

**ООО «Геология и Строительство»**

# **РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Индивидуальный жилой дом**

**1/24-АС1**

**Конструктивные решения  
ниже отм. 0.000**

Главный архитектор проекта

А. Малиночка

2024 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	с.2
2	Схема разбивки осей	с.3
3	План котлована	с.4
4	План отмостки	с.5
5	План бетонной подготовки	с.6
6	Фундамент под сооружение ПФм1. Опалубка	с.7
7	Фундамент монолитный ПФм1. Основное армирование плиты в нижней зоне	с.8
8	Фундамент монолитный ПФм1. Дополнительное армирование в нижней зоне	с.9
9	Фундамент монолитный ПФм1. Основное армирование плиты в верхней зоне	с.10
10	Фундамент монолитный ПФм1. Дополнительное армирование в верхней зоне	с.11
11	Схема установки выпусков В1, В2 в стенах и колоннах	с.12
12	Ведомость деталей. Спецификация материалов	с.13
13	Конструкция пристенного дренажа	с.14
14	Стены подвала	с.15
15	Схема расположения стен подвала	с.16
16	Плита П1 Опалубка	с.17
17	Плита П1 Основное армирование плиты в нижней зоне	с.18
18	Плита П1 Дополнительное армирование в нижней зоне	с.19
19	Плита П1 Основное армирование плиты в верхней зоне	с.20
20	Плита П1 Дополнительное армирование в верхней зоне	с.21
21	Ведомость деталей. Спецификация устройства плиты П1	с.22
22	Колонна К1. Армирование	с.23
23	Колонна К2. Армирование	с.24
24	Конструкция лестницы Л1	с.25
25	Лестничный марш ЛМ1	с.26
26	Лестничный марш ЛМ2	с.27
27	Крыльцо К2	с.28
28	Узел прохода труб	с.29

Ведомость комплектов рабочих чертежей марки АС

Обозначение	Наименование	Примечания
-АС1	Фундаменты	
-АС2	Архитектурно-строительные чертежи	
-АС3	Конструктивные чертежи	

Общие указания

- 1 Проект разработан на основании задания Заказчика. Отметка 0,000 – 172.50.
- 2 Проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами на основании ИГИ № 4621/03-2024-ИГИ фирмы ООО "Центр ГеоКаг."
- 3 Нормативная глубина сезонного промерзания для суглинков и глин – 134 см.
- 4 Грунтовые воды вскрыты на глубине 7.0 м, возможна "верховодка" в интервалах 0,0-0,5 м
- 4 Опалубочные и арматурные работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".
- 5 Заготовку арматурных стержней выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.09.01-85 "Производство сборных железобетонных конструкций и изделий".
- 6 Соединение арматурных стержней и каркасов выполнять мягкой отожженной проволокой.
- 7 Соединение арматурных стержней по длине выполнять с перепуском не менее чем 35d. Перепуски стержней располагать вразбежку, при этом площадь сечения рабочих стержней, стыкуемых в одном месте должна составлять не более 50% общей площади растянутой арматуры.
- 8 Защитный слой нижней арматуры обеспечить бетонными или растворными фиксаторами марки РМ требуемой толщины, или применением пластмассовых фиксаторов марки ПМ.
- 9 Бетонирование и уход за бетоном выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".
- 10 Для бетонирования применять литой тяжелый бетон класса В30 ГОСТ 26633-91\*.
- 11 В качестве крупного заполнителя применять щебень из изверженных пород по ГОСТ 8267-93 фракции 10-20, 2-й группы, марки по истираемости 2, марки по прочности 800, марки по морозостойкости F100.
- 12 Обратную засыпку пазух конструкций фундаментов выполнять местным непучинистым грунтом (лучше ПГС) с послойным уплотнением до K<sub>ср</sub>=0,95. Толщина уплотняемого слоя не более 200 мм.
- 13 Проект разработан для производства работ в летнее время. При производстве работ в период отрицательных температур руководствоваться требованиями СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".
- 14 Все работы выполнять в соответствии со строительными нормами и правилами:
  - СНиП 12-01-2004 "Организация строительства";
  - СНиП 3.01.03-84 "Геодезические работы в строительстве";
  - СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции";
  - СНиП 3.04.01-87 "Изоляционные и отделочные покрытия";
  - СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве часть 1. Общие требования";
  - СНиП 12-03-2002 "Безопасность труда в строительстве часть 2. Строительное производство";
  - СНиП 3.02.01-87 "Земляные сооружения, основания и фундаменты".

1/24 -АС1

Изм. Кол.уч Лист Ngok. Подпись Дата

Индивидуальный жилой дом  
Стадия Р Лист 1 Листов 28

ГАП Малиночка 6.24

Общие данные "Геология и Строительство"

Разраб. Дементьева 6.24

Согласовано

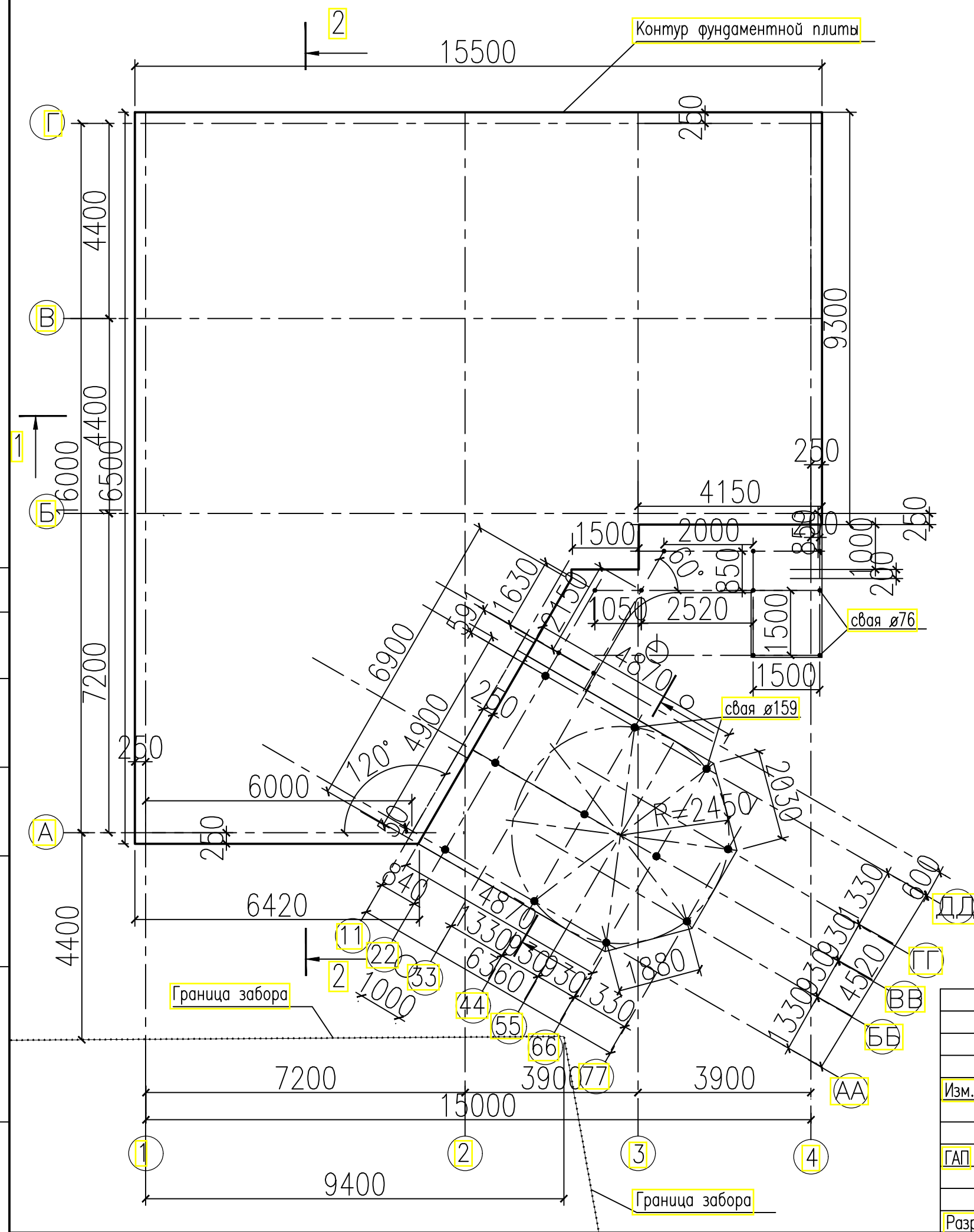
Взамен инв.Н

Подпись и дата

Инв. N подл.

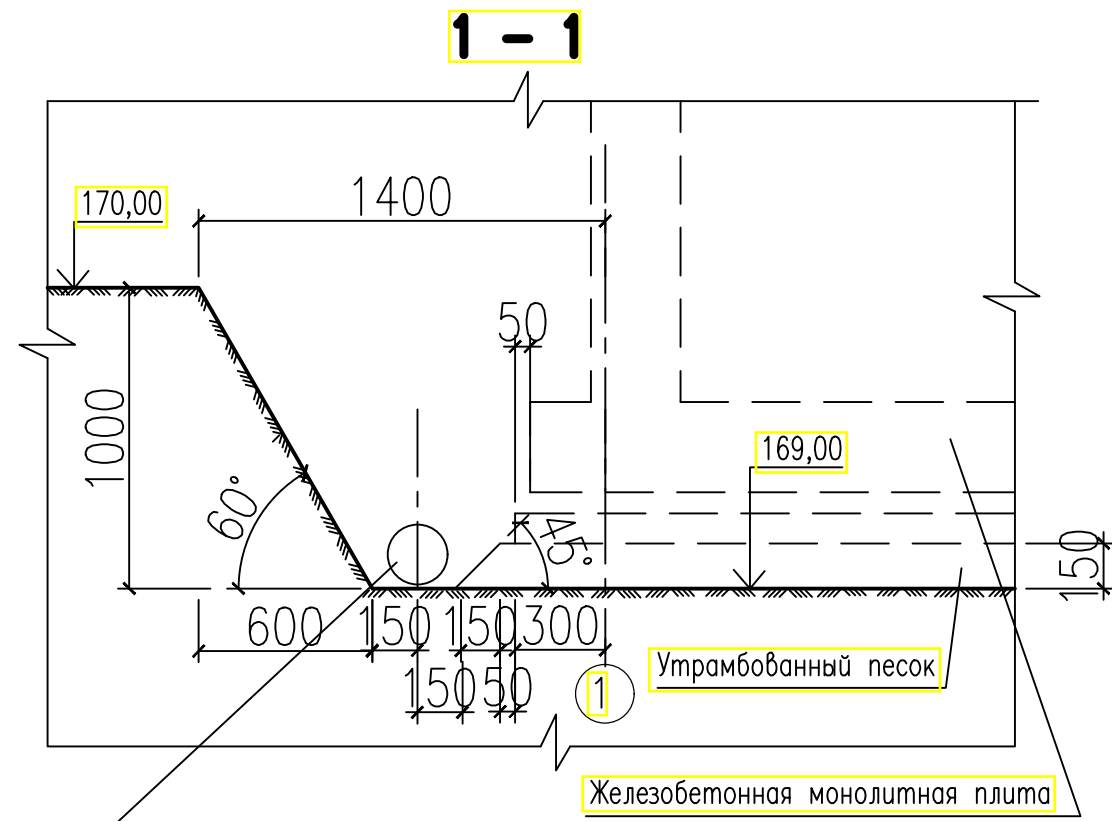
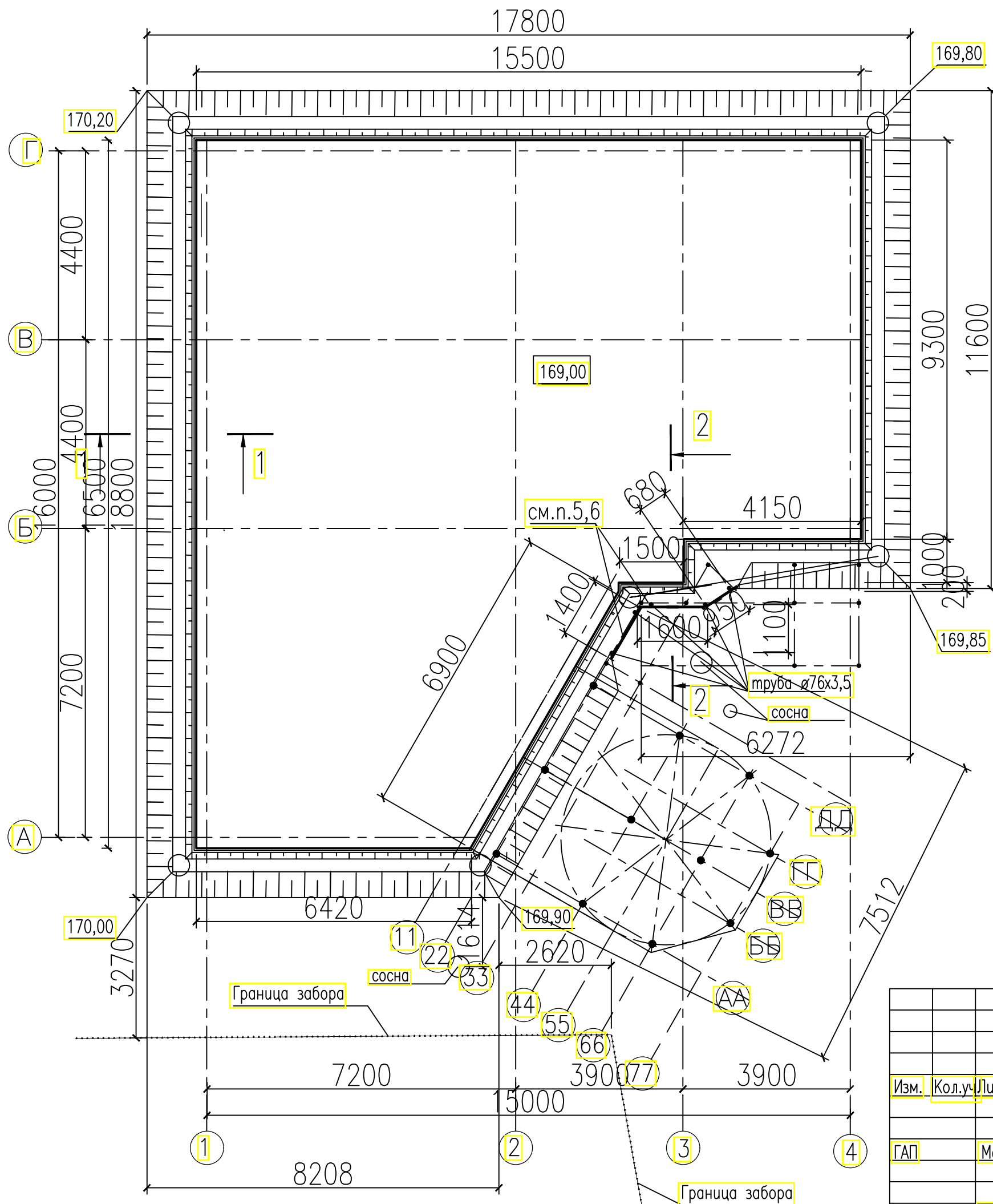
Согласовано

Инв. N подл. Подпись и дата Взамен инв. N

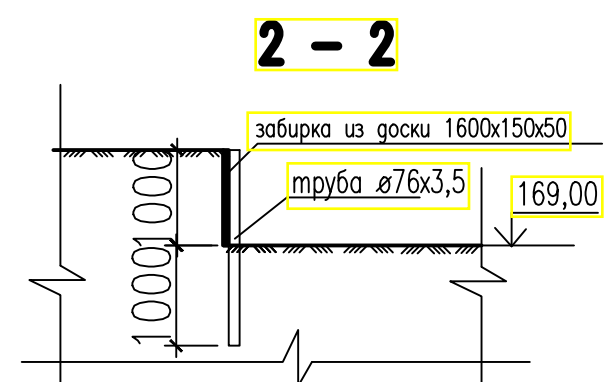


- 1 Вынос осей на строительной площадке выполнить от точки А (угол забора участка).
- 2 Контур дома должен быть расположен не ближе 3 метров к границе участка.

						1/24	-АС1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Изд.	Подпись	Дата				
ГАП		Малиночка		<i>[Signature]</i>	6.24	Индивидуальный жилой дом			
						Р	2		
						"Геология и Строительство"			
Разраб.		Дементьева		<i>[Signature]</i>	6.24	Схема разбивки осей			



Дренажная труба ПНД с перфорацией и с фильтром из геотекстиля по уклону

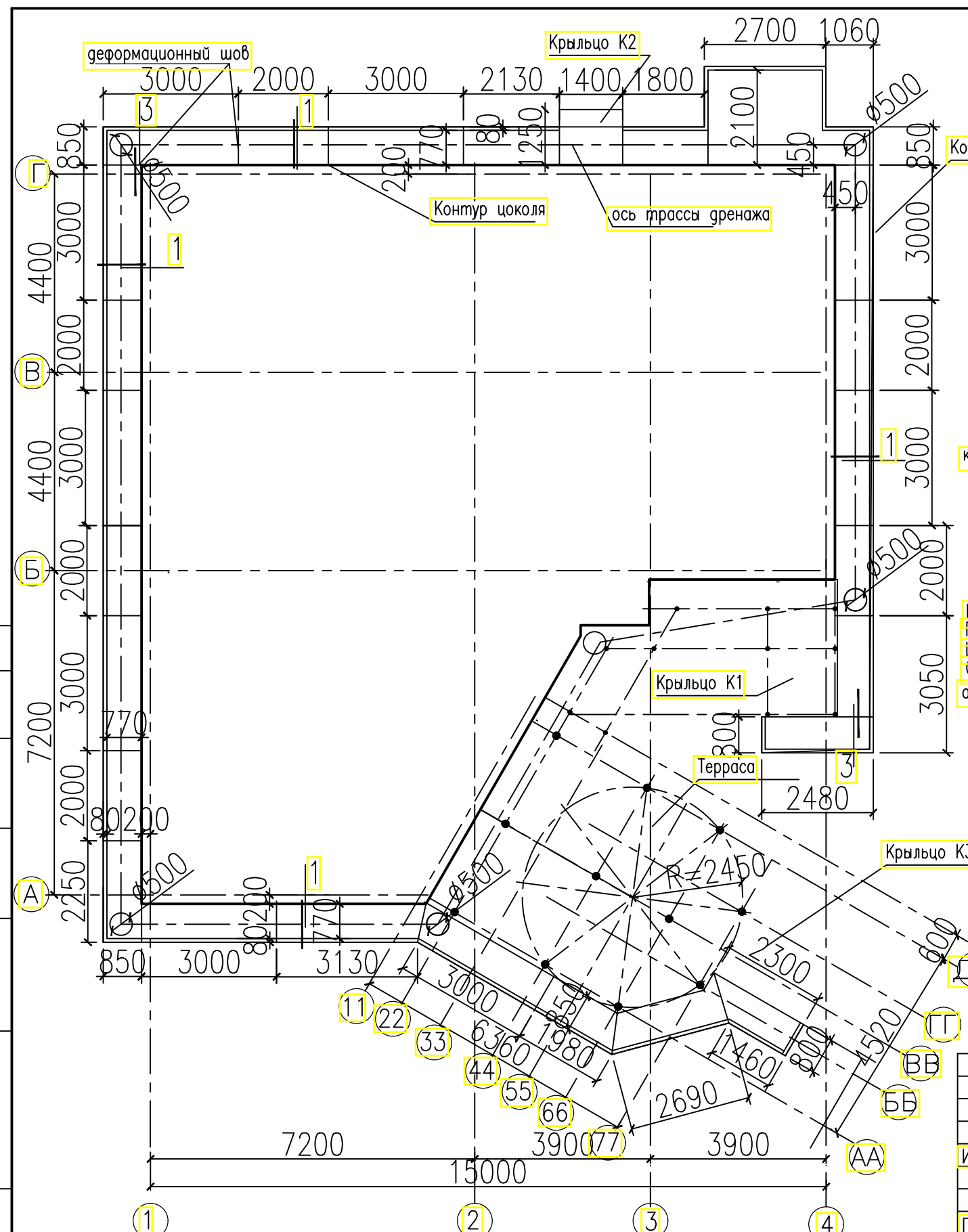


- 1 Все работы выполнять в соответствии со строительными нормами и правилами:  
 -СНиП 3.02.01-87 "Земляные сооружения, основания и фундаменты".  
 -СНиП 3.01.03-84 "Геодезические работы в строительстве";
2. До отрывки котлована выполнить срез растительного слоя грунта на глубины 300мм и переместить в отвал с последующим использованием для планировки участка.
3. Отрыв котлована производить одноковшовым экскаватором с недобором 100 мм, с последующим добором ручным способом.
4. Общий объем выбранного грунта под котлован - 260 м3. Объем песка - 34 м3.
5. Выполнить шпунт из пяти труб  $\varnothing 76 \times 3,5$  L=2000 и забирка из доски 1600x150x50 (21шт).
6. Трубы шпунта забить на глубину 2,0 метра и поле выкапывания котлована установить забирку.

