



**Проектная документация:
Конструкции железобетонные**

**Индивидуальный жилой дом по адресу:
Московская область, городской округ Домодедово, деревня Ртищево,
ул. Солнечная, д. 10**

Москва, 2016



772/16

Контакты

✉ info@svtmk.ru
☎ +7 (499) 322-08-30

www.svtmk.ru
Москва, Осенняя ул., 23 / офис "СТМК"

Ведомость рабочих чертежей комплекта 772/16

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Указания по производству работ при устройстве фундаментов	
3	Схема выполнения цокольного узла	
4	Опалубочный план конструкции фундамента	
5	Узлы армирования ленты фундамента	
6	Опалубочный план конструкции плиты фундамента	
7	Схема армирования конструкции плиты фундамента	
8	Схема расположения выпусков из фундамента	
9	Спецификация на конструкцию фундамента	
10	Опалубочный план вертикальных несущих конструкций 1 этажа	
11	Опалубочный план вертикальных несущих конструкций 2 этажа	
12	Схемы опалубки стен. Схемы обрамления проёмов.	
13	Колонны К-1, К-2. Пилон П-3	
14	Пилоны П-1, П-2	
15	Опалубочный план плиты перекрытия 1 этажа	
16	Схема армирования плиты перекрытия 1 этажа	
17	Спецификация элементов конструкций выше отм. -0.450 (лист 1)	
18	Спецификация элементов конструкций выше отм. -0.450 (лист 2)	

Проект разработан для климатического района IIв, со следующими климатическими характеристиками:

- расчетная зимняя температура наружного воздуха - 25 °С;
- расчетный вес снегового покрова для III снегового района 180кг/м²;
- нормативный скоростной напор ветра для I района 23кг/м²;
- нормативная распределенная полезная нагрузка на перекрытие 150кг/м².

Уровень ответственности - II (нормальный).
 Степень огнестойкости - III.
 Класс функциональной пожарной опасности - Ф 1.4, Ф 5.2.
 Проектируемый пристрой сложной формы прямоугольного очертания, размерами в осях 19.54 x 9.21 м.
 За отм. 0.000 принята отметка чистого пола 1 этажа жилого дома (данных по абсолютной отметке не предоставленно).

Настоящая проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасности эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий и соблюдением технических условий.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

СКОЛОВ Р.И.

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СП 70.13330-2012	Несущие и ограждающие конструкции.	
СП 63.13330.2012	Бетонные и железобетонные конструкции	
СП 45.13330.2012	Земляные сооружения, основания и фундаменты	
СП 126.13330.2012	Геодезические работы в строительстве	
ГОСТ 26633-91*	Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия	
ГОСТ Р 52544-2006	Прокат арматурный свариваемый периодического профиля классов А500С и В500С для армирования железобетонных конструкций.	

Все применяемые материалы и изделия подлежащие сертификации, должны иметь соответствующий сертификат

Конструкции принятые в проекте

Фундамент - ленточный из монолитного железобетона с ж.б. плитой по грунту.
Утеплитель - Пеноплэкс® Фундамент ТУ 5767-006-54349294-2014 t=100 мм.
Цокольное перекрытие - монолитное железобетонное t=140, 300 мм.
Наружные стены - монолитные железобетонные t=160 мм с утеплением теплового контура.
Перекрытие 1 этажа - монолитное железобетонное t=180 мм.
Внутренняя отделка - смотри ведомость отделки помещений.
Наружная отделка - смотри паспорт цветового решения фасадов.

Перечень видов работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ

Устройство оснований и фундаментов:

устройство искусственных оснований фундаментов;
 все виды арматурных работ при дальнейшем бетонировании конструкций, а так же установка закладных частей и деталей;
 устройство боковой и горизонтальной гидроизоляции фундаментов, стен, перегородок.

Бетонные и железобетонные конструкции монолитные:

армирование; защитные слои; анкеровка арматуры; установка закладных деталей.

Устройство полов:

устройство элементов полов (по грунту, по перекрытию с указанием утеплителя, антисептирования деревянных элементов, устройство гидроизоляции и т.п.).

772/16						
Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Домодедово, деревня Ртищево, ул. Солнечная, д. 10						
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
Гл. констр.						
ГИП	Сколов				08.16	
Разраб.	Самойлов				08.16	
Проверил	Балезин				08.16	
Н.контр.						
				стадия	лист	листов
				РД	1	-
Общие данные				СТМК		
				Tel.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru		

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв.Н. Согласовано

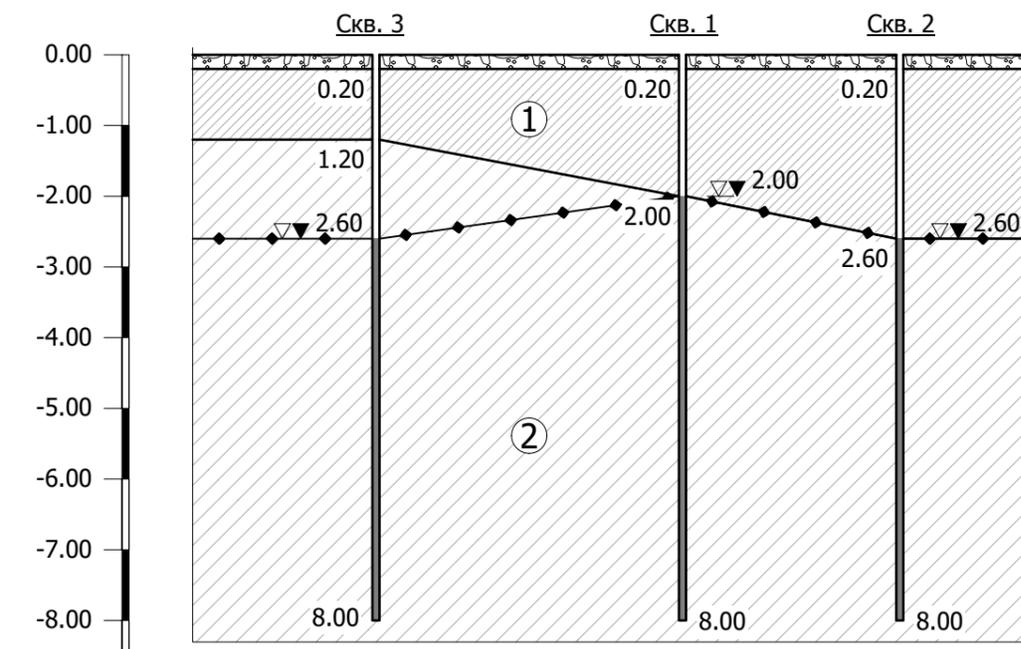
В настоящем альбоме разработаны чертежи несущих монолитных железобетонных конструкций:

1. Конструкции выполнены из монолитного железобетона, армированного стержневой арматурой.
2. Для устройства монолитных железобетонных конструкций приняты следующие материалы: бетон класса по прочности на сжатие - В25, марки по водонепроницаемости - W6, марки по морозостойкости - F150; арматура класса А500С.
3. Армирование выполнено в виде отдельных стержней. Для фиксации нижних рядов арматурных стержней и обеспечения защитного слоя применять неизвлекаемые пластмассовые фиксаторы или фиксаторы из цементно-песчаного раствора, асбоцемента. Фиксация верхних рядов арматуры производится посредством установки гнутых поддерживающих стержней. Использование в качестве фиксаторов обрезков арматуры и деревянных брусков запрещается.
4. Вязка арматуры каркасов производится вязальной (отожжённой) проволокой $\varnothing 0.8 - 1.0$ мм. В сетке вязке подлежат не менее 50% всех пересечений рабочей арматуры. Рекомендуется вязка через перекрестье в шахматном порядке. Для соединения арматуры в крест допускается использование контактно-точечной сварки при помощи электросварочных клещей. Стыковка рабочей арматуры в продольном направлении производится посредством перепуска вразбежку. Расстояние в свету между стыкуемыми стержнями сеток не должно превышать $4d$. Длина перепуска рабочих стержней не менее $38d$. Смещение арматурных стержней в каркасах от проектного положения не должно превышать величины $1/4 d$.
5. Перед укладкой бетонной смеси производить проверку правильности установки гильз для пропуска инженерных коммуникаций. Укладку бетонной смеси следует производить непрерывно. Возможный перерыв в бетонировании каждого последующего слоя не должен превышать время схватывания бетонной смеси предыдущего. Швы бетонирования определяются в ППР по согласованию с проектной организацией.
6. Уход за свежесуложенным бетоном в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012. Движению людей по выдерживаемому бетону или установка на него лесов и опалубки вышележащих конструкций допускается только после достижения бетоном прочности на сжатие не менее 15 кг/см^2 . Бетонирование при среднесуточной температуре наружного воздуха $+5 \text{ }^\circ\text{C}$ и минимальной суточной температуре ниже $0 \text{ }^\circ\text{C}$ должно осуществляться с проведением мероприятий зимнего бетонирования. При электропрогреве максимальная температура и скорость остывания бетона определяется из условия растрескивания поверхности железобетонной конструкции.
7. Отклонения в размерах конструкций не должны превышать значений, указанных в СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
8. Верхнюю арматуру ростверка необходимо стыковать в средней трети пролета. Нижнюю арматуру ростверка не допускается стыковать в средней трети пролета.
9. Минимальный диаметр оправки для арматуры принять в зависимости от диаметра стержня:
 - диаметр оправки не менее 5 диаметров стержня при диаметре стержня меньше 20 мм;
 - диаметр оправки не менее 8 диаметров стержня при диаметре стержня больше или равном 20 мм.
10. Все работы производить в соответствии с требованиями нормативных документов:
 - СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве". Часть 1. Общие требования;
 - СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве". Часть 2. Строительное производство;
 - СП 63.13330.2012 "Бетонные и железобетонные конструкции";
 - СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции";
 - ГОСТ 14098-91 "Соединение сварной арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций".

Грунтовые условия

1. Проектирование фундаментов выполнено на основании инженерно-геологических изысканий, выполненных ООО «ГЕОСТАР» в июле 2016г.
2. Основанием под фундамент служит грунт ИГЭ-1 - суглинок тугопластичный, со следующими характеристиками: $\rho_{II} = 2,01 \text{ г/см}^3$; $c_{II} = 25 \text{ кПа}$; $\phi_{II} = 21^\circ$; $E = 15 \text{ МПа}$, $I_L = -0.33$.
3. Гидрогеологические условия участка до исследованной глубины 8,0 м на момент проведения изысканий характеризуются наличием одного водоносного горизонта. Подземные воды вскрыты всеми скважинами. Водовмещающими породами являются суглинки, обводненные по прослоям песка. Воды безнапорные. Установившийся уровень подземных вод зафиксирован на глубинах 2,00-2,60 м. Уровень грунтовых вод подвержен сезонным колебаниям и в период гидрогеологических максимумов возможно повышение уровня на 0,50-1,00 м. В периоды активизации сезонной инфильтрации атмосферных осадков (весеннее снеготаяние и т.п.) в верхней части разреза возможно формирование и повсеместное распространение спорадического горизонта подземных вод типа «верховодка».
4. За отм. 0.000 принята отметка чистого пола 1 этажа жилого дома (данных по абсолютной отметке не предоставлено).

Разрез по линии 3-1-2



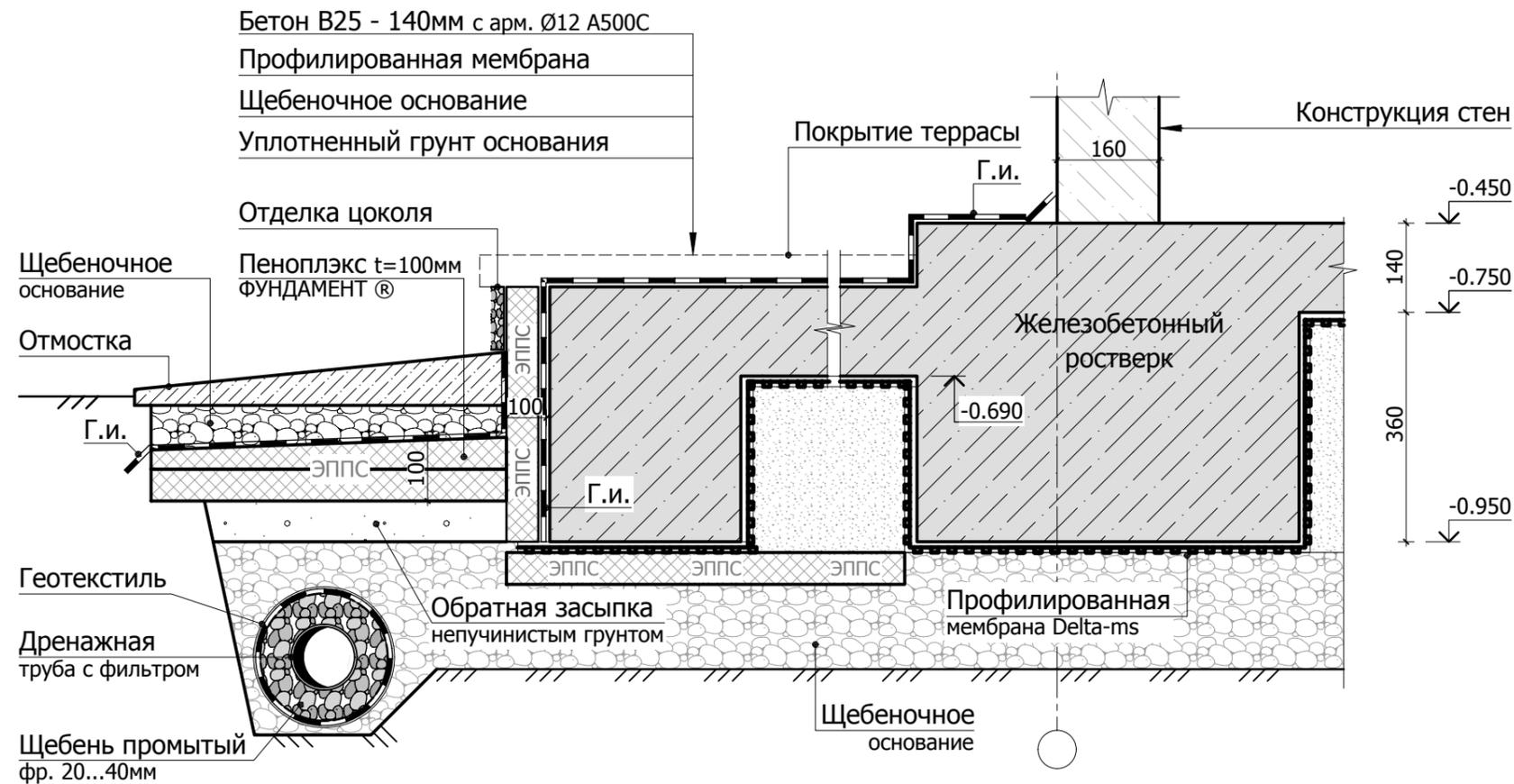
Расстояние между выработками, м		13.0	10.0	
Отм. уровня	появ.	-2.60	-2.00	-2.60
грунт. вод	уст.	-2.60	-2.00	-2.60
Дата замера	появ.	06.16	06.16	06.16
ур. грунт. вод	уст.	06.16	06.16	06.16

772/16					
Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Домодедово, деревня Ртищево, ул. Солнечная, д. 10					
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Гл. констр.					
ГИП	Сколов				08.16
Разраб.	Самойлов				08.16
Проверил	Балезин				08.16
Н.контр.					
Указания по производству работ при устройстве фундаментов				стадия	лист
				РД	2
				листов	-
СТМК				Tel.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru	

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

Схема выполнения цокольного узла

Общие указания по устройству котлована



1. За отметку ±0.000 принят уровень верха цокольного перекрытия (данных по абсолютной отметке не предоставлено).
2. До производства работ котлована вынести все действующие инженерные коммуникации.
3. Работы по устройству основания фундаментов должны осуществляться по проекту производства работ (ППР) с соблюдением требований СП 45.13330.2012 и решений по технике безопасности, согласно СНиП 12-01-2004, с обеспечением сохранности природной структуры грунтов основания. Не допускается замачивание и размыв грунтовыми и поверхностными водами, промораживание и повреждение транспортом подготовленного под фундаменты основания, а также перерыв между окончанием разработки котлована и устройством фундаментов. Мероприятия по сохранению природной структуры грунтов должны быть разработаны в проекте производства работ.
4. Производство работ вести в соответствии с СП 45.13330.2012 "Земляные сооружения, основания и фундаменты" и СП 126.13330.2012 "Геодезические работы в строительстве".

