

ООО

«Волгопроект»

**Жилой многоквартирный дом по ул.Ангарской,7
в Дзержинском районе г.Волгограда**

Проектная документация

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

06-16-КР

Том 4

2017 г.

ООО
«Волгопроект»

**Жилой многоквартирный дом по ул.Ангарской,7
в Дзержинском районе г.Волгограда**

Проектная документация

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

06-16-КР

Том 4

Директор

Бакурский Е.А.

Главный инженер проекта

Дорофеев И.И.

2017 г.

Номер тома		Обозначение	Наименование			Примечание			
1		06-16-ПЗ	Пояснительная записка						
2		06-16-ПЗУ	Схема планировочной организации земельного участка						
3		06-16-АР	Архитектурные решения						
4		06-16-КР	Конструктивные и объемно-планировочные решения						
5		06-16-ИОС	Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических решений						
5.1		06-16-ИОС1	Система электроснабжения						
5.2		06-16-ИОС 2 06-16-ИОС 3	Система водоснабжения Система водоотведения						
5.4		06-16-ИОС4	Отопление, вентиляция и тепловые сети						
5.5		06-16-ИОС5	Сети связи.						
6		06-16-ПОС	Проект организации строительства						
7		06-16-ПОД	Проект организации по сносу и демонтажу зданий, строений и сооружений объектов капитального строительства.						

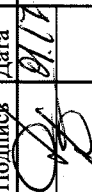
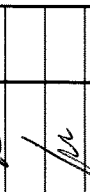
Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
Состав проекта		
Текстовая часть.		
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				
Изм.	Кол.	Лист	Подпись	Дата
Нач. отд.	Дорофеев	Дорофеев		01.17
ГИП	Дорофеев	Дорофеев		
Гл. спец.	Атарщиков	Атарщиков		
Содержание тома				
Стадия	Лист	Листов		
II	1	3		
ООО «Волгопроект»				

		4	
Графическая часть.			
лист 1	Инженерно-геологический разрез по линии Ia-Ia		
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. 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	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 14-17. Опалубка		
Изм. № подл.		Изм. № уч.	
Подпись и дата		Лист	
Взам. инв. №		Медок	
		Подпись	
		Дата	
		</	

										6													
лист 51		План кровли на отг. +60,800, +64.030						привязан															
лист 52		Разрез 1-1 М1:200						привязан															
лист 53		Разрез 2-2 М1:200						привязан															
Лист 54		Детали армирования колонн, пилонов и стен, узлы сопряжения конструкций.						привязан															
Лист 55		Опалубочный чертеж и армирование лестничной площадки Пл-2						привязан															
Изм.		№ уч.		Лист		№ док		Подпись		Дата													
06-16-С																							
Лист																							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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.

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

Физико-географические и техногенные условия:

- в административном отношении площадка изысканий расположена по ул. Ангарская, 5 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 (Р).

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

Изм.	Кол.	Лист	Мелок.	Подпись	Дата
Нач. отд.		Дорофеев			
ГИП		Дорофеев			
Гл. спец.		Атаршиков		<i>Атаршиков</i>	

06-16-КР					
Жилой многоквартирный дом по ул.Ангарской,7 в Дзержинском районе г.Волгограда			Стация	Лист	Листов
			II	1	8
			ООО «Волгопроект»		

Песчано-алевритовая порода темно-серая, неравномерносцементированная, представлена глинистыми разнородностями, 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 (iQ_{IV}) и средне-верхнечетвертичных овражно-аллювиальных (f_{s-aQ_{II-III}) суглинках. Горизонт безнапорный, установившийся уровень подземных вод (УПВ) по состоянию на июнь-июль 2015 г. отмечен на глубине 3.6 – 4.9 м (отм. 52.10 – 53.30 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) площадь 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) площадь изысканий относится ко II области (потенциально подтопляемая), по условиям развития процесса – к району II-Б₁ (потенциально подтопляемая в результате ожидаемых техногенных воздействий) по времени развития процесса относится к участку II-Б₁-1,2...n (медленное повышение уровня грунтовых вод с прогнозируемым подтоплением через Т лет).

Питание водоносного горизонта происходит за счет инфильтрации в грунт атмосферных осадков, утечек из водонесущих коммуникаций, а также за счет подтока воды со стороны водораздела.

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

Второй водоносный горизонт распространен в отложениях царцынской свиты палеогеновой ($P_2 cr_2$) системы (чертеж 08/15-1-ИИ, листы 2-8). Горизонт напорный, величина напора (Н = 2м). Пьезометрический уровень подземных вод (УПВ) по состоянию на апрель 2015 года отмечен на глубине 16,9м-18,3м (отм. 38,80м-39,66м). 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.

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

					Лист
					06-16-KP

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

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

Проектирование здания выполняется в виде привязки проектной документации по объекту: “Жилая застройка по ул. Ангарской в Дзержинском районе г. Волгограда (II очередь). Жилой дом №5” , получившей положительное заключение негосударственной экспертизы ООО “Сталт” № 34-2-1-3-0383-16 от 17 января 2017 г.

По архитектурно-планировочному решению проектируемый жилой дом по ул. Ангарской, в Дзержинском районе г. Волгограда представляет собой двухсекционное 19-ти этажное здание с техническим этажом, подвалом и подземным паркингом, а также со встроенными и пристроенными нежилыми помещениями на первом и втором этажах.

Уровень ответственности здания – 2 (нормальный), коэффициент надежности по ответственности принятый при проектировании равен 1.0.

Габариты здания: в осях 1÷30 – 68.80 м, в осях А÷Р – 30.20 м.

Высота подвального этажа – 3.1 м.

Высота 1-го этажа – 3.6 м.

Высота 2-го этажа в секциях здания – 3.6 м.

Высота 2-го этажа пристроенной части в свету составляет 3.0 м.

Высота жилого этажа – 3.0 м.

Высота технического этажа в свету – 2.2 м.

Высота здания от отм. 0.000 до верха парапета выхода на кровлю – 65.32 м.

По архитектурно-планировочному решению здание жилого дома по ул. Ангарской запроектировано с монолитным железобетонным каркасом.

По конструктивной схеме – здание колонно-стенное.

Пространственная жесткость каркаса обеспечена монолитными железобетонными пилонами, колоннами, стенами, диафрагмами и монолитными железобетонными дисками перекрытий. Узлы сопряжения несущих конструктивных элементов приняты жесткими.

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

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

За отм. 0.000 принят уровень чистого пола первого этажа, что соответствует отметке +58.83.

По инженерно-геологическим условиям под секциями здания и встроенной частью запроектированы комбинированные свайно-плитные фундаменты. Фундаментные плиты отделены друг от друга деформационными осадочными швами, толщиной 50 мм.

Основанием свай являются песчано-алевритовые породы со следующими физико-механическими характеристиками: $\rho = 1.92 \text{ т/м}^3$; $\phi\Pi = 23^\circ$; $c = 29 \text{ кПа}$; $E = 15.2 \text{ МПа}$.

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 350х350 мм и длиной 14 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 350х900 мм с подвального до седьмого этажа включительно и 250х900 мм - выше;

- сечение 350х900 мм на подвальном и первом этажах и 300х900 мм - выше;

- 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 500х500 мм;

Изм.	№ уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

06-16-КР					
Лист					

5) Степень огнестойкости объекта – I, класс конструктивной пожарной опасности – С0, класс пожарной опасности строительных конструкций – КО, классы функциональной пожарной опасности – Ф1.3, Ф4.3, Ф5.2.

6) Наличие помещений с постоянным пребыванием людей – жилые помещения, встроенные помещения;

7) Уровень ответственности – 2-ой (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.

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

В подвале здания запроектированы технические помещения: ИТП, насосная, электропитовая, насосная пожаротушения, помещения автостоянки, помещения кладовых.

Высота подвала в чистоте – 2.82 м. Каждый пожарный отсек подвала имеет два выхода непосредственно наружу, а также по 2 окна 0.9х1.2 м с прямыми оборудованными лестницами, и с устройством отвода воды. Из помещений парковки предусмотрено 3 выхода.

Между собой пожарные отсеки подвала разделены противопожарной стеной и перекрытием 1 типа. Для обеспечения огнестойкости перекрытия над парковкой REI 150 необходимо подшить низ плиты огнезащитным материалом ТЕХНООЗБ. 80 толщиной 50мм, с последующей штукатуркой.

На первом этаже предусмотрены встроенные помещения офисного назначения имеющие отдельные выходы непосредственно наружу, а также входные группы жилого дома: коридоры, помещение для охраны, комната уборочного инвентаря. Входы в жилую часть в осях 1-13 и 18-30 отделены от помещений офисного назначения противопожарными перегородками 1 типа и имеют два сквозных входа в каждый из блоков.

На втором этаже расположены – одно, двух, трехкомнатные квартиры и встроенные помещения офисного назначения, имеющие выход на отдельную лестницу, ведущую в вестибюль 1 этажа.

На 3-19-м этажах расположены – одно, двух, трехкомнатные квартиры. Планировочное решение этажа позволяет экономично разместить на каждом этаже одной секции 6 или 7 квартир. Общее количество квартир в жилом доме 240. Квартиры имеют летние помещения (остекленные лоджии).

На отм. +58.150 расположен технический этаж - теплый чердак.

В доме размещается 240 квартир, из них:

Однокомнатных квартир – 130 шт.

Двухкомнатных квартир – 70 шт.

Трехкомнатных квартир – 40 шт.

Площадь здания – 21409,4 м².

Жилая площадь квартир – 6165,6 м².

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 теплотехнических характеристик ограждающих конструкций, снижение шума и вибраций, гидроизоляцию и пароизоляцию помещений, снижение загрязненности помещений, удаление избытков тепла, соблюдение безопасности уровня электромагнитных и иных излучений, соблюдение санитарно-гигиенических условий, пожарную безопасность

Ограждающие конструкции здания являются многослойными с внутренним слоем из силикатного кирпича по ГОСТ 379-2015 марки СУР 150/35 на цементно-песчаном растворе марки 100, толщиной 120 мм, минераловатного утеплителя “Техноблок Оптима”, толщиной 130 мм, и наружного слоя из керамический кирпич марки КРГ-л 250x120x88/1.4 НФ/150/1.0/75 по ГОСТ 530-2012, толщиной 250 мм на цементно-песчаном растворе марки 100.

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 предусмотрена проложка из звукоизоляционного материала.

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.

Изм.	№ уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
Изм.	№ уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	№ уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
Изм.	№ уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

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.

Классы функциональной пожарной опасности здания – Ф 1.3, 4.3, 5.2.

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

Отделка помещений

Внутренняя отделка помещений квартир осуществляется владельцами помещений после сдачи здания в эксплуатацию самостоятельно.

Входная группа, лестничная клетка, и коридоры жилой части здания отделываются:

- полы – облицовка керамическим гранитом,
- стены – окраска моющейся износостойкой акриловой краской,
- потолки лестничных клеток – шпателька и окраска акриловой краской,
- потолки коридоров и вестибюлей – типа «Армстронг».

Служебные и технические помещения окрашиваются моющейся износостойкой вододисперсионной краской, полы – бетонные с обеспыливанием. Двери в помещениях электрощитовой, ИТП, насосной и технических помещений и кладовых овощей в подвале запроектированы противопожарные с пределом огнестойкости EI30.

В административных помещениях на 1-ом этаже внутренняя отделка помещений проектом не предусматривается.

Все отделочные материалы сертифицированы и соответствуют функциональной пожарной опасности помещений.

Кровля

Изм.	№ уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
------	-------	------	------	---------	------

Изм. № подл.					
Подпись и дата					
Взам. инв. №					
06-16-КР					Лист

Инженерно-геологический разрез по линии : Ia-Ia

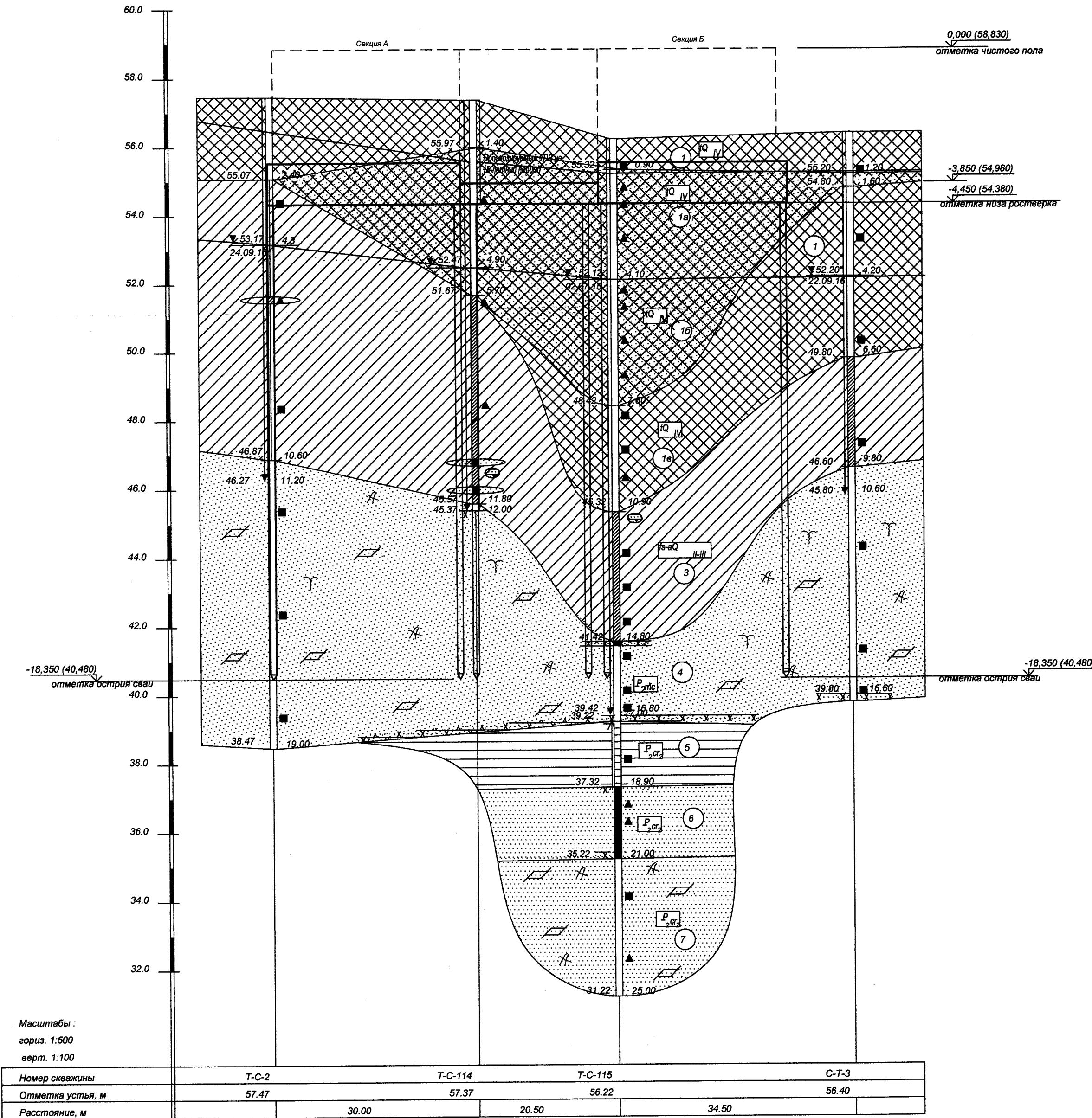
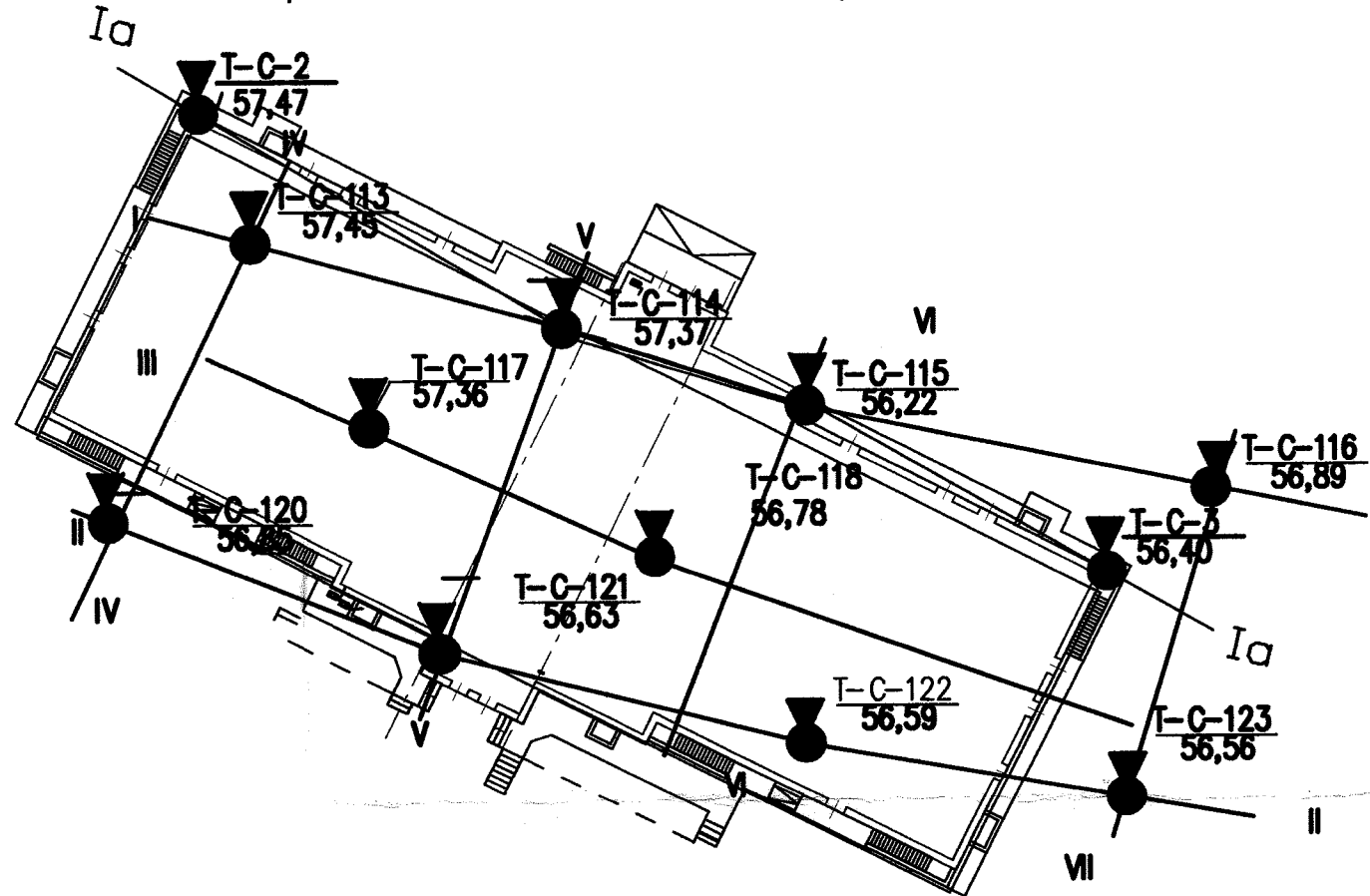


Схема расположения линий инженерно-геологических разрезов



Условные обозначения:

А. Стратиграфические

- Четвертичная система
- Современные образования
- Средне-верхне-четвертичные отложения
- Палеозойская система
- Меловая свита
- Царинская свита

Б. Литологические

- насыщенный грунт
- намытый песок
- суглинок
- глина
- песок
- песчано-алевритовая порода
- обломки песчаника
- конкреции песчаника
- линза песка
- линза глины
- линза супеси
- выветрелость
- трещиноватость

1. Номер инженерно-геологического элемента

Уровень подземных вод (в числителе - слева - отметка, м, справа - глубина, м) (в знаменателе - дата замера)

Прогнозируемый уровень подземных вод на 15-летний период с учетом сезонного подъема

Пьезометрический уровень подземных вод 2-го водоносного горизонта

Стратиграфическая граница (слева - отметка, м, справа - глубина, м)

Литологическая граница (слева - отметка, м, справа - глубина, м)

Нижняя граница проницаемости грунтов

Места отбора проб грунта

Забой выработки (слева - отметка, м, справа - глубина, м)

Глубина статич. зондирования (слева - отметка, м, справа - глубина, м)

Показатель текучести для глинистых грунтов

- твердая
- полутвердая
- мягкопластичная
- текучепластичная

По коэффициенту водонасыщения Sr

- насыщенные водой
- линия пересечения с разрезом

Место установки штампа

- 16.00 - глубина, м
- 40.22 - отметка, м

Согласовано

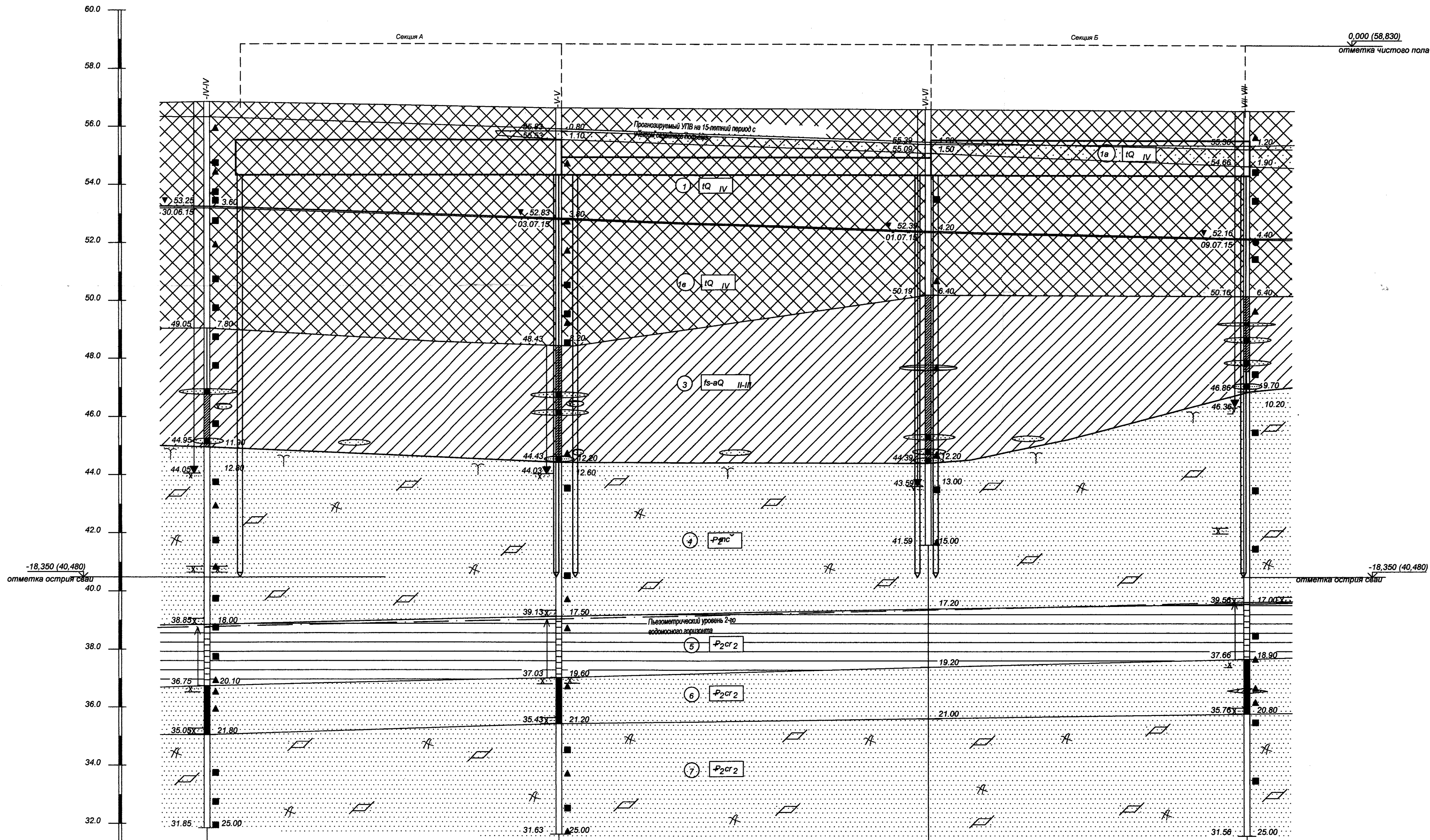
Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

06-16-КР					
Жилой многоквартирный дом по ул.Ангарской, 7 в Дзержинском районе г.Волгограда					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Дорофеев				
Глав.спец.	Атарщиков				
Разработал	Овчаренко				
Н. контр.	Дорофеев				
Жилой дом				Стадия	Лист
Инженерно-геологический разрез по линии: Ia-Ia				П	1
				Листов	
				ООО "Волгопроект"	
				№ СРОСП-П-03721.2-28102014	

Инженерно-геологический разрез по линии : II-II



Масштабы :
гориз. 1:200
верт. 1:100

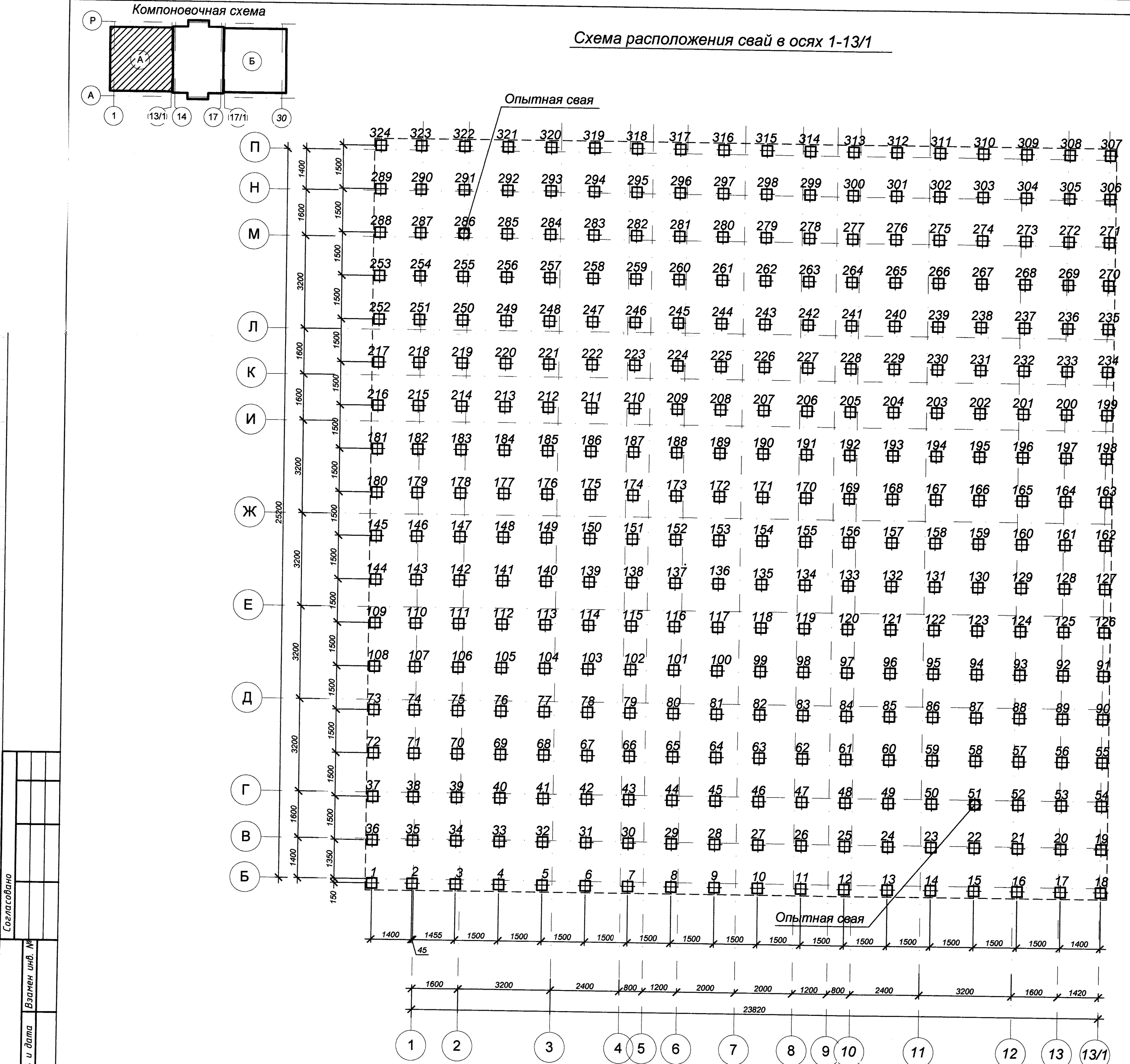
Номер скважины	T-C-120	T-C-121	T-C-122	T-C-123
Отметка устья, м	56.85	56.63	56.59	56.56
Расстояние, м	24.50	25.50	22.00	

Условные обозначения см. лист КР-1.
Данный лист см. с листом КР-1.

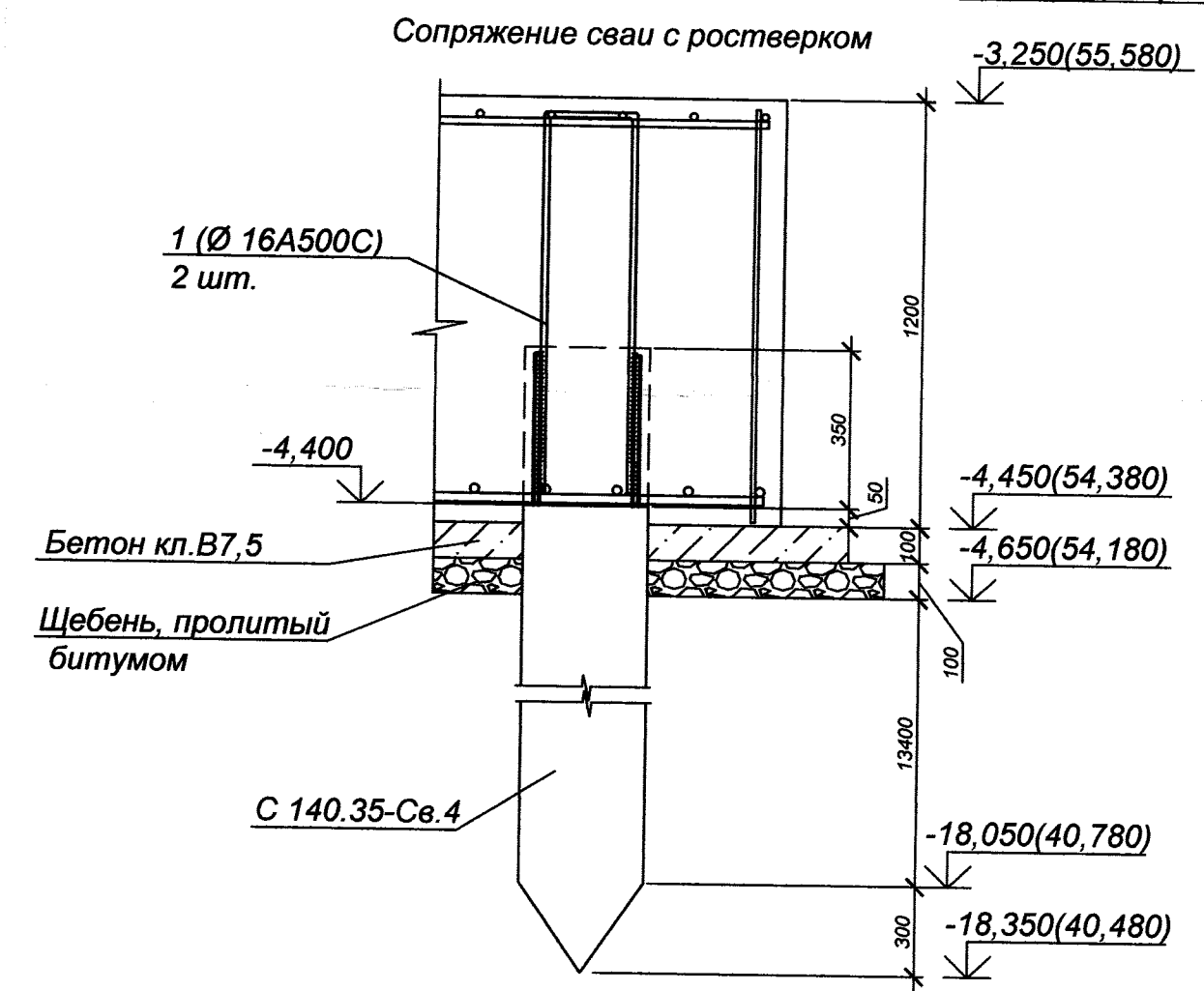
06-16-КР					
Жилой многоквартирный дом по ул. Ангарской, 7 в Дзержинском районе г. Волгограда					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Дорофеев	2	01.17		
Глав. спец.	Атаршиков				
Разработал	Овечаренко				
Н. контр.	Дорофеев				
Жилой дом				Стадия	Лист
				П	2
Инженерно-геологический разрез по линии: II-II				ООО "Волгопроект" № СРОСП-П-03721.2-28102014	

Согласовано

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



Спецификация элементов					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед, кг	Примеч.
		Сваи			
		Сборочные единицы			
1-324	Серия 1.011-1-10 вып.8	С 140.35-Св.4	324	4330	
1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С l =2380	648	3.76	2436.48



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".
- До начала работ по забивке свай должны быть приняты техническим надзором с оформлением актов освидетельствования скрытых работ, работы по отрывке котлована.
- Сваи С140.35-Св.4 погружаются в грунт, с лидером 300 мм глубиной h=13,0 м, при помощи дизельного молота С-1047с весом ударной части 5,5 т, пронизывая суслинки и заглубляясь на 4,0...6,5 м в песчано-алевритовую породу. Сваи забивать до отказа Sd=0.0030 м или до проектной отметки -18,35(40,48). Бетон свай В25, W6.
- Перед устройством свайного фундамента необходимо провести статические испытания не менее 2-х свай (свай № 51, №286) с целью получения данных о несущей способности свай. После этого уточнить конструктивное решение свайного фундамента и марку применяемого оборудования.
- 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 86,5 т. Допустимая нагрузка на сваю принята расчетом по данным инженерно-геологических испытаний и составляет Nсв=118,1 т. Несущая способность сваи составляет 147,6 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.
- Монолитный плитный ростверк выполнить из бетона кл. В25 на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266, марка бетона по водонепроницаемости W-6, по морозостойкости F50, боковые поверхности ростверка и стен подвала оклеить 2-мя слоями гидроизоляционного материала "Унифлекс" с защитной стенкой из мембраны "Текфон". Под ростверком выполняется подготовка из бетона кл. В7,5 на портландцементе толщиной 100 мм, по слою щебня М400 F50 (ГОСТ 8267-93*), толщиной 100 мм, пролитого битумом.
- 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.

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

Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
1	

06-16-КР					
Жилой многоквартирный дом по ул.Ангарской, 7 в Дзержинском районе г.Волгограда					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Дорофеев				
Глав.спец.	Атарщиков				
Разработал	Овчаренко				
Н. контр.	Дорофеев				
Жилой дом				Стадия	Лист
				П	3
Схема расположения свай в осях 1-13/1. Секция А				ООО "Волгопроект"	
				№ СРОСП-П-03721.2-28102014	

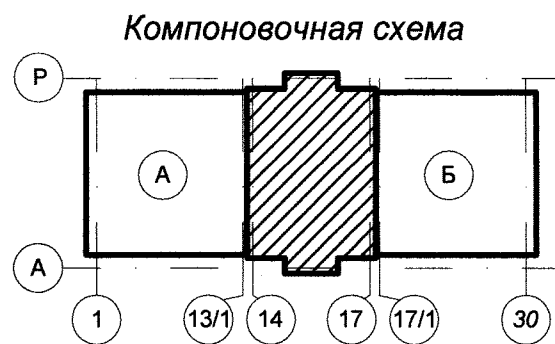
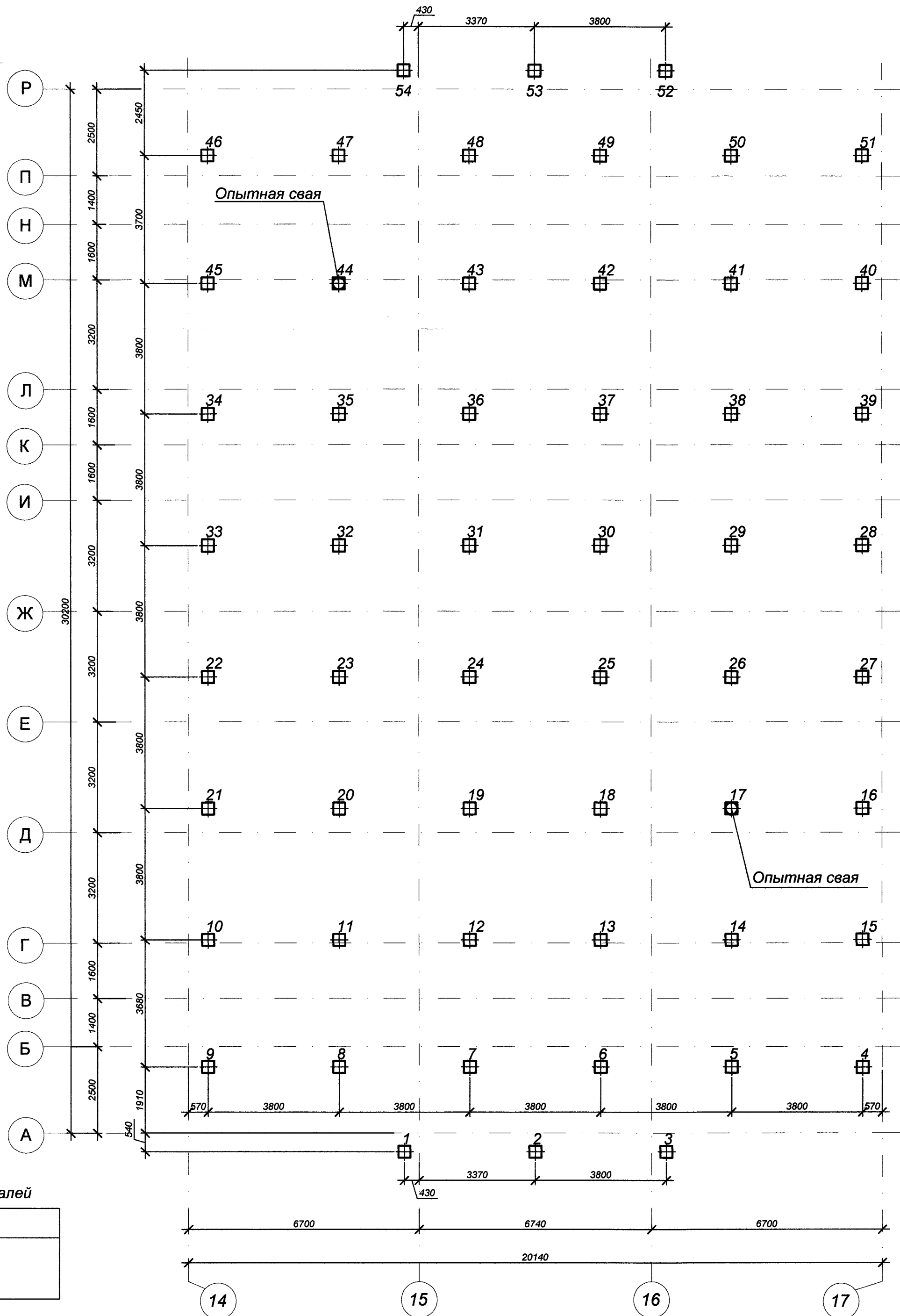


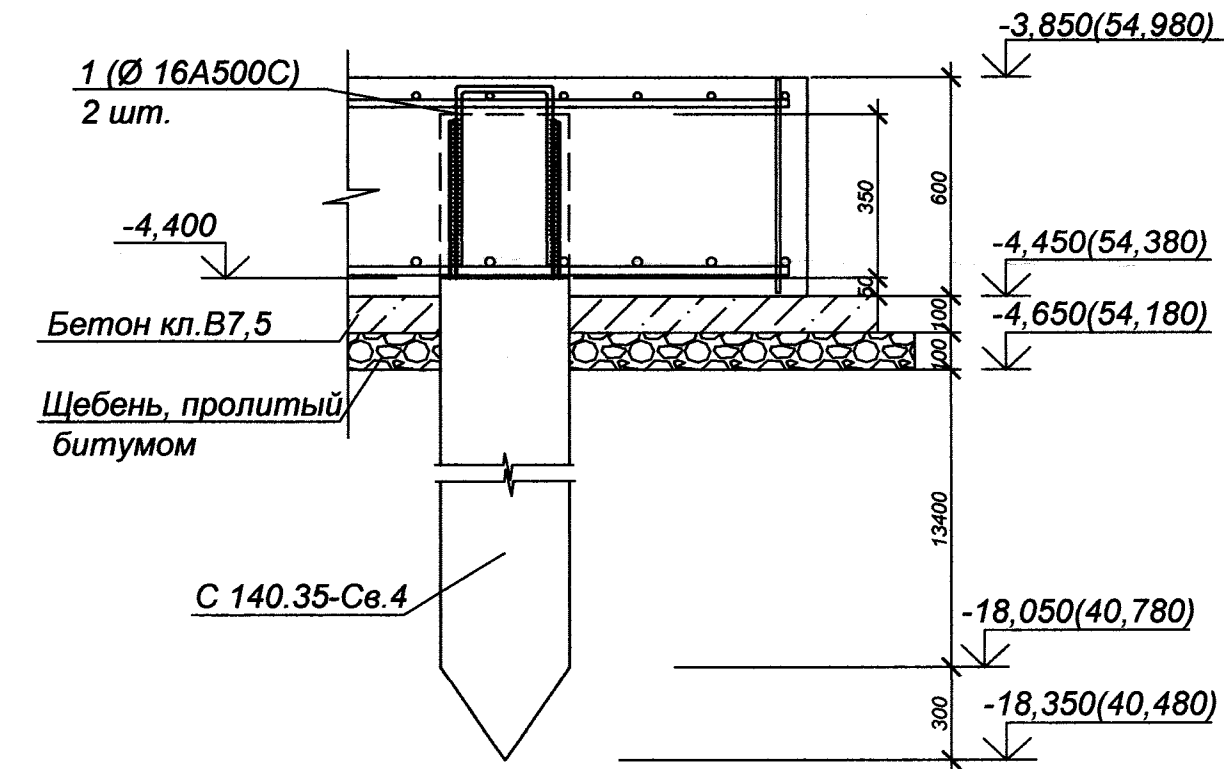
Схема расположения свай в осях 14-17



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед, кг	Примеч.
		Сваи			
		Сборочные единицы			
1-324	Серия 1.011-1-10 вып.8	С 140.35-Св.4	54	4330	
1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С l =1180	108	1.86	200.88

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., в сентябре-октябре 2016г. ООО "Проектстройизыскания".
- До начала работ по забивке свай должны быть приняты техническим надзором с оформлением актов освидетельствования скрытых работ, работы по открытке котлована.
- Сваи С140.35-Св.4 погружаются в грунт, с лидером 300 мм глубиной h=13,0 м, при помощи дизельного молота С-1047 с весом ударной части 5,5 т, пронизывая суслинки и заглубляясь на 1,5...5,0 м в песчано-алевритовую породу. Сваи забивать до отказа Sd=0.0036 м или до проектной отметки -18,35(40,48). Бетон свай В25, W6.
- Перед устройством свайного фундамента необходимо провести статические испытания не менее 2-х свай (сваи № 17, №44) с целью получения данных о несущей способности свай. После этого уточнить конструктивное решение свайного фундамента и марку применяемого оборудования.
- 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 87,0 т. Допустимая нагрузка на сваю принята расчетом по данным инженерно-геологических испытаний и составляет $N_{св} = 107,4$ т. Несущая способность сваи составляет 134,2 т.
- Показатели агрессивности грунта $SO_4 = 8090,5$ мг/кг, $CL = 532,5$ мг/л, $CL + 0,25 \times SO_4 = 2555,13$ мг/кг. Грунт является по содержанию сульфатов-сильноагрессивный для бетона на портландцементе по ГОСТ 10178-85, по содержанию хлоридов-среднеагрессивный по отношению к железобетону. Монолитный плитный ростверк выполнить из бетона кл. В25 на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266, марка бетона по водонепроницаемости W-6, по морозостойкости F50, боковые поверхности ростверка и стен подвала оклеить 2-мя слоями гидроизоляционного материала "Унифлекс" с защитной стенкой из мембраны "Телефон". Под ростверком выполняется подготовка из бетона кл. В7,5 на портландцементе толщиной 100 мм, по слою щебня М400 F50 (ГОСТ 8267-93*), толщиной 100 мм, пролитого битумом.
- 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.

