



ООО "Домкор Проект НЧ"

Заказ № 1ПР-21

Инв. № 2891-1Э-5-Р

Заказчик: ООО Специализированный

застройщик «НОВАЯ ДЕМА-1.3.1 КПД»

Многоэтажный жилой дом с пристроенными помещениями
и автостоянкой на участке 1.3.1 северо-восточнее улицы Генерала Кусимова
в Демском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан.

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

I этап – секции А,Б,В.
Конструктивные решения фундаментов.

Основной комплект рабочих чертежей

1ПР-21-1.3.1-А,Б,В-КС1

Том 1Э-5-Р

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	702-23	В.И.	13.12.23

2023



ООО "Домкор Проект НЧ"

Заказ № 1ПР-21

Инв. № 2891-1Э-5-Р

Заказчик: ООО Специализированный

застройщик «НОВАЯ ДЕМА-1.3.1 КПД»

Многоэтажный жилой дом с пристроенными помещениями
и автостоянкой на участке 1.3.1 северо-восточнее улицы Генерала Кусимова
в Демском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан.

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

I этап – секции А,Б,В.
Конструктивные решения фундаментов.

Основной комплект рабочих чертежей

1ПР-21-1.3.1-А,Б,В-КС1

Том 1Э-5-Р

Главный инженер

Главный конструктор

Главный инженер проекта

Джафарова Р.М.

Гольцов С.Ю.

Радаева И.А.

2023

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
2891-1Э-5-Р		

Разрешение		Обозначение	1ПР-21-1.3.1-А,Б,В-КС1	
№ 702-23 от 13.12.2023		Наименование объекта строительства	Многоэтажный жилой дом с пристроенными помещениями и автостоянкой на участке 1.3.1 северо-восточнее улицы Генерала Кусимова в Демском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан.	
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код
1	1	Внесены изменения в ведомость рабочих чертежей		4
	8	Изменены размеры прямков (3шт) с 500х500х500мм(н) на 550х550х450мм(н)		
	11	Откорректирована длина обрамляющих стержней поз.2		
	16	Откорректировано Сечение 4-4, изменены размеры и отметка дна прямка		
	20	В Спецификации изделий и материалов изменены вес и длина стержней поз.2. В Ведомости расхода стали увеличен расход арматуры. Исключено примечание		

Согласовано

Согласовано

Рук. пр. ПАП	Сабиров Р. Г.
Рук. пр. сопровождения КВМ	Колышева О. А.
Нач. проектно-сметн. отд.	Багаутдинова Е.П.

Изм. внес	Ганиева Э.И.	<i>Э.И. Ганиева</i>	12.2023
Нач.отд.	Гольцов С.Ю.	<i>С.Ю. Гольцов</i>	12.2023
ГИП	Радаева И.А.	<i>И.А. Радаева</i>	12.2023
Утв.	Джафарова Р.М.	<i>Р.М. Джафарова</i>	12.2023



ООО "Домкор Проект НЧ"

Лист	Листов
1	1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КС1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	Изм. 1
2	Геологический разрез	
3	Свайное поле в осях 1-2	
4	Свайное поле в осях 3-4	
5	Свайное поле в осях 5-6	
6	Опалубочный план ростверка в осях 1-2	
7	Опалубочный план ростверка в осях 3-4	
8	Опалубочный план ростверка в осях 5-6	Изм. 1
9	Схема армирования ростверка в осях 1-2	
10	Схема армирования ростверка в осях 3-4	
11	Схема армирования ростверка в осях 5-6	Изм. 1
12	Схема расстановки каркасов в осях 1-2	
13	Схема расстановки каркасов в осях 3-4	
14	Схема расстановки каркасов в осях 5-6	
15	Сечения 1-1, 2-2, 3-3	
16	Сечения 4-4, 5-5	Изм. 1
17	Сечения 6-6, 7-7	
18	Узел гидроизоляции фундамента.	
19	Каркасы КР1...КР7. Спецификация арматурных изделий	
20	Спецификация изделий и материалов. Ведомость расхода стали. Ведомость деталей.	Изм. 1

Перечень видов работ, оказывающих влияние на безопасность здания, и для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ и ответственных конструкций:

- Устройство инженерной подготовки рельефа.
- Разбивка геодезических осей объекта капитального строительства.
- Забивка свай;
- Устройство бетонной подготовки под плитный ростверк.
- Устройство опалубки плитного ростверка.
- Армирование плитного ростверка.
- Бетонирование плитного ростверка.
- Гидроизоляция конструкций ниже отм. 0,000.

Акты выполняются по форме, представленной в РД-11-02-2006 "Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения".

1. Общие сведения

- 1.1. Проектом предусмотрено устройство свайного фундамента под многоэтажный жилой дом на участке 1.3.1, секции А, Б, В (г. Уфа, Новая Дема).
- 1.2. Инженерно-геологические изыскания выполнены ООО "Проектизыскания" (г. Уфа) в январе-феврале 2023 г.
- 1.3. Расчет фундамента выполнен в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:
- СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия;
 - СП 22.13330.2016 Основания зданий и сооружений;
 - СП 24.13330.2021 Свайные фундаменты;
 - СП 63.13330.2018 Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения.
- 1.4. За отм. 0,000 принят уровень чистого пола 1-го этажа, что соответствует абсолютной отметке:
- для блока А 93,90;
 - для блока Б 93,80;
 - для блока В 93,70.

1.5. Проект разработан в соответствии с действующими на момент выпуска нормами и правилами. Безопасная эксплуатация объекта обеспечивается соблюдением мероприятий, предусмотренных проектом.

2. Характеристики участка строительства

- 2.1. Месторасположение участка: Республика Башкортостан, г. Уфа (Новая Дема).
- 2.2. Район по весу снегового покрова (СП 20.13330.2016): V ($S_g=2.25\text{кПа}$, прил. "К").
- 2.3. Район по ветровому давлению (СП 20.13330.2016): II ($w_0=0.30\text{кПа}$).
- 2.4. Климатический район (СП 131.13330.2020): IV.
- 2.5. Расчетная температура наружного воздуха в холодный период года (СП 131.13330.2020): -33°C (температура воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0.92).

3. Описание конструктивных решений

- 3.1. Фундамент под жилой дом состоит из забивных свай и плитного ростверка.
- 3.2. Перед устройством фундамента выполняется инженерная подготовка рельефа до отм.(уровень подошвы бетонной подготовки):
- для блока А 90,52;
 - для блока Б 90,42;
 - для блока В 90,32.

После выполнения конструкций ниже отм. 0,000 выполняется планировка территории согласно разделу ГП.

3.3. Сваи С120.30т-Б0 приняты по ТУ 5817-127-01266763-2003. Сопряжение свай с ростверком - шарнирное.


3.4. Плитный ростверк $h=600$ выполняется из БСТ В25 F150 W6 по бетонной подготовке $t=100$ из БСТ В7,5. Ростверк армируется в двух уровнях отдельными стержнями $d16\text{ A500C}$ и плоскими сварными каркасами (поперечная арматура) из стержней $d10\text{ A500C}$.

4. Указания по производству работ

- 4.1. При производстве работ следует руководствоваться требованиями следующих документов:
- СП 45.13330.2017 Земляные сооружения, основания и фундаменты;
 - СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции;
 - Проект производства работ (ППР).
- 4.2. Размеры и высотные отметки со знаком (*) уточняются по месту.

Документация разработана в соответствии с заданием на проектирование и требованиями Федерального закона от 30 декабря 2009г. №384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений".

Главный инженер проекта Радаева И.А.

						1ПР-21-1.3.1-А,Б,В-КС1			
						Многоэтажный жилой дом с пристроенными помещениями и автостоянкой на участке 1.3.1 северо-восточнее улицы Генерала Кусимова в Демском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан.			
1	-	-	102-23	Сур	12.23	I этап - секции А,Б,В	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Р	1	20
Разработал	Ганиева Э.И.			Сур	11.23				
Гл. конструктор	Гольцов С.Ю.			Тех	11.23				
ГИП	Радаева И.А.			Сур	11.23	Общие данные			
Н.контроль	Радаева И.А.			Сур	11.23		 ООО "Домкор Проект НЧ"		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КС1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Геологический разрез	
3	Свайное поле в осях 1-2	
4	Свайное поле в осях 3-4	
5	Свайное поле в осях 5-6	
6	Опалубочный план ростверка в осях 1-2	
7	Опалубочный план ростверка в осях 3-4	
8	Опалубочный план ростверка в осях 5-6	
9	Схема армирования ростверка в осях 1-2	
10	Схема армирования ростверка в осях 3-4	
11	Схема армирования ростверка в осях 5-6	
12	Схема расстановки каркасов в осях 1-2	
13	Схема расстановки каркасов в осях 3-4	
14	Схема расстановки каркасов в осях 5-6	
15	Сечения 1-1, 2-2, 3-3	
16	Сечения 4-4, 5-5	
17	Сечения 6-6, 7-7	
18	Узел гидроизоляции фундамента.	
19	Каркасы КР1...КР7. Спецификация арматурных изделий	
20	Спецификация изделий и материалов. Ведомость расхода стали. Ведомость деталей.	

Перечень видов работ, оказывающих влияние на безопасность здания, и для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ и ответственных конструкций:

- Устройство инженерной подготовки рельефа.
- Разбивка геодезических осей объекта капитального строительства.
- Забивка свай;
- Устройство бетонной подготовки под плитный ростверк.
- Устройство опалубки плитного ростверка.
- Армирование плитного ростверка.
- Бетонирование плитного ростверка.
- Гидроизоляция конструкций ниже отм. 0,000.

Акты выполняются по форме, представленной в РД-11-02-2006 "Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения".

1. Общие сведения

- 1.1. Проектом предусмотрено устройство свайного фундамента под многоэтажный жилой дом на участке 1.3.1, секции А, Б, В (г. Уфа, Новая Дема).
- 1.2. Инженерно-геологические изыскания выполнены ООО "Проектизыскания" (г. Уфа) в январе-феврале 2023 г.
- 1.3. Расчет фундамента выполнен в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

- СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия;
- СП 22.13330.2016 Основания зданий и сооружений;
- СП 24.13330.2021 Свайные фундаменты;
- СП 63.13330.2018 Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения.

1.4. За отн. отм. 0,000 принят уровень чистого пола 1-го этажа, что соответствует абсолютной отметке:

- для блока А 93,90;
- для блока Б 93,80;
- для блока В 93,70.

1.5. Проект разработан в соответствии с действующими на момент выпуска нормами и правилами. Безопасная эксплуатация объекта обеспечивается соблюдением мероприятий, предусмотренных проектом.

2. Характеристики участка строительства

- 2.1. Месторасположение участка: Республика Башкортостан, г. Уфа (Новая Дема).
- 2.2. Район по весу снегового покрова (СП 20.13330.2016): V (Sg=2.25кПа, прил. "К").
- 2.3. Район по ветровому давлению (СП 20.13330.2016): II (w0=0.30кПа).
- 2.4. Климатический район (СП 131.13330.2020): IV.
- 2.5. Расчетная температура наружного воздуха в холодный период года (СП 131.13330.2020): -33°C (температура воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0.92).

3. Описание конструктивных решений

- 3.1. Фундамент под жилой дом состоит из забивных свай и плитного ростверка.
- 3.2. Перед устройством фундамента выполняется инженерная подготовка рельефа до отм.(уровень подошвы бетонной подготовки):

- для блока А 90,52;
- для блока Б 90,42;
- для блока В 90,32.

После выполнения конструкций ниже отм. 0,000 выполняется планировка территории согласно разделу ГП.

- 3.3. Сваи С120.30т-Б0 приняты по ТУ 5817-127-01266763-2003. Сопряжение свай с ростверком - шарнирное.
- 3.4. Плитный ростверк h=600 выполняется из БСТ В25 F150 W6 по бетонной подготовке t=100 из БСТ В7,5. Ростверк армируется в двух уровнях отдельными стержнями d16 А500С и плоскими сварными каркасами (поперечная арматура) из стержней d10 А500С.

4. Указания по производству работ

4.1. При производстве работ следует руководствоваться требованиями следующих документов:

- СП 45.13330.2017 Земляные сооружения, основания и фундаменты;
- СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции;
- Проект производства работ (ППР).





4.2. Размеры и высотные отметки со знаком (*) уточняются по месту.

Документация разработана в соответствии с заданием на проектирование и требованиями Федерального закона от 30 декабря 2009г. №384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений".

Главный инженер проекта  Радаева И.А.

1ПР-21-1.3.1-А,Б,В-КС1


Многоэтажный жилой дом с пристроенными помещениями и автостоянкой на участке 1.3.1 северо-восточнее улицы Генерала Кусимова в Демском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан.

