

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие указания	изм.11
2	Схема устройства котлована. Этап 1	изм.11
3	Схема устройства котлована. Этап 2	изм.11
3.1	Схема временного дренажа	Нов.
3.2	Схема прифундаментного дренажа	Нов.
4	Схема расположения фундаментной плиты ПФМ-1	изм.4
5	Схема армирования фундаментной плиты ПФМ-1	изм.1
6	Схема расположения выпусков плиты ПФМ-1	изм.4
7	Схема армирования стен подвала	изм.4
8	Разрезы 1-1...6-6 стен подвала	
9	Спецификации к стенам подвала	изм.5
9.1	Схема расположения ребер плиты на отм.-0,200	Нов.
10	Схема расположения плиты перекрытия на отм.-0,200	изм.7
11	Схема армирования плиты перекрытия на отм.-0,200	изм.6
11.1	Фрагмент 2. Схема устройства бассейна	
11.2	Лестница Лм-1	
12	Схема расположения стен на отм.-0,200	изм.11
13	Разрезы 1-1...6-6 стен с выпусками на отм.-0,200	изм.9
14	Разрезы 1-1...6-6 без выпусков. Спецификации к стенам на отм.-0,200	изм.9
15	Схема устройства плиты перекрытия на отм.+4,700	изм.9
15.1	Схема устройства плиты перекрытия на отм.+4,700	
16	Схема расположения стен на отм.+4,700	изм.5
17	Разрезы 1-1...6-6 стен на отм.+4,700	
18	Схема расположения плиты покрытия	изм.9
19	Схема армирования плиты покрытия	изм.5

- Общая часть
 - Настоящая рабочая документация выполнена на основании Технического задания
 - Рабочая документация соответствует заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил
 - Проектные решения соответствуют требованиям следующих нормативных документов:
 - СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия";
 - СП 63.13330.2012 "Бетонные и железобетонные конструкции";
 - СП 28.13330.2012 "Защита строительных конструкций от коррозии";
 - СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции";
 - СНиП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений";
 - СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования";
 - СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство";
 - ТСН 50-302-2004 "Проектирование фундаментов зданий и сооружений в Санкт-Петербурге".
 - Все применяемые в строительстве материалы и изделия должны иметь соответствующие сертификаты в области пожарной или гигиенической безопасности, или сертификат соответствия, если по действующему на момент строительства законодательству они подлежат обязательной сертификации.

- Исходные данные
 - За относительную отметку 0,000 принять отметку +4,60 БСВ
 - Проектируемое здание Виллы находится по адресу: г. Санкт-Петербург, п. Лисий нос.
 - Расчетные данные района строительства (г. Санкт-Петербург):
 - Климатический район - IV;
 - Ветровой район - II;
 - Снеговой район - III;
 - Расчетная температура наружного воздуха - t = - 23°С.

- Описание принятых конструктивных решений
 - Проектом предусмотрено возведение железобетонных конструкций здания Виллы
 - Основанием является железобетонная фундаментная плита толщиной 300мм
 - Основными вертикальными несущими конструкциями являются монолитные железобетонные стены толщиной 200 и 300 мм, а также монолитные железобетонные колонны сечением 300х300 мм.

- Перекрытиями и покрытиями являются монолитные железобетонные плиты толщиной 200, 250 мм с балками различного сечения
 - Принятые материалы
 - В запроектированных конструкциях принят следующий бетон:
 - Бетон тяжелый по ГОСТ 26633-2015, класса по прочности на сжатие В30, марки по водонепроницаемости не ниже W4 и W12, марки по морозостойкости не ниже F75 и F150, а также бетон марки В7,5.
 - Армирование конструкций производится стержневой арматурой класса:
 - A500С по ГОСТ Р 52544-2006;
 - A240 по ГОСТ 5781-82*.
 - Гидроизоляция подземных железобетонных конструкций производится двумя слоями наплавляемой гидроизоляции Техноэласт ТЕРРА, во все швы бетонирования устанавливаются гидрошпонки .
 - Гидроизоляция надземных железобетонных конструкций не производится.

- Конструктивные требования к армированию конструкций
 - Длина анкеровки арматуры должна быть не менее длины, указанной на чертежах. Если длины анкеровки на чертеже не указаны, то принимать согласно п.5.2.
 - Арматурные стержни размещать непрерывно, стыки стержней по длине осуществлять путем перепуска длиной не менее 40ф. Стыки размещать "внахлестку", при этом расстояние между их центрами вдоль стержней не должно быть меньше 55ф. Расстояние между стыкуемыми стержнями не должно превышать 4 ф.
 - В плитах стыковку верхней арматуры производить в середине пролета не ближе четверти пролета к опорам/балкам. Стыковку нижней арматуры производить не дальше трети пролета от опор/балок.
 - Фиксаторы защитного слоя размещать с шагом не более 500 мм, в том числе и на торцах конструкции.

- Конструктивные требования к бетонированию конструкций.
 - При бетонировании, рабочие швы располагать по согласованию с проектной организацией, при этом:
 - для колонн - на отметке верха ростверка, низа порогов/балок;
 - для балок больших размеров, монолитно соединенных с плитами - на 20-30 мм ниже отметки нижней поверхности плиты;

- 6.1.2. для плоских плит - в любом месте параллельно меньшей стороне плиты.
- 6.2. Принять класс поверхности бетона А3 по СП 70.13330 Приложение Ц для поверхностей внутри здания;

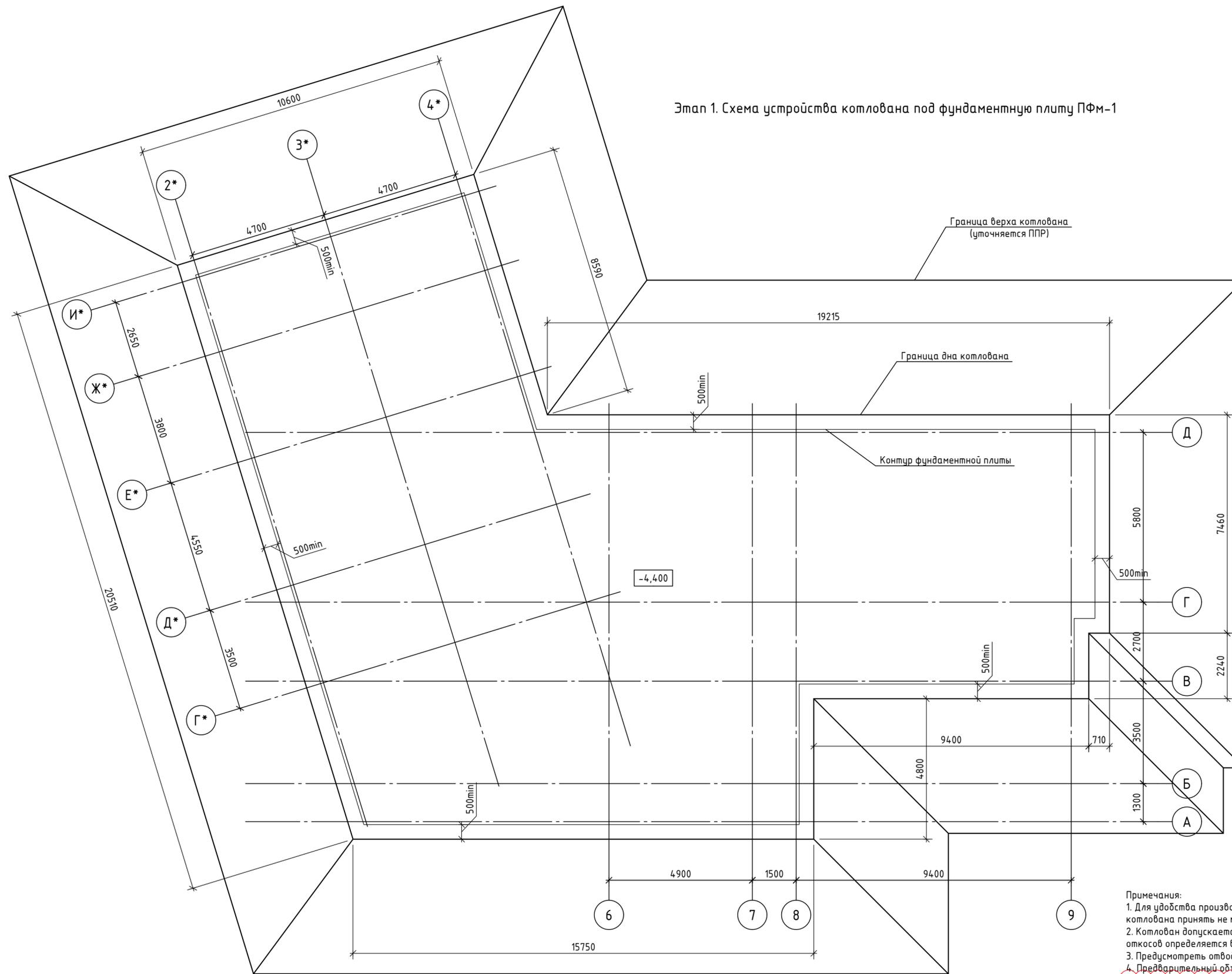
- Изготовление и монтаж железобетонных конструкций
 - Возведение железобетонных конструкций вести по отдельно разработанному ППР.
 - При производстве работ руководствоваться указаниями СП 70.13330.
 - Все мероприятия, предусмотренные проектом, рассчитаны на производство работ при положительных температурах.
 - При производстве работ по устройству конструкций нулевого цикла необходимо составлять акты на следующие виды работ:
 - Опалубочные работы;
 - Арматурные работы;
 - Установка закладных деталей;
 - Бетонные работы;

Согласовано

Взам. инв. №	Побл. и дата	Инв. № побл.			

11	-	Зам.	-		22.10.24	360-ЛН-КЖ1
10	-	Зам.	-		09.10.24	
9	-	Зам.	-		19.09.24	
8	-	Зам.	-		10.09.24	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Российская Федерация, Санкт-Петербург
Разработал		Коломийцев				
Проверил		Миронов				
						Вилла
						Общие указания
Н. контроль		Миронов				333° construction

Этап 1. Схема устройства котлована под фундаментную плиту ПФМ-1

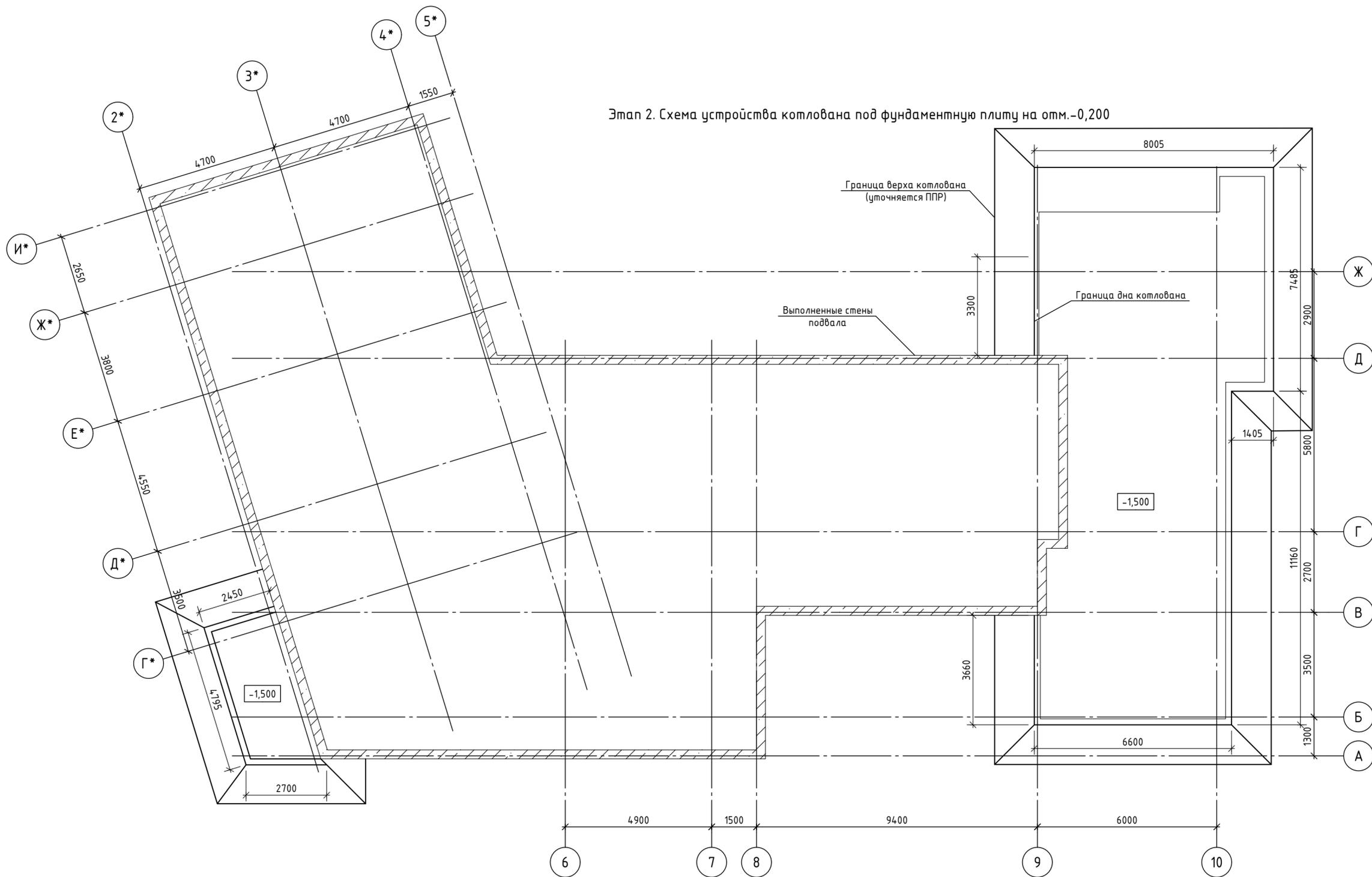


- Примечания:
1. Для удобства производства работ расстояние от грани фундаментной плиты до откоса котлована принять не менее 500мм
 2. Котлован допускается выполнять с откосами и/или шпунтовым ограждением/ Величина откосов определяется в ППР
 3. Предусмотреть отвод воды из котлована, не допускать замачивание дна котлована
 4. Предварительный объем разработки котлована с откосами 4,52р. составляет 3130 м3
 5. Схему временного прифундаментного дренажа и требования к нему см.на л.3.1, 3.2

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

360-ЛН -КЖ1					
Российская Федерация, Санкт-Петербург					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
					22.10.24
Разработал	Коломийцев				
Проверил	Миронов				
Н. контроль	Миронов				
Вилла				Стадия	Лист
Схема устройства котлована. Этап 1				Р	2
333° construction					

Этап 2. Схема устройства котлована под фундаментную плиту на отм.-0,200



Примечания:

1. Откопку допускается производить совместно с котлованом согласно Этапу 1. 2. Котлован допускается выполнять с откосами и/или шпунтовым ограждением/ Величина откосов определяется в ППР
3. Предусмотреть отвод воды из котлована, не допускать замачивание дна котлована
4. После откопки котлована на глубину -1,500 выполнить засыпку песком средней крупности с послойным уплотнением (купл=0,95) до проектной отметки (уплотняемый слой песка не должен превышать 300мм)
5. Предварительный объем разработки котлована с откосами 4,5гр составляет 212 м3
6. Схему временного прифундаментного дренажа и требования к нему см.на л.3.1, 3.2

11	-	Зам.	-	-	22.10.24
7	-	Зам.	-	-	03.09.24
3	-	Зам.	-	-	09.07.24
2	-	Зам.	-	-	04.07.24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал				Коломийцев	
Проверил				Миронов	
Н. контроль				Миронов	

360-ЛН -КЖ1

Российская Федерация, Санкт-Петербург

Вилла

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Схема устройства котлована. Этап 2

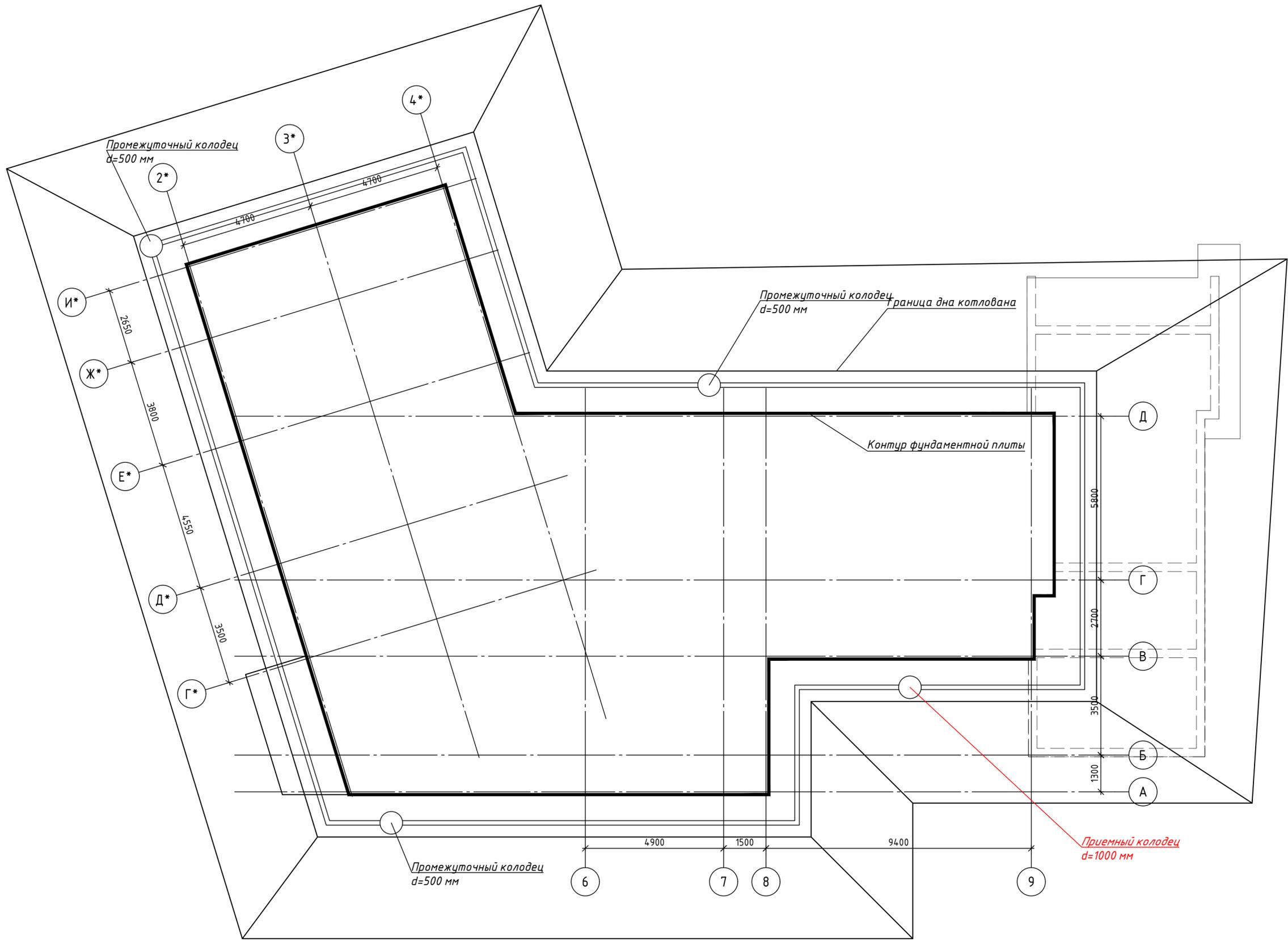
330° construction

Согласовано

Взам. инв. №

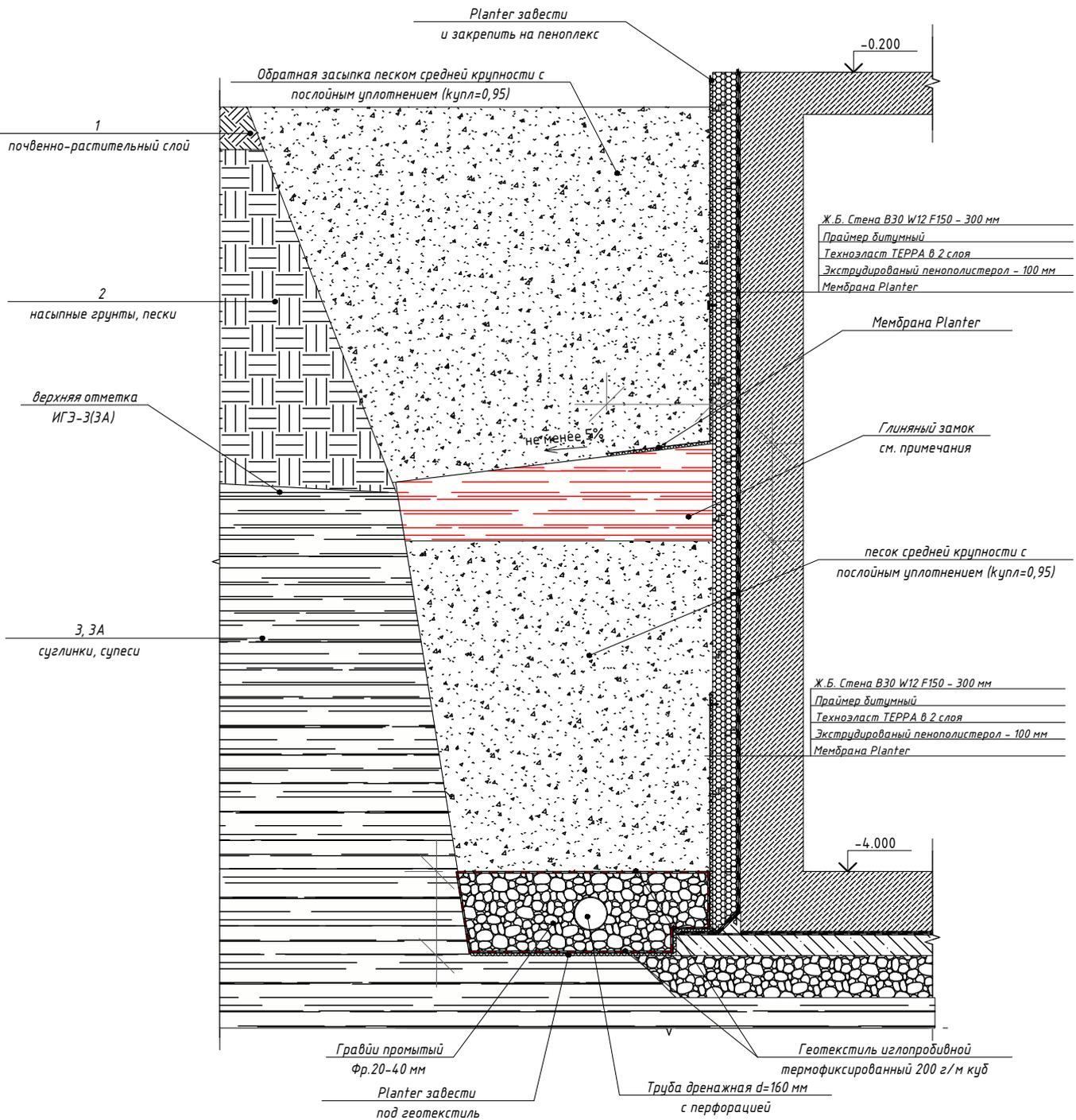
Подп. и дата

Инв. № подл.