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	260 460 460

06-16-КР					
Жилой многоквартирный дом по ул. Ангарской, 7 в Дзержинском районе г. Волгограда					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Дорофеев				
Глав. спец.	Атарщикова				
Разработал	Овчаренко				
Н. контр.	Дорофеев				
Жилой дом				Стадия	Лист
				П	4
Схема расположения свай в осях 14-17				ООО "Волгопроект"	
				№ СРОСП-П-03721.2-28102014	

Компоновочная схема

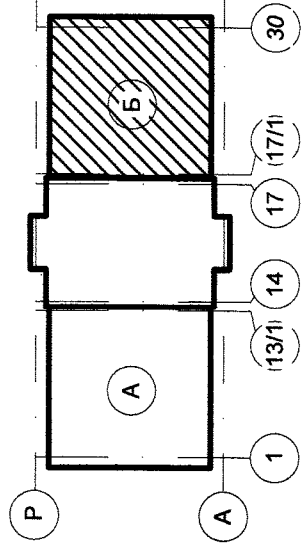
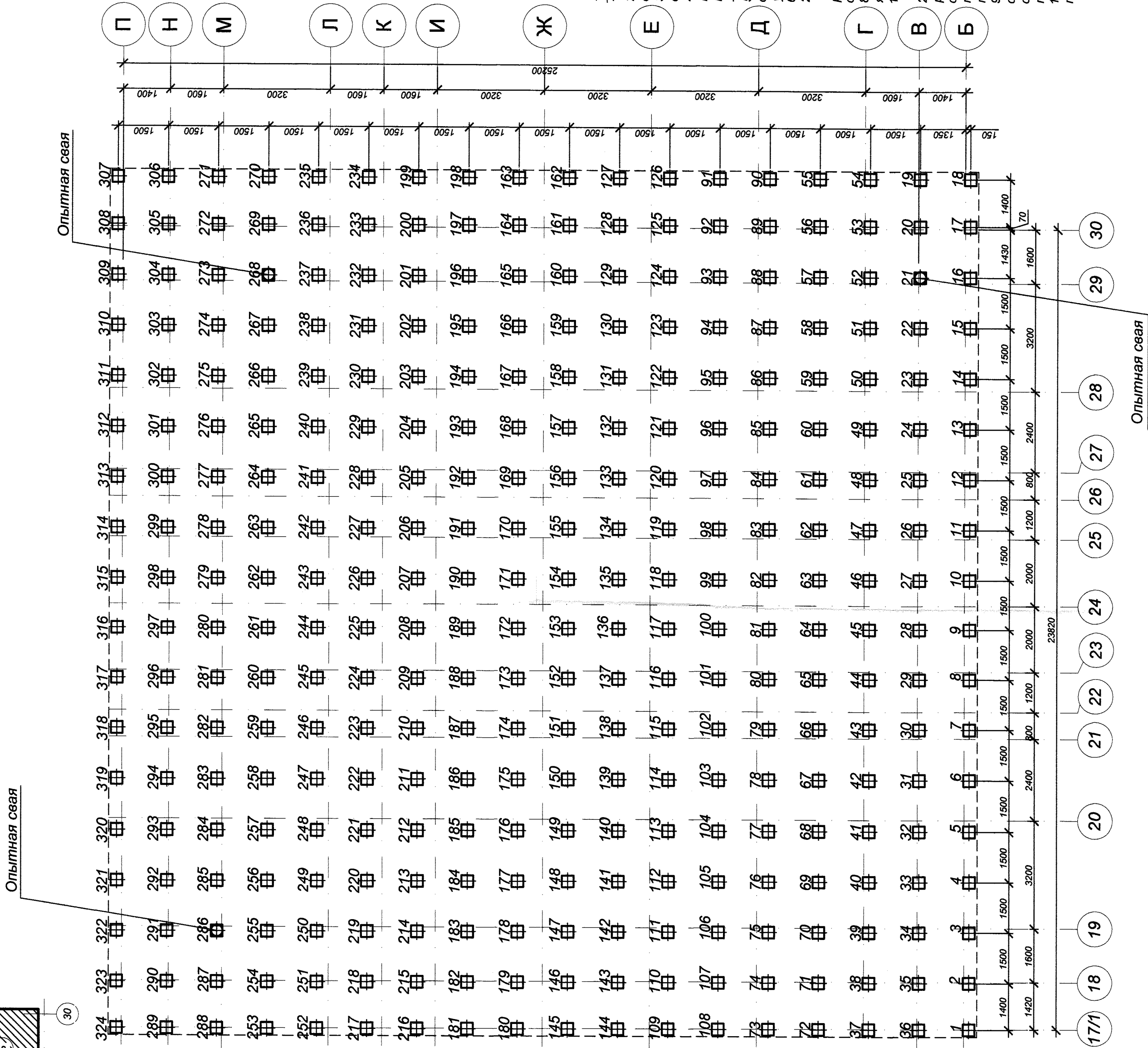


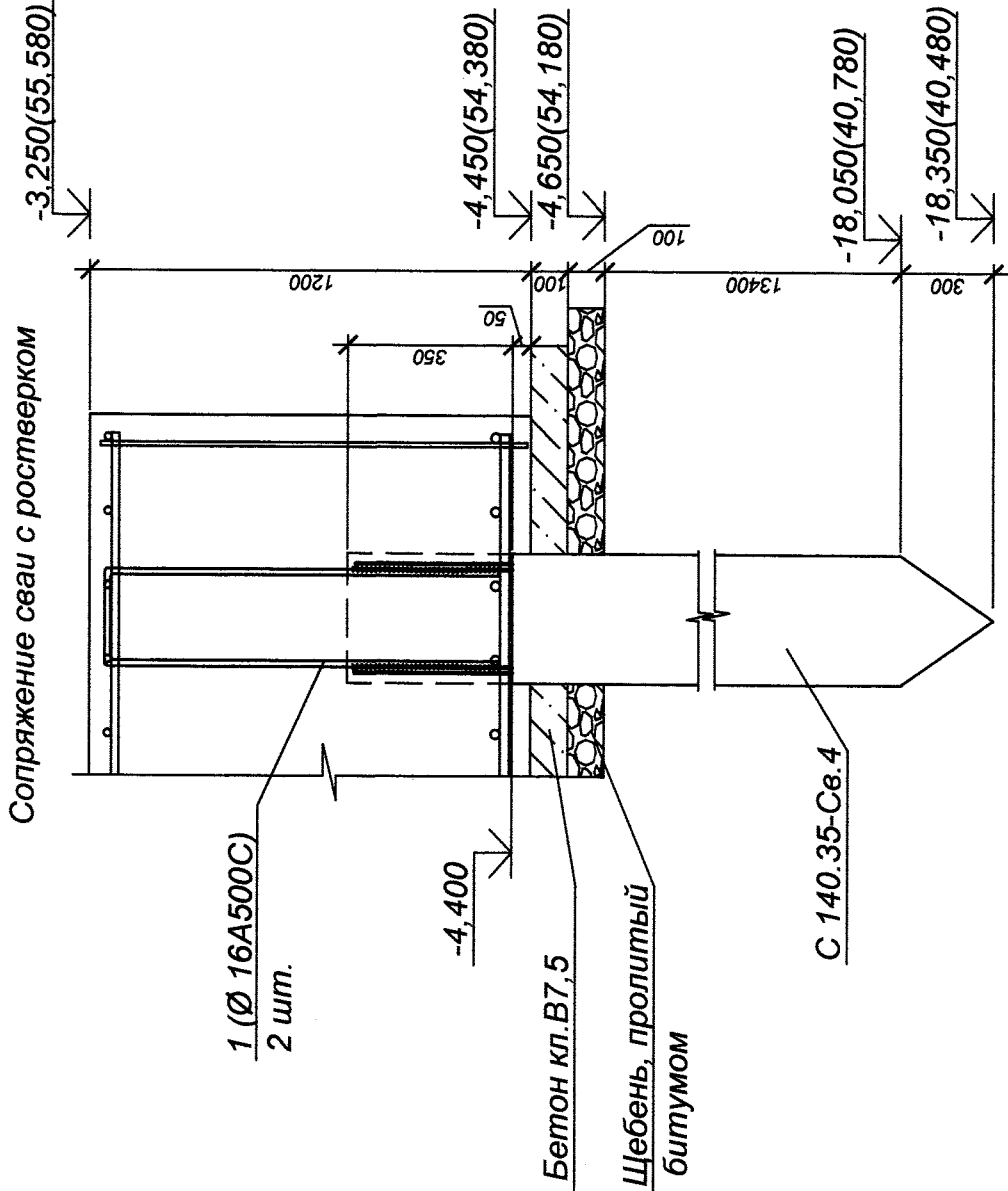
Схема расположения свай в осях 17/1-30



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед, кг	Примеч.
		Свай			
		Сборочные единицы			
1-324	Серия 1.011-1-10 вып. 8	С 140.35-Св. 4	324	4330	
1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С l =2380	648	3.76	2436.48

Сопряжение сваи с ростверком



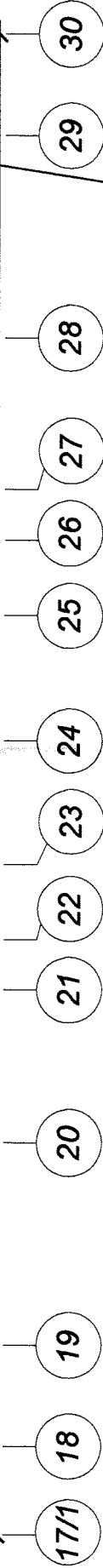
Технические указания по устройству свайных фундаментов

- 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".
- До начала работ по забивке свай должны быть приняты технические надзором с оформлением актов освидетельствования скрытых работ, работы по открытке котлована.
- Сваи С140.35-Св.4 погружаются в грунт, с длиной 300 мм глубиной h=13,0 м. при помощи дизельного молота С-1047 с весом ударной части 5,5 тн, проницаемая суаглинки и заглубляясь на 1,0...6,0 м в песчано-алевритовую породу. Свай забивать до отказа Sd=0.0034 м или до проектной отметки -18,35(40,480). Бетон свай В25, W6.
- Перед устройством свайного фундамента необходимо провести статические испытания не менее 2-х свай (свай № 21, №288, №286) с целью получения данных о несущей способности свай. После этого уточнить конструктивное решение свайного фундамента и марку применяемого оборудования.
- Основанием фундаментов служит песчано-алевритовая порода со следующими характеристиками: φ=23°, С=29 кПа, E=15,2 МПа.
- Максимальная нагрузка, действующая на сваю, составляет 87,9 т. Допустимая нагрузка на сваю принята расчетом по данным инженерно-геологических испытаний и составляет Nsw=110,6т. Несущая способность сваи составляет 138,3 тн.
- Показатели агрессивности грунта SO4 =8090,5 мг/л, Cl-=532,5 мг/л, Cl+0.25xSO4=2555,13мг/ка Грунт является по содержанию сульфатов-сульфатно-сильноагрессивный для бетона на портландцементе по ГОСТ 10178-85, по содержанию хлоридов-среднеагрессивный по отношению к железобетону. Монолитный плитный ростверк выполнить из бетона кл. В25 на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266, марка бетона по водонепроницаемости W-6, по морозостойкости F50, боковые поверхности ростверка и стен подвала оклеить 2-мя слоями гидроизоляционного материала "Унифлекс" с защитной пленкой из мембраны "Текфонд". Под ростверком выполняется подготовка из бетона кл. В7,5 на портландцементе толщиной 100 мм, по слою щебня М400 F50 (ГОСТ 8267-93*), толщиной 100 мм, пропитанного битумом.
- Грунтовые воды являются по содержанию хлоридов-неагрессивной средой, по содержанию сульфатов-мреднеагрессивной средой для бетона на обычном портландцементе по ГОСТ 10178. В связи с этим бетон свай изготопить 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.

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	260 1060 1060

Опытная свая



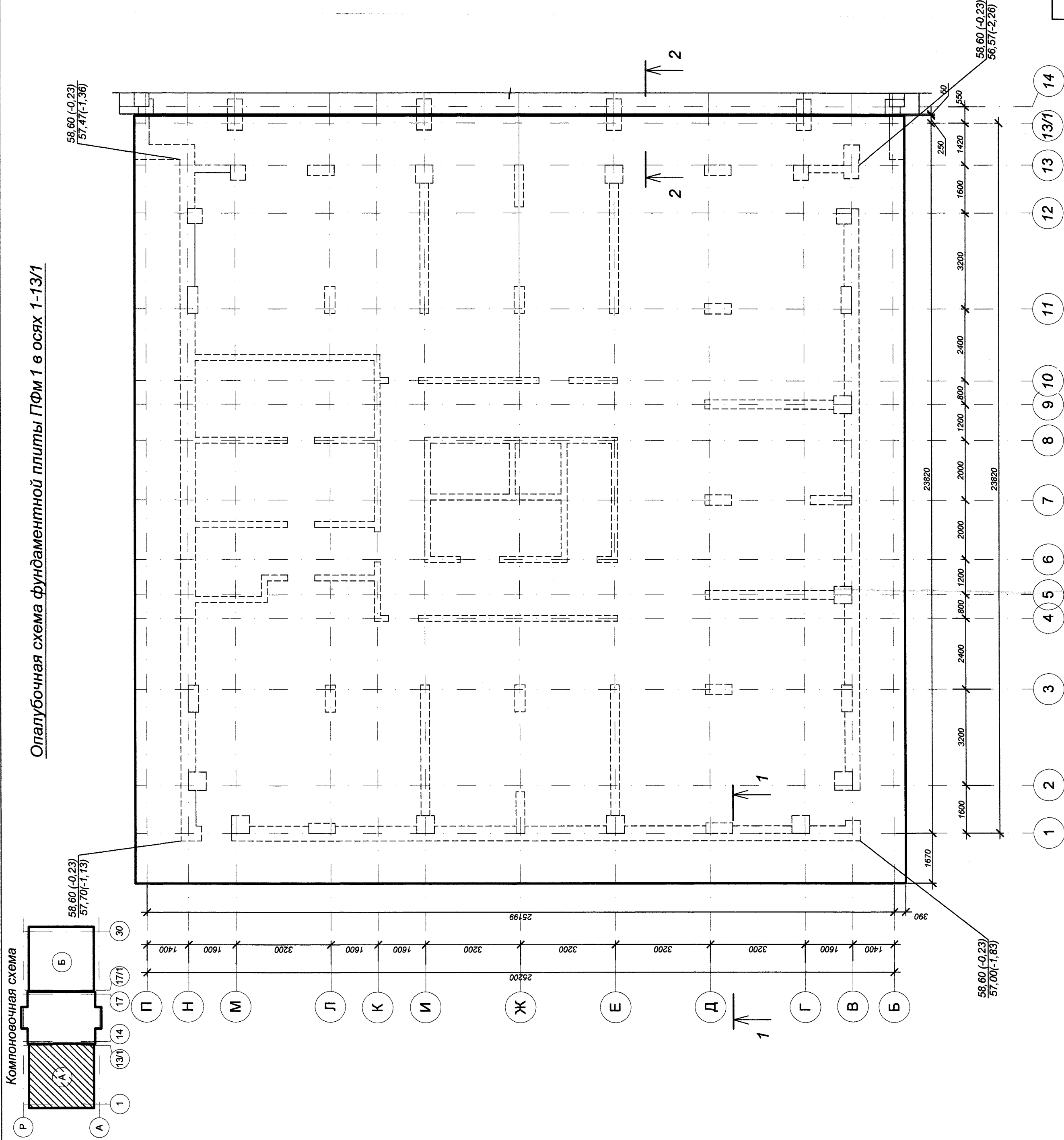
06-16-КР

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

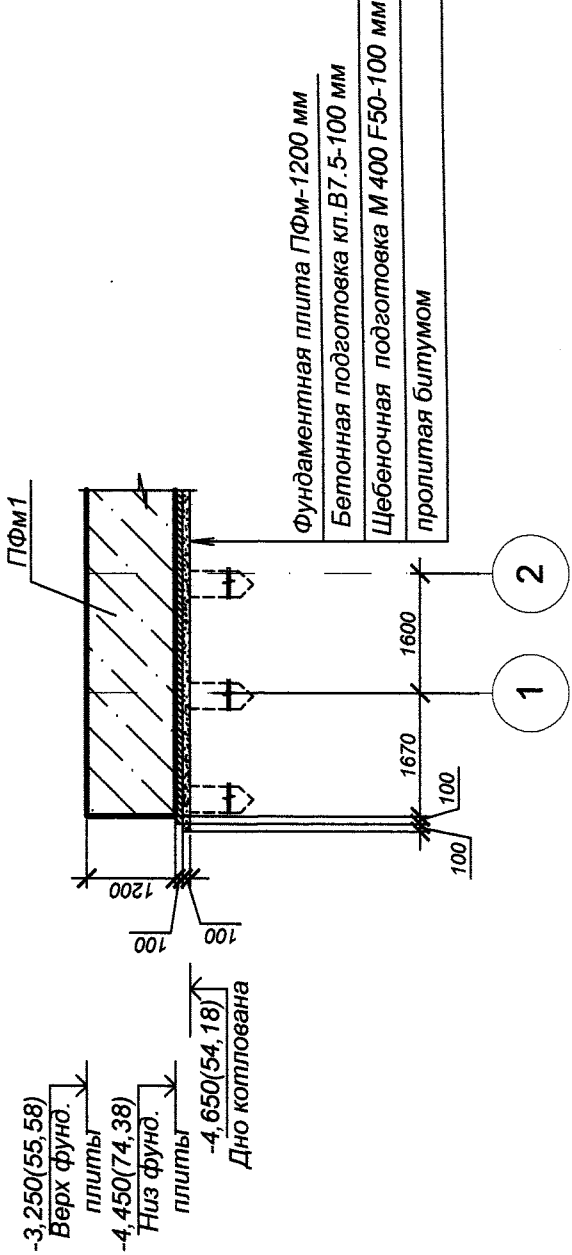
Жилой дом

Схема расположения свай в осях 17/1-30. Секция Б
№ СРОСП-П-03721.2-28102014

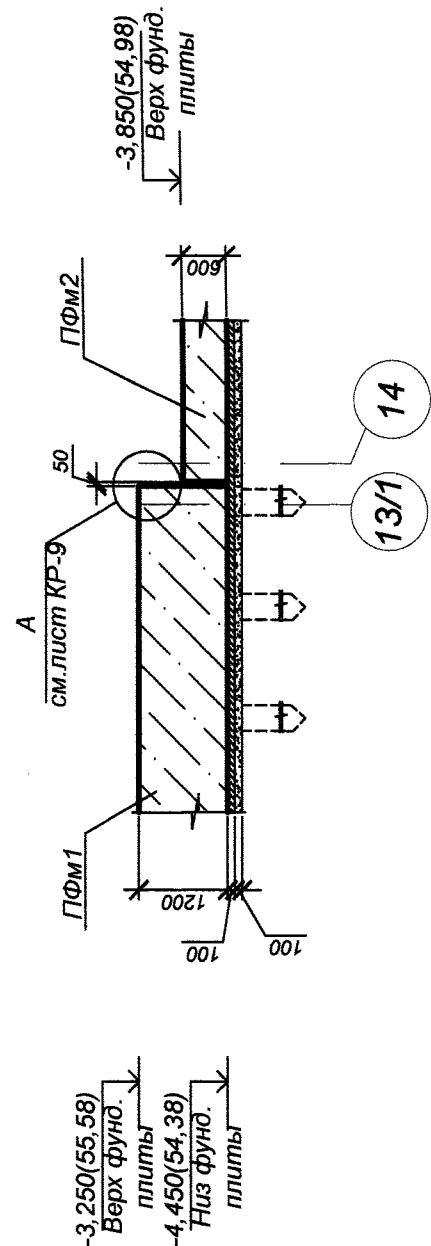
Опалубочная схема фундаментной плиты ПФм 1 в осях 1-13/1



1-1



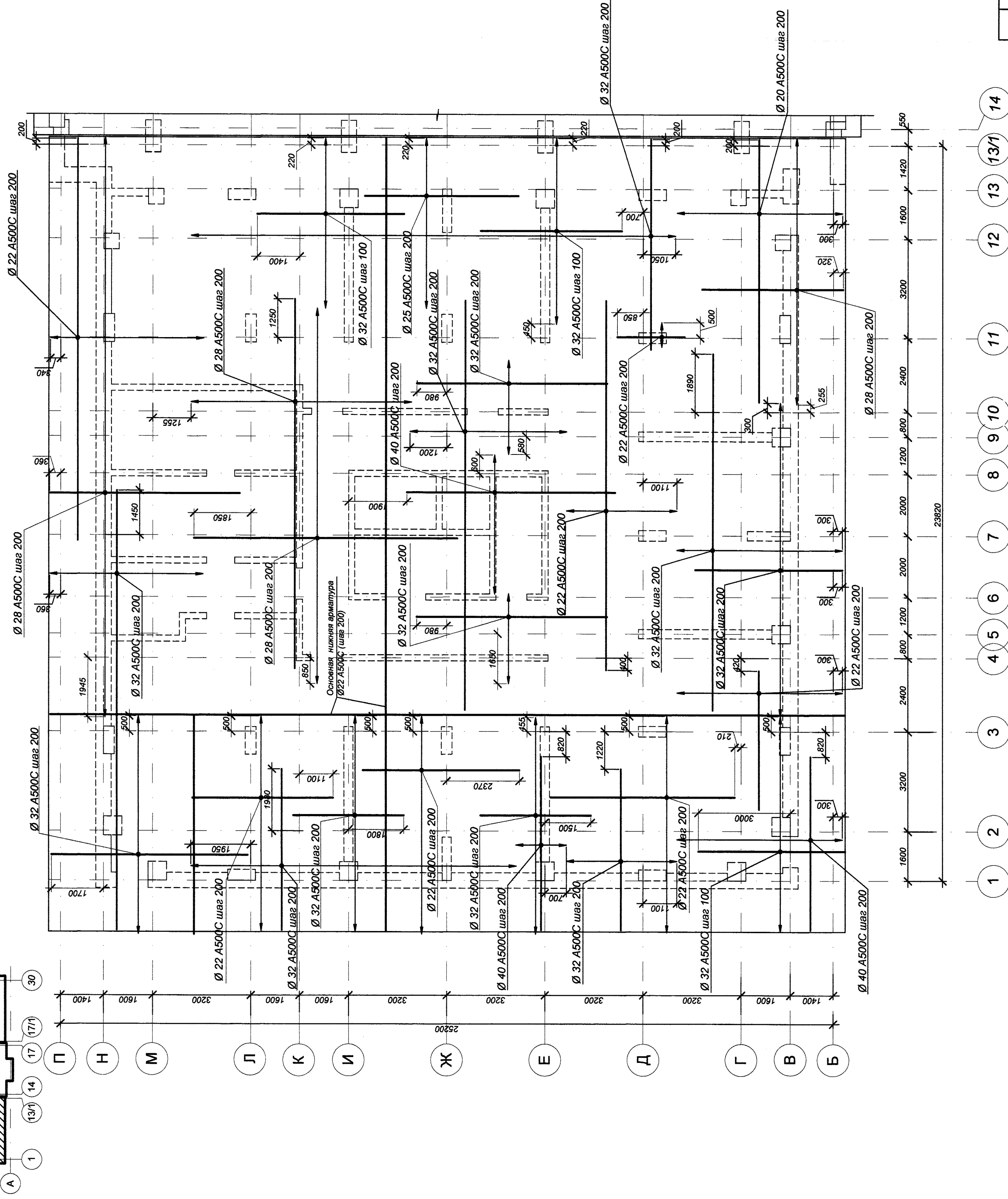
2-2



1. Бетонные работы вести в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012.
2. Фундаментную плиту принять из тяжелого бетона класса не ниже В 25 W6 на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266 марки по морозостойкости F50.
3. Под фундаментной плитой выполнить бетонную подготовку толщиной 100 мм из бетона кл. В7.5, выступающую на 100 мм в каждую сторону и щебеночную подготовку М400 F50 (ГОСТ 8267-93) толщиной 100 мм, пролитую битумом.
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 бетонные 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 бетонных плит.
7. Рабочие швы устраивать в 1/3 пролета от опоры параллельно меньшей стороне плиты.
8. Возобновление бетонирования допускается производить по достижении бетоном прочности не менее 1,5 МПа.
9. По боковым поверхностям фундаментной плиты выполнить оклеечную гидроизоляцию двумя слоями "Унифлекс" с защитной стенкой из мембраны "Текфолд".
10. В местах осадочных швов выполнить гидроизоляцию (см. "Узел гидроизоляции деформационного шва" лист КР-10).
11. Обратную засыпку пазух фундамента вести качественным непучинистым грунтом оптимальной влажности, с послойным уплотнением до $\gamma_{сг}=1,65$ г/см³. Толщину уплотняемого слоя принимать не более 200 мм.
12. В период выполнения фундаментов не допускать замачивание дна котлована.
13. У углов здания указанные отметки поверхности земли в числителе - красные (планировочные), в знаменателе - черные (природного рельефа).

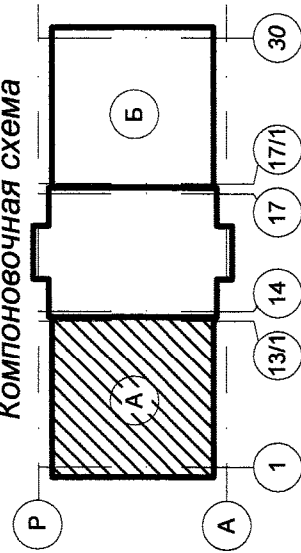
Об-16-КР				Жилый многоквартирный дом по ул. Ангарской, 7 в Дзержинском районе г. Волгограда			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом	
ГМП	Дорофеев	Атарщиков	Смирнов	Иванов	Иванов		
Разработал	Осеченко	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов		
Н. контр.	Дорофеев	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов		
Опалубочная схема фундаментной плиты ПФм1 в осях 1-13/1. Секция А						ООО "Волгопроект"	
№ СРО ССП-П-03721.2-28102014							

Армирование нижней зоны фундаментной плиты ПФм 1 в осях 1-13/1

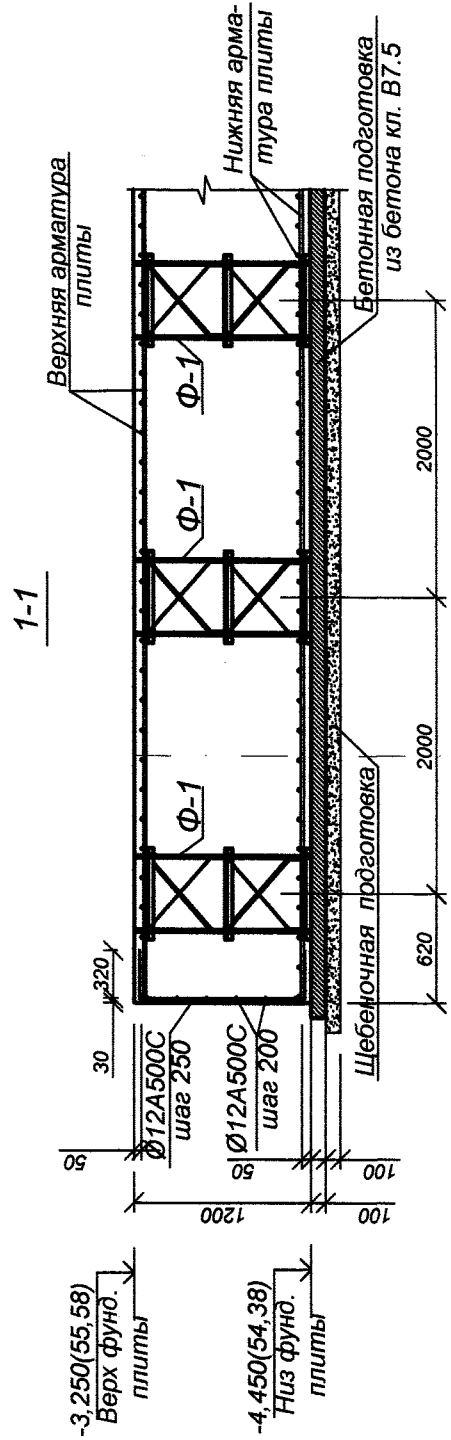
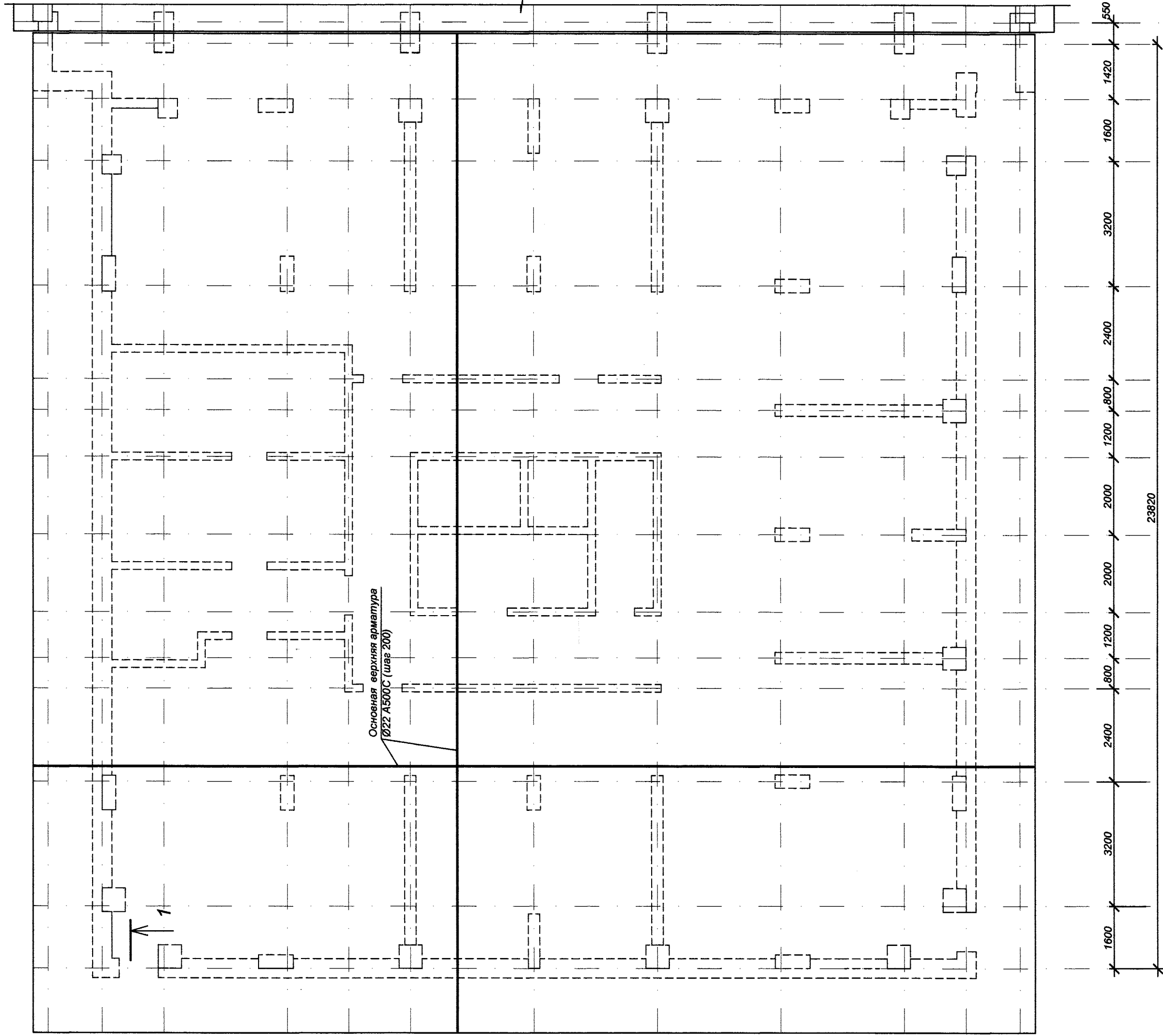


1. Арматурные работы вести в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
2. Арматурные фундаментные плиты производить отдельными стержнями кл. А500с по ГОСТ Р 52544-2006 и кл. А240 по ГОСТ 5781-82*.
3. Стыковку арматурных стержней, верхней и нижней зоны армирования, 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, перепуску (нахлесту) стержней - не менее 48d.
7. Стержни раскладывать во взаимно-перпендикулярных направлениях, строго параллельно сторонам плиты.
8. Фиксацию верхней арматуры осуществлять фиксаторами Ф-см. лист КР-7. Шаг фиксаторов Ф-1 2000 мм.
9. Пересечения основных стержней и все дополнительные арматурные стержни соединять с помощью термобработанной вязальной проволоки Ø1.5-2 мм по ГОСТ 3282-74 через узел в шахматном порядке.

[illegible]



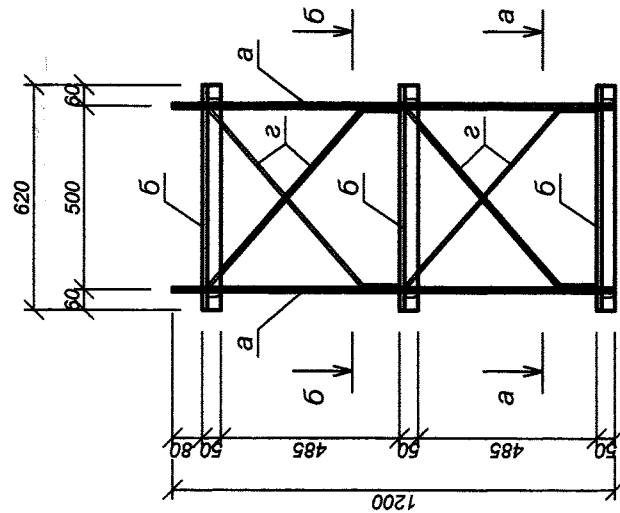
Армирование верхней зоны фундаментной плиты ПФм 1 в осях 1-13/1



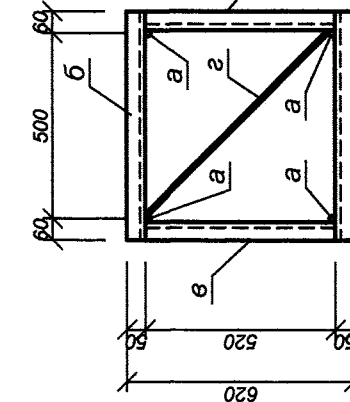
1

а-а

Фиксатор Ф-1



б-б



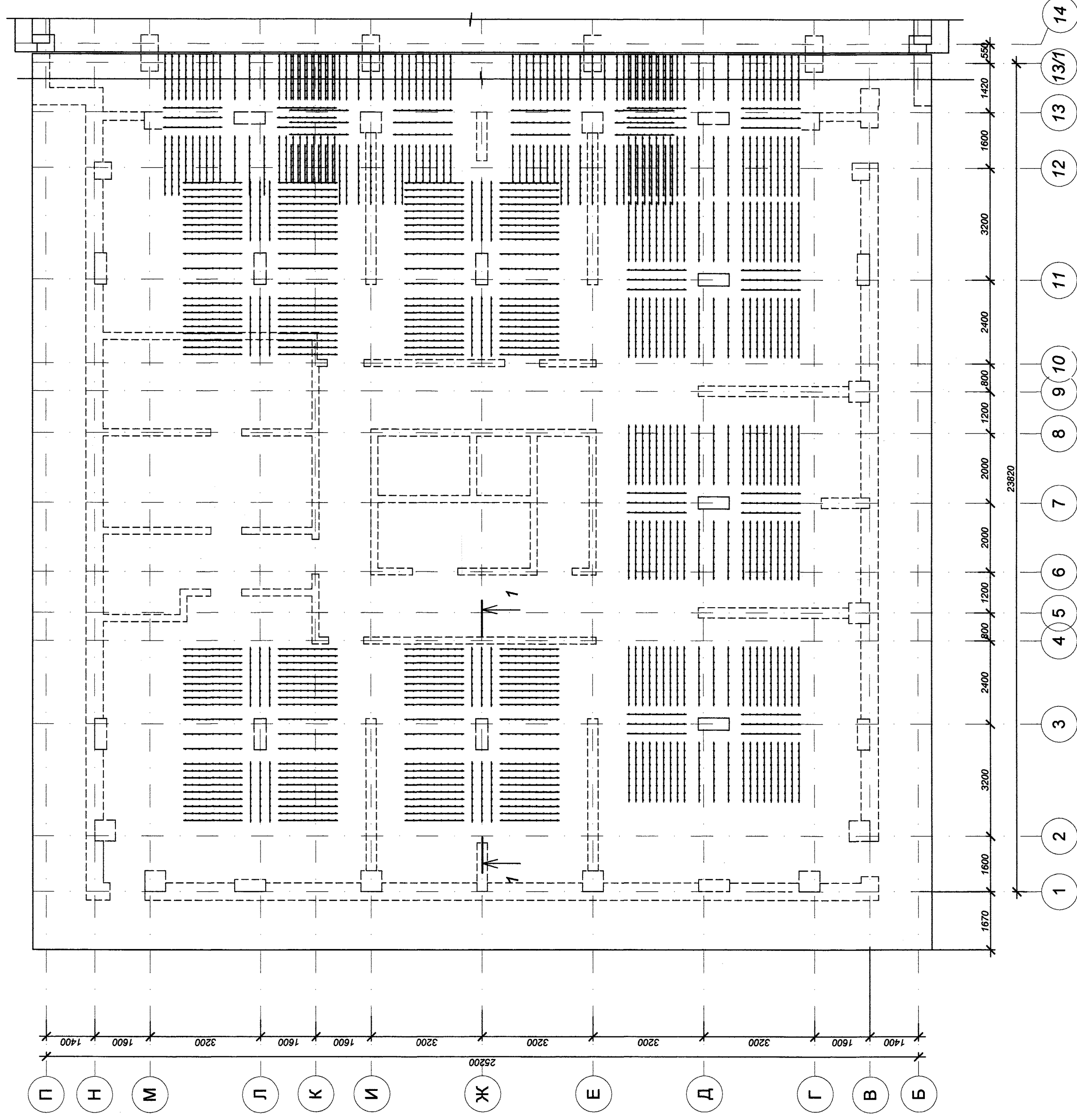
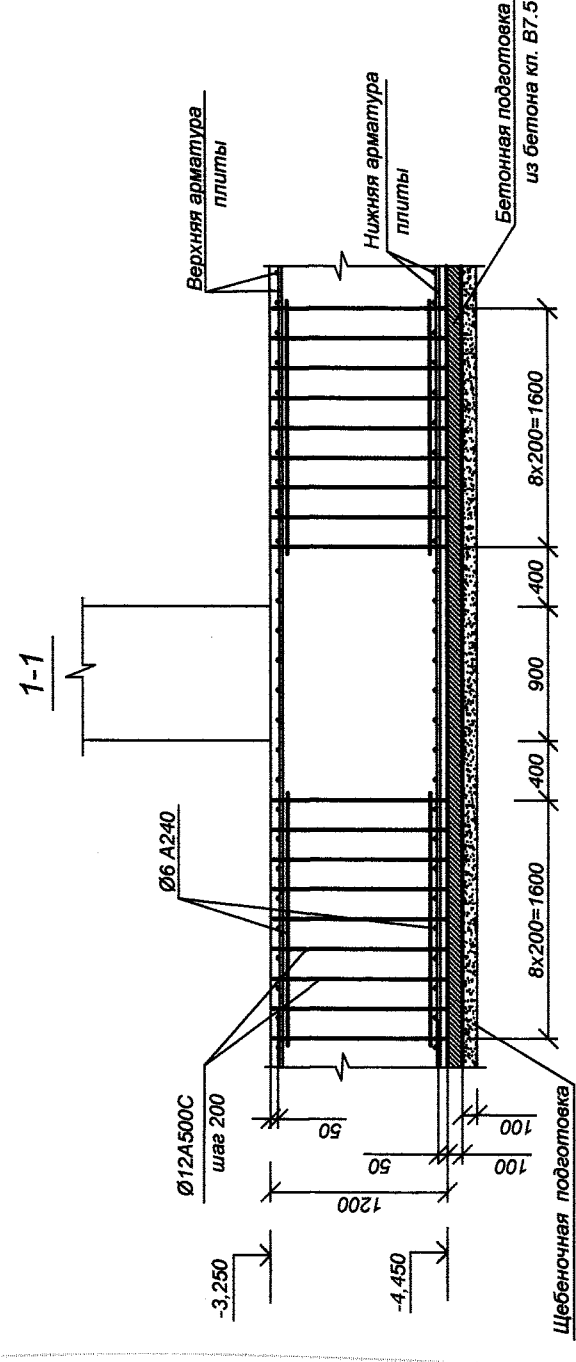
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Примеч.
		Материалы			
		Бетон кл. В25 W6 F50 м.куб.	802.6		
		Бетон кл. В7,5 м.куб.	68.0		
		Фиксатор Ф-1			
		Сборочные единицы			
а		Ø12 А240 ГОСТ 5781-82* l = 1200	4	1,07	4,28
б		└ 50х5 ГОСТ 8509-93 l = 620	6	2,34	14,04
в		└ 50х5 ГОСТ 8509-93 l = 520	6	1,96	11,76
г		Ø8 А240 ГОСТ 5781-82* l = 1000	4	0,40	1,60

Общие указания см. лист КР-6.
Данный лист см. совместно с листами КР-5, 8...

06-16-КР					Жилой многоквартирный дом по ул.Ангарской, 7 в Дзержинском районе г.Волгограда						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом			Стация	Лист	Листов
									П	8	
ГИП				Дорофеев	07.12						
Глав. спец.				Атарщиков							
Разработал				Осеченко							
Армирование верхней зоны фундаментной плиты ПФм1 в осях 1-13/1. Секция А						ООО "Волгопроект" № СРОСП-П-03721.2-28102014					
Н. контр.				Дорофеев							

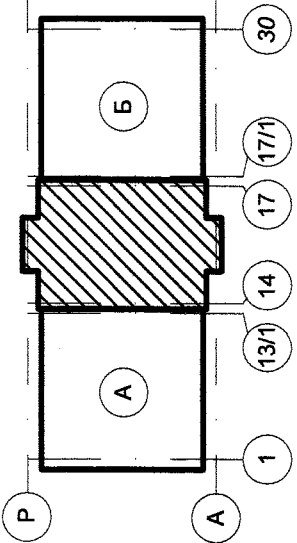
Поперечное армирование фундаментной плиты ПФм 1 в
осях 1-13/1



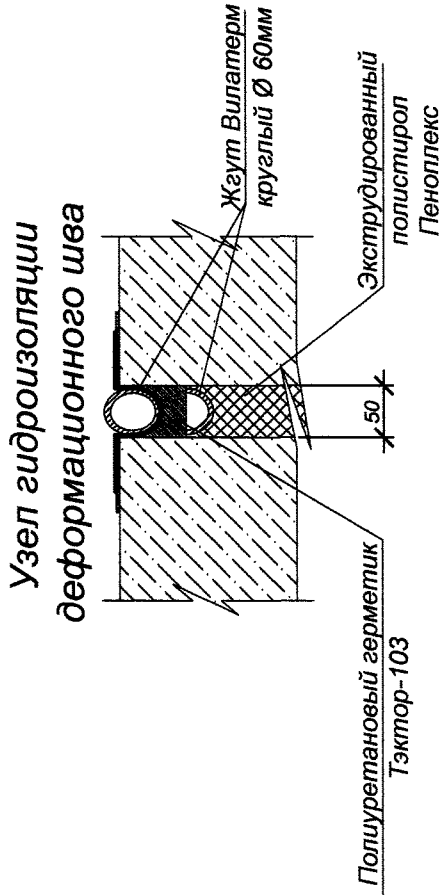
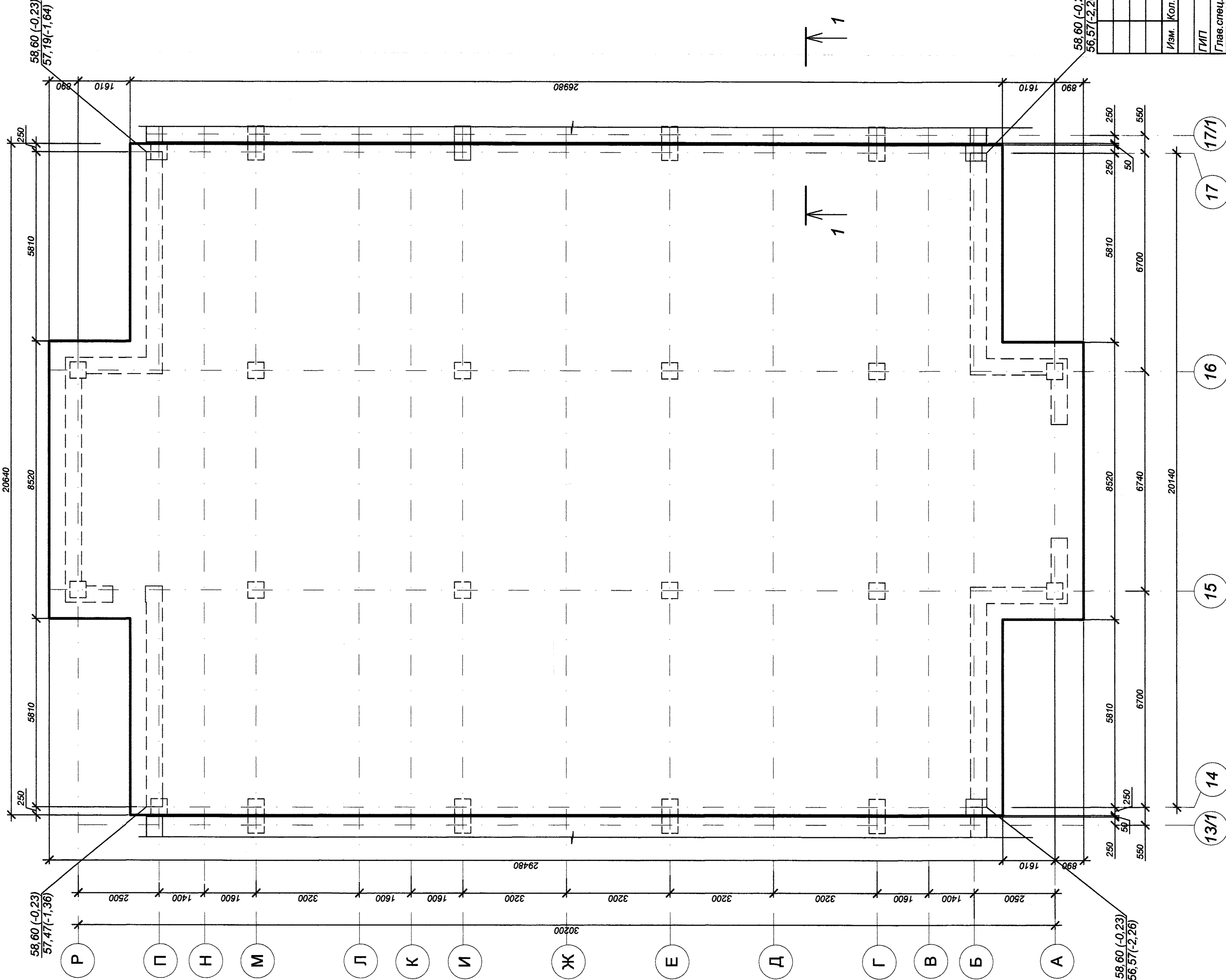
Общие указания см. лист КР-6.
Данный лист см. совместно с листами КР-5... 7.
Каркас поперечное армирования в зоне продавливания пилонов варить контактной сваркой, тип сварного соединения К 1-Кт по ГОСТ 14098-2014.

[illegible]

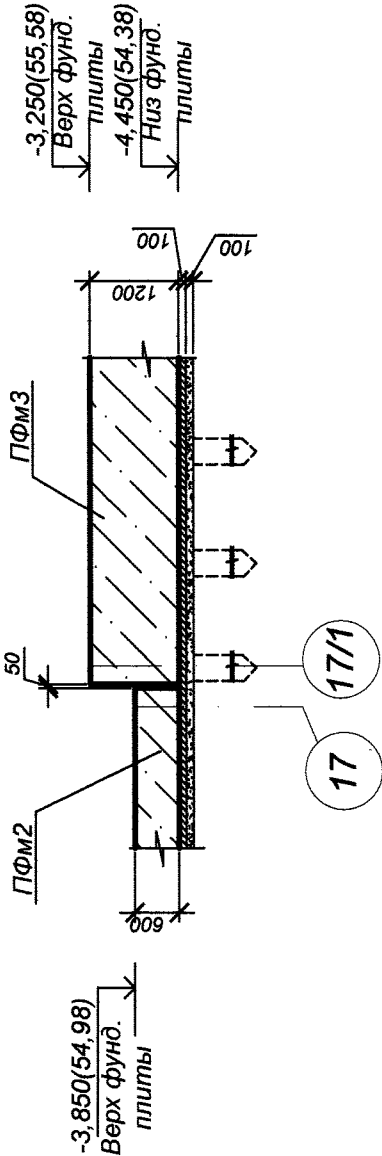
Компоновочная схема



Опалубочная схема фундаментной плиты ПФМ 2 в осях 14-17



1-1



Общие указания см. лист КР-5.
Данный лист см. совместно с листами КР-10...12.

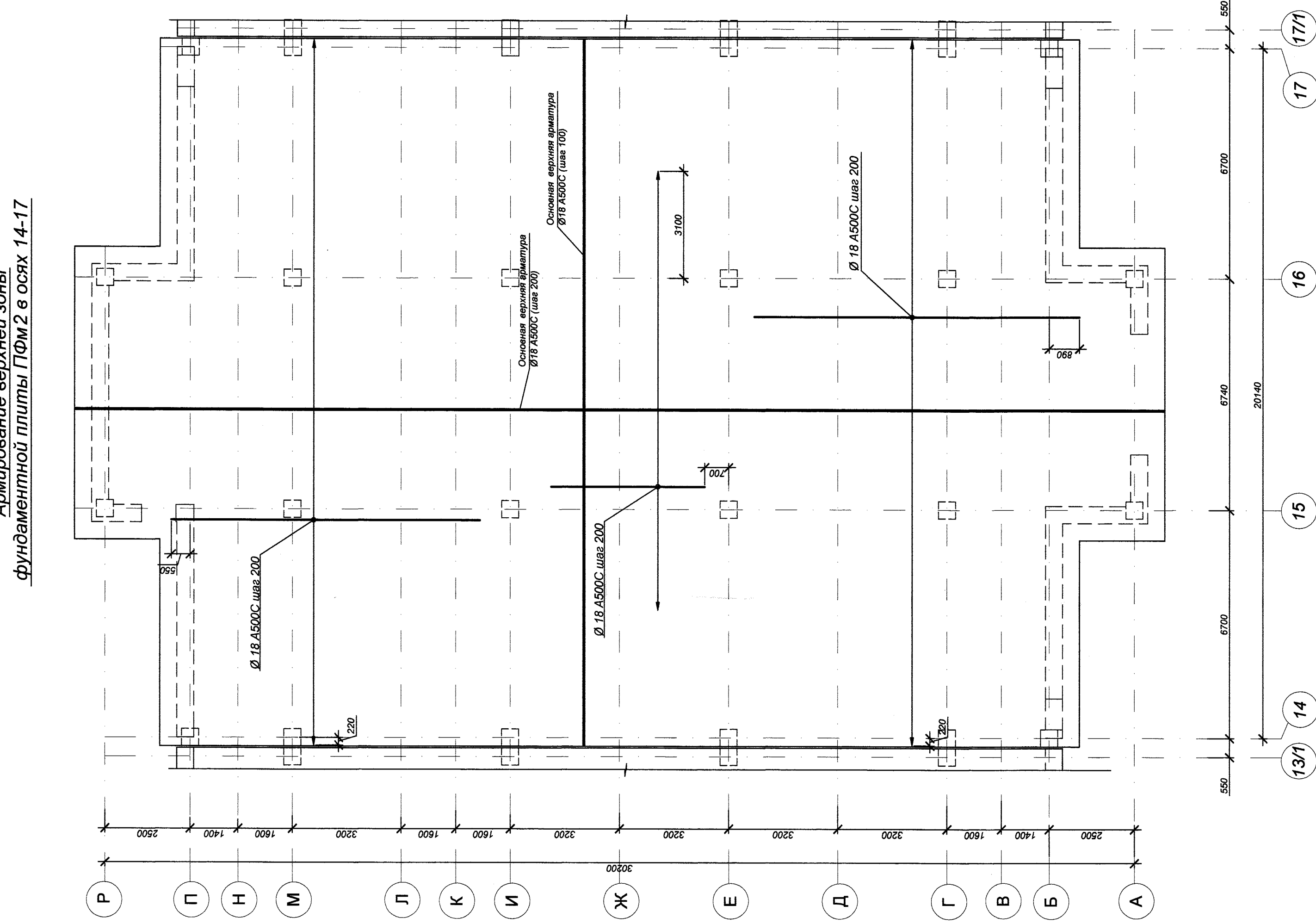
06-16-КР				Жилый многоквартирный дом по ул. Ангарской, 7 в Дзержинском районе г. Волгограда			
				Жилый дом			
				Опалубочная схема фундаментной плиты ПФМ2 в осях 14-17			
				ООО "Волгопроект" № СРОСП-П-03721.2-281-02014			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Склад	Лист
Дорофеев	Дорофеев	Дорофеев	Дорофеев	Дорофеев	Дорофеев	П	10
Глаз. спец.	Апарщиков	Апарщиков	Апарщиков	Апарщиков	Апарщиков		
Разработал	Овчаренко	Овчаренко	Овчаренко	Овчаренко	Овчаренко		
Н. контр.	Дорофеев	Дорофеев	Дорофеев	Дорофеев	Дорофеев		

Architectural drawing of a reinforced concrete slab (ЖБП) showing reinforcement layout. The drawing includes a grid of columns labeled П, И, Ж, Е, Д, Г, В, Б, А and rows labeled Р, П, И, М, Л, К, И, Ж, Е, Д, Г, В, Б, А. Reinforcement bars are shown with diameters (e.g., Ø 18 A500C шаг 200) and spacing (шаг 200). Dimensions for bar placement and spacing are provided throughout the drawing.