Изм.	Кол.лч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Ганиева Э.И.			11.23
Гл. конструктор		Гольцов С.Ю.			11.23
ГИП		Радаева И.А.			11.23
Н.контроль		Радаева И.А.			11.23

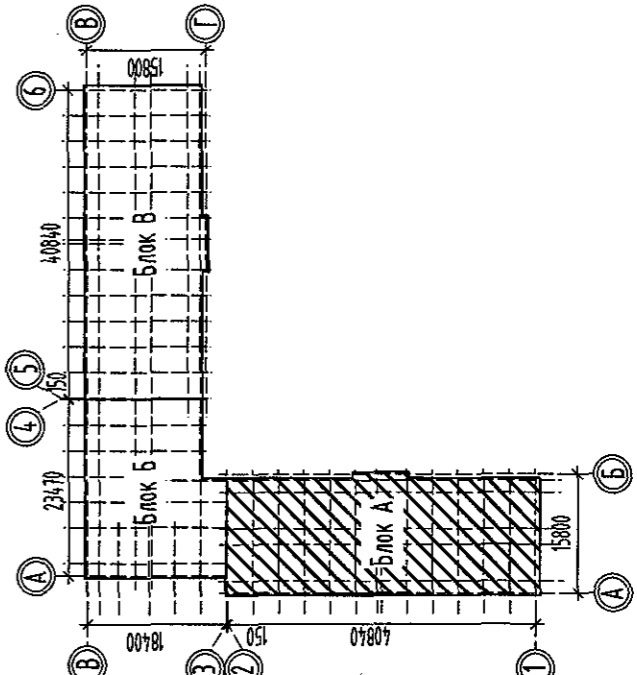
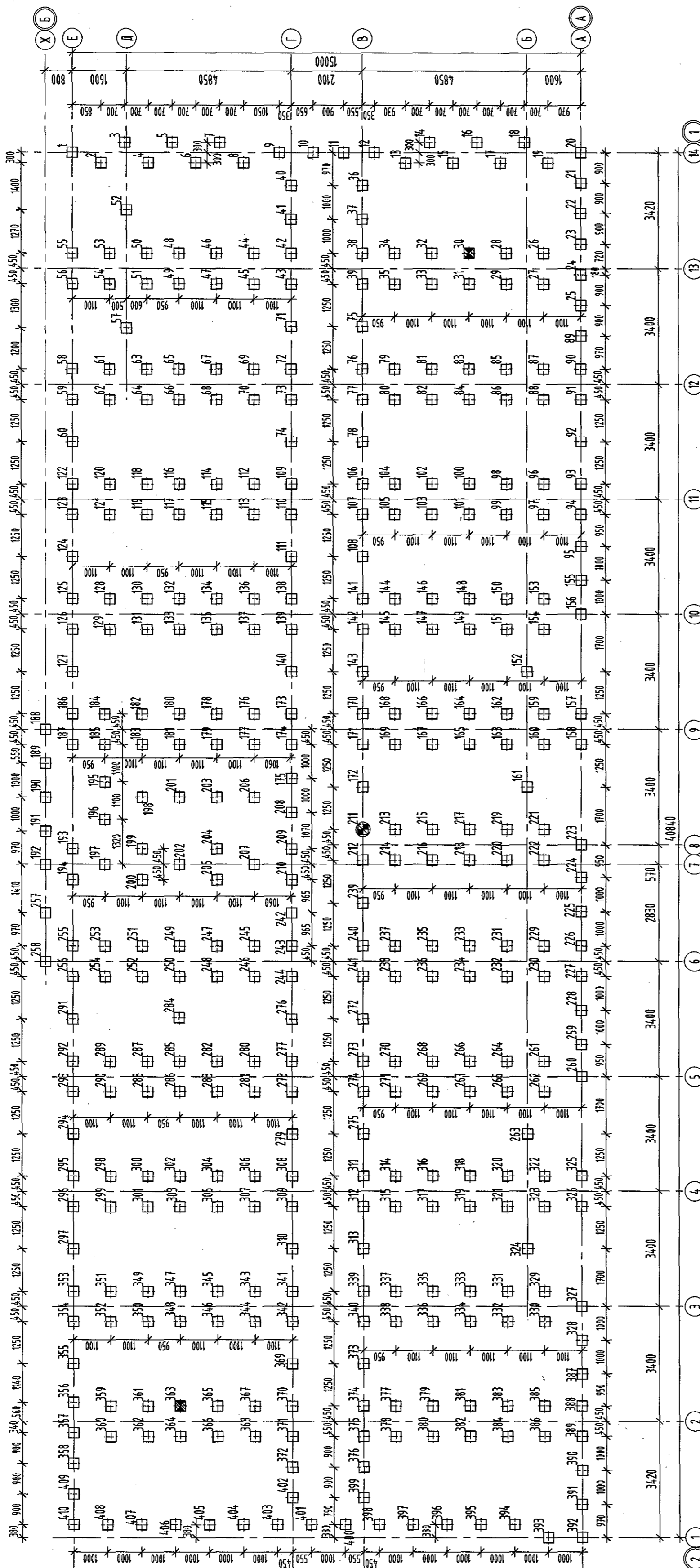
1 этап - секции А, Б, В

Общие данные

Стадия	Лист	Листов
Р	1	20

 ООО "Домкор Проект НЧ"

Своейное поле в осях 1-2



Спецификация свай в/о 1-2

Условное обозначение	№ свай по проекту	Отметка верха свай, м	Серия, ТУ	Марка	Кол-во	Масса свай, т	Расчетная допустимая нагрузка на свай, тп (с учетом веса свай)	Примечания
	1-29, 31-210, 212-362, 364-410	90,67	ТУ 5817-121-0726763-2003	С120.30м-50	407	2,7	58,1	
	30, 363	90,67	ТУ 5817-121-0726763-2003	С120.30м-50	2	2,7	58,1	свай для динамических испытаний
	211	90,67	ТУ 5817-121-0726763-2003	С120.30м-50	1	2,7	58,1	свай для статических испытаний

- Свай должны быть изготовлены из БСГ Б25 F150 W6. Свай должны соответствовать требованиям ГОСТ 18804-2021.
- Настоящую спецификацию свай допускается выполнять только после проведения статических и динамических испытаний. Номера свай для испытаний указаны в спецификации на данном листе. Испытания проводятся по ГОСТ 5686-2020.
- Свай для статических испытаний должны быть предварительно испытаны динамическим методом (по ГОСТ 5686-2020).
- Продолжительность "отдыха" забойных свай перед испытаниями составляет:
 - после рабочей забойки перед динамическими испытаниями - 10 сут.
 - после динамических испытаний перед статическими испытаниями - 10 сут.
- Работы по устройству свайных фундаментов должны производиться по проекту производства работ (ППР).
- Узел забивки свай в растекер см. на листе 6. Отклонения отметки верха свай от проектных значений с сторону засыпания не допускаются.

ИПР-21-13.1-А,Б,В-К(1)			
Многоэтапный жилой дом с пристроенными помещениями и административной на участке 13.1 северо-восточнее улицы Генерала Кусимова в Демском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан.			
Исполн.	Лист	Лист	Лист
Разработал	Лист	Лист	Лист
Гл. конструктор	Лист	Лист	Лист
Ген. директор	Лист	Лист	Лист
Инженер	Лист	Лист	Лист

Свайное поле в осях 3-4

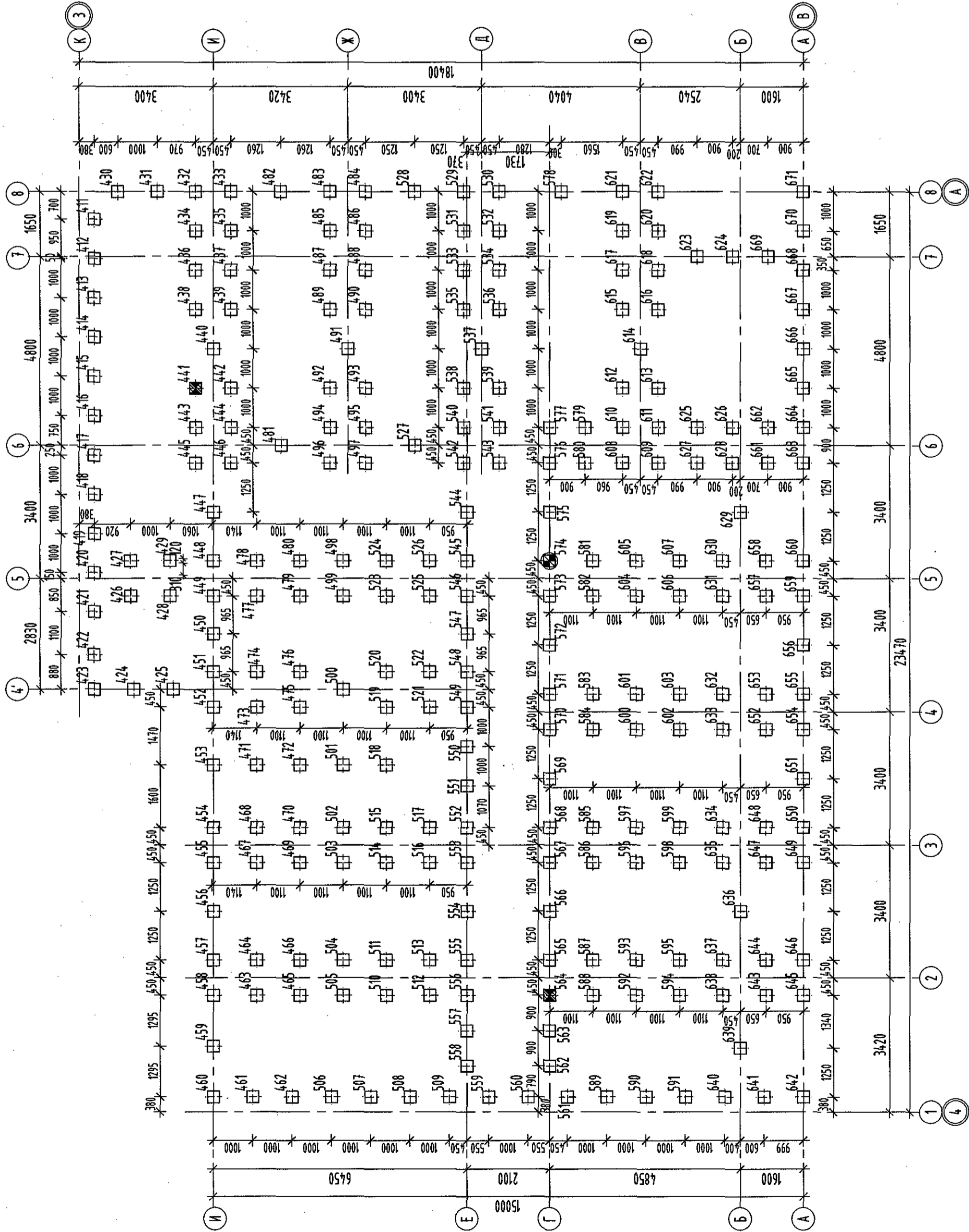
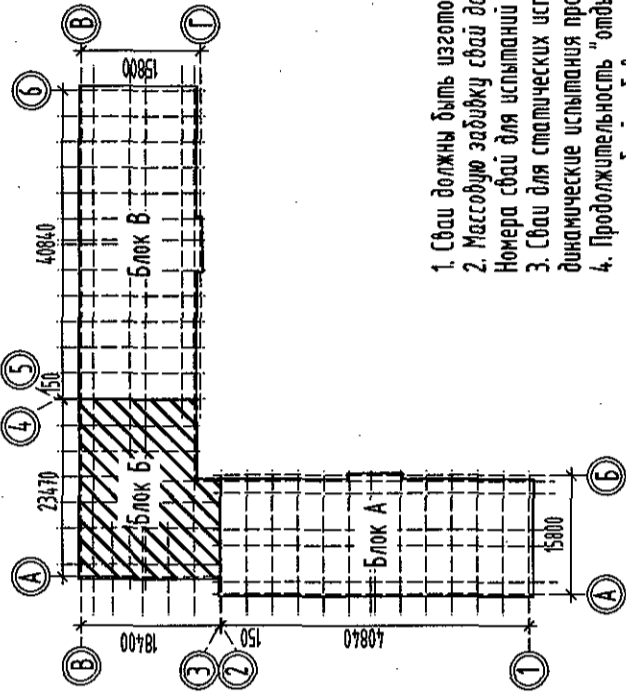


