех иных случаях, не указанных в проекте, защитный слой принимать не менее диаметра стержней арматуры.
6. Длину анкеровки принимать не менее 40d, перелюска (нахлеста) стержней - не менее 48d.
7. Стержни раскладывать во взаимно-перпендикулярных направлениях, строго параллельно сторонам плиты.
8. Фиксацию верхней арматуры осуществлять каркасами КП 1, см. лист КР.1-13. Шаг каркасов КП1 1500 мм.
9. Пересечения основных стержней и все дополнительные арматурные стержни соединять с помощью термообработанной вязальной проволоки Ø1.2-2 мм по ГОСТ 3282-74 через узел в шахматном порядке.

06-16-КР.1						
"Жилой многоквартирный дом по ул.Ангарской, 7 в Дзержинском районе г.Волгограда". Корректировка 2						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	
ГИП	Дорофеев					
Глав.спец.	Атарщиков					
Разработал	Овчаренко				02.22	
Н. контр.	Дорофеев					
Жилой дом				Стадия	Лист	Листов
Армирование нижней зоны фундаментной плиты ПФМ2 в осях 14-17				П	11	
				ООО "Волгопроект"		

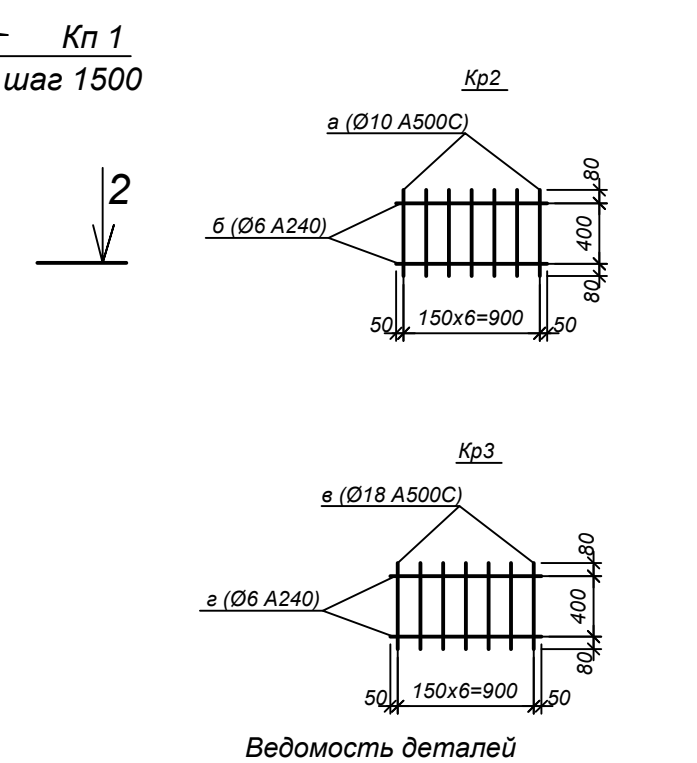
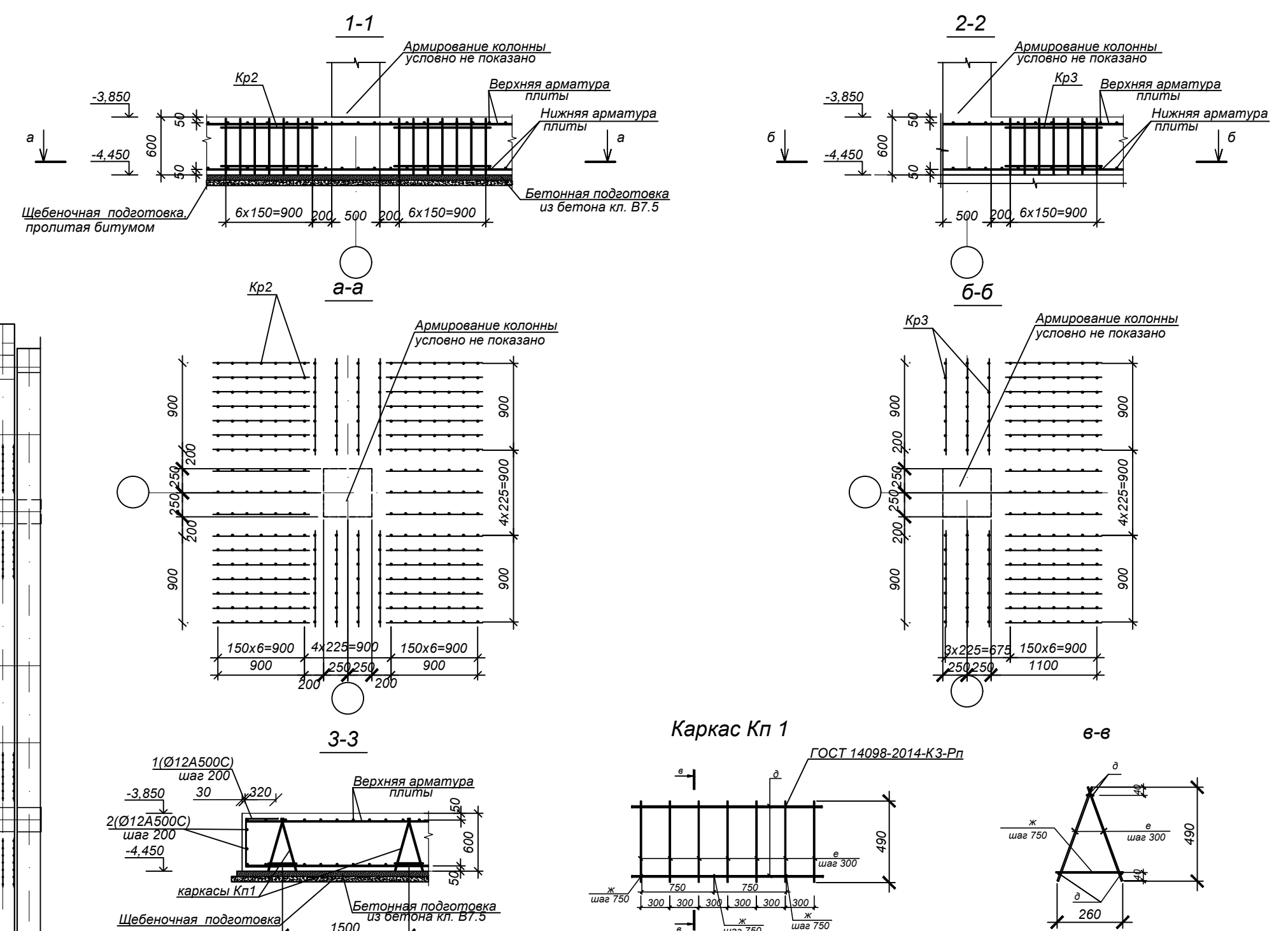
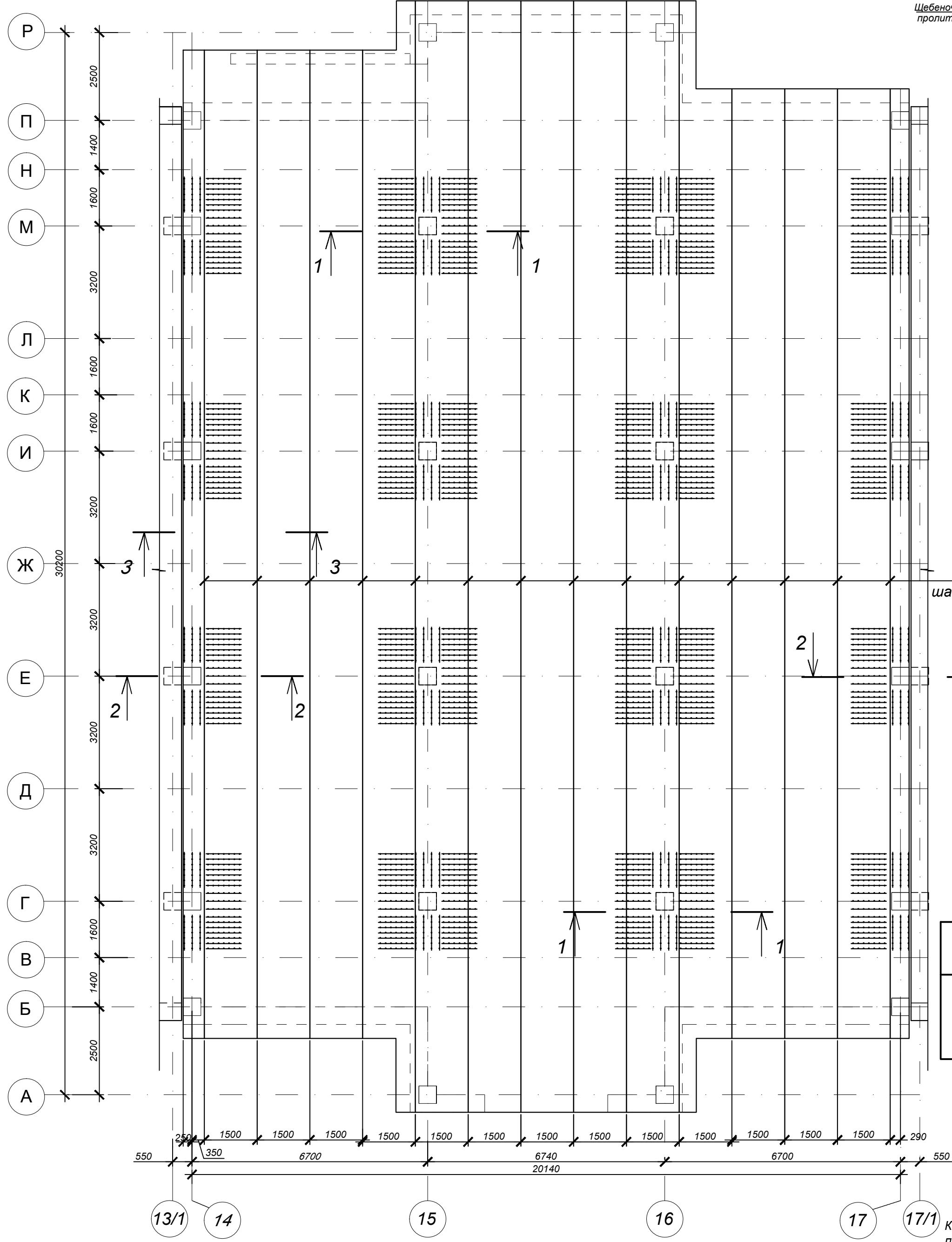




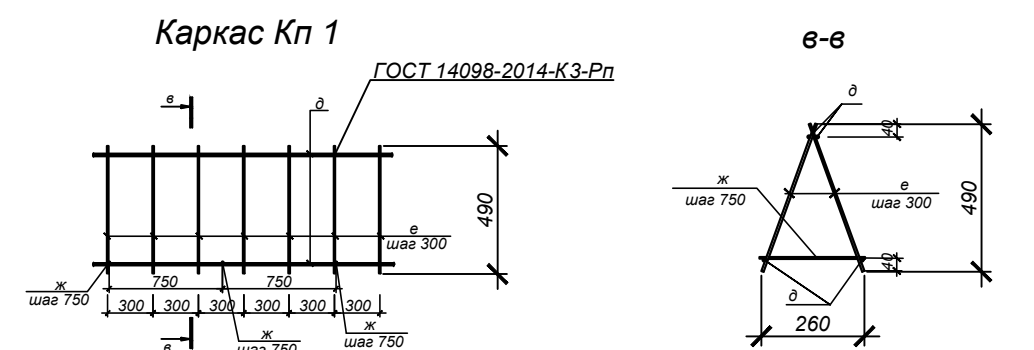
Компоновочная схема



Раскладка поддерживающих каркасов и поперечное армирование фундаментной плиты ПФМ2 в осях 14-17



Поз.	Эскиз
1	



Спецификация элементов						
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед, кг	Примеч.	
1		Ø12 A500C	l = 1540	534	1.37	731.58
2		Ø12 A500C	п.м.	220	195,4	общая масса
Кр2	Данный лист	Каркас Кр2		320	2,89	
Кр3	Данный лист	Каркас Кр3		184	8,28	
Кп1	Данный лист	Каркас Кп1	п.м.	414,5	2922,2	общая масса
		Каркас Кр2				
а	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C	l = 560	7	0,35	2,45
б	ГОСТ 34028-2016	Ø 6 A240	l = 1000	2	0,22	0,44
		Каркас Кр3				
в	ГОСТ 34028-2016	Ø18 A500C	l = 560	7	1,12	7,84
г	ГОСТ 34028-2016	Ø 6 A240	l = 1000	2	0,22	0,44
		Каркас Кп1 ( 1 п.м )			7,05	
д		Ø 12 A240 ГОСТ 34028-2016 L=м.п.	4,0	3,56	общая масса	
е		Ø 12 A240 ГОСТ 34028-2016 L=600	6	0,53		
ж		Ø 10 A240 ГОСТ 34028-2016 L=500	1	0,31		

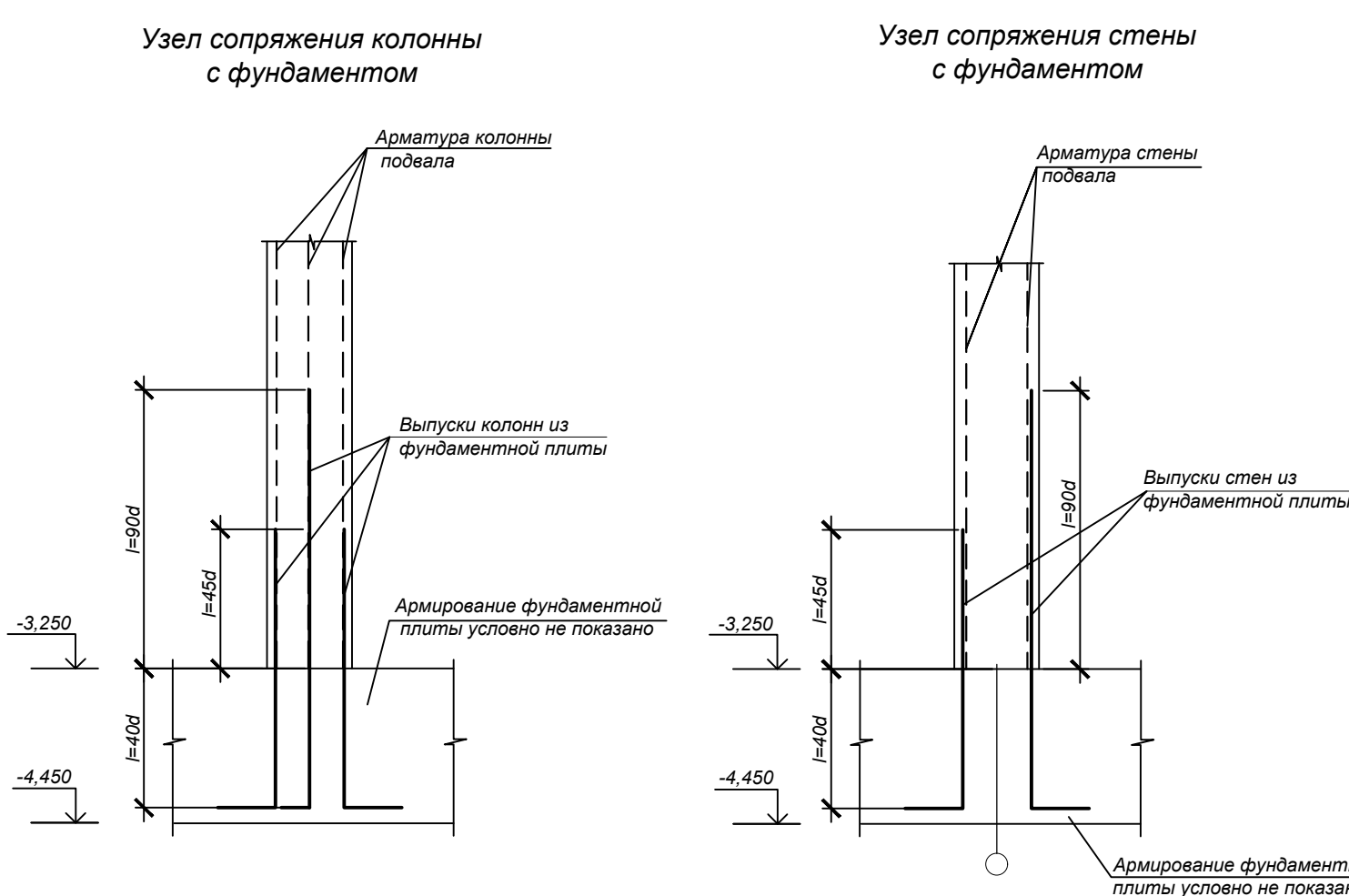
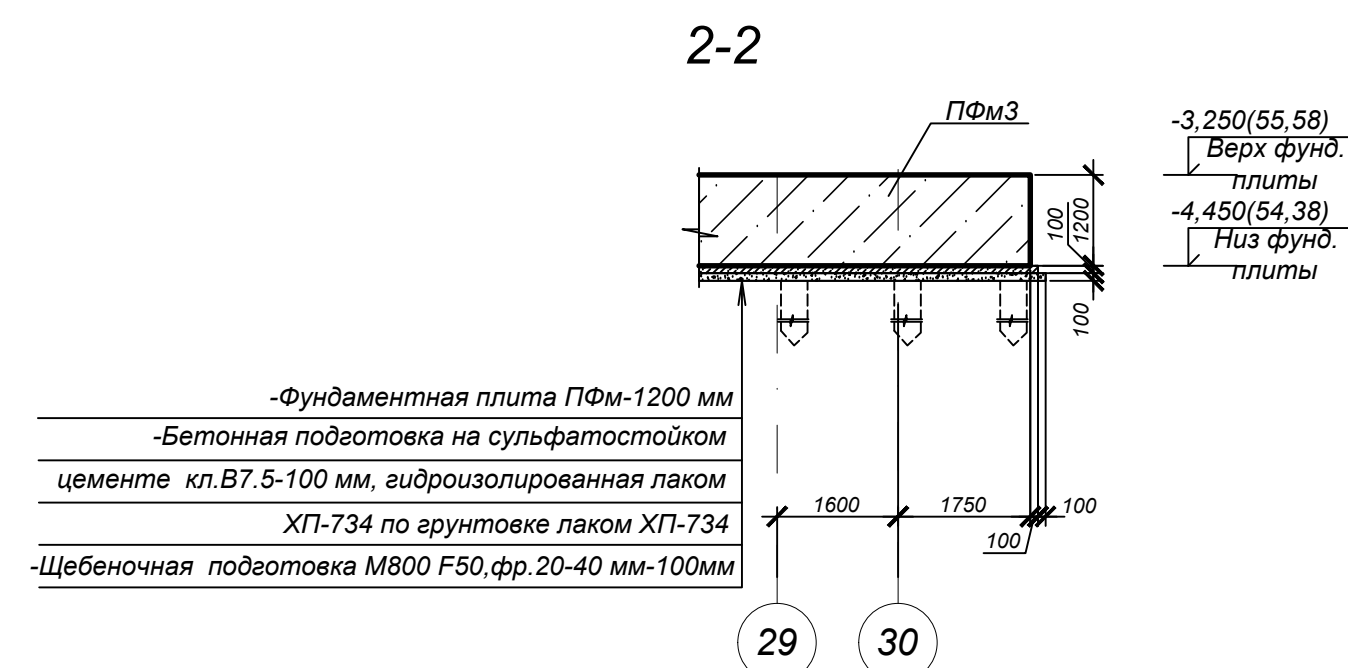
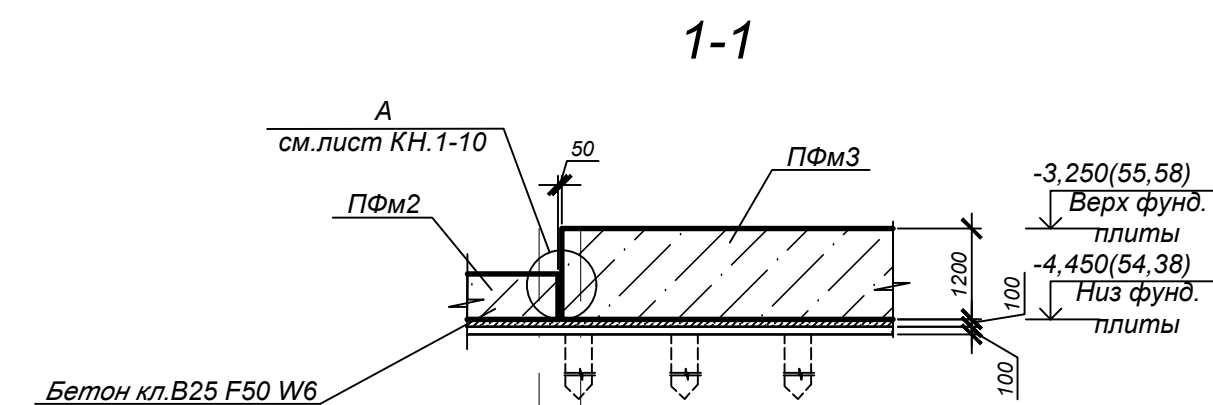
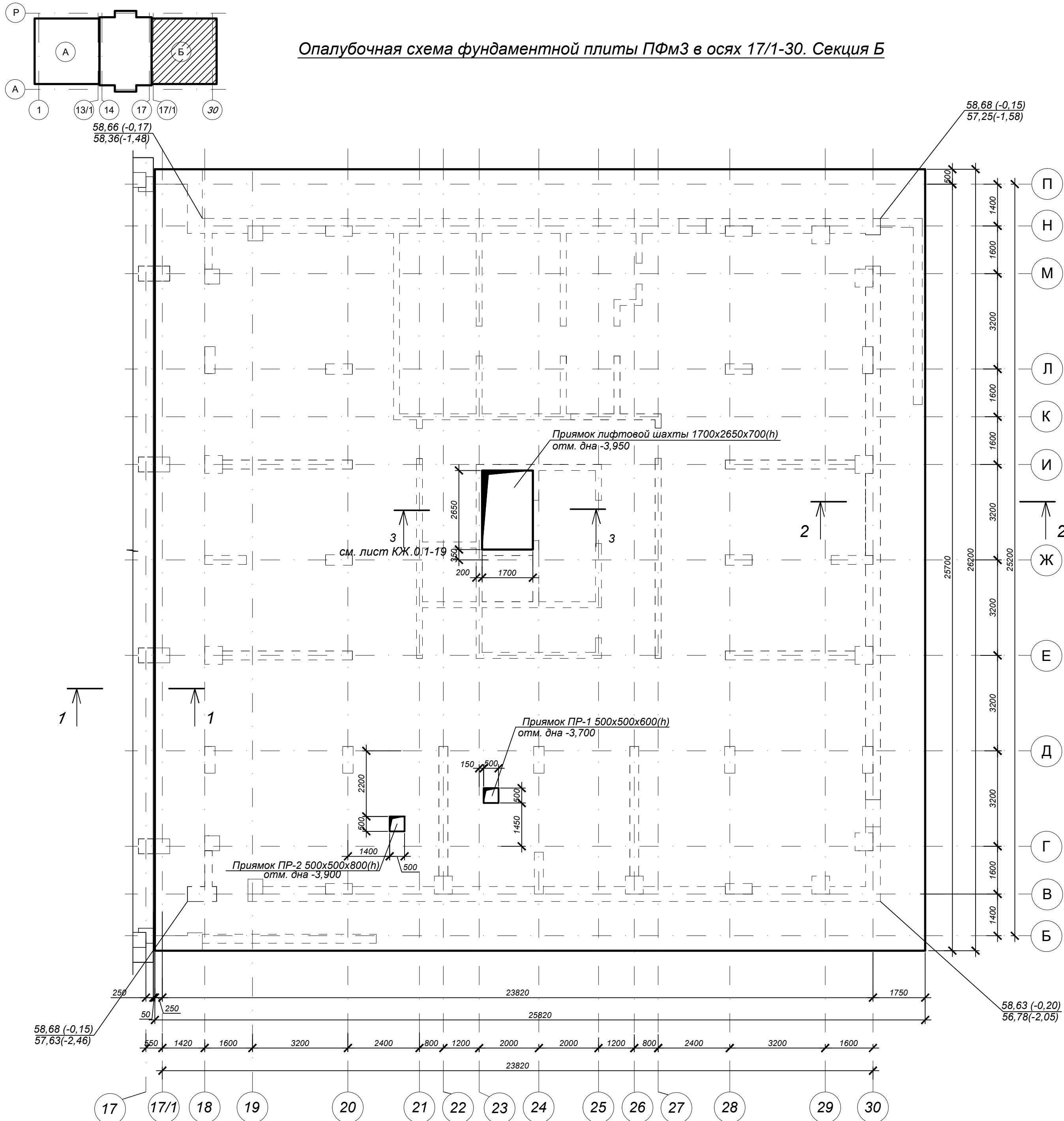
06-16-КР.1							
"Жилой многоквартирный дом по ул.Ангарской, 7 в Дзержинском районе г.Волгограда".							
Корректировка 2							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
ГИП	Дорофеев						
Глав.спец.	Атарщиков						
Разработал	Овчаренко				02.22		
Н. контр.	Дорофеев						
Жилой дом					Стадия	Лист	Листов
					П	13	
Раскладка поддерживающих каркасов и поперечное армирование фундаментной плиты ПФМ2 в осях 14-17					ООО "Волгопроект"		

Каркас поперечного армирования в зоне продавливания пилонов варить контактной сваркой, тип сварного соединения К1-Кт по ГОСТ 14098-2014.

Согласовано  
Инв. № подл. Подпись и дата. Взамен инв. №



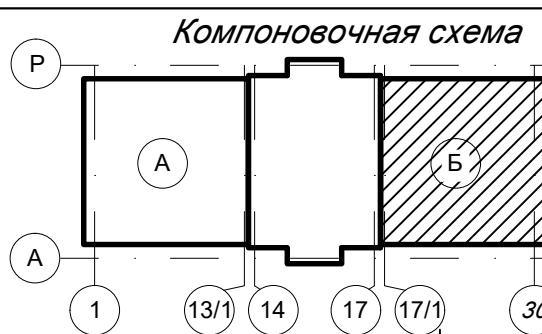
Опалубочная схема фундаментной плиты ПФМ3 в осях 17/1-30. Секция Б



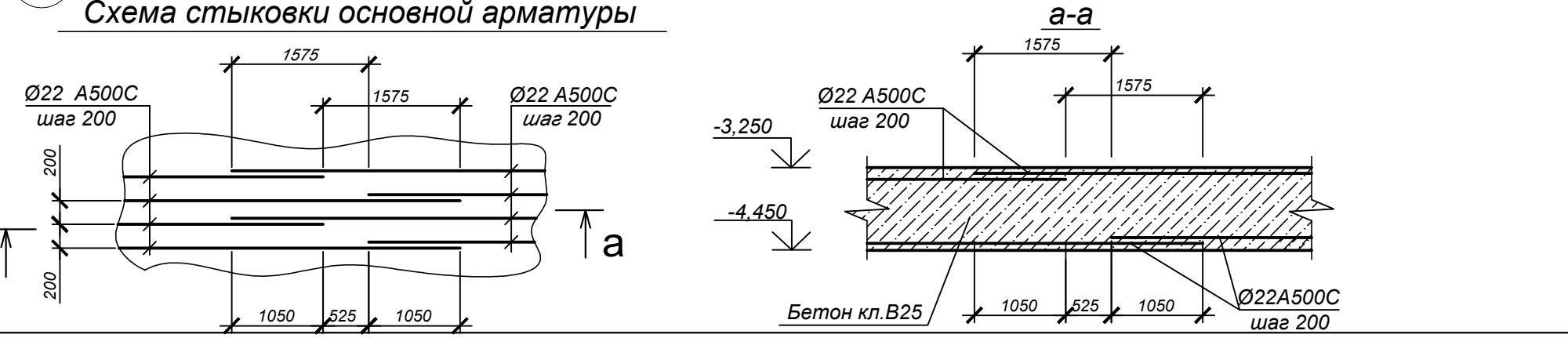
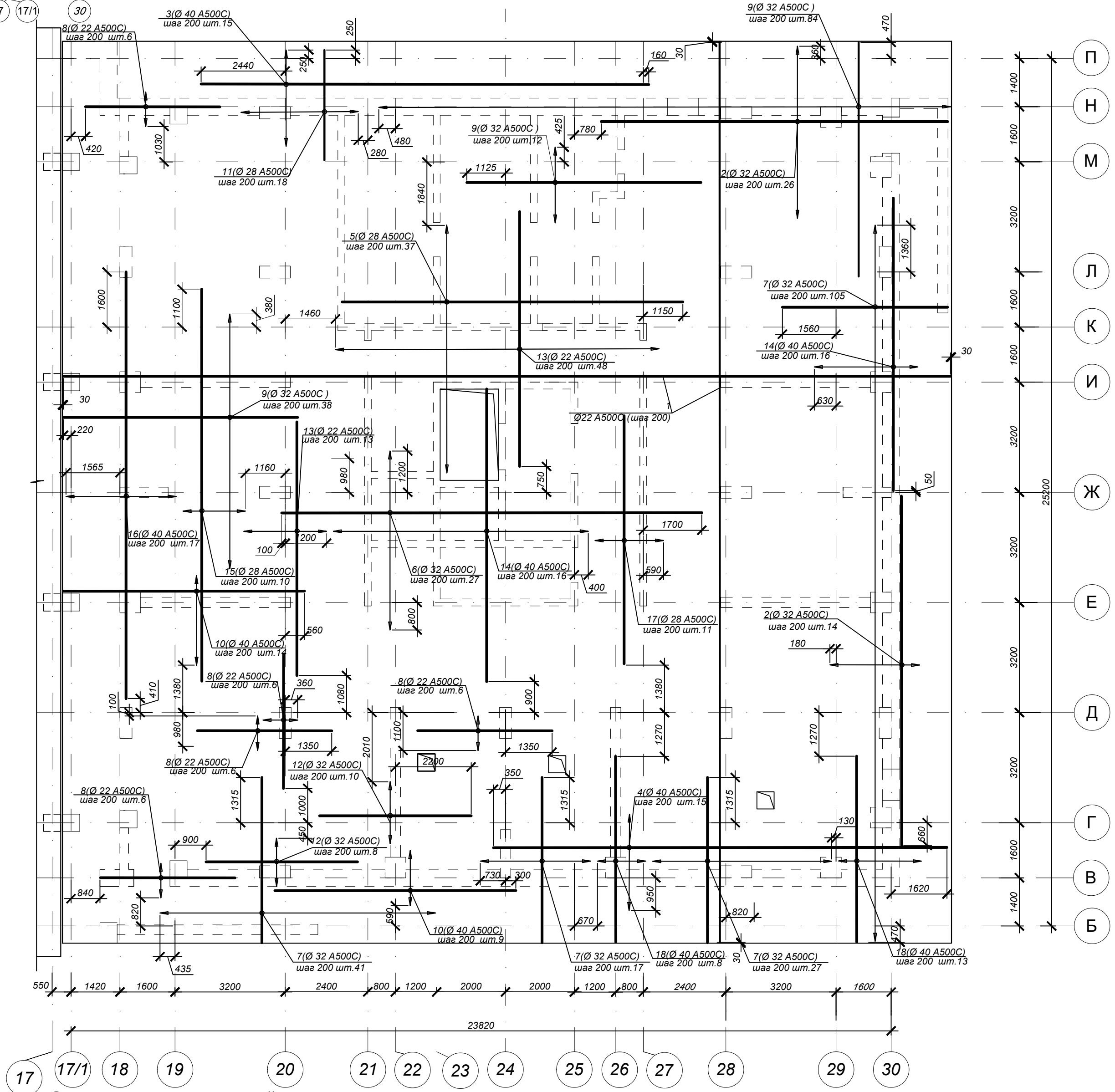
1. Общие указания см. лист КЖ.0-7.
2. Данный лист см. совместно с листами КЖ.0-16...18.
3. Прямки ПР-1, ПР-2 см. лист КЖ.0-19.

					06-16-КР.1				
					"Жилой многоквартирный дом по ул. Ангарской, 7 в Дзержинском районе г. Волгограда". Корректировка 2				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Дорофеев					П	14	
Глав. спец.		Атарщиков							
Разработал		Овчаренко			02.22				
					Опалубочная схема фундаментной плиты ПФМ3 в осях 17/1-30. Секция Б				
Н. контр.		Дорофеев				ООО "Волгопроект"			

Согласовано  
 Взамен инв. №  
 Подпись и дата  
 Инв. № подл.



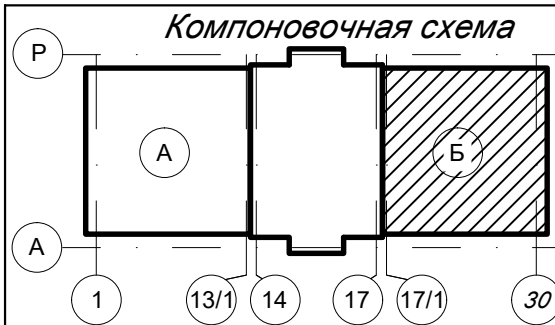
Армирование нижней зоны фундаментной плиты ПФМЗ в осях 17/1-30. Секция Б



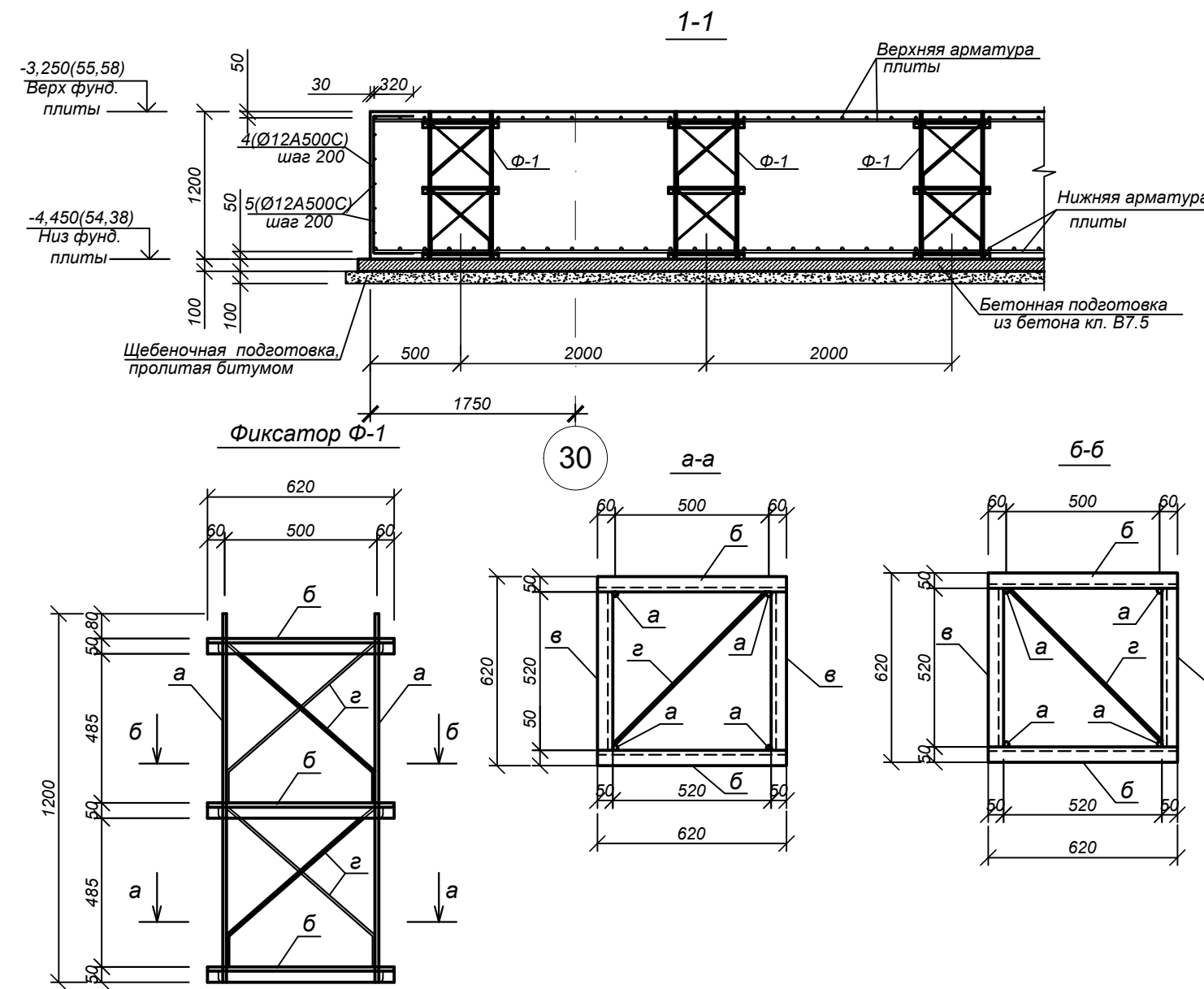
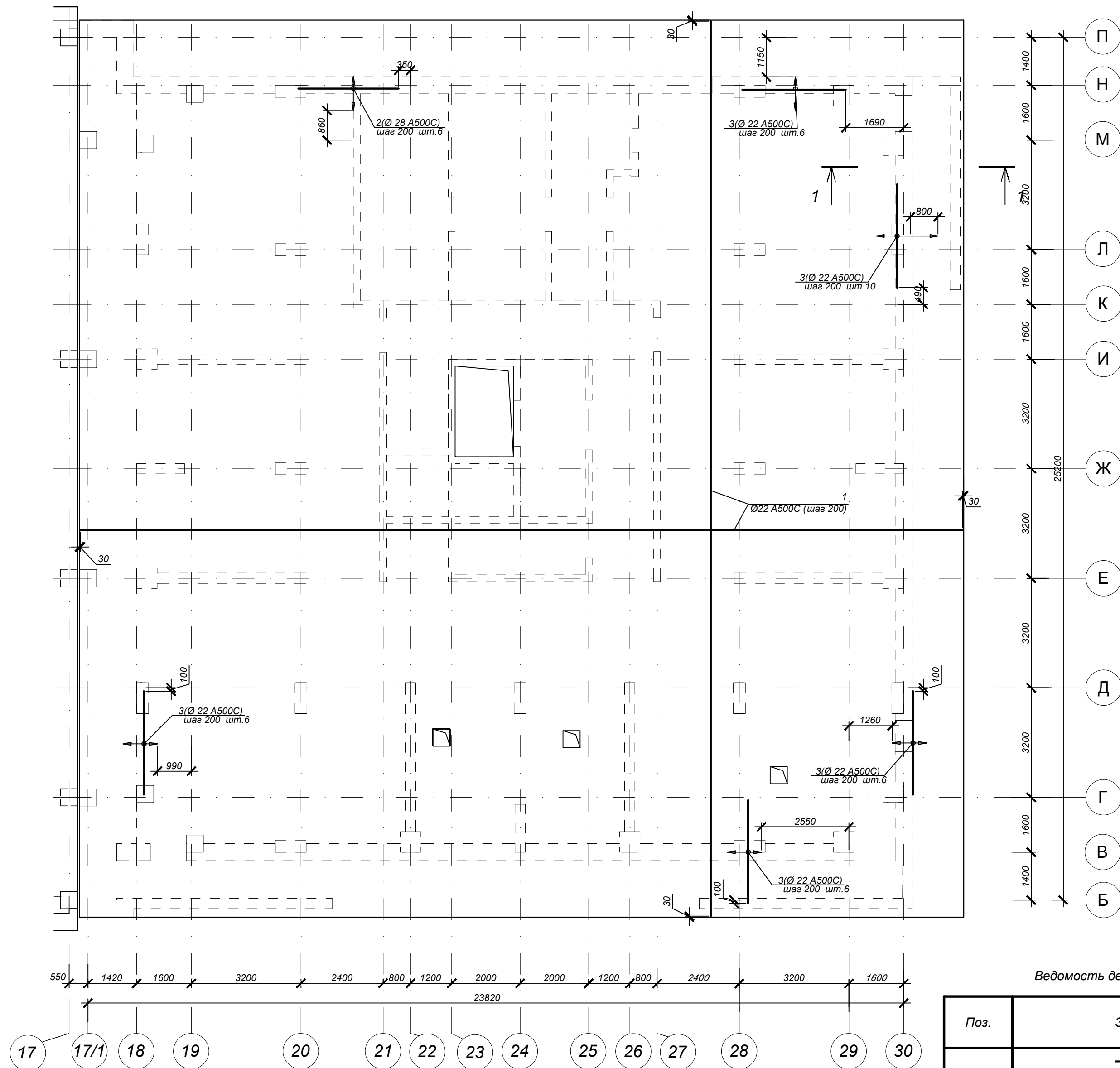
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед, кг	Примеч.	
<u>Основное армирование</u>						
1	ГОСТ 34028-2016	Ø22 A500C	п.м	7522	22445,6	общая масса
<u>Дополнительное армирование</u>						
2	ГОСТ 34028-2016	Ø32 A500C	l = 10100	40	63,81	2552,40
3	ГОСТ 34028-2016	Ø40 A500C	п.м	210,6	2065	общая масса
4	ГОСТ 34028-2016	Ø40 A500C	п.м	213,4	2092,4	общая масса
5	ГОСТ 34028-2016	Ø28 A500C	l = 9900	37	47,89	1771,93
6	ГОСТ 34028-2016	Ø32 A500C	п.м	356	2247,4	общая масса
7	ГОСТ 34028-2016	Ø32 A500C	l = 4800	190	30,33	5762,70
8	ГОСТ 34028-2016	Ø22 A500C	l = 3900	30	11,65	349,50
9	ГОСТ 34028-2016	Ø32 A500C	l = 6800	134	42,96	5756,64
10	ГОСТ 34028-2016	Ø40 A500C	l = 7000	23	69,11	1589,53
11	ГОСТ 34028-2016	Ø28 A500C	l = 3200	18	15,48	278,64
12	ГОСТ 34028-2016	Ø32 A500C	l = 4400	18	27,80	500,40
13	ГОСТ 34028-2016	Ø22 A500C	l = 7400	61	22,10	1348,10
14	ГОСТ 34028-2016	Ø40 A500C	l = 8500	54	83,91	4531,14
15	ГОСТ 34028-2016	Ø28 A500C	l = 11400	10	55,15	551,50
16	ГОСТ 34028-2016	Ø40 A500C	п.м	227,7	2232,6	общая масса
17	ГОСТ 34028-2016	Ø28 A500C	l = 7200	11	34,83	383,13
18	ГОСТ 34028-2016	Ø40 A500C	l = 5400	21	53,31	1119,51

06-16-КР.1						
"Жилой многоквартирный дом по ул. Ангарской, 7 в Дзержинском районе г. Волгограда". Корректировка 2						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП	Дорофеев					
Глав. спец.	Атарщиков					
Разработал	Овчаренко				02.22	
Н. контр.	Дорофеев					
Жилой дом				Стадия	Лист	Листов
				П	15	
Армирование нижней зоны фундаментной плиты ПФМЗ в осях 17/1-30. Секция Б				ООО "Волгопроект"		



**Армирование верхней зоны фундаментной плиты ПФМЗ в осях 17/1-30. Секция Б**



**Спецификация элементов**

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед, кг	Примеч.
<b>Основное армирование</b>					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø22 A500C п.м	7522	22445,6	общая масса
<b>Дополнительное армирование</b>					
2	ГОСТ 34028-2016	Ø28 A500C l = 3000	6	14,51	87,06
3	ГОСТ 34028-2016	Ø22 A500C l = 3000	34	8,96	304,64
<b>Дополнительные элементы</b>					
4	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C l = 2160	522	1,92	1002,24
5	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C п.м	535,6	475,6	общая масса
<b>Фиксатор Ф-1</b>					
			169	31,66	
<b>Сборочные единицы:</b>					
а		Ø12 A240 ГОСТ 34028-2016 l = 1200	4	1,07	4,26
б		└ 50x5 ГОСТ 8509-93 l = 620	6	2,34	14,04
в		└ 50x5 ГОСТ 8509-93 l = 520	6	1,96	11,76
г		Ø8 A240 ГОСТ 34028-2016 l = 1000	4	0,40	1,60
<b>Материалы:</b>					
		Бетон кл.В25 F50 W6			809,0 м <sup>3</sup>
		Бетон кл.В7.5			68,7 м <sup>3</sup>

**Ведомость деталей**

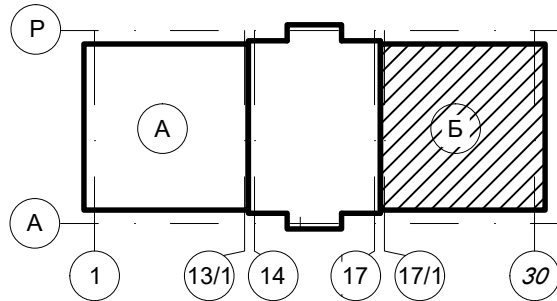
Поз.	Эскиз
4	
г	

Поддерживающие фиксаторы Ф-1 устанавливаются с шагом 2000 и уточняются по месту.

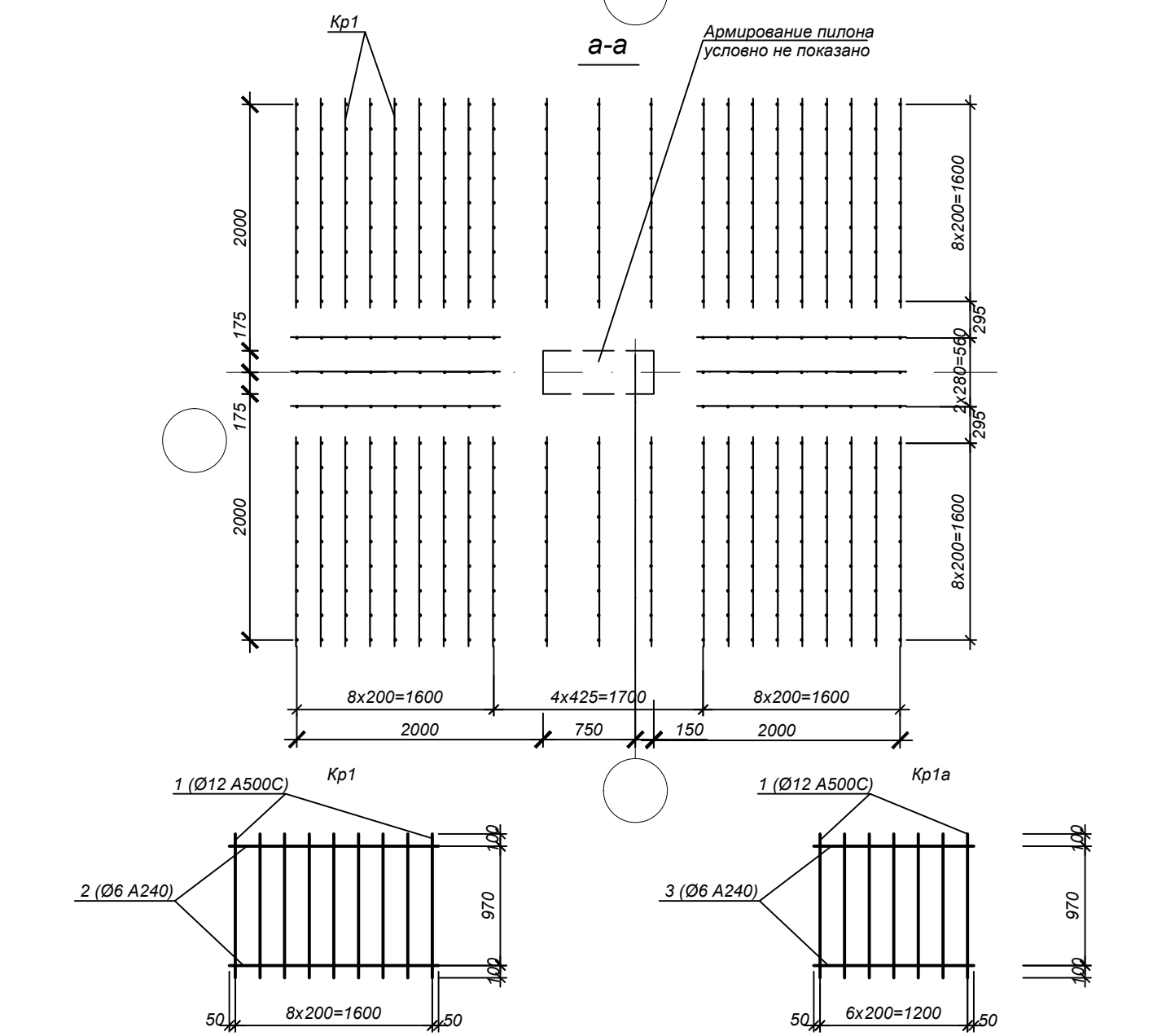
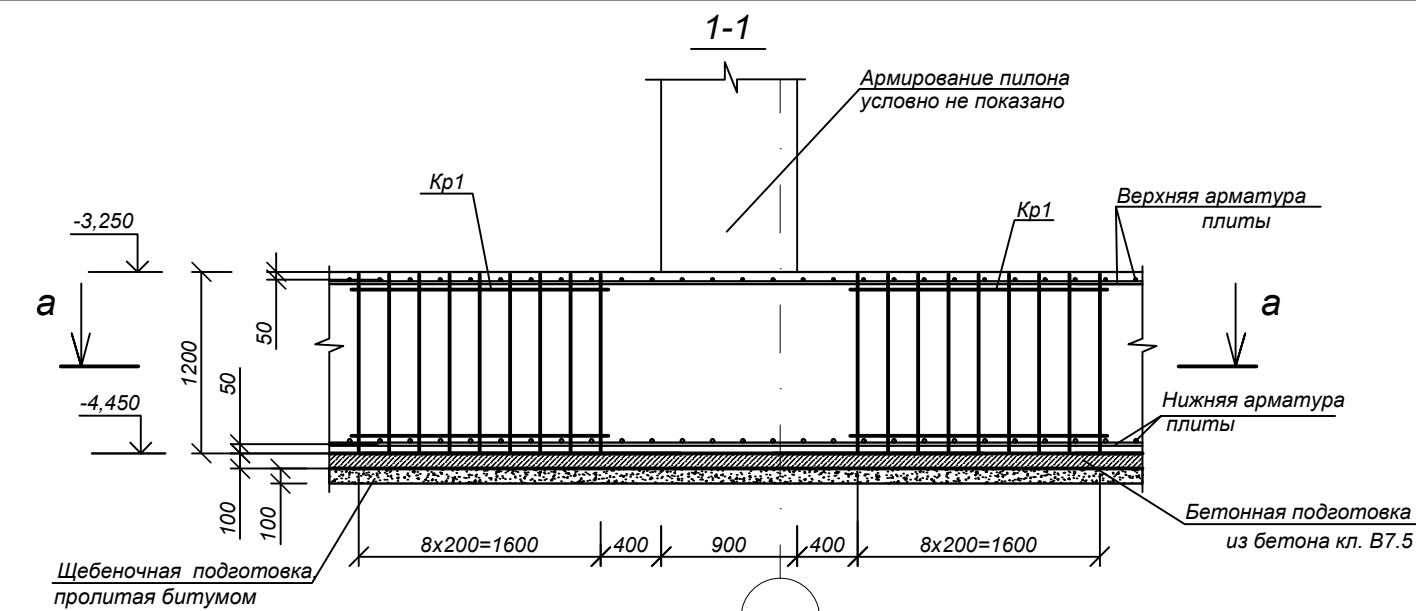
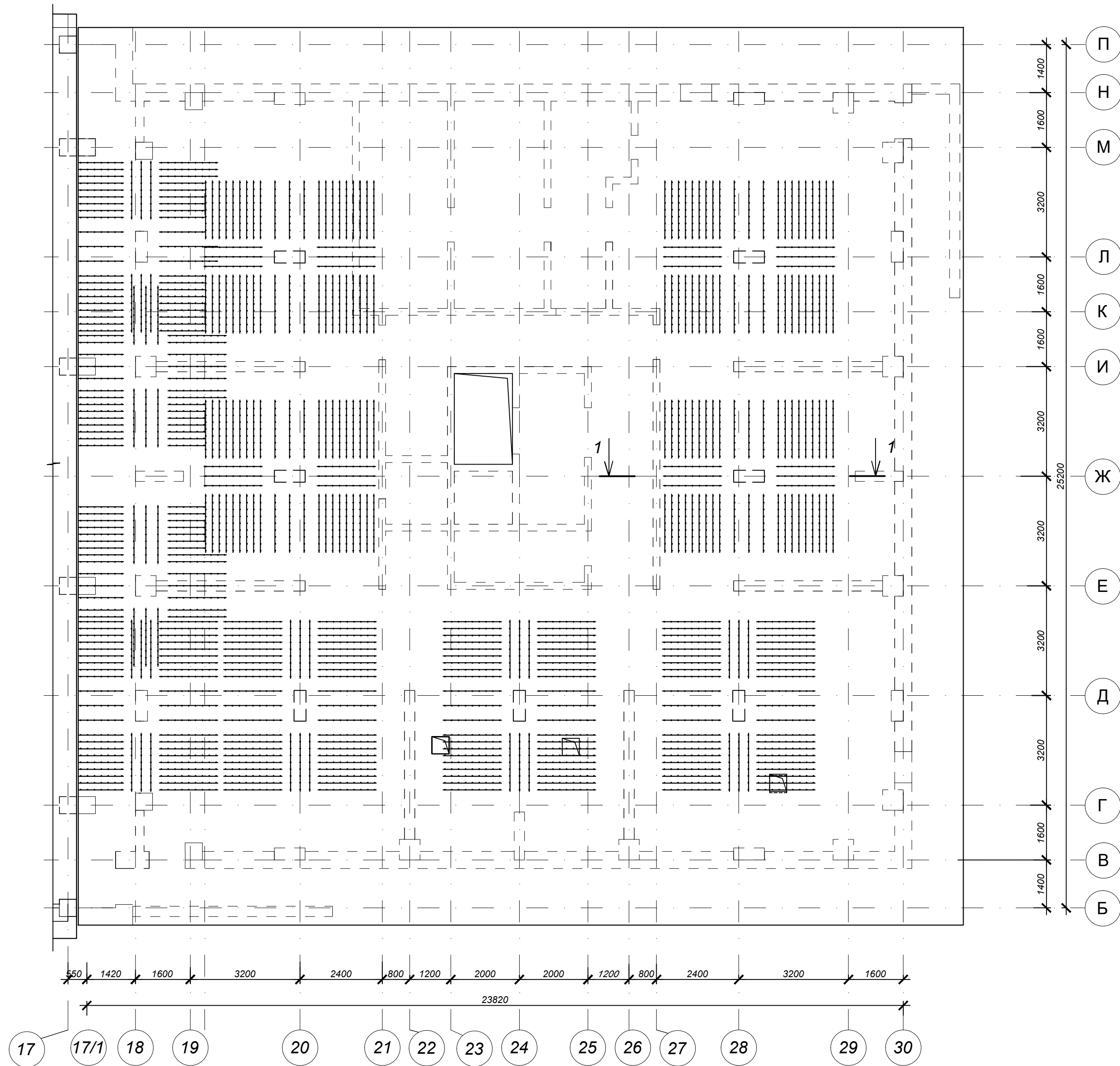
06-16-КР.1					
"Жилой многоквартирный дом по ул.Ангарской, 7 в Дзержинском районе г.Волгограда". Корректировка 2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП	Дорофеев				
Глав. спец.	Атарщиков				
Разработал	Овчаренко				02.22
Н. контр.	Дорофеев				
Жилой дом				Стадия	Лист
Армирование верхней зоны фундаментной плиты ПФМЗ в осях 17/1-30. Секция Б				П	16
ООО "Волгопроект"				Листов	

Согласовано  
 Инв. № подл.  
 Подпись и дата  
 Взам. инв. №

Компоновочная схема



Поперечное армирование фундаментной плиты ПФМЗ в осях 17/1-30. Секция Б



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед, кг	Примеч.
		Каркас Кр1	400	10,12	
1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C	l = 1170	9	1.04 9.36
2	ГОСТ 34028-2016	Ø 6 A240	l = 1700	2	0.38 0.76
		Каркас Кр1а	100	7,86	
1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C	l = 1170	7	1.04 7.28
3	ГОСТ 34028-2016	Ø 6 A240	l = 1300	2	0.29 0.58

Каркас поперечного армирования в зоне продавливания пилонов варить контактной сваркой, тип сварного соединения К1-Кт по ГОСТ 14098-2014.

