

Кротов
строй



Кротовстрой

Кротовстрой

Общие указания

- Настоящий раздел "Конструкции железобетонные ниже отм. 0,000" разработан в составе проекта на основании следующих документов:
 - Технический отчет об инженерно-геологических изысканиях
 - Раздела "Архитектурные решения"
 - Действующих сводов правил и законодательства России.
- Стадия проектирования "Р" (рабочая документация).
- За относительную отметку 0,000 в соответствии с разделом АР принят уровень чистого пола 1-го этажа, что соответствует абсолютной отметке 183,890
- Все работы выполнить в необходимой технологической последовательности и в соответствии с требованиями действующих сводов правил и законодательства России.

Особые указания:

- Замена конструкций и материалов, предусмотренных в данном проекте:
 - возможна только на аналогичные без снижения физико-механических свойств принятых материалов;
 - при обязательном согласовании с разработчиком документации
- Настоящий раздел проектной документации разработан для производства работ при температуре наружного воздуха выше плюс 5°C. При производстве работ в зимних условиях предусмотреть специальные мероприятия в соответствии с требованиями действующих сводов правил и законодательства России.
- После устройства фундаментов в обязательном порядке выполнить их теплоизоляцию снаружи по всему периметру.
- Грунты основания в процессе производства работ должны быть защищены от увлажнения поверхностными водами и от промерзания на весь период строительства.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
АР	Раздел "Архитектурные решения"	
КЖО	Раздел "Конструкции железобетонные ниже отметки 0,000"	
КР	Раздел "Конструктивные решения"	
КД	Раздел "Конструкции деревянные"	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СП 20.13330.2016	Нагрузки и воздействия	
СП 63.13330.2012	Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения	
СП 70.13330.2012	Несущие и ограждающие конструкции	
СП 126.13330.2012	Геодезические работы в строительстве	
ГОСТ 26633-91*	Бетоны тяжелые и мелкозернистые	
ГОСТ Р 52544-2006	Прокат арматурный свариваемый периодического профиля классов А500С и В500С для армирования железобетонных конструкций	

Настоящий комплект выполнен в соответствии с действующими государственными нормами, правилами и стандартами, в том числе по взрыво- и пожаробезопасности, что обеспечивает безопасную эксплуатацию объекта, при соблюдении мероприятий, предусмотренных проектной документацией

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						КЖО			
						Обл. Московская, р-н Наро-Фоминский, вблизи д.Афинеево и д. Першино, уч-к 60			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект индивидуального жилого дома	Стадия	Лист	Листов
							Р	11	
Арх.	Барышева М.А.					Общие данные (начало)			
Инженер	Реут Ю.Н.								
Заказчик	Таницын Н.Н.								

Ведомость рабочих чертежей



<i>Лист</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
1.1	<i>Общие данные (начало)</i>	
1.2	<i>Общие данные (окончание)</i>	
2	<i>Общие указания</i>	
3	<i>Схема разбивочных осей</i>	
3.1	<i>Схема срезки техногенных отложений</i>	
3.2	<i>Схема устройства траншеи</i>	
3.3	<i>Разрезы 1-1 - 3-3</i>	
3.4	<i>Спецификация материалов на бетонирование траншеи</i>	
4.1	<i>Опалубочный план монолитного ростверка</i>	
4.2	<i>Монолитный ростверк. Детали устройства</i>	
4.3	<i>Монолитный ростверк. Спецификация материалов</i>	
5.1	<i>Опалубочный план монолитного перекрытия</i>	
5.2	<i>Схема раскладки нижней арматуры монолитного перекрытия</i>	
5.3	<i>Схема раскладки верхней арматуры монолитного перекрытия</i>	
5.4	<i>Спецификация материалов изделий и деталей на устройство монолитного перекрытия</i>	
6	<i>Изделия арматурные</i>	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						<i>КЖО</i>			
						<i>Обл. Московская, р-н Наро-Фоминский, вблизи д.Афинеево и д. Першино, уч-к 60</i>			
<i>Изм.</i>	<i>Кол. уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>	<i>Проект индивидуального жилого дома</i>	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
							<i>Р</i>	<i>1.2</i>	
Арх.		Барышева М.А.				<i>Общие данные (окончание)</i>			
Инженер		Реут Ю.Н.							
Заказчик		Таницын Н.Н.							

Настоящим разделом проекта "КЖО" разработаны монолитные фундаменты для строительства гаража-бани. До начала устройства фундаментов выполнить инженерную подготовку площадки строительства в соответствии с техническими решениями представленными в проектной документации, а также разработанным и утвержденным проектом производства работ (ППР).

Монолитные фундаменты запроектированы из бетона кл. В25 F100 W4.

Производство опалубочных и арматурных работ, а также приемку законченных железобетонных конструкций производить в соответствии с требованиями действующих ТНПА и разработанного и утвержденного в установленном порядке проекта производства работ (ППР).

Бетон, применяемый при возведении монолитных железобетонных конструкций, должен соответствовать требованиям действующих ТНПА. Транспортирование и подачу бетонной смеси следует осуществлять специализированными средствами, обеспечивающими сохранение заданных показателей смеси. Запрещается добавление воды на месте укладки бетонной смеси для увеличения ее подвижности. Для обеспечения качественной укладки и уплотнения бетонной смеси необходимо применять бетонные смеси, соответствующие марке бетонной смеси по удобоукладываемости - ПЗ.

Перед бетонированием опалубка должна быть очищена от мусора, грязи, масел, снега и льда, цементной пленки. Опалубка должна обеспечивать проектную форму, геометрические размеры и качество поверхности возводимых конструкций в пределах установленных допусков.

Проектное расположение арматурных изделий в конструкции обеспечиваться установкой фиксаторов. Запрещается применение подкладок из обрезков арматуры, деревянных брусков и т.п.

Бетонирование конструкций производить с устройством рабочих швов в местах, определенных проектом производства работ (ППР), по согласованию с представителями авторского надзора. Не допускается устройство горизонтальных рабочих швов бетонирования.

В начальный период твердения бетон необходимо защищать от попадания атмосферных осадков или потерь влаги, в последующем поддерживать температурно-влажностный режим с созданием условий, обеспечивающих нарастание его прочности.

Мероприятия по уходу за бетоном, порядок и сроки их проведения, контроль за их выполнением и сроки распалубки конструкций должны устанавливаться проектом производства работ (ППР). Неопалубленные поверхности конструкций следует укрывать паро- и теплоизоляционными материалами непосредственно по окончании бетонирования.

Бетонные смеси должны укладываться в конструкции горизонтальными слоями одинаковой толщины без разрывов, с последовательным направлением укладки в одну сторону во всех слоях. Толщина укладываемого слоя должна быть установлена в зависимости от типа применяемых средств уплотнения. Продолжительность перерыва между укладкой смежных слоев бетонной смеси без образования рабочего шва не должна превышать срок начала схватывания бетонной смеси предыдущего слоя. Сроки начала схватывания бетонных смесей должны определяться строительной лабораторией.

Арматурная сталь и арматурные изделия должны соответствовать проектной документации и требованиям действующих ТНПА. Установка арматурных изделий в опалубку должна осуществляться в соответствии с проектной документацией. Бесварочные и сварные соединения следует выполнять в соответствии с проектной документацией и требованиями ТНПА. Выполнение сварочных работ в построечных условиях вблизи опалубки не допускается.

Соединение стержней арматурных изделий на строительной площадке предусмотрено без использования сварочных работ. Соединение элементов арматурных изделий выполнить при помощи ручной вязки. Вязку выполнять отоженной стальной проволокой диаметром 1,6 мм, длина заготовки вязальной проволоки - 300-350мм. Вязку производить двойной вязальной проволокой. Перевязкой должно быть соединено не менее половины узлов сеток, угловые узлы соединяются полностью.

Стыки арматуры по длине располагать в разбежку. При этом в одном сечении располагать не более 50% всех стыкуемых стержней.

Согласовано

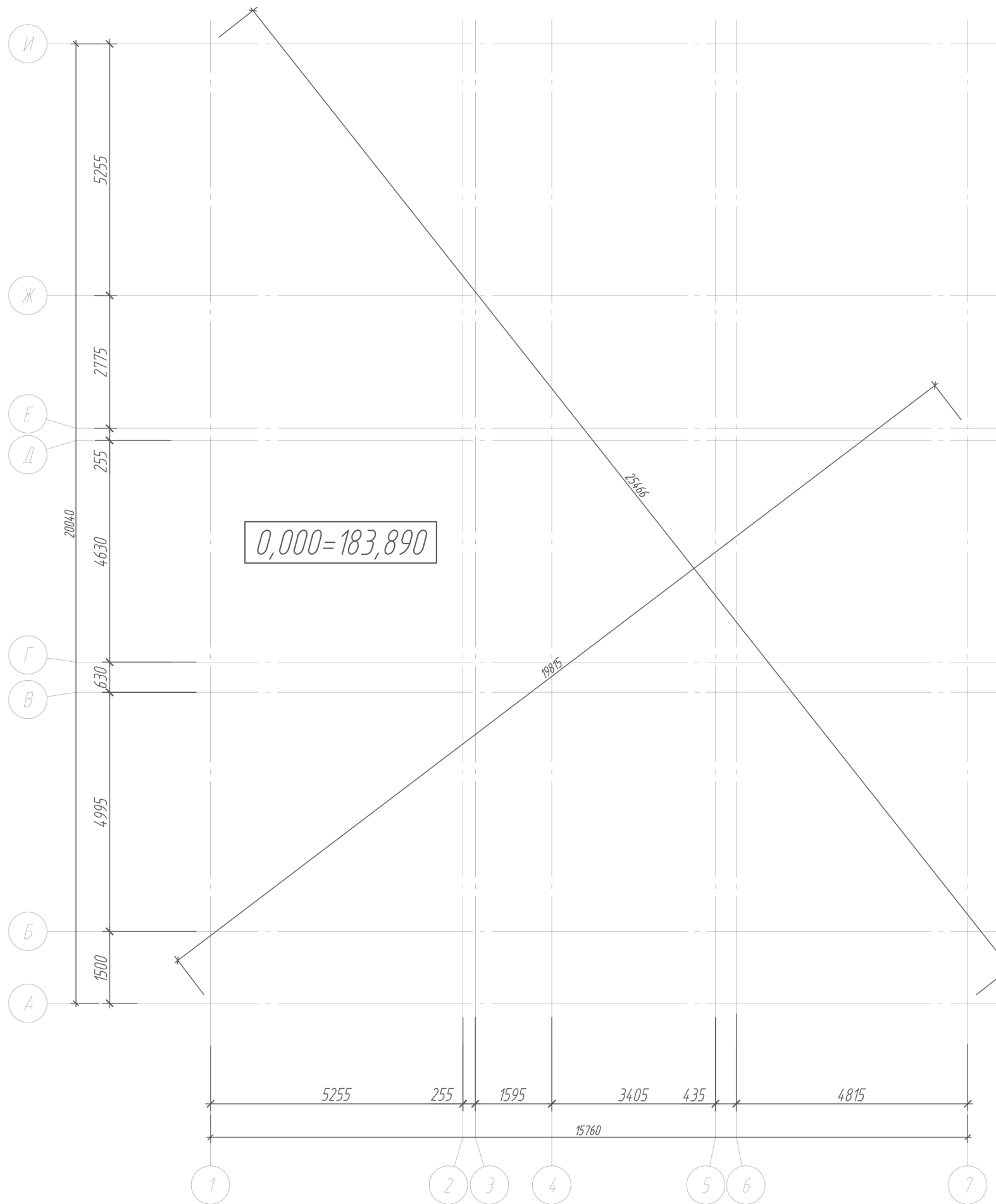
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						КЖО			
						Обл. Московская, р-н Наро-Фоминский, вблизи д.Афинеево и д. Першино, уч-к 60			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект индивидуального жилого дома	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	
Арх.		Барышева М.А.				Общие указания	Кротов строй		
Инженер		Реут Ю.Н.							
Заказчик		Таницын Н.Н.							