Схема блокировки



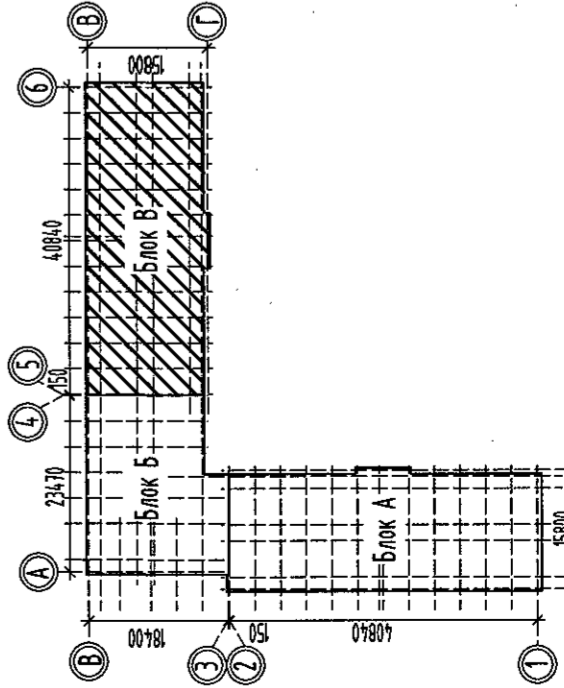
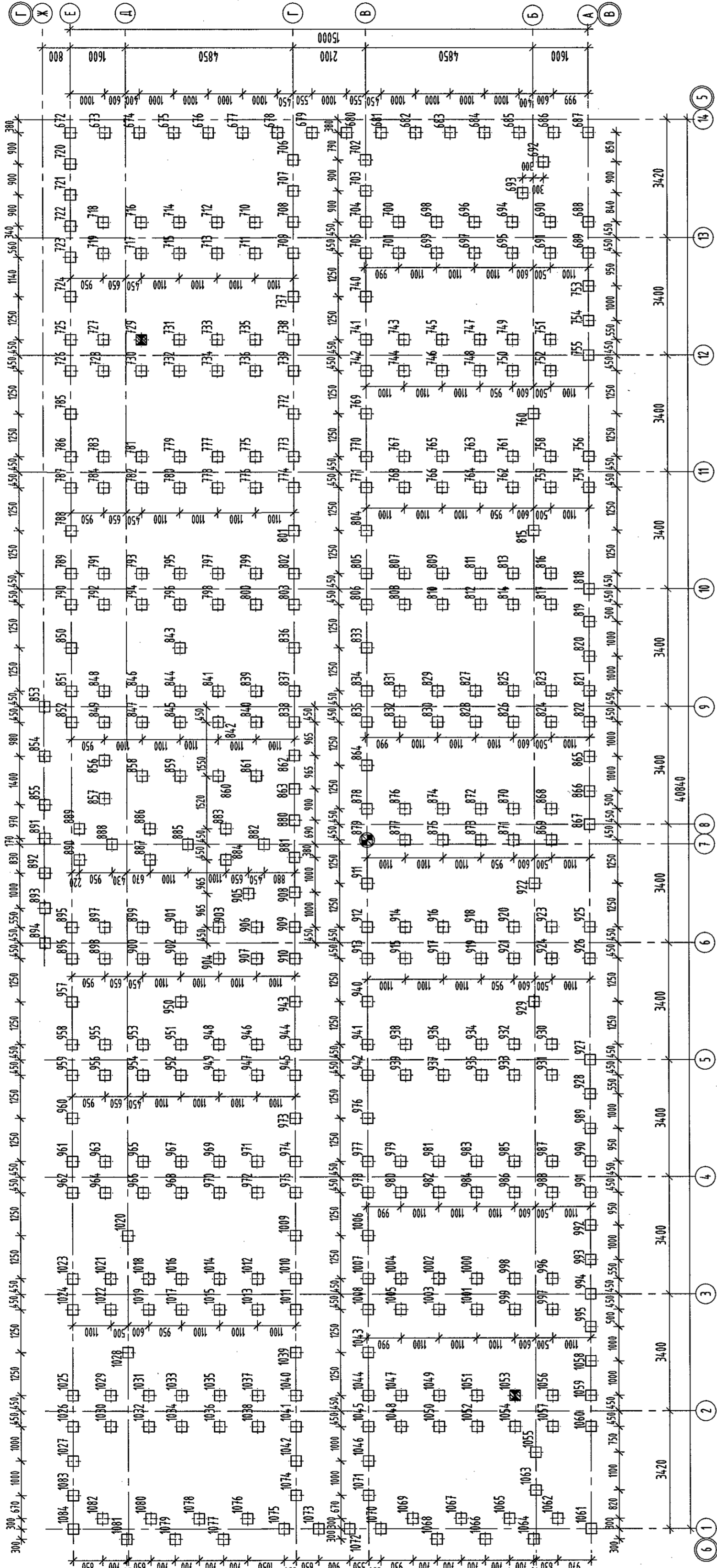
1. Сваи должны быть изготовлены из БСТ В25 F150 W6. Сваи должны соответствовать требованиям ГОСТ 19804-2021.
2. Массовую заливку свай допускается выполнять только после проведения статических и динамических испытаний. Номера свай для испытаний указаны в спецификации на данном листе. Испытания проводятся по ГОСТ 5686-2020.
3. Сваи для статических испытаний должны быть предварительно испытаны динамической нагрузкой (то есть динамические испытания проводятся для всех свай). Предельную нагрузку при статическом испытании принять 90 т.
4. Продолжительность "отдыха" забивных свай перед испытаниями составляет:
 - после пробной забивки перед динамическими испытаниями - 10 сут;
 - после динамических испытаний перед статическими испытаниями - 10 сут.
5. Работы по устройству свайного фундамента должны производиться по проекту производства работ (ППР).
6. Угол заделки свай в ростверк см. на листе 7. Отклонения отметки верха свай от проектных значений с сторону заглубления не допускаются.

Спецификация свай в/о 3-4

Условное обозначение	№ свай по проекту	Отметка верха свай, м	Серия, ТУ	Марка	Кол-во	Масса свай, тн	Расчетная допустимая нагрузка на свай, тн (с учетом баса свай)	Примечания
	441-440, 442-563, 565-573, 575-671	90,57	ТУ 5817-127-01266763-2003	C120.30m-50	258	2,7	58,1	
	444, 564	90,57	ТУ 5817-127-01266763-2003	C120.30m-50	2	2,7	58,1	свай для динамических испытаний
	574	90,57	ТУ 5817-127-01266763-2003	C120.30m-50	1	2,7	58,1	свай для статических испытаний

1ПР-21-131-А,Б,В-К1				Многоэтажный жилой дом с пристроенными помещениями и административной на участке 13.1 северо-восточнее улицы Генерала Кисина в Демском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан.			
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Статус	Листов
Разработал	Геннадий З.М.	В.А.	1123		11.23	Р	4
Гл. конструктор	Геннадий З.М.	В.А.	1123		11.23		
ГИП	Родина И.А.	В.А.	1123		11.23		
Инженер	Родина И.А.	В.А.	1123		11.23		
Свайное поле в осях 3-4				000 "Домкор Проект НЧ"			

Свайное поле в осях 5-6



Спецификация свай в/о 5-6

Условное обозначение	№ свай по проекту	Отметка верха свай, м	Серия, ТУ	Марка	Кол-во	Масса свай, т	Расчетная допустимая нагрузка на сваю, тн (с учетом веса свай)	Примечания
□	672-728-730-878-880-1052, 1054-1084	90,47	ТУ 5817-127-01266163-2003	С120-30м-50	410	2,7	58,1	
■	729-1053	90,47	ТУ 5817-127-01266163-2003	С120-30м-50	2	2,7	58,1	свай для динамических испытаний
●	879	90,47	ТУ 5817-127-01266163-2003	С120-30м-50	1	2,7	58,1	свай для статических испытаний

- Сваи должны быть изготовлены из БСТ Б25 F50 W6. Сваи должны соответствовать требованиям ГОСТ 19804-2021.
- Массовую забивку свай допускается выполнять только после проведения статических и динамических испытаний. Номера свай для испытаний указаны в спецификации на данном листе. Испытания проводятся по ГОСТ 5686-2020.
- Сваи для статических испытаний должны быть предварительно испытаны динамической нагрузкой (по есть динамические испытания проводятся для всех свай). Предельную нагрузку при статическом испытании принять 90т.
- Продолжительность "опыта" забивных свай перед испытаниями составляет:
 - после пробной забивки перед динамическими испытаниями - 40 сут.
 - после динамических испытаний перед статическими испытаниями - 10 сут.
- Работы по устройству свайных фундаментов должны производиться согласно проекту производства работ (ППР).
- Узел забивки свай в разрезе см. на листе 8. Отклонения отметки верха свай от проектных значений с сторону засыпания не допускаются.

Изм.		Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Специст	ЭИ	ИЗ	ИЗ	ИЗ
Гл. конструктор		Специст	СД	ИЗ	ИЗ	ИЗ
СДП		Работы	И.А.	ИЗ	ИЗ	ИЗ
И.контр.		Работы	И.А.	ИЗ	ИЗ	ИЗ
Свайное поле в осях 5-6						
000 "Домкор Проект НЧ"						

ИЗ

Многоэтажный жилой дом с приспособленными помещениями и административной на участке 131 северо-восточнее улицы Генерала Кусимова в Демском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан.

Стрелка

Лист

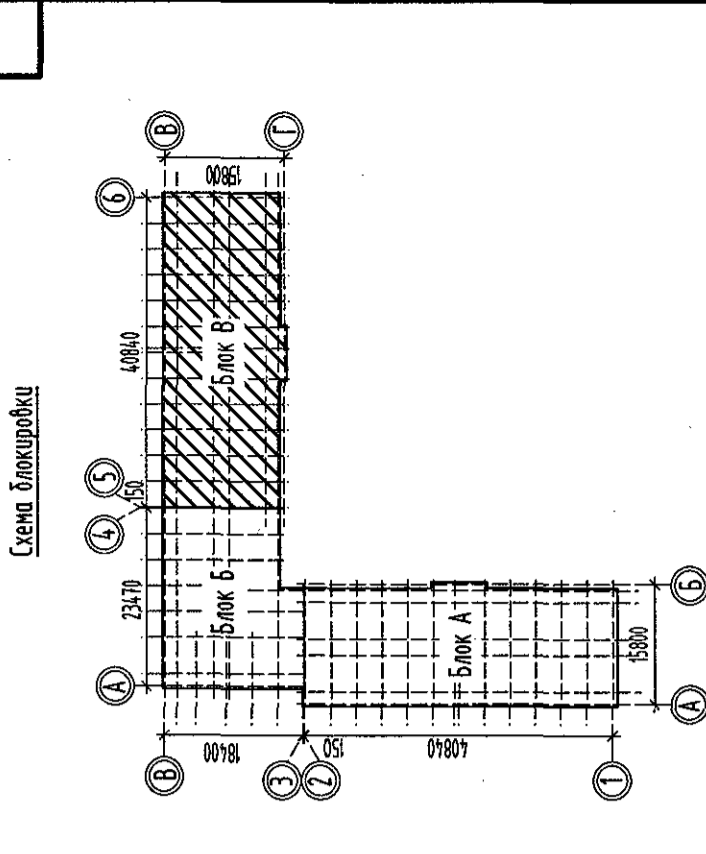
5

Формат А2

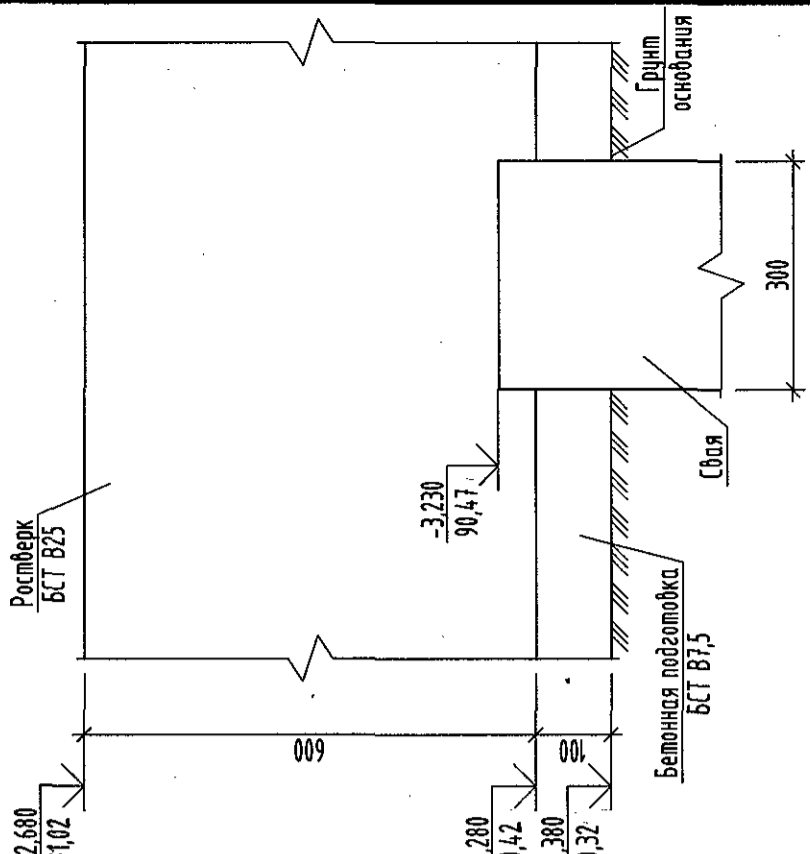
Опалубочный план плитного ростверка на отм. -2,680 в осях 5-6



Схема блочной



Узел заделки сваи в ростверк



1ПР-21-13.1-А,Б,В-КС1									
Многоэтажный жилой дом с приспособленными помещениями и административной на участке 13.1 северо-восточнее улицы Генерала Курсымова в Демском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан.									
I этап - секции А, Б, В									
Опалубочный план ростверка в осях 5-6									
ООО "Домкор Проект НЧ"									
Формат А4х3									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Проп.	Дата	Исполн.	Лист	Листов	Листов
Разработал	Генерал	Эк.	1123	1123	1123	1123	1123	1123	1123
Гл. конструктор	С.В.	С.В.	1123	1123	1123	1123	1123	1123	1123
Ген.пр.	Радеева И.А.	Радеева И.А.	1123	1123	1123	1123	1123	1123	1123
Инженер	Радеева И.А.	Радеева И.А.	1123	1123	1123	1123	1123	1123	1123

1. Данный лист см. совместно с листом 15, 16.
2. Схему заполнения деформационного шва и узел гидроизоляции плитного ростверка см. на л.18.
3. Выпуски под молниезащиту см. в разделе ИЭС.12.

Architectural drawing of a reinforced concrete slab (ЖБП) showing dimensions, reinforcement details, and structural elements. The drawing includes a grid system (A-D, 1-14) and various annotations for reinforcement (Ø16 A500C, Ø20 A500C) and dimensions (e.g., 18400, 7740, 16610, 13630, 2270).

