

ИП "Тарасенко В. Н."

Жилой комплекс в г. Краснодаре на  
земельном участке с кадастровым номером  
23:43:0106012:575.Корректировка 2

Литер 3

Раздел 4. "Конструктивные и объёмно-планировочные  
решения"

05/02/2021-КРЗ

Том 4.3

г. Краснодар, 2022

ИП "Тарасенко В. Н."

Жилой комплекс в г. Краснодаре на  
земельном участке с кадастровым номером  
23:43:0106012:575.Корректировка 2

Литер 3

Раздел 4. "Конструктивные и объёмно-планировочные  
решения"

05/02/2021-КР3

Том 4.3

Главный инженер проекта



Тарасенко В. Н.

г. Краснодар, 2022

## Содержание

1. Сведения о топографических, инженерно-геологических, гидрогеологических, метеорологических и климатических условиях земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства..... 2
2. Сведения об особых природных климатических условиях территории, на которой располагается земельный участок, представленный для размещения объекта капитального строительства. .... 3
3. Сведения о прочностных и деформационных характеристиках грунта в основании объекта капитального строительства..... 3
4. Уровень грунтовых вод, их химический состав, агрессивность грунтовых вод и грунта по отношению к материалам, используемым при строительстве подземной части объекта капитального строительства..... 7
5. Описание и обоснование конструктивных решений зданий и сооружений, включая их пространственные схемы, принятые при выполнении расчетов строительных конструкций ..... 8
6. Описание и обоснование технических решений, обеспечивающих необходимую прочность, устойчивость, пространственную неизменяемость зданий и сооружений объекта капитального строительства в целом, а также их отдельных конструктивных элементов, узлов, деталей в процессе изготовления, перевозки, строительства и эксплуатации объекта капитального строительства..... 8
7. Описание конструктивных и технических решений подземной части объекта капитального строительства..... 9
8. Описание и обоснование принятых объемно-планировочных решений зданий и сооружений объекта капитального строительства..... 9
9. Обоснование номенклатуры, компоновки и площадей помещений основного, вспомогательного, обслуживающего назначения и технического назначения ..... 10
10. Обоснование проектных решений и мероприятий, обеспечивающих соблюдение требуемых теплозащитных характеристик ограждающих конструкций, снижения шума и вибраций, гидроизоляцию и пароизоляцию помещений, снижение загазованности помещений, удаление избытков тепла, соблюдения безопасного уровня электромагнитных и иных излучений, соблюдения санитарно-гигиенических условий, пожарную безопасность..... 11
11. Характеристика и обоснование конструкций полов, кровли, подвесных потолков, перегородок, а также отделки помещений ..... 12
12. Перечень мероприятий по защите строительных конструкций и фундаментов от разрушения..... 12
13. Описание инженерных решений и сооружений, обеспечивающих защиту территории объекта капитального строительства, отдельных зданий и сооружений объекта капитального строительства, а также персонала (жителей) от опасных природных и техногенных процессов..... 13
14. Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к конструктивным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений ..... 14

Согласовано				
Разработал				

Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

05/02/2021-КРЗ.ПЗ			
Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575. Корректировка 2 Пояснительная записка Литер 3	Стадия	Лист	Листов
	П	1	14
ИП «Тарасенко В.Н.» г. Краснодар			

Инв. № подл.					
ГАП	Хохлов		06.22		
ГИП	Тарасенко		06.22		
Разраб.	Хохлов		06.22		
Н.конт.	Тарасенко		06.22		

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

Настоящий проект выполнен на основании задания на проектирование и письма – заказа на разработку проектной документации.

Рассматриваемый объект расположен по адресу: РФ, Краснодарский край, г. Краснодар, Прикубанский внутригородской округ, КН 23:43:0106012:575.

Здание Литер 3 многоквартирный 5-ти секционный 16-ти этажный жилой дом со встроенными помещениями.

Территория площадки свободна от застройки.

За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа.

Здание жилого дома (Литер 3) представляет собой 16-х этажный объем с подвалом. В объем здания входят пять блок – секций. Вход в жилую часть со стороны дворового фасада.

Участок строительства характеризуется следующими метеорологическими и природно-климатическими условиями:

- по климатическому районированию для строительства относится к району III Б;
- расчётная зимняя температура наружного воздуха: минус 21° С;
- снеговой район III;
- нормативное значение снеговой нагрузки: 1,10 кПа;
- нормативная глубина промерзания: 0,8 м;
- ветровой район: IV; 0.48кПа
- уровень ответственности здания: нормальный;
- фоновая сейсмичность 7 баллов;
- расчётная сейсмичность площадки по результатам СМР принята 7 баллов.

Инженерно-геологические изыскания на объекте «Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575» выполнены ИП «Прудников В.К.» на основании договора № 405/21 от 01.03.2021 г. в соответствии с техническим заданием.

Согласно климатическому районированию по СП 131.13330.2018 г. Краснодар относится к III климатическому району, подрайону III Б. Климат района – умеренно-континентальный.

Климатическая характеристика дана по гидрометеорологической станции г. Краснодара.

Среднемесячная температура воздуха составляет: в январе от минус (-) 5 до +20°С, в июле от +21о до +25°С, среднегодовая температура +11.8°С. Абсолютный минимум температур зимой составляет минус (-) 36° С. Абсолютный максимум температур летом достигает +42°С.

Среднегодовая сумма осадков в г. Краснодаре составляет 725 мм. Распределение осадков в течение года неравномерное. Согласно рис.2 СП 131.13330.2018 Краснодарский край относится к зоне нормальной влажности.

Краснодар характеризуется сравнительно небольшой годовой скоростью ветра (2.5 м/с). В течение всего года господствуют ветры восточного и западного направлений (30%) и северо-восточного и юго-западного (37%).

В геоморфологическом отношении исследуемая территория относится к провинции Предкавказья, области аккумулятивных равнин Кубанской впадины, району аллювиальных четвертичных равнин и террас низовий Кубани с покровом лессов.

В геолого-тектоническом отношении район г. Краснодар расположен в переходной зоне между складчатым сооружением Большого Кавказа и эпигерцинской Скифской плиты (молодой платформы) с интенсивно дислоцированным герцинским складчатым основанием и мезокайнозойским чехлом.

Непосредственно площадка изысканий расположена на второй правобережной надпойменной террасы р. Кубань и в пойме р. Карасун.

Рельеф площадки техногенный. Абсолютные отметки поверхности земли изменяются от 28,40 до 29,10 м. (в Балтийской системе). Территория свободна от застройки, покрыта травянистой растительностью.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №							Лист
			05/02/2021-КРЗ.ПЗ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			2	

## 2. Сведения об особых природных климатических условиях территории, на которой располагается земельный участок, представленный для размещения объекта капитального строительства.

Среди особых природно-климатических условий можно выделить сейсмичность площадки строительства.

Сейсмичность исследуемой площадки:

1. Фоновая сейсмичность территории согласно приложению А\*СП 14.13330.2018 (карта А ОСП-16) с изм. № 1 составляет -7 баллов.

2. На основании выполненного технического отчета (ИП «Прудников В.К.») по сейсмическому микрорайонированию «Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575», договор № 405/21 Том 3, сейсмичность площадки составляет – 7 баллов.

Сейсмичность площадки принять – **7 баллов**.

Категория опасности землетрясения оценивается как весьма опасная (приложение Б СНиП 22-01-95).

## 3. Сведения о прочностных и деформационных характеристиках грунта в основании объекта капитального строительства

В геологическом строении площадки до исследованной глубины 25,0 м принимают участие четвертичные отложения, приуроченные к следующим стратиграфо-генетическим комплексам (сверху вниз):

- Комплекс голоценовых ( $Q_{IV}$ ) элювиальных ( $e$ ) образований представлен почвой глинистой твердой лессовой;
- Комплекс нерасчлененных верхнеплейстоцен-голоценовых ( $Q_{III-IV}$ ) эолово-делювиальных ( $vd$ ) отложений представлен лессовидными суглинками твердой консистенции, суглинками твердыми глинами твердыми;
- Комплекс нерасчлененных нижне-среднеплейстоценовых ( $Q_{I-II}$ ) аллювиальных ( $a$ ) отложений представлен ритмичным переслаиванием разновидностей глинистых грунтов различной консистенции с песками мелкими и средней крупности.

На основании полевых работ и лабораторных исследований, по результатам статистической обработки согласно ГОСТ 20522-2012 и в соответствии с классификацией по ГОСТ 25100-2020, грунты, встреченные на площадке проведения изысканий, выделены в 15 инженерно-геологических элементов (ИГЭ). Ниже приводится подробное описание выделенных ИГЭ, их распространение по площади и глубине отражено на инженерно-геологических разрезах (приложение 3.2), линии инженерно-геологических разрезов показаны на карте фактического материала (приложение 3.1).

**ИГЭ-1.** Глины легкие твердые гумусированные.

Грунты являются почвенным слоем. Подлежат прорезке фундаментом. Плотность грунта  $1,84 \text{ т/м}^3$ .

Нормативное значение модуля общей деформации  $E_o = 25 \text{ МПа}$ , удельного сцепления  $C = 43 \text{ кПа}$ , угла внутреннего трения  $\varphi = 21^\circ$ . Значения физико-механических свойств ИГЭ-1 приведены по данным статического зондирования.

Содержание гумуса на всю мощность почвенного горизонта составляет в среднем 2,68 %

*Класс – дисперсные; Подкласс – связные;*

*Тип – осадочные; Подтип – эоловые; Вид – минеральные; Подвид – глинистые грунты*

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №							Лист
			05/02/2021-КРЗ.ПЗ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				3

**ИГЭ-2.** Суглинки тяжелые твердые среднедеформируемые

Нормативное значение модуля общей деформации  $E_o = 24$  МПа, удельного сцепления  $C=32$  кПа, угла внутреннего трения  $\varphi=23^\circ$ .

**ИГЭ-3.** Суглинки тяжелые твердые слабopосадочные среднедеформируемые. Классификация дана для грунта в водонасыщенном состоянии.

Нормативное значение модуля общей деформации  $E_o = 23$  МПа,  $E_w=14$  МПа, удельного сцепления  $C=24$  кПа, угла внутреннего трения  $\varphi=22^\circ$ .

Относительная деформация просадочности  $\varepsilon_{sl} = 0,027$  при  $p=0,3$  МПа

Начальное просадочное давление ИГЭ-3 = **160 кПа** (таблица И.20-И.27 приложения И).

**ИГЭ-4.** Глины легкие твердые среднедеформируемые.

Нормативное значение модуля общей деформации  $E_o = 23$  МПа, удельного сцепления  $C=42$  кПа, угла внутреннего трения  $\varphi=19^\circ$ .

*Класс – дисперсные; Подкласс – связные;*

*Тип – осадочные; Подтип – аллювиальные; Вид – минеральные; Подвид – глинистые грунты*

**ИГЭ-5.** Супеси твердые среднедеформируемые.

Нормативное значение модуля общей деформации  $E_o = 32$  МПа, удельного сцепления  $C=25$  кПа, угла внутреннего трения  $\varphi=25^\circ$ .

*Класс – дисперсные; Подкласс – несвязные;*

*Тип – осадочные; Подтип – аллювиальные; Вид – минеральные; Подвид – крупнообломочные пески*

**ИГЭ-6.** Пески средней крупности средней плотности однородные средней степени водонасыщения среднедеформируемые.

Нормативное значение модуля общей деформации  $E_o=30$  МПа, угла внутреннего трения  $\varphi=33^\circ$ .

**ИГЭ-7.** Пески средней крупности плотные однородные водонасыщенные среднедеформируемые.

Нормативное значение модуля общей деформации  $E_o = 37$  МПа, угла внутреннего трения  $\varphi=35^\circ$ .

*Класс – дисперсные; Подкласс – связные;*

*Тип – осадочные; Подтип – аллювиальные; Вид – минеральные; Подвид – глинистые грунты*

**ИГЭ-8.** Суглинки тяжелые твердые среднедеформируемые.

Нормативное значение модуля общей деформации  $E_o = 19$  МПа, удельного сцепления  $C=27$  кПа, угла внутреннего трения  $\varphi=22^\circ$ .

**ИГЭ-9.** Глины легкие твердые среднедеформируемые.

Нормативное значение модуля общей деформации  $E_o = 16$  МПа, удельного сцепления  $C=36$  кПа, угла внутреннего трения  $\varphi=18^\circ$ .

**ИГЭ-10.** Суглинки тяжелые полутвердые среднедеформируемые.

Нормативное значение модуля общей деформации  $E_o = 16$  МПа, удельного сцепления  $C=25$  кПа, угла внутреннего трения  $\varphi=21^\circ$ .

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист
№ док.	Подп.	Дата

05/02/2021-КРЗ.ПЗ

Лист

4

**ИГЭ-11.** Суглинки легкие мягкопластичные среднедеформируемые.

Нормативное значение модуля общей деформации  $E_o = 15$  МПа, удельного сцепления  $C = 24$  кПа, угла внутреннего трения  $\varphi = 19^\circ$ .

**ИГЭ-12.** Суглинки легкие тугопластичные среднедеформируемые.

Нормативное значение модуля общей деформации  $E_o = 14$  МПа, удельного сцепления  $C = 23$  кПа, угла внутреннего трения  $\varphi = 21^\circ$ .

**ИГЭ-13.** Супеси пластичные среднедеформируемые.

Нормативное значение модуля общей деформации  $E_o = 18$  МПа, удельного сцепления  $C = 15$  кПа, угла внутреннего трения  $\varphi = 24^\circ$ .

**ИГЭ-14.** Суглинки легкие текучепластичные сильнодеформируемые.

Нормативное значение модуля общей деформации  $E_o = 10$  МПа, удельного сцепления  $C = 15$  кПа, угла внутреннего трения  $\varphi = 17^\circ$ .

*Класс – дисперсные; Подкласс – несвязные;*

*Тип – осадочные; Подтип – аллювиальные; Вид – минеральные; Подвид – крупнообломочные пески*

**ИГЭ-15.** Пески пылеватые плотные неоднородные водонасыщенные среднедеформируемые.

Нормативное значение модуля общей деформации  $E_o = 30$  МПа, угла внутреннего трения  $\varphi = 33^\circ$ .

Значений деформационно-прочностных характеристик грунтов см. таблицу 1, более подробные характеристики см. отчет по ИГИ.

В структурно-тектоническом отношении исследуемая территория относится к зоне эпигерцинской платформы Предкавказья, области Кубанского краевого прогиба Азово-Кубанской впадины (область погружения эпигерцинского фундамента)

*Таблица 1 - Таблица сопоставления значений деформационно-прочностных характеристик грунтов, полученных различными методами*

Метод исследований	Обозначения характеристик грунтов и единица измерения	Номер ИГЭ						
		1	2	3	4	5	6	7
Компрессионные (одометрический модуль с учетом $m_{\text{оed}}$ ) и сдвиговые испытания	$E_o$ , МПа	-	41	34(14)	30	35	30	38
	$C$ , кПа	-	32	24	44	25	-	-
	$\varphi$ , град.	-	24	22	19	26	33	35
Статическое зондирование	$E_o$ , МПа	25	24	23	23	32	30	37
	$C$ , кПа	43	32	30	42	38	-	-
	$\varphi$ , град.	21	23	23	20	25	33	35
<b>Рекомендуемые значения</b>	$E_o$ , МПа	<b>25</b>	<b>24</b>	<b>23(14)</b>	<b>23</b>	<b>32</b>	<b>30</b>	<b>37</b>
	$C$ , кПа	<b>43</b>	<b>32</b>	<b>24</b>	<b>42</b>	<b>25</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
	$\varphi$ , град.	<b>21</b>	<b>23</b>	<b>22</b>	<b>19</b>	<b>25</b>	<b>33</b>	<b>35</b>

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

05/02/2021-КРЗ.ПЗ

Лист  
5

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

Метод исследований	Обозначения характеристик грунтов и единица измерения	Номер ИГЭ							
		8	9	10	11	12	13	14	15
Компрессионные (одеметрический модуль с учетом $m_{од}$ ) и сдвиговые испытания	$E_o$ , МПа	26	19	22	15	17	18	10	30
	$C$ , кПа	38	44	30	24	30	15	15	-
	$\phi$ , град.	25	19	24	19	23	24	17	33
Статическое зондирование	$E_o$ , МПа	19	16	16	15	14	32	22	30
	$C$ , кПа	27	36	25	24	23	38	30	-
	$\phi$ , град.	22	18	21	21	21	25	23	33
<b>Рекомендуемые значения</b>	<b><math>E_o</math>, МПа</b>	<b>19</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>10</b>	<b>30</b>
	<b><math>C</math>, кПа</b>	<b>27</b>	<b>36</b>	<b>25</b>	<b>24</b>	<b>23</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>-</b>
	<b><math>\phi</math>, град.</b>	<b>22</b>	<b>18</b>	<b>21</b>	<b>19</b>	<b>21</b>	<b>24</b>	<b>17</b>	<b>33</b>

Согласно СП 11-105-97 часть III на исследуемой площадке к грунтам, обладающим специфическими свойствами, относятся:

**1) Элювиальные грунты.**

**ИГЭ-1.** Глины легкие твердые гумусированные.

Распространены повсеместно. Мощность слоя от 0,6 до 2,0 м.

Нормативное значение модуля общей деформации  $E_o = 25$  МПа, удельного сцепления  $C = 43$  кПа, угла внутреннего трения  $\phi = 21^\circ$ . Значения физико-механических свойств ИГЭ-1 приведены по данным статического зондирования.

Содержание гумуса на всю мощность почвенного горизонта составляет в среднем 2,44 % (таблица И.2 приложение И). Норма снятия плодородного слоя для последующей рекультивации составляет до 1,3 метров – весь снятый для закладки фундамента слой почвы должен быть рекультивирован (ГОСТ 17.5.3.06-85. Охрана природы. Земли).

**2) Просадочные грунты.**

**ИГЭ-3** – Суглинки тяжелые твердые слабopосадочные (при  $p = 0,3$  МПа) среднедеформируемые.

Мощность просадочной толщи сезонно ожидается максимально до глубины 10,2 м. Мощность просадочных грунтов от 1,1 м до 6,8 м.

Относительная деформация просадочности составляет **0,027** при  $p = 0,3$  МПа – слабopосадочный (таблица Б.21 ГОСТ 25100-2020).

Начальное просадочное давление – **160 кПа**.

Тип грунтовых условий по просадочности – **2**.

Распространение специфических грунтов по простиранию и глубине отражено на инженерно-геологических разрезах.

Инв. № подл.	Взап. инв. №
Изм.	Подп. и дата
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

05/02/2021-КРЗ.ПЗ

Лист

6

#### 4. Уровень грунтовых вод, их химический состав, агрессивность грунтовых вод и грунта по отношению к материалам, используемым при строительстве подземной части объекта капитального строительства

Гидрогеологические условия площадки изысканий до изученной глубины 25,0 м на период изысканий (сентябрь-октябрь 2021 г.) характеризуются наличием одного водоносного горизонта порово-пластовых подземных вод, приуроченного к толще аллювиальных отложений.

Подземные воды вскрыты всеми скважинами. Установившийся уровень зафиксирован на глубинах 10,0-10,5 м от поверхности земли. Уровень грунтовых вод залегает на абсолютных отметках 16,56-18,39 м. Воды безнапорные.

Питание подземных вод осуществляется преимущественно за счет инфильтрации атмосферных осадков, в меньшей степени за счет утечек из водонесущих коммуникаций. Разгрузка происходит в русло р. Кубань.

Согласно карты гидрогеологических условий г. Краснодара и прилегающих территорий масштаба 1:10000 максимальный прогнозный уровень подземных вод, с учетом сезонных колебаний, следует ожидать на абсолютной отметке 21,00 м

Подземные воды **неагрессивны** по содержанию сульфатов для бетонов марок по водонепроницаемости W4-W8; **неагрессивны** к арматуре ж/б конструкций при постоянном смачивании и при периодическом смачивании по содержанию хлоридов, **неагрессивны** при свободном доступе кислорода.

Категория сложности природных процессов по гидрогеологическим условиям в сфере взаимодействия зданий и сооружений оценивается как простая (приложение Б СП 11-105-97 ч. 1).

Таблица 2 - Степень агрессивности подземных вод к бетону, железобетону и металлическим конструкциям

Степень агрессивного воздействия подземных вод										
На бетон марки по водонепроницаемости W4 по показателям агрессивности (таблица В1, В2 СП 28.13330.2012)					На бетон марки по водонепроницаемости W4 на портландцементе по ГОСТ 10178-85 по содержанию сульфатов SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (мг/л) при содержании HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (мг-экв/л) (таблица В4 СП 28.13330.2012)	На арматуру железобетонных конструкций по содержанию хлоридов Cl <sup>-</sup> (мг/л) (таблица Г2 СП 28.13330.2012)		На металлические конструкции при свободном доступе кислорода в интервале температур 0-50 °С и скорости движения до 1 м/с по суммарной концентрации сульфатов и хлоридов SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> +Cl <sup>-</sup> (г/л) при показателе рН (таблица 26 СП 28.13330.2012)		Степень агрессивного воздействия грунтов ниже УПВ к конструкциям из углеродистой стали по показателю рН и суммарной концентрации сульфатов и хлоридов SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> +Cl <sup>-</sup> (г/л) при средней температуре воздуха >6 °С (таблица 28 СП 28.13330.2012)
Бикарбонатная щелочность HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , мг-экв/л	Водородный показатель рН	Содержание магnezиальных солей Mg <sup>2+</sup> , мг/л	Содержание едких щелочей Na <sup>+</sup> +K <sup>+</sup> , мг/л	Общее содержание солей, мг/л		при пост. погруж.	при период. смачив.	при пост. погруж.	при период. смачив.	
5,8	7,3	29,4	39,3	584,7		59,4 при 5,8	27,4	0,087 при 7,3	7,3 при 0,087	
Неагрес.	Неагрес.	Неагрес.	Неагрес.	Неагрес.	Неагрес.	Неагрес.	Неагрес.	Неагрес.	Неагрес.	

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

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

Блок-секции, формирующие здания объекта, представляют собой регулярную конструктивную схему монолитных стен и перекрытий с равномерным распределением жесткостей конструкций, их масс, а также нагрузок на перекрытия.

За относительную отметку +0,000 принят уровень первого этажа.

Здание состоит из пяти блок секций, разделенных деформационным швом.

Принятая пространственная схема соответствует функциональному назначению зданий и способствует обеспечению необходимой прочности, устойчивости секций при минимизации материальных и трудовых ресурсов на строительство.

Наружные продольные стены - многослойные ненесущие, с поэтажным опиранием на перекрытия.

Межэтажные перекрытия – плоские монолитные железобетонные.

Балконы и лоджии образованы консольными выносами плит перекрытия, что соответствует конструктивной схеме здания.

Высота здания от уровня проезжей части до подоконника последнего этажа – 47,450 м.

6. Описание и обоснование технических решений, обеспечивающих необходимую прочность, устойчивость, пространственную неизменяемость зданий и сооружений объекта капитального строительства в целом, а также их отдельных конструктивных элементов, узлов, деталей в процессе изготовления, перевозки, строительства и эксплуатации объекта капитального строительства

Пространственная устойчивость здания обеспечивается совместной работой системы монолитных стен и перекрытий, воспринимающих так же сейсмические и ветровые нагрузки.

Жилые дома с помощью антисейсмических деформационных швов разделены на отсеки, которые в конструкции представляют собой самостоятельные устойчивые объёмы. По линиям антисейсмических швов устраиваются парные стены, которые являются основой несущей конструкции каждого отдельно взятого отсека и обеспечивают их независимую осадку.

Фундамент – свайный, с плитным ростверком. Сваи – С80.35-9.у, серия 1.011.1-10, вып. 1. Ростверк – монолитная плита толщиной 800 мм, материал - бетон класса В25, рабочая арматура класса А500С.

Стены подвального и жилых этажей - монолитные железобетонные, материал бетон класса В25, рабочая арматура класса А500С. Армирование стен ведётся в двух зонах у наружных плоскостей. Каждая зона имеет вертикальную и горизонтальную рабочую арматуру. Для обеспечения непрерывности армирования по высоте здания вертикальная арматура стен вышележащего этажа соединяется путем разновысотного перехлеста с выпусками из стен нижележащего этажа по всему их периметру.

Перекрытия - монолитные железобетонные, материал бетон класса В25, рабочая арматура класса А500С. Армирование производится в 2 зонах (верхняя и нижняя), каждая зона имеет рабочую арматуру в двух перпендикулярных направлениях.

Лестничная клетка запроектирована с монолитными железобетонными стенами, лестничными маршами и межэтажными площадками.

Шахты лифта - с монолитными железобетонными самонесущими элементами стен. Плиты перекрытия шахты лифта и машинного помещения – монолитные железобетонные.

Перегородки:

- на жилых этажах - межквартирные: блоки стеновые из газобетона толщиной 200мм,
- межкомнатные - блоки стеновые из газобетона толщиной 80 мм.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №							Лист
			05/02/2021-КРЗ.ПЗ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			8	

Пространственная устойчивость пристроенного здания обеспечивается совместной работой системы монолитного каркаса и перекрытий

Фундамент пристроенных помещений свайный с плитным ростверком.

Колонны монолитные железобетонные, материал бетон класса В25, рабочая арматура класса А500С.

Покрытия - монолитные железобетонные, материал бетон класса В25, рабочая арматура класса А500С. Армирование производится в 2 зонах (верхняя и нижняя), каждая зона имеет рабочую арматуру в двух перпендикулярных направлениях.

## 7. Описание конструктивных и технических решений подземной части объекта капитального строительства

Фундамент – свайный, с плитным ростверком. Сваи – С80.35-9.у, серия 1.011.1-10, вып. 1. Ростверк – монолитная плита толщиной 800 мм, материал - бетон класса В25, рабочая арматура класса А500С.

Армирование плиты производится в 2 зонах (верхняя и нижняя). Каждая зона имеет рабочую арматуру в двух перпендикулярных направлениях.

Стены подвального этажа – монолитные железобетонные, материал бетон класса В25, рабочая арматура класса А500С. Армирование стен ведется в двух зонах у наружных плоскостей, каждая зона имеет вертикальную и горизонтальную рабочую арматуру. Для обеспечения непрерывности армирования по высоте здания вертикальная арматура стен подвала соединяется внахлестку с выпусками из плиты фундамента, в свою очередь из стен подвала предусматриваются выпуски в тело стен первого этажа по всему их периметру.

Фундамент пристроенных помещений свайный с плитным ростверком. Сваи буронабивные длиной 5000 мм и сечением  $\varnothing$  300 мм, материал – бетон класса В25, рабочая арматура класса А500С. Ростверк – монолитная плита толщиной 300 мм, материал бетон класса В25, рабочая арматура класса А500С.

Сваи предусмотрены буронабивными длиной 5,0 м и диаметром 300 мм, материал – бетон кл. В25, рабочая арматура класса А500С, поперечное армирование класса А240. Ростверк – плитный, толщиной 300 мм, материал бетон класса В25, рабочая арматура класса А500С. Армирование производится в 2 зонах (верхняя и нижняя), каждая зона имеет рабочую арматуру в двух перпендикулярных направлениях.

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

В здании запроектировано 16 надземных этажей и подвальный этаж.

Входная группа принята в соответствии с уровнем комфорта проживания и включает одинарный тамбур.

Планировка входной группы обеспечивает доступность жилища для маломобильных групп населения.

Пути эвакуации запроектированы с соблюдением граничных параметров, установленных СП 1.13130.2020 и СП 54.13330.2016 в отношении ширины внеквартирных коридоров и марша внеквартирных лестниц, ведущих на жилые этажи зданий секционного типа. В каждой секции принята одна лестничная клетка типа Н-1, с входом в нее с каждого этажа через наружную воздушную зону по открытым переходам с обеспечением незадымляемости перехода через воздушную зону. При выборе типа и количества лестничных клеток соблюдены ограничения, связанные с величиной суммарной общей площади квартир на этаже и высотой расположения верхнего этажа жилого здания (менее 50м). Ширина прохода по воздушной зоне не менее 1,2 м, ширина прохода к воз-

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	05/02/2021-КРЗ.ПЗ	Лист
							9

душной зоне не менее 1,1 м, при этом обеспечена возможность беспрепятственной транспортировки носилок с лежащим на них человеком.

В каждой секции расположено 2 лифта грузоподъемностью 400 и 1000 кг при ширине кабины 2,1 м. Число лифтов определено по расчету с учетом этажности и суммарной площади квартир на этаже по СП 54.13330.2016.

Компоновка лифтов однорядная. Выходы из лифтов расположены в общем лифтовом холле. При этом обеспечена возможность беспрепятственного перемещения в кабину лифта носилок и крупногабаритных грузов.

Лифты оснащены системой группового управления. С этой целью на каждом этаже устанавливается один вызывной кнопочный пост на группу лифтов. На вызов система группового управления направляет один из лифтов группы, что обеспечивает минимальное время ожидания и исключает движение на один вызов нескольких лифтов. Все пассажирские лифты подключаются к диспетчерскому пункту контроля. Между диспетчерской, кабинами и машинными отделениями лифтов обеспечена радиосвязь.

Размещение лифтов в плане жилого здания связано с его объемно-планировочным решением. Принята компактная схема компоновки узлов вертикальных коммуникаций со смежным расположением лестничной клетки и лифтов. Машинные помещения лифтов располагаются на уровне кровли, что обеспечивает уровень комфортности обслуживания населения верхних этажей не ниже, чем у населения других этажей. Остановки лифтов запроектированы на уровне пола каждого этажа в одном уровне с входами в квартиры.

Из каждой лестничной клетки предусмотрен выход на кровлю по маршевой лестнице через противопожарную дверь (с пределом огнестойкости EI30) размером 2,1x0,9м.

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

Помещения технического назначения для обслуживания зданий (индивидуальных тепловых пунктов, электрощитовых), встроенных технических помещений, размещены в подвальном этаже, имеют выходы непосредственно наружу. Из других технических помещений подвального этажа каждой секции предусмотрено не менее двух выходов наружу.

Площади и габариты отдельных помещений квартир установлены исходя из возможности удобного размещения необходимого набора мебели, оборудования и санитарно-гигиенических приборов.

Площадь квартир и количество жилых комнат определены в соответствии с принятой комфортностью секций и заданием на проектирование, при этом нижние пределы площади квартир приняты более указанных в таблиц 5.1 СП 54.13330.2016.

Планировочные решения квартир выбраны с учетом климатических, национально-бытовых процессов: сна, общесемейного отдыха, занятий, обеденной, хозяйственной.

Общие комнаты расположены рядом с передней или кухней. В части квартир общая комната пространственно объединена широким проемом, который может оснащаться трансформирующейся перегородкой с кухней. Проектирование общей комнаты (гостиной) осуществлено с учетом размещения следующих функциональных зон, предназначенных для дневного пребывания семьи и приема гостей:

- общения и отдыха;
- хозяйственных работ и размещения вещей бытового назначения общего пользования;
- эпизодического приема пищи;
- индивидуальных, профессиональных или любительских занятий членов семьи.

Проектирование спален, выполнено с учетом размещения следующих функциональных зон:

- сна, хранения одежды и белья, вещей бытового назначения;
- индивидуальных, профессиональных и любительских занятий членов семьи.

Общие комнаты (гостиные и спальни) – непроходные.

Обеденная зона располагается в кухне или обей комнате (при наличии непосредственной связи ее с кухней). Кухни запроектированы с зоной, предназначенной для приготовления пищи, и

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №							Лист
			05/02/2021-КРЗ.ПЗ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				10



Предусмотрена система естественной вентиляции жилых квартир посредством регулируемого притока через оконные заполнения и вытяжки через вертикальные вентиляционные каналы из кухонь и санитарных помещений квартир. Терморегуляция помещений квартир в летний период осуществляется сквозным или угловым проветриванием большей части квартир. Квартиры, при необходимости, могут проветриваться через воздушную зону, ведущую в незадымляемую лестничную клетку.

Для обеспечения снижения уровня электромагнитных излучений на максимальном удалении от помещений квартир предусмотрено устройство в строительных конструкциях шахты для вертикальной разводки силовых и слаботочных систем.

Для обеспечения санитарно-гигиенических условий проектом предусмотрено хозяйственно-питьевое и горячее водоснабжение, канализация и водоотвод в соответствии с требованиями СП 30.13330.2016; отопление, вентиляция и противодымная защита в соответствии с требованиями СП 60.13330.2016 и СП 7.13130.2013; теплотехнические свойства ограждающих конструкций и полов в соответствии с требованиями СП 131.13330.2018.

Конструкция полов и перекрытий обеспечивает нормируемое гашение ударного и воздушного шума, а так же теплоусвоение.

Дверь и пассажирских лифтов приняты противопожарные со степенью огнестойкости EI 30, двери лифта, предназначенные для транспортирования пожарных подразделений приняты противопожарные со степенью огнестойкости EI 60.

**\*-Указанные материалы могут быть заменены на аналоги других производителей.**

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

Конструкция кровли – железобетонное перекрытие, пароизоляция, эффективный утеплитель с нормируемыми показателями теплопроводности и жесткости, разуклонка из керамзита, армированная стяжка, два слоя рулонного материала- обеспечивает гидроизоляцию и расчетное сопротивление теплопередачи.

В квартирах предусматривается предчистовая отделка. Входные двери в квартиры металлические. Окна и двери балконов металлопластиковые с возможностью проветривания.

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

Проектом предусмотрены следующие мероприятия, предупреждающие возможность аварийного сброса неочищенных сточных вод:

- применено оборудование и трубы, стойкие к коррозионному и абразивному воздействию сточных вод;
- жесткая заделка труб в конструкциях стен и перекрытий не допускается;
- предусматривается систематический контроль, за состоянием инженерного оборудования систем водоснабжения и водоотведения.

Правильная эксплуатация и соблюдение технологических требований при работе исключает возможность загрязнения окружающей среды.

Принятые конструктивные и объемно-планировочные решения обеспечивают возможность предотвращения возникновения и развития пожара, а так же воздействия на людей и имущество опасных факторов пожара путем:

- применения в основном негорючих материалов;
- ограничение массы и объема горючих материалов;
- ограничение распространения пожара за пределы очага;
- устройства путей эвакуации в соответствии с предъявляемым к ним требованиям;
- применения основных строительных конструкций с требуемыми пределами огнестойкости и классами пожарной опасности;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №							Лист
			05/02/2021-КРЗ.ПЗ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			12	

- применением соответствующих типов по пределу огнестойкости заполнений проемов в противопожарных преградах.

Предусмотрены следующие мероприятия по защите строительных конструкций и фундаментов от разрушения, снижающие негативное воздействие неблагоприятных факторов и обеспечивающие заданную проектом долговечность зданий в целом:

- антикоррозионные мероприятия;

- гидро- и пароизоляция конструктивных элементов: фундаментов и стен подвала выполняются из бетона класса W-6 по водонепроницаемости. Наружные поверхности фундаментов и стен, соприкасающиеся с грунтом, обрабатываются проникающей гидроизоляцией типа Пенетрон, Кальматрон;

- покрытие металлических конструкций, сварных соединений и открытых плоскостей закладных и накладных металлических деталей эмалью ПФ-115 ГОСТ6465-76 за 2 раза по 2 слоям грунтовки ГФ-021 по ГОСТ25129-82. Качество покрытия должно соответствовать классу 7 по ГОСТ 9.032-74.

Для исключения температурных деформаций и уменьшения напряжений конструктивных элементов зданий:

- жилые дома запроектированы из отдельно стоящих блок-секций;

- наружная теплоизоляция ограждающих конструкций обеспечивает защиту монолитных и сборных железобетонных ограждающих конструкций от негативного воздействия температурных колебаний окружающей среды суточного и сезонного характера.

Кроме приведенных мер по строгому исполнению проектных решений, а при производстве строительно-монтажных работ, обратить внимание на обеспечение проектного положения арматуры, соединительных и закладных деталей, толщин защитных слоев бетона в конструкциях фундаментов, стен и плит перекрытия, качественного уплотнения бетона.

**\*-Указанные материалы могут быть заменены на аналоги других производителей.**

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

При проектировании в соответствии с требованиями действующих нормативно-технических документов приняты необходимые решения, снижающие риск разрушения зданий и исключают гибель людей при сейсмическом воздействии. Основные из них:

- обеспечена конструктивная регулярность зданий в плане и по высоте при простой в плане форме;

- здания посекционно разделены антисейсмическими швами;

- приняты конструктивные решения с минимальным количеством стыков с монолитными перекрытиями и стенами перекрестно-стеновой системы;

- перегородки и ограждающие конструкции выполнены крупнопанельной конструкцией. Перегородки из штучных материалов усилены армированием в штукатурных слоях и использованы ограниченно;

- покрытие и кровля – монолитная ж/б плита;

- лестничные клетки предусмотрены закрытыми с монолитными лестничными площадками в уровне межэтажных перекрытий и монолитными железобетонными лестничными маршами и межэтажными лестничными площадками;

- при отделке фасадов выше первого этажа исключено применение тяжелых материалов.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	05/02/2021-КРЗ.ПЗ	Лист
							13

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

Основными проектными решениями, обеспечивающими требуемые теплозащитные характеристики здания, являются:

- компактность зданий с минимизацией площади наружных стен;
- организация высокоэффективного утепления фасада и кровли за счет конструктивных решений: наружного сплошного утепления с кирпичной кладкой, обеспечивающего равноэффективность в теплотехническом отношении ограждающих конструкций;
- заполнение наружных оконных проемов блоками из ПВХ профиля, оснащенных однокамерными стеклопакетами с высоким сопротивлением теплопередаче;
- выполнение теплоизоляции плоскостей наружных стен подвального этажа экструдированным пенополистиролом.

Наружные стены здания трехслойные:

- лицевой слой - кирпич керамический лицевой, пустотелый, утолщенный, М125 КР-л-пу 250х120х88/1,4НФ/125/1,4/50/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М100 толщиной 120 мм;
- ПСБ-С-15 толщиной 20 мм толщиной 20 мм;
- внутренний слой - блоки стеновые из газобетона толщиной 200мм.

### Перечень технических регламентов и нормативных документов

Подготовка проектной документации выполнена в строгом соответствии с требованиями национальных стандартов и сводов правил:

- ГОСТ 27751-2014 «Надежность строительных конструкций и оснований»;
- ГОСТ 25100-2020 «Грунты. Классификация»;
- ГОСТ 21.1101-2020 «СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации»;
- СП 17.13330.2017 «Кровли»;
- СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах. Нормы проектирования»;
- СП 15.13330.2020 «Каменные и армокаменные конструкции»;
- СП 16.13330.2017 «Стальные конструкции»;
- СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений»;
- СП 20.13330.2018 «Нагрузки и воздействия. Общие положения»;
- СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии»;
- СП 29.13330.2011 «Полы»;
- СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий»;
- СП 51.13330.2011 «Защита от шума»;
- СП 63.13330.2018 «Бетонные и железобетонные конструкции».

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	05/02/2021-КРЗ.ПЗ	Лист
							14

Ведомость чертежей (начало)

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость чертежей	
1.1	Общие данные	
	Блок-секция А	
2	Инженерно-геологический разрез	
2.1	Схема свайного поля	
3	Монолитный ростверк низ на отм. -4.150	
4	Армирование монолитного ростверка.Узлы	
5	Стены монолитные на отм. -3.350	
6	Стены монолитные на отм. -0.100	
7	Стены монолитные на отм. +4,000...+19,000	
8	Стены монолитные на отм. +22,000...+40,000	
9	Стены монолитные на отм. +43,000	
10	Стены монолитные на отм. +46,300. Стены монолитные на отм. +49.600	
11	Армирование монолитных стен	
12	Плита перекрытия низ на отм. -0.300	
13	Плита перекрытия низ на отм. +0.520 в осях 9-10, Е-К	
14	Плита перекрытия низ на отм. +3.820	
15	Плита перекрытия низ на отм. +6.820	
16	Плита перекрытия низ на отм. +9.820	
17	Плита перекрытия низ на отм. +12.820...+28.820	
18	Плита перекрытия низ на отм. +30.820...+39.820	
19	Плита перекрытия низ на отм. +42.820	
20	Плита перекрытия низ на отм. +46.120	
21	Плита перекрытия низ на отм. +49.420	
22	Плита перекрытия низ на отм. +50.600	
23	Плита перекрытия низ на отм. +53.100	
24	Конструктивный разрез по лестничной клетке	
25	Лестница Л1,Л2. Планы. Разрез 1-1. Разрез 2-2	
26	Лестничные марш Лм1,Лм2	
27	Лестничные марш Лм3,Лм4	
28	Лестничные марш Лм5,Лм6	
29	Лестничные марш Лм7	
30	Лестничные марш Лм8,Лм9	
31	Лестничная площадка Пл1, Пл2	
32	Армирование газобетонных перегородок	
	Простройка к Блок-секции А	
33	Инженерно-геологический разрез	
34	Схема свайного поля	
35	Буронабивная свая Сбн1	
36	Монолитный ростверк низ на отм. -0.400	
37	Схема расположения колонн на отм. -0.100	
38	Колонна К1	
39	Плита перекрытия низ на отм. +3.500	
40	Плита перекрытия низ на отм. (Схема расположения каркасов усиления)	
	Блок-секция Б	
41	Инженерно-геологический разрез	
42	Схема свайного поля	
43	Монолитный ростверк низ на отм. -4.150	

Ведомость чертежей (продолжение)

Лист	Наименование	Примечание
44	Армирование монолитного ростверка.Узлы	
45	Стены монолитные на отм. -3.350	
46	Стены монолитные на отм. -0.100	
47	Стены монолитные на отм. +4,000...+19,000	
48	Стены монолитные на отм. +22,000...+40,000	
49	Стены монолитные на отм. +43,000	
50	Стены монолитные на отм. +46,300. Стены монолитные на отм. +49.600	
51	Армирование монолитных стен	
52	Плита перекрытия низ на отм. -0.300	
53	Плита перекрытия низ на отм. +0.520 в осях 9-10, Е-К	
54	Плита перекрытия низ на отм. +3.820	
55	Плита перекрытия низ на отм. +6.820	
56	Плита перекрытия низ на отм. +9.820	
57	Плита перекрытия низ на отм. +12.820...+28.820	
58	Плита перекрытия низ на отм. +30.820...+39.820	
59	Плита перекрытия низ на отм. +42.820	
60	Плита перекрытия низ на отм. +46.120	
61	Плита перекрытия низ на отм. +49.420	
62	Плита перекрытия низ на отм. +50.600	
63	Плита перекрытия низ на отм. +53.100	
64	Конструктивный разрез по лестничной клетке	
65	Лестница Л1,Л2. Планы. Разрез 1-1. Разрез 2-2	
66	Лестничные марш Лм1,Лм2	
67	Лестничные марш Лм3,Лм4	
68	Лестничные марш Лм5,Лм6	
69	Лестничные марш Лм7	
70	Лестничные марш Лм8,Лм9	
71	Лестничная площадка Пл1, Пл2	
72	Армирование газобетонных перегородок	
	Простройка к Блок-секции Б	
73	Инженерно-геологический разрез	
74	Схема свайного поля	
75	Буронабивная свая Сбн1	
76	Монолитный ростверк низ на отм. -0.400	
77	Схема расположения колонн на отм. -0.100	
78	Колонна К1	
79	Плита перекрытия низ на отм. +3.500	
80	Плита перекрытия низ на отм. (Схема расположения каркасов усиления)	
	Блок-секция В	
81	Инженерно-геологический разрез	
82	Схема свайного поля	
83	Монолитный ростверк низ на отм. -4.150	
84	Армирование монолитного ростверка.Узлы	
85	Стены монолитные на отм. -3.350	
86	Стены монолитные на отм. -0.100	
87	Стены монолитные на отм. +4,000...+19,000	
88	Стены монолитные на отм. +22,000...+40,000	
89	Стены монолитные на отм. +43,000	

Ведомость чертежей (продолжение)

Лист	Наименование	Примечание
90	Стены монолитные на отм. +46,300. Стены монолитные на отм. +49.600	
91	Армирование монолитных стен	
92	Плита перекрытия низ на отм. -0.300	
93	Плита перекрытия низ на отм. +0.520 в осях 9-10, Е-К	
94	Плита перекрытия низ на отм. +3.820	
95	Плита перекрытия низ на отм. +6.820	
96	Плита перекрытия низ на отм. +9.820	
97	Плита перекрытия низ на отм. +12.820...+28.820	
98	Плита перекрытия низ на отм. +30.820...+39.820	
99	Плита перекрытия низ на отм. +42.820	
100	Плита перекрытия низ на отм. +46.120	
101	Плита перекрытия низ на отм. +49.420	
102	Плита перекрытия низ на отм. +50.600	
103	Плита перекрытия низ на отм. +53.100	
104	Конструктивный разрез по лестничной клетке	
105	Лестница Л1,Л2. Планы. Разрез 1-1. Разрез 2-2	
106	Лестничные марш Лм1,Лм2	
107	Лестничные марш Лм3,Лм4	
108	Лестничные марш Лм5,Лм6	
109	Лестничные марш Лм7	
110	Лестничные марш Лм8,Лм9	
111	Лестничная площадка Пл1, Пл2	
112	Армирование газобетонных перегородок	
	Блок-секция Г	
113	Инженерно-геологический разрез	
114	Схема свайного поля	
115	Монолитный ростверк низ на отм. -4.150	
116	Армирование монолитного ростверка.Узлы	
117	Стены монолитные на отм. -3.350	
118	Стены монолитные на отм. -0.100	
119	Стены монолитные на отм. +4,000...+19,000	
120	Стены монолитные на отм. +22,000...+40,000	
121	Стены монолитные на отм. +43,000	
122	Стены монолитные на отм. +46,300. Стены монолитные на отм. +49.600	
123	Армирование монолитных стен	
124	Плита перекрытия низ на отм. -0.300	
125	Плита перекрытия низ на отм. +0.520 в осях 9-10, Е-К	
126	Плита перекрытия низ на отм. +3.820	
127	Плита перекрытия низ на отм. +6.820	
128	Плита перекрытия низ на отм. +9.820	
129	Плита перекрытия низ на отм. +12.820...+28.820	

05/02/2021-КР3					
Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:4:0106012:575.Корректировка2					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Тарасенко				06.22
ГАП	Хохлов				06.22
Разработал	Молдавнов				06.22
Ведомость рабочих чертежей				ИП "Тарасенко В.Н."	г. Краснодар

Ведомость чертежей (Окончание)

Лист	Наименование	Примечание
130	Плита перекрытия низ на отм. +30.820...+39.820	
131	Плита перекрытия низ на отм. +42.820	
132	Плита перекрытия низ на отм. +46.120	
133	Плита перекрытия низ на отм. +49.420	
134	Плита перекрытия низ на отм. +50.600	
135	Плита перекрытия низ на отм. +53.100	
136	Конструктивный разрез по лестничной клетке	
137	Лестница Л1,Л2. Планы. Разрез 1-1. Разрез 2-2	
138	Лестничный марш Лм1,Лм2	
139	Лестничный марш Лм3,Лм4	
140	Лестничный марш Лм5,Лм6	
141	Лестничный марш Лм7	
142	Лестничный марш Лм8,Лм9	
143	Лестничная площадка Пл1, Пл2	
144	Армирование газобетонных перегородок	
	Присройка к Блок-секции Г	
145	Инженерно-геологический разрез	
146	Схема свайного поля	
147	Буранообивная свая Сбн1	
148	Монолитный ростверк низ на отм. -0.400	
149	Схема расположения колонн на отм. -0.100	
150	Колонна К1	
151	Плита перекрытия низ на отм. +3.500	
152	Плита перекрытия низ на отм. (Схема расположения каркасов усиления)	
	Блок-секция Д	
153	Инженерно-геологический разрез	
154	Схема свайного поля	
155	Монолитный ростверк низ на отм. -4.150	
156	Армирование монолитного ростверка.Узлы	
157	Стены монолитные на отм. -3.350	
158	Стены монолитные на отм. -0.100	
159	Стены монолитные на отм. +4,000...+19,000	
160	Стены монолитные на отм. +22,000...+40,000	

Ведомость чертежей (Окончание)

Лист	Наименование	Примечание
161	Стены монолитные на отм. +43,000	
162	Стены монолитные на отм. +46,300. Стены монолитные на отм. +49,600	
163	Армирование монолитных стен	
164	Плита перекрытия низ на отм. -0.300	
165	Плита перекрытия низ на отм. +0.520 в осях 9-10, Е-К	
166	Плита перекрытия низ на отм. +3.820	
167	Плита перекрытия низ на отм. +6.820	
168	Плита перекрытия низ на отм. +9.820	
169	Плита перекрытия низ на отм. +12.820...+28.820	
170	Плита перекрытия низ на отм. +30.820...+39.820	
171	Плита перекрытия низ на отм. +42.820	
172	Плита перекрытия низ на отм. +46.120	
173	Плита перекрытия низ на отм. +49.420	
174	Плита перекрытия низ на отм. +50.600	
175	Плита перекрытия низ на отм. +53.100	
176	Конструктивный разрез по лестничной клетке	
177	Лестница Л1,Л2. Планы. Разрез 1-1. Разрез 2-2	
178	Лестничный марш Лм1,Лм2	
179	Лестничный марш Лм3,Лм4	
180	Лестничный марш Лм5,Лм6	
181	Лестничный марш Лм7	
182	Лестничный марш Лм8,Лм9	
183	Лестничная площадка Пл1, Пл2	
184	Армирование газобетонных перегородок	
	Присройка к Блок-секции Д	
185	Инженерно-геологический разрез	
186	Схема свайного поля	
187	Буранообивная свая Сбн1	
188	Монолитный ростверк низ на отм. -0.400	
189	Схема расположения колонн на отм. -0.100	
190	Колонна К1	
191	Плита перекрытия низ на отм. +3.500	
192	Плита перекрытия низ на отм. (Схема расположения каркасов усиления)	

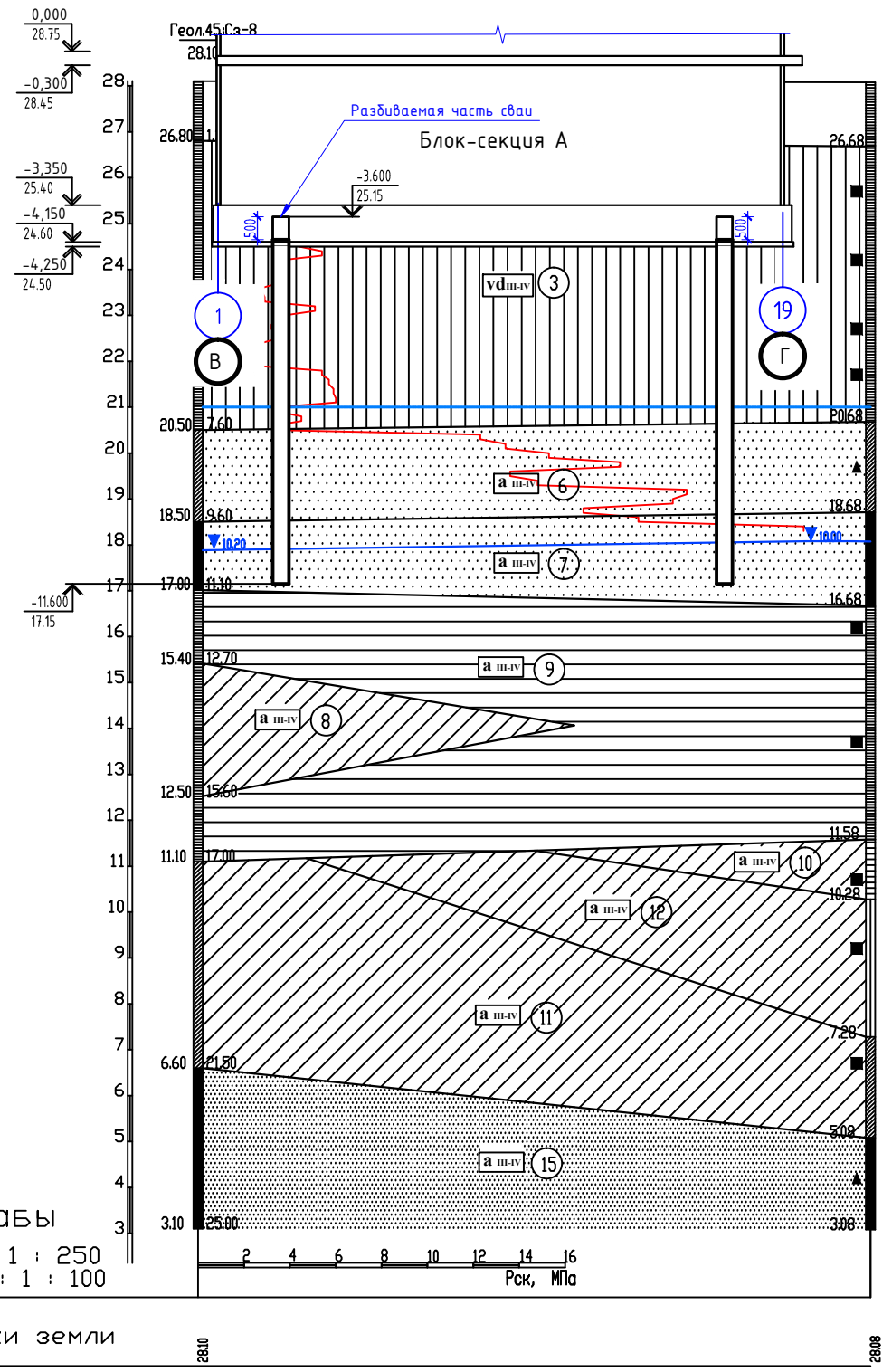
Общие данные

- Чертежи комплекта разработаны на основании архитектурных решений проекта, материалов инженерно-геологических изысканий, расчетов, генплана.  
Строительные параметры района строительства:  
- климатический район - III Б (СНиП 23-01-99\*);  
- расчетная снеговая нагрузка S=1.2 кПа (СП 20.13330.2016);  
- нормативное значение ветрового давления, W=0.48 кПа (СП 20.13330.2016);  
- нормативная глубина промерзания грунтов 0,8 м;  
- сейсмичность района строительства - 7 баллов, категория грунтов по сейсмическим свойствам - II, сейсмичность площадки - 7 баллов.
- Место строительства - г.Краснодар
- За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола 1-го этажа проектируемого здания, соответствующий абсолютной отметке 28,75 м.
- Инженерно-геологические изыскания были выполнены ИП Прудников в 2021 году зак. 405/21. В геологическом строении в пределах разведанных глубин 25,0 м выделено 15 ИГЭ. Инженерно-геологический разрез площадки строительства представлен на листе 3.
- Максимальный прогнозный УПВ согласно карте гидрогеологических условий, а также с учетом архивных данных, следует ожидать на абсолютной отметке 21,00 м. Грунтовые воды к бетонным конструкциям неагрессивны.
- В данном разделе рабочей документации разработаны конструктивные решения по устройству жилого здания **Литер Э**
- Конструктивная схема - перекрёстно-стенная. Пространственная жёсткость здания обеспечивается совместной работой продольных и поперечных стен, объединённых жёсткими монолитными дисками перекрытий.
- Фундамент - монолитный железобетонный ростверк, толщиной 800 мм, из бетона класса В25 по прочности, W6 по водонепроницаемости, F50 по морозостойкости. Отметка низа ростверка -4,150.  
Под ростверк выполнено свайное поле из забийных свай С80.35-9, у отметка голов свай 25,15 отметка низа -17,15
- Стены здания выполнены из монолитного железобетона толщиной 250 мм и 200 мм. Бетон класса по прочности В25.
- Соединение стеновых элементов между собой и заделка в фундаментную плиту предусмотрено жёстким.
- Плиты перекрытия - монолитная железобетонная толщиной 200 мм и 180 мм. Бетон тяжелый класса по прочности В25.
- Лестничные марши монолитные железобетонные, толщиной 180 мм. Лестничные площадки монолитные железобетонные, толщиной 180 мм.
- Гидроизоляционные работы должны выполняться специализированной организацией имеющей допуски
- Котлован, подготовленный под устройство фундаментов, подлежит приемке с участием геолога, с составлением акта освидетельствования скрытых работ.
- При обнаружении в процессе производства работ грунтов, отличающихся от указанных в проекте, а также погребенных конструкций и коммуникаций информировать проектную организацию для принятия решения.
- При производстве земляных работ и устройстве фундаментов руководствоваться ППР, СП45.13330.2012, СП70.13330.2012 и настоящим проектом. При производстве работ в зимнее время не допускать замораживания основания.
- Все земляные работы с открытым котлованом выполнять в максимально сжатые сроки.
- Обратную засыпку пазух фундамента выполнять местным грунтом с послойным уплотнением через каждые 200 мм до природной плотности K<sub>υ</sub>=0,95.
- Минимальные защитные слои железобетонных конструкций приняты в соответствии с требованиями СП 63.13330.2012.
- При укладке бетонной смеси обеспечить минимальную высоту ее сбрасывания, во избежание деформации поддерживающих элементов. В зимних условиях бетонирование производить в соответствии с пунктами 2.53-2.62 СНиП 3.03.01-87. Выдерживание бетона осуществлять методом "термоса", что необходимо учесть при разработке ППР.
- Монтаж вышележащих конструкций выполнять только по достижению бетоном 70% проектной прочности при гарантии 100% прочности в возрасте 28 суток.
- Работы по устройству монолитных железобетонных конструкций выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".
- При производстве работ соблюдать меры безопасности согласно требованиям СП70.13330.2012 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования" и С28.13330.2012 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство".

05/02/2021-КРЭ						
Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП		Тарасенко		<i>В.Н. Тарасенко</i>	06.22	Многоквартирный жилой дом Литер Э
ГАП		Хохлов		<i>А.А. Хохлов</i>	06.22	
Разработал		Молдавнов		<i>А.А. Молдавнов</i>	06.22	
Ведомость чертежей (Окончание). Общие данные						ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар

# Инженерно-геологический разрез по линии III-III

## НОРМАТИВНЫЕ И РАСЧЕТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГРУНТОВ ( $\alpha_1 = 0,95; \alpha_2 = 0,85$ )



Масштабы  
 Горизонт: 1 : 250  
 Вертикаль: 1 : 100

Отметки земли  
 Расстояния  
 Абсолютная отметка УПВ 17,90  
 Дата замера 20. 10. 21

- ③ Номер инженерно-геологического элемента (ИГЭ).
- eQ<sub>IV</sub> Стратиграфический индекс.
- Границы ИГЭ установленные
- Место отбора пробы:
  - ненарушенной структуры (монологит);
  - нарушенной структуры (проба).
- Место отбора пробы воды.
- Узп Установившийся уровень подземных вод
- макс Максимально-прогнозный уровень подземных вод
- Контур проектируемого сооружения
- СЗ-1 Точка статического зондирования, ее номер

- eQ<sub>IV</sub> ① Глины легкие твердые гумусированные
- vd III-IV ② Суглинки тяжелые твердые среднедеформируемые
- vd III-IV ③ Суглинки тяжелые твердые слабopосадочные среднедеформируемые
- vd III-IV ④ Глины легкие твердые среднедеформируемые
- a III-IV ⑤ Супеси твердые среднедеформируемые
- a III-IV ⑥ Пески средней крупности средней плотности однородные средней степени водонасыщения среднедеформируемые
- a III-IV ⑦ Пески средней крупности плотные однородные водонасыщенные среднедеформируемые
- a III-IV ⑧ Суглинки тяжелые твердые среднедеформируемые
- a III-IV ⑨ Глины легкие твердые среднедеформируемые
- a III-IV ⑩ Суглинки тяжелые полутвердые среднедеформируемые
- a III-IV ⑪ Суглинки легкие мягкопластичные среднедеформируемые
- a III-IV ⑫ Суглинки легкие тугопластичные среднедеформируемые
- a III-IV ⑬ Супеси пластичные среднедеформируемые
- a III-IV ⑭ Суглинки легкие текучепластичные сильнодеформируемые
- a III-IV ⑮ Пески пылеватые плотные неоднородные водонасыщенные среднедеформируемые

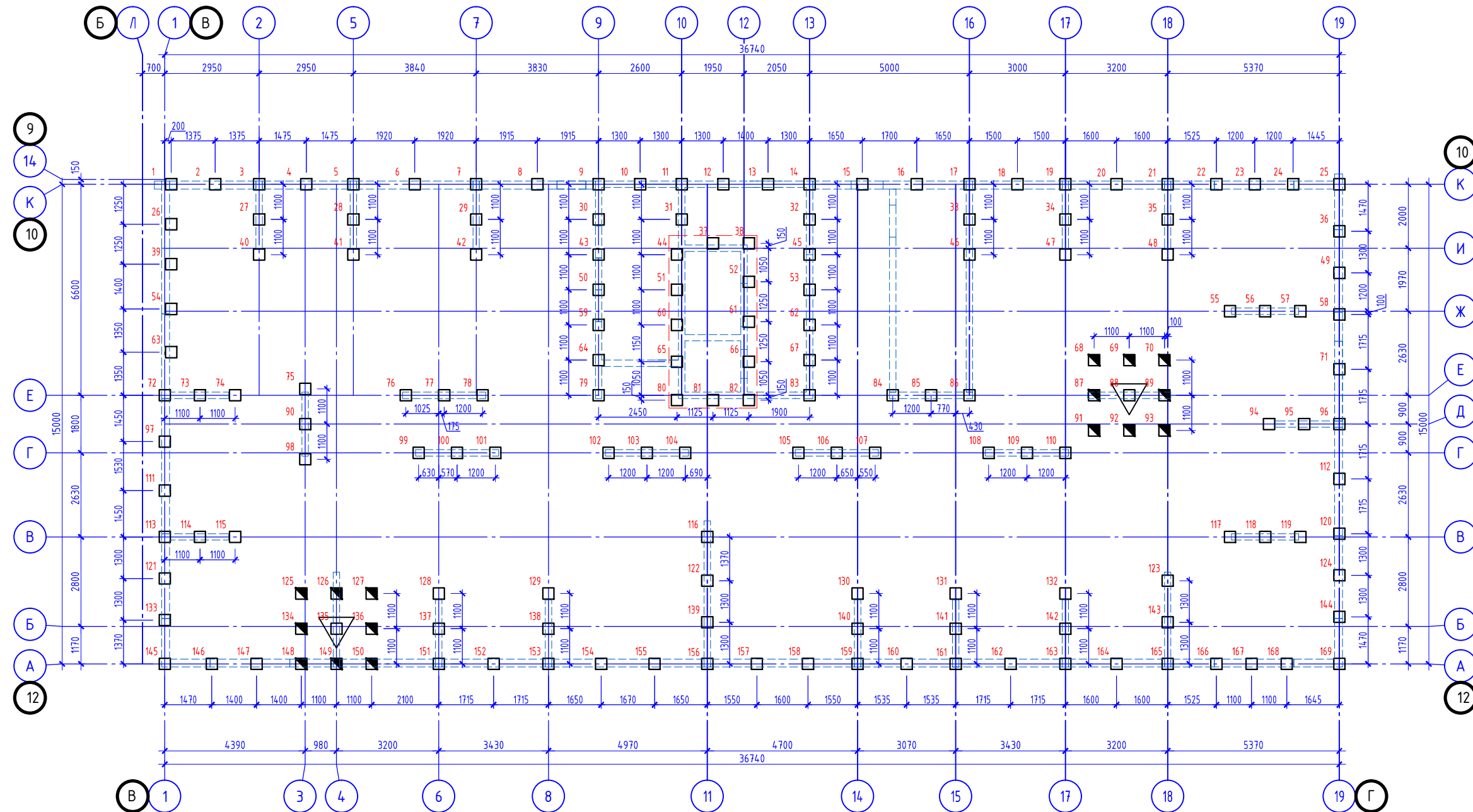


1. За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола проектируемого здания, что соответствует абсолютной отм 28.75 см. вертикальную планировку.
2. Инженерно-геологические изыскания были выполнены ИП Прудников в 2021 году зак. 405/21
3. Фундамент - монолитный железобетонный ростверк, толщиной 800 мм, из бетона кл. В25, W6
4. Под ростверк выполнено свайное поле из забивных свай С80.35-9.у отметка голол свай 25.15 отметка низа - 17.15
5. Оголовки свай разбить до абс. отметки 24.65, в местах устройства приямков лифтовых шахт - до отм. 23.65.
6. Максимальный прогнозный УПВ согласно карте гидрогеологических условий, а также с учетом архивных данных, следует ожидать на абсолютной отметке 21,00 м. Грунтовые воды к бетонным конструкциям неагрессивны.
7. Гидроизоляционные работы должны выполняться специализированной организацией имеющей допуски на данные виды работ по соответствующей технологии с составлением необходимых актов на скрытые работы
8. Обратную засыпку выполнять местным грунтом с послойным уплотнением слоями до Уск.=1.65т/м3 слоями по 200 мм K<sub>y</sub>=0.95.
9. Вокруг здания выполнить асфальтобетонную отмостку по щебеночноу основанию шириной 1.2м

№ ИГЭ	Плотность грунта, т/м <sup>3</sup>			Удельное сцепление, кПа			Угол внутреннего трения, град.			Модуль деформации, в инт. 0,1-0,2 МПа		Категория грунтов по сейсмическим свойствам
	ρ <sub>н</sub>	ρ <sub>1</sub>	ρ <sub>2</sub>	C <sub>н</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	φ <sub>н</sub>	φ <sub>1</sub>	φ <sub>2</sub>	E <sub>прир. вл.</sub>	E <sub>вод. сост.</sub>	
1	1,84	1,80	1,82	43	-	-	21	-	-	25	-	II
2	2,00	1,98	1,99	32	29	31	23	22	22	24	-	II
3	1,82	1,80	1,81	24	22	23	22	21	21	23	14	II
4	2,01	1,99	2,00	42	36	38	19	18	19	23	-	II
5	1,96	1,93	1,94	25	20	22	25	23	24	32	-	II
6	1,85	1,81	1,84	-	-	-	33	31	32	30	-	III
7	2,05	1,99	2,04	-	-	-	35	33	24	37	-	III
8	2,05	2,04	2,05	27	25	25	22	21	21	19	-	II
9	1,99	1,97	1,98	36	31	32	18	17	17	16	-	II
10	2,00	1,99	2,00	25	19	21	21	19	20	16	-	II
11	2,00	1,98	1,99	24	20	22	19	17	18	15	-	III
12	2,02	2,00	2,01	23	19	20	21	19	20	14	-	II
13	2,03	2,02	2,02	15	11	13	24	22	23	18	-	III
14	1,97	1,95	1,96	15	12	14	17	14	15	10	-	III
15	2,03	1,97	2,00	-	-	-	33	31	32	30	-	III

						05/02/2021-КРЗ		
						Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
ГИП	Тарасенко			<i>В.Н. Тарасенко</i>	06.22	Многоквартирный жилой дом /литер 3. Блок-Секция А		
ГАП	Хохлов			<i>А.В. Хохлов</i>	06.22			
Разработал	Молдавчанов			<i>А.В. Молдавчанов</i>	06.22			
						Инженерно-геологический разрез		
						ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар		

## Схема свайного поля



### Спецификация испытываемых свай

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз.
С1	Серия 1.011.1-10, вып. 1	С80.35-9ц	169	

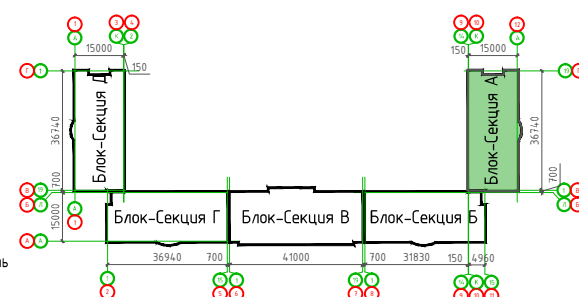
### Таблица исходных данных для полевых испытаний грунтов свай

Марка свай	Отметки свай, м		Нагрузка на сваю по результатам расчета, кН		Расчетная допустимая нагрузка на сваю по данным испытаний (свой статической нагрузкой, кН с учетом снижения проч. свайным воздействием)		Примечание
	верха	низа	основное сочетание	особое сочетание	основное сочетание	с учетом снижения проч. свайным воздействием	
С1	25.15	17.15	1019	912	1333	1333	

### Указания

- При производстве земляных работ и устройстве свай руководствоваться проектом производства работ, СП-50-102-2003 "Проектирование и устройство свайных фундаментов".
- Для уточнения величины фактической нагрузки, допускаемой на сваю, необходимо перед массовым устройством свай провести контрольные испытания, в соответствии с ГОСТ 5686-94 "Грунты, методы полевых испытаний сваями".
- Ввиду наличия сложных геологических условий на площадке строительства, номера испытываемых свай назначаются проектом производства работ (ППР) совместно с субподрядной, изыскательской и проектной организациями в рабочем порядке.
- Устройство всех остальных свай выполнять только по решению проектной организации после анализа результатов испытаний.
- Бетон свай принять В25
- Общее количество забивных свай С1 - 169 шт
- Свая С1 - свая С80.35-9ц по серии 1.011.1-10 вып. 1
- Инженерно-геологический разрез см. лист 2
- Оголовки свай разбить до абс. отметки 24.65, в местах устройства прямых лифтовых шахт - до отм. 23.65.
- Перед массовой забивкой свай, выполнить устройство 10-20 пробных свай по всей площади свайного поля
- Прибавку анкерных стержней выполнить при длине выпуска оголовка сваи менее 500 мм. Сварку стержней выполнить по ГОСТ 14098-98\*-С23-Рз. Длину шва принять 150 мм. При этом общая длин стержня должна быть не менее 700 мм.

### Компоновочная схема

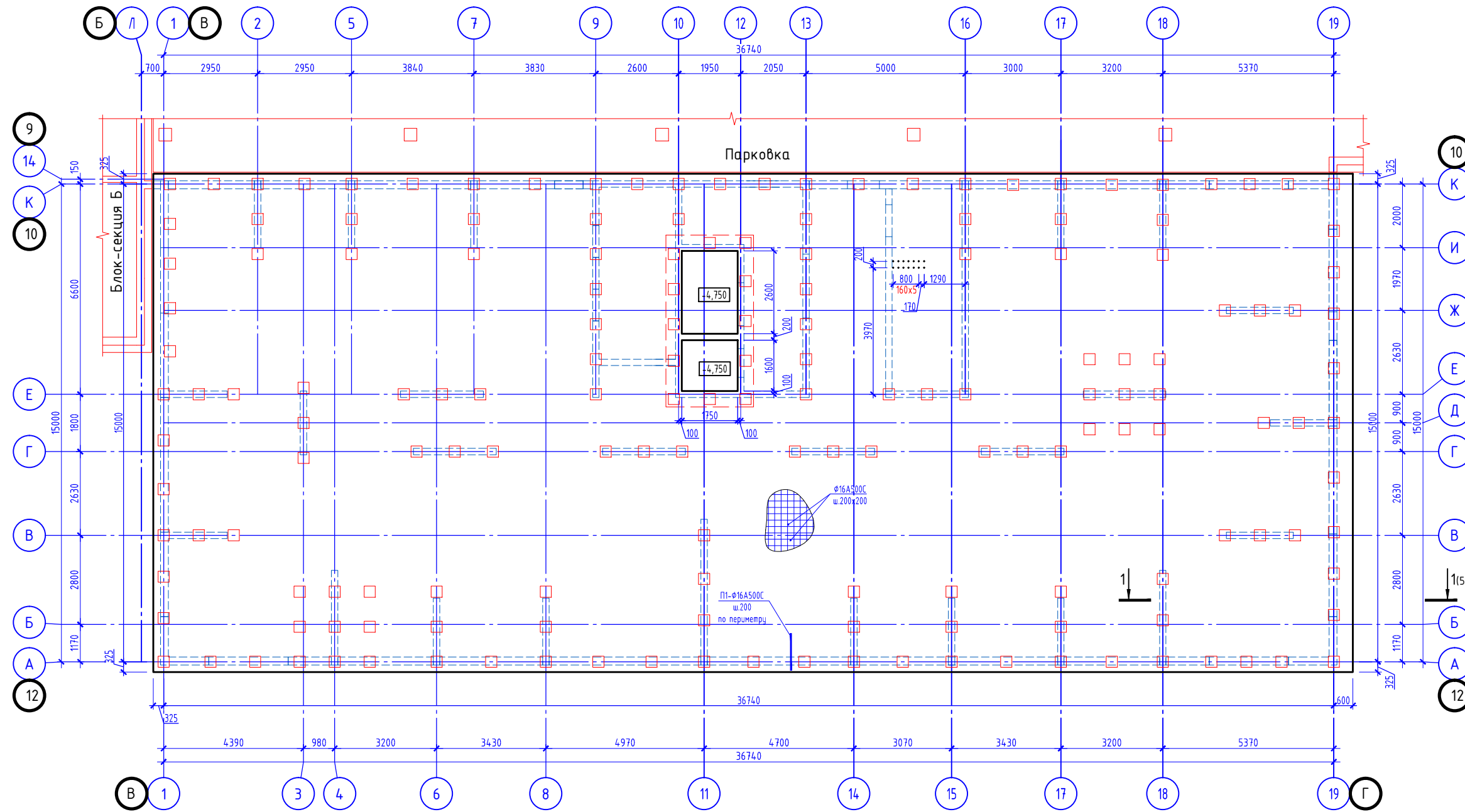


Условные обозначения:

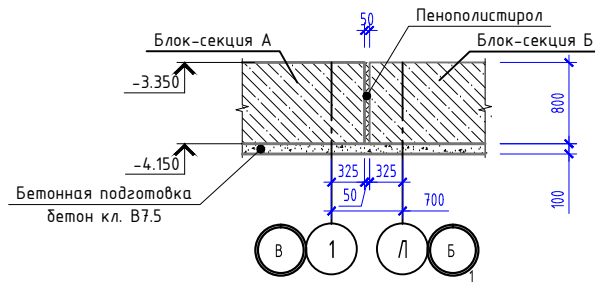
- - забивная свая С1
- ▣ - свая, испытываемая статическими нагрузками (№ 88, 135)
- - анкерная свая (№ 68, 69, 70, 87, 89, 91, 92, 93, 125, 126, 127, 134, 136, 148, 149, 150)
- 204 - № сваи

05/02/2021-КР3					
Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Тарасенко			<i>В.В.В.</i>	06.22
ГАП	Хохлов			<i>В.В.В.</i>	06.22
Разработал	Молдавнов			<i>В.В.В.</i>	06.22
Многоквартирный жилой дом Литер 3. Блок-Секция А					
Схема свайного поля				Стадия	Лист
				Р	2.1
ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар					

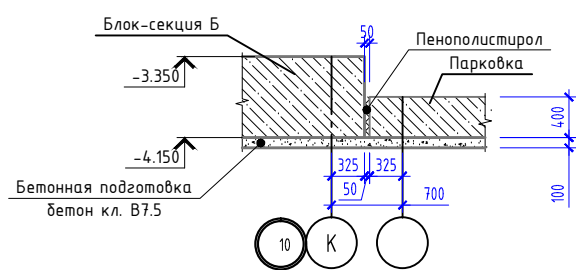
Монолитный ростверк низ на отм. -4.150



Деформационный шов между секциями

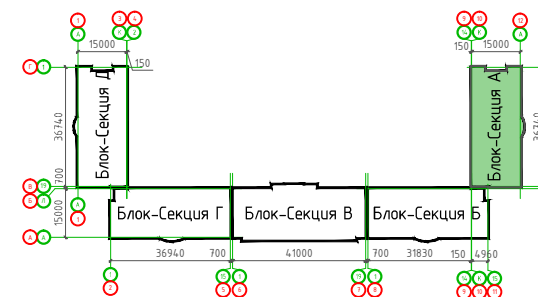


Деформационный шов между секцией и парковкой



Условные обозначения:

--- контур ж.б. конструкций



Прим. В зонах наибольших изгибающих моментов в соответствии с расчетом установить стержни дополнительного армирования, на данной схеме условно не показаны, см. раздел КХ рабочей документации.

						05/02/2021-КР3			
						Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2			
Изм.	Кол-во	Лист	N док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом /литер 3. Блок-Секция А	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Тарасенко		<i>[Signature]</i>	06.22		Р	3	
ГАП		Хохлов		<i>[Signature]</i>	06.22				
Разработал		Молдавнов		<i>[Signature]</i>	06.22	Монолитный ростверк низ на отм. -4.150		ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар	

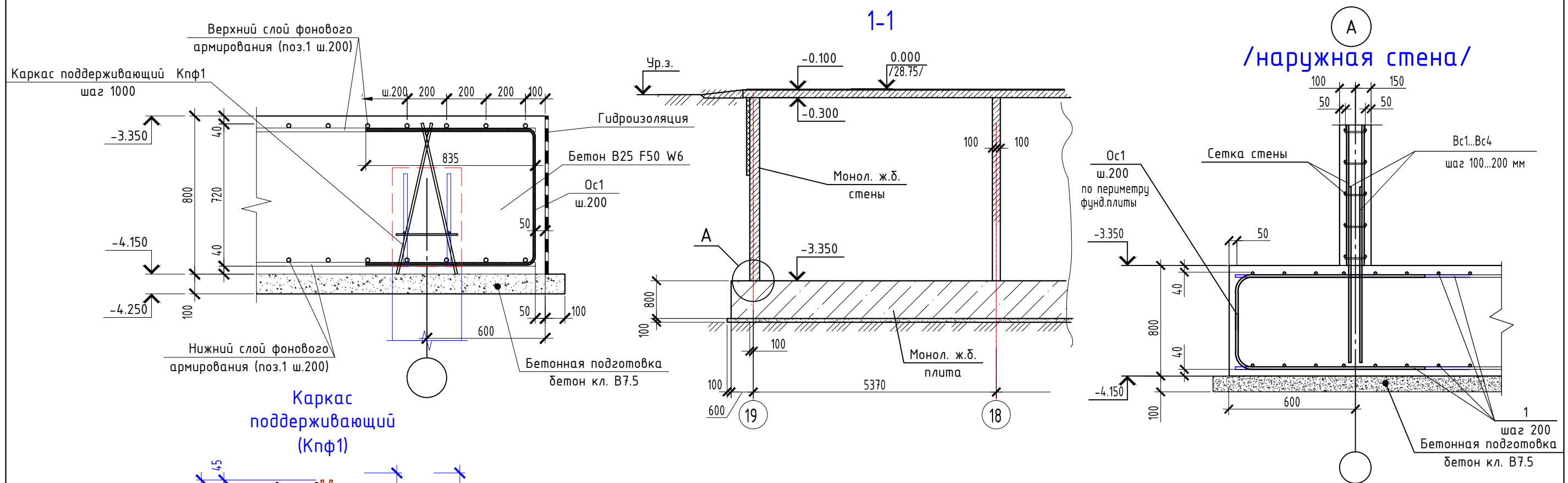
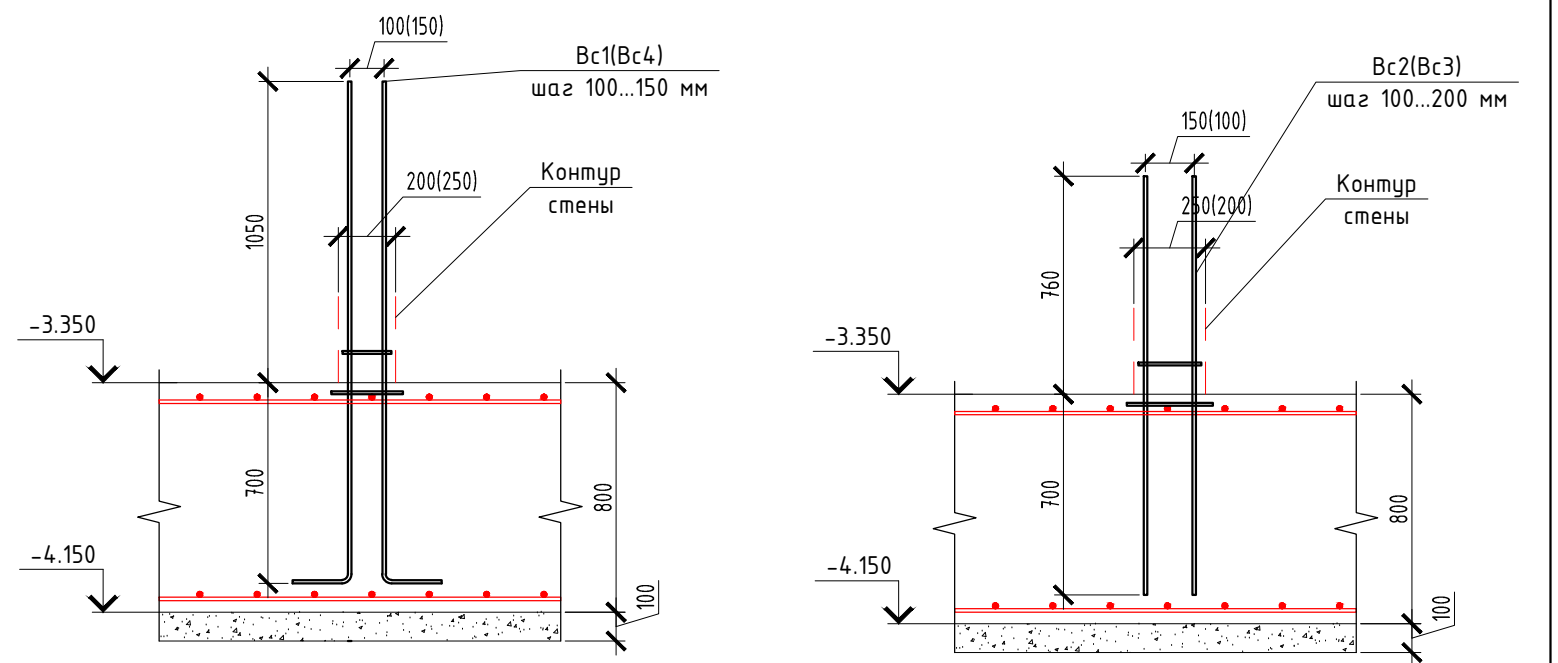


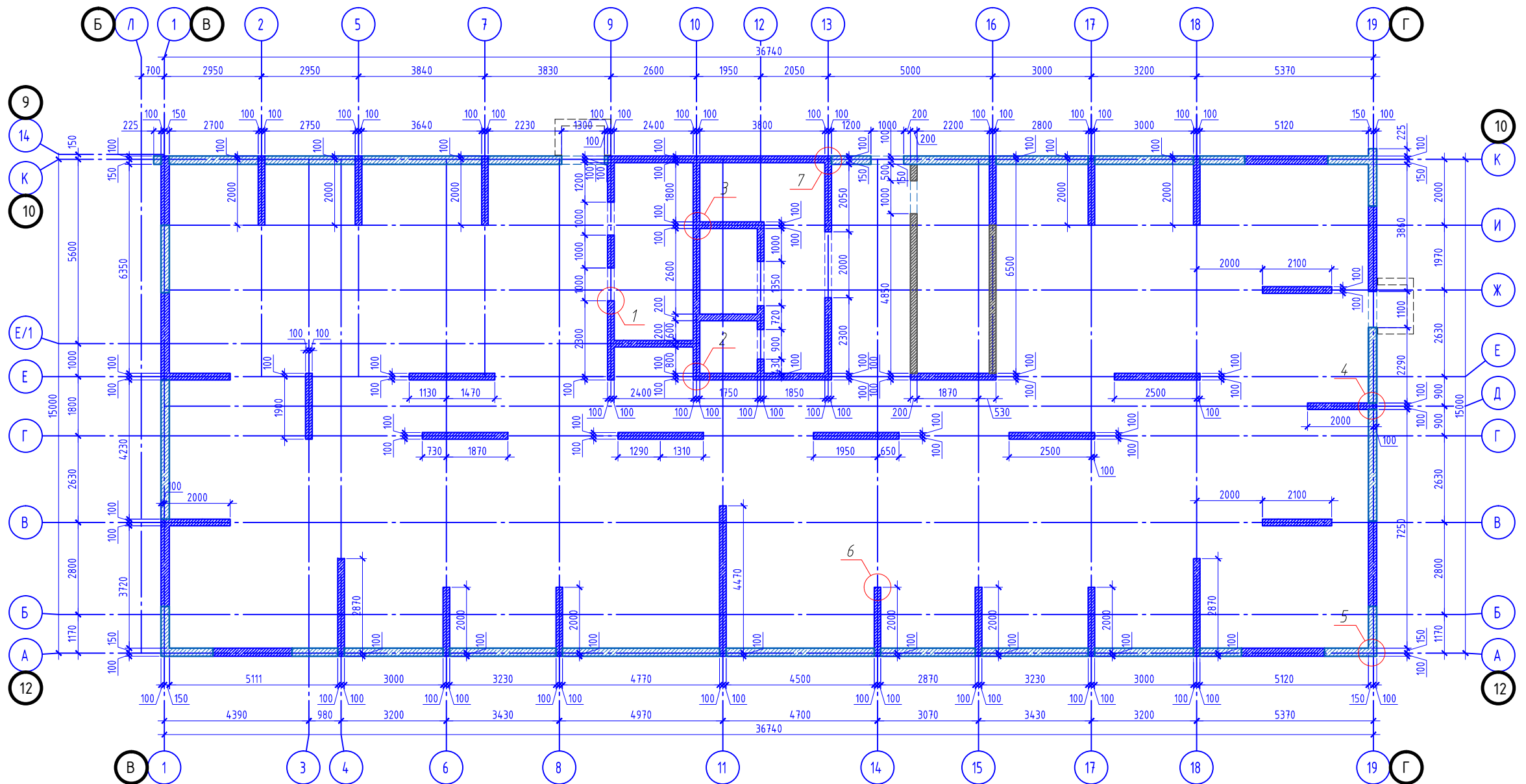
Схема установки выпусков Вс1(Вс4) Схема установки выпусков Вс2(Вс3)



**Общие указания по устройству монолитного ростверка**  
 Бетон монолитного ростверка тяжелый по ГОСТ 26633-2011 класса по прочности В25, W6, F50.  
 В основании ростверка устроить бетонную подготовку из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм и выступающей на 100 мм за контур плитного фундамента.  
 Основную арматуру φ18 класса (А500) укладывать в нижней и верхней зоне плитного фундамента с шагом 200 мм. Дополнительное армирование φ18 (А500) укладывать в нижней и верхней зоне (между фоновым армированием).  
 Армирование монолитного ростверка производить в следующей последовательности:  
 - уложить первый и второй слой арматуры нижней зоны армирования в проектное положение с помощью цементно-песчаных фиксаторов;  
 - установить пространственные каркасы Кпф1;  
 - уложить первый и второй слой арматуры верхней зоны армирования.  
 Фиксацию верхнего слоя арматуры в рабочем положении производить при помощи каркасов Кпф1, шаг 1000 мм  
 П-образные стержни поз. П1 (φ18 класса (А500) вязать к основной, а также дополнительной верхней арматуре по всему периметру фундамента.  
 Стыковку стержней основного армирования нижней и верхней зоны производить внахлест, согласно узлу на данном листе.  
 Стыковку арматуры фундамента располагать в зонах наименьших усилий:  
 - для верхних стержней - в приопорных зонах на расстоянии не более 1/4 пролета между стенами;  
 - для нижних стержней - в средней части пролета на расстоянии не менее 1/3 пролета между стенами в свету.  
 Положения рабочих швов при бетонировании определить в ППР, исходя из производительности РБУ и сменности работ, согласовать с проектной организацией.  
 Гидроизоляционные работы должны выполняться специализированной организацией имеющей допуски на данные виды работ по соответствующей технологии с составлением необходимых актов на скрытые работы.  
 Производство работ выполнять в соответствии с требованиями СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундаменты" и СП 12-135-2003 "Безопасность труда в строительстве".

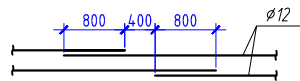
						05/02/2021-КР3			
						Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Литер 3. Блок-секция А	Стадия	Лист	Листов
							П	4	
							Армирование монолитного ростверка. Узлы		
						ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар			

## Стены монолитные на отм. -3.350. Опалубка



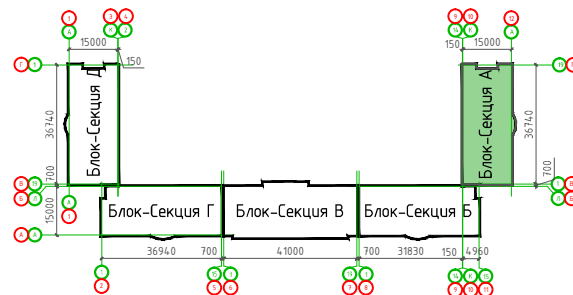
### Общие указания по устройству монолитных стен:

1. Работы по возведению монолитных железобетонных стен выполнять согласно требований СНиП 3.03.01-87 и чертежей настоящего проекта.
2. Толщина защитного слоя рабочей арматуры указана на узлах настоящего проекта.
3. Стыки арматуры выполнять вразбежку:



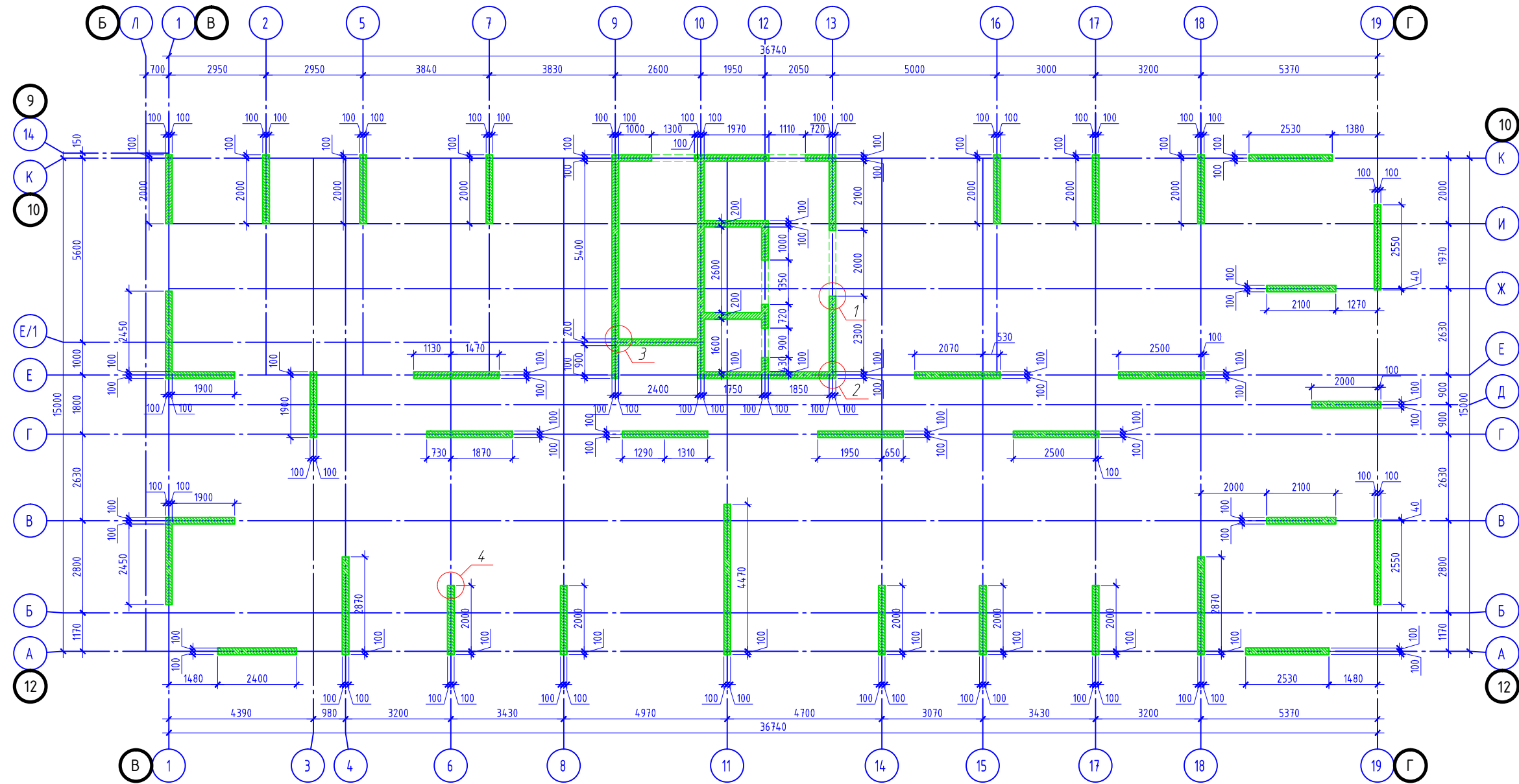
- Арматуру в месте стыка вязать не менее чем в трех точках.
4. Расстановку вертикальных каркасов выполнять с учетом схемы армирования данного этажа.
  5. Отверстия размерами: до 200x200 выполнять не нарушая армирование стены; более 200x200 или прерывающие рабочую арматуру, окаймлять дополнительной арматурой сечением не менее удвоенного сечения прерванной арматуры. Дополнительную арматуру заводят за края отверстия на длину анкеровки ( $\varnothing 12=800$  мм). В пределах отверстия стержни резать по месту и заглублять в тело стены.
  6. Бетон стен класса В25 по прочности.
  7. Стены бетонировать сразу на всю высоту этажа со швом бетонирования в уровне низа балки или перекрытия.
  8. Укладку бетона выполнять с применением глубинных вибраторов.
  9. В зимних условиях бетонирование стен производить в соответствии с пунктами 2.53-2.62 СНиП 3.03.01-87. Выдерживание бетона осуществлять методом "термоса", что необходимо учесть при разработке ППР.
  10. После распалубки необходимо произвести осмотр поверхности рабочих швов. В случае образования малопрочного бетона вследствие вытекания смеси через сетку временной опалубки, бетон вырубить до плотной структуры и заделать бетоном на расширяющемся или напрягающем (НЦ) цементе.
  11. Монтаж вышележащих конструкций и снятие несущей опалубки выполнять только по достижению бетоном 70% проектной прочности при гарантии 100% прочности в возрасте 28 суток.

### Компоновочная схема. Литер 3

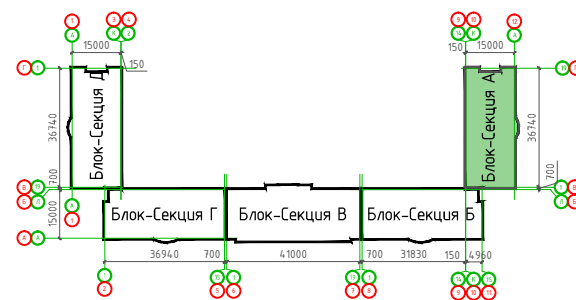


05/02/2021-КР3							
Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2							
Изм.	Кол-во	Лист N док.	Подпись	Дата			
ГИП		Тарасенко	<i>[Signature]</i>	06.22	Многоквартирный жилой дом /литер 3. Блок-Секция А		
ГАП		Хохлов	<i>[Signature]</i>	06.22			
Разработал		Молдаванов	<i>[Signature]</i>	06.22			
Стены монолитные на отм. -3.350. Опалубка					Стадия	Лист	Листов
					Р	5	
					ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар		

### Стены монолитные на отм. -0.100. Опалубка

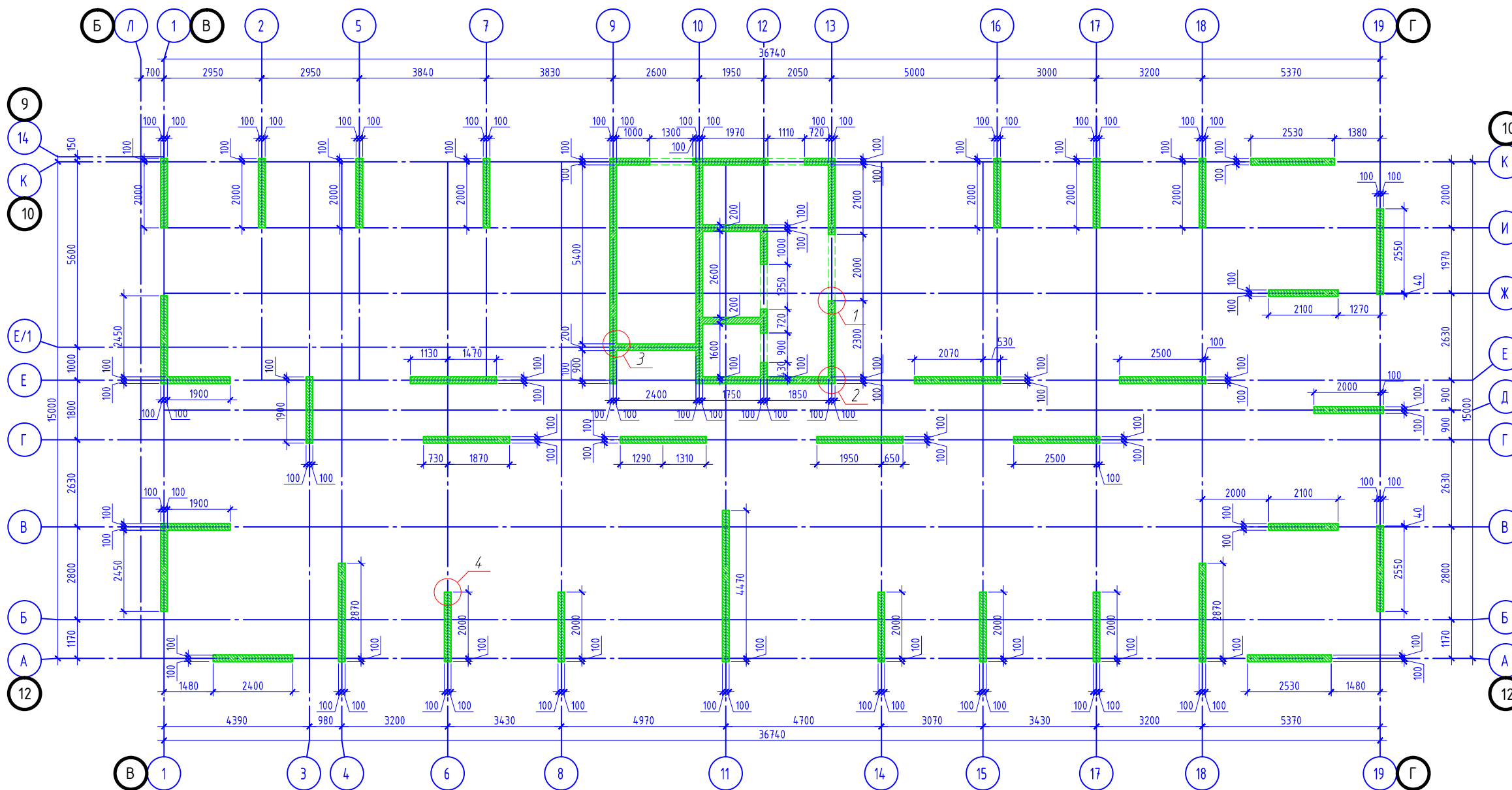


Компоновочная схема. Литер 3

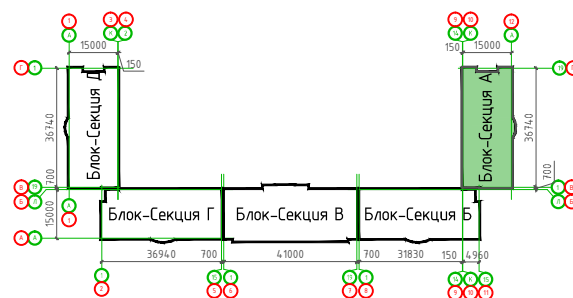


05/02/2021-КР3					
Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка 2					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Тарасенко		<i>[Signature]</i>	06.22
ГАП		Хохлов		<i>[Signature]</i>	06.22
Разработал		Молдавнов		<i>[Signature]</i>	06.22
Многоквартирный жилой дом /Литер 3. Блок-Секция А				Стадия	Лист
Стены монолитные на отм. -0.100 Опалубка				р	6
				ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар	

Стены монолитные на отм. -0.100. Опалубка

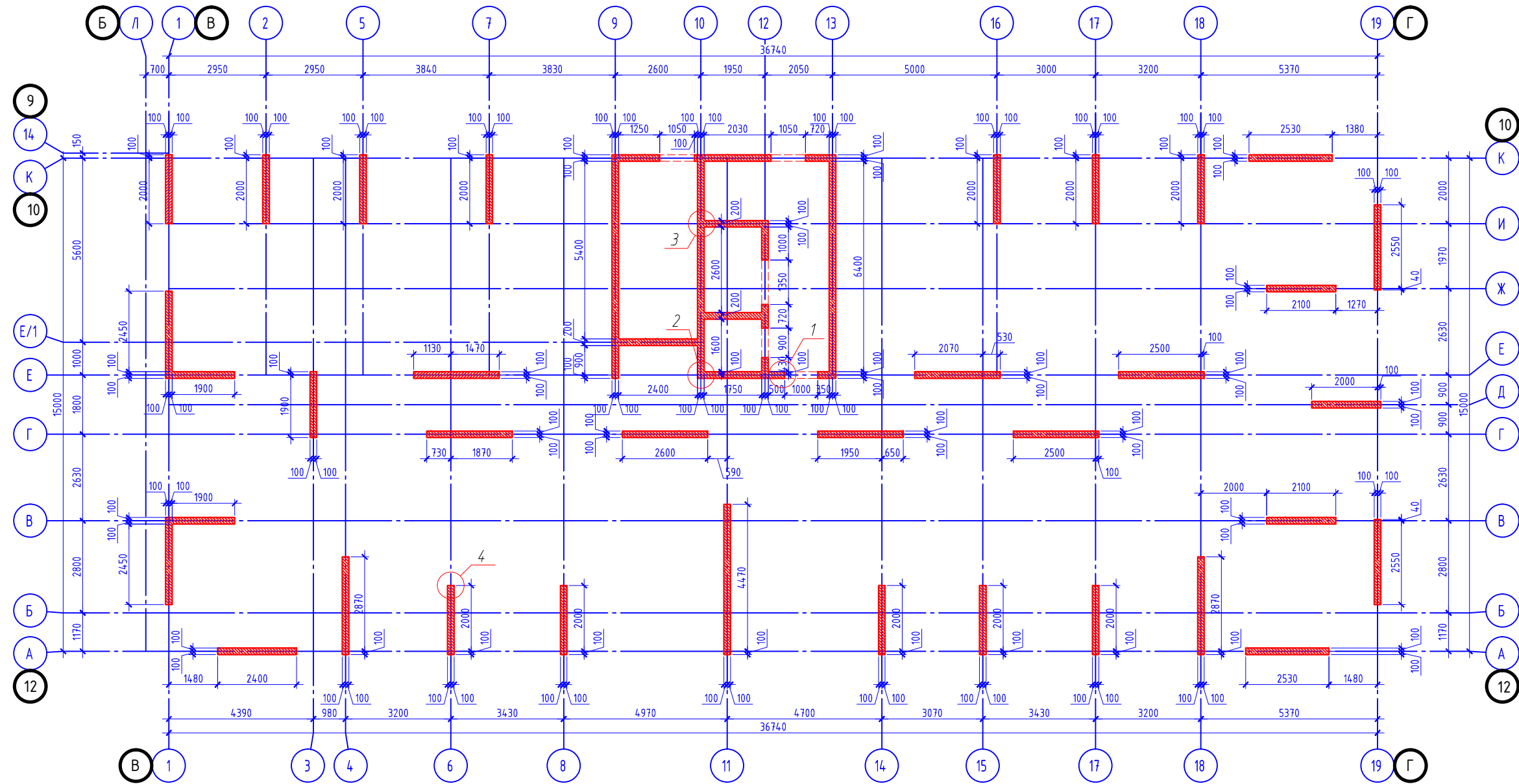


Компоновочная схема. Литер 3

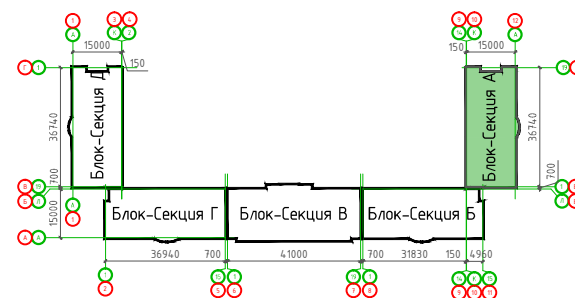


05/02/2021-КР3					
Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка 2					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Тарасенко		<i>[Signature]</i>	06.22
ГАП		Хохлов		<i>[Signature]</i>	06.22
Разработал		Молдавнов		<i>[Signature]</i>	06.22
Многоквартирный жилой дом /литер 3. Блок-Секция А				Стадия	Лист
Стены монолитные на отм. -0.100 Опалубка				р	7
				ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар	

Стены монолитные на отм. +22,000...+40,000. Опалубка

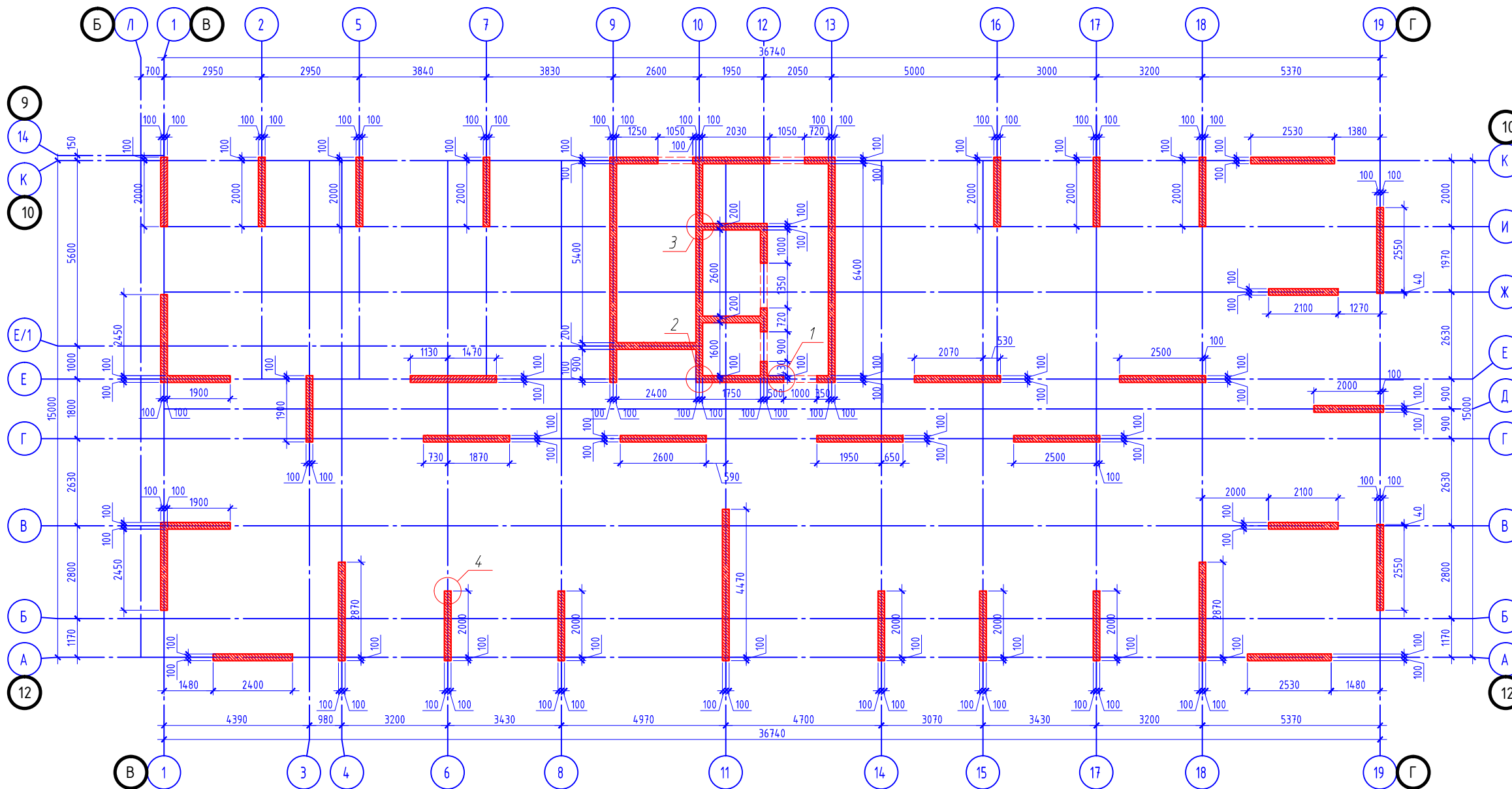


Компоновочная схема. Литер 3

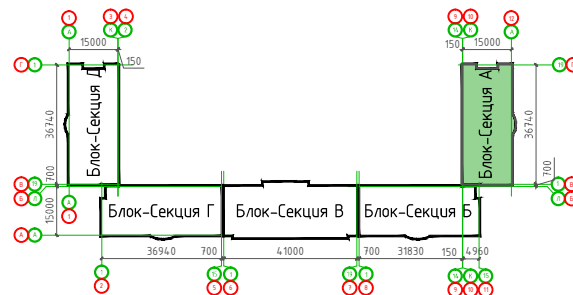


						05/02/2021-КР3			
						Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом /литер 3. Блок-Секция А	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Тарасенко			<i>[Signature]</i>	06.22		р	8	
ГАП	Хохлов			<i>[Signature]</i>	06.22				
Разработал	Молдавнов			<i>[Signature]</i>	06.22	Стены монолитные на отм. +22,000...+40,000. Опалубка		ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар	

Стены монолитные на отм. +43,000. Опалубка

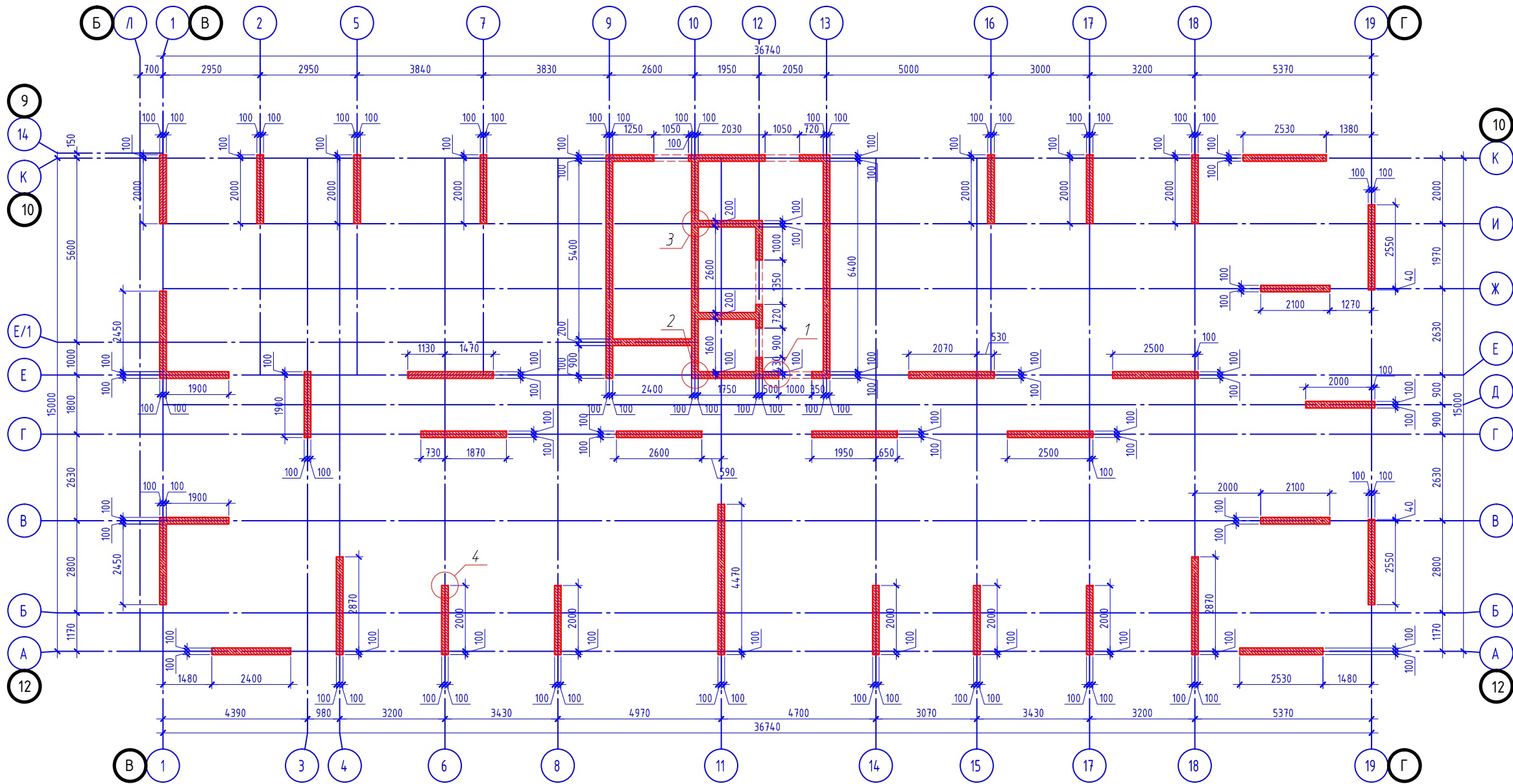


Компоновочная схема. Литер 3

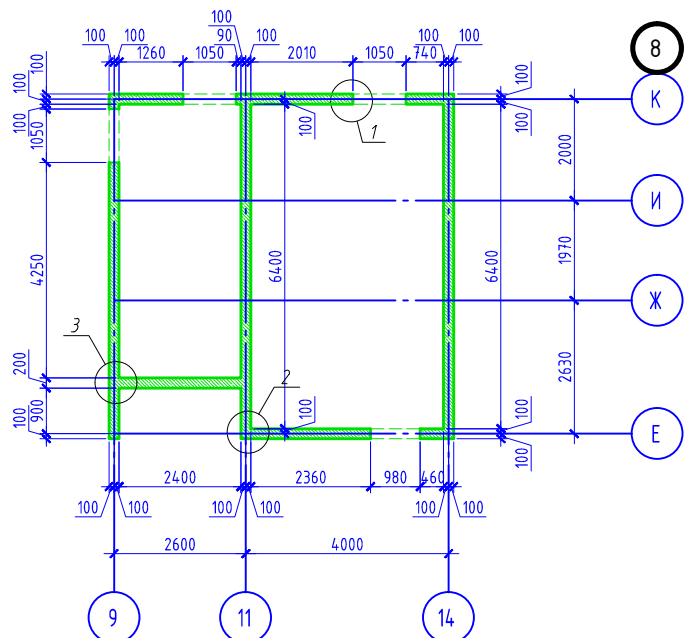


05/02/2021-КР3					
Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Тарасенко		<i>[Signature]</i>	06.22
ГАП		Хохлов		<i>[Signature]</i>	06.22
Разработал		Молдавнов		<i>[Signature]</i>	06.22
				Многоквартирный жилой дом /литер 3. Блок-Секция А	Стадия
				Стены монолитные на отм. +43,000. Опалубка	Лист
				ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар	Листов
				Р	9

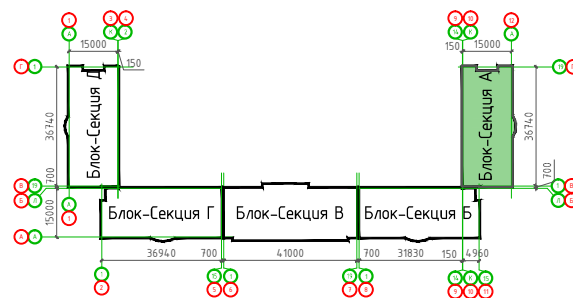
Стены монолитные на отм. +46,300. Опалубка



Стены монолитные на отм. +49.600. Опалубка



Компоновочная схема. Литер 3



05/02/2021-КР3					
Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Тарасенко		<i>[Signature]</i>	06.22
ГАП		Хохлов		<i>[Signature]</i>	06.22
Разработал		Молдавнов		<i>[Signature]</i>	06.22
Многоквартирный жилой дом /Литер 3. Блок-Секция А				Стадия	Лист
Стены монолитные на отм. +46,300. Стены монолитные на отм. +49,600.				Р	10
				ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар	

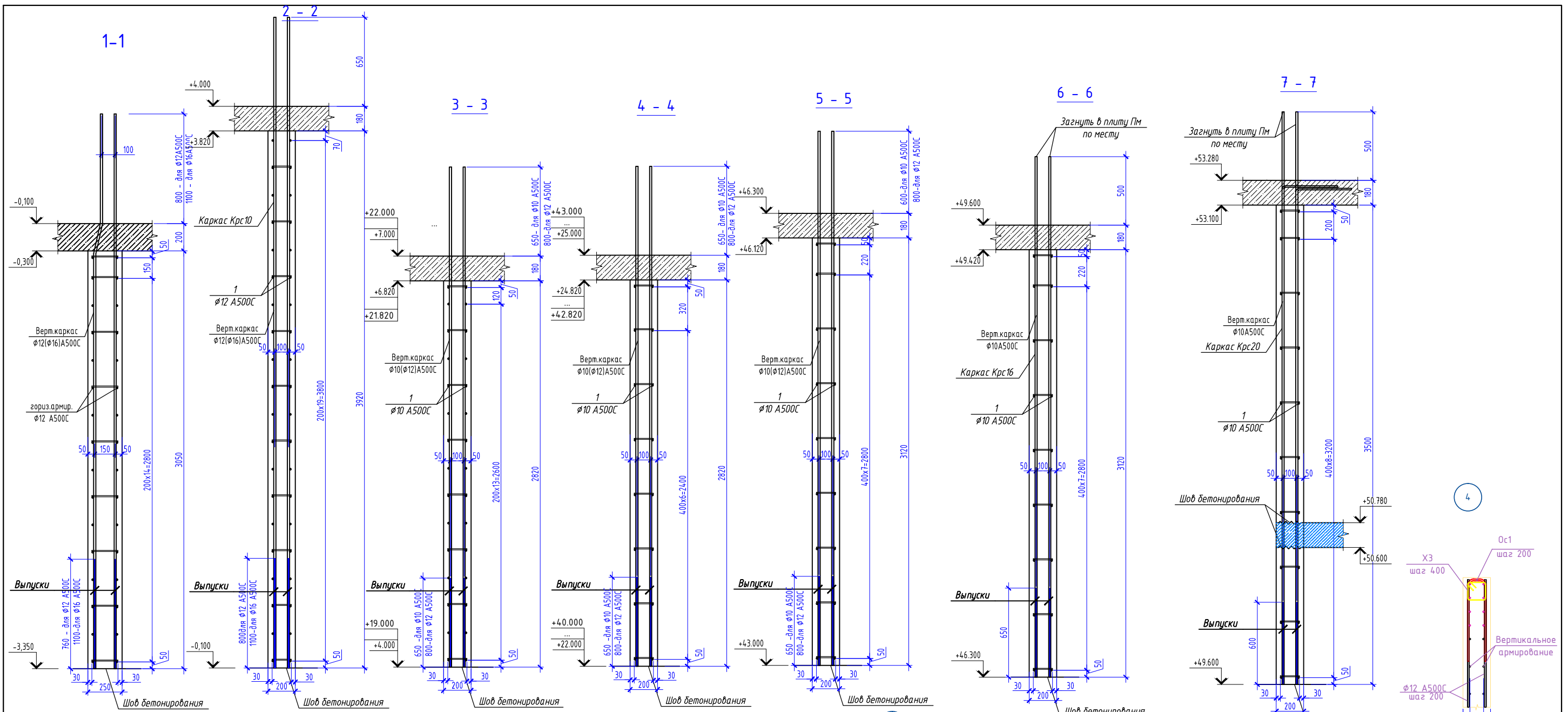
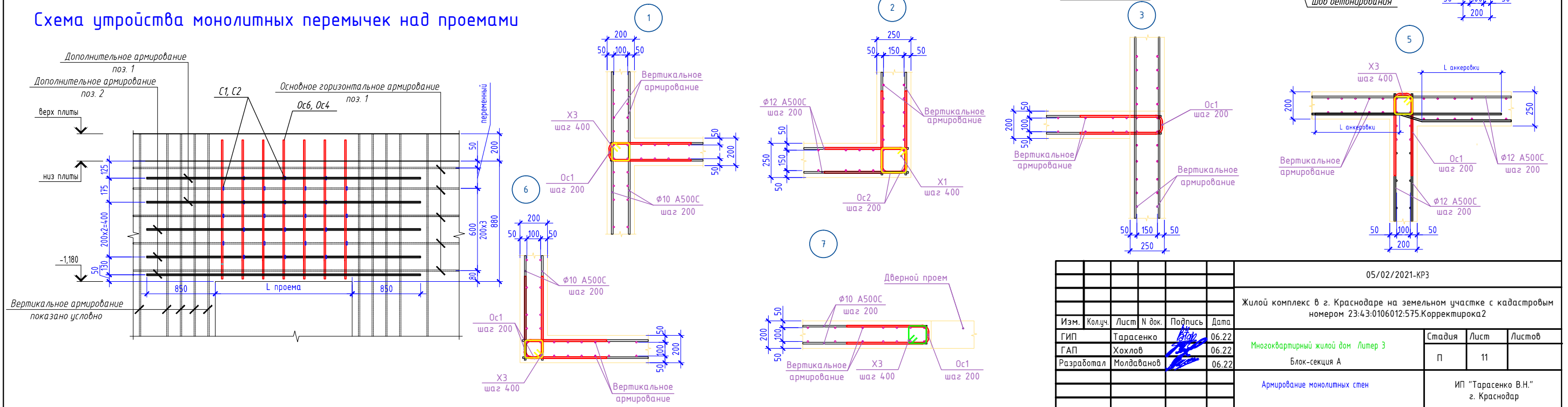
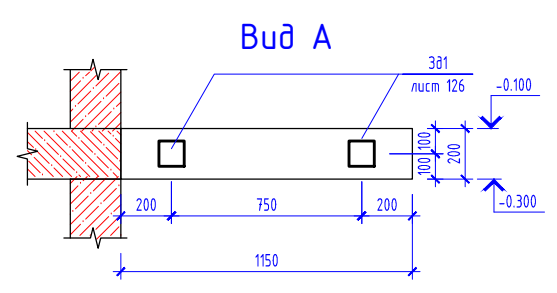
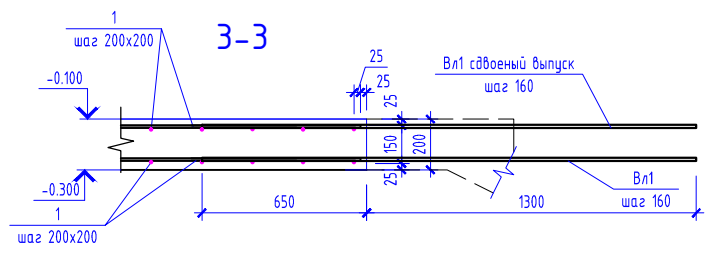
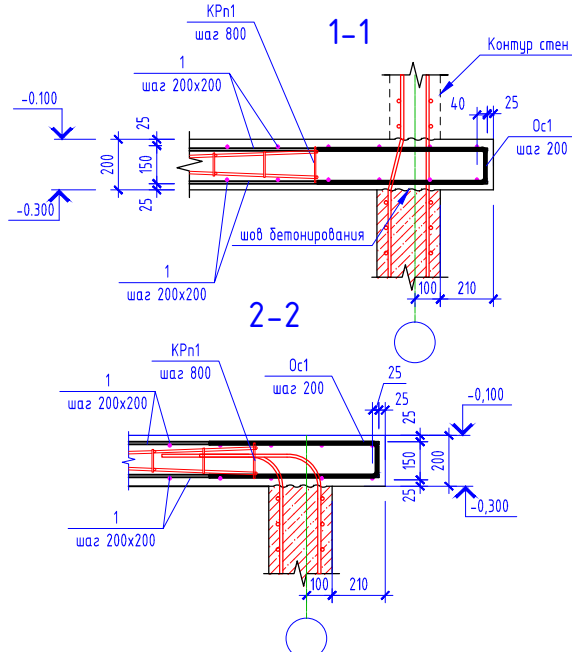
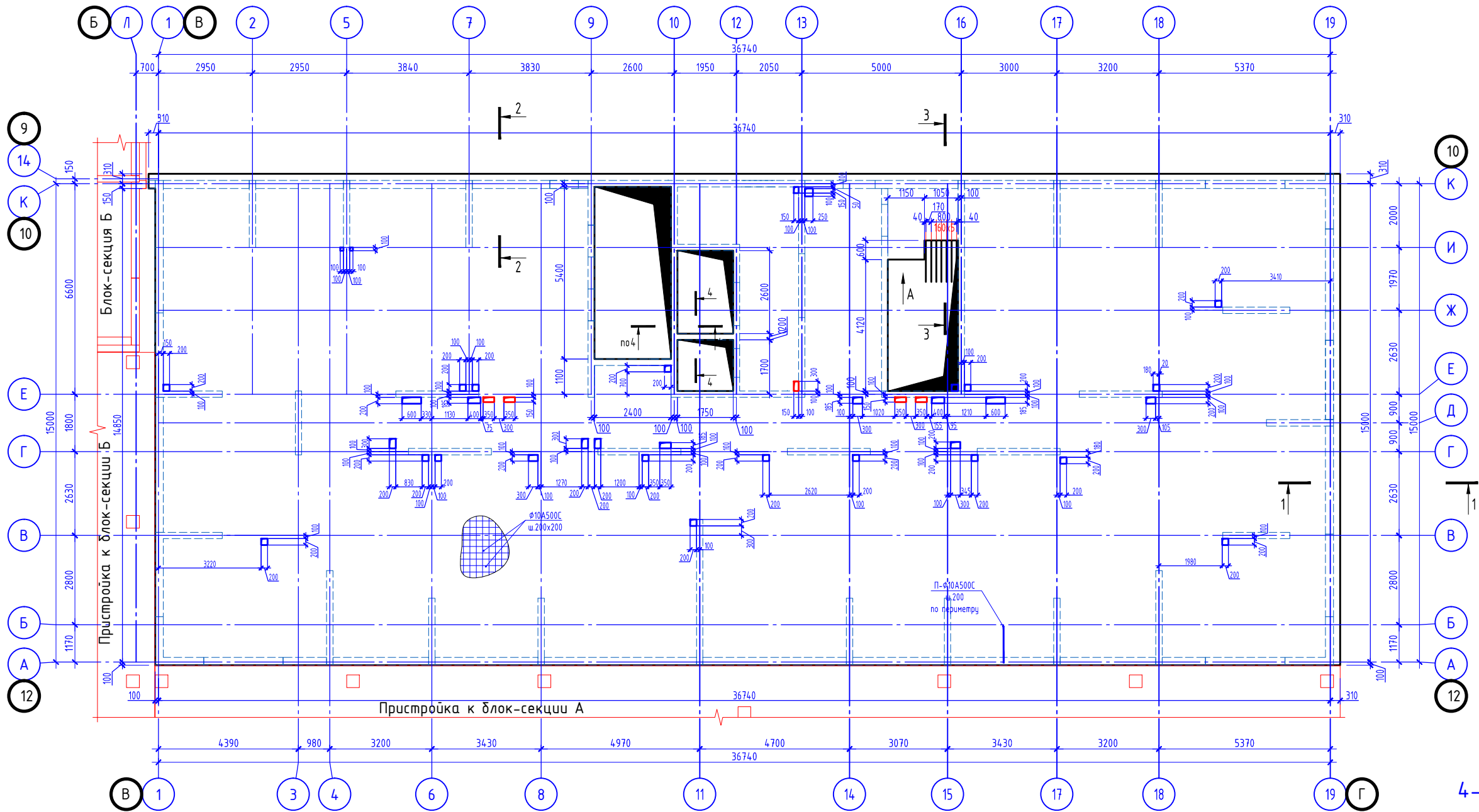


Схема устройства монолитных перемычек над проемами



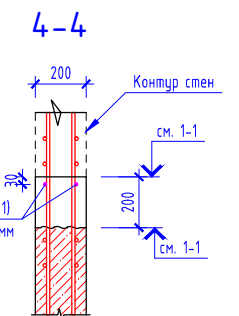
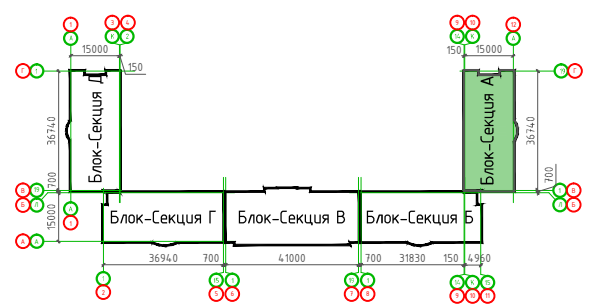
05/02/2021-КР3					
Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка 2					
Изм.	Колуч.	Лист N док.	Подпись	Дата	
ГИП	Тарасенко		<i>В.В.В.</i>	06.22	
ГАП	Хохлов		<i>В.В.В.</i>	06.22	
Разработал	Молдаванов		<i>В.В.В.</i>	06.22	
Многоквартирный жилой дом Литер 3 Блок-секция А					Стадия
Армирование монолитных стен					Лист
					Листов
					П
					11
					ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар

Плита перекрытия низ на отм. -0.300



Условные обозначения:  
 - - - контур ж.б. конструкций

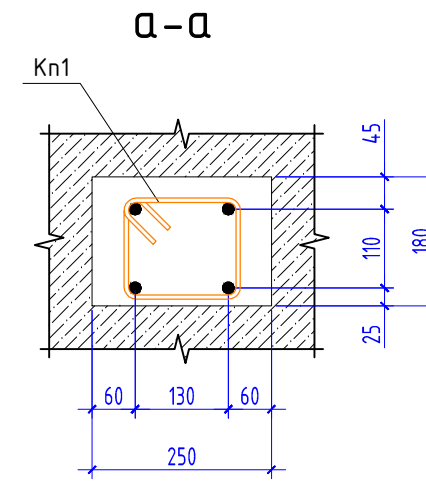
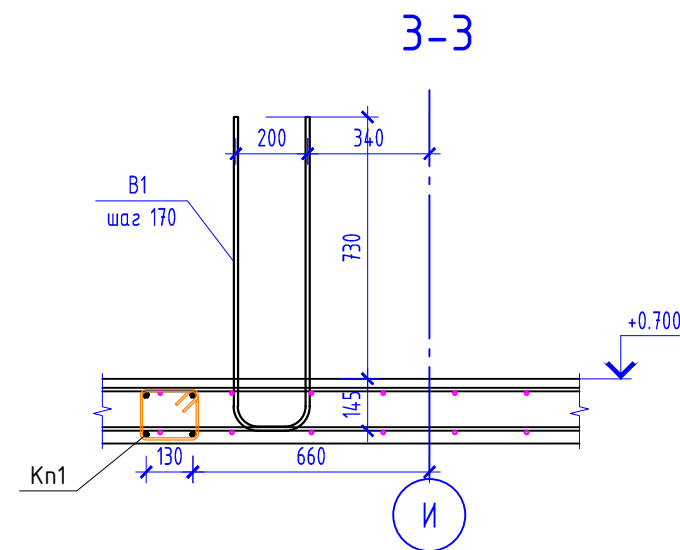
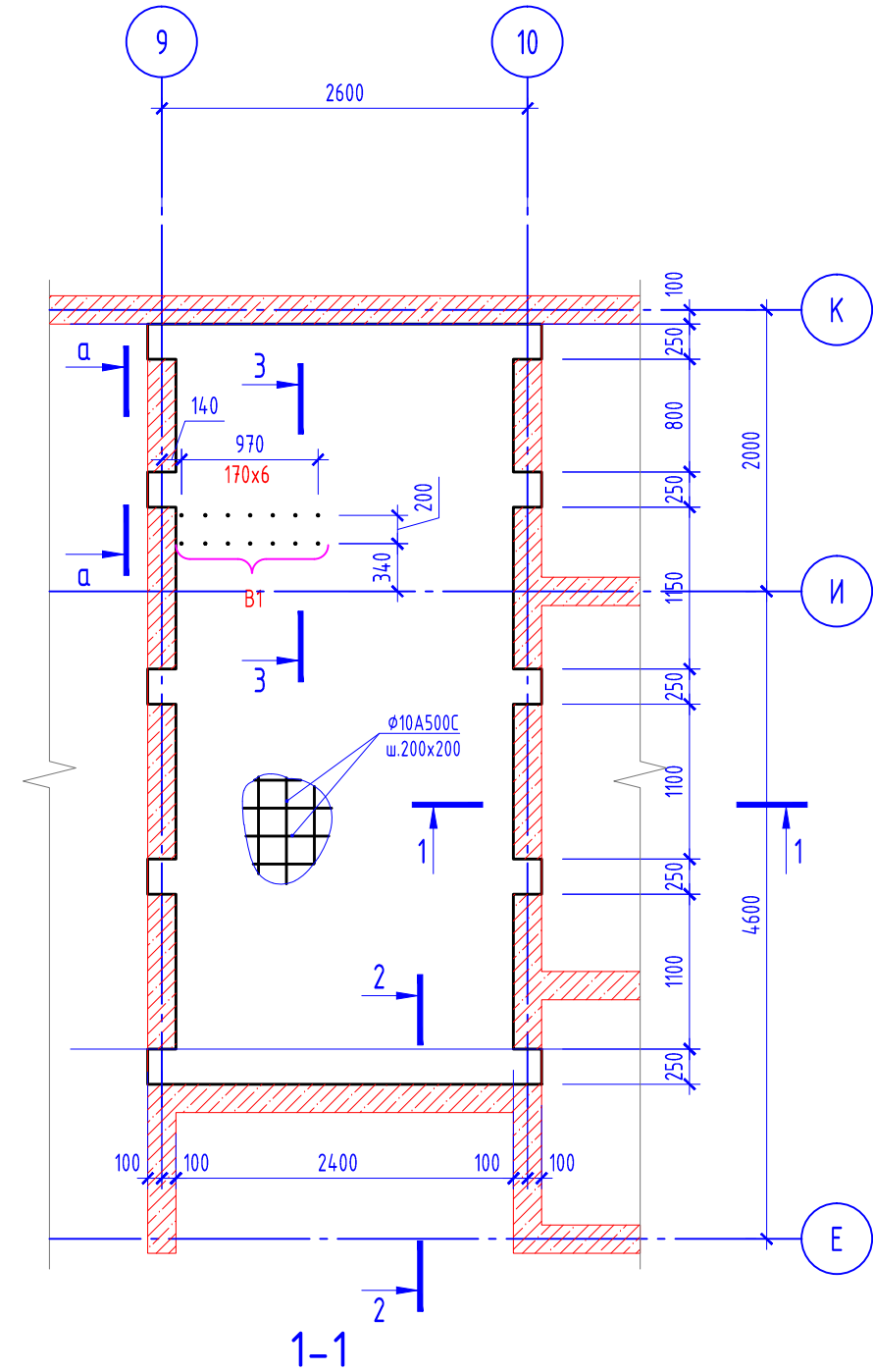
Компоновочная схема



Прим. В зонах наибольших изгибающих моментов в соответствии с расчетом установить стержни дополнительного армирования, на данной схеме условно не показаны, см. раздел КХ рабочей документации.

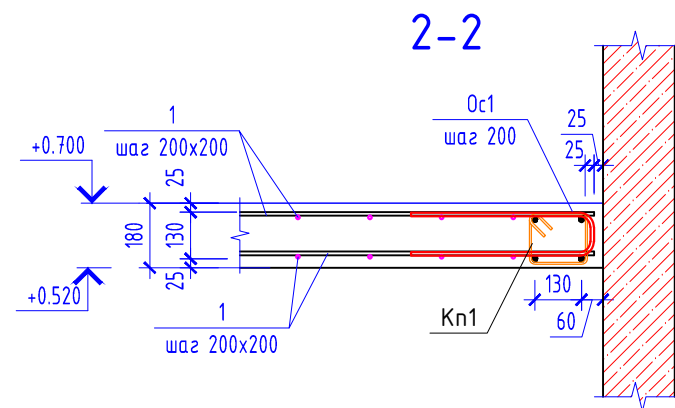
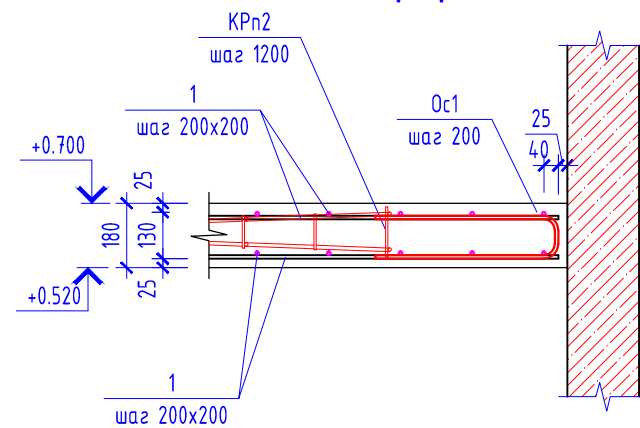
05/02/2021-КР3										
Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:4:3:0106012:575.Корректировка2										
Изм.	Кол.ч.	Лист N док.	Подпись	Дата						
ГИП	Тарасенко		<i>[Signature]</i>	06.22						
ГАП	Хохлов		<i>[Signature]</i>	06.22						
Разработал	Молдавнов		<i>[Signature]</i>	06.22						
Плита перекрытия низ на отм. -0.300				<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>п</td> <td>12</td> <td></td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	п	12	
Стадия	Лист	Листов								
п	12									
				ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар						

Плиты перекрытия низ на отм. +0.520  
в осях 9-10, Е-К



Ведомость деталей

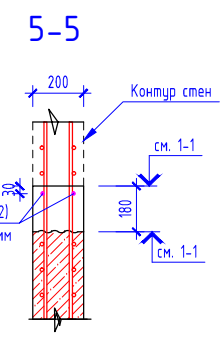
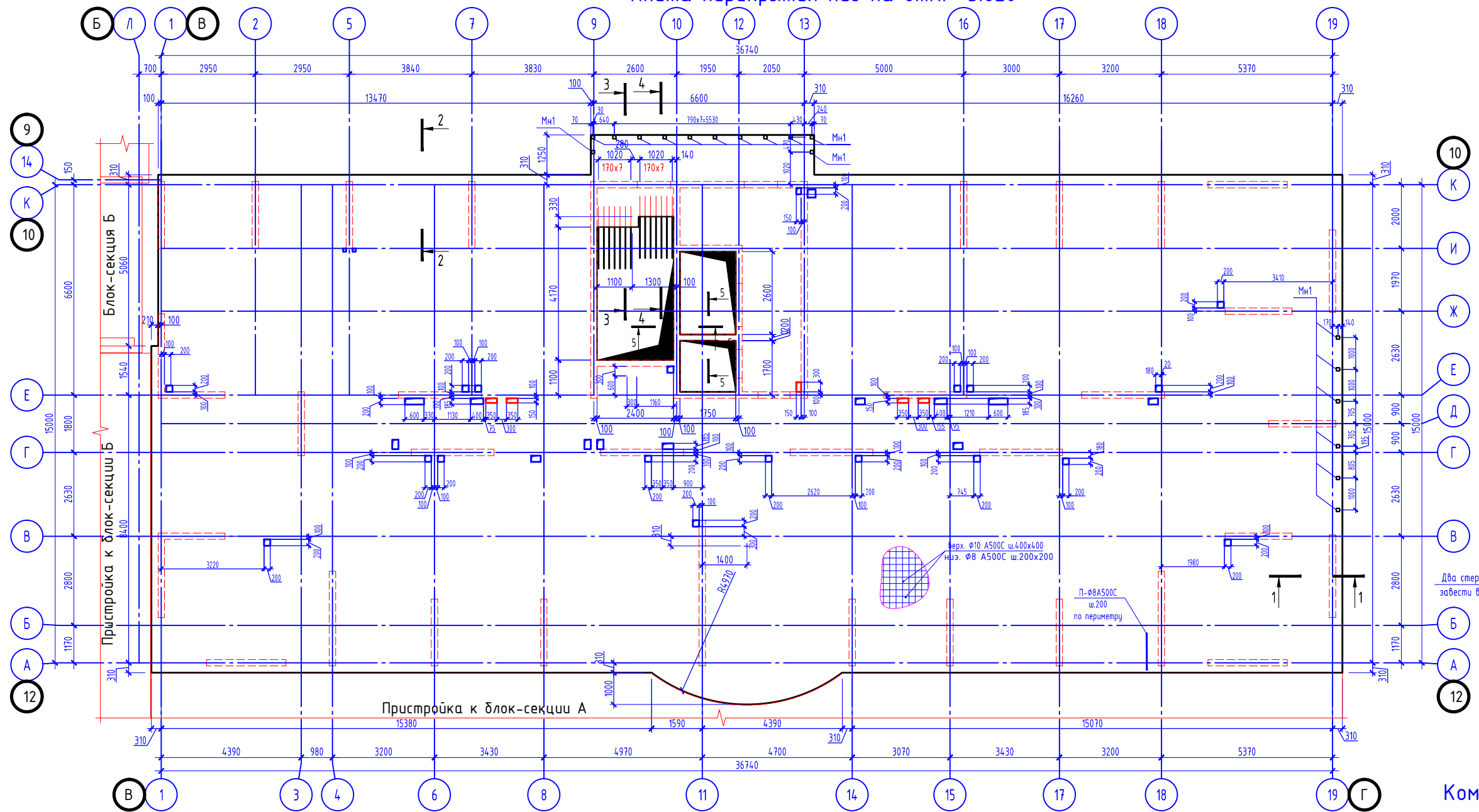
Поз.	Деталь
Ос1	
В1	



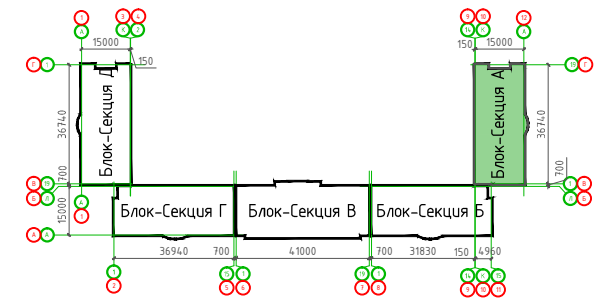
Прим. В зонах наибольших изгибающих моментов в соответствии с расчетом установить стержни дополнительного армирования, на данной схеме условно не показаны, см. раздел КХ рабочей документации.

05/02/2021-КР3						Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Тарасенко			06.22	Многоквартирный жилой дом Литер 3. Блок-Секция А	П	13
ГАП		Хохлов			06.22			
Разработал		Молдаванов			06.22			
Плита перекрытия низ на отм. +0.520 в осях 9-10, Е-К						ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар		

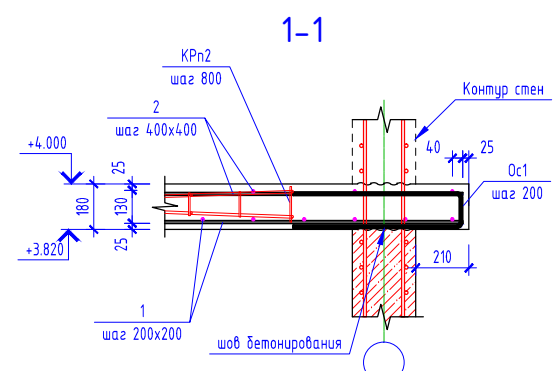
Плита перекрытия низ на отм. +3.820



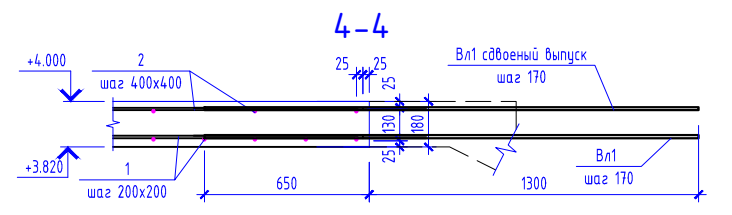
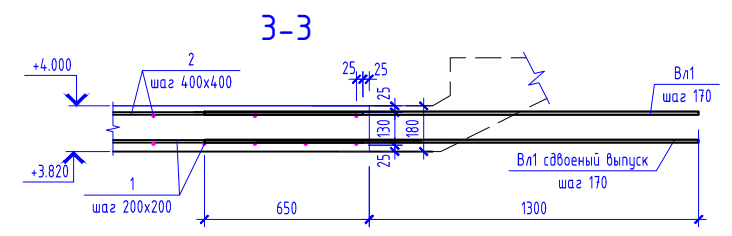
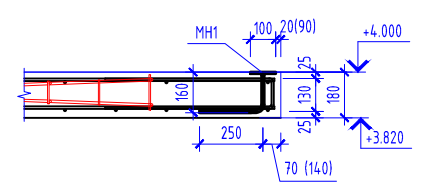
Компоновочная схема



Условные обозначения:  
 - - - - - контур ж.б. конструкций



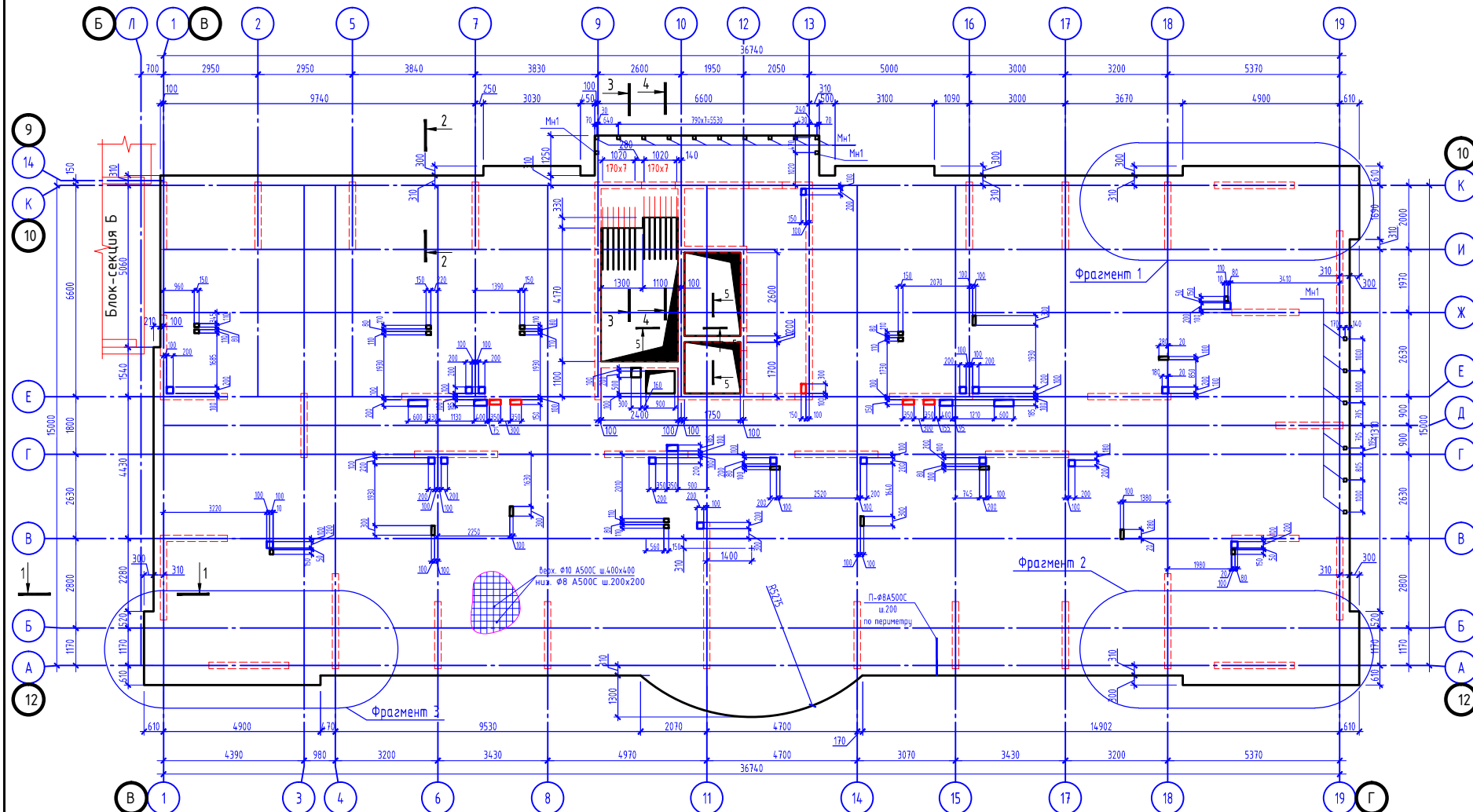
Узел установки детали МН1



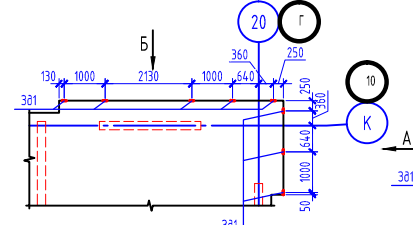
Прим. В зонах наибольших изгибающих моментов в соответствии с расчетом установить стержни дополнительного армирования, на данной схеме условно не показаны, см. раздел КЖ рабочей документации.

					05/02/2021-КР3				
					Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Литер 3. Блок-Секция А	Стадия	Лист	Листов
	ГИП		Тарасенко	<i>[Signature]</i>	06.22		П	14	
	ГАП		Хохлов	<i>[Signature]</i>	06.22				
	Разработал		Молдавнов	<i>[Signature]</i>	06.22	Плита перекрытия низ на отм. +3.820		ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар	

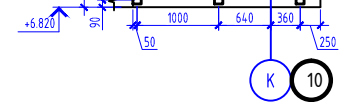
Плита перекрытия низ на отм. +6.820



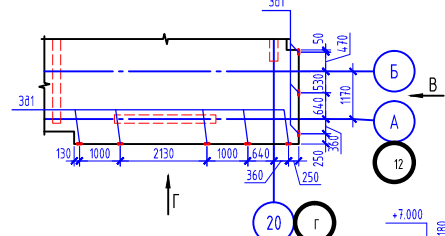
Фрагмент 1 (Расположение закладных деталей)



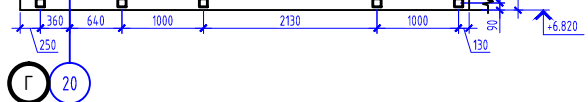
Вид А



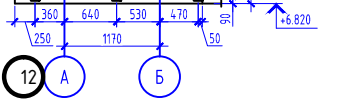
Фрагмент 2 (Расположение закладных деталей)



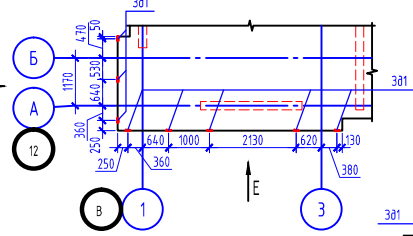
Вид Б



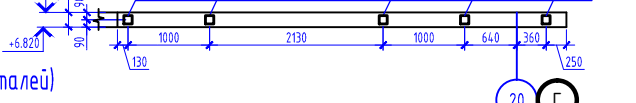
Вид В



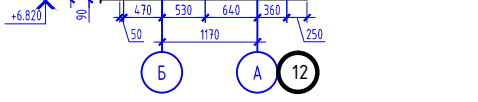
Фрагмент 3 (Расположение закладных деталей)



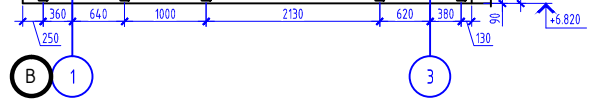
Вид Г



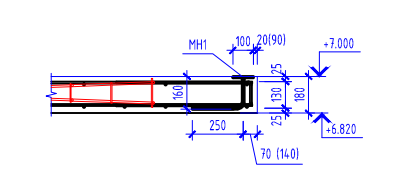
Вид Д



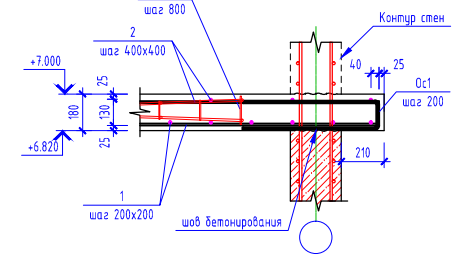
Вид Е



Узел установки детали МН1

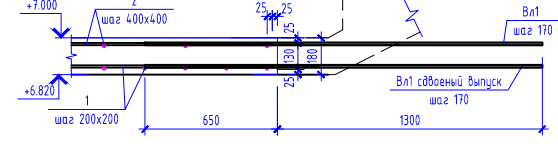


1-1

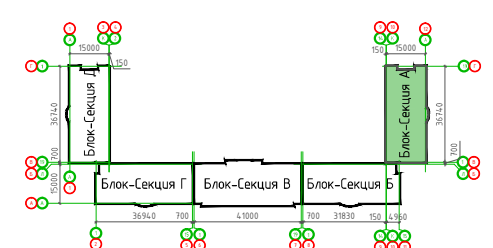


Условные обозначения:  
--- контур ж.б. конструкций

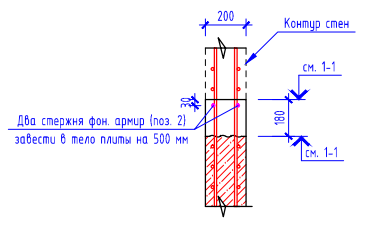
3-3



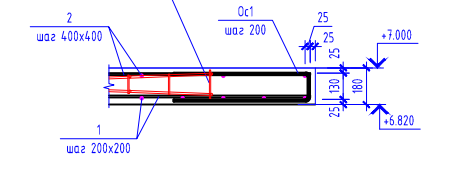
Компоновочная схема



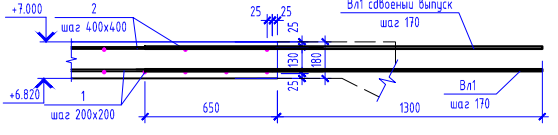
5-5



2-2



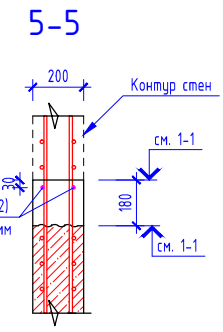
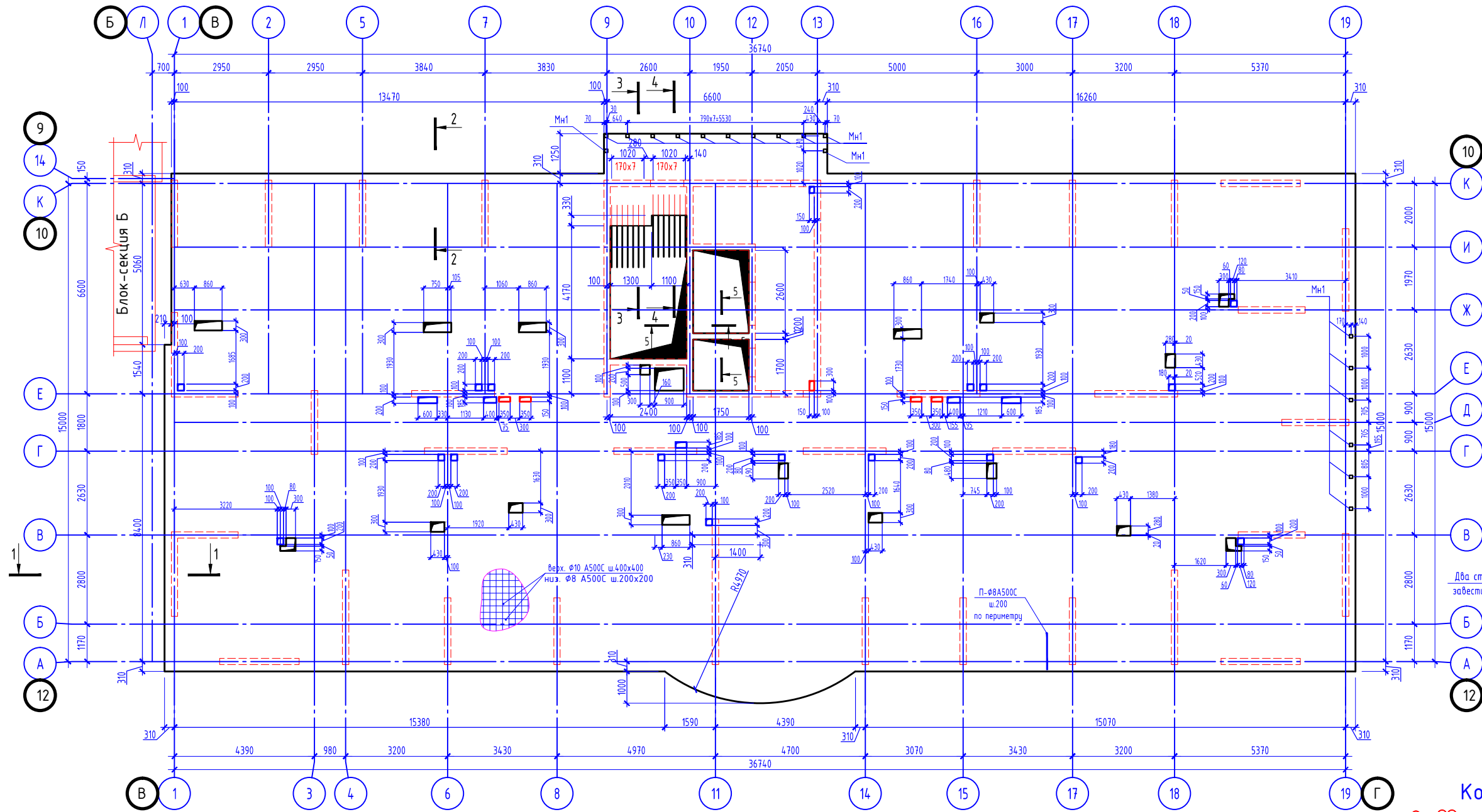
4-4



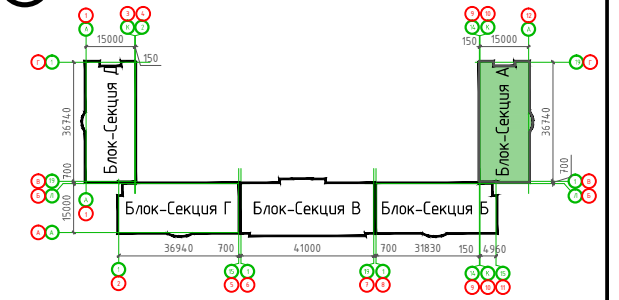
Прим. В зонах наибольших изгибающих моментов в соответствии с расчетом установить сперки дополнительного армирования, на данной схеме условно не показаны, см. раздел КЖ рабочей документации.