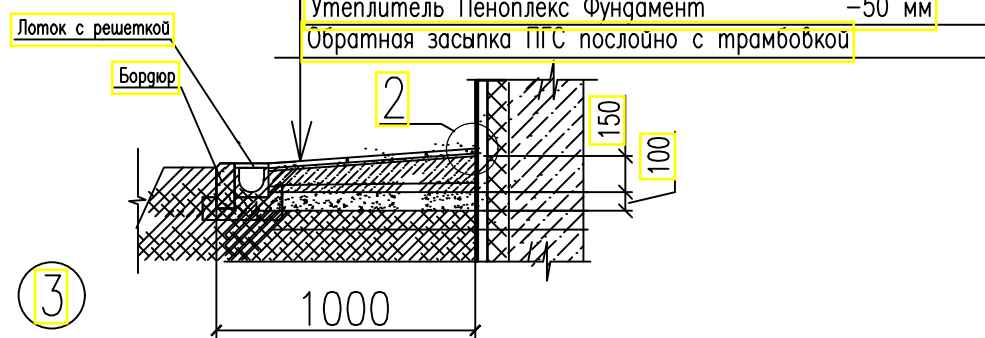
						1/24	-АС1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нрок.	Подпись	Дата					
ГАП		Малиночка		<i>[Signature]</i>	6.24	Индивидуальный жилой дом				
						Р	3			
						План котлована		"Геология и Строительство"		
Разраб.		Дементьева		<i>[Signature]</i>	6.24					

Согласовано

Инв. N подл. Подпись и дата Взамен инв. N

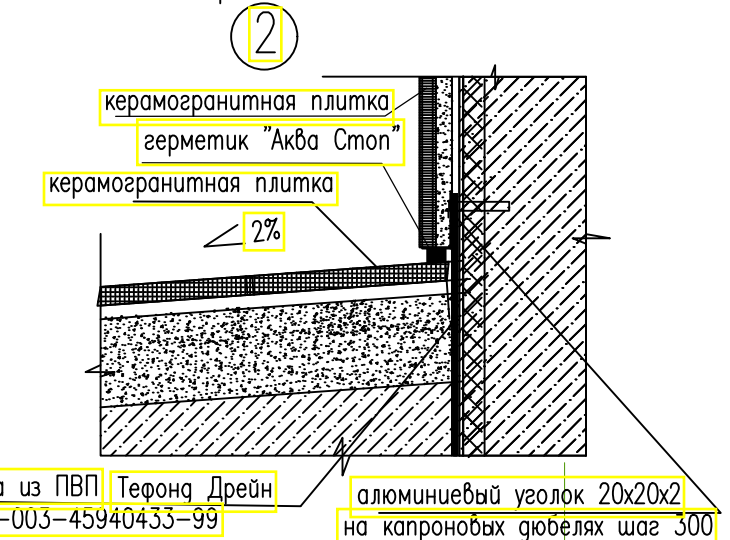


Плитка керамогранитная с шероховатой	
на плиточном клее "Литокол"	- 15 мм
Бетон класса В25 W6 F50 (армированный)	- 100-150 мм
Полиэтиленовая пленка	- 0,20 мм
Утрамбованный песок	- 150 мм
Геотекстиль	
Утеплитель Пеноплекс Фундамент	- 50 мм
Обратная засыпка ПГС послойно с трамбовкой	



Расход материалов

Керамогранитная плитка	- 70 м <sup>2</sup>
Гранитный бордюр	- 70 пог. м
Щебень	- 7,0 м <sup>3</sup>
Строительный песок	- 7,0 м <sup>3</sup>
алюминиевый уголок 20x20x2	- 56 м



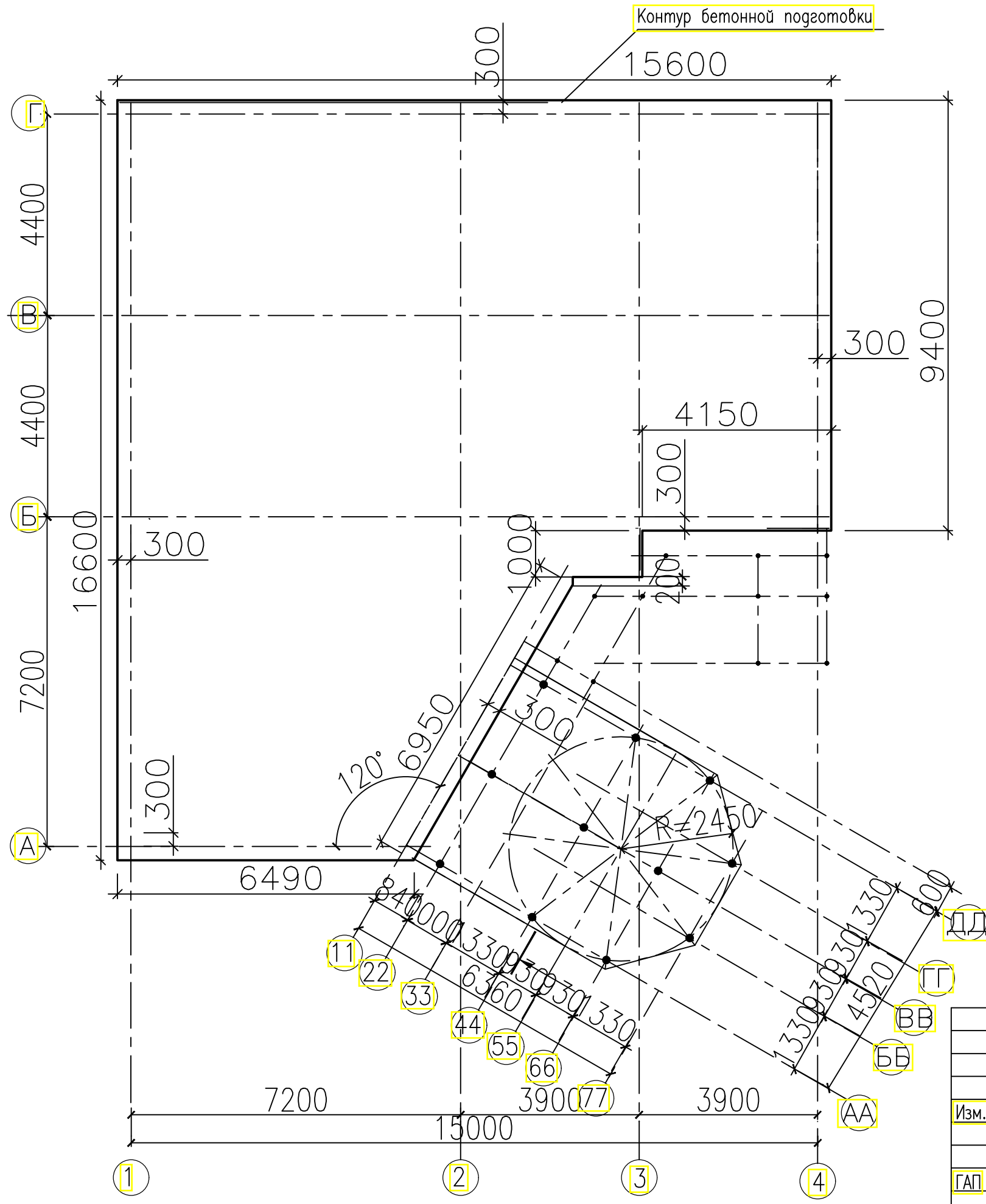
- 1 Отмостку выполнить с уклоном от здания. Корни деревьев не закрывать.
- 2 Бетонную отмостку выполнить с деформационными швами из доски толщиной 10 мм. Доску удалить после схватывания бетона и зазор заполнить силиконовым герметиком типа "Аква Стоп" на всю глубину шва. При облицовки плитки деформационные швы в бетоне совместить с деформационными швами в керамогранитных плитках.
- 3 Расход бетона класса В25 - 8,4 м<sup>3</sup>, арматура ø5Вр1 - 370 кг.
- 4 Расход утеплителя Пеноплекс - фундамент толщиной 50 мм - 4,5 м<sup>3</sup>.
- 5 Расход бетонного бордюра 80x200 - 72 пог.м.
- 6 Расход бетона класса В25 - 8,4 м<sup>3</sup>, арматура ø5Вр1 - 370 кг.

Согласовано

Инв. N подл. Подпись и дата  
 Взамен инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	Игол.	Подпись	Дата
ГАП		Малиночка		<i>[Signature]</i>	6.24
Разраб.		Дементьева		<i>[Signature]</i>	6.24

1/24	-АС1	
Индивидуальный жилой дом		
Стадия	Лист	Листов
Р	4	
План отмостки		"Геология и Строительство"



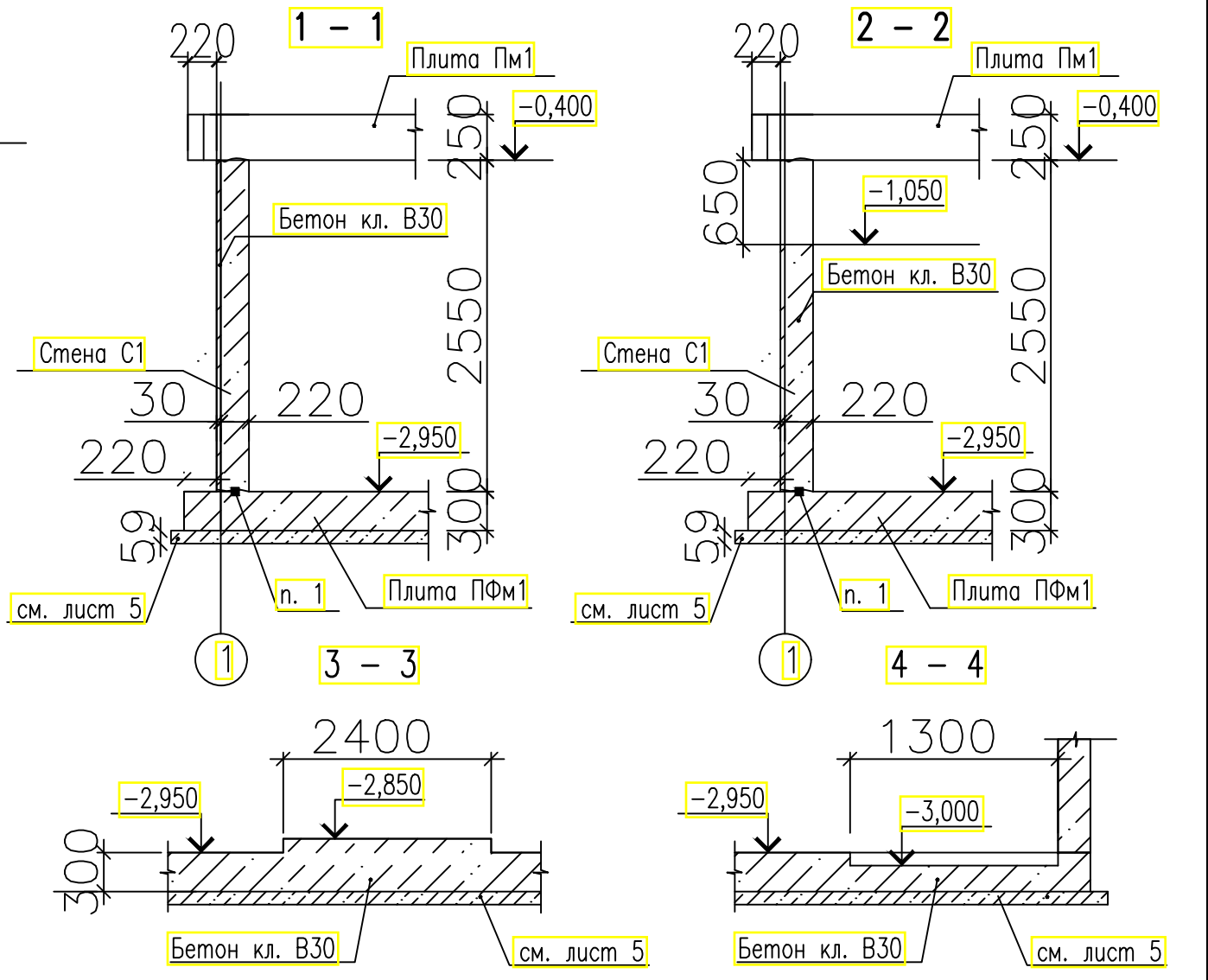
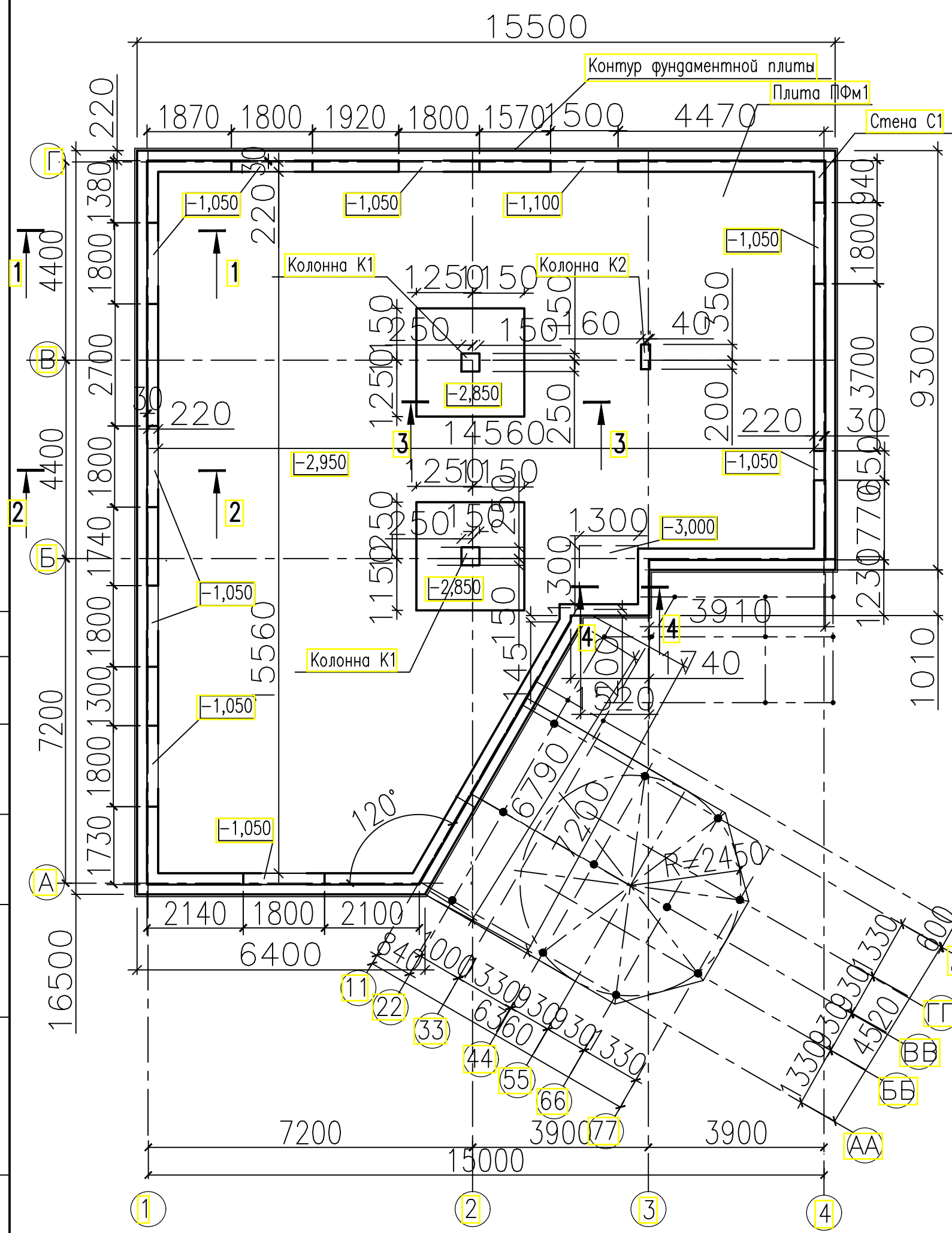
Подготовку выполнить из бетона класса В7,5 -13,0 м3.

Согласовано	
Взамен инв.№	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

1/24						-АС1		
Индивидуальный жилой дом								
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нрок.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Малиночка		<i>[Signature]</i>	6.24	Р	5	
План бетонной подготовки						"Геология и Строительство"		
Разраб.		Дементьева		<i>[Signature]</i>	6.24			

Согласовано

Инв. N подл. Подпись и дата  
Взамен инв. N

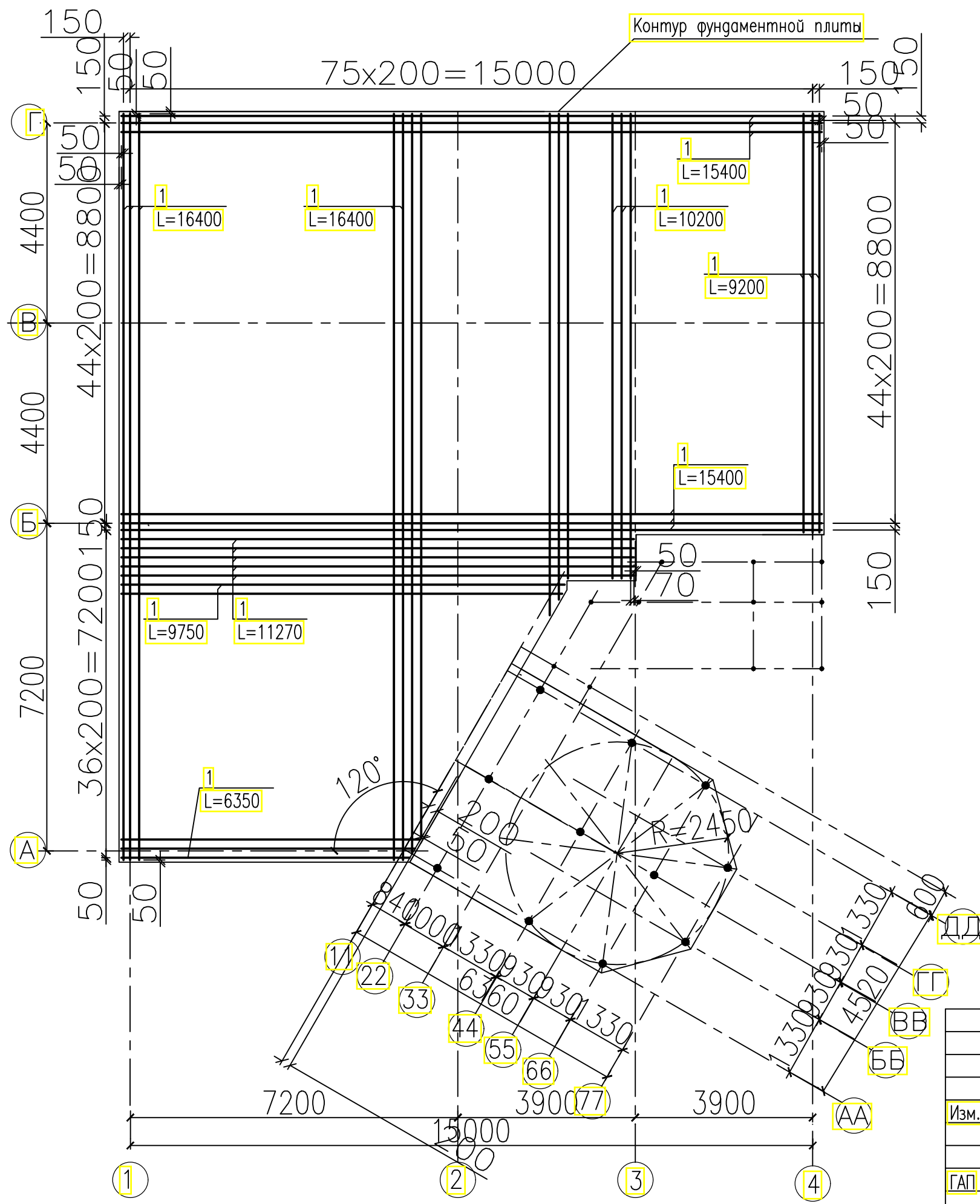


1 При бетонировании в шве бетонирования по периметру сооружения проложить гидропроркладку (бенитонитовый шнур).

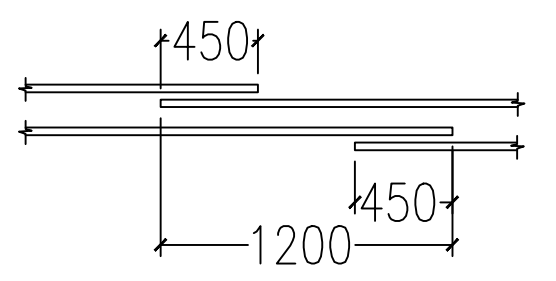
2 При бетонировании плиты днща через 12 часов после укладки бетона выполнить усадочные швы на глубину 40 мм толщиной 10 мм, располагаемые во взаимно перпендикулярных направлениях. Расстояние между швами не более 6,0 м.

После завершения процесса усадки швы заделать шпаклевочной композицией на основе портландцемента марки не ниже М400.

