

Zhironkin1

# Индивидуальный жилой дом

**Кротов  
строй**



г. Москва

2023 г.

Zhironkin1

## Общие данные

Раздел ЭП Индивидуального жилого дома, содержит чертежи планировок, фасадов, разрезов, кровли. Раздел разработан на основании технического задания заказчика (см. лист 1–14).

Раздел АС Индивидуального жилого дома, содержит чертежи фундамента, стеновых панелей, перекрытий, стропильной системы. Раздел разработан на основании ЭП. Данные в АС могут отличаться от значений ЭП.

## Архитектурно–Планировочные решения

Индивидуальный проект дома:

–Общая площадь дома 289 м<sup>2</sup>, площадь крыльца 4,42м<sup>2</sup>.

–Высота пом. 1 этажа до балок перекрытия 2,8 м.

–За относительную отметку 0,000 принята отметка верха чистого пола 1–го этажа

–Класс функциональной пожарной безопасности Ф1.4

–Инженерное оборудование здания предусматривает:

–электроснабжение

–водоснабжение

–канализацию

–Отделка фасадов:

–Стены – согласно разделу АР

–Отделка цоколя – согласно разделу АР

–Пол террасы – террасная доска

–Пол крыльца – плитка (керамогранит)

–Рамное и безрамное остекление

## Конструктивные решения и требования

1. Фундамент основного дома – монолитная ж/б плита толщиной 300мм на подготовленном основании.
2. Стены наружные несущие:
  - внешняя отделка (согласно АР)
  - панель из полистеролбетона  $t=400\text{мм}$
  - внутр.отделка (согласно дизайн проекту)
3. Стены внутренние несущие:
  - внутр.отделка (согласно дизайн проекту)
  - панель из полистеролбетона  $t=300$
  - внутр.отделка (согласно дизайн проекту)
4. Перегородки:
  - внутр.отделка (согласно дизайн проекту)
  - панель из полистеролбетона  $t=150\text{мм}$
  - внутр.отделка (согласно дизайн проекту)
5. Пол 1 этажа:
  - чистовой пол (согласно дизайн проекту)
  - цементно–песчаная стяжка 70–80мм + водяной теплый пол (армирование фиброй и мет.сеткой ВР1 100х100х4,5мм)
  - ЭППС в два слоя (50мм+50мм) – 100мм
6. Кровля:
  - фальцевая на двойном замке
  - подкладочный ковер
  - обрешетка (брусок 45х45мм) – 45мм
  - контробрешетка (брусок 45х45мм х2шт.) – 90 мм
  - супердиффузионная мембрана
  - стропила (согласно КД)
  - теплоизоляция (мин.вата в теле балок) – 200мм
  - пароизоляция
  - обрешетка (доска 20 мм) – 20мм
  - подшивка (согласно дизайн проекту)

Перед началом строительства требуется контрольный перерасчет всех конструкций и материалов на стадии закупки.

Без проверки и штампа "К проведению работ" – технадзора заказчика, а так же привязки объекта к конкретному участку, данные чертежи не имеют силы и могут использоваться только для подготовительных работ.

Данные чертежи могут являться техническим заданием для разработки смежных и инженерных разделов.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

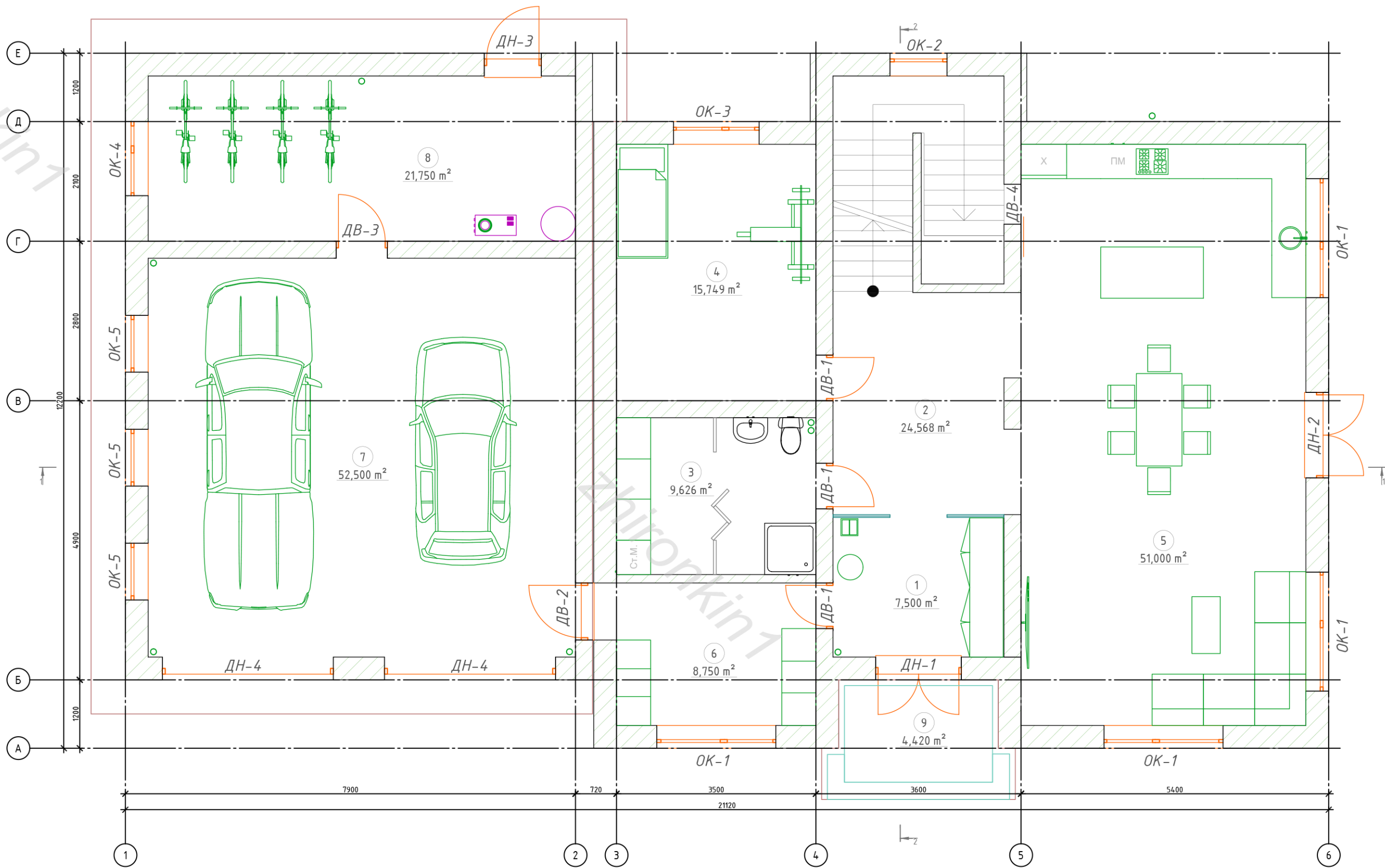


## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Ведомость рабочих чертежей.	
3	Маркировочный план 1-го этажа.	
4	Размерный план 1-го этажа.	
5	Маркировочный план 2-го этажа.	
6	Размерный план 2-го этажа.	
7	План кровли.	
8	Разрез 1-1.	
9	Разрез 2-2.	
10	Фасад А-Е.	
11	Фасад Е-А.	
12	Фасад 1-6.	
13	Фасад 6-1.	
14	Ведомость оконных и дверных проемов.	
15	План котлована.	
16	План опалубки.	
17	Разрез 3-3. Разрез 4-4.	
18	Армирование плиты фундамента дома.	
19	Армирование плиты фундамента гаража.	
20	Узлы армирования.	
21	Спецификация КЖ0.	
22	План панелей дома на отм. -0,200	
23	План панелей дома на отм. +1,300.	
24	План панелей дома на отм. +2,800.	
25	План панелей дома на отм. +4,500.	
26	План панелей дома на отм. +6,000.	
27	Развертка панелей дома по оси А.	

28	Развертка панелей дома по осям Б, В, Е.	
29	Развертка панелей дома по оси Д.	
30	Развертка панелей дома по оси З.	
31	Развертка панелей дома по оси 4.	
32	Развертка панелей дома по оси 5.	
33	Развертка панелей дома по оси 6.	
34	Развертка перегородок дома П1, П2, П3.	
35	Развертка перегородок дома П4, П5, П6.	
36	План панелей гаража на отм. -0,200	
37	План панелей гаража на отм. +1,300.	
38	План панелей гаража на отм. +2,800.	
39	Развертка панелей гаража по оси Б.	
40	Развертка панелей гаража по оси Г.	
41	Развертка панелей гаража по оси Е.	
42	Развертка панелей гаража по оси 1.	
43	Развертка панелей гаража по оси 2.	
44	План армопояса дома на отм. +2,800.	
45	План армопояса дома на отм. +6,000.	
46	План армопояса дома на отм. выше +6,000.	
47	План армопояса гаража на отм. +2,800.	
48	План армопояса гаража на отм. выше +2,800.	
49	Спецификация КР.	
50	План стропил дома.	
51	План стропил гаража, крыльца.	
52	Спецификация КД.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Экспликация помещений 1-го этажа

№	Наименование	Площадь, м2
1	Прихожая	7.5
2	Холл	24.56
3	С/у с постирочной	9.62
4	Игровая	15.75
5	Кухня-гостиная	51
6	Гардероб	8.75
7	Гараж	52.5
8	Котельная	21.75
	Общая площадь	191.43
9	Крыльцо	4.42

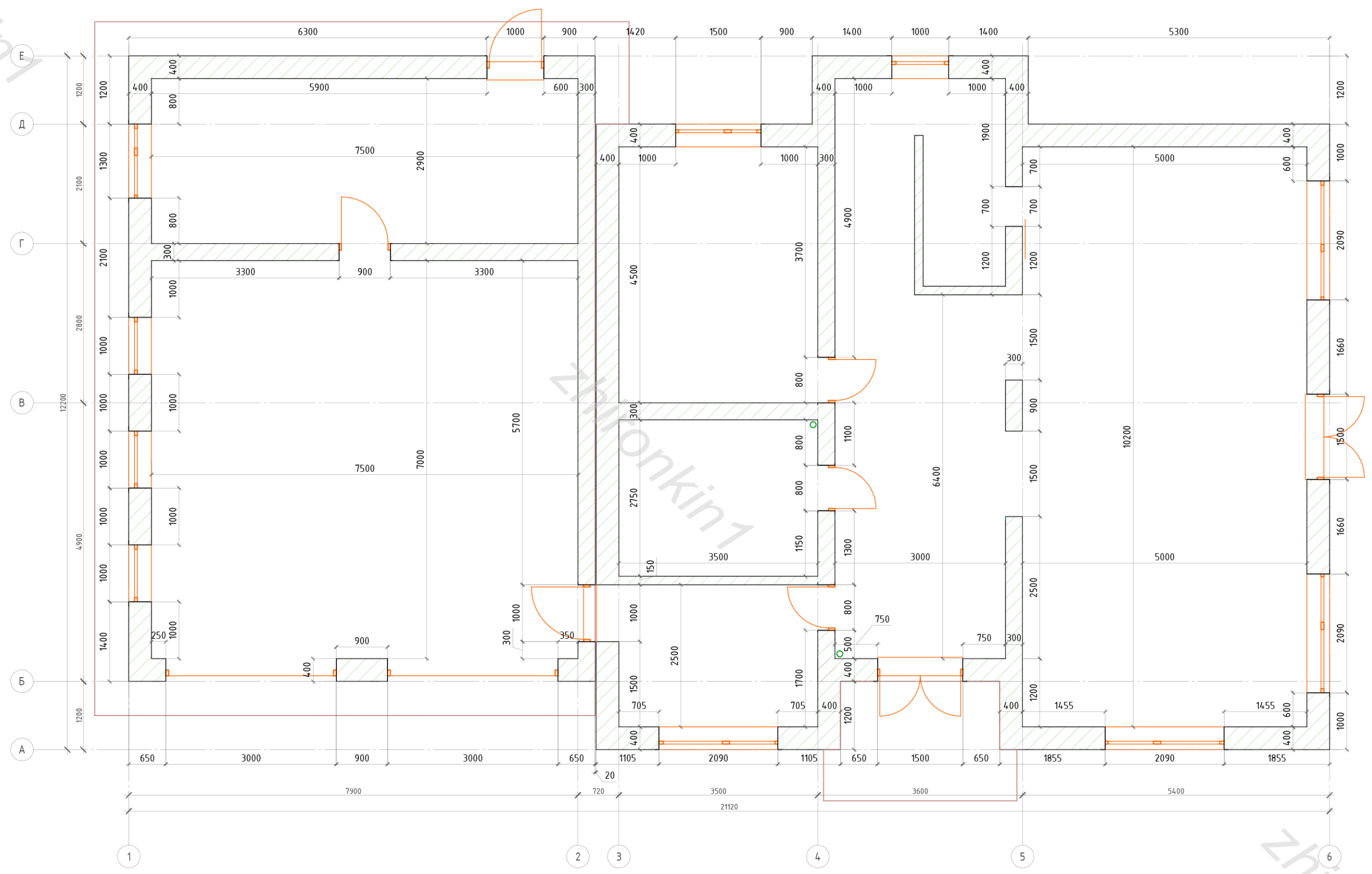
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Лист

3

Zhironkin1



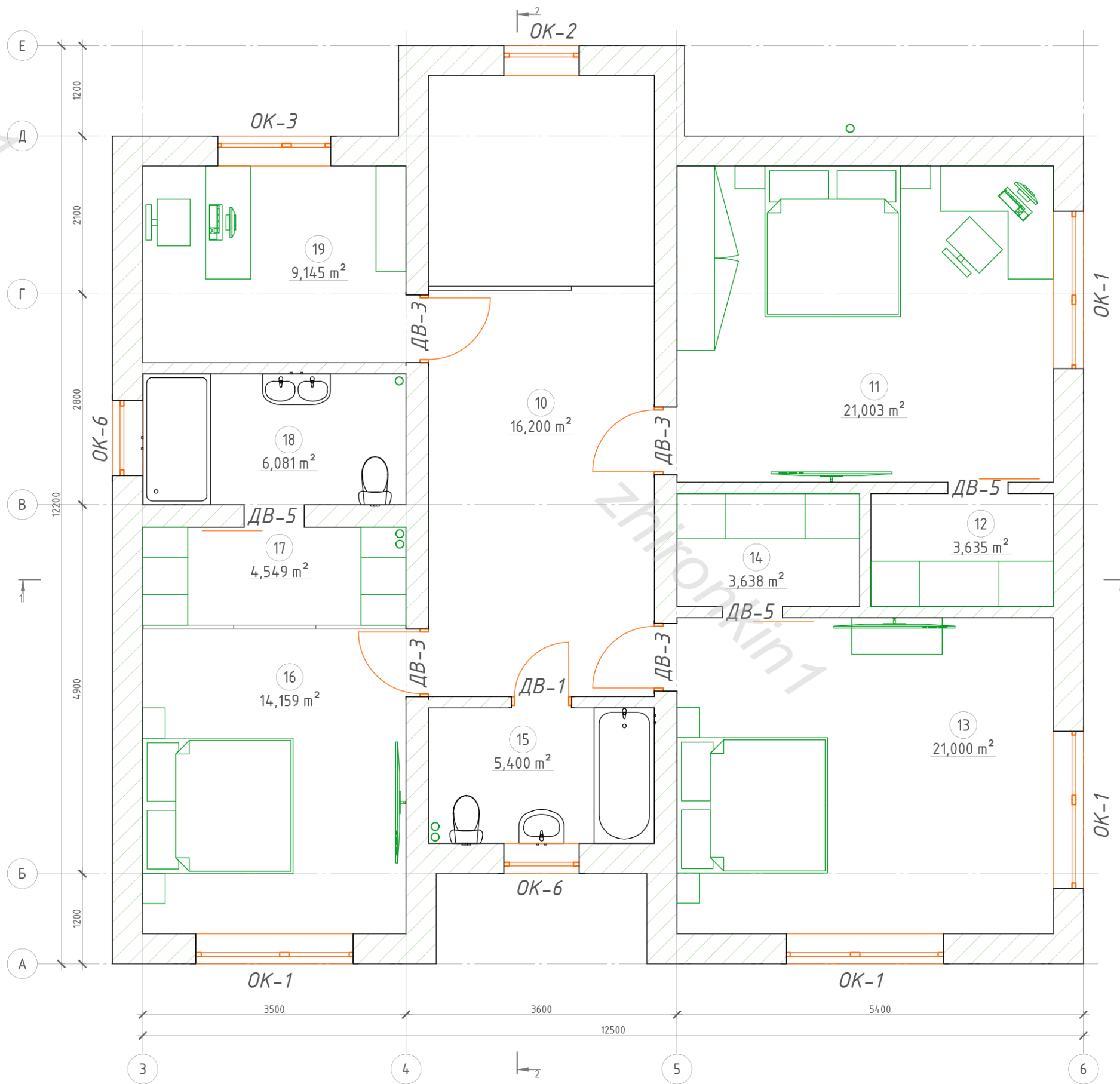
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Лист
4

Формат А3

Zhironkin



Экспликация помещений 2-го этажа

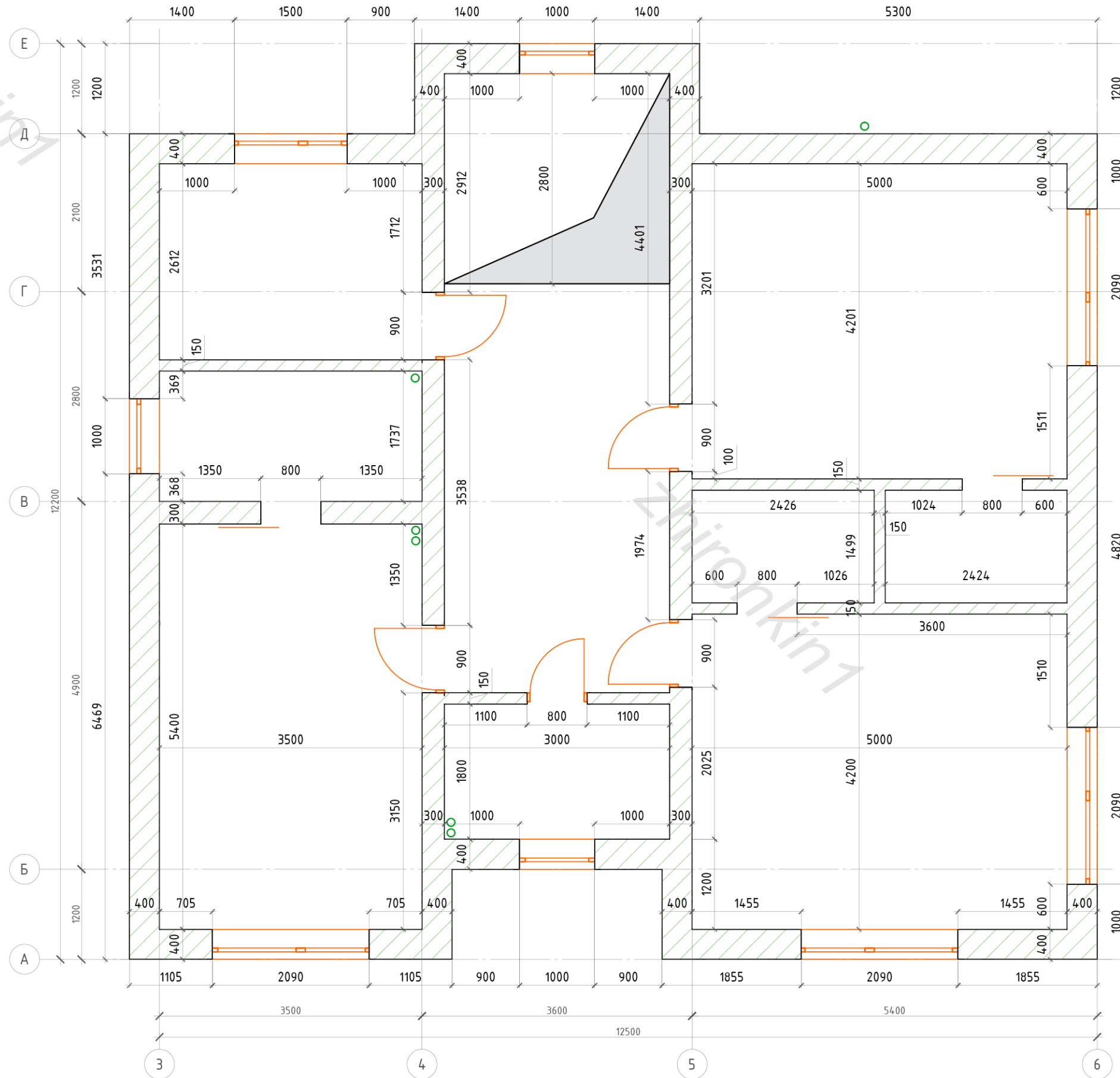
№	Наименование	Площадь, м2
10	Холл	16.2
11	Спальня	21
12	Гардероб	3.63
13	Спальня	13.3
14	Гардероб	3.63
15	С/у	5.4
16	Спальня	14.16
17	Гардероб	4.55
18	С/у	6
19	Кабинет	9.14
Общая площадь		97.01

