



ООО "Домкор Проект НЧ"

Заказ № 1ПР-21

Инв. № 2891-3Э-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

III этап – секция Г.
Конструктивные решения фундаментов.

Основной комплект рабочих чертежей

1ПР-21-1.3.1-Г-КС1

Том 3Э-5-Р

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2023



ООО "Домкор Проект НЧ"

Заказ № 1ПР-21

Инв. № 2891-3Э-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

III этап – секция Г.

Конструктивные решения фундаментов.

Основной комплект рабочих чертежей

1ПР-21-1.3.1-Г-КС1

Том 3Э-5-Р

Главный инженер

Джафарова Р.М.

Главный конструктор

Гольцов С.Ю.

Главный инженер проекта

Радаева И.А.

2023

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
2891-3Э-5-Р		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КС1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Геологический разрез	
3	Свайное поле	
4	Опалубочный план плитного ростверка на отм. -2,680	
5	Схема армирования плитного ростверка	
6	Схема расстановки каркасов	
7	Сечения 1-1, 2-2, 4-4	
8	Сечения 3-3. Узел гидроизоляции фундамента	
9	Сечения 5-5, 6-6	
10	Каркасы КР1...КР4. Ведомость деталей	
11	Спецификация изделий и материалов. Ведомость расхода стали	

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".

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.

1. Общие сведения

- 1.1. Проектом предусмотрено устройство свайного фундамента под многоэтажный жилой дом на участке 1.3.1, секции Г (г. Уфа, Новая Дема).
- 1.2. Инженерно-геологические изыскания выполнены ООО "Проектизыскания" (г. Уфа) в январе 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. отм. 0,000 принят уровень чистого пола 1-го этажа, что соответствует абсолютной отметке 93,50.
- 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


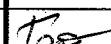

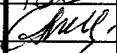
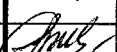
- 2.1. Месторасположение участка: Республика Башкортостан, г. Уфа (Новая Дема).
- 2.2. Район по весу снегового покрова (СП 20.13330.2016): V (Sg=2.25кПа, прил. "К").
- 2.3. Район по ветровому давлению (СП 20.13330.2016): II (w0=0.30кПа).
- 2.4. Климатический район (СП 131.13330.2020): IV.
- 2.5. Расчетная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

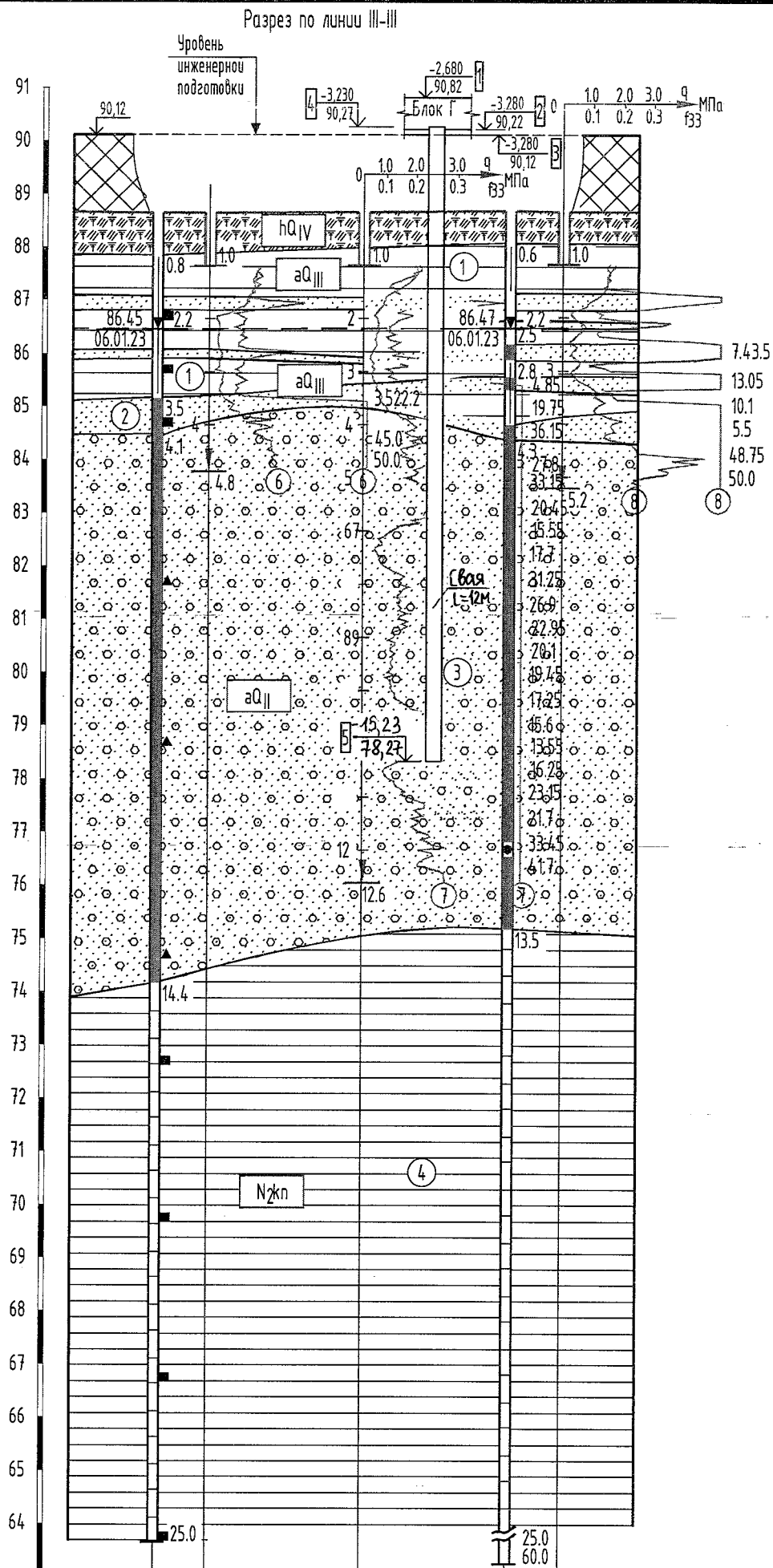
3. Описание конструктивных решений

- 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) 90,12. 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 A500C и плоскими сварными каркасами (поперечная арматура) из стержней d10 A500C.