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

360-ЛН -КЖ1					
Российская Федерация, Санкт-Петербург					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Миронов			
Проверил					
Н. контроль					
Вилла				Стадия	Лист
Схема временного дренажа				Р	3.1
				333° construction	



Примечания:

1. Перед укладкой щебеночного заполнения дрены и геотекстиля, уложить мембрану Planter.
2. Дренажные трубы укладывать с уклоном 3мм на 1м.п. к приемному колодцу.
3. В зоне распорок укрепления котлована по оси А допускается отсутствие пеноплекса на вертикальной поверхности стены на расстоянии не менее 2.5 м от поверхности земли.
4. После монтажа дренажного слоя, выполнить засыпку песком средней крупности с послойным уплотнением (купл=0,95) до проектной отметки (уплотняемый слой песка не должен превышать 300мм).
5. Указания по производству работ по устройству глиняного замка:
 - применять глину с содержанием песчаных частиц не более 5-15% естественной влажности
 - не допускается замачивание или высыхание глины как перед укладкой, так и после ее укладки (выполнить необходимые защитные мероприятия)
 - устройство замка вести с послойным уплотнением (толщина слоя уплотнения не более 150мм).
 - при укладке глины не допускать возникновения трещин и пустот
 - не допускается промерзания конструкции глиняного замка
6. После завершения работ по устройству глиняного замка выполнить засыпку песком средней крупности с послойным уплотнением (купл=0,95) до проектной отметки (уплотняемый слой песка не должен превышать 300мм).
7. Начало работ по обратной засыпке согласовать.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						360-ЛН -КЖ 1		
						Российская Федерация, Санкт-Петербург		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Миронов					Р	3.2	
Проверил								
Н. контроль						Вилла		
Схема прифундаментного дренажа						333 construction		

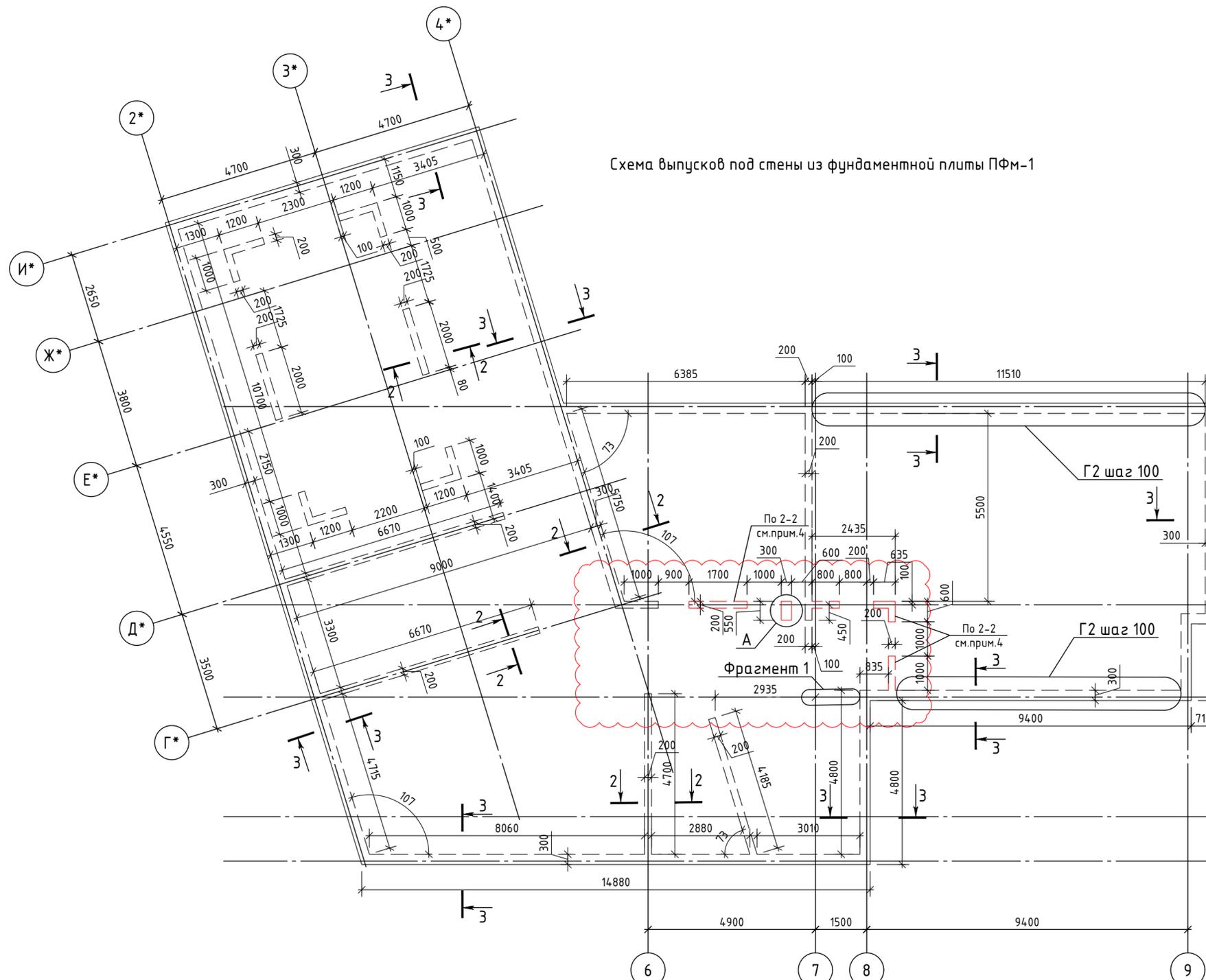
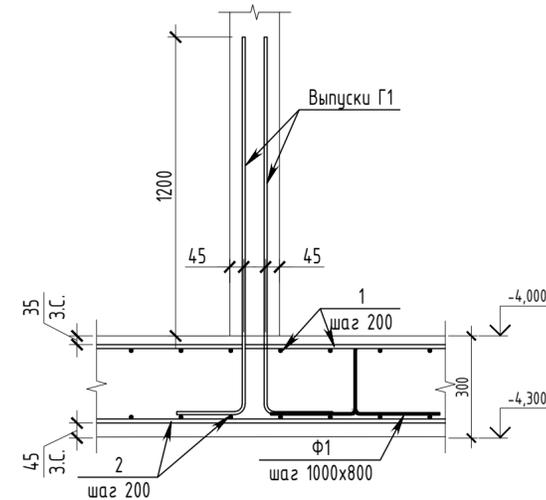
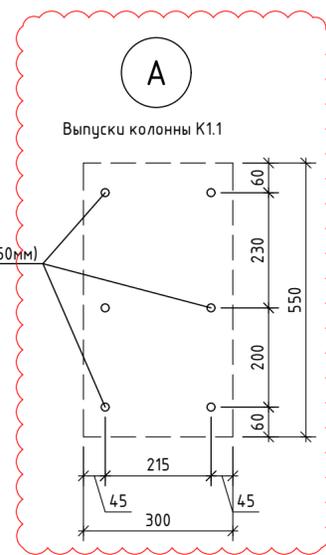
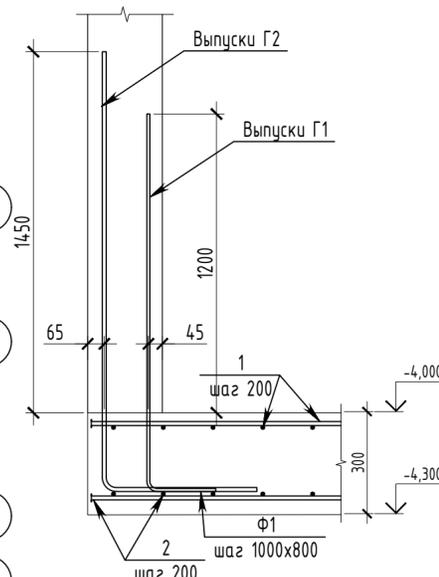


Схема выпусков под стены из фундаментной плиты ПФМ-1

2-2
Внутренние стены



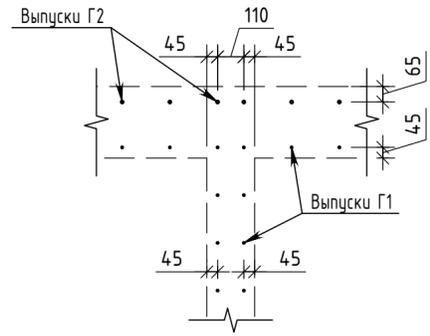
3-3
Внешние стены



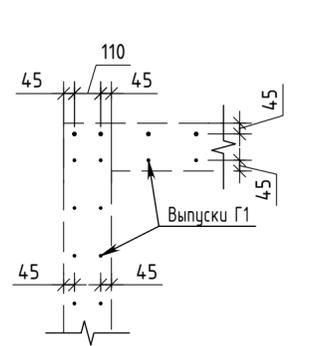
Влить выпуски на Hilti HIT RE500 (l=250мм)
Ф16 А500С (l=1800 (6шт.))

- Примечания:
 1. См. совместно с л.4,5
 2. Все выпуски выполнить с шагом не более 200мм кроме указанных на чертеже
 3. Для внутренних стен применить выпуски Г-1
 4. Вклеить арматуру d12 А500С на хим. анкер типа Hilti HIT RE500 на глубину 200мм, общая длина выпуска-1300мм

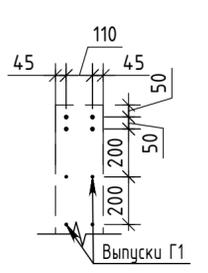
Т-образное сопряжение стен



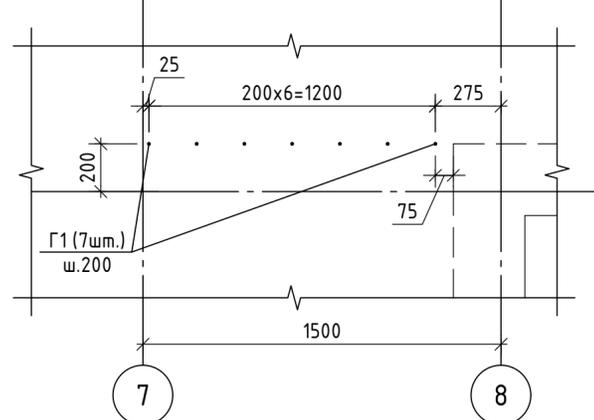
Г-образное сопряжение стен



Торцы стен



Фрагмент 1
Выпуски под лестницу



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
4	-	Зам.	-		14.07.24
7	-	Зам.	-		27.06.24
Разработал		Коломийцев			
Проверил		Миронов			
Н. контроль		Миронов			

360-ЛН-КЖ1

Российская Федерация, Санкт-Петербург

Вилла

Схема расположения выпусков плиты ПФМ-1

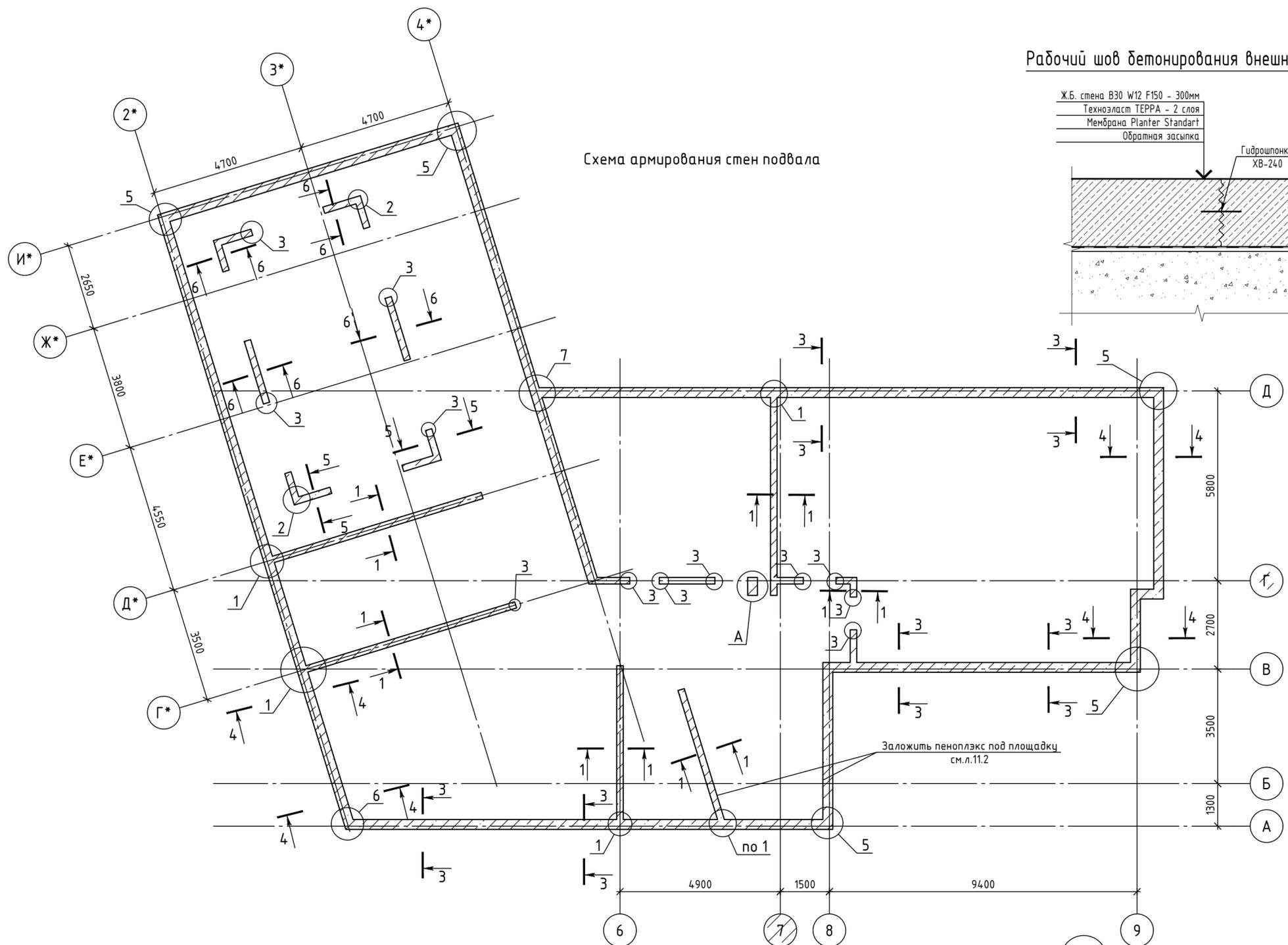
Стадия	Лист	Листов
Р	6	

333° construction

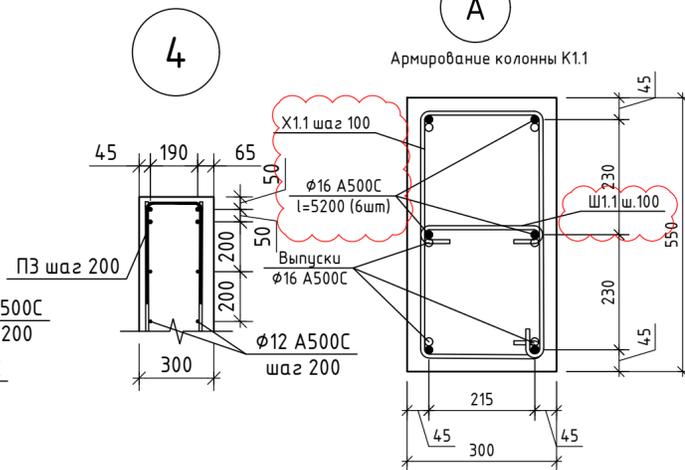
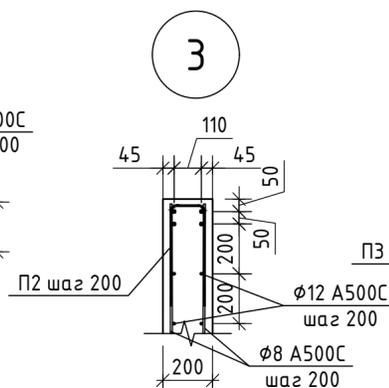
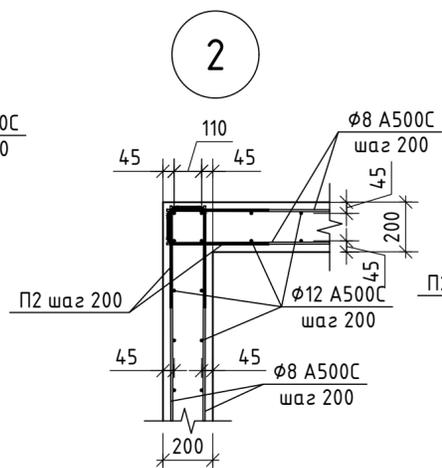
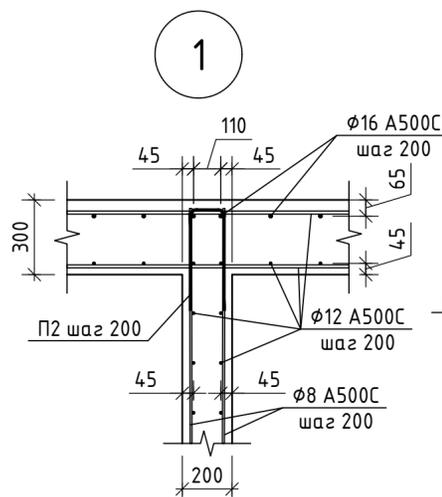
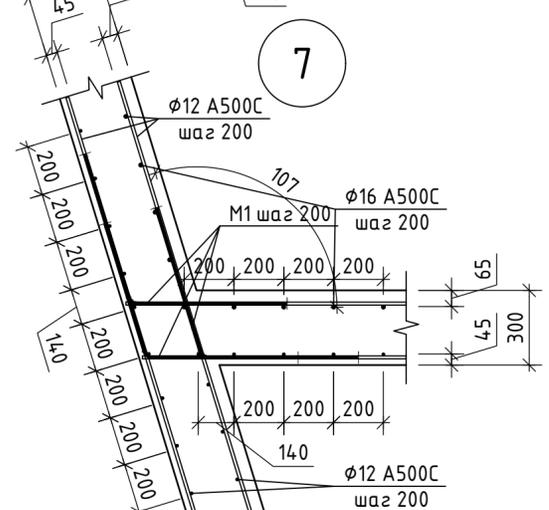
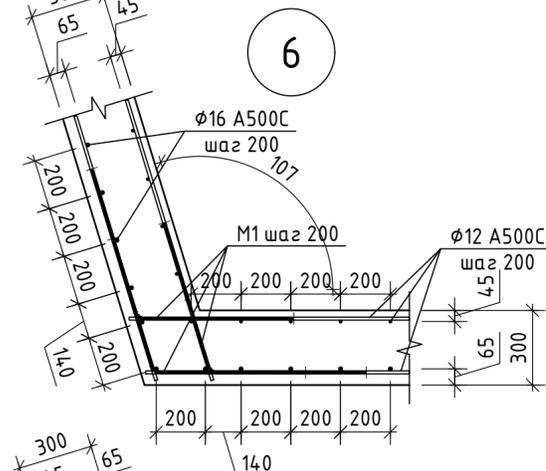
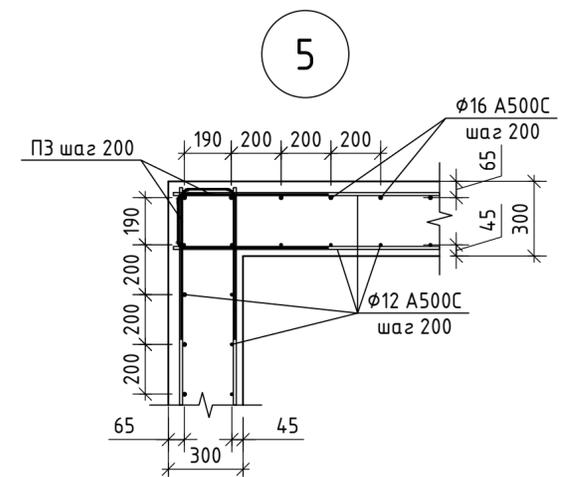
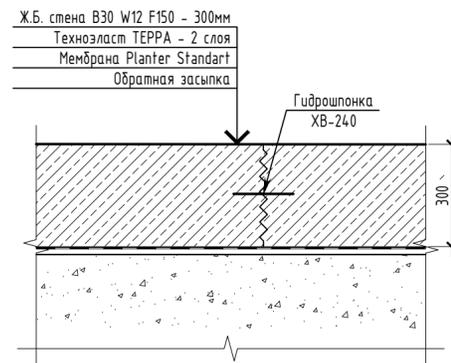
Согласовано

Инв. № подл.	Взам. инв. №
Побл. и дата	

Схема армирования стен подвала



Рабочий шов бетонирования внешних стен



Примечания:

- См. совместно с л.6,8,9,12
- Спецификации и ведомость деталей см.л.9
- Разрезы и типовой узел армирования дверного проема см.л.8
- Объем гидрошпонки ХВ-240 определить по месту в зависимости от количества швов бетонирования
- Указания по устройству, а также узлы гидроизоляции принять согласно техническим требованиям Технониколь Техноэласт TERPA
- Во все швы бетонирования заложить гидрошпонки. Гидрошпонки укладывать непрерывно, сварить между собой
- Поверхность гидроизоляции защитить от обратной засыпки мембраной Planter
- Под площадку лестницы заложить закладные в стенах из пеноплекса глубиной 200мм
- При производстве работ учесть схему расположения балок перекрытия на отм.-0,200, а также схемы расположения стен на отм.-0,200 и выполнить под них соответствующие выпуски
- При необходимости выполнения дополнительных выпусков под стены на отм.-0,200 использовать стержни длиной 2400мм из арматуры d12 A500C с анкерровкой в стену на глубину 1200мм

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
5	-	Зам.	-		15.07.24
4	-	Зам.	-		14.07.24
3	-	Зам.	-		09.07.24
1	-	Зам.	-		27.06.24
Разработал	Коломийцев				
Проверил	Миронов				
Н. контроль	Миронов				

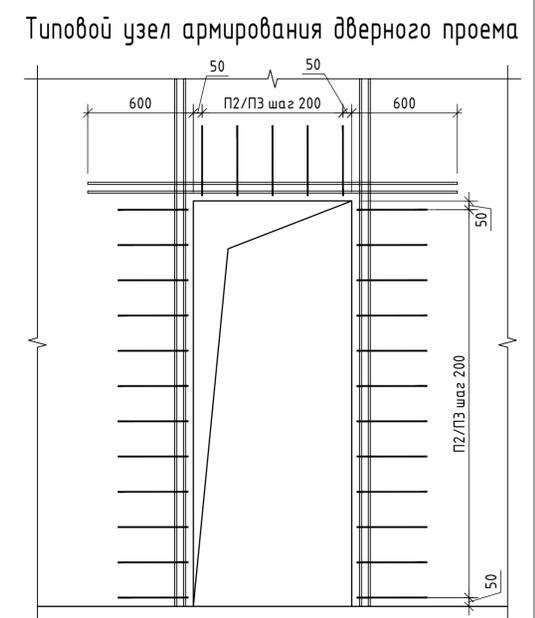
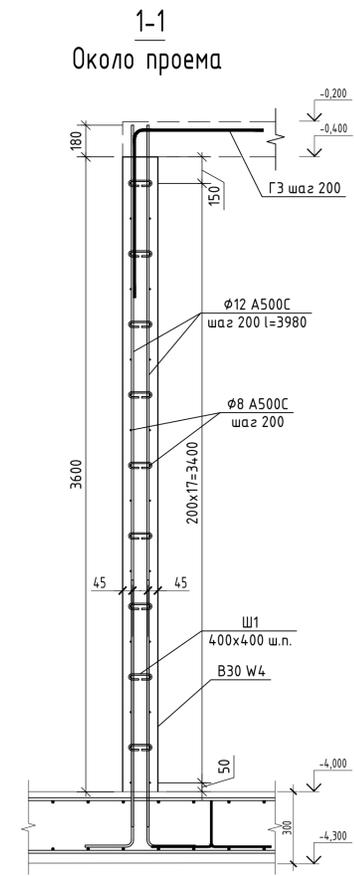
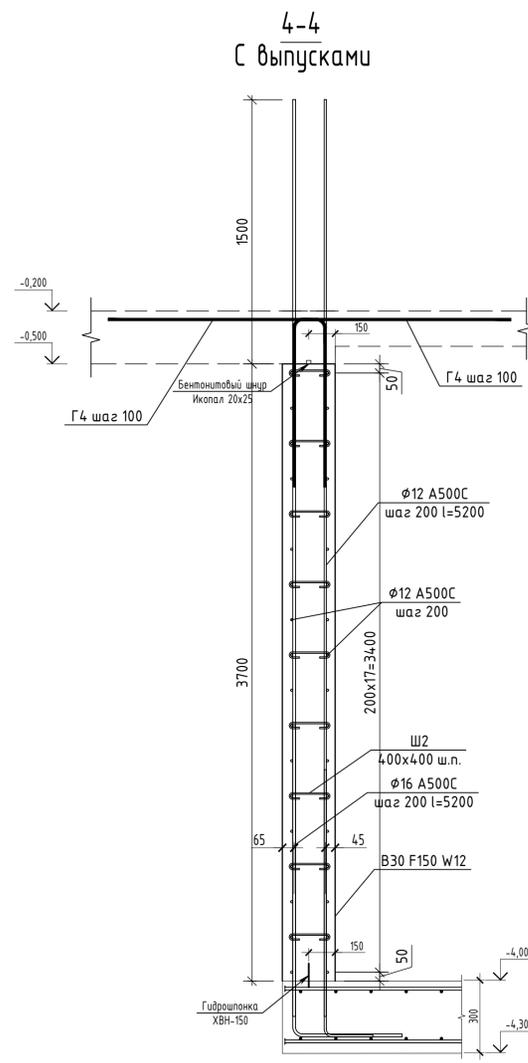
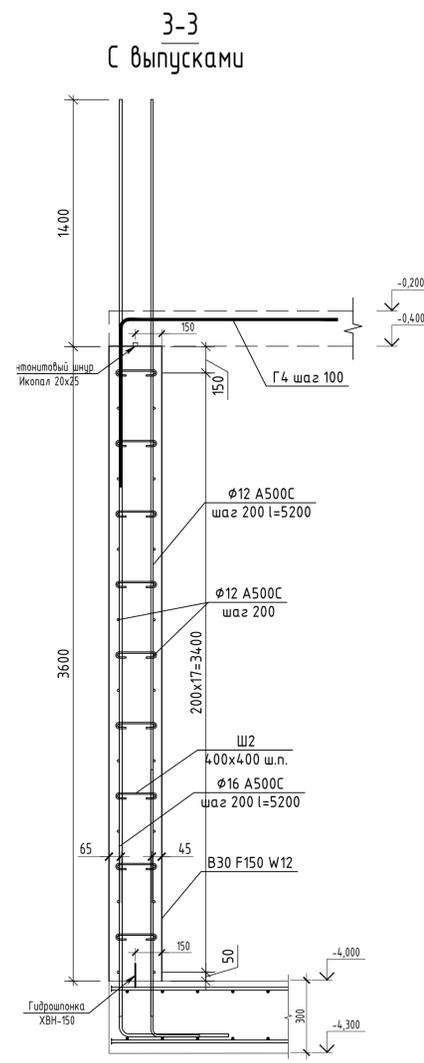
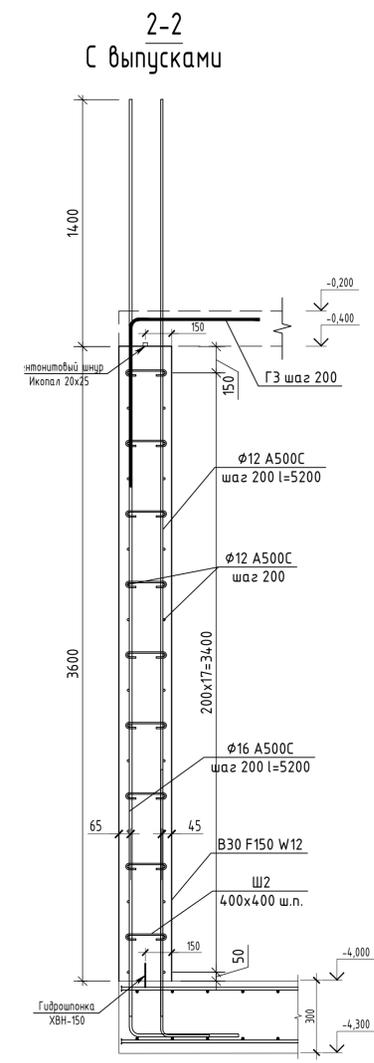
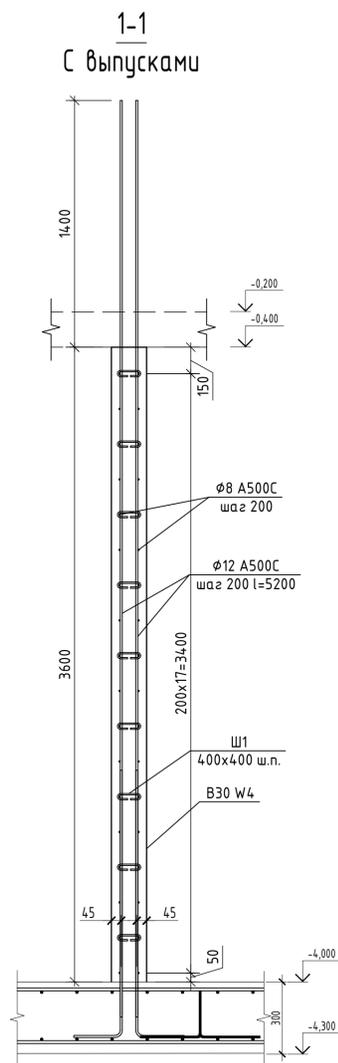
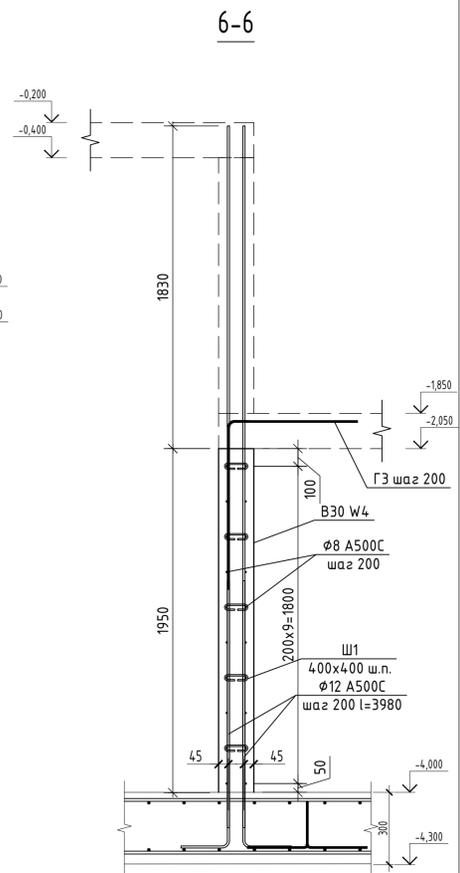
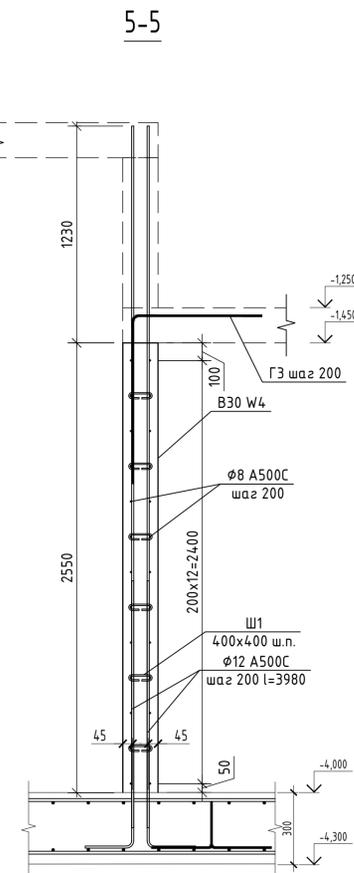
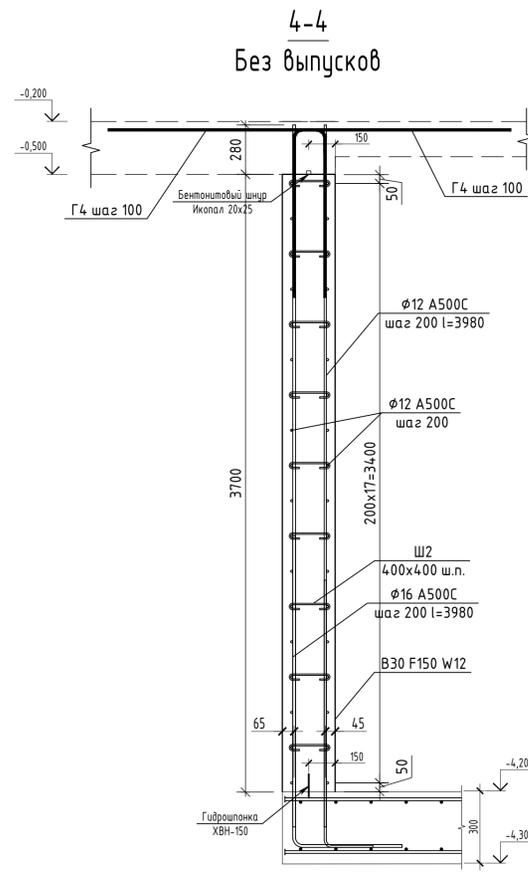
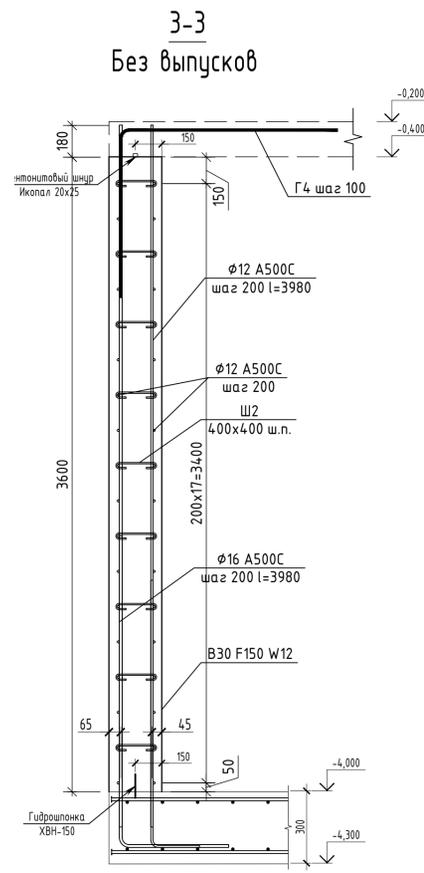
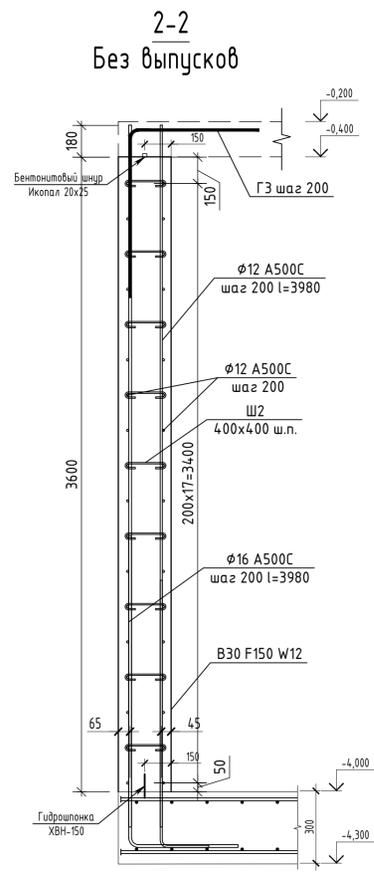
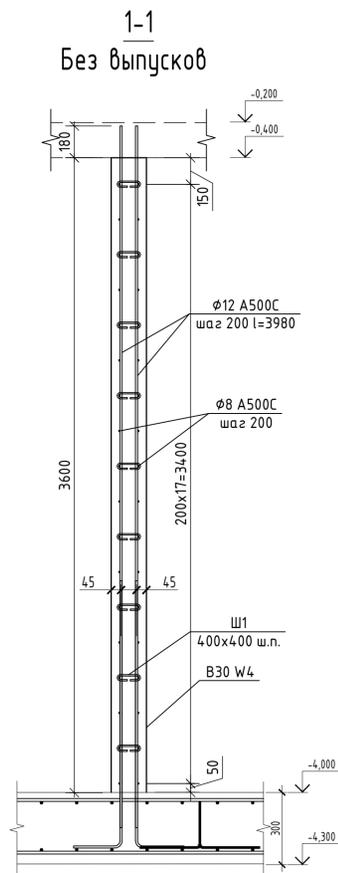
360-ЛН-КЖ1

Российская Федерация, Санкт-Петербург

Вилла	Р	7	Листов
-------	---	---	--------

Схема армирования стен подвала

330° construction



Примечания:
1. См. совместно с л.7,9

360-ЛН-КЖ1				
Российская Федерация, Санкт-Петербург				
Имя	Калуч	Лист	№ док	Подпись
Разработал	Колосницев			
Проверил	Миронов			
Н. контроль	Миронов			
Вилла			Стация	Лист
Разрезы 1-1..6-6 стен подвала			Р	8
			33С construction	

Ведомость деталей

Ведомость деталей

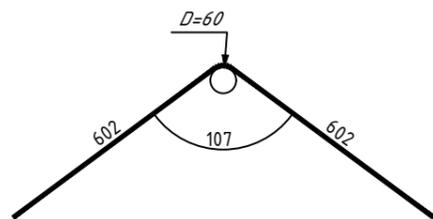
Поз.

Эскиз

Поз.

Эскиз

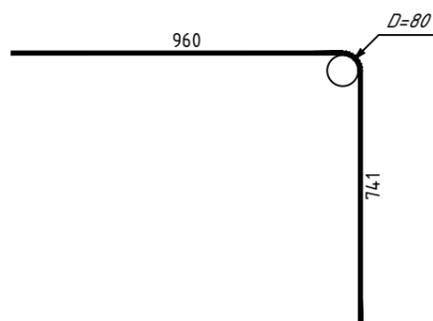
М1



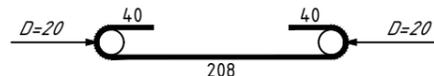
Ш1



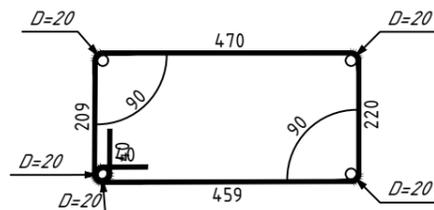
Г3



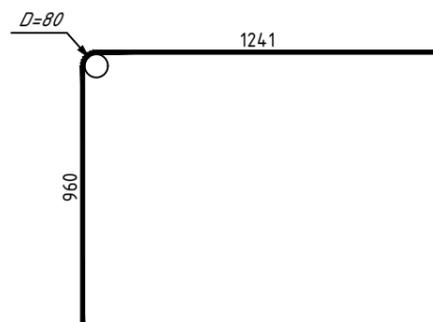
Ш2



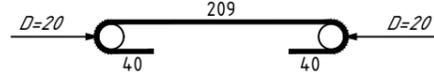
X1.1



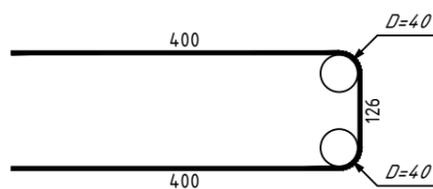
Г4



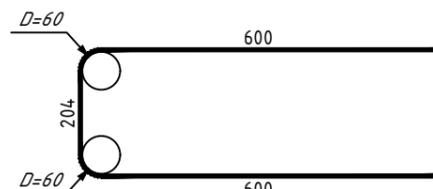
Ш1.1



П2



П3



- Примечания:
 1. См. совместно с л.7,8
 2. Для внешних стен принят бетон марки В30 F150 W12, для внутренних - В30 W4
 3. Объемы арматуры даны с учетом перехлеста. Требования к перехлесту арматуры см.л.1

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Стены подвала					
Стержни					
1	ГОСТ Р 52544-2006	φ12 А500С L=10987,2 м.п.		0,89	9778,7
2	ГОСТ Р 52544-2006	φ16 А500С L=2285,8 м.п.		1,58	3611,6
3	ГОСТ Р 52544-2006	φ8 А500С L=3448,1 м.п.		0,50	1734,4
П2	ГОСТ Р 52544-2006	φ8 А500С L=0,92 м	1078	0,36	388,1
П3	ГОСТ Р 52544-2006	φ12 А500С L=1,395 м	347	1,24	430,3
Г3	ГОСТ Р 52544-2006	φ16 А500С L=1,665 м	277	2,63	728,5
Г4	ГОСТ Р 52544-2006	φ16 А500С L=2,165 м	458	3,42	1566,4
М1	ГОСТ Р 52544-2006	φ12 А500С L=1,25 м	114	1,11	126,6
Ш1	ГОСТ 5781-82*	φ8 А240 L=0,285 м	3840	0,10	384,0
Ш2	ГОСТ 5781-82*	φ8 А240 L=0,375 м	5470	0,14	765,8
X1.1	ГОСТ 5781-82*	φ8 А240 L=1,570 м	36	0,62	22,4
Ш1.1	ГОСТ 5781-82*	φ8 А240 L=0,375 м	36	0,15	5,4
Материалы					
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В30 F150 W12		109	м3
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В30 W4		58	м3
		Техноэласт ТЕРРА (1 слой)		363	м2
		Бентонитовый шнур Икопал 20x25		95,3	м

Ведомость расхода стали, кг

Марка конструкции	Изделия арматурные							Всего
	Арматура класса							
	А240			А500С				
	ГОСТ 8781-82*			ГОСТ Р 52544-2006				
	φ8		Итого	φ8	φ12	φ16	Итого	
Стены подвала	1149,8		1149,8	2122,5	10335,6	5906,5	18364,6	19514,4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
5	-	Зам.	-		15.07.24
4	-	Зам.	-		14.07.24
Разработал	Коломийцев				
Проверил	Миронов				
Н. контроль	Миронов				