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Zhironkin

Zhironkina



Zhironkina

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

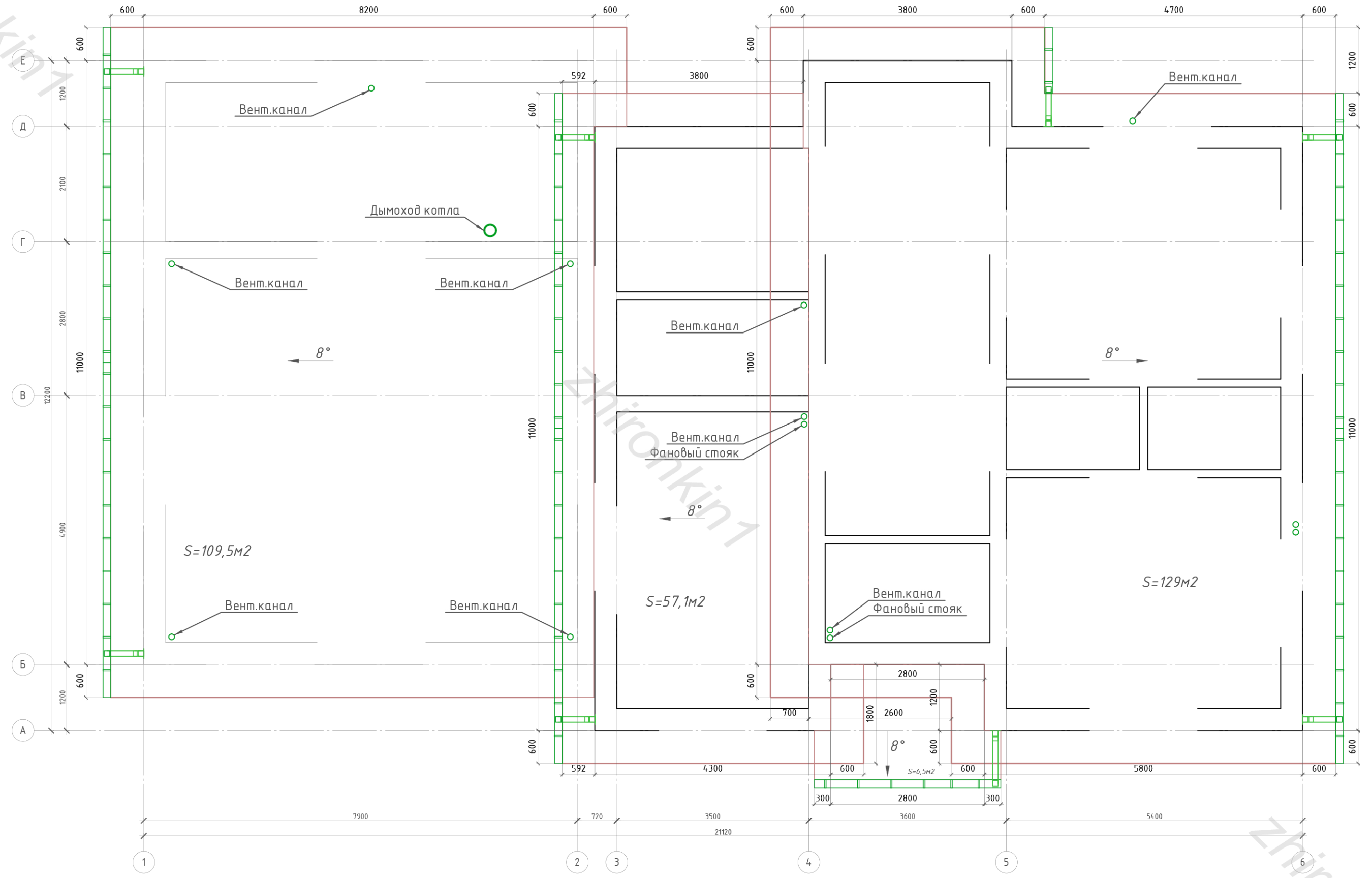


Лист

6

Формат А3

Zhironkin



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

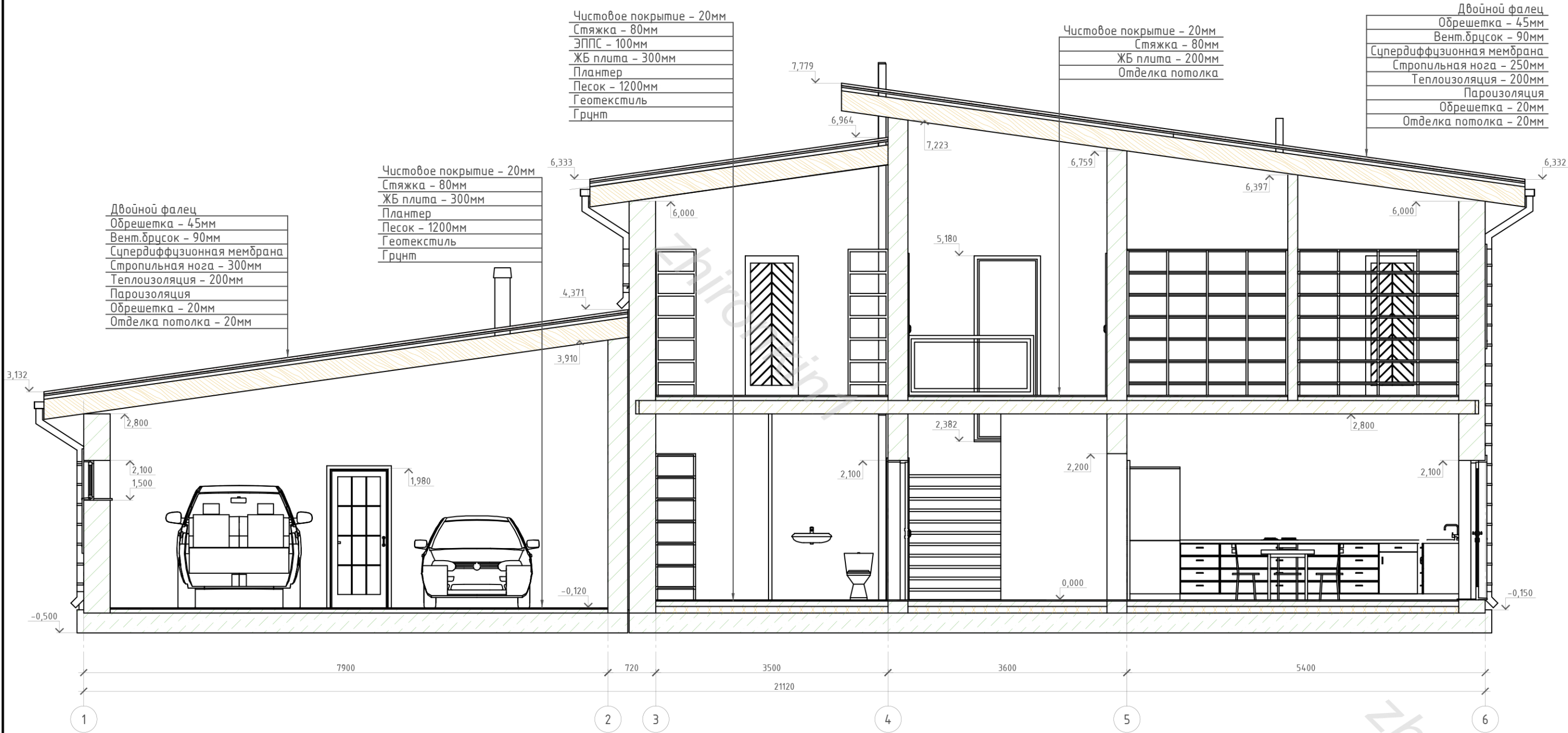


Лист
7

Формат А3



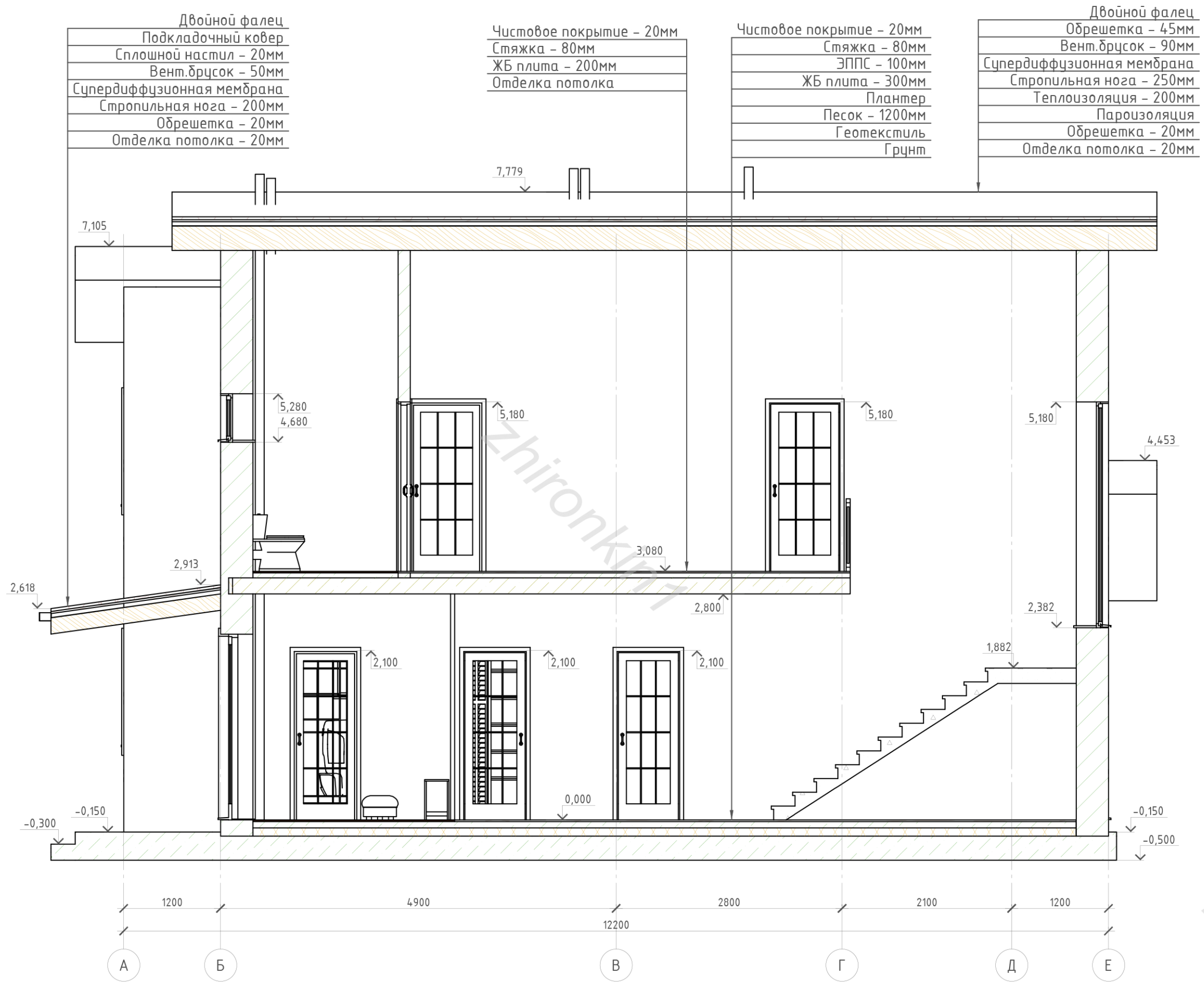
Zhironkin1



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Zhironkin1



Двойной фалец

Подкладочный ковер
Сплошной настил - 20мм
Вент.брусок - 50мм
Супердиффузионная мембрана
Стропильная нога - 200мм
Обрешетка - 20мм
Отделка потолка - 20мм

Чистовое покрытие - 20мм

Стяжка - 80мм
ЖБ плита - 200мм
Отделка потолка

Чистовое покрытие - 20мм

Стяжка - 80мм
ЭППС - 100мм
ЖБ плита - 300мм
Плантер
Песок - 1200мм
Геотекстиль
Грунт

Двойной фалец

Обрешетка - 45мм
Вент.брусок - 90мм
Супердиффузионная мембрана
Стропильная нога - 250мм
Теплоизоляция - 200мм
Пароизоляция
Обрешетка - 20мм
Отделка потолка - 20мм

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Zhironkin1



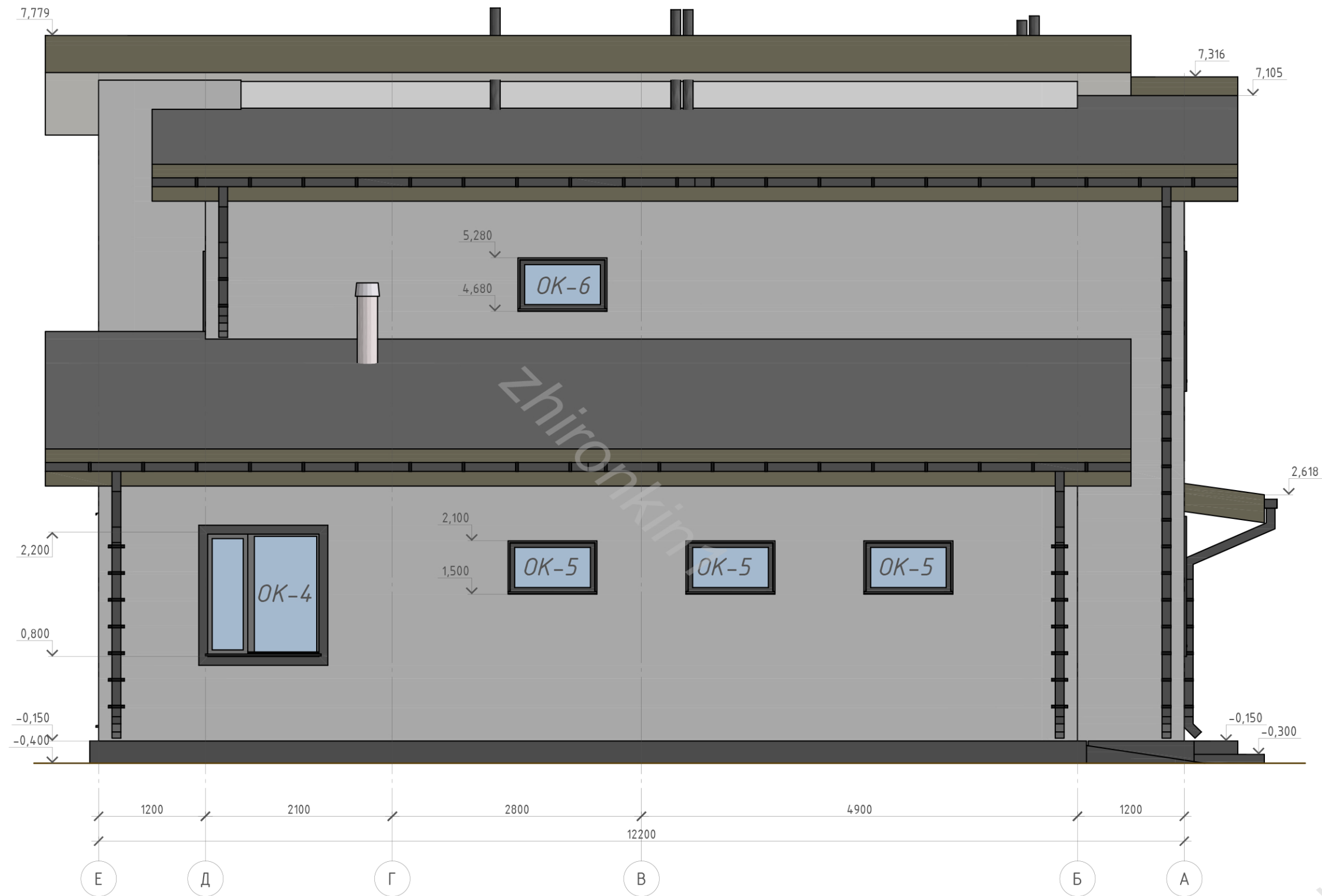
**Примечание:**

- Окончательные цветовые решения по фасаду производить на стадии закупки материала с предварительными выкрасками и образцами.
- Предварительное решение по отделке фасада - декоративная штукатурка.
- Предварительный цвет штукатурки фасада - серый светлый.
- Стену дома по оси 4 толщиной 300мм в зоне прямого контакта с окр. средой необходимо утеплить снаружи мин. ватой для фасадных работ толщиной 100 мм.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Zhironkin1



**Примечание:**

- Окончательные цветовые решения по фасаду производить на стадии закупки материала с предварительными выкрасками и образцами.
- Предварительное решение по отделке фасада - декоративная штукатурка.
- Предварительный цвет штукатурки фасада - серый светлый.
- Стену дома по оси 4 толщиной 300мм в зоне прямого контакта с окр. средой необходимо утеплить снаружи мин. ватой для фасадных работ толщиной 100 мм.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Zhironkin1



**Примечание:**

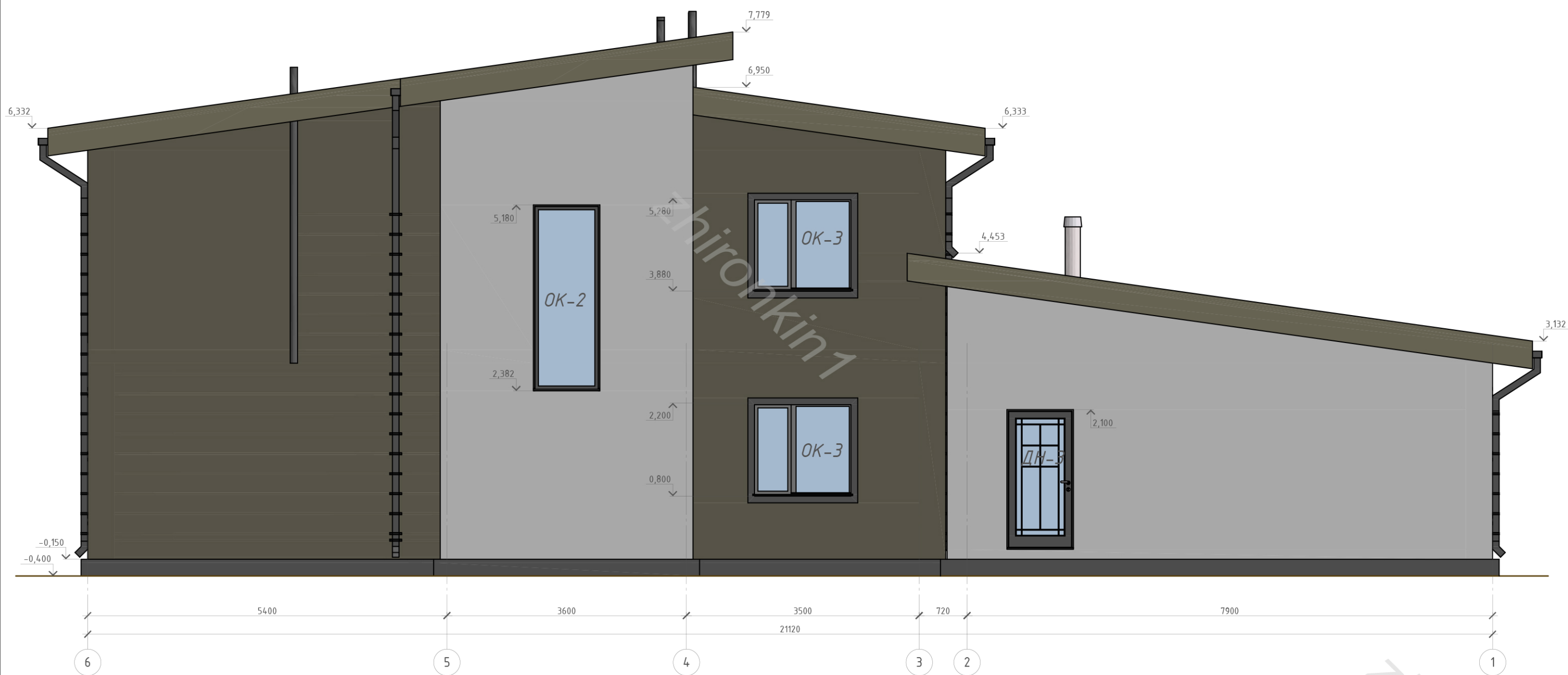
- Окончательные цветовые решения по фасаду производить на стадии закупки материала с предварительными выкрасками и образцами.
- Предварительное решение по отделке фасада - декоративная штукатурка.
- Предварительный цвет штукатурки фасада - серый светлый.
- Стену дома по оси 4 толщиной 300мм в зоне прямого контакта с окр. средой необходимо утеплить снаружи мин. ватой для фасадных работ толщиной 100 мм.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Лист
12

Zhironkin1

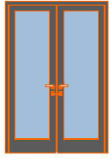
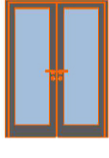
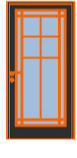








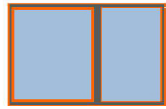

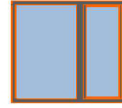
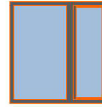


**Примечание:**

- Окончательные цветовые решения по фасаду производить на стадии закупки материала с предварительными выкрасками и образцами.
- Предварительное решение по отделке фасада - декоративная штукатурка.
- Предварительный цвет штукатурки фасада - серый светлый.
- Стену дома по оси 4 толщиной 300мм в зоне прямого контакта с окр. средой необходимо утеплить снаружи мин. ватой для фасадных работ толщиной 100 мм.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Ведомость дверных проемов				
Обозначение	Вид со Стороны, Противоположной Стороне Открывания	Количество	Размер Ш x В	Номинальная Площадь Проема, м2
ДН-1		1	1 500x2 300	3.45
ДН-2		1	1 500x2 100	3.15
ДН-3		1	1 000x2 100	2.1
ДН-4		2	3 000x2 500	7.5
ДВ-1		4	800x2 100	1.68
ДВ-2		1	1 000x2 100	2.1
ДВ-3		5	900x2 100	1.89
ДВ-4		1	700x2 100	1.47
ДВ-5		3	800x2 100	1.68
Итого:		19		48.48

Ведомость оконных проемов				
Обозначение	Вид со Стороны, Противоположной Стороне Открывания	Количество	Размер Ш x В	Номинальная Площадь Проема, м2
ОК-1		8	2 090x1 400	2.93
ОК-2		1	1 000x2 798	2.8
ОК-3		2	1 500x1 400	2.1
ОК-4		1	1 300x1 400	1.82
ОК-5		3	1 000x600	0.6
ОК-6		2	1 000x600	0.6
Итого:		17		35.26

Примечание:

-Параметры открываний окон и дверей, материал, фурнитуру, раскладку остеклений согласовать на стадии закупки.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

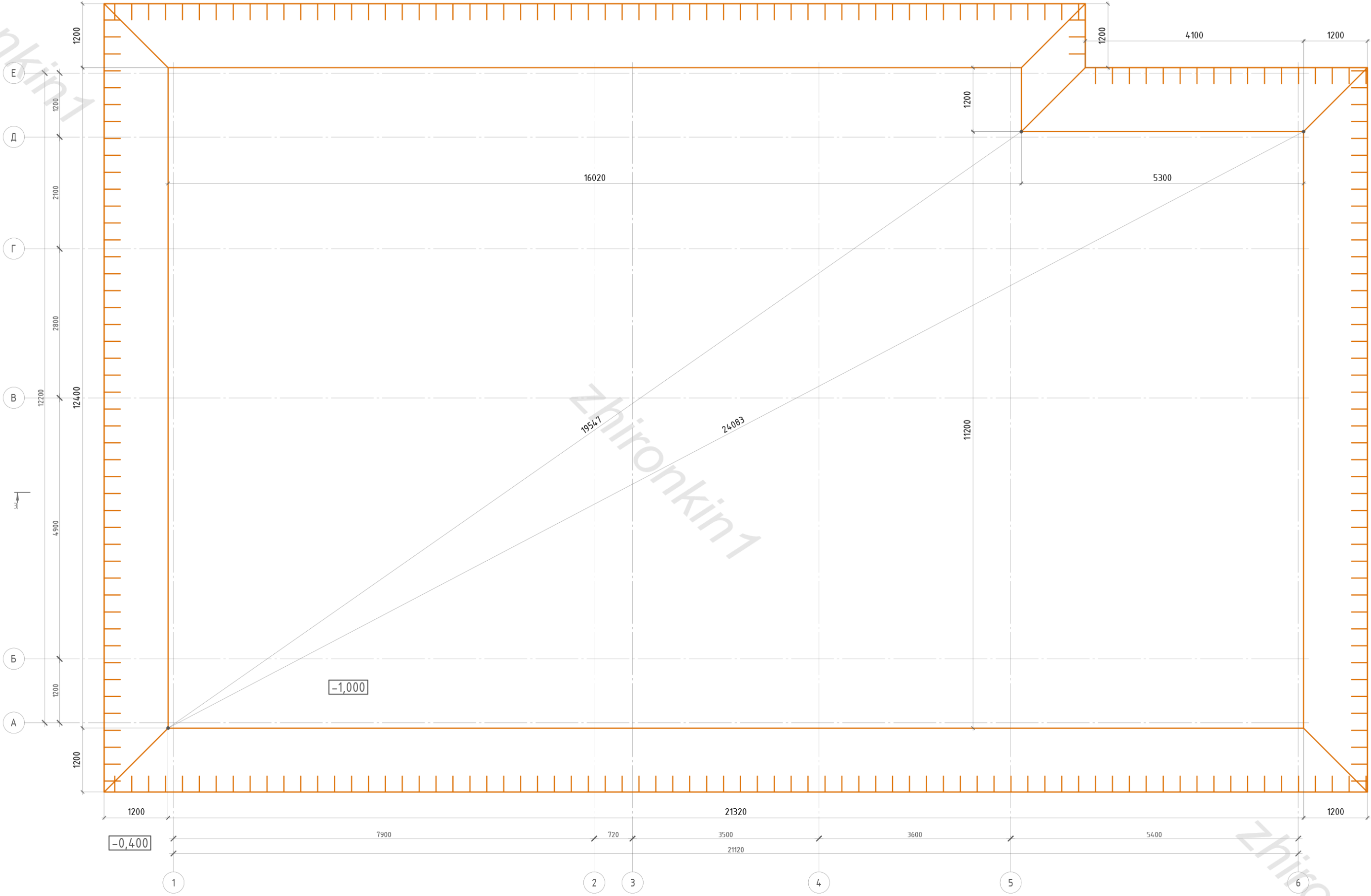


Лист

14

Формат А3

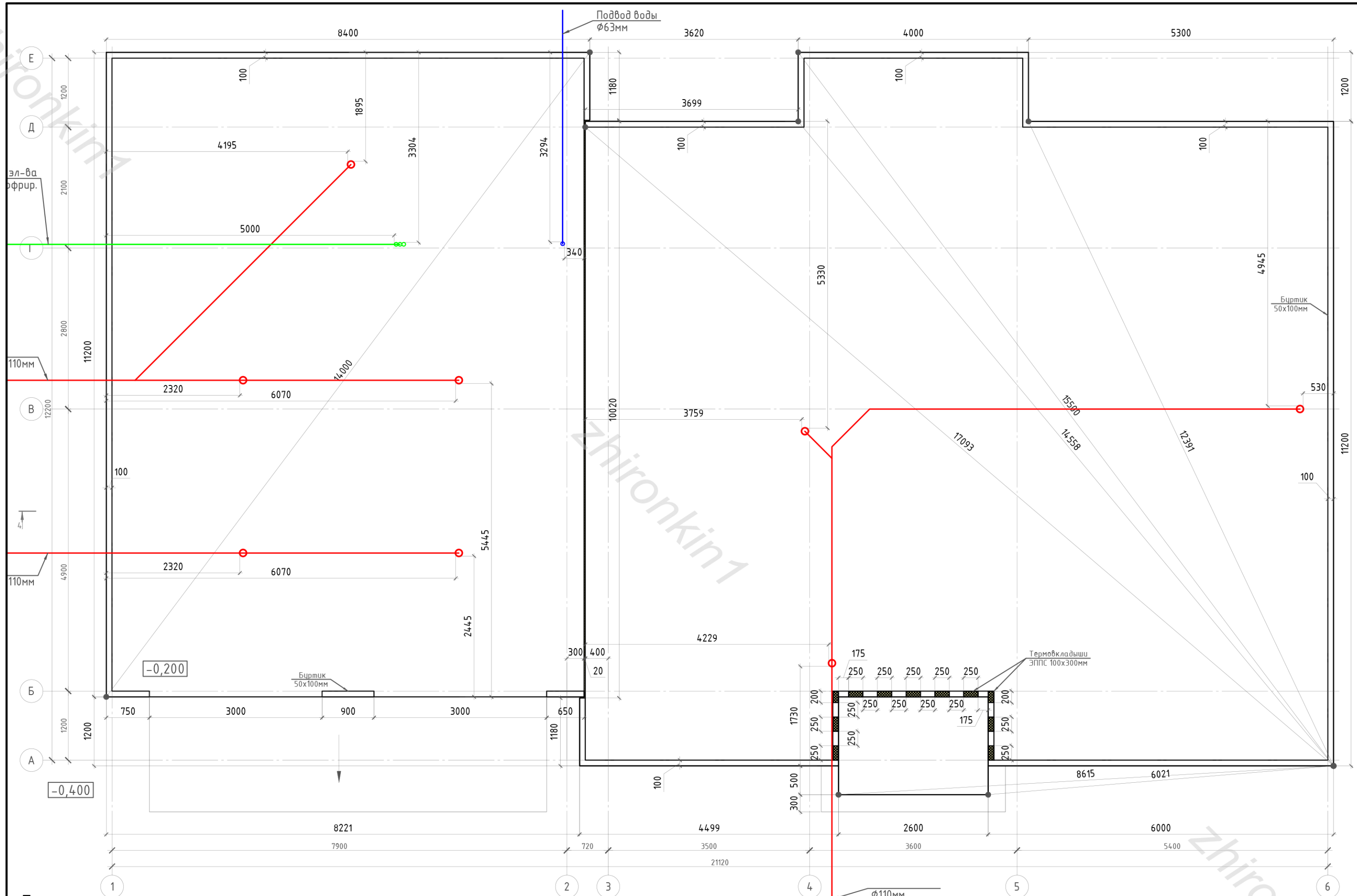
Zhironkin1



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата







**Примечание:**

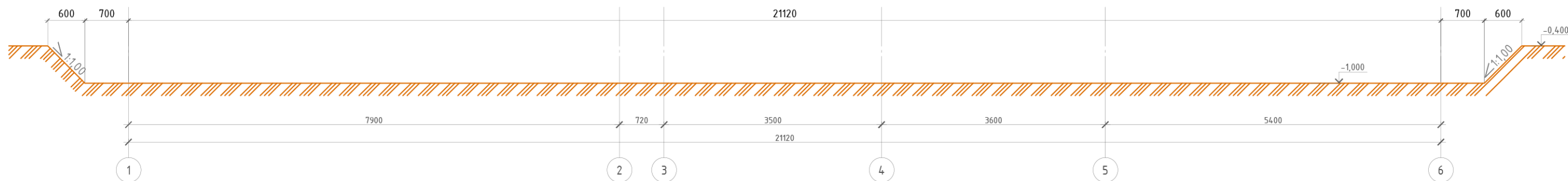
- Предусмотреть деформационных шов между плитой фундамента дома и плитой фундамента гаража между осями 2 и 3.
- Ступень крыльца и пандус гаража смонтировать после согласования высотных отметок фундамента и благоустройства.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

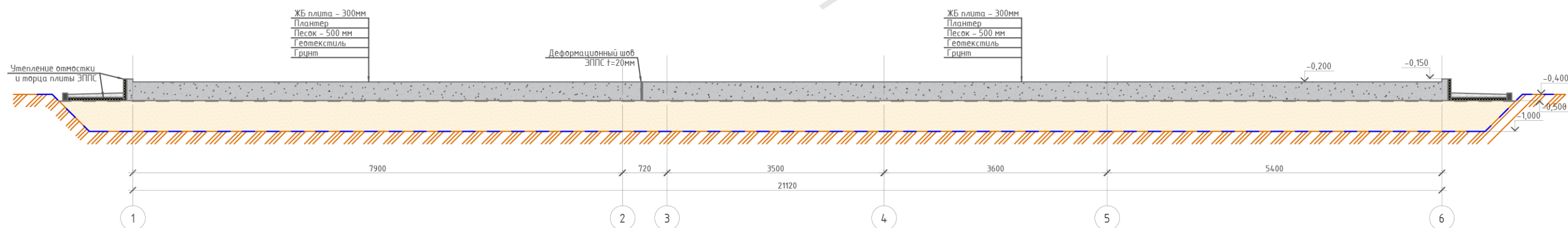


Zhironkin1

Разрез 3-3



Разрез 4-4



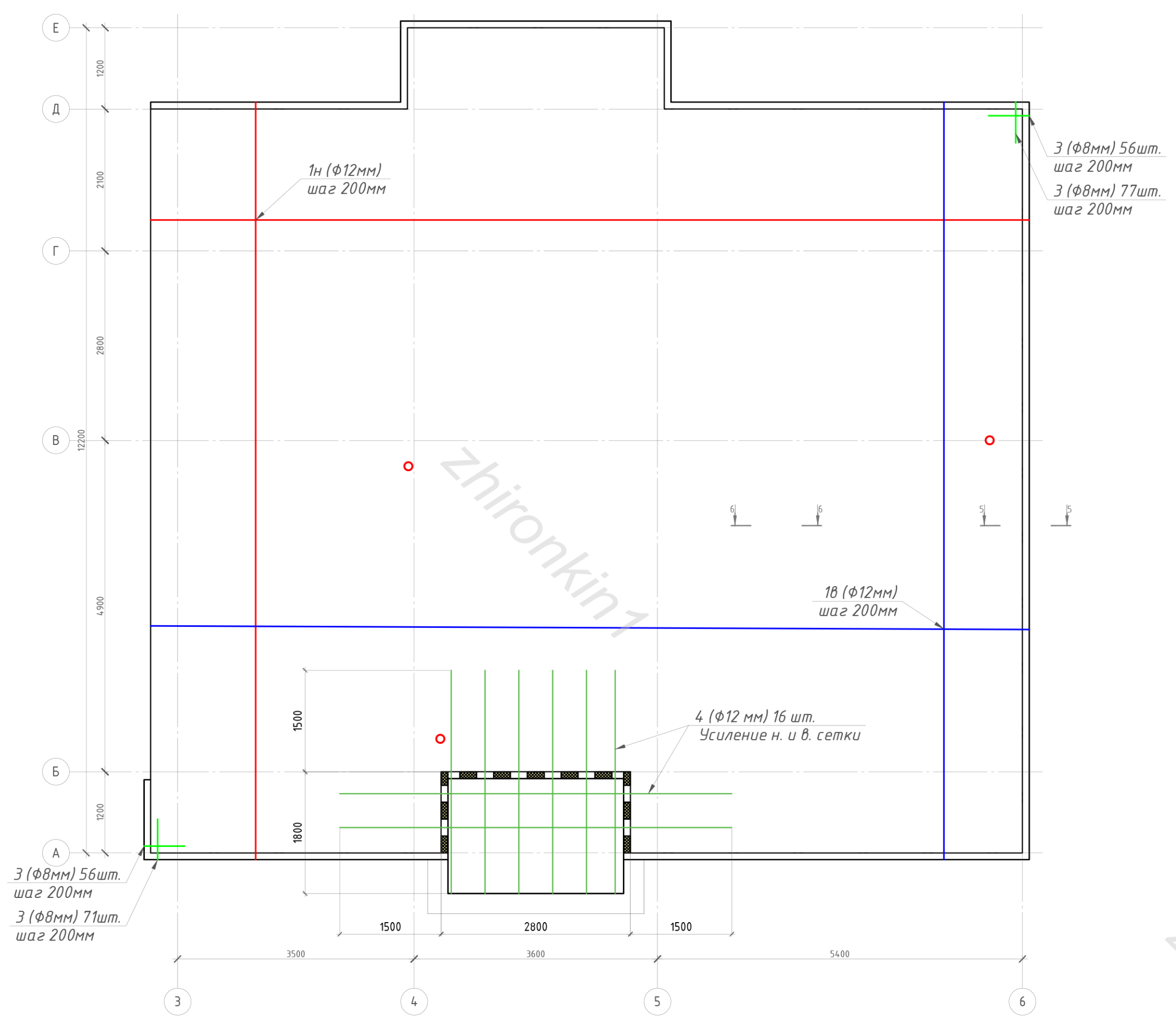
Примечание:

- Предусмотреть деформационных шов между плитой фундамента дома и плитой фундамента гаража между осями 2 и 3.
- Ступень крыльца и пандус гаража смонтировать после согласования высотных отметок фундамента и благоустройства.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Zhironkin1

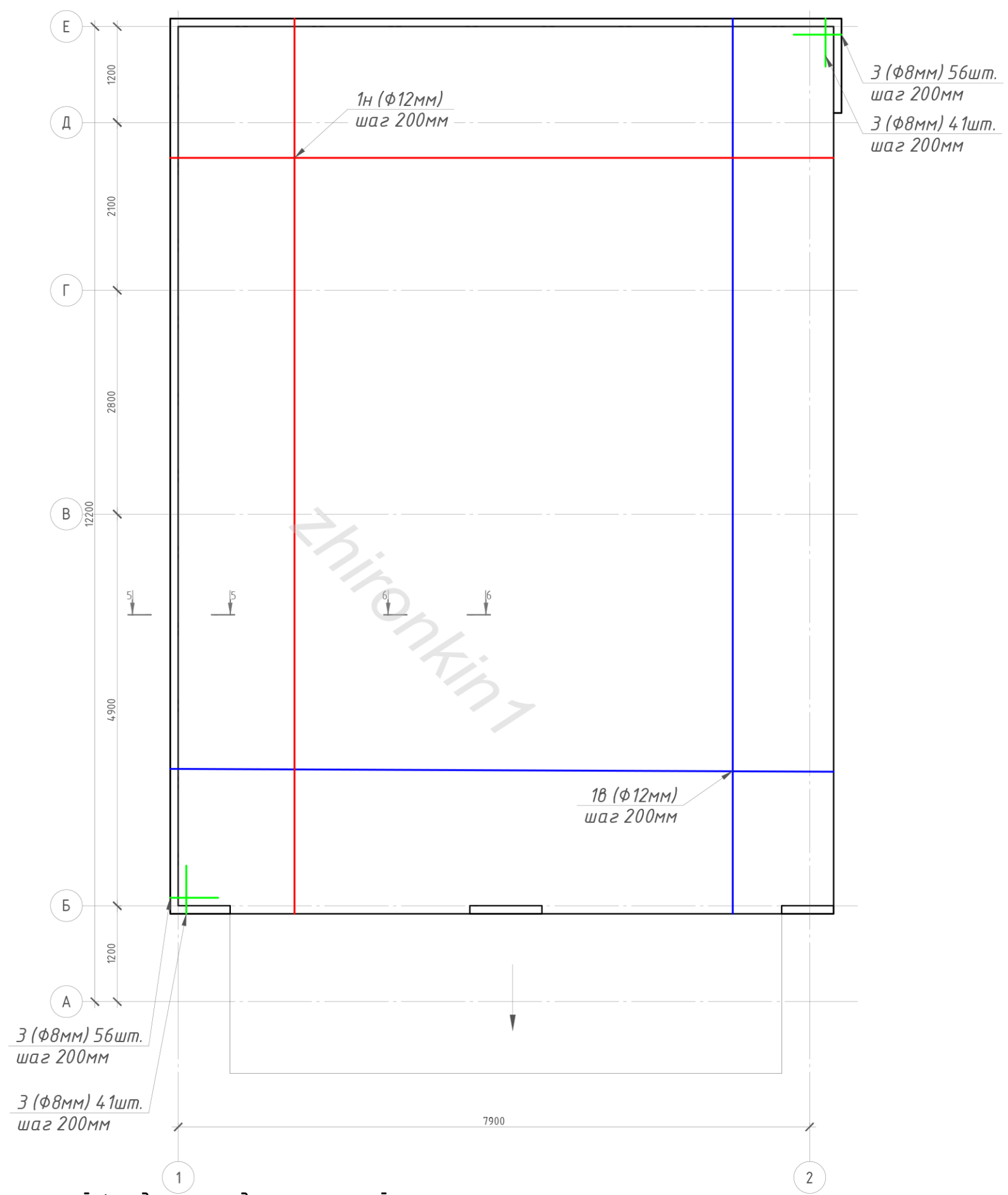


**Примечание:**  
-Предусмотреть деформационных шов между плитой фундамента дома и плитой фундамента гаража между осями 2 и 3.  
-Ступень крыльца и пандус гаража смонтировать после согласования высотных отметок фундамента и благоустройства.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Zhironkin1



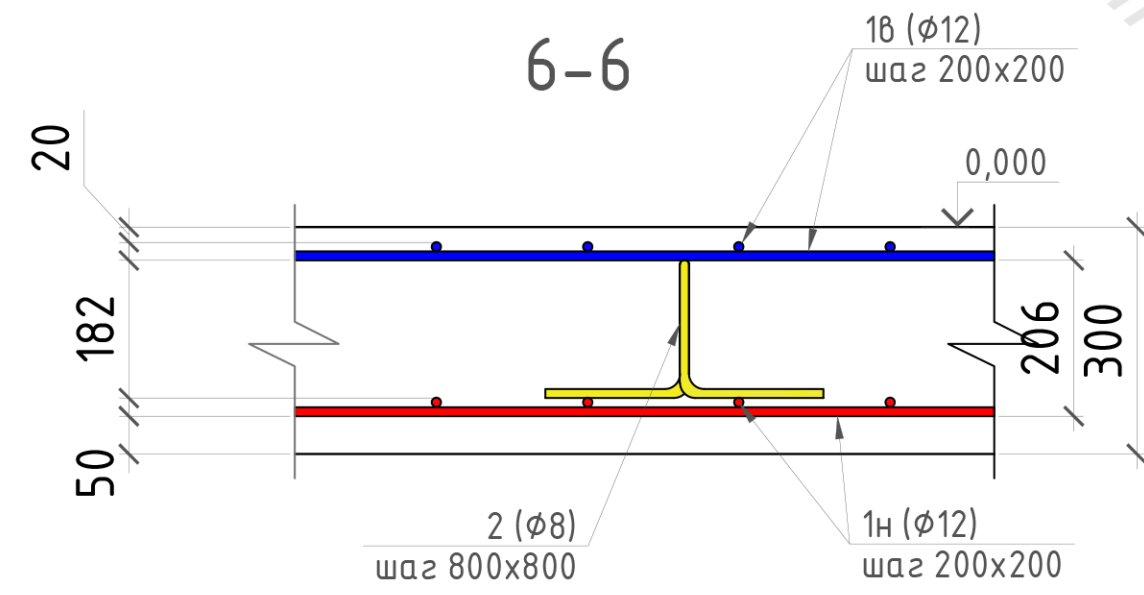
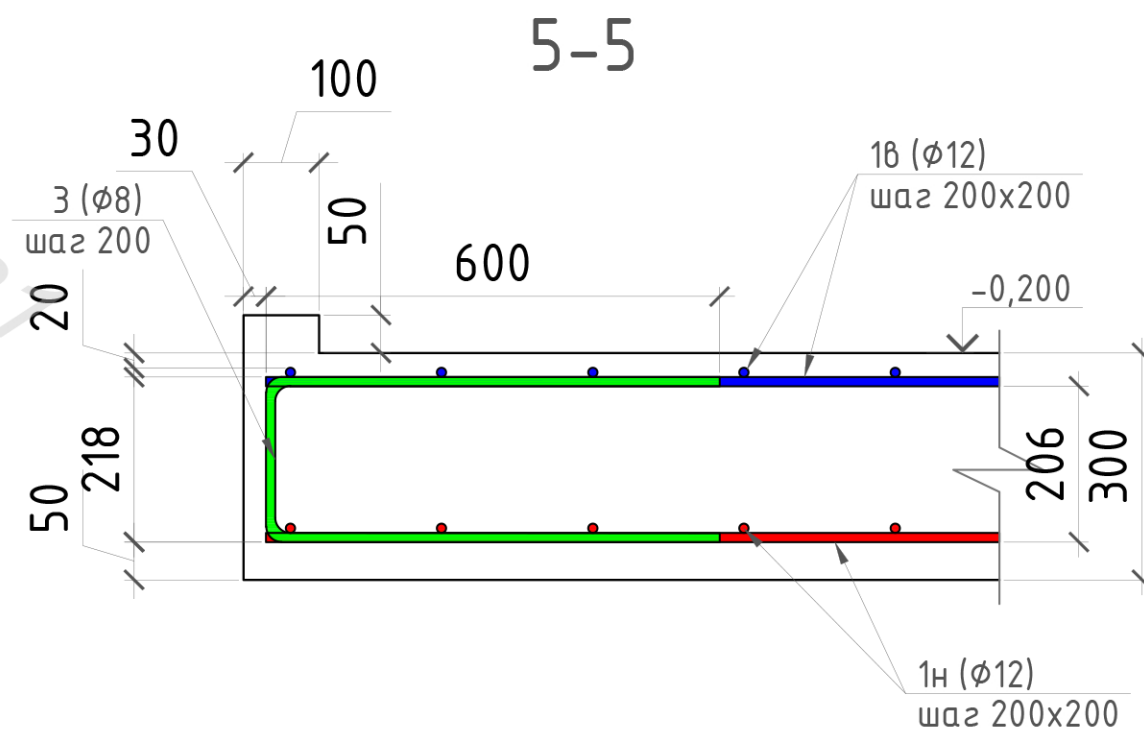
**Примечание:**

- Предусмотреть деформационных шов между плитой фундамента дома и плитой фундамента гаража между осями 2 и 3.
- Ступень крыльца и пандус гаража смонтировать после согласования высотных отметок фундамента и благоустройства.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



# Ведомость деталей.



Поз.	Эскиз
2	<p>150</p> <p>182</p> <p>190</p> <p>φ8</p>
3	<p>600</p> <p>218</p> <p>600</p> <p>φ8</p>

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



№	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, ед.кг	Примечание	
Плита гаража						
1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=	м.п.	2317	2057	
2	ГОСТ Р 5182-82	Ø8 А240 L=900мм	шт.	125	47	кзап. 7%
3	ГОСТ Р 5182-82	Ø8 А240 L=1400мм	шт.	195	115	кзап. 7%
Итого:				2220		

№	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, ед.кг	Примечание	
Плита дома						
1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=	м.п.	3416	3034	
2	ГОСТ Р 5182-82	Ø8 А240 L=900мм	шт.	214	81	кзап. 7%
3	ГОСТ Р 5182-82	Ø8 А240 L=1400мм	шт.	260	153	кзап. 7%
4	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=	м.п.	195	173	
Итого:				3442		

Материалы					
1	Геотекстиль	м2	448.5		кзап. 30%
2	Песок	м3	215.6		кзап. 20%
3	Плантер	м2	414.0		кзап. 20%
4	ЭППС t=20мм	м3	0.070		кзап. 10%
5	ЭППС t=100мм	м3	0.088		кзап. 10%
6	Бетон В25 W4 F100 (гараж)	м3	29.424		кзап. 5%
7	Бетон В25 W4 F100 (дом)	м3	50.331		кзап. 5%

№	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, ед.кг	Примечание
Бытовая канализация под плитой фундамента					
1	Труба канализационная	Ø110	м.п.	43	
2	Тройник	Ø110мм 45°	шт.	5	
3	Отвод	Ø110мм 45°	шт.	15	
4	Заглушка	Ø110мм	шт.	10	
5	Труба ПНД	Ø63мм	м.п.	6	
6	Труба гофрированная	Ø63мм	м.п.	18	

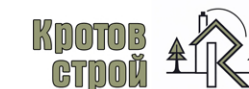
**Примечание:**

- Погонажную арматуру (поз.1) допускается стучковать внахлест, обеспечив длину перепуска 500мм, но не более 50% стержней в одном сечении. Расстояние между сечениями стыковки не менее 1,5м.
- Основное нижнее и верхнее армирование (поз.1) раскладывается по всей площади фундаментной плиты с шагом 200х200мм.
- В спецификации погонажная арматура дана в виде полных хлыстов длиной 11.75м без учета остатков и обрезков.
- В спецификации объемы песка и бетона даны с учетом коэффициентов уплотнения и усадки.

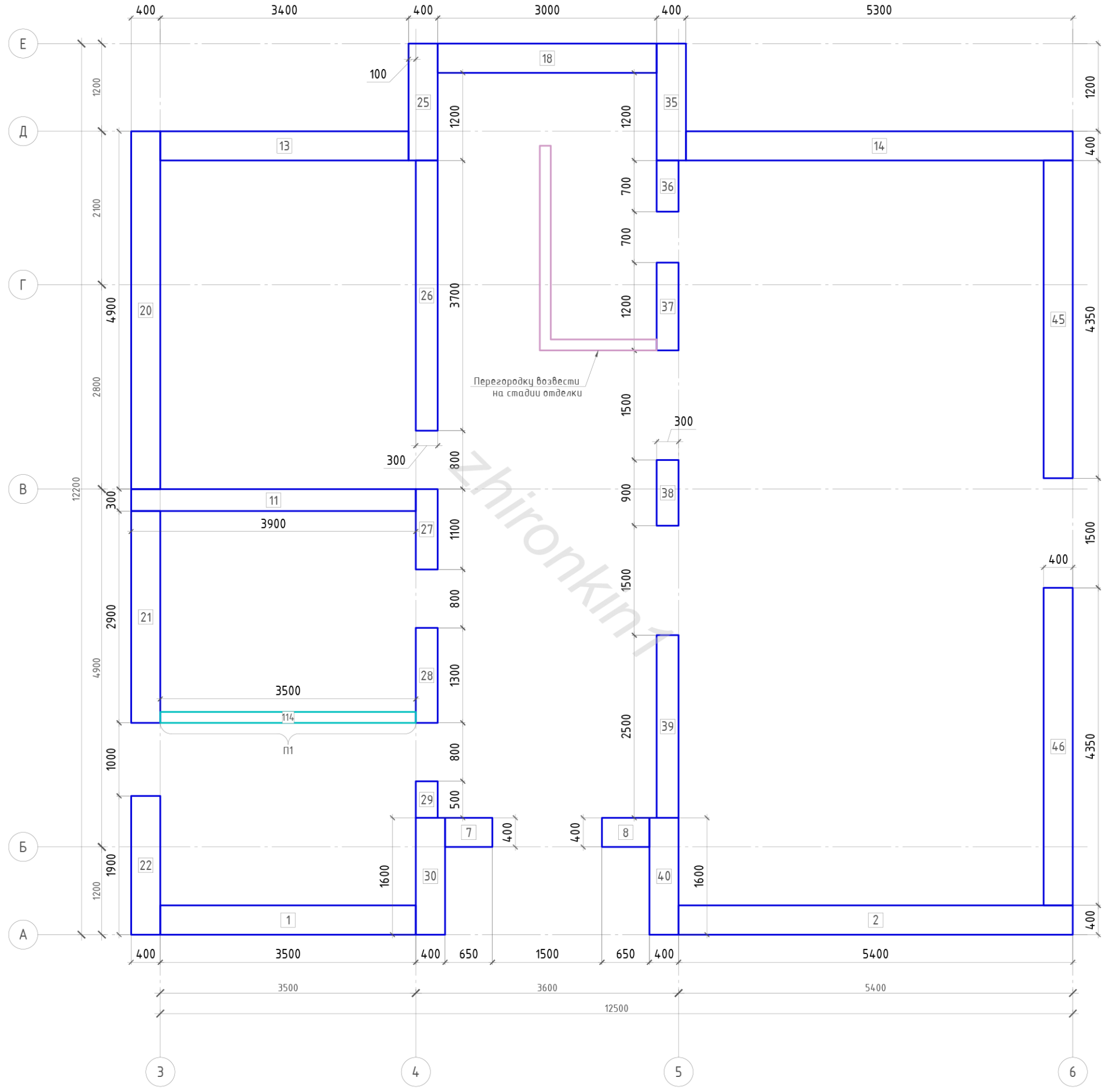
**Примечание:**

- В проекте изложена укладка основных выводов коммуникаций.
- Выход закладной трубы под водоснабжение предусмотреть ниже глубины промерзания.
- За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола первого этажа.
- Высотную отметку верха плиты согласовать с заказчиком перед началом СМР.
- Толщина песчаной подушки не менее 500мм.
- Естественное основание дна котлована выровнять и утрамбовать.
- Геотекстиль укладывать с перехлестом 30см.
- Песок уплотнять каждые 15-20см с проливкой водой.
- Арматурный каркас установить на пластиковые фиксаторы.
- Торец плиты утеплить ЭППС толщиной (согласовать с проектом фасада).
- Утепление отмостки предусмотреть проектом благоустройства территории.
- Организовать деформационных шов между двумя плитами фундамента (дом, гараж) толщиной 20 мм из ЭППС.
- Параметры пандуса и ступени крыльца согласовать после высотной посадки дома по факту с заказчиком или в хоте проекта благоустройства, ландшафтного дизайна или проекта фасадов.
- Параметры основания под фундамент взяты конструктивно, т.к. отсутствует отчет геологических изысканий в пятне застройки.
- Объём материала на работы нулевого цикла посчитан при условии монтажа фундамента дома и гаража одновременно.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Zhironkin1

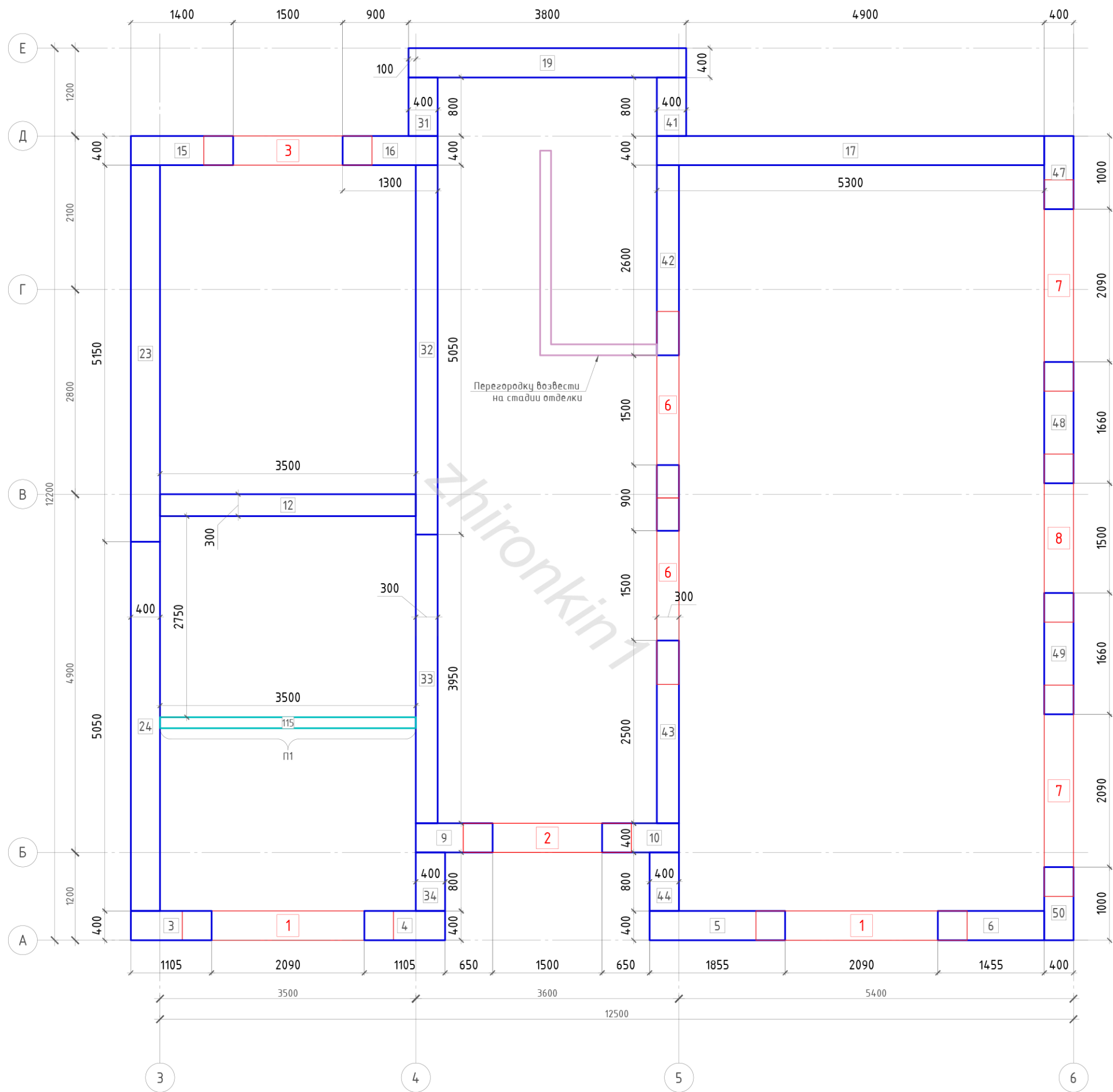


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Zhironkin1

Zhironkin1



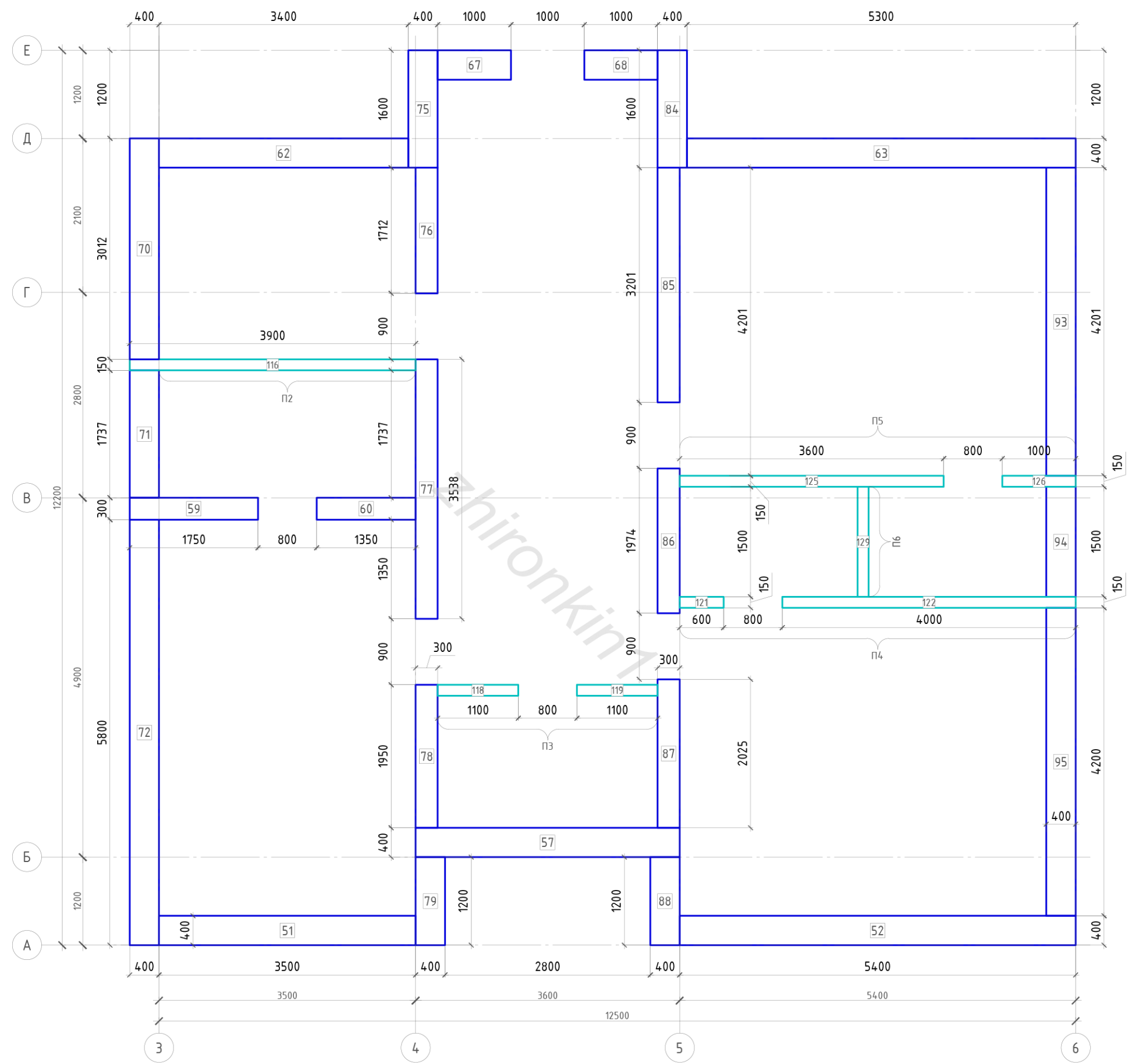
Zhironkin1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата





Zhironkin1



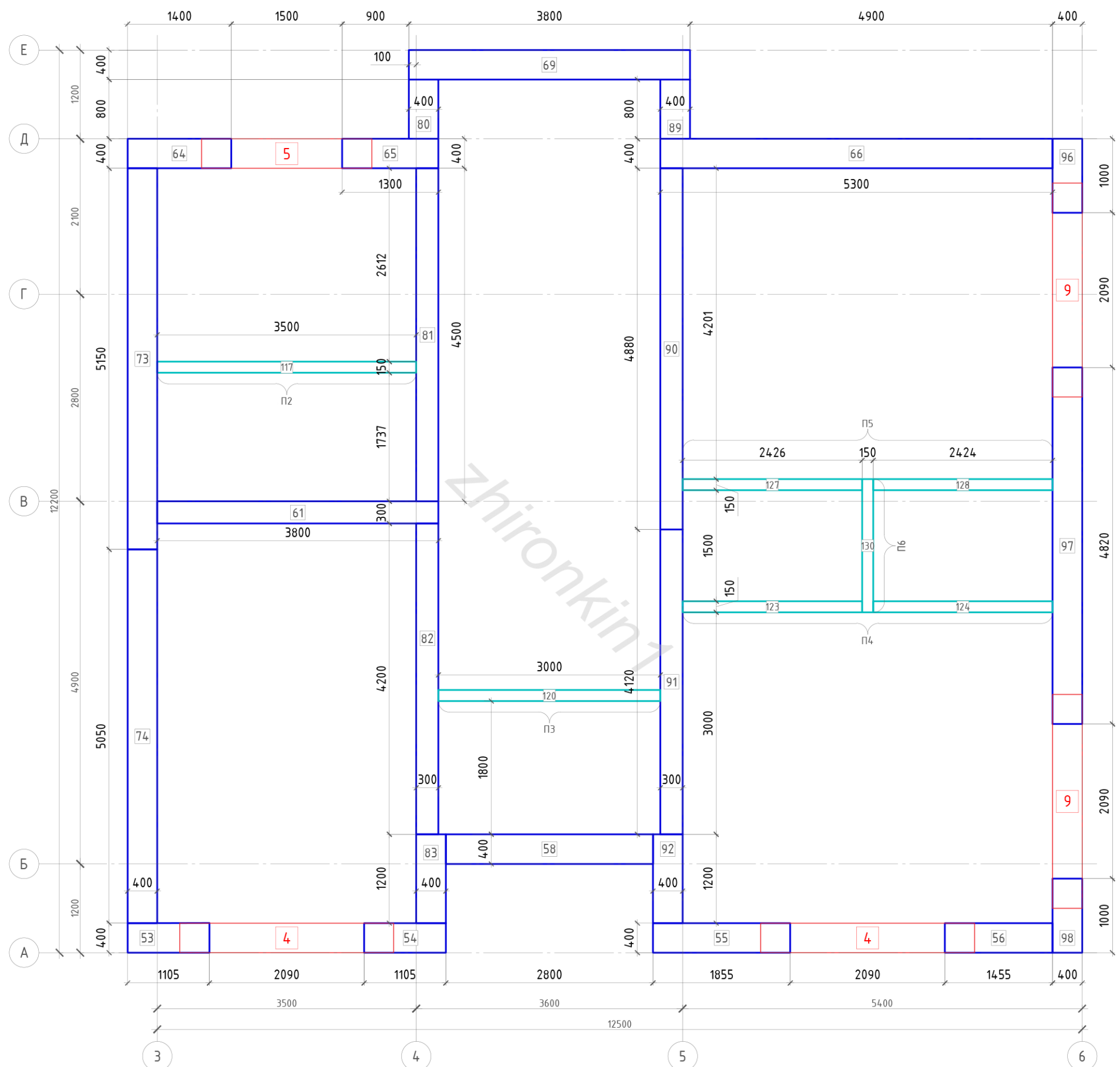
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Лист
24

Формат А3

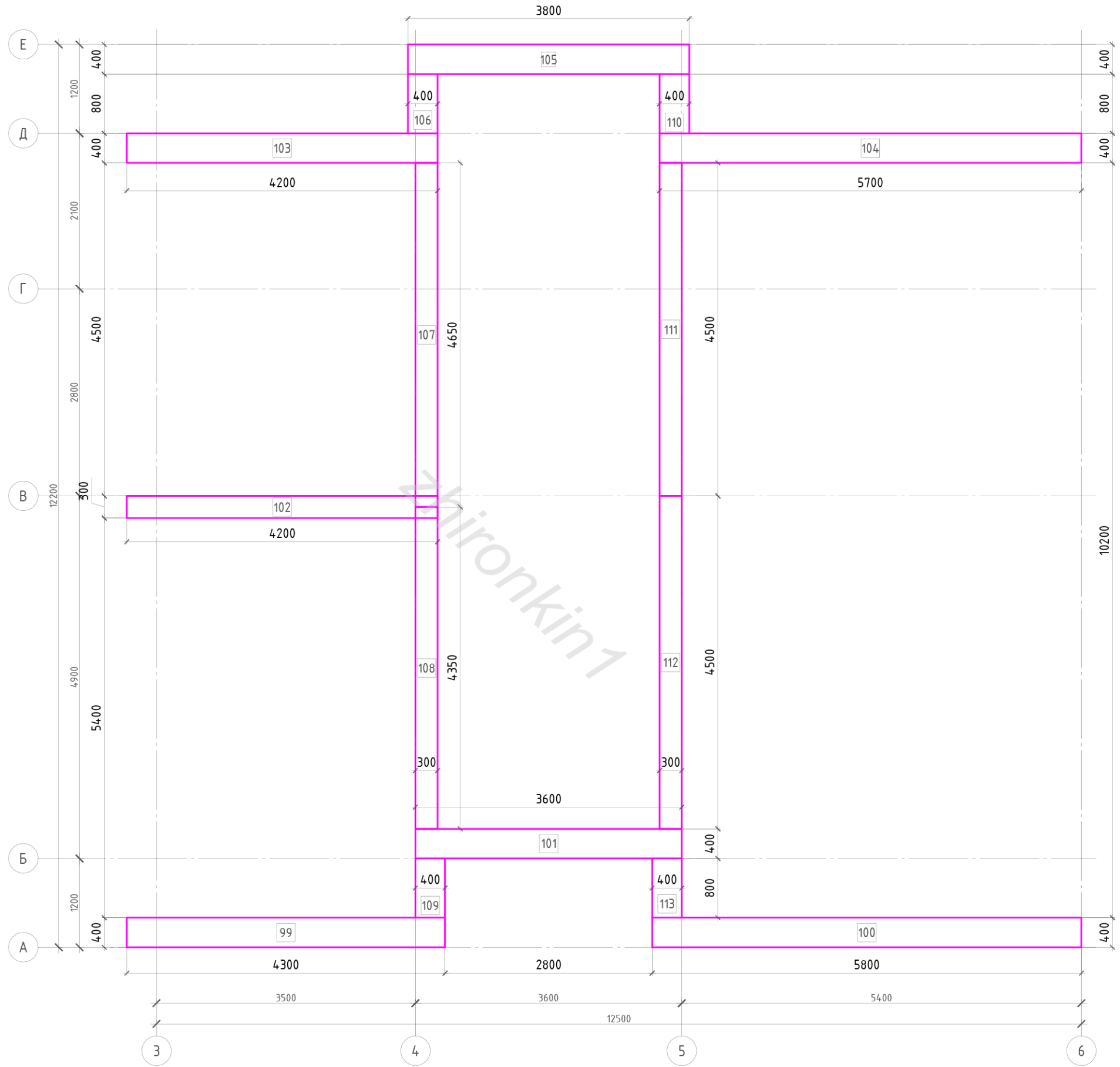
Zhironkin1



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Zhironkin1

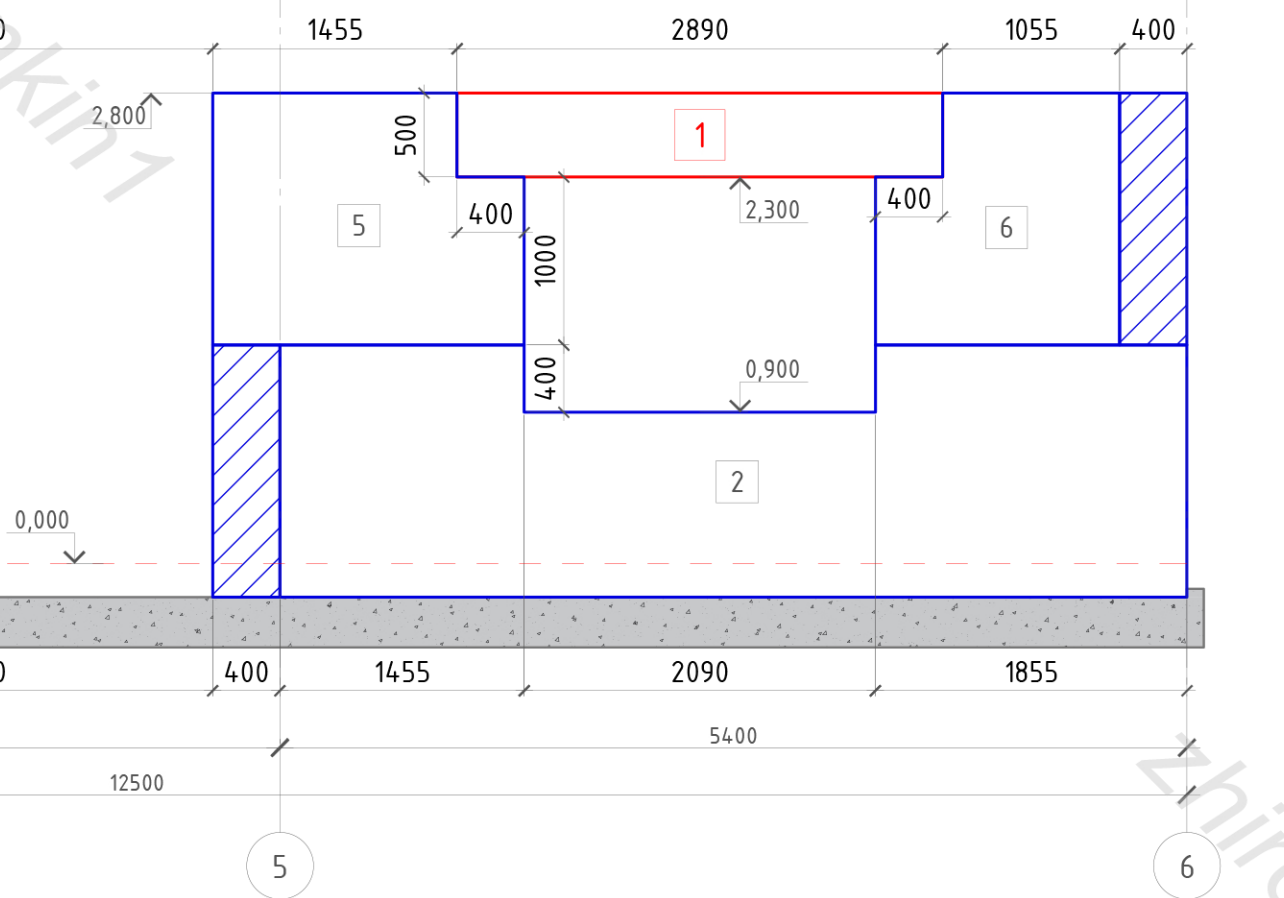
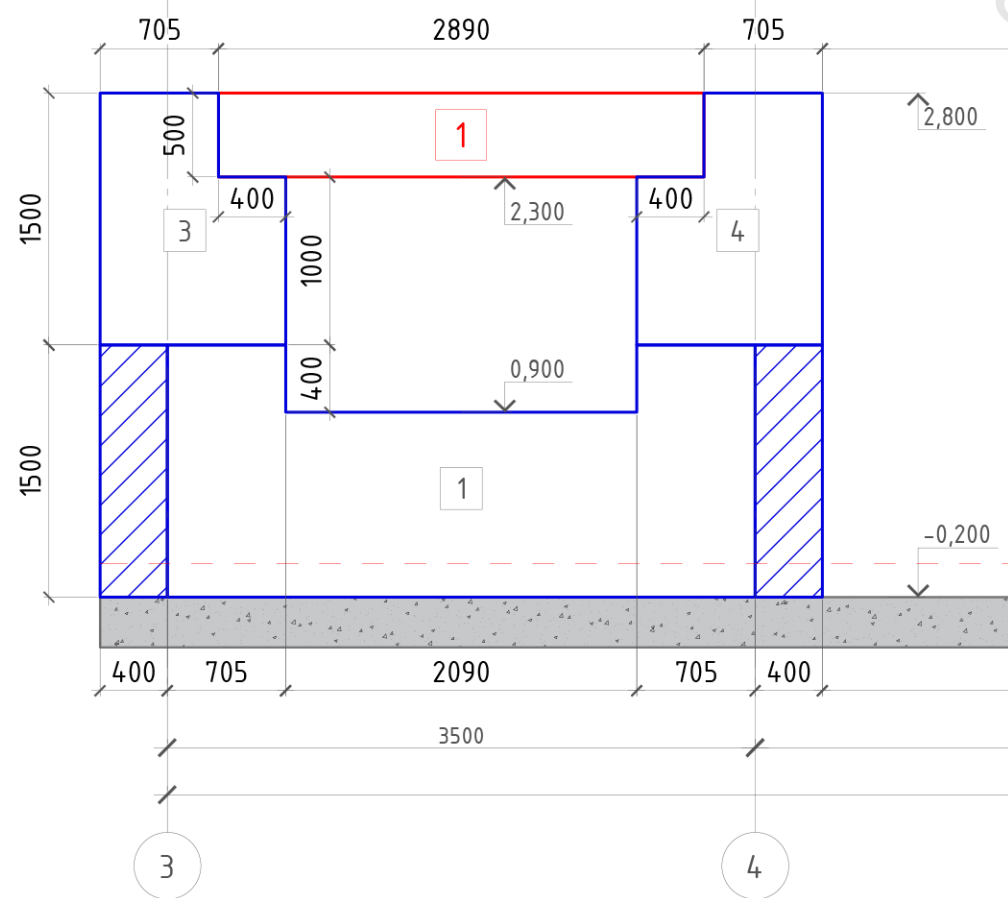
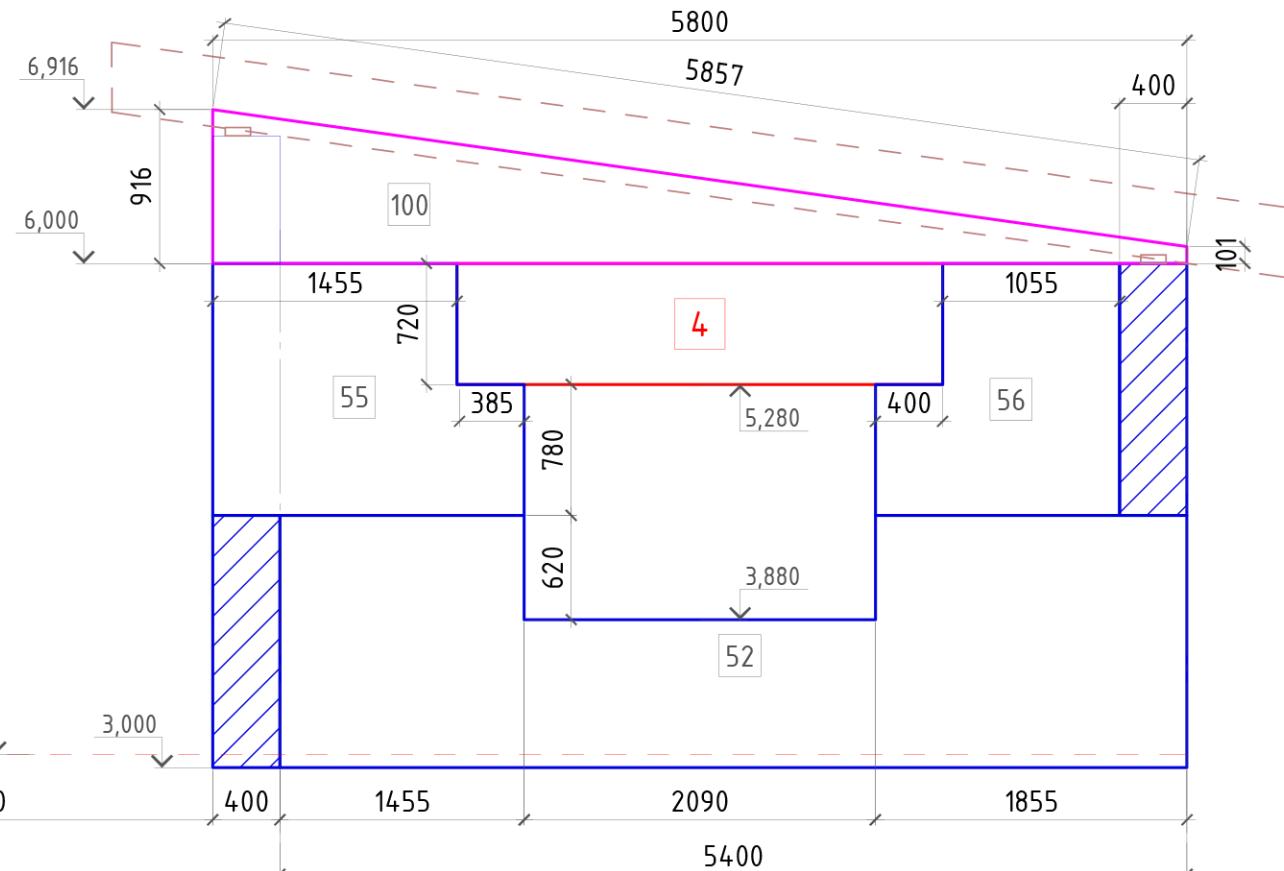
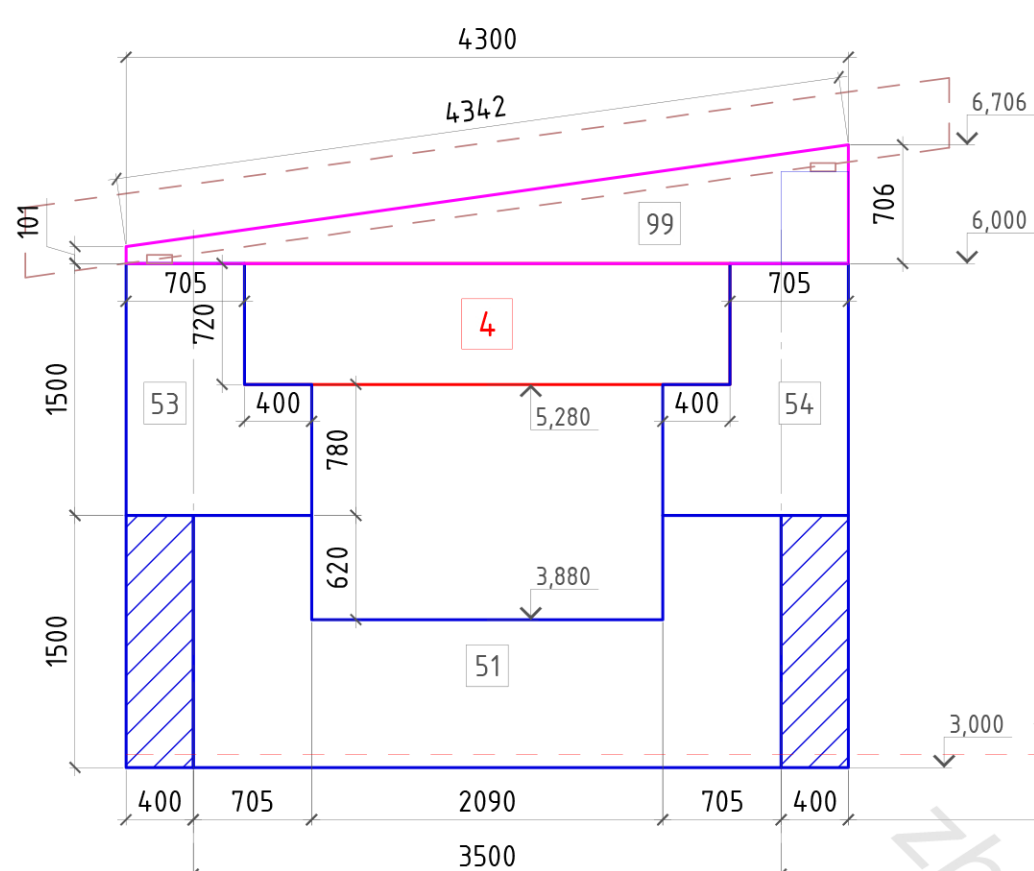


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Zhironkin1

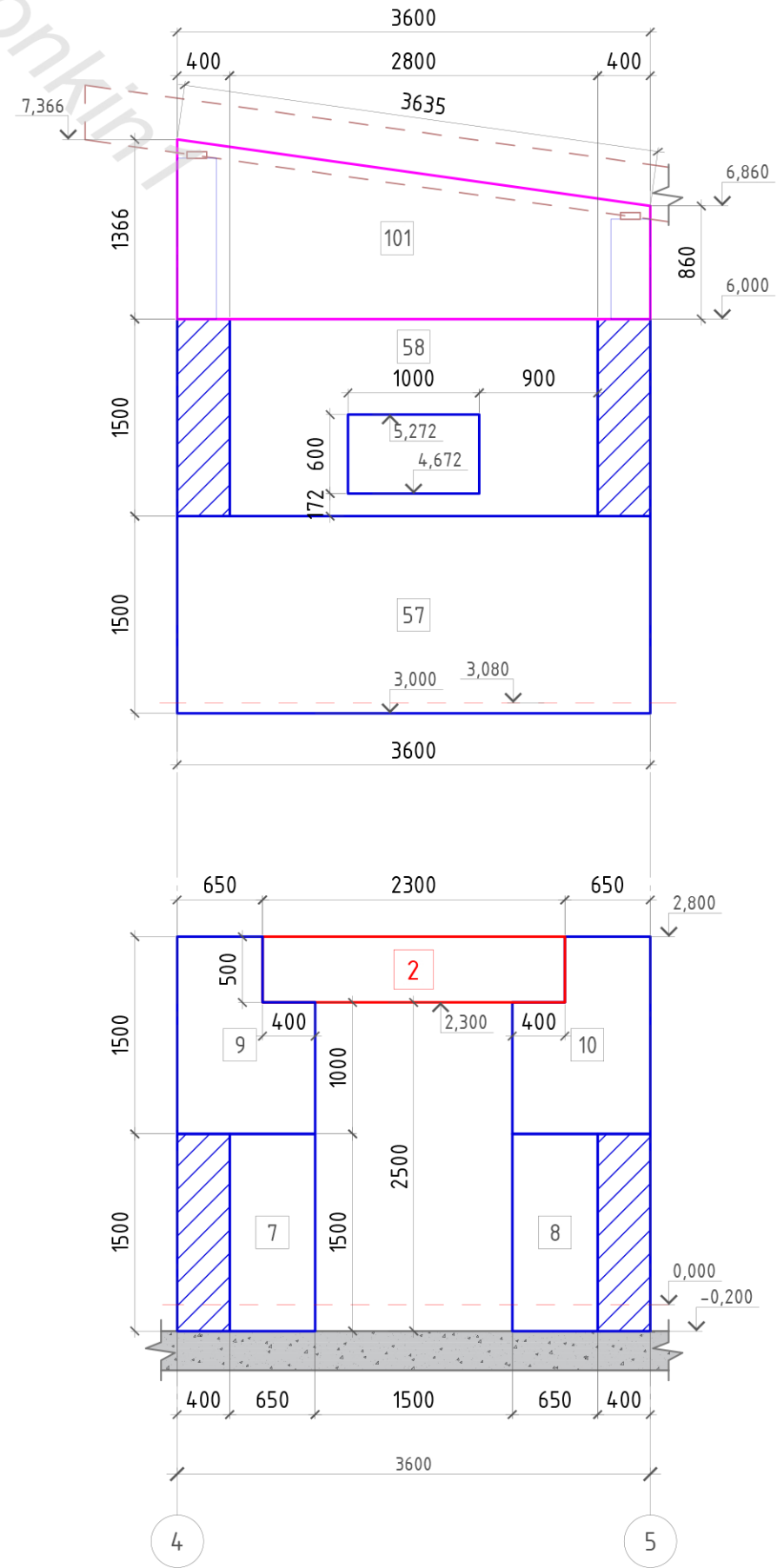
Zhironkin1



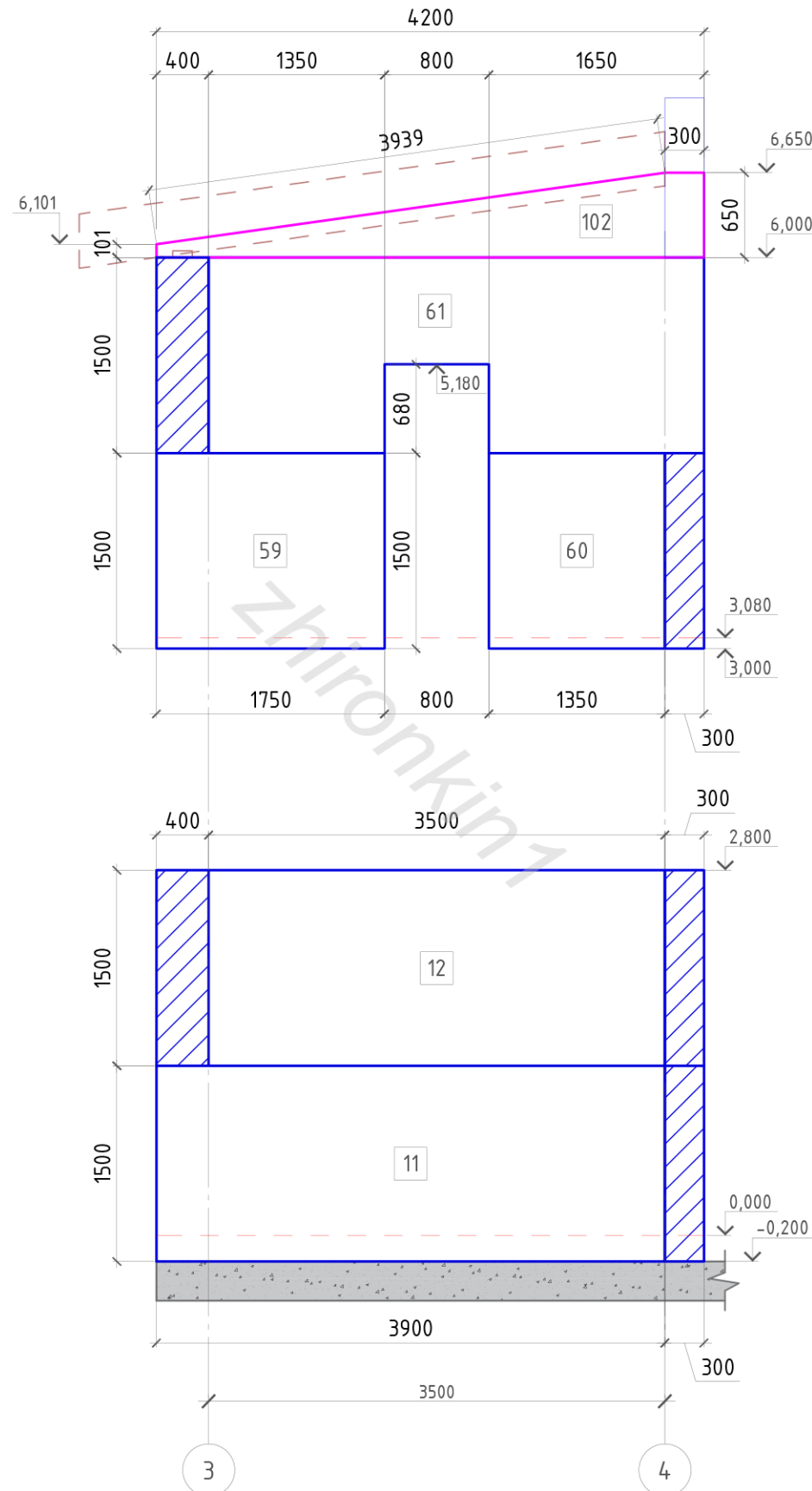
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



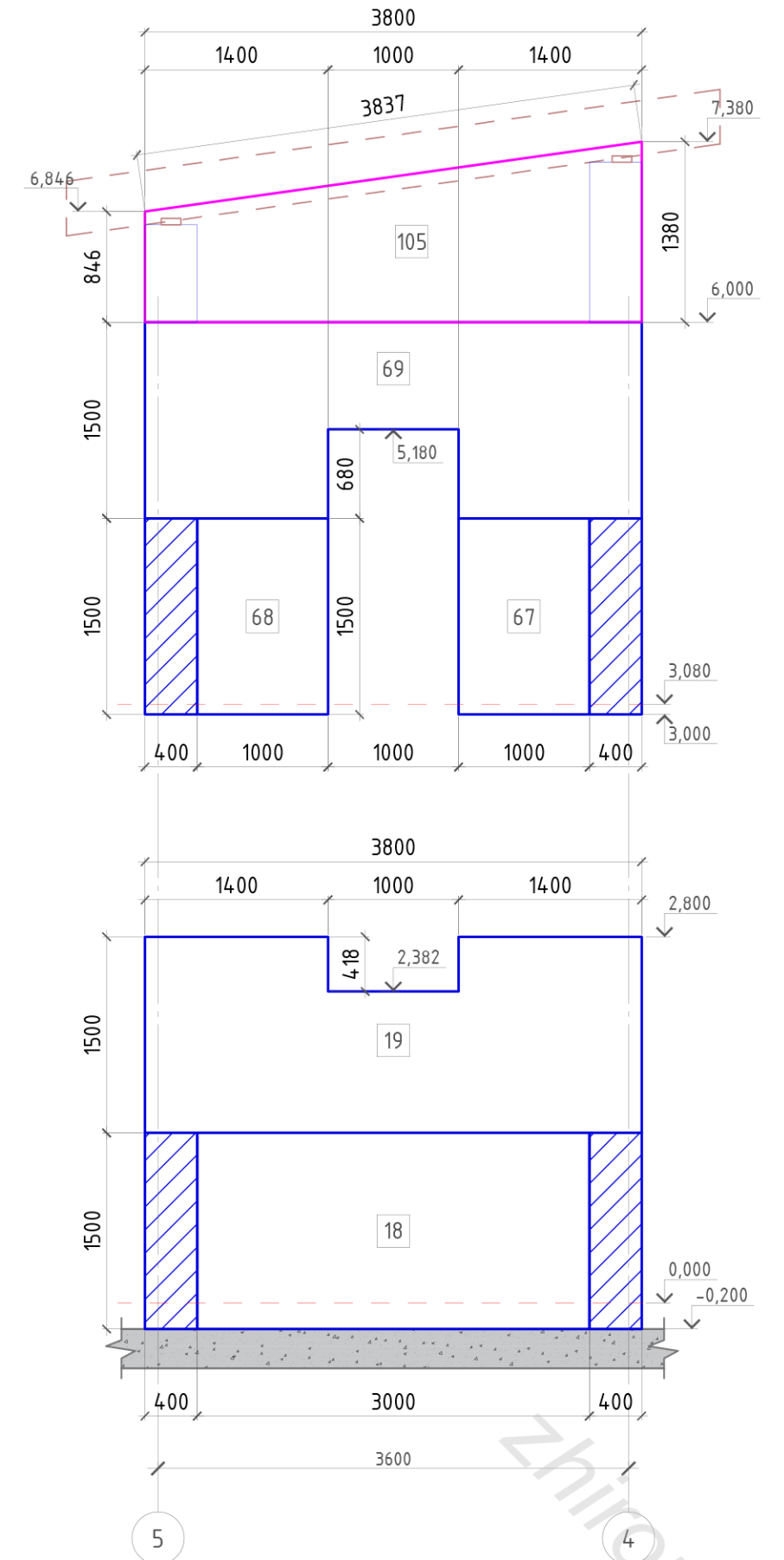
Развертка панелей по оси Б.