06-16-KP

[illegible]

Армирование верхней зоны
фундаментной плиты ПФм2 в осях 14-17

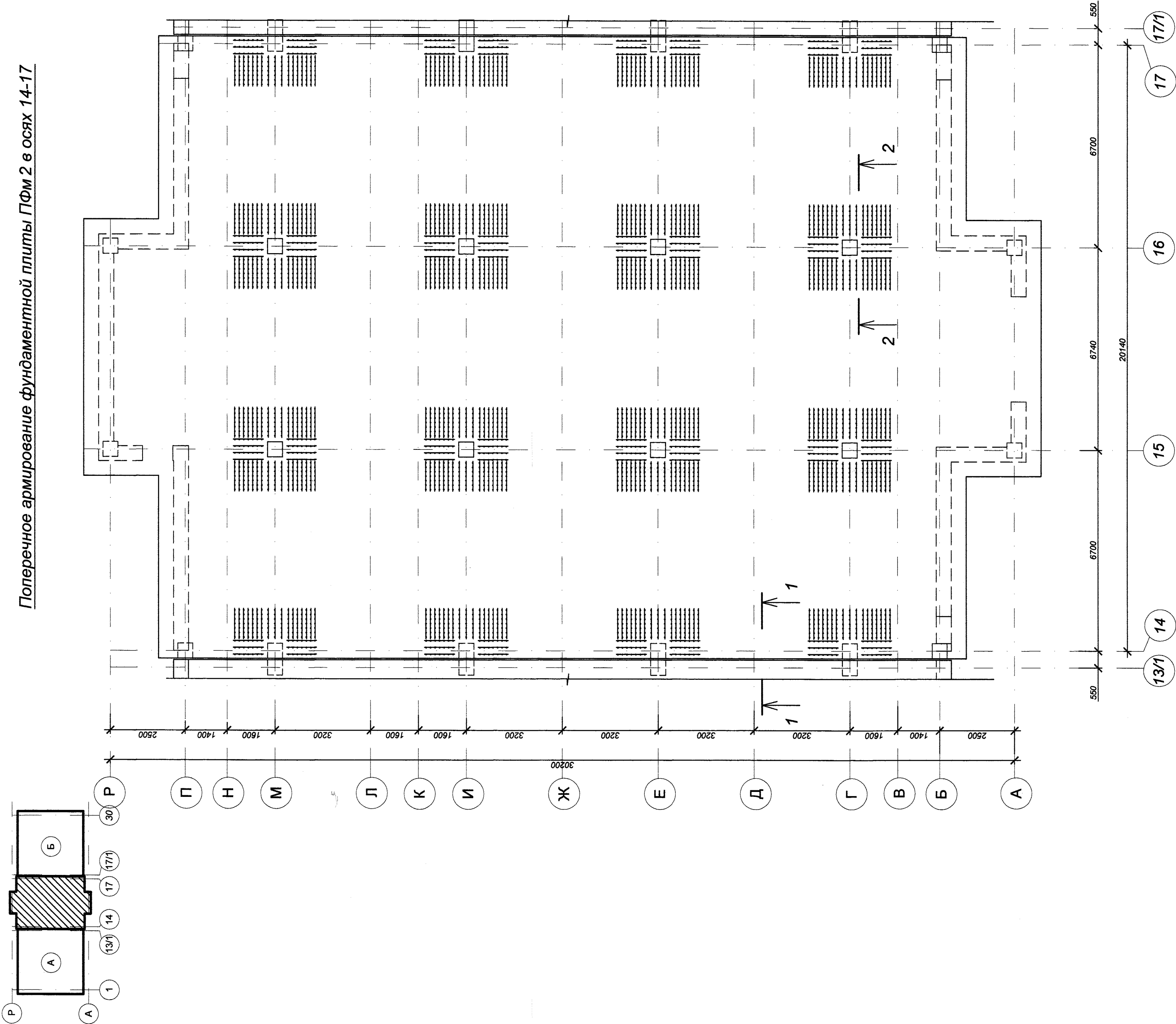


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Примеч.
		Материалы			
		Бетон кл. В25, W6, F50 м. куб.	360,0		
		Бетон кл. В7,5 м. куб.	61,0		

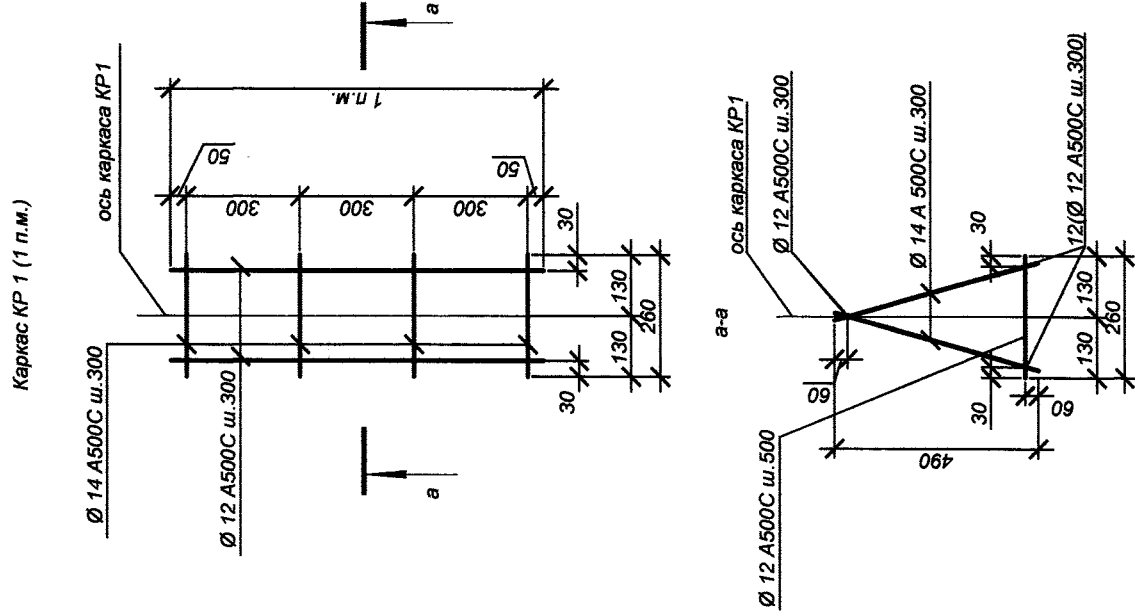
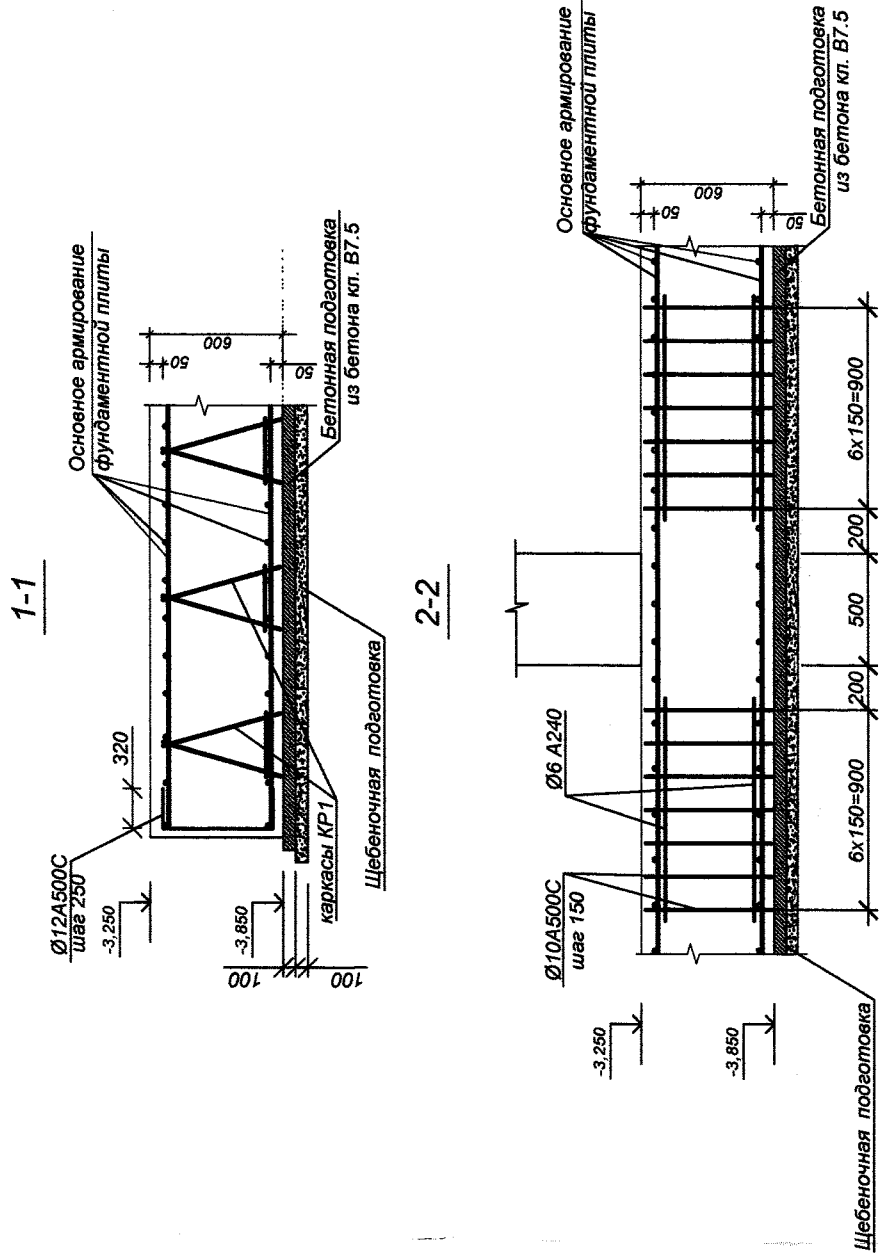
1. Арматурные работы вести в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
2. Армирование фундаментной плиты производить отдельными стержнями кл. А500С по ГОСТ Р 52544-2006 и кл. А240 по ГОСТ 5781-82*.
3. Стыковку арматурных стержней, верхней и нижней зоны армирования, выполнять в разбежку не допуская наложения, в одном сечении стыковать не более 50% стержней.
4. Для обеспечения проектного положения арматуры и толшины 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 порозов 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, перелуска (нахлестка) стержней - не менее 48d.
7. Стержни раскладывать во взаимно-перпендикулярных направлениях, строго параллельно сторонам плиты.
8. Фиксацию верхней арматуры осуществлять каркасами КР 1, см. лист КР-12. Шаг каркасов КР1 1500 мм.
9. Пересечения основных стержней и все дополнительные арматурные стержни соединять с помощью термобработанной вязальной проволоки Ø1,5-2 мм по ГОСТ 3282-74 через узел в шахматном порядке.

[illegible]

Компоновочная схема



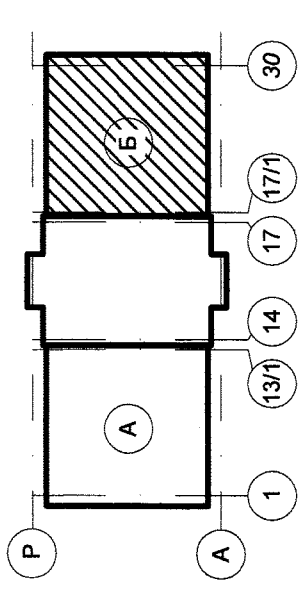
Поперечное армирование фундаментной плиты ПФм 2 в осях 14-17



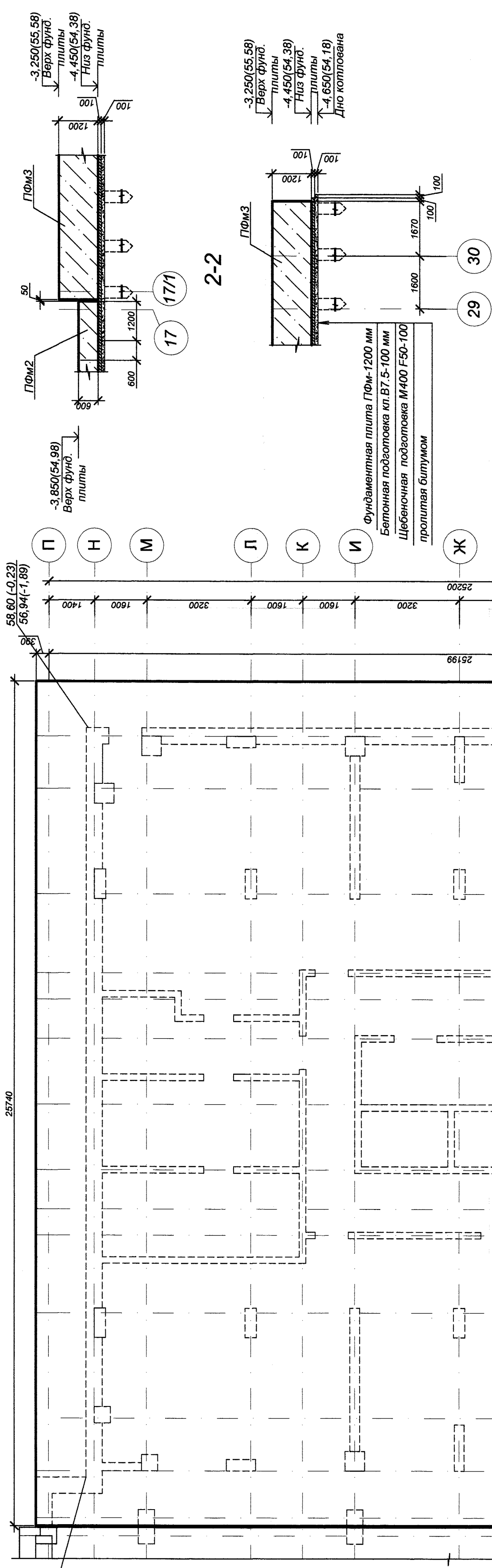
Общие указания см. лист КР-10.
Данный лист см. совместно с листами КР-9...11.
Каркас поперечного армирования в зоне продавливания колонн влить контактной сваркой, тип сварного соединения К-Кт по ГОСТ 14098-2014.

Об-16-КР				Жилый многоквартирный дом по ул. Анегской, 7 в Дзержинском районе г. Волгограда			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стadia	Лист
ПМП	Дорофеев	13	17/1	17/1	17/1	П	13
Глав. спец.	Амаришников	13	17/1	17/1	17/1	П	13
Разработал	Очаренко	13	17/1	17/1	17/1	П	13
Н. контр.	Дорофеев	13	17/1	17/1	17/1	П	13
Жилый дом				Поперечное армирование фундаментной плиты ПФм2 в осях 14-17			
ООО "Волгопроект"				№ СРОСП-П-03721.2-28102014			

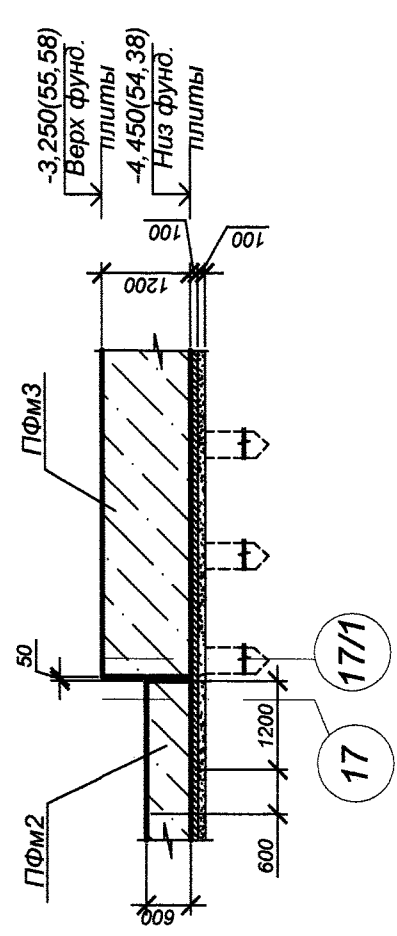
Компоновочная схема



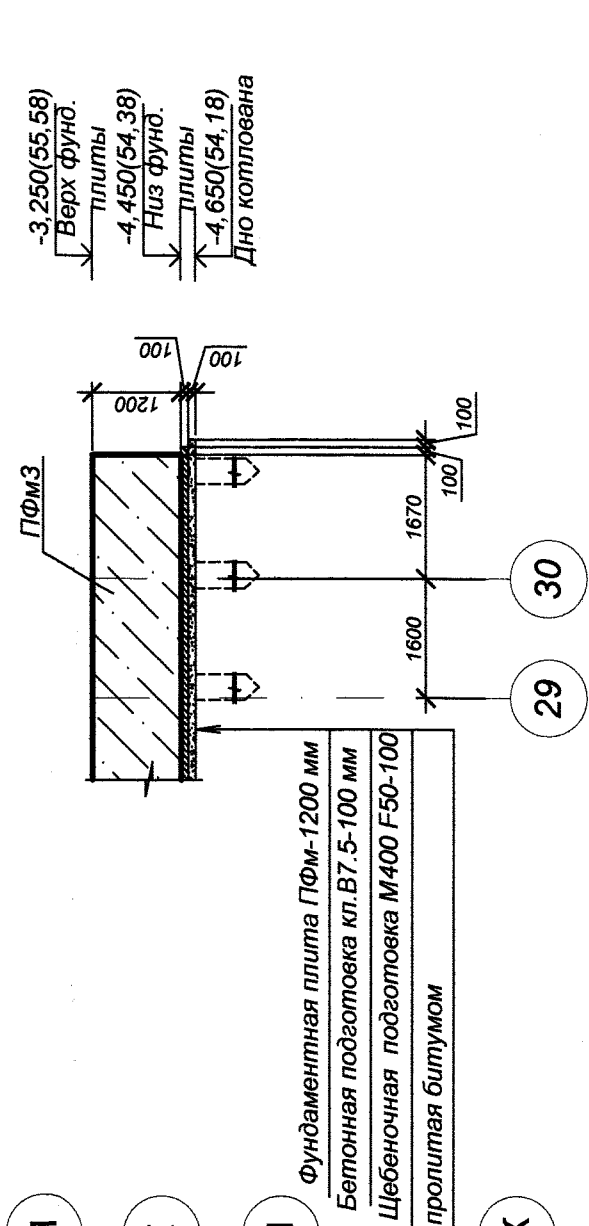
Опалубочная схема фундаментной плиты ПФм 3 в осях 17/1-30



1-1

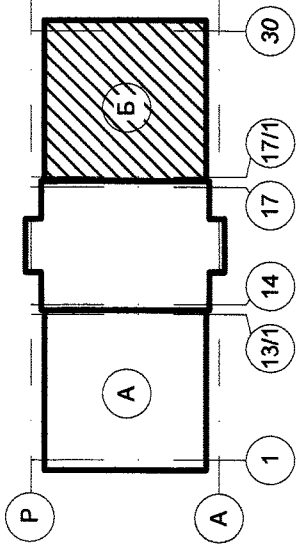


2-2

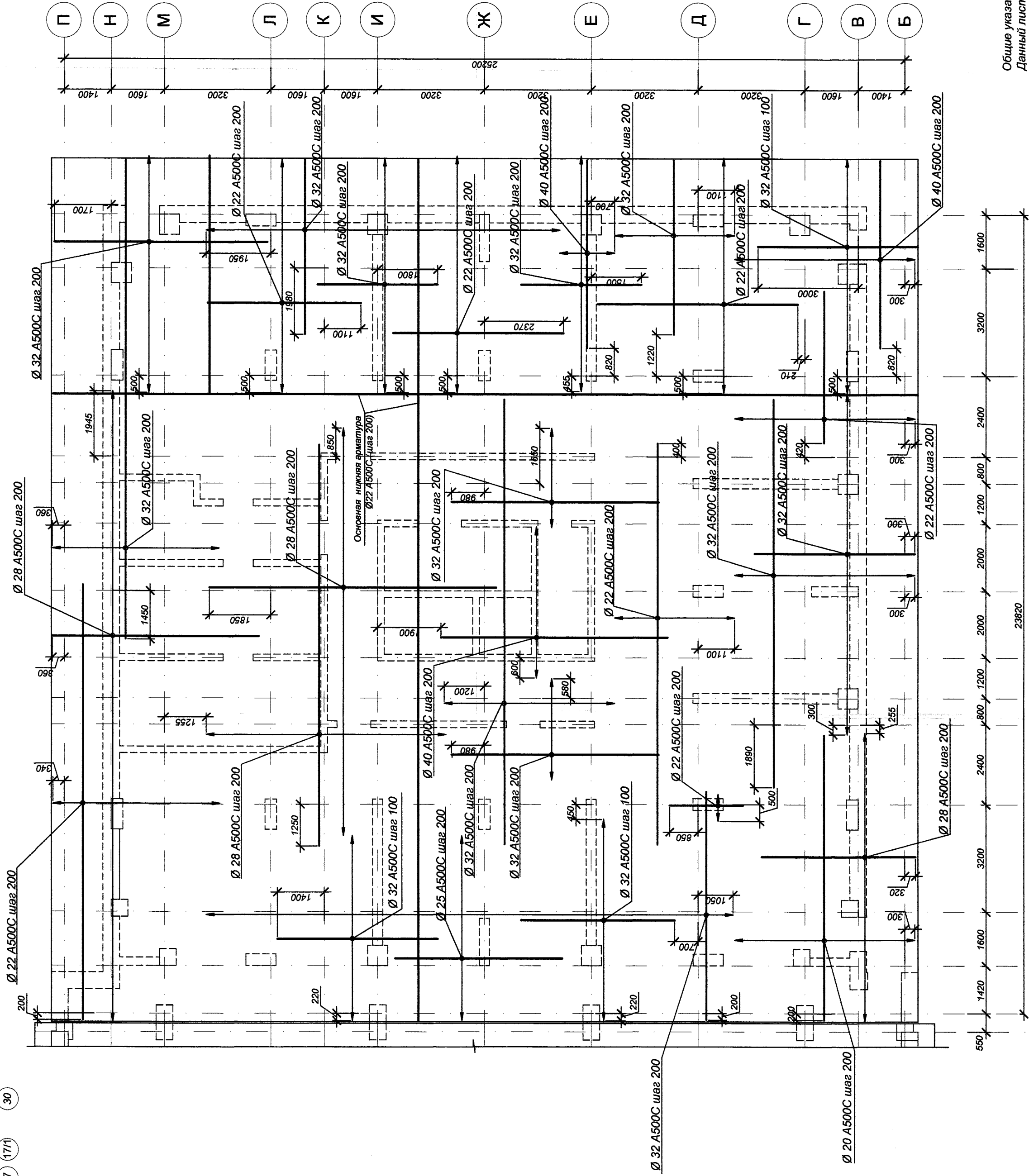


Общие указания см. лист КР-5.
Данный лист см. совместно с листами КР-14...16.

Об-16-КР				Жилый многоквартирный дом по ул. Анагурской, 7 в Дзержинском районе г. Волгограда			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стация	Лист
П/П	Дорофеев	Глаз. спец.	Апарщилов	Разработал	Очаренко	Жилый дом	14
Н. контр.	Дорофеев					Опалубочная схема фундаментной плиты ПФм3 в осях 17/1-30. Секция Б	№ СРОСП-П-03721.2-28102014 ООО "Волгопроект"



Армирование нижней зоны фундаментной плиты ПФМ 3 в осях 17/1-30

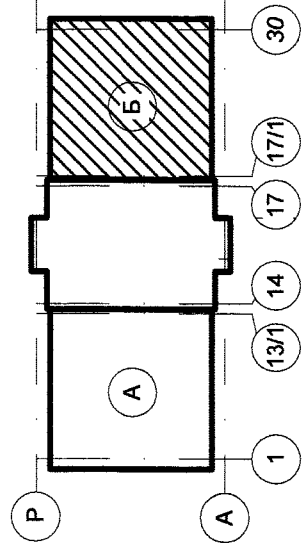


Общие указания см. лист КР-6.
Данный лист см. совместно с листами КР-13...16.

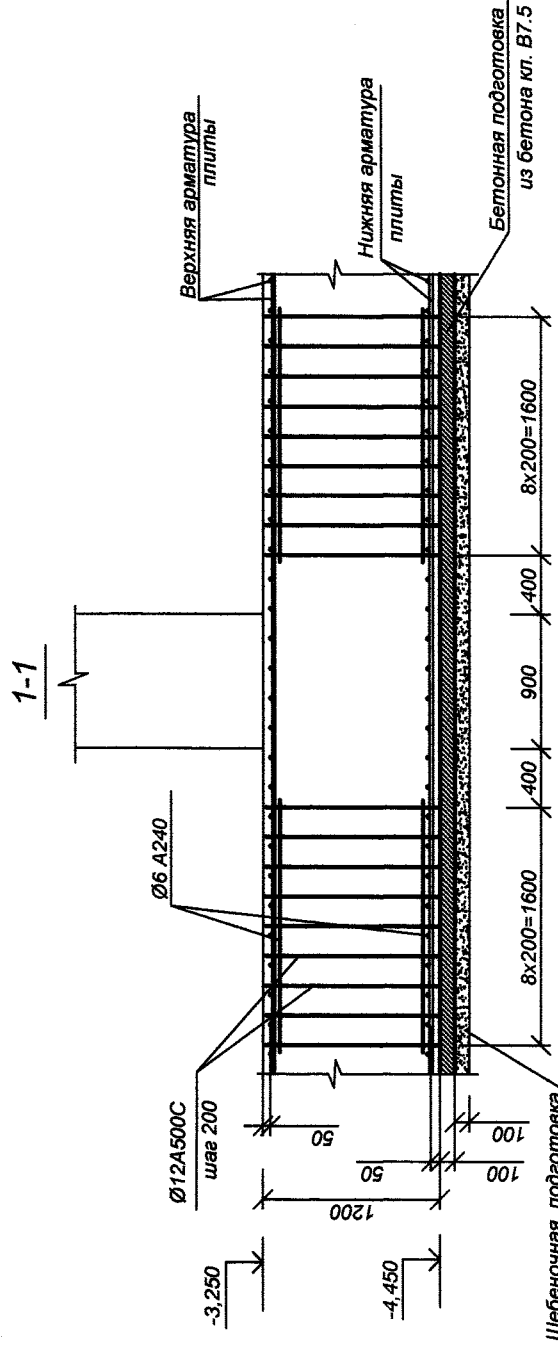
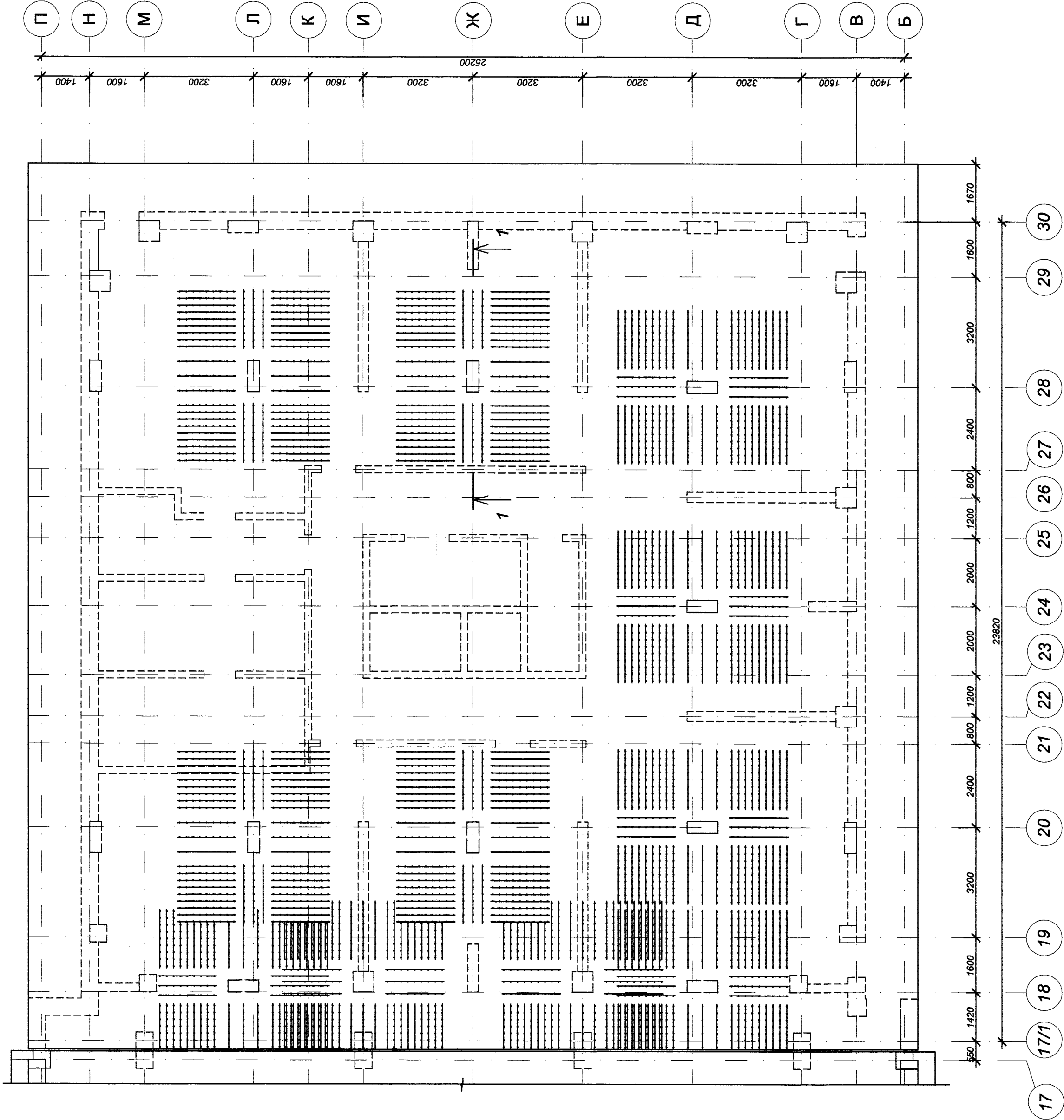
06-16-КР				Жилой многоквартирный дом по ул.Ангарской, 7 в Дзержинском районе г.Волгограда			

[illegible][illegible][illegible]

Компоновочная схема

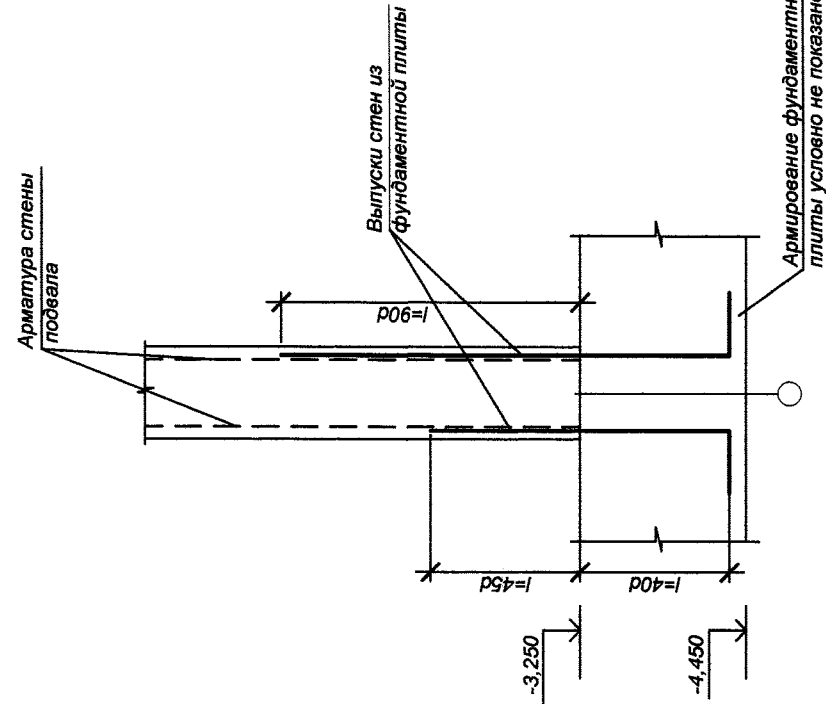
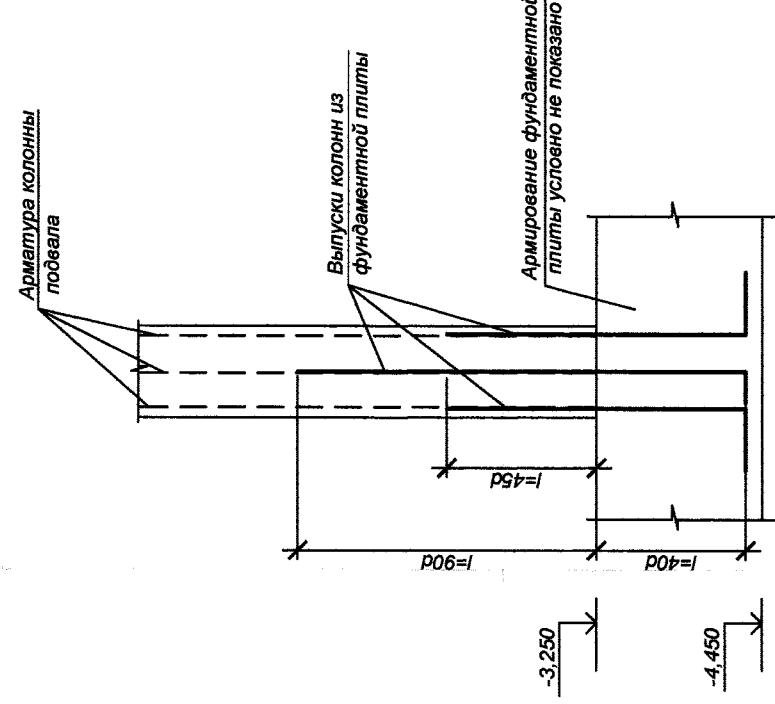


Поперечное армирование фундаментной плиты ПФм 3 в осях 17/1-30



Узел сопряжения колонны с фундаментом

Узел сопряжения стены с фундаментом



Общие указания см. лист КР-5.
Данный лист см. совместно с листами КР-12...15.
Каркас поперечного армирования в зоне продавливания пилонов вварить контактной сваркой, тип сварного соединения К 1-Кп по ГОСТ 14098-2014.

06-16-КР				Жилый многоквартирный дом по ул. Анавской, 7 в Дзержинском районе г. Волгограда			
Жилый дом				Стадия	Лист	Листов	
				П	17		
Поперечное армирование фундаментной плиты ПФм3 в осях 17/1-30. Секция Б				ООО "Волгопроект"			
№ СРОСП-П-03721.2-28102014							

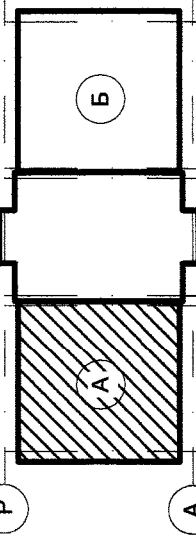
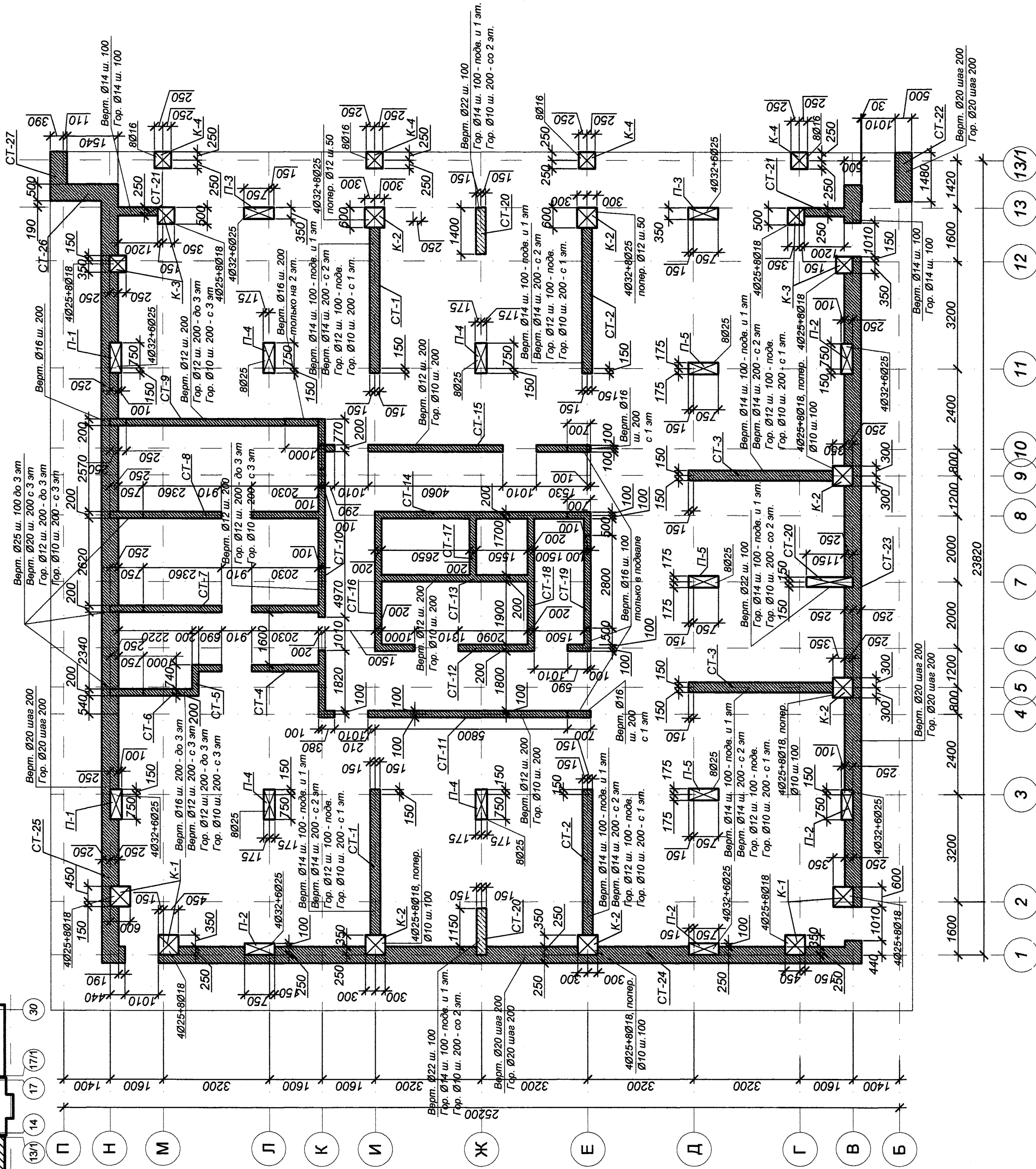


Схема расположения монолитных стен, колонн и пилонов на отм.-3.250 в осях 1-13/1 в осях 1-13/1



1. Наружные стены монолитные толщиной 500 мм, из бетона кл.В30, на на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266, марка бетона по водонепроницаемости W-6, по морозостойкости F50. Монолитные стены и пилоны - из бетона кл.В30.
2. Поверхность колонны сечением 500х500 - из бетона кл.В30.
3. Армирование стен производить сетками из отдельных стержней при помощи вязки двумя нитями вязальной проволоки Ø 1.2мм. Стыки арматуры производить внахлест без сварки. В одном месте стыковать не более 50% стержней. Смещение остальных стыков должно составлять не менее 1.5 длины нахлестки.
4. Наружные поверхности стен подвала оклеить 2-мя слоями гидроизоляционного материала "Унифлекс" с защитной стенкой из мембраны "Текфолд".
5. Обратную засыпку пазух фундамента вести качественным непугнистым грунтом оптимальной влажности, с послойным уплотнением до $\gamma_{cf} = 1,65$ г/см3. Толщину уплотняемого слоя принимать не более 200 мм.

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

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Примеч.
		Монолитные стены			
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		
		Монолитные колонны			
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		
		Монолитные пилоны			
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		

06-16-КР			
Жилой многоквартирный дом по ул. Ангарской, 7 в Дзержинском районе г. Волгограда			
Изм.	Колуч.	Лист № док.	Подпись Дата
ПМП	Дорофеев	18	
Глав. спец.	Атарщиков	18	
Разработчик	Овчаренко	18	
Н. контр.	Дорофеев	18	
Жилой дом		Стация	Лист
Схема расположения монолитных стен, колонн, пилонов на отм.-3.250 в осях 1-13/1. Секция А		П	18
ООО "Волгопроект"		№ СРОСП-П-03721.2-28102014	

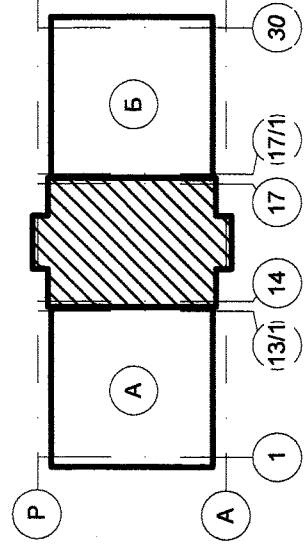
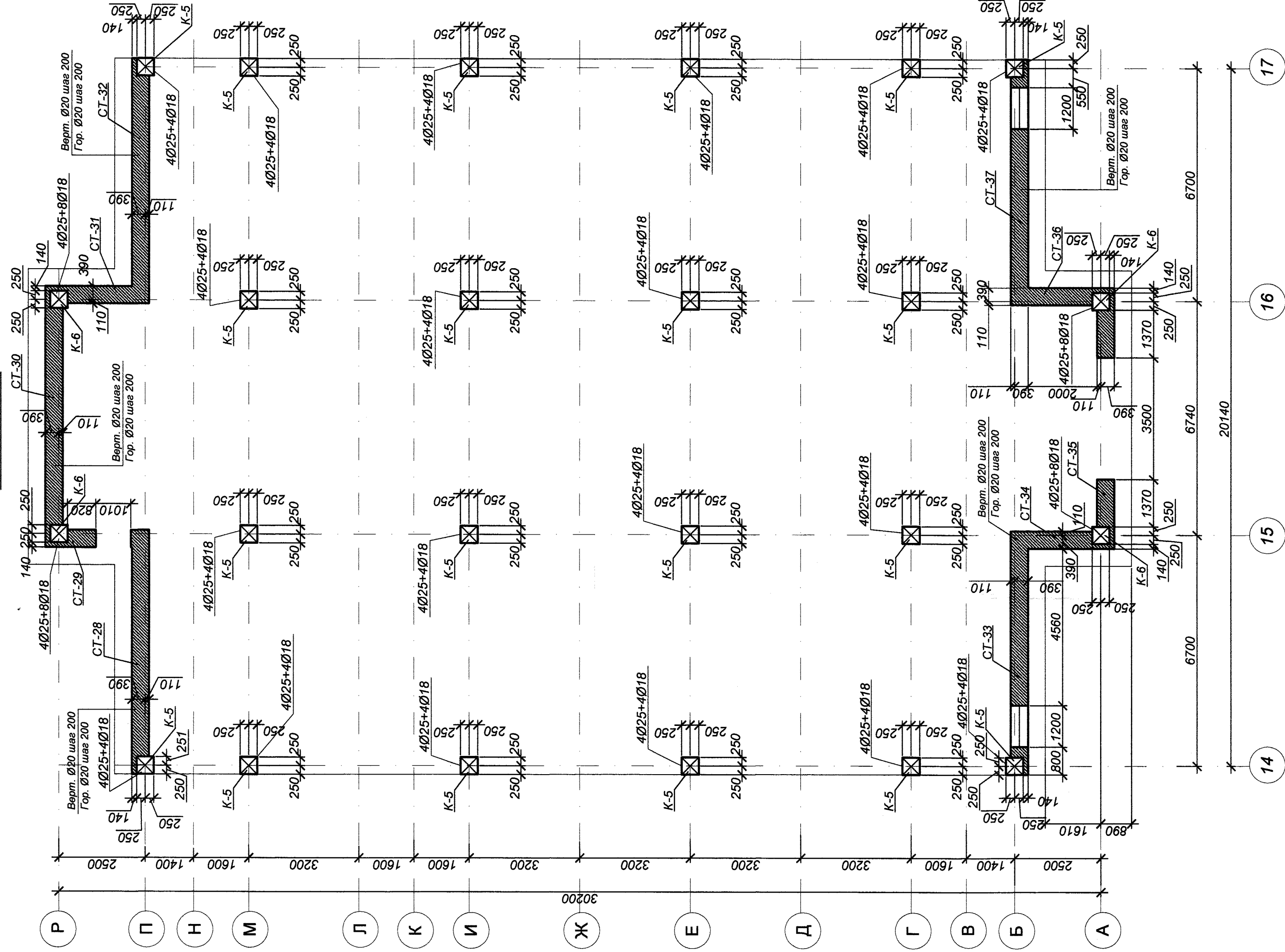


Схема расположения монолитных стен и колонн на отм. -3.250 в осях 14-17

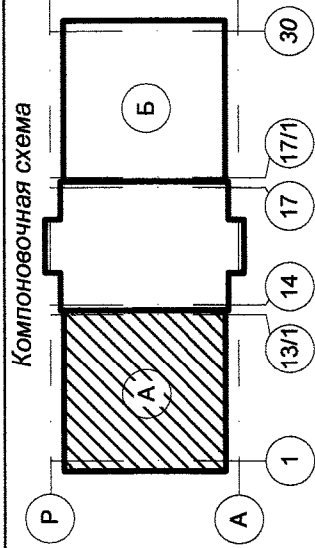


Спецификация к схеме расположения монолитных стен и колонн на отм. -3.250 в осях 14-17

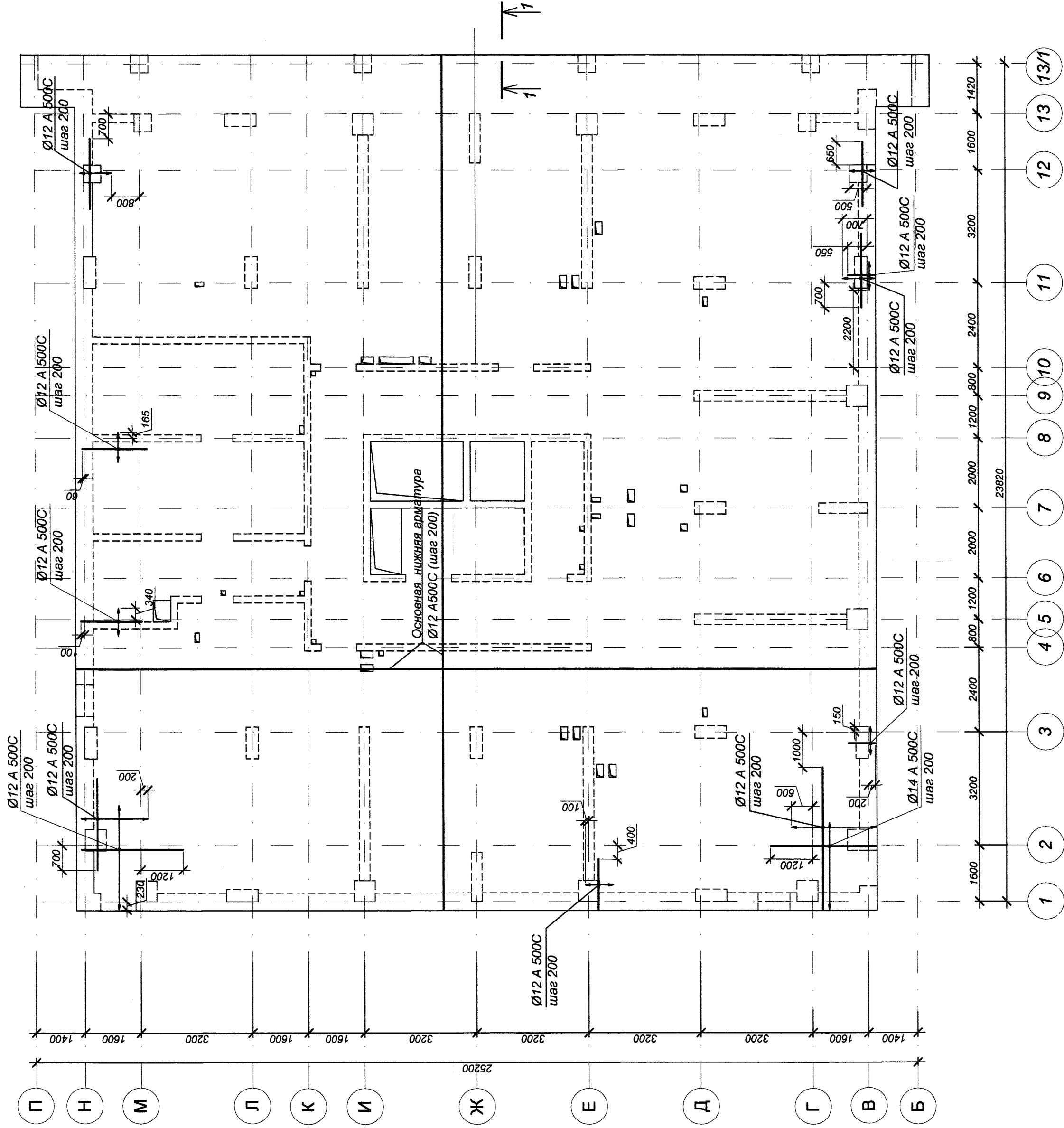
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Примеч.
		Монолитные стены			
СТ-28		Стена монолитная СТ-28	1		
СТ-29		Стена монолитная СТ-29	1		
СТ-30		Стена монолитная СТ-30	1		
СТ-31		Стена монолитная СТ-31	1		
СТ-32		Стена монолитная СТ-32	1		
СТ-33		Стена монолитная СТ-33	1		
СТ-34		Стена монолитная СТ-34	1		
СТ-35		Стена монолитная СТ-35	1		
СТ-36		Стена монолитная СТ-36	1		
СТ-37		Стена монолитная СТ-37	1		
		Монолитные колонны			
К-5		Колонна монолитная К-5	20		
К-6		Колонна монолитная К-6	4		

1. Общие указания см. лист КР-18.

