

«Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область,
городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2»

Стадия проектирования:	Рабочая документация
Договор:	23-16
Шифр альбома:	23-16-КЖ8.2
Наименование альбома:	Корпус 2. Конструкции железобетонные. Входы в подвал, прямки

Директор	Михалицын
----------	-----------



Главный инженер проекта	Патрушев
-------------------------	----------

Исполнители	Куликов
-------------	---------

	Углов
--	-------

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	Изм.6 (зам.)
2	Схема расположения наружных прямых и лестниц	Изм.6 (зам.)
3	Прямой НР-1	Изм.2 (зам.)
3,1	Прямой НР-1/2	Изм.3 нов.)
3,2	Прямой НР-1/3	Изм.3 нов.)
3,3	Прямой НР-1/4	Изм.3 нов.)
3,4	Прямой НР-1/5	Изм.3 нов.)
3,5	Прямой НР-1/6	Изм.3 нов.)
4	Прямой НР-2	Изм.2 (зам.)
4,1	Прямой НР-2/2	Изм.3 нов.)
5	Лестница наружная ЛН-1	Изм.4 (зам.)
6	Лестница наружная ЛН-2	Изм.5 (зам.)
7	Лестница наружная ЛН-3	Изм.5 (зам.)
8	Лестница наружная ЛН-4	Изм.5 (зам.)
9	Прямой НР-3	Изм.2 (зам.)
10	Схема армирования лестницы ЛН-5. Схема расположения лестницы ЛН-5. Разрез 1-1.	Изм.6 (нов.)
11	Спецификация элементов лестницы ЛН-5. Узел 1-2. Ведомость деталей. Ведомость расхода стали.	Изм.6 (нов.)
12	Схема расположения ограждений лестницы ЛН-5. Разрез 2-2. Разрез 3-3. Ограждение Ог-1. Ограждение Ог-2. Ограждение Ог-3.	Изм.6 (нов.)
13	Спецификация ограждения Ог-1, Ог-2, Ог-3.	Изм.6 (нов.)

Общие указания

1. Рабочая документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, требованиями действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил и других документов, содержащих установленные требования.
2. Рабочая документация выполнена в соответствии со следующими нормативными и техническими документами:

- СП 20.13330.2016 "Нагрузки и Воздействия";

- СП 63.13330.2012 "Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения";

- СП 22.13330.2016 "Основания зданий и сооружений";

- СП 45.13330.2012 "Земляные сооружения, основания и фундаменты".
3. За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа.
4. Перечень видов работ, для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ:

- армирование конструкций;

- освидетельствование опалубки перед бетонированием;

- выполнение сварочных работ;

- отбор контрольных проб бетона;

- соответствие законченных железобетонных конструкций проекту с отображением качества работ;

- устройство монолитных конструкций, выполняемых в зимнее время;

- устройство гидроизоляции;

- уплотнение грунтов и обратную засыпку.

Запрещается выполнение последующих работ при отсутствии актов освидетельствования предшествующих скрытых работ во всех случаях.
5. Проект рассчитан на производство работ в период положительных температур. В случае выполнения работ при отрицательных температурах необходимо выполнять требования СНиП часть 3 по производству работ и ППР.
6. При минимальной температуре воздуха до минус 15°С допускается:

-выдерживание бетона в конструкции методом термоса, при предварительном разогреве бетонной смеси;

-форсированный электрорагрев бетона в конструкции с повторным уплотнением.







При минимальной температуре воздуха до минус 25°С допускается:

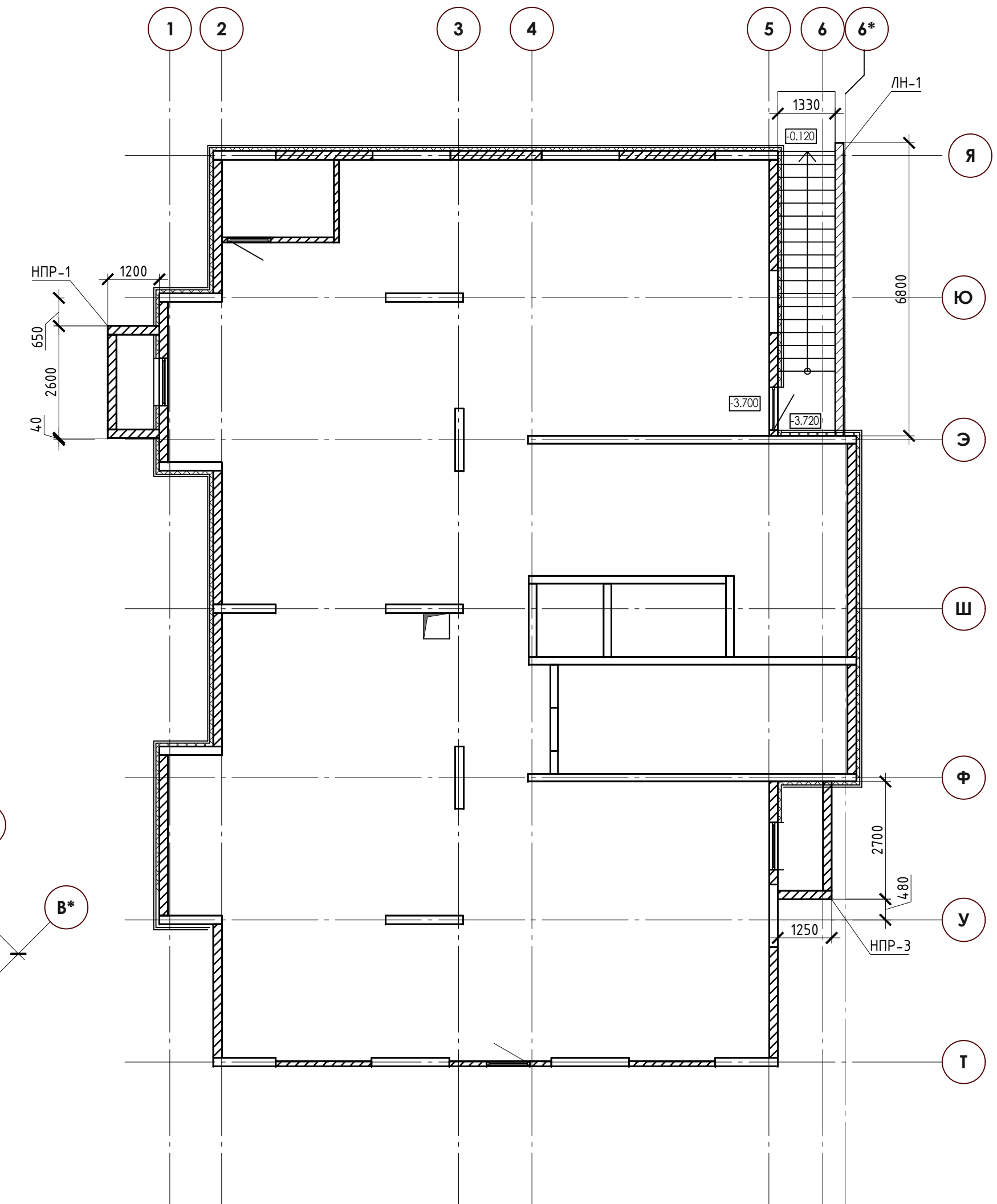
-обогрев бетона в греющей опалубке с помощью низкотемпературных электронагревателей;

-электродный сквозной прогрев бетона;

-электрообогрев с помощью греющего провода.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

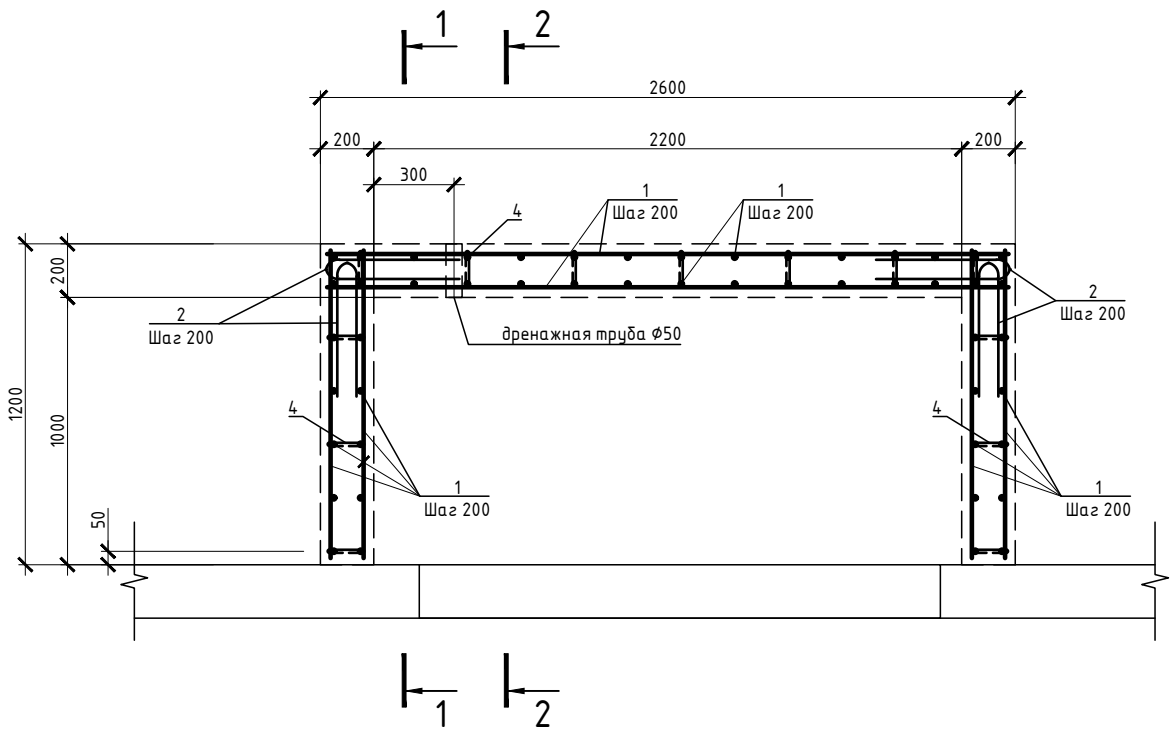
						23-16-КЖ8.2								
6	-	Зам.				Множкквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район "Восточный", микрорайон 2								
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Корпус 2			Стадия	Лист	Листов			
Разраб.		Куликов							Р	1				
Пров.		Углов												
Гл. спец.		Углов				Общие данные			КПСК					
Н. контр.		Михалицын												
ГИП		Патрушев												



Architectural floor plan of a two-story building. The plan shows a symmetrical layout with a central corridor and two main wings. The left wing contains a staircase labeled "ЛН-3" and a room labeled "ЛН-4". The right wing contains a staircase labeled "ЛН-4" and a room labeled "ЛН-3". The plan includes various dimensions, room numbers, and structural details. The overall dimensions are 21040 units wide and 3920 units deep. The plan is divided into sections 10 through 21.

Формат А1

Прямок НПР-1

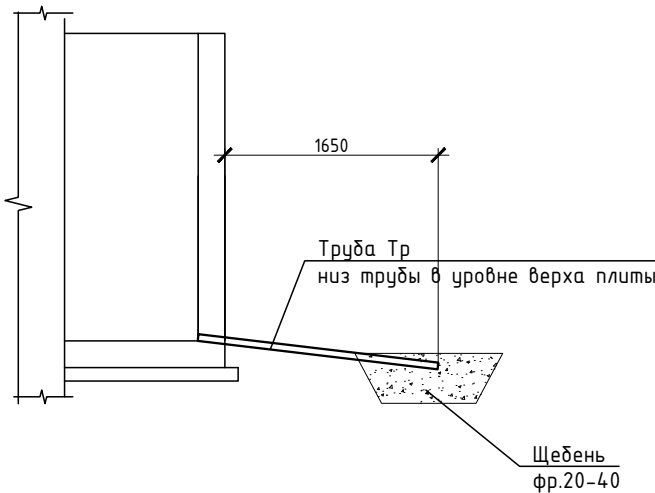


1-1

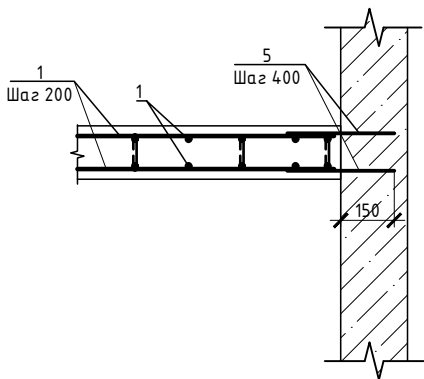
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	
4	