Развертка панелей по оси В.



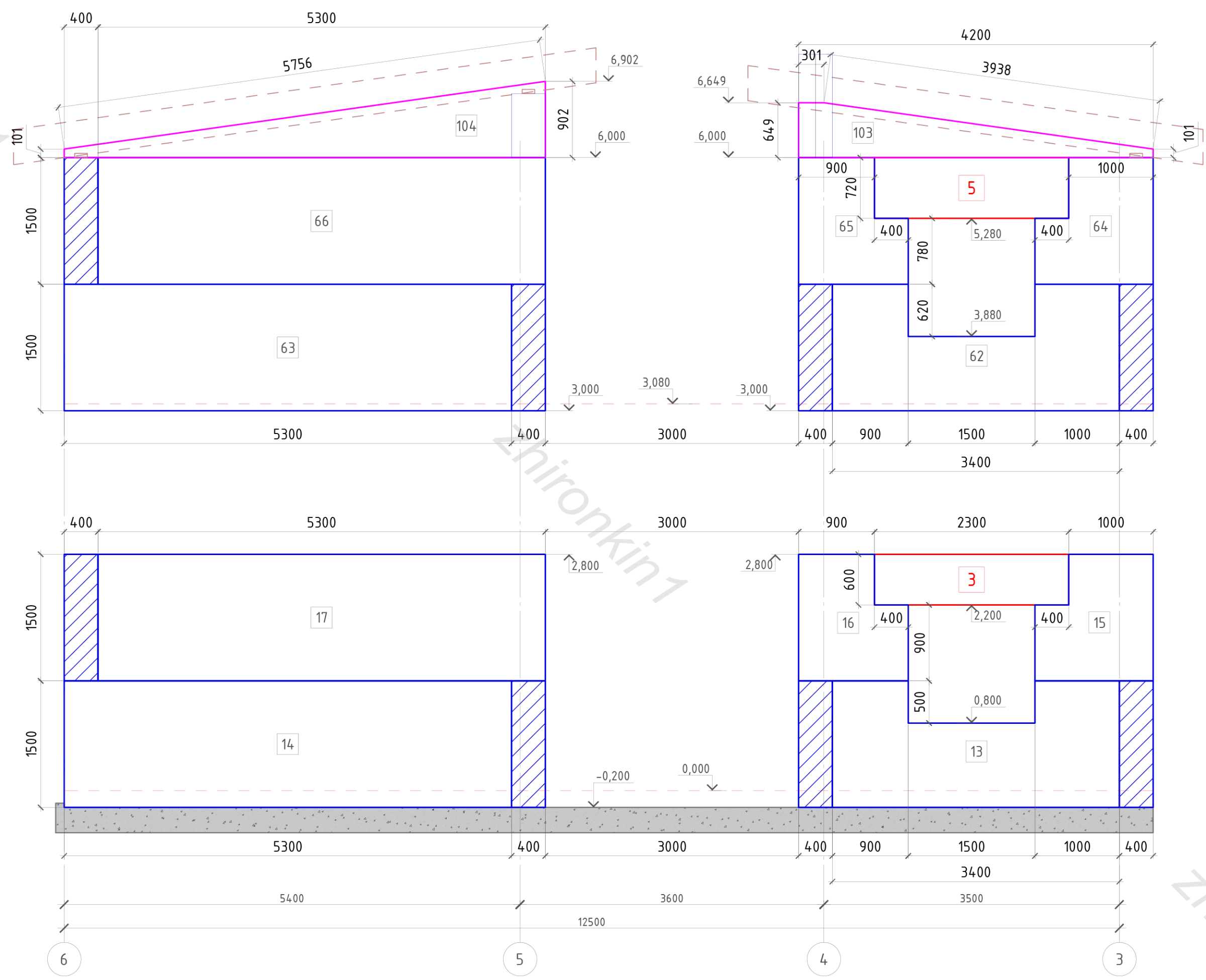
Развертка панелей по оси Е.



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



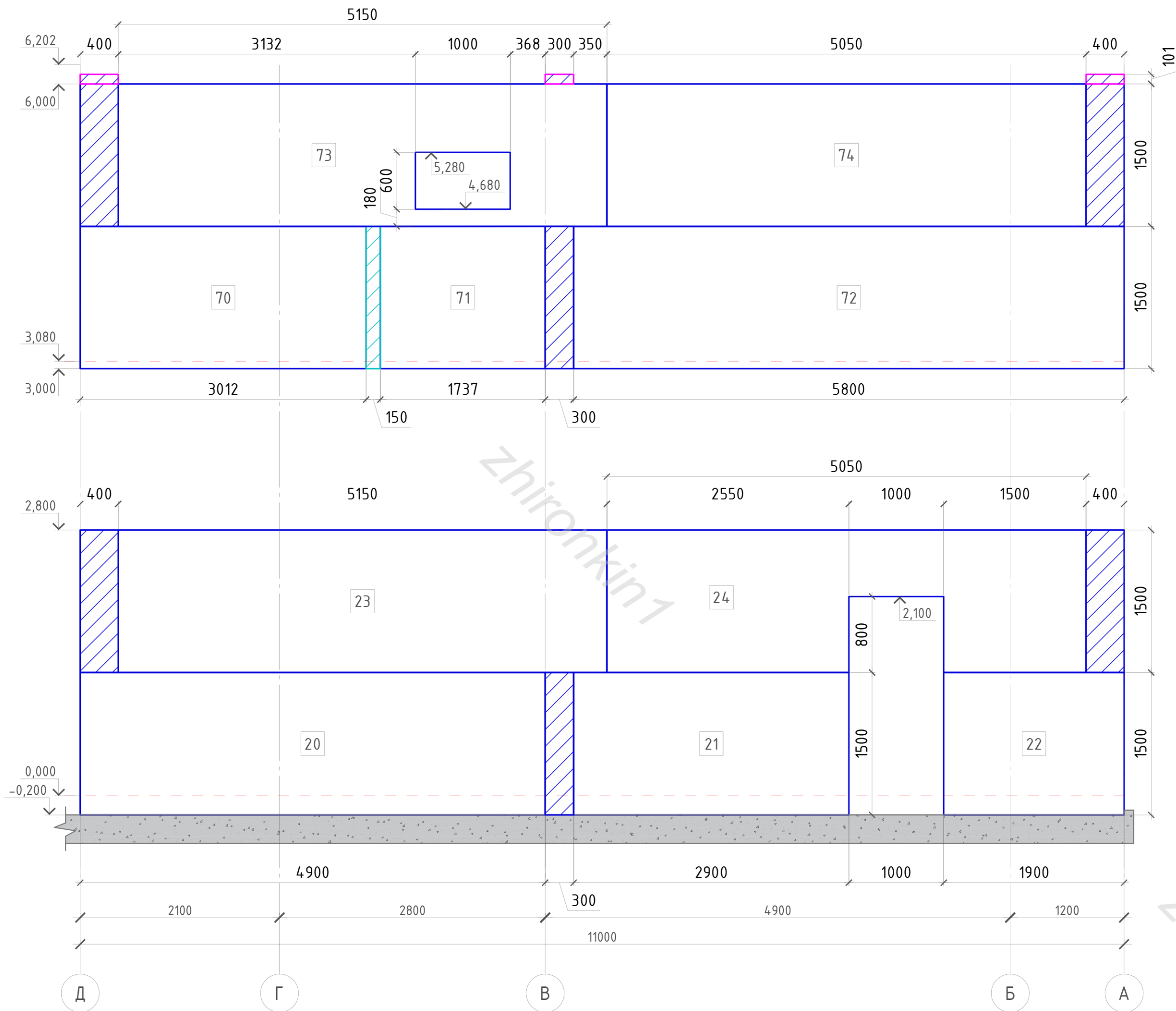
Zhironkin 1



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Zhironkin1



Zhironkin1

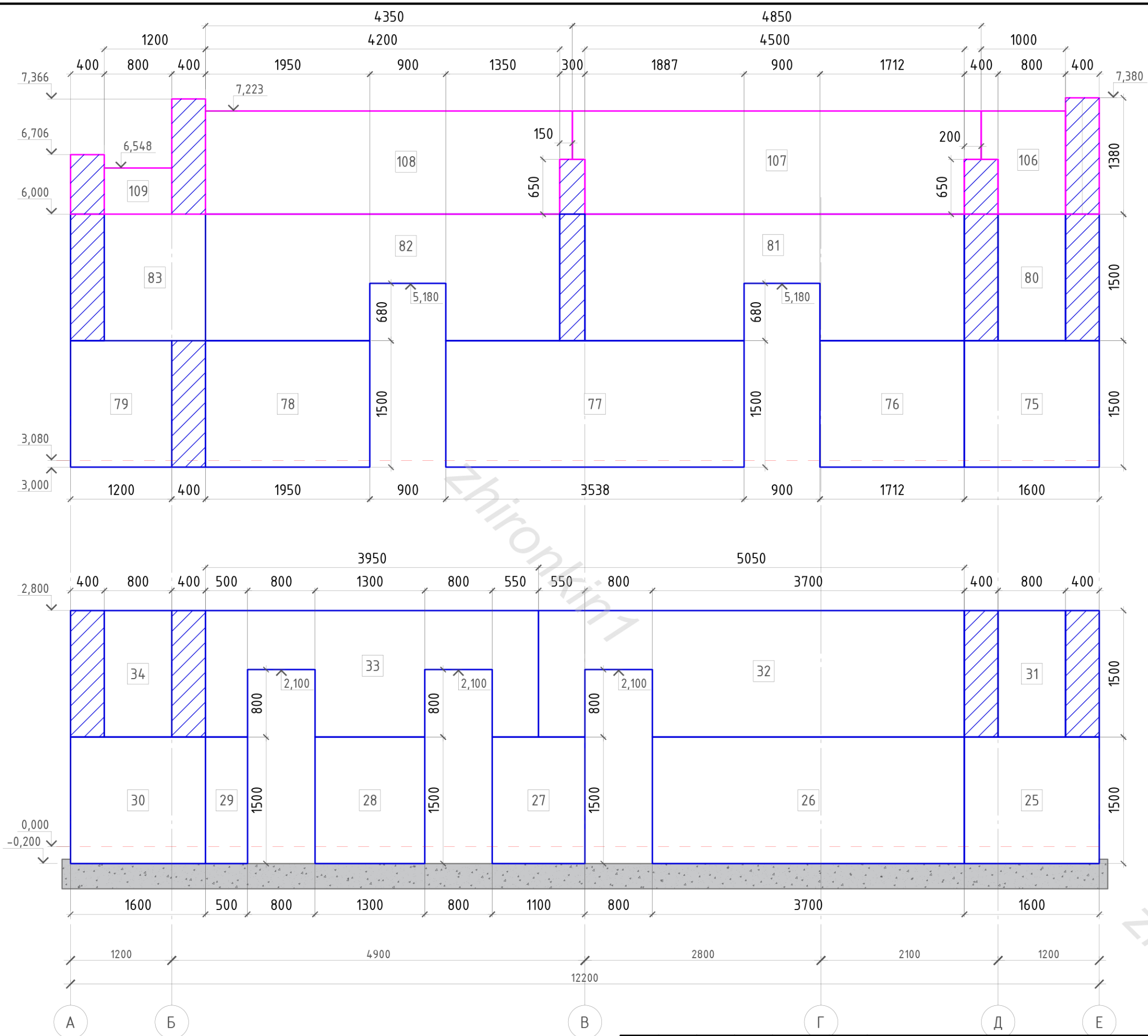
Zhironkin1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Лист
30

Zhironkin1

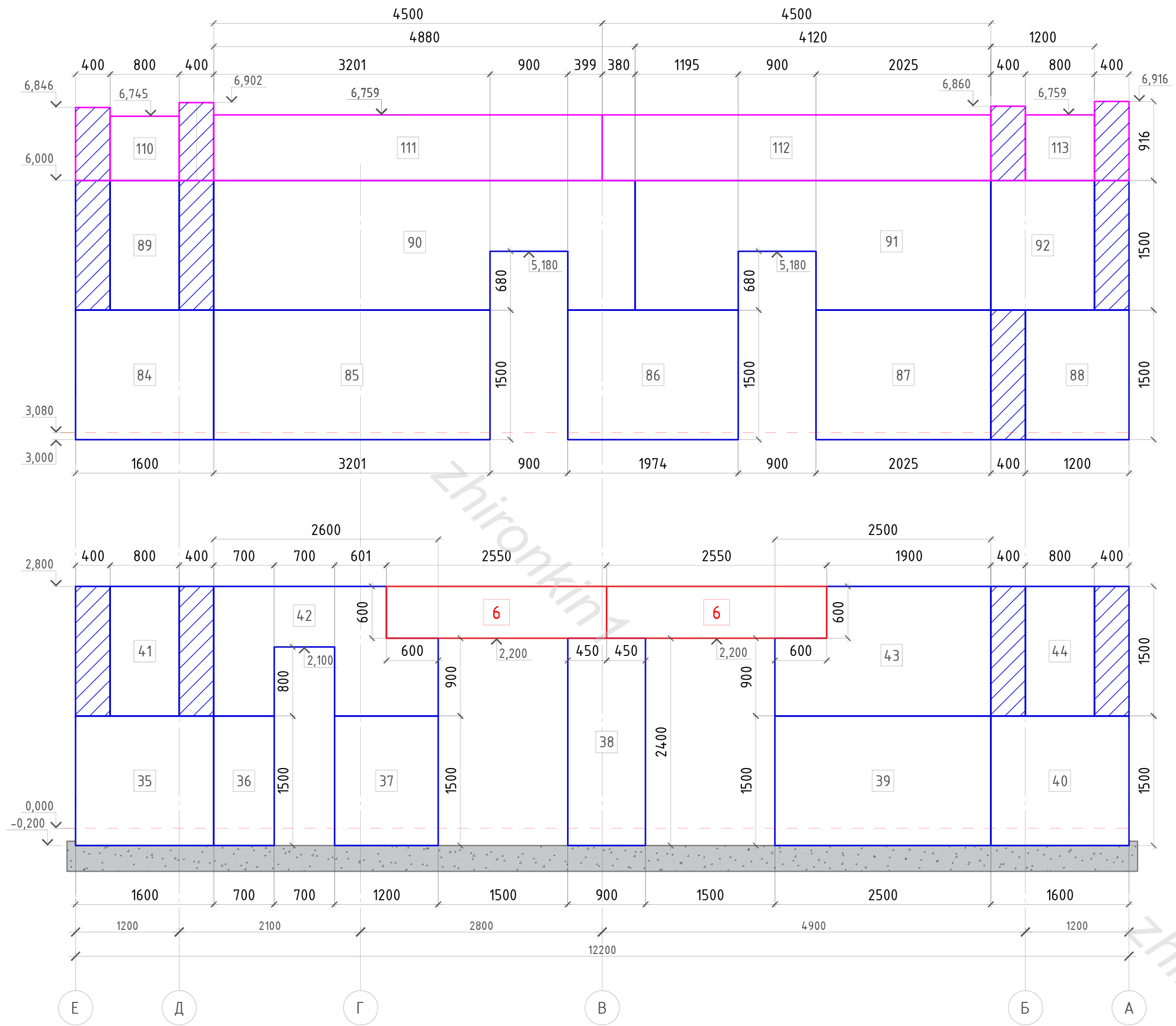


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата





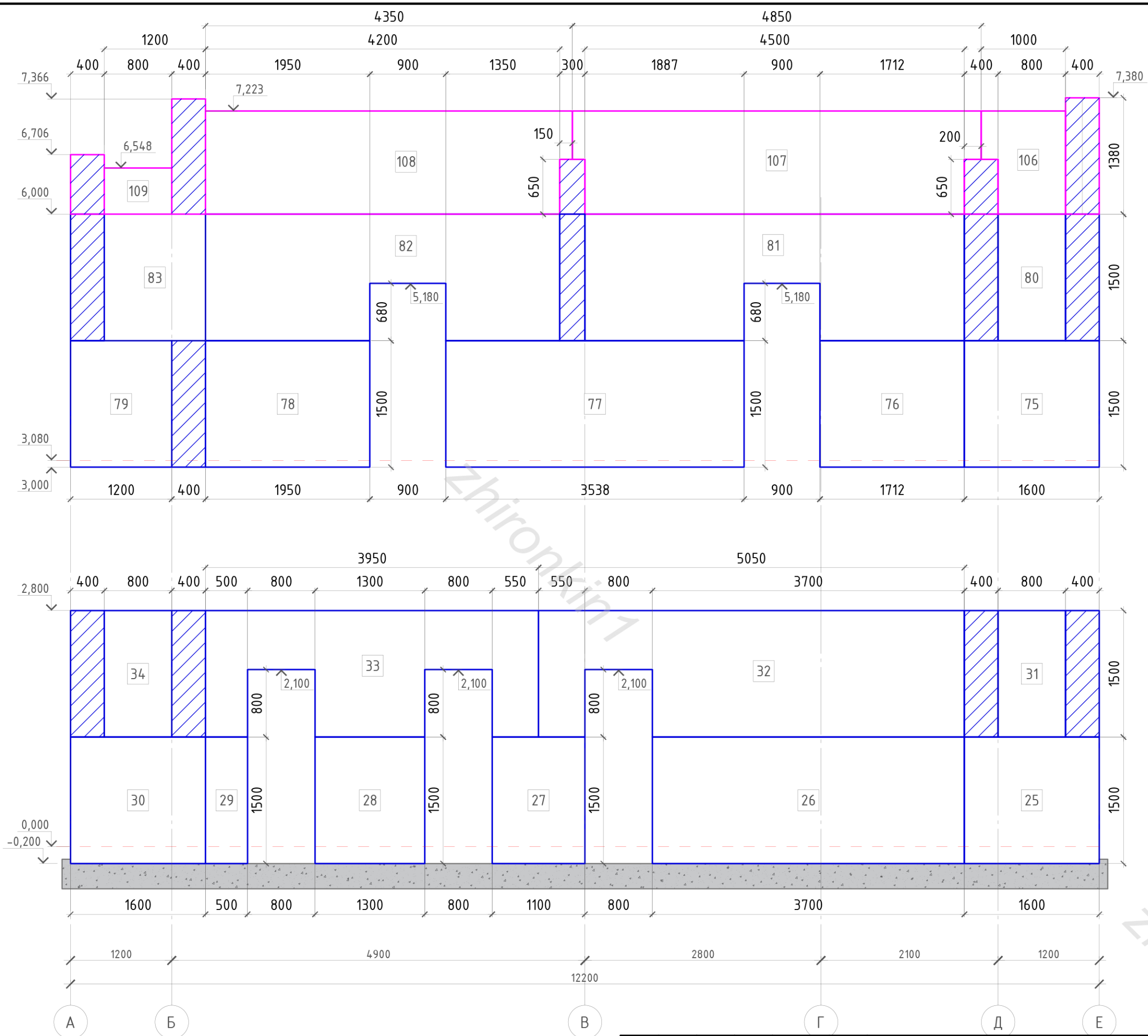
Zhironkin1



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Zhironkin1

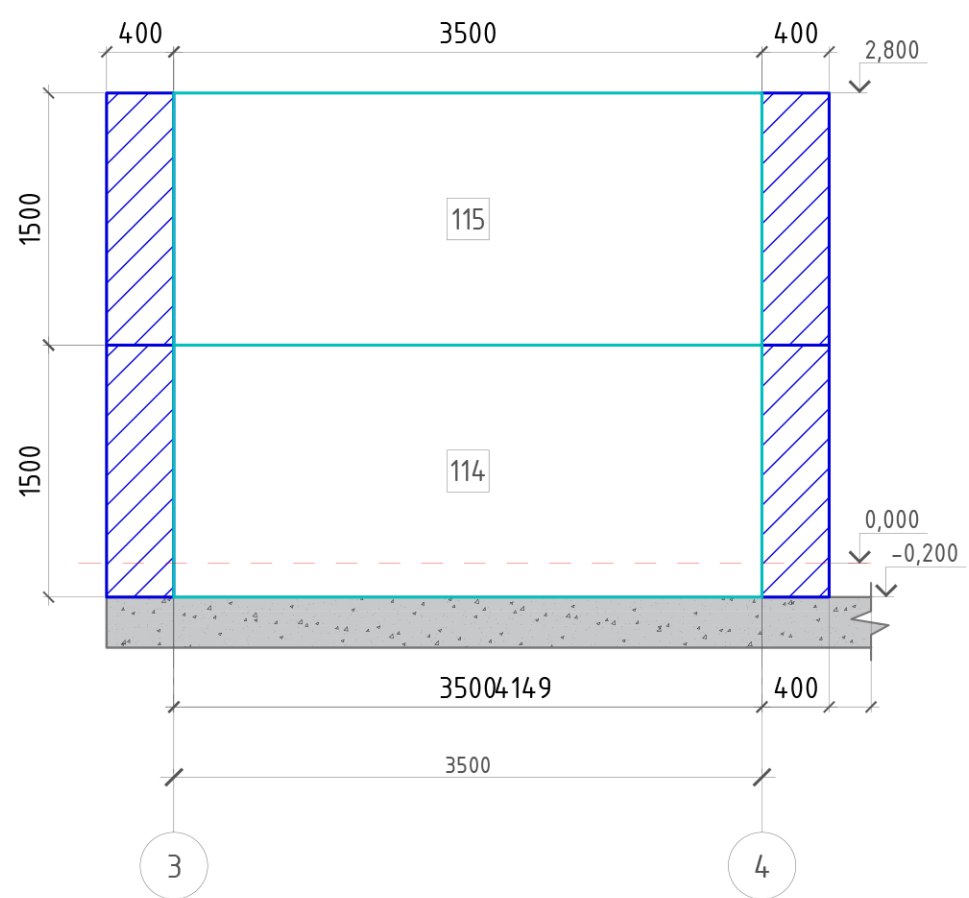


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

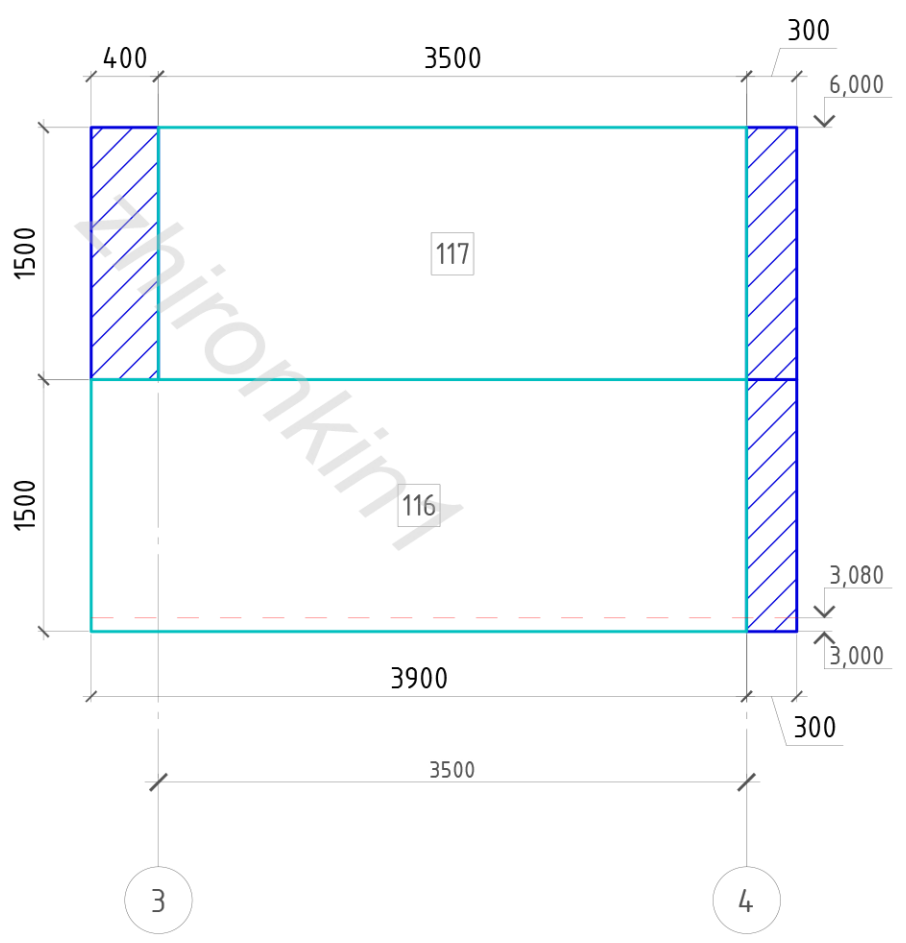


Zhironkin1

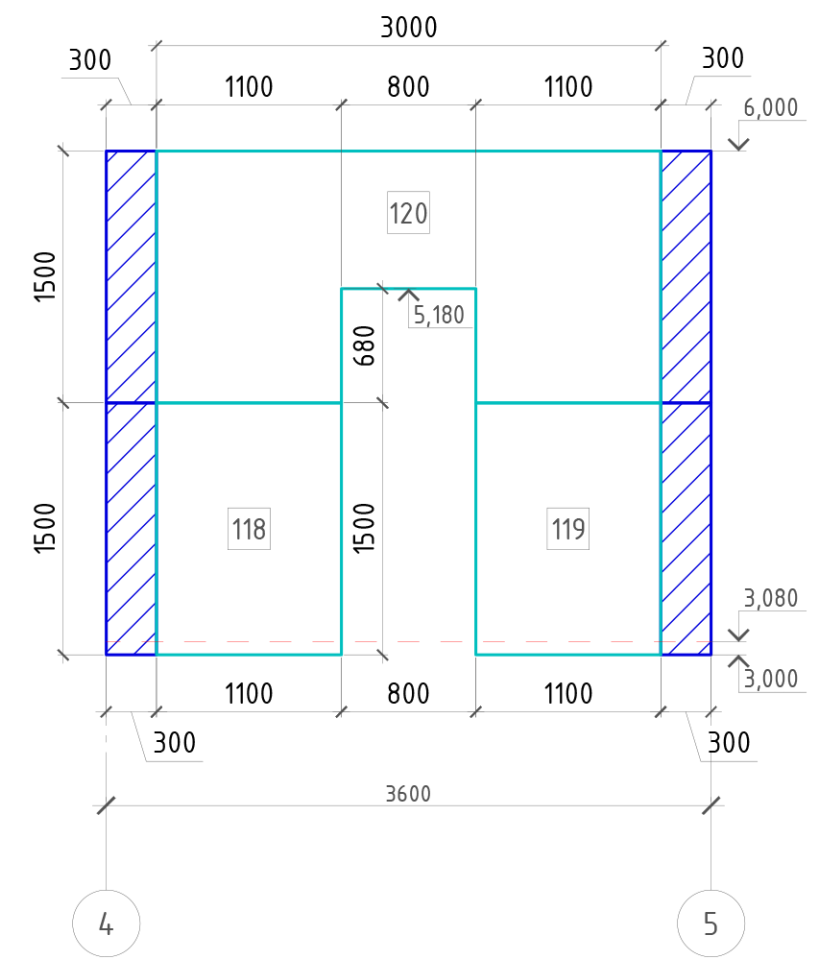
Развертка панелей перегородки П1.



