

«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

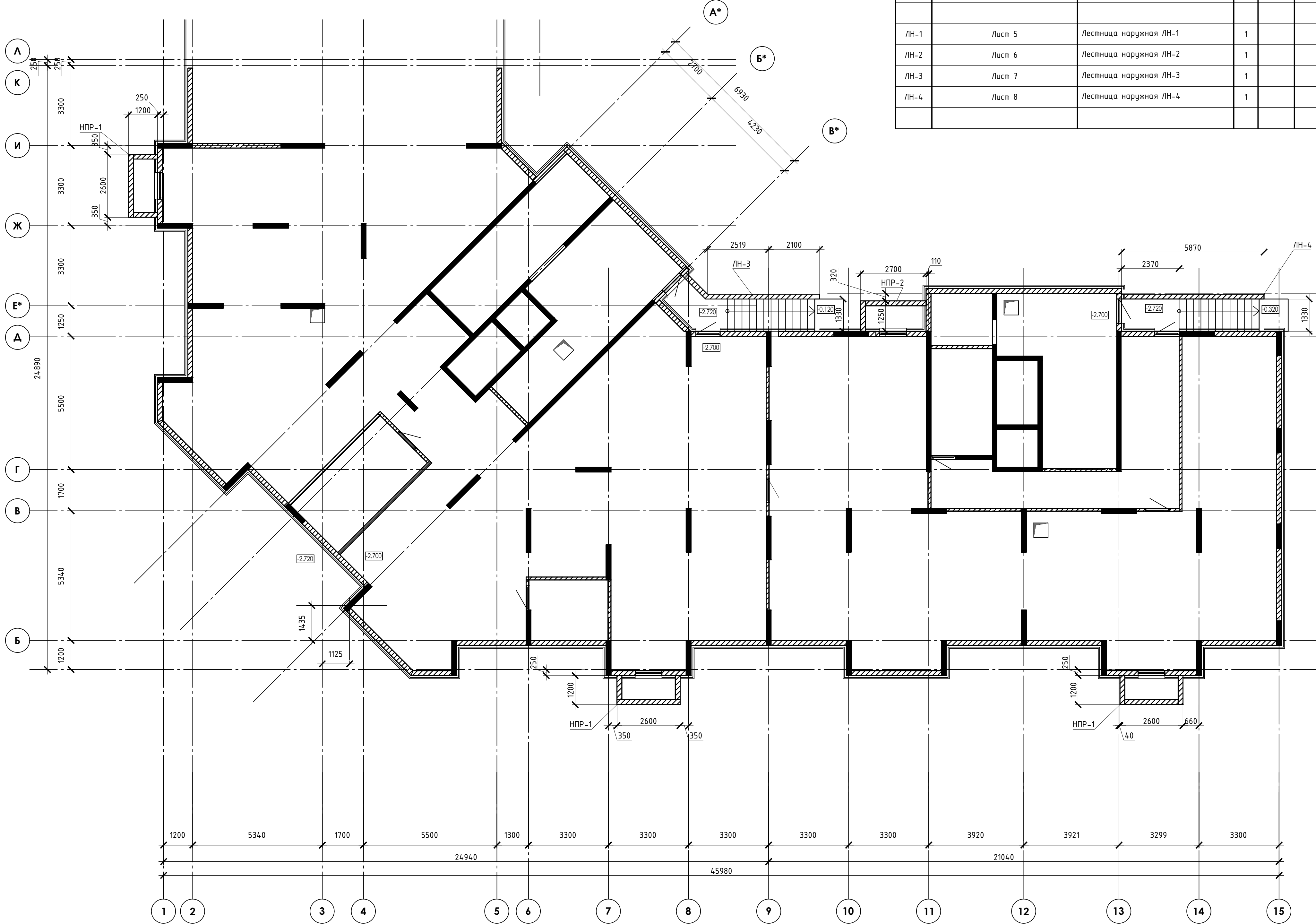