05/02/2021-КР3					
Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2					
Изм.	Кол-во	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП	Тарасенко				06.22
ГАП	Хохлов				06.22
Разработал	Молдаванов				06.22
Плита перекрытия низ на отм. +6.820					ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар
Стадия	Лист	Листов			
п	15				

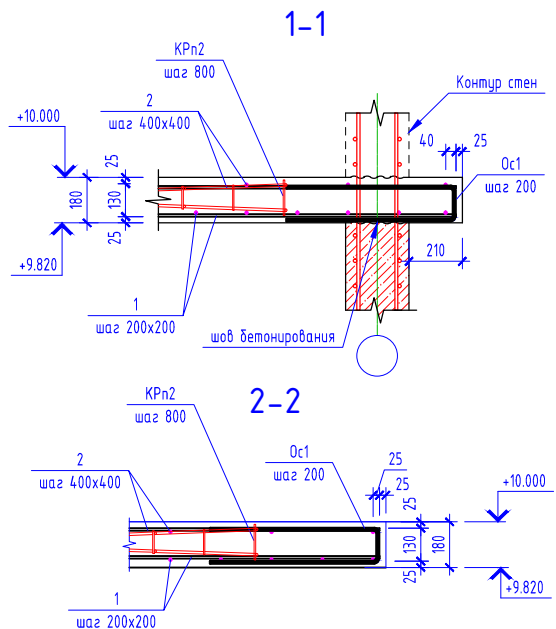
Плита перекрытия низ на отм. +9.820



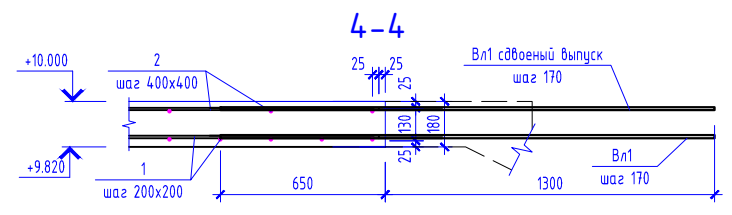
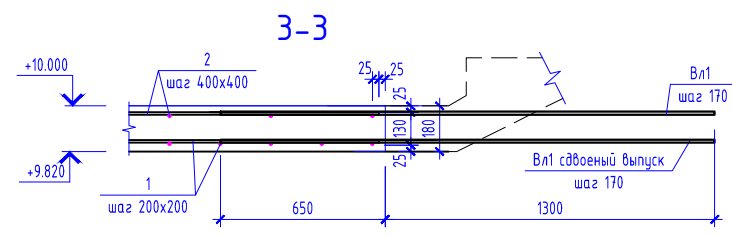
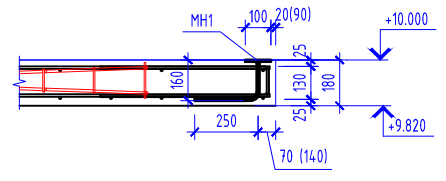
Компоновочная схема



Условные обозначения:  
 - - - контур ж.б. конструкций



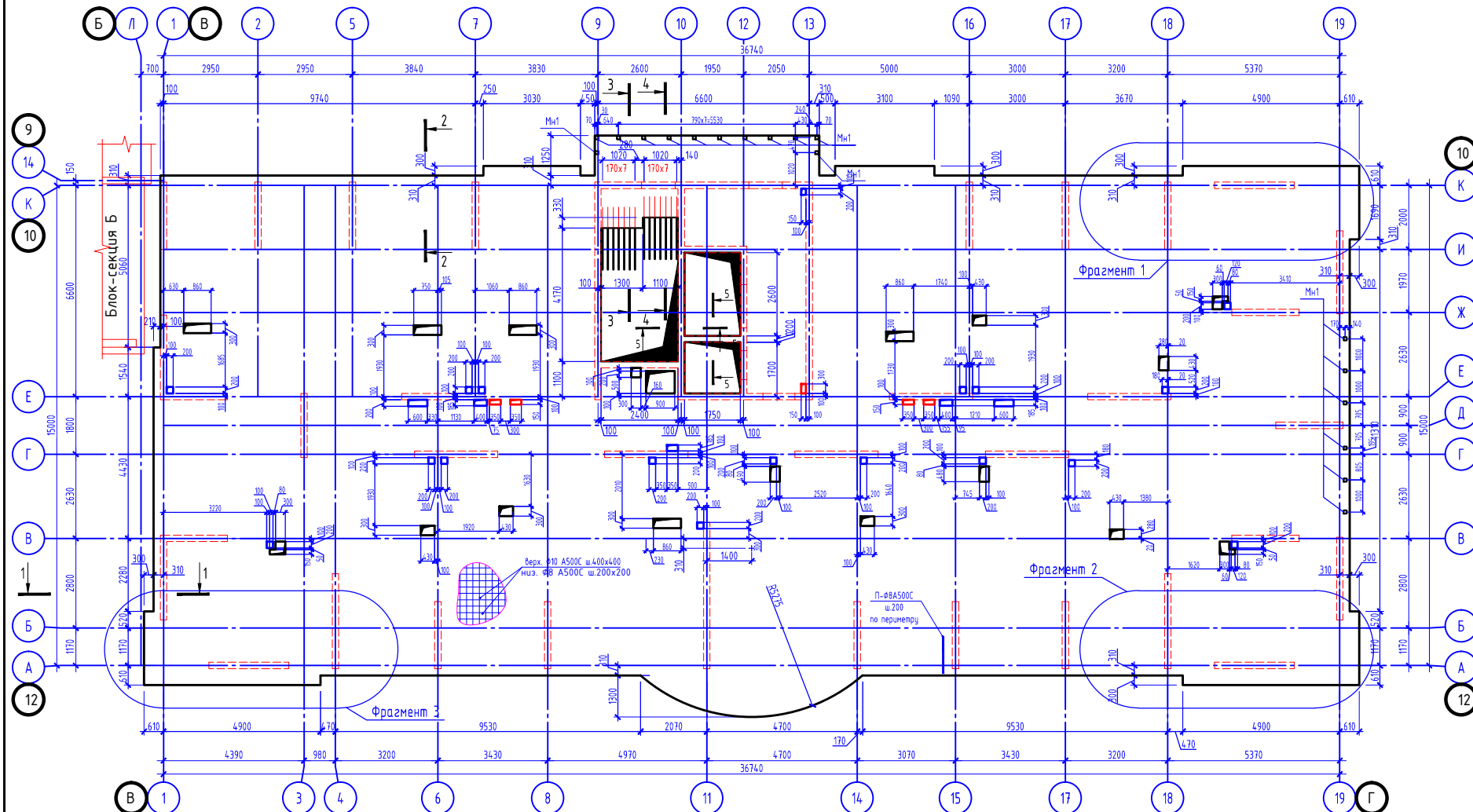
Узел установки детали МН1



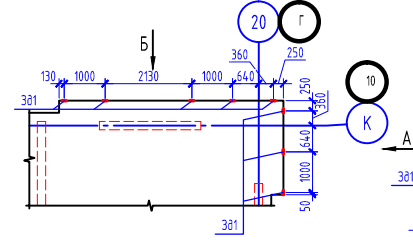
Прим. В зонах наибольших изгибающих моментов в соответствии с расчетом установить стержни дополнительного армирования, на данной схеме условно не показаны, см. раздел КЖ рабочей документации.

				05/02/2021-КР3				
				Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2				
Изм.	Колуч.	Лист N док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Литер 3. Блок-Секция А	Стадия	Лист	Листов
						п	16	
						ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар		
				Плита перекрытия низ на отм. +9.820				

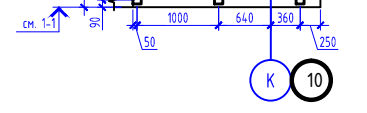
Плита перекрытия низ на отм. +12.820...+27.820



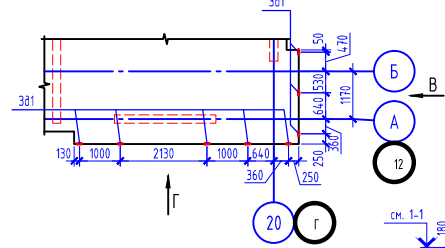
Фрагмент 1 (Расположение закладных деталей)



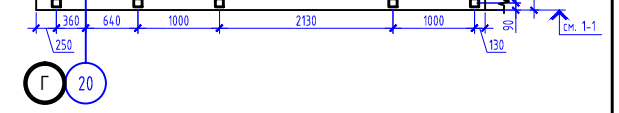
Вид А



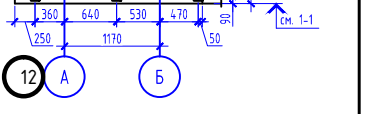
Фрагмент 2 (Расположение закладных деталей)



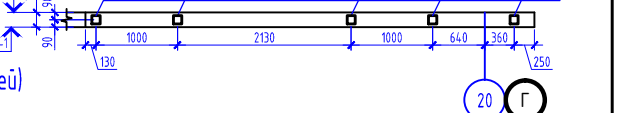
Вид Б



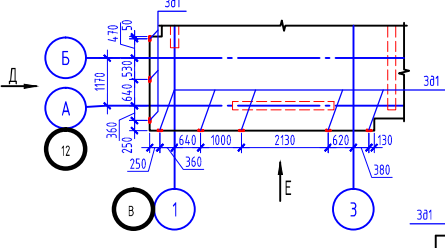
Вид В



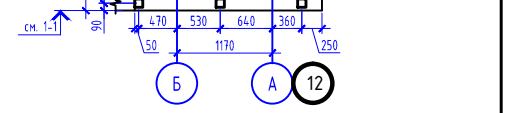
Вид Г



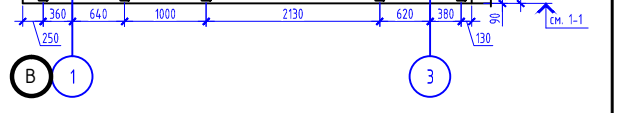
Фрагмент 3 (Расположение закладных деталей)



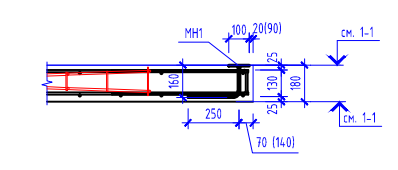
Вид Д



Вид Е

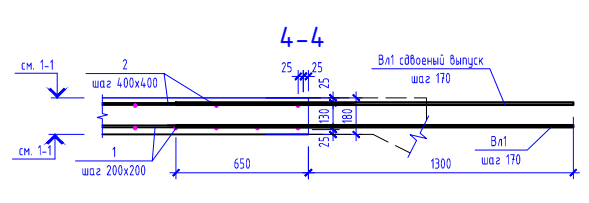
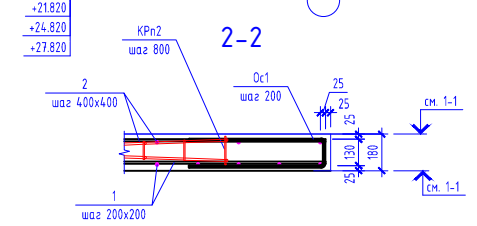
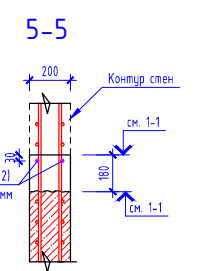
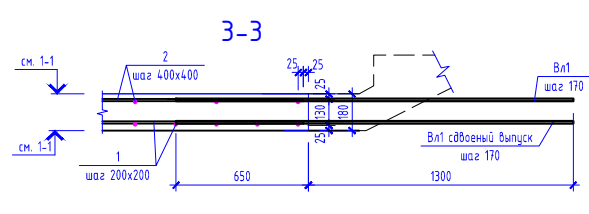
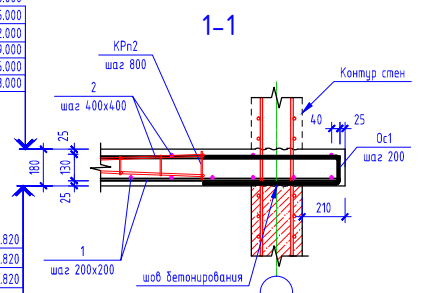


Узел установки детали МН1

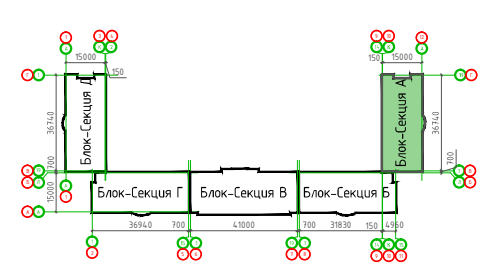


- +28.000
- +25.000
- +22.000
- +19.000
- +16.000
- +13.000

Условные обозначения:  
--- контур ж.б. конструкций



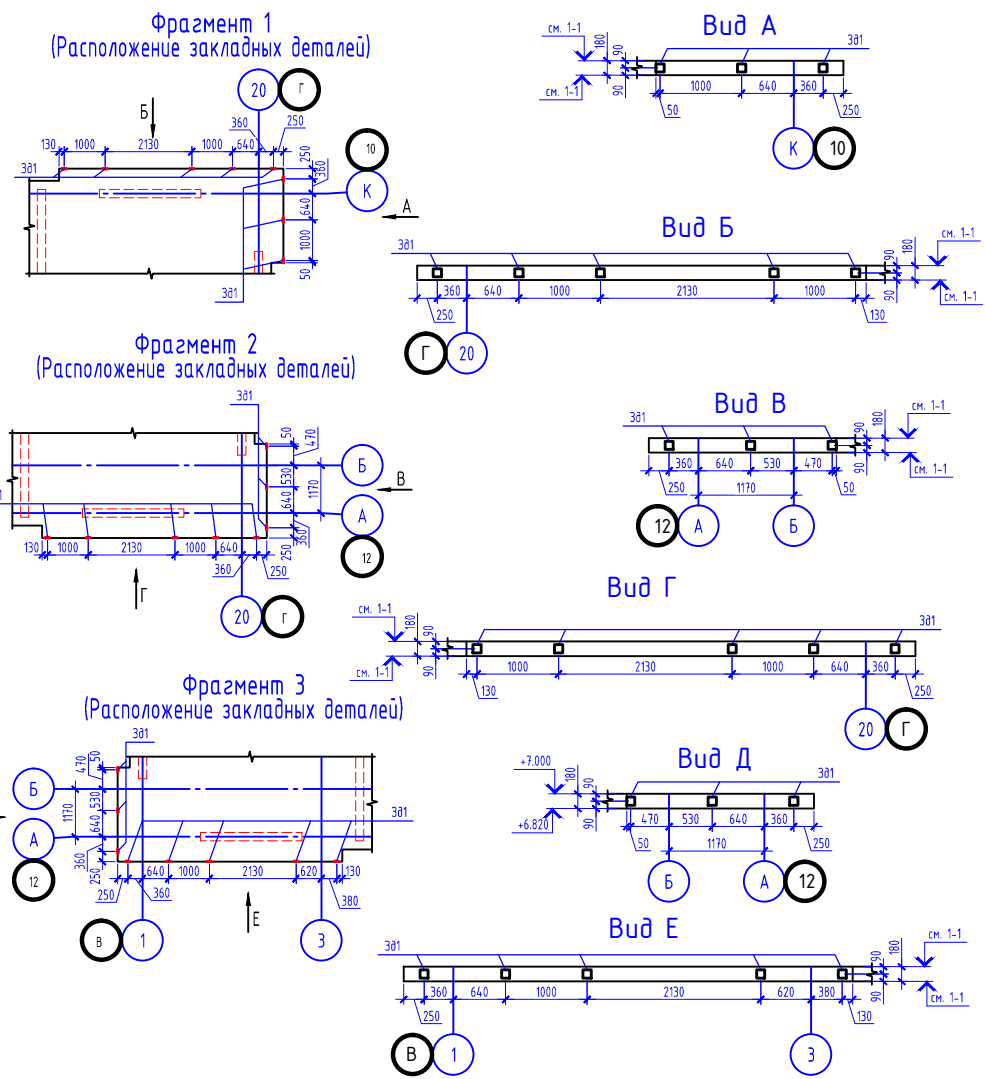
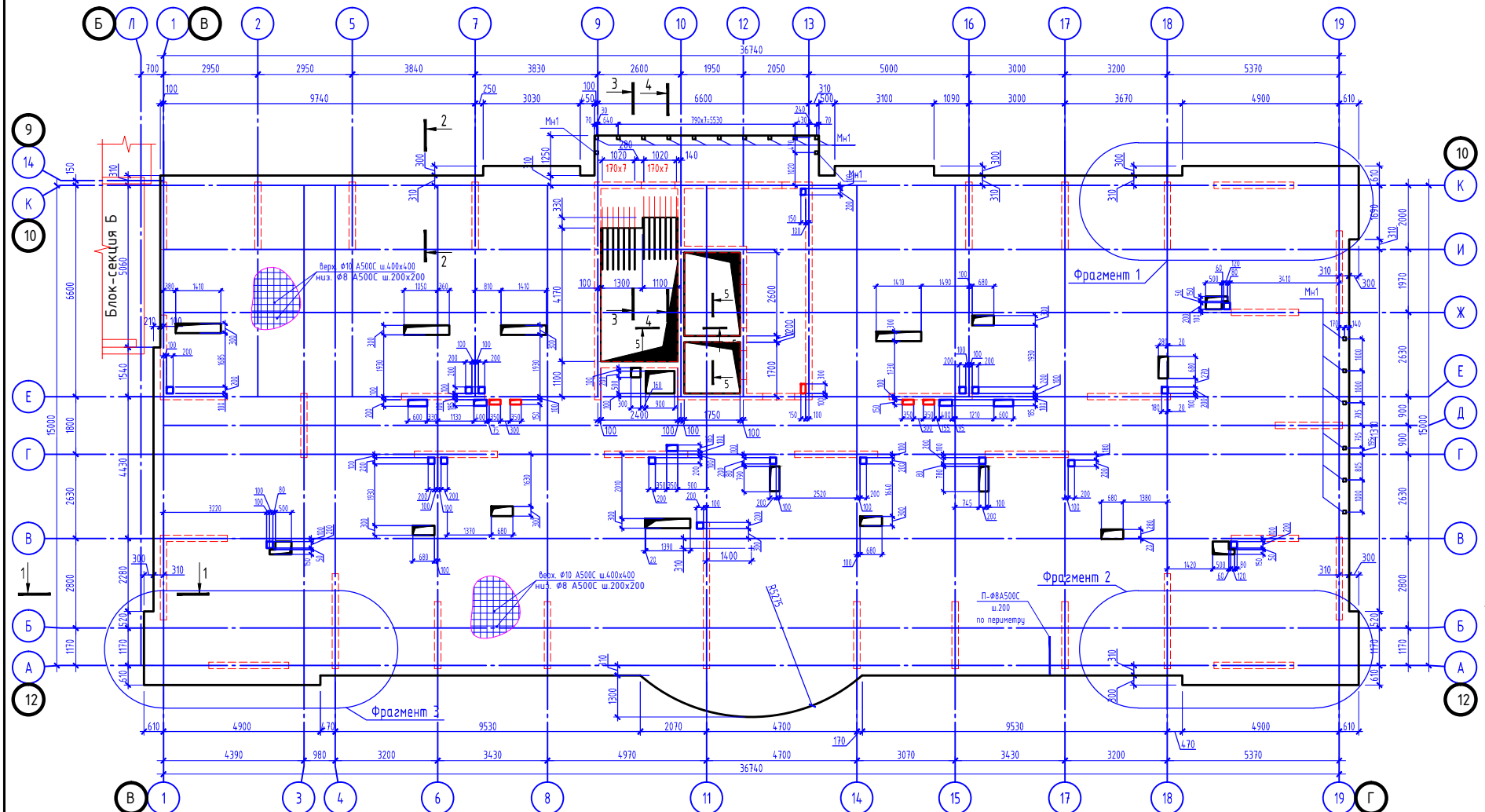
Компоновочная схема



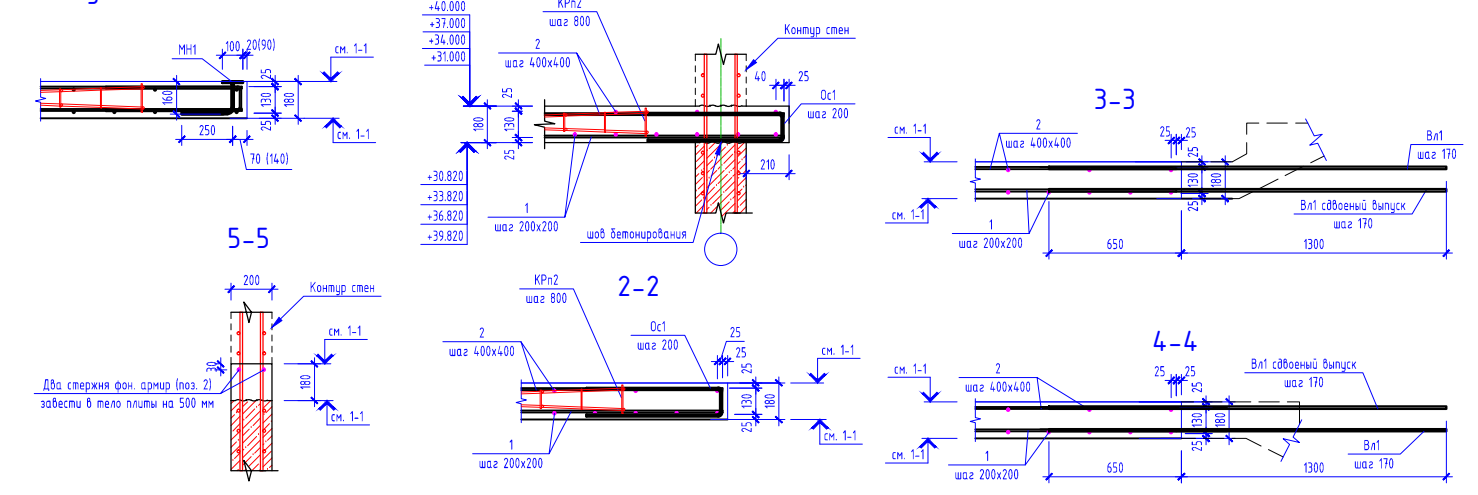
Прим. В зонах наибольших изгибающих моментов в соответствии с расчетом установить сперки дополнительного армирования, на данной схеме условно не показаны, см. раздел КЖ рабочей документации.

05/02/2021-КР3					
Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2					
Изм.	Кол-во	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Тарасенко			06.22
Разработал		Хохлов			06.22
		Молдаванов			06.22
Многоквартирный жилой дом /литер 3. Блок-Секция А				Стадия	Лист
Плита перекрытия низ на отм. +12.820...+27.820				п	17
				ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар	

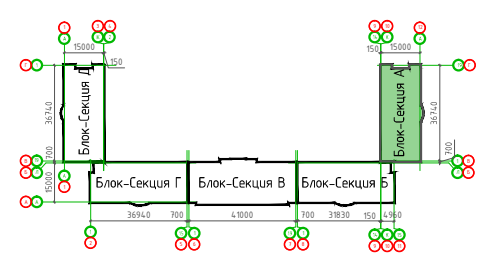
Плита перекрытия низ на отм. +30.820...+39.820



Узел установки детали МН1



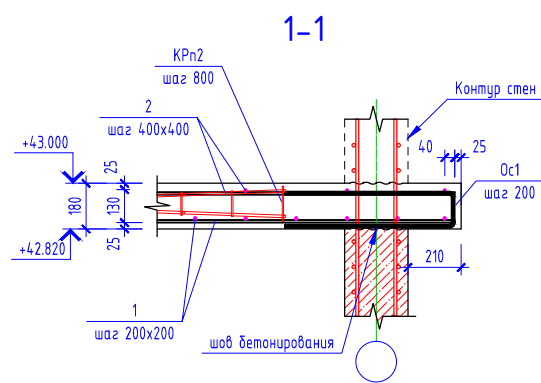
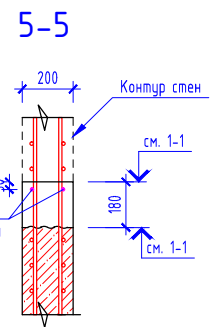
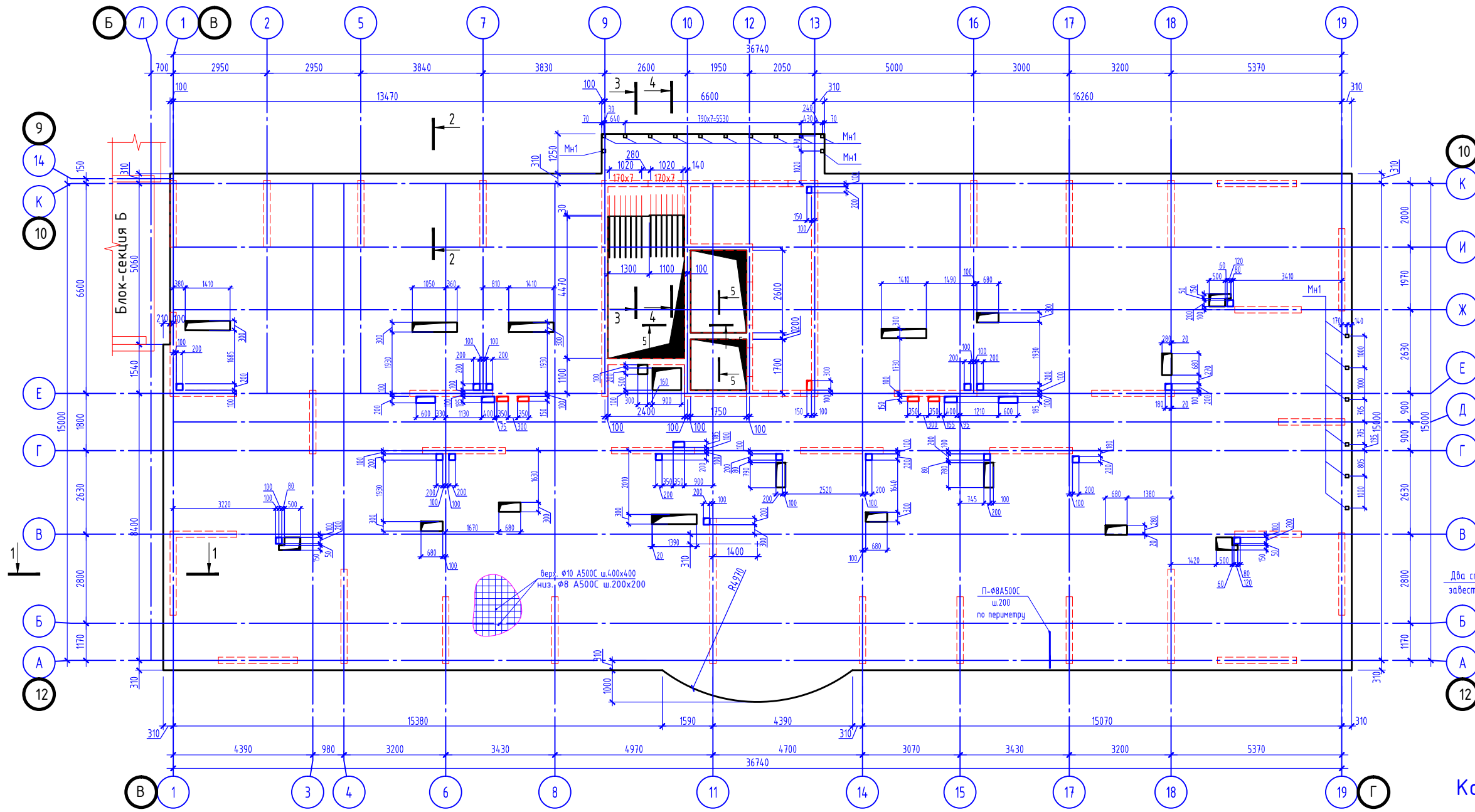
Компоновочная схема



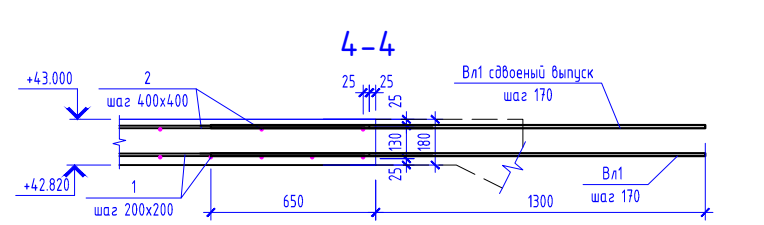
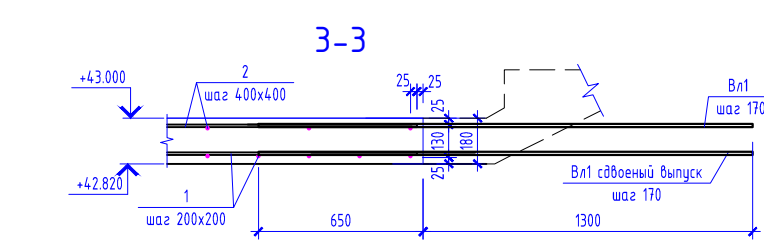
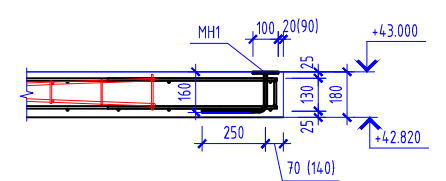
Прим. В зонах наибольших изгибающих моментов в соответствии с расчетом установить сперки дополнительного армирования, на данной схеме условно не показаны, см. раздел КЖ рабочей документации.

05/02/2021-КР3				
Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2				
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись
ГИП	Тарасенко			06.22
ГАП	Хохлов			06.22
Разработал	Молдаванов			06.22
Многоквартирный жилой дом /литер 3. Блок-Секция А				Стадия
Плита перекрытия низ на отм. +30.820...+39.820				Лист
				Листов
				18
				ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар

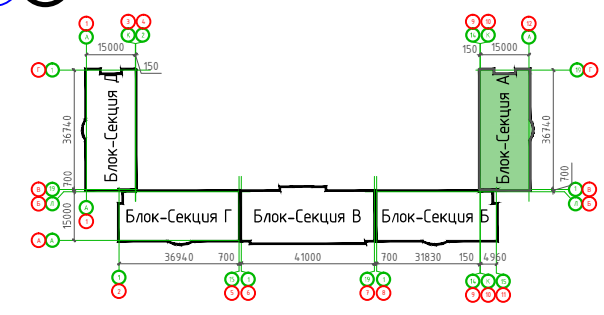
Плита перекрытия низ на отм. +42.820



Узел установки детали МН1



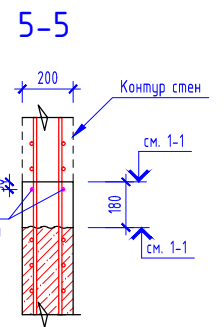
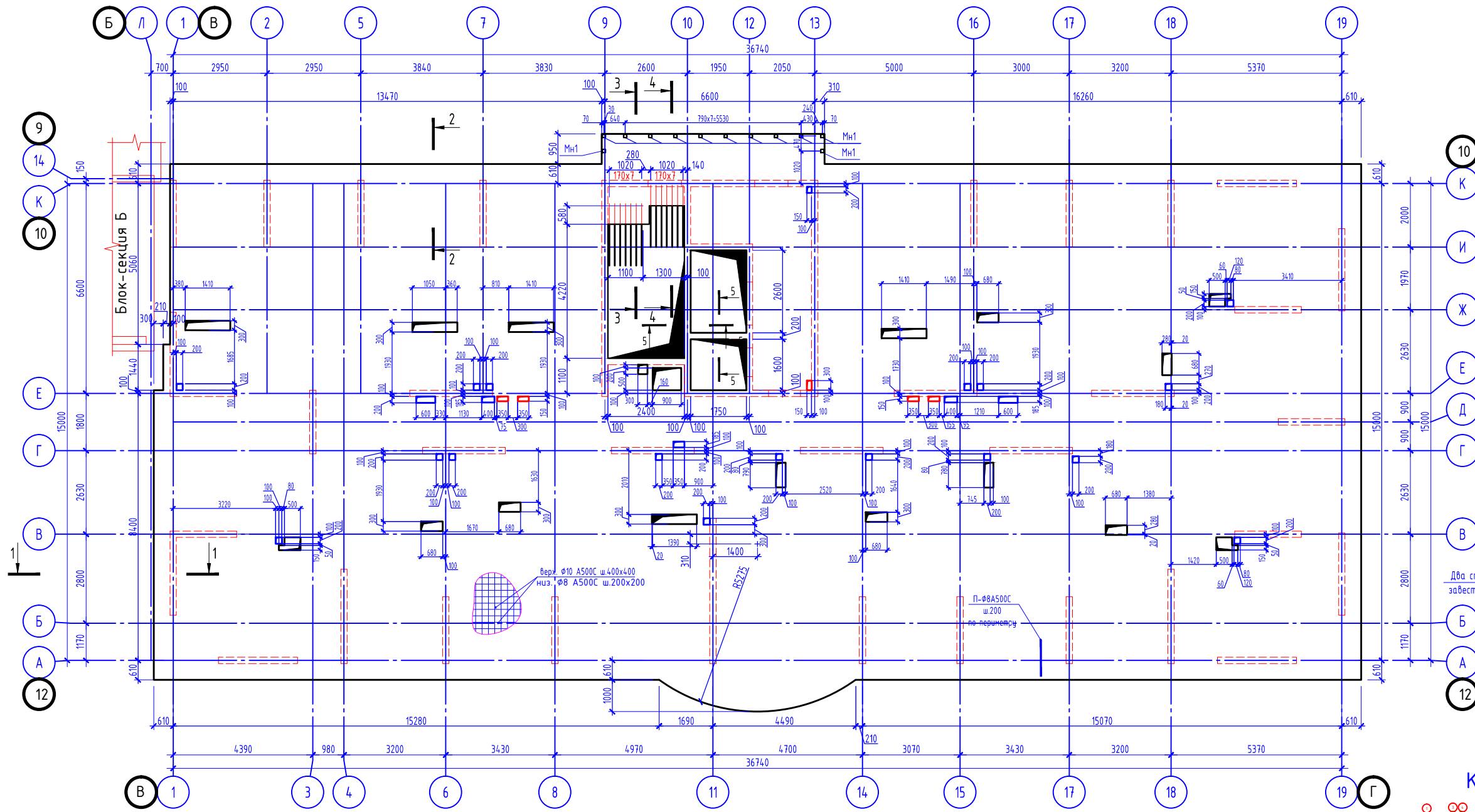
Условные обозначения:  
 - - - контур ж.б. конструкций



Прим. В зонах наибольших изгибающих моментов в соответствии с расчетом установить стержни дополнительного армирования, на данной схеме условно не показаны, см. раздел КЖ рабочей документации.

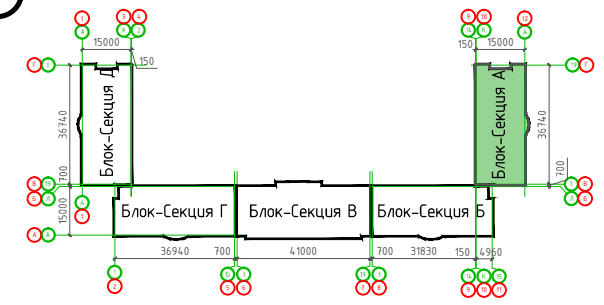
					05/02/2021-КР3				
					Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка 2				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Литер 3. Блок-Секция А	Стадия	Лист	Листов
	ГИП		Тарасенко	<i>[Signature]</i>	06.22		п	19	
	ГАП		Хохлов	<i>[Signature]</i>	06.22				
	Разработал		Молдаванов	<i>[Signature]</i>	06.22	Плита перекрытия низ на отм. +42.820		ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар	

# Плита перекрытия низ на отм. +46.120

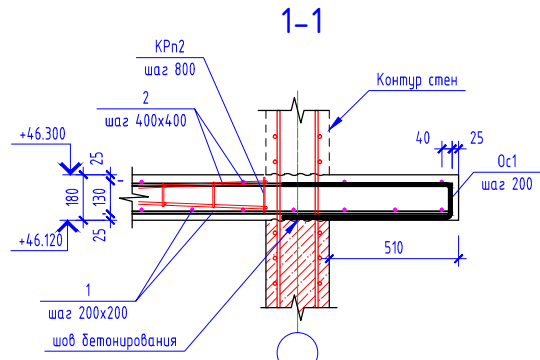


Два стержня фон. арм. (поз. 2) заботы в тело плиты на 500 мм

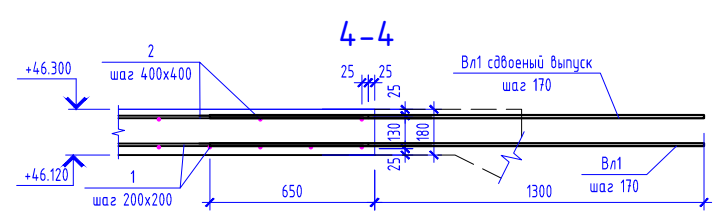
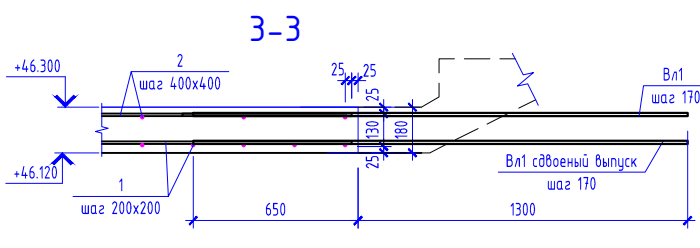
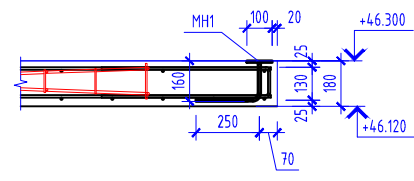
## Компоновочная схема



Условные обозначения:  
--- контур ж.д. конструкций



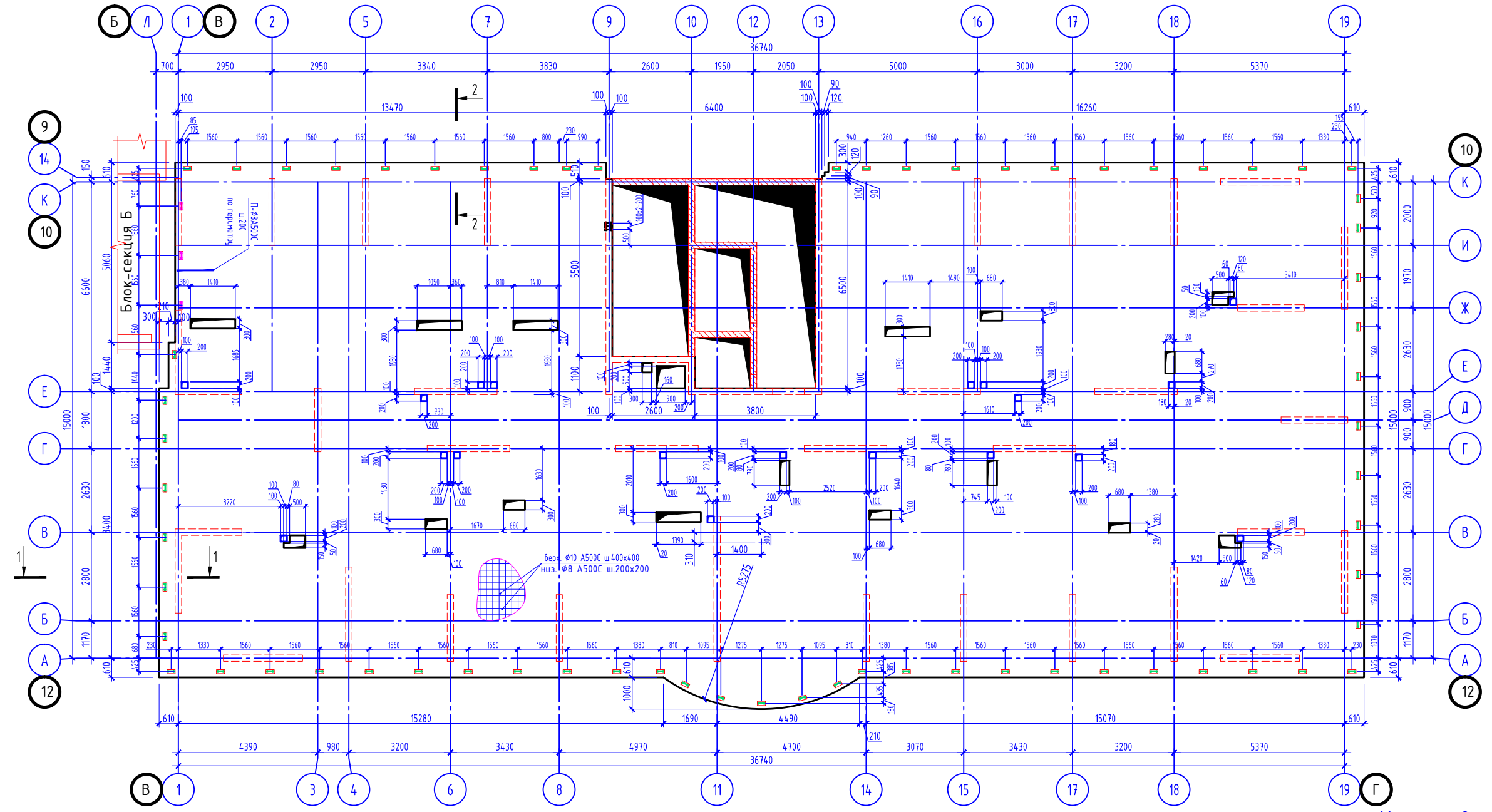
## Узел установки детали МН1



Прим. В зонах наибольших изгибающих моментов в соответствии с расчетом установить стержни дополнительного армирования, на данной схеме условно не показаны, см. раздел КЖ рабочей документации.

05/02/2021-КР3					
Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка 2					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Тарасенко			<i>[Signature]</i>	06.22
ГАП	Хохлов			<i>[Signature]</i>	06.22
Разработал	Молдаванов			<i>[Signature]</i>	06.22
Плита перекрытия низ на отм. +46.120					Стадия
					Лист
					Листов
					п
					20
					ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар

Плита перекрытия низ на отм. +49.420



Узел установки каркаса Кр1

Узел установки каркаса Кр2

Компоновочная схема

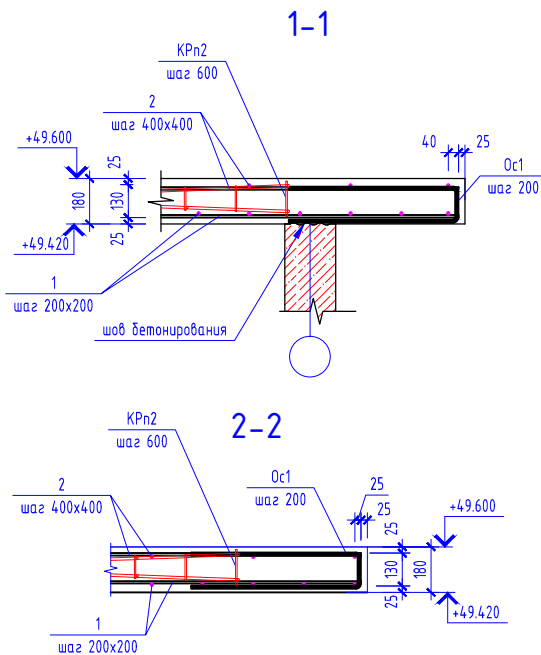
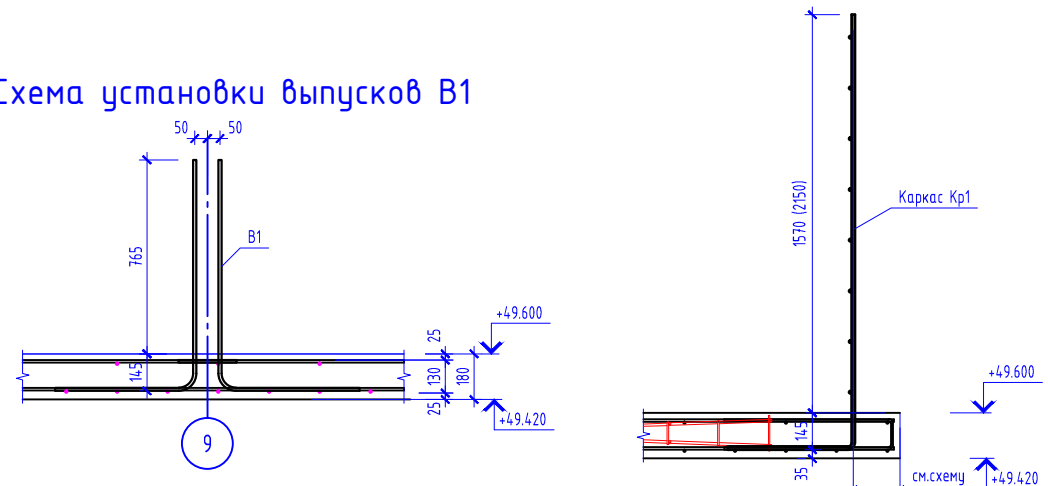


Схема установки выпусков В1



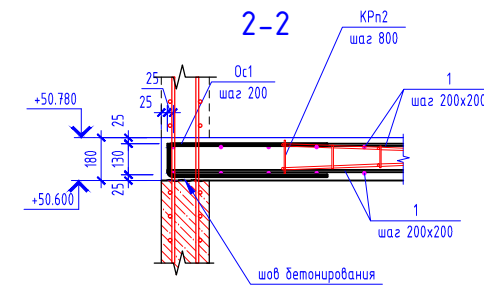
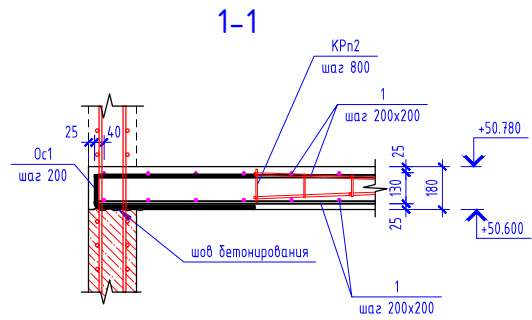
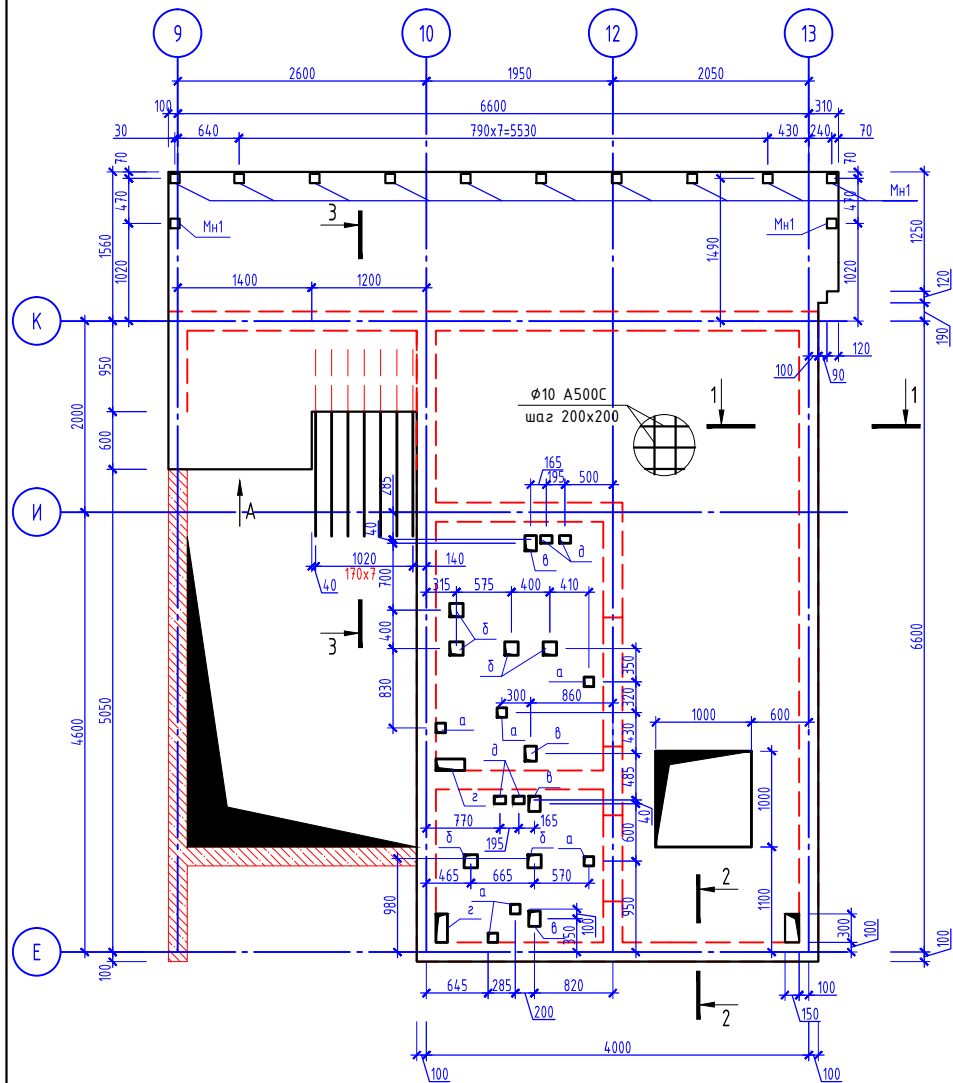
Условные обозначения:

- контур ж.д. конструкций
- каркас Кр1
- каркас Кр2
- выпуск арматуры В1

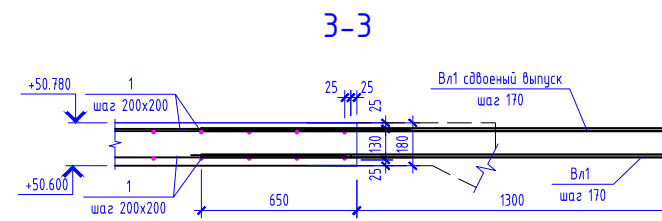
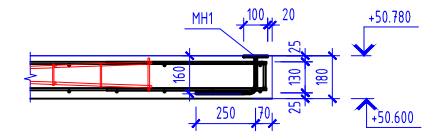
Прим. В зонах наибольших изгибающих моментов в соответствии с расчетом установить стержни дополнительного армирования, на данной схеме условно не показаны, см. раздел КЖ рабочей документации.

					05/02/2021-КР3					
					Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Литер 3. Блок-Секция А	Стадия	Лист	Листов	
							п	21		
					Плита перекрытия низ на отм. +49.420			ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар		

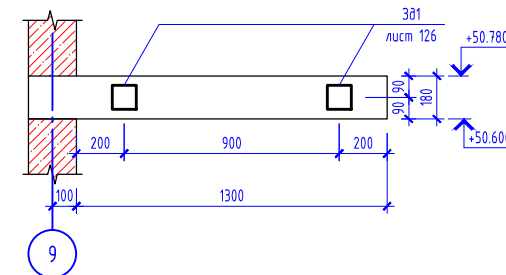
Плита перекрытия низ на отм. +50.600



Узел установки детали МН1



Вид А



Ведомость отверстий

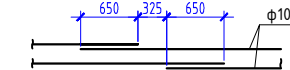
№ отв.	Наименование	Размер ахб, мм	Кол-во
а	Отв.	100x100	6
б	Отв.	140x140	5
в	Отв.	160x120	4
г	Отв.	120x300	2
д	Отв.	80x120	4

Условные обозначения

--- контур монолитных стен

Общие указания по устройству монолитных плит перекрытия:

- Бетон плиты перекрытия класса В25 по прочности;
- Плиту армировать в следующей последовательности:
  - разложить нижнюю арматуру по фиксаторам из пластика или фиксаторам из цементно-песчаного раствора марки 200 с шагом 600x600 мм в шахматном порядке по всему полю плиты;
  - установить выпуски;
  - установить фиксаторы для верхнего слоя арматуры КРn1 с шагом 800 мм - установить выпуски;
  - разложить верхнюю арматуру;
  - установить стержни контурного армирования (Ос1 по всему контуру плиты, привязав их к нижним и верхним стержням основного армирования)
- Армирование перекрытия выполнять отдельными стержнями, с соединением элементов вязальной проволокой  $\Phi 1,0-1,5$  мм.
- Дополнительное армирование верхней зоны вязать в одном уровне с фоновым армированием того же направления (между фоновым армированием).
- Стыковку арматуры основного армирования верхней и нижней зон осуществлять внахлест со смещением соседних стыков на 975 мм для  $\Phi 10$  А500С. Длина нахлестки 650 мм.

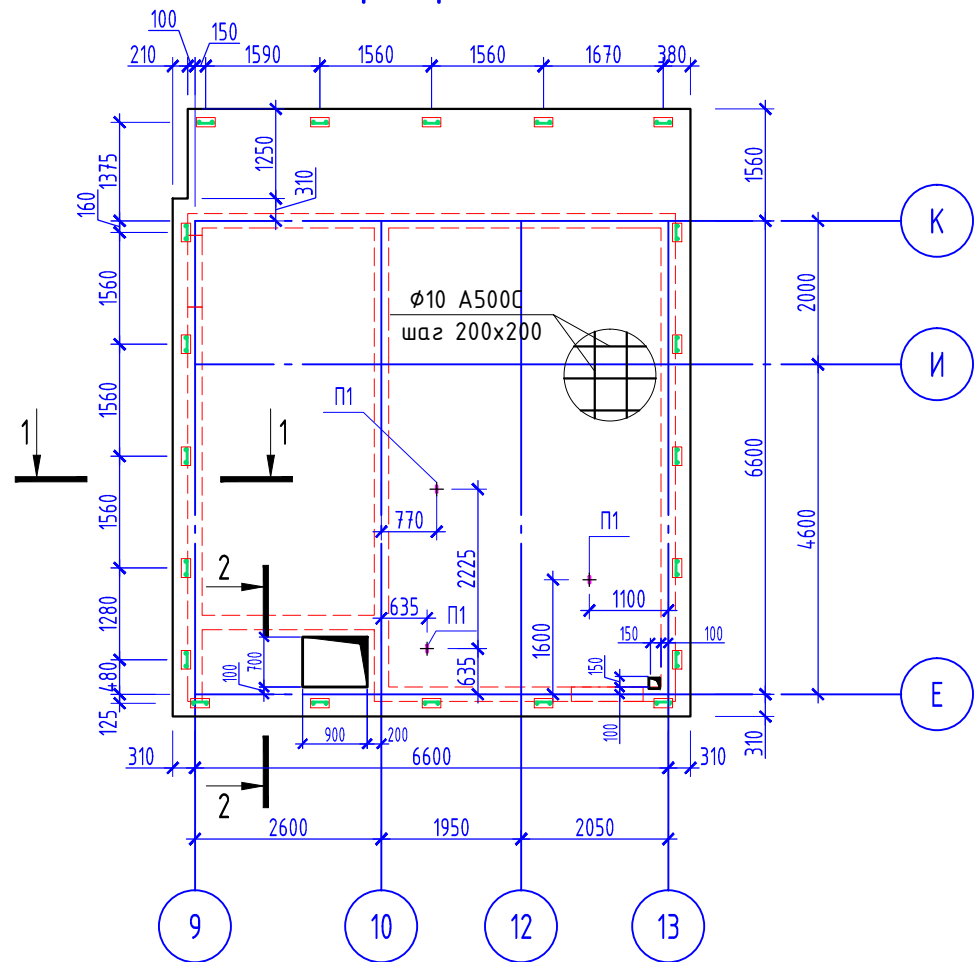


- Стержни в местах нахлесточных стыков должны быть уложены вплотную и связаны в пределах длины перепуска не менее чем в трех точках. Стыковку стержней основного армирования производить вне зон дополнительного армирования.
- Стержни арматуры располагать в зонах наименьших усилий:
  - для верхних стержней - в средней части пролета на расстоянии не менее 1/3 пролета между опорами (стенами) в свету;
  - для нижних стержней - в приопорных зонах на расстоянии не более 1/4 пролета между опорами.
- На концевых участках стержней вязку выполнять в каждом пересечении не менее чем в трех точках от концов стержней. На остальной площади сетка вязку выполнять с шагом 400 мм в шахматном порядке.
- Отверстия размером до 200x200 мм выполнять не прерывая фоновое армирование.
- Данный лист смотреть совместно с листом 111

Прим. В зонах наибольших изгибающих моментов в соответствии с расчетом установить стержни дополнительного армирования, на данной схеме условно не показаны, см. раздел КЖ рабочей документации.

05/02/2021-КР3					
Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Тарасенко	06	22	<i>В.Н. Тарасенко</i>	06.22
ГАП	Хохлов	06	22	<i>В.Н. Тарасенко</i>	06.22
Разработал	Молдаванов	06	22	<i>В.Н. Тарасенко</i>	06.22
Плита перекрытия низ на отм. +50.600					ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар

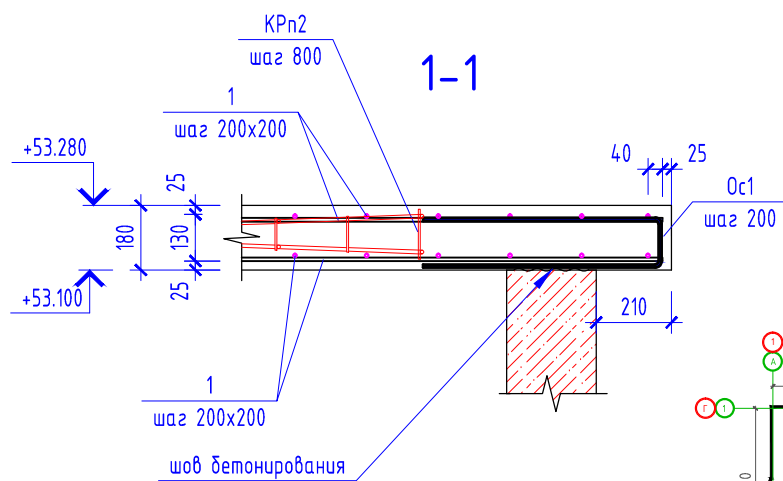
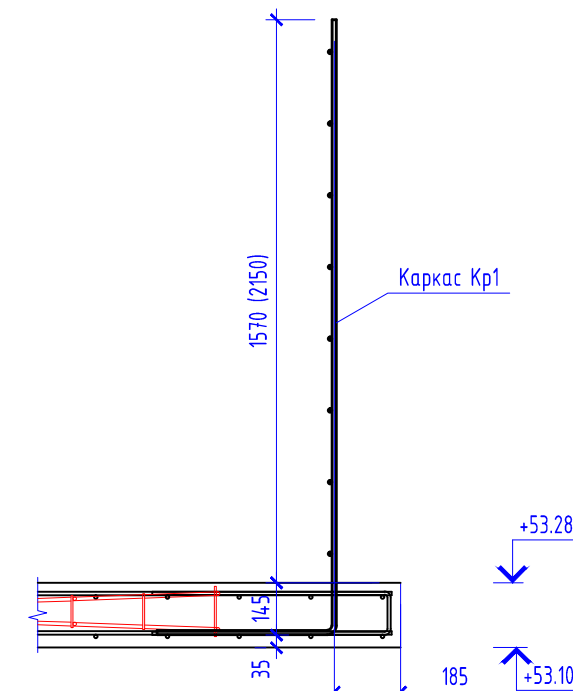
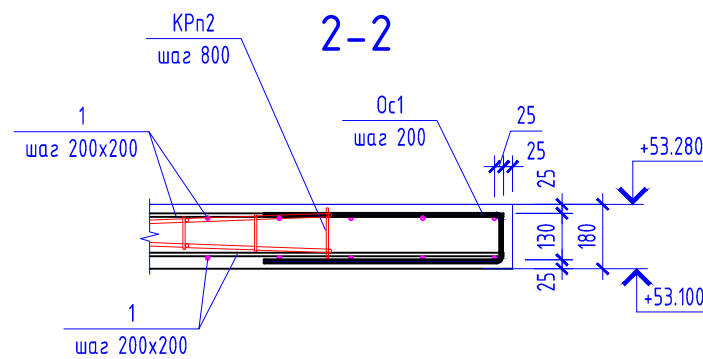
# Плита перекрытия низ на отм. +53.100



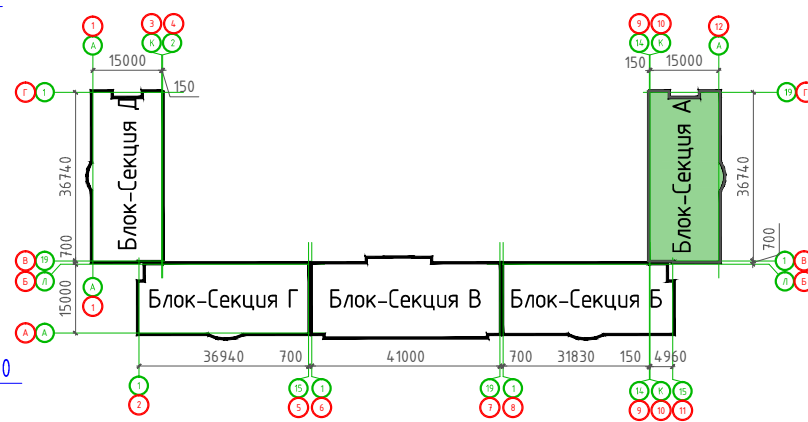
# Узел установки каркаса Кр1

Условные обозначения:

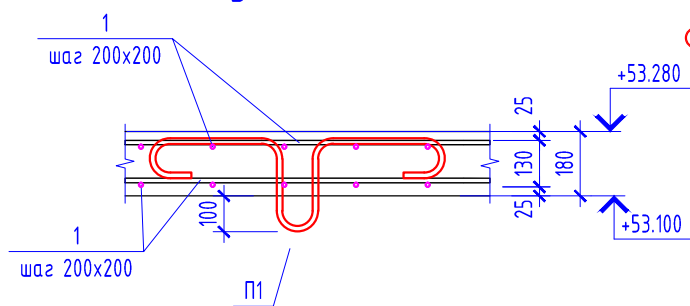
- контур ж.б. конструкций
- █ каркас Кр1



# Компоновочная схема



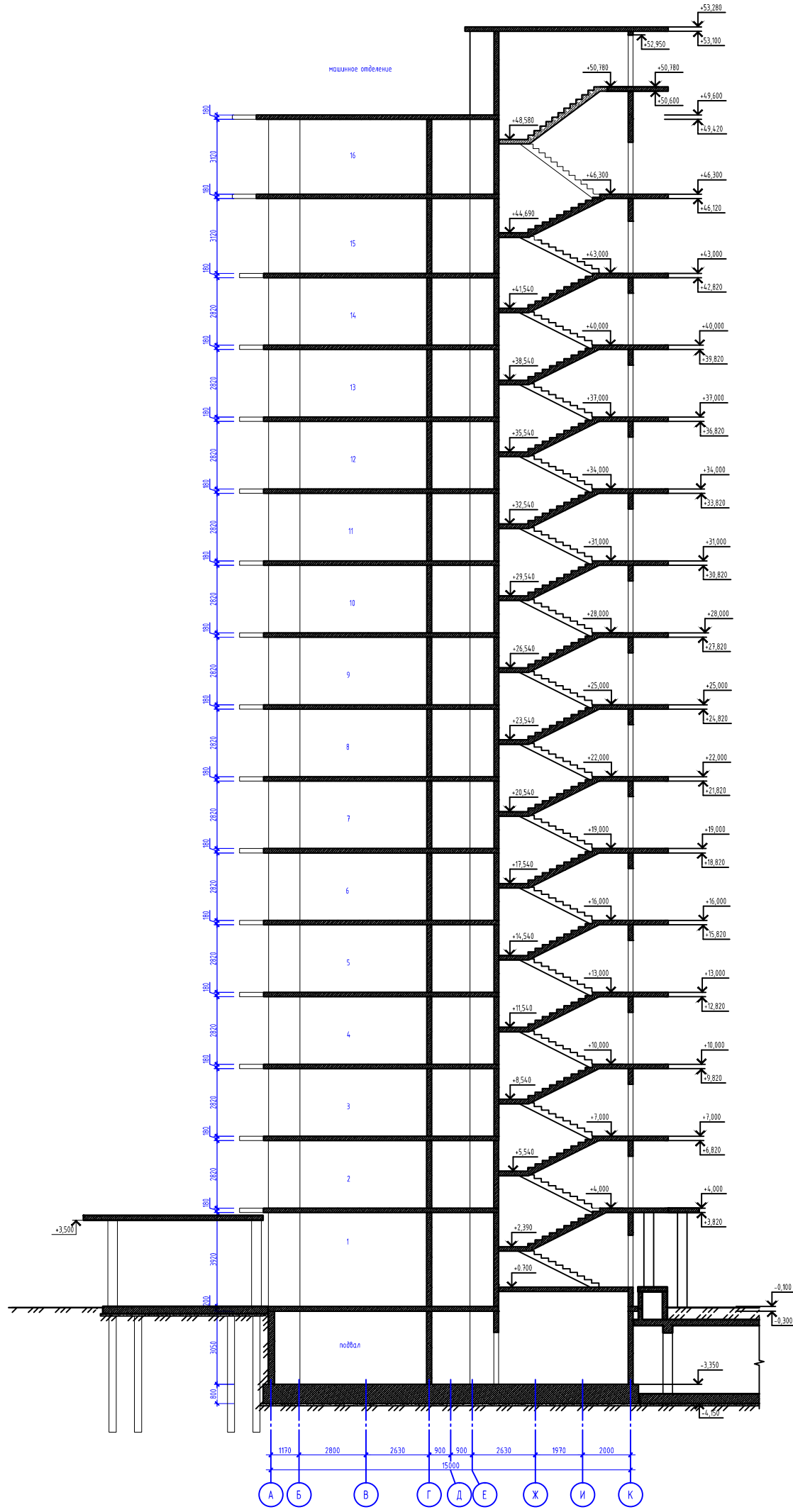
# Узел установки петли П1



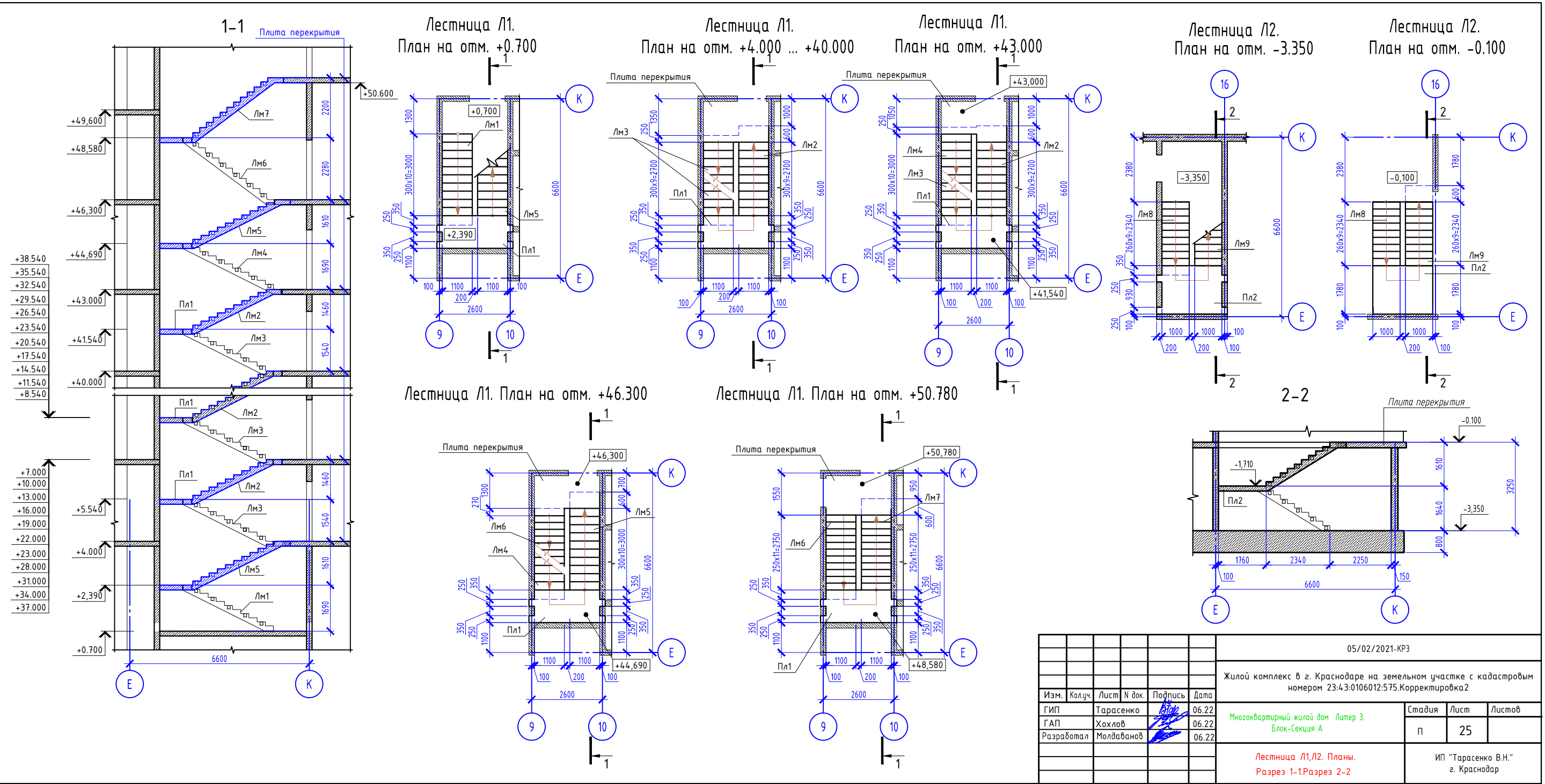
Прим. В зонах наибольших изгибающих моментов в соответствии с расчетом установить стержни дополнительного армирования, на данной схеме условно не показаны, см. раздел КХ рабочей документации.

						05/02/2021-КР3			
						Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Литер 3. Блок-Секция А	Стадия	Лист	Листов
							П	23	
							ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар		
						Плита перекрытия низ на отм. +53.100			

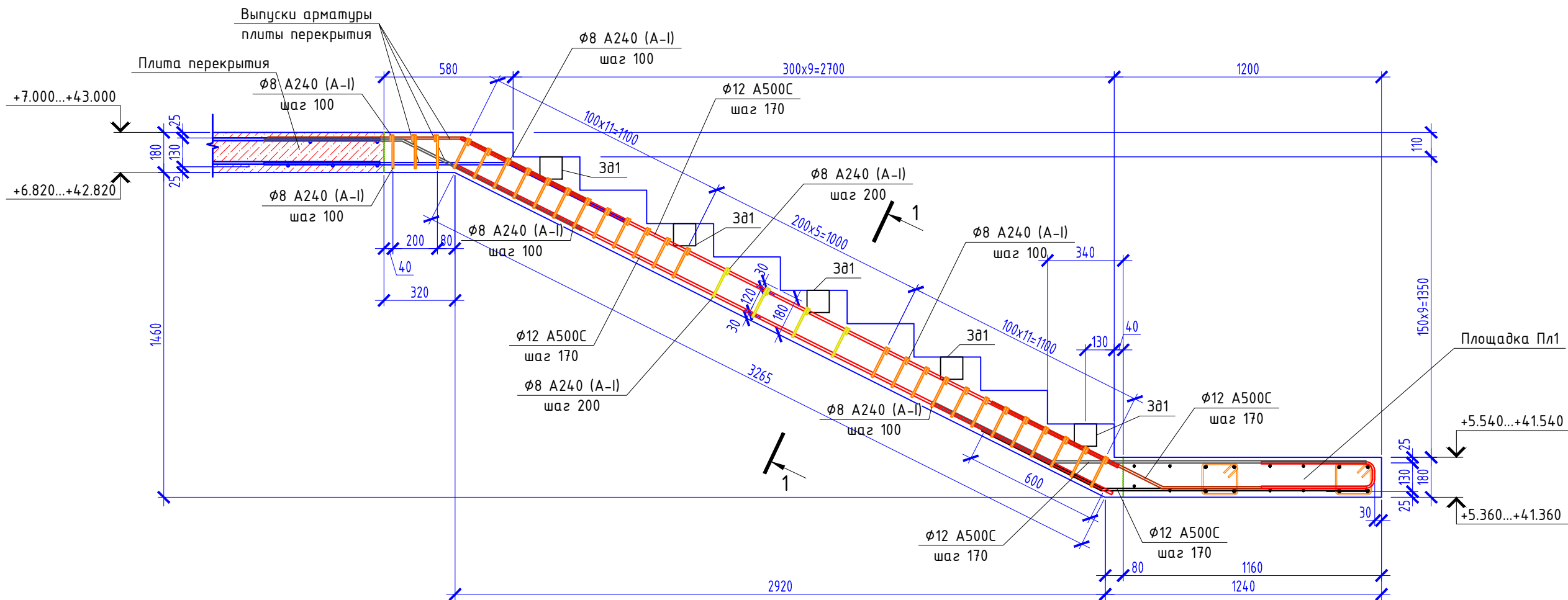
Конструктивный разрез по лестничной клетке



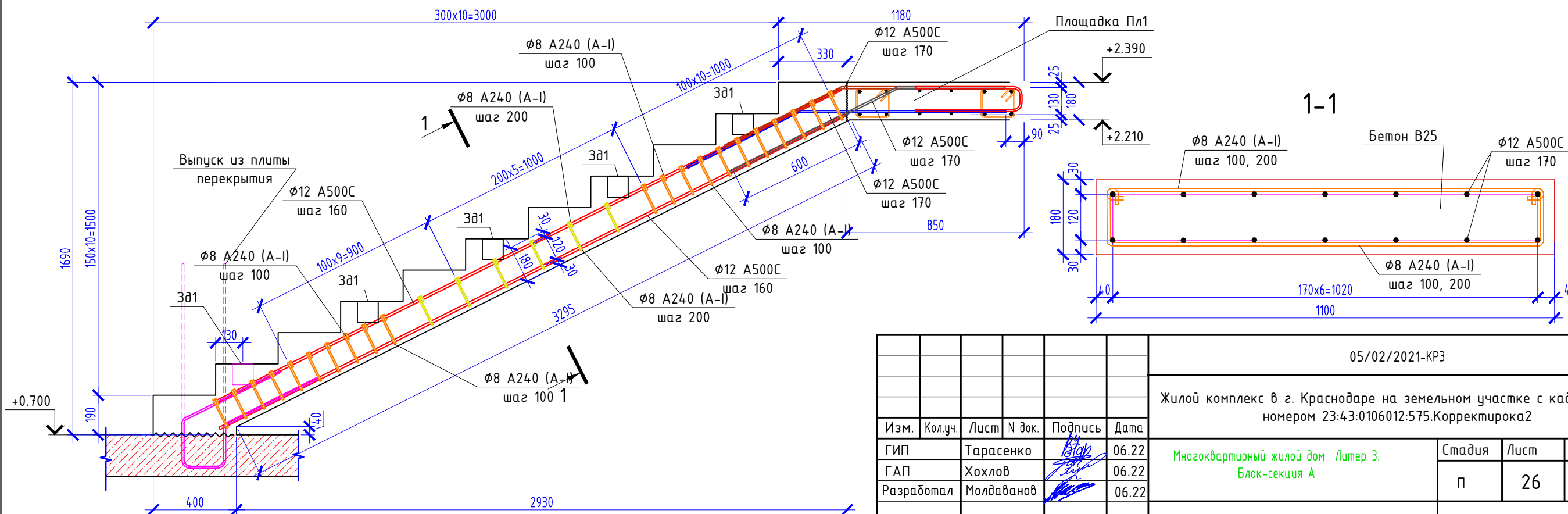
						05/02/2021-КР3			
						Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23-4-3-0106012-575.Корректировка2			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Минздравотделный жилой дом Липер 3 Блок-Секция А	Стация	Лист	Листов
Г.АП	Тарасенко			<i>[Signature]</i>	06.22		п	24	
Разработал	Хаклаев			<i>[Signature]</i>	06.22				
						Конструктивный разрез на лестничной клетке			
						ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар			



					05/02/2021-КРЗ					
					Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка 2					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом /литер 3. Блок-секция А	Стадия	Лист	Листов	
							п	25		
					Лестница Л1, Л2. Планы. Разрез 1-1. Разрез 2-2			ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар		

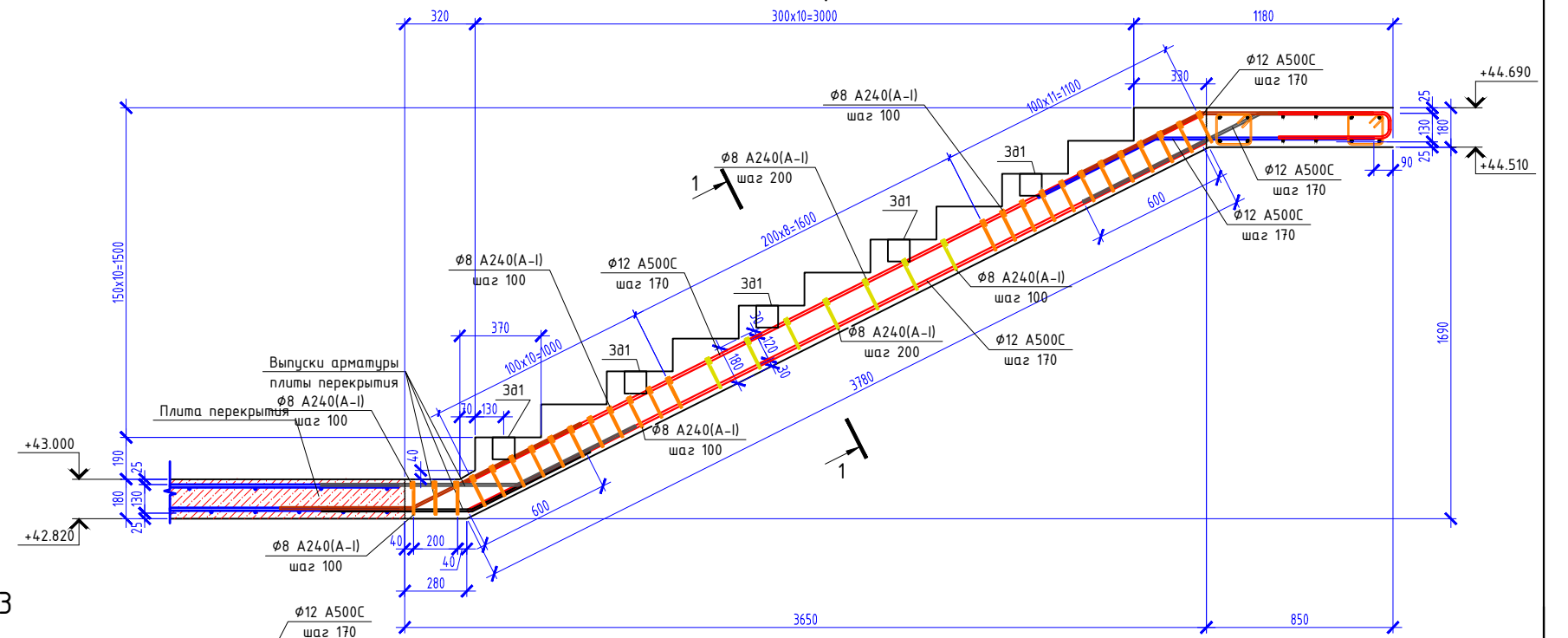


Лестничнй марш Лм1

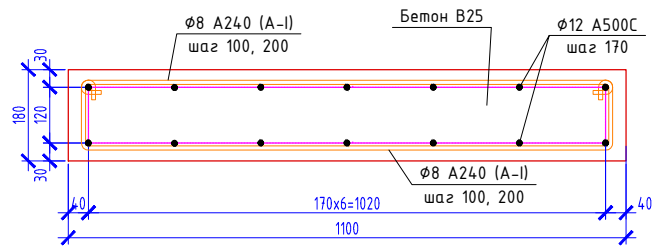


						05/02/2021-КР3			
						Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Литер 3. Блок-секция А	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Тарасенко		<i>[Signature]</i>	06.22		п	26	
ГАП		Хохлов		<i>[Signature]</i>	06.22				
Разработал		Молдаванов		<i>[Signature]</i>	06.22				
						Лестничнй марш Лм1,Лм2		ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар	

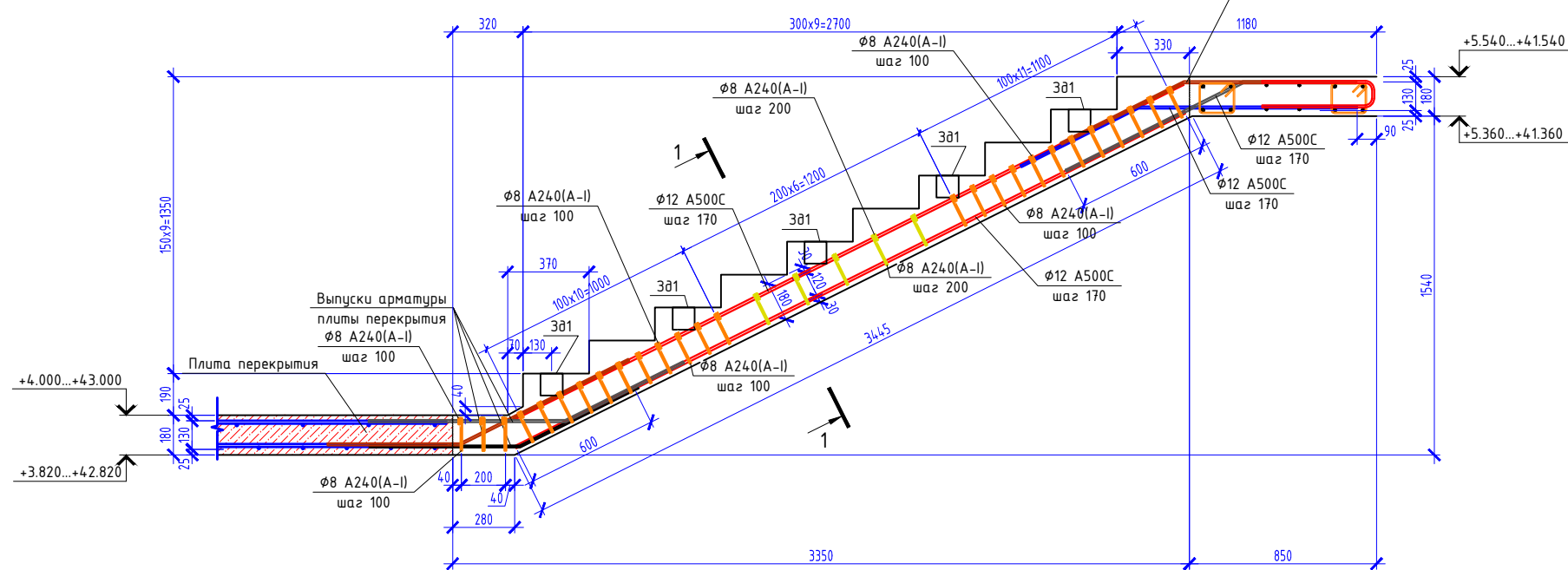
### Лестничной марш Лм4



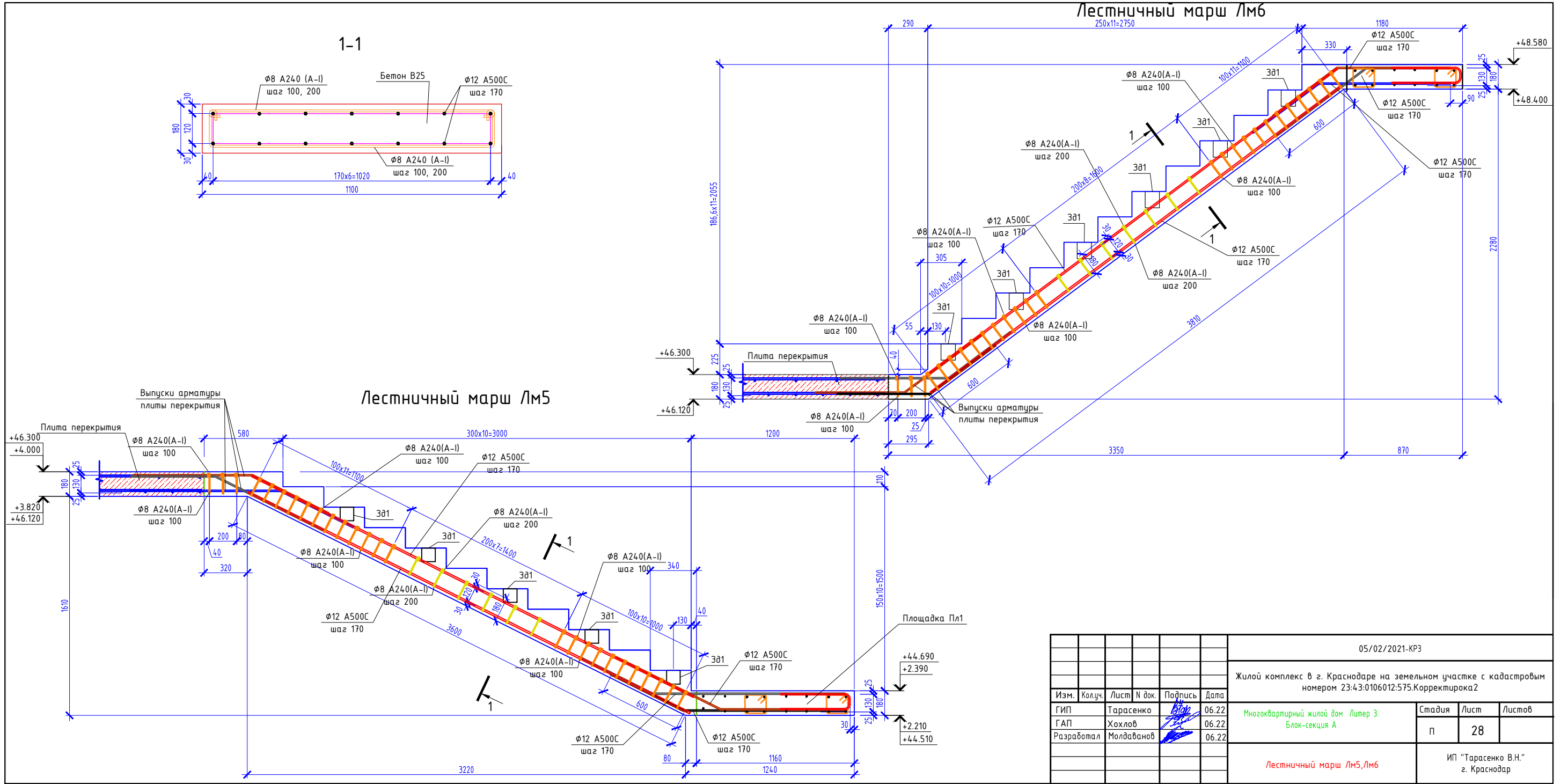
### 1-1



### Лестничной марш Лм3

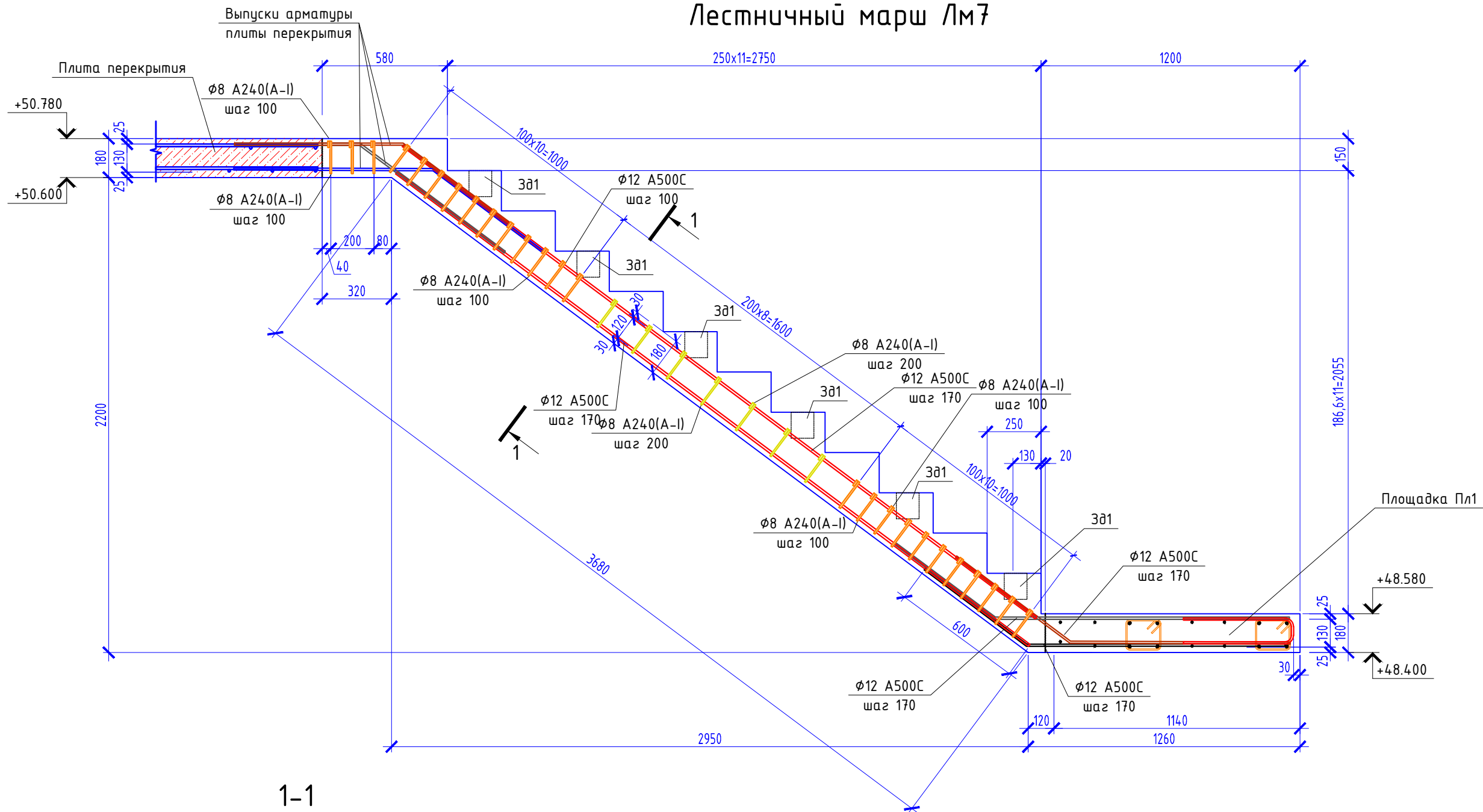


						05/02/2021-КР3			
						Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:4:3:0106012:575.Корректировка2			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом /литер 3. Блок-секция А	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Тарасенко			<i>[Signature]</i>	06.22		п	27	
ГАП	Хохлов			<i>[Signature]</i>	06.22				
Разработал	Молдавнов			<i>[Signature]</i>	06.22	Лестничной марш Лм3,Лм4		ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар	

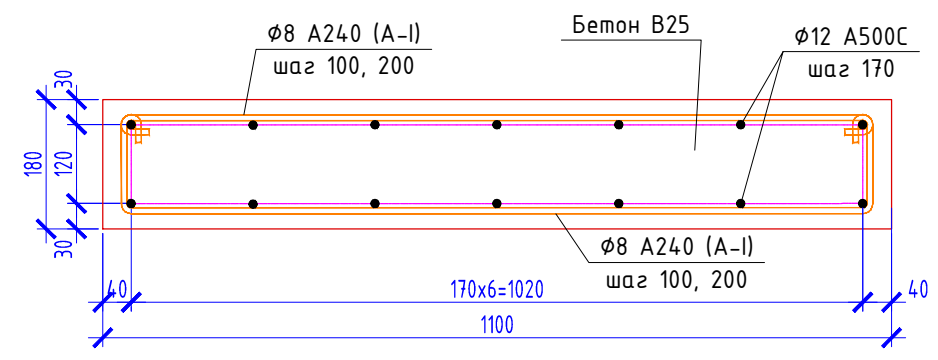


05/02/2021-КР3					
Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Тарасенко			<i>[Signature]</i>	06.22
ГАП	Хохлов			<i>[Signature]</i>	06.22
Разработал	Молдавенов			<i>[Signature]</i>	06.22
<b>Лестничный марш Лм5, Лм6</b>					ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар

# Лестничный марш Лм7



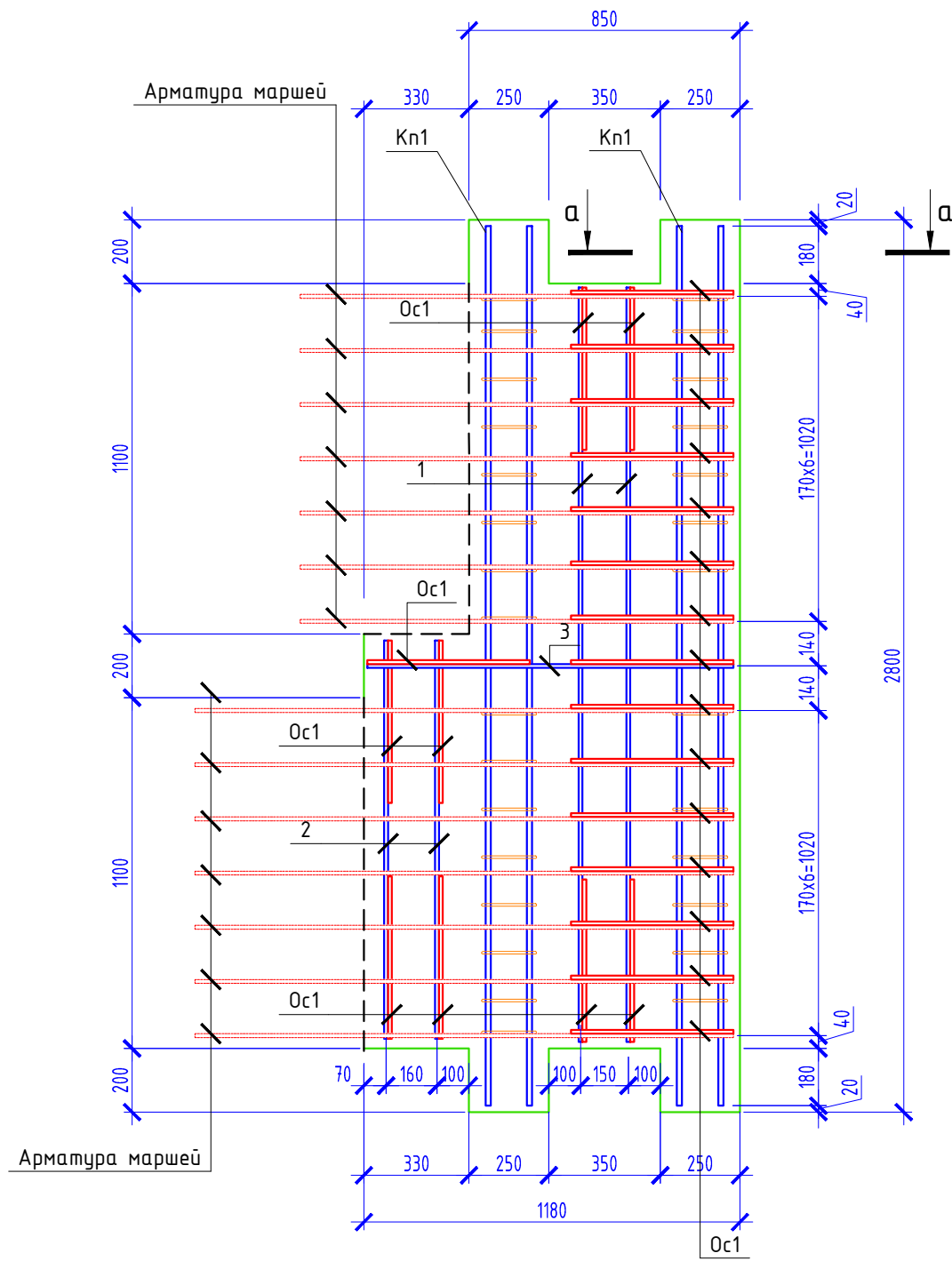
1-1



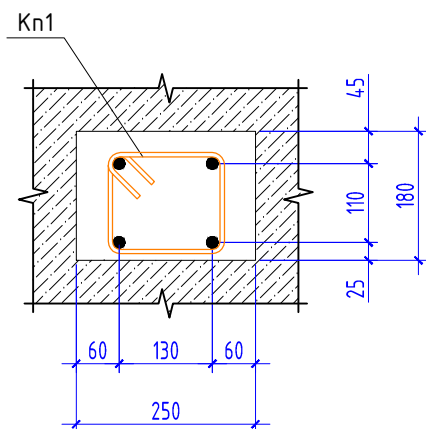
						05/02/2021-КРЗ			
						Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Литер Э. Блок-секция А	Стадия	Лист	Листов
							п	29	
							Лестничный марш Лм7		ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар



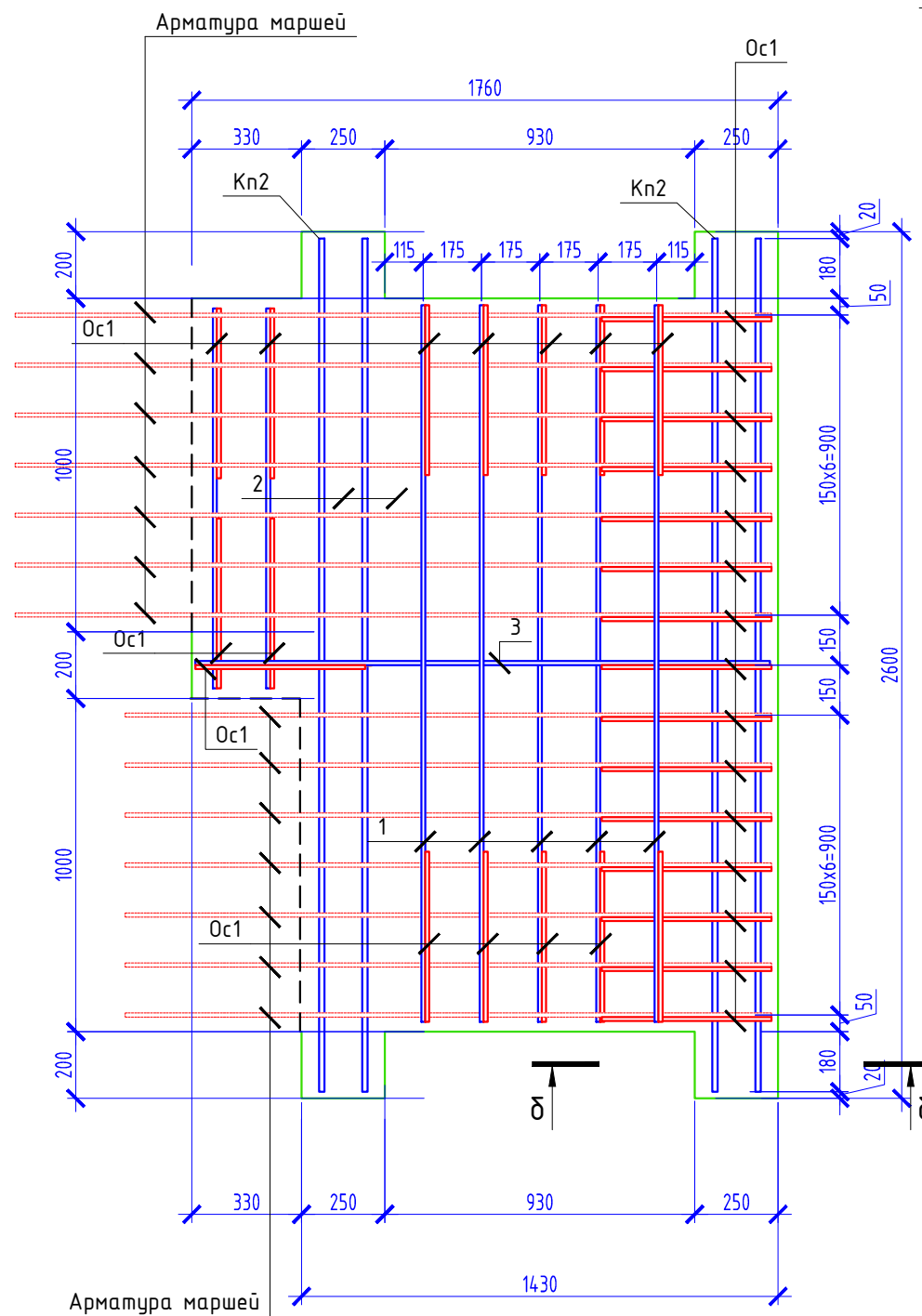
### Лестничная площадка Пл1



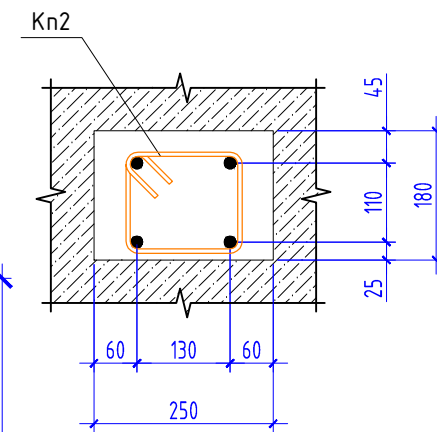
а-а



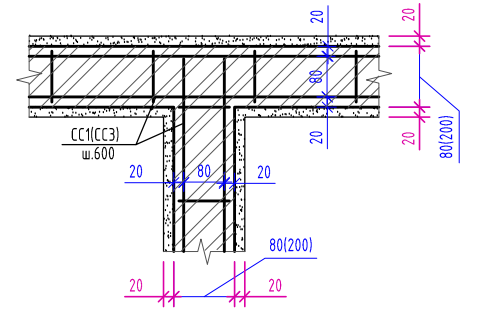
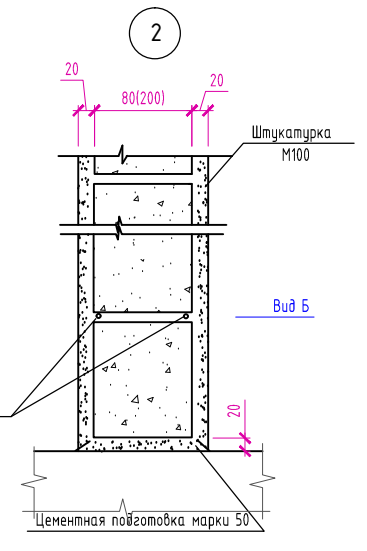
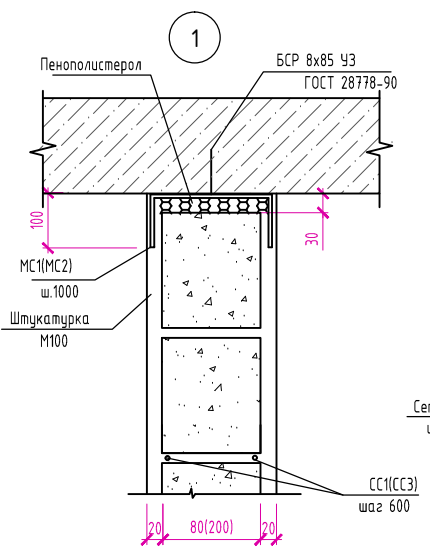
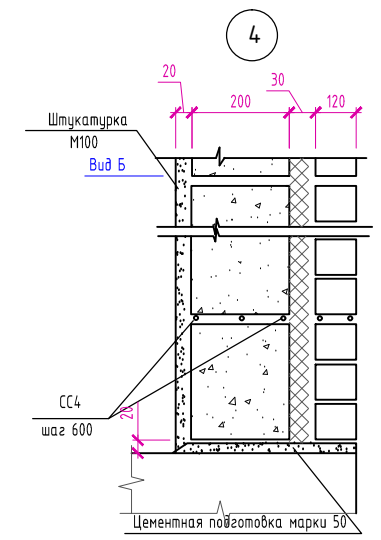
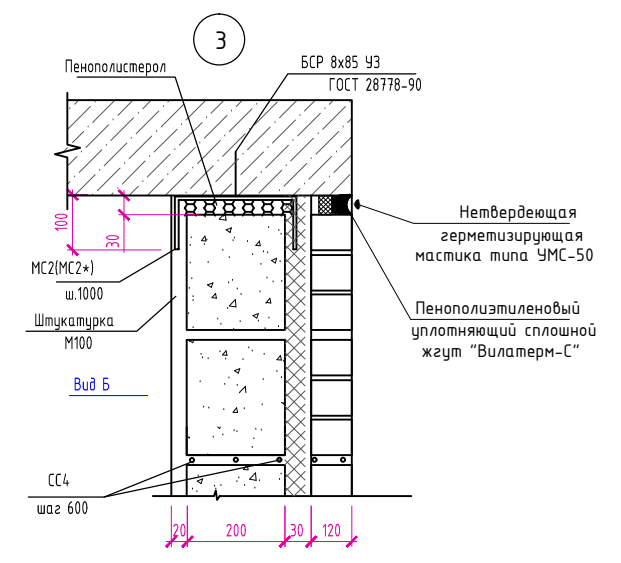
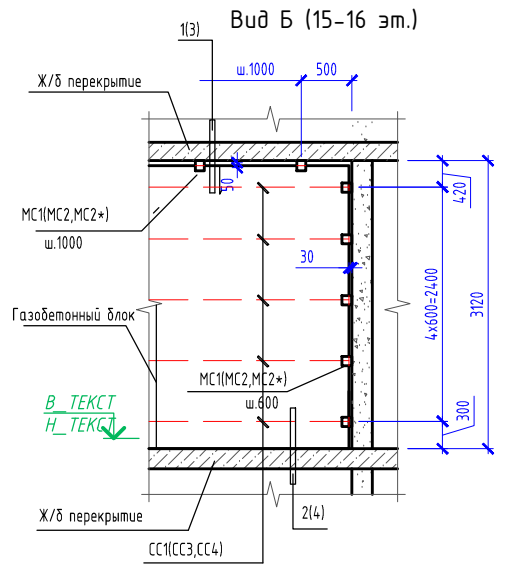
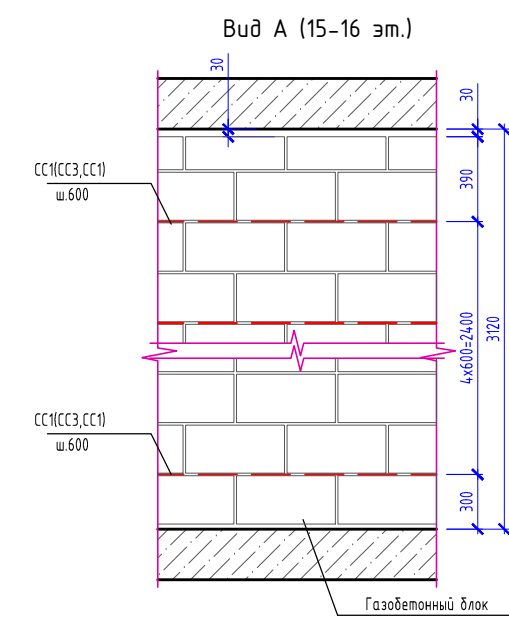
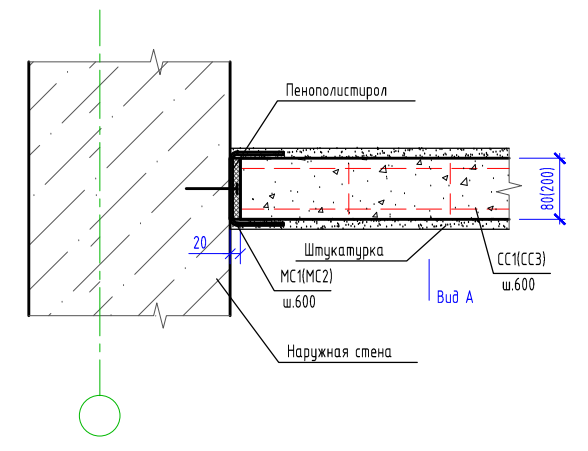
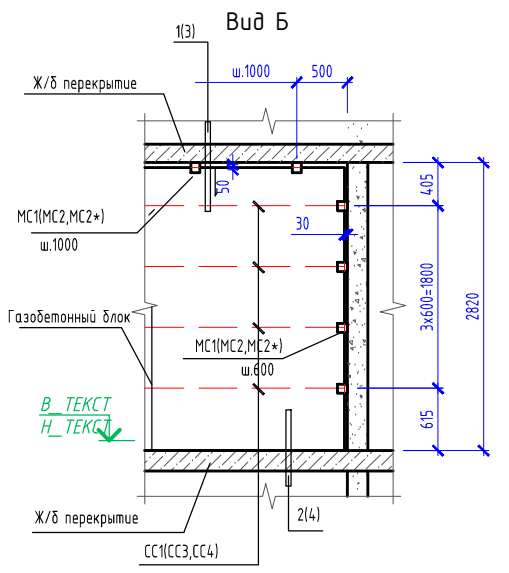
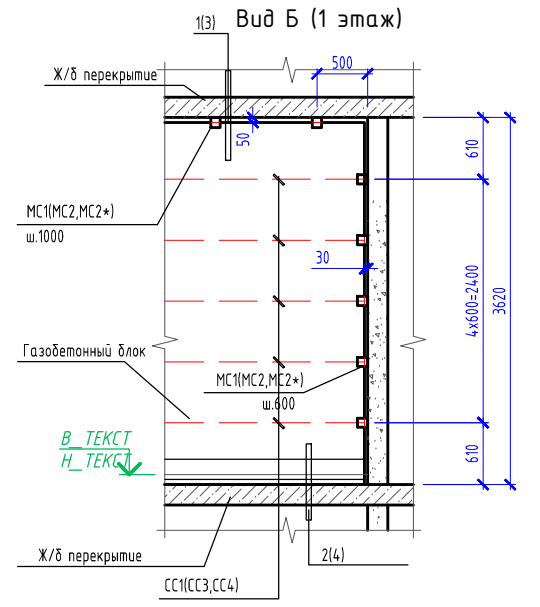
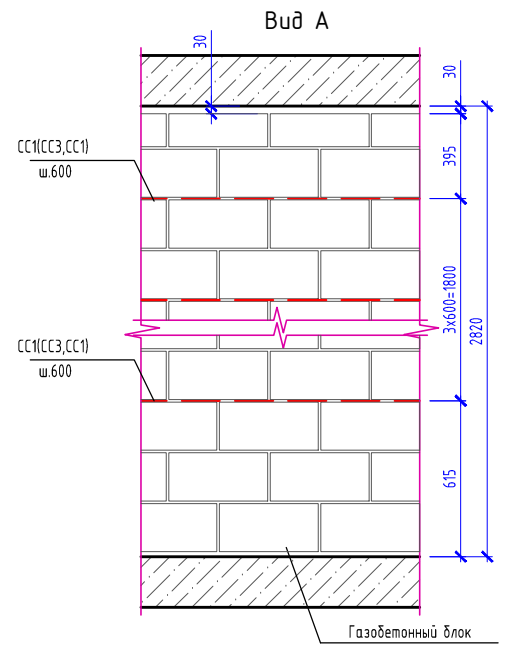
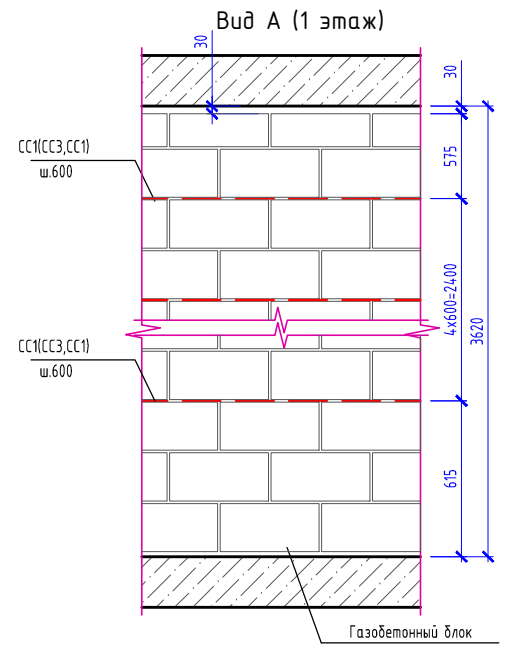
### Лестничная площадка Пл2



б-б



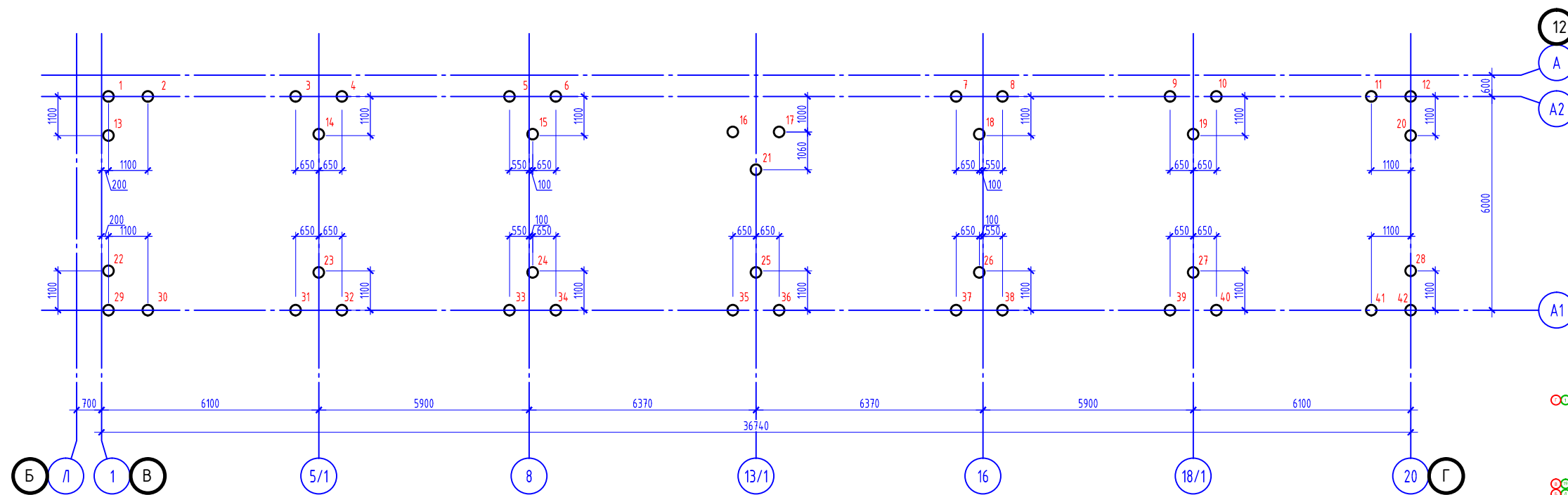
						05/02/2021-КРЗ			
						Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Литер 3. Блок-Секция А	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Тарасенко		<i>[Signature]</i>	06.22		п	31	
ГАП		Хохлов		<i>[Signature]</i>	06.22				
Разработал		Молдаванов		<i>[Signature]</i>	06.22				
						Лестничная площадка Пл1 Лестничная площадка Пл2	ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар		



1. Размеры проемов см. кладочные планы.
2. Сетки выполнять максимально возможной длины и ширины, исходя из технологических условий и возможности транспортировки.
3. Сетки стыковать внахлест с перехлестом в 250 мм.
4. Деталь МС2+ крепится к вертикальным конструкциям при выступе газоблока наружных стен за монолит на 60 мм.

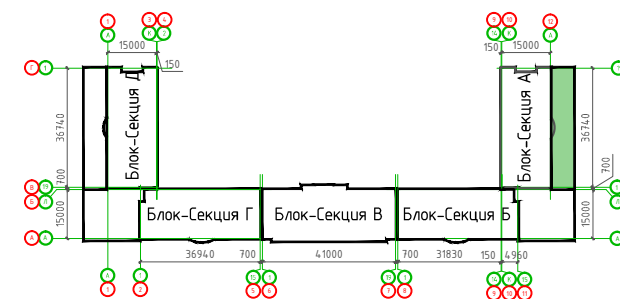
05/02/2021-КР3					
Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка 2					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Тарасенко			<i>[Signature]</i>	06.22
ГАП	Хохлов			<i>[Signature]</i>	06.22
Разработал	Молдавнов			<i>[Signature]</i>	06.22
				Многоквартирный жилой дом Литер 3, Блок-секция А	Стадия
				П	Лист
				32	Листов
				Армирование газобетонных перегородок	ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар

### Схема свайного поля



Условные обозначения:  
 ○ - Бурабабивная свая Сбн1

### Компоновочная схема



### Спецификация к схеме расположения свай

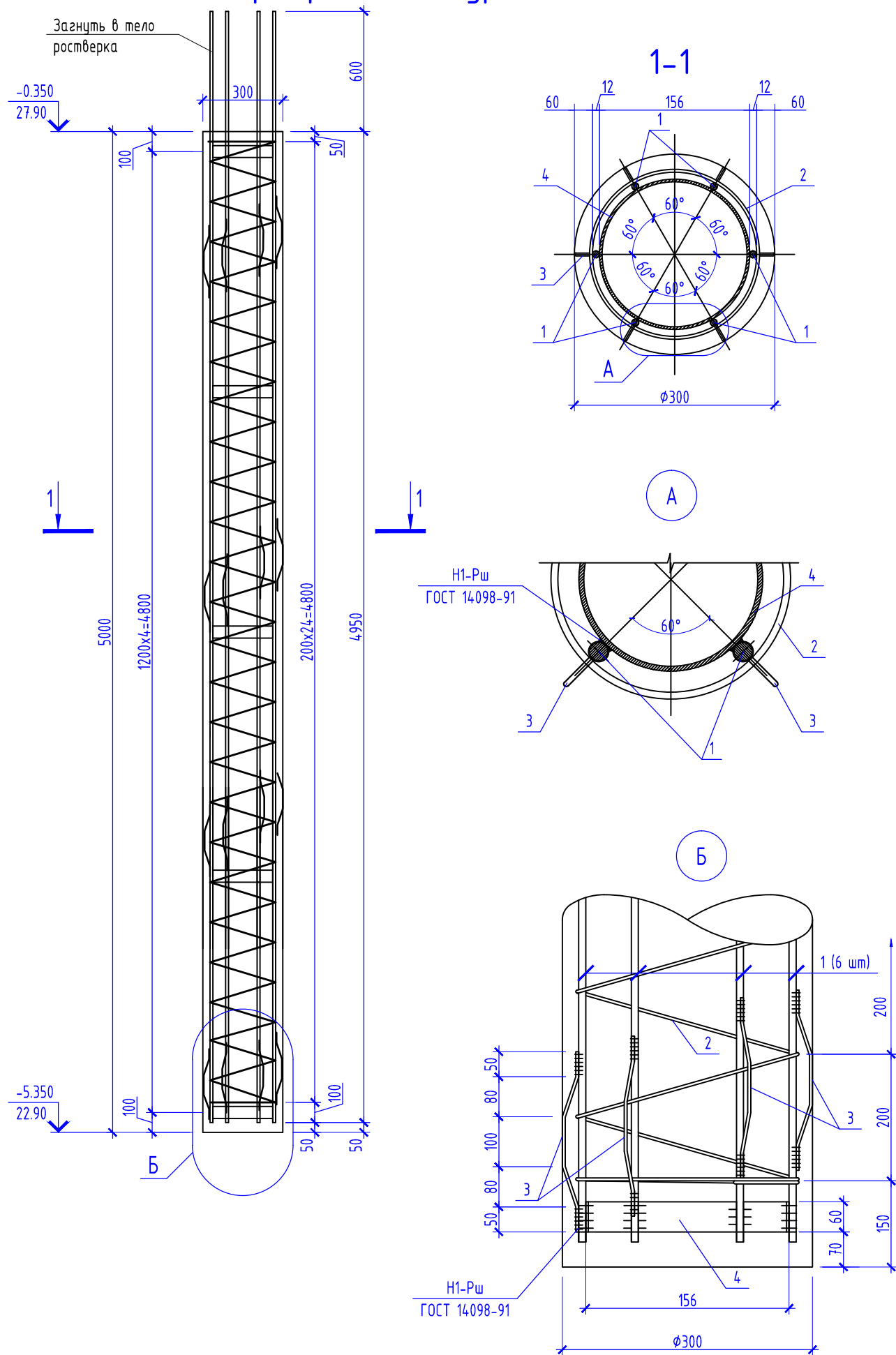
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
Сбн1	лист 4	Бурабабивная свая Сбн1	42		

### Указания

1. При производстве земляных работ и устройстве свай руководствоваться проектом производства работ, СП-50-102-2003 "Проектирование и устройство свайных фундаментов".

05/02/2021-КРЗ									
Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2									
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Литер 3. Пристройка к блок-секции А	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Тарасенко			<i>ВН</i>	06.22		п	34	
ГАП	Хохлов			<i>ВН</i>	06.22				
Разработал	Молдавенов			<i>ВН</i>	06.22				
Схема свайного поля							ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар		

# Схема армирования буронабивной сваи СБн1



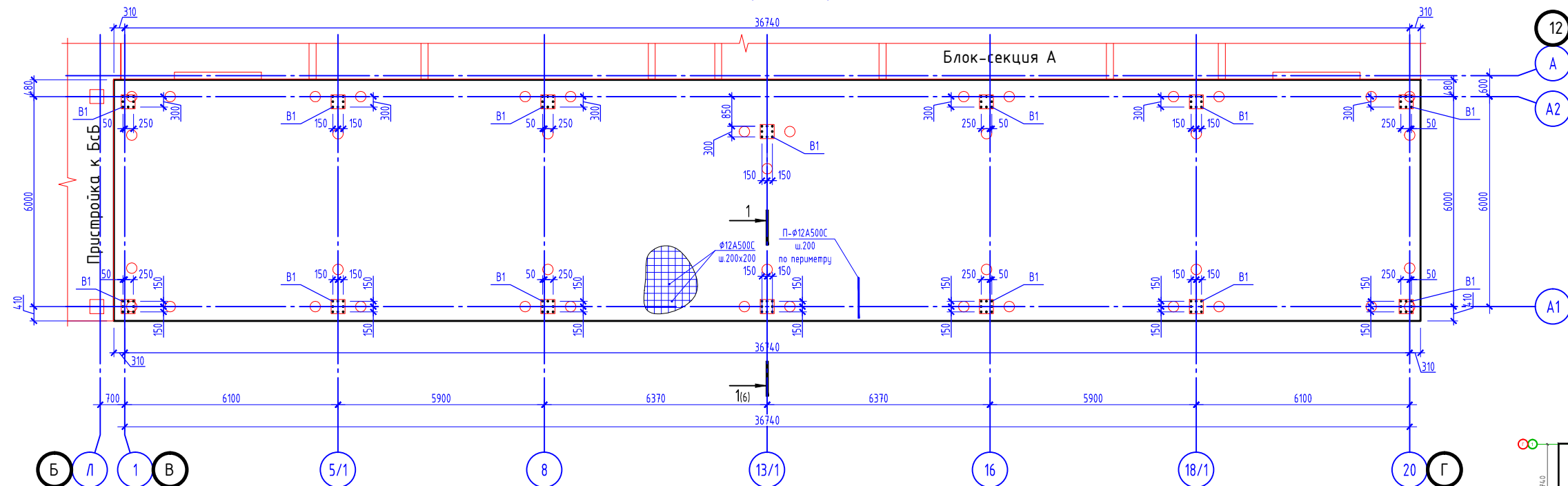
# Спецификация элементов буронабивной сваи СБн1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ Р 52544-2006	φ12 А500С L=5550	6	4.93	
2	ГОСТ 5781-82*	φ6 А240 (А-І) м.п.	15.2	0.222	
3	ГОСТ 5781-82*	φ8 А240 (А-І) L=370	24	0.15	
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 4x60 ГОСТ 103-2006 C245 ГОСТ 27772-88* L=490	5	0.92	см. п.п.1
<b>Материалы</b>					
	ГОСТ 25192-82	Бетон кл. В25, F50, W6	0.36		м3

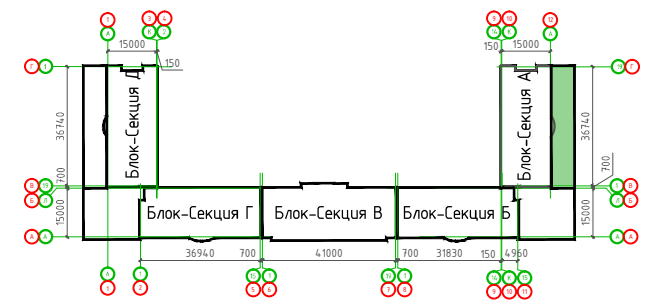
1. Допускается использовать трубу φ159x4 по ГОСТ 10704-91 шириной 60 мм (поз. 4)

05/02/2021-КРЗ						Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Литер 3. Пристройка к блок-секции А	Стадия	Лист	Листов
								п	35
							ИП "Тарасенко ВН." г. Краснодар		

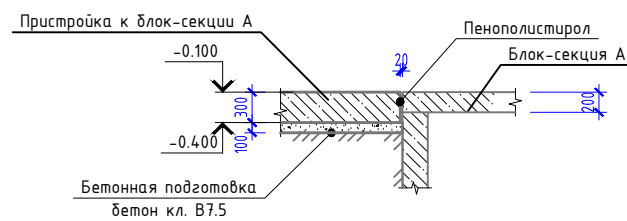
### Монолитный ростверк низ на отм. -0.400



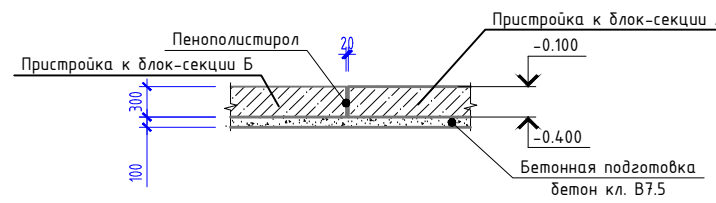
### Компоновочная схема



### Деформационный шов между пристройкой и блоком А



### Деформационный шов между пристройками



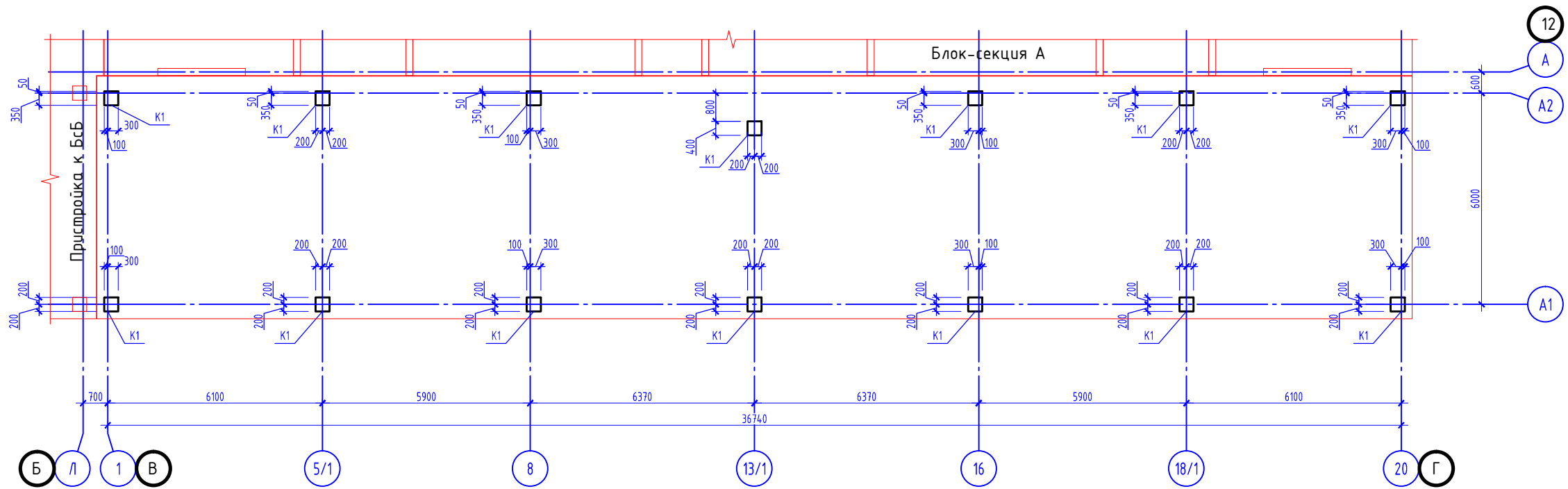
Условные обозначения:

⊘ - выпуск В1

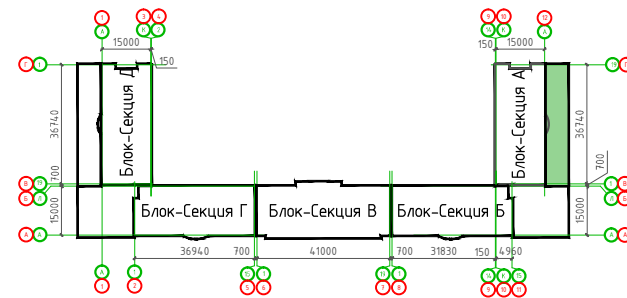
Прим. В зонах наибольших изгибающих моментов в соответствии с расчетом установить стержни дополнительного армирования, на данной схеме условно не показаны, см. раздел КЖ рабочей документации.

						05/02/2021-КРЗ			
						Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Литер 3. Пристройка к блок-секции А	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Тарасенко	36		<i>[Signature]</i>	06.22		п	36	
ГАП	Хохлов			<i>[Signature]</i>	06.22				
Разработал	Молдавенов			<i>[Signature]</i>	06.22	Монолитный ростверк низ на отм. -0.400	ИП "Тарасенко ВН." г. Краснодар		

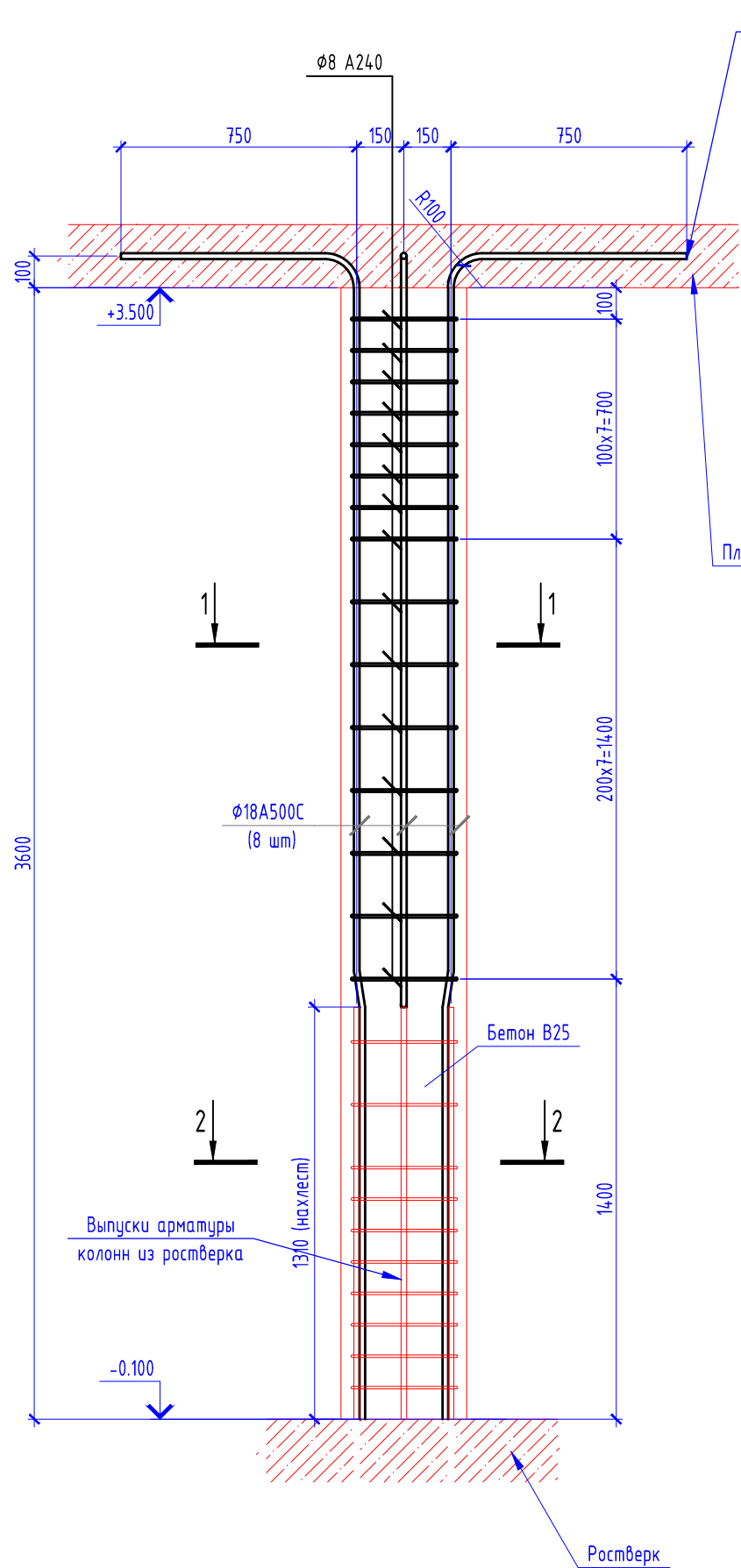
Схема расположения колонн на отм. -0.100



Компоновочная схема



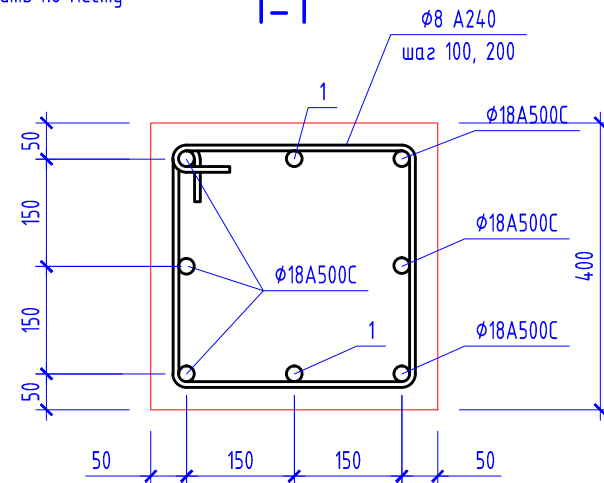
						05/02/2021-КРЗ			
						Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Литер 3. Пристройка к блок-секции А	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Тарасенко			<i>[Signature]</i>	06.22		п	37	
ГАП	Хохлов			<i>[Signature]</i>	06.22				
Разработал	Молдавнов			<i>[Signature]</i>	06.22				
						Схема расположения колонн на отм. -0.100		ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар	



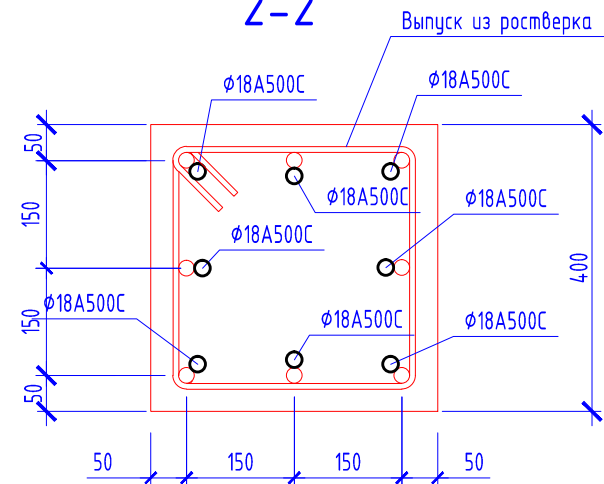
Направление загиба определить по месту

Плита перекрытия

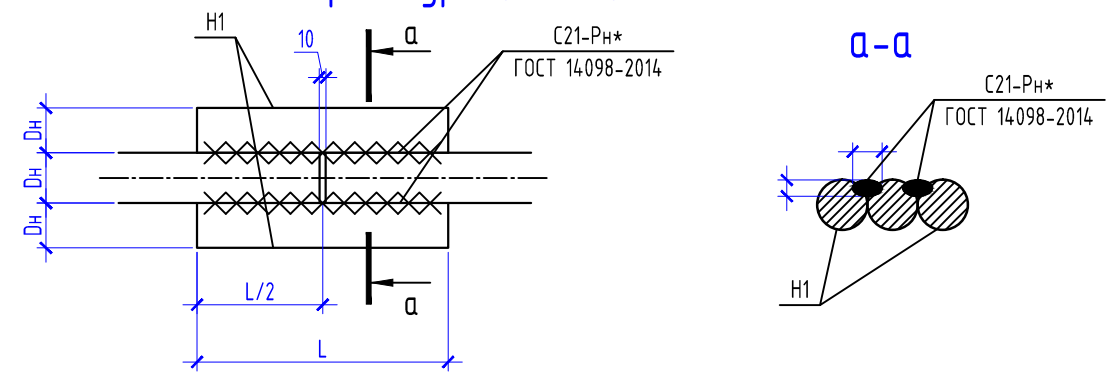
1-1



2-2



Узел стыковки арматуры (поз. 1)

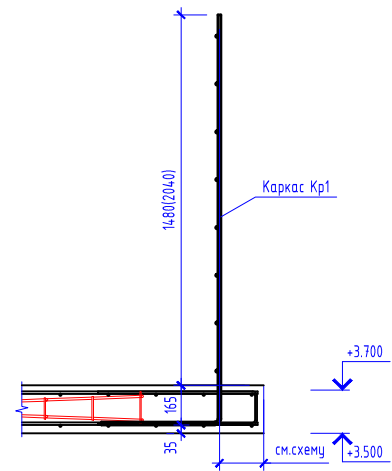
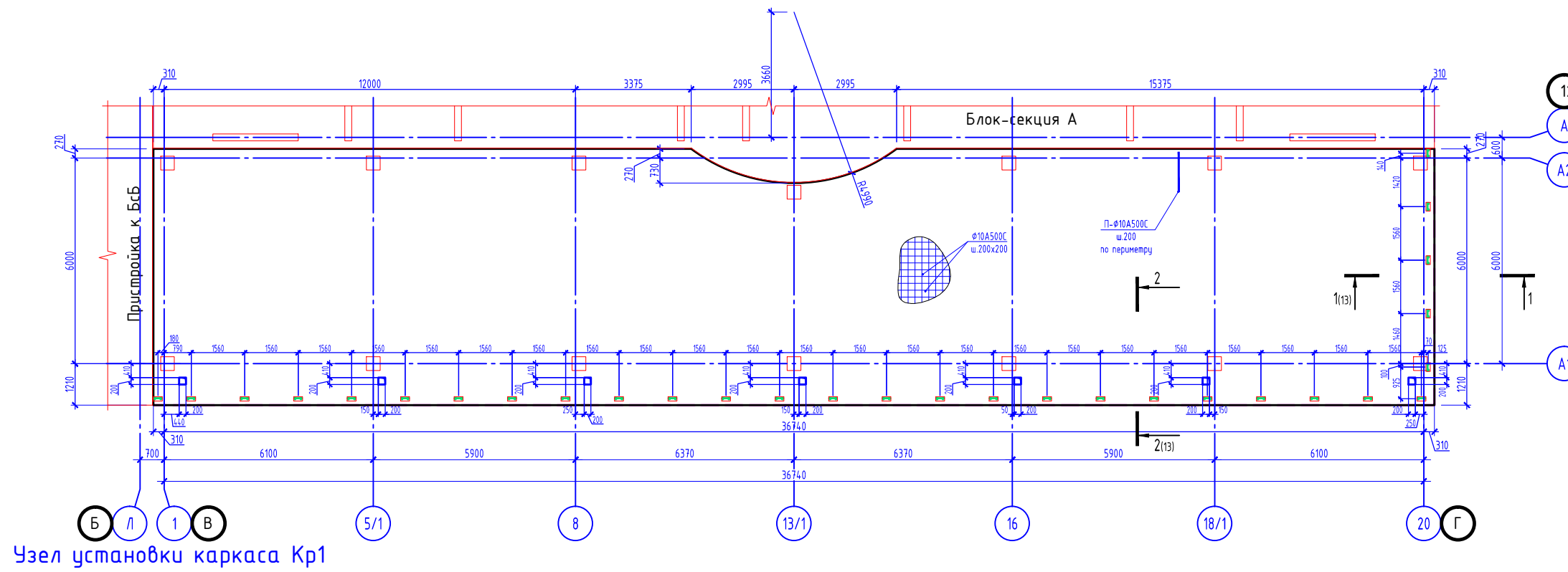


Геометрические размеры элементов стыковки стержней

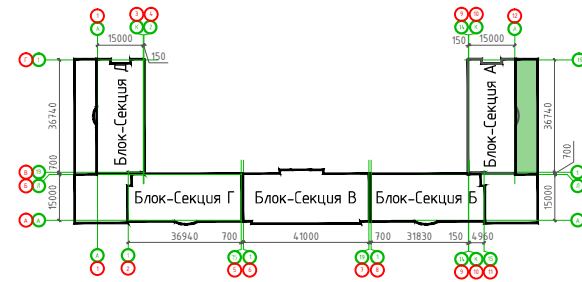
Диаметр стержня, Dн, мм	Размеры накладок H1, мм		Катет шва, мм	
	Dн	L	b	h
18	18	160	10	5

						05/02/2021-КР2			
						Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Литер 2. Пристройка к блок-секции Г	Стадия	Лист	Листов
							Р	38	
							Колонна К1		ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар
ГИП		Тарасенко		<i>В.Н. Тарасенко</i>	06.22				
ГАП		Хохлов		<i>В.Н. Хохлов</i>	06.22				
Разработал		Молдаванов		<i>В.Н. Молдаванов</i>	06.22				

Плита перекрытия низ на отм. +3.500



Компоновочная схема

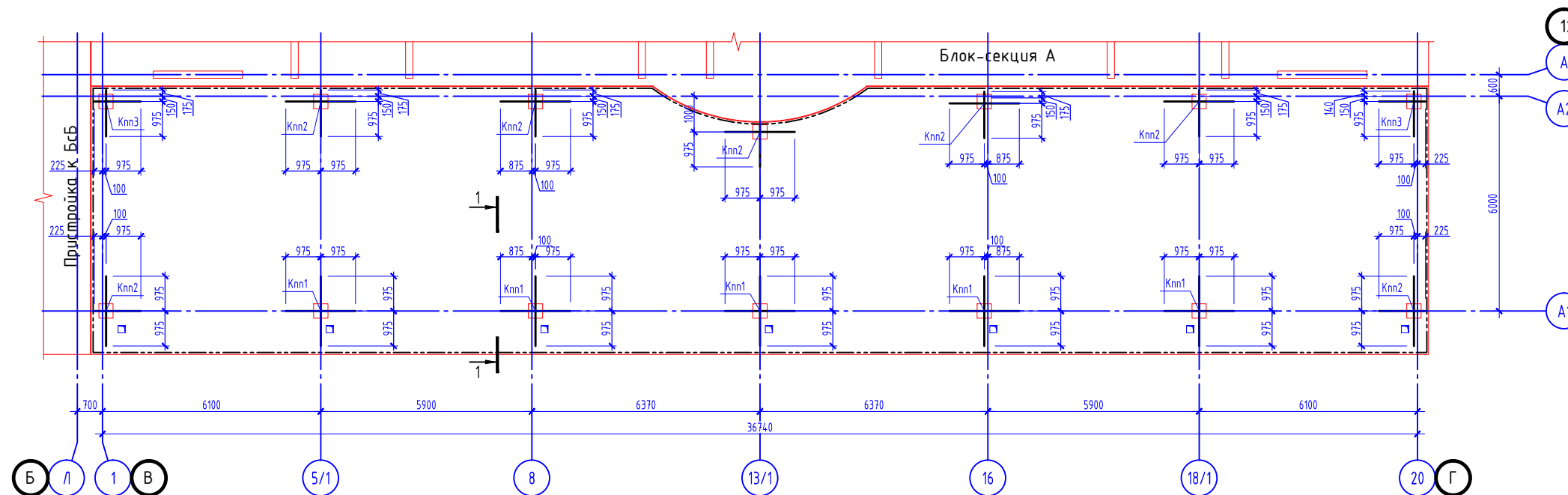


- Условные обозначения:
- контур ж.б. конструкций
  - каркас Кр1

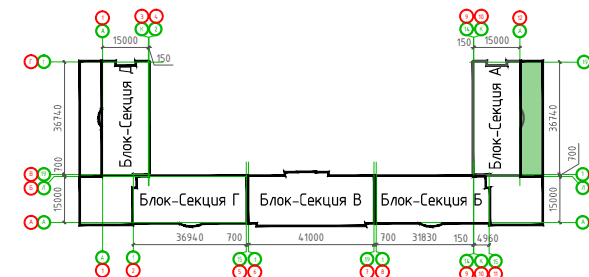
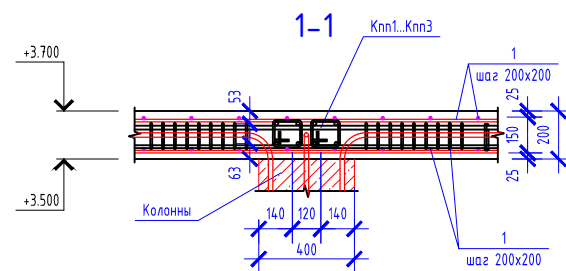
Прим. В зонах наибольших изгибающих моментов в соответствии с расчетом установить стержни дополнительного армирования, на данной схеме условно не показаны, см. раздел КЖ рабочей документации.

05/02/2021-КР3					
Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Тарасенко			<i>В.Тарасенко</i>	06.22
ГАП	Хохлов			<i>В.Хохлов</i>	06.22
Разработал	Молдаванов			<i>В.Молдаванов</i>	06.22
Плита перекрытия низ на отм. +3.500					ИП "Тарасенко ВН." г. Краснодар
				Стадия	Лист
				п	39
				Листов	

Плита перекрытия низ на отм. +3.500 (Схема расположения каркасов усиления)



Компоновочная схема



						05/02/2021-КР3			
						Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Литер 3. Пристройка к блок-секции А	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Тарасенко			<i>В.Тарасенко</i>	06.22		п	40	
ГАП	Хохлов			<i>В.Хохлов</i>	06.22				
Разработал	Молдаванов			<i>В.Молдаванов</i>	06.22	Плита перекрытия низ на отм. +3.500 (Схема расположения каркасов усиления)		ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар	

Инженерно-геологический разрез по линии XI-XI

НОРМАТИВНЫЕ И РАСЧЕТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГРУНТОВ (  $\mu=0,95$ ;  $\nu=0,85$  )

- ⊖ Номер инженерно-геологического элемента (ИГЭ).
- ⊖ Стратиграфический индекс.
- ▭ Границы ИГЭ установленные
- ▭ Место отбора пробы: - ненарушенной структуры (монитор); - нарушенной структуры (проба).
- ▭ Место отбора пробы вода.
- ▭ Глубина залегания уровня грунтовых вод.
- ▭ Силы воздействия на грунт.
- ▭ Типы и классы износостойкости грунтов.

Группы ИГЭ	Плотность грунта, т/м³			Удельное сцепление, кПа			Угол внутреннего трения, град.			Модуль деформации при $\sigma_{1-2}$ МПа			Коэффициент пористости
	$\rho_d$	$\rho_s$	$\rho_w$	$c_u$	$c_v$	$c_h$	$\phi_1$	$\phi_2$	$\phi_3$	$E_{1-2}$	$E_{1-2}$	$E_{1-2}$	
1	1,84	1,80	1,02	43	-	-	21	-	-	25	-	-	II
2	2,00	1,90	1,00	32	20	31	23	22	22	24	-	-	II
3	1,62	1,50	1,01	24	23	23	22	21	21	23	14	-	II
4	2,01	1,90	2,00	42	36	38	19	18	13	23	-	-	II
5	1,86	1,93	1,04	25	20	22	25	23	24	32	-	-	II
6	1,85	1,81	1,04	-	-	-	33	31	32	30	-	-	II
7	2,00	1,90	2,04	-	-	-	30	32	34	37	-	-	III
8	2,00	2,00	2,02	27	26	26	22	21	21	19	-	-	II
9	1,99	1,91	1,00	40	31	32	19	18	17	16	-	-	II
10	2,00	1,90	2,00	25	19	21	21	19	20	16	-	-	II
11	2,00	1,90	1,09	24	20	22	19	17	18	15	-	-	II
12	2,02	2,00	2,01	23	19	20	21	19	20	14	-	-	II
13	2,03	2,02	2,02	15	11	13	24	22	23	18	-	-	II
14	1,97	1,82	1,00	13	12	14	17	12	13	10	-	-	II
15	2,02	1,97	2,02	-	-	-	33	31	32	30	-	-	III

- Глины легкие твердые гумусованные
- Суглинки тяжелые твердые среднедеформируемые
- Суглинки тяжелые твердые слабопоросадочные среднедеформируемые
- Глины легкие твердые среднедеформируемые
- Супеси твердые среднедеформируемые
- Пески средней крупности средней плотности однородные средней степени водонасыщенные среднедеформируемые
- Пески средней крупности плотные однородные водонасыщенные среднедеформируемые
- Суглинки тяжелые твердые среднедеформируемые
- Глины легкие твердые среднедеформируемые
- Суглинки тяжелые полутвердые среднедеформируемые
- Суглинки легкие мелкопластичные среднедеформируемые
- Суглинки легкие тугопластичные среднедеформируемые
- Супеси пластичные среднедеформируемые
- Суглинки легкие текучепластичные сильнодеформируемые
- Пески пылеватые плотные неоднородные водонасыщенные среднедеформируемые

включения: 1) иловатость 2) карбонатность 3) растительные остатки

- За абсолютную отметку 0,000 принят уровень чистого пола проектируемого здания, что соответствует абсолютной отметке 28,75 м вертикальной планировки.
- Инженерно-геологические изыскания были выполнены ИП «Пробизнес» в 2021 году, зак. 4/05/21.
- Фундамент - монолитный железобетонный распереж, площадью 800 кв. м, из бетона класса В25, М40.
- Под распереж выполнено свайное поле из свай длиной 8035-9 м, отметка голов свай 25,15 м, отметка впаз - 17,15.
- Свайное свай разбито до дна отметки 24,45, в местах углубления свайной лунки впаз - до дна 23,65.
- Максимальный прогнозируемый МПВ согласно карте гидрогеологических условий, а также с учетом грунтовых водных, следует ожидать на абсолютной отметке 21,00 м. Грунтовые воды к бетонным конструкциям неагрессивны.
- Гидроизоляционные работы должны выполняться специализированной организацией и нести ответственность за качество работ по соответствующей технологии с соблюдением необходимых актов на скрытые работы.
- Обратную засыпку выполнять местным грунтом с последним уплотнением слоями до 15 см (1,65 м/м³) соевку по 200 мм к/к/0,95.
- Вокруг здания выполнить асфальтобетонную отмостку по щебеночно-песчаному основанию шириной 1,2 м.

