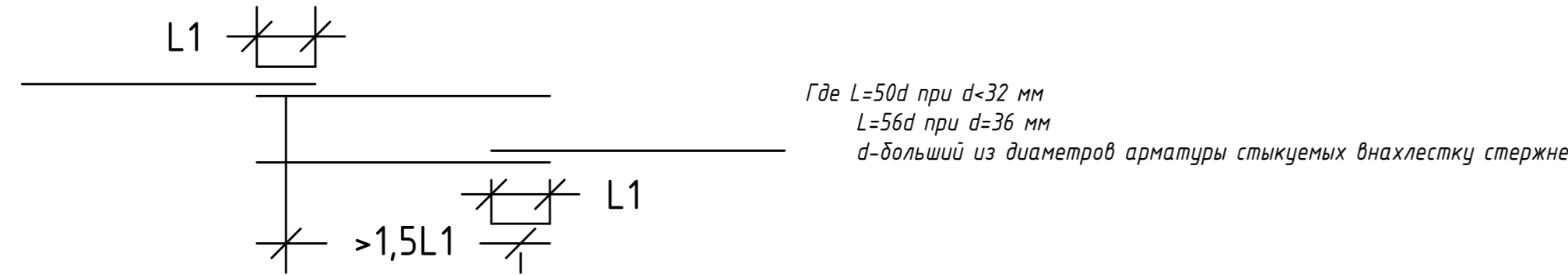


Общие указания

Альбом рабочей документации марки КР разработан на основании задания на проектирование.
 За относительную отметку ±0,000 принята отметка чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке 199,30.
 Все высотные отметки, глубина заложения фундаментов должны быть согласованы и подписаны заказчиком.
 Технические решения, принятые в рабочих чертежах соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.
 Инженерно-геологические данные участка строительства: в качестве несущего основания использовать суглинок-тугопластичный.
 После открытия котлована перед началом устройства фундаментов необходимо вызвать специалиста-геолога для составления акта о соответствии грунта в натуре принятым в проекте.
 Производство работ без акта специалиста-геолога по обследованию котлована-запрещается.
 Котлован выполнить в естественных откосах.
 Все фундаменты устраиваются по щебеночной подготовке толщиной 200 мм с послойным трамбованием.
 Фундаментная плита устраивается по бетонной подготовке толщиной 100мм из бетона класса В7,5.
 В монолитных конструкциях использовать арматура КЛАССА А400.
 Армирование монолитных железобетонных конструкций осуществлять отдельными арматурными стержнями. Арматуру вязать вязальной проволокой.
 Стыки арматурных стержней по длине производить внахлестку (без сварки).
 Стыки арматуры внахлестку производить в разбежку.
 Смещение двух смежных стыков относительно друг друга по направлению вдоль стержней должно быть не менее 1,5L1 (см. ниже).



Распалубку железобетонных конструкций разрешается производить при достижении бетоном 50% проектной прочности. Бетонирование вышележащих конструкций с установкой элементов опалубки на нижележащие железобетонные конструкции вести после достижения 80% прочности нижележащих конструкций.

Контроль за выполнением бетонных работ и прочностными характеристиками бетона должен выполняться строительной лабораторией.

Обратную засыпку пазух котлована производить песчаным грунтом.

При производстве строительно-монтажных работ руководствоваться указаниями глав СНиП:

СП 104-34-96 - Производство земляных работ

СНиП 12-03-2003 - Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования

СНиП 12-04-2002 - Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Строительное производство

СП 45.13330.2017 - Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01 - 87 (с Изменениями №1,2)

СП 22.13330.2016 - Основания здания и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83* (с Изменениями №1,2,3)

СП 70.13330.2012 - Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87 (с изменениями №1,3)

СП 71.13330.2017 - Изоляционные и отделочные покрытия. Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87 (с Изменениями №1)

А так же утвержденным проектом производства работ. Осуществление строительно-монтажных работ без утвержденного проекта работ запрещено.

Мероприятия по производству работ при отрицательных температурах.

Бетонные работы при отрицательных температурах наружного воздуха выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01 п.п.2.53-2,62

При температуре воздуха до минус 15°С бетонирование выполнять методом термоса с применением противоморозных добавок и ускорителей твердения.

В качестве противоморозных добавок рекомендуется использовать нитрит натрия (ГОСТ 828-77) или нитрит кальция (ТУ6-03-367-79)

В качестве ускорителей твердения рекомендуется использовать хлористый кальций (ГОСТ 450-77).

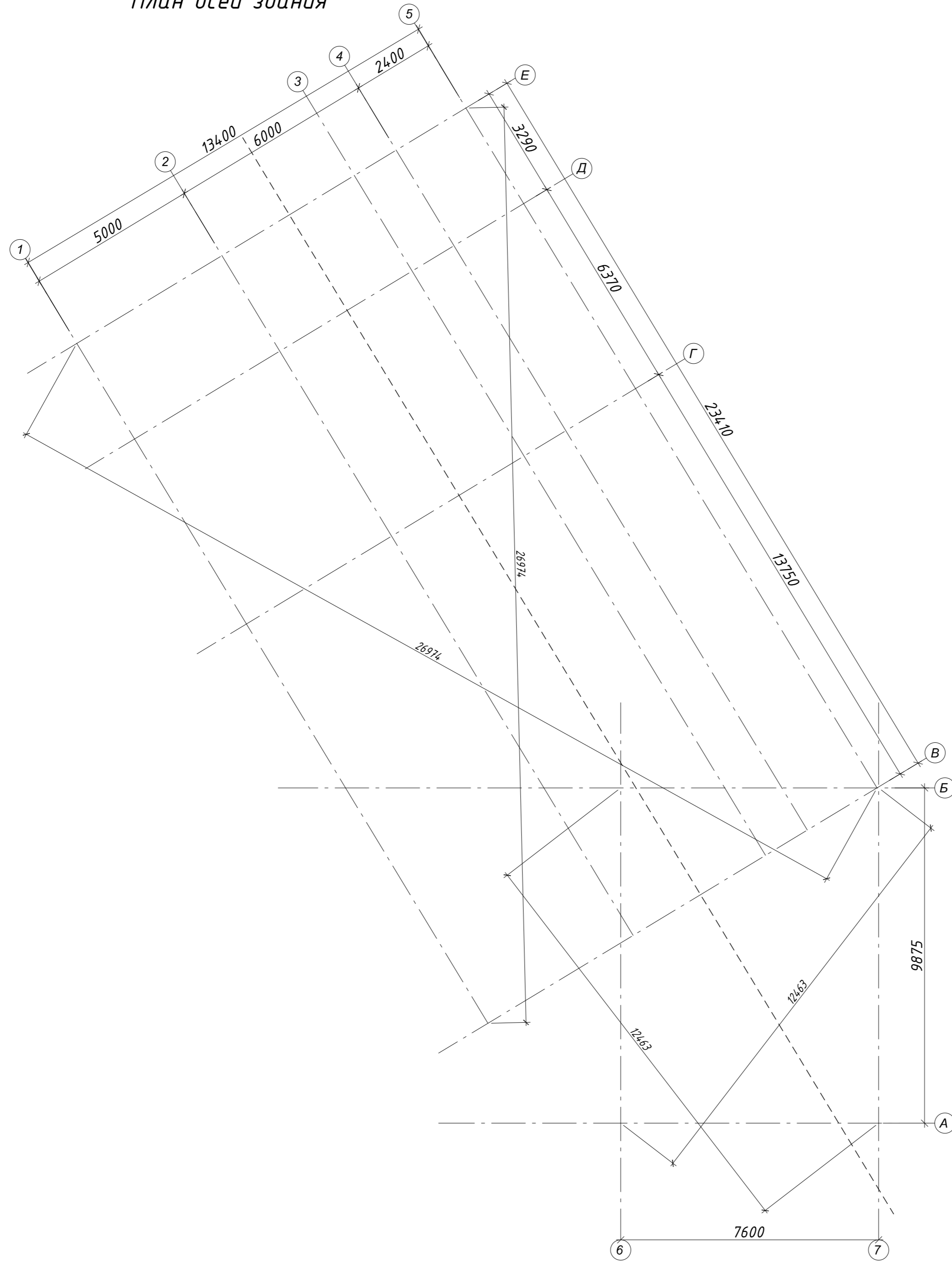
Лист	Наименование	Прим.
1	Общие данные	
2	План осей здания	
3	План котлована	
4	Армирование фундаментной плиты. План расположения нижней арматуры	
5	Армирование фундаментной плиты. План расположения верхней арматуры	
6	Разрез 1-1. Разрез 2-2	
7	Разрез 3-3. Схема стыковки стержней основной рабочей арматуры	
8	Узел 1. Узел 2. КП-1	
9	Армирование фундаментной плиты. План расположения выпусков	
10	Выпуска под пилон - 1	
11	Выпуска под стены толщиной 250мм	
12	Выпуска под стены толщиной 200мм	
13	План расположения стен	
14	Стена Ст-1	
15	Стена Ст-2	
16	Стена Ст-3	
17	Стена Ст-4	
18	Стена Ст-5	
19	Стена Ст-6	
20	Стена Ст-7	
21	Стена Ст-8	
22	Стена Ст-9	
23	Стена Ст-10	
24	Стена Ст-11	
25	Стена Ст-12	
26	Стена Ст-13	
27		
28		
29		

Согласовано

Инд. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разработал								Стадия	Лист	Листов
ГИП								Р	1	
Н.контроль								Общие данные		

План осей здания

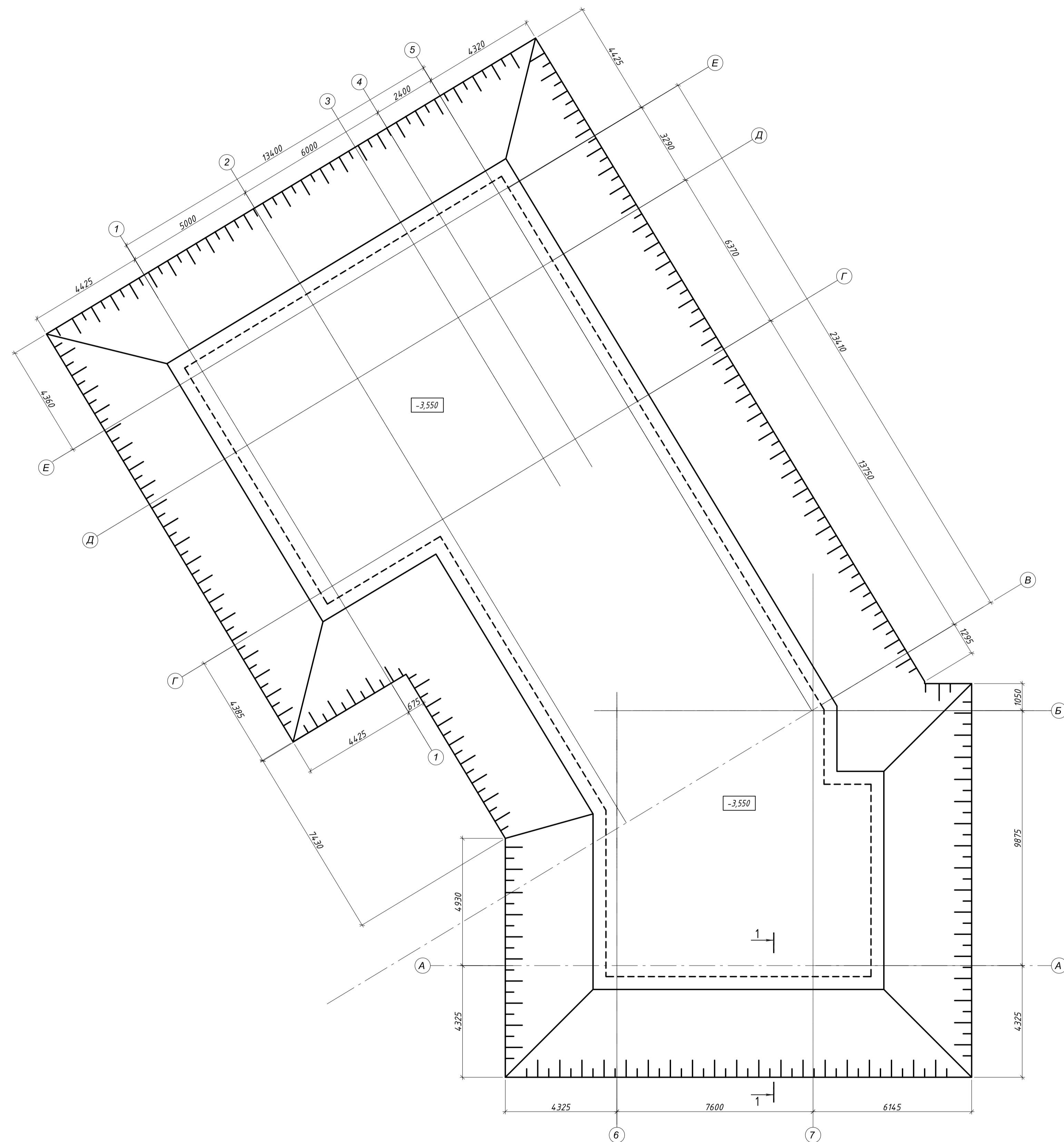


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал						Стадия	Лист	Листов
ГИП						П	2	
Н. контроль						План осей здания		