2-2



Узел примыкания к стенам



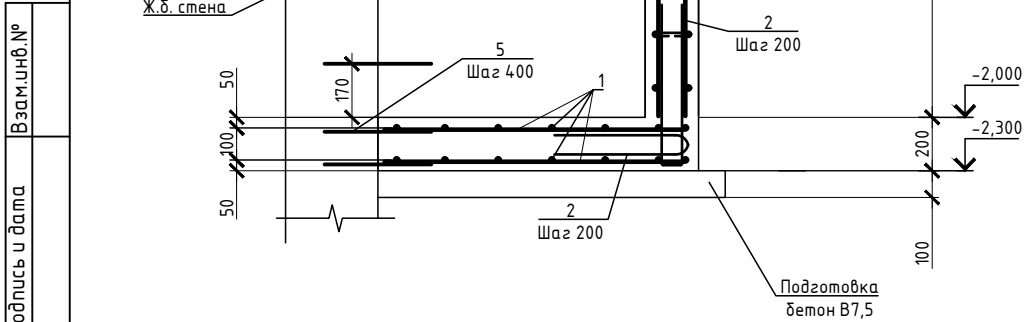
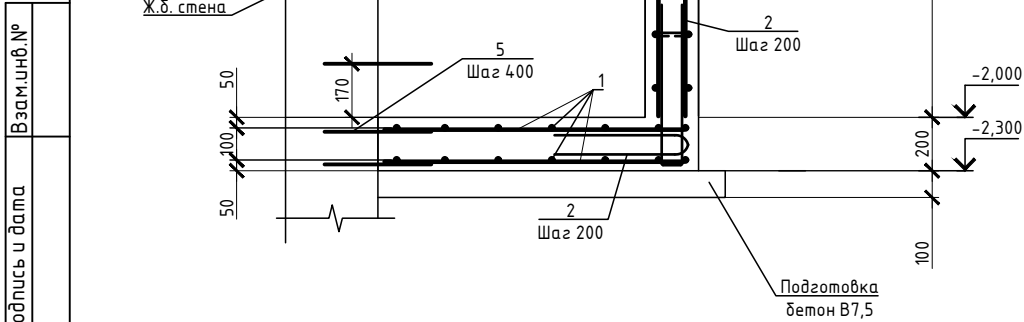
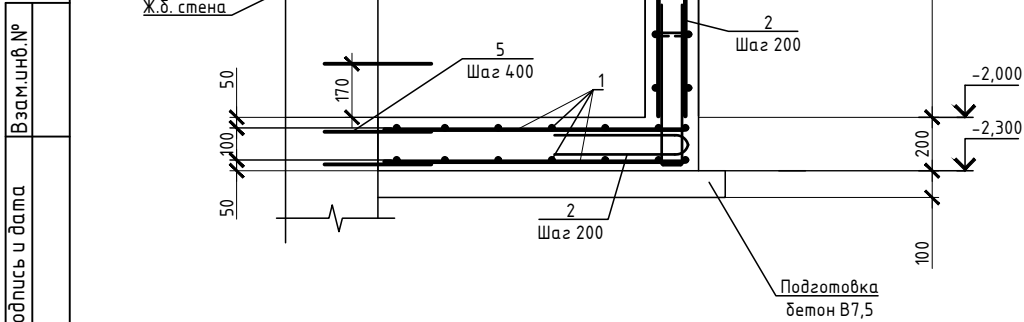
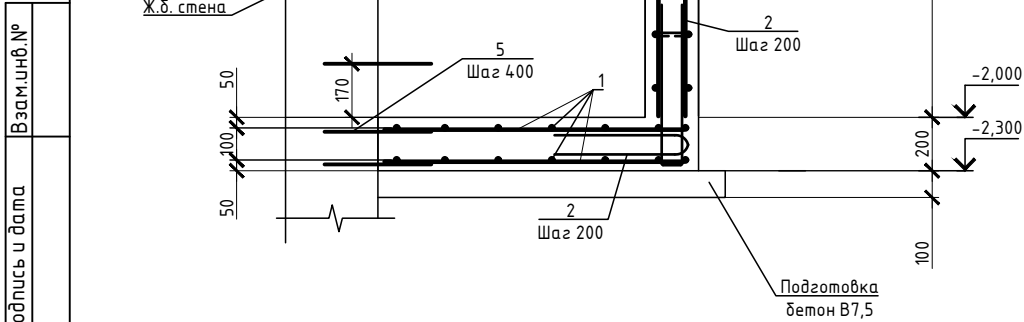
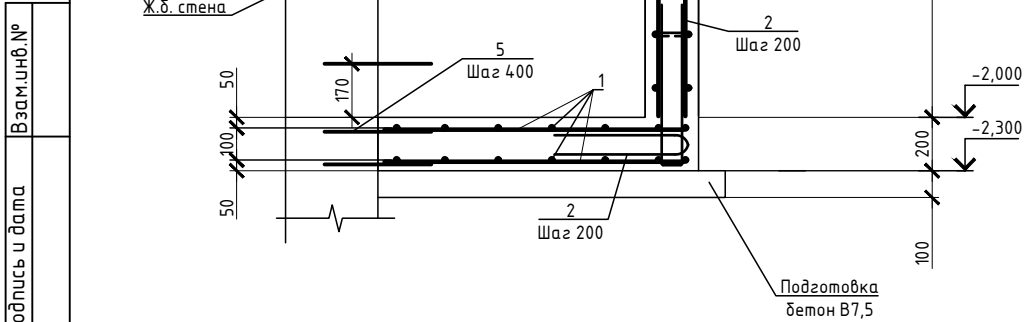
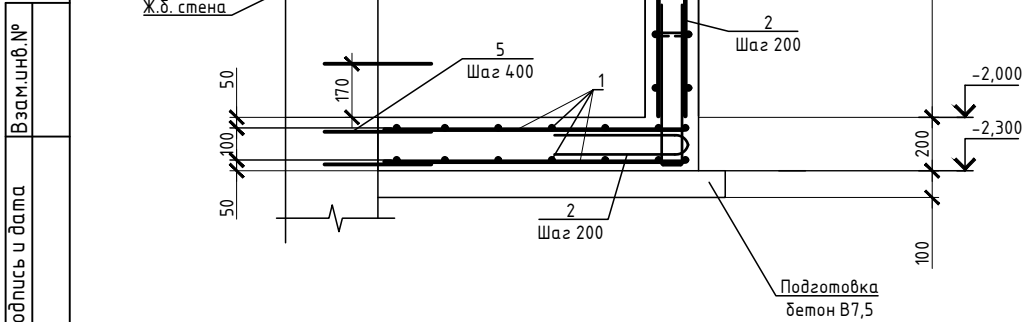
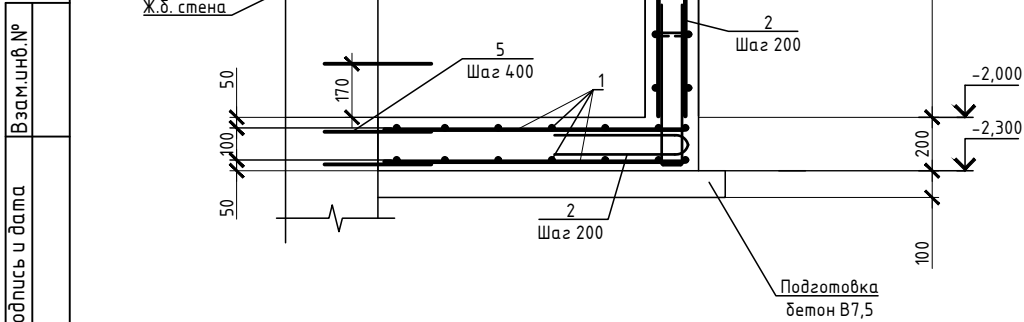
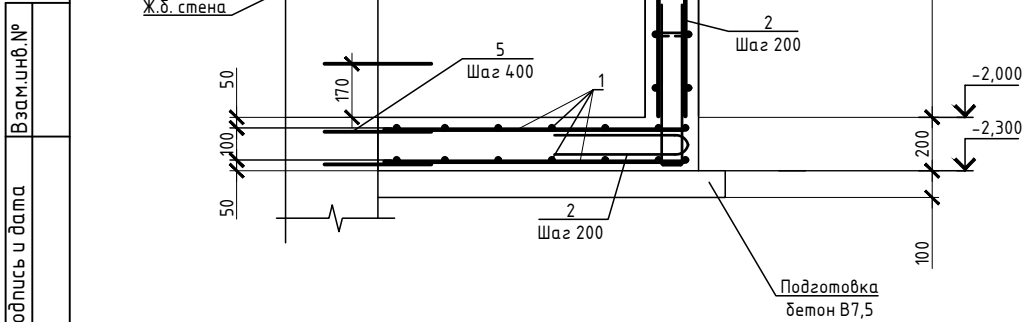
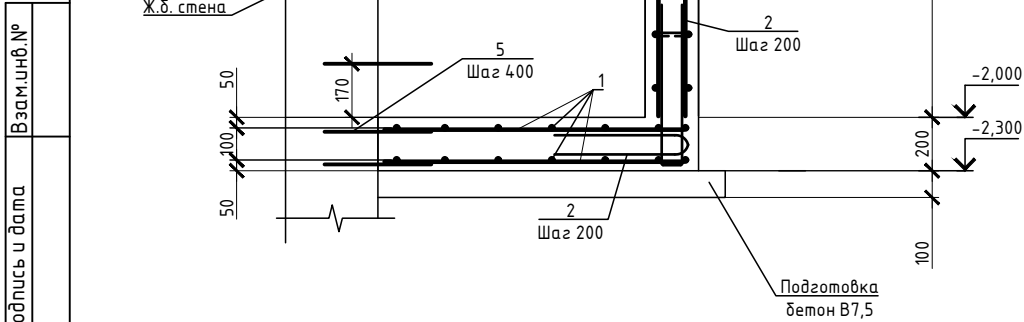
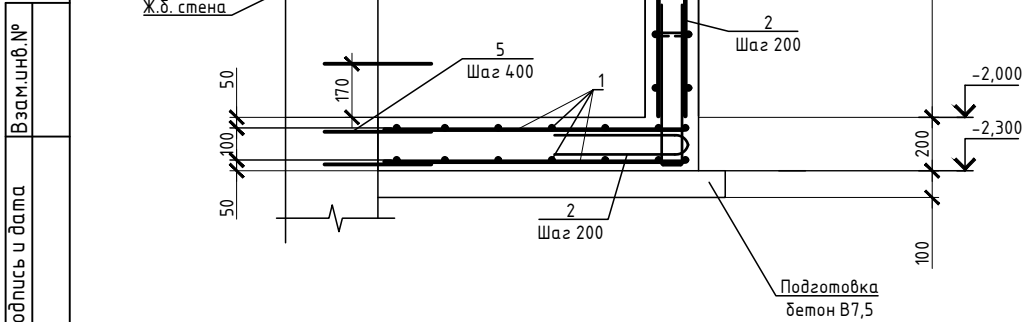
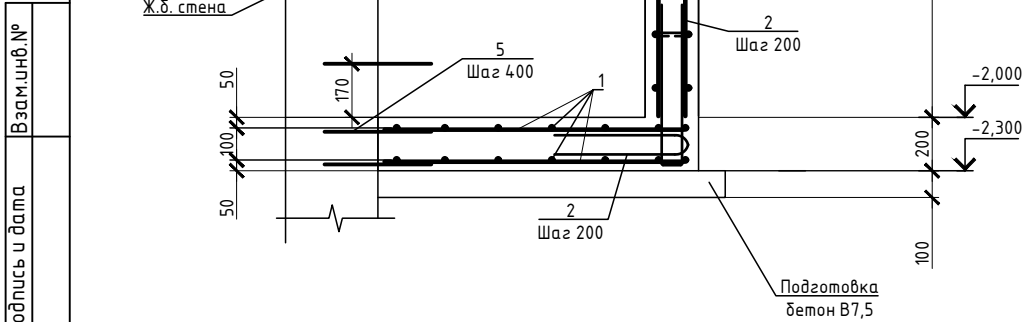
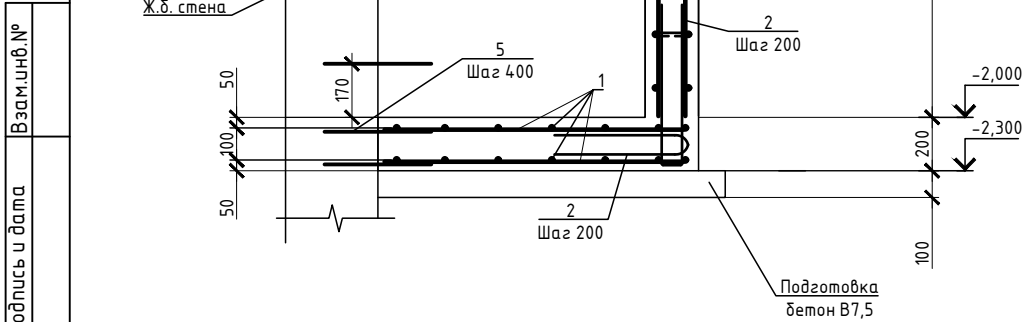
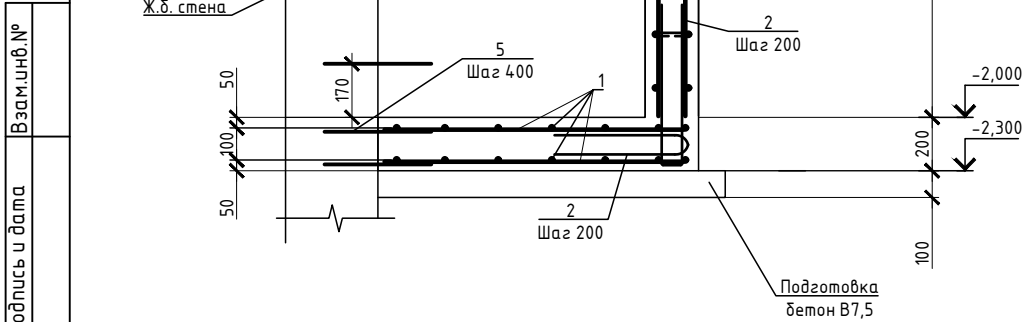
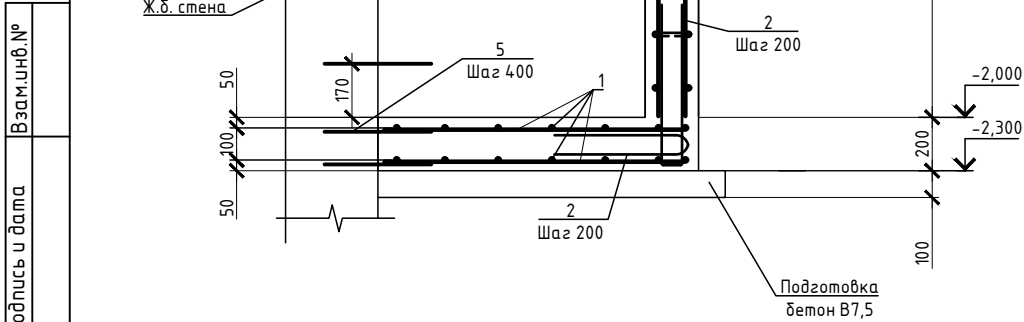
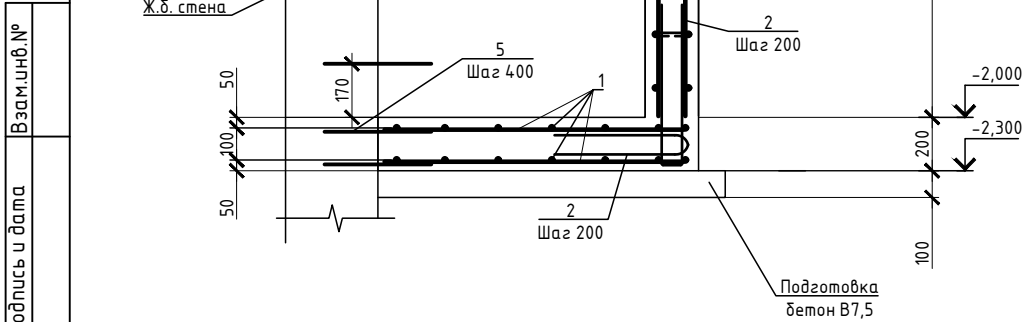
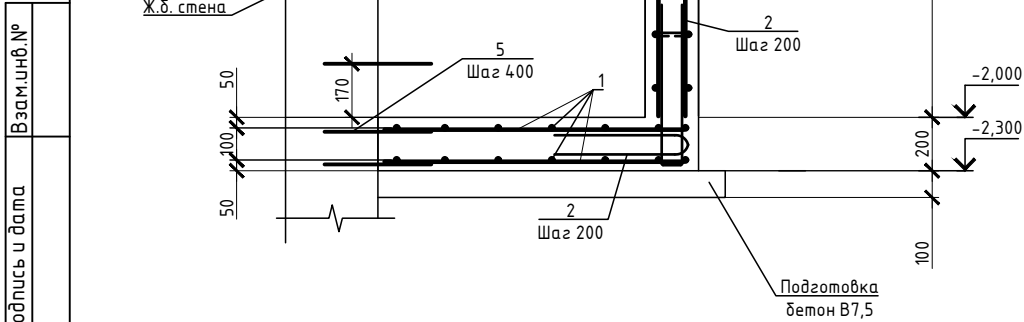
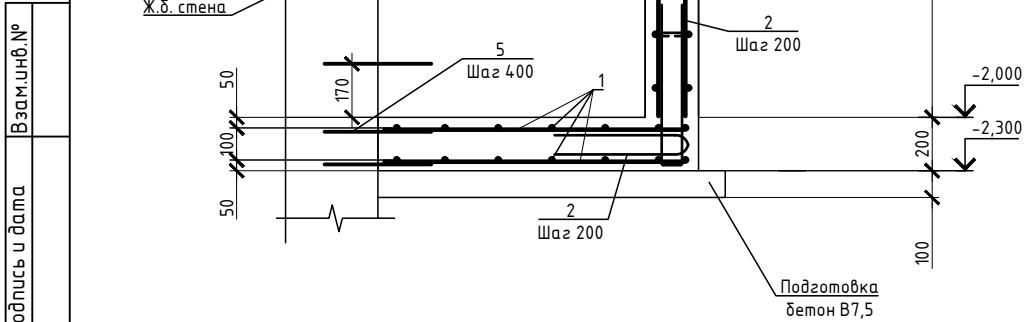
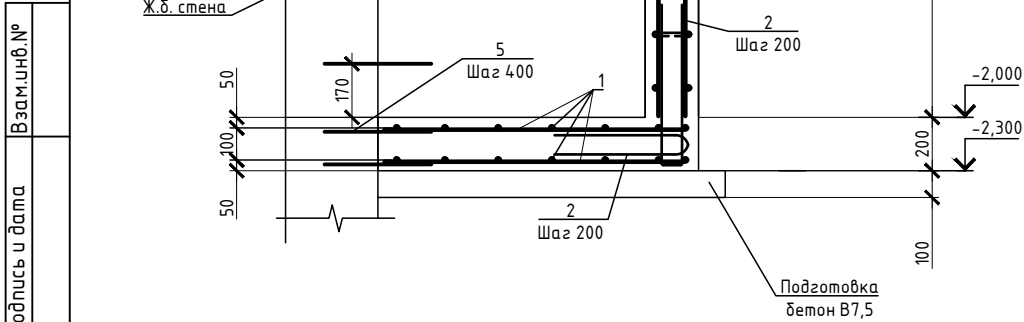
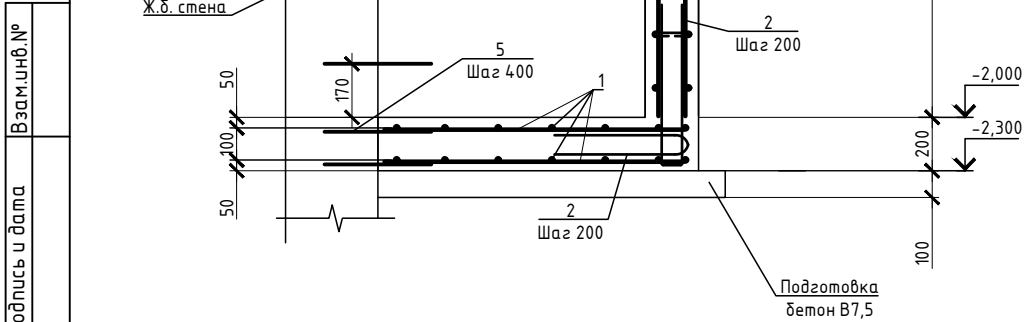
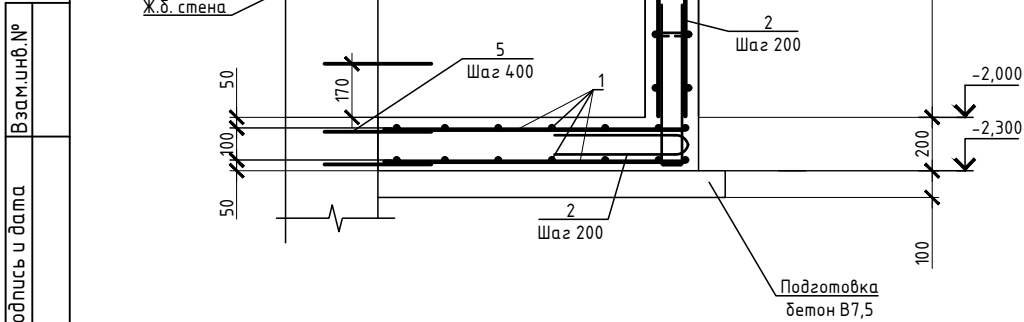
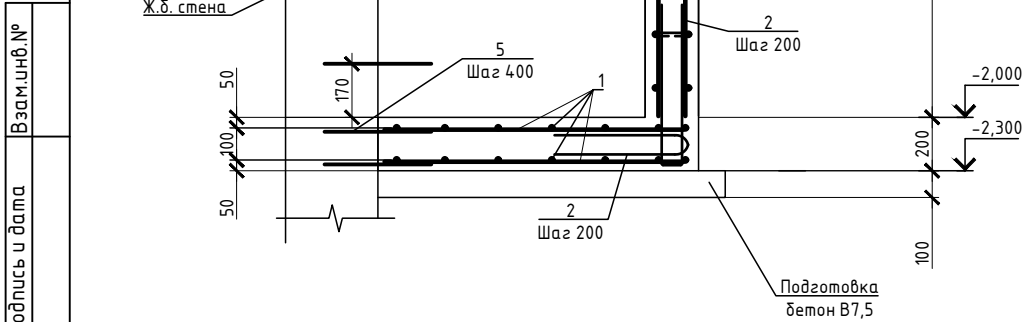
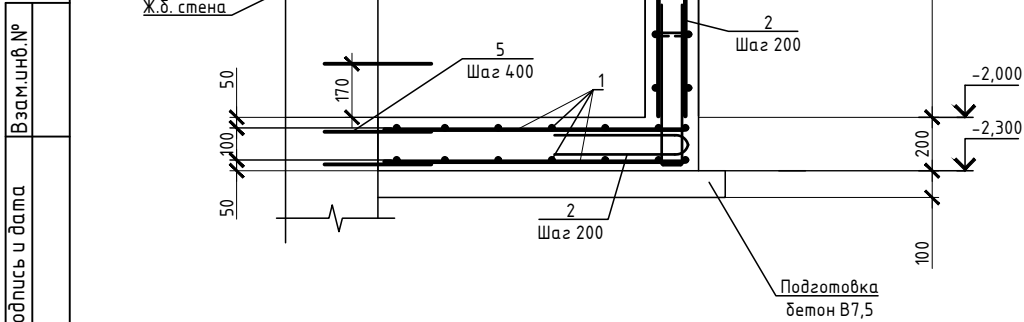
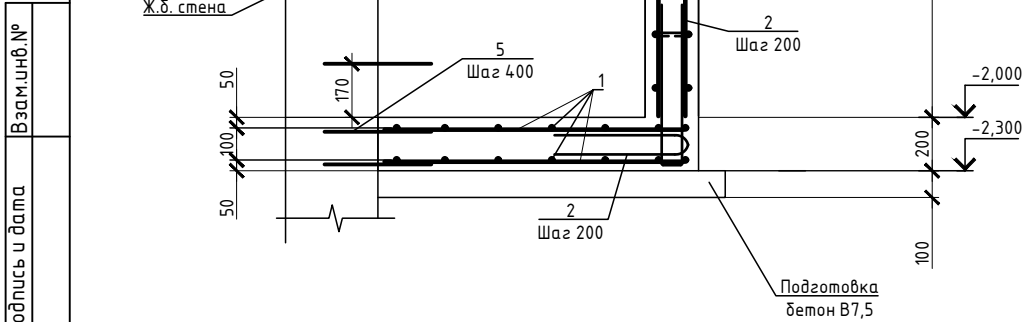
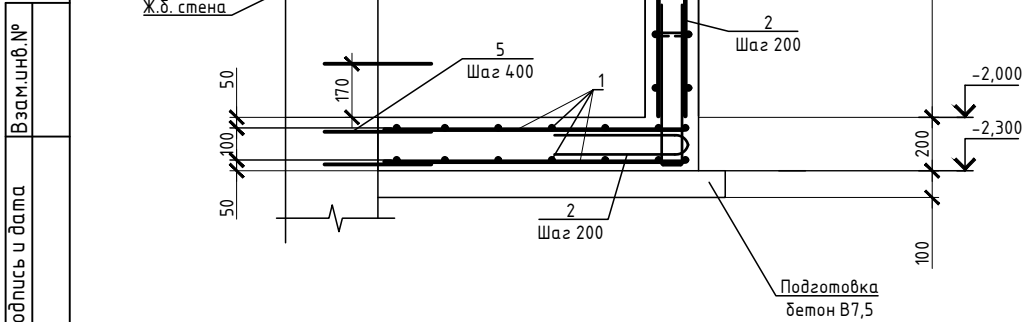
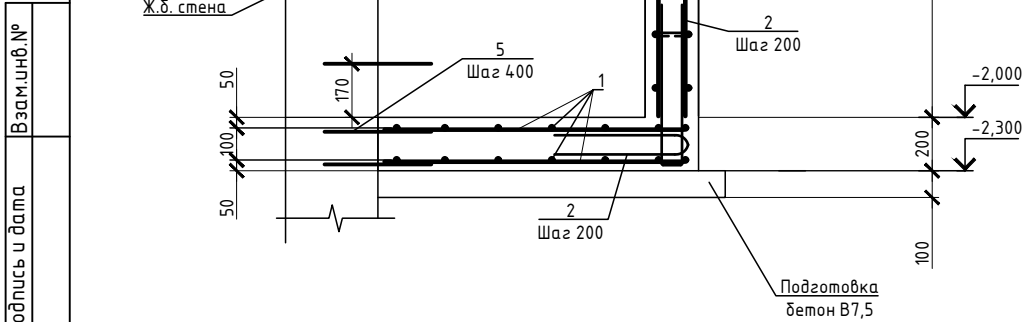
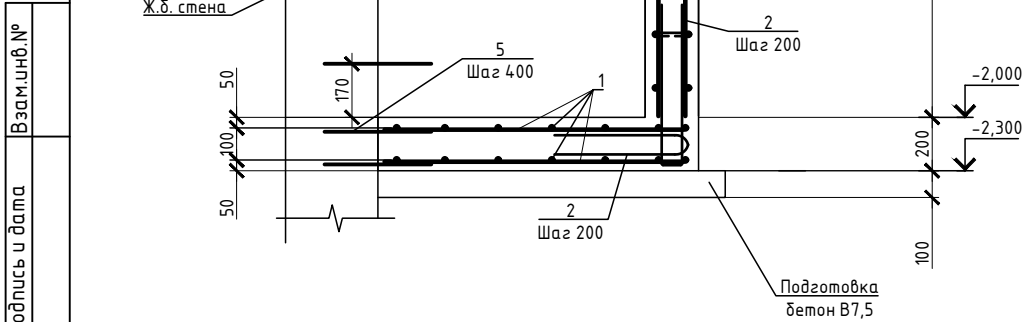
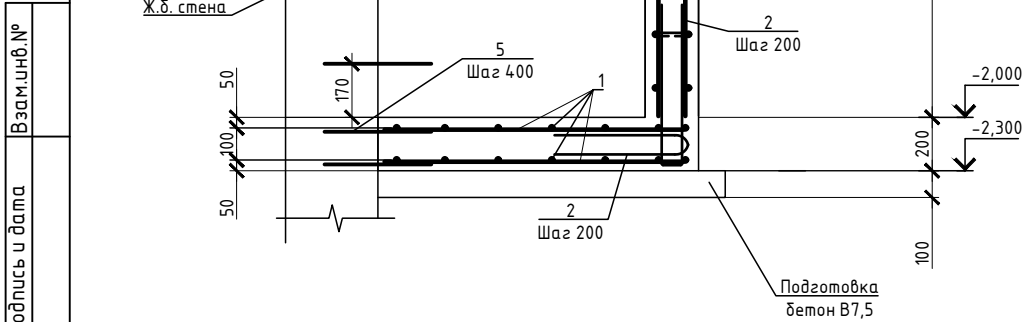
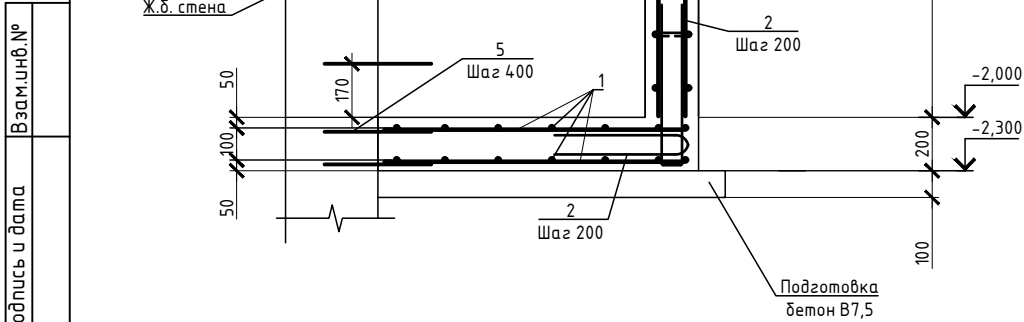
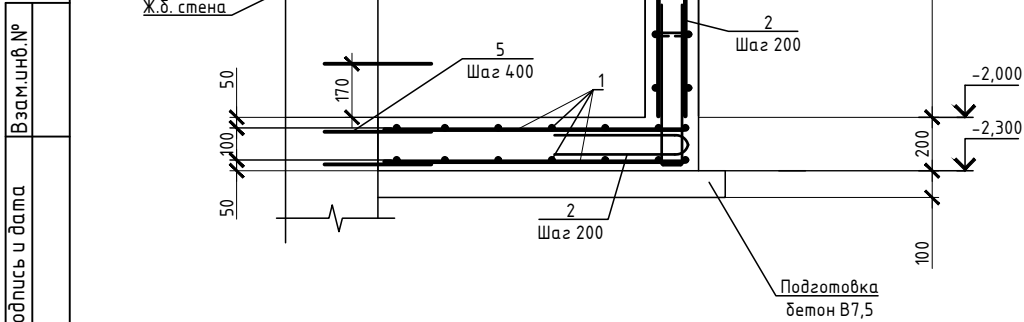
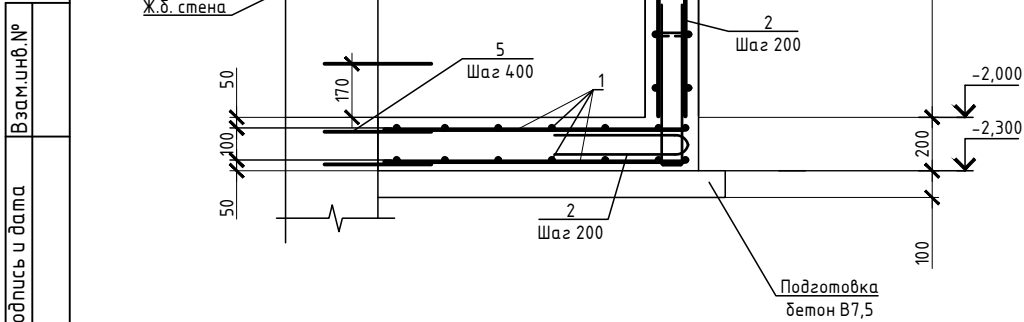
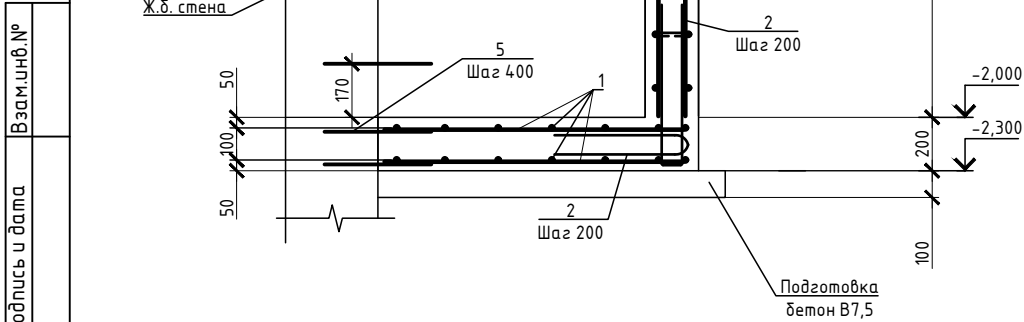
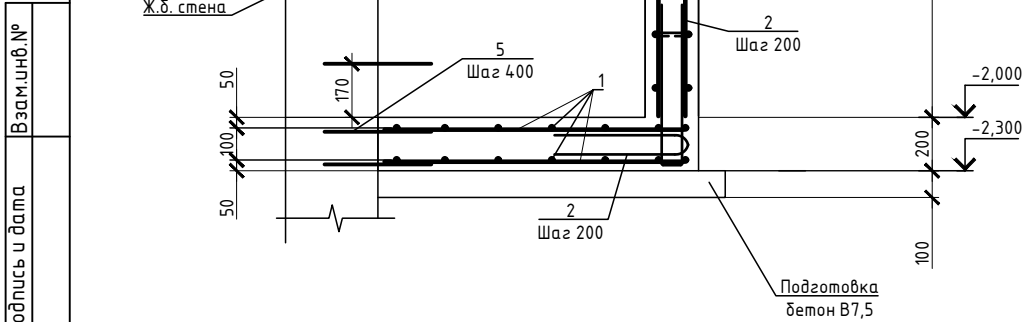
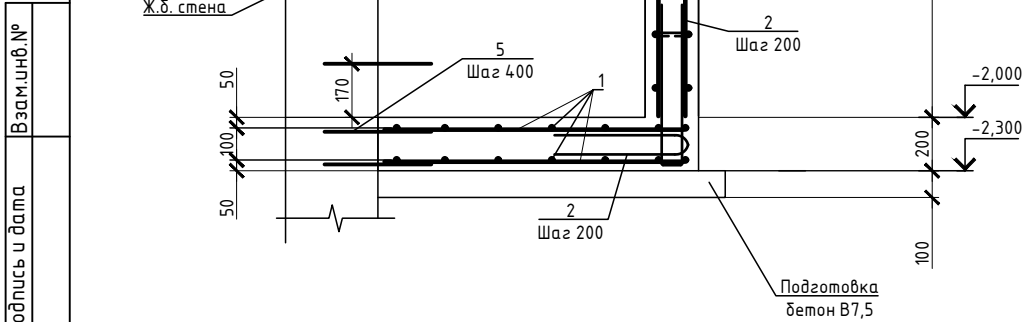
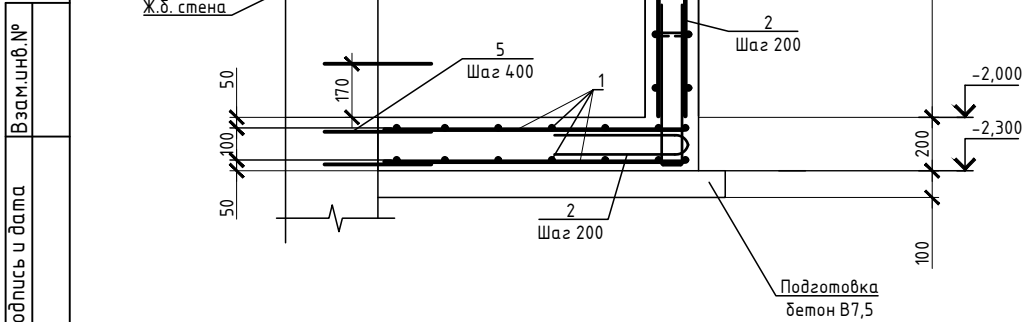
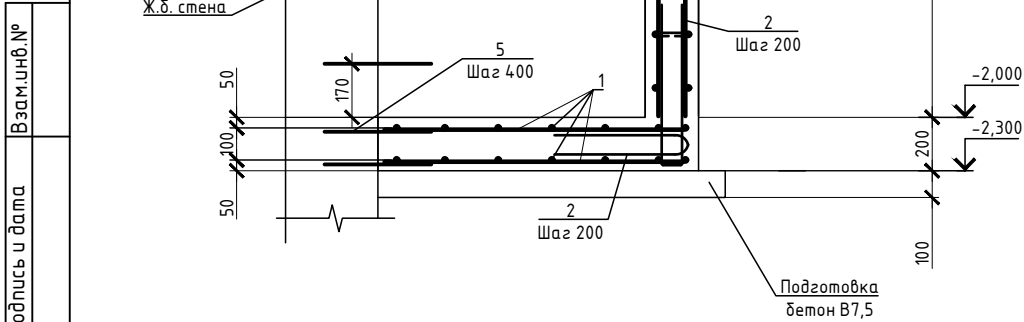
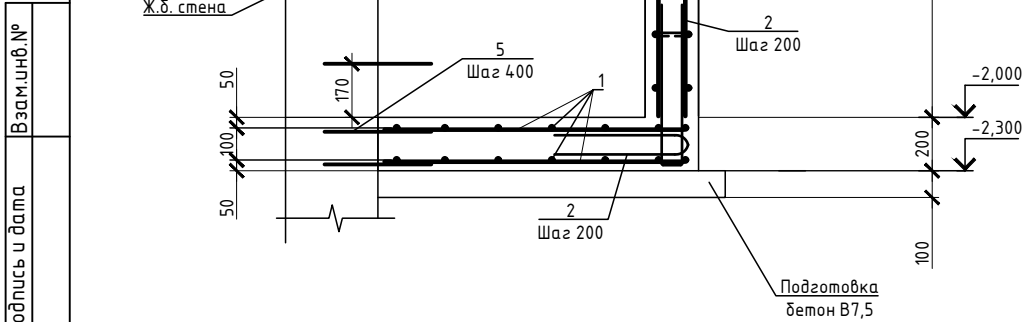
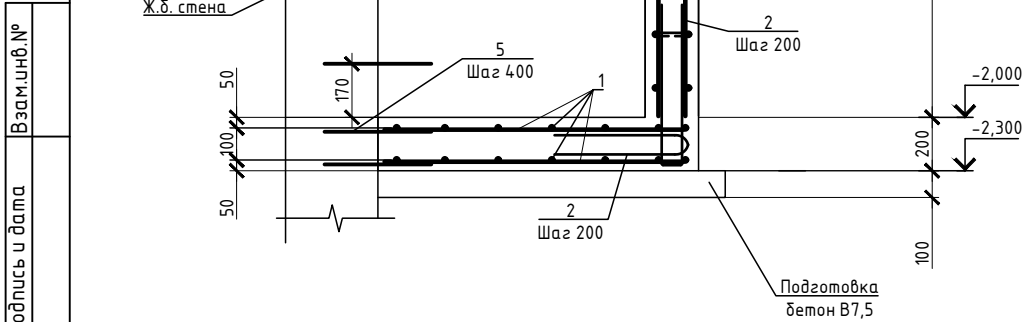
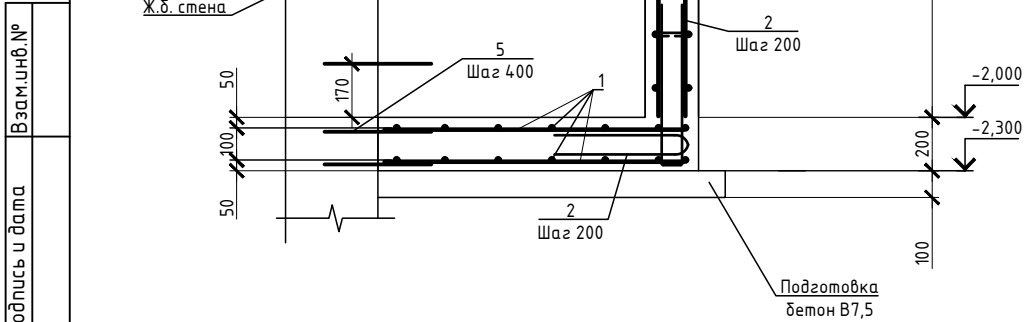
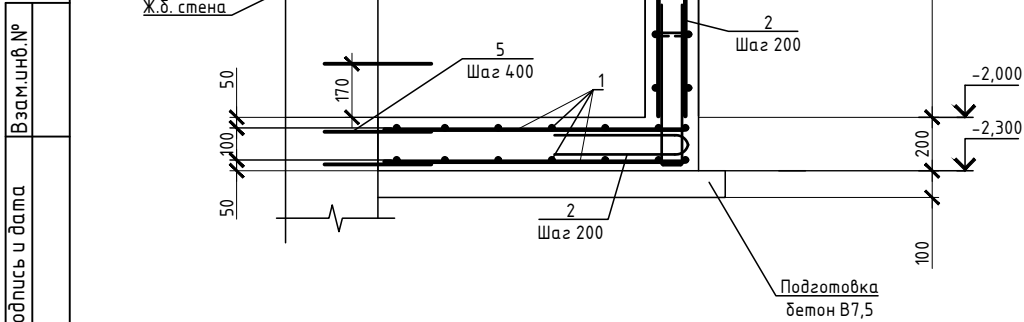
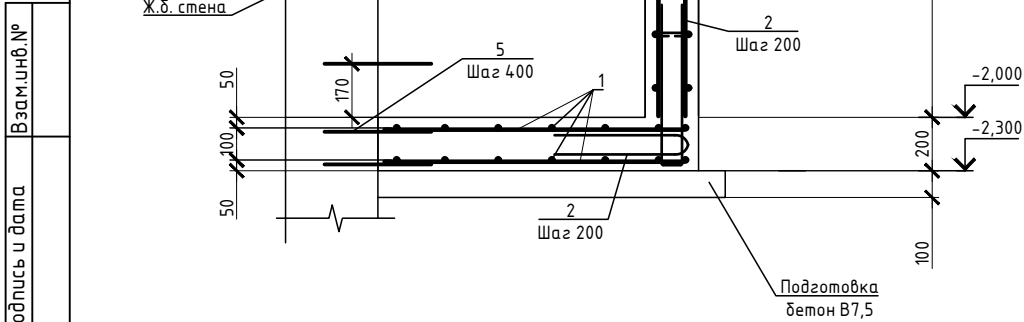
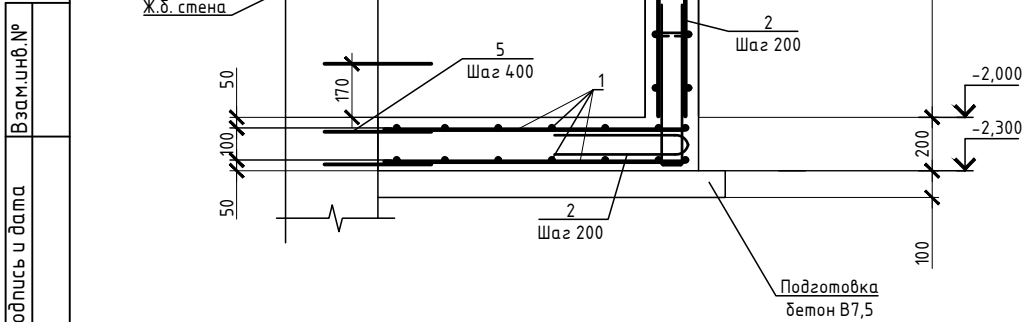
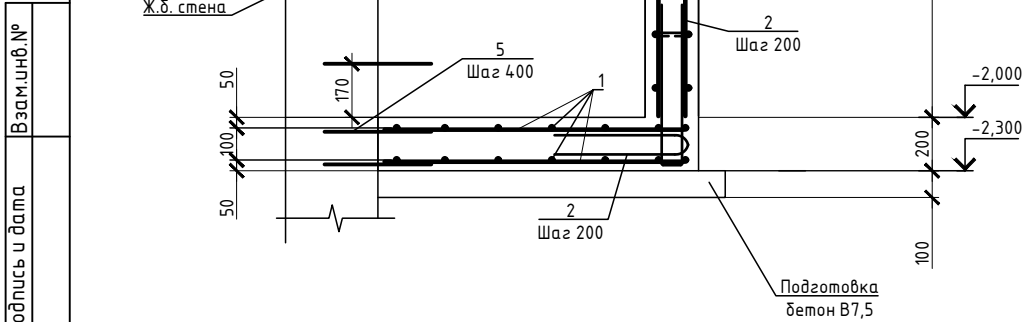
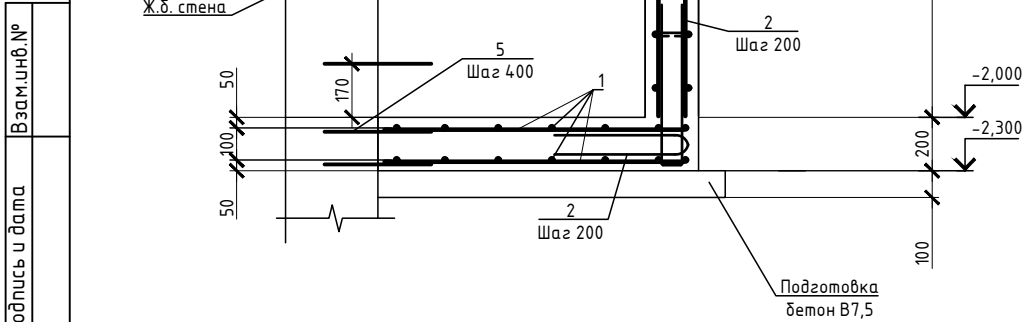
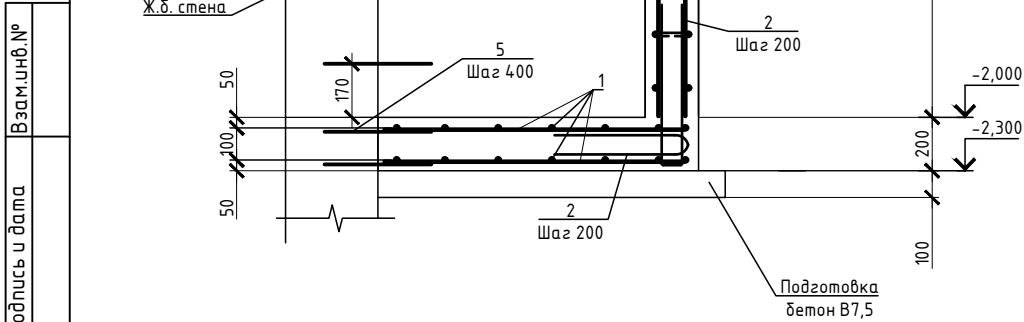
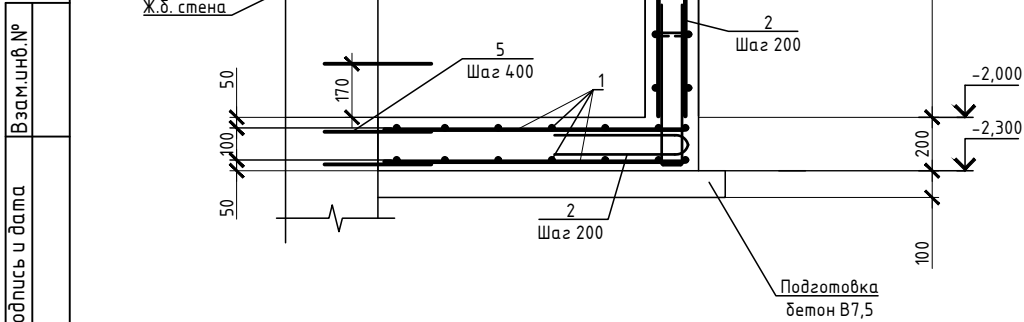
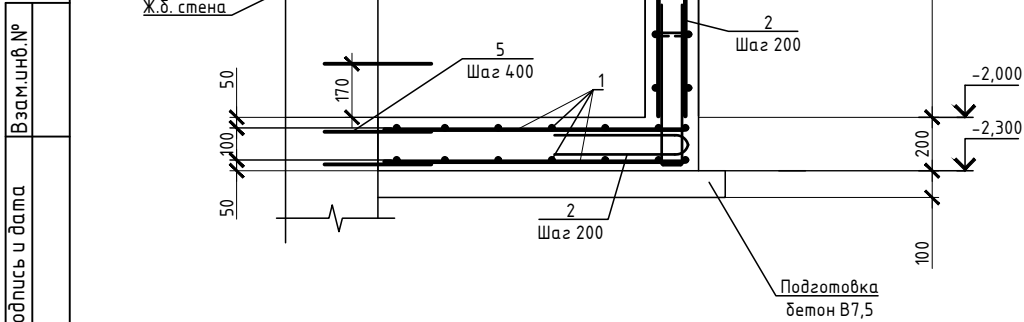
Спецификация