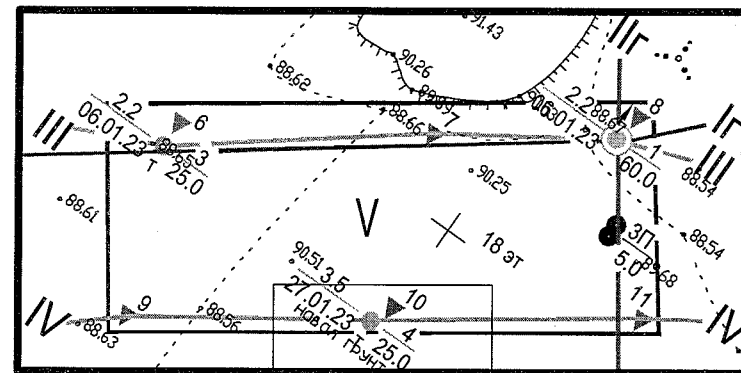
4. Указания по производству работ

- 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.

						1ПР-21-1.3.1-Г-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	III этап - секция Г	Стадия	Лист	Листов			
Разработал		Ганиева Э.И.			12.23		Р	1	11			
Гл. конструктор		Гольцов С.Ю.			12.23	Общие данные	 ООО "Домкор Проект НЧ"					
ГИП		Радаева И.А.			12.23							
Н.контроль		Радаева И.А.			12.23							



Карта фактического материала



Условные обозначения

- Четвертичная система (Q)
- tQIV насыпной грунт aQIII песок пылеватый
- hQIV почва aQII-III гравийный грунт
- aQIII глина
- Неогеновая система (N₂)
- глина
- Включения, примеси
- прослой и линзы органический детрит

Условные обозначения

- контур проектируемого здания и сооружения
- скважина карстологическая
- скважина техническая
- скважина разведочная
- испытание грунта pressiометром

Цифры: справа в числителе - номер скважины, в знаменателе - глубина забоя, м; слева в числителе - установившийся уровень подземных вод, м, в знаменателе - дата замера.

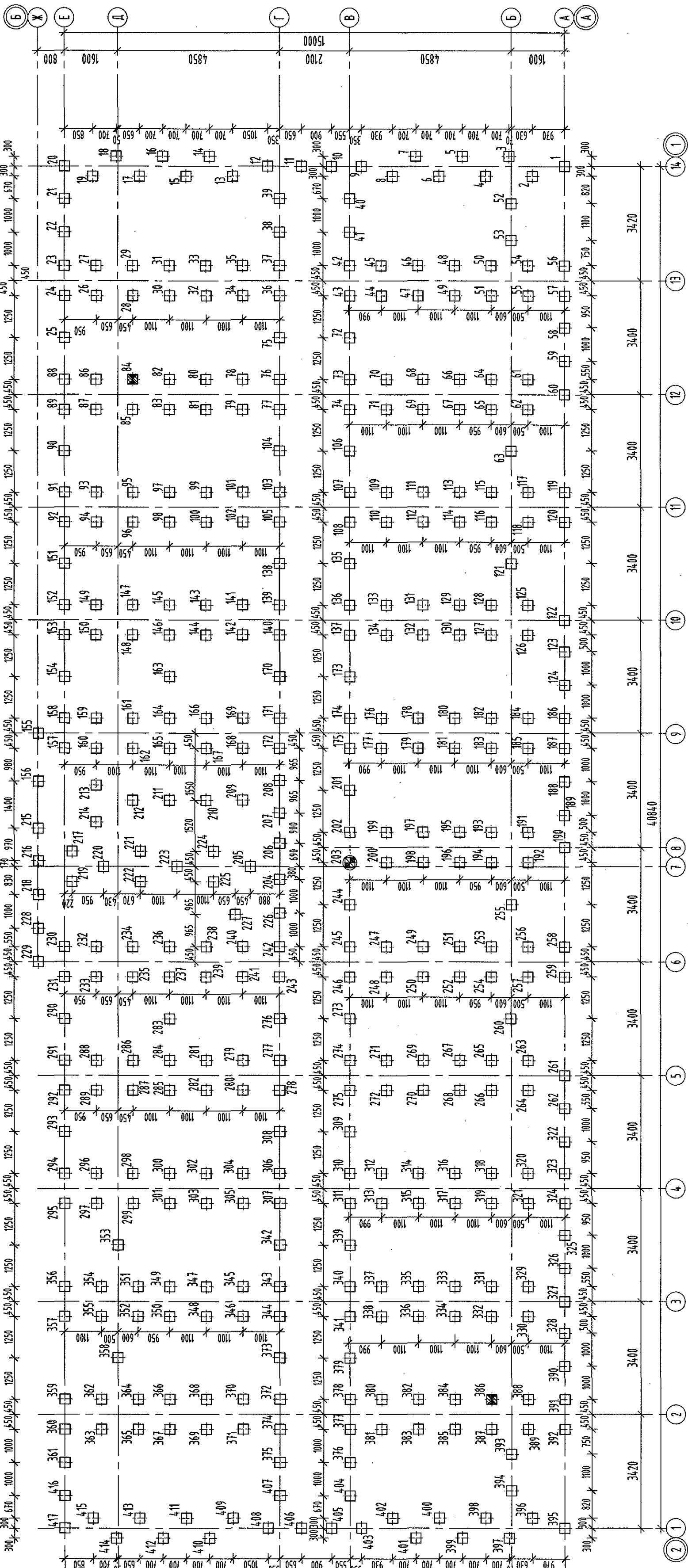
- откачка воды из скважины
- точка статического зондирования, ее номер
- линия геолого-литологического разреза
- линия инженерно-геологического разреза

Районирование участка изысканий по категориям устойчивости относительно карстовых провалов