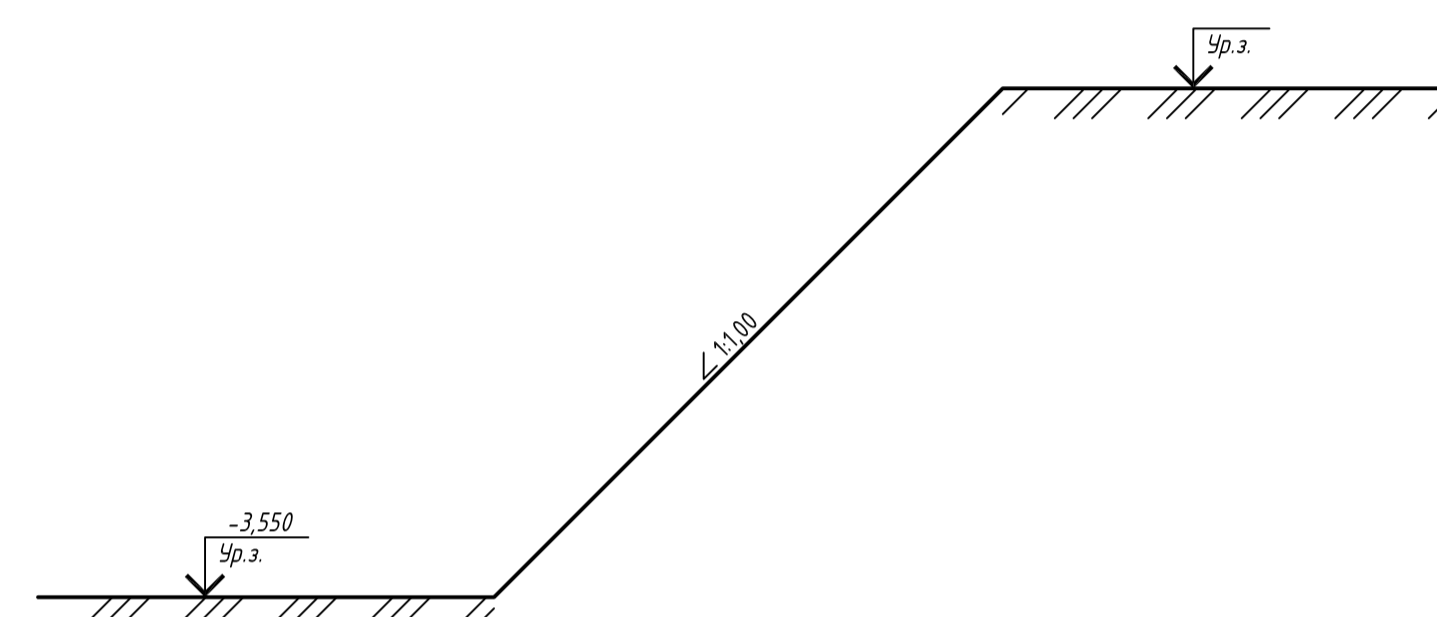
Согласовано

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

План котлована



1-1
Уклон котлована



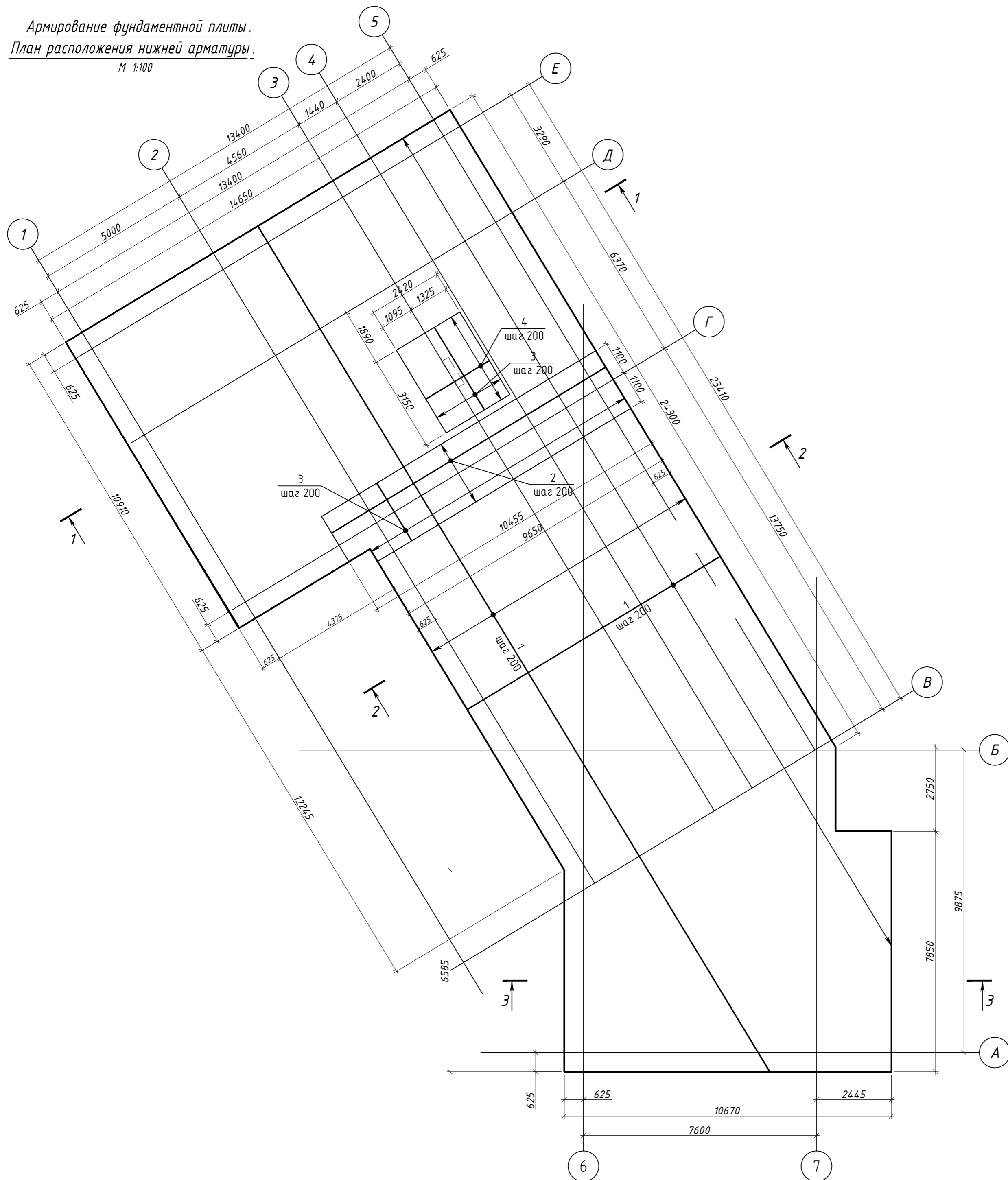
Объем разрабатываемого грунта 2036,1 м³

- Примечания:
1. Данный лист смотри совместно с листами фундаментов
 2. При разработке котлована руководствоваться указаниями главы СНиП III-8-76 "Земляные сооружения", правила производства и приемки работ, а также руководством по проектированию оснований и фундаментов на пучнистых грунтах 1979 г. НИИОСП им. Н.М. Герсеванова
 3. Отметки дна котлована -3,550. При устройстве котлована при отрицательных температурах не допускать промораживания грунта.

Относительной отметке 0,000 соответствует абсолютная отметка 199,30.

Изм.	Фол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стдия	Лист	Листов
						П	3	
Разработал						Гудовичков		
ГИП						Рубцов		
Н.контрль						Авалян		
План котлована								

Армирование фундаментной плиты.
План расположения нижней арматуры.
М 1:100



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Стержни</u>					
1	ГОСТ 5781-82*	φ16 А400 L=3923.6 м		1.58	6199.3
2	ГОСТ 5781-82*	φ18 А400 L=122.1 м		2.00	244.3
3	ГОСТ 5781-82*	φ22 А400 L=163.3 м		2.98	486.6
4	ГОСТ 5781-82*	φ25 А400 L=41.2 м		3.85	158.5
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В30 F150 W6	149.6		м³
		Бетонная подготовка В7,5	38.4		м³
		Щебеночная подготовка	82.7		м³

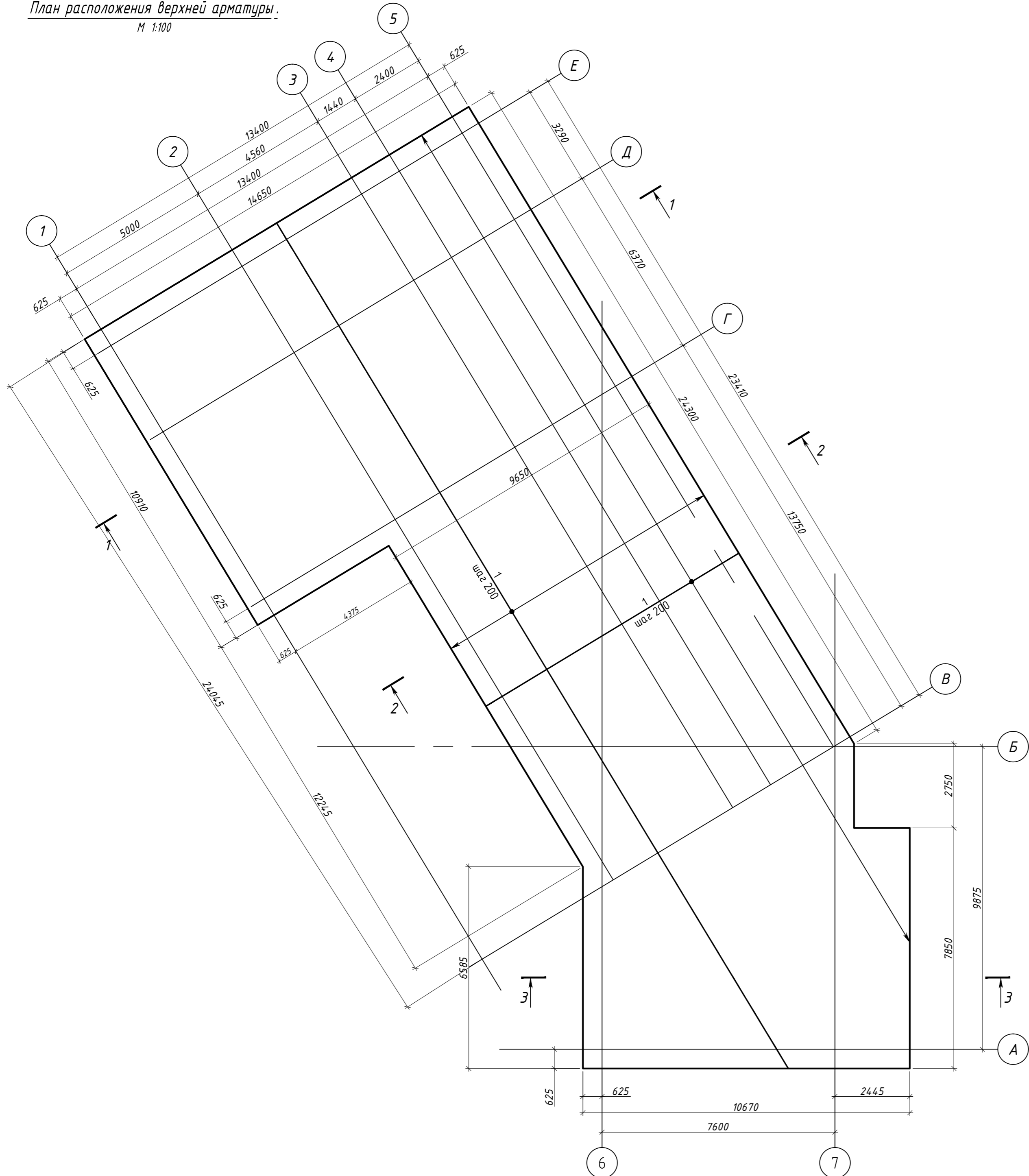
Согласовано

Инд. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	4	
Разработал						Армирование фундаментной плиты План расположения нижней арматуры		
ГИП								
Н.контроль								

Армирование фундаментной плиты.
 План расположения верхней арматуры.
 М 1:100

Спецификация



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Стержни</u>			
1	ГОСТ 5781-82*	Φ12 А400 L=3887.9 м		0.89	3452.5

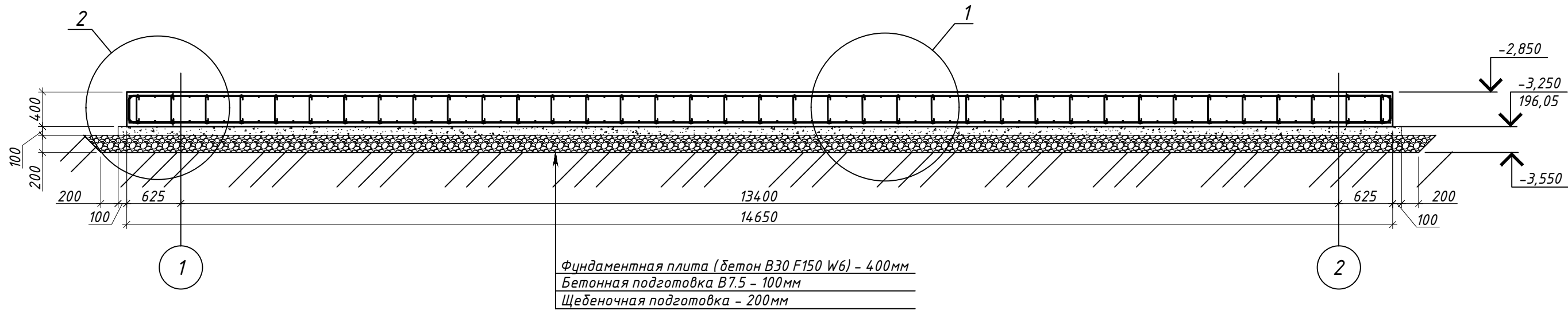
Согласовано
 Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал							Р	5	
ГИП									
Н.контроль									

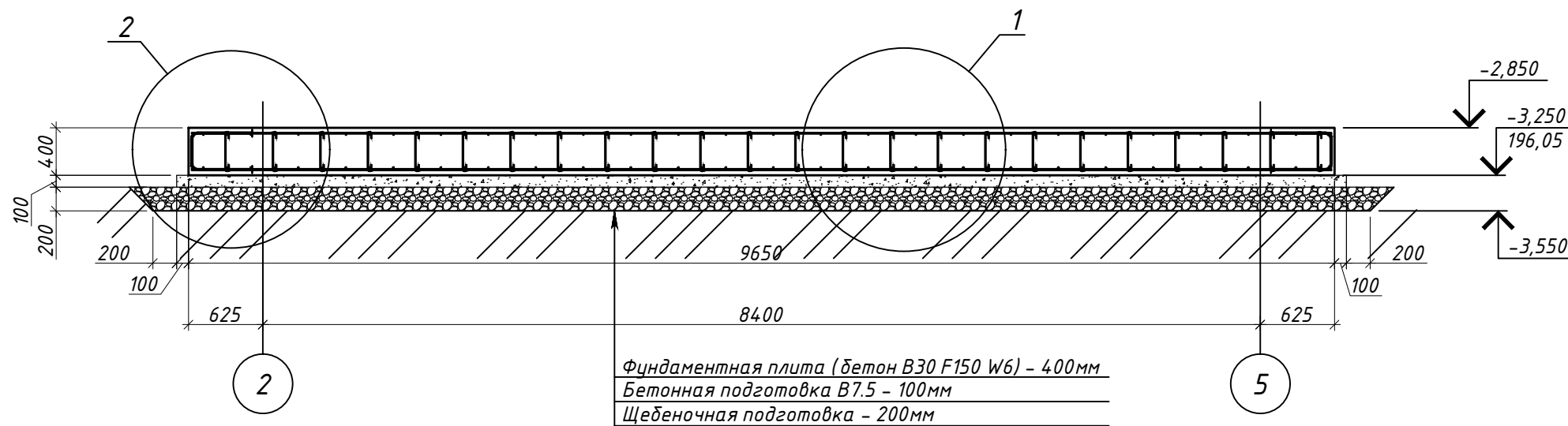
Армирование фундаментной плиты
 План расположения верхней арматуры

Формат А2

1-1
Расположения арматуры.



2-2
Расположения арматуры.



Относительной отметке 0,000 соответствует абсолютная отметка 199,30.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал							Стадия	Лист	Листов
ГИП							Р	6	
Н.контроль						Разрез 1-1 Разрез 2-2			

3-3
Расположения арматуры.

