

«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-КЖ8.1
Наименование альбома:	Корпус 1. Конструкции железобетонные. Входы в подвал, прямки

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



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

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

Углов






Общие указания

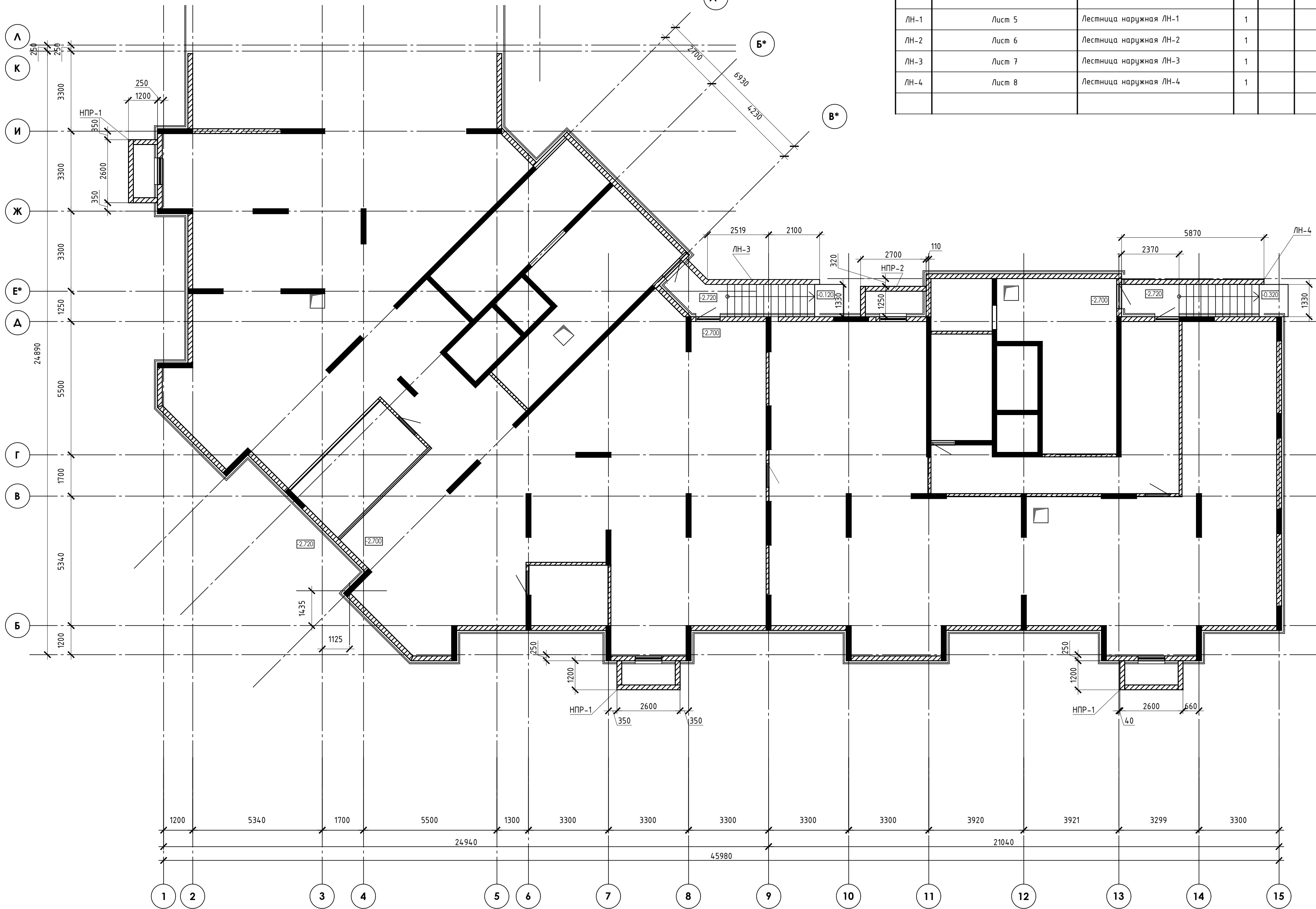
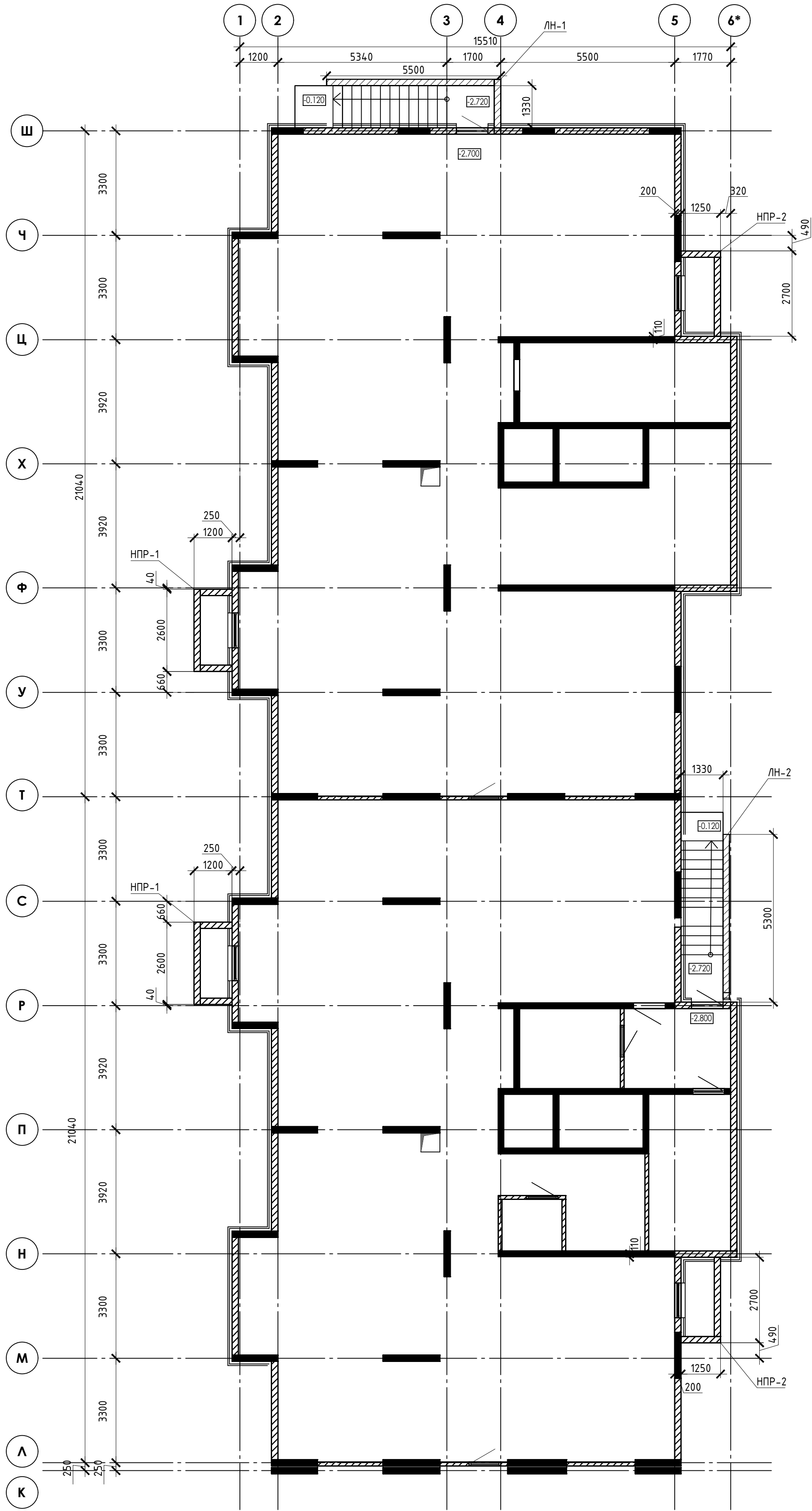
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения наружных прямков и лестниц	
3	Прямок НПР-1	
4	Прямок НПР-2	
5	Лестница наружная ЛН-1	
6	Лестница наружная ЛН-2	
7	Лестница наружная ЛН-3	
8	Лестница наружная ЛН-4	

