

«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
-------



Общие указания

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

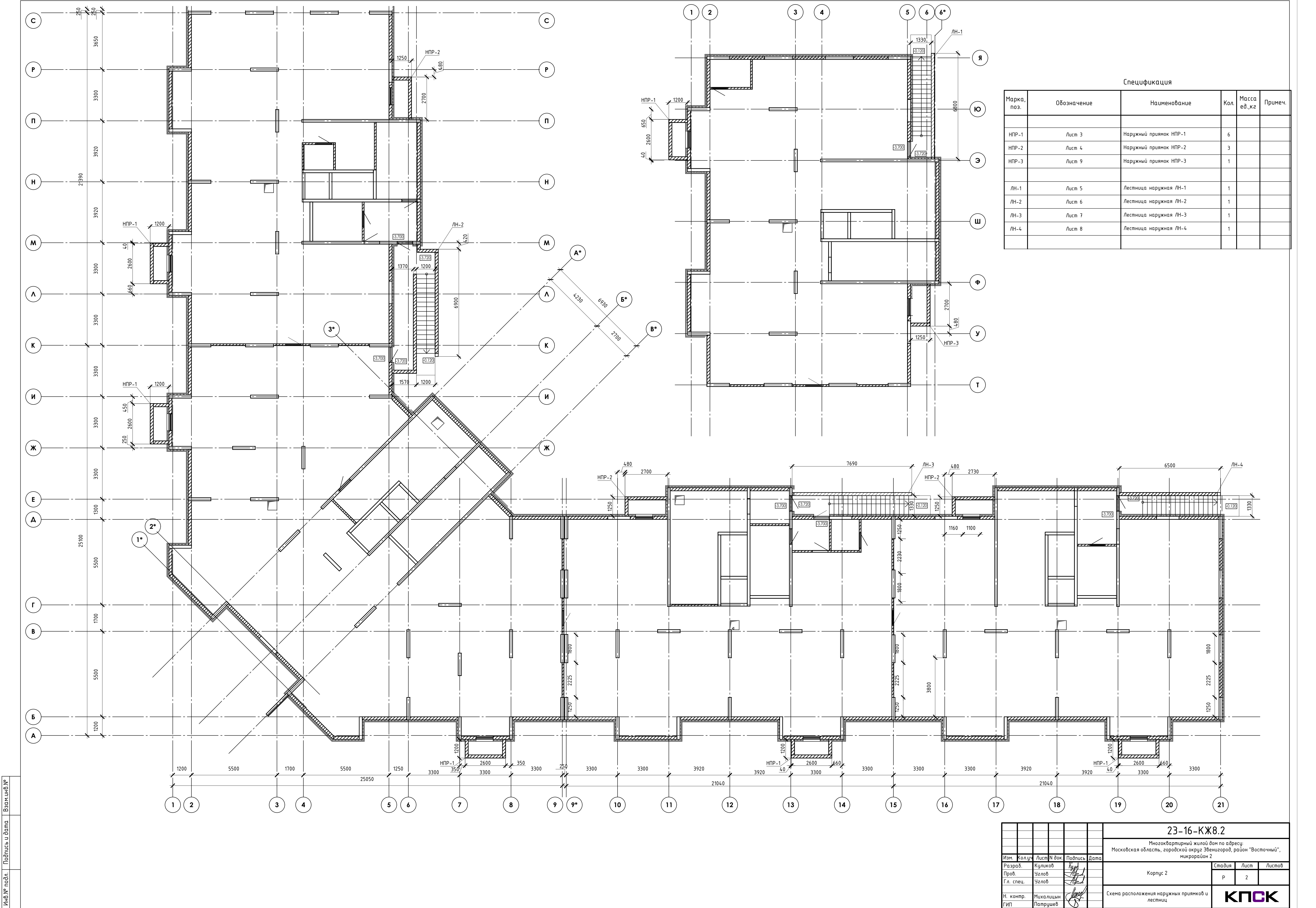
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	Изм.2 (зам.)
2	Схема расположения наружных прямков и лестниц	
3	Прямок НПР-1	Изм.2 (зам.)
4	Прямок НПР-2	Изм.2 (зам.)
5	Лестница наружная ЛН-1	Изм.2 (зам.)
6	Лестница наружная ЛН-2	Изм.2 (зам.)
7	Лестница наружная ЛН-3	Изм.2 (зам.)
8	Лестница наружная ЛН-4	Изм.2 (зам.)
9	Прямок НПР-3	Изм.2 (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-КЖ8.2			
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район "Восточный", микрорайон 2			
2	-	Зам.		Куликов					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Куликов		Куликов		Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Чглов		Чглов			Р	1	
Гл. спец.		Чглов		Чглов					
						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	6		
НПР-2	Лист 4	Наружный приямок НПР-2	3		
НПР-3	Лист 9	Наружный приямок НПР-3	1		
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		

						23-16-КЖ8.2			
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район "Восточный", микрорайон 2			
Изм.	Кол. изм.	Лист	И. док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Куликов							
Проб.		Узлов							
Гл. спец.		Узлов							
						Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	
Н. контр.		Михаилицын				Схема расположения наружных приямков и лестниц			
ГИП		Патрушев							



Technical drawing of a drainage system for a flat roof. The drawing shows a cross-section of the roof structure with a drainage channel (дренажная труба Ø50) and a drainage grate (Шаг 200). The channel is supported by a concrete base. The drawing includes dimensions: 2600 mm total width, 2200 mm channel width, 200 mm side offsets, 300 mm channel depth, 1200 mm total height, 1000 mm channel height, and 50 mm base height. Section lines 1-1 and 2-2 are indicated.

Поз.	Эскиз
2	
4	

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
		НПР-1			
1		Ф 10 А500(ГОСТ 5781-82*, L= 292 п.м		0,62	180,41
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 анало:
		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 foundation and wall section. The drawing shows a cross-section of a wall and its foundation. The wall has a total height of 2300 mm. The foundation has a total width of 1200 mm. The wall is reinforced with vertical bars (1) and horizontal bars (2). The foundation is reinforced with vertical bars (1) and horizontal bars (2). The drawing includes dimensions for the wall and foundation, and labels for the reinforcement bars. 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 ground level (+0.300) and the foundation level (-2.300).


1650

Труба Тр  
ниж трубы в уровне верха плиты

Щебень  
фр.20-40

Марка элемента	Изделия арматурные			Всего	
	Арматура класса				
	A240	A500с			
	ГОСТ 34028-2016				
	φ6	φ10	Итого		
	6,7	250,6	257.3	257.3	

за 2 раза.

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

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№



Поз.	Эскиз
2	
4	

Technical drawing of a wall section. A horizontal reinforcement bar is labeled "Труба Тр" and "низ трубы в уровне верха плиты". A vertical reinforcement bar is labeled "Щедень" and "фр.20-40". A dimension of 1650 is indicated for the horizontal distance from the wall face to the center of the bar.