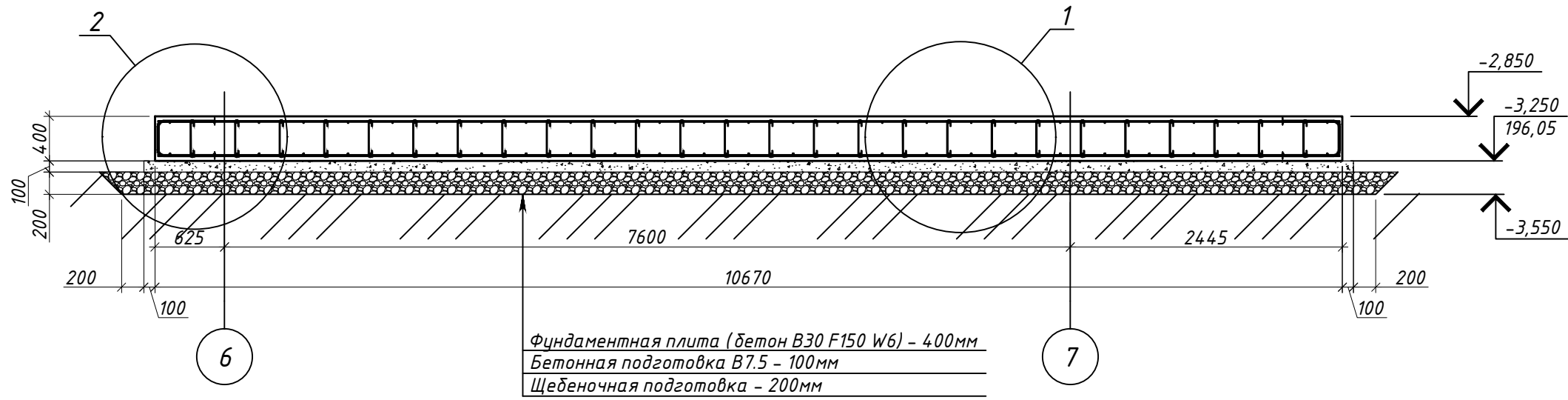


Схема стыковки стержней основной рабочей арматуры

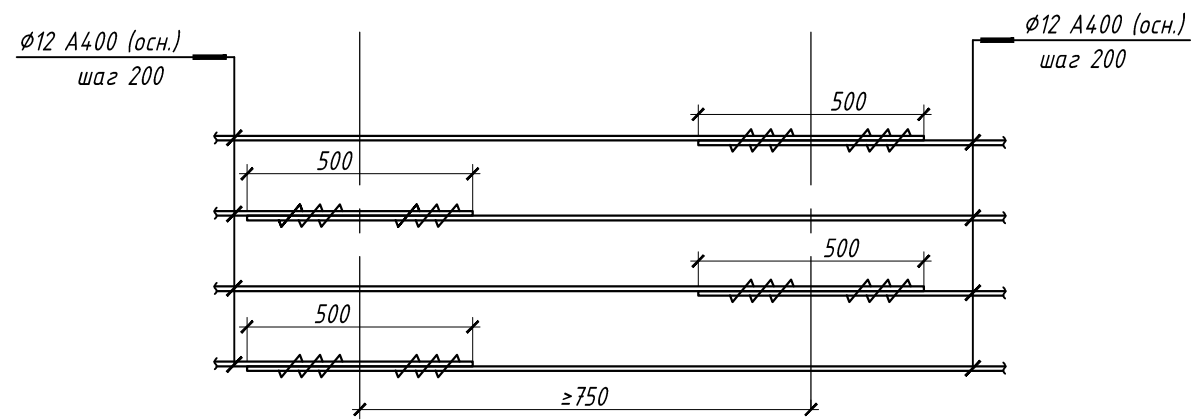
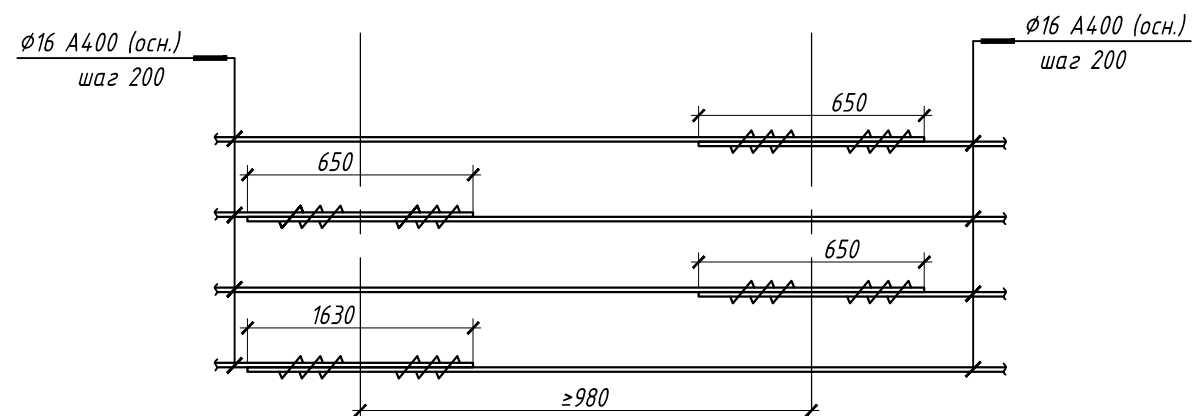


Схема стыковки стержней основной рабочей арматуры



Относительной отметке 0,000 соответствует абсолютная отметка 199,30.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал							Стадия	Лист	Листов
ГИП							Р	7	
Н.контроль						Разрез 3-3 Схема стыковки стержней основной рабочей арматуры			

Согласовано

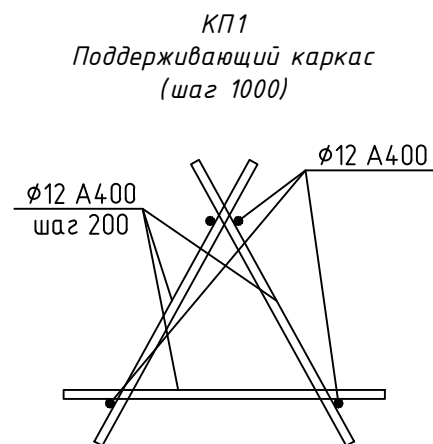
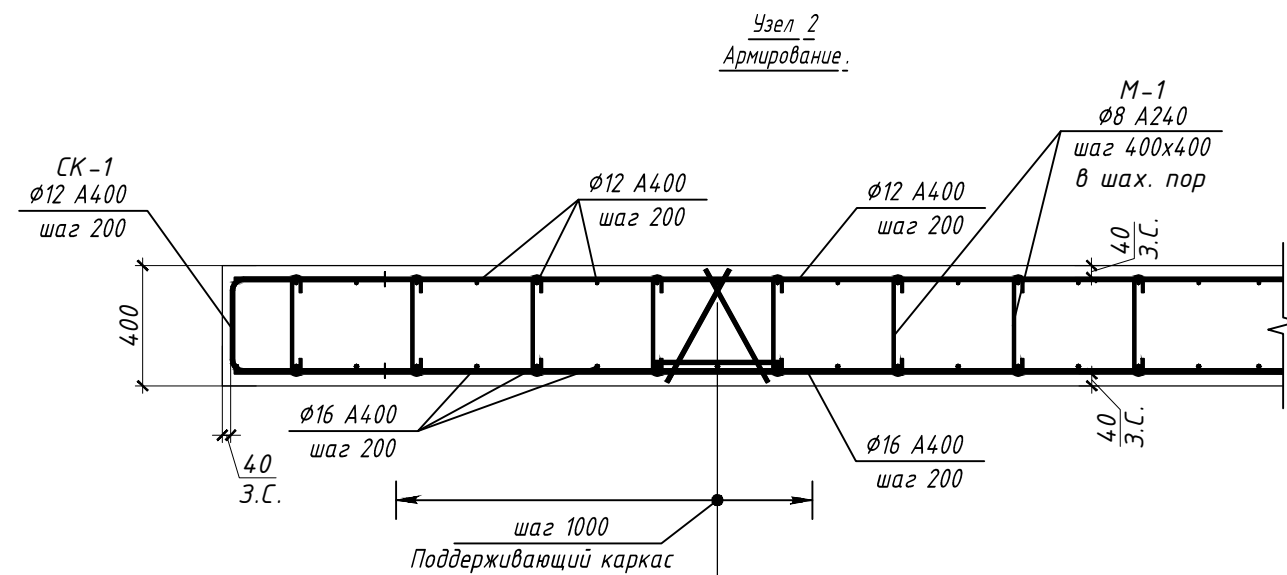
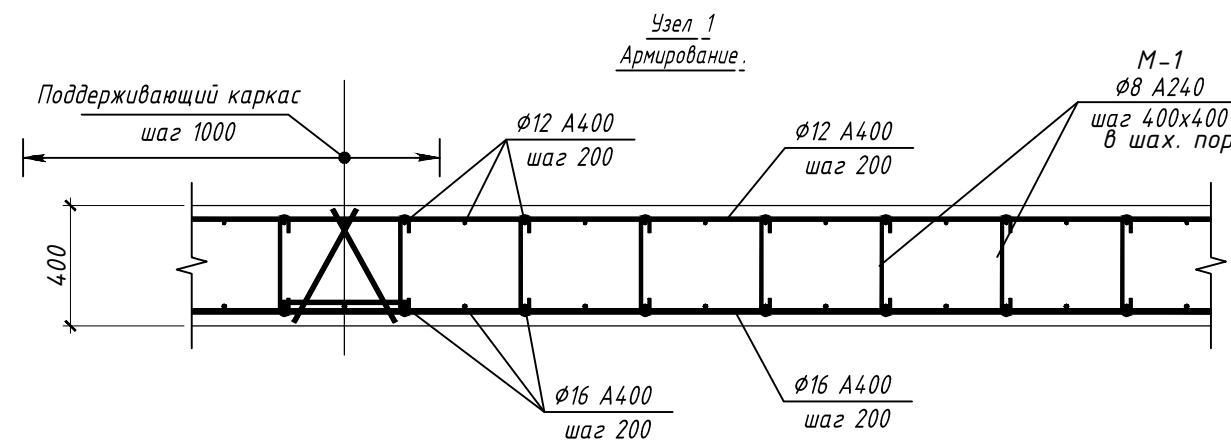
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Детали</u>					
М-1	ГОСТ 5781-82*	φ8 А240 L=470	4862	0.19	923.8
Ск1	ГОСТ 5781-82*	φ12 А400 L=1285	684	1.14	779.8
<u>КП-1</u>					
	ГОСТ 5781-82*	φ12 А400 L=2028 м		0.89	1800.9
	ГОСТ 5781-82*	φ12 А400 L=425	7608	0.38	2871.3



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
М-1	
Ск1	

Относительной отметке 0,000 соответствует абсолютная отметка 199,30.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал							Стадия	Лист
ГИП							Р	8
Н.контроль							Листов	
Узел 1 Узел 2 КП-1								

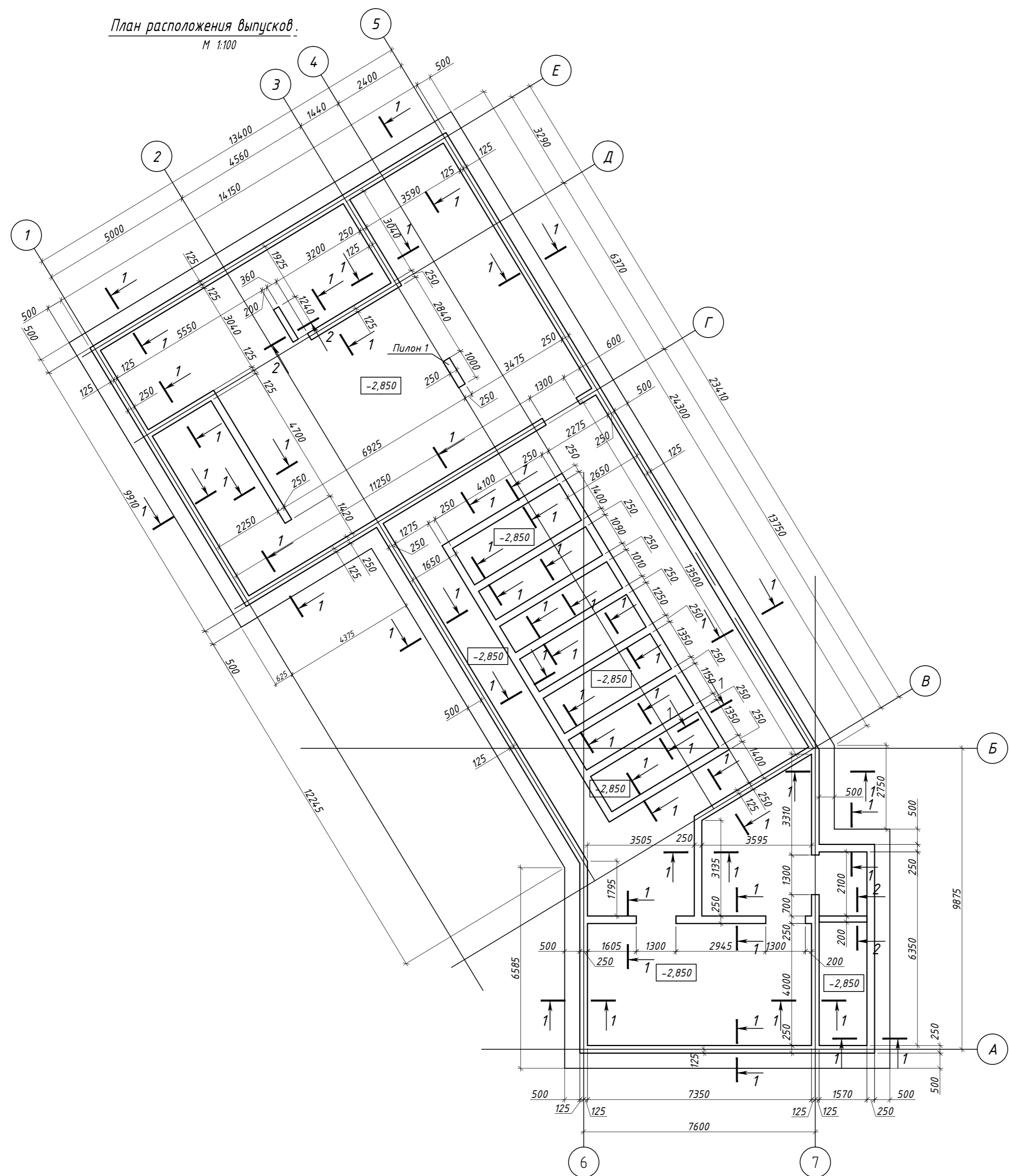
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План расположения выпусков.
М 1:100



Смотреть совместно с листом 10-12.