360-ЛН-КЖ1

Российская Федерация, Санкт-Петербург

Вилла

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

Спецификации к стенам подвала

333° construction

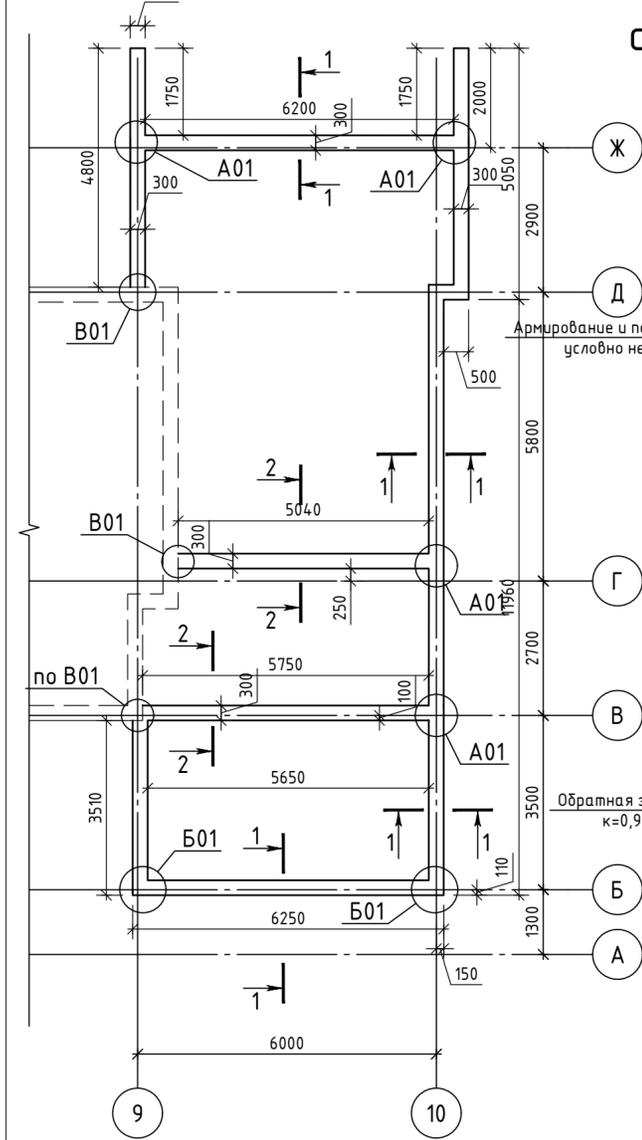
Согласовано

Взам. инв. №

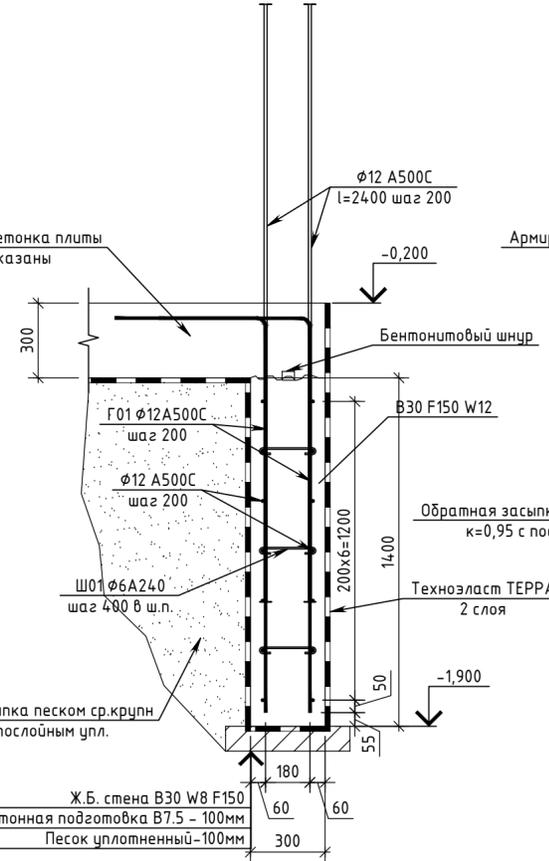
Подп. и дата

Инв. № подл.

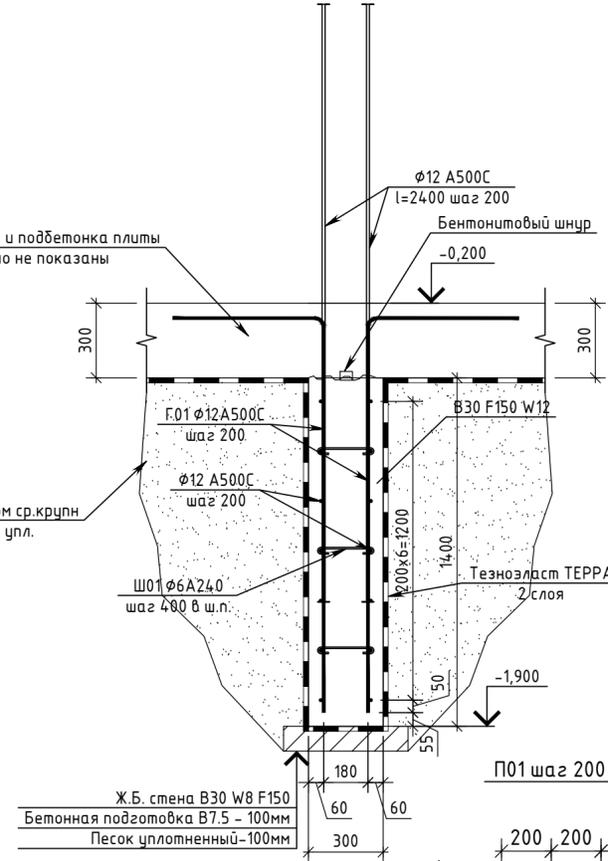
Схема расположения ребер фундаментной плиты на отм.-0,200



1-1
с выпусками под стены



2-2
с выпусками под стены



Спецификация					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Ребра плиты на отм.-0,200					
Стержни					
1	ГОСТ P 52544-2006	φ12 A500C L=1681 м		0,89	1495,7
П01	ГОСТ P 52544-2006	φ12 A500C L=1,385 м	98	1,23	120,5
Г01	ГОСТ P 52544-2006	φ12 A500C L=2,175 м	514	1,73	889,2
Ш01	ГОСТ 5781-82*	φ6 A240 L=0,325 м	771	0,07	54,0
Материалы					
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В30 F100 W6		21	м3
	ГОСТ 26633-2012	Бетонная подготовка В7,5		2,5	м3
		Техноэласт TERPA (1 слой)		136	м2
		Бентонитовый шнур Икопал 20x25		54,2	м

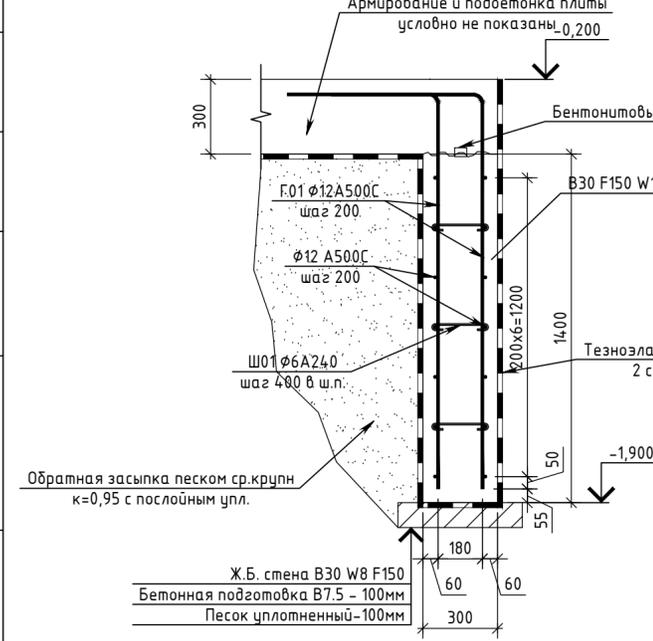
Ведомость расхода стали, кг

Марка конструкции	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса А240			Арматура класса А500С			
	ГОСТ 8781-82*			ГОСТ P 52544-2006			
	φ6	Итого	φ12		Итого		
Ребра плиты -0,200	54,0	54,0	2505,4		2505,4	2559,4	

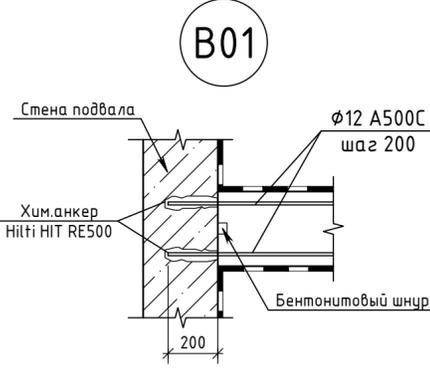
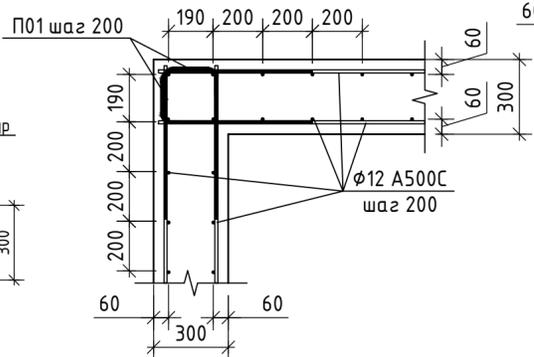
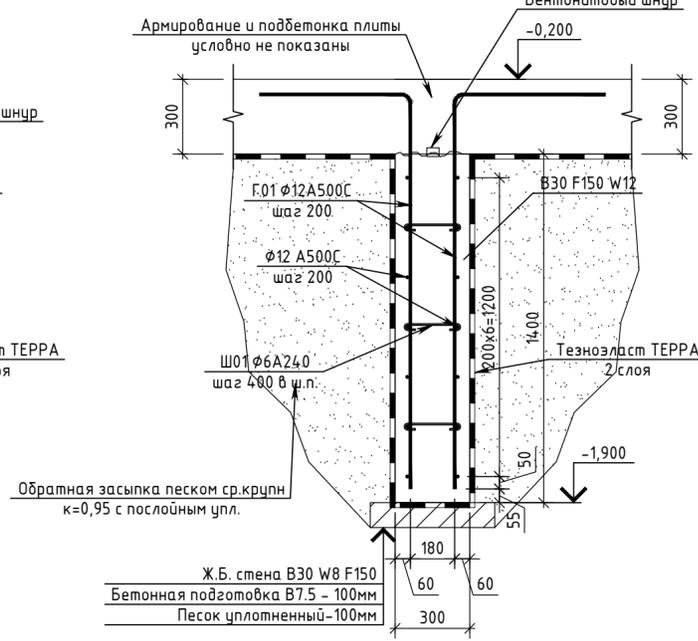
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Г01	
Ш01	
П01	

1-1
без выпусков под стены

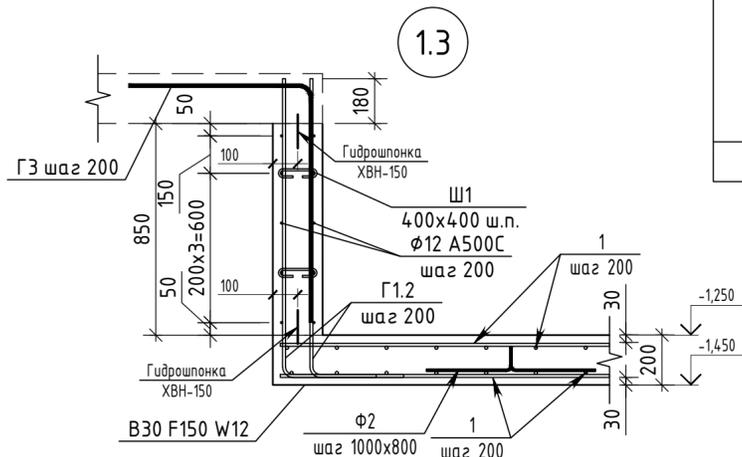
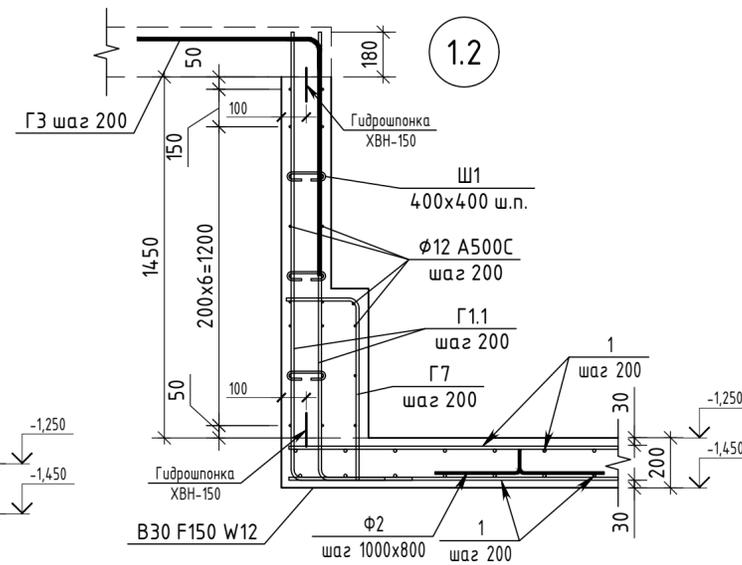
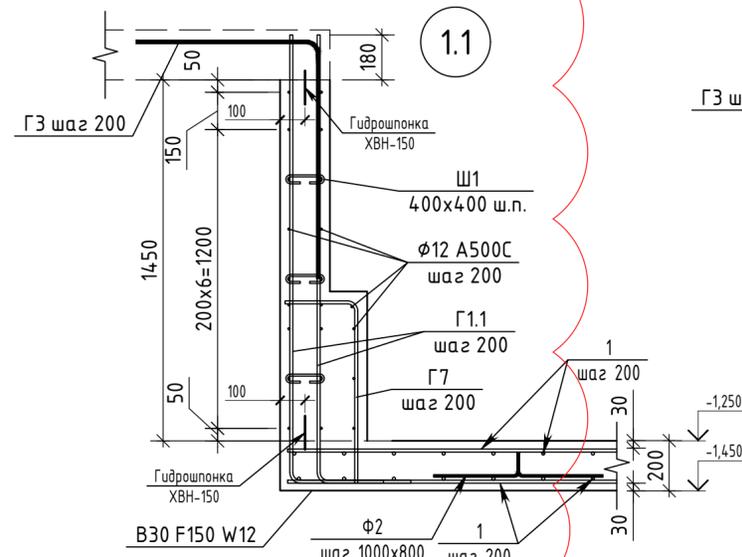
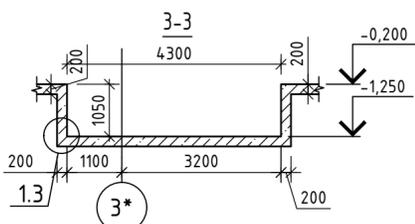
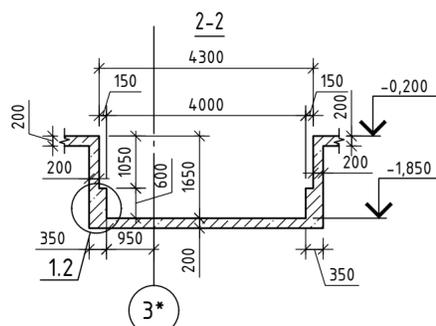
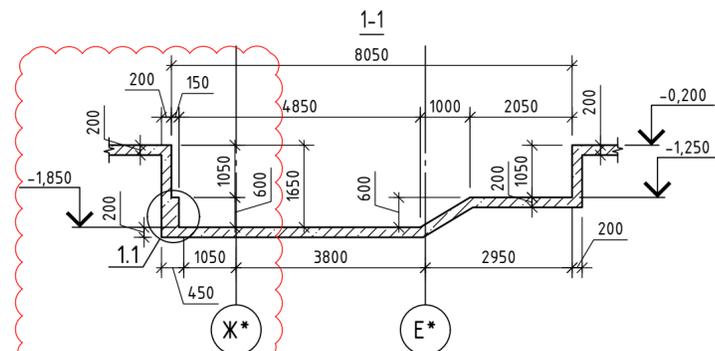
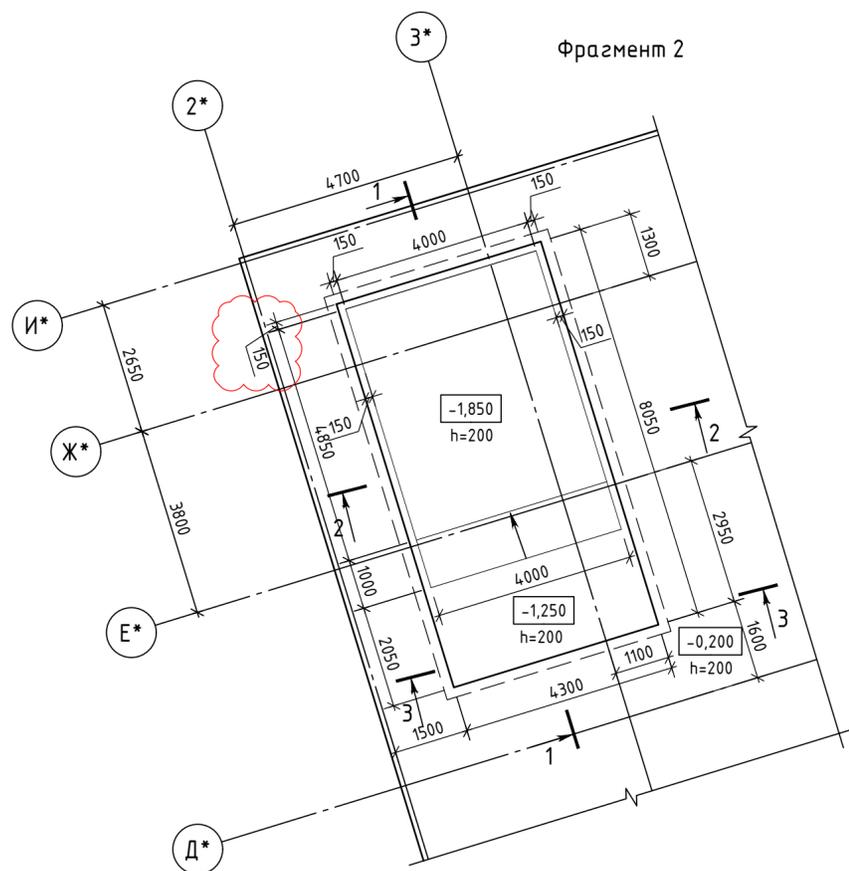


2-2
без выпусков под стены



- Примечания:
 1. Увеличить глубину котлована локально под ребра относительно отметок согласно л.3
 2. Указания по устройству, а также узлы гидроизоляции приняты согласно техническим требованиям Техноэласт TERPA
 3. Во все швы бетонирования заложить гидрошпонки и бентонитовый шнур согласно РД
 4. Поверхность гидроизоляции защитить от обратной засыпки мембраной Planfer
 5. См. совместно с л.10,11,12
 6. Объемы арматуры даны с учетом перехлеста

360-ЛН-КЖ1					
Российская Федерация, Санкт-Петербург					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Коломийцев				
Проверил	Миронов				
И. контроль	Миронов				
Вилла				Стадия	Лист
Схема расположения ребер плиты на отм.-0,200				Р	9,1
330° construction					



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Бассейн					
Стержни					
1	ГОСТ Р 52544-2006	φ12 А500С L=1195,8 м		0,89	1064,3
Г1.1	ГОСТ Р 52544-2006	φ12 А500С L=2,15 м	84	1,91	160,4
Г1.2	ГОСТ Р 52544-2006	φ12 А500С L=1,55 м	72	1,38	99,4
Г3	ГОСТ Р 52544-2006	φ16 А500С L=1,665 м	136	2,63	357,7
Г7	ГОСТ Р 52544-2006	φ12 А500С L=0,995 м	83	0,88	73,04
Ш1	ГОСТ 5781-82*	φ8 А240 L=0,285 м	408	0,10	40,8
Ф2	ГОСТ 5781-82*	φ8 А240 L=0,994 м	32	0,393	12,6
Материалы					
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В30 F150 W12		11	м3
		Гидрошпонка ХВН-150		52,6	м

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Г7	
Г1.1	
Г1.2	
Ф2	
Г3	
Ш1	

Ведомость расхода стали, кг

Марка конструкции	Изделия арматурные					Всего		
	Арматура класса А240		Арматура класса А500С					
	ГОСТ 8781-82*	Итого	ГОСТ Р 52544-2006	Итого				
Бассейн	φ8	53,4	53,4	φ12	1397,2	357,7	1754,9	1808,3

- Примечания:
1. См. совместно с л.6,11
2. Арматуру плиты загнуть по месту в зоне перепада высот
3. Объемы армирования даны с учетом перехлеста
4. Технологические отверстия бассейна выполнить по месту согласно технологическому заданию
5. Гидроизоляция бассейна выполнить согласно отдельно разработанному заданию в соответствии с технологией бассейна

360-ЛН-КЖ1

Российская Федерация, Санкт-Петербург

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Коломийцев				
Проверил	Миранов				
Н. контроль	Миранов				

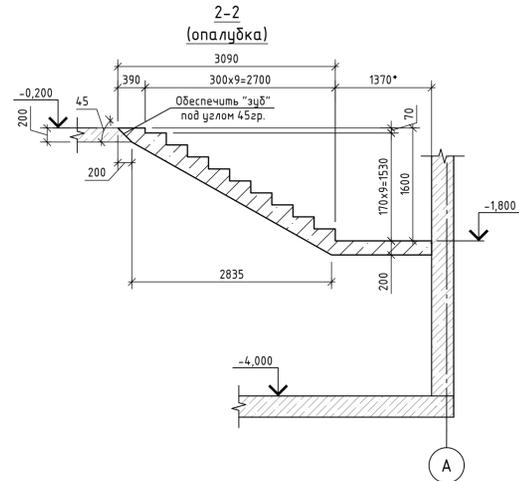
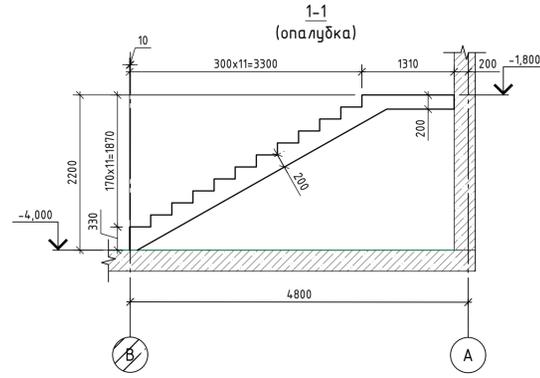
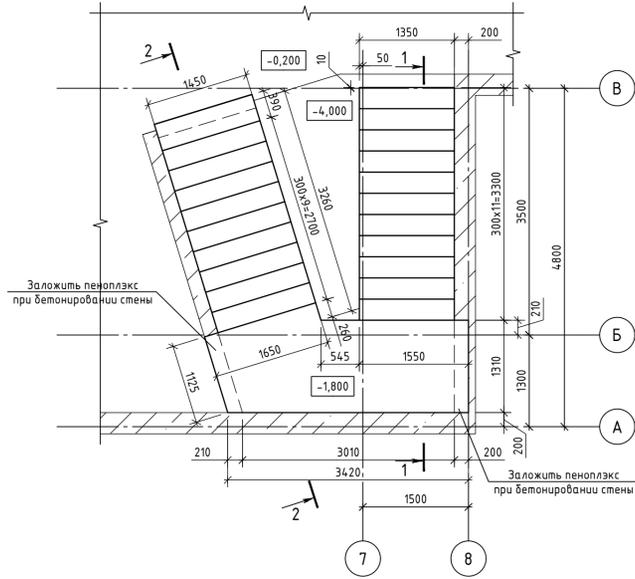
Вилла

Фрагмент 2.
Схема устройства бассейна

360° construction

Создано
Взам. инв. №
Побл. и дата
Инв. № побл.