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
		НПР-1			
1		Ф 10 А500(ГОСТ 5781-82*, L= 212 п.м		0,62	130,80
2		Ф 10 А500(ГОСТ 34028-2016, L= 1400	71	0,86	61,33
4		Ф 6 А240 ГОСТ 34028-2016, L= 220	138	0,05	6,74
5		Ф 10 А500(ГОСТ 34028-2016, L= 400	34	0,25	8,39
Тр		Труба 50х5 ГОСТ 8732-78, L= 1850	1	12,50	12,50
		хим. анкер ВIT 200 (EASY FIX DIT-200)	34		или аналог
		Щебень фр 20-40 ГОСТ 8267-93	0,7		м3
		Бетон В20 W6 F100 ГОСТ 26633-2015	2,1		м3
		Бетон В7.5	0,31		м3

Ведомость расхода стали

Марка элемента	Изделия арматурные			Всего
	Арматура класса			
	A240	A500с		
	ГОСТ 34028-2016			
	φ6	φ10	Итого	
	6,7	200	206.7	206.7

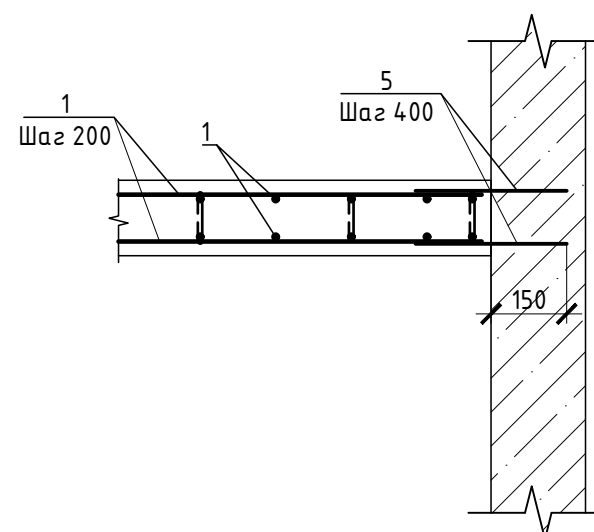
- 1 Обратную засыпку пазух выполнять непучинистым, ненабухающим грунтом без органических включений с проливкой водой слоями не более 20 см с уплотнением грунта до коэффициента уплотнения 0,95.
- 2 При производстве земляных работ не допускать ухудшения свойств грунтов и качества подготовленного основания вследствие замачивания, промерзания, размыва, повреждения механизмами и транспортом.
- 3 Поз. 5 установить на хим. анкер ВIT 200 (EASY FIX DIT-200) или аналог. Анкеровка выполняется в теле стен и в теле плиты по всей длине с шагом 400 мм.
- 4 При изготовлении пространственных арматурных каркасов соединение стержней выполнять при помощи вязальной проволоки.
- 5 Поз. 4 установить в шахматном порядке.
- 6 Выполнить обмазочную гидроизоляцию всех поверхностей, соприкасающихся с грунтом, горячим битумом за 2 раза.