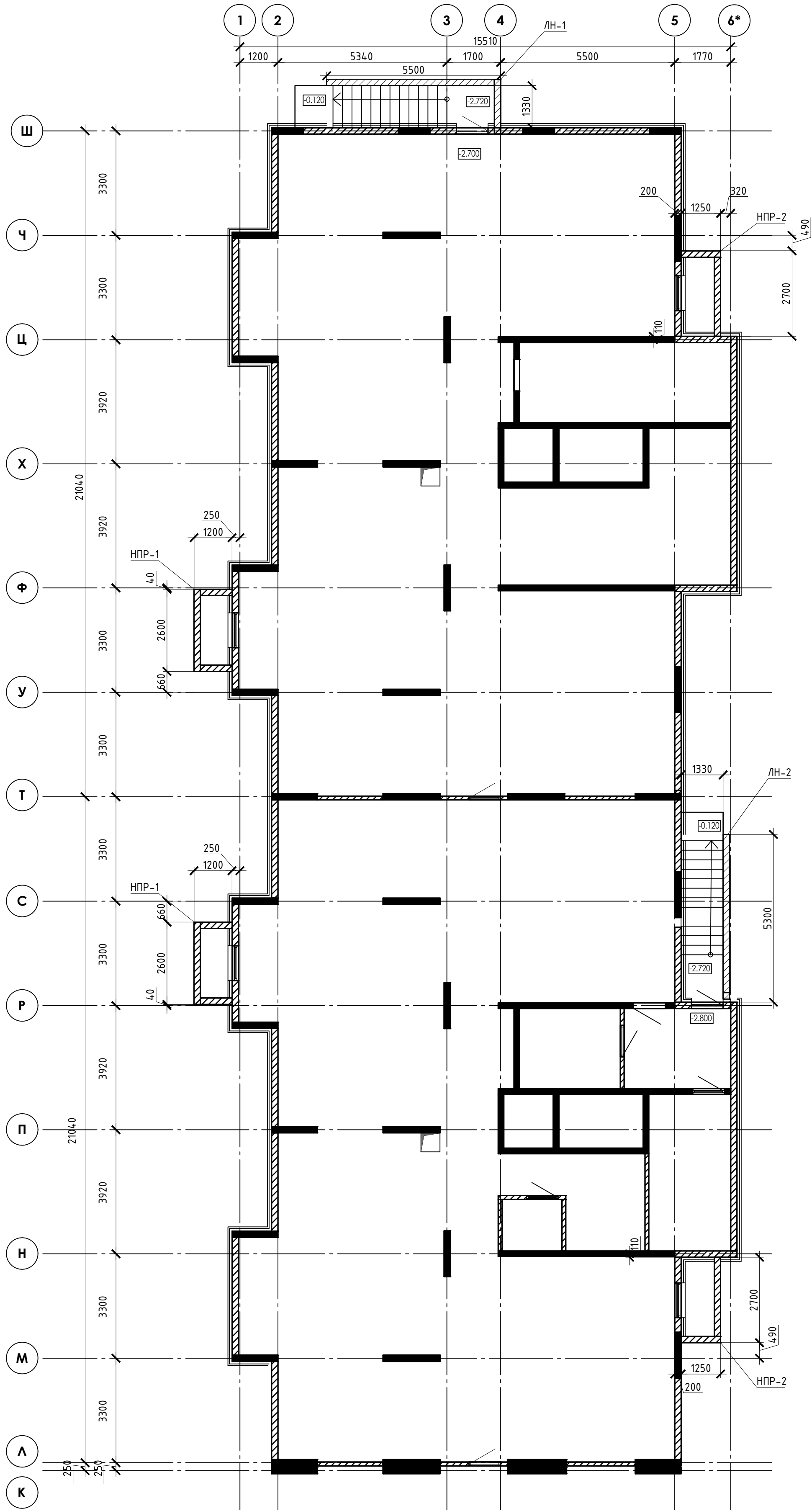
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