						1/24	-АС1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нрок.	Подпись	Дата					
ГАП		Малиночка		<i>[Signature]</i>	6.24	Индивидуальный жилой дом				
						Р	6			
						Фундамент под сооружение ПФМ1. Опалубка			"Геология и Строительство"	
Разраб.		Дементьева		<i>[Signature]</i>	6.24					



Расположение стержней  $\phi 12AIII$ , стыкуемых внахлестку, и расположение стыков

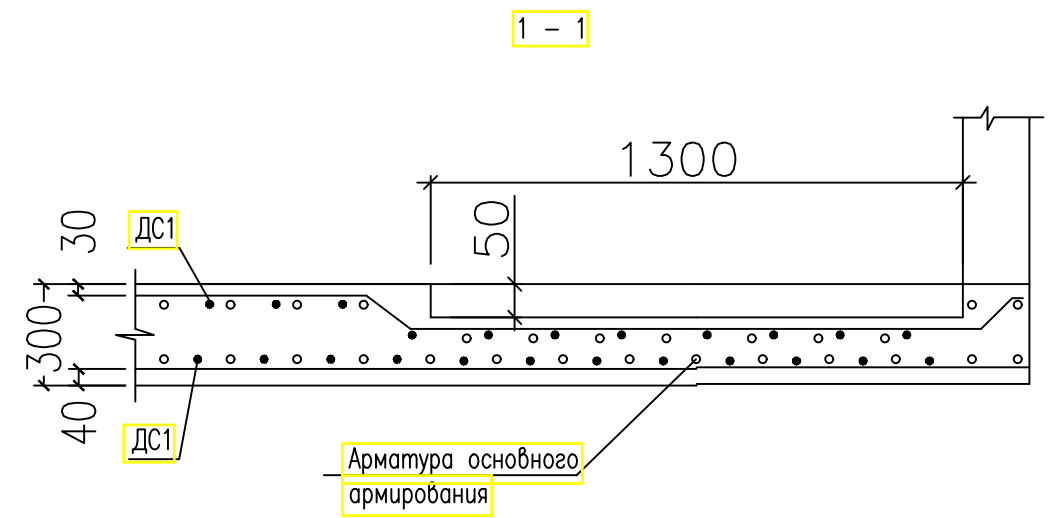
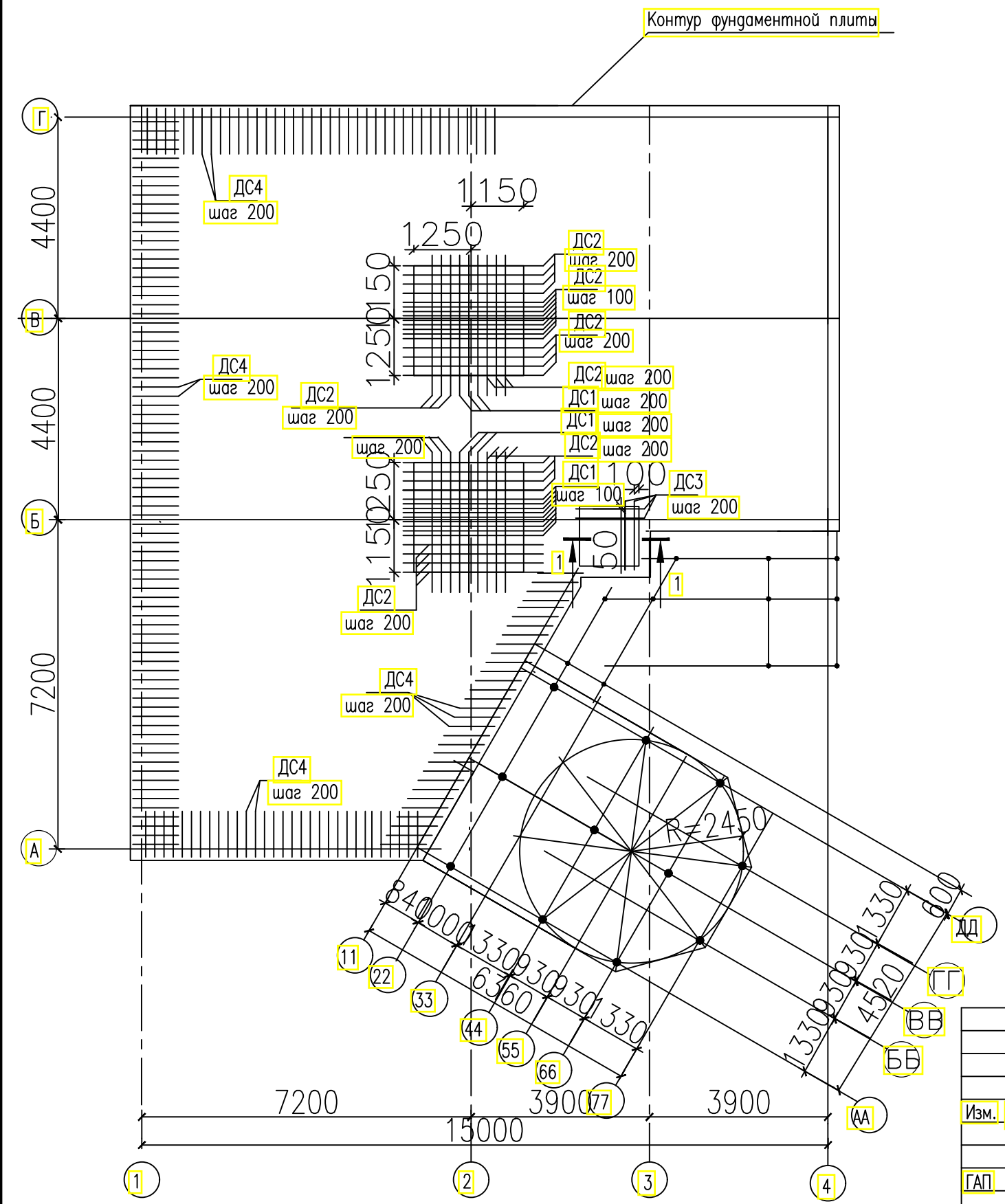


- 1 При попадании арматуры на арматуру разрешается сдвиг на 14 мм.
- 2 Арматуру вязать между собой мягкой отожженной проволокой.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взамен инв. N	Согласовано

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нрок.	Подпись	Дата	1/24	-AC1
ГАП	Малиночка				6.24		
Разраб.	Дементьева				6.24	Индивидуальный жилой дом	Стадия Р
						Фундамент монолитный ПФм1. Основное армирование плиты в нижней зоне	Лист 7
							Листов
							"Геология и Строительство"





- 1 При попадании арматуры на арматуру разрешается сдвиг на 14 мм.
- 2 Арматуру вязать между собой мягкой отожженной проволокой.

Согласовано

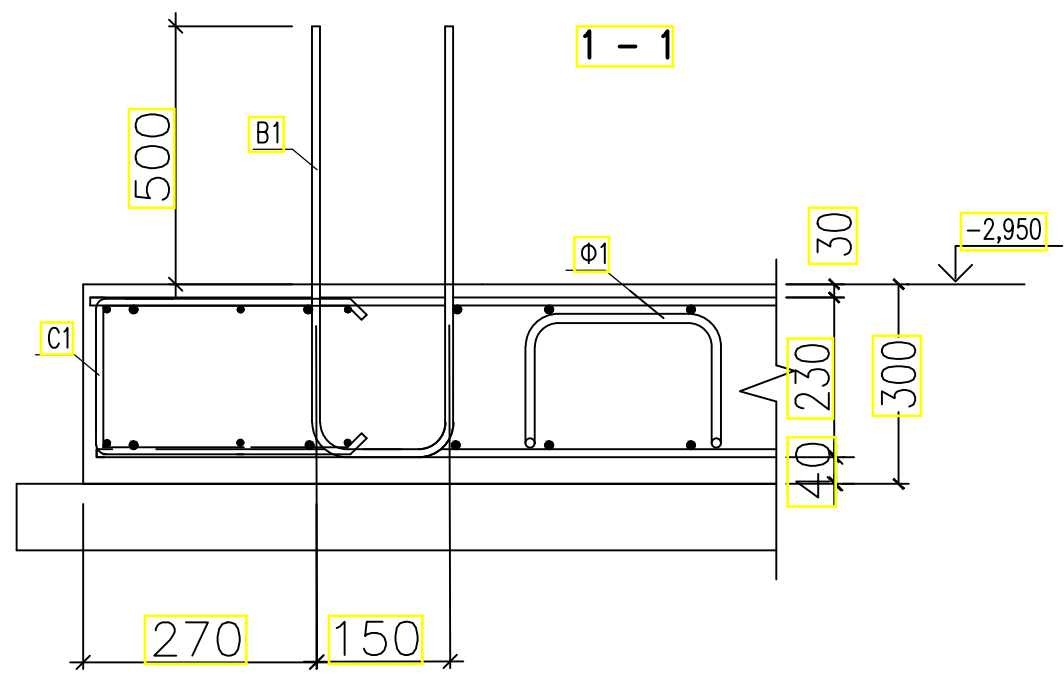
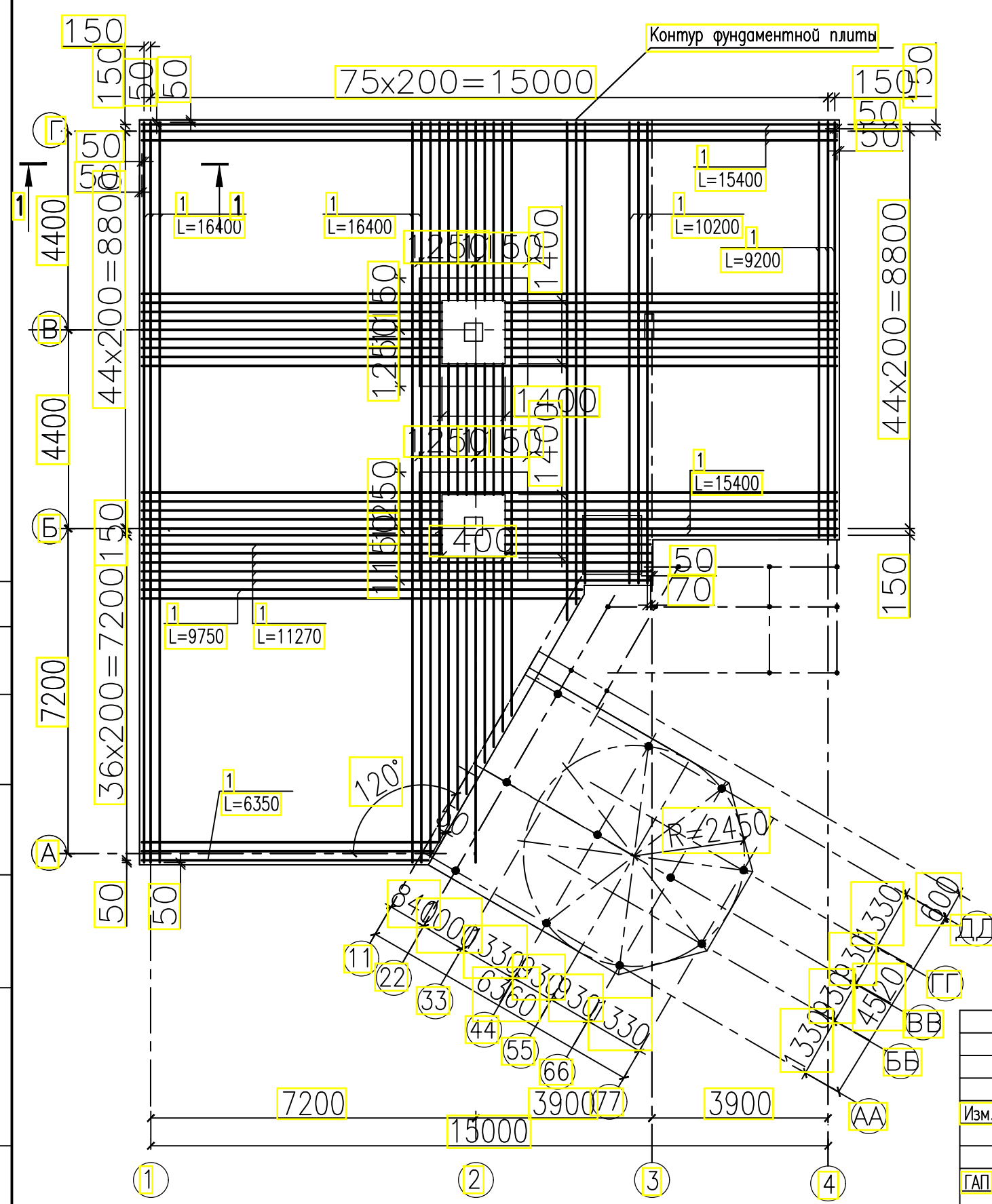
Инв. N подл. Подпись и дата  
 Взамен инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	Игол.	Подпись	Дата
ГАП		Малиночка		<i>[Signature]</i>	6.24
Разраб.		Дементьева		<i>[Signature]</i>	6.24

1/24		-АС1	
Индивидуальный жилой дом			
Стадия	Лист	Листов	
Р	8		
Фундамент монолитный ПФМ1. Дополнительное армирование в нижней зоне		"Геология и Строительство"	

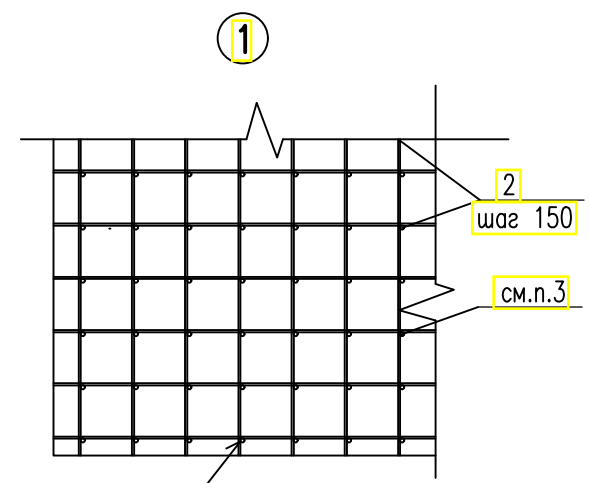
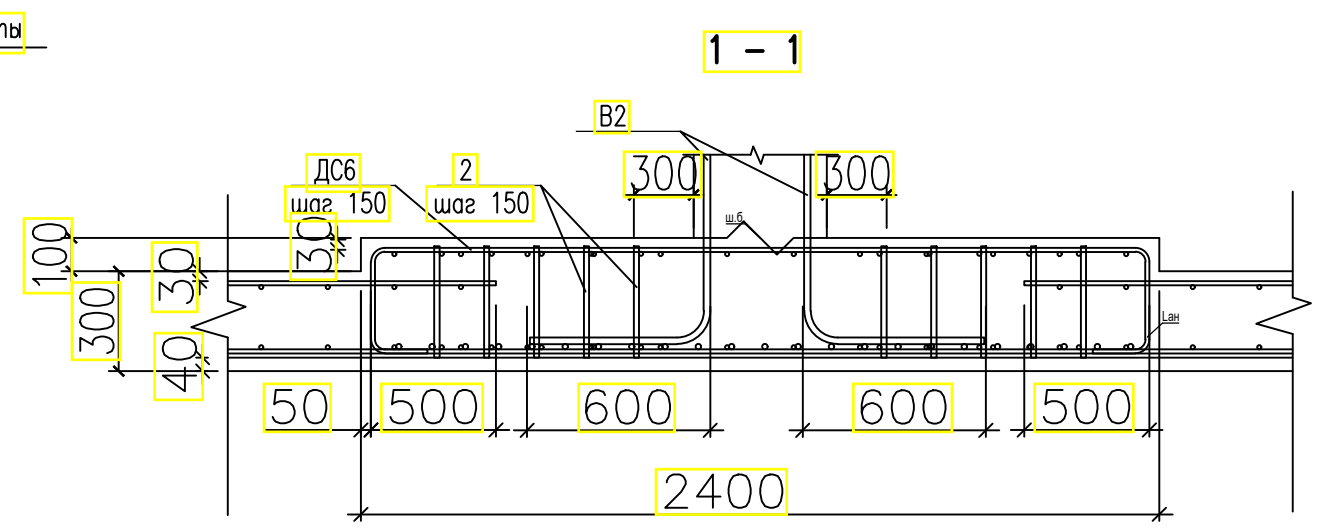
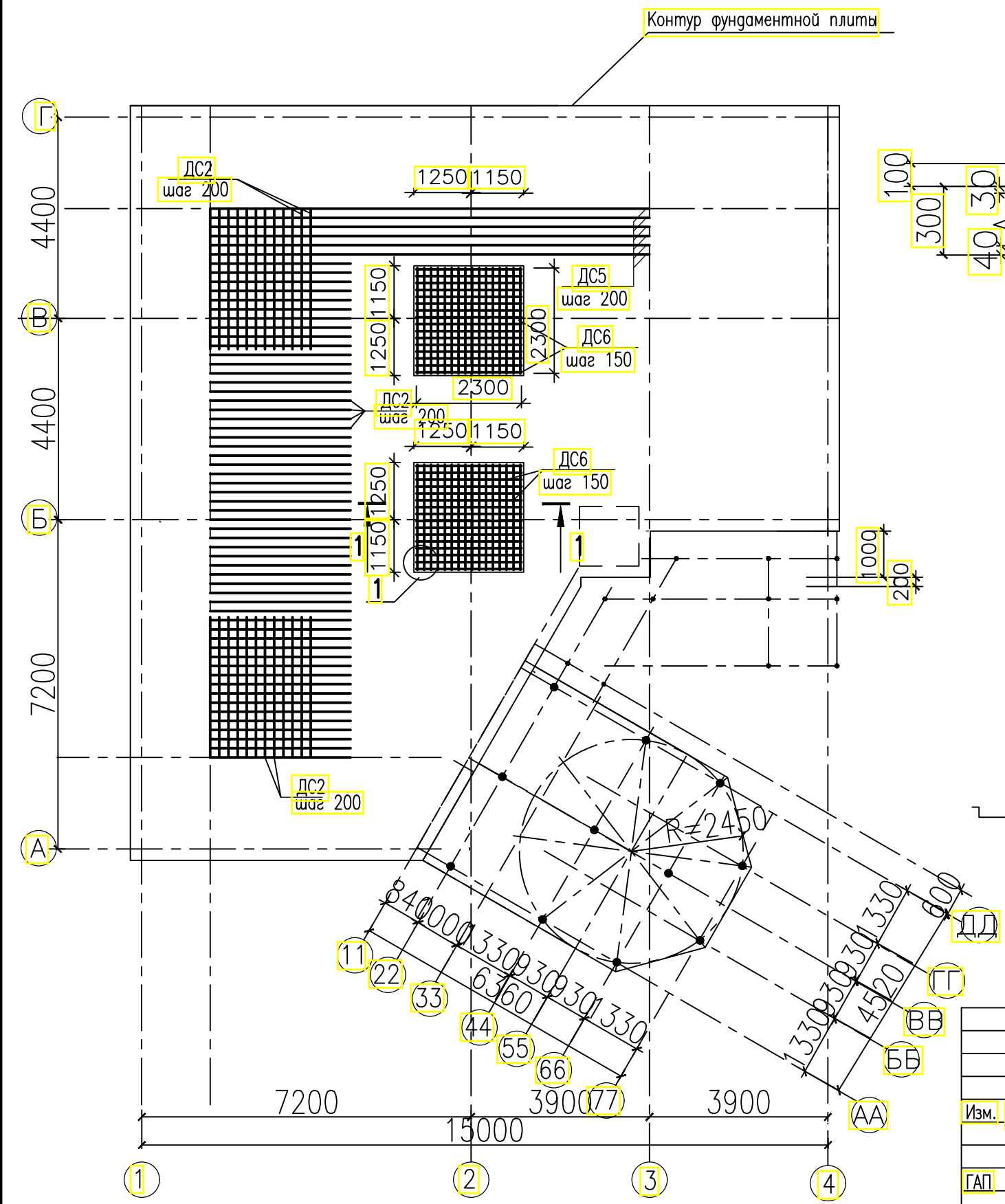
Согласовано

Инв. N подл. Подпись и дата Взамен инв. N



- 1 При попадании арматуры на арматуру разрешается сдвиг на 14 мм.
- 2 Арматуру вязать между собой мягкой отожженной проволокой.