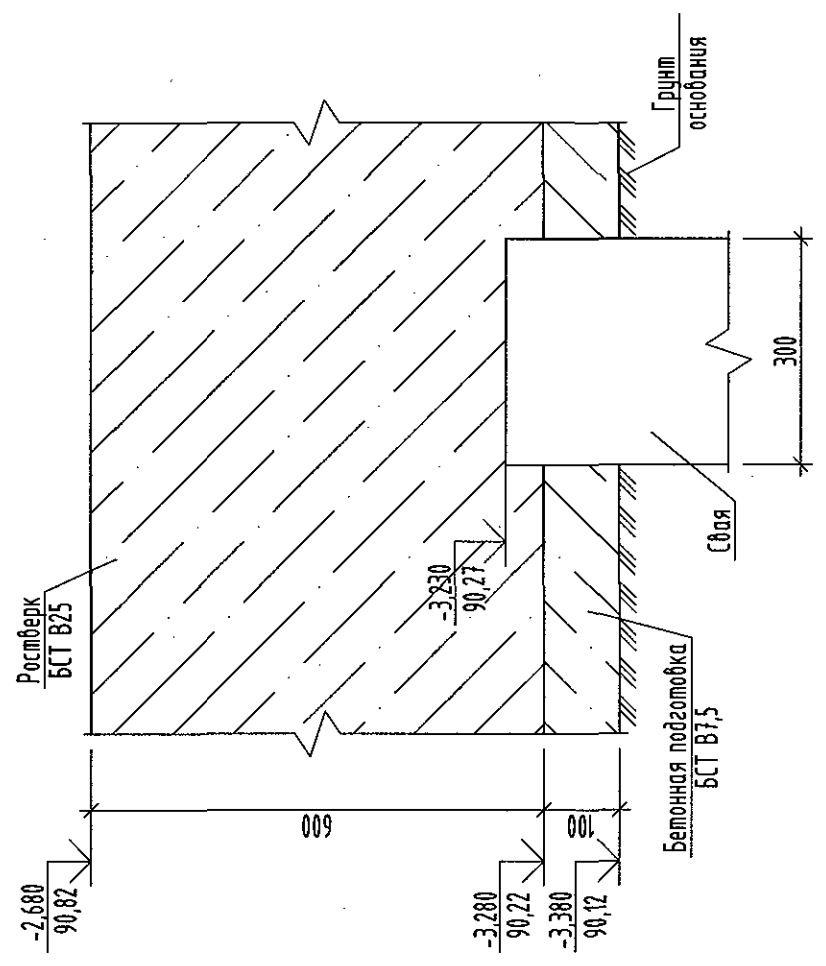
V категория - относительно устойчивая

Вид и № выработки	с-3	м-6	м-7	с-1	м-8
Адс. отм. устья выработки, м	88.65	88.65	88.66	88.67	88.67
Расстояние, м		19.8	13.8		

1ПР-21-1.3.1-Г-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.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Ганиева Э.И.				12.23
Гл. конструктор	Гольцов С.Ю.				12.23
ГИП	Радаева И.А.				12.23
Н.контроль	Радаева И.А.				12.23
III этап - секция Г			Стадия	Лист	Листов
			Р	2	
Геологический разрез			ООО "Домкор Проект НЧ"		



Узел заделки сваи в ростверк



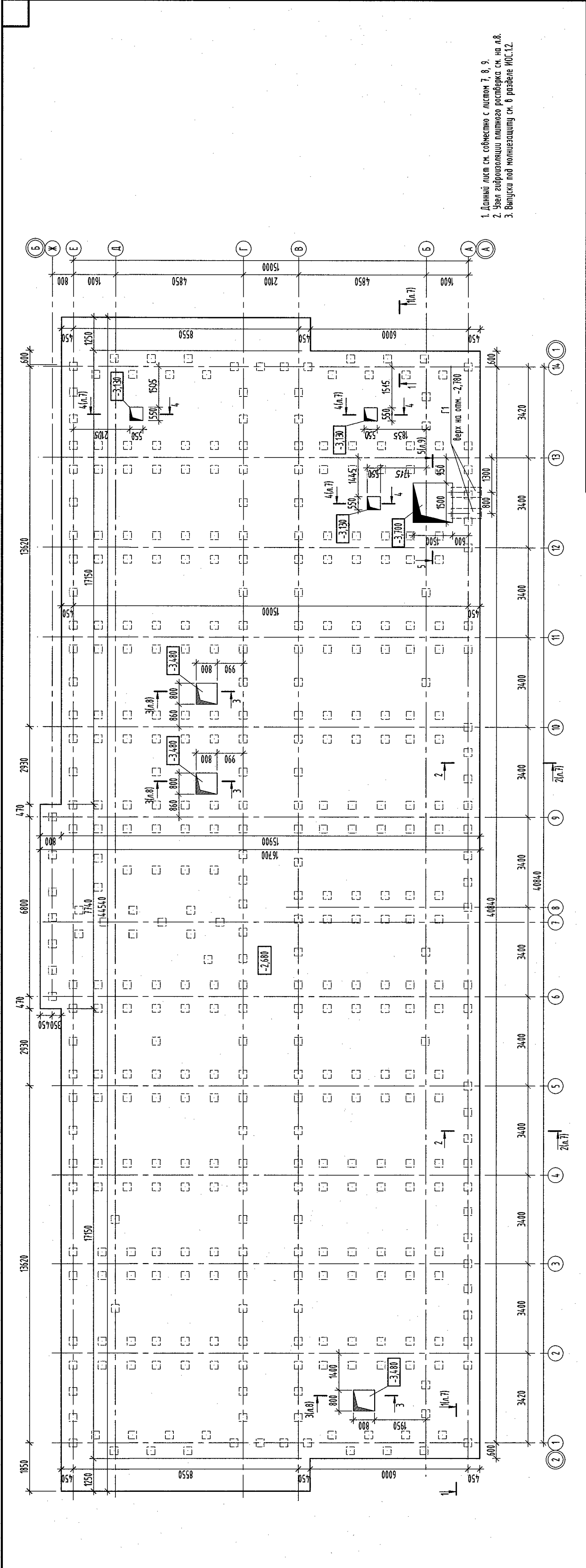
Спецификация сваи

Условное обозначение	№ сваи по проекту	Отметка верха сваи, м	Серия, ТУ	Марка	Кол-во	Масса сваи, т	Расчетная допустимая нагрузка на сваю, тн (с учетом веса сваи)	Примечания
	1-83.85-202.204-385, 387-417	90.27	ТУ 5817-127-01266763-2003	С120.30м-50	414	2,7	62,3	
	84, 386	90.27	ТУ 5817-127-01266763-2003	С120.30м-50	2	2,7	62,3	сваи для динамических испытаний
	203	90.27	ТУ 5817-127-01266763-2003	С120.30м-50	1	2,7	62,3	сваи для статических испытаний