06-16-КР.1					
"Жилой многоквартирный дом по ул.Ангарской, 7 в Дзержинском районе г.Волгограда". Корректировка 2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП	Дорофеев				
Глав. спец.	Атарщиков				
Разработал	Овчаренко				02.22
Н. контр.	Дорофеев				
Жилой дом				Стадия	Лист
				П	17
Поперечное армирование фундаментной плиты ПФМЗ в осях 17/1-30. Секция Б				ООО "Волгопроект"	

Согласовано  
Взамен инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № подл.

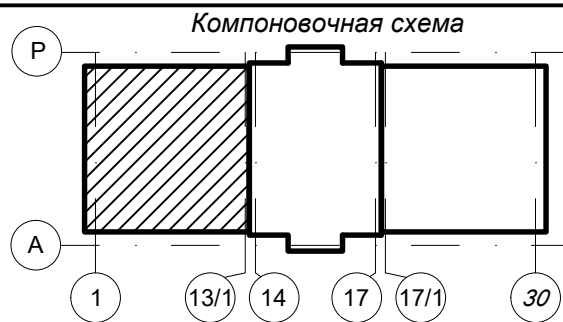
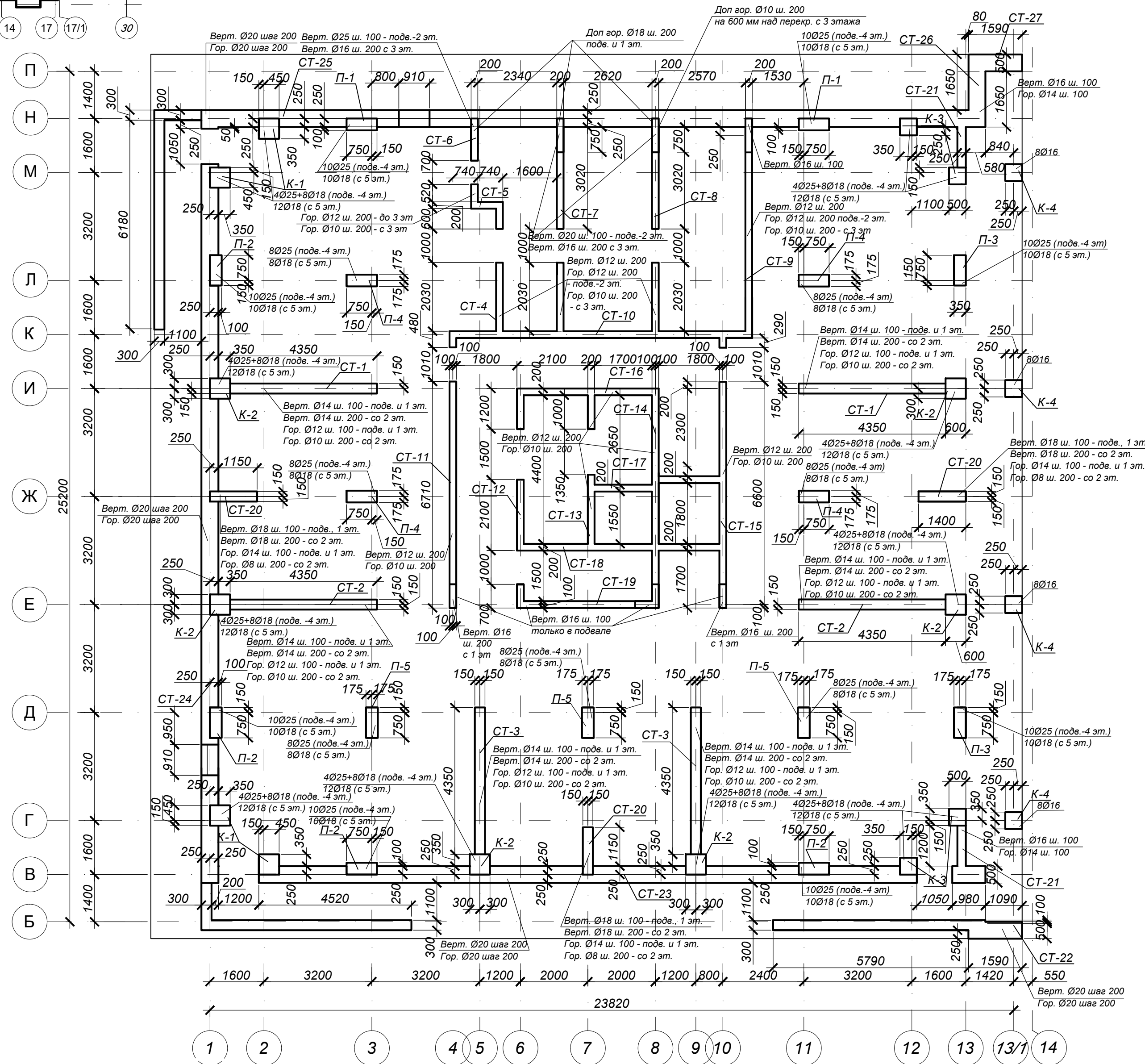


Схема расположения монолитных стен, колонн и пилонов на отм.-3.250 в осях 1-13/1. Секция А



Спецификация к схеме расположения монолитных стен, колонн и пилонов на отм.-3.250 в осях 1-13/1. Секция А

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед, кг	Примеч.
<u>Монолитные стены</u>					
СТ-1		Стена монолитная СТ-1	2		
СТ-2		Стена монолитная СТ-2	2		
СТ-3		Стена монолитная СТ-3	2		
СТ-4		Стена монолитная СТ-4	1		
СТ-5		Стена монолитная СТ-5	1		
СТ-6		Стена монолитная СТ-6	1		
СТ-7		Стена монолитная СТ-7	1		
СТ-8		Стена монолитная СТ-8	1		
СТ-9		Стена монолитная СТ-9	1		
СТ-10		Стена монолитная СТ-10	1		
СТ-11		Стена монолитная СТ-11	1		
СТ-12		Стена монолитная СТ-12	1		
СТ-13		Стена монолитная СТ-13	1		
СТ-14		Стена монолитная СТ-14	1		
СТ-15		Стена монолитная СТ-15	1		
СТ-16		Стена монолитная СТ-16	1		
СТ-17		Стена монолитная СТ-17	1		
СТ-18		Стена монолитная СТ-18	1		
СТ-19		Стена монолитная СТ-19	1		
СТ-20		Стена монолитная СТ-20	3		
СТ-21		Стена монолитная СТ-21	2		
СТ-22		Стена монолитная СТ-22	1		
СТ-23		Стена монолитная СТ-23	1		
СТ-24		Стена монолитная СТ-24	1		
СТ-25		Стена монолитная СТ-25	1		
СТ-26		Стена монолитная СТ-26	1		
СТ-27		Стена монолитная СТ-27	1		
<u>Монолитные колонны</u>					
К-1		Колонна монолитная К-1	4		
К-2		Колонна монолитная К-2	6		
К-3		Колонна монолитная К-3	4		
К-4		Колонна монолитная К-4	4		
<u>Монолитные пилоны</u>					
П-1		Пилон монолитный П-1	2		
П-2		Пилон монолитный П-2	4		
П-3		Пилон монолитный П-3	2		
П-4		Пилон монолитный П-4	4		
П-5		Пилон монолитный П-5	3		

- Наружные стены монолитные толщиной 500 мм, из бетона кл.В30, на портландцементе по ГОСТ 10178-85 с содержанием минералов клинкера С3S-65%, С3А-7%, С3А+С4АF-22%, марка бетона по водонепроницаемости W-6, по морозостойкости F50. Монолитные стены и пилоны - из бетона кл.В30. Монолитные колонны сечением 500х500 - из бетона кл.В30.
- Поверхность опалубки, соприкасающейся с бетоном должна быть гладкой.
- Армирование стен производить сетками из отдельных стержней при помощи вязки двумя нитями вязальной проволоки Ø 1.2мм. Стыки арматуры производить внахлест без сварки. Длина нахлестки и смещение стыков показаны на листе КР-46. В одном месте стыковать не более 50% стержней. Смещение остальных стыков должно составлять не менее 1.5 длины нахлестки. В поперечном сечении стыки должны располагаться симметрично.
- Наружные поверхности стен подвала оклеить 2-мя слоями гидроизоляционного материала "Унифлекс" с защитной стенкой из мембраны "Тефонд".
- Данный лист читать совместно с листами КР-19,20.

06-16-КР.1					
"Жилой многоквартирный дом по ул.Ангарской, 7 в Дзержинском районе г.Волгограда". Корректировка 2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Жилой дом					
СТАДИЯ	Лист	Листов			
ГИП	Дорофеев				
Глав.спец.	Атарщиков				
Разработал	Овчаренко		02.22		
Схема расположения монолитных стен, колонн, пилонов на отм.-3.250 в осях 1-13/1. Секция А					
ООО "Волгопроект"					
Н. контр.	Дорофеев				

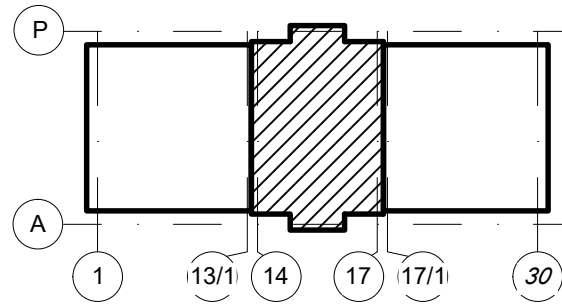
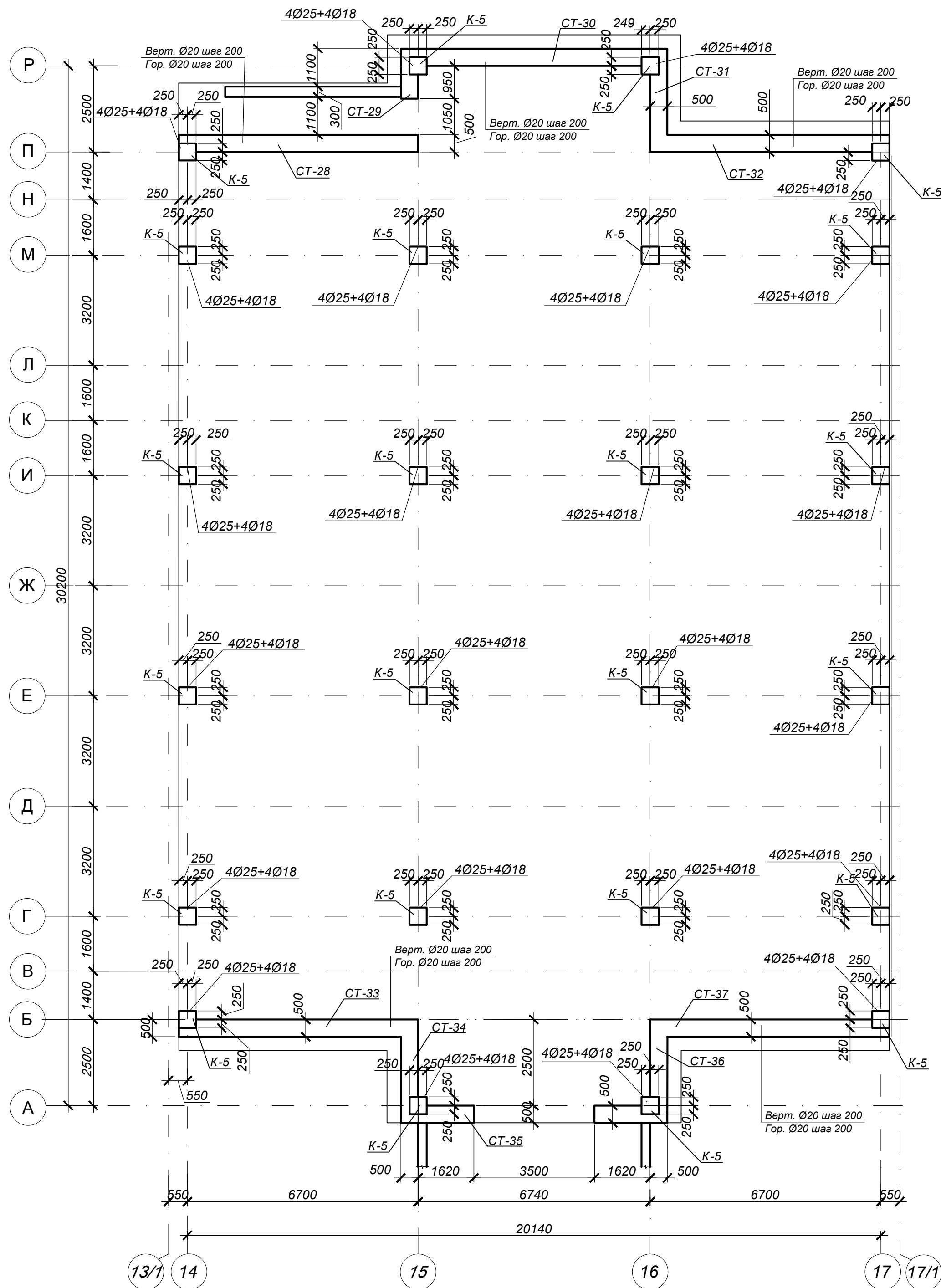


Схема расположения монолитных стен и колонн на отм.-3.250 в осях 14-17



Спецификация к схеме расположения монолитных стен и колонн на отм.-3.250 в осях 14-17

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед, кг	Примеч.
<u>Монолитные стены</u>					
СТ-28		Стена монолитная СТ-28	1		
СТ-29		Стена монолитная СТ-29	1		
СТ-30		Стена монолитная СТ-30	1		
СТ-31		Стена монолитная СТ-31	1		
СТ-32		Стена монолитная СТ-32	1		
СТ-33		Стена монолитная СТ-33	1		
СТ-34		Стена монолитная СТ-34	1		
СТ-35		Стена монолитная СТ-35	1		
СТ-36		Стена монолитная СТ-36	1		
СТ-37		Стена монолитная СТ-37	1		
<u>Монолитные колонны</u>					
К-5		Колонна монолитная К-5	24		

Согласовано

Подпись и дата  
Инв. № подл.

1. Общие указания см. лист КР.1-18.

					06-16-КР.1		
					"Жилой многоквартирный дом по ул. Ангарской, 7 в Дзержинском районе г. Волгограда". Корректировка 2		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
ГИП	Дорофеев					Жилой дом	
Глав. спец.	Атарщиков				02.22	Стадия	Лист
Разработал	Овчаренко					П	19
Н. контр.	Дорофеев					ООО "Волгопроект"	



Спецификация к схеме расположения монолитных стен, колонн и пилонов на отм.-3,250 в осях 17/1-30. Секция Б

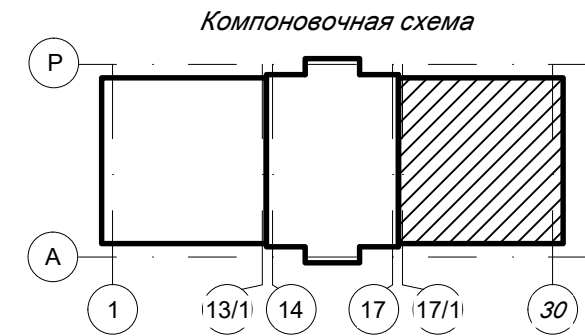
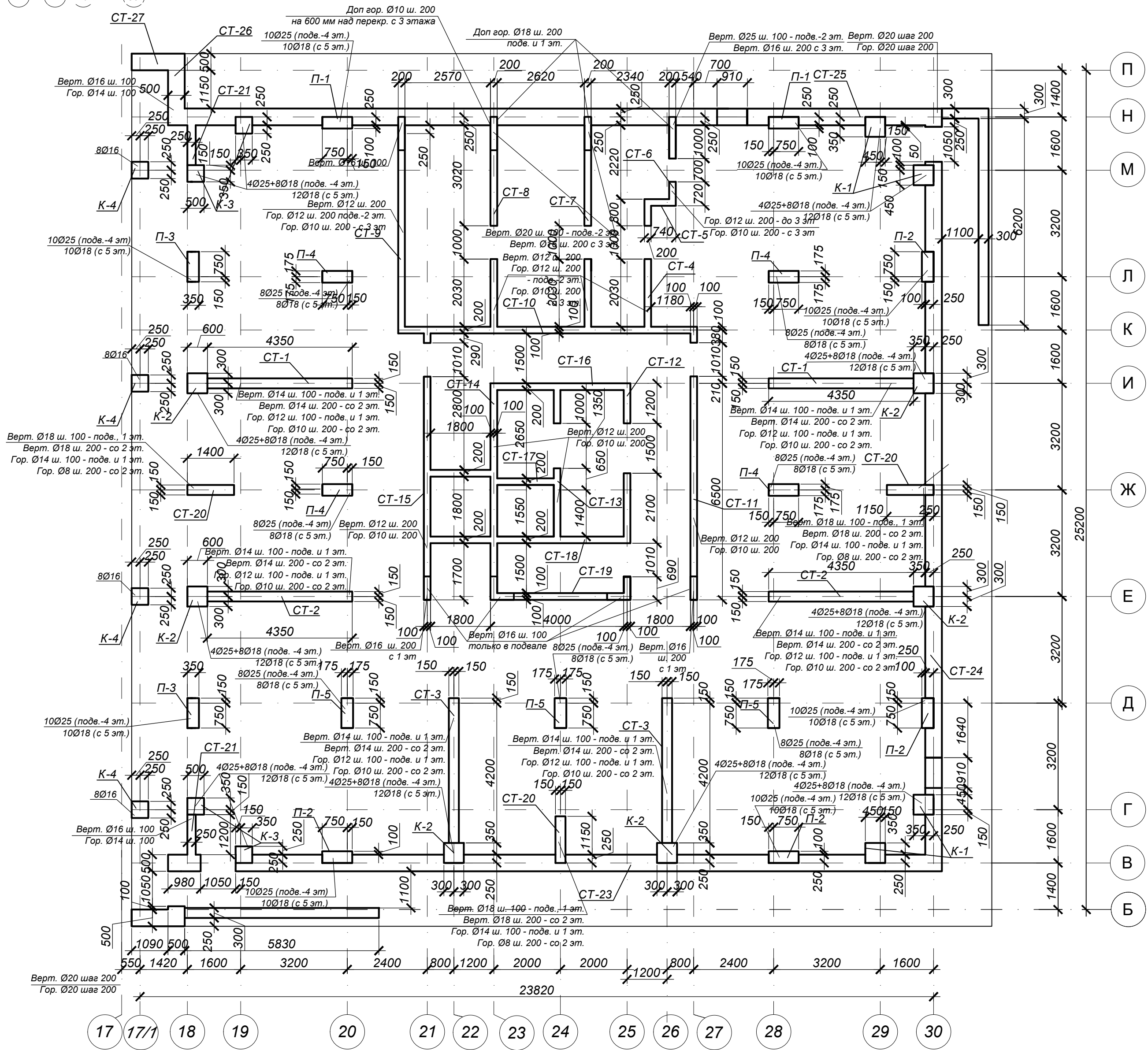


Схема расположения монолитных стен, колонн и пилонов на отм.-3.250 в осях 17/1-30. Секция Б

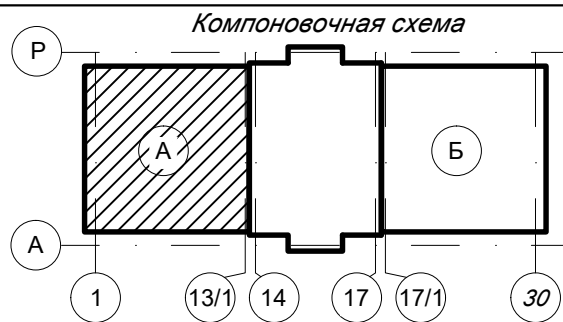


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед, кг	Примеч.
<u>Монолитные стены</u>					
СТ-1		Стена монолитная СТ-1	2		
СТ-2		Стена монолитная СТ-2	2		
СТ-3		Стена монолитная СТ-3	2		
СТ-4		Стена монолитная СТ-4	1		
СТ-5		Стена монолитная СТ-5	1		
СТ-6		Стена монолитная СТ-6	1		
СТ-7		Стена монолитная СТ-7	1		
СТ-8		Стена монолитная СТ-8	1		
СТ-9		Стена монолитная СТ-9	1		
СТ-10		Стена монолитная СТ-10	1		
СТ-11		Стена монолитная СТ-11	1		
СТ-12		Стена монолитная СТ-12	1		
СТ-13		Стена монолитная СТ-13	1		
СТ-14		Стена монолитная СТ-14	1		
СТ-15		Стена монолитная СТ-15	1		
СТ-16		Стена монолитная СТ-16	1		
СТ-17		Стена монолитная СТ-17	1		
СТ-18		Стена монолитная СТ-18	1		
СТ-19		Стена монолитная СТ-19	1		
СТ-20		Стена монолитная СТ-20	3		
СТ-21		Стена монолитная СТ-21	2		
СТ-22		Стена монолитная СТ-22	1		
СТ-23		Стена монолитная СТ-23	1		
СТ-24		Стена монолитная СТ-24	1		
СТ-25		Стена монолитная СТ-25	1		
СТ-26		Стена монолитная СТ-26	1		
СТ-27		Стена монолитная СТ-27	1		
<u>Монолитные колонны</u>					
К-1		Колонна монолитная К-1	8		
К-2		Колонна монолитная К-2	6		
К-3		Колонна монолитная К-3	4		
<u>Монолитные пилоны</u>					
П-1		Пилон монолитный П-1	2		
П-2		Пилон монолитный П-2	4		
П-3		Пилон монолитный П-3	2		
П-4		Пилон монолитный П-4	4		
П-5		Пилон монолитный П-5	3		

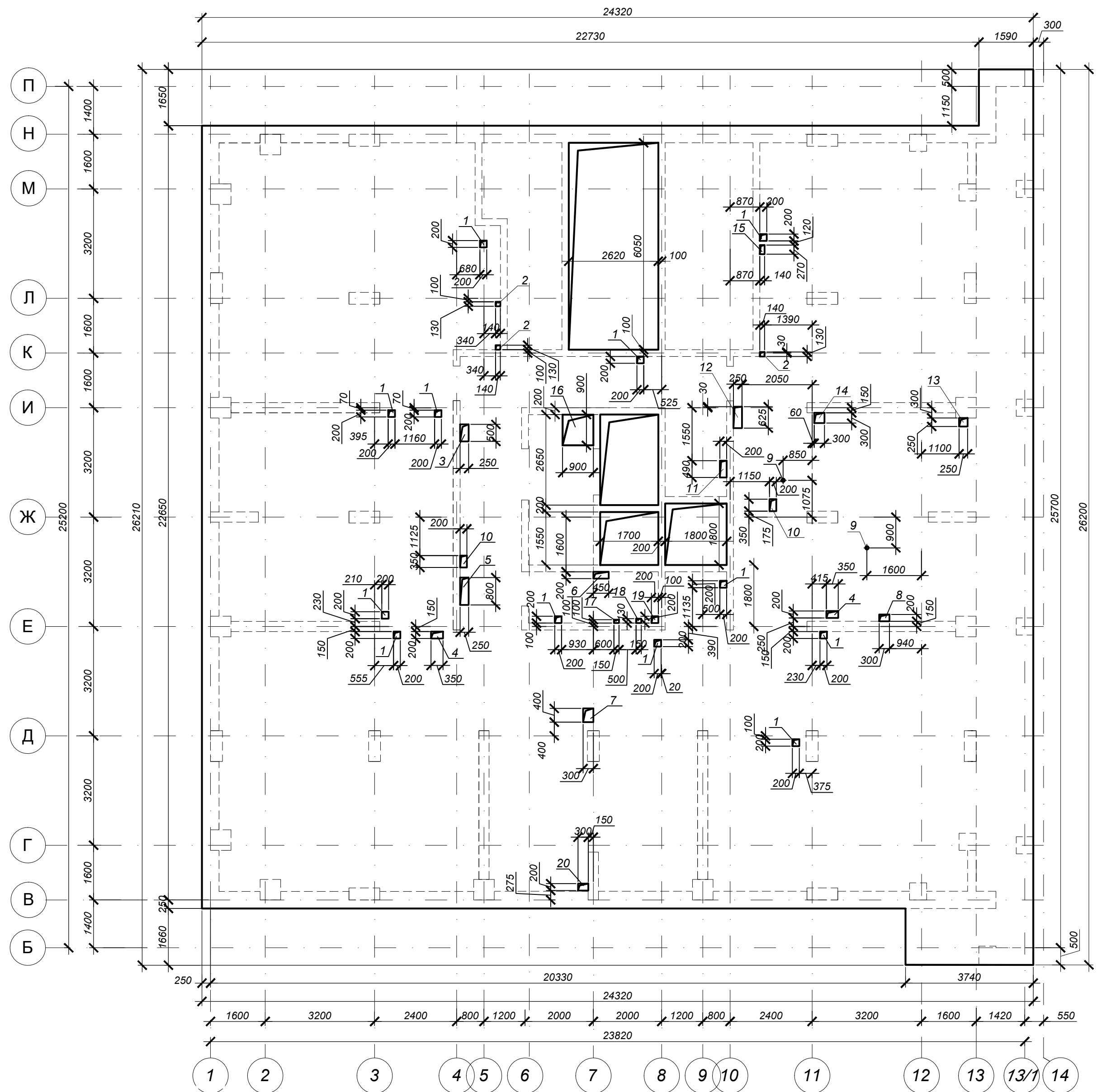
1. Общие указания см. лист КР.1-18.

					06-16-КР.1			
					"Жилой многоквартирный дом по ул. Ангарской, 7 в Дзержинском районе г. Волгограда".			
					Корректировка 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
ГИП		Дорофеев		<i>[Signature]</i>		Жилой дом		
Глав. спец.		Атарщиков		<i>[Signature]</i>				
Разработал		Овчаренко		<i>[Signature]</i>	02.22	ООО "Волгопроект"		
Н. контр.		Дорофеев		<i>[Signature]</i>				
						Стадия	Лист	Листов
						П	20	

Согласовано  
 Подпись и дата  
 Инв. № подл.



Плита перекрытия на отм.-0,100 в осях 1-13/1. Опалубка.  
Секция А

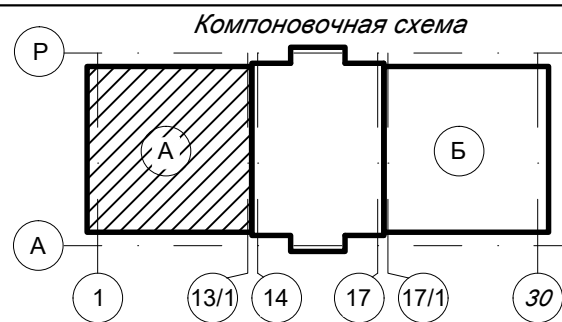


Ведомость отверстий				
Тип отв.	Размеры, мм		Отв. $\Phi$ , мм	Назначение
	В	Н		
1	200	200		ВК
2	140	130		ВК
3	250	500		ОВ
4	350	200		ВК
5	250	800		ОВ
6	450	200		ОВ
7	300	400		ВК
8	300	200		ВК
9			100	ВК
10	200	350		ВК
11	200	490		ВК
12	250	625		ВК, ОВ
13	250	250		ОВ
14	300	300		ВК
15	140	270		ВК
16	900	900		ОВ
17	150	100		ЭО
18	150	130		ЭО
19	200	200		СС
20	300	200		ОВ

1. Бетонные и арматурные работы вести в соответствии с ППР и требованиями СП 70.13330.2012.
2. Плиты выполнять из тяжелого бетона класса по прочности на сжатие В25 по ГОСТ 26633-91\* и морозостойкости F150.
3. Продольное армирование плит производить отдельными стержнями кл. А500С по ГОСТ 34028-2016, поперечное - кл. А240 по ГОСТ 34028-2016.
4. Бетонирование плит вести непрерывно с тщательным вибрированием бетонной смеси.
5. Перед укладкой бетонной смеси должны быть проверены правильность установки опалубки, арматурных конструкций и закладных деталей. Непосредственно перед бетонированием опалубку необходимо очистить от мусора и грязи, а арматуру от отслаивающейся ржавчины. Поверхность ранее уложенного бетона должна быть тщательно очищена от цементной плёнки без повреждения бетона.
6. Бетонные смеси следует укладывать в бетонируемые конструкции горизонтальными слоями одинаковой толщины без разрывов, с последовательным направлением укладки в одну сторону во всех слоях. Укладку следующего слоя бетонной смеси необходимо производить до начала схватывания бетона предыдущего слоя. Перерывы в бетонировании слоев не должны превышать 2-х часов.
7. При организации рабочих швов их поверхность должна быть перпендикулярна поверхности бетонируемых плит. Рабочие швы устраивать в 1/3 пролета от опоры параллельно сторонам плит. Возобновление бетонирования допускается производить по достижении бетоном прочности не менее 1,5 МПа.
8. В местах примыкания стен, опирания колонн и пилонов бетон оставлять шероховатым с устройством в отдельных случаях рифления и насечки.
9. Стыковку арматурных стержней, а также верхней и нижней зоны армирования, выполнять в разбежку не допуская наложения, в одном сечении стыковать не более 50% стержней.
10. Длину анкеровки принимать не менее 40d, перепуска (нахлеста) стержней - не менее 48d.
11. Толщина защитного слоя для верхней арматуры принята 30 мм, для нижней - 30 мм, до торцов арматуры - 30 мм, во всех иных случаях, не указанных в проекте, защитный слой принимать не менее диаметра стержней арматуры.
12. Отверстия размером 200x200 и менее не указанных в проекте пробить по месту не нарушая целостность арматурных стержней, отверстия размером более 200x200, обрести согласно детали оформления отверстий (см. лист КР.1-23).

06-16-КР.1				
"Жилой многоквартирный дом по ул. Ангарской, 7 в Дзержинском районе г. Волгограда". Корректировка 2				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись
ГИП	Дорофеев			
Глав. спец.	Атарщиков			
Разработал	Овчаренко			02.22
Н. контр.	Дорофеев			
Жилой дом			Стадия	Лист
			П	21
Плита перекрытия на отм. -0,100 в осях 1-13/1. Опалубка. Секция А			ООО "Волгопроект"	





Плита перекрытия на отм.-0,100 в осях 1-13/1.  
Армирование нижней зоны. Секция А

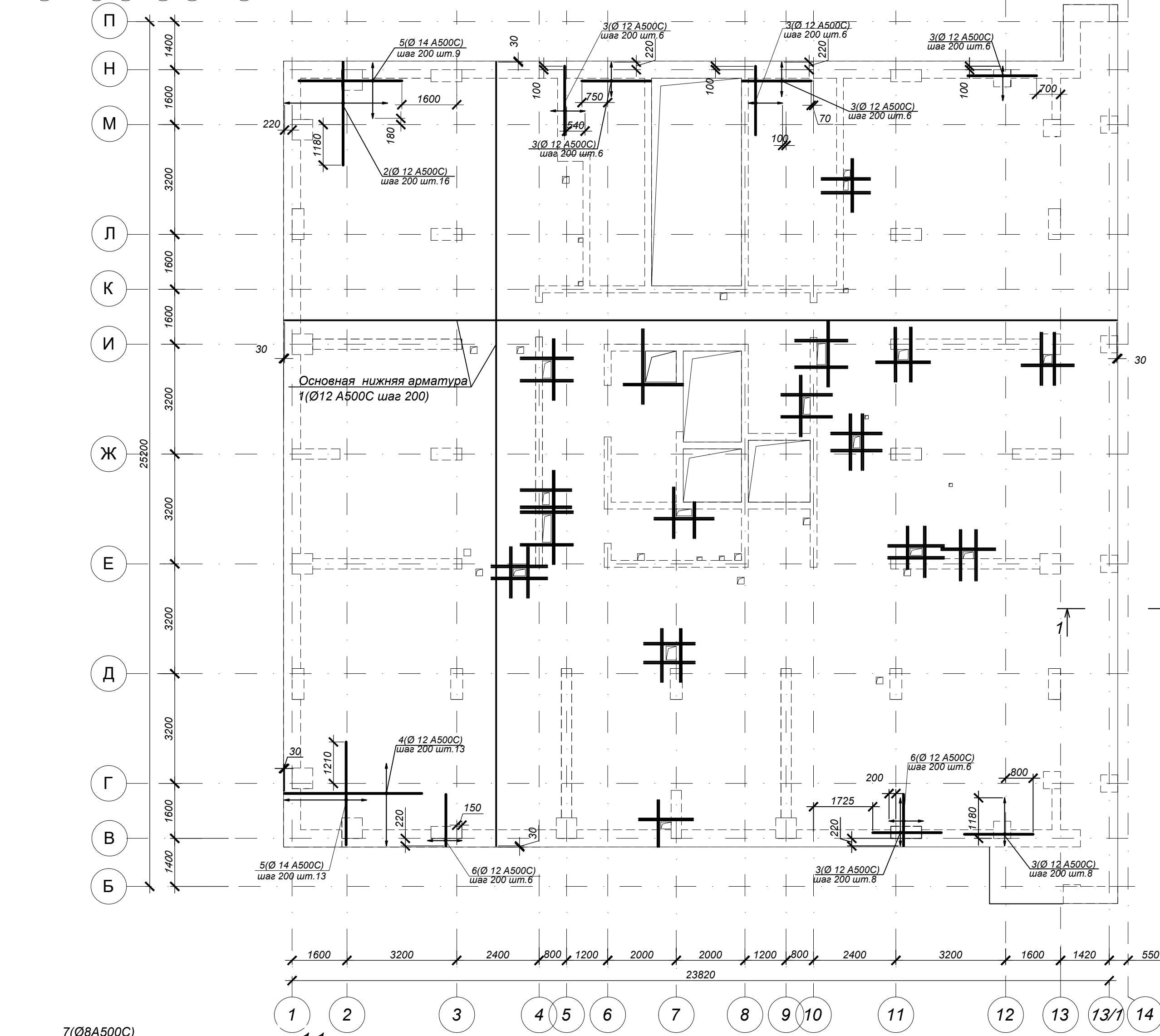
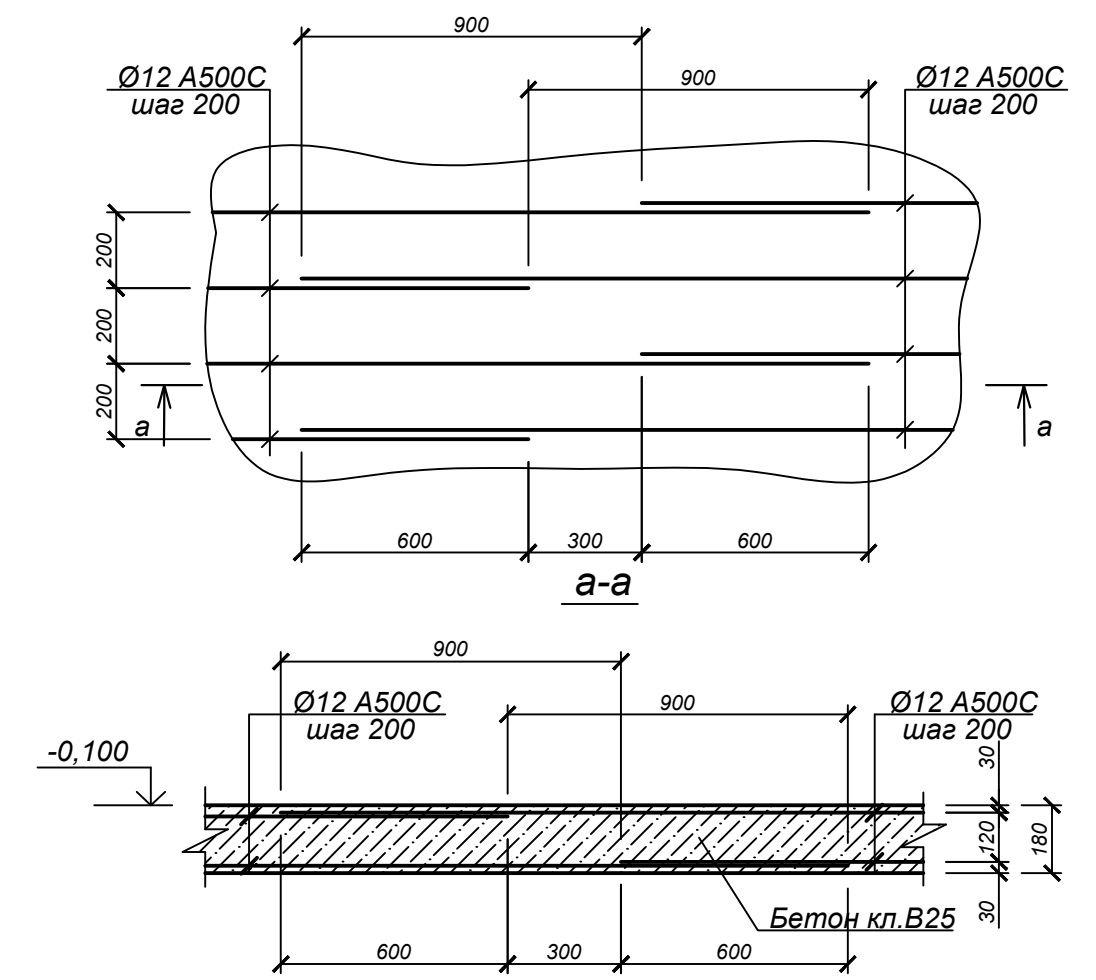


Схема стыковки основной арматуры



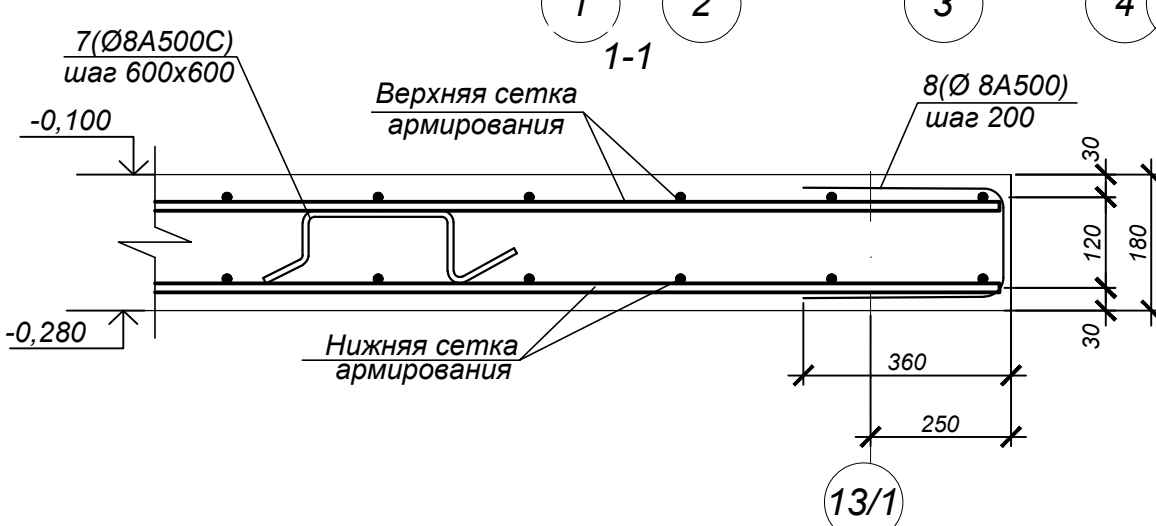
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед, кг	Примеч.
<u>Основное армирование</u>					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C п.м	5773	5126,4	общая масса
<u>Дополнительное армирование</u>					
2	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C l = 3000	16	2,67	42,72
3	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C l = 2000	46	1,78	81,88
4	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C l = 4000	13	3,55	46,15
5	ГОСТ 34028-2016	Ø14 A500C l = 3000	22	3,63	79,86
6	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C l = 1500	12	1,33	15,96
<u>Поддерживающие элементы</u>					
7	ГОСТ 34028-2016	Ø 8 A500C l = 940	1540	0,37	569,80
8	ГОСТ 34028-2016	Ø8 A500C l = 868	513	0,34	174,42
<u>Материалы</u>					
		Бетон В25 F150	96,6	м³	

Ведомость деталей

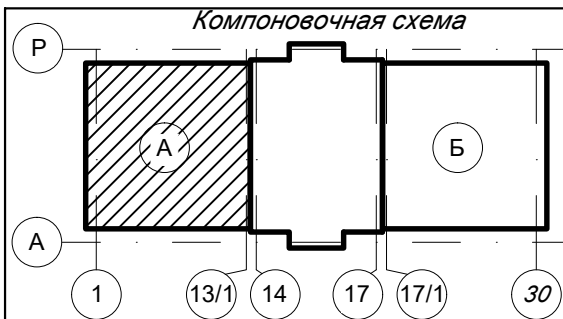
Поз	Эскиз
7	
8	

\*размер уточнить по месту

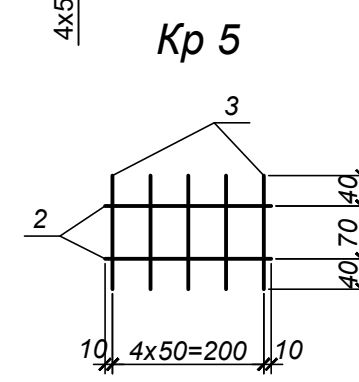
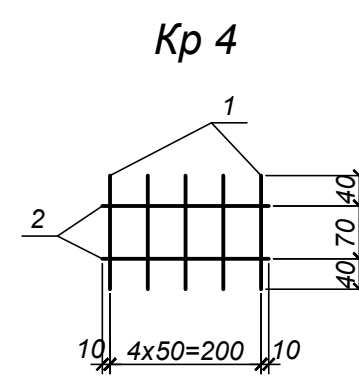
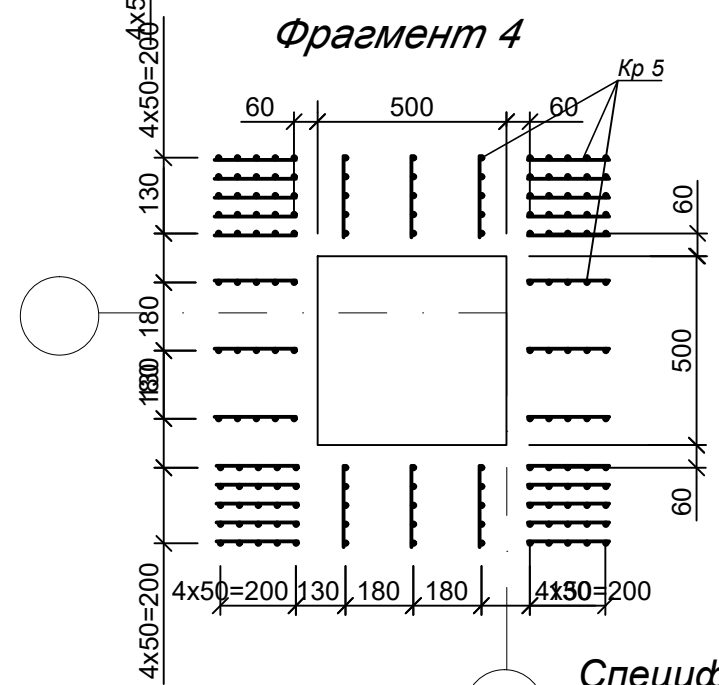
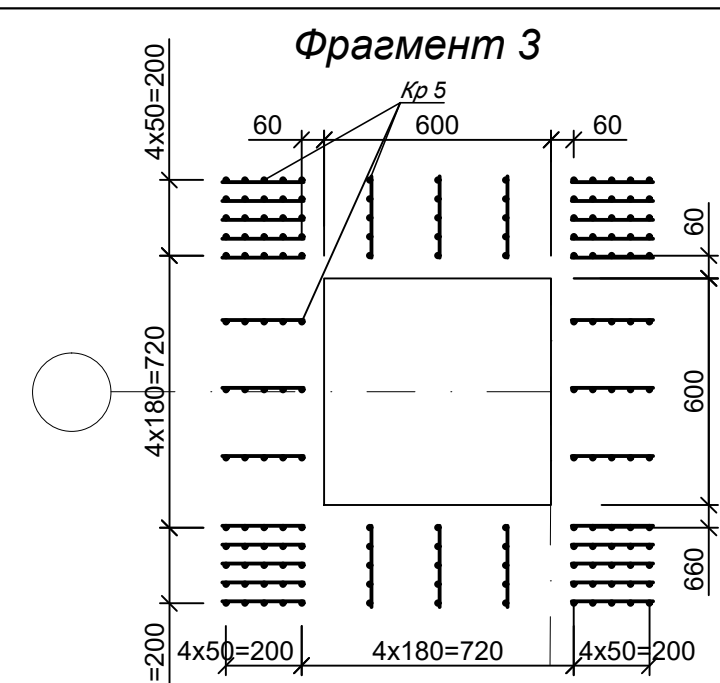
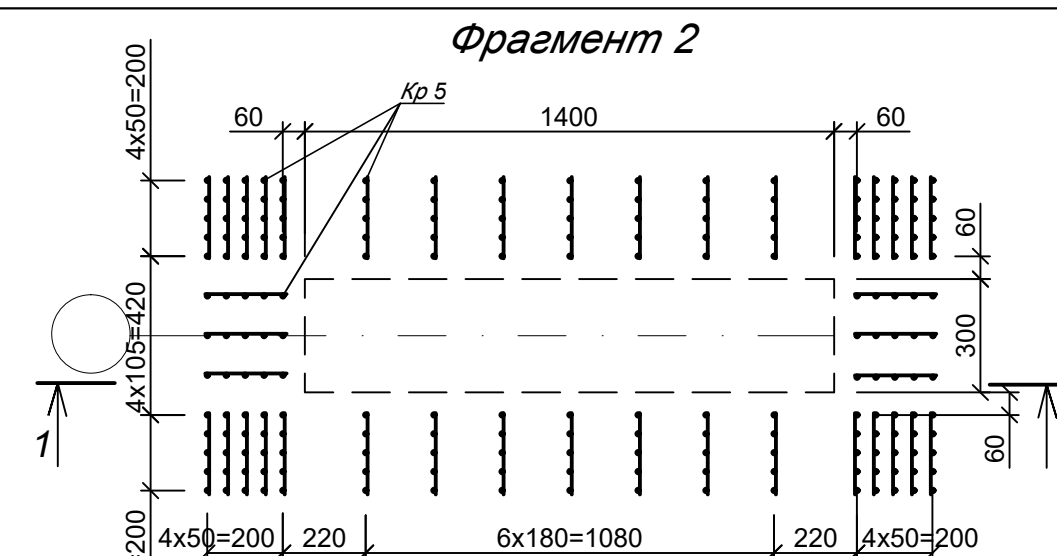
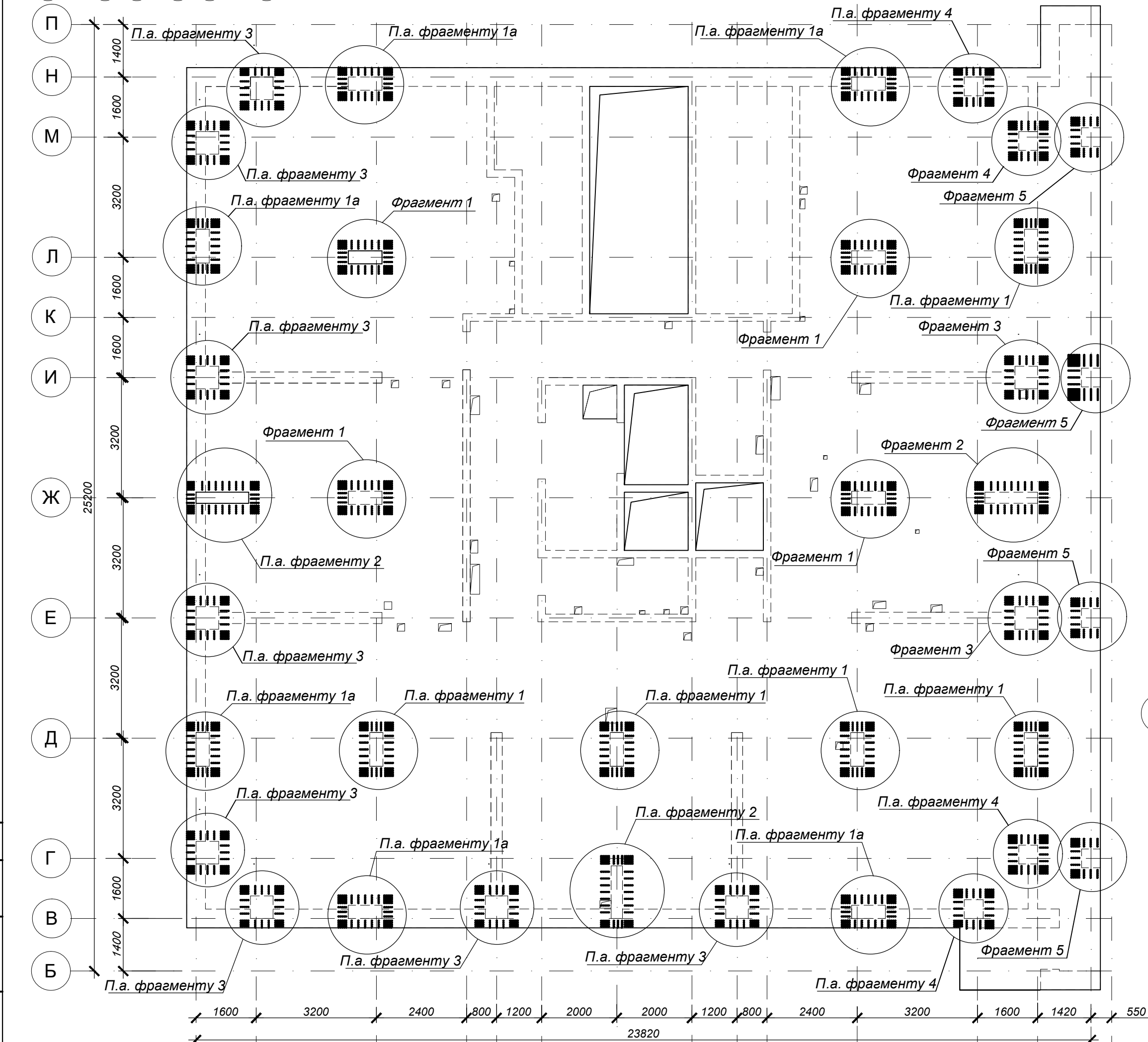


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	06-16-КР.1			
"Жилой многоквартирный дом по ул.Ангарской, 7 в Дзержинском районе г.Волгограда". Корректировка 2						Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Дорофеев					П	22		
Глав. спец.	Атарщиков					ООО "Волгопроект"			
Разработал	Овчаренко			02.22	Плита перекрытия на отм. -0,100 в осях 1-13/1. Армирование нижней зоны. Секция А				
Н. контр.	Дорофеев								



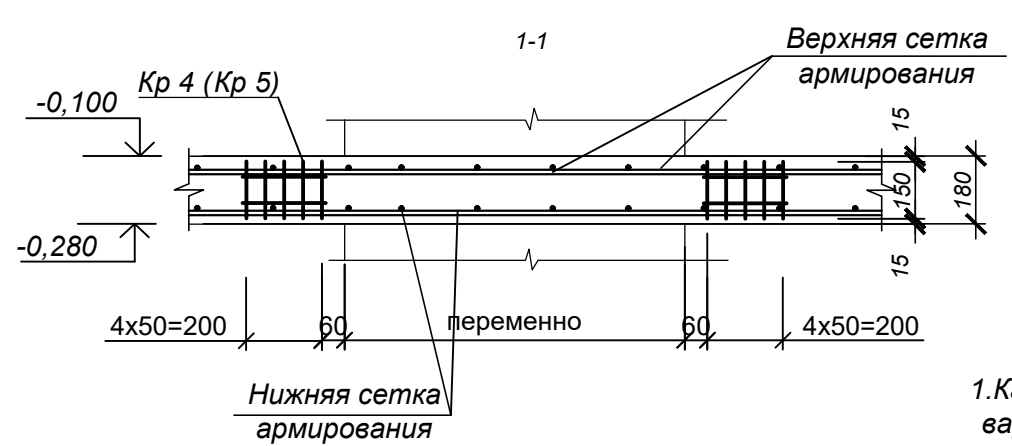
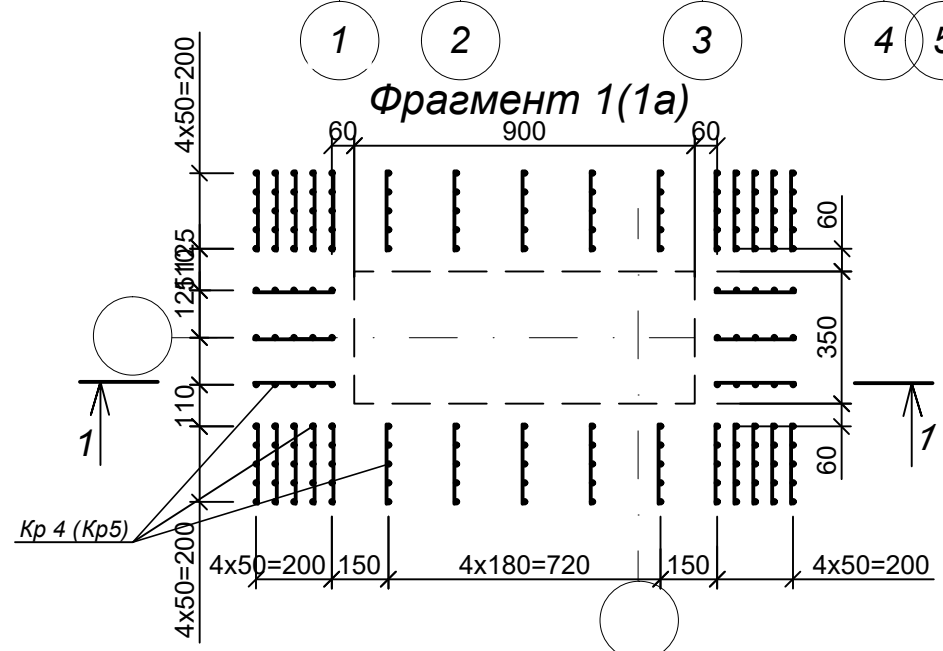
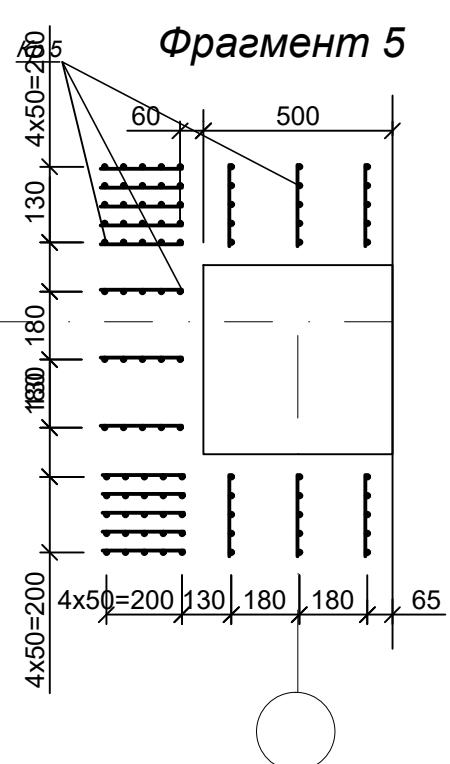


Плита перекрытия на отм.-0,100 в осях 1-13/1.  
Схема поперечного армирования плиты. Секция А



Спецификация элементов к схеме поперечного армирования плиты перекрытия на отм. -0,100 (секция А)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание	
		Фрагмент 1	9			
Кр4	Данный лист	Каркас Кр4	36	0,44	15,84	
		Фрагмент 1а	6			
Кр5	Данный лист	Каркас Кр5	36	0,79	28,44	
		Фрагмент 2	3			
Кр5	Данный лист	Каркас Кр5	40	0,79	31,6	
		Фрагмент 3	10			
Кр5	Данный лист	Каркас Кр5	32	0,79	25,28	
		Фрагмент 4	4			
Кр5	Данный лист	Каркас Кр5	32	0,79	25,28	
		Фрагмент 5	4			
Кр5	Данный лист	Каркас Кр5	19	0,79	15,01	
		Каркас Кр4	324			
1	ГОСТ 34028-2016	Ø 8 A240	l = 150	5	0,06	0,30
2	ГОСТ 34028-2016	Ø 6 A240	l = 220	2	0,05	0,10
		Каркас Кр5	860			
2	ГОСТ 34028-2016	Ø 6 A240	l = 220	2	0,05	0,10
3	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A240	l = 150	5	0,13	0,65



1. Каркас поперечного армирования в зоне продавливания варить контактной сваркой, тип сварного соединения К1-Кт по ГОСТ 14098-2014.
2. Каркасы, попадающие на отверстия, обрезать по месту.