					1/24	-АС1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Игорь	Подпись	Дата			
ГАП	Малиночка				6.24	Индивидуальный жилой дом		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	9	
						Фундамент монолитный ПФМ1. Основное армирование плиты в верхней зоне		
						"Геология и Строительство"		
Разраб.	Дементьева				6.24			



К1-Км по ГОСТ 14098-2014

- 1 При попадании арматуры на арматуру разрешается сдвиг на 14 мм.
- 2 Арматуру вязать между собой мягкой отожженной проволокой.
- 3 Соединение стержней выполнять контактно-точечной сваркой К1-Км по ГОСТ 14098-2014

Согласовано

Инв. N подл. Подпись и дата  
 Взамен инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нрок.	Подпись	Дата
ГАП		Малиночка		<i>[Signature]</i>	6.24
Разраб.		Дементьева		<i>[Signature]</i>	6.24

1/24		-АС1	
Индивидуальный жилой дом			
Стадия	Лист	Листов	
Р	10		
Фундамент монолитный ПФм1. Дополнительное армирование в верхней зоне		"Геология и Строительство"	

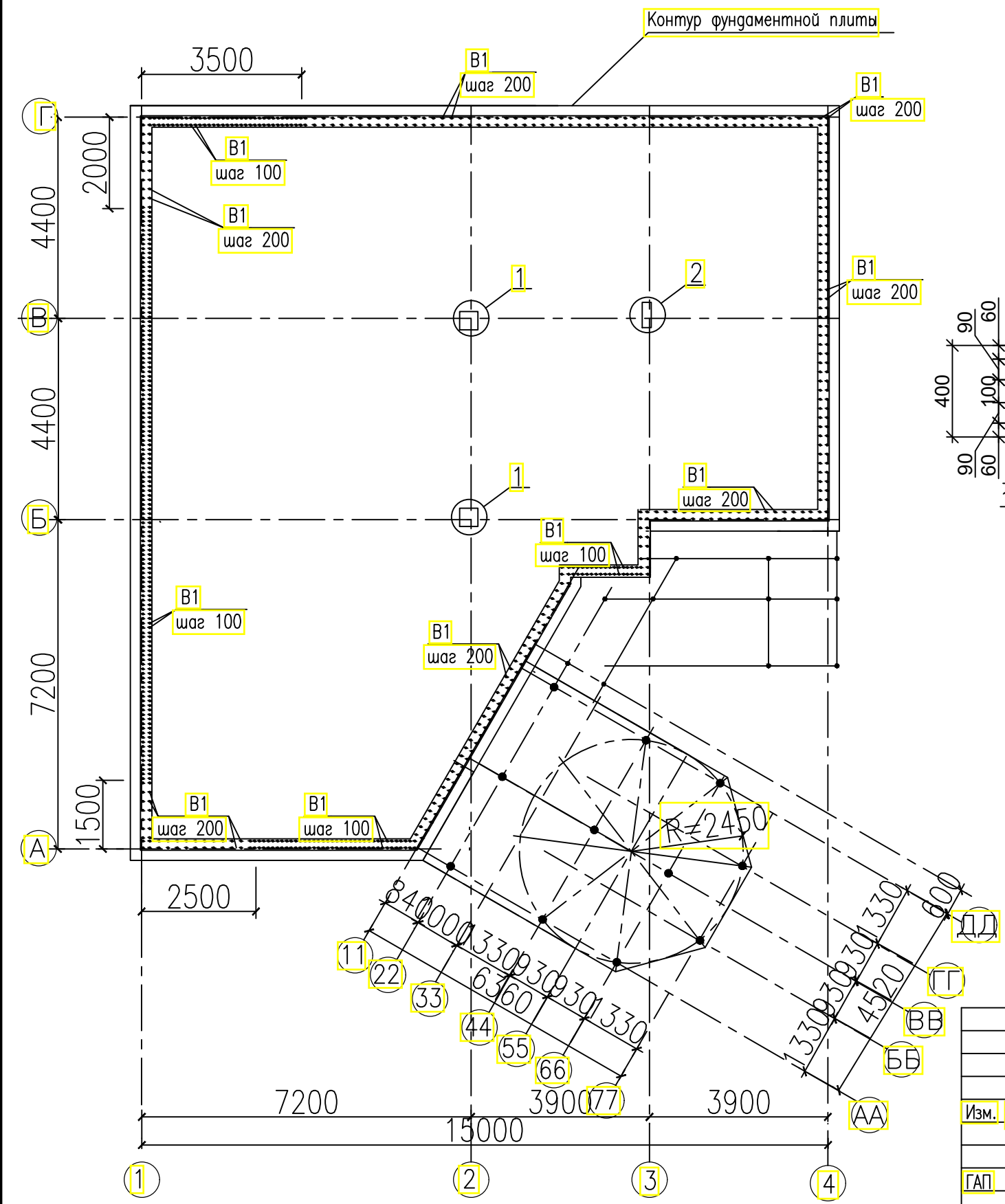
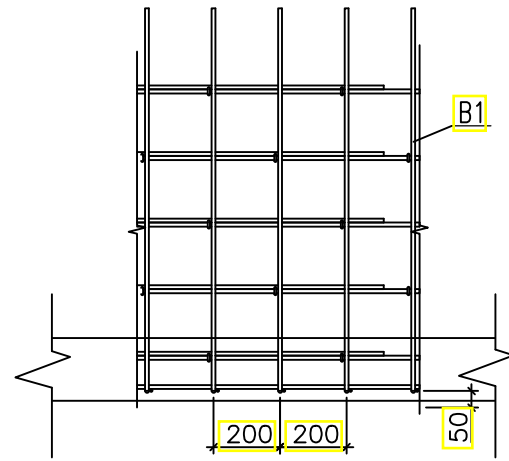
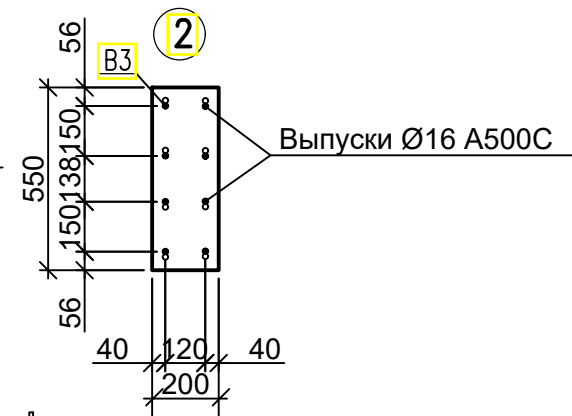
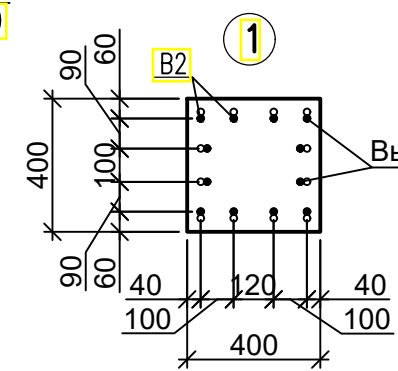
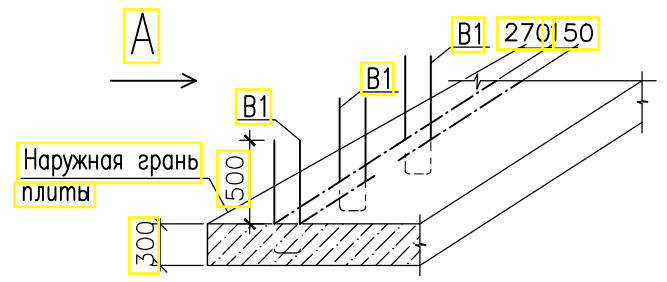


Схема установки выпусков B1



1 Выпуски B1 установить с шагом 200 мм кроме оговоренных мест.

Согласовано

Инв. N подл. Подпись и дата Взамен инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нрок.	Подпись	Дата
ГАП		Малиночка		<i>[Signature]</i>	6.24
Разраб.		Дементьева		<i>[Signature]</i>	6.24

1/24			-АС1		
Индивидуальный жилой дом					
Стадия	Лист	Листов			
Р	11				
Схема установки выпусков B1, B2, B3 в стенах и колоннах			"Геология и Строительство"		

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
ДС6	
В1	
В2	
В3	
С1	
Ф1	

Спецификация на устройство плиты ПФМ1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
<b>Детали</b>					
1		12 А500С ГОСТ Р 52544 L=11700	364	10,4	3786,0
2		12 А500С ГОСТ Р 52544 L=330	280	0,3	84,0
ДС1		25 А500С ГОСТ Р 52544 L=3000	24	11,6	278,4
ДС2		16 А500С ГОСТ Р 52544 L=3000	106	4,7	498,2
ДС3		16 А500С ГОСТ Р 52544 L=1500	4	2,4	9,6
ДС4		16 А500С ГОСТ Р 52544 L=1000	182	1,6	291,2
ДС5		16 А500С ГОСТ Р 52544 L=9600	6	15,4	92,2
ДС6		16 А500С ГОСТ Р 52544 L=2300	64	3,7	236,8
В1		12 А500С ГОСТ Р 52544 L=1670	446	1,5	669,0
В2		20 А500С ГОСТ Р 52544 L=1800	24	4,5	108,0
В3		16 А500С ГОСТ Р 52544 L=1800	8	2,9	23,2
С1		12 А500С ГОСТ Р 52544 L=1230	330	1,1	363,0
Ф1		10-А-І(А240) ГОСТ 5781 L=1200	920	0,8	736,0
<b>Материалы</b>					
		Бетон В30 W6F100 ГОСТ 26633			62,3 м3

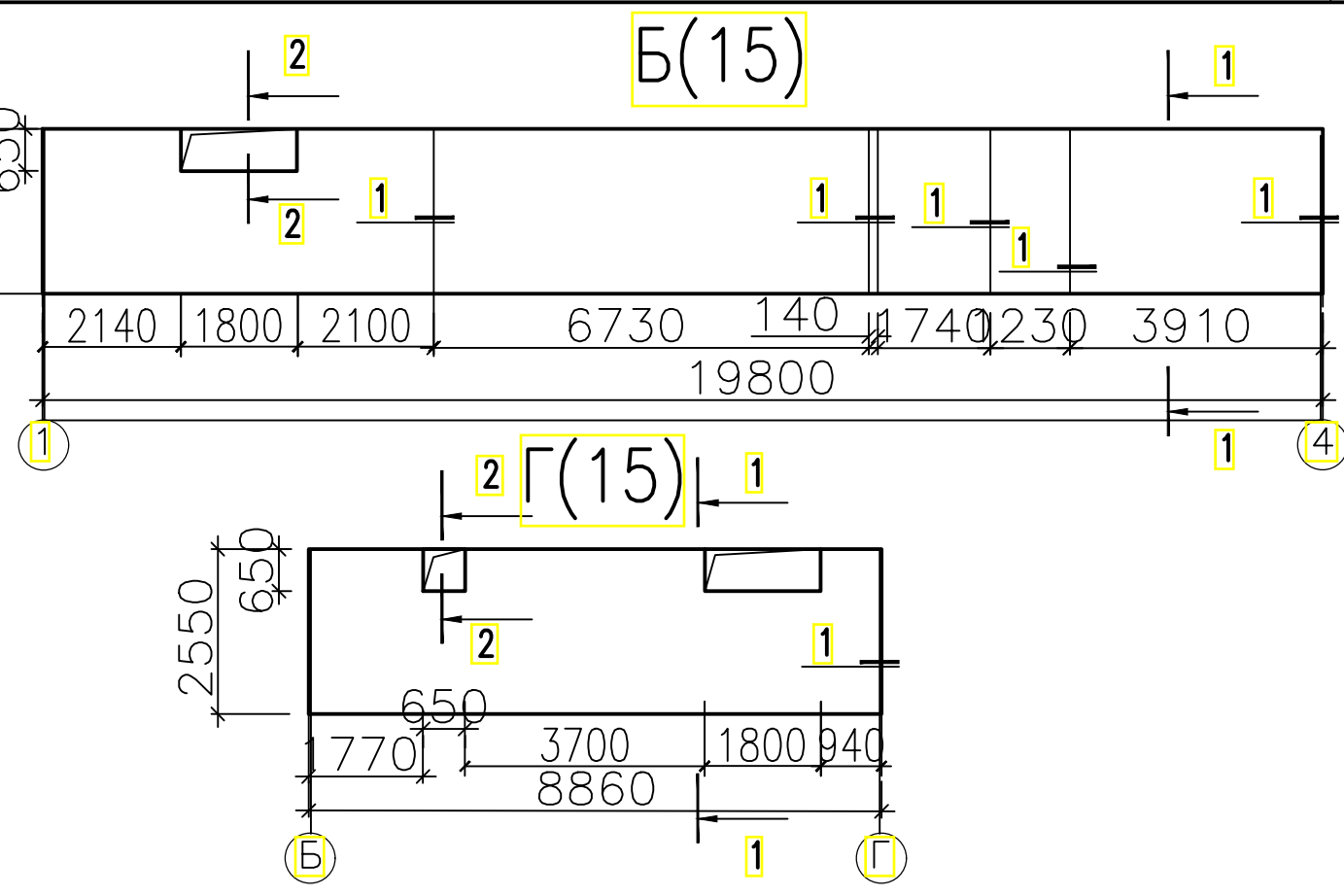
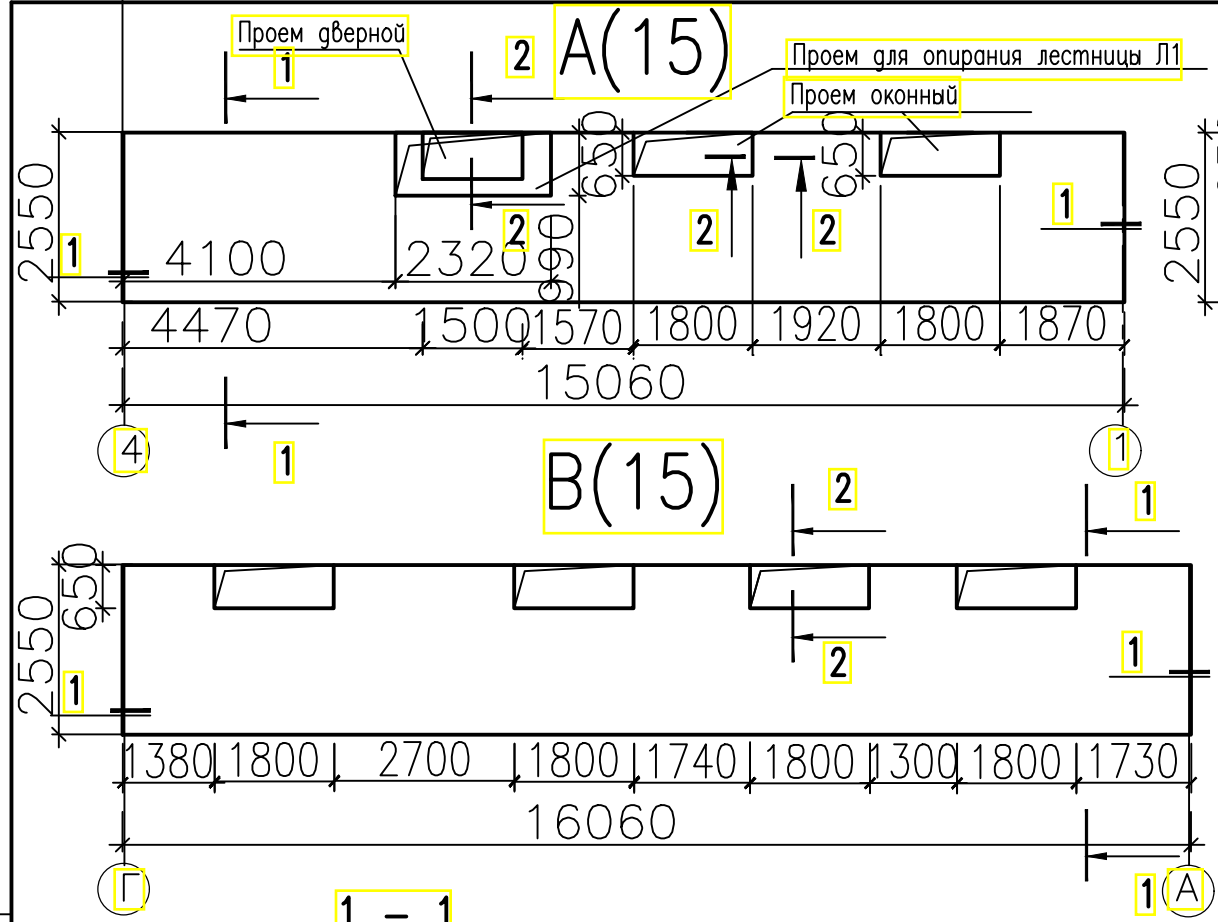
Согласовано

Инв. N подл. Подпись и дата

Взамен инв. N

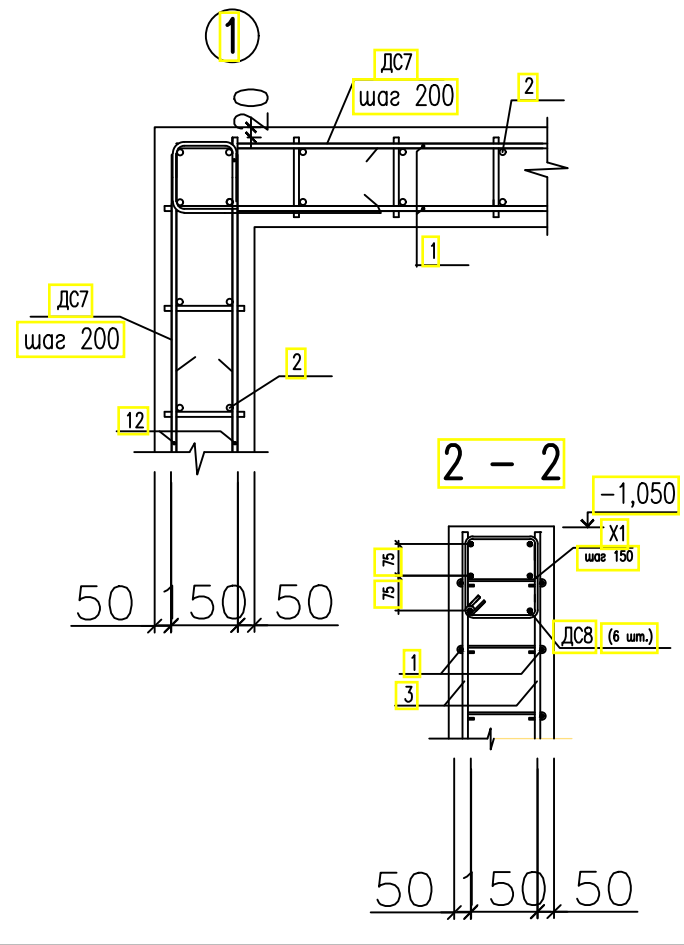
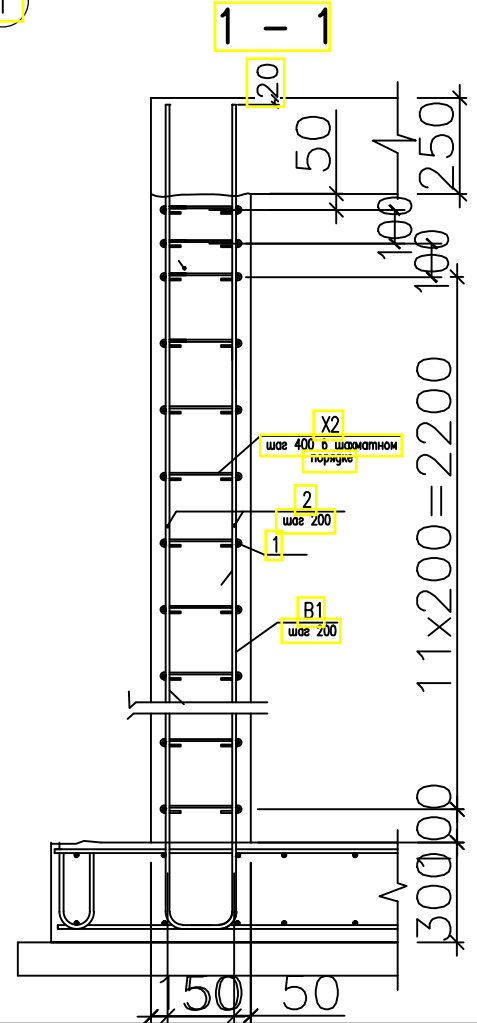
1/24						-АС1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нрок.	Подпись	Дата			
Индивидуальный жилой дом						Стадия	Лист	Листов
ГАП	Малиночка				6.24	Р	12	
Ведомость деталей. Спецификация на устройство плиты ПФМ1						"Геология и Строительство"		
Разраб.	Дементьева				6.24			