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



Спецификация					
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примеч.
НПР-1	Лист 3	Наружный приямок НПР-1	5		
НПР-2	Лист 4	Наружный приямок НПР-2	3		
ЛН-1	Лист 5	Лестница наружная ЛН-1	1		
ЛН-2	Лист 6	Лестница наружная ЛН-2	1		
ЛН-3	Лист 7	Лестница наружная ЛН-3	1		
ЛН-4	Лист 8	Лестница наружная ЛН-4	1		


Изм.		Кол.ч.	Лист	И. док.	Подпись	Дата
Разраб.		Куликов				
Пров.		Углов				
Гл. спец.		Углов				
Н. контр.		Михаилцын				
ГИП		Патрушев				

23-16-КЖ8.1			
Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район "Восточный", микрорайон 2			
Корпус 1	Стадия	Лист	Листов
	Р	2	
Схема расположения наружных приямков и лестниц			КПСК
Формат А1			

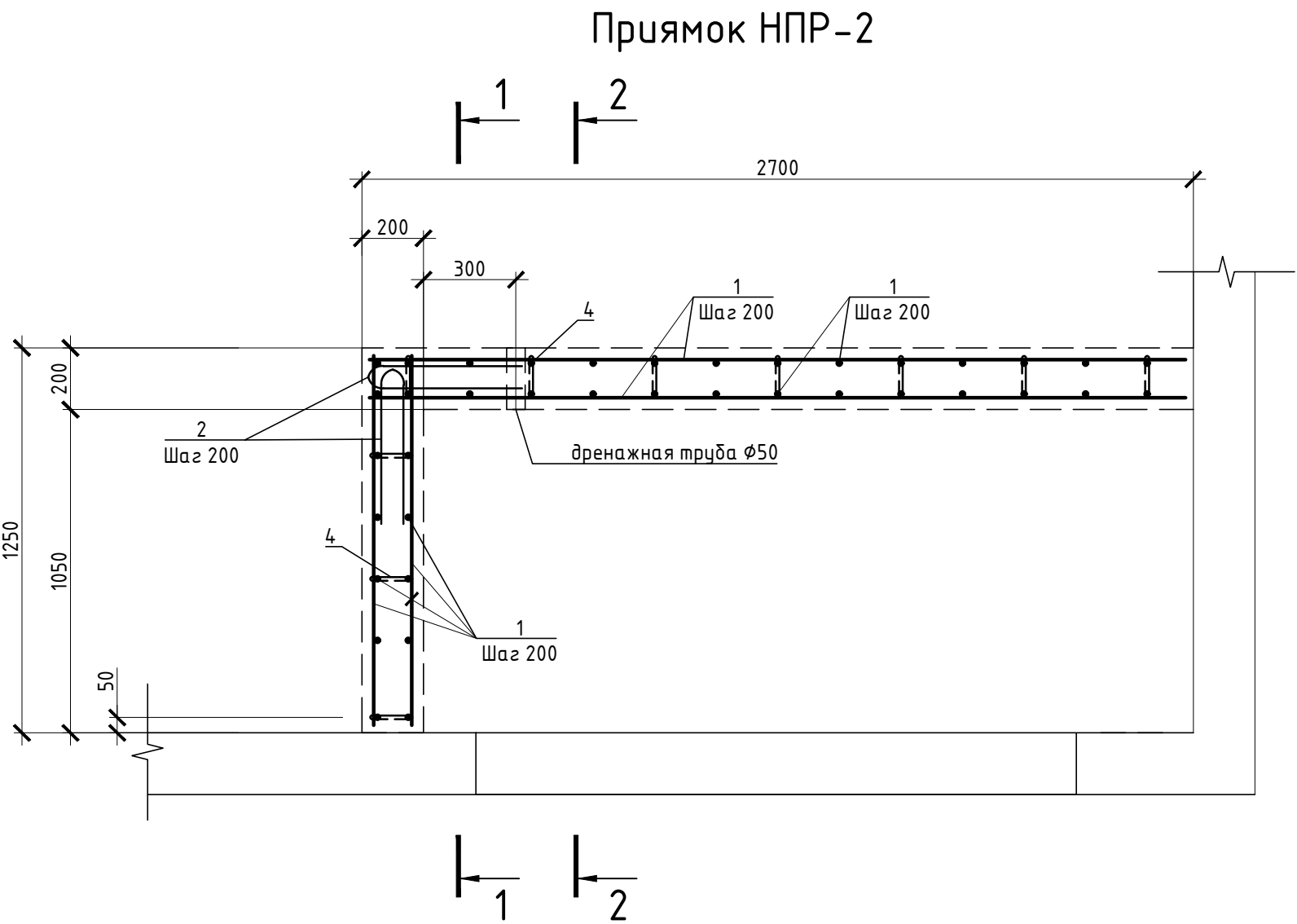
Поз.	Эскиз
2	
4	

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
		<u>НПР-1</u>			
1		Ф 10 А500С ГОСТ 5781-82*, L= 292.4 п.м		0.62	180.41
2		Ф 10 А500С 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 А500С ГОСТ 34028-2016, L= 400	34	0.25	8.39
Тр		Труба 50x5 ГОСТ 8732-78, L= 1850	1	12.50	12.50
		Щебень фр 20-40 ГОСТ 8267-93	0.7		м3
		Бетон В20 W6 F100 ГОСТ 26633-2015	2.92		м3
		Бетон В7.5	0.31		м3

Ведомость расхода стали				
Марка элемента	Изделия арматурные			Всего
	Арматура класса			
	A240	A500с		
	ГОСТ 34028-2016			
	Ø6	Ø10	Итого	
	6,7	250	256.7	256.7

						23-16-КЖ8.1			
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район "Восточный", микрорайон 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Корпус 1	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Куликов		<i>Куликов</i>			Р	3	
Пров.		Углоб		<i>Углоб</i>					
Гл. спец.		Углоб		<i>Углоб</i>					
Н. контр.		Михалицын		<i>Михалицын</i>		Приямк НР-1			
ГИП		Патрышев		<i>Патрышев</i>					