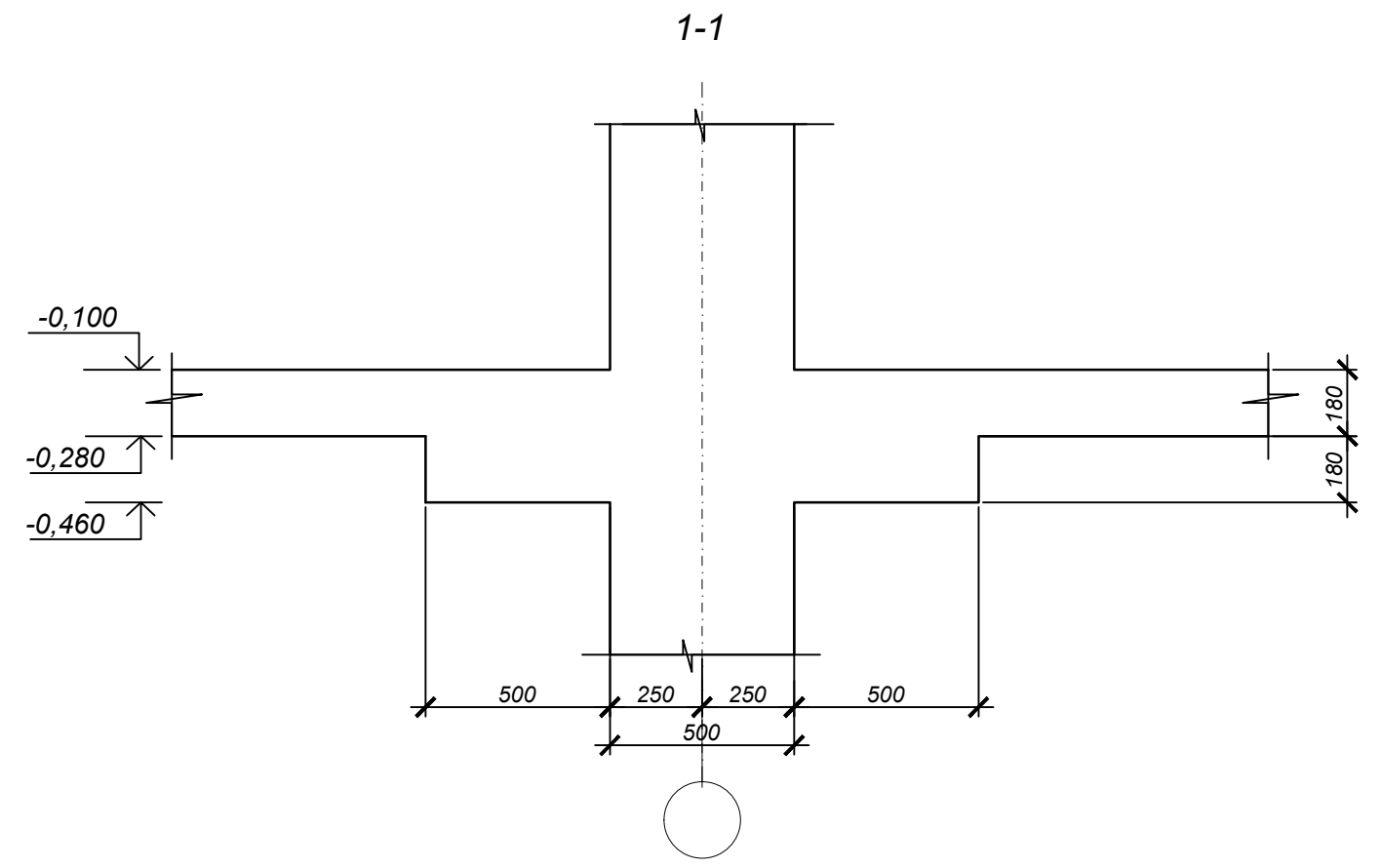
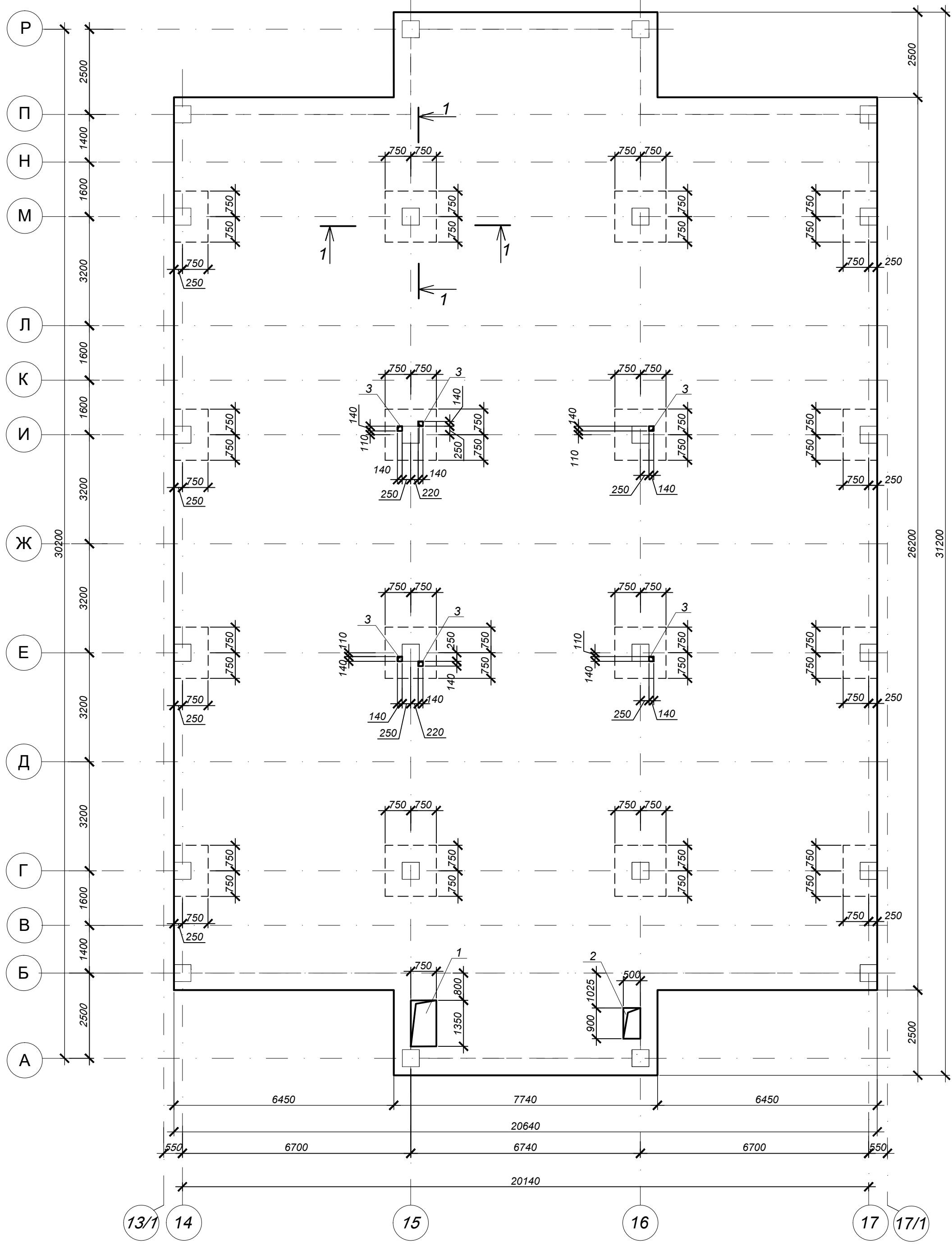
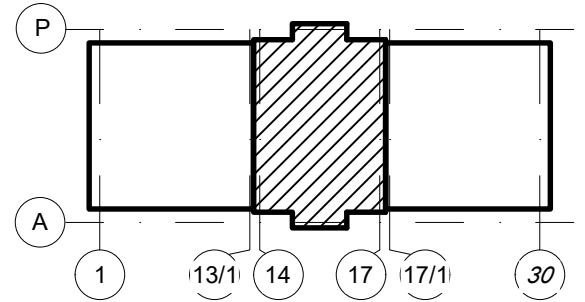
06-16-КР.1					
"Жилой многоквартирный дом по ул.Ангарской, 7 в Дзержинском районе г.Волгограда". Корректировка 2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Дорофеев				
Глав.спец.	Атарщиков				
Разработал	Овчаренко				02.22
Н. контр.	Дорофеев				
Жилой дом			Стадия	Лист	Листов
			П	24	
Плита перекрытия на отм. -0,100 в осях 1-13/1. Схема поперечного армирования. Секция А			ООО "Волгопроект"		

Компоновочная схема

Плита перекрытия на отм.-0,100 в осях 14-17. Опалубка

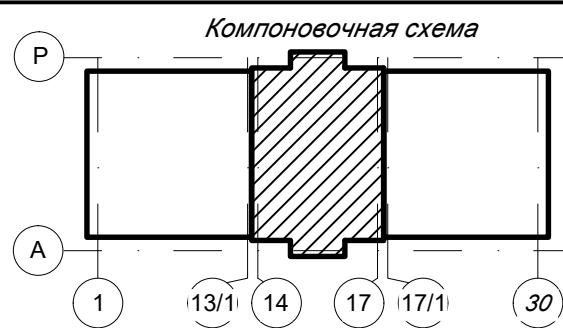
Ведомость отверстий

Тип отверст.	Размеры, мм		Отв. Ф, мм	Назначение
	В	Н		
1	750	1350		ОВ
2	500	900		ОВ
3	140	140		ВК

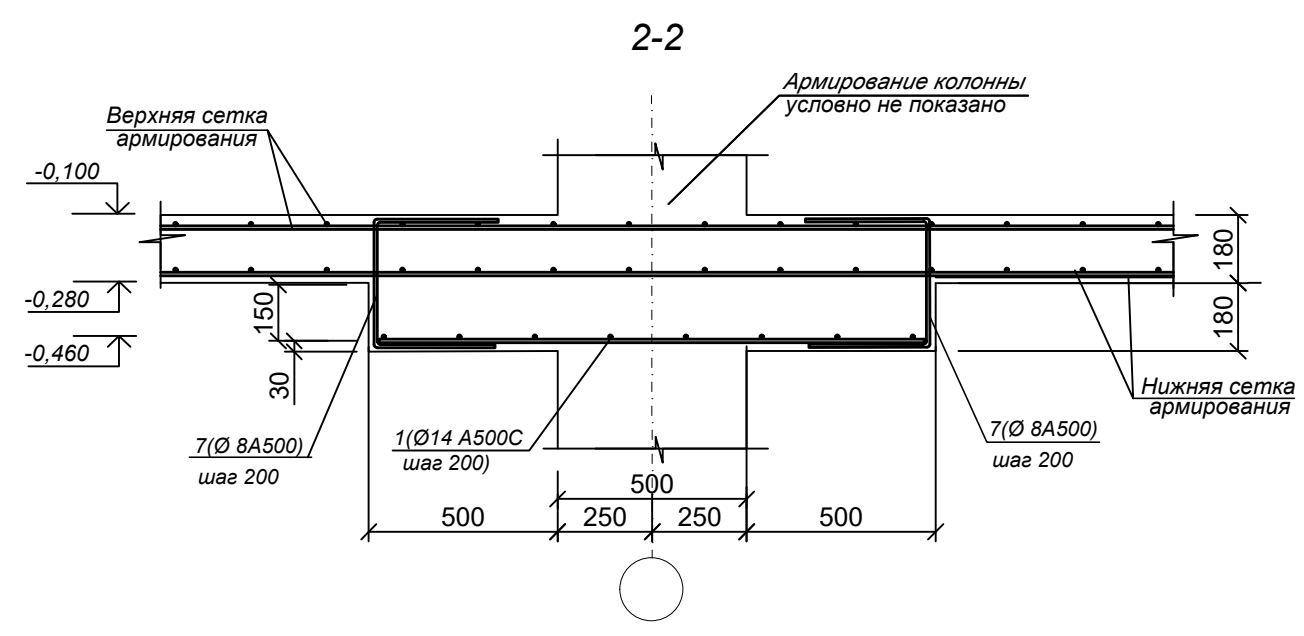
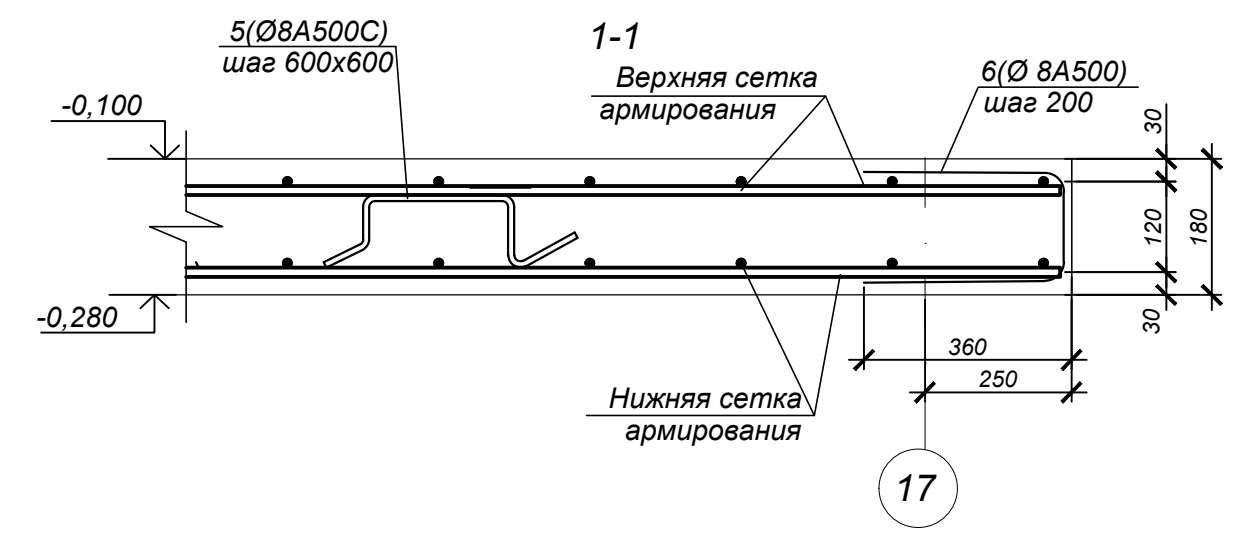
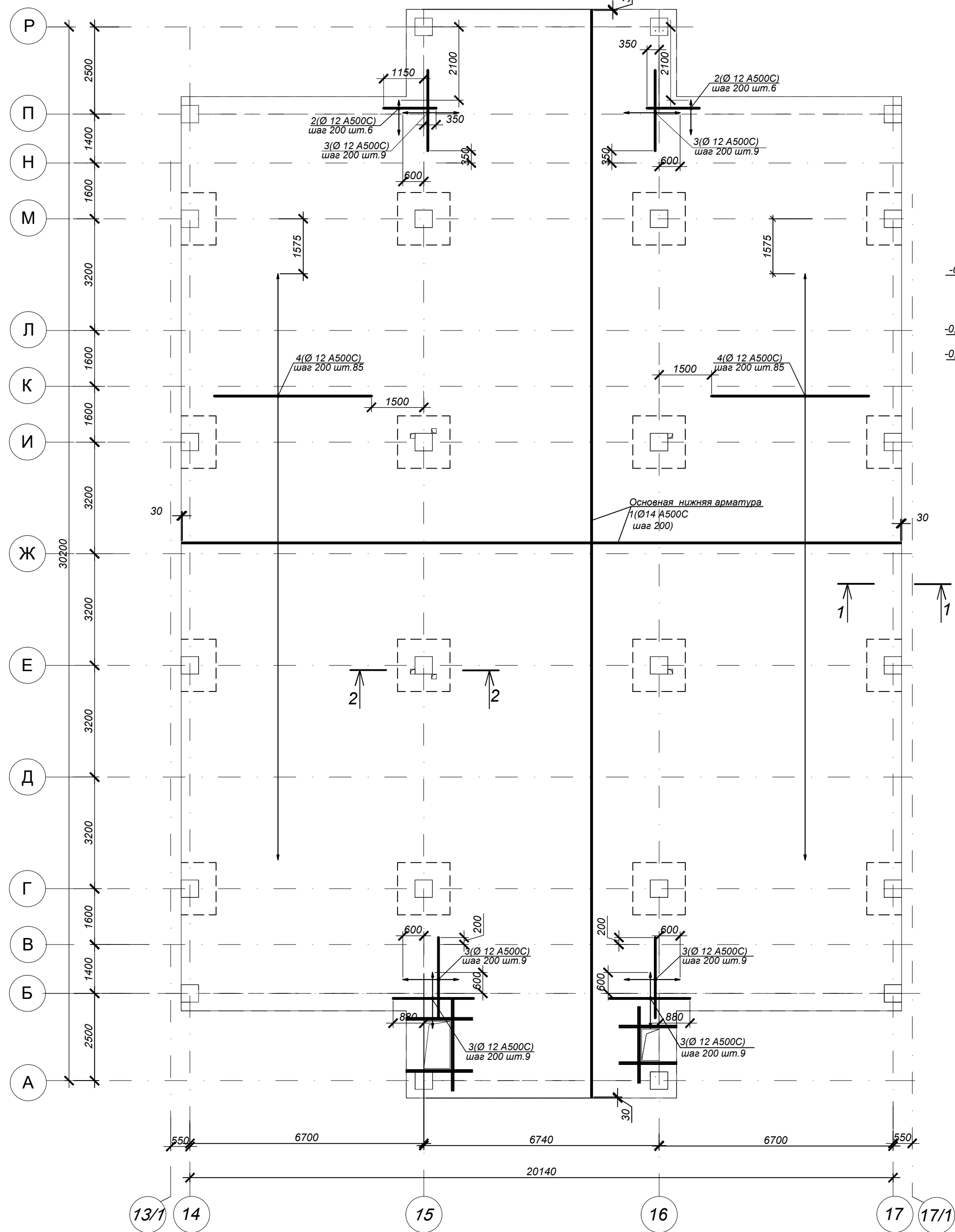


Согласовано	
Подпись и дата	Взам. инв. №
Инв. № подл.	

"Жилой многоквартирный дом по ул.Ангарской, 7 в Дзержинском районе г.Волгограда". Корректировка 2						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП		Дорофеев				
Глав. спец.		Атарщиков				
Разработал		Овчаренко			02.22	
Н. контр.		Дорофеев				
Жилой дом				Стадия	Лист	Листов
				П	25	
Плита перекрытия на отм. -0,100 в осях 14-17. Опалубка				ООО "Волгопроект"		



Плита перекрытия на отм.-0,100 в осях 14-17.  
Армирование нижней зоны



Ведомость деталей

Поз	Эскиз
5	
6	
7	

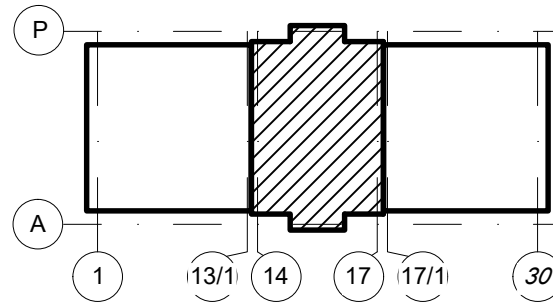
\*-размер уточнить по месту

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед, кг	Примеч.
<u>Основное армирование</u>					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø14 A500C	п.м	6655	8039,24 общая масса
<u>Дополнительное армирование</u>					
2	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C	l = 1500	12	1.33 15.96
3	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C	l = 2300	54	2.04 110.16
4	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C	l = 4500	170	4.00 680.00
<u>Поддерживающие элементы</u>					
5	ГОСТ 34028-2016	Ø 8 A500C	l = 940	1598	0.37 591.26
6	ГОСТ 34028-2016	Ø8 A500C	l = 868	530	0.34 180.20
7	ГОСТ 34028-2016	Ø8 A500C	l = 980	436	0.39 170.04
<u>Материалы</u>					
		Бетон В25 F150	109.4	м³	

06-16-КР.1					
"Жилой многоквартирный дом по ул.Ангарской, 7 в Дзержинском районе г.Волгограда". Корректировка 2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Жилой дом				Стадия	Лист
				П	26
Плита перекрытия на отм. -0,100 в осях 14-17. Армирование нижней зоны				ООО "Волгопроект"	

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №  
 Согласовано



Плита перекрытия на отм.-0,100 в осях 14-17.  
Армирование верхней зоны

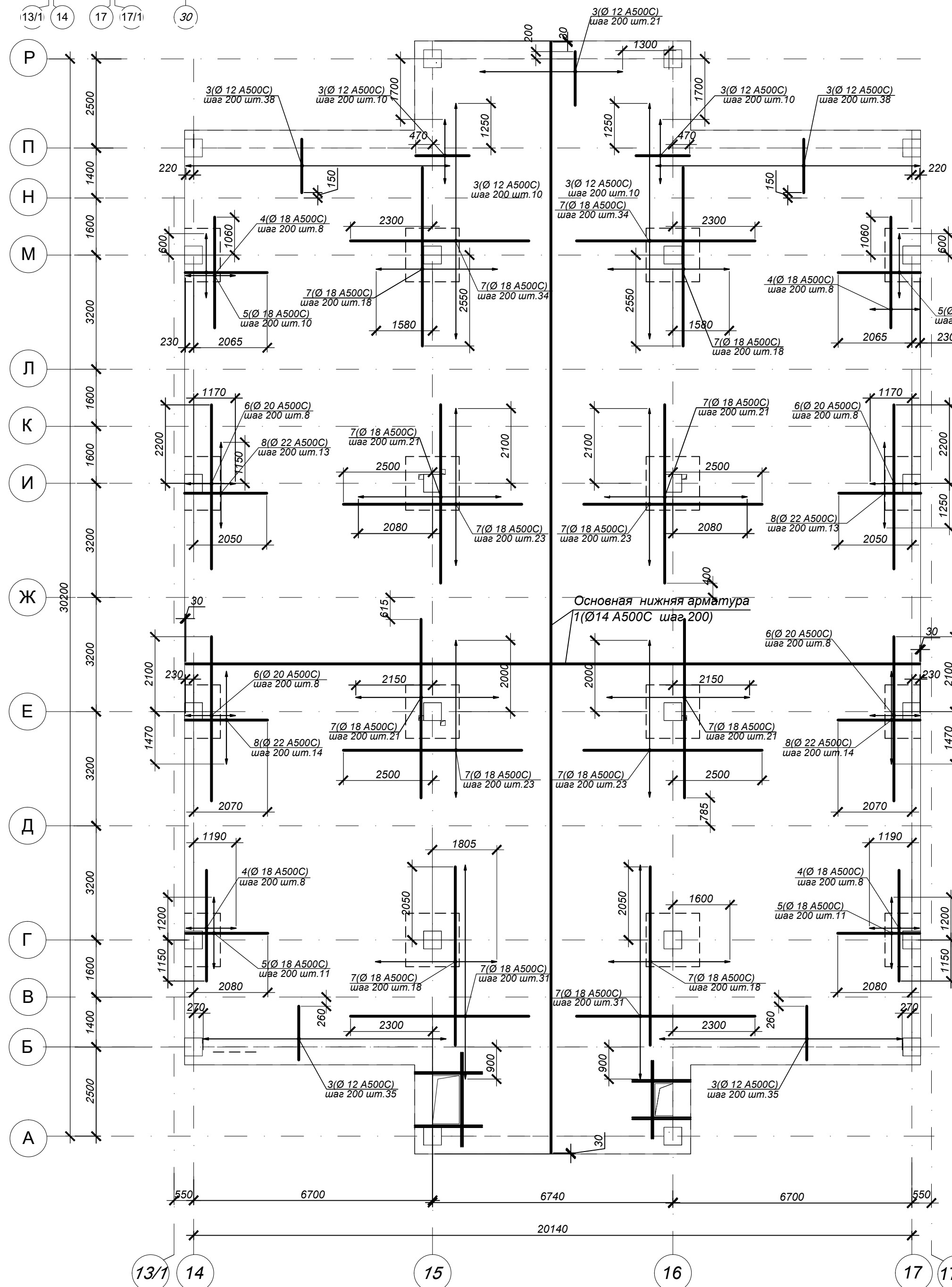


Схема стыковки основной арматуры

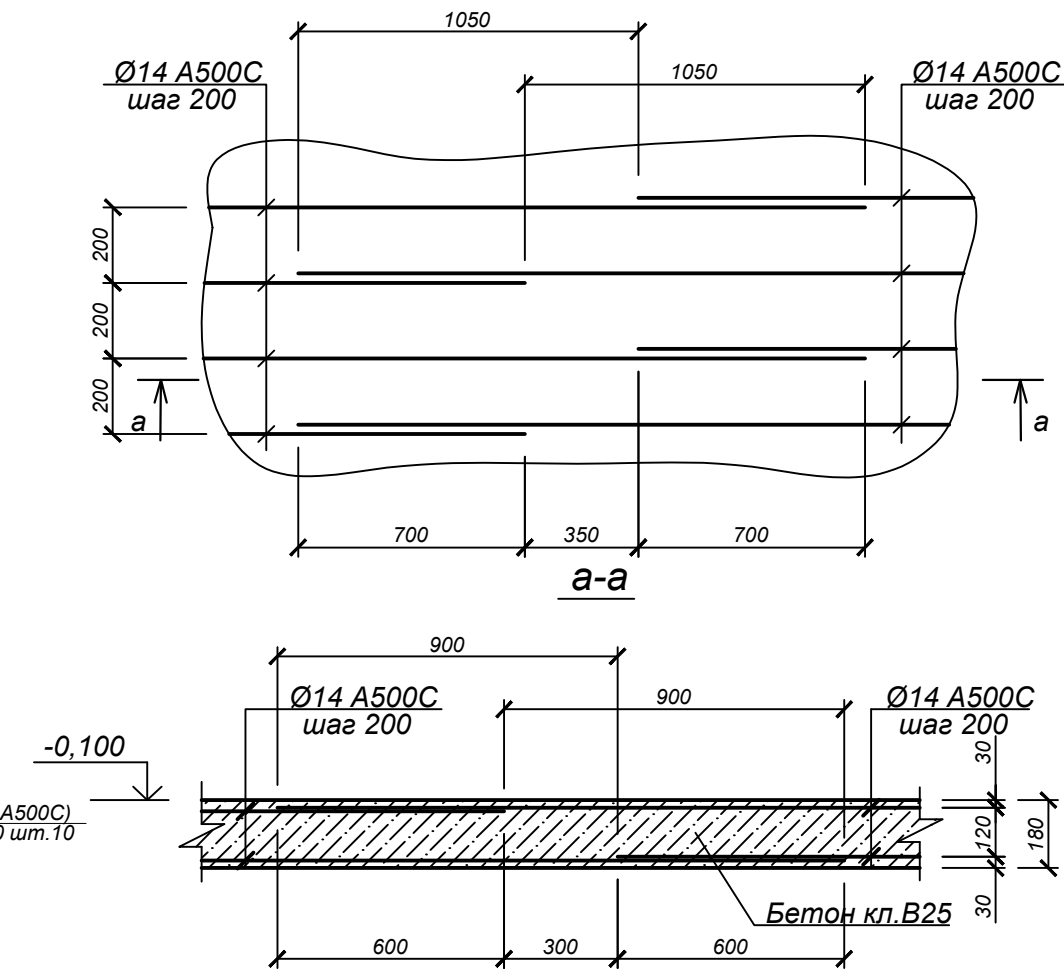
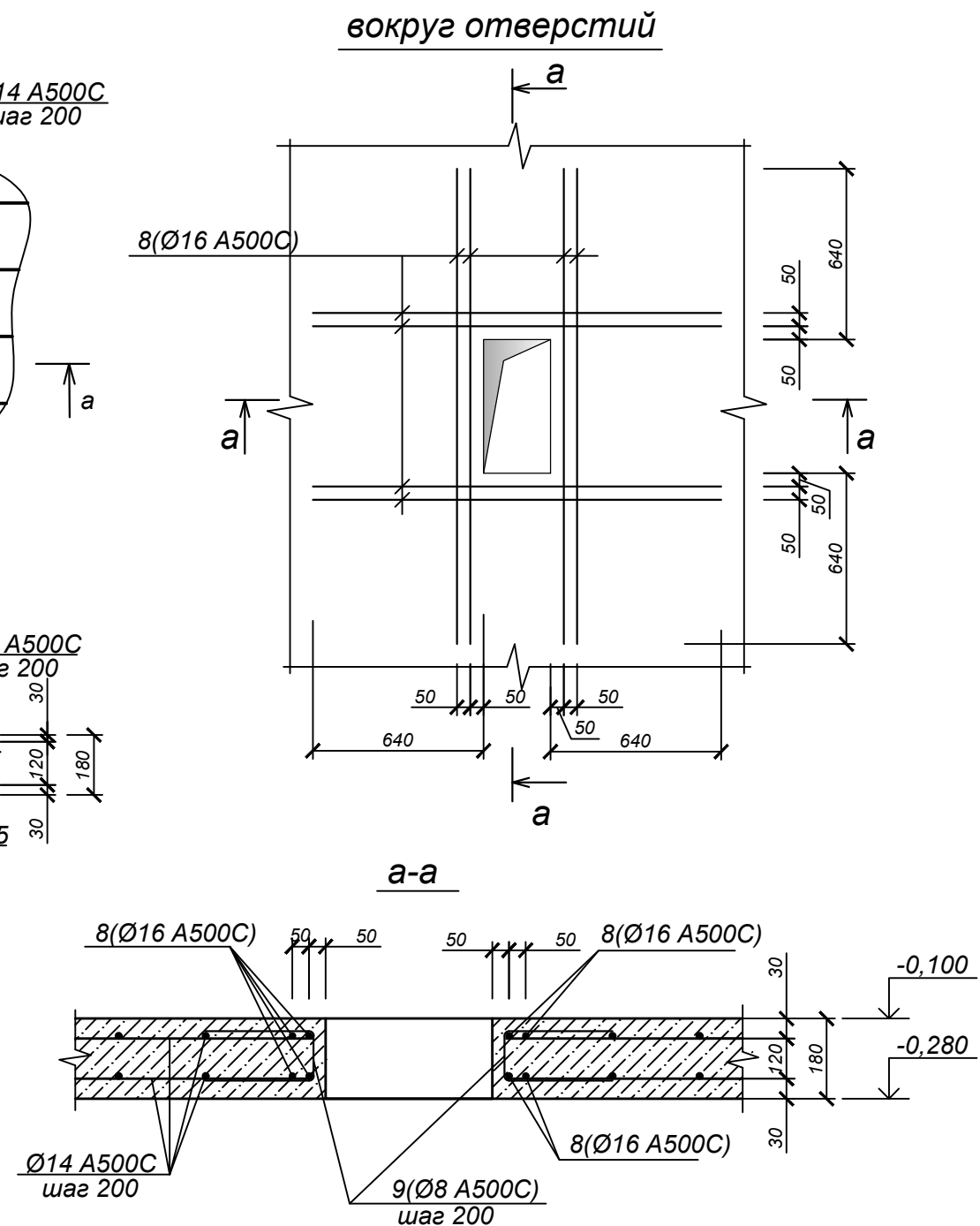


Схема устройства обрешетки вокруг отверстий

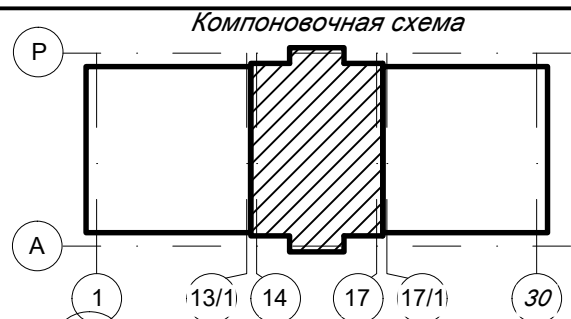


Спецификация элементов

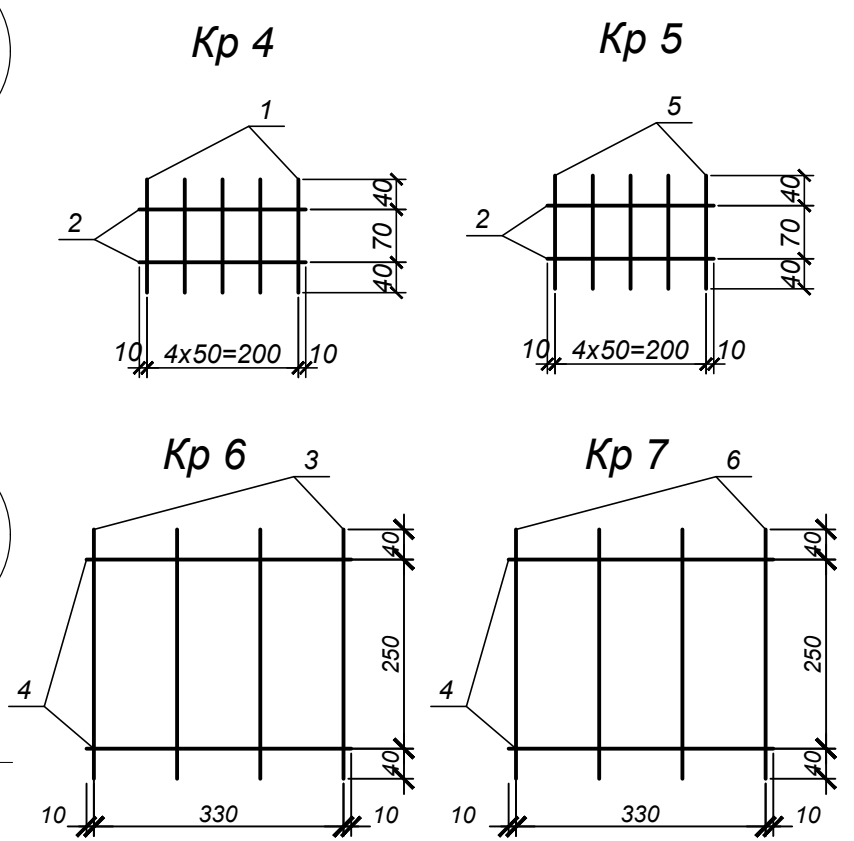
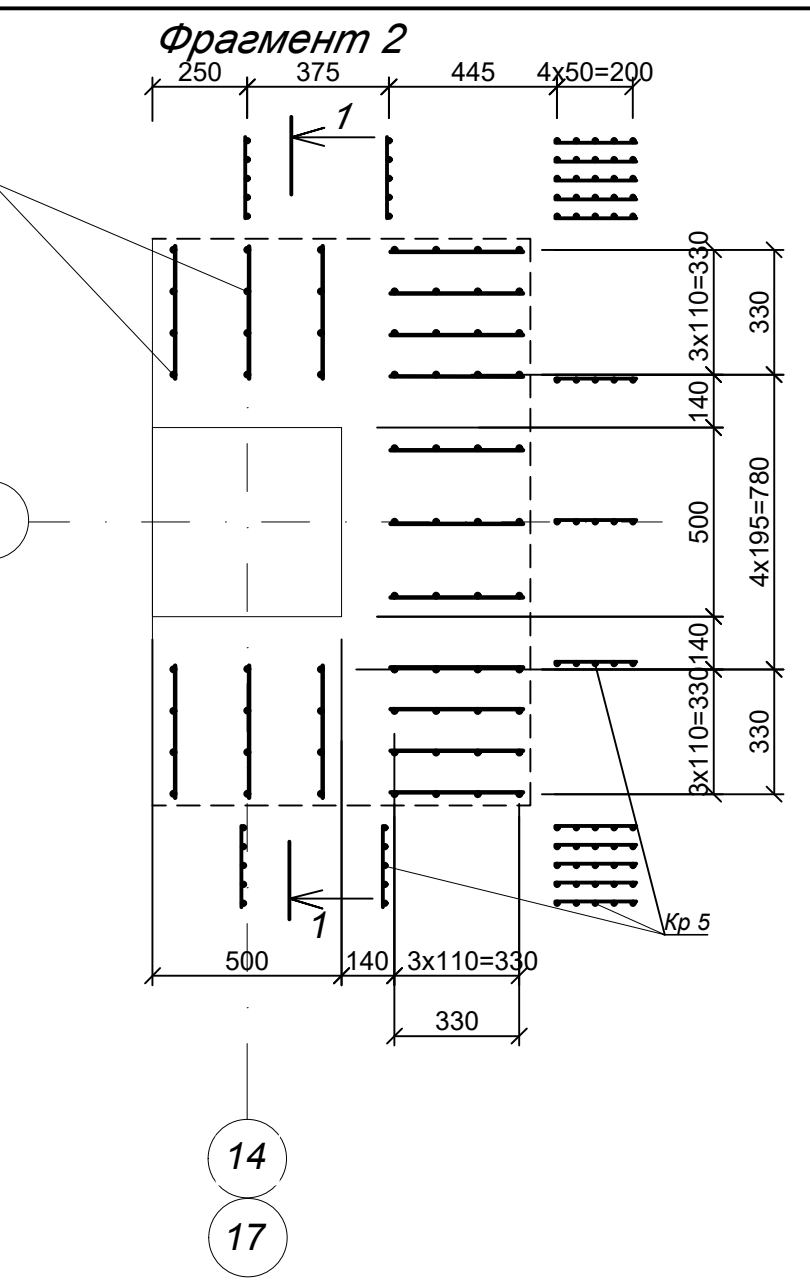
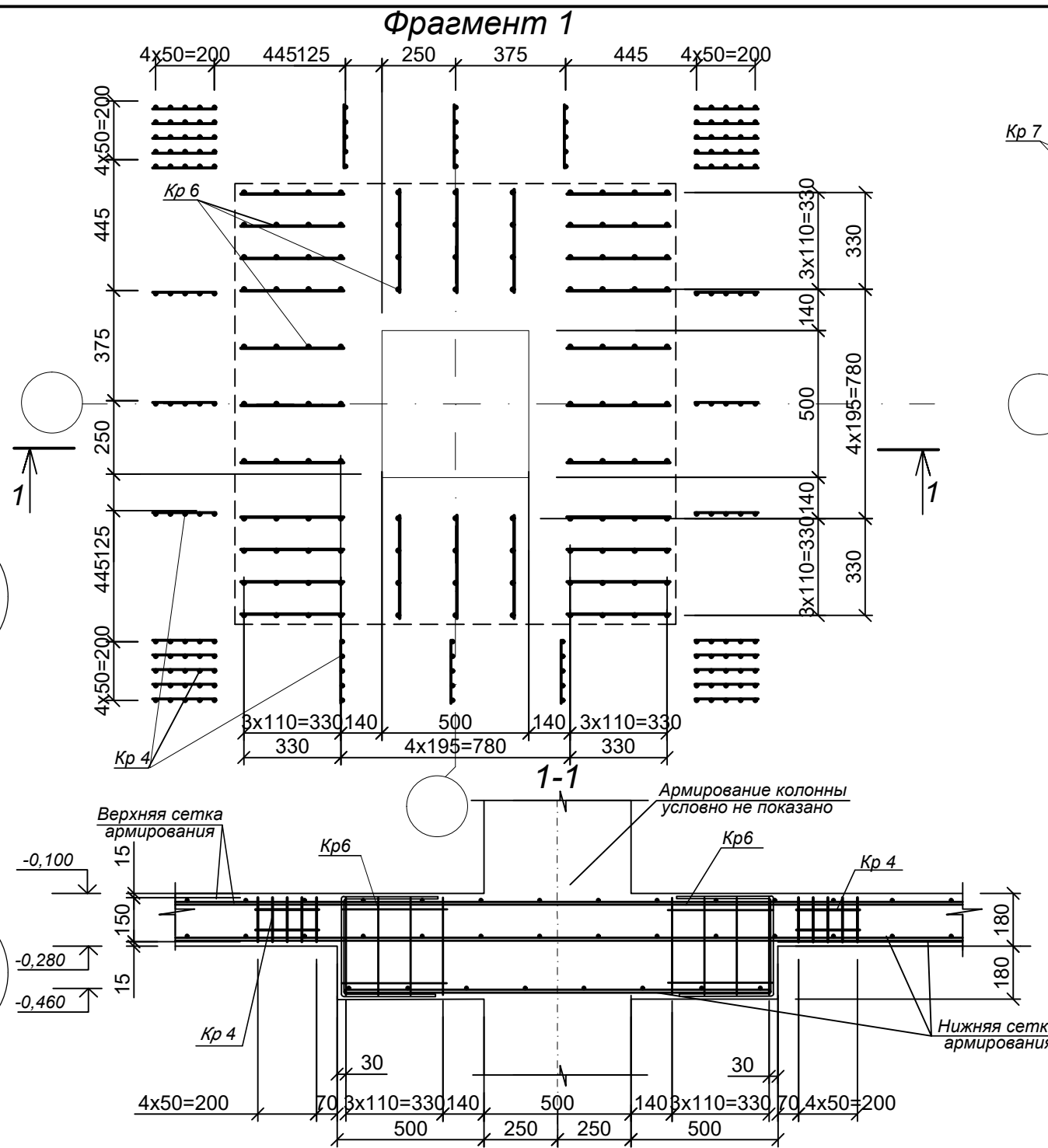
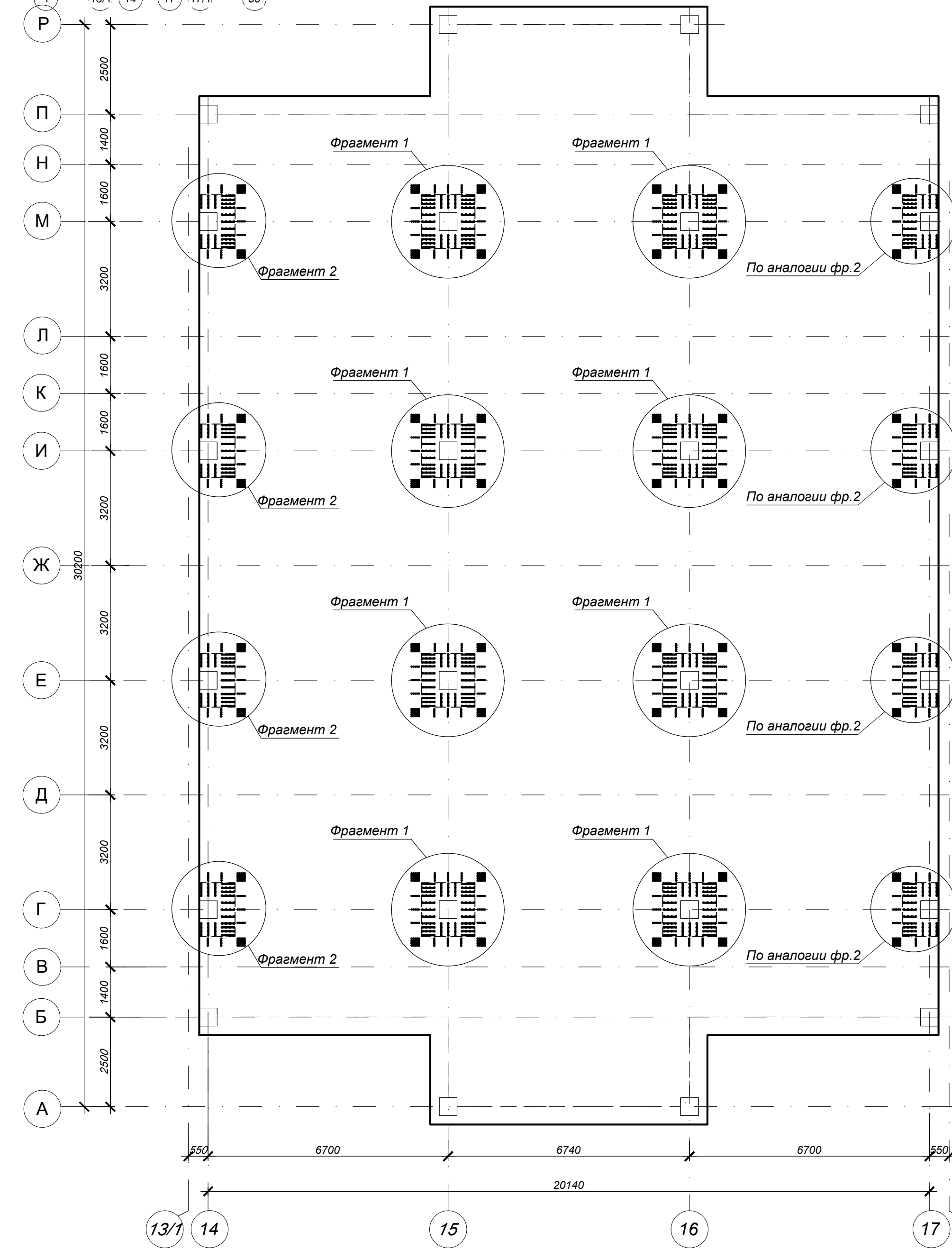
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Примеч.
<u>Основное армирование</u>					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø14 A500C п.м	6380	7707,1	общая масса
<u>Дополнительное армирование</u>					
2	ГОСТ 34028-2016	Ø18 A500C l = 2300	26	4.60	119.60
3	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C l = 1500	187	1.33	248.71
4	ГОСТ 34028-2016	Ø18 A500C l = 3100	32	6.20	198.40
5	ГОСТ 34028-2016	Ø18 A500C l = 2300	16	4.60	73.60
6	ГОСТ 34028-2016	Ø20 A500C l = 4600	32	11.35	363.20
7	ГОСТ 34028-2016	Ø18 A500C l = 5000	378	10.00	3780.00
8	ГОСТ 34028-2016	Ø22 A500C l = 2300	54	6.87	370.98
<u>Обрамление отверстий</u>					
8	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C l общ. = 44,7 м пог.		70,54	
9	ГОСТ 34028-2016	Ø8 A500C l = 868	29	0.34	9.86

06-16-КР.1					
"Жилой многоквартирный дом по ул.Ангарской, 7 в Дзержинском районе г.Волгограда". Корректировка 2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Жилой дом				Стадия	Лист
ГИП Дорозеев				П	27
Глав. спец. Атарщиков					
Разработал Овчаренко					
Н. контр. Дорозеев					
Плита перекрытия на отм. -0,100 в осях 14-17. Армирование верхней зоны				ООО "Волгопроект"	





**Плита перекрытия на отм.-0,100 в осях 14-17. Схема поперечного армирования**



**Спецификация элементов**

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<b>Фрагмент 1</b>	8		
Кр4	Данный лист	Каркас Кр4	32	0,44	14,08
Кр6	Данный лист	Каркас Кр6	28	0,68	19,04
		<b>Фрагмент 2</b>	8		
Кр5	Данный лист	Каркас Кр5	17	0,79	13,43
Кр7	Данный лист	Каркас Кр7	17	1,32	22,44
		Каркас Кр4	256		
1	ГОСТ 34028-2016	Ø 8 A240 l = 150	5	0,06	0,30
2	ГОСТ 34028-2016	Ø 6 A240 l = 220	2	0,05	0,10
		Каркас Кр5	136		
2	ГОСТ 34028-2016	Ø 6 A240 l = 220	2	0,05	0,10
5	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A240 l = 150	5	0,13	0,65
		Каркас Кр6	224		
3	ГОСТ 34028-2016	Ø 8 A240 l = 330	4	0,13	0,52
4	ГОСТ 34028-2016	Ø 6 A240 l = 350	2	0,08	0,16
		Каркас Кр7	136		
6	ГОСТ 34028-2016	Ø 12 A240 l = 330	4	0,29	1,16
4	ГОСТ 34028-2016	Ø 6 A240 l = 350	2	0,08	0,16

1. Каркас поперечного армирования в зоне продавливания варить контактной сваркой, тип сварного соединения К1-Кт по ГОСТ 14098-2014.  
 2. Каркасы, попадающие на отверстия, обрезать по месту.