- Масштаб заделки сваи допускается выполнять только после проведения статических и динамических испытаний. Номера сваи для испытаний указаны в спецификации на данном листе. Испытания проводятся по ГОСТ 5586-2020.
- Сваи для статических испытаний должны быть предварительно испытаны динамической нагрузкой (по есть динамические испытания проводятся для всех свай). Предельные нагрузки при статическом испытании принять 90т.
- Продолжительность "опытных" забивных свай перед испытаниями составляет:
 - после пробной забивки перед динамическими испытаниями - 10 сут.
 - после динамических испытаний перед статическими испытаниями - 10 сут.
- Сваи должны быть изготовлены из БСТ В7,5 М6. Сваи должны соответствовать требованиям ГОСТ 19004-2021.
- Сопряжение свай с плитным ростверком ширинное (т.е. узел заделки сваи в ростверк).
- Если свая не дошла до проектной отметки, то ее оголовок следует срубить вместе с арматурой.
- Отклонения отметки верха сваи от проектных значений с торцов заделки не допускаются.
- Работы по устройству свайных фундаментов должны производиться по проекту производства работ (ППР).

1ПР-21-13.1-Г-КС1

Многоэтажный жилой дом с пристроенными помещениями и объектами на участке 131 север-восточнее улицы Генерала Кусимова в Демском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан.			
Изм.	Кол-во	Лист	Итого
Разработчик	Исполнитель	Проверен	Листов
Гл. конструктор	Инженер С.О.	Подп.	3
ТИП	Рейтинг И.А.	Подп.	12.23
Исполнитель	Рейтинг И.А.	Подп.	12.23

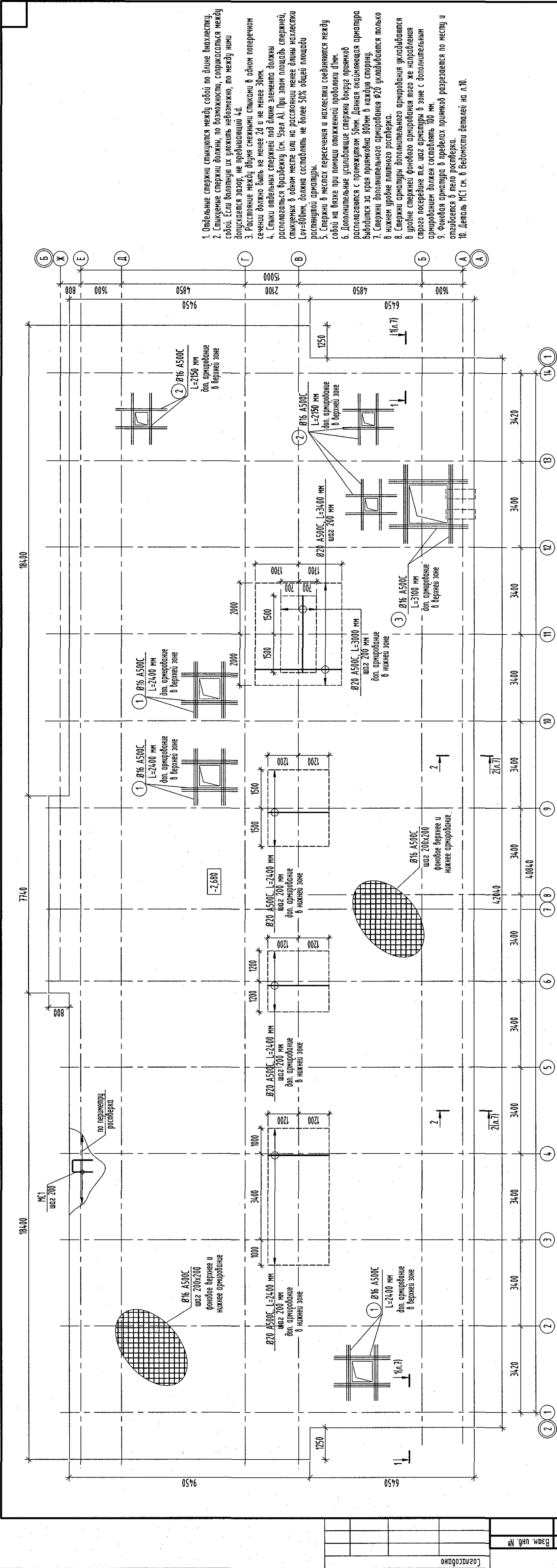


1. Данный лист см. совместно с листом 7, 8, 9.
2. Узел гидроизоляции плитного ростверка см. на л.8.
3. Выпуски под молниезащиту см. в разделе ИОС.12.