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



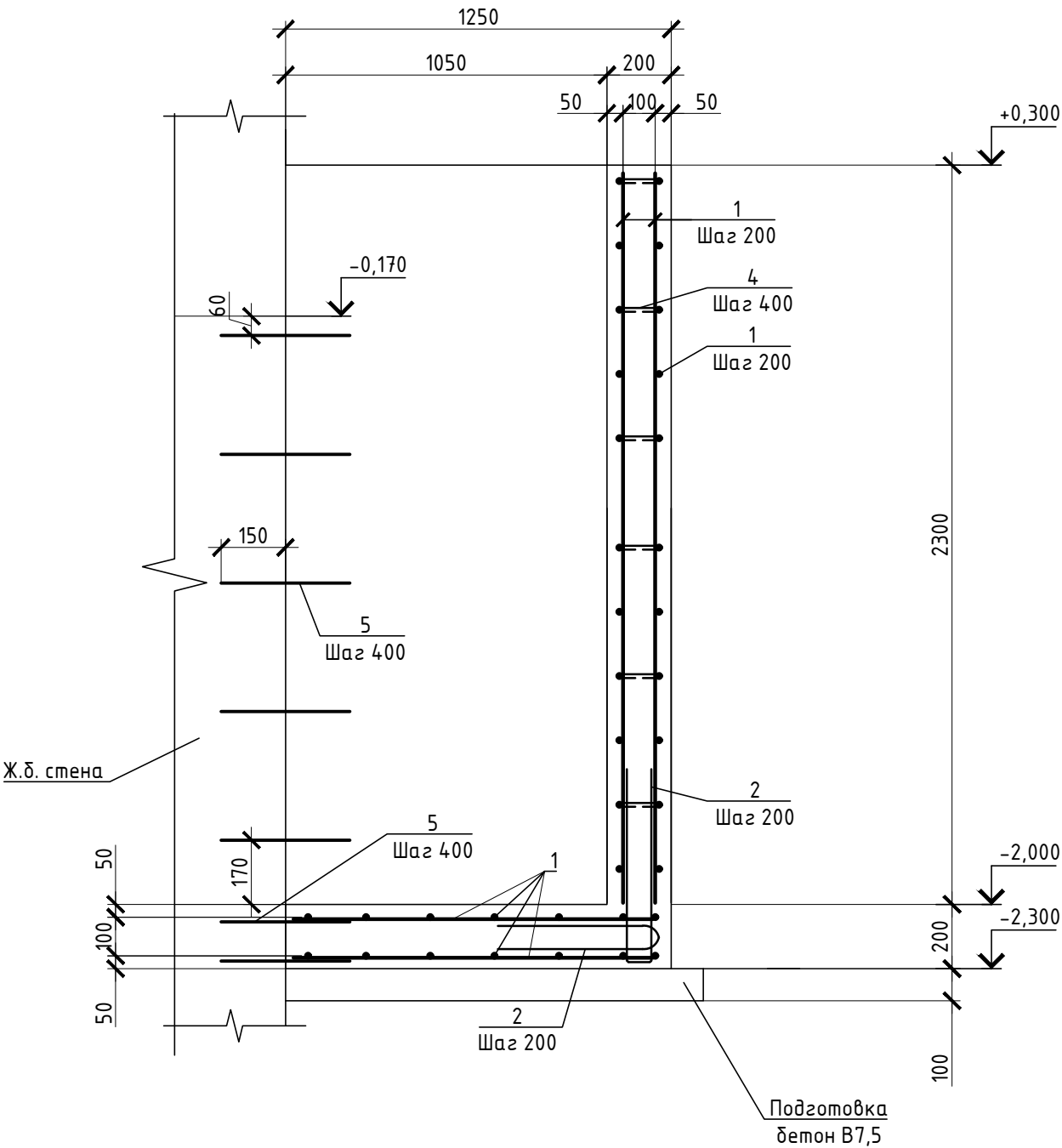
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	
4	

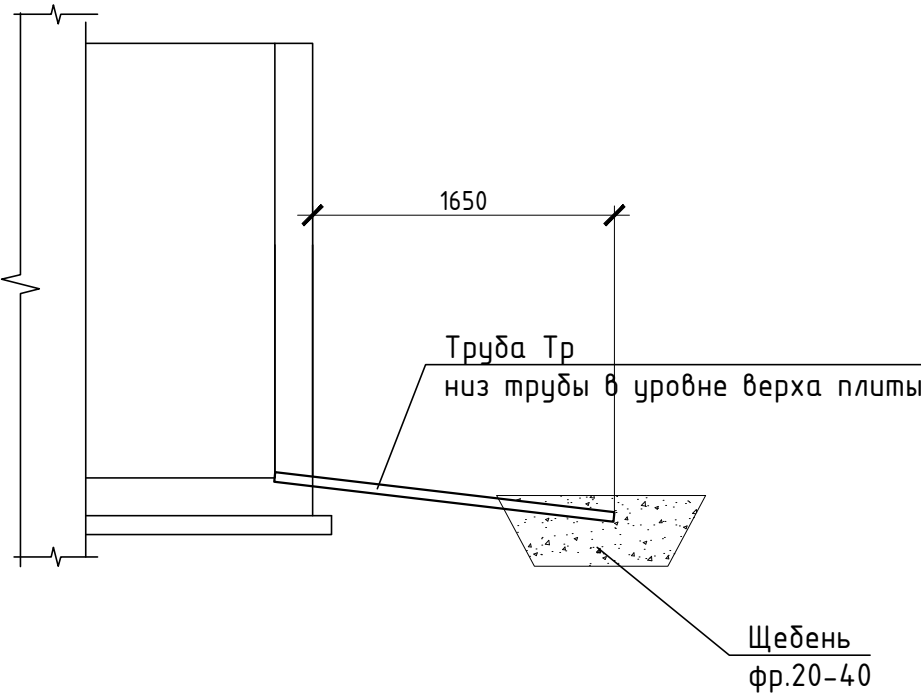
Спецификация

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
НПР-2					
1		Ф 10 А500С ГОСТ 5781-82*, L= 249.2 п.м		0.62	153.76
2		Ф 10 А500С 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 А500С ГОСТ 34028-2016, L= 400	42	0.25	10.37
Тр		Труба 50х5 ГОСТ 8732-78, L= 1850	1	12.50	12.50
		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