Согласовано  
 Инв. № подл. Подпись и дата  
 Взам. инв. №

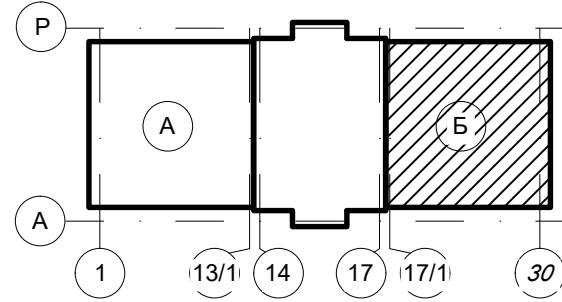
06-16-КР.1					
"Жилой многоквартирный дом по ул.Ангарской, 7 в Дзержинском районе г.Волгограда". Корректировка 2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Дорофеев				
Глав.спец.	Атарщиков				
Разработал	Овчаренко				02.22
Н. контр.	Дорофеев				
Жилой дом			Стадия	Лист	Листов
			П	28	
Плита перекрытия на отм. -0,100 в осях 14-17. Схема поперечного армирования			ООО "Волгопроект"		







Компоновочная схема



Плита перекрытия на отм.-0,100 в осях 17/1-30.  
Армирование верхней зоны. Секция Б

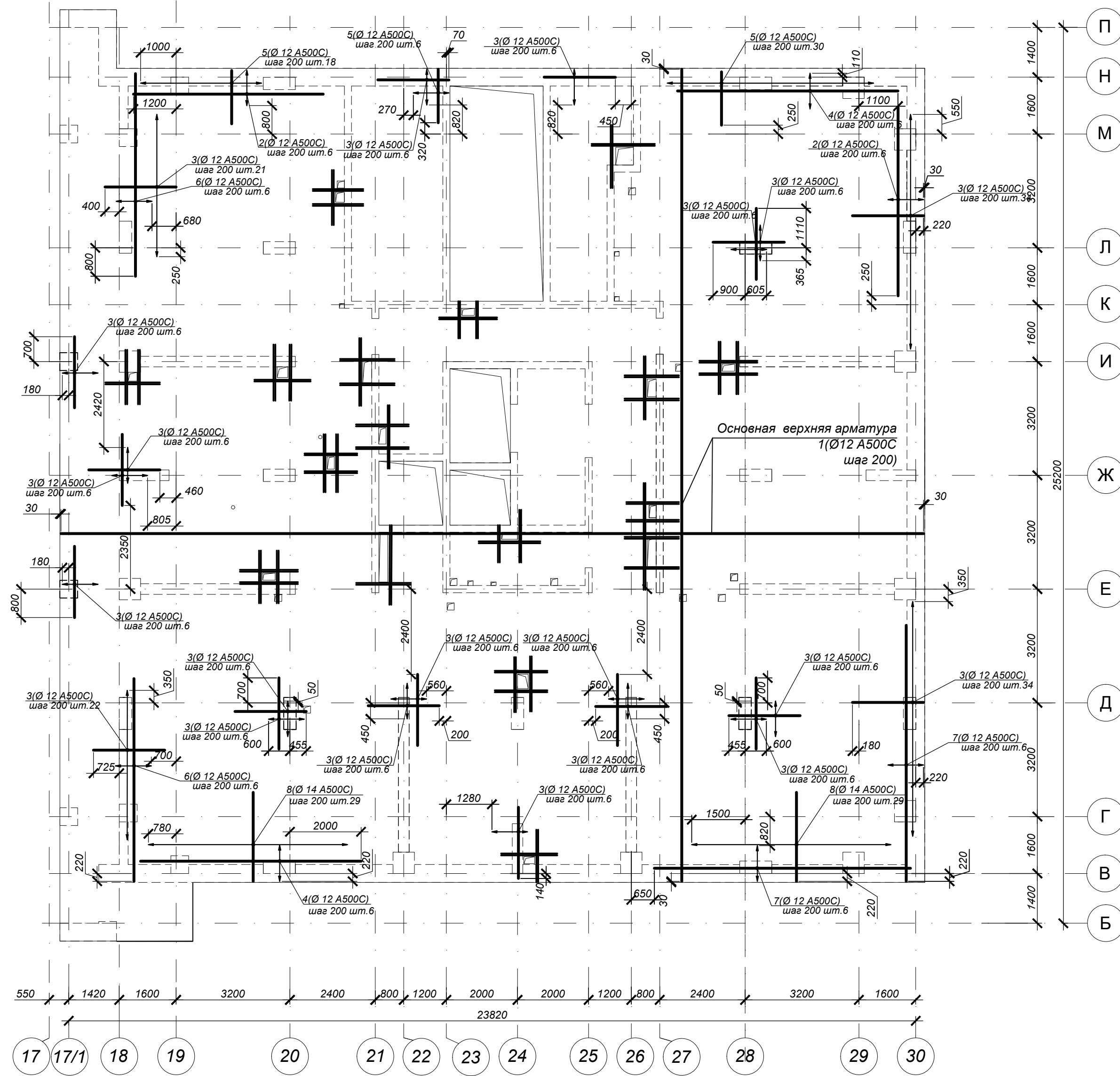
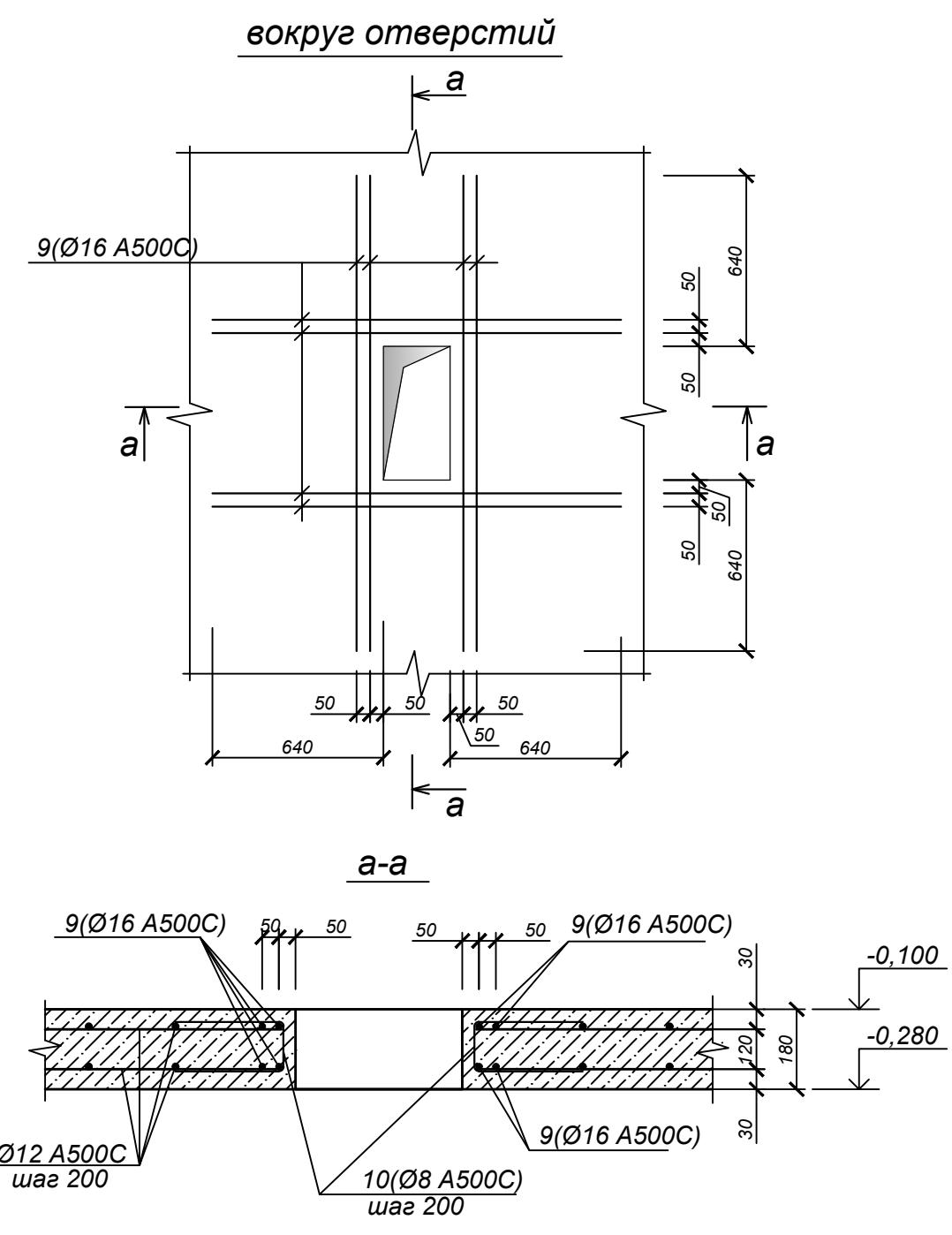


Схема устройства обрешетки



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед, кг	Примеч.
<u>Основное армирование</u>					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C	п.м	5773	5126,4 общая масса
<u>Дополнительное армирование</u>					
2	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C	l = 5300	12	4.71 56.52
3	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C	l = 2000	213	1.78 379.14
4	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C	l = 6200	12	5.51 66.12
5	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C	l = 1500	54	1.33 71.82
6	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C	l = 5700	12	5.06 60.72
7	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C	l = 7200	12	6.40 76.80
8	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C	l = 2500	58	2.22 128.76
<u>Обрамление отверстий</u>					
9	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C	l общ. = 395 м пог.		623.31
10	ГОСТ 34028-2016	Ø8 A500C	l = 868	172	0.34 58.48

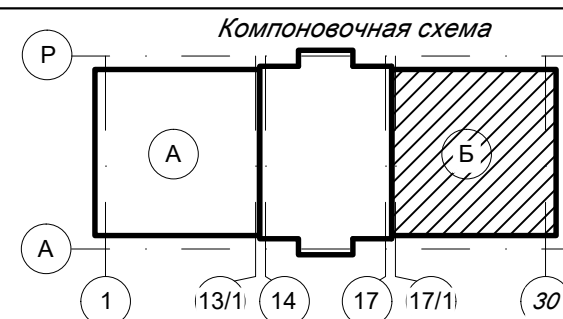
Ведомость деталей

Поз	Эскиз
10	

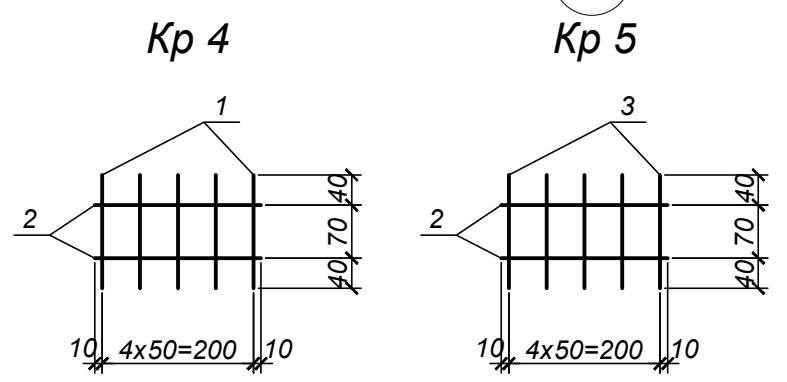
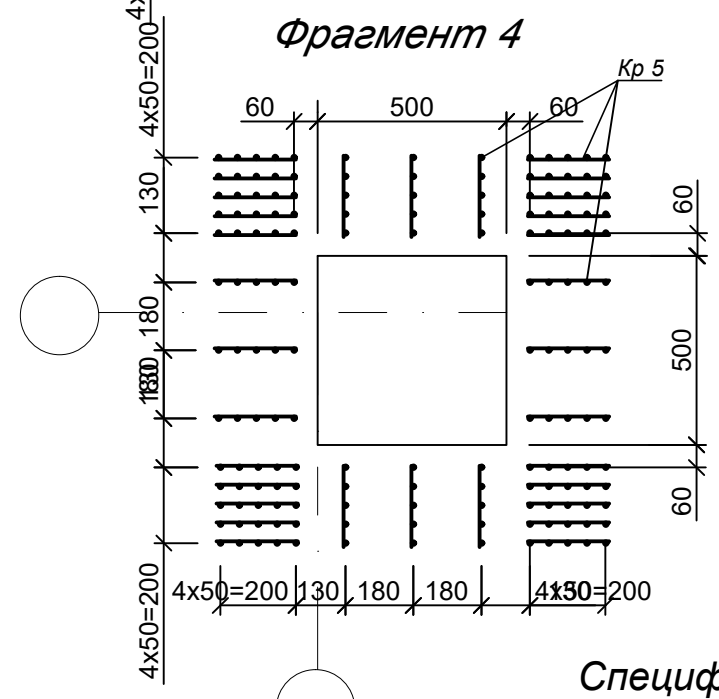
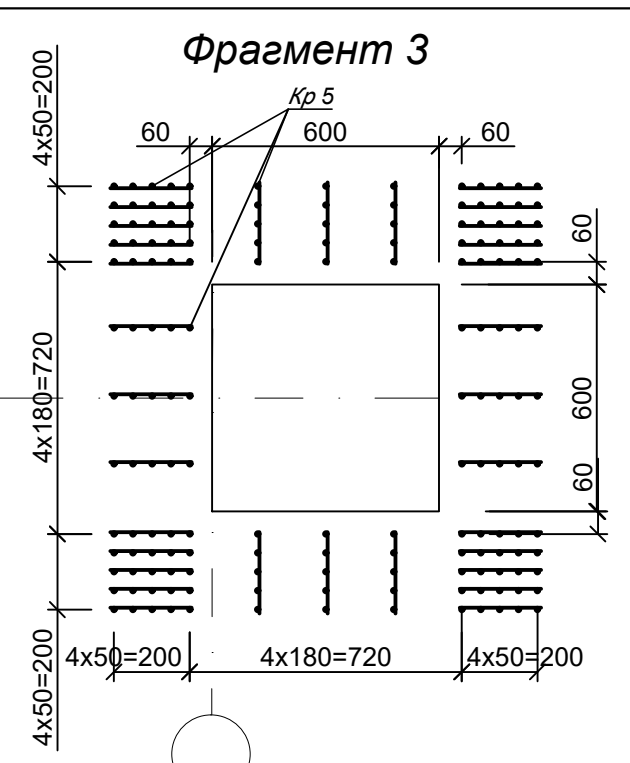
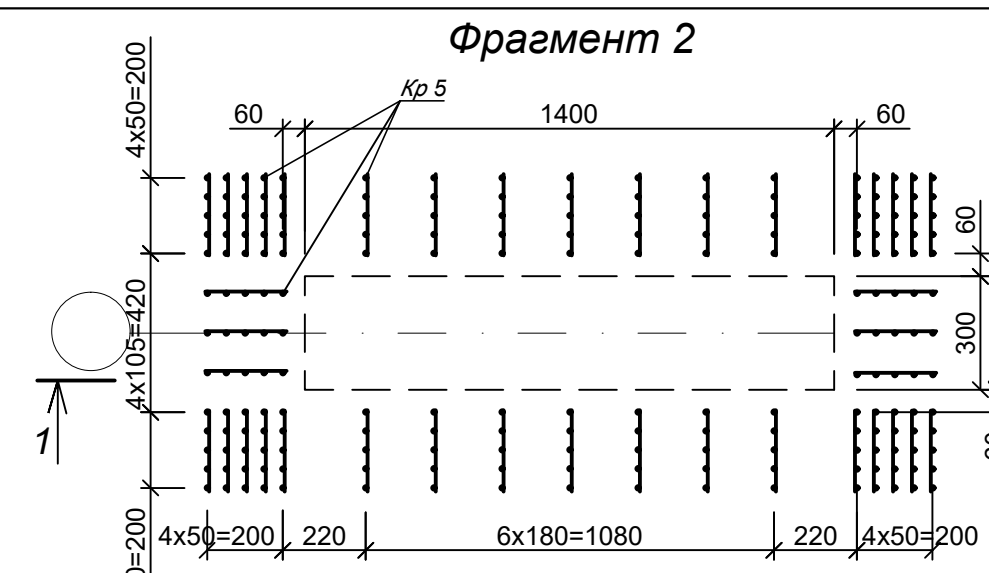
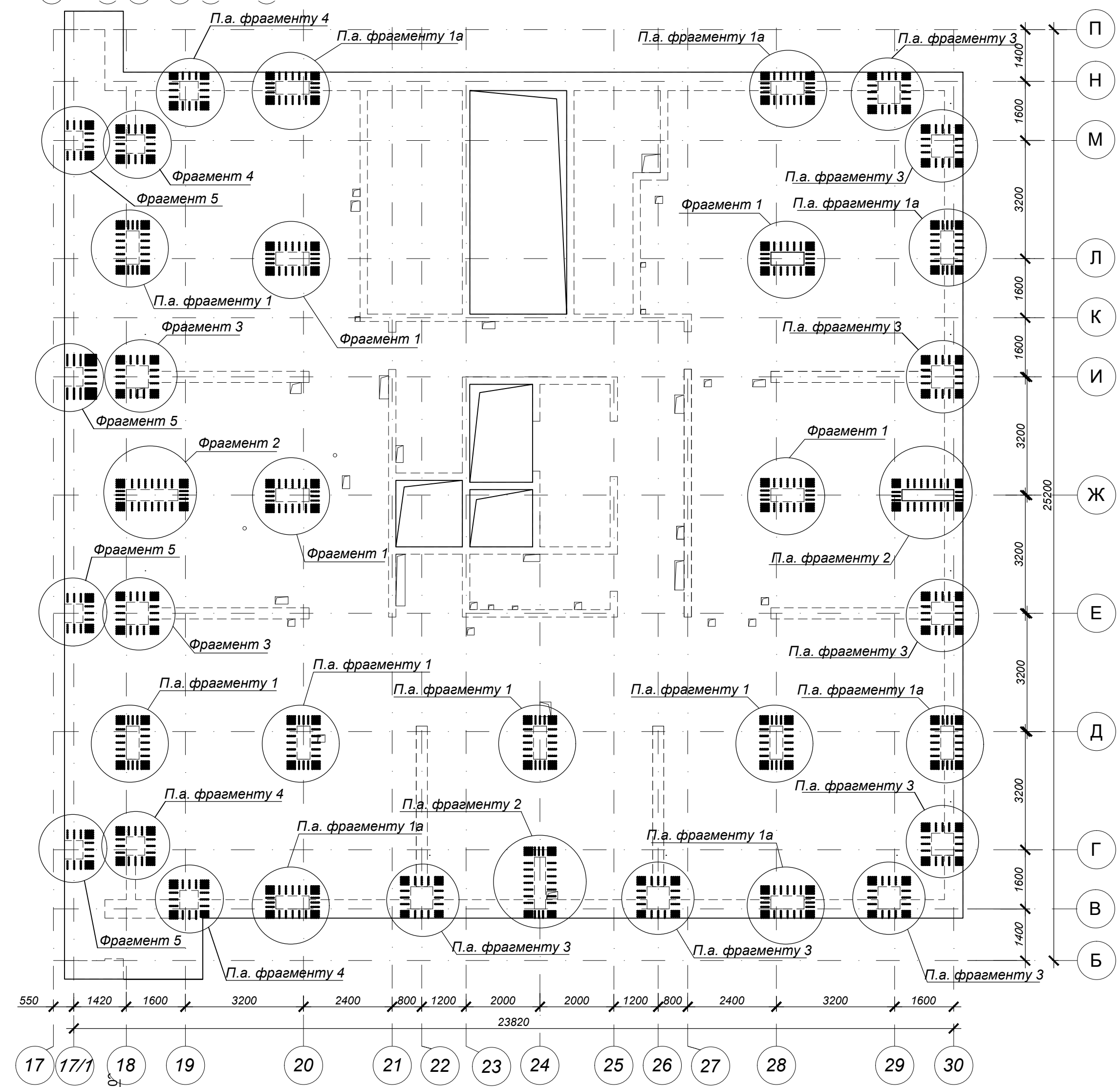
06-16-КР.1					
"Жилой многоквартирный дом по ул.Ангарской, 7 в Дзержинском районе г.Волгограда". Корректировка 2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП	Дорофеев				
Глав. спец.	Атарщиков				
Разработал	Овчаренко				02.22
Н. контр.	Дорофеев				
Жилой дом			Стадия	Лист	Листов
Плита перекрытия на отм. -0,100 в осях 17/1-30. Армирование верхней зоны Секция Б			П	31	
ООО "Волгопроект"					

Согласовано

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

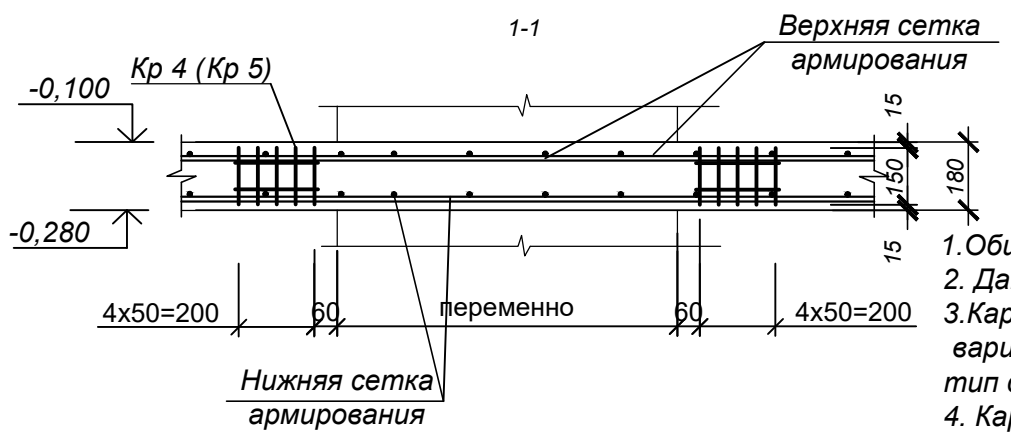
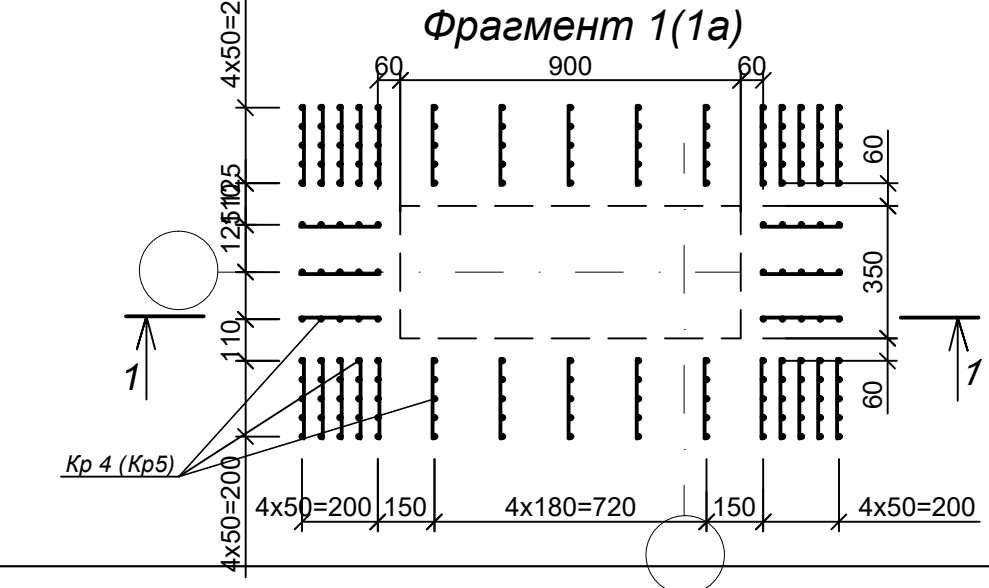
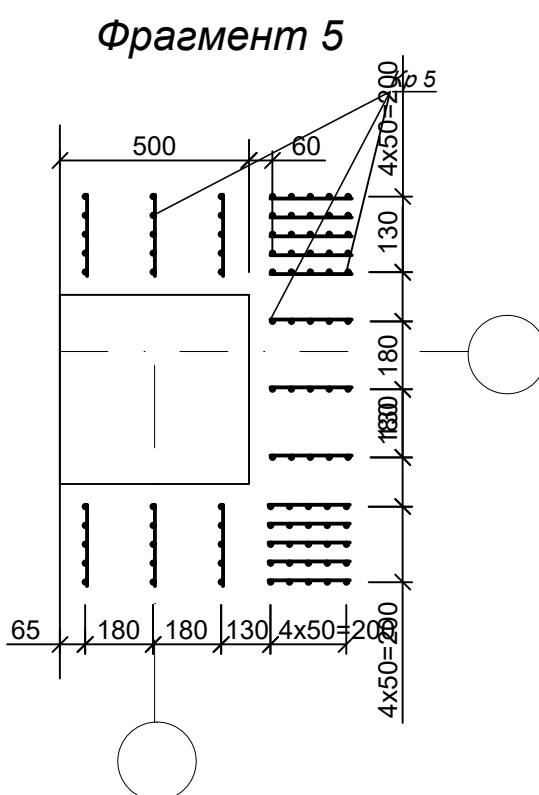


Плита перекрытия на отм.-0,100 в осях 17/1-30.  
Схема поперечного армирования плиты. Секция Б



Спецификация элементов к схеме поперечного армирования плиты  
перекрытия на отм. -0,100 (секция Б)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание	
		Фрагмент 1	9			
Кр4	Данный лист	Каркас Кр4	36	0,44	15,84	
		Фрагмент 1а	6			
Кр5	Данный лист	Каркас Кр5	36	0,79	28,44	
		Фрагмент 2	3			
Кр5	Данный лист	Каркас Кр5	40	0,79	31,6	
		Фрагмент 3	10			
Кр5	Данный лист	Каркас Кр5	32	0,79		
		Фрагмент 4	4			
Кр5	Данный лист	Каркас Кр5	32	0,79	25,28	
		Фрагмент 5	4			
Кр5	Данный лист	Каркас Кр5	19	0,79	15,01	
		Каркас Кр4	324			
1	ГОСТ 34028-2016	Ø 8 А240	l = 150	5	0,06	0,30
2	ГОСТ 34028-2016	Ø 6 А240	l = 220	2	0,05	0,10
		Каркас Кр5	860			
2	ГОСТ 34028-2016	Ø 6 А240	l = 220	2	0,05	0,10
3	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А240	l = 150	5	0,13	0,65

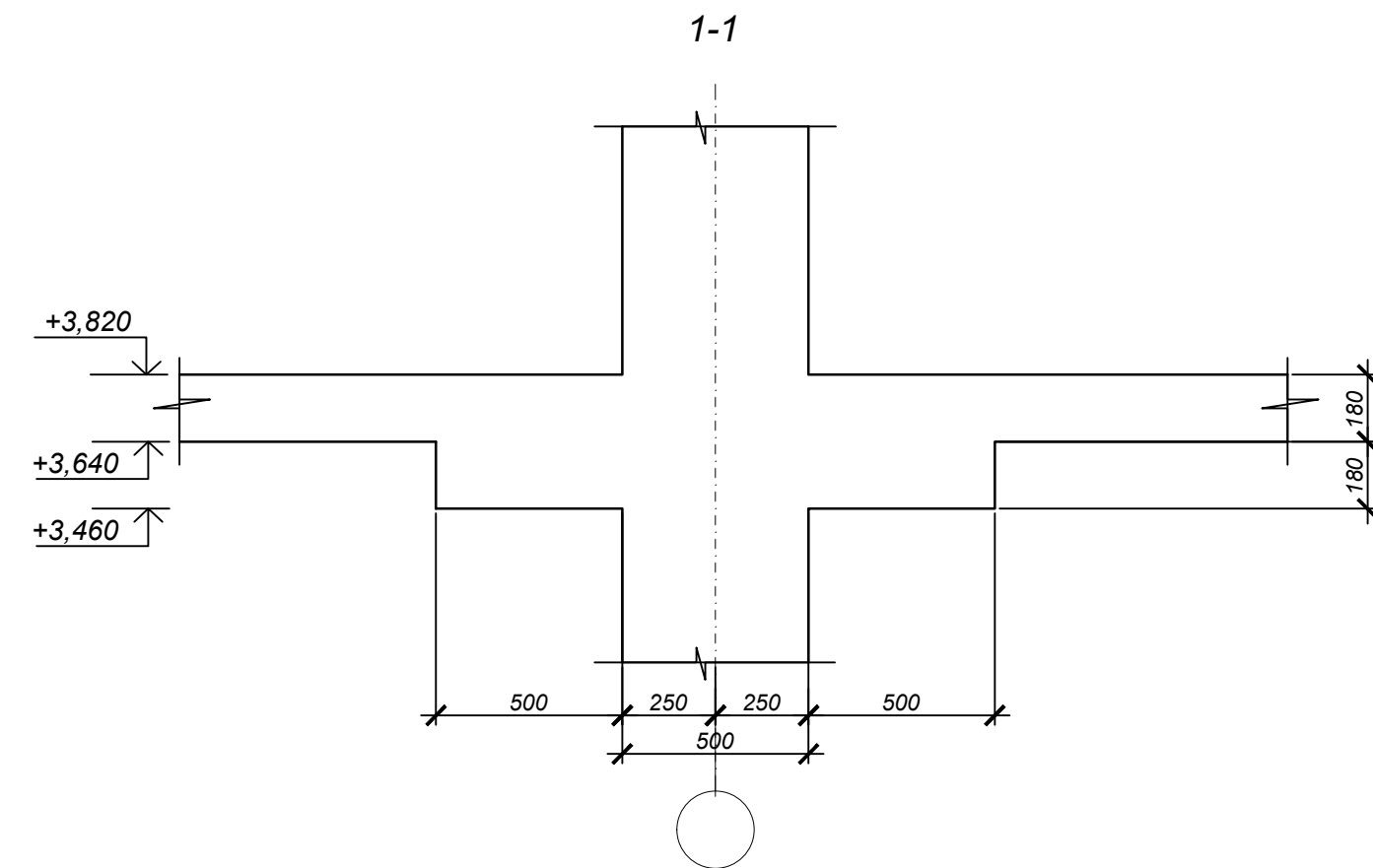
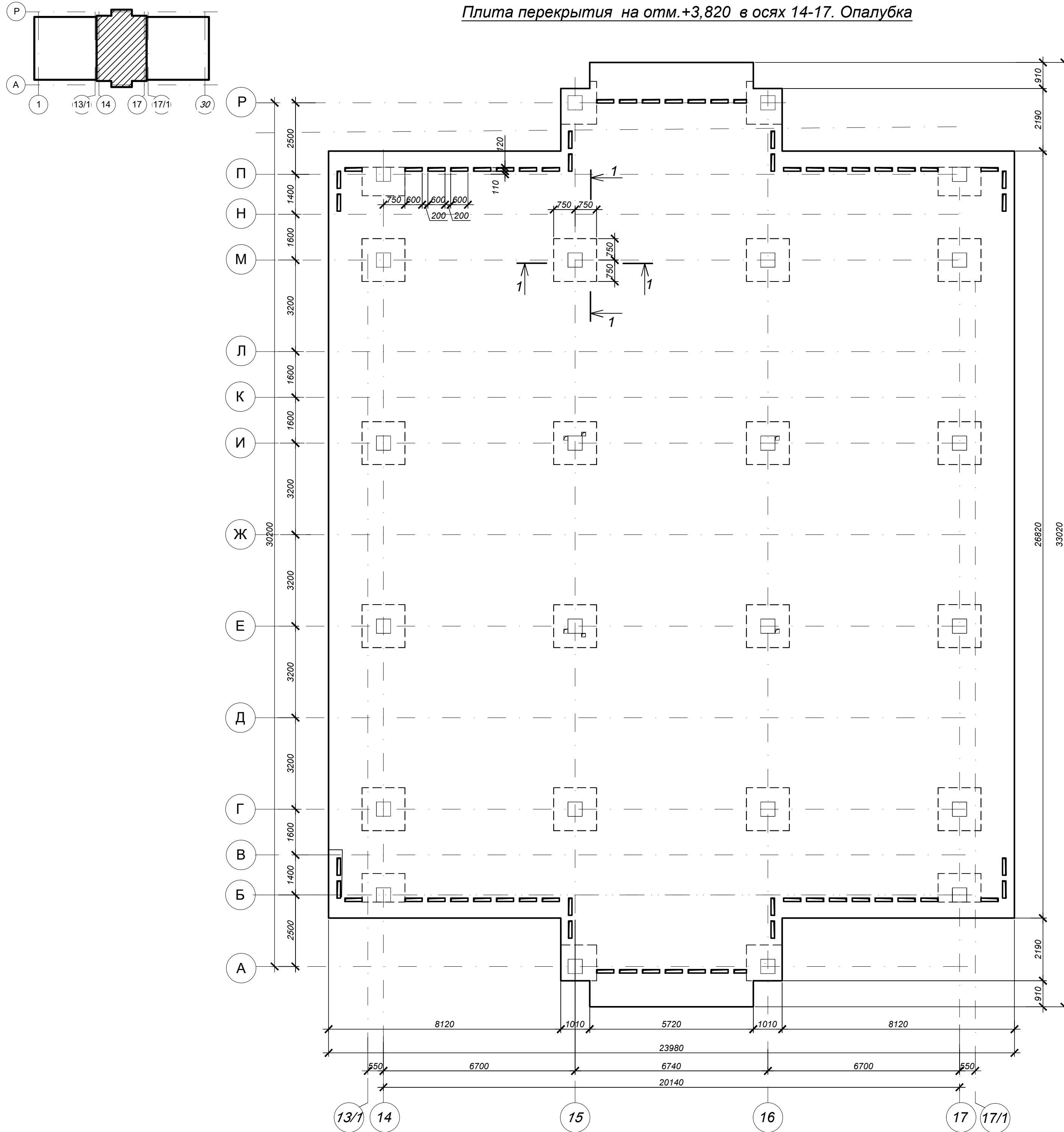


1. Общие указания см. лист КЖ.0.1-118.
2. Данный лист см с листом КЖ.0.1-126...128.
3. Каркас поперечного армирования в зоне продавливания варить контактной сваркой, тип сварного соединения К1-Кт по ГОСТ 14098-2014.
4. Каркасы, попадающие на отверстия, обрезать по месту.

06-16-КР.1					
"Жилой многоквартирный дом по ул.Ангарской, 7 в Дзержинском районе г.Волгограда". Корректировка 2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Дорофеев				
Глав.спец.	Атарщиков				
Разработал	Овчаренко				02.22
Н. контр.	Дорофеев				
Жилой дом			Стадия	Лист	Листов
			П	32	
Плита перекрытия на отм. -0,100 в осях 17/1-30. Схема поперечного армирования. Секция Б			ООО "Волгопроект"		

Компоновочная схема

Плита перекрытия на отм.+3,820 в осях 14-17. Опалубка



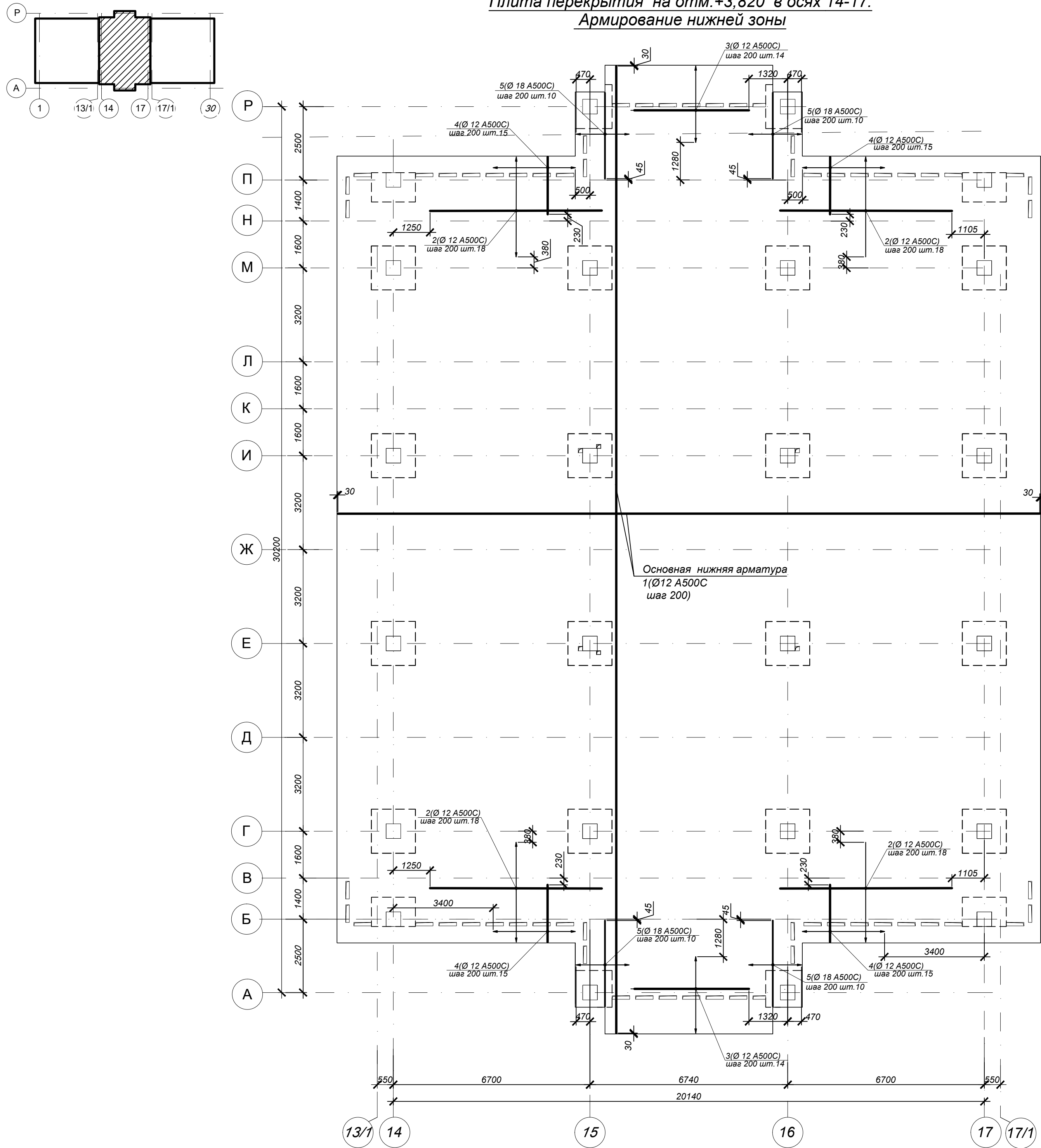
- 1. Общие указания см. лист КР-20.
- 2. Данный лист см с листом КР-30,31.

Согласовано	
Подпись и дата	Взамен инв. №
Инв. № подл.	

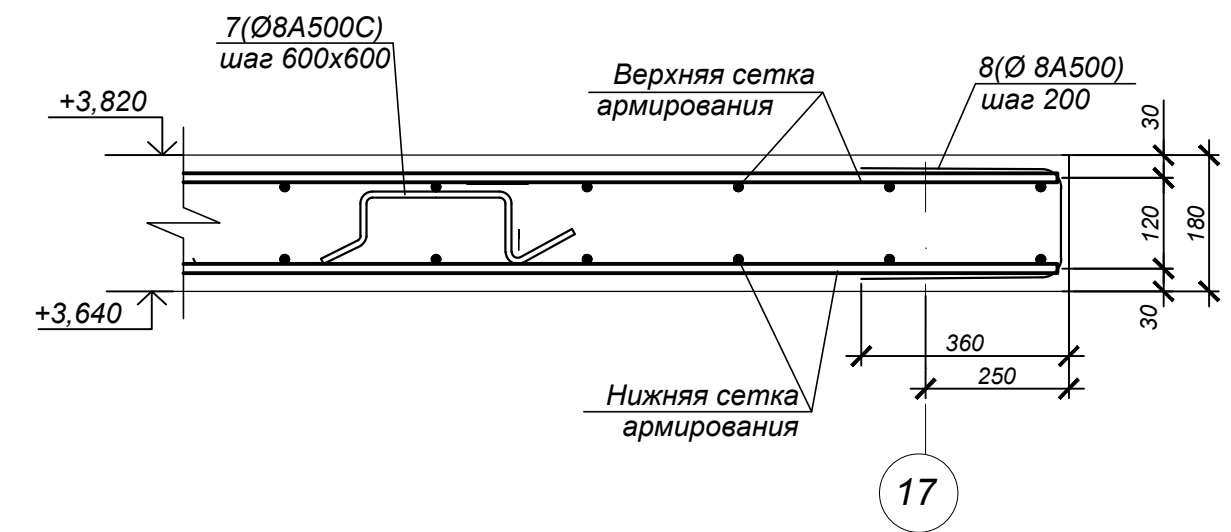
					06-16-КР.1				
					"Жилой многоквартирный дом по ул.Ангарской, 7 в Дзержинском районе г.Волгограда". Корректировка 2				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							П	33	
ГИП		Дорофеев				Плита перекрытия на отм. +3,820 в осях 14-17. Опалубка	ООО "Волгопроект"		
Глав. спец.		Атарщиков							
Разработал		Овчаренко		02.22					
Н. контр.		Дорофеев							

Компоновочная схема

Плита перекрытия на отм.+3,820 в осях 14-17.  
Армирование нижней зоны



1-1



Спецификация элементов

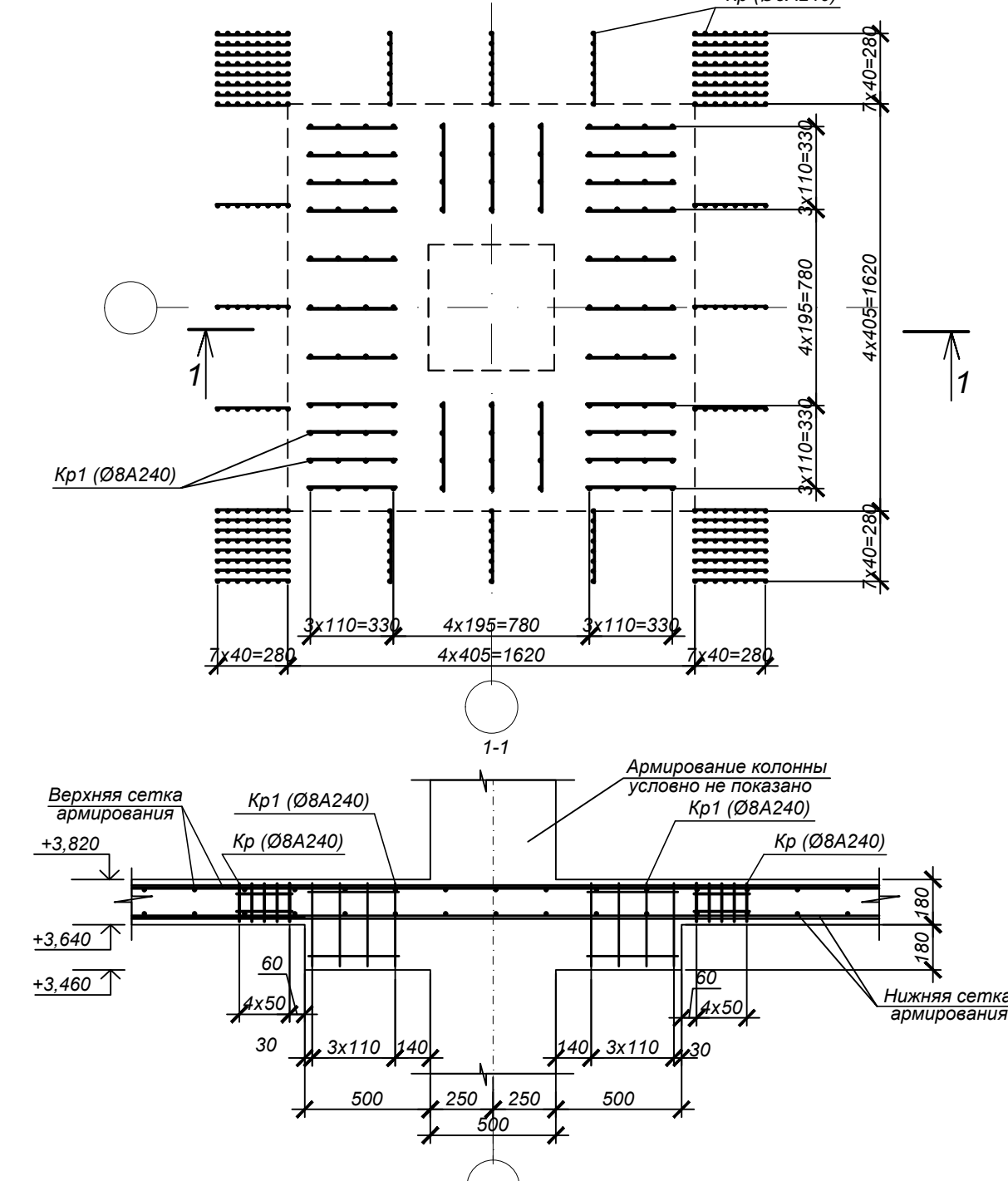
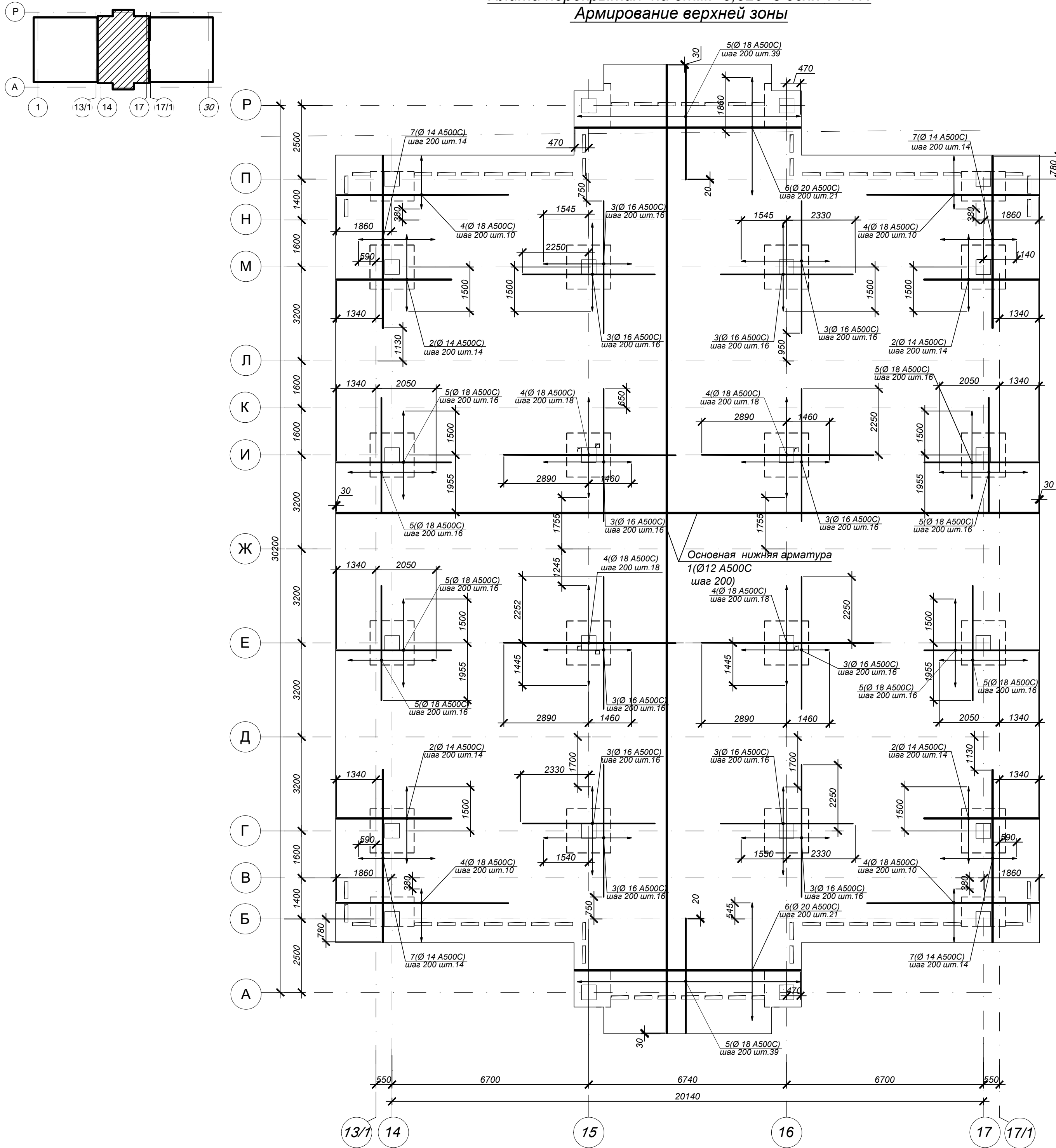
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед, кг	Примеч.
<u>Основное армирование</u>					
1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 A500C	п.м	7219	6410,5 общая масса
<u>Дополнительное армирование</u>					
2	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 A500C	l = 5850	72	5.20 374.40
3	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 A500C	l = 3900	28	3.47 97.16
4	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 A500C	l = 1950	60	1.73 103.80
5	ГОСТ Р 52544-2006	Ø18 A500C	l = 2925	40	5.85 234.00
<u>Материалы</u>					
		Бетон В25 F150	131.7	м³	

- Общие указания см. лист КР-20.
- Данный лист см с листом КР-30,31.

06-16-КР.1					
"Жилой многоквартирный дом по ул.Ангарской, 7 в Дзержинском районе г.Волгограда". Корректировка 2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП	Дорофеев				
Глав.спец.	Атарщиков				
Разработал	Овчаренко				02.22
Н. контр.	Дорофеев				
Жилой дом				Стадия	Лист
				П	34
Плита перекрытия на отм. +3,820 в осях 14-17. Армирование нижней зоны				ООО "Волгопроект"	

Плита перекрытия на отм.+3,820 в осях 14-17.  
Армирование верхней зоны

Узел поперечного армирования



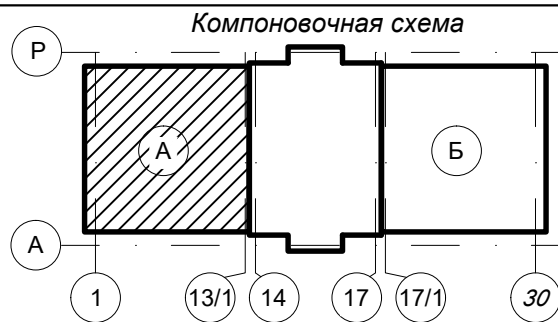
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед, кг	Примеч.
<u>Основное армирование</u>					
1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 A500C	п.м	7219	6410,5 общая масса
<u>Дополнительное армирование</u>					
2	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 A500C	l = 3900	56	4.72 264.32
3	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 A500C	l = 4500	192	7.11 1365.12
4	ГОСТ Р 52544-2006	Ø18 A500C	l = 5850	112	11.69 1309.28
5	ГОСТ Р 52544-2006	Ø18 A500C	l = 3900	206	7.80 1606.80
6	ГОСТ Р 52544-2006	Ø20 A500C	l = 7650	42	18.88 792.96
7	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 A500C	l = 5850	56	7.07 395.92

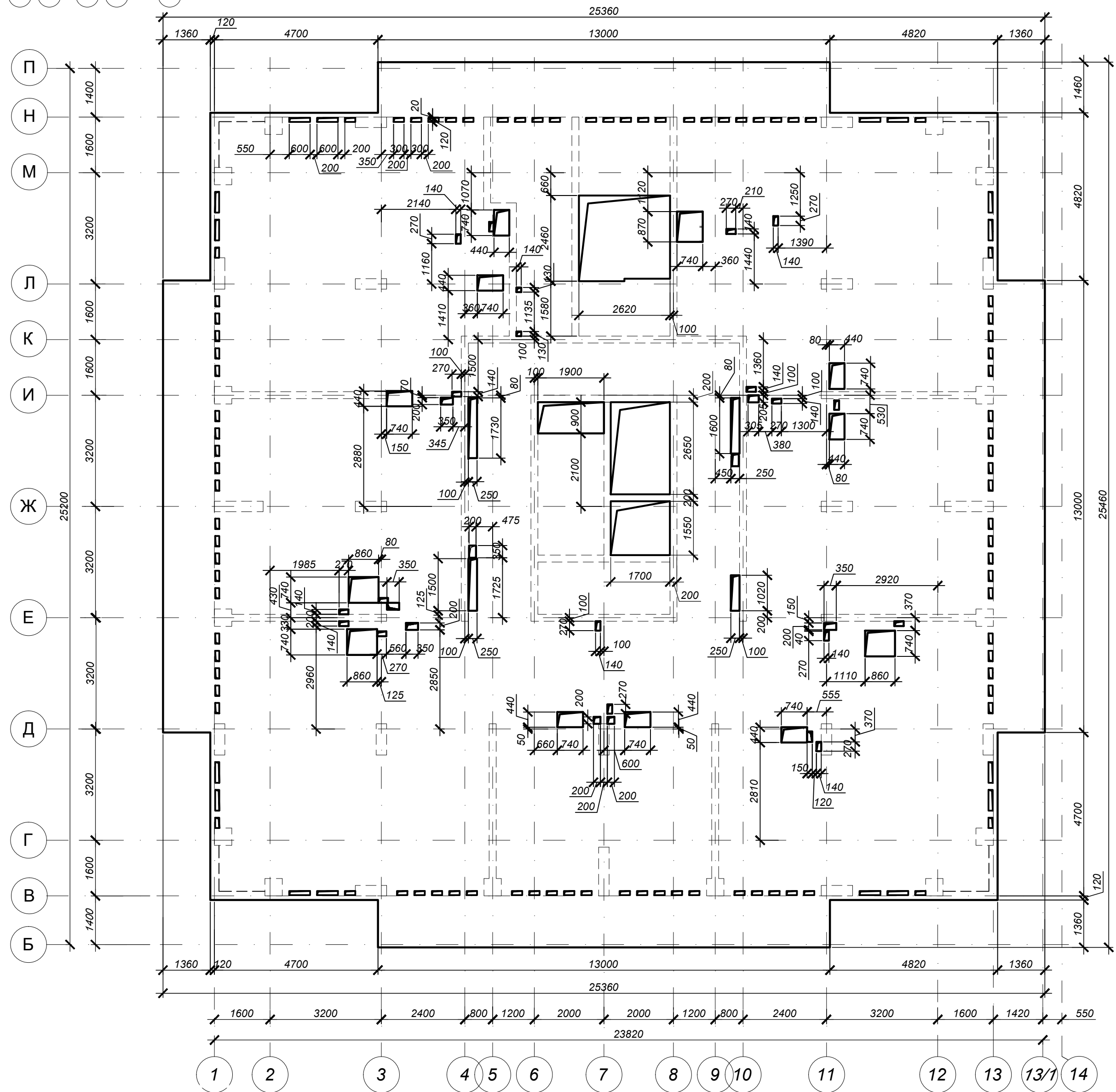
- Общие указания см. лист КР-20.
- Данный лист см с листом КР-29...30.
- Каркас поперечного армирования в зоне продавливания колонн варить контактной сваркой, тип сварного соединения К1-Кт по ГОСТ 14098-2014.

06-16-КР.1					
"Жилой многоквартирный дом по ул.Ангарской, 7 в Дзержинском районе г.Волгограда". Корректировка 2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Жилой дом					
Плита перекрытия на отм. +3,820 в осях 14-17. Армирование верхней зоны					
Стадия	Лист	Листов			
П	35				
ООО "Волгопроект"					

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №  
 Согласовано



Плита перекрытия типового этажа в осях 1-13/1. Опалубка.  
Секция А

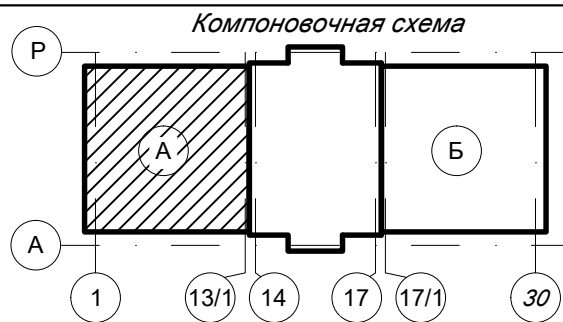


1. Общие указания см. лист КР-20.
2. Данный лист см с листом КР-33...34.