ИПР-21-13.1-Г-КС1									
Многоэтажный жилой дом с пристроенными помещениями и автомобильной стоянкой на участке 13.1 северо-восточнее улицы Генерала Кисимова в Демском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан.									
III этап - секция Г									
Опалубка плитного ростверка на отм. -2,680									
ООО "Домкор Проект НЧ"									
Формат А4х3									

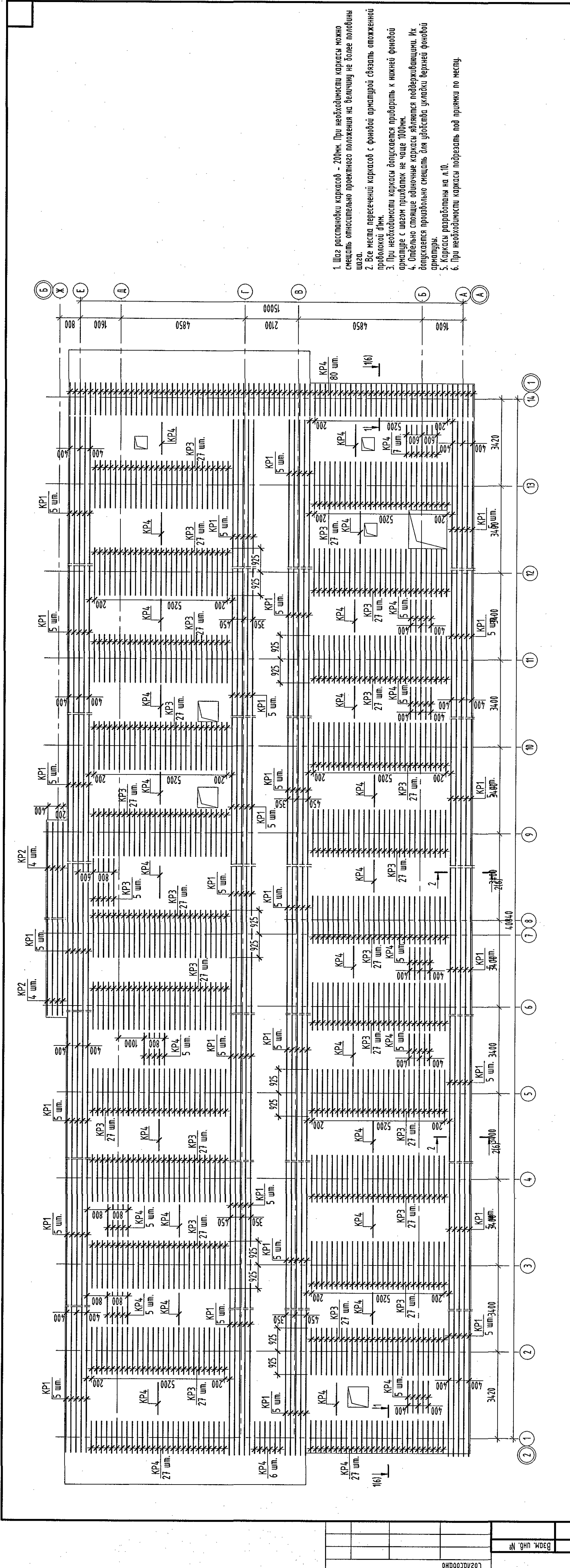
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Ганиева Э.И.			Ганиева Э.И.	12.23
Гл. конструктор	Гольцов С.И.			Гольцов С.И.	12.23
ГИП	Радеева И.А.			Радеева И.А.	12.23
Инженер	Радеева И.А.			Радеева И.А.	12.23

Изд. № подл.	Изд. в доработке	Взам. инж. №	Лист
2091-33-5-Р			



1. Отдельные стержни стыкуются между собой по длине внахлестку.
2. Стыковые стержни должны, по возможности, стыковаться между собой. Если вплотную их уложить невозможно, то между ними допускается зазор, не превышающий 4д.
3. Расстояние между двумя смежными стыками в одном поперечном сечении должно быть не менее 2д и не менее 30мм.
4. Стыки отдельных стержней под длине элемента должны располагаться вразбежку (см. Узел А). При этом площадь стержней, стыкуемых в одном месте или на расстоянии менее длины нахлестки $L_{нх}=800$ мм, должна составлять не более 50% общей площади распянутой арматуры.
5. Стержни в местах пересечения и нахлестки соединяются между собой на вязке при помощи отожженной проволоки $\phi 1$ мм.
6. Дополнительные усиливающие стержни вокруг прижков располагаются с промежутком 50мм. Данная охватывающая арматура выводится за края прижков на 800мм в каждую сторону.
7. Стержни дополнительного армирования $\phi 20$ укладываются только в нижнем удобном плитего раскрыва.
8. Стержни арматуры дополнительного армирования укладываются в удобные стержней фоновое армирование того же направления строго посередине т.е. шаг арматуры в зоне с дополнительным армированием должен составлять 100 мм.
9. Фоновая арматура в пределах прижков разрезается по месту и опирается в тело раскрыва.
10. Деталь МС1 см. в Ведомости деталей на л.10.