№	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

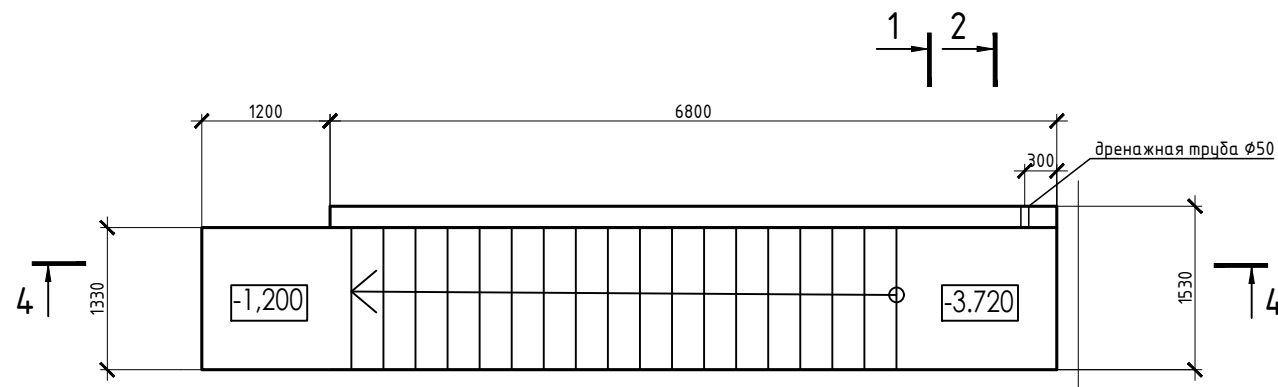
Ведомость расхода стали				
Марка элемента	Изделия арматурные			Всего
	Арматура класса			
	A240	A500с		
	ГОСТ 34028-2016			
	Ø6	Ø10	Итого	
	5,1	201,3	206,4	206,4

за 2 раза.

						23-16-КЖ8.2			
2	-	Зам.		Кулик		Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район "Восточный", микрорайон 2			
Изм.	Кол.уч.	Листы	N док.	Подпись	Дата				
Разраб.	Куликоб			Кулик		Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
Пров.	Узлов			Александр			Р	4	
Гл. спец.	Узлов			Александр					
Н. контр.	Михаилицын			Александр		Приямок НПР-2	КПСК		
ГИП	Патрушев			Д					

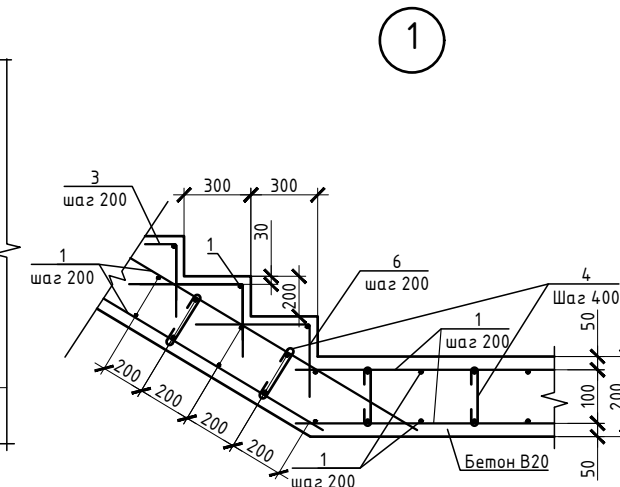
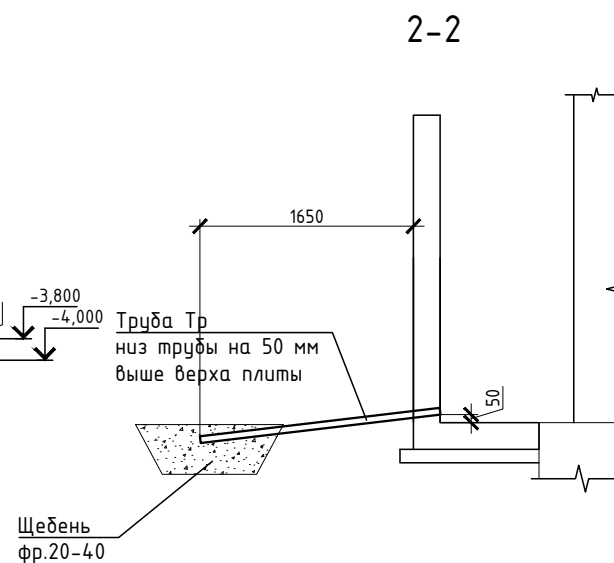
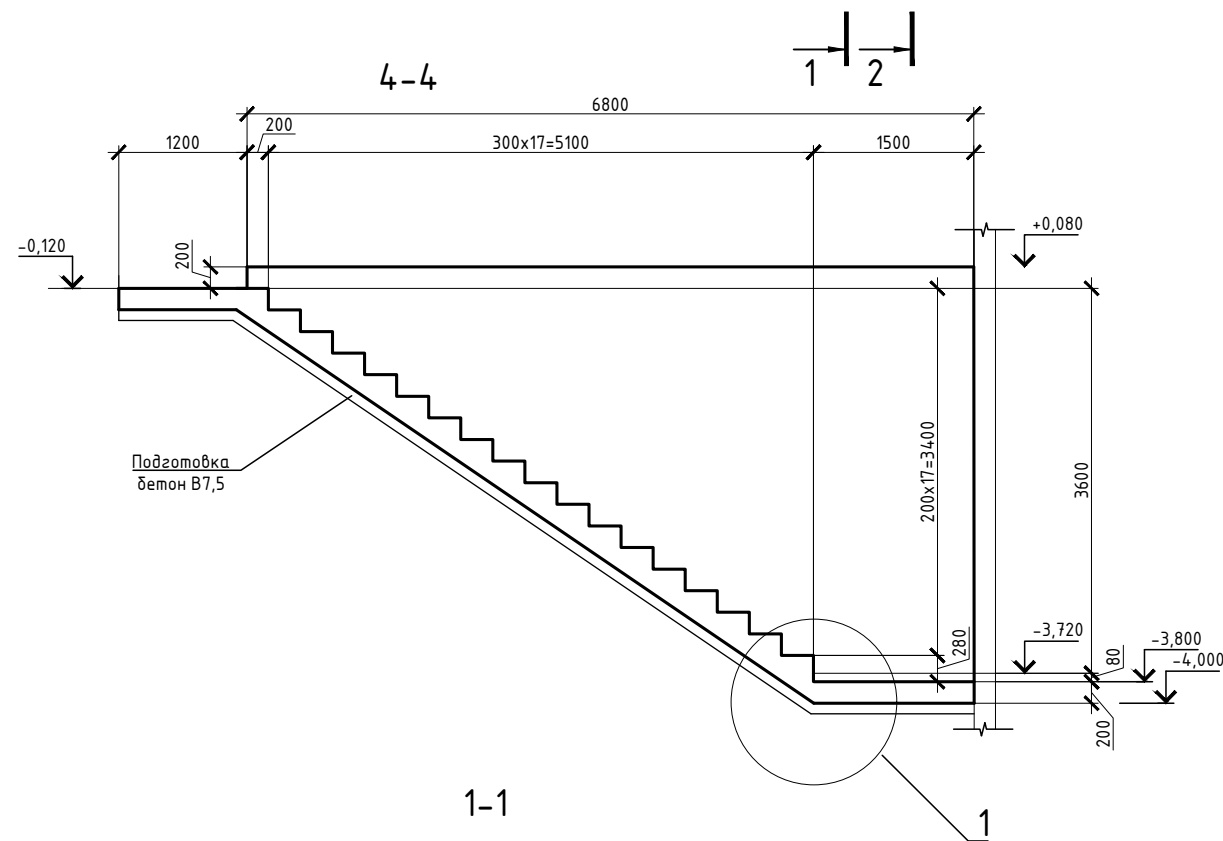
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№