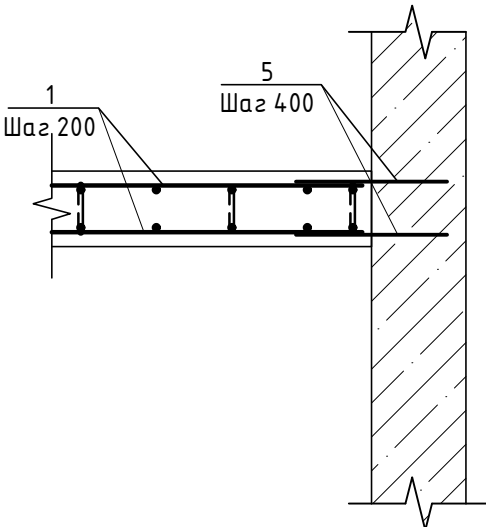
1-1



2-2









Узел примыкания к стенам



Ведомость расхода стали

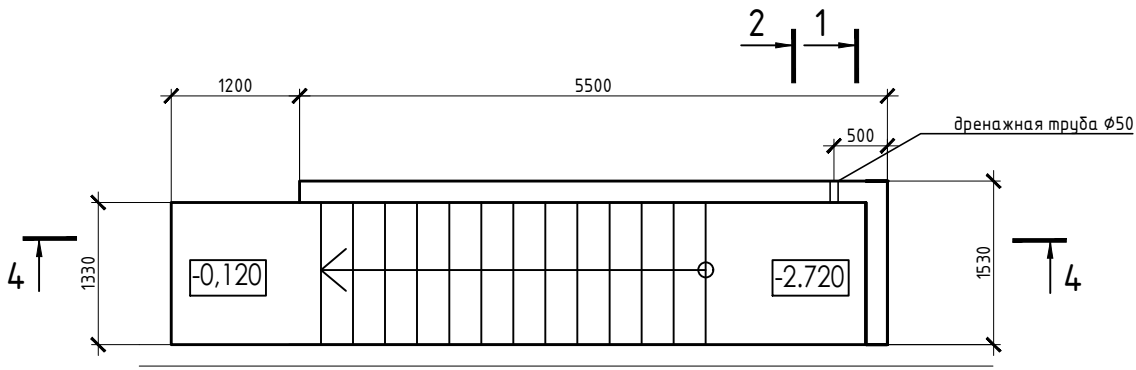
Ведомость расхода стали				
Марка элемента	Изделия арматурные			Всего
	Арматура класса			
	A240	A500с		
	ГОСТ 34028-2016			
	Ø6	Ø10	Итого	
	5,1	201	206.1	206.1

- 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 вбить в просверленное отверстие Ø10 мм. 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.

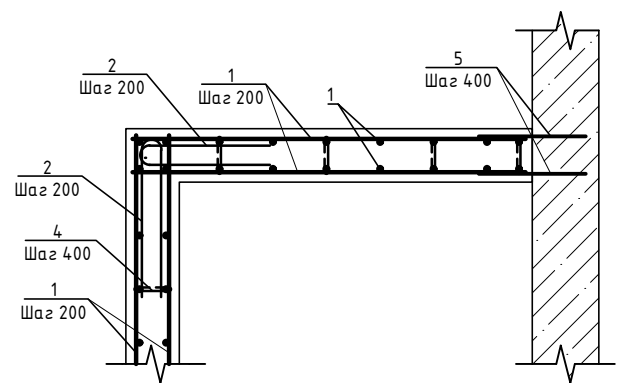
						23-16-КЖ8.1			
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район "Восточный", микрорайон 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Корпус 1	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Куликов						Р	4	
Пров.	Углов								
Гл. спец.	Углов					Прямоk НПР-2			
Н. контр.	Михалицын								
ГИП	Патрушев								