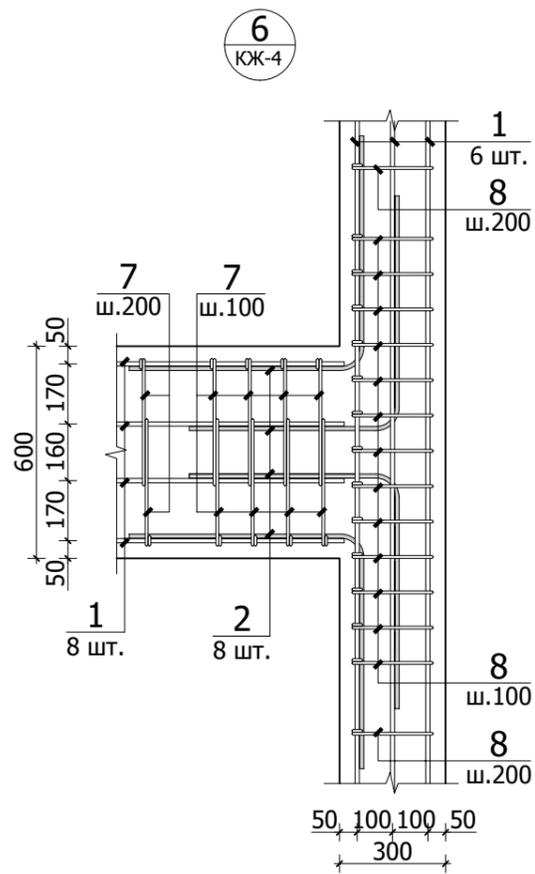
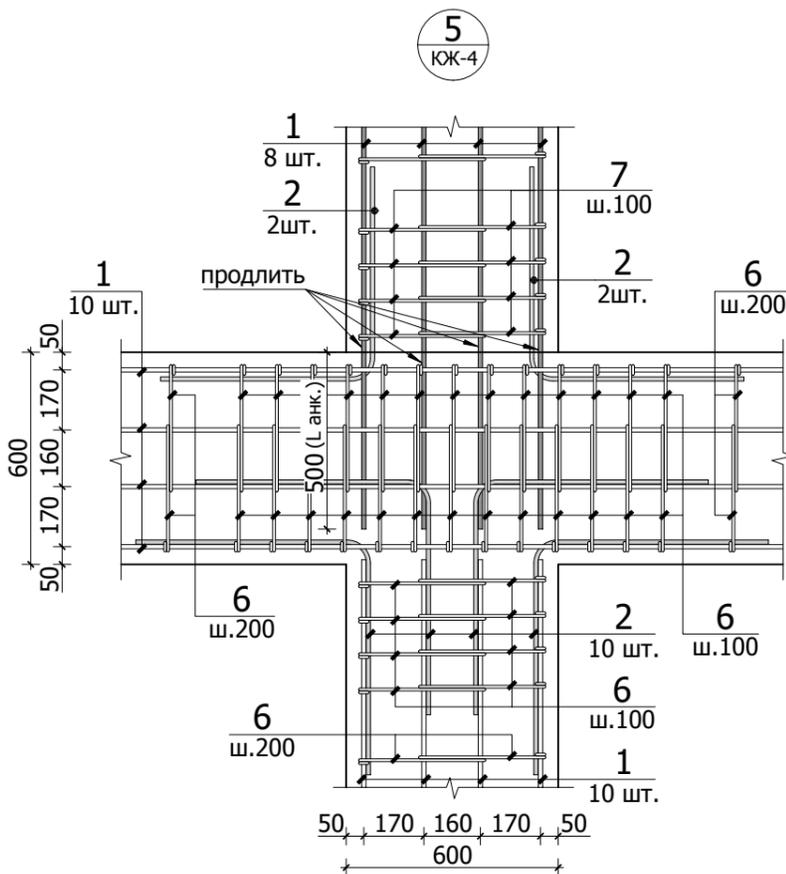
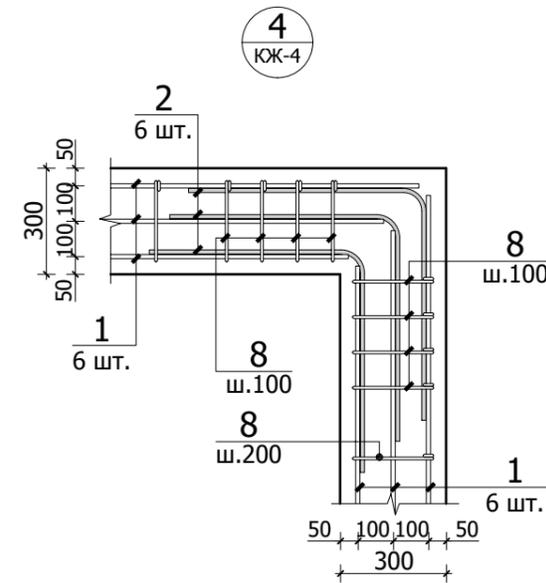
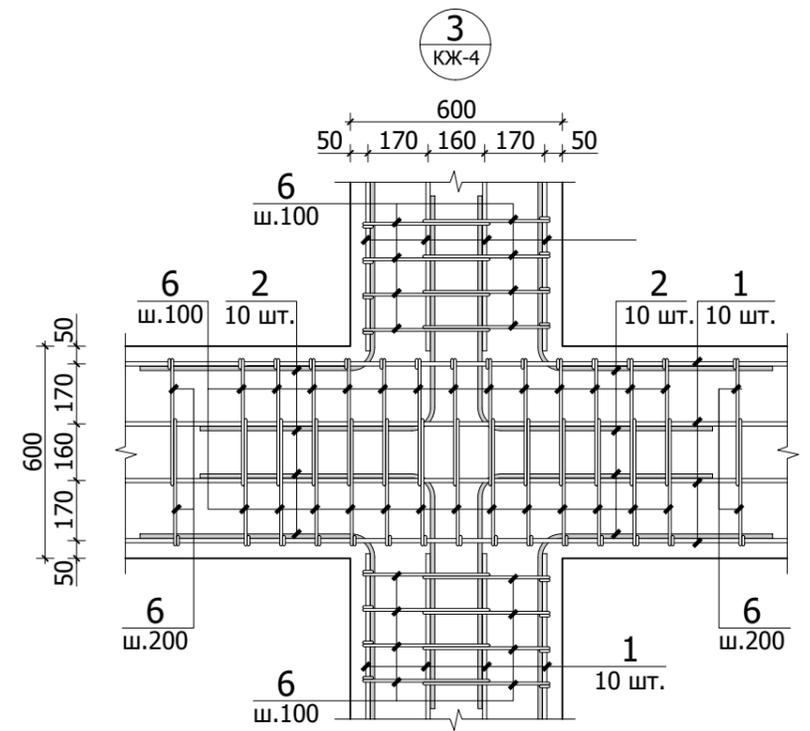
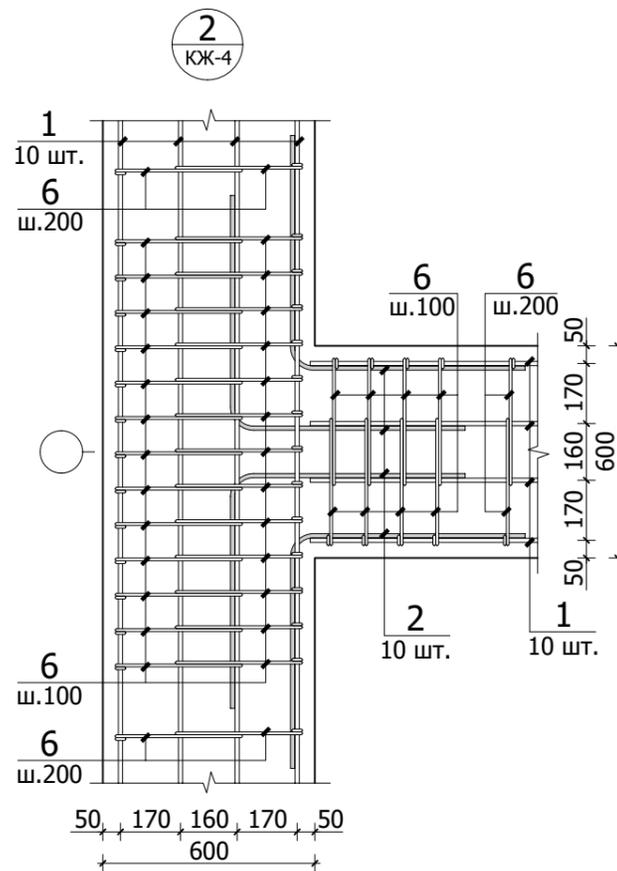
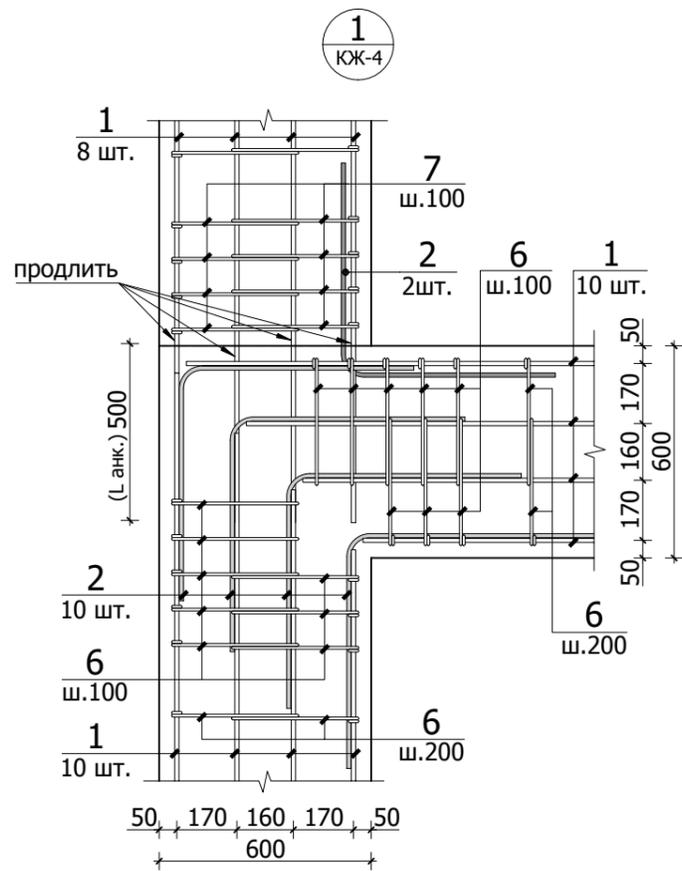
Мероприятия против деформаций зданий при промерзании и пучении грунтов

5. При планировке местности насыпные глинистые грунты в пределах застройки должны быть послойно уплотнены до объемной массы скелета грунта не менее 1,6 т/м³ и пористости не более 40%. Уклон при твердых покрытиях должен быть не менее 3%; для задернованной поверхности - не менее 5%.
6. Перед устройством фундамента выполнить устройство щебеночного основания. Использовать щебень фракцией до 20 мм по ГОСТ 8267-93.
7. Щебеночное основание необходимо максимально уплотнить, уплотнение производить послойно (толщ. слоя 10-20 см.) вибротрамбовками.
8. До момента бетонирования фундаментов необходимо защитить основание от промерзания. Не допускать промораживания грунта ниже подошвы фундаментной плиты.
9. После окончания работ по нулевому циклу следует немедленно произвести обратную засыпку пазух с тщательным уплотнением грунта и обеспечением стока поверхностных вод в сторону от здания, не дожидаясь окончательной планировки площадки и укладки отмосток. Объемный вес грунта после тромбования должен составлять не менее 1,6 т/м³.
10. При пучинистых грунтах в основании фундаментов для уменьшения глубины промерзания и сил морозного пучения необходимо выполнить утепление фундаментов по периметру. В качестве утеплителя использовать "Пеноплэкс". Для защиты утеплителя и отвода атмосферной воды от фундаментов необходимо выполнить отмостку, стоки воды с отмостки отводить в лотки. Отмостка должна полностью перекрывать пазухи обратной засыпки.
11. Фундаменты, установленные в летнее время и оставленные на зиму не загруженными, должны быть покрыты теплоизоляционным материалами под наружными и внутренними стенами.
12. Если здание возведено, а грунты в основании фундаментов находятся в мерзлом состоянии, то необходимо позаботиться об обеспечении их равномерного оттаивания.

1. Обеспечить надежный отвод подземных, атмосферных и производственных вод с площадки путем своевременной вертикальной планировки застраиваемой территории.
2. Отрывку котлована (траншей) начинать только после того, как на строительную площадку будут завезены все необходимые материалы и оборудование.
3. До отрывки котлована (траншей) необходимо защитить его от стока атмосферных вод с окружающей территории а также от грунтовой воды путем устройства канав. В случае высокого уровня грунтовых вод для отвода воды в процессе эксплуатации фундаментов необходимо выполнить дренаж по проекту водопонижения. При выполнении планировки и водопонижающих мероприятий исключить возможность вымывания песка из песчаной подушки в основании фундаментов.
4. При засыпке коммуникационных траншей с нагорной стороны здания необходимо устраивать перемычки из мятой глины или суглинка с тщательным уплотнением для предотвращения попадания (по траншеям) воды к зданиям и сооружениям и увлажнения грунтов вблизи фундаментов.

Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

						772/16		
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Домодедово, деревня Ртищево, ул. Солнечная, д. 10		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
Гл. констр.								
ГИП	Сколов				08.16	РД	3	-
Разраб.	Самойлов				08.16			
Проверил	Балезин				08.16			
Н.контр.						Схема выполнения цокольного узла		
						СТМК Tel.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru		

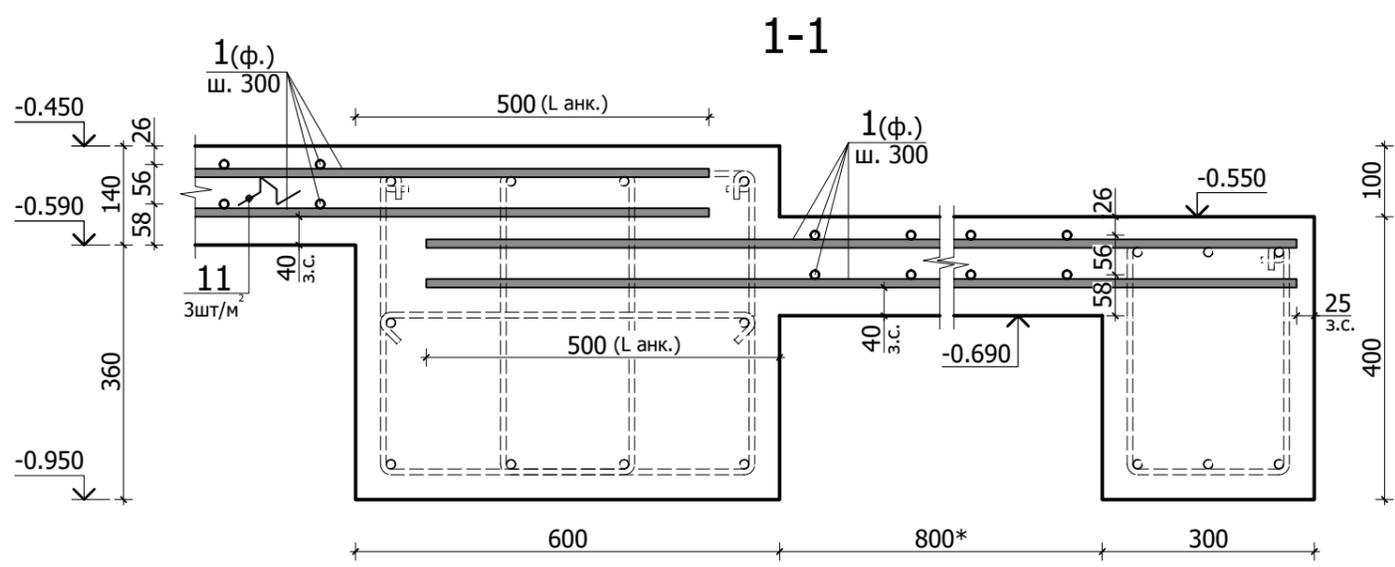
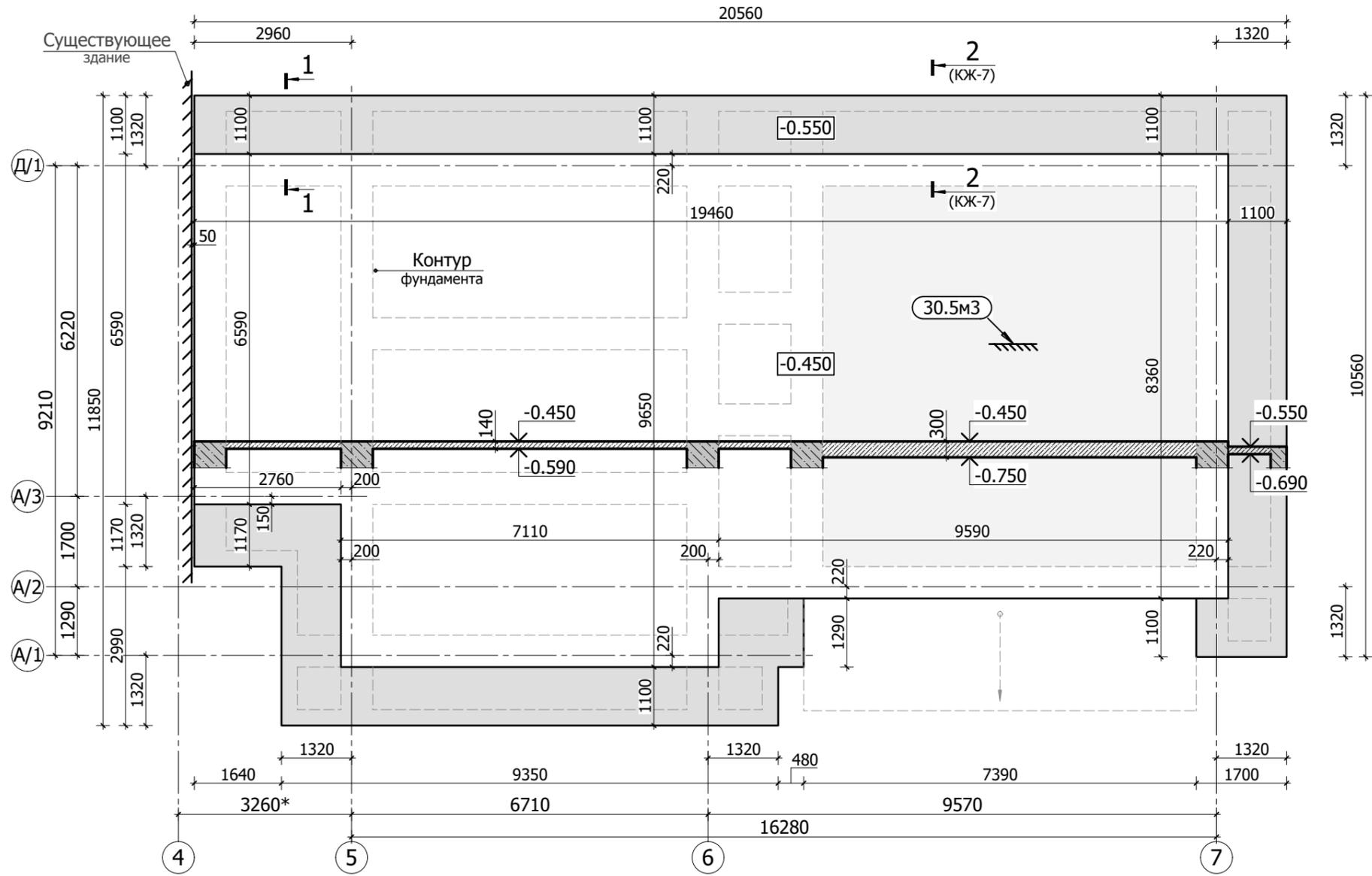


1. Общие указания по устройству фундамента см. листы КЖ-2, 3.
2. Спецификацию элементов, ведомость деталей и расхода стали см. листы КЖ-9.

Согласовано	
Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

						772/16		
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Домодедово, деревня Ртищево, ул. Солнечная, д. 10		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
Гл. констр.								
ГИП	Сколов				08.16	РД	5	-
Разраб.	Самойлов				08.16			
Проверил	Балезин				08.16			
Узлы армирования ленты фундамента						СТМК Tel.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru		
Н.контр.								

Опалубочный план конструкции плиты фундамента

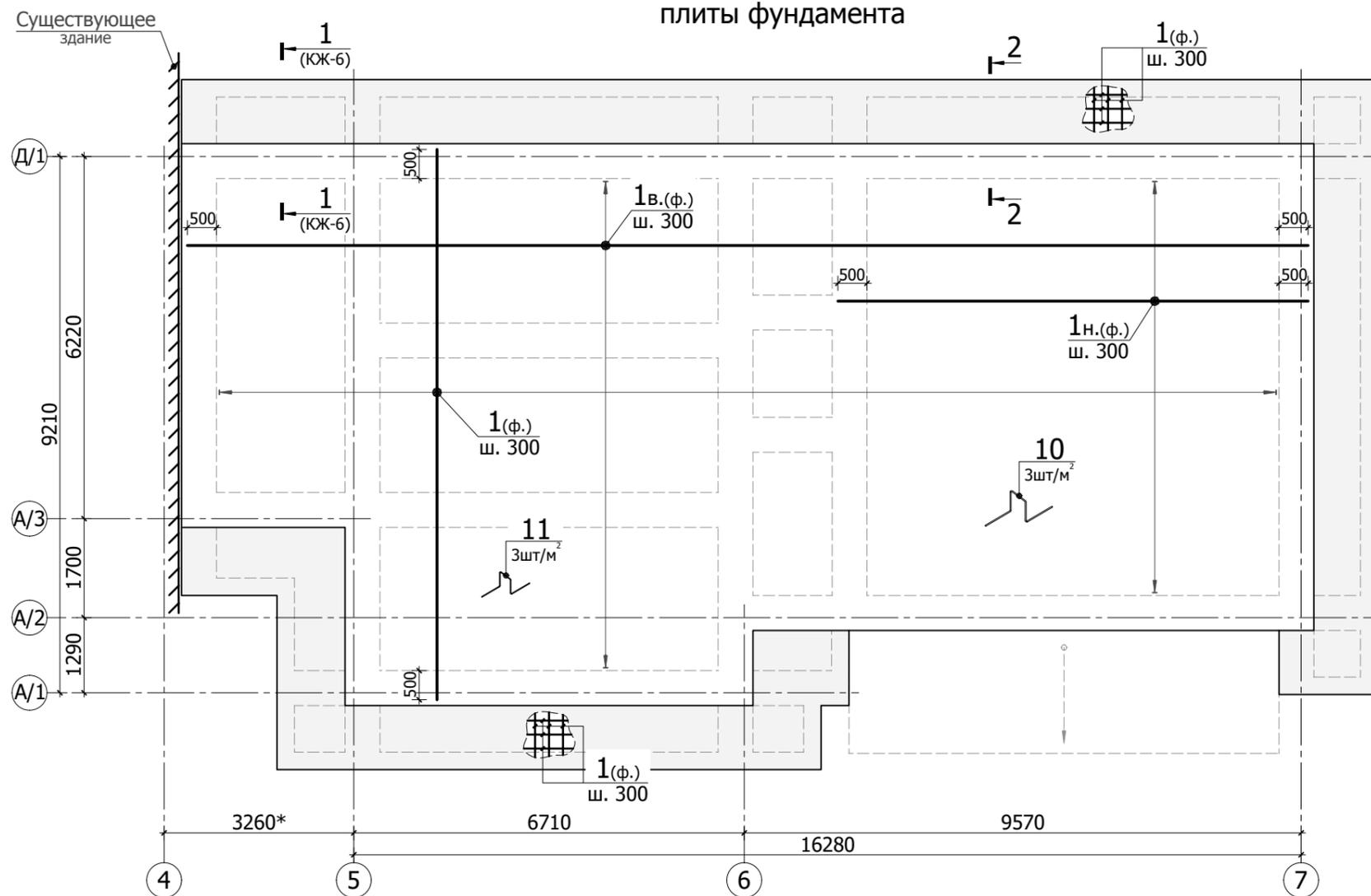


1. Общие указания по устройству фундамента см. листы КЖ-2, 3.
2. Спецификацию элементов, ведомость деталей и расхода стали см. листы КЖ-9.
3. Расход бетона на плиту указан за вычетом расхода на ленту фундамента.

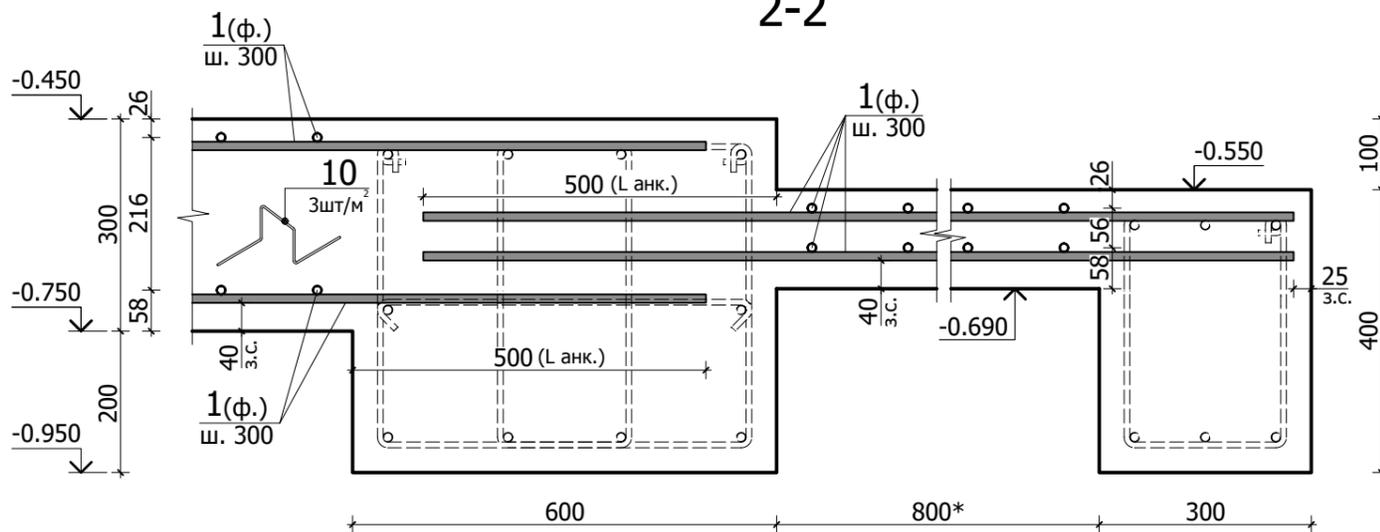
Согласовано	
Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

772/16						
Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Домодедово, деревня Ртищево, ул. Солнечная, д. 10						
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
Гл. констр.						
ГИП	Сколов				08.16	
Разраб.	Самойлов				08.16	
Проверил	Балезин				08.16	
Н.контр.						
				стадия	лист	листов
				РД	6	-
Опалубочный план конструкции плиты фундамента					СТМК	
					Tel.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru	

Схема армирования конструкции плиты фундамента



2-2



1. Общие указания по устройству фундамента см. листы КЖ-2, 3.
2. Спецификацию элементов, ведомость деталей и расхода стали см. листы КЖ-9.
3. Расход бетона на плиту указан за вычетом расхода на ленту фундамента.