Схема разбивочных осей



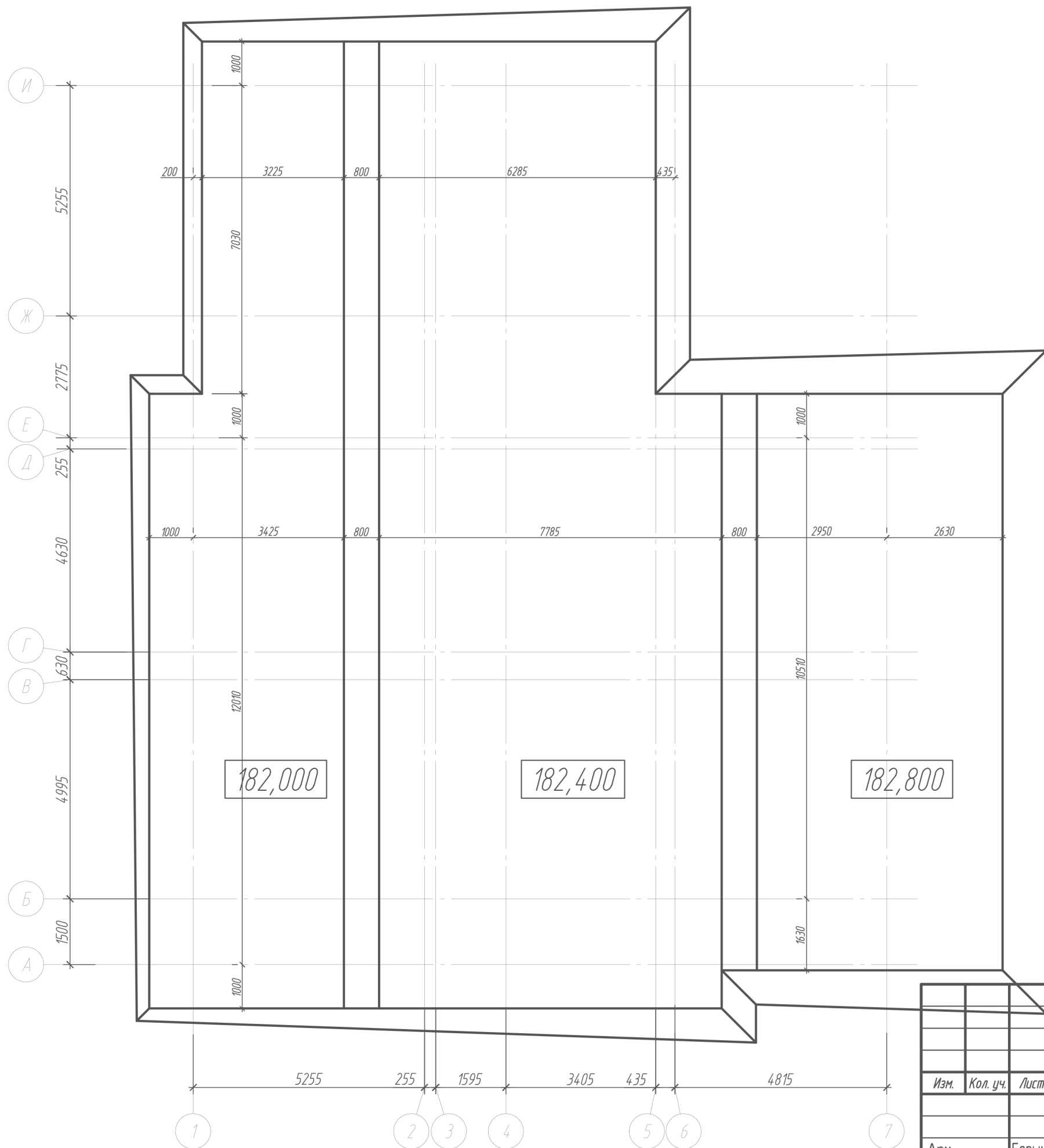
1. Вынос осей в натуру выполнить в соответствии с разработанным разделом проектной документации "Генеральный план".
2. За относительную отметку 0,000 в соответствии с разделом АР принят уровень чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке 183,890

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Арх.		Барышева М.А.			
Инженер		Реут Ю.Н.			
Заказчик		Таницын Н.Н.			

КЖО		
Обл. Московская, р-н Наро-Фоминский, вблизи д.Афинеево и д. Першино, уч-к 60		
Проект индивидуального жилого дома	Стадия	Лист
	Р	3
Схема разбивочных осей.		

Схема срезки техногенных отложений



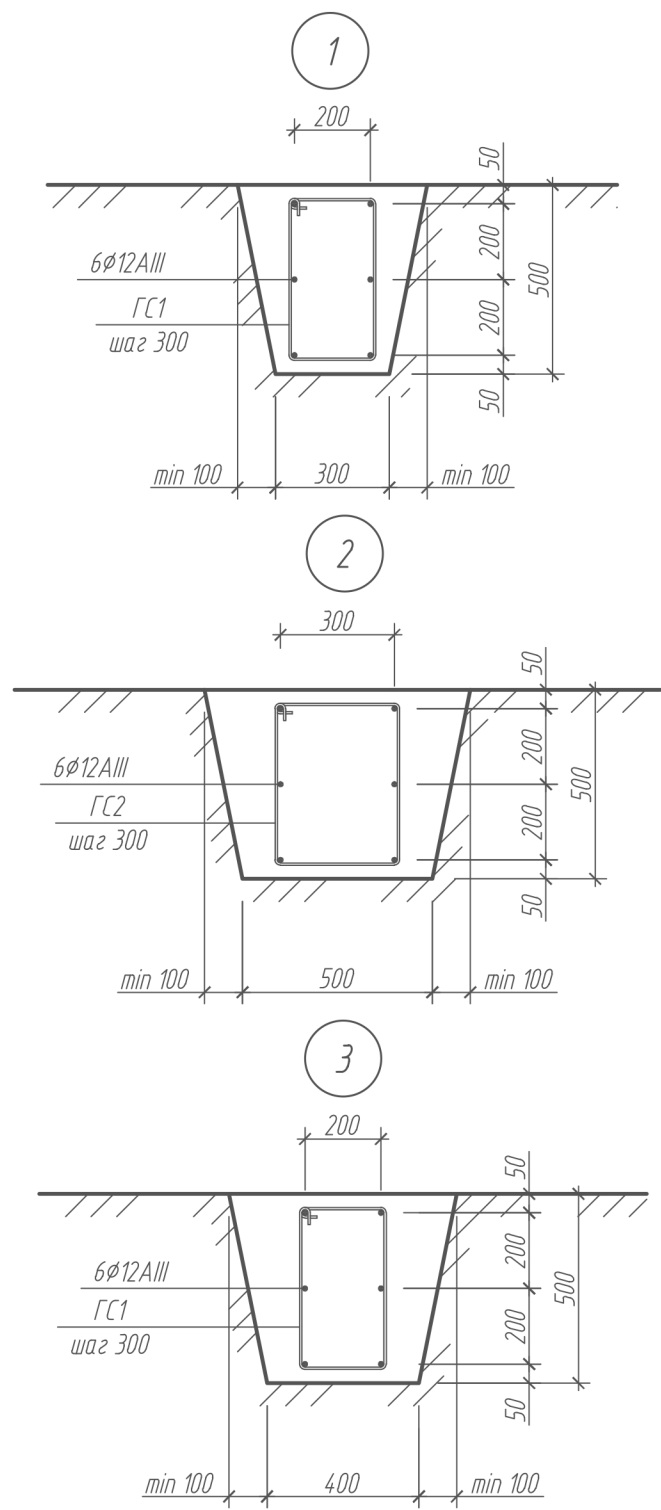
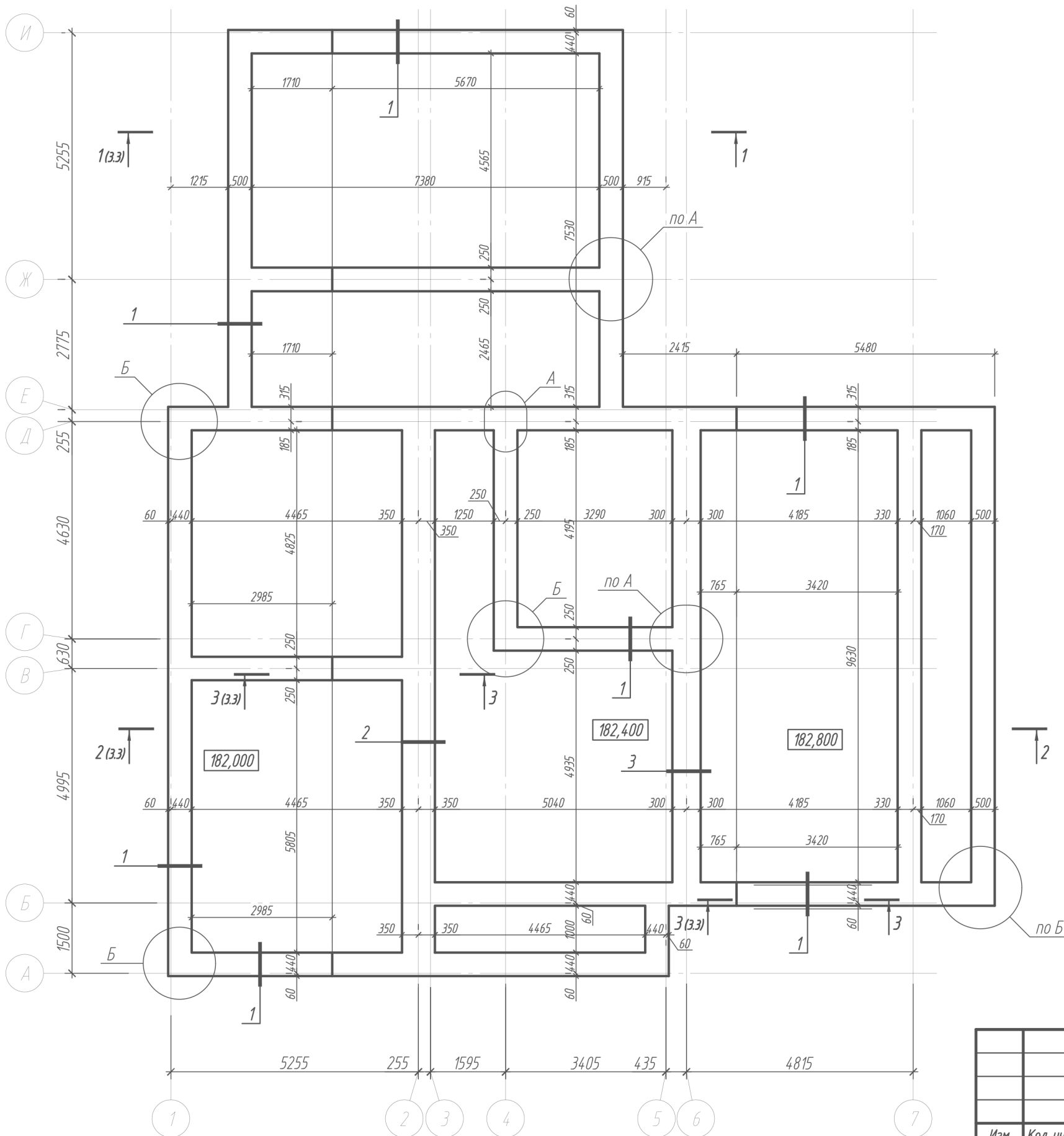
1. До начала работ по устройству фундаментов выполнить инженерную подготовку территории (срезку техногенных отложений и при необходимости вынос инженерных коммуникаций)

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Арх.		Барышева М.А.			
Инженер		Реут Ю.Н.			
Заказчик		Таницын Н.Н.			