Dimensions:

- Overall width: 18400
- Overall length: 7740
- Grid A-B: 1600
- Grid B-Г: 4850
- Grid Г-Д: 2100
- Grid 1-2: 3420
- Grid 2-3: 3400
- Grid 3-4: 3400
- Grid 4-5: 3400
- Grid 5-6: 3400
- Grid 6-7: 2830
- Grid 7-8: 4084
- Grid 8-9: 3400
- Grid 9-10: 3400
- Grid 10-11: 3400
- Grid 11-12: 3400
- Grid 12-13: 3400
- Grid 13-14: 3420

Reinforcement Details:

- Ø16 A500C L=2400 мм (top reinforcement in upper zone)
- Ø16 A500C L=2400 мм (bottom reinforcement in upper zone)
- Ø16 A500C шаг 200x200 (top and bottom reinforcement)
- Ø20 A500C L=3400 мм шаг 200 мм (bottom reinforcement in lower zone)
- Ø16 A500C шаг 200x200 (top and bottom reinforcement)

Structural Elements:

- Контур плитного раскрепления блока Б (Block B reinforcement outline)
- стальная балка см. прим. п. 8 (Steel beam, see note p. 8)
- по периметру раскрепления (см. прим. п. 10) (Perimeter reinforcement, see note p. 10)

Other Annotations:

- 2270
- 13630
- 16610
- 7740
- 18400
- 1600
- 4850
- 2100
- 3420
- 3400
- 3400
- 3400
- 3400
- 2830
- 4084
- 3400
- 3400
- 3400
- 3420

1. Опделенные спертжи спякуются между собой по длине вынахлестку.
2. Спякнутые спертжи должны, по возможности, соприкасаться между собой. Если вплотную их уложить невозможно, то между ними дописывается зазор, не превышающий 40 мм.
3. Расстояние между двумя смежными спяками в одном поперечном сечении должно быть не менее 20 и не менее 30 мм.
4. Спяки отдельных спертжей под длине элемента должны располагаться вразбежку (см. Узел А1). При этом площадь спертжей, спякующихся в одном месте или на расстоянии менее длины нахлестки L₀=800 мм, должна составлять не более 50% общей площади расстланной арматуры.
5. Спертжи дополнительного армирования Ø20 A500 укладываются только в нижнем уброне литниого растверка.
6. Спертжи дополнительного армирования укладываются в уброне спертжей фундаента армирования того же назначения строго посередине, т.е. шаг арматуры в зоне с дополнительным армированием должен составлять 100 мм.
7. Спертжи в местах пересечения и нахлестки соединяются между собой на везке при помощи отожженной проволоки Ø10 мм.
8. Верхний край литниого растверка в месте опорения стены по оси 1, дополнительно усиливается стальная балкаю с сечением 3-3 на 15.
9. Вдоль оси 1 (в месте усиления дополнительной стальной балкаю) изалеия МС1 не устанавливается.
10. Делать МС1 см. в Ведомости деталей на А.20.
11. Опделенные спертжи усиливаются спертжи вокруг примыков располагаются с промежутком 50 мм. Длина окладываемая арматура выводится за края примыков на 500 мм в каждую сторону.
12. Вертикальная арматура в пределах примыков разрезается по месту и отгибается вправо растверка.

Диаметр арматуры	Длина нахлеста	Величина разбежки стержней
16	800 мм	1200 мм

[illegible]

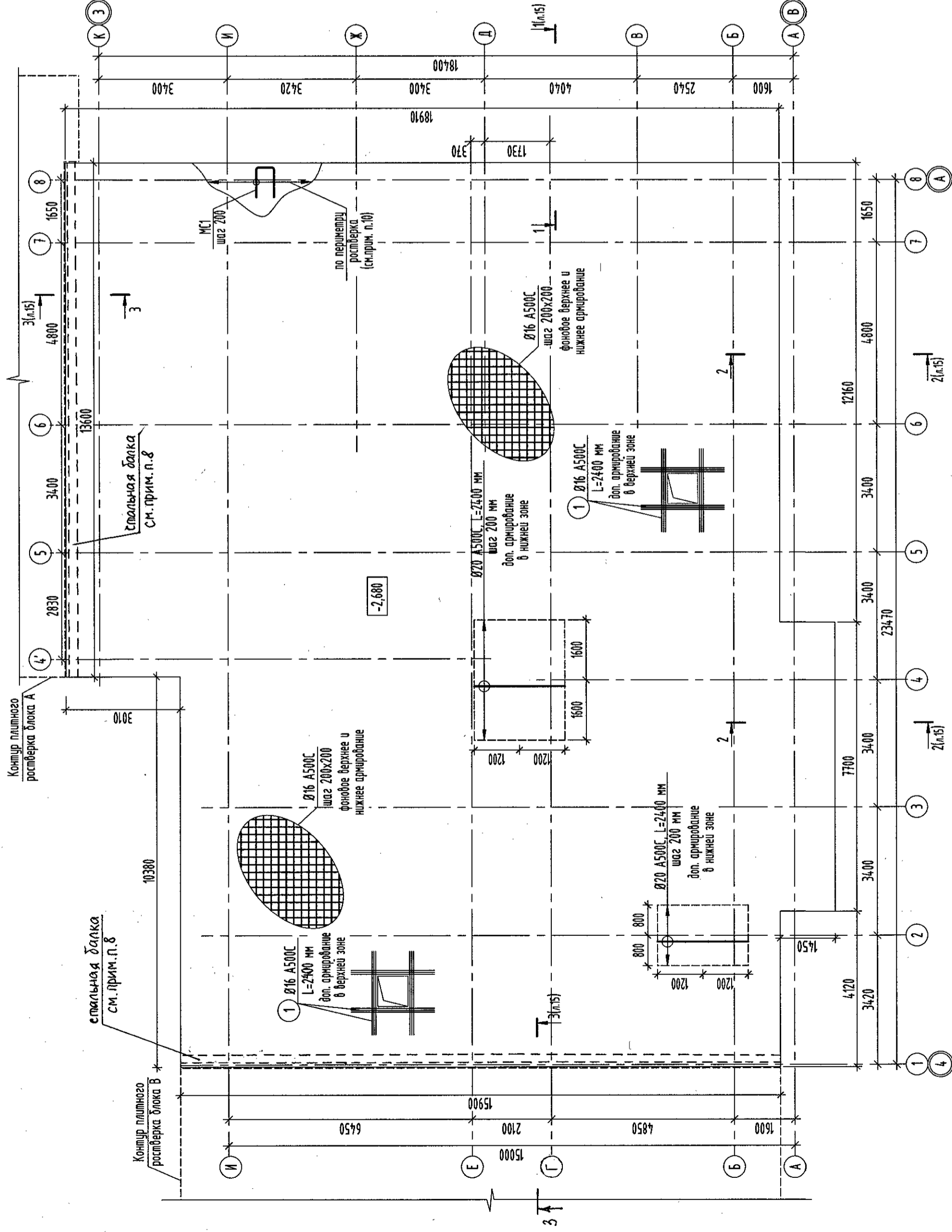
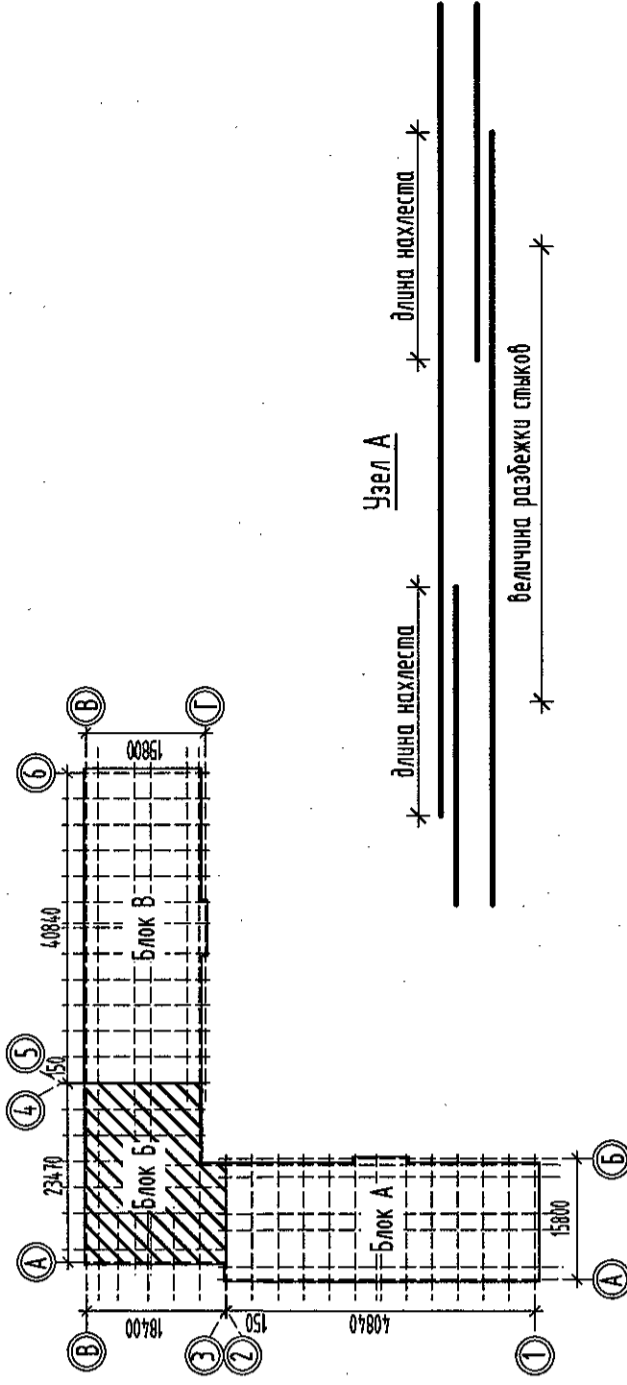


Схема блокировки



Диаметр арматуры	Длина нахлеста	Величина разбежки стыков
16	800 мм	1200 мм

1. Опделенные спержни стыкуются между собой по длине внахлестку.
2. Стыкующие спержни должны, по возможности, соприкасаться между собой. Если вплотную их уложить невозможно, то между ними допускается зазор, не превышающий 40.
3. Расстояние между обшивающими стыками в одном поперечном сечении должно быть не менее 20 и не менее 30мм.
4. Стяжки опделенных спержней над длиной элемента должны располагаться вразбегу (см. Узел А). При этом площадь спержней, стыкуемых в одном месте или на расстоянии менее длины нахлестки $L_{ov}=800$ мм, должна составлять не более 50% общей площади раскрепленной арматуры.
5. Спержни дополнительного армирования Ø20 А500С укладываются только в нижнем узловом плитного ростверка.
6. Спержни дополнительного армирования укладываются в узловые спержней фонового армирования того же направления строго посередине, т.е. шаг арматуры в зоне с дополнительным армированием должен составлять 100 мм.
7. Спержни в местах пересечения и нахлестки соединяются между собой на врезке при помощи оптоженной проболоки Ø16мм.
8. Верхний край плитного ростверка в месте опирания стены по осям 1 и К, дополнительно усиливается стальной балкой см. сечение 3-3 на л.15.
9. Вдоль осей 1 и К (в месте усиления дополнительной стальной балкой) изделия МС1 не устанавливаются.
10. Деталь МС1 см. Ведомость деталей на л. 20.
11. Ассиметрические усиленные спержни вокруг призмков располагаются с промежутком 50мм. Асимметричные усиленные спержни выводятся за края призмков на 50мм в каждую сторону.
12. Внутренняя арматура в местах призмков вырезается по месту и оптоживается в тело ростверка.