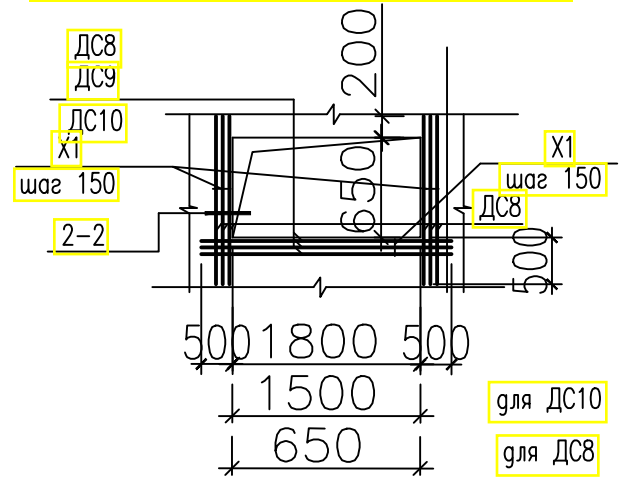


Согласовано

Инв. N подл. Подпись и дата  
 Взамен инв. N

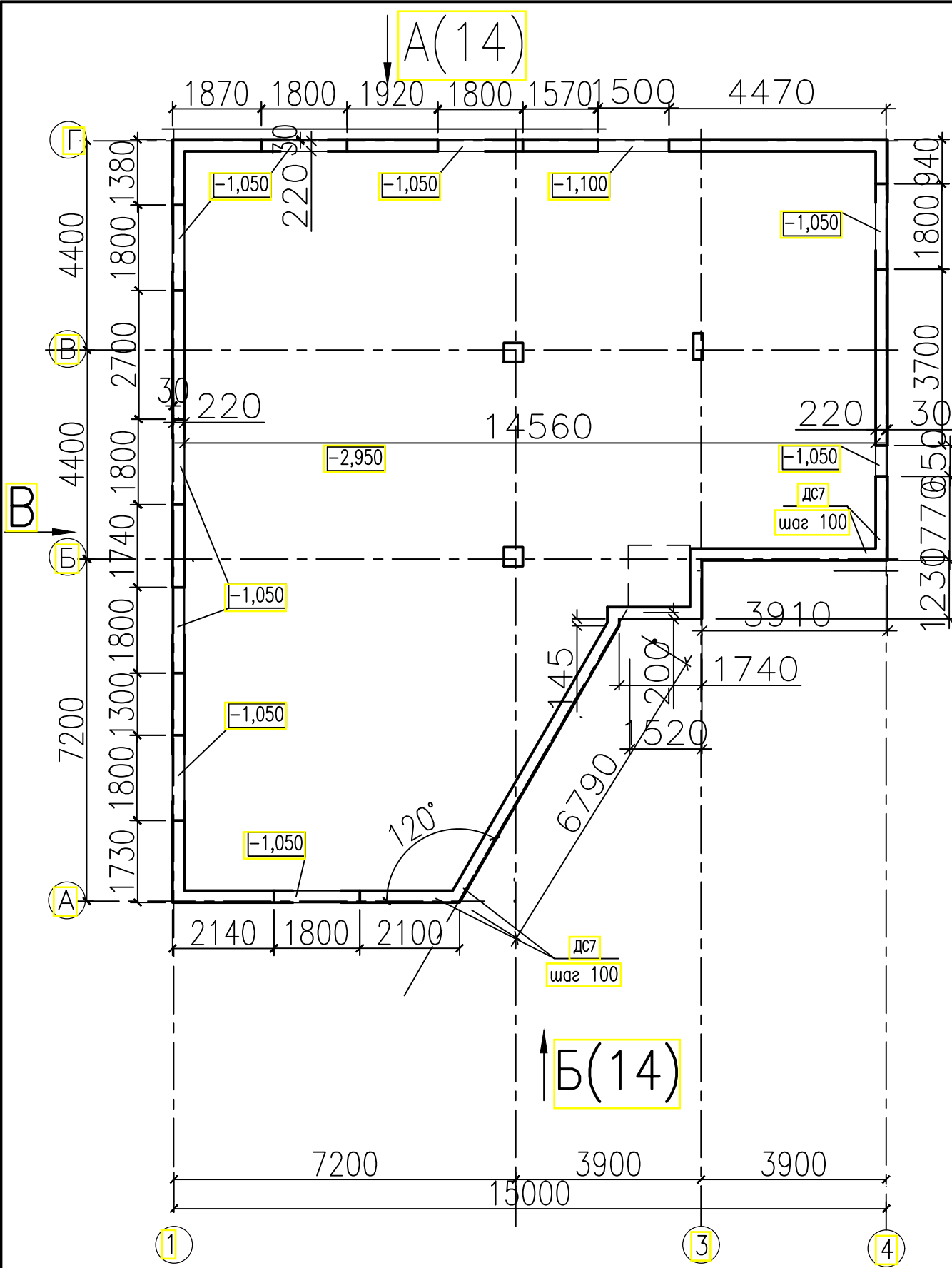


**Усиление армирования проемов**



1 Арматуру вязать между собой мягкой отожженной проволокой.

				1/24	-АС1
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ок.	Подпись	Дата
ГАП		Малиночка		<i>[Signature]</i>	6.24
Разраб.		Дементьева		<i>[Signature]</i>	6.24
				Индивидуальный жилой дом	Стадия Р
				Стены подвала	Лист 14
				"Геология и Строительство"	



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
X1		ДС7	
X2		X2	

Г(14) Спецификация на устройство стен подвала

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
<b>Детали</b>					
1		12 А500С ГОСТ Р 52544 L=11700	145	10,4	1508,0
2		12 А500С ГОСТ Р 52544 L=2780	504	2,5	1260,0
3		12 А500С ГОСТ Р 52544 L=1880	104	1,7	176,8
ДС7		16 А500С ГОСТ Р 52544 L=1600	160	2,6	416,0
ДС8		16 А500С ГОСТ Р 52544 L=1350	126	2,1	264,6
ДС9		16 А500С ГОСТ Р 52544 L=2800	48	4,5	215,0
ДС10		16 А500С ГОСТ Р 52544 L=2500	6	3,9	23,4
X2		10-А-1 (А240) ГОСТ Р 52544 L=330	165	0,6	99,0
X2		6-А-1 (А240) ГОСТ Р 52544 L=330	2100	0,07	147,0
<b>Материалы</b>					
		Бетон В30 W6F100 ГОСТ 26633			38,3 м3

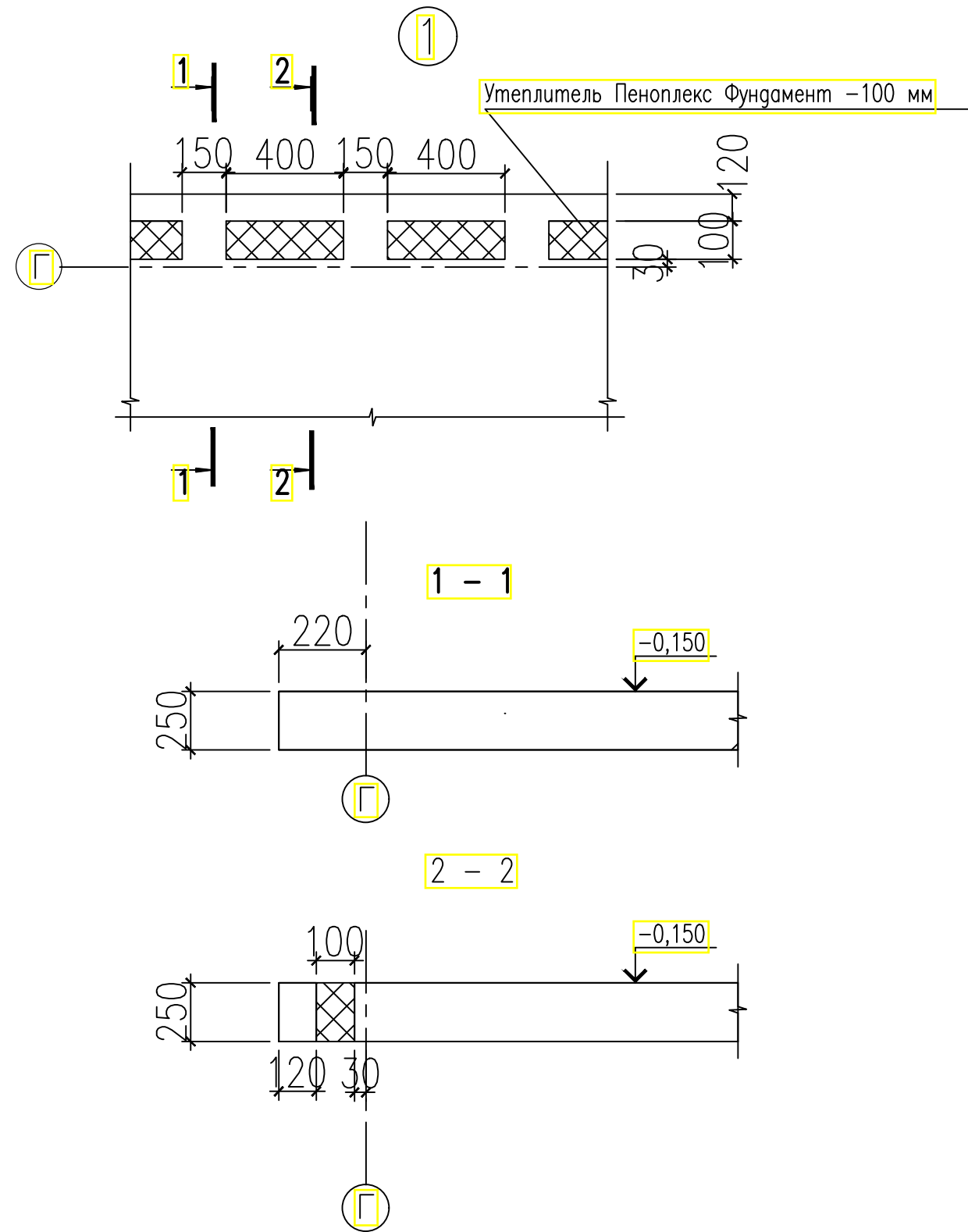
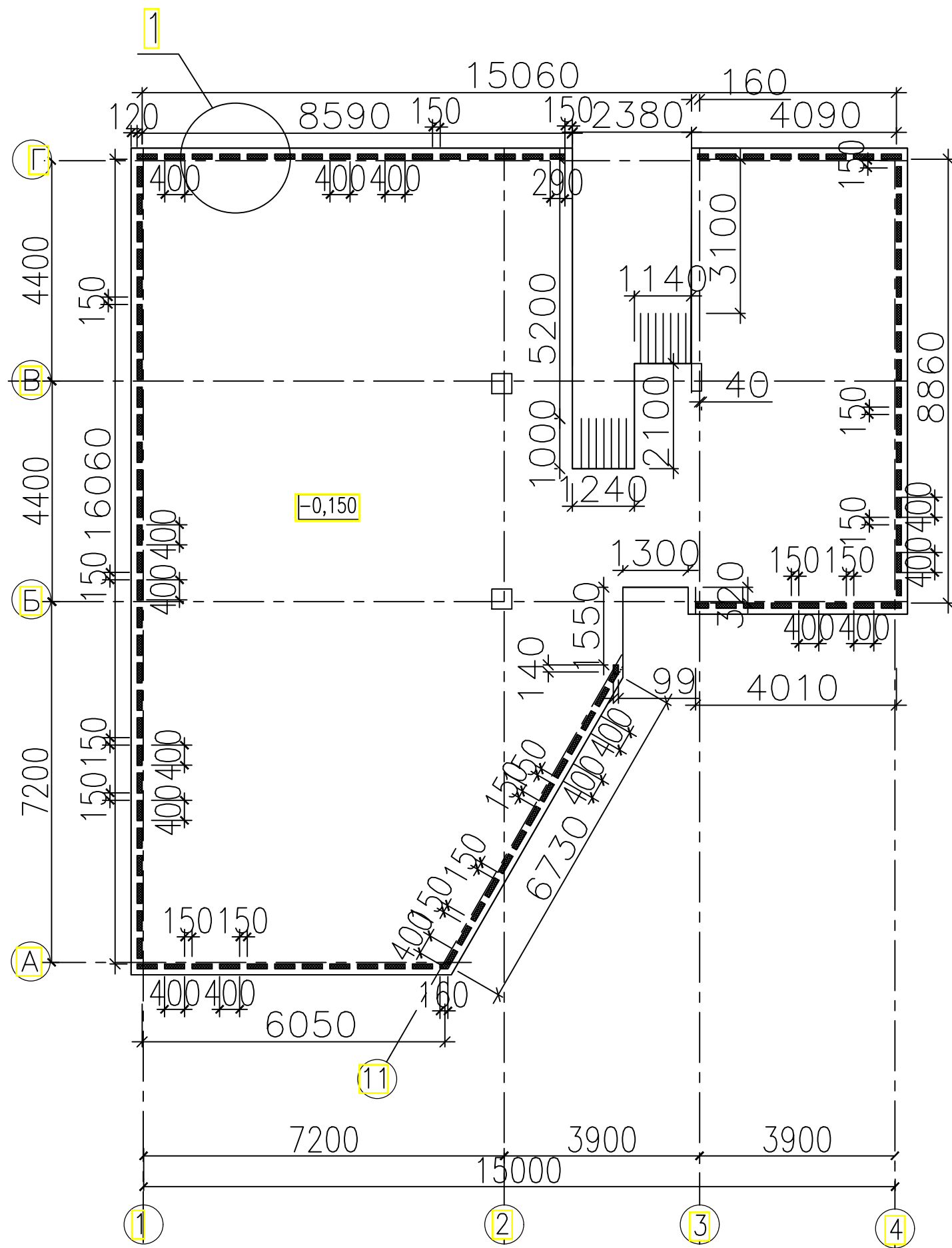
1 При попадании арматуры на арматуру разрешается сдвиг на 14 мм.  
 2 Арматуру вязать между собой мягкой отожженной проволокой.

Согласовано

Инв. N подл. Подпись и дата  
 Взамен инв. N

					1/24	-АС1
Изм.	Кол.уч.	Лист	Игол.	Подпись	Дата	
ГАП	Малиночка				6.24	
					Индивидуальный жилой дом	Стадия Р Лист 15 Листов
					Схема расположения стен подвала	"Геология и Строительство"
Разработ.	Дементьева				6.24	





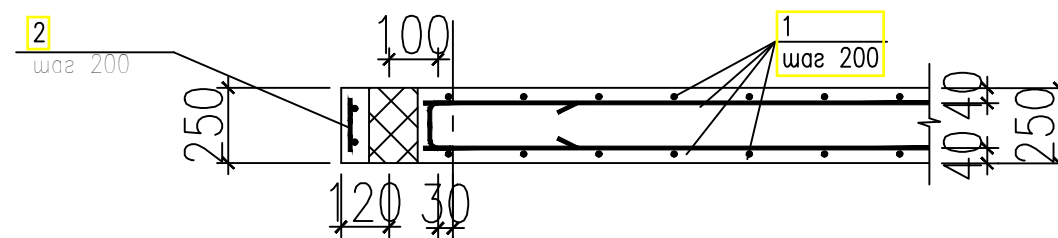
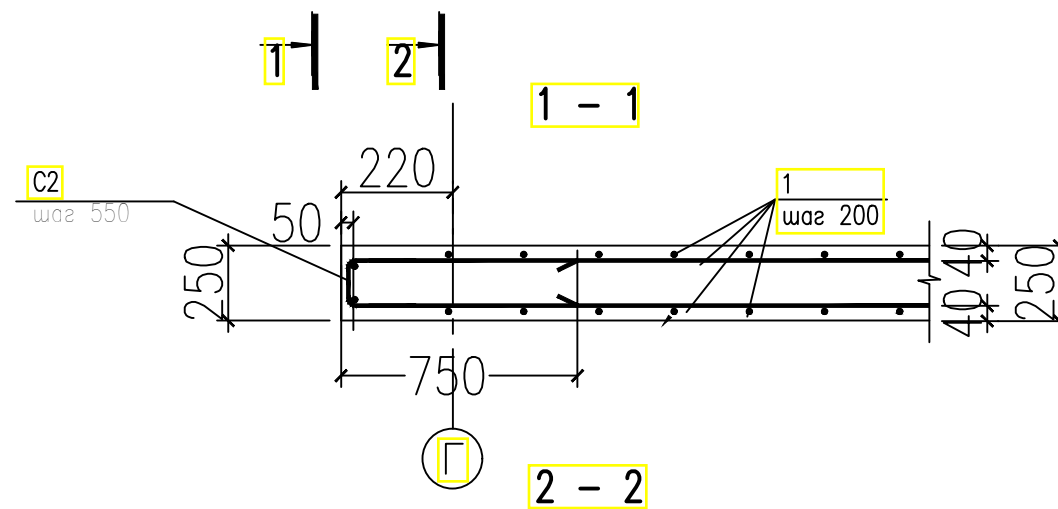
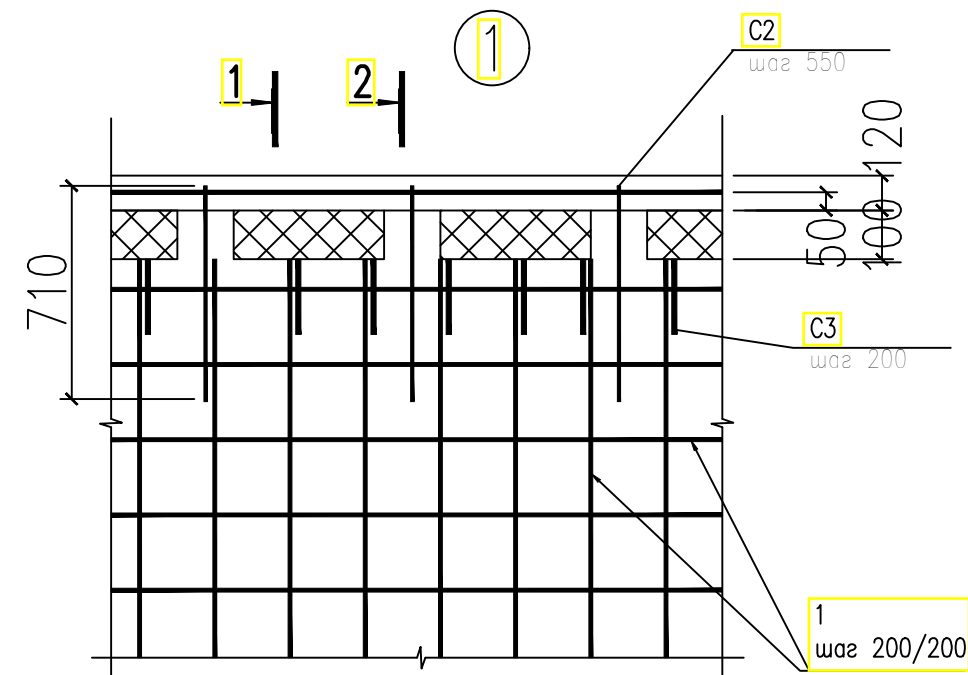
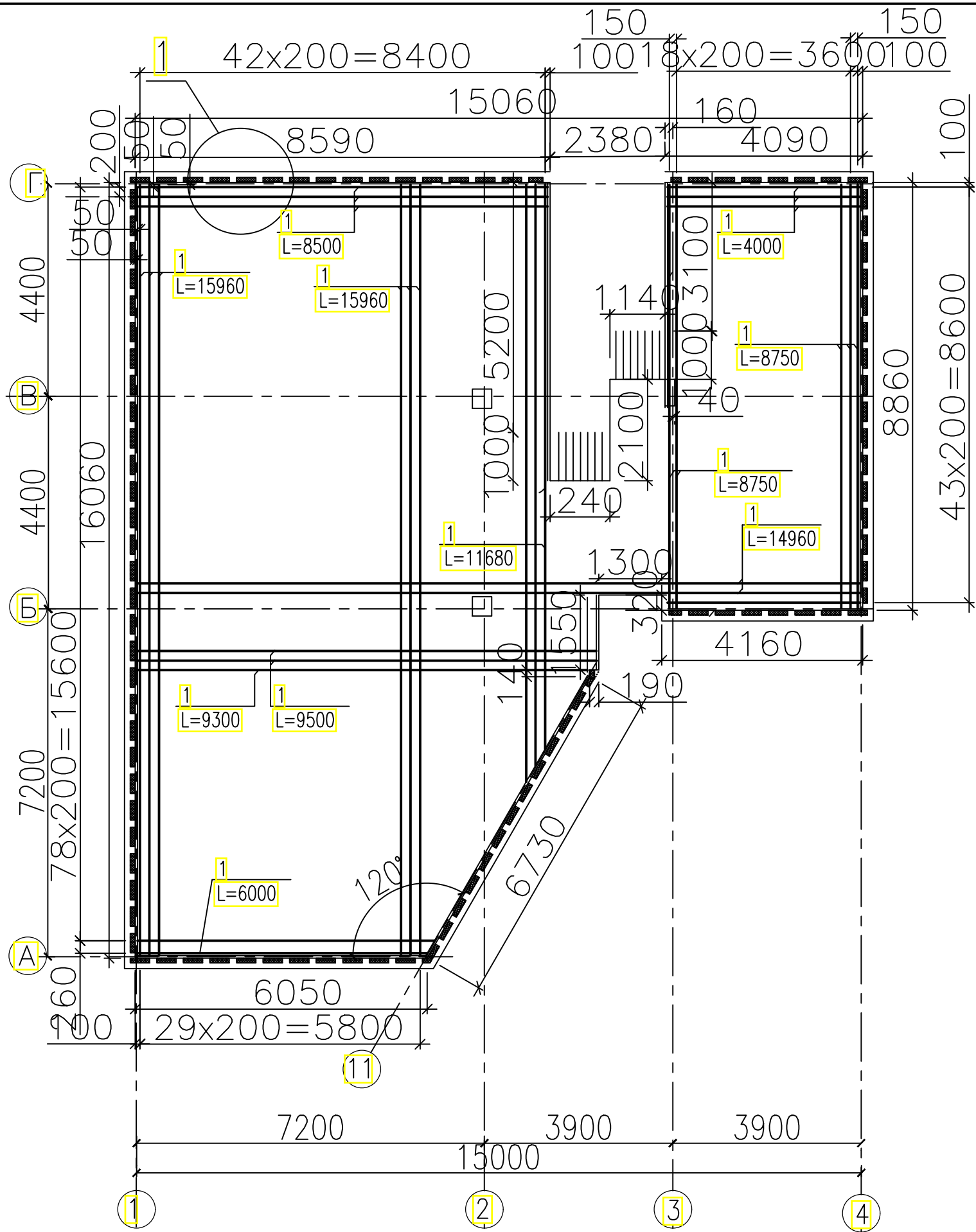
Согласовано

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

					1/24	-АС1
Изм.	Кол.уч.	Лист	Прок.	Подпись	Дата	
ГАП		Малиночка		<i>[Signature]</i>	6.24	Индивидуальный жилой дом
Разраб.		Дементьева		<i>[Signature]</i>	6.24	Плита П1 Опалубка
					Стадия	Лист
					Р	16
					"Геология и Строительство"	



1 При попадании арматуры на арматуру разрешается сдвиг на 14 мм.  
 2 Арматуру вязать между собой мягкой отожженной проволокой.