КЖО		
Обл. Московская, р-н Наро-Фоминский, вблизи д.Афинеево и д. Першино, уч-к 60		
Проект индивидуального жилого дома		Листов
Р	3.1	
Схема срезки техногенных отложений		Листов
Кротов строй		Листов

Схема устройства траншей

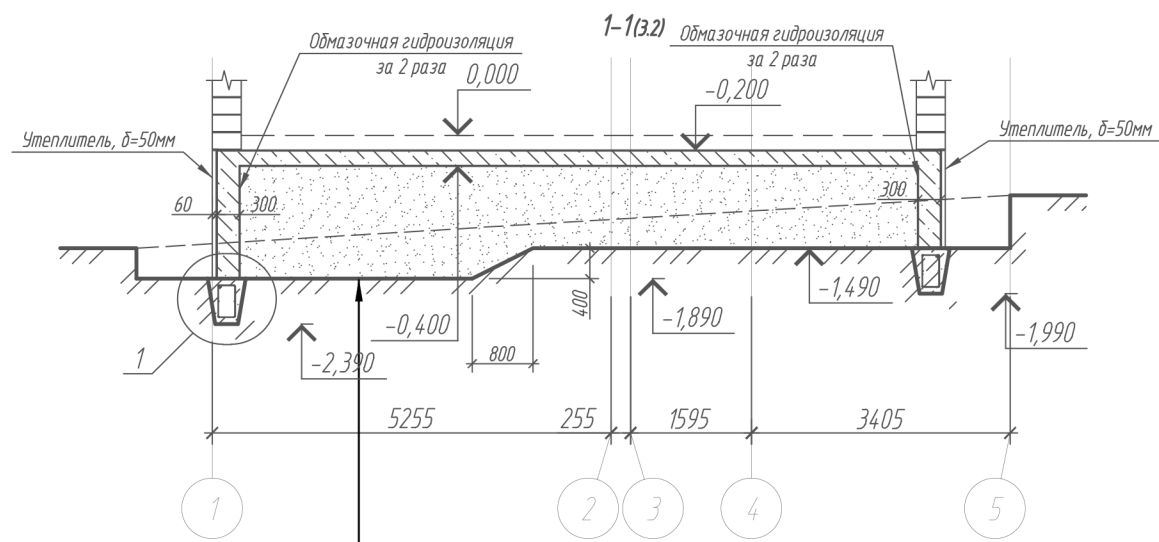


1. Общие указания по производству работ см. лист 2.
2. После отрывки траншей выполнить освидетельствование грунтов основания с участием ответственных представителей Заказчика, проектной организации и организации выполнявшей инженерно-геологические изыскания.
3. Разрезы замаркированные на данном листе см. лист 3.3
4. Спецификацию материалов см. лист 3.4

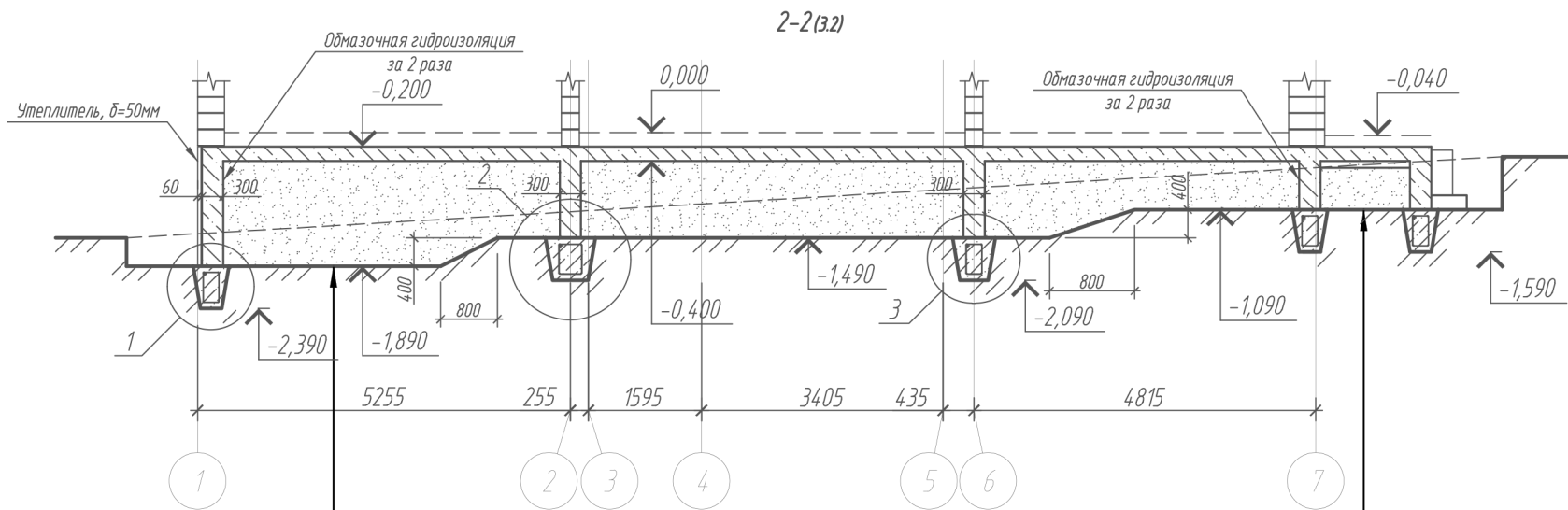
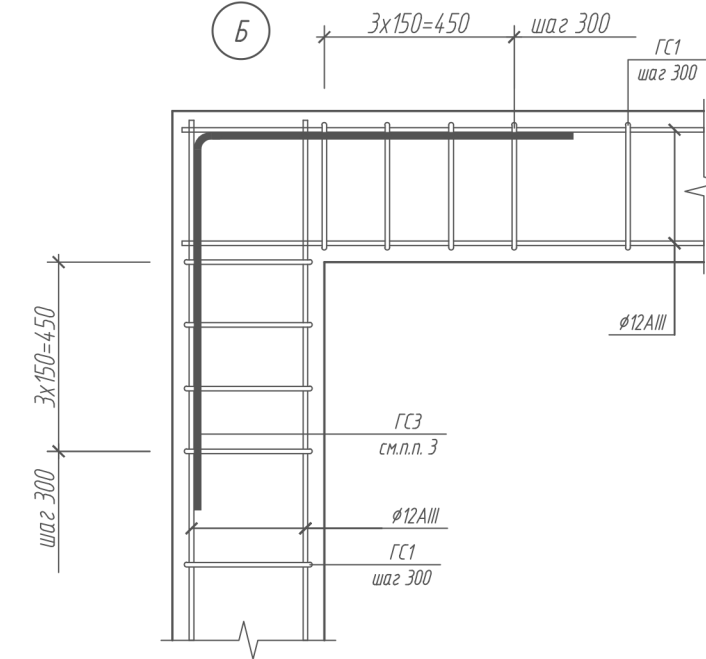
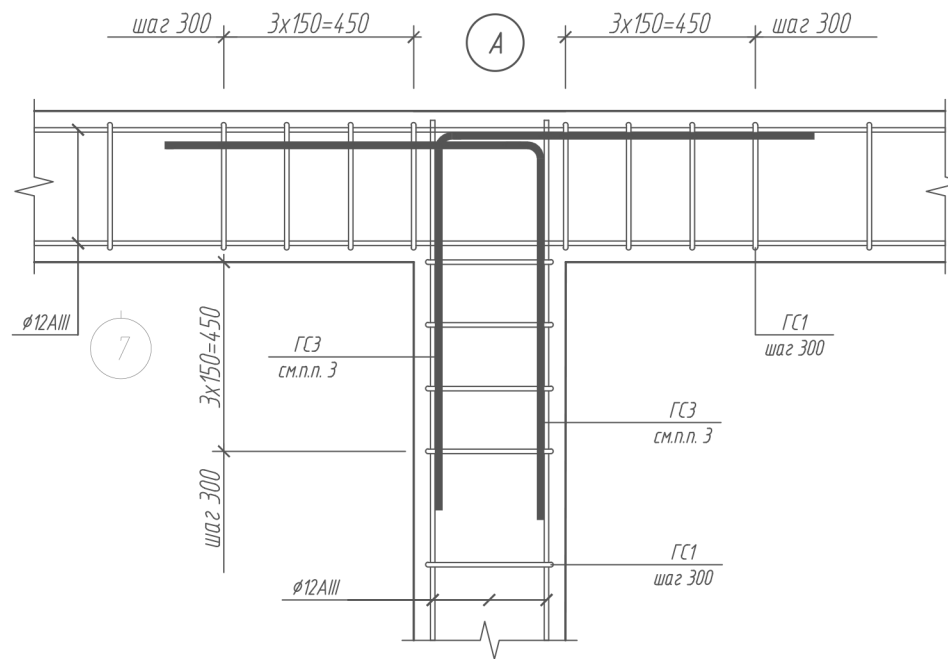
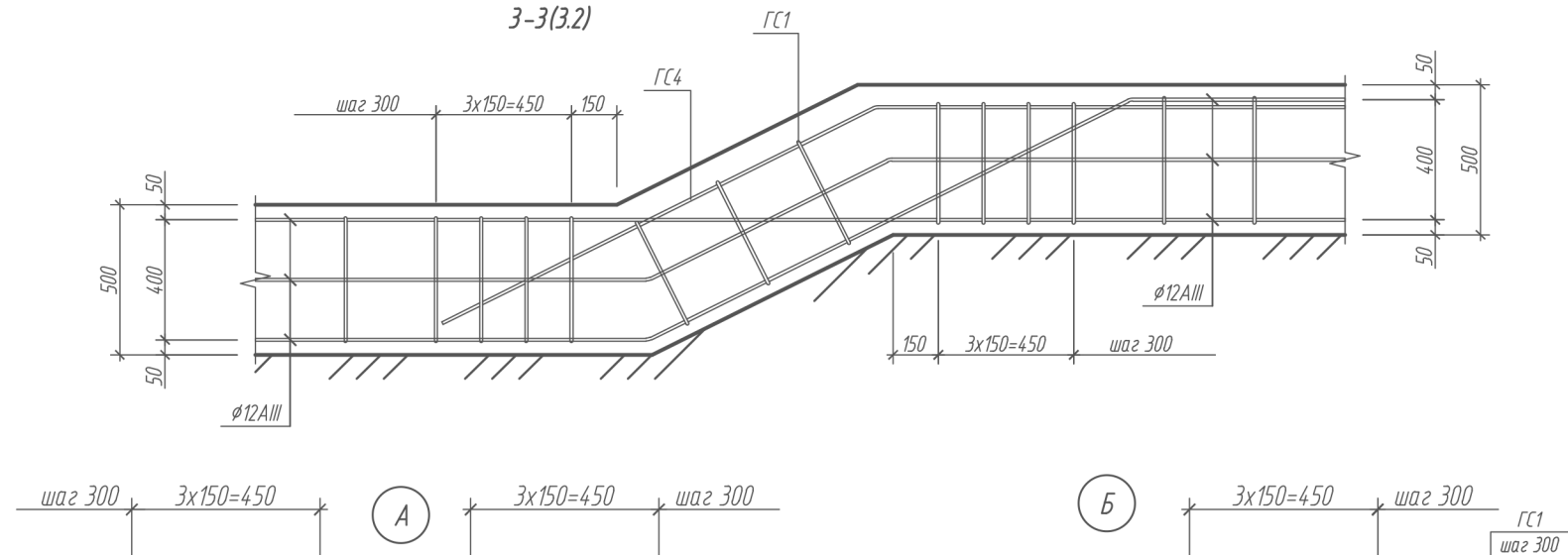
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Арх.		Барышева М.А.			
Инженер		Реут Ю.Н.			
Заказчик		Таницын Н.Н.			