Схема устройства лестницы Лм-1



Ведомость деталей

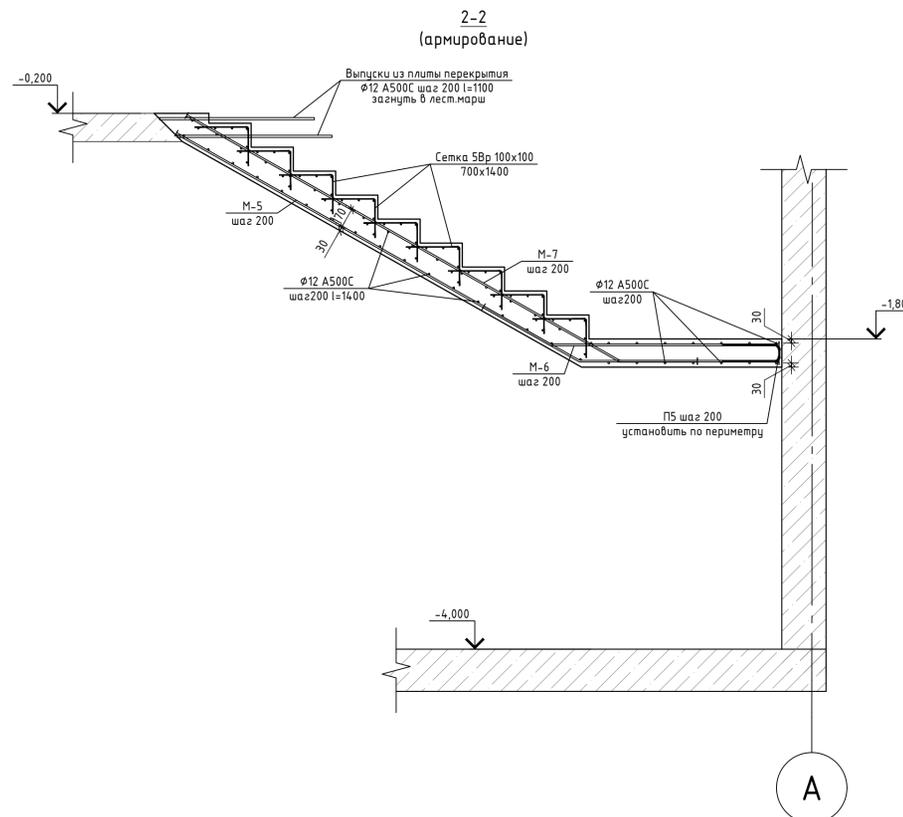
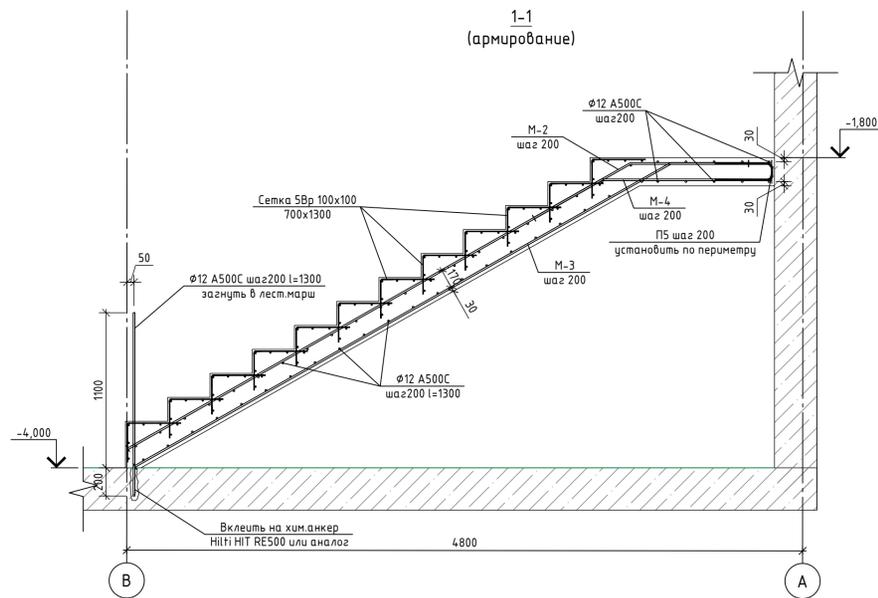
Поз.	Эскиз
М-2	
М-3	
М-4	
М-5	
М-6	
М-7	
П5	

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Лестница Лм-1					
Стержни					
1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=171,2 м.п.		0,89	152,4
М-2	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=5,11 м	8	4,54	36,3
М-3	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=4,92 м	8	4,37	35,0
М-4	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1,76 м	8	1,56	12,5
М-5	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=4,96 м	8	4,4	35,2
М-6	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=2,42 м	8	2,15	17,2
М-7	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=4,09 м	8	3,63	29,1
П5	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=0,895 м	37	0,79	29,3
Материалы					
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В30 F100 W6		3,6	м3

Ведомость расхода стали, кг

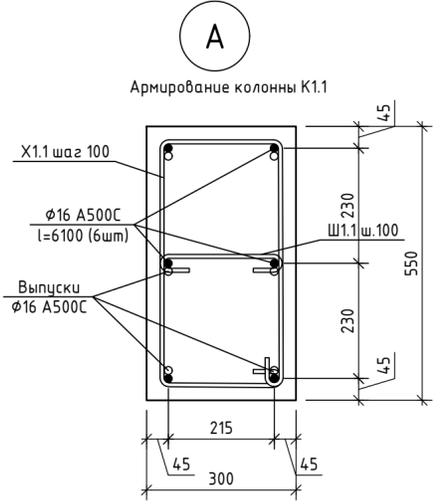
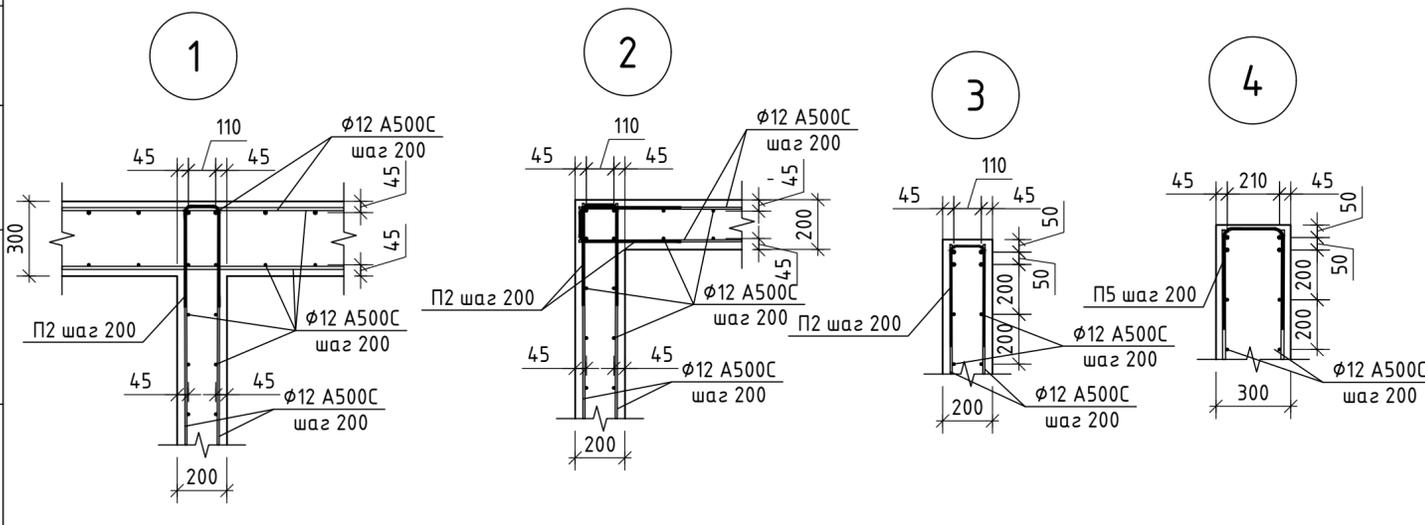
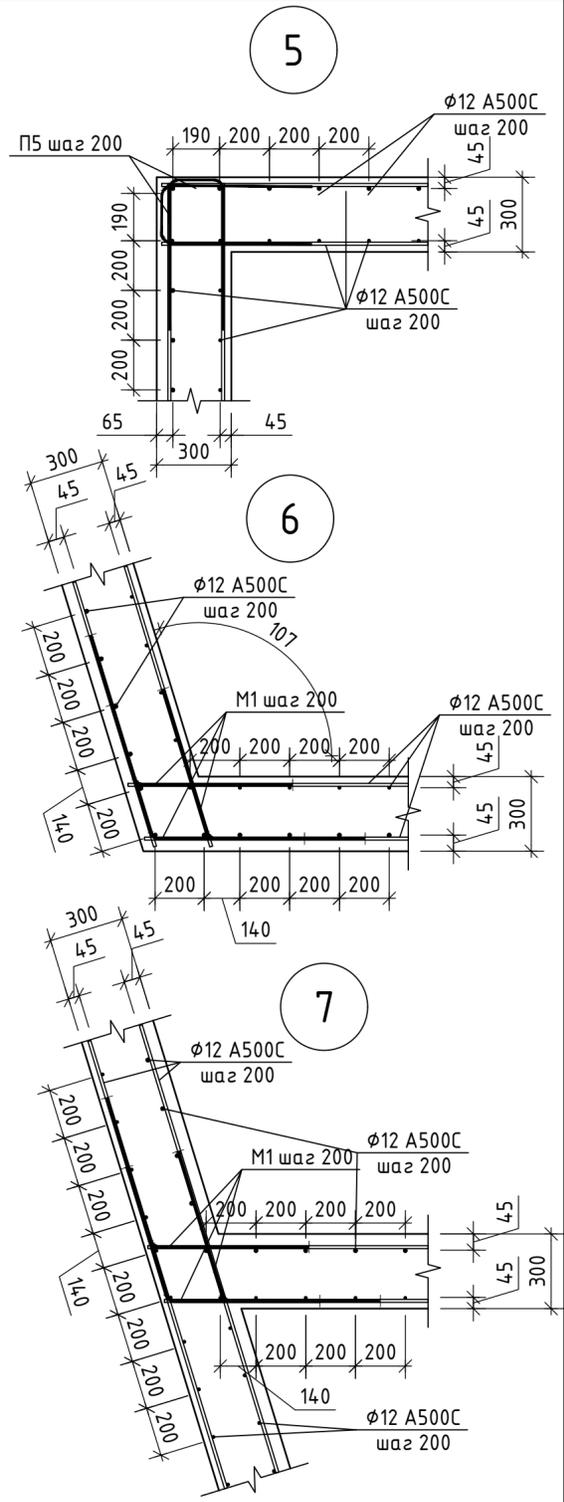
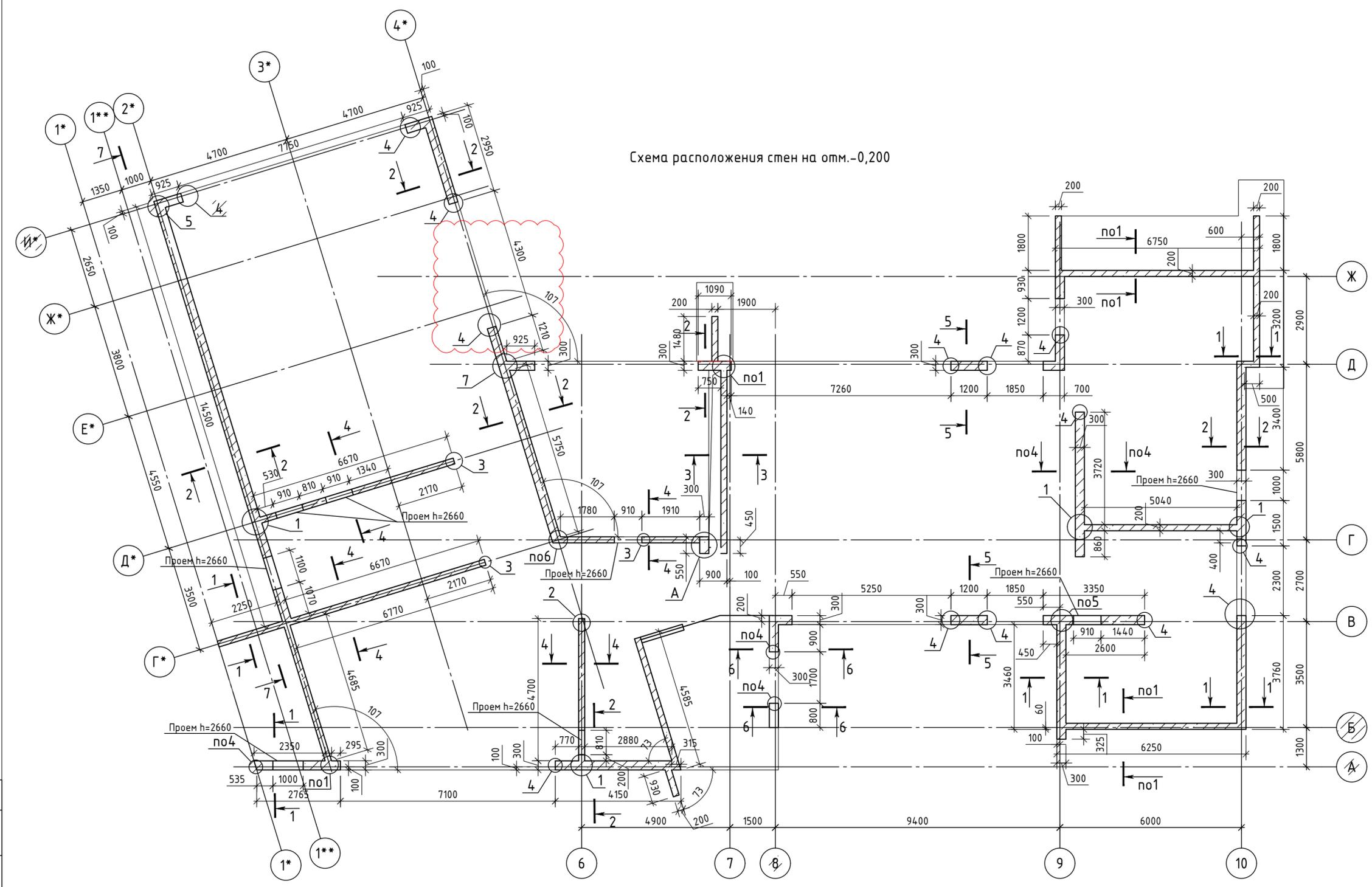
Марка конструкции	Изделия арматурные			Всего
	Арматура класса А500С		ГОСТ Р 52544-2006	
	Ø12	Итого		
Лестница Лм-1	347,0	347,0	347,0	



Примечания:
 1. Пеноплекс заложить в стены под площадку с сохранением арматуры стен на глубину 200мм
 2. Детали М-6, М-7 подрезать по месту

360-ЛН-КЖ1				
Российская Федерация, Санкт-Петербург				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись
Разработал	Коломийцев			
Проверил	Миронов			
Н. контроль	Миронов			
Вилла			Стадия	Лист
Лестница Лм-1			Р	11.2
				330°construction

Схема расположения стен на отм.-0,200



Примечания:
 1. См. совместно с л.6,13,14
 2. Спецификации и ведомость деталей см.л.14
 3. Разрезы и типовый узел армирования дверного проема см.л.13
 8. Под площадку лестницы заложить закладные в стенах из пеноплекса глубиной 200мм
 9. При производстве работ учесть схему расположения балок перекрытия на отм.+4,700, а также схемы расположения стен на отм.+4,700 и выполнить под них соответствующие выпуски
 10. При необходимости выполнения дополнительных выпусков под стены на отм. 4,700 использовать стержни длиной 2400мм из арматуры d12 A500C с анкерровкой в стену на глубину 1200мм
 11. В местах прохода арматуры через балки на отм. +4,700 выпуски загнуть по месту во избежание пересечек с арматурой балок

11	-	Зам.	-	22.10.24
9	-	Зам.	-	19.09.24
8	-	Зам.	-	10.09.24
5	-	Зам.	-	15.07.24

360-ЛН-КЖ1

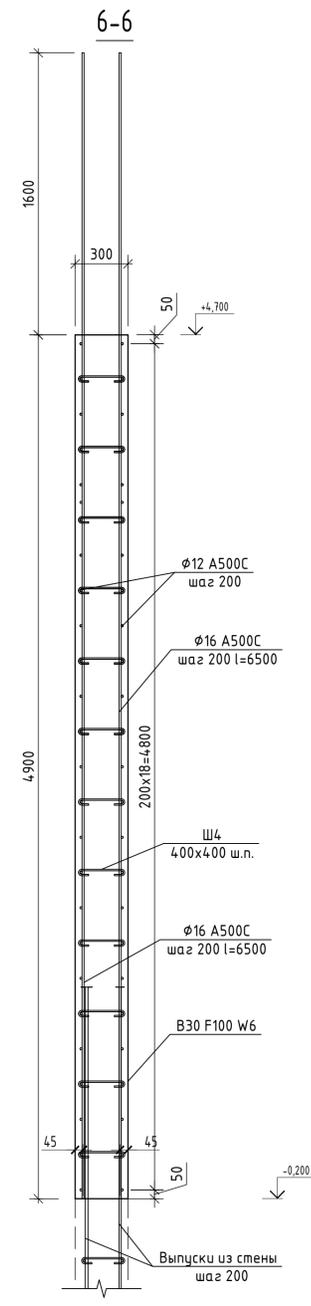
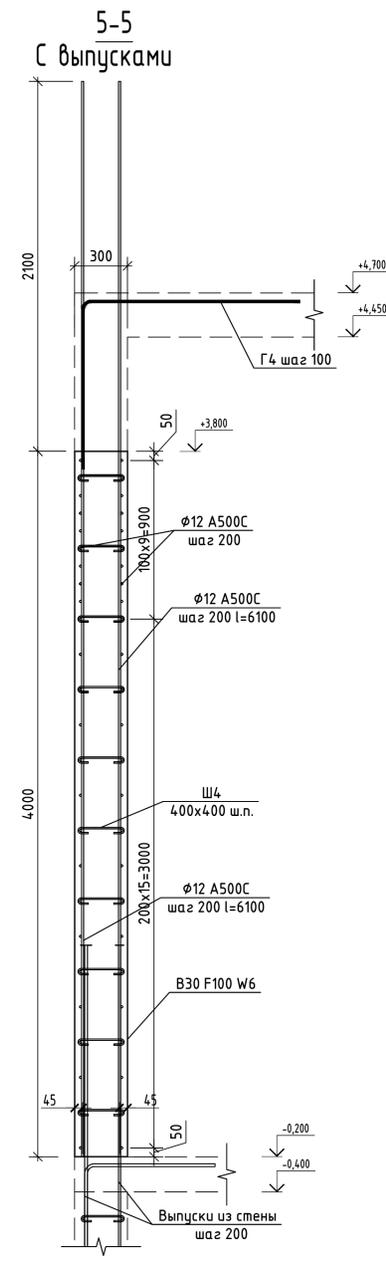
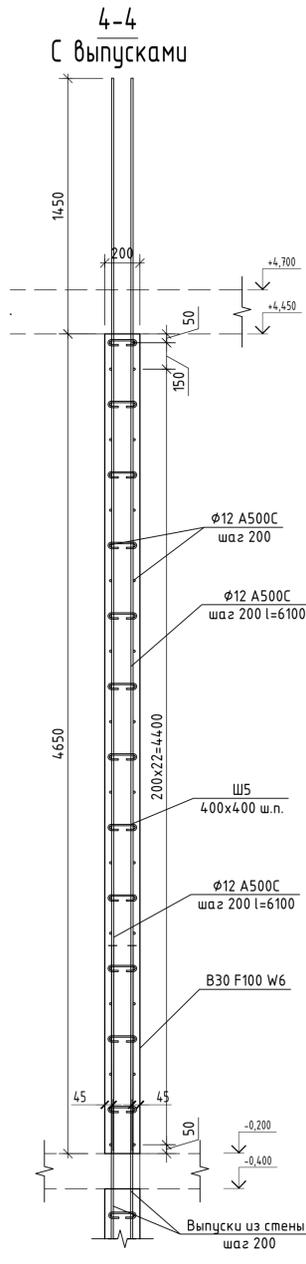
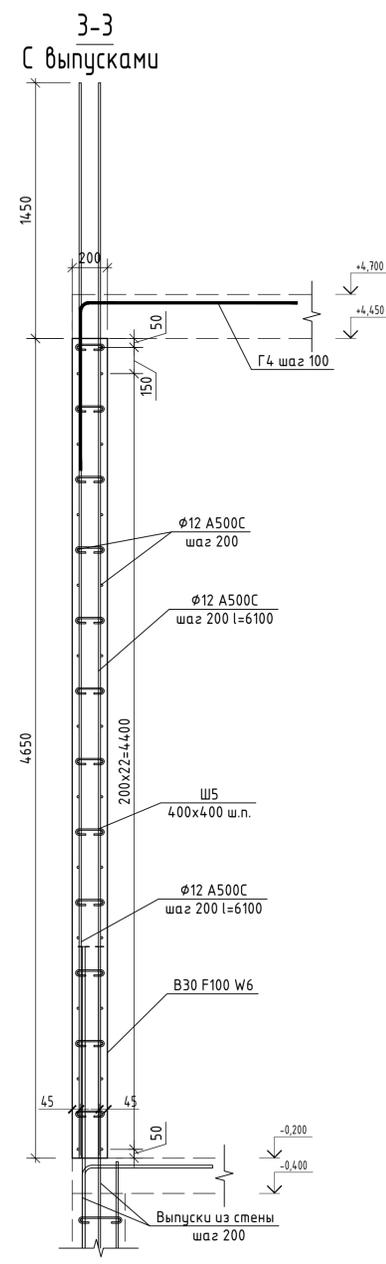
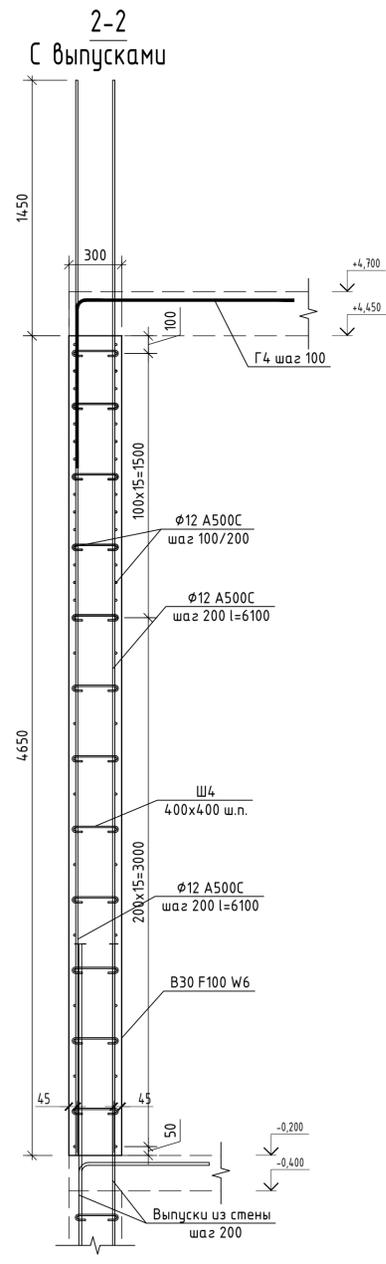
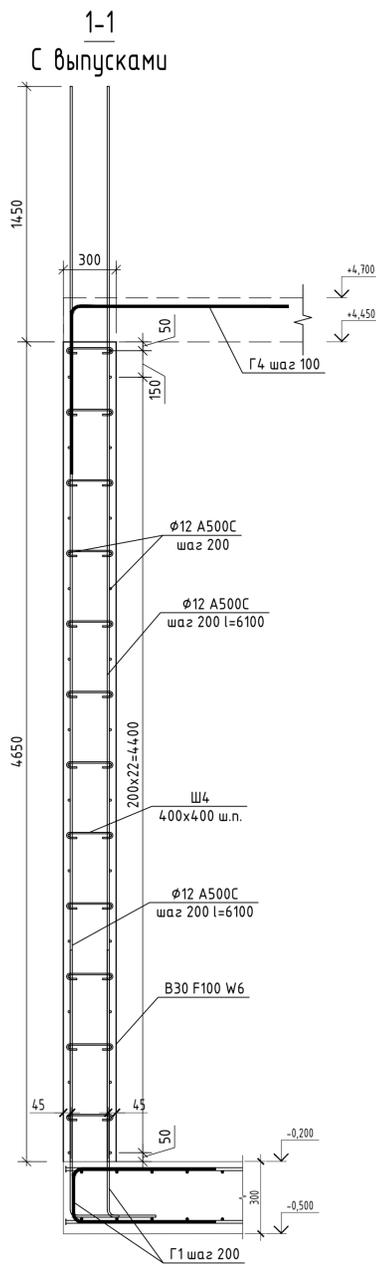
Российская Федерация, Санкт-Петербург