Масштабы  
Горизонталь 1 : 250  
Вертикаль 1 : 100

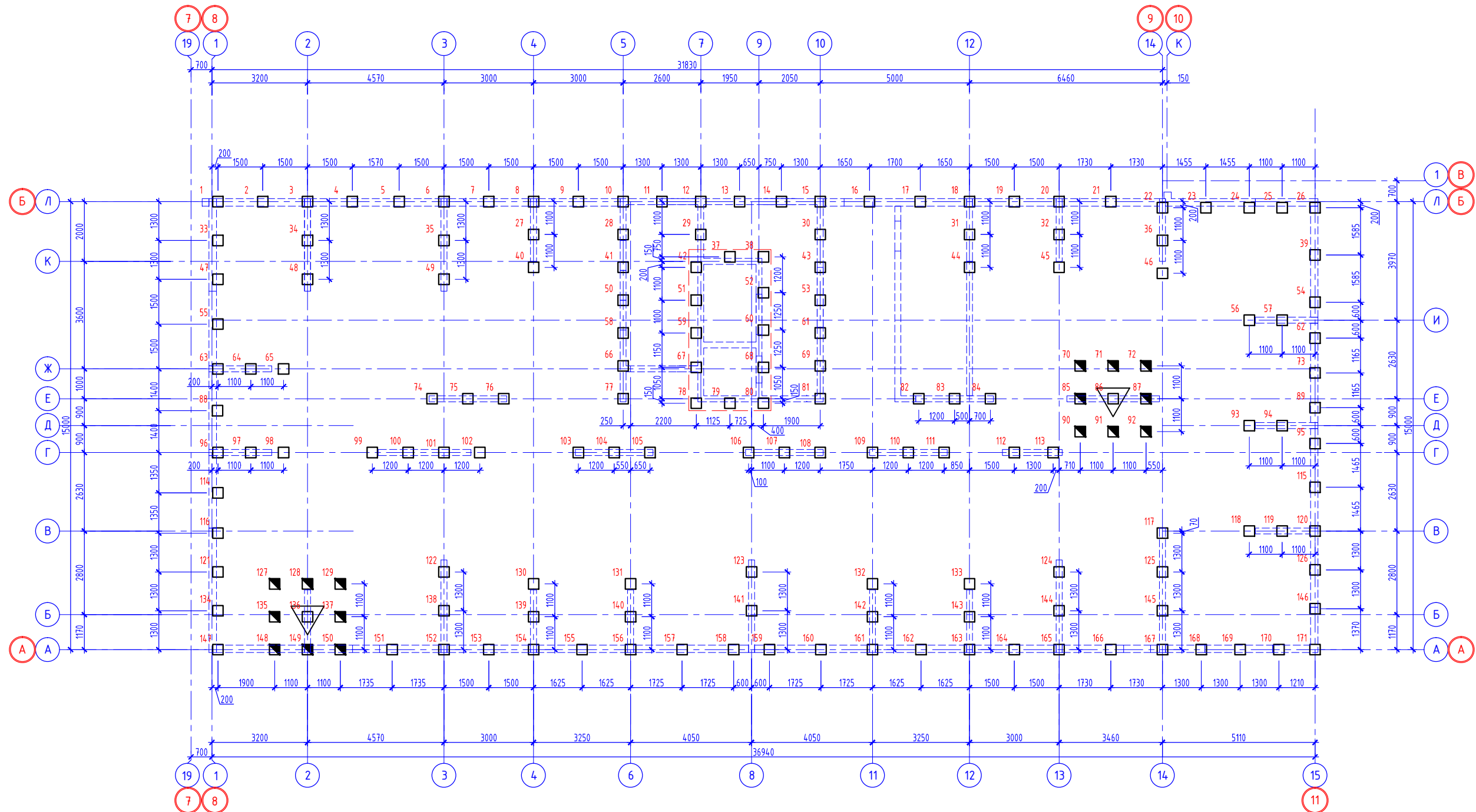
Отметка земли	28,75	28,75	28,75	28,75	28,75	28,75
Расстояния	21,26	31,77	41,91	32,41	15,35	
Абсолютная отметка ИГЭ	21,26	31,77	41,91	32,41	15,35	
Дата замера	19.11.21	25.11.21	26.11.21	26.11.21	26.11.21	

История изменений			05/02/2021-ИП		
Изм.	Содержание	Дата	Изм.	Содержание	Дата
1	Исходные данные	05.02	1	Исходные данные	05.02
2	Дополнение	06.02	2	Дополнение	06.02
3	Исправление	06.02	3	Исправление	06.02

Инженерно-геологический разрез по линии XI-XI

ИП	Госинспекция	№	41
ИП	Госинспекция	№	41

## Схема свайного поля



### Спецификация испытываемых свай

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз.
C1	Серия 1.011.1-10, вып. 1	С80.35-9.у	171	

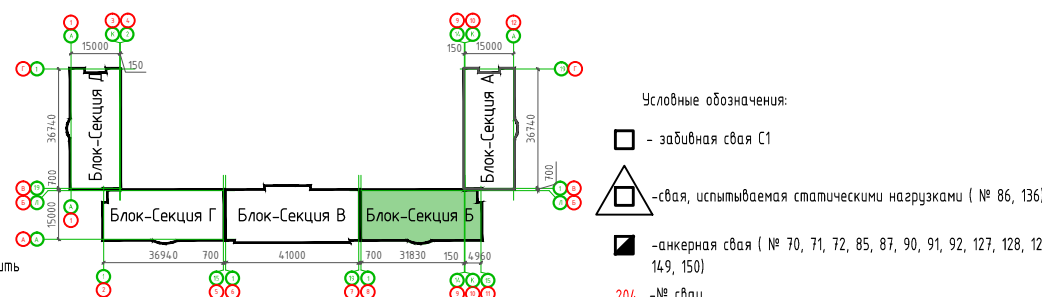
### Таблица исходных данных для полевых испытаний грунтов свай

Марка свай	Отметки свай, м		Нагрузка на свай по результатам расчета, кН		Расчетная допустимая нагрузка на свай по данным испытания свай статической нагрузкой, кН		Примечание
	верха	низа	основное сочетание	особое сочетание	основное сочетание	с учетом снижения при сейсмическом воздействии	
C1	25.15	17.15	1019	912	1333	1333	

### Указания

- При производстве земляных работ и устройстве свай руководствоваться проектом производства работ, СП-50-102-2003 "Проектирование и устройство свайных фундаментов".
- Для уточнения величины фактической нагрузки, допускаемой на свай, необходимо перед массовой установкой свай провести контрольные испытания, в соответствии с ГОСТ 5686-94 "Грунты, методы полевых испытаний сваями".
- Ввиду наличия сложных геологических условий на площадке строительства, номера испытываемых свай назначаются проектом производства работ (ППР) совместно с субподрядной, изыскательской и проектной организациями в рабочем порядке.
- Устройство всех остальных свай выполнять только по решению проектной организации после анализа результатов испытаний.
- Бетон свай принять В25
- Общее количество забивных свай С1 - 171 шт
- Свая С1 - свая С80.35-9.у по серии 1.011.1-10 вып. 1
- Инженерно-геологический разрез см. лист 2
- Оголовки свай разбить до абс. отметки 24.65, в местах устройства прямых лифтовых шахт - до отм. 23.65.
- Перед массовой забивкой свай, выполнить устройство 10-20 пробных свай по всей площади свайного поля.
- Прибавку анкерных стержней выполнять при длине выпуска оголовка свай менее 500 мм. Сварку стержней выполнять по ГОСТ 14.098-98\*-С23-Рз. Длину шва принять 150 мм. При этом общая длина стержня должна быть не менее 700 мм.

### Компоновочная схема



Условные обозначения:

- - забивная свая С1
- △ - свая, испытываемая статическими нагрузками ( № 86, 136)
- - анкерная свая ( № 70, 71, 72, 85, 87, 90, 91, 92, 127, 128, 129, 135, 137, 148, 149, 150)
- 204 - № свай

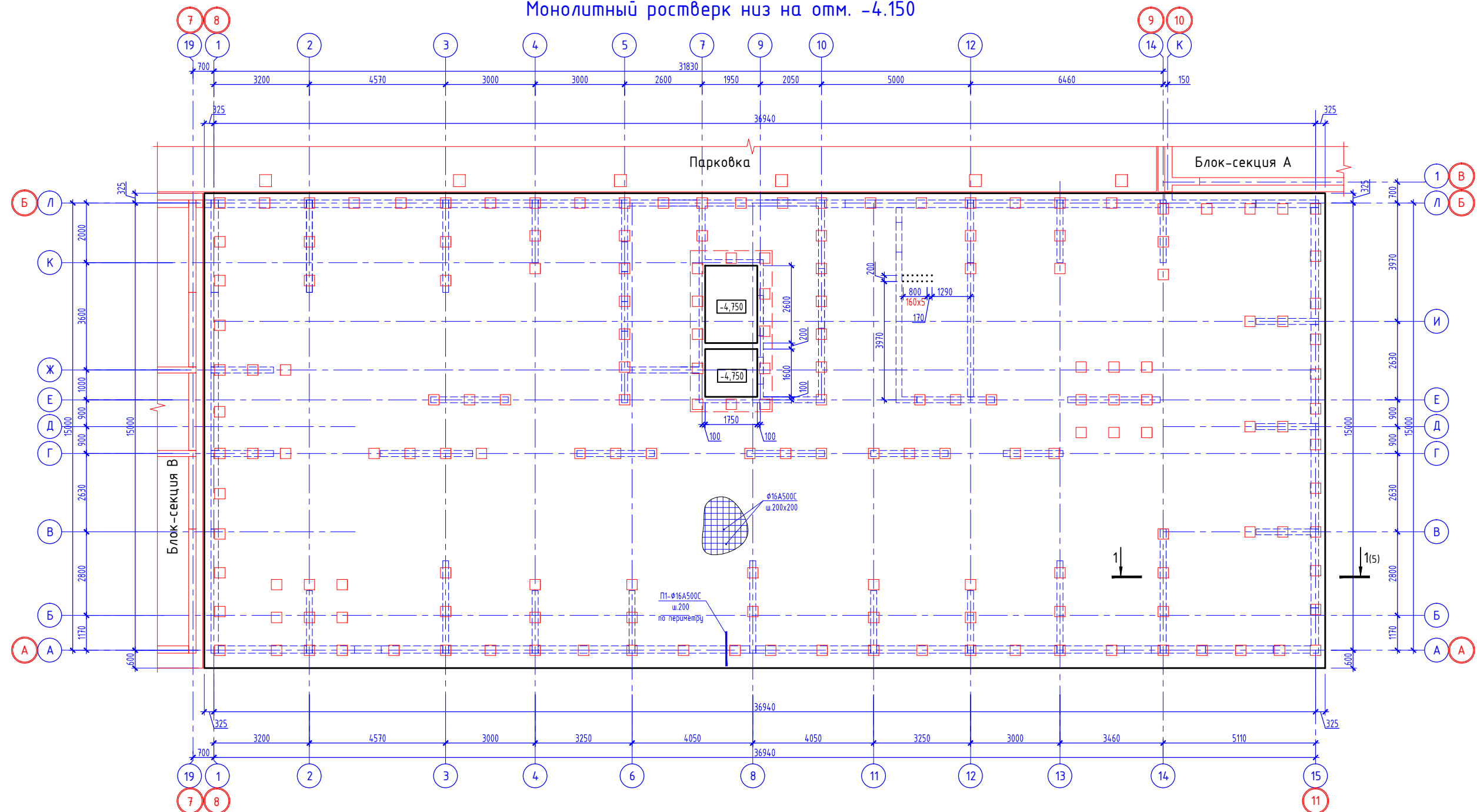
05/02/2021-КР3

Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Литер 3. Блок-Секция Б	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Тарасенко			<i>В.Н. Тарасенко</i>	06.22		Схема свайного поля	п	42
ГАП	Хохлов			<i>В.Н. Хохлов</i>	06.22				
Разработал	Молдаванов			<i>В.Н. Молдаванов</i>	06.22				

ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар

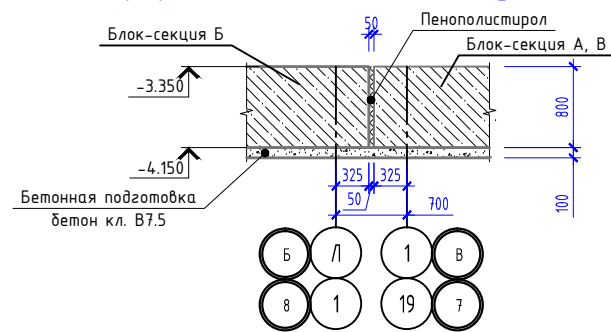
Монолитный ростверк низ на отм. -4.150



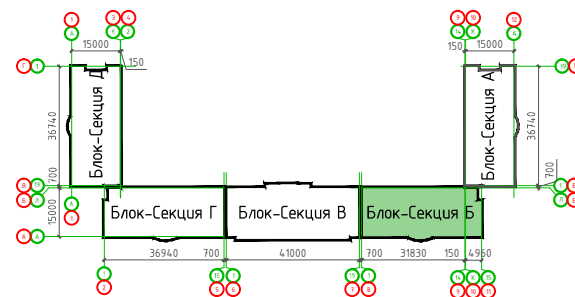
Условные обозначения:

--- контур ж.б. конструкций

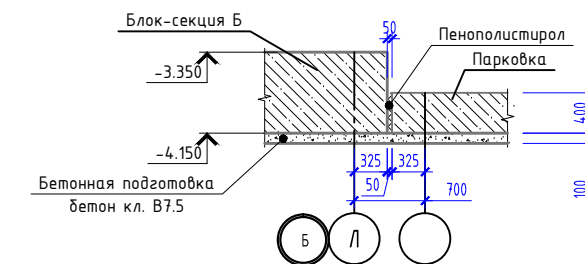
Деформационный шов между секциями



Компоновочная схема



Деформационный шов между секцией и парковкой



Прим. В зонах наибольших изгибающих моментов в соответствии с расчетом установить стержни дополнительного армирования, на данной схеме условно не показаны, см. раздел КЖ рабочей документации.

				05/02/2021-КР3		
				Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП	Тарасенко			<i>[Signature]</i>	06.22	Многоквартирный жилой дом Литер 3. Блок-Секция Б
ГАП	Хохлов			<i>[Signature]</i>	06.22	
Разработал	Молдавчанов			<i>[Signature]</i>	06.22	
				Монолитный ростверк низ на отм. -4.150		Стация
						Лист
						Листов
						п
						43
						ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар

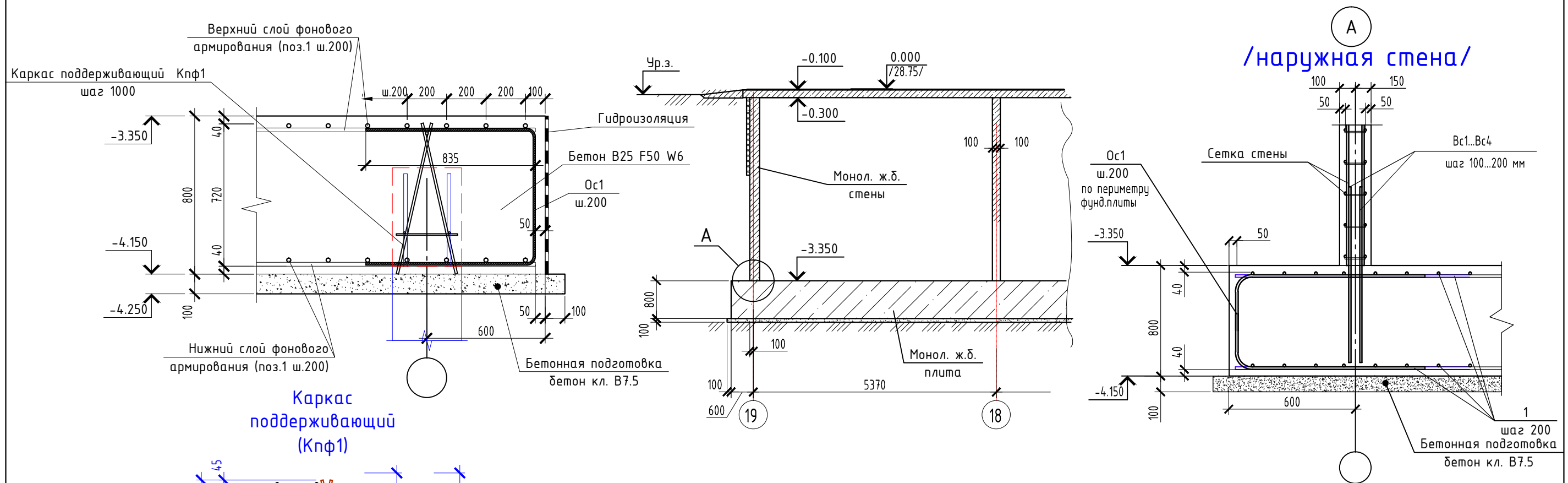


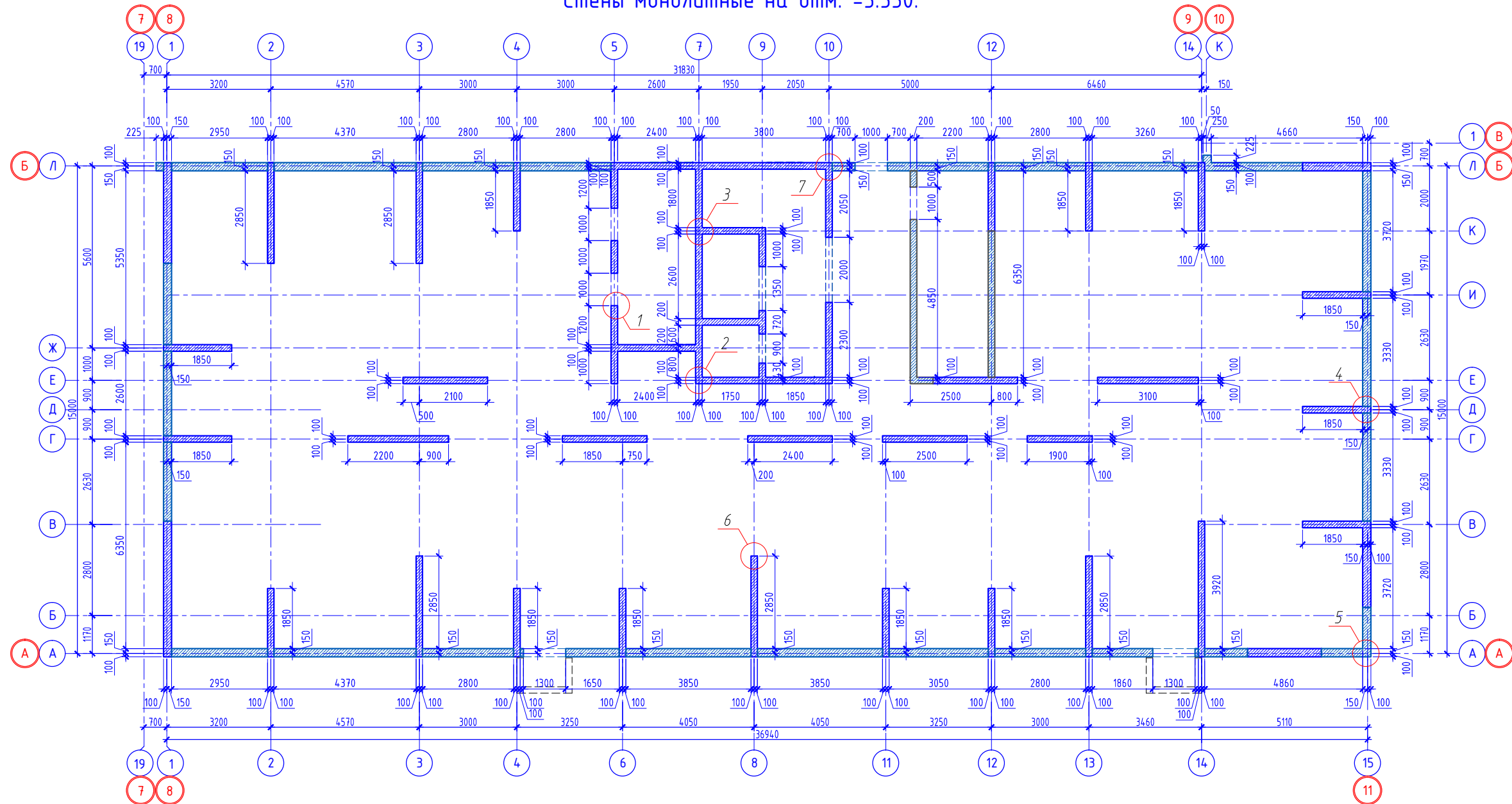
Схема установки выпусков Вс1(Вс4) Схема установки выпусков Вс2(Вс3)

**Общие указания по устройству монолитного ростверка**

Бетон монолитного ростверка тяжелый по ГОСТ 26633-2011 класса по прочности В25, W6, F50.  
 В основании ростверка устроить бетонную подготовку из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм и выступающей на 100 мм за контур плитного фундамента.  
 Основную арматуру φ18 класса (А500) укладывать в нижней и верхней зоне плитного фундамента с шагом 200 мм. Дополнительное армирование φ18 (А500) укладывать в нижней и верхней зоне (между фоновым армированием).  
 Армирование монолитного ростверка производить в следующей последовательности:  
 - уложить первый и второй слой арматуры нижней зоны армирования в проектное положение с помощью цементно-песчаных фиксаторов;  
 - установить пространственные каркасы Кпф1;  
 - уложить первый и второй слой арматуры верхней зоны армирования.  
 Фиксацию верхнего слоя арматуры в рабочем положении производить при помощи каркасов Кпф1, шаг 1000 мм  
 П-образные стержни поз. П1 (φ18 класса (А500) вязать к основной, а также дополнительной верхней арматуре по всему периметру фундамента.  
 Стыковку стержней основного армирования нижней и верхней зоны производить внахлест, согласно узлу на данном листе.  
 Стыковку арматуры фундамента располагать в зонах наименьших усилий:  
 - для верхних стержней - в приопорных зонах на расстоянии не более 1/4 пролета между стенами;  
 - для нижних стержней - в средней части пролета на расстоянии не менее 1/3 пролета между стенами в свету.  
 Положения рабочих швов при бетонировании определить в ППР, исходя из производительности РБУ и сменности работ, согласовать с проектной организацией.  
 Гидроизоляционные работы должны выполняться специализированной организацией имеющей допуски на данные виды работ по соответствующей технологии с составлением необходимых актов на скрытые работы.  
 Производство работ выполнять в соответствии с требованиями СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундаменты" и СП 12-135-2003 "Безопасность труда в строительстве".

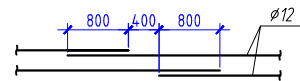
						05/02/2021-КР3			
						Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Литер 3. Блок-секция Б	Стадия	Лист	Листов
							П	44	
							Армирование монолитного ростверка. Узлы		
						ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар			

## Стены монолитные на отм. -3.350.



### Общие указания по устройству монолитных стен:

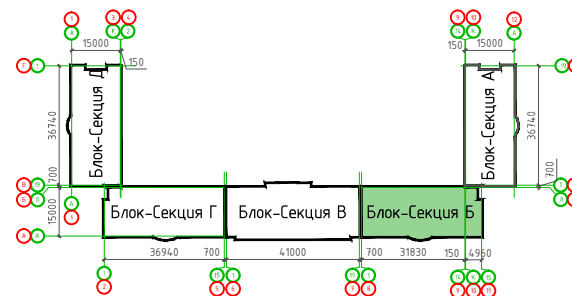
1. Работы по возведению монолитных железобетонных стен выполнять согласно требований СНиП 3.03.01-87 и чертежей настоящего проекта.
2. Толщина защитного слоя рабочей арматуры указана на узлах настоящего проекта.
3. Стыки арматуры выполнять вразбежку:



Арматуру в месте стыка вязать не менее чем в трех точках.

4. Расстановку вертикальных каркасов выполнять с учетом схемы армирования данного этажа.
5. Отверстия размерами: до 200x200 выполнять не нарушая армирование стены; более 200x200 или прерывающие рабочую арматуру, окаймлять дополнительной арматурой сечением не менее удвоенного сечения прерванной арматуры. Дополнительную арматуру заводят за края отверстия на длину анкерки ( $\varnothing 12=800$  мм). В пределах отверстия стержни резать по месту и загнать в тело стены.
6. Бетон стен класса В25 по прочности.
7. Стены бетонировать сразу на всю высоту этажа со швом бетонирования в уровне низа балки или перекрытия.
8. Укладку бетона выполнять с применением глубинных вибраторов.
9. В зимних условиях бетонирование стен производить в соответствии с пунктами 2.53-2.62 СНиП 3.03.01-87. Выдерживание бетона осуществлять методом "термоса", что необходимо учесть при разработке ППР.
10. После распалубки необходимо произвести осмотр поверхности рабочих швов. В случае образования малопрочного бетона вследствие вытекания смеси через сетку временной опалубки, бетон вырубить до плотной структуры и заделать бетоном на расширяющемся или напрягающем (НЦ) цементе.
11. Монтаж вышележащих конструкций и снятие несущей опалубки выполнять только по достижению бетоном 70% проектной прочности при гарантии 100% прочности в возрасте 28 суток.

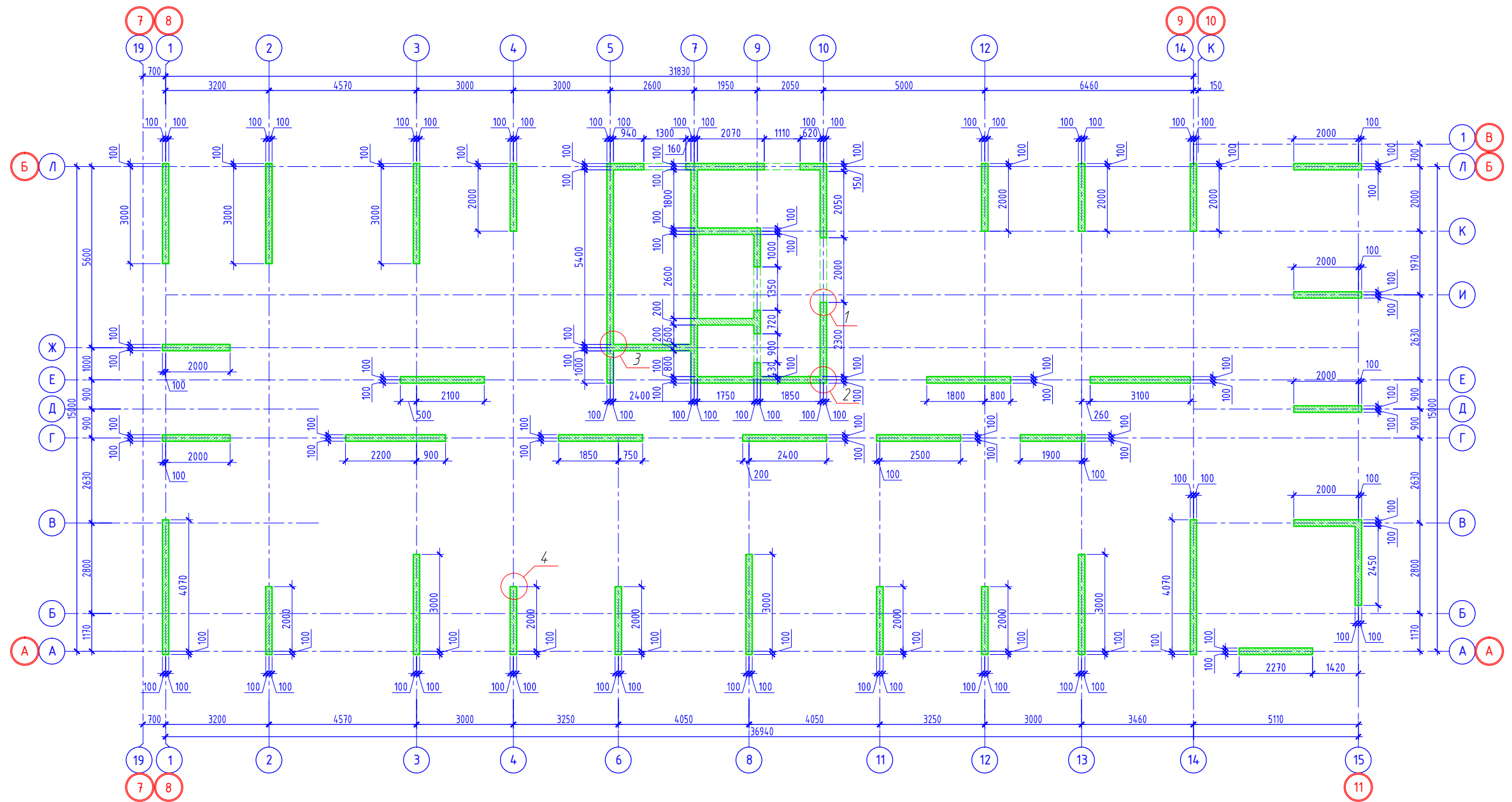
### Компоновочная схема. Литер 3



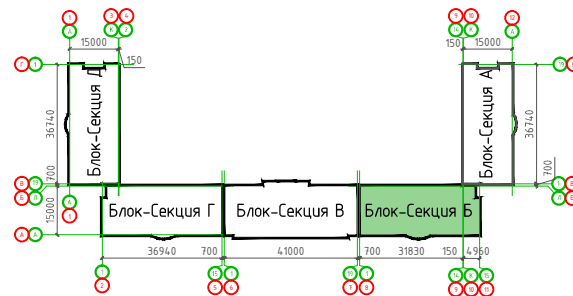
1. Узлы смотреть лист 13

05/02/2021-КР3					
Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23-43-0106012-575.Корректировка2					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Тарасенко			<i>Тарасенко</i>	06.22
ГАП	Хохлов			<i>Хохлов</i>	06.22
Разработал	Молдаванов			<i>Молдаванов</i>	06.22
Стены монолитные на отм. -3.350.					ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар

Стены монолитные на отм. -0.100.



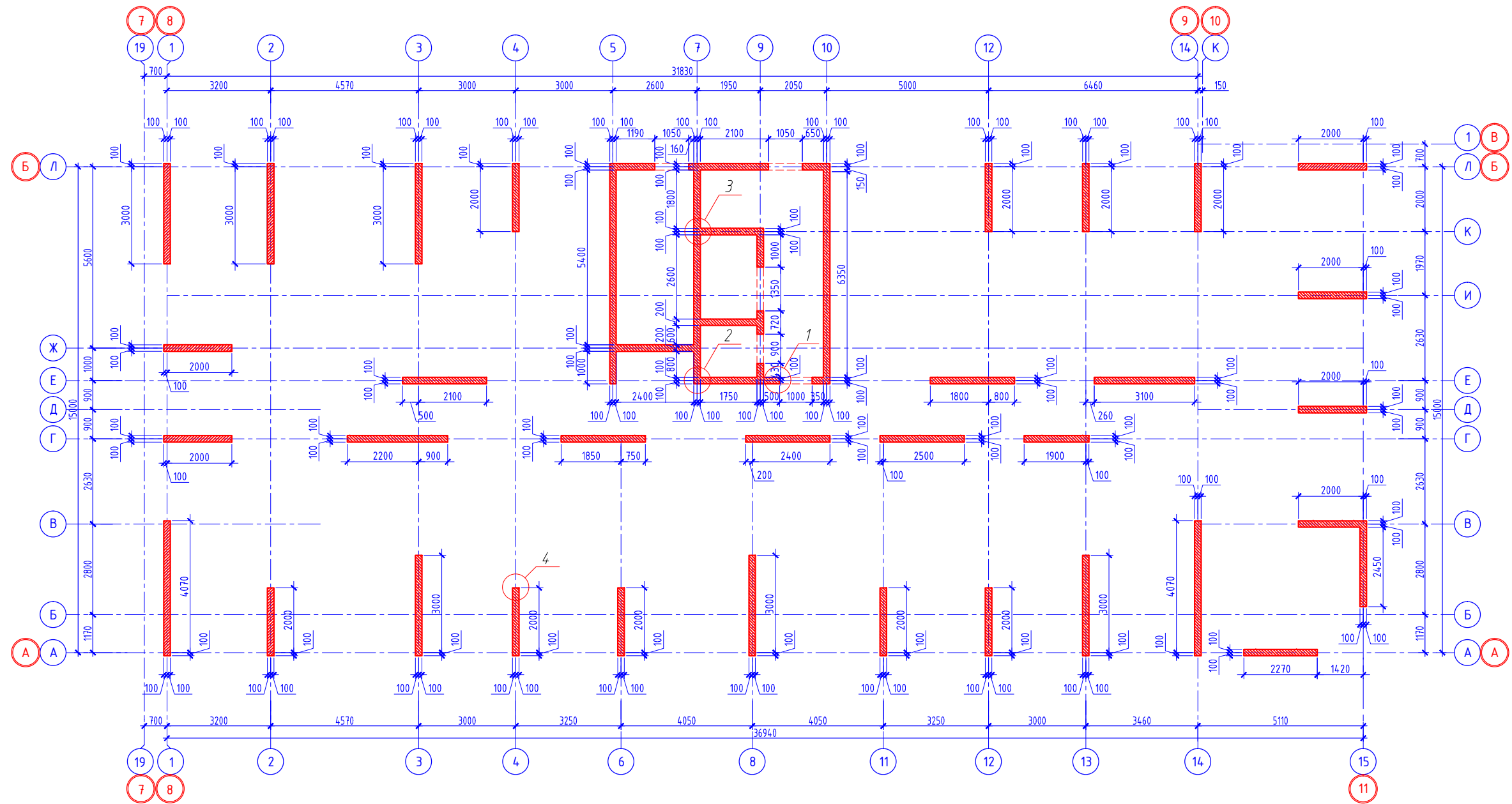
Компоновочная схема. Литер 3



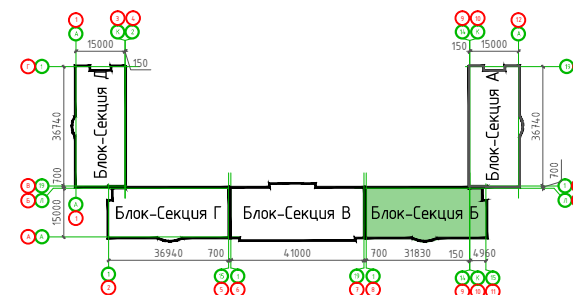
1. Узлы смотреть лист 25

						05/02/2021-КР3			
						Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Литер 3. Блок-Секция Б	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Тарасенко		<i>[Signature]</i>	06.22		П	46	
ГАП		Хохлов		<i>[Signature]</i>	06.22				
Разработал		Молдавнов		<i>[Signature]</i>	06.22				
						Стены монолитные на отм. -0.100		ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар	

Стены монолитные на отм. +4,000...+19,000.



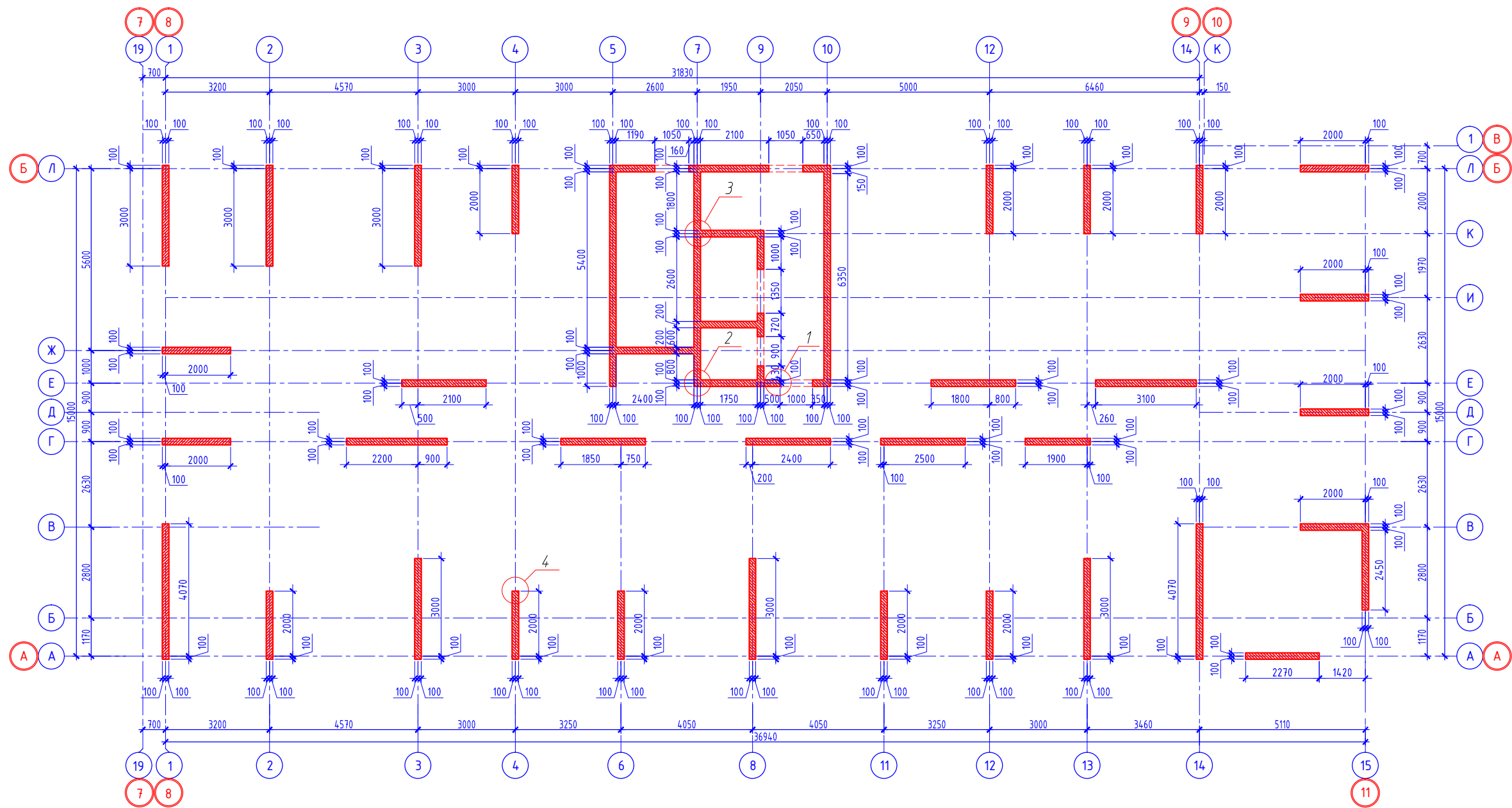
Компоновочная схема. Литер 3



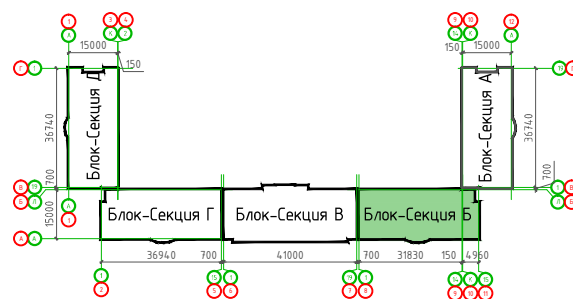
1. Узлы смотреть лист 35

						05/02/2021-КР3			
						Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Литер 3. Блок-Секция Б	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Тарасенко			<i>[Signature]</i>	06.22		П	47	
ГАП	Хохлов			<i>[Signature]</i>	06.22				
Разработал	Молдавенов			<i>[Signature]</i>	06.22	Стены монолитные на отм. +4,000...+19,000		ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар	

Стены монолитные на отм. +22,000...+40,000.



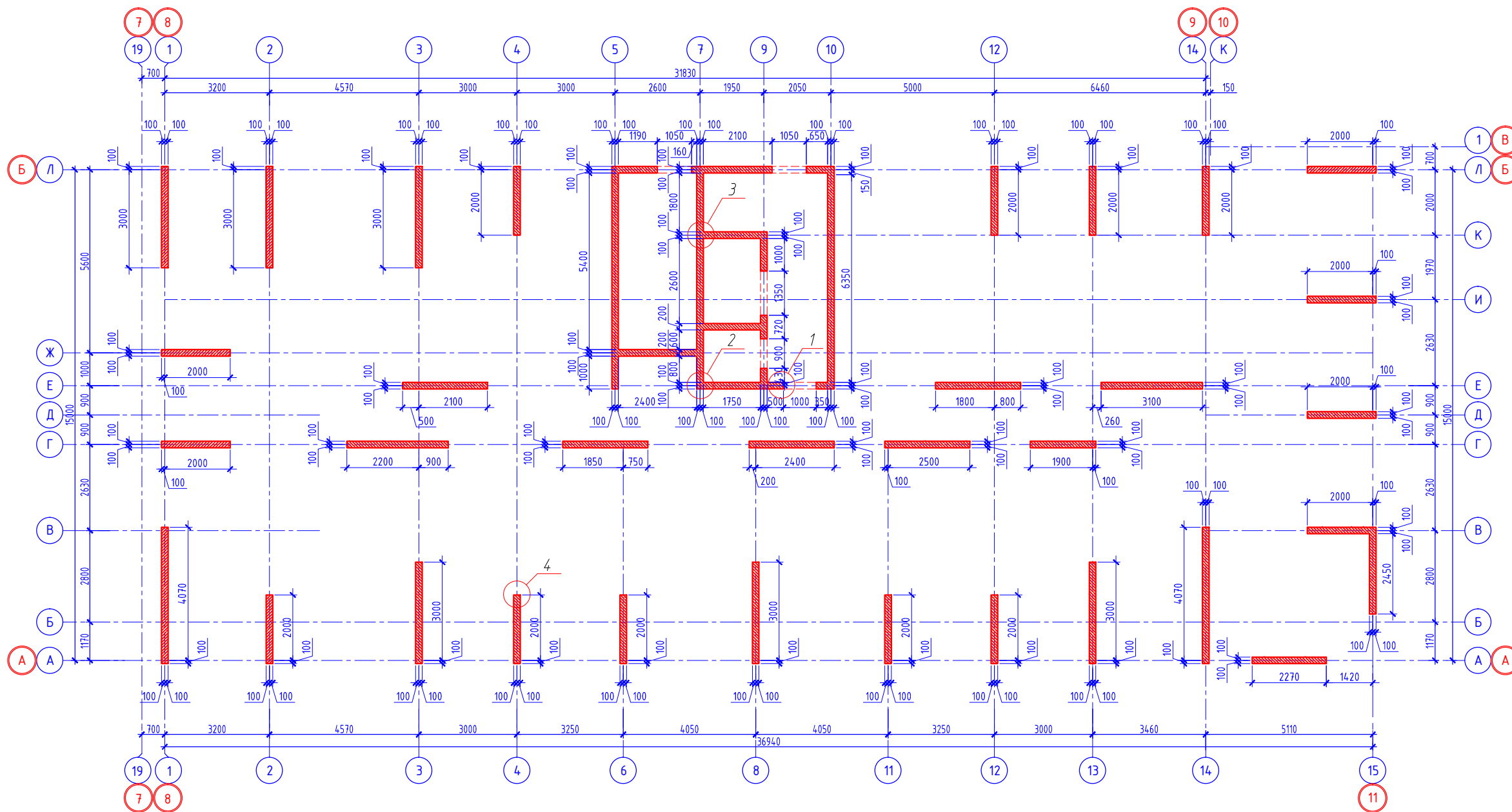
Компоновочная схема. Литер 3



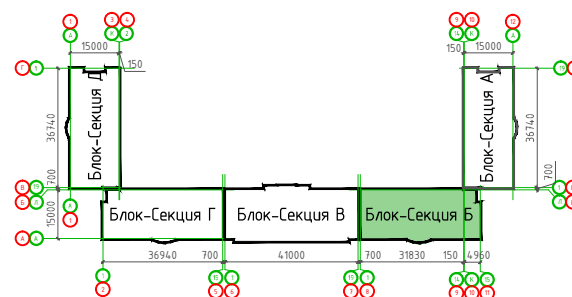
1. Узлы смотреть лист 42

						05/02/2021-КРЗ			
						Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Литер 3. Блок-Секция Б	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Тарасенко		<i>[Signature]</i>	06.22		П	48	
ГАП		Хохлов		<i>[Signature]</i>	06.22				
Разработал		Молдавванов		<i>[Signature]</i>	06.22				
						Стены монолитные на отм. +22,000...+40,000.			
						ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар			

Стены монолитные на отм. +43,000.



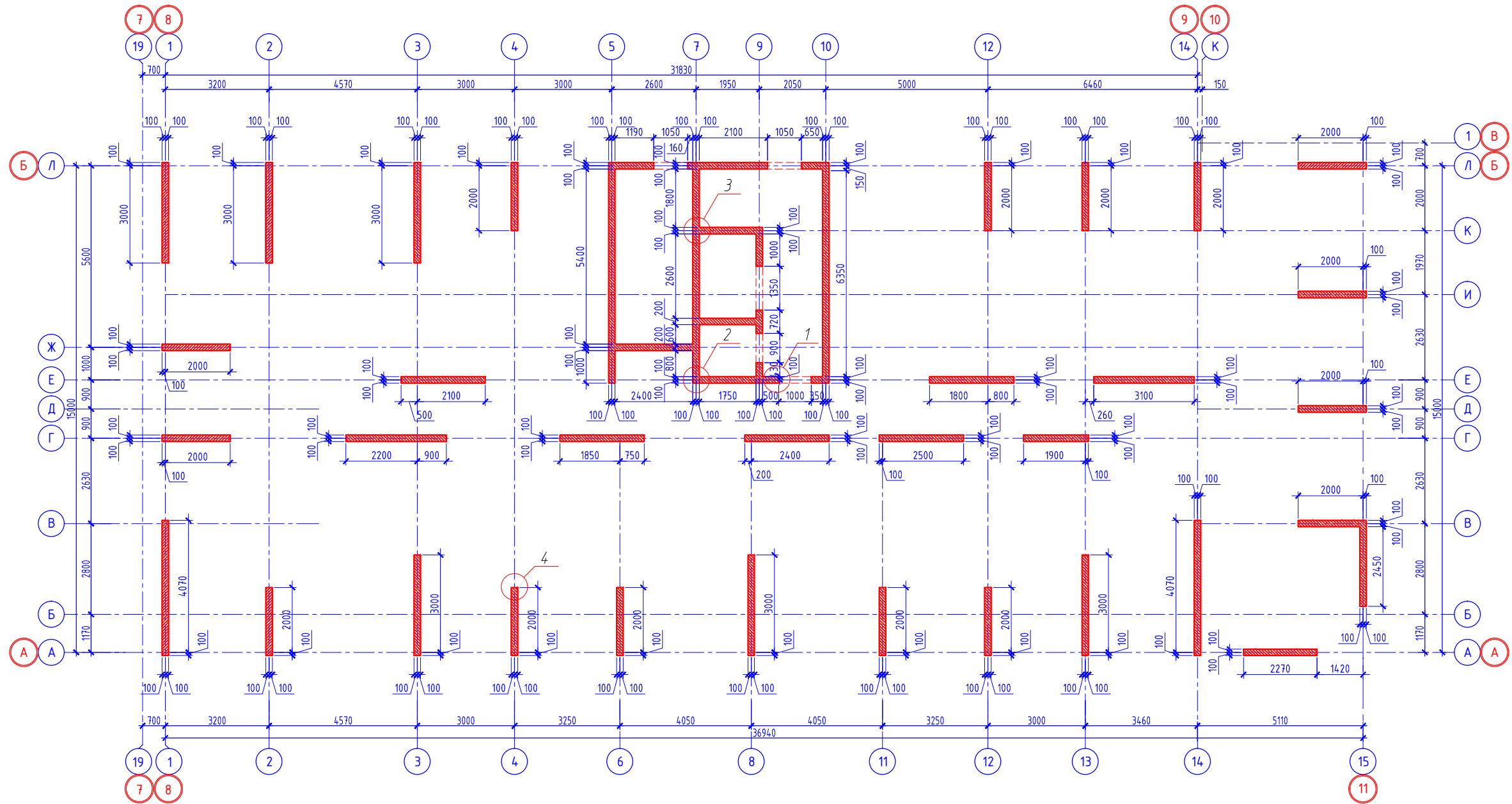
Компоновочная схема. Литер 3



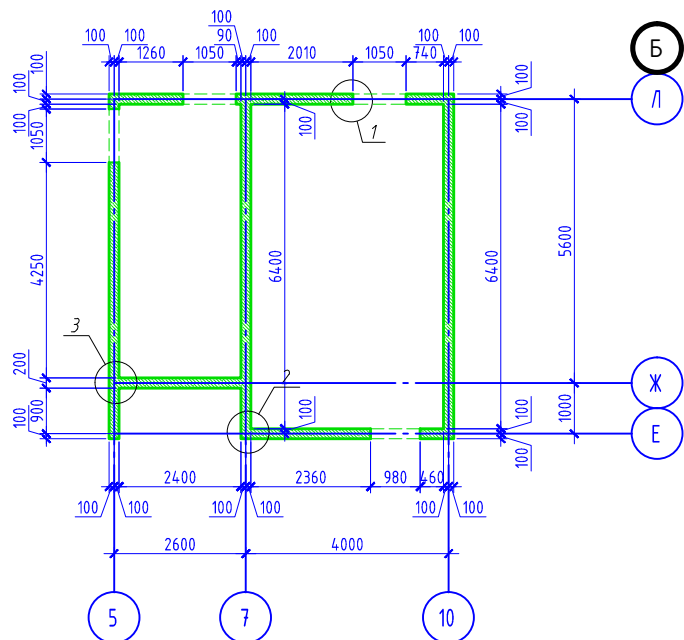
1. Узлы смотреть лист 49

						05/02/2021-КРЗ			
						Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Литер 3. Блок-Секция Б	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Тарасенко		<i>[Signature]</i>	06.22		П	49	
ГАП		Хохлов		<i>[Signature]</i>	06.22				
Разработал		Молдавванов		<i>[Signature]</i>	06.22				
						Стены монолитные на отм. +43,000.		ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар	

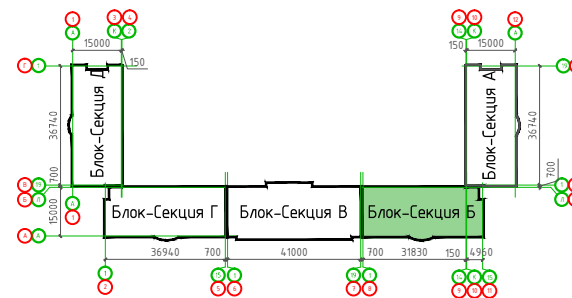
Стены монолитные на отм. +46,300.



Стены монолитные на отм. +49,600.



Компоновочная схема. Литер З



1. Узлы смотреть лист 56

05/02/2021-КРЗ						
Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2						
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия
ГИП	Тарасенко			<i>[Signature]</i>	06.22	Многоквартирный жилой дом Литер З. Блок-Секция Б
ГАП	Хохлов			<i>[Signature]</i>	06.22	
Разработал	Молдавванов			<i>[Signature]</i>	06.22	
Стены монолитные на отм. +46,300. Стены монолитные на отм. +49,600.						
						ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар

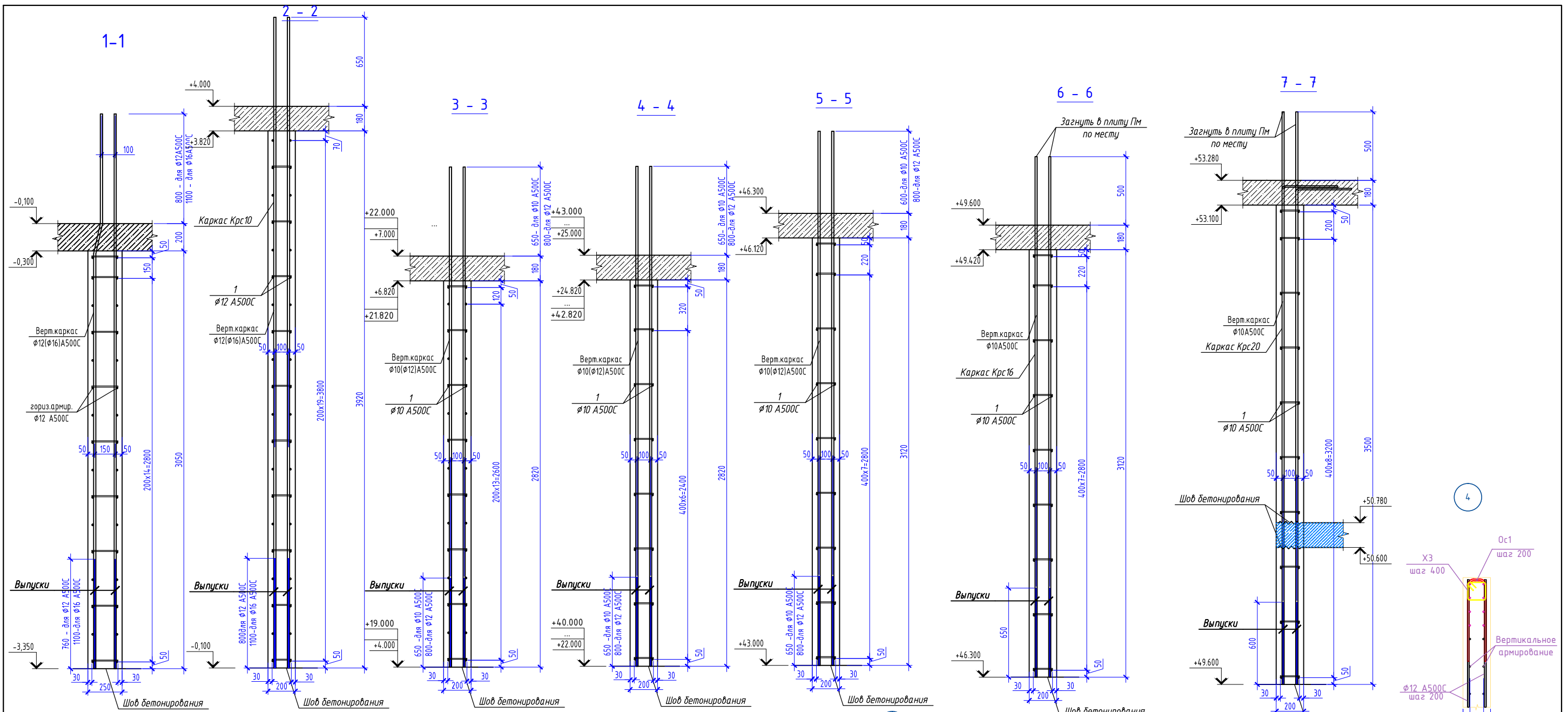
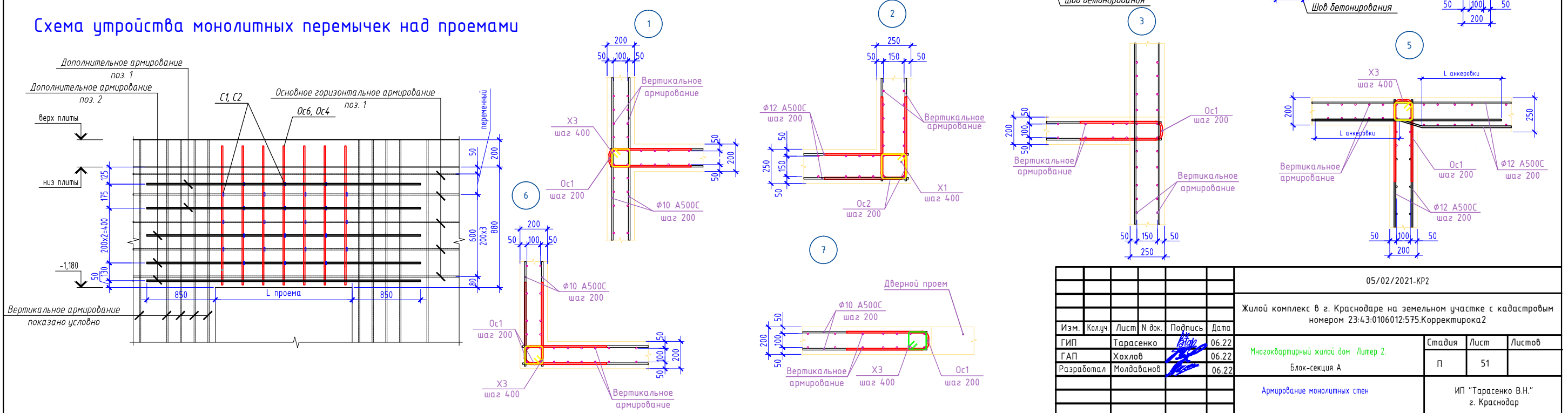
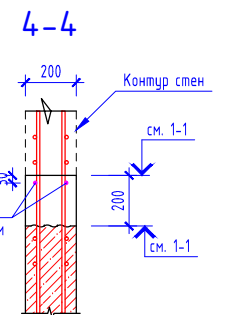
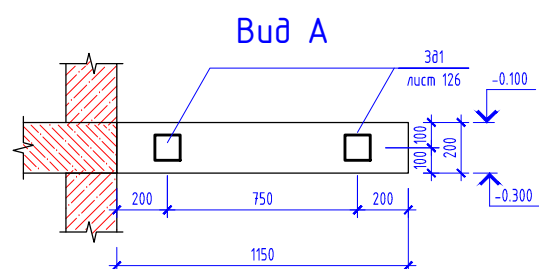
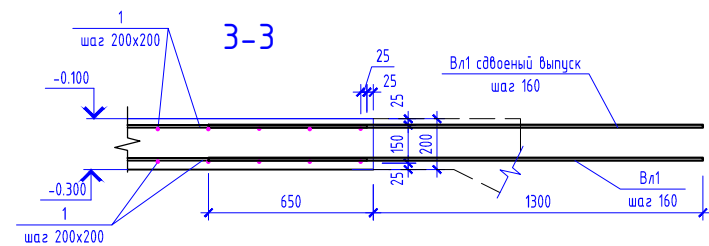
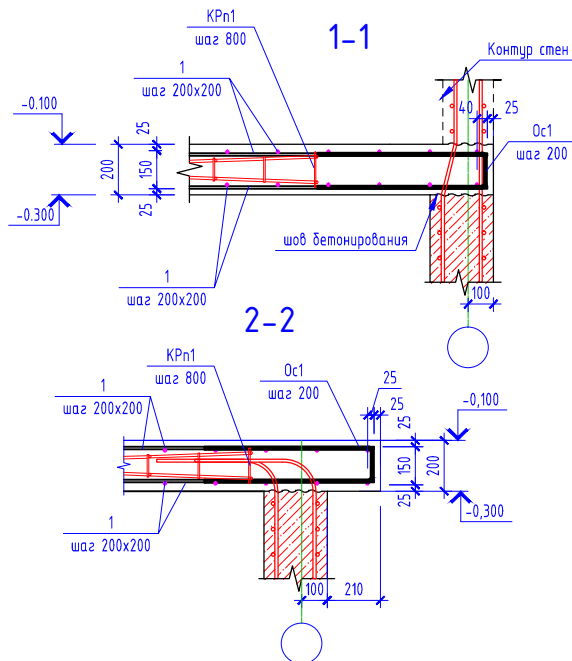
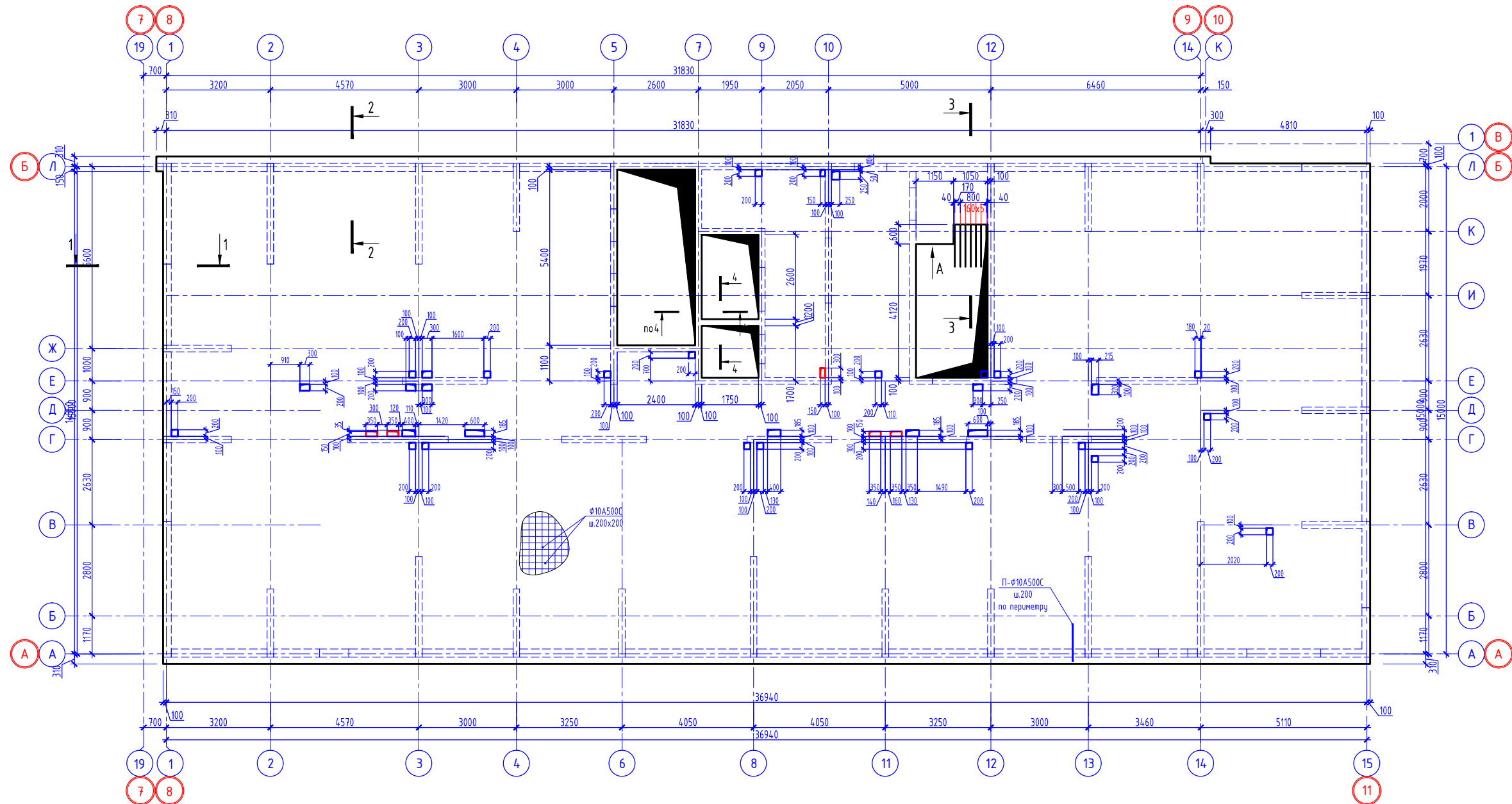


Схема устройства монолитных перемычек над проемами



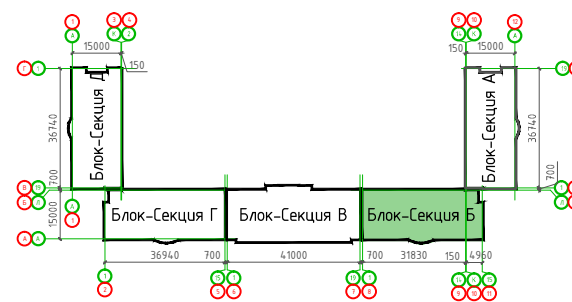
05/02/2021-КР2					
Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2					
Изм.	Колуч.	Лист N док.	Подпись	Дата	
ГИП	Тарасенко		<i>В.В.В.</i>	06.22	
ГАП	Хохлов		<i>В.В.В.</i>	06.22	
Разработал	Молдаванов		<i>В.В.В.</i>	06.22	
Армирование монолитных стен				Стадия	Лист
				П	51
				ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар	

Плита перекрытия низ на отм. -0.300



Условные обозначения:  
 - - - - - контур ж.б. конструкций

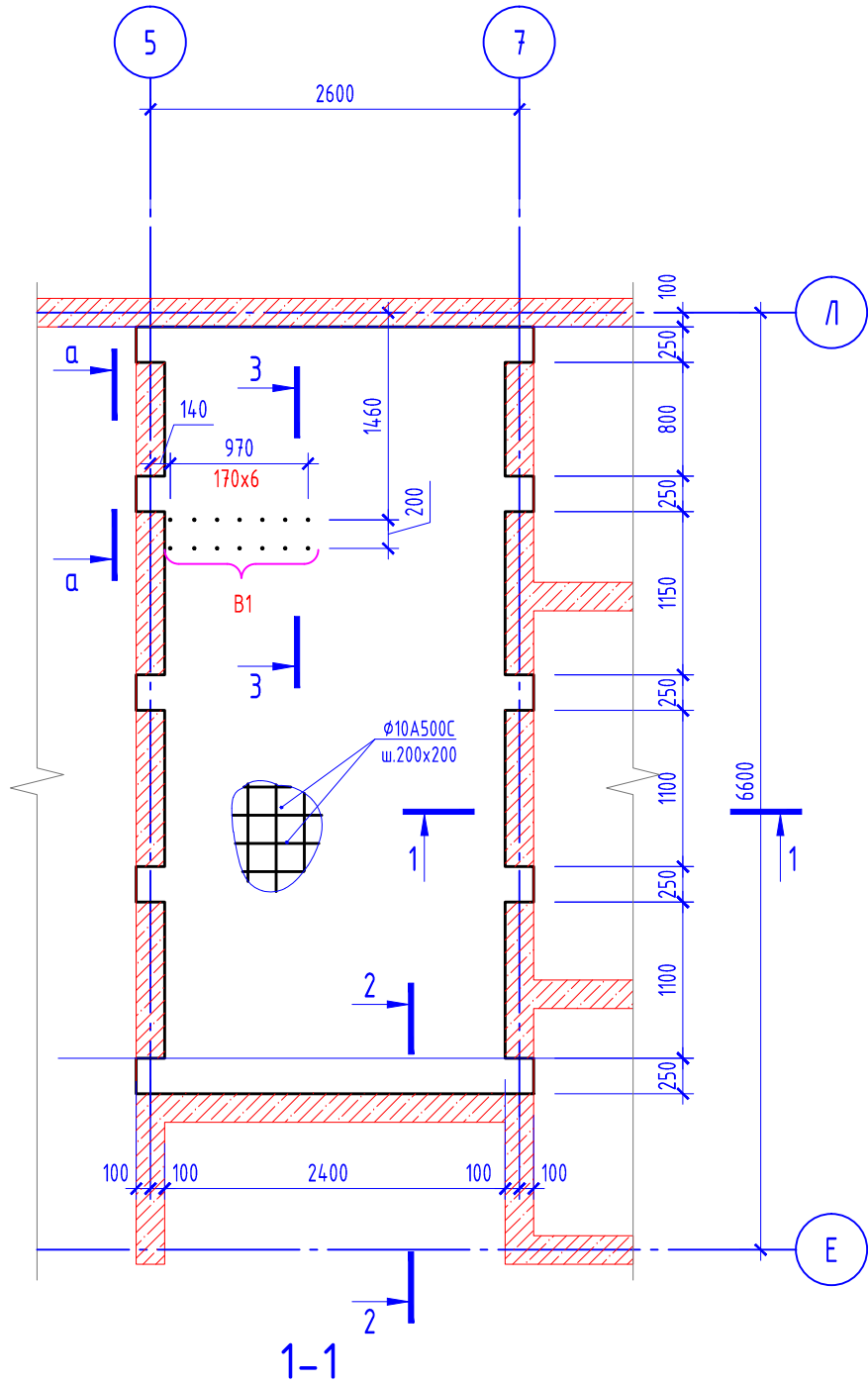
Компоновочная схема



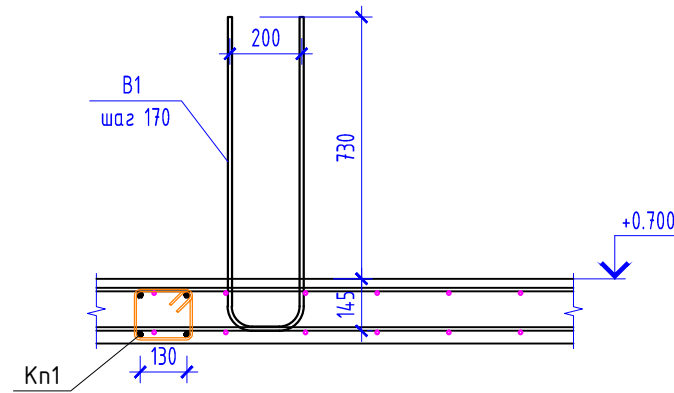
Прим. В зонах наибольших изгибающих моментов в соответствии с расчетом установить стержни дополнительного армирования, на данной схеме условно не показаны, см. раздел КЖ рабочей документации.

				05/02/2021-КР3				
				Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка 2				
Изм.	Колуч.	Лист N док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Литер 3. Блок-Секция Б	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Тарасенко		<i>[Signature]</i>	06.22		п	52	
ГАП	Хохлов		<i>[Signature]</i>	06.22				
Разработал	Молдавнов		<i>[Signature]</i>	06.22	Плита перекрытия низ на отм. -0.300		ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар	

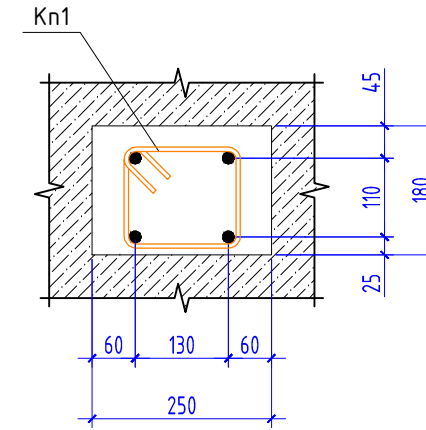
Плиты перекрытия низ на отм. +0.520  
в осях 5-7, Е-Л



3-3



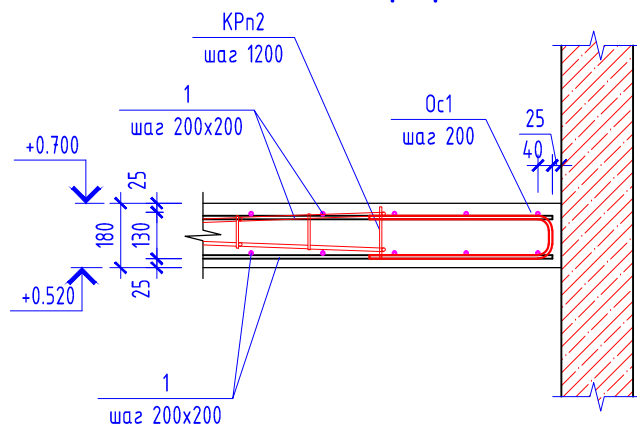
а-а



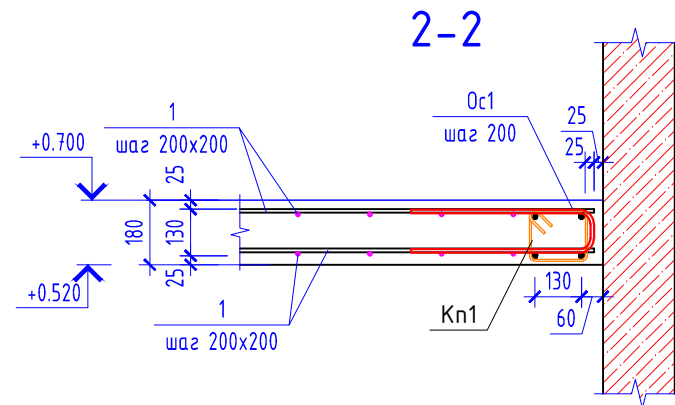
Ведомость деталей

Поз.	Деталь
Ос1	
В1	

1-1



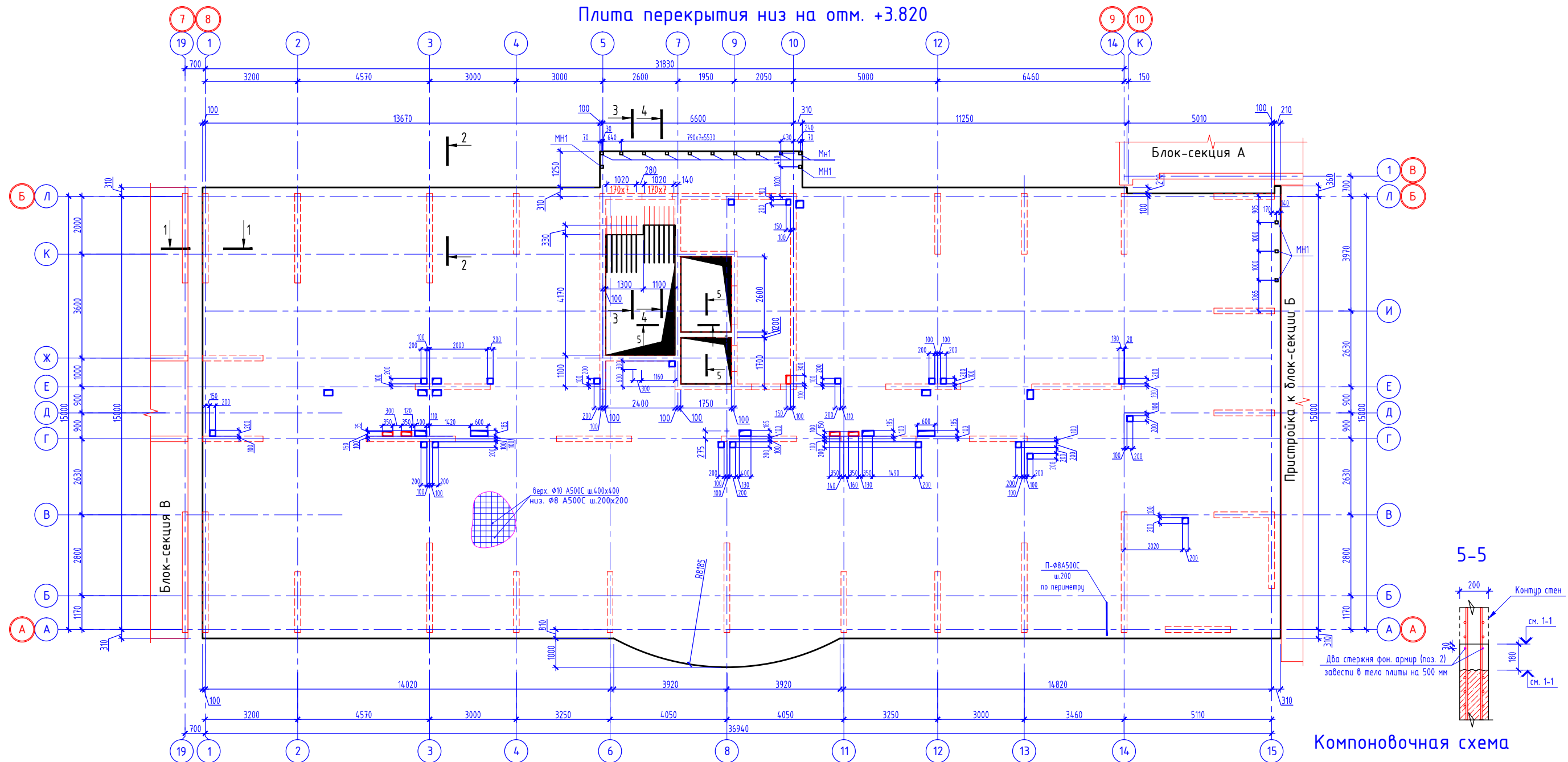
2-2



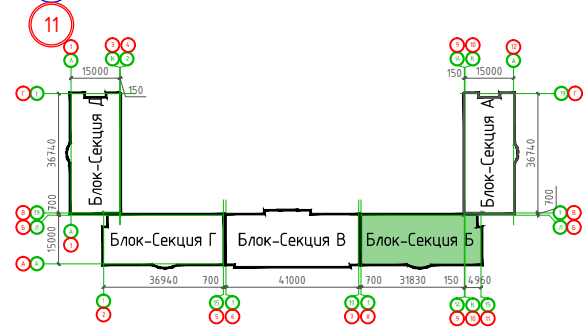
Прим. В зонах наибольших изгибающих моментов в соответствии с расчетом установить стержни дополнительного армирования, на данной схеме условно не показаны, см. раздел КХ рабочей документации.

05/02/2021-КРЗ					
Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Тарасенко			06.22
ГАП		Хохлов			06.22
Разработал		Молдаванов			06.22
Многоквартирный жилой дом Литер 3. Блок-Секция Б					Стадия
Плита перекрытия низ на отм. +0.520 в осях 5-7, Е-Л					Лист
					Листов
					ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар

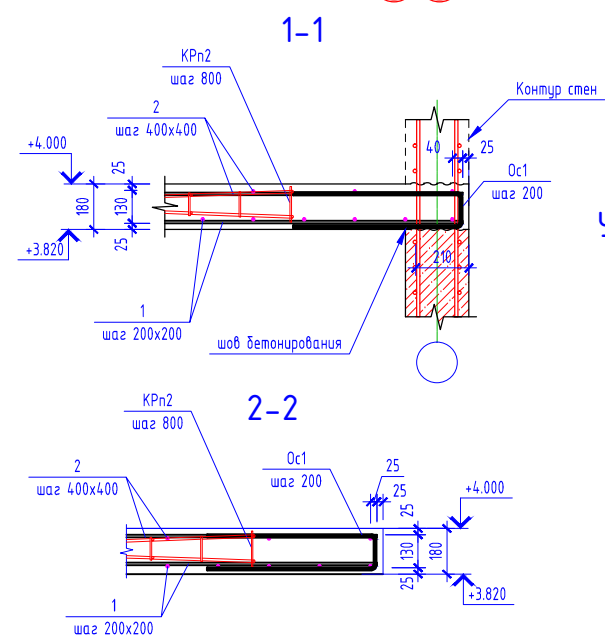
Плита перекрытия низ на отм. +3.820



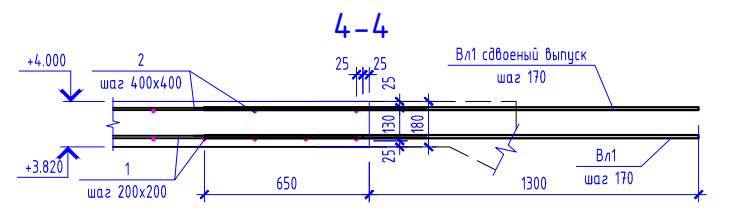
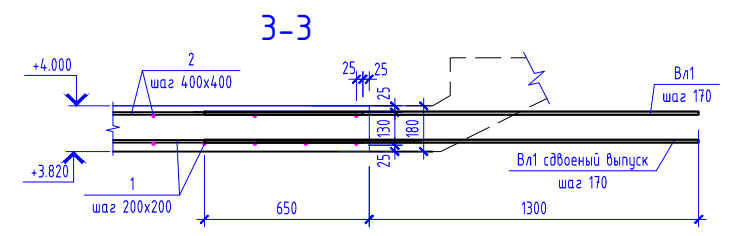
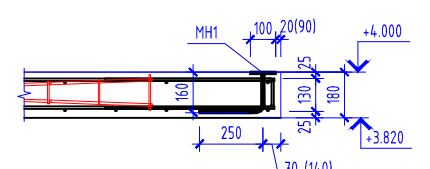
Компоновочная схема



Условные обозначения:  
 - - - контур ж.б. конструкций



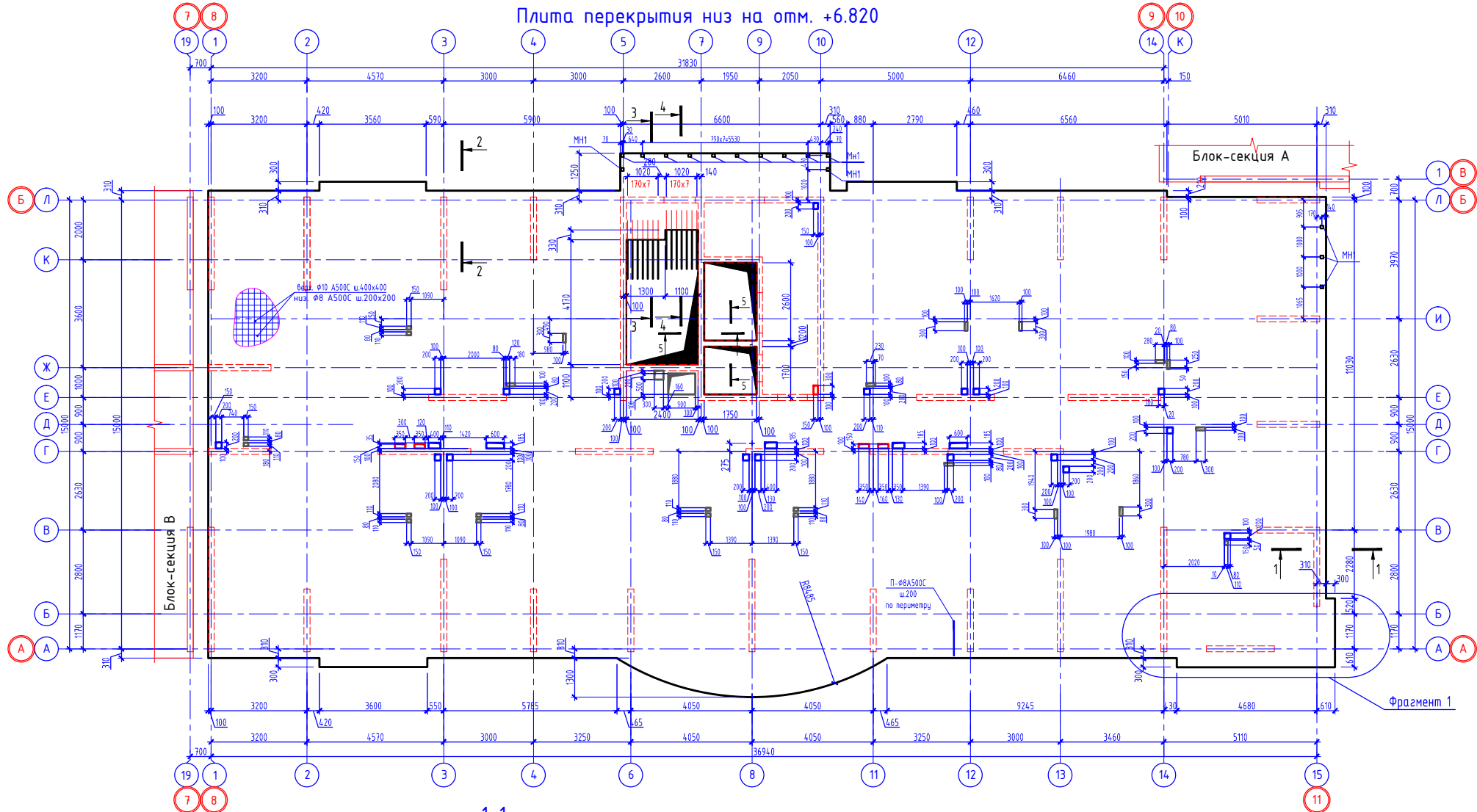
Узел установки детали МН1



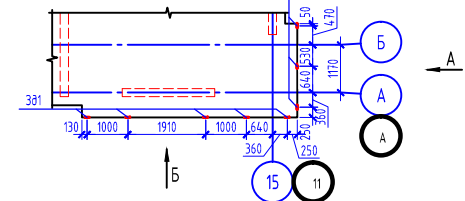
Прим. В зонах наибольших изгибающих моментов в соответствии с расчетом установить стержни дополнительного армирования, на данной схеме условно не показаны, см. раздел КЖ рабочей документации.

					05/02/2021-КР3				
					Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Литер 3. Блок-Секция Б	Стадия	Лист	Листов
	ГИП	Тарасенко		<i>[Signature]</i>	06.22		п	54	
	ГАП	Хохлов		<i>[Signature]</i>	06.22				
	Разработал	Молдавванов		<i>[Signature]</i>	06.22	Плита перекрытия низ на отм. +3.820		ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар	

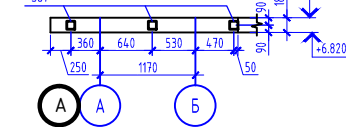
Плита перекрытия низ на отм. +6.820



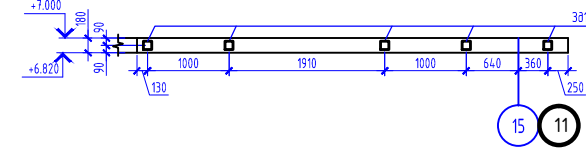
Фрагмент 1  
(Расположение закладных деталей)



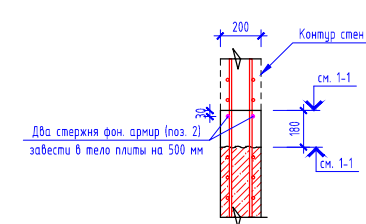
Вид А



Вид Б

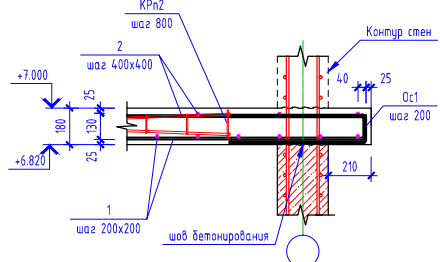


5-5

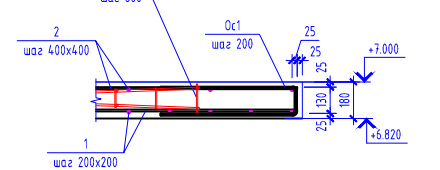


Условные обозначения:  
--- контур ж.б. конструкций

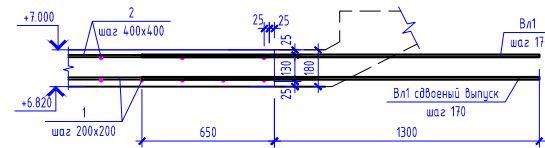
1-1



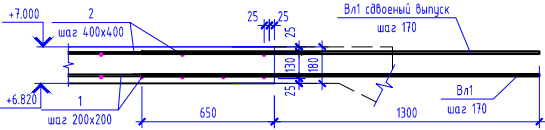
2-2



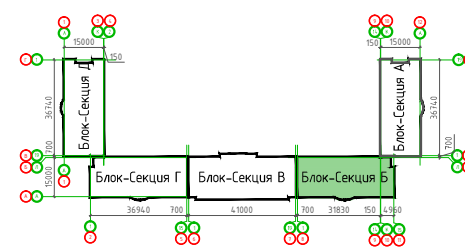
3-3



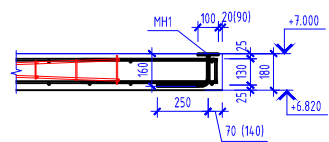
4-4



Компоновочная схема



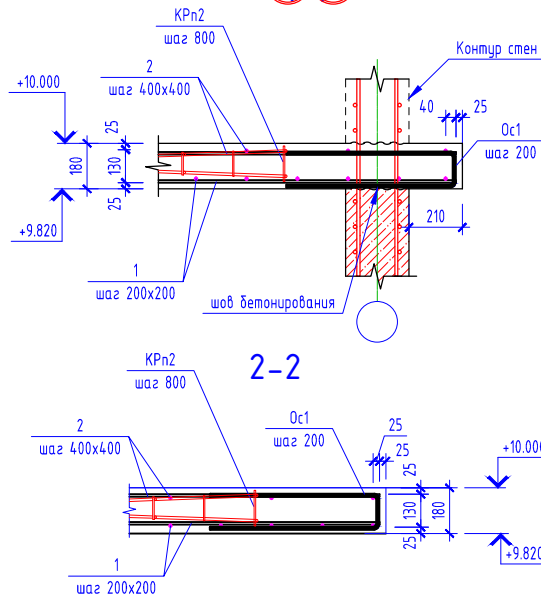
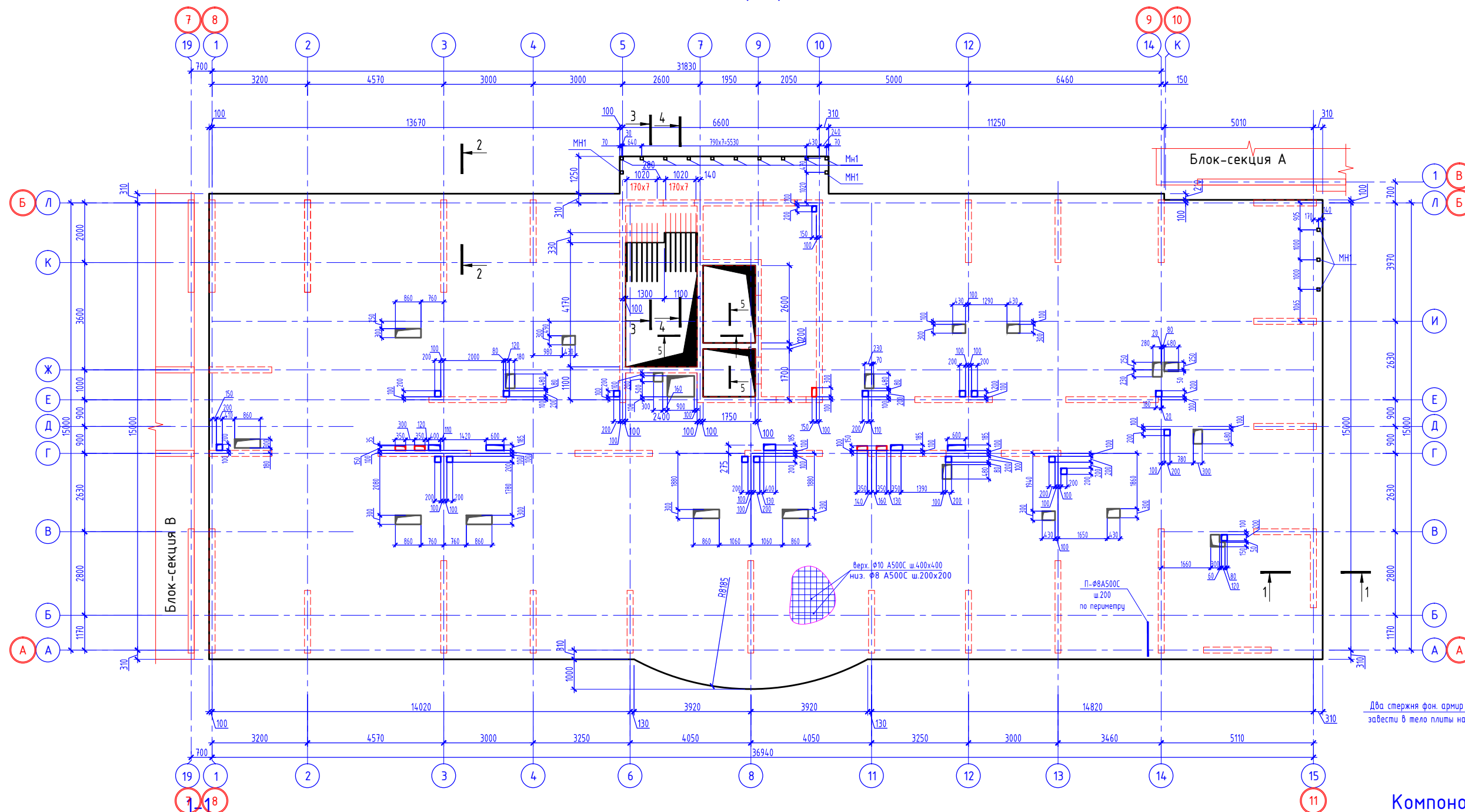
Узел установки детали МН1



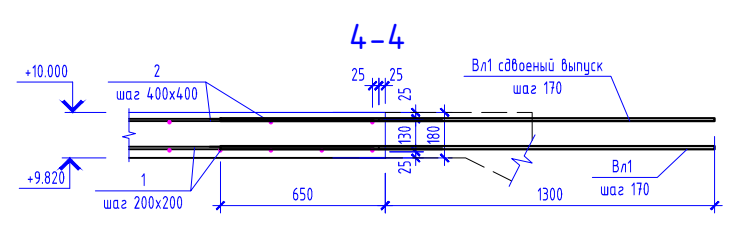
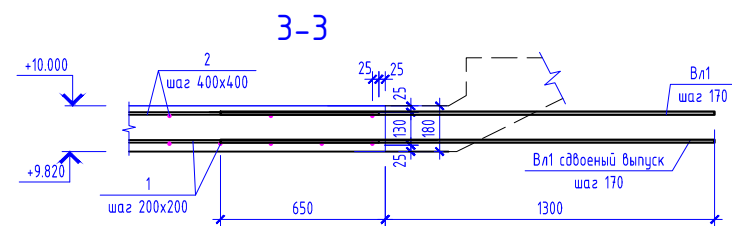
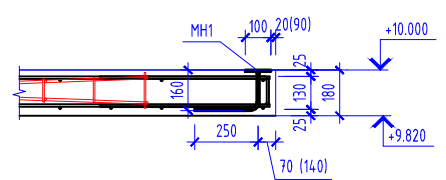
Прим. В зонах наибольших изгибающих моментов в соответствии с расчетом установить стержни дополнительного армирования, на данной схеме условно не показаны, см. раздел КЖ рабочей документации.

						05/02/2021-КР3			
						Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2			
Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом /литер 3. Блок-Секция Б	Стация	Лист	Листов
ГИП	Тарасенко			<i>Тарасенко</i>	06.22		п	55	
ГАП	Хохлов			<i>Хохлов</i>	06.22				
Разработал	Молдаванов			<i>Молдаванов</i>	06.22	Плита перекрытия низ на отм. +6.820	ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар		

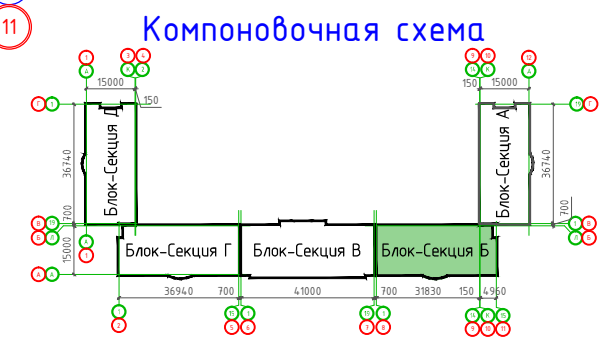
Плита перекрытия низ на отм. +9.820



Узел установки детали МН1

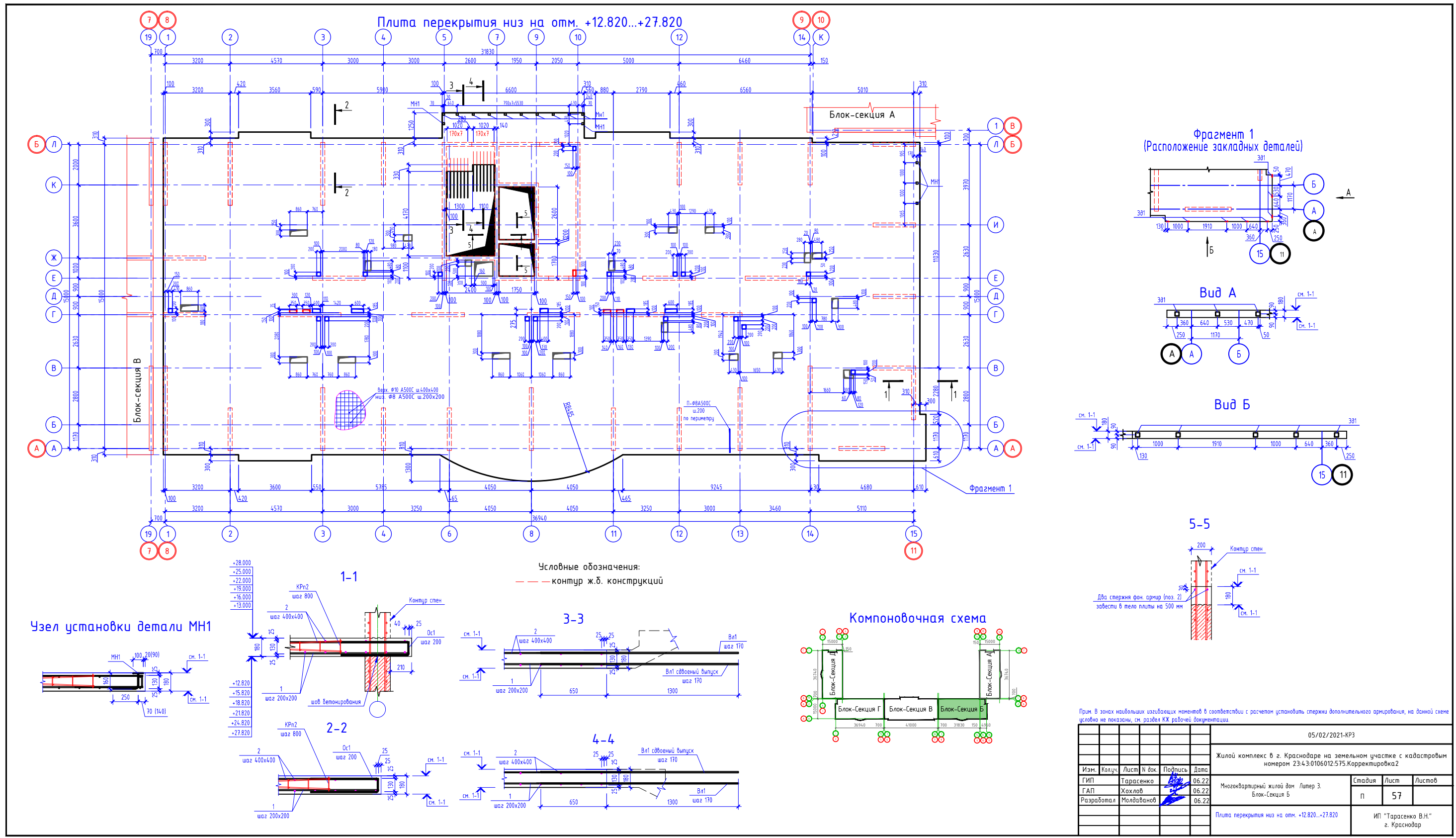


Условные обозначения:  
 - - - контур ж.б. конструкций

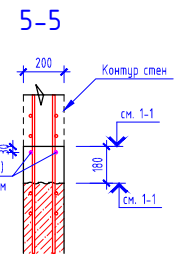
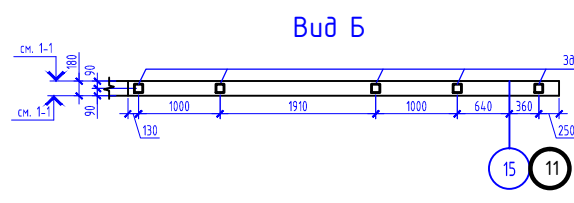
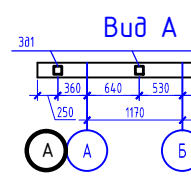
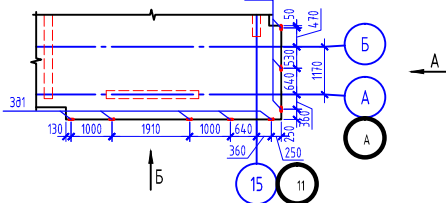


Прим. В зонах наибольших изгибающих моментов в соответствии с расчетом установить стержни дополнительного армирования, на данной схеме условно не показаны, см. раздел КЖ рабочей документации.

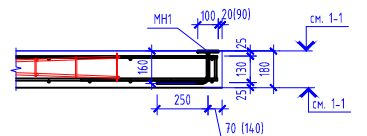
05/02/2021-КР3					
Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Тарасенко			<i>[Signature]</i>	06.22
ГАП	Хохлов			<i>[Signature]</i>	06.22
Разработал	Молдаванов			<i>[Signature]</i>	06.22
Плита перекрытия низ на отм. +9.820					
Стадия	Лист	Листов			
п	56		ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар		



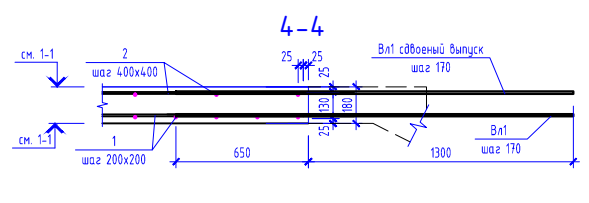
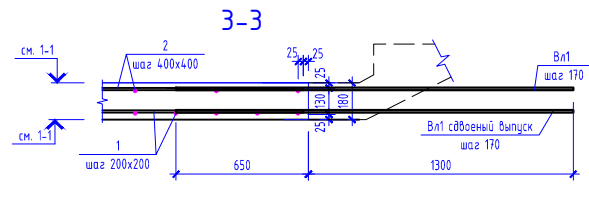
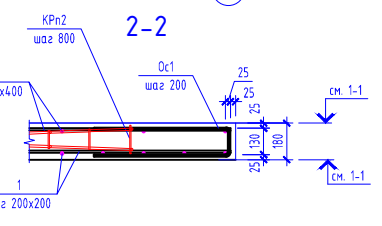
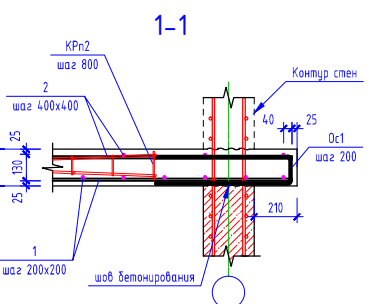
Фрагмент 1  
(Расположение закладных деталей)



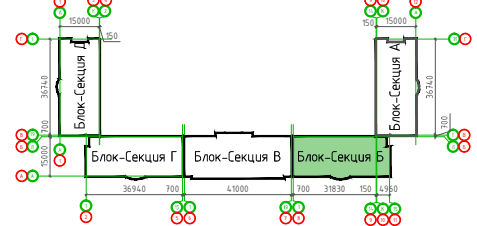
Узел установки детали МН1



Условные обозначения:  
 - - - контур ж.б. конструкций

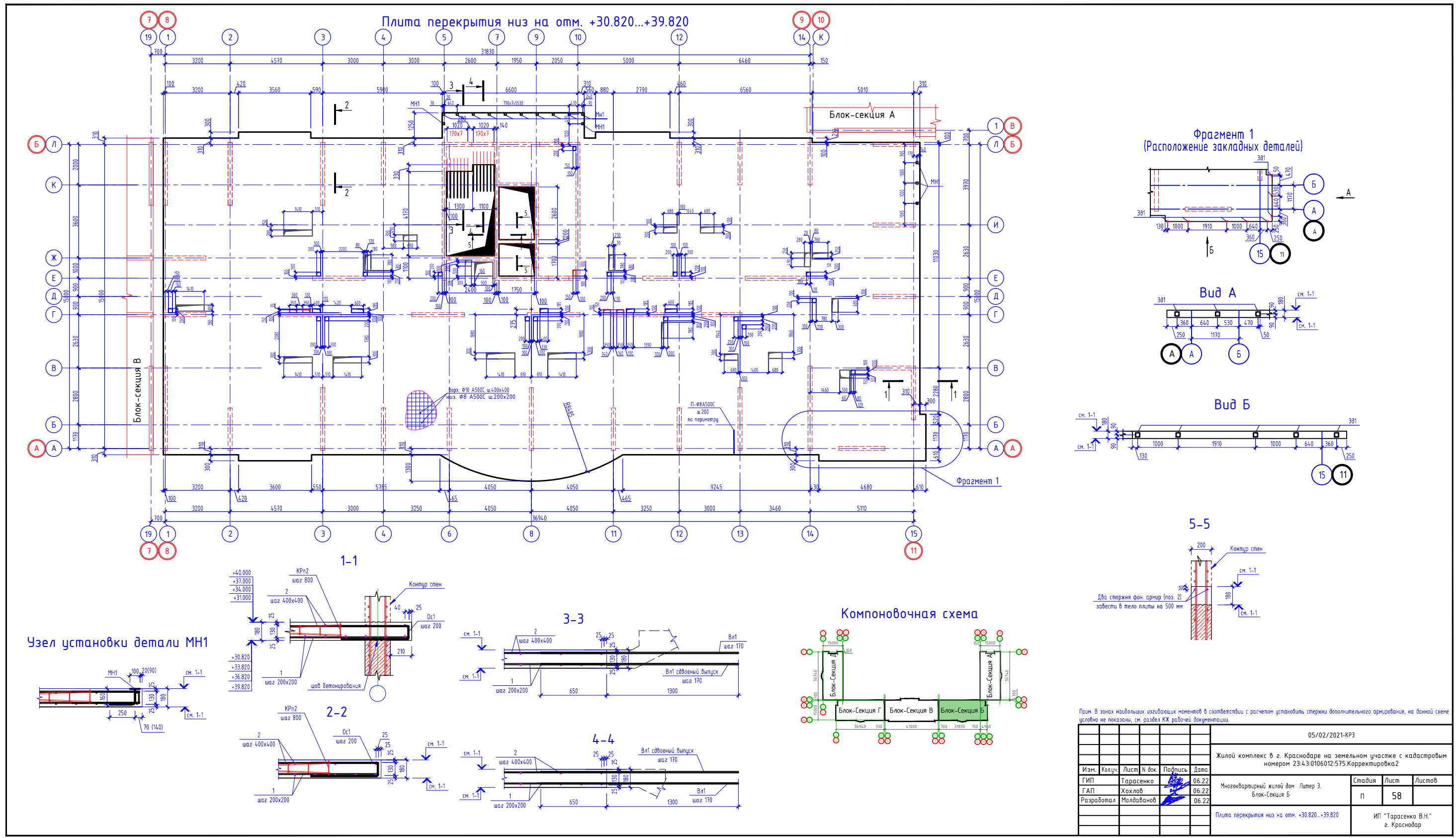


Компоновочная схема



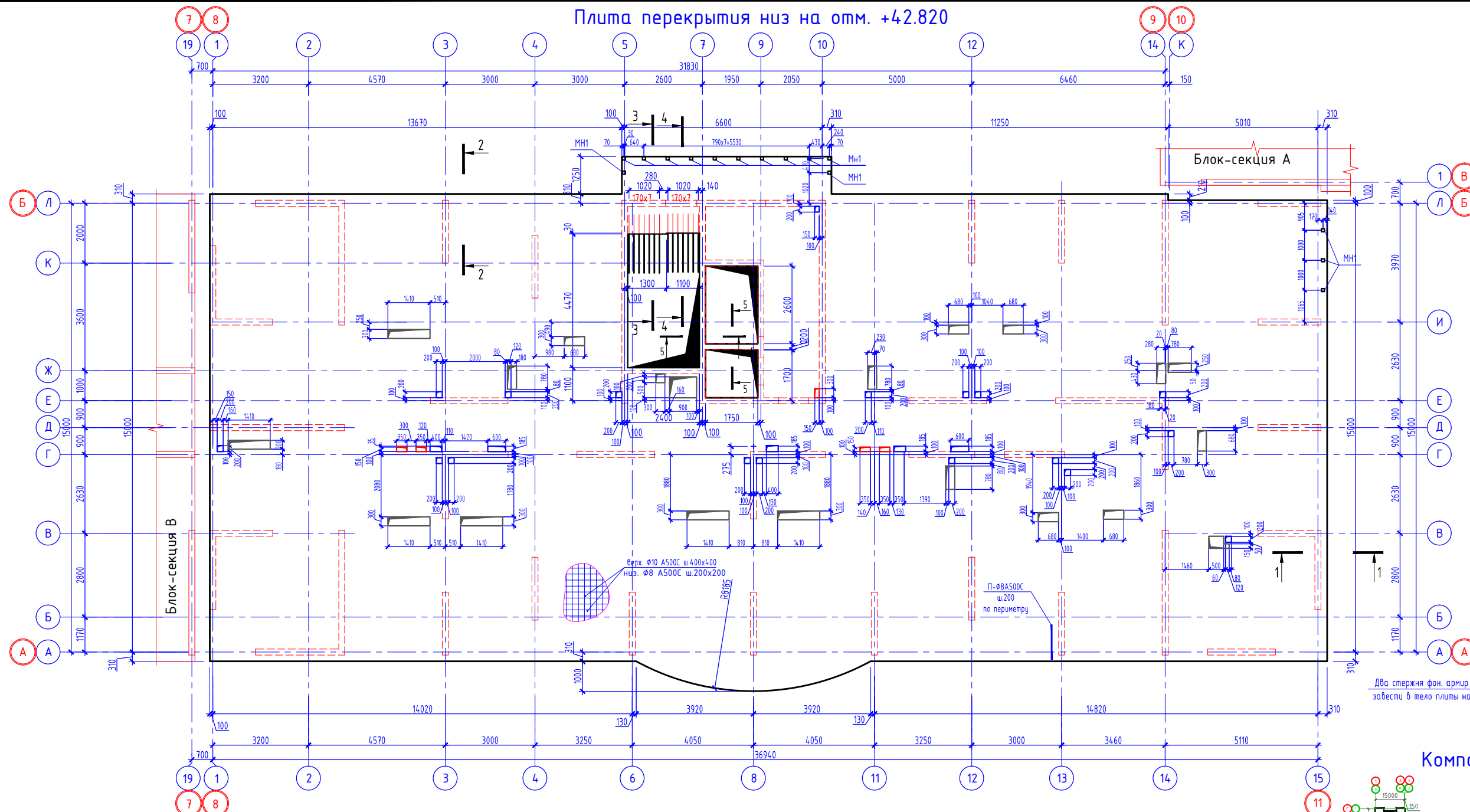
Прим. В зонах наибольших изгибающих моментов в соответствии с расчетом установить стержни дополнительного армирования, на данной схеме условно не показаны, см. раздел КЖ рабочей документации.

05/02/2021-КР3					
Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2					
Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП	Тарасенко	5	06.22		
ГАП	Хохлов	5	06.22		
Разработал	Молдаванов	5	06.22		
Плита перекрытия низ на отм. +12.820...+27.820				Стация	Лист
				п	57
				ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар	



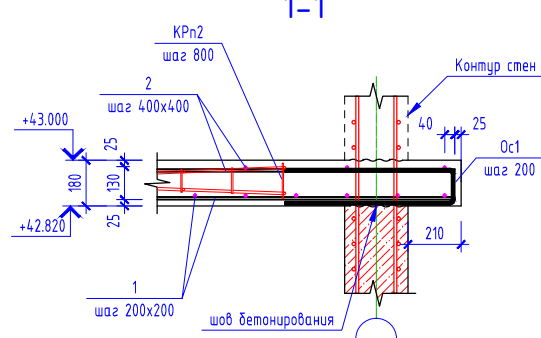
05/02/2021-КР3					
Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2					
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Тарасенко	Хохлов	06.22		
ГАП	Мядаванов		06.22		
Разработал					
Плита перекрытия низ на отм. +30.820...+39.820					ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар
Многоквартирный жилой дом /литер 3/ Блок-Секция Б			Стадия	Лист	Листов
			п	58	

Плита перекрытия низ на отм. +42.820

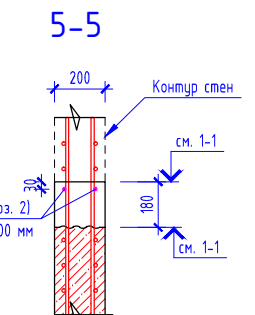
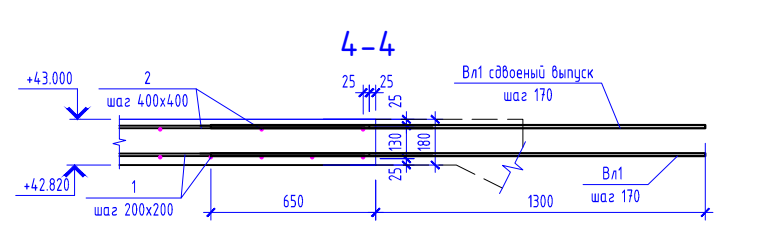
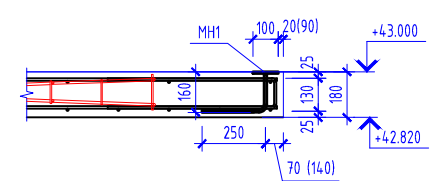
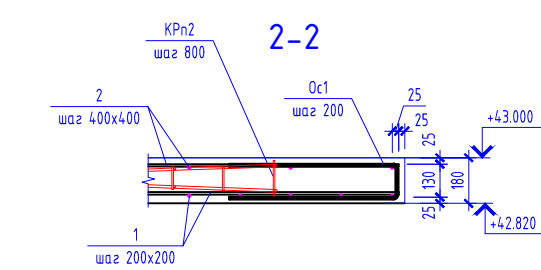


Блок-секция В

Блок-секция А



Узел установки детали МН1



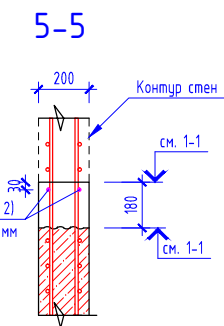
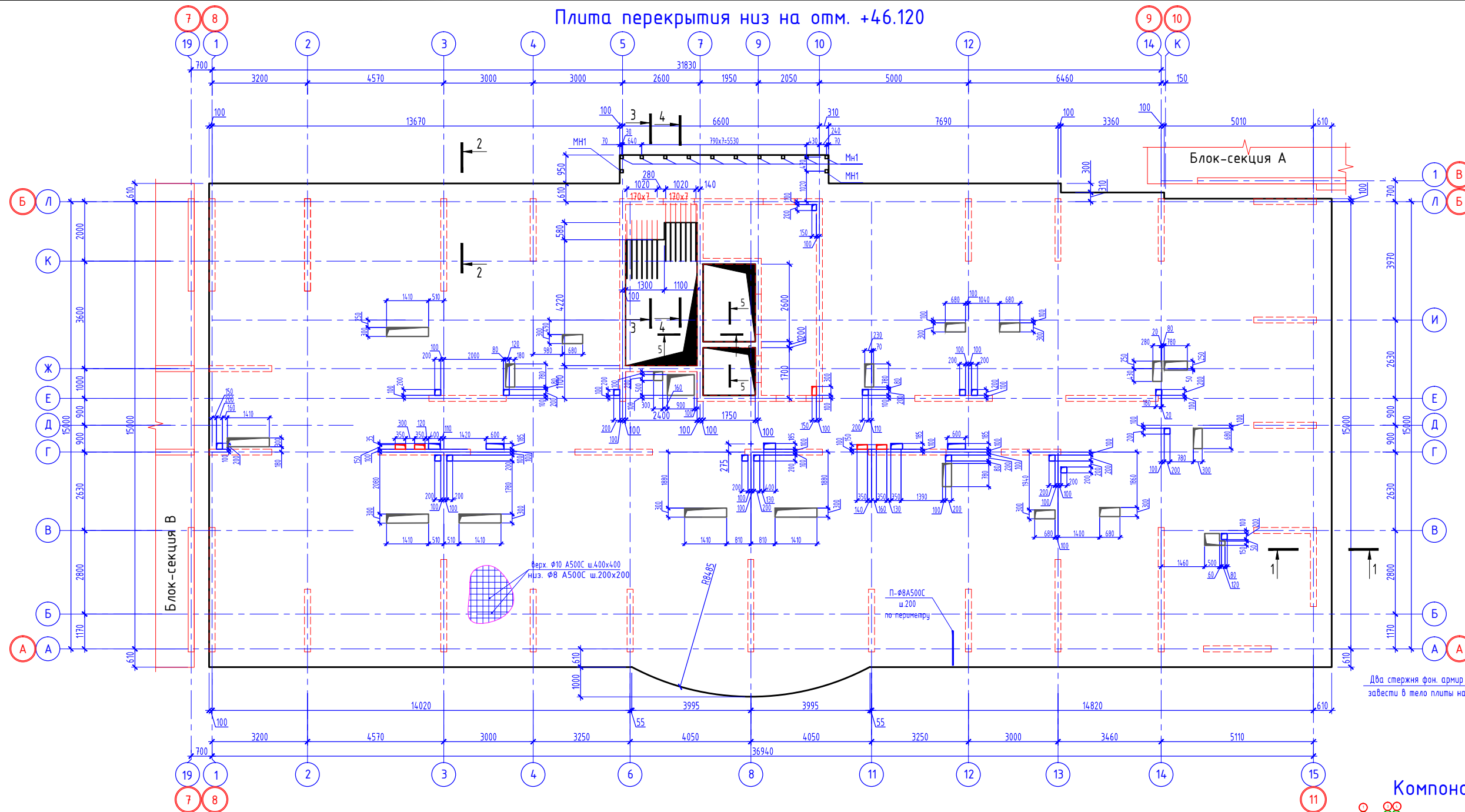
Компновочная схема

Условные обозначения:  
- - - контур ж.б. конструкций

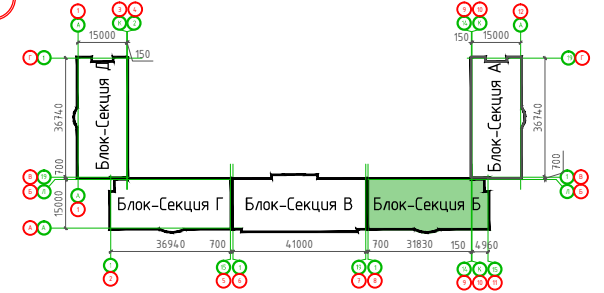
Прим. В зонах наибольших изгибающих моментов в соответствии с расчетом установить стержни дополнительного армирования, на данной схеме условно не показаны, см. раздел КЖ рабочей документации.

					05/02/2021-КР3				
					Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Литер 3. Блок-Секция Б	Стадия	Лист	Листов
	ГИП	Тарасенко			06.22		п	59	
	ГАП	Хохлов			06.22				
	Разработал	Молдаванов			06.22	Плита перекрытия низ на отм. +42.820		ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар	

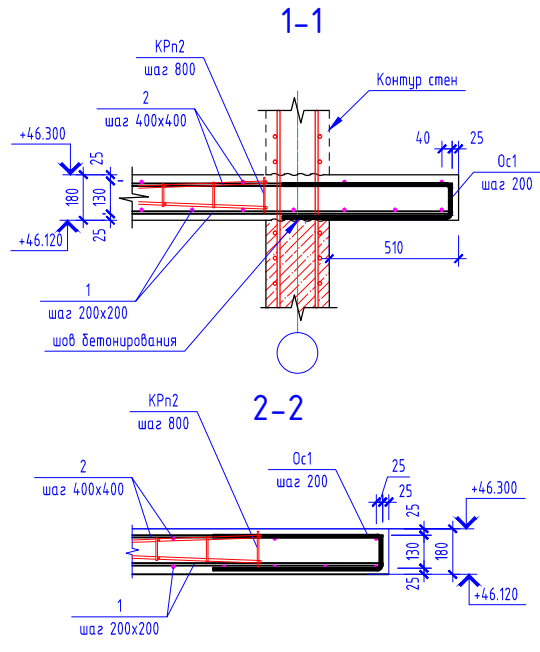
Плита перекрытия низ на отм. +46.120



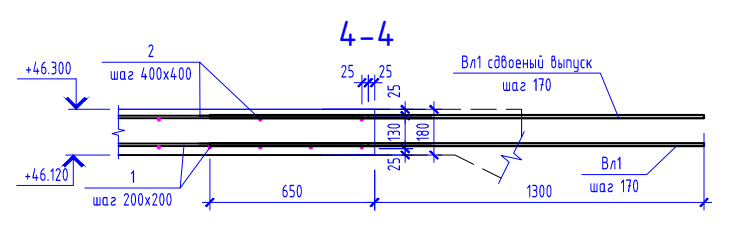
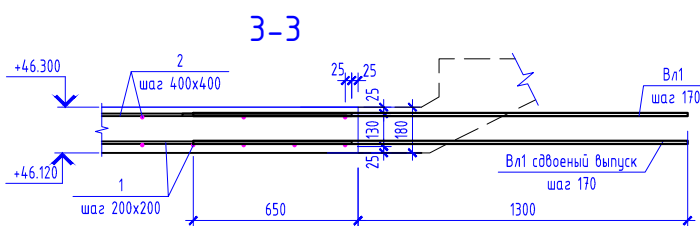
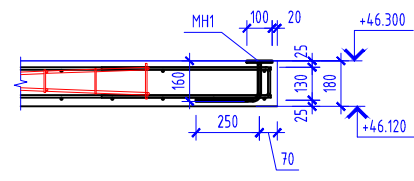
Компоновочная схема



Условные обозначения:  
--- контур ж.б. конструкций



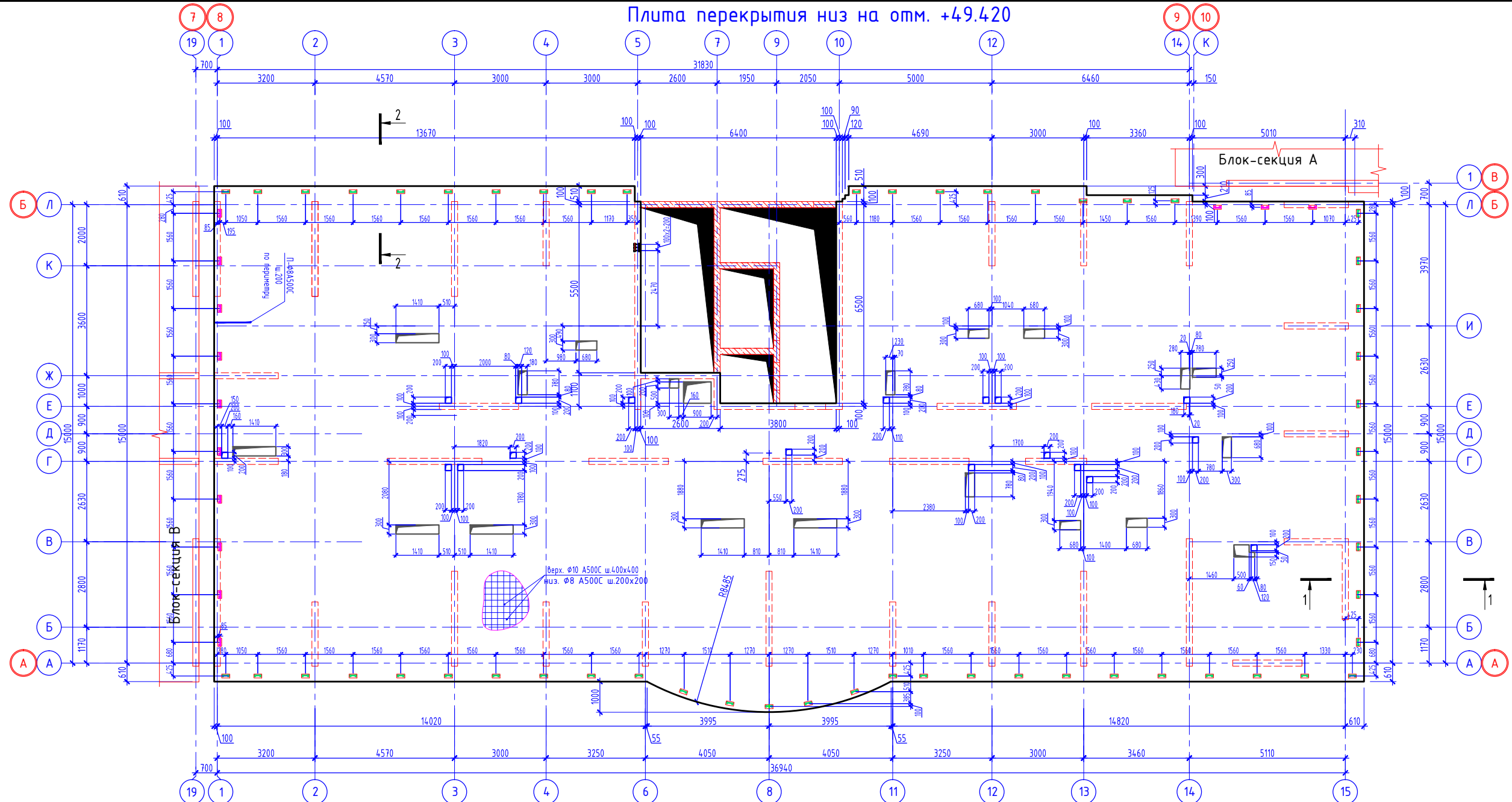
Узел установки детали МН1



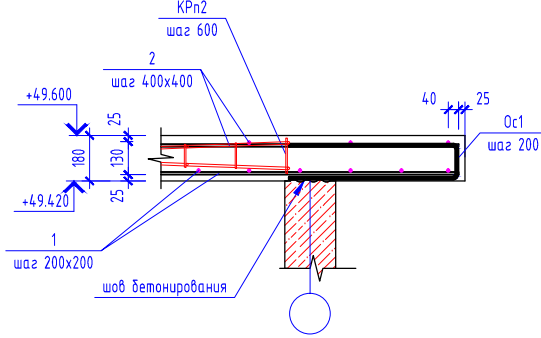
Прим. В зонах наибольших изгибающих моментов в соответствии с расчетом установить стержни дополнительного армирования, на данной схеме условно не показаны, см. раздел КЖ рабочей документации.

					05/02/2021-КР3				
					Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка 2				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Литер 3. Блок-Секция Б	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Тарасенко			<i>[Signature]</i>	06.22		п	60	
ГАП	Хохлов			<i>[Signature]</i>	06.22				
Разработал	Молдаванов			<i>[Signature]</i>	06.22	Плита перекрытия низ на отм. +46.120		ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар	

Плита перекрытия низ на отм. +49.420



1-1



2-2

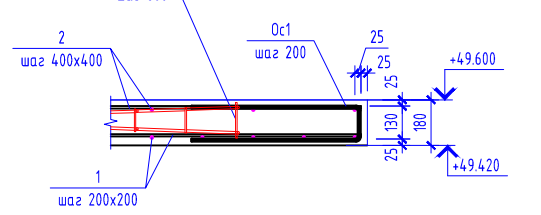
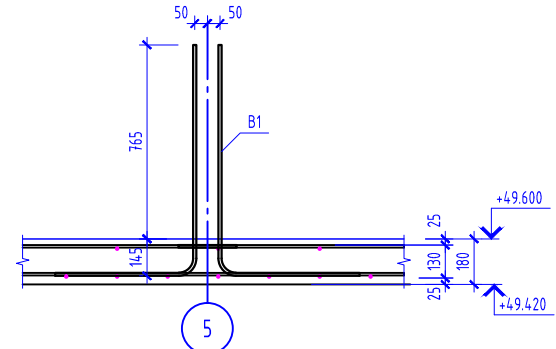
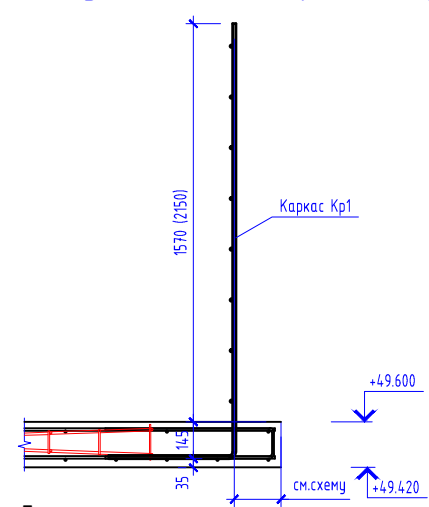


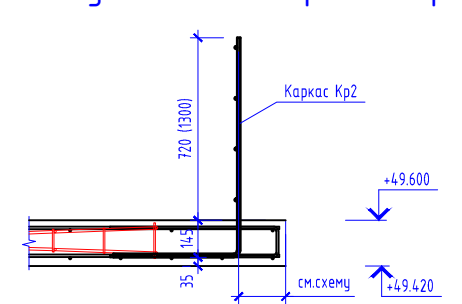
Схема установки выпусков В1



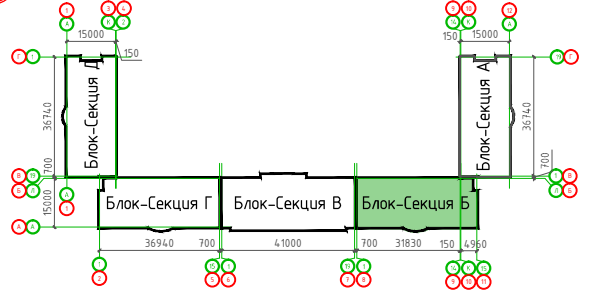
Узел установки каркаса Кр1



Узел установки каркаса Кр2



Компоновочная схема

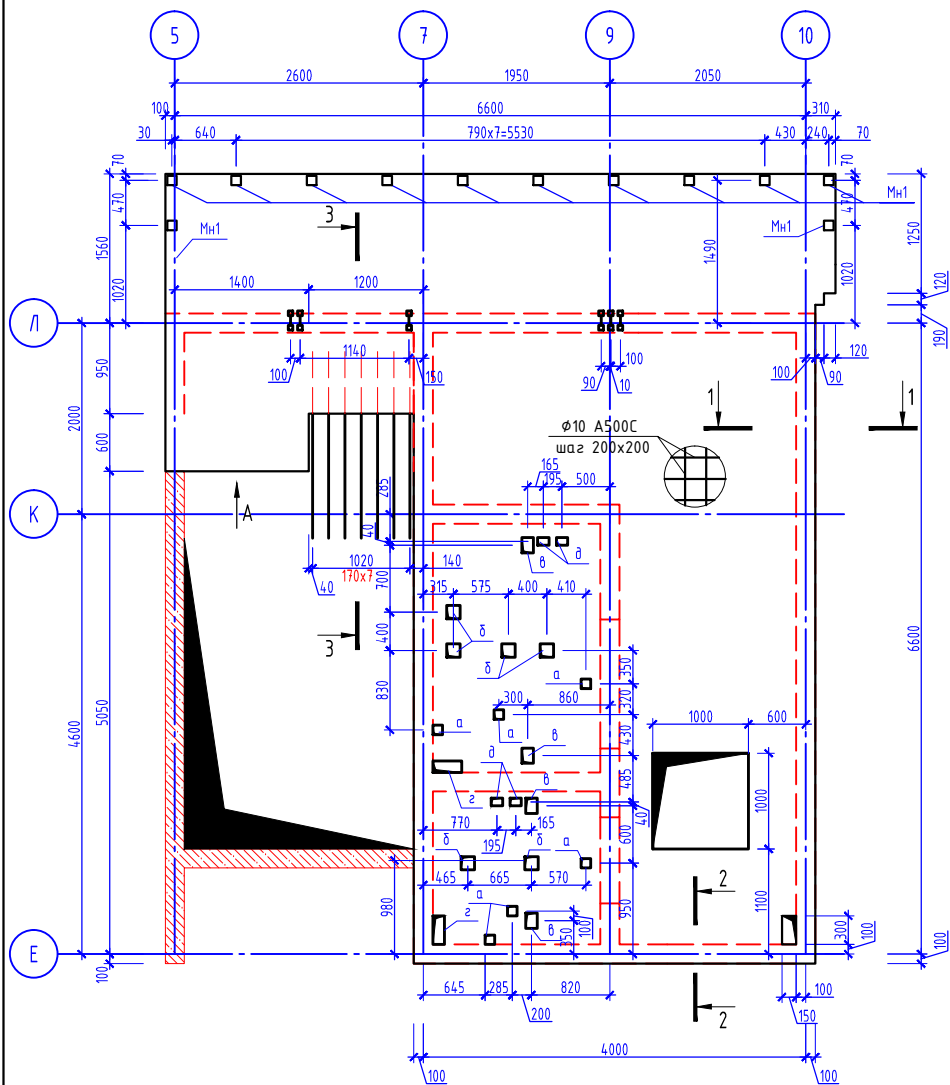


- Условные обозначения:
- контур ж.д. конструкций
  - каркас Кр1
  - каркас Кр2
  - ⚡ выпуск арматуры В1

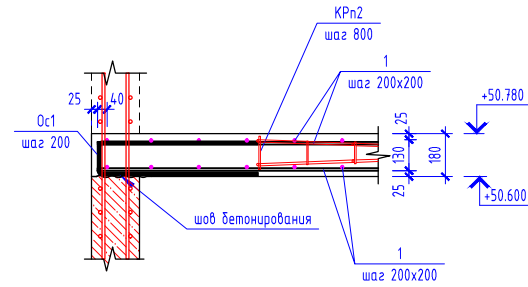
Прим. В зонах наибольших изгибающих моментов в соответствии с расчетом установить стержни дополнительного армирования, на данной схеме условно не показаны, см. раздел КЖ рабочей документации.

				05/02/2021-КР3				
Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2								
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
ГИП	Тарасенко			<i>В.Н. Тарасенко</i>	06.22	Многоквартирный жилой дом Литер 3. Блок-Секция Б		
ГАП	Хохлов			<i>А.В. Хохлов</i>	06.22			
Разработал	Молдаванов			<i>А.В. Молдаванов</i>	06.22			
Плита перекрытия низ на отм. +49.420						Стация	Лист	Листов
						п	61	
						ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар		

Плита перекрытия низ на отм. +50.600



1-1



Узел установки детали МН1

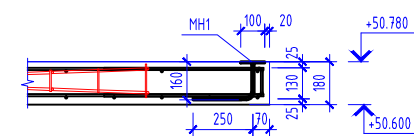
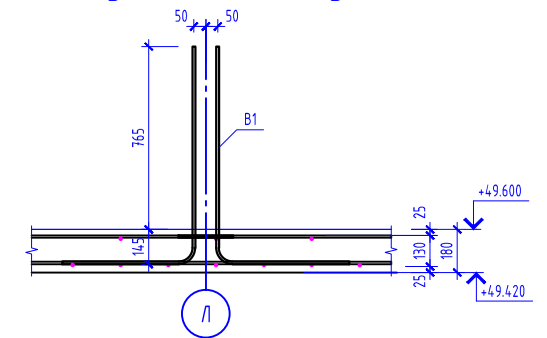
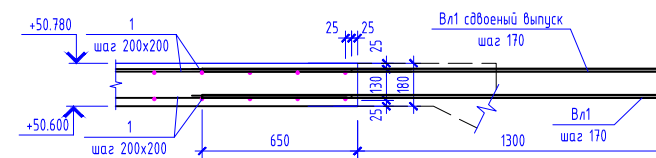


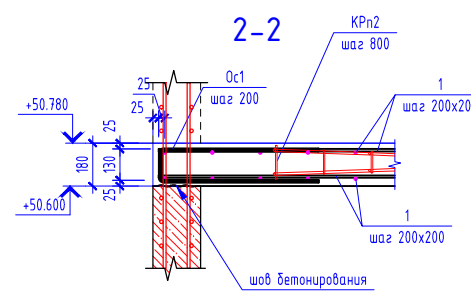
Схема установки выпусков В1



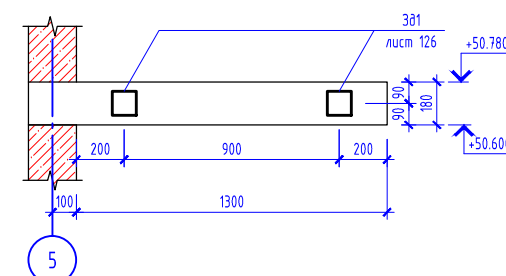
3-3



2-2



Вид А



Ведомость отверстий

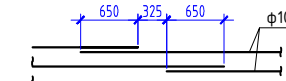
№ отв.	Наименование	Размер ахб, мм	Кол-во
а	Отв.	100x100	6
б	Отв.	140x140	5
в	Отв.	160x120	4
г	Отв.	120x300	2
д	Отв.	80x120	4

Условные обозначения

- - контур монолитных стен
- ⌘ - выпуск арматуры В1

Общие указания по устройству монолитных плит перекрытия:

- Бетон плиты перекрытия класса В25 по прочности;
- Плиту армировать в следующей последовательности:
  - разложить нижнюю арматуру по фиксаторам из пластика или фиксаторам из цементно-песчаного раствора марки 200 с шагом 600x600 мм в шахматном порядке по всему полю плиты;
  - установить выпуски;
  - установить фиксаторы для верхнего слоя арматуры KPr1 с шагом 800 мм - установить выпуски;
  - разложить верхнюю арматуру;
  - установить стержни контурного армирования (Oc1 по всему контуру плиты, привязав их к нижним и верхним стержням основного армирования)
- Армирование перекрытия выполнять отдельными стержнями, с соединением элементов вязальной проволокой  $\Phi 1,0-1,5$  мм.
- Дополнительное армирование верхней зоны вязать в одном уровне с фоновым армированием того же направления (между фоновым армированием).
- Стыковку арматуры основного армирования верхней и нижней зон осуществлять внахлест со смещением соседних стыков на 975 мм для  $\Phi 10$  A500C. Длина нахлестки 650 мм.

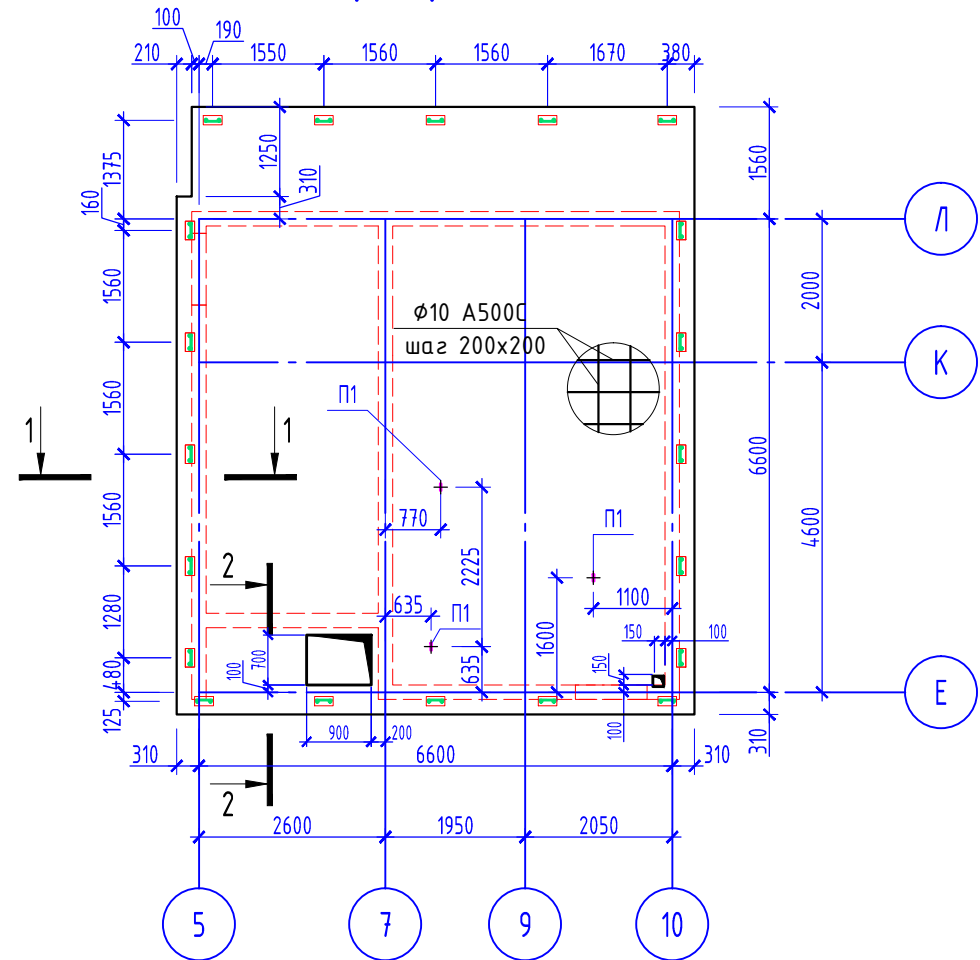


- Стержни в местах нахлесточных стыков должны быть уложены вплотную и связаны в пределах длины перепуска не менее чем в трех точках. Стыковку стержней основного армирования производить вне зон дополнительного армирования.
- Сетки арматуры располагать в зонах наименьших усилий:
  - для верхних стержней - в средней части пролета на расстоянии не менее 1/3 пролета между опорами (стенами) в свету;
  - для нижних стержней - в приопорных зонах на расстоянии не более 1/4 пролета между опорами.
- На концевых участках стержней вязку выполнять в каждом пересечении не менее чем в трех точках от концов стержней. На остальной площади сетку вязку выполнять с шагом 400 мм в шахматном порядке.
- Отверстия размером до 200x200 мм выполнять не прерывая фоновое армирование.
- Данный лист смотреть совместно с листом 111
- Прим. В зонах наибольших изгибающих моментов в соответствии с расчетом установить стержни дополнительного армирования, на данной схеме условно не показаны, см. раздел КЖ рабочей документации.

05/02/2021-КР3

Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2							
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
ГИП	Тарасенко	В.Н.	06.22				
ГАП	Хохлов		06.22				
Разработал	Молдаванов		06.22				
Многоквартирный жилой дом Литер Э. Блок-Секция Б					Стадия	Лист	Листов
Плита перекрытия низ на отм. +50.600					П	62	
					ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар		

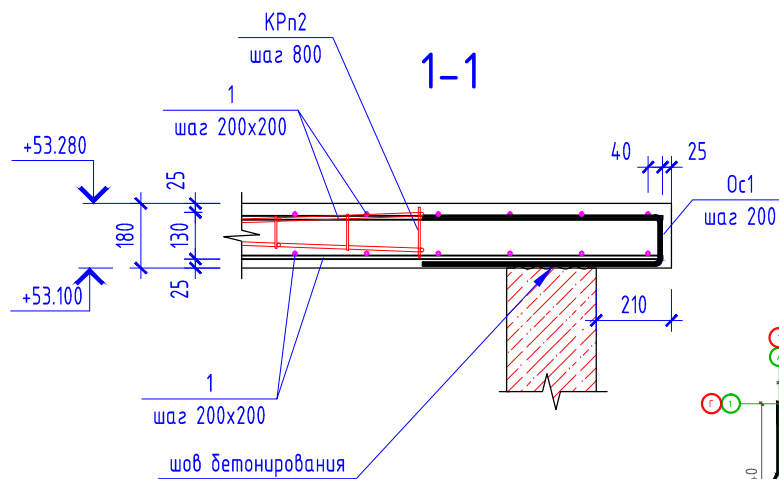
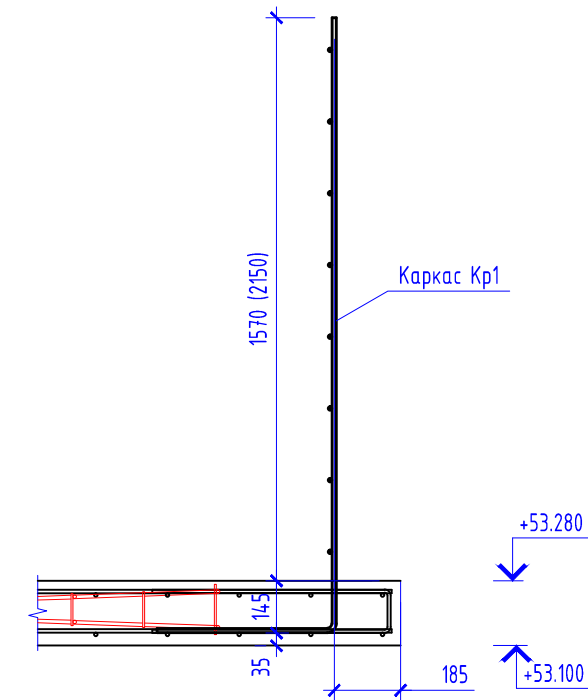
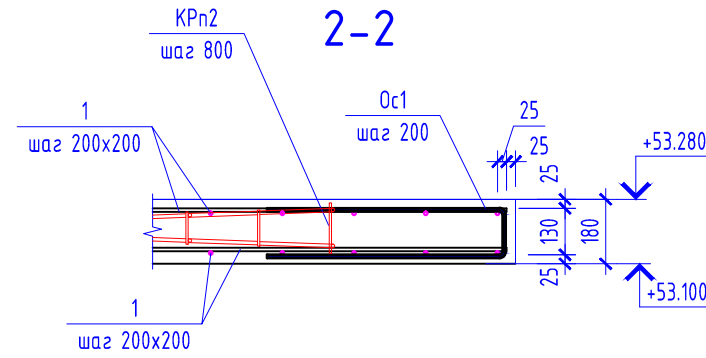
# Плита перекрытия низ на отм. +53.100



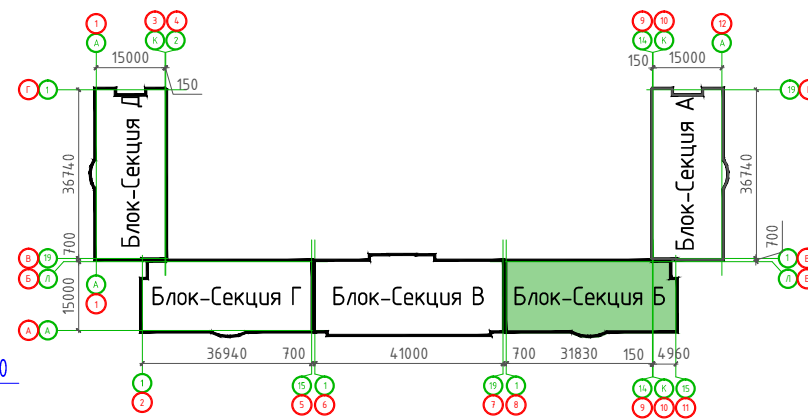
# Узел установки каркаса Кр1

Условные обозначения:

- контур ж.б. конструкций
- █ каркас Кр1

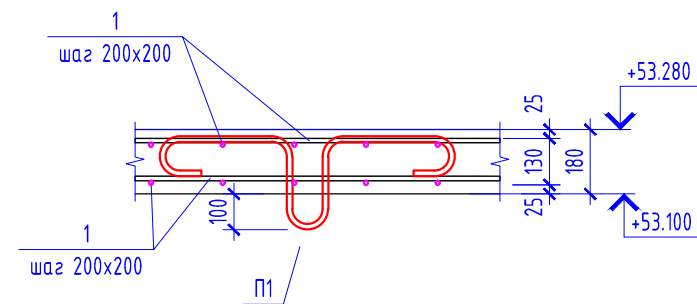


# Компоновочная схема



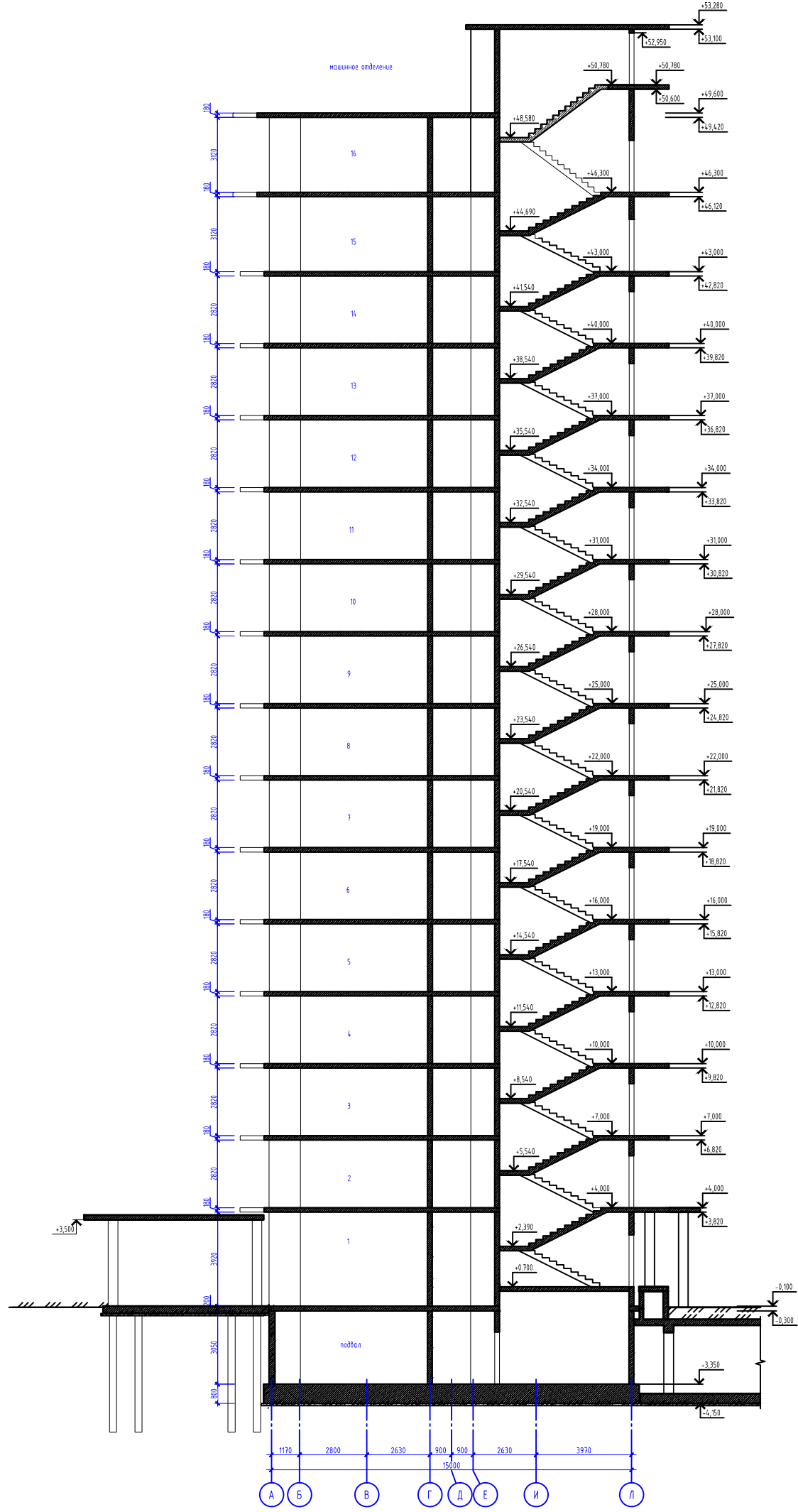
Прим. В зонах наибольших изгибающих моментов в соответствии с расчетом установить стержни дополнительного армирования, на данной схеме условно не показаны, см. раздел КХ рабочей документации.