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

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			
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район "Восточный", микрорайон 2			
1	-	Зам.		Куликов					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Куликов		Куликов		Корпус 1	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Чглоб		Чглоб			Р	1	
Гл. спец.		Чглоб		Чглоб					
						Общие данные	КПСК		
Н. контр.		Михалицын		Михалицын					
ГИП		Патрушев		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.		Жол.ч.	Лист	И. док.	Подпись	Дата
Разраб.		Куликов				
Пров.		Челов				
Гл. спец.		Челов				
Н. контр.		Михаилицын				
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 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	2.92		м3
		Бетон В7.5	0.31		м3


Technical drawing of a reinforced concrete slab (Ж.б. стена) showing dimensions and reinforcement details. The drawing includes a cross-section and a plan view. Key dimensions include a total width of 1200 mm, a slab thickness of 200 mm, and a height of 2300 mm. Reinforcement is shown with various diameters (e.g., 12, 16, 20, 25 mm) and spacing (e.g., 200 mm, 400 mm). The drawing also indicates the location of the slab relative to the ground level (+0.300) and the foundation level (-2.300).

1650

Труба Тр
низ трубы в уровне верха плиты

Щебень
фр.20-40

Ведомость расхода стали				
Марка элемента	Изделия арматурные			Всего
	Арматура класса			
	A240	A500с		
	ГОСТ 34028-2016			
	φ6	φ10	Итого	
	6,7	250	256.7	256.7

							23-16-КЖ8.1		
1	-	Зам.		<i>Куликов</i>			Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район "Восточный", микрорайон 2		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Куликов		<i>Куликов</i>		Корпус 1	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Углов		<i>Углов</i>			Р	3	
Гл. спец.		Углов		<i>Углов</i>					
Н. контр.		Михалицын		<i>Михалицын</i>		Приямок НПр-1			
ГИП		Патрушев		<i>Патрушев</i>					

Technical drawing of a reinforced concrete wall and foundation. The drawing shows a cross-section of a wall with a height of 2300 mm and a width of 1250 mm. The wall is reinforced with vertical bars (1) and horizontal bars (2). The foundation is shown at the bottom, with a height of 100 mm and a width of 1050 mm. The drawing includes dimensions for the wall, foundation, and reinforcement. The wall is labeled "Ж.б. стена" (Reinforced concrete wall). The foundation is labeled "Подготовка бетон В7,5" (Concrete preparation B7,5). The drawing also shows the elevation of the wall and foundation relative to the ground level (+0,300).

Поз.	Эскиз
2	
4	

Труба

низ трубы в уровне верха плиты

Щебень
фр.20-40

1650

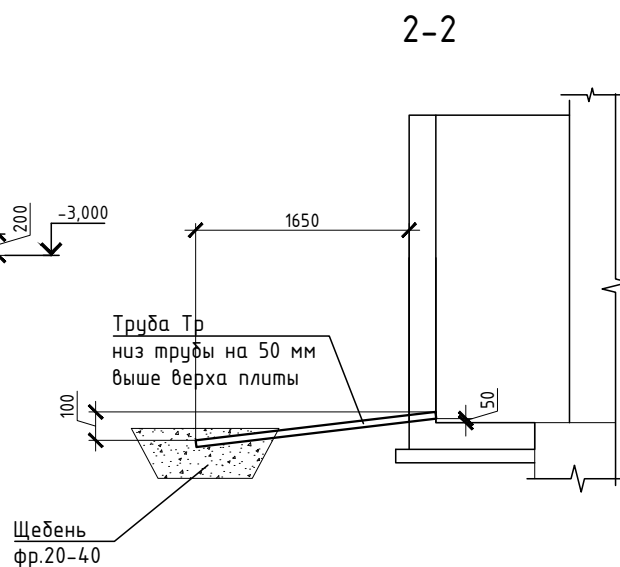
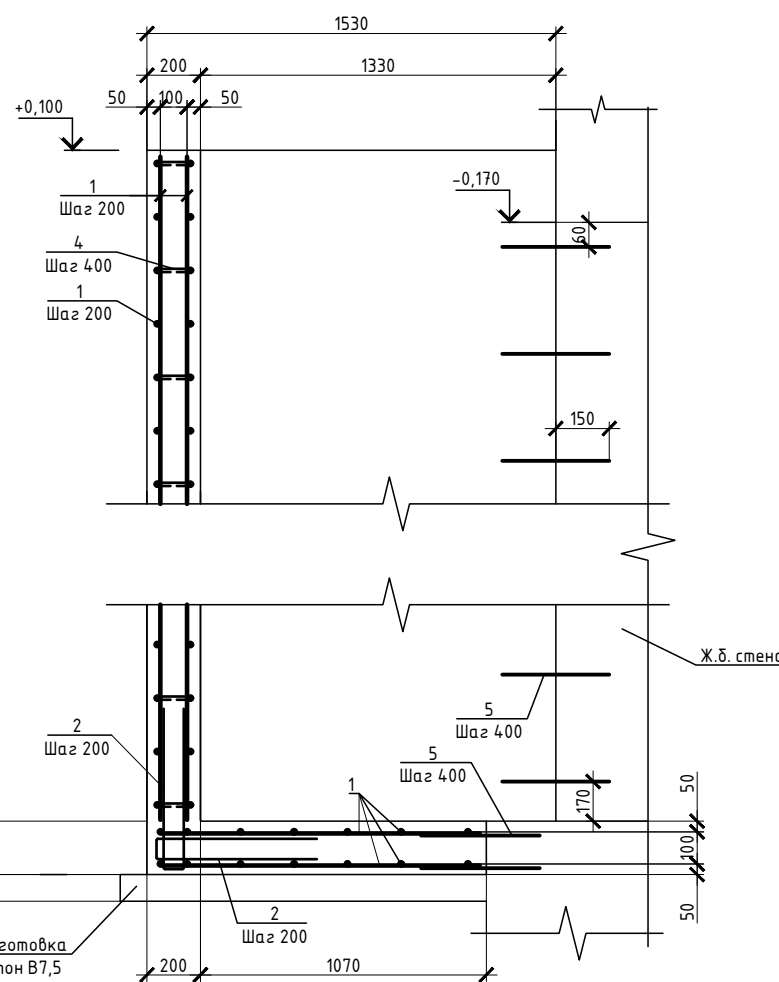
№	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
		<u>НПР-2</u>			
1		Ф 10 А500С ГОСТ 5781-82*, L= 249.2 п.м		0.62	153.76
2		Ф 10 А500С ГОСТ 34028-2016, L= 1400	43	0.86	36.93
4		Ф 6 А240 ГОСТ 34028-2016, L= 220	105	0.05	5.12
5		Ф 10 А500С ГОСТ 34028-2016, L= 400	42	0.25	10.37
Тр		Труба 50х5 ГОСТ 8732-78, 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