						772/16		
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Домодедово, деревня Ртищево, ул. Солнечная, д. 10		
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
Гл. констр.								
ГИП	Сколов				08.16	РД	7	-
Разраб.	Самойлов				08.16			
Проверил	Балезин				08.16			
Н.контр.						Схема армирования конструкции плиты фундамента		

СТМК
Tel.: +7 (499) 322-0830
www.svtmk.ru

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Спецификация на конструкцию фундамента

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Лента фундамента</u>					
<u>Отдельные стержни</u>					
1	ГОСТ P 52544-2006	Ø12 A500C п.м.	1381	0.888	
2	ГОСТ P 52544-2006	Ø12 A500C L=1180мм	386	1.05	
3	ГОСТ P 52544-2006	Ø12 A500C L=2030мм	215	1.81	
4	ГОСТ P 52544-2006	Ø12 A500C L=2000мм	11	1.78	
5	ГОСТ P 52544-2006	Ø12 A500C L=2070мм	15	1.84	
6	ГОСТ P 52544-2006	Ø8 A500C L=1700мм	1108	0.68	лента тип 1
7	ГОСТ P 52544-2006	Ø8 A500C L=1500мм	190	0.56	лента тип 2
8	ГОСТ P 52544-2006	Ø8 A500C L=1220мм	320	0.49	лента тип 3
9	ГОСТ P 52544-2006	Ø8 A500C L=620мм	260	0.25	лента тип 1
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6	м3	35.5	2400 лента
<u>Плита фундамента</u>					
<u>Отдельные стержни</u>					
1	ГОСТ P 52544-2006	Ø12 A500C п.м.	2576	0.888	
10	ГОСТ P 52544-2006	Ø8 A500C L=1170мм	120	0.47	плита 300мм
11	ГОСТ P 52544-2006	Ø8 A500C L=870мм	110	0.35	плита 140мм
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6	м3	30.5	2400 плита

Ведомость деталей

(Начало)

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
2		3	
4		5	

Ведомость деталей

(Окончание)

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
6		7	
8		9	
10		11	

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Всего
	Арматура класса					
	A500C					
	ГОСТ P 52544-2006					
	Ø8	-	Ø12	-	Итого	
Лента фундамента	1081.7	-	2062.6	-	3144.3	3144.3
Плита фундамента	94.9	-	2287.5	-	2382.4	2382.4
Всего:	1176.6	-	4350.1	-	5526.7	5526.7
Нахлест, обрезки 10%	117.7	-	435.0	-	552.7	552.7
Итого:	1294.3	-	4785.1	-	6079.4	6079.4

- Общие указания по устройству фундамента см. листы КЖ-2, 3.
- Позиции замаркированы на листах КЖ-4...8.

772/16					
Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Домодедово, деревня Ртищево, ул. Солнечная, д. 10					
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Гл. констр.					
ГИП	Сколов				08.16
Разраб.	Самойлов				08.16
Проверил	Балезин				08.16
Н.контр.					
Спецификация на конструкцию фундамента				стадия	лист
				РД	9
				листов	-
СТМК				Tel.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru	

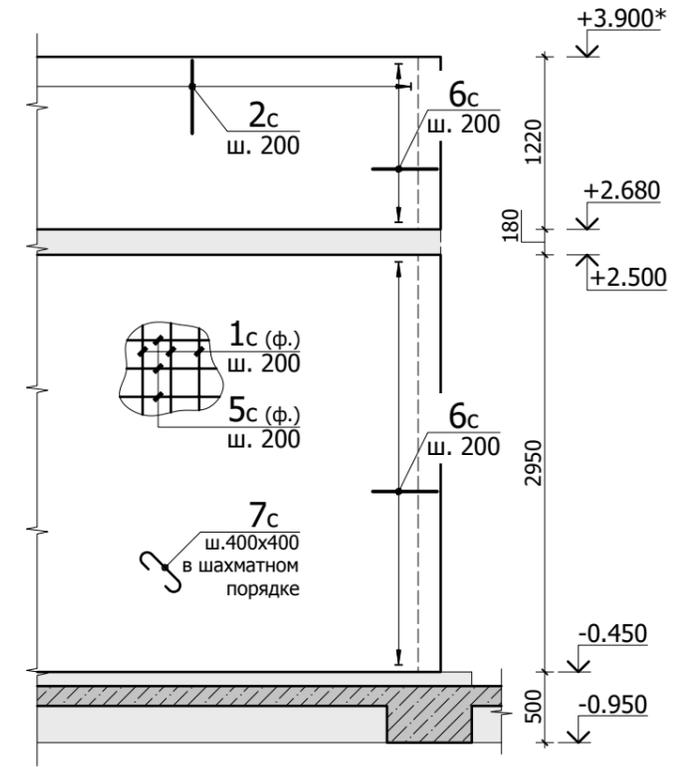
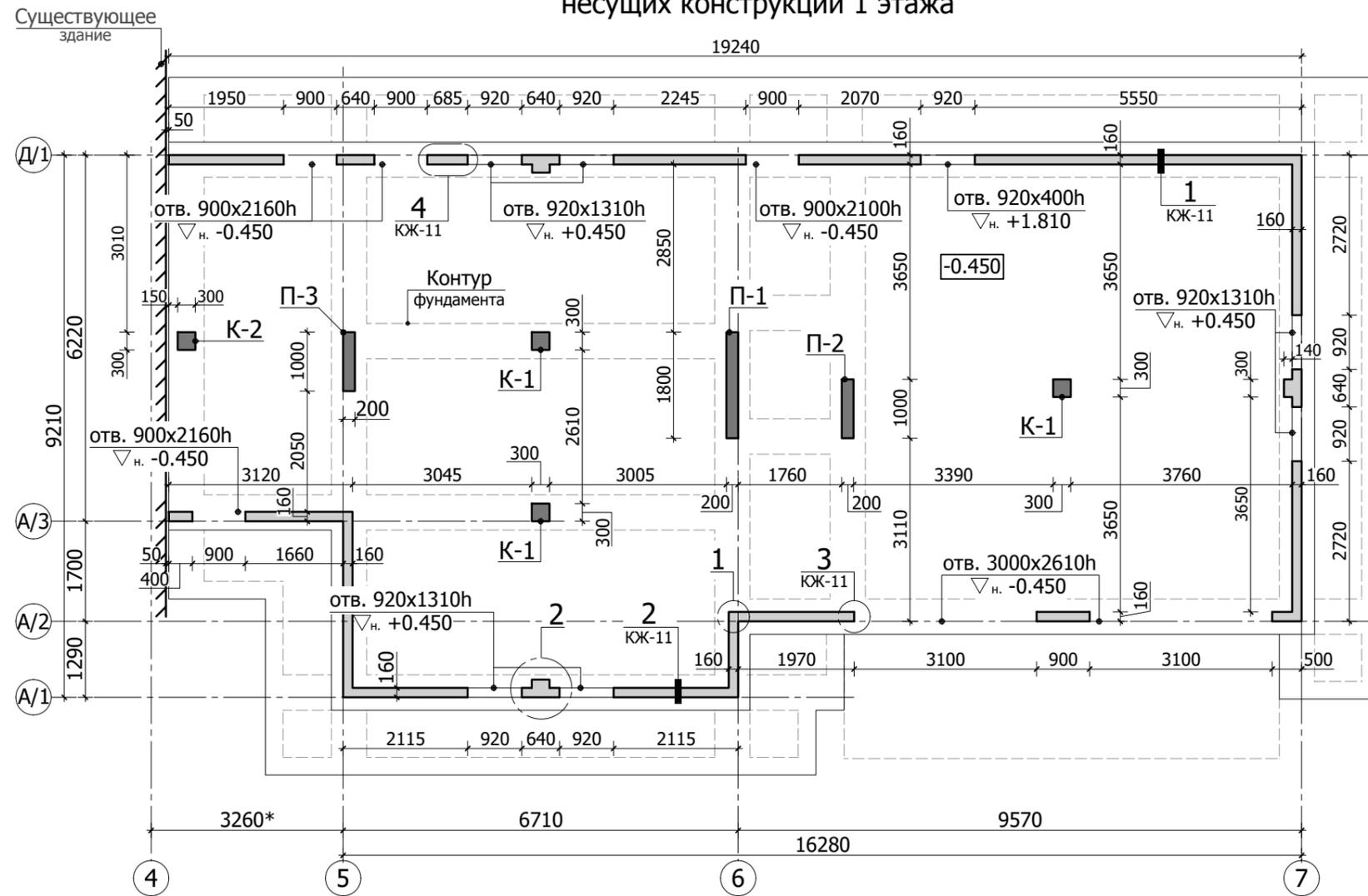
Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

Опалубочный план вертикальных несущих конструкций 1 этажа



- Общие указания по устройству фундамента см. листы КЖ-2, 3.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей и расхода стали см. листы КЖ-17, 18.
- Сечения а-а, б-б замаркированы на схемах обрамления проёмов см. листы КЖ-11, 12.

Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

						772/16		
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Домодедово, деревня Ртищево, ул. Солнечная, д. 10		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
						РД	10	-
Гл. констр.						СТМК Tel.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru		
ГИП	Сколов			08.16				
Разраб.	Самойлов			08.16				
Проверил	Балезин			08.16				
Н.контр.						Опалубочный план вертикальных несущих конструкций 1 этажа		

Опалубочный план вертикальных несущих конструкций 2 этажа

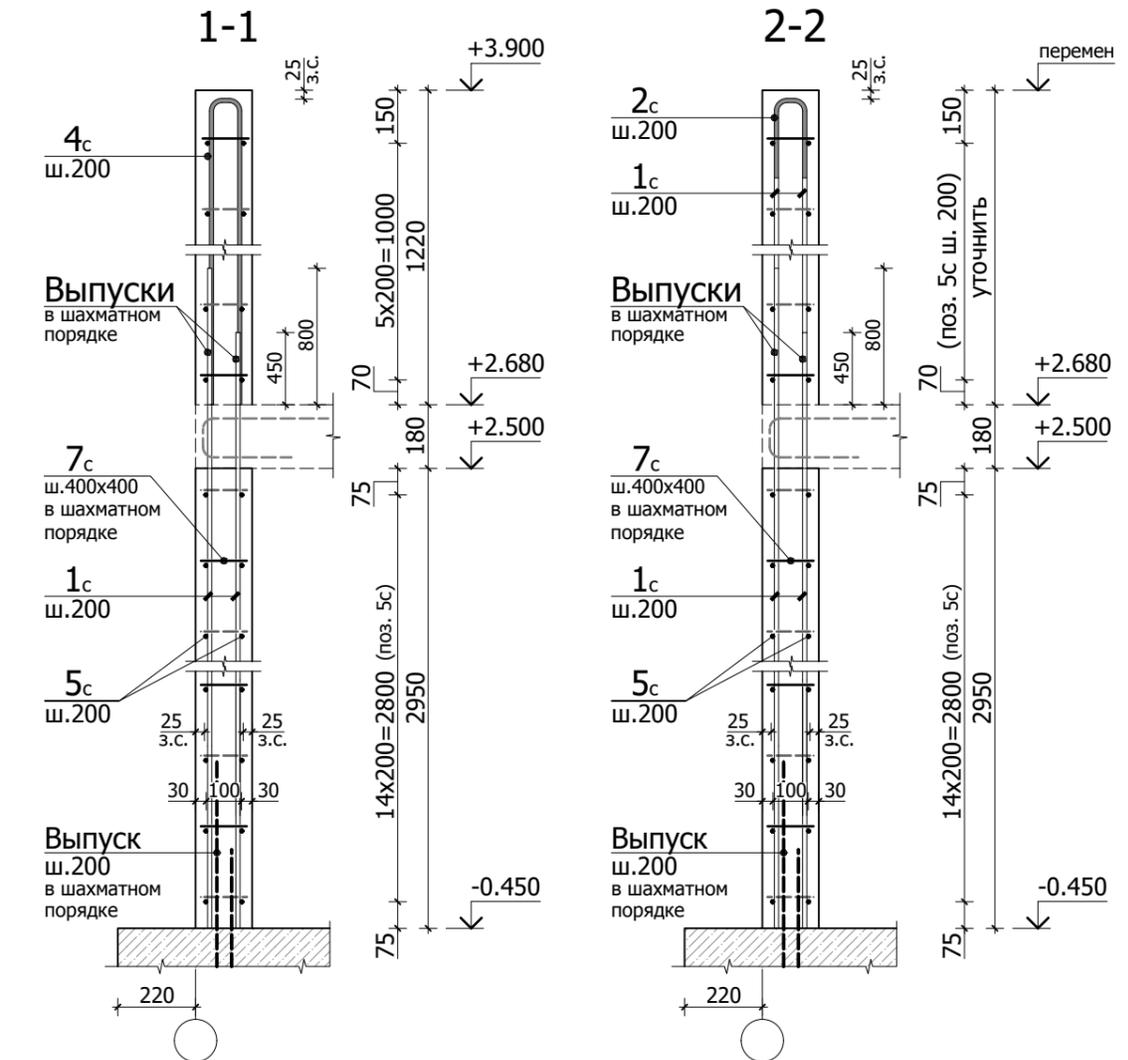
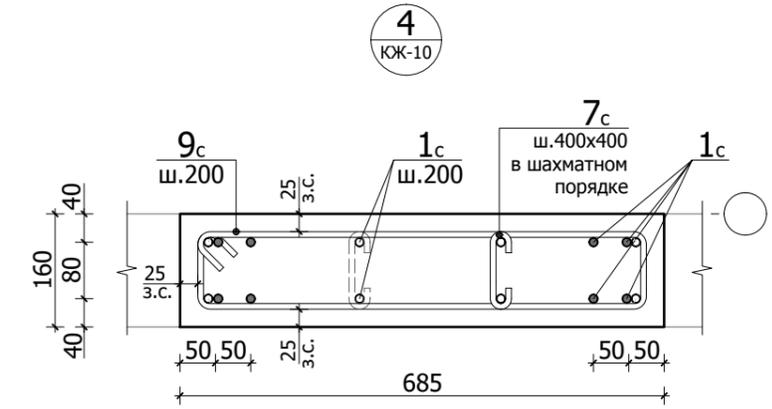
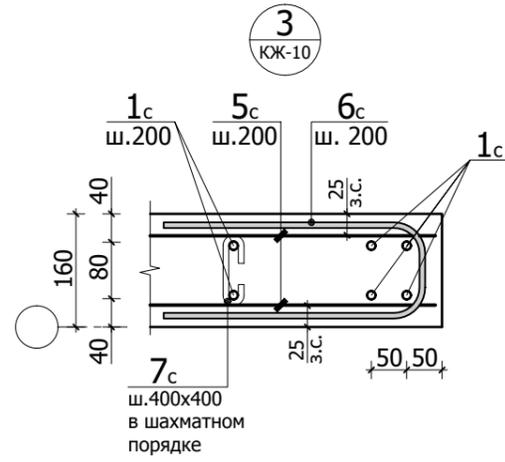
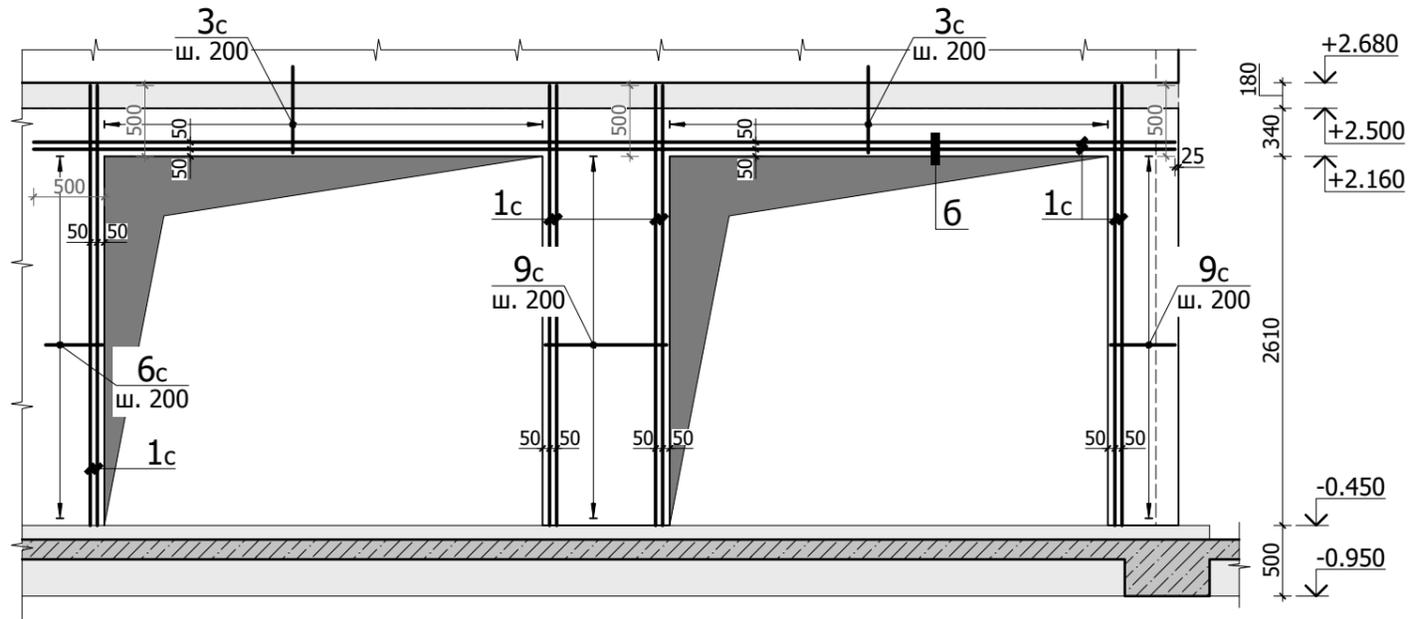