Поз.	Эскиз
2	
4	

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
		<u>НПР-1</u>			
1		Ф 10 А500(ГОСТ 5781-82*, L= 172 _{н.м}		0,62	106,12
2		Ф 10 А500(ГОСТ 34028-2016, L= 1400	71	0,86	61,33
4		Ф 6 А240 ГОСТ 34028-2016, L= 220	138	0,05	6,74
5		Ф 10 А500(ГОСТ 34028-2016, L= 400	34	0,25	8,39
Тр		Труба 50х5 ГОСТ 8732-78, L= 1850	1	12,50	12,50
		хим. анкер ВIT 200 (EASY FIX DIT-200)	34		или аналог
		Щебень фр 20-40 ГОСТ 8267-93	0,7		м3
		Бетон В20 W6 F100 ГОСТ 26633-2015	1,6		м3
		Бетон В7.5	0,31		м3



Марка элемента	Изделия арматурные			Всего	
	Арматура класса				
	A240	A500с			
	ГОСТ 34028-2016				
	φ6	φ10	Итого		
	6,7	170	176.7	176.7	

						23-16-КЖ8.2			
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район "Восточный", микрорайон 2			
Э	-	Нов.		<i>Куликов</i>					
Изм.	Холуч	Лист	N док.	Подпись	Дата				
Разраб.	Куликов			<i>Куликов</i>		Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
Пров.	Узлов			<i>Узлов</i>			Р	3.1	
Гл. спец.	Узлов			<i>Узлов</i>					
Н. контр.	Михаилицын			<i>Михаилицын</i>		Прямоук НПР-1/2	КПСК		
ГИП	Патрушев			<i>Патрушев</i>					

Формат А2

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
-------------	----------------	------------

Инв.№ подл. Подпись и дата

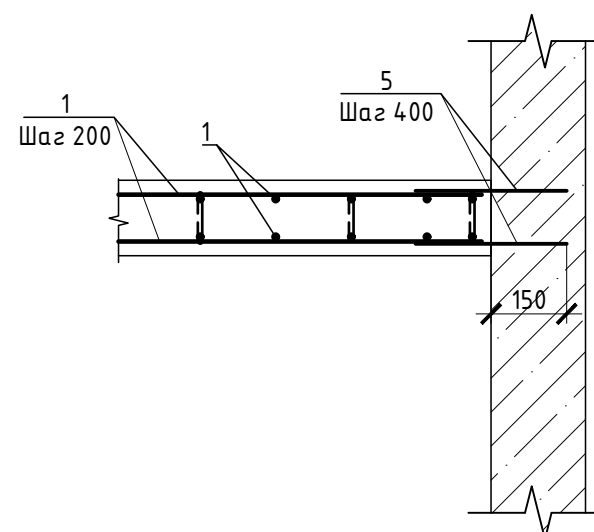
Взам.инв.№

Взам.инв.№




Поз.	Эскиз
2	
4	

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
1		Ф 10 А500(ГОСТ 5781-82*, L= 172 п.м		0,62	106,12
2		Ф 10 А500(ГОСТ 34028-2016, L= 1400	71	0,86	61,33
4		Ф 6 А240 ГОСТ 34028-2016, L= 220	138	0,05	6,74
5		Ф 10 А500(ГОСТ 34028-2016, L= 400	34	0,25	8,39
Тр		Труба 50х5 ГОСТ 8732-78, L= 1850	1	12,50	12,50
		хим. анкер ВIT 200 (EASY FIX DIT-200)	34		или аналог
		Щебень фр 20-40 ГОСТ 8267-93	0,7		м3
		Бетон В20 W6 F100 ГОСТ 26633-2015	1,5		м3
		Бетон В7.5	0,31		м3



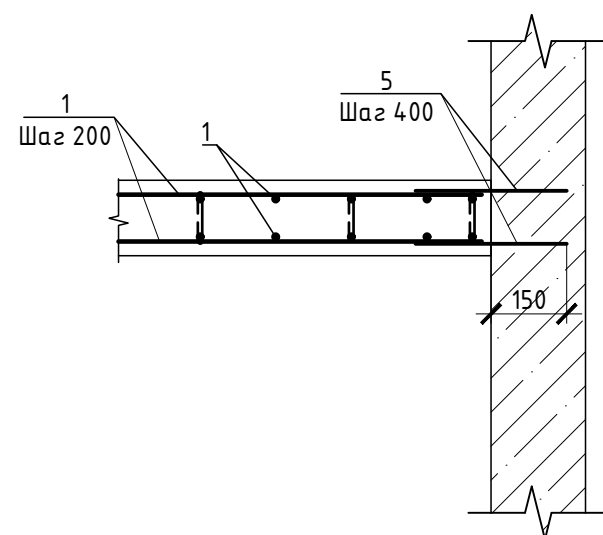
Марка элемента	Изделия арматурные			Всего	
	Арматура класса				
	A240	A500с			
	ГОСТ 34028-2016				
	φ6	φ10	Итого		
	6,7	170	176.7	176.7	

						23-16-КЖ8.2			
З	-	Нов.		Куликов		Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район "Восточный", микрорайон 2			
Изм.	Хол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата				
Разраб.	Куликов			Куликов		Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
Пров.	Узлов			Узлов			Р	3.2	
Гл. спец.	Узлов			Узлов					
Н. контр.	Михаилицын			Михаилицын		Прямоук НПР-1/3			
ГИП	Патрушев			Патрушев					




Поз.	Эскиз
2	
4	

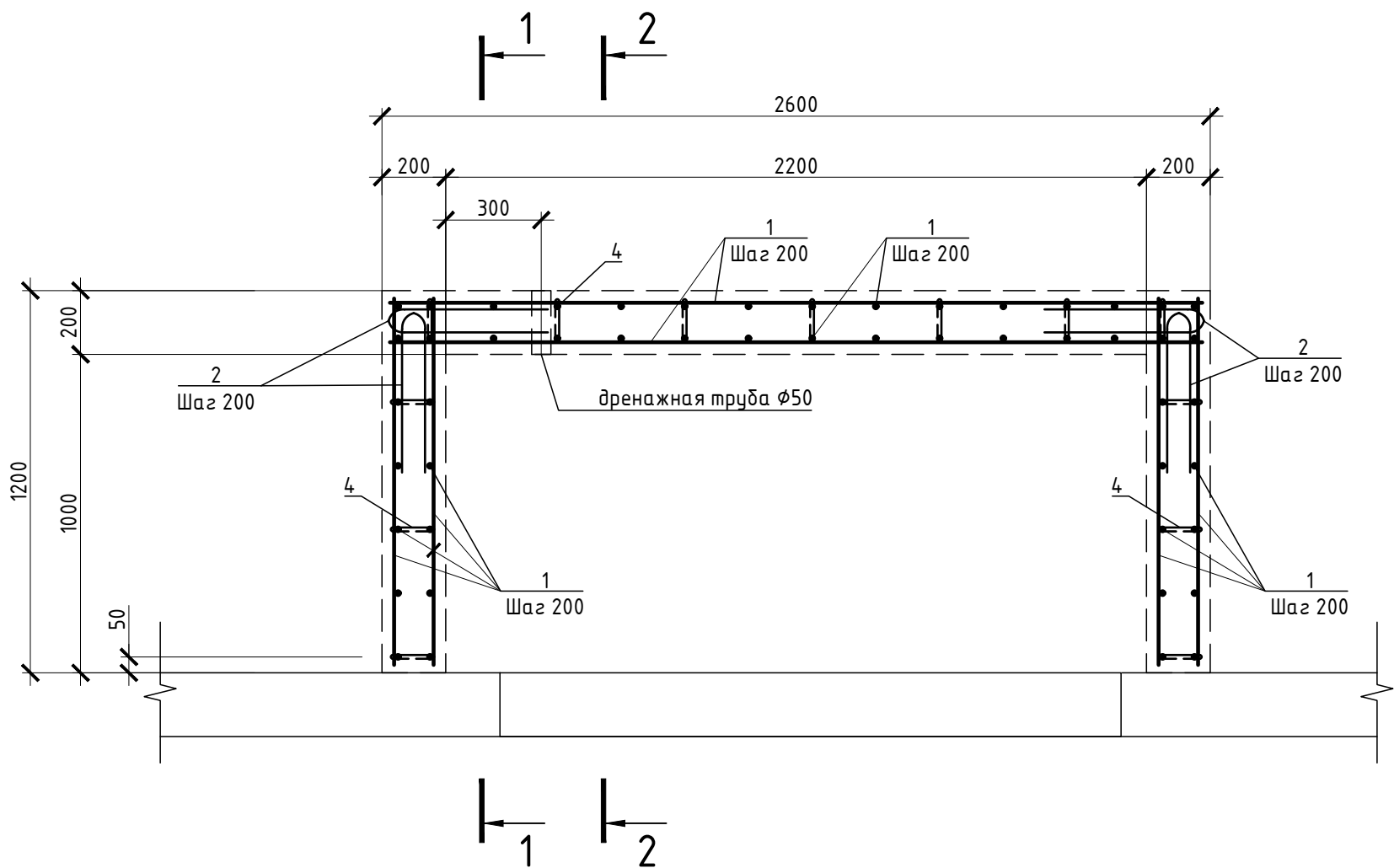
№	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
1		Ф 10 А500(ГОСТ 5781-82*, L= 172 п.м		0,62	106,12
2		Ф 10 А500(ГОСТ 34028-2016, L= 1400	71	0,86	61,33
4		Ф 6 А240 ГОСТ 34028-2016, L= 220	138	0,05	6,74
5		Ф 10 А500(ГОСТ 34028-2016, L= 400	34	0,25	8,39
Тр		Труба 50х5 ГОСТ 8732-78, L= 1850	1	12,50	12,50
		хим. анкер ВIT 200 (EASY FIX DIT-200)	34		или аналог
		Щебень фр 20-40 ГОСТ 8267-93	0,7		м3
		Бетон В20 W6 F100 ГОСТ 26633-2015	1,4		м3
		Бетон В7.5	0,31		м3



Марка элемента	Изделия арматурные			Всего	
	Арматура класса				
	A240	A500с			
	ГОСТ 34028-2016				
	φ6	φ10	Итого		
	6,7	170	176.7	176.7	

						23-16-КЖ8.2			
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район "Восточный", микрорайон 2			
З	-	Нов.		<i>Куш</i>					
Изм.	Кол.ч	Лист	N док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Куликов		<i>Куш</i>		Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Узлов		<i>Куш</i>			Р	3.3	
Гл. спец.		Узлов		<i>Куш</i>					
Н. контр.		Михаилицын		<i>Куш</i>		Прямоук НПР-1/4			
ГИП		Патрушев		<i>Куш</i>					

Прямок НПР-1/5



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	
4	

Спецификация

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
1		Ф 10 А500(ГОСТ 5781-82*, L= 210 п.м		0,62	129,57
2		Ф 10 А500(ГОСТ 34028-2016, L= 1400	71	0,86	61,33
4		Ф 6 А240 ГОСТ 34028-2016, L= 220	138	0,05	6,74
5		Ф 10 А500(ГОСТ 34028-2016, L= 400	34	0,25	8,39
Тр		Труба 50х5 ГОСТ 8732-78, L= 1850	1	12,50	12,50
		хим. анкер ВІТ 200 (EASY FIX DIT-200)	34		или аналог
		Щебень фр 20-40 ГОСТ 8267-93	0,7		м3
		Бетон В20 W6 F100 ГОСТ 26633-2015	1,9		м3
		Бетон В7.5	0,31		м3

1-1

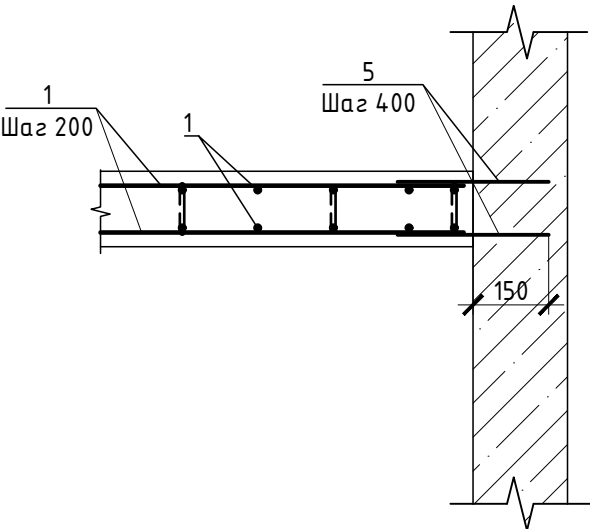
2-2

Ведомость расхода стали

Марка элемента	Изделия арматурные			Всего
	Арматура класса			
	A240	A500с		
	ГОСТ 34028-2016			
	φ6	φ10	Итого	
	6,7	200	206.7	206.7

- 1 Обратную засыпку пазух выполнять непучинистым, ненабухающим грунтом без органических включений с проливкой водой слоями не более 20 см с уплотнением грунта до коэффициента уплотнения 0,95.
- 2 При производстве земляных работ не допускать ухудшения свойств грунтов и качества подготовленного основания вследствие замачивания, промерзания, размыва, повреждения механизмами и транспортом.
- 3 Поз. 5 установить на хим. анкер ВІТ 200 (EASY FIX DIT-200) или аналог. Анкеровка выполняется в теле стен и в теле плиты по всей длине с шагом 400 мм.
- 4 При изготовлении пространственных арматурных каркасов соединение стержней выполнять при помощи вязальной проволоки.
- 5 Поз. 4 установить в шахматном порядке.
- 6 Выполнить обмазочную гидроизоляцию всех поверхностей, соприкасающихся с грунтом, горячим битумом за 2 раза.

Узел примыкания к стенам



Инв.№ подл. Подпись и дата

Взам.инв.№

Инв.№ подл. Подпись и дата

Взам.инв.№

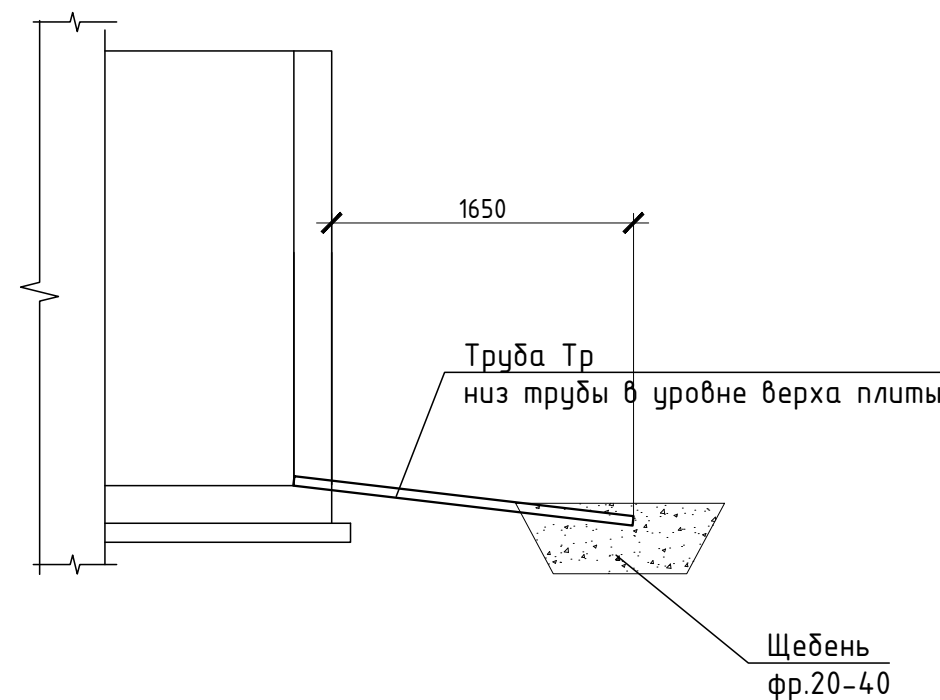
23-16-КЖ8.2

З	-	Нов.	Куликов			Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район "Восточный", микрорайон 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
Разраб.	Куликов			Куликов		Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
Пров.	Углов			Углов			Р	3.4	
Гл. спец.	Углов			Углов					
Н. контр.	Михалицын			Михалицын		Прямок НПР-1/5	КПСК		
ГИП	Патрушев			Патрушев					

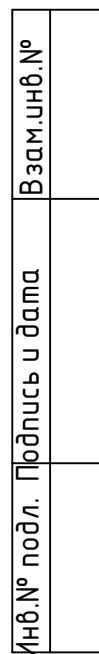



Поз.	Эскиз
2	
4	

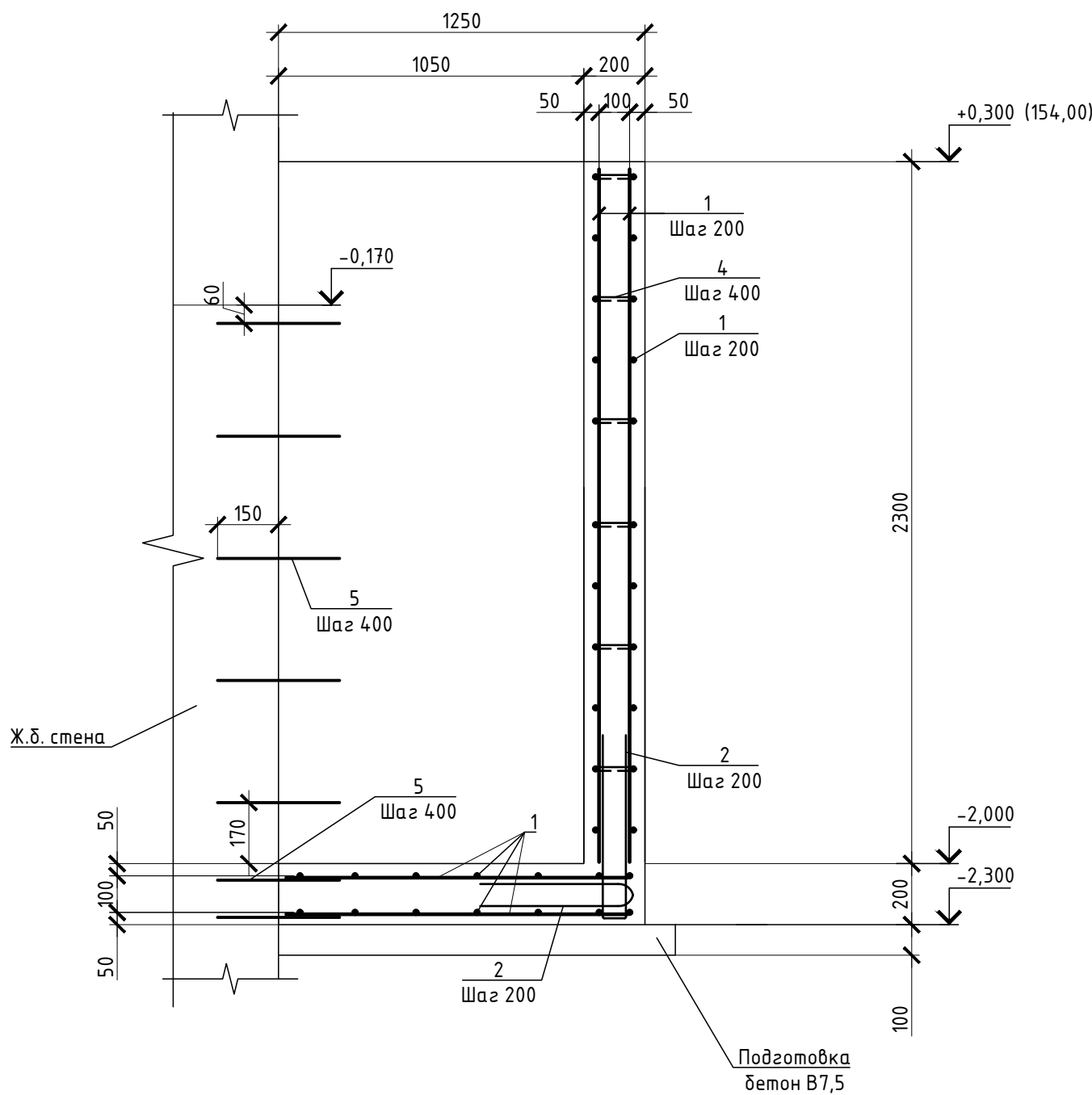
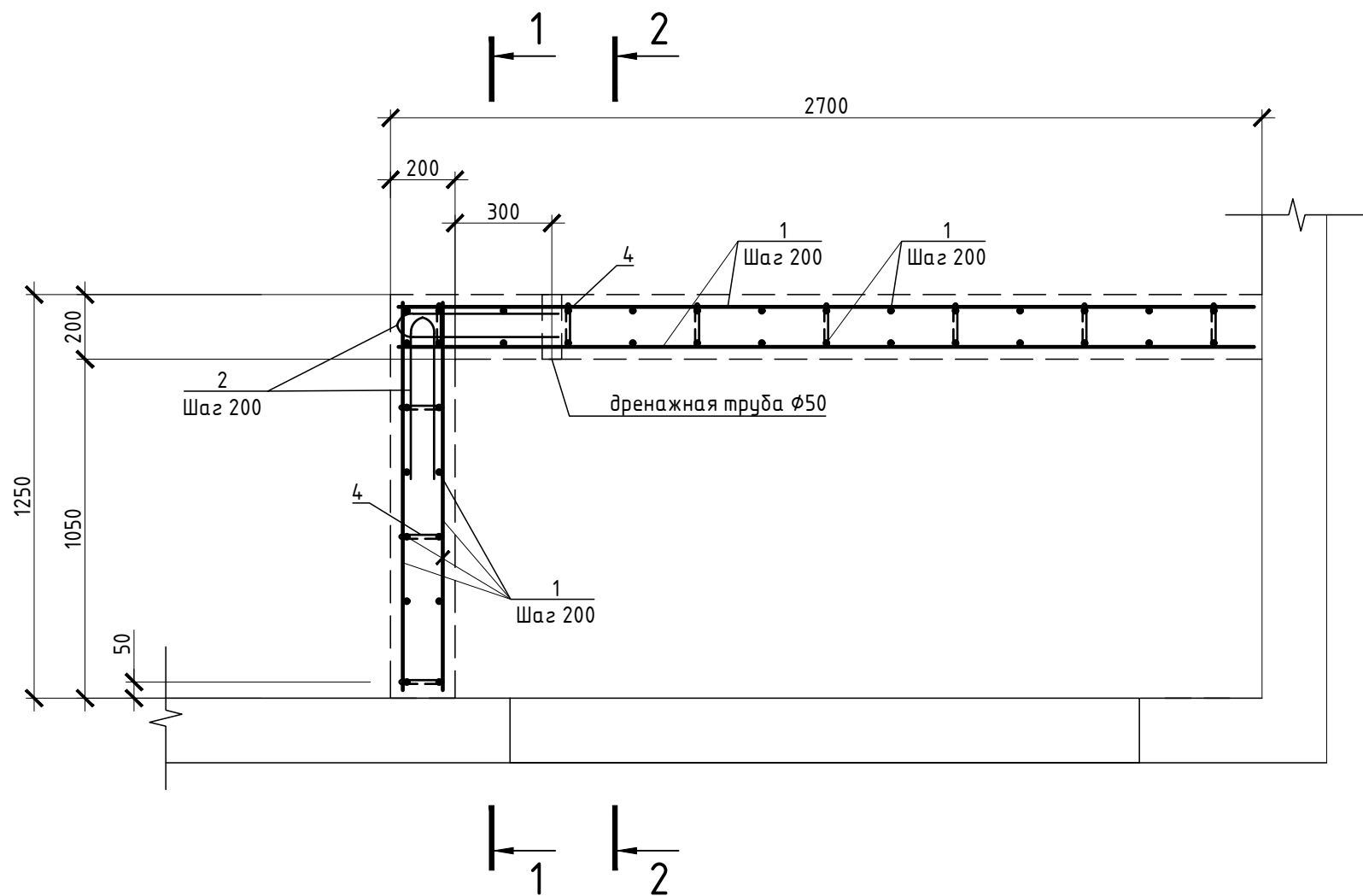
№	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
1		Ф 10 А500(ГОСТ 5781-82*, L= 252 п.м		0,62	155,48
2		Ф 10 А500(ГОСТ 34028-2016, L= 1400	71	0,86	61,33
4		Ф 6 А240 ГОСТ 34028-2016, L= 220	138	0,05	6,74
5		Ф 10 А500(ГОСТ 34028-2016, L= 400	34	0,25	8,39
Тр		Труба 50х5 ГОСТ 8732-78, L= 1850	1	12,50	12,50
		хим.анкер ВIT 200 (EASY FIX DIT-200)	34		или аналог
		Щебень фр 20-40 ГОСТ 8267-93	0,7		м3
		Бетон В20 W6 F100 ГОСТ 26633-2015	2,23		м3
		Бетон В7.5	0,31		м3