Марка элемента	Изделия арматурные			Всего	
	Арматура класса				
	A240	A500с			
	ГОСТ 34028-2016				
	φ6	φ10	Итого		
	5,1	201	206.1	206.1	

за 2 раза.

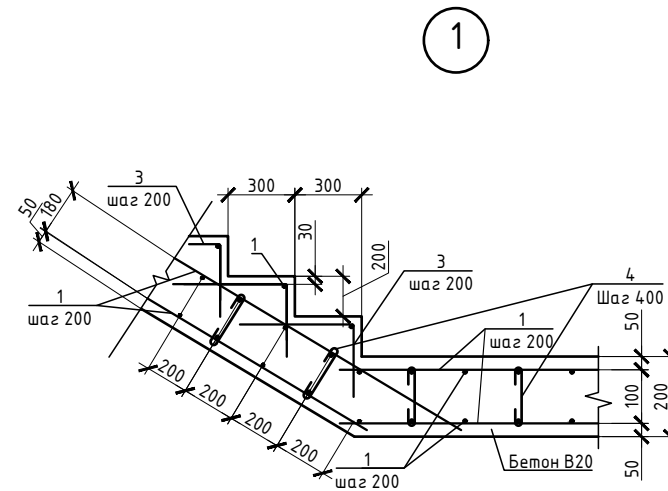
						23-16-КЖ8.1			
1	-	Зам.		<i>Куликов</i>		Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район "Восточный", микрорайон 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Куликов		<i>Куликов</i>		Корпус 1	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Углов		<i>Углов</i>			Р	4	
Гл.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

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



Поз.	Эскиз
2	
4	
3	

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
		<u>ЛН-1</u>			
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