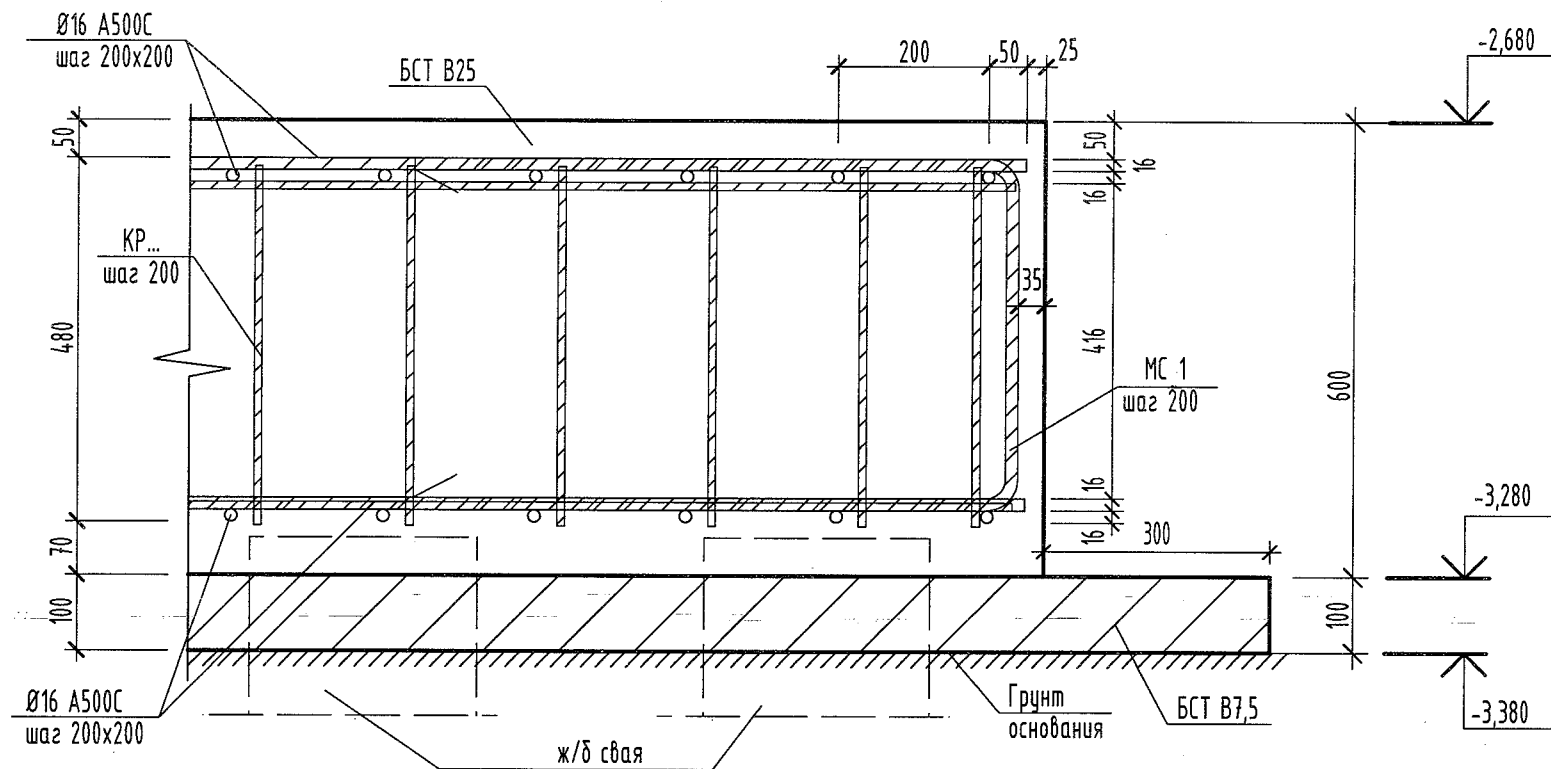
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



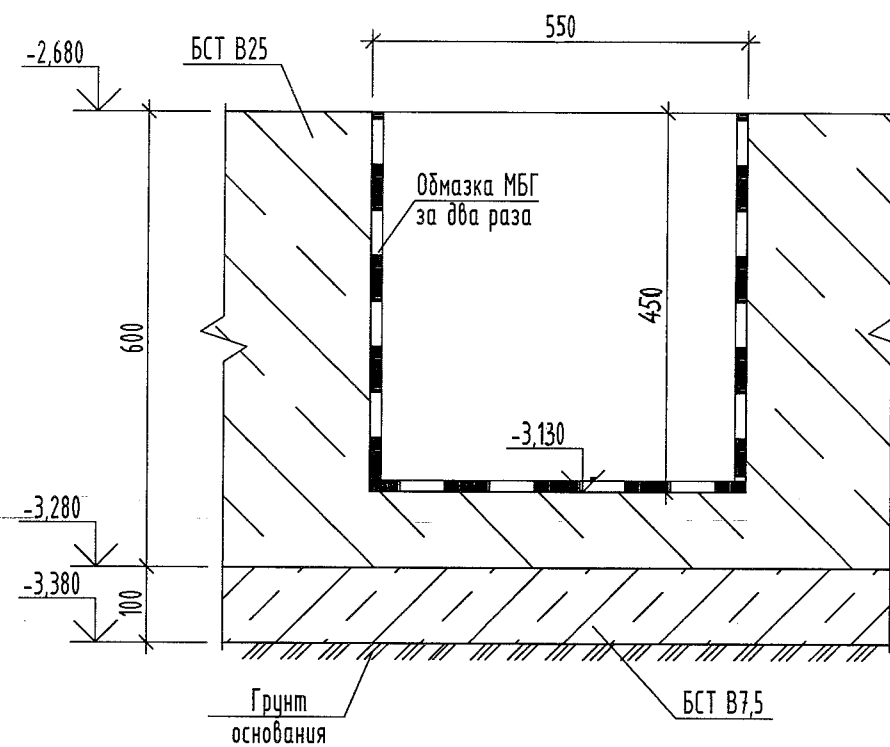
1. Шаг расстановки каркасов - 200мм. При необходимости каркасы можно смещать относительно проектного положения на величину не более половины шага.
2. Все места пересечений каркасов с фоновой арматурой связать опоясочной проволокой Ø10мм.
3. При необходимости каркасы допускается приварить к нижней фоновой арматуре с шагом приварок 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.10.
6. При необходимости каркасы подрезать под пряжки по месту.

ИПР-21-13.1-Г-КС1									
Многоэтажный жилой дом с пристроенными помещениями и администройкой на участке 13.1 северо-восточнее улицы Генерала Куримова в Денском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан.									
Изм.		Коллич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Статус		
Разработчик		Листа 3/1			<i>А.И.И.</i>	12.23	Лист		
Г.л. конструктор		Листа 1/3			<i>С.С.</i>	12.23	Листов		
Г.И.П.		Листа 1/А.			<i>И.И.И.</i>	12.23	Р		
И.А. контролер		Листа 1/А.			<i>И.И.И.</i>	12.23	6		
Схема расстановки каркасов							ООО "Домкор Проект ИЧ"		