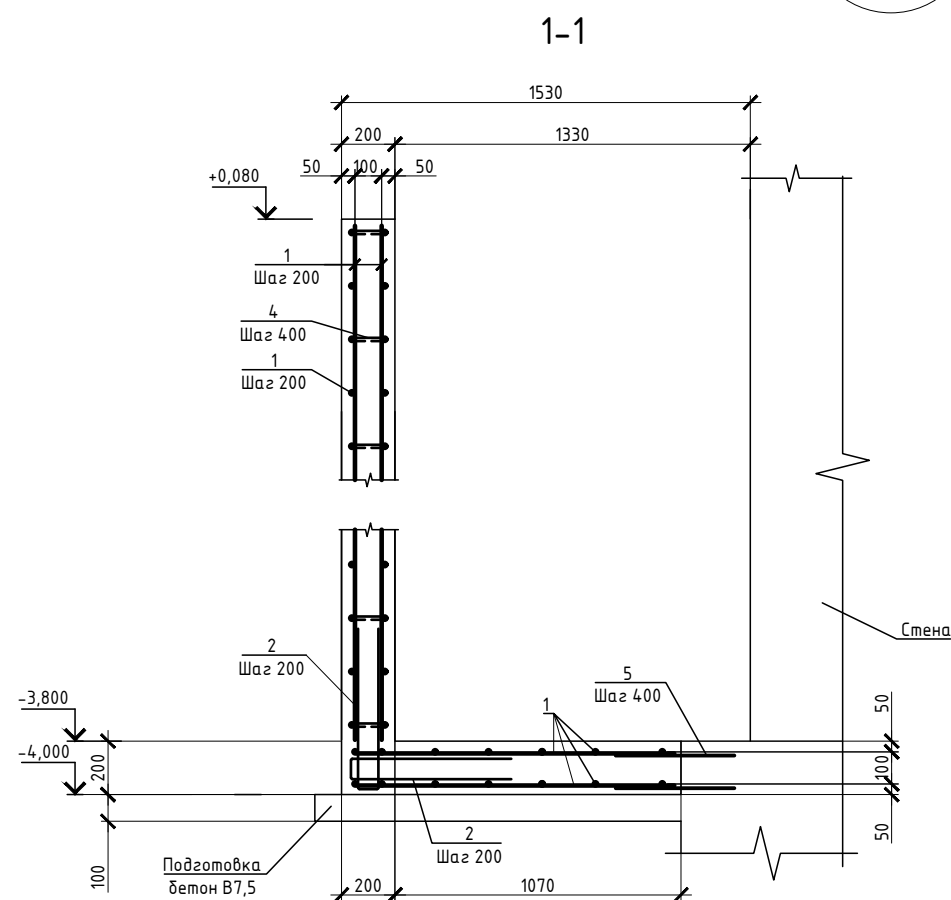


Technical drawing of a window frame cross-section. The drawing shows a frame (1) with thermal insulation (5) applied to the outer side. The insulation is applied in two layers: a 200 mm thick layer (Шз 200) and a 400 mm thick layer (Шз 400). The total thickness of the insulation is 150 mm. The drawing also shows a 150 mm gap between the frame and the wall.

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
		<u>ДН-1</u>			
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 ВІТ 200 (EASY FIX DIT-200)	53		или анало
		Щебень фр 20-40 ГОСТ 8267-93	0,7		м3
		Бетон В20 W6 F100 ГОСТ 26633-2015	5,43		м3
		Бетон В7.5	1,36		м3