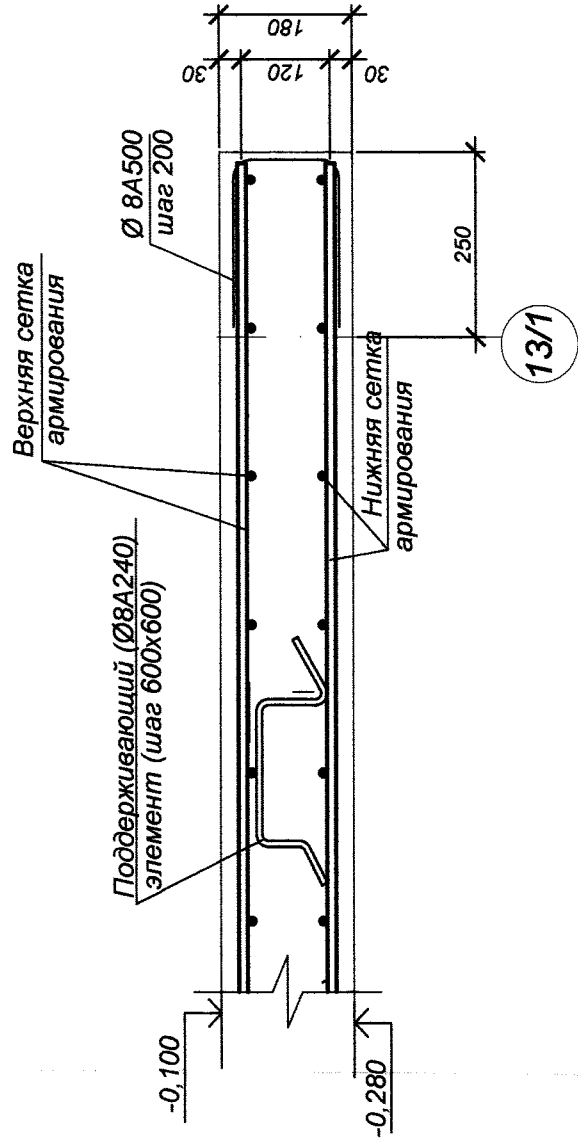
								06-16-КР			
									Жилой многоквартирный дом по ул. Ангарской, 7 в Дзержинском районе г. Волгограда		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом			Стадия	Лист	Листов
ГМП		Дорофеев			20.04.2017				П	19	
Глав. спец.	Разработал	Апаршиков				Схема расположения монолитных стен и колонн на отм. -3.250 в осях 14-17			ООО "Волгопроект"		
		Очаренко							№ СРО ССП-П-03721.2-28102014		
Н. контр.		Дорофеев									



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



1-1

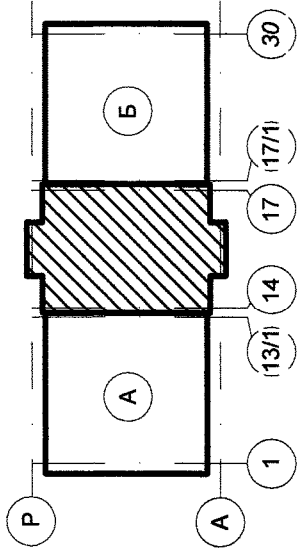


13/1

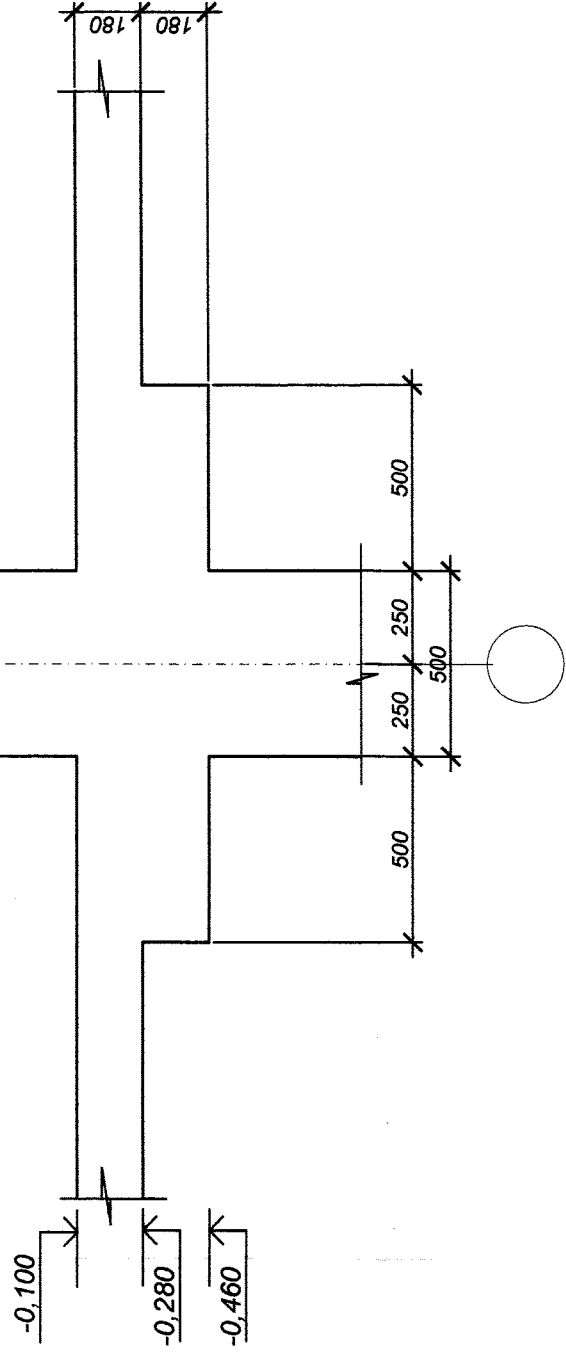
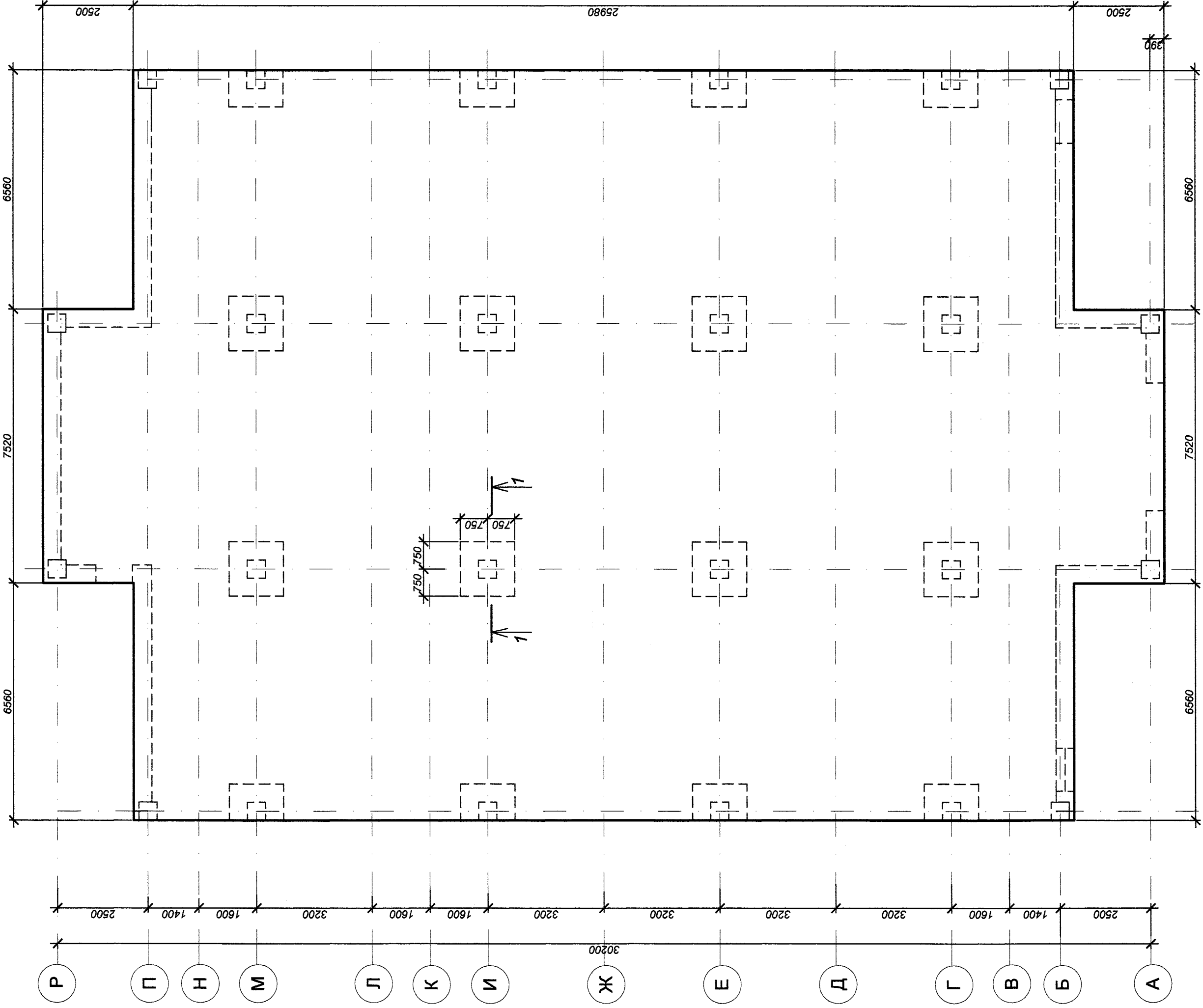
1. Общие указания см. лист КР-20.
2. Данный лист см с листом КР-20...22.

06-16-КР					
Жилой многоквартирный дом по ул.Ангарской, 7 в Дзержинском районе г.Волгограда					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
П/П	Дорофеев	Дорофеев	Апарщиков	Осенченко	Дорофеев
Глав. спец.	Дорофеев	Апарщиков	Осенченко	Дорофеев	Дорофеев
Разработал	Дорофеев	Апарщиков	Осенченко	Дорофеев	Дорофеев
Н. контр.	Дорофеев	Апарщиков	Осенченко	Дорофеев	Дорофеев
Жилой дом			Стация	Лист	Листов
			П	22	
Плита перекрытия на отм. -0,100 в осях 1-13/1. Армирование нижней зоны. Секция А			ООО "Волгопроект" № СРО ССП-П-03721.2-281.02014		

Компоновочная схема

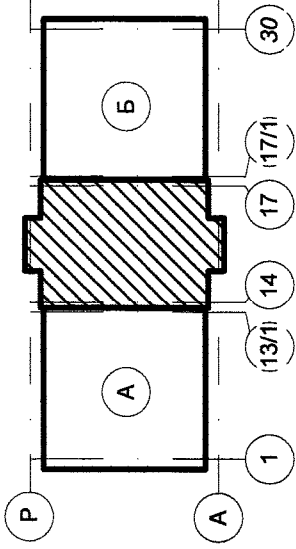


Плита перекрытия на отм. -0,100 в осях 14-17. Опалубка

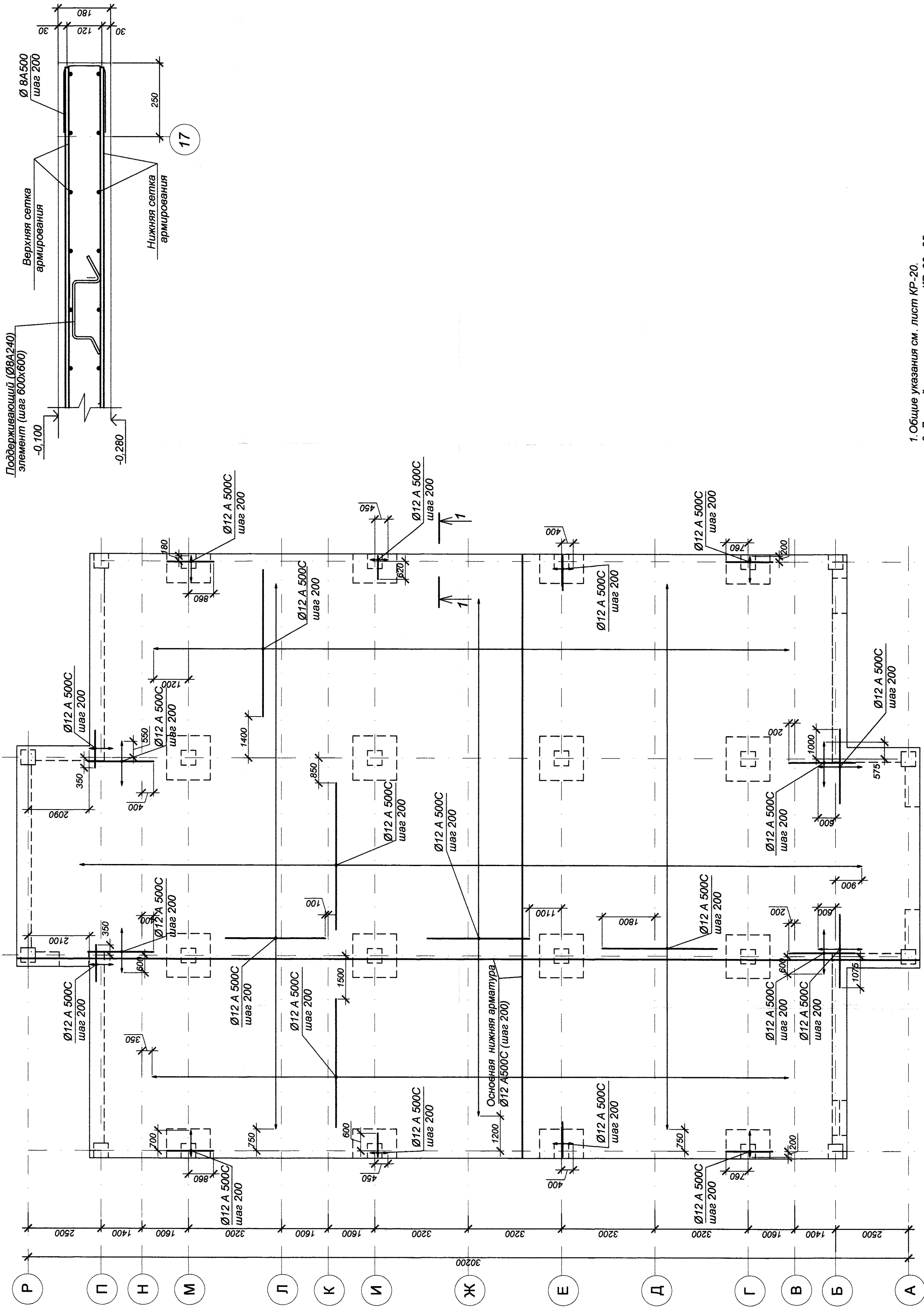


1. Общие указания см. лист КР-20.
2. Данный лист см с листом КР-23...25.

06-16-КР				Жилой многоквартирный дом по ул. Ангарской, 7 в Дзержинском районе г. Волгограда			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом	
ГИП	Дорофеев	Атаршиков	Сечаренко	Дорофеев	Дорофеев	Специя	Лист
Глав. спец.	Атаршиков	Сечаренко	Дорофеев	Дорофеев	Дорофеев	П	24
Разработал	Сечаренко	Дорофеев	Дорофеев	Дорофеев	Дорофеев	Плита перекрытия на отм. -0,100 в осях 14-17. Опалубка	
Н. контр.	Дорофеев	Дорофеев	Дорофеев	Дорофеев	Дорофеев	ООО "Волгопроект" № СРОСП-П-03721.2-28102014	



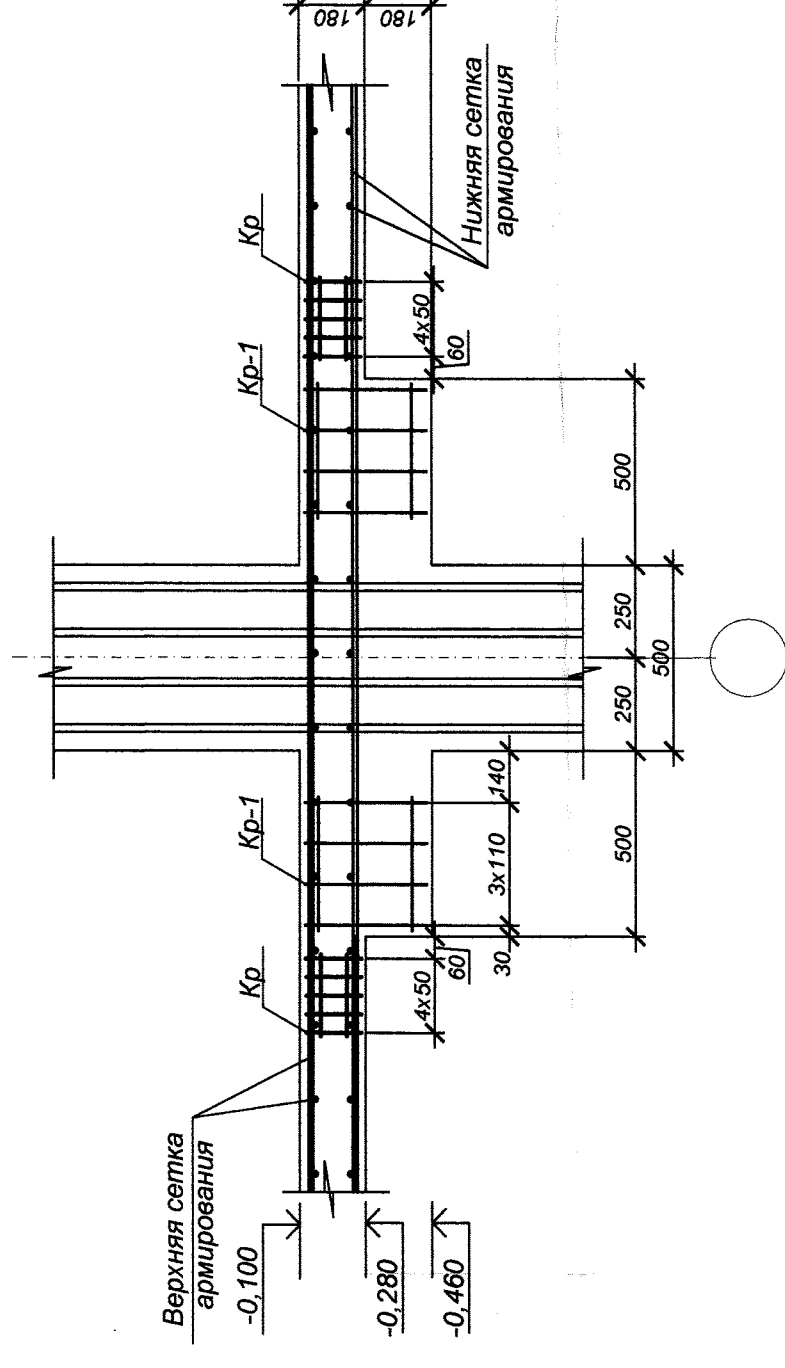
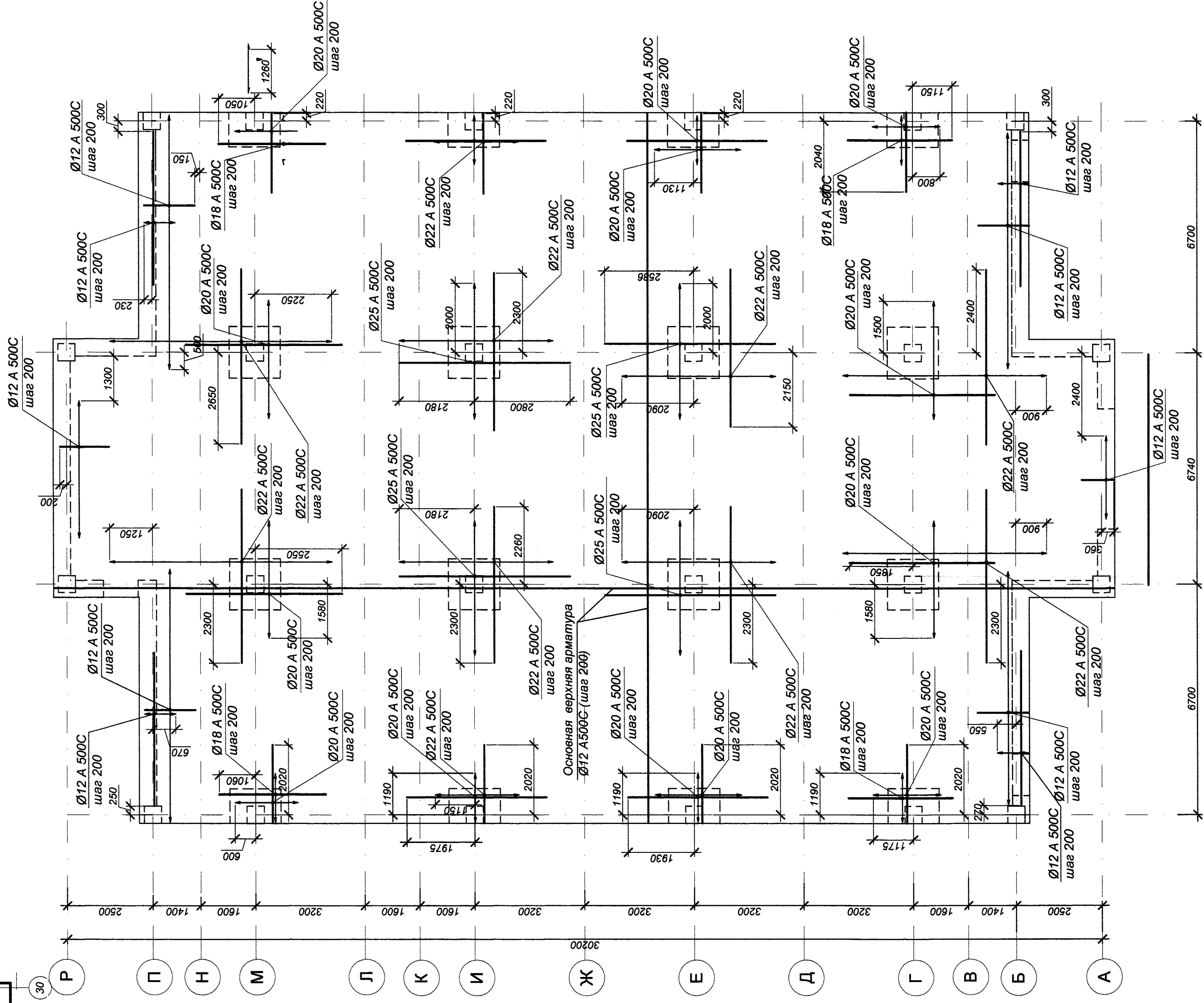
Плита перекрытия на отм. -0,100 в осях 14-17.
Армирование нижней зоны



1. Общие указания см. лист КР-20.
2. Данный лист см с листом КР-23...25.

Об-16-КР				Жилрой мнорквартирный дом по ул. Ангарской, 7 в Дзержинском районе г. Волгограда			
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист
						П	25
ГП	Дорофеев	Глаз. спец.	Атаршиков	Оскаренко	Дорофеев	Жилрой дом	
Разработал	Оскаренко	Плита перекрытия на отм. -0,100 в осях 14-17. Армирование нижней зоны		ООО "Волгопроект"		№ СРОСП-П-03721.2-28102014	
Н. контр.	Дорофеев						

Узел поперечного армирования



1. Общие указания см. лист КР-20.

[illegible]

Architectural floor plan of a building, showing a grid system and various rooms. The grid is labeled with letters (П, И, М, Л, К, И, Ж, Е, Д, Г, В, Б) along the top and numbers (17/1, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30) along the right side. Dimensions are provided for various rooms and corridors.

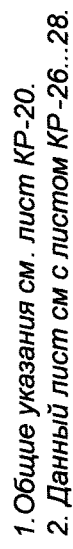
Key dimensions and features include:

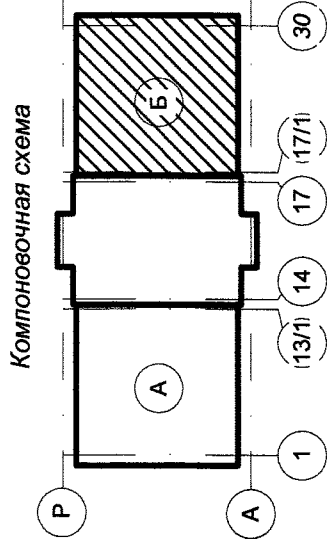
- Overall width: 25200 (top and bottom).
- Overall height: 22590 (left and right).
- Room dimensions (approximate):
 - Room 17/1: 1150 x 1230
 - Room 18: 1150 x 1230
 - Room 19: 1150 x 1230
 - Room 20: 1150 x 1230
 - Room 21: 1150 x 1230
 - Room 22: 1150 x 1230
 - Room 23: 1150 x 1230
 - Room 24: 1150 x 1230
 - Room 25: 1150 x 1230
 - Room 26: 1150 x 1230
 - Room 27: 1150 x 1230
 - Room 28: 1150 x 1230
 - Room 29: 1150 x 1230
 - Room 30: 1150 x 1230
- Corridor widths: 100, 120, 140, 160, 180, 200, 220, 240, 260, 280, 300, 320, 340, 360, 380, 400, 420, 440, 460, 480, 500, 520, 540, 560, 580, 600, 620, 640, 660, 680, 700, 720, 740, 760, 780, 800, 820, 840, 860, 880, 900, 920, 940, 960, 980, 1000, 1020, 1040, 1060, 1080, 1100, 1120, 1140, 1160, 1180, 1200, 1220, 1240, 1260, 1280, 1300, 1320, 1340, 1360, 1380, 1400, 1420, 1440, 1460, 1480, 1500, 1520, 1540, 1560, 1580, 1600, 1620, 1640, 1660, 1680, 1700, 1720, 1740, 1760, 1780, 1800, 1820, 1840, 1860, 1880, 1900, 1920, 1940, 1960, 1980, 2000, 2020, 2040, 2060, 2080, 2100, 2120, 2140, 2160, 2180, 2200, 2220, 2240, 2260, 2280, 2300, 2320, 2340, 2360, 2380, 2400, 2420, 2440, 2460, 2480, 2500, 2520, 2540, 2560, 2580, 2600, 2620, 2640, 2660, 2680, 2700, 2720, 2740, 2760, 2780, 2800, 2820, 2840, 2860, 2880, 2900, 2920, 2940, 2960, 2980, 3000, 3020, 3040, 3060, 3080, 3100, 3120, 3140, 3160, 3180, 3200, 3220, 3240, 3260, 3280, 3300, 3320, 3340, 3360, 3380, 3400, 3420, 3440, 3460, 3480, 3500, 3520, 3540, 3560, 3580, 3600, 3620, 3640, 3660, 3680, 3700, 3720, 3740, 3760, 3780, 3800, 3820, 3840, 3860, 3880, 3900, 3920, 3940, 3960, 3980, 4000, 4020, 4040, 4060, 4080, 4100, 4120, 4140, 4160, 4180, 4200, 4220, 4240, 4260, 4280, 4300, 4320, 4340, 4360, 4380, 4400, 4420, 4440, 4460, 4480, 4500, 4520, 4540, 4560, 4580, 4600, 4620, 4640, 4660, 4680, 4700, 4720, 4740, 4760, 4780, 4800, 4820, 4840, 4860, 4880, 4900, 4920, 4940, 4960, 4980, 5000, 5020, 5040, 5060, 5080, 5100, 5120, 5140, 5160, 5180, 5200, 5220, 5240, 5260, 5280, 5300, 5320, 5340, 5360, 5380, 5400, 5420, 5440, 5460, 5480, 5500, 5520, 5540, 5560, 5580, 5600, 5620, 5640, 5660, 5680, 5700, 5720, 5740, 5760, 5780, 5800, 5820, 5840, 5860, 5880, 5900, 5920, 5940, 5960, 5980, 6000, 6020, 6040, 6060, 6080, 6100, 6120, 6140, 6160, 6180, 6200, 6220, 6240, 6260, 6280, 6300, 6320, 6340, 6360, 6380, 6400, 6420, 6440, 6460, 6480, 6500, 6520, 6540, 6560, 6580, 6600, 6620, 6640, 6660, 6680, 6700, 6720, 6740, 6760, 6780, 6800, 6820, 6840, 6860, 6880, 6900, 6920, 6940, 6960, 6980, 7000, 7020, 7040, 7060, 7080, 7100, 7120, 7140, 7160, 7180, 7200, 7220, 7240, 7260, 7280, 7300, 7320, 7340, 7360, 7380, 7400, 7420, 7440, 7460, 7480, 7500, 7520, 7540, 7560, 7580, 7600, 7620, 7640, 7660, 7680, 7700, 7720, 7740, 7760, 7780, 7800, 7820, 7840, 7860, 7880, 7900, 7920, 7940, 7960, 7980, 8000, 8020, 8040, 8060, 8080, 8100, 8120, 8140, 8160, 8180, 8200, 8220, 8240, 8260, 8280, 8300, 8320, 8340, 8360, 8380, 8400, 8420, 8440, 8460, 8480, 8500, 8520, 8540, 8560, 8580, 8600, 8620, 8640, 8660, 8680, 8700, 8720, 8740, 8760, 8780, 8800, 8820, 8840, 8860, 8880, 8900, 8920, 8940, 8960, 8980, 9000, 9020, 9040, 9060, 9080, 9100, 9120, 9140, 9160, 9180, 9200, 9220, 9240, 9260, 9280, 9300, 9320, 9340, 9360, 9380, 9400, 9420, 9440, 9460, 9480, 9500, 9520, 9540, 9560, 9580, 9600, 9620, 9640, 9660, 9680, 9700, 9720, 9740, 9760, 9780, 9800, 9820, 9840, 9860, 9880, 9900, 9920, 9940, 9960, 9980, 10000, 10020, 10040, 10060, 10080, 10100, 10120, 10140, 10160, 10180, 10200, 10220, 10240, 10260, 10280, 10300, 10320, 10340, 10360, 10380, 10400, 10420, 10440, 10460, 10480, 10500, 10520, 10540, 10560, 10580, 10600, 10620, 10640, 10660, 10680, 10700, 10720, 10740, 10760, 10780, 10800, 10820, 10840, 10860, 10880, 10900, 10920, 10940, 10960, 10980, 11000, 11020, 11040, 11060, 11080, 11100, 11120, 11140, 11160, 11180, 11200, 11220, 11240, 11260, 11280, 11300, 11320, 11340, 11360, 11380, 11400, 11420, 11440

										06-16-КР	
								Жилой многоквартирный дом по ул. Анаерской, 7 в Дзержинском районе г. Волгограда			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата						
ГИП		Дорофеев			20.12	Жилой дом			Стандия	Листов	
Глав. спец.		Атаршиков							П	27	
Разработчик		Овчаренко				Плита перекрытия на отм. -0,100 в осях 17/1-30. Опалубка Секция Б			ООО "Волгопроект" № СРОСП-П-03721-2-28102014		
Н. контрл.		Дорофеев									

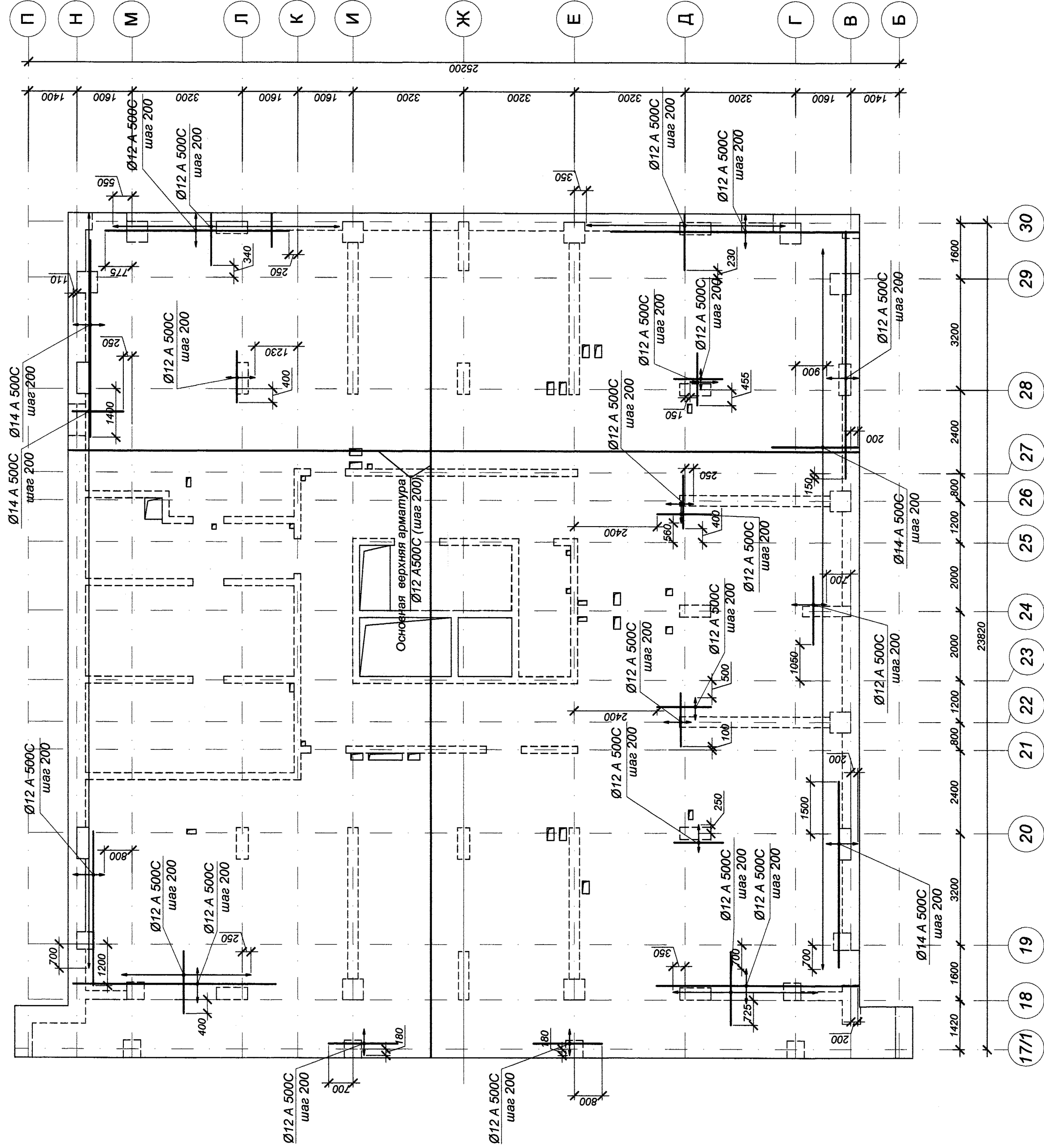


Technical drawing of a reinforced concrete slab cross-section. The drawing shows a rectangular slab with a total width of 180 units. The top reinforcement consists of two layers: a top layer with diameter Ø8A500 and spacing 200, and a bottom layer with diameter Ø8A240 and spacing 600. The bottom reinforcement is labeled "Нижняя сетка армирования". The top reinforcement is labeled "Верхняя сетка армирования". The drawing also shows a "Поддерживающий элемент (шаг 600х600)" (supporting element) and a "Поддерживающий элемент (шаг 600х600)" (supporting element). The drawing includes dimensions: 180 (total width), 30 (top layer thickness), 120 (middle layer thickness), 30 (bottom layer thickness), and 280 (total height). The drawing also includes a scale bar from 0 to 100.

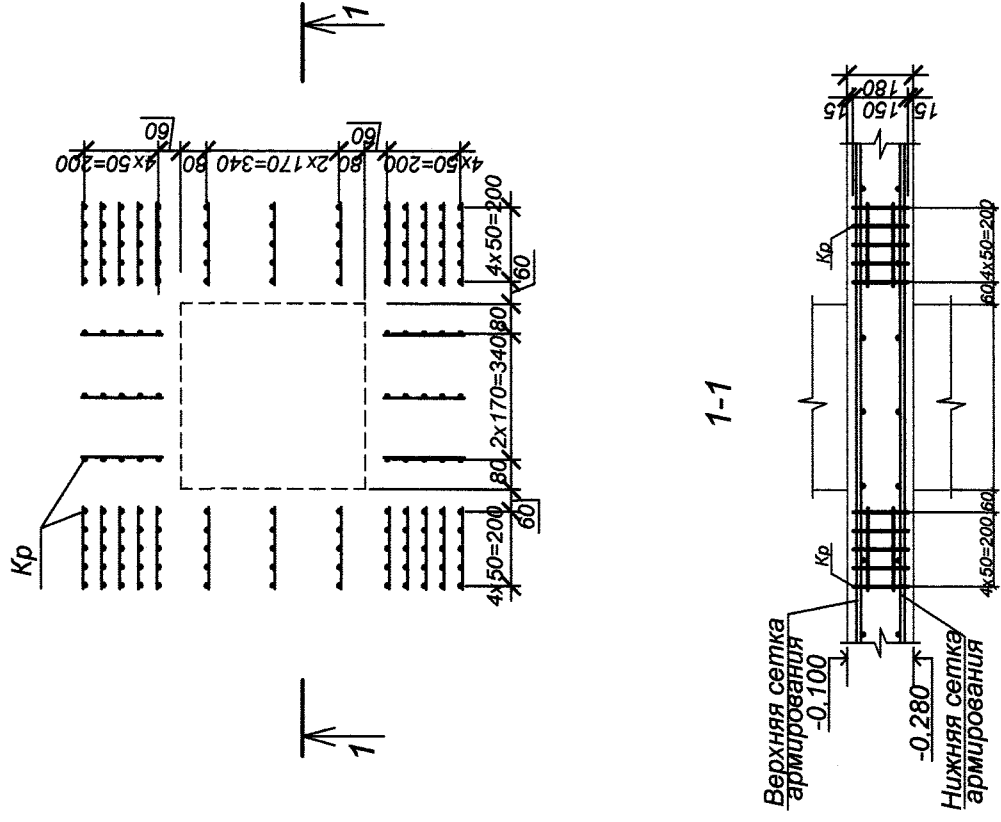
[illegible]



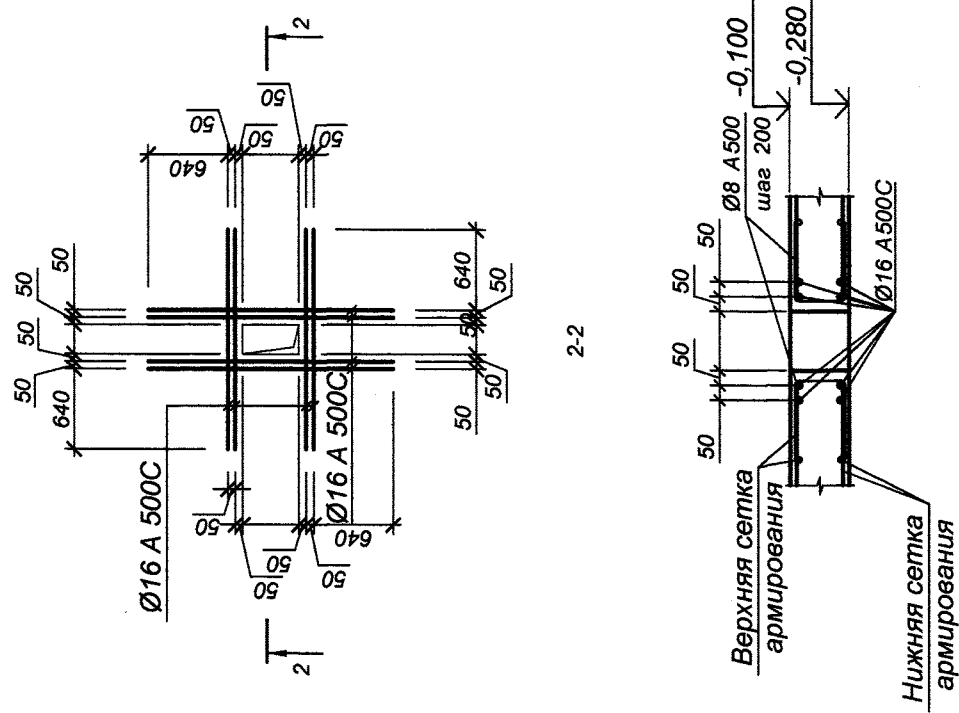
Плита перекрытия на отм.-0,100 в осях 17/1-30.
Армирование верхней зоны



Узел поперечного армирования



Деталь обрамления отверстий



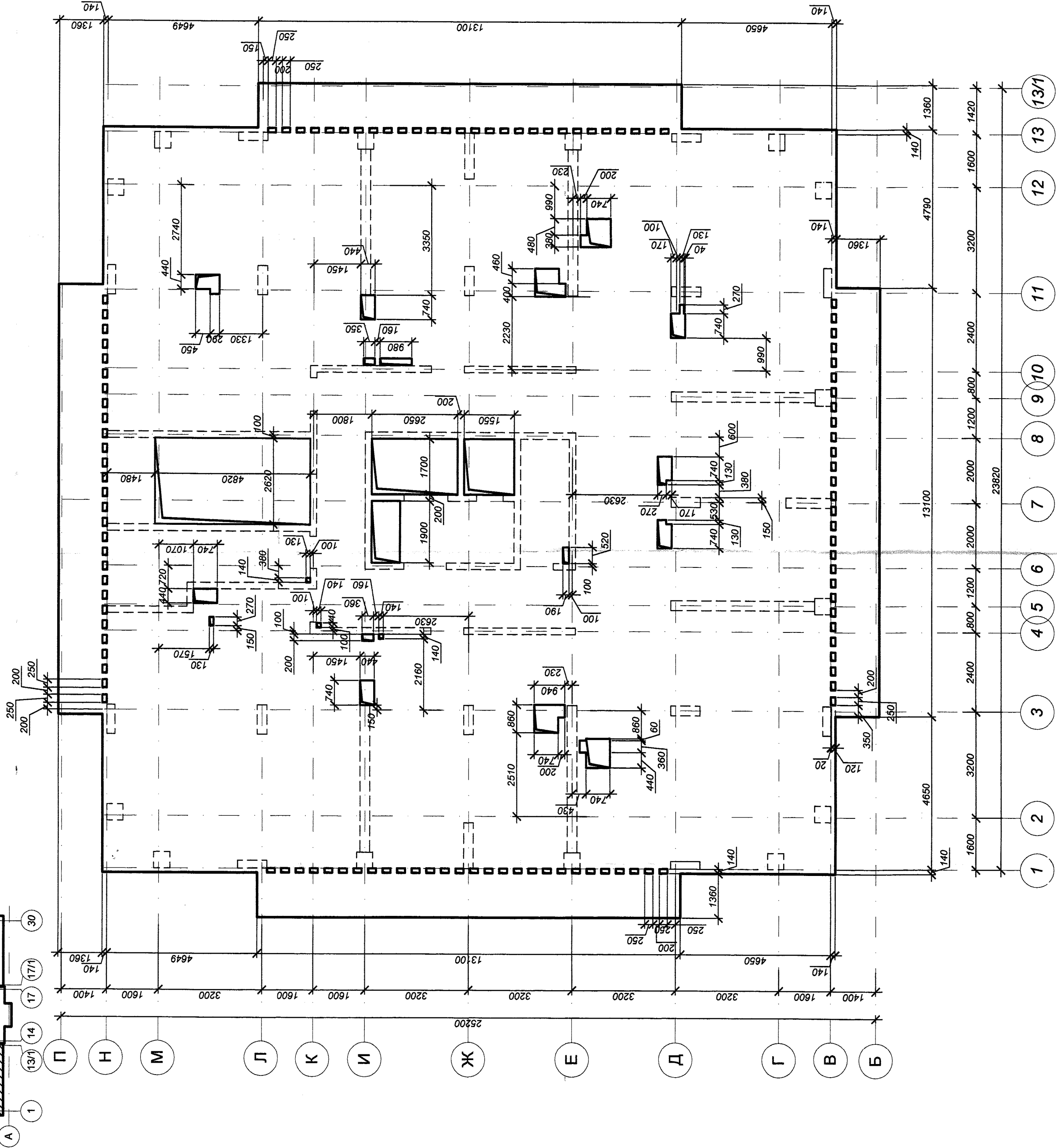
- Общие указания см. лист КР-20.
- Данный лист см с листом КР-26...27.
- Каркас поперечного армирования в зоне продавливания вершить контактной сваркой, тип сварного соединения К 1-Кп по ГОСТ 14098-2014.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инд. №	Листов	Лист	Стация
			29	П	

Об-16-КР					
Жилой многоквартирный дом по ул. Анегарской, 7 в Дзержинском районе г. Волгограда					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Дорофеев	Дорофеев			
Глав. спец.	Атарщук	Атарщук			
Разработал	Осеченко	Осеченко			
Н. контр.	Дорофеев	Дорофеев			
Жилой дом			Плита перекрытия на отм. -0,100 в осях 17/1-30. Армирование верхней зоны		
№ СРО СП-П-03721.2-28102014			Секция Б		