Развертка панелей перегородки П2.



Развертка панелей перегородки П3.



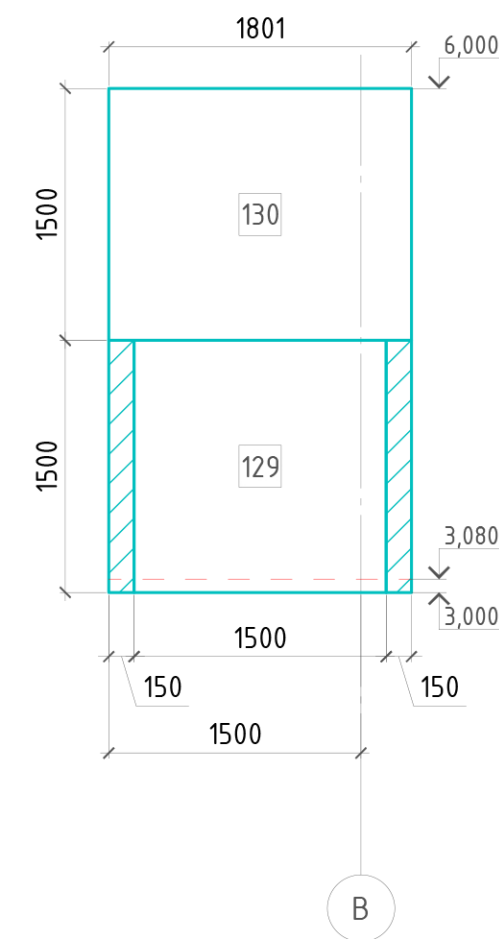
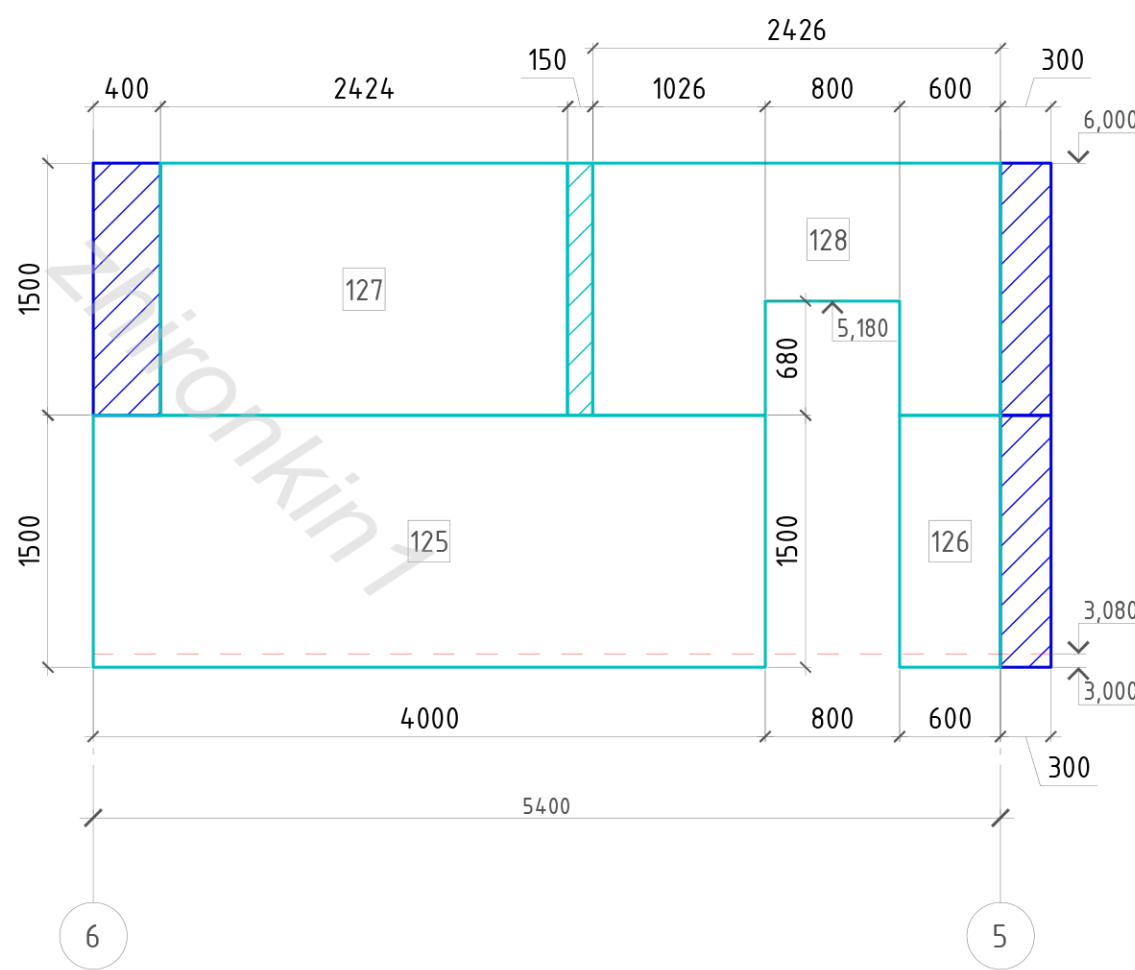
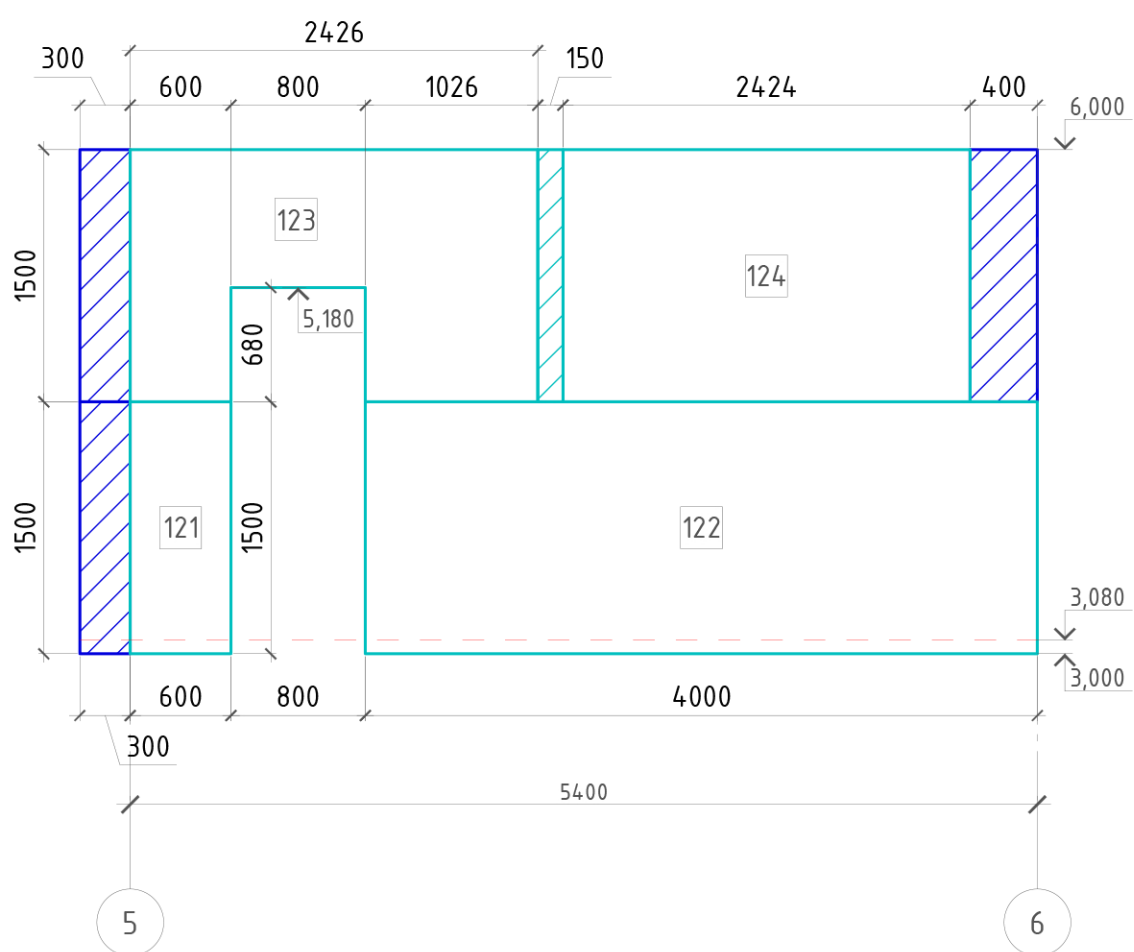
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Развертка панелей перегородки П4.

Развертка панелей перегородки П5.

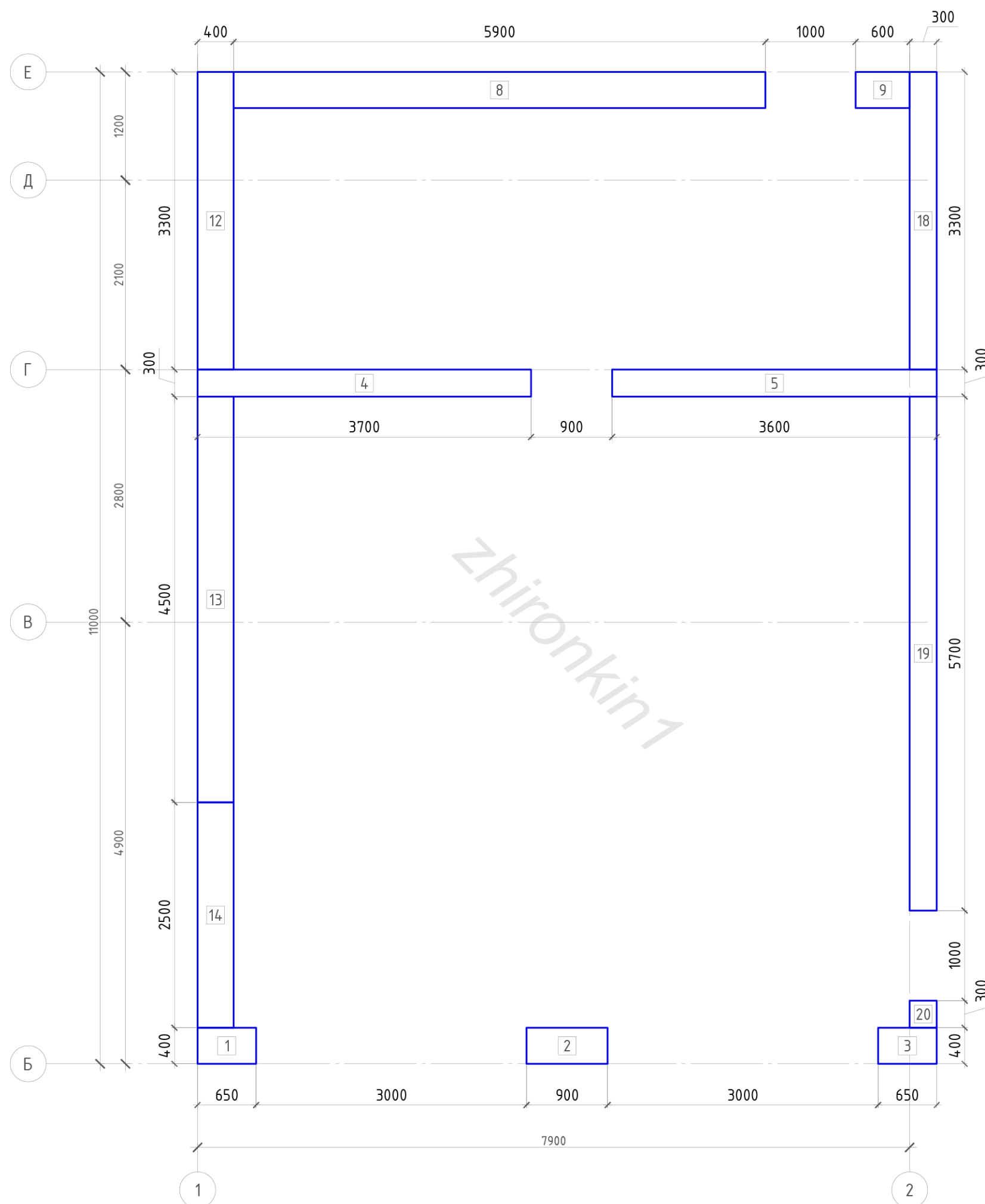
Развертка панелей перегородки П6.



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Zhironkin1



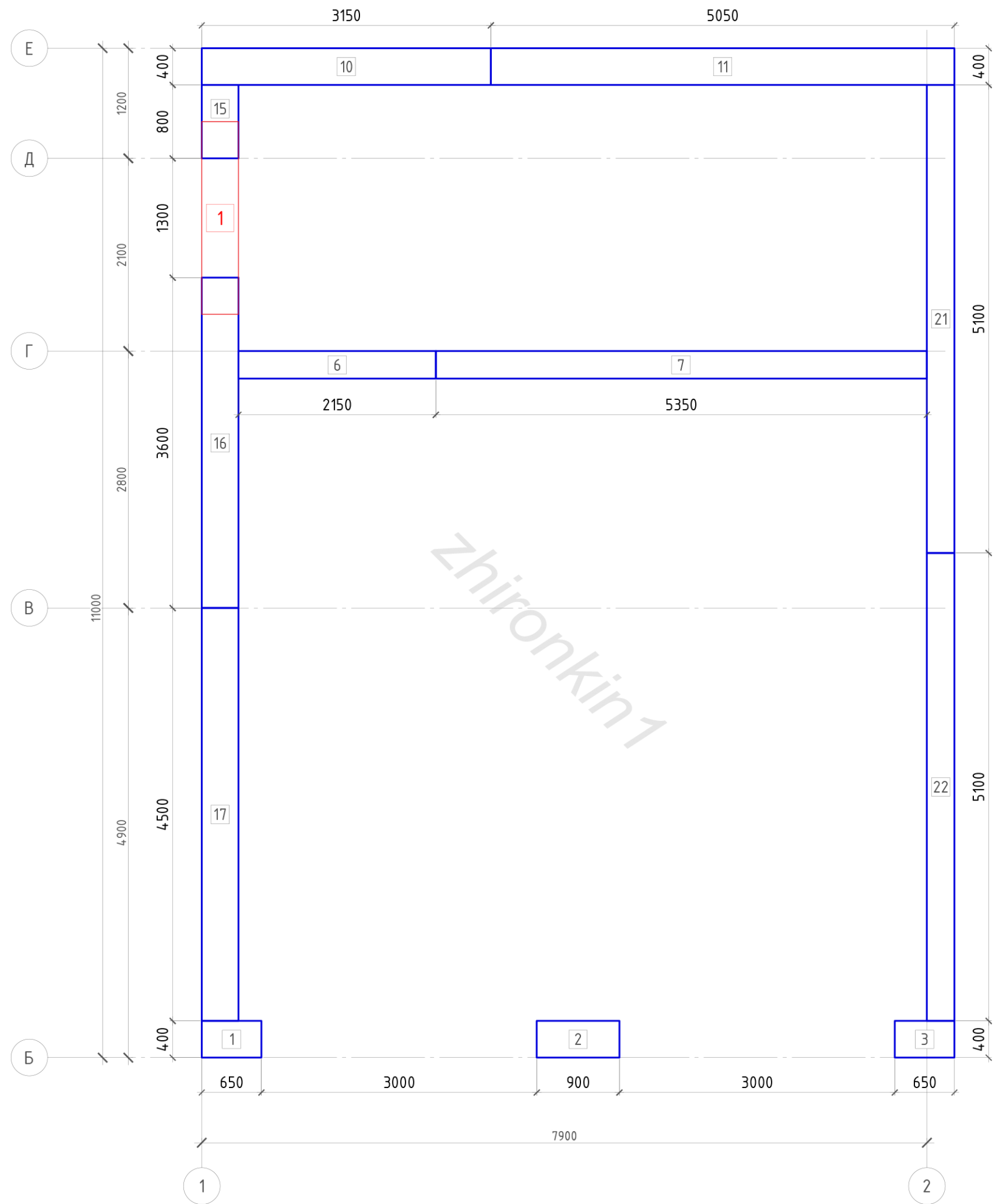
Zhironkin1

Zhironkin1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Zhironkin1



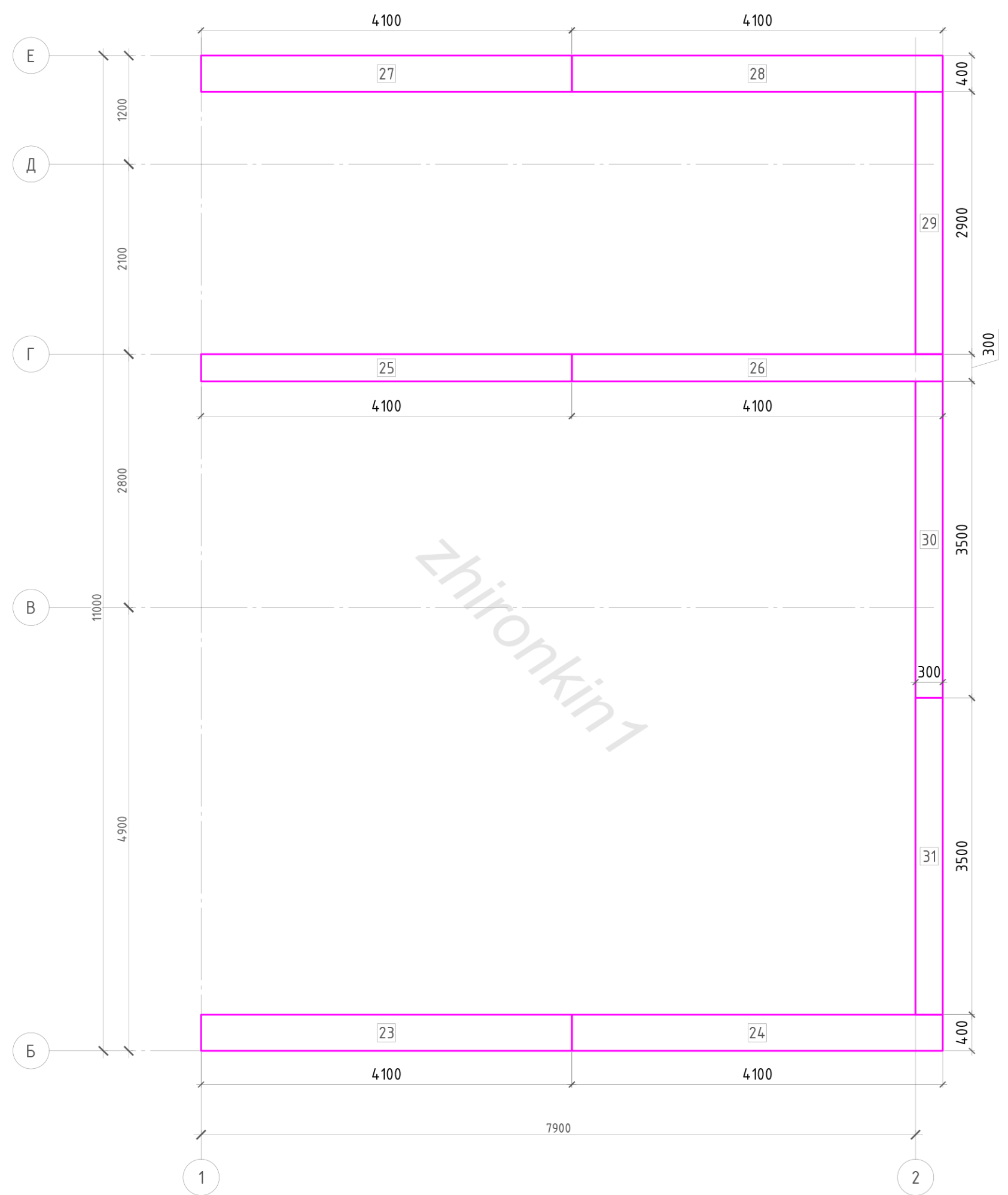
Zhironkin1

Zhironkin1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Zhironkin1



Zhironkin1

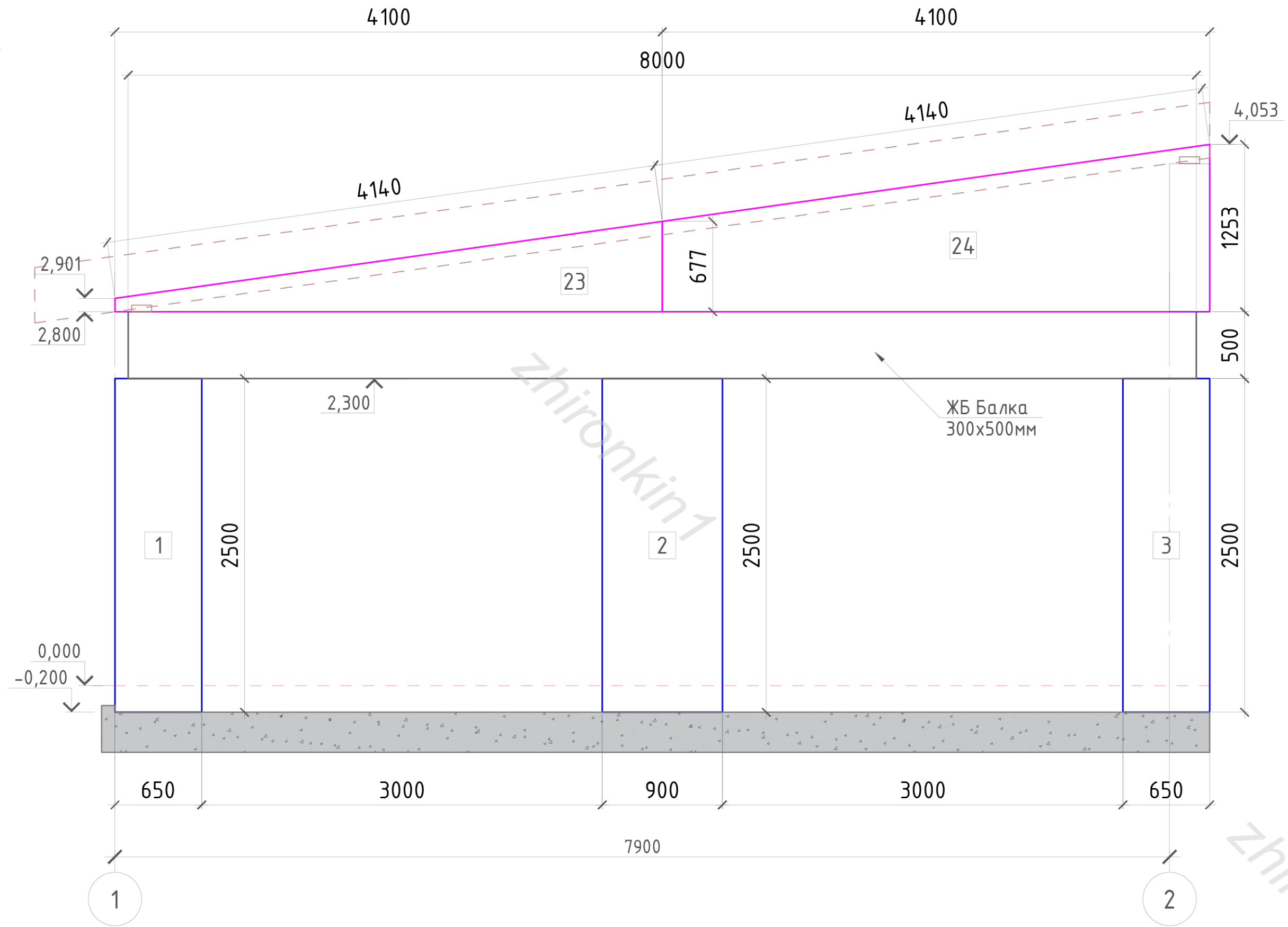
Zhironkin1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Лист
38