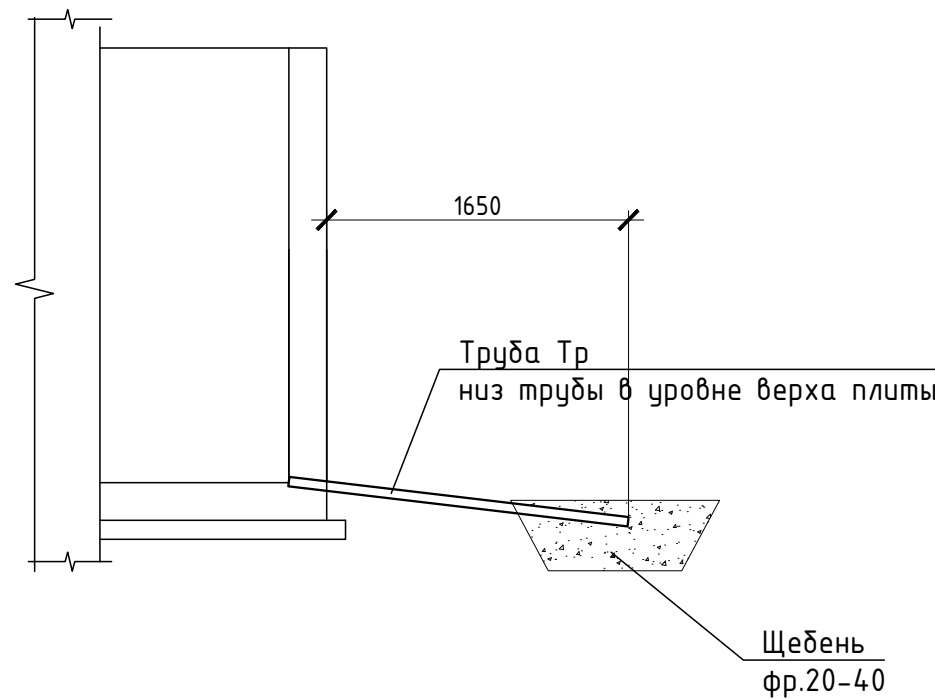
Ведомость расхода стали				
Марка элемента	Изделия арматурные			Всего
	Арматура класса			
	A240	A500с		
	ГОСТ 34028-2016			
	φ6	φ10	Итого	
	6,7	225	231.7	231.7

[illegible]

						23-16-КЖ8.2			
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район "Восточный", микрорайон 2			
З	-	Нов.		<i>Куш</i>		Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата		Р	3.5	
Разраб.		Куликов		<i>Куш</i>					
Пров.		Узлов		<i>Узлов</i>					
Гл. спец.		Узлов		<i>Узлов</i>					
Н. контр.		Михаилицын		<i>Михаилицын</i>		Прямомк НПР-1/6			
ГИП		Патрушев		<i>Патрушев</i>					



Поз.	Эскиз
2	
4	



Technical drawing of a reinforced concrete slab (Figure 10.10). The drawing shows a cross-section of a slab with a width of 400 mm and a height of 200 mm. The slab is supported by a wall on the right. The reinforcement consists of top bars (labeled 1) and bottom bars (labeled 5). The top bars are spaced at 200 mm, and the bottom bars are spaced at 400 mm. The angle of the bottom bars at the support is 150 degrees.

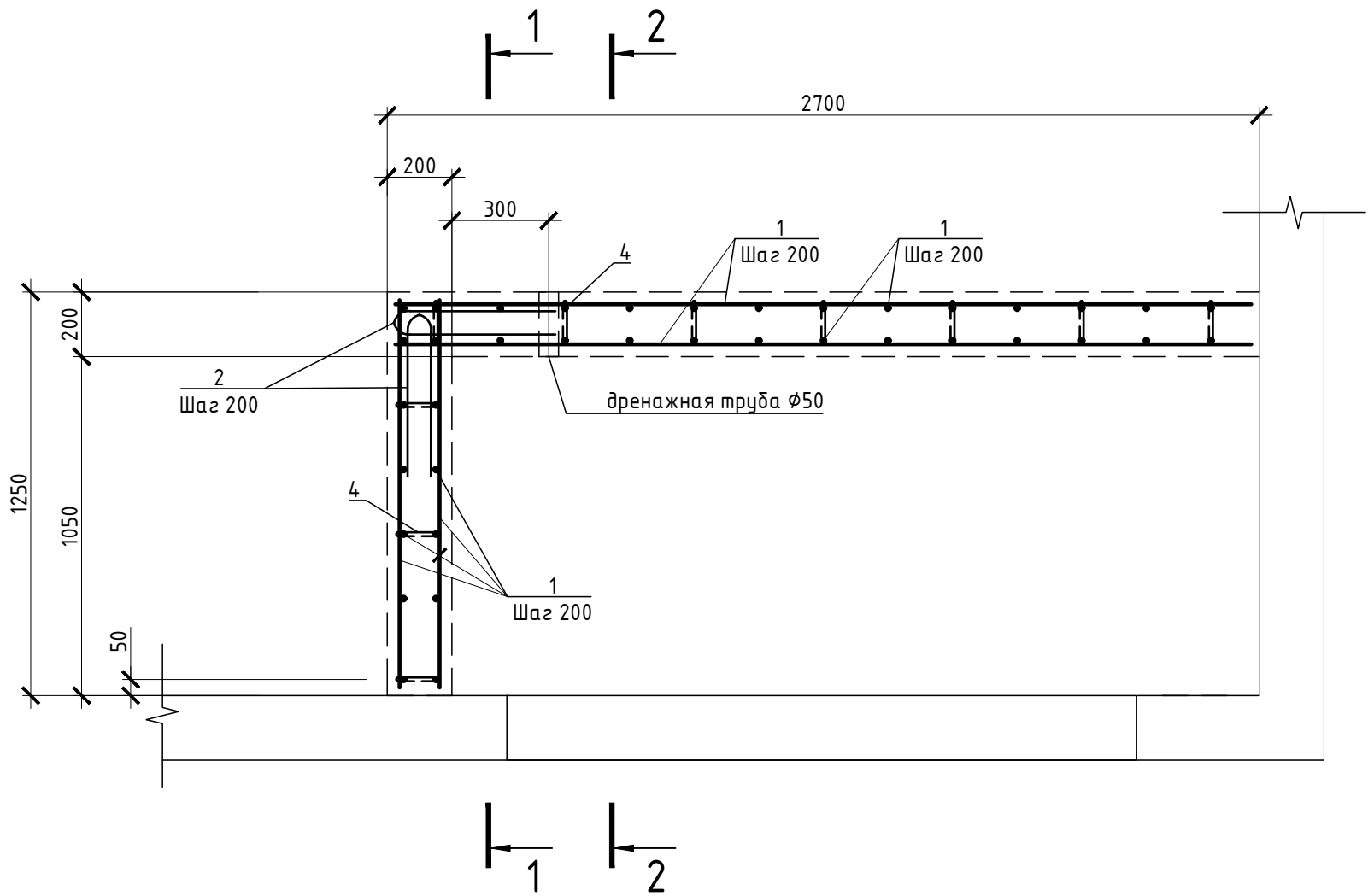
№	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
		<u>НПР-2</u>			
1		Ф 10 А500(ГОСТ 5781-82*, L= 249 п.м		0,62	153,76
2		Ф 10 А500(ГОСТ 34028-2016, L= 1400	43	0,86	36,93
4		Ф 6 А240 ГОСТ 34028-2016, L= 220	105	0,05	5,12
5		Ф 10 А500(ГОСТ 34028-2016, L= 400	40	0,25	9,87
Тр		Труба 50х5 ГОСТ 8732-78, L= 1850	1	12,50	12,50
		хим. анкер ВIT 200 (EASY FIX DIT-200)	40		или аналог
		Щебень фр 20-40 ГОСТ 8267-93	0,7		м3
		Бетон В20 W6 F100 ГОСТ 26633-2015	2,49		м3
		Бетон В7.5	0,34		м3

Марка элемента	Изделия арматурные			Всего
	Арматура класса			
	A240	A500с		
	ГОСТ 34028-2016			
	φ6	φ10	Итого	
	5,1	201,3	206.4	206.4

в. Выполнить обмазочную гидроизоляцию всех поверхностей, контактирующих с грунтом, горячим воздухом

						23-16-КЖ8.2					
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район "Восточный", микрорайон 2					
2	-	Зам.		Куш							
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата						
Разраб.		Куликоб		Куш		Корпус 2			Стадия	Лист	Листов
Пров.		Чглоб		Куш					P	4	
Гл. спец.		Чглоб		Куш							
N. контр.		Михалицын		Куш		Приямок НПр-2			КПС К		
ГИП		Патрушев		Куш							

Прямо́к НПР–2/2



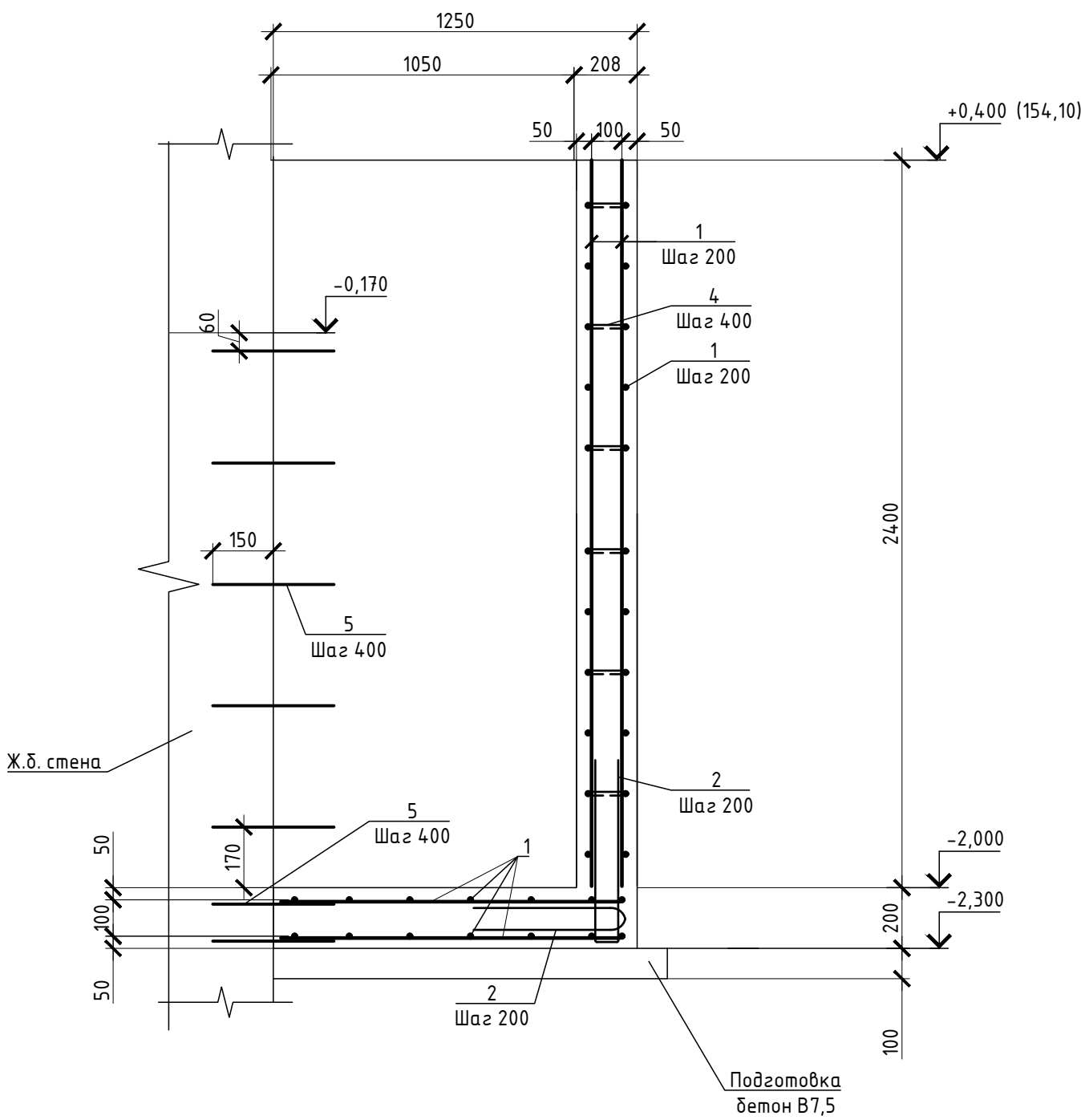
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	
4	

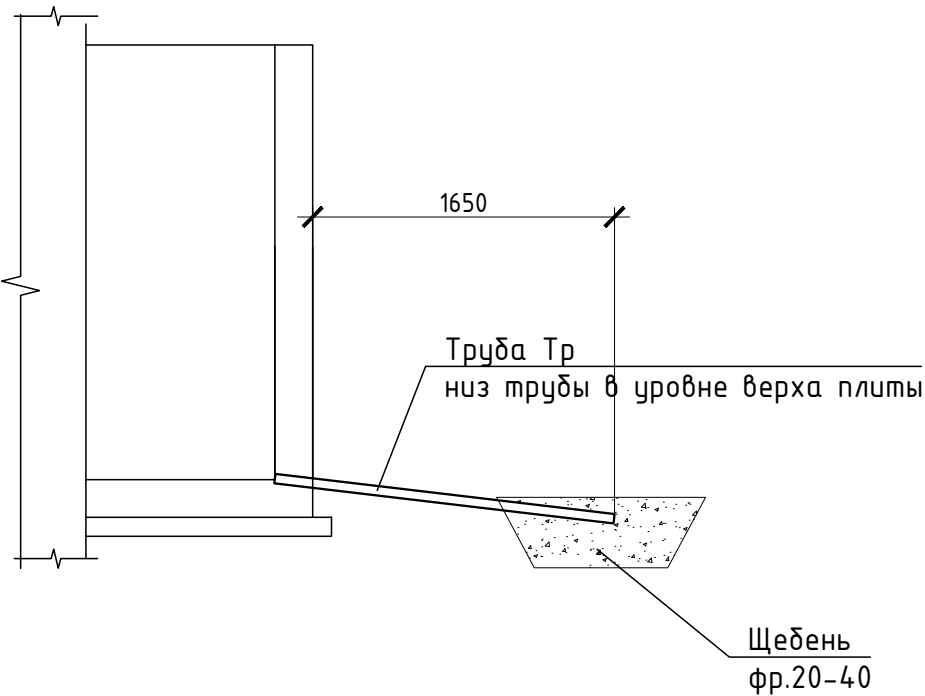
Спецификация

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Прим.
1		Ф 10 А500(ГОСТ 5781-82*, L= 260 п.м		0,62	160,42
2		Ф 10 А500(ГОСТ 34028-2016, L= 1400	43	0,86	36,93
4		Ф 6 А240 ГОСТ 34028-2016, L= 220	105	0,05	5,12
5		Ф 10 А500(ГОСТ 34028-2016, L= 400	40	0,25	9,87
Тр		Труба 50х5 ГОСТ 8732-78, L= 1850	1	12,50	12,50
		хим. анкер ВIT 200 (EASY FIX DIT-200)	40		или аналог
		Щебень фр 20-40 ГОСТ 8267-93	0,7		м3
		Бетон В20 W6 F100 ГОСТ 26633-2015	2,6		м3
		Бетон В7.5	0,34		м3

1-1



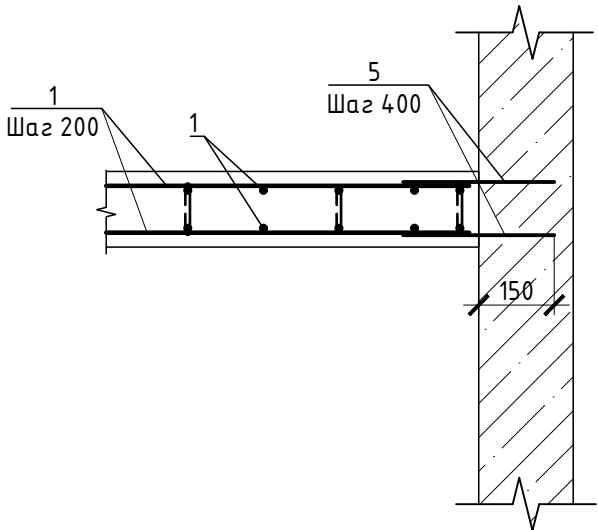
2-2



Ведомость расхода стали

Ведомость расхода стали				
Марка элемента	Изделия арматурные			Всего
	Арматура класса			
	A240	A500с		
	ГОСТ 34028-2016			
	φ6	φ10	Итого	
	5,1	206	211.1	211.1

Узел примыкания к стенам



- 1 Обратную засыпку пазух выполнять непучинистым, ненабухающим грунтом без органических включений с проливкой водой слоями не более 20 см с уплотнением грунта до коэффициента уплотнения 0,95.
- 2 При производстве земляных работ не допускать ухудшения свойств грунтов и качества подготовленного основания вследствие замачивания, промерзания, размыва, повреждения механизмами и транспортом.
- 3 Поз. 5 установить на хим. анкер ВIT 200 (EASY FIX DIT-200) или аналог. Анкеровка выполняется в теле стен и в теле плиты по всей длине с шагом 400 мм.
- 4 При изготовлении пространственных арматурных каркасов соединение стержней выполнять при помощи вязальной проволоки.
- 5 Поз. 4 установить в шахматном порядке.
- 6 Выполнить обмазочную гидроизоляцию всех поверхностей, соприкасающихся с грунтом, горячим битумом за 2 раза.