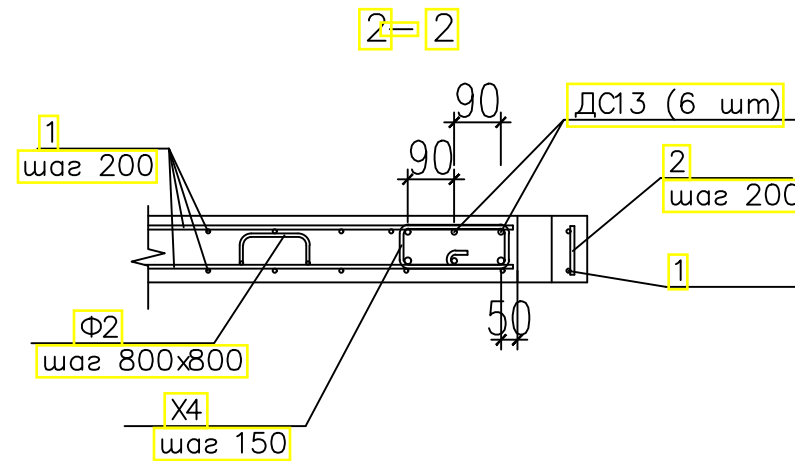
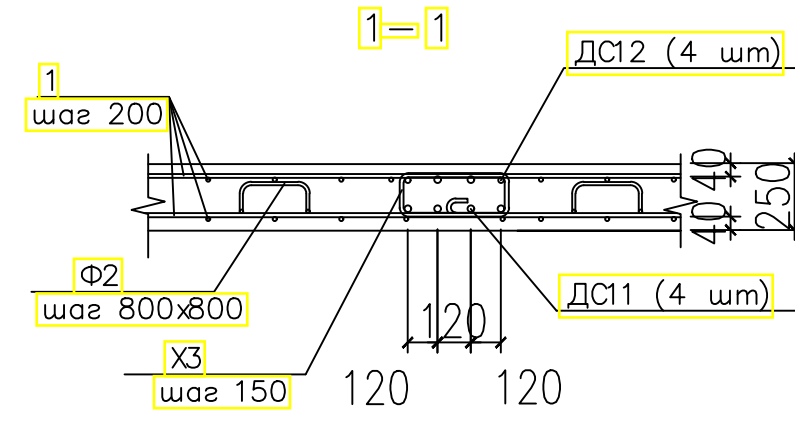
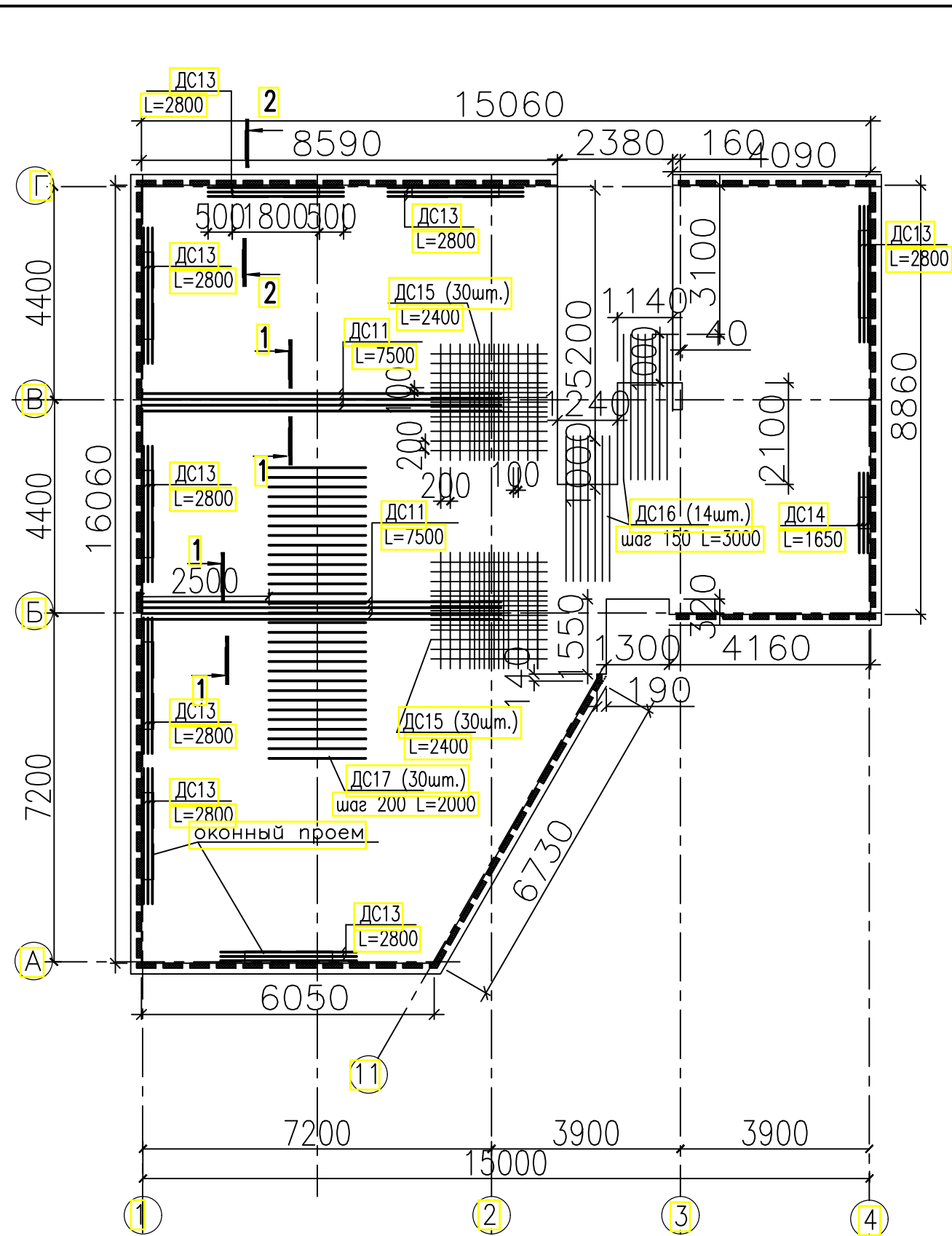
Согласовано

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

					1/24	-AC1
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нрок.	Подпись	Дата	
Индивидуальный жилой дом					Стадия	Лист
					Р	17
Плита П1						
Основное армирование плиты в нижней зоне					"Геология и Строительство"	
Разраб.	Дементьева				6.24	



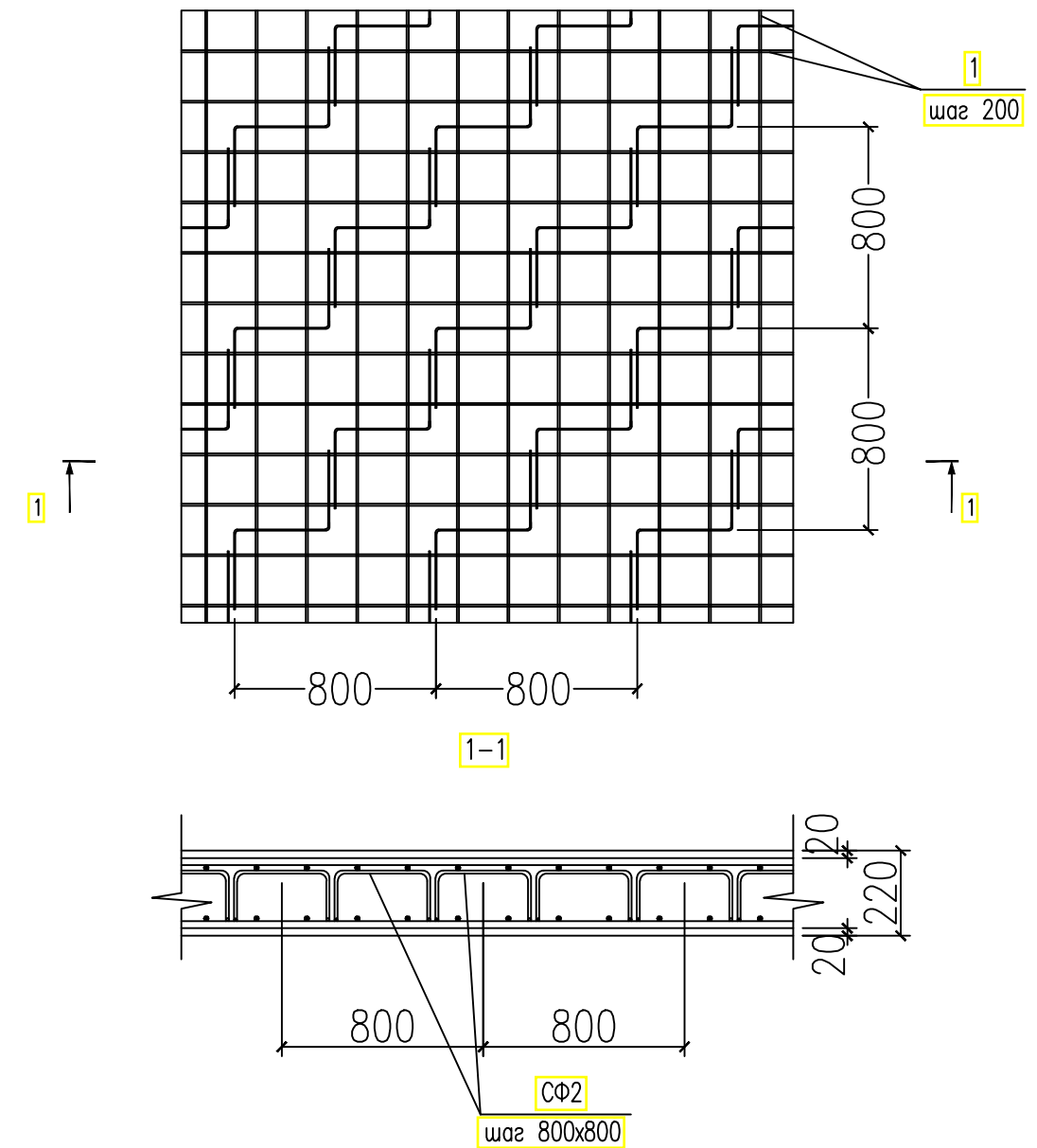
- 1 В случае пересечения арматуры колонн и балок можно отогнуть только арматуру балок.
- 2 Стержни поз.1 (φ 12) стыковать бразбежку с перехлестом не менее 450 мм в 1/4 пролета.
- 3 В одном сечении не должно быть более 50% стыков. Для этого необходимо устанавливать стержни через один (соблюдая 50% стыковки). Расстояние между серединами соседних стыков должно быть не менее 900 мм.
- 4 В местах устройства отверстий рабочую арматуру обрезать и отогнуть в тело плиты.
- 5 Изготовление гнутых стержней производить в холодном состоянии на оправках.
- 6 Минимальный радиусгиба для стержней арматура А500С:  
φ32 - 128 мм φ20 - 80 мм φ16 - 40 мм φ12 - 30 мм
- 7 Все отверстия выполнять согласно разделам 0В, ВК, ЭМ.
- 8 На плане армирования плит перекрытия колонны условно не показаны.
- 9 При армировании плит перекрытия арматуру проложить через тело колонн.
- 10 Длину поз. 1 уточнять по месту.
- 11 Арматуру вязать между собой мягкой отожженной проволокой.

Согласовано

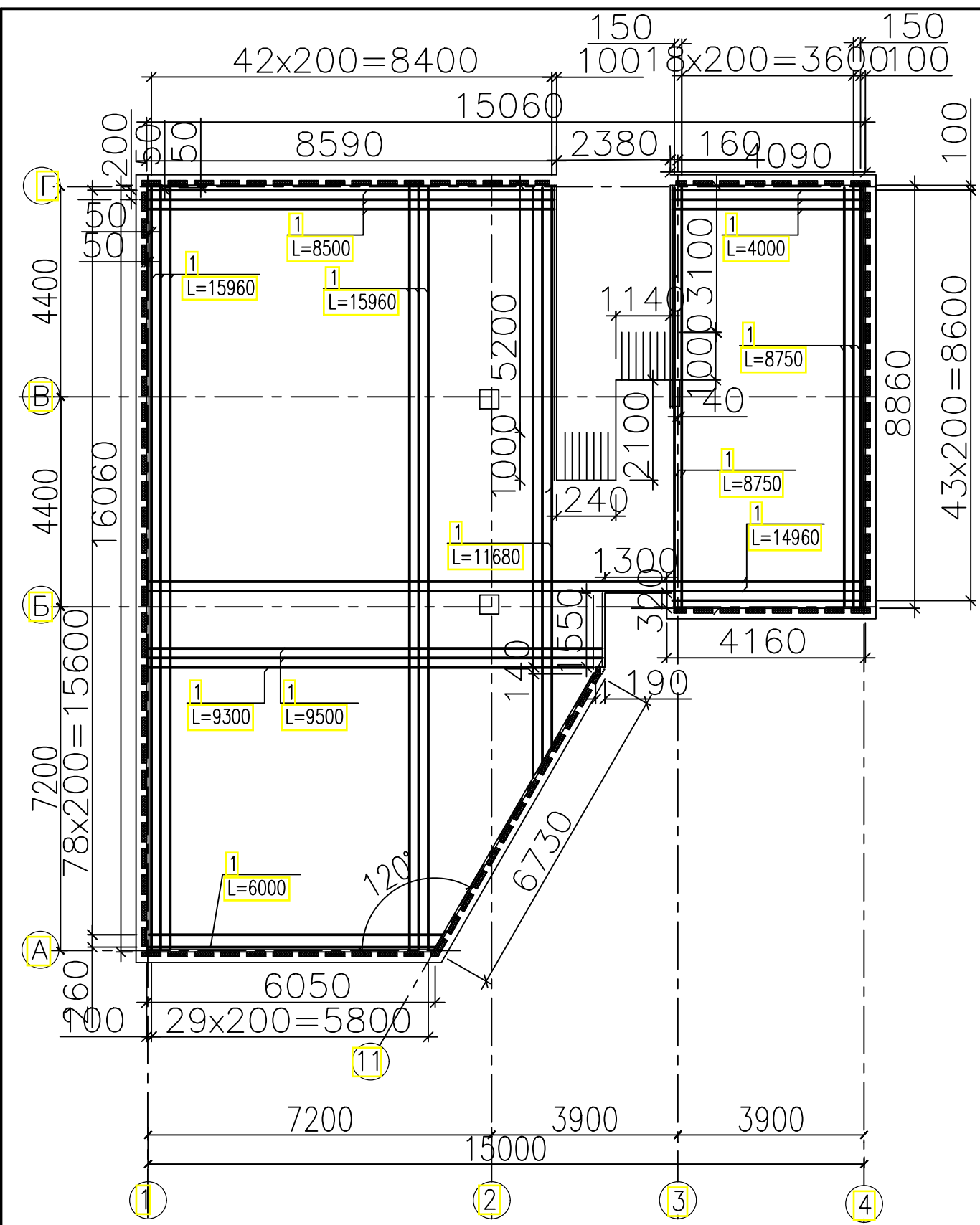
Инв. N подл. Подпись и дата  
Взамен инв. N

					1/24	-АС1
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нрок.	Подпись	Дата	
ГАП	Малиночка	<i>[Signature]</i>	6.24			
Разраб.	Дементьева	<i>[Signature]</i>	6.24			
					Индивидуальный жилой дом	Стадия Р
					Плита П1 Дополнительное армирование в нижней зоне	Лист 18
					"Геология и Строительство"	

Схема расположения стержней-фиксаторов в плите перекрытия



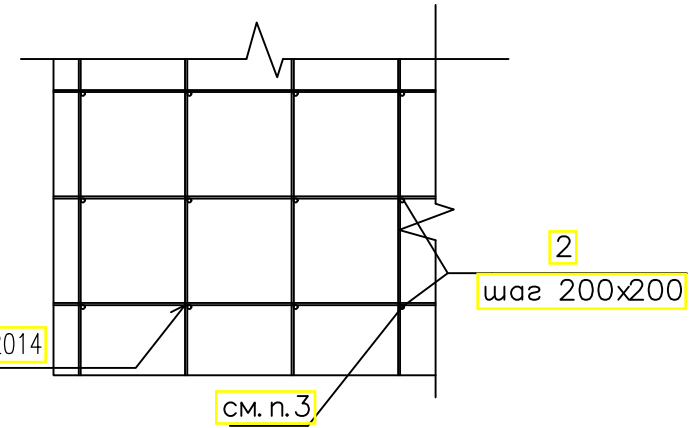
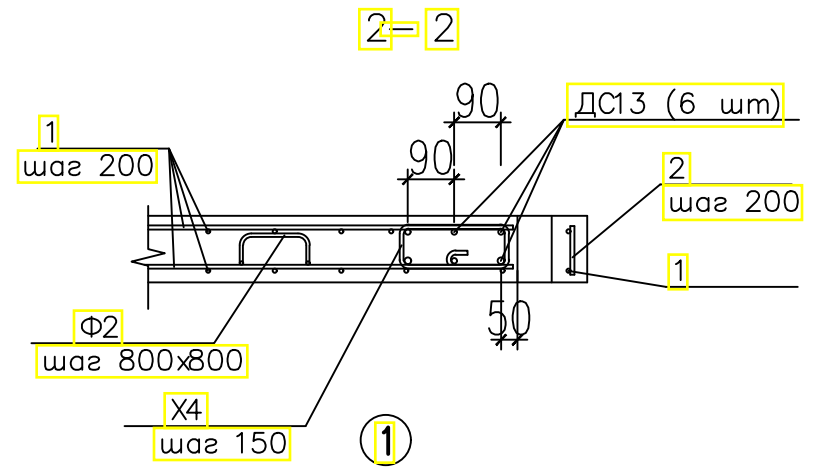
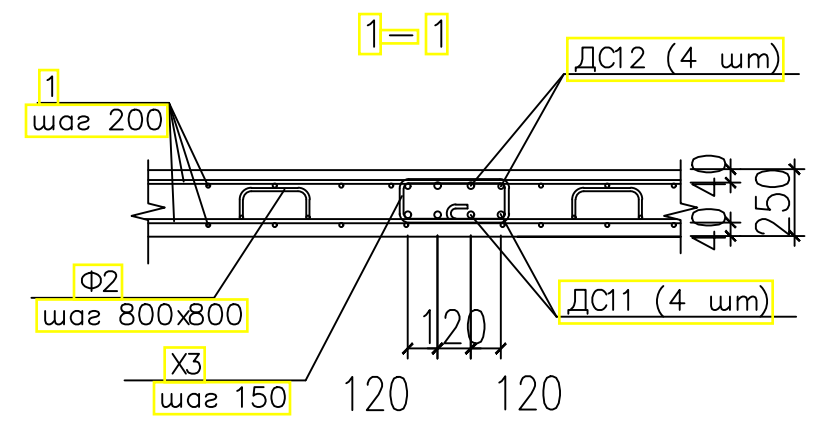
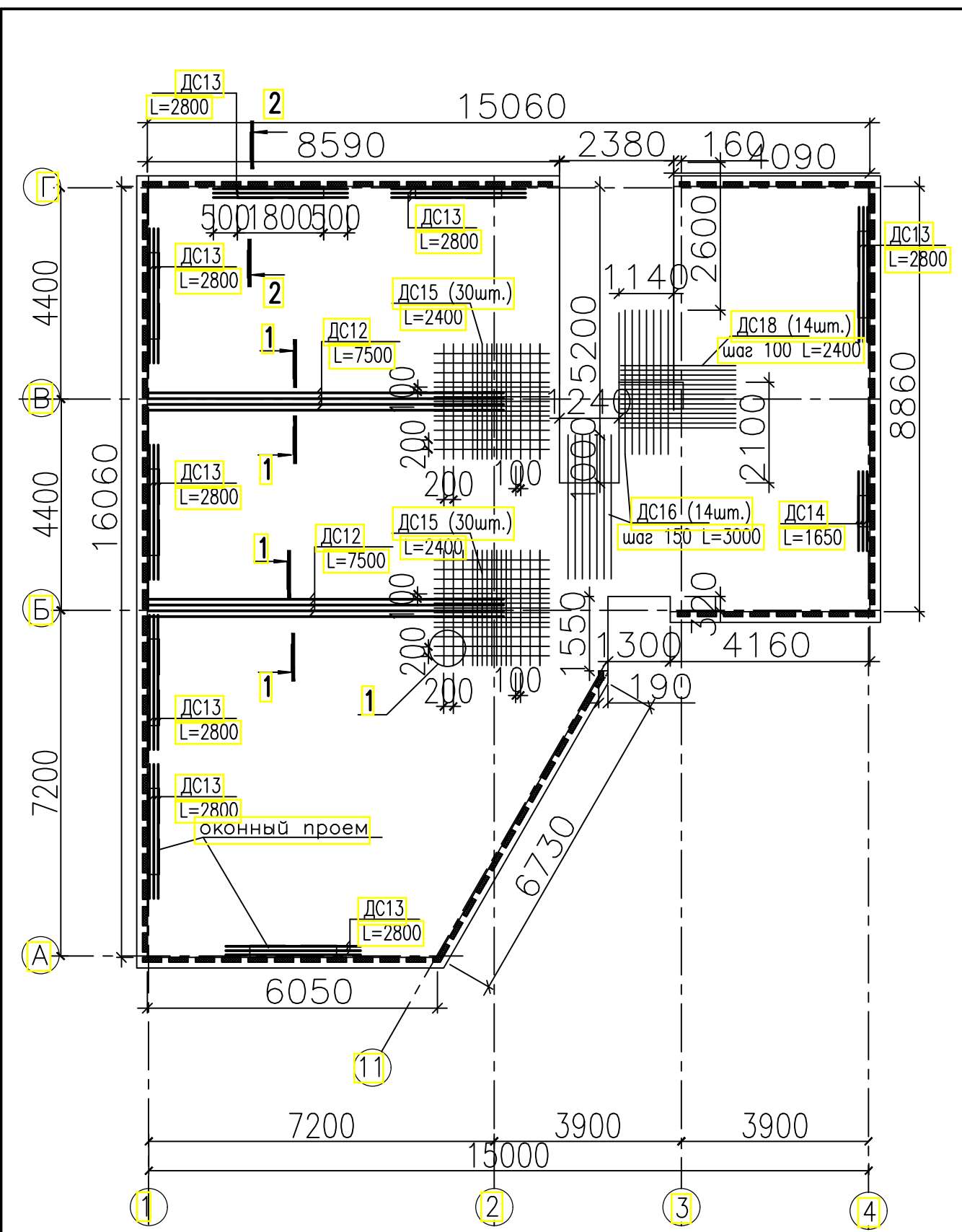
- 1 При попадании арматуры на арматуру разрешается сдвиг на 14 мм.
- 2 Арматуру вязать между собой мягкой отожженной проволокой.