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

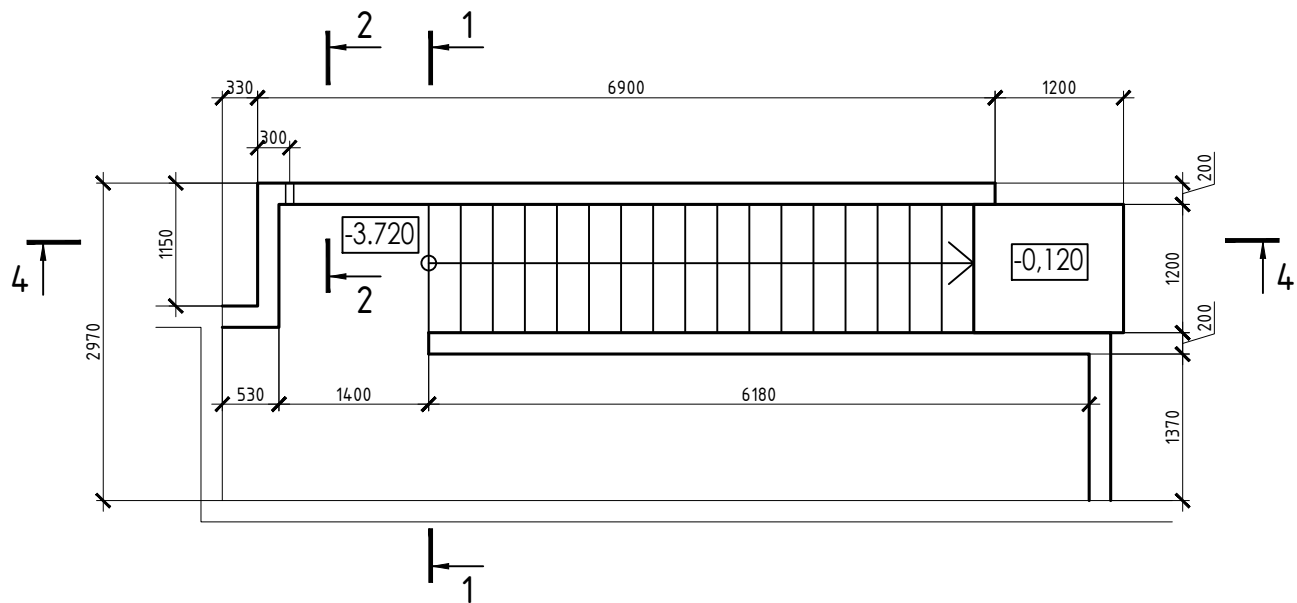


Поз.	Эскиз
2	<p>Technical drawing of a stepped profile. The total height is 100 and the total width is 650. A fillet with a radius of R20 is shown at the inner corner.</p>
4	<p>Technical drawing of a profile. The total width is 120. Two segments of width 50 are indicated.</p>
3	<p>Technical drawing of a profile. The total width is 500 and the total height is 400. A fillet with a radius of R20 is shown at the inner corner.</p>

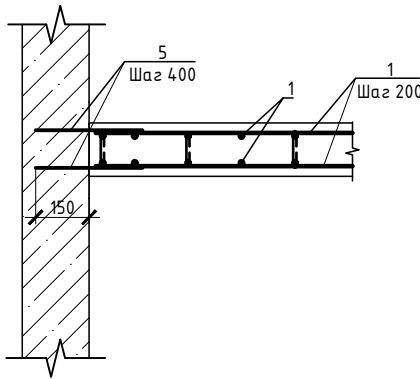
							<b>23-16-КЖ8.2</b>		
2	-	Зам.		<i>(подпись)</i>			Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район "Восточный", микрорайон 2		
Изм.	Количество	Лист	N док.	Подпись	Дата				
Разраб.	Куликов			<i>(подпись)</i>		Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
Пров.	Узлов			<i>(подпись)</i>			Р	5	
Гл. спец.	Узлов			<i>(подпись)</i>					
H. контр.	Михалицын			<i>(подпись)</i>		Лестница наружная ЛН-1	<b>КПС К</b>		
ГИП	Папичев			<i>(подпись)</i>					



Лестница наружная ЛН-2



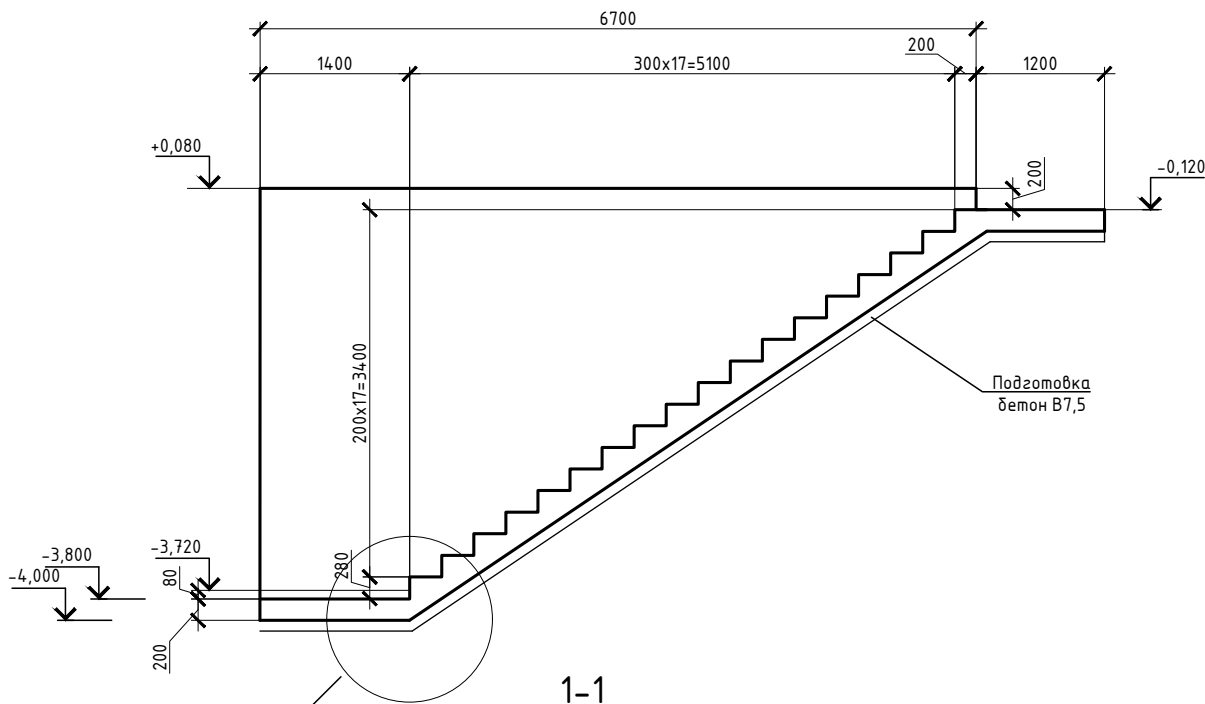
Узел примыкания к стенам



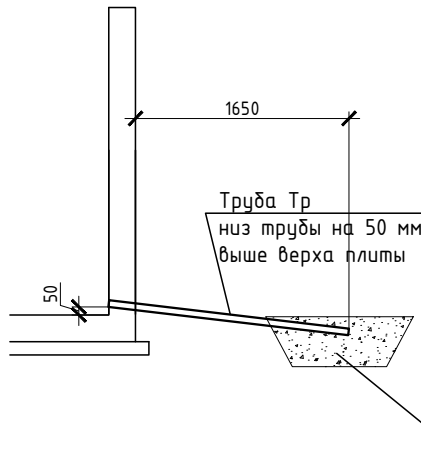
Спецификация

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Прим.
ЛН-2					
1		Ф 10 А500(ГОСТ 5781-82*, L= 1187 п.м		0,62	732,59
2		Ф 10 А500(ГОСТ 34028-2016, L= 1400	132	0,86	114,19
3		Ф 10 А500(ГОСТ 34028-2016, L= 900	108	0,56	59,97
4		Ф 6 А240 ГОСТ 34028-2016, L= 220	712	0,05	34,79
5		Ф 10 А500(ГОСТ 34028-2016, L= 400	88	0,25	21,60
		хим. анкер ВIT 200 (EASY FIX DIT-200)	88		или аналог
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	11,9		м3
		Бетон В7.5	2,24		м3