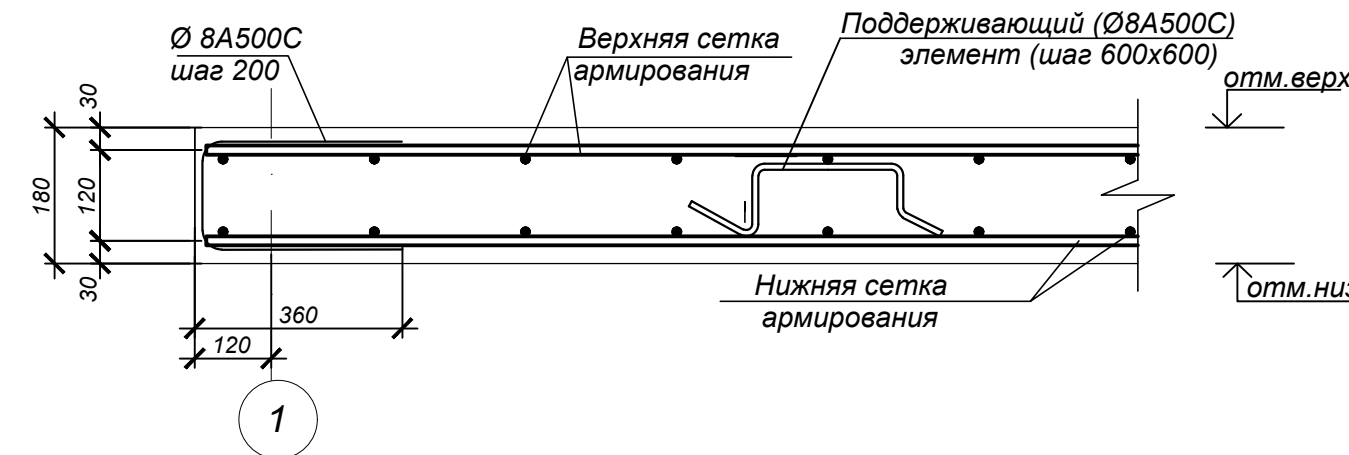
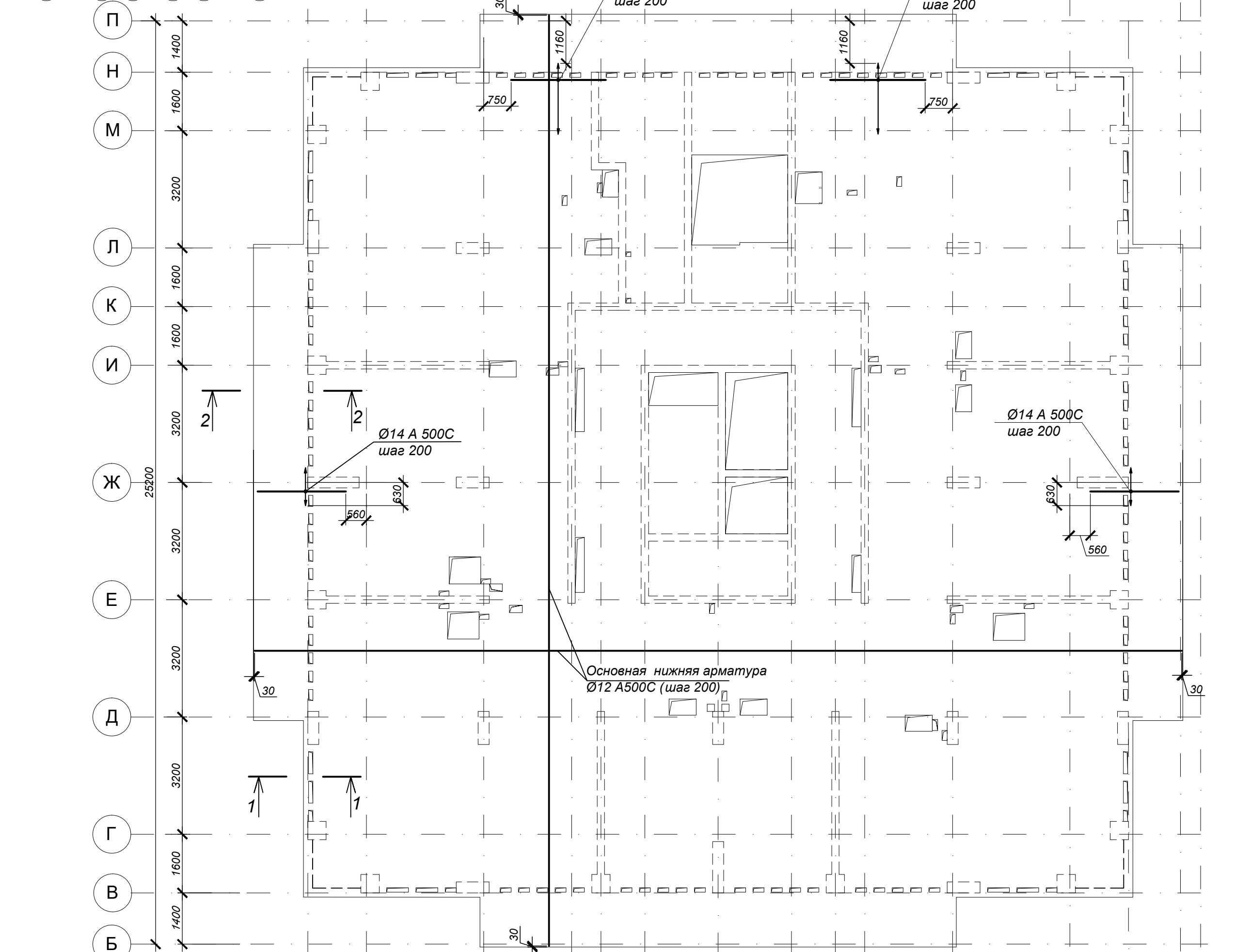
Согласовано			
Подпись и дата	Взам. инв. №		
Инв. № подл.			

					06-16-КР.1				
					"Жилой многоквартирный дом по ул.Ангарской, 7 в Дзержинском районе г.Волгограда". Корректировка 2				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							П	36	
ГИП		Дорофеев				Плита перекрытия типового этажа в осях 1-13/1. Опалубка Секция А	ООО "Волгопроект"		
Глав. спец.		Атарщиков							
Разработал		Овчаренко			02.22				
Н. контр.		Дорофеев							

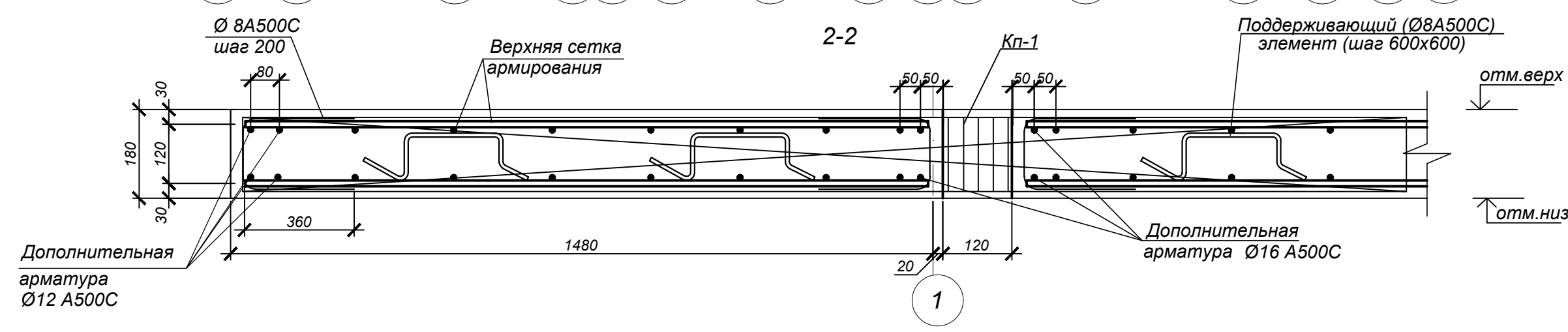
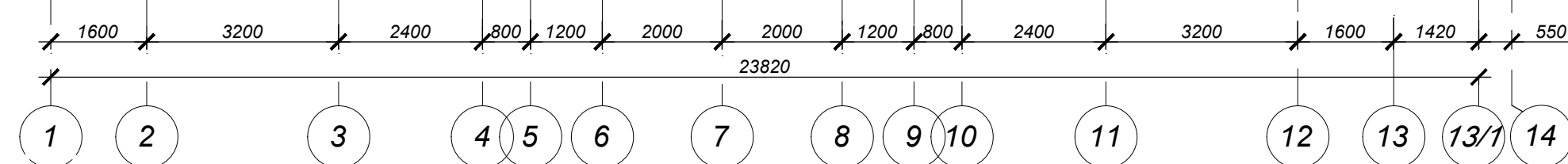
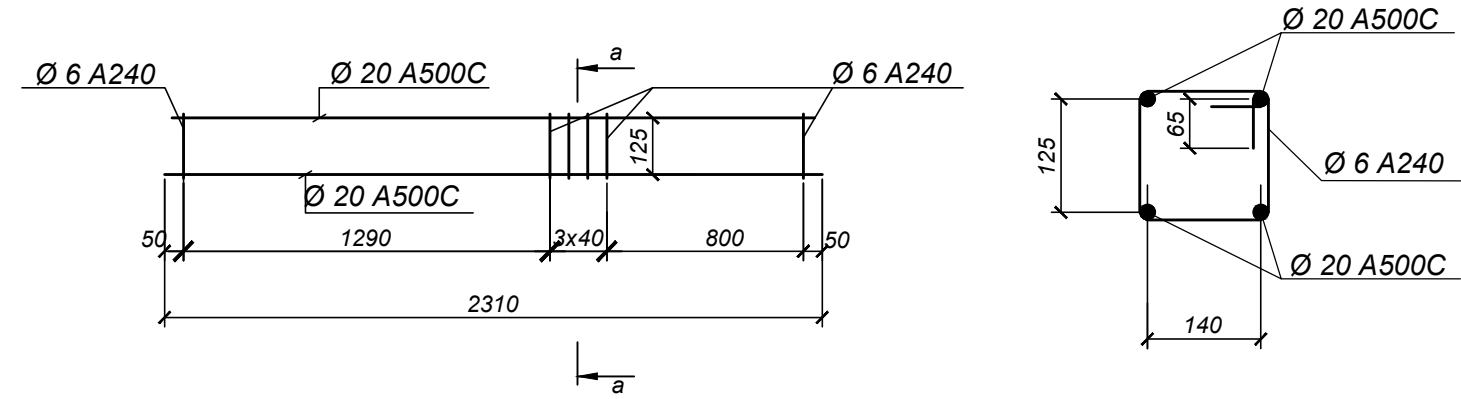




Плита перекрытия типового этажа в осях 1-13/1. Армирование нижней зоны. Секция А



Каркас армирования в зоне перфорации Кп-1

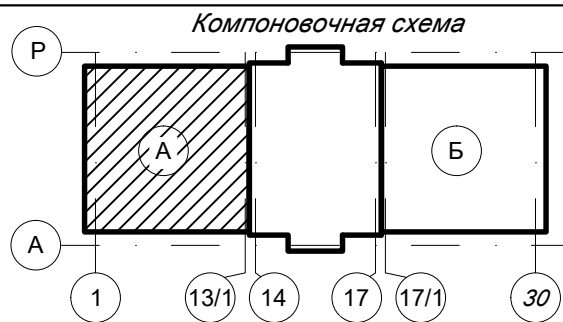


- Общие указания см. лист КР-20.
- Данный лист см с листом КР-32,34.

					06-16-КР.1				
					"Жилой многоквартирный дом по ул.Ангарской, 7 в Дзержинском районе г.Волгограда". Корректировка 2				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Дорофеев						П	37	
Глав. спец.	Атарщиков					Плита перекрытия типового этажа в осях 1-13/1. Армирование нижней зоны. Секция А	ООО "Волгопроект"		
Разработал	Овчаренко				02.22				
Н. контр.	Дорофеев								

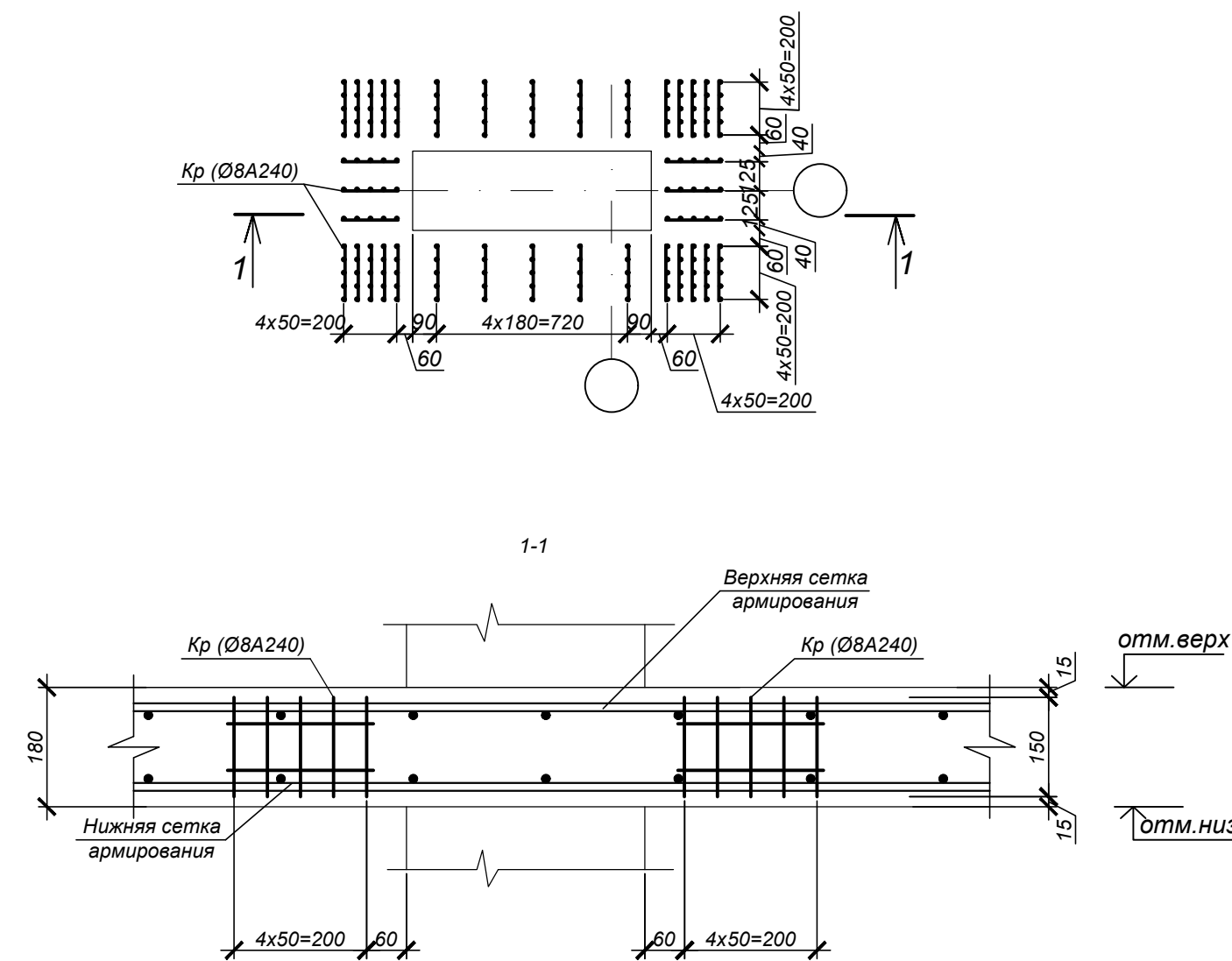
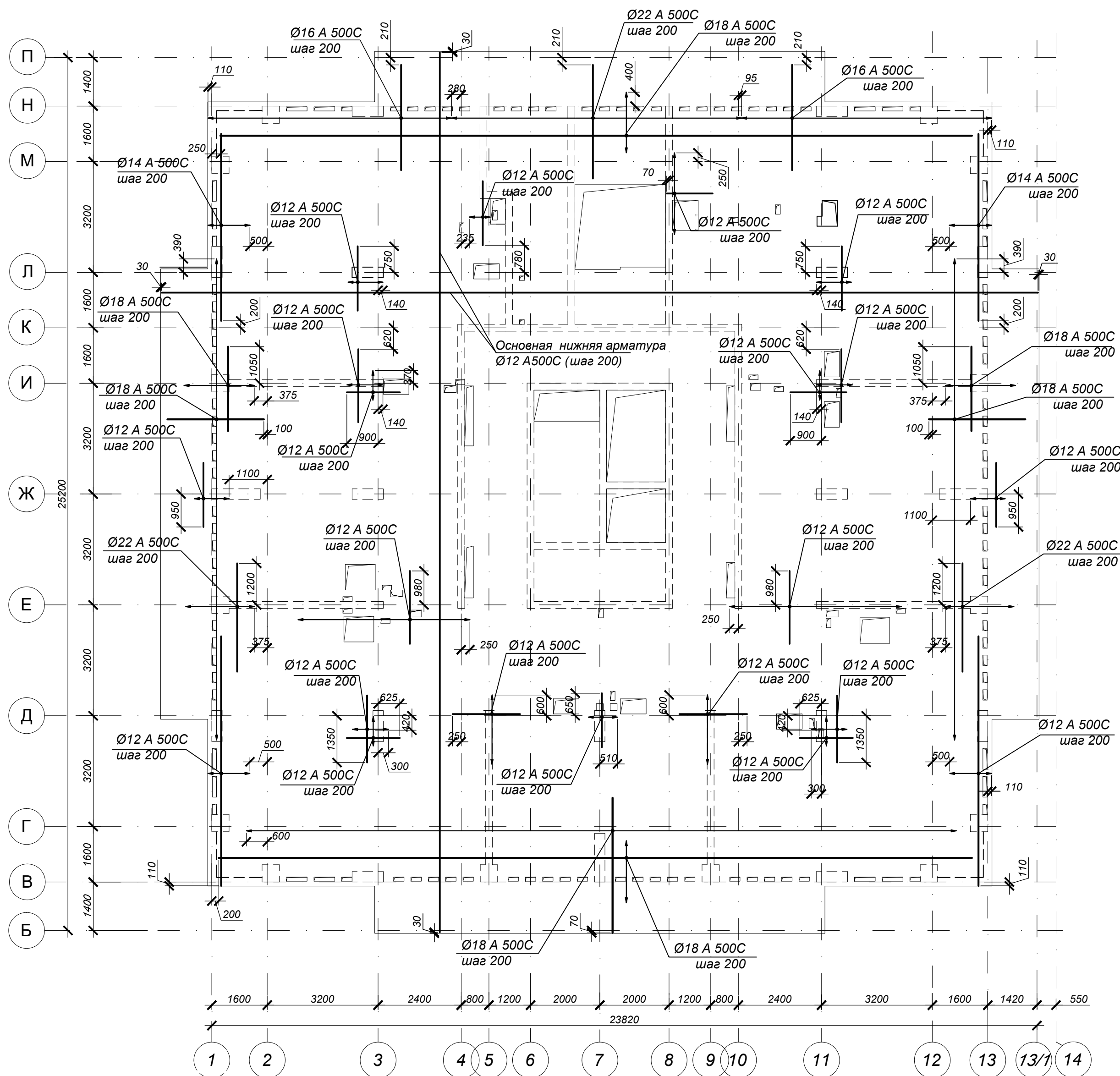
Согласовано  
 Подпись и дата  
 Взам. инв. №  
 Инв. № подл.





Плита перекрытия типового этажа в осях 1-13/1. Армирование верхней зоны. Секция А

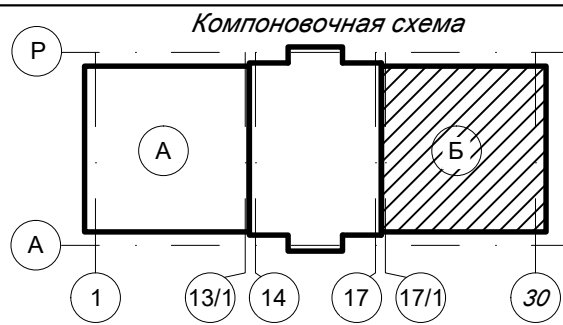
Узел поперечного армирования



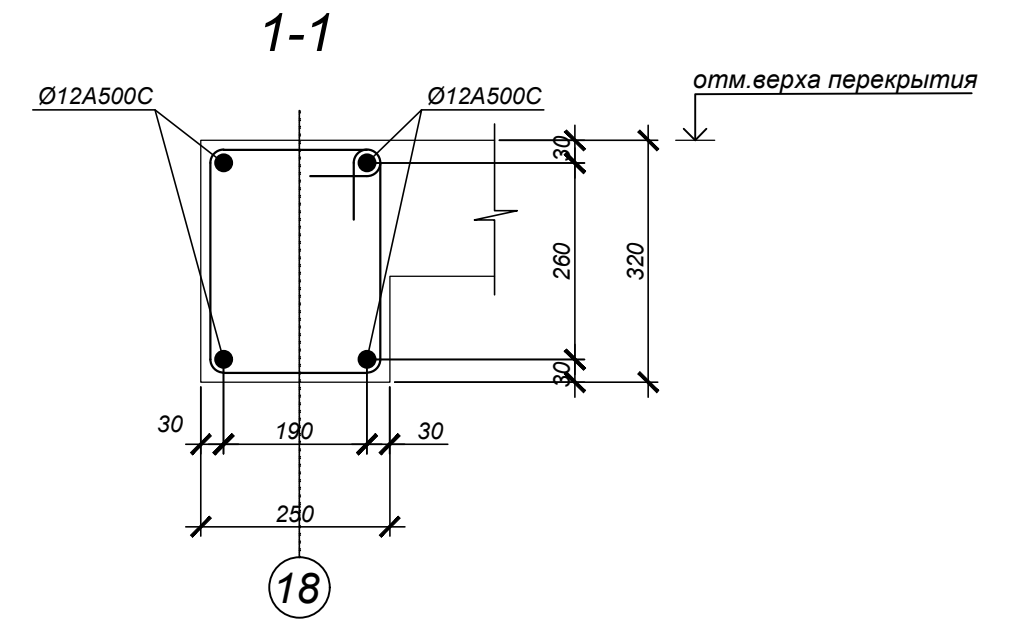
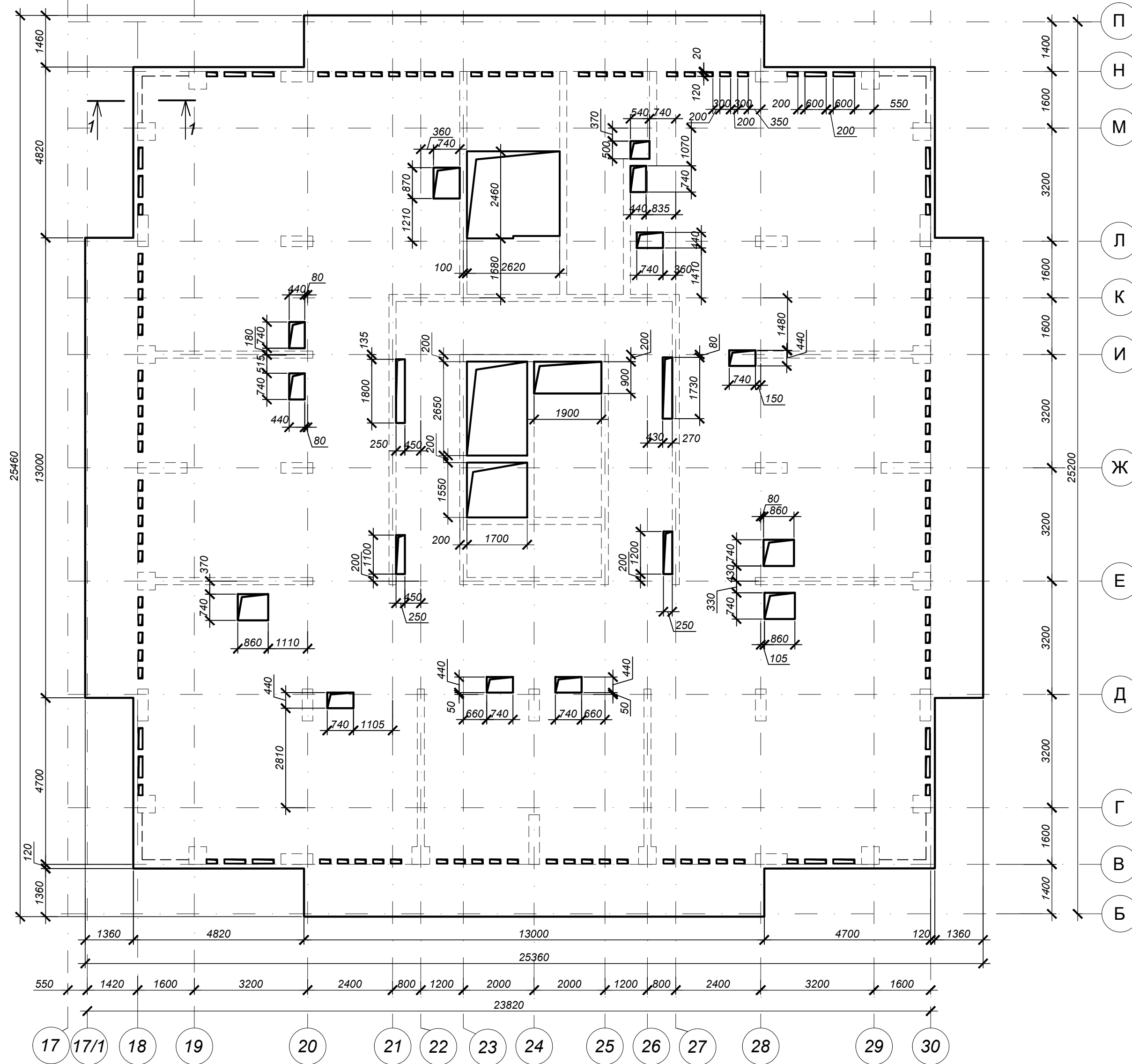
1. Общие указания см. лист КР-20.
2. Данный лист см с листом КР-32...33.
3. Каркас поперечного армирования в зоне продавливания варить контактной сваркой, тип сварного соединения К1-Кт по ГОСТ 14098-2014.

Согласовано  
 Подпись и дата  
 Инв. № подл.

					06-16-КР.1				
					"Жилой многоквартирный дом по ул.Ангарской, 7 в Дзержинском районе г.Волгограда". Корректировка 2				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							П	38	
ГИП		Дорофеев				Плита перекрытия типового этажа в осях 1-13/1. Армирование верхней зоны. Секция А	ООО "Волгопроект"		
Глав. спец.		Атарщиков							
Разработал		Овчаренко			02.22				
Н. контр.		Дорофеев							

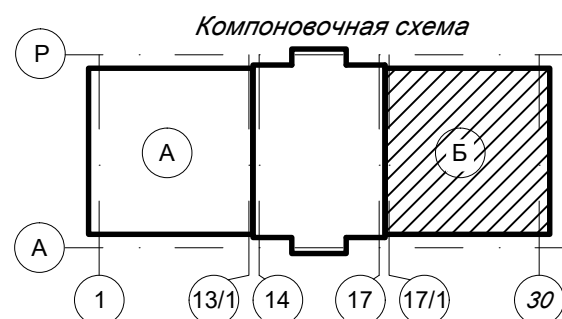


Плита перекрытия типового этажа в осях 17/1-30. Опалубка.  
Секция Б



1. Общие указания см. лист КР-20.
2. Данный лист см с листом КР-36...37.

						06-16-КР.1			
						"Жилой многоквартирный дом по ул.Ангарской, 7 в Дзержинском районе г.Волгограда". Корректировка 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Дорофеев					П	39	
Глав. спец.		Атарщиков				Плита перекрытия типового этажа в осях 17/1-30. Опалубка. Секция Б	ООО "Волгопроект"		
Разработал		Овчаренко			02.22				
Н. контр.		Дорофеев							



Плита перекрытия типового этажа в осях 17/1-30. Армирование нижней зоны. Секция Б

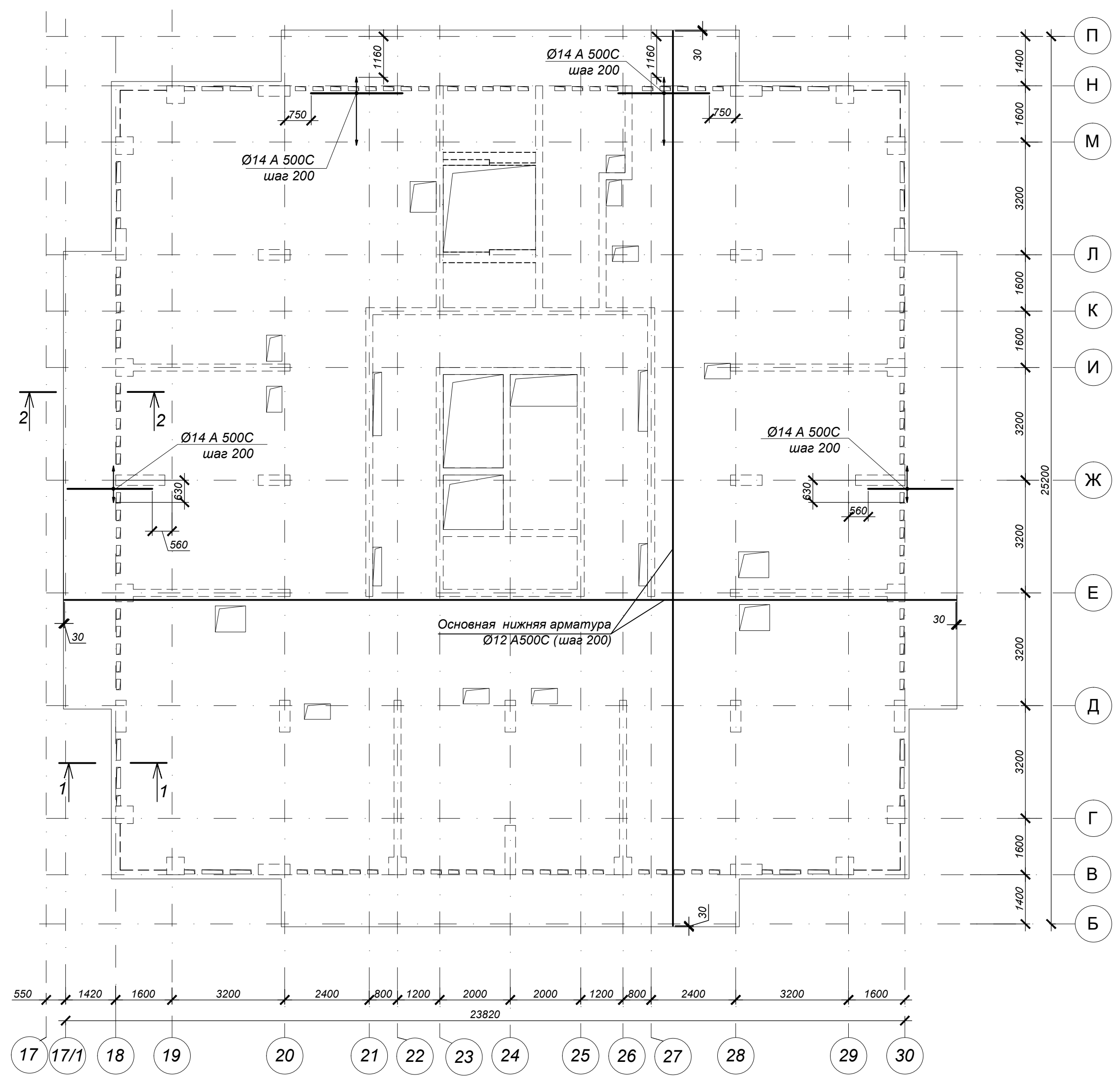
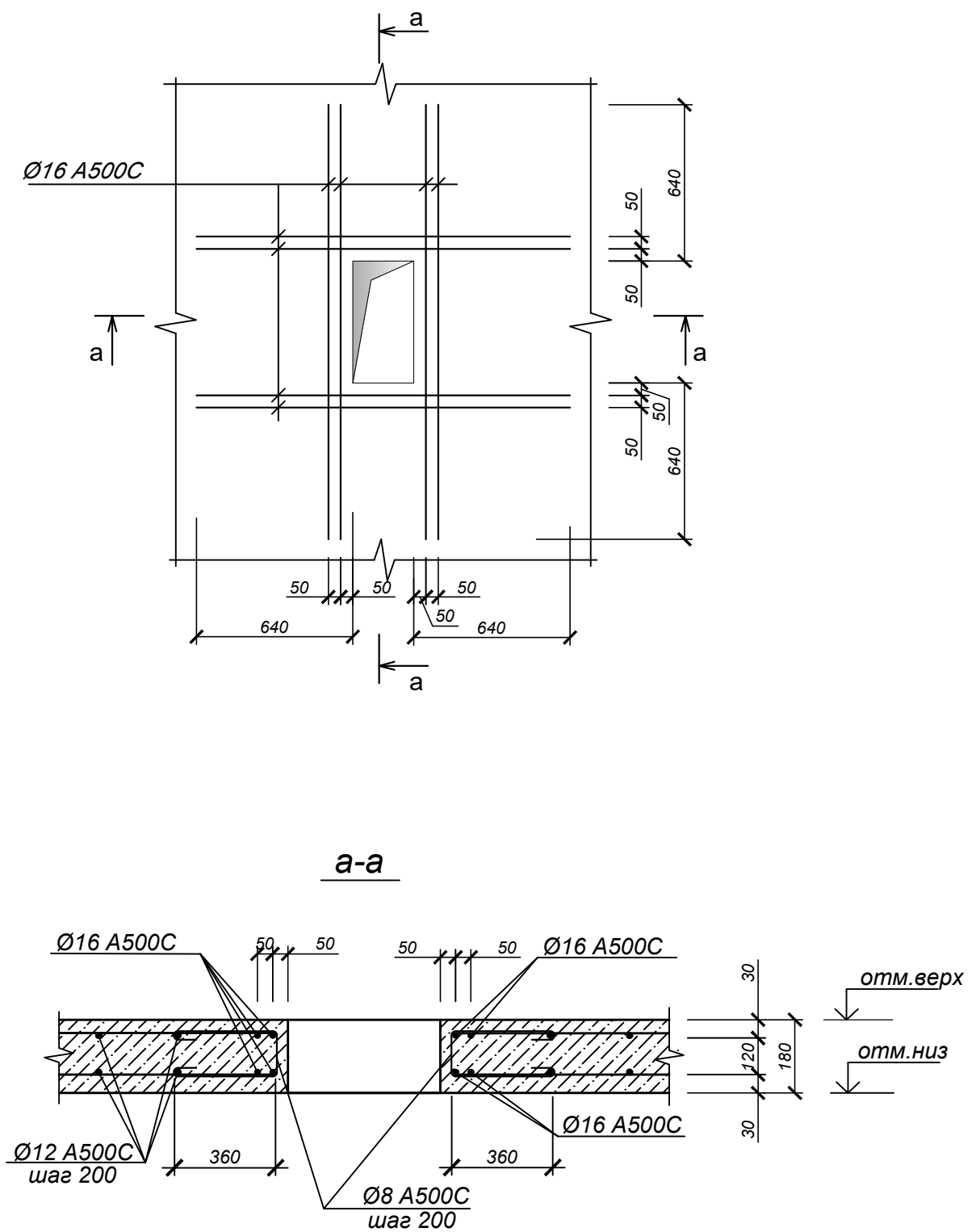


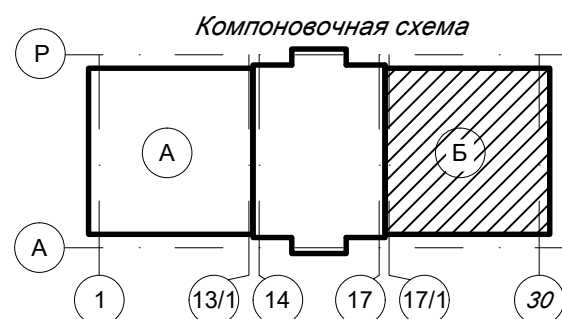
Схема устройства обрамления вокруг отверстий



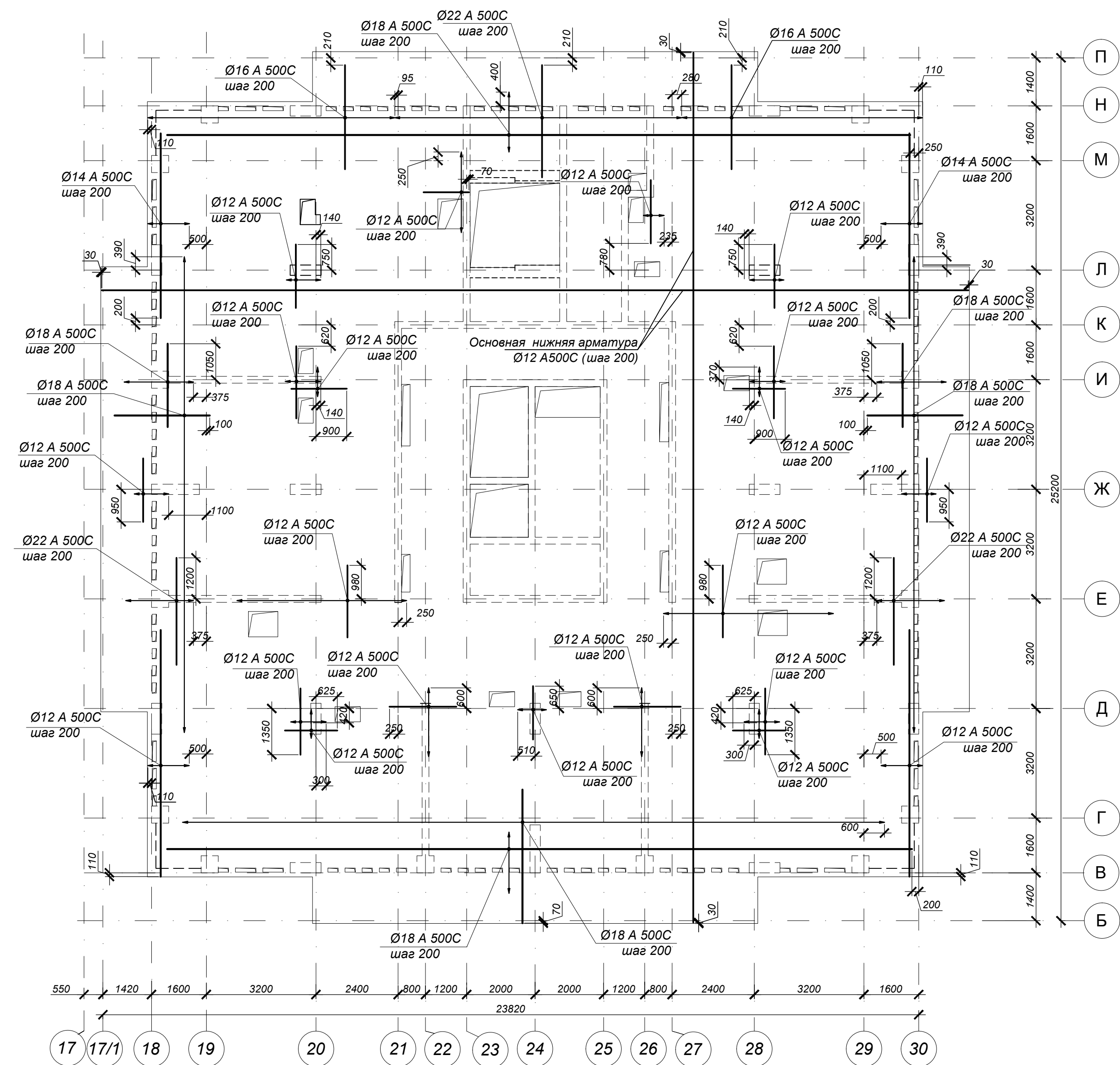
1. Общие указания см. лист КР-20.
2. Данный лист см с листом КР-35,37.

Согласовано  
 Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

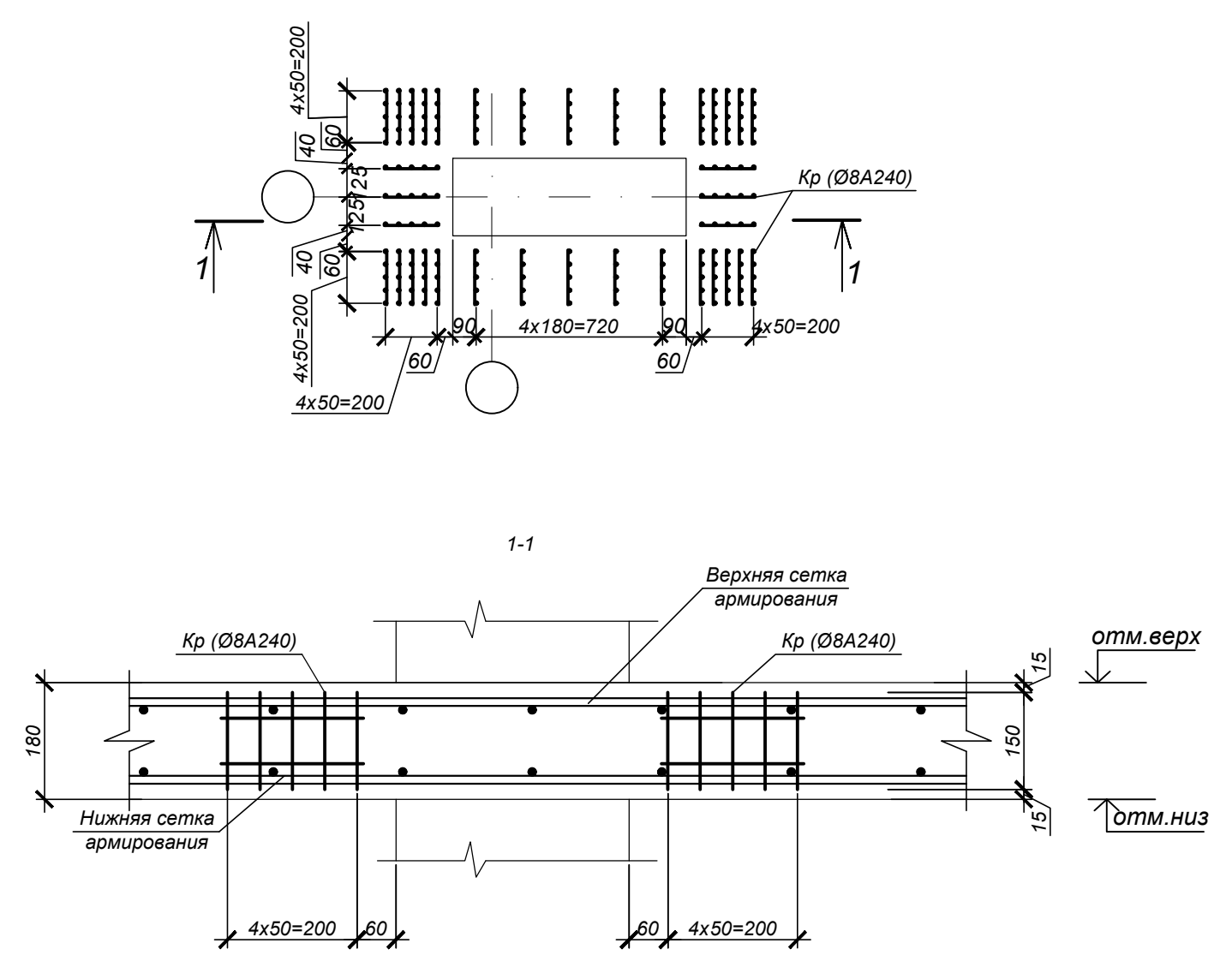
						06-16-КР.1			
						"Жилой многоквартирный дом по ул.Ангарской, 7 в Дзержинском районе г.Волгограда". Корректировка 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							П	40	
ГИП	Дорофеев					Плита перекрытия типового этажа в осях 17/1-30. Армирование нижней зоны. Секция Б	ООО "Волепроект"		
Глав. спец.	Атарщиков				02.22				
Разработал	Овчаренко								
Н. контр.	Дорофеев								



Плита перекрытия типового этажа в осях 17/1-30. Армирование верхней зоны. Секция Б



Узел поперечного армирования

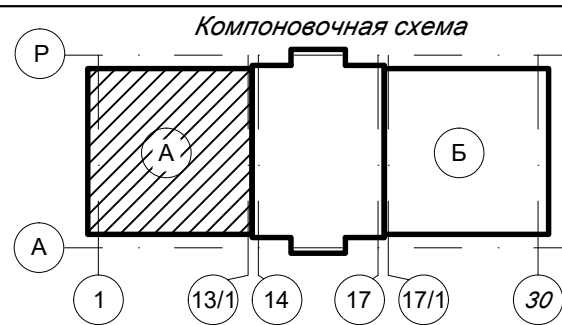


1. Общие указания см. лист КР-20.
2. Данный лист см с листом КР-35...36.
3. Каркас поперечного армирования в зоне продавливания варить контактной сваркой, тип сварного соединения К1-Кт по ГОСТ 14098-2014.

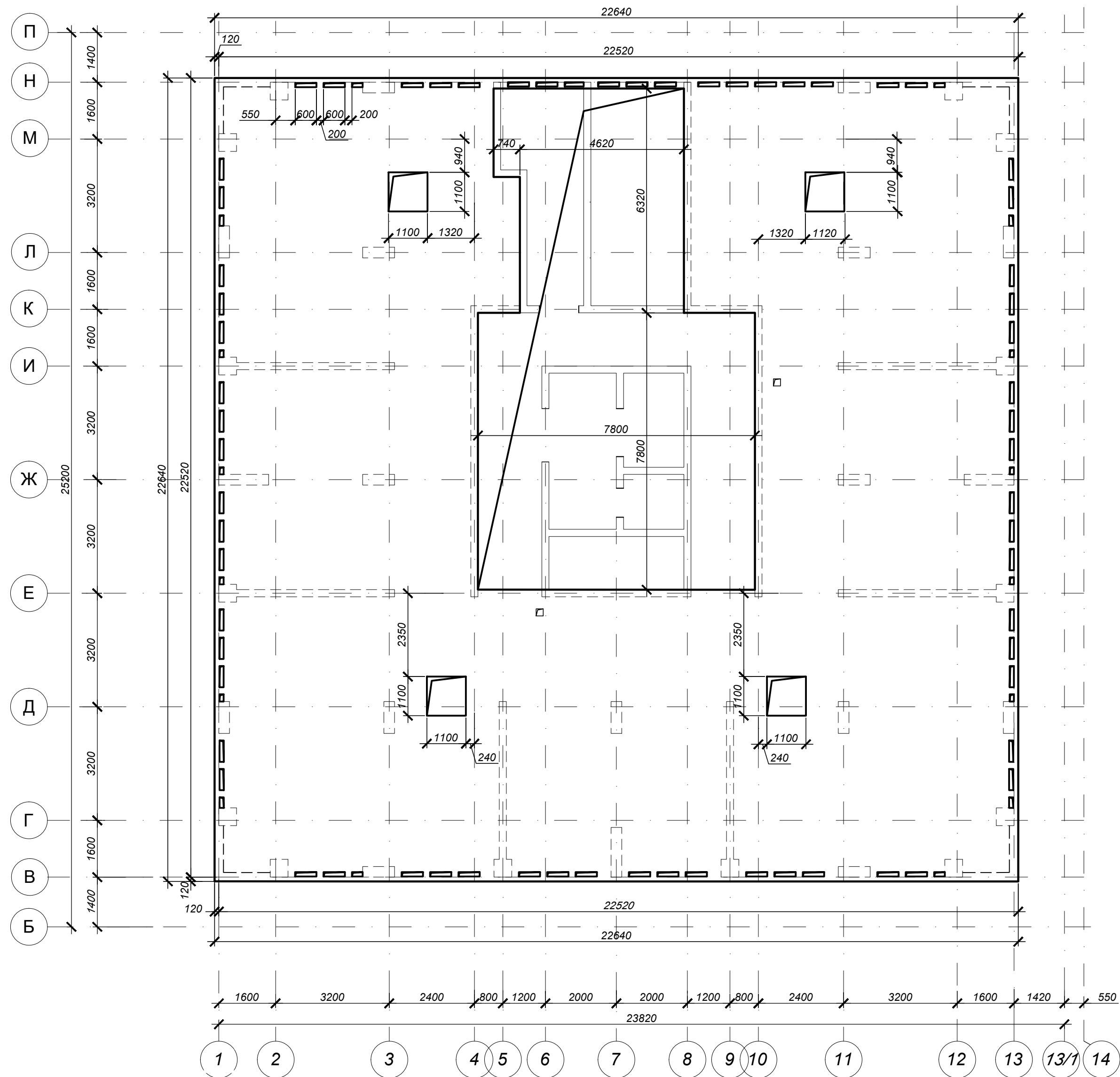
Согласовано

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

06-16-КР.1									
"Жилой многоквартирный дом по ул.Ангарской, 7 в Дзержинском районе г.Волгограда". Корректировка 2									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Дорофеев						П	41	
Глав. спец.	Атарщиков					Плита перекрытия типового этажа в осях 17/1-30. Армирование верхней зоны. Секция Б	ООО "Волепроект"		
Разработал	Овчаренко				02.22				
Н. контр.	Дорофеев								



Плита покрытия на отм.+61,730 в осях 1-13/1. Опалубка.  
Секция А

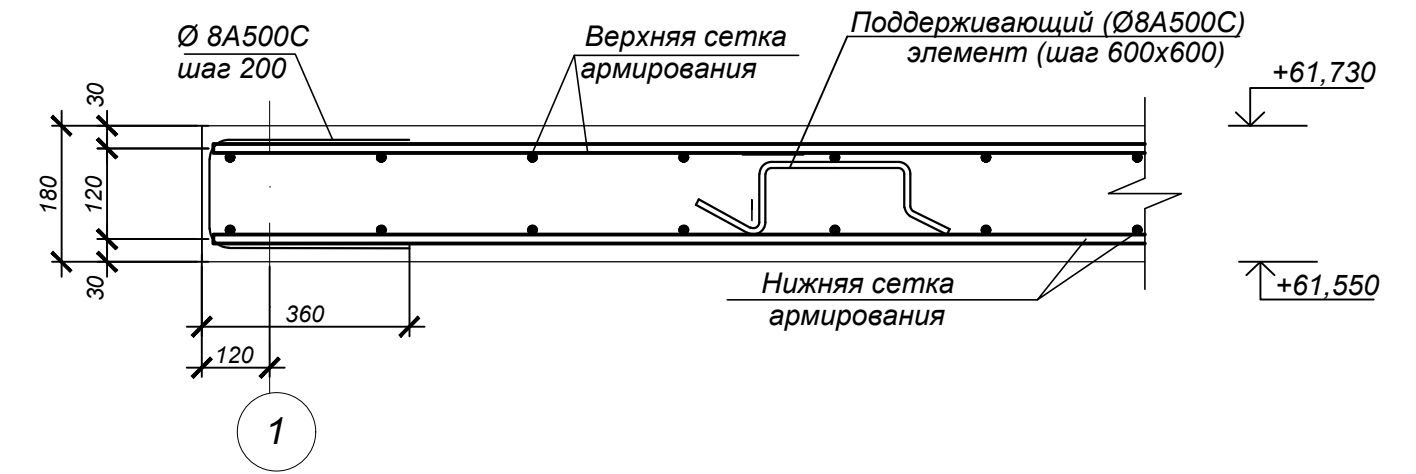
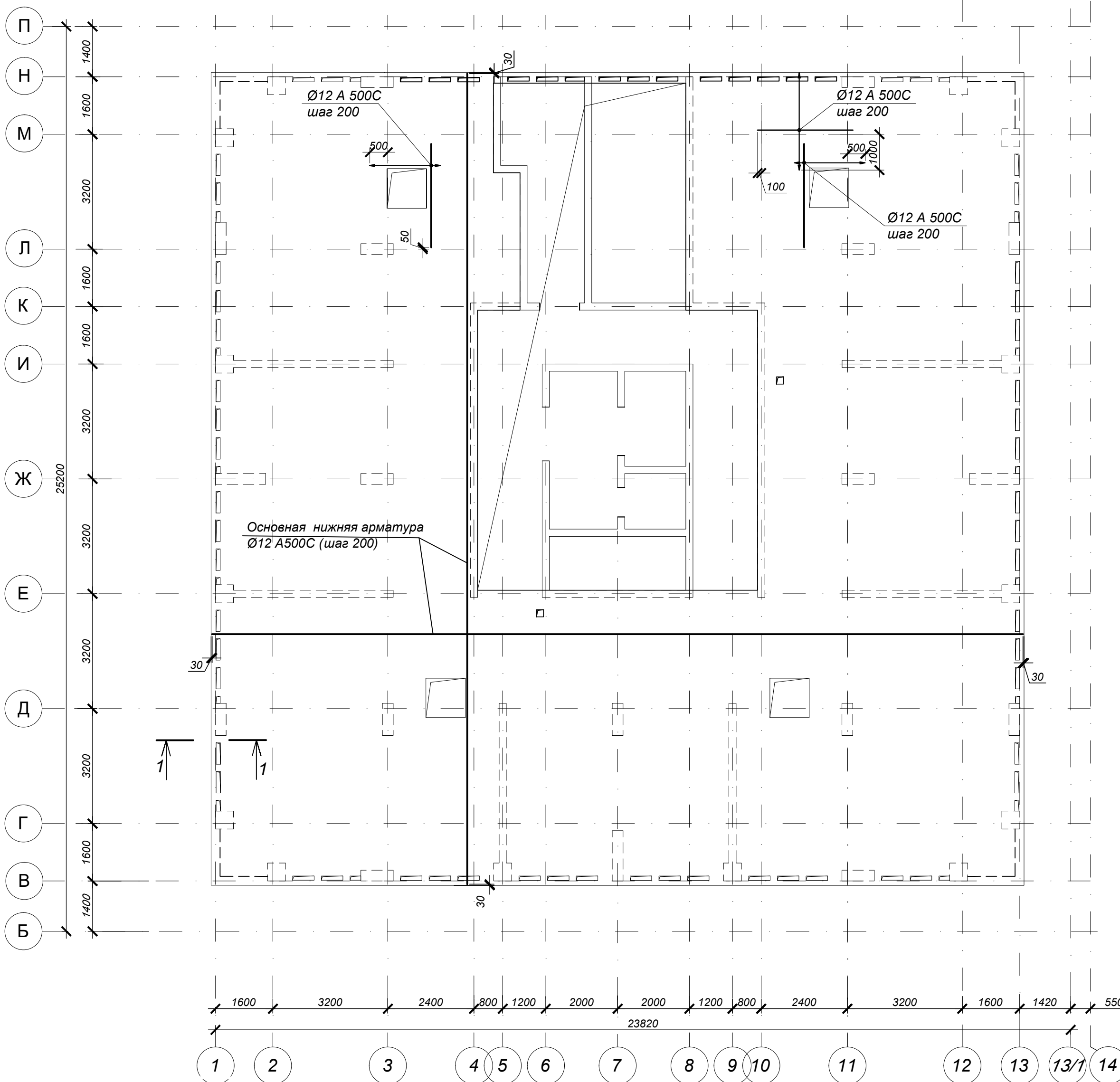


1. Общие указания см. лист КР-20.
2. Данный лист см с листом КР-39...40.