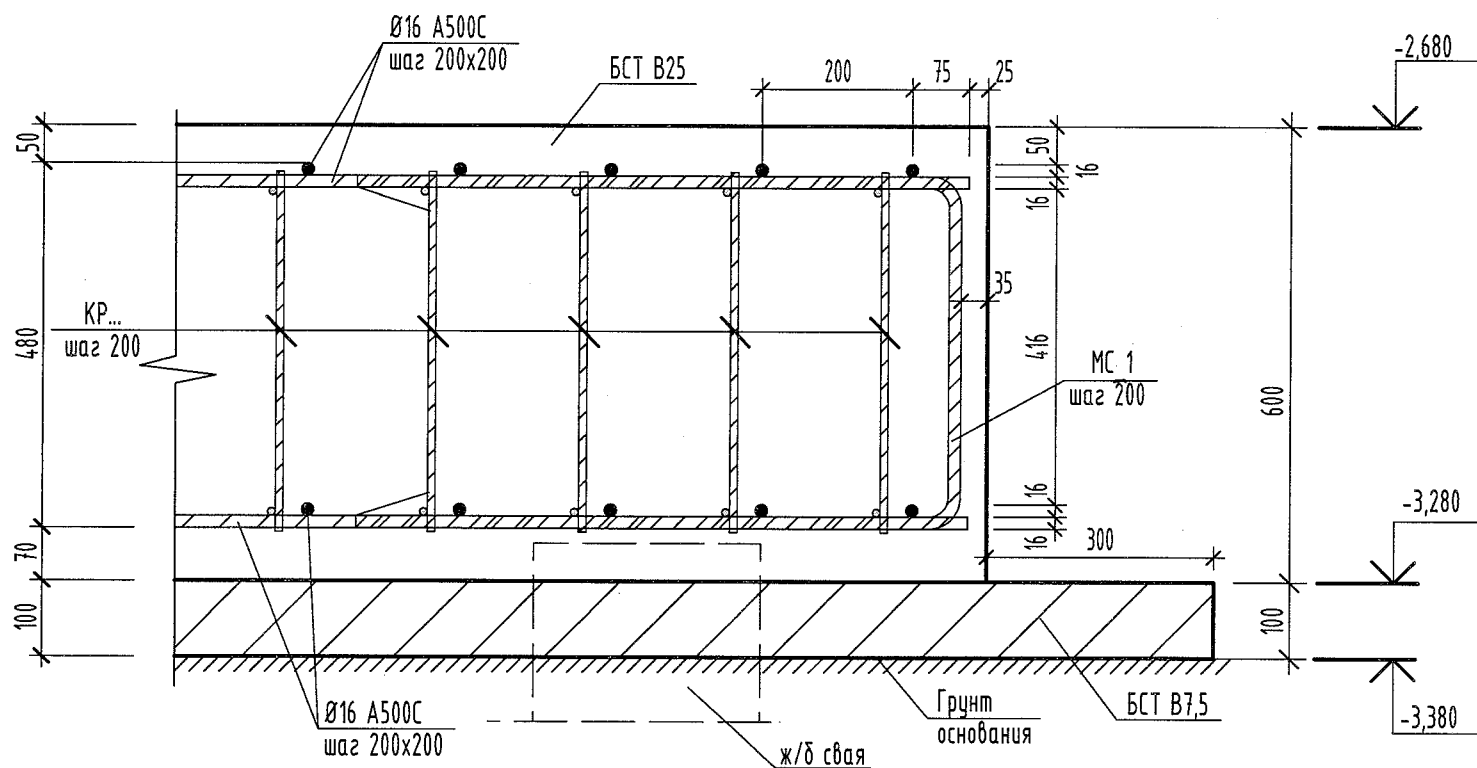
1-1
(армирование)








4-4
(опалубка)



2-2
(армирование)



1. Данный лист см. совместно с л. 4.
2. Спецификацию изделий и материалов см. на л.11.
3. Ведомость деталей см. на л.10.

						1ПР-21-1.3.1-Г-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	III этап - секция Г	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ганиева Э.И.			12.23		Р	7	
Гл. конструктор		Гольцов С.Ю.			12.23				
ГИП		Радаева И.А.			12.23	Сечения 1-1, 2-2, 4-4	 ООО "Домкор Проект НЧ"		
Н.контроль		Радаева И.А.			12.23				

(каркасы условно не показаны)