КЖО		
Обл. Московская, р-н Наро-Фоминский, вблизи д.Афинеево и д. Першино, уч-к 60		
Проект индивидуального жилого дома	Стадия Р	Лист 3.2
Схема устройства траншей		

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



Монолитная ж/б плита толщиной 200мм
 Профилированная мембрана Planter
 Песчаная подушка с $K_{up}=0,98$
 Геотекстиль, плотностью не менее 200г/м²
 Грунт основания уплотненный щебнем на глубину до 50-100мм



Монолитная ж/б плита толщиной 200мм
 Профилированная мембрана Planter
 Песчаная подушка с $K_{up}=0,98$
 Геотекстиль, плотностью не менее 200г/м²
 Грунт основания уплотненный щебнем на глубину до 50-100мм

Монолитная ж/б плита толщиной 200мм
 Профилированная мембрана Planter
 Экструзионный пенополистирол с прочностью на сжатие не менее 200кПа, $t=100$ мм
 Песчаная подушка с $K_{up}=0,98$
 Геотекстиль, плотностью не менее 200г/м²
 Грунт основания уплотненный щебнем на глубину до 50-100мм

- Общие указания по производству работ см. лист 2.
- Разрезы замаркированы на листе 3.2

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Арх.		Барышева М.А.			
Инженер		Реут Ю.Н.			
Заказчик		Таницын Н.Н.			

КЖО		
Обл. Московская, р-н Наро-Фоминский, вблизи д.Афинеево и д. Першино, уч-к 60		
Проект индивидуального жилого дома		Стадия Р
Разрезы 1-1 - 3-3		Лист 3.3
Кротов строй		Листов

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
ГС1	
ГС2	
ГС3	
ГС4	
ГС5	
ГС6	
ГС7	

Спецификация материалов, изделий и деталей на бетонирование траншей

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		φ12 АIII ГОСТ 5781-82	854	0,888	общий вес: 758,352кг
ГС1	см. данный лист	φ6 АI ГОСТ 5781-82, L= 1550	554	0,344	общий вес: 190,576кг
ГС2	см. данный лист	φ6 АI ГОСТ 5781-82, L= 1750	46	0,389	общий вес: 17,894кг
ГС3	см. данный лист	φ12 АIII ГОСТ 5781-82, L= 2500	120	2,220	общий вес: 266,4кг
ГС4	см. данный лист	φ12 АIII ГОСТ 5781-82, L= 3200	14	2,842	общий вес: 39,788кг
		Бетон кл. В15 F100 W4 (не менее)			28,8м ³

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные									
	Арматура класса									
	АIII					АI				
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82				
	φ10	φ12	φ16	φ20	Итого	φ6			Итого	Всего
Бетонирование траншей	-	1064,54	-	-	1064,54	208,47			208,47	1273,01

- Общие указания по производству работ см. лист 2.
- Радиус загиба арматурных стержней принять в соответствии с требованиями действующих ТНПА
- Размеры в ведомости деталей указаны по внешним граням гнутых стержней.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

КЖО

Обл. Московская, р-н Наро-Фоминский, вблизи д.Афинеево и д. Першино, уч-к 60

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

Проект индивидуального жилого дома

Стадия Лист Листов
Р 3.4

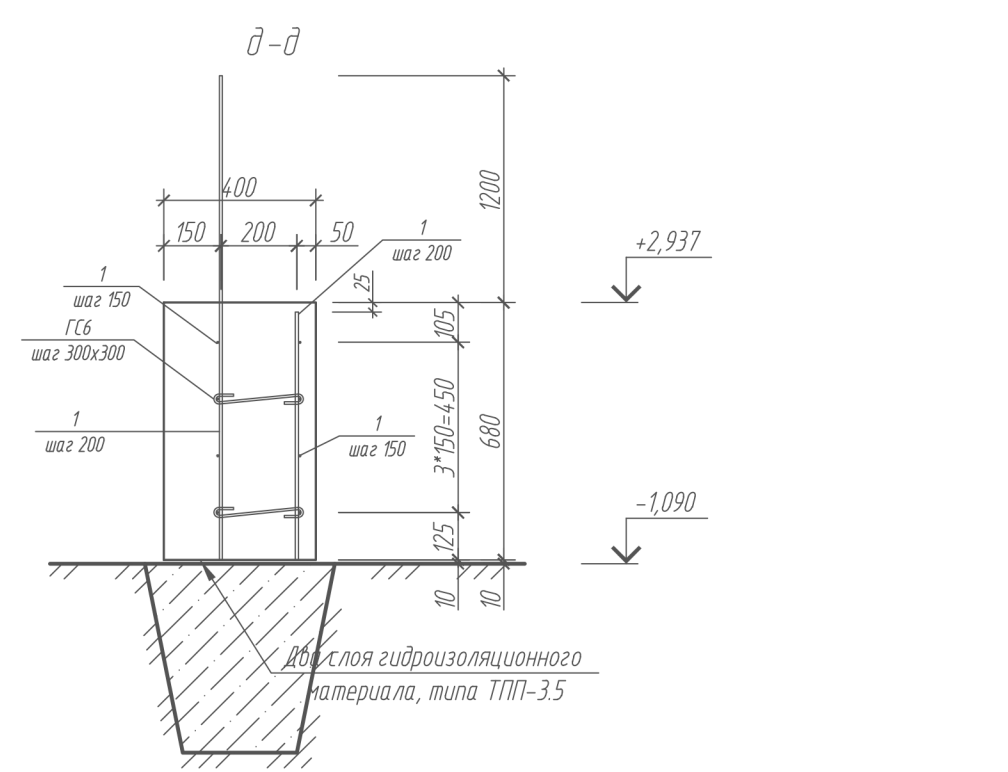
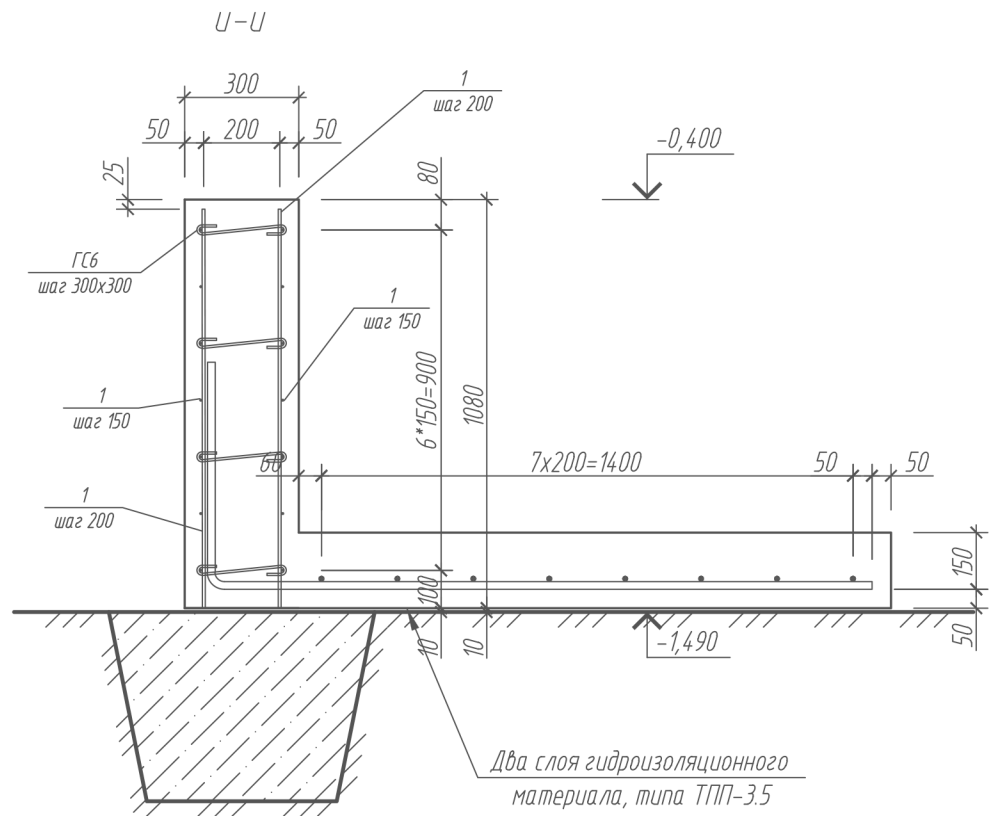
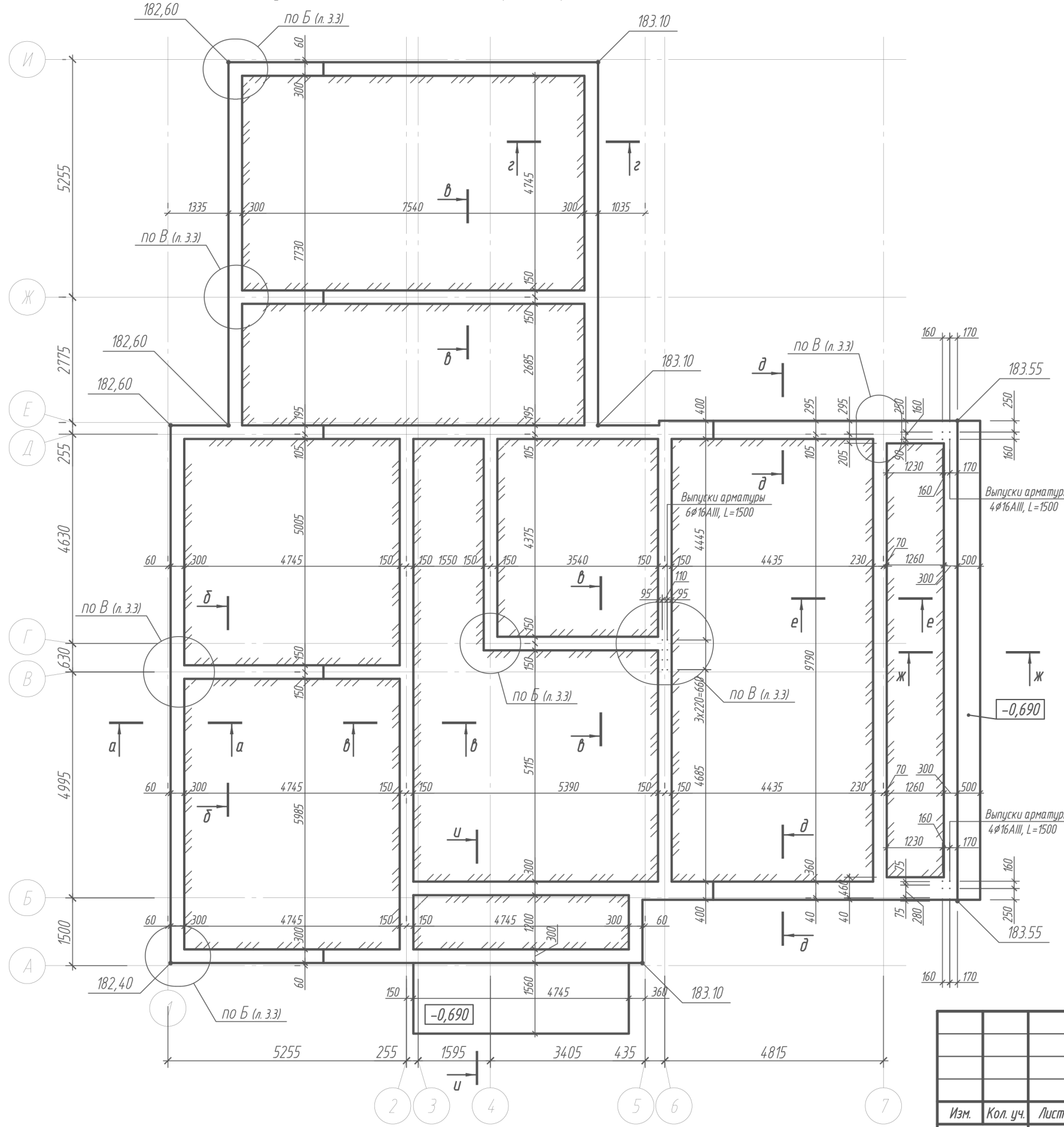
Арх. Барышева М.А.
Инженер Реут Ю.Н.
Заказчик Таницын Н.Н.