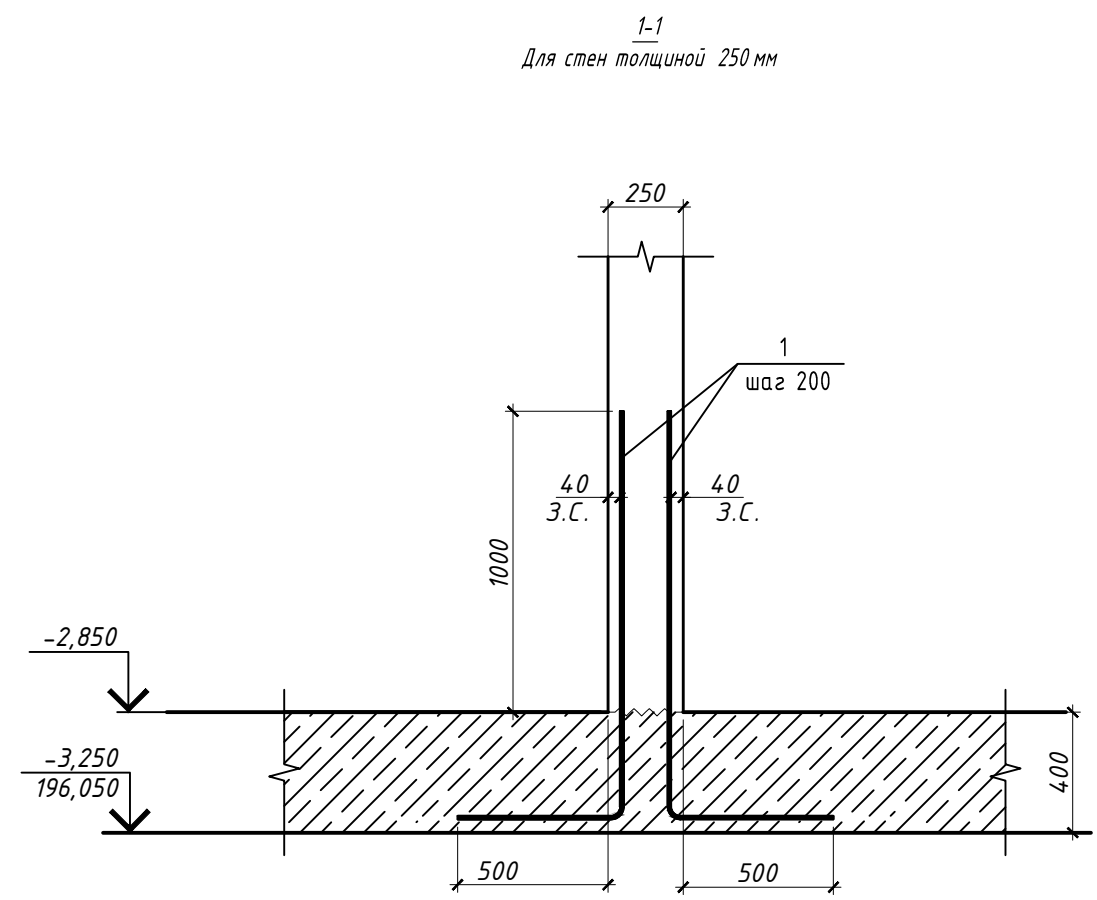
Относительной отметке 0,000 соответствует абсолютная отметка 199,30.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал						Стадия	Лист	Листов
ГИП						Р	9	
Н.контроль						Армирование фундаментной плиты План расположения выпусков		

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

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		<u>Стержни</u>			
1	ГОСТ 5781-82*	∅12 А400 L=1880	1871	1.67	3123.5



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	

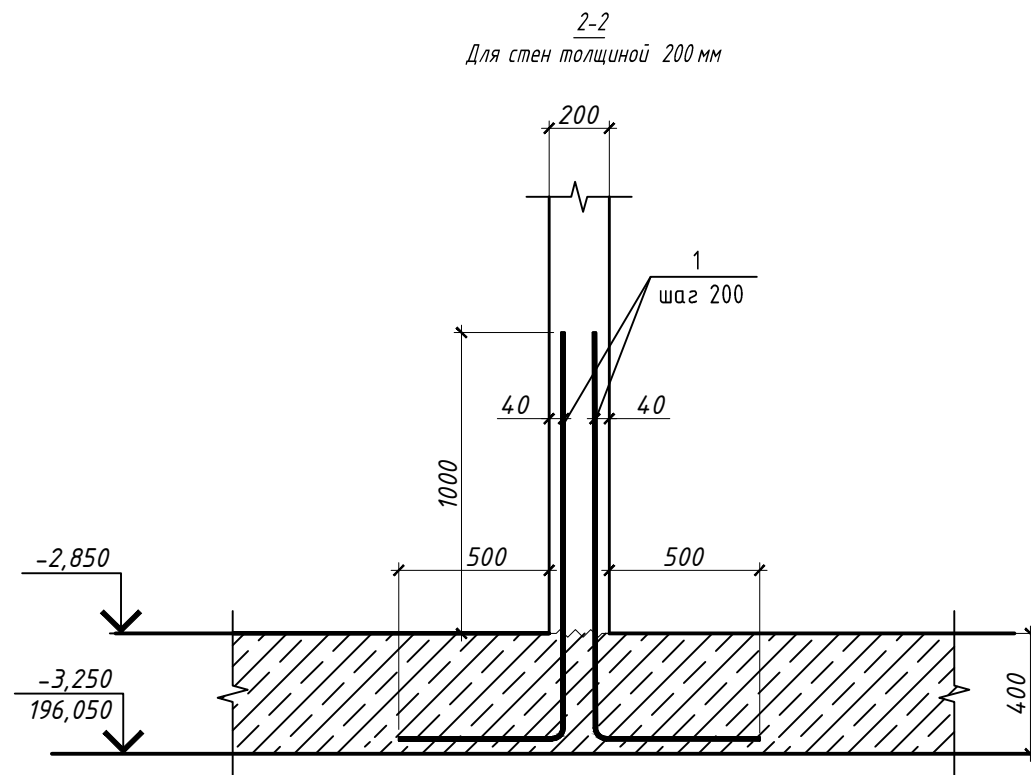
Смотреть совместно с листом 9.
Относительной отметке 0,000 соответствует абсолютная отметка 199,30.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал							Стадия	Лист	Листов
ГИП							P	10	
Н.контроль						Выпуска под стены толщиной 250мм			

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Стержни</u>			
1	ГОСТ 5781-82*	Ø12 А400 L=1880	16	1.67	26.7



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	

Смотреть совместно с листом 9.

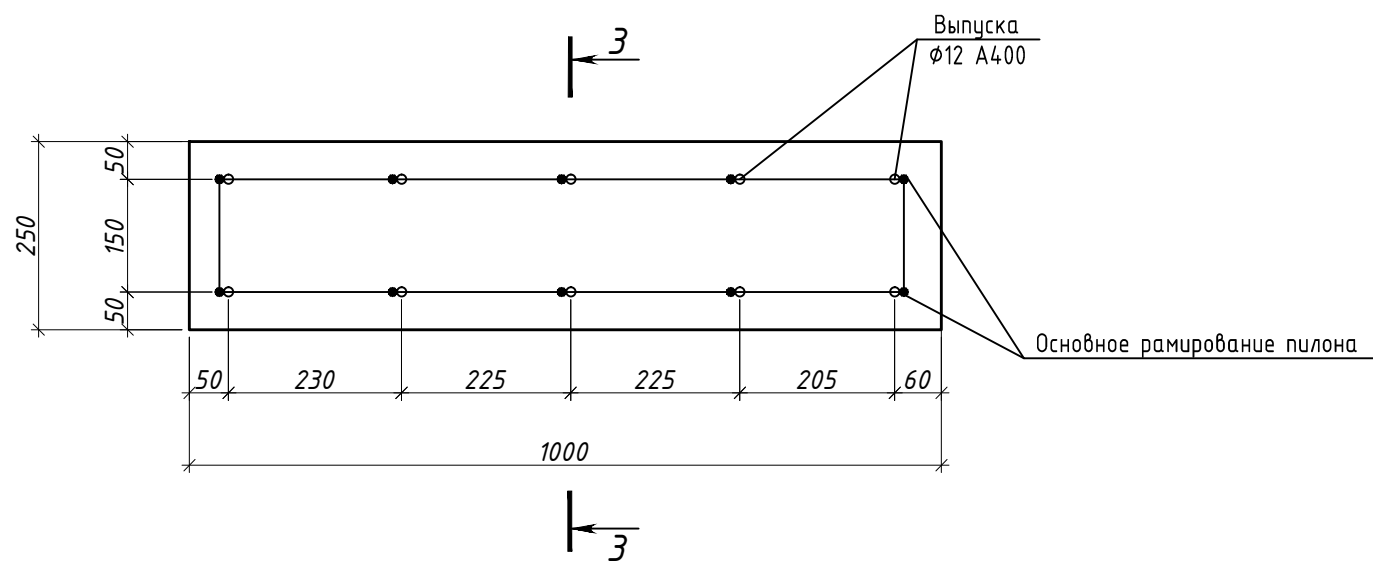
Относительной отметке 0,000 соответствует абсолютная отметка 199,30.

Согласовано

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал							Стадия	Лист	Листов
ГИП							Р	11	
Н.контроль						Выпуска под стены толщиной 200мм			

Выпуска под пилон -1



Спецификация

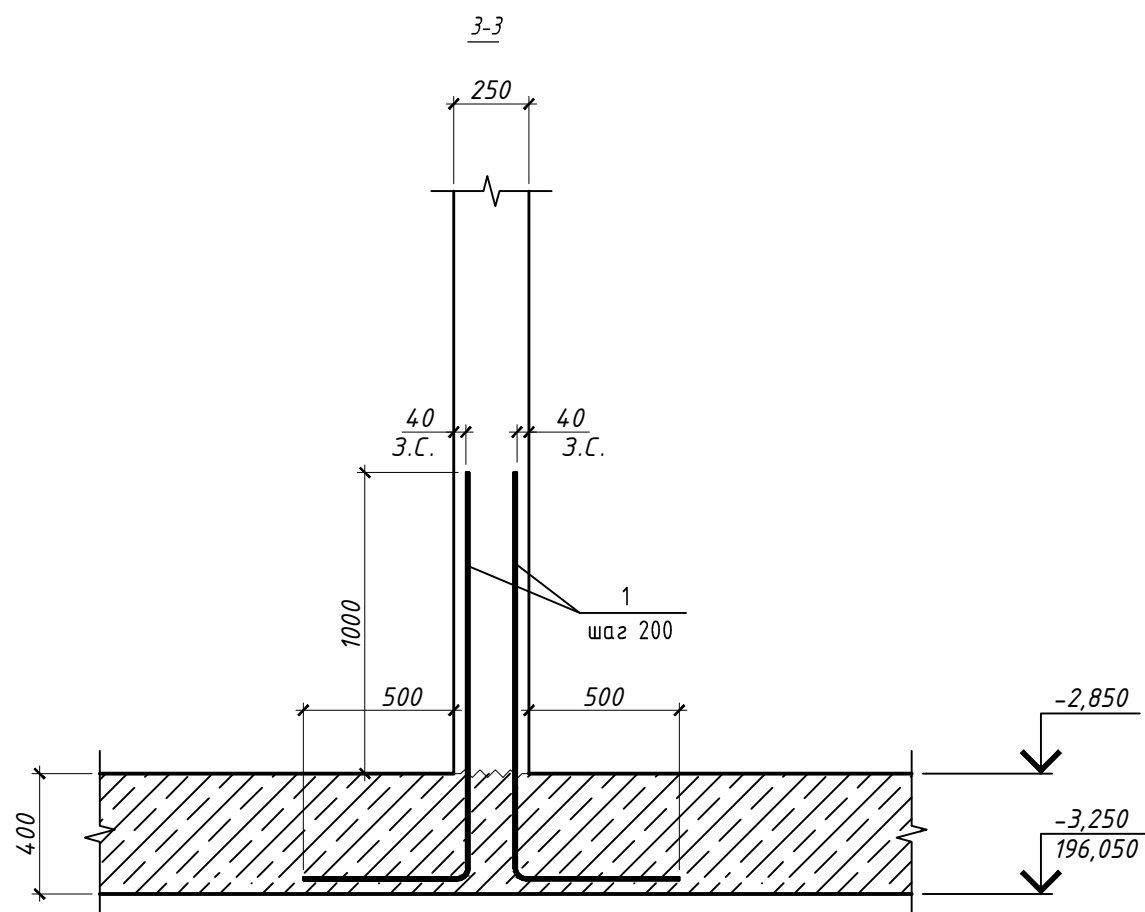
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Стержни</u>			
1	ГОСТ 5781-82*	φ12 А400 L=1880	10	1.67	16.7

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	

Смотреть совместно с листом 9.

Относительной отметке 0,000 соответствует абсолютная отметка 199,30.



Согласовано

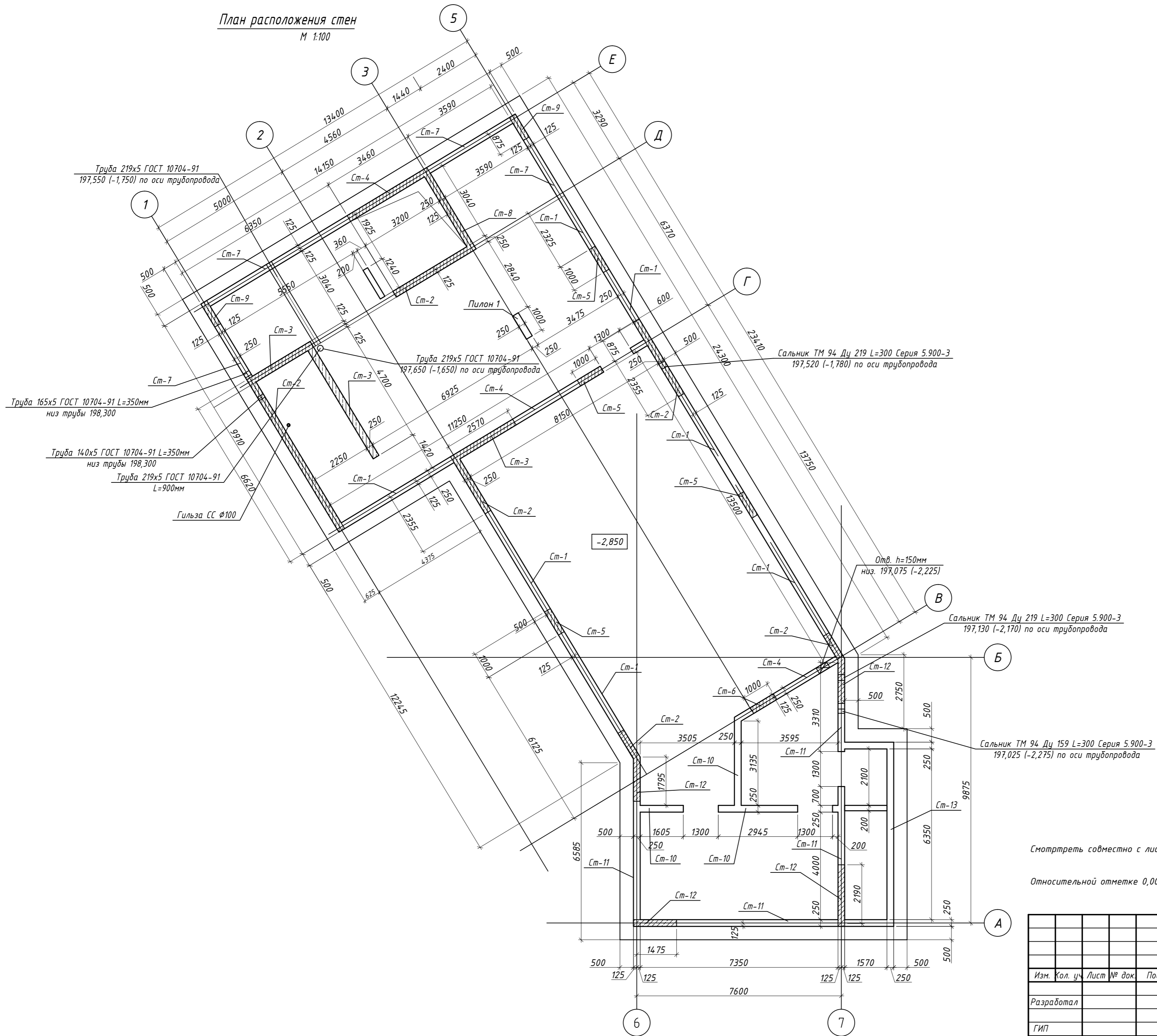
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	12	
Разработал						Выпуска под пилон -1		
ГИП								
Н.контроль								

План расположения стен
М 1:100



Сальник ТМ 94 Ду 219 L=300 Серия 5.900-3
197,520 (-1,780) по оси трубопровода

Сальник ТМ 94 Ду 219 L=300 Серия 5.900-3
197,130 (-2,170) по оси трубопровода

Сальник ТМ 94 Ду 159 L=300 Серия 5.900-3
197,025 (-2,275) по оси трубопровода

Смотреть совместно с листом 14-26.