Инв.№ подл. Подпись и дата Взам.инв.№

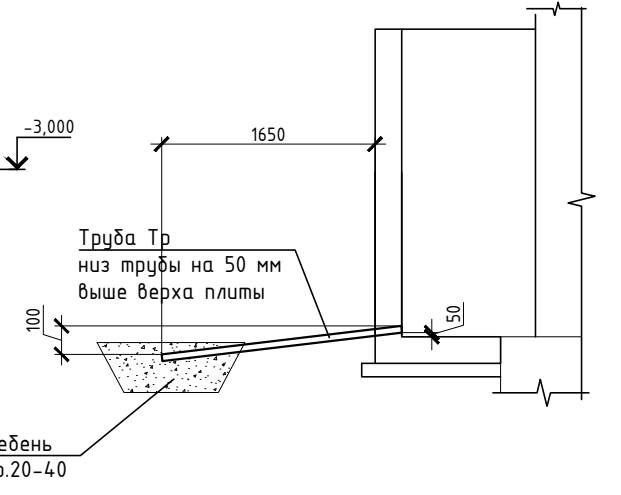
Лестница наружная ЛН-1



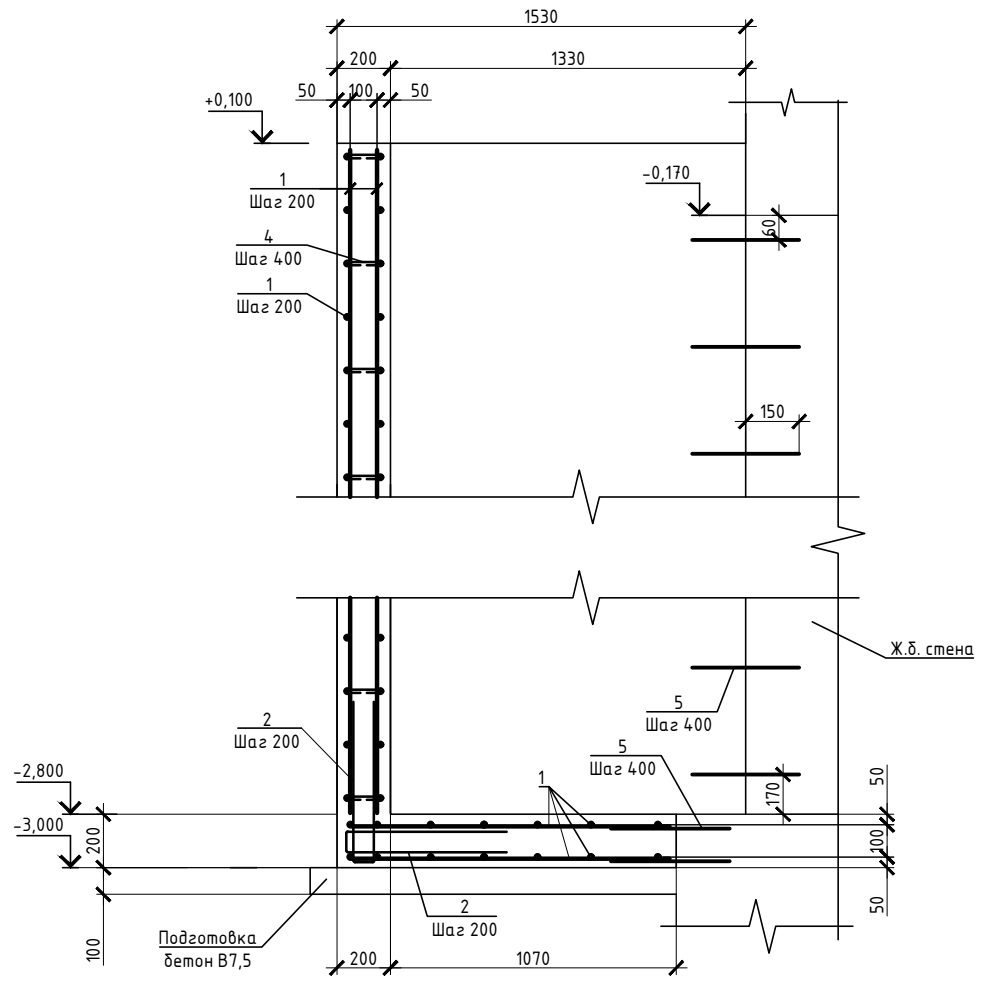
Узел примыкания к стенам



2-2



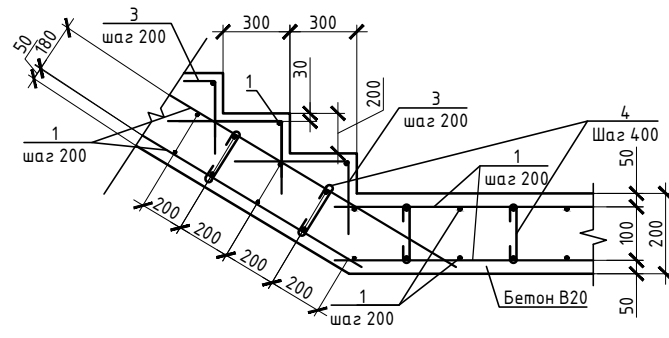
1-1



Спецификация

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
ЛН-1					
1		Ф 10 А500С ГОСТ 5781-82*, L= 490.7 п.м		0.62	302.75
2		Ф 10 А500С ГОСТ 34028-2016, L= 1400	94	0.86	81.20
3		Ф 10 А500С ГОСТ 34028-2016, L= 900	98	0.56	54.14
4		Ф 6 А240 ГОСТ 34028-2016, L= 220	294	0.05	14.38
5		Ф 10 А500С ГОСТ 34028-2016, L= 400	40	0.25	9.87
Тр		Труба 50х5 ГОСТ 8732-78, L= 1850	1	12.50	12.50
		Щебень фр 20-40 ГОСТ 8267-93	0.7		м3
		Бетон В20 W6 F100 ГОСТ 26633-2015	4.91		м3
		Бетон В7.5	1.17		м3

1









Ведомость расхода стали

Марка элемента	Изделия арматурные			Всего
	Арматура класса			
	A240	A500с		
	ГОСТ 34028-2016			
	Ø6	Ø10	Итого	
	14,4	448	462.4	462.4

Ведомость деталей

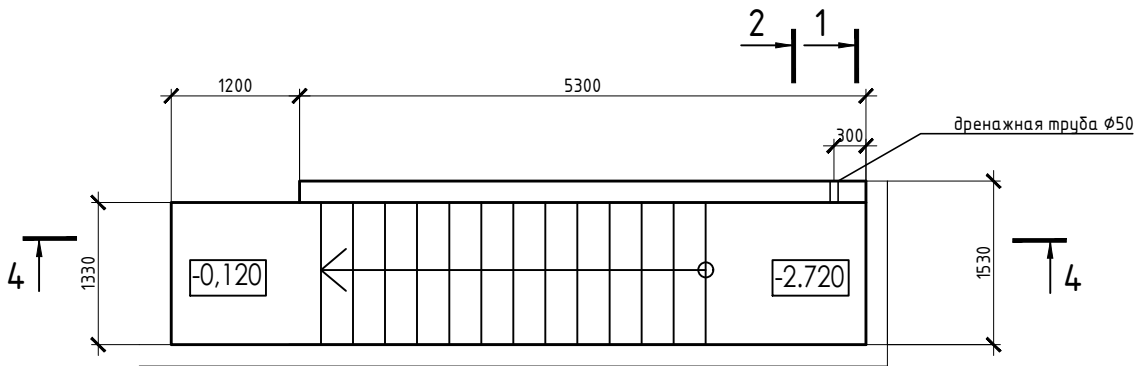
Поз.	Эскиз
2	
4	
3	

- 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 вбить в просверленное отверстие Ф10 мм. 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

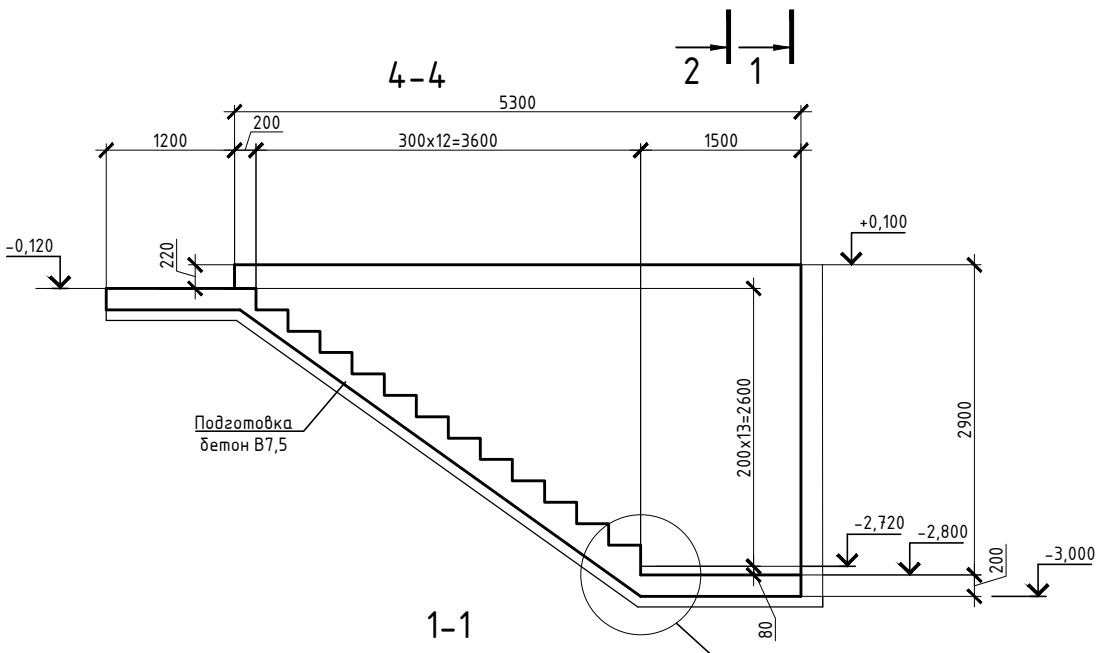
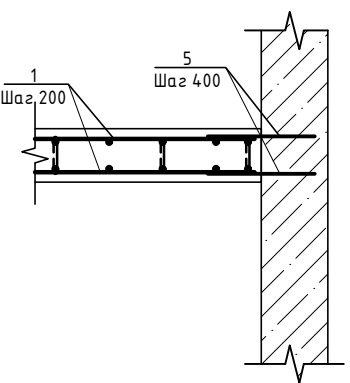
						23-16-КЖ8.1			
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Эвенгоровод, район "Восточный", микрорайон 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
Разраб.	Куликов					Корпус 1	Стадия	Лист	Листов
Пров.	Углов						Р	5	
Гл. спец.	Углов								
Н. контр.	Михалицын					Лестница наружная ЛН-1			
ГИП	Патрушев								