[illegible]

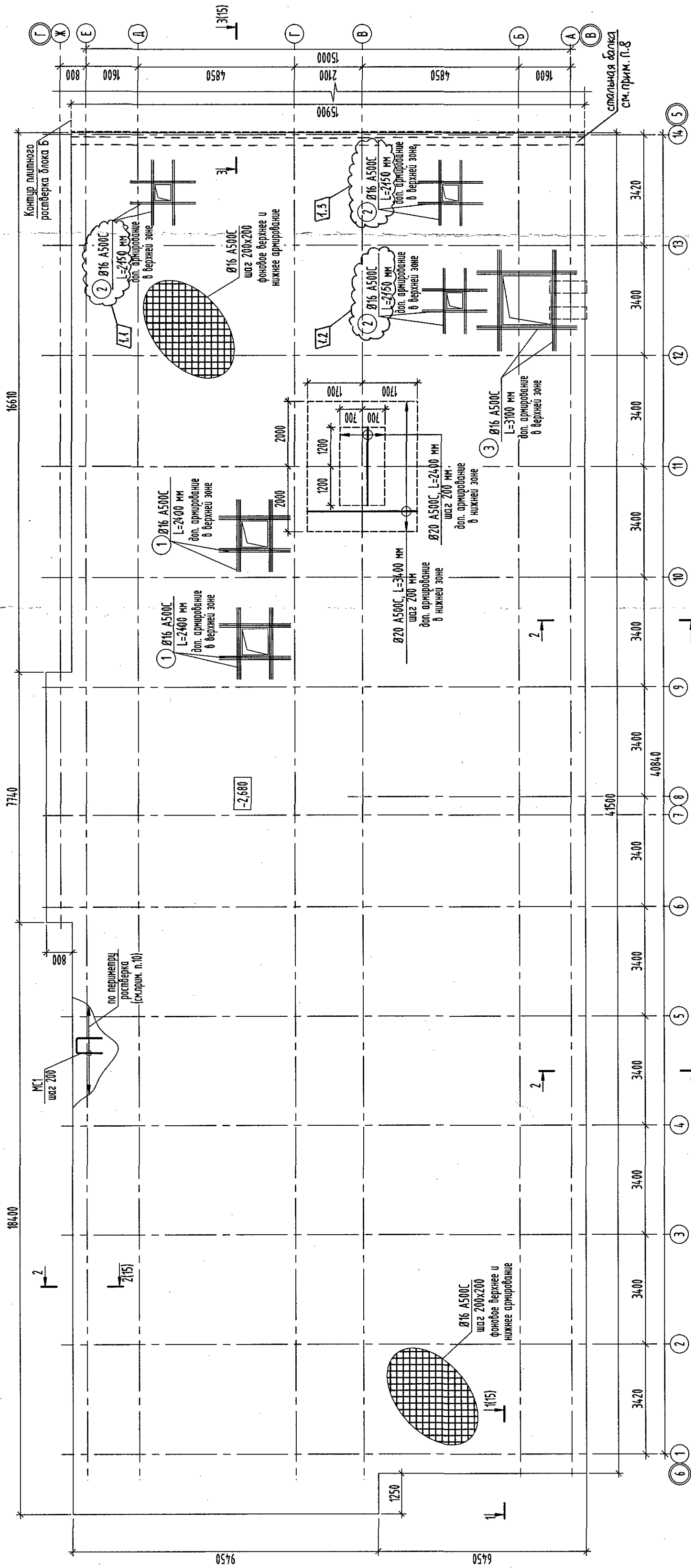
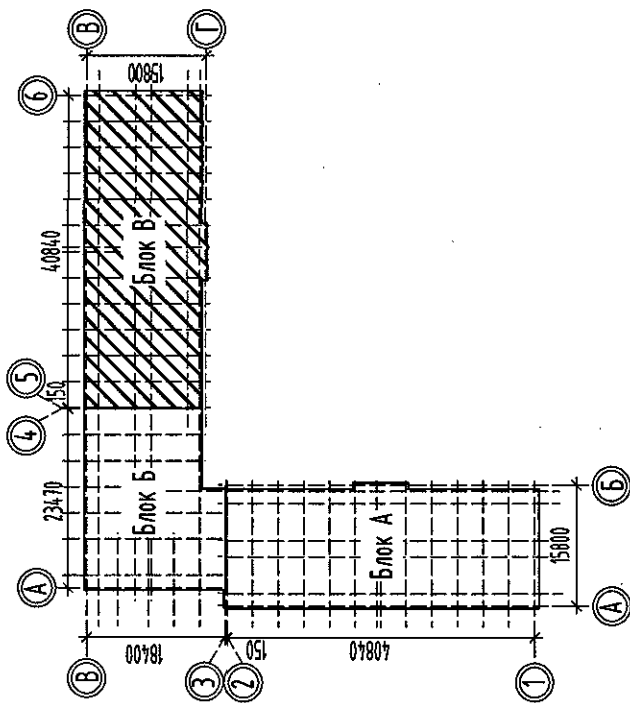


Схема блокировки



1. Опделенные спержни спякуются между собой по длине выхлестку.
 2. Спякнутые спержни должны, по возможности, сопиркаться между собой. Если вплотную их сопирание невозможно, то между ними допускается зазор, не превышающий 4д.
 3. Расстояние между двумя спякнутыми стыками в одном поперечном сечении должно быть не менее 2d и не менее 30мм.
 4. Стыки опделенных спержней под длине элемента должны располагаться вразбежку (см. Чзел А). При этом площадь спержней, спякнутых в одном месте или на расстоянии не менее 4д или нахлестки 10d-800мм, должна составлять не более 50% общей площади растянутаой арматуры.
 5. Спержни дополнительного армирования Ø20 А500C укладываются только в нижнем чубе платного розбсрка.
 6. Спержни дополнительного армирования укладываются в чубе спержней фодоного армирования того же направления строго посередине, т.е. шаг арматуры в зоне с дополнительным армированием должен составлять 100 мм.
 7. Спержни в местах пересечения и нахлестки соединяются между собой на вязке при помощи опожженной проволоки 10мм.
 8. Верхний край платного розбсрка в месте опирания стпны по оси 14, дополнительно усиливается стальная балкой см. сечение 3-3 на л.15.
 9. Вдоль оси 14 (в месте усиления дополнительной стальной балкой) изделия МС1 не устновливается.
 10. Деталь МС1 см. в Ведомости деталей л. 20.
11. Деталь МС1 см. в Ведомости спержней вокруг прижисков располагается с промежутком 50мм. Данная окантовка арматура выводится за края прижимков на 50мм с каждой стороны.
12. Деталь арматура в пределах прижимков разрезается по месту и опгвбляется в 2 чубах розбсрка.

[illegible]

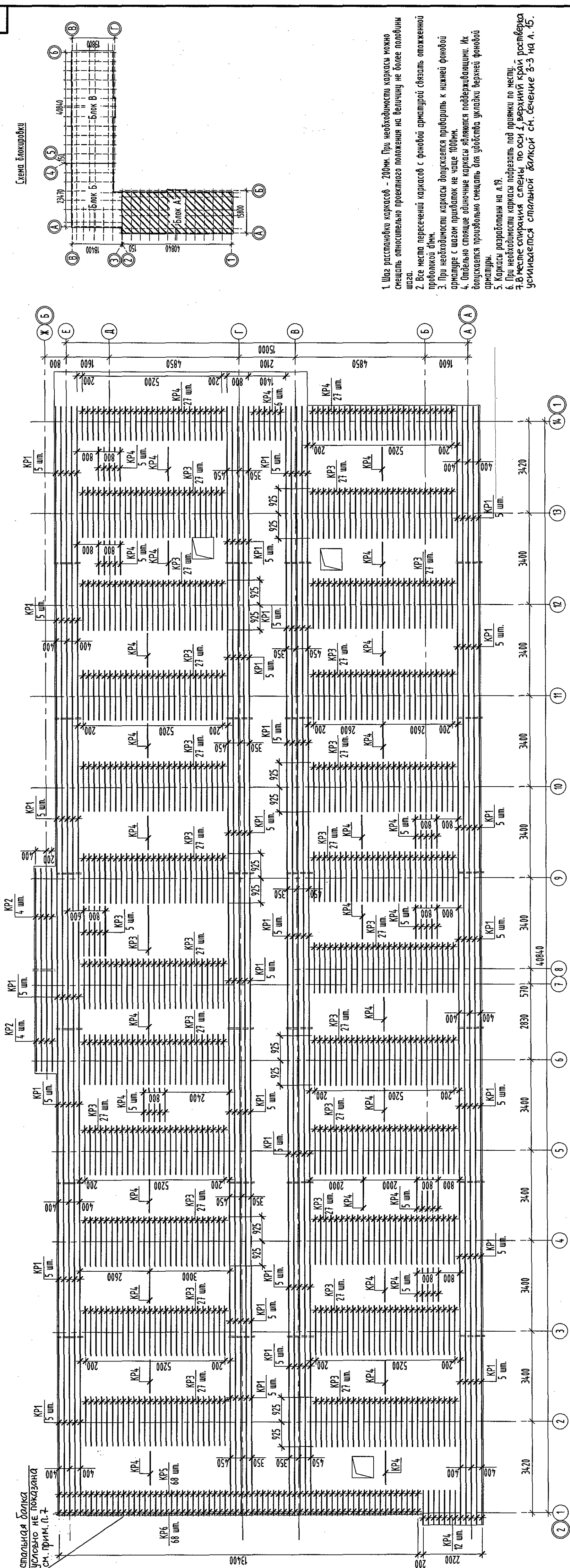
Диаметр арматуры	Длина нахлеста	Величина разбежки стыков
16	800 мм	1200 мм

Узел А

длина нахлеста

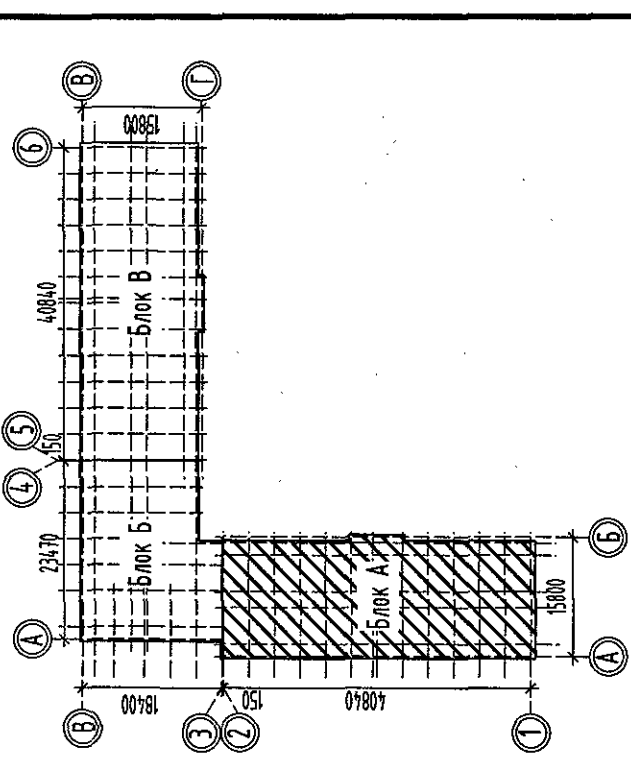
величина разбежки стыков

Схема расстановки каркасов в осях 1-2



стальная балка
условно не показана
см. прим. п. 7

Схема блокировки



- Шаг расстановки каркасов - 200мм. При необходимости каркасы можно смещать относительно проектного положения на величину не более половины шага.
- Все места пересечений каркасов с фоновой арматурой связать опоязанной проволокой 6мм.
- При необходимости каркасы допускается приварить к нижней фоновой арматуре с шагом приварок не чаще 1000мм.
- Отдельно стоящие одиночные каркасы являются поддерживающими. Их допускается произвольно смещать для удобства укладки верхней фоновой арматуры.
- Каркасы разработаны на л.19.
- При необходимости каркасы подрезать под пряжки по месту.
- В месте опирания стены по оси 1, верхний край розетки усиливается стальной балкой с сечением 3-3 на л.15.

11Р-21-13.1-А,Б,В-КС1

Многоэтажный жилой дом с пристроенными помещениями и административной на участке 13.1 северо-восточнее улицы Генерала Кусимова в Демском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан.			
Т этап- секции А,Б,В		Лист	Листов
		Р	12
Схема расстановки каркасов в осях 1-2			
ООО "Домкор Проект НЧ"			

Схема расстановки каркасов в осях 3-4

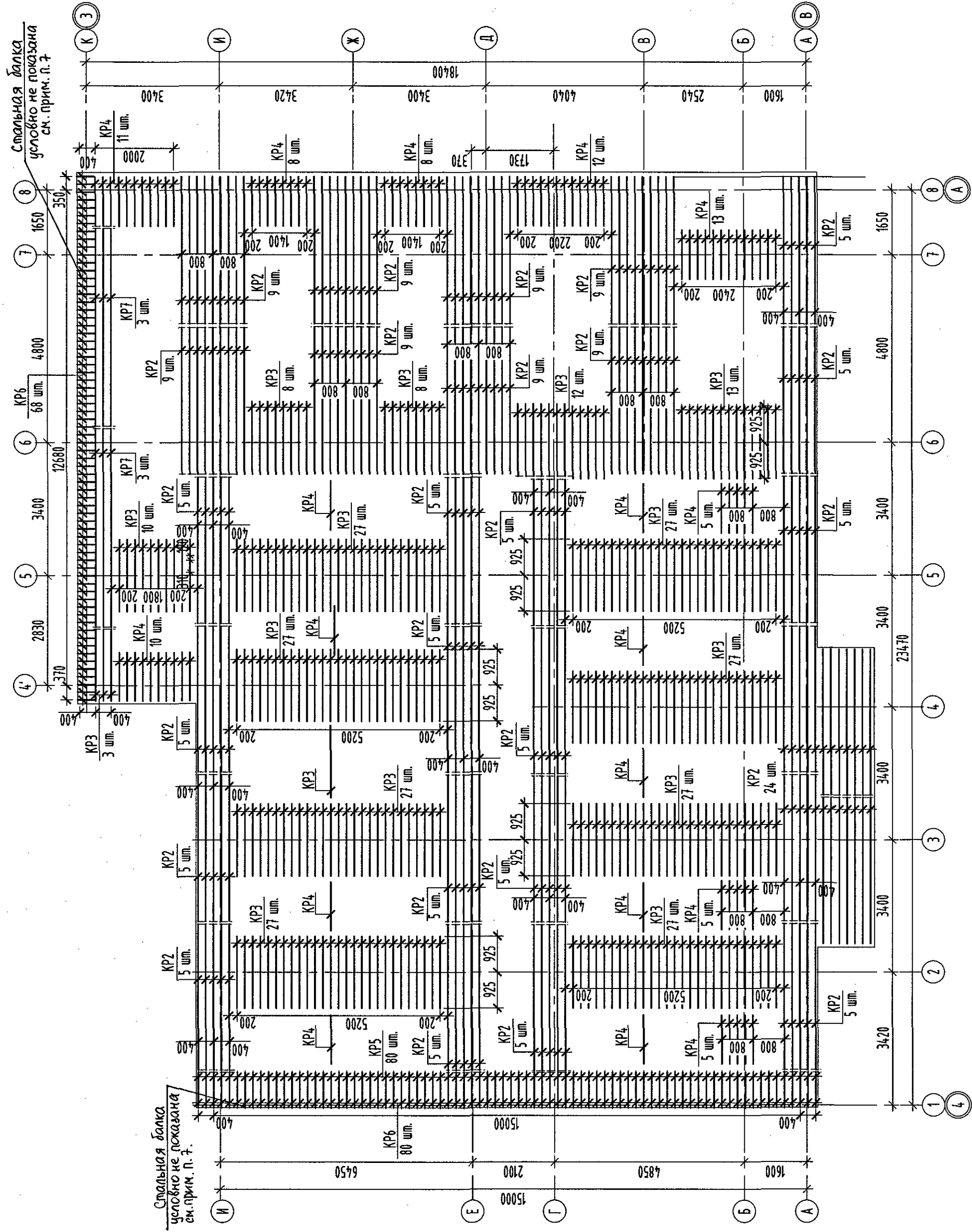
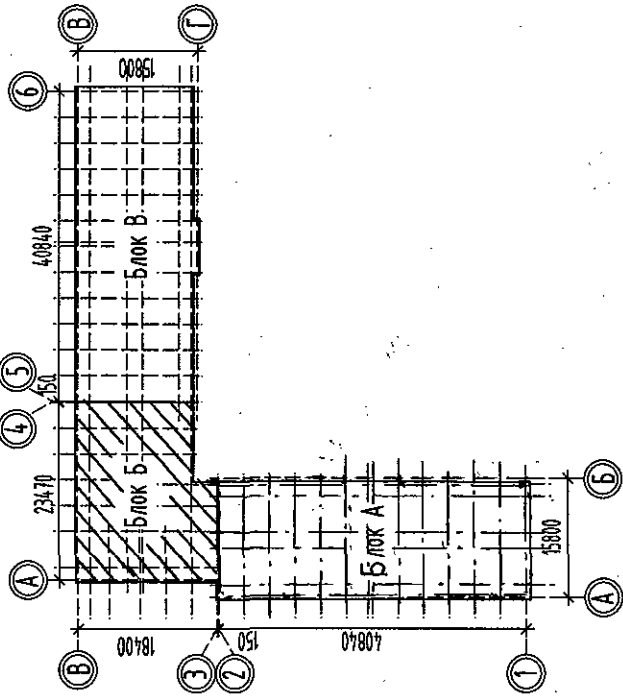