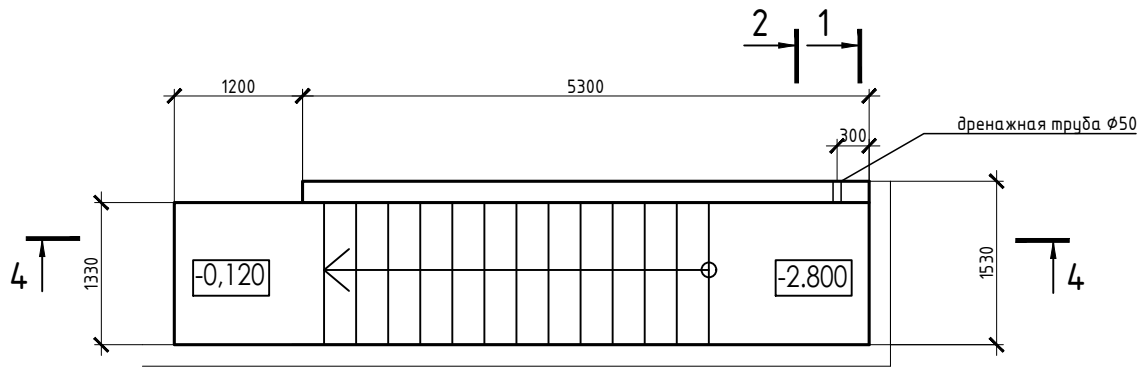


Марка элемента	Изделия арматурные			Всего
	Арматура класса			
	A240	A500с		
	ГОСТ 34028-2016			
	φ6	φ10	Итого	
	14,4	448	462.4	462.4

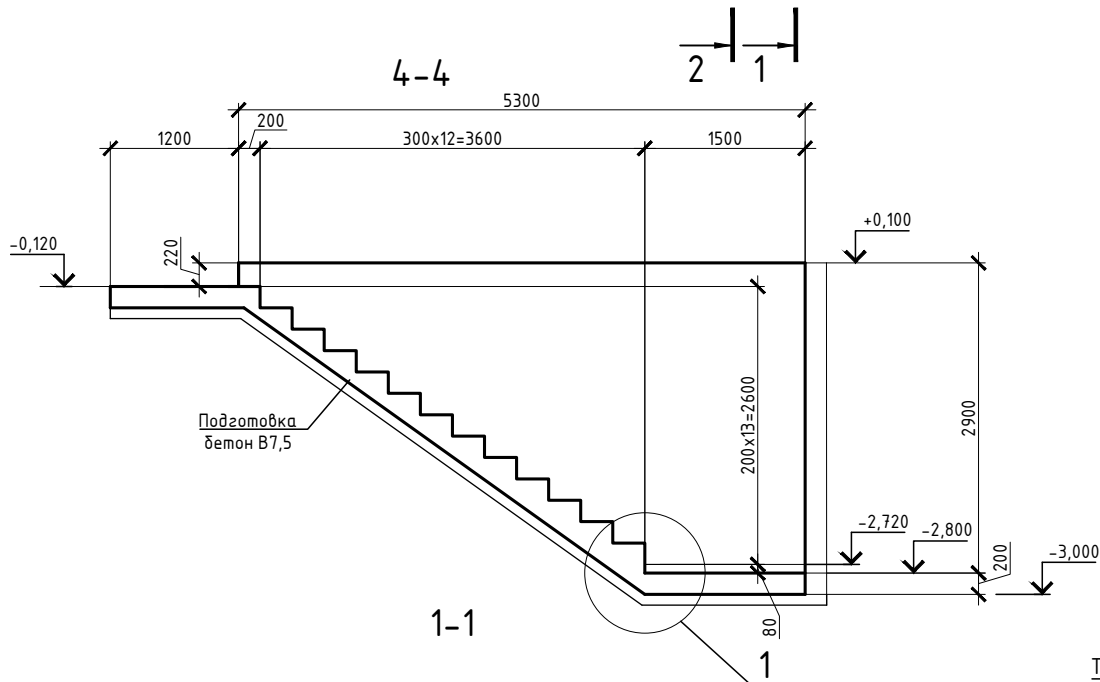
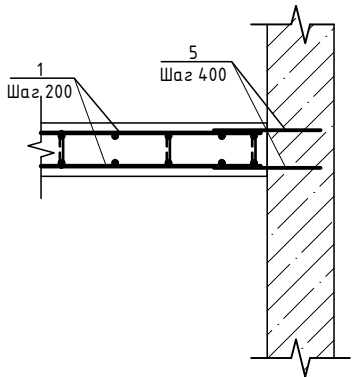
						23-16-КЖ8.1			
1	-	Зам.		<i>Куликов</i>		Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район "Восточный", микрорайон 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Куликов		<i>Куликов</i>		Корпус 1	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Узлов		<i>Узлов</i>			Р	5	
Гл. спец.		Узлов		<i>Узлов</i>					
Н. контр.		Михаилицын		<i>Михаилицын</i>		Лестница наружная ЛН-1	КПСК		
ГИП		Патришев		<i>Патришев</i>					