Согласовано

Инв. N подл. Подпись и дата Взамен инв. N

					1/24	-АС1
Изм.	Кол.уч.	Лист	Изок.	Подпись	Дата	
ГАП	Малиночка	<i>[Signature]</i>	6.24	Индивидуальный жилой дом		Стадия Р
						Лист 19
						Листов
Разраб.	Дементьева	<i>[Signature]</i>	6.24	Плита П1 Основное армирование плиты в верхней зоне		"Геология и Строительство"



К1-Км по ГОСТ 14098-2014

- 1 При попадании арматуры на арматуру разрешается сдвиг на 14 мм.
- 2 Арматуру вязать между собой мягкой отожженной проволокой.

Согласовано

Инв. N подл. Подпись и дата  
 Взамен инв. N

					1/24	-АС1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нрок.	Подпись	Дата				
ГАП	Малиночка			<i>[Signature]</i>	6.24	Индивидуальный жилой дом	Стадия Р	Лист 20	Листов
Разраб.	Дементьева			<i>[Signature]</i>	6.24	Плита П1 Дополнительное армирование в верхней зоне	"Геология и Строительство"		

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
С2	
С3	
Ф2	
Х3	
Х4	

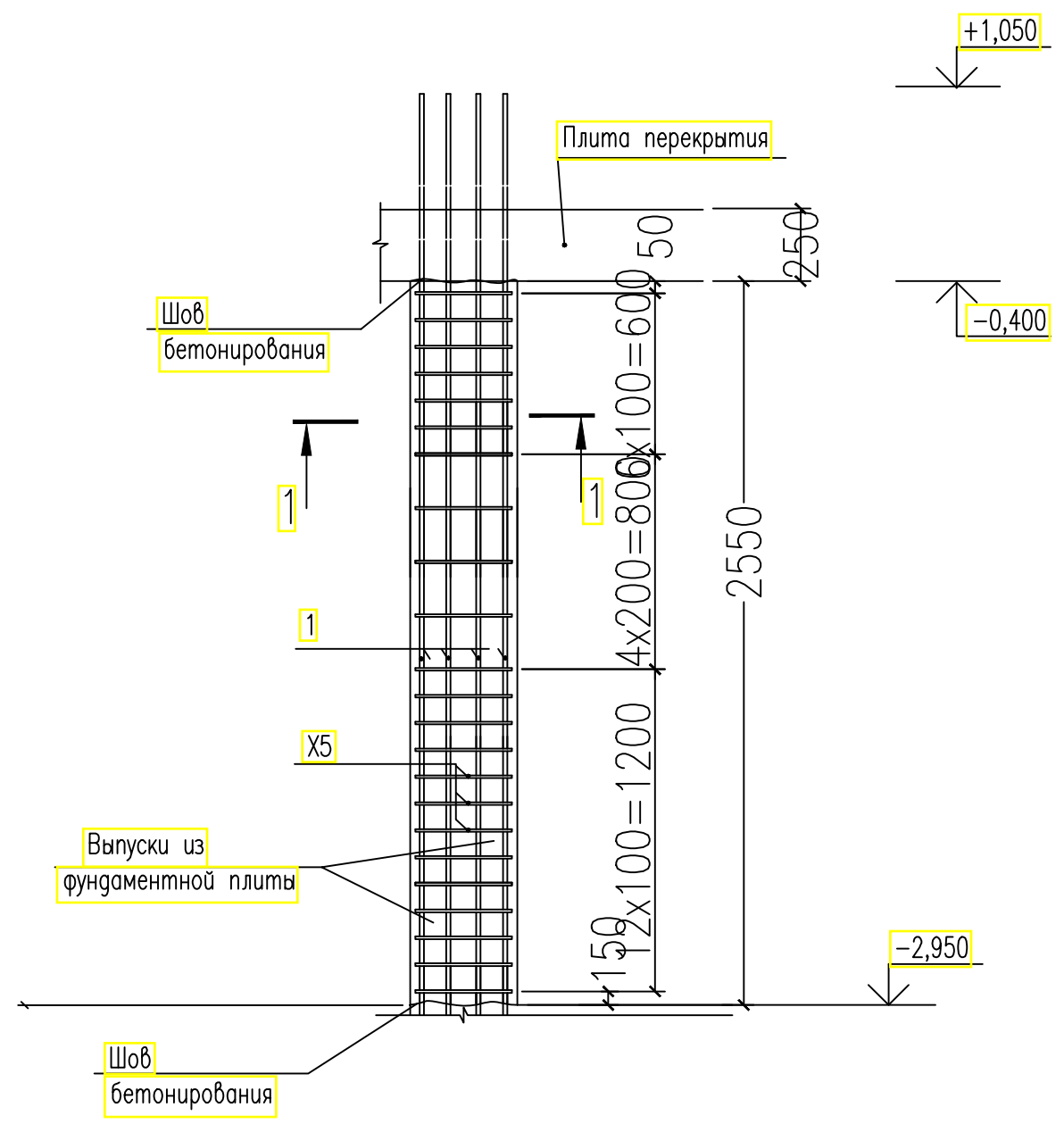
Спецификация на устройство плиты П1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
<b>Детали</b>					
1		12 А500С ГОСТ Р 52544 L=11700	322	10,4	3348,8
2		12 А500С ГОСТ Р 52544 L=210	610	0,2	122,0
ДС11		20 А500С ГОСТ Р 52544 L=7500	8	18,6	148,2
ДС12		16 А500С ГОСТ Р 52544 L=7500	8	11,9	94,8
ДС13		16 А500С ГОСТ Р 52544 L=2800	48	4,4	209,7
ДС14		16 А500С ГОСТ Р 52544 L=1650	6	2,6	15,6
ДС15		16 А500С ГОСТ Р 52544 L=2400	20	3,8	455,0
ДС16		16 А500С ГОСТ Р 52544 L=3000	28	4,7	132,7
ДС17		12 А500С ГОСТ Р 52544 L=2000	30	1,8	53,4
ДС18		16 А500С ГОСТ Р 52544 L=2400	14	3,8	53,1
С2		16 А500С ГОСТ Р 52544 L=1600	120	2,5	300,0
С3		12 А500С ГОСТ Р 52544 L=1600	360	1,4	504,0
Ф2		10-А-I(A240) ГОСТ 5781 L=1100	902	0,8	736,0
Х3		10-А-I (A240) ГОСТ Р 52544 L=1360	100	0,8	80,0
Х4		10-А-I (A240) ГОСТ Р 52544 L=960	162	0,6	97,2
<b>Материалы</b>					
		Бетон В30 W6F100 ГОСТ 26633			47,8 м3

Согласовано

Инв. N подл. Подпись и дата Взамен инв. N

1/24						-АС1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Игол.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Малиночка			6.24	Р	21	
Разраб. Дементьева						Индивидуальный жилой дом		
Ведомость деталей. Спецификация на устройство плиты П1						"Геология и Строительство"		

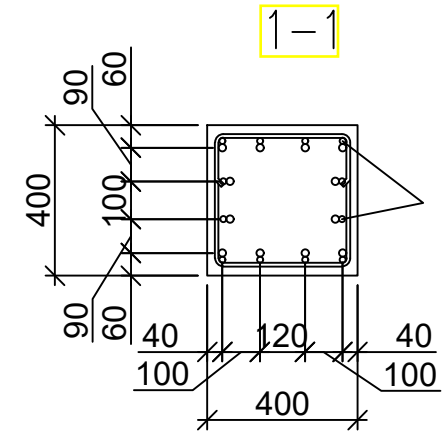


Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
X5	

Спецификация на устройство колонны K1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
<b>Детали</b>					
1		16 A500С ГОСТ Р 52544 L=4000	12	6,3	75,8
X5		10-A-I(A240) ГОСТ 5781 L=1600	18	1,0	18,0
<b>Материалы</b>					
		Бетон В30 W6F100 ГОСТ 26633			0,4 м3



- 1 В случае пересечения арматуры колонн и балок можно отогнуть только арматуру балок
- 2 Изготовление гнутых стержней производить в холодном состоянии на оправках
- 3 Минимальный радиусгиба для стержней арматуры A500С:
- $\phi 16 - 40$  мм
- 4 Осуществить отгиб арматурных стержней в теле плиты перекрытия с уклоном не более 1:6
- 5 Спецификация дана на одну колонну K1( всего 2 шт.)

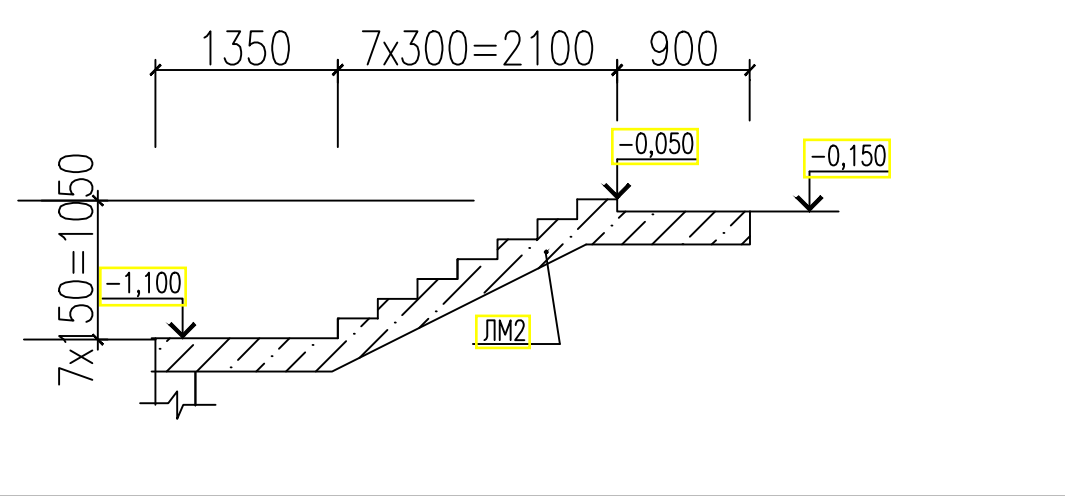
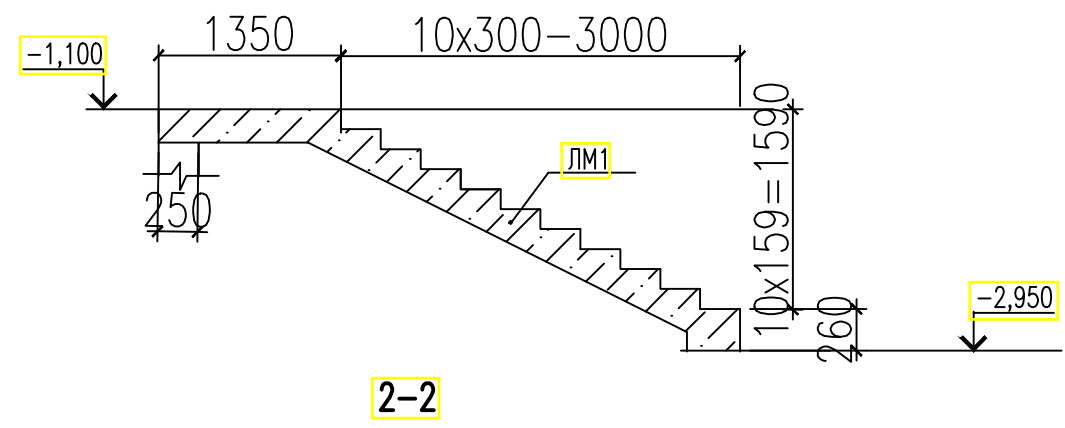
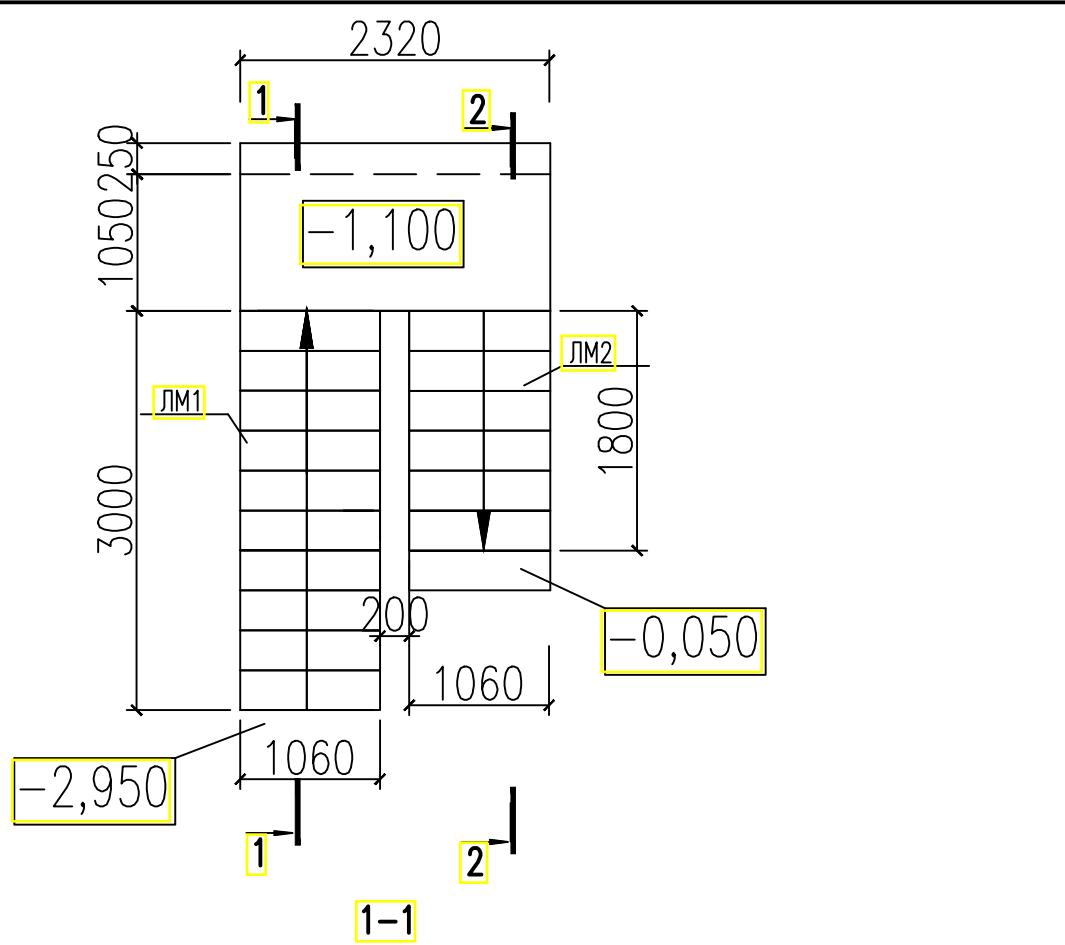
					1/24	-AC1
Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок.	Подпись	Дата	
ГАП		Малиночка			6.24	
					Индивидуальный жилой дом	Стадия Р
					Колонна K1. Армирование	Лист 22
						Листов
Разраб.		Дементьева			6.24	"Геология и Строительство"

Согласовано


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







Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ЛМм1		Лестничные марш	ЛМ1	1	
ЛМм2			ЛМ2	1	

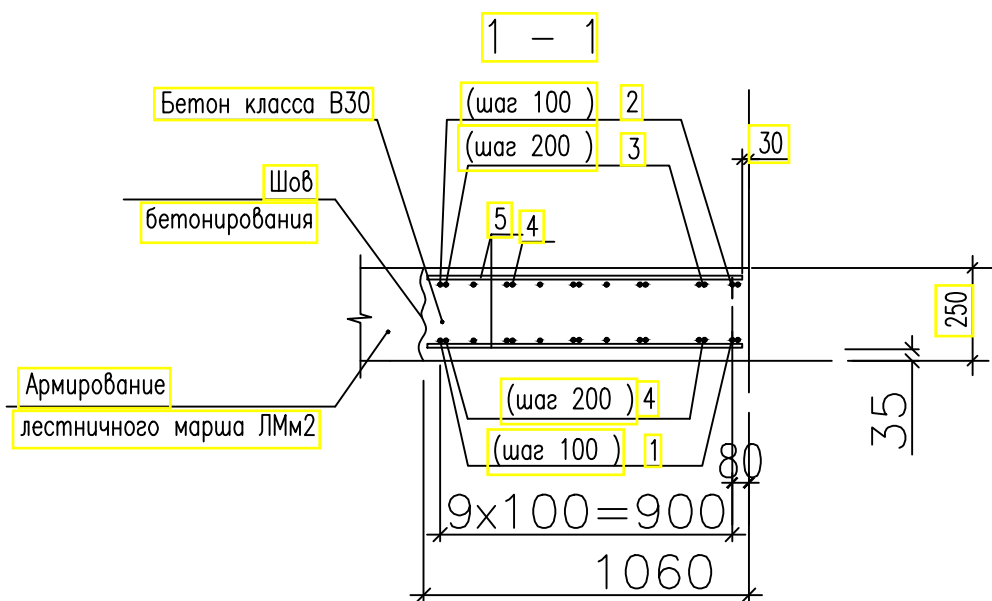
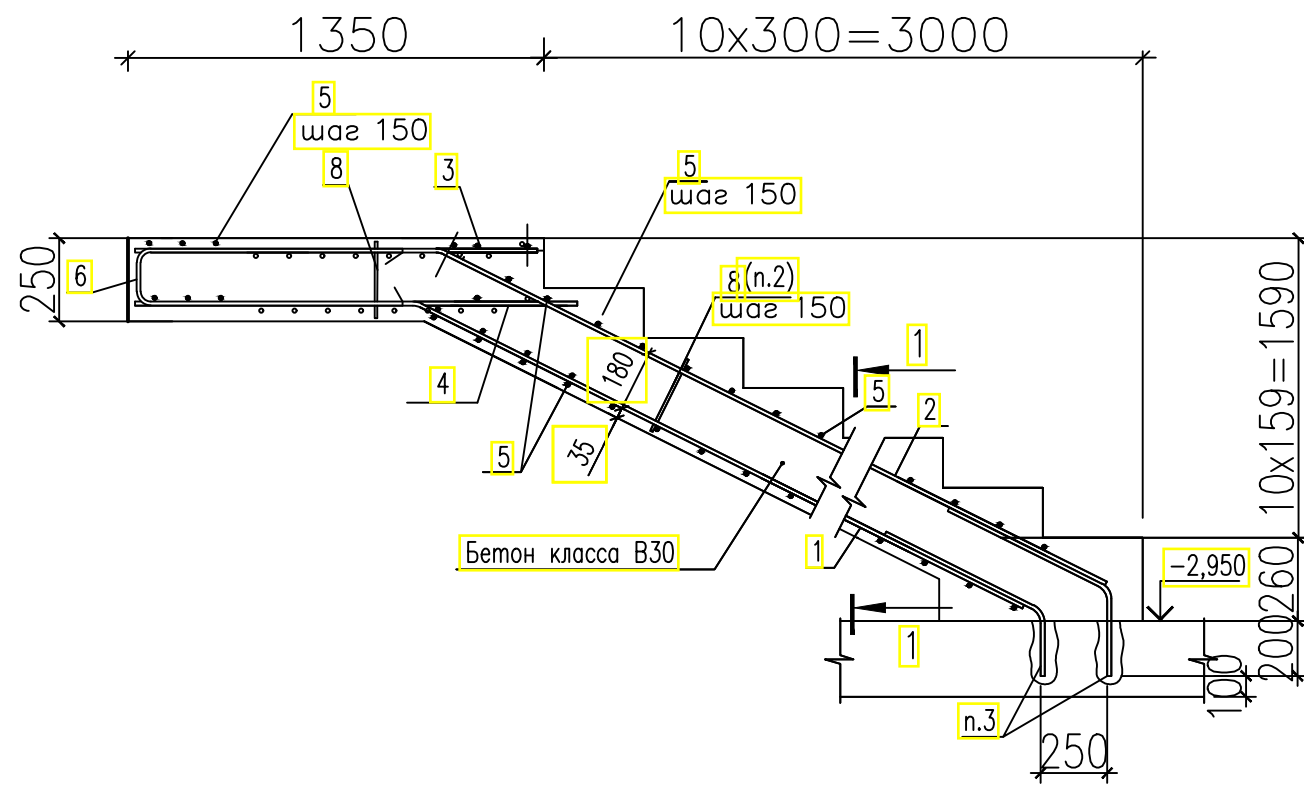
Толщина облицовки лестничных маршей и площадки 50 мм.