Схема оформления проёмов Пр-1



Согласовано	
Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

- Общие указания по устройству фундамента см. листы КЖ-2, 3.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей и расхода стали см. листы КЖ-17, 18.
- Сечение б-б смотри лист КЖ-10.

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Гл. констр.					
ГИП	Сколов				08.16
Разраб.	Самойлов				08.16
Проверил	Балезин				08.16
Н.контр.					

772/16

Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Домодедово, деревня Ртищево, ул. Солнечная, д. 10

стадия	лист	листов
РД	11	-

СТМК
Tel.: +7 (499) 322-0830
www.svtmk.ru

Схема опалубки

стен по осям А/1, А/2, А/3 в осях 4-7

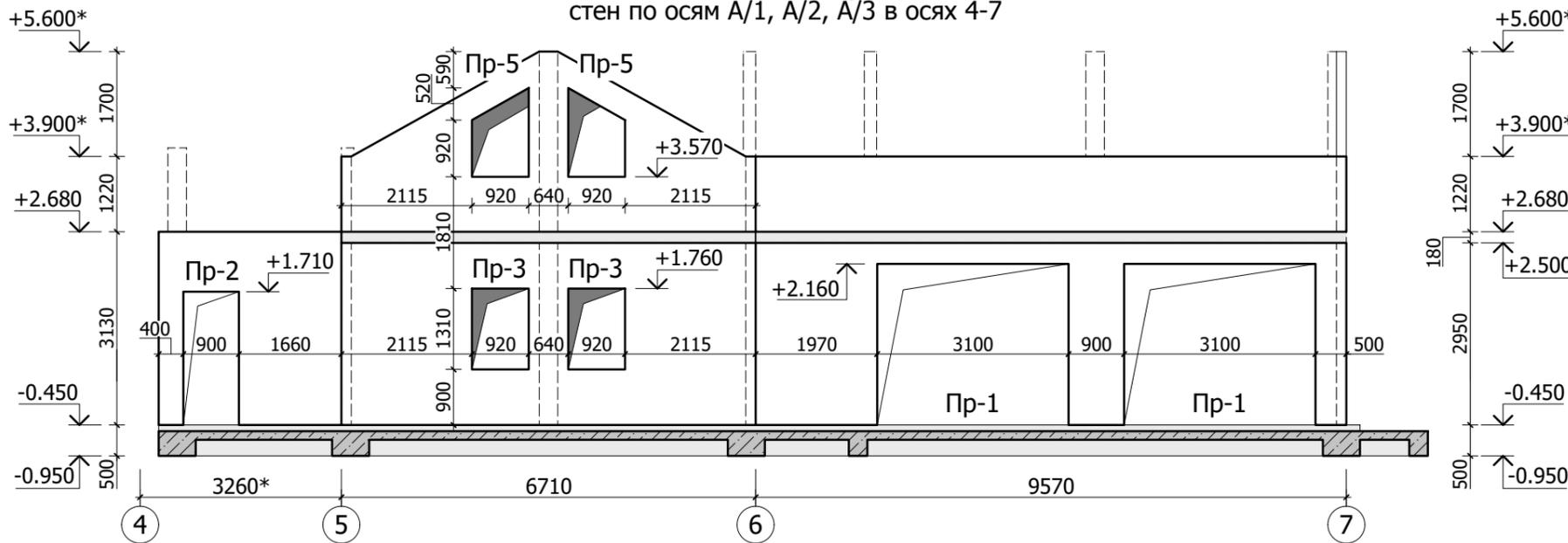


Схема опалубки стен

по оси 7 в осях А/2-Д/1

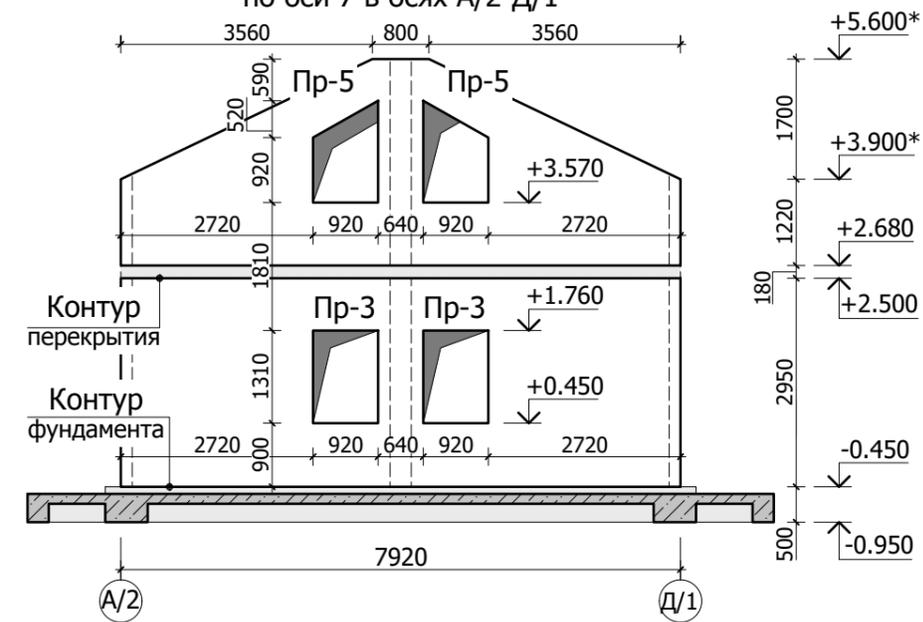


Схема опалубки стен

по оси Д/1 в осях 7-4

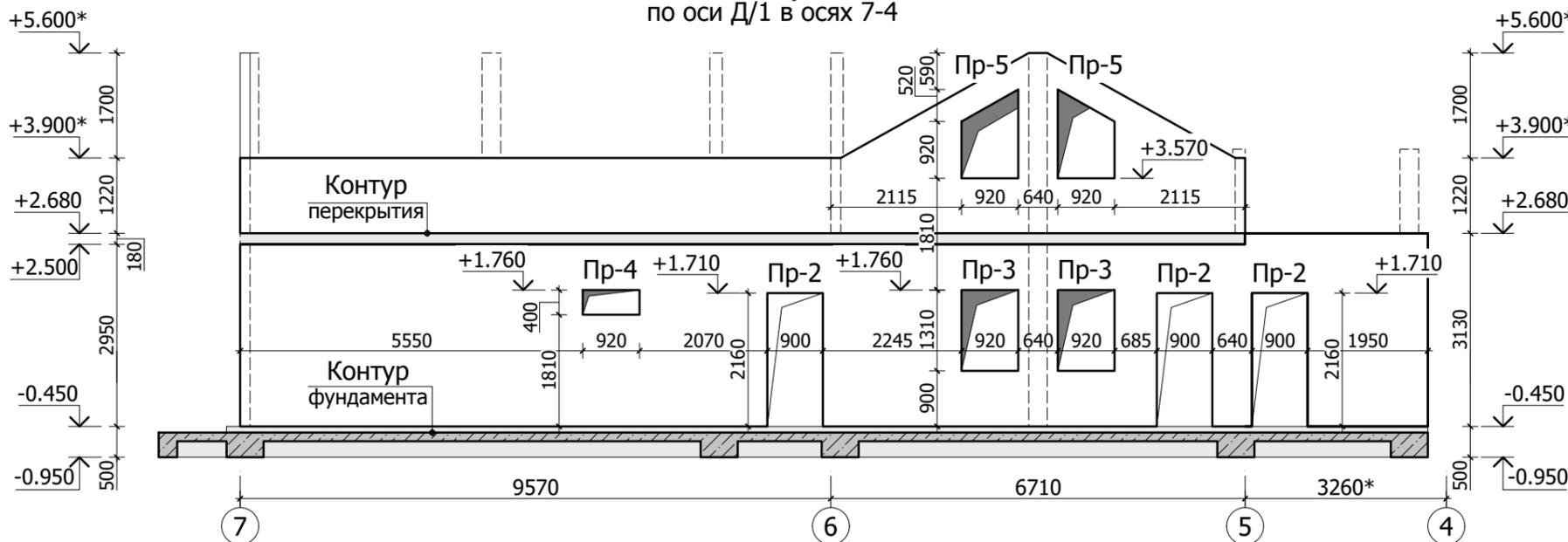


Схема обрамления

проёмов Пр-2

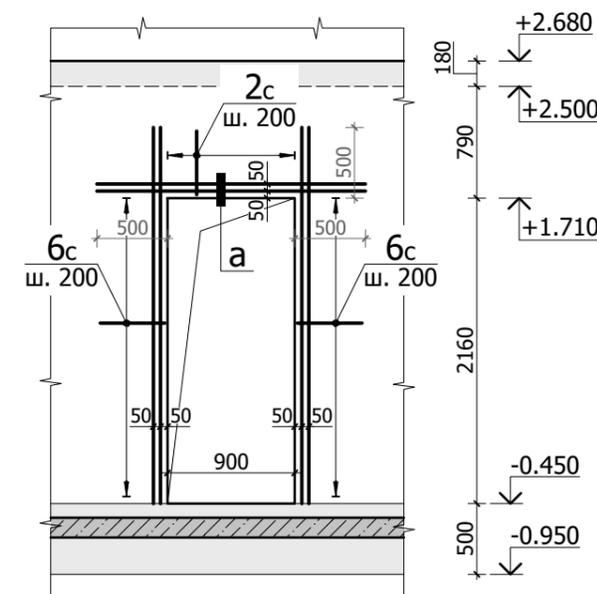


Схема обрамления проёмов Пр-3

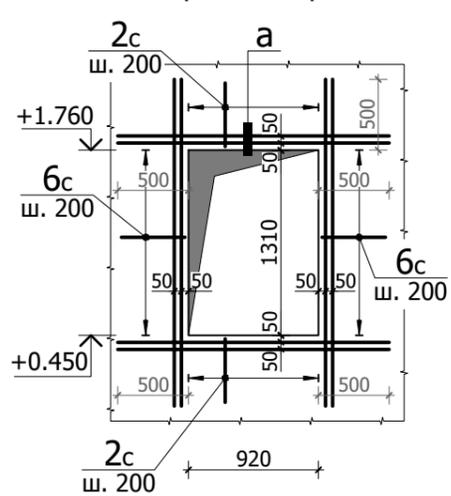


Схема обрамления проёма Пр-4

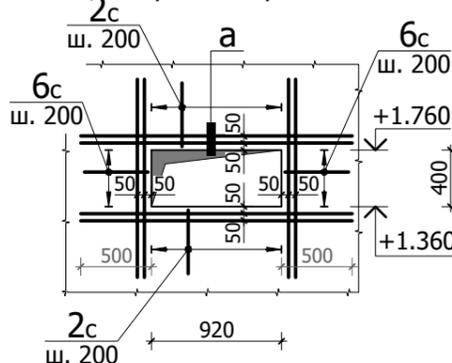
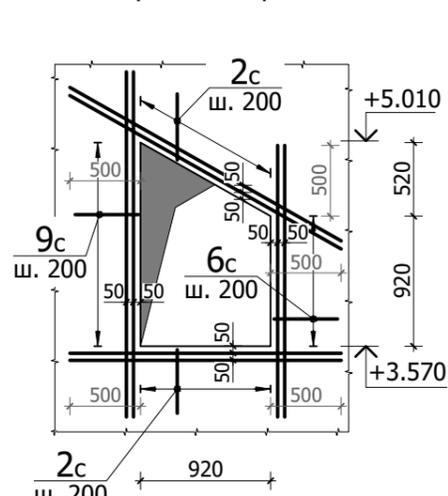