Инф.№ подл. Подпись и дата Взам.инф.№

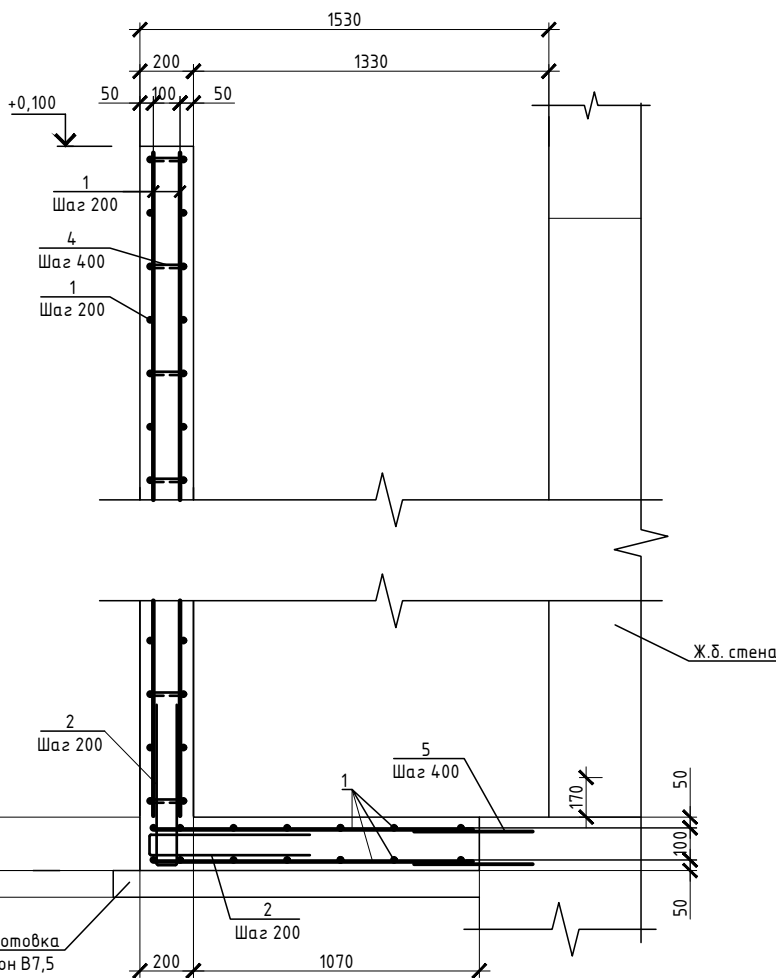
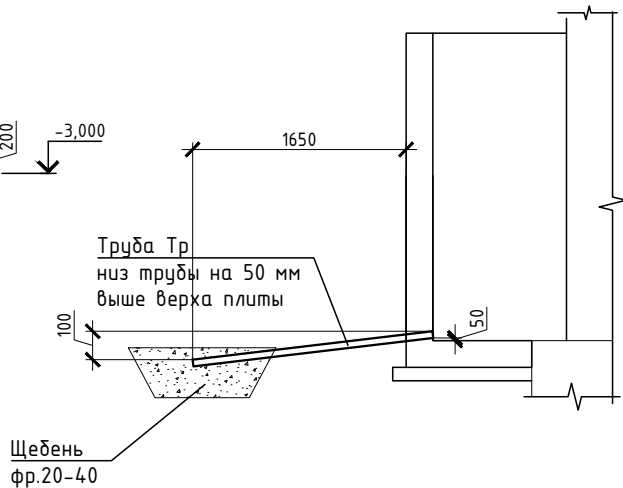
Лестница наружная ЛН-2



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 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	3.78		м3
		Бетон В7.5	1.17		м3

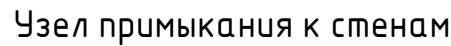
Ведомость расхода стали

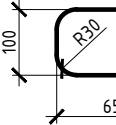

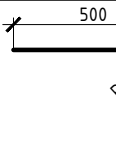
Марка элемента	Изделия арматурные			Всего
	Арматура класса			
	A240	A500с		
	ГОСТ 34028-2016			
	φ6	φ10	Итого	
	11	342	353.0	353.0