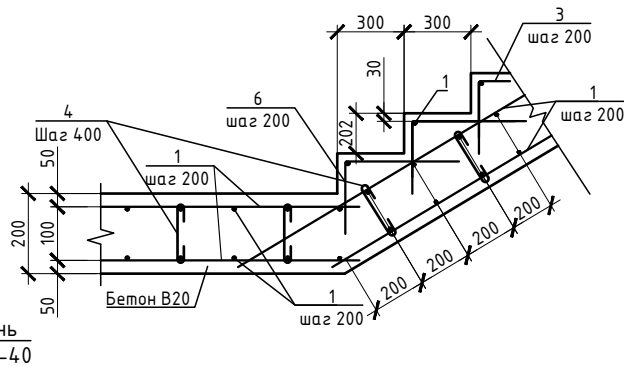
4-4



2-2



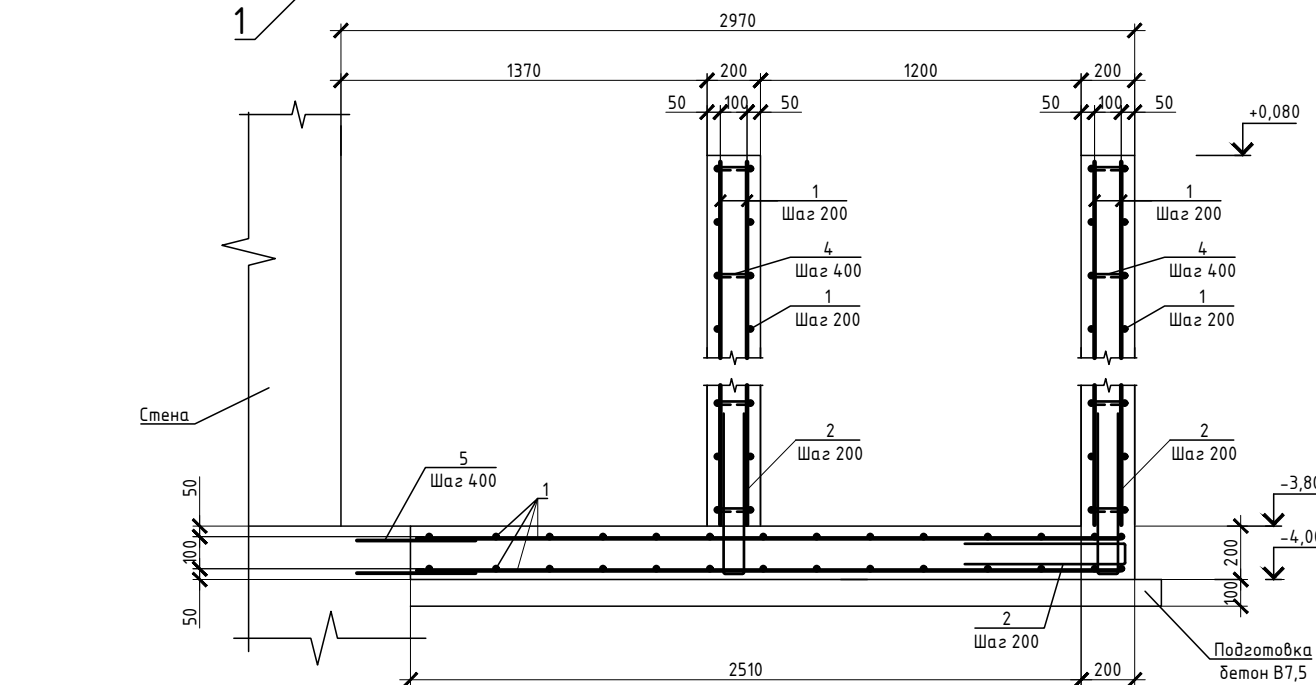
1



Ведомость расхода стали

Марка элемента	Изделия арматурные			Всего
	Арматура класса			
	A240	A500с		
	ГОСТ 34028-2016			
	φ6	φ10	Итого	
	34,8	928,4	963.2	963.2