# Узел установки петли П1

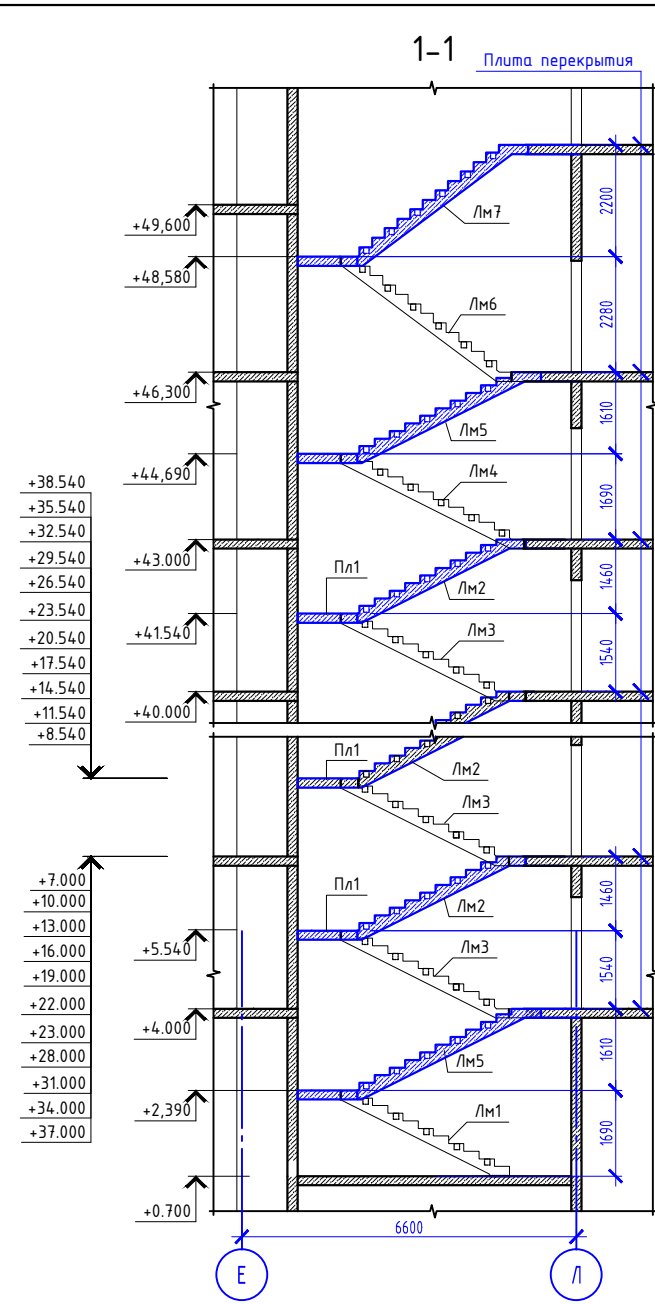


						05/02/2021-КР3			
						Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Литер 3. Блок-Секция Б	Стадия	Лист	Листов
							П	63	
							ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар		

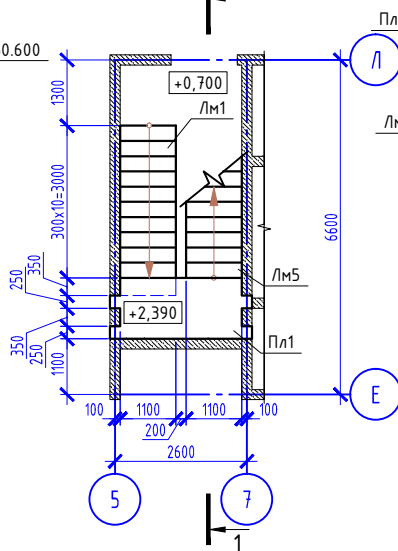
Конструктивный разрез по лестничной клетке



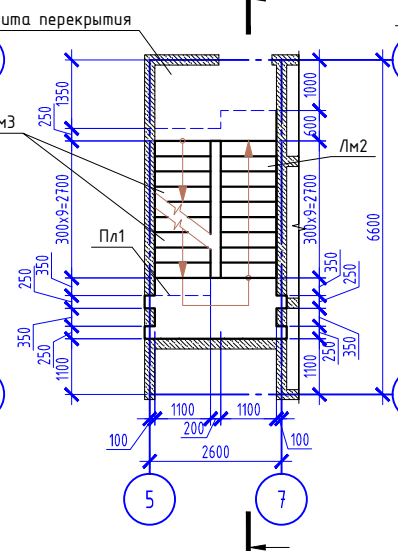
						05/02/2021-КР3			
						Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23-43-0106012575.Корректировка2			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Липер 3 Блок-секция Б	Статус	Лист	Листов
ГАП	Тарасенко	66		<i>[Signature]</i>	06.22		П	64	
Разработал	Хаклаев	06		<i>[Signature]</i>	06.22				
						Конструктивный разрез по лестничной клетке			
						ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар			



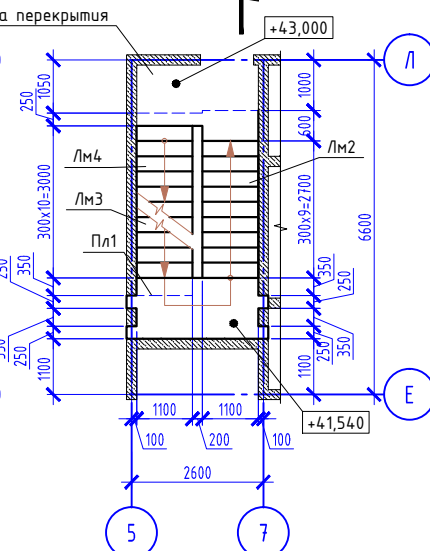
Лестница Л1.  
План на отм. +0.700



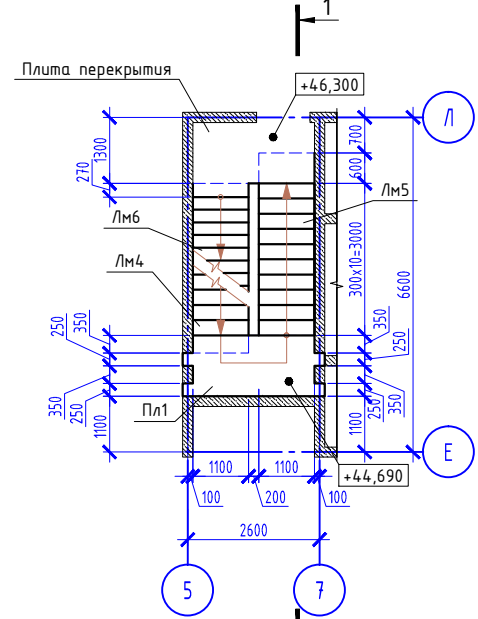
Лестница Л1.  
План на отм. +4.000 ... +4.000



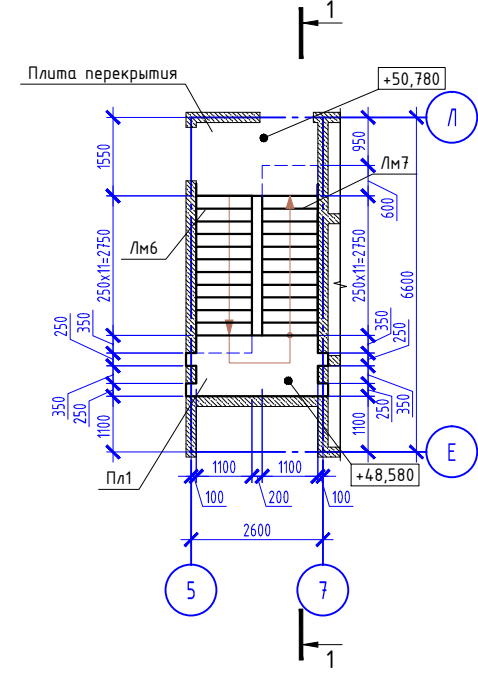
Лестница Л1.  
План на отм. +4.3000



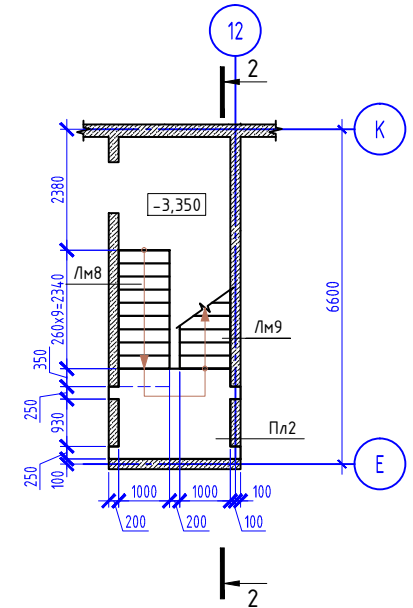
Лестница Л1. План на отм. +4.6.300



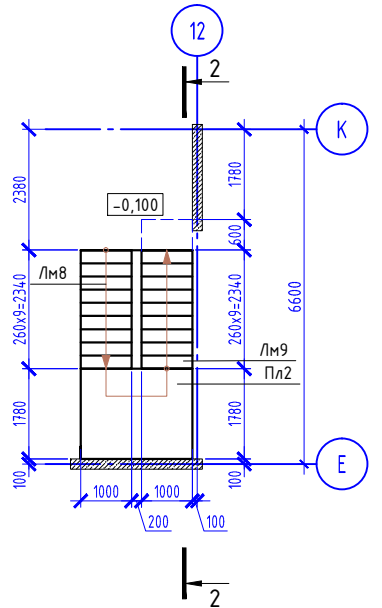
Лестница Л1. План на отм. +50.780



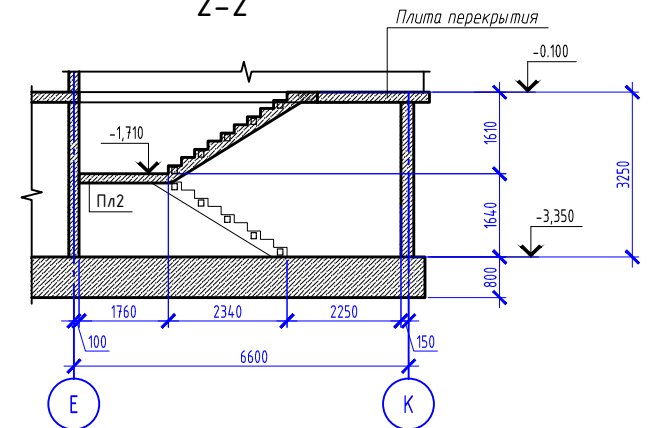
Лестница Л2.  
План на отм. -3.350



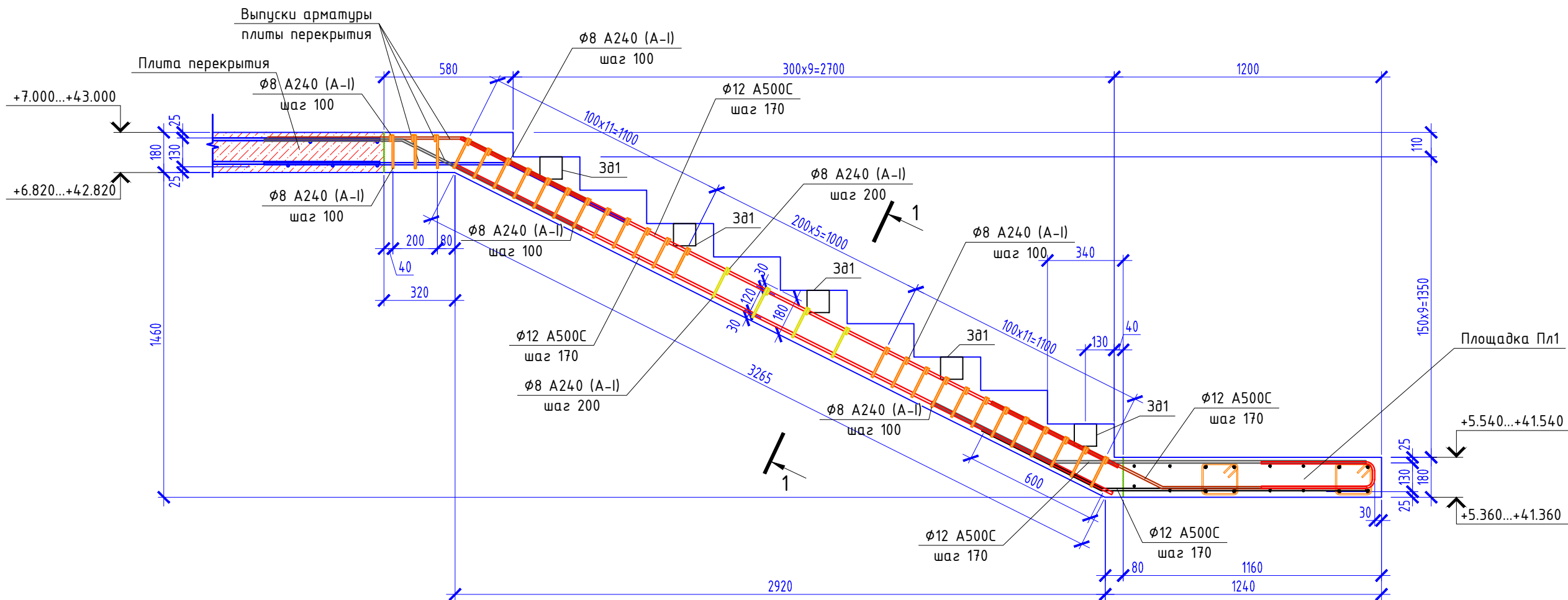
Лестница Л2.  
План на отм. -0.100



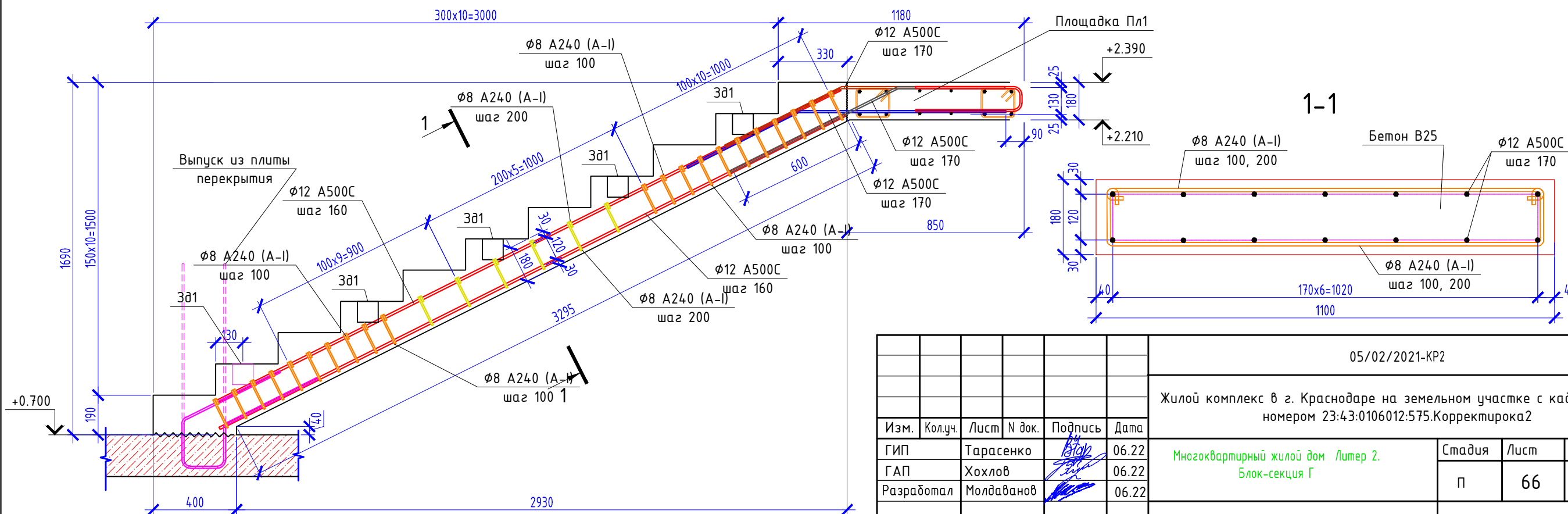
2-2



				05/02/2021-КРЗ					
				Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Литей 3. Блок-Секция Б	Стация	Лист	Листов
							п	65	
				Лестница Л1,Л2. Планы. Разрез 1-1.Разрез 2-2			ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар		



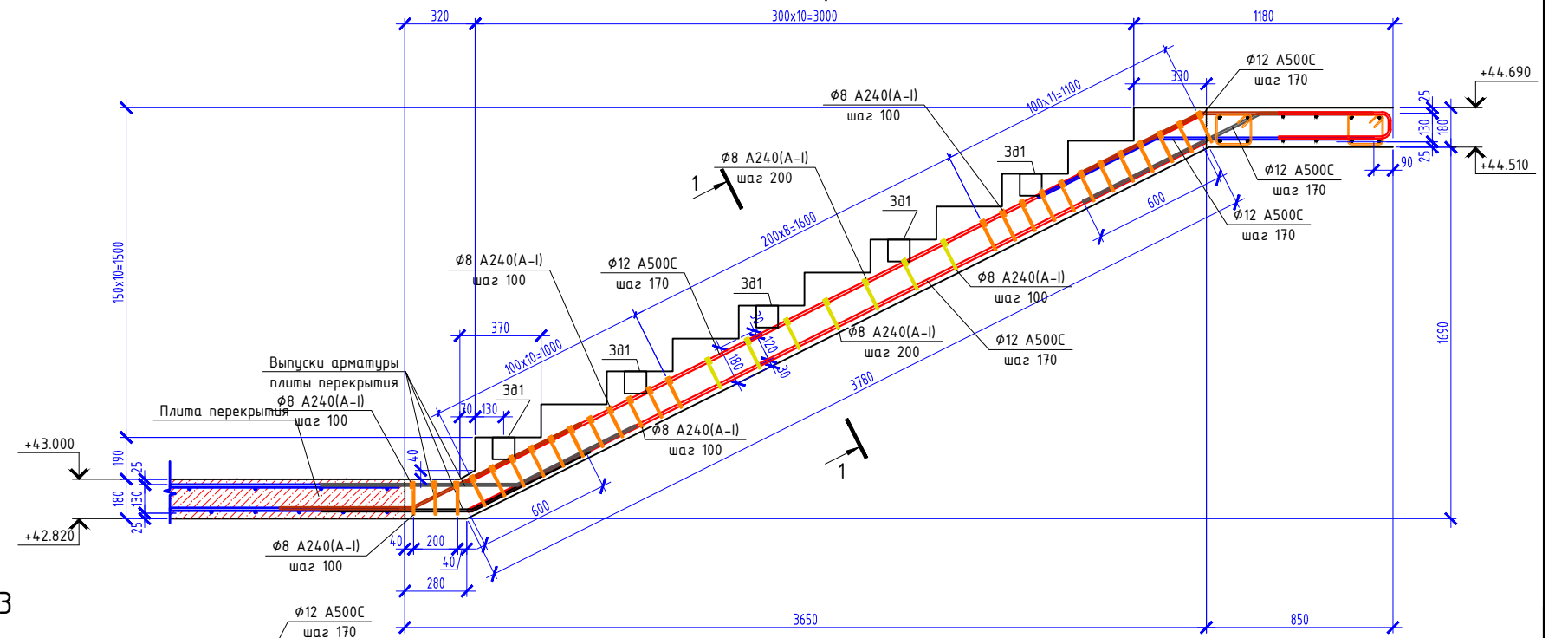
Лестничны́й марш Лм1



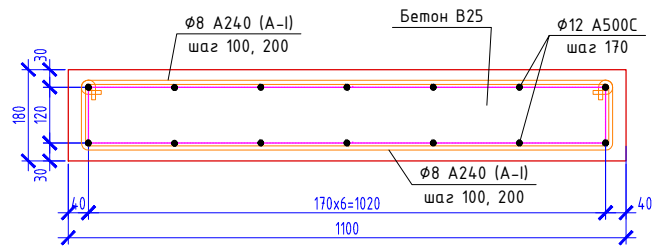
1-1

						05/02/2021-КР2			
						Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Литер 2. Блок-секция Г	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Тарасенко		<i>Тарасенко</i>	06.22		П	66	
ГАП		Хохлов		<i>Хохлов</i>	06.22				
Разработал		Молдаванов		<i>Молдаванов</i>	06.22				
						Лестничны́й марш Лм1,Лм2		ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар	

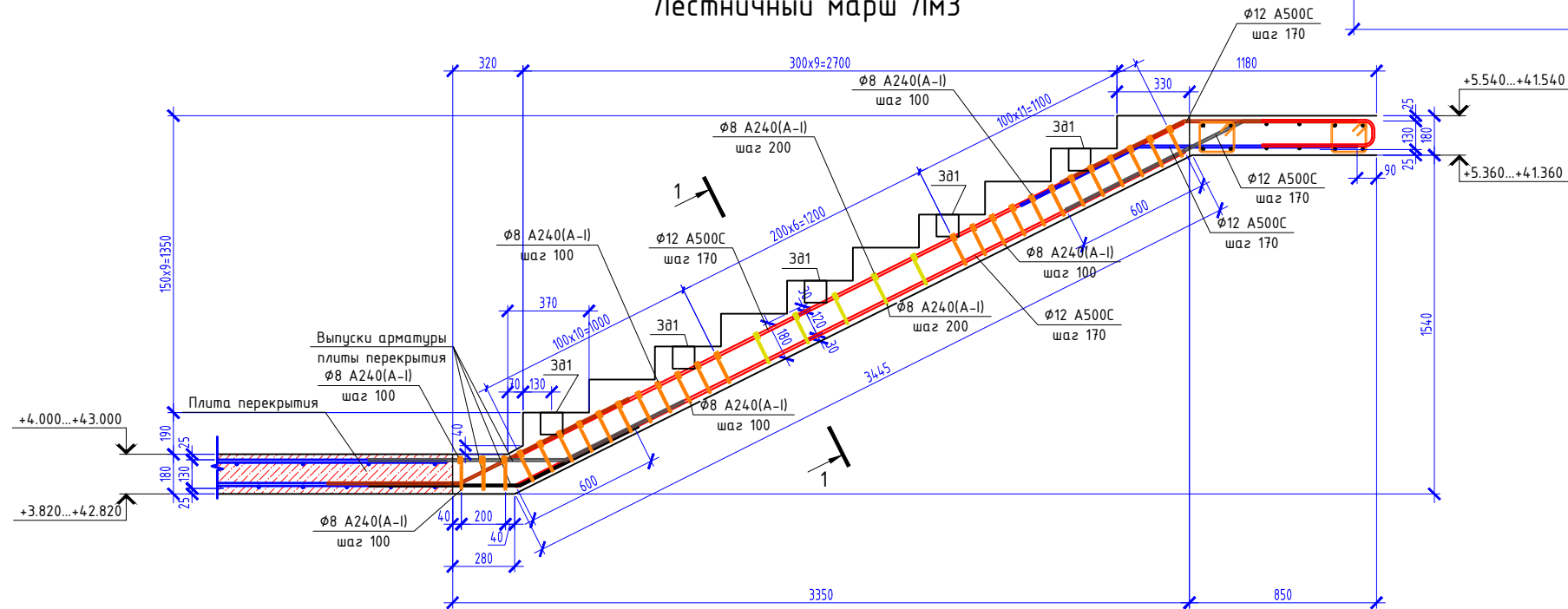
### Лестничный марш Лм4



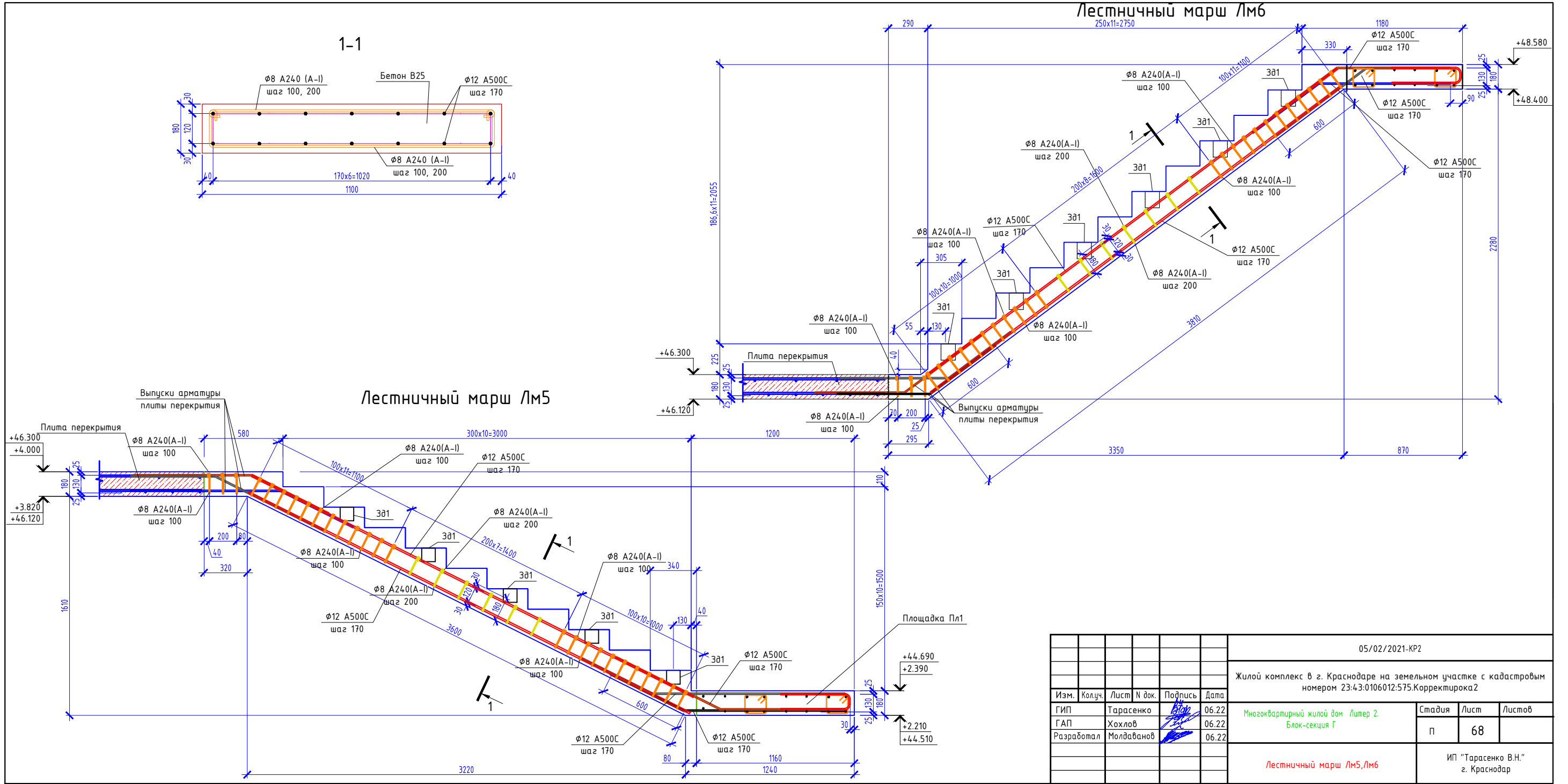
### 1-1



### Лестничный марш Лм3

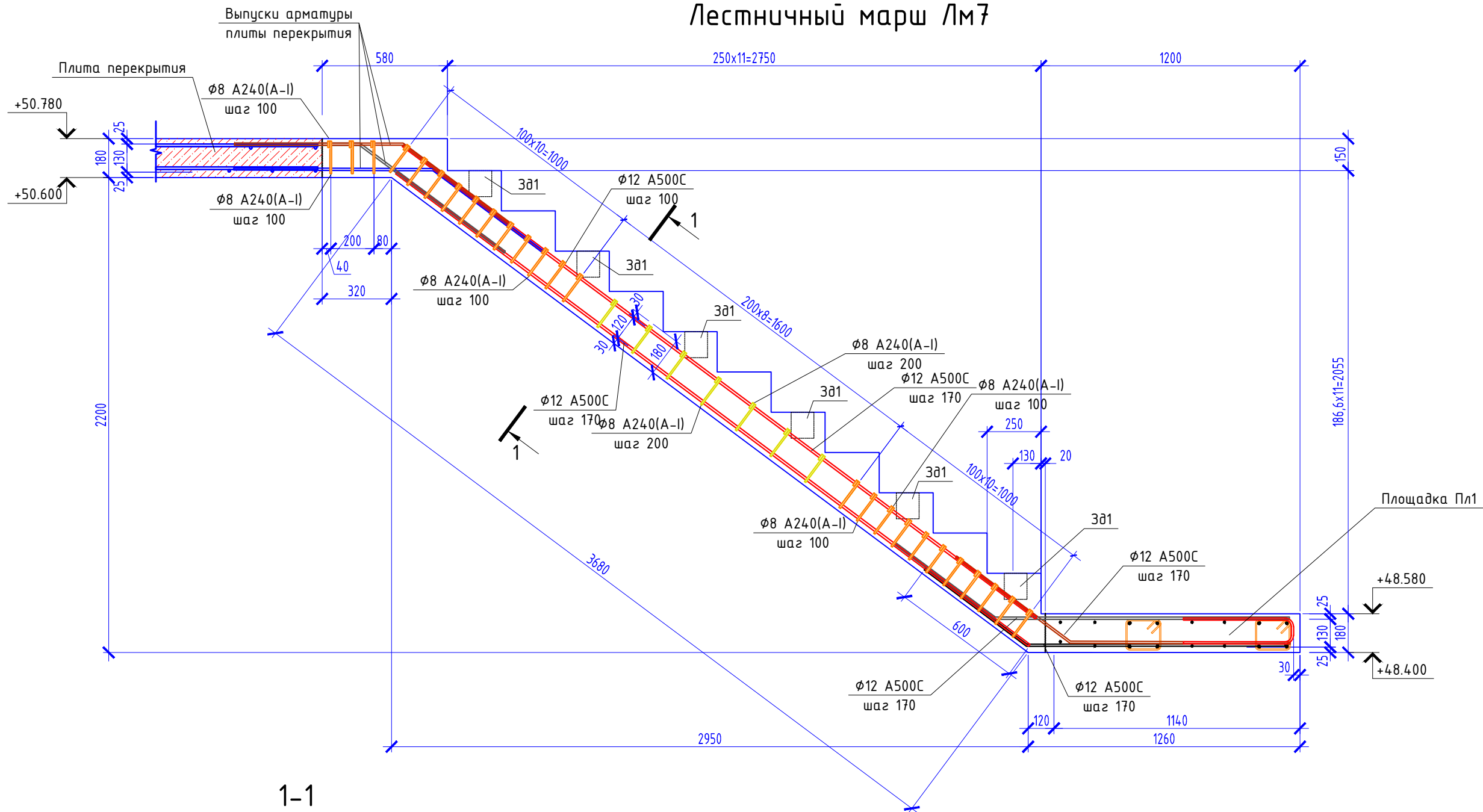


05/02/2021-КР2					
Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:4:3:0106012:575.Корректировка 2					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Тарасенко			<i>[Signature]</i>	06.22
ГАП	Хохлов			<i>[Signature]</i>	06.22
Разработал	Молдавнов			<i>[Signature]</i>	06.22
Лестничный марш Лм3, Лм4				ИП "Тарасенко В.Н."	г. Краснодар

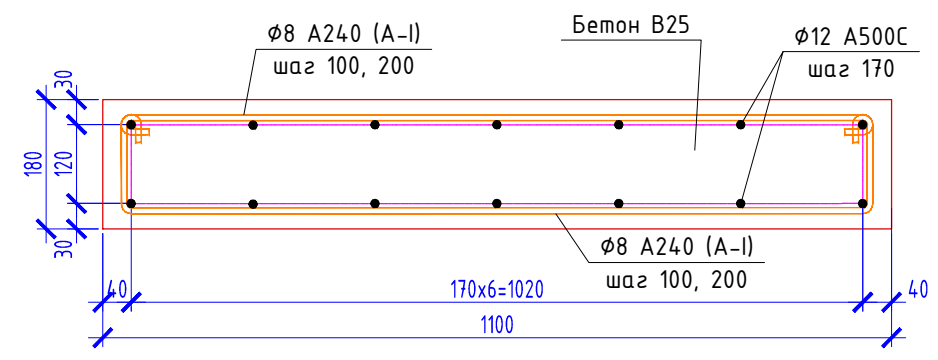


05/02/2021-КР2					
Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка 2					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Тарасенко			<i>[Signature]</i>	06.22
ГАП	Хохлов			<i>[Signature]</i>	06.22
Разработал	Молдавенов			<i>[Signature]</i>	06.22
<b>Лестничные марши Лм5, Лм6</b>					ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар

# Лестничный марш Лм7

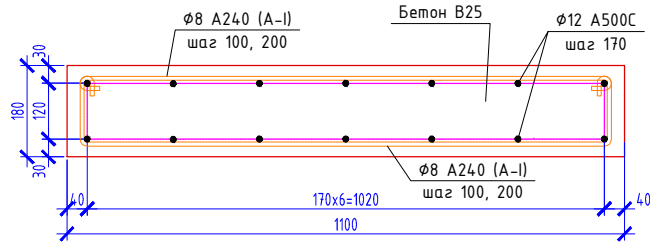


## 1-1

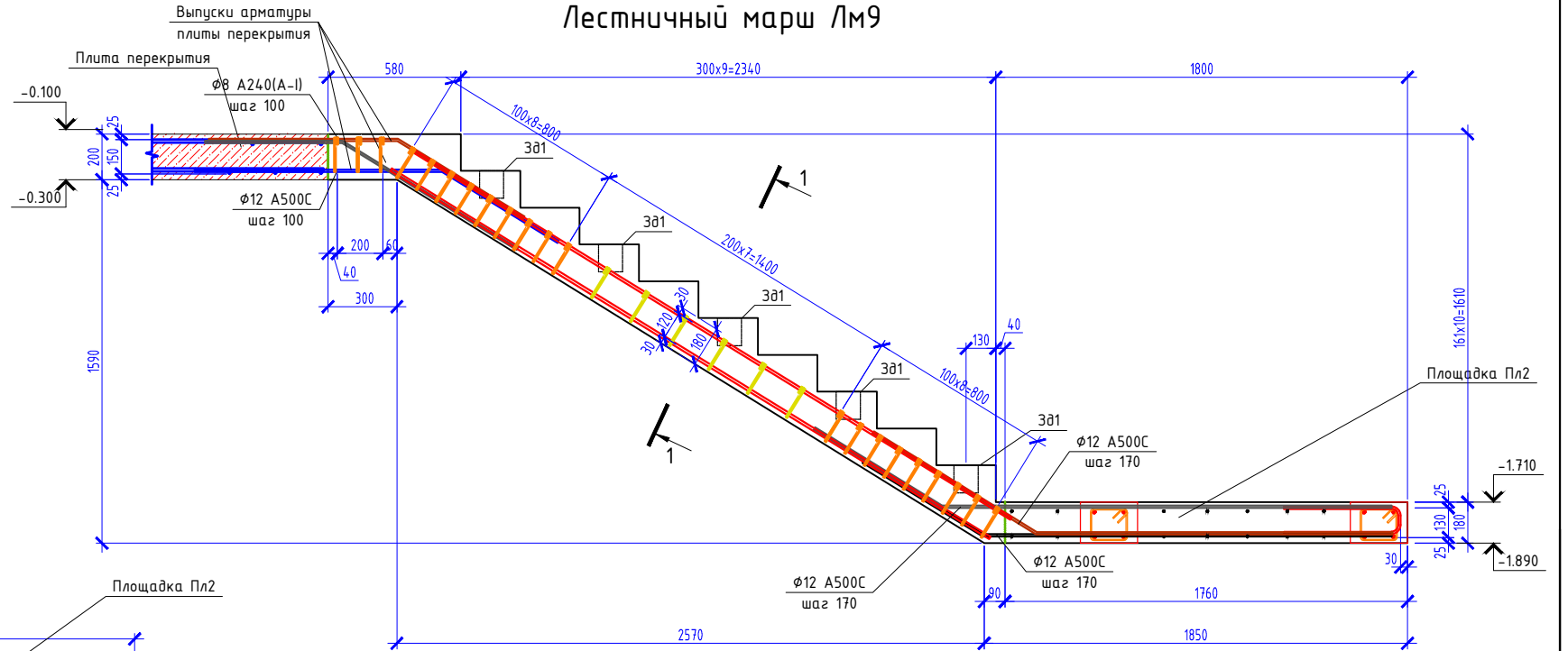


						05/02/2021-КР2			
						Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Литер 2. Блок-секция Г	Стадия	Лист	Листов
							п	69	
							ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар		
						Лестничный марш Лм7			

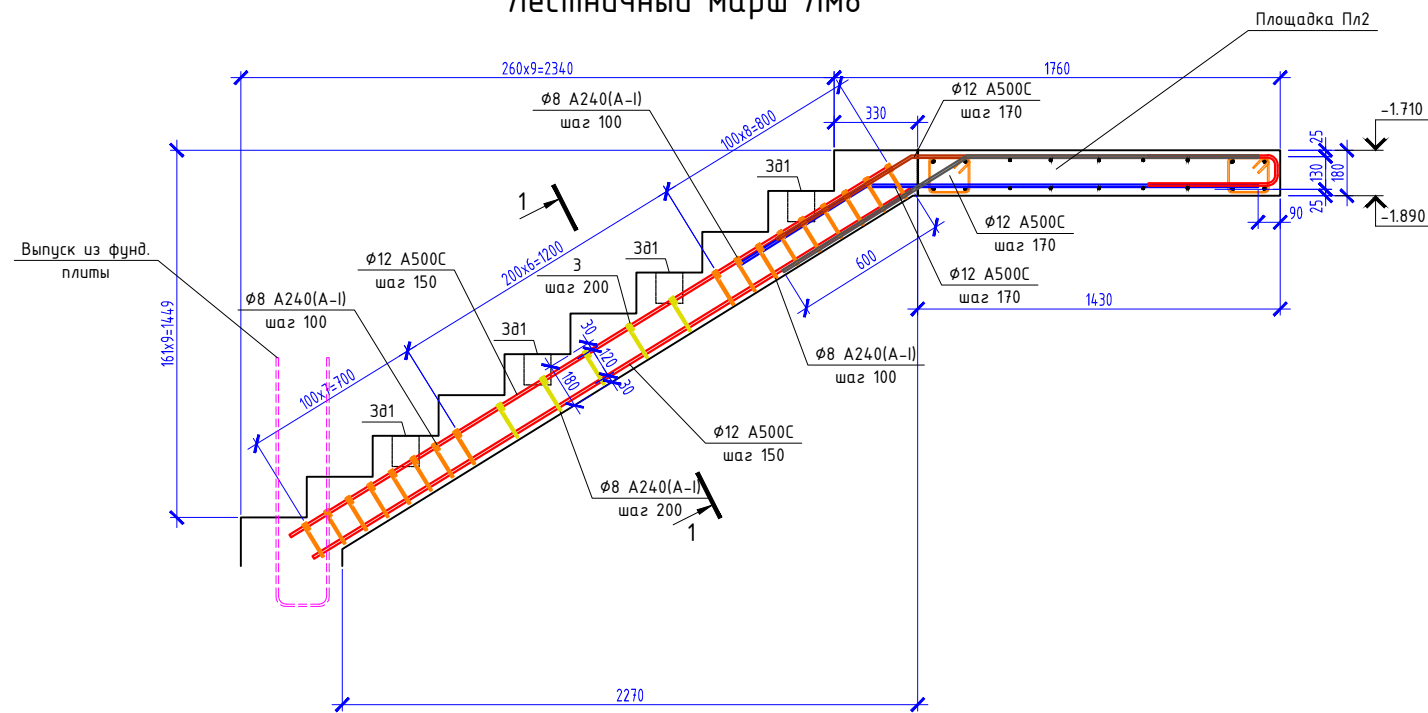
1-1



Лестничный марш Лм9

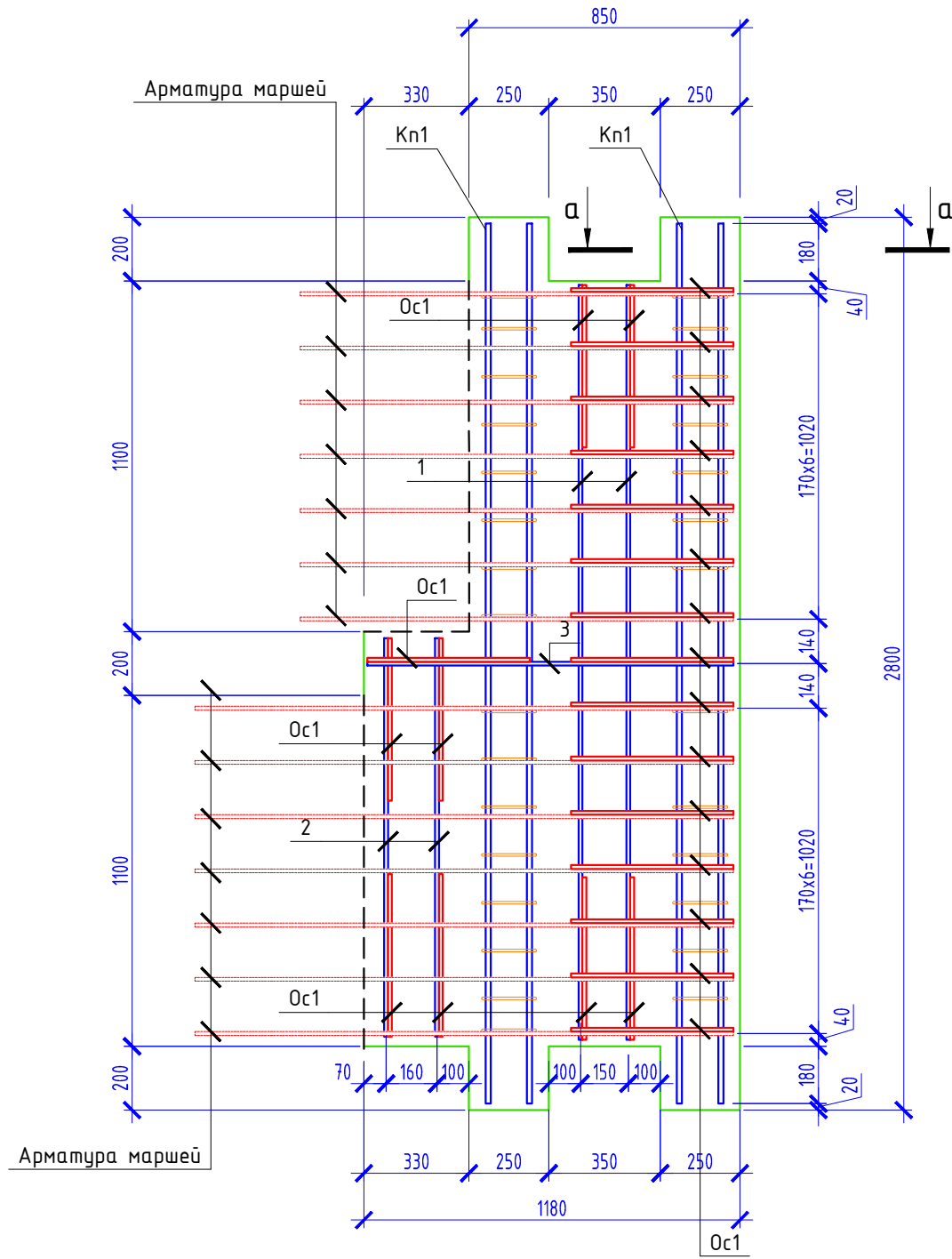


Лестничный марш Лм8

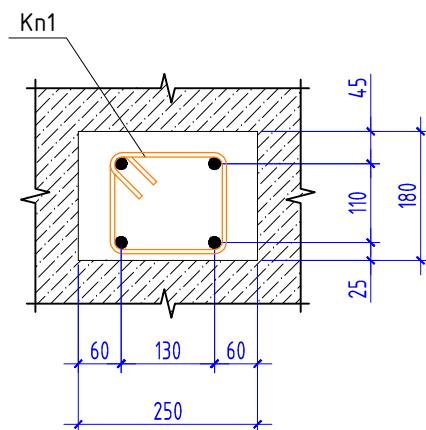


05/02/2021-КР2						
Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:4:3:0106012:575.Корректировка2						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП	Тарасенко			<i>[Signature]</i>	06.22	Многоквартирный жилой дом Литер 2. Блок-секция Г
ГАП	Хохлов			<i>[Signature]</i>	06.22	
Разработал	Молдавенов			<i>[Signature]</i>	06.22	
Лестничный марш Лм8, Лм9						ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар

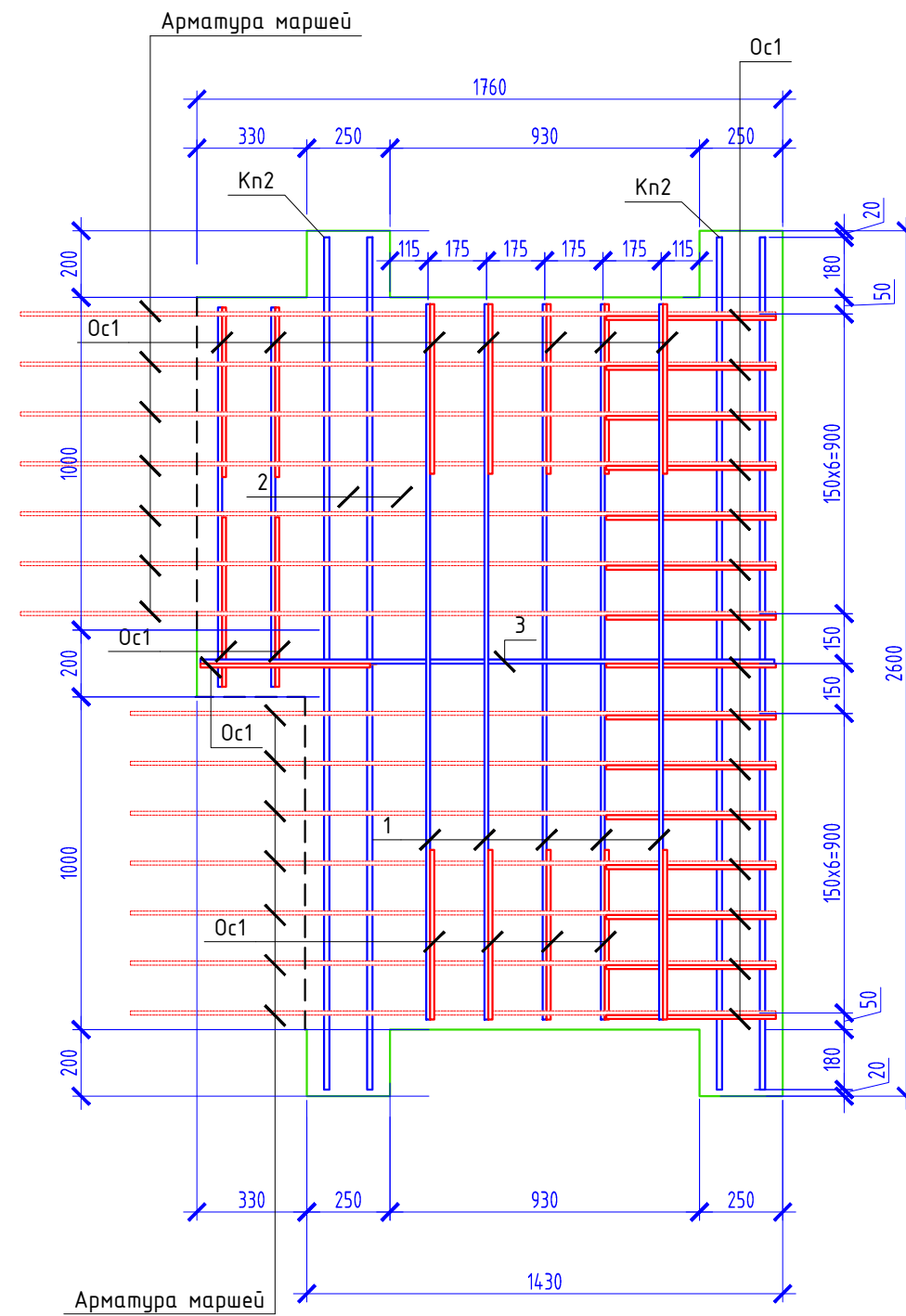
### Лестничная площадка Пл1



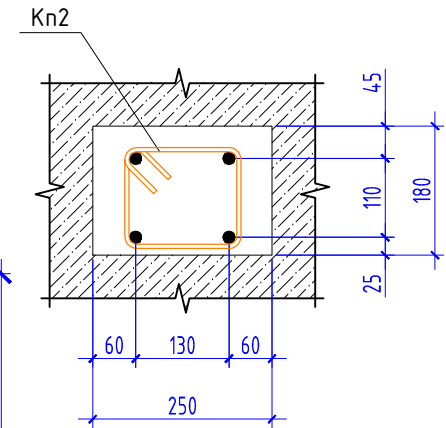
### а-а



### Лестничная площадка Пл2

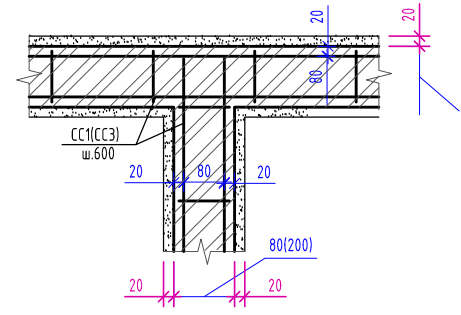
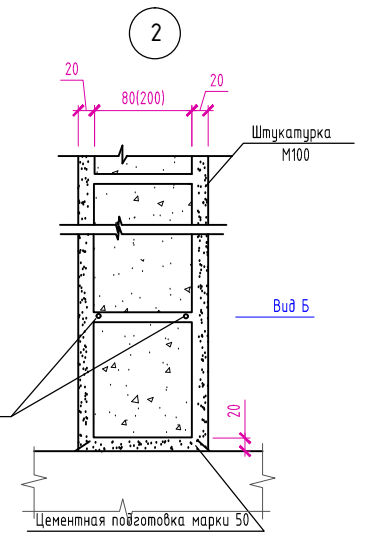
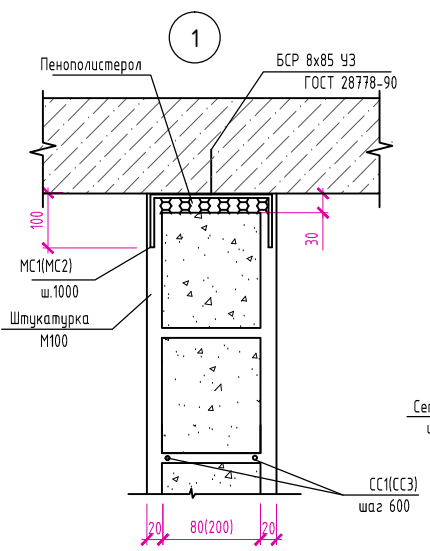
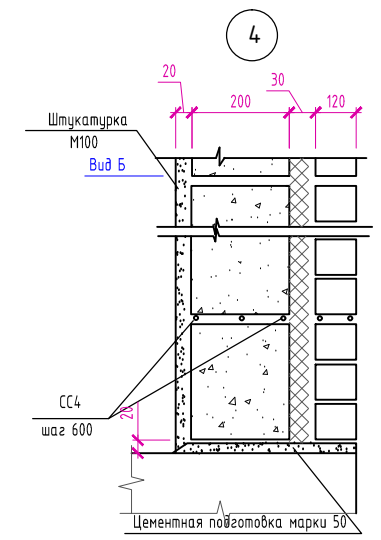
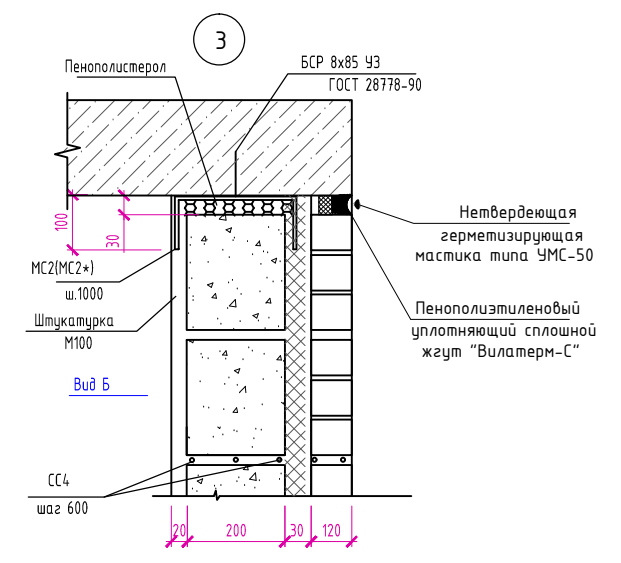
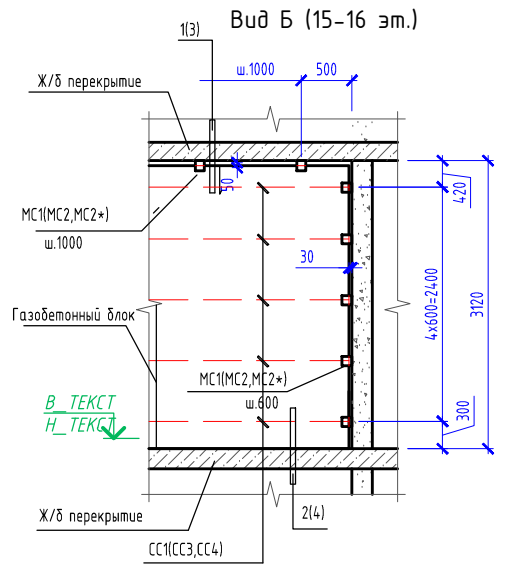
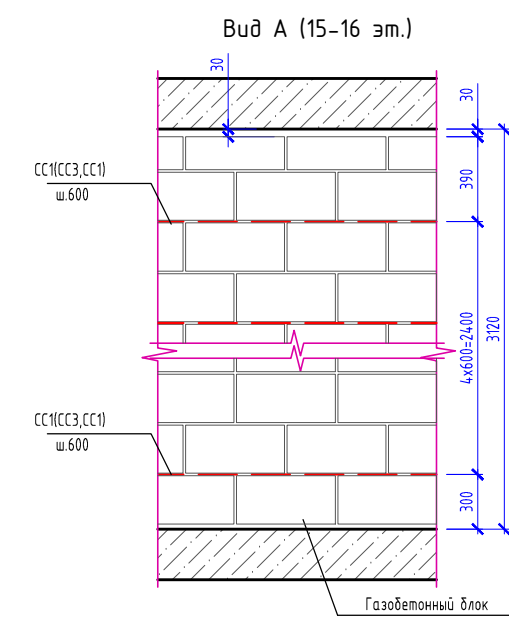
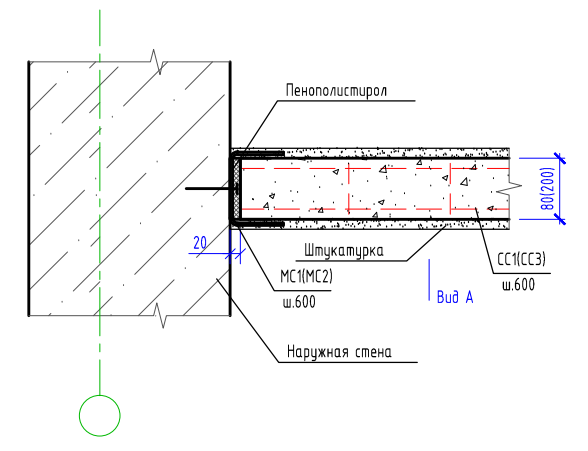
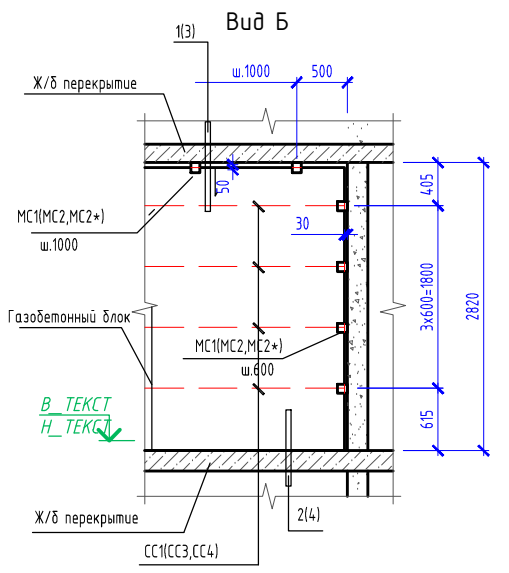
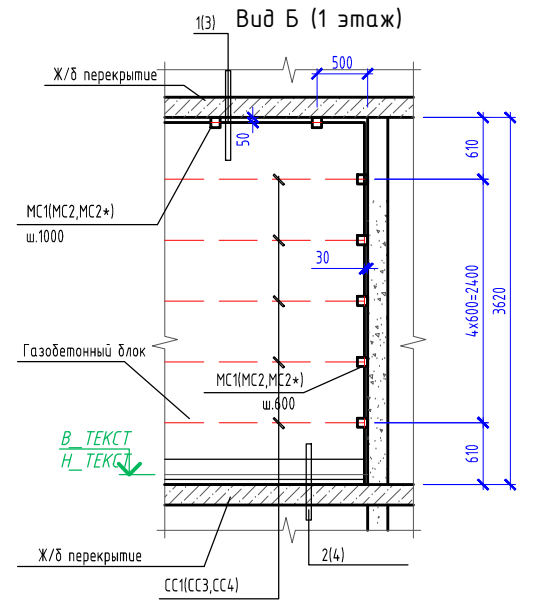
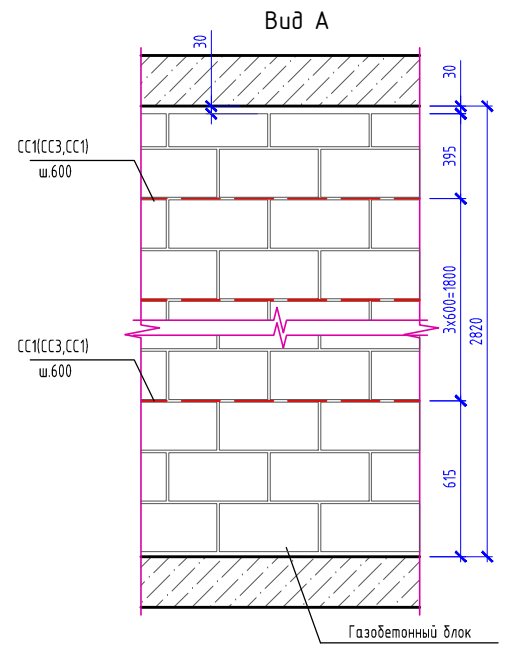
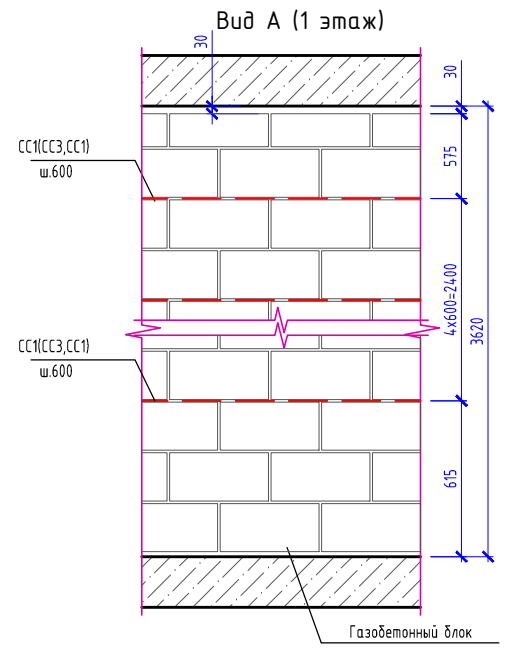


### б-б



1. Данный лист смотреть совместно с листами 114...126

						05/02/2021-КРЗ			
						Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Литер 3. Блок-Секция Б	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Тарасенко		<i>Тарасенко</i>	06.22		п	71	
ГАП		Хохлов		<i>Хохлов</i>	06.22				
Разработал		Молдаванов		<i>Молдаванов</i>	06.22				
<b>Лестничная площадка Пл1</b>							ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар		

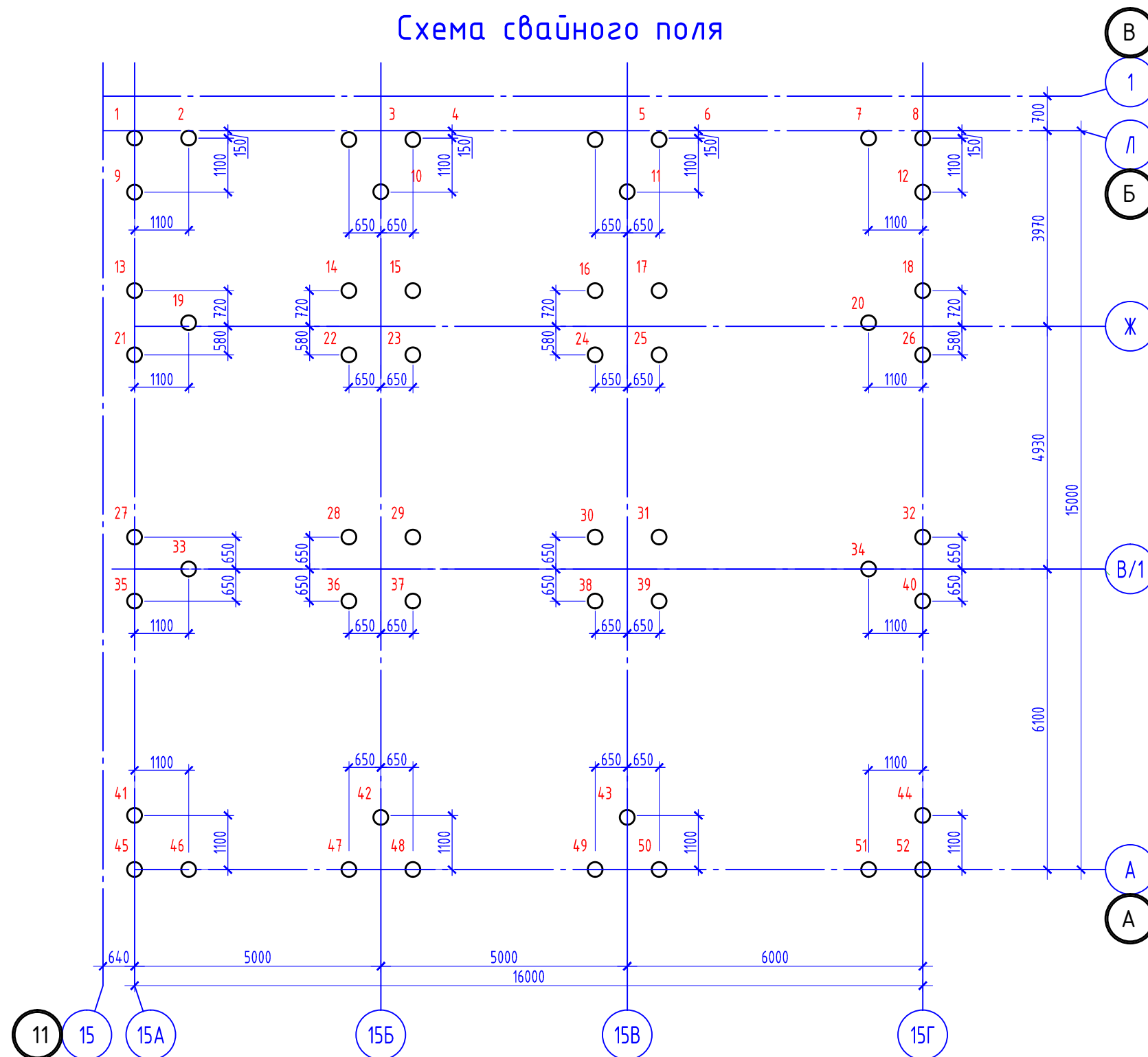


1. Размеры проемов см. кладочные планы.
2. Сетки выполнять максимально возможной длины и ширины, исходя из технологических условий и возможности транспортировки.
3. Сетки стыковать внахлест с перехлестом в 250 мм.
4. Деталь МС2+ крепится к вертикальным конструкциям при выступе газоблока наружных стен за монолит на 60 мм.

05/02/2021-КР2					
Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка 2					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Тарасенко			<i>[Signature]</i>	06.22
ГАП	Хохлов			<i>[Signature]</i>	06.22
Разработал	Молдавнов			<i>[Signature]</i>	06.22
				Стадия	Лист
				П	72
				Листов	
				Армирование газобетонных перегородок	
				ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар	

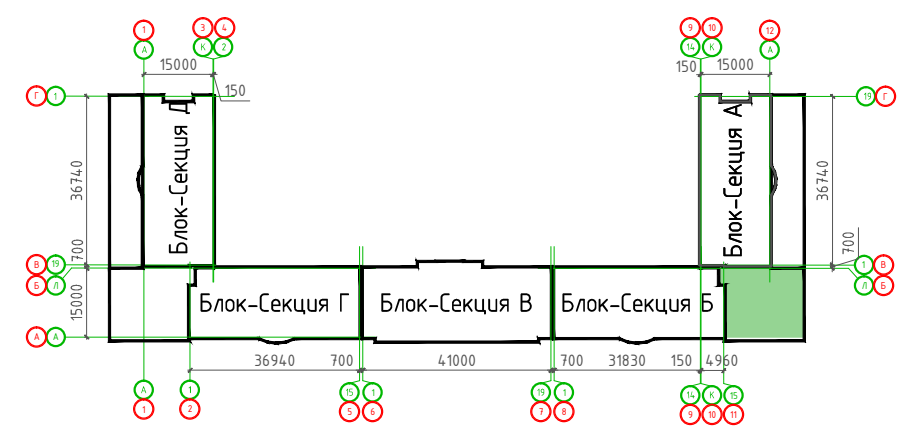


### Схема свайного поля



Условные обозначения:  
 ○ - Бураабивная свая Сбн1

### Компоновочная схема



### Указания

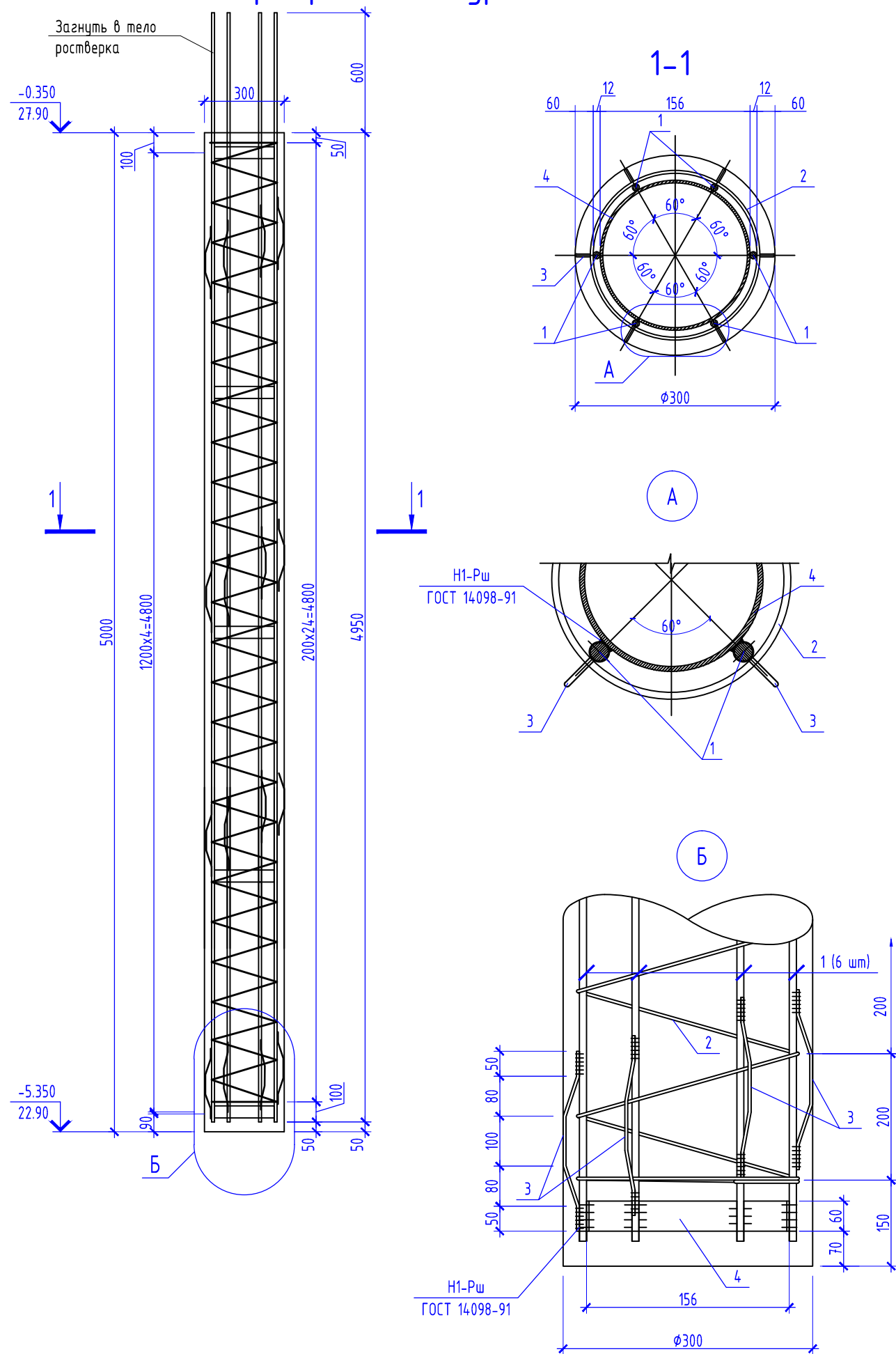
1. При производстве земляных работ и устройстве свай руководствоваться проектом производства работ, СП-50-102-2003 "Проектирование и устройство свайных фундаментов".

### Спецификация к схеме расположения свай

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
Сбн1	лист 4	Бураабивная свая Сбн1	52		

						05/02/2021-КРЗ			
						Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Литер 3. Пристройка к блок-секции Б	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Тарасенко		<i>[Signature]</i>	06.22		П	74	
ГАП		Хохлов		<i>[Signature]</i>	06.22				
Разработал		Молдаванов		<i>[Signature]</i>	06.22				
						Схема свайного поля	ИП "Тарасенко ВН." г. Краснодар		

# Схема армирования буронабивной сваи СБн1



# Спецификация элементов буронабивной сваи СБн1

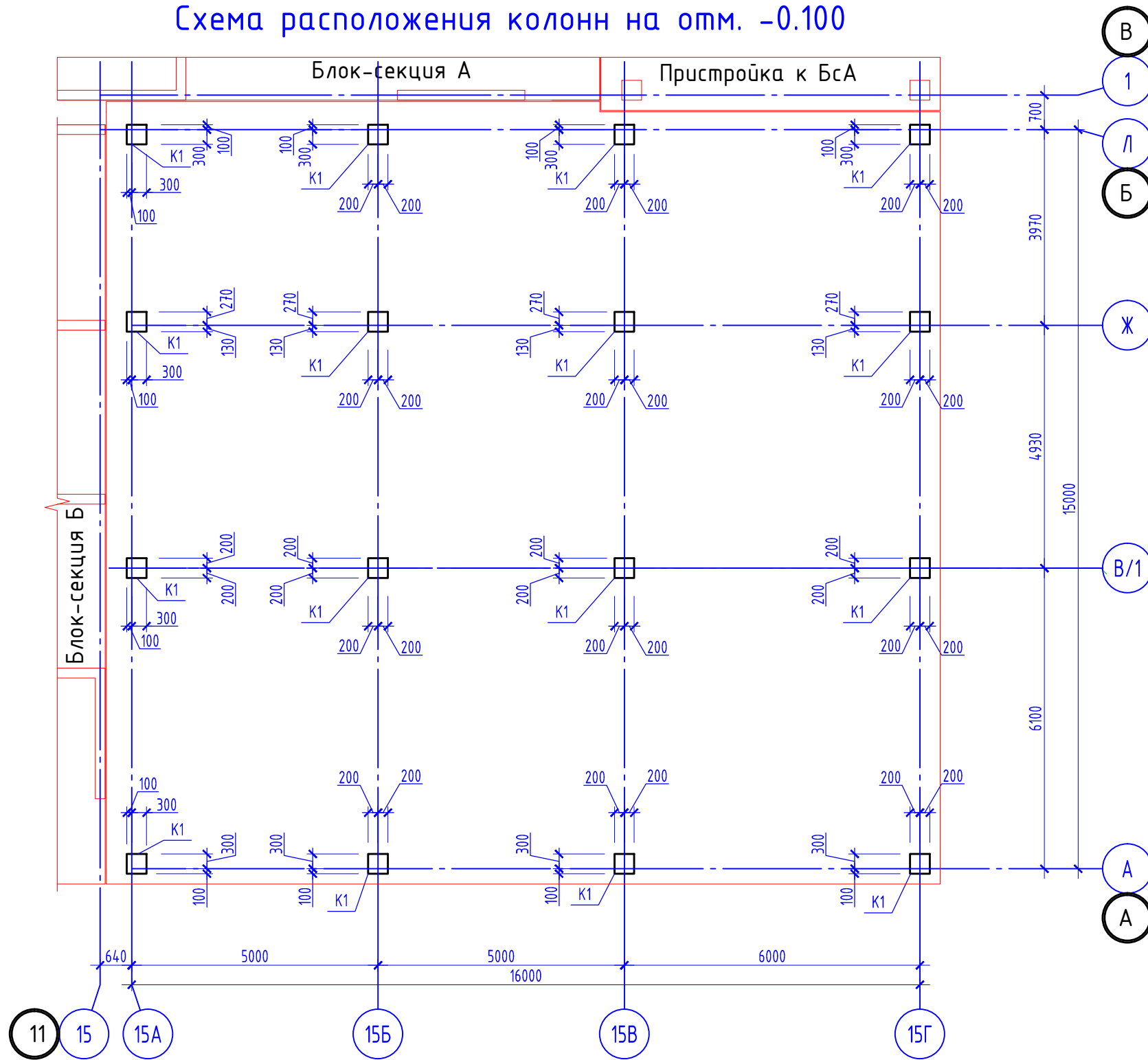
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ Р 52544-2006	φ12 А500С L=5550	6	4.93	
2	ГОСТ 5781-82*	φ6 А240 (А-I) м.п.	15.2	0.222	
3	ГОСТ 5781-82*	φ8 А240 (А-I) L=370	24	0.15	
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 4x60 ГОСТ 103-2006 C245 ГОСТ 27772-88* L=490	5	0.92	см. п.п.1
<b>Материалы</b>					
	ГОСТ 25192-82	Бетон кл. В25, F50, W6	0.36		м3

1. Допускается использовать трубу φ159x4 по ГОСТ 10704-91 шириной 60 мм (поз. 4)

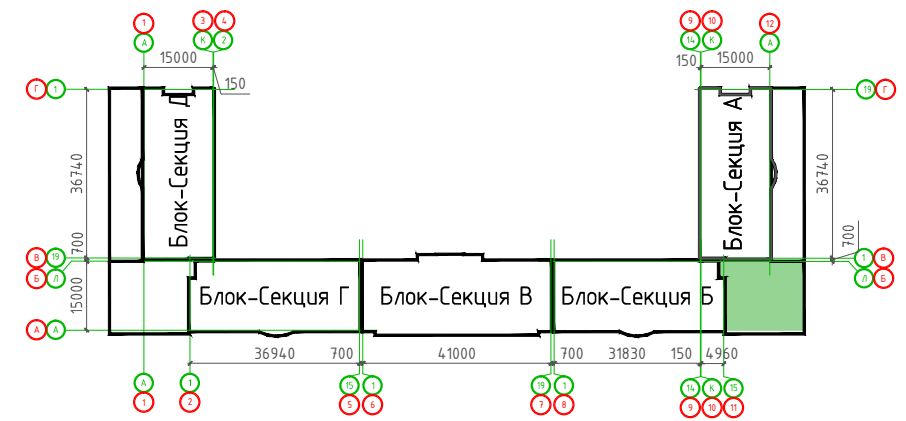
05/02/2021-КРЗ					
Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Тарасенко		<i>[Signature]</i>	06.22
ГАП		Хохлов		<i>[Signature]</i>	06.22
Разработал		Молдаванов		<i>[Signature]</i>	06.22
<b>Многоквартирный жилой дом Литер 3. Пристройка к блок-секции Б</b>					
				Стадия	Лист
				п	75
				Листов	
Буронабивная свая СБн1				ИП "Тарасенко ВН." г. Краснодар	



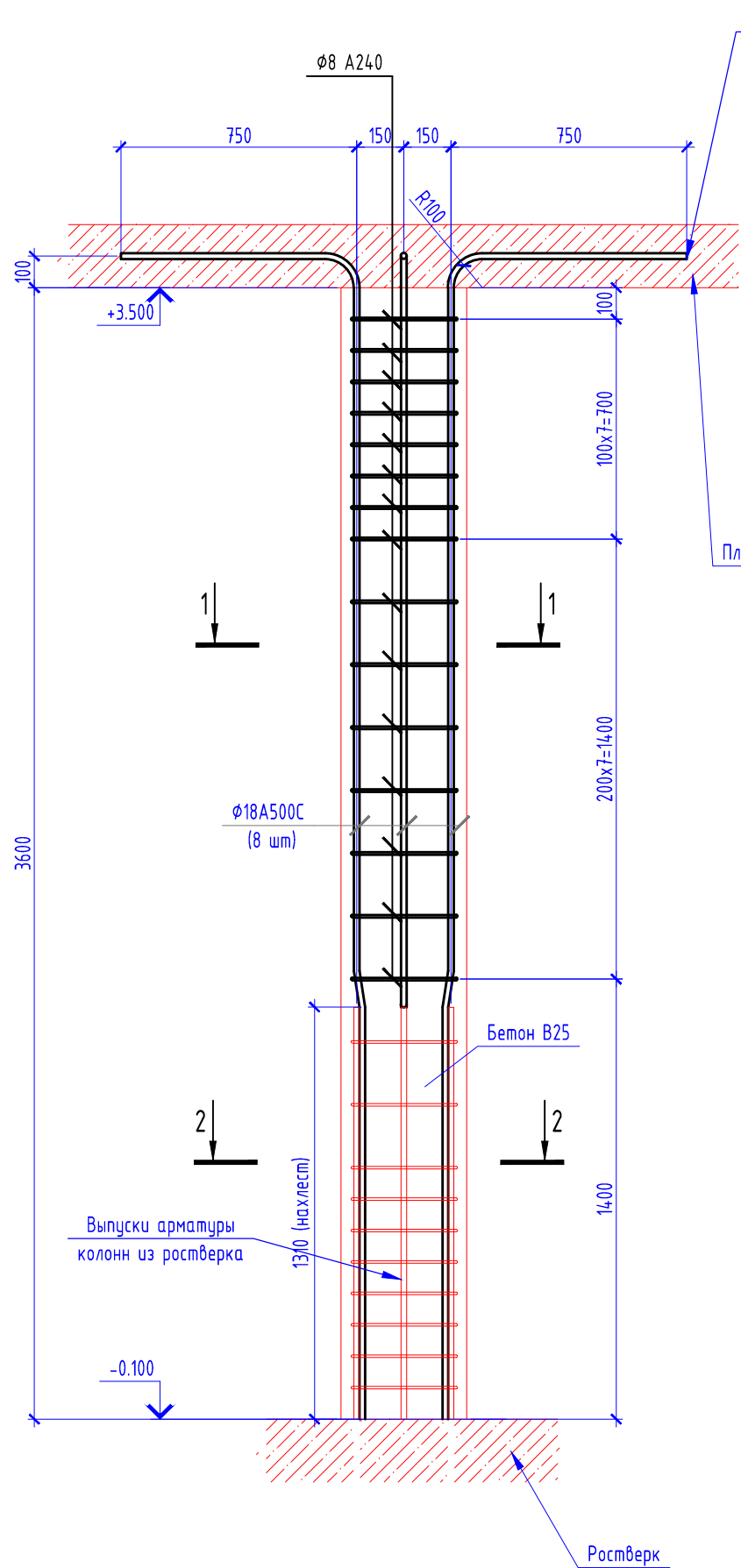
# Схема расположения колонн на отм. -0.100



## Компоновочная схема



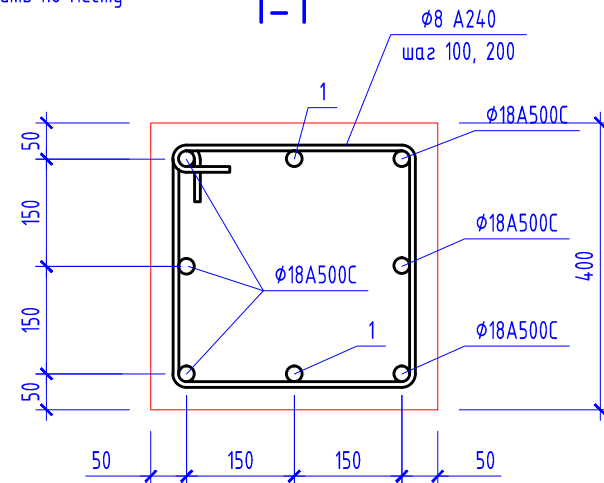
						05/02/2021-КРЗ			
						Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Литер Э. Пристройка к блок-секции Б	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Тарасенко		<i>[Signature]</i>	06.22		п	77	
ГАП		Хохлов		<i>[Signature]</i>	06.22				
Разработал		Молдаванов		<i>[Signature]</i>	06.22				
						Схема расположения колонн на отм. -0.100	ИП "Тарасенко ВН." г. Краснодар		



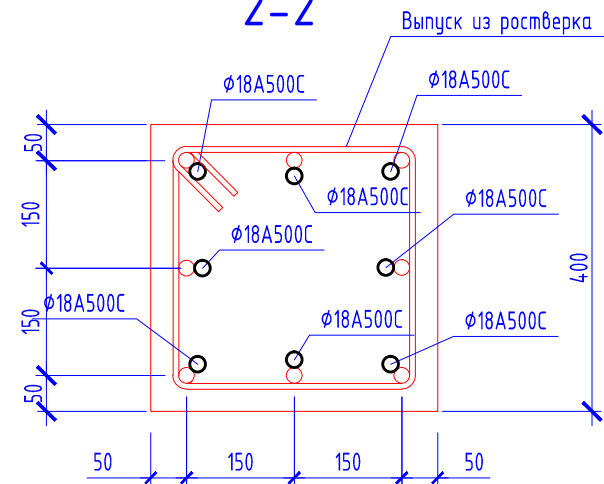
Направление загиба определить по месту

Плита перекрытия

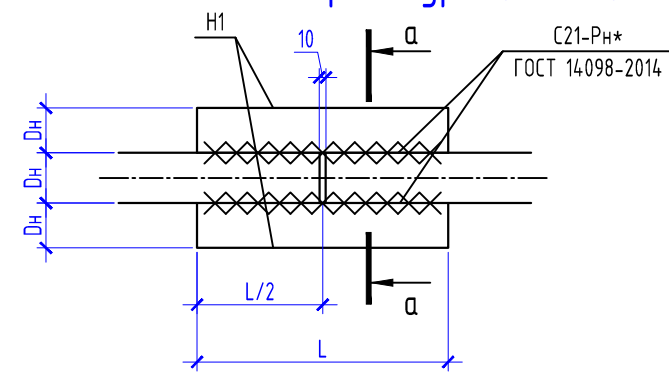
1-1



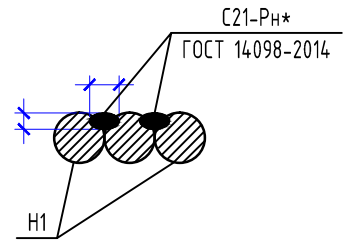
2-2



Узел стыковки арматуры (поз. 1)



a-a

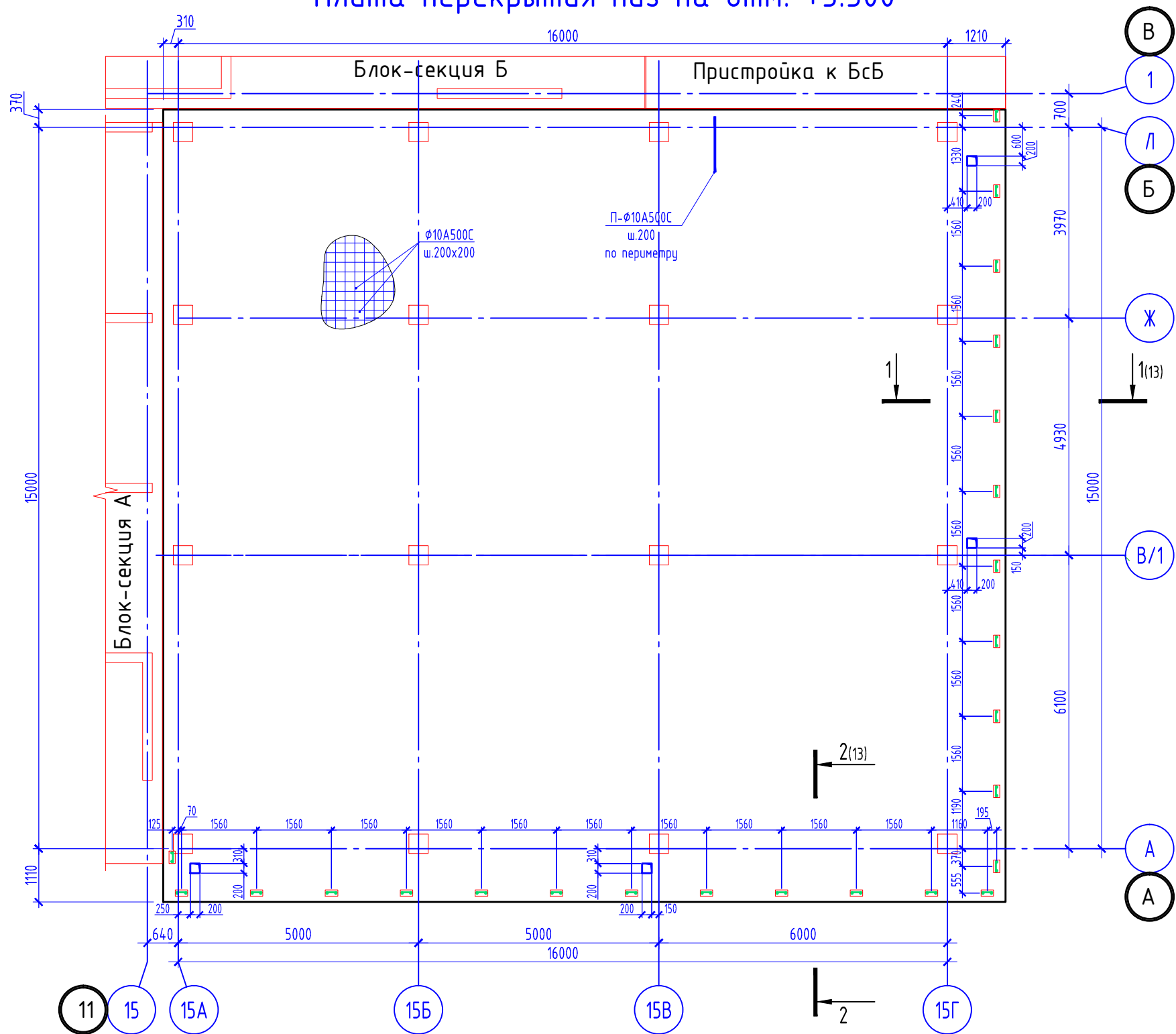


Геометрические размеры элементов стыковки стержней

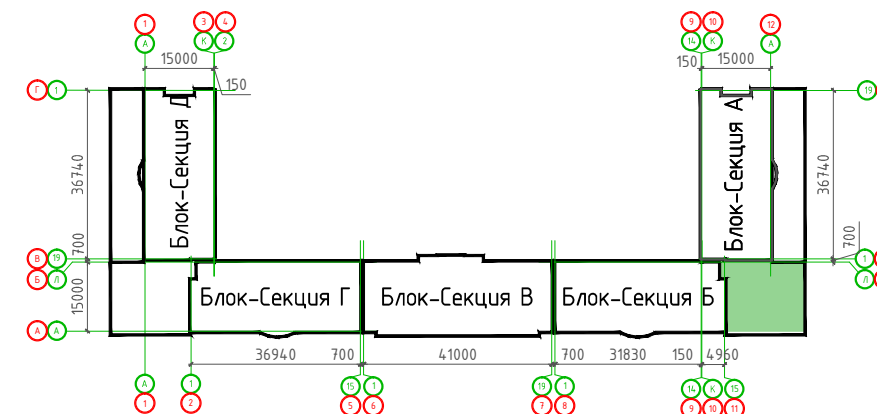
Диаметр стержня, $D_n$ , мм	Размеры накладок H1, мм		Катет шва, мм	
	$D_n$	L	b	h
18	18	160	10	5

						05/02/2021-КРЗ			
						Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Литер 3. Пристройка к блок-секции Б	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Тарасенко		<i>[Signature]</i>	06.22		П	78	
ГАП		Хохлов		<i>[Signature]</i>	06.22				
Разработал		Молдаванов		<i>[Signature]</i>	06.22				
						Колонна К1	ИП "Тарасенко ВН." г. Краснодар		

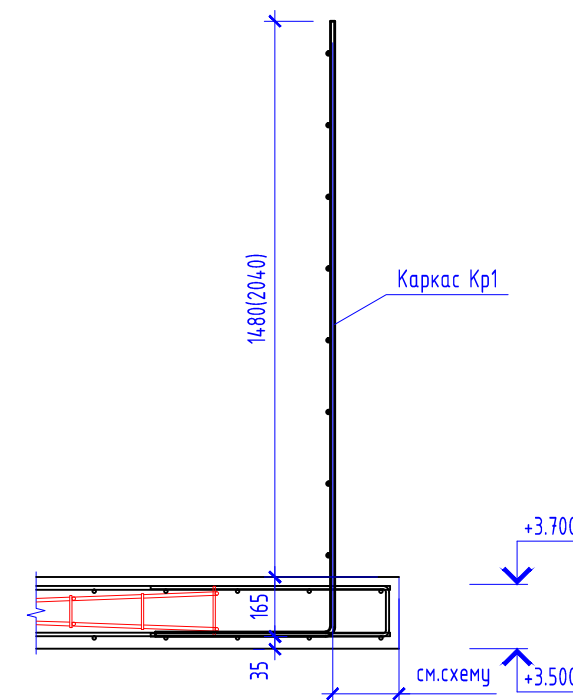
# Плита перекрытия низ на отм. +3.500




## Компоновочная схема






## Узел установки каркаса Кр1



Прим. В зонах наибольших изгибающих моментов в соответствии с расчетом установить стержни дополнительного армирования, на данной схеме условно не показаны, см. раздел КЖ рабочей документации.

Условные обозначения:  
 --- контур ж.д. конструкций  
 каркас Кр1

						05/02/2021-КР3			
						Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Литер 3. Пристройка к блок-секции Б	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Тарасенко			06.22		п	79	
ГАП		Хохлов			06.22				
Разработал		Молдаванов			06.22	Плита перекрытия низ на отм. +3.300	ИП "Тарасенко ВН." г. Краснодар		



Инженерно-геологический разрез по линии XI-XI

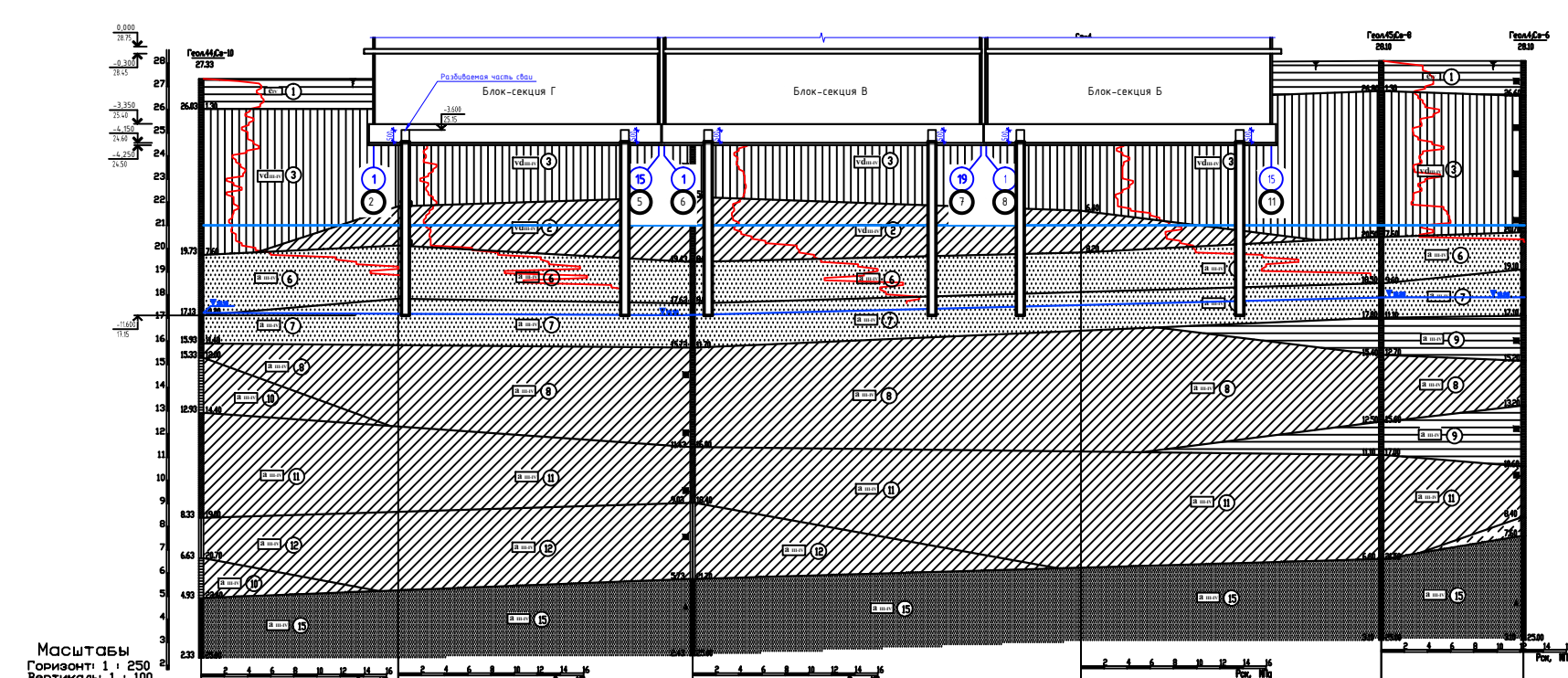
НОРМАТИВНЫЕ И РАСЧЕТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГРУНТОВ (  $\mu=0,95$ ;  $\mu=0,85$  )

№ п/п	Плотность грунта, т/м <sup>3</sup>			Удельное сцепление, кПа			Угол внутреннего трения, град.			Модуль деформации при $\sigma_{1-2}$ МПа		
	д	н	р	с	с	с	с	с	с	с	с	с
1	1,84	1,80	1,82	43	-	-	21	-	-	25	-	-
2	2,00	1,90	1,99	32	29	31	23	22	22	24	-	-
3	1,82	1,80	1,81	24	23	23	22	21	21	23	14	-
4	2,01	1,90	2,00	42	36	38	19	18	19	23	-	-
5	1,86	1,93	1,94	25	20	22	25	23	24	32	-	-
6	1,85	1,81	1,84	-	-	-	33	31	32	30	-	-
7	2,00	1,90	2,01	-	-	-	30	32	34	37	-	-
8	2,00	2,00	2,00	27	26	26	22	21	21	19	-	-
9	1,98	1,91	1,99	31	32	31	19	17	17	16	-	-
10	2,00	1,90	2,00	25	19	21	21	19	20	16	-	-
11	2,00	1,90	1,99	24	20	22	19	17	18	15	-	-
12	2,02	2,00	2,01	23	19	20	21	19	20	14	-	-
13	2,03	2,02	2,02	15	11	13	24	22	23	18	-	-
14	1,97	1,80	1,90	13	12	14	17	12	13	10	-	-
15	2,02	1,97	2,00	-	-	-	33	32	32	30	-	-

- Номер инженерно-геологического элемента (ИГЭ).
- ▭ Стратиграфический индекс.
- ▭ Границы ИГЭ установленные
- ▭ Место отбора пробы:
  - ненарушенной структуры (монитор);
  - нарушенной структуры (проба).
- ▭ Место отбора пробы вода.
- ▭ Интервалы зонирования:
  - зона насыщенных грунтов;
  - зона водонасыщенных грунтов;
  - зона водонасыщенных грунтов с остатками растительности;
- ▭ Силы, вызывающие деформации.
- ▭ Типы и классы деформаций грунтов.

- 1) Глины легкие твердые гумусированные
- 2) Суглинки тяжелые твердые среднедеформируемые
- 3) Суглинки тяжелые твердые слабопоросадочные среднедеформируемые
- 4) Глины легкие твердые среднедеформируемые
- 5) Супеси твердые среднедеформируемые
- 6) Пески средней крупности средней плотности однородные средней степени водонасыщенные среднедеформируемые
- 7) Пески средней крупности плотные однородные водонасыщенные среднедеформируемые
- 8) Суглинки тяжелые твердые среднедеформируемые
- 9) Глины легкие твердые среднедеформируемые
- 10) Суглинки тяжелые полутвердые среднедеформируемые
- 11) Суглинки легкие мелкопластичные среднедеформируемые
- 12) Суглинки легкие тугопластичные среднедеформируемые
- 13) Супеси пластичные среднедеформируемые
- 14) Суглинки легкие текучепластичные сильнодеформируемые
- 15) Пески пылеватые плотные неоднородные водонасыщенные среднедеформируемые

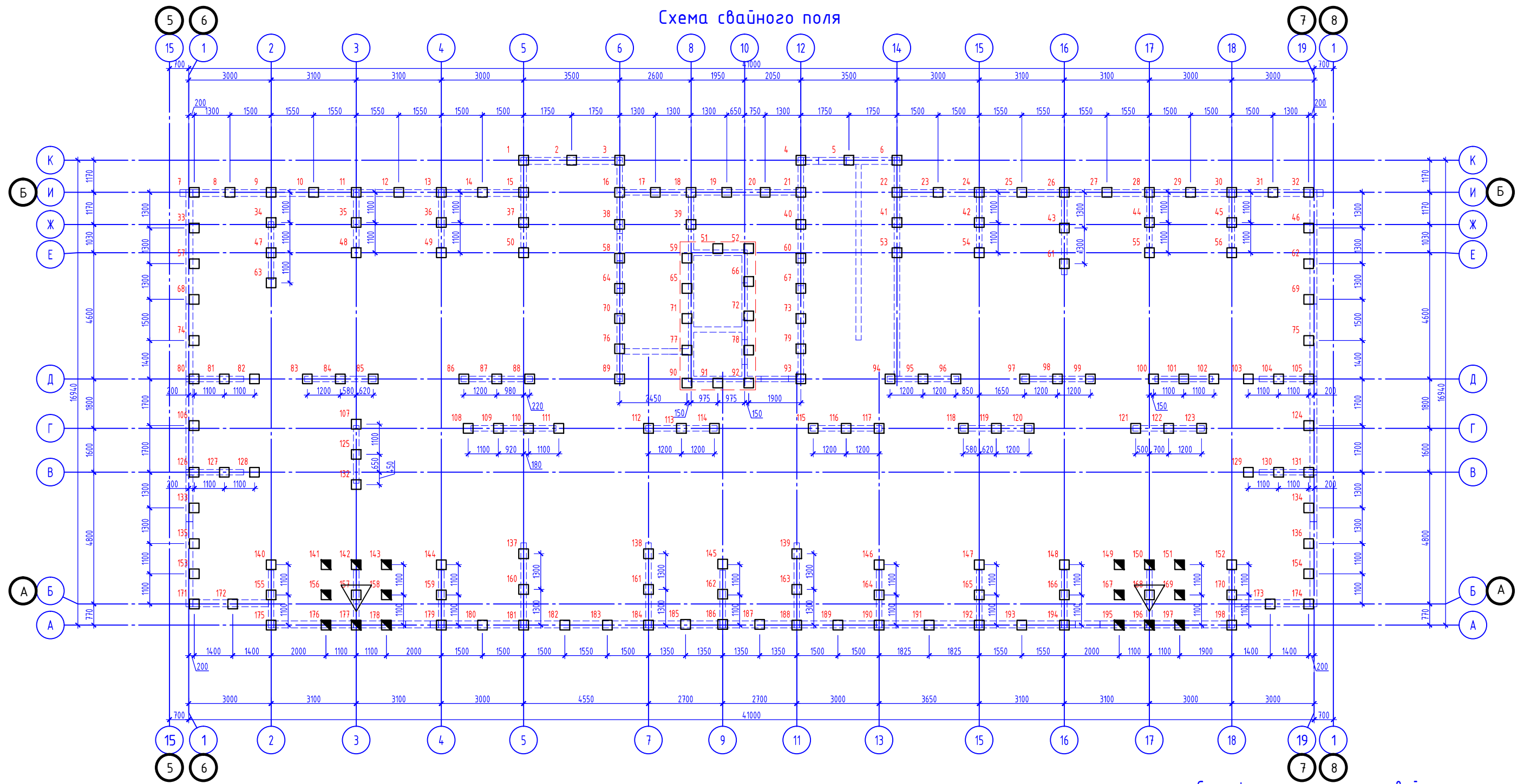
- включения: 1) иловатость  
2) карбонатность  
3) растительные остатки
- За абсолютную отметку 0,000 принят уровень чистого пола проектируемого здания, что соответствует абсолютной отметке 28,75 м вертикальной планировки.
  - Инженерно-геологические изыскания были выполнены ИП "Пробизнес" в 2021 году, док. 4.05/21.
  - Фундамент - монолитный железобетонный, размеры: толщина 800 мм, из бетона класса В25, М8.
  - Под разрыв выполнен сплошной пол из rubble (свой СВ35-9) от отметки пола до отметки 25,75 м от нивы - 17,15.
  - Создание свай разбито до абсолютной отметки 24,45, в местах устройства сплошной ленточной сваи - до отметки 23,65.
  - Максимальный прогнозный МПВ согласно карте гидрогеологических условий, а также с учетом грунтовых водных, следует ожидать на абсолютной отметке 21,00 м. Грунтовые воды к бетонным конструкциям неагрессивны.
  - Гидроизоляционные работы должны выполняться специализированной организацией и нести ответственность за качество работ по соответствующей технологии с использованием необходимых средств на открытые работы.
  - Обратную засыпку выполнять местным грунтом с последним уплотнением слоями до 1х=1,65м/м<sup>2</sup> слоями по 200 мм к/м<sup>2</sup> 15.
  - Вокруг здания выполнить асфальтобетонную отмостку по шаблону с осадкой шириной 12м.



Отметка земли	28,75	28,75	28,75	28,75	28,75
Расстояния	21,26	31,77	41,91	32,41	15,35
Абсолютная отметка ИГЭ	27,23	27,23	27,23	27,23	27,23
Дата замера	19.10.21	25.10.21	25.10.21	25.10.21	25.10.21

05/02/2021-ИП					
Имя	Степанов	Александр	Витальевич	Получено	05.02.21
ИП	Степанов	Александр	Витальевич	Сделано	05.02.21
ГЛАВ	Степанов	Александр	Витальевич	Лист	81
Подпись	Степанов	Александр	Витальевич	Лист	81
Инженерно-геологический разрез				ИП "Гаранте ВН" г. Красноярск	

## Схема свайного поля



### Спецификация испытываемых свай

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.
С1	Серия 1.011.1-10, вып. 1	С80.35-9.ц	198	

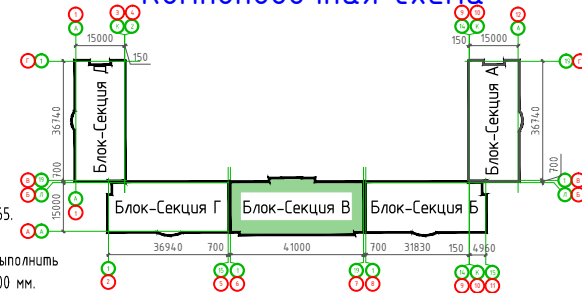
### Таблица исходных данных для полевых испытаний грунтов свай

Марка свай	Отметки свай, м		Нагрузка на свай по результатам расчета, кН		Расчетная фактическая нагрузка на свай по данным испытаний свай статическим методом, кН		Примечание
	верха	низа	основное сочетание	особое сочетание	основное сочетание	с учетом снижения п/в свайности	
С1	25.15	17.15	1019	912	1333	1333	

### Указания

1. При производстве земляных работ и устройстве свай руководствоваться проектом производства работ, СП-50-102-2003 "Проектирование и устройство свайных фундаментов".
2. Для уточнения величины фактической нагрузки, допускаемой на свай, необходимо перед массовым устройством свай провести контрольные испытания, в соответствии с ГОСТ5686-94 "Грунты, методы полевых испытаний сваями".
3. Ввиду наличия сложных геологических условий на площадке строительства, номера испытываемых свай назначаются проектом производства работ (ППР) совместно с субподрядной, изыскательской и проектной организациями в рабочем порядке.
4. Устройство всех остальных свай выполнять только по решению проектной организации после анализа результатов испытаний.
5. Бетон свай принять В25.
6. Общее количество забивных свай С1 - 198 шт.
7. Свая С1 - свая С80.35-9.ц по серии 1.011.1-10 вып. 1.
8. Инженерно-геологический разрез см. лист 2.
9. Оголовки свай разбить до абс. отметки 24.65, в местах устройства прямых лифтовых шахт - до отм. 23.65.
10. Перед массовой забивкой свай, выполнить устройство 10-20 пробных свай по всей площади свайного поля.
11. Приварку анкерных стержней выполнять при длине выпуска оголовка свай менее 500 мм. Сварку стержней выполнять по ГОСТ 14098-98\*С23-Рз. Длину шва принять 150 мм. При этом общая длин стержня должна быть не менее 700 мм.

### Компоновочная схема



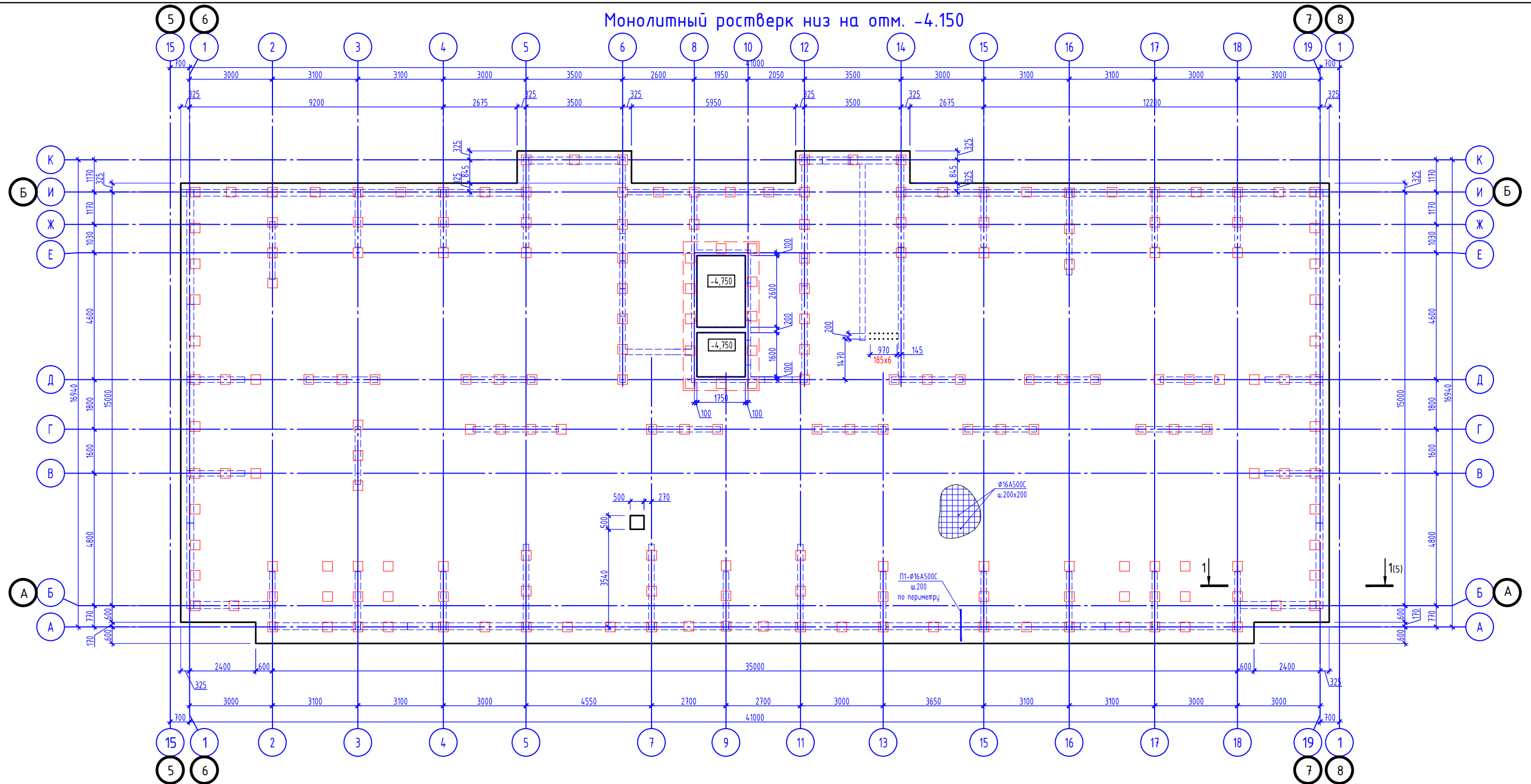
Условные обозначения:

- - забивная свая С1
- △ - свая, испытываемая статическими нагрузками (№ 157, 168)
- - анкерная свая (№ 141, 142, 143, 149, 150, 151, 156, 158, 167, 169, 176, 177, 178, 195, 196, 197)
- 204 - № свай

05/02/2021-КР3

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	05/02/2021-КР3			
						Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2			
ГИП	Тарасенко			<i>Тарасенко</i>	06.22	Многоквартирный жилой дом Литер 3. Блок-Секция В	Стадия	Лист	Листов
ГАП	Хохлов			<i>Хохлов</i>	06.22		п	82	
Разработал	Молдавнов			<i>Молдавнов</i>	06.22				
Схема свайного поля							ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар		

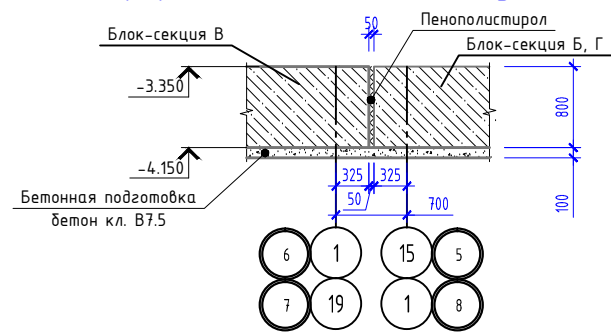
# Монолитный ростерк низ на отм. -4.150



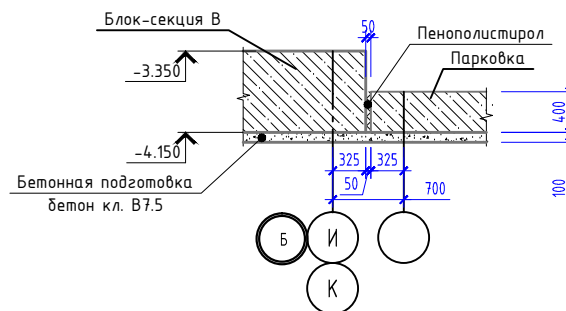
Условные обозначения:

--- контур ж.б. конструкций

## Деформационный шов между секциями



## Деформационный шов между секцией и парковкой



## Компоновочная схема



Прим. В зонах наибольших изгибающих моментов в соответствии с расчетом установить стержни дополнительного армирования, на данной схеме условно не показаны, см. раздел КЖ рабочей документации.

					05/02/2021-КР3				
					Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2				
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Литер 3. Блок-Секция В	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Тарасенко		<i>[Signature]</i>	06.22		п	83	
ГАП		Хохлов		<i>[Signature]</i>	06.22				
Разработал		Молдавванов		<i>[Signature]</i>	06.22	Монолитный ростерк низ на отм. -4.150		ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар	

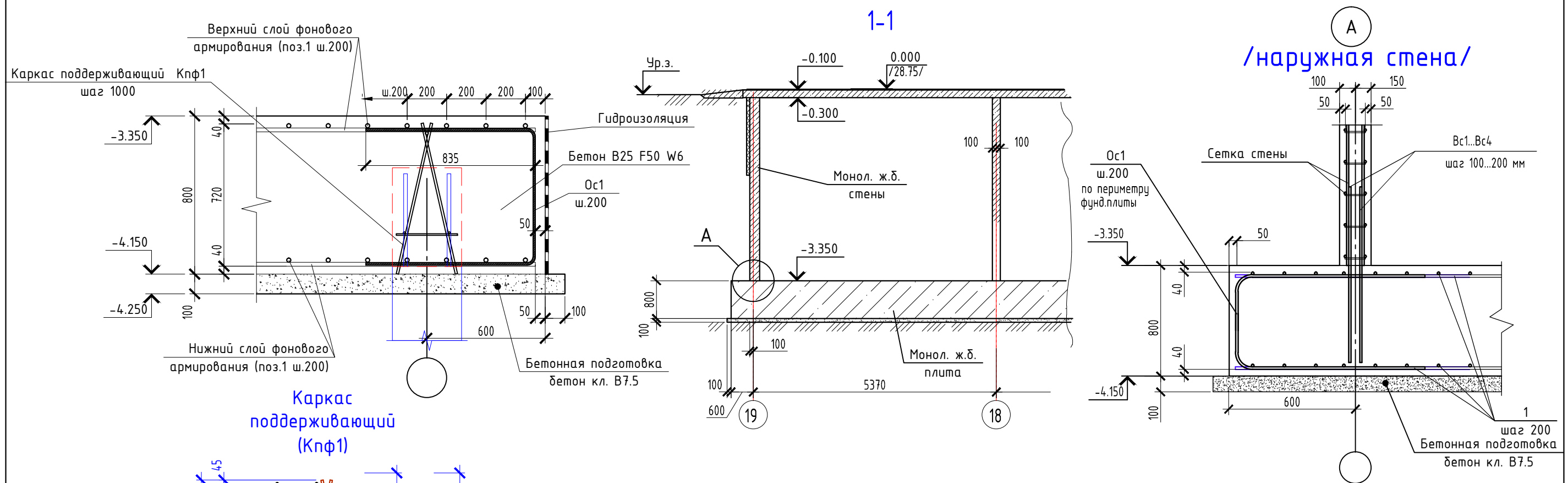
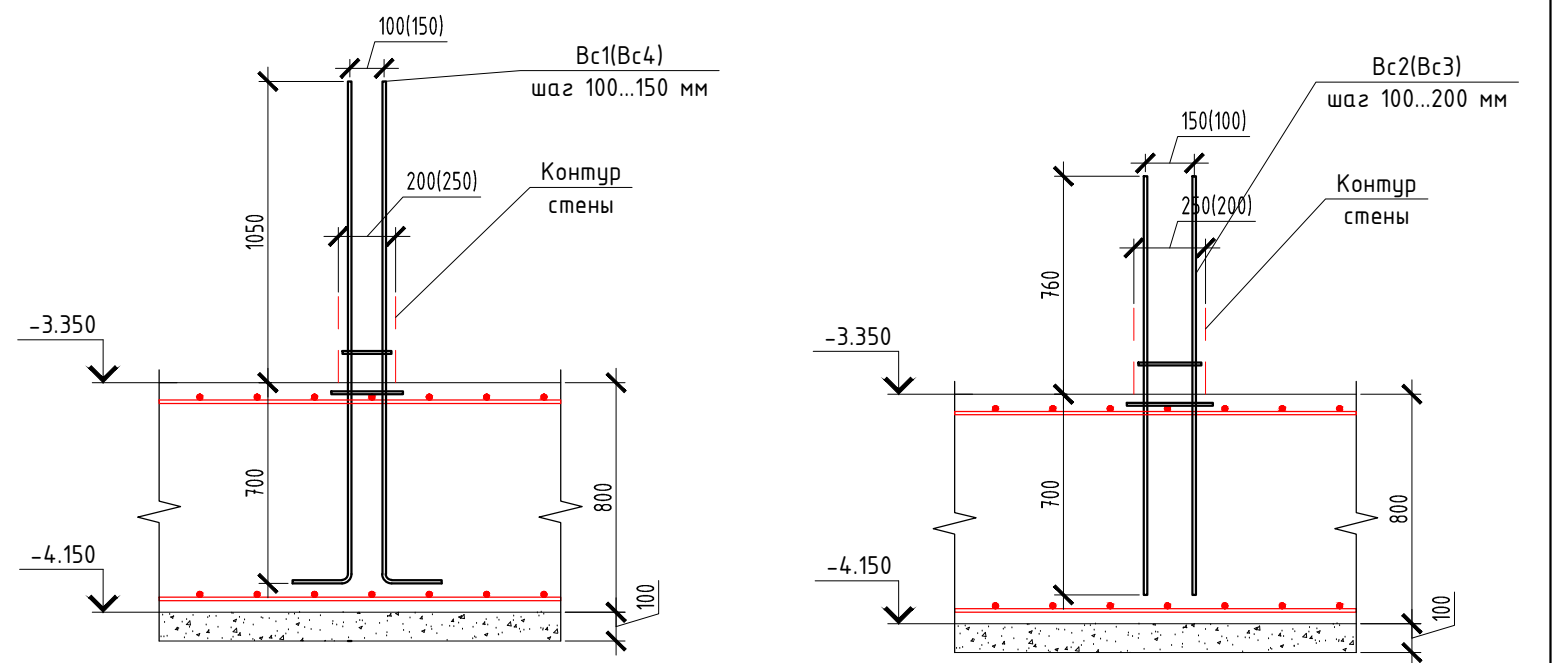


Схема установки выпусков Вс1(Вс4) / Схема установки выпусков Вс2(Вс3)

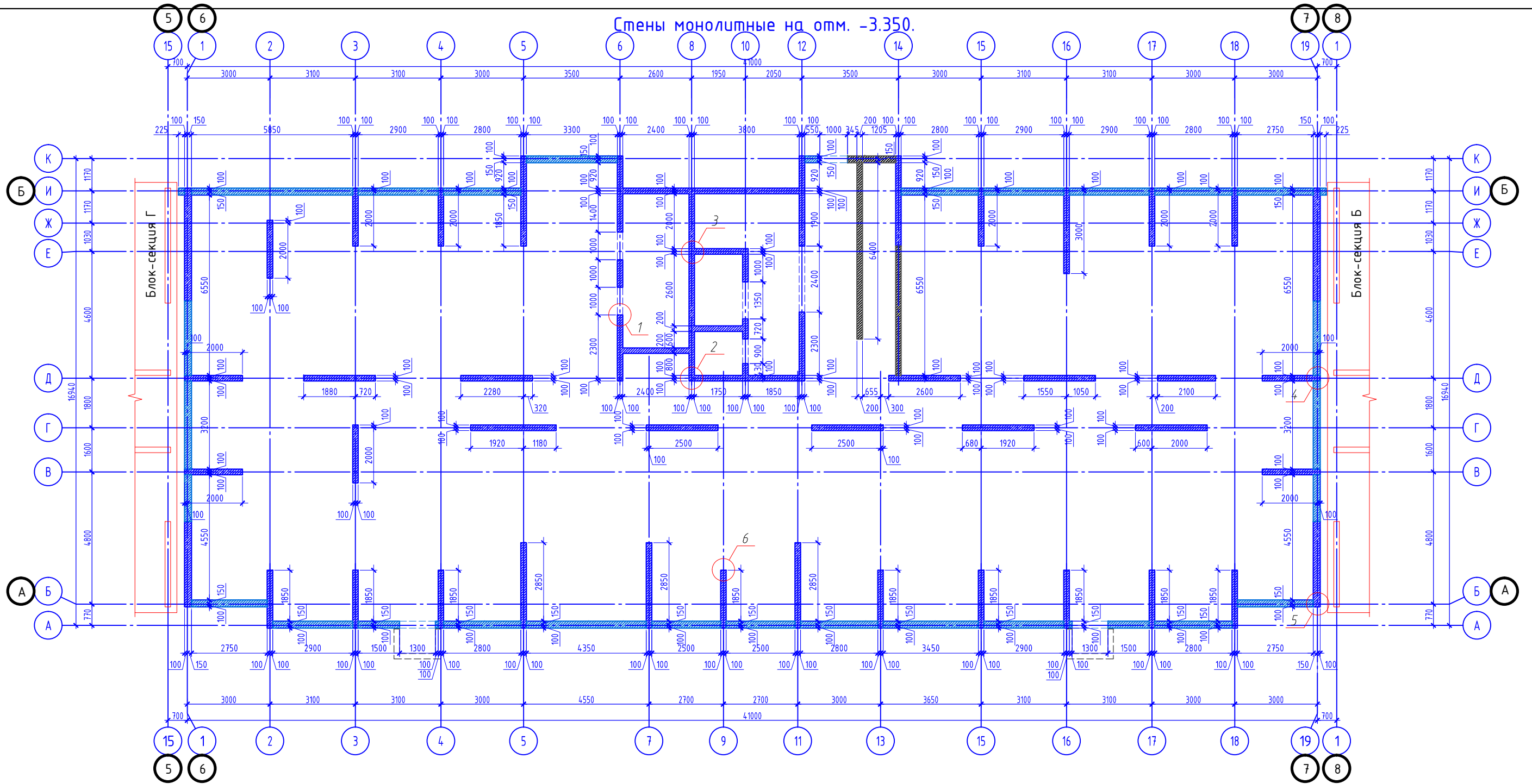


**Общие указания по устройству монолитного ростверка**

Бетон монолитного ростверка тяжелый по ГОСТ 26633-2011 класса по прочности В25, W6, F50.  
 В основании ростверка устроить бетонную подготовку из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм и выступающей на 100 мм за контур плитного фундамента.  
 Основную арматуру φ18 класса (А500) укладывать в нижней и верхней зоне плитного фундамента с шагом 200 мм. Дополнительное армирование φ18 (А500) укладывать в нижней и верхней зоне (между фоновым армированием).  
 Армирование монолитного ростверка производить в следующей последовательности:  
 - уложить первый и второй слой арматуры нижней зоны армирования в проектное положение с помощью цементно-песчаных фиксаторов;  
 - установить пространственные каркасы Кпф1;  
 - уложить первый и второй слой арматуры верхней зоны армирования.  
 Фиксацию верхнего слоя арматуры в рабочем положении производить при помощи каркасов Кпф1, шаг 1000 мм  
 П-образные стержни поз. П1 (φ18 класса (А500) вязать к основной, а также дополнительной верхней арматуре по всему периметру фундамента.  
 Стыковку стержней основного армирования нижней и верхней зоны производить внахлест, согласно узлу на данном листе.  
 Стыковку арматуры фундамента располагать в зонах наименьших усилий:  
 - для верхних стержней - в приопорных зонах на расстоянии не более 1/4 пролета между стенами;  
 - для нижних стержней - в средней части пролета на расстоянии не менее 1/3 пролета между стенами в свету.  
 Положения рабочих швов при бетонировании определить в ППР, исходя из производительности РБУ и сменности работ, согласовать с проектной организацией.  
 Гидроизоляционные работы должны выполняться специализированной организацией имеющей допуски на данные виды работ по соответствующей технологии с составлением необходимых актов на скрытые работы.  
 Производство работ выполнять в соответствии с требованиями СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундаменты" и СП 12-135-2003 "Безопасность труда в строительстве".

						05/02/2021-КР3			
						Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Литер 3. Блок-секция А	Стадия	Лист	Листов
							П	84	
							Армирование монолитного ростверка.Узлы		
						ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар			

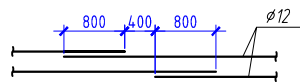
Стены монолитные на отм. -3.350.



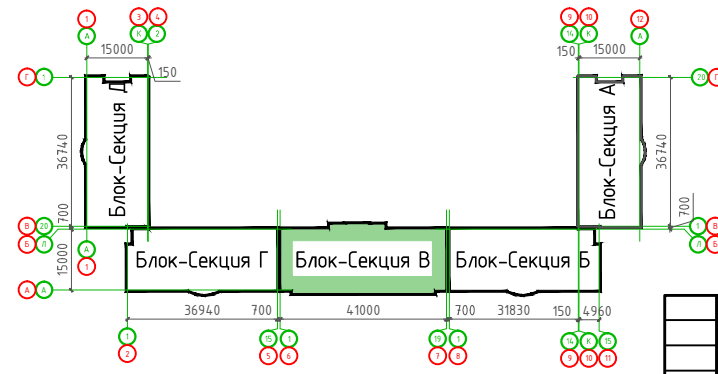
Компоновочная схема. Литер З

Общие указания по устройству монолитных стен:

- Работы по возведению монолитных железобетонных стен выполнять согласно требований СНиП 3.03.01-87 и чертежей настоящего проекта.
- Толщина защитного слоя рабочей арматуры указана на узлах настоящего проекта.
- Стыки арматуры выполнять вразбежку:



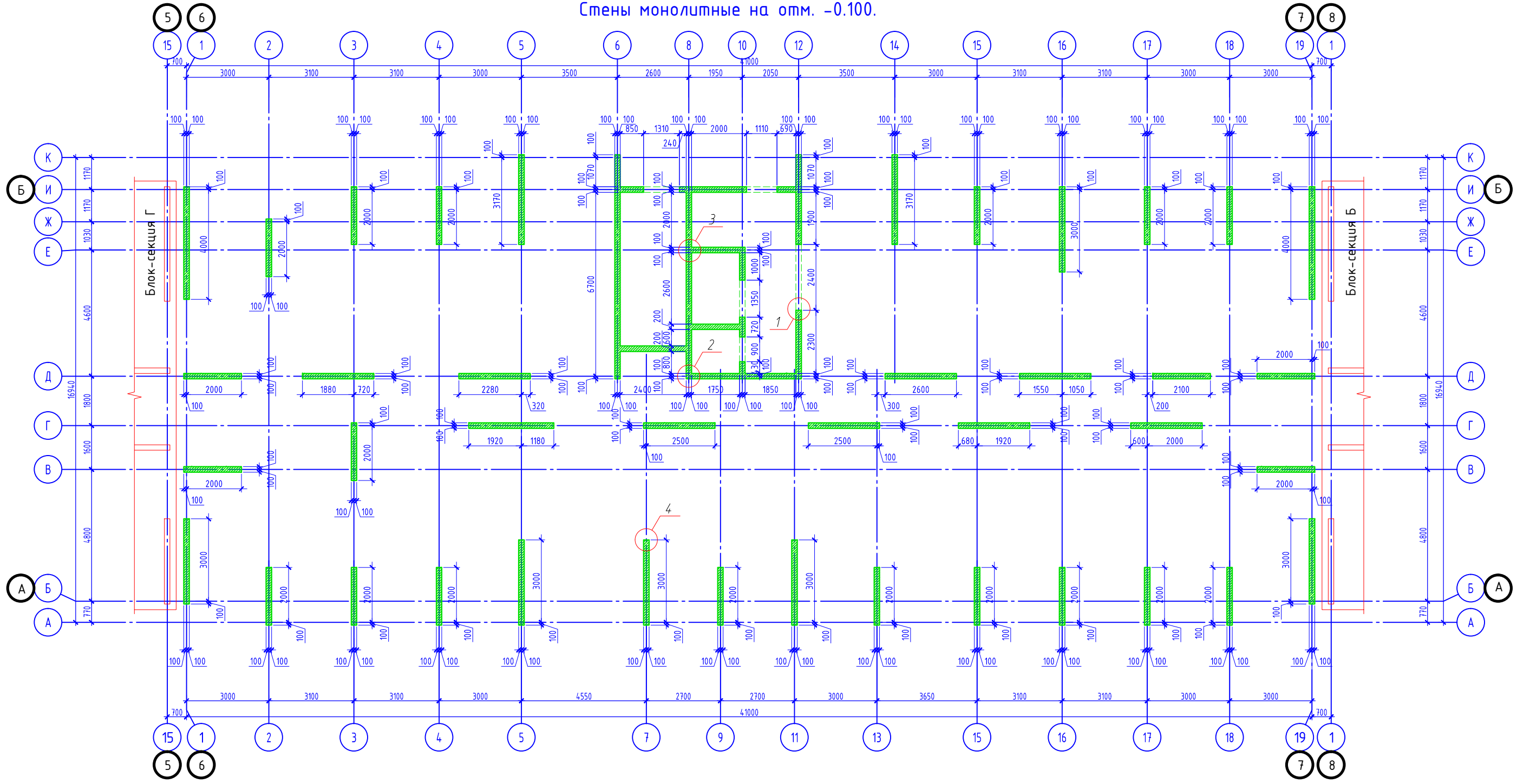
- Арматуру в месте стыка вязать не менее чем в трех точках.
- Расстановку вертикальных каркасов выполнять с учетом схемы армирования данного этажа.
- Отверстия размерами: до 200x200 выполнять не нарушая армирование стены; более 200x200 или прерывающие рабочую арматуру, окаймлять дополнительной арматурой сечением не менее удвоенного сечения прерванной арматуры. Дополнительную арматуру заводить за края отверстия на длину анкерки (Ø12=800 мм). В пределах отверстия стержни резать по месту и загнуть в тело стены.
- Бетон стен класса В25 по прочности.
- Стены бетонировать сразу на всю высоту этажа со швом бетонирования в уровне низа балки или перекрытия.
- Укладку бетона выполнять с применением глубинных вибраторов.
- В зимних условиях бетонирование стен производить в соответствии с пунктами 2.53-2.62 СНиП 3.03.01-87. Выдерживание бетона осуществлять методом "термоса", что необходимо учесть при разработке ППР.
- После распалубки необходимо произвести осмотр поверхности рабочих швов. В случае образования малопрочного бетона вследствие вытекания смеси через сетку временной опалубки, бетон вырубить до плотной структуры и заделать бетоном на расширяющемся или напаяющем (НЦ) цементе.
- Монтаж вышележащих конструкций и снятие несущей опалубки выполнять только по достижению бетоном 70% проектной прочности при гарантии 100% прочности в возрасте 28 суток.



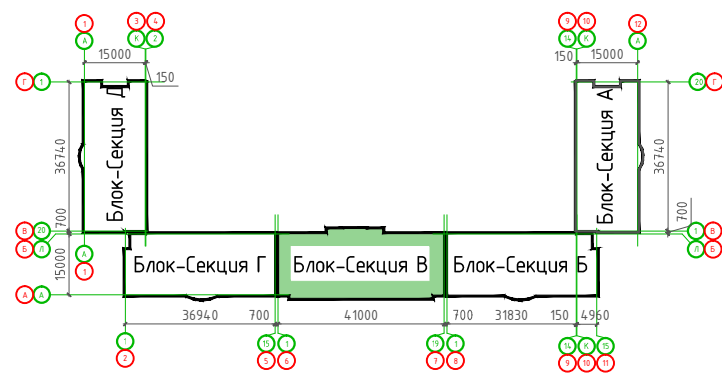
1. Узлы смотреть лист 13

					20/03/2020-КРЗ				
					Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Литер З. Блок-Секция В	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Тарасенко			<i>[Signature]</i>	06.22		п	85	
ГАП	Хохлов			<i>[Signature]</i>	06.22				
Разработал	Молдавнов			<i>[Signature]</i>	06.22	Стены монолитные на отм. -3.350.		ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар	

Стены монолитные на отм. -0.100.

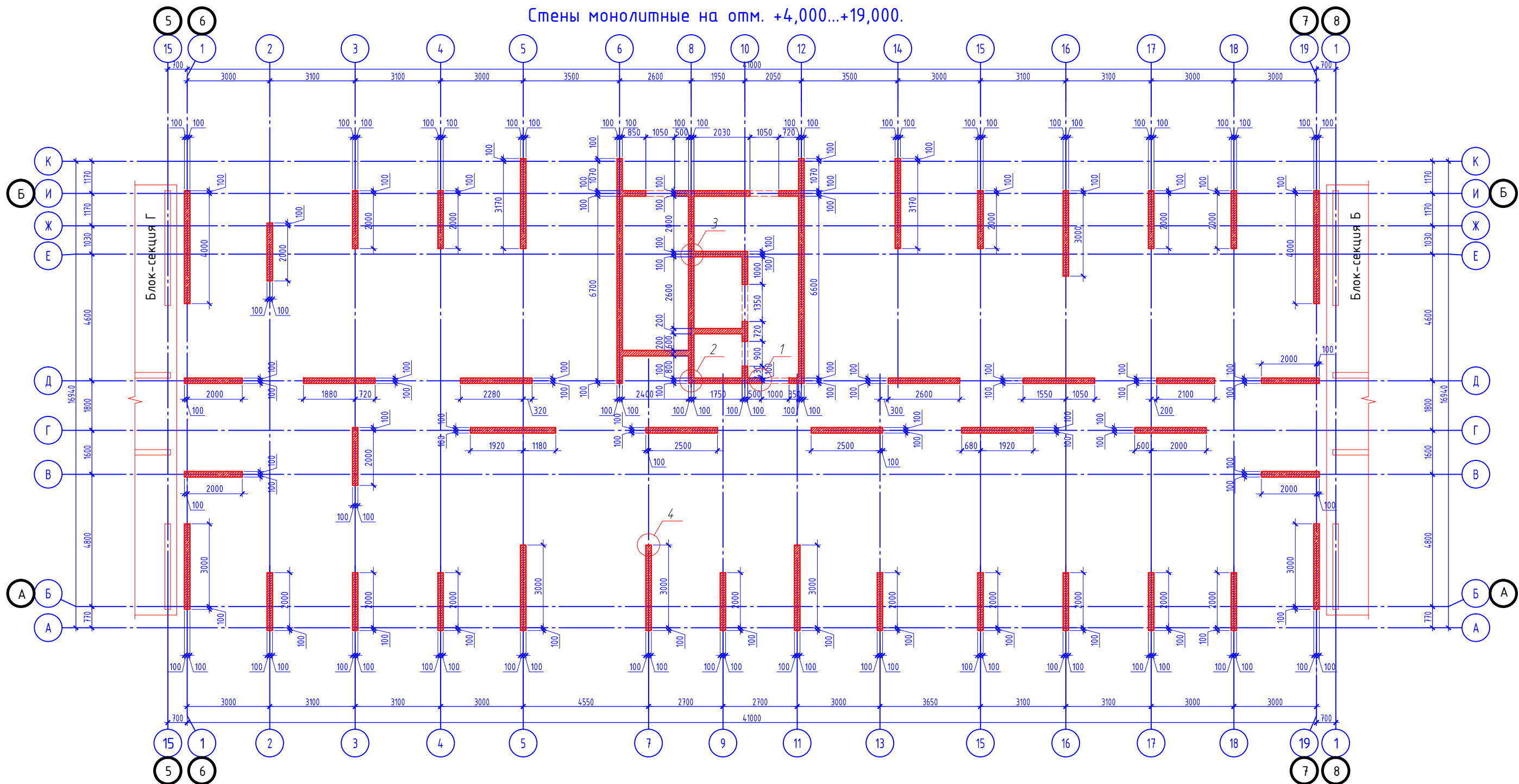


Компоновочная схема. Литер 3

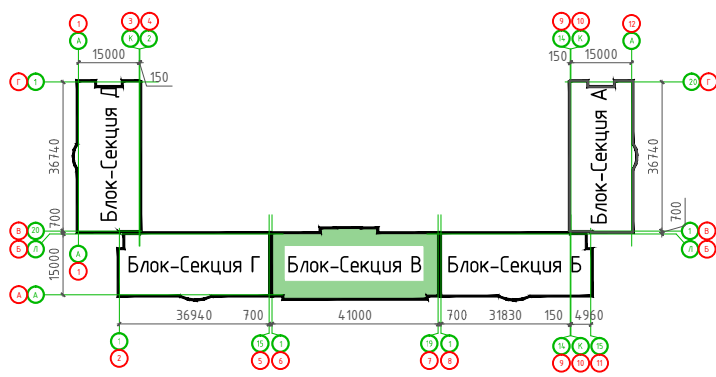


					20/03/2020-КР3				
					Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Литер 3. Блок-Секция В	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Тарасенко			<i>[Signature]</i>	06.22		П	86	
ГАП	Хохлов			<i>[Signature]</i>	06.22				
Разработал	Молдавнов			<i>[Signature]</i>	06.22				
Стены монолитные на отм. -0.100							ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар		

Стены монолитные на отм. +4,000...+19,000.

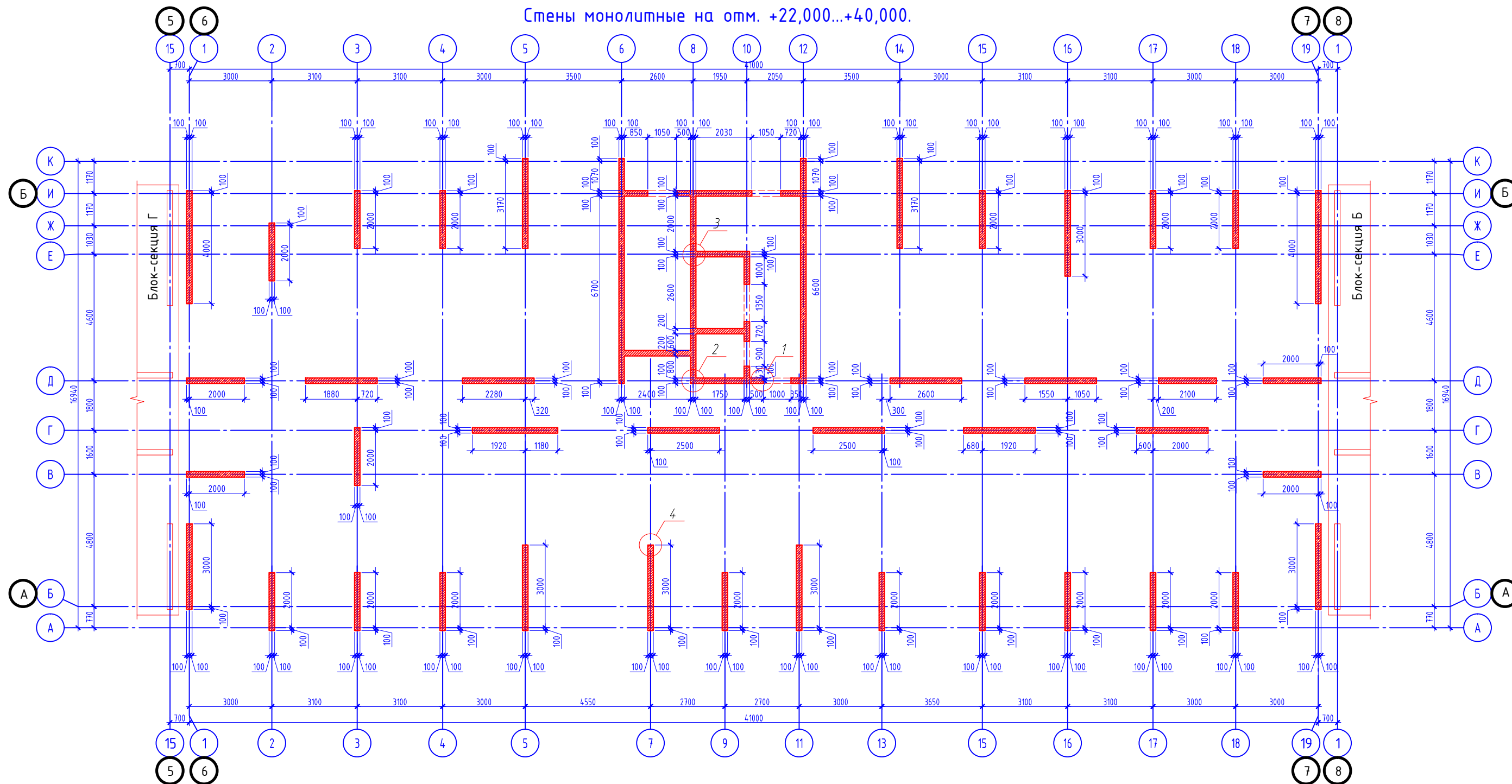


Компоновочная схема. Литер 3

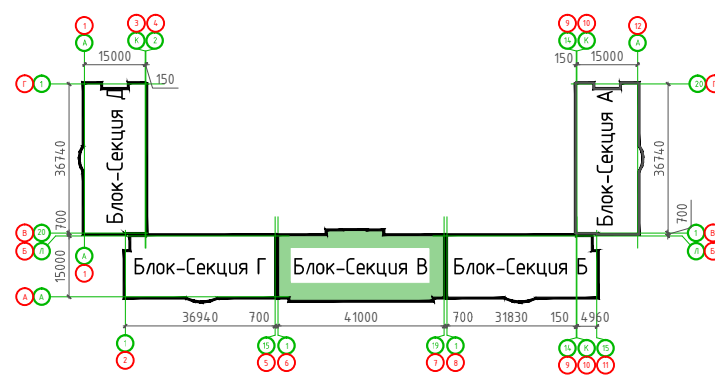


					20/03/2020-КР3				
					Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Литер 3. Блок-Секция В	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Тарасенко			<i>[Signature]</i>	06.22		П	87	
ГАП	Хохлов			<i>[Signature]</i>	06.22				
Разработал	Молдавнов			<i>[Signature]</i>	06.22				
Стены монолитные на отм. +4,000...+19,000							ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар		

Стены монолитные на отм. +22,000...+40,000.

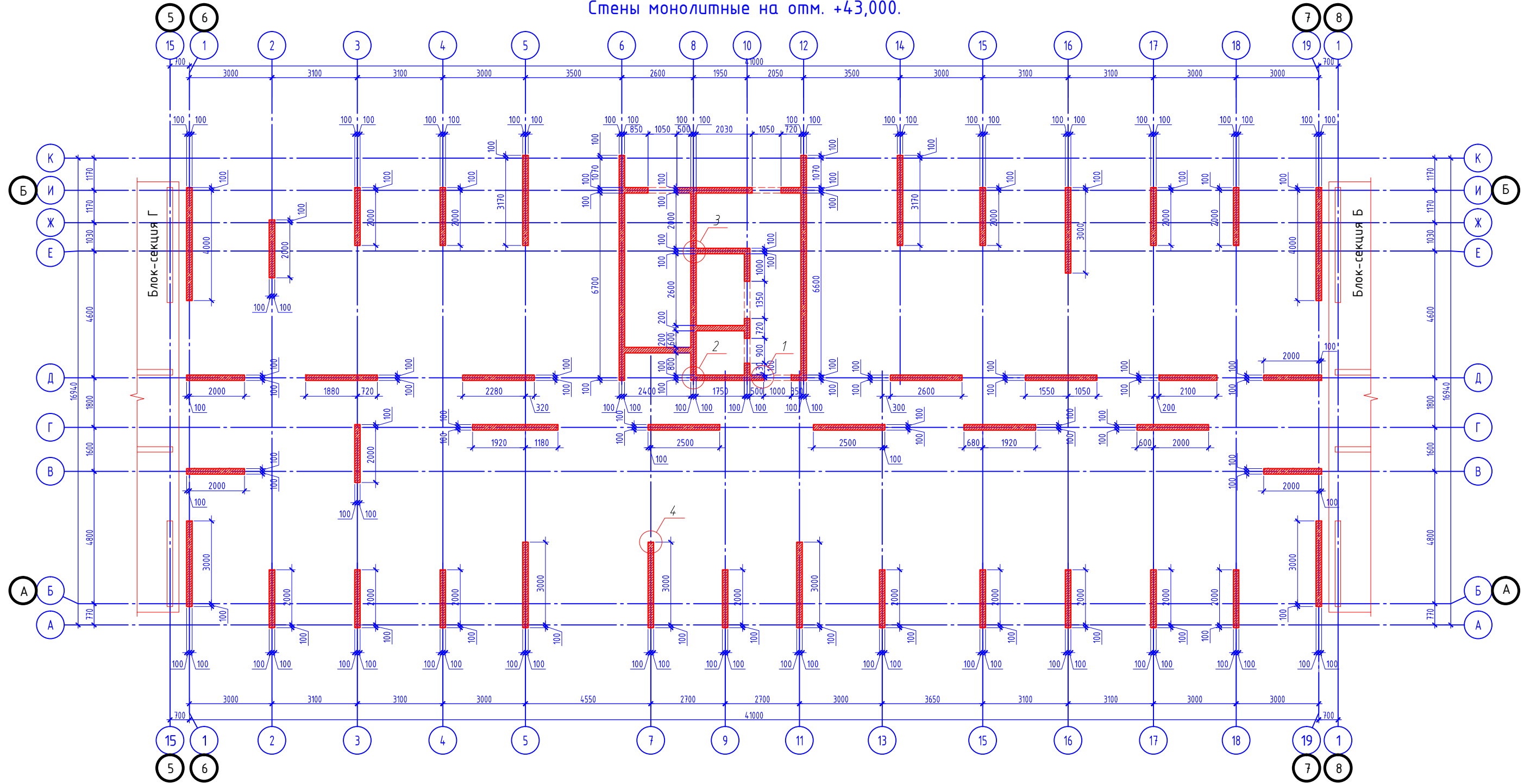


Компоновочная схема. Литер 3

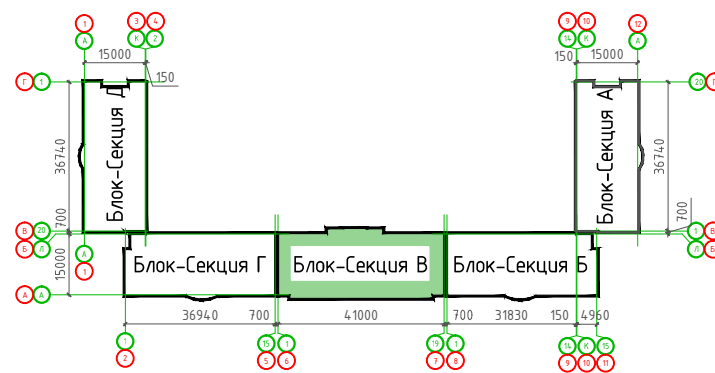


					20/03/2020-КР3				
					Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Литер 3. Блок-Секция В	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Тарасенко			<i>[Signature]</i>	06.22		П	88	
ГАП	Хохлов			<i>[Signature]</i>	06.22				
Разработал	Молдаванов			<i>[Signature]</i>	06.22				
Стены монолитные на отм. +22,000...+40,000.							ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар		

Стены монолитные на отм. +43,000.

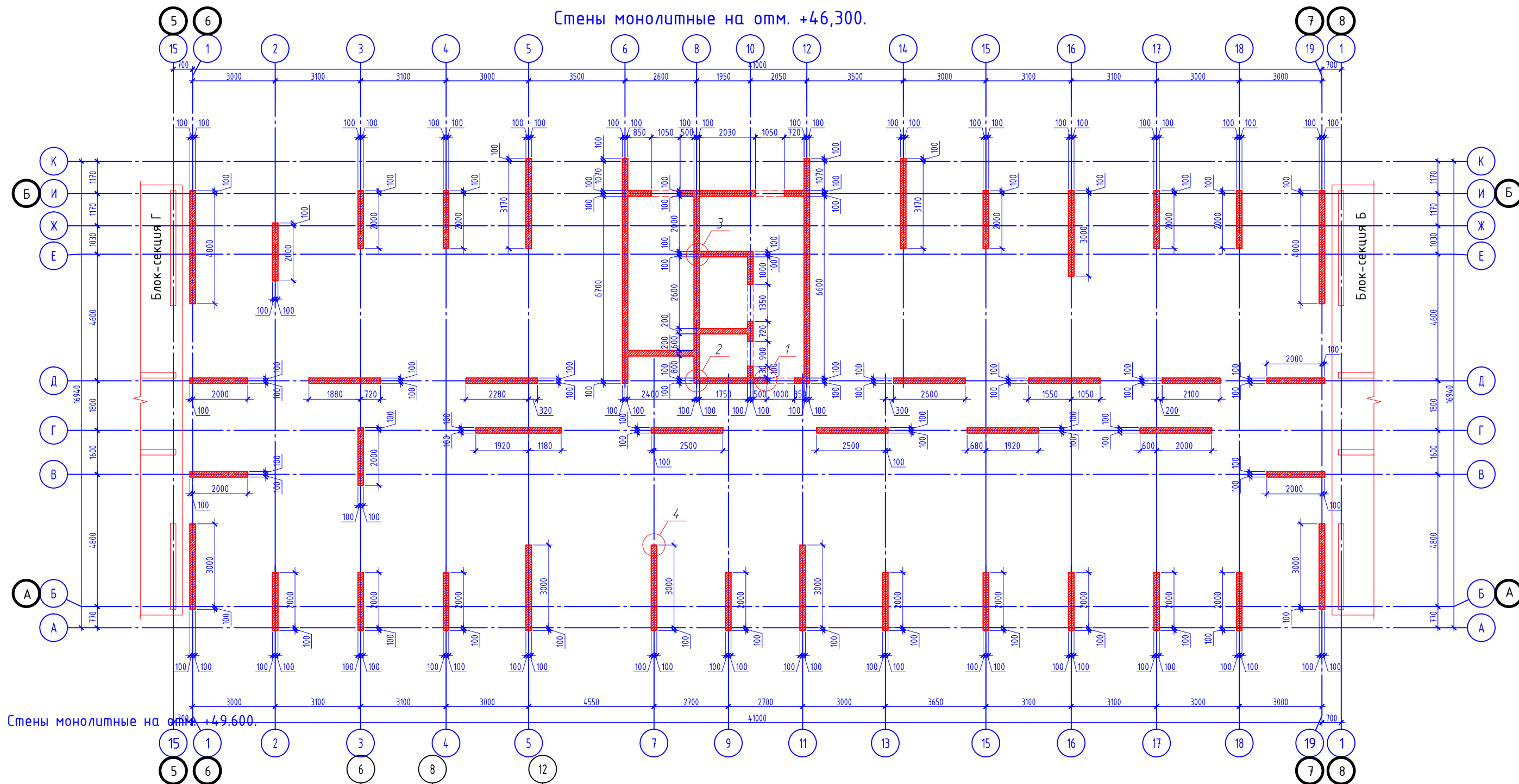


Компоновочная схема. Литер 3

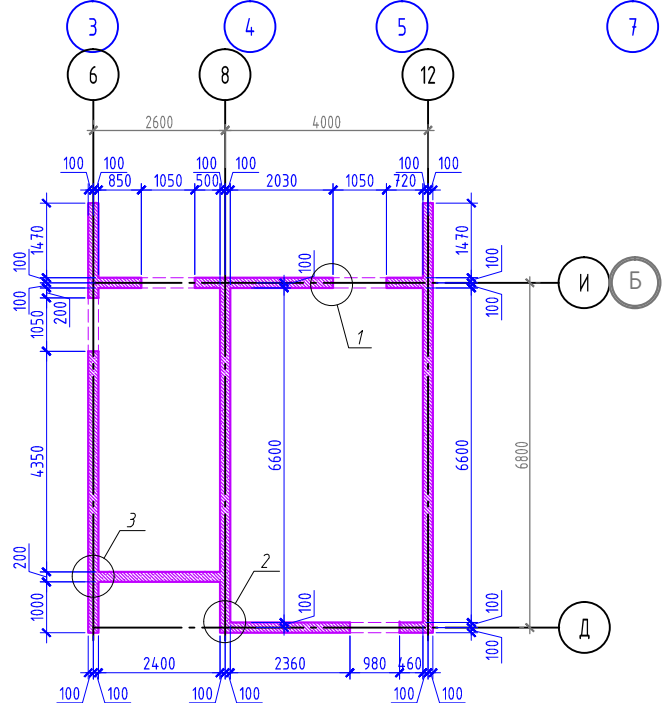


					20/03/2020-КР3				
					Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2				
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Литер 3. Блок-Секция В	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Тарасенко		<i>[Signature]</i>	06.22		П	89	
ГАП		Хохлов		<i>[Signature]</i>	06.22				
Разработал		Молдавнов		<i>[Signature]</i>	06.22				
Стены монолитные на отм. +43,000.							ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар		

Стены монолитные на отм. +46,300.



Стены монолитные на отм. +49,600.



					20/03/2020-КРЗ					
					Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Литер 3. Блок-Секция В	Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Тарасенко		<i>[Signature]</i>	06.22		п	90		
ГАП		Хохлов		<i>[Signature]</i>	06.22					
Разработал		Молдаванов		<i>[Signature]</i>	06.22					
					Стены монолитные на отм. +46,300. Стены монолитные на отм. +49,600.			ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар		

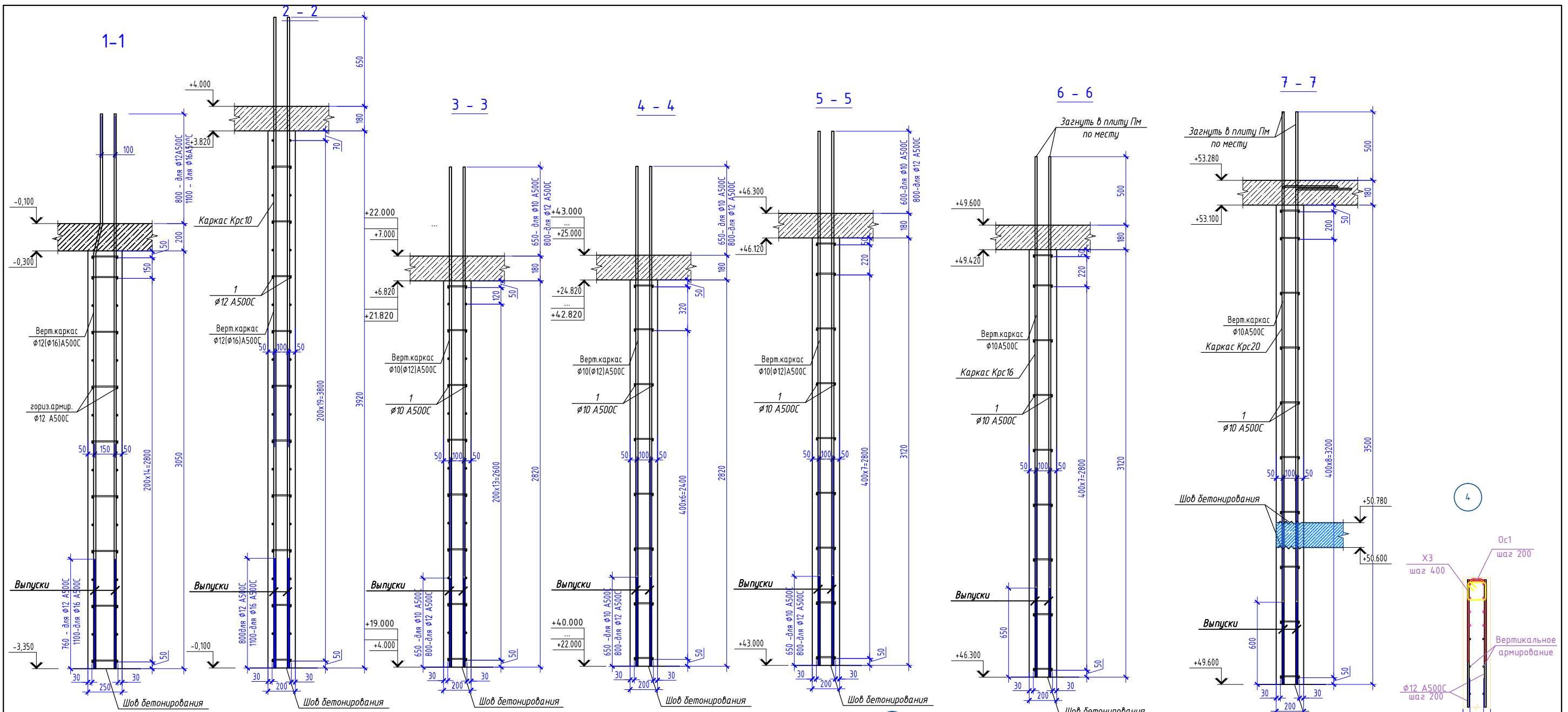
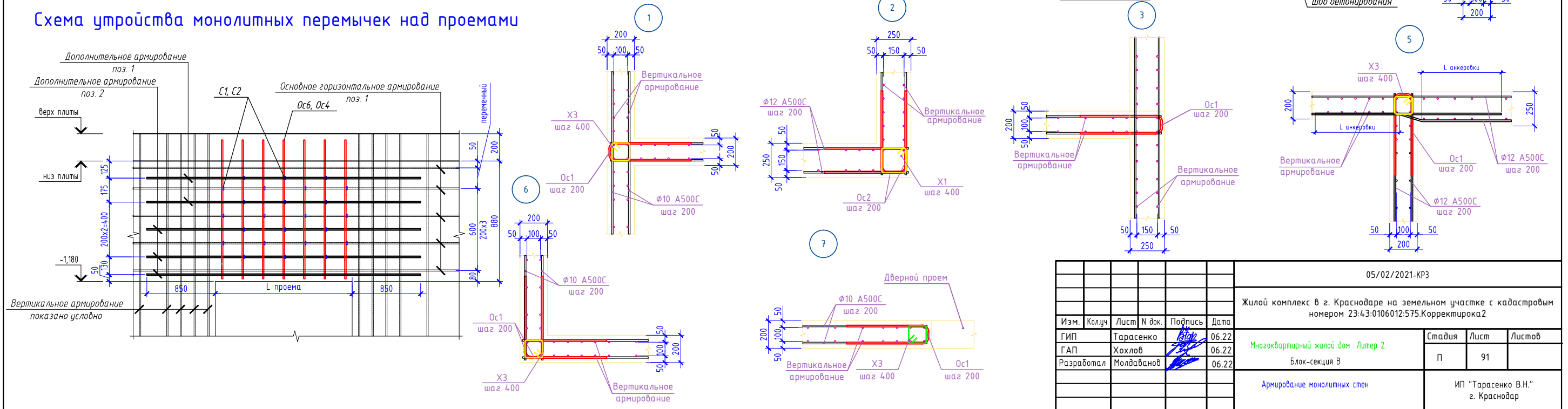
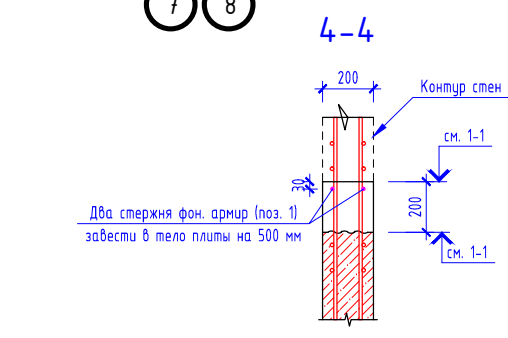
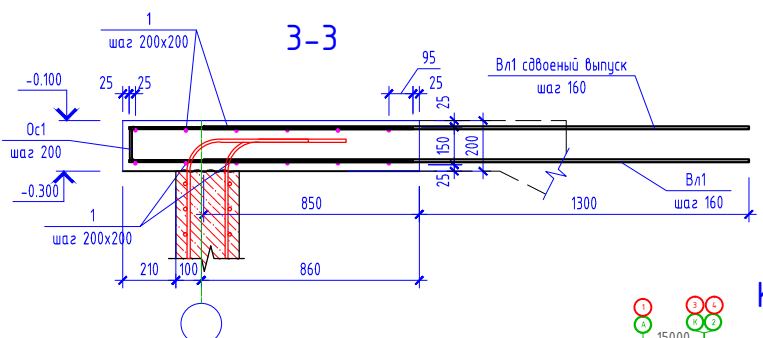
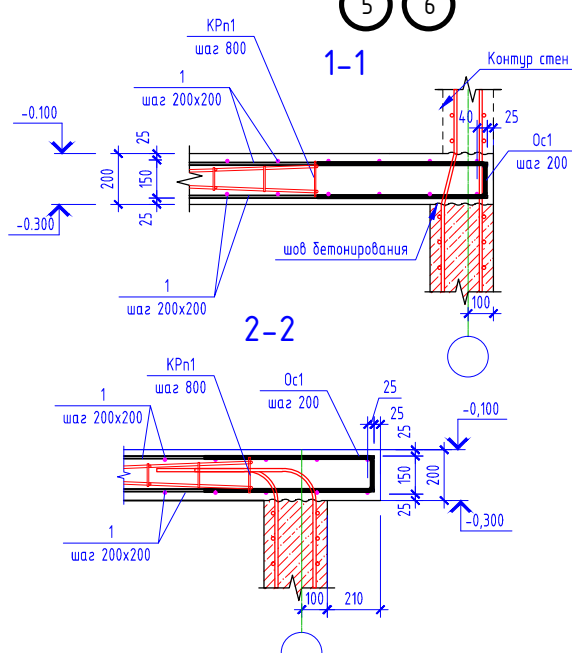
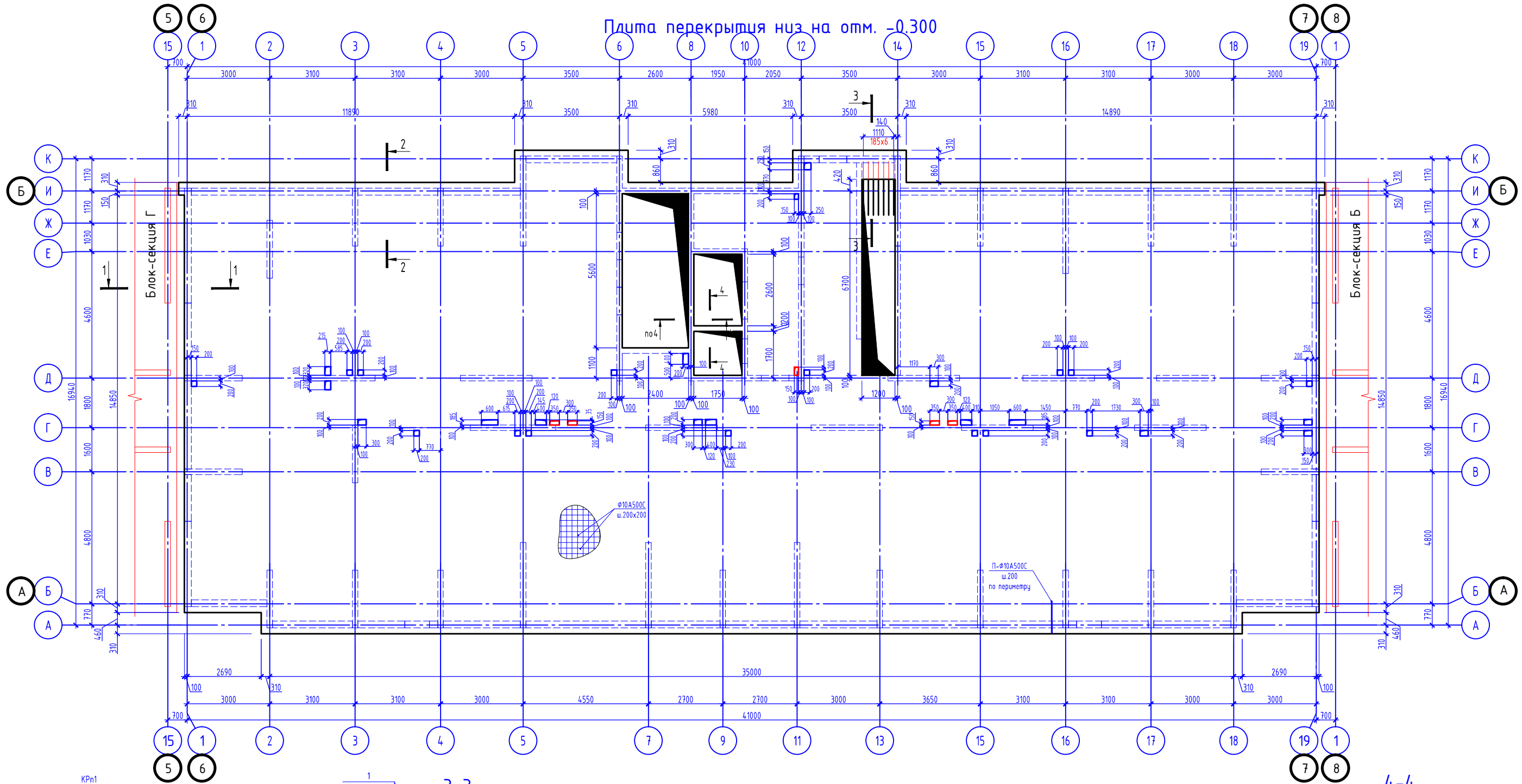


Схема устройства монолитных перемычек над проемами

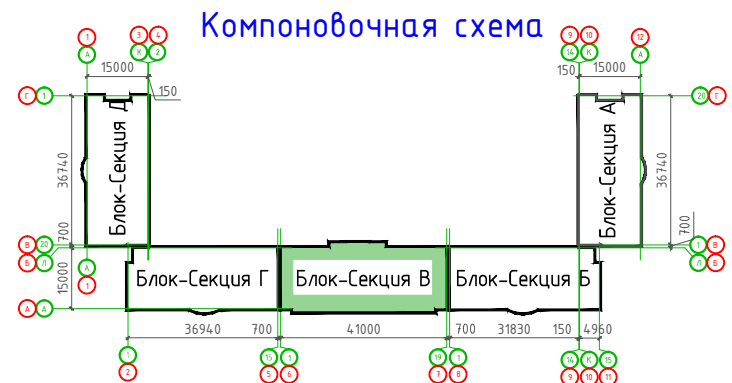


05/02/2021-КР3						
Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2						
Изм.	Колуч.	Лист N док.	Подпись	Дата		
ГИП	Тарасенко		<i>[Signature]</i>	06.22	Многоквартирный жилой дом Литер 2. Блок-секция В	
ГАП	Хохлов		<i>[Signature]</i>	06.22		
Разработал	Молдаванов		<i>[Signature]</i>	06.22		
Армирование монолитных стен					Стадия	Лист
					П	91
					ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар	

Плита перекрытия низ на отм. -0.300



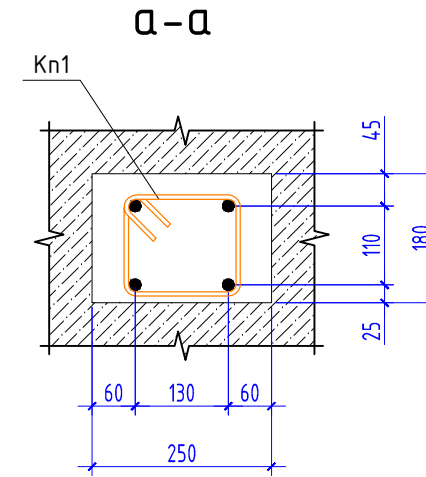
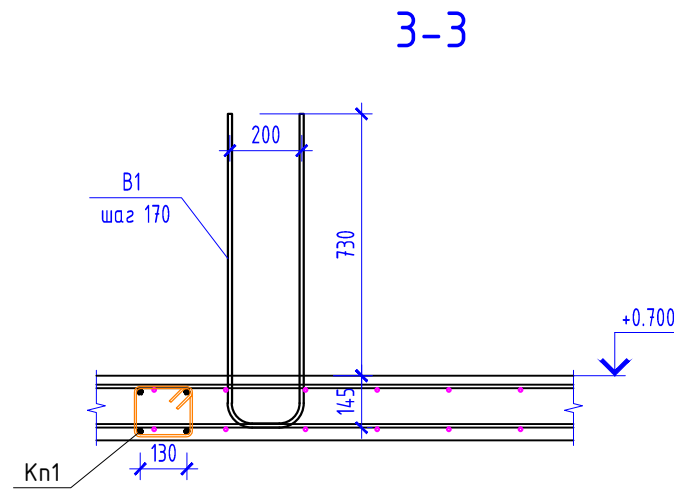
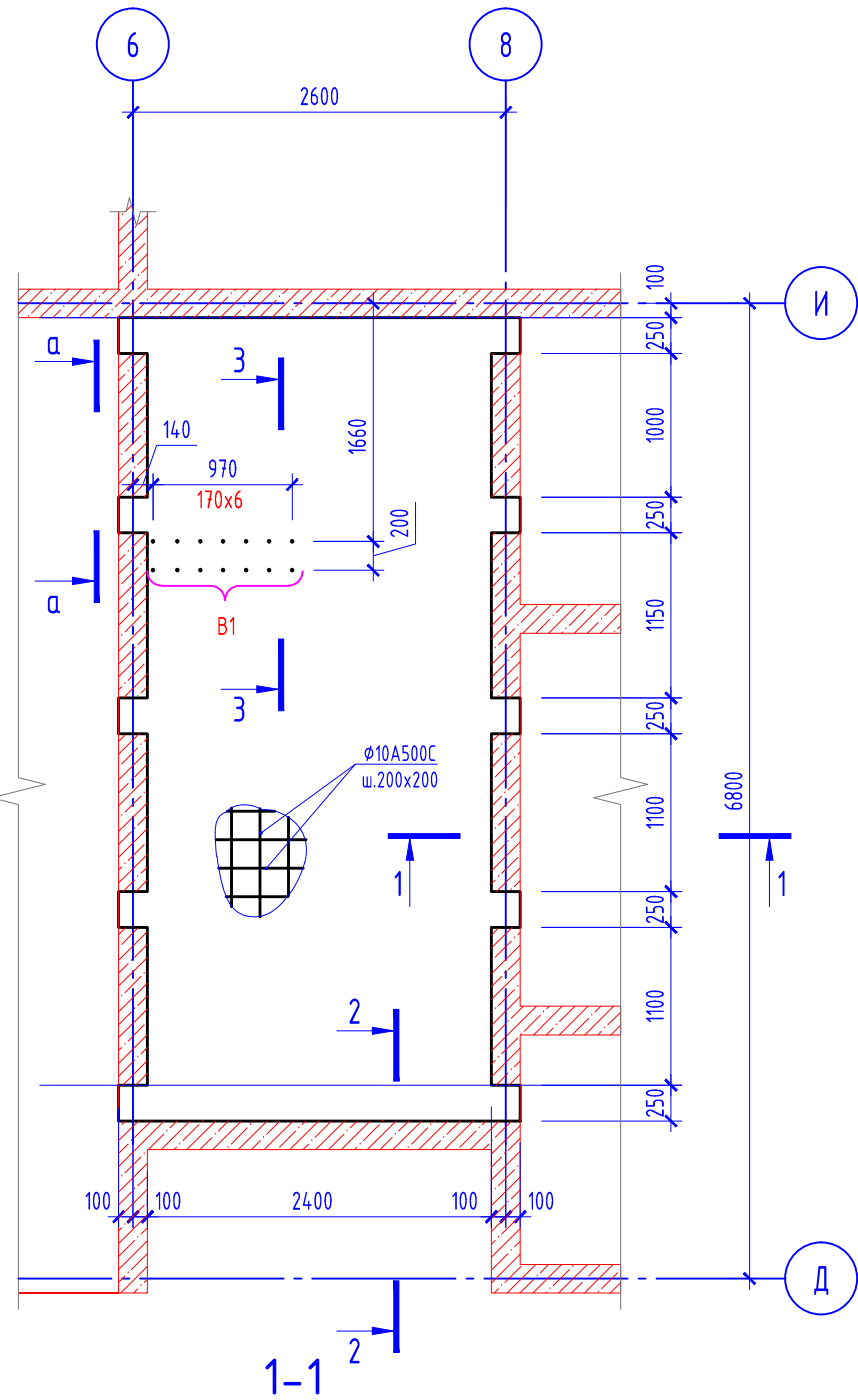
Условные обозначения:  
 - - - - - контур ж.б. конструкций



Прим. В зонах наибольших изгибающих моментов в соответствии с расчетом установить стержни дополнительного армирования, на данной схеме условно не показаны, см. раздел КЖ рабочей документации.