Спецификация материалов на бетонирование траншей

Кротов Строй



Опалубочный план монолитного ростверка



1. Общие указания по производству работ см. лист 2.
2. Сечения замаркированные на данном листе см. лист 4.2

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Арх.		Барышева М.А.			
Инженер		Реут Ю.Н.			
Заказчик		Таницын Н.Н.			

КЖО

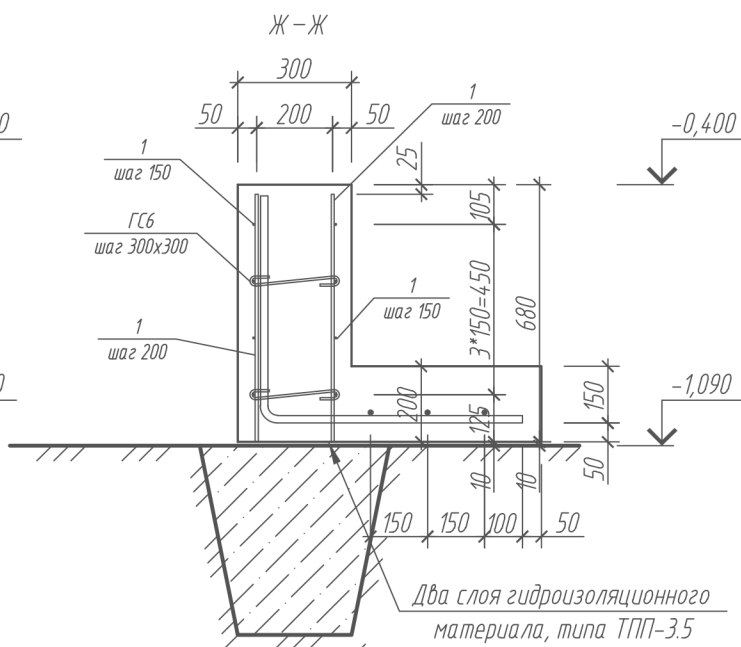
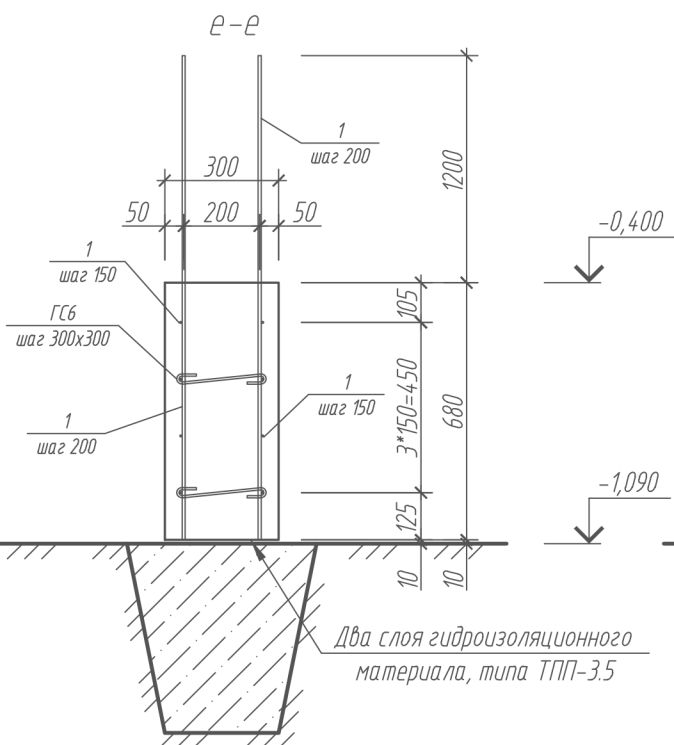
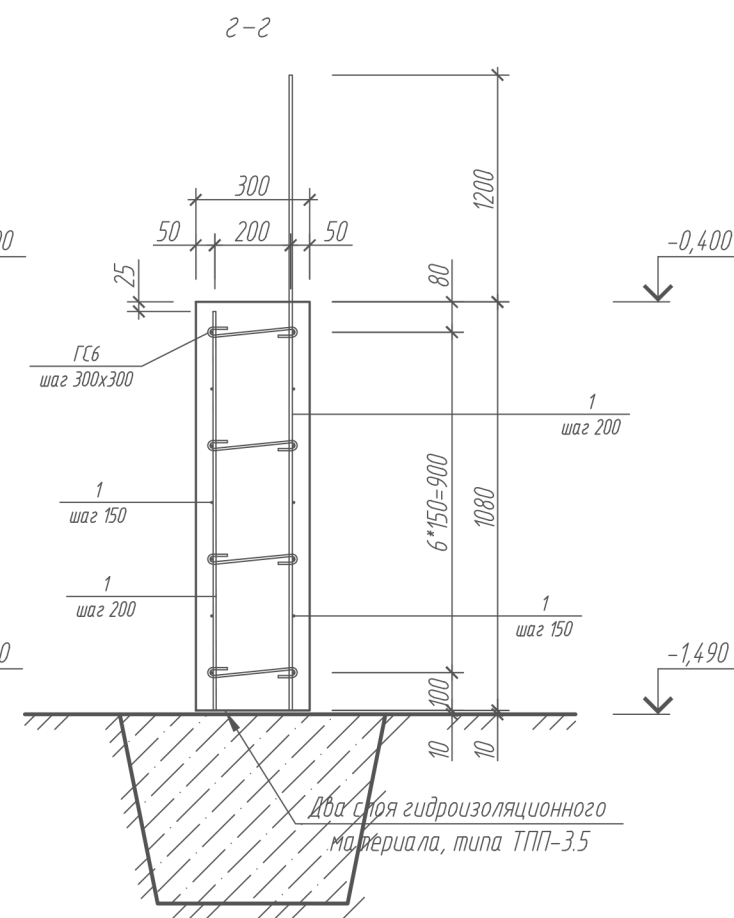
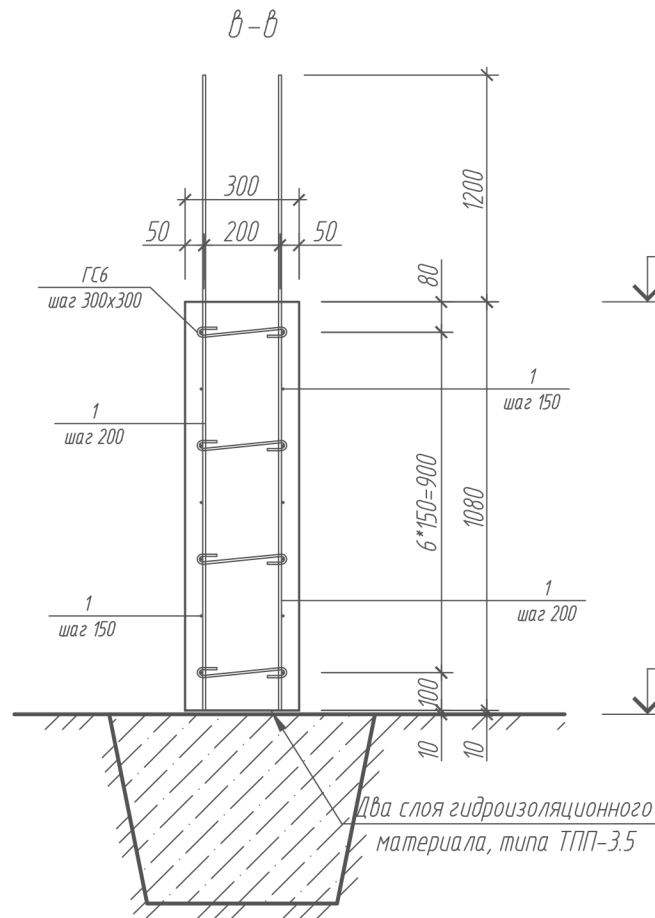
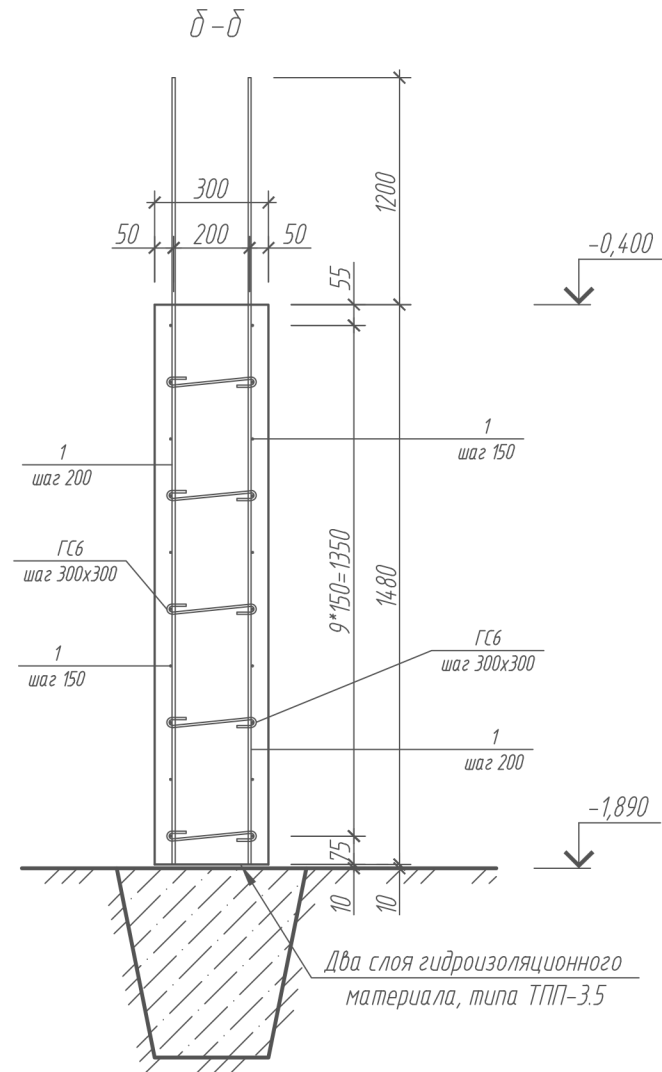
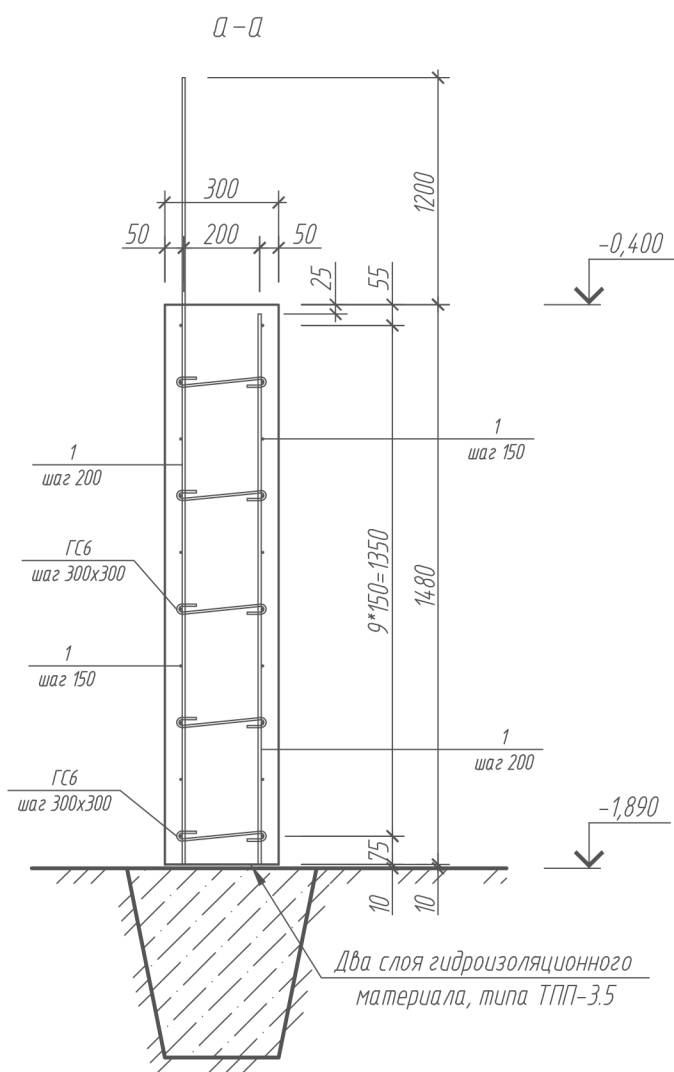
Обл. Московская, р-н Наро-Фоминский,
вблизи д.Афинеево и д. Першино, уч-к 60