1-1



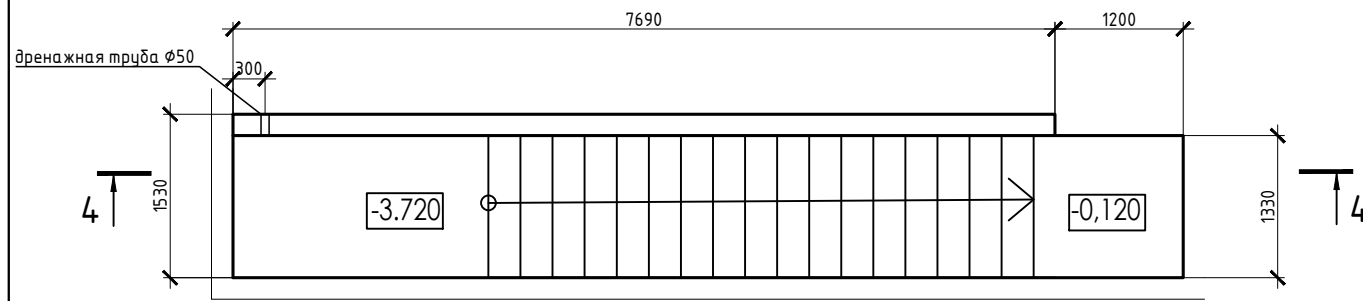
Ведомость деталей

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

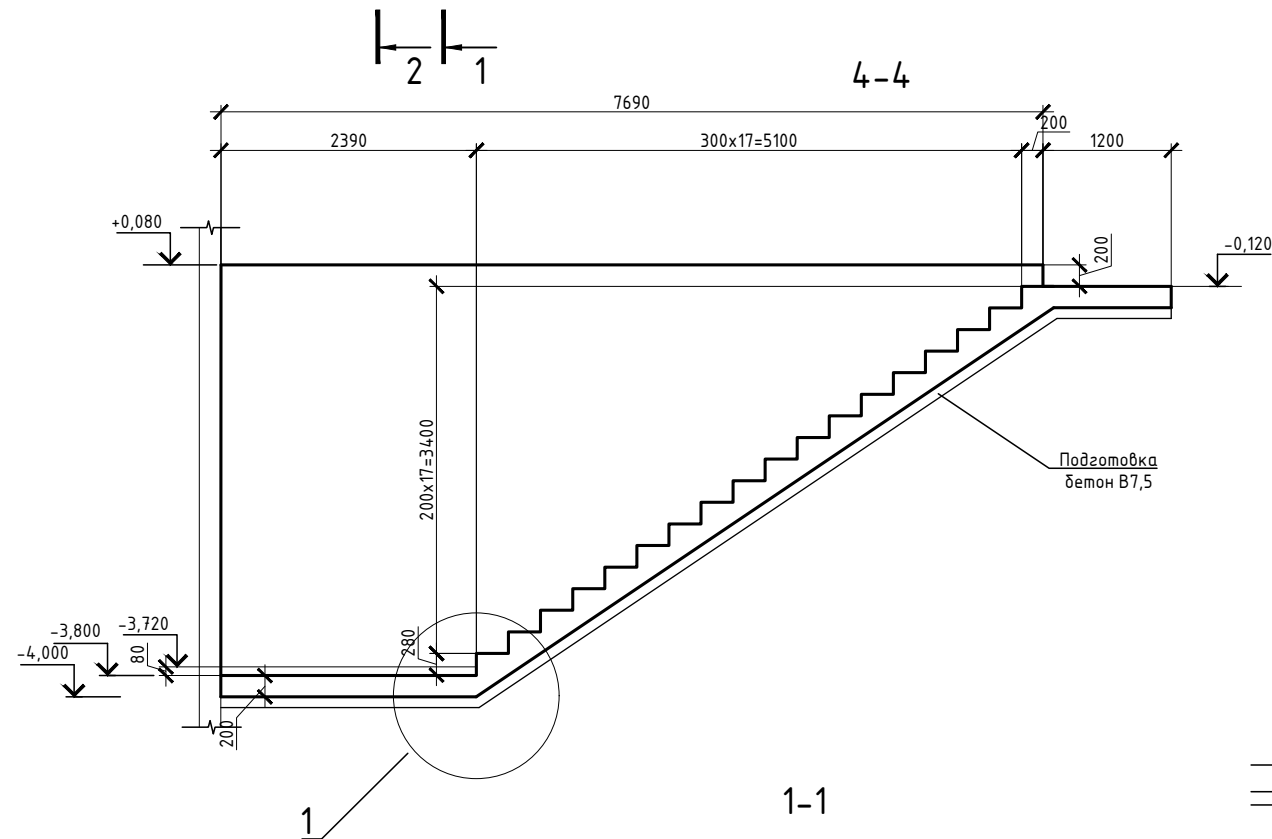
23-16-КЖ8.2					
Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район "Восточный", микрорайон 2					
Корпус 2				Стадия	Лист
Лестница наружная ЛН-2				Р	6
КПСК				КПСК	





Technical drawing of a window frame cross-section showing a thermal break. The frame is labeled '5' and 'Шдз 400'. The glazing unit is labeled '1' and 'Шдз 20'. The thermal break is labeled '150'.

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
		<u>ДН-3</u>			
1		Ф 10 А500(ГОСТ 5781-82*, L= 684 п.м		0,62	421,94
2		Ф 10 А500(ГОСТ 34028-2016, L= 1400	40	0,86	34,12
3		Ф 10 А500(ГОСТ 34028-2016, L= 900	135	0,56	74,97
4		Ф 6 А240 ГОСТ 34028-2016, L= 220	410	0,05	20,04
5		Ф 10 А500(ГОСТ 34028-2016, L= 400	58	0,25	14,19
		хим. анкер ВIT 200 (EASY FIX DIT-200)	58		или аналог
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	6,84		м3
		Бетон В7.5	1,36		м3

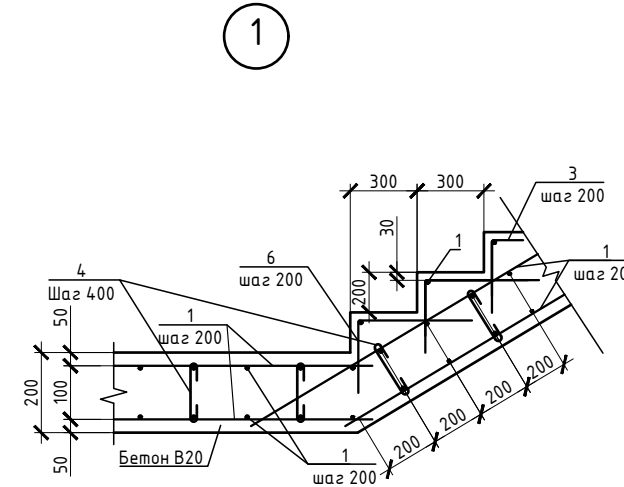


1650

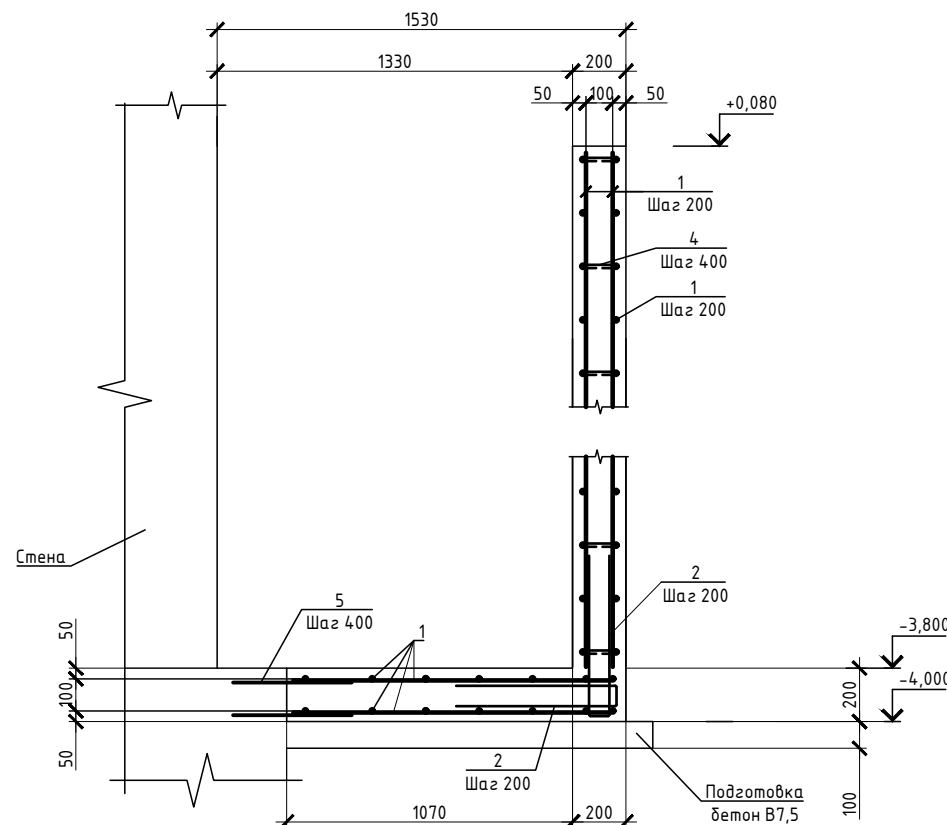
Труба Тр  
низ трубы на 50 мм  
выше верха плиты