Компоновочная схема

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



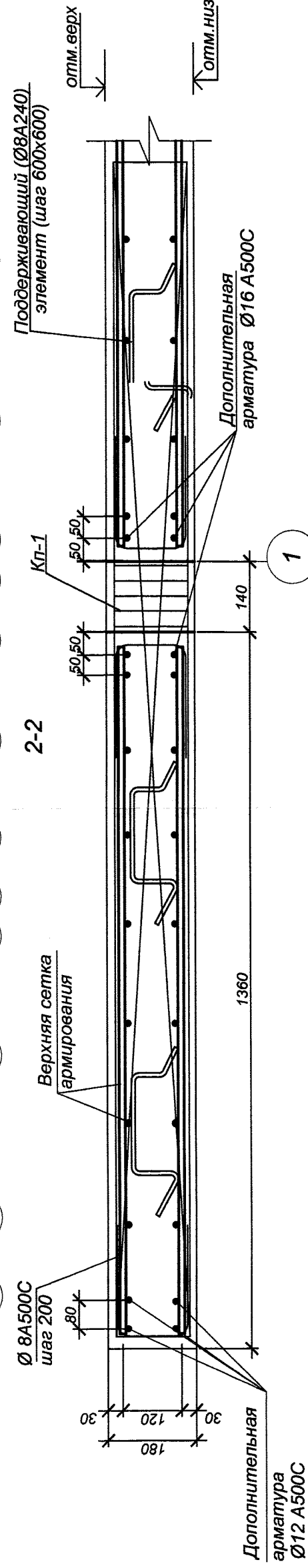
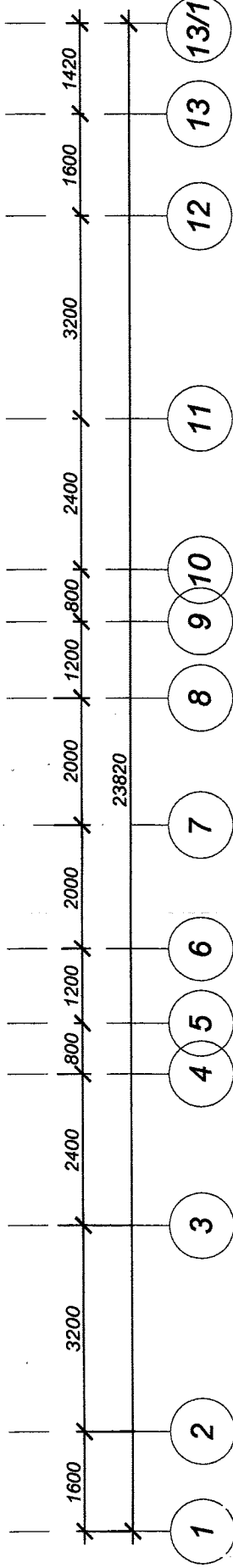
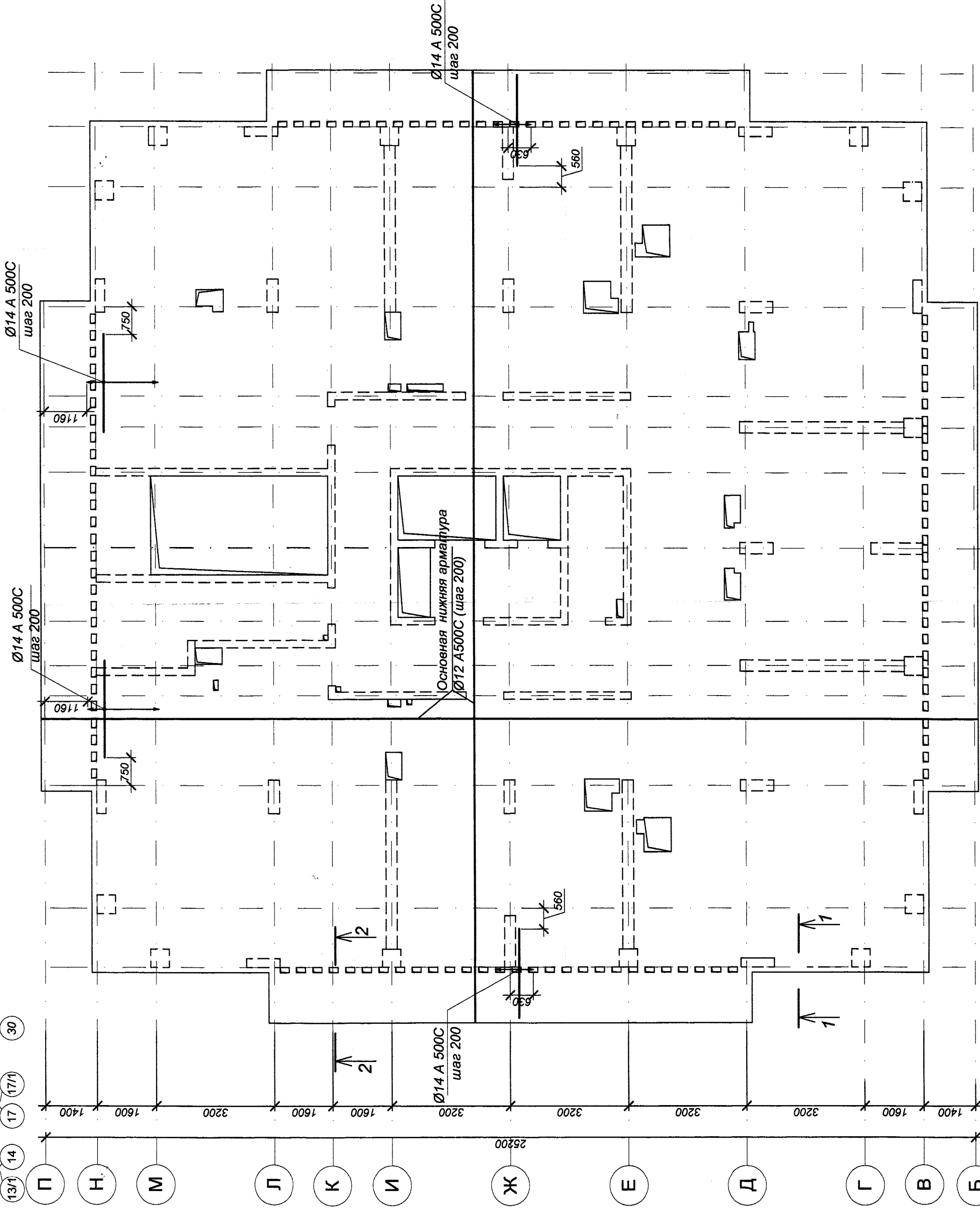
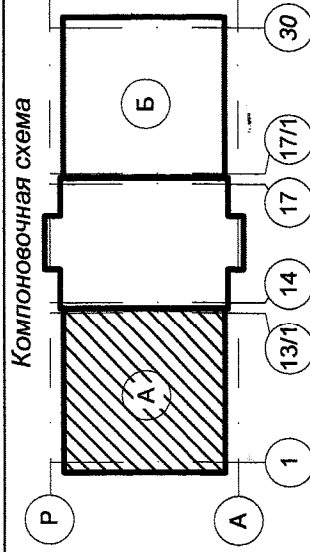
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Сод.

Привязан	06-16-КР-30
Привязал	Овчаренко
Проверил	Дорофеев
Н. контр.	Дорофеев
Ив. №	

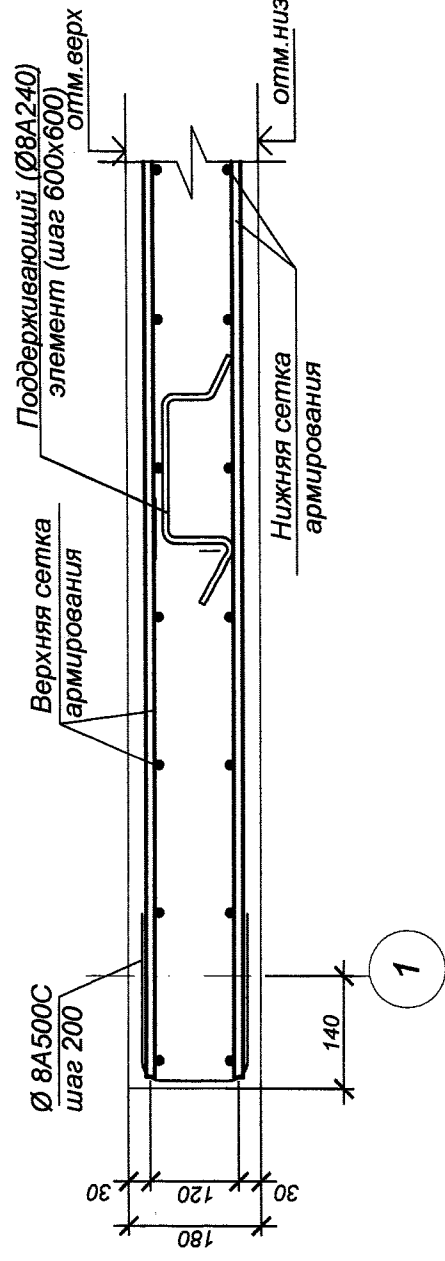
1. Общие указания см. лист КР-20.
2. Данный лист см с листом КР-30...31.

04-16-КР				Жилая застройка по ул. Ангарской в Дзержинском районе г. Волгограда (II очередь), Жилой дом №5			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Стация	Лист
ПМП	Дорофеев	Дорофеев	Дорофеев	Дорофеев	2016	Жилой дом	П
Глав. спец.	Апарашкин	Апарашкин	Апарашкин	Апарашкин			29
Разработал	Овчаренко	Овчаренко	Овчаренко	Овчаренко		Плита перекрытия типового этажа в осях 1-13/1. Опалубка	ООО "Волгопроект"
Н. контр.	Дорофеев	Дорофеев	Дорофеев	Дорофеев		Секция А	№ СРОСП-П-03721.2-28102014

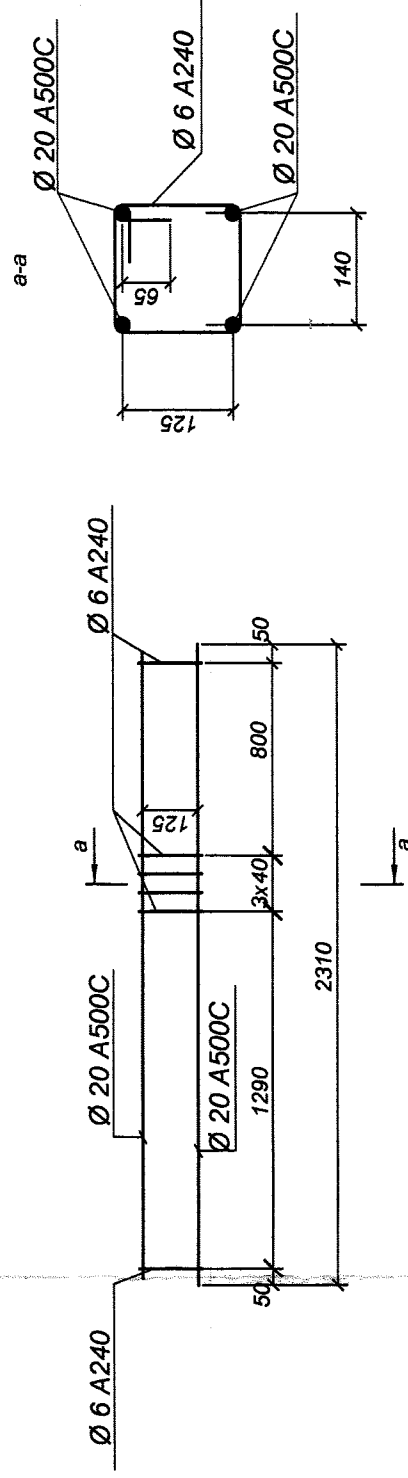
Плита перекрытия типового этажа в осях 1-13/1. Армирование
нижней зоны



1-1



Каркас армирования в зоне перфорации
КП-1



Привязан	06-16-КР-31
Привязал	Овчаренко
Проверил	Дорофеев
Н. контр.	Дорофеев
Изм. №	

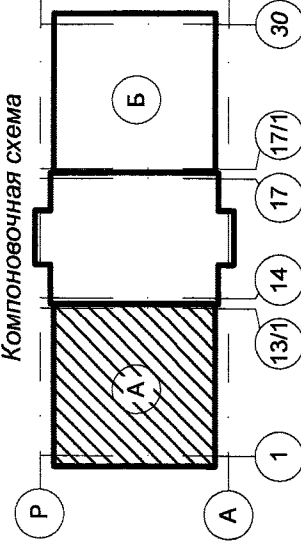
1. Общие указания см. лист КР-20.
2. Данный лист см с листом КР-29...31.

04-16-КР				Жилая застройка по ул. Ангарской в Дзержинском районе г. Волгограда (II очередь). Жилой дом №5			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист
ГЛП	Дорофеев	30	12/16			Лист	Листов
Глав. спец.	Апарщикова						
Разработал	Овчаренко						
Н. контр.	Дорофеев						

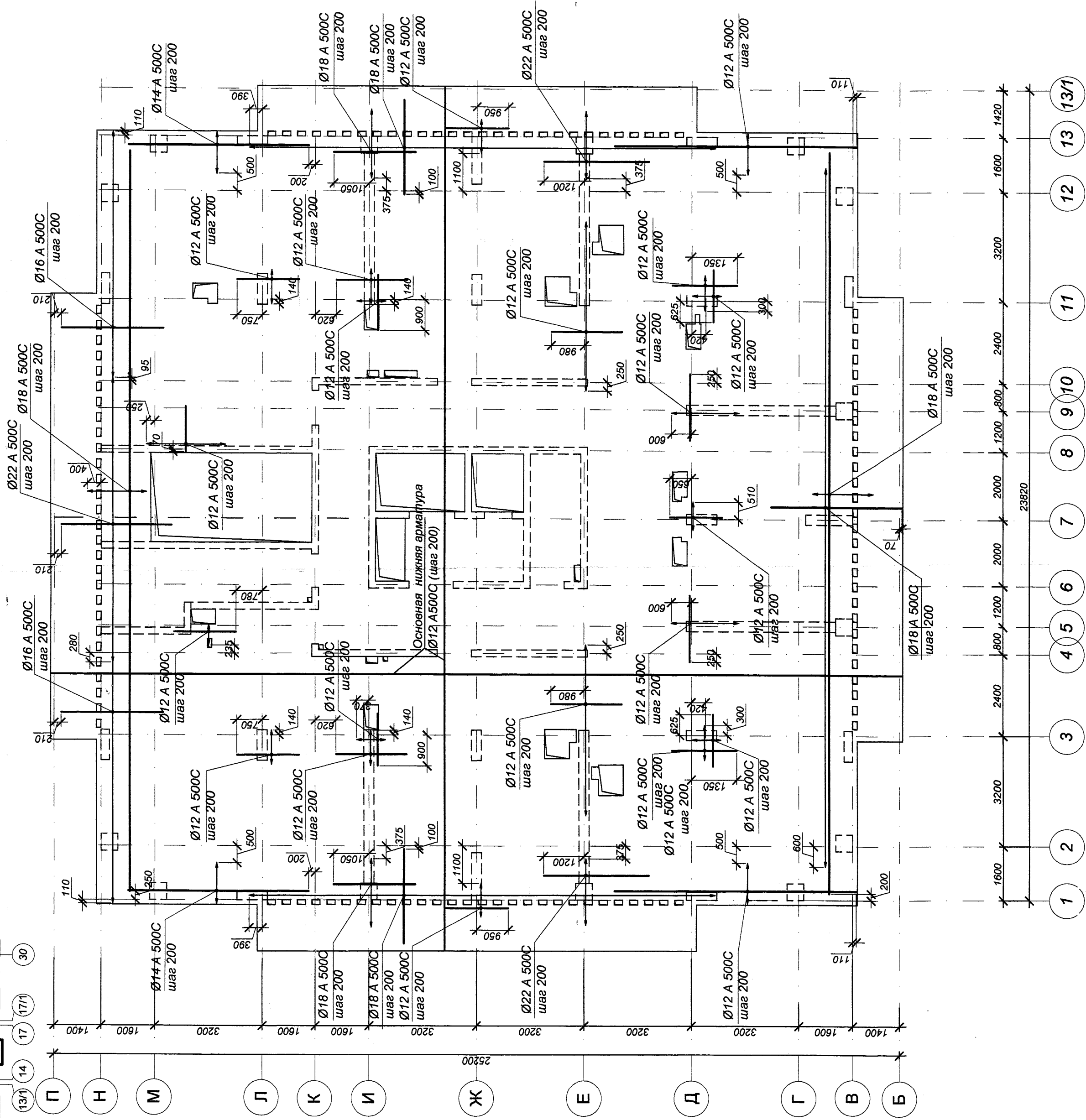
Дополнительная арматура Ø12 A500C

Дополнительная арматура Ø16 A500C

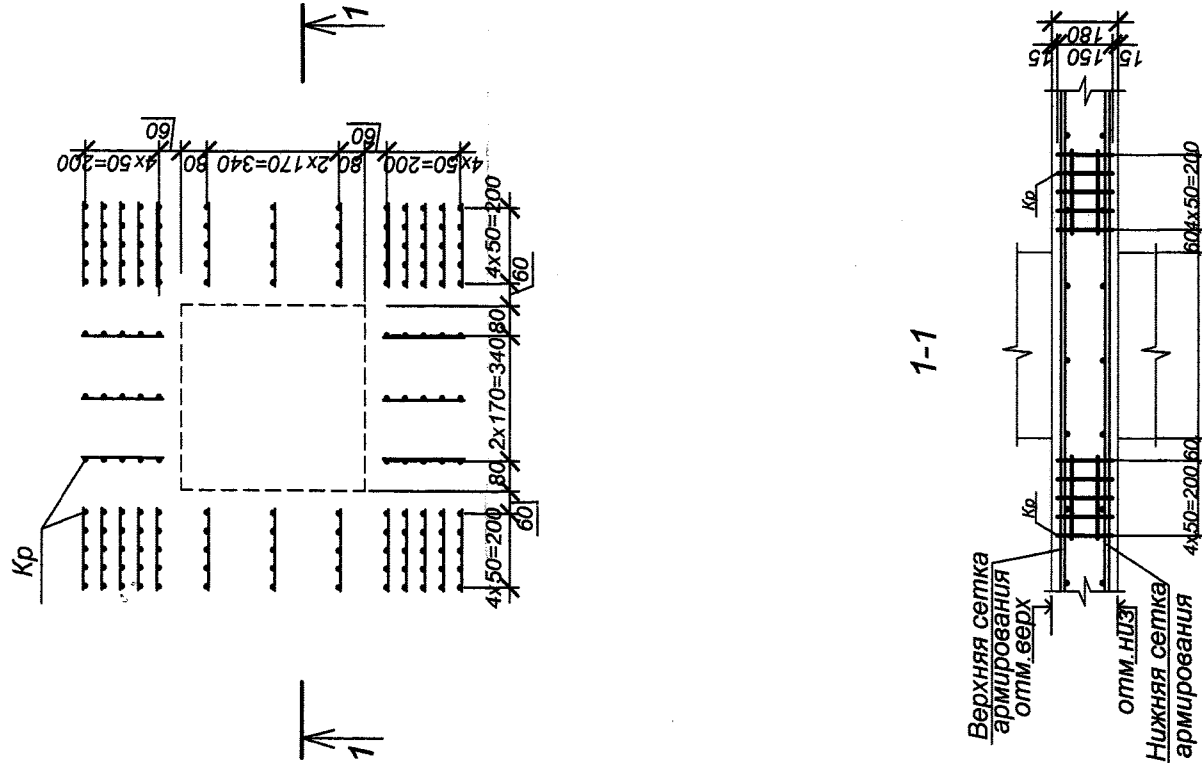
Компоновочная схема



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



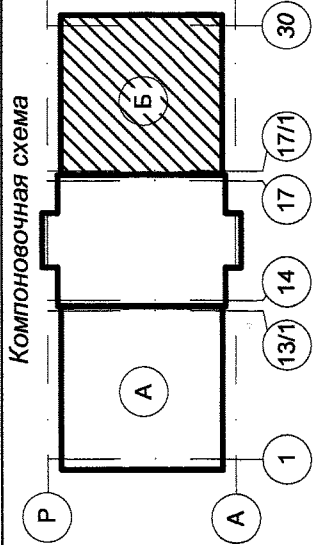
Узел поперечного армирования



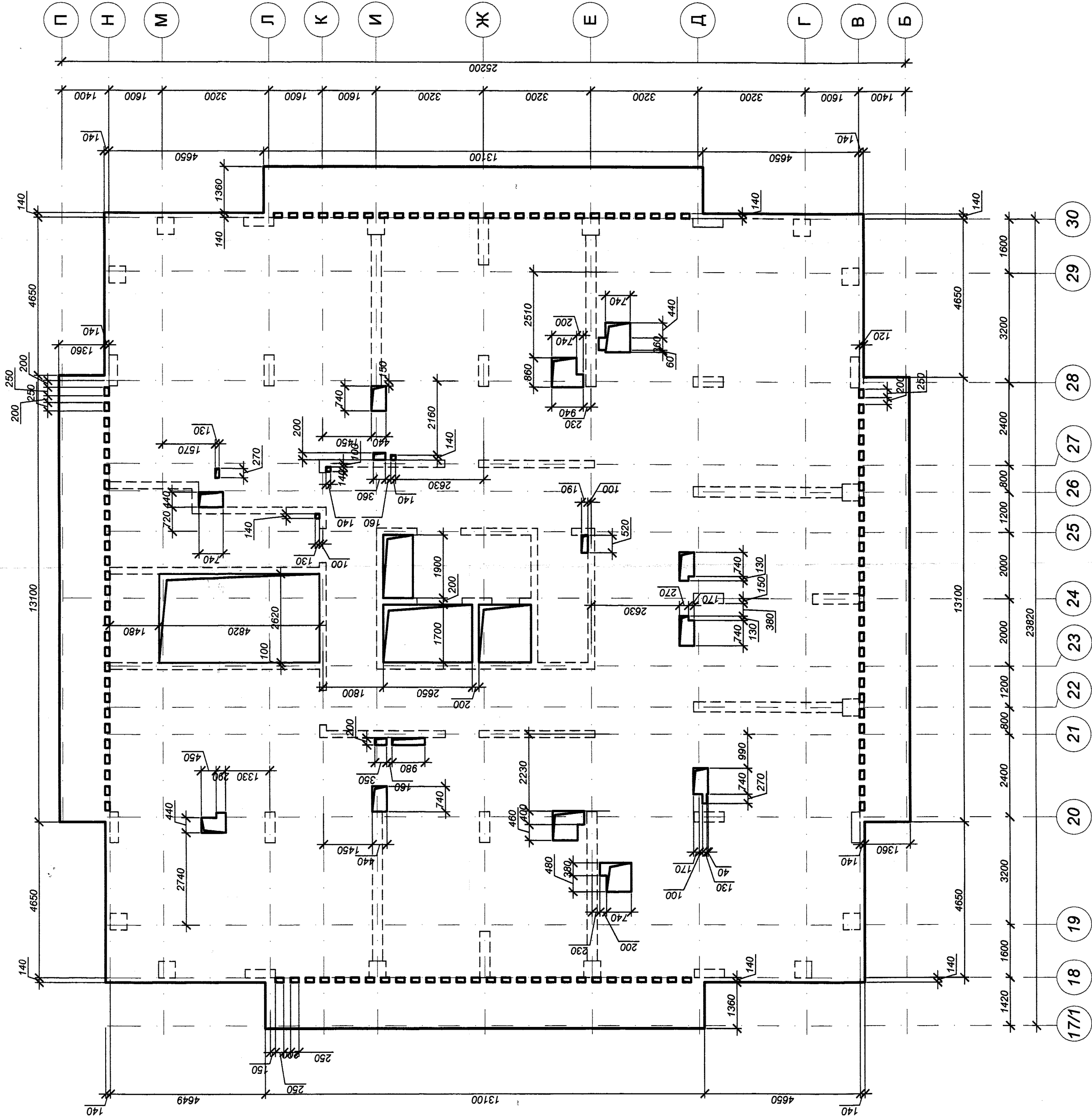
Привязан	06-16-КР-32
Привязан	Овчаренко
Проверил	Дорофеев
Н. контр.	Дорофеев
Итв. №	

- Общие указания см. лист КР-20
- Данный лист см с листом КР-29..30.
- Каркас поперечного армирования в зоне продавливания варить контактной сваркой, тип сварного соединения К 1-Кп по ГОСТ 14098-2014.

04-16-КР			
Жилая застройка по ул. Ангарской в Дзержинском районе г. Волгограда (II очередь), Жилой дом №5			
Изм.	Кол. уч.	Лист № док	Подпись Дата
Гип	Дорофеев	12/16	
Глав. спец.	Апарщикова		
Разработал	Овчаренко		
Н. контр.	Дорофеев		
Жилой дом		Лист	Листов
Плита перекрытия типового этажа в осях 1-13/1. Армирование верхней зоны. Секция А		П	31
ООО "Волгопроект"		№ СРОСТ-П-03721.2-28102014	



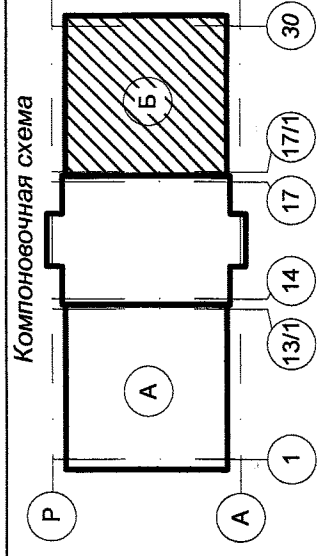
Плита перекрытия типового этажа в осях 17/1-30. Опалубка



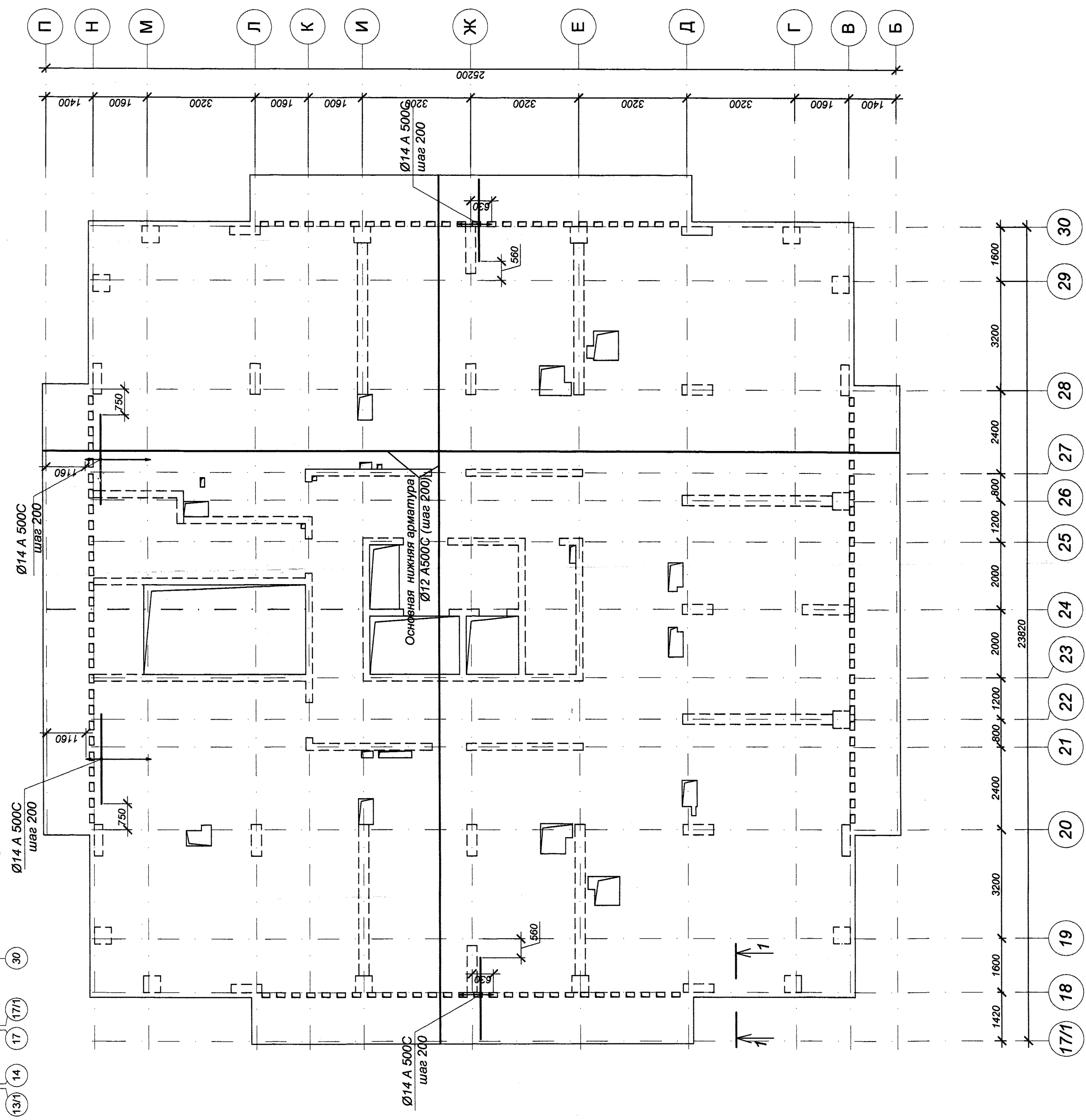
Привязан	06-16-КР-33
Привязал	Овчаренко
Проверил	Дорофеев
Н. контр.	Дорофеев
Иная №	

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

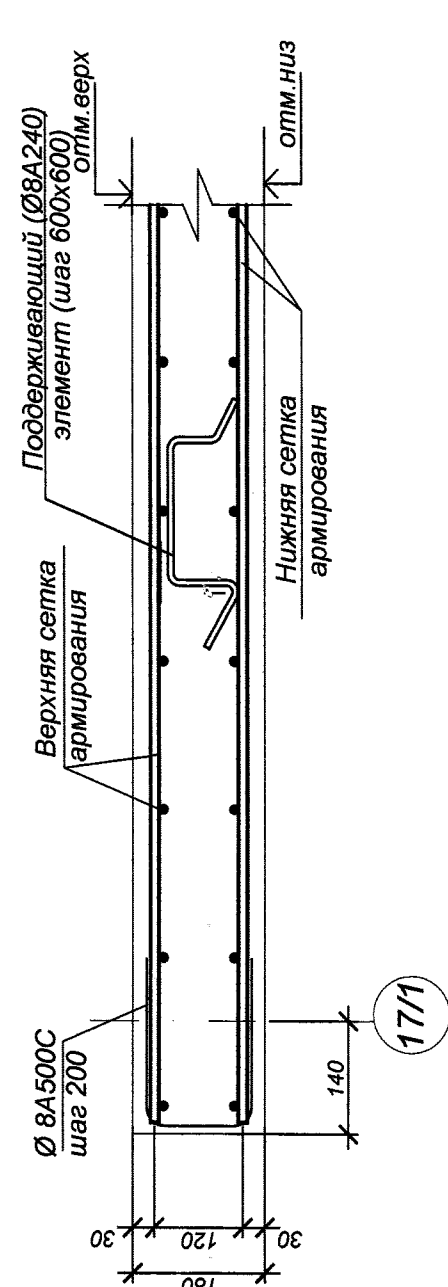
04-16-КР				Жилая застройка по ул. Ангарской в Дзержинском районе г. Волгограда (II очередь) Жилой дом №5			
Жилой дом				Стадия	Лист	Листов	
Плита перекрытия типового этажа в осях 17/1-30. Опалубка				П	32		
Секция Б				ООО "Волгопроект" № СРОСН-П-03721.2-28102014			



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



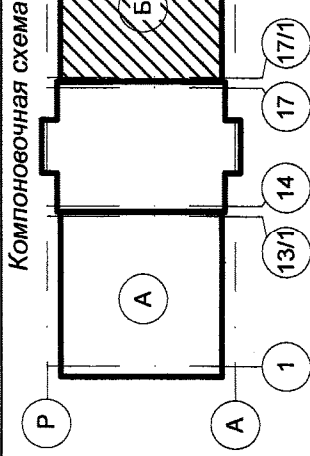
1-1



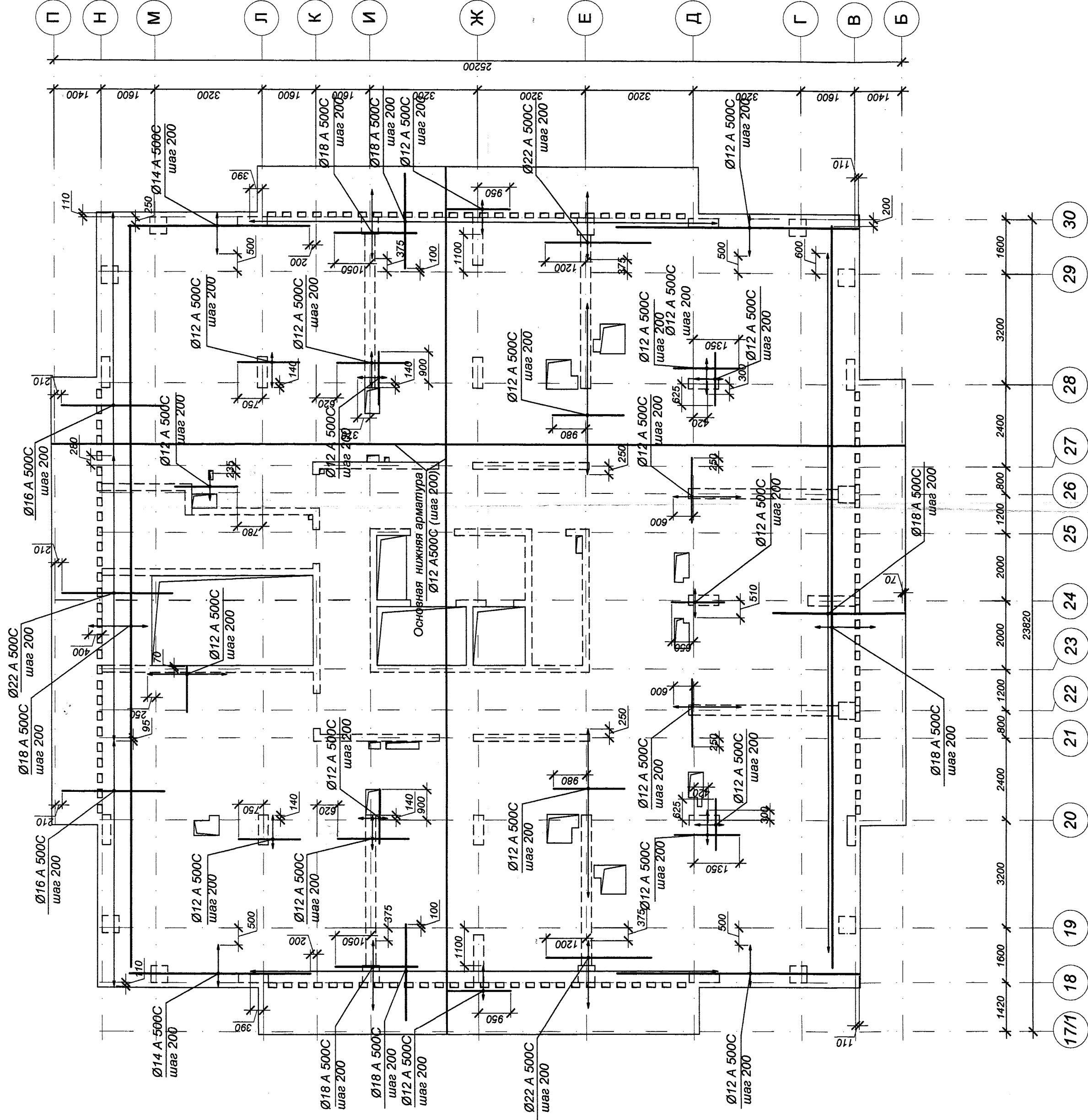
Привязан 06-16-КР-34				
Привязал	Овчаренко	Дорофеев	Дорофеев	Ильч. №
Проверил	Дорофеев	Дорофеев	Дорофеев	Ильч. №
Н. контр.	Дорофеев	Дорофеев	Дорофеев	Ильч. №
Ильч. №	Дорофеев	Дорофеев	Дорофеев	Ильч. №

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

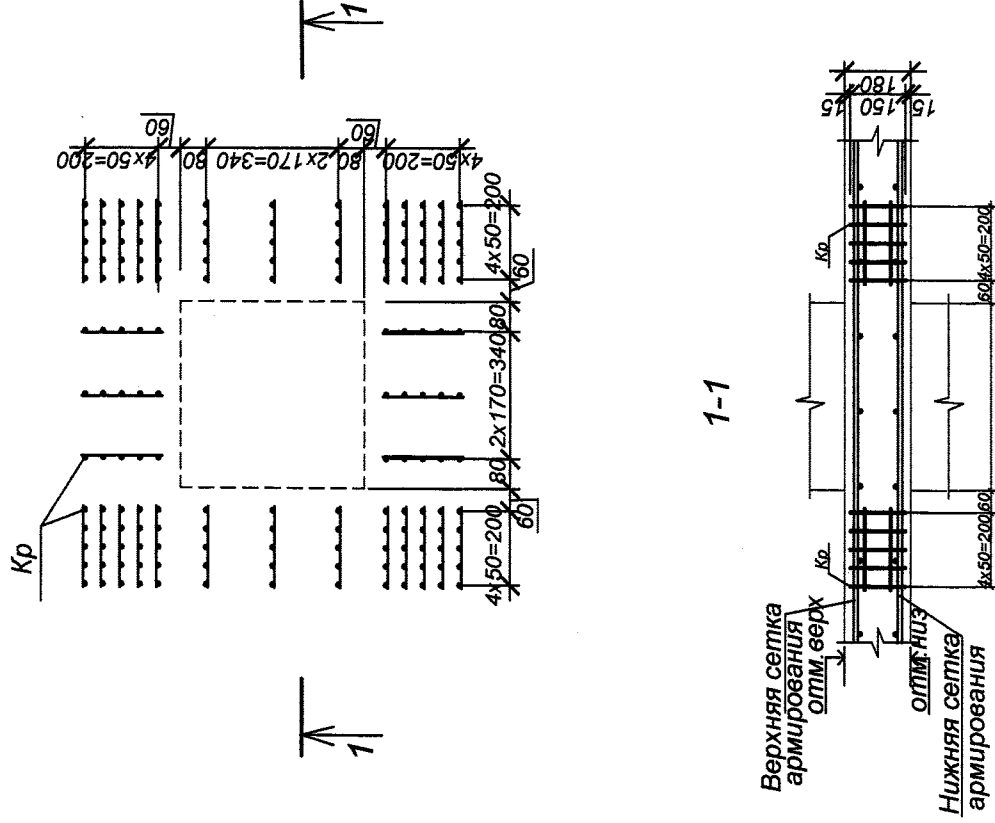
04-16-КР				
Жилая застройка по ул. Ангарской в Дзержинском районе г. Волгограда (II очередь), Жилой дом №5				
Жилой дом				
Плита перекрытия типового этажа в осях 17/1-30. Армирование нижней зоны. Секция Б				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись
ГМП	Дорофеев	Дорофеев	Дорофеев	Дорофеев
Глав. спец.	Апарциско	Апарциско	Апарциско	Апарциско
Разработал	Овчаренко	Овчаренко	Овчаренко	Овчаренко
Н. контр.	Дорофеев	Дорофеев	Дорофеев	Дорофеев
Стадия		Лист	Листов	33
ООО "Волгопроект"		№ СРОСП-П-03721.2-28102014		



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



Узел поперечного армирования



Привязан	06-16-КР-35			
Принял	Овчаренко	Дорофеев	Дорофеев	Дорофеев
Проверил	Дорофеев	Дорофеев	Дорофеев	Дорофеев
Н. контр.	Дорофеев	Дорофеев	Дорофеев	Дорофеев
Инв. №				

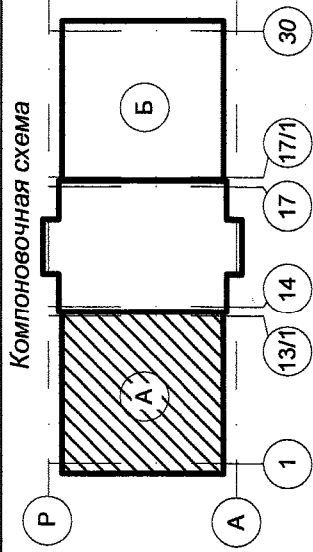
- Общие указания см. лист КР-20.
- Данный лист см с листом КР-32...33.

04-16-КР			
Жилая застройка по ул. Ангарской в Дзержинском районе г. Волгограда (II очередь), Жилой дом №5			
Изм.	Кол.уч.	Лист № док	Подпись
ТИП	Дорофеев	Дорофеев	Дорофеев
Глав. спец.	Апарциков	Апарциков	Апарциков
Разработал	Овчаренко	Овчаренко	Овчаренко
Н. контр.	Дорофеев	Дорофеев	Дорофеев
Жилой дом			
Плита перекрытия типового этажа в осях 17/1-30. Армирование верхней зоны. Секция Б			
ООО "Волгопроект" № СРОСП-П-03721.2-28102014			

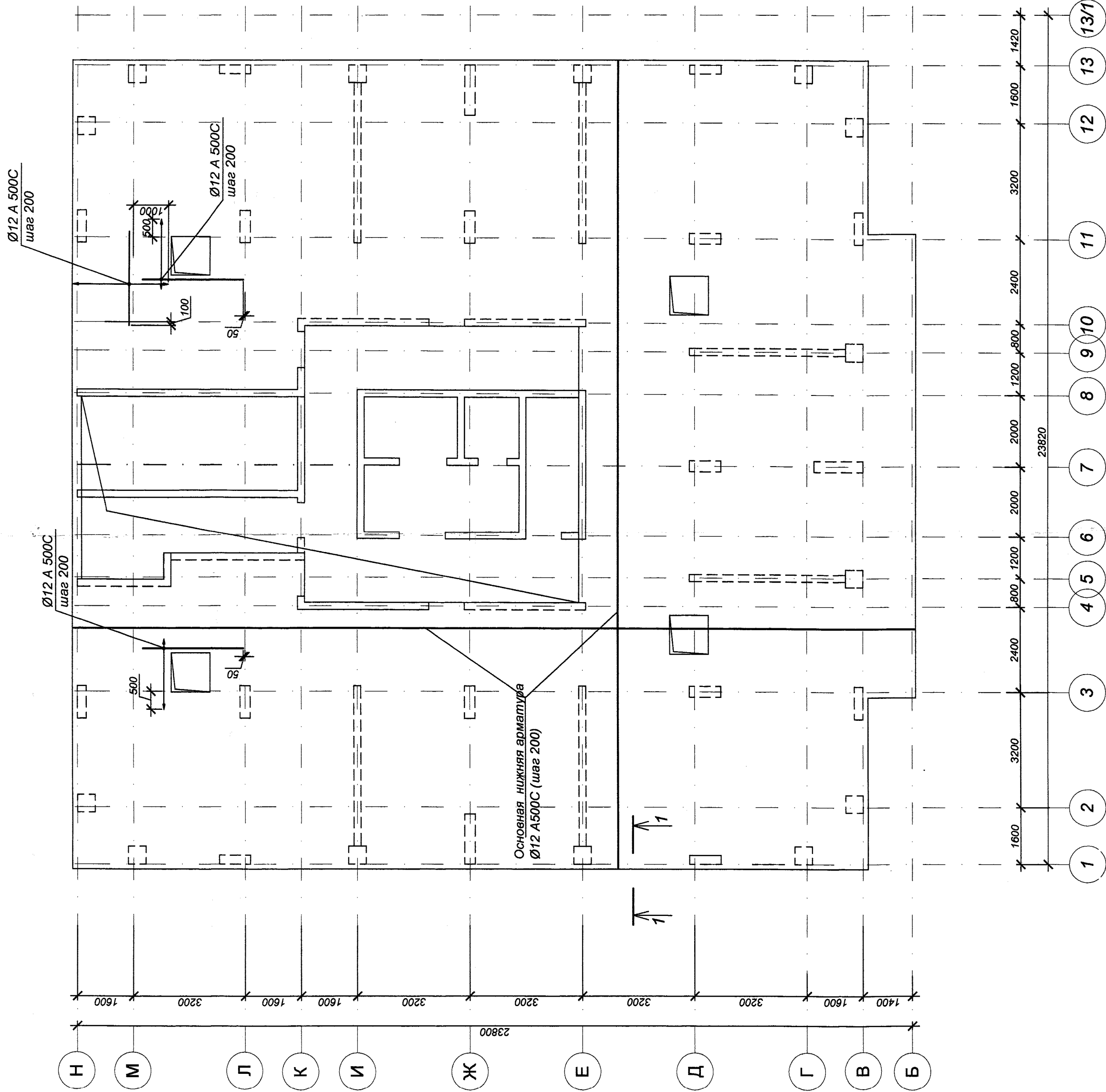
Architectural floor plan of a building with a grid system. The plan shows a large rectangular building with a central section divided into three rooms. There are several smaller rooms and corridors. Dimensions are provided for the overall building (22540 x 22400) and for various sections. A grid system is used with letters А through И along the bottom and numbers 1 through 13/1 along the right side. The plan includes structural elements like columns and walls, and a diagonal line indicating a section cut.