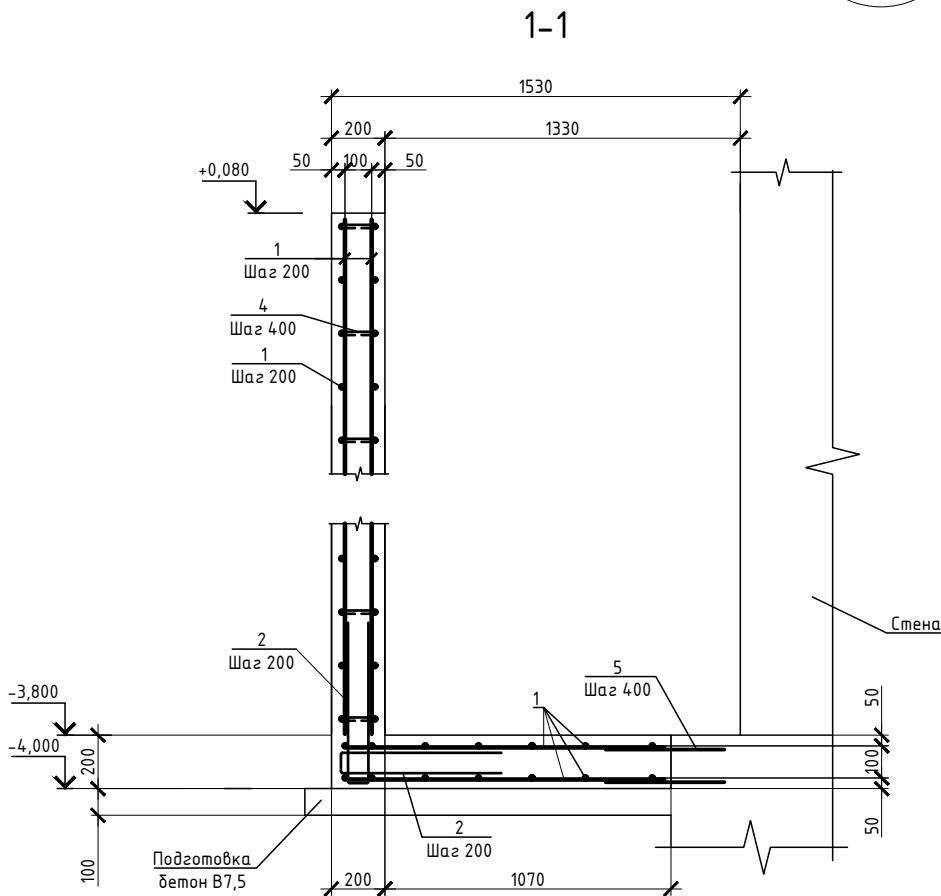
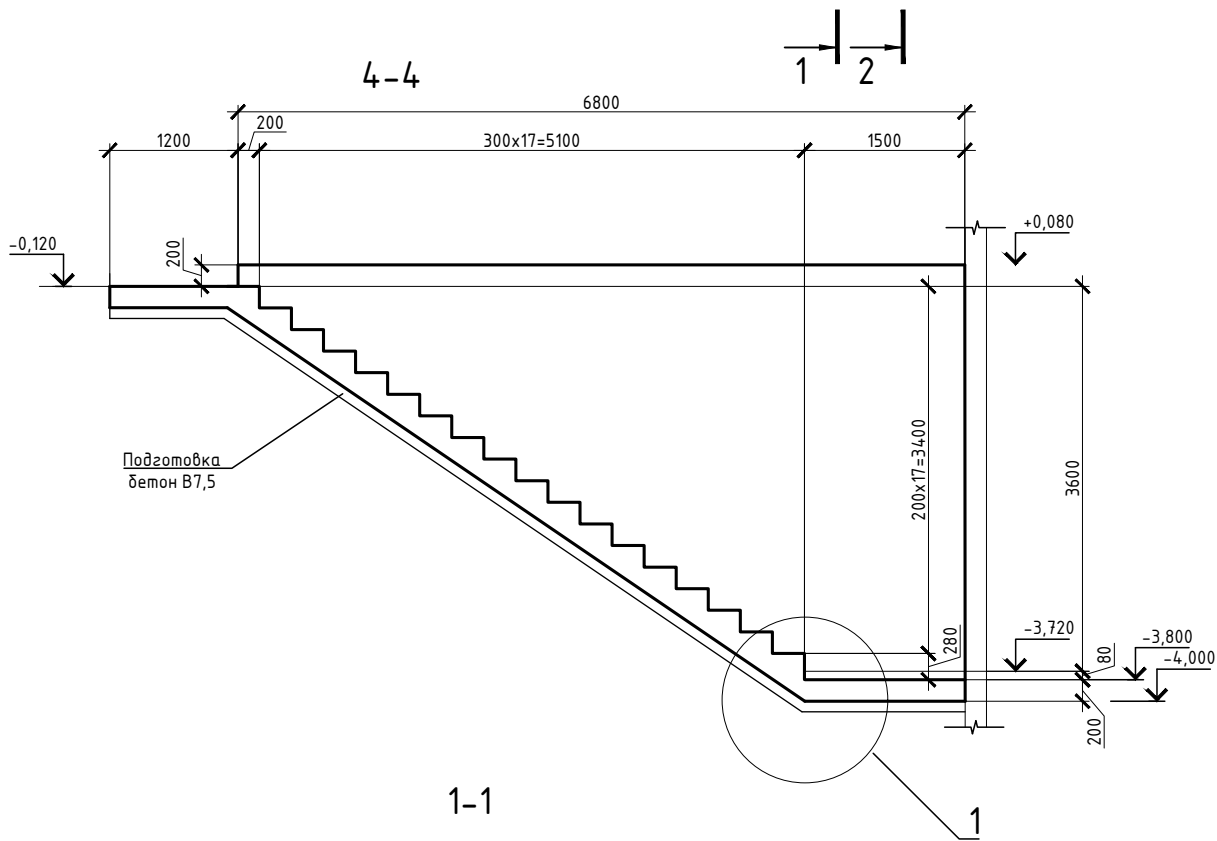
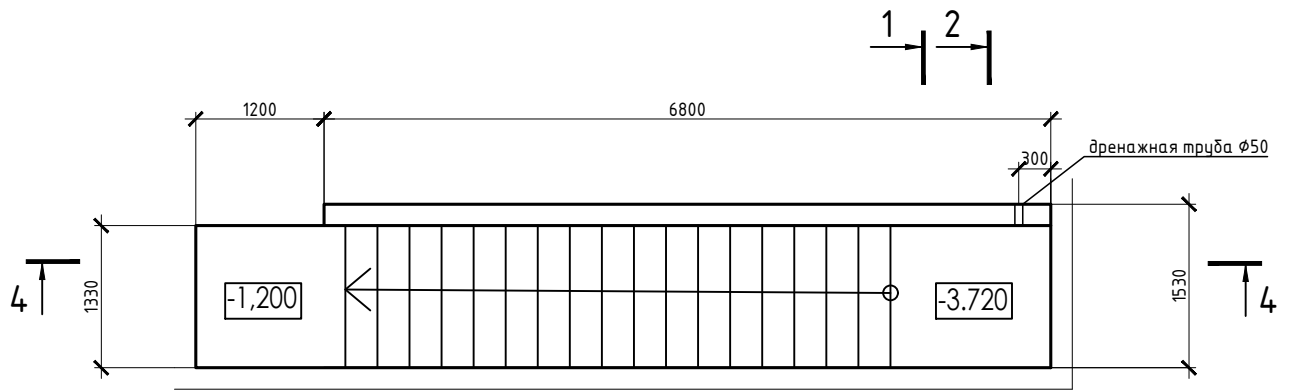
Инв.№ подл.	Взам.инв.№	Дата
Подпись и дата		
Инв.№ подл.	Взам.инв.№	Дата
Подпись и дата		

23-16-КЖ8.2					
Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район "Восточный", микрорайон 2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.	Куликов				
Пров.	Углов				
Гл. спец.	Углов				
Н. контр.	Михалицын				
ГИП	Патрушев				
Корпус 2				Стадия	Лист
Прямо́к НПР–2/2				Р	4.1
				КПСК	

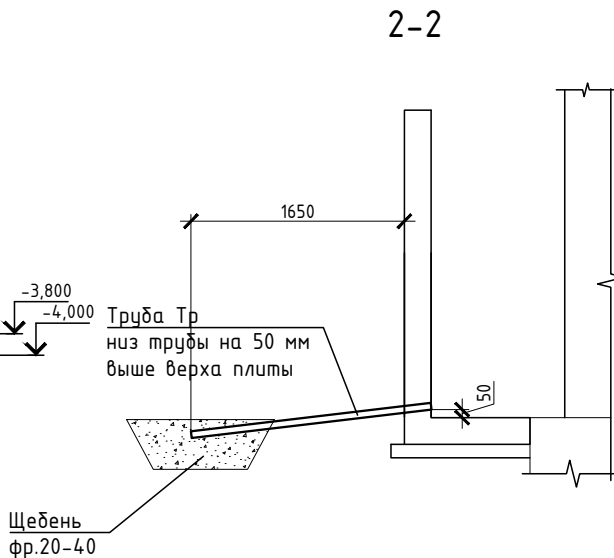
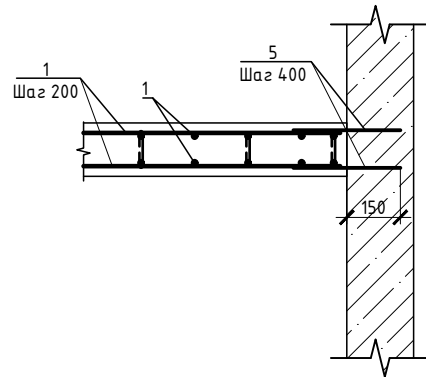
Инв.№ подл. Подпись и дата

Взам.инв.№

Лестница наружная ЛН-1



Узел примыкания к стенам



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	
4	
3	

Спецификация

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
		ЛН-1			
1		Ф 10 А500(ГОСТ 5781-82*, L= 543 п.м		0,62	335,27
2		Ф 10 А500(ГОСТ 34028-2016, L= 1400	68	0,86	58,74
3		Ф 10 А500(ГОСТ 34028-2016, L= 900	135	0,56	74,97
4		Ф 6 А240 ГОСТ 34028-2016, L= 220	326	0,05	15,92
5		Ф 10 А500(ГОСТ 34028-2016, L= 400	53	0,25	13,08
Тр		Труба 50х5 ГОСТ 8732-78, L= 1850	1	12,50	12,50
		хим. анкер ВIT 200 (EASY FIX DIT-200)	53		или аналог
		Щебень фр 20-40 ГОСТ 8267-93	0,7		м3
		Бетон В20 W6 F100 ГОСТ 26633-2015	6,67		м3
		Бетон В7.5	1,36		м3

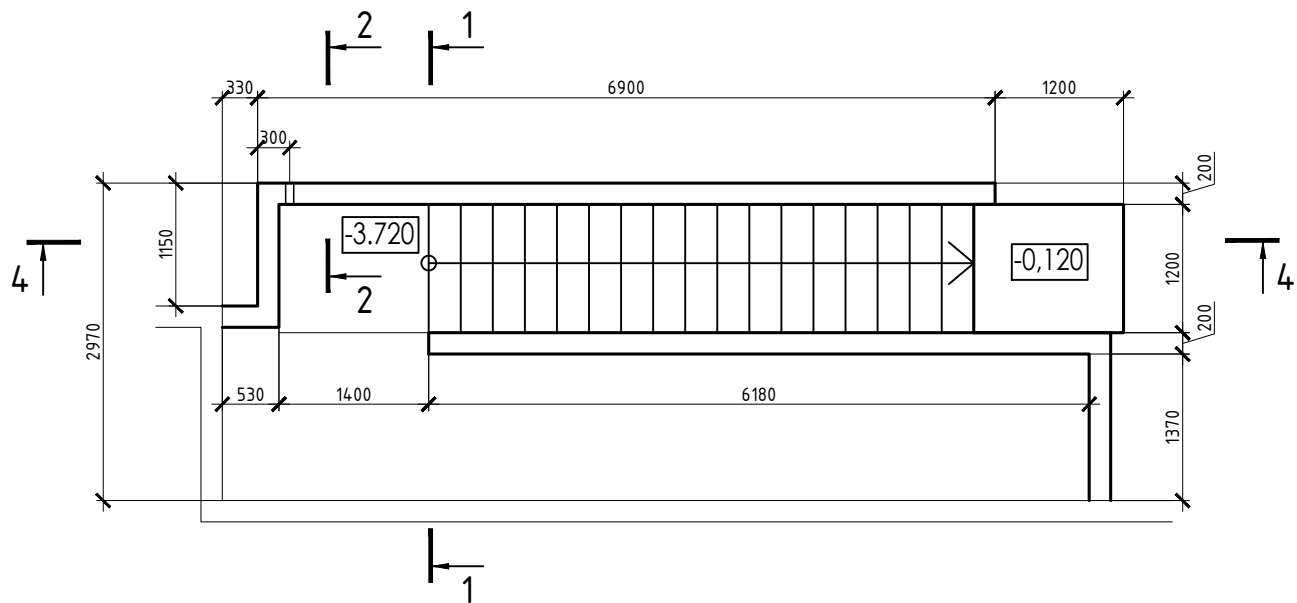
Ведомость расхода стали

Марка элемента	Изделия арматурные			Всего
	Арматура класса			
	A240	A500с		
	ГОСТ 34028-2016			
	φ6	φ10	Итого	
	15,9	482,0	497.9	497.9

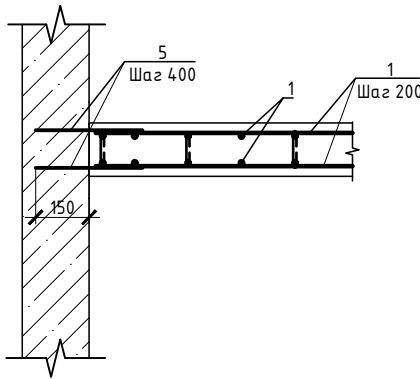
- 1 Обратную засыпку пазух выполнять непучинистым, ненабухающим грунтом без органических включений с проливкой водой слоями не более 20 см с уплотнением грунта до коэффициента уплотнения 0,95.
- 2 При производстве земляных работ не допускать ухудшения свойств грунтов и качества подготовленного основания вследствие замачивания, промерзания, размыва, повреждения механизмами и транспортом.
- 3 Поз. 5 установить на хим. анкер ВIT 200 (EASY FIX DIT-200) или аналог. Анкеровка выполняется в теле стен, ступеней и в теле плиты по всей длине с шагом 400 мм.
- 4 При изготовлении пространственных арматурных каркасов соединение стержней выполнять при помощи вязальной проволоки.
- 5 Поз. 4 установить в шахматном порядке.
- 6 Выполнить обмазочную гидроизоляцию всех поверхностей, соприкасающихся с грунтом, горячим битумом за 2 раза.
- 7 Поз. 2 выполняется в теле стен, ступеней и в теле плиты по всей длине с шагом 200 мм

						23-16-КЖ8.2				
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Эвенгоровод, район "Восточный", микрорайон 2				
4	-	Зам.		Куликов		Корпус 2		Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			Р	5	
Разраб.		Куликов		Куликов				КПСК		
Пров.		Узлов		Узлов						
Гл. спец.		Узлов		Узлов						
Н. контр.		Михалицын		Михалицын		Лестница наружная ЛН-1				
ГИП		Патрушев		Патрушев						

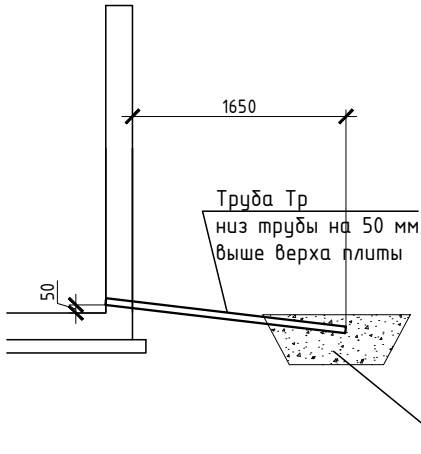
Лестница наружная ЛН-2



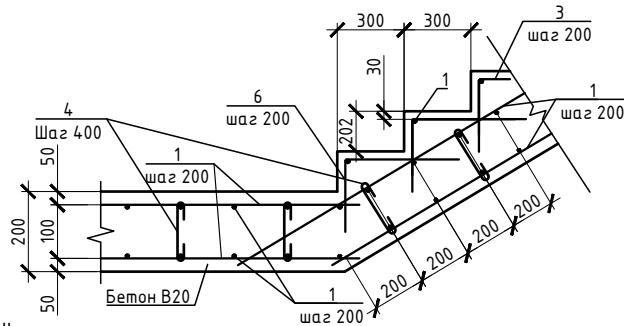
Узел примыкания к стенам



2-2



1



Ведомость расхода стали

Марка элемента	Изделия арматурные			Всего
	Арматура класса			
	A240	A500с		
	ГОСТ 34028-2016			
	φ6	φ10	Итого	
	34,8	1112	1146,8	1146,8

Ведомость деталей

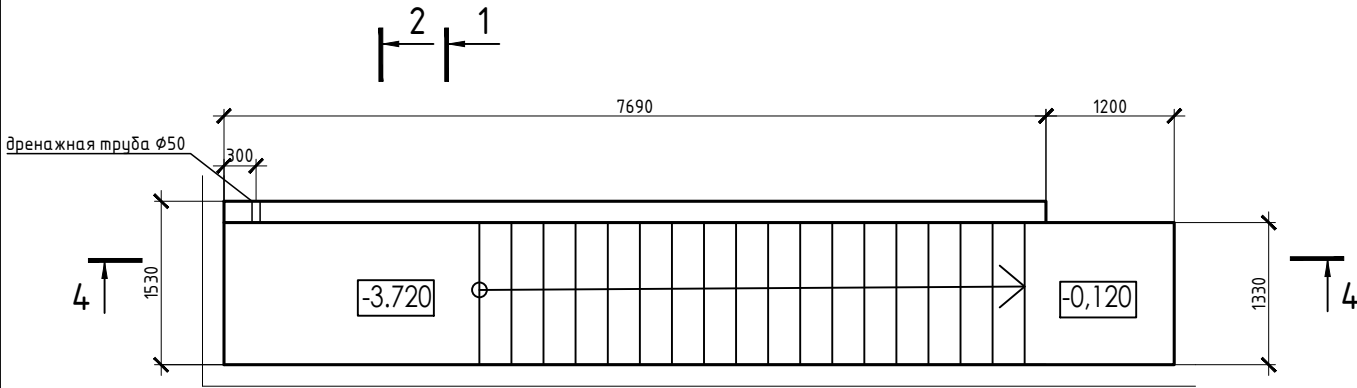
Поз.	Эскиз
2	
4	
3	

- 1 Обратную засыпку пазух выполнять непучинистым, ненабухающим грунтом без органических включений с проливкой водой слоями не более 20 см с уплотнением грунта до коэффициента уплотнения 0,95.
2 При производстве земляных работ не допускать ухудшения свойств грунтов и качества подготовленного основания вследствие замачивания, промерзания, размыва, повреждения механизмами и транспортом.
3 Поз. 5 установить на хим. анкер ВIT 200 (EASY FIX DIT-200) или аналог. Анкеровка выполняется в теле стен, ступеней и в теле плиты по всей длине с шагом 400 мм.
4 При изготовлении пространственных арматурных каркасов соединение стержней выполнять при помощи вязальной проволоки.
5 Поз. 4 установить в шахматном порядке.
6 Выполнить обмазочную гидроизоляцию всех поверхностей, соприкасающихся с грунтом, горячим битумом за 2 раза.
7 Поз. 2 выполняется в теле стен, ступеней и в теле плиты по всей длине с шагом 200 мм

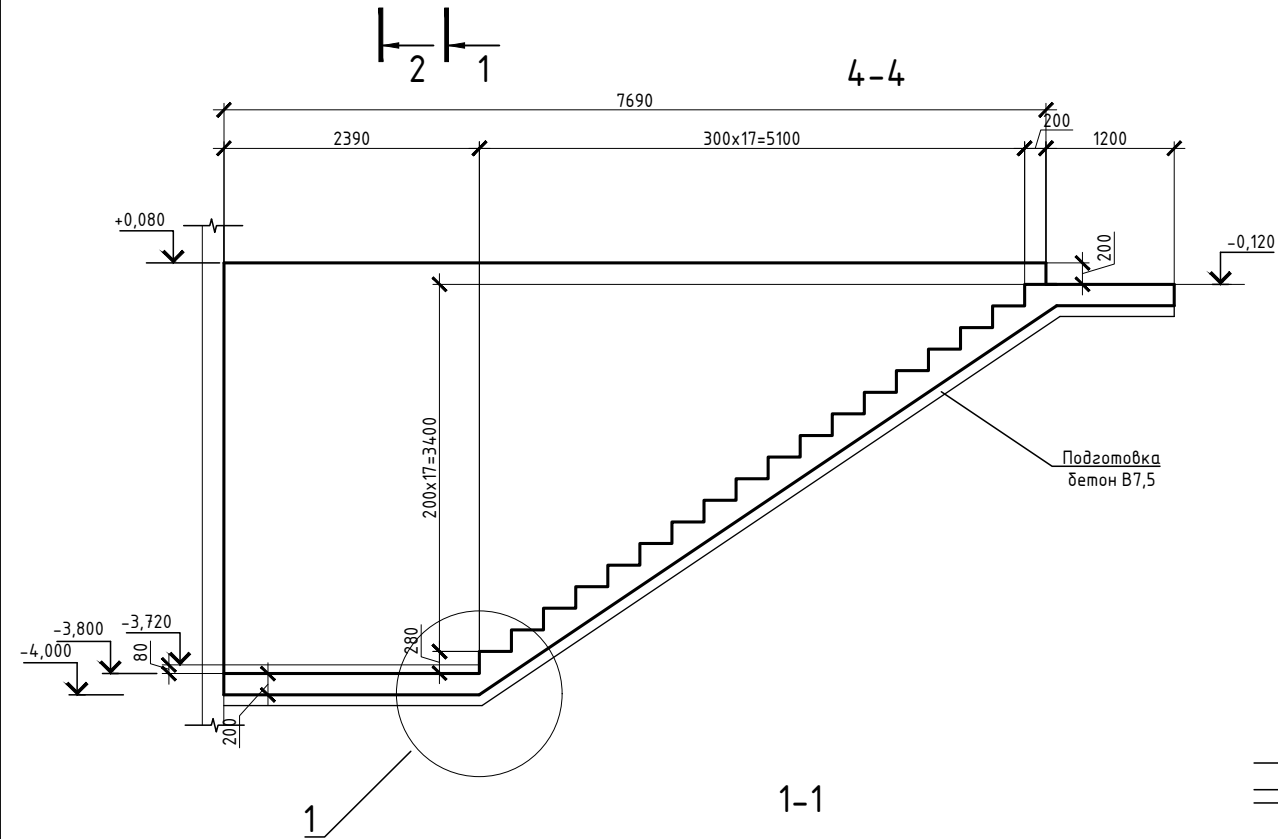
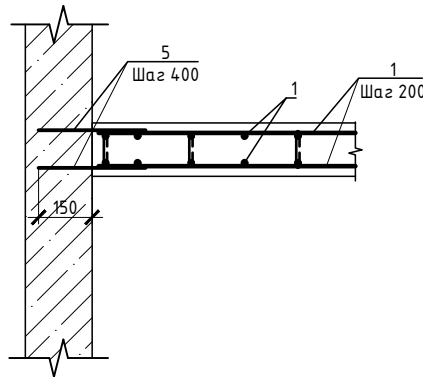
23-16-КЖ8.2					
Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Эвенгино, район "Восточный", микрорайон 2					
Корпус 2				Стация	Лист
Лестница наружная ЛН-2				Р	6
КПСК				Формат А2	