50


Щебень  
фр.20-40



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



Поз.	Эскиз
2	
4	
3	

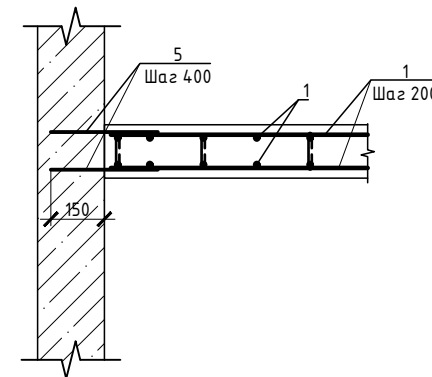
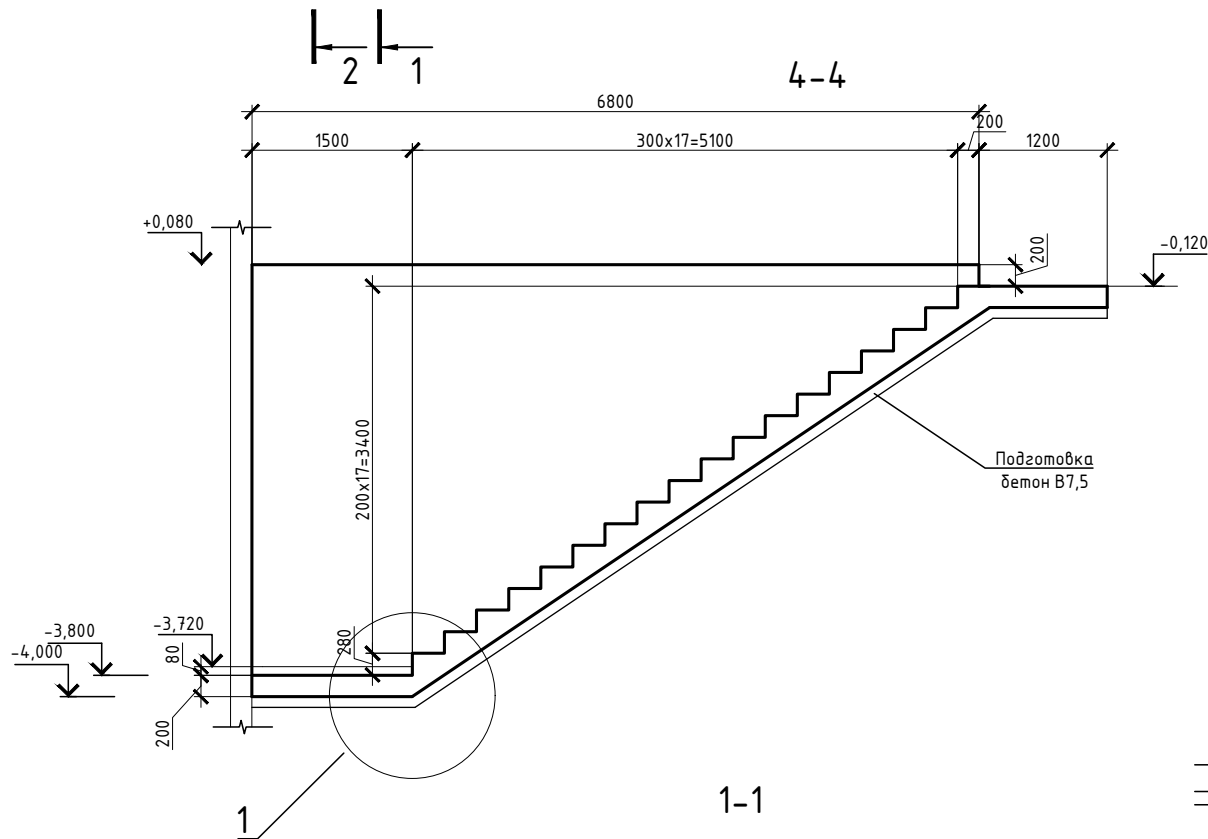
						23-16-КЖ8.2			
2	-	Зам.		Куликов		Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район "Восточный", микрорайон 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Куликов				Корпус 2	Стация	Лист	Листов
Пров.		Углоб					Р	7	
Гл. спец.		Углоб							
Н. контр.	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

Формат А2

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



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

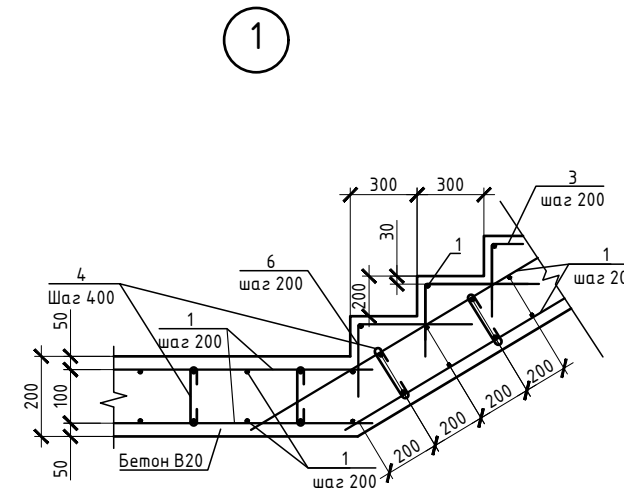


1650

50

Труба Тр  
низ трубы на 50 мм  
выше верха плиты

Щебень  
фр.20-40



№	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
		<u>ДН-4</u>			
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	59	0,25	14,56
		хим. анкер ВIT 200 (EASY FIX DIT-200)	59		или аналог
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	5,43		м3
		Бетон В7.5	1,36		м3

Марка элемента	Изделия арматурные			Всего	
	Арматура класса				
	A240	A500с			
	ГОСТ 34028-2016				
	φ6	φ10	Итого		
	15,9	483,5	499.4	499.4	

Поз.	Эскиз
2	
4	
3	

						23-16-КЖ8.2			
2	-	Зам.		<i>[Подпись]</i>		Множквартирный 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>[Подпись]</i>			Р	8	
Пров.		Углов		<i>[Подпись]</i>					
Гл. спец.		Углов		<i>[Подпись]</i>					
Н. контр.		Михалицын		<i>[Подпись]</i>		Лестница наружная ЛН-4	<b>КПСК</b>		
ГИП		Патрушев		<i>[Подпись]</i>					