Привязан	06-16-КР-36		
Привязал	Овчаренко	<i>Овч</i>	06.02.17
Проверил	Дорофеев	<i>Д</i>	
Н. контр.	Дорофеев	<i>Д</i>	
Инв. №			

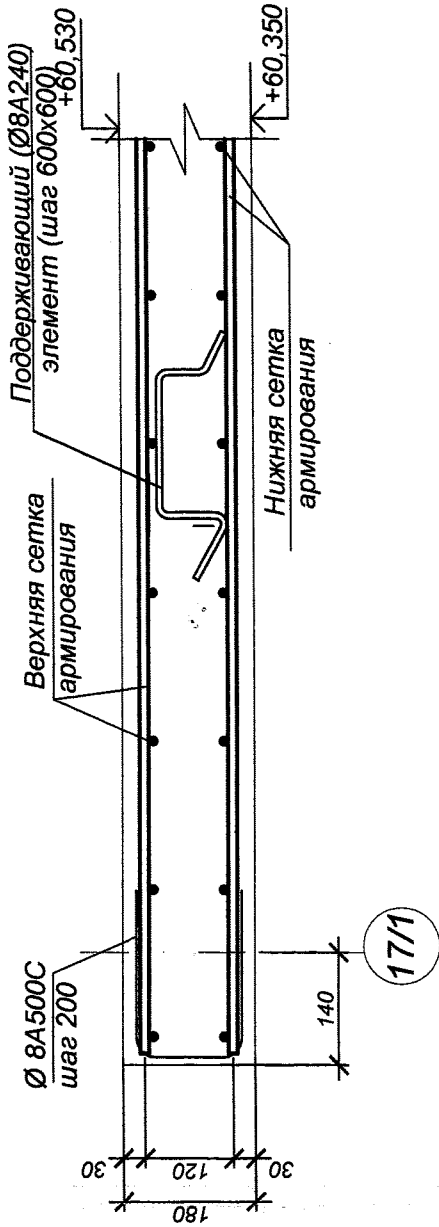
											04-16-KP
											Жилая застройка по ул. Ангарской в Дзержинском районе г. Волгограда (II очередь), Жилой дом №5
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
ГИП				Дорофеев	10.16						
Глав. спец.				Апаршиков							
Разработчик				Овчаренко							
Н. контр.				Дорофеев							



Плита покрытия на отм. +60,530 в осях 1-13/1.
Армирование нижней зоны



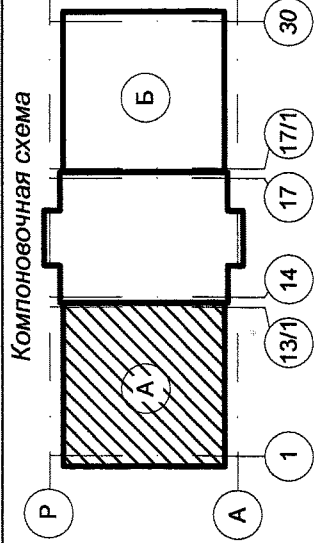
1-1



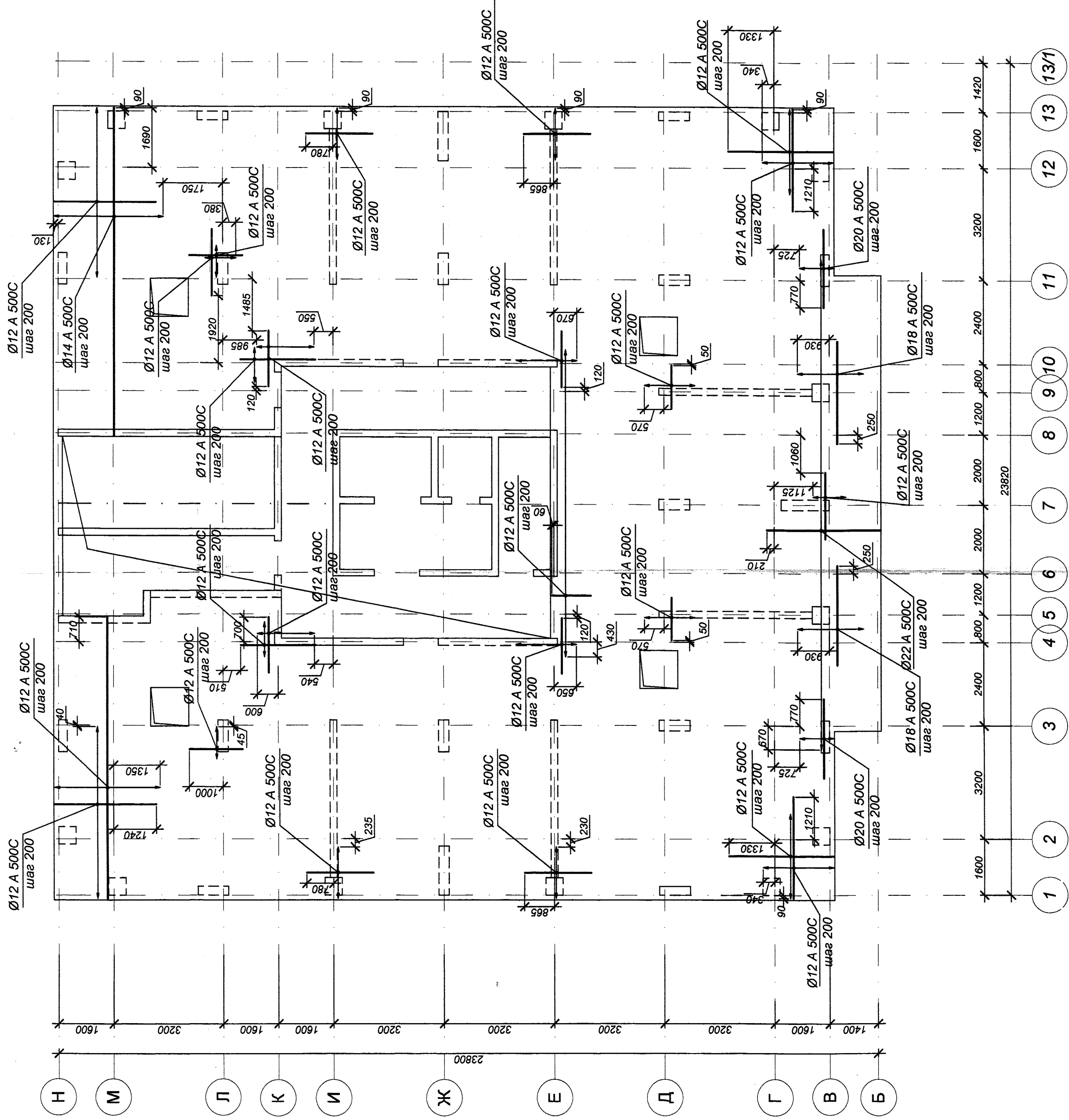
Привязан	06-16-КР-37			
Привязал	Овчаренко	М.В.	06.02.17	
Проверил	Дорофеев	С.В.		
Н. контр.	Дорофеев			
Изм. №				

1. Общие указания см. лист КР-29.
2. Данный лист см с листом КР-35...37.

								04-16-КР			
								Жилая застройка по ул. Ангарской в Дзержинском районе г. Волгограда (II очередь), Жилой дом №5			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом			Стация	Лист	Листов
П.И.П.	Дорофеев	Дорофеев	С.В.		20.12.16				П	36	
Глав. спец.	Атарщиков	Атарщиков	С.В.								
Разработал	Овчаренко	Овчаренко	М.В.			Плита покрытия на отм. +60,530 в осях 1-13/1. Армирование нижней зоны			ООО "Волгопроект"		
Н. контр.	Дорофеев	Дорофеев	С.В.			Секция А			№ СРОСПП-П-03721.2-28102014		



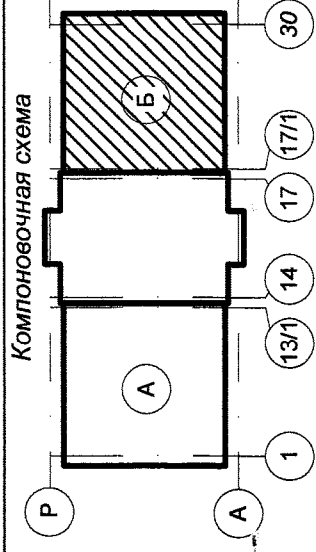
Плита покрытия на отм. +60,530 в осях 1-13/1.
Армирование верхней зоны



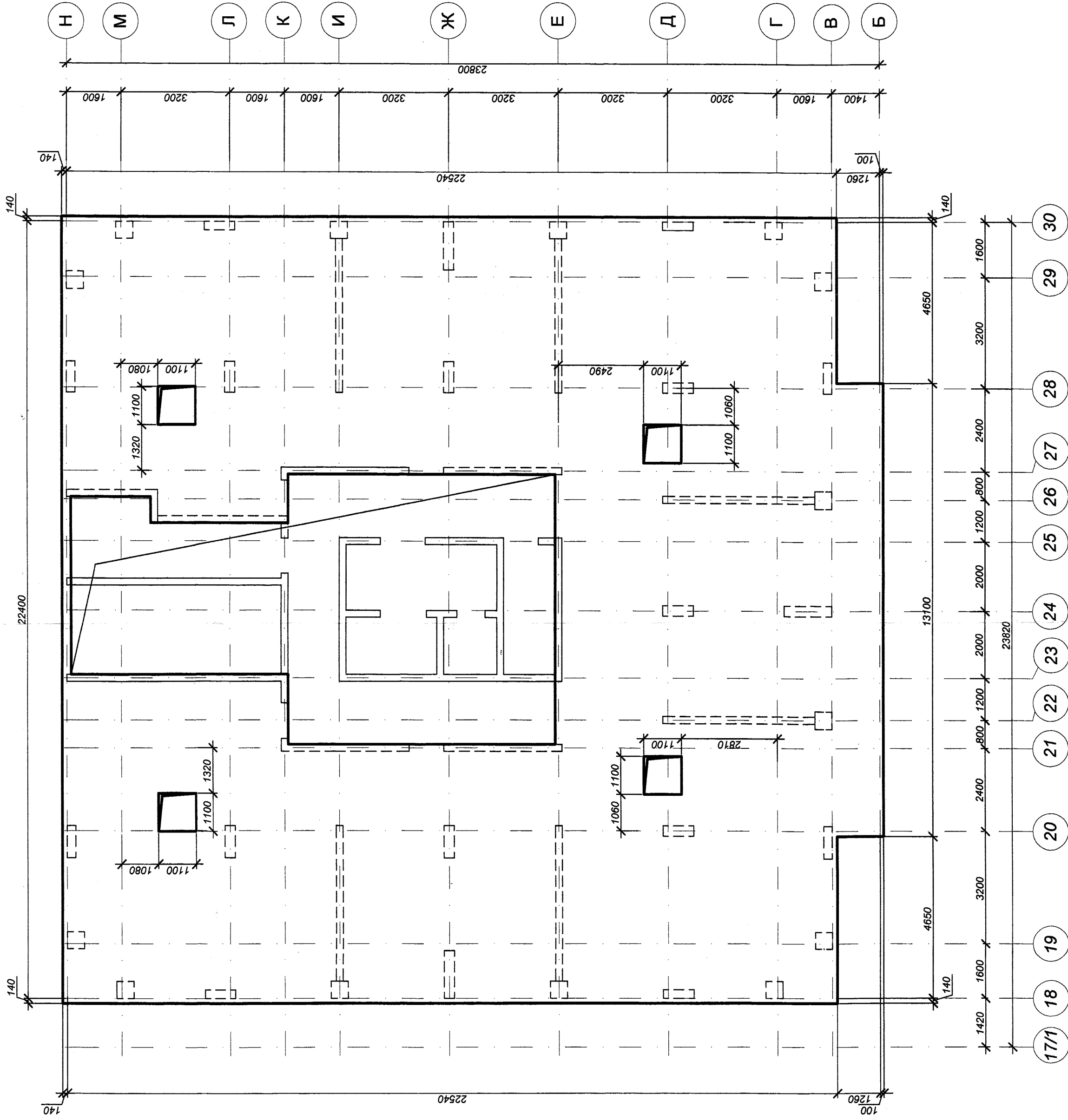
Привязан	06-16-КР-38	1
Привязан	Очаренко	№ 02.17
Проверил	Дорофеев	1
Н. контр.	Дорофеев	1
Изм. №		1

1. Общие указания см. лист КР-20.
2. Данный лист см с листом КР-35...36.

						04-16-КР				Жилая застройка по ул.Ангарской в Дзержинском районе г.Волгограда (II очередь).Жилой дом №5					



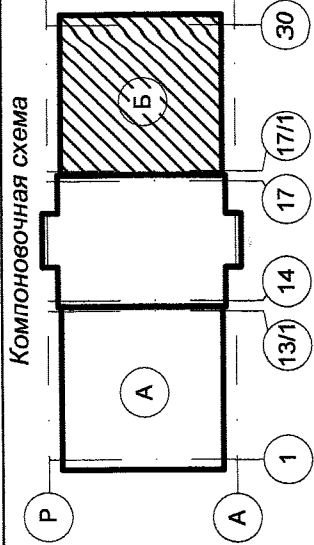
Плита покрытия на отм. +60,530 в осях 17/1-30. Опалубка



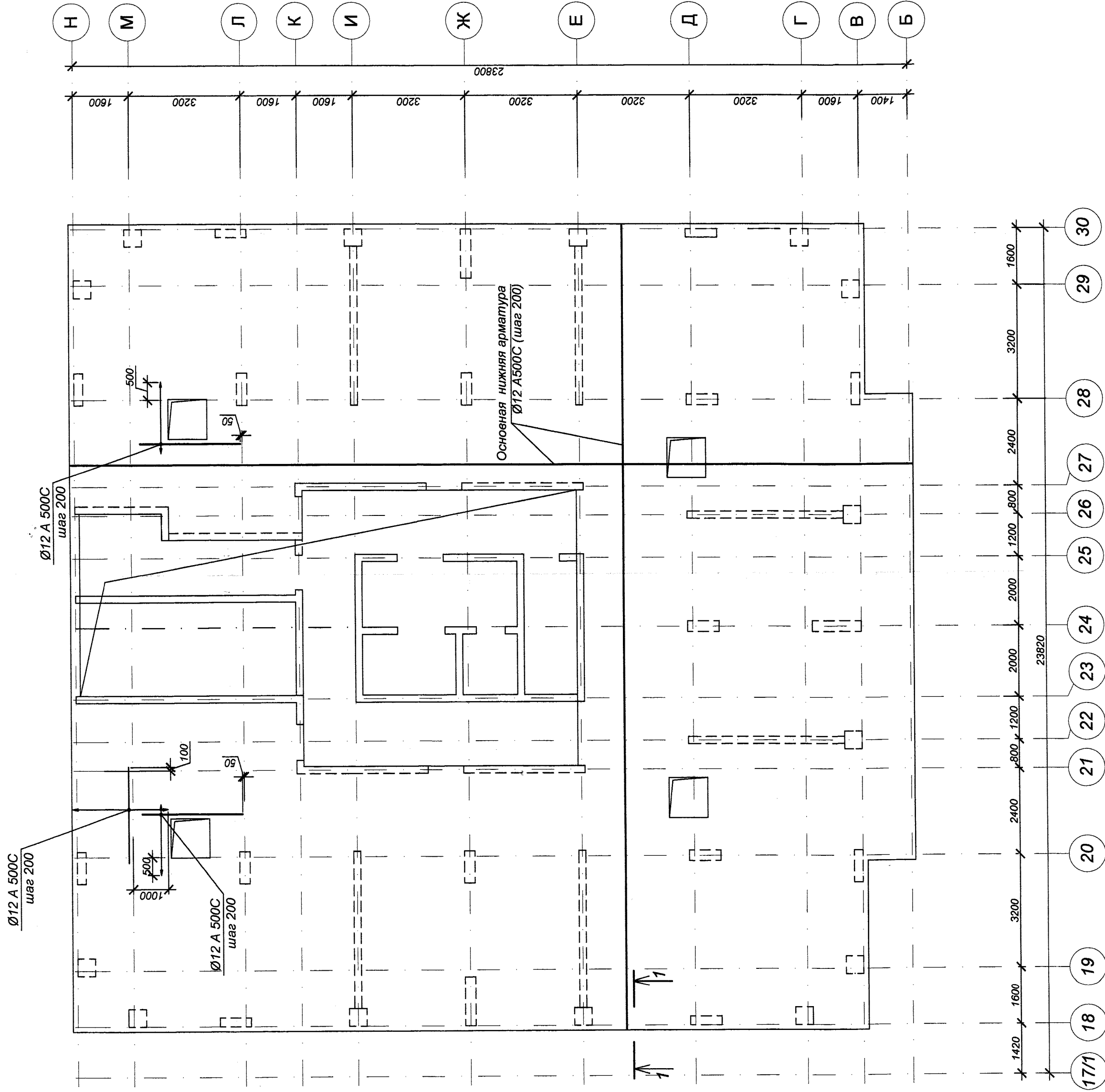
Привязан 06-16-КР-39	
Привязал	Овчаренко
Проверил	Дорофеев
Н. контр.	Дорофеев
Иная №	

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

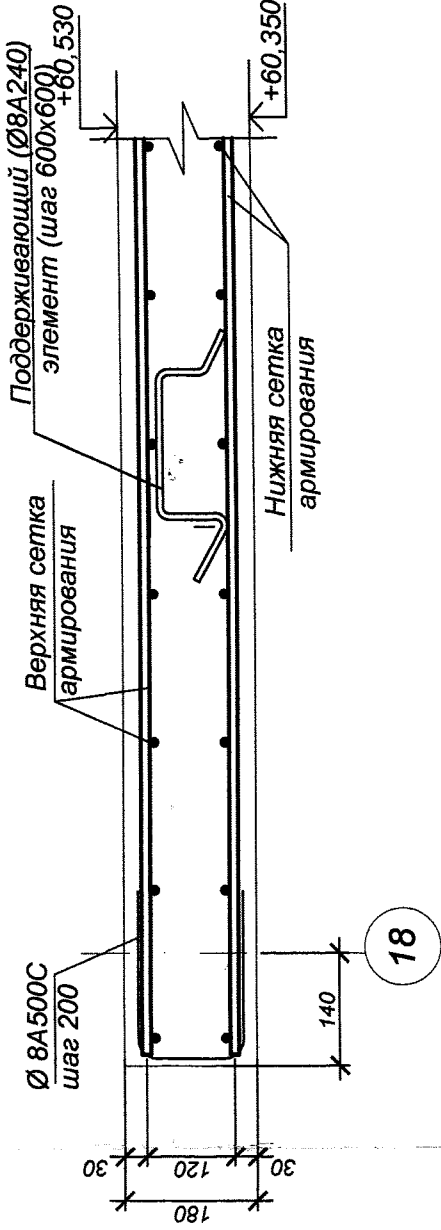
04-16-КР			
Жилая застройка по ул. Ангарской в Дзержинском районе г. Волгограда (II очередь). Жилой дом №5			
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подпись
ПМП	Дорофеев	Аптаршиков	Дорофеев
Разработал	Овчаренко		
Н. контр.	Дорофеев		
Жилой дом		Стадия	Лист
		П	38
Плита покрытия на отм. +60,530 в осях 17/1-30. Опалубка		ООО "Волгапроект"	
Секция Б		№ СРОСП-П-03721.2-28102014	



Плита покрытия на отм. +60,530 в осях 17/1-30.
Армирование нижней зоны



1-1



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

Привязан	06-16-КР-40
Привязал	Овчаренко
Проверил	Дорофеев
Н. контр.	Дорофеев
Инв. №	

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

04-16-КР			
Жилая застройка по ул.Ангарской в Дзержинском районе г.Волгограда (II очередь), Жилой дом №5			
Жилой дом		Стация	Лист
Плита покрытия на отм. +60,530 в осях 17/1-30. Армирование нижней зоны		П	39
Секция Б		ООО "Волгопроект" № СРОСП-П-03721.2-28102014	



Армирование верхней зоны



Привязал	Овчаренко	06.02.17
----------	-----------	----------

1. Общие указания см. лист КР-20

04-16-KP

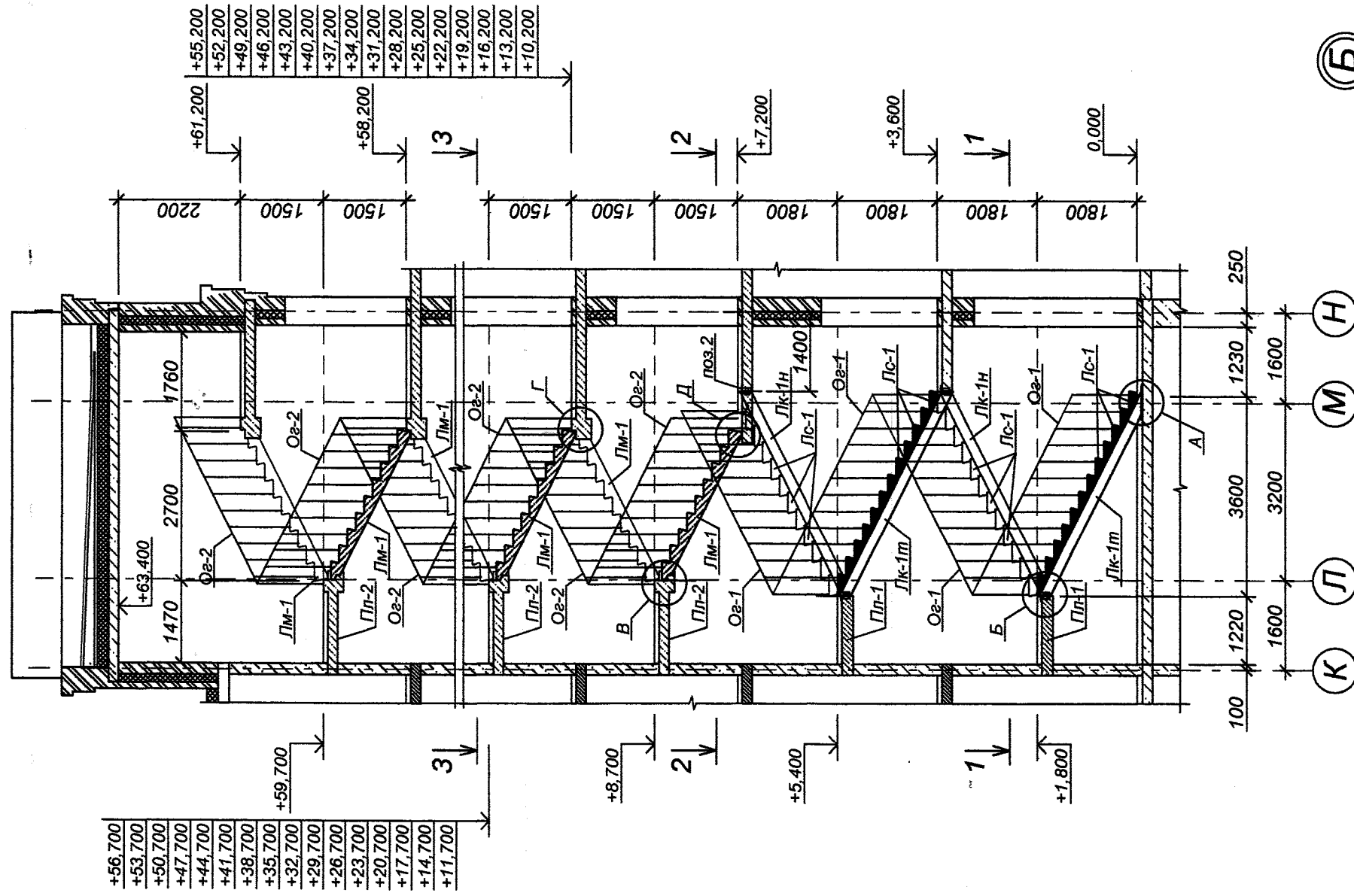
2. Вспомогательная

dom

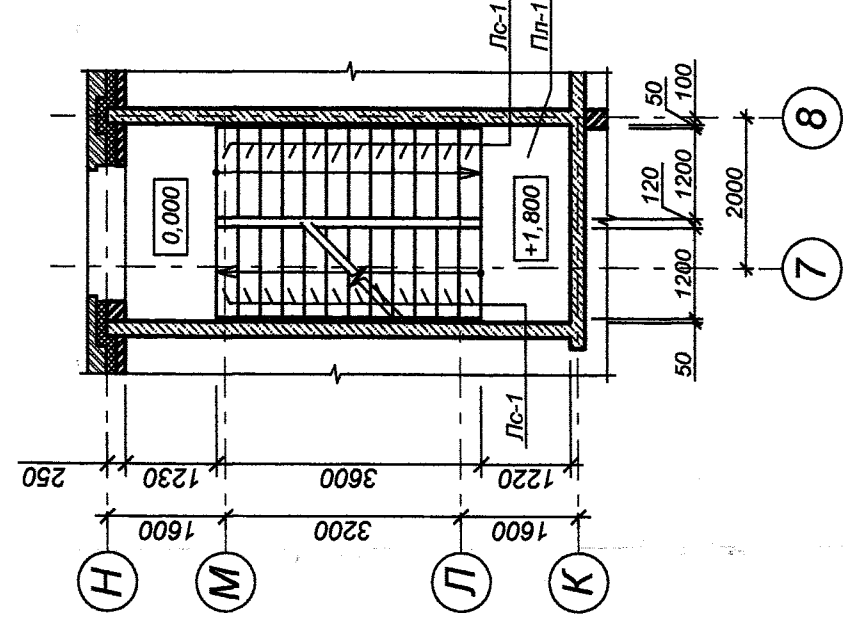
2. Армирование верхней:

42

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



1-1



2-2

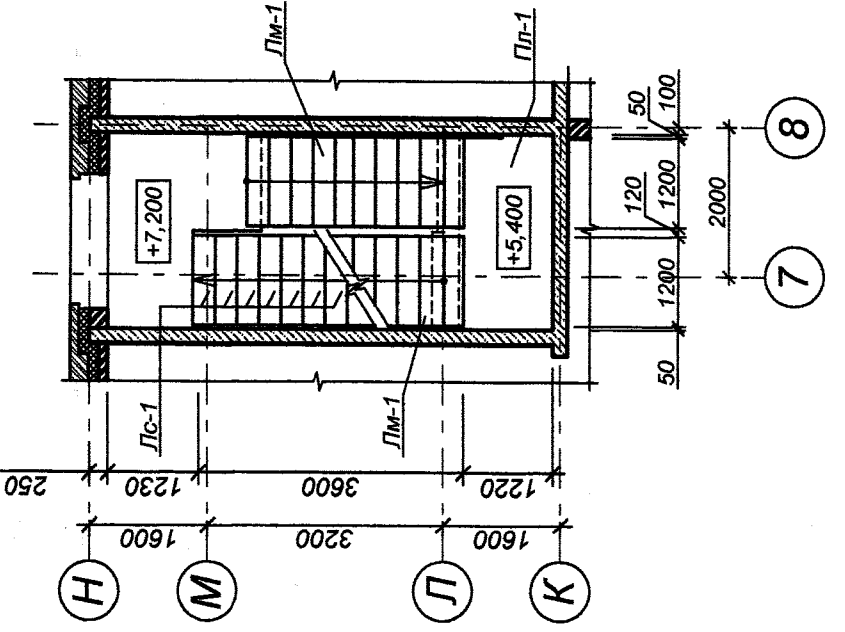
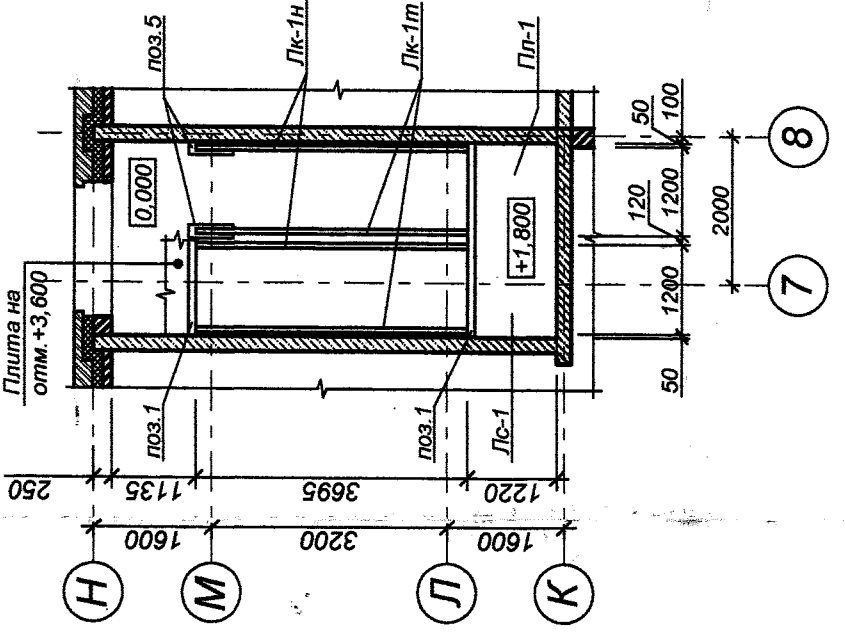
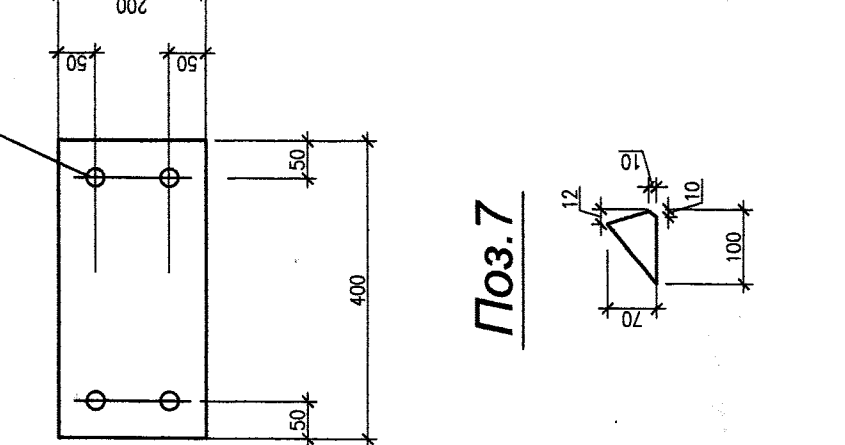


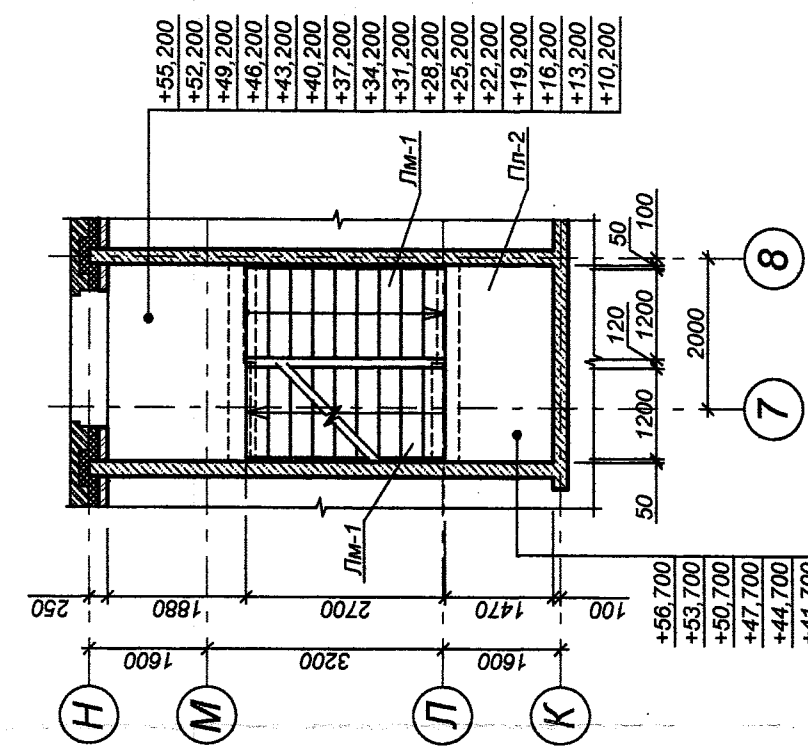
Схема расположения
косоуров на отм. +3,600



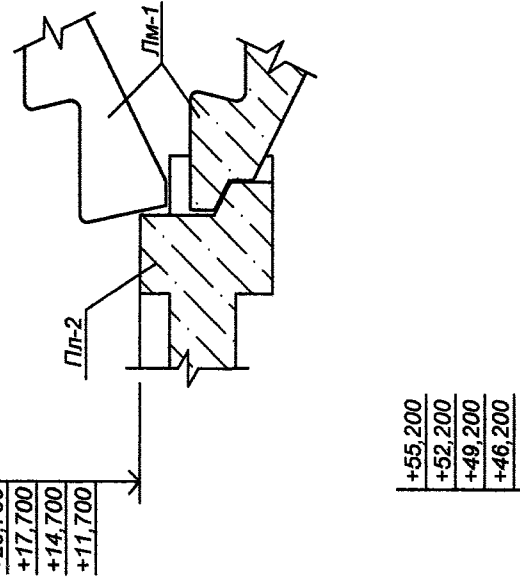
Поз. 5



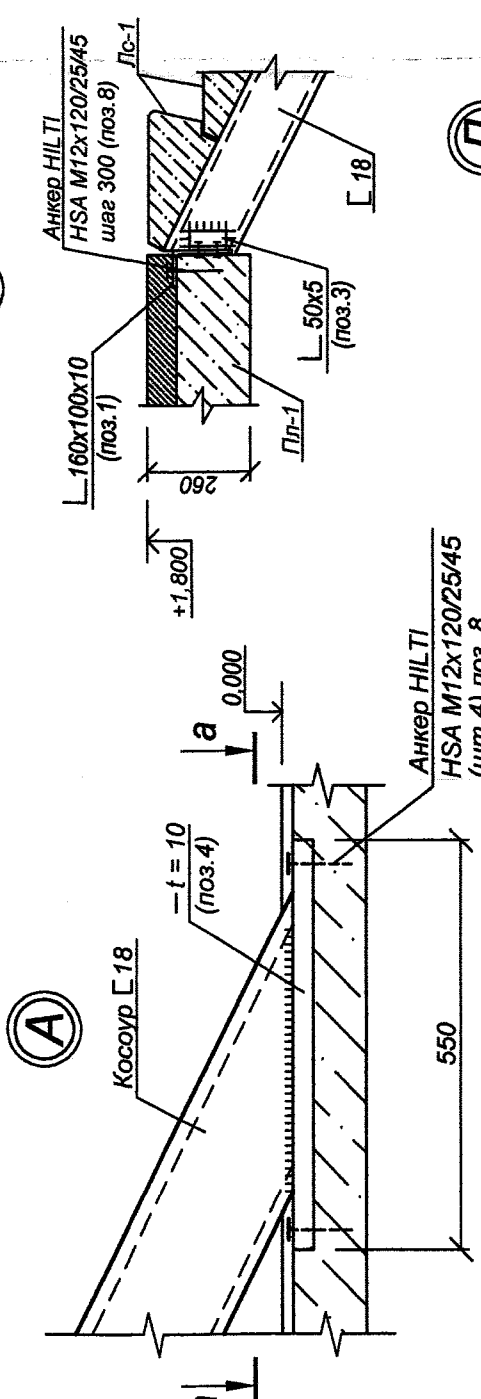
3-3



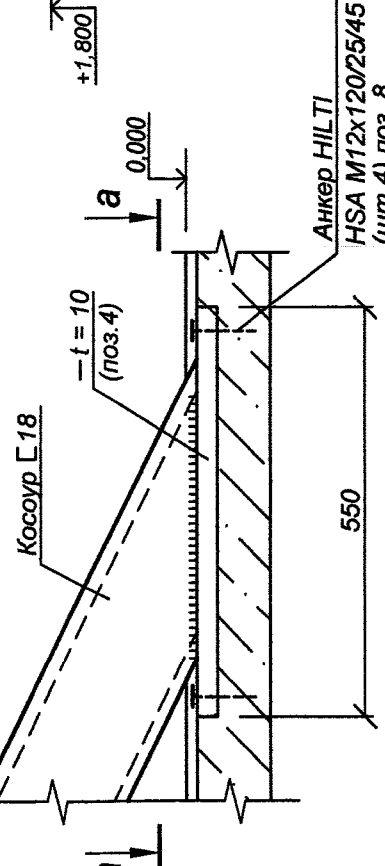
Б



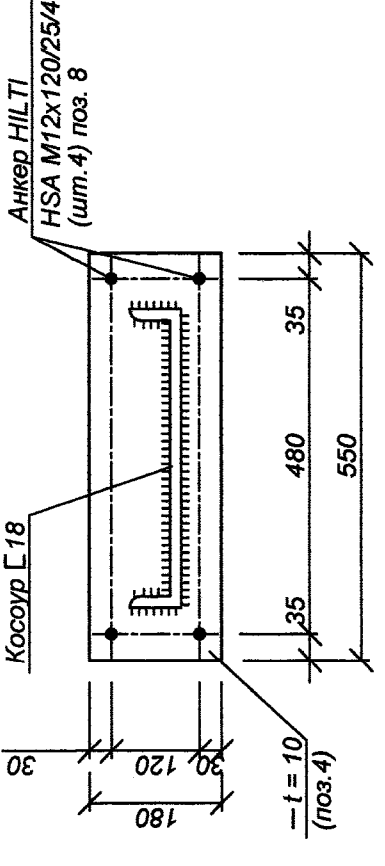
Б



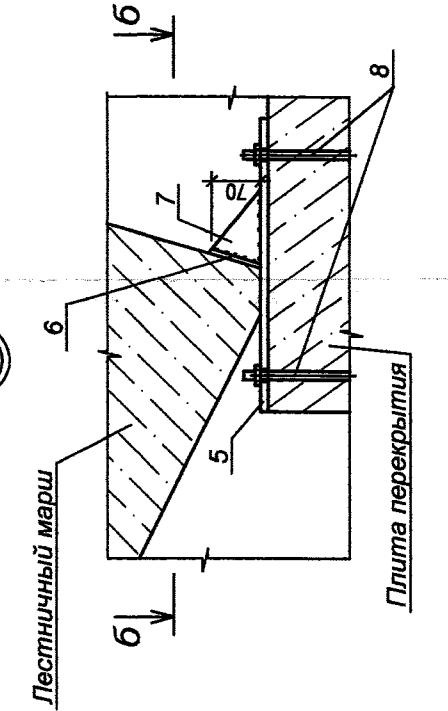
А



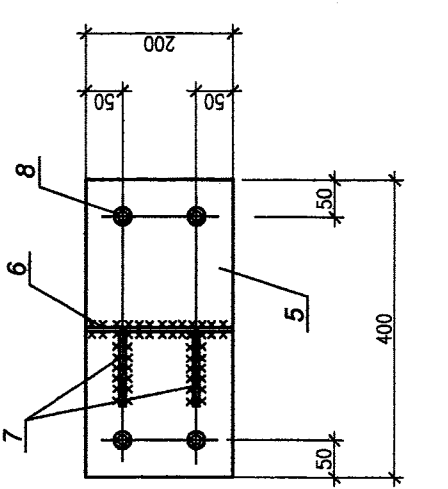
а-а



Д



Б-Б



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Лм-1	1.151.1-7 в. 1	Лестничные марши ЛМ 30.12.15-4	36	1700	
Пл-1		Лестничная площадка Пл-1	2		
Пл-2	см. лист 54	Лестничная площадка Пл-2	18		
Оа-1		Ограждение Оа-1	4		
Оа-2		Ограждение Оа-2	36		
Лк-1м	ГОСТ 8240-97	Лестничные косоуры [18] $l = 4180$	4	67,81	
Лк-1н	ГОСТ 8240-97	Лестничные косоуры [18] $l = 4160$	4	67,81	
Лс-1	ГОСТ 8717.84	Лестничная ступень ЛС12	48	128,0	
1	ГОСТ 8510-86	$L 160 \times 100 \times 10$ $l = 2620$	3	52,0	
2	ГОСТ 8510-86	$L 160 \times 100 \times 10$ $l = 1320$	1	26,20	
3	ГОСТ 8509-93	$L 50 \times 5$ $l = 120$	14	0,45	
4	ГОСТ 19903-74*	$L 180 \times 10$ $l = 550$	2	7,77	
5	ГОСТ 19903-74*	$L 200 \times 10$ $l = 400$	2	6,28	
6	ГОСТ 19903-74*	$L 70 \times 10$ $l = 200$	2	1,10	
7	ГОСТ 19903-74*	$L 70 \times 10$ $l = 100$	4	0,55	
8	HIL TI	HSA M 12x120/25/45	48	0,12	

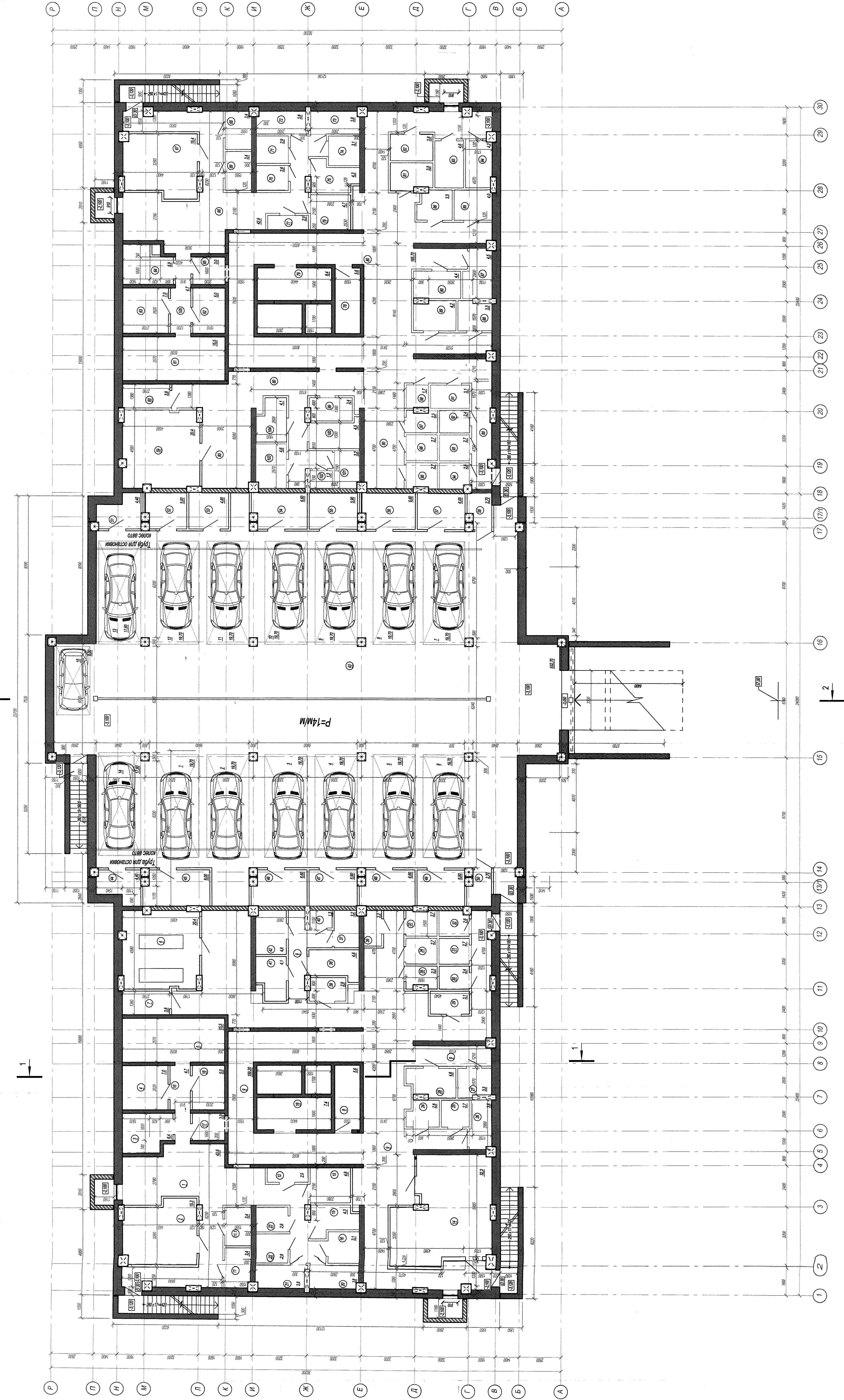
Привязан	06-16-КР-42
Привязан	Овчаренко
Проверил	Дорофеев
Н. контр.	Дорофеев
И. инв.	№ 02.17

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

04-16-КР			
Жилая застройка по ул. Ангарской в Дзержинском районе г. Волгограда (II очередь). Жилой дом №5			
Жилой дом			
Изм.	Кол. уч.	Лист	Лист
ГМП	Дорофеев	П	41и
Гл. спец.	Апаринское		
Разраб.	Ширина		
Н. контр.	Дорофеев		
Схема расположения элементов лестничной клетки в осях "К" - "Н"			
ООО "Волгопроект"			
№ СРОСТ-П-03721.2-28102014			

ПЛАН НА ОТИМ. -3,100 (подвал)

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ



Номер пом.	Наименование	Площадь м.кв.	Наименование	Площадь м.кв.
1	Коридор	42,9	Помещение для хранения базала	6,6
2	Электрощитовая	15,3	Помещение для хранения базала	6,0
3	Техническое помещение	6,4	Помещение для хранения базала	2,70
4	Техническое помещение	7,0	ИТП	20,40
5	Насосная	15,50	Кладовое помещение сырых овощей	3,80
6	ИТП	22,40	Насосная	15,50
7	Кладовое помещение сырых овощей	3,80	Техническое помещение	5,00
8	Техническое помещение	5,60	Техническое помещение	7,00
9	Коридор	159,20	Техническое помещение	5,80
10	Коридор	4,70	Техническое помещение	3,00
11	Кладовое помещение сырых овощей	3,40	Коридор	42,90
11.1	Кладовое помещение сырых овощей	3,40	Электрощитовая	15,40
12	Кладовое помещение сырых овощей	2,00	Кладовое помещение сырых овощей	3,40
13	Кладовое помещение сырых овощей	4,80	Кладовое помещение сырых овощей	3,40
14	Насосная насосостанция	32,30	Кладовое помещение сырых овощей	2,80
15	Кладовое помещение сырых овощей	4,30	Кладовое помещение сырых овощей	2,80
16	Кладовое помещение сырых овощей	3,10	Кладовое помещение сырых овощей	3,80
17	Техническое помещение	3,00	Кладовое помещение сырых овощей	3,80
18	Техническое помещение	5,00	Кладовое помещение сырых овощей	3,10
19	Техническое помещение	7,40	Кладовое помещение сырых овощей	4,30
20	Кладовое помещение сырых овощей	3,80	Кладовое помещение сырых овощей	4,70
21	Кладовое помещение сырых овощей	3,80	Кладовое помещение сырых овощей	2,00
22	Кладовое помещение сырых овощей	2,90	Техническое помещение	5,60
23	Кладовое помещение сырых овощей	2,60	Техническое помещение	8,40
24	Кладовое помещение сырых овощей	2,80	Коридор	162,40
25	Кладовое помещение сырых овощей	2,70	Кладовое помещение сырых овощей	3,80
26	Кладовое помещение сырых овощей	3,60	Кладовое помещение сырых овощей	3,80
27	Кладовое помещение сырых овощей	3,30	Кладовое помещение сырых овощей	4,80
28	Кладовое помещение сырых овощей	4,60	Кладовое помещение сырых овощей	4,20
29	Кладовое помещение сырых овощей	3,10	Кладовое помещение сырых овощей	4,00
30	Кладовое помещение сырых овощей	2,40	Кладовое помещение сырых овощей	3,80
31	Кладовое помещение сырых овощей	2,70	Кладовое помещение сырых овощей	4,80
32	Кладовое помещение сырых овощей	2,60	Кладовое помещение сырых овощей	3,30
33	Кладовое помещение сырых овощей	2,70	Кладовое помещение сырых овощей	4,20
34	Кладовое помещение сырых овощей	2,70	Кладовое помещение сырых овощей	4,40
35	Кладовое помещение сырых овощей	2,30	Кладовое помещение сырых овощей	3,10
36	Кладовое помещение сырых овощей	2,20	Кладовое помещение сырых овощей	2,40
37	Кладовое помещение сырых овощей	3,20	Кладовое помещение сырых овощей	2,70
38	Кладовое помещение сырых овощей	4,60	Кладовое помещение сырых овощей	2,80
39	Кладовое помещение сырых овощей	2,90	Кладовое помещение сырых овощей	2,70
40	Кладовое помещение сырых овощей	1,90	Кладовое помещение сырых овощей	2,70
41	Кладовое помещение сырых овощей	4,10	Кладовое помещение сырых овощей	2,30
42	Кладовое помещение сырых овощей	4,6	Кладовое помещение сырых овощей	1,70
43	Помещение парковки	532,70	Кладовое помещение сырых овощей	3,40
44	Помещение для хранения базала	4,40	Кладовое помещение сырых овощей	3,40
45	Помещение для хранения базала	8,00	Кладовое помещение сырых овощей	4,50
46	Помещение для хранения базала	6,6	Кладовое помещение сырых овощей	3,20
47	Помещение для хранения базала	5,9	Кладовое помещение сырых овощей	1,30
48	Помещение для хранения базала	6,6	Кладовое помещение сырых овощей	4,00
49	Помещение для хранения базала	6,0	Кладовое помещение сырых овощей	4,10
50	Помещение для хранения базала	2,70	Кладовое помещение сырых овощей	4,70
51	Помещение для хранения базала	4,40		
52	Помещение для хранения базала	5,00		
53	Помещение для хранения базала	4,8		
54	Помещение для хранения базала	6,6		
55	Помещение для хранения базала	5,9		

Общая площадь помещений подвала 1662,8
в том числе парковка 532,70

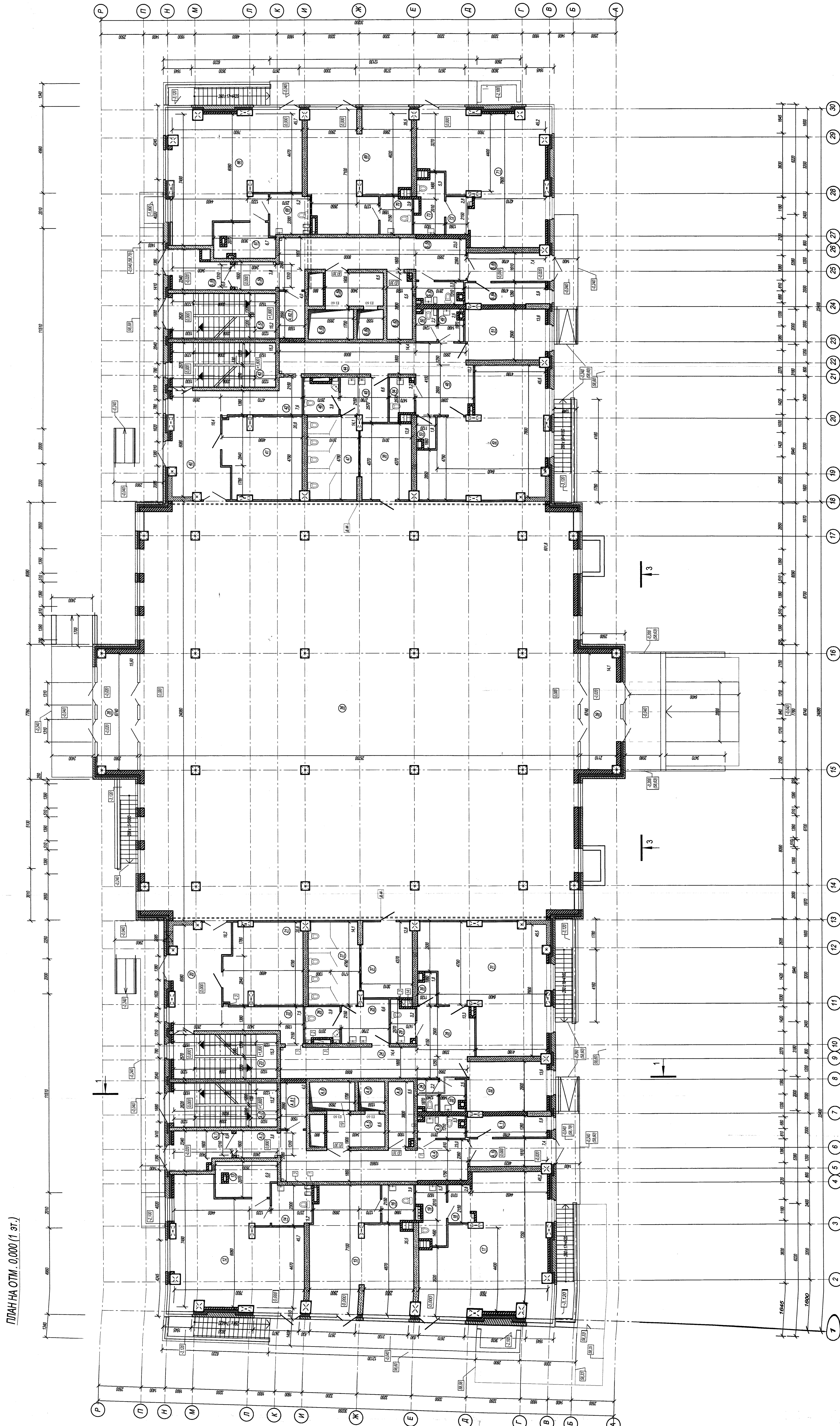
Проектировщик	06-16-КР-43	Лист	Лист
Проверенный	Л.С.С.С.	Лист	Лист
И. контр.	Л.С.С.С.	Лист	Лист
И. контр.	Л.С.С.С.	Лист	Лист

04 - 16 - КР			
Жилая застройка по ул. Ангарской в Ленинском районе г. Волгограда (II очередь). Жилой дом №5			
Км.	Конт.	Лист	Лист
Дорожная	Горюхины	Л.С.С.С.	Л.С.С.С.
Архитектор	Масур	Л.С.С.С.	Л.С.С.С.
И. контр.	И. контр.	Л.С.С.С.	Л.С.С.С.