Проект индивидуального
жилого дома

Стадия	Лист	Листов
Р	4.1	

Опалубочный план монолитного ростверка

**Кротов
строй**



1. Общие указания по производству работ см. лист 2.
2. Сечения замаркированы на листе 4.1

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Арх.		Барышева М.А.			
Инженер		Реут Ю.Н.			
Заказчик		Таницын Н.Н.			

КЖО		
Обл. Московская, р-н Наро-Фоминский, вблизи д.Афинеево и д. Першино, уч-к 60		
Проект индивидуального жилого дома		Стадия Р
Монолитный ростверк. Детали устройства		Лист 4.2
Кротов строй		Листов

Спецификация материалов, изделий и деталей на устройство монолитного ростверка

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1		Ø8 АIII ГОСТ 5781-82	5050	0,617	общий вес: 3115,85кг
		Ø16 АIII ГОСТ 5781-82, L=1500	16	2,370	общий вес: 37,92кг
		Детали			
ГС6	см. лист 3.4	Ø6 АI ГОСТ 5781-82, L= 450	1790	0,010	общий вес: 17,90кг
ГС7	см. лист 3.4	Ø8 АIII ГОСТ 5781-82, L= 1800	290	0,711	общий вес: 206,19кг
		Материалы			
		Бетон кл. В25 F100 W4			48,50м3
		Экструзионный пенополистирол с прочностью на сжатие не менее 200кПа, толщиной 50мм, м3	3,60		
		Отожженная стальная вязальная проволока диаметром 1,6мм м.п.	2200	0,015	общий вес: 33,0кг
		Геотекстиль, плотностью не менее 200г/м2			240м2
		Песок крупный или средней крупности			245,0м3
		Профилированная мембрана Planter			230,0м3
		Гидроизоляционный материал по типу ТПП-3.5, шириной 400мм			300 м.п.
		Обмазочная гидроизоляция внутренних вертикальных поверхностей ростверка за 2 раза			235,0м2

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные									Всего
	Арматура класса									
	AIII					AI				
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82				
	Ø8	Ø10	Ø16	Ø20	Итого	Ø6			Итого	
Монолитный ростверк	-	3322,04	37,92	-	3359,96	17,90			17,90	3377,86

1. Общие указания по производству работ см. лист 2.

Согласовано

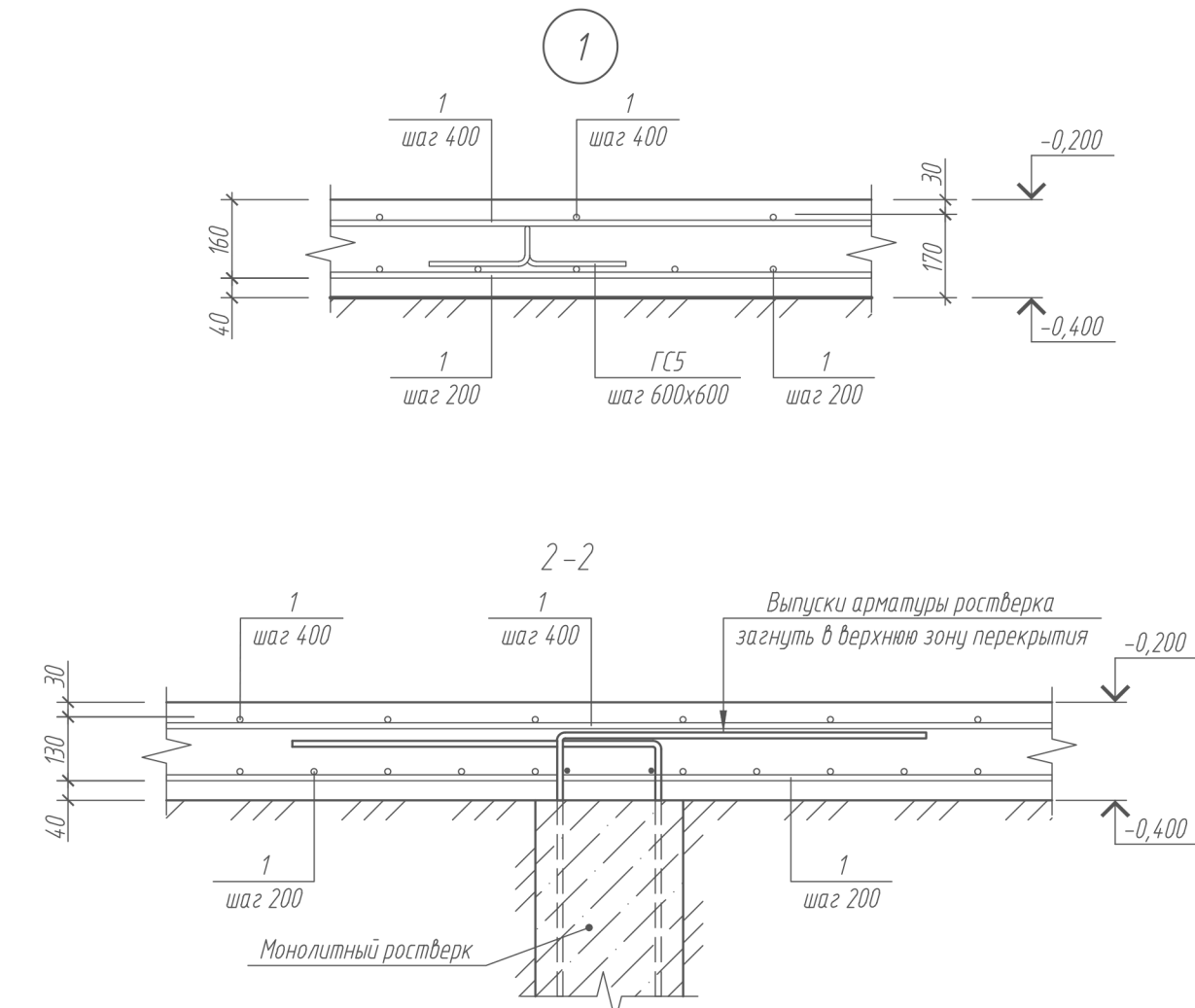
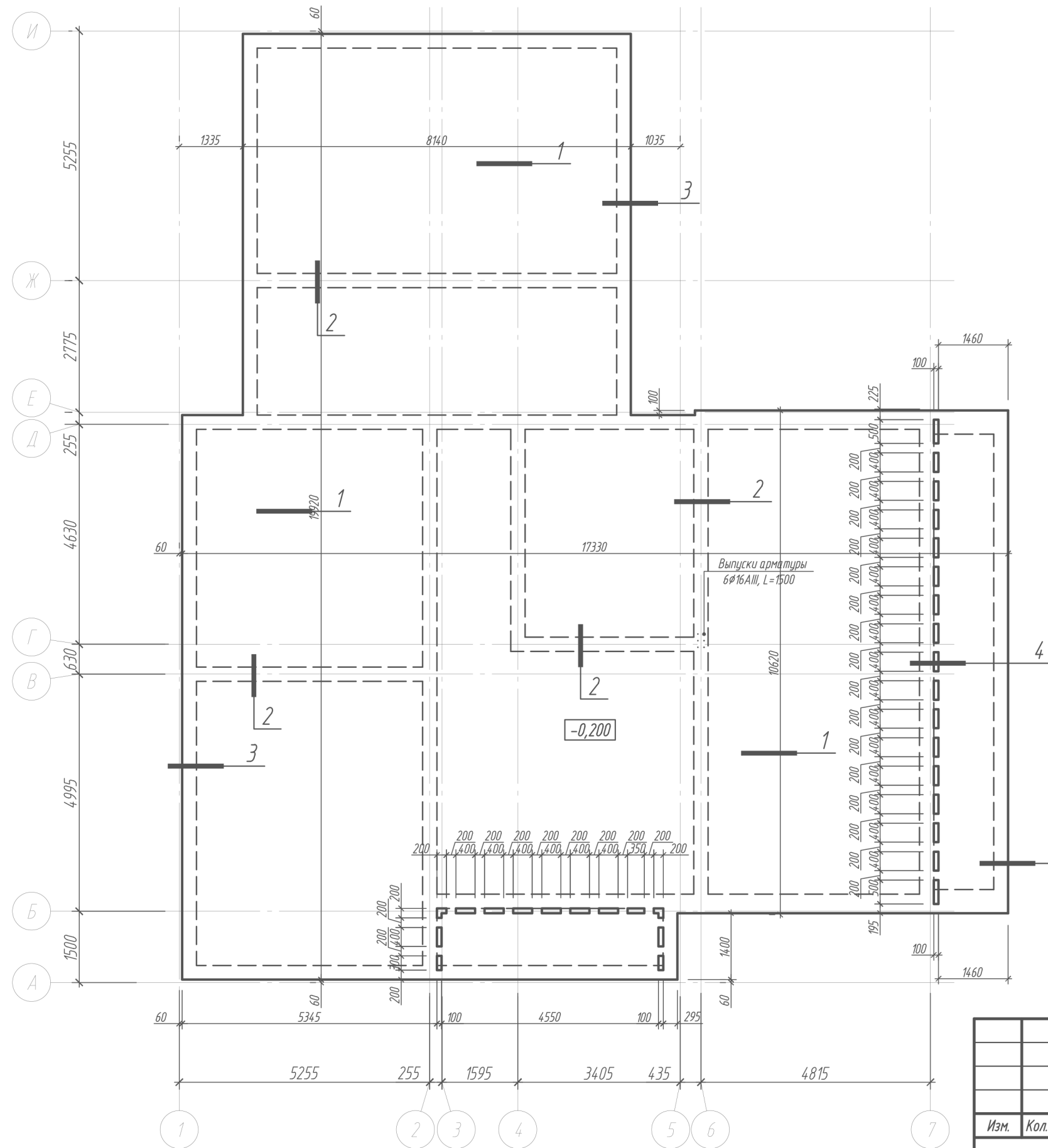
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						КЖО			
						Обл. Московская, р-н Наро-Фоминский, вблизи д.Афинеево и д. Першино, уч-к 60			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект индивидуального жилого дома	Стадия	Лист	Листов
							Р	4.3	
Арх.	Барышева М.А.					Монолитный ростверк. Спецификация материалов	Кротов Строй		
Инженер	Реут Ю.Н.								
Заказчик	Таницын Н.Н.								