Относительной отметке 0,000 соответствует абсолютная отметка 199,30.

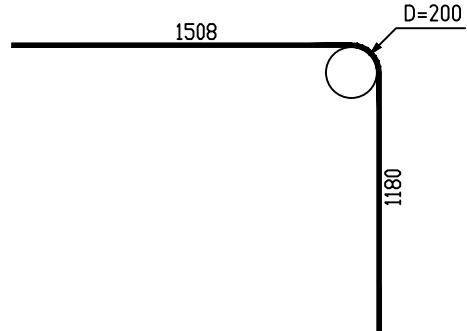
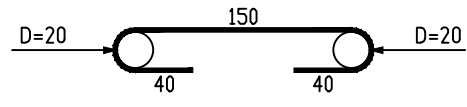
Согласовано
 Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал									
ГИП									
Н.контроль									
							Стадия	Лист	Листов
							Р	13	
							План расположения стен		

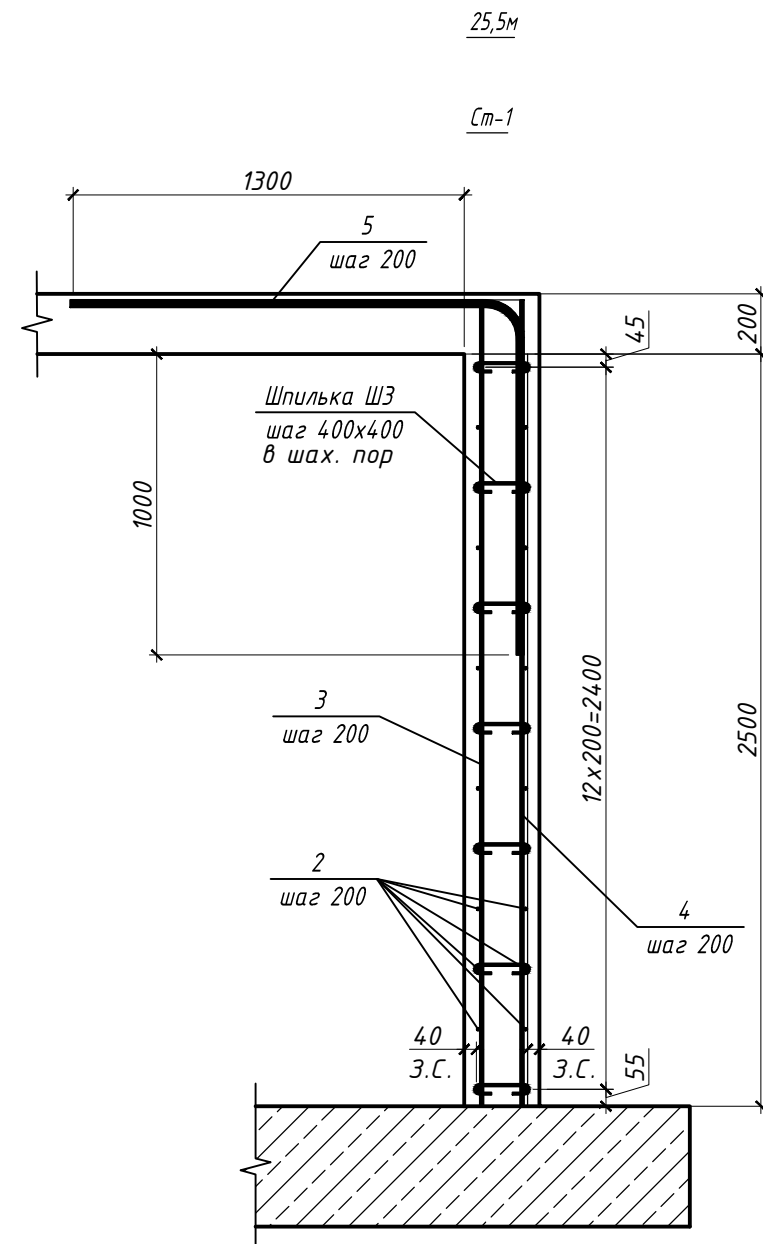
Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Детали</u>					
1	ГОСТ 5781-82*	Шпилька ШЗ $\phi 8$ А 240 L=320	830	0.13	107.9
<u>Стержни</u>					
2	ГОСТ 5781-82*	$\phi 12$ А 400 L=696.3 м		0.89	618.3
3	ГОСТ 5781-82*	$\phi 12$ А 400 L=2680	129	2.38	307.0
4	ГОСТ 5781-82*	$\phi 12$ А 400 L=2680	129	2.38	307.0
5	ГОСТ 5781-82*	$\phi 25$ А 400 L=2615	129	10.07	1298.7
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В 30, F150, W6			15.9 м ³

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
5	
ШЗ	

Смотреть совместно с листом 13.



Согласовано

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал						Р	14	
ГИП								
Н.контроль								
Стена Ст-1								

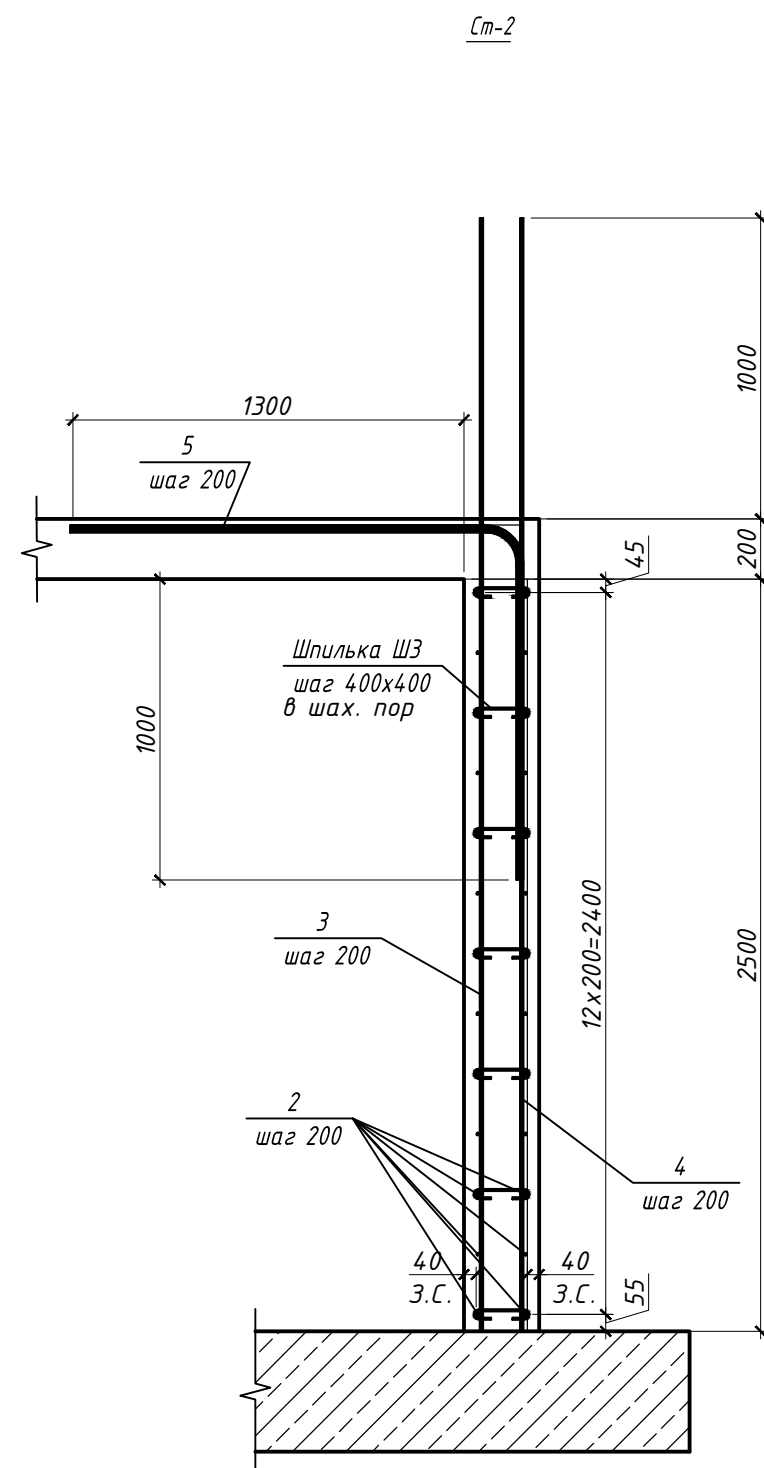
Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Детали</u>					
1	ГОСТ 5781-82*	Шпилька ШЗ $\phi 8$ А 240 L=320	488	0.13	63.4
<u>Стержни</u>					
2	ГОСТ 5781-82*	$\phi 12$ А 400 L=409.5 м		0.89	363.6
3	ГОСТ 5781-82*	$\phi 12$ А 400 L=3700	76	3.29	249.7
4	ГОСТ 5781-82*	$\phi 12$ А 400 L=3700	76	3.29	249.7
5	ГОСТ 5781-82*	$\phi 25$ А 400 L=2615	76	10.07	765.1
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В 30, F150, W6			9.4 м ³

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
5	
ШЗ	

Смотреть совместно с листом 13.



Согласовано

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

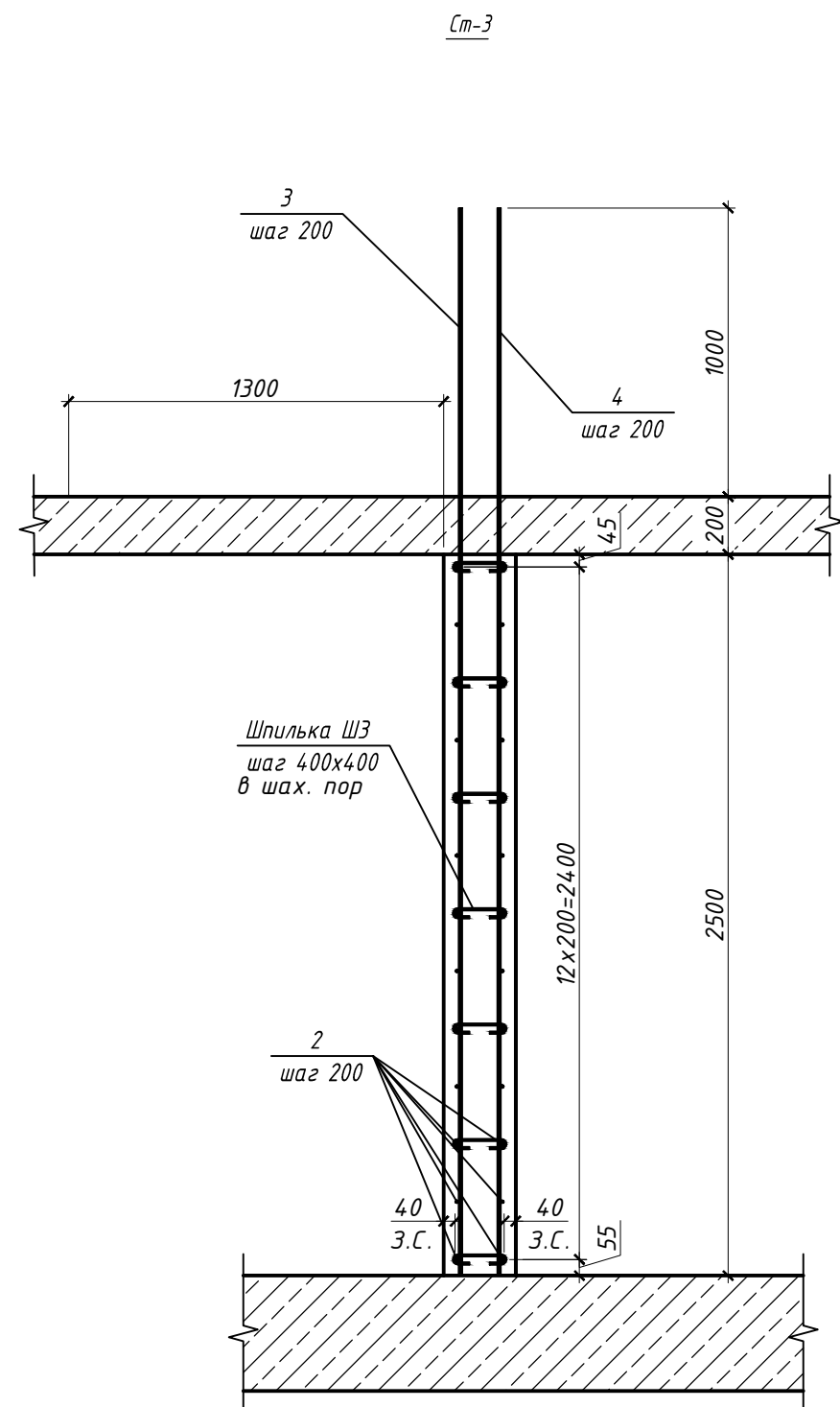
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата			
Разработал					Стадия	Лист	Листов
ГИП					Р	15	
Н.контроль					Стена Ст-2		

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Детали</u>					
1	ГОСТ 5781-82*	Шпилька ШЗ $\phi 8$ А 240 L=320	358	0.13	46.5
<u>Стержни</u>					
2	ГОСТ 5781-82*	$\phi 12$ А 400 L=300.3 м		0.89	266.7
3	ГОСТ 5781-82*	$\phi 12$ А 400 L=3700	56	3.29	184.0
4	ГОСТ 5781-82*	$\phi 12$ А 400 L=3700	56	3.29	184.0
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В 30, F150, W6			6.8 м ³

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
ШЗ	



Смотреть совместно с листом 13.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал						Стадия	Лист	Листов
ГИП						Р	16	
Н.контроль						Стена Ст-3		