Zhironkin1

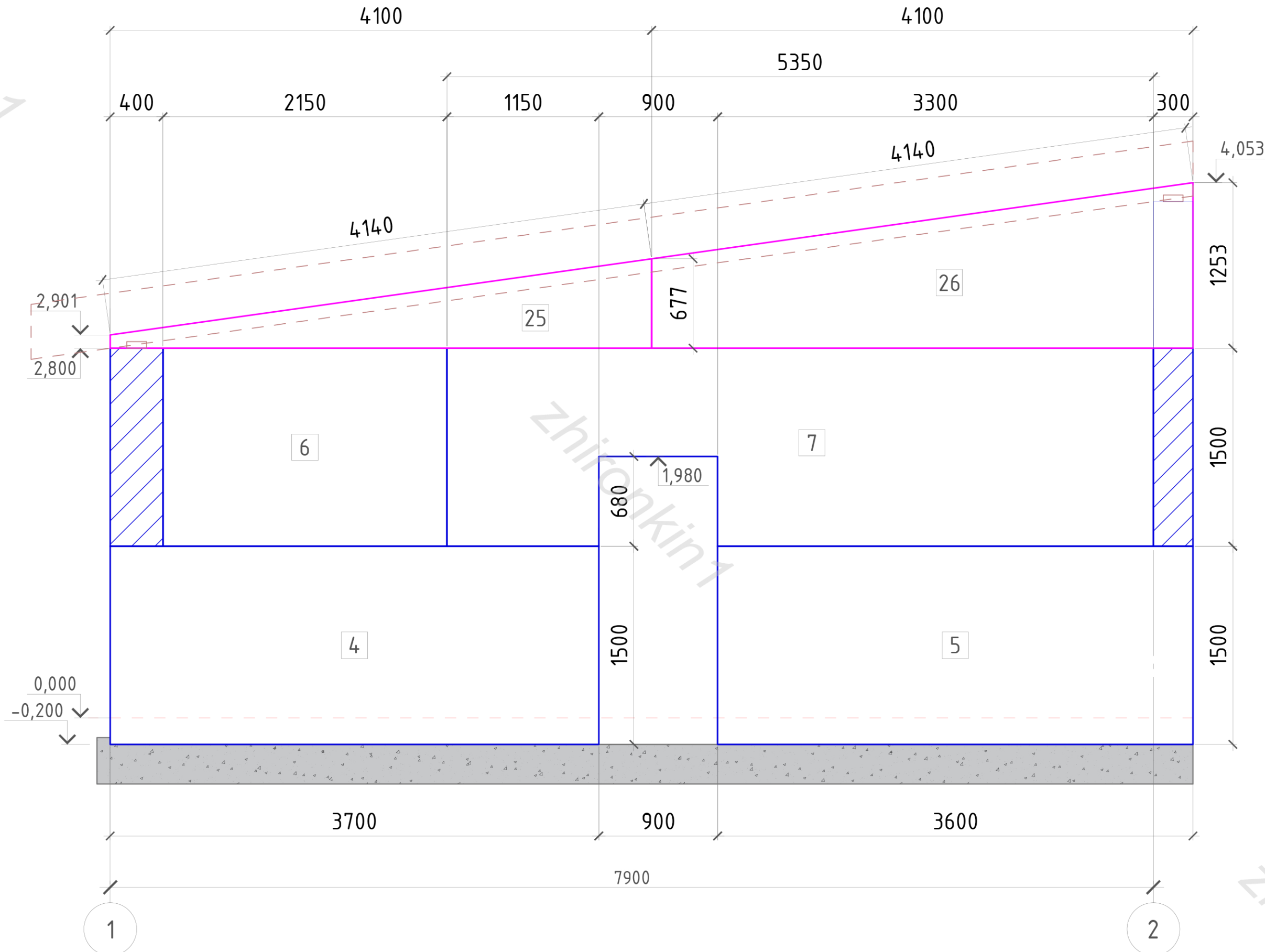


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата





Zhironkin1



Zhironkin1

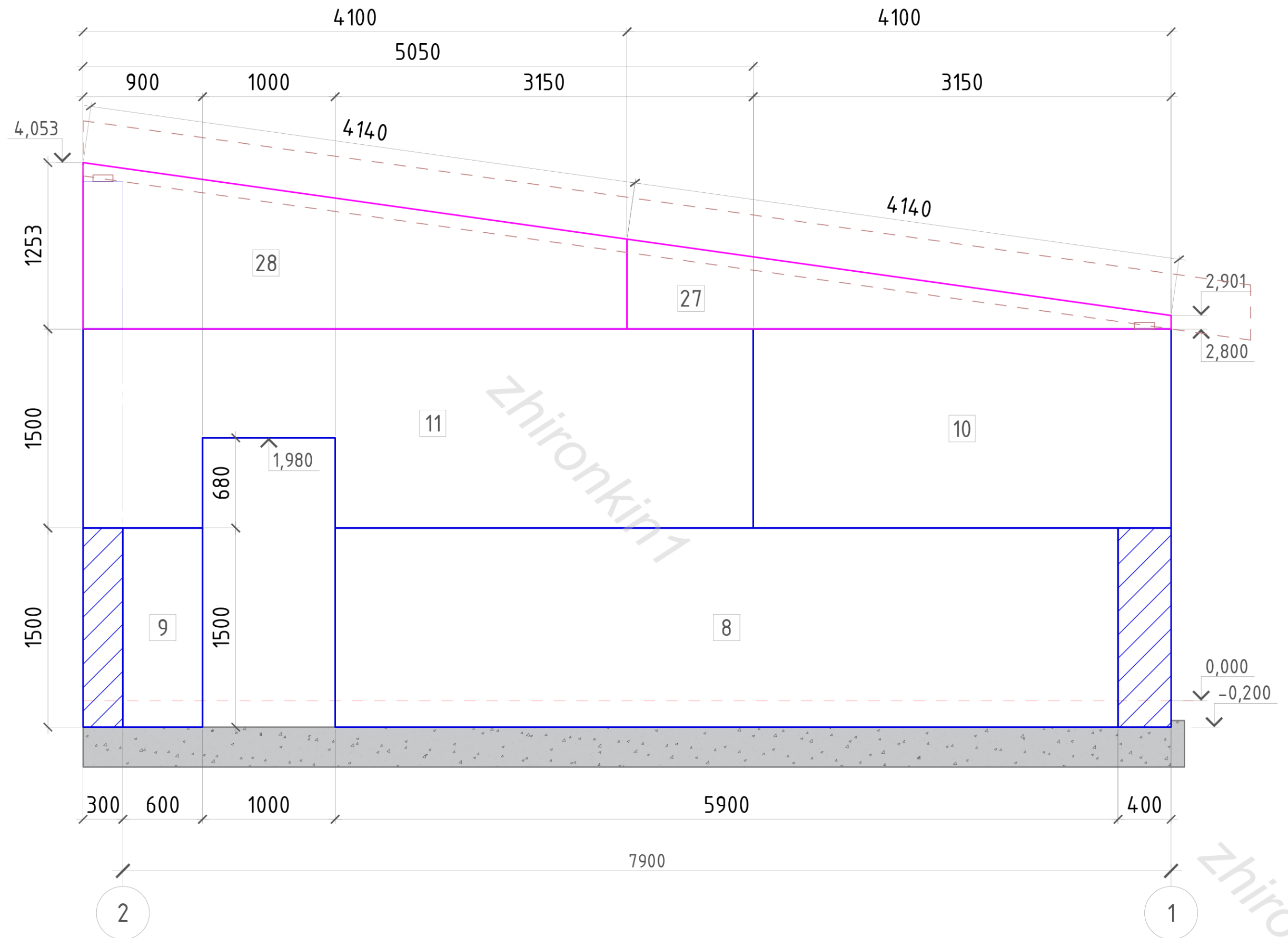
Zhironkin1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Лист
40

Zhironkin1



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

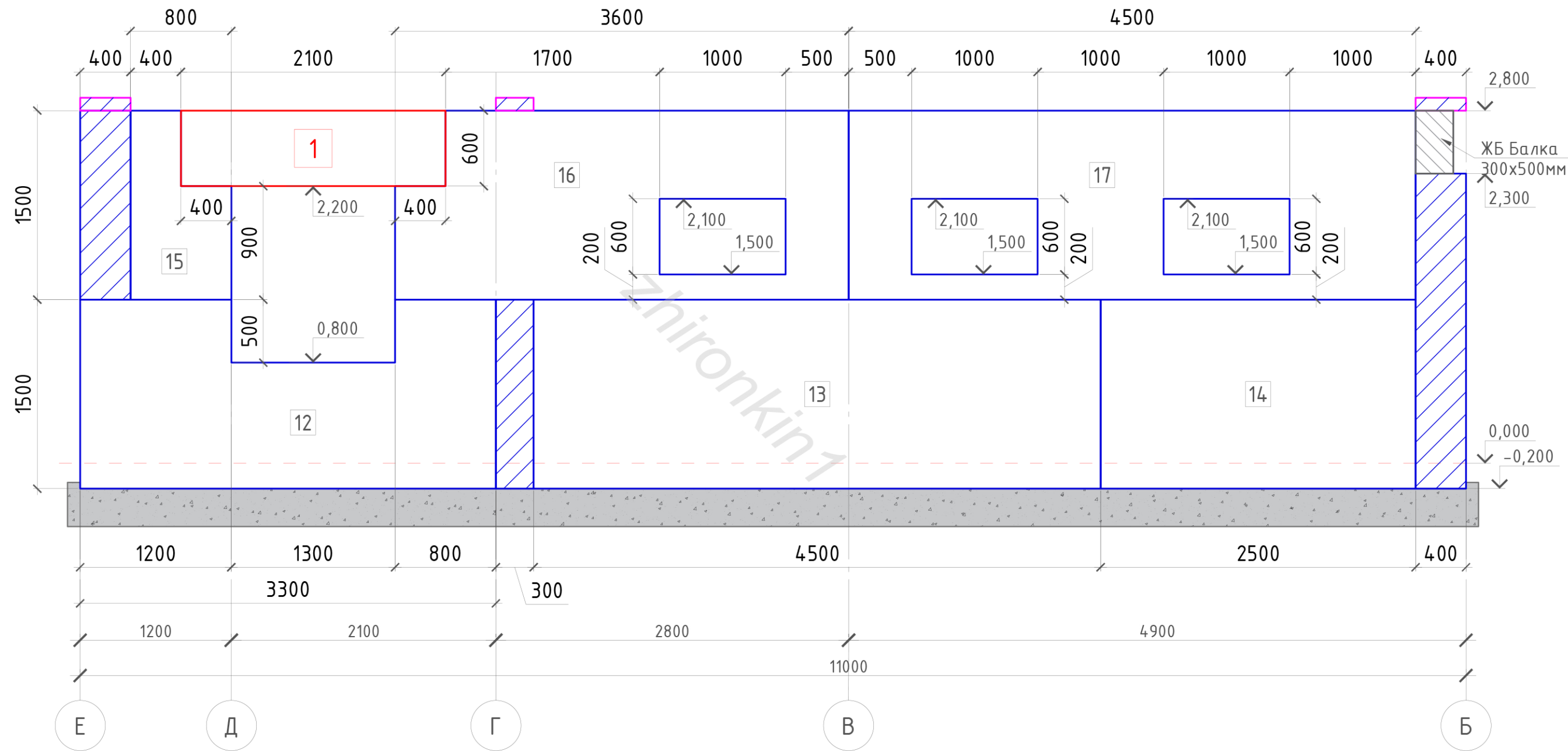


Лист

41

Формат А3

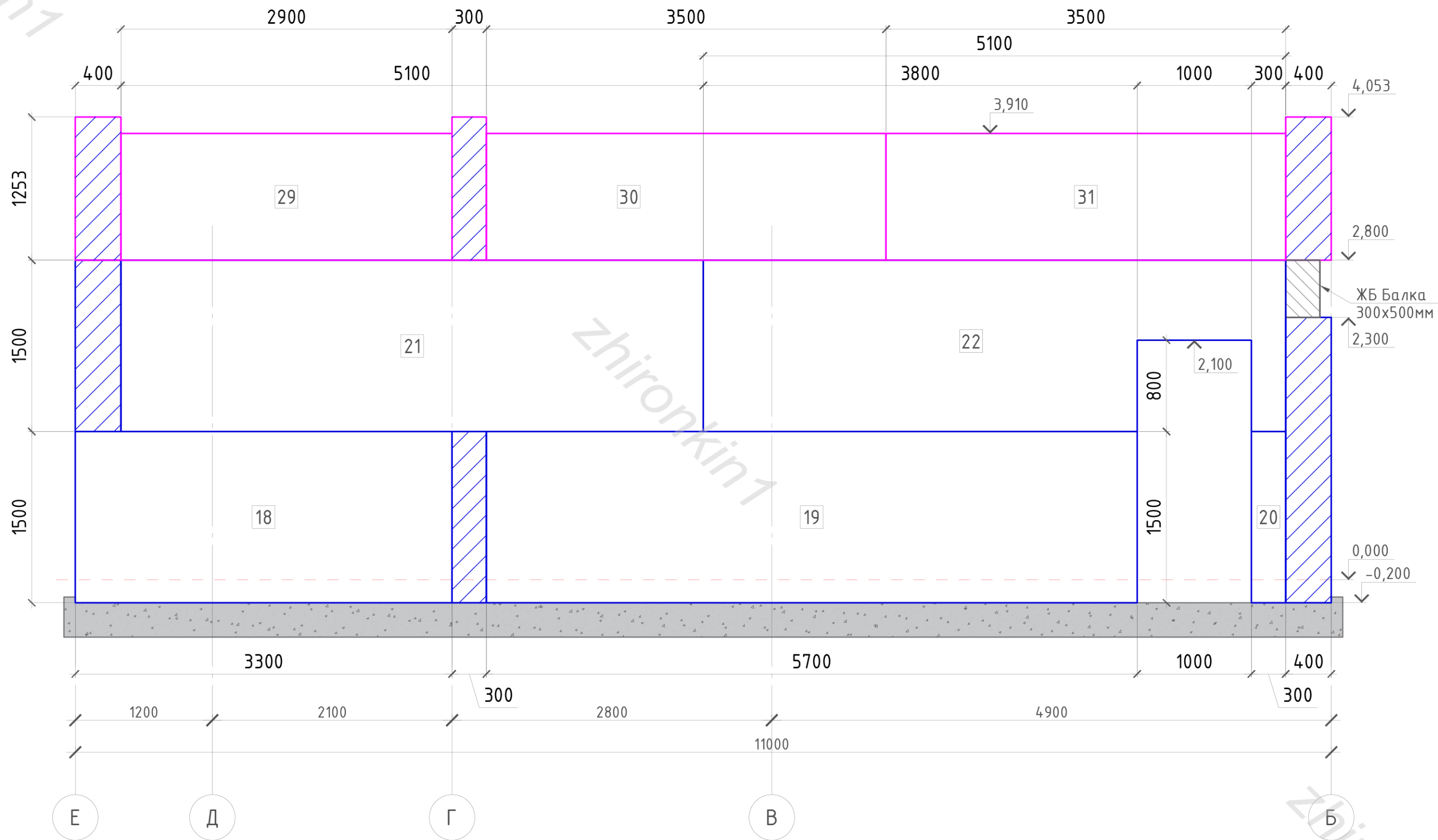
Zhironkin1



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



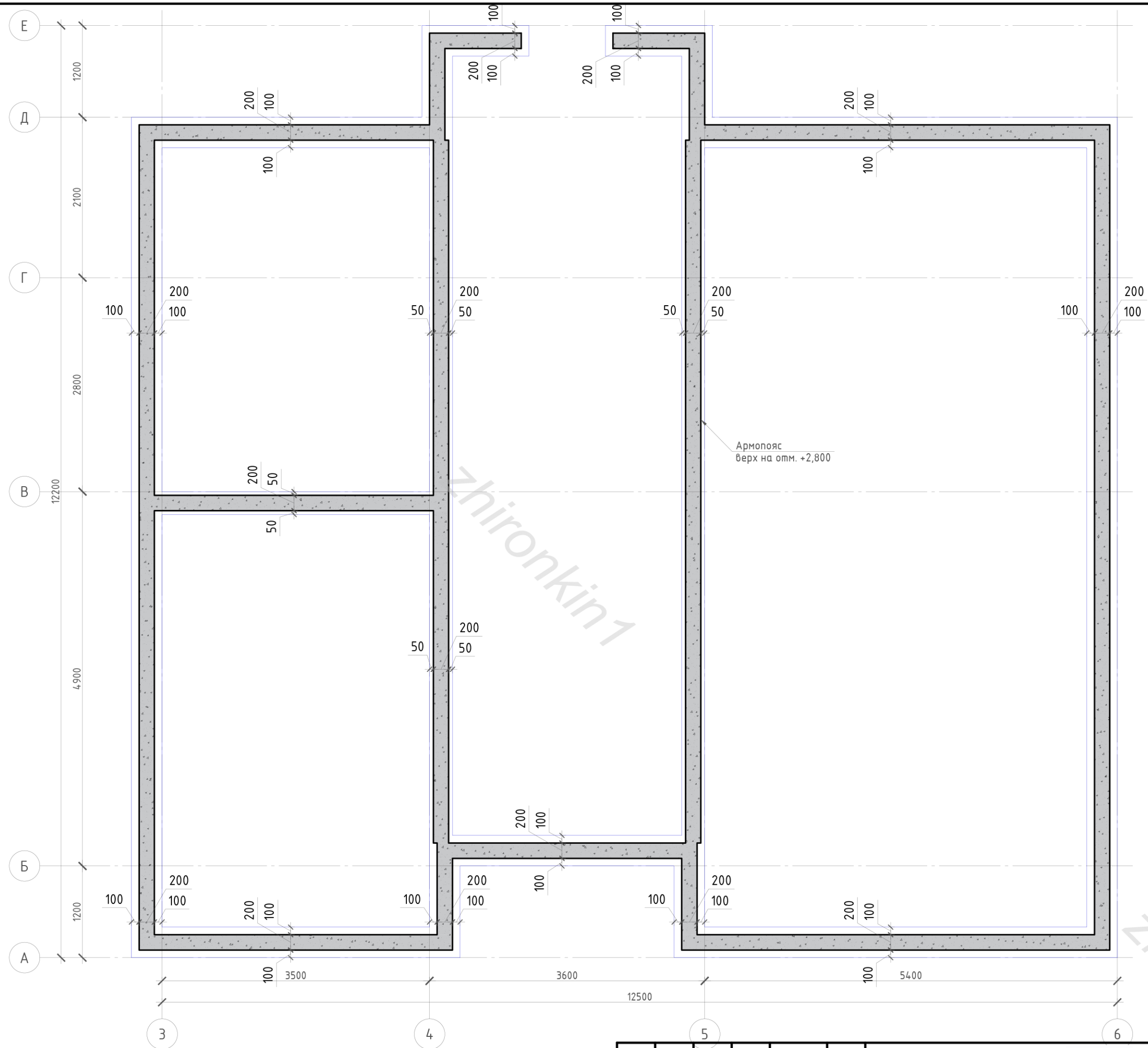
Zhironkin1



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Zhironkin1



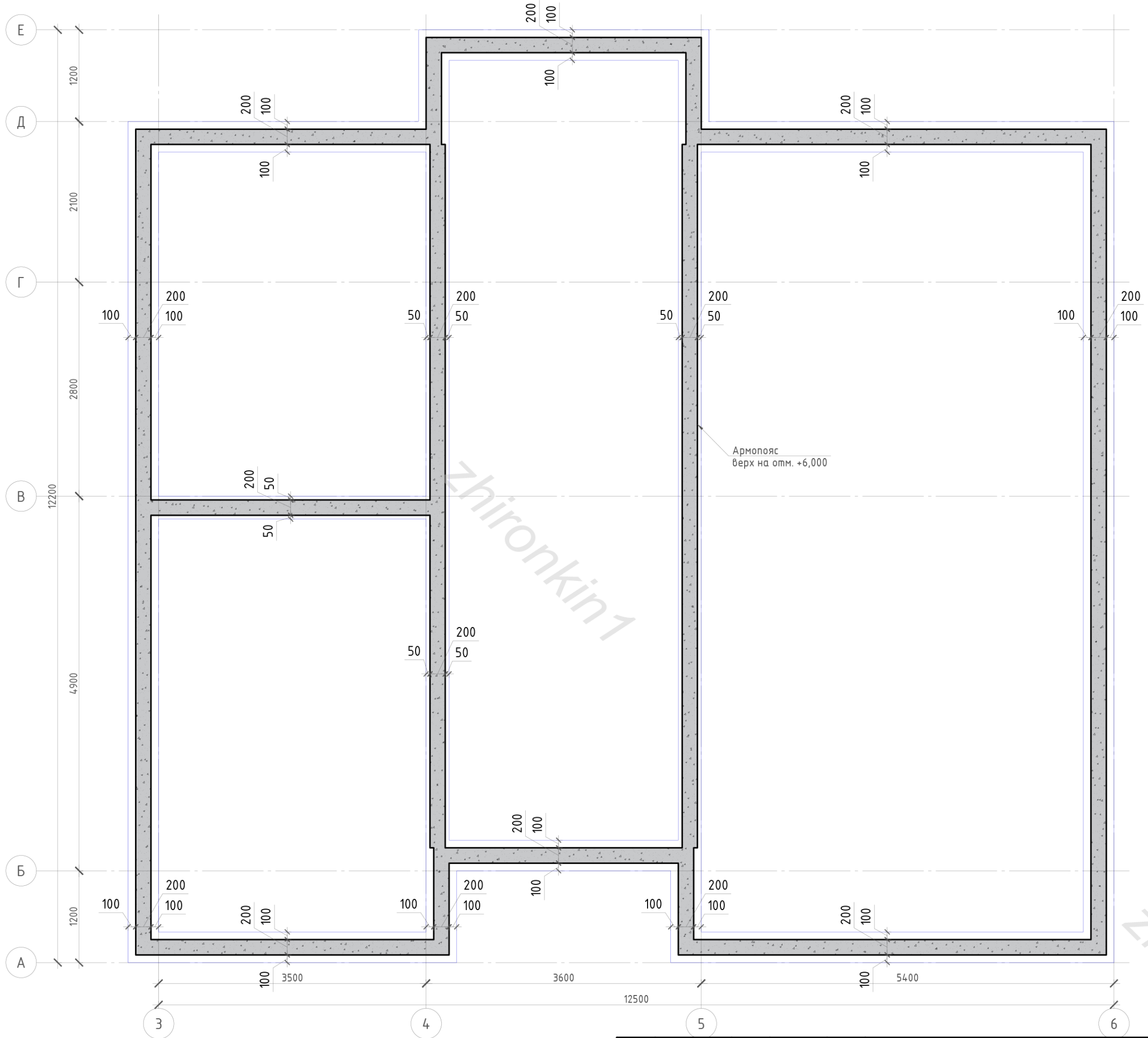
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Формат А3