					06-16-КР.1		
					"Жилой многоквартирный дом по ул.Ангарской, 7 в Дзержинском районе г.Волгограда". Корректировка 2		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
ГИП	Дорофеев					Жилой дом	Стадия
Глав. спец.	Атарщиков						Лист
Разработал	Овчаренко				02.22	Плита покрытия на отм.+61.730 в осях 1-13/1. Опалубка Секция А	Листов
Н. контр.	Дорофеев						П
						42	Листов
						ООО "Волгопроект"	

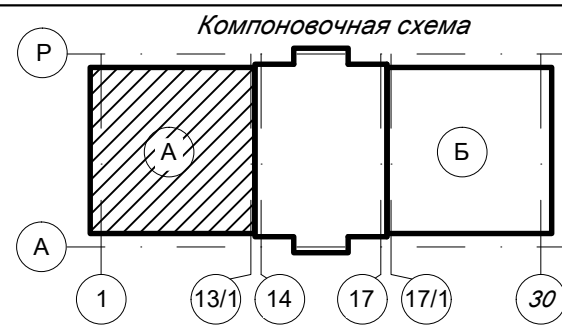


Плита покрытия на отм.+61,730 в осях 1-13/1. Армирование нижней зоны.  
Секция А

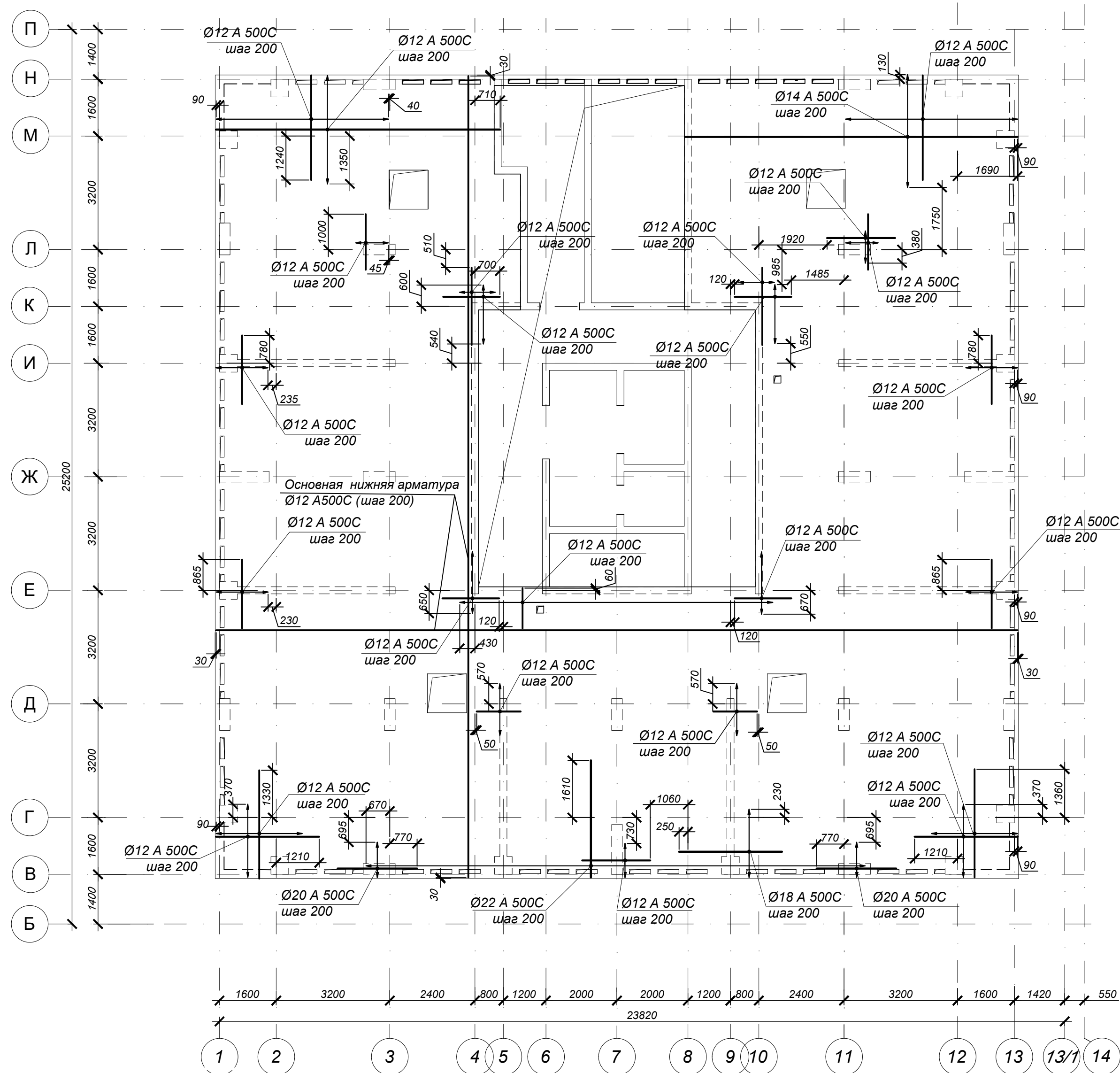


1. Общие указания см. лист КР-20.
2. Данный лист см с листом КР-38...40.

06-16-КР.1					
"Жилой многоквартирный дом по ул.Ангарской, 7 в Дзержинском районе г.Волгограда". Корректировка 2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП	Дорофеев				
Глав. спец.	Атарщиков				
Разработал	Овчаренко				02.22
Н. контр.	Дорофеев				
Жилой дом				Стадия	Лист
				П	43
Плита покрытия на отм.+61.730 в осях 1-13/1. Армирование нижней зоны Секция А				ООО "Волгопроект"	

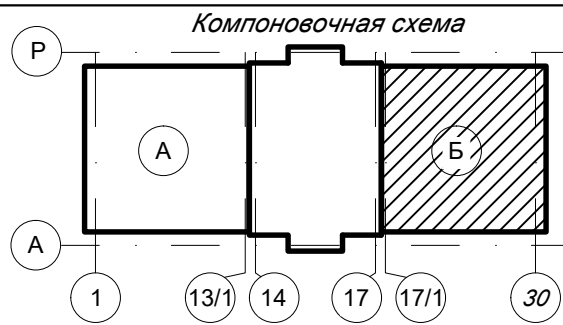


Плита покрытия на отм.+61,730 в осях 1-13/1. Армирование верхней зоны.  
Секция А

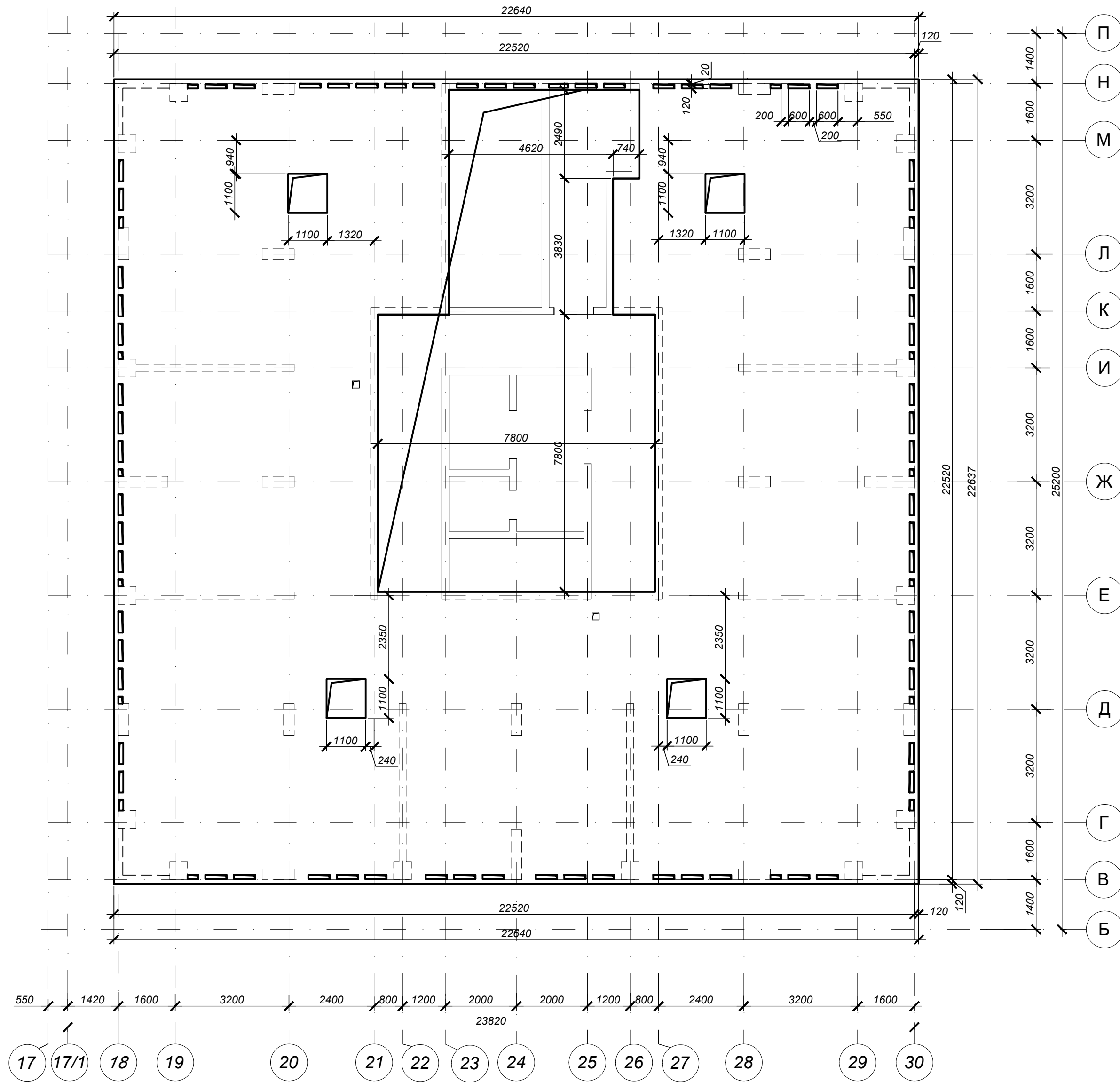


1. Общие указания см. лист КР-20.
2. Данный лист см с листом КР-38,39.

					06-16-КР.1					
					"Жилой многоквартирный дом по ул.Ангарской, 7 в Дзержинском районе г.Волгограда". Корректировка 2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом		Стадия	Лист	Листов
								П	44	
ГИП	Дорофеев					Плита покрытия на отм.+61.730 в осях 1-13/1. Армирование верхней зоны. Секция А		ООО "Волгопроект"		
Глав.спец.	Атарщиков									
Разработал	Овчаренко				02.22					
Н. контр.	Дорофеев									



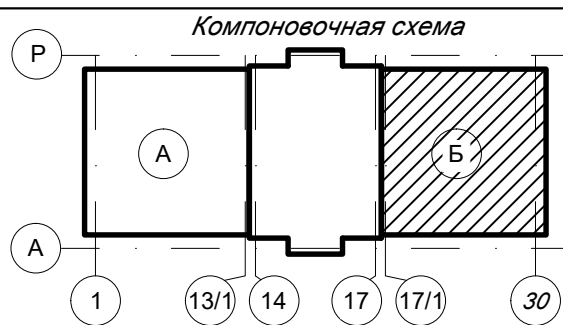
Плита покрытия на отм.+61,730 в осях 17/1-30. Опалубка.  
Секция Б



1. Общие указания см. лист КР-20.
2. Данный лист см с листом КР-42...43.

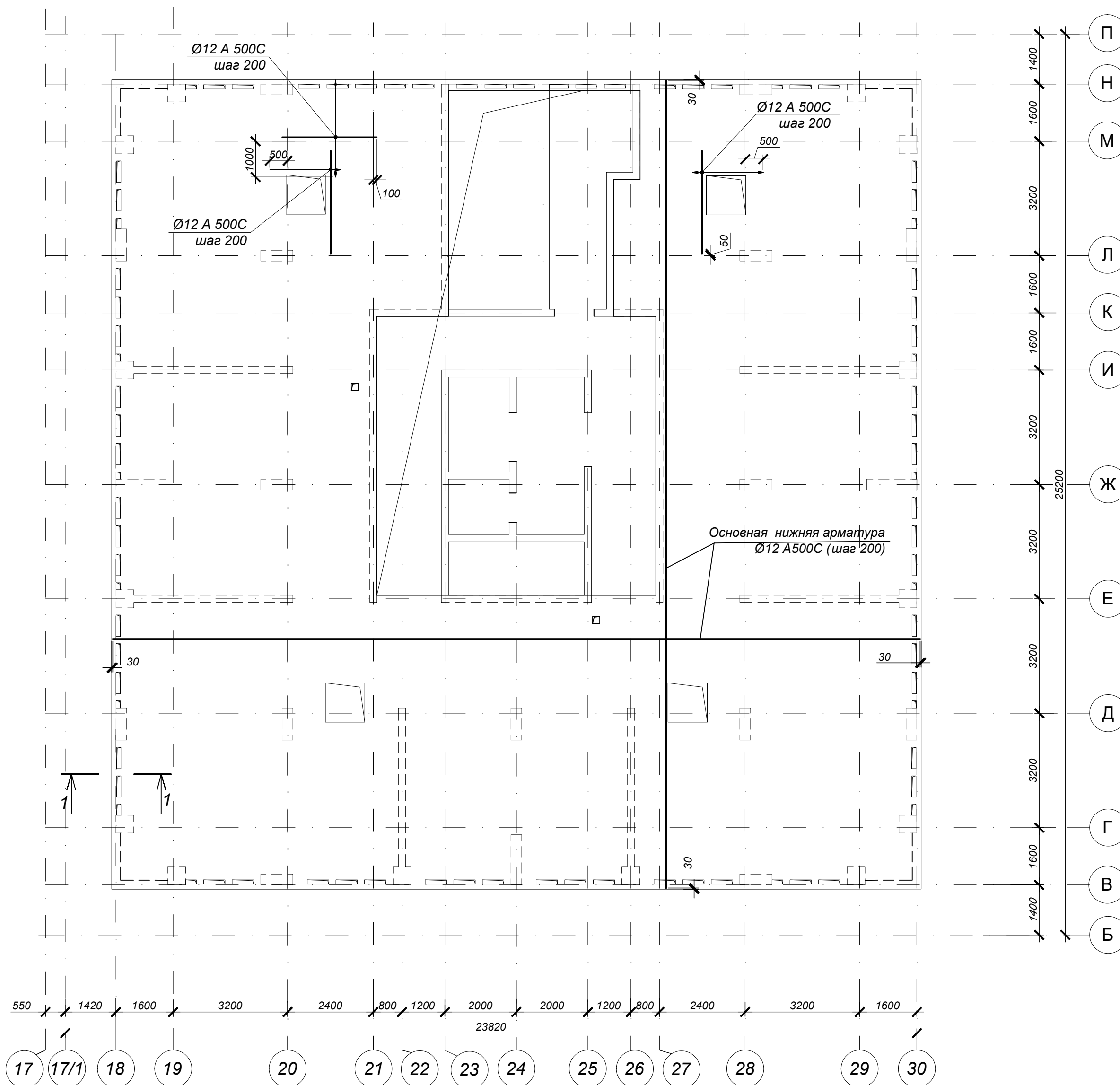
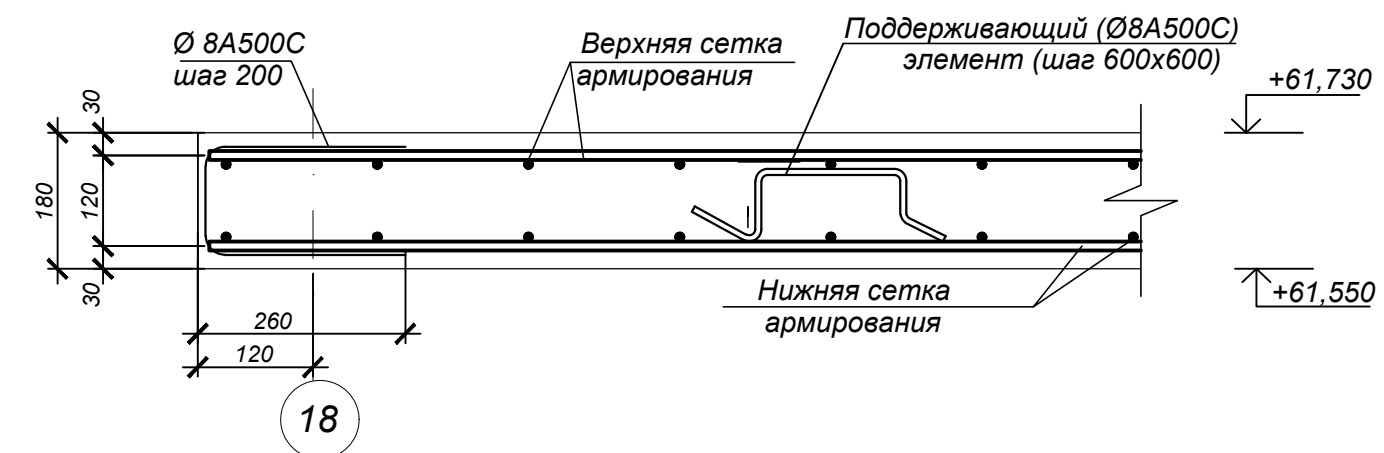
						06-16-КР.1			
						"Жилой многоквартирный дом по ул.Ангарской, 7 в Дзержинском районе г.Волгограда". Корректировка 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
ГИП	Дорофеев					Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Глав. спец.	Атарщиков						П	45	
Разработал	Овчаренко				02.22	Плита покрытия на отм.+61.730 в осях 17/1-30. Опалубка Секция Б	ООО "Волгопроект"		
Н. контр.	Дорофеев								





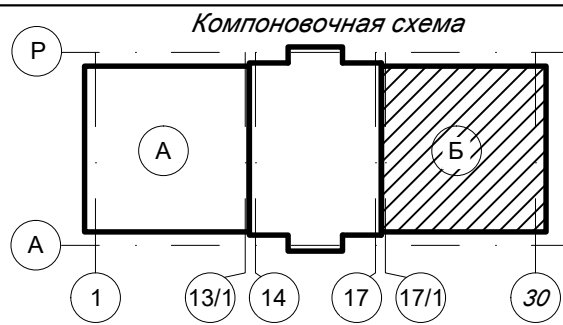
Плита покрытия на отм.+61,730 в осях 17/1-30. Армирование нижней зоны.  
Секция Б

1-1

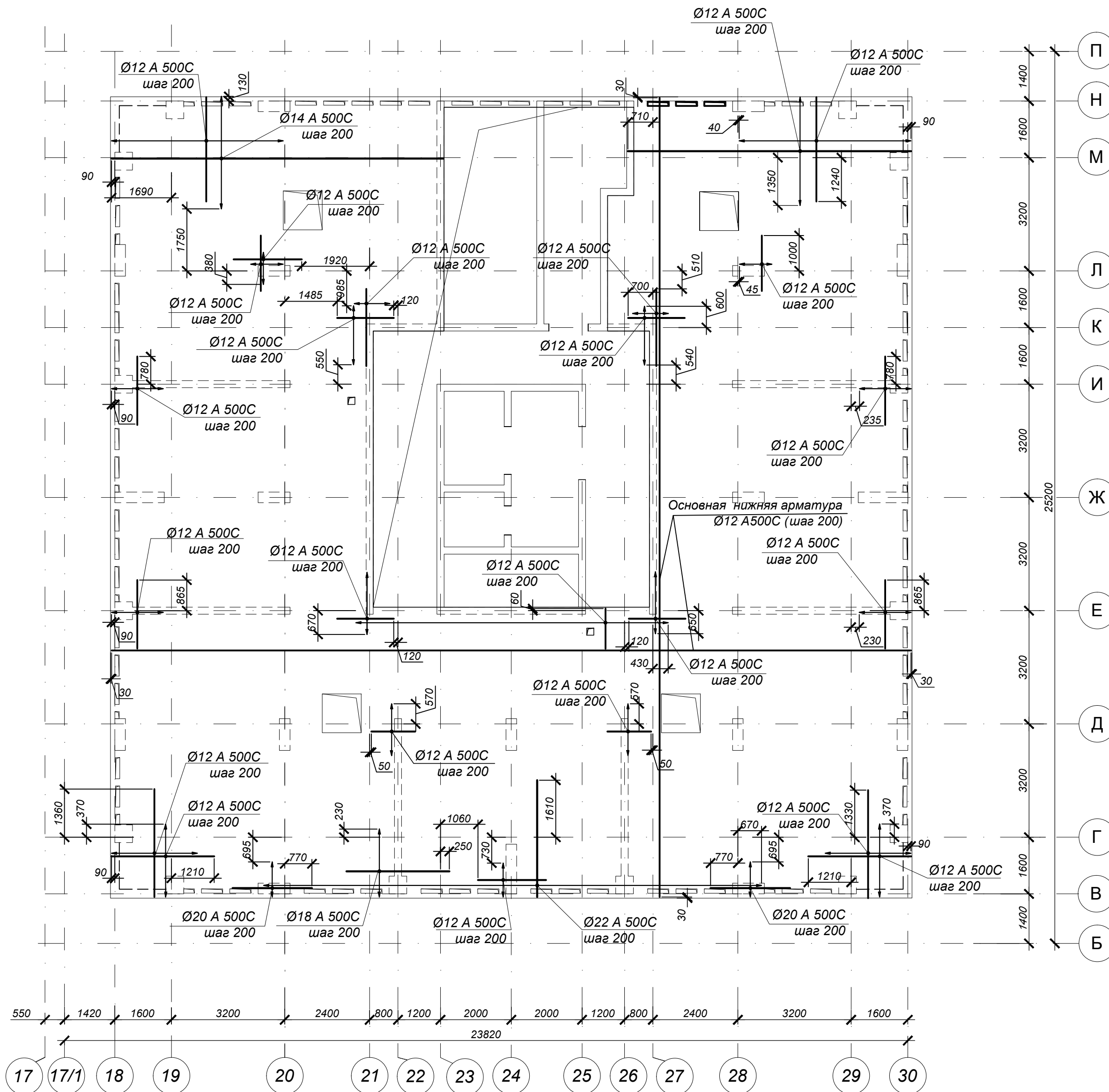


1. Общие указания см. лист КР-20.
2. Данный лист см с листом КР-41...43.

06-16-КР.1					
"Жилой многоквартирный дом по ул.Ангарской, 7 в Дзержинском районе г.Волгограда". Корректировка 2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Дорофеев				
Глав. спец.	Атарщиков				
Разработал	Овчаренко				02.22
Н. контр.	Дорофеев				
Жилой дом				Стадия	Лист
				П	46
Плита покрытия на отм.+61.730 в осях 17/1-30. Армирование нижней зоны Секция Б				ООО "Волгопроект"	



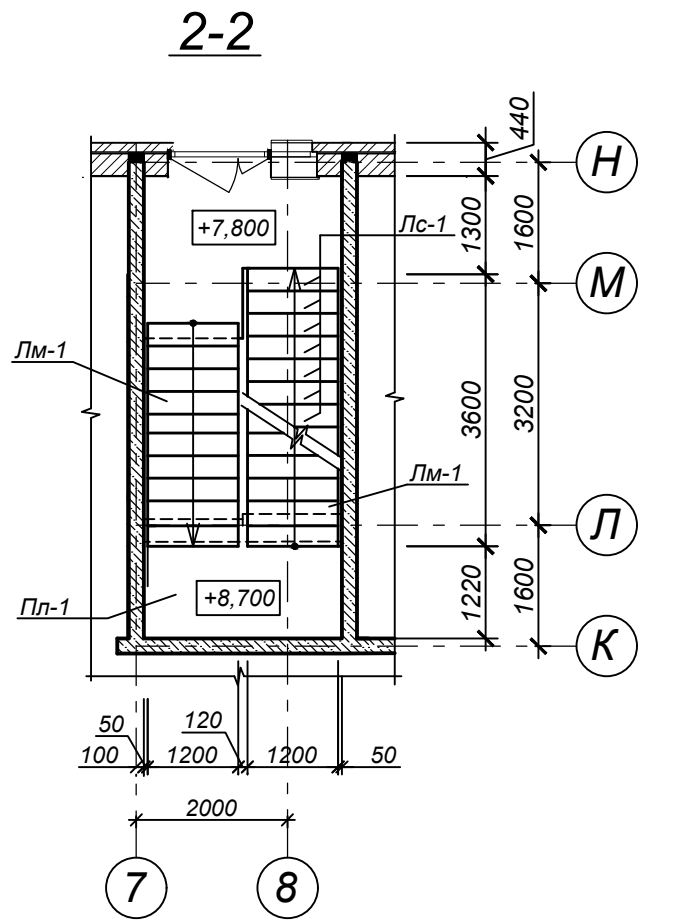
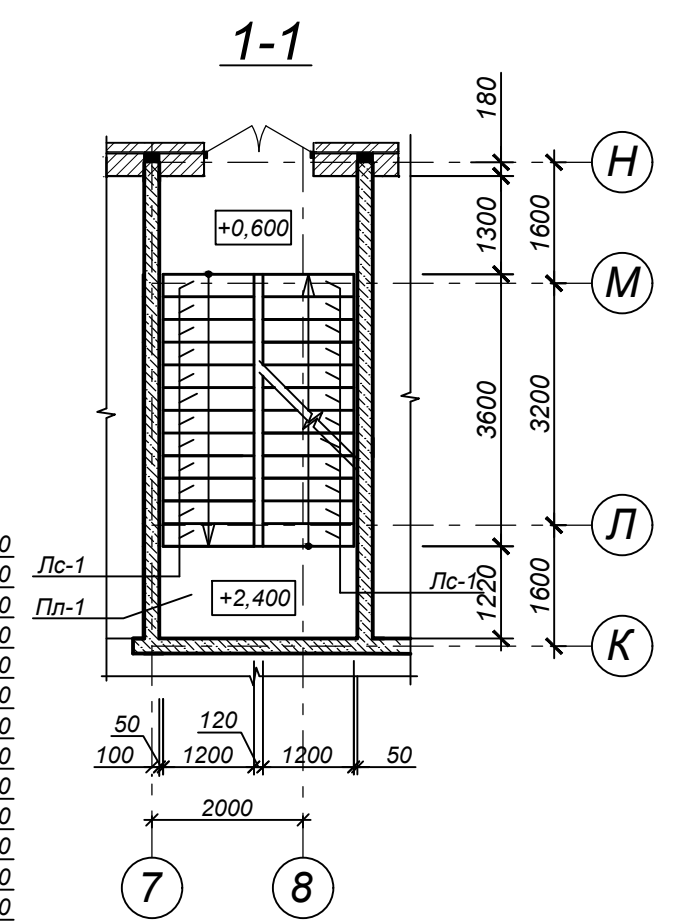
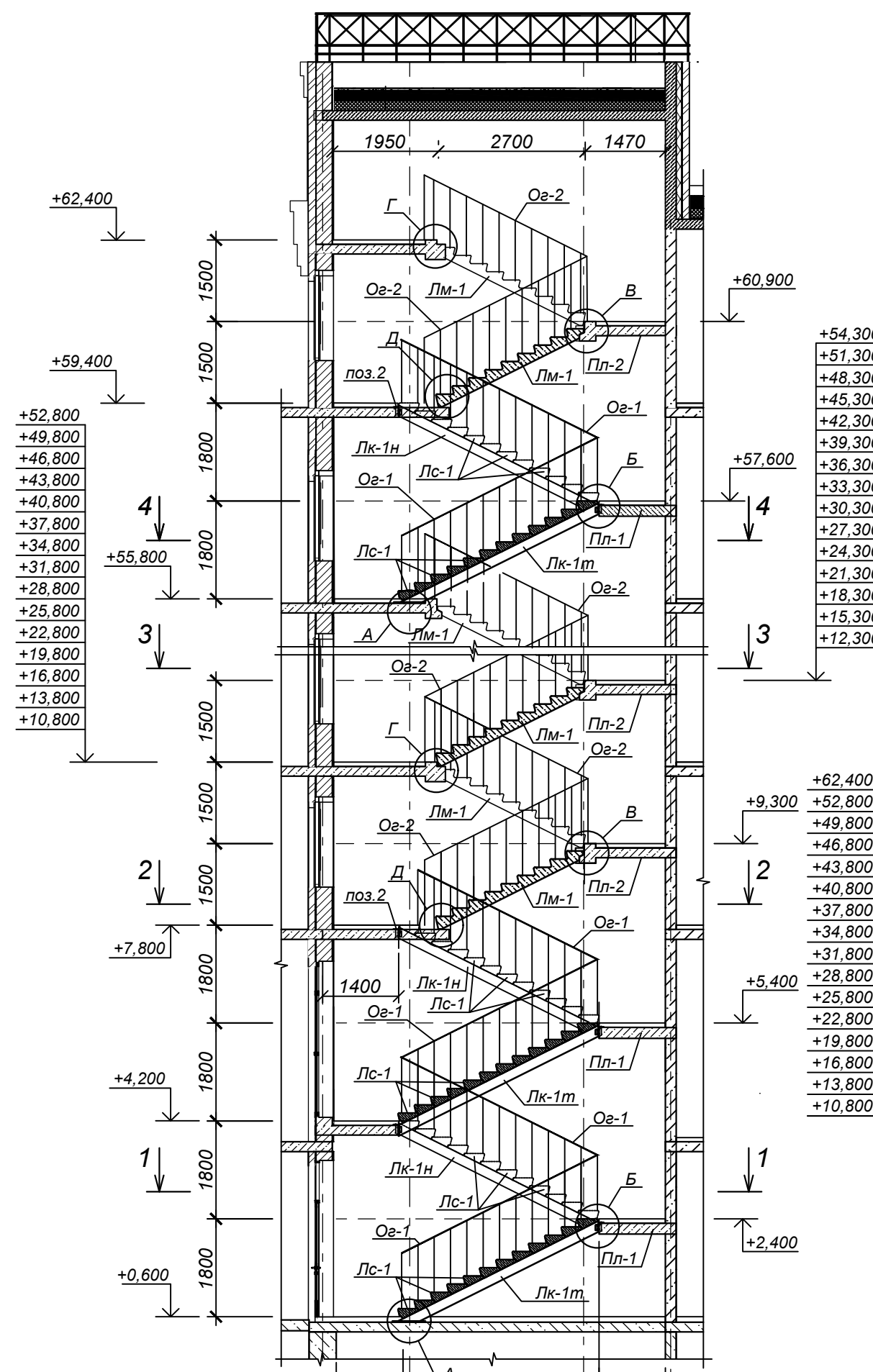
Плита покрытия на отм.+61,730 в осях 17/1-30. Армирование верхней зоны.  
Секция Б



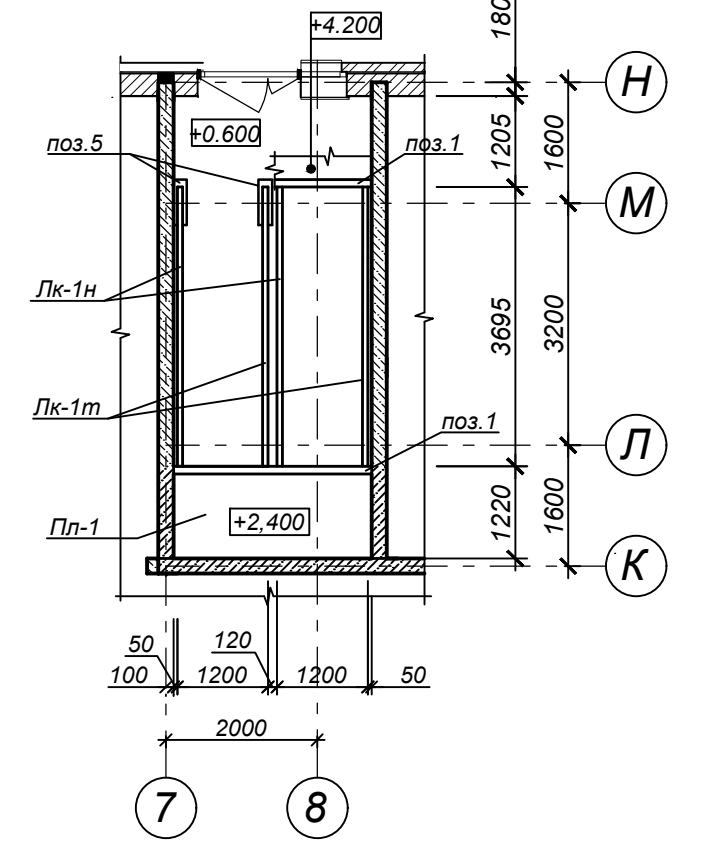
1. Общие указания см. лист КР-20.
2. Данный лист см с листом КР-41,42.

06-16-КР.1					
"Жилой многоквартирный дом по ул.Ангарской, 7 в Дзержинском районе г.Волгограда". Корректировка 2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Дорофеев				
Глав.спец.	Атарщиков				
Разработал	Овчаренко				02.22
Н. контр.	Дорофеев				
Жилой дом				Стадия	Лист
				П	47
Плита покрытия на отм.+61.730 в осях 17/1-30. Армирование верхней зоны. Секция Б				ООО "Волгопроект"	

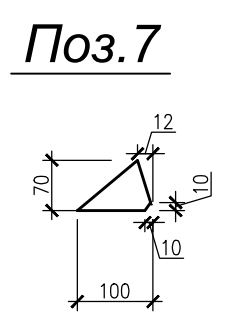
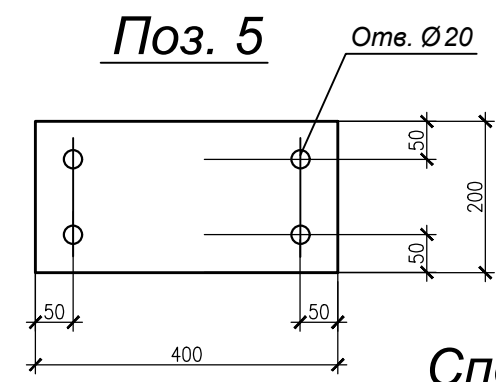
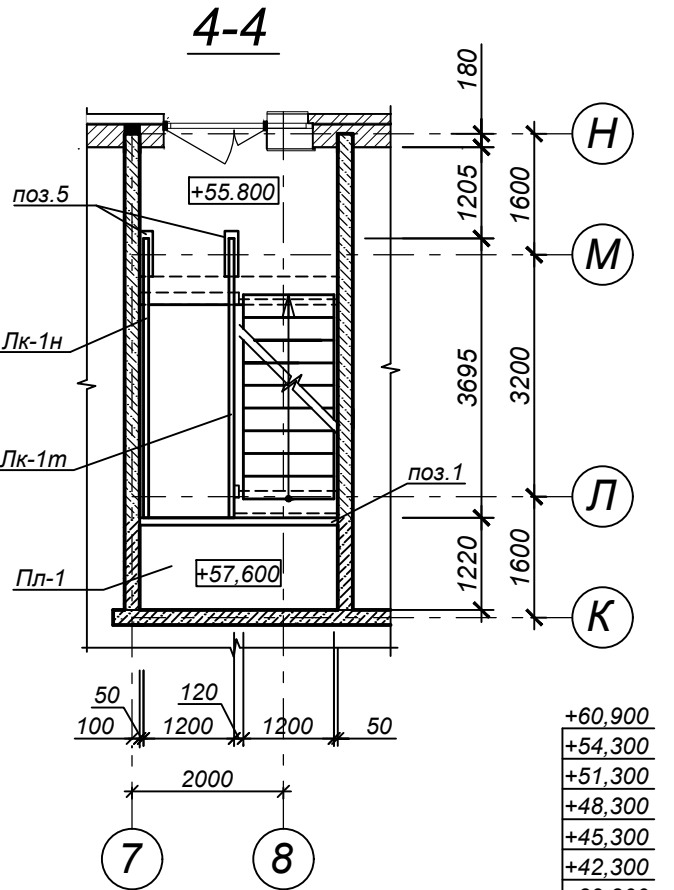
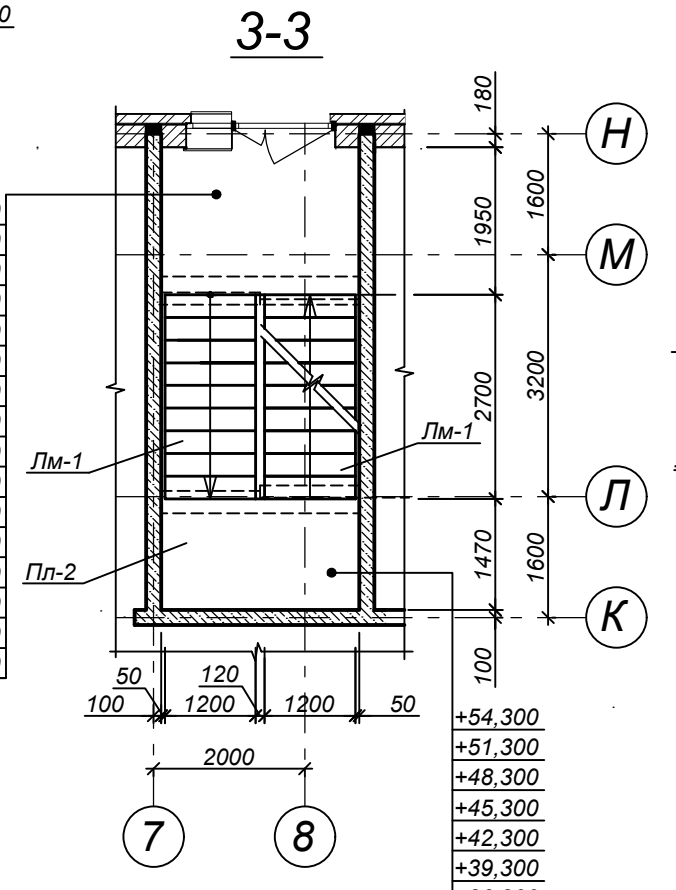
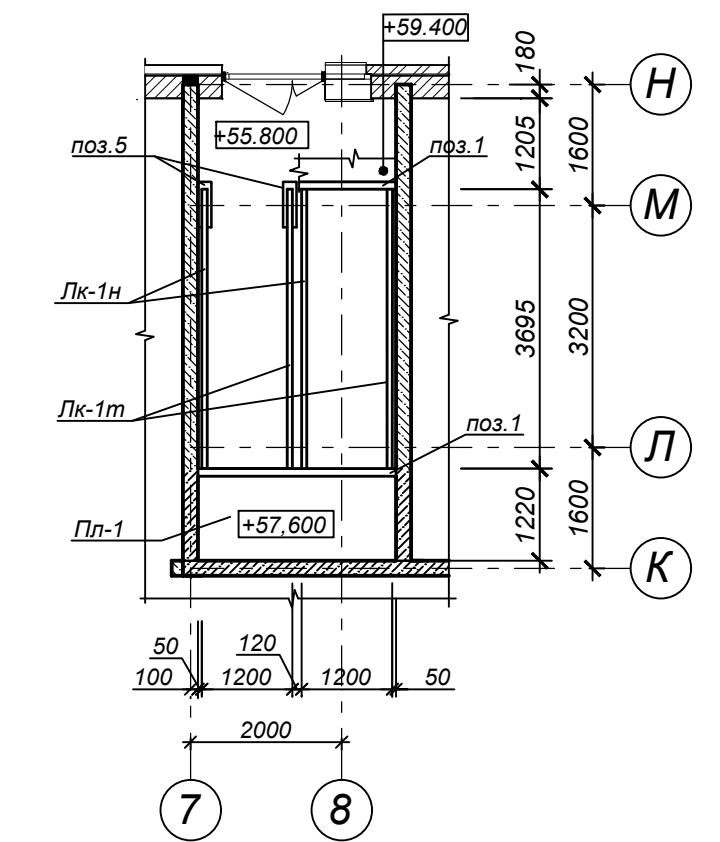
**Схема расположения элементов  
лестничной клетки в осях "К" - "Н"**



**Схема расположения  
косоуров на отм.+4,200**



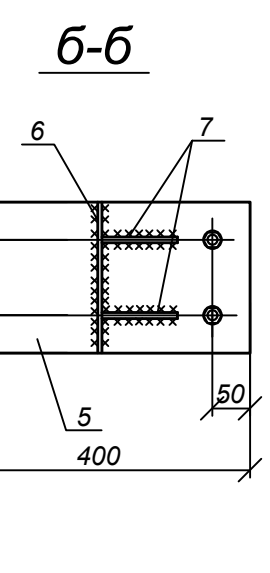
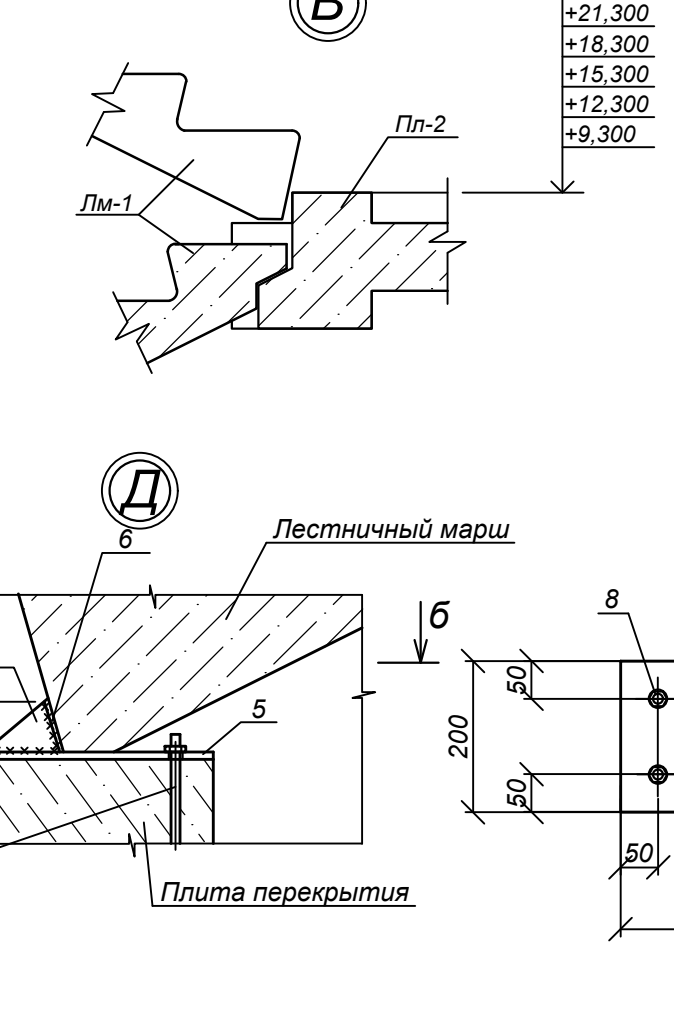
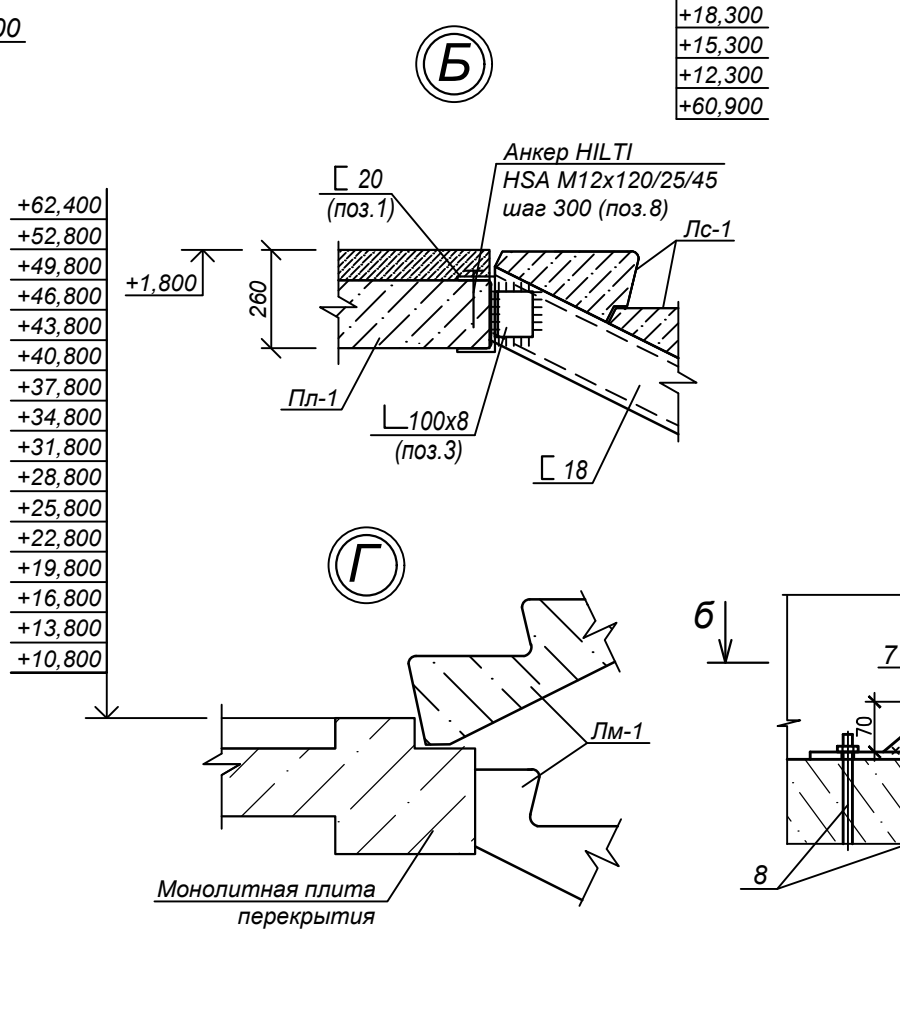
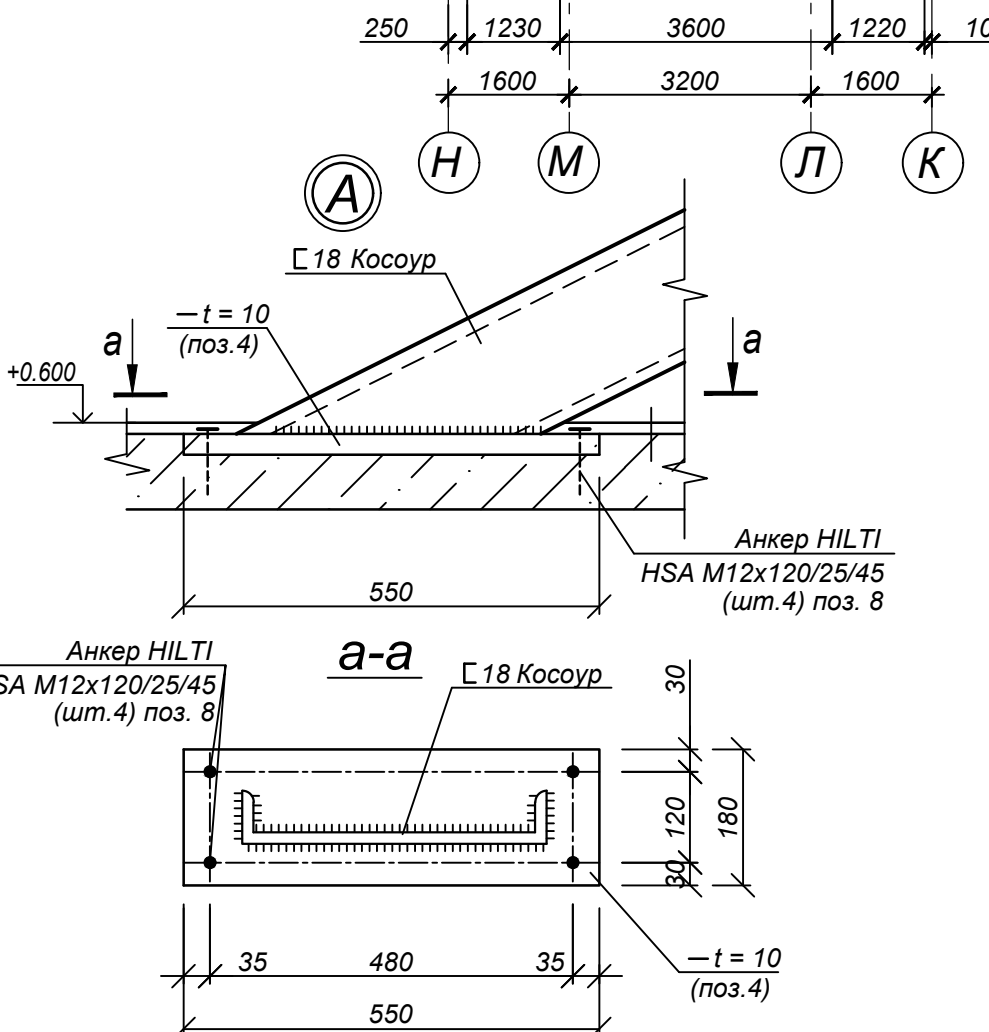
**Схема расположения  
косоуров на отм.+59,400**



**Спецификация элементов**

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Лм-1	1.151.1-7 в. 1	Лестничный марш ЛМ 30.12.15-4	34	1700	
Пл-1		Лестничная площадка Пл-1	3		
Пл-2		Лестничная площадка Пл-2	17		
Оз-1		Ограждение Оз-1	6		
Оз-2		Ограждение Оз-2	34		
Лк-1м	ГОСТ 8240-97	Лестничный косоур $\square 18$ $l = 4160$	6	67,81	
Лк-1н	ГОСТ 8240-97	Лестничный косоур $\square 18$ $l = 4160$	6	67,81	
Лс-1	ГОСТ 8717.84	Лестничная ступень ЛС12	72	128,0	
1	ГОСТ 8240-97	$\square 20$ $l = 2620$	3	48,2	
2	ГОСТ 8510-86	$\square 160 \times 100 \times 10$ $l = 1320$	2	26,20	
3	ГОСТ 8509-93	$\square 100 \times 8$ $l = 120$	14	1,47	
4	ГОСТ 19903-74*	$\square 180 \times 10$ $l = 550$	4	7,77	
5	ГОСТ 19903-74*	$\square 200 \times 10$ $l = 400$	4	6,28	
6	ГОСТ 19903-74*	$\square 70 \times 10$ $l = 200$	4	1,10	
7	ГОСТ 19903-74*	$\square 70 \times 10$ $l = 100$	8	0,55	
8	HILTI	HSA M 12x120/25/45	90	0,12	

1. Монтаж сборных ж/б маршей и ступеней вести на цементно-песчаном растворе марки 100.
2. Анкера устанавливать в четком соответствии с указаниями изготовителя.
3. Косоуры обернуть сеткой "Рабица" и оштукатурить цементно-песчаным раствором толщиной 30 мм.