1/24						-АС1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нрок.	Подпись	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Малиночка		<i>[Signature]</i>	6.24		Р	24	
Разраб.		Дементьева		<i>[Signature]</i>	6.24	Конструкция лестницы Л1	"Геология и Строительство"		

Согласовано

Инв. N подл. Подпись и дата  
 Взамен инв. N

Ведомость деталей



Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
7		1	
		2	
		6	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		16-A-III(A500) ГОСТ 5781-82*			
1		L=4620	10	6,89	68,9
2		L=4690	10	7,11	71,1
3		L=1030	8	1,91	15,3
4		L=1230	8	2,23	17,9
7		L=820	20	1,3	1,3
		12-A-III(A500) ГОСТ 5781-82*			
5		L=1000	44	0,98	43,2
6		L=1600	9	1,52	13,6
8		8-A-I(A240) ГОСТ 5781-82* L=230	40	0,09	3,6
		Бетон В30 W6F100 ГОСТ 26633			1,6 м <sup>3</sup>

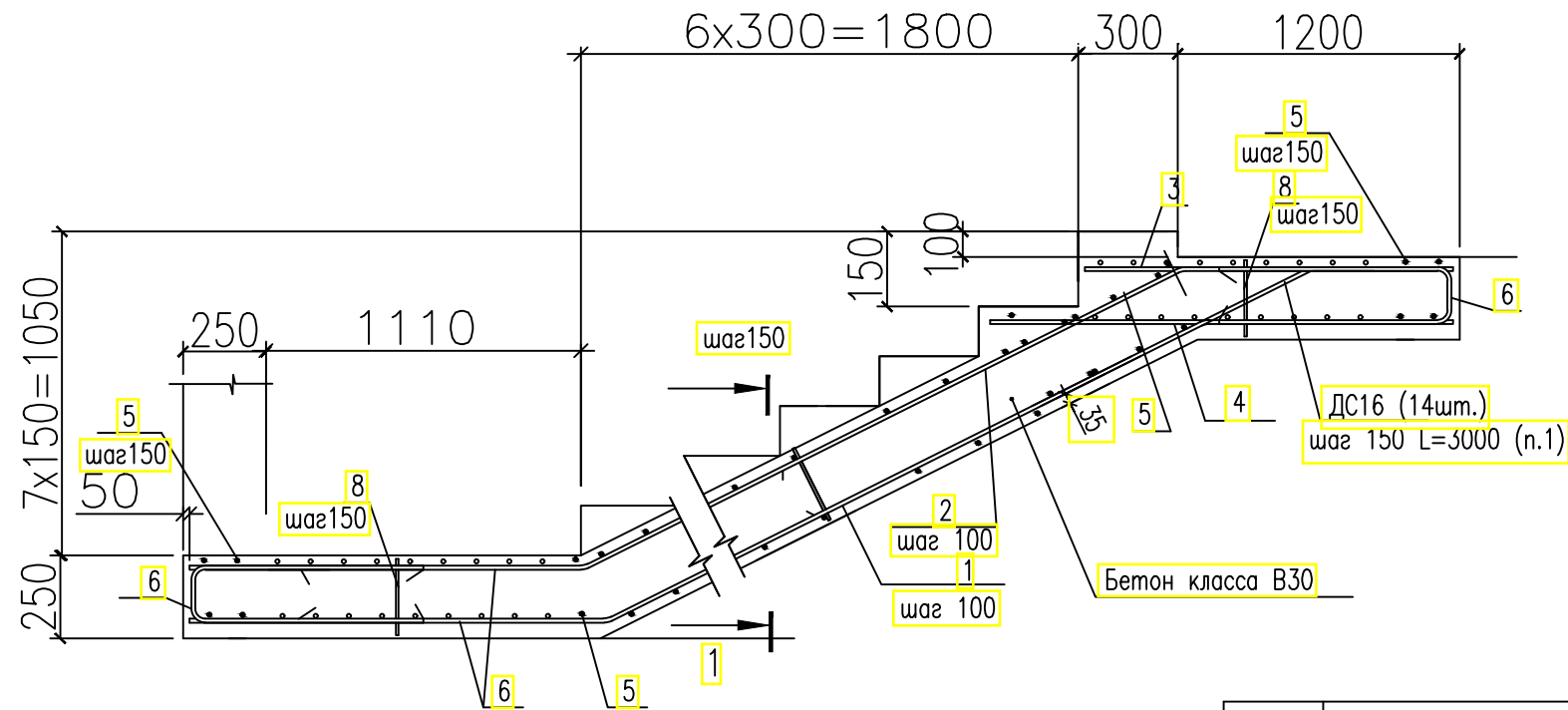
1 В плите просверлить отверстия диаметром 16 мм с шагом 200 мм. Установить поз. 7. Отверстия заделать цементно-песчаным раствором. Поз. 2 гнуть по месту.

						1/24	-AC1
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нрок.	Подпись	Дата		
ГАП	Малиночка				6.24	Индивидуальный жилой дом	Стадия Лист Листов Р 25
Разраб.	Дементьева				6.24	Лестничный марш ЛМ1	"Геология и Строительство"

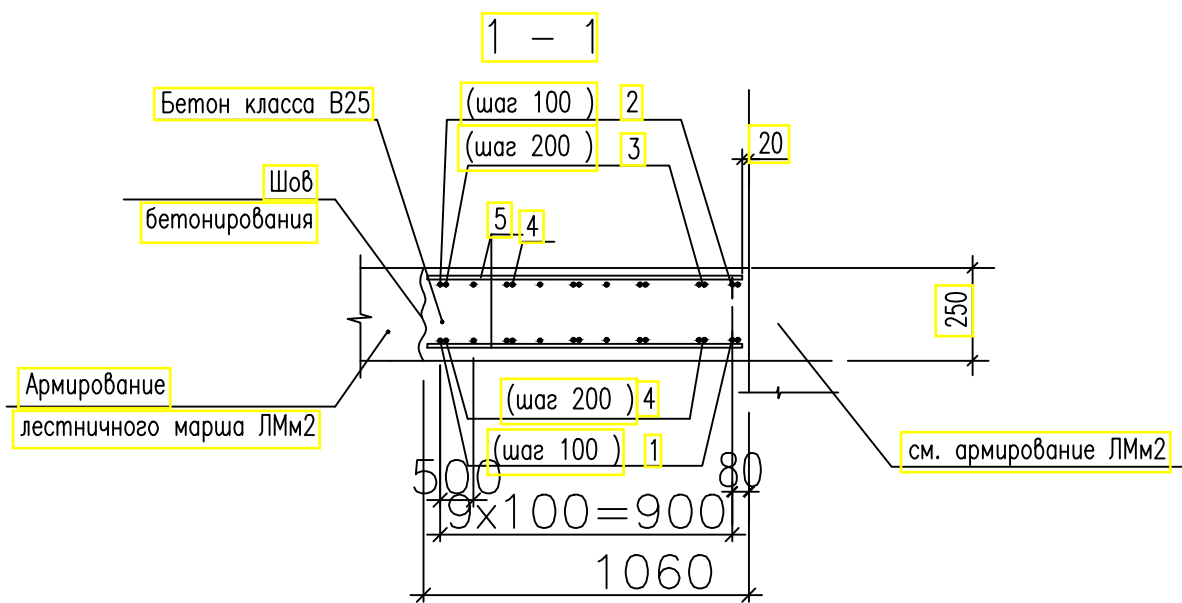
Согласовано

Инв. N подл. Подпись и дата  
Взамен инв. N

Ведомость деталей



Поз.	Эскиз
1	
2	
6	



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		16-A-III(A500) ГОСТ 5781-82*			
1		L=4900	10	7,69	76,9
2		L=4920	10	7,72	77,2
3		L=1450	8	1,91	1,91
4		L=1730	8	2,23	2,23
		12-A-III(A500) ГОСТ 5781-82*			
5		L=1000	62	0,98	60,8
6		L=1600	9	1,52	13,6
8		8-A-I(A240) ГОСТ 5781-82* L=230	48	0,09	4,3
		Материалы			
		Бетон В30 W6F100 ГОСТ 26633			2,1 м <sup>3</sup>

Поз. DC16 (см. перекрытие) гнуть по месту и обвязать проволокой с поз.1.

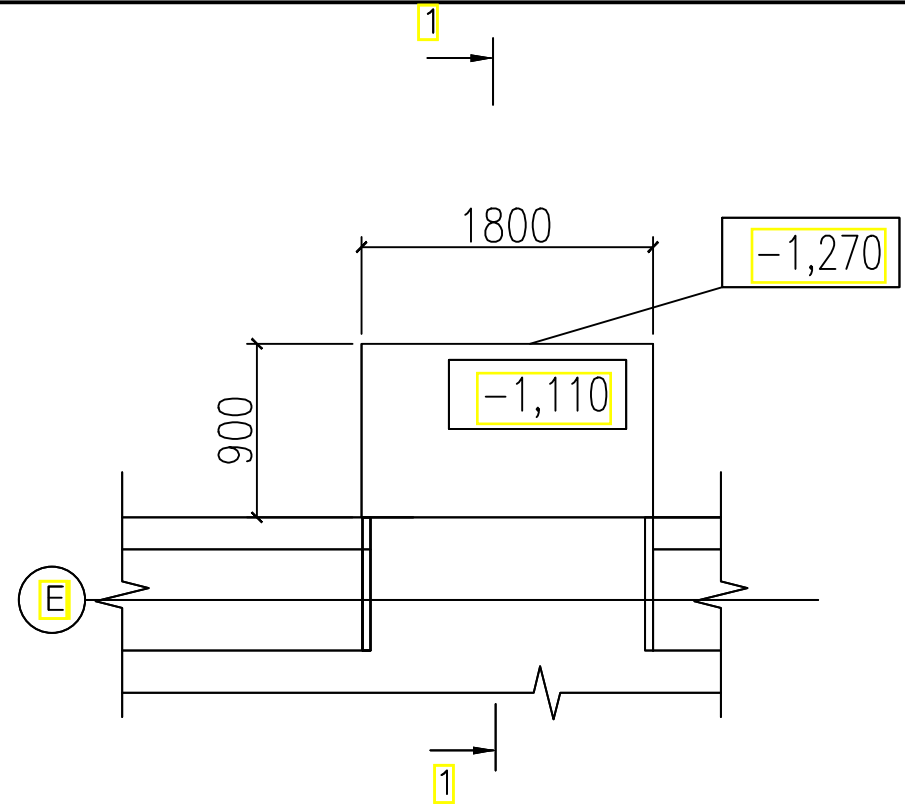
1/24	-AC1					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нрок.	Подпись	Дата	
ГАП	Малиночка				6.24	
Разраб.	Дементьева				6.24	
Индивидуальный жилой дом				Стадия	Лист	Листов
Лестничный марш ЛМ2				Р	26	
				"Геология и Строительство"		

Согласовано

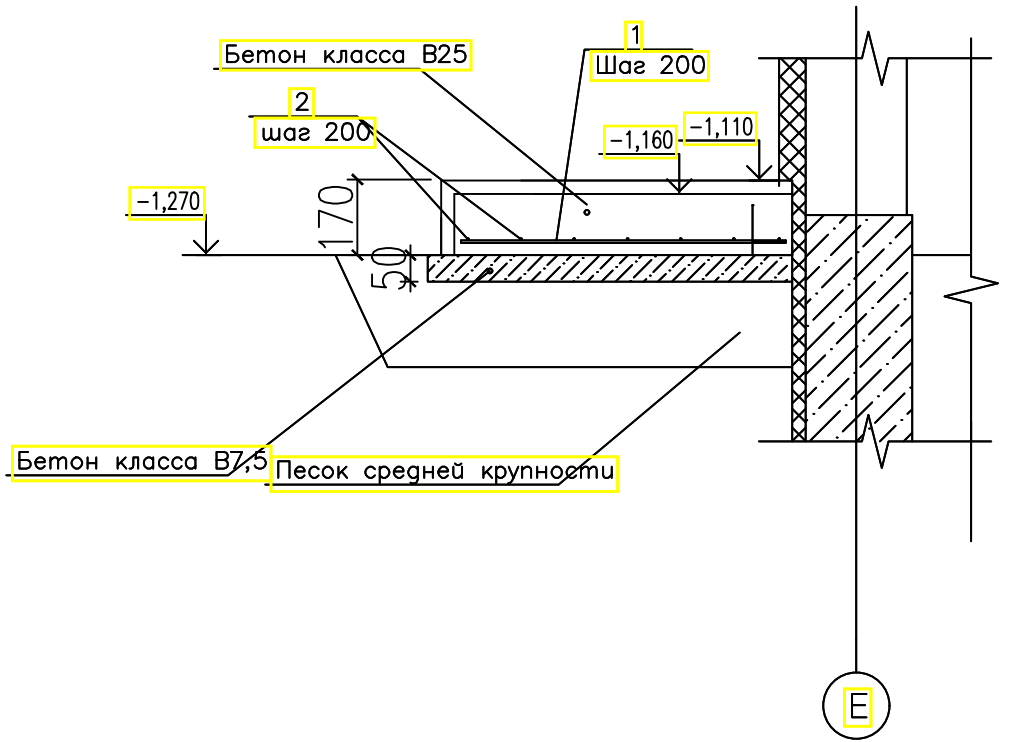
Взамен инв.Н

Подпись и дата

Инв. N подл.



1-1



Спецификация железобетонных конструкций

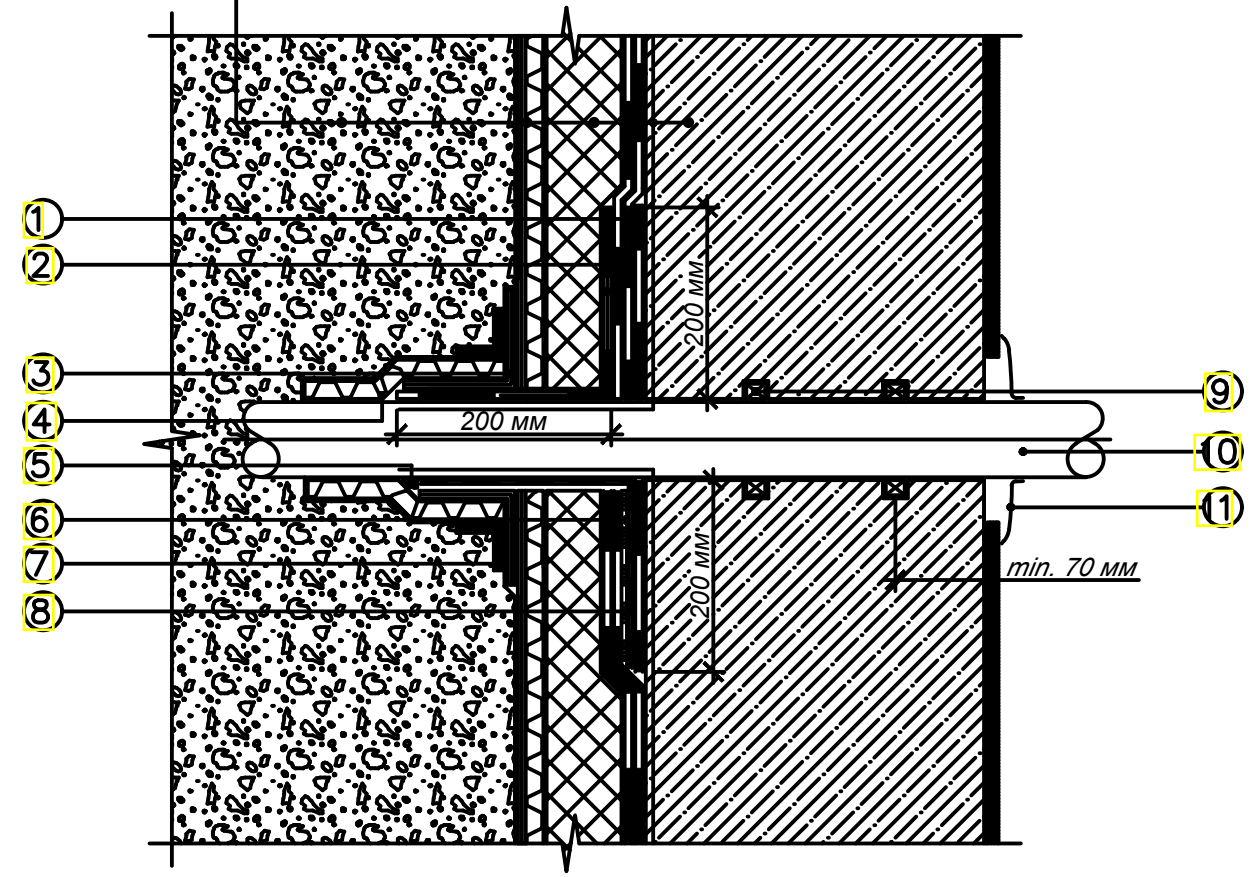
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<b>Крыльцо К2</b>			
1	ГОСТ 5781-82*	Ø12 А-III L=1700		1,5	7,5
2	ГОСТ 5781-82*	Ø12 А-III L=800	10	0,7	7,0
		<b>Материалы</b>			
		Бетон кл. В25			0,5 м3
		Бетон кл. В7,5			0,1 м3

Согласовано

Инв. N подл. Подпись и дата  
 Взамен инв. N

1/24						-АС1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ок.	Подпись	Дата				
ГАП	Малиночка			<i>[Signature]</i>	6.24	Индивидуальный жилой дом	Стадия Р	Лист 27	Листов
Разраб.	Дементьева			<i>[Signature]</i>	6.24	Крыльцо К2	"Геология и Строительство"		

- Грунт обратной засыпки
- Профилированная мембрана PLANTER geo
- Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
- Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП 2 слоя
- Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01 \*
- Фундаментная стена



Вариант с эластичной манжетой

- 1) Слой усиления Техноэласт ЭПП
- 2) Усиленная стеклотканью мастика ТехноНИКОЛЬ
- 3) Геотекстильное полотно ТехноНИКОЛЬ \*\*\*
- 4) Полоса PLANTER standard вокруг трубы\*\*
- 5) Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ
- 6) Промазать мастикой ТехноНИКОЛЬ №42
- 7) Лента НИКОБЕНД
- 8) Эластичная манжета \*\*
- 9) Шнур надувающий
- 10) Труба
- 11) Внутренняя муфта

\*альтернативные материалы : «Праймер битумный эмульсионный №04».  
 \*\*дополнительно фиксируется хомутами  
 \*\*\*ε-размерами 100\*100 мм

Согласовано

Взамен инв.Н

Подпись и дата

Инв. N подл.

						1/24			-АС1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нрок.	Подпись	Дата	Индивидуальный жилой дом			Стадия	Лист	Листов
ГАП		Малиночка		<i>[Signature]</i>	6.24				Р	28	
						Узел прохода труб			"Геология и Строительство"		
Разраб.		Дементьева		<i>[Signature]</i>	6.24						