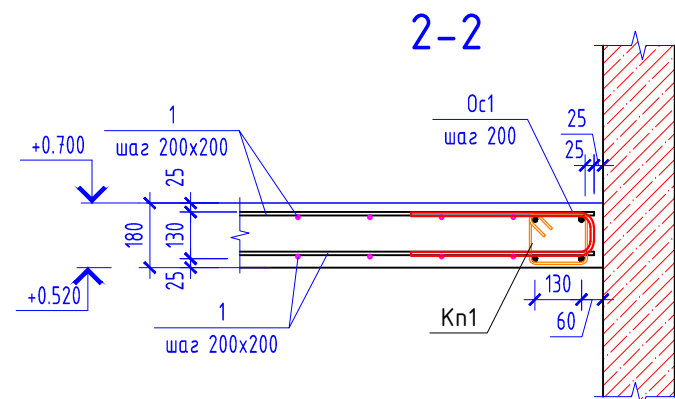
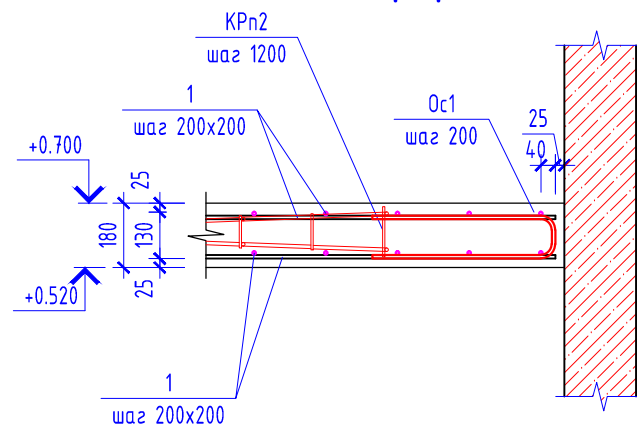
05/02/2021-КР3										
Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2										
Изм.	Колуч.	Лист N док.	Подпись	Дата						
ГИП	Тарасенко		<i>[Signature]</i>	06.22						
ГАП	Хохлов		<i>[Signature]</i>	06.22						
Разработал	Молдаванов		<i>[Signature]</i>	06.22						
Плита перекрытия низ на отм. -0.300				<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>п</td> <td>92</td> <td></td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	п	92	
Стадия	Лист	Листов								
п	92									
				ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар						

Плиты перекрытия низ на отм. +0.520  
в осях 6-8, Д-И



Ведомость деталей

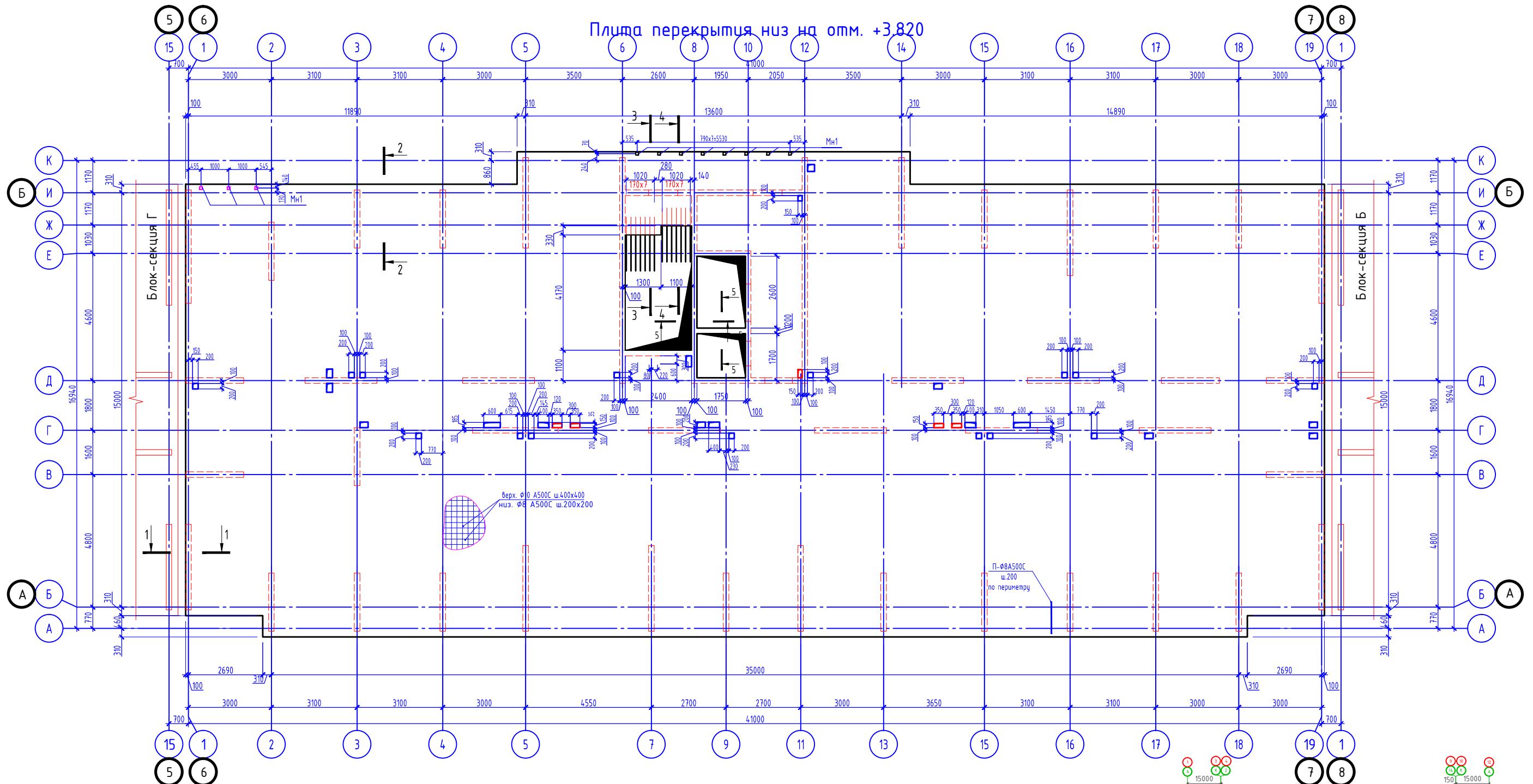
Поз.	Деталь
Ос1	
В1	



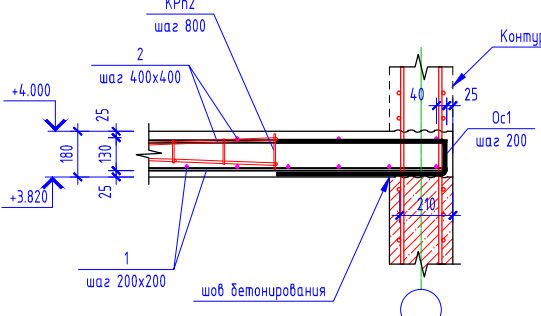
Прим. В зонах наибольших изгибающих моментов в соответствии с расчетом установить стержни дополнительного армирования, на данной схеме условно не показаны, см. раздел КХ рабочей документации.

05/02/2021-КРЗ					
Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Тарасенко			06.22
ГАП		Хохлов			06.22
Разработал		Молдаванов			06.22
					05/02/2021-КРЗ
					Многоквартирный жилой дом Литер 3. Блок-Секция В
					Плита перекрытия низ на отм. +0.520 в осях 6-8, Д-И
			Стадия	Лист	Листов
			П	93	
					ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар

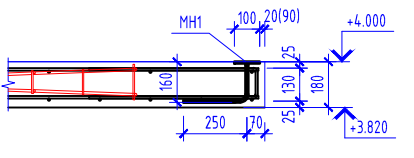
Плита перекрытия низ на отм. +3.820



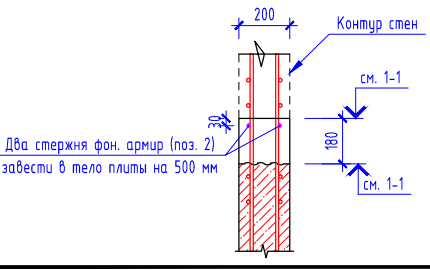
1-1



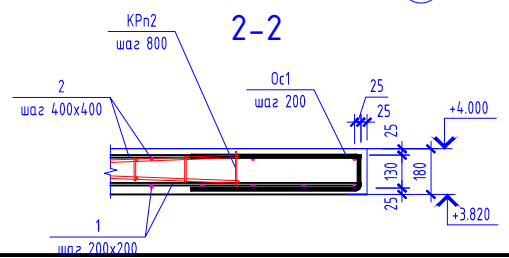
Узел установки детали MN1



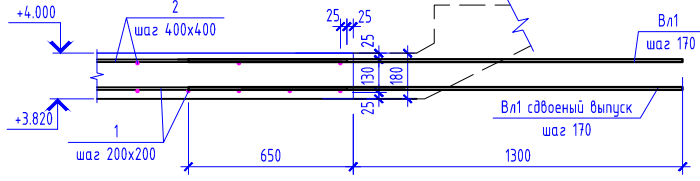
5-5



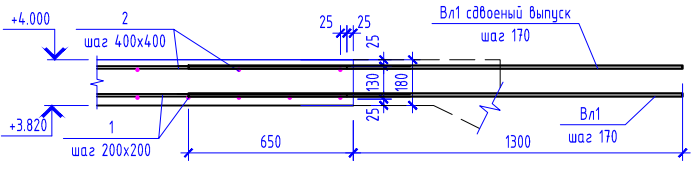
2-2



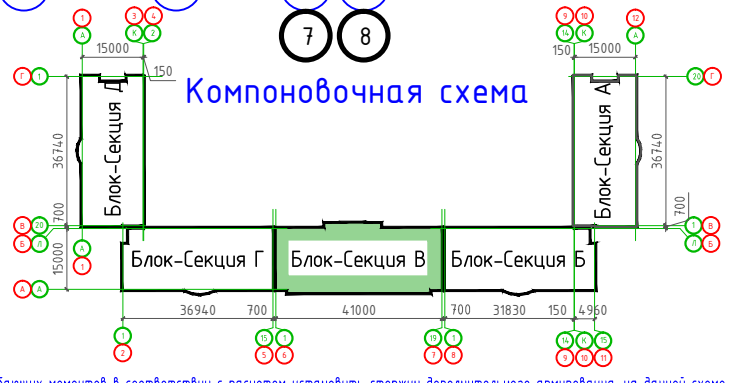
3-3



4-4



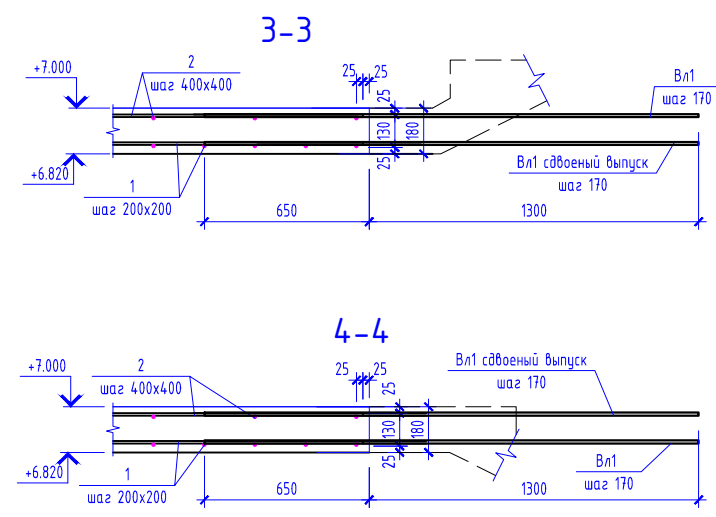
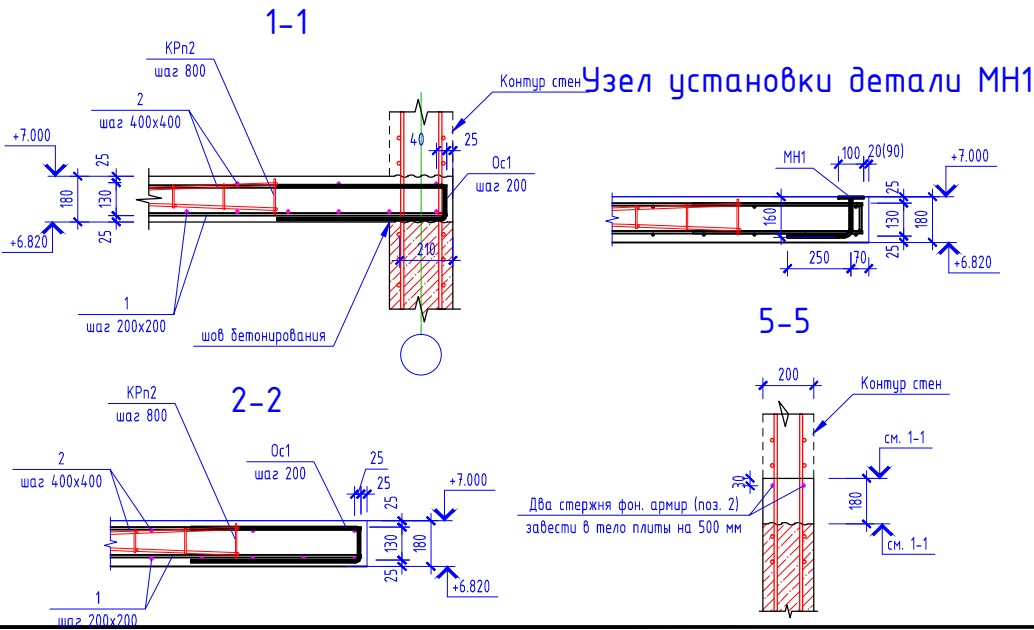
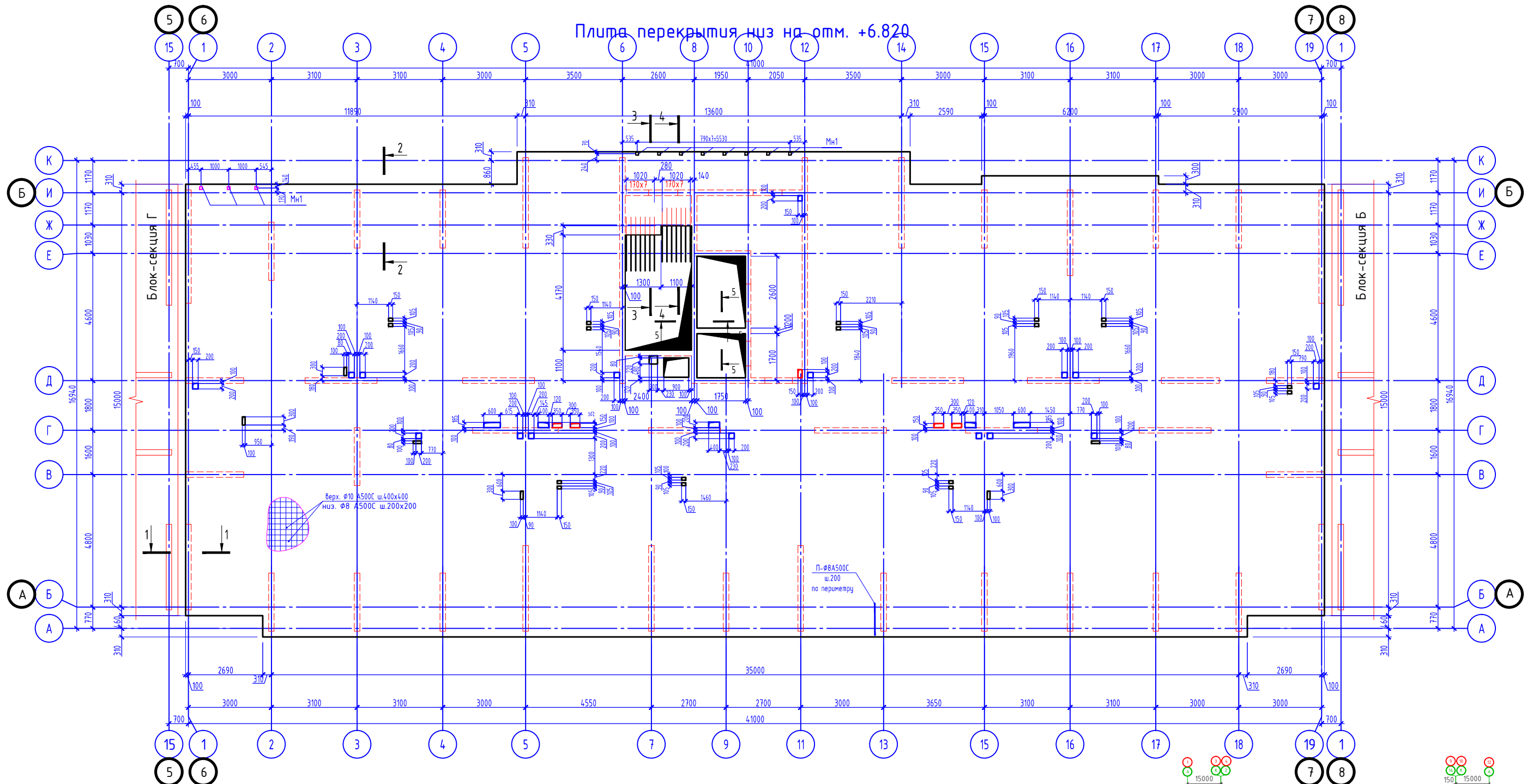
Условные обозначения:  
 - - - контур ж.б. конструкций



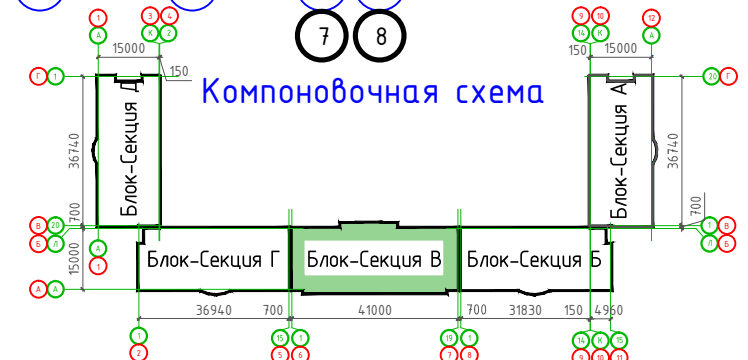
Прим. В зонах наибольших изгибающих моментов в соответствии с расчетом установить стержни дополнительного армирования, на данной схеме условно не показаны, см. раздел КЖ рабочей документации.

				05/02/2021-КР3				
				Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка 2				
Изм.	Колуч.	Лист N док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Литер 3. Блок-Секция В	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Тарасенко		<i>[Signature]</i>	06.22		П	94	
ГАП	Хохлов		<i>[Signature]</i>	06.22				
Разработал	Молдаванов		<i>[Signature]</i>	06.22	Плита перекрытия низ на отм. +3.820			
					ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар			

Плита перекрытия низ на отм. +6.820



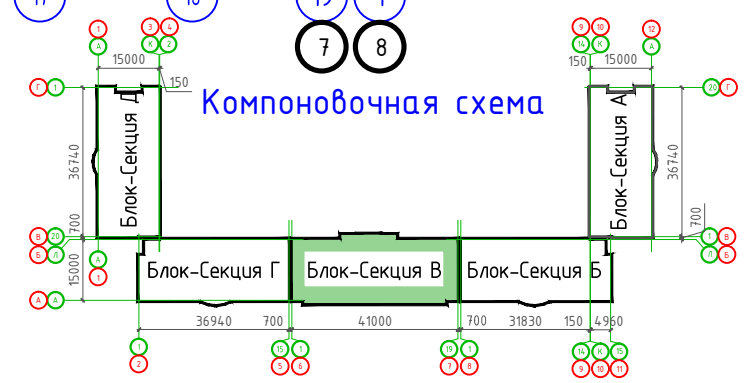
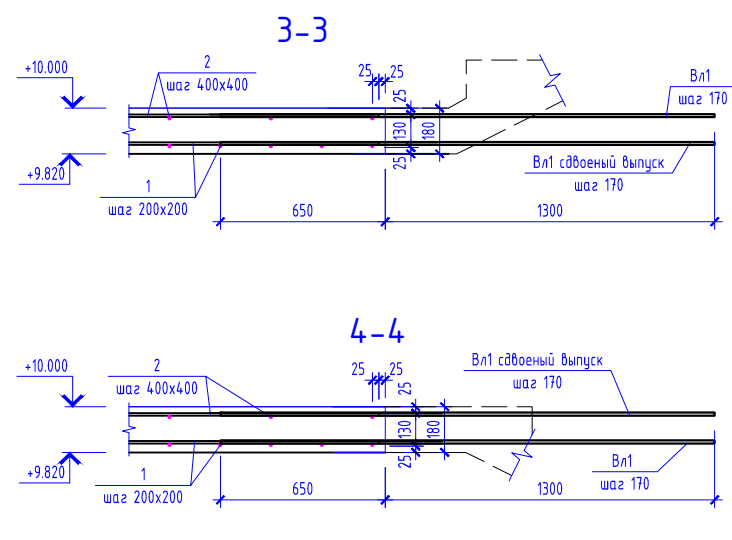
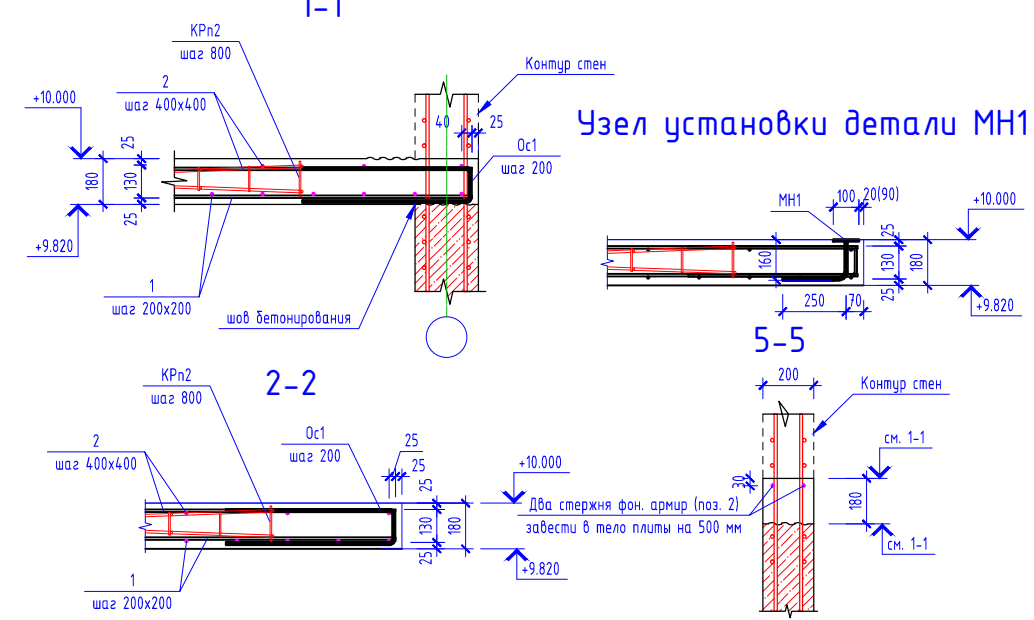
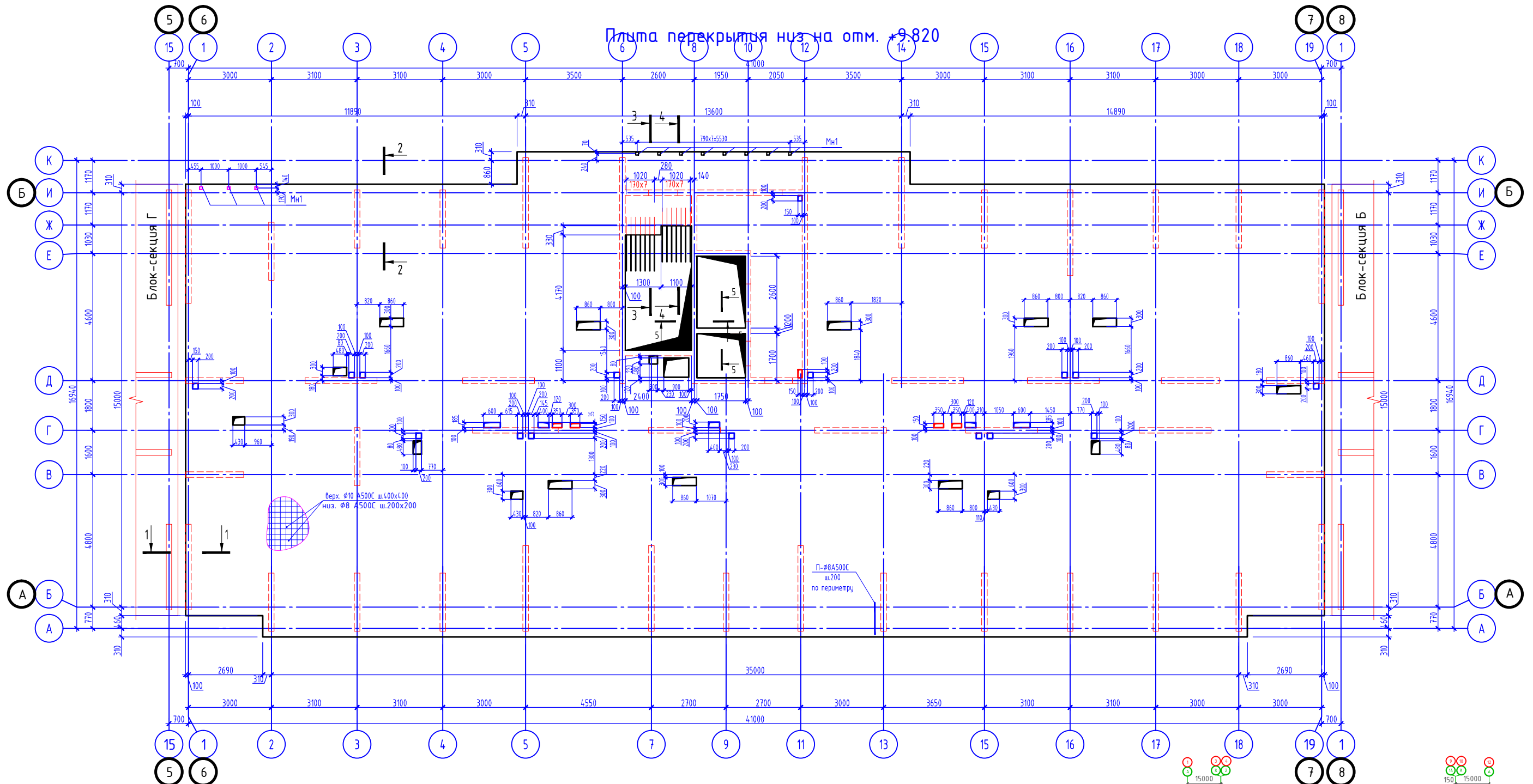
Условные обозначения:  
 - - - контур ж.б. конструкций



Прим. В зонах наибольших изгибающих моментов в соответствии с расчетом установить стержни дополнительного армирования, на данной схеме условно не показаны, см. раздел КЖ рабочей документации.

				05/02/2021-КР3				
Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка 2								
Изм.	Колуч.	Лист N док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Литер 3. Блок-Секция В	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Тарасенко		<i>[Signature]</i>	06.22		п	95	
ГАП	Хохлов		<i>[Signature]</i>	06.22				
Разработал	Молдаванов		<i>[Signature]</i>	06.22	Плита перекрытия низ на отм. +6.820			
						ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар		

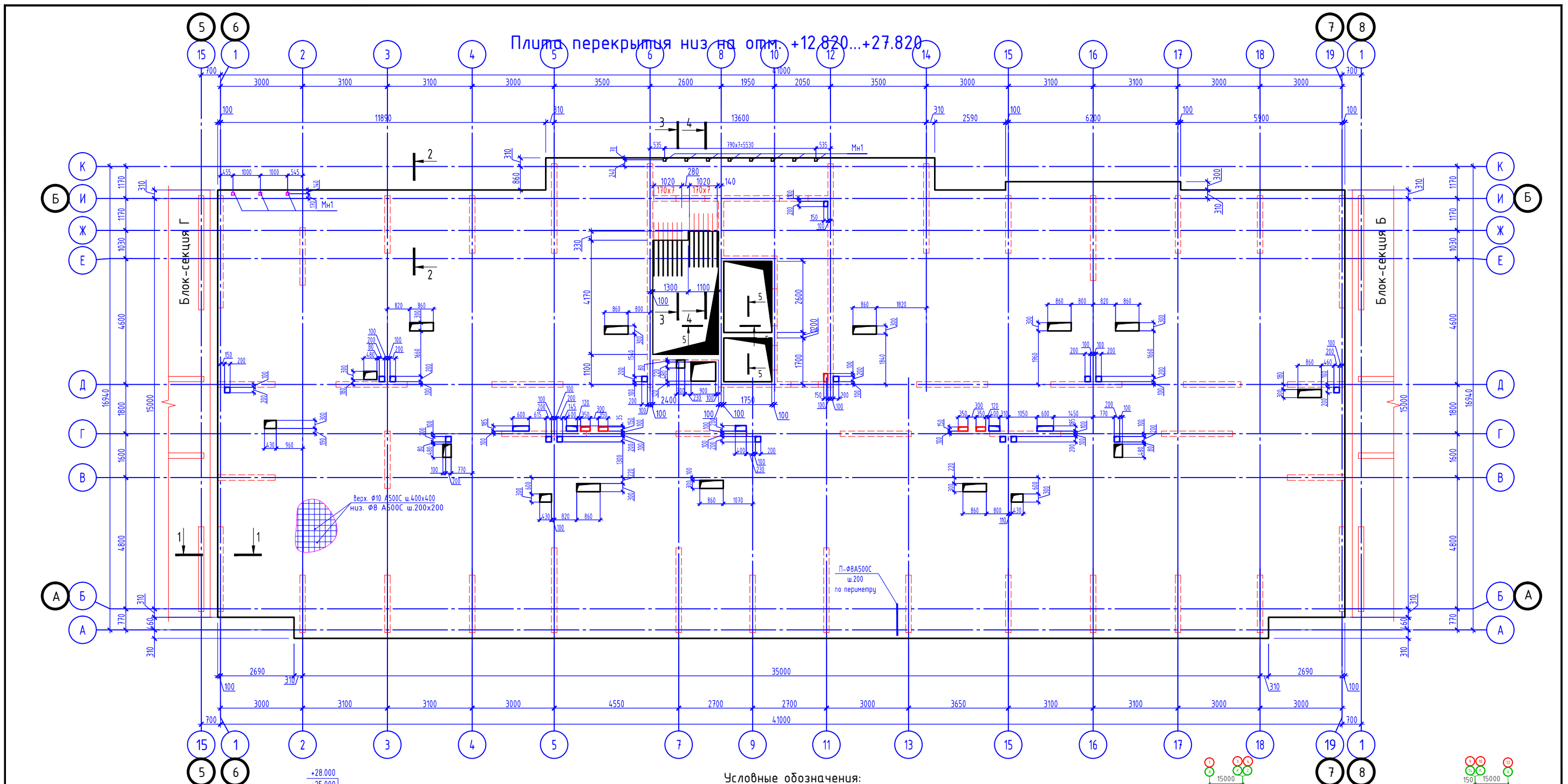
Плита перекрытия низ на отм. +9.820



Условные обозначения:  
 - - - контур ж.б. конструкций

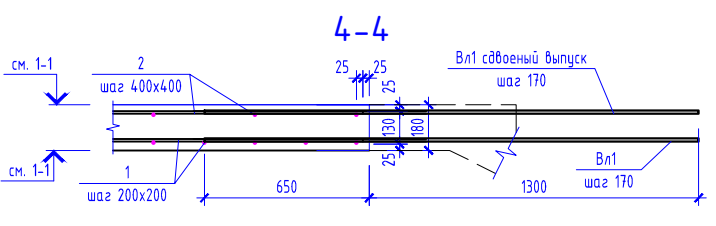
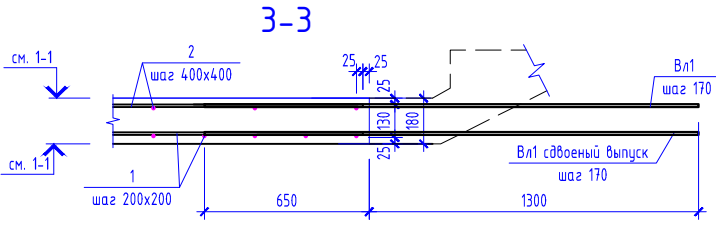
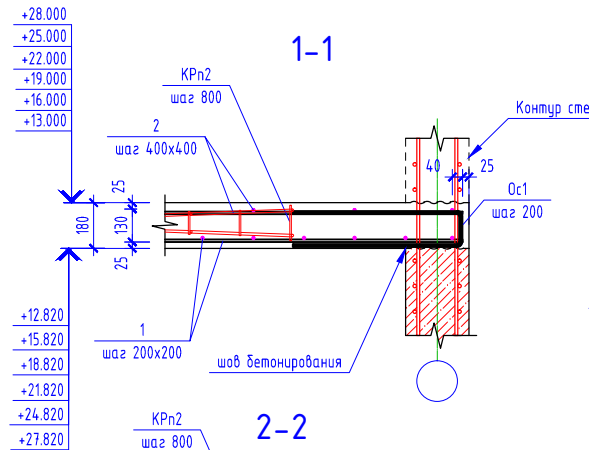
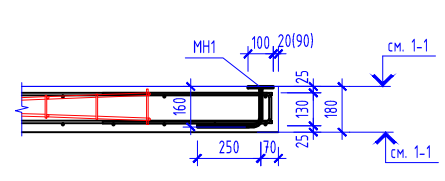
Прим. В зонах наибольших изгибающих моментов в соответствии с расчетом установить стержни дополнительного армирования, на данной схеме условно не показаны, см. раздел КЖ рабочей документации.

				05/02/2021-КР3				
				Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2				
Изм.	Колуч.	Лист N док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Литер 3. Блок-Секция В	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Тарасенко		<i>[Signature]</i>	06.22		П	96	Листов
ГАП	Хохлов		<i>[Signature]</i>	06.22				
Разработал	Молдавнов		<i>[Signature]</i>	06.22				
					Плита перекрытия низ на отм. +9.820			
					ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар			



Условные обозначения:  
 - - - - - контур ж.б. конструкций

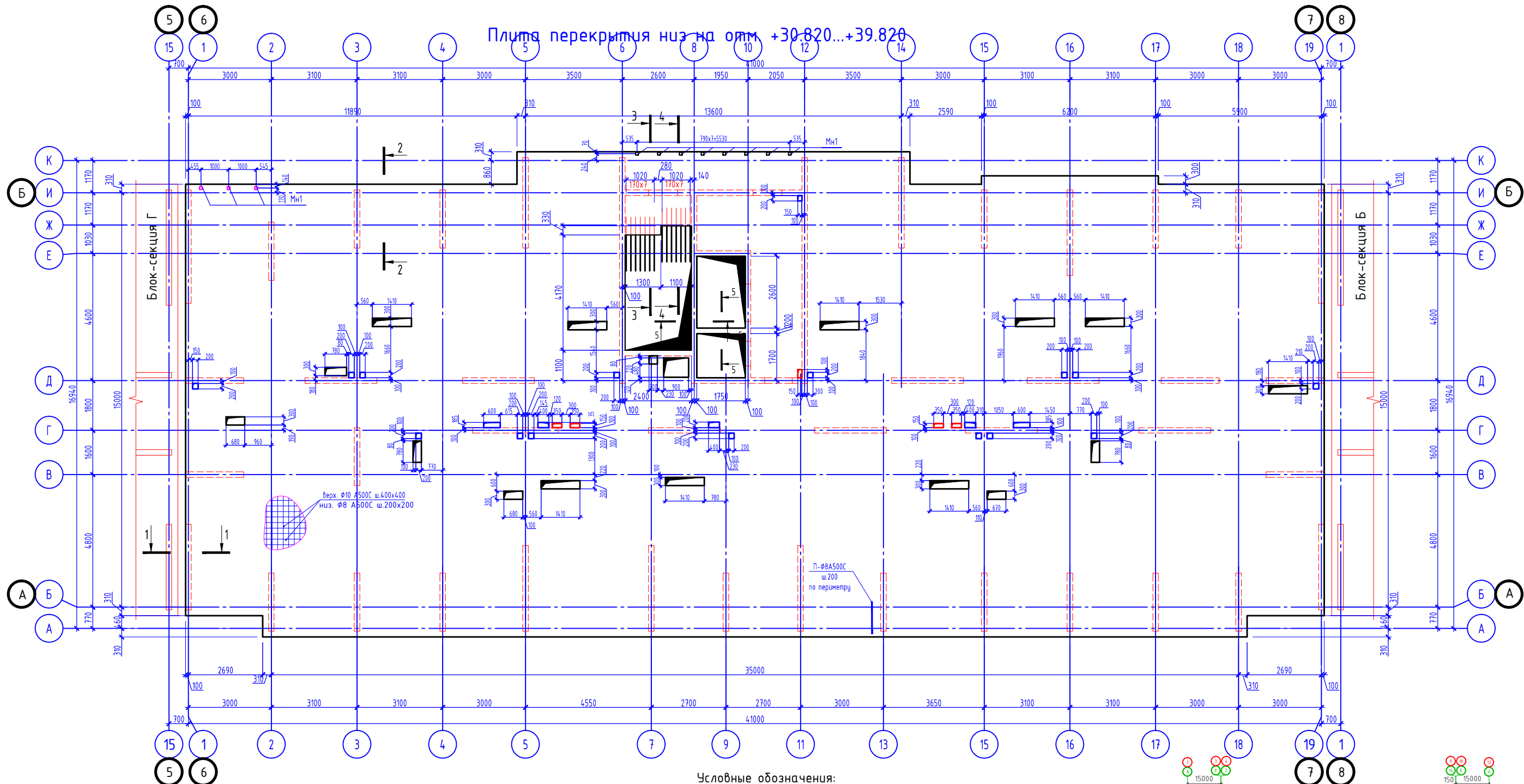
Узел установки детали МН1



Прим. В зонах наибольших изгибающих моментов в соответствии с расчетом установить стержни дополнительного армирования, на данной схеме условно не показаны, см. раздел КЖ рабочей документации.

05/02/2021-КР3								
Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2								
Изм.	Колуч.	Лист N док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Литер 3. Блок-Секция В	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Тарасенко		<i>[Signature]</i>	06.22		П	97	ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар
ГАП	Хохлов		<i>[Signature]</i>	06.22				
Разработал	Молдаванов		<i>[Signature]</i>	06.22	Плита перекрытия низ на отм. +12.820...+27.820			

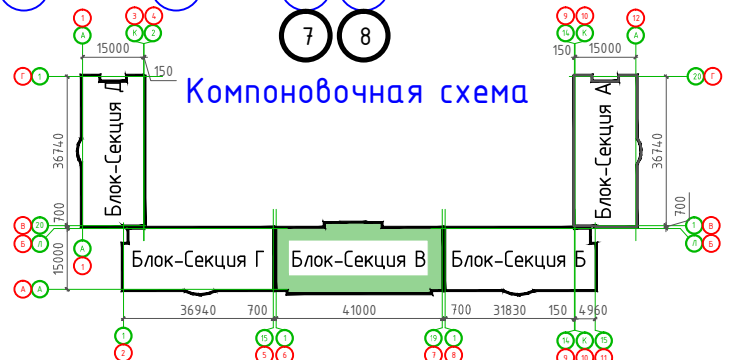
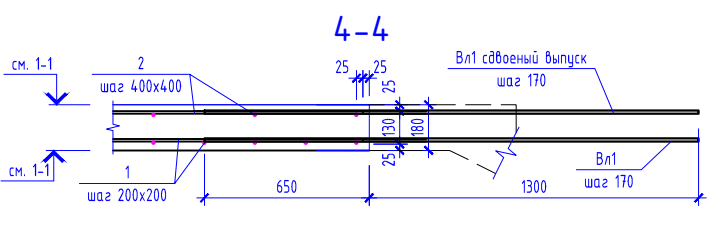
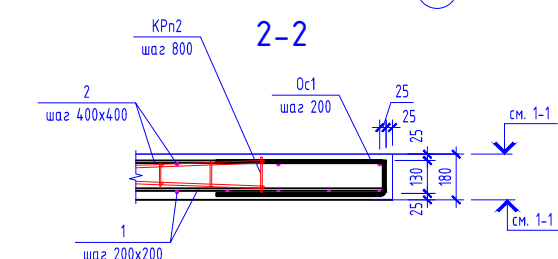
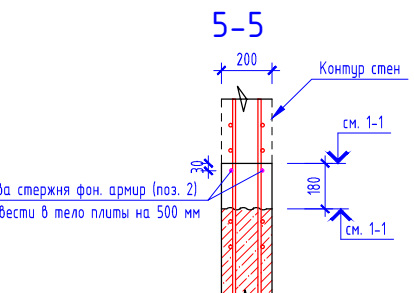
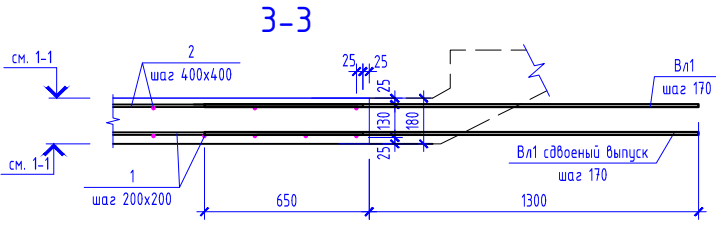
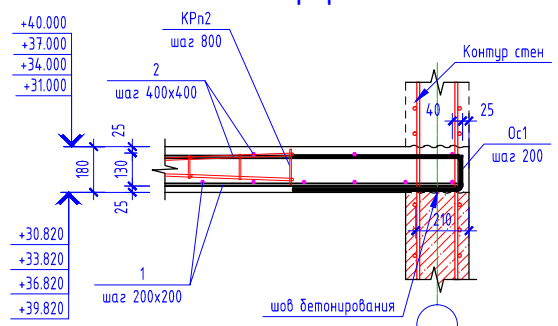
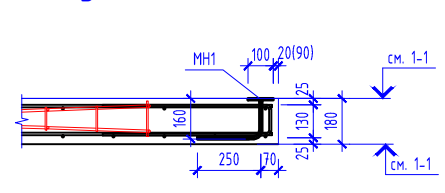
Плита перекрытия низ на отм. +30.820...+39.820



Условные обозначения:

--- контур ж.б. конструкций

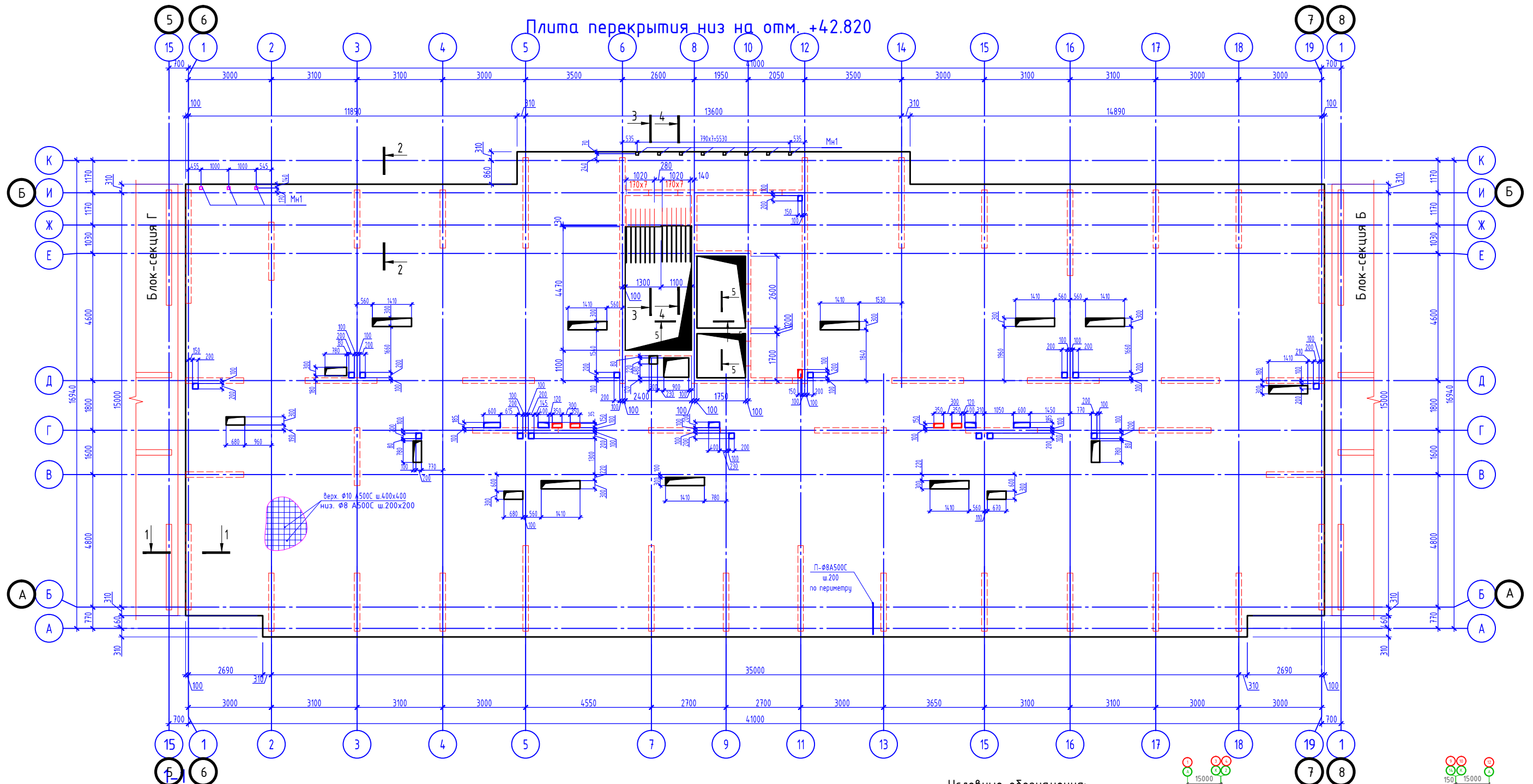
Узел установки детали МН1



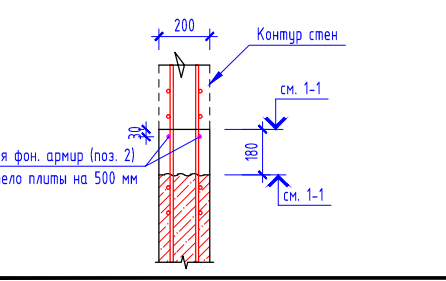
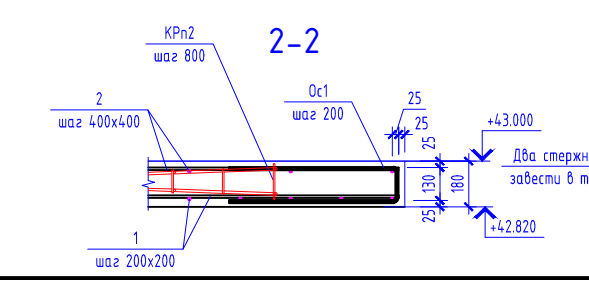
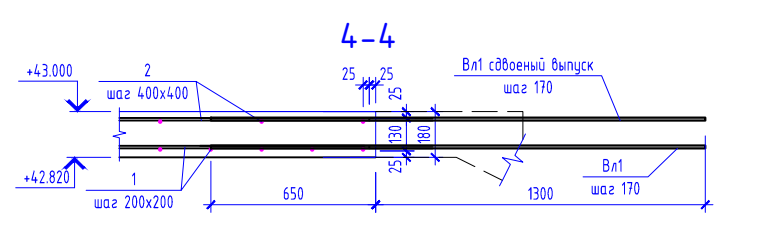
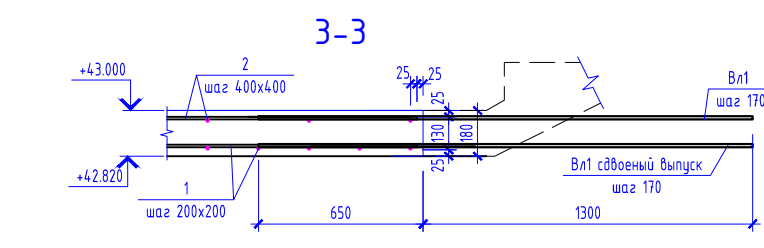
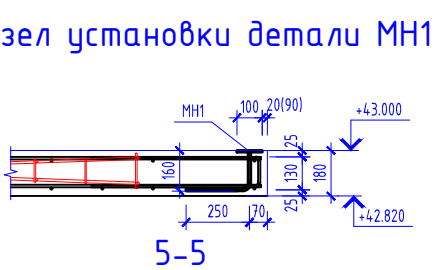
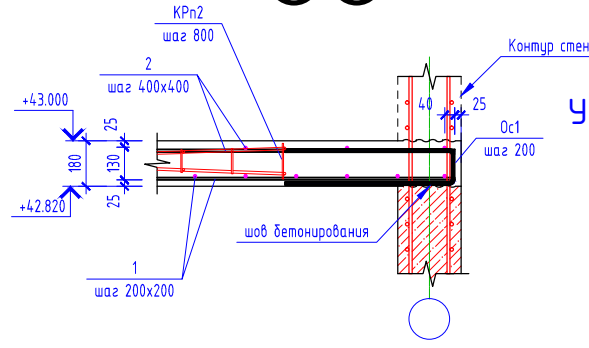
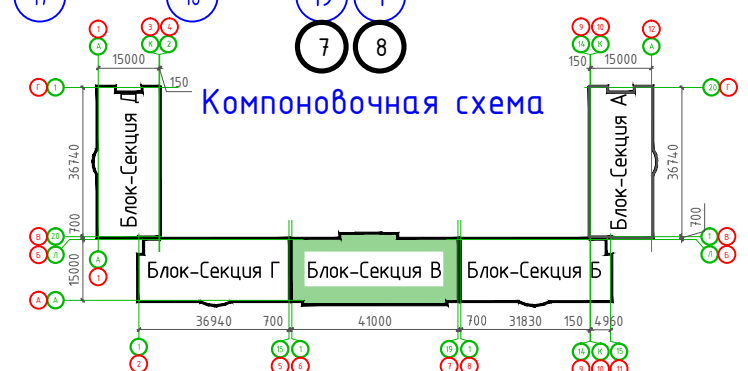
Прим. В зонах наибольших изгибающих моментов в соответствии с расчетом установить стержни дополнительного армирования, на данной схеме условно не показаны, см. раздел КЖ рабочей документации.

				05/02/2021-КР3				
Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2								
Изм.	Колуч.	Лист N док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Литер 3. Блок-Секция В	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Тарасенко		<i>[Signature]</i>	06.22		П	98	ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар
ГАП	Хохлов		<i>[Signature]</i>	06.22				
Разработал	Молдаванов		<i>[Signature]</i>	06.22	Плита перекрытия низ на отм. +30.820...+39.820			

Плита перекрытия низ на отм. +42.820



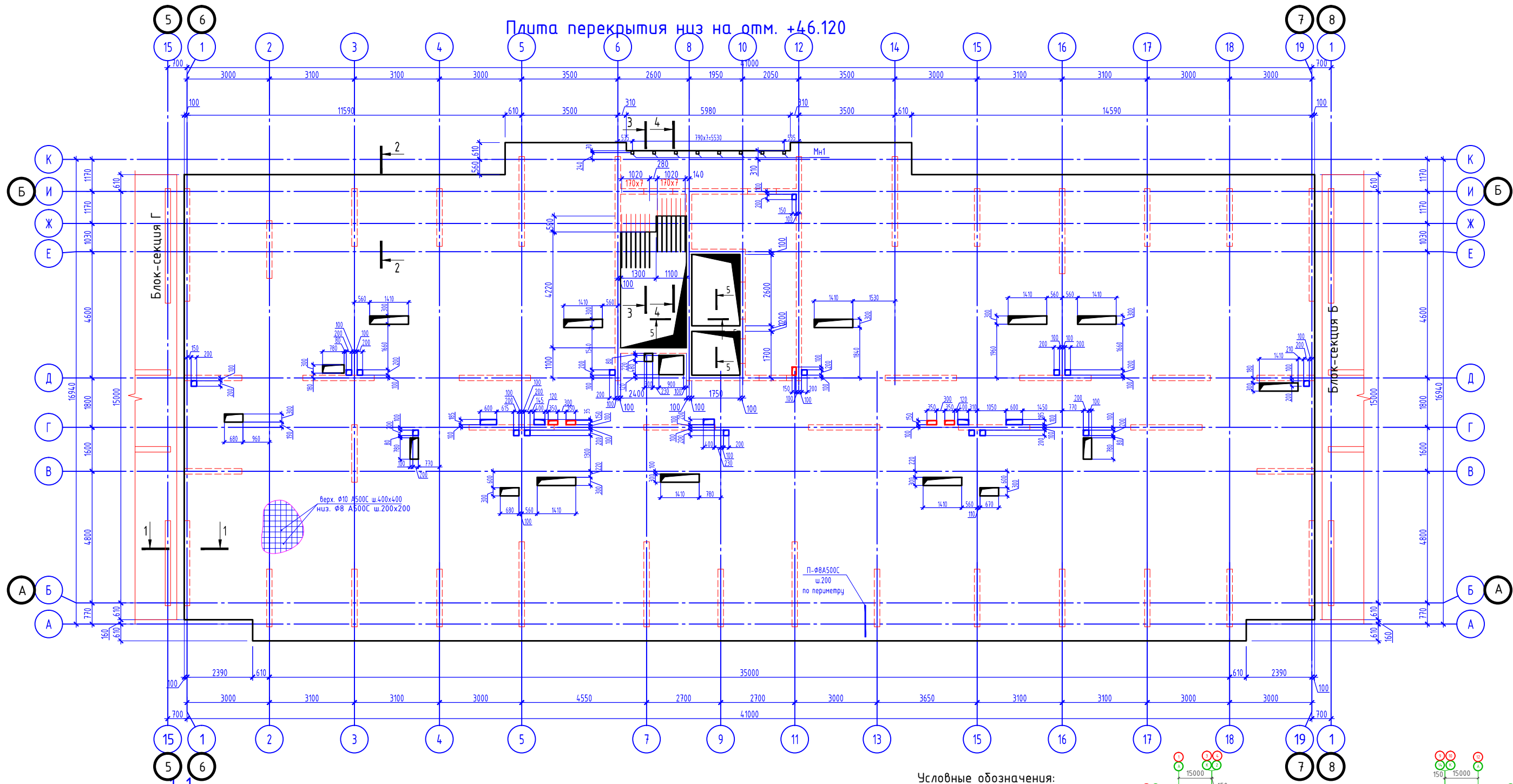
Условные обозначения:  
 - - - контур ж.б. конструкций



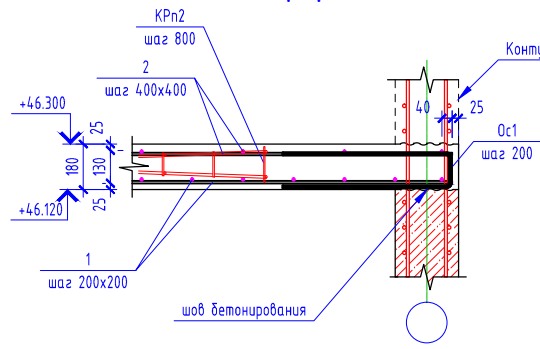
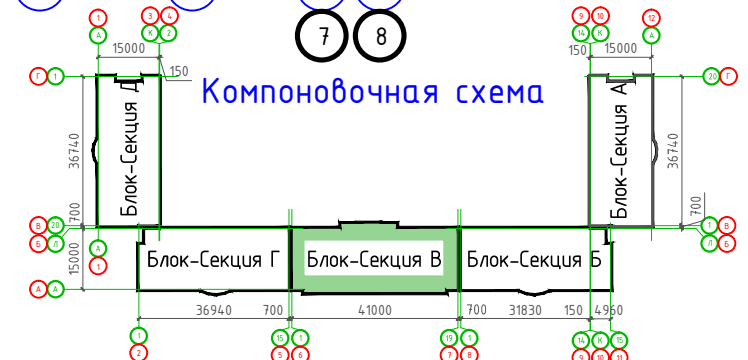
Прим. В зонах наибольших изгибающих моментов в соответствии с расчетом установить стержни дополнительного армирования, на данной схеме условно не показаны, см. раздел КЖ рабочей документации.

					05/02/2021-КР3			
					Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2			
Изм.	Колуч.	Лист N док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Литер 3. Блок-Секция В	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Тарасенко		<i>[Signature]</i>	06.22		п	99	
ГАП	Хохлов		<i>[Signature]</i>	06.22				
Разработал	Молдаванов		<i>[Signature]</i>	06.22	Плита перекрытия низ на отм. +42.820			
					ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар			

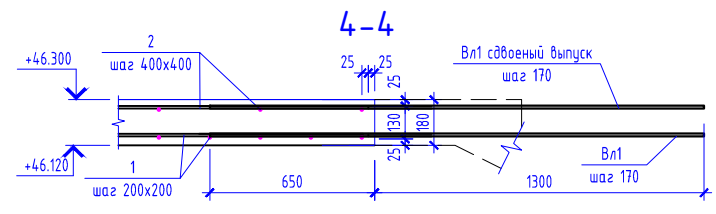
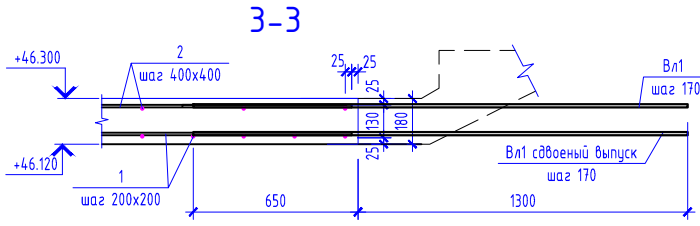
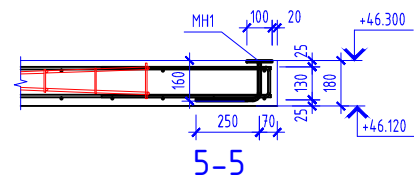
Плита перекрытия низ на отм. +46.120



Условные обозначения:  
 - - - - - контур ж.б. конструкций



Узел установки детали МН1



Прим. В зонах наибольших изгибающих моментов в соответствии с расчетом установить стержни дополнительного армирования, на данной схеме условно не показаны, см. раздел КЖ рабочей документации.

					05/02/2021-КР3			
					Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка 2			
Изм.	Колуч.	Лист N док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Литер 3. Блок-Секция В	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Тарасенко		<i>[Signature]</i>	06.22		п	100	
ГАП	Хохлов		<i>[Signature]</i>	06.22				
Разработал	Молдаванов		<i>[Signature]</i>	06.22	Плита перекрытия низ на отм. +46.120			
						ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар		

Плита перекрытия низ на отм. +49.420

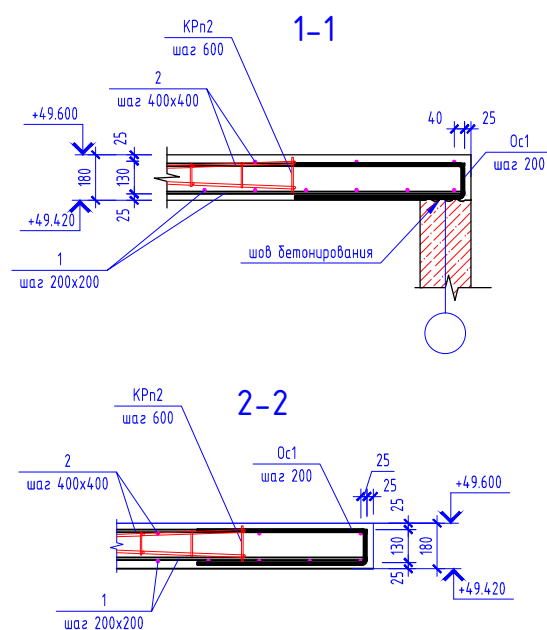
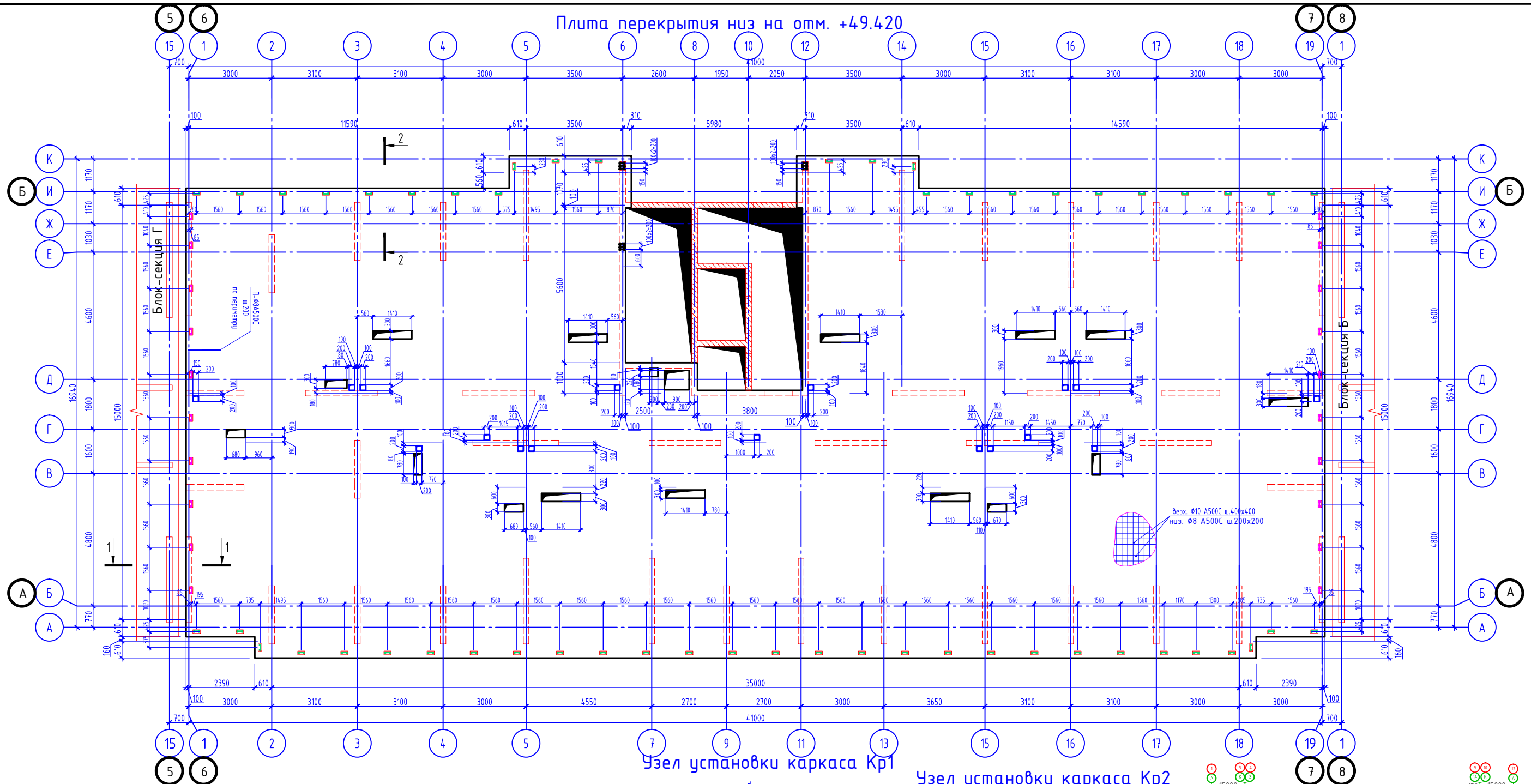
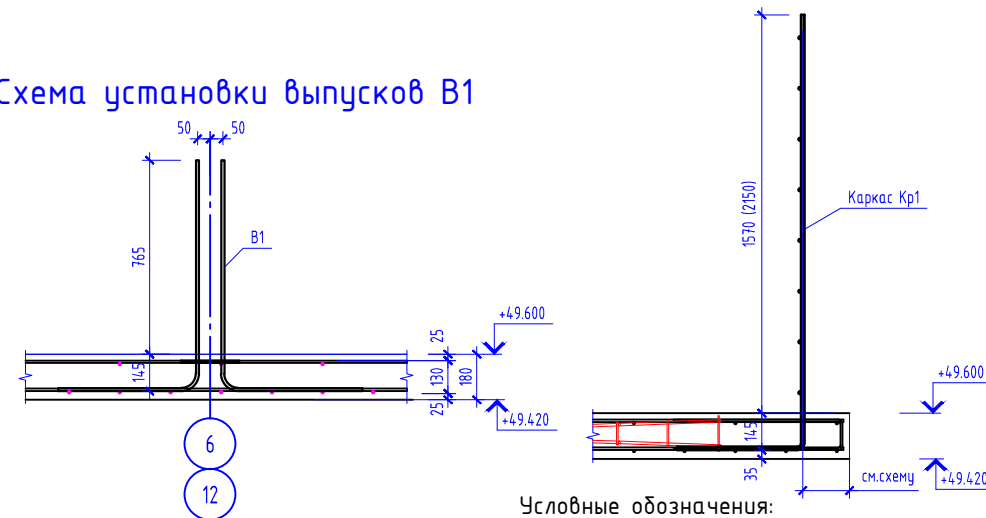
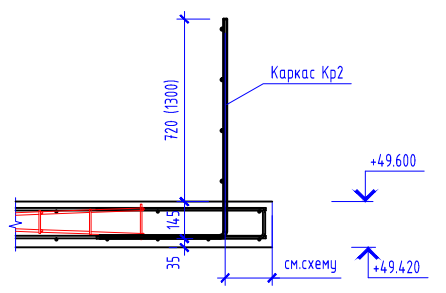


Схема установки выпусков В1

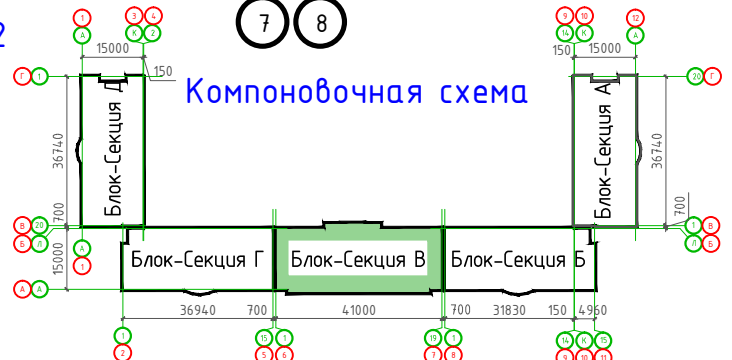


- Условные обозначения:
- контур ж.б. конструкций
  - каркас Кр1
  - каркас Кр2
  - выпуск арматуры В1

Узел установки каркаса Кр2



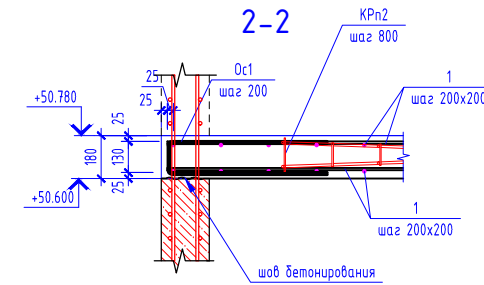
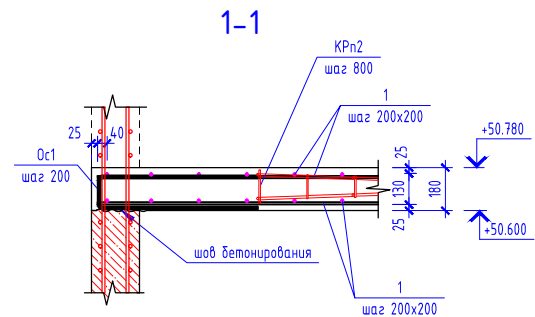
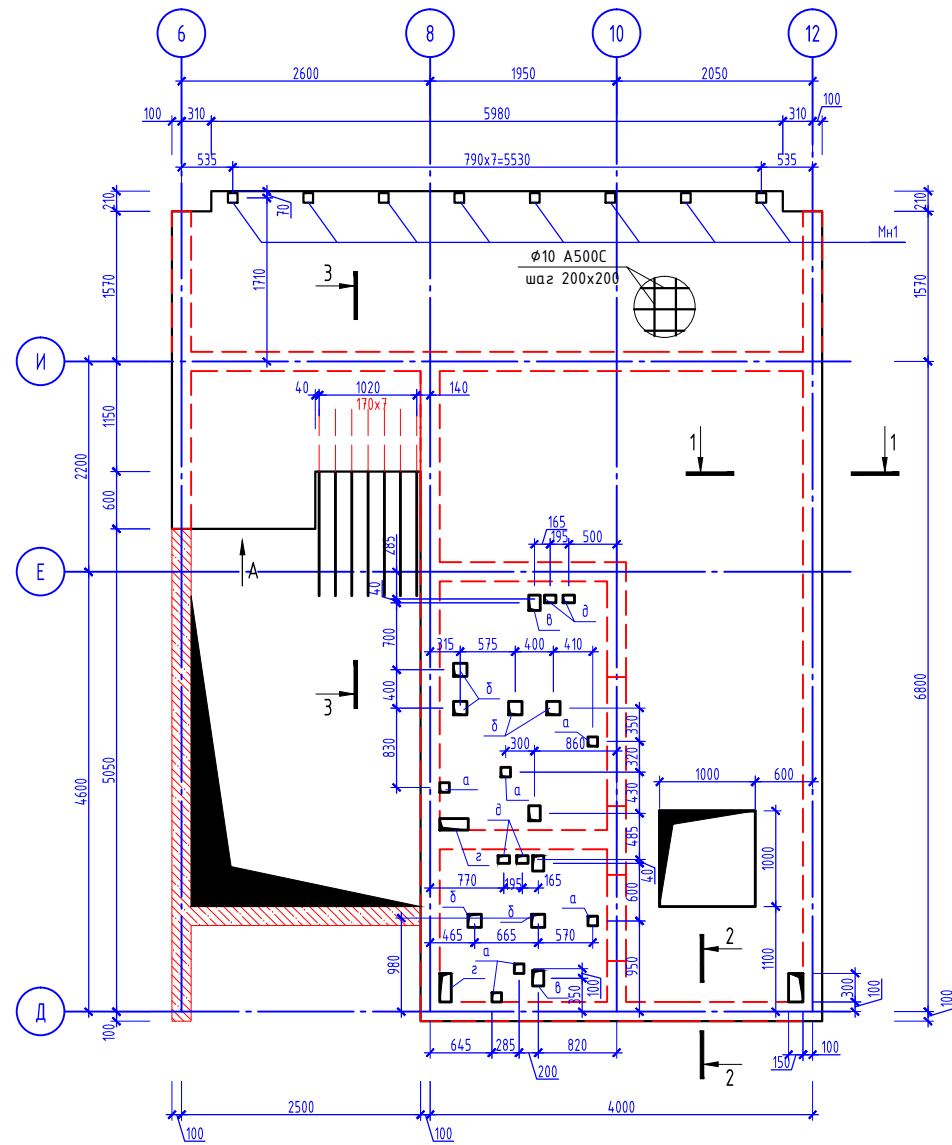
Компоновочная схема



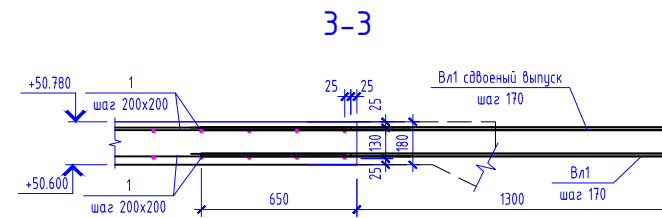
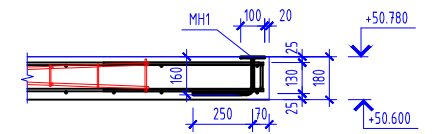
Прим. В зонах наибольших изгибающих моментов в соответствии с расчетом установить стержни дополнительного армирования, на данной схеме условно не показаны, см. раздел КЖ рабочей документации.

				05/02/2021-КР3				
				Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2				
Изм.	Колуч.	Лист N док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Литер 3. Блок-Секция В	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Тарасенко		<i>[Signature]</i>	06.22		п	101	ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар
ГАП	Хохлов		<i>[Signature]</i>	06.22				
Разработал	Молдаванов		<i>[Signature]</i>	06.22	Плита перекрытия низ на отм. +49.420			

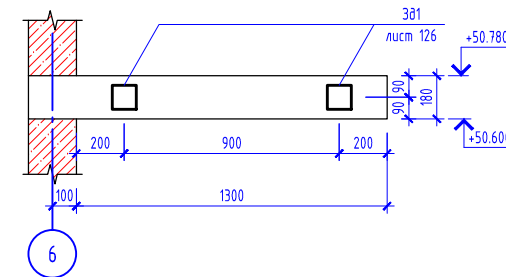
Плита перекрытия низ на отм. +50.600



Узел установки детали МН1



Вид А



Ведомость отверстий

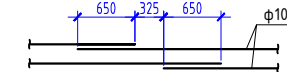
№ отв.	Наименование	Размер ахб, мм	Кол-во
а	Отв.	100x100	6
б	Отв.	140x140	5
в	Отв.	160x120	4
г	Отв.	120x300	2
д	Отв.	80x120	4

Условные обозначения

--- контур монолитных стен

Общие указания по устройству монолитных плит перекрытия:

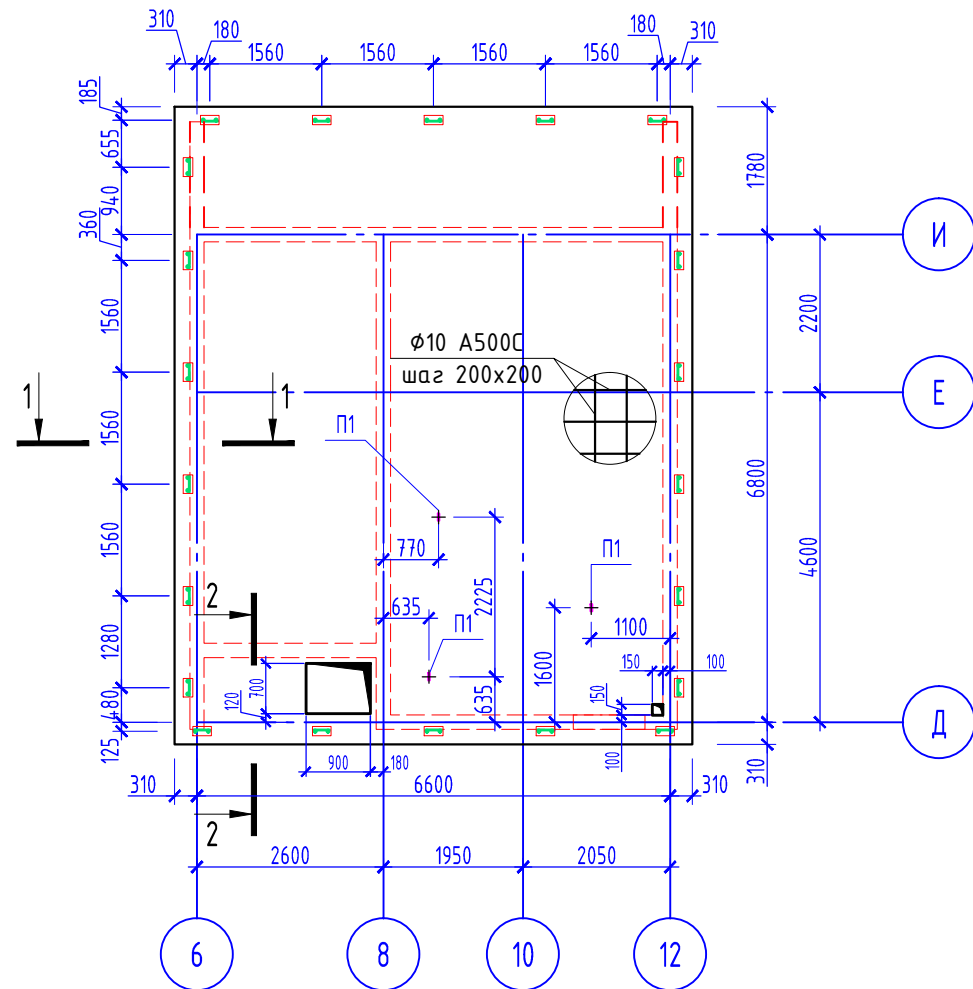
- Бетон плиты перекрытия класса В25 по прочности;
- Плиту армировать в следующей последовательности:
  - разложить нижнюю арматуру по фиксаторам из пластика или фиксаторам из цементно-песчаного раствора марки 200 с шагом 600x600 мм в шахматном порядке по всему полю плиты;
  - установить выпуски;
  - установить фиксаторы для верхнего слоя арматуры KRn1 с шагом 800 мм - установить выпуски;
  - разложить верхнюю арматуру;
  - установить стержни контурного армирования (Ос1 по всему контуру плиты, привязав их к нижним и верхним стержням основного армирования)
- Армирование перекрытия выполнять отдельными стержнями, с соединением элементов вязальной проволокой  $\Phi 1,0-1,5$  мм.
- Дополнительное армирование верхней зоны вязать в одном уровне с фоновым армированием того же направления (между фоновым армированием).
- Стыковку арматуры основного армирования верхней и нижней зон осуществлять внахлест со смещением соседних стыков на 975 мм для  $\Phi 10$  A500C. Длина нахлестки 650 мм.



- Стержни в местах нахлесточных стыков должны быть уложены вплотную и связаны в пределах длины перепуска не менее чем в трех точках. Стыковку стержней основного армирования производить вне зон дополнительного армирования.
- Стержни арматуры располагать в зонах наименьших усилий:
    - для верхних стержней - в средней части пролета на расстоянии не менее 1/3 пролета между опорами (стенами) в свету;
    - для нижних стержней - в приопорных зонах на расстоянии не более 1/4 пролета между опорами.
  - На концевых участках стержней вязку выполнять в каждом пересечении не менее чем в трех точках от концов стержней. На остальной площади сетка вязку выполнять с шагом 400 мм в шахматном порядке.
  - Отверстия размером до 200x200 мм выполнять не прерывая фоновое армирование.
  - Данный лист смотреть совместно с листом 111
  - Прим. В зонах наибольших изгибающих моментов в соответствии с расчетом установить стержни дополнительного армирования, на данной схеме условно не показаны, см. раздел КЖ рабочей документации.

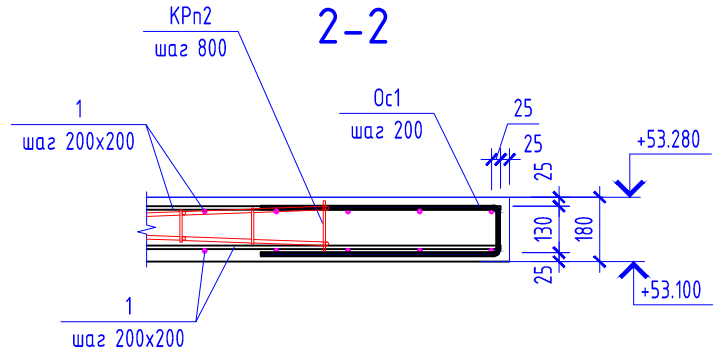
05/02/2021-КР3					
Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Тарасенко	06	22	<i>В.Н. Тарасенко</i>	06.22
ГАП	Хохлов	06	22	<i>В.Н. Тарасенко</i>	06.22
Разработал	Молдаванов	06	22	<i>В.Н. Тарасенко</i>	06.22
Плита перекрытия низ на отм. +50.600					ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар
Многоквартирный жилой дом Литер Э. Блок-Секция В			Стадия	Лист	Листов
			П	102	

# Плита перекрытия низ на отм. +53.100

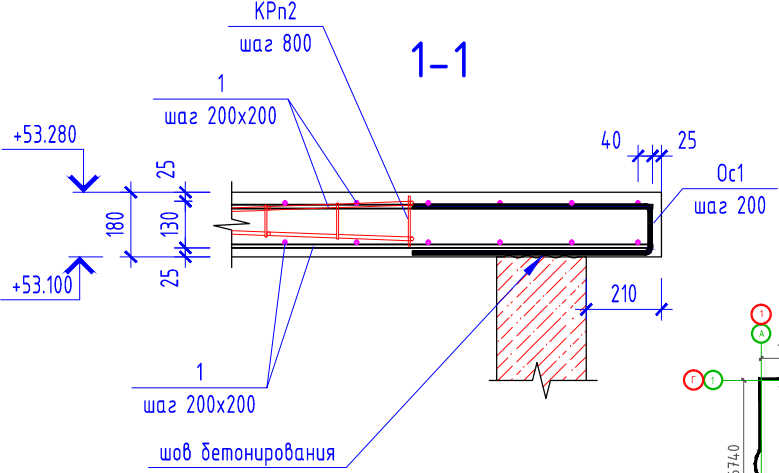
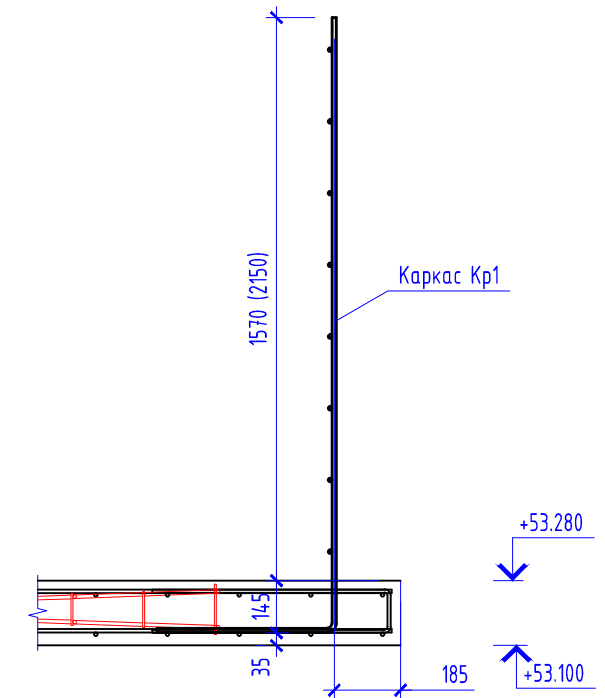


Условные обозначения:

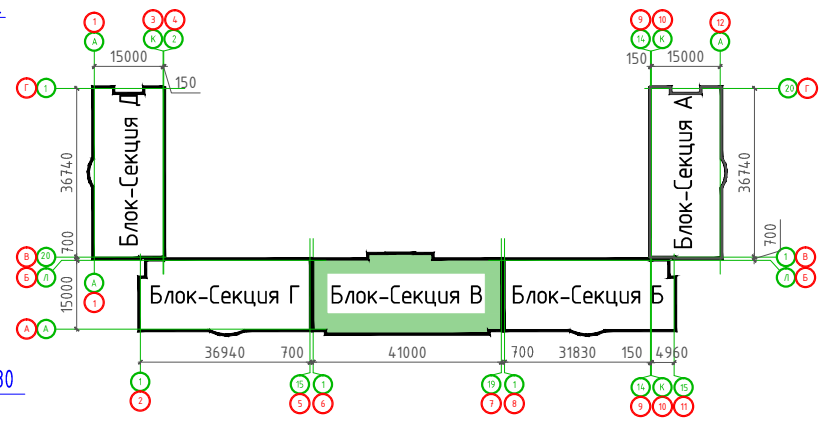
- контур ж.б. конструкций
- █ каркас Кр1



# Узел установки каркаса Кр1

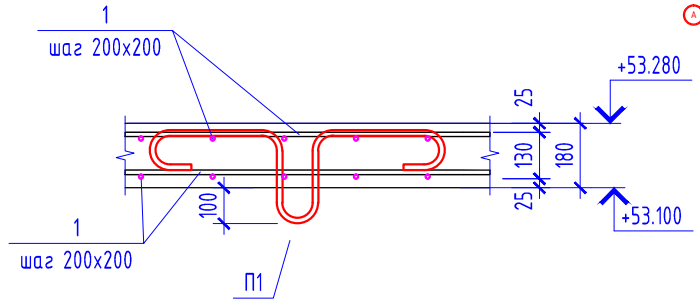


# Компоновочная схема



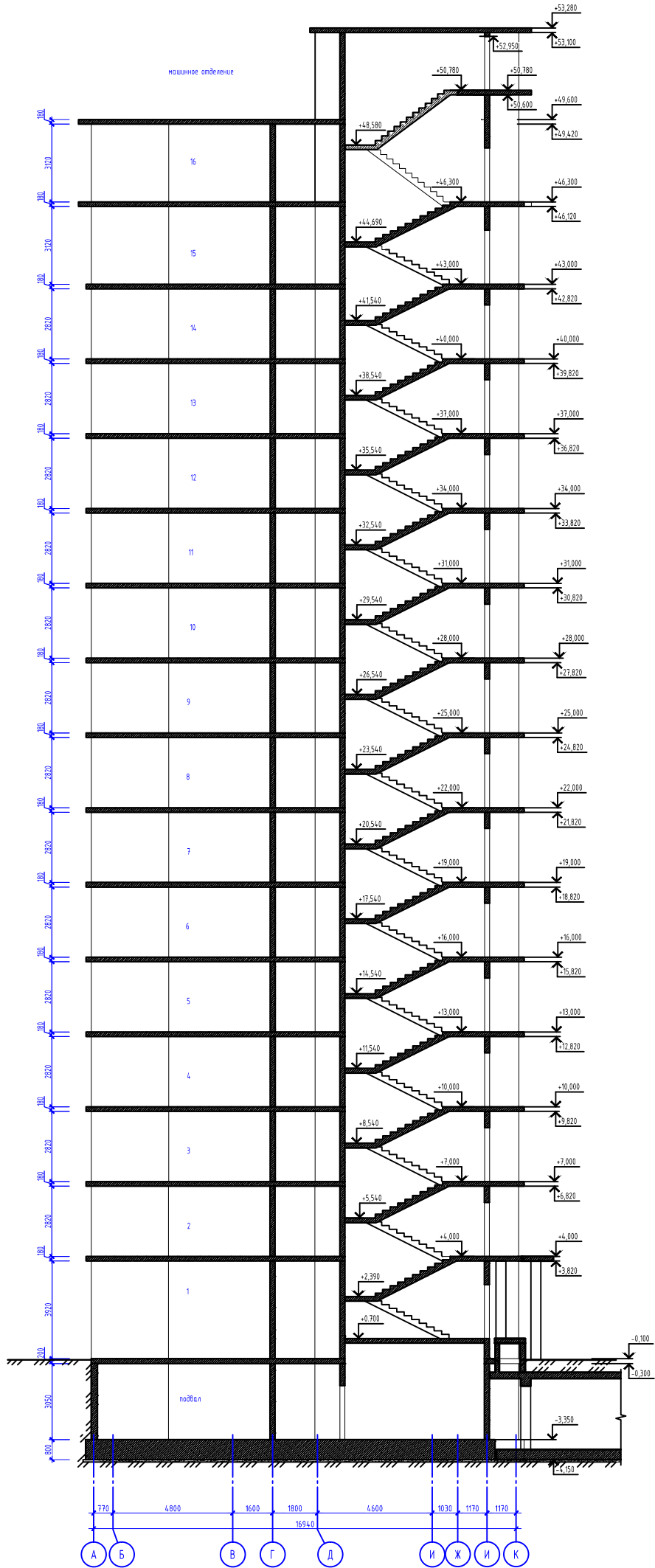
Прим. В зонах наибольших изгибающих моментов в соответствии с расчетом установить стержни дополнительного армирования, на данной схеме условно не показаны, см. раздел КХ рабочей документации.

# Узел установки петли П1

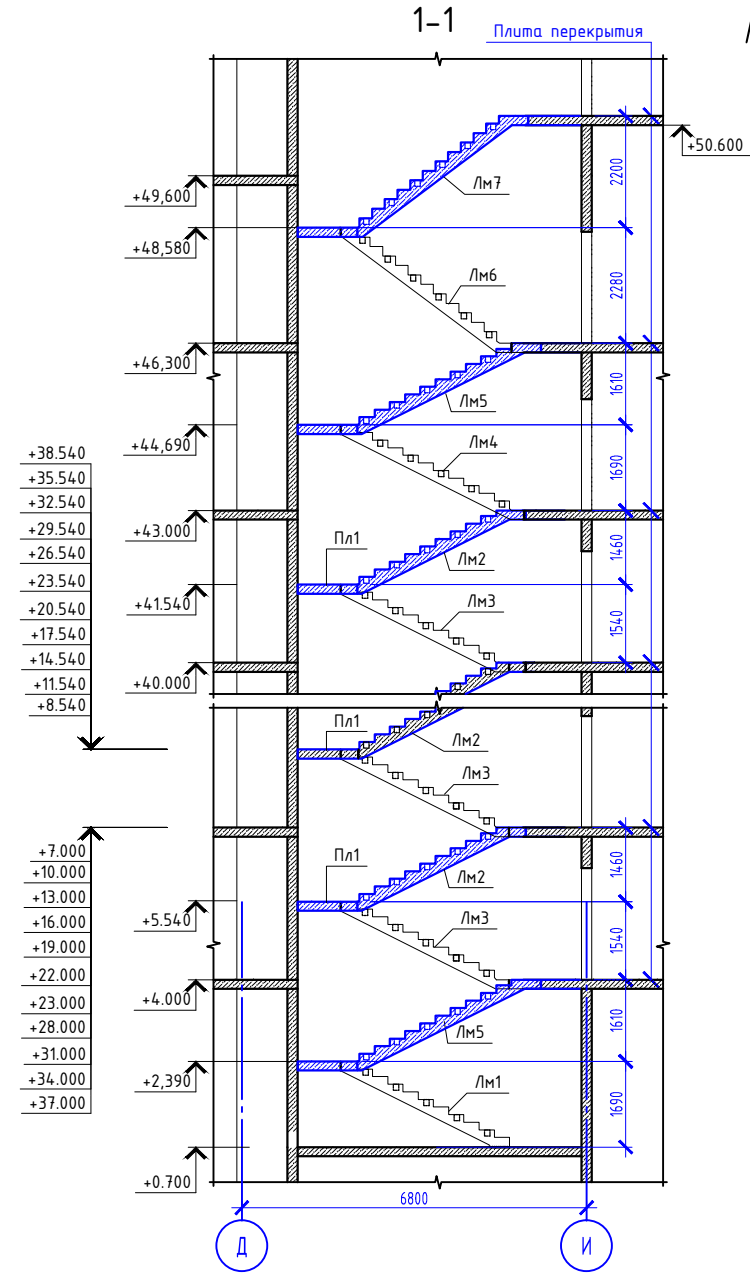


						05/02/2021-КР3			
						Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Литер Э. Блок-Секция В	Стадия	Лист	Листов
							П	103	
							ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар		
						Плита перекрытия низ на отм. +53.100			

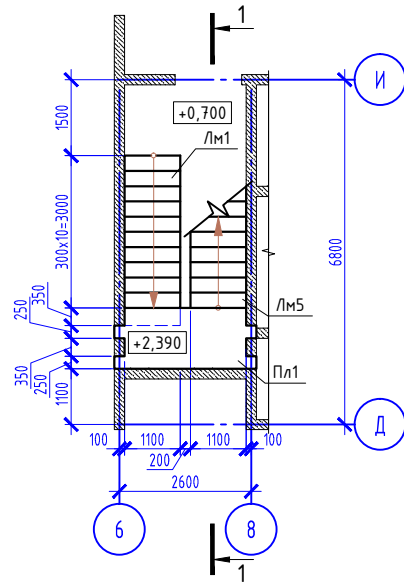
Конструктивный разрез по лестничной клетке



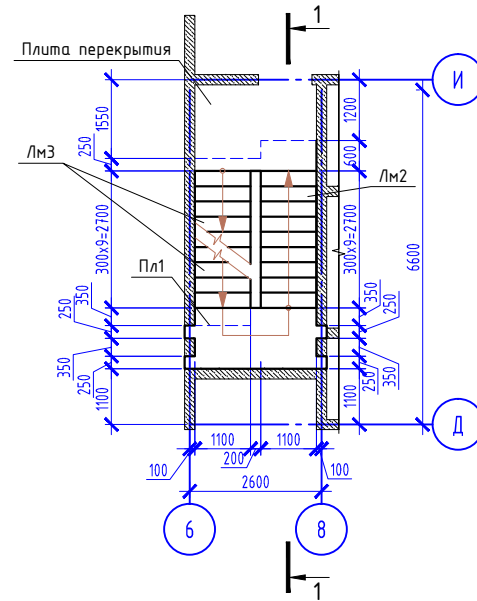
						05/02/2021-КР3			
						Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23-4-3-0106012-575.Корректировка 2			
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инженерный жилой дом Липер 3 Блок-секция В	Стация	Лист	Листов
ГАП		Тарасенко		<i>[Signature]</i>	06.22		п	104	
Разработал		Хаклаев		<i>[Signature]</i>	06.22				
		Разработал		Молдавская	06.22	Конструктивный разрез по лестничной клетке			
						ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар			



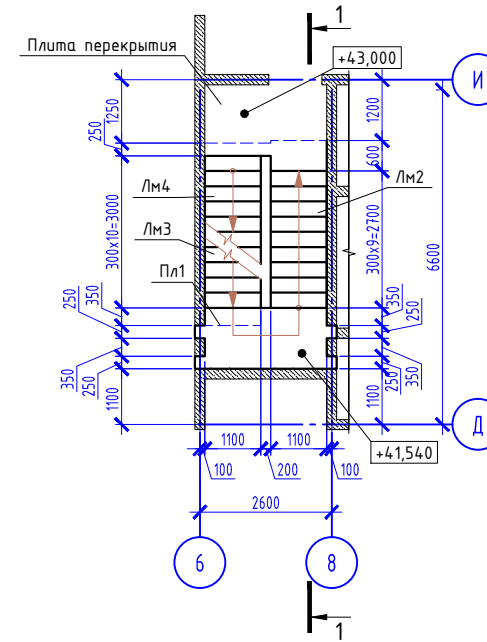
Лестница Л1. План на отм. +0.700



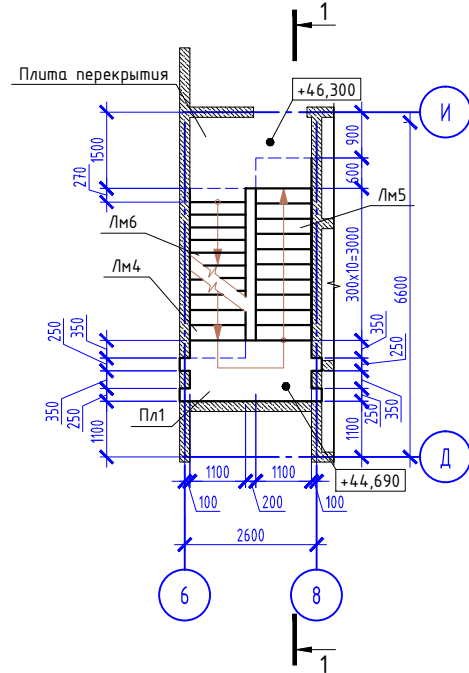
Лестница Л1. План на отм. +4.000 ... +40.000



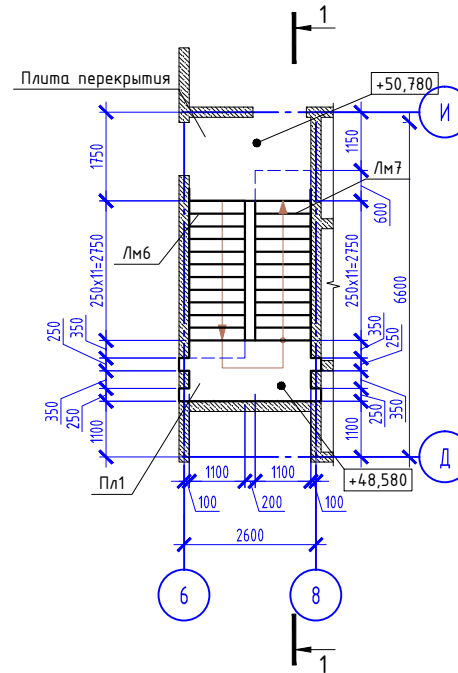
Лестница Л1. План на отм. +43.000



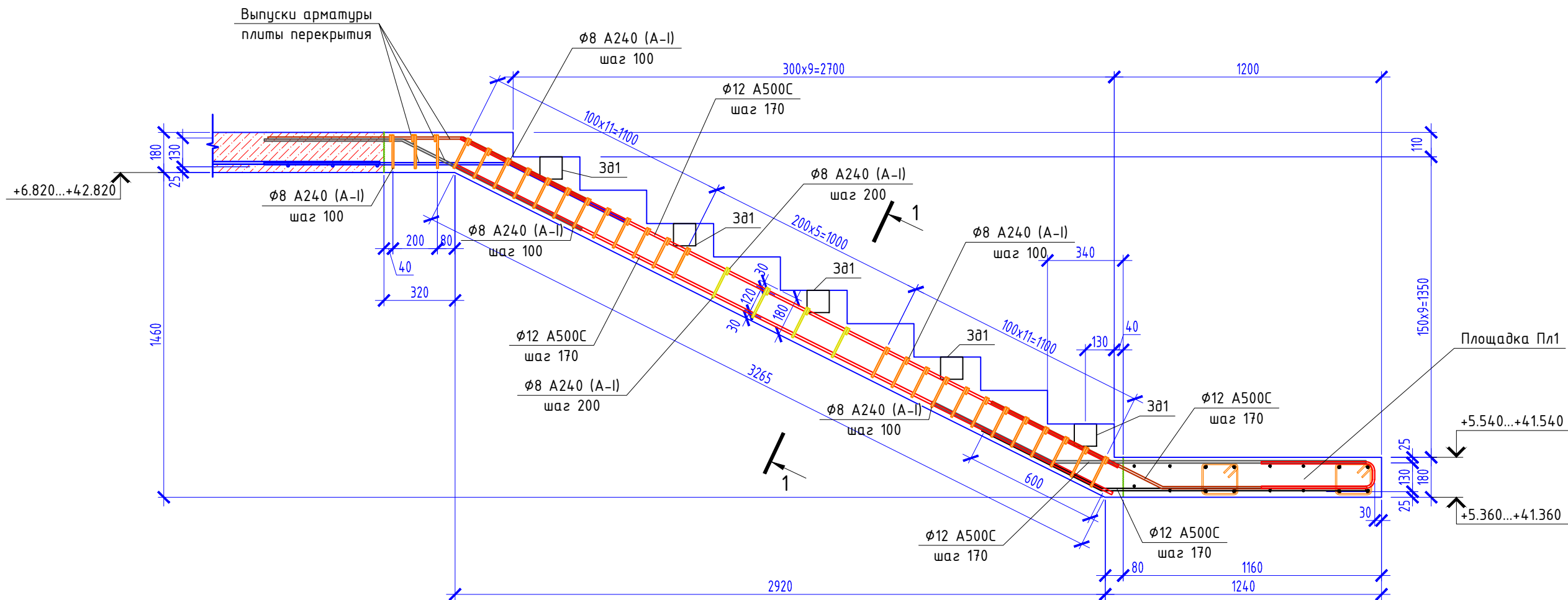
Лестница Л1. План на отм. +46.300



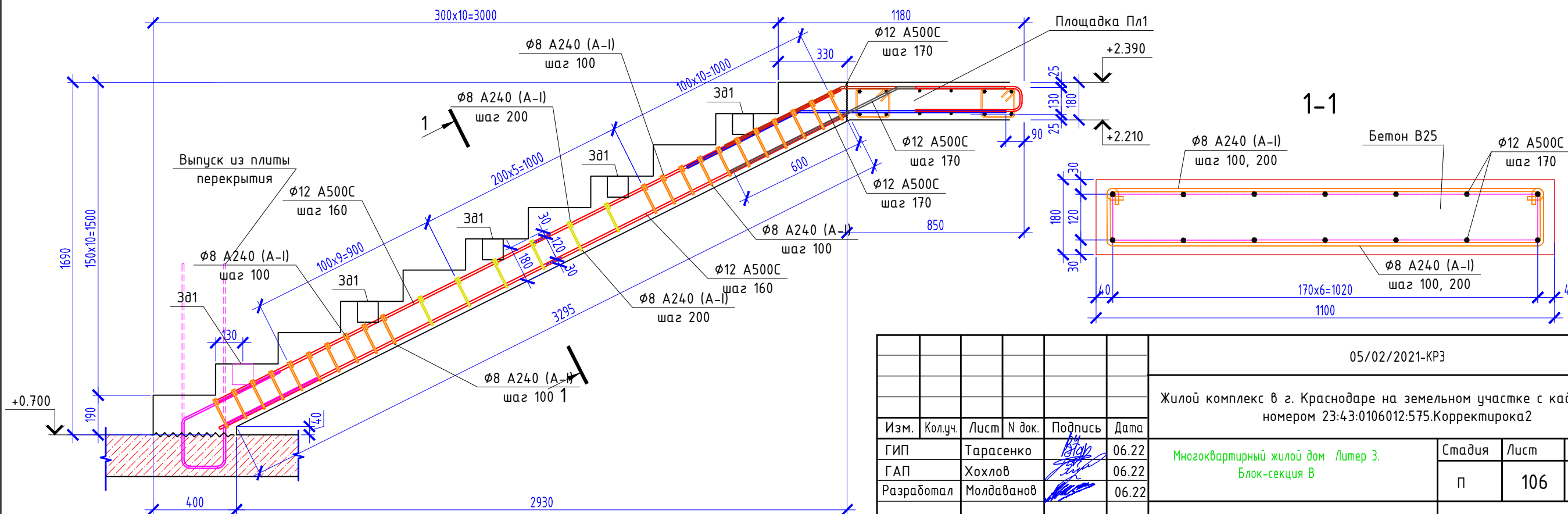
Лестница Л1. План на отм. +50.780



					05/02/2021-КР3				
					Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Литер 3. Блок-Секция В	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Тарасенко			<i>[Signature]</i>	06.22		п	105	
ГАП	Хохлов			<i>[Signature]</i>	06.22				
Разработал	Молдавенов			<i>[Signature]</i>	06.22	Лестница Л1. Планы. Разрез 1-1.		ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар	

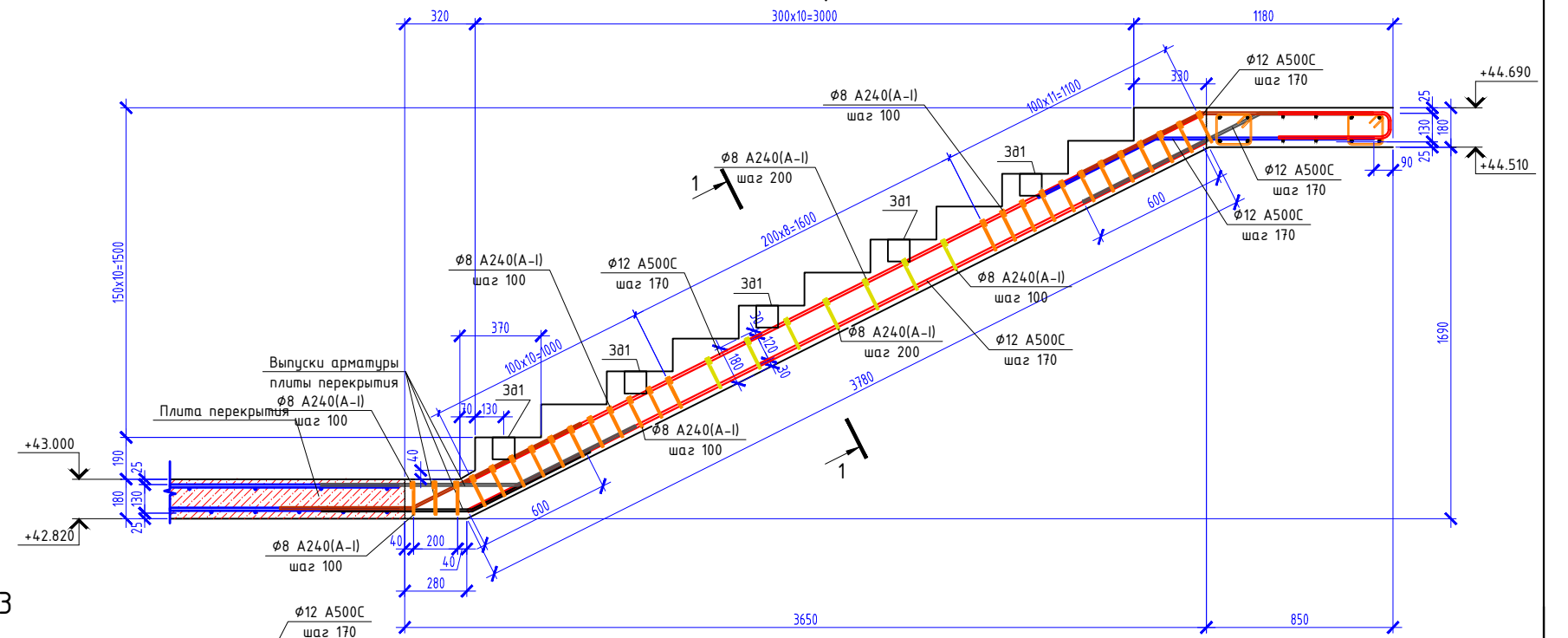


Лестничнй марш Лм1

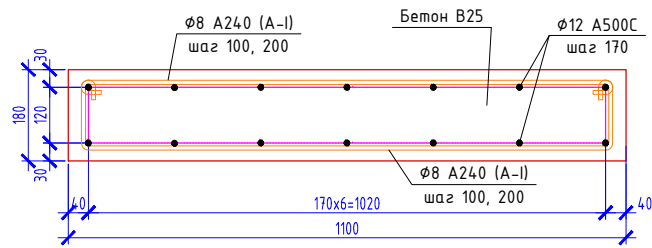


						05/02/2021-КР3			
						Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Литер 3. Блок-секция В	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Тарасенко		<i>[Signature]</i>	06.22		п	106	
ГАП		Хохлов		<i>[Signature]</i>	06.22				
Разработал		Молдаванов		<i>[Signature]</i>	06.22				
						Лестничнй марш Лм1,Лм2		ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар	

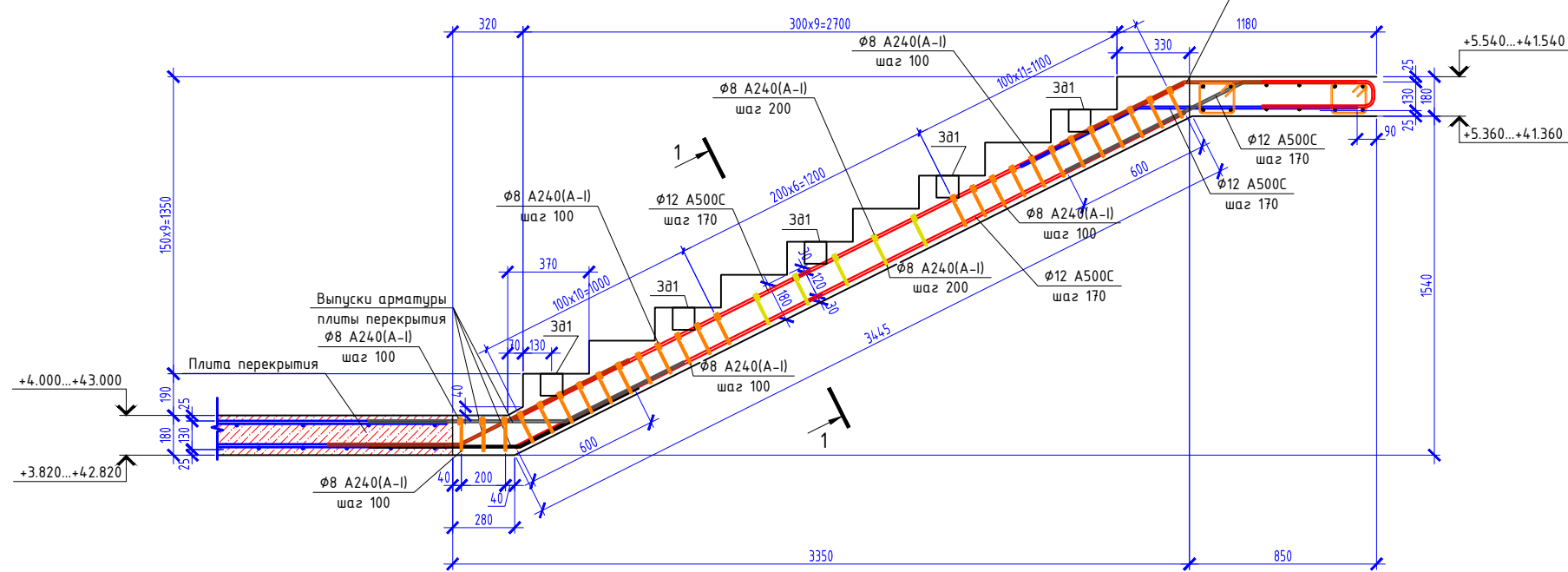
### Лестничной марш Лм4



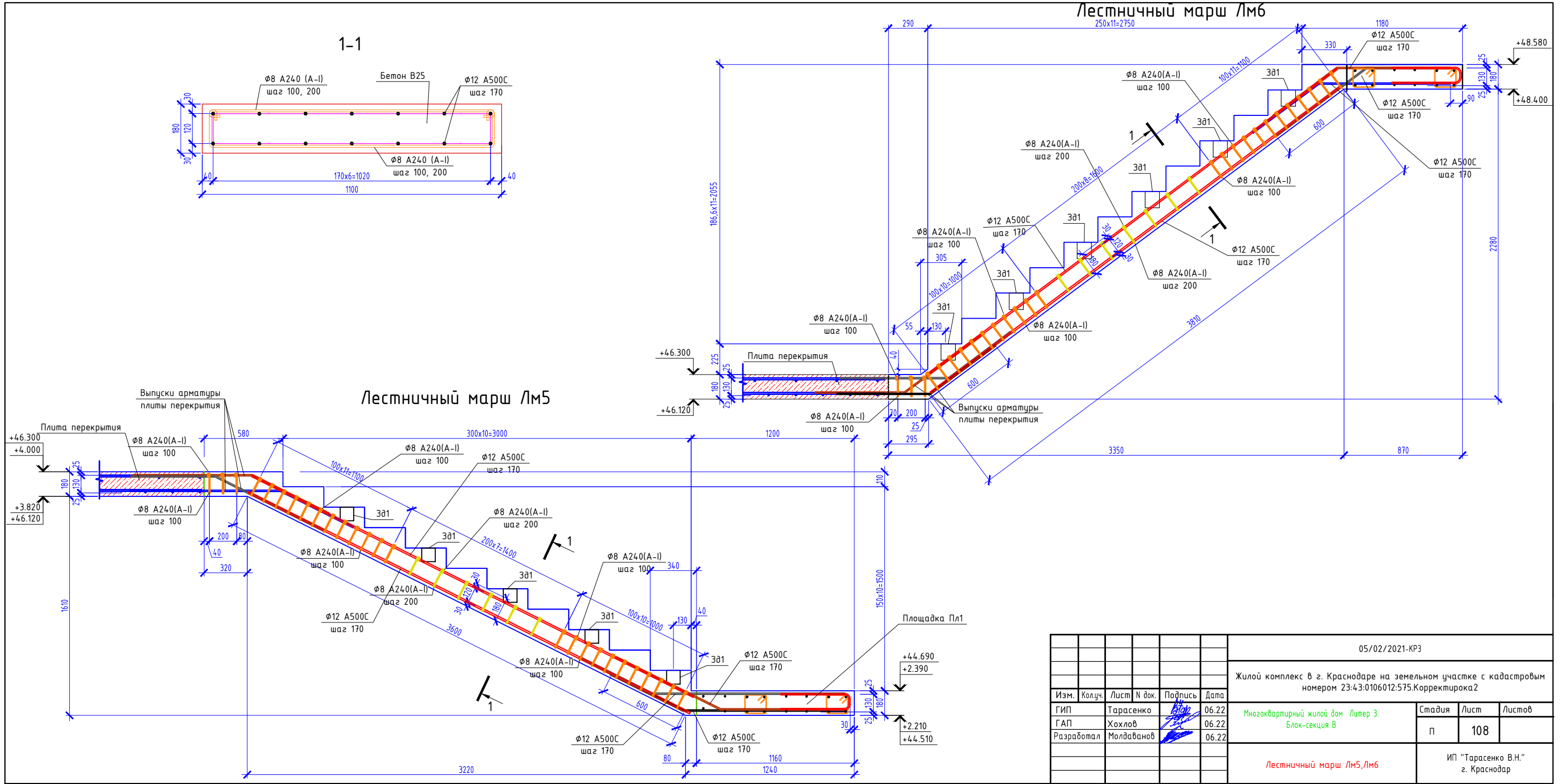
### 1-1



### Лестничной марш Лм3



05/02/2021-КР3					
Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:4:3:0106012:575.Корректировка2					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Тарасенко			<i>[Signature]</i>	06.22
ГАП	Хохлов			<i>[Signature]</i>	06.22
Разработал	Молдавнов			<i>[Signature]</i>	06.22
Лестничной марш Лм3, Лм4					ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар



1-1

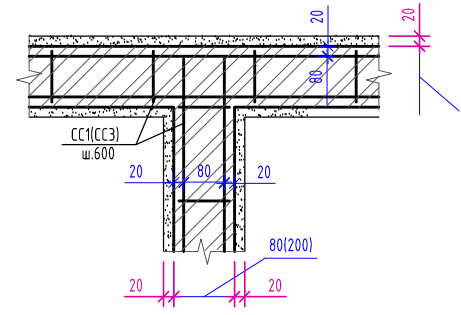
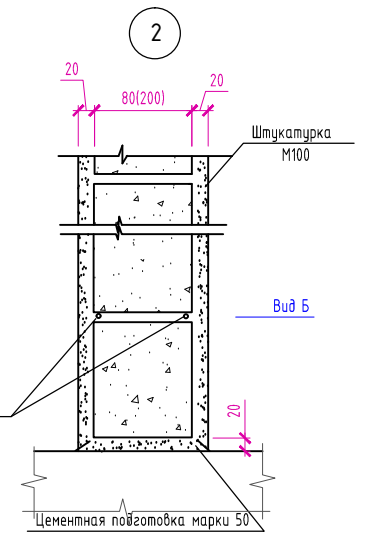
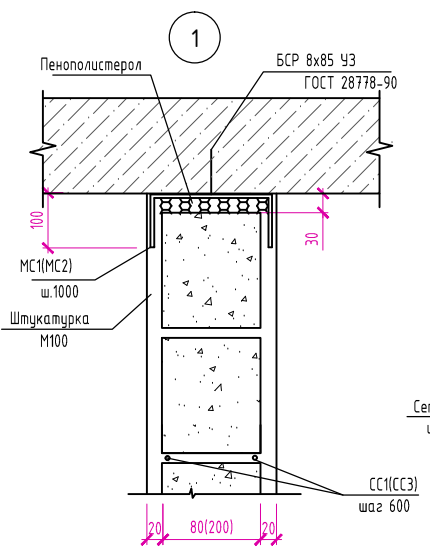
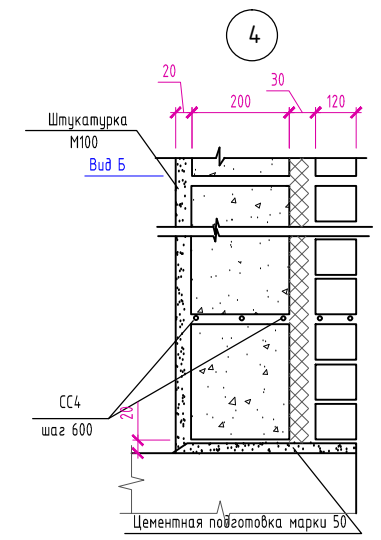
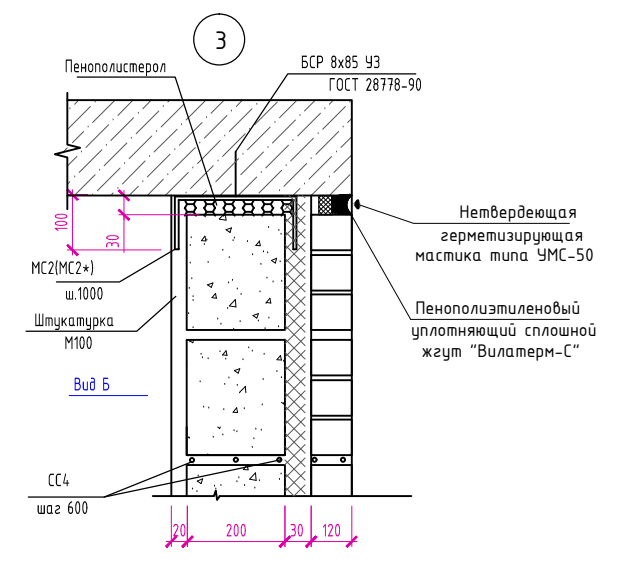
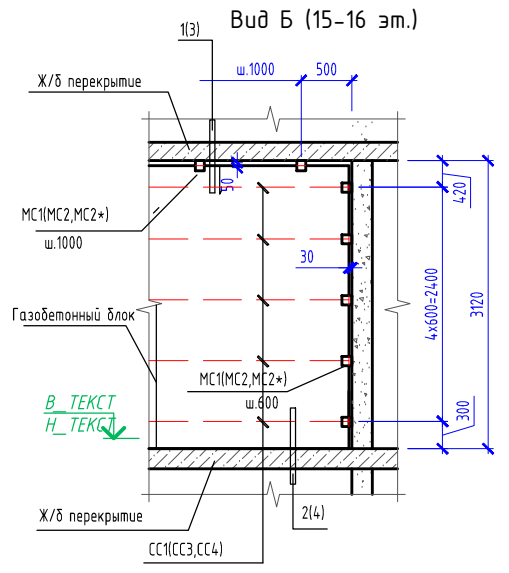
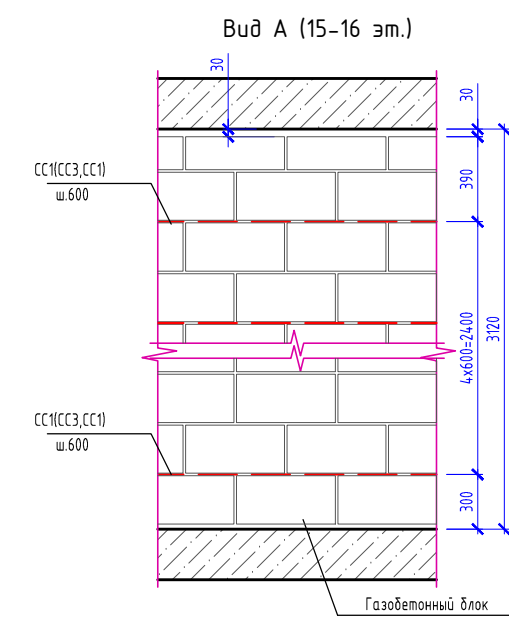
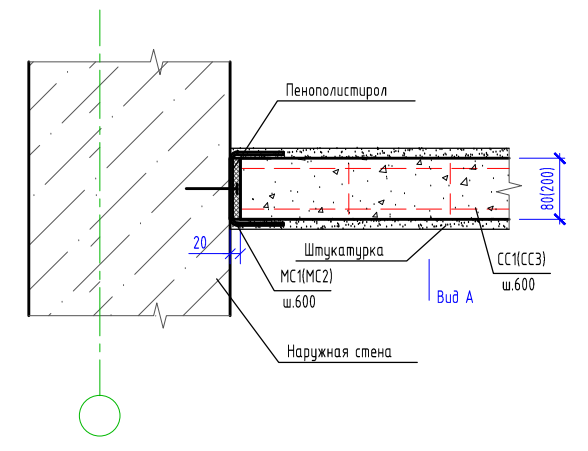
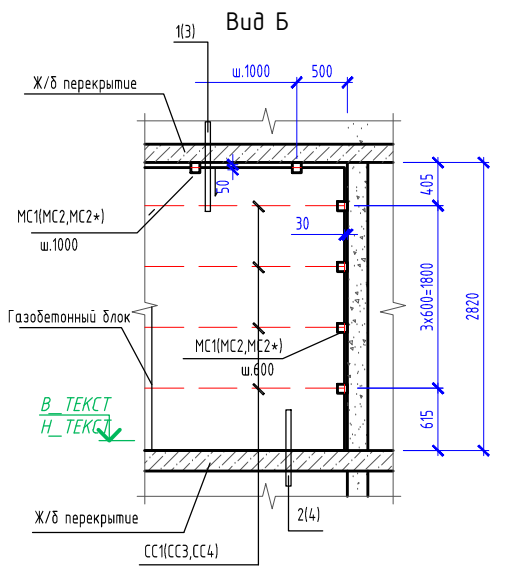
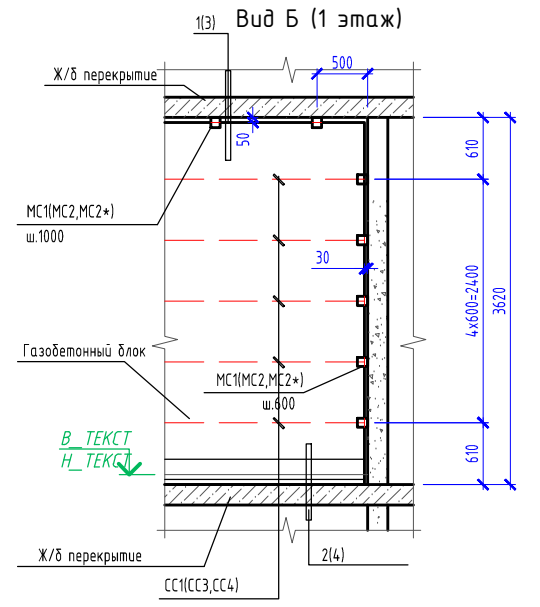
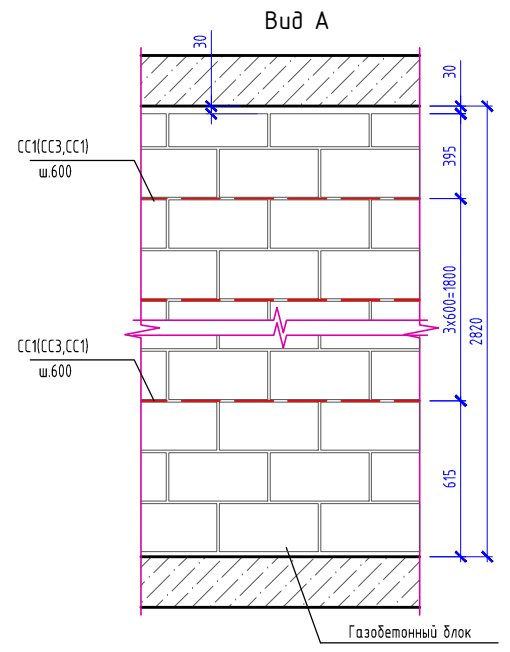
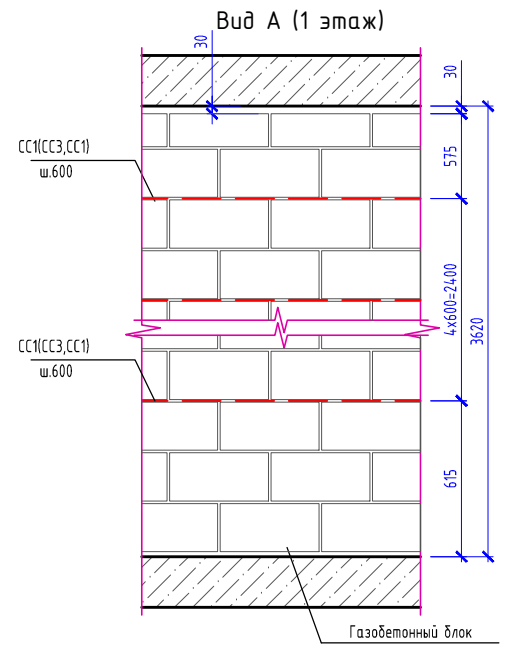
Лестничный марш Лм5

Лестничный марш Лм6

						05/02/2021-КР3			
						Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Литер 3. Блок-секция В	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Тарасенко			<i>[Signature]</i>	06.22		п	108	
ГАП	Хохлов			<i>[Signature]</i>	06.22				
Разработал	Молдавенов			<i>[Signature]</i>	06.22	Лестничный марш Лм5, Лм6		ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар	





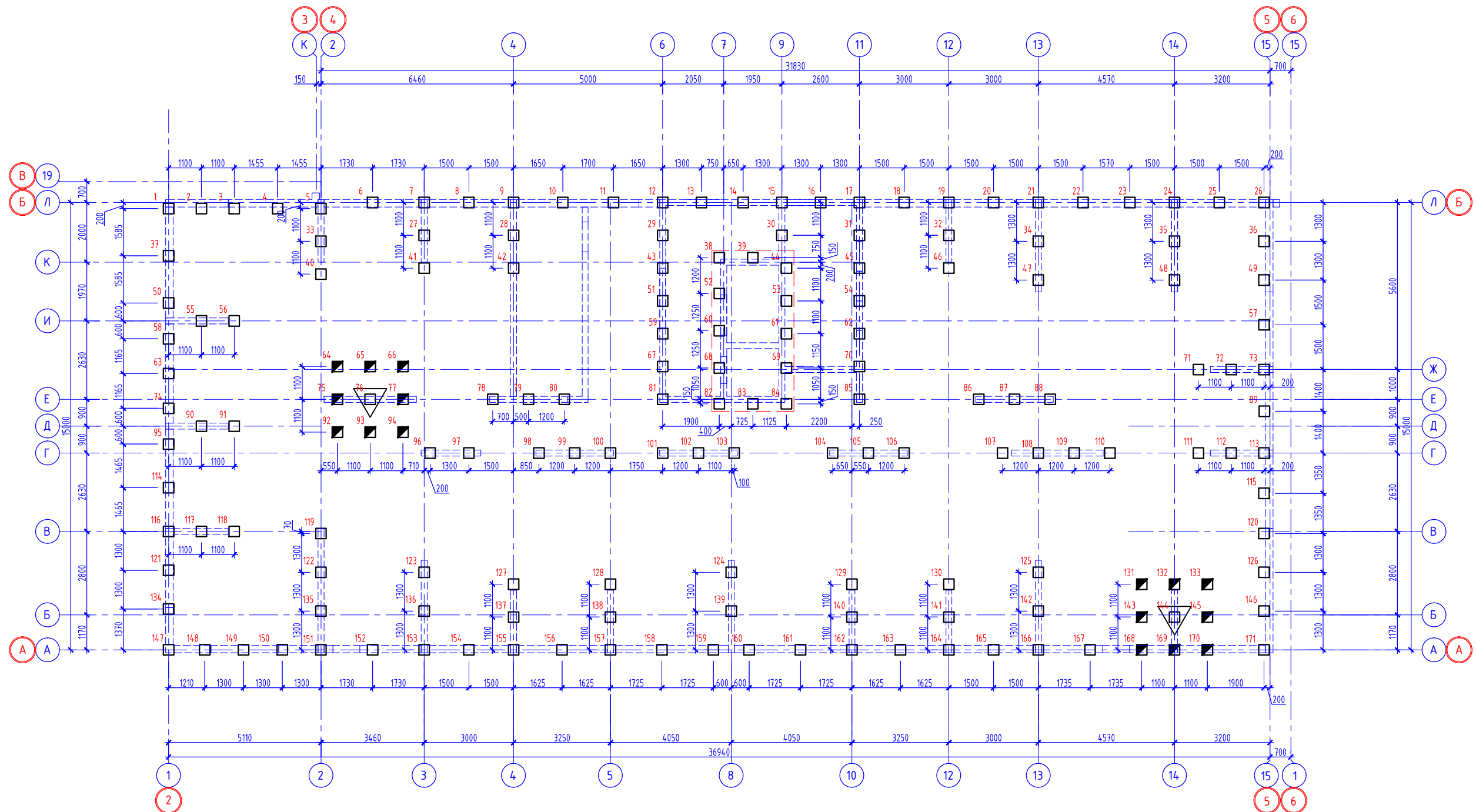


1. Размеры проемов см. кладочные планы.
2. Сетки выполнять максимально возможной длины и ширины, исходя из технологических условий и возможности транспортировки.
3. Сетки стыковать внахлест с перехлестом в 250 мм.
4. Деталь МС2+ крепится к вертикальным конструкциям при выступе газоблока наружных стен за монолит на 60 мм.

05/02/2021-КР3					
Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка 2					
Изм.	Колуч.	Лист N док.	Подпись	Дата	
ГИП	Тарасенко		<i>[Signature]</i>	06.22	Многоквартирный жилой дом Литер 3. Блок-секция В
ГАП	Хохлов		<i>[Signature]</i>	06.22	
Разработал	Молдавнов		<i>[Signature]</i>	06.22	
Армирование газобетонных перегородок					ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар



## Схема свайного поля



### Спецификация испытываемых свай

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.
C1	Серия 1.0111-10, вып. 1	С80.35-9.у	171	

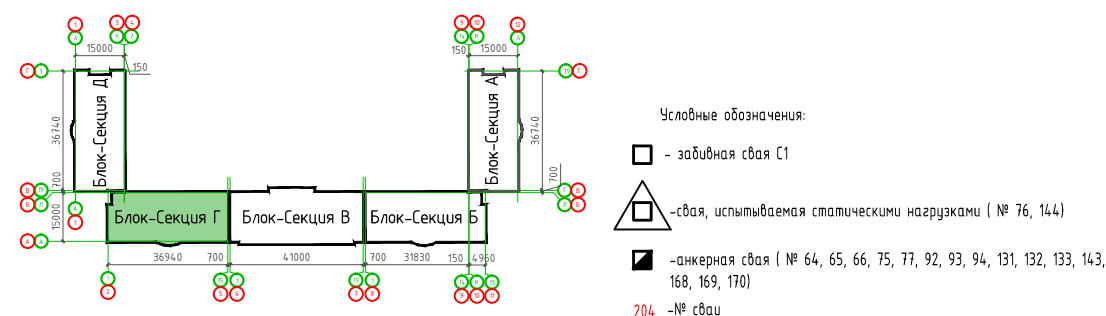
### Таблица исходных данных для полевых испытаний грунтов свайе

Марка свай	Отметки свай, м		Нагрузка на свая по результатам расчета, кН		Расчетная допустимая нагрузка на свая по данным испытаниям свай статической нагрузкой, кН		Примечание
	верха	низа	основное сочетание	особое сочетание	основное сочетание	с учетом снижения при сейсмическом воздействии	
C1	25.15	17.15	1019	912	1333	1333	

### Указания

- При производстве земляных работ и устройстве свай руководствоваться проектом производства работ, СП-50-102-2003 "Проектирование и устройство свайных фундаментов".
- Для уточнения величины фактической нагрузки, допускаемой на свая, необходимо перед массовым устройством свай провести контрольные испытания, в соответствии с ГОСТ 5686-94 "Грунты, методы полевых испытаний сваями".
- Ввиду наличия сложных геологических условий на площадке строительства, номера испытываемых свай назначаются проектом производства работ (ППР) совместно с субподрядной, изыскательской и проектной организациями в рабочем порядке.
- Устройство всех остальных свай выполнять только по решению проектной организации после анализа результатов испытаний.
- Бетон свай принимать В25.
- Общее количество забивных свай С1 - 171 шт.
- Свая С1 - свая С80.35-9.у по серии 1.0111-10 вып. 1.
- Инженерно-геологический разрез см. лист 2.
- Оголовки свай разбить до абс. отметки 24.65, в местах устройства приямков лифтовых шахт - до отм. 23.65.
- Перед массовой забивкой свай, выполнить устройство 10-20 пробных свай по всей площади свайного поля.
- Приварку анкерных стержней выполнять при длине выпуска оголовка свай менее 500 мм. Сварку стержней выполнять по ГОСТ 14098-98\*-С23-Рз. Длину шва принять 150 мм. При этом общая длин стержня должна быть не менее 700 мм.

### Компоновочная схема

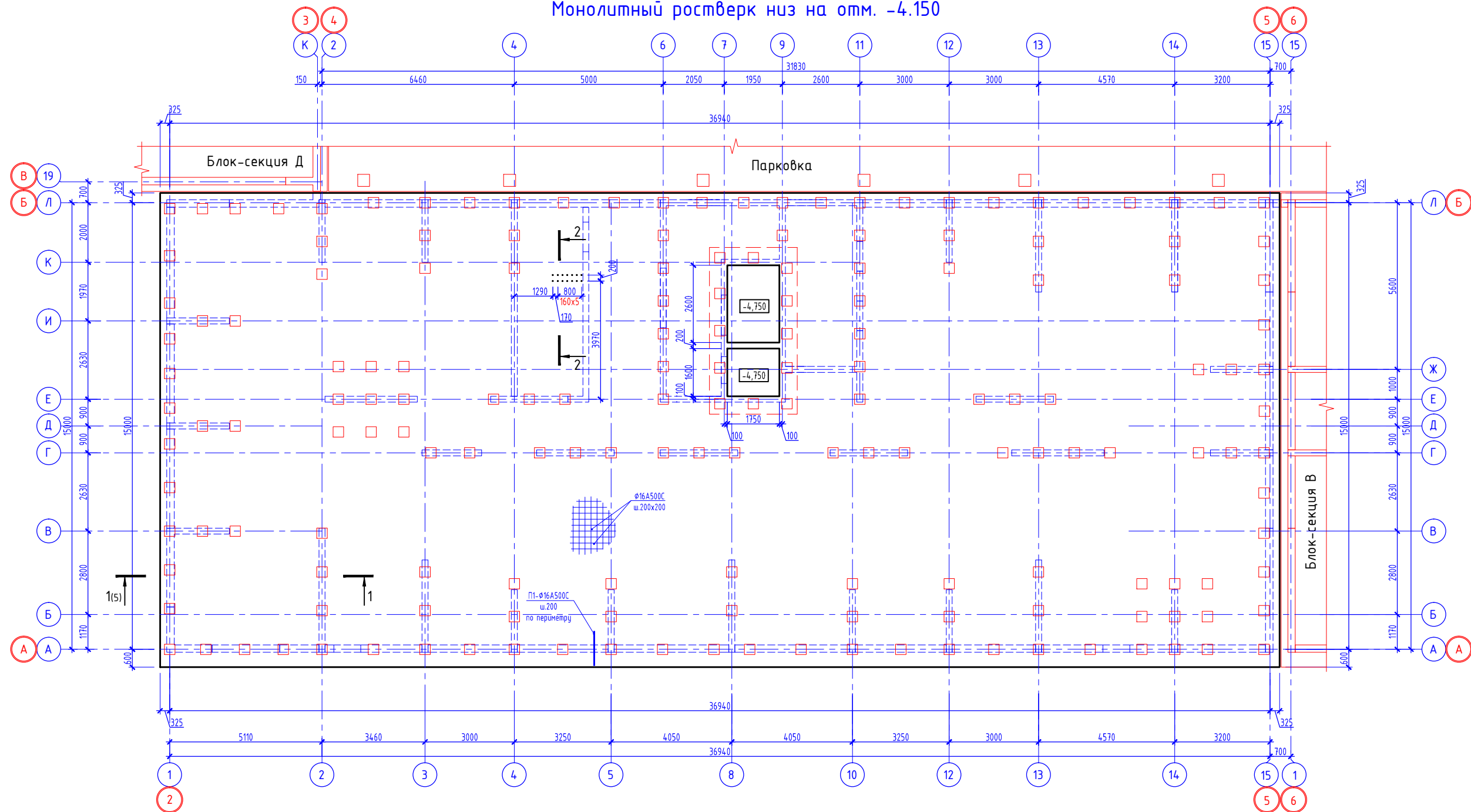


05/02/2021-КР3

Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка 2

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Тарасенко			<i>В.В.Т.</i>	06.22	Многоквартирный жилой дом Литер 3. Блок-Секция Г	Р	114
ГАП	Хохлов			<i>В.В.Х.</i>	06.22			
Разработал	Молдаванов			<i>В.В.М.</i>	06.22			
Схема свайного поля							ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар	

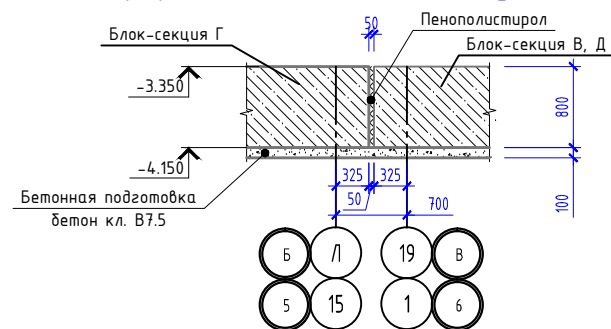
# Монолитный ростверк низ на отм. -4.150



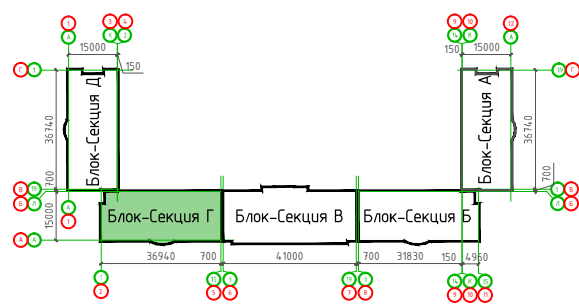
Условные обозначения:

--- контур ж.б. конструкций

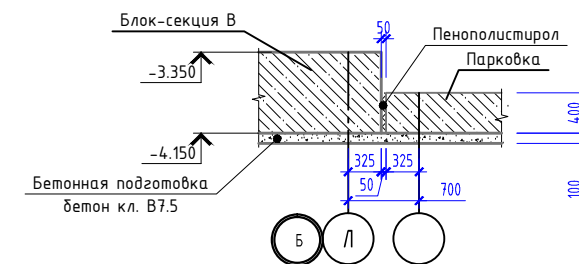
## Деформационный шов между секциями



## Компоновочная схема



## Деформационный шов между секцией и парковкой



1. Данный лист смотреть совместно с листами 2..10.1
2. Замаркированные на данном листе элементы учтены в спецификации на листе 5

05/02/2021-КР3							
Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2							
Изм.	Колуч.	Лист N док.	Подпись	Дата			
ГИП	Тарасенко		<i>[Signature]</i>	06.22	Многоквартирный жилой дом Литер 3. Блок-Секция Г		
ГАП	Хохлов		<i>[Signature]</i>	06.22			
Разработал	Молдавнов		<i>[Signature]</i>	06.22			
Монолитный ростверк низ на отм. -4.150					Стадия	Лист	Листов
					Р	115	
					ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар		

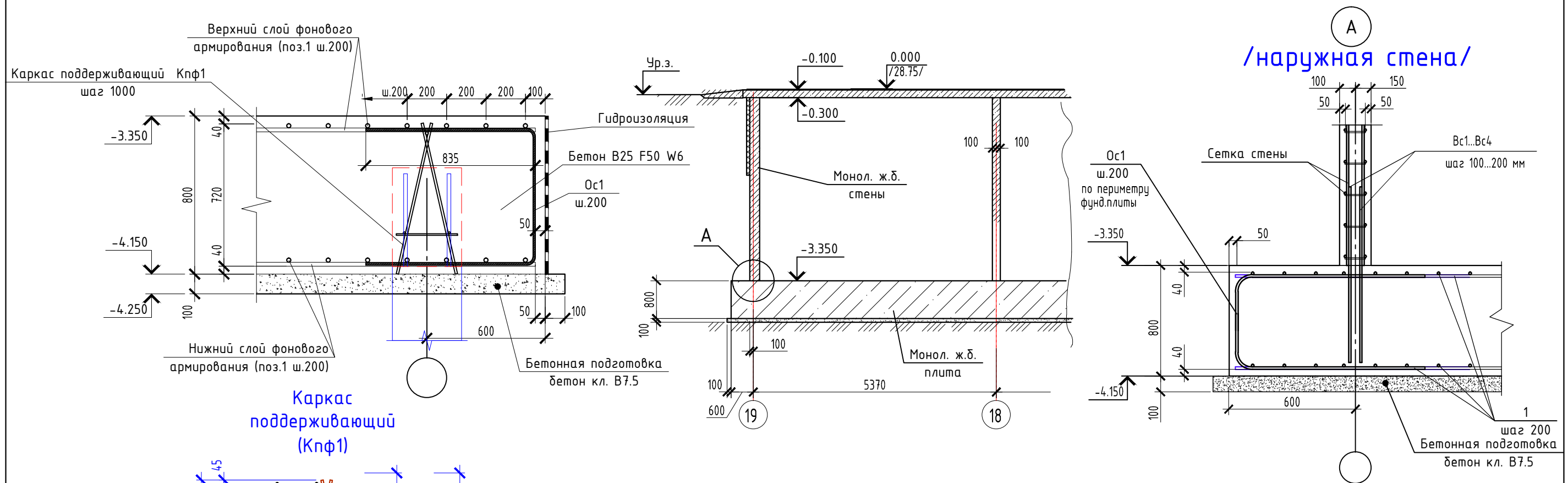
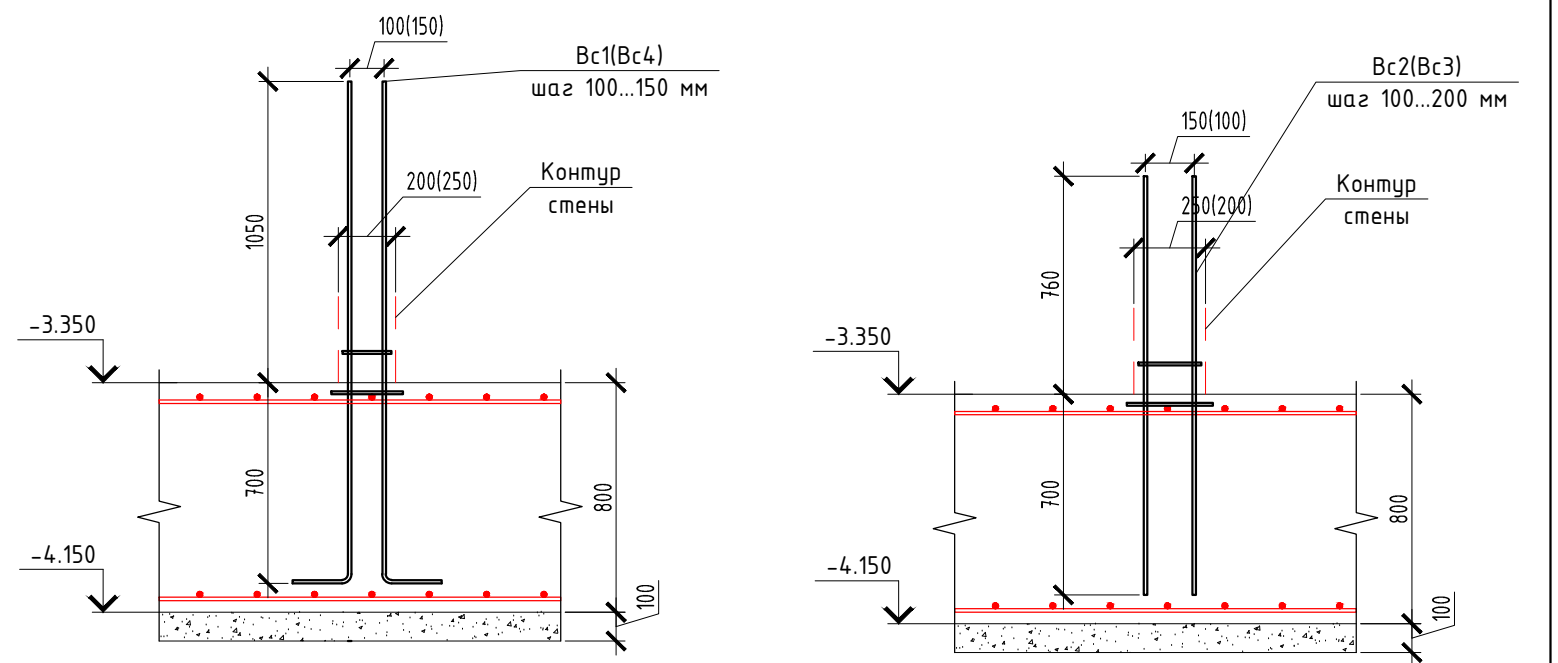


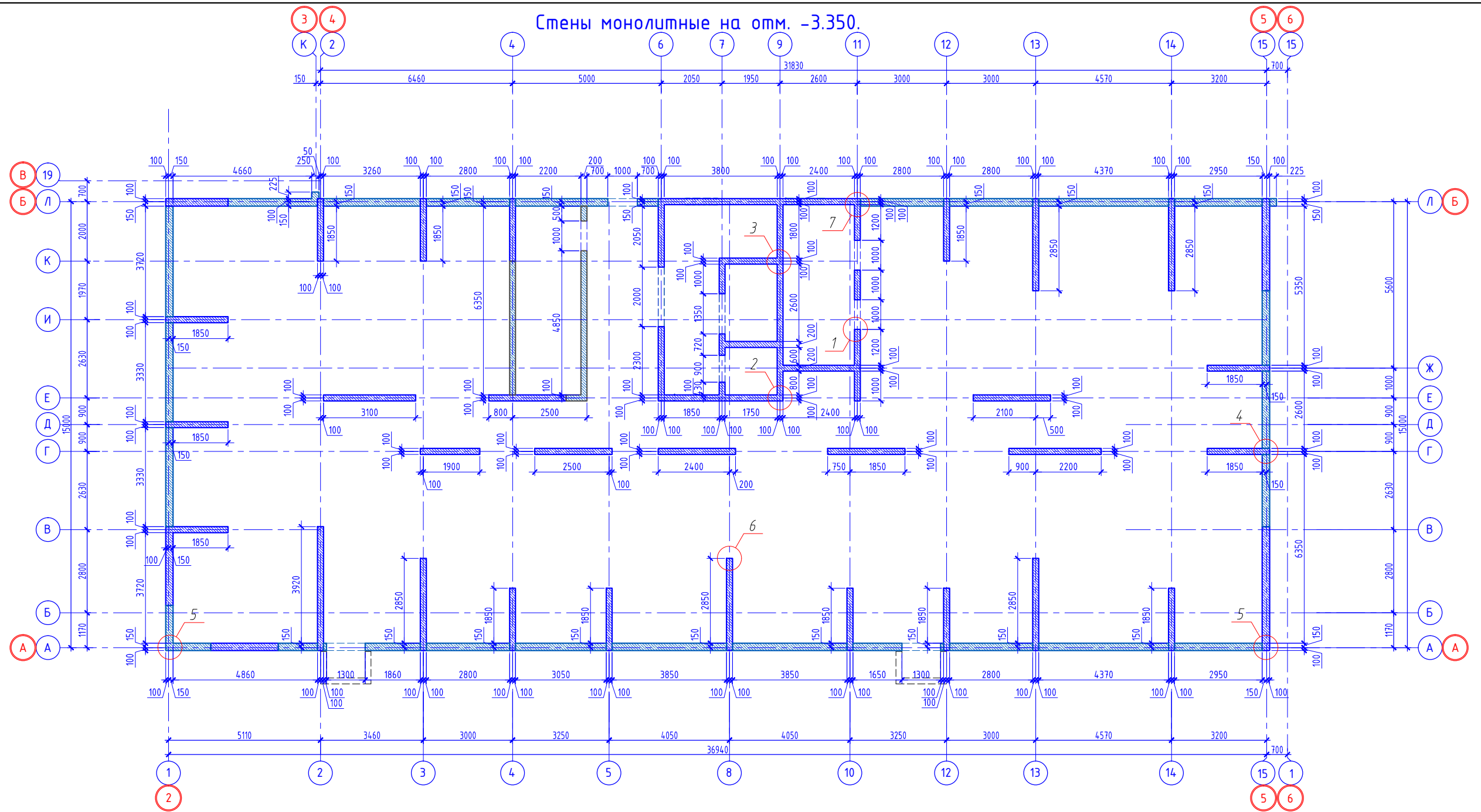
Схема установки выпусков Вc1(Вc4) / Схема установки выпусков Вc2(Вc3)



**Общие указания по устройству монолитного ростверка**

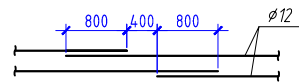
Бетон монолитного ростверка тяжелый по ГОСТ 26633-2011 класса по прочности В25, W6, F50.  
 В основании ростверка устроить бетонную подготовку из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм и выступающей на 100 мм за контур плитного фундамента.  
 Основную арматуру  $\phi 18$  класса (А500) укладывать в нижней и верхней зоне плитного фундамента с шагом 200 мм. Дополнительное армирование  $\phi 18$  (А500) укладывать в нижней и верхней зоне (между фоновым армированием).  
 Армирование монолитного ростверка производить в следующей последовательности:  
 - уложить первый и второй слой арматуры нижней зоны армирования в проектное положение с помощью цементно-песчаных фиксаторов;  
 - установить пространственные каркасы Кпф1;  
 - уложить первый и второй слой арматуры верхней зоны армирования.  
 Фиксацию верхнего слоя арматуры в рабочем положении производить при помощи каркасов Кпф1, шаг 1000 мм  
 П-образные стержни поз. П1 ( $\phi 18$  класса (А500) вязать к основной, а также дополнительной верхней арматуре по всему периметру фундамента.  
 Стыковку стержней основного армирования нижней и верхней зоны производить внахлест, согласно узлу на данном листе.  
 Стыковку арматуры фундамента располагать в зонах наименьших усилий:  
 - для верхних стержней - в приопорных зонах на расстоянии не более 1/4 пролета между стенами;  
 - для нижних стержней - в средней части пролета на расстоянии не менее 1/3 пролета между стенами в свету.  
 Положения рабочих швов при бетонировании определить в ППР, исходя из производительности РБУ и сменности работ, согласовать с проектной организацией.  
 Гидроизоляционные работы должны выполняться специализированной организацией имеющей допуски на данные виды работ по соответствующей технологии с составлением необходимых актов на скрытые работы.  
 Производство работ выполнять в соответствии с требованиями СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундаменты" и СП 12-135-2003 "Безопасность труда в строительстве".