Инв.№ подл. Подпись и дата

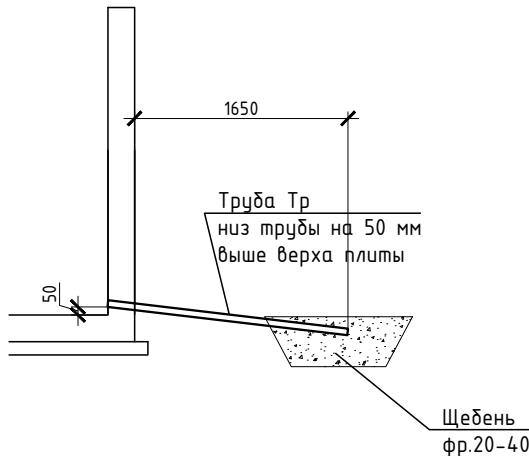
Лестница наружная ЛН-3



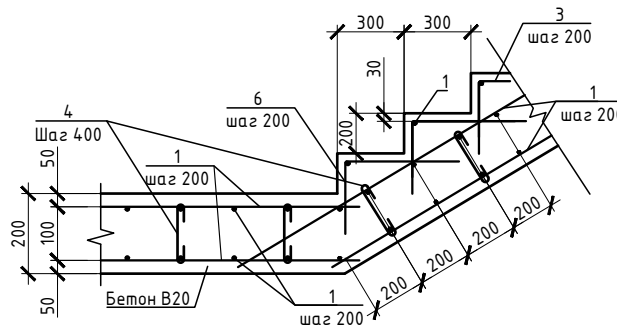
Узел примыкания к стенам



2-2



1



Ведомость расхода стали

Марка элемента	Изделия арматурные			Всего
	Арматура класса			
	A240	A500с		
	ГОСТ 34028-2016			
	φ6	φ10	Итого	
	20,0	545,2	565.2	565.2

Ведомость деталей

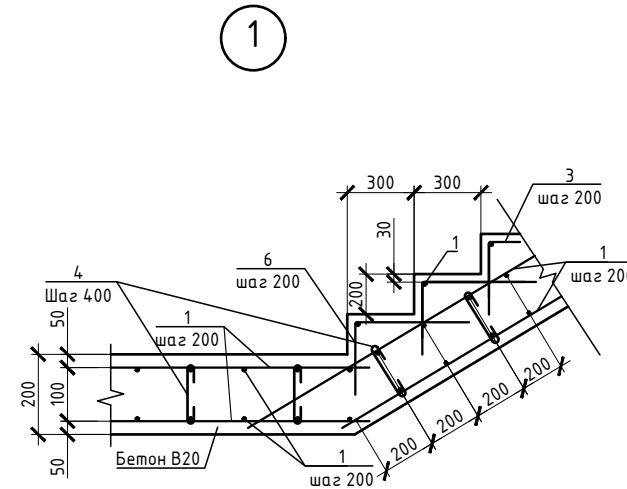
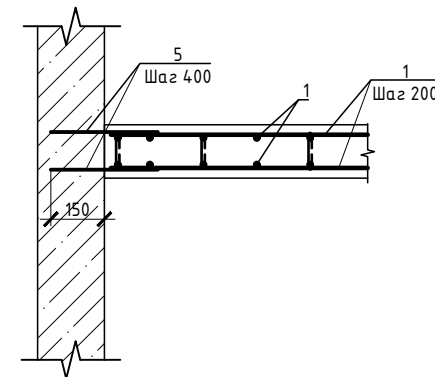
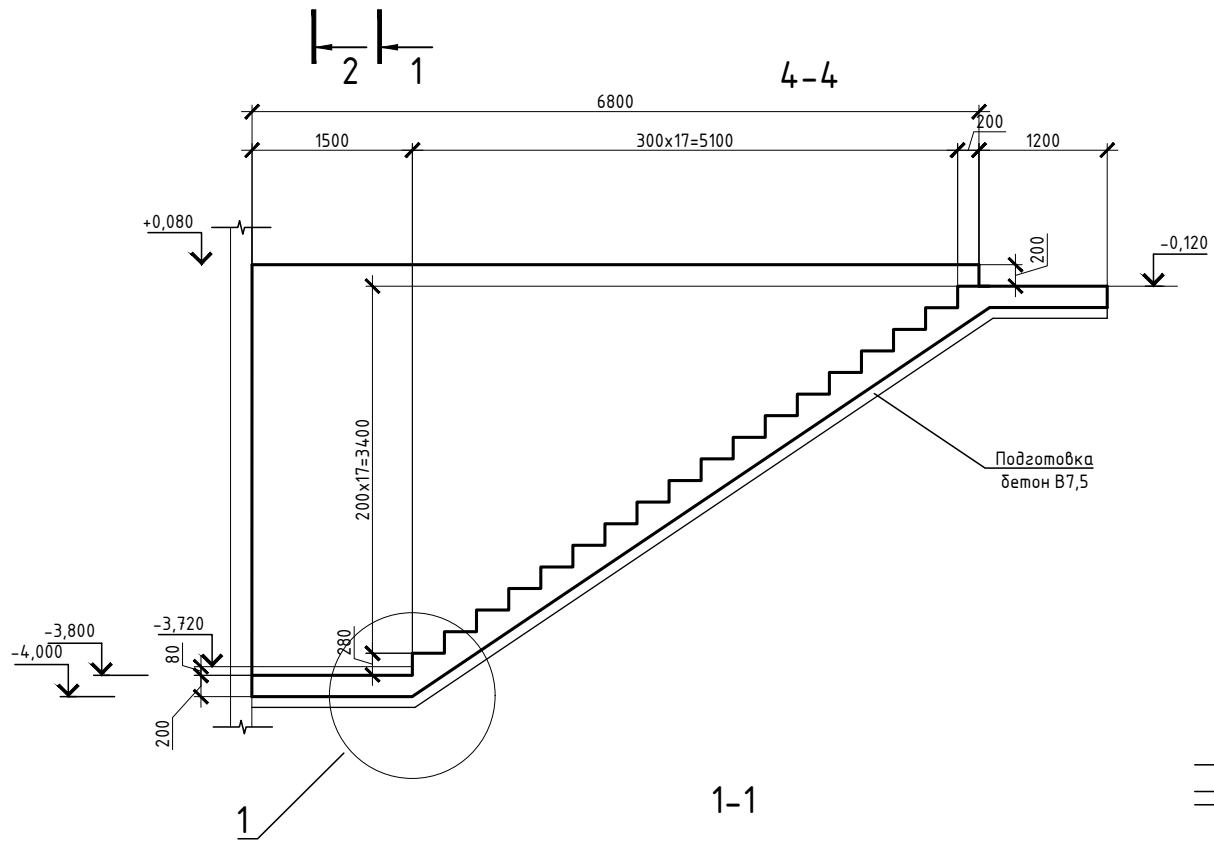
Поз.	Эскиз
2	
4	
3	

- 1 Обратную засыпку пазух выполнять непучинистым, ненабухающим грунтом без органических включений с проливкой водой слоями не более 20 см с уплотнением грунта до коэффициента уплотнения 0,95.
- 2 При производстве земляных работ не допускать ухудшения свойств грунтов и качества подготовленного основания вследствие замачивания, промерзания, размыва, повреждения механизмами и транспортом.
- 3 Поз. 5 установить на хим. анкер ВIT 200 (EASY FIX DIT-200) или аналог. Анкеровка выполняется в теле стен, ступеней и в теле плиты по всей длине с шагом 400 мм.
- 4 При изготовлении пространственных арматурных каркасов соединение стержней выполнять при помощи вязальной проволоки.
- 5 Поз. 4 установить в шахматном порядке.
- 6 Выполнить обмазочную гидроизоляцию всех поверхностей, соприкасающихся с грунтом, горячим битумом за 2 раза.
- 7 Поз. 2 выполняется в теле стен, ступеней и в теле плиты по всей длине с шагом 200 мм

23-16-КЖ8.2


						23-16-КЖ8.2			
5	-	Зам.		Куликов		Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Эвенгоровод, район "Восточный", микрорайон 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Куликов		Куликов			Р	7	
Пров.		Узлов		Узлов					
Гл. спец.		Узлов		Узлов		Лестница наружная ЛН-3	КПСК		
Н. контр.		Михалицын		Михалицын					
ГИП		Патрушев		Патрушев					

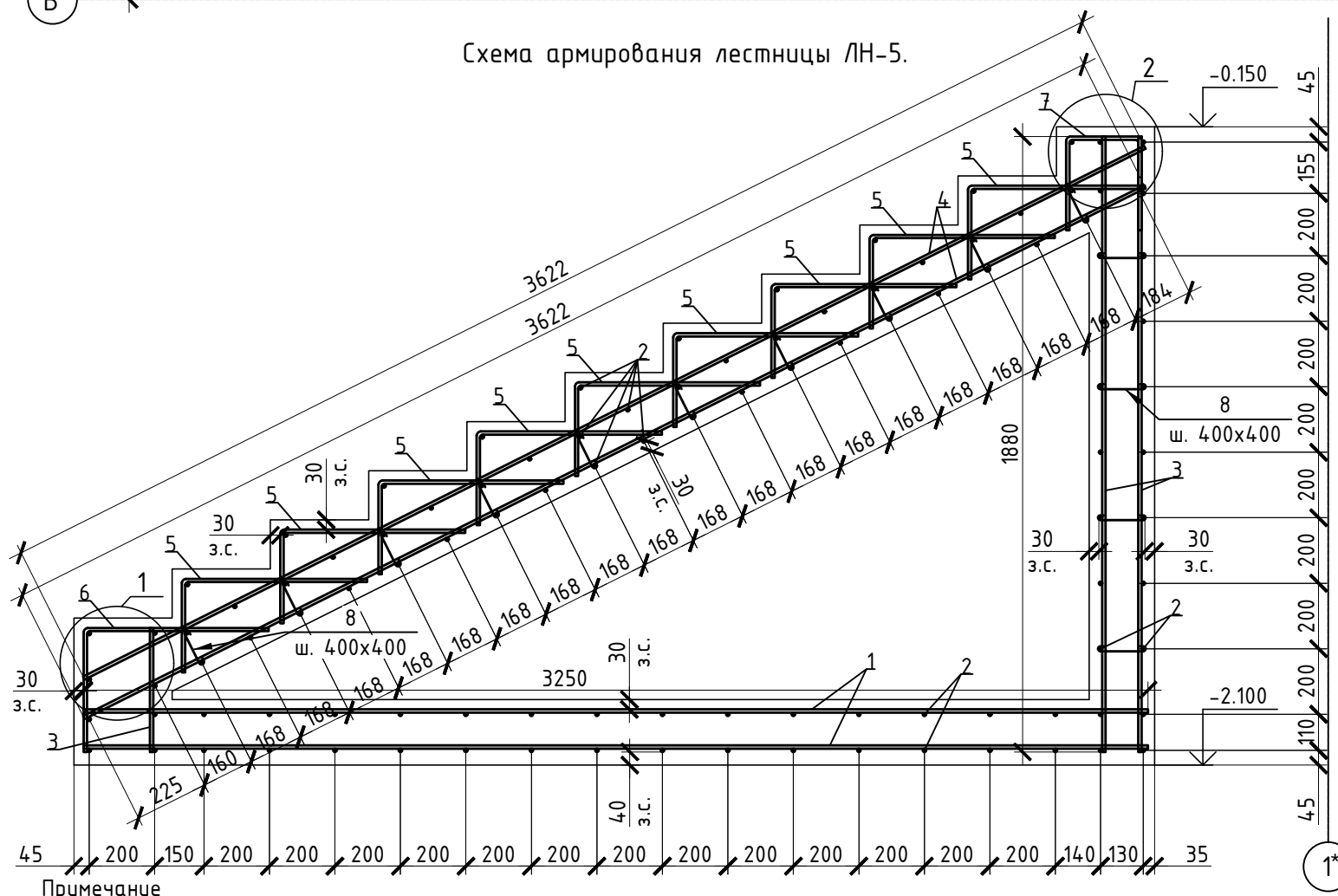
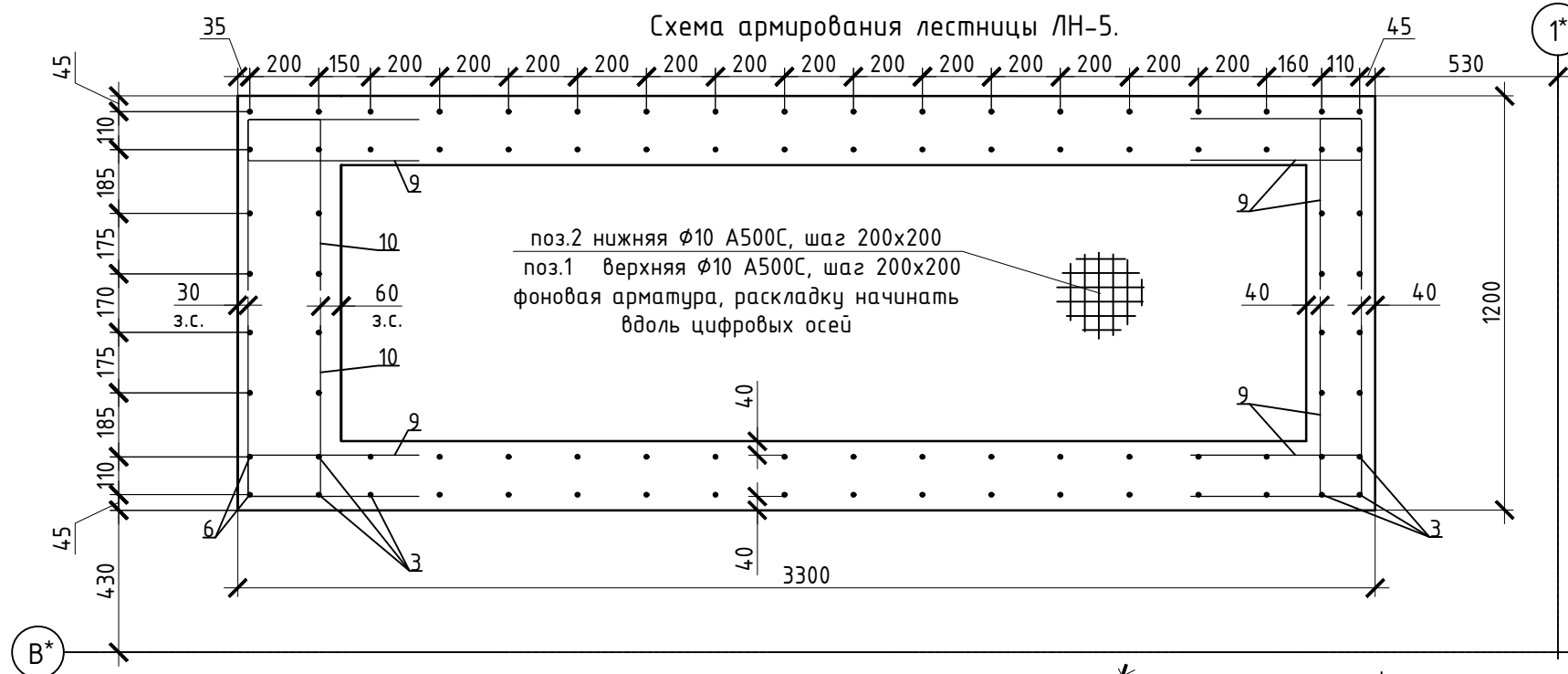
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№



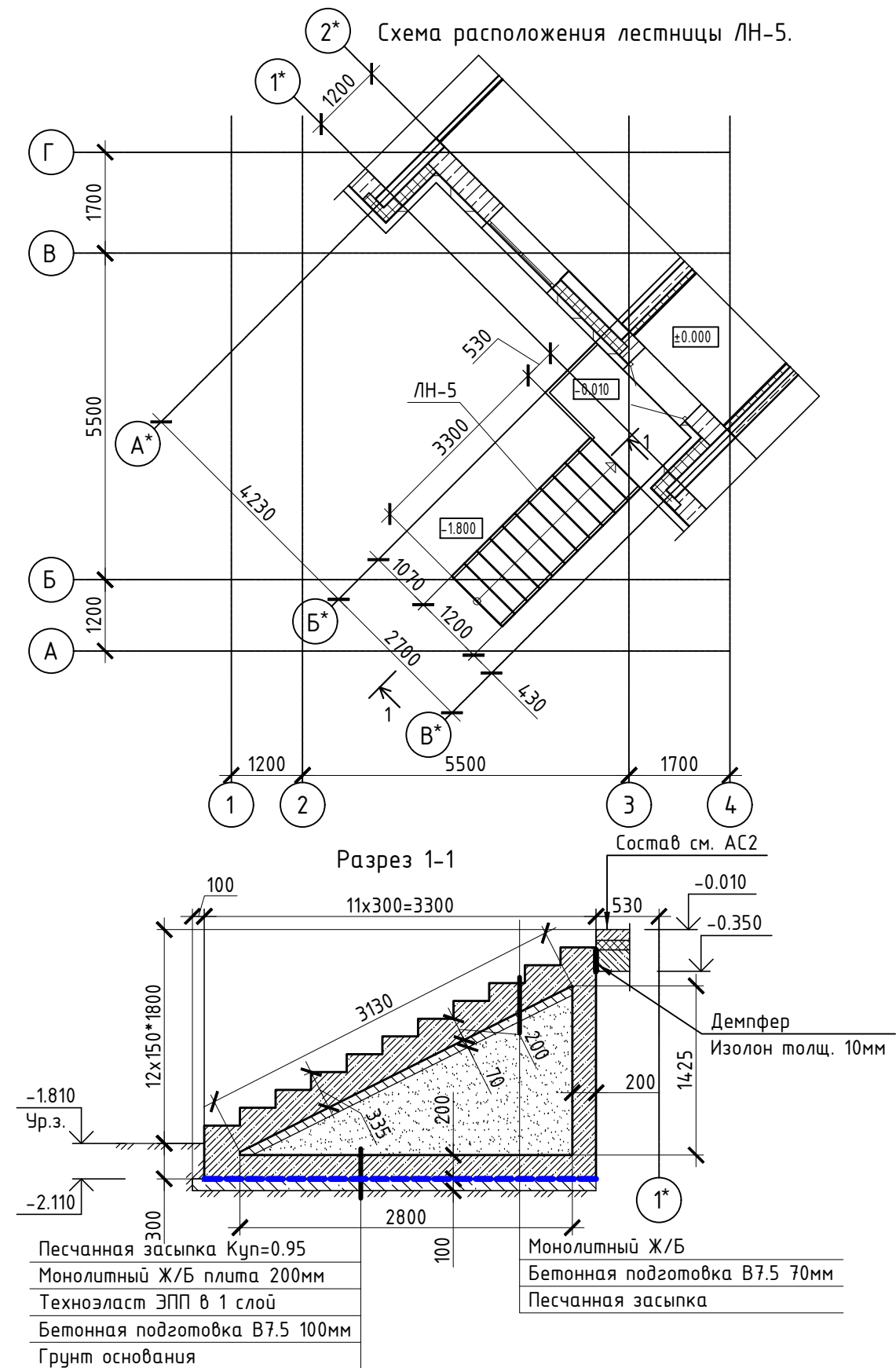
Ведомость расхода стали				
Марка элемента	Изделия арматурные			Всего
	Арматура класса			
	A240	A500с		
	ГОСТ 34028-2016			
	Ø6	Ø10	Итого	
	15,9	483,5	499.4	499.4






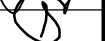
Поз.	Эскиз
2	
4	
3	

						23-16-КЖ8.2			
5	-	Зам.		<i>Куликов</i>		Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район "Восточный", микрорайон 2			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Куликов		<i>Куликов</i>			Р	8	
Пров.		Углов		<i>Углов</i>					
Гл. спец.		Углов		<i>Углов</i>		Лестница наружная ЛН-4			
Н. контр.		Михалицын		<i>Михалицын</i>					
ГИП		Патрушев		<i>Патрушев</i>					



Примечание
1 Обратную засыпку пазух выполнять непучинистым, ненабухающим грунтом без органических включений с проливкой водой слоями не более 20 см с уплотнением грунта до коэффициента уплотнения 0,95. Условия работ по выполнению обратной засыпки при отрицательных температурах смотреть в общих указаниях лист 1.
2 При производстве земляных работ не допускать ухудшения свойств грунтов и качества подготовленного основания вследствие замачивания, промерзания, размыва, повреждения механизмами и транспортом.
3 При изготовлении пространственных арматурных каркасов соединение стержней выполнять при помощи вязальной проволоки.
4 Выполнить обмазочную гидроизоляцию наружных поверхностей вертикальных Ж/Б конструкций, находящихся в грунте, за 2 раза битумной мастикой.
5 Выполнить укладку рулонной гидроизоляции Техноэласт ЭПП под устройство лестничного марша.
6 Спецификацию см. лист КЖ-11.
7 Узлы см. лист КЖ-11.
8 Поз. 8 устанавливать с шагом 400х400мм в шахматном порядке.