06-16-КР.1				
"Жилой многоквартирный дом по ул.Ангарской, 7 в Дзержинском районе г.Волгограда". Корректировка 2				
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата
ГИП	Дорофеев			
Гл.спец.	Атарщиков			
Разраб.	Овчаренко			02.22
Н.контр.	Дорофеев			

Жилой дом		
Стадия	Лист	Листов
П	48	

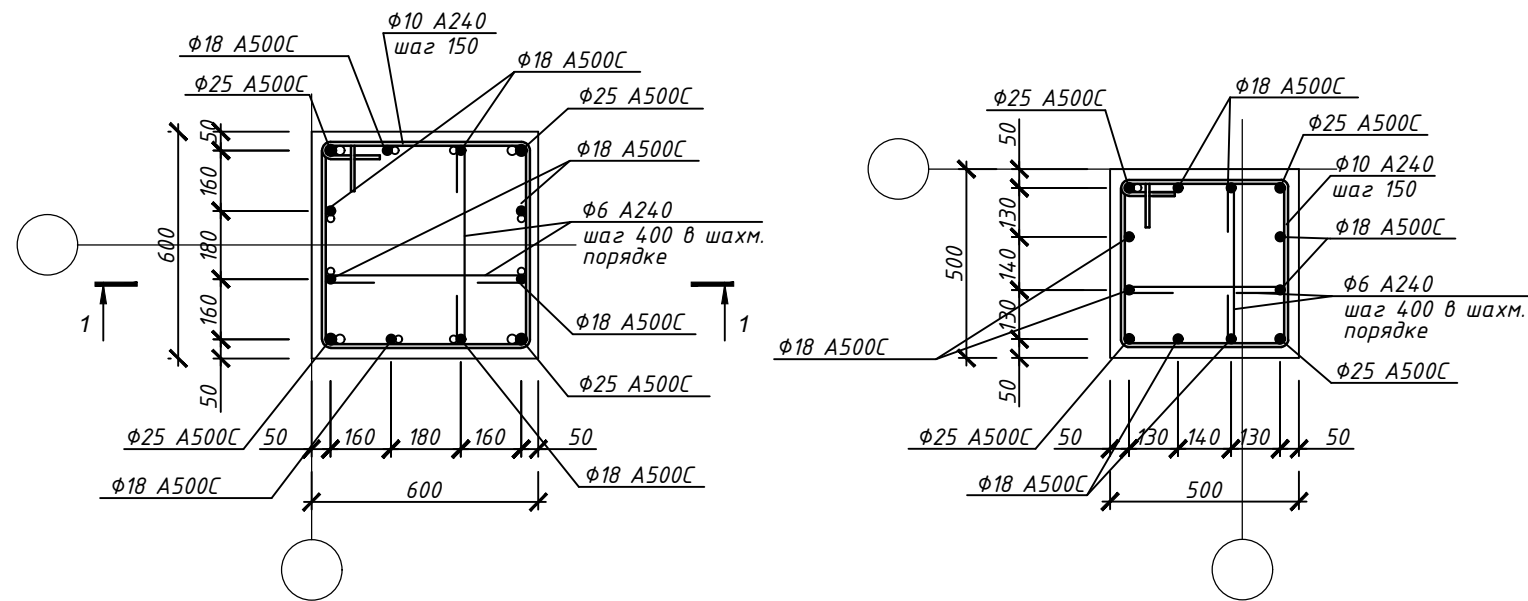
Схема расположения элементов  
лестничной клетки в осях "К" - "Н"

ООО "Волгопроект"

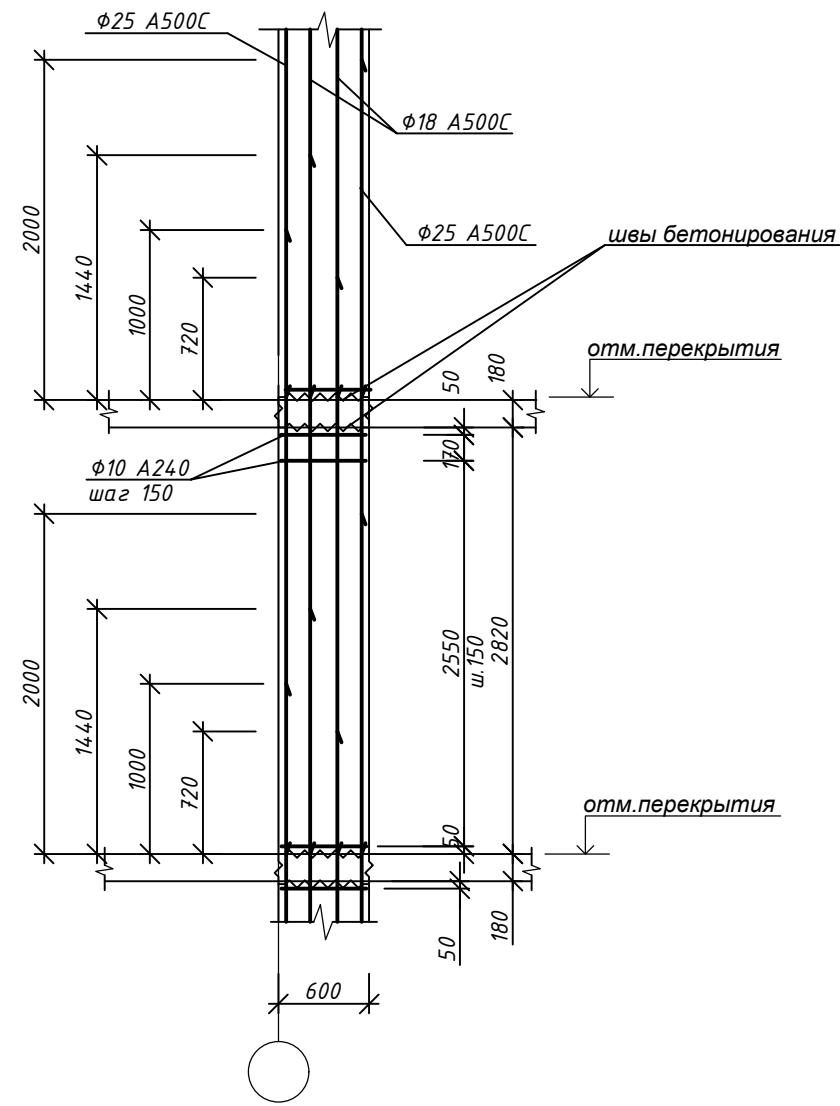
Взамен инв.№  
Подпись и дата  
Инв.№ подл.



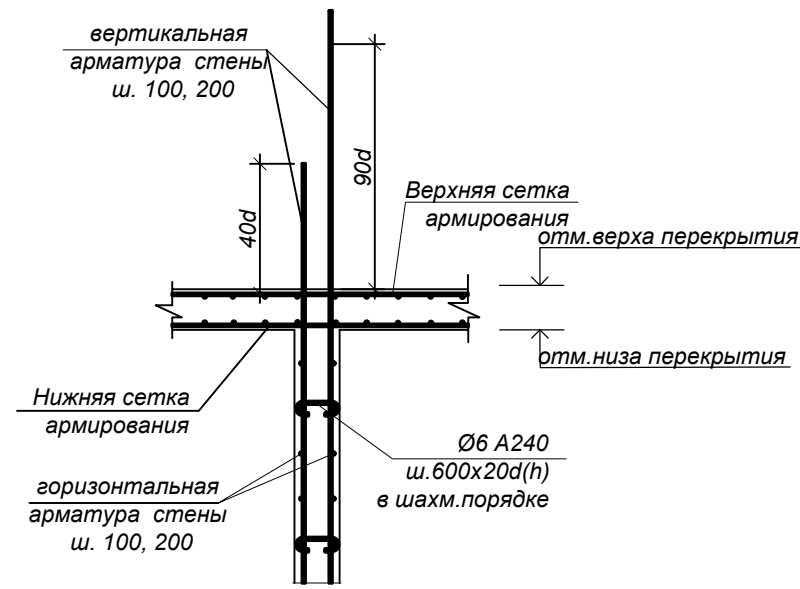
### Детали армирования колонн



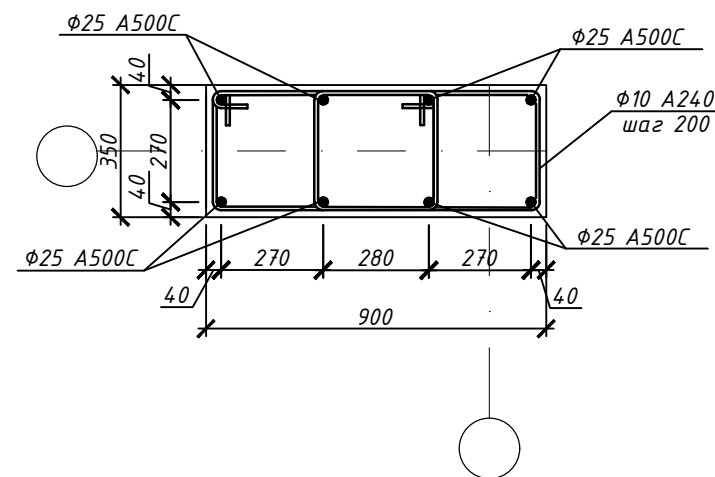
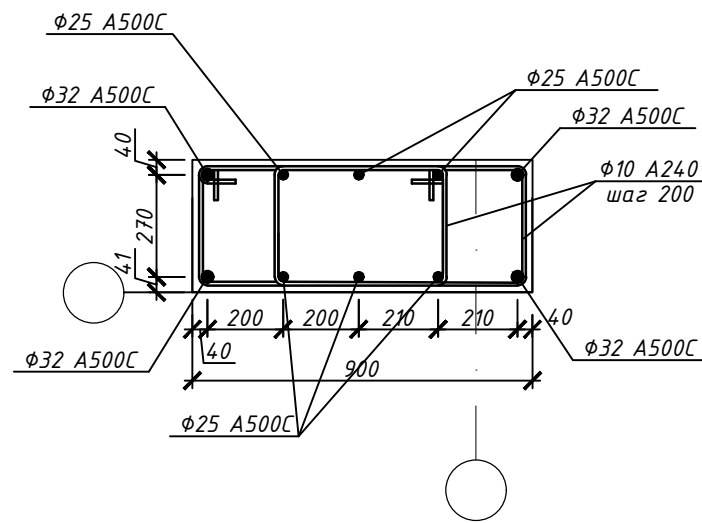
1-1



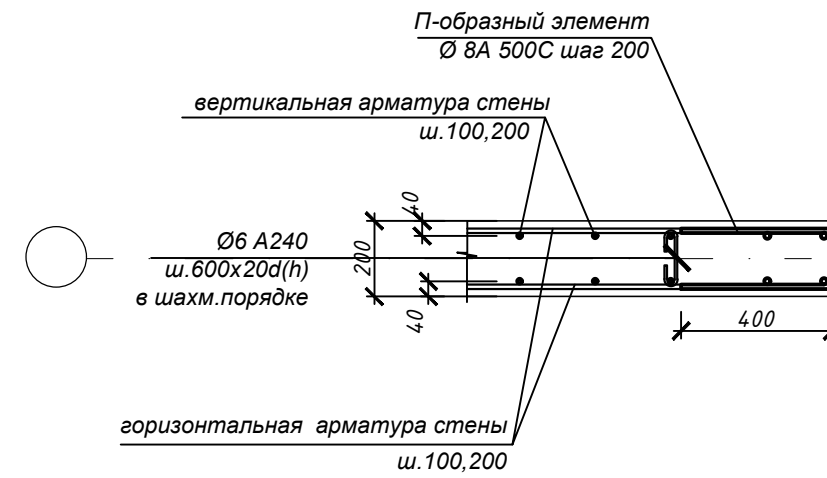
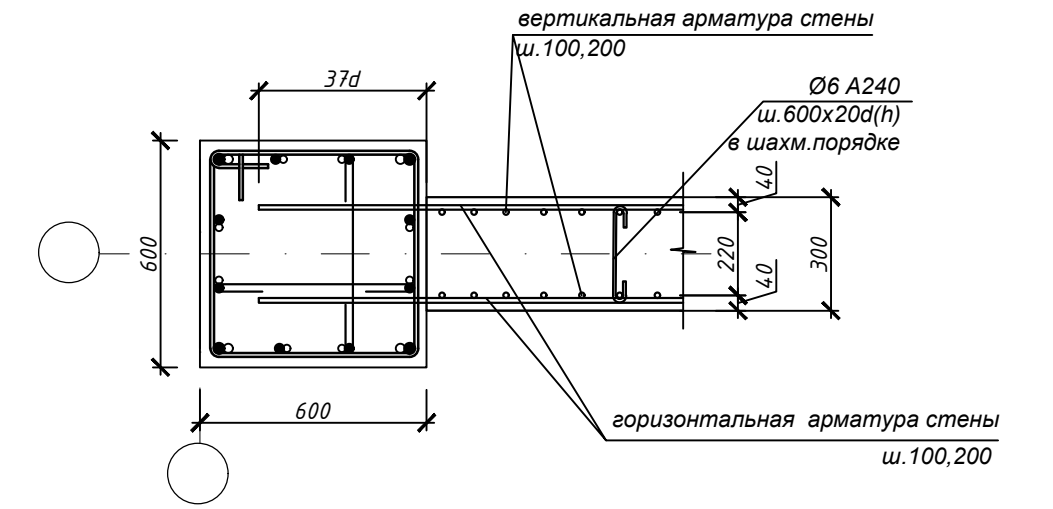
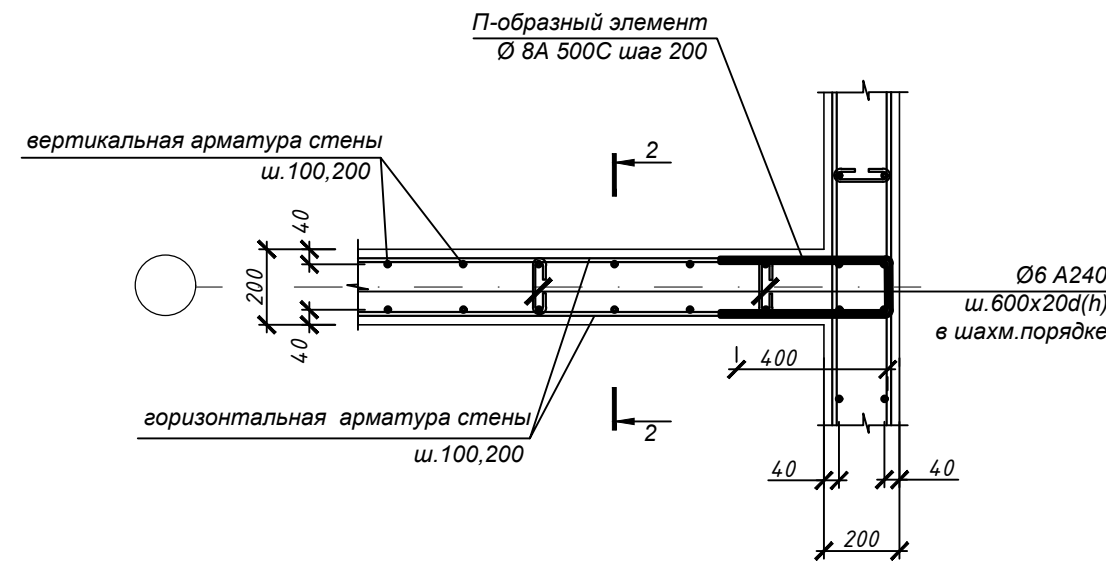
### Узел сопряжения стен и перекрытий



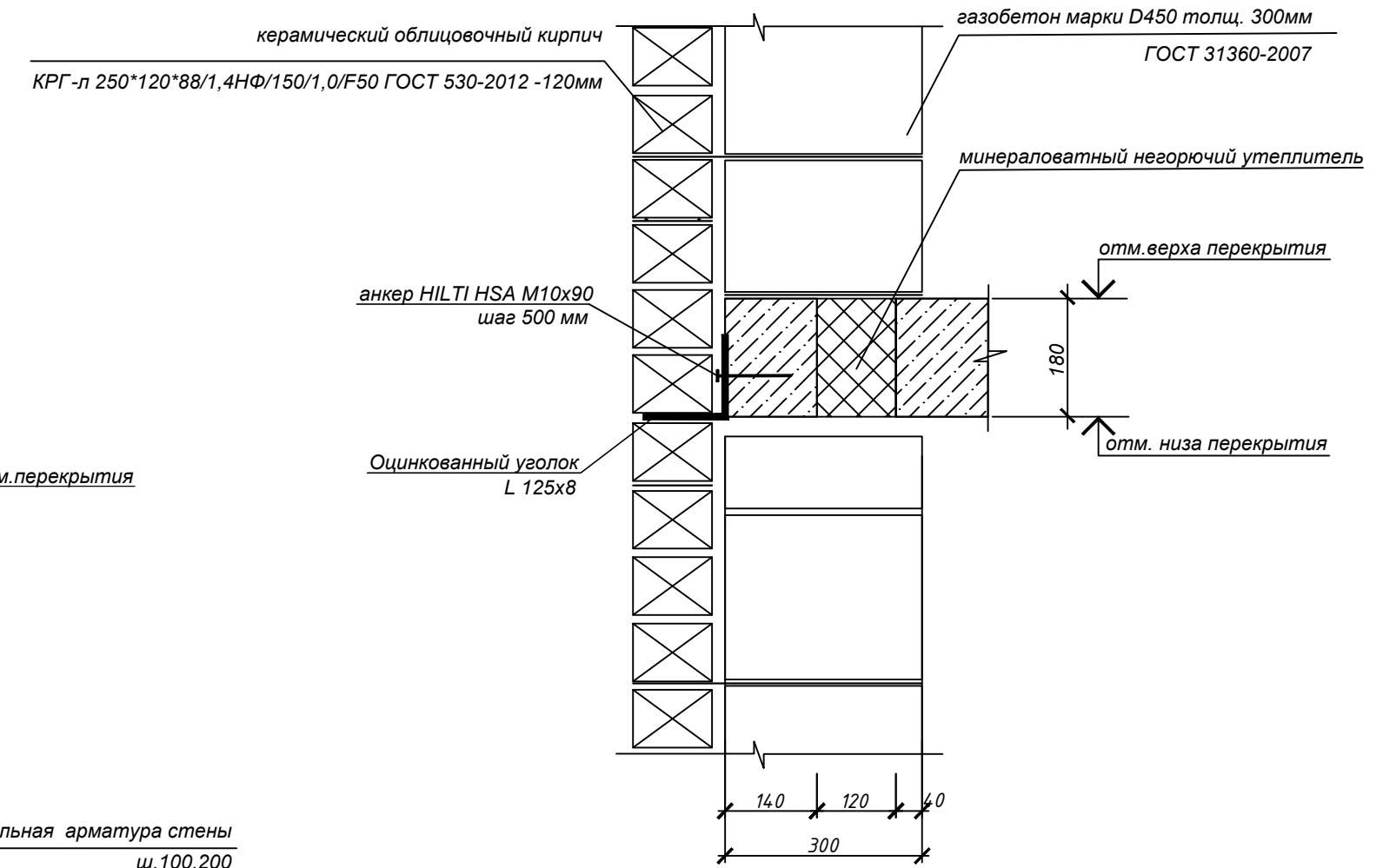
### Детали армирования пилонов



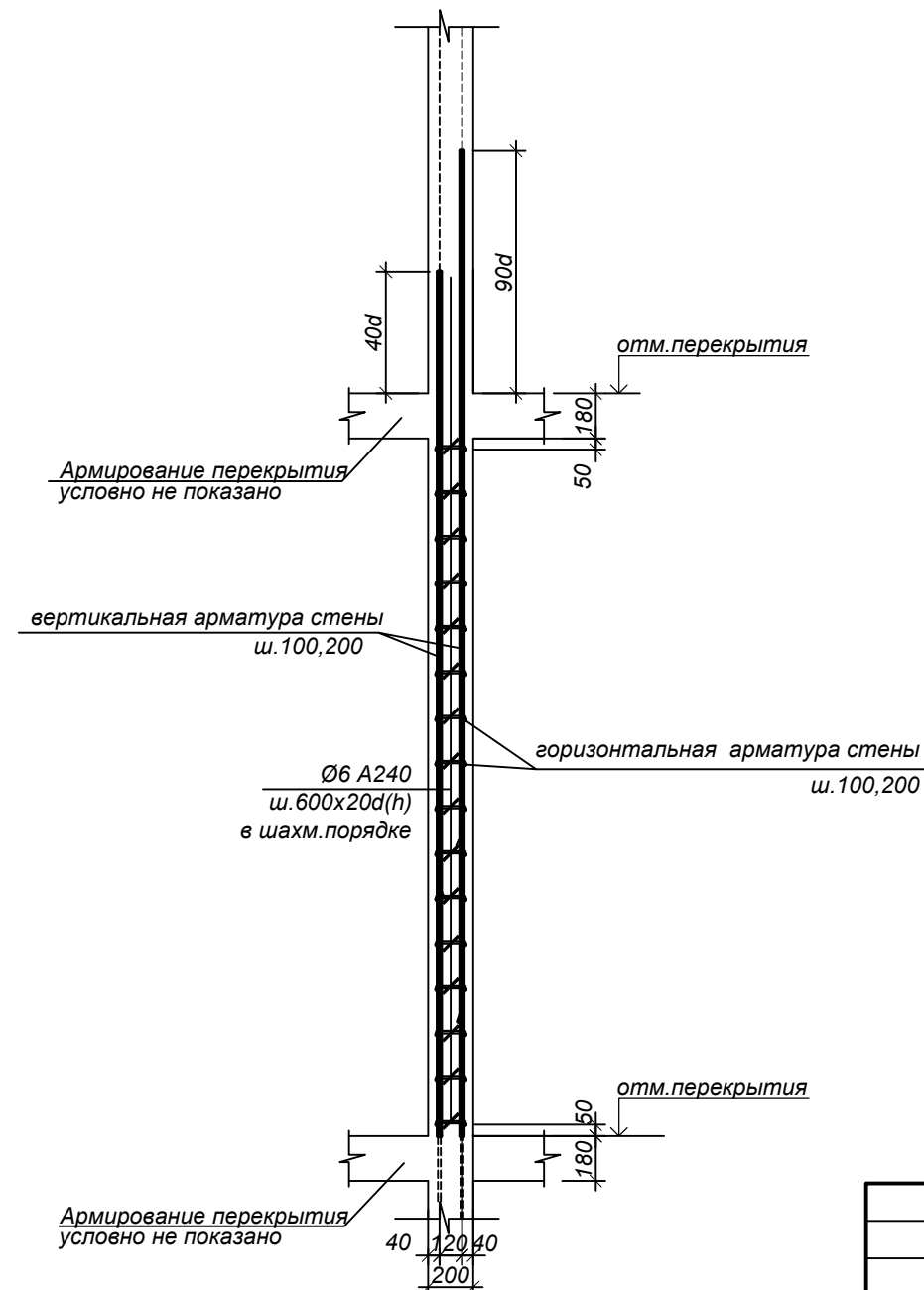
### Детали армирования стен



### Детали сопряжения плиты перекрытия с наружной стеной



2-2



					06-16-КР.1				
					"Жилой многоквартирный дом по ул.Ангарской, 7 в Дзержинском районе г.Волгограда".				
					Корректировка 2				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Дорофеев						п	50	
Глав. спец.	Атарщиков					Детали армирования колонн, пилонов и стен, узлы сопряжения конструкций.	ООО "Волгопроект"		
Разработал	Овчаренко				02.22				
Н. контр.	Дорофеев								

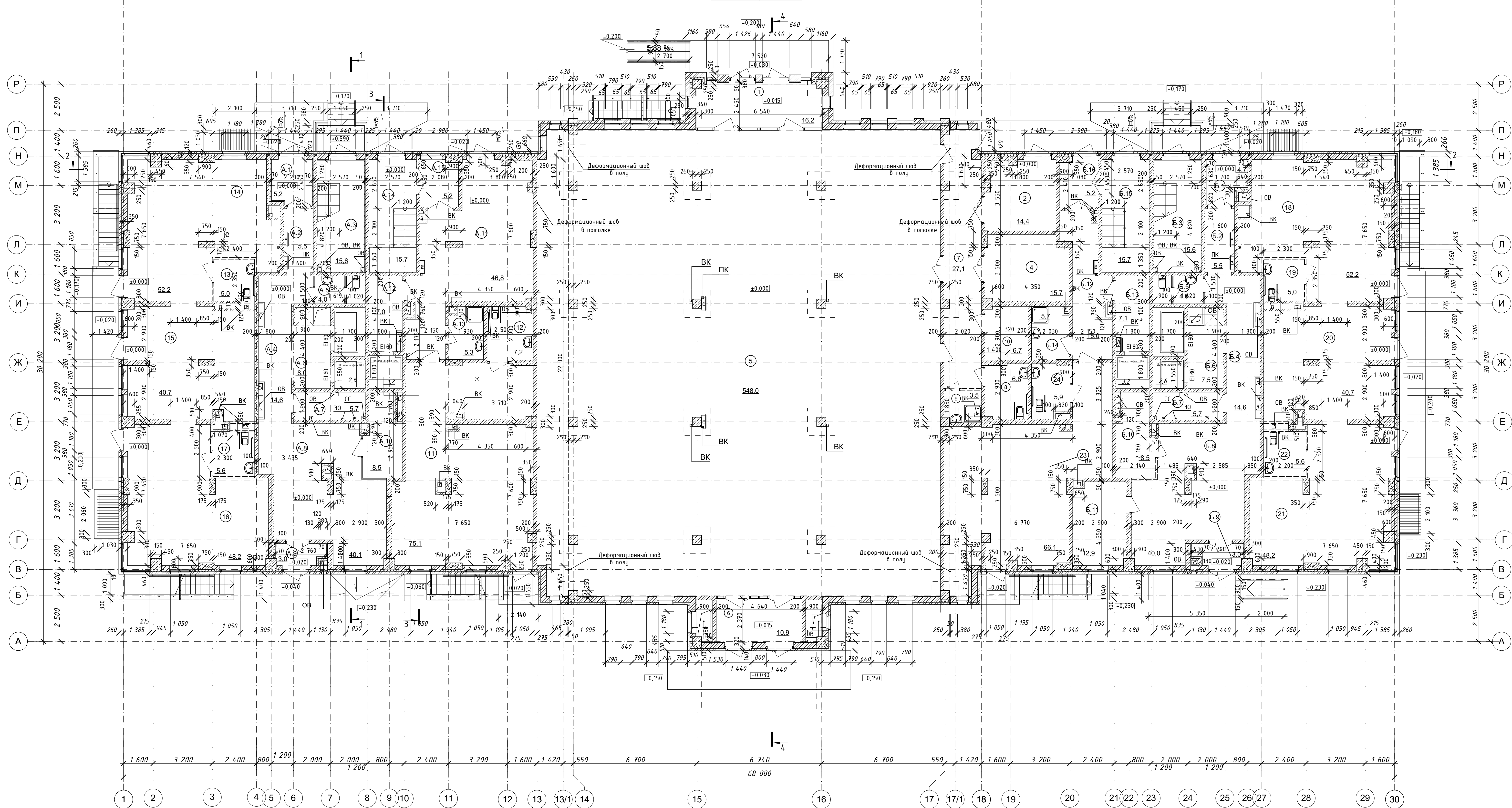
Согласовано  
 Подпись и дата  
 Взам. инв. №  
 Инв. № подл.







ПЛАН 1 ЭТАЖА



Экспликация встроенных помещений

Номер помещ.	Название зоны	Площадь, кв.м.
<b>Места общего пользования (Секция А) для ПОН 2 эт</b>		
	Шхтa лифта №4	3,2
A.11	Вестибeль	46,8
A.12	Лифтoвый холл	7,0
A.13	Комнaтa убoрoчнoгo инвeнтaря	5,3
A.14	Лeстничнaя клeткa	15,7
A.15	Тaнбур	5,2
<b>Итого МОН встроенных помещений (Секция А)</b>		<b>83,2 м²</b>
<b>Места общего пользования (Секция Б) для ПОН 2 эт</b>		
	Шхтa лифта №6	3,2
B.12	Вестибeль	15,0
B.13	Лифтoвый холл	7,1
B.14	Комнaтa убoрoчнoгo инвeнтaря	5,7
B.15	Лeстничнaя клeткa	15,7
B.16	Тaнбур	5,2
<b>Итого МОН встроенных помещений (Секция Б)</b>		<b>51,9 м²</b>
<b>Помещения общественного назначения ПОН №1</b>		
1	Тaнбур	16,2
2	Тaнбур	14,4
4	Пoдoбнoе пoмeщeниe	15,7
5	Нeжилoe пoмeщeниe	548,0
6	Тaнбур	10,9
7	Служeбный кaрибoр	27,1
8	Универсaльный сaнузeл	6,8
9	Пoмeщeниe убoрoчнoгo инвeнтaря	3,5
10	Нeжилoe пoмeщeниe	6,7
<b>Итого ПОН №1</b>		<b>649,3 м²</b>
<b>Помещения общественного назначения ПОН №2</b>		
13	Универсaльный сaнузeл	5,0
14	Нeжилoe пoмeщeниe	52,2
<b>Итого ПОН №2</b>		<b>57,2 м²</b>
<b>Помещения общественного назначения ПОН №3</b>		
15	Нeжилoe пoмeщeниe	40,7
16	Нeжилoe пoмeщeниe	48,2
17	Универсaльный сaнузeл	5,6
<b>Итого ПОН №3</b>		<b>94,5 м²</b>
<b>Помещения общественного назначения ПОН №4</b>		
18	Нeжилoe пoмeщeниe	52,2
19	Универсaльный сaнузeл	5,0
<b>Итого ПОН №4</b>		<b>57,2 м²</b>
<b>Помещения общественного назначения ПОН №5</b>		
20	Нeжилoe пoмeщeниe	40,7
21	Нeжилoe пoмeщeниe	48,2
22	Универсaльный сaнузeл	5,6
<b>Итого ПОН №5</b>		<b>94,5 м²</b>
<b>Помещения общественного назначения ПОН №15</b>		
11	Нeжилoe пoмeщeниe	75,1
12	Универсaльный сaнузeл	7,2
<b>Итого ПОН №15</b>		<b>82,3 м²</b>
<b>Помещения общественного назначения ПОН №16</b>		
23	Нeжилoe пoмeщeниe	66,1
24	Универсaльный сaнузeл	5,9
<b>Итого ПОН №16</b>		<b>72,0 м²</b>
<b>Всeгo плoщaдь вcтpeнныx пoмeщeний 1 этaж</b>		<b>1 242,1 м²</b>
<b>В т.ч. плoщaдь нeжилыx вcтpeнныx пoмeщeний 1 этaж</b>		<b>1 107,0 м²</b>
<b>Общaя плoщaдь вcтpeнныx пoмeщeний 1 этaж</b>		<b>1 311,8 м²</b>

Экспликация МОН жилого дома

Номер помещ.	Название зоны	Площадь, кв.м.
<b>Места общего пользования (Секция А)</b>		
	Шхтa лифта №3	2,6
A.1	Тaнбур	5,2
A.2	Кaрибoр	5,5
A.3	Лeстничнaя клeткa	15,6
A.4	Вeстибeль	14,6
A.5	Сaнузeл	4,0
A.6	Лифтoвый холл	8,0
A.8	Вeстибeль	40,1
A.9	Тaнбур	3,0
A.10	Кoлeсчaя МOП	8,5
<b>Итого МОН жилого дома (Секция А)</b>		<b>107,1 м²</b>
<b>Места общего пользования (Секция Б)</b>		
	Шхтa лифта №5	2,6
B.1	Тaнбур	4,7
B.2	Кaрибoр	5,5
B.3	Лeстничнaя клeткa	15,6
B.4	Вeстибeль	14,6
B.5	Сaнузeл	4,0
B.6	Лифтoвый холл	7,5
B.8	Вeстибeль	40,0
B.9	Тaнбур	3,0
B.10	Кoлeсчaя МOП	8,5
B.11	Пoмeщeниe oхрaны	12,9
<b>Итого МОН жилого дома (Секция Б)</b>		<b>118,9 м²</b>
<b>Тeхничeскe пoмeщeния (Секция А)</b>		
A.7	Тeхничeскoe пoмeщeниe	5,7
<b>Всeгo тeх. пoмeщeния жилoгo дoмa (Секция А)</b>		<b>5,7 м²</b>
<b>Тeхничeскe пoмeщeния (Секция Б)</b>		
B.7	Тeхничeскoe пoмeщeниe	5,7
<b>Всeгo тeх. пoмeщeния жилoгo дoмa (Секция Б)</b>		<b>5,7 м²</b>
<b>Всeгo МOП и тeх. пoмeщeния:</b>		<b>237,4 м²</b>
<b>Общaя плoщaдь пo Жилoму дoму 1 этaж</b>		<b>271,4</b>

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

(82)	Номер помещения
—	Перегородки - газобетонные плиты
—	Перегородки - ППВ влагостойкие
- - -	Кирпичная кладка в один ряд на ребро
///	Кирпичные перегородки и наружный слой стен
	Монолитная ж.б. стена
▨	Стены из газобетонных блоков
▩	Утеплитель

0.000=58.830

06 - 16 - КР.1

"Жилой многоквартирный дом по ул. Ангарской, 7 в Дзержинском районе г. Волгограда".  
Корректировка 2

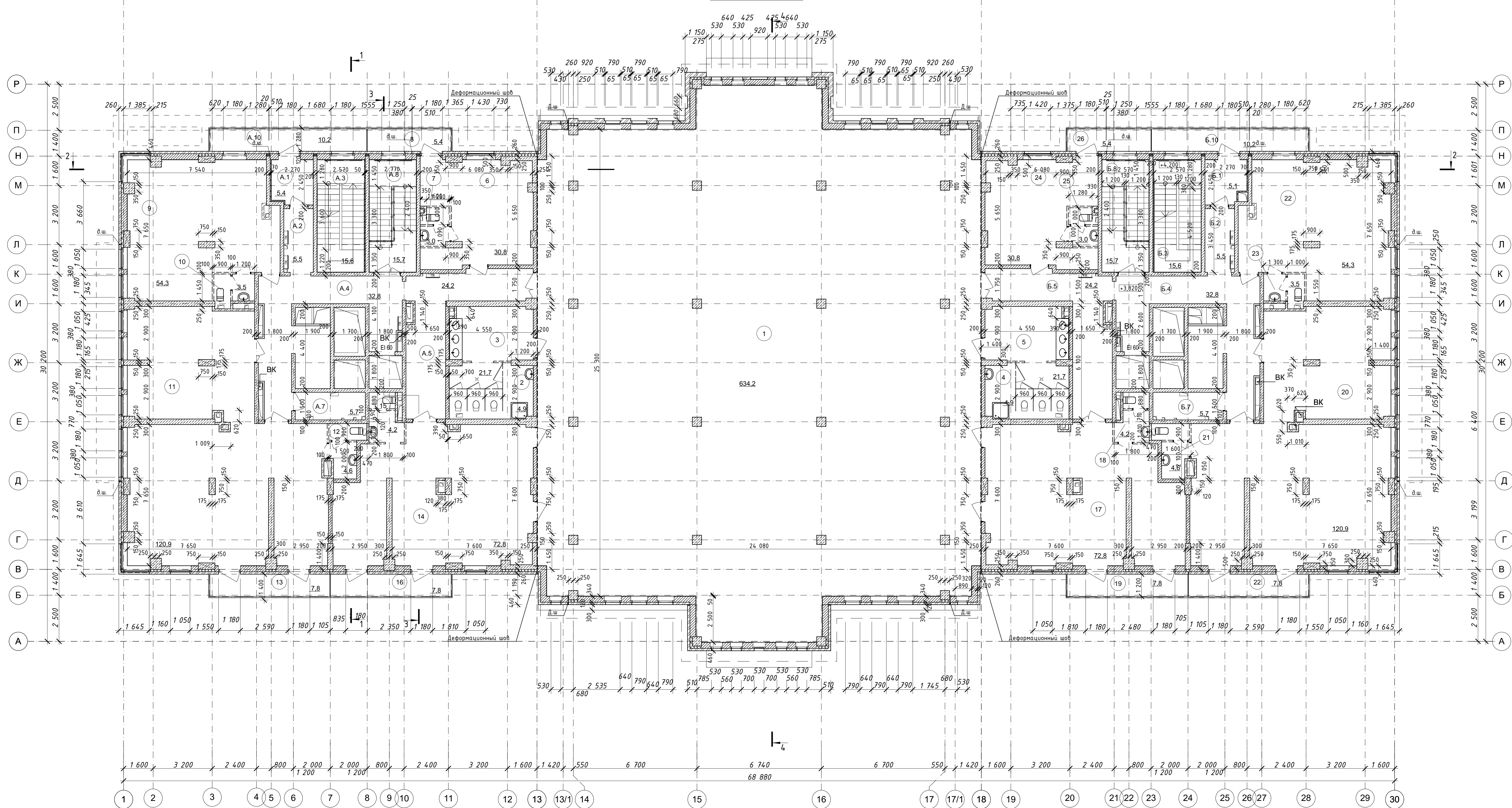
Им.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Дорофеев	52	02.22		
Разраб.	Лопатина	52	02.22		
Исполн.	Дорофеев	52	02.22		

Стандия	Лист	Листов
П	52	

Жилой дом  
План 1 этажа  
ООО "Волгоградск"



ПЛАН 2 ЭТАЖА



Экспликация встроенных помещений

Номер помещ.	Название зоны	Площадь, кв.м.	Номер помещ.	Название зоны	Площадь, кв.м.																																													
<b>Места общего пользования (Секция А)</b>																																																		
A.1	Тамбур	5,4	24	Нежилое помещение	30,8																																													
A.2	Коридор	5,5	25	Санузел	3,0																																													
A.4	Коридор	32,8	26	Летнее помещение	5,4																																													
A.5	Коридор	24,2	<b>Итого ПОН №11</b>		<b>39,2 м²</b>																																													
A.8	Лестничная клетка	15,7	<b>Помещения общественного назначения ПОН №12</b>																																															
A.10	Летнее помещение	10,2	22	Нежилое помещение	54,3																																													
<b>Итого МОП встроенных помещений (Секция А)</b>		<b>93,8 м²</b>	23	Универсальный санузел	3,5																																													
<b>Итого ПОН №11</b>		<b>39,2 м²</b>	<b>Итого ПОН №12</b>																																															
<b>Итого ПОН №12</b>		<b>57,8 м²</b>	<b>Помещения общественного назначения ПОН №13</b>																																															
<b>Места общего пользования (Секция Б)</b>																																																		
B.1	Тамбур	5,1	20	Нежилое помещение	120,9																																													
B.2	Коридор	5,5	21	Санузел	4,6																																													
B.4	Коридор	32,8	22	Летнее помещение	7,8																																													
B.5	Коридор	24,2	<b>Итого ПОН №13</b>		<b>133,3 м²</b>																																													
B.8	Лестничная клетка	15,7	<b>Помещения общественного назначения ПОН №14</b>																																															
B.10	Летнее помещение	10,2	17	Нежилое помещение	72,8																																													
<b>Итого МОП встроенных помещений (Секция Б)</b>		<b>93,5 м²</b>	18	Санузел	4,2																																													
<b>Итого ПОН №13</b>		<b>133,3 м²</b>	19	Летнее помещение	7,8																																													
<b>Итого ПОН №14</b>		<b>84,8 м²</b>	<b>Итого ПОН №14</b>																																															
<b>Итого ПОН №6</b>		<b>687,4 м²</b>	<b>Всего площадь встроенных помещений 2 этаж</b>																																															
<b>Помещения общественного назначения ПОН №6</b>			<b>В т.ч. площадь нежилых помещений 2 этаж</b>																																															
1	Нежилое помещение	634,2	<b>Общая площадь встроенных помещений 2 этаж</b>																																															
2	Помещен. уборочного инвентаря	4,9	<b>1 527,0</b>																																															
3	Санузел	21,7	<b>Экспликация МОП жилого дома</b>																																															
4	Помещен. уборочного инвентаря	4,9	<table border="1" style="width: 100%;"><thead><tr><th>Номер помещ.</th><th>Название зоны</th><th>Площадь, кв.м.</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="3"><b>Места общего пользования (Секция А)</b></td></tr><tr><td>A.3</td><td>Лестничная клетка</td><td>15,6</td></tr><tr><td colspan="2"><b>Итого МОП жилого дома (Секция А)</b></td><td><b>15,6 м²</b></td></tr><tr><td colspan="3"><b>Места общего пользования (Секция Б)</b></td></tr><tr><td>B.3</td><td>Лестничная клетка</td><td>15,6</td></tr><tr><td colspan="2"><b>Итого МОП жилого дома (Секция Б)</b></td><td><b>15,6 м²</b></td></tr><tr><td colspan="3"><b>Технические помещения (Секция А)</b></td></tr><tr><td>A.7</td><td>Техническое помещение</td><td>5,7</td></tr><tr><td colspan="2"><b>Всего тех. помещения жилого дома (Секция А)</b></td><td><b>5,7 м²</b></td></tr><tr><td colspan="3"><b>Технические помещения (Секция Б)</b></td></tr><tr><td>B.7</td><td>Техническое помещение</td><td>5,7</td></tr><tr><td colspan="2"><b>Всего тех. помещения жилого дома (Секция Б)</b></td><td><b>5,7 м²</b></td></tr><tr><td colspan="2"><b>Всего МОП и тех. помещения:</b></td><td><b>42,6 м²</b></td></tr><tr><td colspan="2"><b>Общая площадь по Жилому дому 2этаж</b></td><td><b>47,8</b></td></tr></tbody></table>			Номер помещ.	Название зоны	Площадь, кв.м.	<b>Места общего пользования (Секция А)</b>			A.3	Лестничная клетка	15,6	<b>Итого МОП жилого дома (Секция А)</b>		<b>15,6 м²</b>	<b>Места общего пользования (Секция Б)</b>			B.3	Лестничная клетка	15,6	<b>Итого МОП жилого дома (Секция Б)</b>		<b>15,6 м²</b>	<b>Технические помещения (Секция А)</b>			A.7	Техническое помещение	5,7	<b>Всего тех. помещения жилого дома (Секция А)</b>		<b>5,7 м²</b>	<b>Технические помещения (Секция Б)</b>			B.7	Техническое помещение	5,7	<b>Всего тех. помещения жилого дома (Секция Б)</b>		<b>5,7 м²</b>	<b>Всего МОП и тех. помещения:</b>		<b>42,6 м²</b>	<b>Общая площадь по Жилому дому 2этаж</b>		<b>47,8</b>
Номер помещ.	Название зоны	Площадь, кв.м.																																																
<b>Места общего пользования (Секция А)</b>																																																		
A.3	Лестничная клетка	15,6																																																
<b>Итого МОП жилого дома (Секция А)</b>		<b>15,6 м²</b>																																																
<b>Места общего пользования (Секция Б)</b>																																																		
B.3	Лестничная клетка	15,6																																																
<b>Итого МОП жилого дома (Секция Б)</b>		<b>15,6 м²</b>																																																
<b>Технические помещения (Секция А)</b>																																																		
A.7	Техническое помещение	5,7																																																
<b>Всего тех. помещения жилого дома (Секция А)</b>		<b>5,7 м²</b>																																																
<b>Технические помещения (Секция Б)</b>																																																		
B.7	Техническое помещение	5,7																																																
<b>Всего тех. помещения жилого дома (Секция Б)</b>		<b>5,7 м²</b>																																																
<b>Всего МОП и тех. помещения:</b>		<b>42,6 м²</b>																																																
<b>Общая площадь по Жилому дому 2этаж</b>		<b>47,8</b>																																																
5	Санузел	21,7	<b>Итого ПОН №10</b>																																															
<b>Итого ПОН №6</b>		<b>687,4 м²</b>	<b>84,8 м²</b>																																															
<b>Помещения общественного назначения ПОН №7</b>																																																		
6	Нежилое помещение	30,8																																																
7	Санузел	3,0																																																
8	Летнее помещение	5,4																																																
<b>Итого ПОН №7</b>		<b>39,2 м²</b>																																																
<b>Помещения общественного назначения ПОН №8</b>																																																		
9	Нежилое помещение	54,3																																																
10	Универсальный санузел	3,5																																																
<b>Итого ПОН №8</b>		<b>57,8 м²</b>																																																
<b>Помещения общественного назначения ПОН №9</b>																																																		
11	Нежилое помещение	120,9																																																
12	Санузел	4,6																																																
13	Летнее помещение	7,8																																																
<b>Итого ПОН №9</b>		<b>133,3 м²</b>																																																
<b>Помещения общественного назначения ПОН №10</b>																																																		
14	Нежилое помещение	72,8																																																
15	Санузел	4,2																																																
16	Летнее помещение	7,8																																																
<b>Итого ПОН №10</b>		<b>84,8 м²</b>																																																

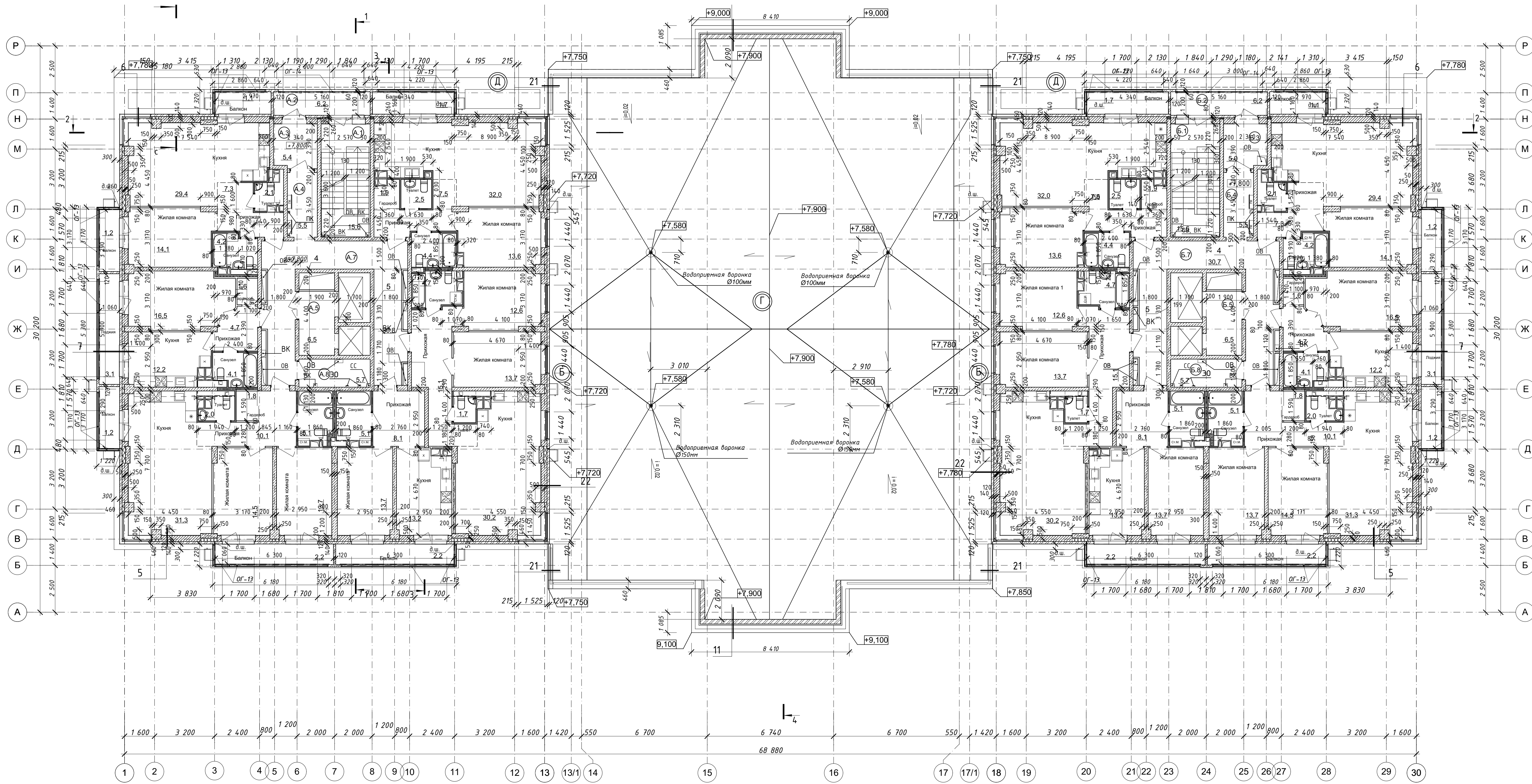
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- (82) Номер помещения
- Перегородки - газобетонные плиты
- Перегородки - ГИП влагостойкие
- - - Кирпичная кладка в один ряд на ребро
- ▨ Кирпичные перегородки и наружный слой стен
- ▤ Монолитная ж.б. стена
- ▥ Стены из газобетонных блоков
- ░ Утеплитель

<b>0.000=58.830</b>	
<b>06 - 16 - КР.1</b>	
<b>"Жилой многоквартирный дом по ул. Ангарской, 7 в Дзержинском районе г. Волгограда".</b> <small>Корректировка 2</small>	
<b>Жилой дом</b>	<small>Стандия Лист Листов</small> П 53
<b>План 2 этажа</b>	<small>ООО "Волгопроект"</small>
<small>Им. Кол.ч. Лист №вкл. Подп. Дата</small>	<small>ГИП Дорюфеев 02.22</small>
<small>Разраб. Лапалкина 02.22</small>	<small>И.контр. Дорюфеев 02.22</small>



ПЛАН 3 ЭТАЖА



3 этаж. Экспликация квартир			3 этаж. Экспликация помещений МОП		
Пом. №	Название зоны	Вычисленная Площадь	Пом. №	Название зоны	Вычисленная Площадь
<b>Секция А, 1. Двухкомнатная квартира</b>			<b>Секция Б, 3. Однокомнатная квартира</b>		
1	Жилая комната	14,5	1	Жилая комната	13,6
2	Жилая комната	13,7	2	Кухня	32,0
3	Кухня	31,3	3	Прихожая	7,5
4	Прихожая	10,1	4	Санузел	4,4
5	Санузел	5,1	5	Туалет	2,5
6	Туалет	2,0	6	Гардероб	1,9
7	Гардероб	1,8	7	Балкон	5,0/1,7
8	Балкон	k=1 / k=0,3 6,7/ 2,2	<b>Всего (с коэффициентом к)</b> 63,6 м²		
9	Балкон	k=1 / k=0,3 3,5/1,2	<b>Секция Б, 4. Однокомнатная квартира</b>		
<b>Всего (с коэффициентом к)</b> 81,9 м²			1	Жилая комната	14,1
<b>Секция А, 2. Однокомнатная квартира</b>			2	Кухня	29,4
1	Жилая комната	16,5	3	Прихожая	7,3
2	Кухня	12,2	4	Санузел	4,2
3	Прихожая	4,7	5	Туалет	2,1
4	Санузел	4,1	6	Балкон	k=1 / k=0,3 3,5/1,2
5	Гардероб	1,6	7	Балкон	k=1 / k=0,3 3,4/1,1
6	Лоджия	k=1 / k=0,5 6,2/3,1	<b>Всего (с коэффициентом к)</b> 42,2 м²		
<b>Всего (с коэффициентом к)</b> 42,2 м²			<b>Секция Б, 5. Однокомнатная квартира</b>		
<b>Секция А, 3. Однокомнатная квартира</b>			1	Жилая комната	16,5
1	Жилая комната	14,1	2	Кухня	12,2
2	Кухня	29,4	3	Прихожая	4,7
3	Прихожая	7,3	4	Санузел	4,1
4	Санузел	4,2	5	Гардероб	1,6
5	Туалет	2,1	6	Балкон	k=1 / k=0,3 3,5/ 1,2
6	Балкон	k=1 / k=0,3 3,5/ 1,2	7	Балкон	k=1 / k=0,3 3,4/ 1,1
7	Балкон	k=1 / k=0,3 3,4/ 1,1	<b>Всего (с коэффициентом к)</b> 59,4 м²		
<b>Всего (с коэффициентом к)</b> 59,4 м²			<b>Секция Б, 6. Двухкомнатная квартира</b>		
<b>Секция А, 4. Однокомнатная квартира</b>			1	Жилая комната	14,5
1	Жилая комната	13,6	2	Жилая комната	13,7
2	Кухня	32,0	3	Прихожая	31,3
3	Прихожая	7,5	4	Санузел	10,1
4	Санузел	4,4	5	Гардероб	5,1
5	Гардероб	1,9	6	Туалет	2,0
6	Туалет	2,5	7	Балкон	k=1 / k=0,3 5,0/1,7
7	Балкон	k=1 / k=0,3 5,0/1,7	<b>Всего (с коэффициентом к)</b> 63,6 м²		
<b>Всего (с коэффициентом к)</b> 63,6 м²			<b>Секция А, 5. Двухкомнатная квартира</b>		
1	Жилая комната	12,6	1	Жилая комната	12,6
2	Жилая комната	13,7	2	Жилая комната	13,7
3	Кухня	30,2	3	Кухня	30,2
4	Прихожая	15,1	4	Прихожая	15,1
5	Санузел	4,7	5	Санузел	4,7
6	Туалет	1,7	6	Туалет	1,7
<b>Всего (с коэффициентом к)</b> 78,0 м²			<b>Всего (с коэффициентом к)</b> 78,0 м²		
<b>Секция А, 6. Однокомнатная квартира</b>			<b>Секция Б, 1. Однокомнатная квартира</b>		
1	Жилая комната	13,7	1	Жилая комната	13,7
2	Кухня	13,2	2	Кухня	13,2
3	Прихожая	8,1	3	Прихожая	8,1
4	Санузел	5,1	4	Санузел	5,1
5	Балкон	k=1 / k=0,3 6,7/2,2	5	Балкон	k=1 / k=0,3 6,7/2,2
<b>Всего (с коэффициентом к)</b> 42,3 м²			<b>Всего (с коэффициентом к)</b> 42,3 м²		
<b>Секция Б, 2. Двухкомнатная квартира</b>			<b>Секция Б, 2. Двухкомнатная квартира</b>		
1	Жилая комната	13,7	1	Жилая комната	13,7
2	Жилая комната 1	12,6	2	Жилая комната 1	12,6
3	Кухня	30,2	3	Кухня	30,2
4	Прихожая	15,1	4	Прихожая	15,1
5	Санузел	4,7	5	Санузел	4,7
<b>Всего (с коэффициентом к)</b> 78,0 м²			<b>Всего (с коэффициентом к)</b> 78,0 м²		
<b>Секция Б, 2. Двухкомнатная квартира</b>			<b>Секция Б, 2. Двухкомнатная квартира</b>		
1	Жилая комната	13,7	1	Жилая комната	13,7
2	Жилая комната 1	12,6	2	Жилая комната 1	12,6
3	Кухня	30,2	3	Кухня	30,2
4	Прихожая	15,1	4	Прихожая	15,1
5	Санузел	4,7	5	Санузел	4,7
<b>Всего (с коэффициентом к)</b> 78,0 м²			<b>Всего (с коэффициентом к)</b> 78,0 м²		

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ② Номер помещения
- Перегородки - газобетонные блоки
- Перегородки - ПП владостройке
- Кирпичные перегородки и наружные стены
- Монолитная ж.б. стена
- Стены из газобетонных блоков
- Утеплитель

06 - 16 - КР.1		
Изм.	Кол.уч.	Лист
Г.И.П.	Дорофеев	02/22
Разраб.	Лопатина	02/22
И.контр.ль.	Дорофеев	02/22