Инв.№ подл. Подпись и дата Взам.инв.№

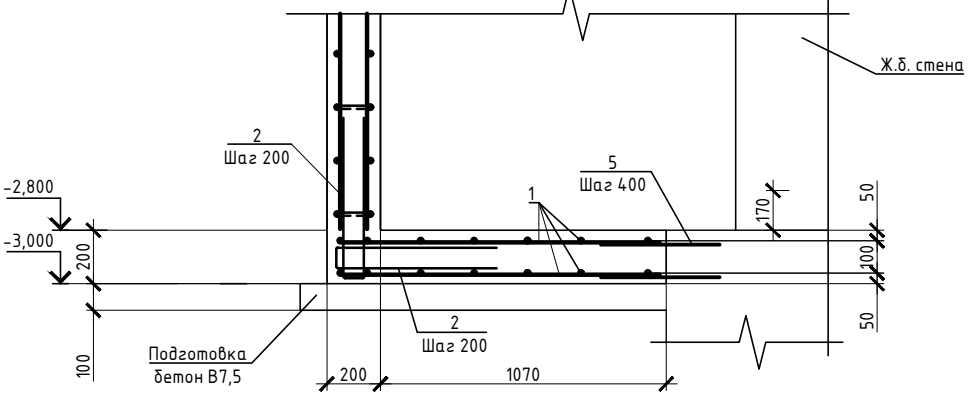
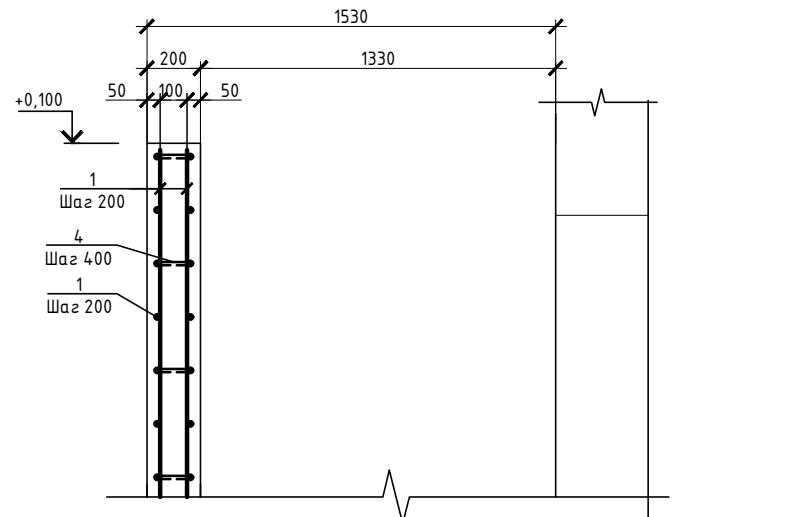
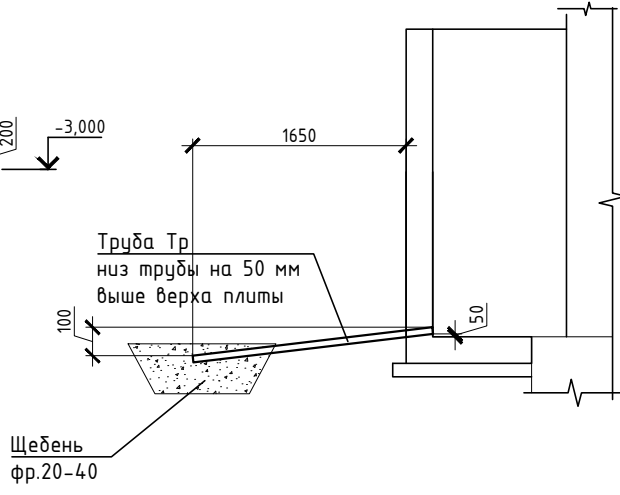
Лестница наружная ЛН-2



Узел примыкания к стенам



2-2



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	
4	
3	

Спецификация

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Прим.
ЛН-2					
1		Ф 10 А500С ГОСТ 5781-82*, L= 378.4 п.м		0.62	233.47
2		Ф 10 А500С ГОСТ 34028-2016, L= 1400	50	0.86	43.19
3		Ф 10 А500С ГОСТ 34028-2016, L= 900	98	0.56	54.14
4		Ф 6 А240 ГОСТ 34028-2016, L= 220	227	0.05	11.09
5		Ф 10 А500С ГОСТ 34028-2016, L= 400	48	0.25	11.85
Тр		Труба 50х5 ГОСТ 8732-78, L= 1850	1	12.50	12.50
		Щебень фр 20-40 ГОСТ 8267-93	0.7		м3
		Бетон В20 W6 F100 ГОСТ 26633-2015	3.78		м3
		Бетон В7.5	1.17		м3

Ведомость расхода стали

Марка элемента	Изделия арматурные			Всего
	Арматура класса			
	A240	A500с		
	ГОСТ 34028-2016			
	Ø6	Ø10	Итого	
	11	342	353.0	353.0

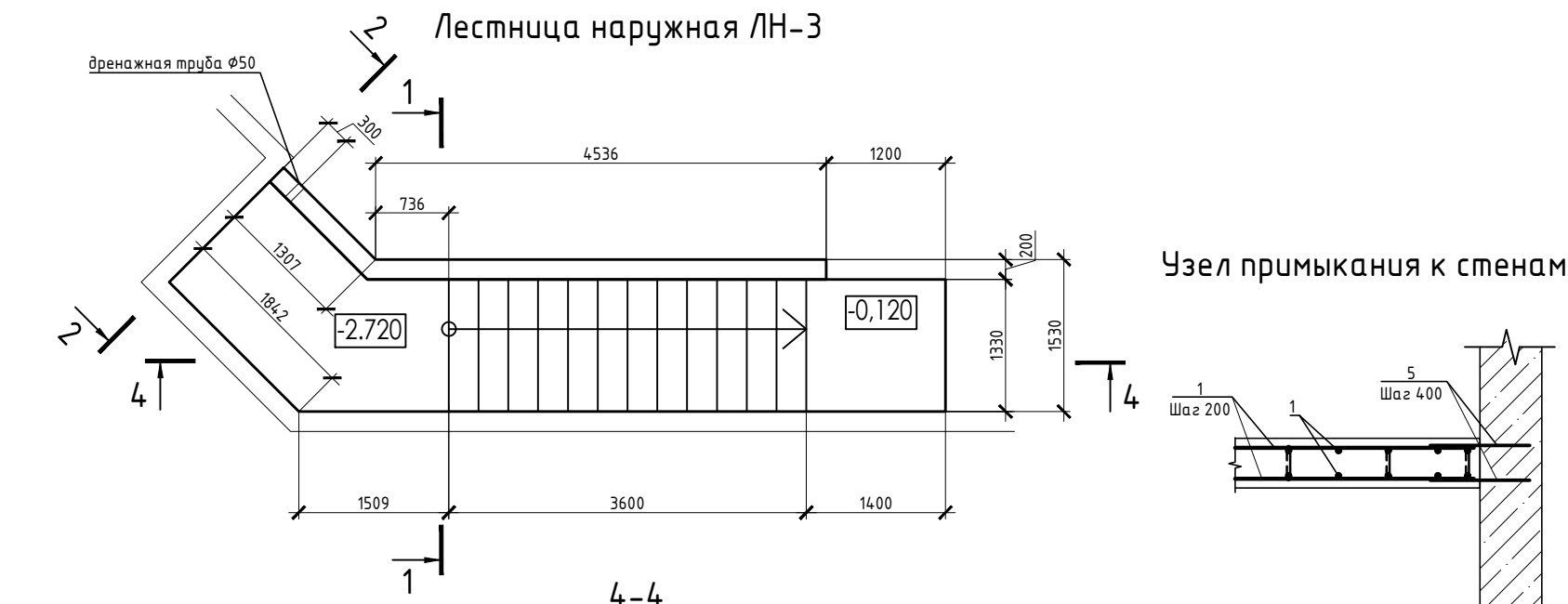
- 1 Обратную засыпку пазух выполнять непучинистым, ненабухающим грунтом без органических включений с проливкой водой слоями не более 20 см с уплотнением грунта до коэффициента уплотнения 0,95.
- 2 При производстве земляных работ не допускать ухудшения свойств грунтов и качества подготовленного основания вследствие замачивания, промерзания, размыва, повреждения механизмами и транспортом.
- 3 Поз. 5 вбить в просверленное отверстие Ф10 мм. 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-КЖ8.1