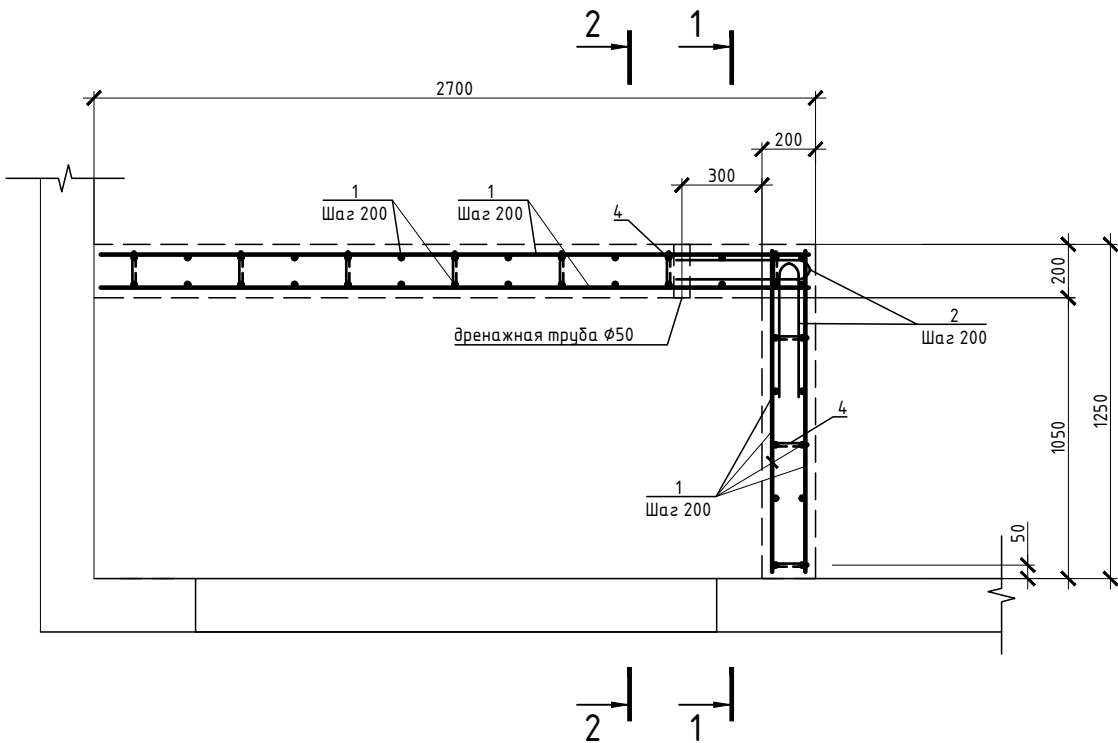


Инв.№ подл.

Подпись и дата

Взам.инв.№

Прямок НПР-3



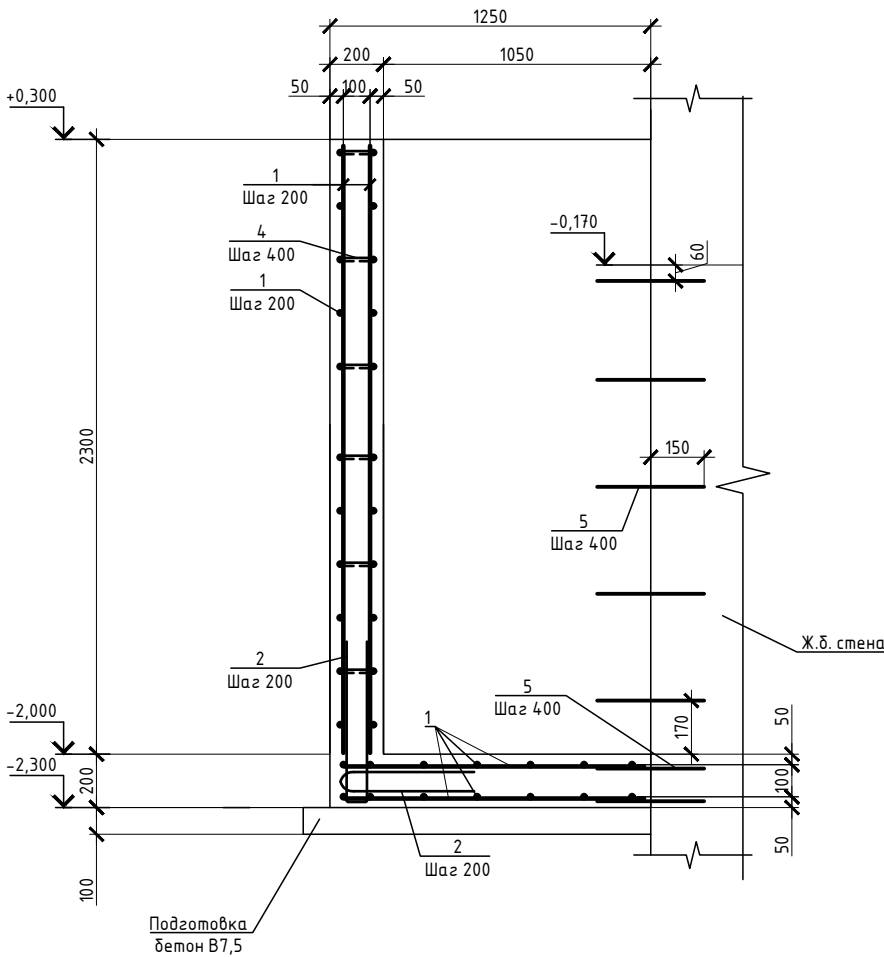
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	
4	

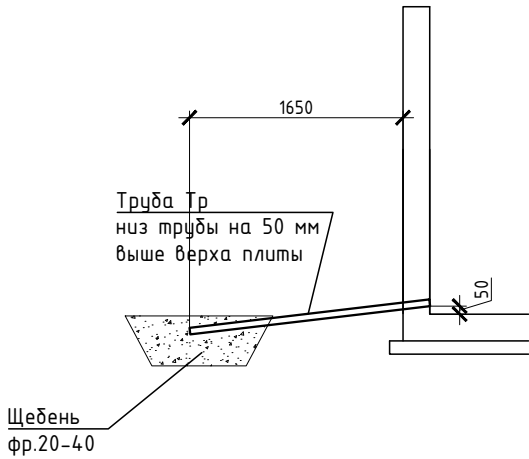
Спецификация

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
		НПР-3			
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

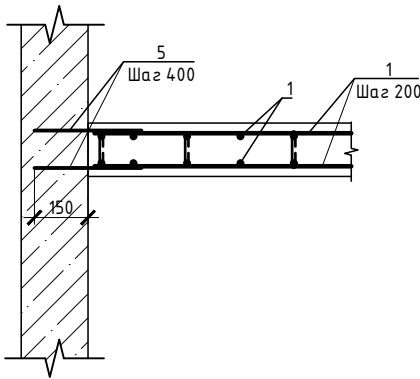
1-1



2-2



Узел примыкания к стенам



Ведомость расхода стали

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

- 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.

						23-16-КЖ8.2			
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район "Восточный", микрорайон 2			
2	-	Зам.	Куш			Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата		Р	9	
Разраб.	Куликов			Куш					
Пров.	Углов			Куш					
Гл. спец.	Углов			Куш		Прямок НПр-3	КПСК		
Н. контр.	Михалицын			Куш					
ГИП	Патрушев			Куш					