Схема обрамления проёмов Пр-5



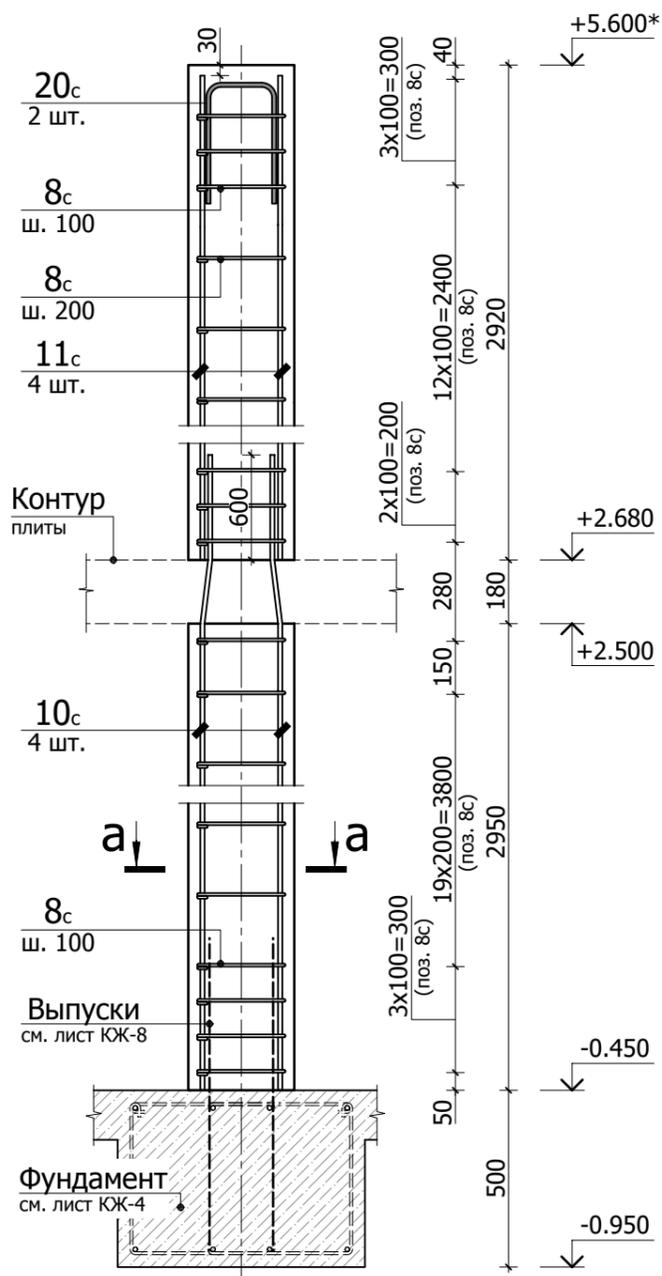
1. Общие указания по устройству фундамента см. листы КЖ-2, 3.
2. Спецификацию элементов, ведомость деталей и расхода стали см. листы КЖ-17, 18.
3. Сечение а-а смотри лист КЖ-10.

"*" - Отметку верха уточнить в соответствии с проектом на конструкции кровли.

Инв. N подл. Подп. и дата. Взам. инв. N. Согласовано

772/16					
Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Домодедово, деревня Ртищево, ул. Солнечная, д. 10					
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Гл. констр.					
ГИП	Сколов				08.16
Разраб.	Самойлов				08.16
Проверил	Балезин				08.16
Н.контр.					
Схемы опалубки стен. Схемы обрамления проёмов				стадия	лист
				РД	12
				листов	-
СТМК				Tel.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru	

Схема армирования колонны К-1



а-а

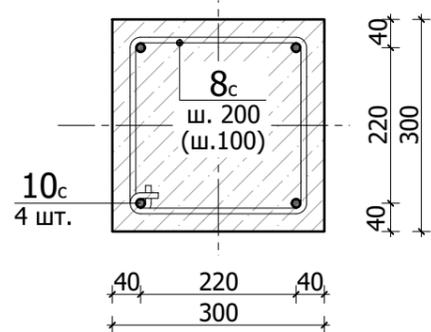
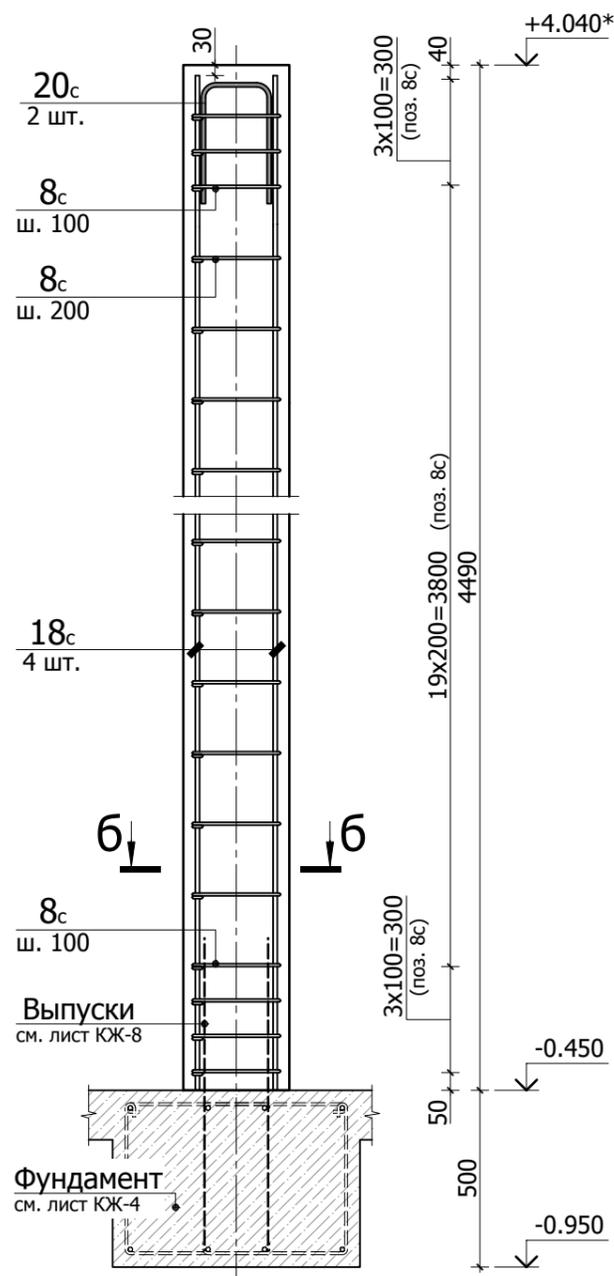


Схема армирования колонны К-2



б-б

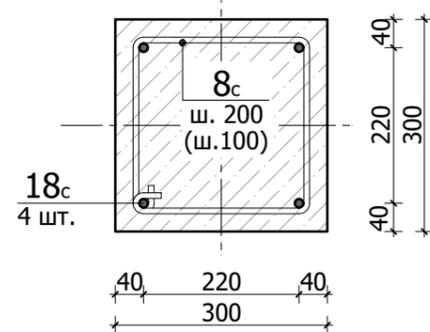
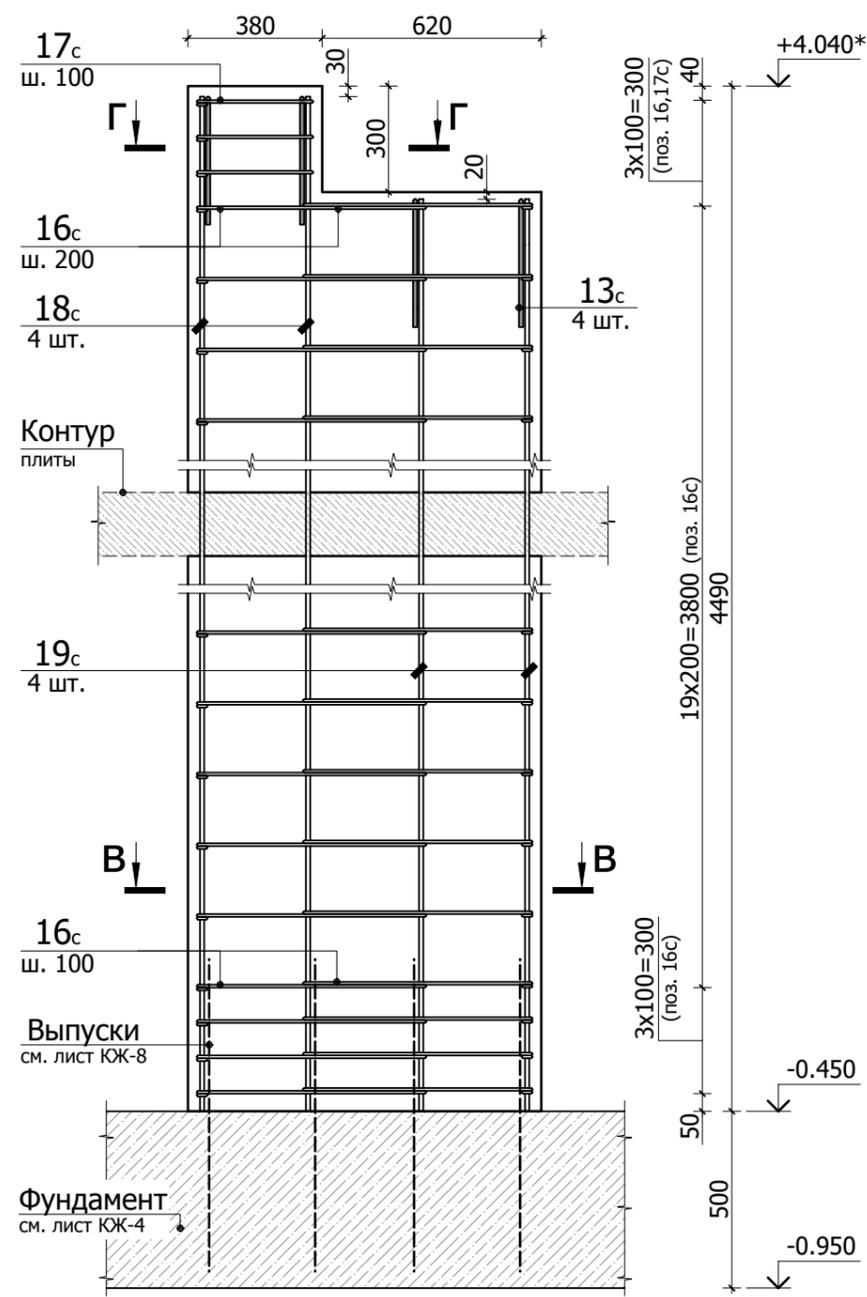
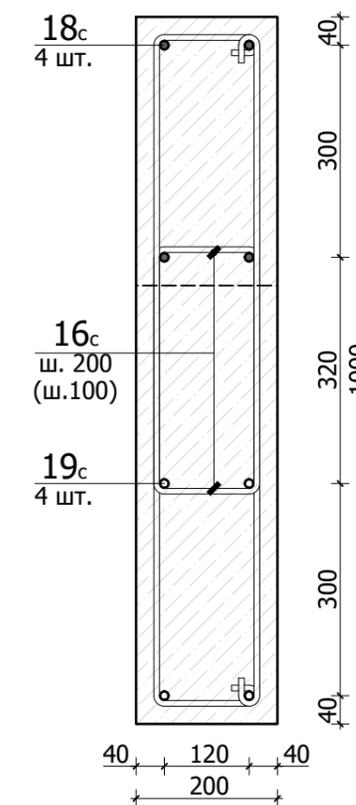


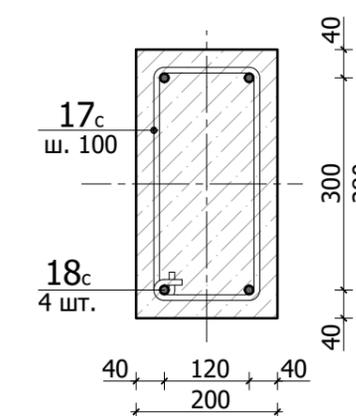
Схема армирования пилона П-3



В-В



Г-Г



1. Общие указания по устройству фундамента см. листы КЖ-2, 3.
2. Спецификацию элементов, ведомость деталей и расхода стали см. листы КЖ-17, 18.