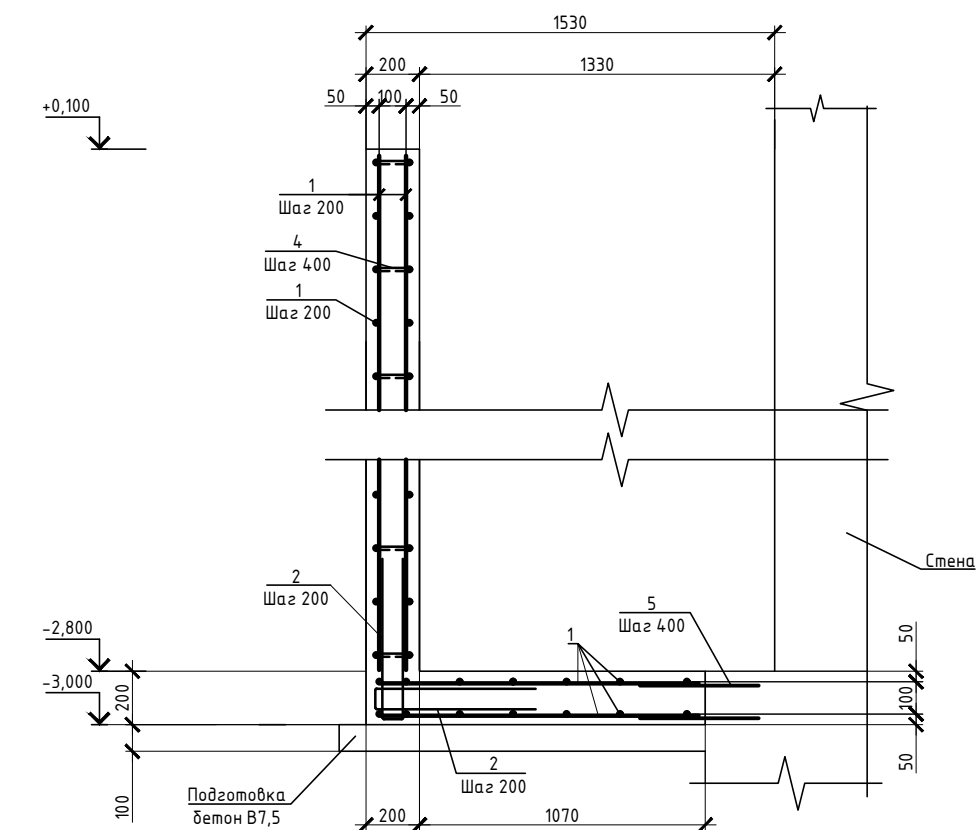
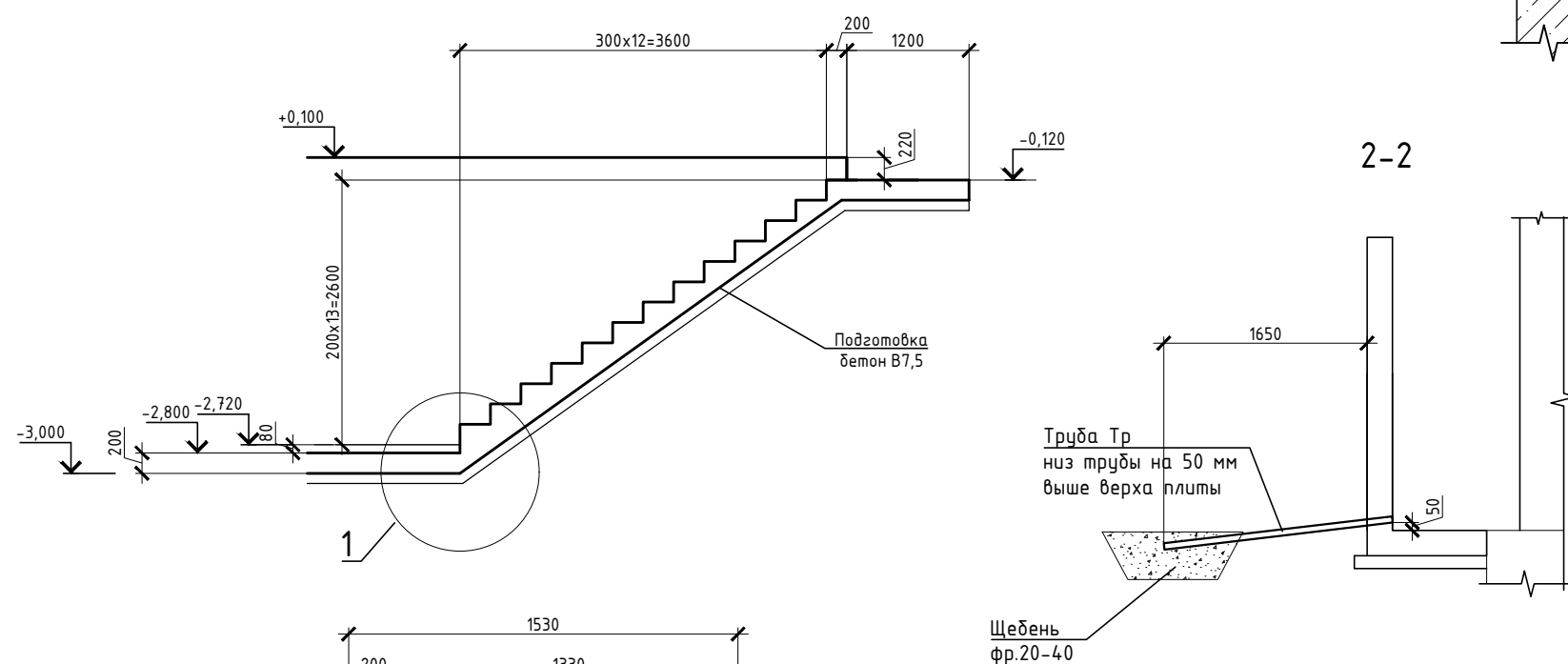
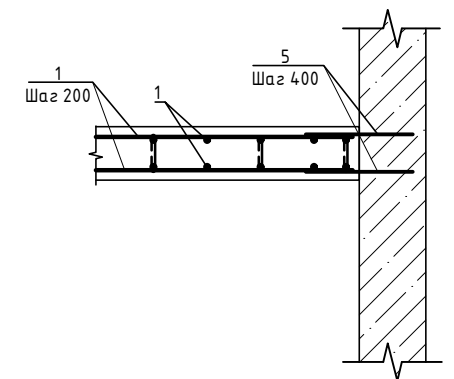
Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Эвенгоровод, район "Восточный", микрорайон 2					
Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подпись	Дата	
Разраб.	Куликов				
Пров.	Углов				
Гл. спец.	Углов				
Н. контр.	Михалицын				
ГИП	Патрушев				
Корпус 1			Стадия	Лист	Листов
Лестница наружная ЛН-2			Р	6	