Опалубочный план монолитного перекрытия по ростверку



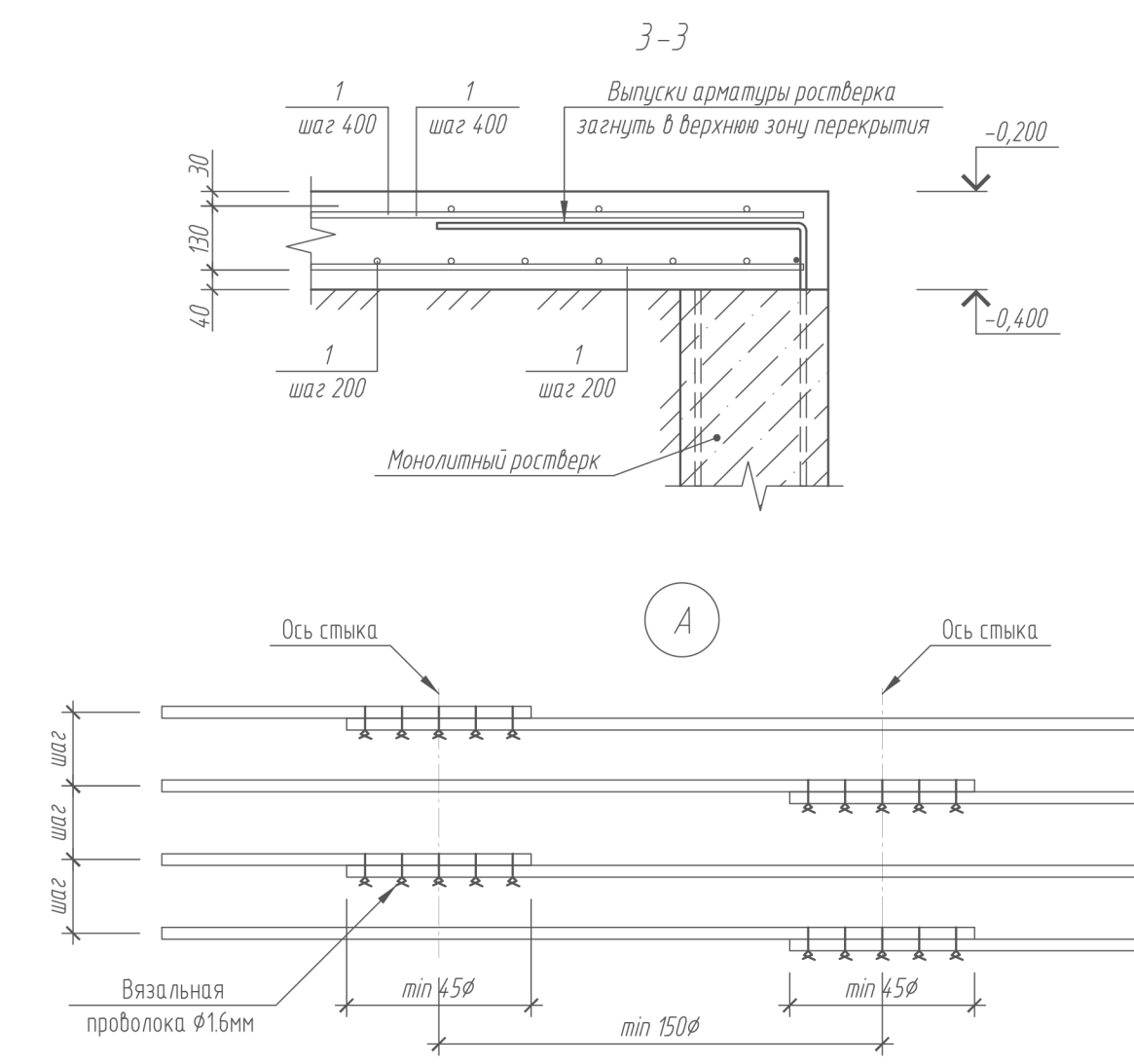
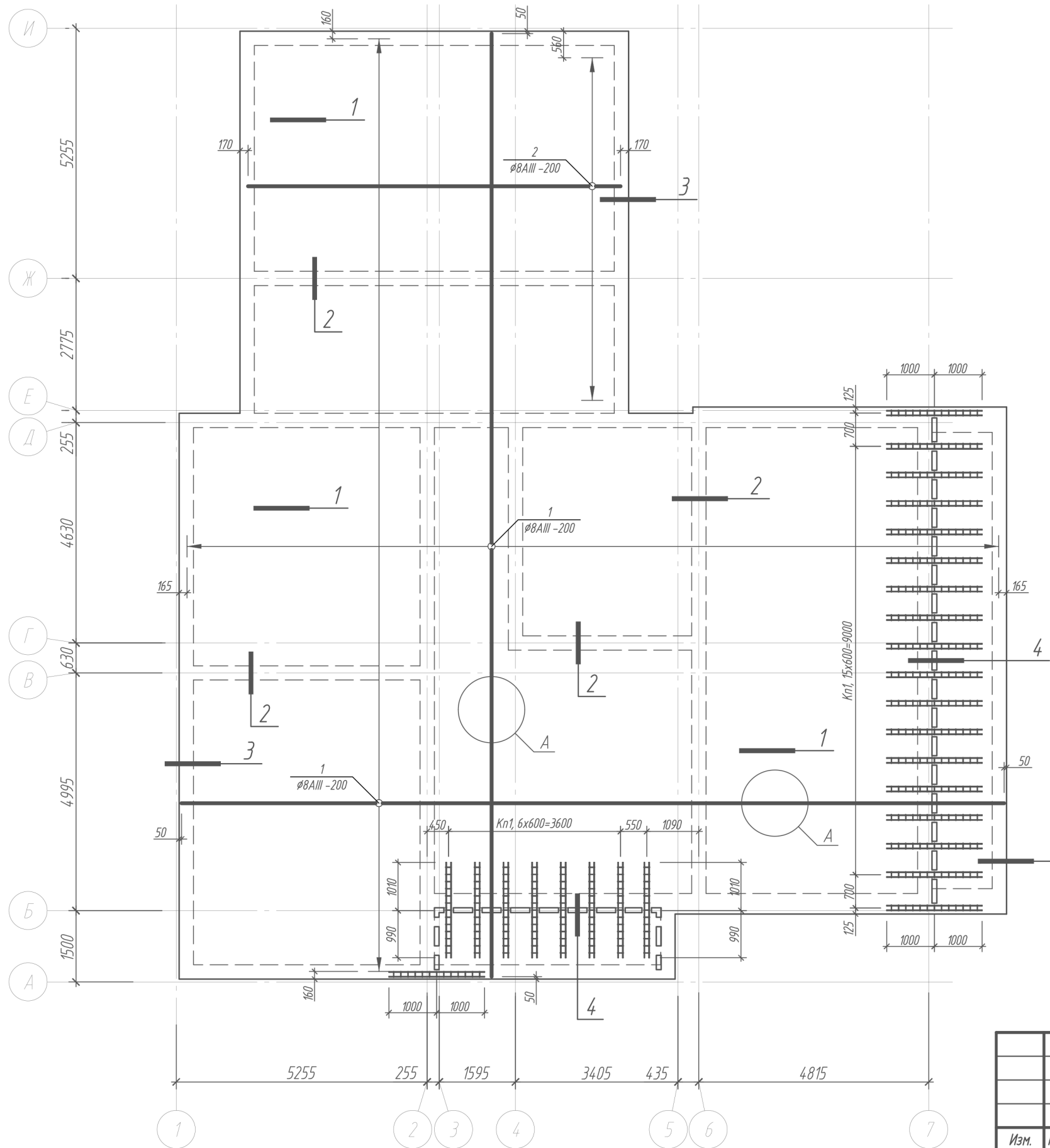
- 1. Общие указания по производству работ см. лист 2.
- 2. Спецификацию материалов и ведомость расхода стали см. лист 5.4

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Арх.		Барышева М.А.			
Инженер		Реут Ю.Н.			
Заказчик		Таницын Н.Н.			