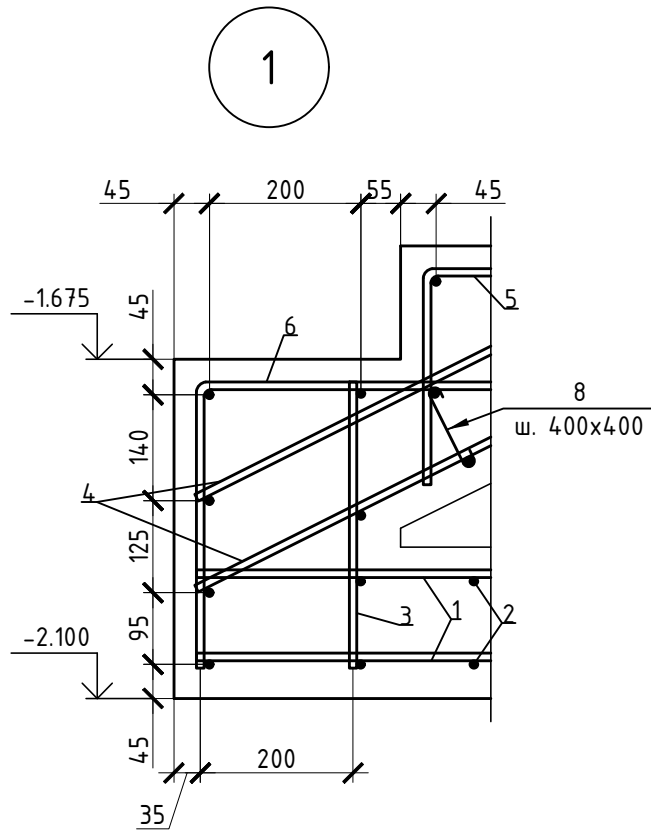
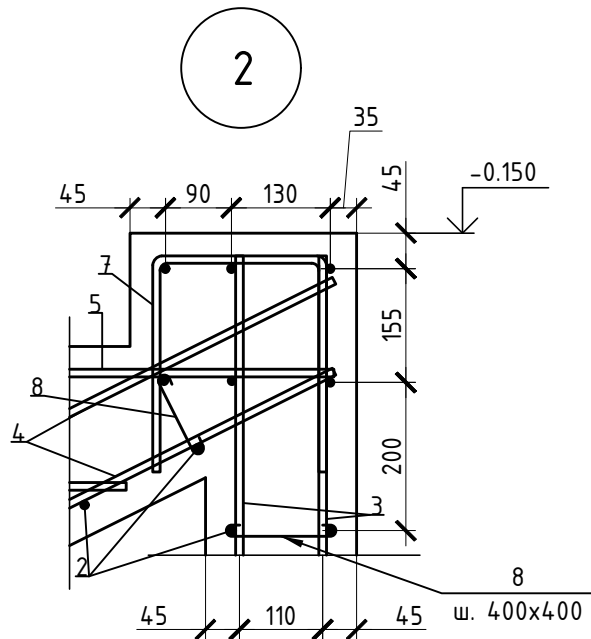
						23-16-КЖ8.2			
6	-	Нов.				Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район "Восточный", микрорайон 2			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата				
Разраб.	Куликов					Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
Пров.	Узлов						Р	10	
Гл. спец.	Узлов								
Н. контр.	Михаилицын					Схема армирования лестницы ЛН-5. Схема расположения лестницы ЛН-5. Разрез 1-1.	КПСК		
ГИП	Патрушев								

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Примечание

1 Обратную засыпку пазух выполнять непучинистым, ненабухающим грунтом без органических включений с проливкой водой слоями не более 20 см с уплотнением грунта до коэффициента уплотнения 0,95. Условия работ по выполнению обратной засыпки при отрицательных температурах смотреть в общих указаниях лист 1.

2 При производстве земляных работ не допускать ухудшения свойств грунтов и качества подготовленного основания вследствие замачивания, промерзания, размыва, повреждения механизмами и транспортом.

3 При изготовлении пространственных арматурных каркасов соединение стержней выполнять при помощи вязальной проволоки.

4 Выполнить обмазочную гидроизоляцию наружных поверхностей вертикальных Ж/Б конструкций, находящихся в грунте, за 2 раза битумной мастикой.

5 Выполнить укладку рулонной гидроизоляции Техноэласт ЭПП под устройство лестничного марша.

6 Узлы замаркированы см. лист КЖ-10.

7 Поз. 8 устанавливать с шагом 400x400мм в шахматном порядке.

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
5	
6	
7	
8	
9	
10	

Спецификация элементов лестницы ЛН-5

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C, L=3250мм	16	2.01	32.08
2	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C, L=1150мм	106	0.71	75.21
3	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C, L=п.м.	96.4	59.48	59.48
4	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C, L=3622мм	16	2.23	35.76
5	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C, L=850мм	72	0.52	37.76
6	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C, L=945мм	8	0.58	4.66
7	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C, L=800мм	8	0.49	3.95
8	ГОСТ 34028-2016	Ø6 A500C, L=190мм	80	0.04	3.37
9	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A240, L=1200мм	40	0.74	29.62
10	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A240, L=1270мм	4	0.78	3.13
Материалы					
Песок средней крупности, м3			1.45		
Бетон В7.5, м3			0.65		
Бетон В25, W6, F150, м3			2.31		
Рулонная гидроизоляция Техноэласт ЭПП, м2			4.9		
Битумная мастика в 2 слоя, м2			7.44		
Изолон толщ. 10мм, м.п.			1.2		

Ведомость расхода стали

Марка элемента	Изделия арматурные							Всего
	Арматура класса							
	A500C			A240				
	ГОСТ 52544-2006			ГОСТ 5781-82				
	10φ	6φ	Итого	10φ	8φ	Итого		
Лестница	248.9	3.37	252.27	32.75	–	32.75	285.02	

Радиус оправки арматуры:

Ø6 - 15мм

Ø10 - 25мм

23-16-КЖ8.2

Множквартирный жилой дом по адресу:
Московская область, городской округ Звенигород, район "Восточный", микрорайон 2

6	-	Нов.				Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Куликов												Р	11	
Пров.	Узлов														
Гл. спец.	Узлов														
Н. контр.	Михалицын											Спецификация элементов лестницы ЛН-5. Узел 1-2. Ведомость деталей. Ведомость расхода стали.	КПСК		
ГИП	Патрушев														

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

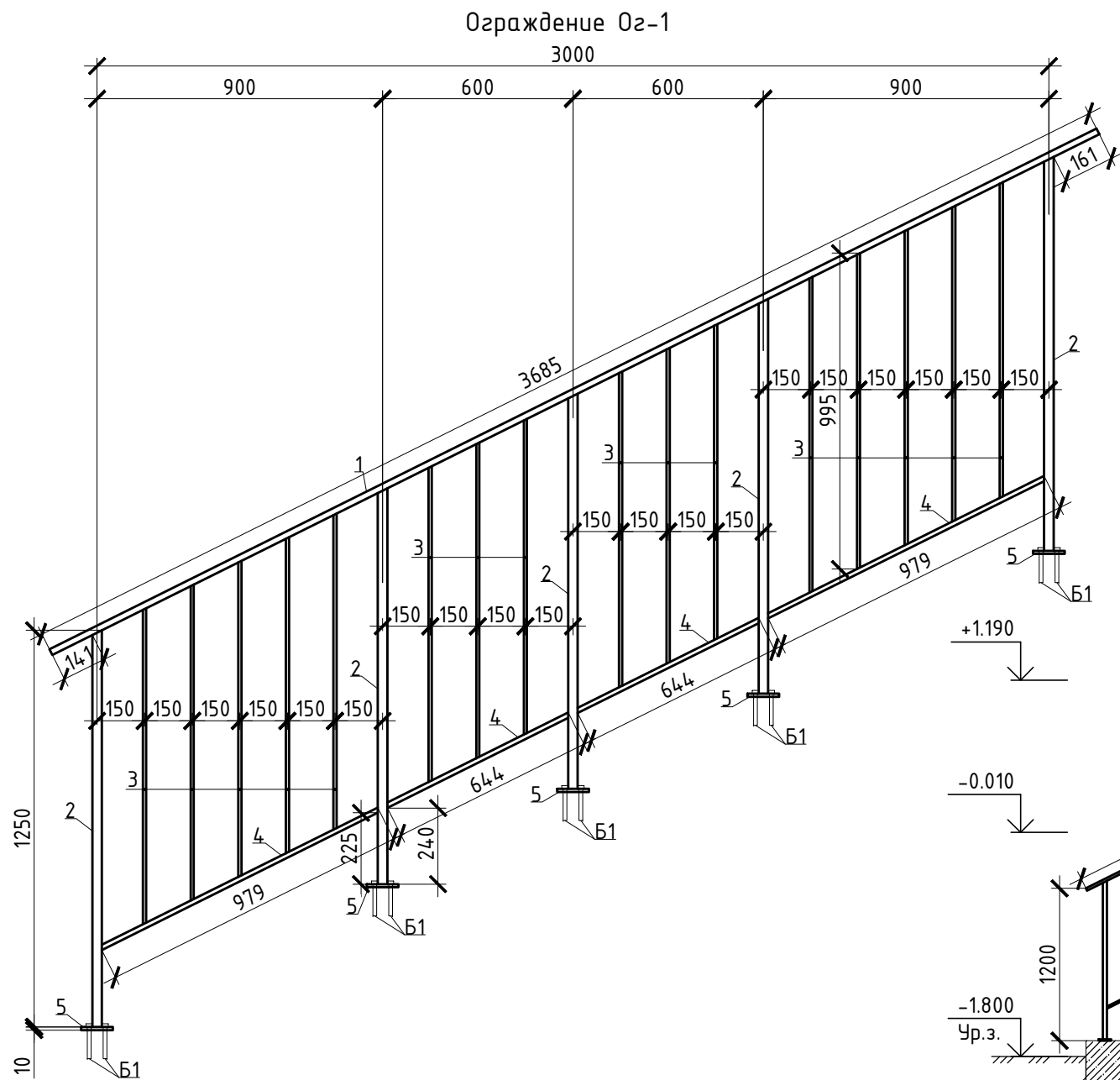
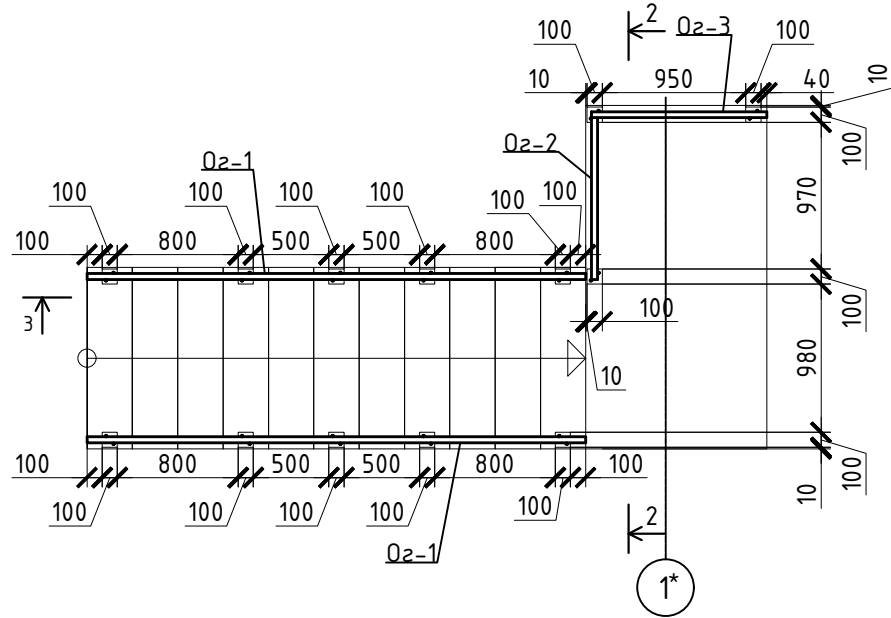
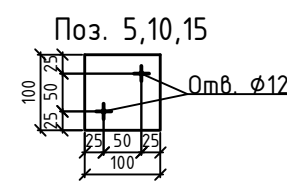
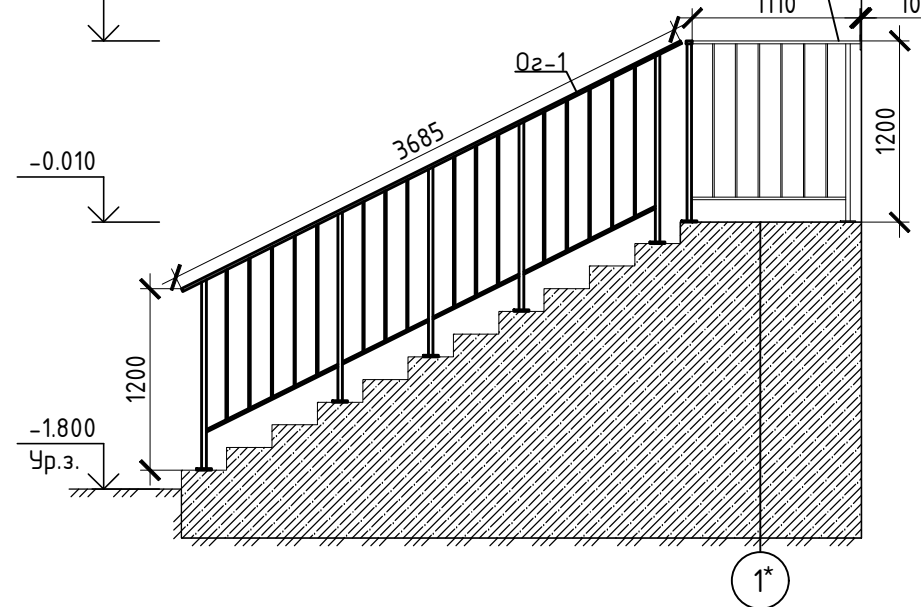


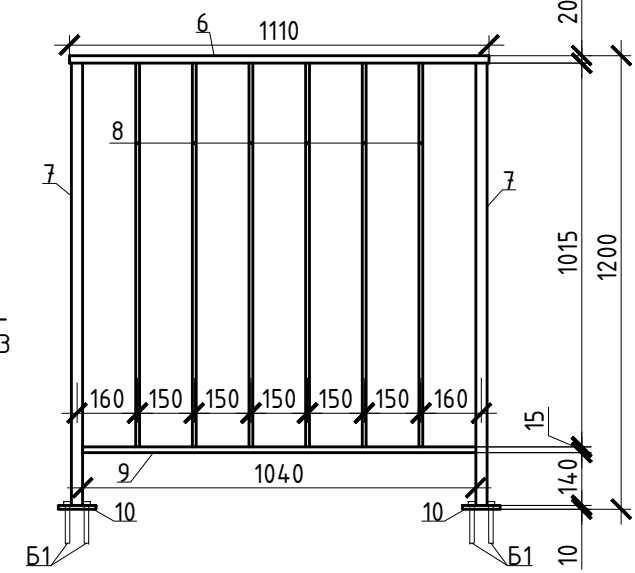
Схема расположения ограждений лестницы ЛН-5.



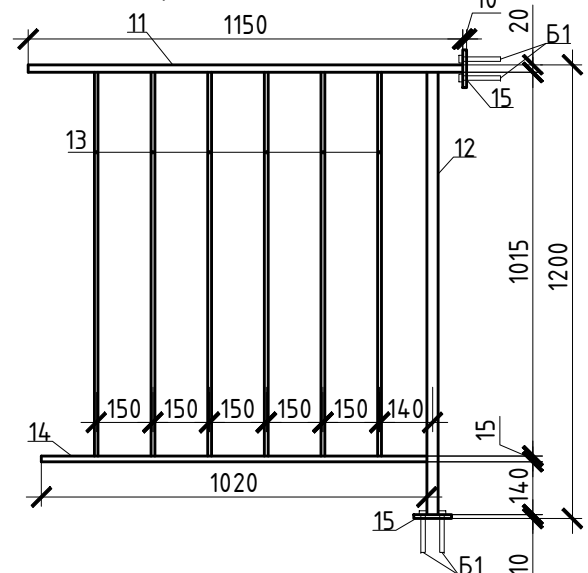
Разрез 3-3



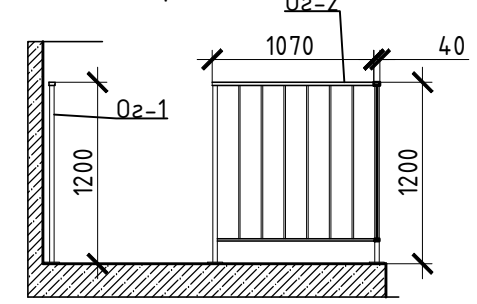
Ограждение O2-2



Ограждение O2-3



Разрез 2-2



Общие указания:

- Сварку выполнять по ГОСТ 5264-80. Высота сварных швов по наименьшей толщине свариваемых деталей.
- Элементы с неоговоренными усилиями крепить на 50кН.
- Материалы для сварки принимать по табл. Г.1 СП 16.13330.2017 "СНиП II-23-81* Стальные конструкции".
- Минимальные катеты угловых швов следует принимать по таблице 38 СП 16.13330.2017 "СНиП II-23-81* Стальные конструкции".
Минимальная длина угловых швов - 60мм.
- Контроль качества сварных соединений должен проводиться с учетом требований ГОСТ 23118-2019 "Конструкции стальные строительные. Общие технические условия" и СТО АРСС 11251254.001-018-5 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций". Выявленные дефекты в сварных конструкциях должны быть освидетельствованы и исправлены. Без выполнения указанных требований запрещается огрунтовка и отправка металлоконструкций заводом-изготовителем и их приемка на монтаже.
- Защита стальных строительных конструкций от коррозии должна производиться в соответствии с требованиями СП 28.13330.2017 "СНиП 2.03.11-85 Защита строительных конструкций от коррозии", ГОСТ 9.402-2004 "Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Подготовка металлических поверхностей к окрашиванию", СП 72.13330.2016 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии", ГОСТ 12.3.005-75 "Система стандартов безопасности труда. Работы окрасочные. Общие требования безопасности".
- Спецификацию см. лист КЖ-13.

						23-16-КЖ8.2		
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район "Восточный", микрорайон 2		
Изм.	6	Кол.уч.	-	Лист	Н док.	Подпись	Дата	Стадия
Разраб.	Куликов	Куликов						Лист
Пров.	Углов	Углов						Листов
Гл. спец.	Углов	Углов						Р
Н. контр.	Михалицын	Михалицын						12
ГИП	Патрушев	Патрушев						
						Корпус 2		
						Схема расположения ограждений лестницы ЛН-5. Разрез 2-2. Разрез 3-3. Ограждение O2-1. Ограждение O2-2. Ограждение O2-3.		
						КПСК		
						Формат А3		

Спецификация ограждения Ог-1, Ог-2, Ог-3																	
Поз.		Обозначение			Наименование			Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание							
					Ограждение Ог-1 (на одно ограждение)			2									
1		ГОСТ 32931-2015			Труба прям. 40x20x2 L=м.п.			3.69	6.26	6.26							
2		ГОСТ 32931-2015			Труба кв. 30x2 L=м.п.			6.25	10.62	10.62							
3		ГОСТ 2591-2006			Квадрат 10, L=м.п.			15.92	12.5	12.5							
4		ГОСТ 32931-2015			Труба прям. 30x15x1.5 L=м.п.			3.25	3.11	3.11							
5		ГОСТ 103-2006			Полоса 100x10 L=100			5	0.79	3.93							
Б1					Анкер шпилька М10х100			10		шт							
		Итого общий вес конструкций без учета сварки, кг								36.42							
					Ограждение Ог-2 (на одно ограждение)			1									
6		ГОСТ 32931-2015			Труба прям. 40x20x2 L=м.п.			1.11	1.89	1.89							
7		ГОСТ 32931-2015			Труба кв. 30x2 L=м.п.			2.34	3.98	3.98							
8		ГОСТ 2591-2006			Квадрат 10, L=м.п.			6.09	4.78	4.78							
9		ГОСТ 32931-2015			Труба прям. 30x15x1.5 L=м.п.			1.04	1	1							
10		ГОСТ 103-2006			Полоса 100x10 L=100			2	0.79	1.57							
Б1					Анкер шпилька М10х100			4		шт							
		Итого общий вес конструкций без учета сварки, кг								13.21							
					Ограждение Ог-3 (на одно ограждение)			1									
11		ГОСТ 32931-2015			Труба прям. 40x20x2 L=м.п.			1.15	1.95	1.95							
12		ГОСТ 32931-2015			Труба кв. 30x2 L=м.п.			1.17	1.99	1.99							
13		ГОСТ 2591-2006			Квадрат 10, L=м.п.			6.09	4.78	4.78							
14		ГОСТ 32931-2015			Труба прям. 30x15x1.5 L=м.п.			1.02	0.98	0.98							
15		ГОСТ 103-2006			Полоса 100x10 L=100			2	0.79	1.57							
Б1					Анкер шпилька М10х100			4		шт							
		Итого общий вес конструкций без учета сварки, кг								11.27							
<div>Согласовано</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Инв. № подл.</div>												23-16-КЖ8.2					
												Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район "Восточный", микрорайон 2					
												Корпус 2					
												Спецификация ограждения Ог-1, Ог-2, Ог-3.					
												КПСК					
												Формат А4					