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал		Коломийцев			
Проверил		Миронов			
Н. контроль		Миронов			

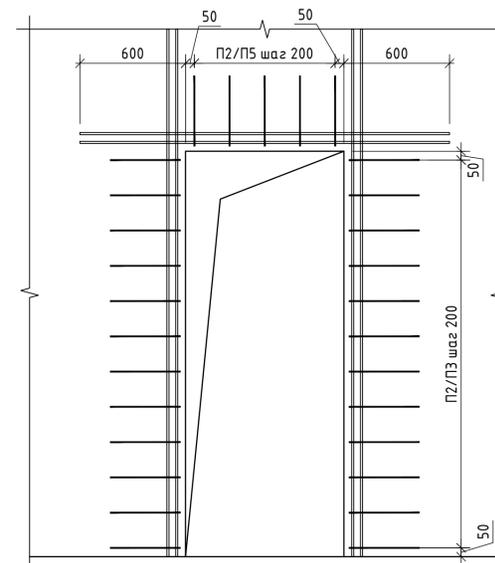
Вилла

Схема расположения стен на отм. -0,200

360° construction

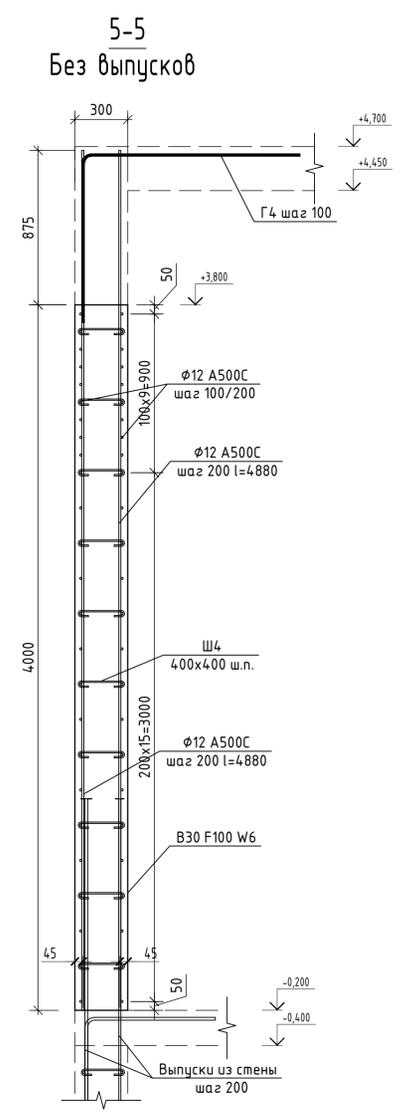
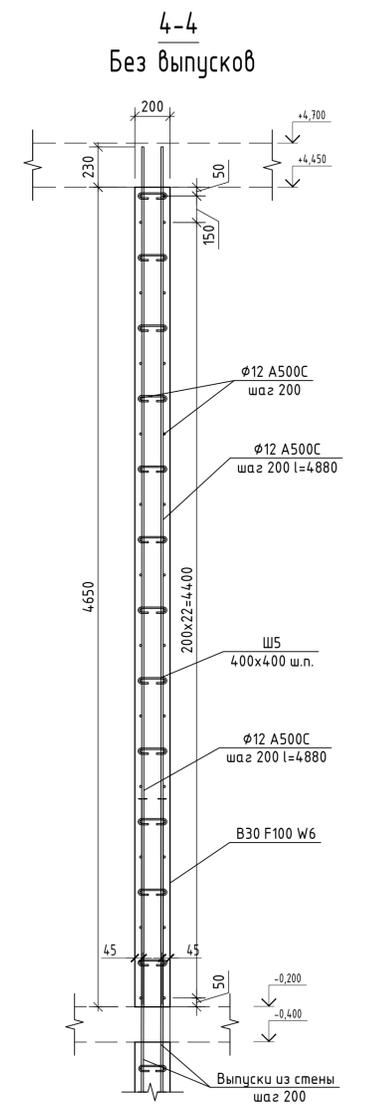
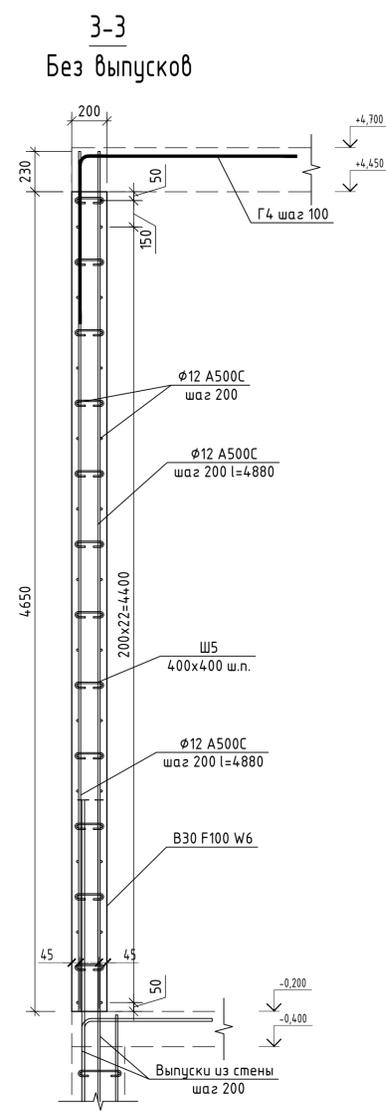
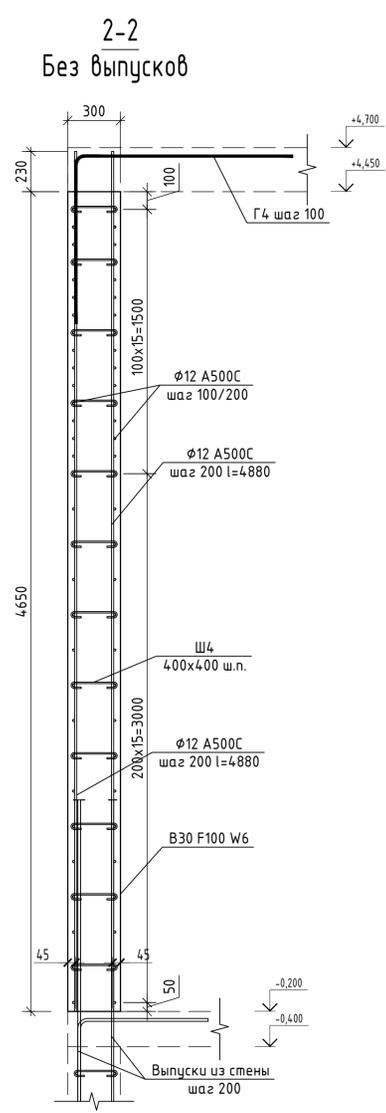
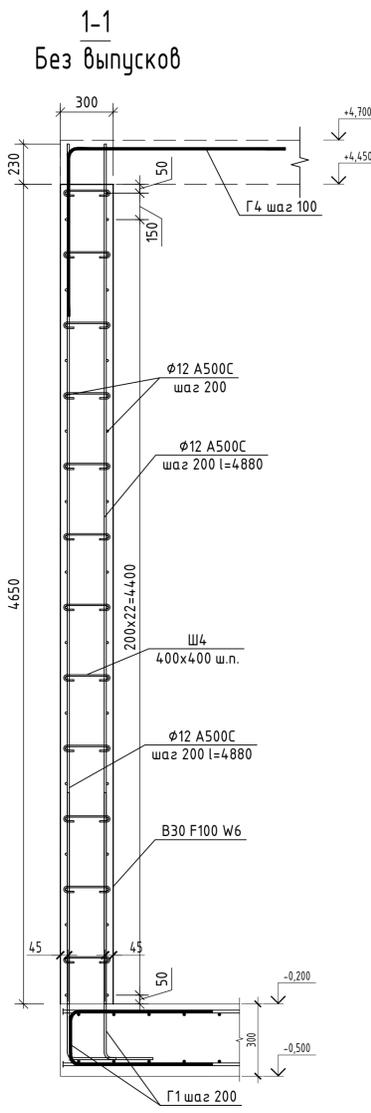


Типовой узел армирования дверного проема



Примечания:
1. См. совместно с л.7,9

9	-	Зам.	-	19.09.24	360-ЛН-КЖ1		
8	-	Зам.	-	10.09.24			
5	-	Зам.	-	15.07.24			
Изм. Кол.ч. Лист № док. Подпись Дата					Российская Федерация, Санкт-Петербург		
Разработал Колосницев					Вилла		
Проверил Миронов					Стация	Лист	Листов
Н. контроль Миронов					Р	13	
					Разрезы 1-1..6-6 стен на отм.-0,200 с выпусками		
					33С ^o construction		



Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
X2	
Ш4	
Ш5	
Г4	
M1	
P2	
P5	
X1.1	
Ш1.1	

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Стены на отм. -0,200					
Стержни					
1	ГОСТ Р 52544-2006	φ12 A500C L=15371 м.п.		0,89	13680,5
2	ГОСТ Р 52544-2006	φ16 A500C L=66 м.п.		1,58	133,4
P2	ГОСТ Р 52544-2006	φ8 A500C L=0,92 м	1032	0,36	371,5
P5	ГОСТ Р 52544-2006	φ12 A500C L=1,415 м	1080	1,26	1360,8
Г4	ГОСТ Р 52544-2006	φ16 A500C L=2,165 м	1288	3,42	4405,0
M1	ГОСТ Р 52544-2006	φ12 A500C L=1,25 м	144	1,11	159,9
Ш4	ГОСТ 5781-82*	φ8 A240 L=0,395 м	4308	0,16	689,3
Ш5	ГОСТ 5781-82*	φ8 A240 L=0,377 м	3780	0,15	567,0
X1.1	ГОСТ 5781-82*	φ8 A240 L=1,570 м	42	0,62	26,1
Ш1.1	ГОСТ 5781-82*	φ8 A240 L=0,375 м	42	0,15	6,3
Материалы					
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В30 F100 W6		152	м3

Ведомость расхода стали, кг

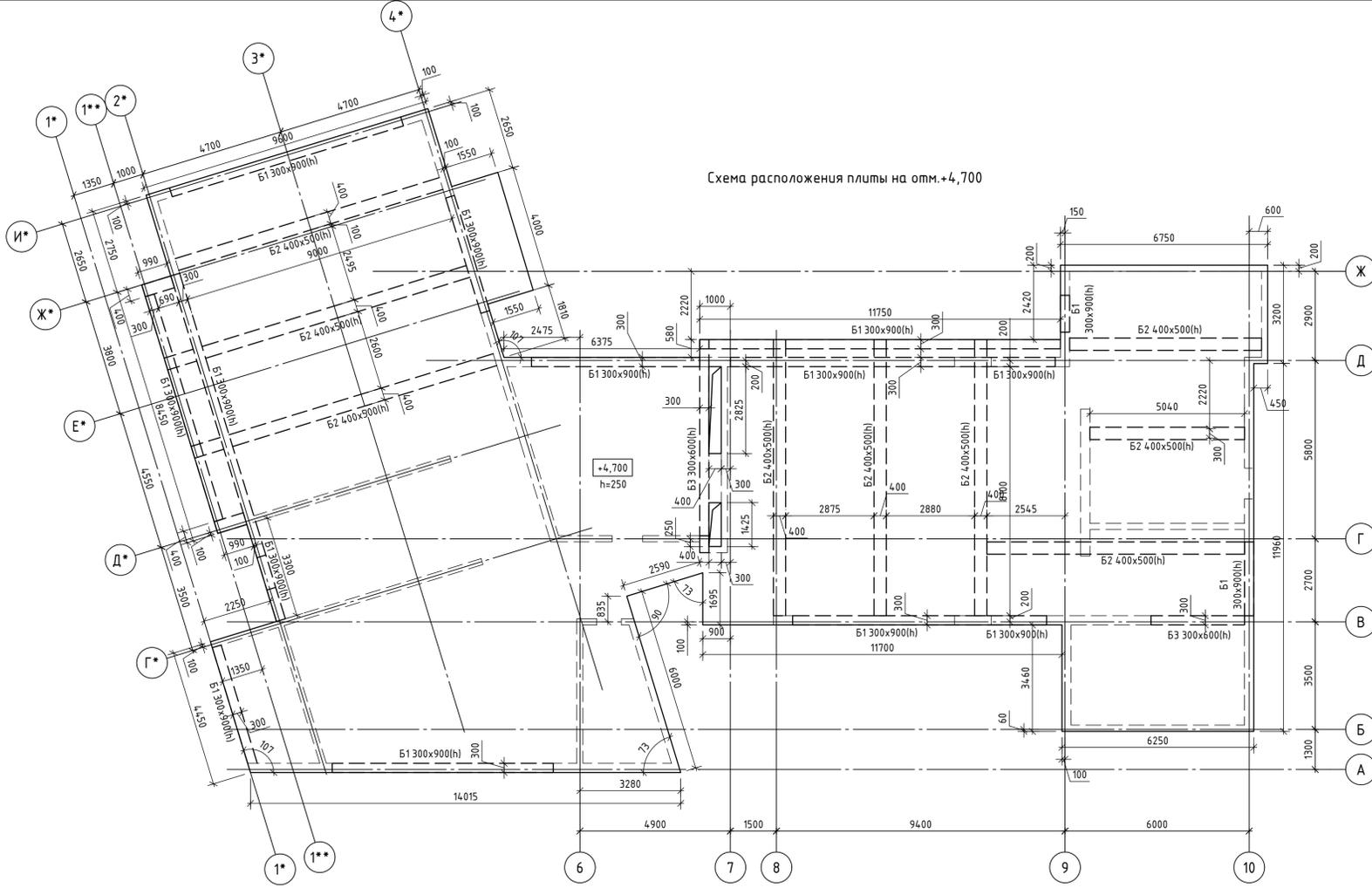
Марка конструкции	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	A240			A500C			
Стены на отм.-0,200	ГОСТ 8781-82*			ГОСТ Р 52544-2006			
	φ8	Итого	φ8	φ12	φ16	Итого	
	1246,2	1246,2	371,5	15201,2	4538,4	20111,1	21357,3

Примечания:
 1. См. совместно с л.12,13
 2. Объемы арматуры даны с учетом перехлеста. Требования к перехлесту арматуры см.л.1

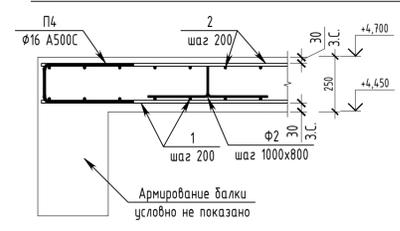
9	-	Зам.	-	19.09.24	360-ЛН-КЖ1 Российская Федерация, Санкт-Петербург Вилла Разрезы 1-1..6-6 без выпусков. Спецификации к стенам на отм.-0,200	Стадия	Лист	Листов
8	-	Зам.	-	10.09.24		P	14	
5	-	Зам.	-	15.07.24				
Им.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись		Дата		
Разработал	Калочинцев							
Проверил	Миронов							
Н. контроль	Миронов							

330°construction

Схема расположения плиты на отм.+4,700



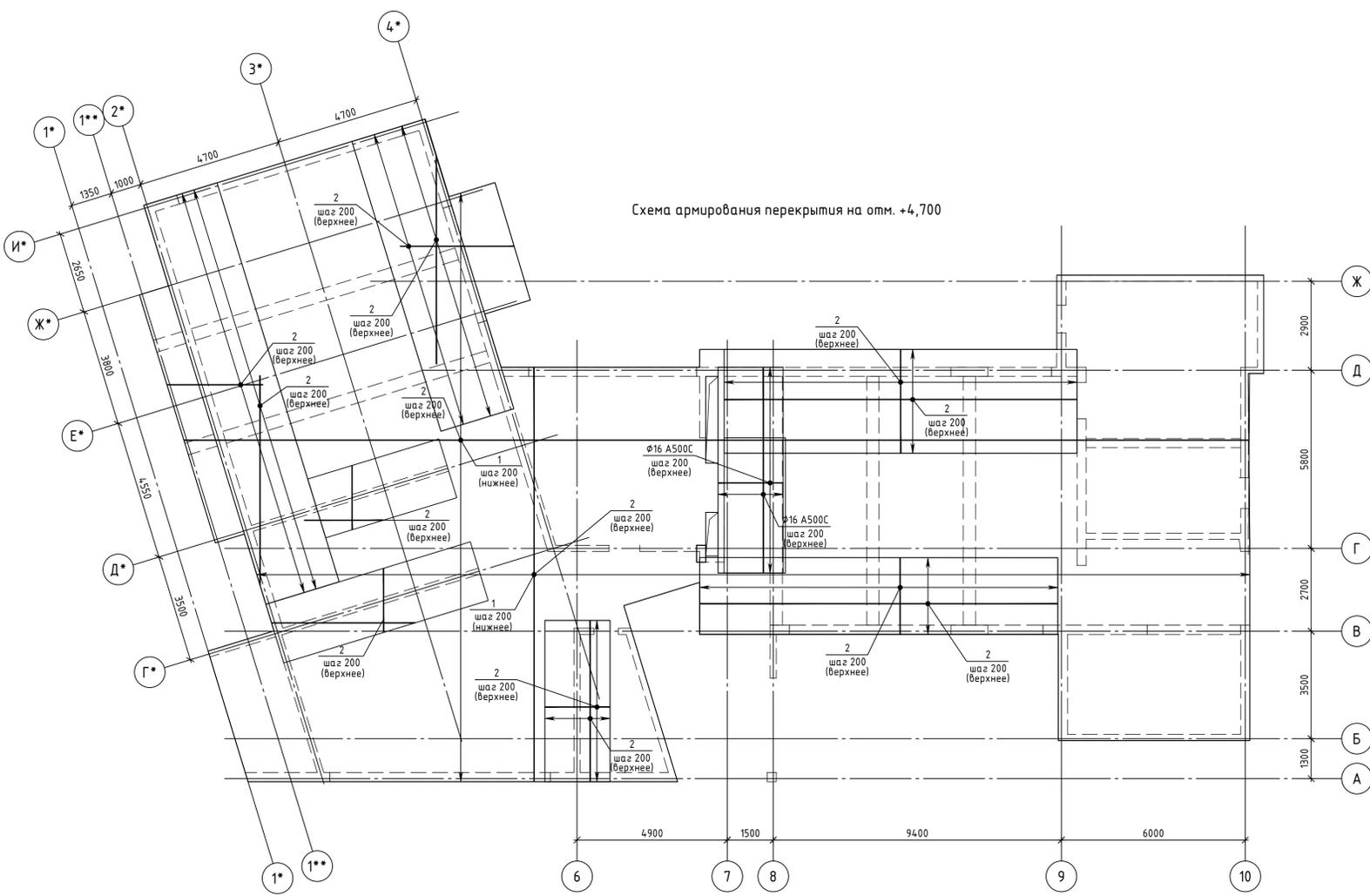
Типовой узел армирования плиты



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Плита на отм.-0,200 Пм-2					
Стержни					
1	ГОСТ Р 52544-2006	φ12 А500С L=8304,3 м		0,89	4697,2
2	ГОСТ Р 52544-2006	φ16 А500С L=5495,3 м		1,58	10232,6
3	ГОСТ Р 52544-2006	φ20 А500С L=250,3 м		2,47	618,3
П4	ГОСТ Р 52544-2006	φ12 А500С L=0,90 м	24	0,80	19,2
Г5	ГОСТ Р 52544-2006	φ20 А500С L=2,46 м	112	6,07	679,9
Х1	ГОСТ 5781-82*	φ8 А240 L=1,365 м	820	0,54	442,8
Ф2	ГОСТ 5781-82*	φ8 А240 L=0,994 м	325	0,39	127,8
Материалы					
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В30 F100 W6		120	м3