						05/02/2021-КР3			
						Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Литер 3. Блок-секция Б	Стадия	Лист	Листов
							п	116	
							Армирование монолитного ростверка. Узлы		
						ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар			



#### Общие указания по устройству монолитных стен:

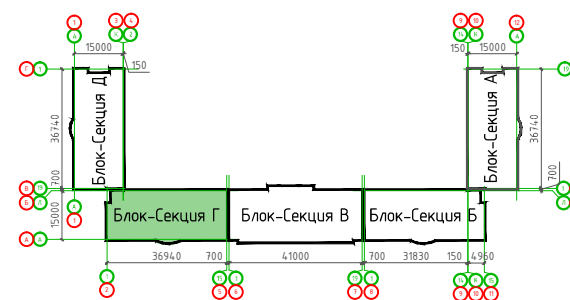
- Работы по возведению монолитных железобетонных стен выполнять согласно требований СНиП 3.03.01-87 и чертежей настоящего проекта.
- Толщина защитного слоя рабочей арматуры указана на узлах настоящего проекта.
- Стыки арматуры выполнять вразбежку:



Арматуру в месте стыка вязать не менее чем в трех точках.

- Расстановку вертикальных каркасов выполнять с учетом схемы армирования данного этажа.
- Отверстия размерами: до 200x200 выполнять не нарушая армирование стены; более 200x200 или прерывающие рабочую арматуру, окаймлять дополнительной арматурой сечением не менее удвоенного сечения прерванной арматуры. Дополнительную арматуру заводить за края отверстия на длину анкеровки ( $\varnothing 12=800$  мм). В пределах отверстия стержни резать по месту и заглублять в тело стены.
- Бетон стен класса В25 по прочности.
- Стены бетонировать сразу на всю высоту этажа со швом бетонирования в уровне низа балки или перекрытия.
- Укладку бетона выполнять с применением глубинных вибраторов.
- В зимних условиях бетонирование стен производить в соответствии с пунктами 2.53-2.62 СНиП 3.03.01-87. Выдерживание бетона осуществлять методом "термоса", что необходимо учесть при разработке ППР.
- После распалубки необходимо произвести осмотр поверхности рабочих швов. В случае образования малопрочного бетона вследствие вытекания смеси через сетку временной опалубки, бетон вырубить до плотной структуры и заделать бетоном на расширяющемся или напрягающем (НЦ) цементе.
- Монтаж вышележащих конструкций и снятие несущей опалубки выполнять только по достижению бетоном 70% проектной прочности при гарантии 100% прочности в возрасте 28 суток.

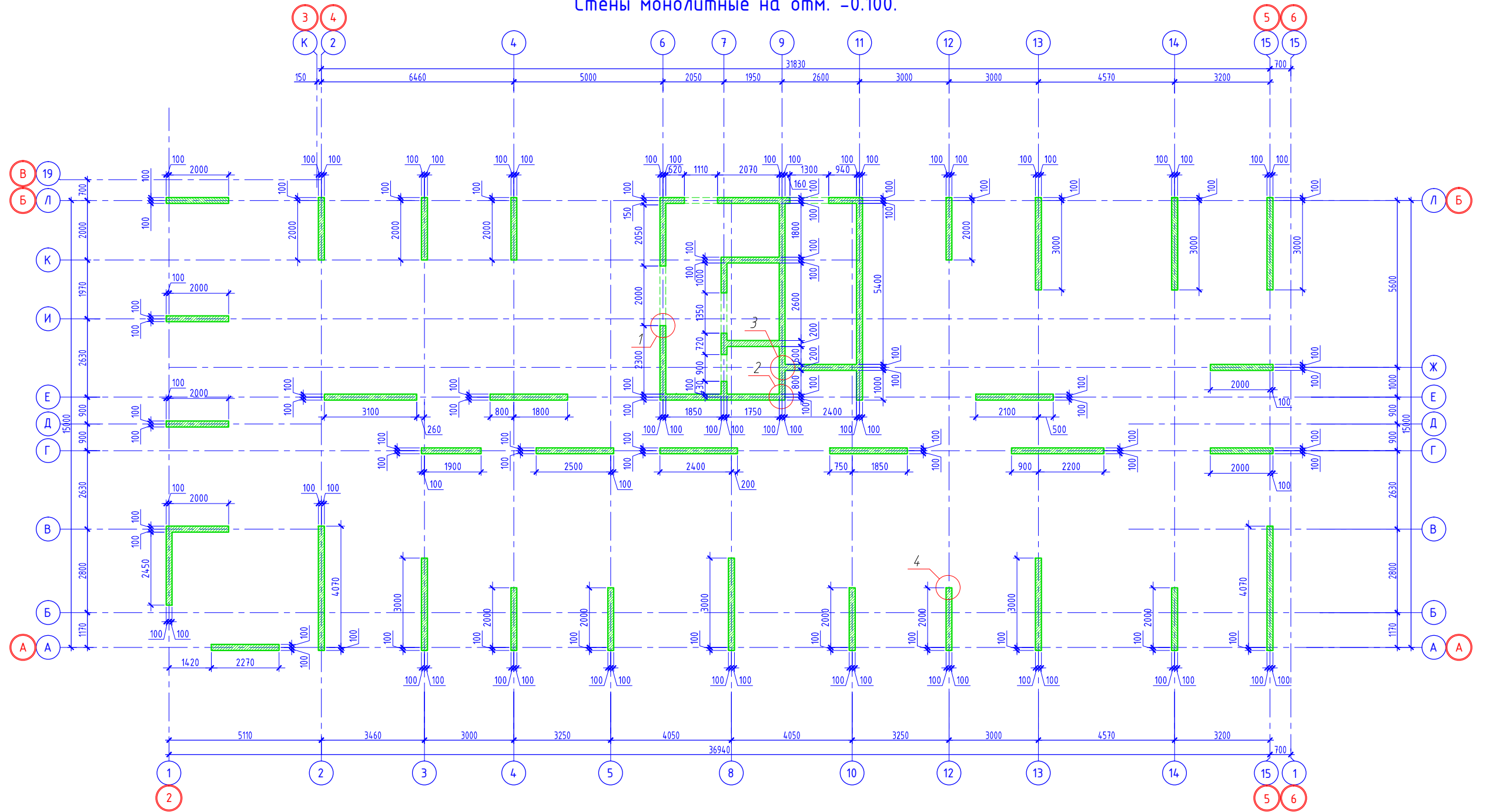
#### Компоновочная схема. Литер 3



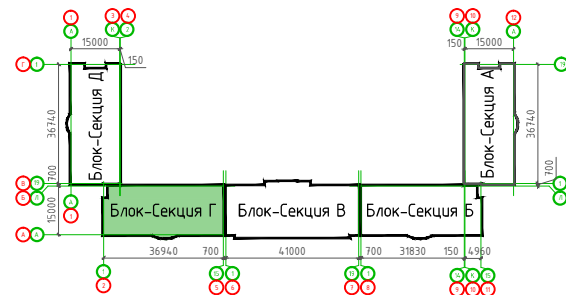
1. Узлы смотреть лист 13

05/02/2021-КРЗ							
Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2							
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
ГИП		Тарасенко		<i>[Signature]</i>	06.22		
ГАП		Хохлов		<i>[Signature]</i>	06.22		
Разработал		Молдаванов		<i>[Signature]</i>	06.22		
Многоквартирный жилой дом Литер 3. Блок-Секция Г					Стадия	Лист	Листов
					П	117	
Стены монолитные на отм. -3.350.					ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар		

Стены монолитные на отм. -0.100.



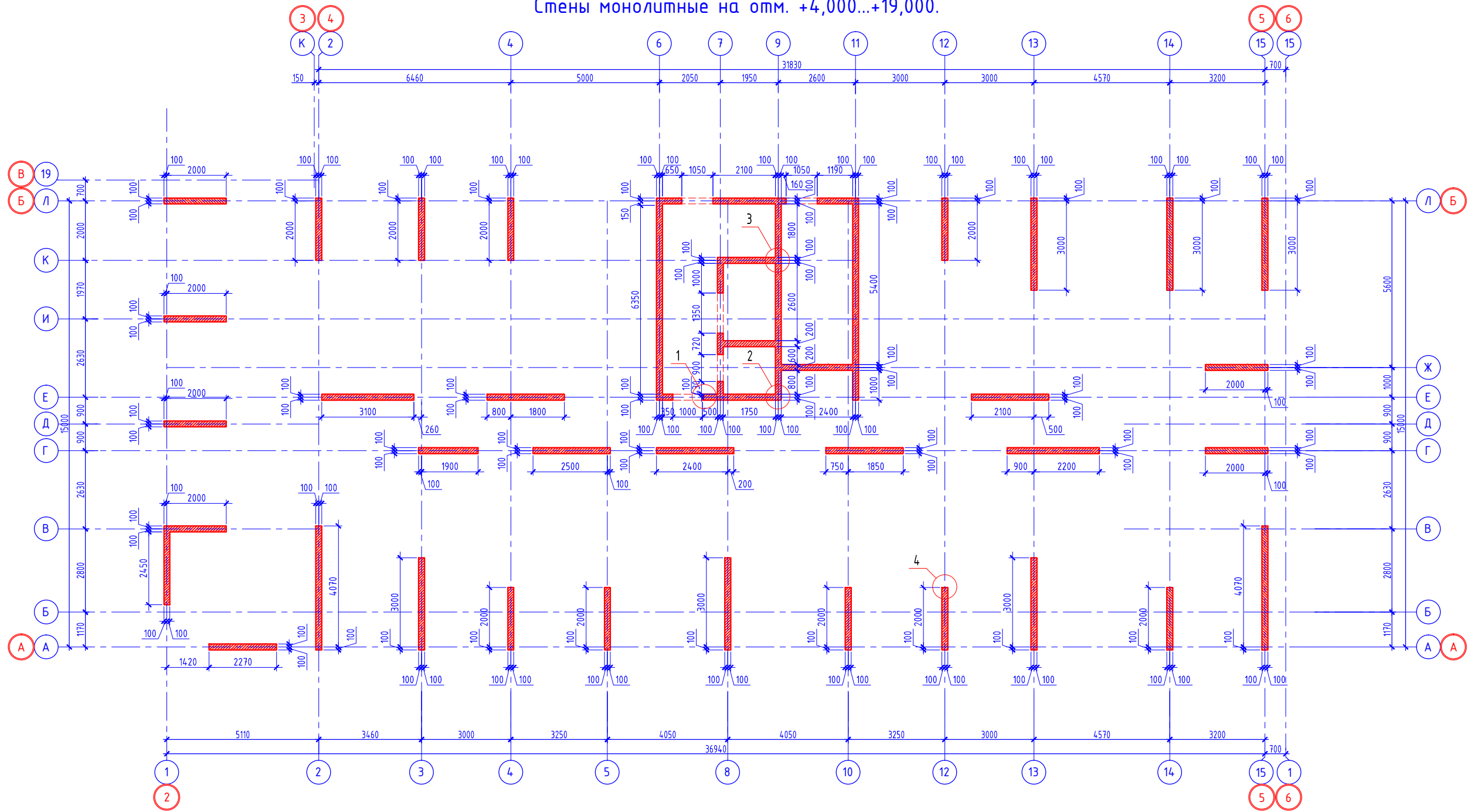
Компоновочная схема. Литер 3



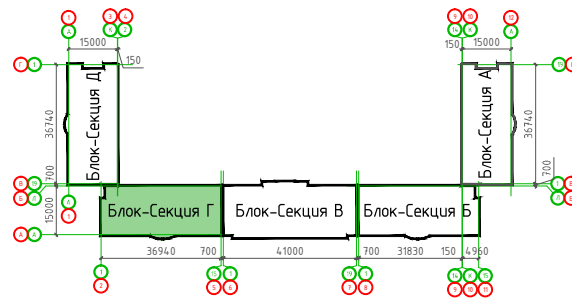
1. Узлы смотреть лист 25

					05/02/2021-КРЗ				
					Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Литер 3. Блок-Секция Г	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Тарасенко			<i>[Signature]</i>	06.22		П	118	
ГАП	Хохлов			<i>[Signature]</i>	06.22				
Разработал	Молдавванов			<i>[Signature]</i>	06.22				
Стены монолитные на отм. -0.100							ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар		

Стены монолитные на отм. +4,000...+19,000.



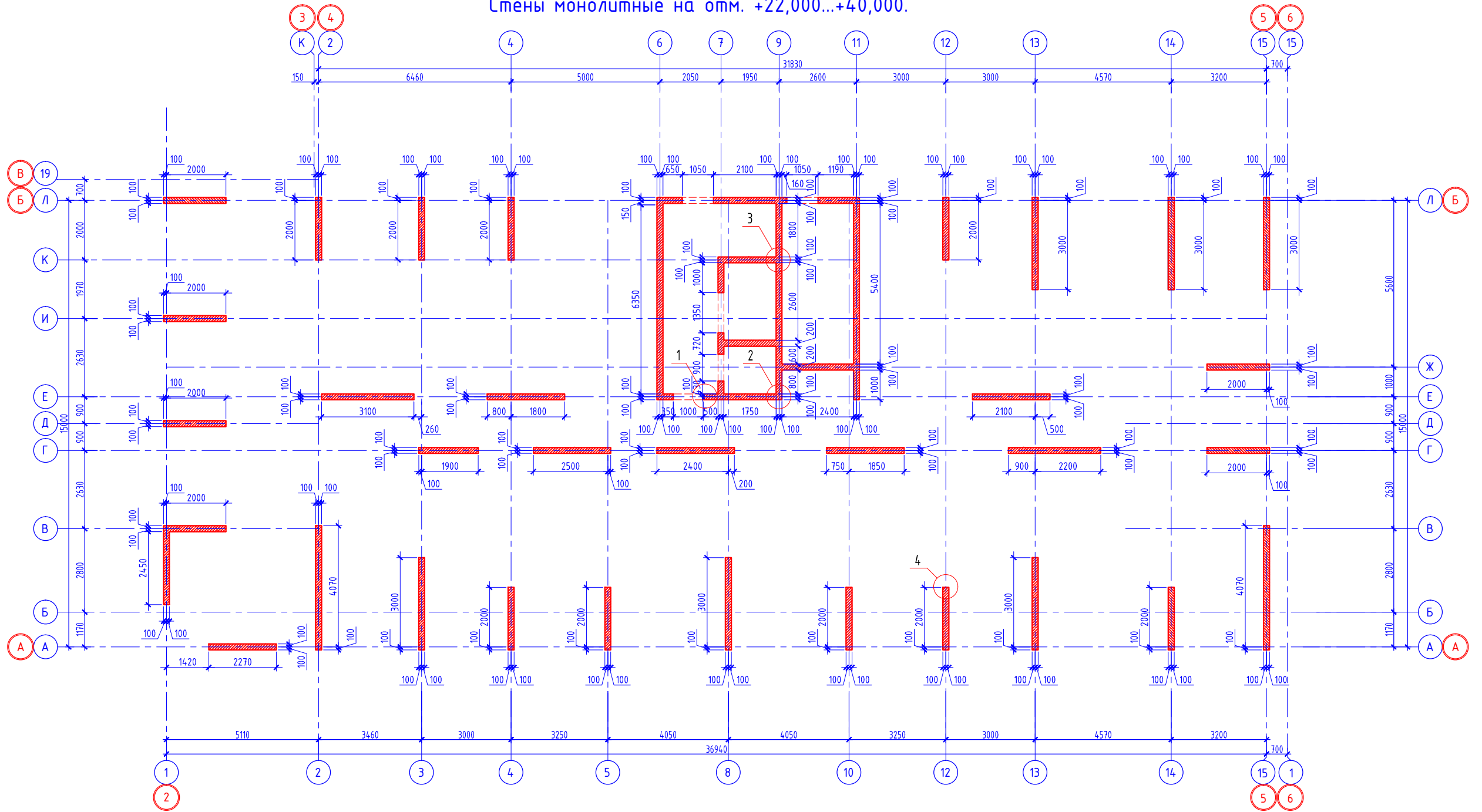
Компоновочная схема. Литер 3



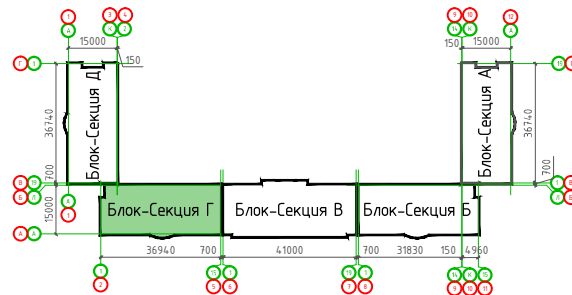
1. Узлы смотреть лист 35

						05/02/2021-КРЗ			
						Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Литер 3. Блок-Секция Г	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Тарасенко		<i>[Signature]</i>	06.22		П	119	
ГАП		Хохлов		<i>[Signature]</i>	06.22				
Разработал		Молдавнов		<i>[Signature]</i>	06.22	Стены монолитные на отм. +4,000...+19,000		ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар	

Стены монолитные на отм. +22,000...+40,000.

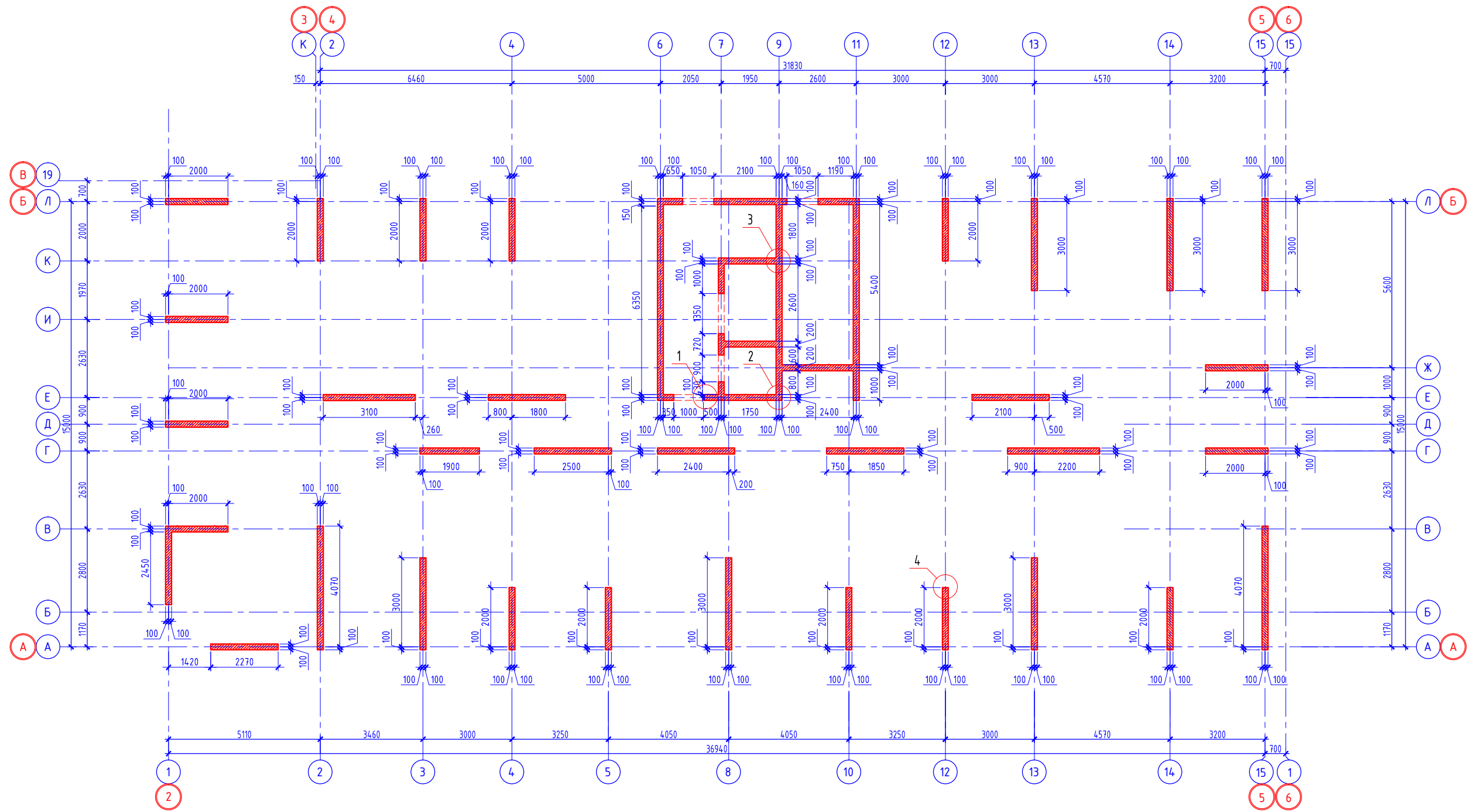


Компоновочная схема. Литер 3

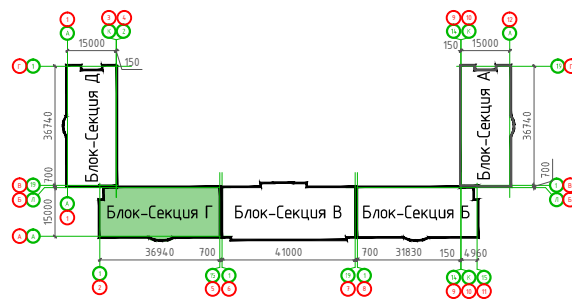


						05/02/2021-КР3			
						Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Литер 3. Блок-Секция Г	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Тарасенко		<i>[Signature]</i>	06.22		п	120	
ГАП		Хохлов		<i>[Signature]</i>	06.22				
Разработал		Молдавенов		<i>[Signature]</i>	06.22				
						Стены монолитные на отм. +22,000...+40,000.			
						ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар			

Стены монолитные на отм. +43,000.



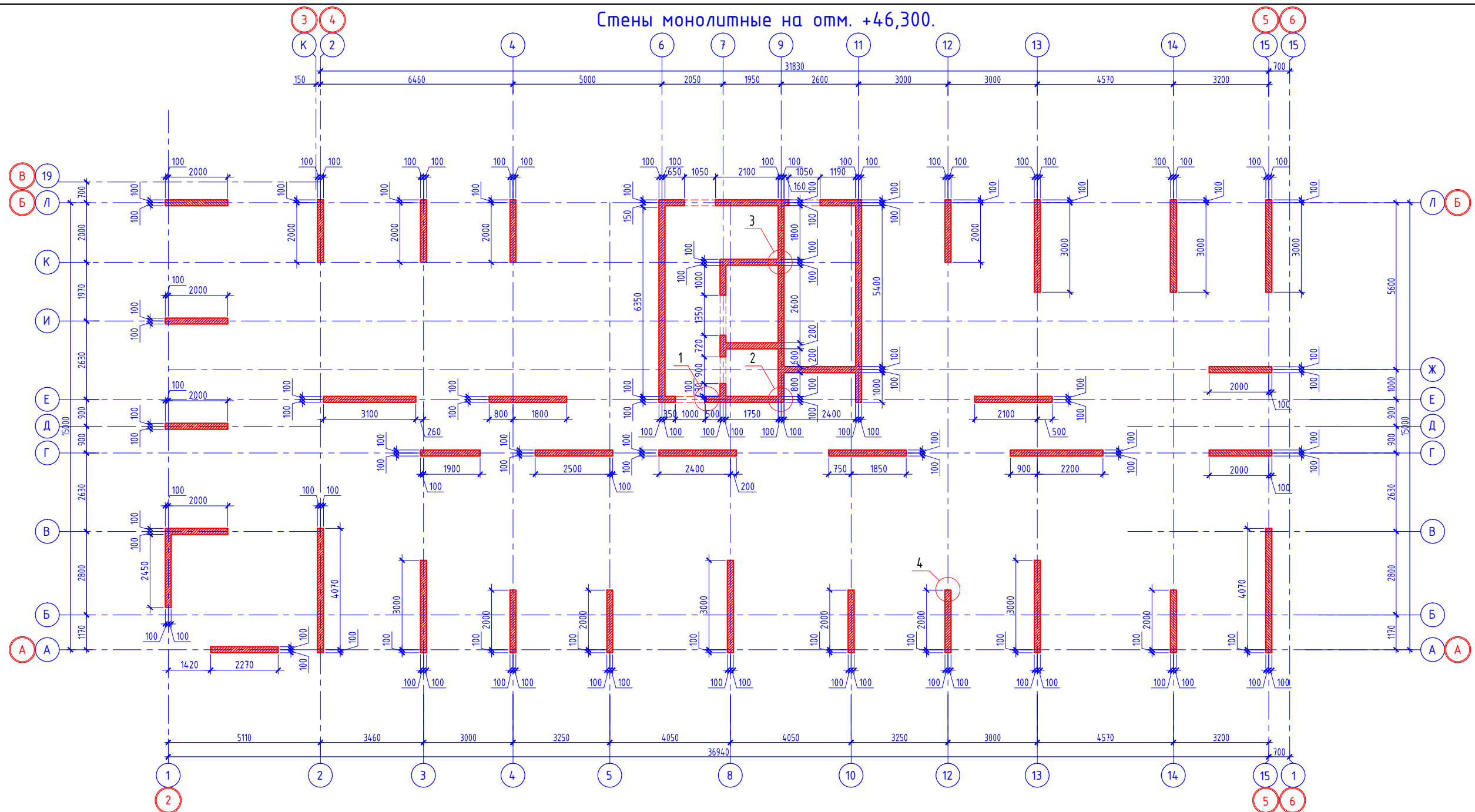
Компоновочная схема. Литер 3



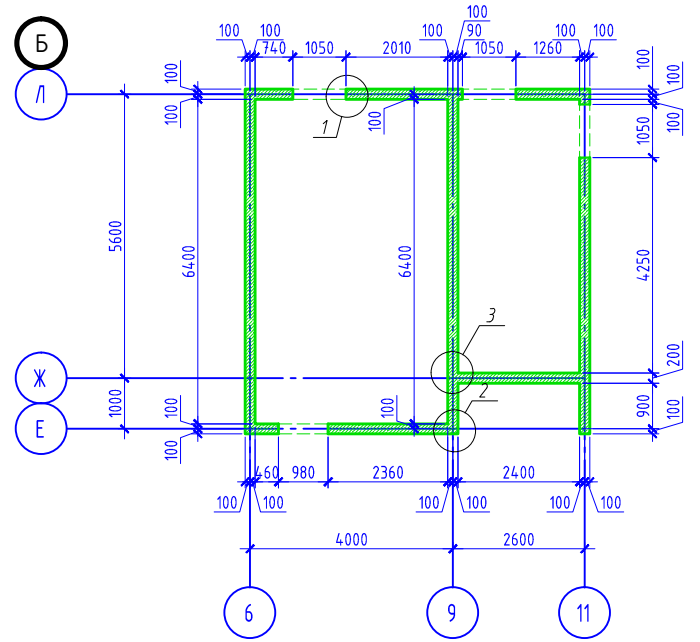
1. Узлы смотреть лист 49

						05/02/2021-КР3			
						Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Литер 3. Блок-Секция Г	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Тарасенко		<i>[Signature]</i>	06.22		П	121	
ГАП		Хохлов		<i>[Signature]</i>	06.22				
Разработал		Молдаванов		<i>[Signature]</i>	06.22				
						Стены монолитные на отм. +43,000.		ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар	

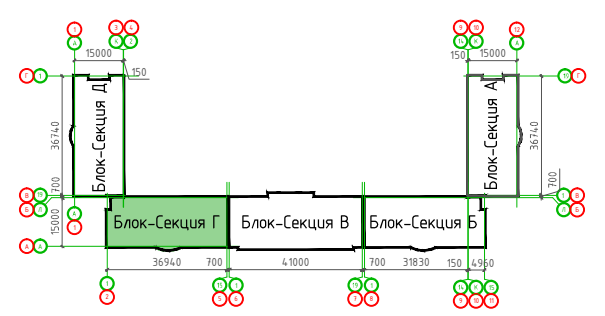
Стены монолитные на отм. +46,300.



Стены монолитные на отм. +49,600.



Компоновочная схема. Литер 3



1. Узлы смотреть лист 56

					05/02/2021-КРЗ			
					Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23-43-0106012-575.Корректировка2			
Изм.	Кол.ч.	Лист N док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Литер 3. Блок-Секция Г	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Тарасенко	<i>[Signature]</i>	06.22		П	122	
ГАП		Хохлов	<i>[Signature]</i>	06.22				
Разработал		Молдавнов	<i>[Signature]</i>	06.22				
					Стены монолитные на отм. +46,300. Стены монолитные на отм. +49,600.		ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар	

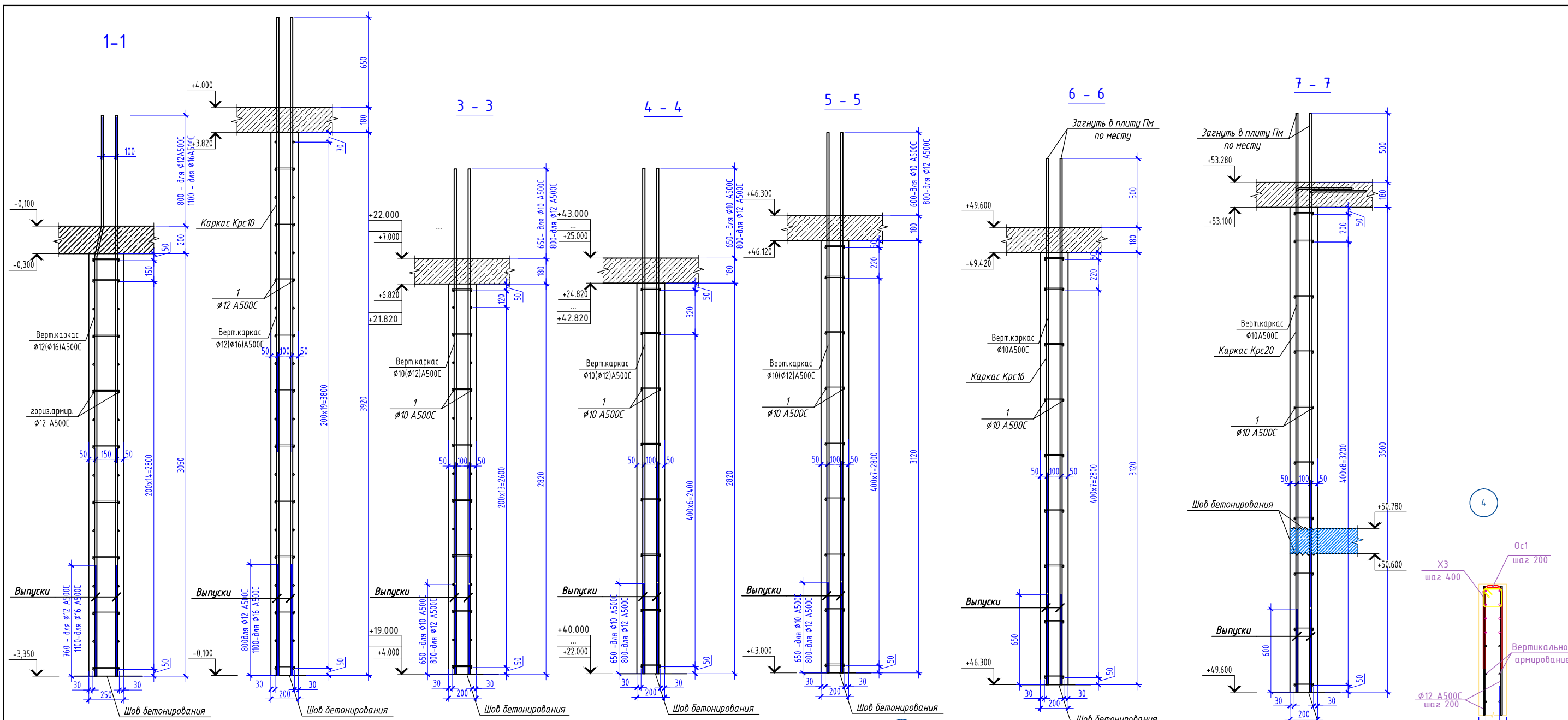
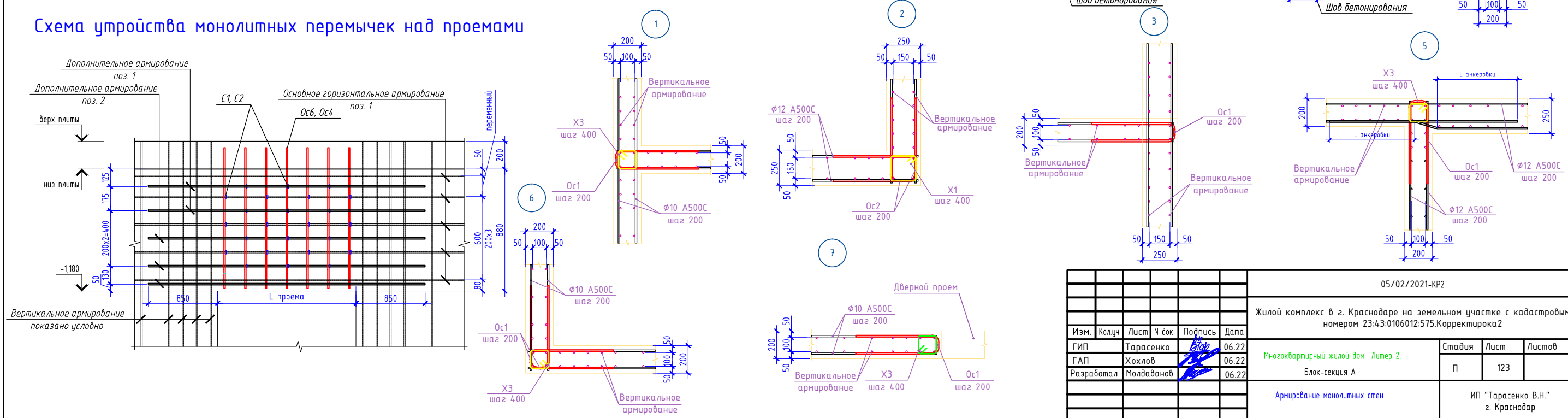
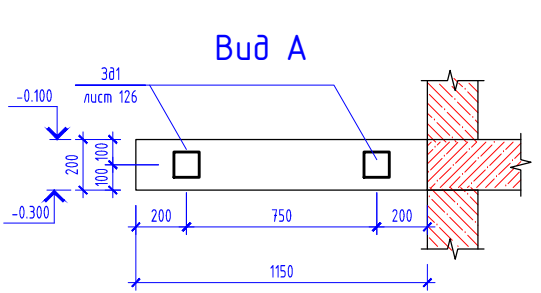
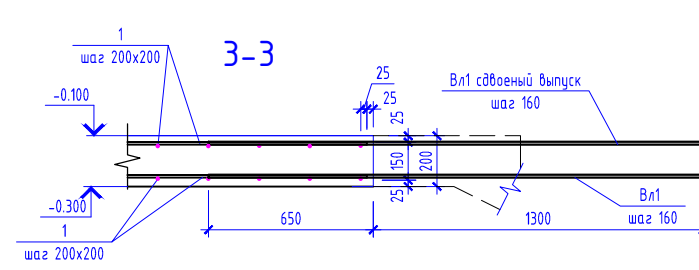
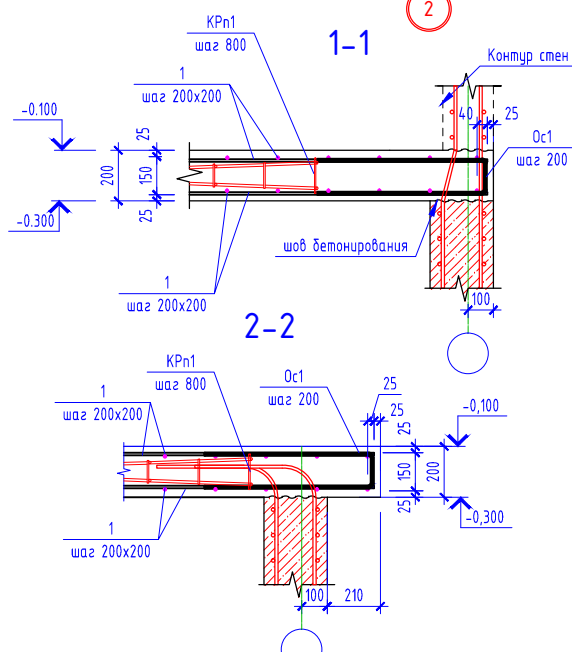
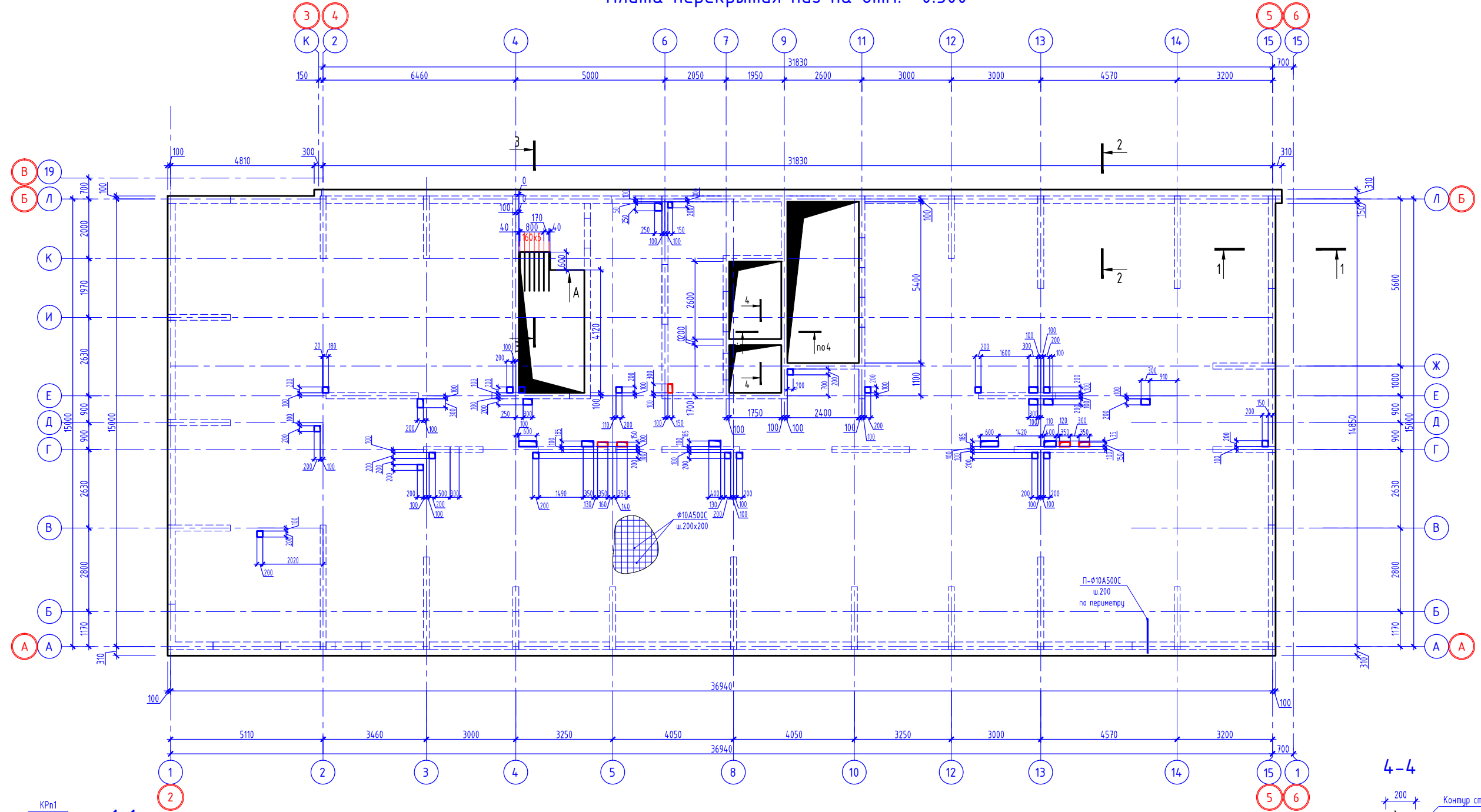


Схема устройства монолитных перемычек над проемами



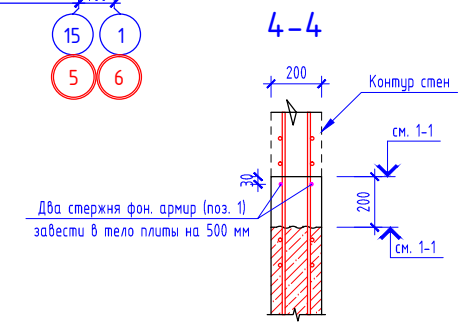
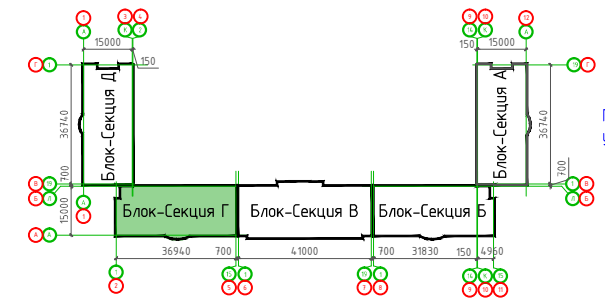
					05/02/2021-КР2				
					Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:4:3:0106012:575.Корректировка2				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Литер 2. Блок-секция А	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Тарасенко				06.22		П	123	
ГАП	Хохлов				06.22				
Разработал	Молдаванов				06.22	Армирование монолитных стен		ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар	

Плита перекрытия низ на отм. -0.300



Условные обозначения:  
 - - - контур ж.б. конструкций

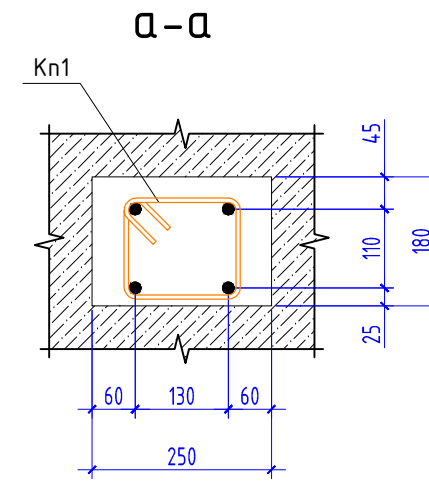
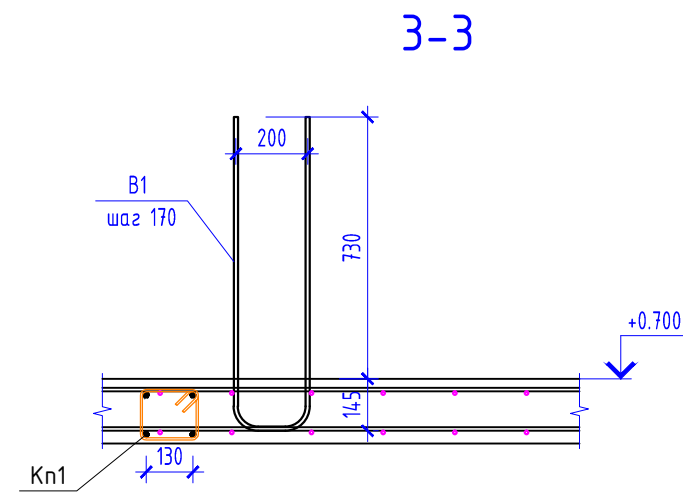
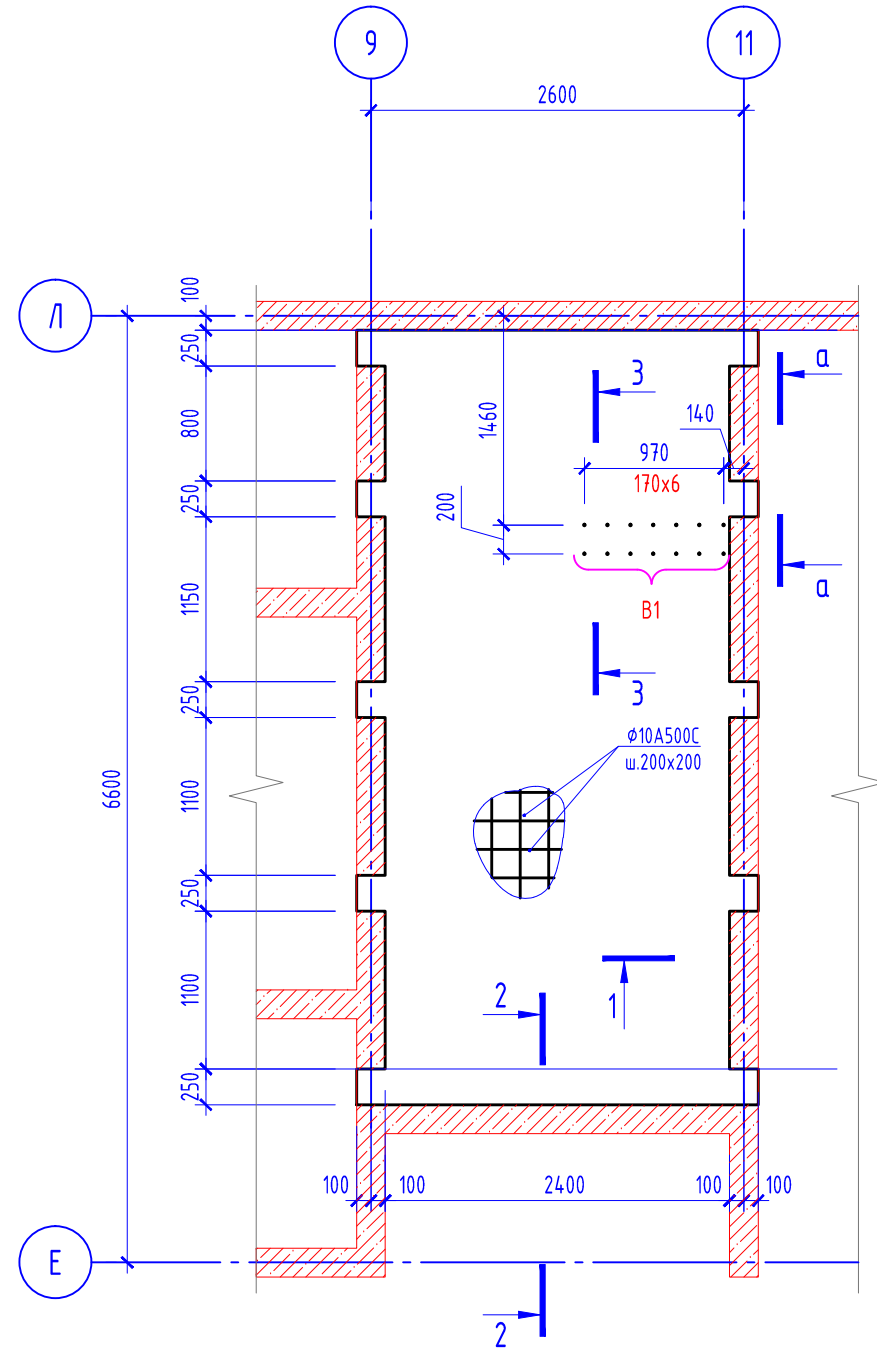
Компоновочная схема



Прим. В зонах наибольших изгибающих моментов в соответствии с расчетом установить стержни дополнительного армирования, на данной схеме условно не показаны, см. раздел КЖ рабочей документации.

05/02/2021-КР3										
Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2										
Изм.	Колуч.	Лист N док.	Подпись	Дата						
ГИП	Тарасенко		<i>[Signature]</i>	06.22						
ГАП	Хохлов		<i>[Signature]</i>	06.22						
Разработал	Молдавнов		<i>[Signature]</i>	06.22						
Плита перекрытия низ на отм. -0.300				<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>124</td> <td></td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р	124	
Стадия	Лист	Листов								
Р	124									
				ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар						

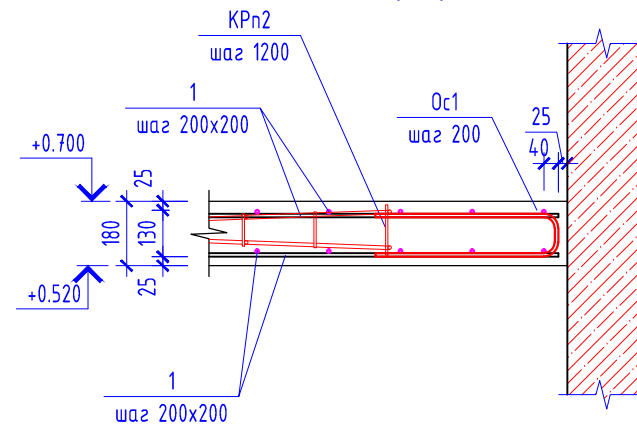
Плиты перекрытия низ на отм. +0.520  
в осях 9-11, Е-Л



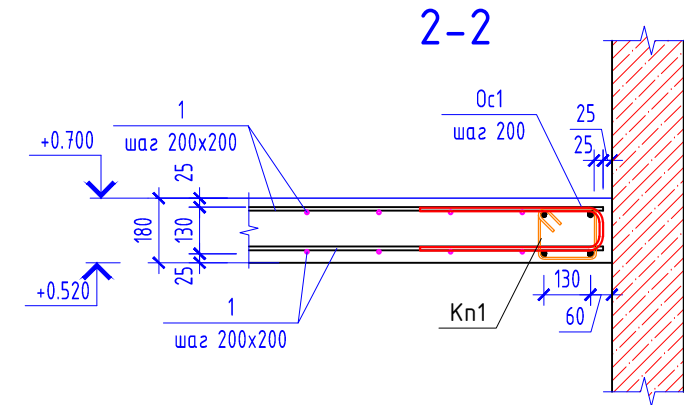
Ведомость деталей

Поз.	Деталь
Ос1	
В1	

1-1



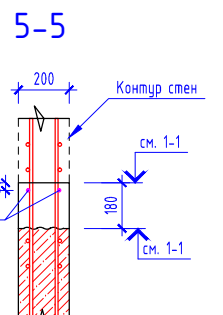
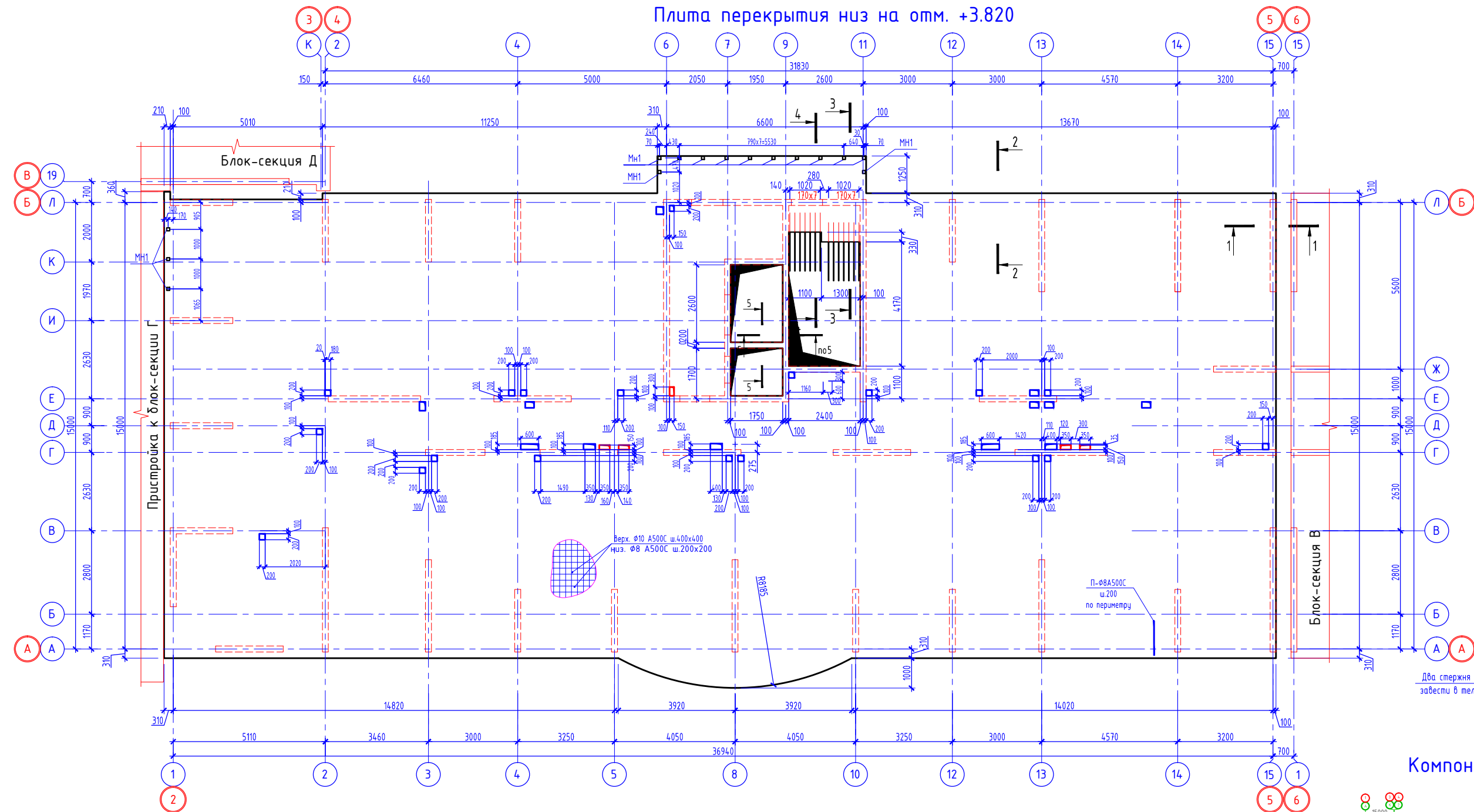
2-2



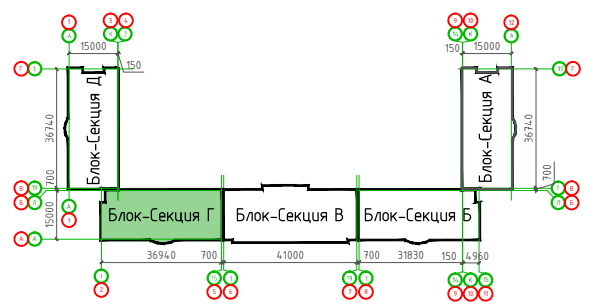
Прим. В зонах наибольших изгибающих моментов в соответствии с расчетом установить стержни дополнительного армирования, на данной схеме условно не показаны, см. раздел КХ рабочей документации.

05/02/2021-КРЗ					
Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Тарасенко			06.22
ГАП		Хохлов			06.22
Разработал		Молдаванов			06.22
Многоквартирный жилой дом Литер 3. Блок-Секция Г					Стадия
Плита перекрытия низ на отм. +0.520 в осях 9-11, Е-Л					Лист
					Листов
					ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар

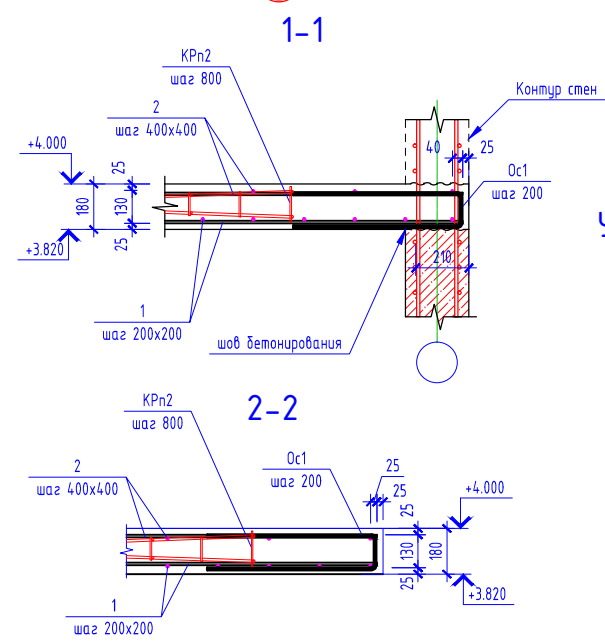
Плита перекрытия низ на отм. +3.820



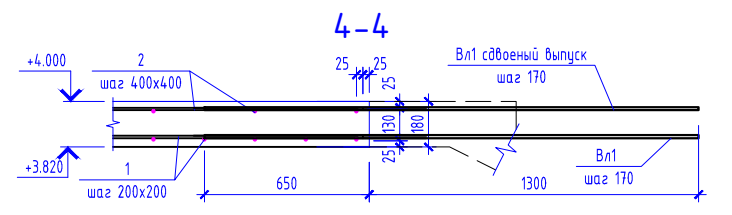
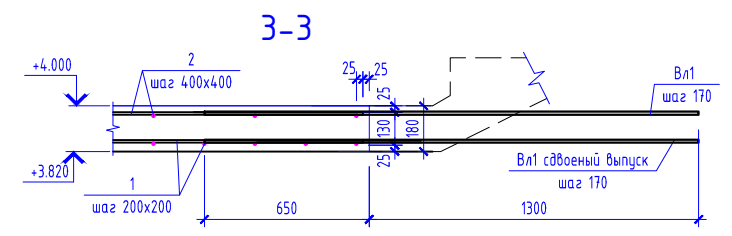
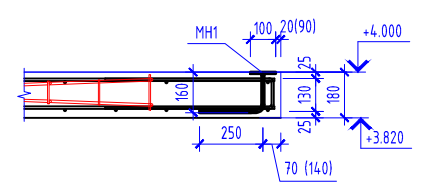
Компоновочная схема



Условные обозначения:  
 - - - - - контур ж.б. конструкций

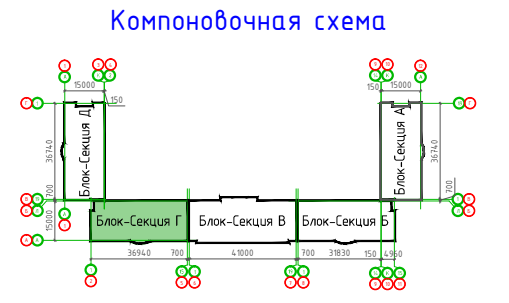
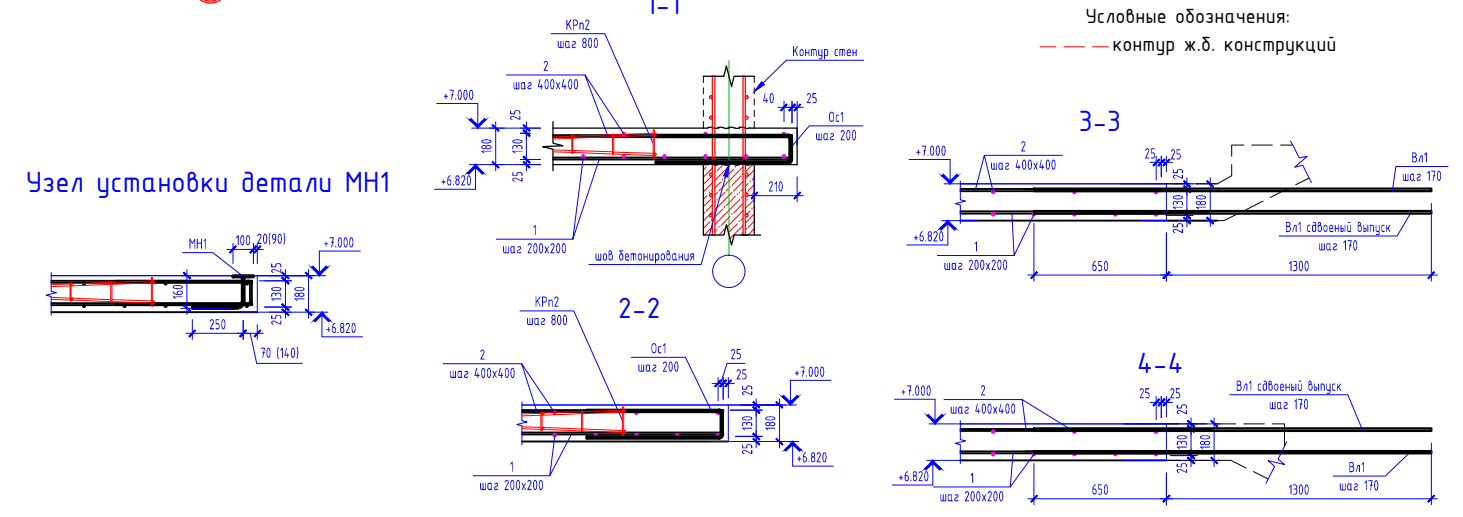
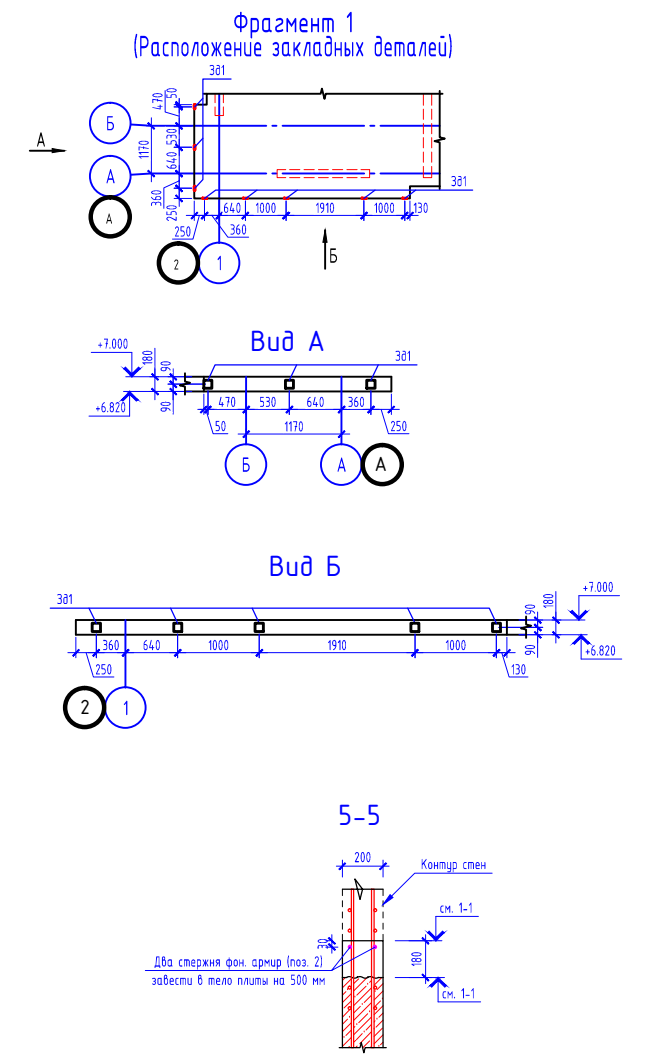
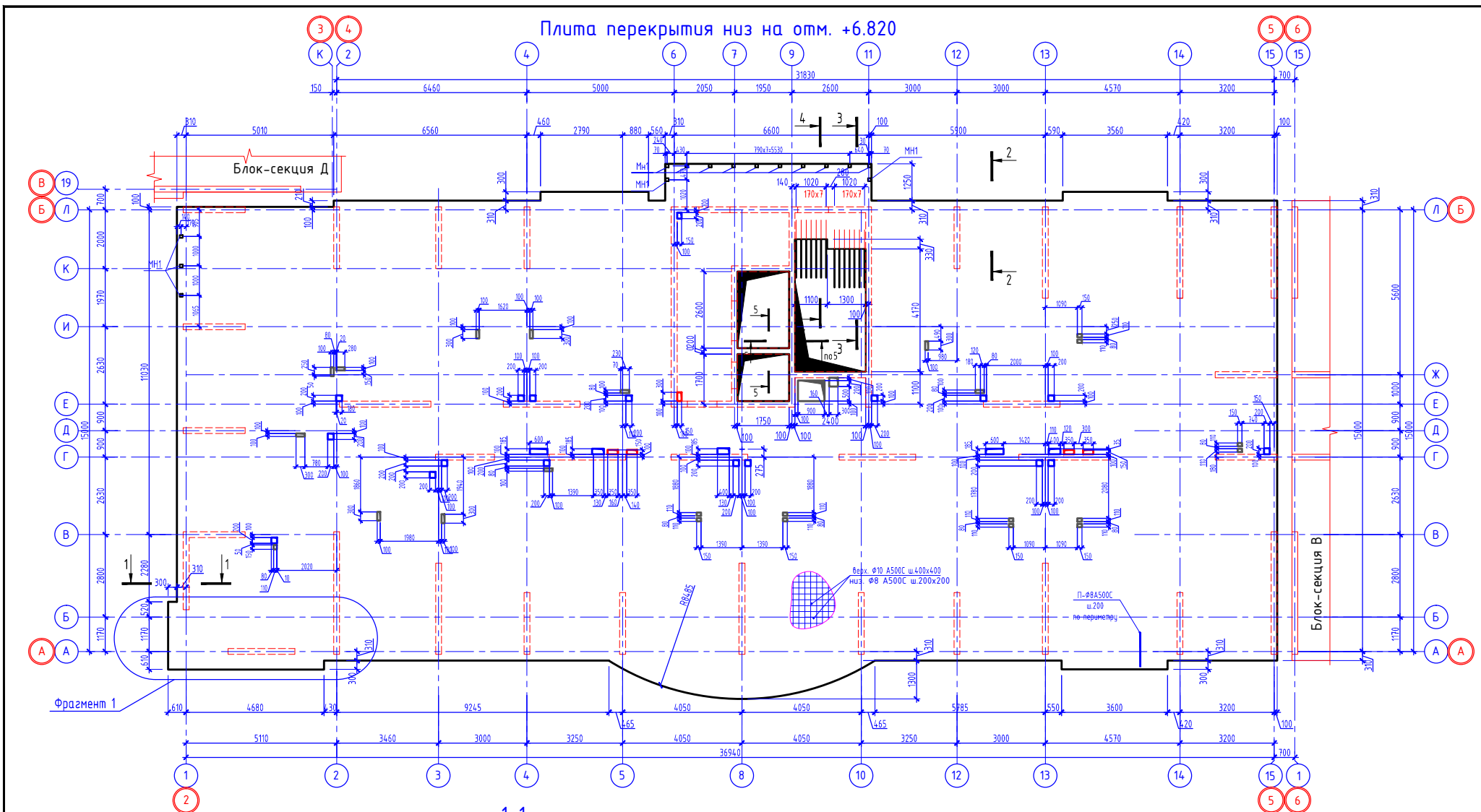


Узел установки детали МН1



Прим. В зонах наибольших изгибающих моментов в соответствии с расчетом установить стержни дополнительного армирования, на данной схеме условно не показаны, см. раздел КЖ рабочей документации.

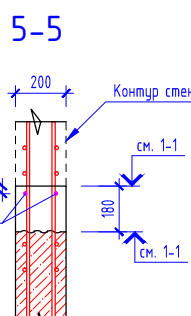
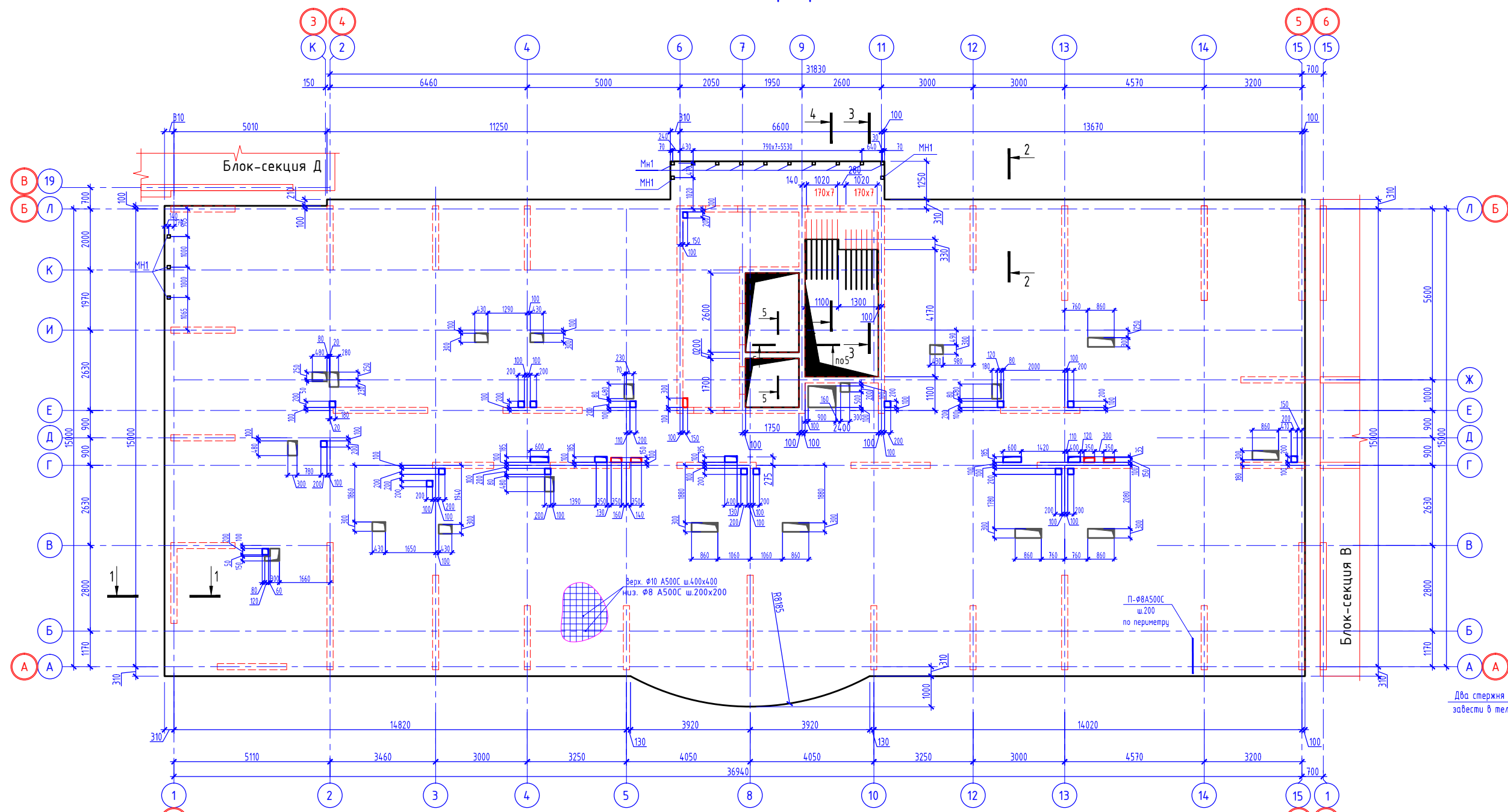
					05/02/2021-КР3				
					Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка 2				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Литер 3. Блок-Секция Г	Стадия	Лист	Листов
	ГИП	Тарасенко		<i>[Signature]</i>	06.22		Р	126	
	ГАП	Хохлов		<i>[Signature]</i>	06.22				
	Разработал	Молдавнов		<i>[Signature]</i>	06.22	Плита перекрытия низ на отм. +3.820		ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар	



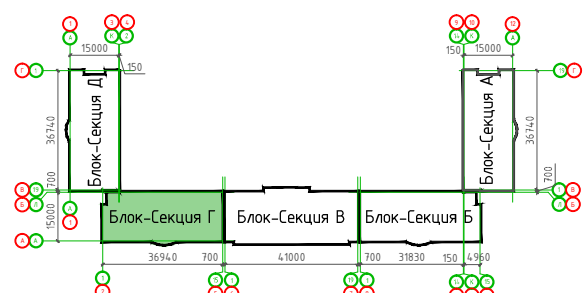
Прим. В зонах наибольших изгибающих моментов в соответствии с расчетом установить стержни дополнительного армирования, на данной схеме условно не показаны, см. раздел КХ рабочей документации.

05/02/2021-КР3					
Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2					
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Тарасенко			<i>[Signature]</i>	06.22
ГАП	Хохлов			<i>[Signature]</i>	06.22
Разработал	Мялданов			<i>[Signature]</i>	06.22
Плита перекрытия низ на отм. +6.820				Страница	Лист
				Р	127
				ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар	

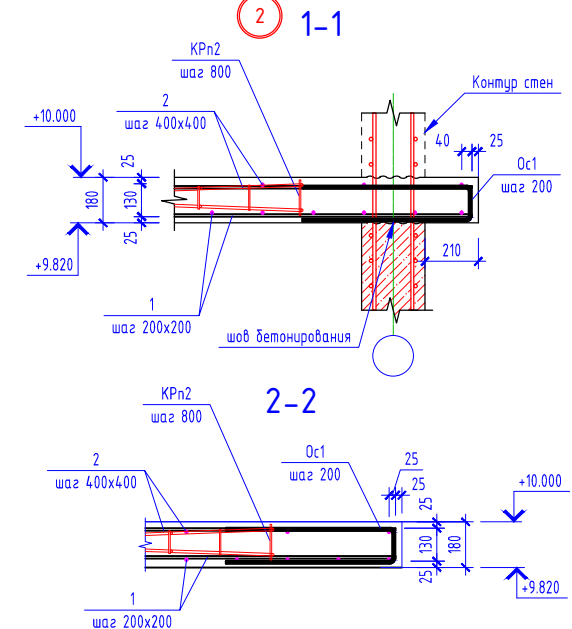
Плита перекрытия низ на отм. +9.820



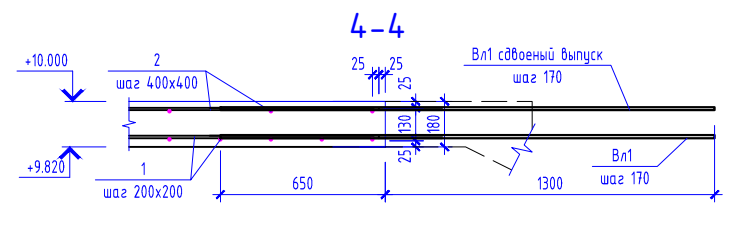
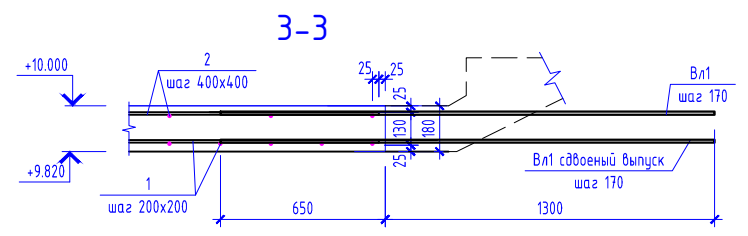
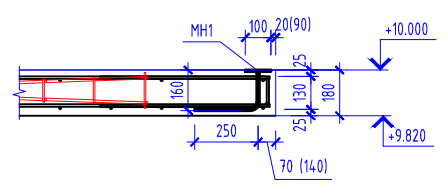
Компоновочная схема



Условные обозначения:  
 - - - контур ж.б. конструкций

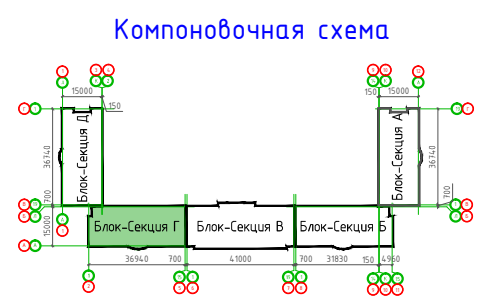
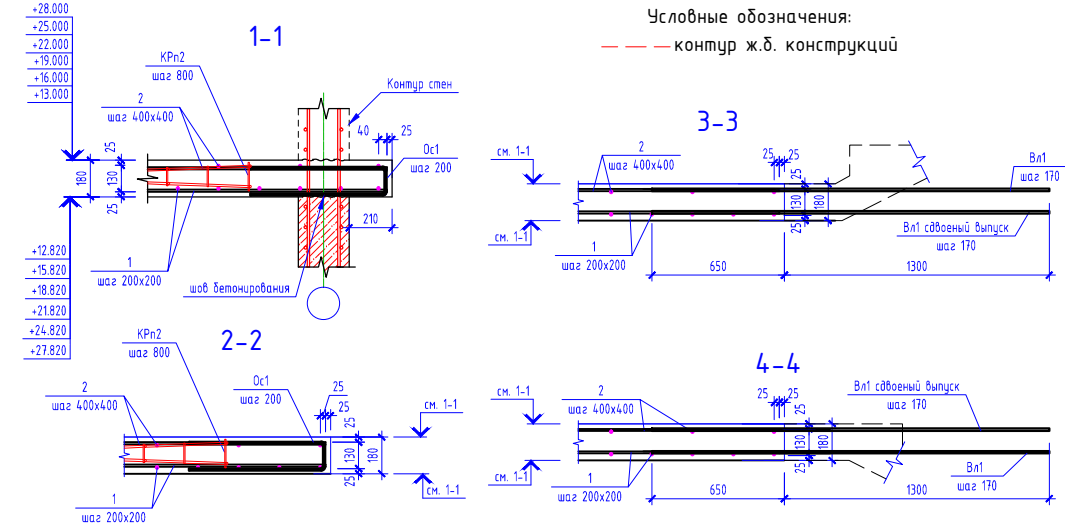
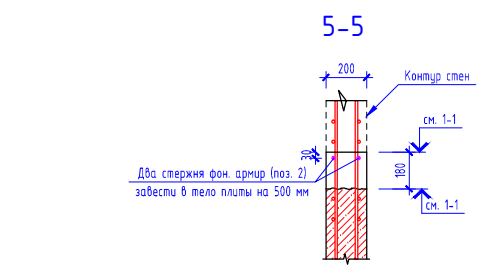
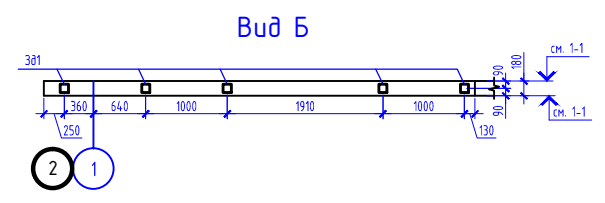
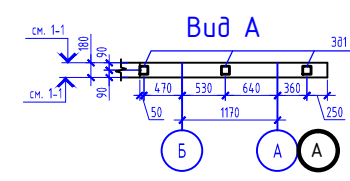
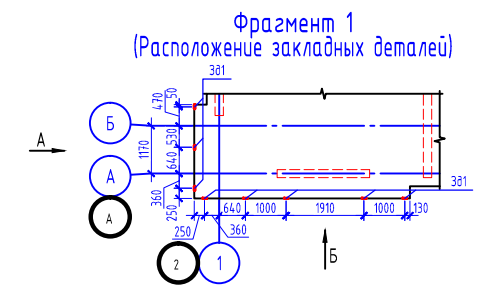
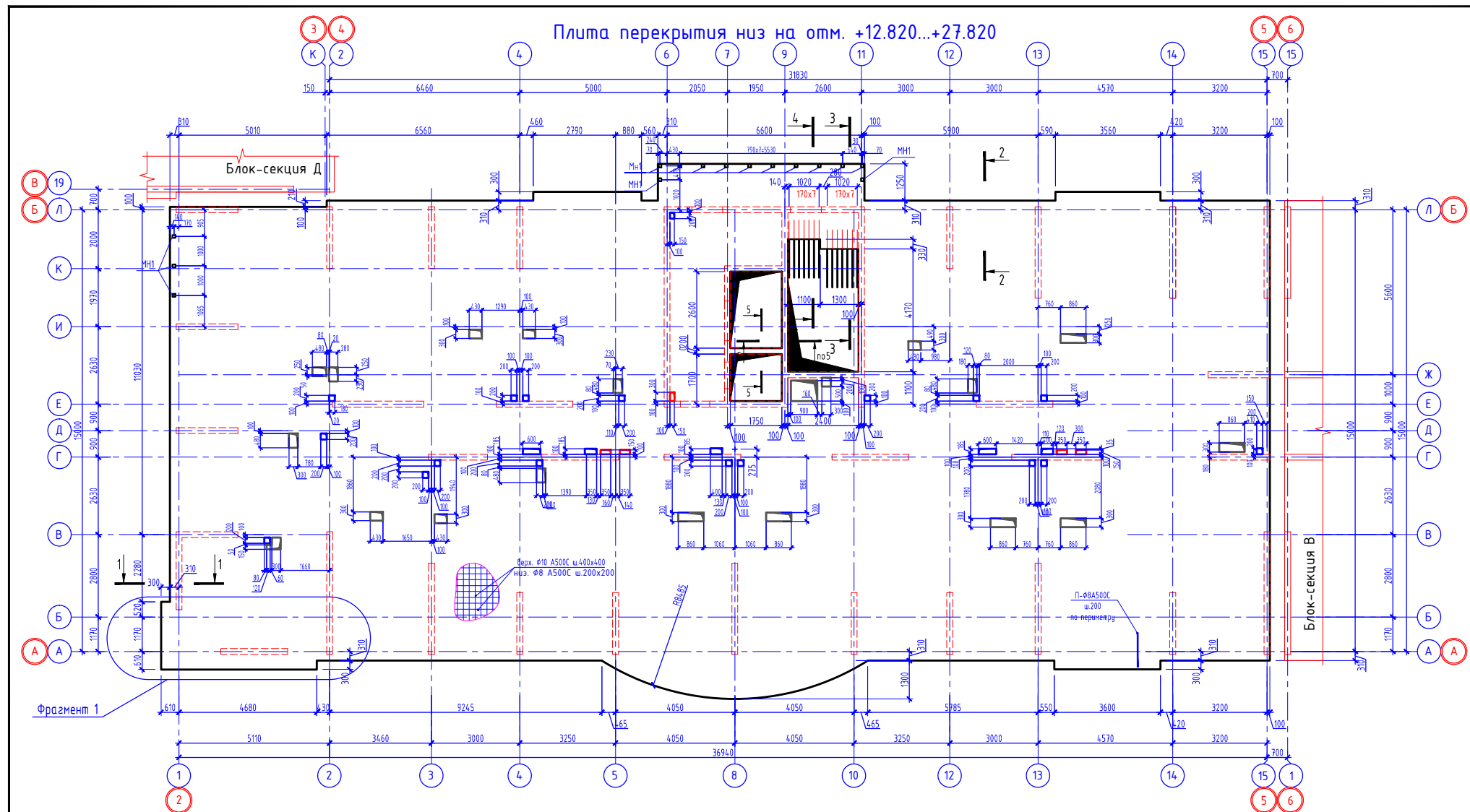


Узел установки детали МН1



Прим. В зонах наибольших изгибающих моментов в соответствии с расчетом установить стержни дополнительного армирования, на данной схеме условно не показаны, см. раздел КЖ рабочей документации.

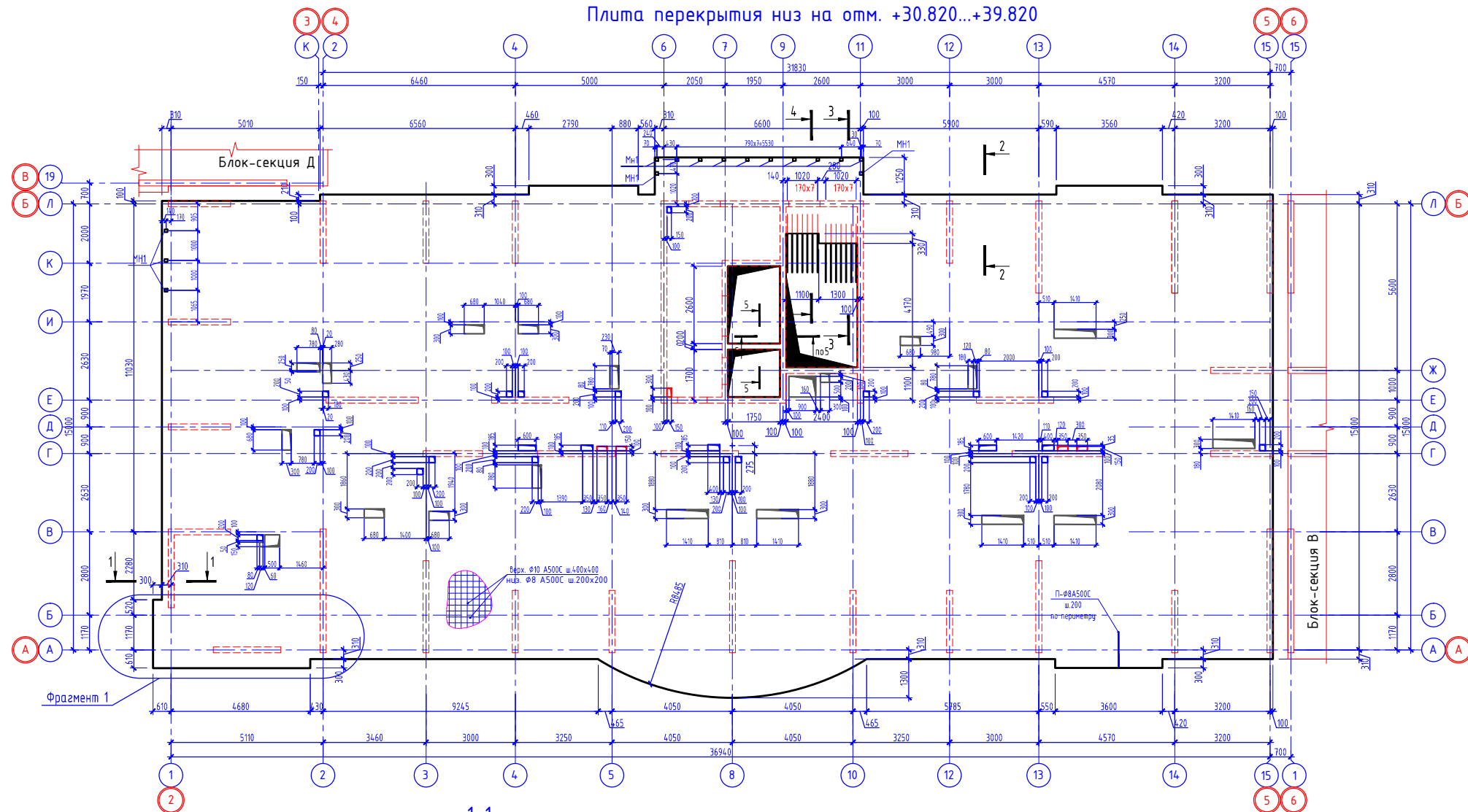
05/02/2021-КР3										
Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка 2										
Изм.	Колуч.	Лист N док.	Подпись	Дата						
ГИП	Тарасенко		<i>[Signature]</i>	06.22						
ГАП	Хохлов		<i>[Signature]</i>	06.22						
Разработал	Молдаванов		<i>[Signature]</i>	06.22						
Плита перекрытия низ на отм. +9.820				<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>128</td> <td></td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р	128	
Стадия	Лист	Листов								
Р	128									
				ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар						



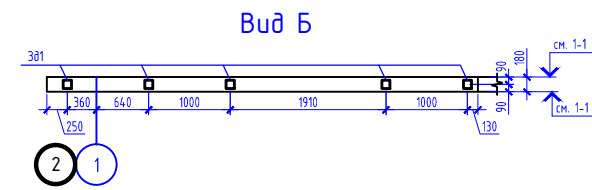
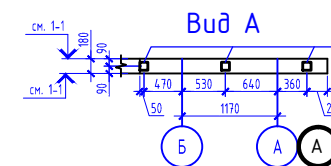
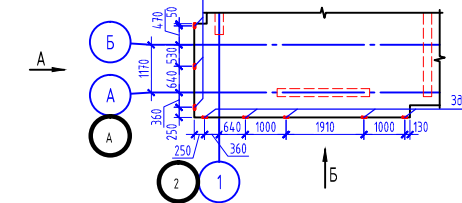
Прим. В зонах наибольших изгибающих моментов в соответствии с расчетом установить стержни дополнительного армирования, на данной схеме условно не показаны, см. раздел КЖ рабочей документации.

05/02/2021-КР3					
Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:4:0106012:575.Корректировка2					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Тарасенко	1	06.22	<i>[Signature]</i>	06.22
ГАП	Хохлов	1	06.22	<i>[Signature]</i>	06.22
Разработал	Молдаванов	1	06.22	<i>[Signature]</i>	06.22
Плита перекрытия низ на отм. +12.820...+27.820				Статус	Лист
				Р	129
				Листов	
				ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар	

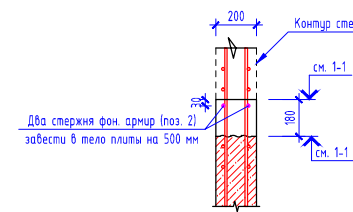
Плита перекрытия низ на отм. +30.820...+39.820



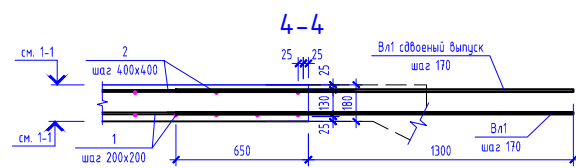
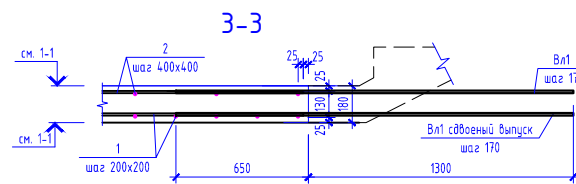
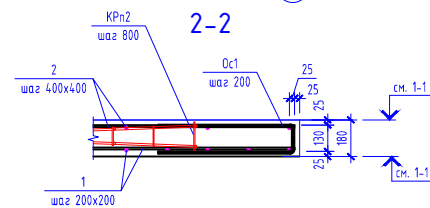
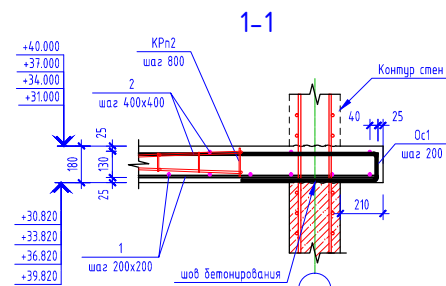
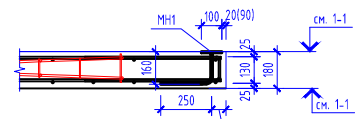
Фрагмент 1  
(Расположение закладных деталей)



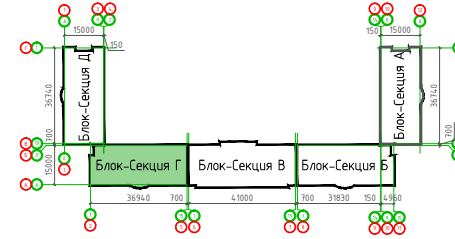
5-5



Узел установки детали МН1



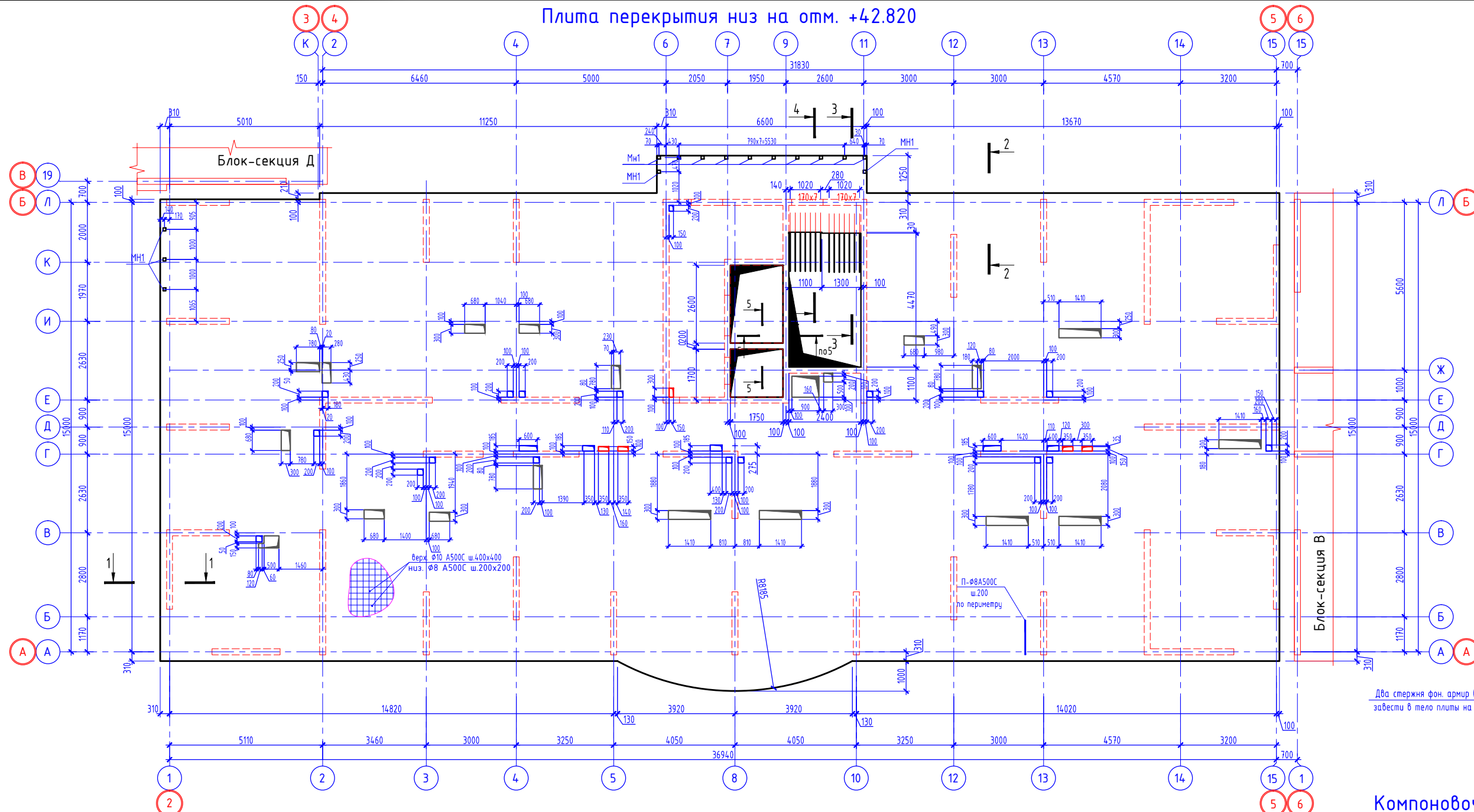
Компоновочная схема



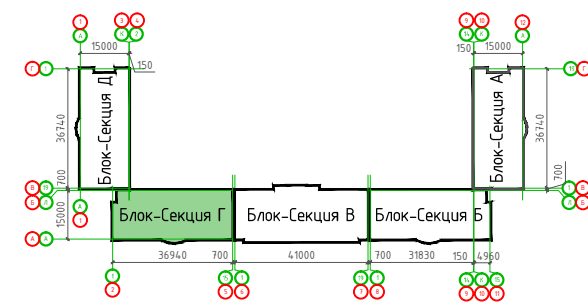
Прим. В зонах наибольших изгибающих моментов в соответствии с расчетом установить стержни дополнительного армирования, на данной схеме условно не показаны, см. раздел КЖ рабочей документации.

05/02/2021-КР3					
Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2					
Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП	Тарасенко	130	06.22	[Signature]	06.22
ГАП	Хохлов		06.22	[Signature]	06.22
Разработал	Мялданов		06.22	[Signature]	06.22
Плита перекрытия низ на отм. +30.820...+39.820					ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар

Плита перекрытия низ на отм. +42.820

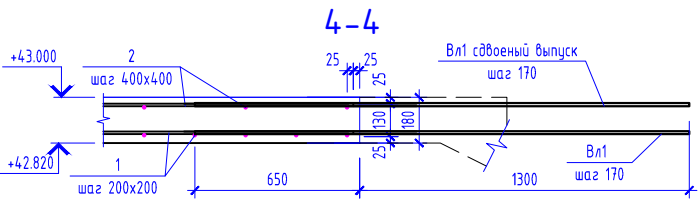
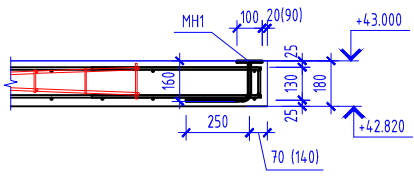
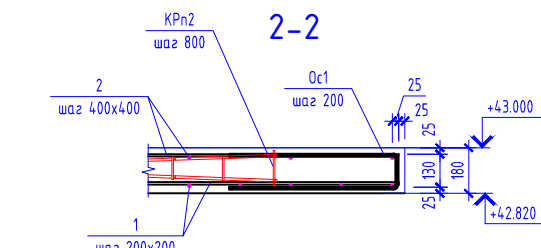
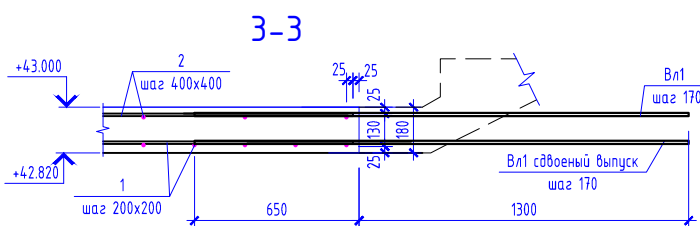
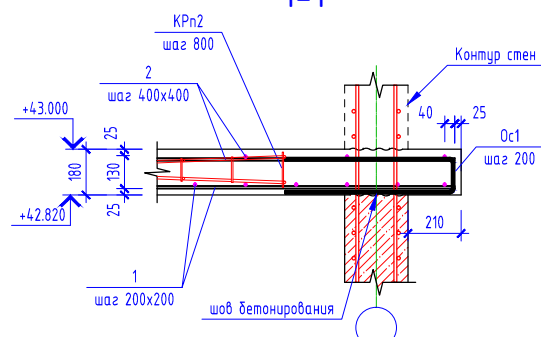


Компоновочная схема



Условные обозначения:  
 - - - контур ж.б. конструкций

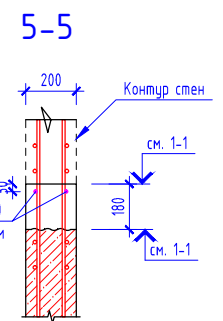
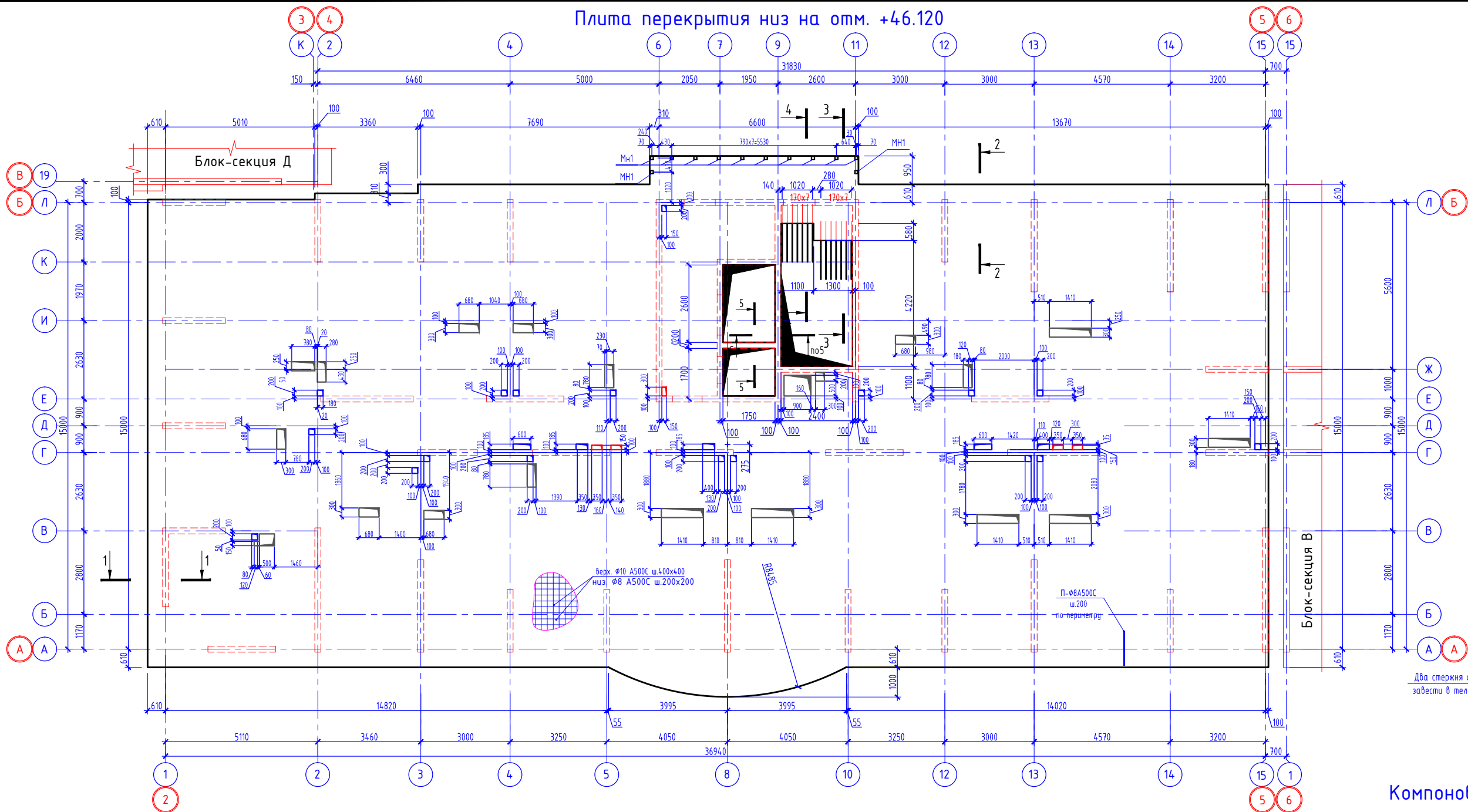
Узел установки детали МН1



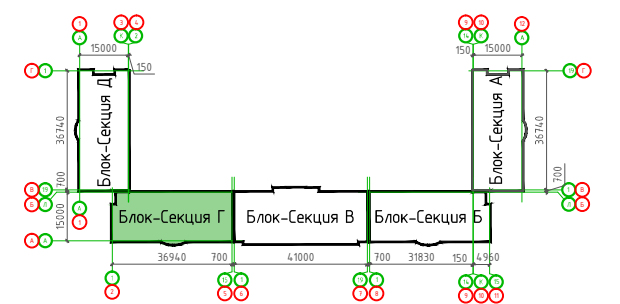
Прим. В зонах наибольших изгибающих моментов в соответствии с расчетом установить стержни дополнительного армирования, на данной схеме условно не показаны, см. раздел КЖ рабочей документации.

05/02/2021-КР3				
Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2				
Изм.	Колуч.	Лист N док.	Подпись	Дата
ГИП	Тарасенко		<i>[Signature]</i>	06.22
ГАП	Хохлов		<i>[Signature]</i>	06.22
Разработал	Молдавнов		<i>[Signature]</i>	06.22
Плита перекрытия низ на отм. +42.820				Стация
				Лист
				Листов
				Р
				131
				ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар

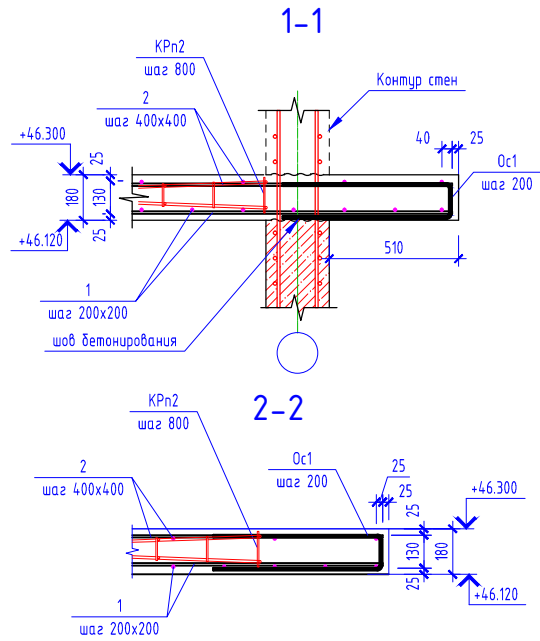
Плита перекрытия низ на отм. +46.120



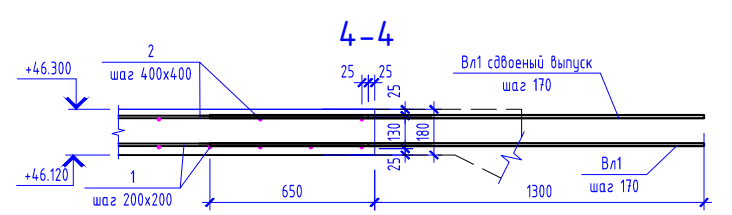
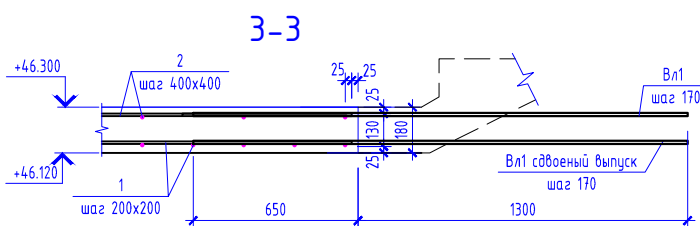
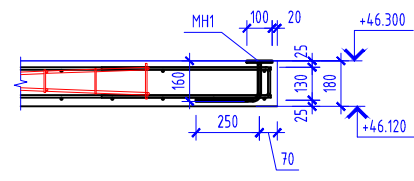
Компоновочная схема



Условные обозначения:  
 - - - контур ж.б. конструкций



Узел установки детали МН1



Прим. В зонах наибольших изгибающих моментов в соответствии с расчетом установить стержни дополнительного армирования, на данной схеме условно не показаны, см. раздел КЖ рабочей документации.

					05/02/2021-КР3					
					Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Литер 3. Блок-Секция Г	Стадия	Лист	Листов	
							Р	132		
							ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар			
					Плита перекрытия низ на отм. +46.120					

Плита перекрытия низ на отм. +49.420

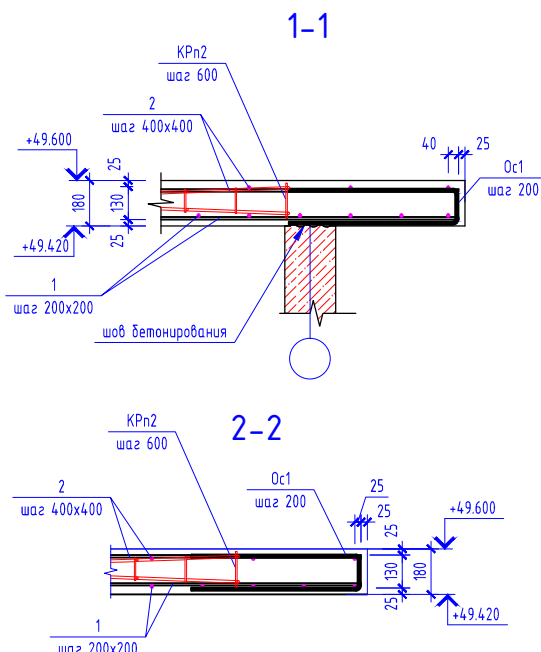
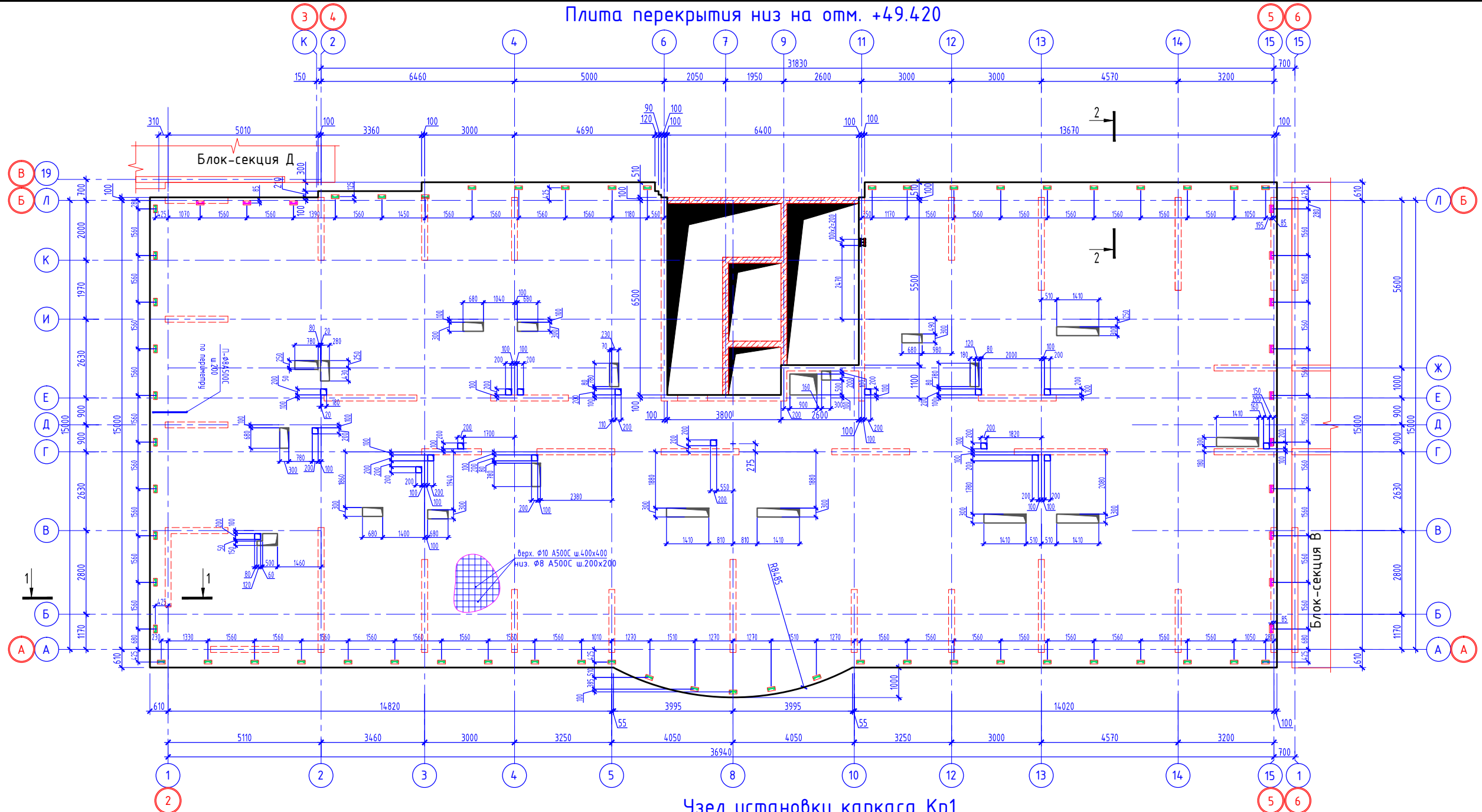
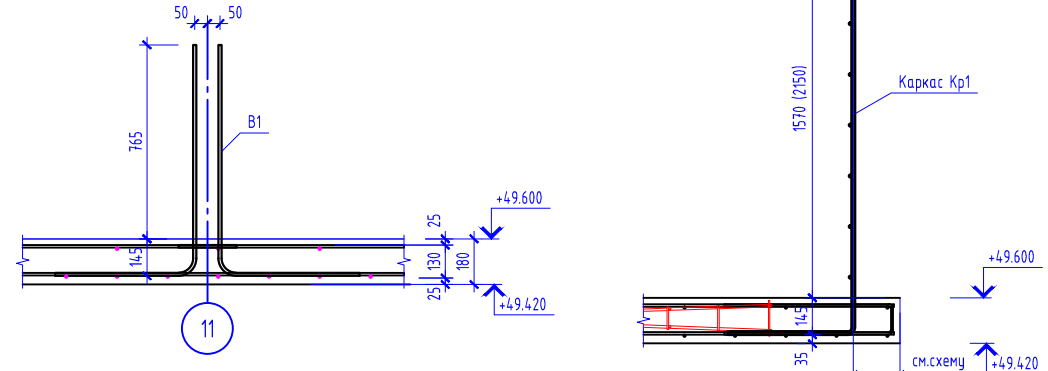


Схема установки выпусков В1

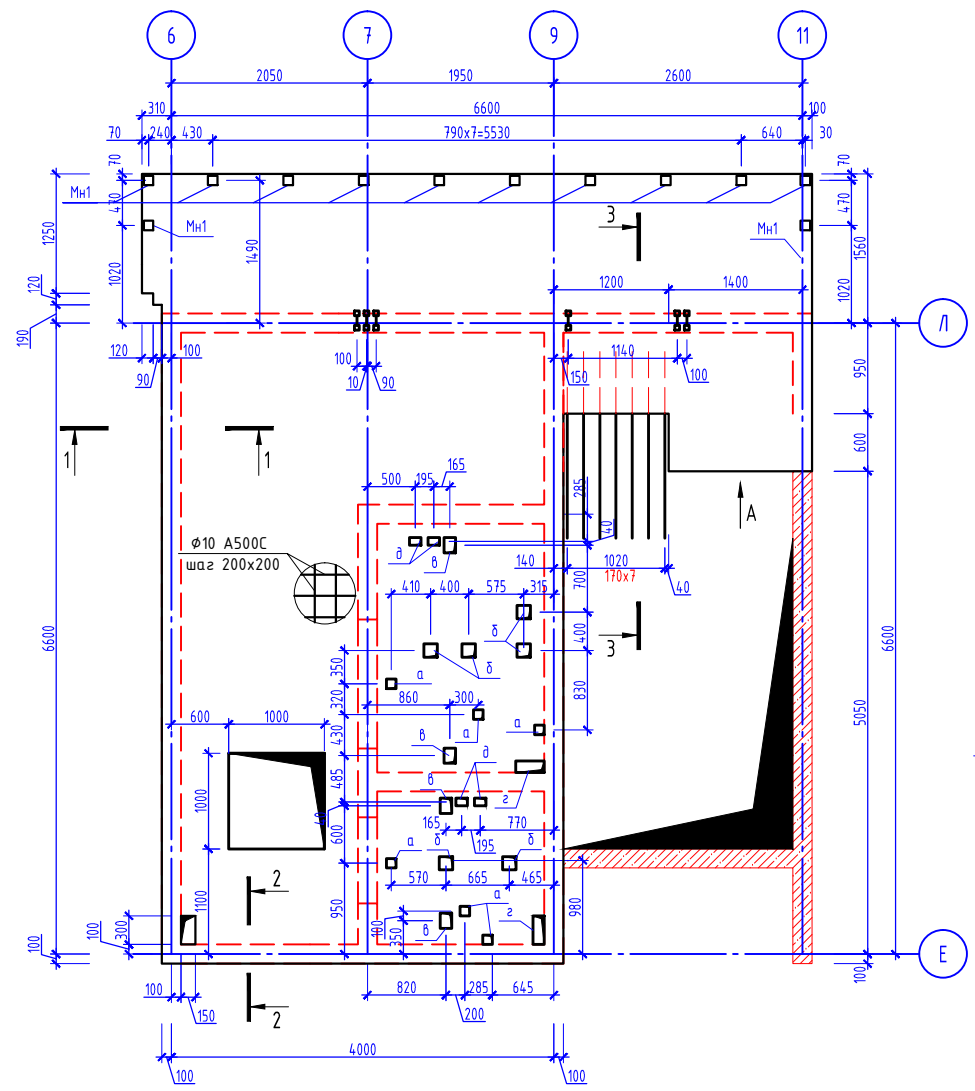


- Условные обозначения:
- контур ж.д. конструкций
  - каркас Кр1
  - каркас Кр2
  - ⚡ выпуск арматуры В1

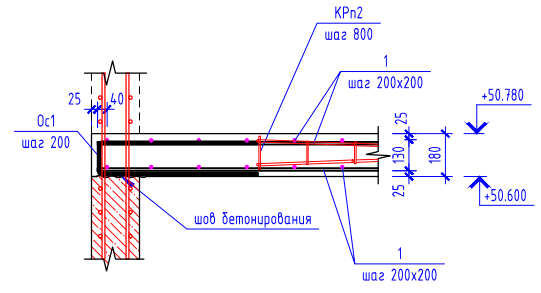
При этом ввиду большого числа изменений, внесенных в соответствии с проектом, установка стержней дополнительного армирования, на данной схеме не показана. Данное изменение не является обязательным, если не учтены в спецификации на листе 104.

				05/02/2021-КР3		
Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Литер 3. Блок-Секция Г
ГИП	Тарасенко	133	06.22	<i>[Signature]</i>	06.22	
ГАП	Хохлов		06.22	<i>[Signature]</i>	06.22	
Разработал	Молдаванов		06.22	<i>[Signature]</i>	06.22	
Плита перекрытия низ на отм. +49.420						
						ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар

Плита перекрытия низ на отм. +50.600



1-1



Узел установки детали МН1

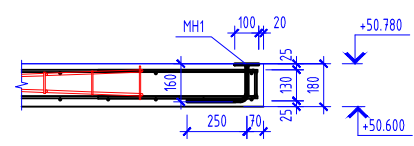
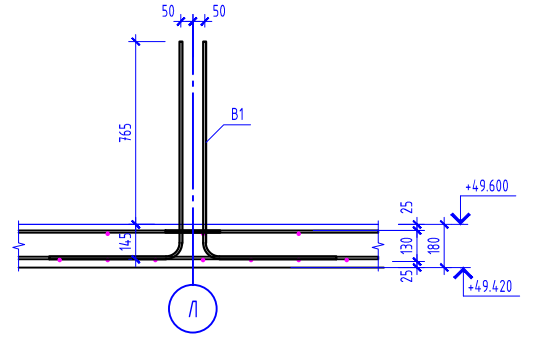
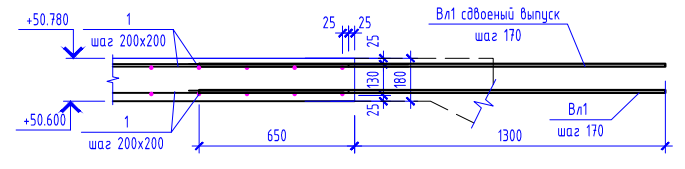


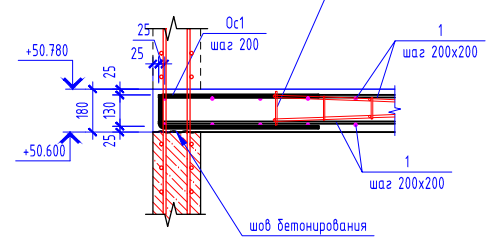
Схема установки выпусков В1



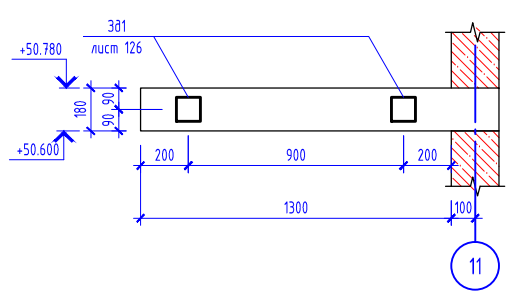
3-3



2-2



Вид А



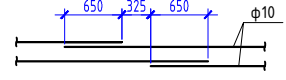
Ведомость отверстий

№ отв.	Наименование	Размер ахб, мм	Кол-во
а	Отв.	100x100	6
б	Отв.	140x140	5
в	Отв.	160x120	4
з	Отв.	120x300	2
д	Отв.	80x120	4

Условные обозначения  
 - - контур монолитных стен  
 - - выпуск арматуры В1

Общие указания по устройству монолитных плит перекрытия:

- Бетон плиты перекрытия класса В25 по прочности;
- Плиту армировать в следующей последовательности:
  - разложить нижнюю арматуру по фиксаторам из пластика или фиксаторам из цементно-песчаного раствора марки 200 с шагом 600x600 мм в шахматном порядке по всему полю плиты;
  - установить выпуски;
  - установить фиксаторы для верхнего слоя арматуры КРп1 с шагом 800 мм - установить выпуски;
  - разложить верхнюю арматуру;
  - установить стержни контурного армирования (Ос1) по всему контуру плиты, привязав их к нижним и верхним стержням основного армирования
- Армирование перекрытия выполнять отдельными стержнями, с соединением элементов вязальной проволокой  $\Phi 1,0-1,5$  мм.
- Дополнительное армирование верхней зоны вязать в одном уровне с фоновым армированием того же направления (между фоновым армированием).
- Стыбовку арматуры основного армирования верхней и нижней зон осуществлять внахлест со смещением соседних стыков на 975 мм для  $\Phi 10$  А500С. Длина нахлеста 650 мм.

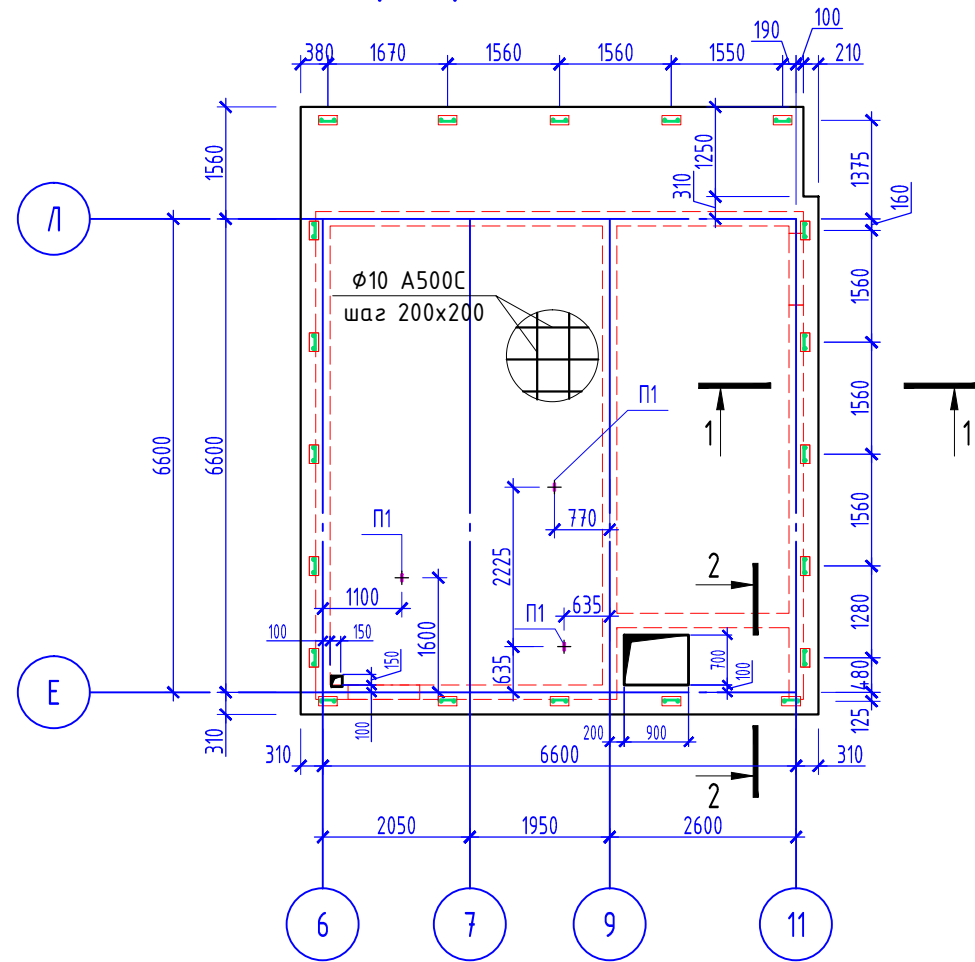


- Стержни в местах нахлесточных стыков должны быть уложены вплотную и связаны в пределах длины перепуска не менее чем в трех точках. Стыбовку стержней основного армирования производить вне зон дополнительного армирования.
- Стыки арматуры располагать в зонах наименьших усилий:
    - для верхних стержней - в средней части пролета на расстоянии не менее 1/3 пролета между опорами (стенами) в свету;
    - для нижних стержней - в приопорных зонах на расстоянии не более 1/4 пролета между опорами.
  - На концевых участках стержней вязку выполнять в каждом пересечении не менее чем в трех точках от концов стержней. На остальной площади сеток вязку выполнять с шагом 400 мм в шахматном порядке.
  - Отверстия размером до 200x200 мм выполнять не прерывая фоновое армирование.
  - Данный лист смотреть совместно с листом 111

Прим. В зонах наибольших изгибающих моментов в соответствии с расчетом установить стержни дополнительного армирования, на данной схеме условно не показаны, см. раздел КЖ рабочей документации.

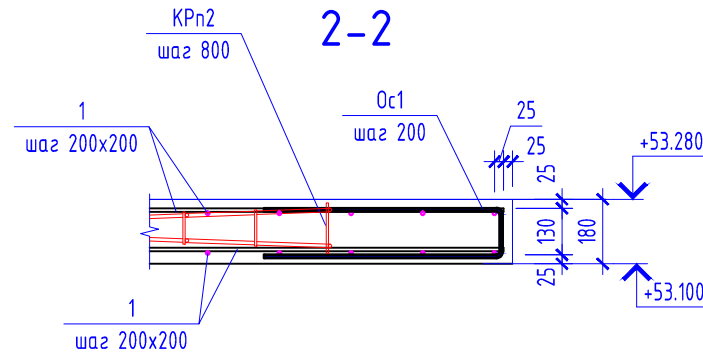
05/02/2021-КР3					
Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Тарасенко	Второй	06.22		06.22
ГАП	Хохлов	Третий	06.22		06.22
Разработал	Молдаванов	Четвертый	06.22		06.22
Плита перекрытия низ на отм. +50.600					ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар
				Стадия	Лист
				Р	134

# Плита перекрытия низ на отм. +53.100

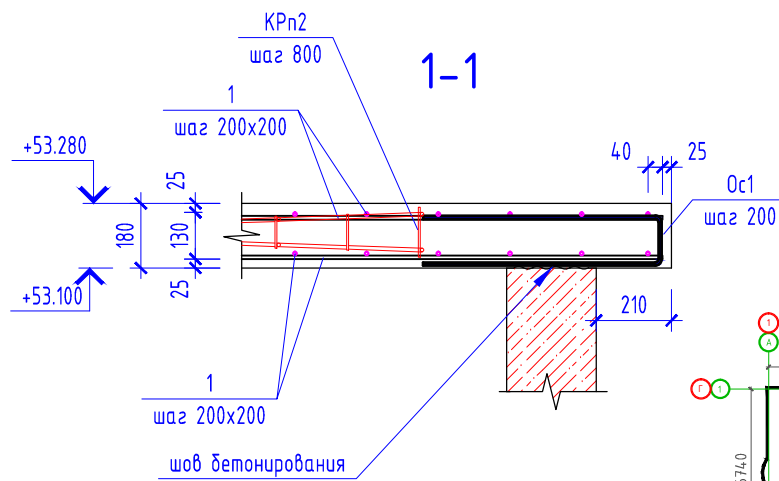
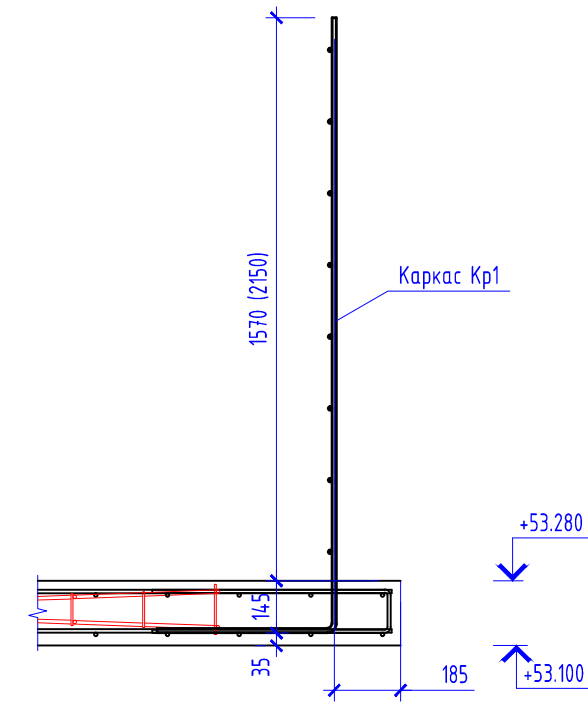


Условные обозначения:

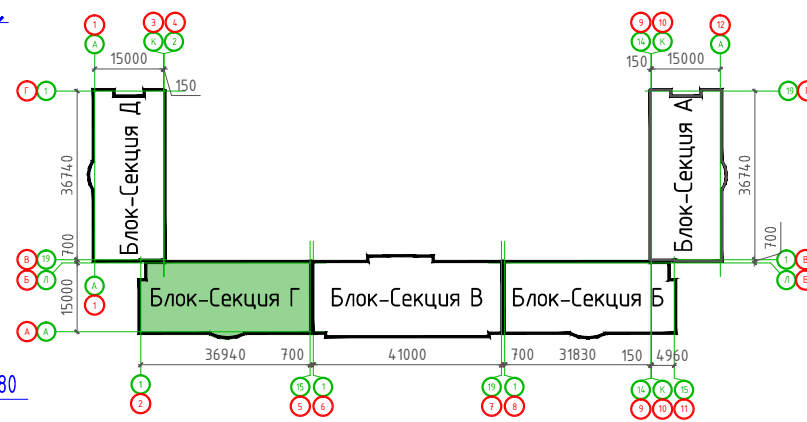
- контур ж.б. конструкций
- каркас Кр1



# Узел установки каркаса Кр1

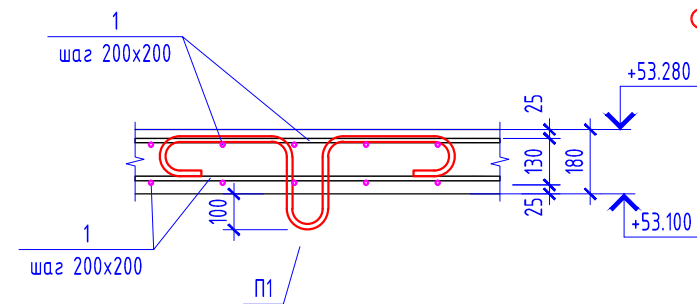


# Компоновочная схема



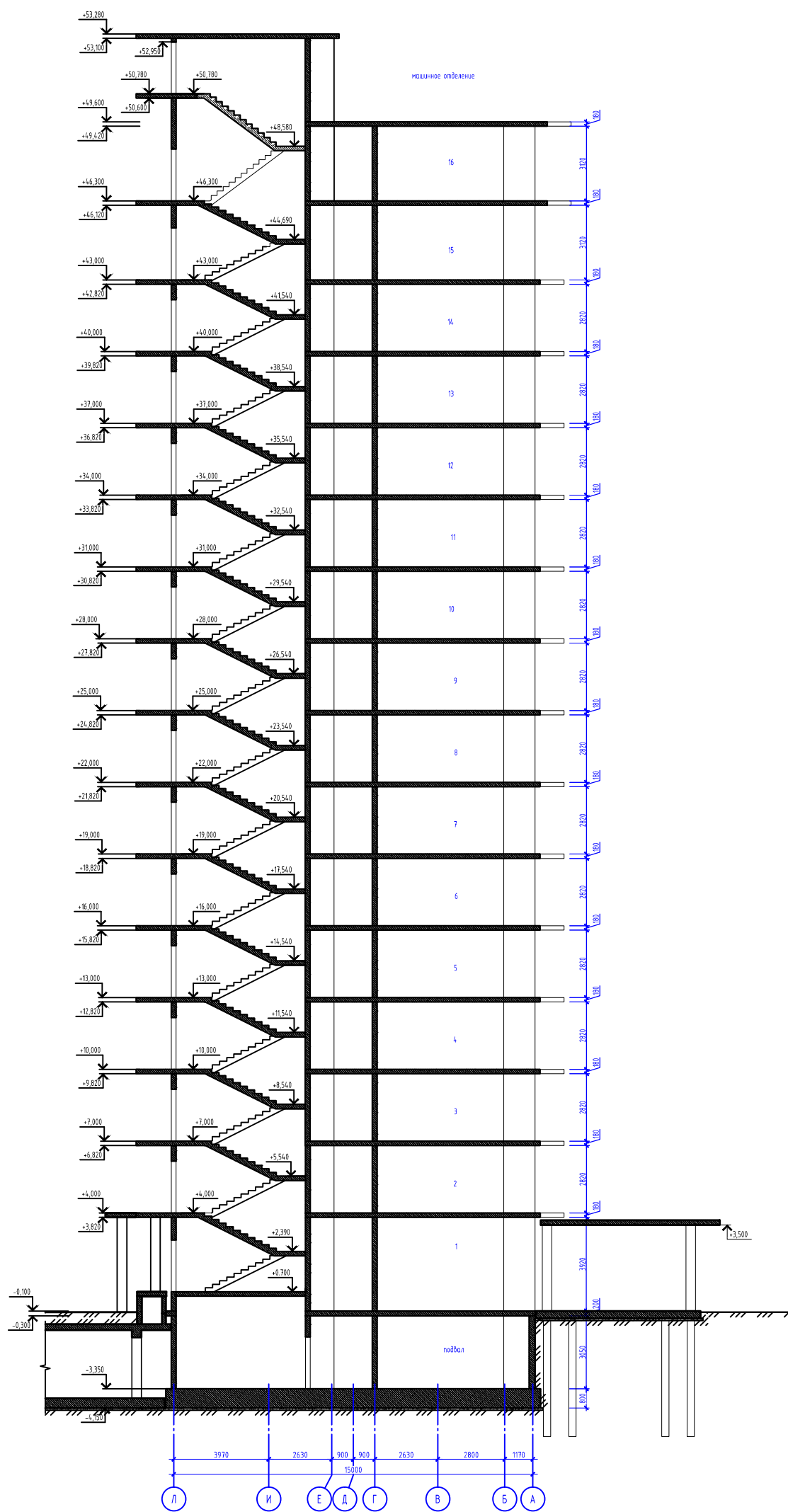
Прим. В зонах наибольших изгибающих моментов в соответствии с расчетом установить стержни дополнительного армирования, на данной схеме условно не показаны, см. раздел КХ рабочей документации.

# Узел установки петли П1

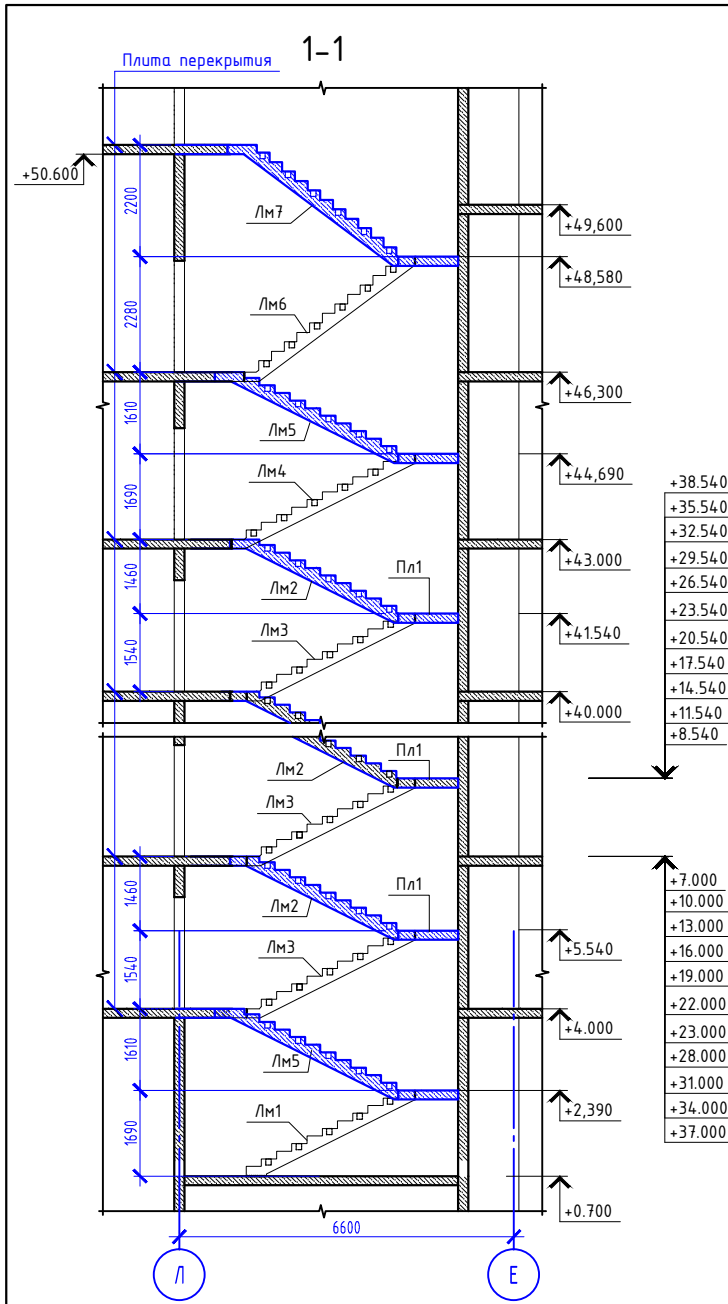


						05/02/2021-КР3			
						Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Литер 3. Блок-Секция Г	Стадия	Лист	Листов
							Р	135	
							ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар		
Разработал						Плита перекрытия низ на отм. +53.100			
ГИАП									
ГИП									
Изм.									