Согласовано

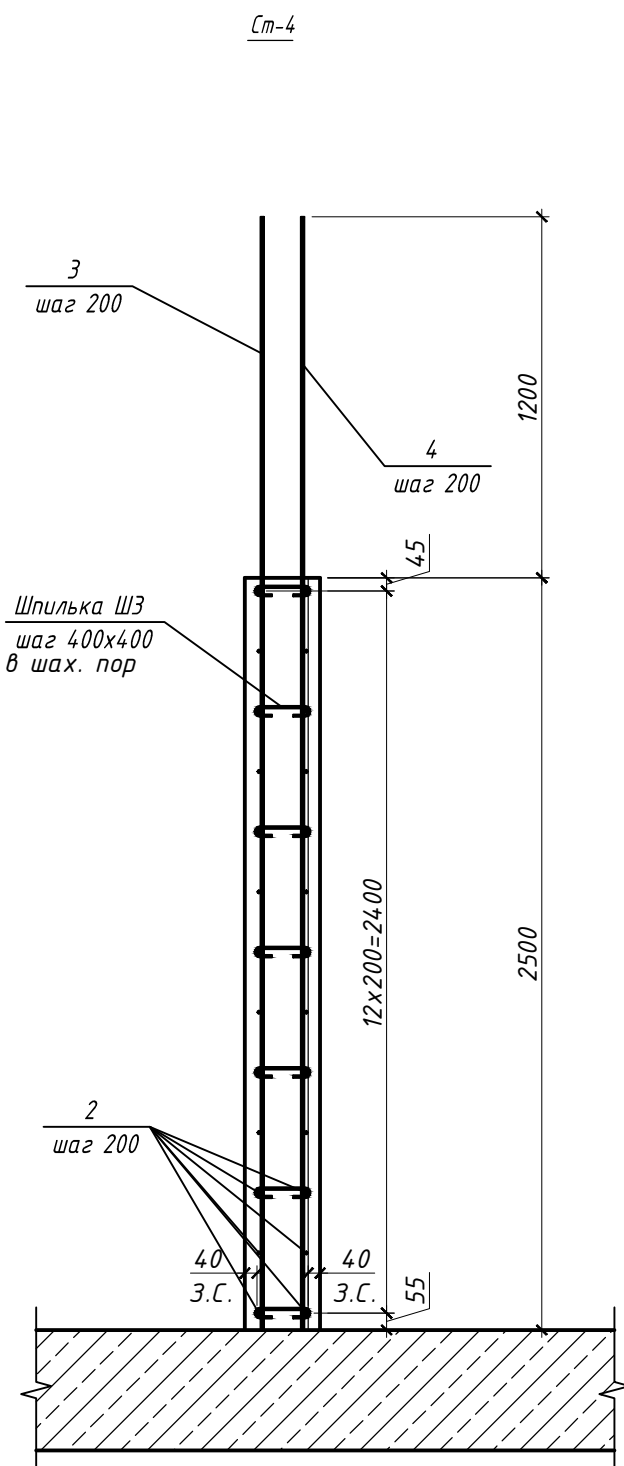
Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Детали</u>					
1	ГОСТ 5781-82*	Шпилька ШЗ $\phi 8$ А 240 L=320	130	0.13	16.9
<u>Стержни</u>					
2	ГОСТ 5781-82*	$\phi 12$ А 400 L=109.2 м		0.89	97.0
3	ГОСТ 5781-82*	$\phi 12$ А 400 L=3700	21	3.29	69.0
4	ГОСТ 5781-82*	$\phi 12$ А 400 L=3700	21	3.29	69.0
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В 30, F150, W6			2.5 м ³

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
ШЗ	



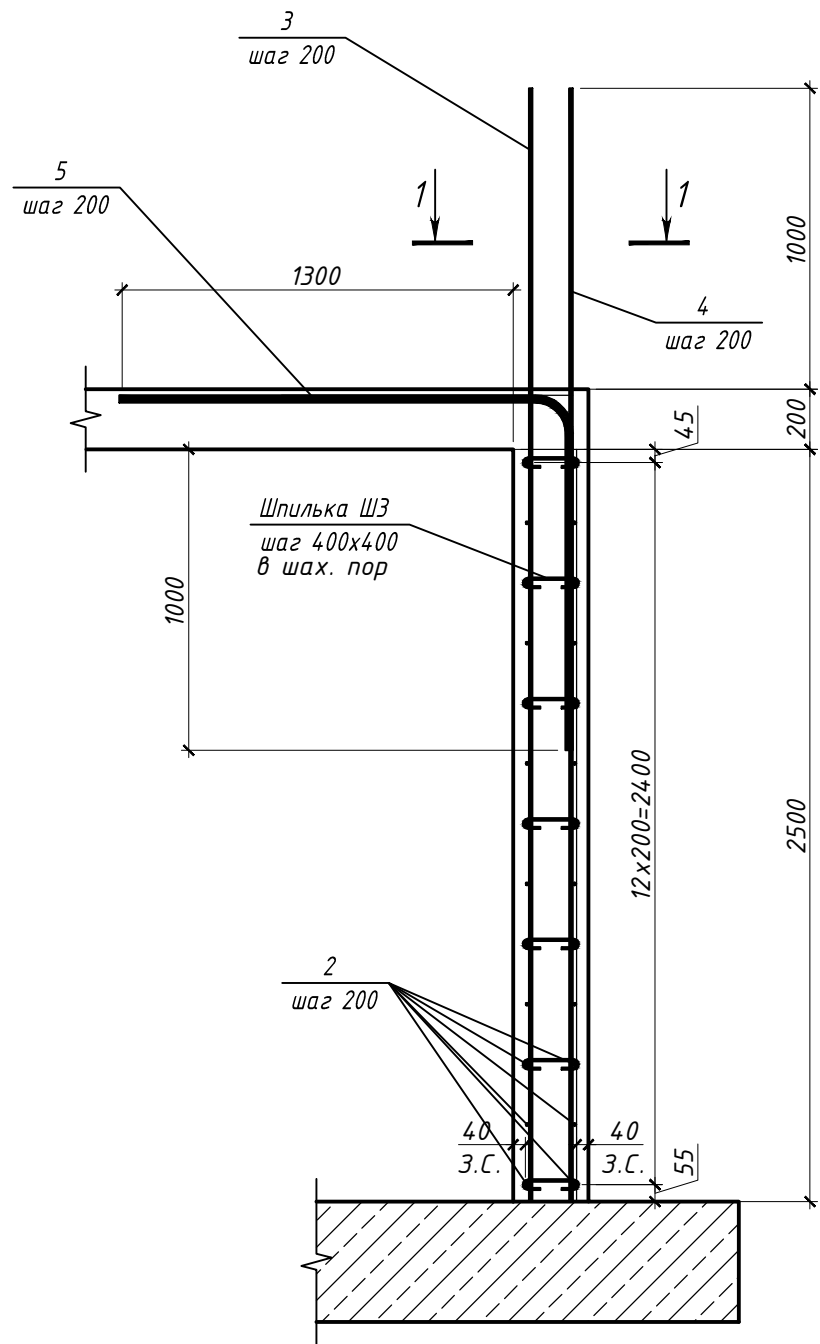
Смотреть совместно с листом 13.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал						Стадия	Лист	Листов
ГИП						Р	17	
Н.контроль						Стена Ст-4		

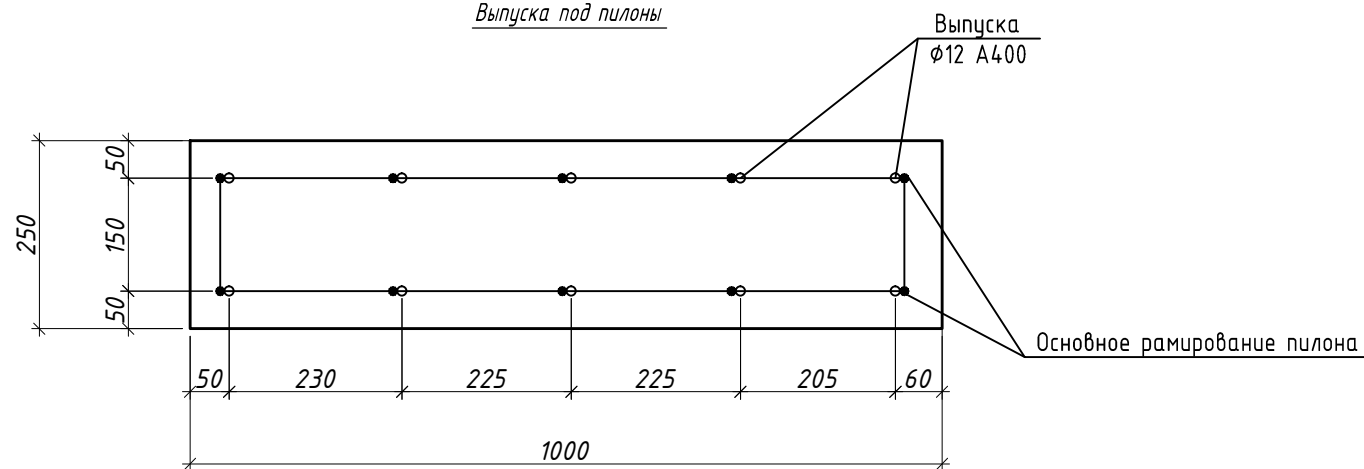
Согласовано

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

Ст-5
Выпуска под пилоны



1-1
Выпуска под пилоны



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Детали</u>					
1	ГОСТ 5781-82*	Шпилька ШЗ $\phi 8$ А 240 L=320	98	0.13	12.7
<u>Стержни</u>					
2	ГОСТ 5781-82*	$\phi 12$ А 400 L=81.9 м		0.89	72.7
3	ГОСТ 5781-82*	$\phi 12$ А 400 L=3700	16	3.29	52.6
4	ГОСТ 5781-82*	$\phi 12$ А 400 L=3700	16	3.29	52.6
5	ГОСТ 5781-82*	$\phi 25$ А 400 L=2615	16	10.07	161.1
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В 30, F150, W6			1.9 м ³

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
5	
ШЗ	

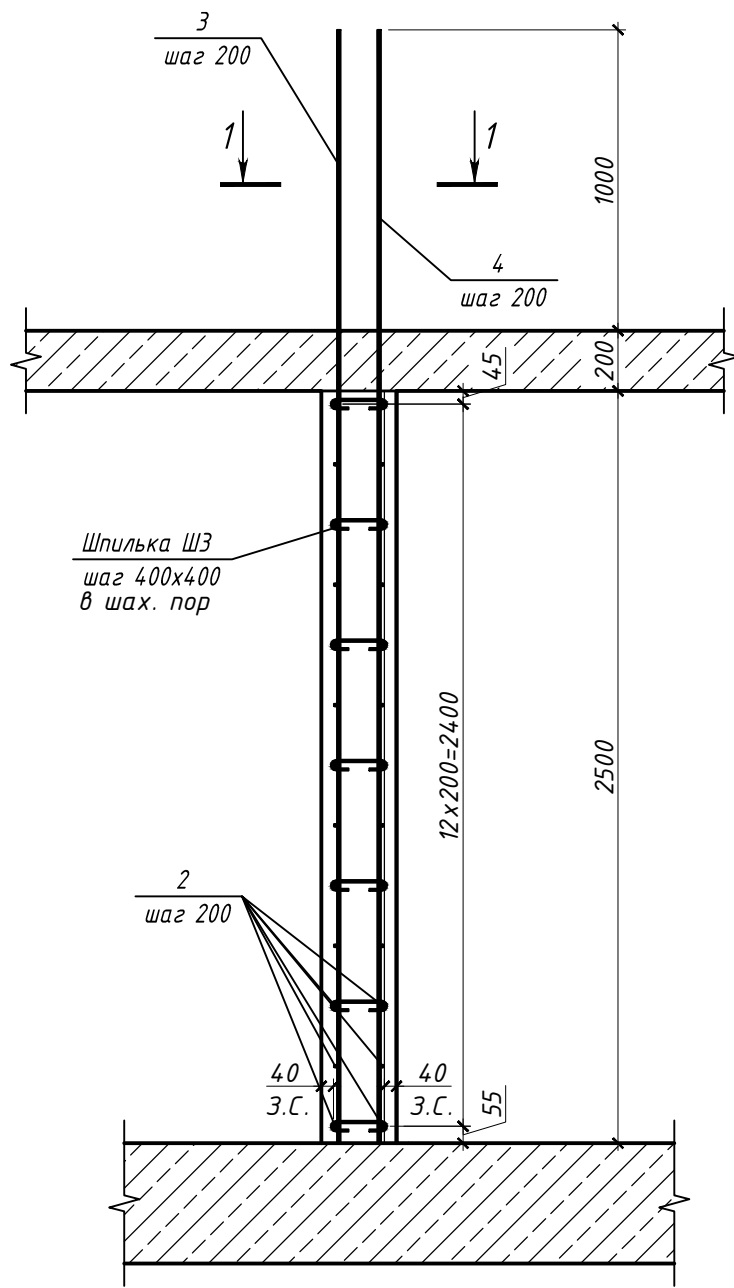
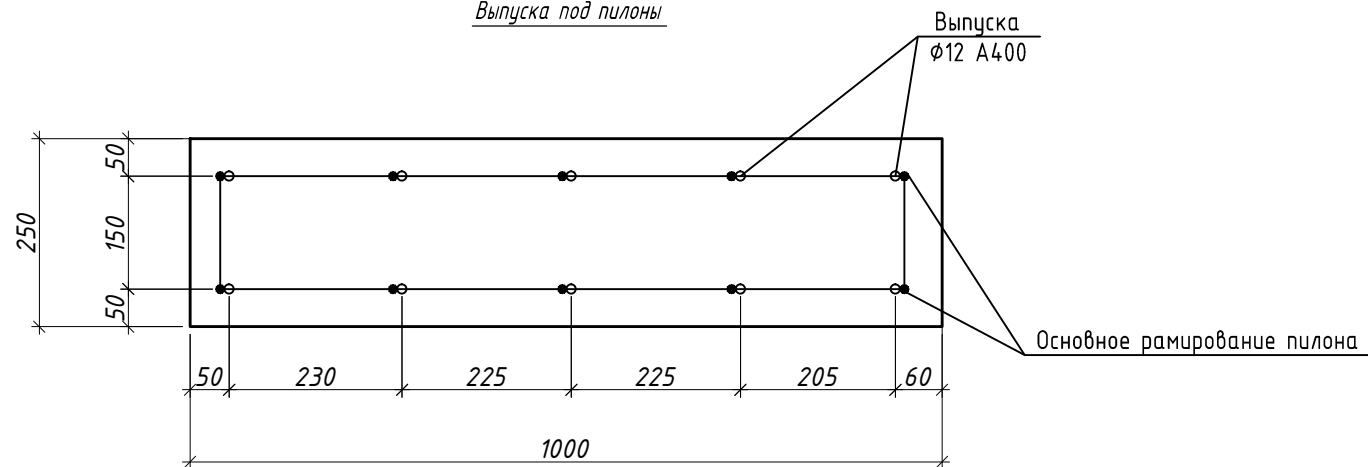
Смотреть совместно с листом 13.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал									
ГИП									
Н.контроль									
Стена Ст-5							Стадия	Лист	Листов
							Р	18	

Согласовано

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

Ст-6

1-1
Выпуска под пилоны

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Детали</u>					
1	ГОСТ 5781-82*	Шпилька ШЗ $\phi 8$ А 240 L=320	50	0.13	6.5
<u>Стержни</u>					
2	ГОСТ 5781-82*	$\phi 12$ А 400 L=41.0 м		0.89	36.4
3	ГОСТ 5781-82*	$\phi 12$ А 400 L=3700	9	3.29	29.6
4	ГОСТ 5781-82*	$\phi 12$ А 400 L=3700	9	3.29	29.6
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В 30, F150, W6			0.94 м ³

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
ШЗ	

Смотреть совместно с листом 13.