- 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 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-КЖ8.1		
1	-	Зам.	Куликов			Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Эвенгигород, район "Восточный", микрорайон 2		
Изм.	Куликов	Лист N док.	Подпись	Дата				
Разраб.	Куликов		Куликов		Корпус 1	Стадия	Лист	Листов
Пров.	Узлов		Узлов			Р	6	
Гл. спец.	Узлов		Узлов					
Н. контр.	Михалицын		Михалицын		Лестница наружная ЛН-2	КПСК		
ГИП	Патрушев		Патрушев					


Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№



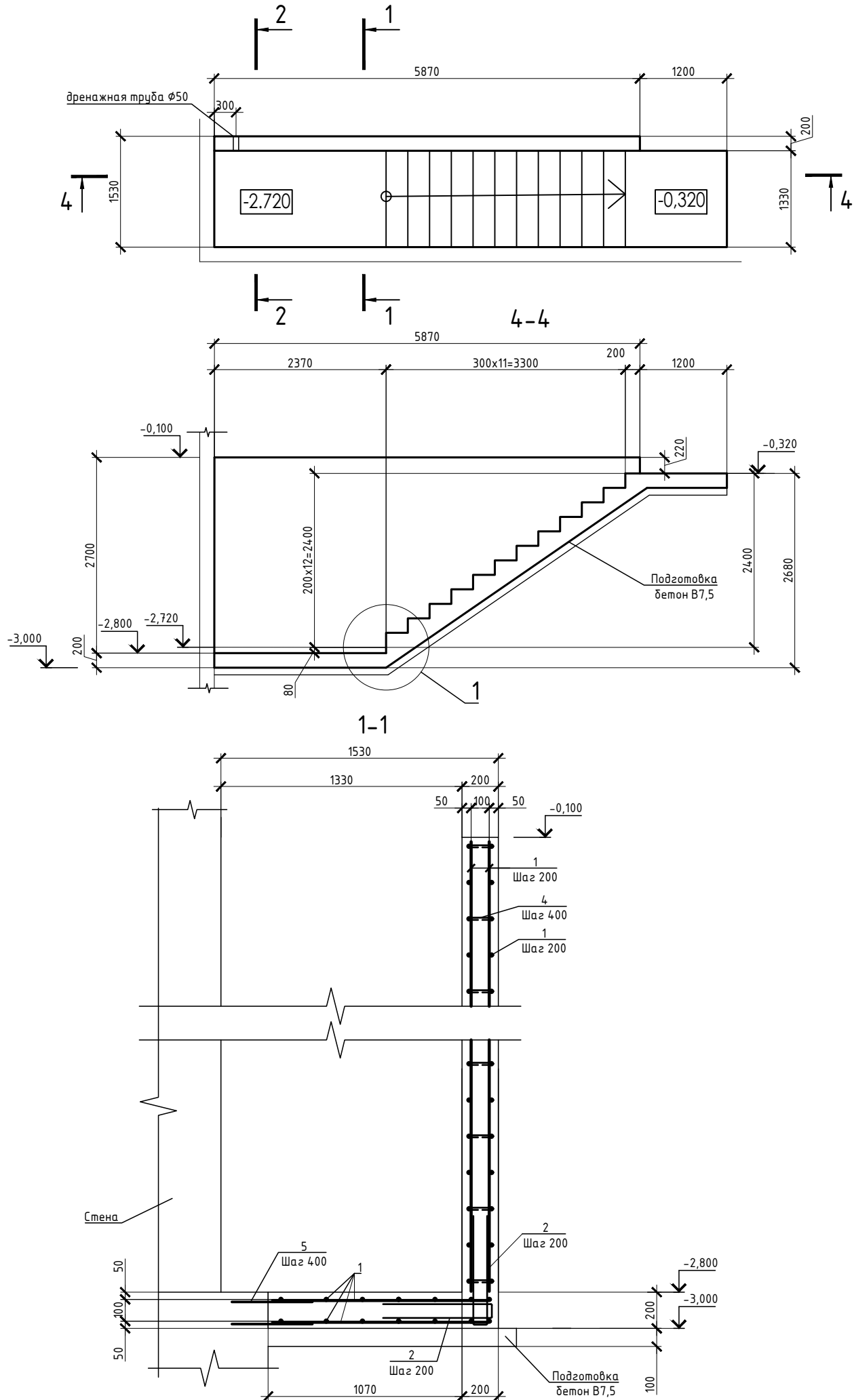
Поз.	Эскиз
2	
4	
3	

№	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

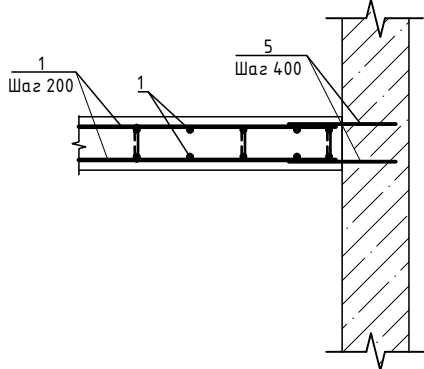
Марка элемента	Изделия арматурные			Всего
	Арматура класса			
	A240	A500с		
	ГОСТ 34028-2016			
	Ø6	Ø10	Итого	
	13,3	397	410.3	410.3

						23-16-КЖ8.1			
1	-	Зам.		<i>Куликов</i>		Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район "Восточный", микрорайон 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Корпус 1	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Куликов			<i>Куликов</i>			Р	7	
Пров.	Чзлов			<i>Чзлов</i>					