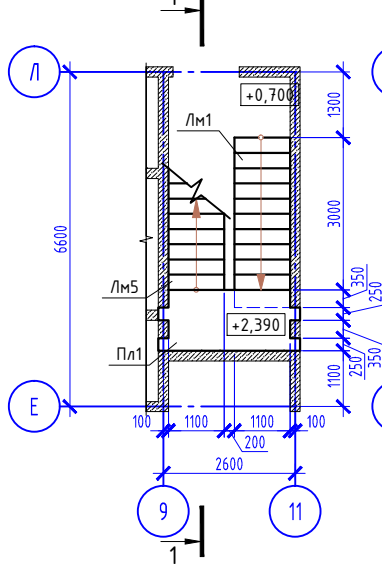
Конструктивный разрез по лестничной клетке



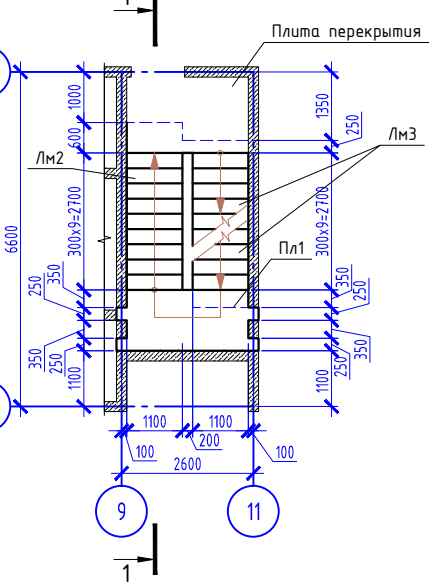
						05/02/2021-КР3			
						Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23-43-0106012575.Корректировка 2			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Инженерный жилой дом Липер 3. Блок-секция Г	Стация	Лист	Листов
ГАП	Тарасенко			<i>[Signature]</i>	06.22		Р	136	
Разработал	Хохлов			<i>[Signature]</i>	06.22				
						Конструктивный разрез на лестничной клетке			
						ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар			



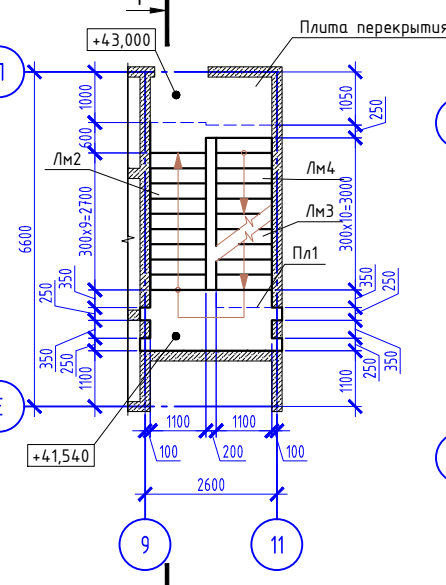
Лестница Л1.  
План на отм. +0.700



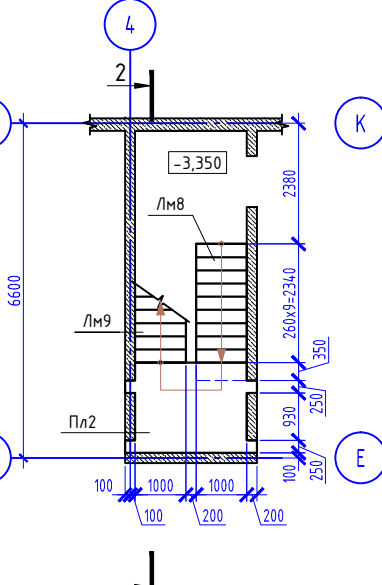
Лестница Л1.  
План на отм. +4.000 ... +40.000



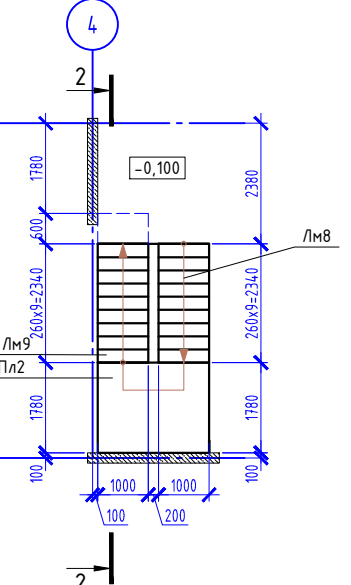
Лестница Л1.  
План на отм. +43.000



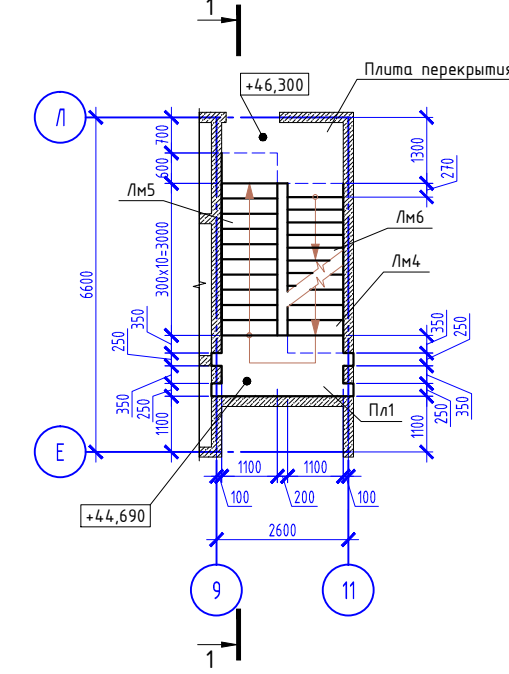
Лестница Л2.  
План на отм. -3.350



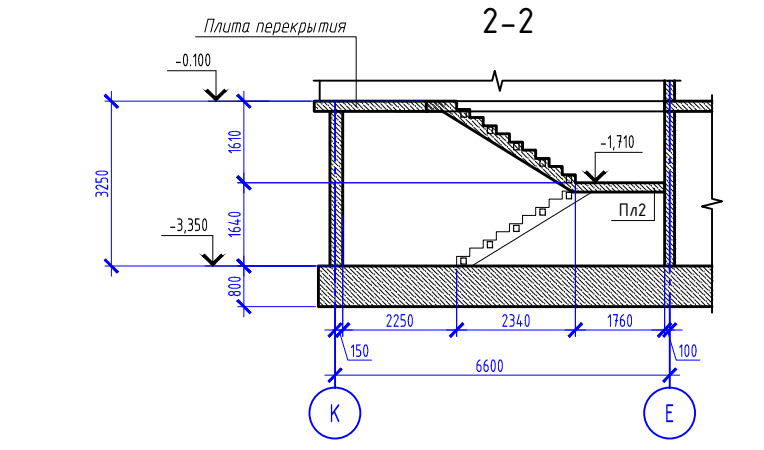
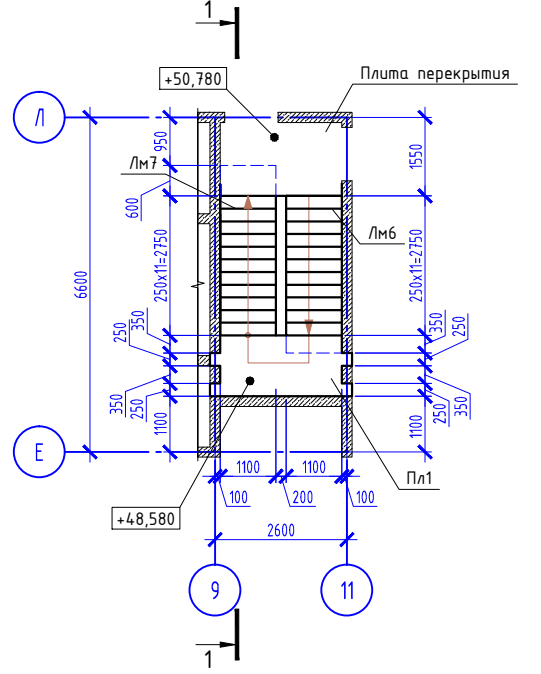
Лестница Л2.  
План на отм. -0.100



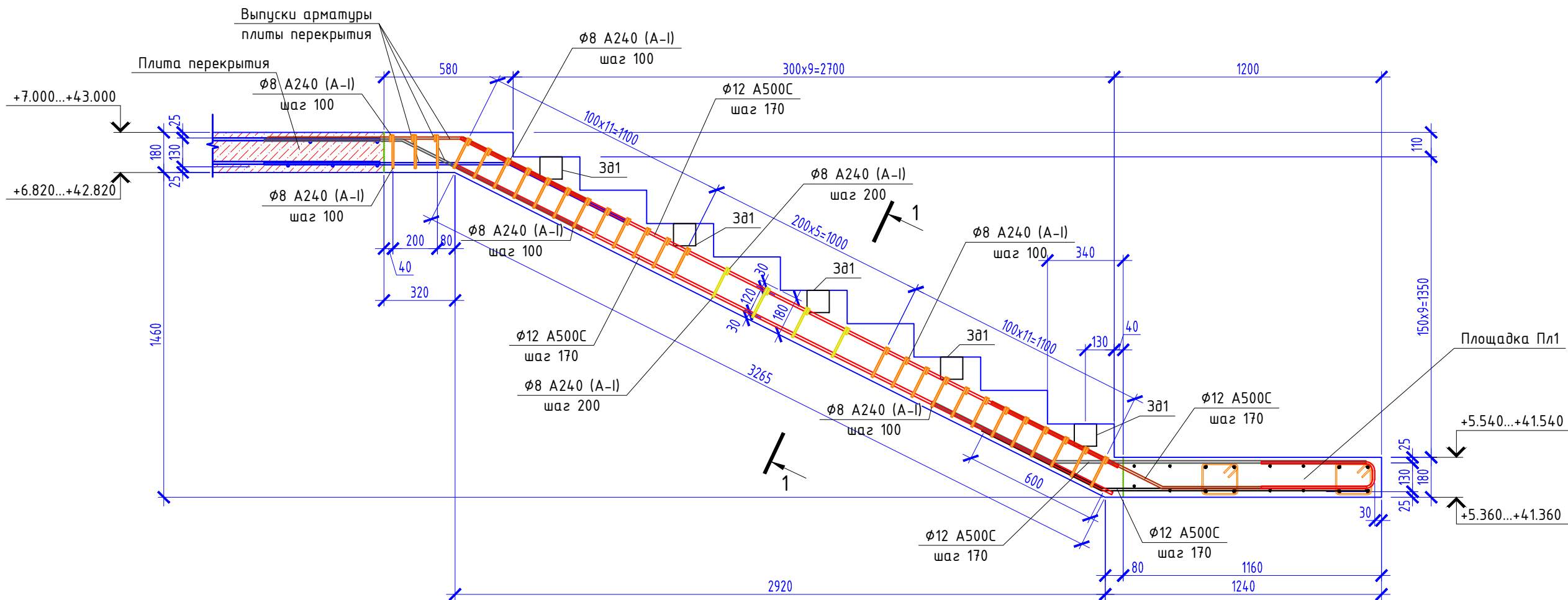
Лестница Л1. План на отм. +46.300



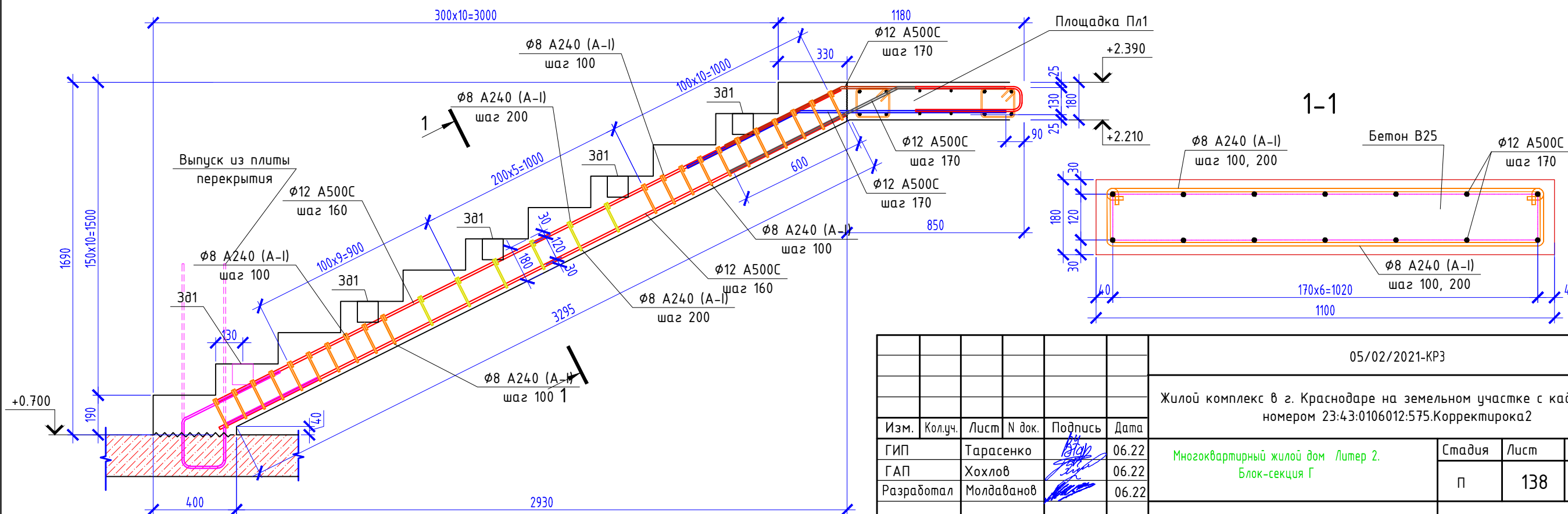
Лестница Л1. План на отм. +50.780



					05/02/2021-КРЗ				
					Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Литер 3. Блок-Секция Г	Стадия	Лист	Листов
	ГИП	Тарасенко		<i>[Signature]</i>	06.22		Р	137	
	ГАП	Хохлов		<i>[Signature]</i>	06.22				
	Разработал	Молдавенов		<i>[Signature]</i>	06.22	Лестница Л1,Л2. Планы. Разрез 1-1,Разрез 2-2		ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар	

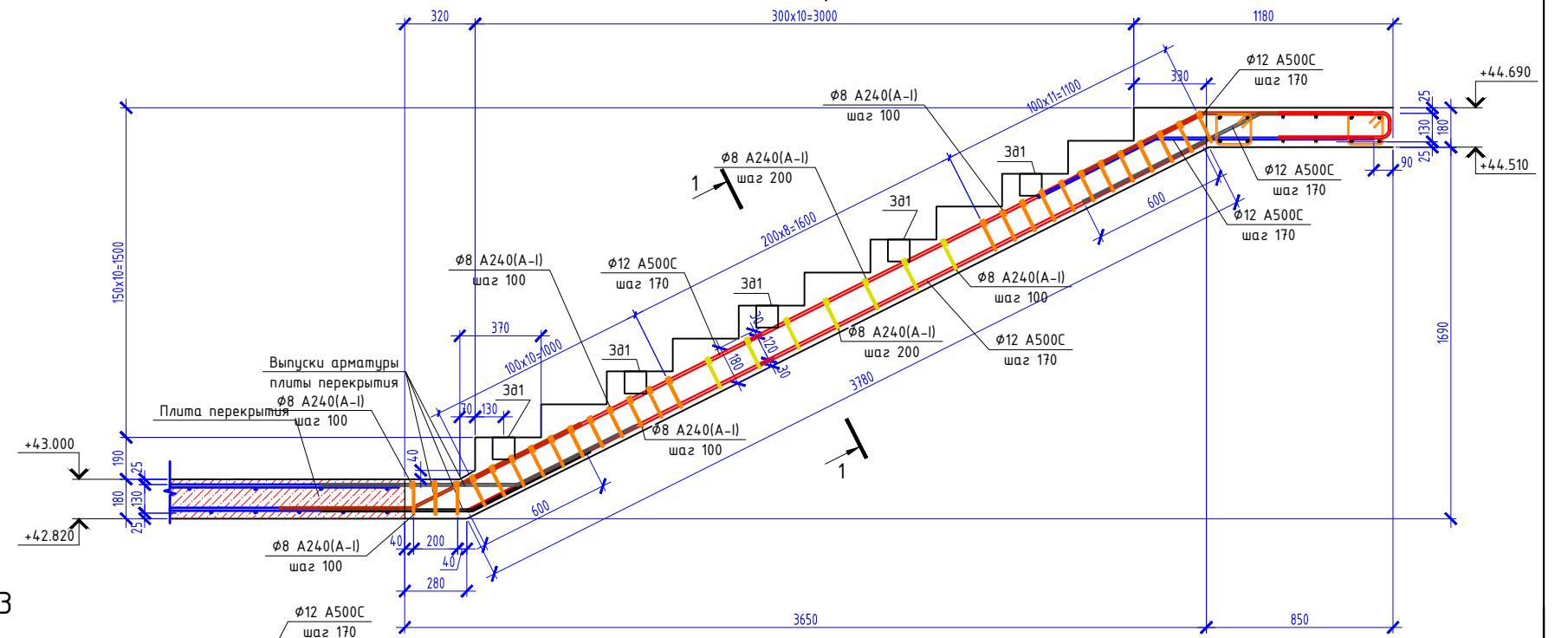


Лестничнй марш Лм1

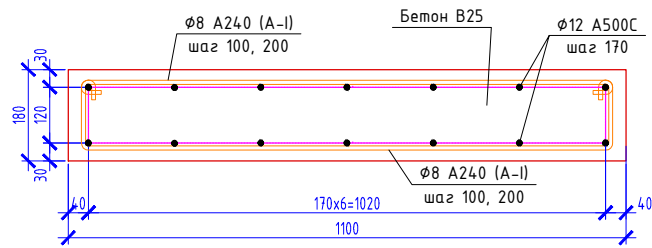


						05/02/2021-КР3			
						Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Литер 2. Блок-секция Г	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Тарасенко		<i>[Signature]</i>	06.22		п	138	
ГАП		Хохлов		<i>[Signature]</i>	06.22				
Разработал		Молдаванов		<i>[Signature]</i>	06.22				
						Лестничнй марш Лм1,Лм2		ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар	

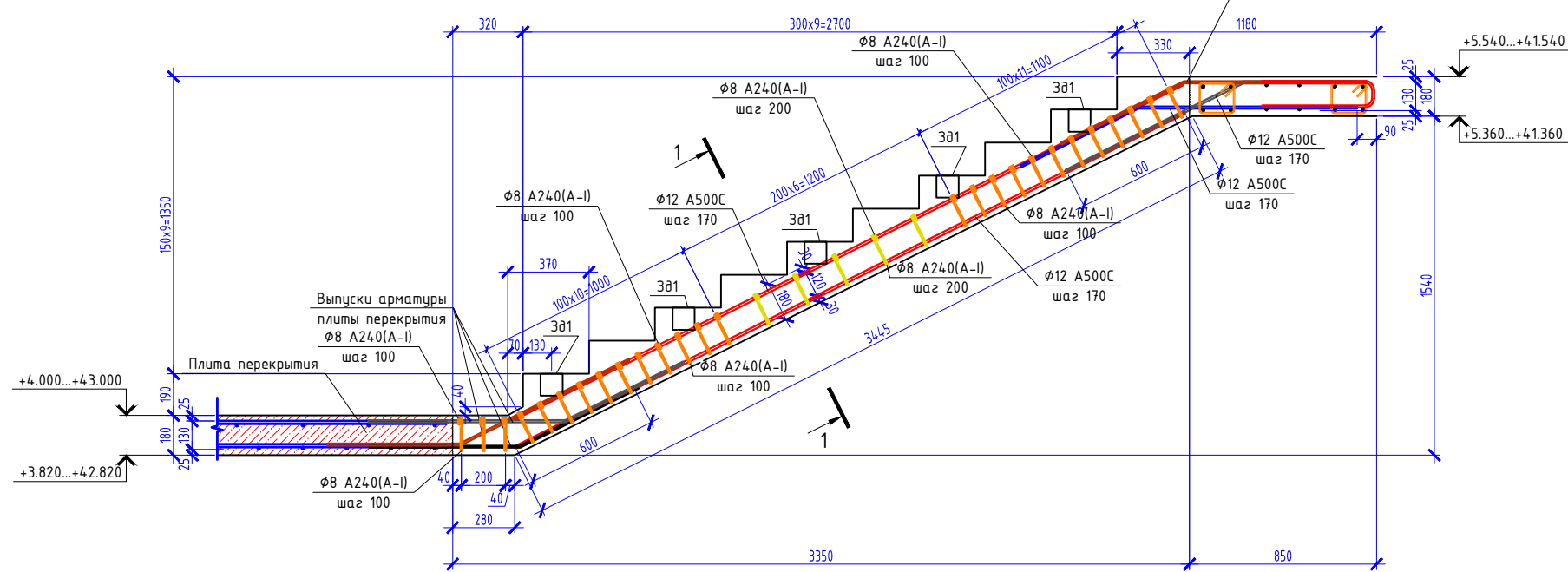
### Лестничной марш Лм4



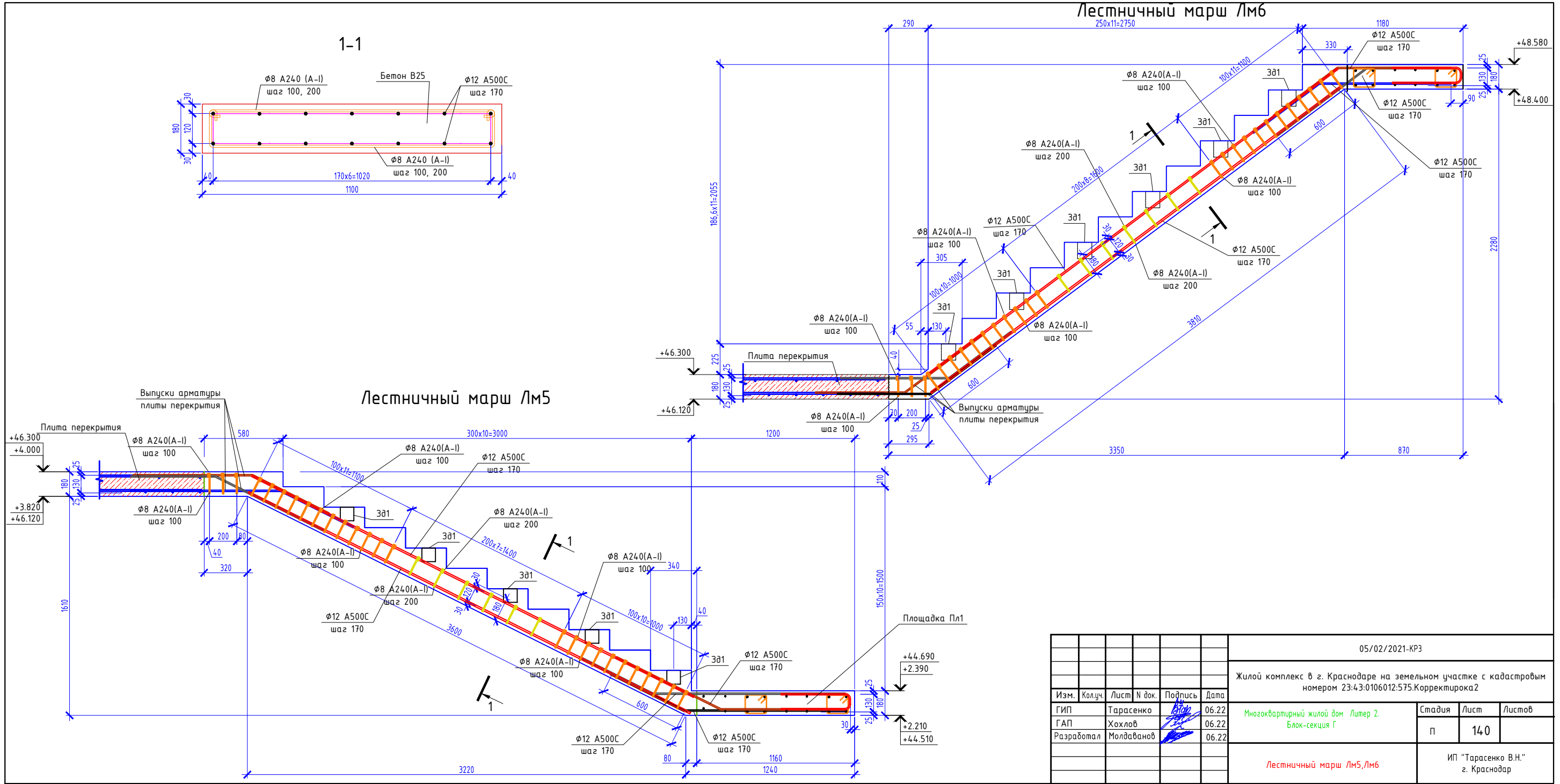
1-1



### Лестничной марш Лм3

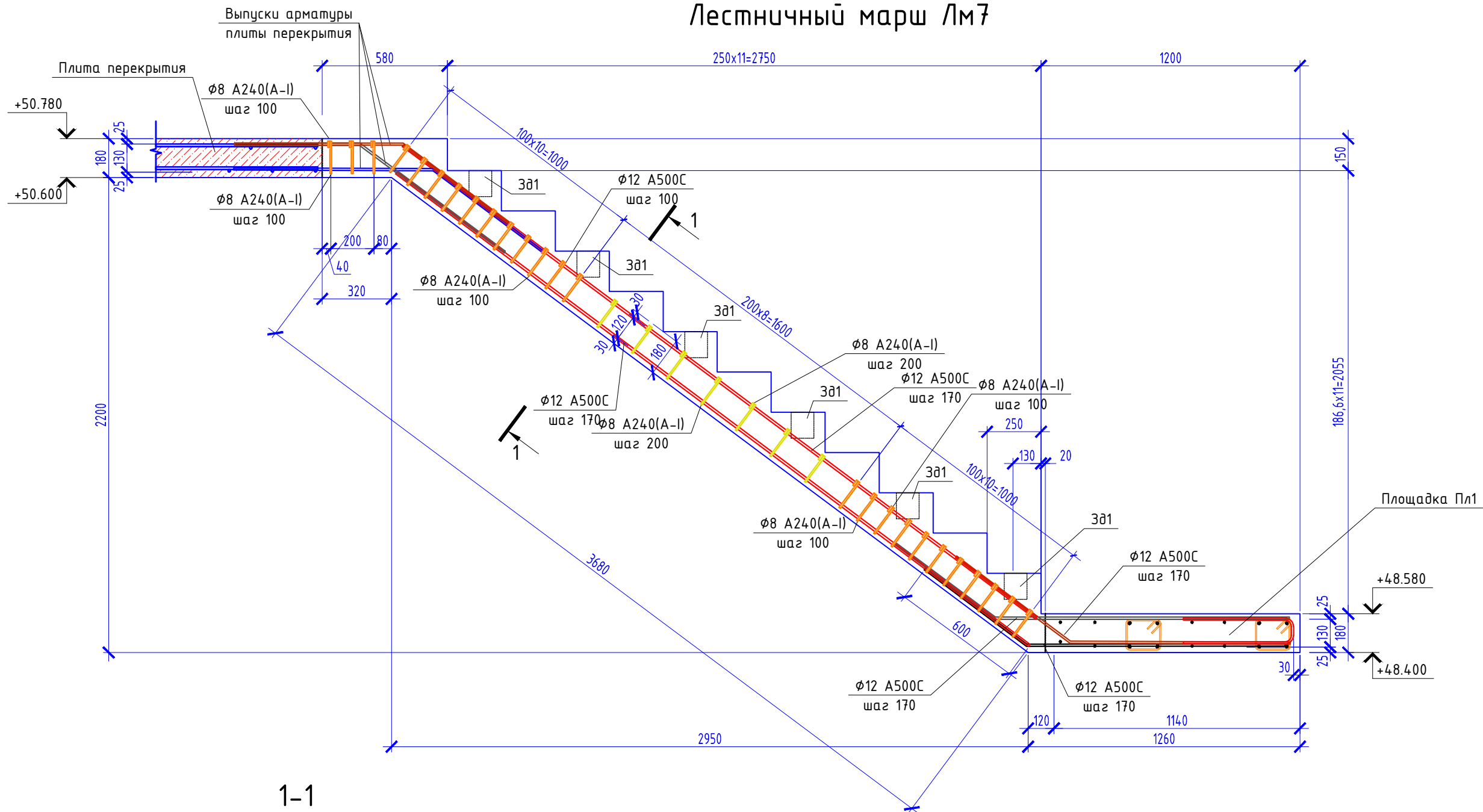


						05/02/2021-КР3			
						Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:4:0106012:575.Корректировка2			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Липер 2. Блок-секция Г	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Тарасенко			<i>[Signature]</i>	06.22		п	139	
ГАП	Хохлов			<i>[Signature]</i>	06.22				
Разработал	Молдавнов			<i>[Signature]</i>	06.22				
						Лестничной марш Лм3, Лм4		ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар	

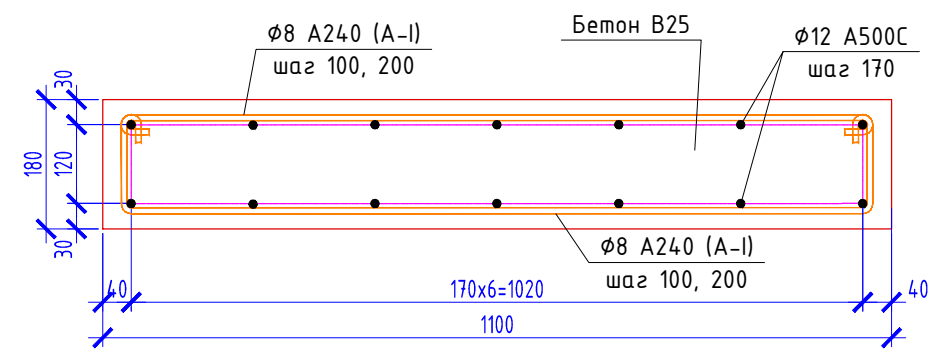


05/02/2021-КРЗ					
Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:4:0106012:575.Корректировка 2					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Тарасенко			<i>[Signature]</i>	06.22
ГАП	Хохлов			<i>[Signature]</i>	06.22
Разработал	Молдавенов			<i>[Signature]</i>	06.22
Лестничный марш Лм5, Лм6				ИП "Тарасенко В.Н."	г. Краснодар

# Лестничный марш Лм7

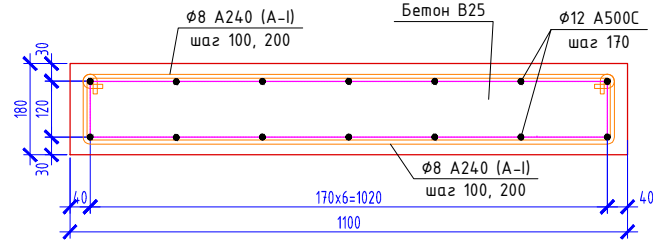


1-1

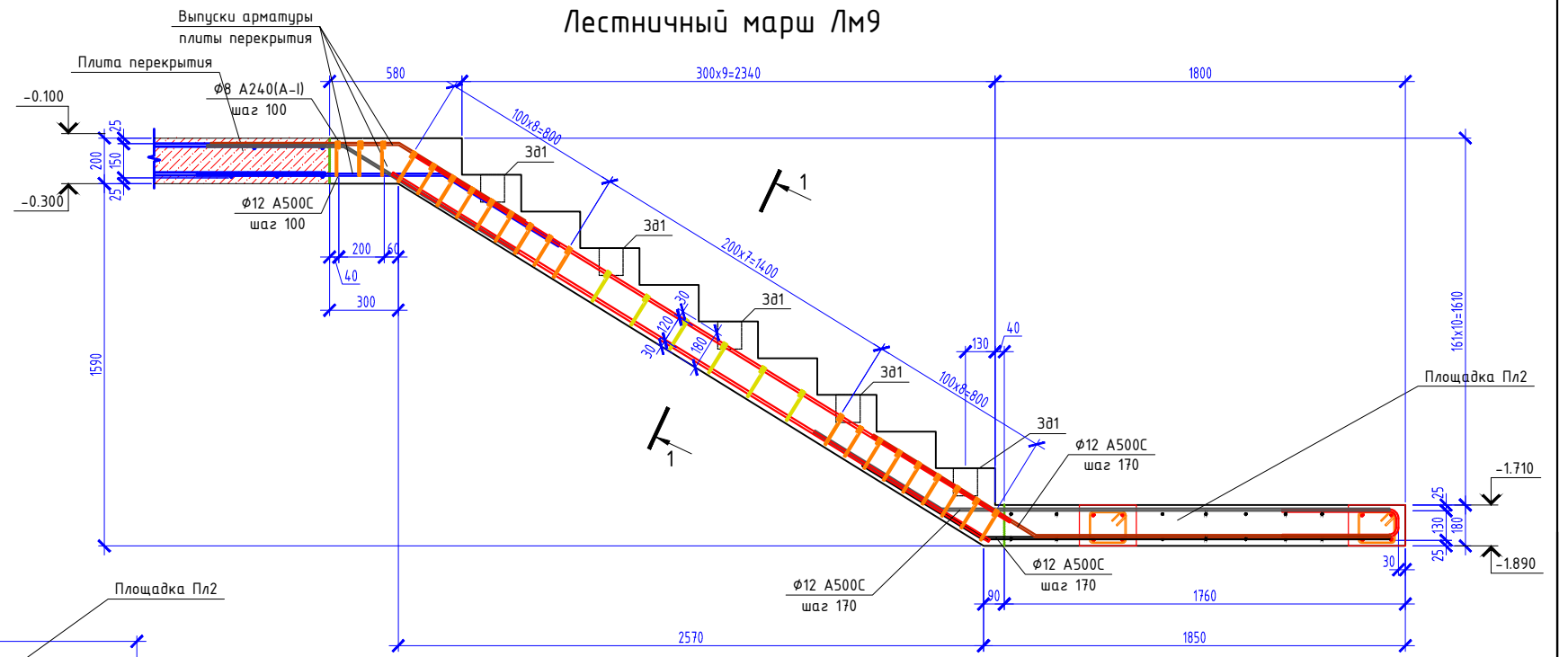


						05/02/2021-КРЗ			
						Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Литер 2. Блок-секция Г	Стадия	Лист	Листов
							п	141	
							ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар		
						Лестничный марш Лм7			

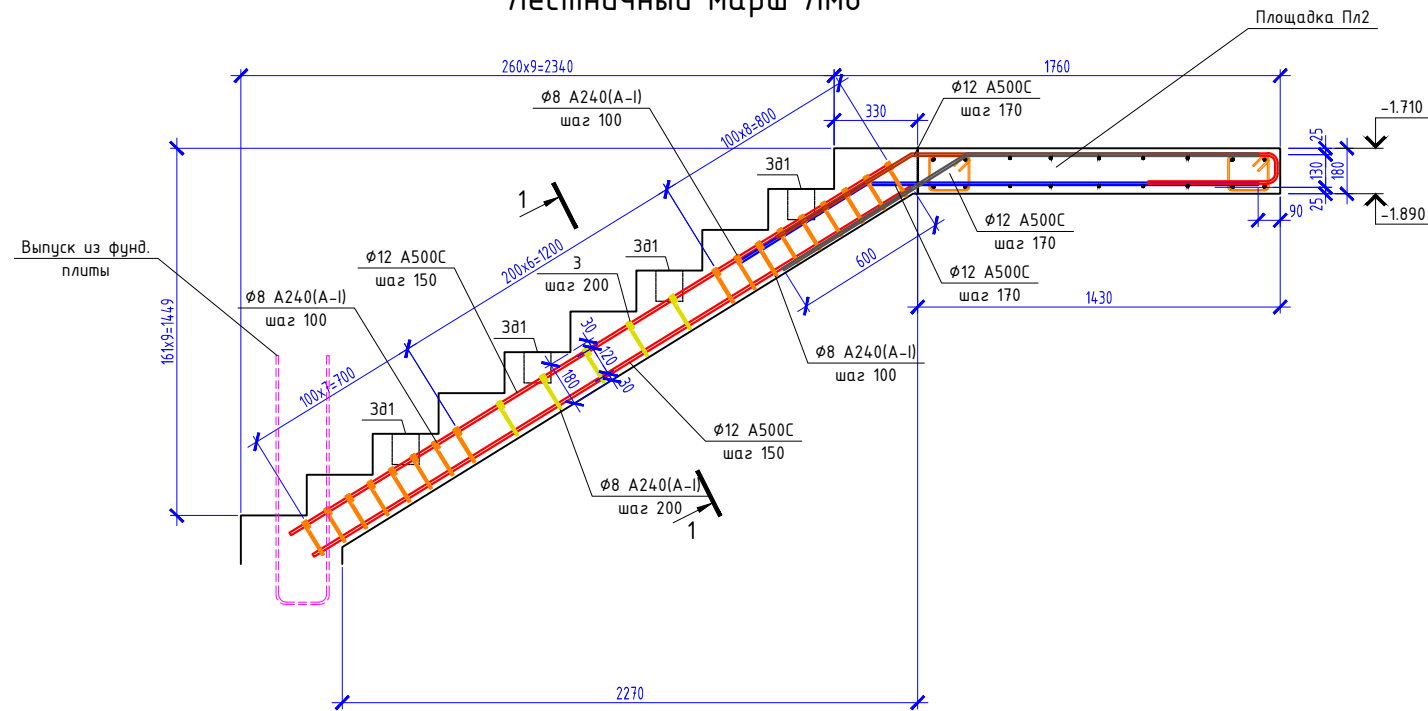
1-1



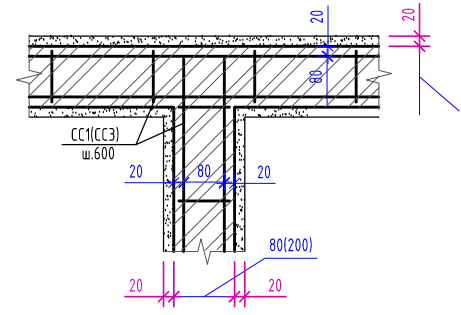
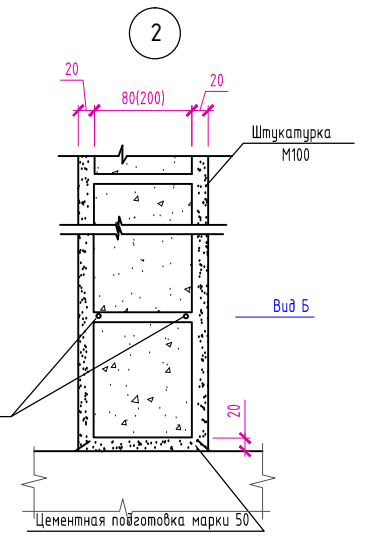
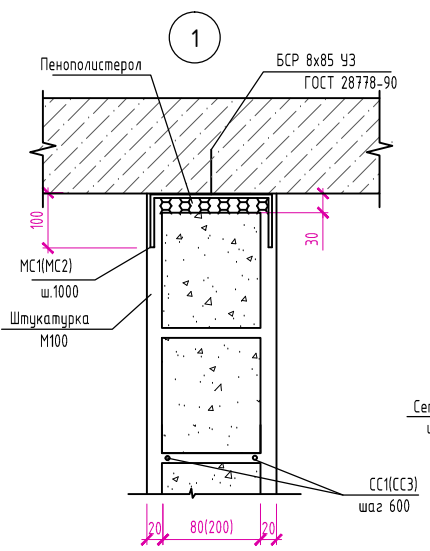
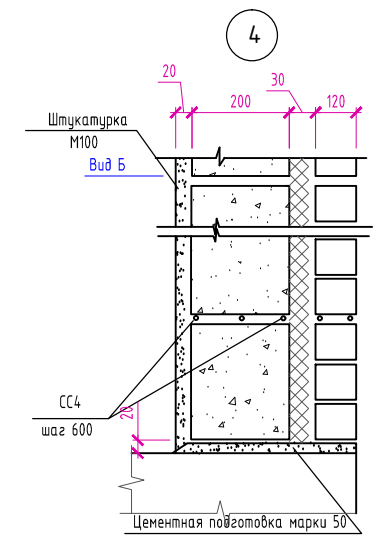
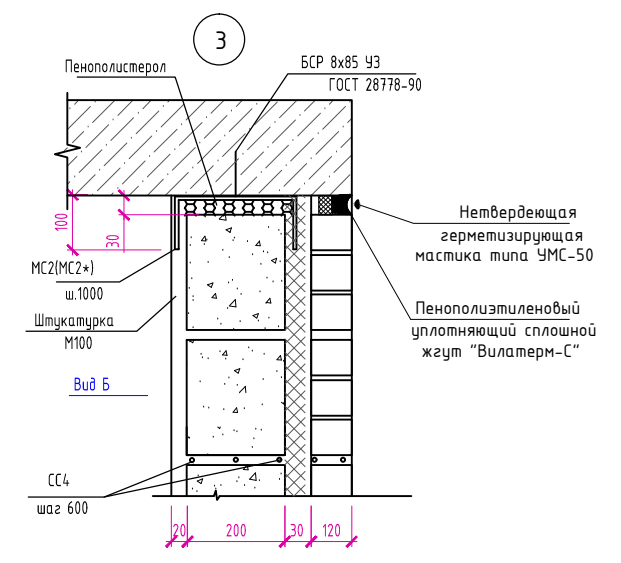
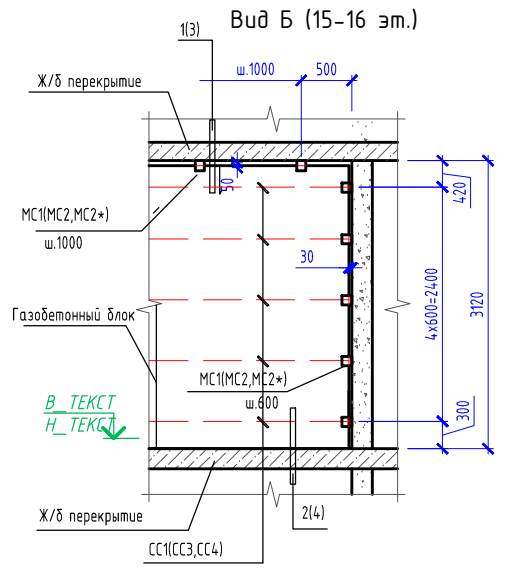
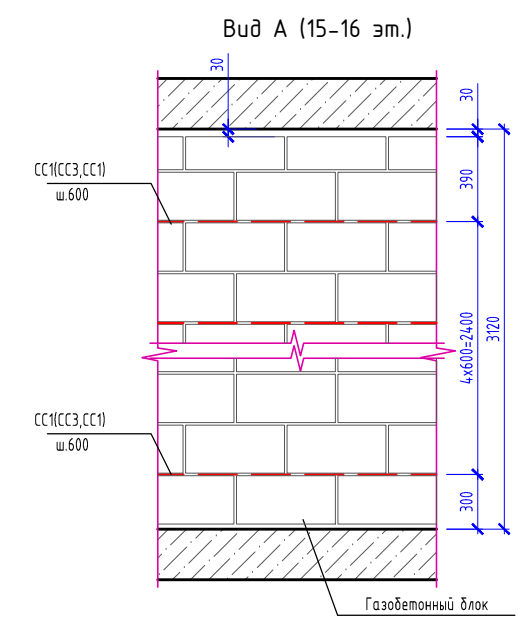
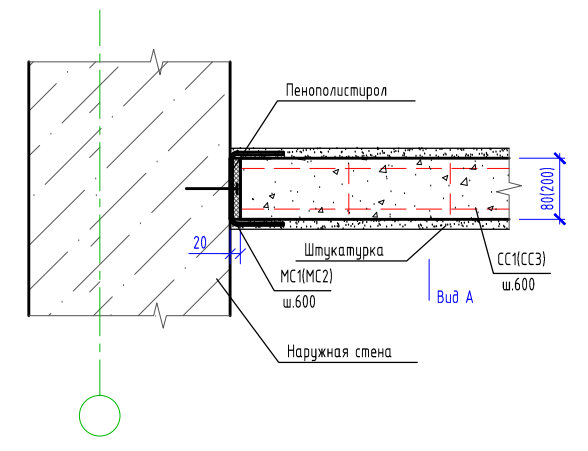
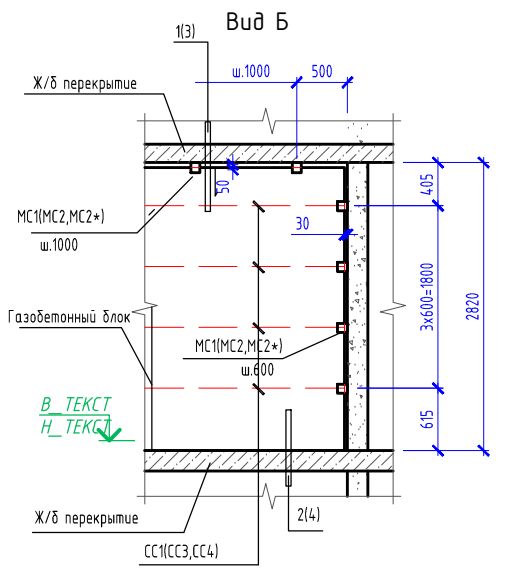
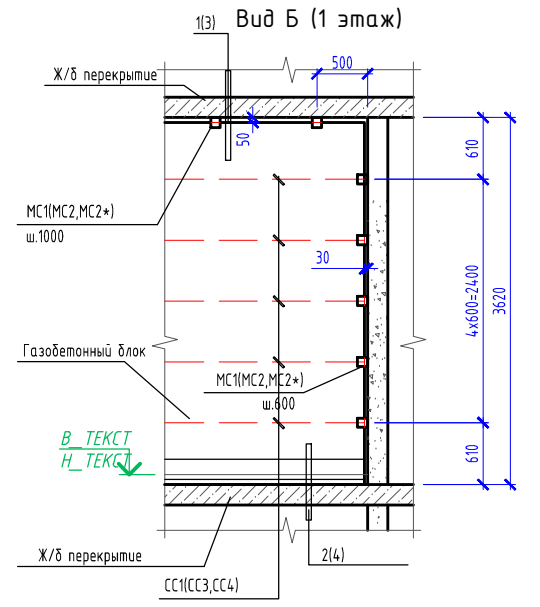
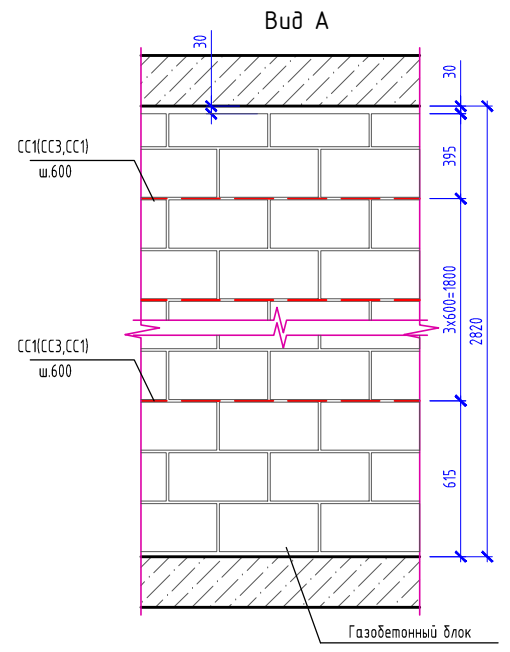
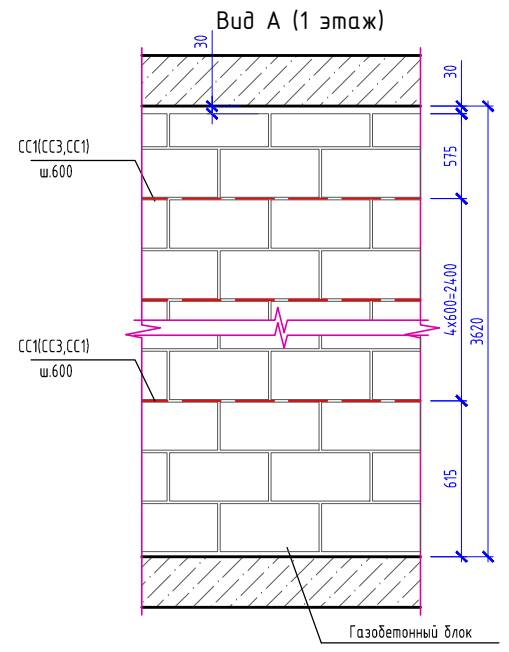
Лестничный марш Лм9



Лестничный марш Лм8



						05/02/2021-КР3			
						Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Литер 2. Блок-секция Г	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Тарасенко			<i>[Signature]</i>	06.22		п	142	
ГАП	Хохлов			<i>[Signature]</i>	06.22				
Разработал	Молдавенов			<i>[Signature]</i>	06.22	Лестничный марш Лм8, Лм9		ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар	



1. Размеры проемов см. кладочные планы.
2. Сетки выполнить максимально возможной длины и ширины, исходя из технологических условий и возможности транспортировки.
3. Сетки стыковать внахлест с перехлестом в 250 мм.
4. Деталь МС2+ крепится к вертикальным конструкциям при выступе газоблока наружных стен за монолит на 60 мм.

05/02/2021-КР3					
Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка 2					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Тарасенко			<i>[Signature]</i>	06.22
ГАП	Хохлов			<i>[Signature]</i>	06.22
Разработал	Молдавнов			<i>[Signature]</i>	06.22
Армирование газобетонных перегородок					ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар
				Стадия	Лист
				П	144
				Листов	

Инженерно-геологический разрез по линии XI-XI

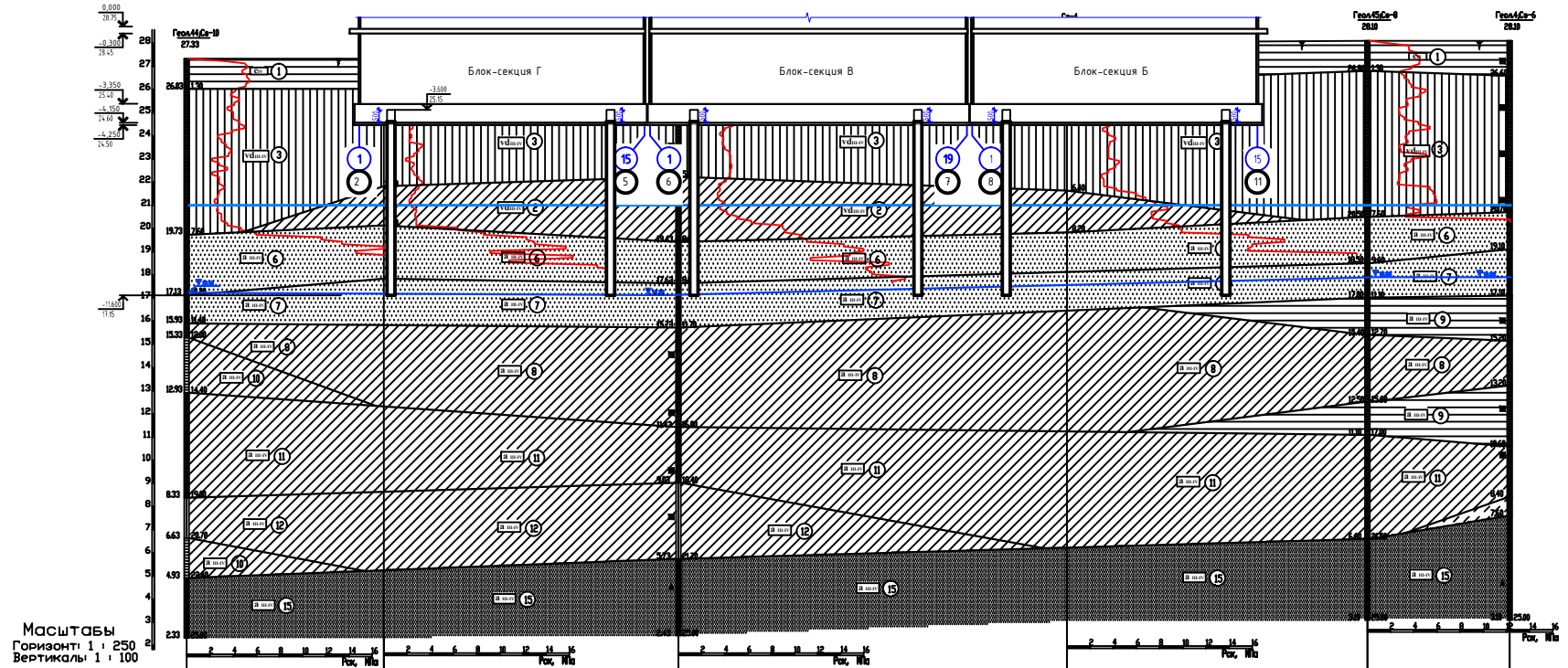
НОРМАТИВНЫЕ И РАСЧЕТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГРУНТОВ (  $\mu=0,95$ ;  $\nu=0,85$  )

№ п/п	Плотность грунта, т/м <sup>3</sup>			Удельное сцепление, кПа			Угол внутреннего трения, град.			Модуль деформации при $\sigma_{1-2}$ МПа		
	Ис.	Ис.	Ис.	Ис.	Ис.	Ис.	Ис.	Ис.	Ис.	Ис.	Ис.	
1	1,84	1,80	1,82	43	-	21	-	25	-	-	-	
2	2,00	1,98	1,99	32	29	31	23	22	24	-	-	
3	1,82	1,80	1,81	24	23	23	22	21	23	14	-	
4	2,01	1,98	2,00	42	38	39	19	18	19	23	-	
5	1,86	1,83	1,84	25	20	22	25	23	24	32	-	
6	1,85	1,81	1,84	-	-	-	33	31	32	30	-	
7	2,00	1,98	2,01	-	-	-	30	32	34	37	-	
8	2,00	2,00	2,00	27	26	26	22	21	21	19	-	
9	1,98	1,97	1,98	19	18	19	18	17	17	16	-	
10	2,00	1,98	2,00	25	19	21	21	19	20	16	-	
11	2,00	1,98	1,99	24	20	22	19	17	18	15	-	
12	2,02	2,00	2,01	23	19	20	21	19	20	14	-	
13	2,03	2,02	2,02	15	11	13	24	22	23	18	-	
14	1,97	1,82	1,90	13	12	14	17	12	13	10	-	
15	2,02	1,97	2,00	-	-	-	33	31	32	30	-	

- ⊙ Номер инженерно-геологического элемента (ИГЭ).
- ▭ Стратиграфический индекс.
- ▭ Границы ИГЭ установленные
- Место отбора пробы:
  - ненарушенной структуры (монитор);
  - нарушенной структуры (проба).
- Место отбора пробы вода.
- Типы карьеров, котлованов, траншей, канав.
- Фундаменты, стены, перегородки, плиты, сваи.
- Силы, нагрузки, давления.
- Типы и классы и маркировки грунтов.

- ⊙ 1 Глины легкие твердые гумусованные
- ⊙ 2 Суглинки тяжелые твердые среднедеформируемые
- ⊙ 3 Суглинки тяжелые твердые слабопоросадочные среднедеформируемые
- ⊙ 4 Глины легкие твердые среднедеформируемые
- ⊙ 5 Супеси твердые среднедеформируемые
- ⊙ 6 Пески средней крупности средней плотности однородные средней степени водонасыщенные среднедеформируемые
- ⊙ 7 Пески средней крупности плотные однородные водонасыщенные среднедеформируемые
- ⊙ 8 Суглинки тяжелые твердые среднедеформируемые
- ⊙ 9 Глины легкие твердые среднедеформируемые
- ⊙ 10 Суглинки тяжелые полутвердые среднедеформируемые
- ⊙ 11 Суглинки легкие мелкопластичные среднедеформируемые
- ⊙ 12 Суглинки легкие тугопластичные среднедеформируемые
- ⊙ 13 Супеси пластичные среднедеформируемые
- ⊙ 14 Суглинки легкие текучепластичные сильнодеформируемые
- ⊙ 15 Пески пылеватые плотные неоднородные водонасыщенные среднедеформируемые

1. За абсолютную отметку 0,000 принята отметка чистого пола проектируемого здания, что соответствует абсолютной отметке 28,75 м. Вертикальные площадки.
2. Инженерно-геологические изыскания были выполнены ИП Прохоров в 2021 году, доп. 435/21
3. Фундамент - монолитная железобетонная плита, толщиной 800 мм, из бетона класса В25, М6
4. Основанием для фундаментной плиты выбраны ИГЭ 2.
5. Максимальный провал ИГЭ согласно карте геологического участка, а также с учетом данных бурения, следует ожидать на абсолютной отметке 21,00 м. Грунтовые воды к бетонным конструкциям неглубокие.
6. Геобразовательные работы были выполнены специальной организацией (инженер) на дне были работы по совершенствованию технологии с использованием необходимых данных на склоне работы.
7. Образцы засыпки выполнялись местным грунтом с последующим уплотнением слоем до 1 тс.к.165м/м<sup>3</sup> слоем по 200 мм кучей.
8. Вокруг здания выполняется асфальтобетонная отмостка по цементному основанию шириной 1,2м.

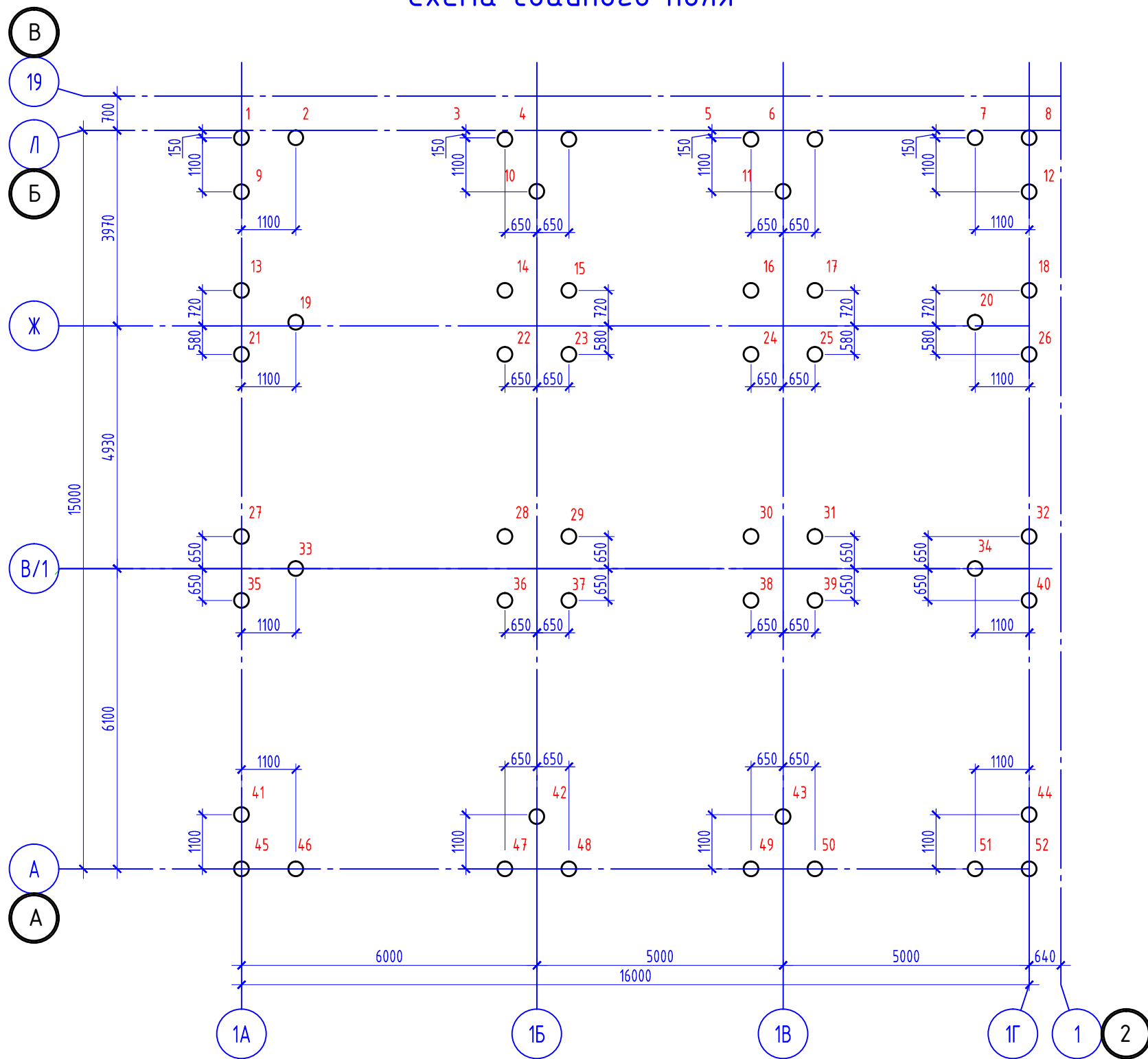


Масштабы  
Горизонталь: 1 : 250  
Вертикаль: 1 : 100

Отметка земли	28,75	28,75	28,75	28,75	28,75	28,75
Расстояния	21,26	31,77	41,91	32,41	15,35	
Абсолютная отметка ИГЭ	21,73	21,73	21,73	21,73	21,73	21,73
Дата замера	19.10.21	25.09.21	25.10.21	25.10.21	25.09.21	25.09.21

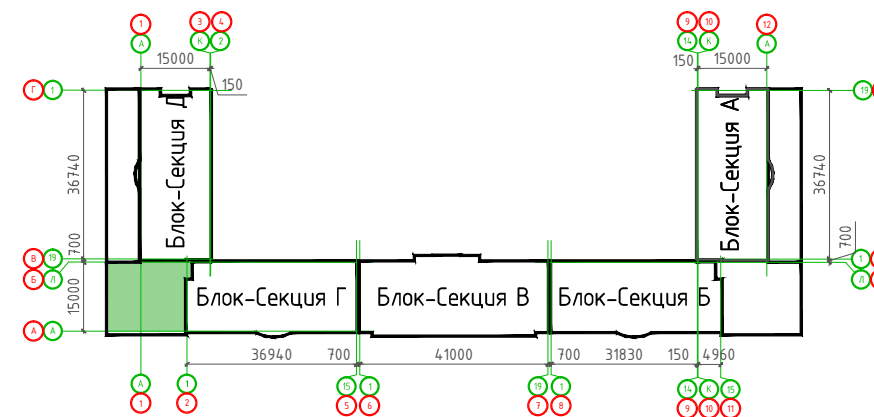
05/02/2021-ИР		Жилой комплекс в г. Красноярске на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2	
Исполнитель	ИП Прохоров	Спецификация	14,5
Исполнитель	ИП Прохоров	Проектировщик	ИП Прохоров

## Схема свайного поля



Условные обозначения:  
○ - Буроабитивная свая Сбн1

## Компоновочная схема



## Указания

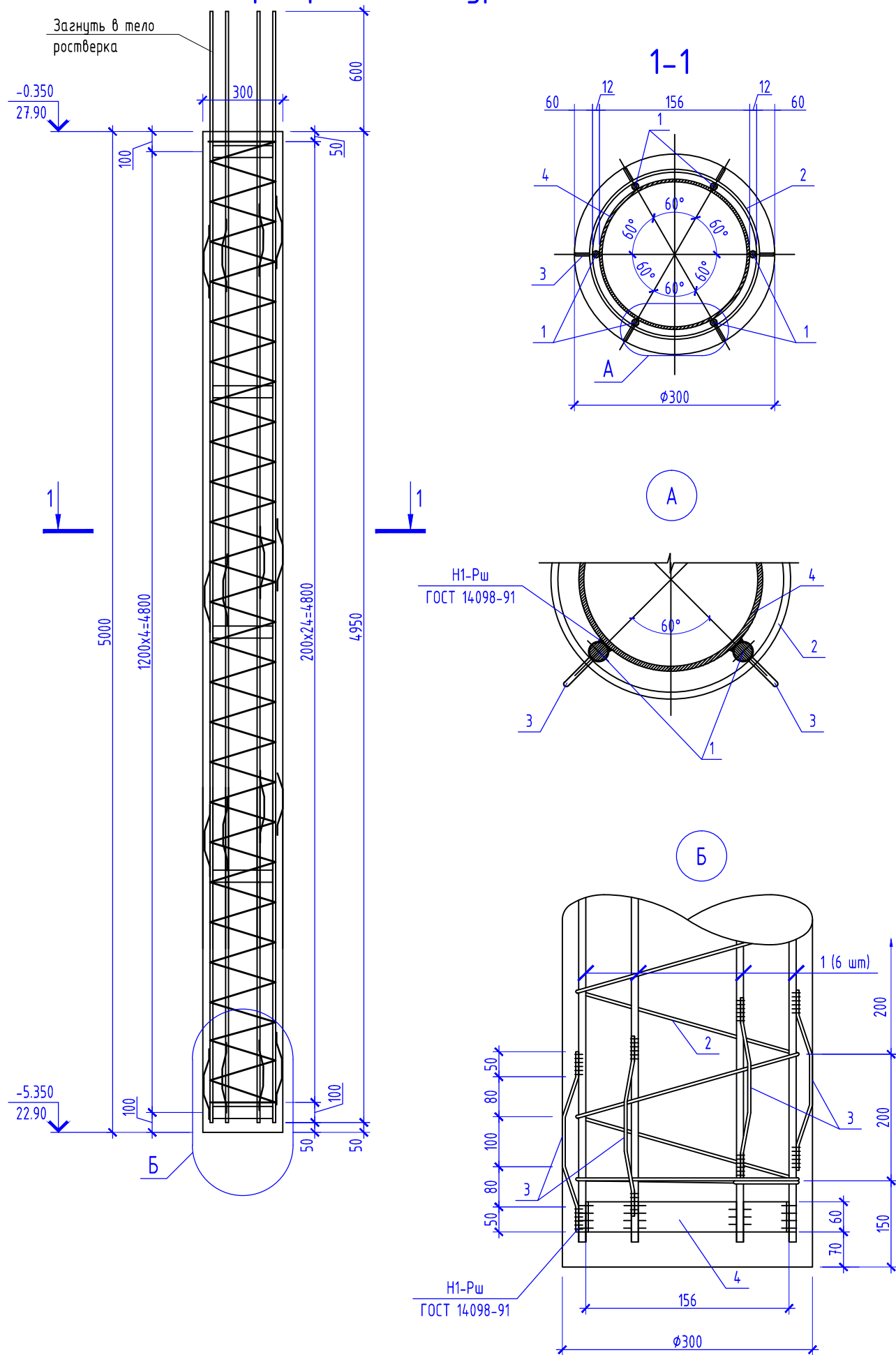
1. При производстве земляных работ и устройстве свай руководствоваться проектом производства работ, СП-50-102-2003 "Проектирование и устройство свайных фундаментов".

## Спецификация к схеме расположения свай

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
Сбн1	лист 4	Буроабитивная свая Сбн1	52		

05/02/2021-КРЗ					
Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				<i>Тарасенко</i>	06.22
				<i>Хохлов</i>	06.22
				<i>Молдаванов</i>	06.22
Многоквартирный жилой дом Литер 3. Пристройка к блок-секции Г					Стадия
Схема свайного поля					Лист
ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар					Листов
					Р
					146

# Схема армирования буронабивной сваи СБн1



# Спецификация элементов буронабивной сваи СБн1

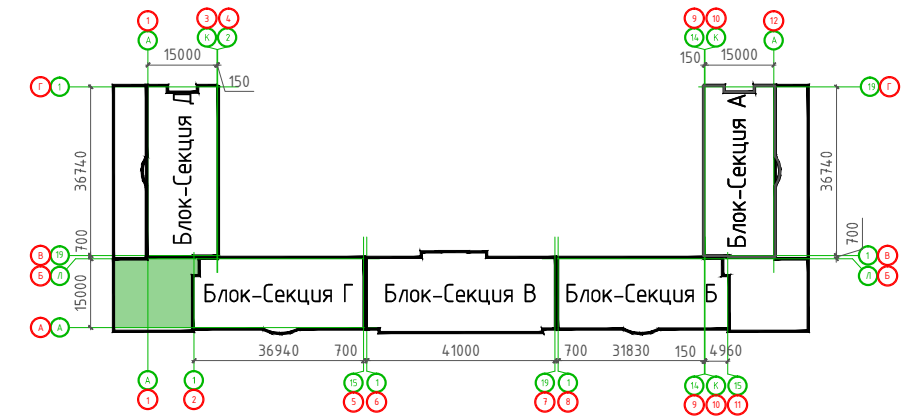
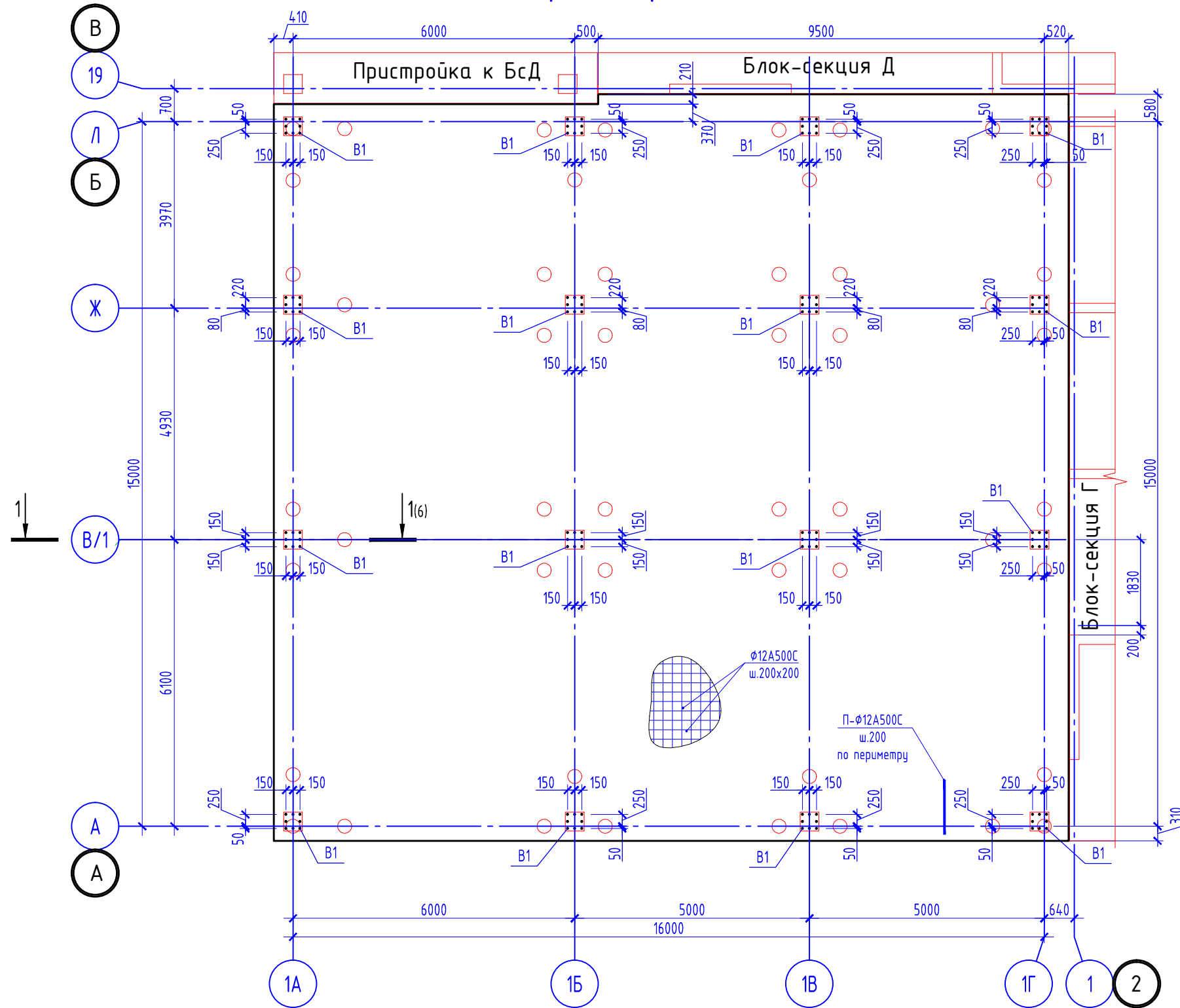
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ Р 52544-2006	φ12 А500С L=5550	6	4.93	
2	ГОСТ 5781-82*	φ6 А240 (А-І) м.п.	15.2	0.222	
3	ГОСТ 5781-82*	φ8 А240 (А-І) L=370	24	0.15	
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 4x60 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-88* L=490	5	0.92	см. п.п.1
<b>Материалы</b>					
	ГОСТ 25192-82	Бетон кл. В25, F50, W6	0.36		м3

1. Допускается использовать трубу φ159x4 по ГОСТ 10704-91 шириной 60 мм (поз. 4)

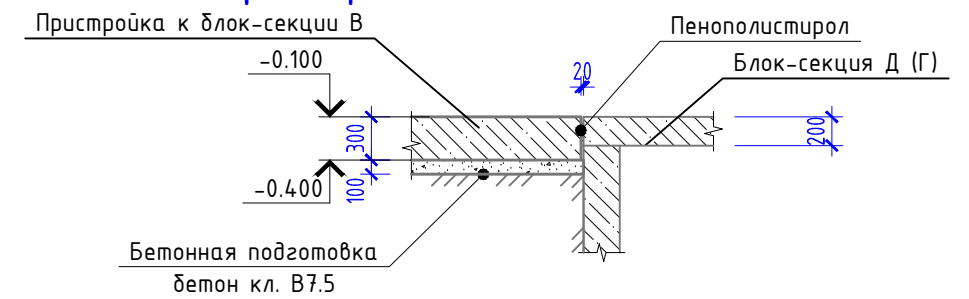
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	05/02/2021-КРЗ		
Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2					Стадия	Лист	Листов
					Р	147	
Многоквартирный жилой дом Литер 3. Пристройка к блок-секции Г					ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар		
Буронабивная свая СБн1							

# Монолитный ростверк низ на отм. -0.400

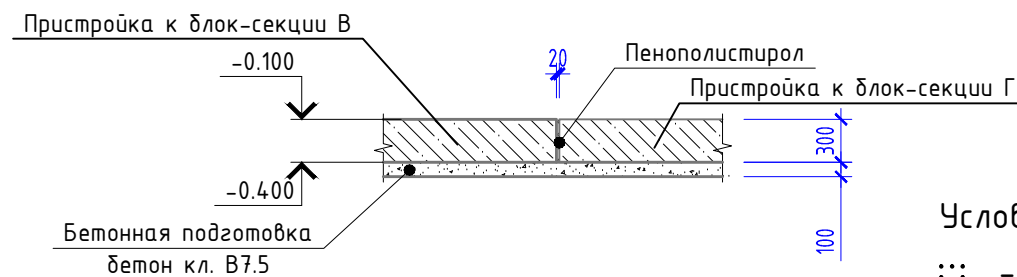
## Компоновочная схема



## Деформационный шов между пристройкой и блоком Д (Г)



## Деформационный шов между пристройками



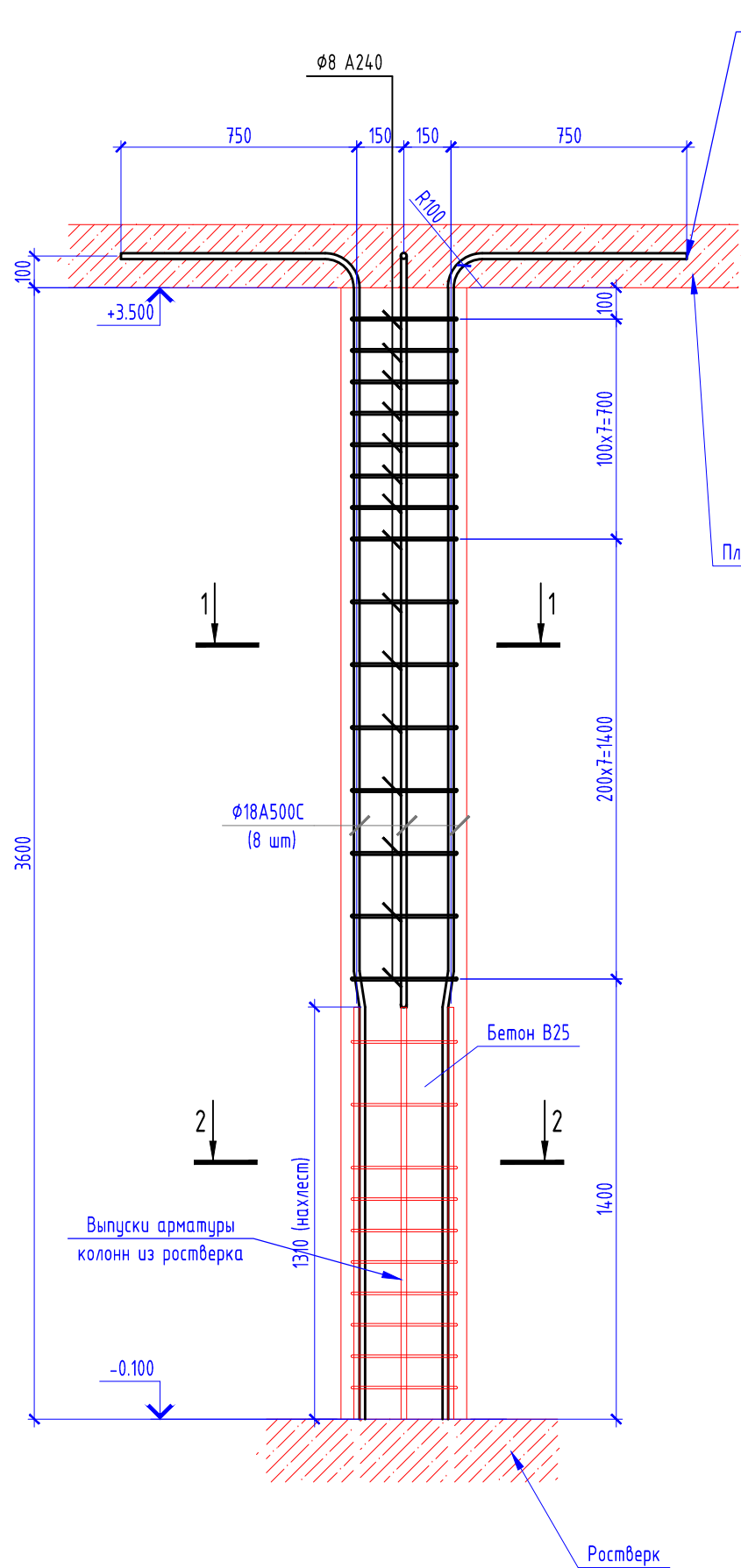
Условные обозначения:

⋮ - выпуск В1

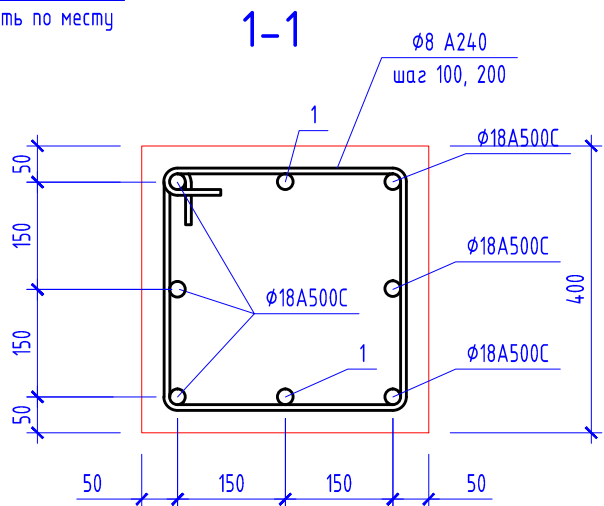
Прим. В зонах наибольших изгибающих моментов в соответствии с расчетом установить стержни дополнительного армирования, на данной схеме условно не показаны, см. раздел КХ рабочей документации.

					05/02/2021-КР3			
					Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2			
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Литер 3. Пристройка к блок-секции Г	Стадия	Лист	Листов
	Тарасенко		<i>[Signature]</i>	06.22		Р	148	
	Хохлов		<i>[Signature]</i>	06.22				
Разработал	Молдаванов		<i>[Signature]</i>	06.22	Монолитный ростверк низ на отм. -0.400		ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар	

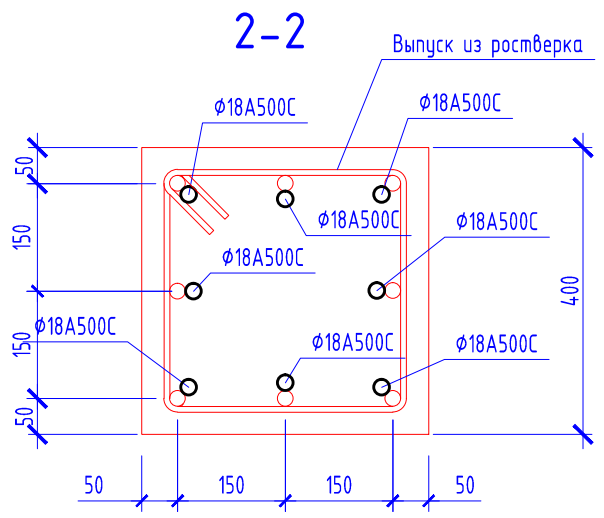




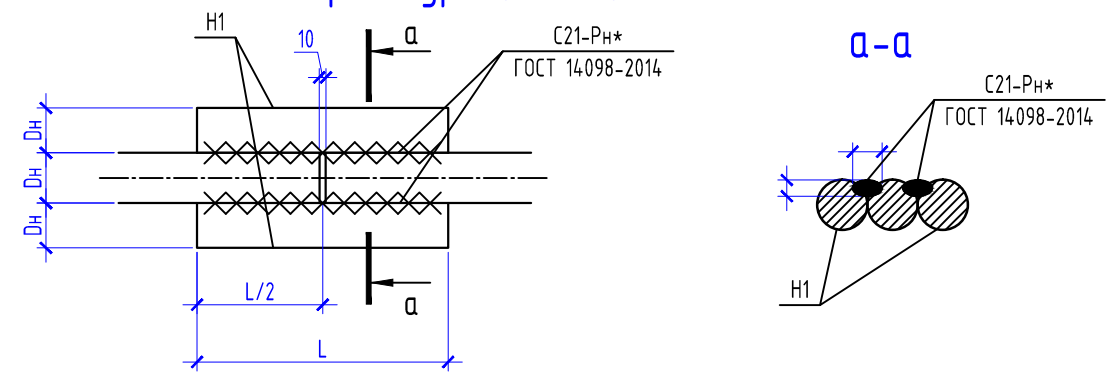
Направление загиба  
определить по месту



Плита перекрытия



### Узел стыковки арматуры (поз. 1)

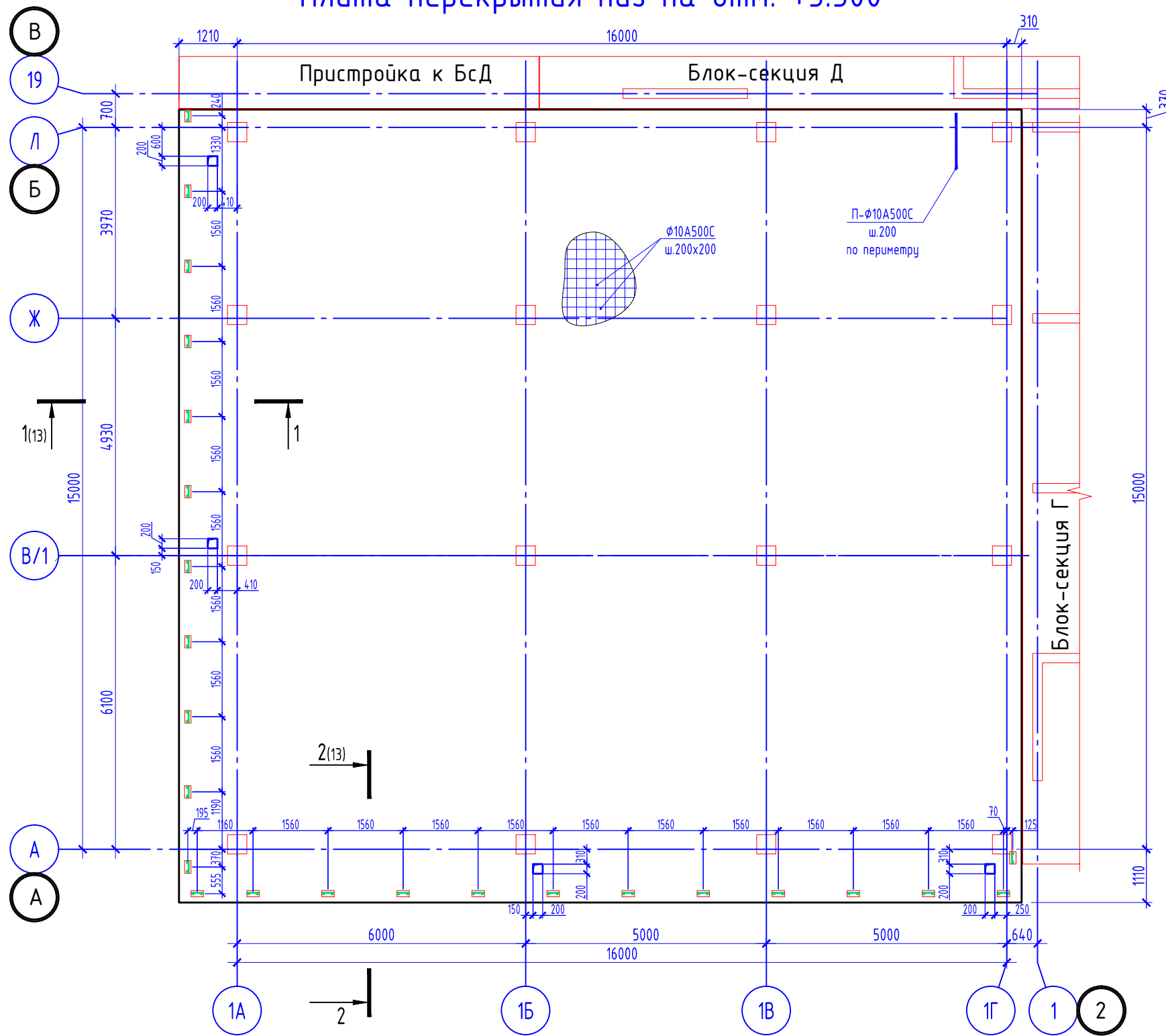


Геометрические размеры элементов стыковки стержней

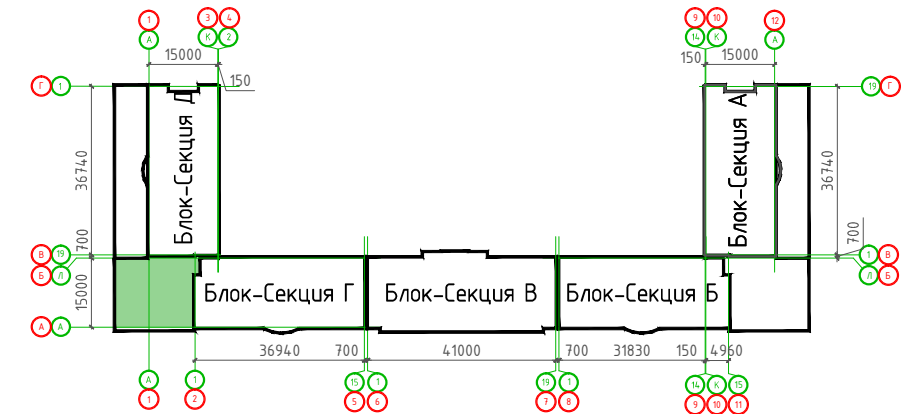
Диаметр стержня, Dн, мм	Размеры накладок H1, мм		Катет шва, мм	
	Dн	L	б	h
18	18	160	10	5

						05/02/2021-КРЗ			
						Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка 2			
	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Литер 3. Пристройка к блок-секции Г	Стадия	Лист	Листов
							Р	150	
							ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар		
	Разработал			Молдаванов	06.22	Колонна К1			

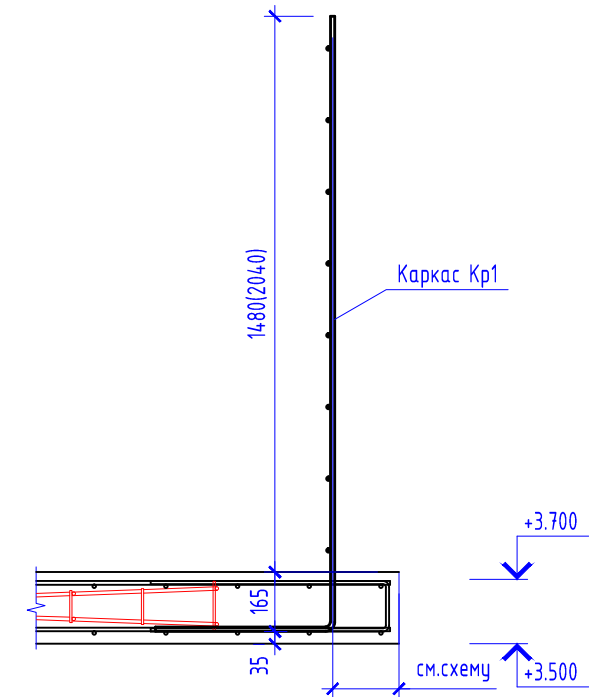
# Плита перекрытия низ на отм. +3.500



## Компоновочная схема



## Узел установки каркаса Кр1



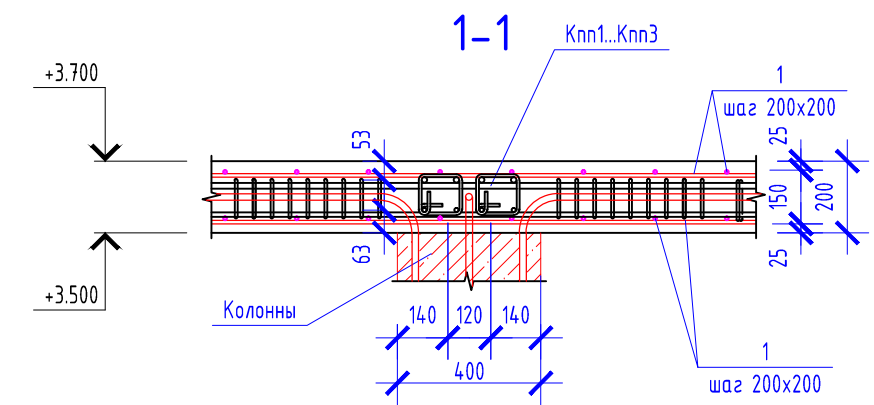
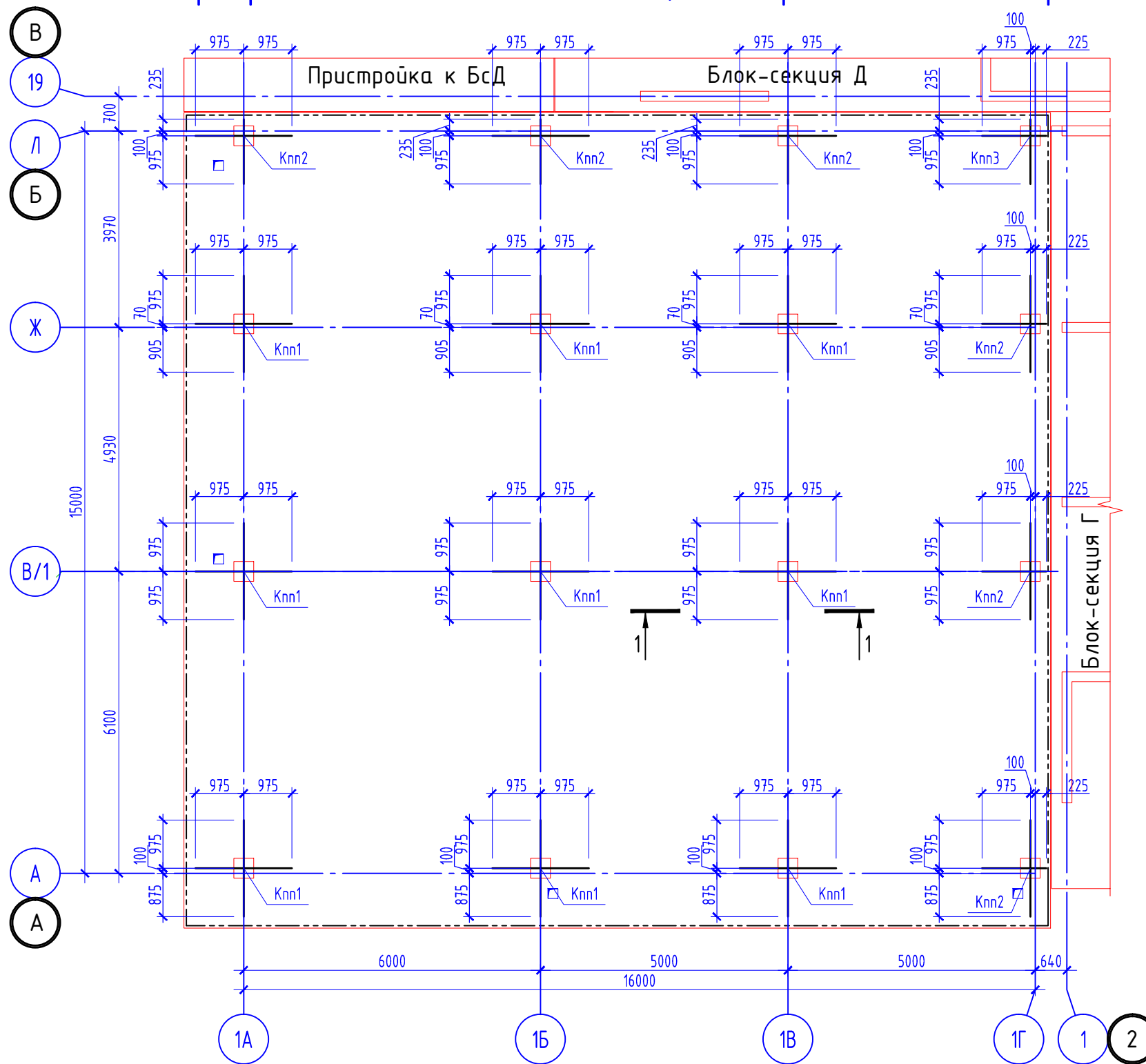
Прим. В зонах наибольших изгибающих моментов в соответствии с расчетом установить стержни дополнительного армирования, на данной схеме условно не показаны, см. раздел КХ рабочей документации.

Условные обозначения:

- контур ж.б. конструкций
- каркас Кр1

					05/02/2021-КР3			
					Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2			
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Литер 3. Пристройка к блок-секции Г	Стадия	Лист	Листов
	Тарасенко		<i>Тарасенко</i>	06.22		Р	151	
Разработал	Хохлов		<i>Хохлов</i>	06.22				
	Молдаванов		<i>Молдаванов</i>	06.22				
					Плита перекрытия низ на отм. +3.300		ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар	

# Плита перекрытия низ на отм. +3.500 (Схема расположения каркасов усиления)



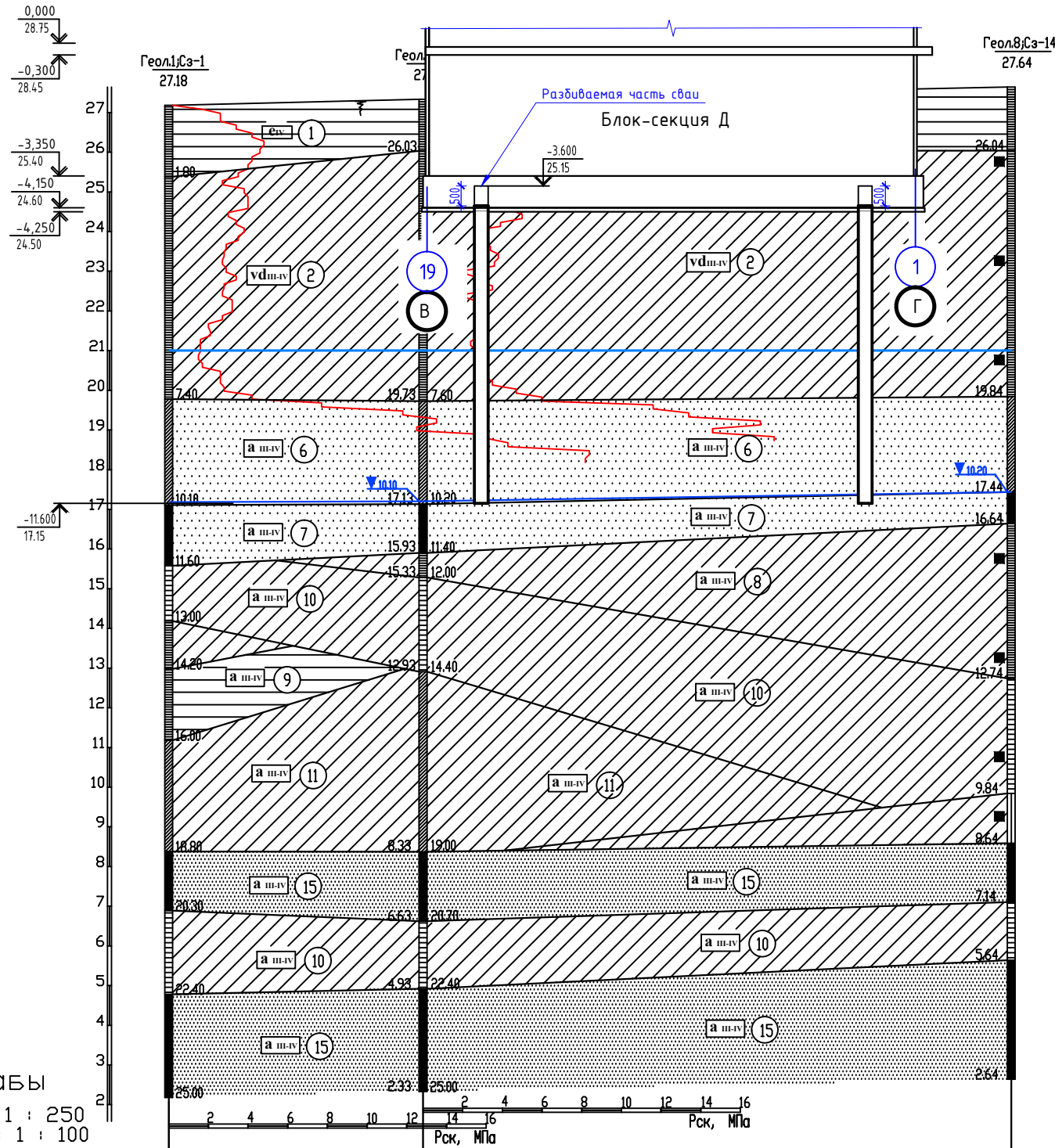
1. Данный лист смотреть совместно с листами 12...18
2. Замаркированные на данном листе элементы учтены в спецификации на листе 13

					05/02/2021-КРЗ				
					Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2				
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Литер 3. Пристройка к блок-секции Г	Стадия	Лист	Листов	
	Тарасенко		<i>Тарасенко</i>	06.22		Р	152		
	Хохлов		<i>Хохлов</i>	06.22					
Разработал	Молдаванов		<i>Молдаванов</i>	06.22					
					Плита перекрытия низ на отм. +3.500 (Схема расположения каркасов усиления)		ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар		

НОРМАТИВНЫЕ И РАСЧЕТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГРУНТОВ ( $\alpha_1 = 0,95; \alpha_2 = 0,85$ )

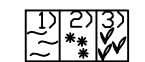
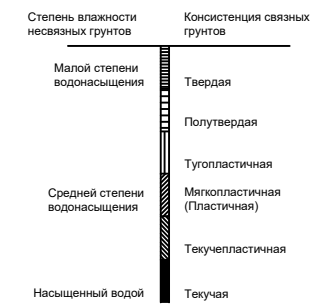
№ ИГЭ	Плотность грунта, т/м <sup>3</sup>			Удельное сцепление, кПа			Угол внутреннего трения, град.			Модуль деформации, в инт. 0,1-0,2 МПа		Категория грунтов по сейсмическим свойствам
	$\rho_{ср}$	$\rho_1$	$\rho_2$	$C_{н1}$	$C_{н2}$	$C_{н3}$	$\varphi_{н1}$	$\varphi_{н2}$	$\varphi_{н3}$	прир. вл.	вод. сост.	
1	1,84	1,80	1,82	43	-	-	21	-	-	25	-	II
2	2,00	1,98	1,99	32	29	31	23	22	22	24	-	II
3	1,82	1,80	1,81	24	22	23	22	21	21	23	14	II
4	2,01	1,99	2,00	42	36	38	19	18	19	23	-	II
5	1,96	1,93	1,94	25	20	22	25	23	24	32	-	II
6	1,85	1,81	1,84	-	-	-	33	31	32	30	-	III
7	2,05	1,99	2,04	-	-	-	35	33	24	37	-	III
8	2,05	2,04	2,05	27	25	25	22	21	21	19	-	II
9	1,99	1,97	1,98	36	31	32	18	17	17	16	-	II
10	2,00	1,99	2,00	25	19	21	21	19	20	16	-	II
11	2,00	1,98	1,99	24	20	22	19	17	18	15	-	III
12	2,02	2,00	2,01	23	19	20	21	19	20	14	-	II
13	2,03	2,02	2,02	15	11	13	24	22	23	18	-	III
14	1,97	1,95	1,96	15	12	14	17	14	15	10	-	III
15	2,03	1,97	2,00	-	-	-	33	31	32	30	-	III

Инженерно-геологический разрез по линии I-I



- ③ Номер инженерно-геологического элемента (ИГЭ).
- св-IV Стратиграфический индекс.
- Границы ИГЭ установленные
- Место отбора пробы:
  - ненарушенной структуры (моноклит);
  - нарушенной структуры (проба).
- Место отбора пробы воды.
- У90 Установившийся уровень подземных вод
- У95 Максимально-прогнозный уровень подземных вод
- Контуры проектируемого сооружения
- СЗ-1 Точка статического зондирования, ее номер

- св-1 ① Глины легкие твердые гумусированные
- вд ш-IV ② Суглинки тяжелые твердые среднедеформируемые
- вд ш-IV ③ Суглинки тяжелые твердые слабopосадочные среднедеформируемые
- вд ш-IV ④ Глины легкие твердые среднедеформируемые
- а ш-IV ⑤ Супеси твердые среднедеформируемые
- а ш-IV ⑥ Пески средней крупности средней плотности однородные средней степени водонасыщения среднедеформируемые
- а ш-IV ⑦ Пески средней крупности плотные однородные водонасыщенные среднедеформируемые
- а ш-IV ⑧ Суглинки тяжелые твердые среднедеформируемые
- а ш-IV ⑨ Глины легкие твердые среднедеформируемые
- а ш-IV ⑩ Суглинки тяжелые полутвердые среднедеформируемые
- а ш-IV ⑪ Суглинки легкие мягкопластичные среднедеформируемые
- а ш-IV ⑫ Суглинки легкие тугопластичные среднедеформируемые
- а ш-IV ⑬ Супеси пластичные среднедеформируемые
- а ш-IV ⑭ Суглинки легкие текучепластичные сильнодеформируемые
- а ш-IV ⑮ Пески пылеватые плотные неоднородные водонасыщенные среднедеформируемые



включения: 1) иловатость  
2) карбонатность  
3) растительные остатки

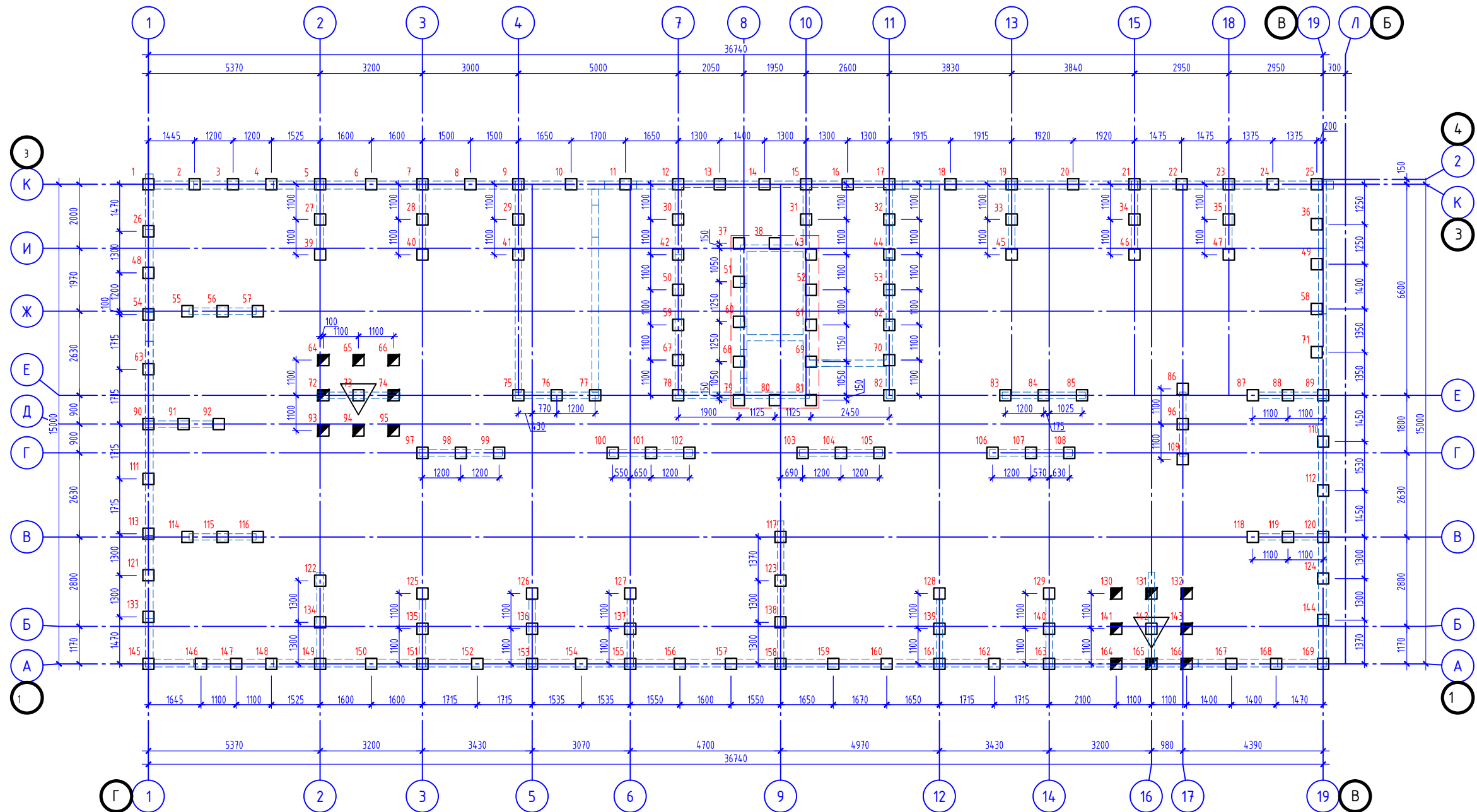
1. За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола проектируемого здания, что соответствует абсолютной отм 28.75 см. вертикальную планировку.
2. Инженерно-геологические изыскания были выполнены ИП Прудников в 2021 году зак. 405/21
3. Фундамент - монолитный железобетонный ростверк, толщиной 800 мм, из бетона кл. В25, W6
4. Под ростверк выполнено свайное поле из забивных свай С80.35-9.у отметка голов свай 25.15 отметка низа - 17.15
5. Оголовки свай разбить до абс. отметки 24.65, в местах устройства примыков лифтовых шахт - до отм. 23.65.
6. Максимальный прогнозный УПВ согласно карте гидрогеологических условий, а также с учетом архивных данных, следует ожидать на абсолютной отметке 21,00 м. Грунтовые воды к бетонным конструкциям неагрессивны.
7. Гидроизоляционные работы должны выполняться специализированной организацией имеющей допуски на данные виды работ по соответствующей технологии с составлением необходимых актов на скрытые работы
8. Обратную засыпку выполнять местным грунтом с послойным уплотнением слоями до Уск.=1.65м/м3 слоями по 200 мм  $K_{\alpha} = 0,95$ .
9. Вокруг здания выполнить асфальтобетонную отмостку по щебеночноу основанию шириной 1.2м

Масштабы  
Горизонт: 1 : 250  
Вертикаль: 1 : 100

Отметки земли	27,18	27,33	27,64
Расстояния	16,02	37,06	
Абсолютная отметка УПВ	17,18	17,23	17,44
Дата замера	24. 09. 21	19. 10. 21	27. 09. 21

05/02/2021-КРЗ					
Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2					
Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП	Тарасенко	1	06.22	<i>[Signature]</i>	06.22
ГАП	Хохлов	1	06.22	<i>[Signature]</i>	06.22
Разработал	Молдавнов	1	06.22	<i>[Signature]</i>	06.22
Инженерно-геологический разрез				Стадия	Лист
				п	153
				ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар	

## Схема свайного поля



### Спецификация испытуемых свай

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кж.
С1	Серия 1.011.1-10, Вып. 1	С80.35-9.у	169	

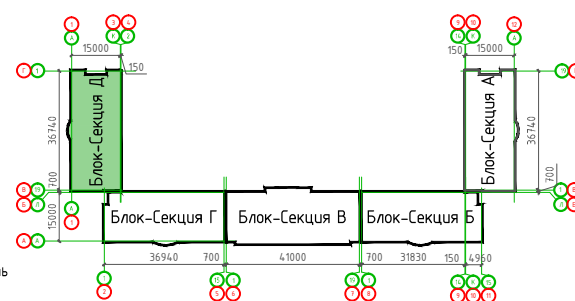
### Таблица исходных данных для полевых испытаний грунтов свайей

Марка свай	Отметки свай, м		Нагрузка на сваю по результатам расчета, кН		Расчетная допустимая нагрузка на сваю по данным испытания свай статической нагрузкой, кН		Примечание
	верха	низа	основное сочетание	особое сочетание	основное сочетание	с учетом снижения прочности при сейсмическом воздействии	
С1	25.15	17.15	1019	912	1333	1333	

### Указания

- При производстве земляных работ и устройстве свай руководствоваться проектом производства работ, СП-50-102-2003 "Проектирование и устройство свайных фундаментов".
- Для уточнения величины фактической нагрузки, допускаемой на сваю, необходимо перед массовой установкой свай провести контрольные испытания, в соответствии с ГОСТ 5686-94 "Грунты, методы полевых испытаний сваями".
- Ввиду наличия сложных геологических условий на площадке строительства, номера испытываемых свай назначаются проектом производства работ (ППР) совместно с субподрядной, изыскательской и проектной организациями в рабочем порядке.
- Устройство всех остальных свай выполнять только по решению проектной организации после анализа результатов испытаний.
- Бетон свай принять В25.
- Общее количество забивных свай С1 - 169 шт.
- Свая С1 - свая С80.35-9.у по серии 1.011.1-10 вып. 1.
- Инженерно-геологический разрез см. лист 2.
- Огололки свай разбить до абс. отметки 24.65, в местах устройства прямых лифтовых шахт - до отм. 23.65.
- Перед массовой забивкой свай, выполнить устройство 10-20 пробных свай по всей площади свайного поля.
- Приварку анкерных стержней выполнять при длине выпуска оголовка свай менее 500 мм. Сварку стержней выполнять по ГОСТ 14.098-98\*-С23-Рз. Длину шва принять 150 мм. При этом общая длина стержня должна быть не менее 700 мм.

### Компоновочная схема

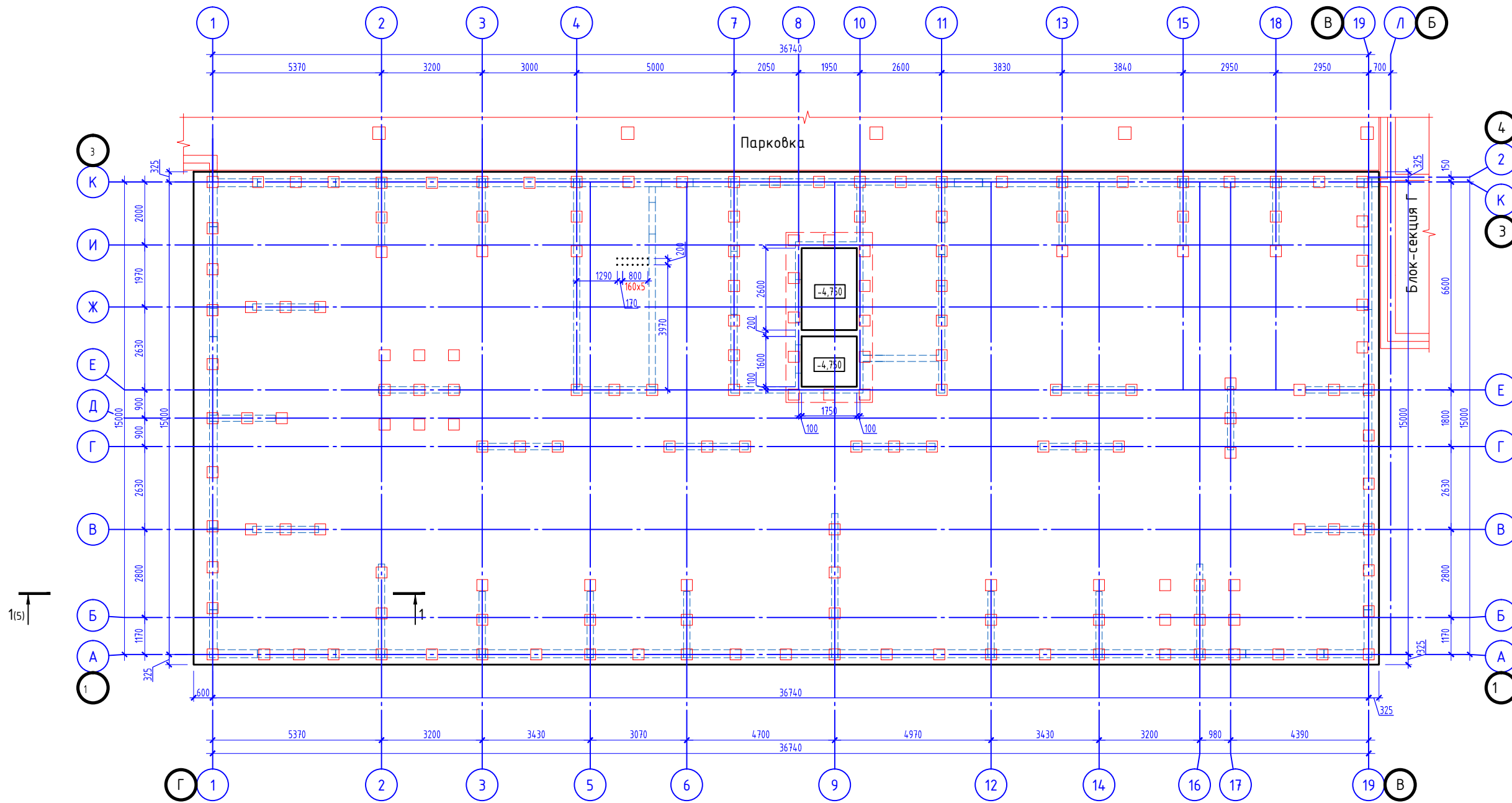


Условные обозначения:

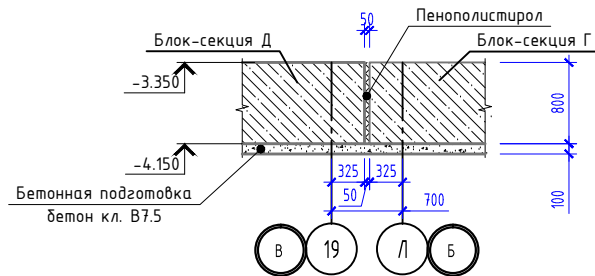
- - забивная свая С1
- △ - свая, испытываемая статическими нагрузками (№ 73, 142)
- - анкерная свая (№ 64, 65, 66, 72, 74, 93, 94, 95, 130, 131, 132, 141, 143, 164, 165, 166)
- 204 - № свай

05/02/2021-КР3					
Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Тарасенко			<i>[Подпись]</i>	06.22
ГАП	Хохлов			<i>[Подпись]</i>	06.22
Разработал	Молдавьянов			<i>[Подпись]</i>	06.22
Схема свайного поля					ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар

Монолитный ростверк низ на отм. -4.150



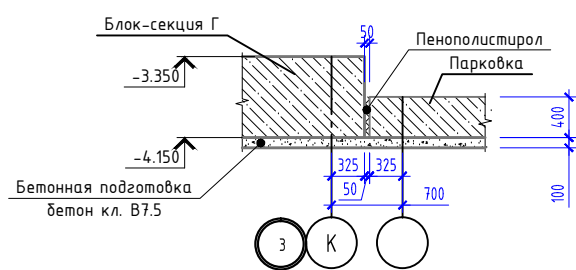
Деформационный шов между секциями



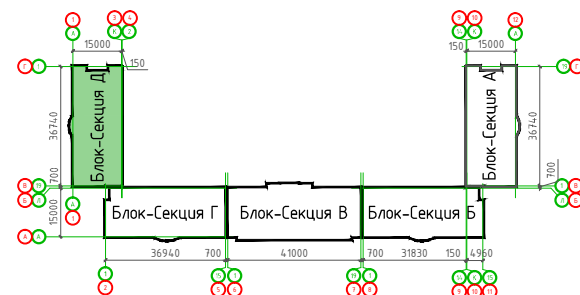
Условные обозначения:

--- контур ж.б. конструкций

Деформационный шов между секцией и парковкой



Компоновочная схема



Прим. В зонах наибольших изгибающих моментов в соответствии с расчетом установить стержни дополнительного армирования, на данной схеме условно не показаны, см. раздел КЖ рабочей документации.

05/02/2021-КР3							
Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2							
Изм.	Колуч.	Лист N док.	Подпись	Дата			
ГИП	Тарасенко		<i>[Signature]</i>	06.22	Многоквартирный жилой дом /литер 3. Блок-Секция Д		
ГАП	Хохлов		<i>[Signature]</i>	06.22			
Разработал	Молдавнов		<i>[Signature]</i>	06.22			
Монолитный ростверк низ на отм. -4.150					Стадия	Лист	Листов
					п	155	
					ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар		

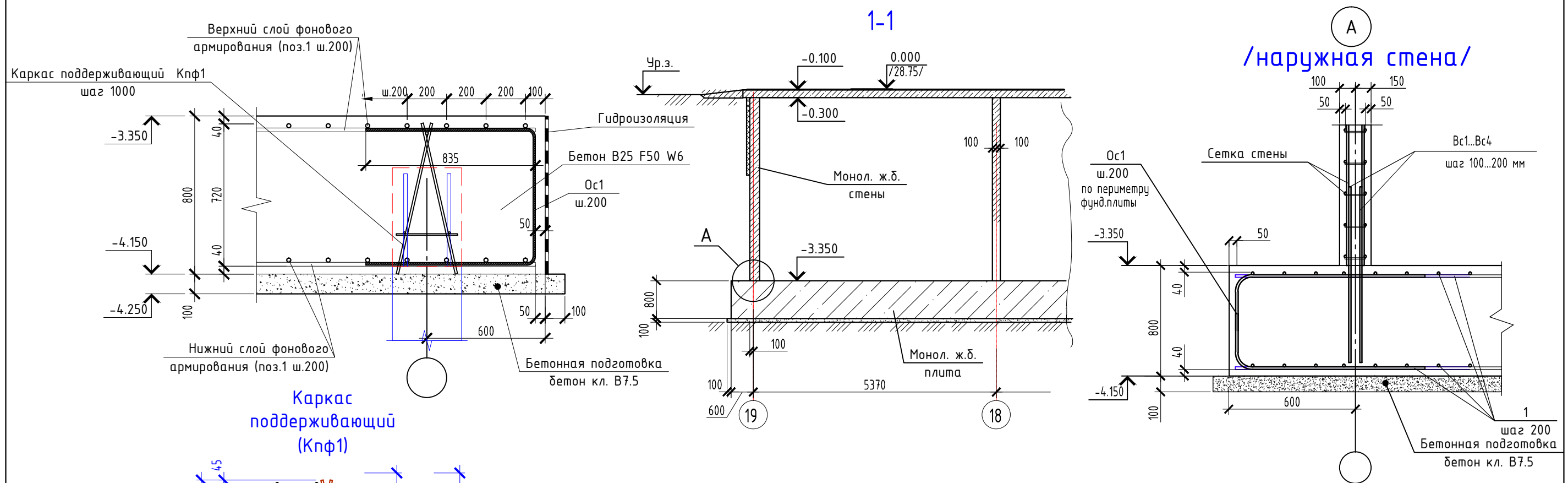
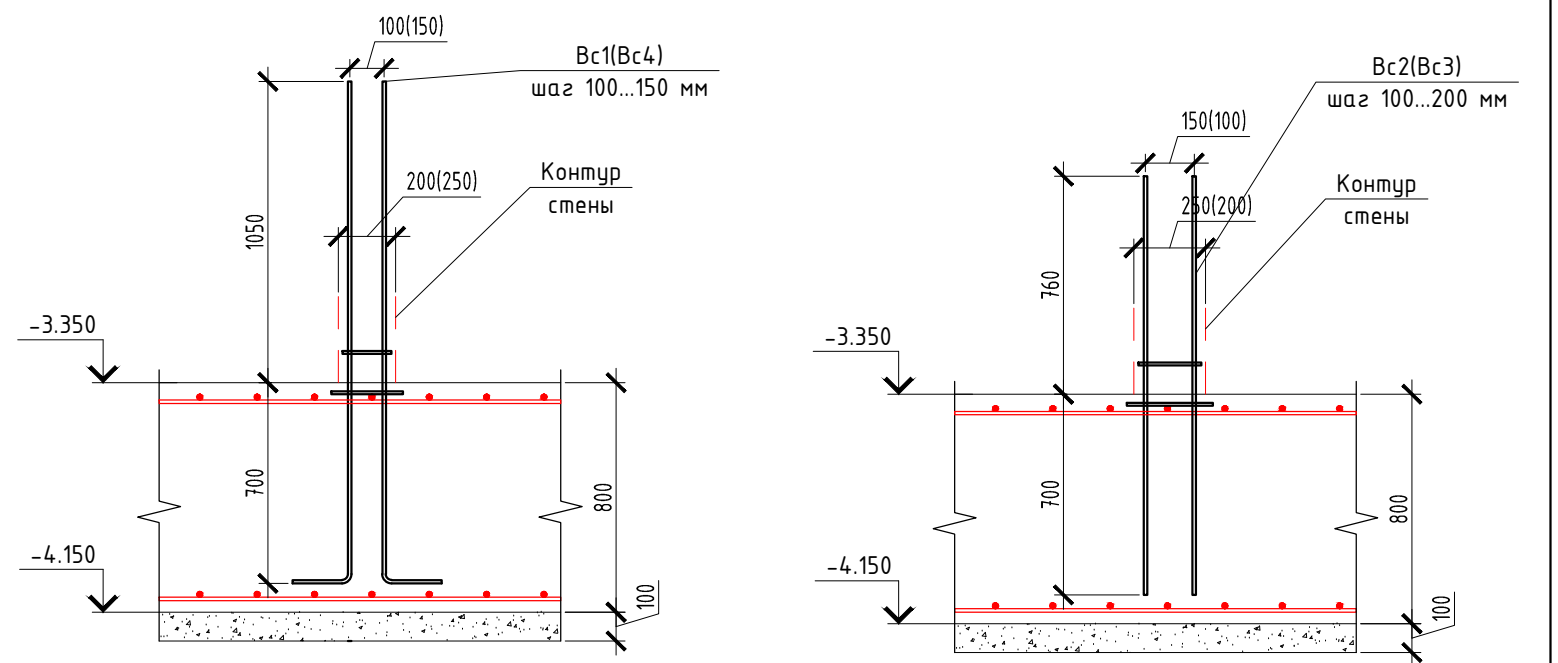


Схема установки выпусков Вс1(Вс4) / Схема установки выпусков Вс2(Вс3)

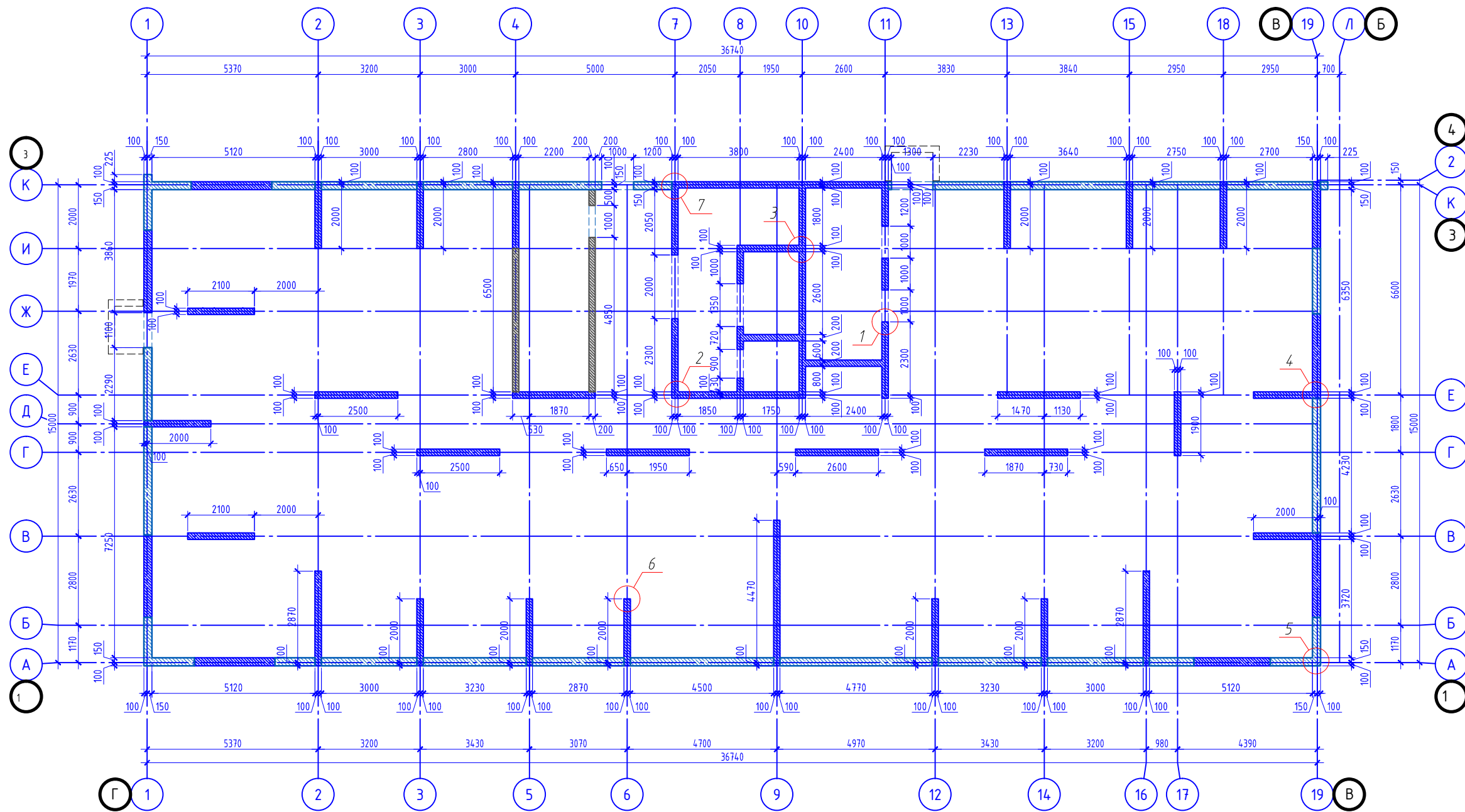


**Общие указания по устройству монолитного ростверка**

Бетон монолитного ростверка тяжелый по ГОСТ 26633-2011 класса по прочности В25, W6, F50.  
 В основании ростверка устроить бетонную подготовку из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм и выступающей на 100 мм за контур плитного фундамента.  
 Основную арматуру φ18 класса (А500) укладывать в нижней и верхней зоне плитного фундамента с шагом 200 мм. Дополнительное армирование φ18 (А500) укладывать в нижней и верхней зоне (между фоновым армированием).  
 Армирование монолитного ростверка производить в следующей последовательности:  
 - уложить первый и второй слой арматуры нижней зоны армирования в проектное положение с помощью цементно-песчаных фиксаторов;  
 - установить пространственные каркасы Кпф1;  
 - уложить первый и второй слой арматуры верхней зоны армирования.  
 Фиксацию верхнего слоя арматуры в рабочем положении производить при помощи каркасов Кпф1, шаг 1000 мм  
 П-образные стержни поз. П1 (φ18 класса (А500) вязать к основной, а также дополнительной верхней арматуре по всему периметру фундамента.  
 Стыковку стержней основного армирования нижней и верхней зоны производить внахлест, согласно узлу на данном листе.  
 Стыковку арматуры фундамента располагать в зонах наименьших усилий:  
 - для верхних стержней - в приопорных зонах на расстоянии не более 1/4 пролета между стенами;  
 - для нижних стержней - в средней части пролета на расстоянии не менее 1/3 пролета между стенами в свету.  
 Положения рабочих швов при бетонировании определить в ППР, исходя из производительности РБУ и сменности работ, согласовать с проектной организацией.  
 Гидроизоляционные работы должны выполняться специализированной организацией имеющей допуски на данные виды работ по соответствующей технологии с составлением необходимых актов на скрытые работы.  
 Производство работ выполнять в соответствии с требованиями СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундаменты" и СП 12-135-2003 "Безопасность труда в строительстве".

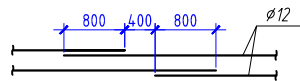
						05/02/2021-КР3			
						Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Литер 3. Блок-секция А	Стадия	Лист	Листов
							п	156	
							Армирование монолитного ростверка. Узлы		
						ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар			

Стены монолитные на отм. -3.350.



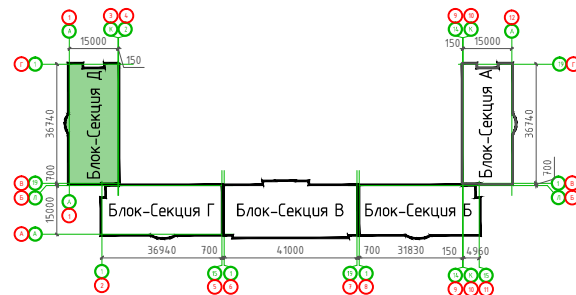
Общие указания по устройству монолитных стен:

1. Работы по возведению монолитных железобетонных стен выполнять согласно требований СНиП 3.03.01-87 и чертежи настоящего проекта.
2. Толщина защитного слоя рабочей арматуры указана на узлах настоящего проекта.
3. Стыки арматуры выполнять вразбежку:



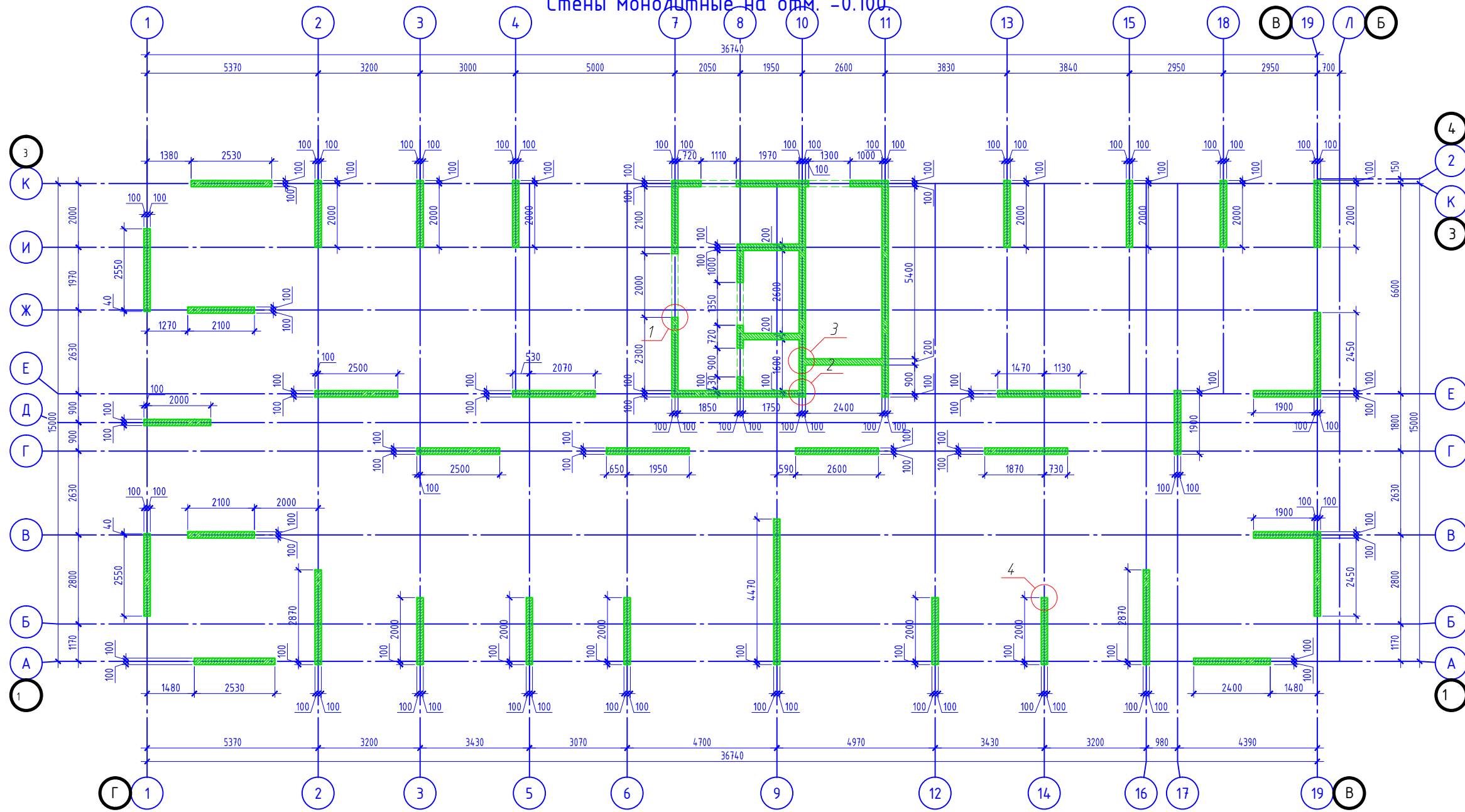
- Арматуру в месте стыка вязать не менее чем в трех точках.
4. Расстановку вертикальных каркасов выполнять с учетом схемы армирования данного этажа.
  5. Отверстия размерами: до 200x200 выполнять не нарушая армирование стены; более 200x200 или прерывающие рабочую арматуру, окаймлять дополнительной арматурой сечением не менее удвоенного сечения прерванной арматуры. Дополнительную арматуру заводят за края отверстия на длину анкеровки (Ø12=800 мм). В пределах отверстия стержни резать по месту и загнуть в тело стены.
  6. Бетон стен класса В25 по прочности.
  7. Стены бетонировать сразу на всю высоту этажа со швом бетонирования в уровне низа балки или перекрытия.
  8. Укладку бетона выполнять с применением глубинных вибраторов.
  9. В зимних условиях бетонирование стен производить в соответствии с пунктами 2.53-2.62 СНиП 3.03.01-87. Выдерживание бетона осуществлять методом "термоса", что необходимо учесть при разработке ППР.
  10. После распалубки необходимо произвести осмотр поверхности рабочих швов. В случае образования малопрочного бетона вследствие вытекания смеси через сетку временной опалубки, бетон вырубить до плотной структуры и заделать бетоном на расширяющемся или напрягающем (НЦ) цементе.
  11. Монтаж вышележащих конструкций и снятие несущей опалубки выполнять только по достижению бетоном 70% проектной прочности при гарантии 100% прочности в возрасте 28 суток.

Компоновочная схема. Литер 3

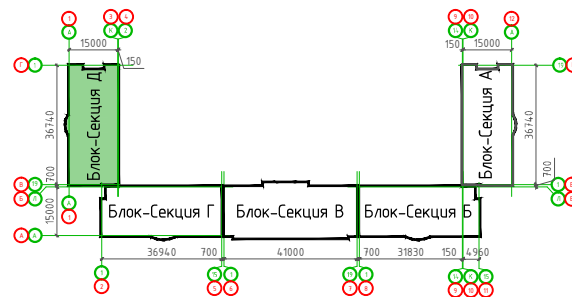


05/02/2021-КР3					
Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Тарасенко			<i>[Signature]</i>	06.22
ГАП	Хохлов			<i>[Signature]</i>	06.22
Разработал	Молдаванов			<i>[Signature]</i>	06.22
				Многоквартирный жилой дом /литер 3. Блок-Секция Д	
				Стандия	
				Лист	
				Листов	
				П 157	
				Стены монолитные на отм. -3.350.	
				ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар	

Стены монолитные на отм. -0.100

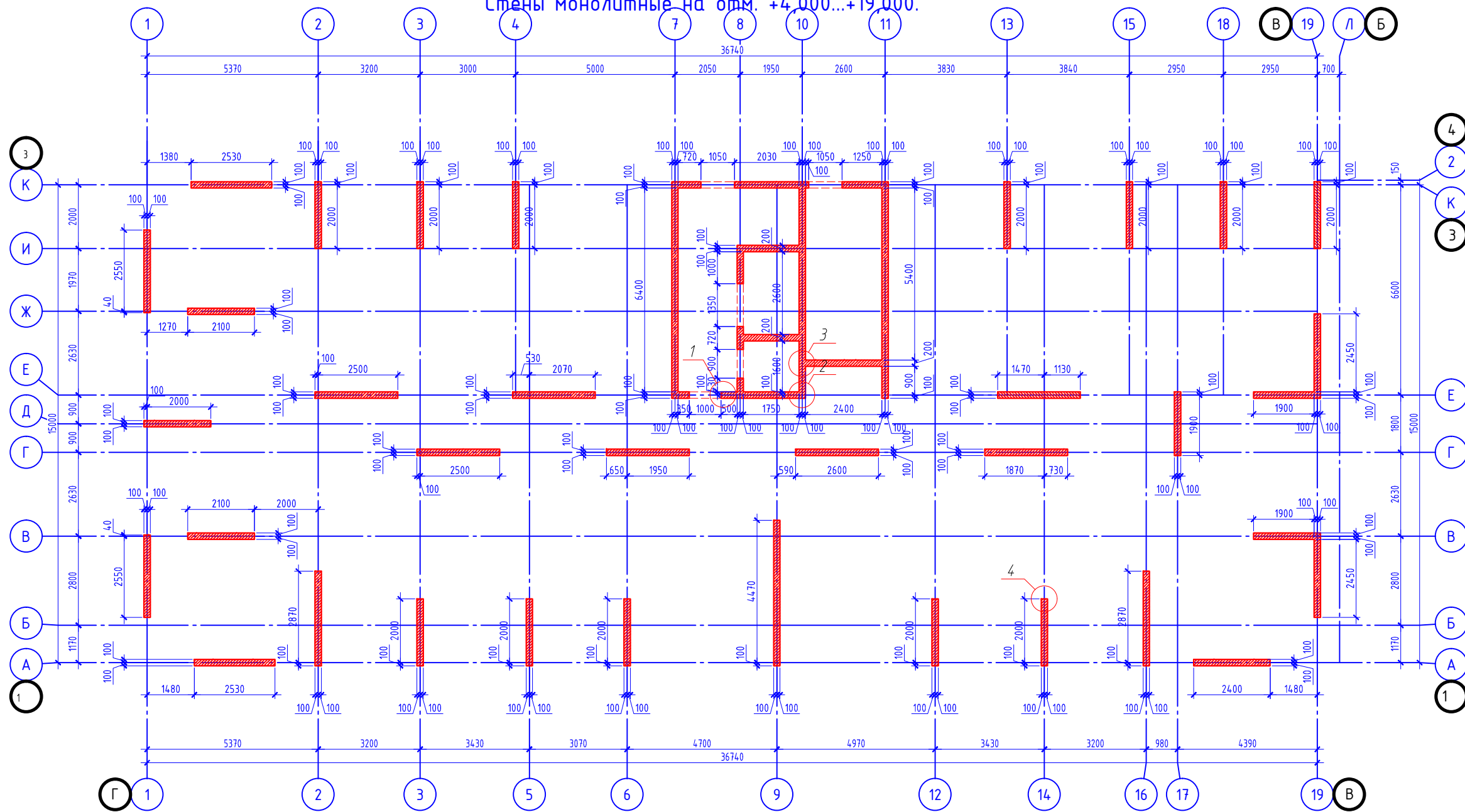


Компоновочная схема. Литер 3

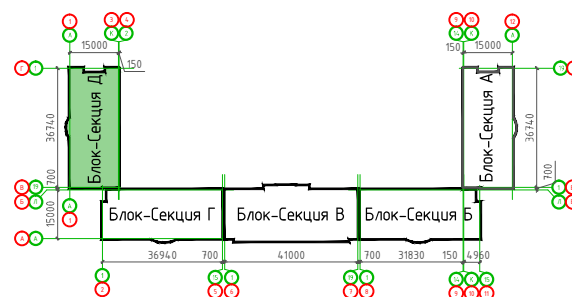


						05/02/2021-КР3			
						Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом /Литер 3. Блок-Секция Д	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Тарасенко			<i>[Signature]</i>	06.22		П	158	
ГАП	Хохлов			<i>[Signature]</i>	06.22				
Разработал	Молдавнов			<i>[Signature]</i>	06.22	Стены монолитные на отм. -0.100		ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар	

Стены монолитные на отм. +4,000...+19,000.

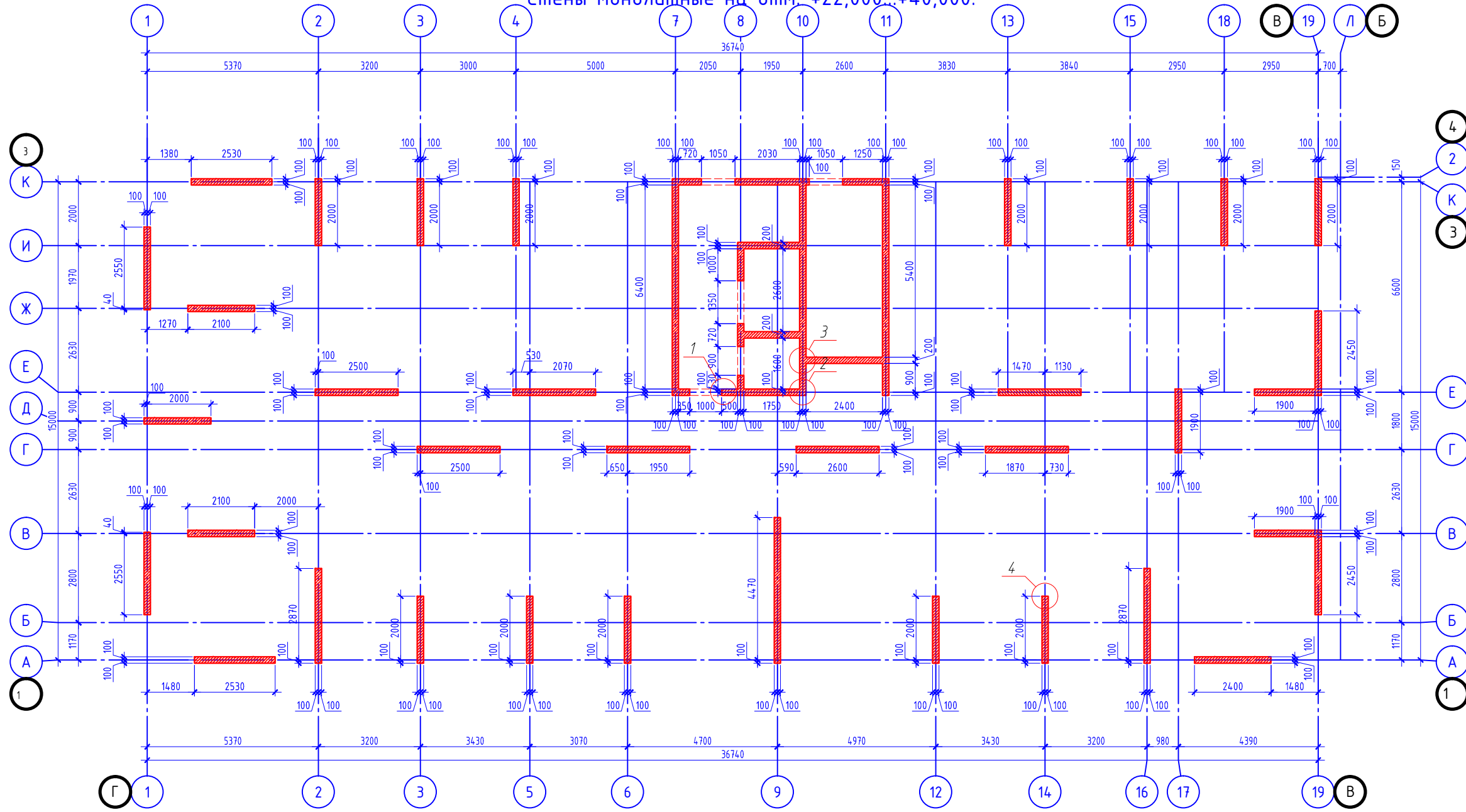


Компоновочная схема. Литер 3

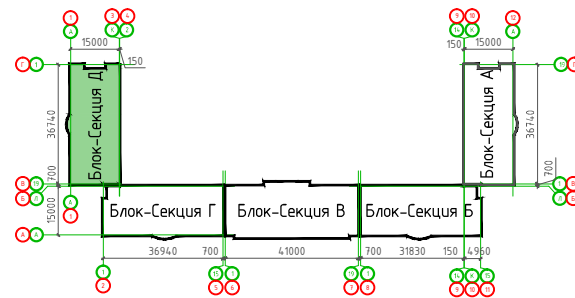


						05/02/2021-КР3			
						Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом /Литер 3. Блок-Секция Д	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Тарасенко			<i>[Signature]</i>	06.22		П	159	
ГАП	Хохлов			<i>[Signature]</i>	06.22				
Разработал	Молдавенов			<i>[Signature]</i>	06.22	Стены монолитные на отм. +4,000...+19,000		ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар	

Стены монолитные на отм. +22,000...+40,000.

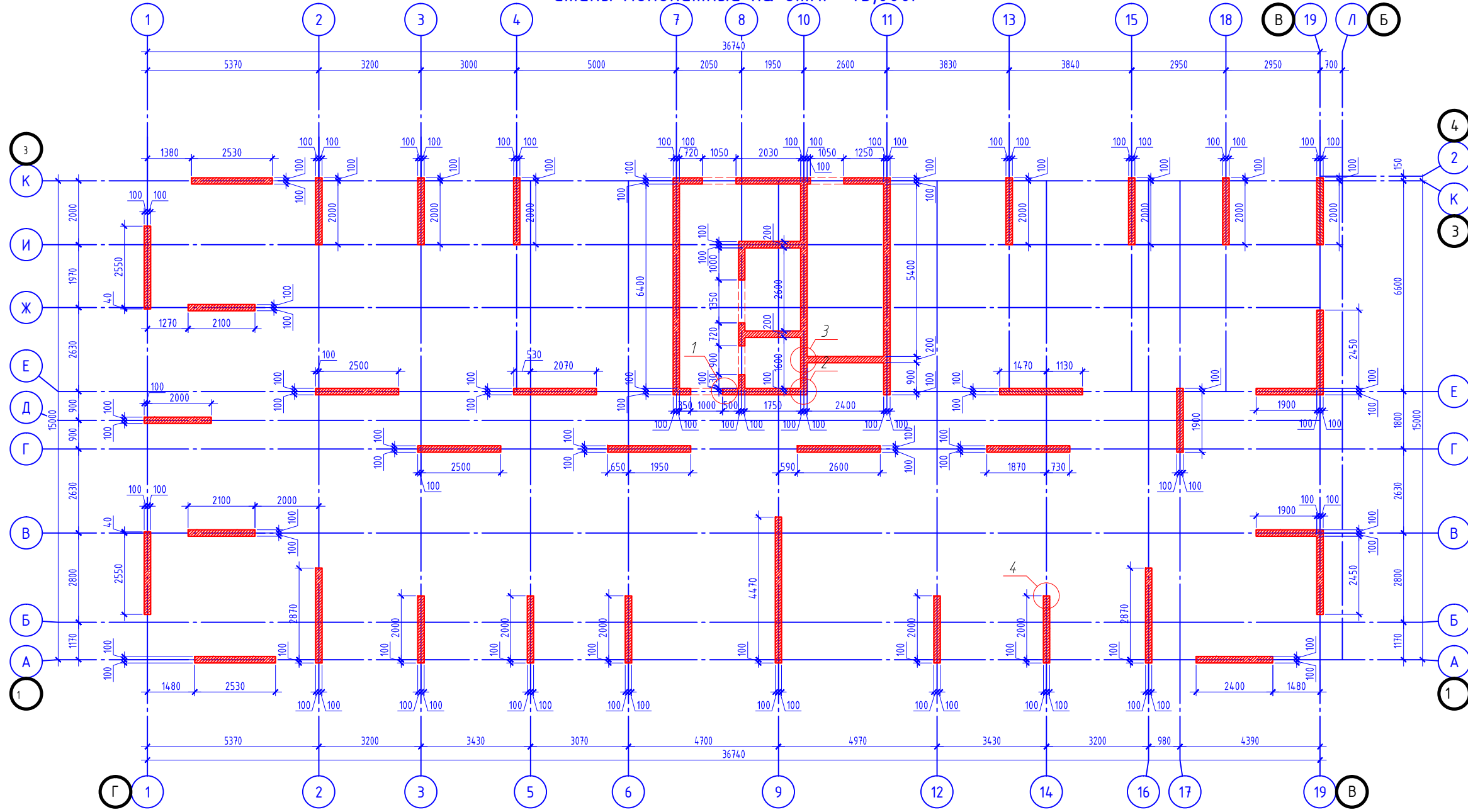


Компоновочная схема. Литер 3

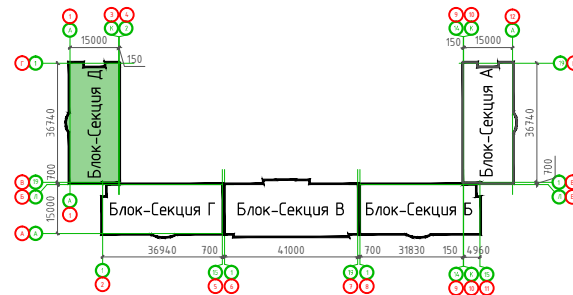


						05/02/2021-КР3			
						Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом /Литер 3. Блок-Секция Д	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Тарасенко			<i>[Signature]</i>	06.22		П	160	
ГАП	Хохлов			<i>[Signature]</i>	06.22				
Разработал	Молдавенов			<i>[Signature]</i>	06.22	Стены монолитные на отм. +22,000...+40,000.		ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар	

Стены монолитные на отм. +43,000.

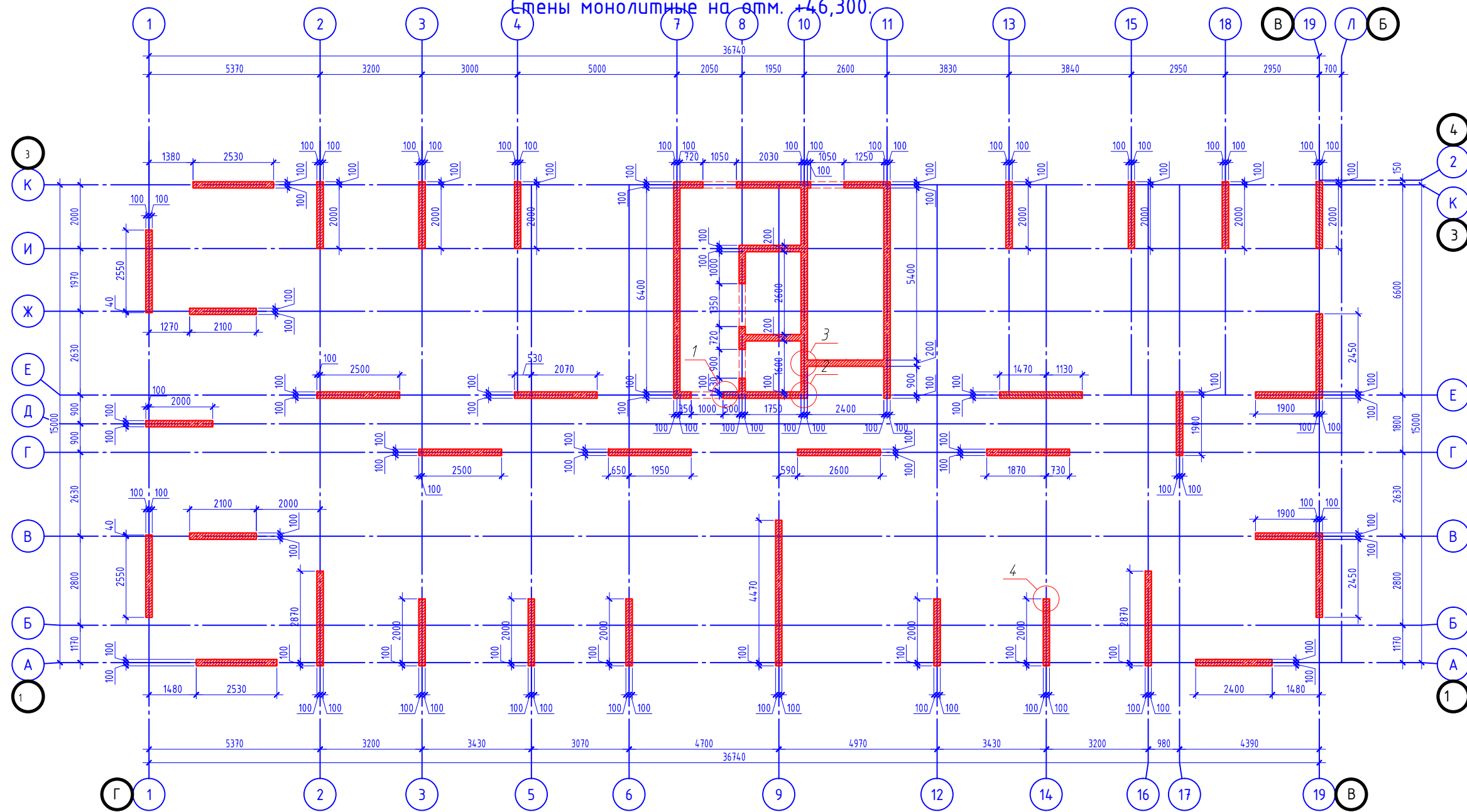


Компоновочная схема. Литер 3

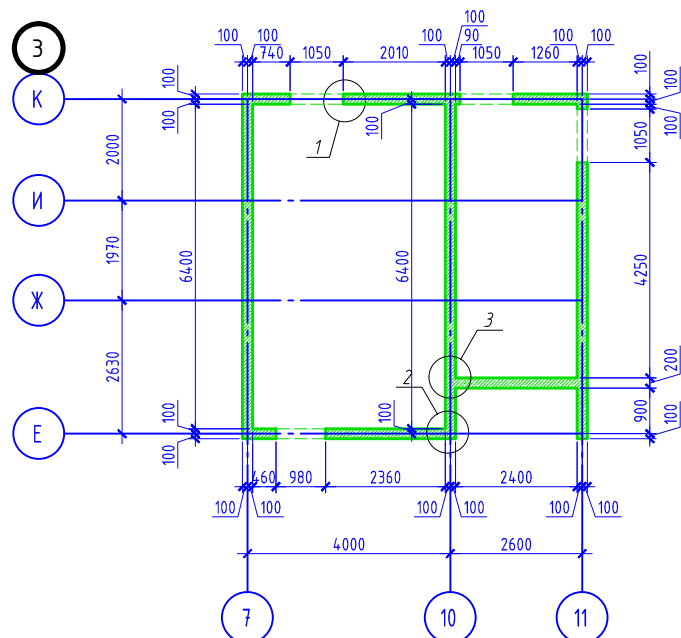


05/02/2021-КР3					
Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Тарасенко			<i>[Signature]</i>	06.22
ГАП	Хохлов			<i>[Signature]</i>	06.22
Разработал	Молдавенов			<i>[Signature]</i>	06.22
				Многоквартирный жилой дом /литер 3. Блок-Секция Д	
				Стадия	Лист
				П	161
				Стены монолитные на отм. +43,000.	
				ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар	

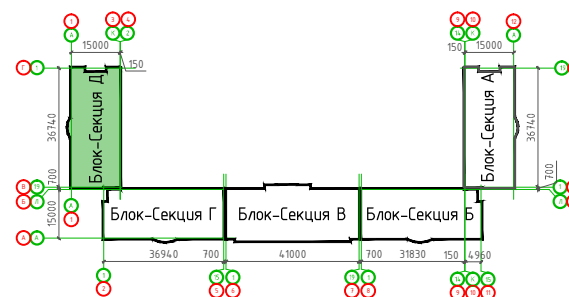
Стены монолитные на отм. +46,300.



Стены монолитные на отм. +49,600.



Компоновочная схема. Литер 3



05/02/2021-КР3					
Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Тарасенко		<i>[Signature]</i>	06.22
ГАП		Хохлов		<i>[Signature]</i>	06.22
Разработал		Молдавнов		<i>[Signature]</i>	06.22
				Многоквартирный жилой дом /Литер 3. Блок-Секция Д	
				Стадия	Лист
				П	162
				ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар	

Стены монолитные на отм. +46,300.  
Стены монолитные на отм. +49,600.

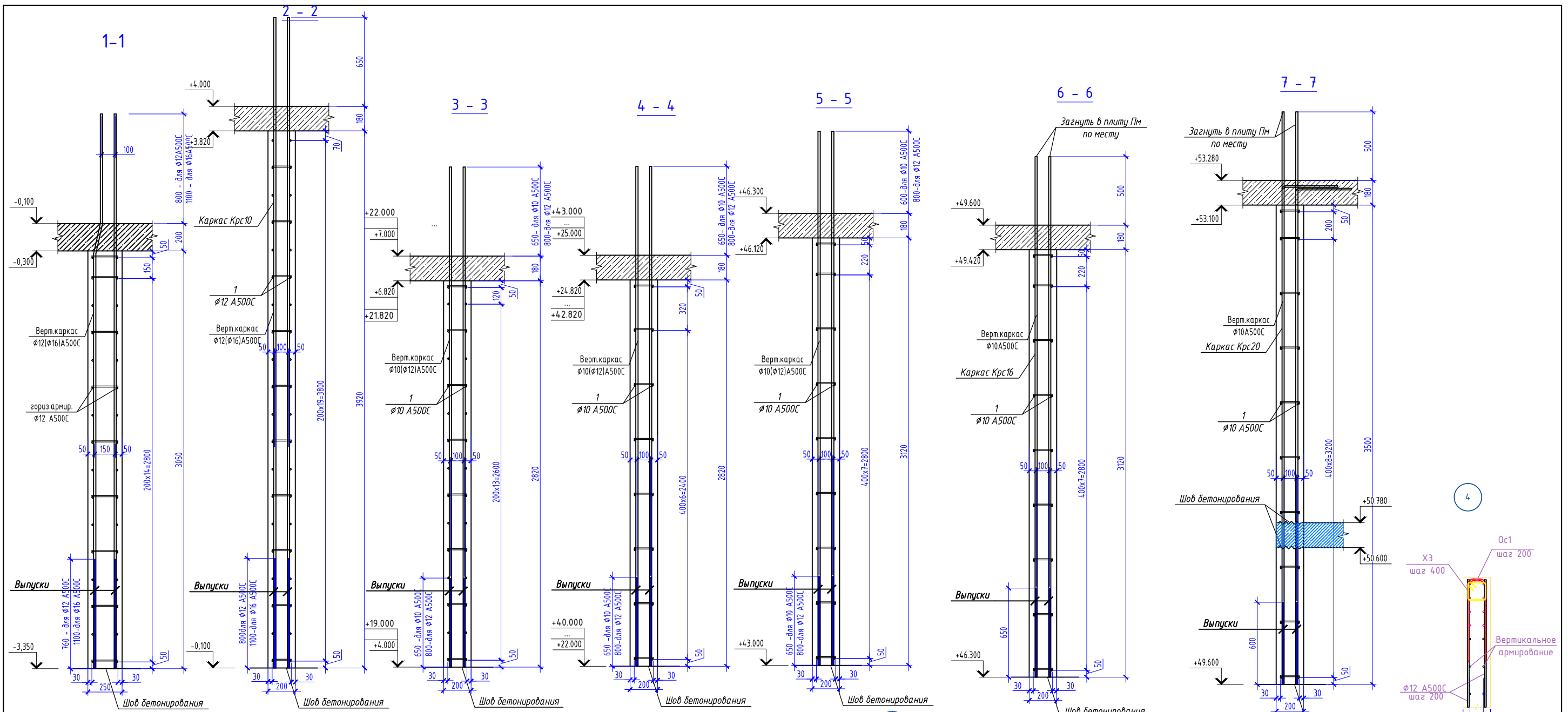
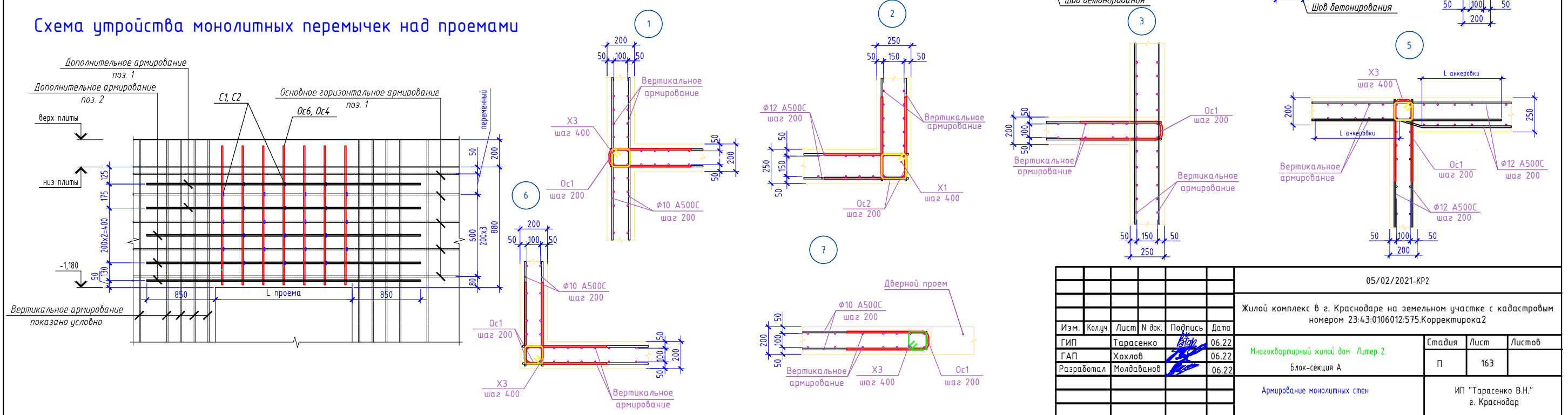
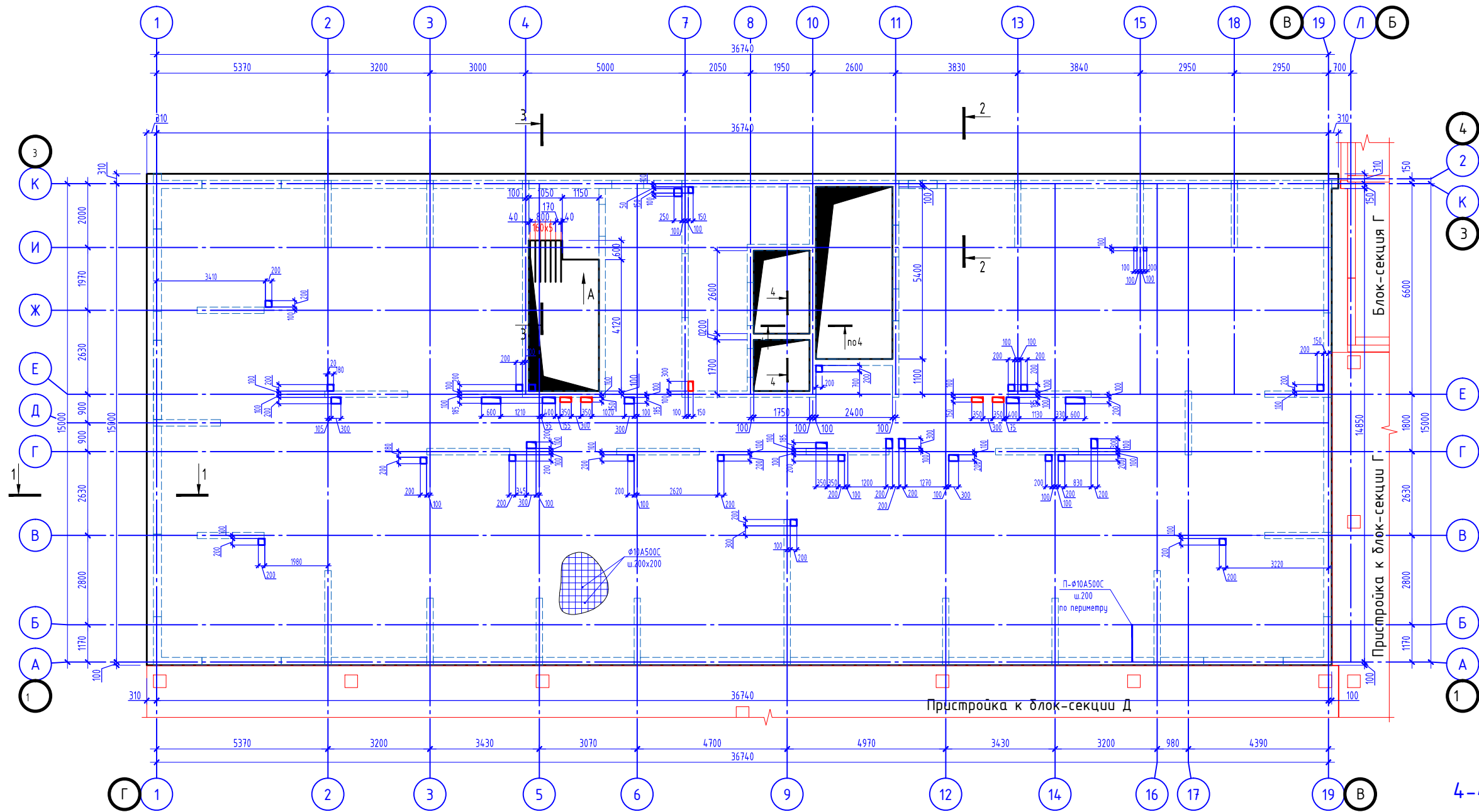


Схема устройства монолитных перемычек над проемами

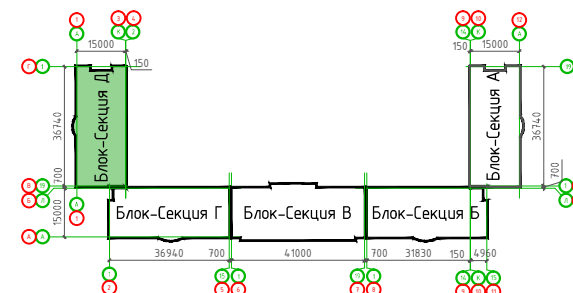


05/02/2021-КР2						
Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:4:3:0106012:575.Корректировка2						
Изм.	Колуч.	Лист N док.	Подпись	Дата		
ГИП	Тарасенко		<i>В.В.В.</i>	06.22	Многоквартирный жилой дом Литер 2. Блок-секция А	
ГАП	Хохлов		<i>В.В.В.</i>	06.22		
Разработал	Молдаванов		<i>В.В.В.</i>	06.22		
Армирование монолитных стен						
				Стадия	Лист	Листов
				П	163	
ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар						

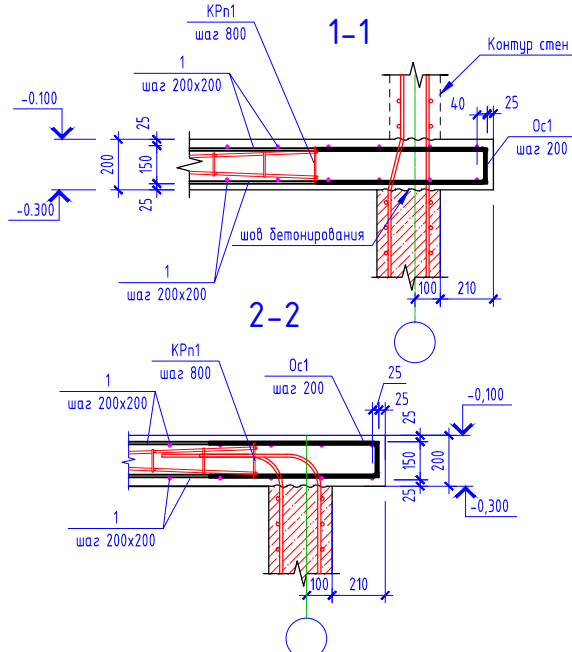
Плита перекрытия низ на отм. -0.300



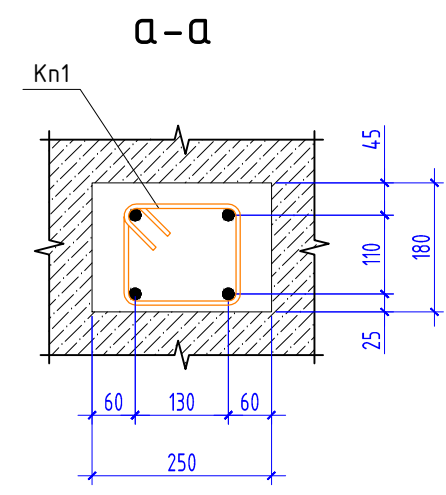
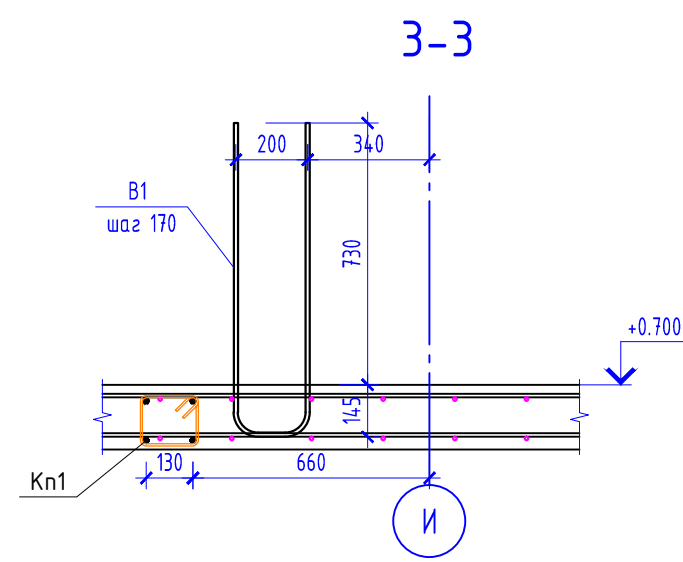
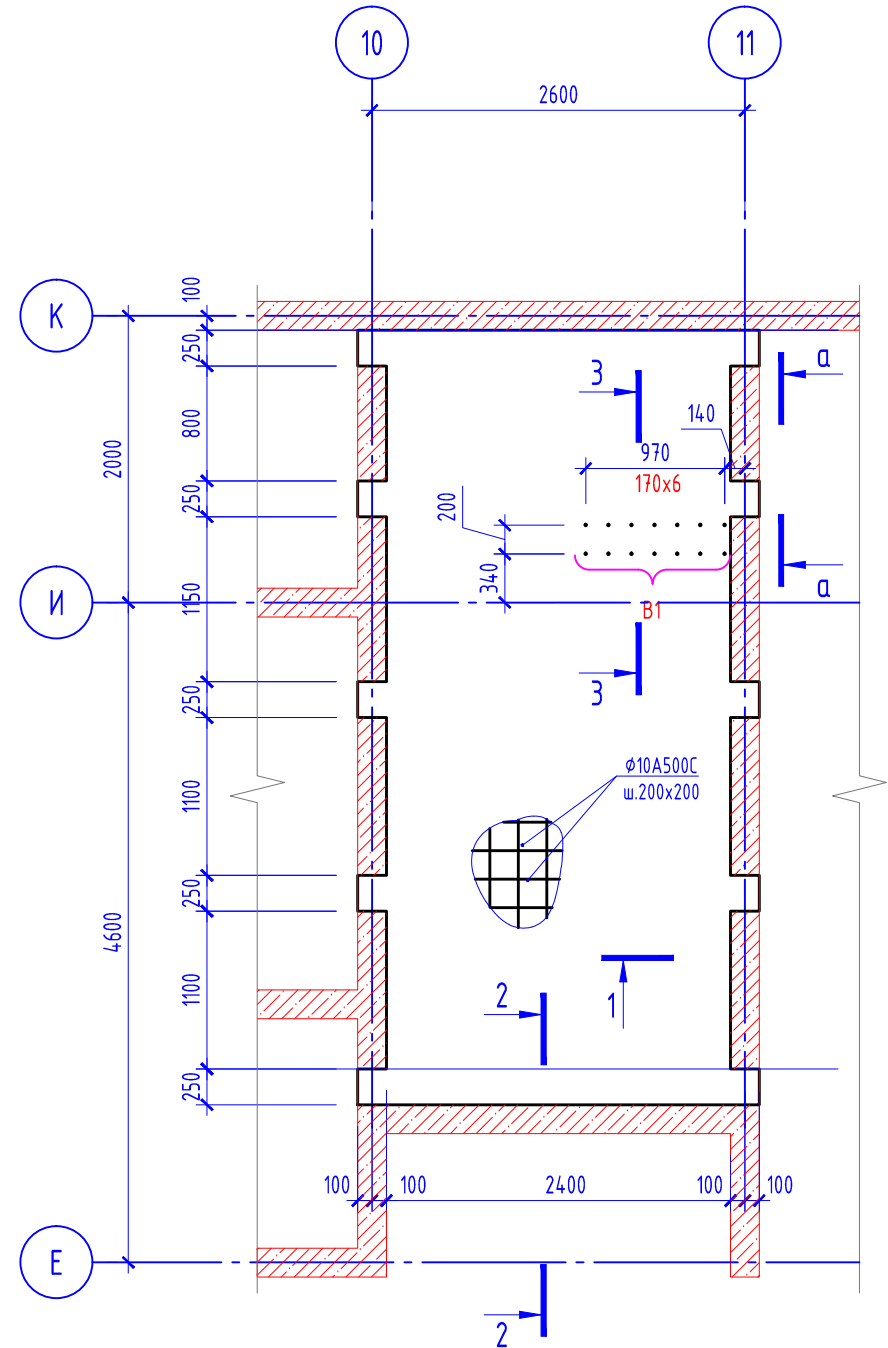
Компоновочная схема



05/02/2021-КР3				
Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2				
Изм.	Колуч.	Лист N док.	Подпись	Дата
ГИП	Тарасенко		<i>[Signature]</i>	06.22
ГАП	Хохлов		<i>[Signature]</i>	06.22
Разработал	Молдавнов		<i>[Signature]</i>	06.22
Плита перекрытия низ на отм. -0.300				ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар
			Стадия	Лист
			П	164



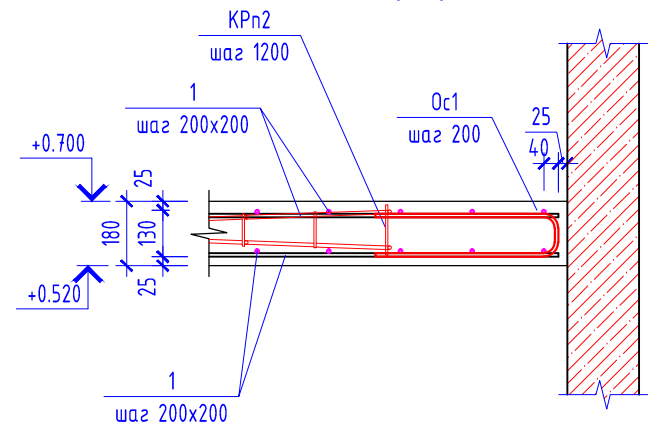
Плиты перекрытия низ на отм. +0.520  
в осях 10-11, Е-К



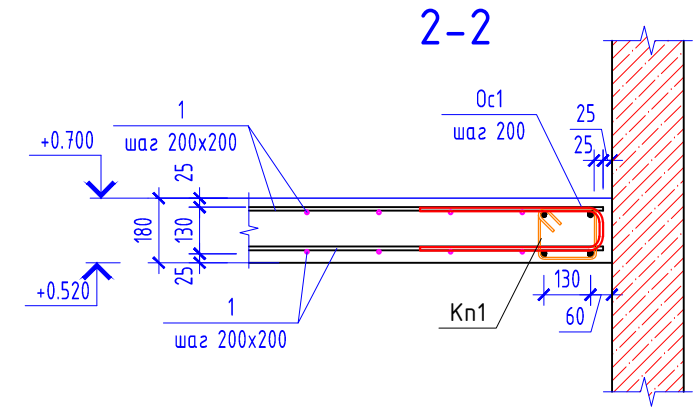
Ведомость деталей

Поз.	Деталь
Ос1	
В1	

1-1



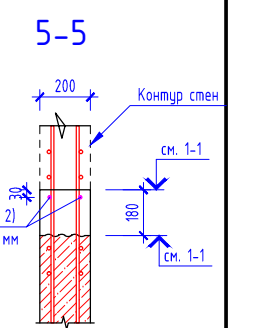
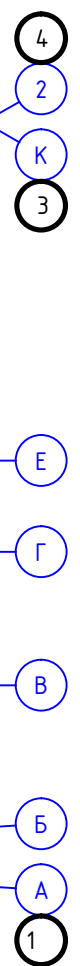
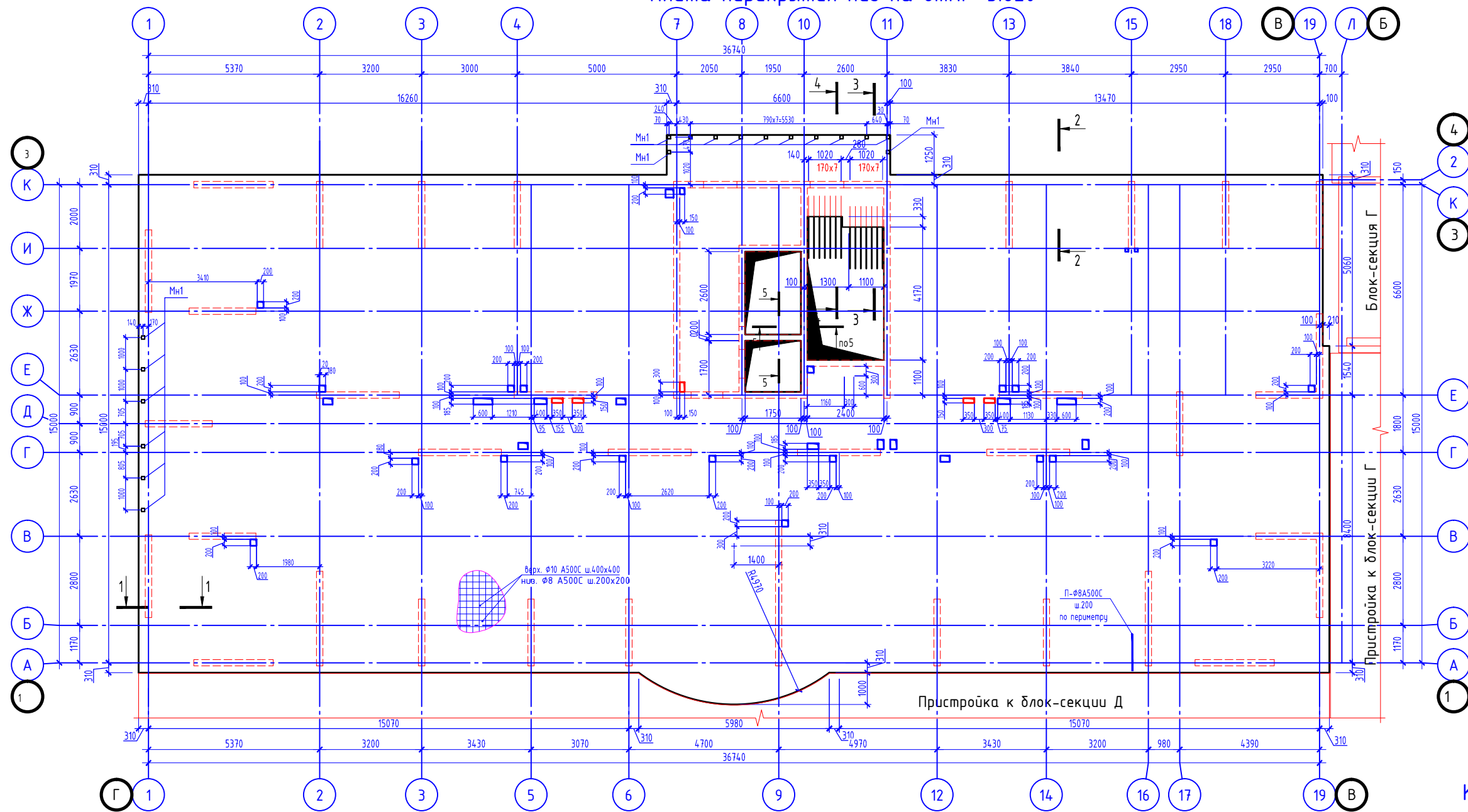
2-2



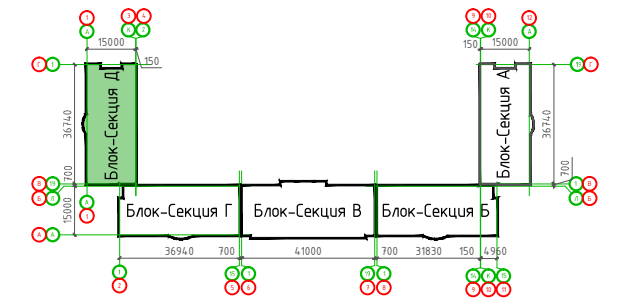
Прим. В зонах наибольших изгибающих моментов в соответствии с расчетом установить стержни дополнительного армирования, на данной схеме условно не показаны, см. раздел КХ рабочей документации.