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ (Окончание)

Номер пом.	Наименование	Площадь м.2	Категория помещения
Общедомовые помещения эскал. А			
A1	Тайбр	6,9	
A2	Тайбр	3,8	
A3	Лестничная клетка	15,2	
A4	Коридор	22,0	
A5	Лифтовый холл	6,5	
A6	Лифтовые шахты	—	
A7	Техническое помещение	4,20	
A8	Техническое помещение	5,50	
A8.1	Техническое помещение	4,00	
A9	Секунг для персонала Помещение бортового лифта	3,3	Б 3
A10	Тайбр	7,4	
A11	Помещение охраны	5,9	
Всего на стл. 0,000 эскал. А			
Общедомовые помещения эскал. Б			
Б 55	Тайбр	6,8	
Б 56	Тайбр	3,8	
Б 57	Лестничная клетка	15,2	
Б 58	Коридор	22,0	
Б 59	Лифтовый холл	6,5	
Б 60	Лифтовые шахты	—	
Б 61	Техническое помещение	4,20	
Б 62	Техническое помещение	5,50	
Б 62.1	Техническое помещение	4,00	
Б 63	Секунг для персонала Помещение бортового лифта	3,3	
Б 64	Помещение охраны	5,9	
Б 65	Тайбр	7,4	
Всего на стл. 0,000 эскал. Б			
Общедомовые помещения эскал. В			
В 66	Тайбр	6,8	
В 67	Тайбр	3,8	
В 68	Лестничная клетка	15,2	
В 69	Коридор	22,0	
В 70	Лифтовый холл	6,5	
В 71	Лифтовые шахты	—	
В 72	Техническое помещение	4,20	
В 73	Техническое помещение	5,50	
В 74	Секунг для персонала Помещение бортового лифта	3,3	Б 3
В 75	Тайбр	7,4	
В 76	Помещение охраны	5,9	
Всего на стл. 0,000 эскал. В			
Общедомовые помещения эскал. Г			
Г 77	Тайбр	6,8	
Г 78	Тайбр	3,8	
Г 79	Лестничная клетка	15,2	
Г 80	Коридор	22,0	
Г 81	Лифтовый холл	6,5	
Г 82	Лифтовые шахты	—	
Г 83	Техническое помещение	4,20	
Г 84	Техническое помещение	5,50	
Г 85	Секунг для персонала Помещение бортового лифта	3,3	Б 3
Г 86	Тайбр	7,4	
Г 87	Помещение охраны	5,9	
Всего на стл. 0,000 эскал. Г			
Общедомовые помещения эскал. Д			
Д 88	Тайбр	6,8	
Д 89	Тайбр	3,8	
Д 90	Лестничная клетка	15,2	
Д 91	Коридор	22,0	
Д 92	Лифтовый холл	6,5	
Д 93	Лифтовые шахты	—	
Д 94	Техническое помещение	4,20	
Д 95	Техническое помещение	5,50	
Д 96	Секунг для персонала Помещение бортового лифта	3,3	Б 3
Д 97	Тайбр	7,4	
Д 98	Помещение охраны	5,9	
Всего на стл. 0,000 эскал. Д			
Общедомовые помещения эскал. Е			
Е 99	Тайбр	6,8	
Е 100	Тайбр	3,8	
Е 101	Лестничная клетка	15,2	
Е 102	Коридор	22,0	
Е 103	Лифтовый холл	6,5	
Е 104	Лифтовые шахты	—	
Е 105	Техническое помещение	4,20	
Е 106	Техническое помещение	5,50	
Е 107	Секунг для персонала Помещение бортового лифта	3,3	Б 3
Е 108	Тайбр	7,4	
Е 109	Помещение охраны	5,9	
Всего на стл. 0,000 эскал. Е			
Общедомовые помещения эскал. Ж			
Ж 110	Тайбр	6,8	
Ж 111	Тайбр	3,8	
Ж 112	Лестничная клетка	15,2	
Ж 113	Коридор	22,0	
Ж 114	Лифтовый холл	6,5	
Ж 115	Лифтовые шахты	—	
Ж 116	Техническое помещение	4,20	
Ж 117	Техническое помещение	5,50	
Ж 118	Секунг для персонала Помещение бортового лифта	3,3	Б 3
Ж 119	Тайбр	7,4	
Ж 120	Помещение охраны	5,9	
Всего на стл. 0,000 эскал. Ж			
Общедомовые помещения эскал. З			
З 121	Тайбр	6,8	
З 122	Тайбр	3,8	
З 123	Лестничная клетка	15,2	
З 124	Коридор	22,0	

Привязан	06-16-КР-44				
Привязал	Овчаренко	06.02.17			
Проверил	Дорофеев				
Н. контр.	Дорофеев				
Инв. №					

[illegible]

Условные обозначения

- שכתובת מכתב -

- ПОБУЖДАЮЩИЕ СРЕДСТВА - КУРЕНИЕ СЛИЗКОМЫЙ СОСЕТ 379-15 - 250мг

— 130000

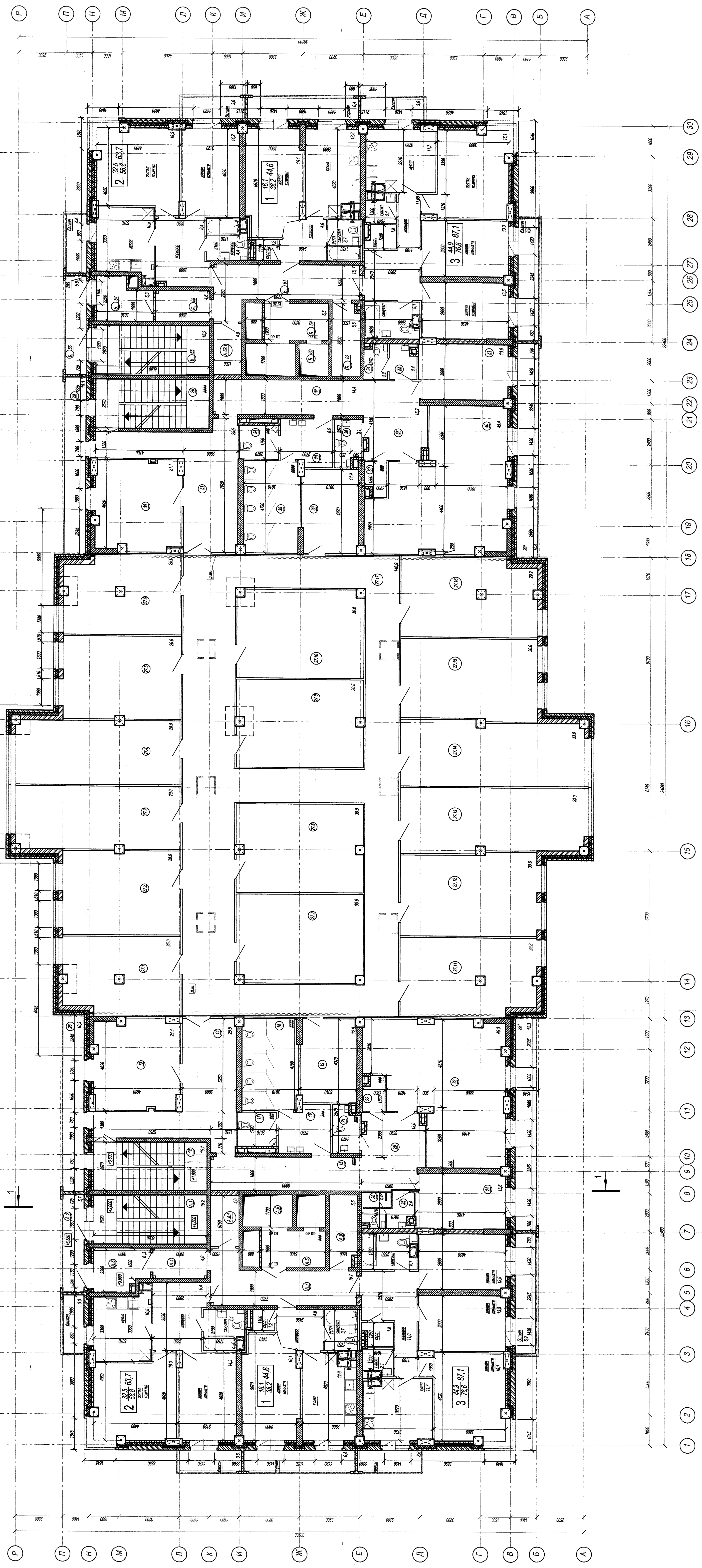
— X O KODAK SAFETY FILM

- **СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ** / 027 379-85

ЗА ОДНОУМЪМЪ АННОУ -

1000

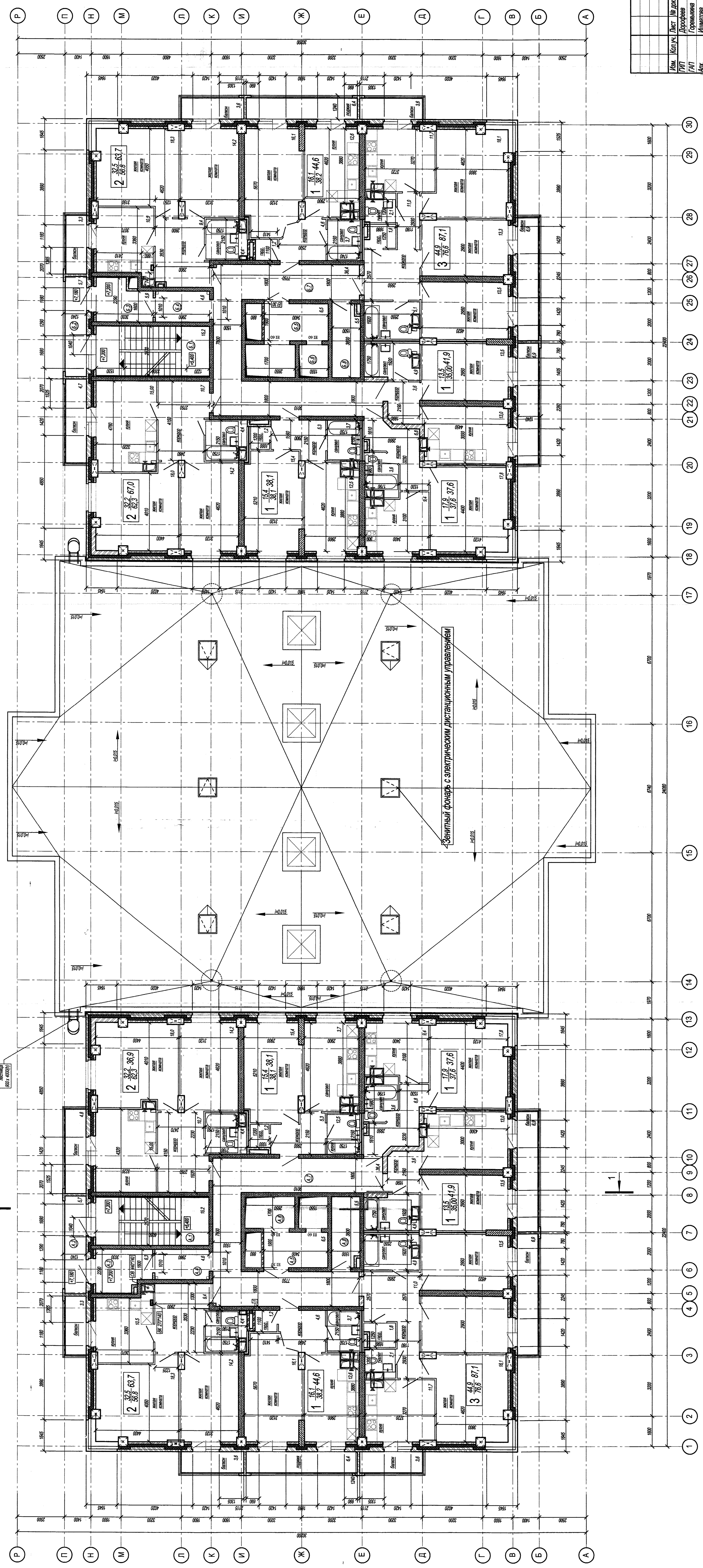
ПЛАН НА ОТМ. +3,600 (2 эт.)



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ (Начало)				ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ (Окончание)			
Номер пом.	Наименование	Площадь м2	Категория помещения	Номер пом.	Наименование	Площадь м2	Категория помещения
Общедомовые помещения секции А				Встроенные и пристроенные помещения			
A1	Лестничная клетка	15,2		12	Лестничная клетка	15,20	
A2	Переходной балкон	5,7		13	Помещение офисного назначения	21,10	
A3	Коридор	6,3		14	Коридор	25,50	
A4	Коридор	4,6		15	Коридор	14,4	
A5	Лифтовой холл	6,5		16	Санузел	6,60	
A6	Лифтовые шахты	—		17	Санузел для персонала	3,70	
A7	Коридор	15,70		18	Санузел	14,10	
A8	Техническое помещение	5,50		19	Подсобное помещение	12,40	
A8.1	Техническое помещение	4,00		20	Холл	13,00	
Всего на отм. +3,600 секция А				21	Помещение уборочного инвентаря	20,30	
Общедомовые помещения секции Б				22	Техническое помещение	2,00	
B 55	Лестничная клетка	15,2		23	Техническое помещение	45,30	
B 56	Переходной балкон	5,7		24	Помещение офисного назначения	13,60	
B 57	Коридор	6,3		25	Туалетная	2,40	
B 58	Коридор	4,6		26	Санузел	2,20	
B 59	Лифтовой холл	6,5		27	Помещение офисного назначения	616,50	
B 60	Лифтовые шахты	—		27.1 - 27.17			
B 61	Коридор	15,70		28	Переходной балкон	10,30/10,30/12,30/12,30	
B 62	Техническое помещение	5,50		29	Лестничная клетка	15,20	
B 62.1	Техническое помещение	4,00		30	Помещение офисного назначения	21,10	
Всего на отм. +3,600 секция Б				31	Коридор	25,50	
				32	Коридор	14,4	
				33	Туалетная	2,40	
				34	Санузел	2,20	
				35	Санузел	14,10	
				36	Подсобное помещение	12,9	
				37	Коридор	13,30	
				38	Помещение уборочного инвентаря	3,40	
				39	Техническое помещение	2,0	
				40	Помещение офисного назначения	45,40	
				Общая площадь общедомовых помещений на отм. +3,600 секция А, Б			
				127,0			
				Общая площадь встроенных жилого дома на отм. +3,600			
				1071,50			
				Общая площадь помещений нежилого назначения жилого дома на отм. +3,600			
				1135,50			
				Общая площадь квартир на отм. +3,600 секция А, Б в том числе общей жилой площади			
				398,8			
				340,2			
				Общая площадь 2 этажа секция А, Б			
				1536,5			

Примечание: 06-16-КР-45
Привлечен: Оценщик
Проверен: Дроздова
Н. контр. Дроздова
Имя: №

04 - 16 - КР			
Жилая застройка по ул. Ангарской в Дзержинском районе г. Волгограда (II очередь), Жилой дом №6			
Имя	Кол.уч.	Лист	№ док.
Дроздова	1	44	16
Ген.пр.	Дроздова	Страна	П
Арх.	Мазур	Лист	44
Н. контр.	Дроздова	Лист	44
План на отм. +3,600 (2 эт.)			
ООО "Волгоград"			
№ СРОСТ-П-03721.2-28-102014			



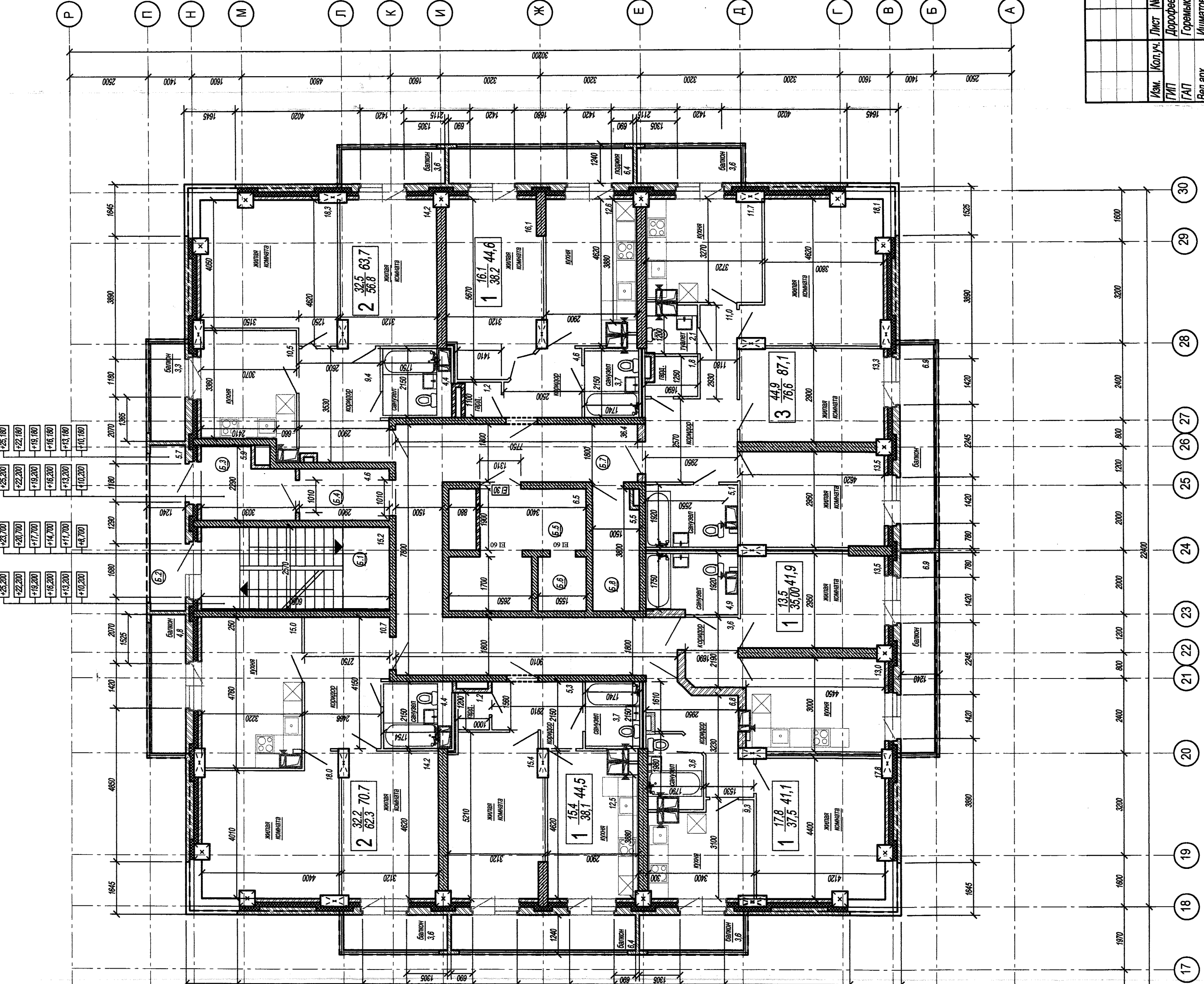
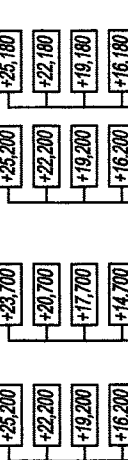
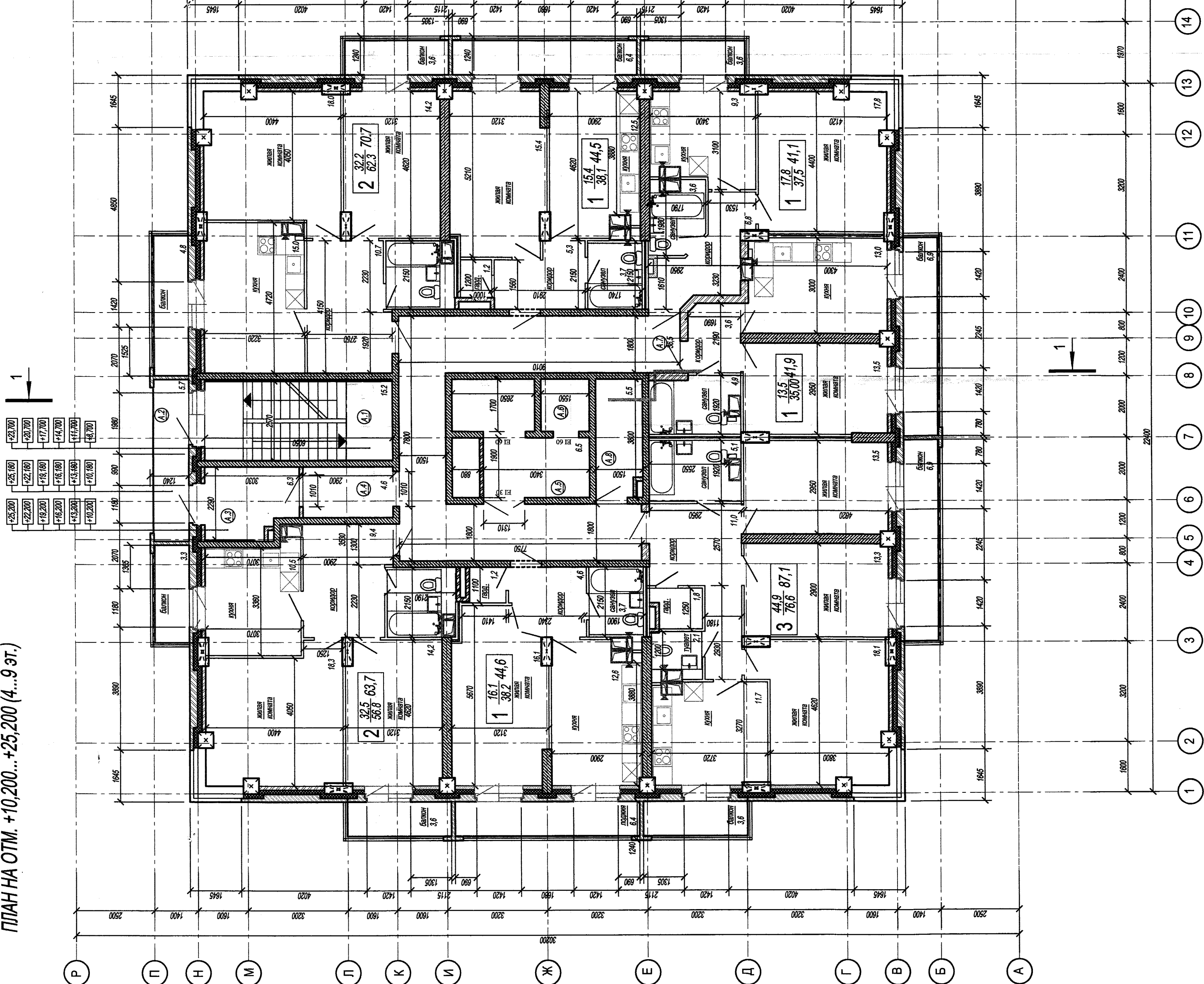
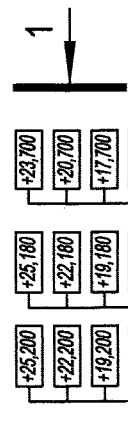
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер пом.	Наименование	Площадь м2	Категория помещения
Общедомовые помещения секции А			
А1	Лестничная клетка	15.2	
А2	Переходной балкон	5.7	
А3	Коридор	6.3	
А4	Коридор	4.6	
А5	Лифтовой холл	6.5	
А6	Лифтовые шахты	—	
А7	Коридор	36.40	
А8	Техническое помещение	5.50	
Всего на от. +7,200 секция А			
Общедомовые помещения секции Б			
Б1	Лестничная клетка	15.2	
Б2	Переходной балкон	5.7	
Б3	Коридор	5.9	
Б4	Коридор	4.6	
Б5	Лифтовой холл	6.5	
Б6	Лифтовые шахты	—	
Б7	Коридор	36.40	
Б8	Техническое помещение	5.50	
Всего на от. +7,200 секция Б			
Общая площадь общедомовых помещений на от. +7,200 секция А, Б			
		180.0	
Общая площадь квартир на от. +7,200 секция А, Б			
		780.0	
		684.2	
		в том числе общая жилая площадь	
Общая площадь 3 этажа секция А, Б			
		920.0	

Привязки	06-16-КР-46
Дизайнер	Осипенко
Проектировщик	Дорофеев
И. контр.	Дорофеев
Лист №	

04 - 16 - КР			
Жилая застройка по ул. Ангарской в Дзержинском районе г. Волгограда (II очередь), Жилой дом №65			
Имя	Кол-во	Лист	из листов
ЛП	Дорофеев	4476	Листов
АП	Горюхинова	П	45
Арх.	Ишатава	Мазур	
ООО "Волгоград"			
План на от. +7,200 (3 эт.) № ОРООН-13721-2-2810214			

ПЛАН НА ОТМ. +10,200...+25,200 (4...9 эт.)

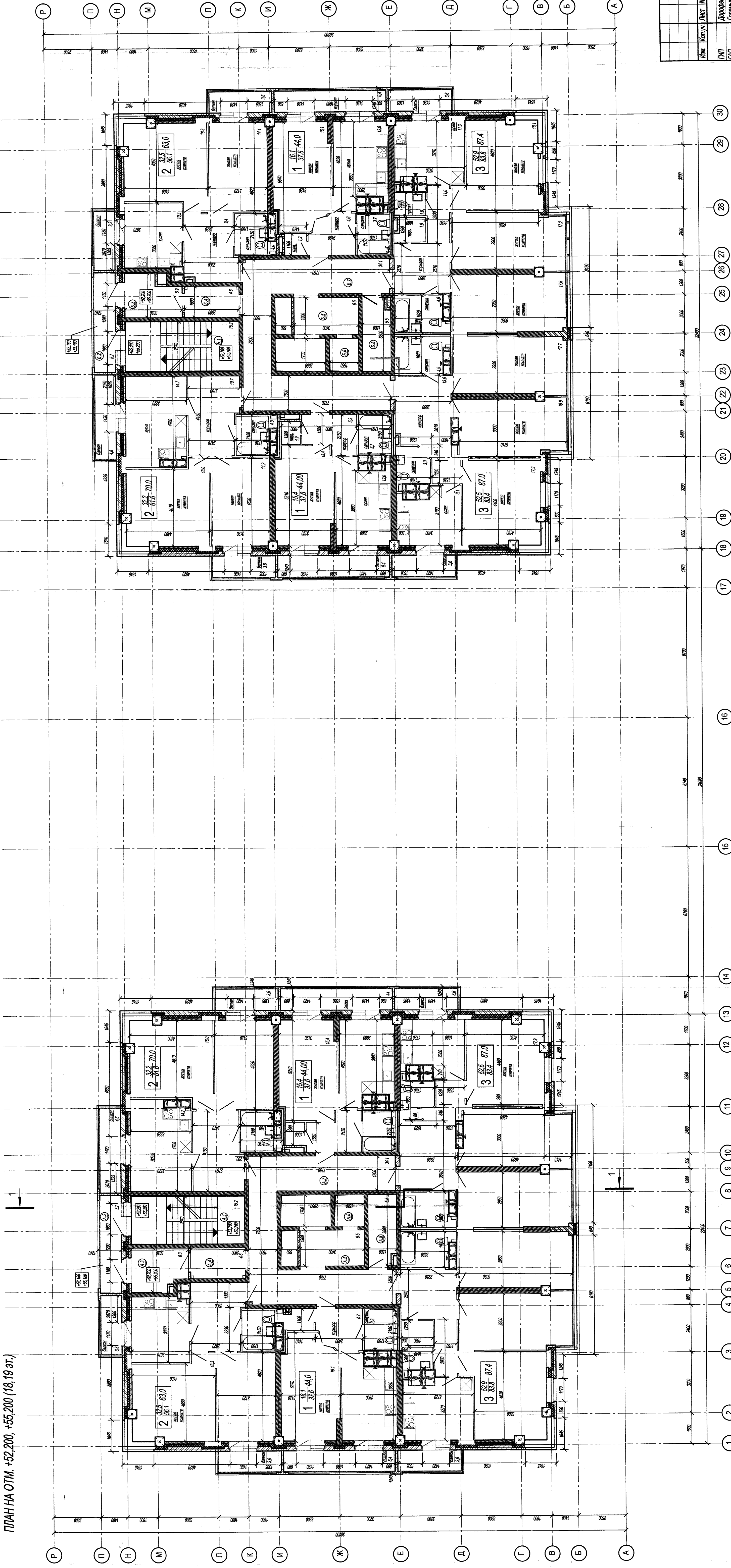


Номер пом.	Наименование	Площадь м2	Категория помещения
Общественные помещения секции А			
А1	Лестничная клетка	15,2	
А2	Параходной балкон	5,7	
А3	Коридор	6,3	
А4	Коридор	4,6	
А5	Лифтовой холл	6,5	
А6	Лифтовые шахты	—	
А7	Коридор	36,40	
А8	Техническое помещение	5,50	
Всего 4...9 эт. секции А на 1 эт.			
		80,2	
Общественные помещения секции Б			
Б1	Лестничная клетка	15,2	
Б2	Параходной балкон	5,7	
Б3	Коридор	5,9	
Б4	Коридор	4,6	
Б5	Лифтовой холл	6,5	
Б6	Лифтовые шахты	—	
Б7	Коридор	36,40	
Б8	Техническое помещение	5,50	
Всего 4...9 эт. секции Б на 1 эт.			
		79,8	
Общая площадь общественных помещений 4-9 эт. секции А, Б		960,0	
Общая площадь квартир 4-9 эт. секции А, Б		4723,2	
в том числе общая жилая площадь		4134,0	
Общая площадь этажей 4-9 эт. секции А, Б		5683,2	

Привязан	06-16-КР-47
Трихал	Оптическое
Проверил	Дорофеев
Г. контр.	Дорофеев
Изм. №	

04 - 16 - КР				Жилая застройка по ул. Ангаракой в Дзержинском районе г. Волгограда (II очередь), Жилой дом №5				Жилой дом				Стация		Лист	Листов	ООО "Волгоград" № СРОСН-Н/037212-28102014/014014		
				План на отм.+10,200...+25,200 (4...эт.)								П		46				
				Дорофеев				Дорофеев				02/16						
				ИП				Горюхины				Лист		Листов				
				Вед.ух.				Ишметова				П		46				
Н. контр.				Дорофеев				Мазур										

ПЛАН НА ОТМ. +52,200, +55,200 (18,19 эт.)



Номер пом.	Наименование	Площадь м.2	Категория помещения
Общедомовые помещения секции А			
А1	Лестничная клетка	15.2	
А2	Переходной балкон	5.7	
А3	Коридор	6.3	
А4	Коридор	4.6	
А5	Лифтовый холл	6.5	
А6	Лифтовые шахты	—	
А7	Коридор	34.10	
А8	Техническое помещение	5.50	
Всего 18-19 эт. секция А			
Общедомовые помещения секции Б			
Б1	Лестничная клетка	15.2	
Б2	Переходной балкон	5.7	
Б3	Коридор	5.9	
Б4	Коридор	4.6	
Б5	Лифтовый холл	6.5	
Б6	Лифтовые шахты	—	
Б7	Коридор	34.10	
Б8	Техническое помещение	5.50	
Всего 18-19 эт. секция Б на 1 см эт.			
Общая площадь общедомовых помещений 18-19 эт. секция А, Б			
Общая площадь квартир 18-19 эт. секция А, Б			1391.6
в том числе общая жилая площадь			1440.4
Общая площадь этажей 18-19 эт. секция А, Б			1852.4

Привязан: 04-16-КР-49			
Привязан	Омаришвили	Дорофеев	18.02.17
Проектировщик	Дорофеев	Дорофеев	
Н. контр.	Дорофеев	Дорофеев	
Имя-Фамилия	Дорофеев	Дорофеев	

04-16-КР			
«Жилая застройка по ул. Ангарской в Дзержинском районе г. Волгограда (II очередь). Жилой дом №5»			
Имя	Коплюк	Лист	№ док.
Страна	Россия	Лист	Получить
Дата	18.02.17	Лист	Листов
Тип	Дорофеев	Лист	Листов
Ген.пр.	Горюхины	Лист	Листов
Арх.	Мазур	Лист	Листов
И. контр.	Дорофеев	Лист	Листов
Жилой дом			
ООО «Волгоград»			
План на отм.+52,200, +55,200 (18,19 эт.)			
№ СРО ОГРН 103721236102014			

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

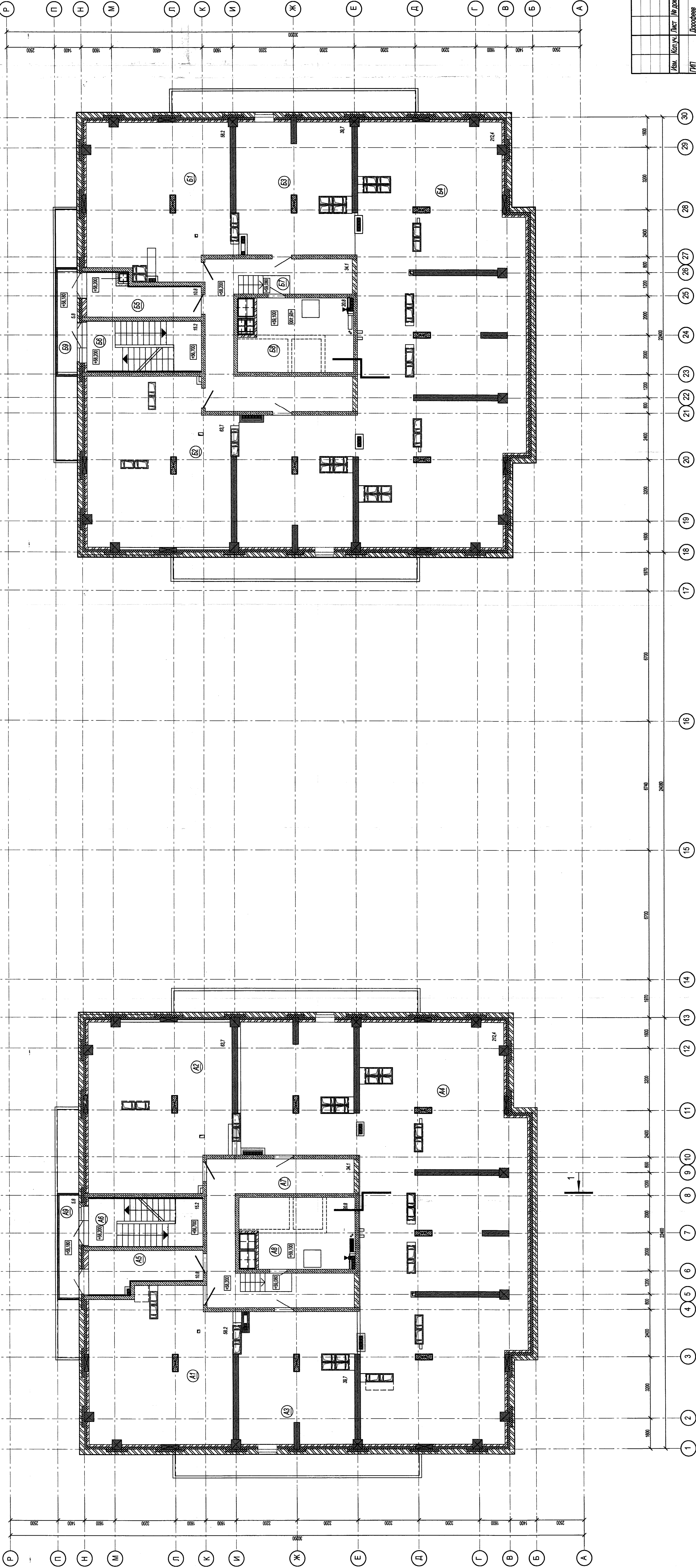
Номер пом.	Наименование	Площадь м2	Категория помещения
Помещения чердака секции А			
A1	Техническое помещение	58.2	
A2	Техническое помещение	63.7	
A3	Техническое помещение	39.7	
A4	Техническое помещение	212.4	
A5	Коридор	10.8	
A6	Лестничная клетка	15.2	
A7	Техническое помещение	34.10	
A8	Машинное помещение	20.80	
A9	Переходной балкон	5.80	
Всего помещений чердака секция А		460.7	
Общедомовые помещения секции Б			
Б1	Техническое помещение	58.2	
Б2	Техническое помещение	63.7	
Б3	Техническое помещение	39.7	
Б4	Техническое помещение	212.4	
Б5	Коридор	10.8	
Б6	Лестничная клетка	15.2	
Б7	Техническое помещение	34.10	
Б8	Машинное помещение	20.80	
Б9	Переходной балкон	5.80	
Всего помещений чердака секция Б		460.7	
Общая площадь чердака секция А, Б		921.4	

Привезан 06-16-КР-50			
Принят	Оплатено	100%	16.02.17
Проверен	Дорофеев		
Н. контр.	Дорофеев		
Итого №			

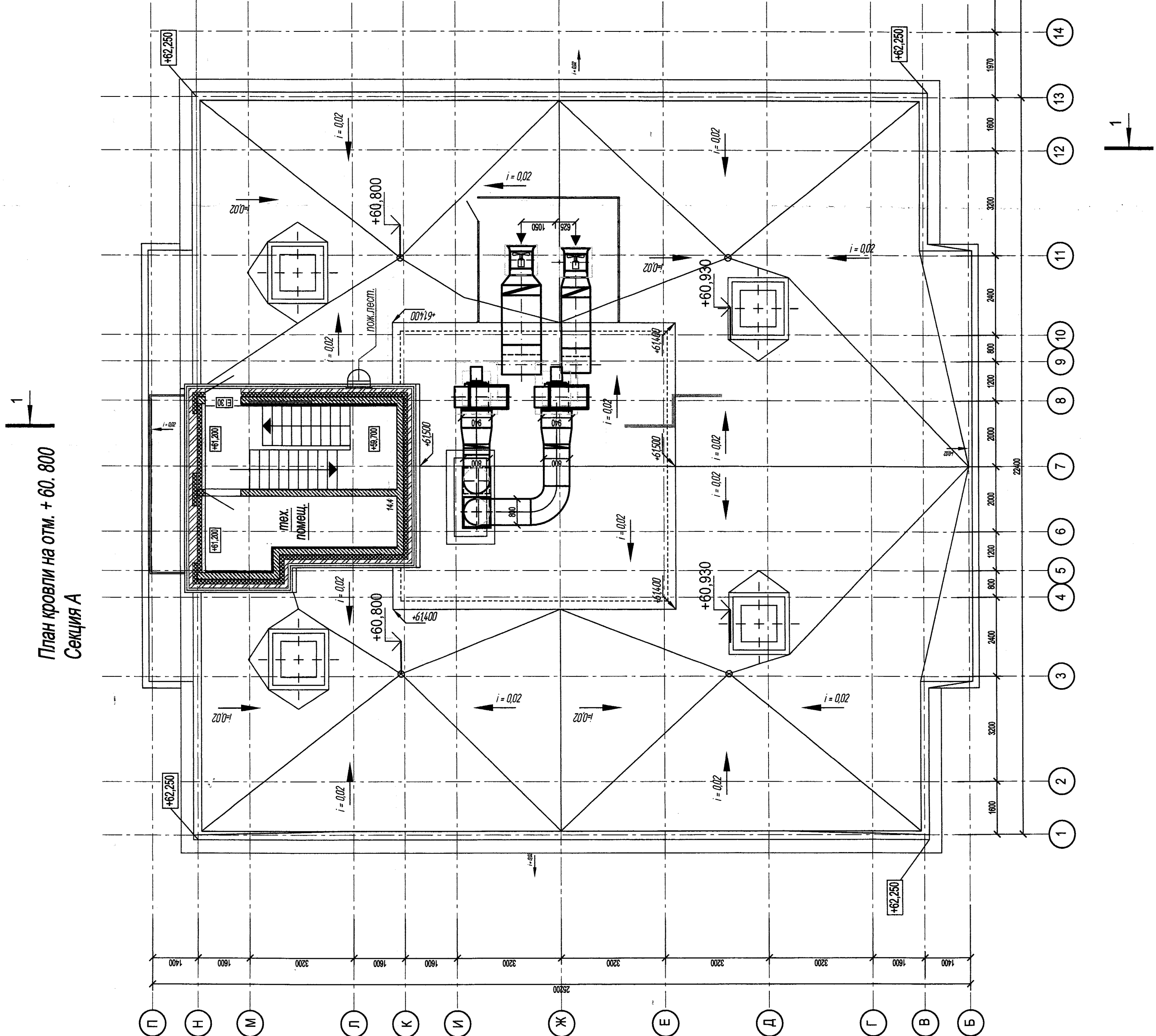
04 - 16 - КР

«Жилая застройка по ул. Ангарской в Дзержинском районе г. Волгограда (II очередь). Жилой дом №5»

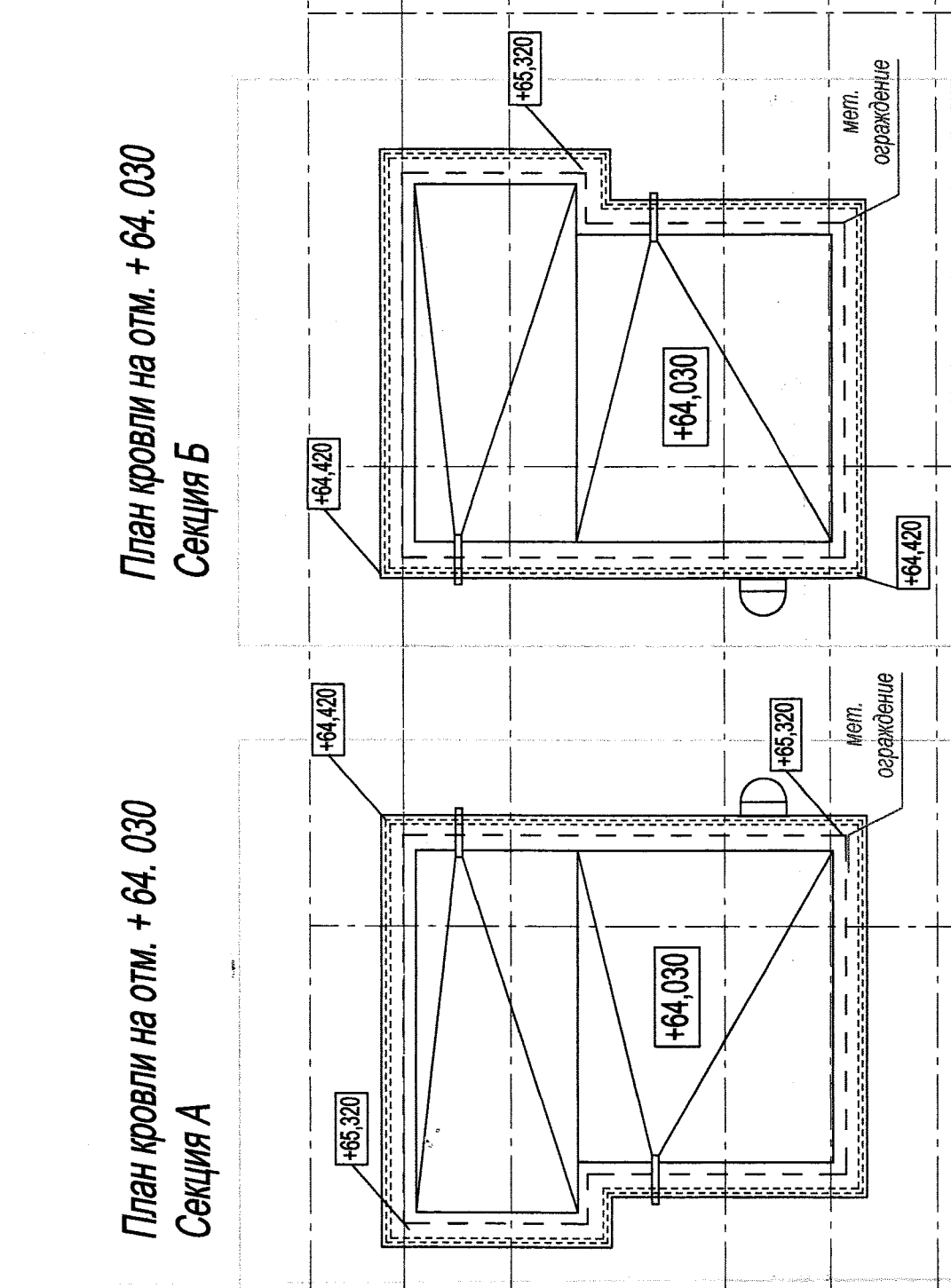
Имя	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГМП			Дорофеев		16.02.17
ГАП			Горькина		
Арх.			Мезур		
Н. контр.			Дорофеев		
Жилой дом				Страница	Лист
				П	49
План тех. этажа				ООО "Волгоград"	
				№ СРО ССП-П-03721-2-20102014	