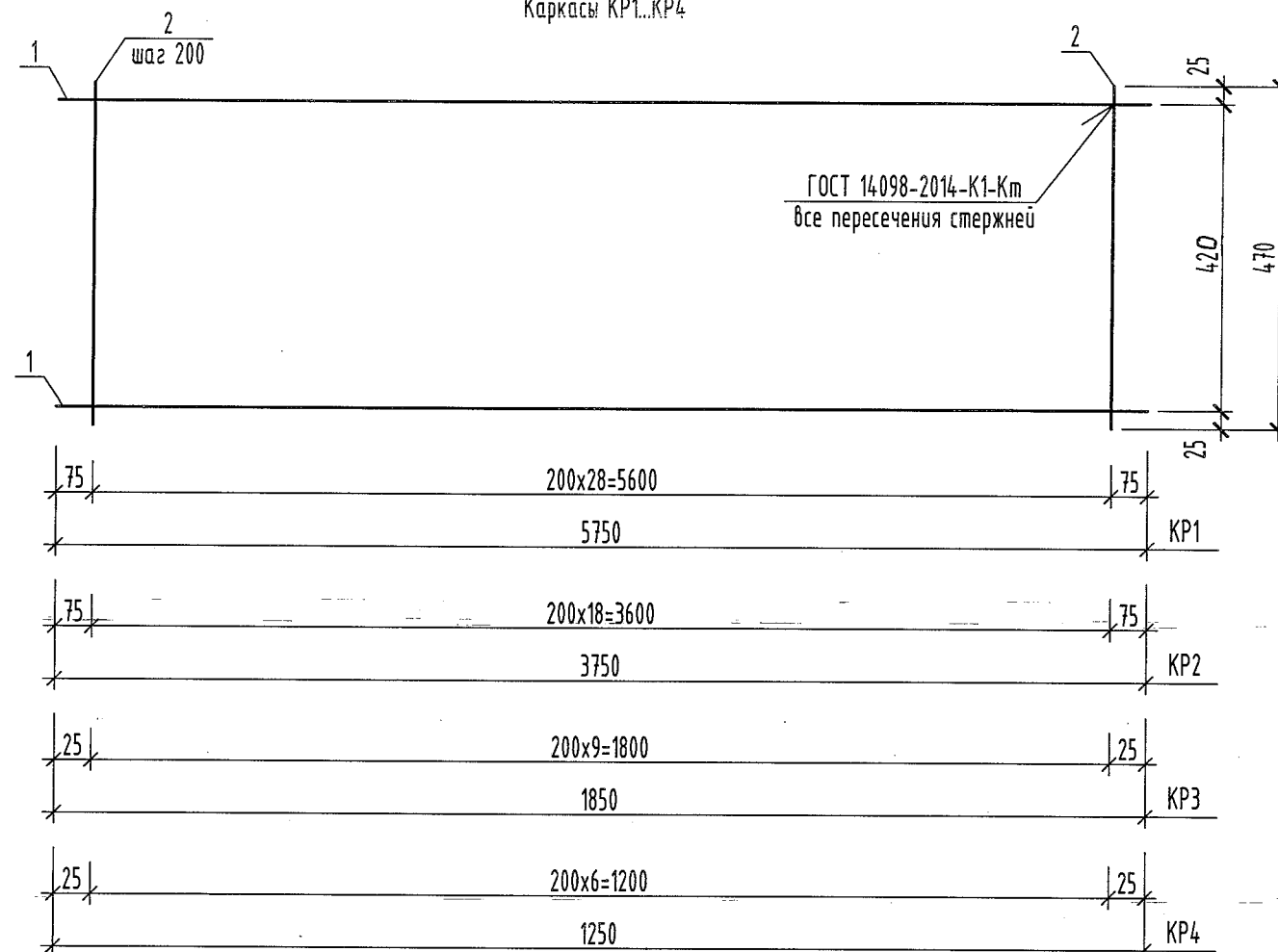


ДОМКОР® ООО "Домкор Проект НЧ"

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
MC1	
MC2	
MC3	
MC4	
MC5	
MC6	




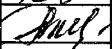
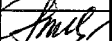
Каркасы КР1...КР4



Спецификация арматурных изделий

Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
КР1	1	Ø10 A500С ГОСТ 34028-2016 l=5750	2	3,55	15,51
	2	Ø10 A500С ГОСТ 34028-2016 l=470	29	0,29	
КР2	1	Ø10 A500С ГОСТ 34028-2016 l=3750	2	2,31	10,13
	2	Ø10 A500С ГОСТ 34028-2016 l=470	19	0,29	
КР3	1	Ø10 A500С ГОСТ 34028-2016 l=1850	2	1,14	5,18
	2	Ø10 A500С ГОСТ 34028-2016 l=470	10	0,29	
КР4	1	Ø10 A500С ГОСТ 34028-2016 l=1250	2	0,77	3,57
	2	Ø10 A500С ГОСТ 34028-2016 l=470	7	0,29	

1ПР-21-1.3.1-Г-КС1

						1ПР-21-1.3.1-Г-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	III этап - секция Г	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ганиева Э.И.			12.23		Р	10	
Гл. конструктор		Гольцов С.Ю.			12.23	Каркасы КР1...КР4. Ведомость деталей	 ООО "Домкор Проект НЧ"		
ГИП		Радаева И.А.			12.23				
Н.контроль		Радаева И.А.			12.23				

Спецификация изделий и материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Отдельные стержни</u>			
	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C п.м.	15540	1,578	
	ГОСТ 34028-2016	Ø20 A500C п.м.	230	2,466	
1	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C L=2400мм	36	3,79	
2	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C L=2150мм	24	3,39	
3	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C L=3100мм	12	4,89	
4	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L=1750мм	54	1,55	
5	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L=2450мм	24	2,17	
		<u>Соединительные элементы</u>			
МС1	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C l=2085	613	3,29	
МС2	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C l=4070	42	6,42	
МС3	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C l=1880	48	2,97	
МС4	ГОСТ 34028-2016	Ø8 A240 l=970	23	0,38	
МС5	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C l=5350	20	8,44	
МС6	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C l=2120	32	3,35	
		<u>Каркасы</u>			
КР1	см.л.10	Каркас КР1	140	15,51	
КР2	см.л.10	Каркас КР2	8	10,13	
КР3	см.л.10	Каркас КР3	599	5,18	
КР4	см.л.10	Каркас КР4	209	3,57	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 7473-2010	БСТ В25F150 W6 м3	426,07		
	ГОСТ 7473-2010	БСТ В7,5 м3	73,46		бетонная подготовка
	ГОСТ 7473-2010	БСМ В7,5 м3	1,22		бортики
	ТУ 5775-014-00289973-2011	Мастика битумно-полимерная, м²	20,83		1 слой
	ТУ 5775-011-17925162-2003	Праймер битумный, м²	109,15		
	СТО 72746455-3.4.2-2014	Защитная мембрана однослойная, гидроизоляционная, рулонная, профилированная h=7,5мм, полимерная, м²	120,07		
	ТУ 5774-003-00287852-99	Техноэласт ЭПП, м²	120,07		1слой
Г1	ГОСТ 10704-91	Труба 377х8 ГОСТ 10704-91 С245 ГОСТ 27772-2015 L=2150мм	2	156,52	

Ведомость расхода стали

Марка элемента	Изделия арматурные								Изделия закладные				Общий расход
	Арматура класса						Всего	Прокат марки		Всего			
	A240		A500C					С245					
	ГОСТ 34028-2016		ГОСТ 34028-2016					ГОСТ 10704-91					
	Ø8	Итого	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20		Итого	Ø377х8		Итого		
плитный ростверк	8,74	8,74	6101,39	135,78	27503,57	567,18	34307,92	34316,66	313,04	313,04	313,04	34629,70	


1ПР-21-1.3.1-Д,Е,Ж,М-КС1-1

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
Разработал		Ганиева Э.И.			12.23
Гл. конструктор		Гольцов С.Ю.			12.23
ГИП		Радаева И.А.			12.23
Н.контроль		Радаева И.А.			12.23

III этап - секция Г

Спецификация изделий и материалов.
Ведомость расхода стали

Стадия	Лист	Листов
Р	11	
 ООО "Домкор Проект НЧ"		