КПСК

Лестница наружная ЛН-3



Узел примыкания к стенам

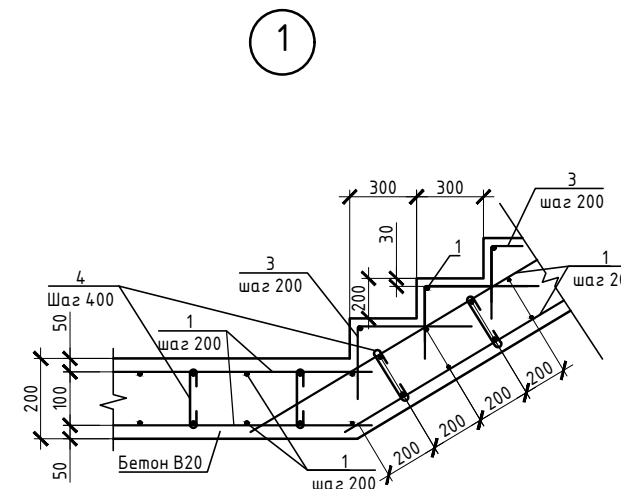


Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	
4	
3	

Спецификация


№	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
		<u>ЛН-3</u>			
1		Ф 10 А500С ГОСТ 5781-82*, L= 454.5 п.м		0.62	280.44
2		Ф 10 А500С ГОСТ 34028-2016, L= 1400	56	0.86	48.37
3		Ф 10 А500С ГОСТ 34028-2016, L= 900	98	0.56	54.14
4		Ф 6 А240 ГОСТ 34028-2016, L= 220	273	0.05	13.32
5		Ф 10 А500С ГОСТ 34028-2016, L= 400	56	0.25	13.82
Тр		Труба 50х5 ГОСТ 8732-78, L= 1850	1	12.50	12.50
		Щебень фр 20-40 ГОСТ 8267-93	0.7		м3
		Бетон В20 W6 F100 ГОСТ 26633-2015	4.55		м3
		Бетон В7.5	1.24		м3



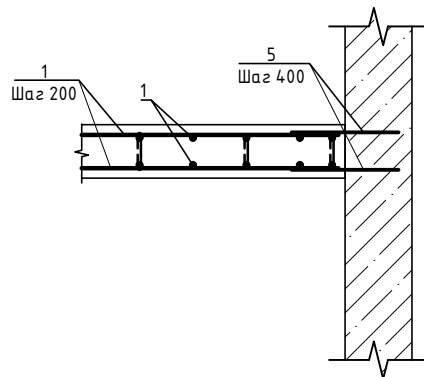
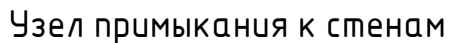
Ведомость расхода стали

Марка элемента	Изделия арматурные			Всего
	Арматура класса			
	A240	A500с		
	ГОСТ 34028-2016			
	φ6	φ10	Итого	
	13,3	397	410.3	410.3

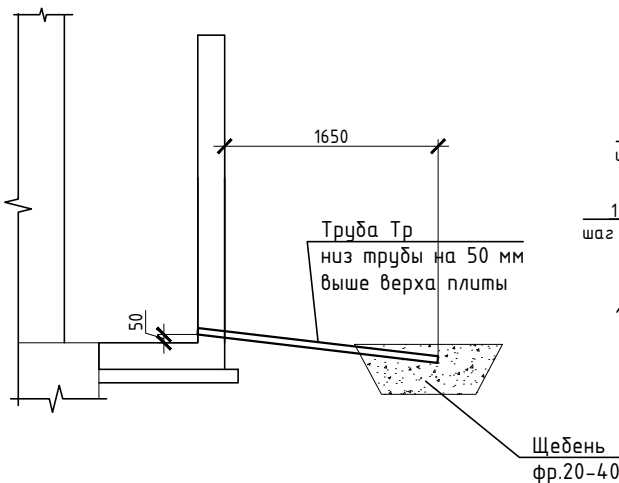
- 1 Обратную засыпку пазух выполнять непучинистым, ненабухающим грунтом без органических включений с проливкой водой слоями не более 20 см с уплотнением грунта до коэффициента уплотнения 0,95.
- 2 При производстве земляных работ не допускать ухудшения свойств грунтов и качества подготовленного основания вследствие замачивания, промерзания, размыва, повреждения механизмами и транспортом.
- 3 Поз. 5 бить в просверленное отверстие $\Phi 10$ мм. Анкеровка выполняется в теле стен, ступеней и в теле плиты по всей длине с шагом 400 мм.
- 4 При изготовлении пространственных арматурных каркасов соединения 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-КЖ8.1			
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район "Восточный", микрорайон 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Корпус 1	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Куликов		<i>Куликов</i>			Р	7	
Пров.		Углов		<i>Углов</i>					
Гл. спец.		Углов		<i>Углов</i>					
						Лестница наружная ЛН-3			
Н. контр.		Михалицын		<i>Михалицын</i>					
ГИП		Патрышев		<i>Патрышев</i>					

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



2-2



Ведомость деталей





Поз.	Эскиз
2	
4	
3	

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
		ДН-4			
1		Ф 10 А500С ГОСТ 5781-82*, L= 456.3 мм		0.62	281.52
2		Ф 10 А500С ГОСТ 34028-2016, L= 1400	59	0.86	50.96
3		Ф 10 А500С ГОСТ 34028-2016, L= 900	98	0.56	54.14
4		Ф 6 А240 ГОСТ 34028-2016, L= 220	274	0.05	13.37
5		Ф 10 А500С ГОСТ 34028-2016, L= 400	52	0.25	12.83
Тр		Труба 50х5 ГОСТ 8732-78, L= 1850	1	12.50	12.50
		Щебень фр 20-40 ГОСТ 8267-93	0.7		м3
		Бетон В20 W6 F100 ГОСТ 26633-2015	4.56		м3
		Бетон В7.5	1.24		м3

Ведомость расхода стали

Марка элемента	Изделия арматурные			Всего
	Арматура класса			
	A240	A500с		
	ГОСТ 34028-2016			
	Ø6	Ø10	Итого	
	13,4	399,5	412.9	412.9

- 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 вбить в просверленное отверстие $\Phi 10$ мм. 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-КЖ8.1			
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Эвенгоровод, район "Восточный", микрорайон 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Корпус 1	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Куликов						Р	8	
Пров.	Чглов								
Гл. спец.	Чглов								
Н. контр.	Михаилицын					Лестница наружная ЛН-4	КПСК		
ГИП	Патрушев			