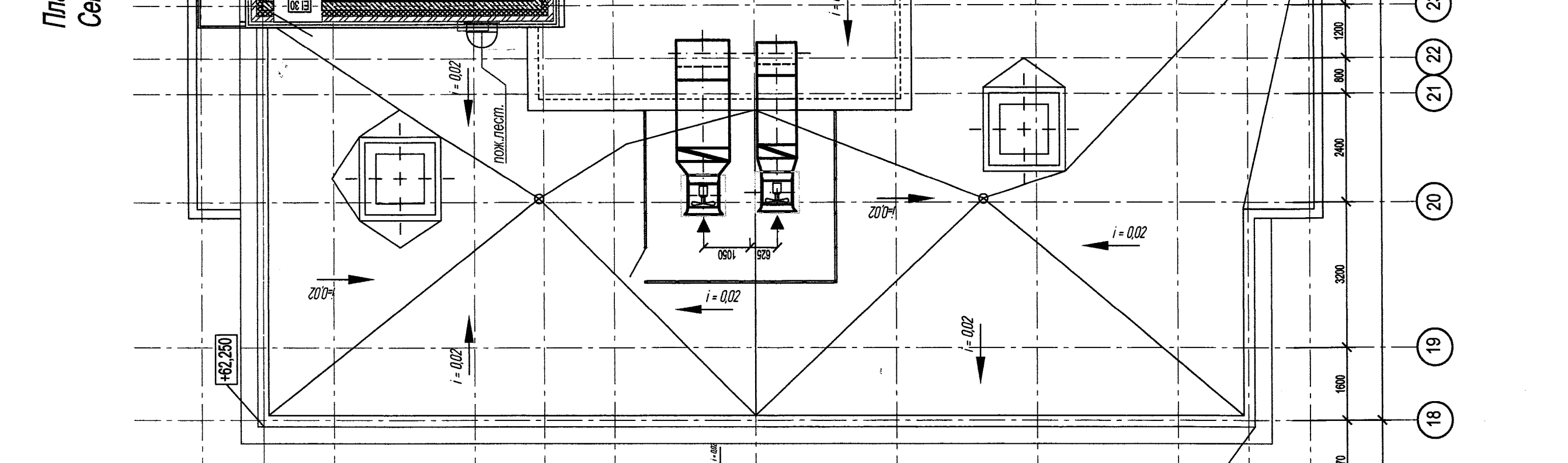
План кровли на отм. +60.800
Секция А



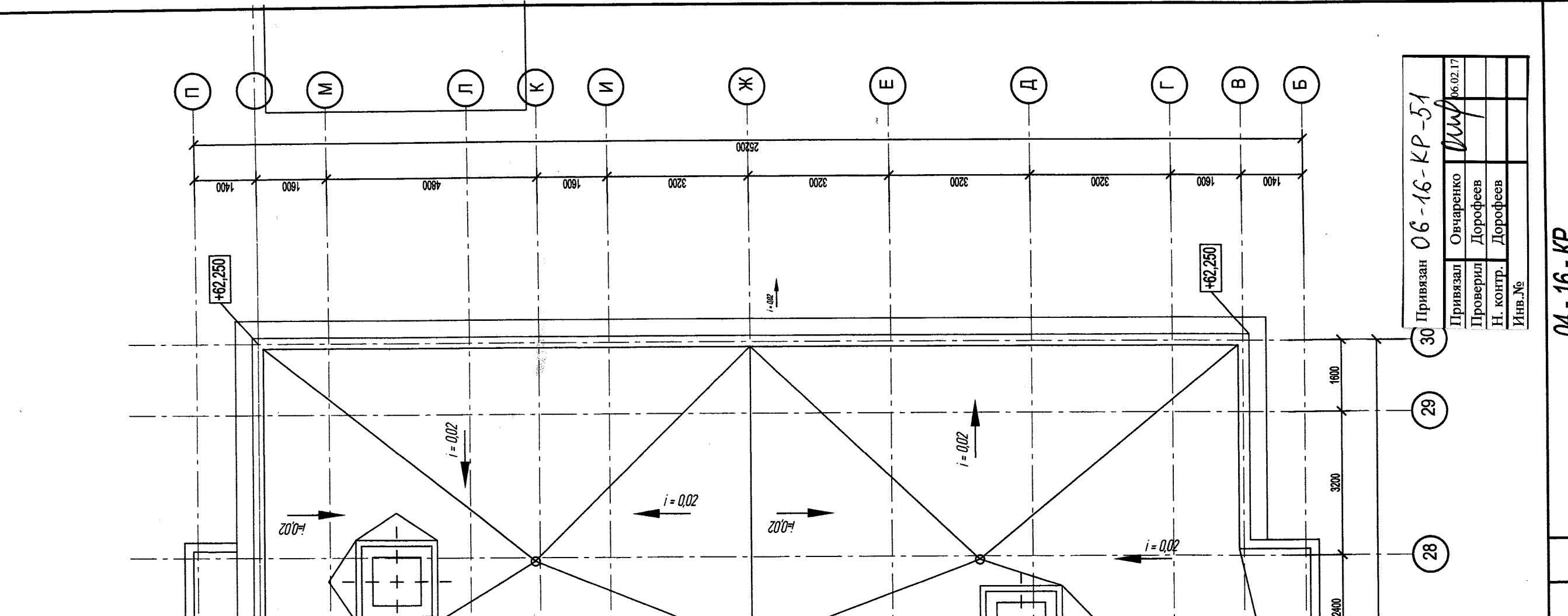
План кровли на отм. +64.030
Секция А



План кровли на отм. +64.030
Секция Б



План кровли на отм. +60.800
Секция Б



30	Приказан	06-16-КР-51
	Принят	Оценено
	Проверено	Дорофеев
	Н. контр.	Дорофеев
	Имя	№

04 - 16 - КР			
Жилая застройка по ул. Ангарской в Дзержинском районе			
г. Волгограда (п. очереди), Жилой дом №5			
Изм.	Колуч.	Лист	Листов
ГМП	Дорофеев	П	50
ГАП	Сорелькина		
Арх.	Мазур		
Н. контр.	Дорофеев		
План кровли на отм. +60.800, +64.030		ООО "Волгоград"	
№ СРОСН-П-03/21.2-28/02014			

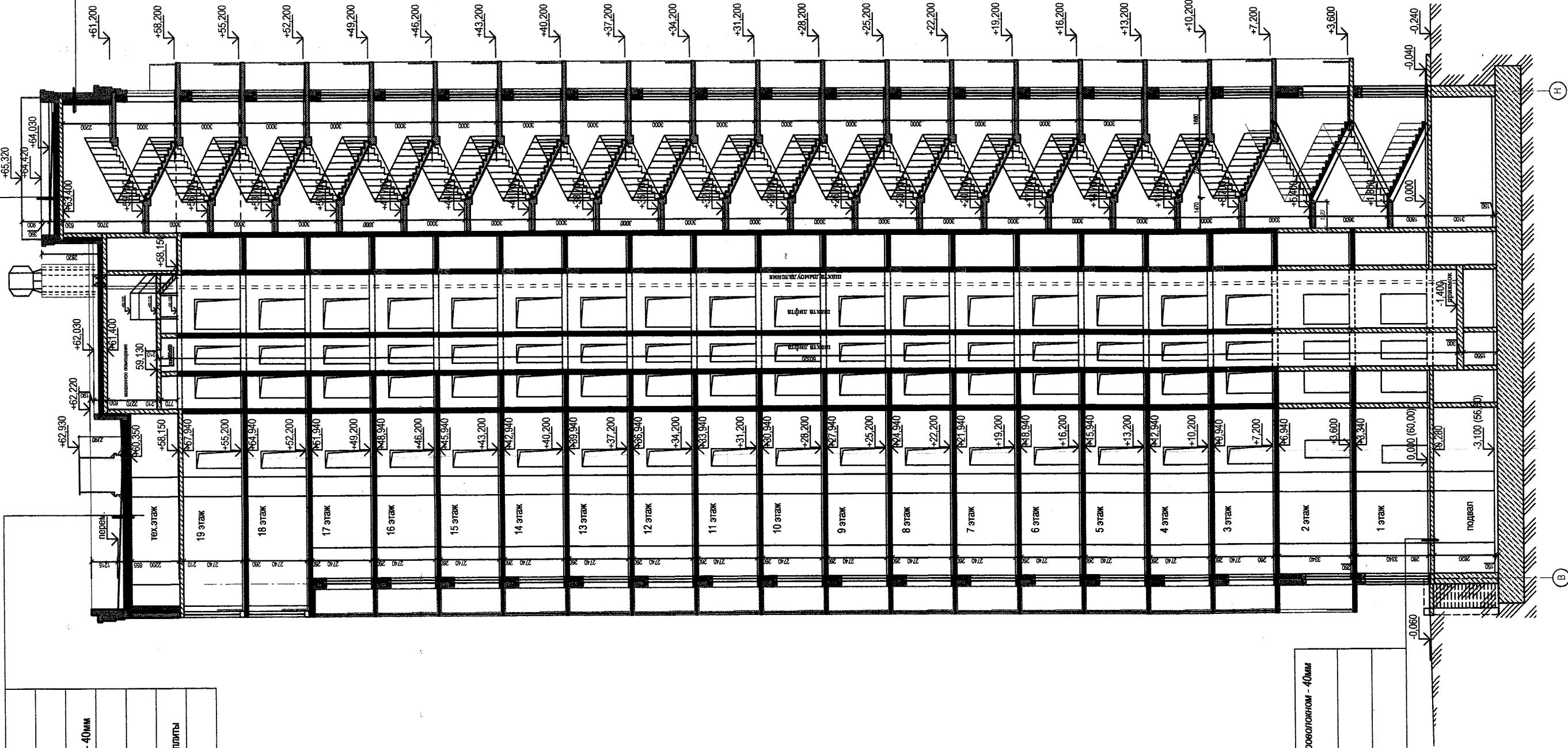
Разрез 1-1 М 1:200

3

1

Облицовочный кирпич - 250мм
Утеплитель Техноблок Оптима - 130мм
Силикатный кирпич - 120мм

Техноласт ЭКП 1слой
Унифлекс ЭПВ Вент 1слой
Оргстекло ПРАЙМЕР
Стяжка из цем. песчаного р-ра М200 арми. сеткой Ø6A1 150 x 150 - 40мм
Керамзит У=500кг/м³ по услоу - 20 - 190мм
Утеплитель Технорф - 180мм
Пароизоляционная плёнка ТехноНИКОЛЬ по затёртой поверхности ж.б. плиты
Железобетонная плита перекрытия



2

Керамогранитная плита - 10мм
Стяжка из цементно-песчаного р-ра М200 армированная фиброволокном - 40мм
Утеплитель - пенополистирол Техноплекс - 50мм
Железобетонная плита перекрытия - 180мм

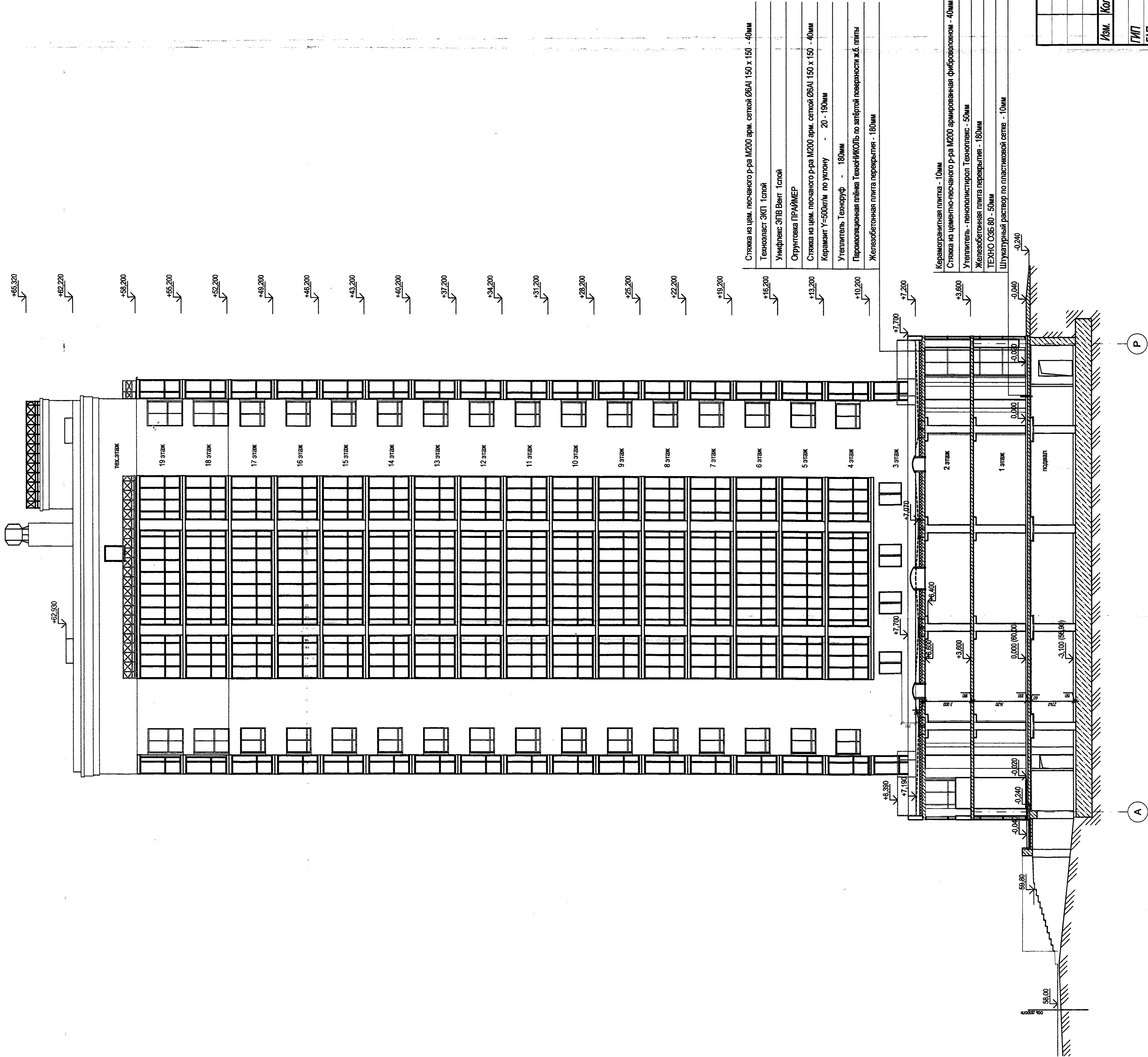
Привязан	06-16-КР-52
Привязал	Овчаренко
Проверил	Дорофеев
Н. контр.	Дорофеев
Инв. №	

04-16-КР

Жилой многоквартирный дом по ул. Ангарской
в Дзержинском районе Волгограда

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГМП			Дорофеев		02/16
ГАП			Горемыкина		
Архитектор			Мазур		
Н. контр.			Дорофеев		
Стация	п	51			
Лист					
Листов					
Разрез 1-1 М 1:200					
ООО "Волгопроект"					
СРОСП-П-03721.2-28102014					

Разрез 2-2 М 1:200



Привязан	06-16-КР-53
Привязал	Овчаренко
Проверил	Дорофеев
Н. контр.	Дорофеев
Инв. №	

04 - 16 - КР

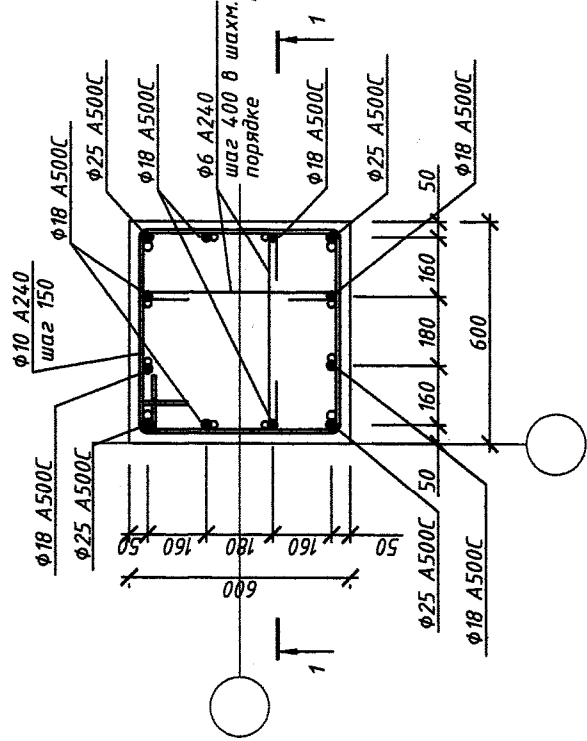
Жилой многоквартирный дом по ул. Ангарской
в Дзержинском районе Волгограда

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГП	Дорофеев	П	52		06.02.17
ГАП	Горемыкина				
Архитектор	Мазур				
Н. контр.	Дорофеев				

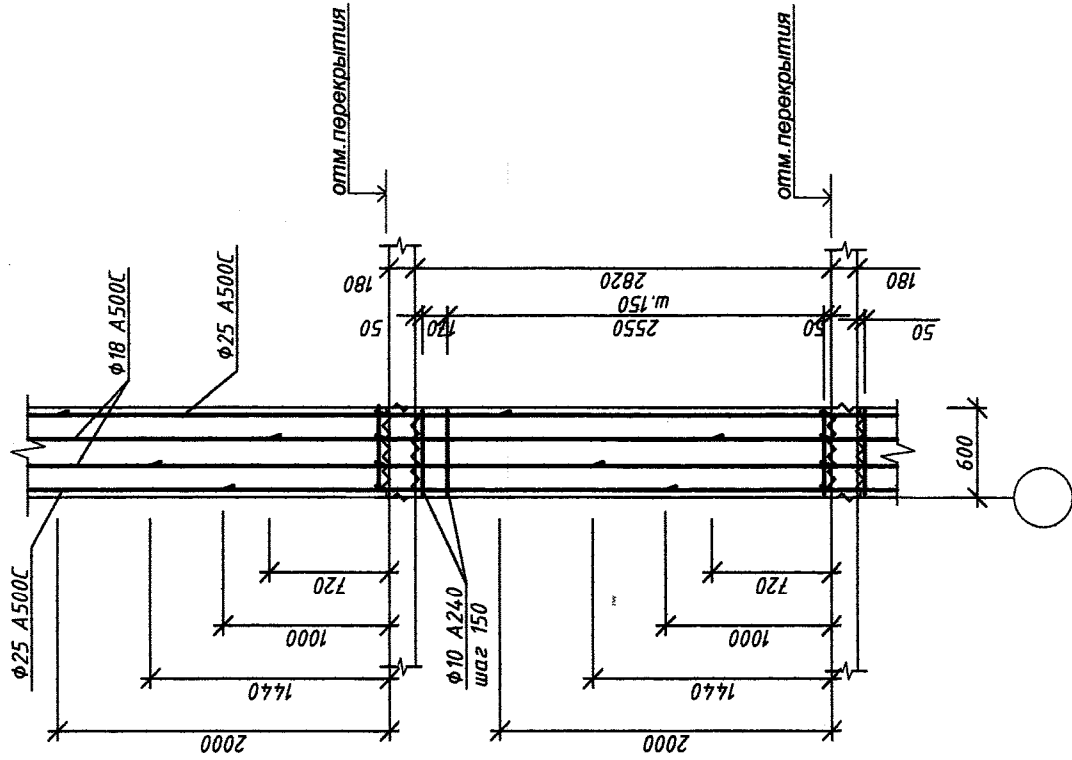
Разрез 2-2 М 1:200

ООО "Волгопроект"
СРОСПН-03721.2-28102014

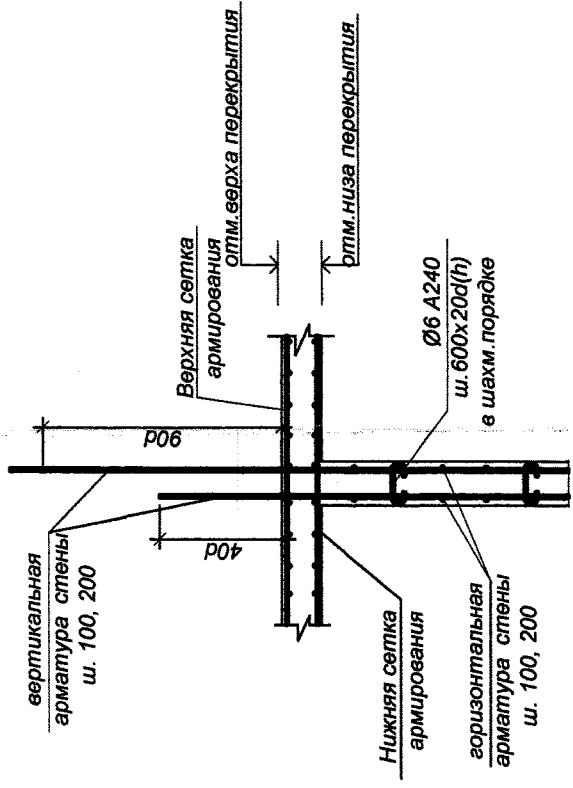
Детали армирования колонн



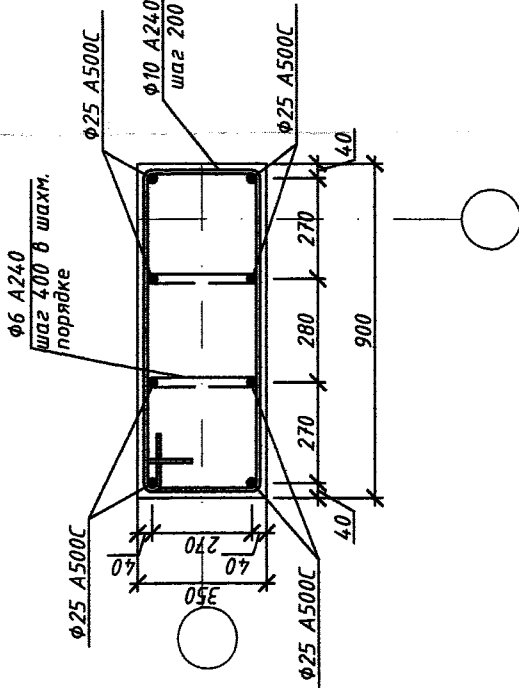
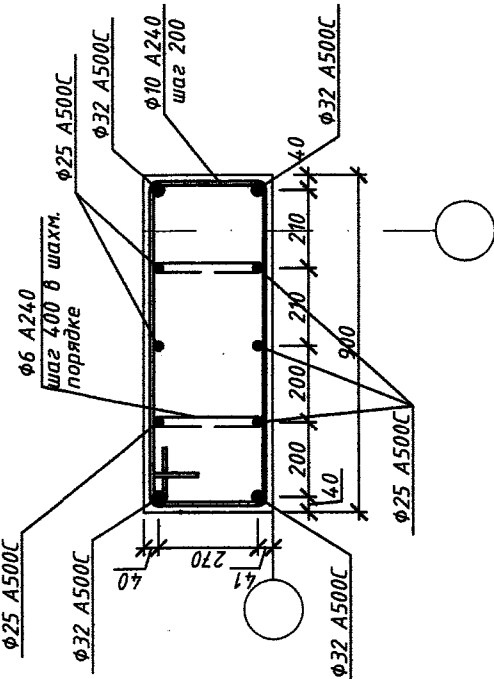
1-1



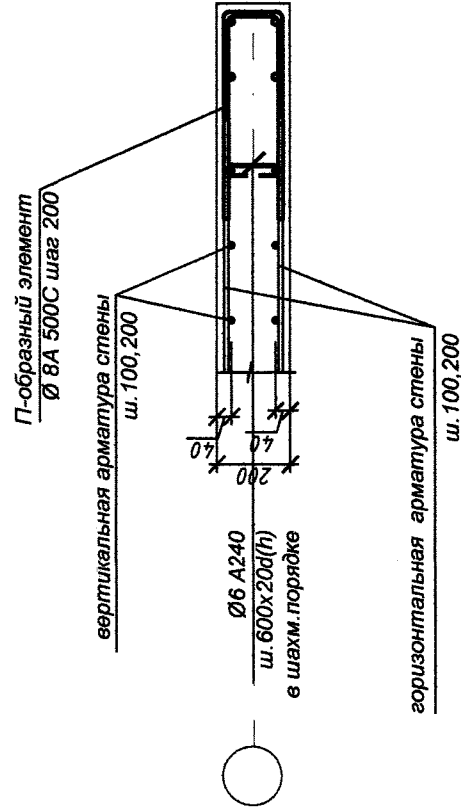
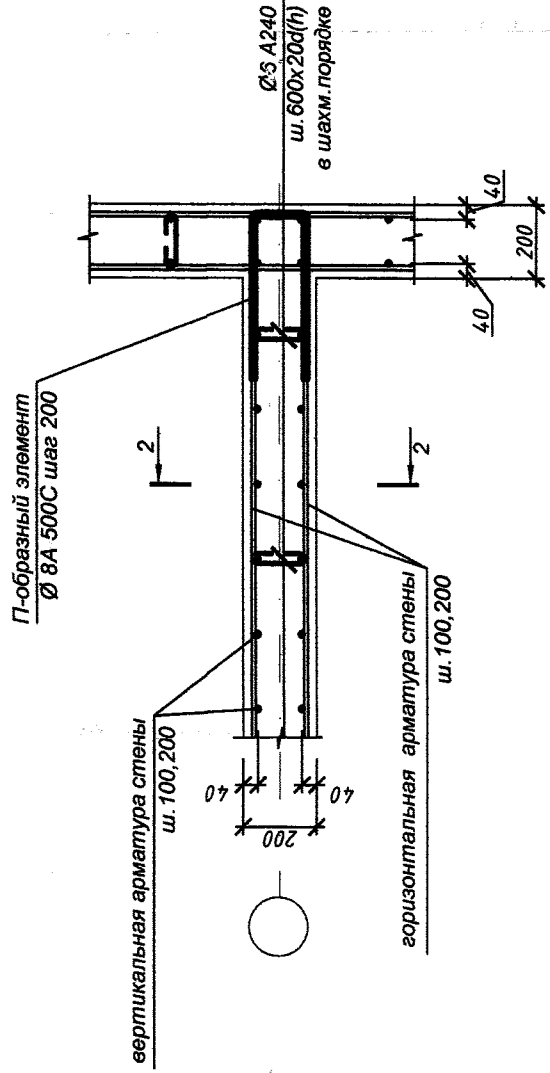
Узел сопряжения стен и перекрытий



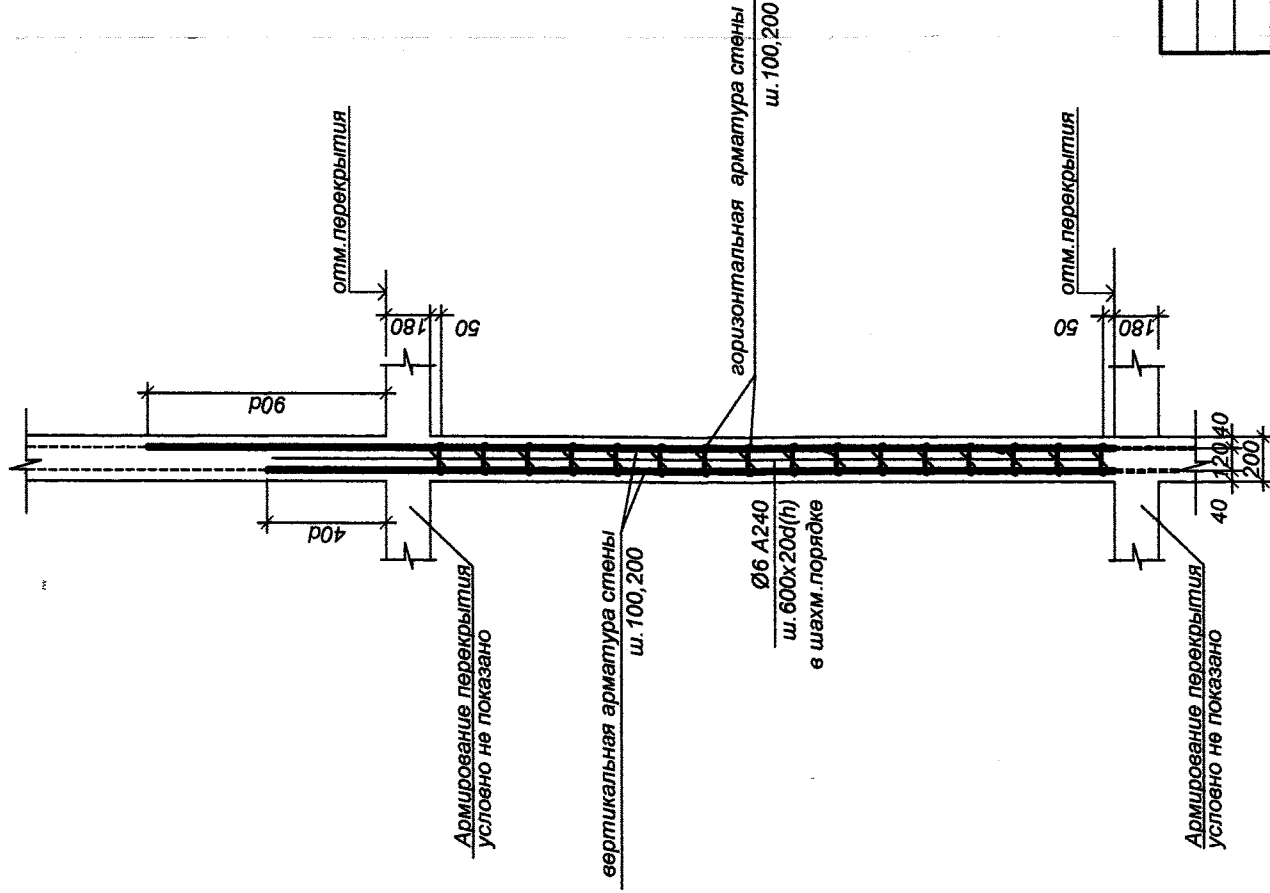
Детали армирования пилонов



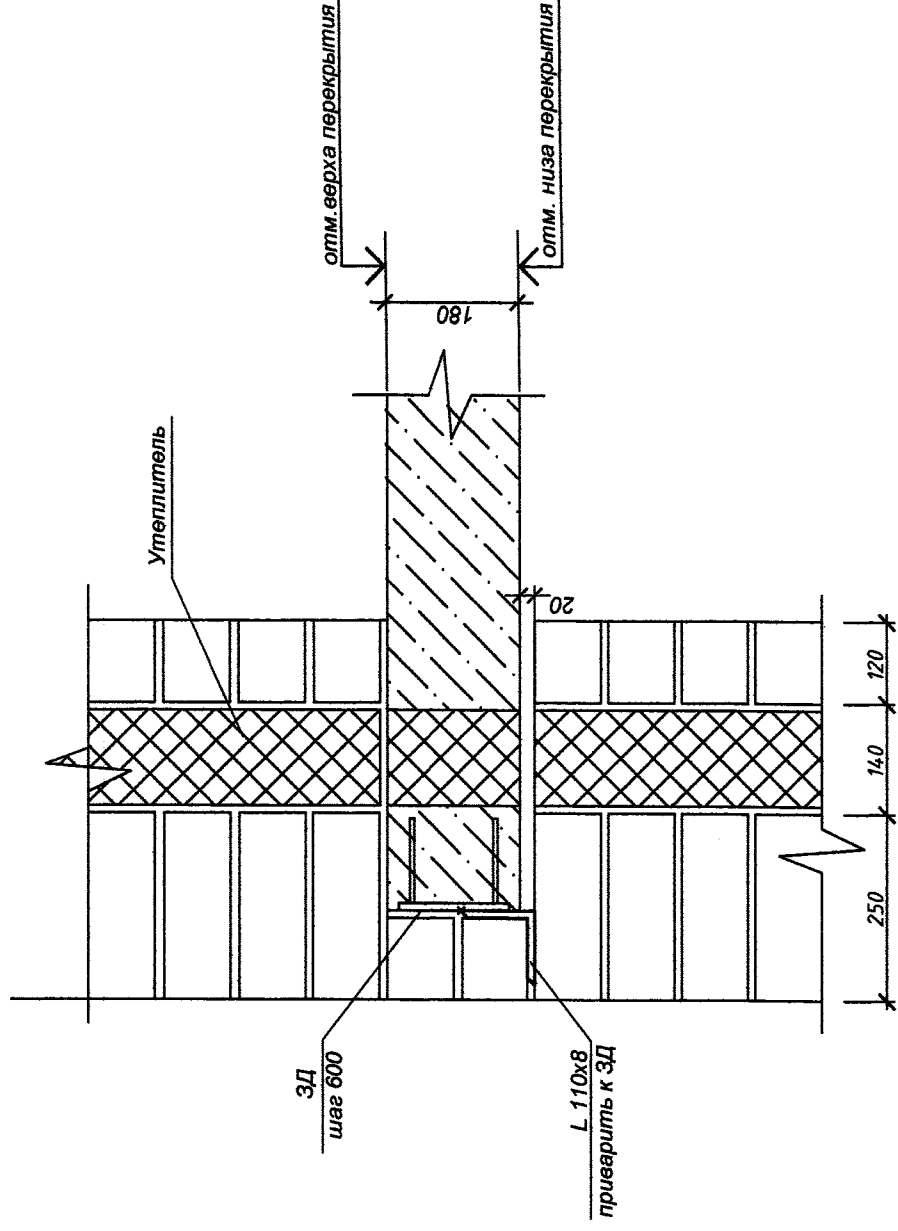
Детали армирования стен



2-2



Детали сопряжения плиты перекрытия с кирпичной стеной



Привязан	06-16-КР-54
Привязал	Овчаренко
Проверил	Дорофеев
Н. контр.	Дорофеев
Инв. №	06.02.17

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГЛП	Дорофеев	Дорофеев	Дорофеев	Дорофеев	21.12
Глав. спец.	Аперицкая	Аперицкая	Аперицкая	Аперицкая	
Разработал	Овчаренко	Овчаренко	Овчаренко	Овчаренко	
Н. контр.	Дорофеев	Дорофеев	Дорофеев	Дорофеев	
Жилая застройка по ул. Анаарской в Дзержинском районе г. Волгограда (II очередь) Жилой дом №5					
16-ти этажный двухсекционный жилой дом №3					
Детали армирования колонн, пилонов и стен, узлы сопряжения конструкций.					
ООО "Волгопроект"					
№ СРОСП-П-03721.2-28102014					

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

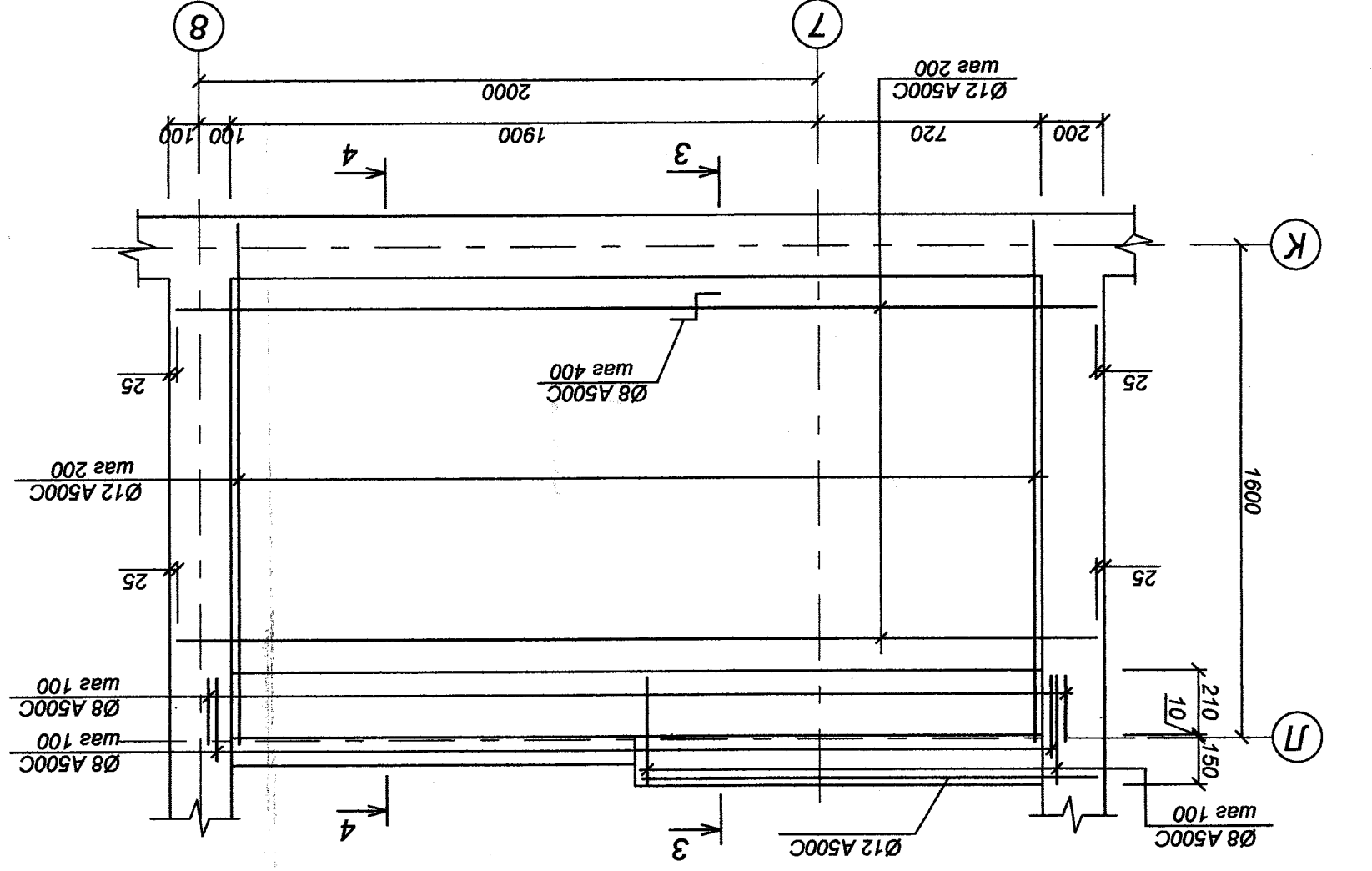
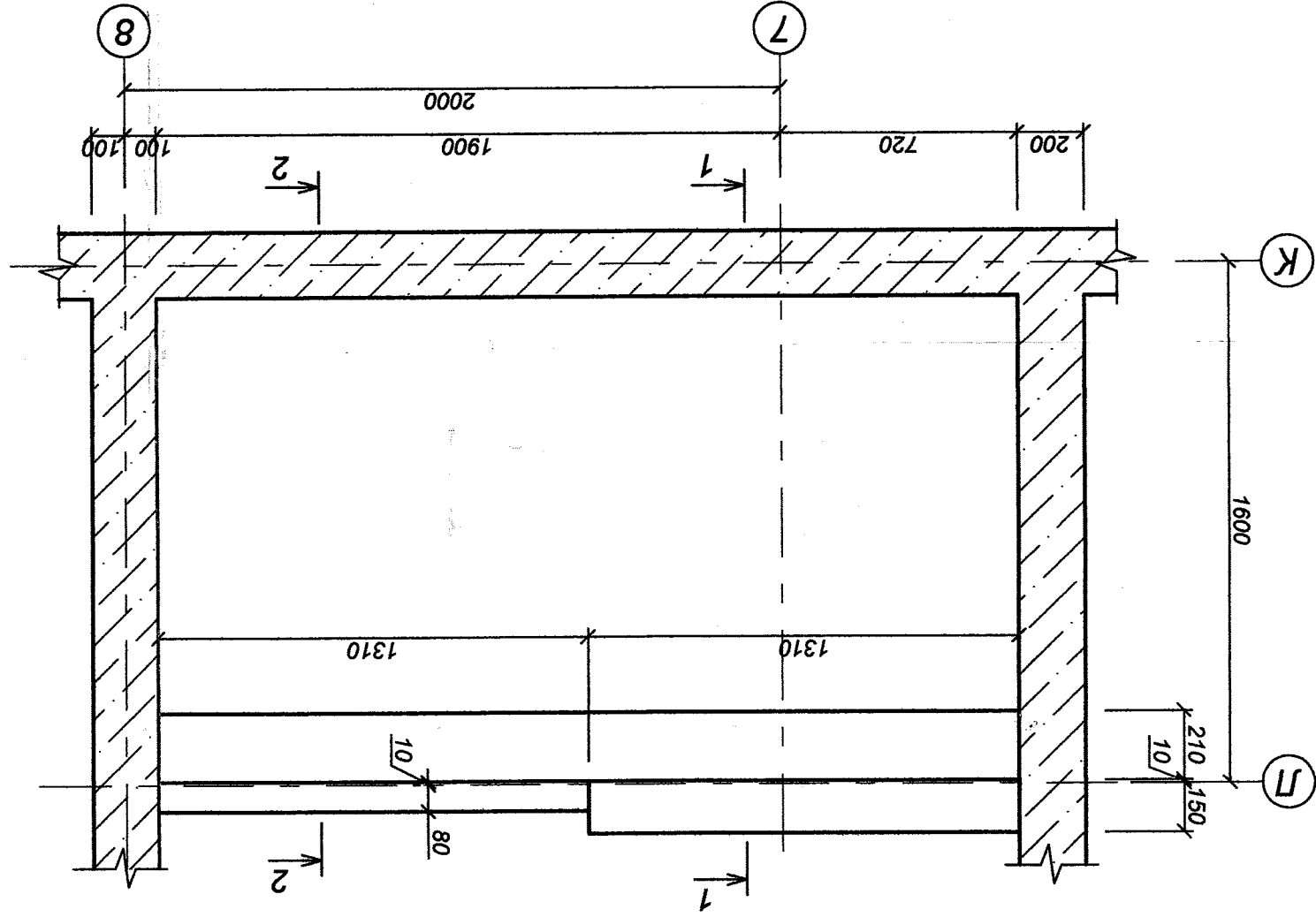
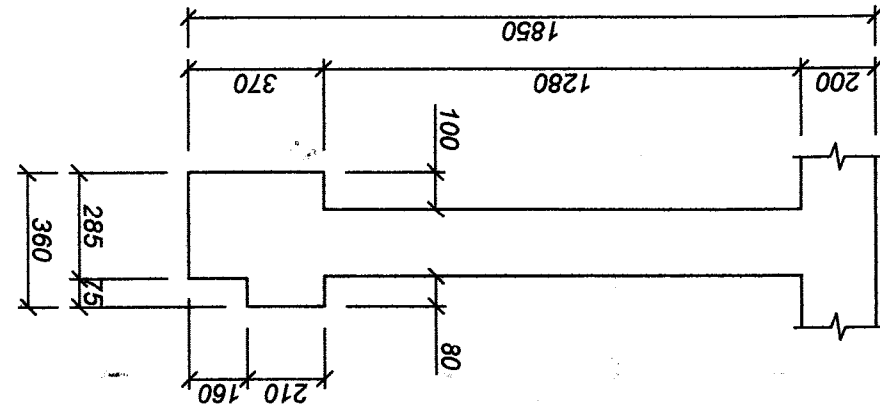


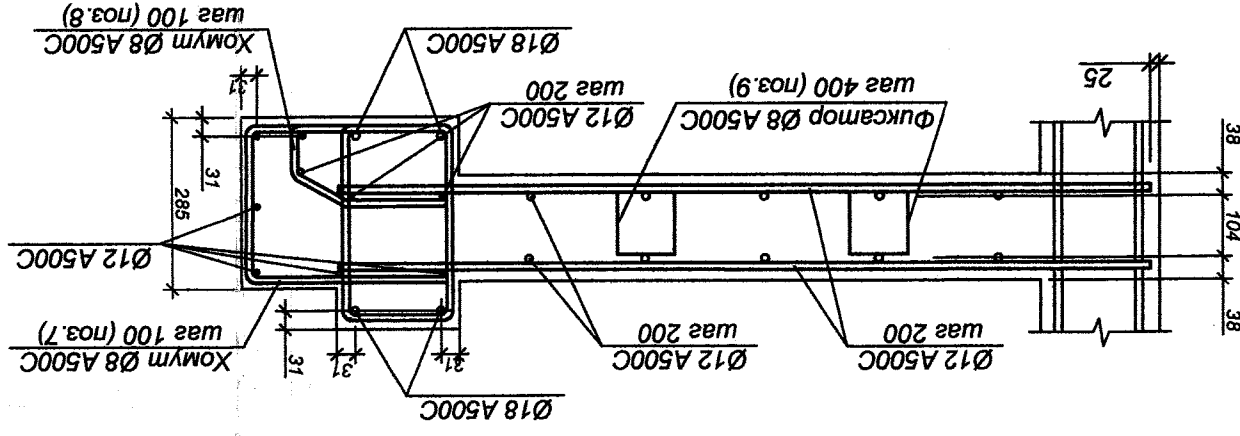
Схема армирования лестничной площадки Лл-2



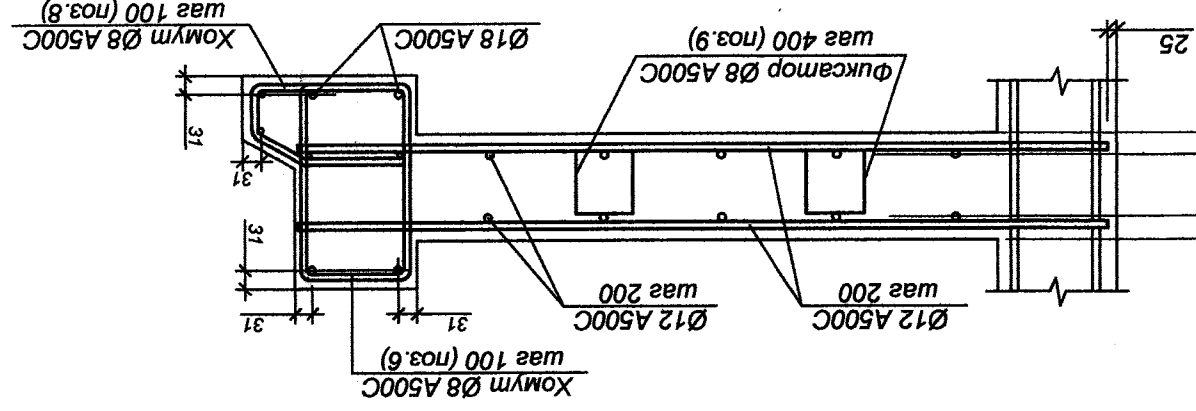
Опалубочный чертёж лестничной площадки Лл-2



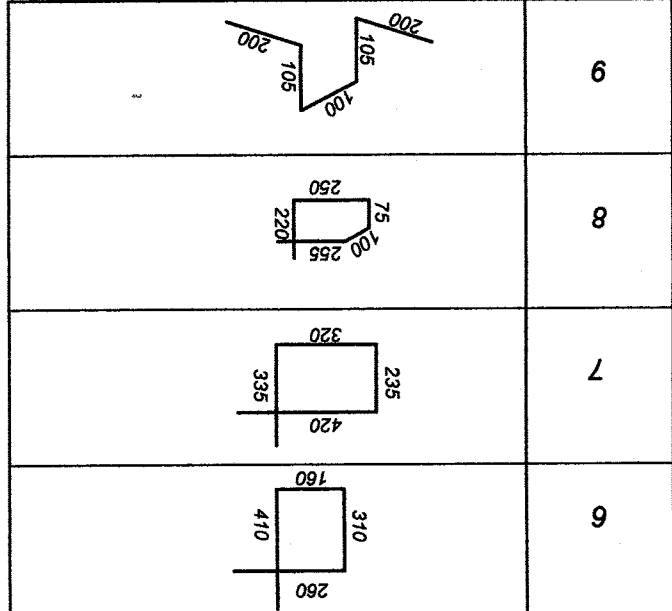
1-1



3-3



4-4



Бедомостъ демаршъ

Привязан		06-16-KP-55	
Привязал	Овчаренко	<i>[Signature]</i>	06.02.17
Повесил	Лопоросев	<i>[Signature]</i>	
Н. контр.	Лопоросев	<i>[Signature]</i>	
Инв. №			

1. Данный лист читать совместно с листом КР-41и.
2. Армирование промежуточной лестничной площадки выполнять одностороннею с заведением(арматура) стерж.
3. Количество стержней на схеме показаны только для одного слоя арматуры.
4. Отдельные стержни собирать в сетки, связав их в местах пересечения вязальной проволокой 2,0-0,4 ГОСТ 3282-74 в шахматном порядке.
5. Для обеспечения защиты оголенного слоя бетона под арматуру установить фанеру из пластмассы или жесткого пенопластового распора.

[illegible]

г. в Дзержинском районе дом №5		
Смалян	Лисом	Лисом
77	54	
ООО "Возрождение" № СРОСН-Л-03721.2-28102014		