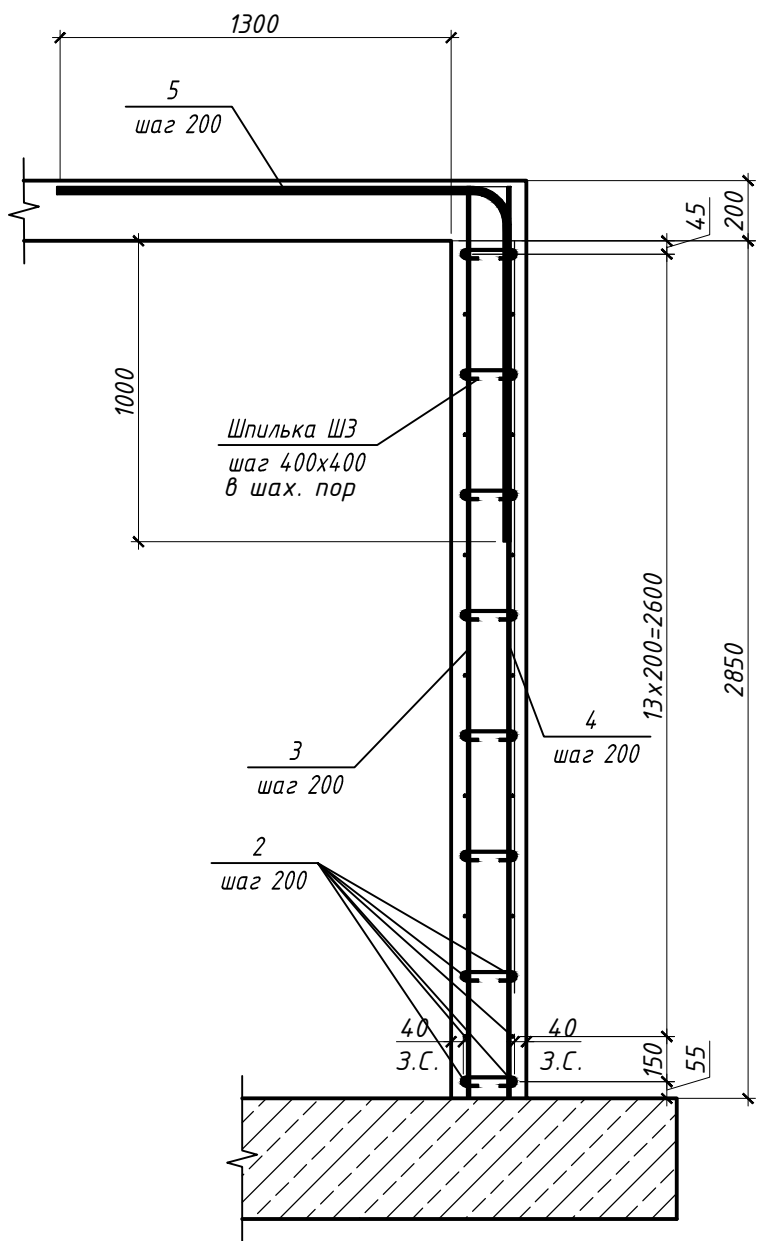
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал						Р	19	
ГИП						Стена Ст-6		
Н.контроль								

Формат А3

Согласовано

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

Ст-7



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Детали</u>					
1	ГОСТ 5781-82*	Шпилька ШЗ $\phi 8$ А 240 L=320	704	0.13	91.5
<u>Стержни</u>					
2	ГОСТ 5781-82*	$\phi 12$ А 400 L=598.5 м		0.89	531.5
3	ГОСТ 5781-82*	$\phi 12$ А 400 L=3030	96	2.69	258.3
4	ГОСТ 5781-82*	$\phi 12$ А 400 L=3030	96	2.69	258.3
5	ГОСТ 5781-82*	$\phi 25$ А 400 L=2615	96	10.07	966.5
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В 30, F150, W6			13.5 м ³

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
5	
ШЗ	

Смотреть совместно с листом 13.

Согласовано

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал					
ГИП					
Н.контроль					
Стена Ст-7					
			Стадия	Лист	Листов
			Р	20	

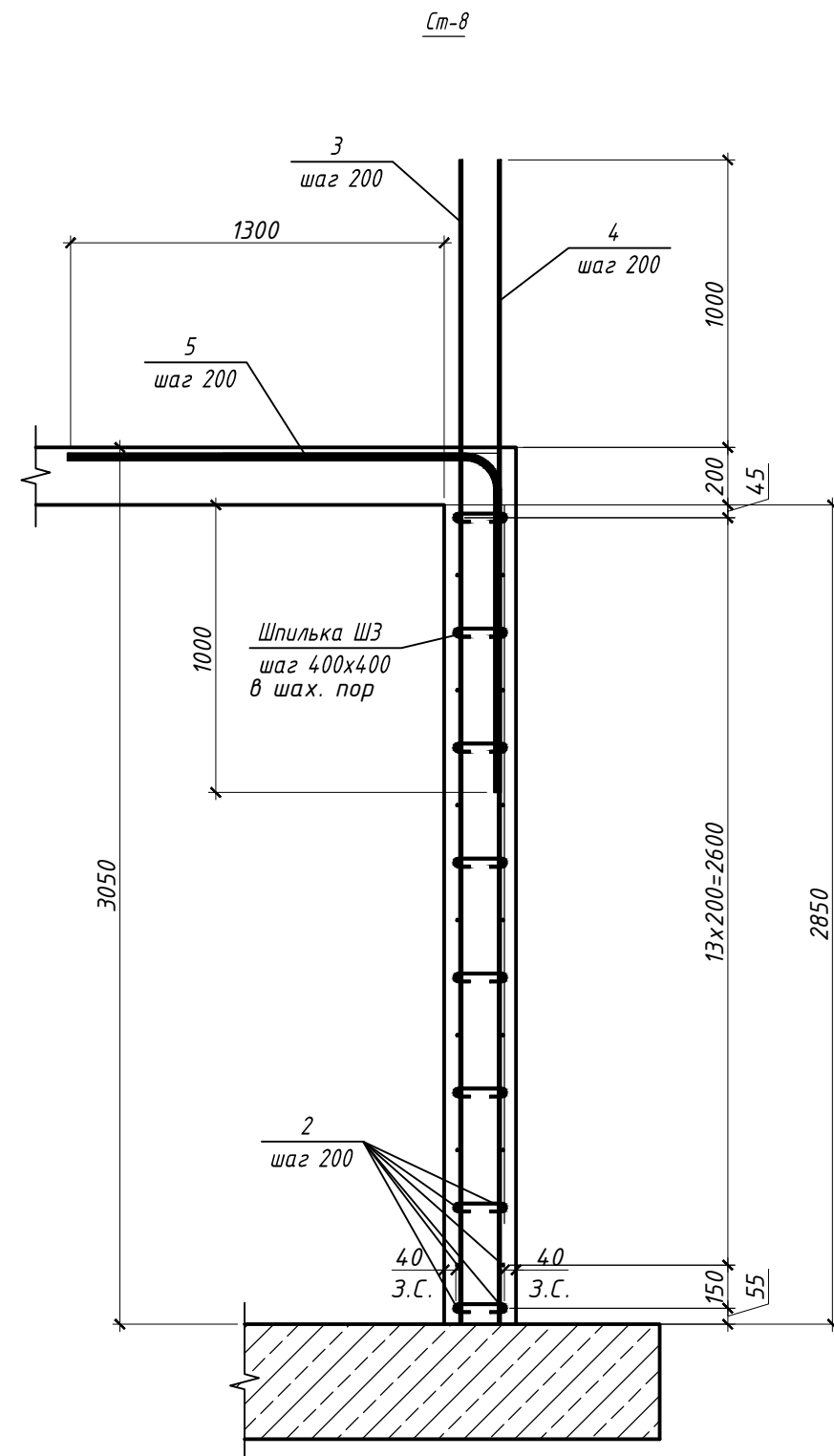
Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Детали</u>					
1	ГОСТ 5781-82*	Шпилька ШЗ $\phi 8$ А 240 L=320	150	0.13	19.5
<u>Стержни</u>					
2	ГОСТ 5781-82*	$\phi 12$ А 400 L=126.0 м		0.89	111.9
3	ГОСТ 5781-82*	$\phi 12$ А 400 L=4050	21	3.60	75.5
4	ГОСТ 5781-82*	$\phi 12$ А 400 L=4050	21	3.60	75.5
5	ГОСТ 5781-82*	$\phi 25$ А 400 L=2615	21	10.07	211.4
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В 30, F150, W6			2.9 м ³

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
5	
ШЗ	

Смотреть совместно с листом 13.



Согласовано

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	21	
Разработал						Стена Ст-8		
ГИП								
Н.контроль								

Спецификация

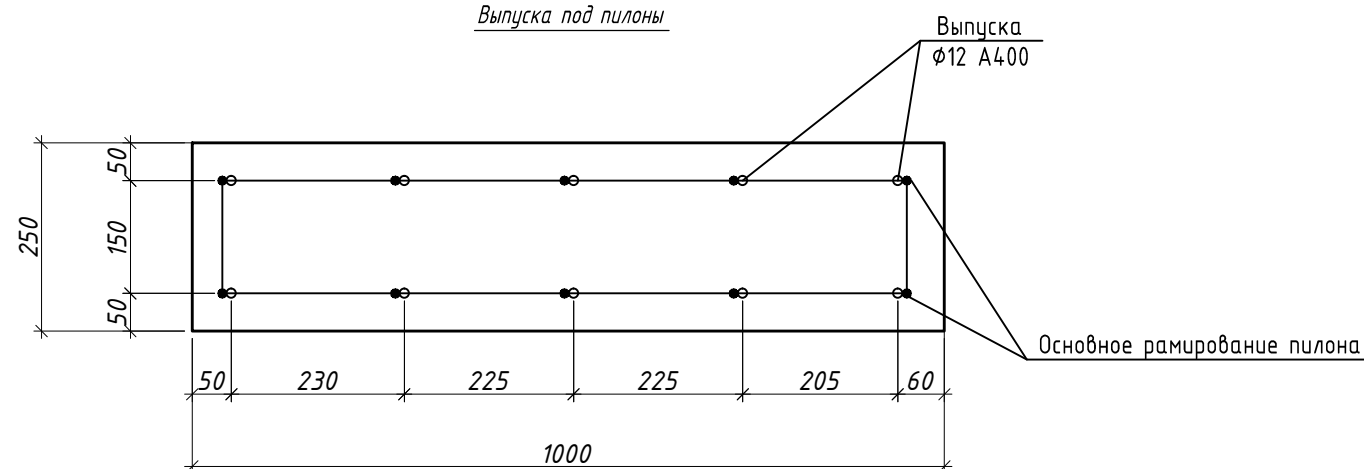
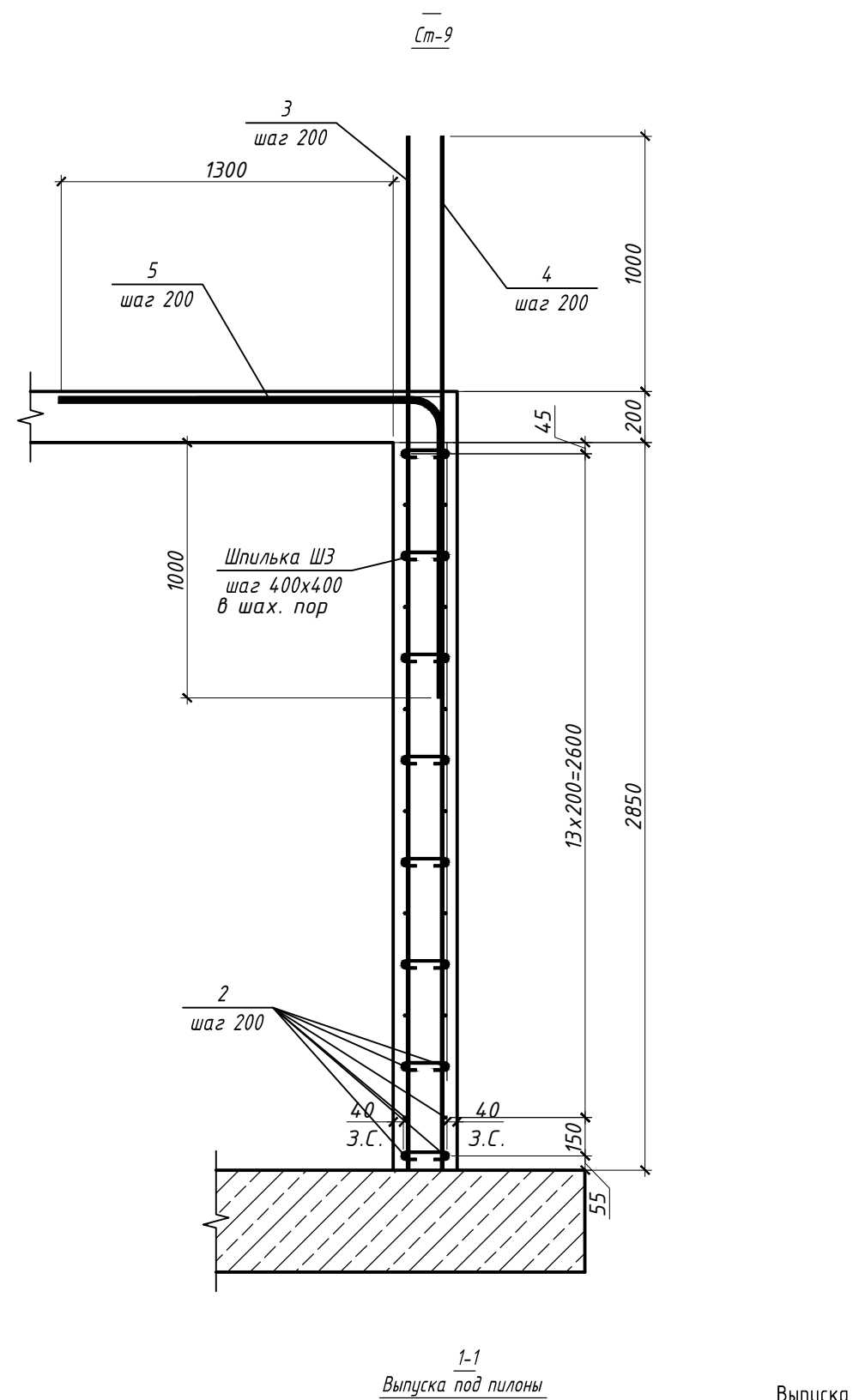
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Детали</u>					
1	ГОСТ 5781-82*	Шпилька ШЗ $\phi 8$ А 240 L=320	76	0.13	9.9
<u>Стержни</u>					
2	ГОСТ 5781-82*	$\phi 12$ А 400 L=63.0 м		0.89	55.9
3	ГОСТ 5781-82*	$\phi 12$ А 400 L=4050	11	3.60	39.6
4	ГОСТ 5781-82*	$\phi 12$ А 400 L=4050	11	3.60	39.6
5	ГОСТ 5781-82*	$\phi 25$ А 400 L=2615	11	10.07	110.7
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В 30, F150, W6			1.4 м ³