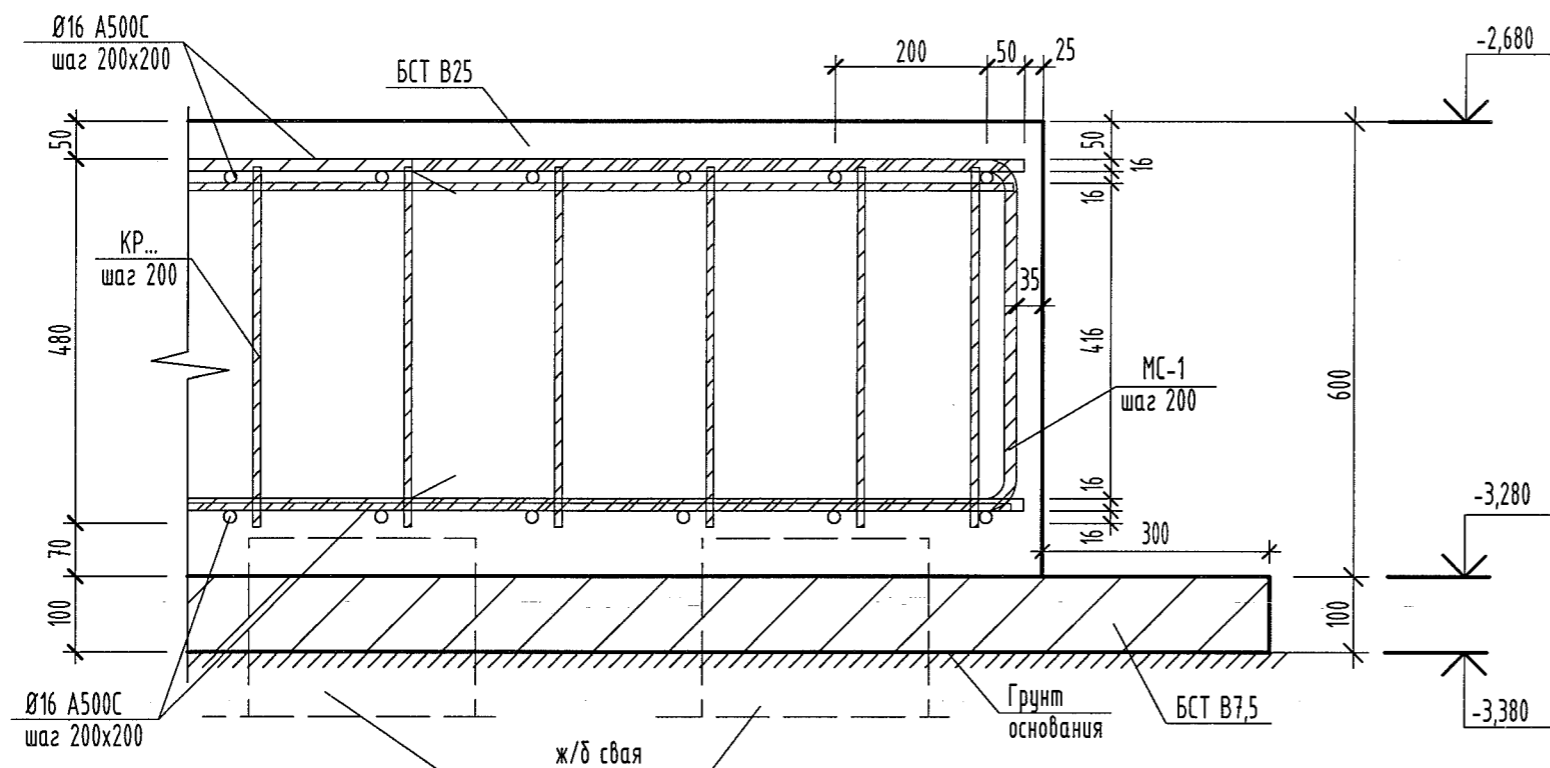
Схема блокировки



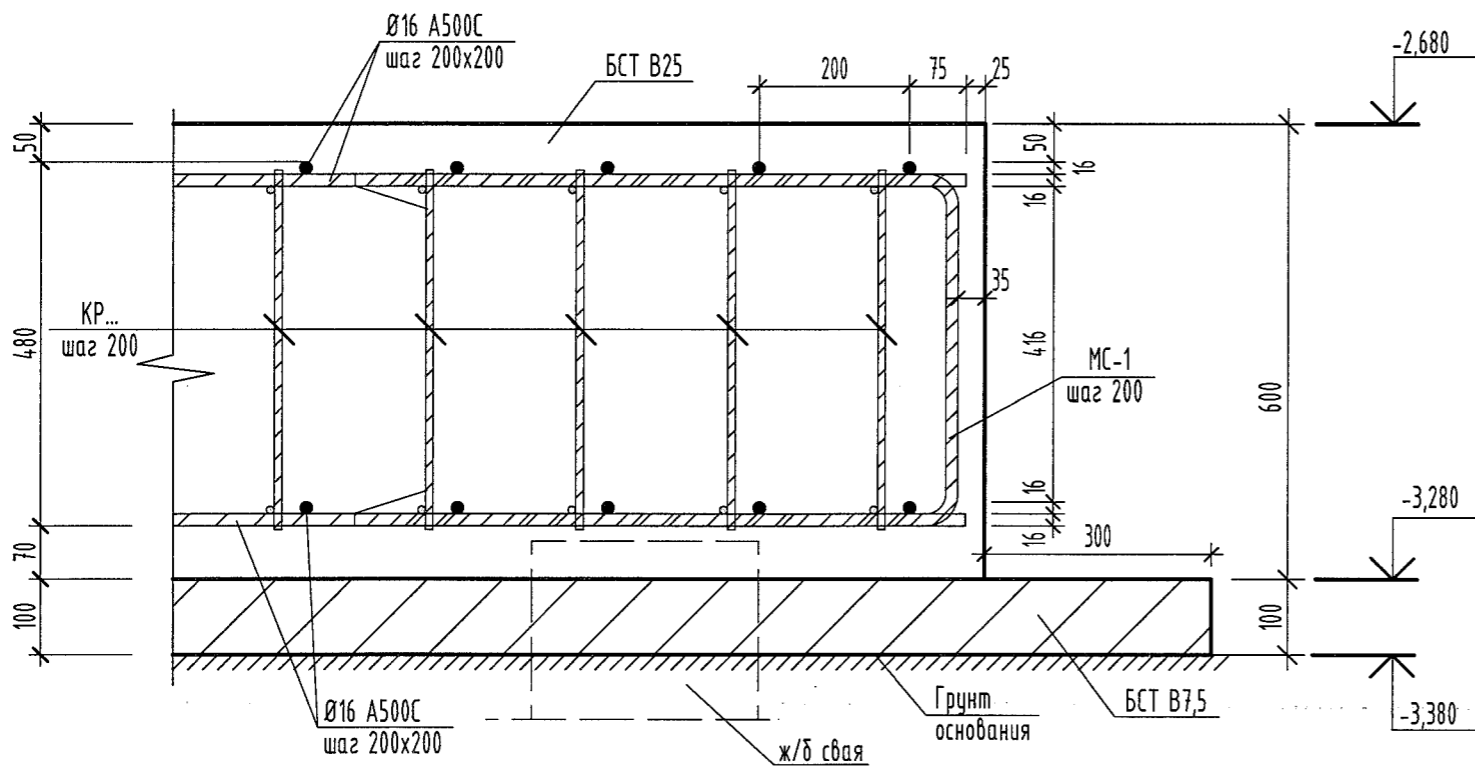
1. Шаг расстановки каркасов - 200мм. При необходимости каркасы можно смещать относительно проектного положения на величину не более половины шага.
2. Все места пересечений каркасов с фоновой арматурой связать опоясочной проволокой 4мм.
3. При необходимости каркасы допускается прибавить к нижней фоновой арматуре с шагом прибавок не чаще 1000мм.
4. Отдельно стоящие одиночные каркасы являются поддерживающими. Их допускается произвольно смещать для удобства укладки верхней фоновой арматуры.
5. Каркасы разработаны на л. 19.
6. При необходимости каркасы подрезать под пряжки по месту.
7. В месте опирания стелы по осям 1 и К, верхний край расшивка усиливается стальной балкой см. сечение 3-3 на л. 15.

Изм. № подл.				Изм. № подл.				Изм. № подл.			
Подп. и дата				Подп. и дата				Подп. и дата			
Имя, Колуч.				Имя, Колуч.				Имя, Колуч.			
Разработал				Разработал				Разработал			
Гл. конструктор				Гл. конструктор				Гл. конструктор			
ГИП				ГИП				ГИП			
Н. контроль				Н. контроль				Н. контроль			
И.А.				И.А.				И.А.			
11/23				11/23				11/23			
Р				Р				Р			
Лист				Лист				Лист			
Листов				Листов				Листов			
13				13				13			
I этап- секции А, Б, В				I этап- секции А, Б, В				I этап- секции А, Б, В			
11Р-21-13.1-А,Б,В-КС1				11Р-21-13.1-А,Б,В-КС1				11Р-21-13.1-А,Б,В-КС1			
Многоэтажный жилой дом с приспособленными помещениями и административной на участке 13.1 северо-восточнее улицы Генерала Кузнецова в Демском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан.				Многоэтажный жилой дом с приспособленными помещениями и административной на участке 13.1 северо-восточнее улицы Генерала Кузнецова в Демском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан.				Многоэтажный жилой дом с приспособленными помещениями и административной на участке 13.1 северо-восточнее улицы Генерала Кузнецова в Демском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан.			
ООО "Домкор Проект НЧ"				ООО "Домкор Проект НЧ"				ООО "Домкор Проект НЧ"			
Схема расстановки каркасов в осях 3-4				Схема расстановки каркасов в осях 3-4				Схема расстановки каркасов в осях 3-4			