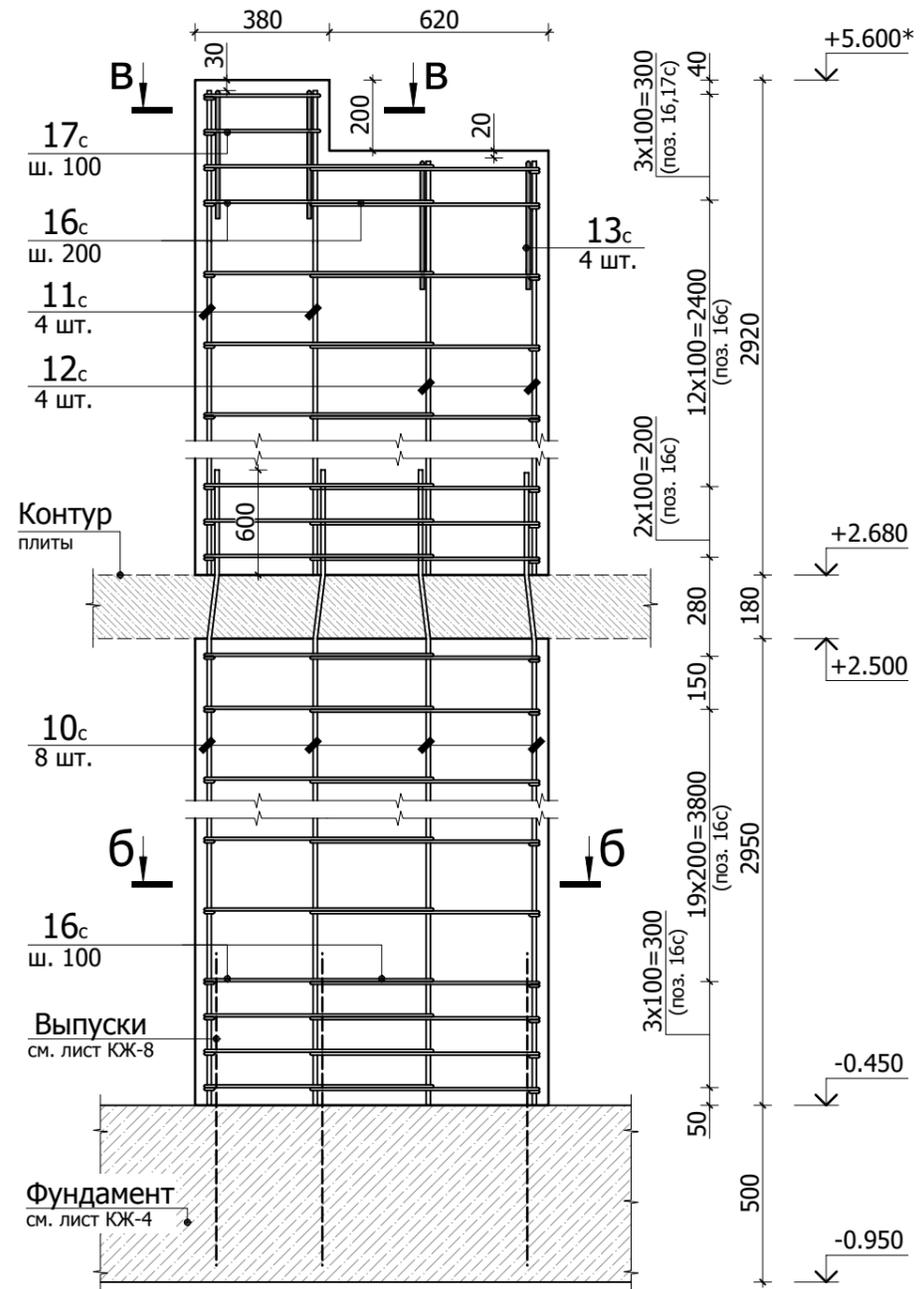
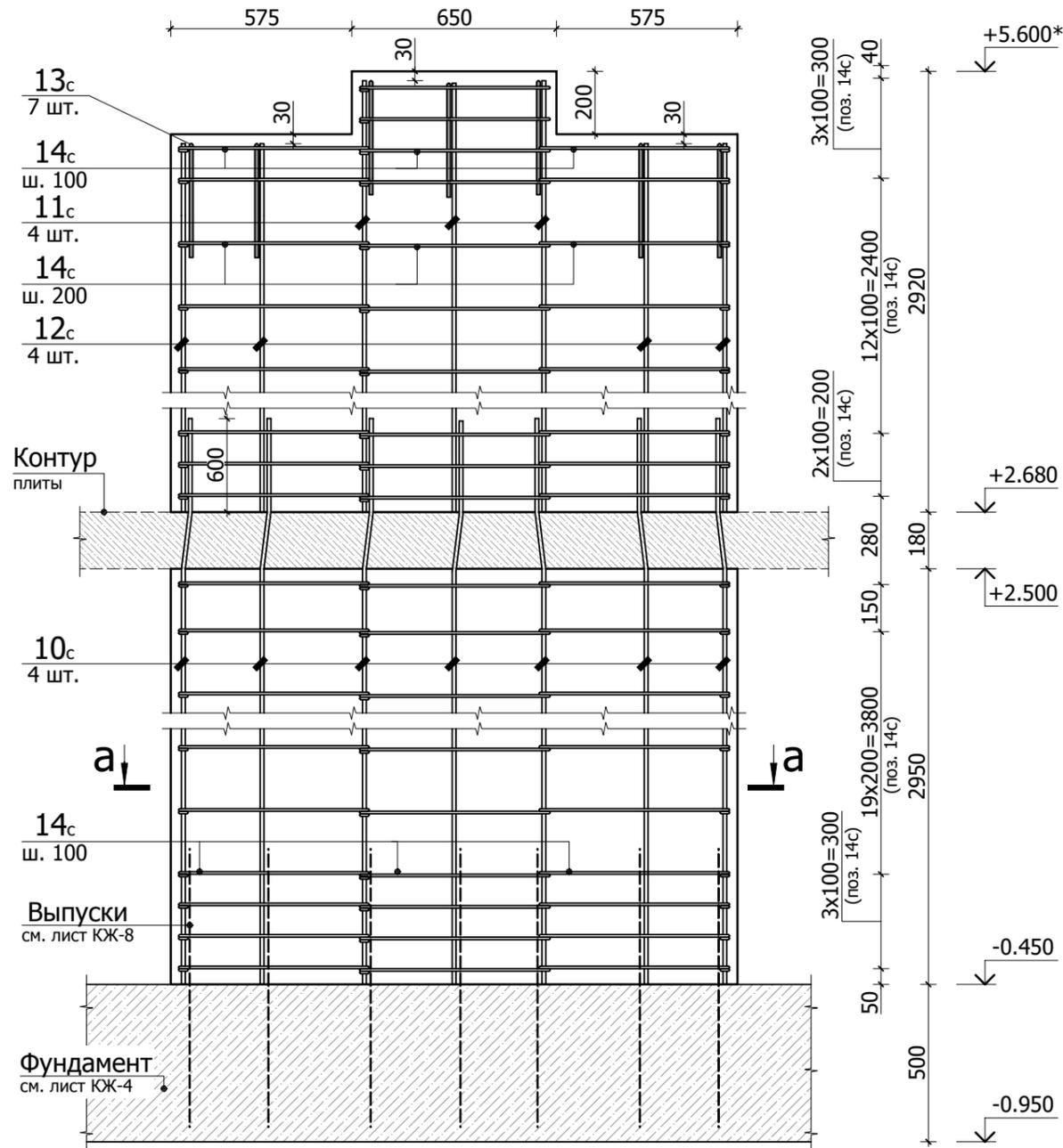
"*" - Отметку верха уточнить в соответствии с проектом на конструкции кровли.

Согласовано	
Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

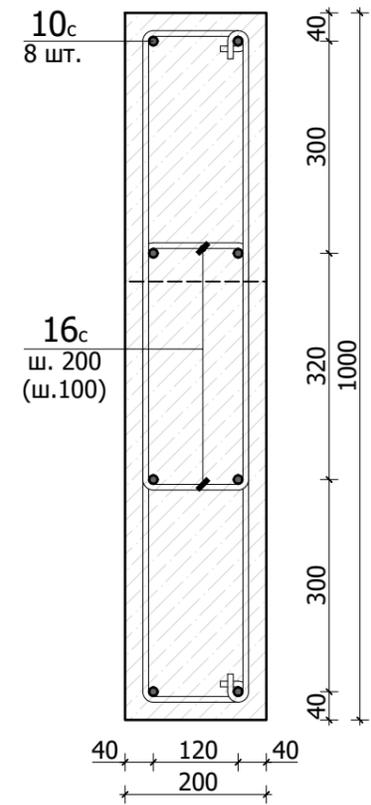
						772/16		
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Домодедово, деревня Ртищево, ул. Солнечная, д. 10		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
Гл. констр.								
ГИП	Сколов				08.16			
Разраб.	Самойлов				08.16			
Проверил	Балезин				08.16	СТМК Tel.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru		
Н.контр.								
Колонны К-1, К-2. Пилон П-3								

Схема армирования пилона П-1

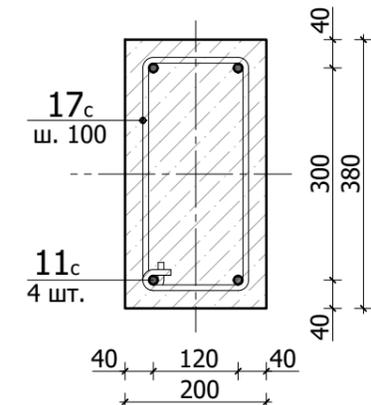
Схема армирования пилона П-2



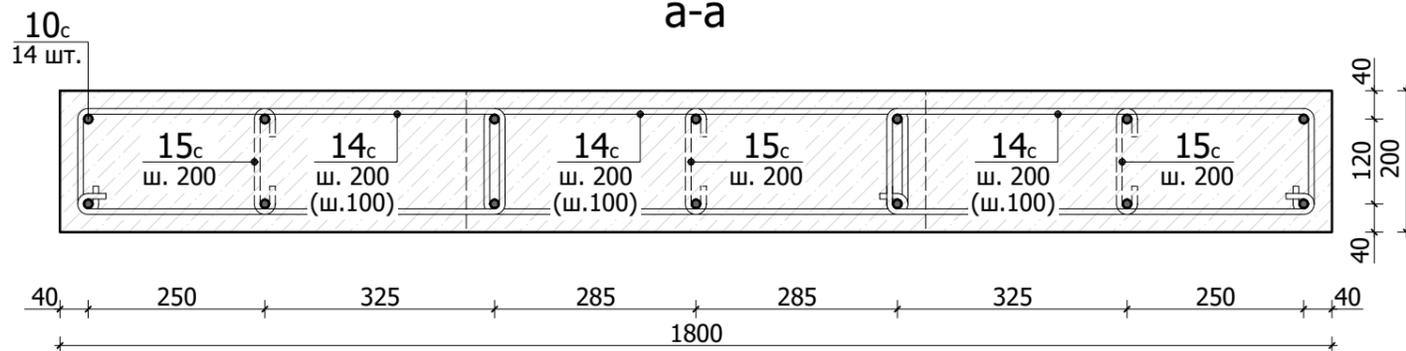
б-б



В-В



а-а



1. Общие указания по устройству фундамента см. листы КЖ-2, 3.
2. Спецификацию элементов, ведомость деталей и расхода стали см. листы КЖ-17, 18.

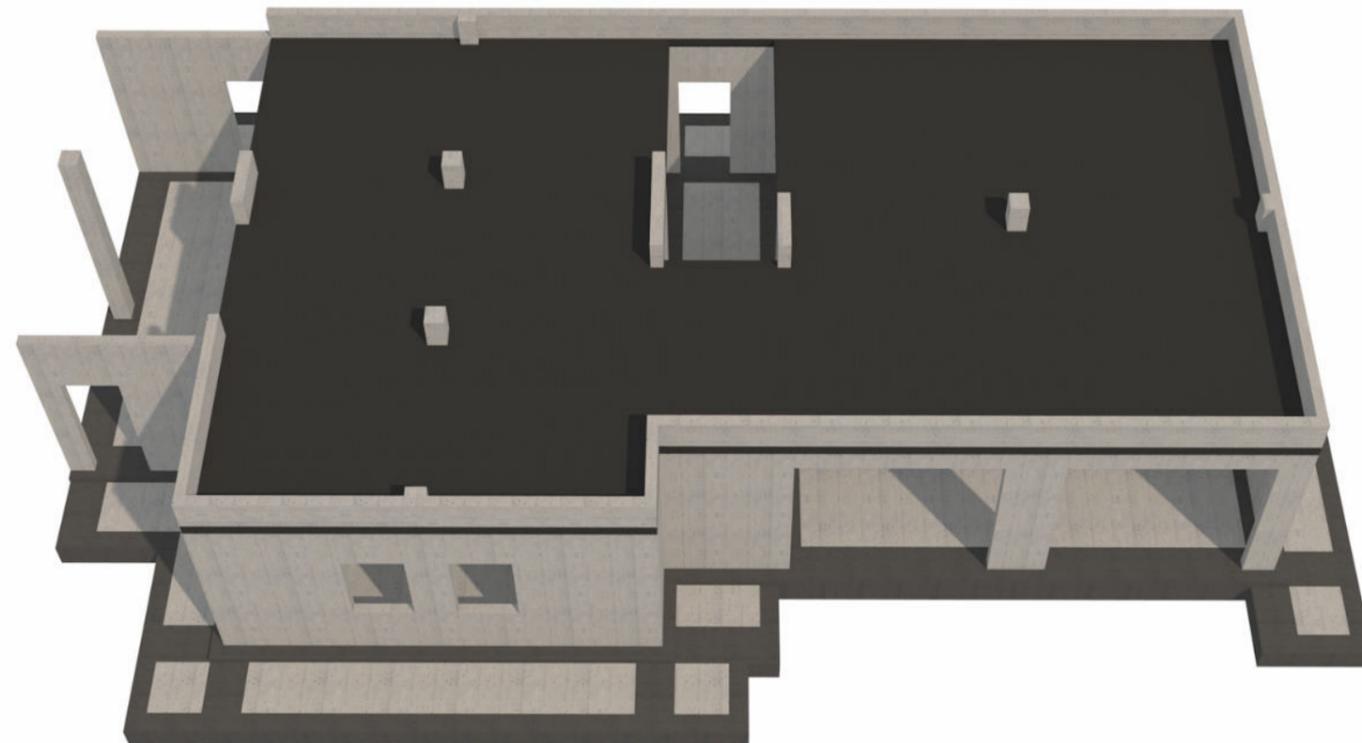
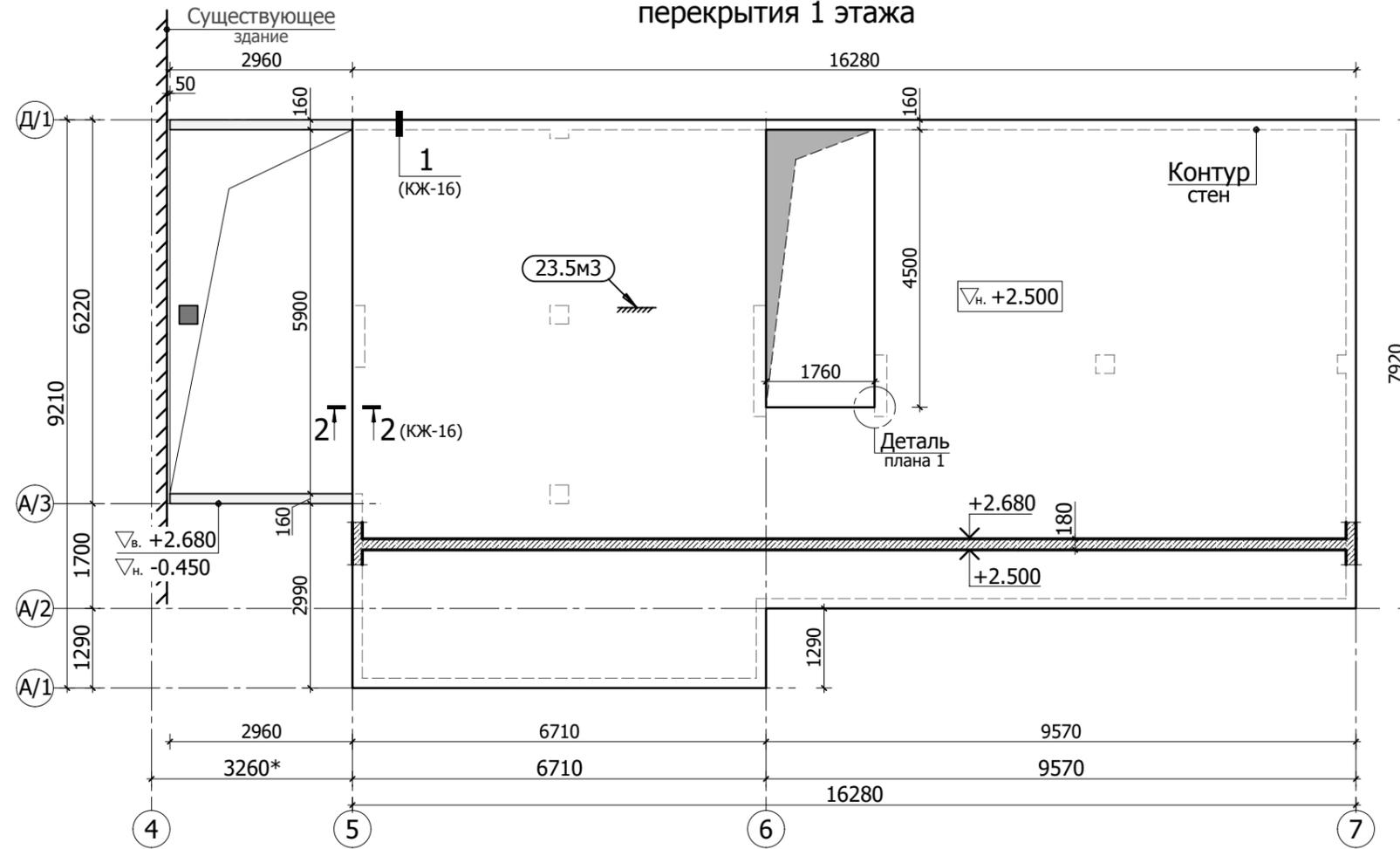
"*" - Отметку верха уточнить в соответствии с проектом на конструкции кровли.

Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Гл. констр.					
ГИП	Сколов				08.16
Разраб.	Самойлов				08.16
Проверил	Балезин				08.16
Н.контр.					

772/16		
Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Домодедово, деревня Ртищево, ул. Солнечная, д. 10		
стадия	лист	листов
РД	14	-
Пилоны П-1, П-2		СТМК Тел.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru

Опалубочный план плиты перекрытия 1 этажа

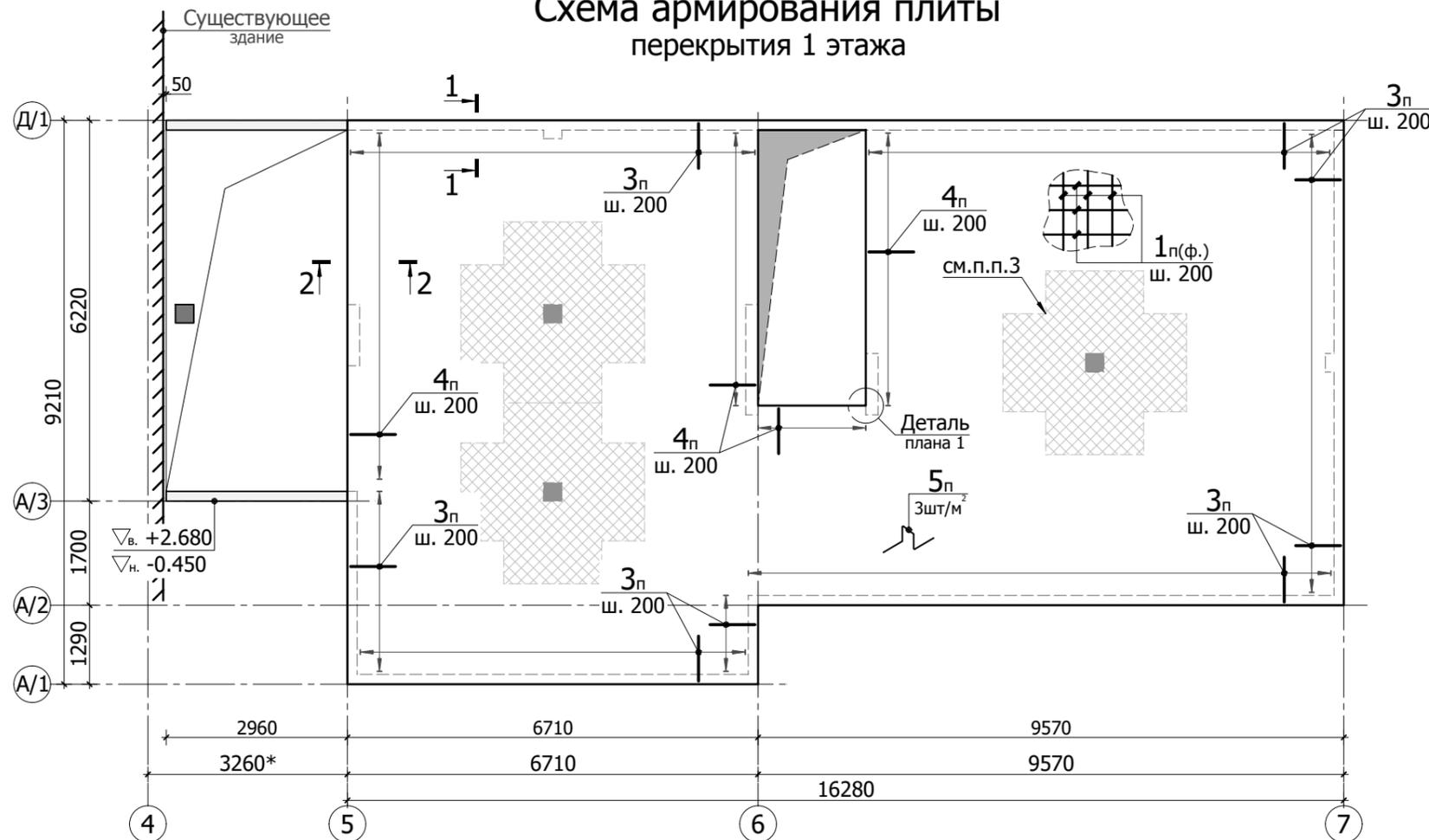


1. Общие указания по устройству фундамента см. листы КЖ-2, 3.
2. Спецификацию элементов, ведомость деталей и расхода стали см. листы КЖ-17, 18.

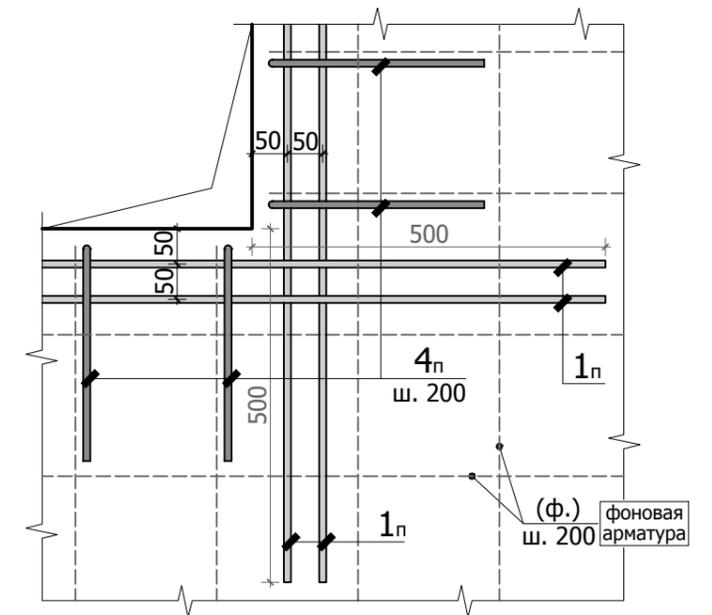
						772/16		
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Домодедово, деревня Ртищево, ул. Солнечная, д. 10		
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
Гл. констр.								
ГИП	Сколов				08.16	РД	15	-
Разраб.	Самойлов				08.16			
Проверил	Балезин				08.16			
Н.контр.						Опалубочный план плиты перекрытия 1 этажа		
						СТМК Tel.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru		

Согласовано	
Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

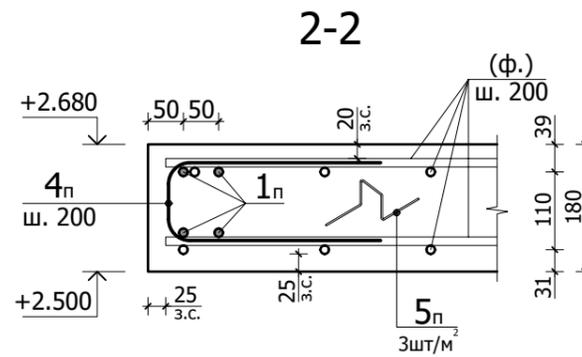
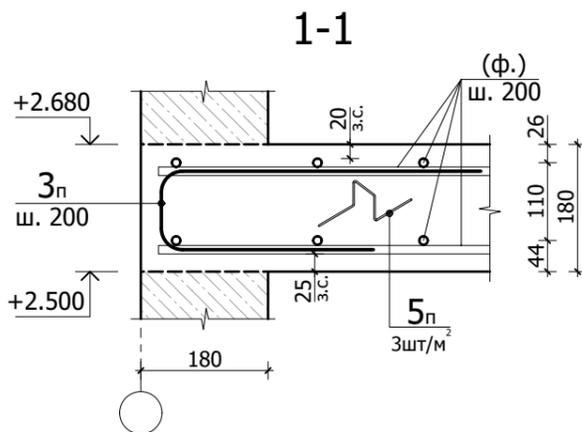
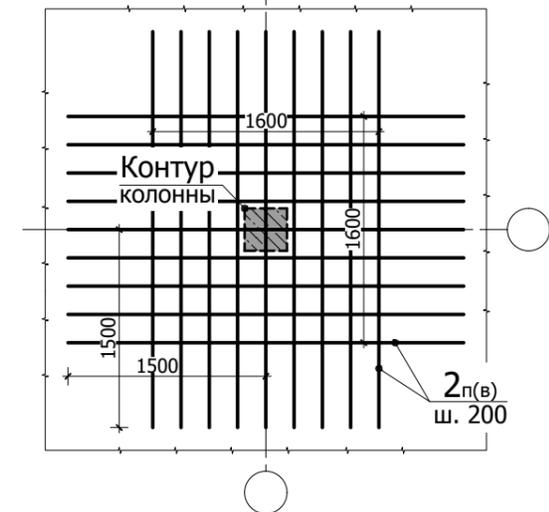
Схема армирования плиты перекрытия 1 этажа



Деталь плана 1 (обрамление проемов)



Деталь плана 2 (армирование зоны колонн)



1. Общие указания по устройству фундамента см. листы КЖ-2, 3.
2. Спецификацию элементов, ведомость деталей и расхода стали см. листы КЖ-17, 18.
3. В надколонной зоне предусмотреть дополнительное верхнее армирование. См. деталь плана 2.
4. Позиции с обозначением (н), (в) располагаются в нижней или верхней зоне соответственно. Позиция с обозначением (ф) - фоновая арматура.

Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

						772/16		
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Домодедово, деревня Ртищево, ул. Солнечная, д. 10		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
						РД	16	-
Гл. констр.								
ГИП						Сколов 08.16		
Разраб.						Самойлов 08.16		
Проверил						Балезин 08.16		
Н.контр.								
Схема армирования плиты перекрытия 1 этажа						СТМК Tel.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru		

Спецификация на конструкции выше отм. -0.450

(начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		<u>Стены цоколя</u>			
1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С п.м.	2620	0.888	
2с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=680мм 	223	0.61	
3с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=2280мм 	40	2.03	
4с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=2460мм 	132	2.19	
5с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С п.м.	1860	0.395	
6с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1100мм 	460	0.44	
7с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=200мм 	1100	0.08	
8с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1060мм 	93	0.42	пилястры
9с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=2020мм 	82	0.8	простенки
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	30.5	2400	
		<u>Пилон П-1</u>	1		
10с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=3730мм	14	3.32	
11с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=2890мм	6	2.57	
12с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=2690мм	8	2.39	
13с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=720мм 	7	0.64	
14с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1780мм 	98	0.71	
15с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=340мм 	58	0.14	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	2.1	2400	
		<u>Пилон П-2</u>	1		
10с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=3730мм	8	3.32	
11с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=2890мм	4	2.57	
12с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=2690мм	4	2.39	
13с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=720мм 	4	0.64	
16с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1860мм 	64	0.74	
17с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1220мм 	2	0.49	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	1.2	2400	

Спецификация на конструкции выше отм. -0.450

(продолжение)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		<u>Пилон П-3</u>	1		
18с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=4460мм	4	3.96	
19с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=4160мм	4	3.7	
13с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=720мм 	4	0.64	
16с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1860мм 	46	0.74	
17с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1220мм 	3	0.49	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	0.9	2400	
		<u>Колонна К-1</u>	3		
10с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=3730мм	4	3.32	
11с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=2890мм	4	2.57	
20с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=820мм 	2	0.73	
8с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1060мм 	34	0.42	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	0.6	2400	
		<u>Колонна К-2</u>	1		
18с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=4460мм	4	3.96	
20с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=820мм 	2	0.73	
8с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1060мм 	25	0.42	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	0.5	2400	

1. Общие указания по устройству фундамента см. листы КЖ-2, 3.
2. Элементы замаркированы на листах КЖ-10...16.
3. Лист смотреть совместно с листом КЖ-18.

772/16					
Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Домодедово, деревня Ртищево, ул. Солнечная, д. 10					
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Гл. констр.					
ГИП	Сколов				08.16
Разраб.	Самойлов				08.16
Проверил	Балезин				08.16
Н.контр.					
				стадия	лист
				РД	17
				листов	-
Спецификация элементов на конструкции выше отм. -0.450 (лист 1)				СТМК	
				Tel.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru	

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N Согласовано

Спецификация на конструкции выше отм. -0.450 (окончание)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		<u>Цокольное перекрытие</u>			
		<u>Отдельные стержни</u>			
1п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С п.м.	2670	0.888	
2п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=3000мм	54	2.67	
3п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1610мм	215	1.43	
4п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=910мм	82	0.81	
5п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=860мм	300	0.34	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	23.5	2400	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
2с		3с	
4с		6с	
7с		8с	
9с		13с	
14с		15с	
16с		17с	
20с		3п	
4п		5п	

Ведомость расхода стали на конструкции выше отм. -0.450, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Всего
	Арматура класса					
	А500С					
	ГОСТ Р 52544-2006					
	Ø8	-	Ø12	-	Итого	
Стены цоколя	1129.8	-	2832.9	-	3962.7	3962.7
Пилоны, Колонны	214.9	-	260.0	-	474.9	474.9
Перекрытие	102.0	-	2889.0	-	2991.0	2991.0
Всего:	1446.7	-	5981.9	-	7428.6	7428.6
Нахлёт, обрезки 10%	144.7	-	598.2	-	742.9	742.9
Итого:	1591.4	-	6580.1	-	8171.5	8171.5

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

1. Общие указания по устройству фундамента см. листы КЖ-2, 3.
2. Элементы замаркированы на листах КЖ-10...16.
3. Лист смотреть совместно с листом КЖ-17.

772/16

Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область,
городской округ Домодедово, деревня Ртищево, ул. Солнечная, д. 10

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Гл. констр.					
ГИП	Сколов				08.16
Разраб.	Самойлов				08.16
Проверил	Балезин				08.16
Н.контр.					

стадия	лист	листов
РД	18	-

СТМК
Tel.: +7 (499) 322-0830
www.svtmk.ru

Спецификация элементов на конструкции
выше отм. -0.450 (лист 2)