Жилой дом		
Стандарт	Лист	Листов
П	54	

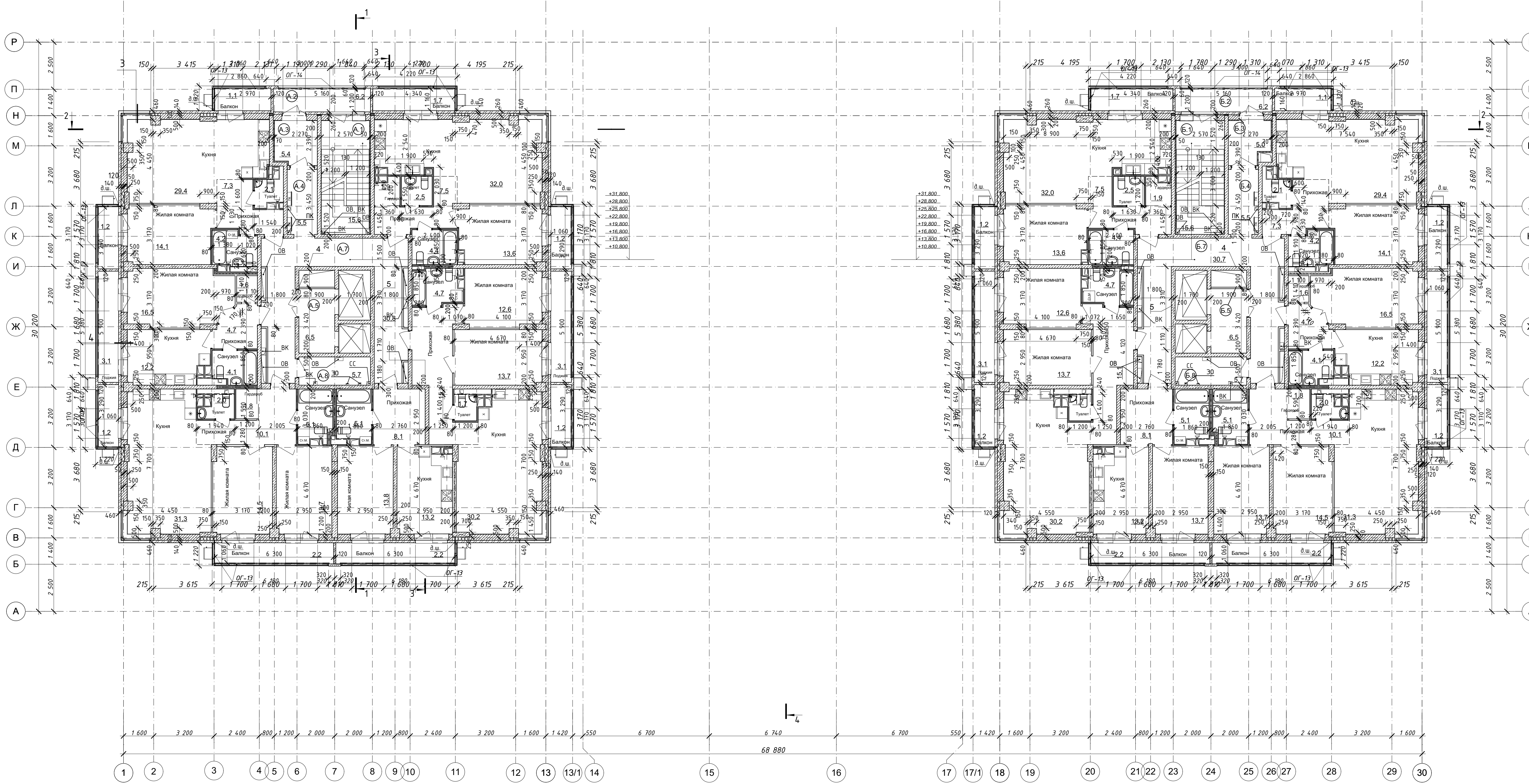
  

План 3 этажа	
000 "Волгоградск"	1 189 x 594

Согласовано: \_\_\_\_\_  
 Власть и права: \_\_\_\_\_  
 Инв. № поэтаж. плана и плана: \_\_\_\_\_



ПЛАН 4 (-11) ЭТАЖА



4(-11) этаж. Экспликация квартир

Пом. №	Название зоны	Вычисленная Площадь
<b>Секция А, 1. Двухкомнатная квартира</b>		
1	Жилая комната	14,5
2	Жилая комната	13,7
3	Кухня	31,3
4	Прихожая	10,1
5	Санузел	5,1
6	Туалет	2,0
7	Гардероб	1,8
8	Балкон	$k=1 / k=0,3$ 6,7/2,2
9	Балкон	$k=1 / k=0,3$ 3,5/1,2
Всего (с коэффициентом к)		81,9 м <sup>2</sup>
<b>Секция А, 2. Однокомнатная квартира</b>		
1	Жилая комната	16,5
2	Кухня	12,2
3	Прихожая	4,7
4	Санузел	4,1
5	Гардероб	1,6
6	Лоджия	$k=1 / k=0,5$ 6,3/3,1
Всего (с коэффициентом к)		42,2 м <sup>2</sup>
<b>Секция А, 3. Однокомнатная квартира</b>		
1	Жилая комната	14,1
2	Кухня	29,4
3	Прихожая	7,3
4	Санузел	4,2
5	Туалет	2,1
6	Балкон	$k=1 / k=0,3$ 3,5/1,2
7	Балкон	$k=1 / k=0,3$ 3,4/1,1
Всего (с коэффициентом к)		59,4 м <sup>2</sup>
<b>Секция А, 4. Однокомнатная квартира</b>		
1	Жилая комната	13,6
2	Кухня	32,0
3	Прихожая	7,5
4	Санузел	4,4
5	Гардероб	1,9
6	Туалет	2,5
7	Балкон	$k=1 / k=0,3$ 5,0/1,7
8	Балкон	$k=1 / k=0,3$ 3,5/1,2
Всего (с коэффициентом к)		64,8 м <sup>2</sup>
<b>Секция А, 5. Двухкомнатная квартира</b>		
1	Жилая комната	12,6
2	Жилая комната	13,7
3	Кухня	30,2
4	Прихожая	15,1
5	Санузел	4,7
6	Туалет	1,7
7	Лоджия	$k=1 / k=0,5$ 6,2/3,1
8	Балкон	$k=1 / k=0,3$ 3,5/1,2
Всего (с коэффициентом к)		82,3 м <sup>2</sup>
<b>Секция А, 6. Однокомнатная квартира</b>		
1	Жилая комната	13,8
2	Кухня	13,2
3	Прихожая	8,1
4	Санузел	5,1
5	Балкон	$k=1 / k=0,3$ 6,7/2,2
Всего (с коэффициентом к)		42,4 м <sup>2</sup>
<b>Секция Б, 1. Однокомнатная квартира</b>		
1	Жилая комната	13,7
2	Кухня	13,2
3	Прихожая	8,1

Экспликация помещений МОП

Пом. помещ.	Название зоны	Площадь, кв.м.
<b>Места общего пользования (Секция А)</b>		
А.1	Лестничная клетка	4,0
А.2	Переходной балкон	6,2
А.3	Коридор	5,4
А.4	Коридор	5,5
А.5	Лифтовый холл	6,5
А.7	Коридор	30,8
А.8	Техническое помещение	5,7
Всего МОП жилого дома 4 (-11) этаж		64,1 м <sup>2</sup>
<b>Места общего пользования (Секция Б)</b>		
Б.1	Лестничная клетка	4,0
Б.2	Переходной балкон	6,2
Б.3	Коридор	5,0
Б.4	Коридор	5,5
Б.5	Лифтовый холл	6,5
Б.7	Коридор	5,7
Б.8	Техническое помещение	5,7
Всего МОП жилого дома 4 (-11) этаж		127,7 м <sup>2</sup>
Общая площадь 4(-11) этаж		1 036,9

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Номер помещения
- Перегородки - газобетонные плиты
- Перегородки - ППВ влагостойкие
- Кирпичные перегородки и наружный слой стен
- Монолитная ж.б. стена
- Стены из газобетонных блоков
- Утеплитель

0.000=58.830

06 - 16 - КР.1

"Жилой многоквартирный дом по ул. Ангарской, 7 в Дзержинском районе г. Волгограда". Корректировка 2

Изм.	Кол.уч.	Лист	М.в.в.	Подп.	Дата
Г.И.П.	Дорофеев	55			02.22
Разраб.	Лопатина	55			02.22
И.к.н.т.р.	Дорофеев	55			02.22

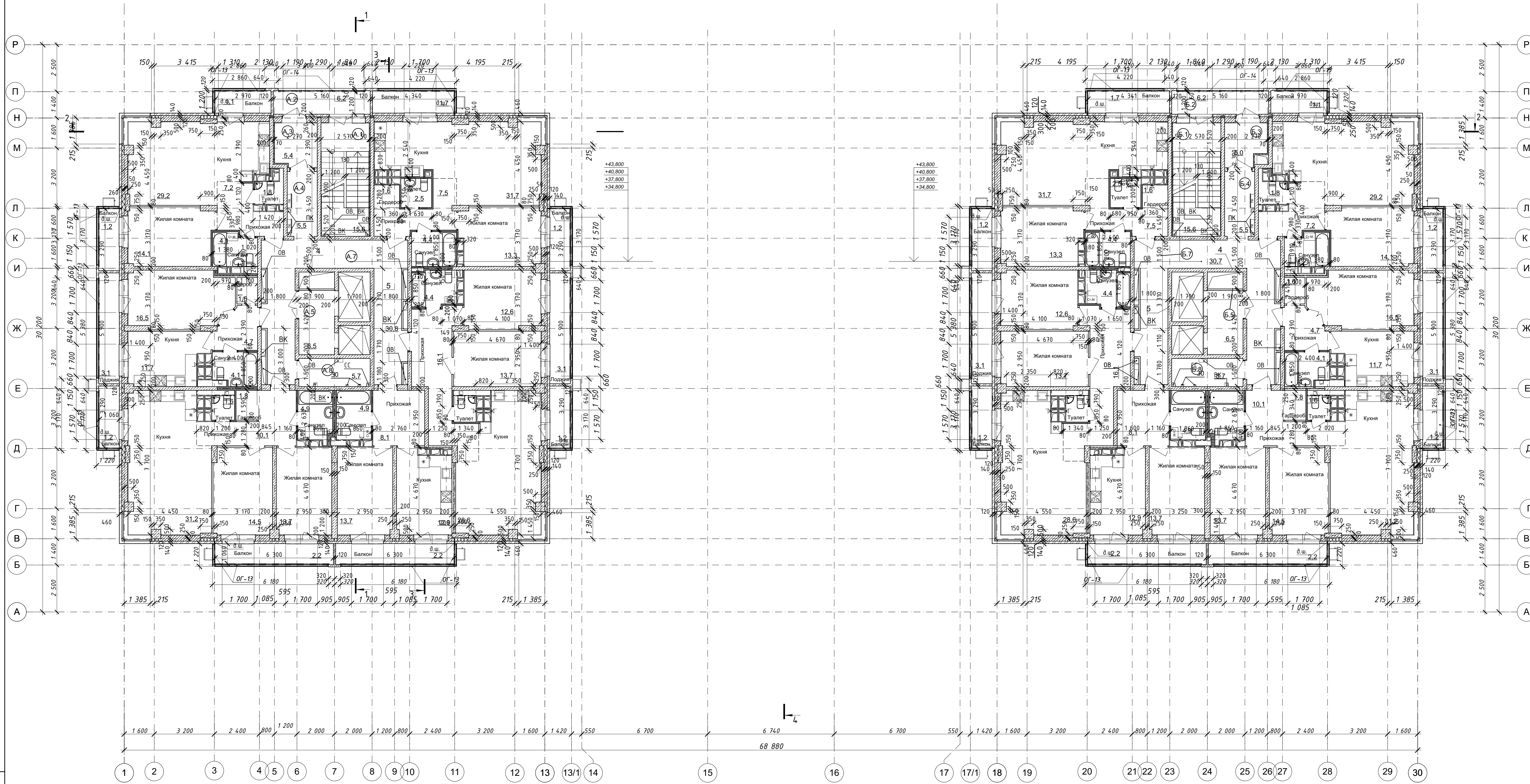
Жилой дом

Лист 55

000 "Волгопроект"



ПЛАН 12 (-15) ЭТАЖА



12 (-15) этаж. Экспликация квартир

Пом. №	Название зоны	Вычисленная Площадь
<b>Секция А, 1. Двухкомнатная квартира</b>		
1	Жилая комната	14,5
2	Жилая комната	13,7
3	Кухня	31,2
4	Прихожая	10,1
5	Санузел	4,9
6	Туалет	1,6
7	Гардероб	1,8
8	Балкон	$k=1 / k=0,3$ 6,7/2,2
9	Балкон	$k=1 / k=0,3$ 3,5/1,2
Всего (с коэффициентом к)		81,2 м <sup>2</sup>
<b>Секция А, 2. Однокомнатная квартира</b>		
1	Жилая комната	16,5
2	Кухня	11,7
3	Прихожая	4,7
4	Санузел	4,1
5	Гардероб	1,6
6	Лоджия	$k=1 / k=0,5$ 6,2/3,1
Всего (с коэффициентом к)		41,7 м <sup>2</sup>
<b>Секция А, 3. Однокомнатная квартира</b>		
1	Жилая комната	14,1
2	Кухня	29,2
3	Прихожая	7,2
4	Санузел	4,1
5	Туалет	1,8
6	Балкон	$k=1 / k=0,3$ 3,5/1,2
7	Балкон	$k=1 / k=0,3$ 3,4/1,1
Всего (с коэффициентом к)		58,7 м <sup>2</sup>
<b>Секция А, 4. Однокомнатная квартира</b>		
1	Жилая комната	13,3
2	Туалет	2,5
3	Кухня	31,7
4	Прихожая	7,5
5	Санузел	4,4
6	Балкон	$k=1 / k=0,3$ 3,5/1,2
7	Балкон	$k=1 / k=0,3$ 3,4/1,1
Всего (с коэффициентом к)		58,7 м <sup>2</sup>
<b>Секция А, 5. Однокомнатная квартира</b>		
1	Жилая комната	12,6
2	Жилая комната	13,7
3	Кухня	28,6
4	Прихожая	16,1
5	Санузел	4,4
6	Туалет	1,7
7	Лоджия	$k=1 / k=0,5$ 6,2/3,1
8	Балкон	$k=1 / k=0,3$ 3,5/1,2
Всего (с коэффициентом к)		81,4 м <sup>2</sup>
<b>Секция А, 6. Однокомнатная квартира</b>		
1	Жилая комната	13,7
2	Кухня	12,9
3	Прихожая	8,1
4	Санузел	4,9
5	Балкон	$k=1 / k=0,3$ 6,7/2,2
Всего (с коэффициентом к)		41,8 м <sup>2</sup>
<b>Секция Б, 1. Однокомнатная квартира</b>		
1	Жилая комната	13,7
2	Кухня	12,9
3	Прихожая	8,1

Экспликация помещений МОП

Пом. №	Название зоны	Вычисленная Площадь	Номер помещ.	Название зоны	Площадь, кв.м.
<b>Места общего пользования (Секция А)</b>					
4	Санузел	4,9	A.1	Лестничная клетка	4,0
5	Балкон	$k=1 / k=0,3$ 6,7/2,2	A.2	Переходный балкон	6,2
Всего (с коэффициентом к)		41,8 м <sup>2</sup>	A.3	Коридор	5,4
<b>Секция Б, 2. Двухкомнатная квартира</b>					
1	Жилая комната	13,7	A.4	Коридор	5,5
2	Жилая комната	12,6	A.5	Лифтовый холл	6,5
3	Кухня	28,6	A.7	Коридор	30,8
4	Прихожая	16,1	A.8	Техническое помещение	5,7
5	Санузел	4,4			64,1 м <sup>2</sup>
6	Туалет	1,7			
<b>Места общего пользования (Секция Б)</b>					
7	Лоджия	$k=1 / k=0,5$ 6,2/3,1	B.1	Лестничная клетка	4,0
8	Балкон	$k=1 / k=0,3$ 3,5/1,2	B.2	Переходный балкон	6,2
Всего (с коэффициентом к)		81,4 м <sup>2</sup>	B.3	Коридор	5,0
<b>Секция Б, 3. Однокомнатная квартира</b>					
1	Жилая комната	16,5	B.4	Коридор	5,5
2	Кухня	11,7	B.5	Лифтовый холл	6,5
3	Прихожая	4,7	B.7	Коридор	30,7
4	Санузел	4,1	B.8	Техническое помещение	5,7
5	Туалет	1,8			63,6 м <sup>2</sup>
Всего (с коэффициентом к)		41,7 м <sup>2</sup>			
<b>Секция Б, 4. Однокомнатная квартира</b>					
1	Жилая комната	14,1			
2	Кухня	29,2			
3	Прихожая	7,2			
4	Санузел	4,1			
5	Туалет	1,8			
6	Балкон	$k=1 / k=0,3$ 3,5/1,2			
7	Балкон	$k=1 / k=0,3$ 3,4/1,1			
Всего (с коэффициентом к)		63,9 м <sup>2</sup>			
<b>Секция Б, 5. Однокомнатная квартира</b>					
1	Жилая комната	14,1			
2	Кухня	29,2			
3	Прихожая	7,2			
4	Санузел	4,1			
5	Туалет	1,8			
6	Балкон	$k=1 / k=0,3$ 3,5/1,2			
7	Балкон	$k=1 / k=0,3$ 3,4/1,1			
Всего (с коэффициентом к)		58,7 м <sup>2</sup>			
<b>Секция Б, 6. Двухкомнатная квартира</b>					
1	Жилая комната	16,5			
2	Кухня	11,7			
3	Прихожая	4,7			
4	Санузел	4,1			
5	Гардероб	1,6			
6	Лоджия	$k=1 / k=0,5$ 6,2/3,1			
Всего (с коэффициентом к)		41,7 м <sup>2</sup>			
Общая площадь квартир (с учетом летних помещений в К-ом 12 (-15) этажа)		737,4 м <sup>2</sup>			
Общая площадь квартир (с учетом летних помещений) 12 (-15) этажа		797,8 м <sup>2</sup>			
Общая площадь квартир (без учета летних помещений) 12 (-15) этажа		701,0 м <sup>2</sup>			
Всего МОП жилого дома 12(-15) этаж		127,7 м <sup>2</sup>			
Общая площадь		12(-15) этаж			1 028,5

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Номер помещения
- Перегородки - газобетонные плиты
- Перегородки - ПП влагостойкие
- Кирпичные перегородки и наружный слой стен
- Монолитная ж.б. стена
- Стены из газобетонных блоков
- Утеплитель

0.000=58.830

06 - 16 - КР.1

"Жилой многоквартирный дом по ул. Ангарской, 7 в Дзержинском районе г. Волгограда". Корректировка 2

Имя	Колуч	Лист	М.В.К.	Подп.	Дата
ГИП	Дорофеев	56			02.22
Разраб.	Лопатина	56			02.22
И.Контроль	Дорофеев	56			02.22

Жилой дом

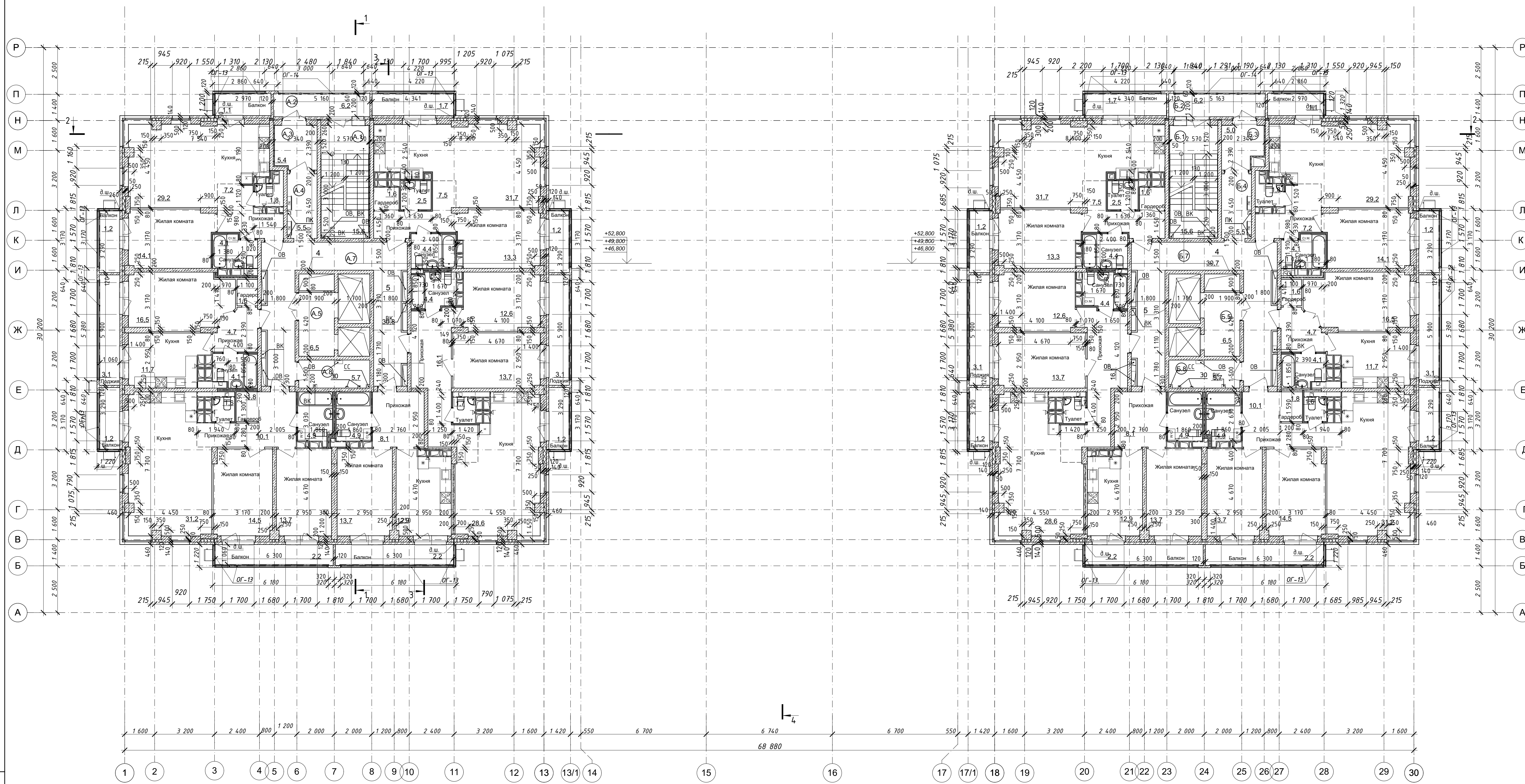
Стандия Лист Листов

П 56

План 12 (-15) этажа

ООО "Волгопроект"





12 (-19) этаж. ЭКСПЛИКАЦИЯ КВАРТИР		
Пом. №	Название зоны	Вычисленная Площадь
<b>Секция А, 1. Двухкомнатная квартира</b>		
1	Жилая комната	14,5
2	Жилая комната	13,7
3	Кухня	31,2
4	Прихожая	10,1
5	Санузел	4,9
6	Туалет	1,6
7	Гардероб	1,8
8	Балкон	к=1 / к=0,3 6,7/2,2
9	Балкон	к=1 / к=0,3 3,5/1,2
Всего (с коэффициентом к)		81,2 м²
<b>Секция А, 2. Однокомнатная квартира</b>		
1	Кухня	11,7
2	Жилая комната	16,5
3	Прихожая	4,7
4	Санузел	4,1
5	Гардероб	1,6
6	Лоджия	к 1 / к 0,5 6,2/3,1
Всего (с коэффициентом к)		41,7 м²
<b>Секция А, 3. Однокомнатная квартира</b>		
1	Жилая комната	14,1
2	Кухня	29,2
3	Прихожая	7,2
4	Санузел	4,1
5	Туалет	1,8
6	Балкон	к=1 / к=0,3 3,5/1,2
7	Балкон	к=1 / к=0,3 3,4/1,1
Всего (с коэффициентом к)		58,7 м²
<b>Секция А, 4. Однокомнатная квартира</b>		
1	Жилая комната	13,3
2	Туалет	2,5
3	Кухня	31,7
4	Прихожая	7,5
5	Санузел	4,4
6	Балкон	к=1 / к=0,3 5,0/1,7
7	Балкон	к=1 / к=0,3 3,4/1,1
Всего (с коэффициентом к)		63,9 м²
<b>Секция А, 5. Двухкомнатная квартира</b>		
1	Жилая комната	12,6
2	Жилая комната	13,7
3	Кухня	28,6
4	Прихожая	16,1
5	Санузел	4,4
6	Туалет	1,7
7	Лоджия	к 1 / к 0,5 6,2/3,1
8	Балкон	к=1 / к=0,3 3,5/1,2
Всего (с коэффициентом к)		81,4 м²
<b>Секция А, 6. Однокомнатная квартира</b>		
1	Жилая комната	13,7
2	Кухня	12,9
3	Прихожая	8,1
4	Санузел	4,9
5	Балкон	к=1 / к=0,3 6,7/2,2
Всего (с коэффициентом к)		41,8 м²
<b>Секция Б, 1. Однокомнатная квартира</b>		
1	Жилая комната	13,7
2	Кухня	12,9
3	Прихожая	8,1

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ МОП				
Пом. №	Название зоны	Вычисленная Площадь	Название зоны	Площадь, кв.м.
<b>Места общего пользования (Секция А)</b>				
4	Санузел	4,9	А.1 Лестничная клетка	4,0
5	Балкон	к=1 / к=0,3 6,7/2,2	А.2 Переходный балкон	6,2
Всего (с коэффициентом к)		41,8 м²	А.3 Коридор	5,4
<b>Секция Б, 2. Двухкомнатная квартира</b>				
1	Жилая комната	13,7	А.4 Коридор	5,5
2	Жилая комната	12,6	А.5 Лифтовый холл	6,5
3	Кухня	28,6	А.7 Коридор	30,8
4	Прихожая	16,1	А.8 Техническое помещение	5,7
5	Санузел	4,4		
6	Туалет	1,7		
Всего (с коэффициентом к)		81,2 м²		
<b>Места общего пользования (Секция Б)</b>				
7	Лоджия	к 1 / к 0,5 6,2/3,1	Б.1 Лестничная клетка	4,0
8	Балкон	к=1 / к=0,3 3,5/1,2	Б.2 Переходный балкон	6,2
Всего (с коэффициентом к)		81,4 м²	Б.3 Коридор	5,0
<b>Секция Б, 3. Однокомнатная квартира</b>				
1	Жилая комната	16,5	Б.4 Коридор	5,5
2	Кухня	11,7	Б.5 Лифтовый холл	6,5
3	Прихожая	4,7	Б.7 Коридор	30,7
4	Санузел	4,4		
5	Туалет	2,5		
6	Балкон	к=1 / к=0,3 5,0/1,7		
7	Балкон	к=1 / к=0,3 3,4/1,1		
Всего (с коэффициентом к)		63,9 м²		
<b>Секция Б, 4. Однокомнатная квартира</b>				
1	Жилая комната	14,1		
2	Кухня	29,2		
3	Прихожая	7,2		
4	Санузел	4,1		
5	Туалет	1,8		
6	Балкон	к=1 / к=0,3 3,5/1,2		
7	Балкон	к=1 / к=0,3 3,4/1,1		
Всего (с коэффициентом к)		58,7 м²		
<b>Секция Б, 5. Однокомнатная квартира</b>				
1	Жилая комната	16,5		
2	Кухня	11,7		
3	Прихожая	4,7		
4	Санузел	4,1		
5	Туалет	1,8		
6	Балкон	к=1 / к=0,3 3,5/1,2		
7	Балкон	к=1 / к=0,3 3,4/1,1		
Всего (с коэффициентом к)		58,7 м²		
<b>Секция Б, 6. Двухкомнатная квартира</b>				
1	Жилая комната	14,5		
2	Жилая комната	13,7		
3	Кухня	31,2		
4	Прихожая	10,1		
5	Санузел	4,9		
6	Туалет	1,6		
7	Гардероб	1,8		
8	Балкон	к=1 / к=0,3 6,7/2,2		
9	Балкон	к=1 / к=0,3 3,5/1,2		
Всего (с коэффициентом к)		81,2 м²		
Общая площадь квартир (с учетом летних помещений) 16 (-19) этажа		737,4 м²		
Общая площадь квартир (с учетом летних помещений) 16 (-19) этажа		797,8 м²		
Общая площадь квартир (без учета летних помещений) 16 (-19) этажа		701,0 м²		

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Номер помещения
- Перегородки - газобетонные плиты
- Перегородки - ПП влагостойкие
- Кирпичные перегородки и наружный слой стен
- Монолитная ж.б. стена
- Стены из газобетонных блоков
- Утеплитель

0.000=58.830

06 - 16 - КР.1

"Жилой многоквартирный дом по ул. Ангарской, 7 в Дзержинском районе г. Волгограда". Корректировка 2

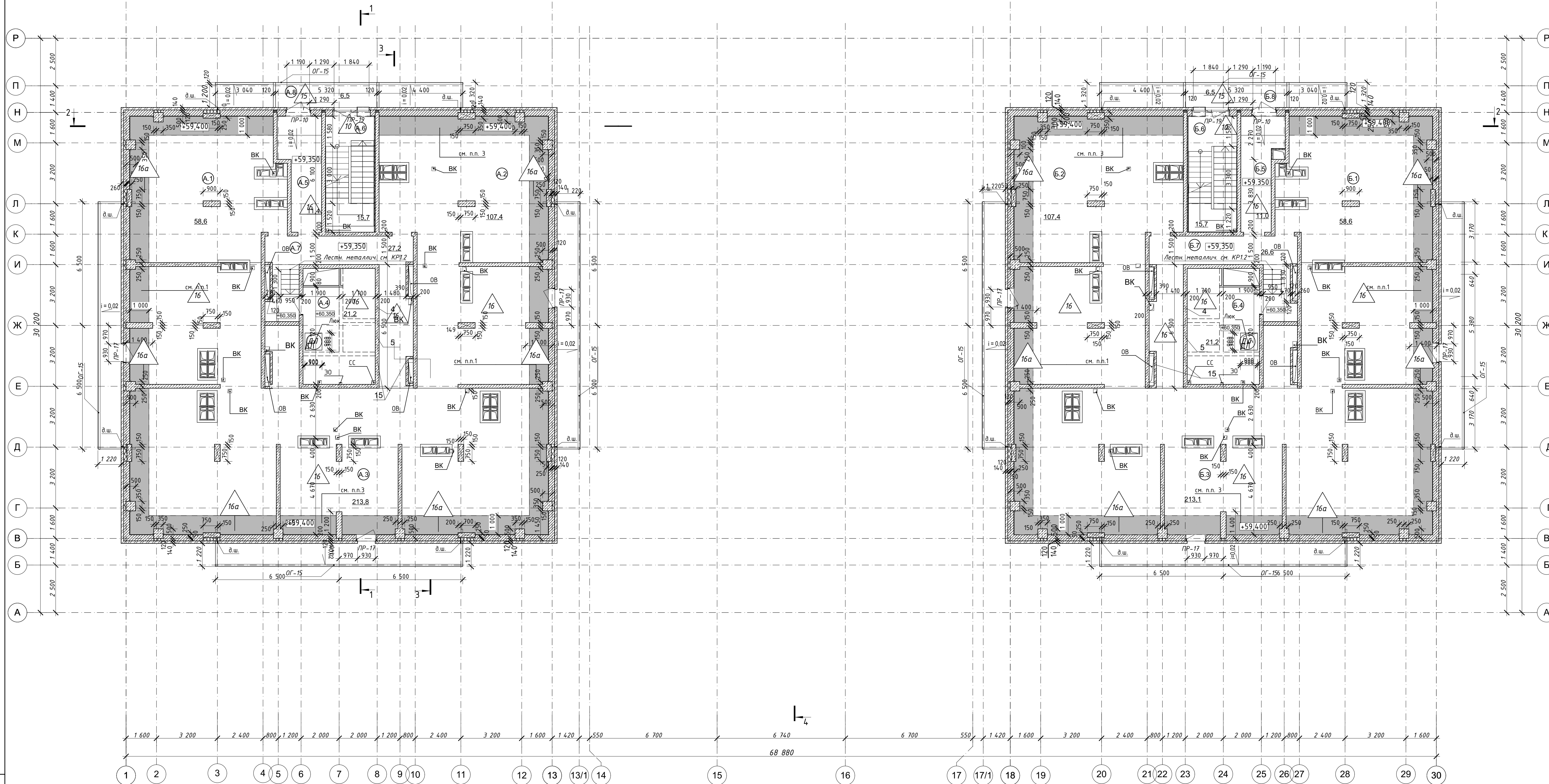
Имя	Кол.ч	Лист	М.В.д.	Подп.	Дата
ГИП	Дорофеев				02.22
Разраб.	Лопатина				02.22
И.контр.	Дорофеев				02.22

Стандия	Лист	Листов
П	57	

План 16 (-19) этажа 000 "Волгопроект"



**ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО ЭТАЖА**  
(технического чердака)



**Экспликация помещений техэтажа**

Номер помещ.	Название зоны	Площадь, кв.м.	Номер помещ.	Название зоны	Площадь, кв.м.
<b>Секция А, Места общего пользования жилого дома</b>					
A.5	Коридор	11,4	B.6	Лестничная клетка	4,1
A.6	Лестничная клетка	4,1	B.8	Переходной балкон	6,5
A.8	Переходной балкон	6,5			21,6 м <sup>2</sup>
		22,0 м <sup>2</sup>	<b>Секция Б, Технические помещения</b>		
<b>Секция А, Технические помещения</b>					
A.1	Техническое помещение	58,6	B.1	Техническое помещение	58,6
A.2	Техническое помещение	107,4	B.2	Техническое помещение	107,4
A.3	Техническое помещение	213,8	B.3	Техническое помещение	213,1
A.4	Машинное помещение	21,2	B.4	Машинное помещение	21,2
A.7	Техническое помещение	27,2	B.7	Техническое помещение	26,6
		428,2 м <sup>2</sup>			426,9 м <sup>2</sup>
					898,7 м <sup>2</sup>
<b>Секция Б, Места общего пользования жилого дома</b>					
B.5	Коридор	11,0			948,7 м <sup>2</sup>

**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

- (82) Номер помещения
- Перегородки - газобетонные плиты
- Перегородки - ПП влагостойкие
- Кирпичные перегородки и наружные стеновые
- Монолитная ж.б. стена
- Стены из газобетонных блоков
- Утеплитель

1. По периметру наружных стен в полу выполнить утепление жесткими минераловатными плитами толщиной 50 мм.

0.000=58.83

<b>06 - 16 - КР.1</b>			
"Жилой многоквартирный дом по ул. Ангарской, 7 в Дзержинском районе г. Волгограда". Корректировка 2			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.
Гип	Дорофеев	02.22	
Разраб.	Лопатина	02.22	
Жилой дом			Стадия
План технического этажа (технического чердака)			Лист
Н. контроль, Дорофеев			Листов
02.22			п 58
ООО "Волгопроект"			

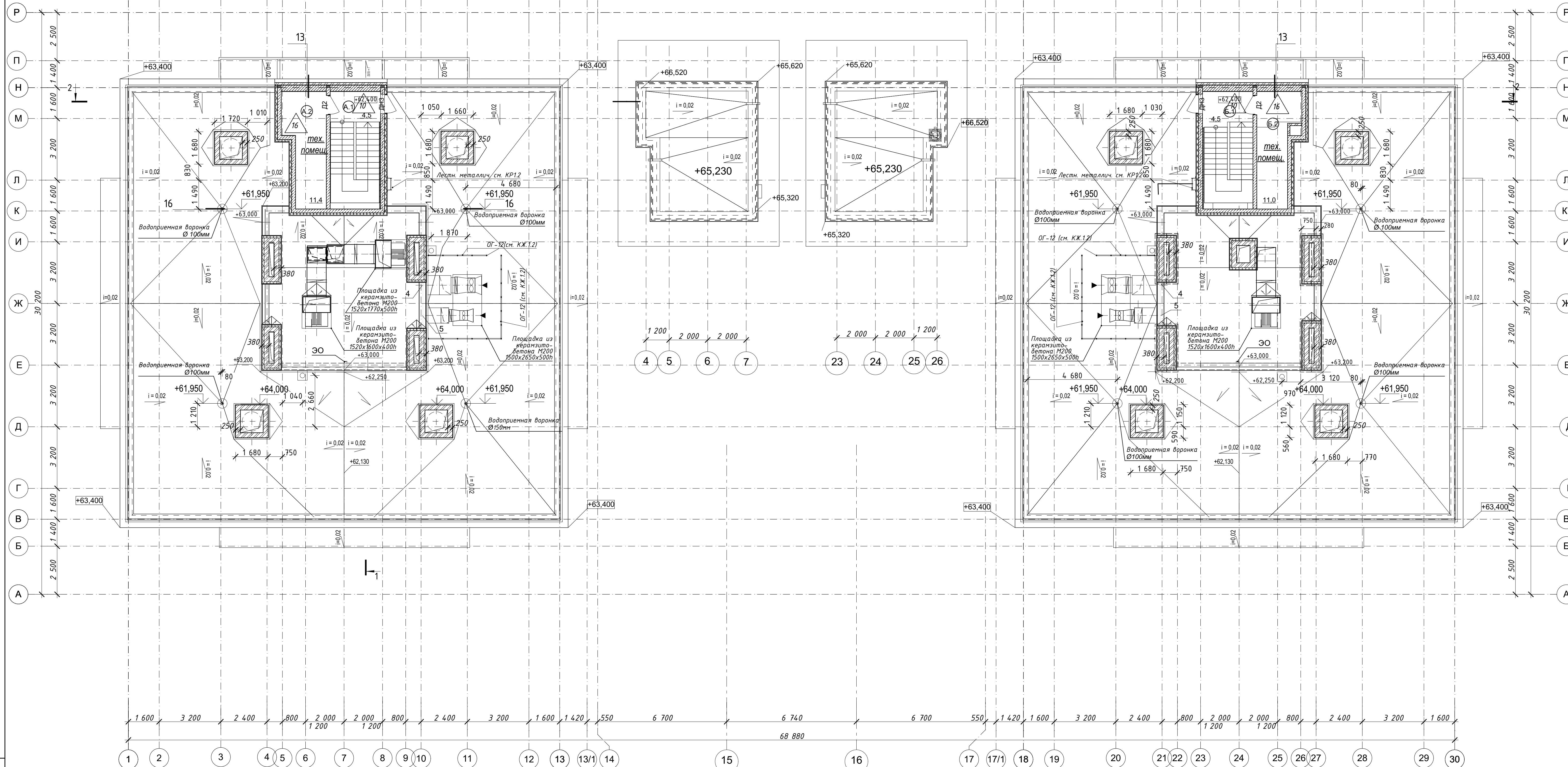


Секция А

План кровли на отм. +65,230  
Секция А

План кровли на отм. +65,230  
Секция Б

Секция Б



Экспликация помещений техэтажа(выход на кровлю)

Номер помещ.	Название зоны	Площадь, кв.м.
<b>Секция А, Места общего пользования жилого дома</b>		
А.1	Площадка	4,5
		4,5 м <sup>2</sup>
<b>Секция А, Технические помещения</b>		
А.2	Техническое помещение	11,4
		11,4 м <sup>2</sup>
<b>Секция Б, Места общего пользования жилого дома</b>		
Б.1	Площадка	4,5
		4,5 м <sup>2</sup>
<b>Секция Б, Технические помещения</b>		
Б.2	Техническое помещение	11,0
		11,0 м <sup>2</sup>
		31,4 м <sup>2</sup>

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ⊙ Номер помещения
- ▬ Перегородки - газобетонные плиты
- ▬ Перегородки - ПП влагостойкие
- ▬ Кирпичные перегородки и наружный слой стен
- ▬ Монолитная ж.б. стена
- ▬ Стены из газобетонных блоков
- ▬ Утеплитель

0.000=58.830

06 - 16 - КР.1

"Жилой многоквартирный дом по ул. Ангарской, 7 в Дзержинском районе г. Волгограда".  
Корректировка 2

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Дорофеев				02.22	Жилой дом	п	59
Разраб.	Лопатина				02.22			
План кровли на отм. +62,130, +65,200						ООО "Волгопроект"		

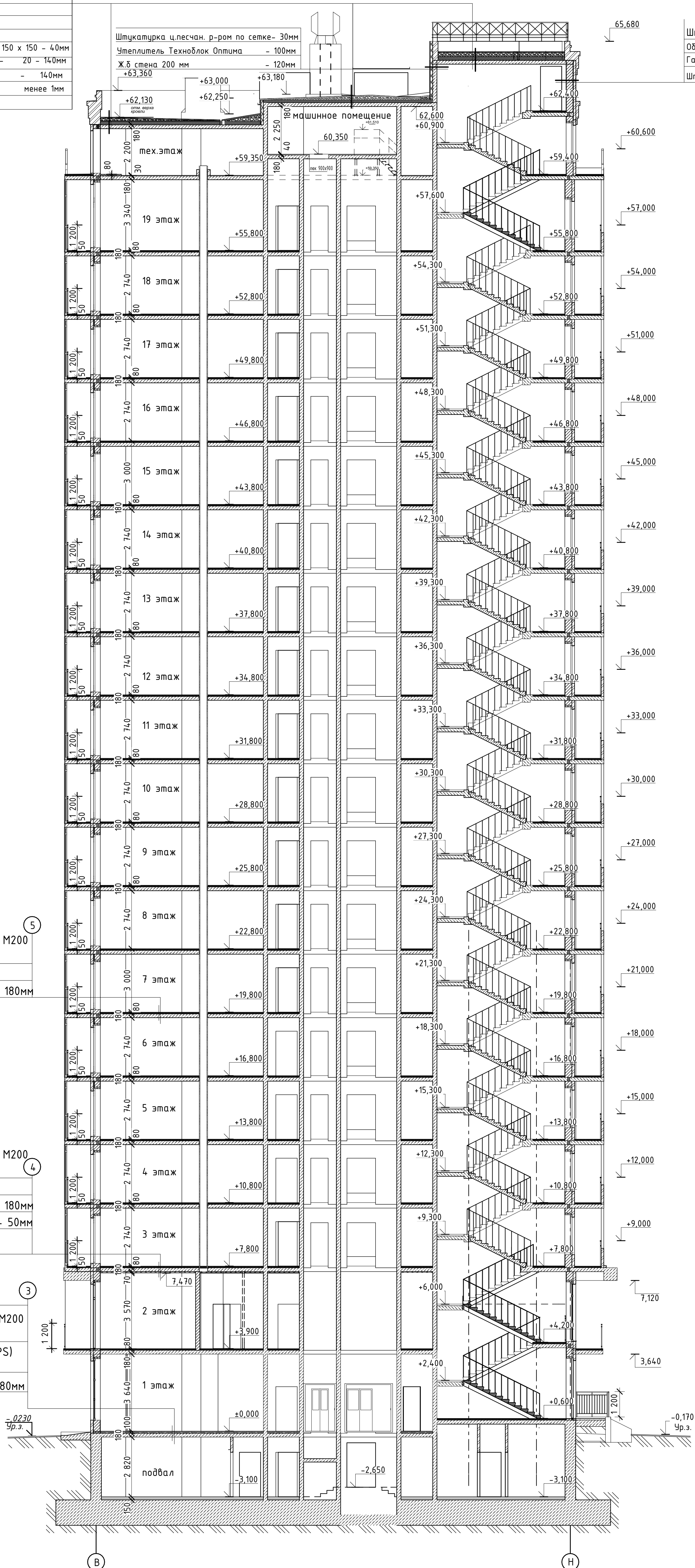


Разрез 1 - 1

Техноласт ЭКП 1слой
Унифлекс ЭПВ Вент 1слой
Огрунтовка ПРАЙМЕР
Стяжка из цем. песчаного р-ра М200 арм. сеткой Ø6Al 150 x 150 - 40мм
Керамзит У-500кг/м по уклону - 20 - 140мм
Утеплитель Технориф Н30 - 140мм
Пароизоляция - праймер дитумный менее 1мм
Железобетонная плита перекрытия

Штукатурка ц.песчан. р-ром по сетке - 30мм
Утеплитель Техноблок Оптима - 100мм
Ж.б стена 200 мм - 120мм

Штукатурка - 20мм
Облицовочный кирпич - 120мм
Газобетонный блок D450 - 300мм
Штукатурка из полимерного раствора - 20мм



5  
Стяжка из цементно-песчаного р-ра М200 армированная фиброволокном - 60мм  
Слой "Изоком ППИ-П" - 10мм  
Железобетонная плита перекрытия - 180мм

4  
Стяжка из цементно-песчаного р-ра М200 армированная фиброволокном - 60мм  
Слой "Изоком ППИ-П" - 10мм  
Железобетонная плита перекрытия - 180мм  
Огнезащитная плита ТЕХНО ОЗБ 80 - 50мм  
Штукатурный раствор по стальной сетке - 20мм

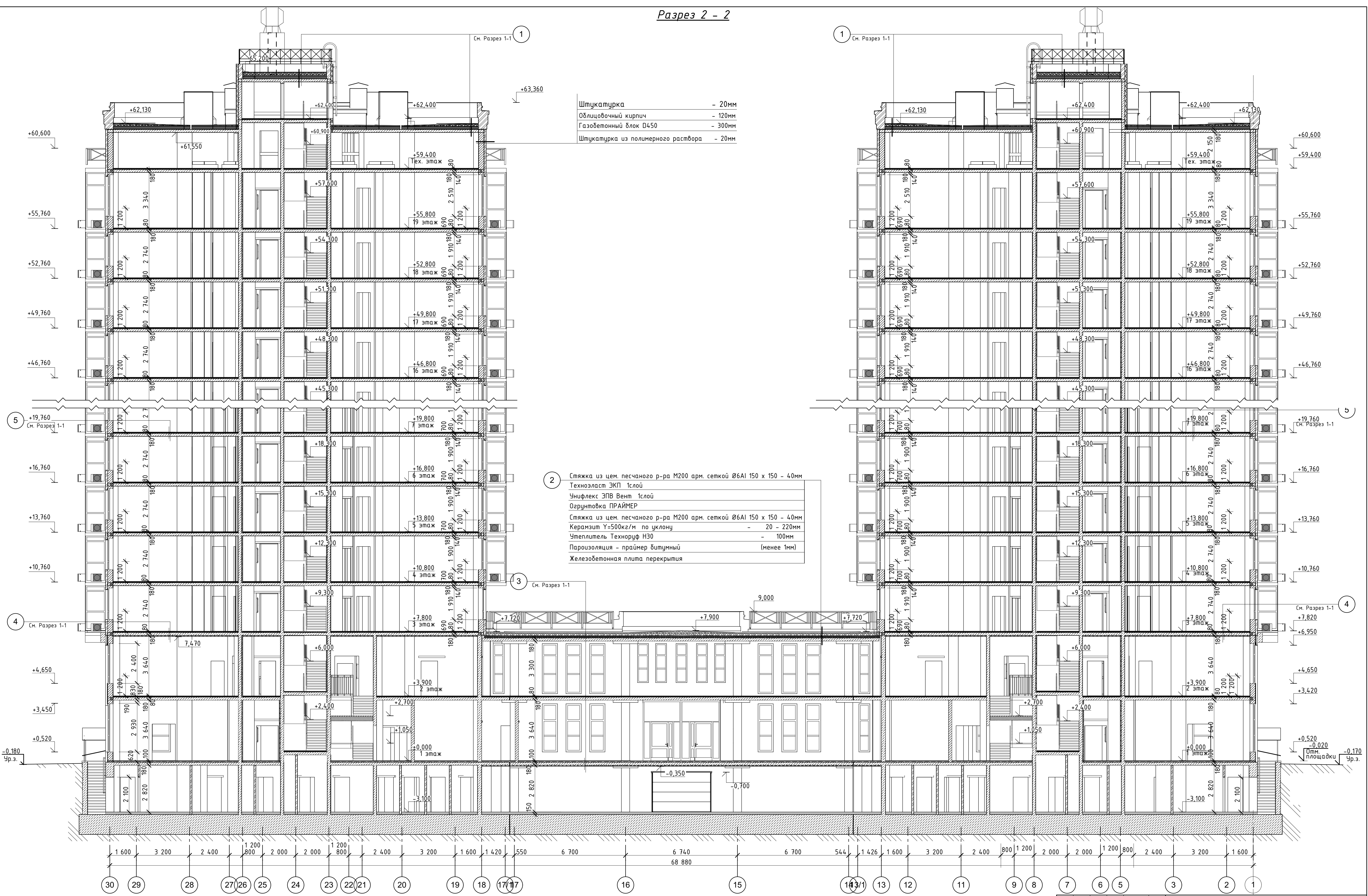
3  
Керамогранитная плитка - 10мм  
Стяжка из цементно-песчаного р-ра М200 армированная фиброволокном - 40мм  
Экструдированный пенополистирол (XPS) ТЕХНОКОЛЬ CARBON PROF - 50мм  
Железобетонная плита перекрытия - 180мм

Составлено:
Изд. № подл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Изд. № подл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Изд. № подл.
Взам. инв. №
Подп. и дата

06 - 16 - КР.1								
"Жилой многоквартирный дом по ул. Ангарской, 7 в Дзержинском районе г. Волгограда". Корректировка 2								
Изм.	Кол.уч.	Лист/М.д.к.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Дорофеев	02.22				П	60	
Разраб.	Лопатина	02.22						
Разрез 1-1 М 1:100						ООО "Волгопроект"		
Н.контр.	Дорофеев	02.22						



Разрез 2 - 2



Штукатурка - 20мм  
 Облицовочный кирпич - 120мм  
 Газобетонный блок D450 - 300мм  
 Штукатурка из полимерного раствора - 20мм

2) Стяжка из цем. песчаного р-ра M200 арм. сеткой Ø6A1 150 x 150 - 40мм  
 Техноласт ЭКП 1слой  
 Унифлекс ЭПВ Венм 1слой  
 Огрунтовка ПРАЙМЕР  
 Стяжка из цем. песчаного р-ра M200 арм. сеткой Ø6A1 150 x 150 - 40мм  
 Керамзит U=500кж/м по уклону - 20 - 220мм  
 Утеплитель Техноруп НЭ0 - 100мм  
 Пароизоляция - праймер битумный (менее 1мм)  
 Железобетонная плита перекрытия

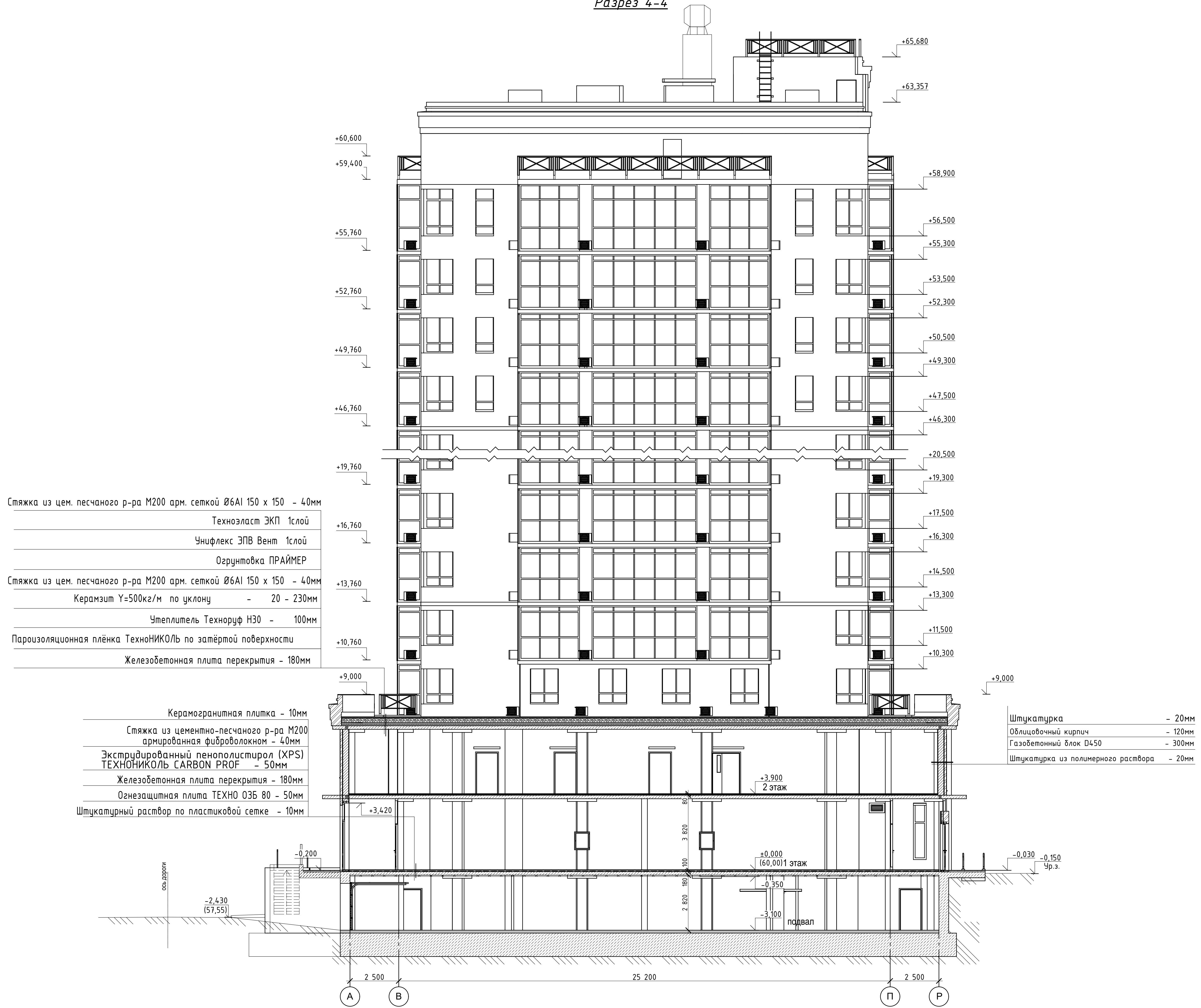
Составлено:	
Проверено:	
Изд. № подл.	
Лист и дата	
Взам. инв. №	

06 - 16 - КР.1									
"Жилой многоквартирный дом по ул. Ангарской, 7 в Дзержинском районе г. Волгограда". Корректировка 2									
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							п	61	
Гип	Дорофеев				02.22	Разрез 2-2 М 1:100	ООО "Волгопроект"		
Разраб.	Лопатина				02.22				
Н. контроль	Дорофеев				02.22				





Разрез 4-4



- Стяжка из цем. песчаного р-ра М200 арм. сеткой Ø6A1 150 x 150 - 40мм
- Техноэласт ЭКП 1слой
- Унифлекс ЭПВ Вент 1слой
- Огрунтовка ПРАЙМЕР
- Стяжка из цем. песчаного р-ра М200 арм. сеткой Ø6A1 150 x 150 - 40мм
- Керамзит γ=500кг/м по уклону - 20 - 230мм
- Утеплитель Технориф Н30 - 100мм
- Пароизоляционная плёнка ТехноНИКОЛЬ по затёртой поверхности
- Железобетонная плита перекрытия - 180мм

- Керамогранитная плитка - 10мм
- Стяжка из цементно-песчаного р-ра М200 армированная фиброволокном - 40мм
- Экструдированный пенополистирол (XPS) ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF - 50мм
- Железобетонная плита перекрытия - 180мм
- Огнезащитная плита ТЕХНО ОЗБ 80 - 50мм
- Штукатурный раствор по пластиковой сетке - 10мм

- Штукатурка - 20мм
- Облицовочный кирпич - 120мм
- Газобетонный блок D450 - 300мм
- Штукатурка из полимерного раствора - 20мм

06 - 16 - КР.1					
"Жилой многоквартирный дом по ул. Ангарской, 7 в Дзержинском районе г. Волгограда". Корректировка 2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Гип	Дорофеев	5	02.22		
Разраб.	Лопатина	63	02.22		
Жилой дом			Стадия	Лист	Листов
			П	63	
Разрез 4-4 М1:100			ООО "Волгапроект"		
Н. контроль	Дорофеев	5	02.22		