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
5	
ШЗ	

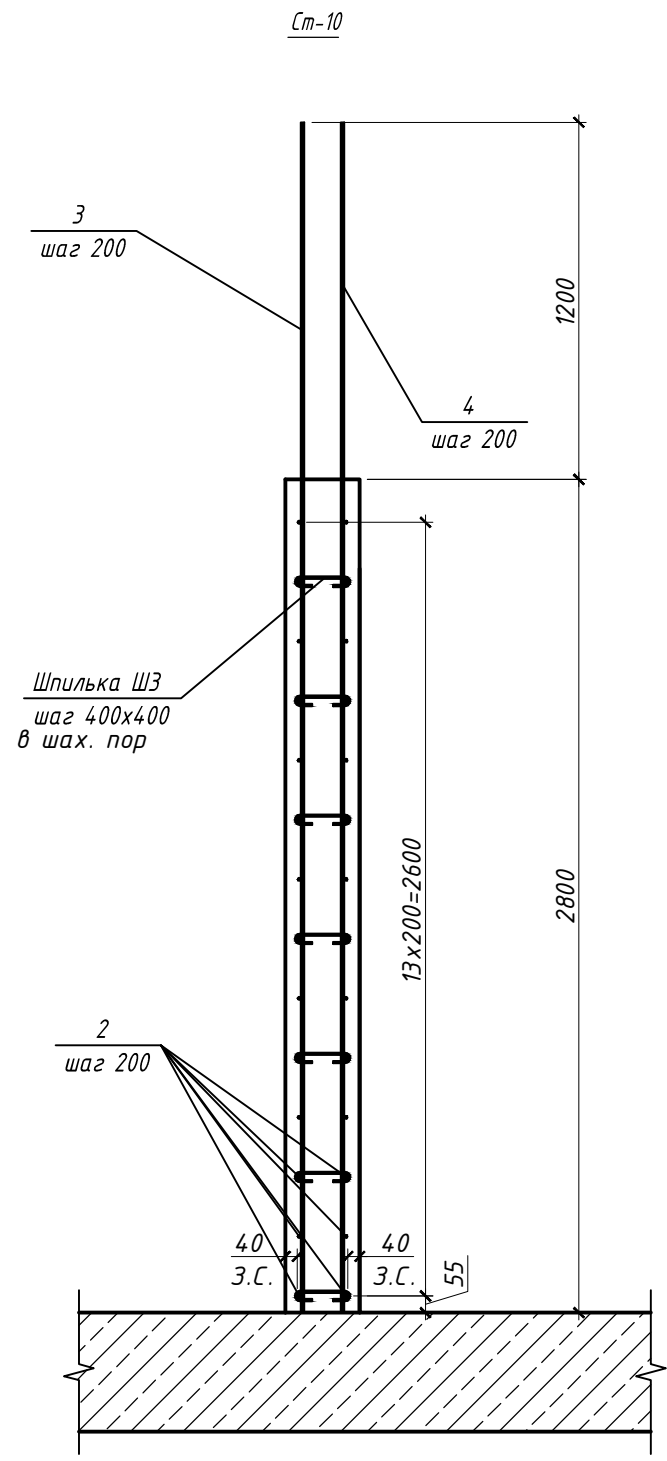
Смотреть совместно с листом 13.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал						Р	23	
ГИП						Стена Ст-9		
Н.контроль								



Согласовано

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



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Детали</u>					
1	ГОСТ 5781-82*	Шпилька ШЗ $\phi 8$ А 240 L=320	438	0.13	56.9
<u>Стержни</u>					
2	ГОСТ 5781-82*	$\phi 12$ А 400 L=352.8 м		0.89	313.3
3	ГОСТ 5781-82*	$\phi 12$ А 400 L=4000	61	3.55	216.7
4	ГОСТ 5781-82*	$\phi 12$ А 400 L=4000	61	3.55	216.7
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В 30, F150, W6			8.4 м ³

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
ШЗ	

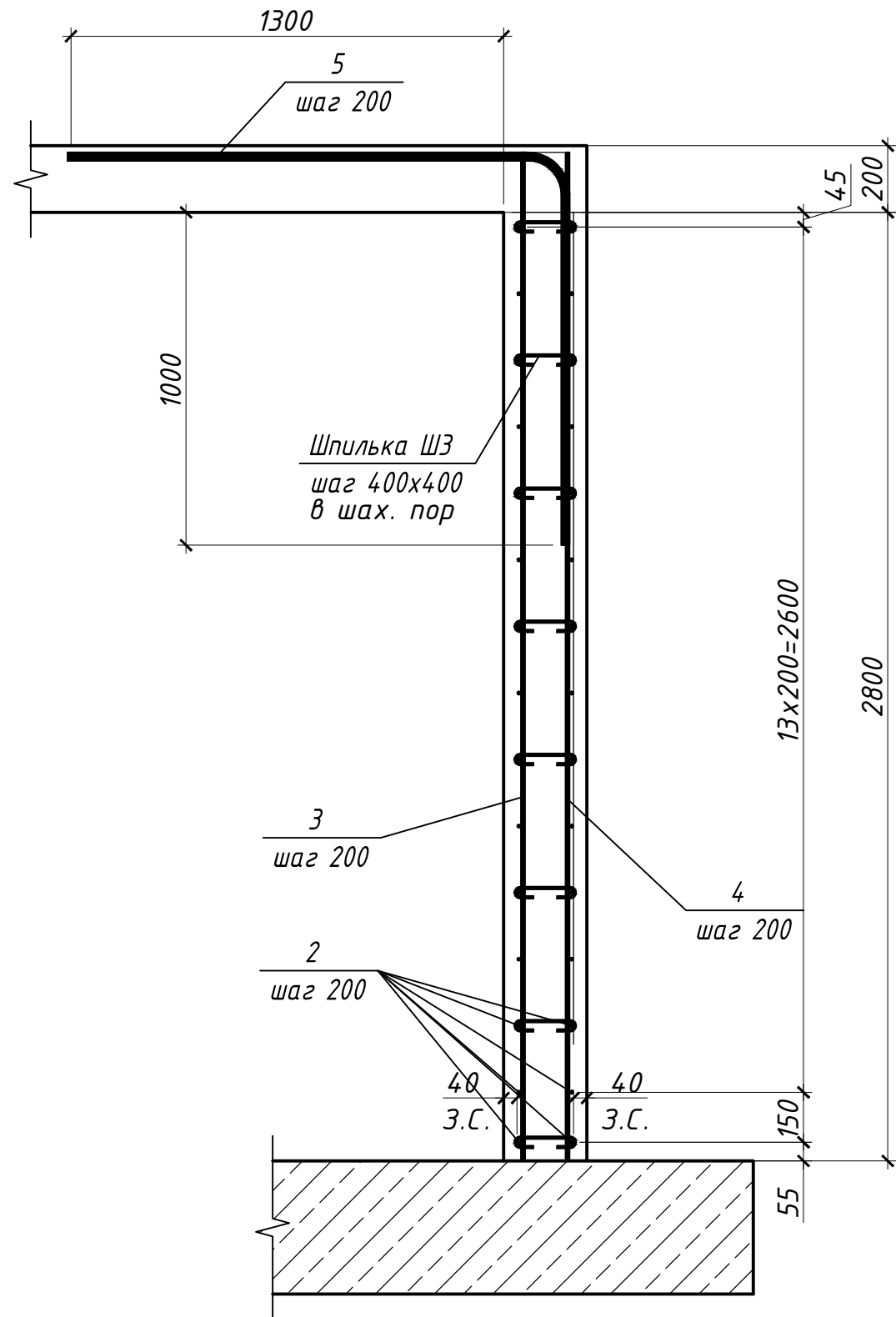
Смотреть совместно с листом 13.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал						Стадия	Лист	Листов
ГИП						Р	24	
Н.контроль						Стена Ст-10		

Согласовано

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

Ст-11



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Детали</u>					
1	ГОСТ 5781-82*	Шпилька ШЗ $\phi 8$ А 240 L=320	620	0.13	80.6
<u>Стержни</u>					
2	ГОСТ 5781-82*	$\phi 12$ А 400 L=535.5 м		0.89	475.5
3	ГОСТ 5781-82*	$\phi 12$ А 400 L=3030	86	2.69	231.4
4	ГОСТ 5781-82*	$\phi 12$ А 400 L=3030	86	2.69	231.4
5	ГОСТ 5781-82*	$\phi 25$ А 400 L=2615	86	10.07	865.8
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В 30, F150, W6			11.9 м ³

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
5	
ШЗ	

Смотреть совместно с листом 13.

Согласовано

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал						Стадия	Лист	Листов
ГИП						Р	25	
Н.контроль						Стена Ст-11		

Спецификация

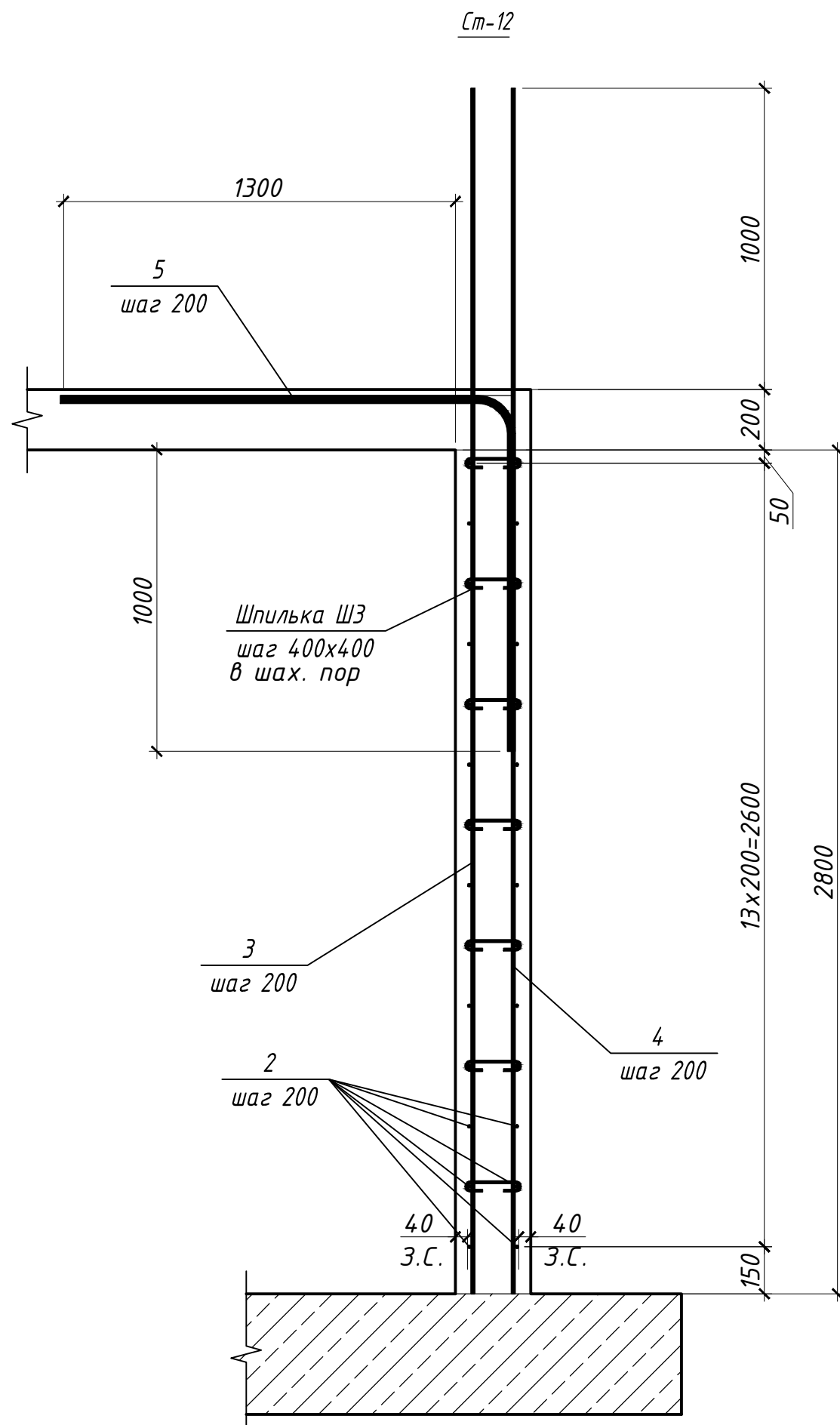
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Детали</u>					
1	ГОСТ 5781-82*	Шпилька ШЗ $\phi 8$ А 240 L=320	292	0.13	38.0
<u>Стержни</u>					
2	ГОСТ 5781-82*	$\phi 12$ А 400 L=235.2 м		0.89	208.9
3	ГОСТ 5781-82*	$\phi 12$ А 400 L=4000	41	3.55	145.6
4	ГОСТ 5781-82*	$\phi 12$ А 400 L=4000	41	3.55	145.6
5	ГОСТ 5781-82*	$\phi 25$ А 400 L=2615	41	10.07	412.8
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В 30, F150, W6			5.6 м ³

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
5	
ШЗ	

Смотреть совместно с листом 13.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	26	
Стена Ст-13								



Согласовано

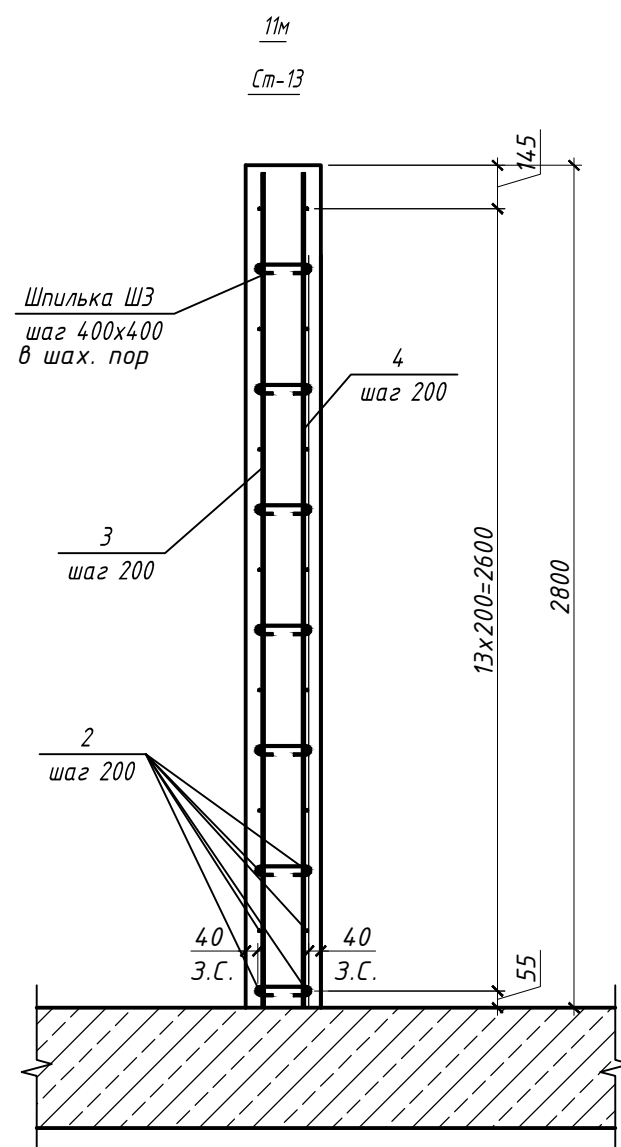
Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Детали</u>					
1	ГОСТ 5781-82*	Шпилька ШЗ $\phi 8$ А 240 L=320	400	0.13	52.0
<u>Стержни</u>					
2	ГОСТ 5781-82*	$\phi 12$ А 400 L=323.4 м		0.89	287.2
3	ГОСТ 5781-82*	$\phi 12$ А 400 L=2775	56	2.46	138.0
4	ГОСТ 5781-82*	$\phi 12$ А 400 L=2775	56	2.46	138.0
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В 30, F150, W6			7.7 м ³

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
ШЗ	



Смотреть совместно с листом 13.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал						Стадия	Лист	Листов
ГИП						Р	24	
Н.контроль						Стена Ст-10		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.