Гл. спец.	Чзлов			<i>Чзлов</i>					
Н. контр.	Михаилицын			<i>Михаилицын</i>		Лестница наружная ЛН-3			
ГИП	Патрушев			<i>Патрушев</i>					

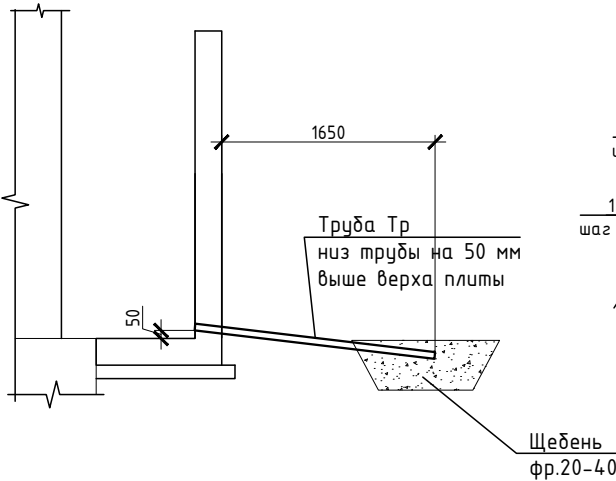
Лестница наружная ЛН-4



Узел примыкания к стенам



2-2

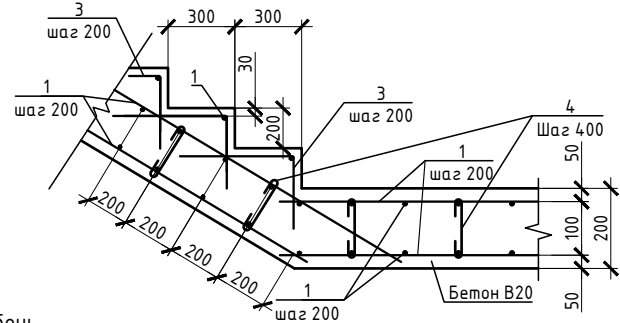


Спецификация

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
		<u>ЛН-4</u>			
1		Ф 10 А500С ГОСТ 5781-82*, L= 456.3 п.м		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



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 BIT 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 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			
1	-	Зам.		<i>Кукош</i>		Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район "Восточный", микрорайон 2			
Изм.	Кол.уч.	Листы	N док	Подпись	Дата				
Разраб.	Куликов	<i>Кукош</i>			Корпус 1		Стадия	Лист	Листоф
Пров.	Узлов	<i>Андрей</i>					P	8	
Гл. спец.	Узлов	<i>Андрей</i>							
H. контр.	Михалицын	<i>Сергей</i>			Лестница наружная ЛН-4		КПС К		
ГИП	Патрушев	<i>[подпись]</i>							

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

нұсқа және дата

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

Имя и дата