Схема армирования перекрытия на отм. +4,700



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Г5	
Х1	
П1	
Ф2	
П4	

Ведомость расхода стали, кг

Марка конструкции	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса А240		Арматура класса А500С				
	ГОСТ 8781-82*	ГОСТ Р 52544-2006	ГОСТ Р 52544-2006		ГОСТ Р 52544-2006		
φ8	Итого	φ12	φ16	φ20	Итого		
ПМ-2	570,6	570,6	4716,4	10232,6	1298,2	16247,2	16817,8

- Примечания:
 1. См. совместно с л.10
 2. Схему расположения выпусков под стены см. л.16
 3. Объемы армирования даны с учетом перехлеста
 4. Стержни доп армирования расположить между основными стержнями
 5. Армирование балок см. л.15.1

360-ЛН-КЖ1

Российская Федерация, Санкт-Петербург

Имя	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Коломийцев				
Проверил	Миронов				
Н. контроль	Миронов				

Вилла

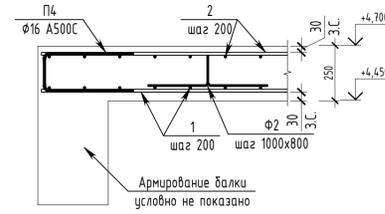
Схема устройства плиты перекрытия на отм.+4,700

350°construction

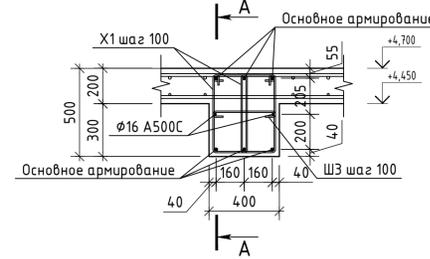
Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Примечание
Плита на отм.-0,200 ПМ-2					
<u>Стержни</u>					
1	ГОСТ Р 52544-2006	φ12 А500С L=8304,3 м		0,89	4697,2
2	ГОСТ Р 52544-2006	φ16 А500С L=5495,3 м		1,58	10232,6
3	ГОСТ Р 52544-2006	φ20 А500С L=250,3 м		2,47	618,3
П4	ГОСТ Р 52544-2006	φ12 А500С L=0,90 м	24	0,80	19,2
Г5	ГОСТ Р 52544-2006	φ20 А500С L=2,46 м	112	6,07	679,9
Х1	ГОСТ 5781-82*	φ8 А240 L=1,365 м	820	0,54	442,8
Ф2	ГОСТ 5781-82*	φ8 А240 L=0,994 м	325	0,39	127,8
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В30 F100 W6		120	м3

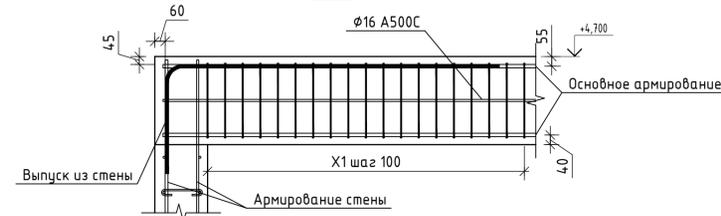
Типовой узел армирования плиты



Типовой узел армирования балки



А-А



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Г5	
Х1	
П1	
Ф2	
П4	

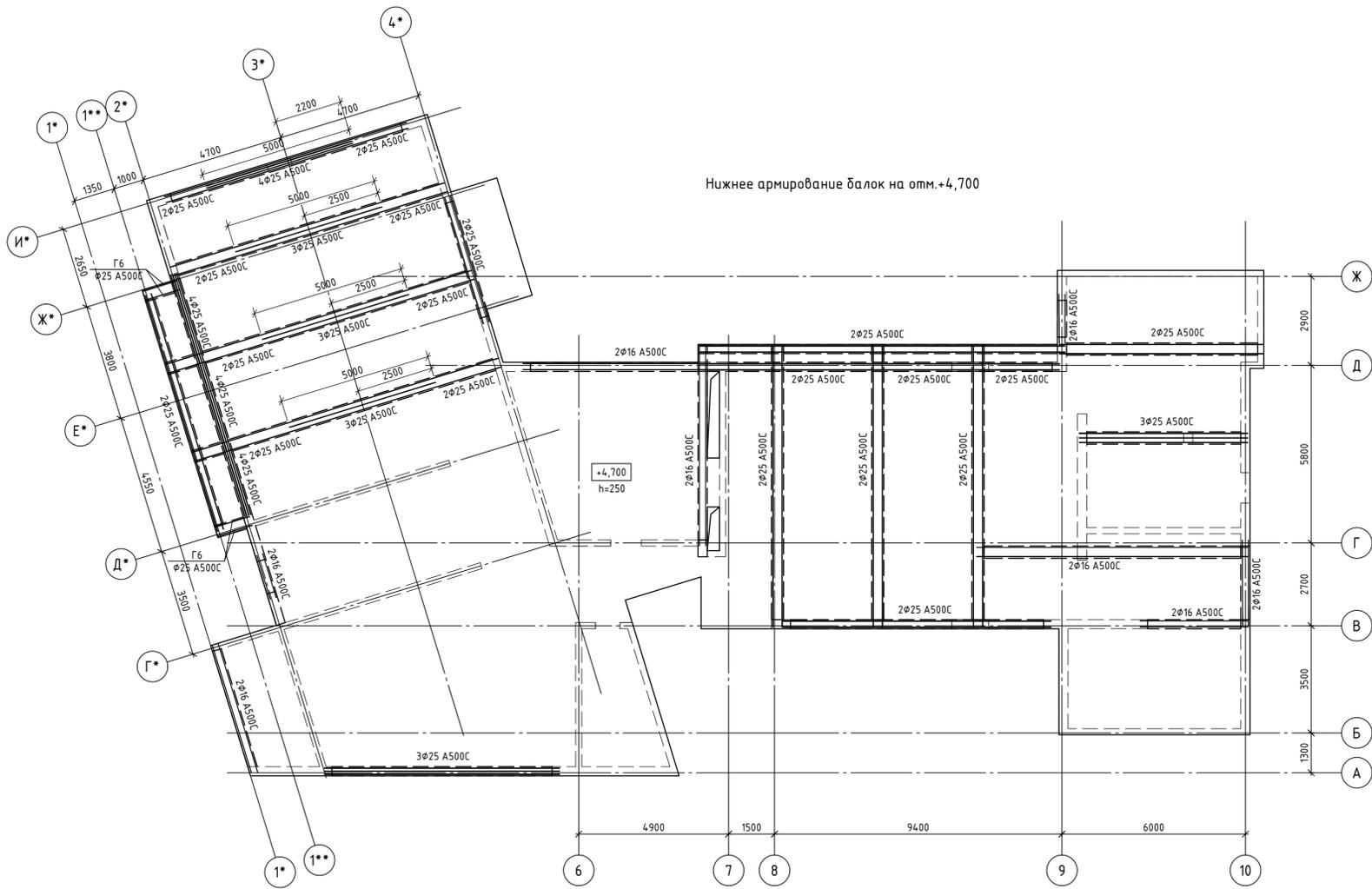
Ведомость расхода стали, кг

Марка конструкции	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса А240		А500С				
	ГОСТ 8781-82*	ГОСТ Р 52544-2006	φ8	φ12	φ16	φ20	
ПМ-2	570,6	570,6	4716,4	10232,6	1298,2	16247,2	16817,8

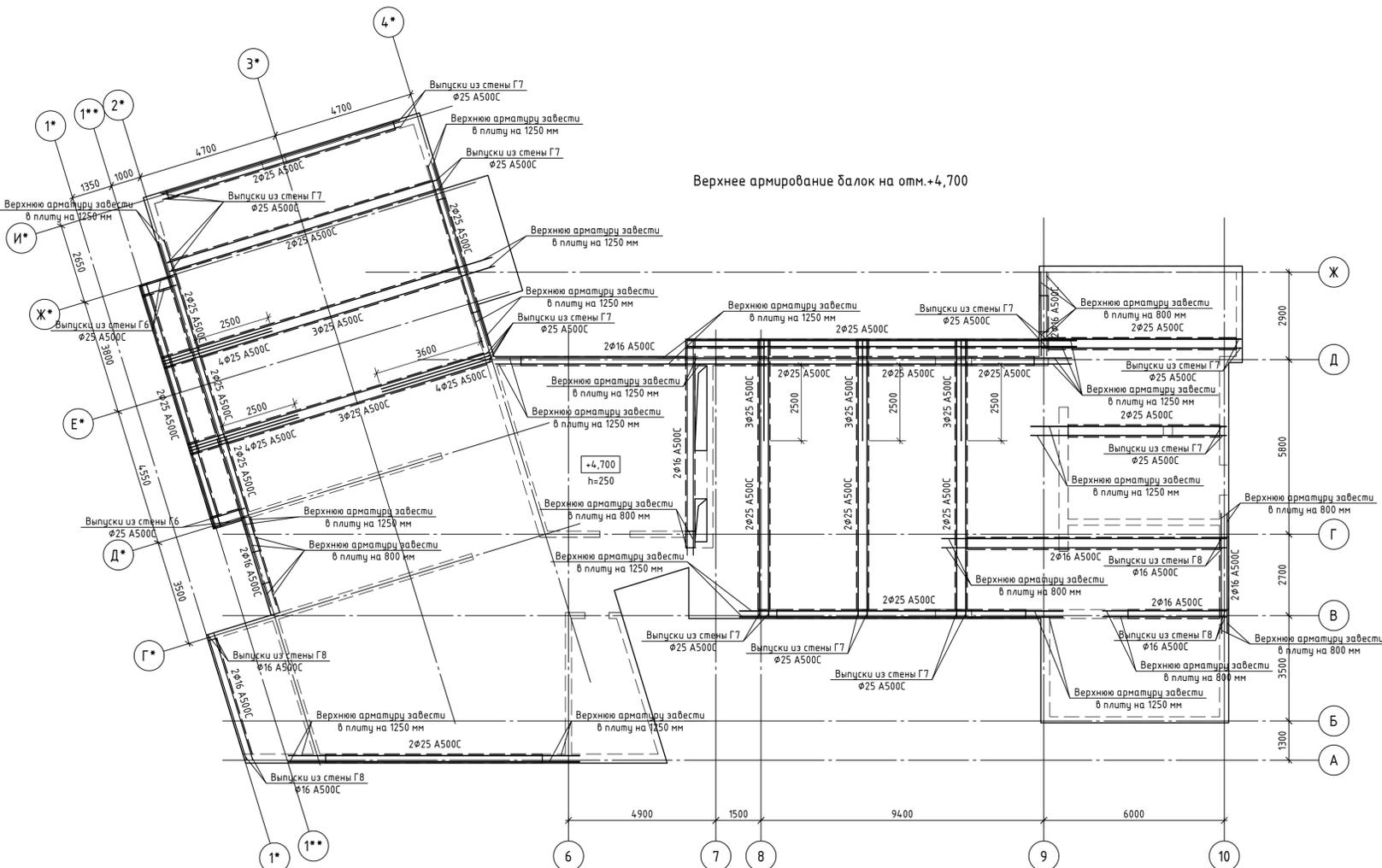
Примечания:

- См. совместно с л.15.1
- Схему расположения выпусков под стены см. л.16
- Нижнюю арматуру балок завести в стены на длину не менее 200мм для д16 и 250мм для д25

Нижнее армирование балок на отм.+4,700



Верхнее армирование балок на отм.+4,700



360-ЛН-КЖ1

Российская Федерация, Санкт-Петербург

Вилла

Армирование балок плиты перекрытия на отм.+4,700

350°construction

Имя	Кол.ч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Коломийцев				
Проверил	Миранов				
Н. контроль	Миранов				

Стая	Лист	Листов
Р	15	

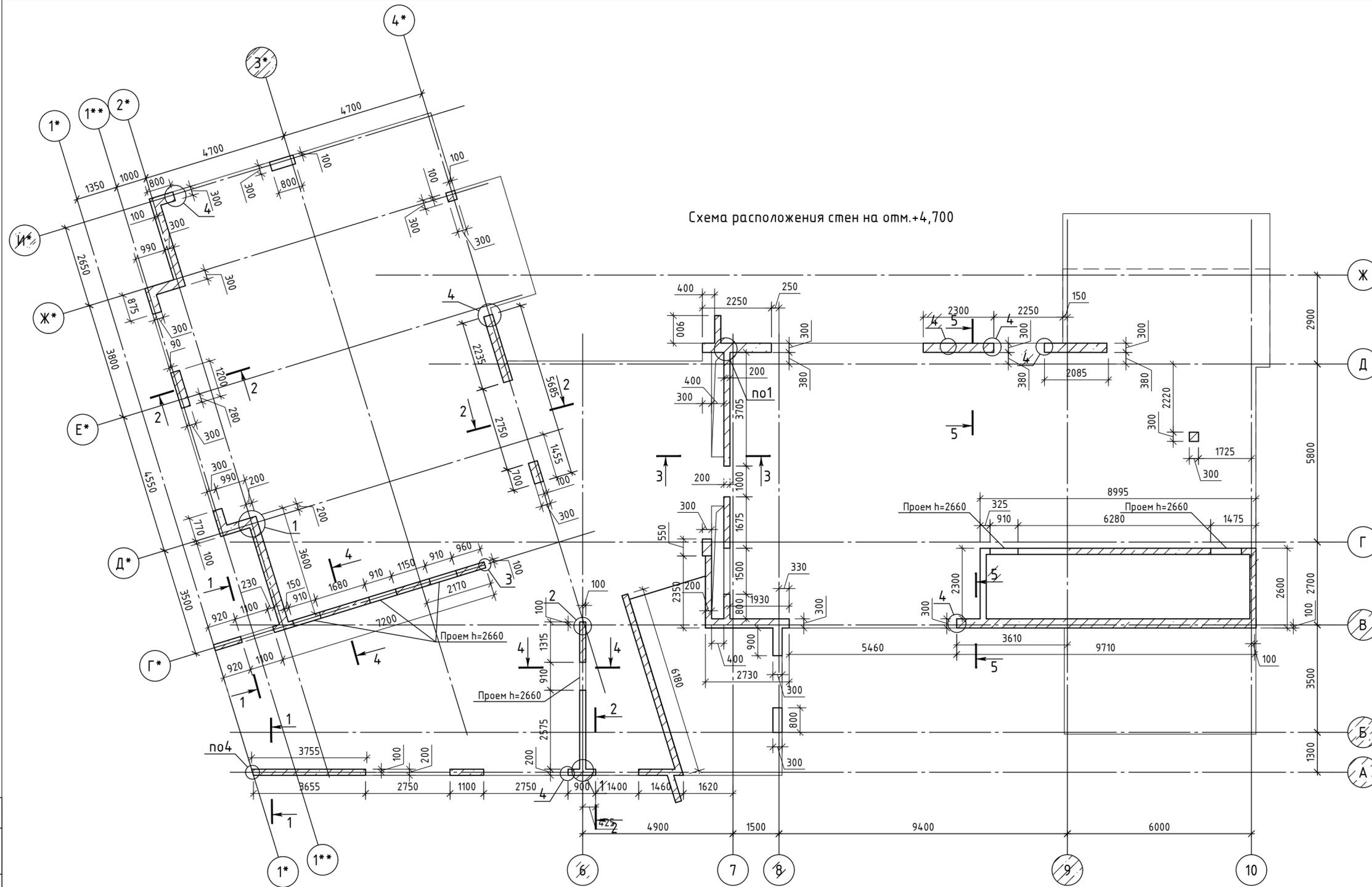
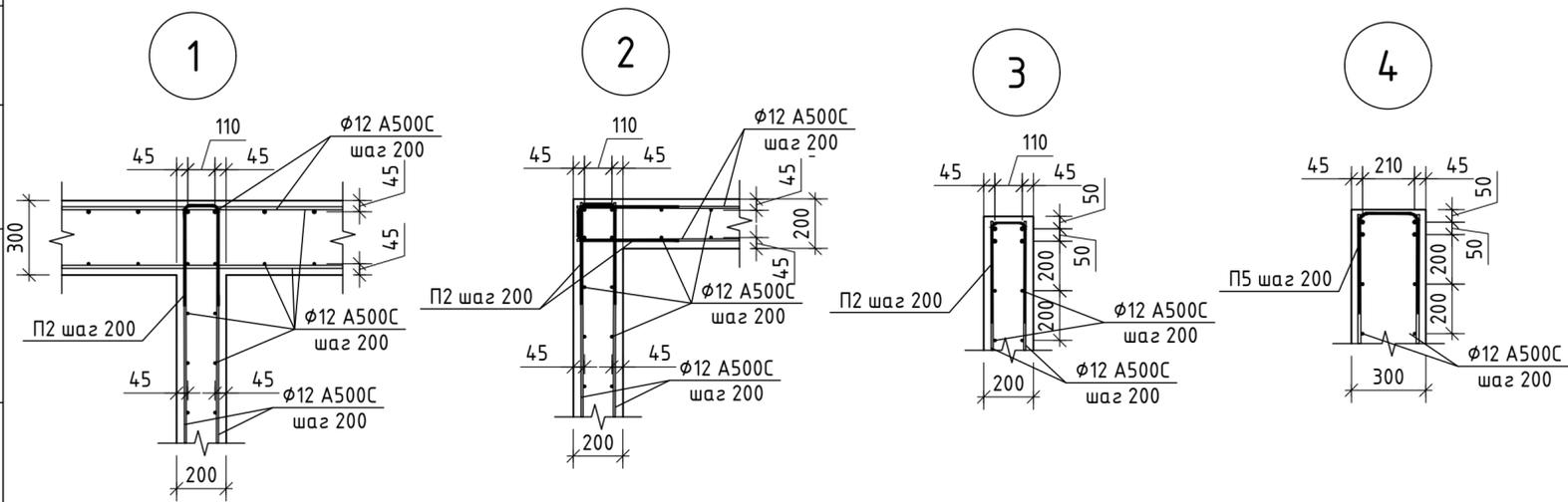
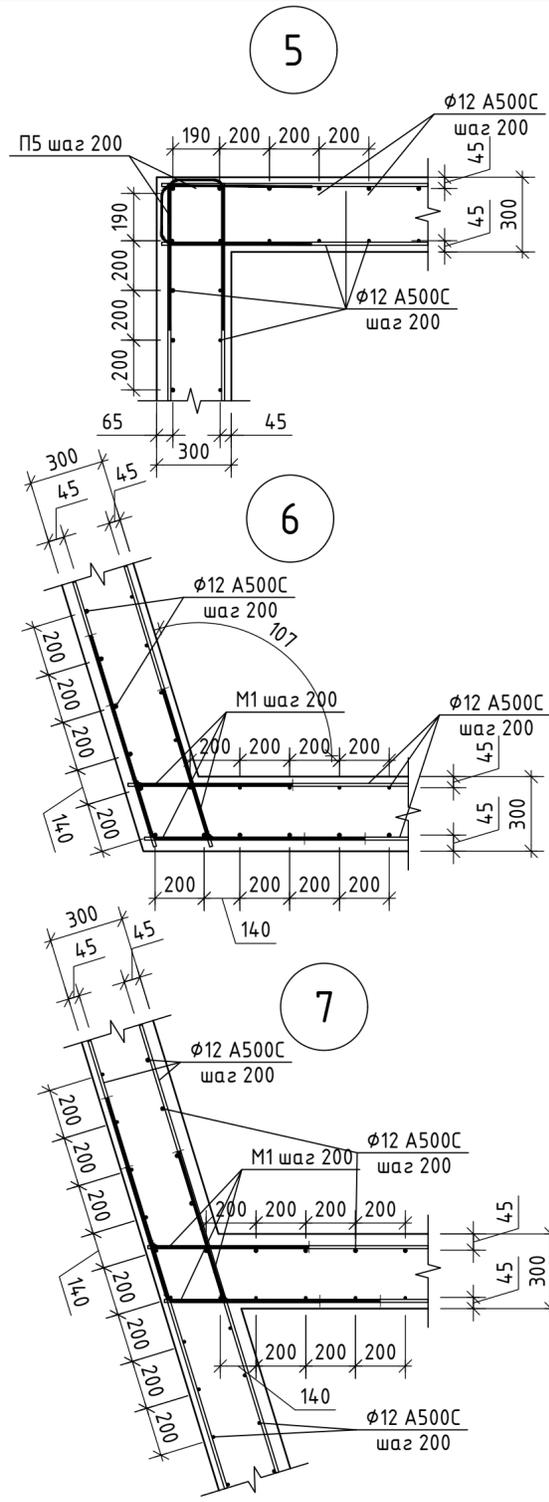