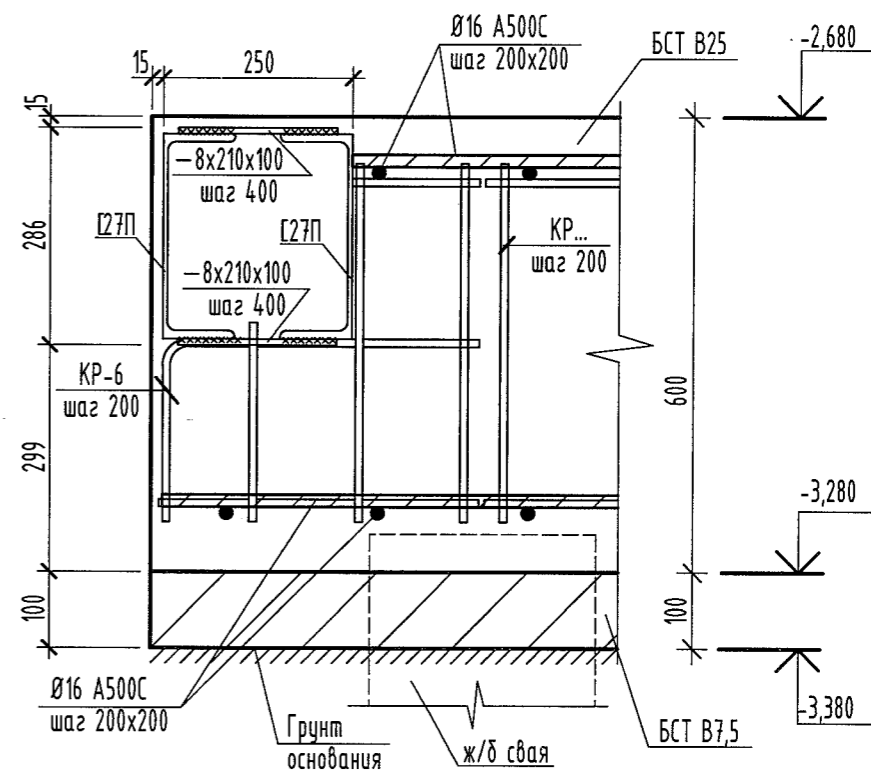
(армирование)




(армирование)



(армирование)

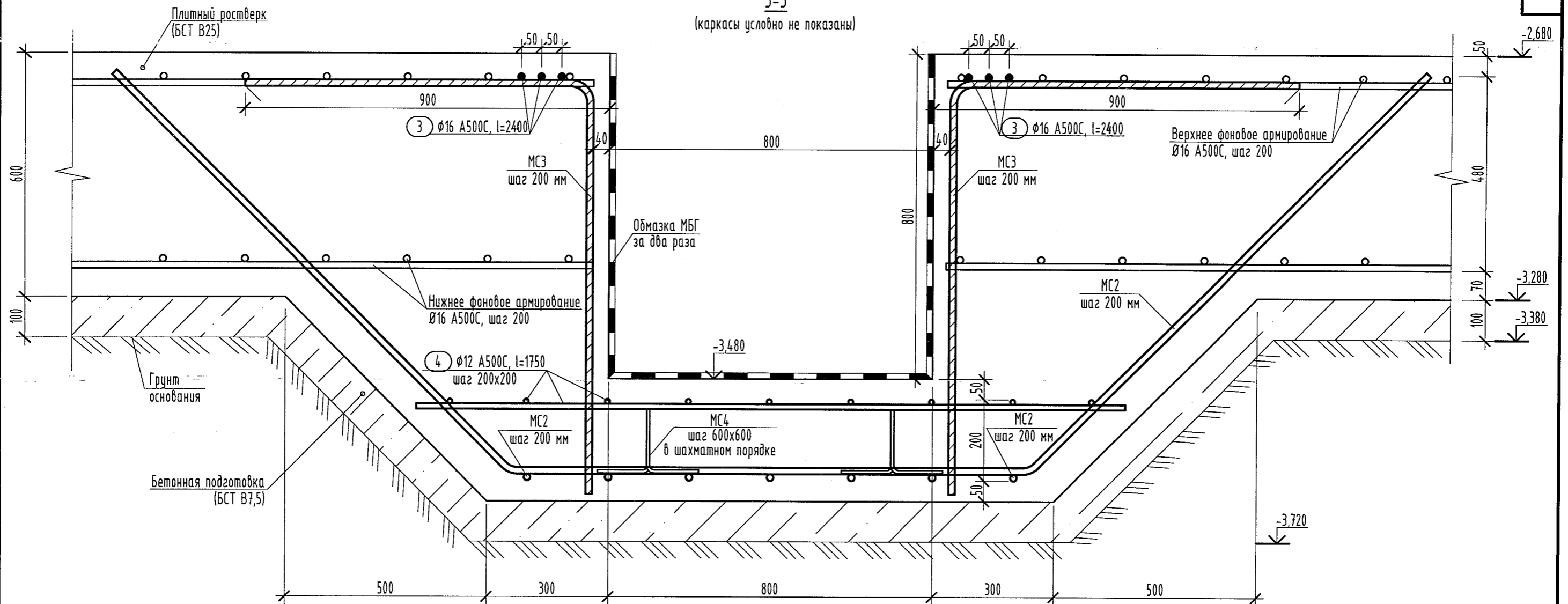


1. Данный лист см. совместно с л. 6,7,8,9,10,11.

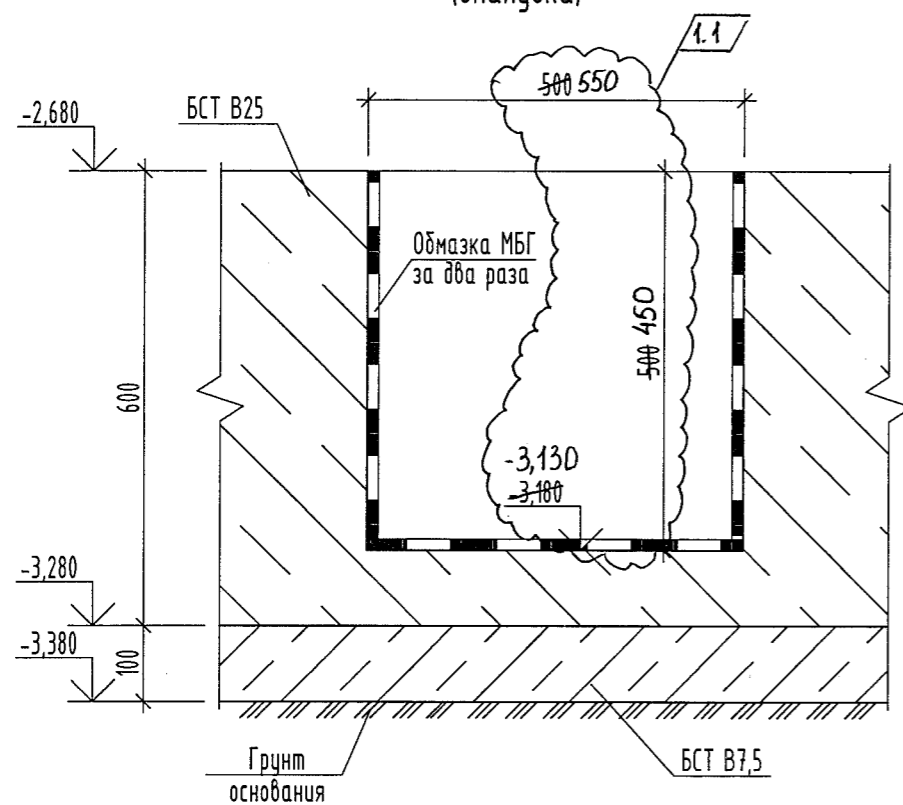
						1ПР-21-1.3.1-А,Б,В-КС1			
						Многоэтажный жилой дом с пристроенными помещениями и автостоянкой на участке 1.3.1 северо-восточнее улицы Генерала Кусимова в Демском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан.			
Изм.	Кол.лч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	I этап- секции А,Б,В	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ганиева Э.И.		<i>Э.И. Ганиева</i>	11.23		Р	15	
Гл. конструктор		Гольцов С.Ю.		<i>С.Ю. Гольцов</i>	11.23	Сечения 1-1, 2-2, 3-3	 ООО "Домкор Проект НЧ"		
ГИП		Радаева И.А.		<i>И.А. Радаева</i>	11.23				
Н.контроль		Радаева И.А.		<i>И.А. Радаева</i>	11.23				

5-5

(каркасы условно не показаны)



4-4
(опалубка)



- Сечения замаркированы на л.9, 10, 11.
- При необходимости сваи, препятствующие установке деталей МС2, согласно сечению, подрезать не нарушая арматуры свай.
- Арматурные элементы в спецификации учтены из расчёта на 1 приямок:
φ16 A500C l=2400 - 12 шт.
φ12 A500C l=1750 - 18 шт.
МС2 - 14 шт.
МС3 - 16 шт.
МС4 - 5 шт.
- Ведомость деталей и Спецификацию изделий и материалов см. на л.20.

						1ПР-21-1.3.1-А,Б,В-КС1		
						Многоэтажный жилой дом с пристроенными помещениями и автостоянкой на участке 1.3.1 северо-восточнее улицы Генерала Кусимова в Демском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан.		
1	1	-	702-33	Виз	12.23	I этап - секции А, Б, В	Стадия	Лист
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Р	16
Разработал	Ганиева Э.И.	Виз			11.23			
Гл. конструктор	Гольцов С.Ю.	Гол			11.23			
ГИП	Радаева И.А.	Гол			11.23	Сечения 4-4, 5-5	ООО "Домкор Проект НЧ"	
Н.контроль	Радаева И.А.	Гол			11.23			

Узел гидроизоляции фундамента

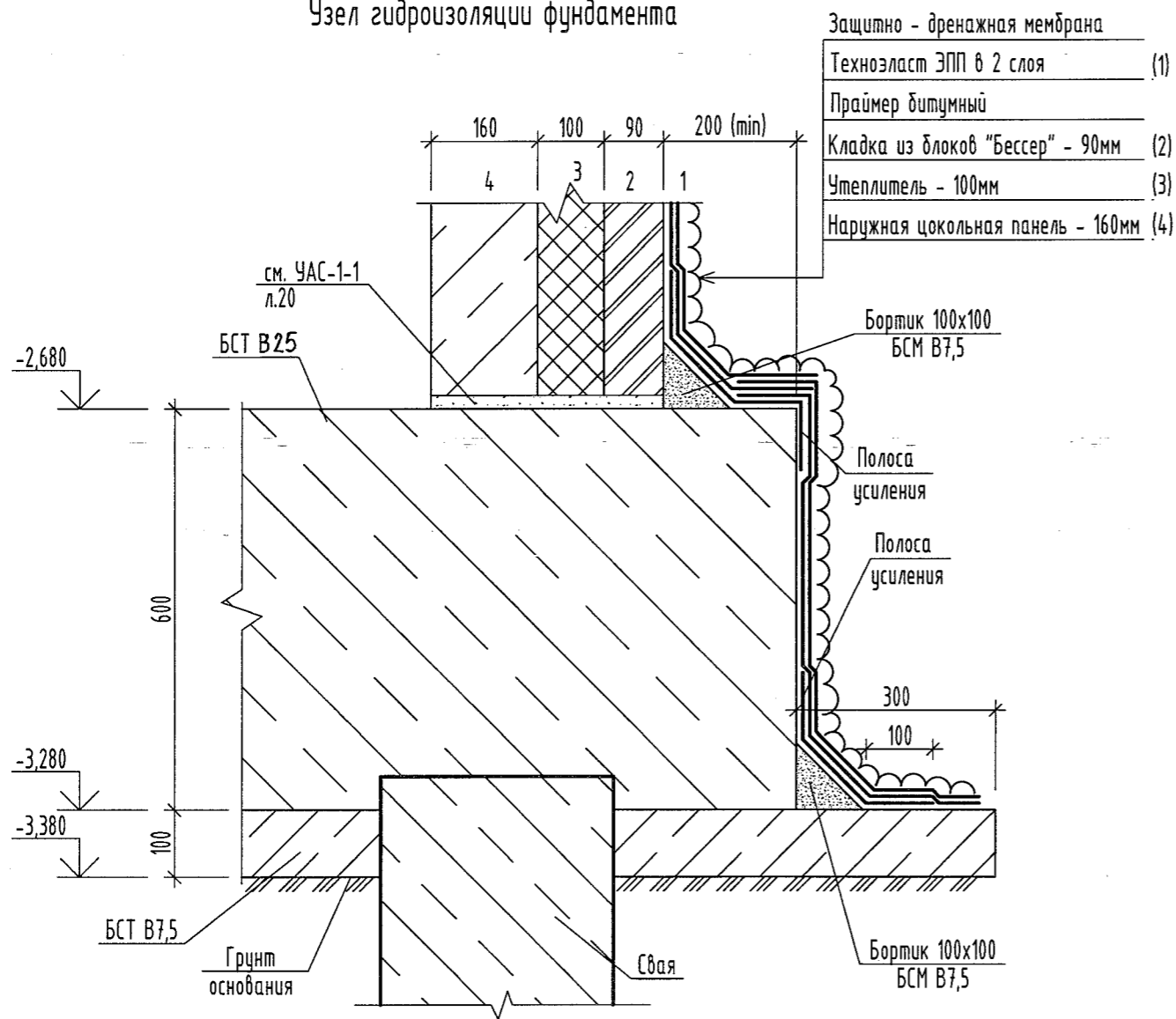
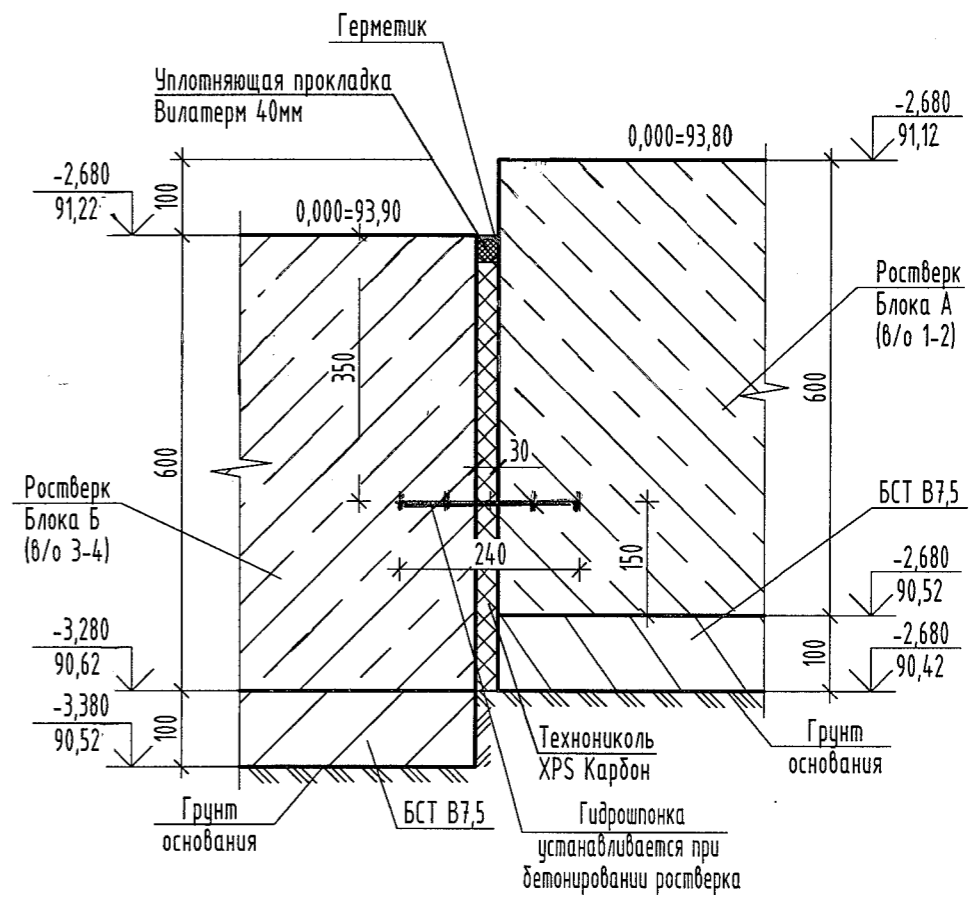