КЖО		
Обл. Московская, р-н Наро-Фоминский, вблизи д.Афинеево и д. Першино, уч-к 60		
Проект индивидуального жилого дома		Стадия Р
Опалубочный план монолитного перекрытия по ростверку		Лист 5.1
Кротов строй		Листов

Схема раскладки нижней арматуры монолитного перекрытия



1. Общие указания по производству работ см. лист 2.
2. Спецификацию материалов и ведомость расхода стали см. лист 5.4

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Арх.					
Инженер					
Заказчик					

КЖО

Обл. Московская, р-н Наро-Фоминский,
вблизи д.Афинеево и д. Першино, уч-к 60

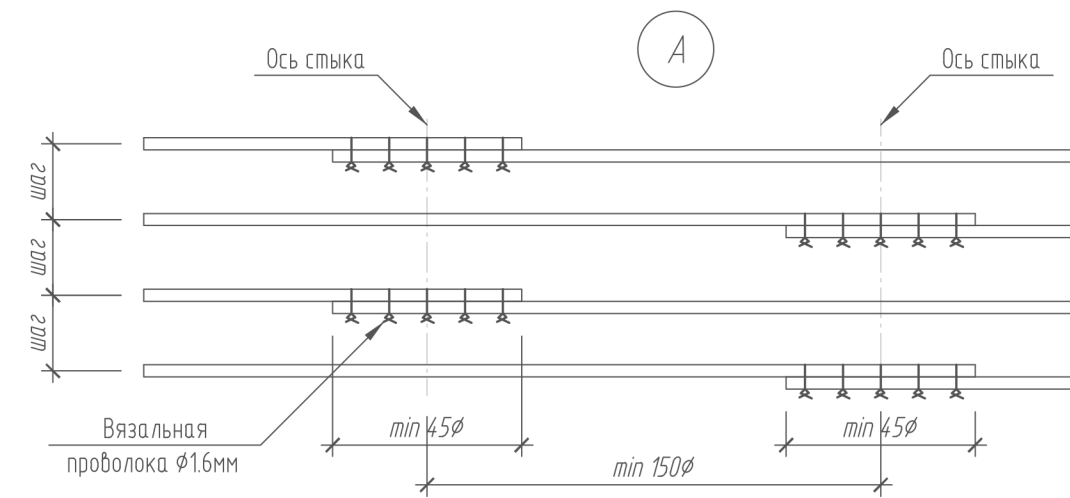
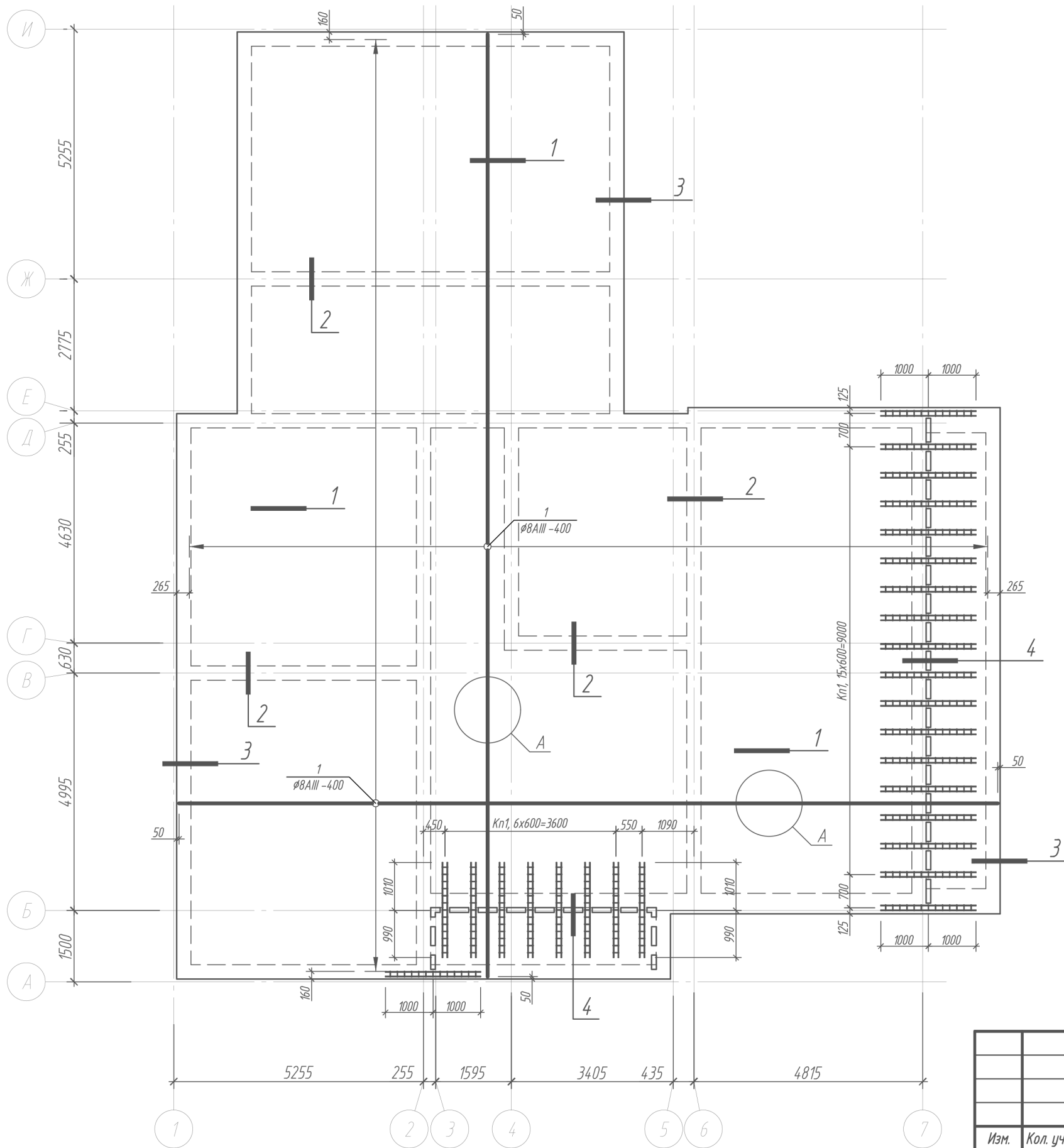
Проект индивидуального
жилого дома

Стадия	Лист	Листов
Р	52	

Схема раскладки нижней арматуры монолитного
перекрытия

**Кротов
строй**

Схема раскладки верхней арматуры монолитного перекрытия



1. Общие указания по производству работ см. лист 2.
2. Спецификацию материалов и ведомость расхода стали см. лист 5.4

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Арх.		Барышева М.А.			
Инженер		Реут Ю.Н.			
Заказчик		Таницын Н.Н.			

КЖО		
Обл. Московская, р-н Наро-Фоминский, вблизи д.Афинеево и д. Першино, уч-к 60		
Проект индивидуального жилого дома		Стадия Р
Схема раскладки верхней арматуры монолитного перекрытия		Лист 5.3
Кротов строй		Листов

Спецификация материалов, изделий и деталей на устройство перекрытия

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1		Ø8 АIII ГОСТ 5781-82	4580	0,395	общий вес: 1809,1кг
2		Ø8 АIII ГОСТ 5781-82, L=7800	37	3,081	общий вес: 113,997кг
		Детали			
ГС5	см. лист 3.4	Ø8 АIII ГОСТ 5781-82, L= 1000	730	0,395	общий вес: 288,35кг
		Изделия			
Кп1	см. лист 6	Каркас Кп1	27	4,502	
		Материалы			
		Бетон кл. В25 F100 W4			52,60м ³
		Экструзионный пенополистирол с прочностью на сжатие не менее 200кПа, толщиной 100мм, м ³	1,75		
		Фиксатор защитного слоя, обеспечивающий защитный слой 40мм шт	3900		
		Отожженная стальная вязальная проволока диаметром 1,6мм м.п.	2600	0,015	общий вес: 39,0кг
		Профилированная мембрана PLANTER			260,0м ²

об.

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные									Всего
	Арматура класса									
	AIII					AI				
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82				
	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Итого	Ø6			Итого	
Монолитное перекрытие	2296,767	-	-	-	2296,767	1,342			1,342	2298,109

1. Общие указания по производству работ см. лист 2.

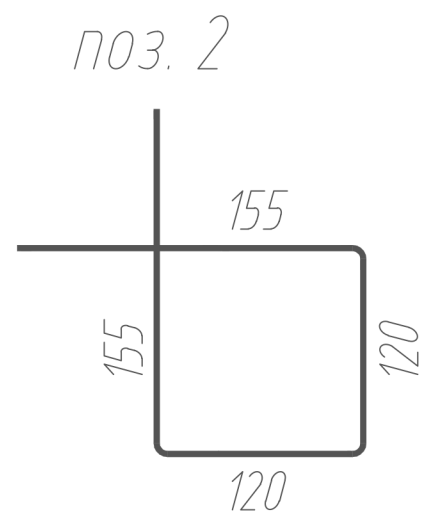
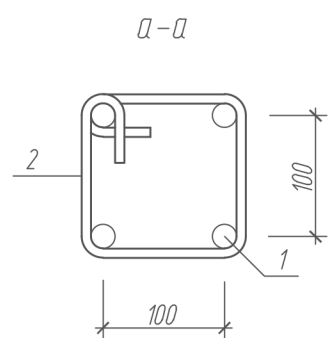
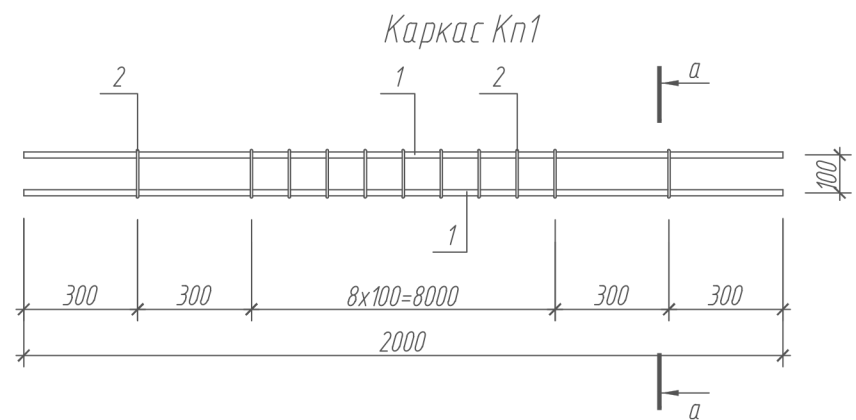
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						КЖО			
						Обл. Московская, р-н Наро-Фоминский, вблизи д.Афинеево и д. Першино, уч-к 60			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект индивидуального жилого дома	Стадия	Лист	Листов
							Р	5.4	
Арх.	Барышева М.А.					Спецификация материалов изделий и деталей на устройство монолитного перекрытия			
Инженер	Реут Ю.Н.								
Заказчик	Таницын Н.Н.								



Спецификация материалов на арматурные изделия

Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
Кп1	1	φ8 АIII ГОСТ 5781-82, L=2000мм	4	0,79	4,502
	2	φ6 АI ГОСТ 5781-82, L=550мм	11	0,122	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						КЖО			
						Обл. Московская, р-н Наро-Фоминский, вблизи д.Афинеево и д. Першино, уч-к 60			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект индивидуального жилого дома	Стадия	Лист	Листов
							Р	6	
Арх.	Барышева М.А.					Изделия арматурные			
Инженер	Реут Ю.Н.								
Заказчик	Таницын Н.Н.								