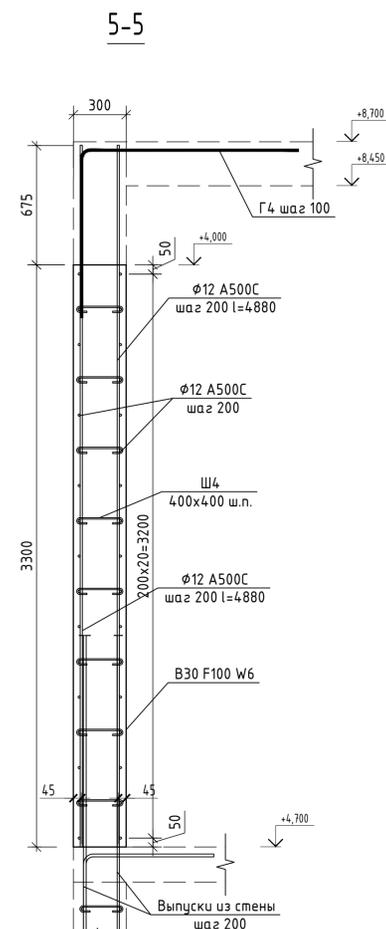
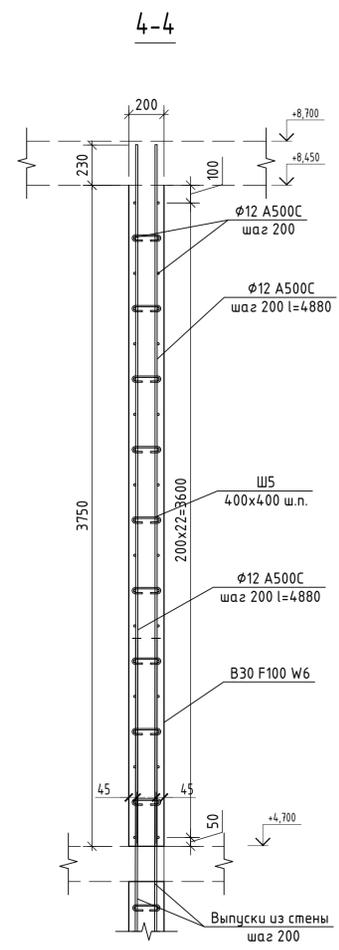
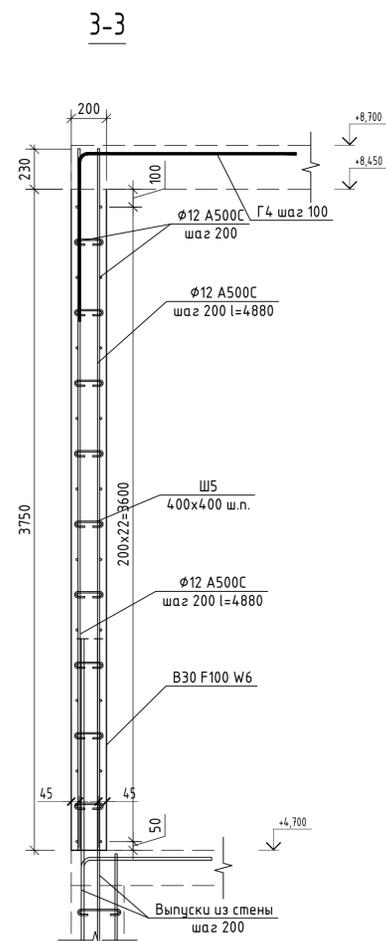
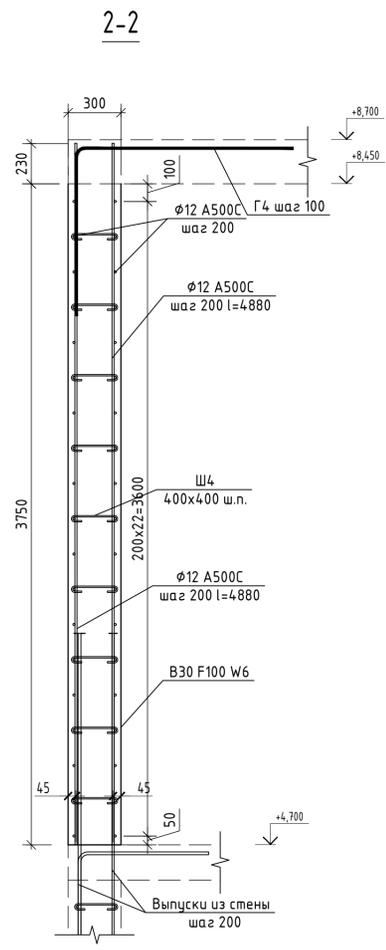
Схема расположения стен на отм.+4,700



- Примечания:
 1. См. совместно с л.13-16
 2. Спецификации и ведомость деталей см.л.17
 3. Разрезы и типовый узел армирования дверного проема см.л.17
 9. При производстве работ учесть схему расположения балок перекрытия на отм.+4,700, а также схемы расположения стен на отм.+4,700 и выполнить под них соответствующие выпуски
 10. При необходимости выполнения дополнительных выпусков под стены на отм. 4,700 использовать стержни длиной 2400мм из арматуры d12 A500C с анкерровкой в стену на глубину 1200мм
 11. В местах прохода арматуры через балки на отм. +4,700 выпуски загнуть по месту во избежание пересечек с арматурой балок

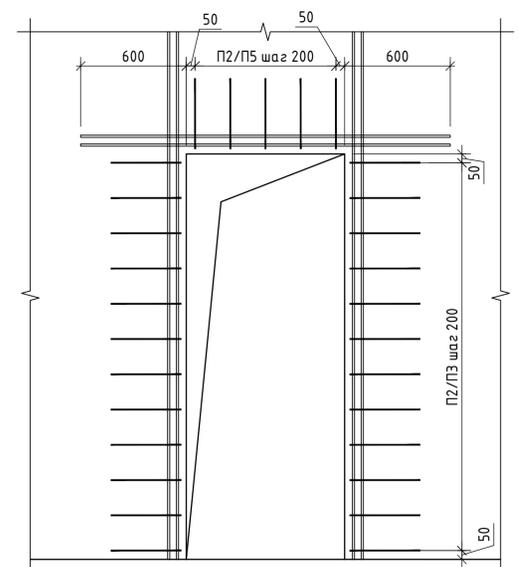
Согласовано	
Изм. № подл.	
Проверил	
Разработал	
Дата	
Взам. инв. №	
Инд. № подл.	

360-ЛН-КЖ1					
9	-	Зам.	-	19.07.24	
5	-	Зам.	-	15.07.24	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал		Коломийцев			
Проверил		Миронов			
И. контроль		Миронов			
Вилла				Стадия	Лист
Схема расположения стен на отм. +4,700				Р	16
333° construction					



Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
X2	
Ш4	
Ш5	
Г4	
M1	
П2	
П5	

Типовой узел армирования дверного проема



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Стены на отм. +4,700					
Стержни					
1	ГОСТ Р 52544-2006	φ12 А500С L=15371 м.п.		0,89	13680,5
П2	ГОСТ Р 52544-2006	φ8 А500С L=0,92 м	1032	0,36	371,5
П5	ГОСТ Р 52544-2006	φ12 А500С L=1,415 м	1080	1,26	1360,8
Г4	ГОСТ Р 52544-2006	φ16 А500С L=2,165 м	1288	3,42	4405,0
М1	ГОСТ Р 52544-2006	φ12 А500С L=1,25 м	144	1,11	159,9
Ш4	ГОСТ 5781-82*	φ8 А240 L=0,395 м	4308	0,16	689,3
Ш5	ГОСТ 5781-82*	φ8 А240 L=0,377 м	3780	0,15	567,0
X2	ГОСТ 5781-82*	φ8 А240 L=1,070 м	24	0,42	10,1
Материалы					
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В30 F100 W6		152	м3

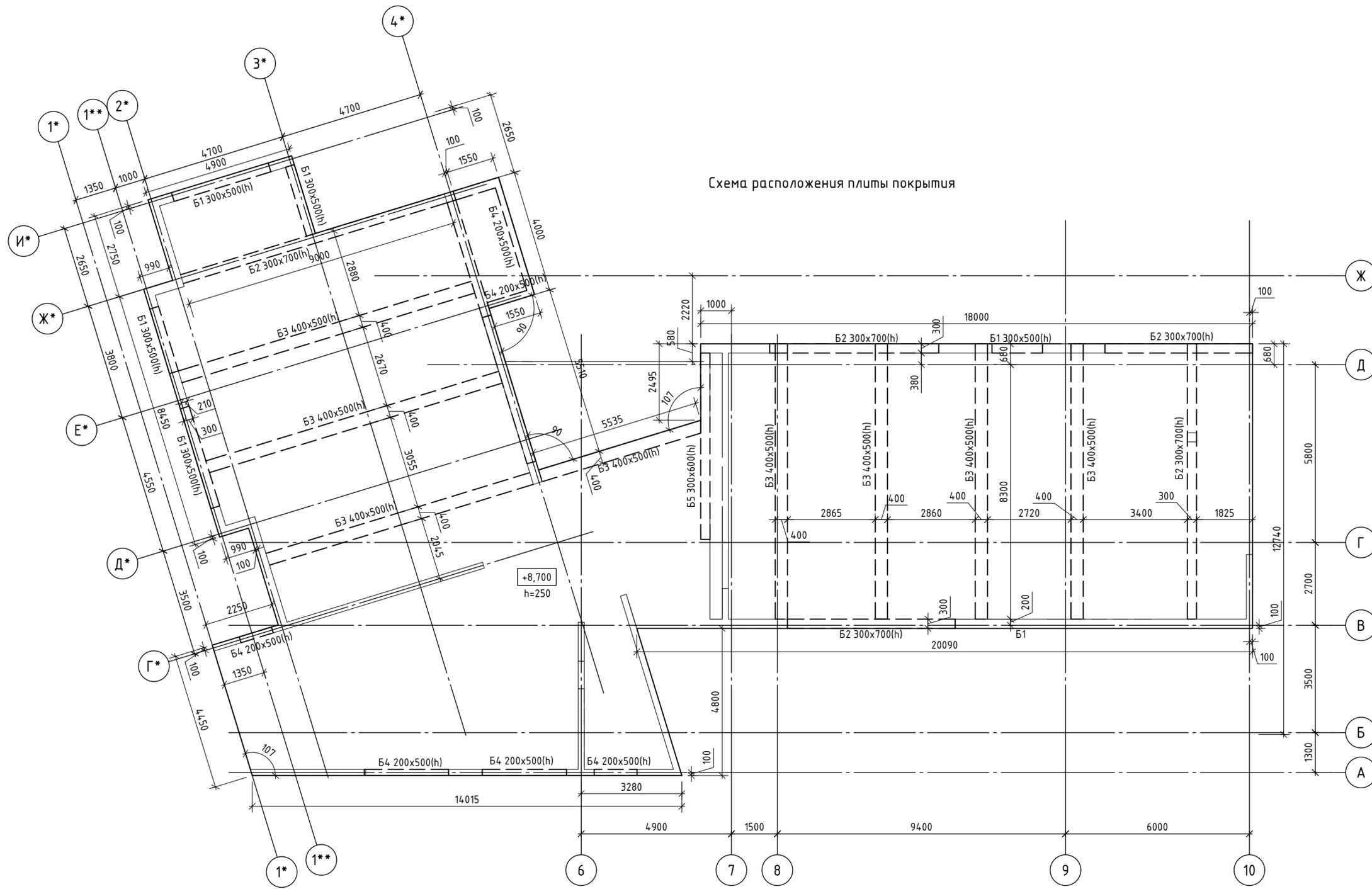
Ведомость расхода стали, кг

Марка конструкции	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	А240			А500С			
	ГОСТ 8781-82*		ГОСТ Р 52544-2006				
	φ8	Итого	φ8	φ12	φ16	Итого	
Стены на отм.+4,700	1266,4	1266,4	371,5	15201,2	4405,0	19977,7	21244,1

Примечания:
1. См. совместно с л.16

360-ЛН-КЖ1					
Российская Федерация, Санкт-Петербург					
Им. Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал	Коломиев				
Проверил	Миронов				
Н. контроль	Миронов				
Вилла				Стация	Лист
Разрезы 1-1, 6-6 стен на отм.+4,700				Р	17
				330° construction	

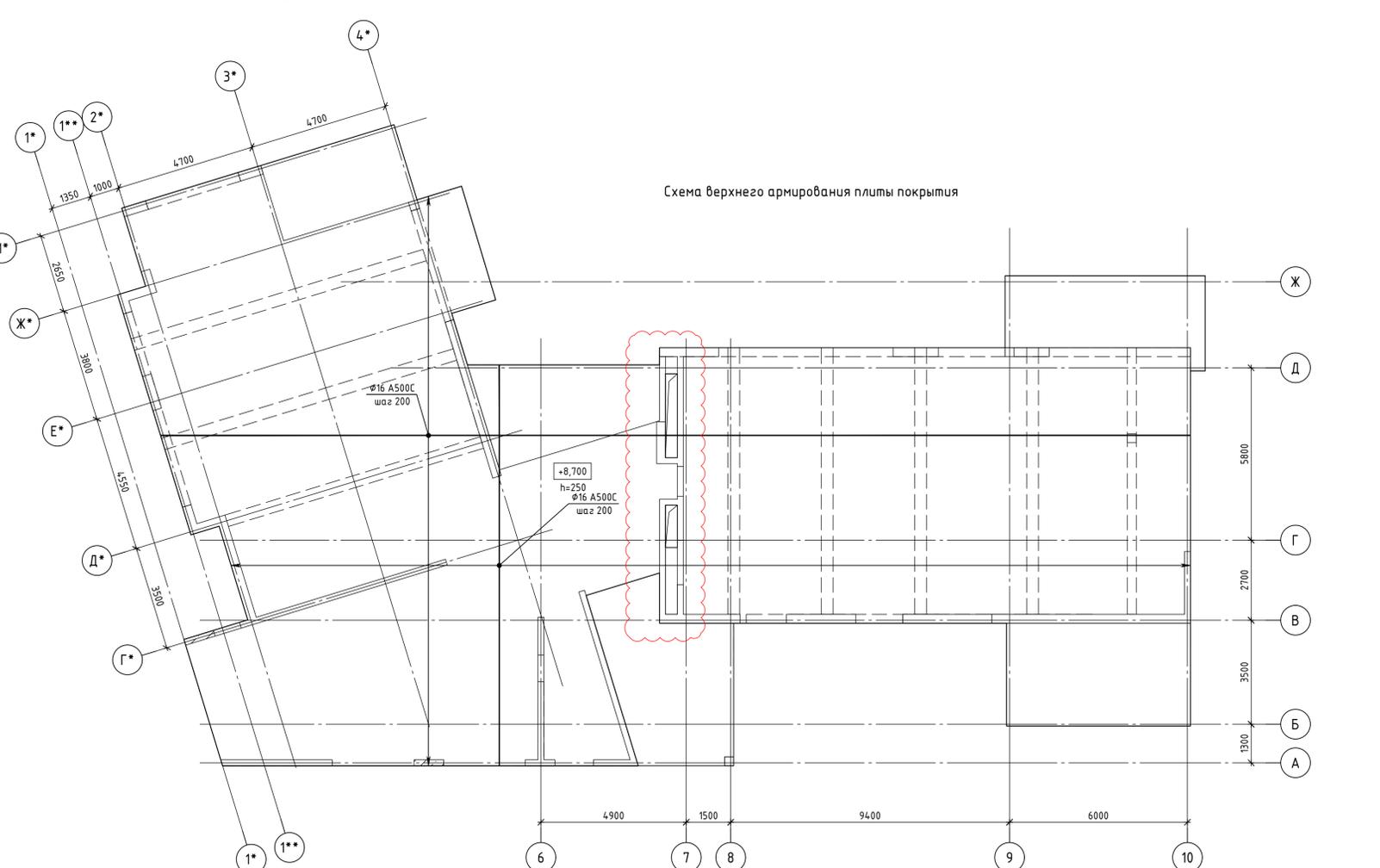
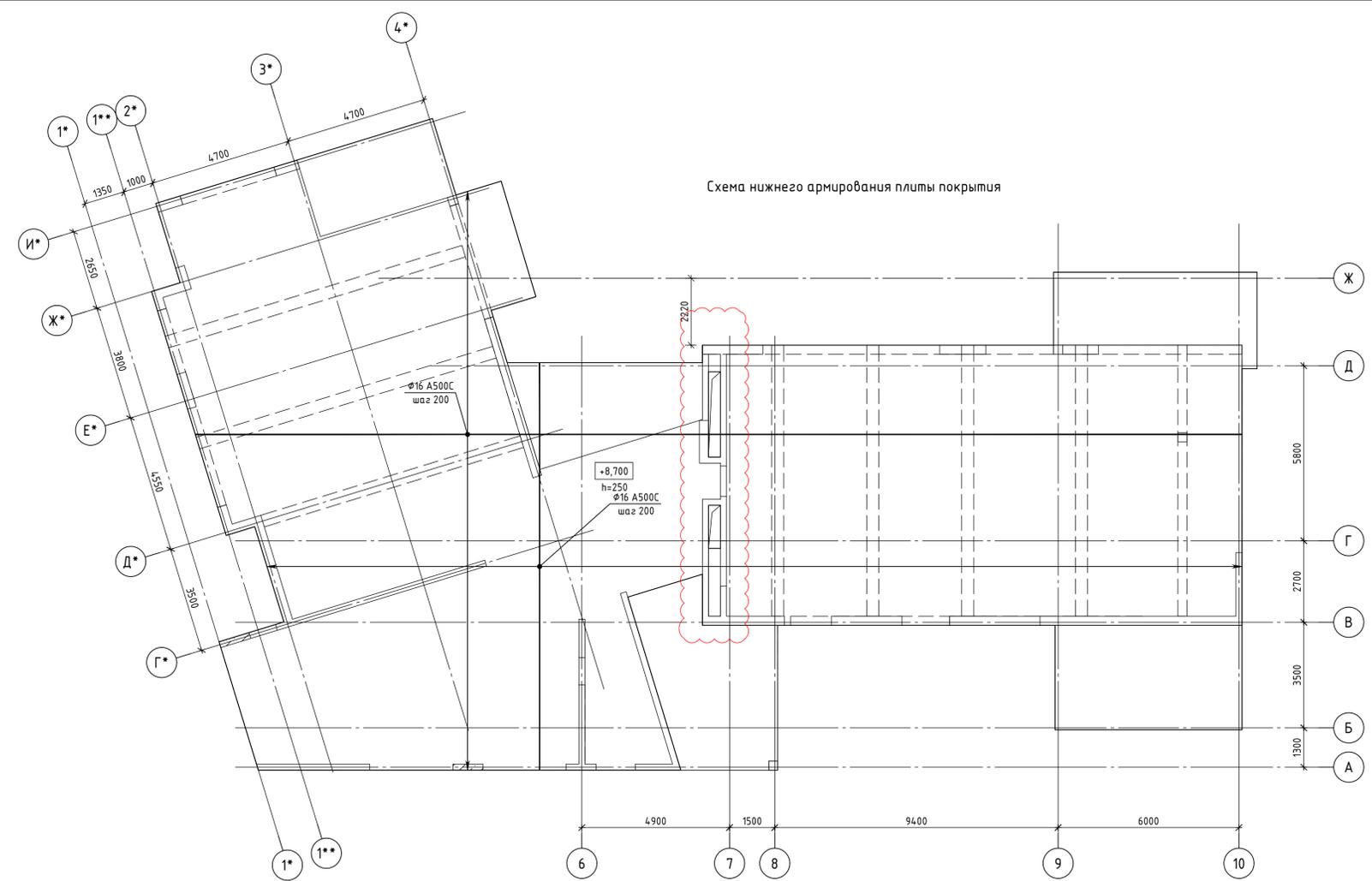
Схема расположения плиты покрытия



Примечания:
1. См. совместно с л.19, 20

						360-ЛН-КЖ1		
9	-	Зам.	-		19.09.24	Российская Федерация, Санкт-Петербург		
5	-	Зам.	-		15.07.24			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Вилла Стадия: Р Лист: 18 Листов:		
Разработал		Коломийцев						
Проверил	Миронов							
Н. контроль	Миронов							
Схема расположения плиты покрытия						330° construction		

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



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Плита покрытия					
Стержни					
1	ГОСТ Р 52544-2006	φ12 A500C L=8304,3 м		0,89	4697,2
2	ГОСТ Р 52544-2006	φ16 A500C L=5495,3 м		1,58	10232,6
3	ГОСТ Р 52544-2006	φ20 A500C L=250,3 м		2,47	618,3
П4	ГОСТ Р 52544-2006	φ12 A500C L=0,90 м	24	0,80	19,2
Г5	ГОСТ Р 52544-2006	φ20 A500C L=2,46 м	112	6,07	679,9
Х1	ГОСТ 5781-82*	φ8 A240 L=1,365 м	820	0,54	442,8
Ф2	ГОСТ 5781-82*	φ8 A240 L=0,994 м	325	0,39	127,8
Материалы					
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В30 F100 W6		120	м3

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Г5	
Х1	
П1	
Ф2	
П4	

Ведомость расхода стали, кг

Марка конструкции	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса А240			Арматура класса А500С			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ Р 52544-2006			
	φ8	Итого	φ12	φ16	φ20	Итого	
Плита покрытия	570,6	570,6	4716,4	10232,6	1298,2	16247,2	16817,8

Примечания:
 1. См. совместно с л.18
 2. Объемы армирования даны с учетом перехлеста
 3. Стержни доп. армирования расположить между основными стержнями

360-ЛН-КЖ1

Российская Федерация, Санкт-Петербург

Имя	Кол.ч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал		Колосницев			15.07.24
Проверил		Миронов			
Н. контроль		Миронов			

Вилла

Схема армирования плиты покрытия

Стадия	Лист	Листов
Р	19	

3SC^oconstruction