05/02/2021-КРЗ					
Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Тарасенко			06.22
ГАП		Хохлов			06.22
Разработал		Молдаванов			06.22
					Многоквартирный жилой дом Литер Э. Блок-Секция Д
					Плита перекрытия низ на отм. +0.520 в осях 10-11, Е-К
				Стадия	Лист
				П	165
				ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар	

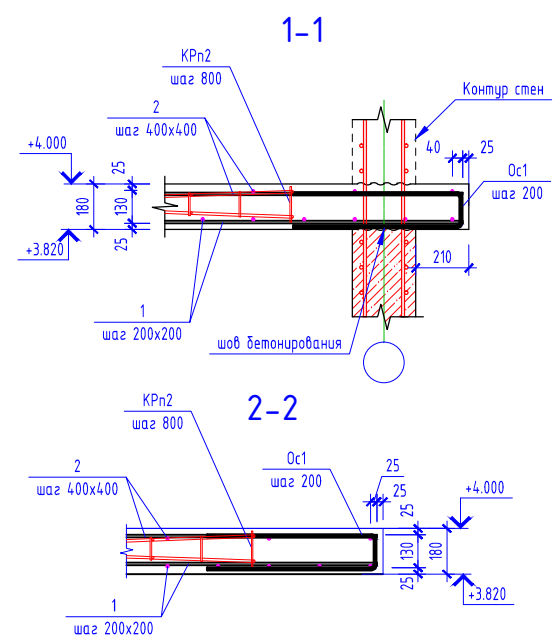
Плита перекрытия низ на отм. +3.820



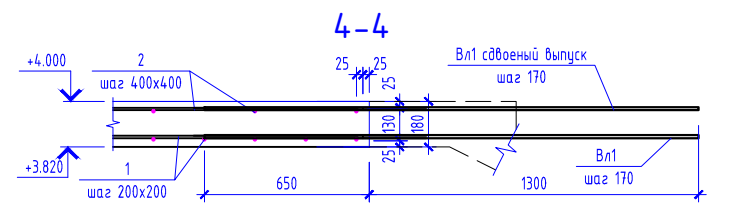
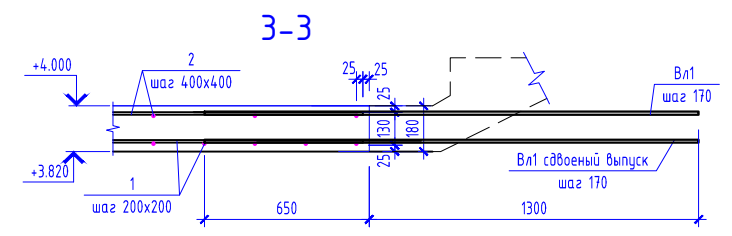
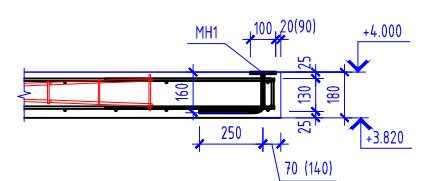
Компоновочная схема



Условные обозначения:  
 - - - контур ж.б. конструкций



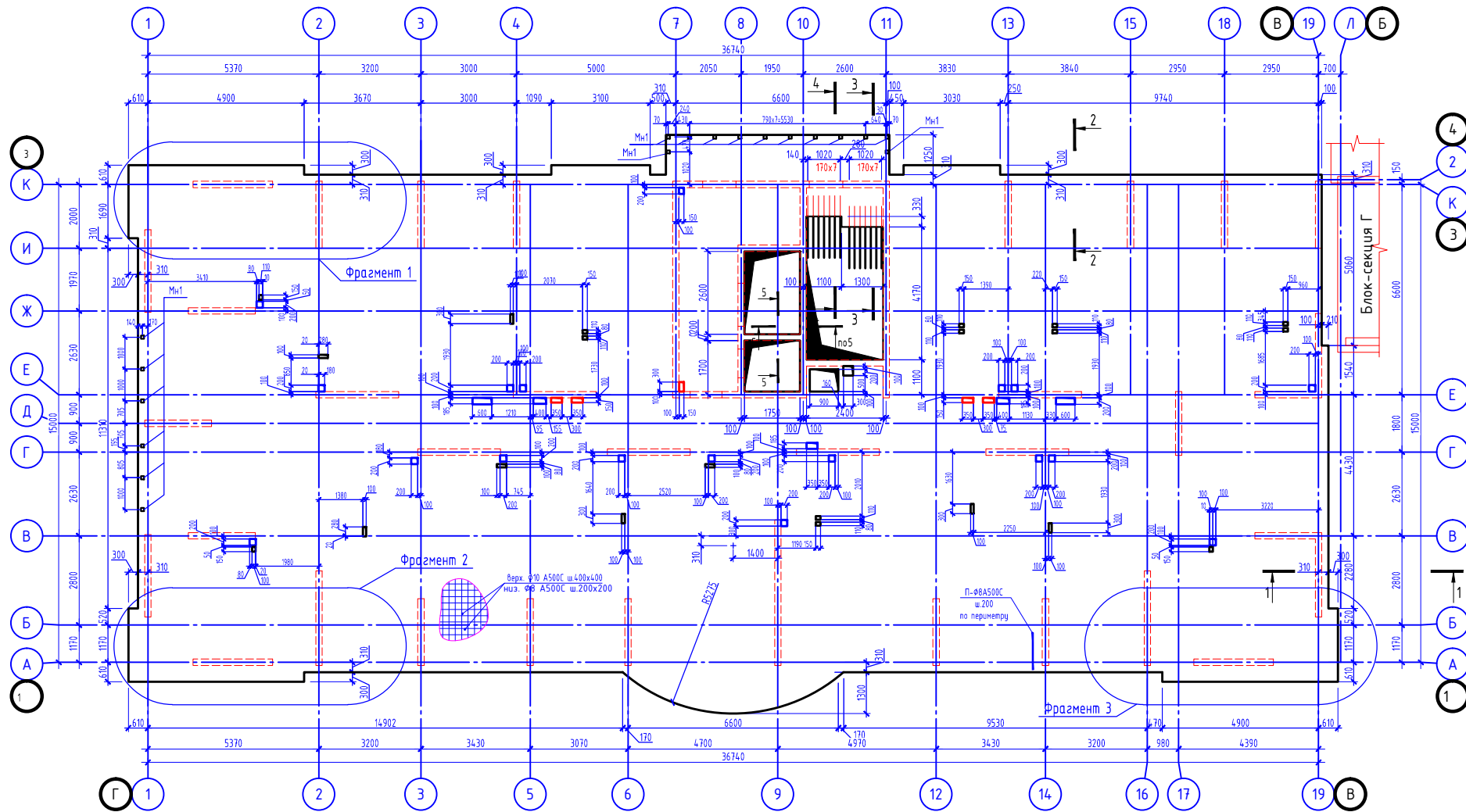
Узел установки детали МН1



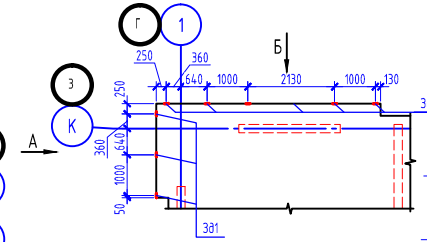
Прим. В зонах наибольших изгибающих моментов в соответствии с расчетом установить стержни дополнительного армирования, на данной схеме условно не показаны, см. раздел КЖ рабочей документации.

					05/02/2021-КР3					
					Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка 2					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Литер 3. Блок-Секция Д	Стадия	Лист	Листов	
							п	166		
							ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар			
					Плита перекрытия низ на отм. +3.820					

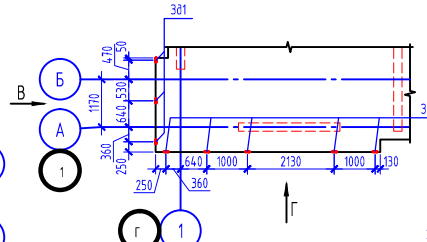
Плита перекрытия низ на отм. +6.820



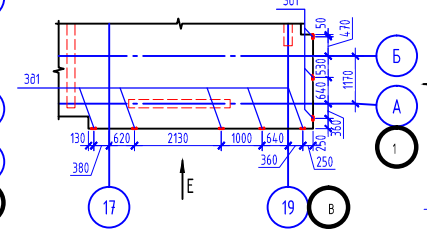
Фрагмент 1  
(Расположение закладных деталей)



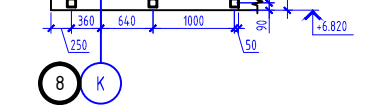
Фрагмент 2  
(Расположение закладных деталей)



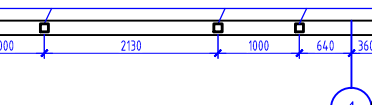
Фрагмент 3  
(Расположение закладных деталей)



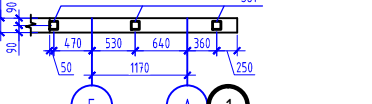
Вид А



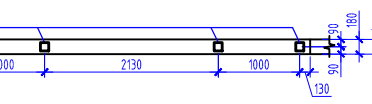
Вид Б



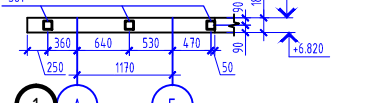
Вид В



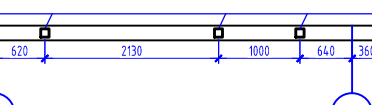
Вид Г



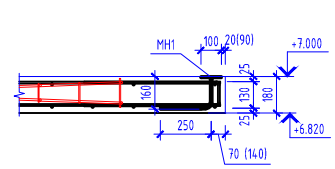
Вид Д



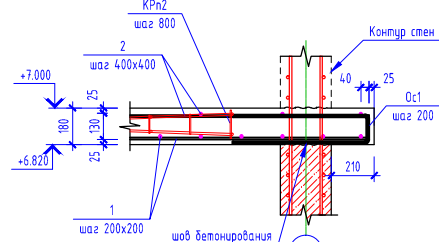
Вид Е



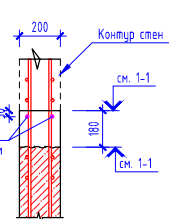
Узел установки детали МН1



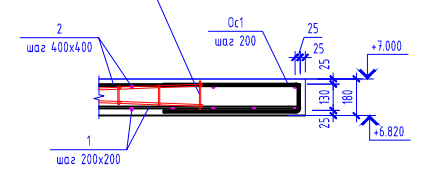
1-1



5-5

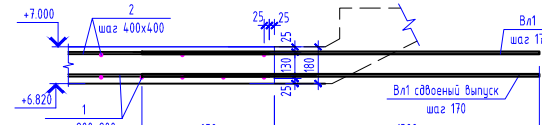


2-2

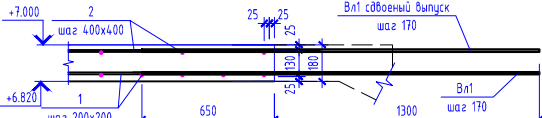


Условные обозначения:  
--- контур ж.б. конструкций

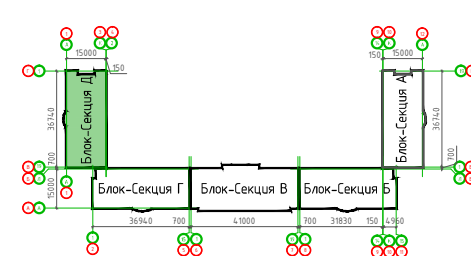
3-3



4-4



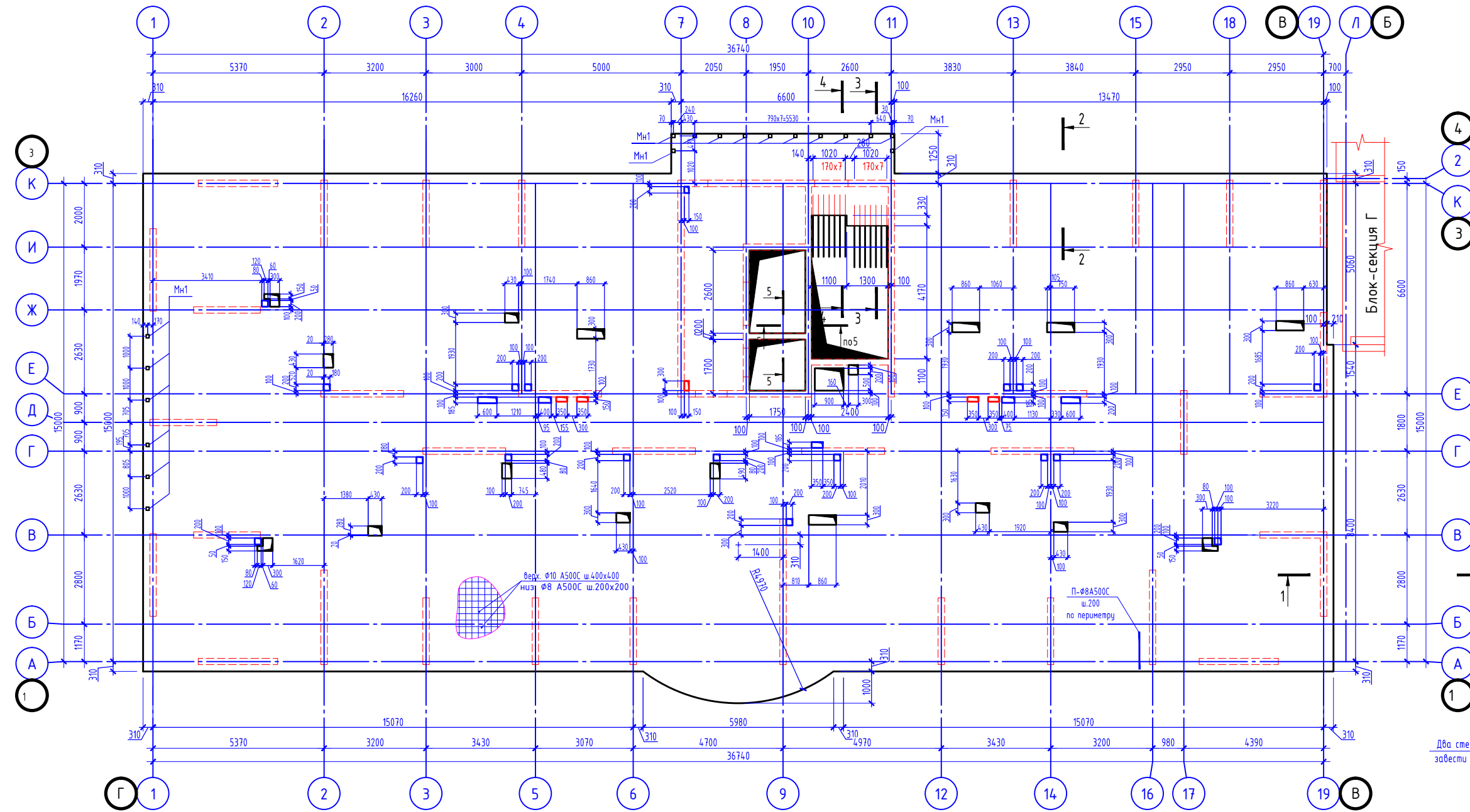
Компоновочная схема



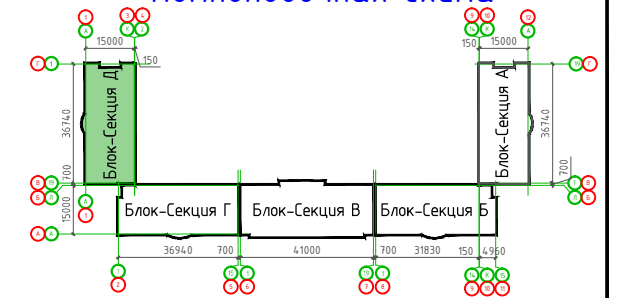
Прим. В зонах наибольших изгибающих моментов в соответствии с расчетом установить сперки дополнительного армирования, на данной схеме условно не показаны, см. раздел КЖ рабочей документации.

05/02/2021-КР3					
Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2					
Изм.	Кол-во	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП	Тарасенко				06.22
ГАП	Хохлов				06.22
Разработал	Молдаванов				06.22
Многоквартирный жилой дом /литер 3. Блок-Секция Д					Стадия
Плита перекрытия низ на отм. +6.820					Лист
					Листов
					п
					167
					ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар

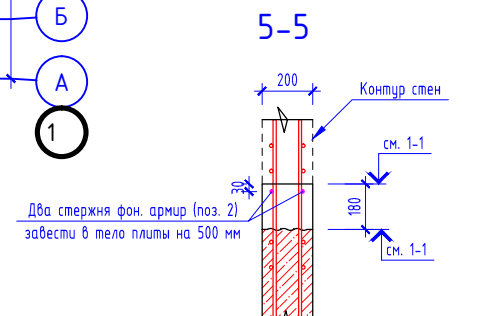
Плита перекрытия низ на отм. +9.820



Компоновочная схема

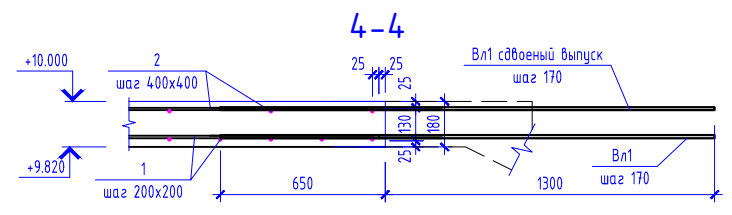
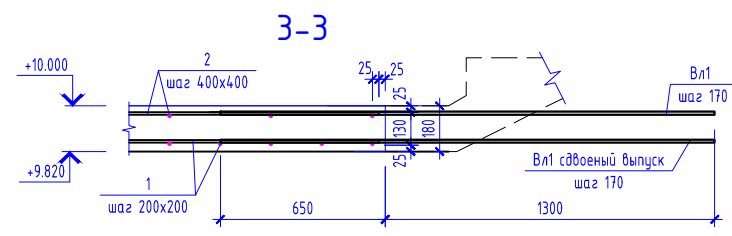
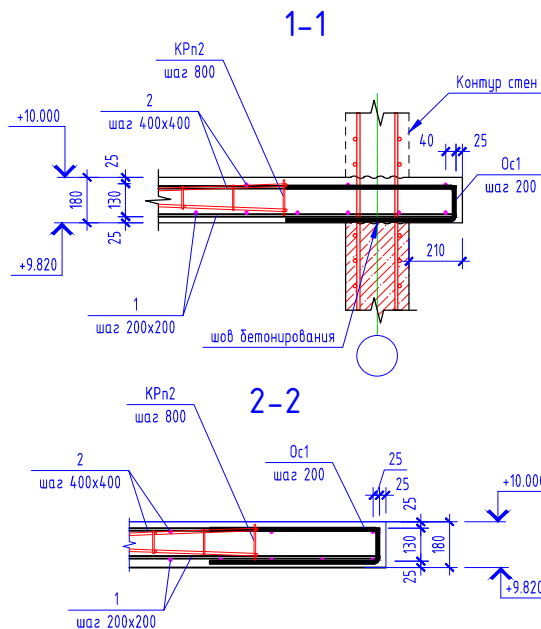


Условные обозначения:  
 - - - контур ж.б. конструкций



Два стержня ф.н. арм. (раз. 2) забести в тело плиты на 500 мм

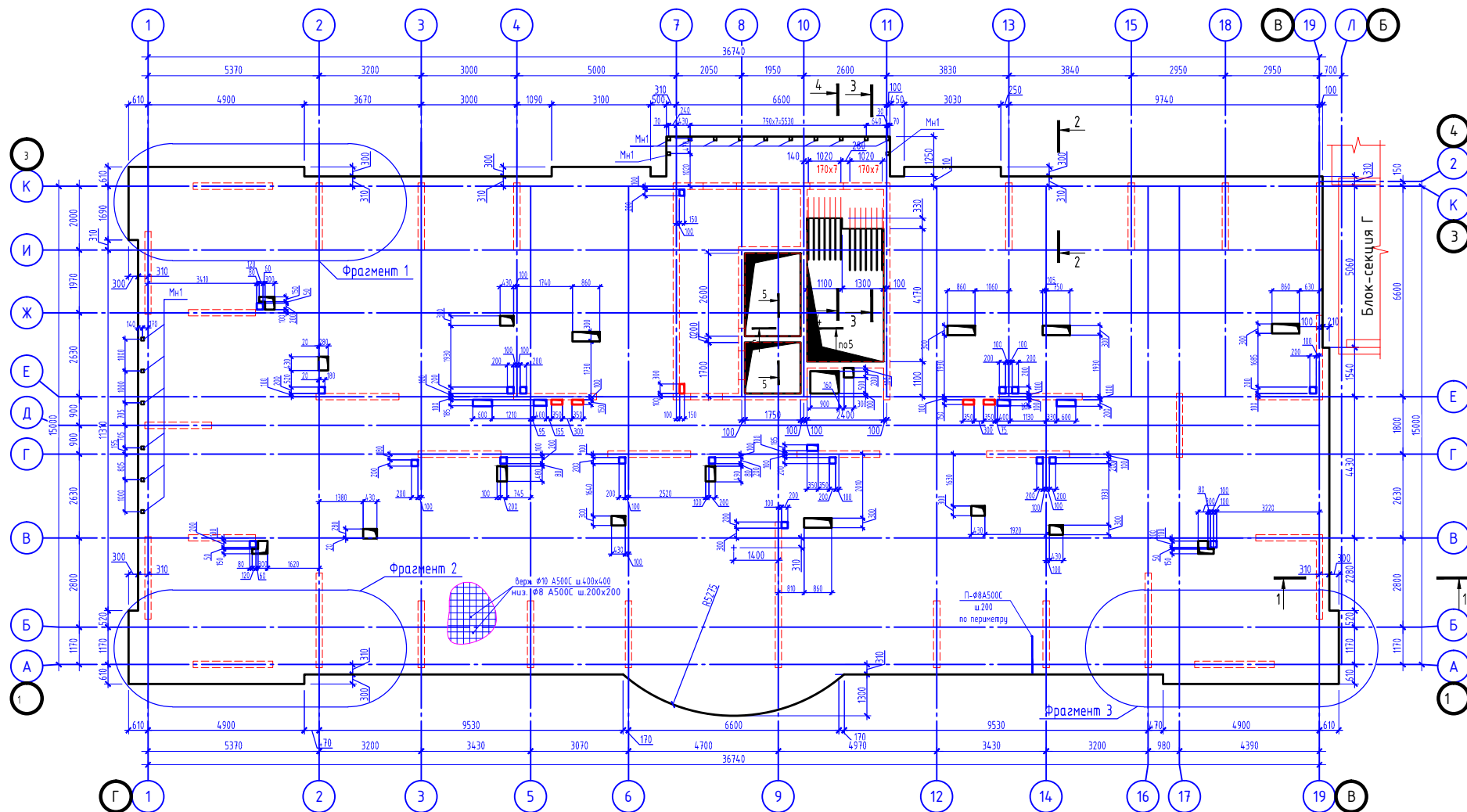
Узел установки детали МН1



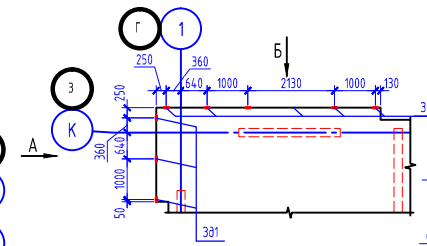
Прим. В зонах наибольших изгибающих моментов в соответствии с расчетом установить стержни дополнительного армирования, на данной схеме условно не показаны, см. раздел КЖ рабочей документации.

					05/02/2021-КР3				
					Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Литер 3. Блок-Секция Д	Стадия	Лист	Листов
							п	168	
							Плита перекрытия низ на отм. +9.820		
							ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар		

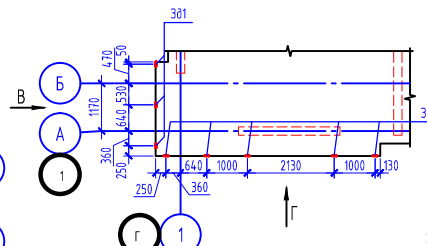
Плита перекрытия низ на отм. +12.820...+27.820



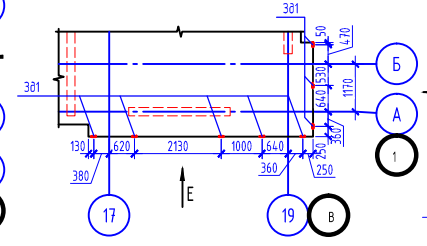
Фрагмент 1  
(Расположение закладных деталей)



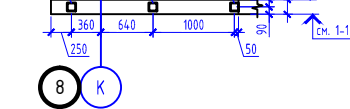
Фрагмент 2  
(Расположение закладных деталей)



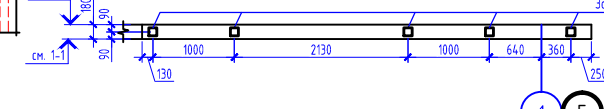
Фрагмент 3  
(Расположение закладных деталей)



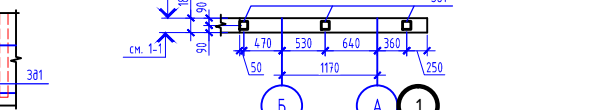
Вид А



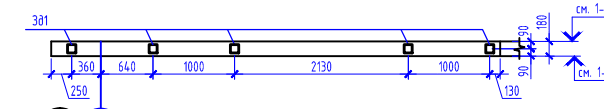
Вид Б



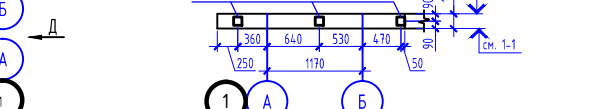
Вид В



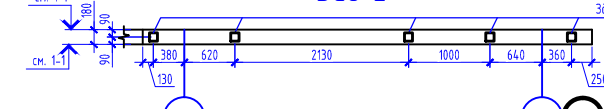
Вид Г



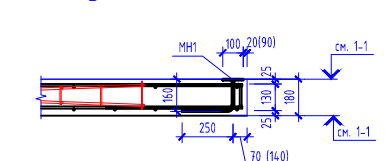
Вид Д



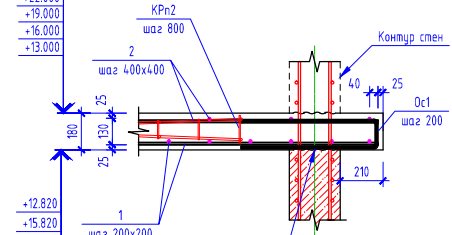
Вид Е



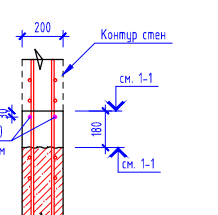
Узел установки детали МН1



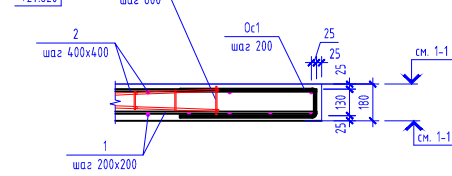
1-1



5-5

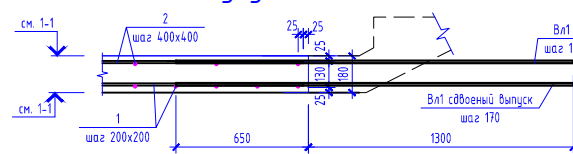


2-2

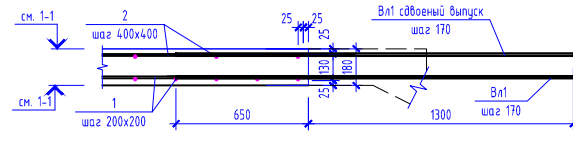


Условные обозначения:  
--- контур ж.б. конструкций

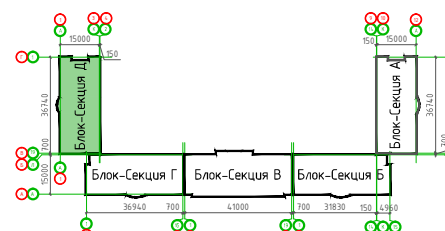
3-3



4-4



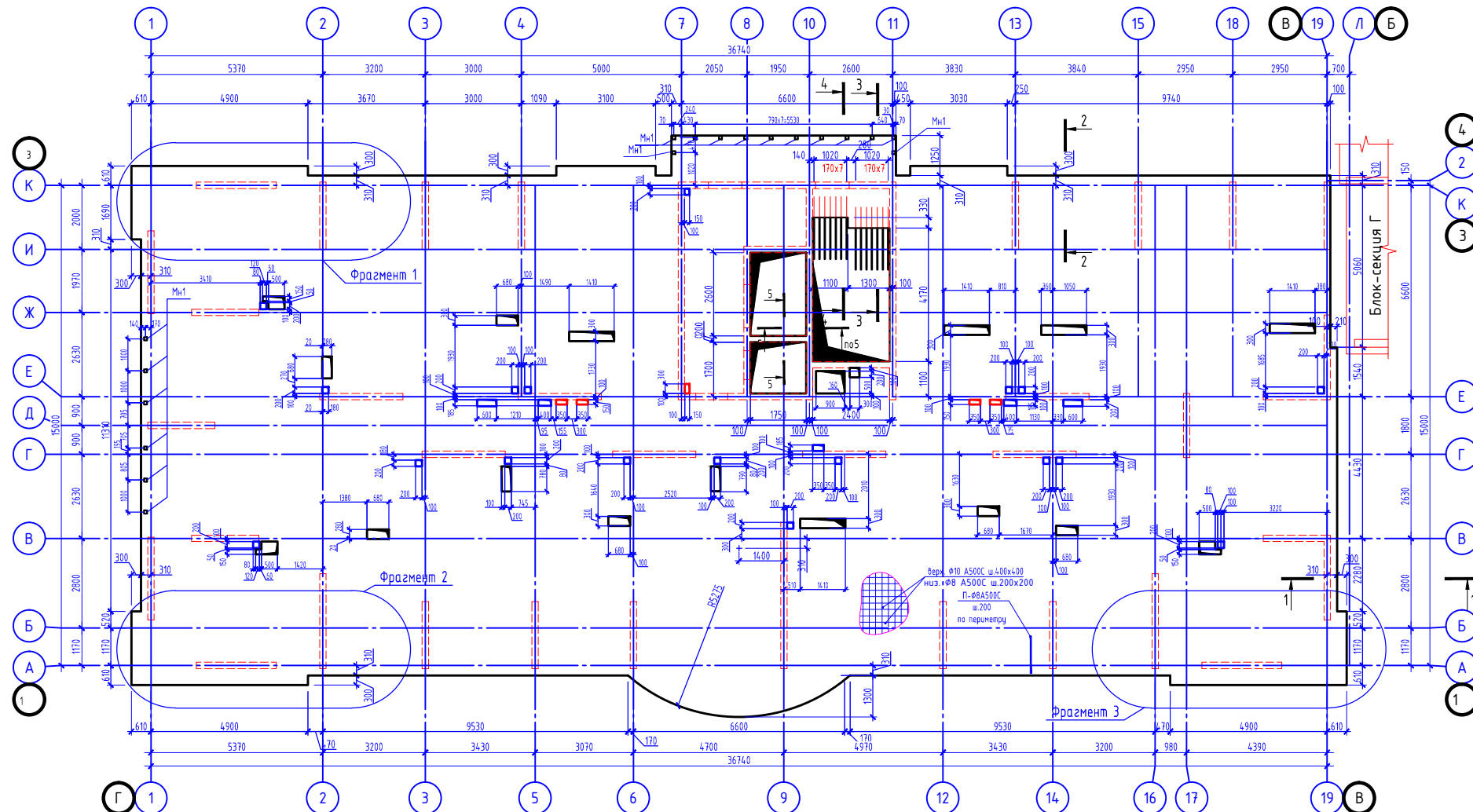
Компоновочная схема



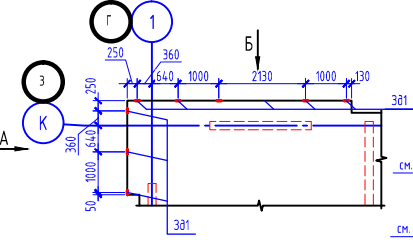
Прим. В зонах наибольших изгибающих моментов в соответствии с расчетом установить сперки дополнительного армирования, на данной схеме условно не показаны, см. раздел КЖ рабочей документации.

05/02/2021-КР3					
Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2					
Изм.	Кол-во	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП	Тарасенко				06.22
ГАП	Хохлов				06.22
Разработал	Молдаванов				06.22
Многоквартирный жилой дом /литер 3. Блок-Секция Д					Стадия
Плита перекрытия низ на отм. +12.820...+27.820					Лист
					Листов
					п 169
ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар					

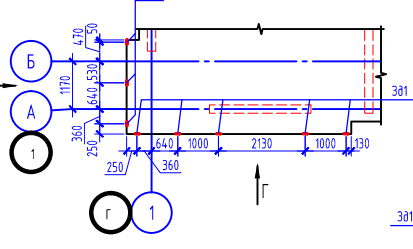
Плита перекрытия низ на отм. +30.820...+39.820



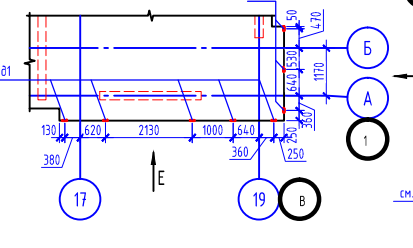
Фрагмент 1  
(Расположение закладных деталей)



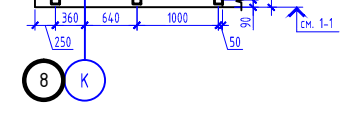
Фрагмент 2  
(Расположение закладных деталей)



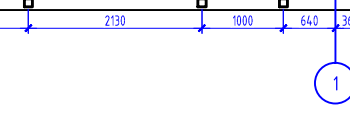
Фрагмент 3  
(Расположение закладных деталей)



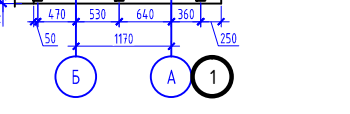
Вид А



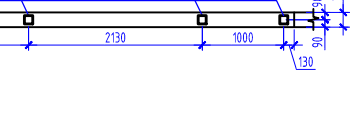
Вид Б



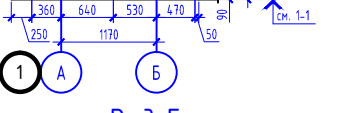
Вид В



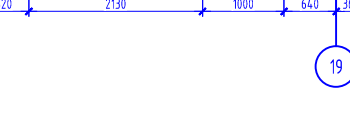
Вид Г



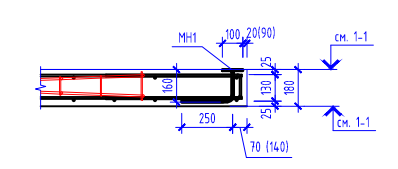
Вид Д



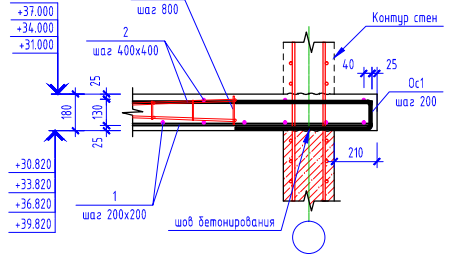
Вид Е



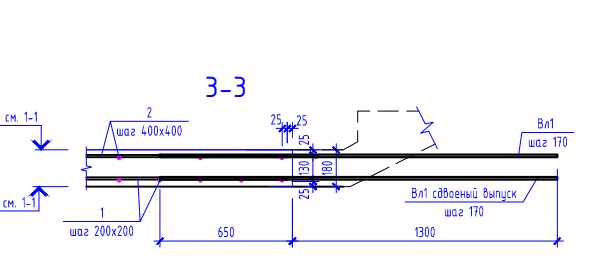
Узел установки детали МН1



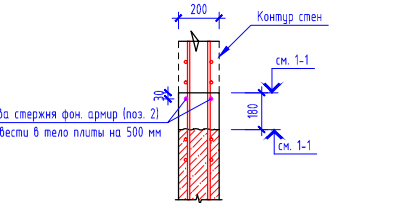
1-1



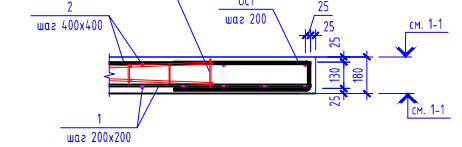
3-3



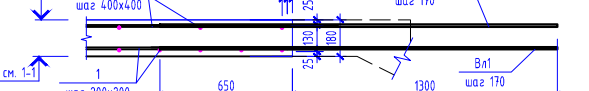
5-5



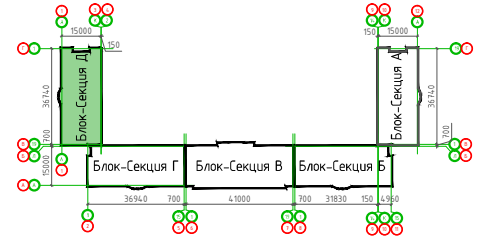
2-2



4-4



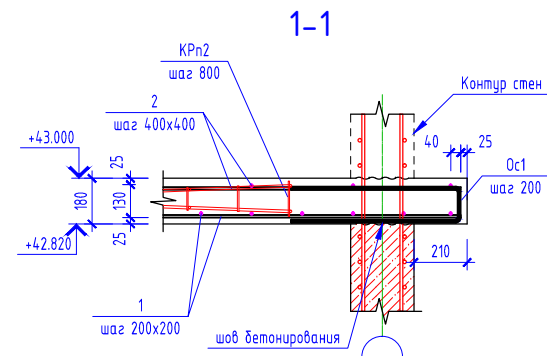
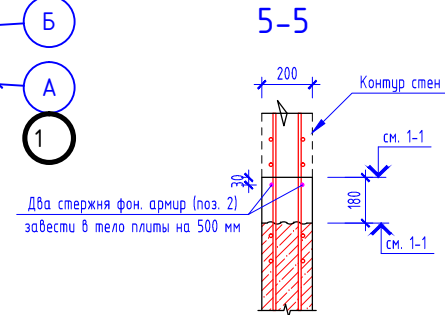
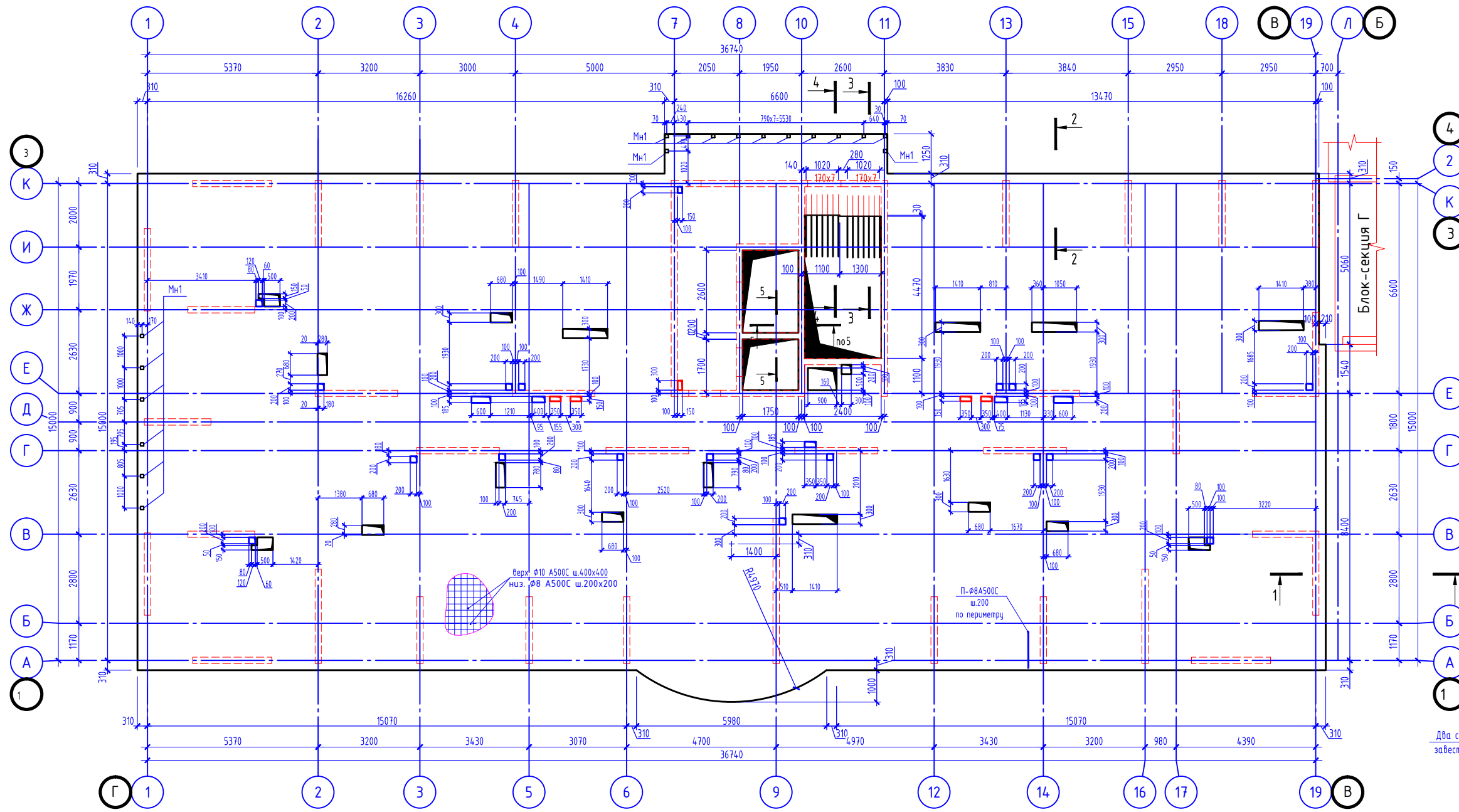
Компоновочная схема



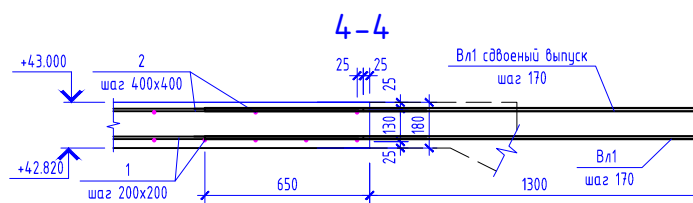
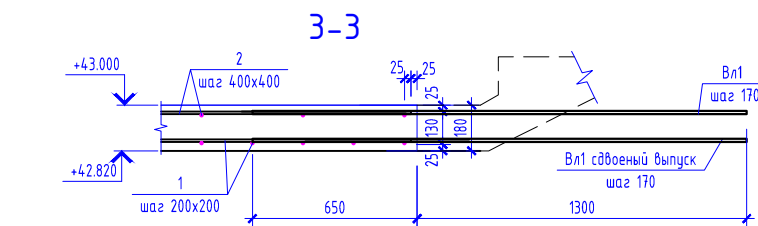
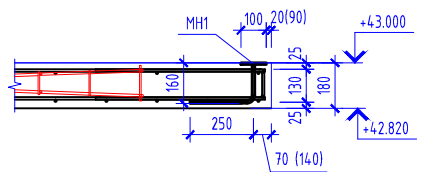
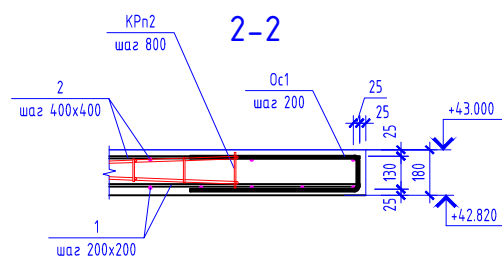
Прим. В зонах наибольших изгибающих моментов в соответствии с расчетом установить стержни дополнительного армирования, на данной схеме условно не показаны, см. раздел КЖ рабочей документации.

05/02/2021-КР3					
Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2					
Изм.	Кол-во	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП	Тарасенко			<i>[Signature]</i>	06.22
ГАП	Хохлов			<i>[Signature]</i>	06.22
Разработал	Молдаванов			<i>[Signature]</i>	06.22
Многоквартирный жилой дом /литер 3. Блок-Секция Д					Стадия
Плита перекрытия низ на отм. +30.820...+39.820					Лист
					Листов
					п 170
					ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар

Плита перекрытия низ на отм. +42.820



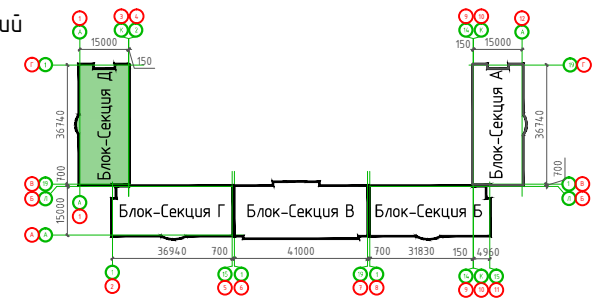
Узел установки детали МН1



Условные обозначения:

--- контур ж.б. конструкций

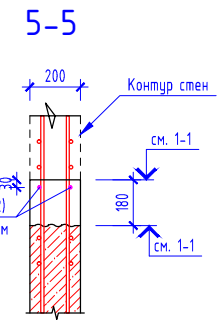
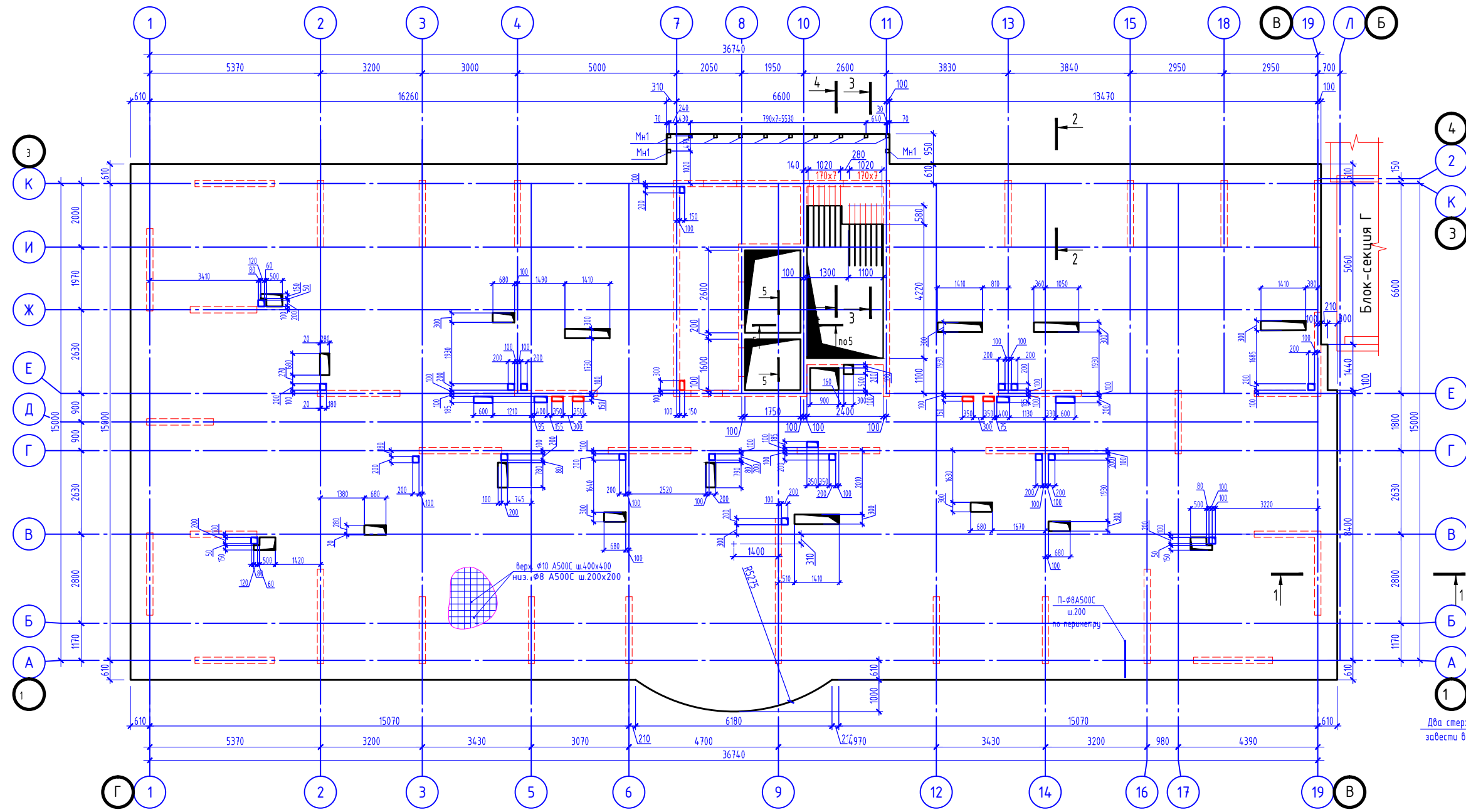
Компоновочная схема



1. Данный лист смотреть совместно с листами 89...95  
 ГИП Земдековичев на данном листе элементы плиты в спецификации и листе 94  
 условно не показаны, см. раздел КЖ рабочей документации.

				05/02/2021-КР3				
				Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка 2				
Изм.	Колуч.	Лист N док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Литер 3. Блок-Секция Д	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Тарасенко		<i>[Signature]</i>	06.22		п	171	
ГАП	Хохлов		<i>[Signature]</i>	06.22				
Разработал	Молдаванов		<i>[Signature]</i>	06.22	ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар			

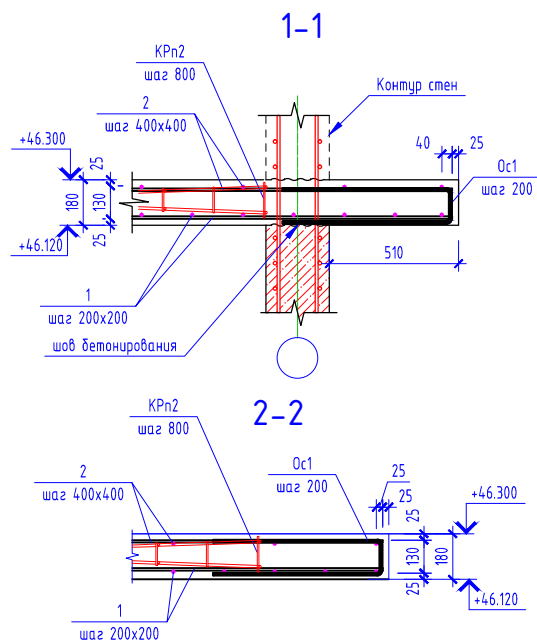
Плита перекрытия низ на отм. +46.120



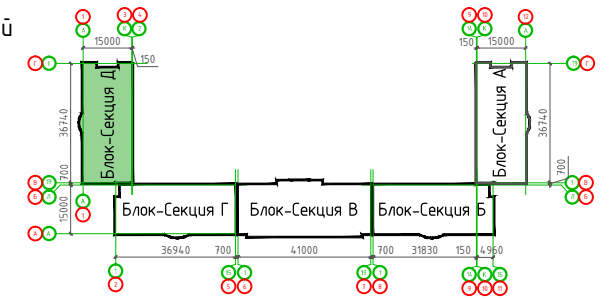
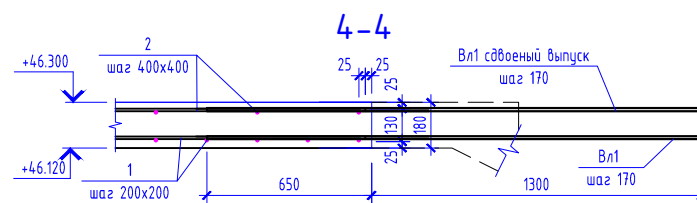
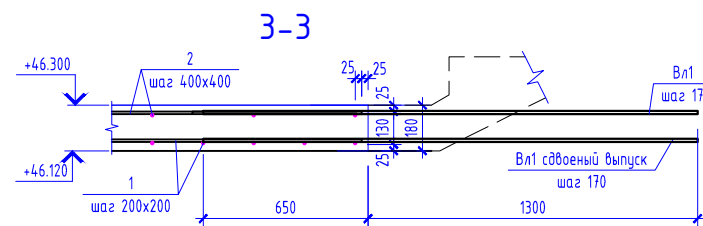
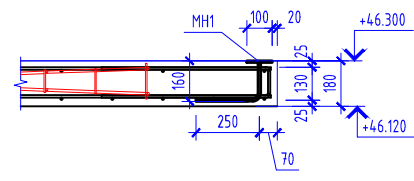
Компоновочная схема

Условные обозначения:

--- контур ж.б. конструкций



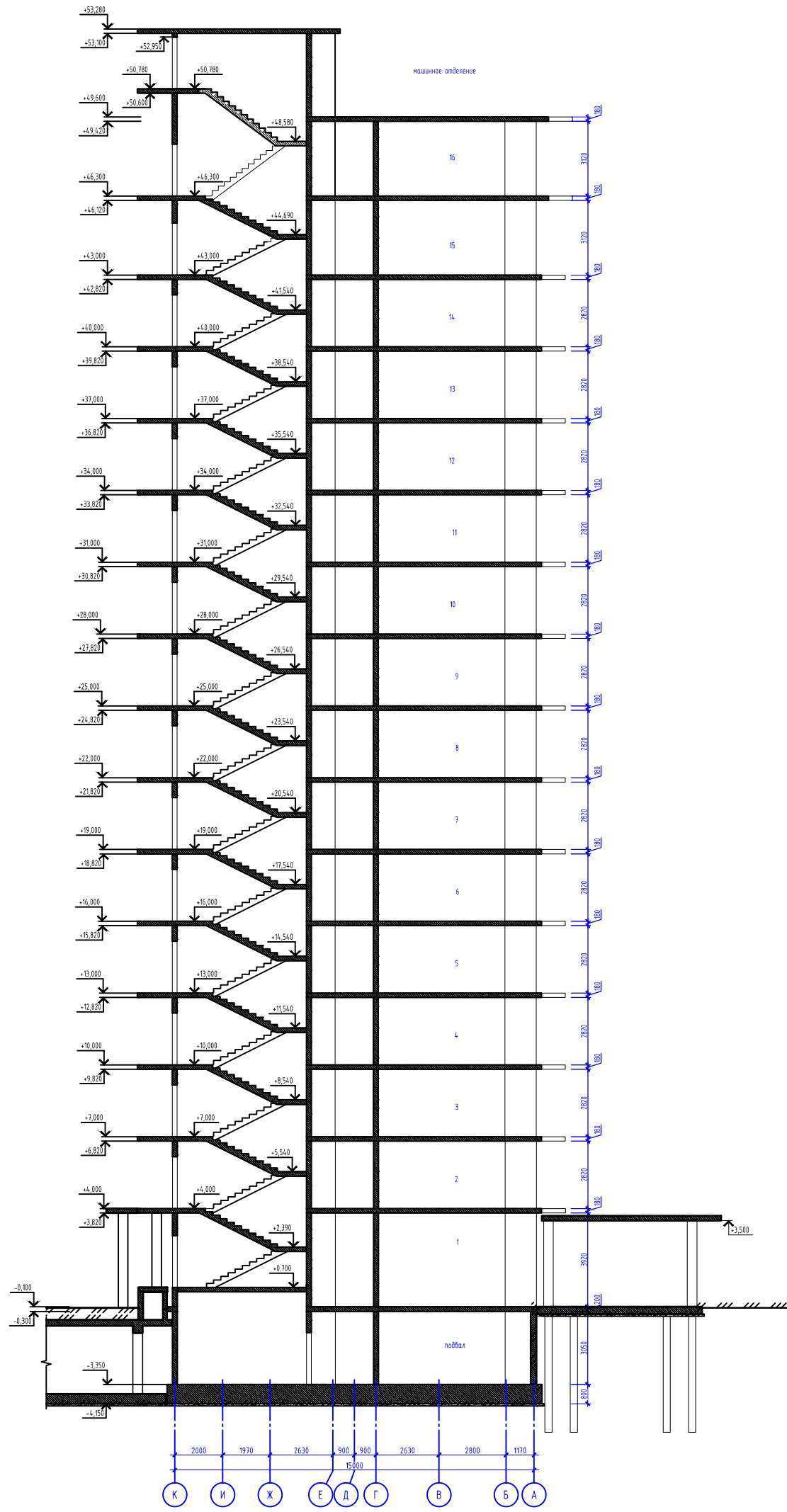
Узел установки детали МН1



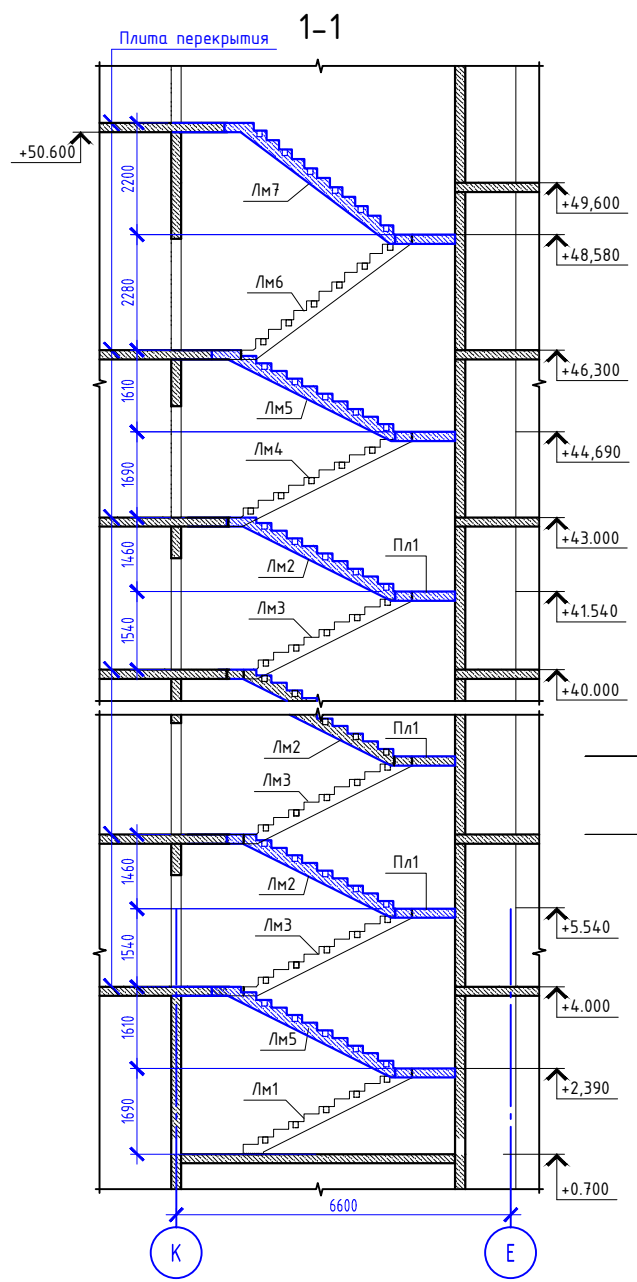
1. Данный лист смотреть совместно с листами 96..102  
 2. Запрещено изменение параметров плиты в спецификации, листе 93  
 3. Размеры арматурных стержней и диаметры арматурных стержней условно не показаны, см. раздел КЖ рабочей документации.

				05/02/2021-КР3			
Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка 2							
Изм.	Колуч.	Лист N док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	
ГИП	Тарасенко		<i>[Signature]</i>	06.22	Многоквартирный жилой дом Литер 3. Блок-Секция Д	Листов	
ГАП	Хохлов		<i>[Signature]</i>	06.22		п	172
Разработал	Молдаванов		<i>[Signature]</i>	06.22		ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар	

Конструктивный разрез по лестничной клетке

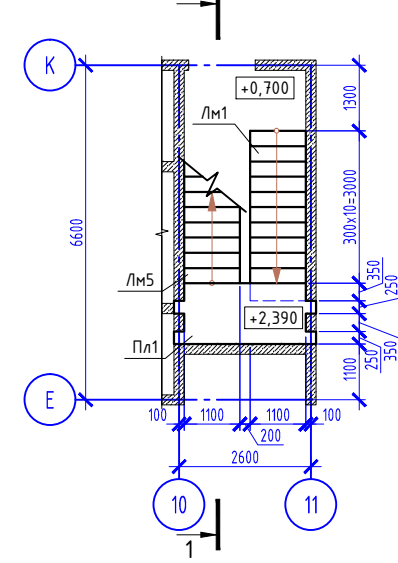


						05/02/2021-КР3		
						Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23-43-0106012575 Корректировка 2		
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Статус	Лист	Листов
Г.И.П.	Тарасенко			<i>[Signature]</i>	06.22	Минздравский жилой дом	Литер 3	
Г.А.П.	Хаклаев			<i>[Signature]</i>	06.22	Блок-Секция Д		
Разработал	Молдавская			<i>[Signature]</i>	06.22			
						п	176	
						ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар		

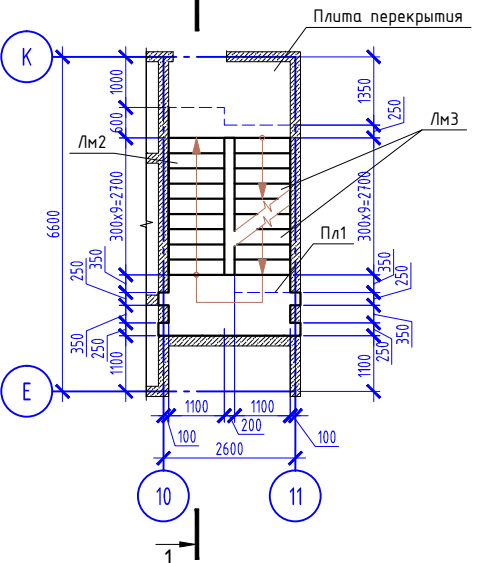


+38.540
+35.540
+32.540
+29.540
+26.540
+23.540
+20.540
+17.540
+14.540
+11.540
+8.540
+7.000
+10.000
+13.000
+16.000
+19.000
+22.000
+23.000
+28.000
+31.000
+34.000
+37.000

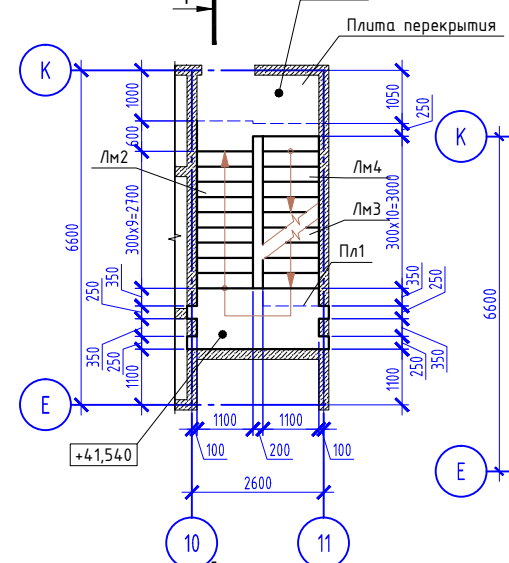
Лестница Л1.  
План на отм. +0.700



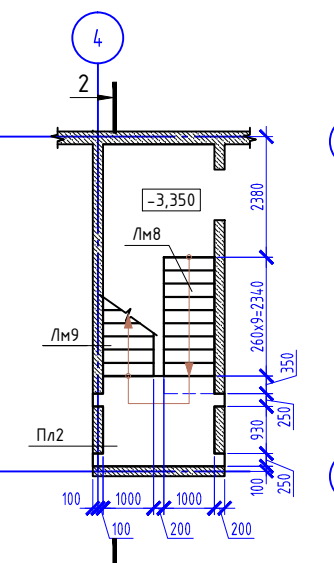
Лестница Л1.  
План на отм. +4.000 ... +40.000



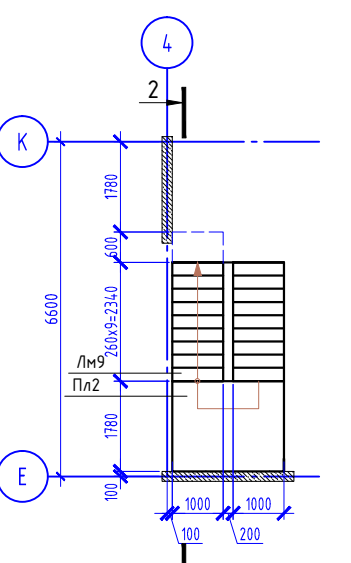
Лестница Л1.  
План на отм. +43.000



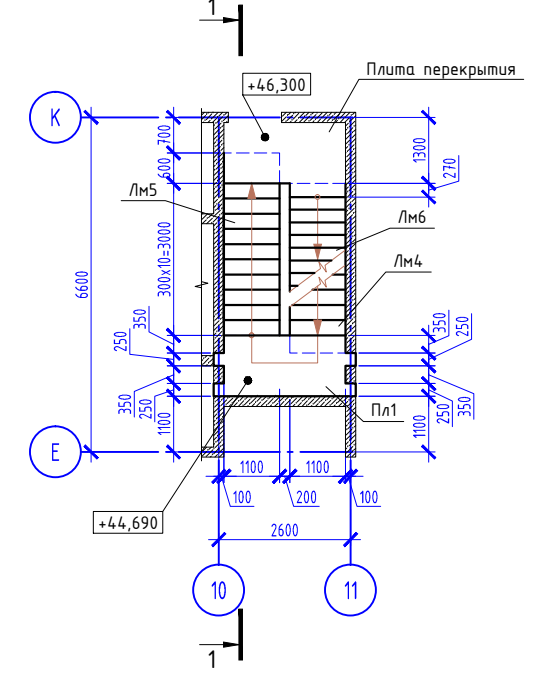
Лестница Л2.  
План на отм. -3.350



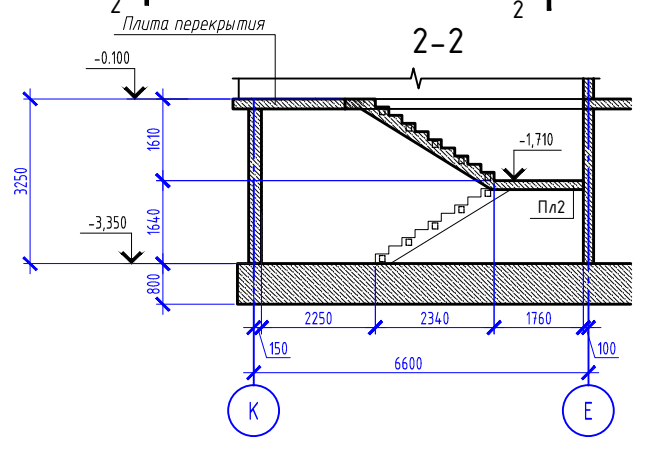
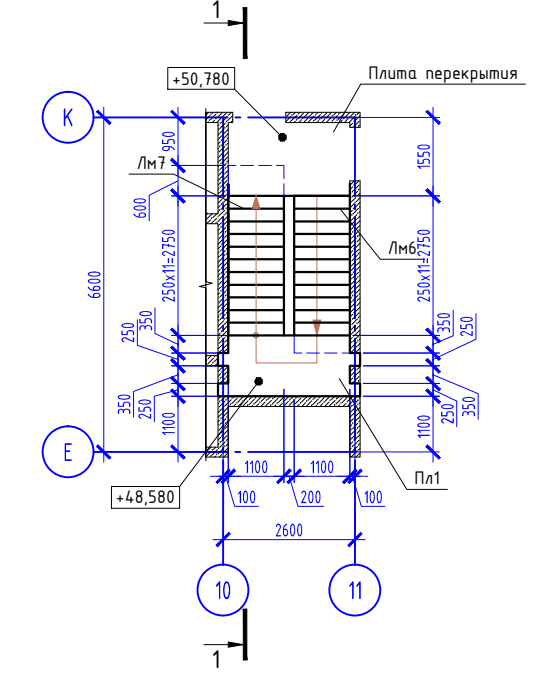
Лестница Л2.  
План на отм. -0.100



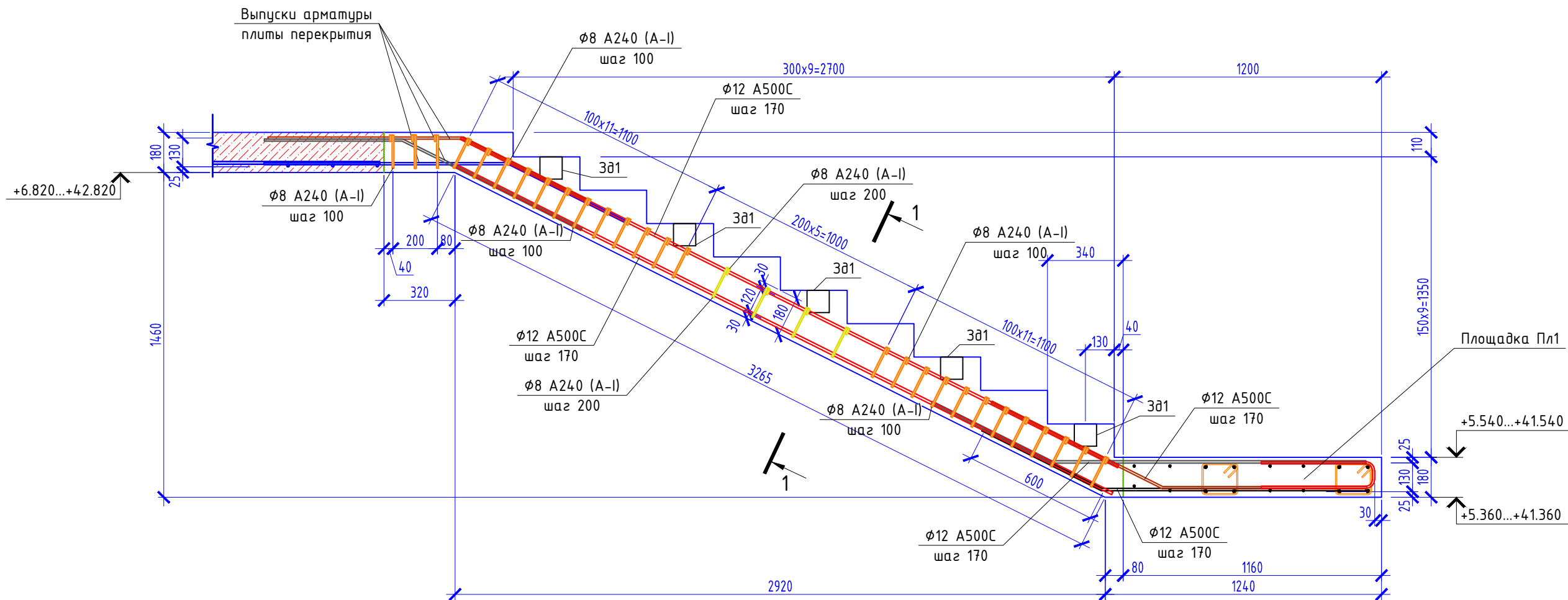
Лестница Л1. План на отм. +46.300



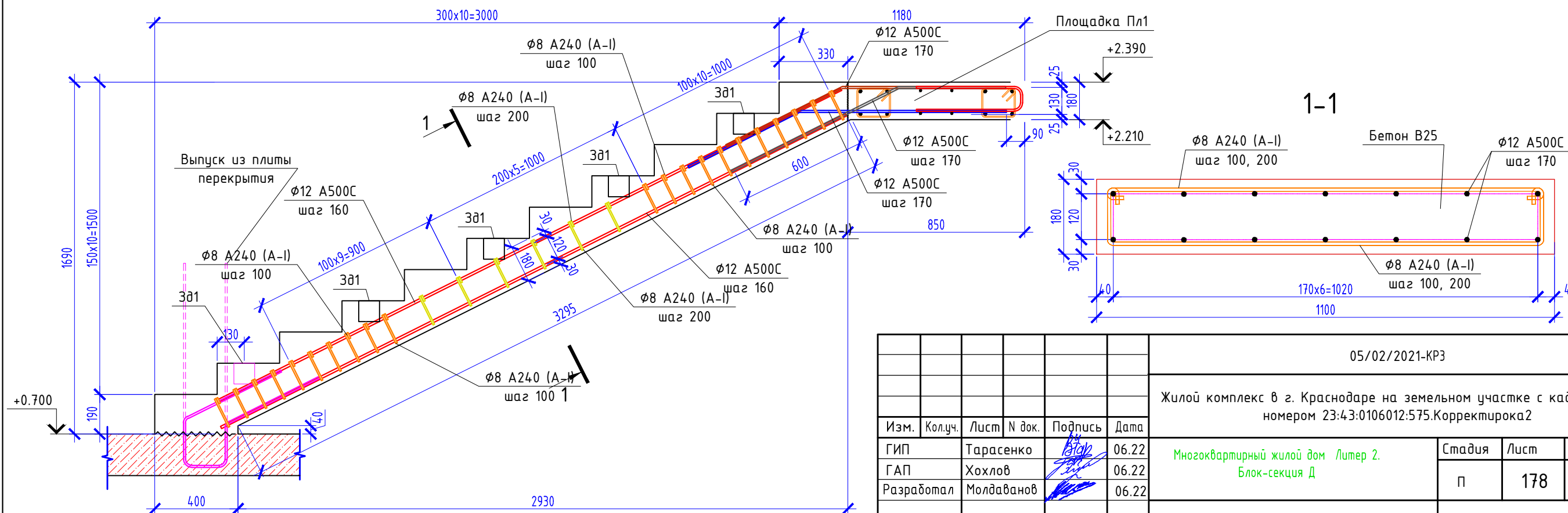
Лестница Л1. План на отм. +50.780



05/02/2021-КРЗ						
Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Спадия
ГИП	Тарасенко	177		<i>[Signature]</i>	06.22	Лист
ГАП	Хохлов			<i>[Signature]</i>	06.22	Листов
Разработал	Молдавнов			<i>[Signature]</i>	06.22	п
Лестница Л1,Л2. Планы. Разрез 1-1,Разрез 2-2						ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар

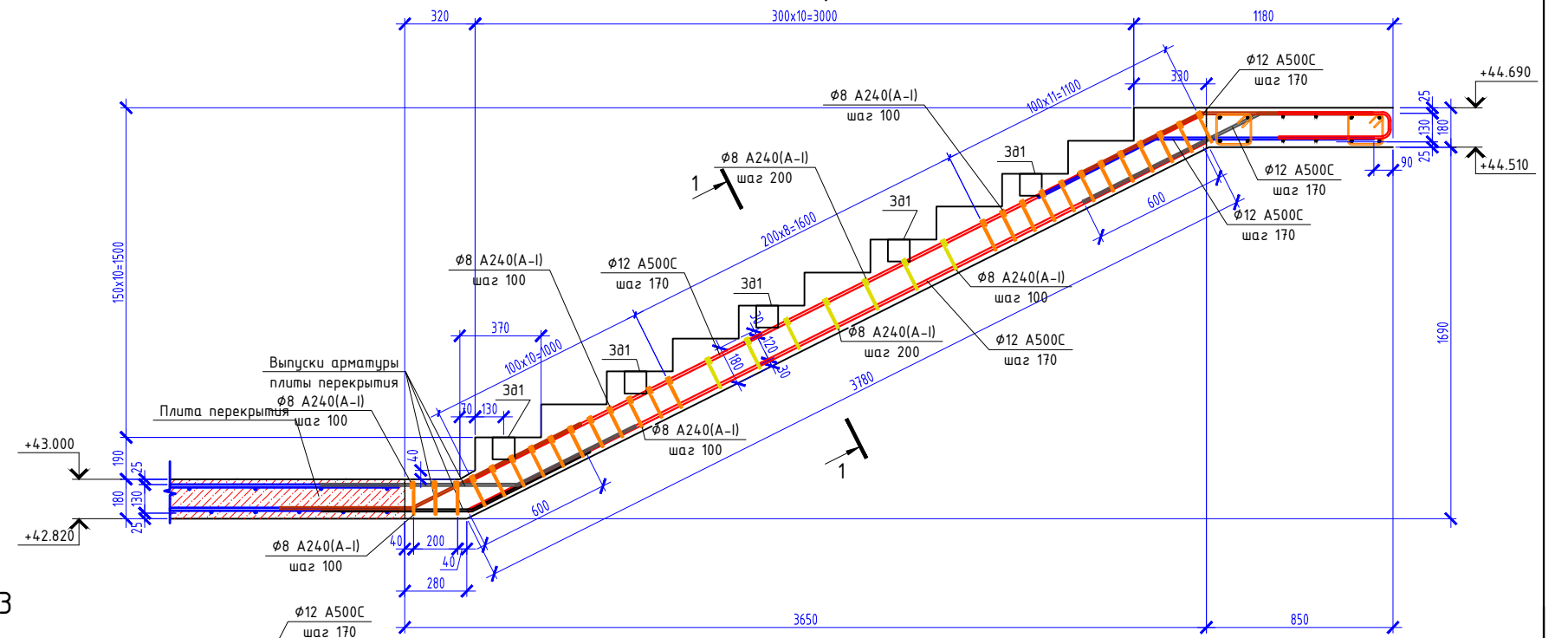


Лестничны́й марш Лм1

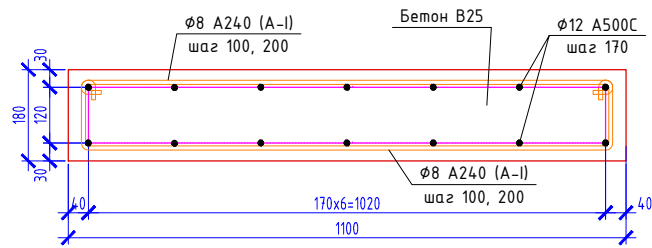


						05/02/2021-КР3			
						Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Литер 2. Блок-секция Д	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Тарасенко		<i>Тарасенко</i>	06.22		п	178	
ГАП		Хохлов		<i>Хохлов</i>	06.22				
Разработал		Молдаванов		<i>Молдаванов</i>	06.22				
						Лестничны́й марш Лм1,Лм2		ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар	

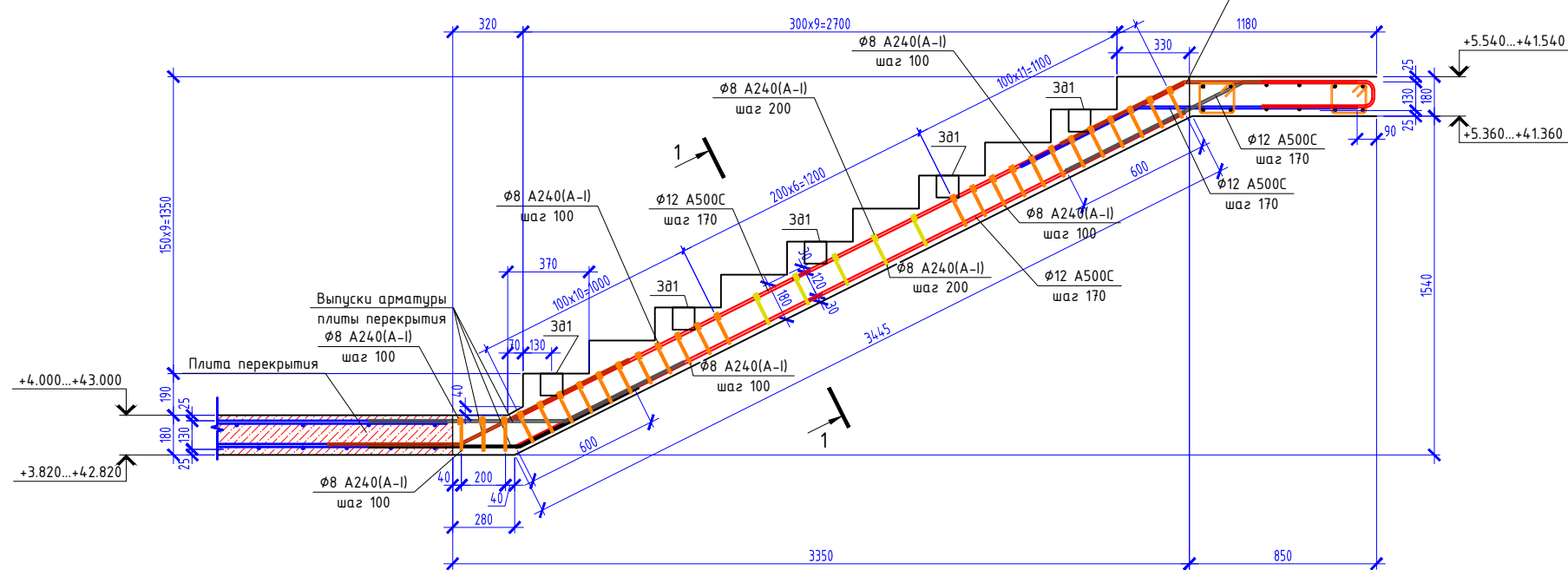
### Лестничной марш Лм4



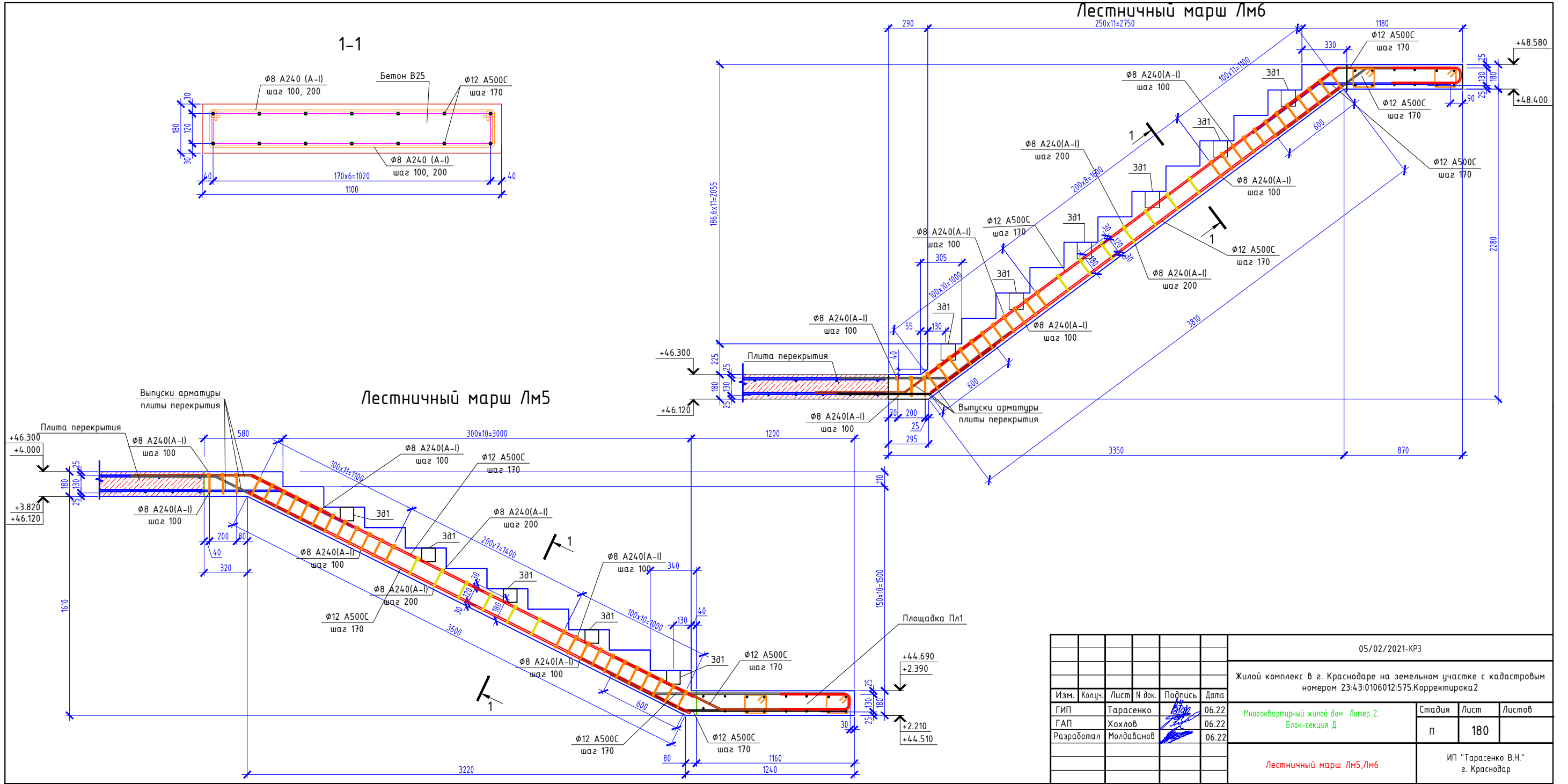
### 1-1



### Лестничной марш Лм3

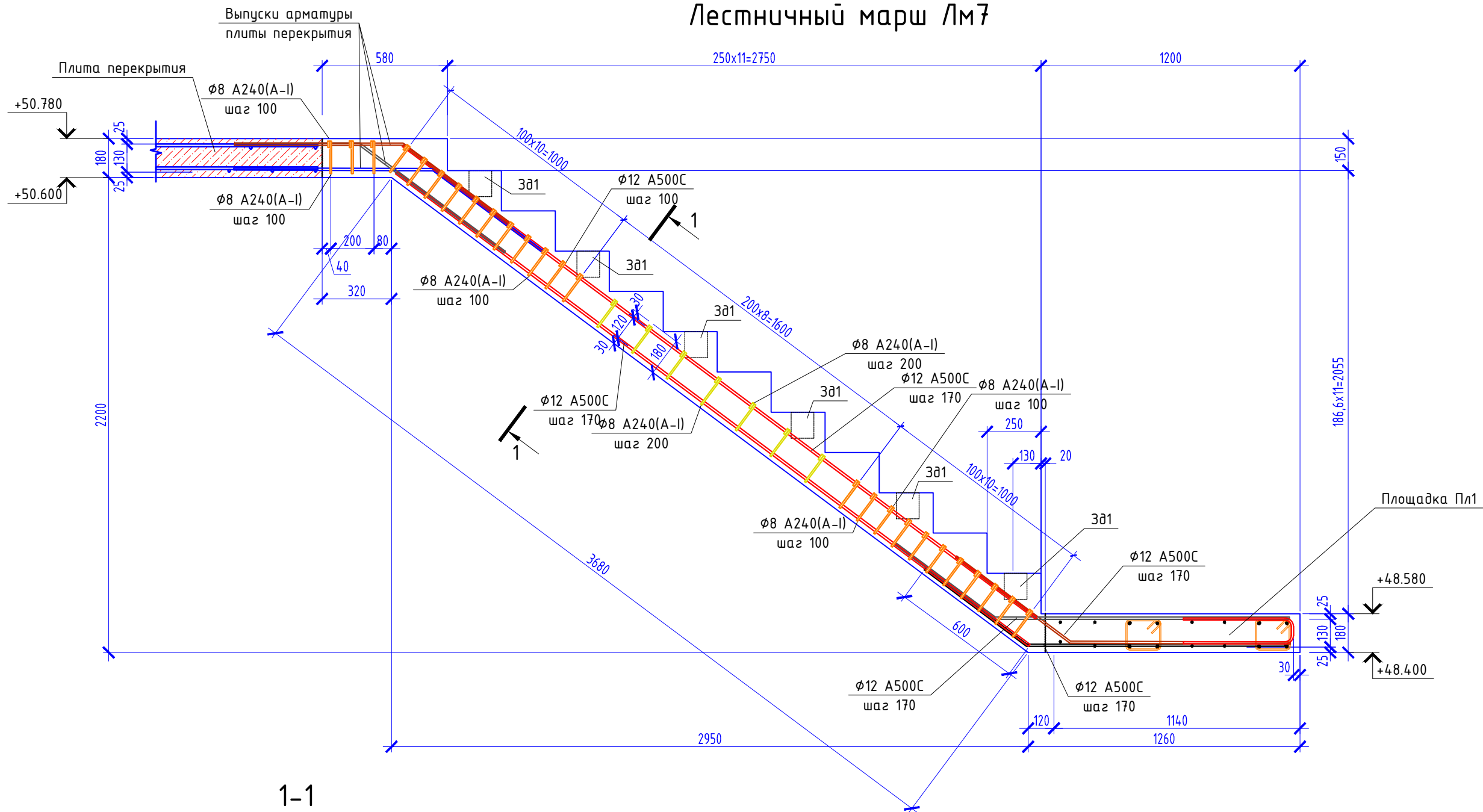


						05/02/2021-КР3			
						Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:4:3:0106012:575.Корректировка 2			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Липер 2. Блок-секция Д	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Тарасенко			<i>[Signature]</i>	06.22		п	179	
ГАП	Хохлов			<i>[Signature]</i>	06.22				
Разработал	Молдавнов			<i>[Signature]</i>	06.22	Лестничной марш Лм3, Лм4		ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар	

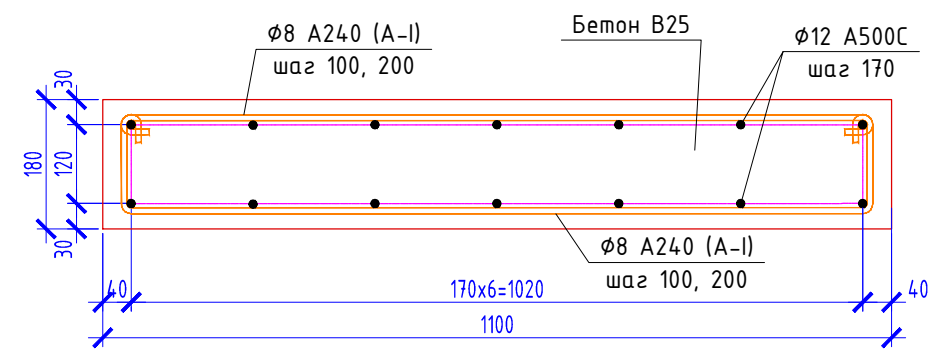


05/02/2021-КРЗ					
Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка 2					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Тарасенко			<i>[Signature]</i>	06.22
ГАП	Хохлов			<i>[Signature]</i>	06.22
Разработал	Молдавенов			<i>[Signature]</i>	06.22
Лестничный марш Лм5, Лм6					Стадия п Лист 180 Листов 
ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар					

# Лестничный марш Лм7



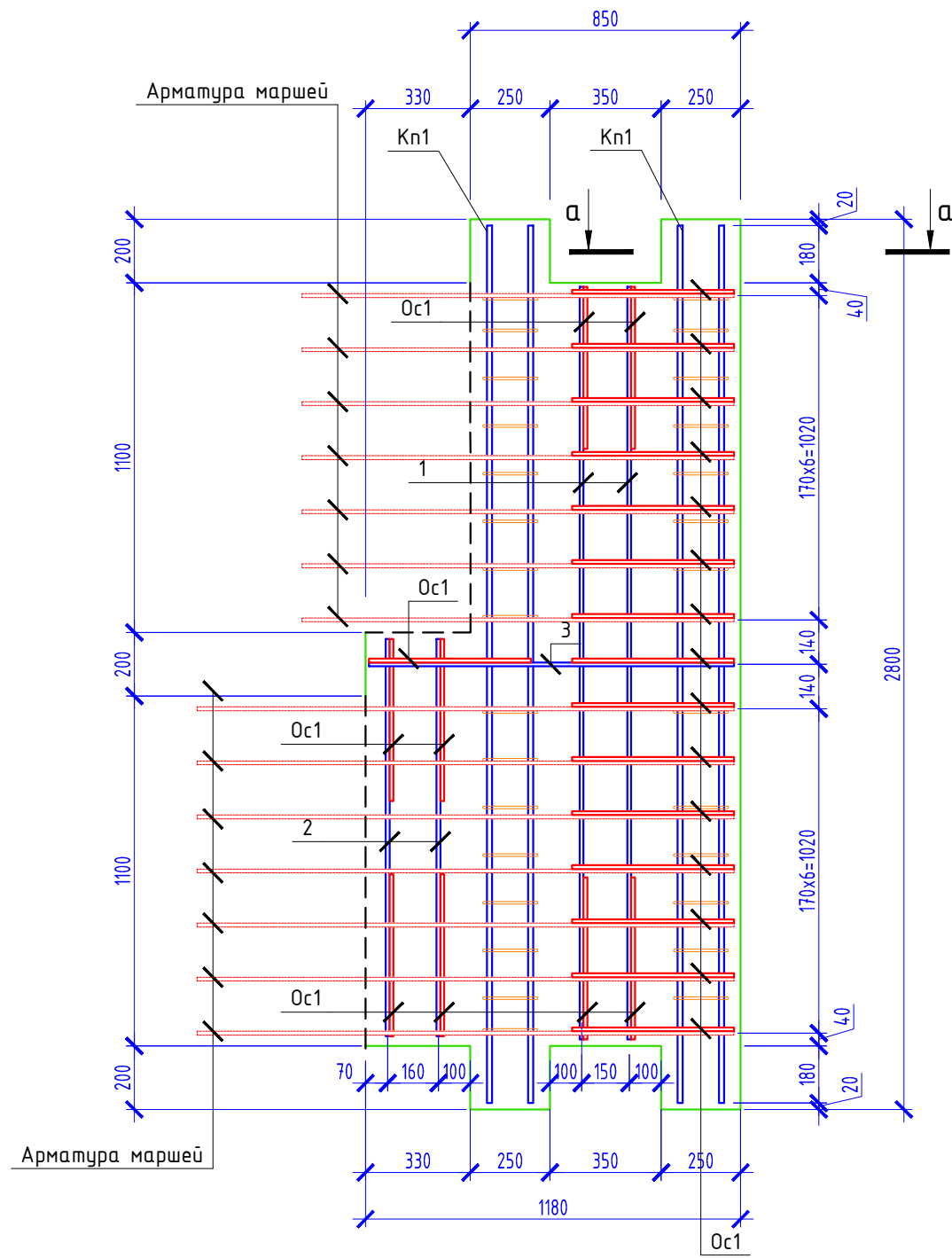
1-1



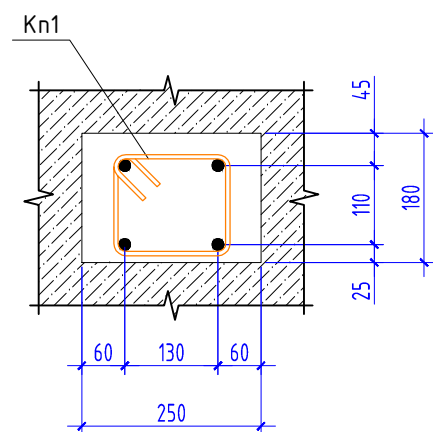
						05/02/2021-КРЗ			
						Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Литер 2. Блок-секция Д	Стадия	Лист	Листов
							п	181	
							Лестничный марш Лм7		
						ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар			



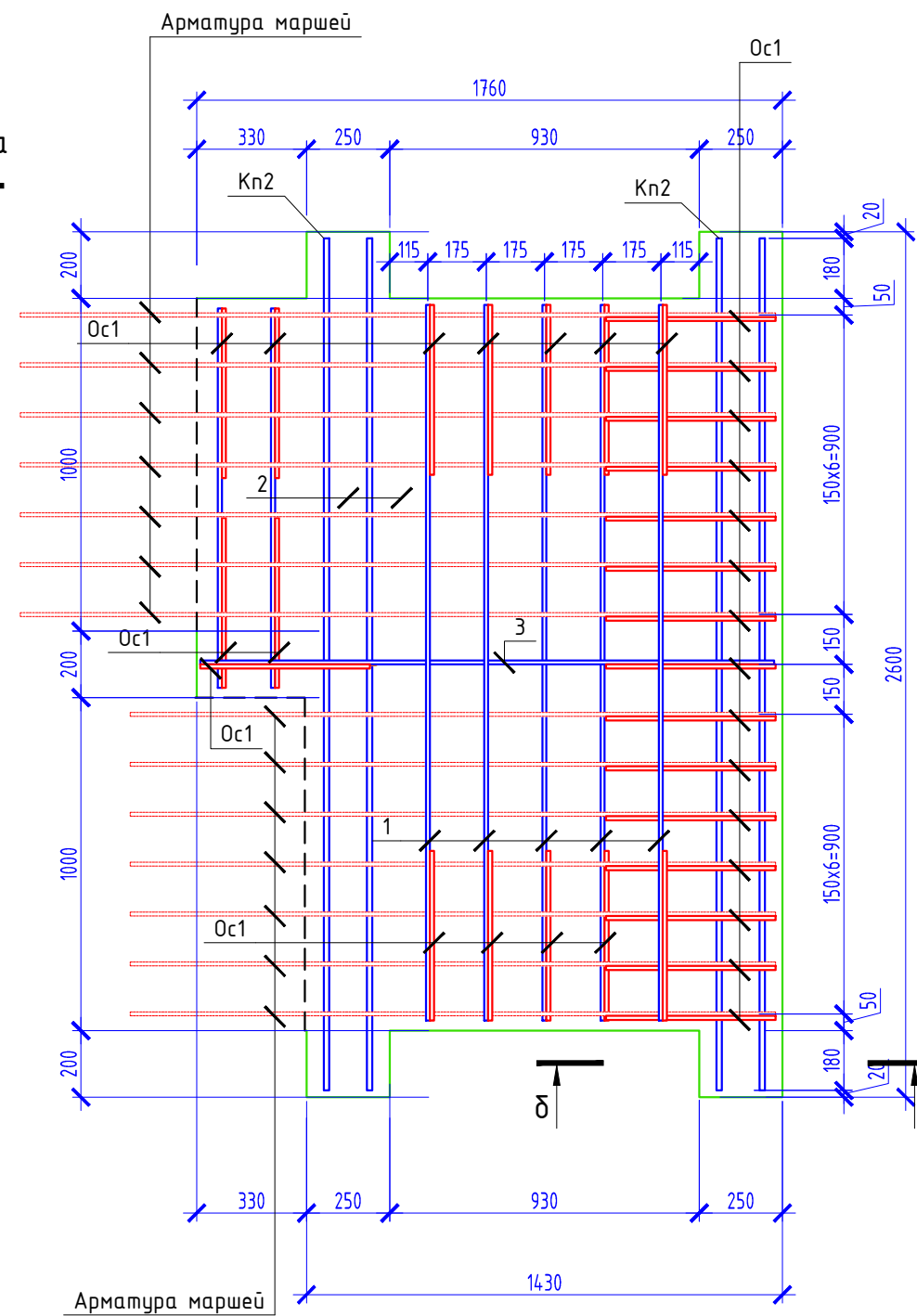
# Лестничная площадка Пл1



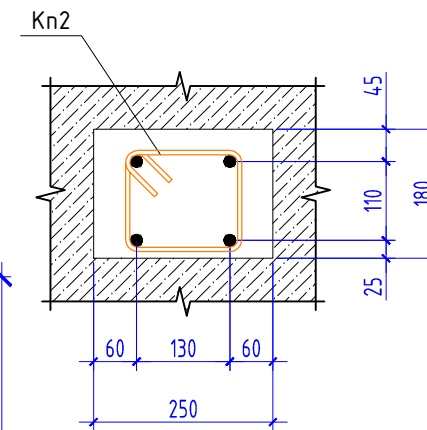
## а-а



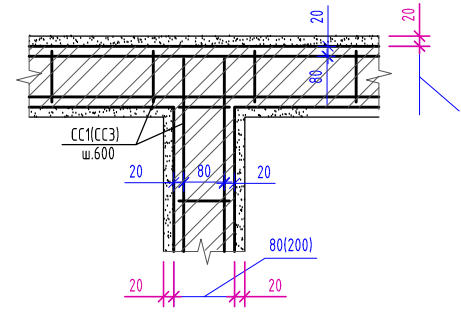
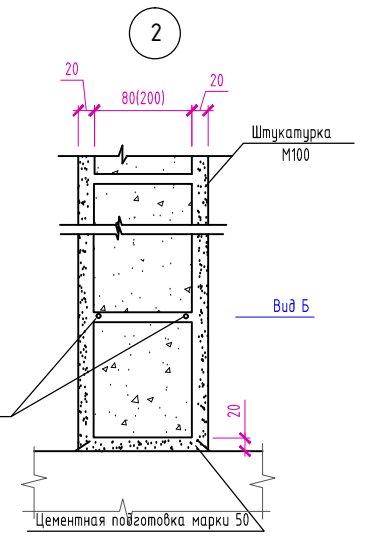
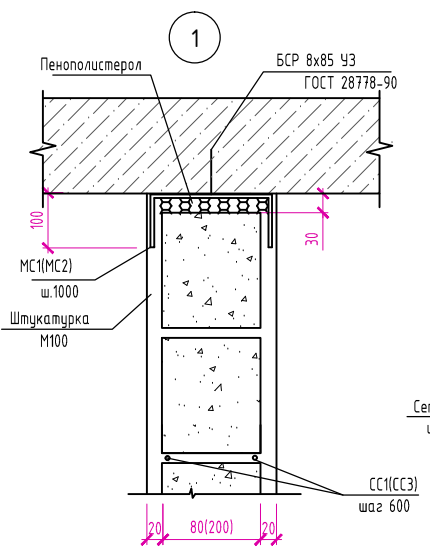
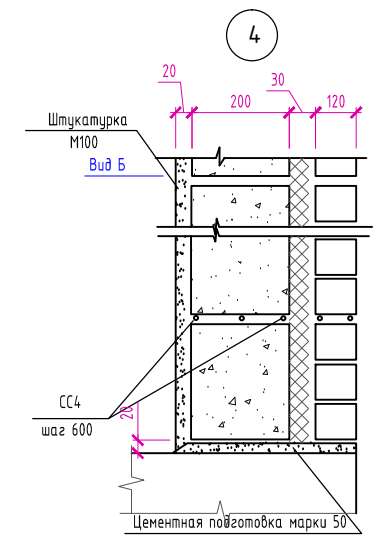
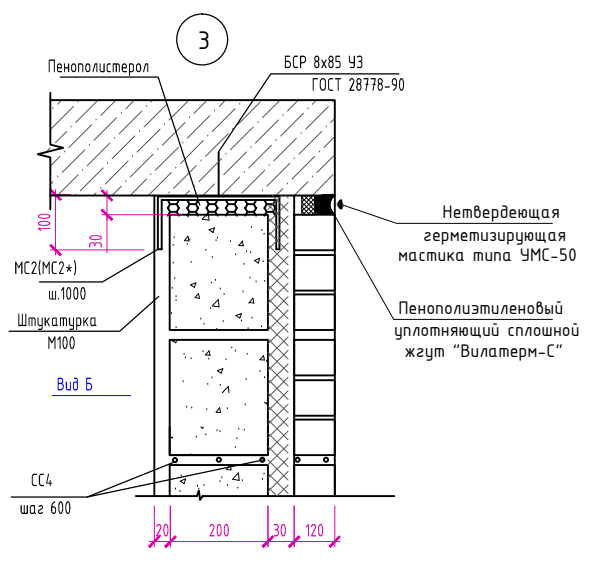
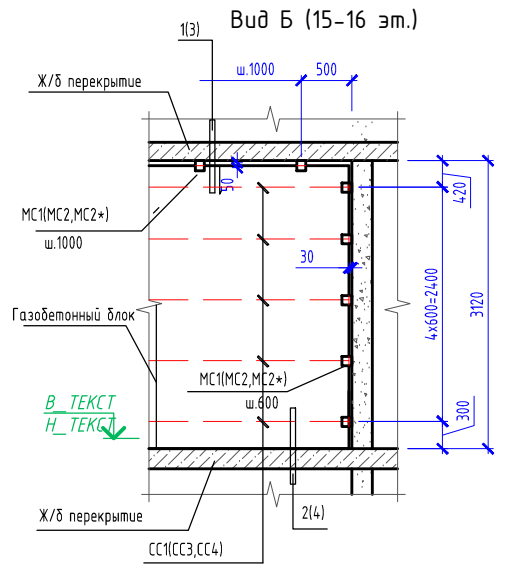
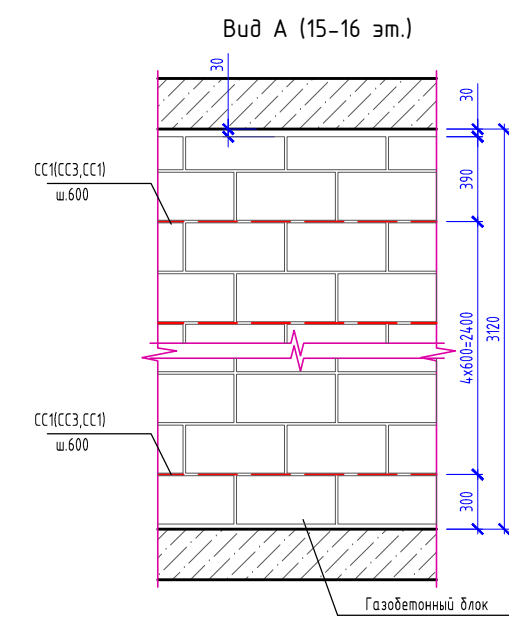
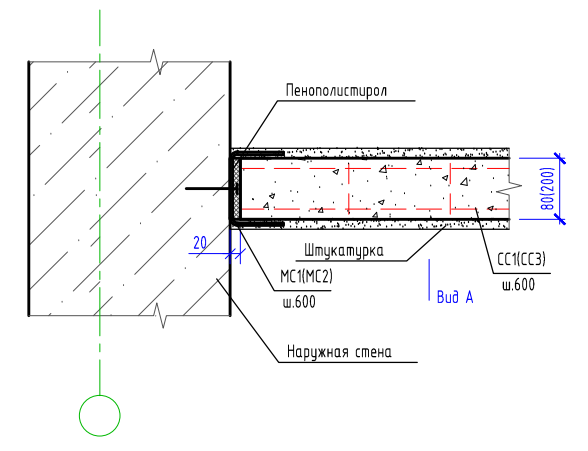
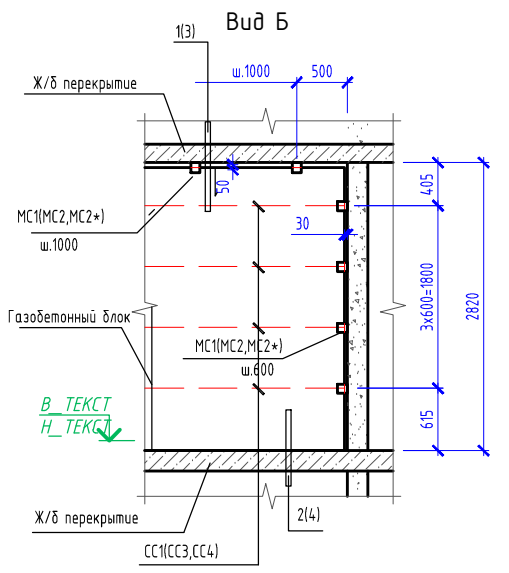
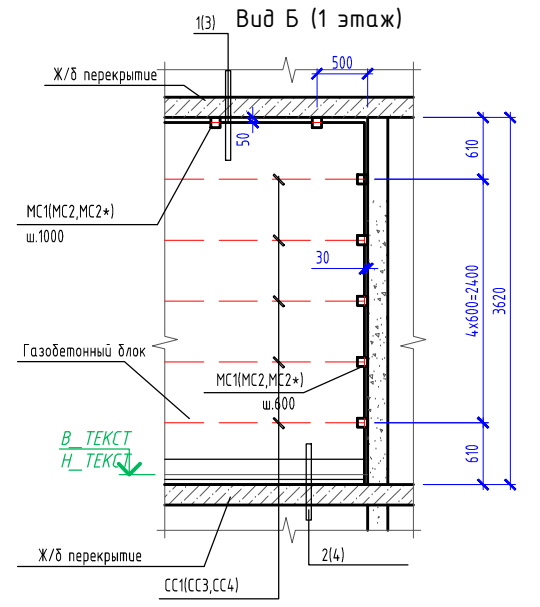
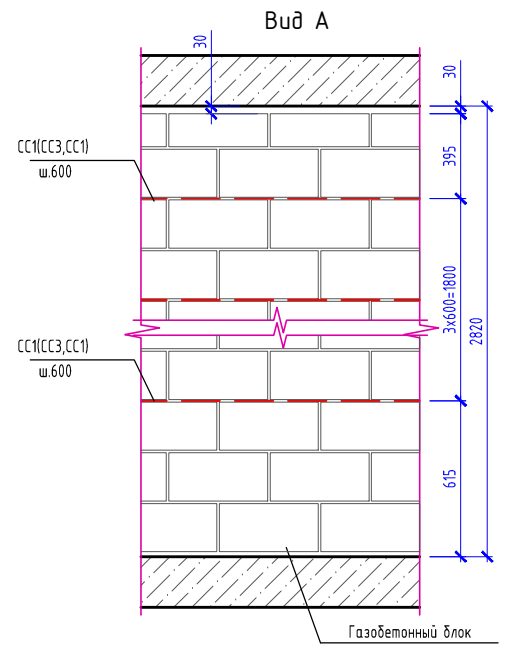
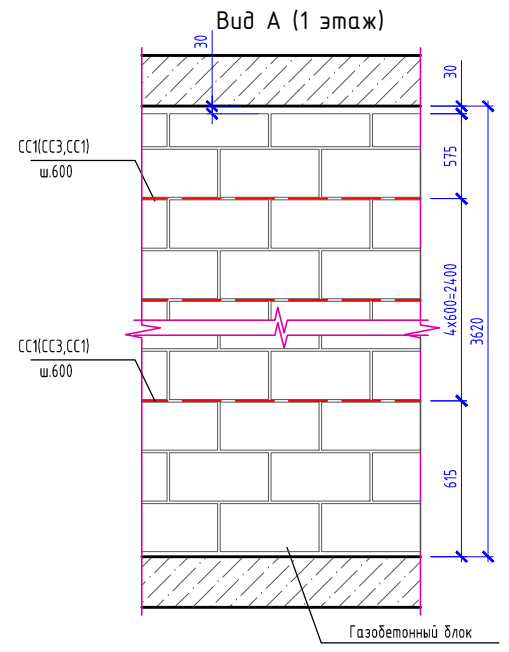
# Лестничная площадка Пл2



## б-б



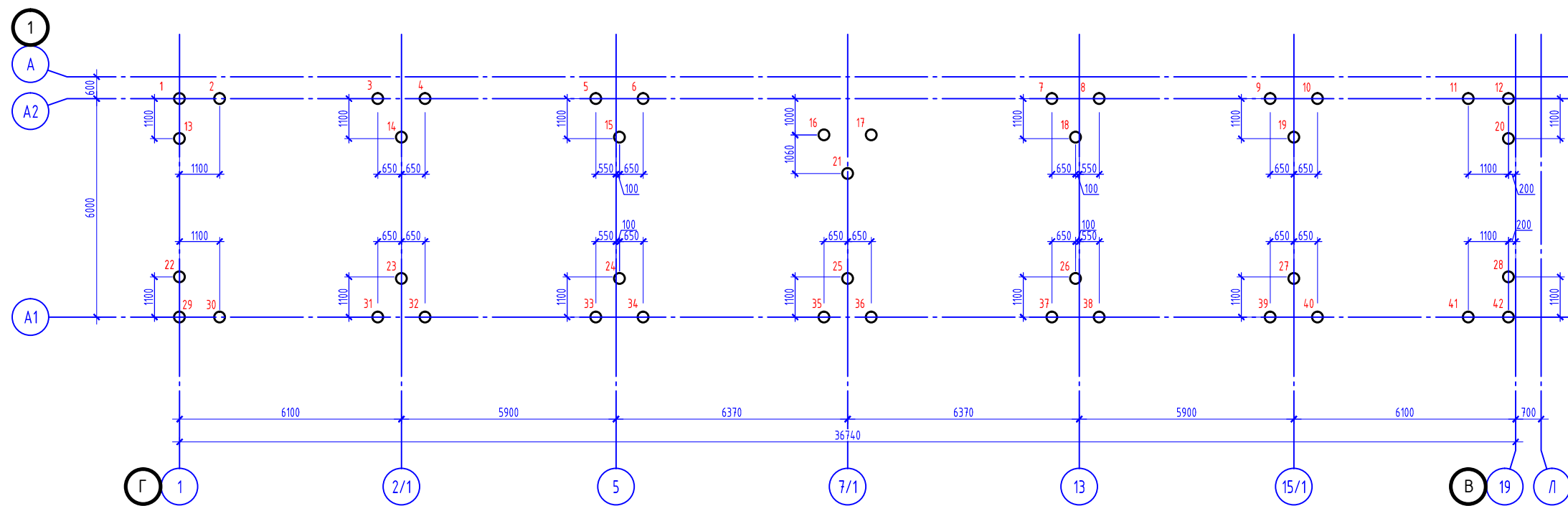
						05/02/2021-КРЗ			
						Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Литер 3. Блок-Секция Д	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Тарасенко		<i>[Signature]</i>	06.22		п	183	
ГАП		Хохлов		<i>[Signature]</i>	06.22				
Разработал		Молдаванов		<i>[Signature]</i>	06.22				
						Лестничная площадка Пл1	ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар		



1. Размеры проемов см. кладочные планы.
2. Сетки выполнять максимально возможной длины и ширины, исходя из технологических условий и возможности транспортировки.
3. Сетки стыковать внахлест с перехлестом в 250 мм.
4. Деталь МС2+ крепится к вертикальным конструкциям при выступе газоблока наружных стен за монолит на 60 мм.

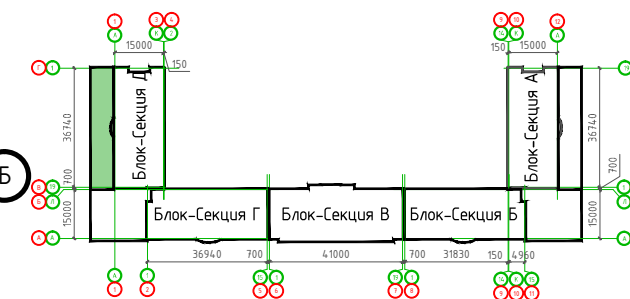
05/02/2021-КР3						
Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка 2						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП	Тарасенко				06.22	Многоквартирный жилой дом Литер 2, Блок-секция Д
ГАП	Хохлов				06.22	
Разработал	Молдавнов				06.22	
Армирование газобетонных перегородок						ИП "Тарасенко В.Н." г. Краснодар

### Схема свайного поля



Условные обозначения:  
 ○ - Бурановидная свая Сбн1

### Компоновочная схема



### Спецификация к схеме расположения свай

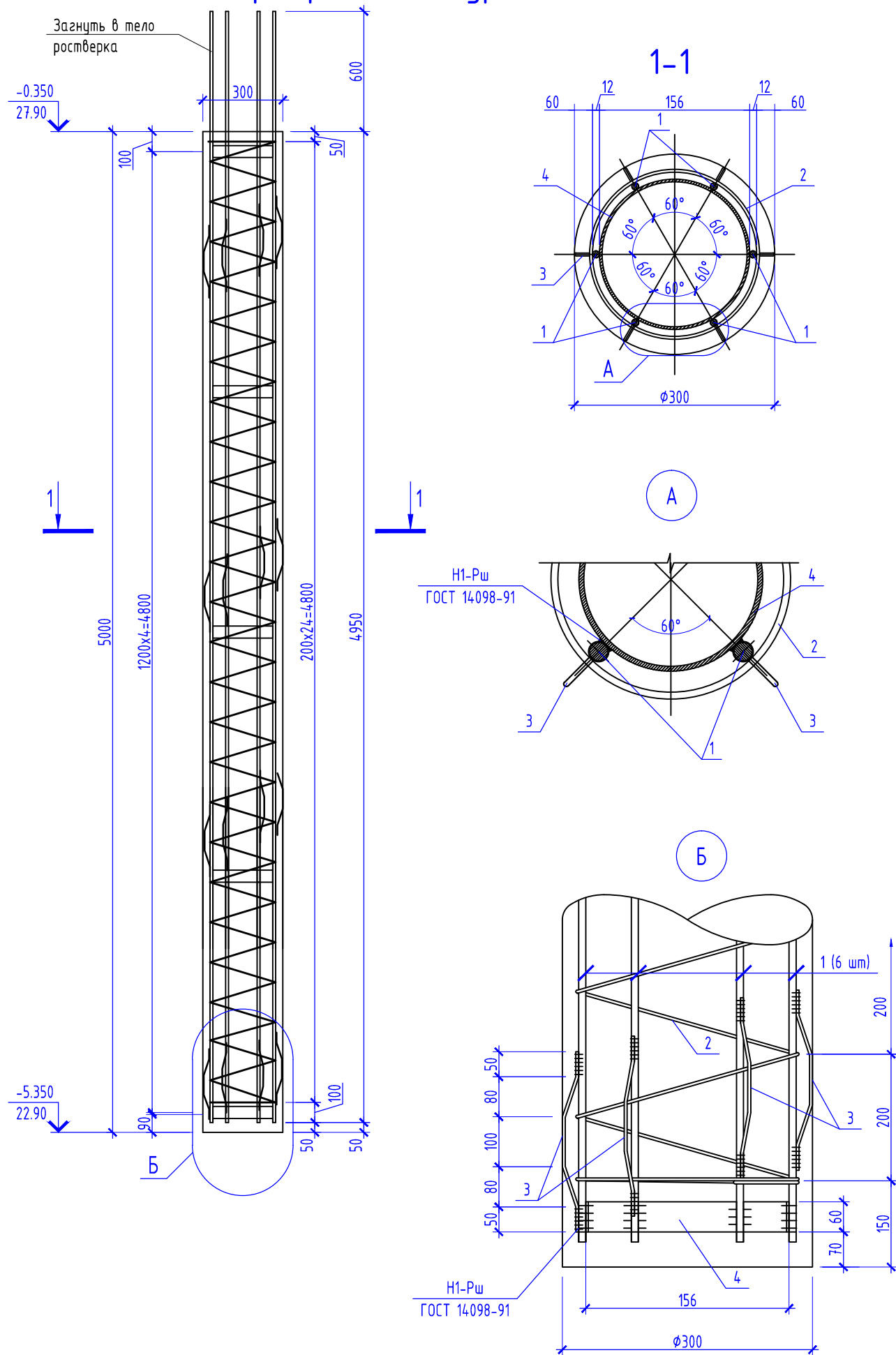
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
Сбн1	лист 4	Бурановидная свая Сбн1	42		

### Указания

1. При производстве земляных работ и устройстве свай руководствоваться проектом производства работ, СП-50-102-2003 "Проектирование и устройство свайных фундаментов".

						05/02/2021-КЖ39			
						Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Литер 3. Присройка к блок-секции Д	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Тарасенко			<i>[Signature]</i>	06.22		п	186	
ГАП	Хохлов			<i>[Signature]</i>	06.22				
Разработал	Молдавенов			<i>[Signature]</i>	06.22				
Схема свайного поля							ИП "Тарасенко В.М." г. Краснодар		

# Схема армирования буронабивной сваи СБн1



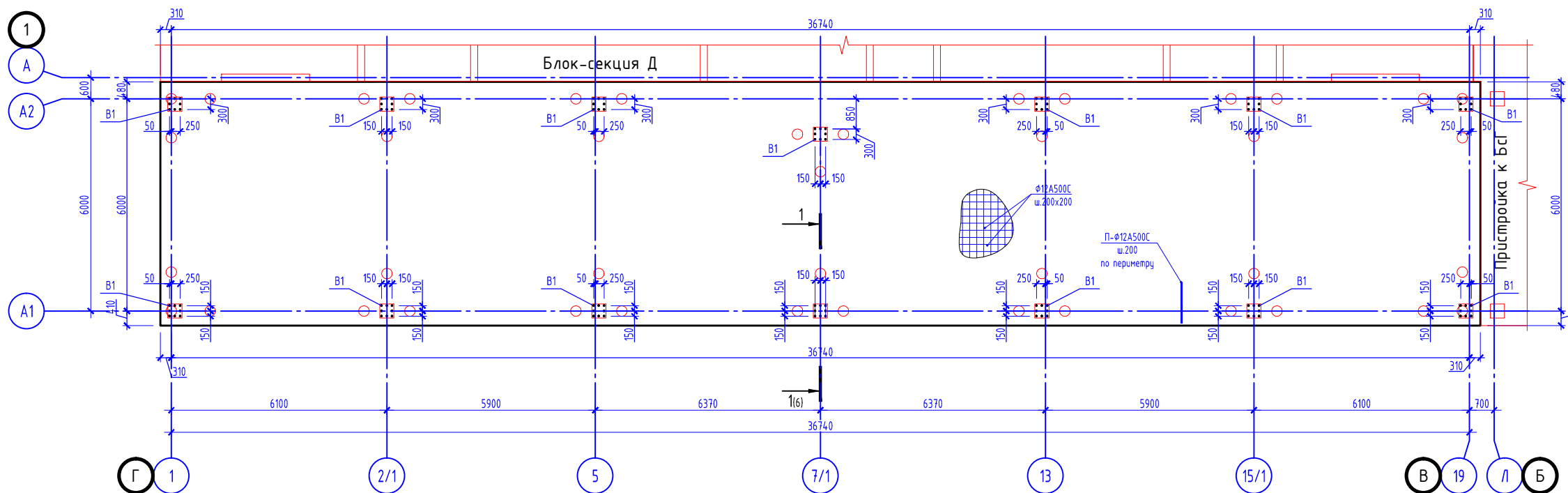
# Спецификация элементов буронабивной сваи СБн1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ Р 52544-2006	φ12 А500С L=5550	6	4.93	
2	ГОСТ 5781-82*	φ6 А240 (А-I) м.п.	15.2	0.222	
3	ГОСТ 5781-82*	φ8 А240 (А-I) L=370	24	0.15	
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 4x60 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-88* L=490	5	0.92	см. п.п.1
<b>Материалы</b>					
	ГОСТ 25192-82	Бетон кл. В25, F50, W6	0.36		м3

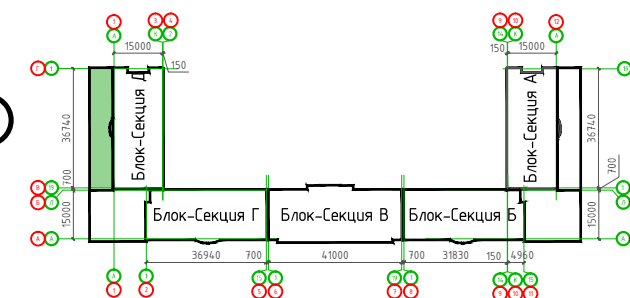
1. Допускается использовать трубу φ159x4 по ГОСТ 10704-91 шириной 60 мм (поз. 4)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	05/02/2021-КХЗ.9			
						Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2			
						Многоквартирный жилой дом Литер 3. Пристройка к блок-секции Д			Стадия
						п	187		
						Буронабивная свая СБн1		ИП "Тарасенко В.М." г. Краснодар	

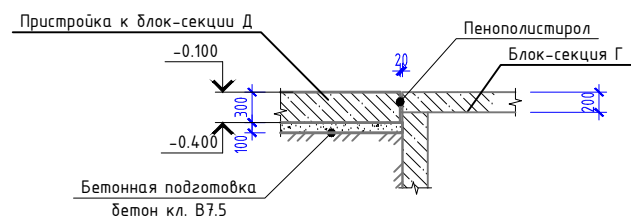
### Монолитный ростверк низ на отм. -0.400



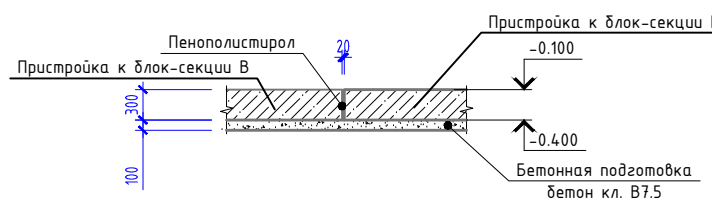
### Компоновочная схема



### Деформационный шов между пристройкой и блоком Д



### Деформационный шов между пристройками



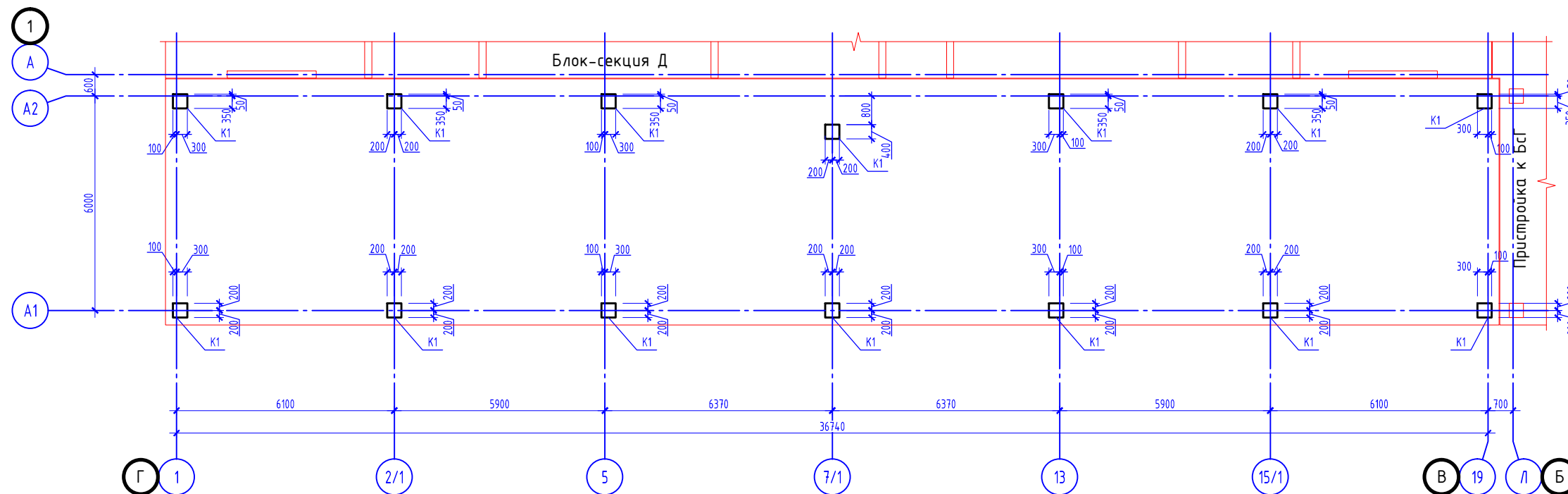
Условные обозначения:

⋮ - выпуск В1

Прим. В зонах наибольших изгибающих моментов в соответствии с расчетом установить стержни дополнительного армирования, на данной схеме условно не показаны, см раздел КЖ рабочей документации.

05/02/2021-КЖ39					
Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Тарасенко			<i>[Signature]</i>	06.22
ГАП	Хохлов			<i>[Signature]</i>	06.22
Разработал	Молдавнов			<i>[Signature]</i>	06.22
Многоквартирный жилой дом Литер 3. Пристройка к блок-секции Д					Стадия
Монолитный ростверк низ на отм. -0.400					Лист
					Листов
					п
					188
					ИП "Тарасенко В.М." г. Краснодар

Схема расположения колонн на отм. -0.100



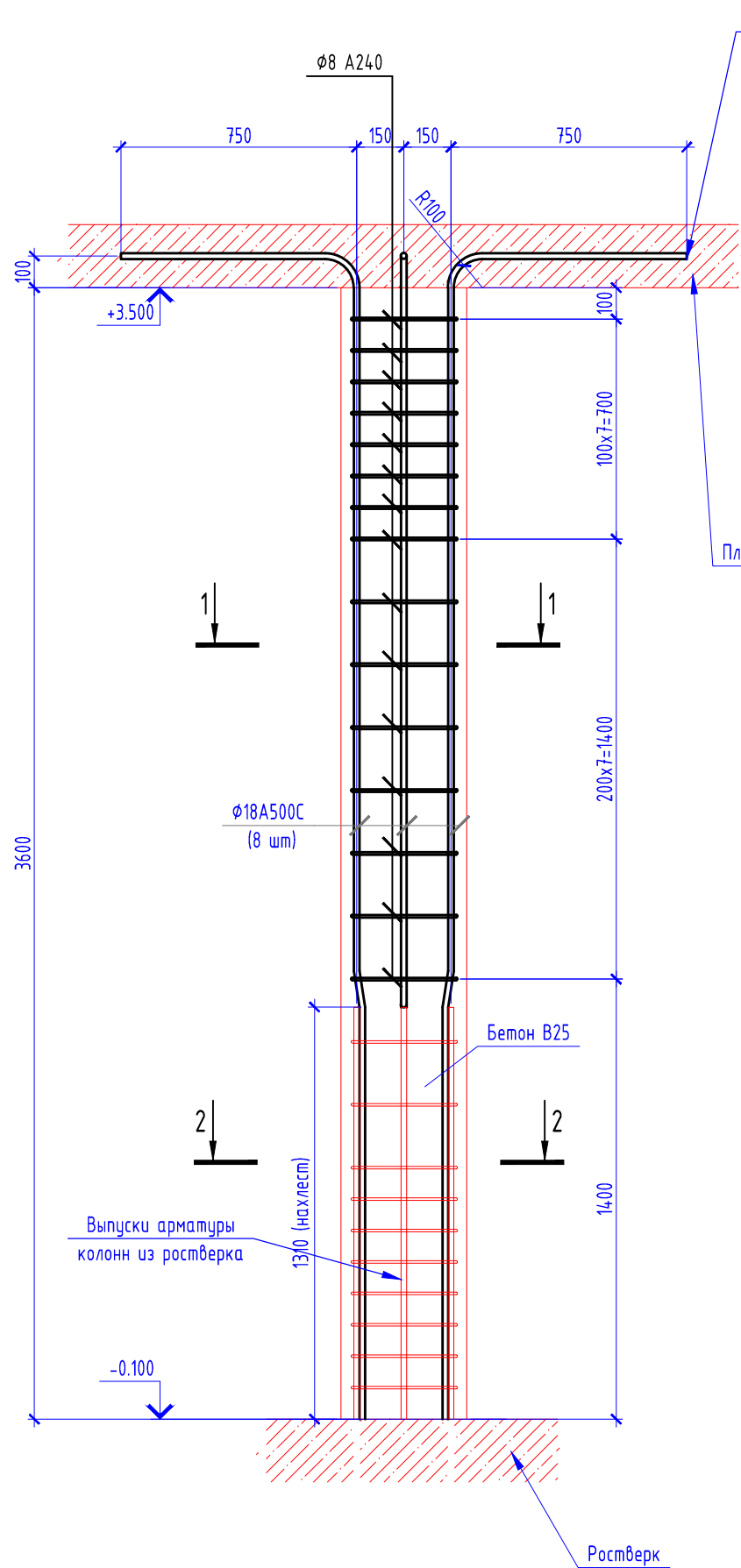
Спецификация к схеме расположения колонн на отм. -0.100

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
K1	лист 11	Колонна K1	14		

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные					
	Арматура класса А500С			Арматура класса А240 (А-I)		
	ГОСТ Р 52544-2006			ГОСТ 5781-82*		
	φ18	Итого	φ8	Итого	Всего	
Колонны на отм. -0.100	928	928	106	106	1034	

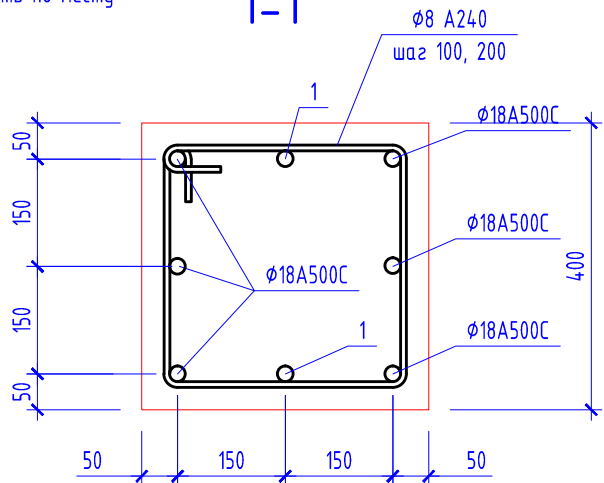
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	05/02/2021-КЖ39						
Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2						Стадия	Лист	Листов				
						ИП	Тарасенко	06.22	Многоквартирный жилой дом Литер 3. Пристройка к блок-секции Д	п	189	
						ГАП	Хохлов	06.22		Схема расположения колонн на отм. -0.100		
Разработал	Молдаванов	06.22				ИП "Тарасенко В.М." г. Краснодар						



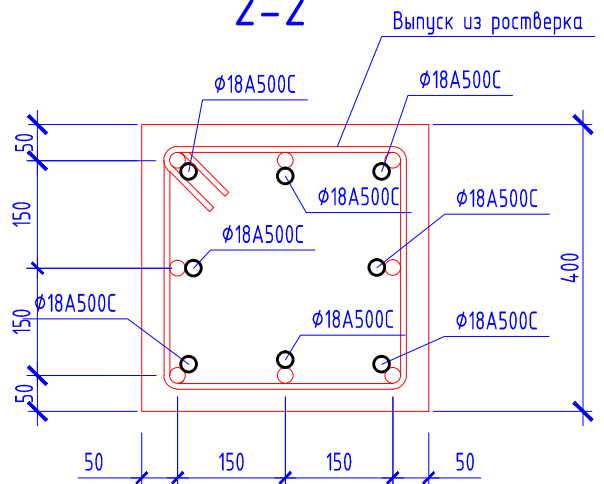
Направление загиба определить по месту

Плита перекрытия

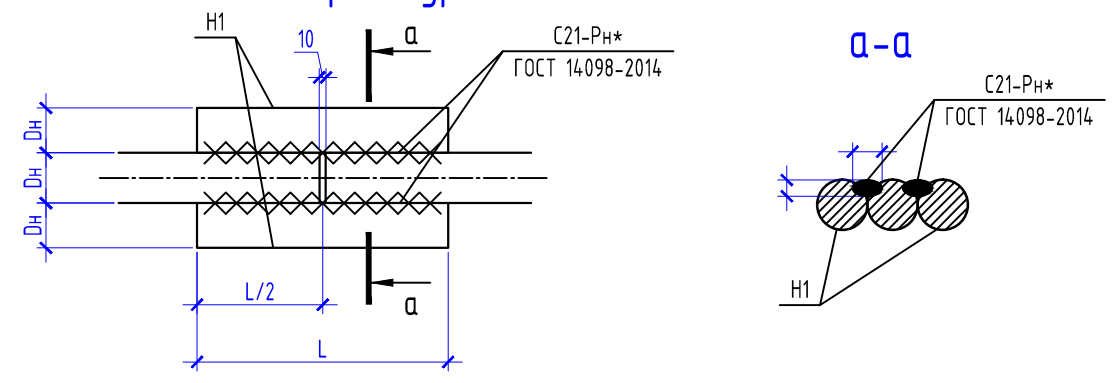
1-1



2-2



Узел стыковки арматуры (поз. 1)

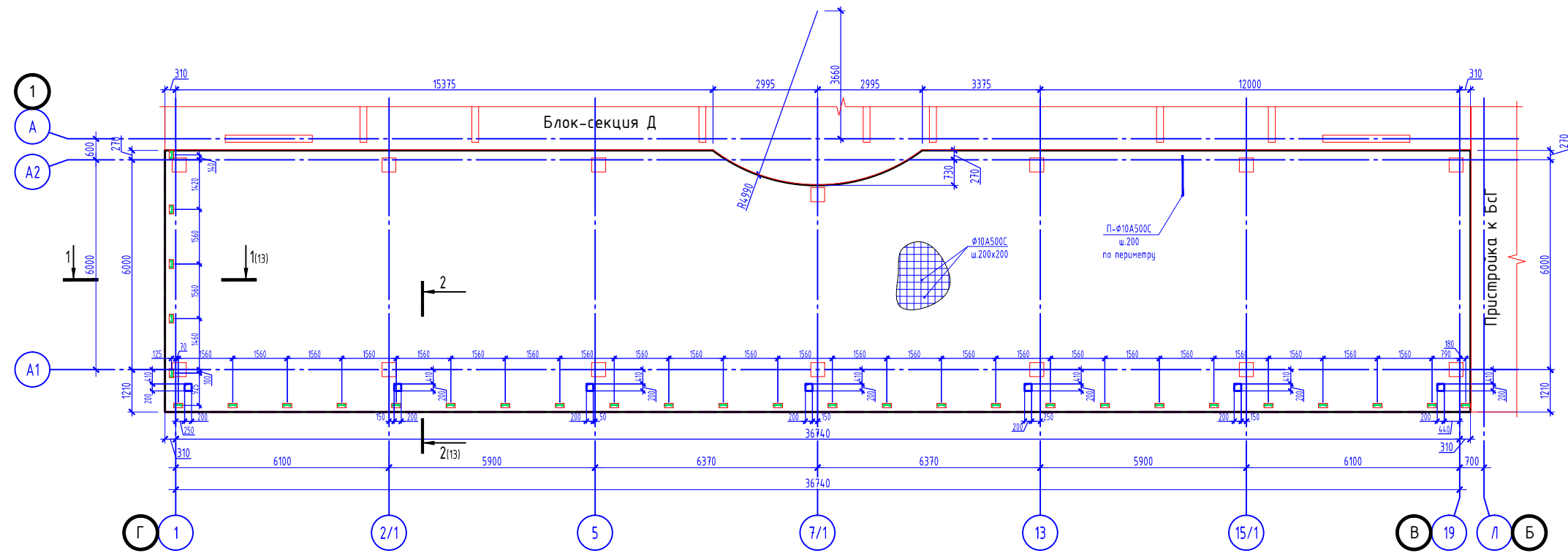


Геометрические размеры элементов стыковки стержней

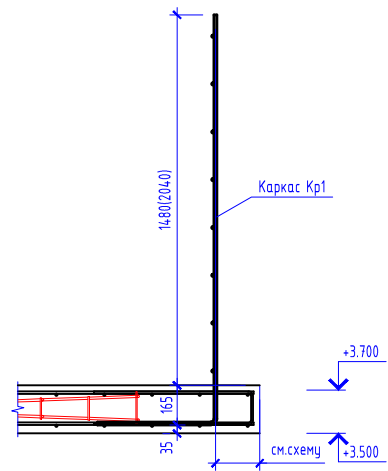
Диаметр стержня, Dн, мм	Размеры накладок H1, мм		Катет шва, мм	
	Dн	L	b	h
18	18	160	10	5

						05/02/2021-КРЗ			
						Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Литер 3. Пристройка к блок-секции Б	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Тарасенко		<i>[Signature]</i>	06.22		П	190	
ГАП		Хохлов		<i>[Signature]</i>	06.22				
Разработал		Молдаванов		<i>[Signature]</i>	06.22				
						Колонна К1	ИП "Тарасенко ВН." г. Краснодар		

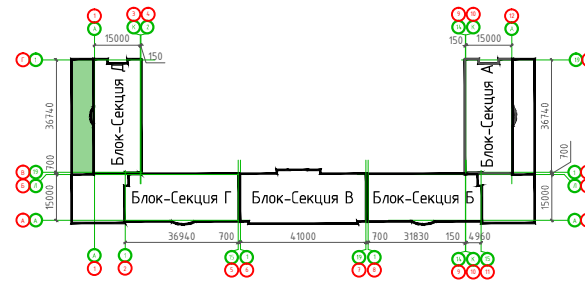
Плита перекрытия низ на отм. +3.500



Узел установки каркаса Кр1



Компоновочная схема

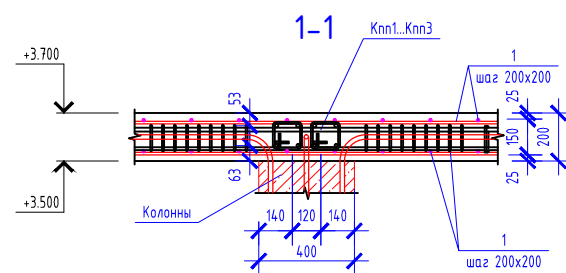
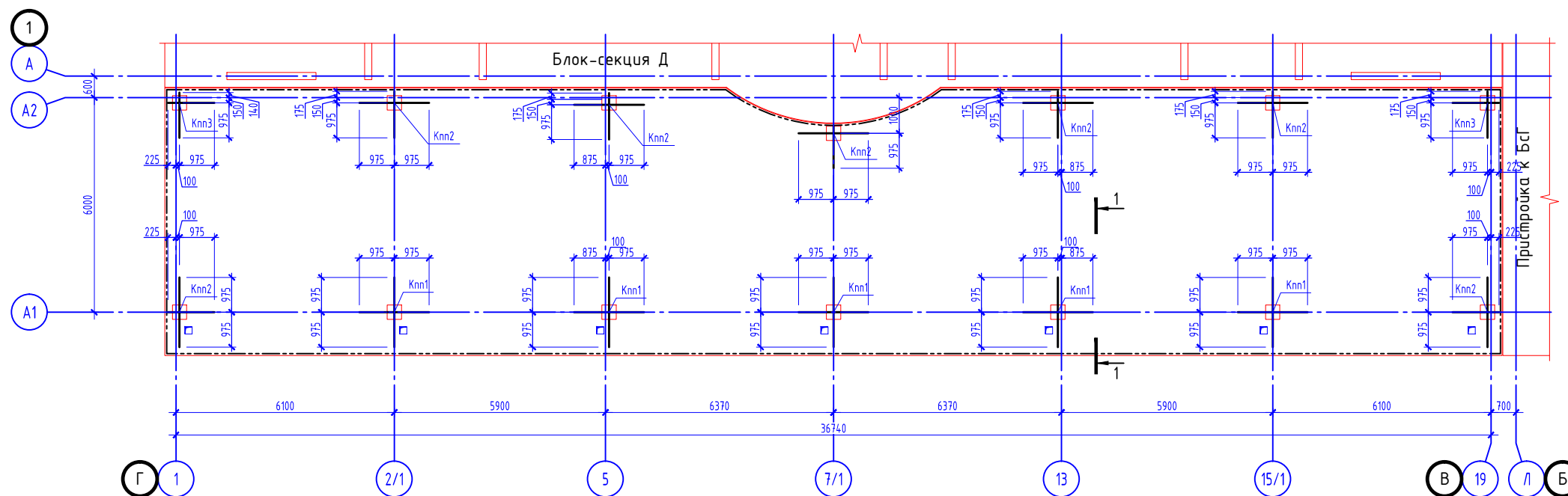


Условные обозначения:  
 --- контур ж.б. конструкций  
 каркас Кр1

Прим. В зонах наибольших изгибающих моментов в соответствии с расчетом установить стержни дополнительного армирования, на данной схеме условно не показаны, см. раздел КЖ рабочей документации.

					05/02/2021-КЖ3.9				
					Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Литер 3. Пристройка к блок-секции Д	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Тарасенко			<i>В.М.</i>	06.22		п	191	
ГАП	Хохлов				06.22				
Разработал	Молдаванов				06.22				
Плита перекрытия низ на отм. +3.500							ИП "Тарасенко В.М." г. Краснодар		

Плита перекрытия низ на отм. +3.500 (Схема расположения каркасов усиления)



1. Данный лист смотреть совместно с листами 12...18
2. Замаркированные на данном листе элементы учтены в спецификации на листе 13

						05/02/2021-КЖ3.9			
						Жилой комплекс в г. Краснодаре на земельном участке с кадастровым номером 23:43:0106012:575.Корректировка2			
Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Литер 3. Пристройка к блок-секции Д	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Тарасенко			<i>В.М.</i>	06.22		п	192	
ГАП	Хохлов			<i>В.М.</i>	06.22				
Разработал	Молдаванов			<i>В.М.</i>	06.22	Плита перекрытия низ на отм. +3.500 (Схема расположения каркасов усиления)		ИП "Тарасенко В.М." г. Краснодар	