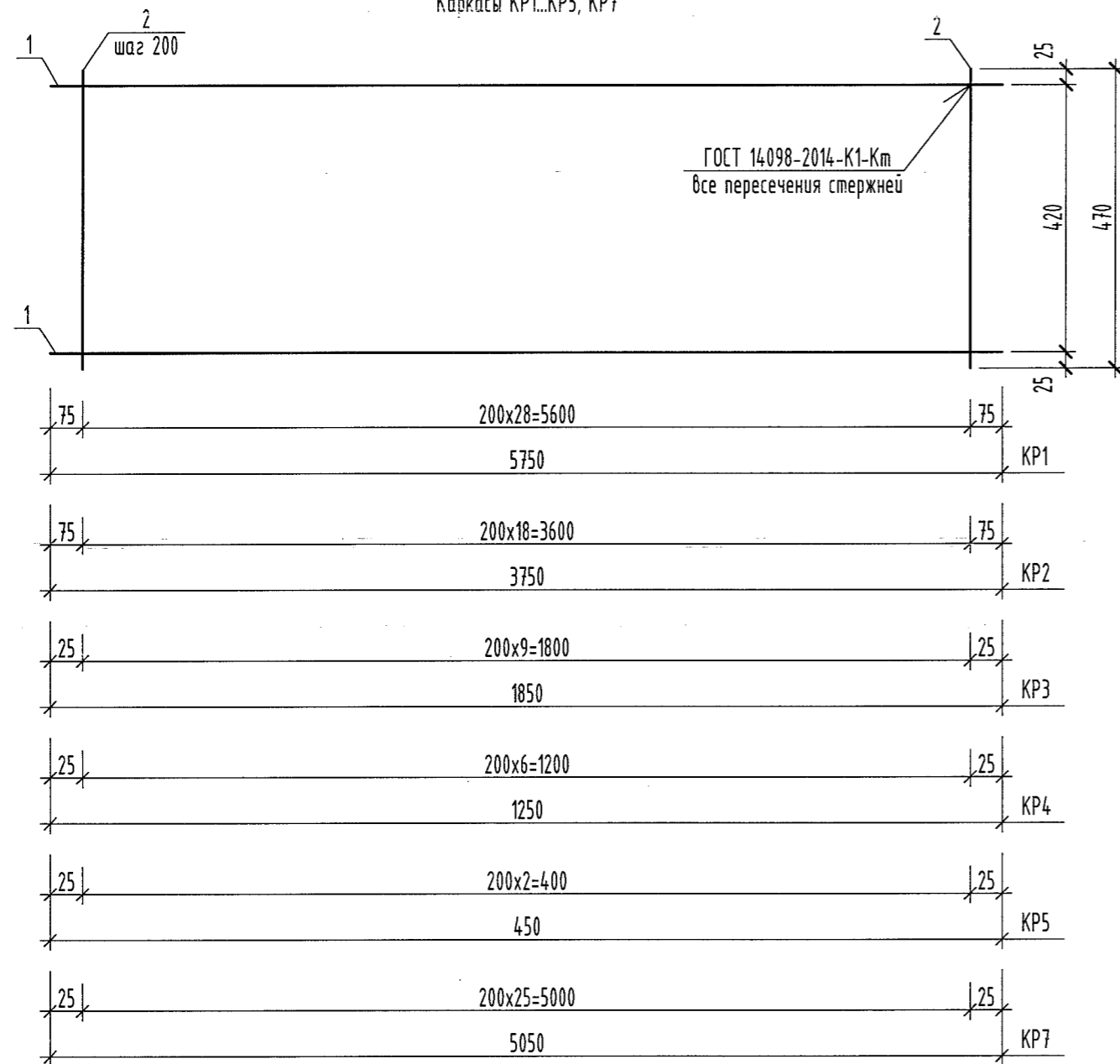


Схема заполнения деформационного шва между фундаментами блоков А-Б, Б-В

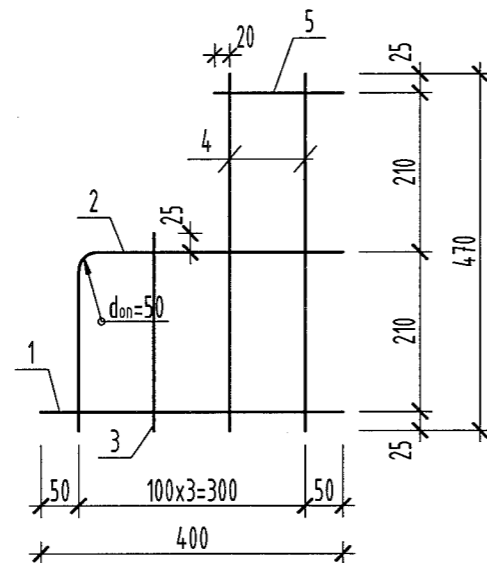


						ИПР-21-1.3.1-А,Б,В-КС1		
						Многоэтажный жилой дом с пристроенными помещениями и автостоянкой на участке 1.3.1 северо-восточнее улицы Генерала Кусимова в Демском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
Разработал		Ганиева Э.И.		<i>Виз</i>	11.23	I этап - секции А, Б, В	Р	18
Гл. конструктор		Гольцов С.Ю.		<i>Гольцов</i>	11.23			
ГИП		Радаева И.А.		<i>Радаева</i>	11.23	Узел гидроизоляции фундамента	 ООО "Домкор Проект НЧ"	
Н.контроль		Радаева И.А.		<i>Радаева</i>	11.23			

Каркасы КР1...КР5, КР7



Каркас КР6



Спецификация арматурных изделий

Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
КР1	1	Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 l=5750	2	3,55	15,51
	2	Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 l=470	29	0,29	
КР2	1	Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 l=3750	2	2,31	10,13
	2	Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 l=470	19	0,29	
КР3	1	Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 l=1850	2	1,14	5,18
	2	Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 l=470	10	0,29	
КР4	1	Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 l=1250	2	0,77	3,57
	2	Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 l=470	7	0,29	
КР5	1	Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 l=450	2	0,28	1,43
	2	Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 l=470	3	0,29	
КР6	1	Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 l=400	1	0,25	1,44
	2	Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 l=575	1	0,35	
	3	Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 l=260	1	0,16	
	4	Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 l=470	2	0,29	
	5	Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 l=170	1	0,10	
КР7	1	Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 l=5050	2	3,12	13,78
	2	Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 l=470	26	0,29	

1ПР-21-1.3.1-А,Б,В-КС1

Многоэтажный жилой дом с пристроенными помещениями
и автостоянкой на участке 13.1 северо-восточнее улицы Генерала Кусимова
в Демском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан.

I этап - секции А, Б, В

Стадия	Лист	Листов
Р	19	

Каркасы КР1...КР7

ДОМКОР ПРОЕКТ ИИ
ООО "Домкор Проект ИИ"

Спецификация изделий и материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Количество				Масса ед., кг	Приме- чание
			в осях 1-2	в осях 3-4	в осях 5-6	Всего		
	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С п.м.	15202	9642	14937	39181	1578	
	ГОСТ 34028-2016	Ø20 А500С п.м.	3714	6214	9016	19014	2466	
1	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L=2400мм	36	24	24	84	379	417
2	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L=1750мм	-	-	24	24	339	
3	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L=3100мм	-	-	12	12	489	
4	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L=1750мм	54	36	36	126	155	
5	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L=2450мм	-	-	24	24	217	
		Соединительные элементы						
МС1	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L=2085	529	296	516	1341	329	
МС2	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L=4070	42	28	28	98	642	
МС3	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L=1880	48	32	32	112	297	
МС4	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А240 L=970	15	10	18	43	038	
МС5	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L=5350	-	-	20	20	844	
МС6	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L=2720	-	-	32	32	335	
		Корпусы						
КР1	см.л. 49	Корпус КР1	140	-	-	140	1551	
КР2	см.л. 49	Корпус КР2	8	176	8	192	1013	
КР3	см.л. 49	Корпус КР3	600	271	599	1470	518	
КР4	см.л. 49	Корпус КР4	129	86	129	344	357	
КР5	см.л. 49	Корпус КР5	68	80	80	228	143	
КР6	см.л. 49	Корпус КР6	68	148	80	296	144	
КР7	см.л. 49	Корпус КР7	-	6	160	166	1378	
		Материалы						
	ГОСТ 7473-2010	БСТ В25 F150 W6 м3	423,48	262,91	412,39	1098,18		
	ГОСТ 7473-2010	БСТ В7,5 м3	7196	46,02	72,37	190,35		бетонная подготовка
	ГОСТ 7473-2010	БСМ В7,5 м3	1,07	0,59	1,03	2,69		бортики
	СТО 72746455-34.4-2015 (ТехниКОЛЬ)	Гидрошпока КС-240-6 п.м.	-	-	-	29,5		на 2 деформации
	ТУ 5775-014-0028973-2011	Мастика битумно-полимерная, м²	9,6	6,4	17,63	33,63		1 слой
	ТУ 5775-011-17925162-2003	Праймер битумный, м²	95,09	53,26	92,70	241,05		
	СТО 72746455-34.2-2014	Защитная мембрана окисляющая, гидроизоляционная, рулонная, профилированная h=1,5мм, полимерная, м	104,60	58,59	101,97	265,16		
	ТУ 2291-009-039894-09-2006	Шпур типа "Вилатерм" Ø40мм, п.м.	-	-	-	29,5		на 2 деформации
	ТУ 2513-032-32478306-01	Термелак отверждающийся двухкомпонентный типа "Сезаласт 21", кг	-	-	-	10,3		на 2 деформации
	ТУ 5774-003-00287852-99	Техноласт ЭПТ, м²	104,60	58,59	101,97	265,16		
	ГОСТ 32310-2012	ТехниКОЛЬ XPS CARBON ECO 30 x 580 x п.м.	-	-	-	29,5		на 2 деформации
	ГОСТ 18903-2016	Лист 8х100х210мм	68	146	80	294	132	
	ГОСТ 8240-97	Швеллер 27П п.м.	27	58,6	31,6	117,2	27,7	
Г1		Труба 377х8 ГОСТ 10384-91 L=1150мм Г245 ГОСТ 27172-2015	-	-	2	2	83,72	

Инв. № подл.	Подл. и дата
2891-13-5-Р	

Ведомость расхода стали

Марка элемента	Изделия армированные				Изделия закладные				Общий расход
	Арматура класса				Прокат марки				
	A500C				C245				
	Всего				Всего				
фундамент в/о 1-2	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø37x8	Ø40x8	Ø42x8	Ø45x8
	5,70	5,70	6,06	16,33	83,70	26310,57	92,23	32510,63	32516,33
	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80
	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80
фундамент в/о 3-4	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø37x8	Ø40x8	Ø42x8	Ø45x8
	5,70	5,70	6,06	16,33	83,70	26310,57	92,23	32510,63	32516,33
	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80
	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80
фундамент в/о 5-6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø37x8	Ø40x8	Ø42x8	Ø45x8
	5,70	5,70	6,06	16,33	83,70	26310,57	92,23	32510,63	32516,33
	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80
	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80
Итого:	16,34	16,34	15998,80	247,38	6894,05	449,53	85656,66	85673,00	85673,00

Ведомость деталей

Рис.	Эскиз
МК1	
МК2	
МК3	
МК4	
МК5	
МК6	

1. Расчет параметров для установления величины удельного сопротивления конструкции: $0,0001 \text{ м}$, в таблице К2.

[illegible]