Лист
44

Zhironkin1

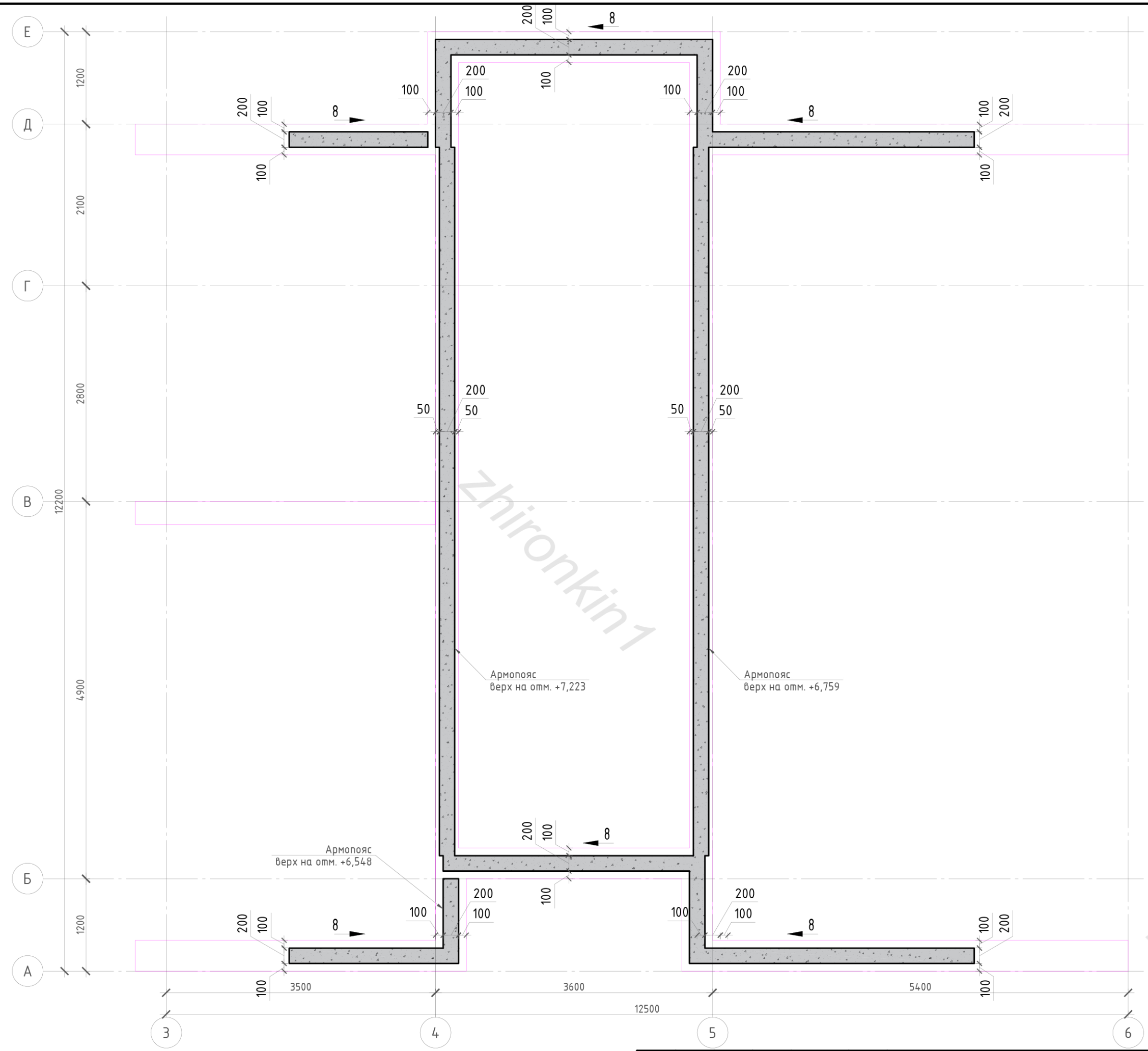


Армопояс  
верх на отм. +6,000

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Zhironkin1



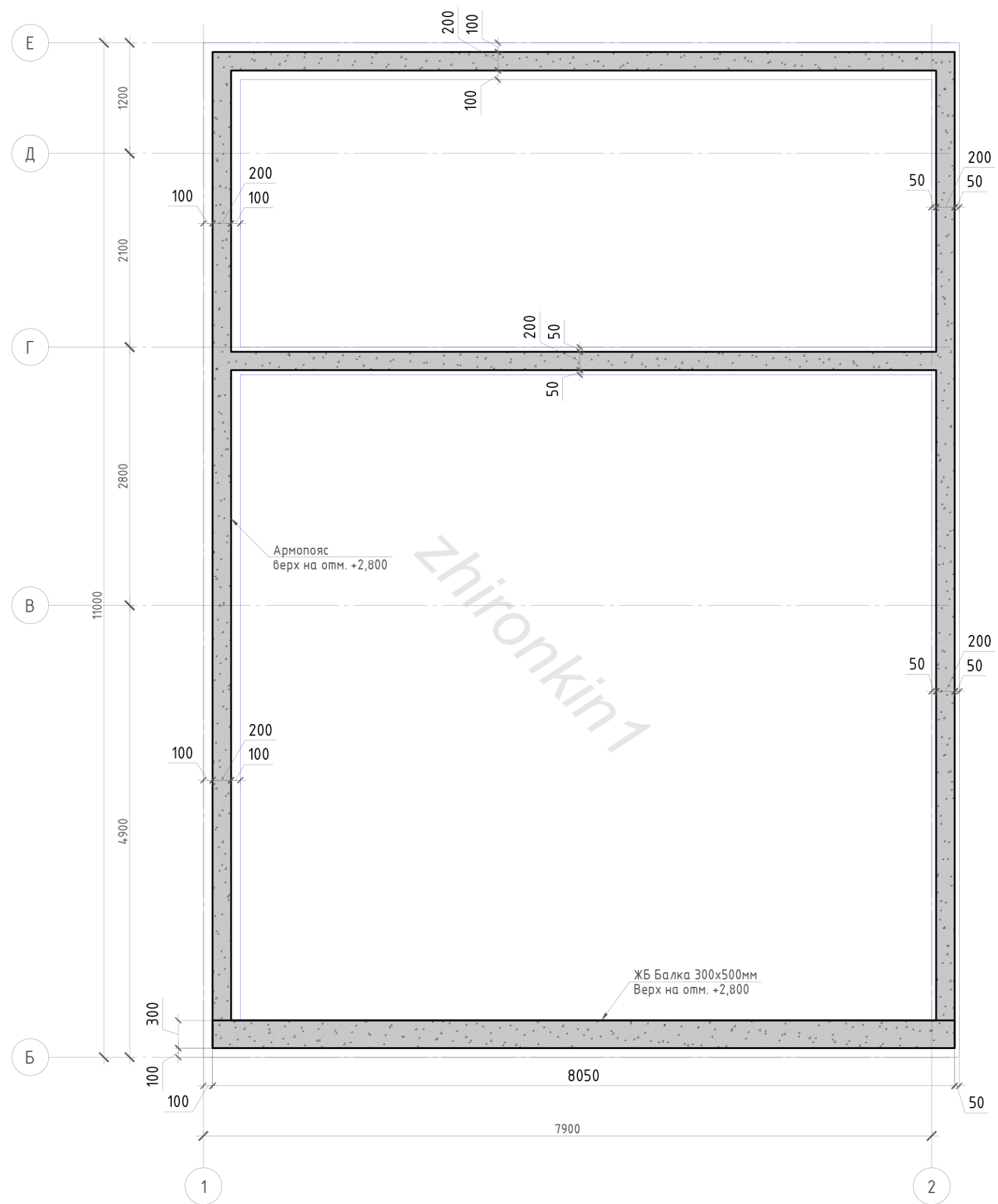
Zhironkin1

Zhironkin1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Zhironkin1



Zhironkin1

Zhironkin1

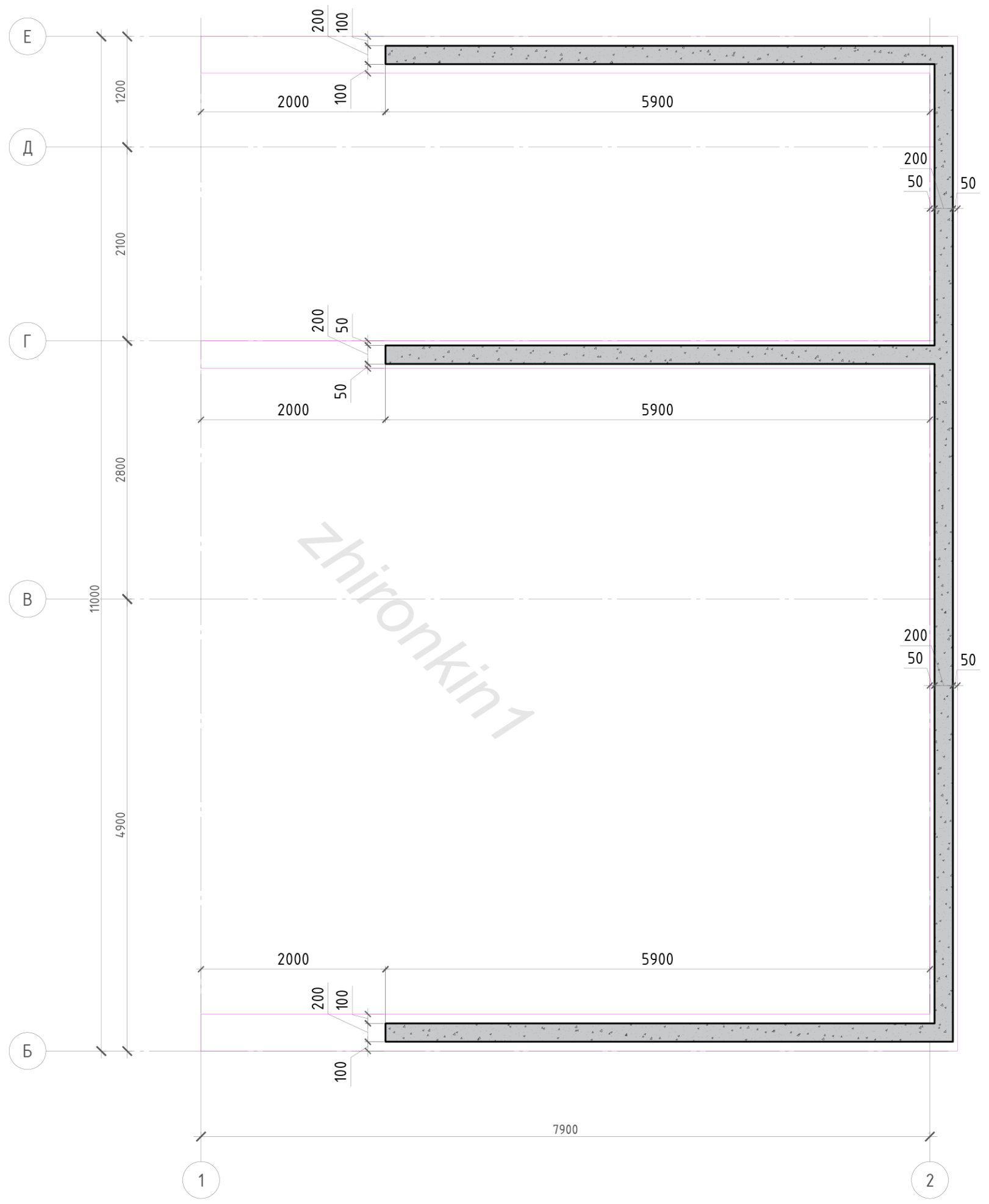
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Лист
47



Zhironkin1



Zhironkin1

Zhironkin1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Лист
48

№	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, кг	Примечание	
<b>Стены и перегородки дома.</b>						
1	№1-10, 13-25, 30, 31, 34, 35, 40, 41, 44-58, 62-75, 79, 80, 83, 84, 88, 89, 92-101, 103-106, 109, 110, 113.	Панель t=400 мм	81	шт.		
2	№11, 12, 26-29, 32, 33, 36-39, 42, 43, 59-61, 76-78, 81, 82, 85-87, 90, 91, 102, 107, 108, 111, 112.	Панель t=300 мм	32	шт.		
3	№114-130	Панель t=150 мм	17	шт.		
4	№1	Перемычка 2890x500x400мм	2	шт.		
5	№2	Перемычка 2300x500x400мм	1	шт.		
6	№3	Перемычка 2300x600x400мм	1	шт.		
7	№4	Перемычка 2890x720x400мм	2	шт.		
8	№5	Перемычка 2300x720x400мм	1	шт.		
9	№6	Перемычка 2550x600x300мм	2	шт.	усиленное армирование	
10	№7	Перемычка 2890x500x400мм	2	шт.		
11	№8	Перемычка 2300x700x400мм	1	шт.		
12	№9	Перемычка 2890x720x400мм	2	шт.		
		Объем стен t=400мм	115	м <sup>3</sup>	с учетом перемычек	
		Объем стен t=300мм	37	м <sup>3</sup>	с учетом перемычек	
		Объем стен t=150мм	9	м <sup>3</sup>	с учетом перемычек	
<b>Монолитный пояс дома на отм. +2.800</b>						
		Бетон В25 W4 F150	м <sup>3</sup>	3.02	кзап. 5%	
	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	м.п.	310	275.5	кзап. 7%
	ГОСТ 5781-82	Ø8 А500С	м.п.	310	122.3	кзап. 7%
		<b>Итого:</b>		397.8		
<b>Монолитный пояс дома на отм. +6.000</b>						
		Бетон В25 W4 F150	м <sup>3</sup>	3.07	кзап. 5%	
	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	м.п.	315	280.1	кзап. 7%
	ГОСТ 5781-82	Ø8 А500С	м.п.	315	124.3	кзап. 7%
		<b>Итого:</b>		404.4		
<b>Монолитный пояс дома на отм. выше +6.000</b>						
		Бетон В25 W4 F150	м <sup>3</sup>	1.72	кзап. 5%	
	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	м.п.	175	155.6	кзап. 7%
	ГОСТ 5781-82	Ø8 А500С	м.п.	175	69.05	кзап. 7%
		<b>Итого:</b>		224.7		

№	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, кг	Примечание	
<b>Стены и перегородки гаража.</b>						
1	№1-3, 8-17, 23, 24, 27, 28	Панель t=400 мм	17	шт.		
2	№4-7, 18-22, 25, 26, 29-31	Панель t=300 мм	14	шт.		
4	№1	Перемычка 2100x600x400мм	1	шт.		
		Объем стен t=400мм	27	м <sup>3</sup>	с учетом перемычек	
		Объем стен t=300мм	20	м <sup>3</sup>	с учетом перемычек	
<b>Монолитный пояс гаража на отм. +2.800</b>						
		Бетон В25 W4 F150	м <sup>3</sup>	2.04	кзап. 5%	
	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	м.п.	194	172.4	кзап. 7%
	ГОСТ 5781-82	Ø8 А500С	м.п.	194	76.47	кзап. 7%
		<b>Итого:</b>		248.8		
<b>Монолитный пояс гаража на отм. выше +2.800</b>						
		Бетон В25 W4 F150	м <sup>3</sup>	1.21	кзап. 5%	
	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	м.п.	123	109.5	кзап. 7%
	ГОСТ 5781-82	Ø8 А500С	м.п.	123	48.57	кзап. 7%
		<b>Итого:</b>		158		
<b>ЖБ балка гаража на отм. +2.800</b>						
		Бетон В25 W4 F150	м <sup>3</sup>	1.27	кзап. 5%	
	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	м.п.	87	76.96	кзап. 7%
	ГОСТ 5781-82	Ø8 А500С	м.п.	69	27.32	кзап. 7%
		<b>Итого:</b>		104.3		

**Примечание:**

-Предусмотреть деформационных шов между стеной гаража по оси 2 и стеной дома по оси 3 толщиной 20 мм используя ЭППС.

-Предусмотреть утепление стены дома по оси 4 толщиной 300 мм в зоне прямого контакта с окружающей средой мин.ватой для фасадных работ толщиной 100 мм.

-Межэтажное перекрытие проектируется и монтируется подрядной организацией по системе "Марко".

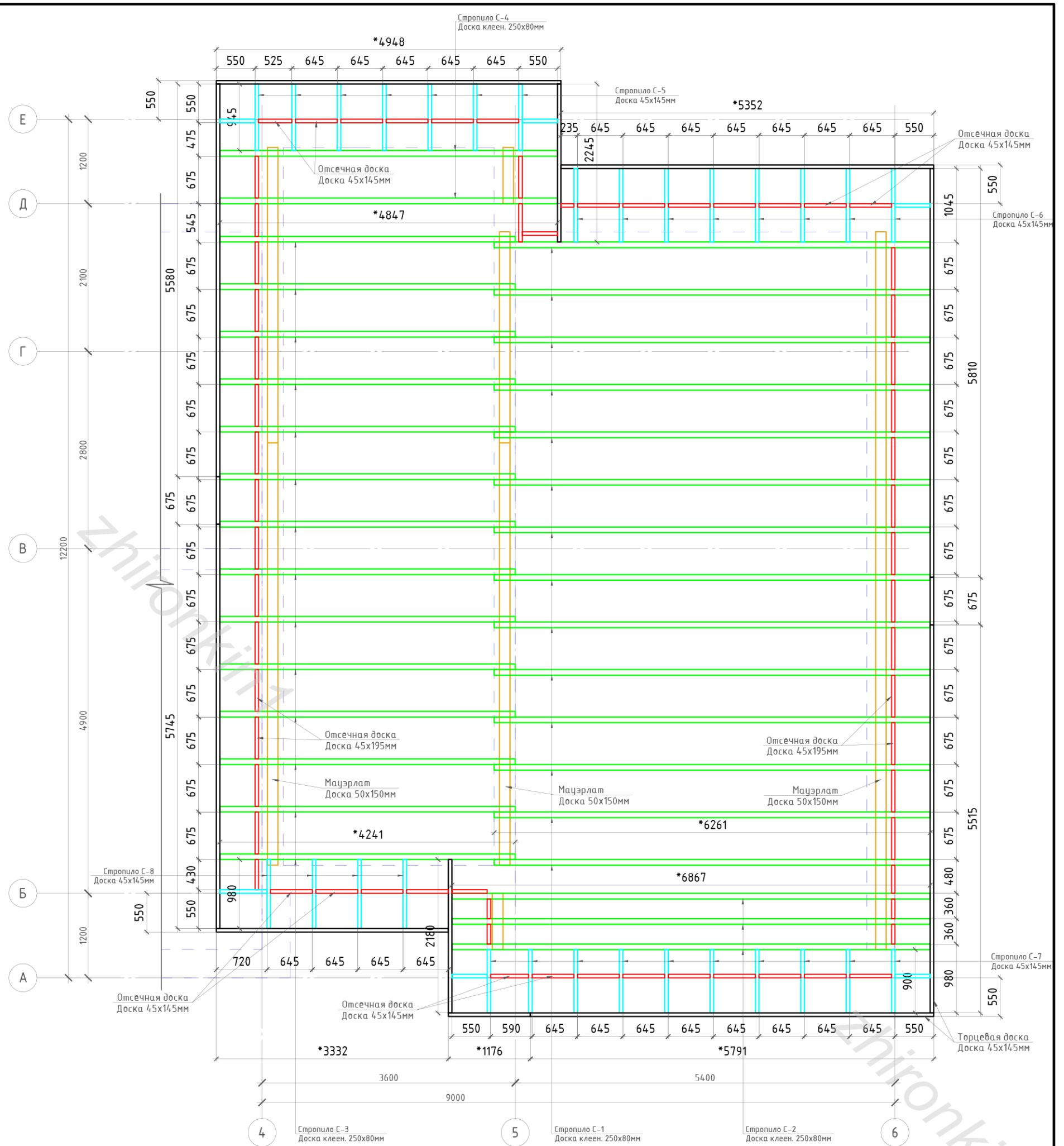
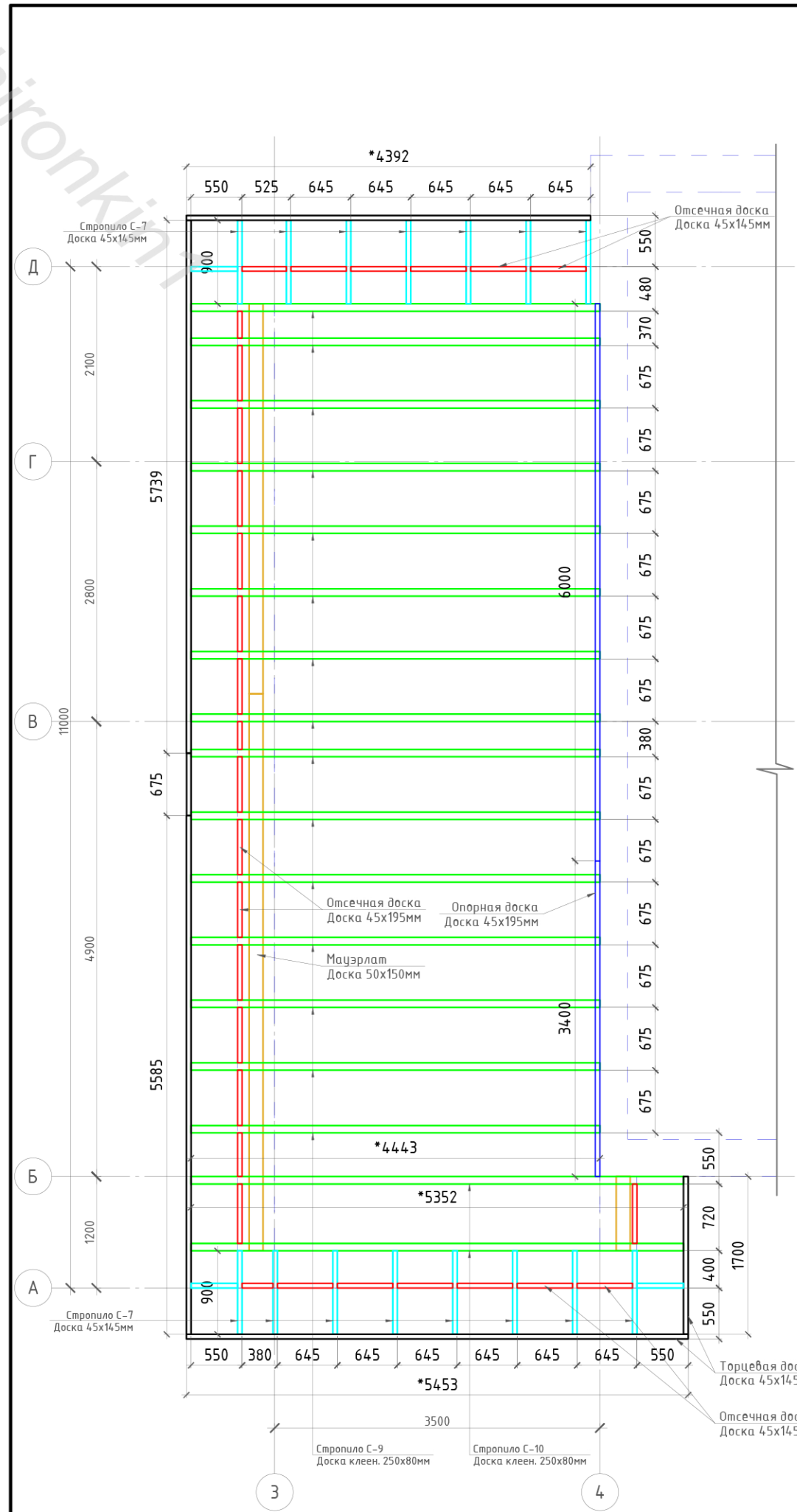
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Спе **Кротов**  
**строй** 

Лист

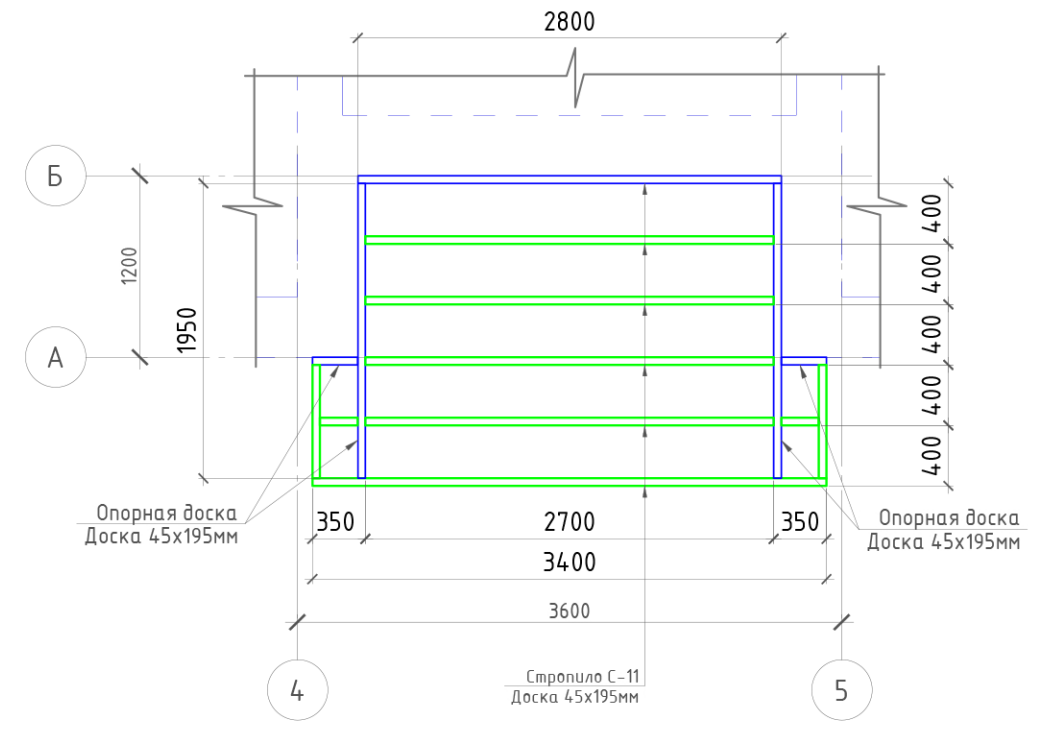
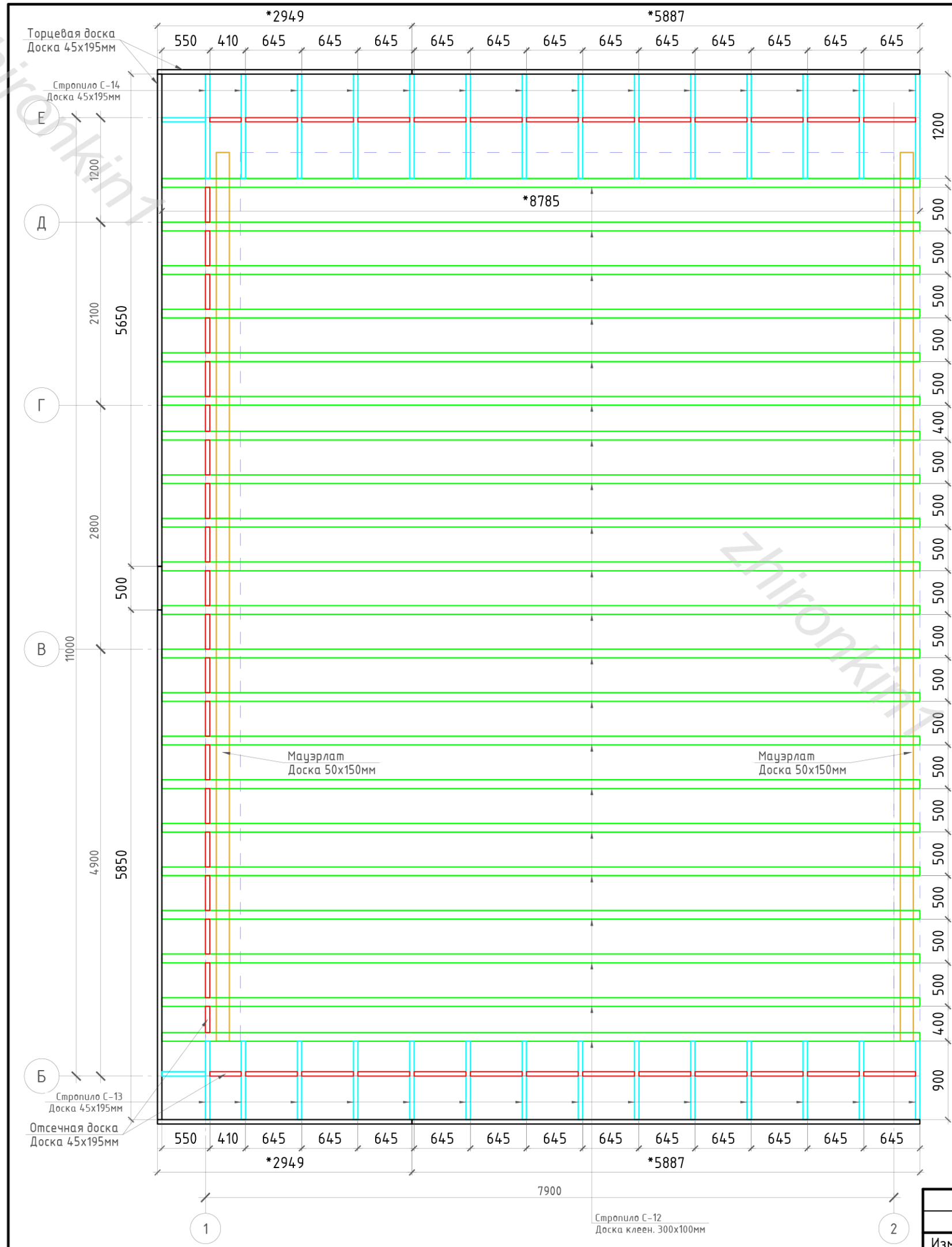
49

Формат А3



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата





Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Формат А3

№	Обозначение	Наименование	Длина	Ед.изм.	Кол-во.	Объем, м <sup>3</sup>	Примечание	
<b>Стропильная система дома.</b>								
1	ГОСТ 8486-86	Стропильная нога С-1	Доска клеен. 250x80 мм	6261	мм	14	1.75	
2	ГОСТ 8486-86	Стропильная нога С-2	Доска клеен. 250x80 мм	6867	мм	3	0.41	
3	ГОСТ 8486-86	Стропильная нога С-3	Доска клеен. 250x80 мм	4241	мм	14	1.19	
4	ГОСТ 8486-86	Стропильная нога С-4	Доска клеен. 250x80 мм	4847	мм	2	0.19	
5	ГОСТ 8486-86	Стропильная нога С-5	Доска сух.строг. 45x145 мм	945	мм	7	0.04	
6	ГОСТ 8486-86	Стропильная нога С-6	Доска сух.строг. 45x145 мм	1045	мм	8	0.05	
7	ГОСТ 8486-86	Стропильная нога С-7	Доска сух.строг. 45x145 мм	900	мм	25	0.15	
8	ГОСТ 8486-86	Стропильная нога С-8	Доска сух.строг. 45x145 мм	980	мм	4	0.03	
9	ГОСТ 8486-86	Стропильная нога С-9	Доска клеен. 250x80 мм	4443	мм	15	1.33	
10	ГОСТ 8486-86	Стропильная нога С-10	Доска клеен. 250x80 мм	5352	мм	2	0.21	
11	ГОСТ 8486-86	Стропильная нога С-11	Доска сух.строг. 45x195 мм	2700	мм	6	0.14	
12	ГОСТ 8486-86	Торцевая доска	Доска сух.строг. 45x145 мм	-	м.п.	87	0.57	кзап. 20%
13	ГОСТ 8486-86	Отсечная доска	Доска сух.строг. 45x145 мм	-	м.п.	29	0.19	кзап. 20%
14	ГОСТ 8486-86	Отсечная доска	Доска сух.строг. 45x195 мм	-	м.п.	36	0.31	кзап. 20%
15	ГОСТ 8486-86	Опорная доска	Доска сух.строг. 45x195 мм	-	м.п.	16	0.14	кзап. 20%
16	ГОСТ 8486-86	Мацэрлат	Доска сух.строг. 45x145 мм	-	м.п.	48	0.32	кзап. 20%
17	ГОСТ 8486-86	Контробрешетка	Брус сух.строг. 45x45 мм x2шт.	-	м.п.	347	1.40	кзап. 10%
18	ГОСТ 8486-86	Обрешетка	Брус сух.строг. 45x45 мм	-	м.п.	955	1.93	кзап. 20%
<b>Итого:</b>						<b>10.37</b>		

№	Обозначение	Наименование	Длина	Ед.изм.	Кол-во.	Объем, м <sup>3</sup>	Примечание	
<b>Стропильная система гаража.</b>								
1	ГОСТ 8486-86	Стропильная нога С-12	Доска клеен. 300x100 мм	8785	мм	21	5.53	
2	ГОСТ 8486-86	Стропильная нога С-13	Доска сух.строг. 45x195 мм	900	мм	14	0.11	
3	ГОСТ 8486-86	Стропильная нога С-14	Доска сух.строг. 45x195 мм	1200	мм	14	0.15	
12	ГОСТ 8486-86	Торцевая доска	Доска сух.строг. 45x195 мм	-	м.п.	36	0.31	кзап. 20%
14	ГОСТ 8486-86	Отсечная доска	Доска сух.строг. 45x195 мм	-	м.п.	28	0.25	кзап. 20%
16	ГОСТ 8486-86	Мацэрлат	Доска сух.строг. 45x145 мм	-	м.п.	24	0.16	кзап. 20%
17	ГОСТ 8486-86	Контробрешетка	Брус сух.строг. 45x45 мм x2шт.	-	м.п.	245	0.99	кзап. 10%
18	ГОСТ 8486-86	Обрешетка	Брус сух.строг. 45x45 мм	-	м.п.	508	1.03	кзап. 20%
<b>Итого:</b>						<b>8.53</b>		

Примечание:

– В спецификации не учтены материалы на подсистему для подшивы свесов, лобовые и карнизные доски.

– Допускается замена стандартного пиломатериала на композитные (LVL, двутавровые балки).

– Допускается замена контробрешетки из двух брусков 45x45 на один брус высотой не менее 80 мм.

– Предусмотреть лобовую доску в виде системы из трех досок толщиной 20–25 мм.

– Предусмотреть подсистему для монтажа подшивы кровельных свесов.

– Использовать древесину 1 сорта влажностью не более 20%.

– Расстановку гвоздей, нагелей, саморезов и расстояния между ними обеспечить в соответствии с требованиями СП 64.13330.2017 "Деревянные конструкции".

– Элементы деревянных конструкций соединять между собой с помощью болтов, врезок, врубок, скоб, конструкционных саморезов, гвоздей, нагелей, металлических крепежей, накладок.

– Все деревянные элементы соприкасающиеся с бетоном, металлом, газобетоном изолировать рулонной гидроизоляцией в два слоя (рубероид, стеклоизол и т.д.).

– Все элементы деревянных конструкций обработать огнебиозащитным составом.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата