

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
ЖИЗЗАХ ВИЛОЯТИ ЖИЗЗАХ ШАХРИ

"JIZZAX ENERGO LOYIHA" MChJ

ИШЧИ ЛОЙИХА

Мирзачўл тумани "Боғбон" МФЙдаги 14-сон мактабни
мукаммал таъмирлаш

Альбом

Спортзал

АС – Архитектурно-строительная часть

ЖИЗЗАХ - 2026 й.

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
ЖИЗЗАХ ВИЛОЯТИ ЖИЗЗАХ ШАХРИ

"JIZZAX ENERGO LOYIHA" MChJ

ИШЧИ ЛОЙИХА

Мирзачўл тумани "Боғбон" МФЙдаги 14-сон мактабни
мукаммал таъмирлаш

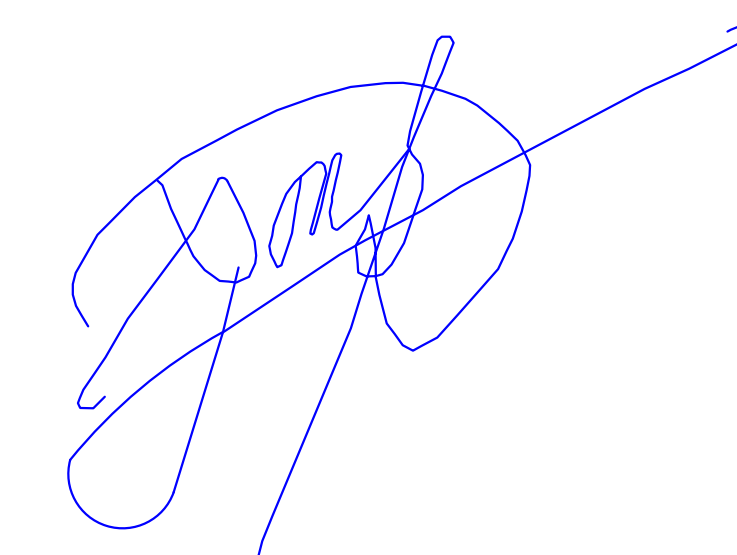
Альбом Спортзал

АС – Архитектурно-строительная часть

Директор
ГИП



Ваккосов П.



Хамраев Н.

ЖИЗЗАХ - 2026 й.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей		
Обозначение	Наименование	Примечание
АС	Архитектурно – строительные решения	
ТХ	Технологическая часть	
ВК	Водопровод и канализация	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ЭЛ	Электротехнические решения	
ПС	Пожарная сигнализация	
СО	Система оповещения	
ВН	Видеонаблюдение	
КС	Структурированная кабельная система	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Обмерный план стен.	
3	План демонтажа стен.	
4	План демонтажа чердака. (Блок А)	
5	План демонтажа чердака. (Блок Б)	
6	План стен на отм. ±0.000	
7	Спецификация элементов заполнения проемов.	
8	Фасад по оси “А, К”	
9	Фасад по оси “1, 5”. Разрез 1-1, 2-2.	
10	Спецификация материалов по утеплению наружных стен. Узлы.Сечения.	
11	План стропильных конструкций и Схема расположения элементов кровли на отм.+3.600.	
12	План стропильных конструкций. на отм. +7.550	
13	Схема расположения элементов кровли на отм. +7.550	
14	Узлы по кровле.	
15	Крыльцо К1 и пандус Па-1. Разрез 1-1, 2-2	
16	Крыльцо К2 и пандус Па-2. Разрез 1-1, 2-2, 3-3	
17	Сущ. Крыльцо К 3	
18	Козырёк Кз-1 для крыльцом К1.	
19	Козырёк Кз-2 для крыльцом К2.	
20	План отмостка.	
21		
22		
23		

Проектная документация разработана в соответствии с действующими градостроительными нормами, правилами, государственными стандартами и отвечает требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных норм и правил, обеспечивает взрывную, взрывопожарную безопасность при эксплуатации объекта с учетом соблюдения мероприятий предусмотренных рабочим проектом.

ГИП  Хамраев Н

ОБЩИЕ ДАННЫЕ
1 Исходные данные
1.1 Настоящий проект разработан на основании технического задания на разработку проектно-сметной документации для объекта капитальный ремонт школы школы № 14 в Богдон МСГ районе Мирзачульского.
1.2 Место строительства – Джизакский область, Мирзачульский района.
1.3 Климатические условия:
– расчетная температура (-15°C)
– расчетная снеговая нагрузка – 50 кг/м²
– скоростной нормативный напор ветра 38 кг/м²
– сейсмичность района строительства – 8 баллов
– расчетная сейсмичность – 8 баллов
1.4 Категория ответственности здания – III;
1.5 Степень долговечности –II.
1.6 Степень огнестойкости –III.
1.7 Класс по функциональной пожарной опасности – Ф4.1
Первый инженерно-геологический элемент (ИГЭ-1) –включает в себя супеси с прослоями суглинка, коричневого цвета, залегающие ниже уровня подземных вод и в зоне капиллярного поднятия, пластичной консистенции.
грунты ИГЭ-1 на исследованном участке непросадочные.
Вскрытая мощность элемента до 9,6 м.
Подземные воды в период исследований (февраль2026 г.) вскрыты на глубине 0,3–0,5 м от поверхности земли, в зависимости от рельефа. Вскрытый уровень соответствует к максимальному положению УПВ.
Подземные воды, согласно таблице 5 приложение 3 шнк 2.03.11–24, оцениваются как сильноагрессивные к бетонам на портландцементе по ГОСТ 31108–2020 и неагрессивные к бетонам на сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266,20]3.
Сейсмичность участка согласно приложение 2 к Постановлению Кабинета Министров N727 от 7 ноября2025 г по шкалу MSK–64 по району Арнасай – 8 (восемь) баллов.
Опасные геологические процессы – сейсмичность, подтопление подземными водами, агрессивность.

2 Архитектурно – планировочные решения:
Рабочим проектом предусмотрено капитальный ремонт существующего 1-х этажного здания школа №14. 1-х этажное здание школа №14 на плане многоугольной формы состоит из 2-блоков:
Описание объекта:
2.1 Блок “А” Спортивный зал. Здание одноэтажное. Здание прямоугольную форму с габаритными размерами по осям 12.4х24.0м. Высота помещений от пола до низа несущей конструкции этажа h=6,9м.
Технико-экономические показатели:
Площадь застройки – 329.3м²
Общая площадь – 284.0м²
Полезная площадь – 284.0м²
Строительный объем – 3146.96м³

Блок “Б” Вспомогательная помещения. Здание одноэтажное. Здание прямоугольную форму с габаритными размерами по осям 9,0х12,0м. Высота помещений от пола до низа несущей конструкции этажа h=3.0м.
Технико-экономические показатели:
Площадь застройки – 142.7м²
Общая площадь – 91.0м²
Полезная площадь – 91.0м²
Строительный объем – 682.8м³

Технико-экономические показатели: (все блоков)
Площадь застройки – 472.0м²
Общая площадь – 375.0м²
Полезная площадь – 375.0м²
Строительный объем – 3829.76м³

3 Рабочим проектом капитального ремонта существующего здания школы №14 предусматривается выполнить нижеследующие виды работ:
3.1 Демонтажные работы:
– Очистки наружной стенами.
– Демонтаж дверных коробок в кирпичных стенах с отбивкой штукатурки в откосах.
– Демонтаж козырок
– Демонтаж крыльцо и пандус
– Разборка существующей кровли из асбестоцементных лист с реечный обрешетки
– Отбивка старой штукатурки с цоколя до самого основания фундамента

3.2 Монтажные работы:
– Замена наружных дверных блок из алюминиевых профилей.
– Покрытие крыши теплоизоляционным слоем.
– Ремонт карнизов на кровле.
– Ремонт козырька.
– Устройство новых крыльца.
– Ремонт крыльца.
– Ремонт отмостки.

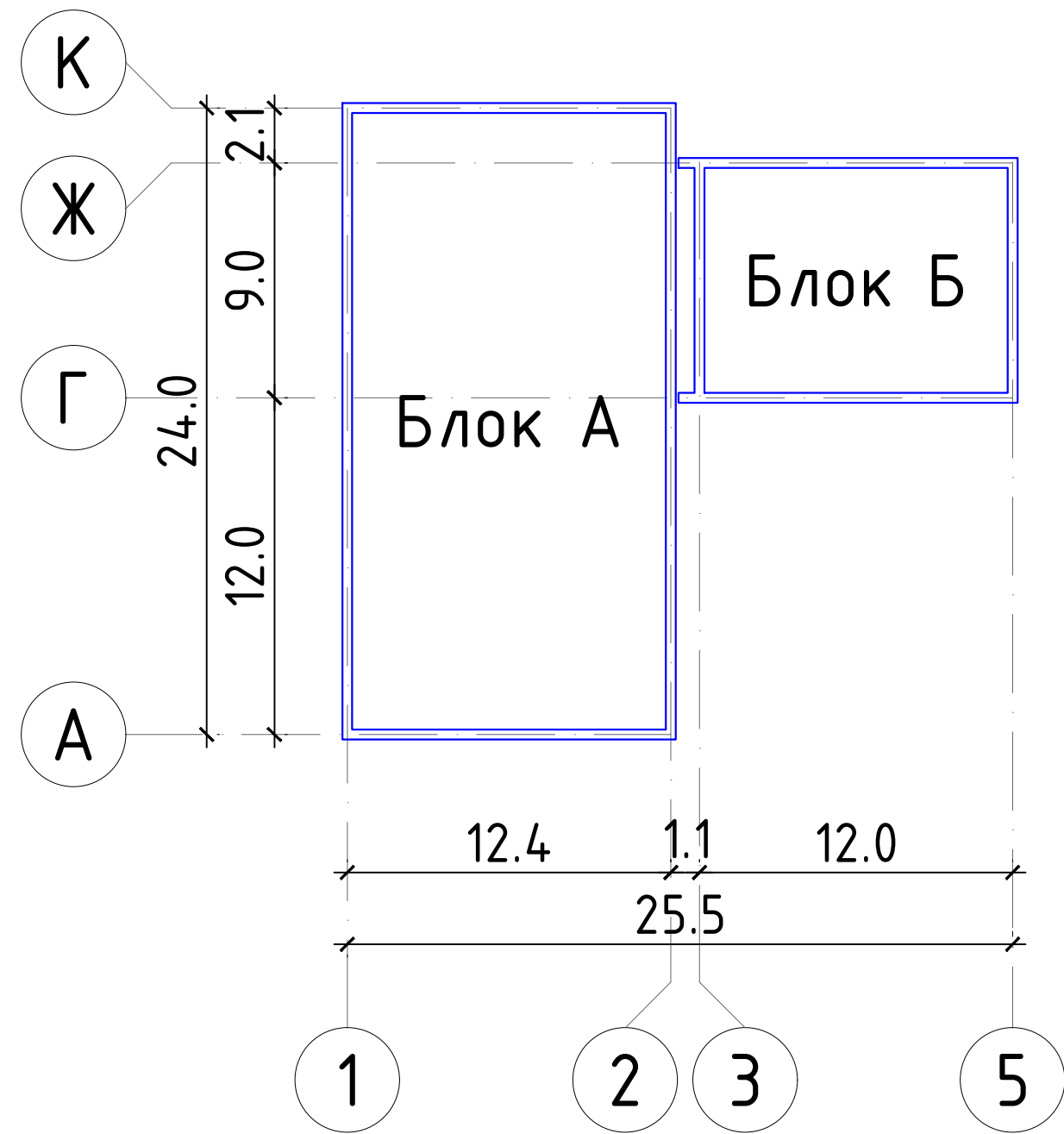
3.3 Основные материалы и конструкции:

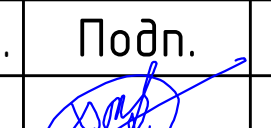
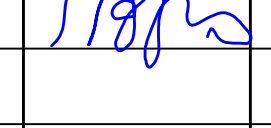
–Наружная отделка – согласно ведомости наружной отделки здания
–Наружные дверные блоки – индивидуально изготовлення из алюминиевых профилей с однокамерными стеклопакетами.
–Крыльца – керамогранит (нескользящие) на спецраствор толщ. 15мм.
–Утеплитель – из минераловатных плит повышенной жесткости на базальтовой основе толщиной t=100мм Y=140–160кг/м3.
–Кровля – одностороннем с организованным водостоком, из ппрофилированных листов с полимерным покрытием (РСТУз 24045–94)Н35–1000–0,5мм по деревянной реечный обрешетке.
–Отмостка – бетонная шириной 1500мм.

Loyiha quyidagi me'yoriy hujjarlar asosida amalga oshirildi:

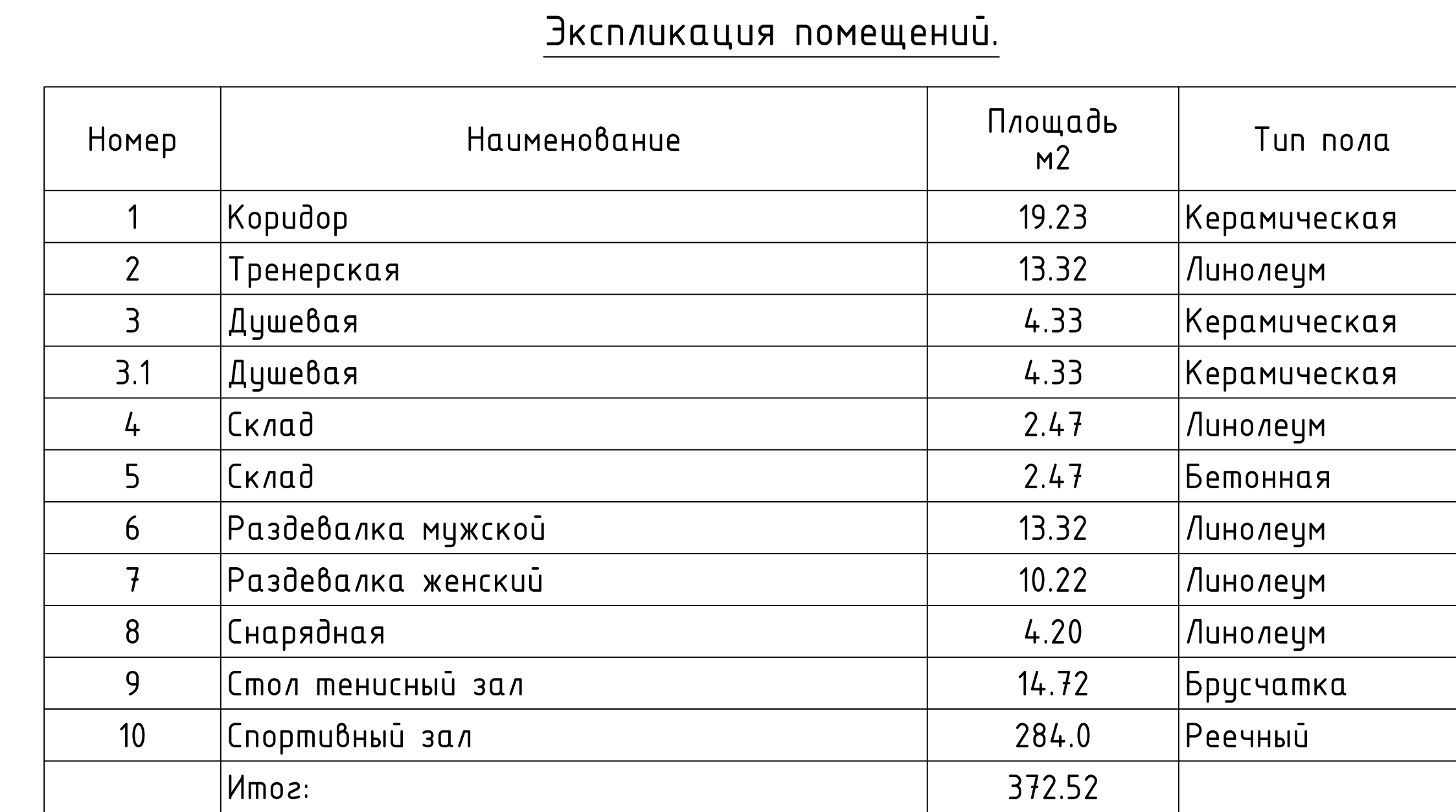
QMQ 2.03.10–19 “Tomlar va tomqoplamalar”
QMQ 2.01.07–96 “Yuklar va ta’sirlar”
QMQ 2.03.01–96 “Beton va temirbeton konstruksiyalar”
QMQ 2.01.03–19 “Zilzilaviy hududlarda qurilish”
QMQ 2.03.11–96 “Qurilish konstruksiyalarini korroziyadan himoya qilish”
QMQ 2.03.05–97 “Po’lat qurilmalar lohilashtirishning me’yorlari”
QMQ 1.03.04–97 “Namunaviy loyilashga doir yo’riqnoma”
QMQ 2.02.01–98 “Bino va inshootlar zaminlari”
QMQ 3.03.01–98 “Yuk ko’taruvchi va to’suvchi konstruksiyalar”
QMQ 3.04.02–97 “Qurilish konstruksiyalarini va inshootlarini korroziyadan himoyalash”
QMQ 2.03.07–98 “Tosh va o’zaktosh qurilmalar”
QMQ 3.03.02–98 “Metall konstruksiyalar ishlab chiqarish va ishlarni qabul qilish qoidalari”
QMQ 3.01.02–00 “Bino va inshootlar zaminlari”

Схема блокировки зданий

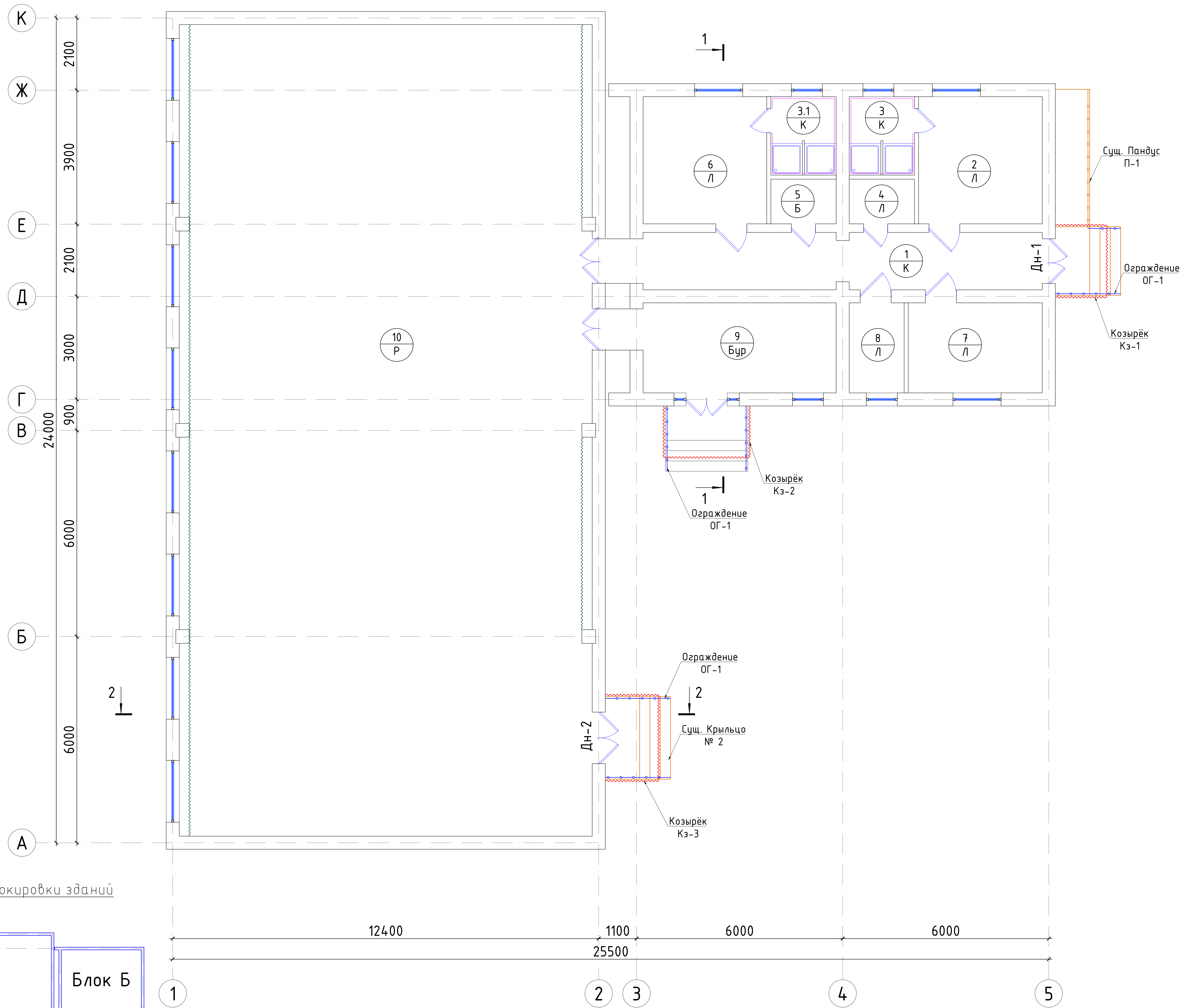


							2026г.	АС
							Мирзачўл тумани “Богдон” МФЙдаги 14–сон мактабни мукаммал таъмирлаш	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Спортзал	Стадия
ГИП		Хамраев Н						Лист
Разработал		Корабеков.З					РП	Листов
Н.контр		Ваккосов П					1	20
							Общие данные	
							ООО “JIZZAX ENERGO LOYIHA”	

M 1:100

[illegible]

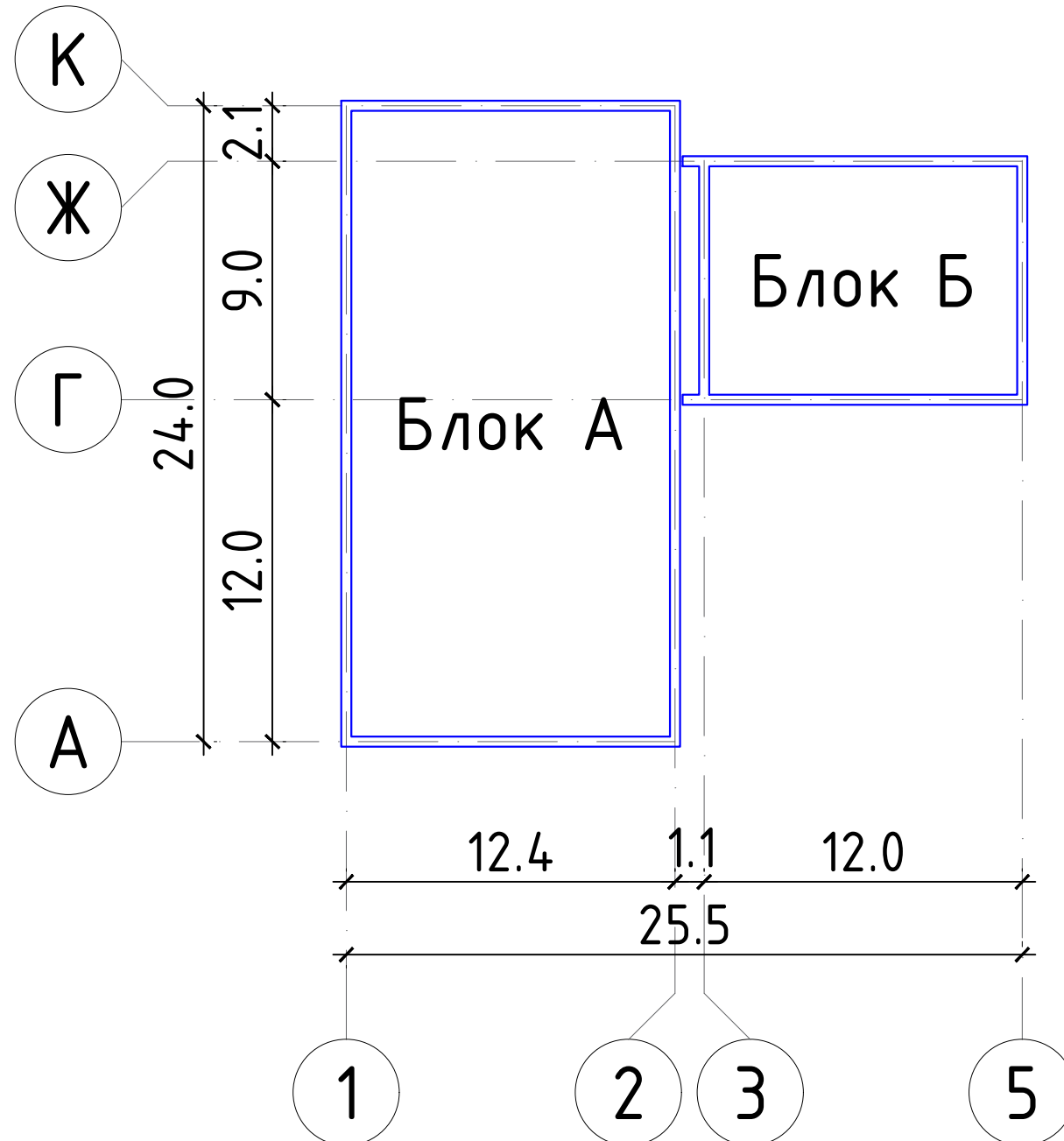
План демонтажа стен.
М 1:100



Ведомость демонтируемых элементов

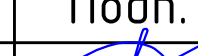
Поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол. шт.	Приме.
1	2	3	4	5
1	Демонтаж дверной блок из алюмин профиля			
Дн-1	Дверной блок (1300x2100(н))	шт	1	2.73м²
Дн-2	Дверной блок (1500x2100(н))	шт	1	3.15м²
2	Демонтаж Ограждение ОГ-1	м	11.4	
3	Демонтаж Сущ. Пандус П-1	м³	1.20	
4	Демонтаж Сущ. Крыльцо	м³	2.76	
5	Отбивка старой штукатурки с цоколя до самого основания фундамента	м²	61.55	

Схема блокировки зданий

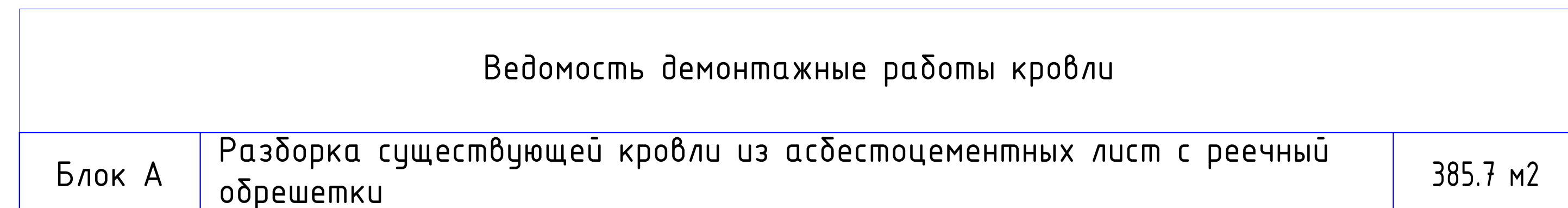


Условные обозначения

- Существующая кирпичных стена толщ. 380мм
- Существующая кирпичных перегородок толщ. 120мм

						2026г.	АС				
						Мирзачўл тумани “Бог‘дон” МФЙдаги 14-сон мактабни мукаммал таъмирлаш					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Спортзал	Стадия	Лист	Листов		
ГИП		Хамраев Н					РП	3	20		
Разработал		Корабеков.З									
Н.контр		Ваккосов П				План демонтажа стен.	ООО “JIZZAX ENERGO LOYIHA”				

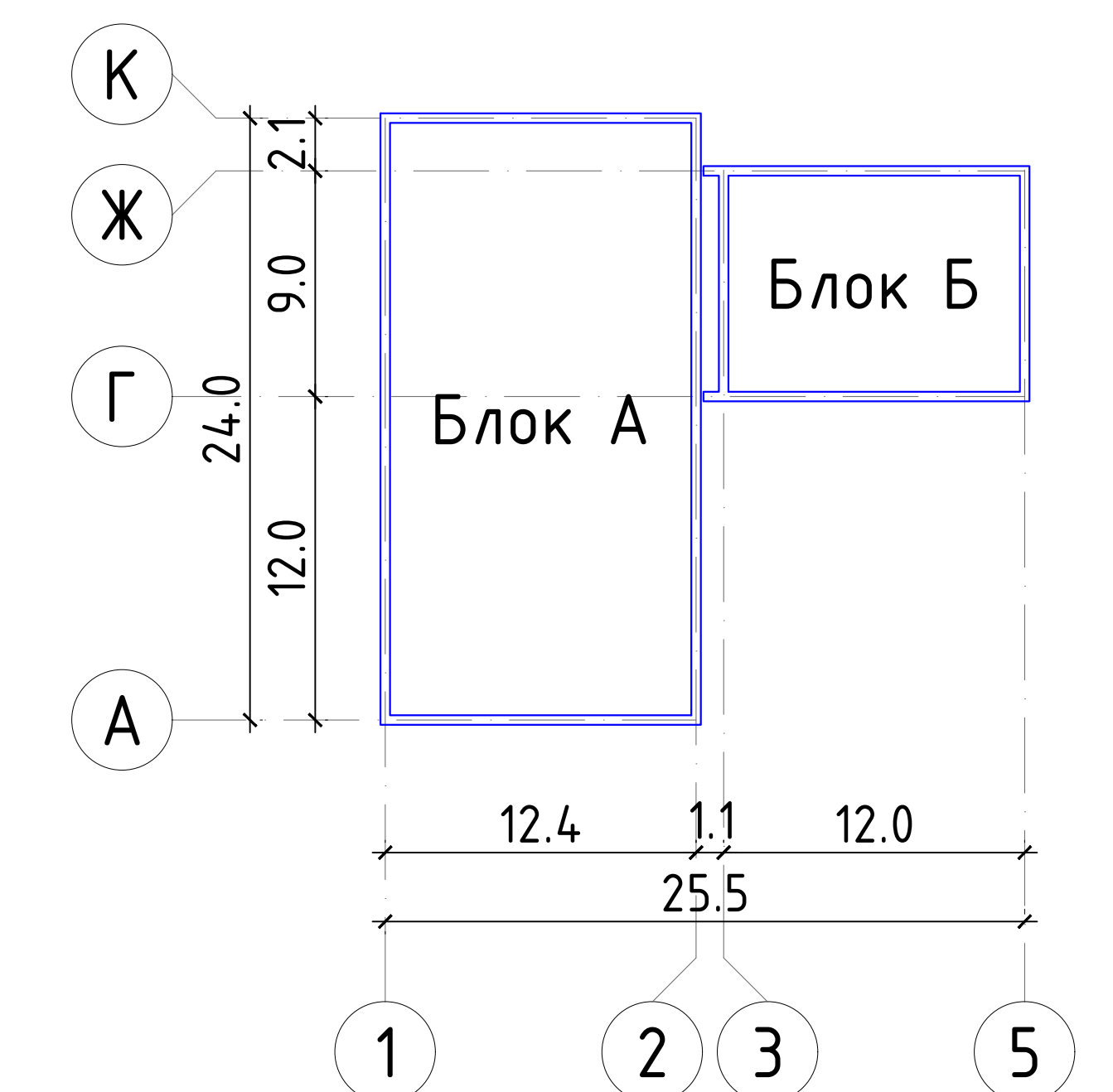
M 1:100



Architectural cross-section drawing of a building. The drawing shows the roof structure with rafters and trusses, and the wall structure. Key dimensions and levels are indicated:

- Roof pitch: $i=0.37$
- Ridge height: $+10.180$
- Eave height: $+7.350$
- Internal height: $+6.300$
- Ground level: ± 0.000
- Staircase height: $+2.100$
- Total width: 12400
- Labels: "Состав кровли: №2", "Козырёк Кз-1 сущ. АС-", "Ур.з."

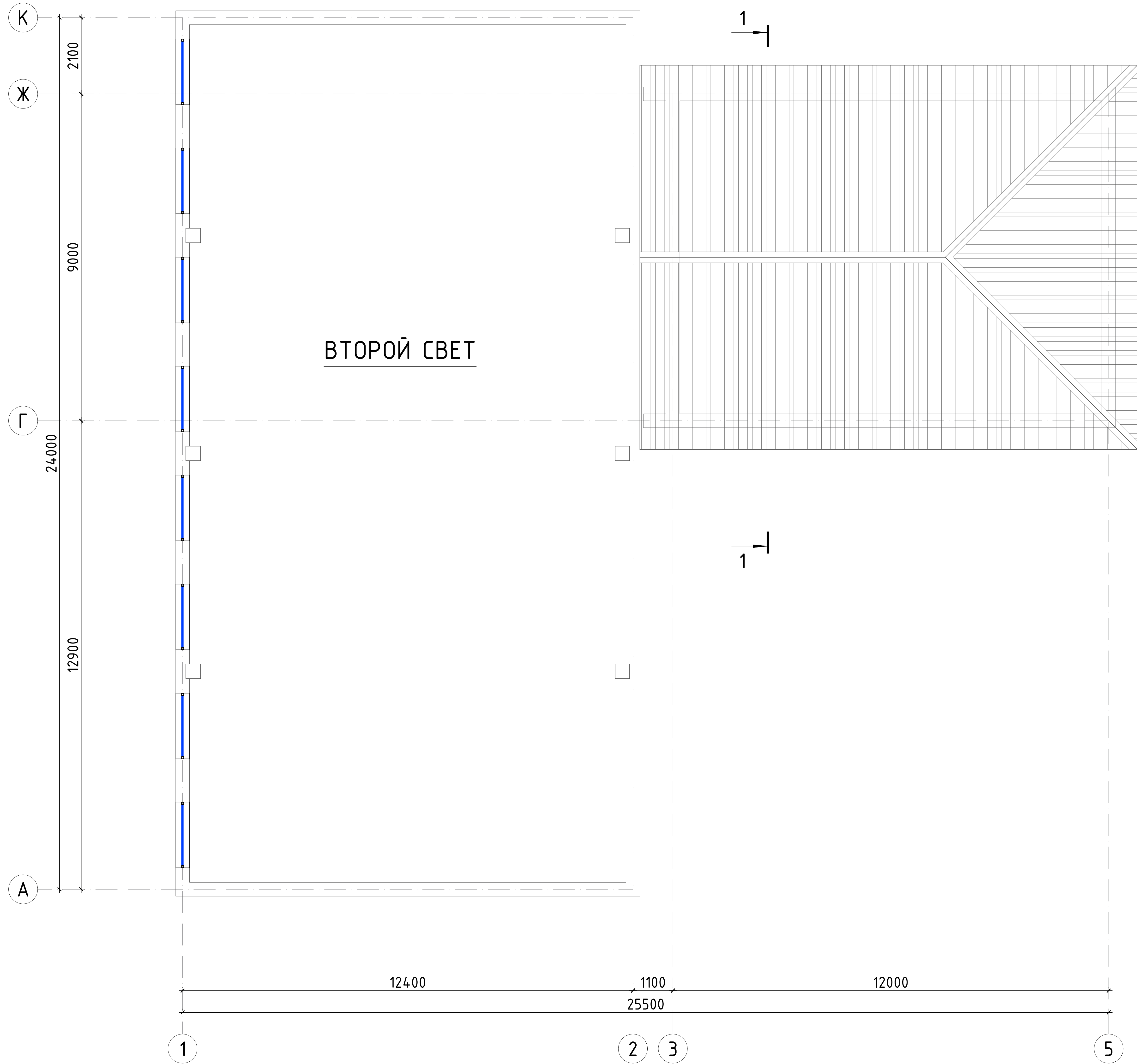
Схема блокування зданий



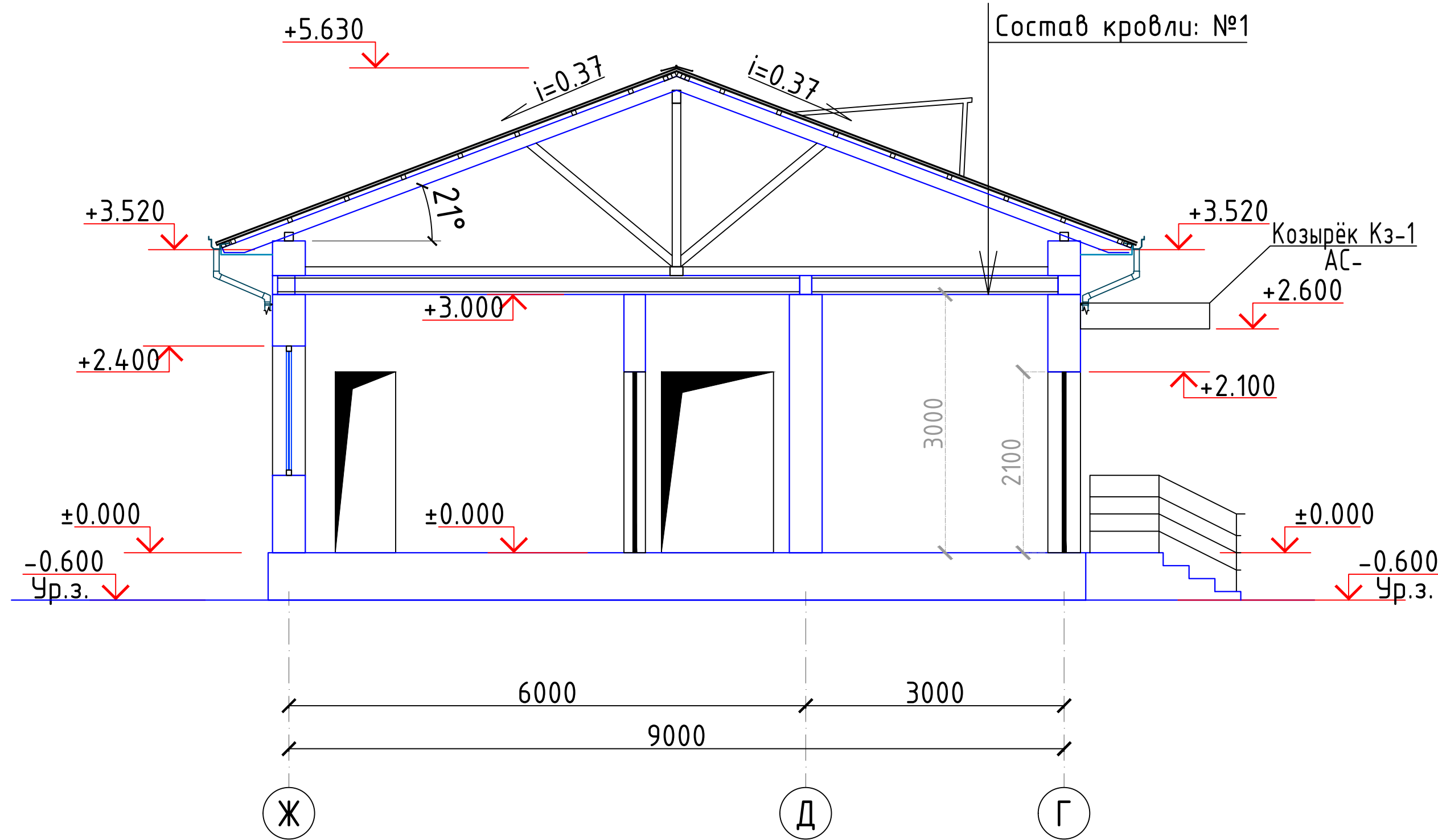
						2026г.	АС		
						Мирзачул тумани "Богдон" МФЙдагу 14-сон мактабни мукамал таъмирлаш			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Спортзал	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Хамраев Н					РП	4	20
Разработал		Корабеков Э							
Н.контр		Ваккосов П							
						План демонтажа чердака. (Блок А)	ООО "JIZZAX ENERO LOYIHA"		

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

План демонтажа чердака. (Блок Б)
М 1:100

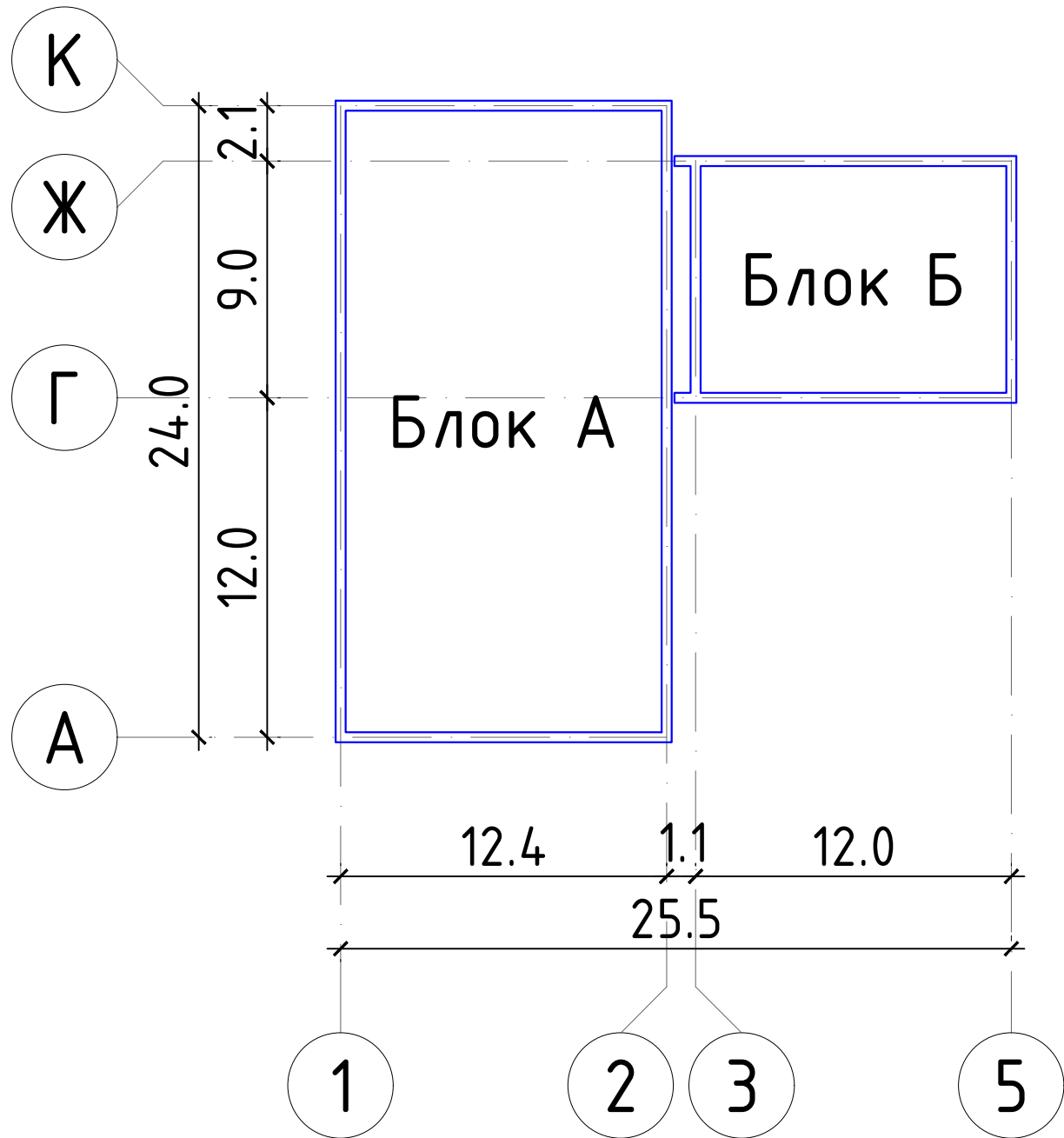


Разрез 1 - 1.

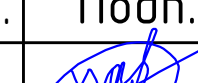


Состав кровли: №1
Покрытие -А/ц листы волнистые. Сущ.
Обрешетка. Сущ.
Стропильная нога. Сущ.
Глино саманные стячка. Сущ.
Утеплитель -Сущ. камеш
Сущ. Сборная ж/б плита покрытия

Схема блокировки зданий



Ведомость демонтажные работы кровли		
Блок Б	Разборка существующей кровли из асбестоцементных лист с реечный обрешетки	152.5 м2

						2026г.	АС				
						Мирзачўл тумани “Богдон” МФЙдаги 14-сон мактабни мукамал таъмирлаш					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Спортзал	Стадия	Лист	Листов		
ГИП		Хамраев Н					РП	5	20		
Разработал		Корабеков.З									
Н.контр		Ваккосов П									
						План демонтажа чердака. (Блок Б)	ООО “JIZZAX ENERGO LOYIHA”				

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

План стен на отм. ±0.000
М 1:100

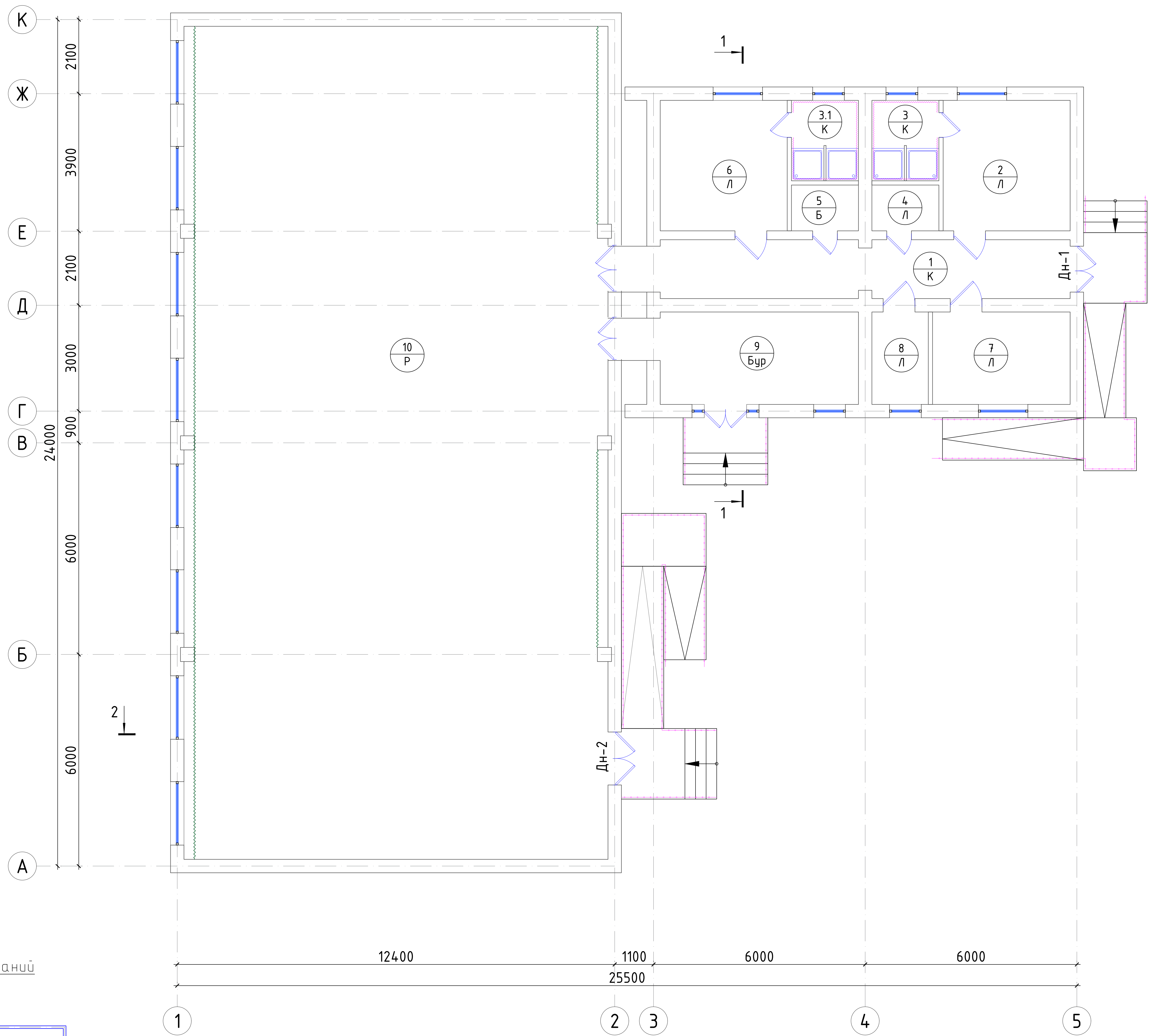
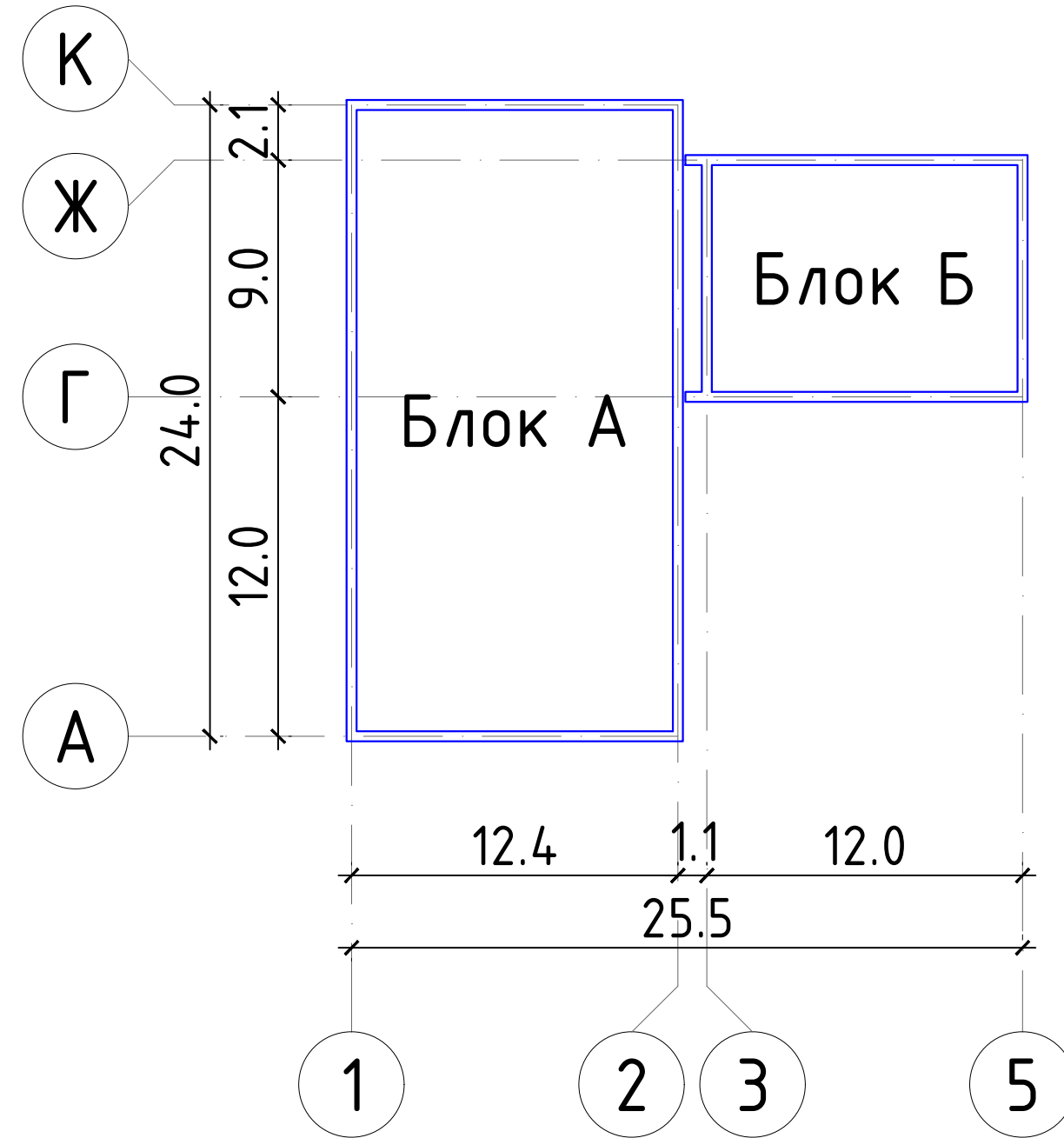


Схема блокировки зданий

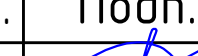


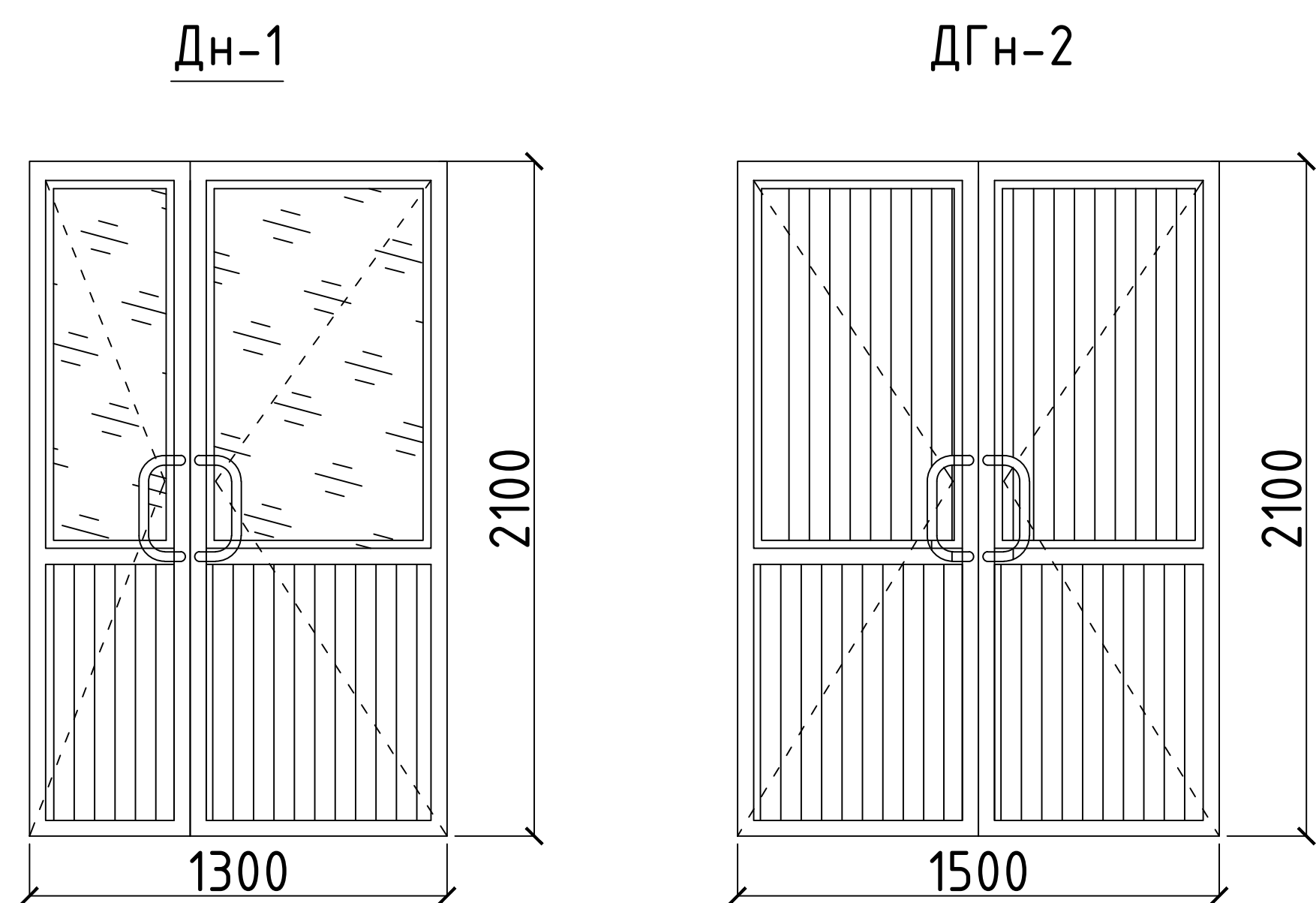
Условные обозначения

- Существующая кирпичных стена толщ. 380мм
— Существующая кирпичных перегородок толщ. 120мм

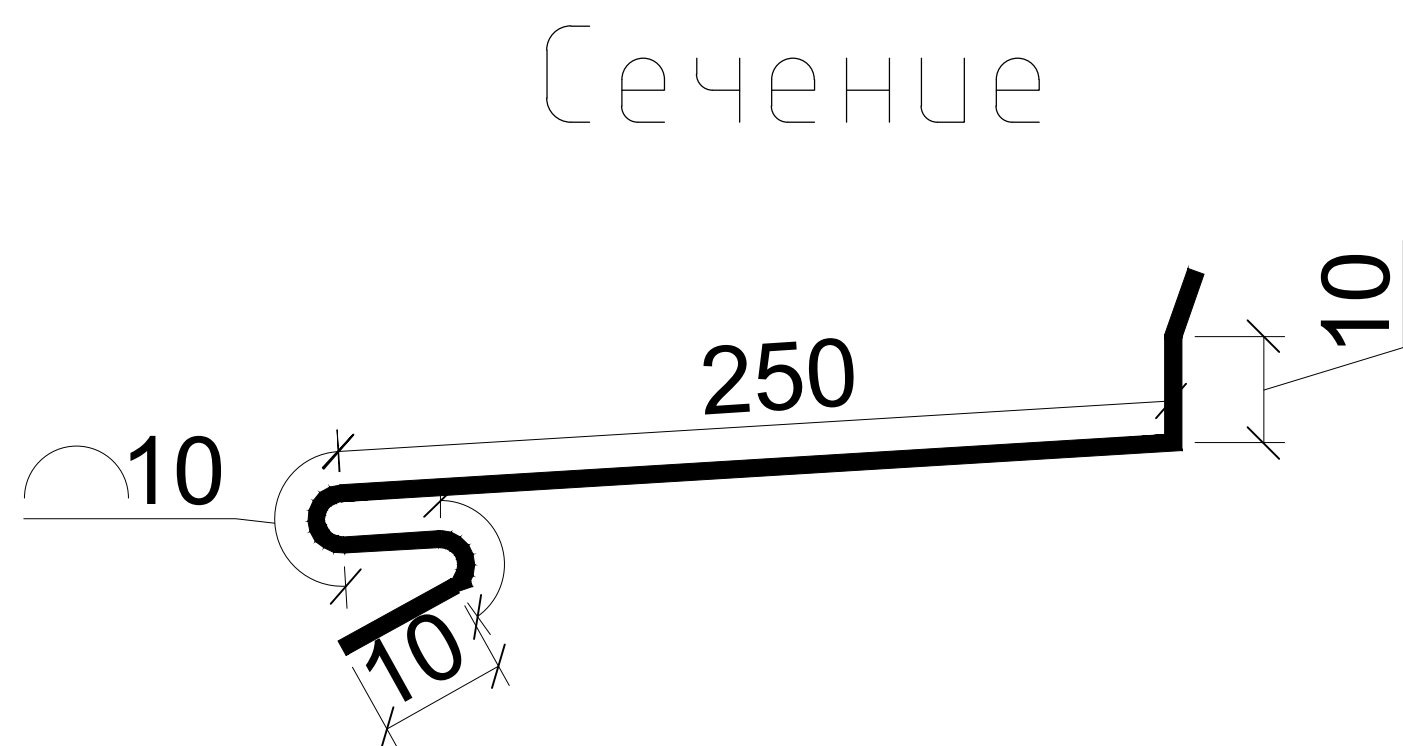
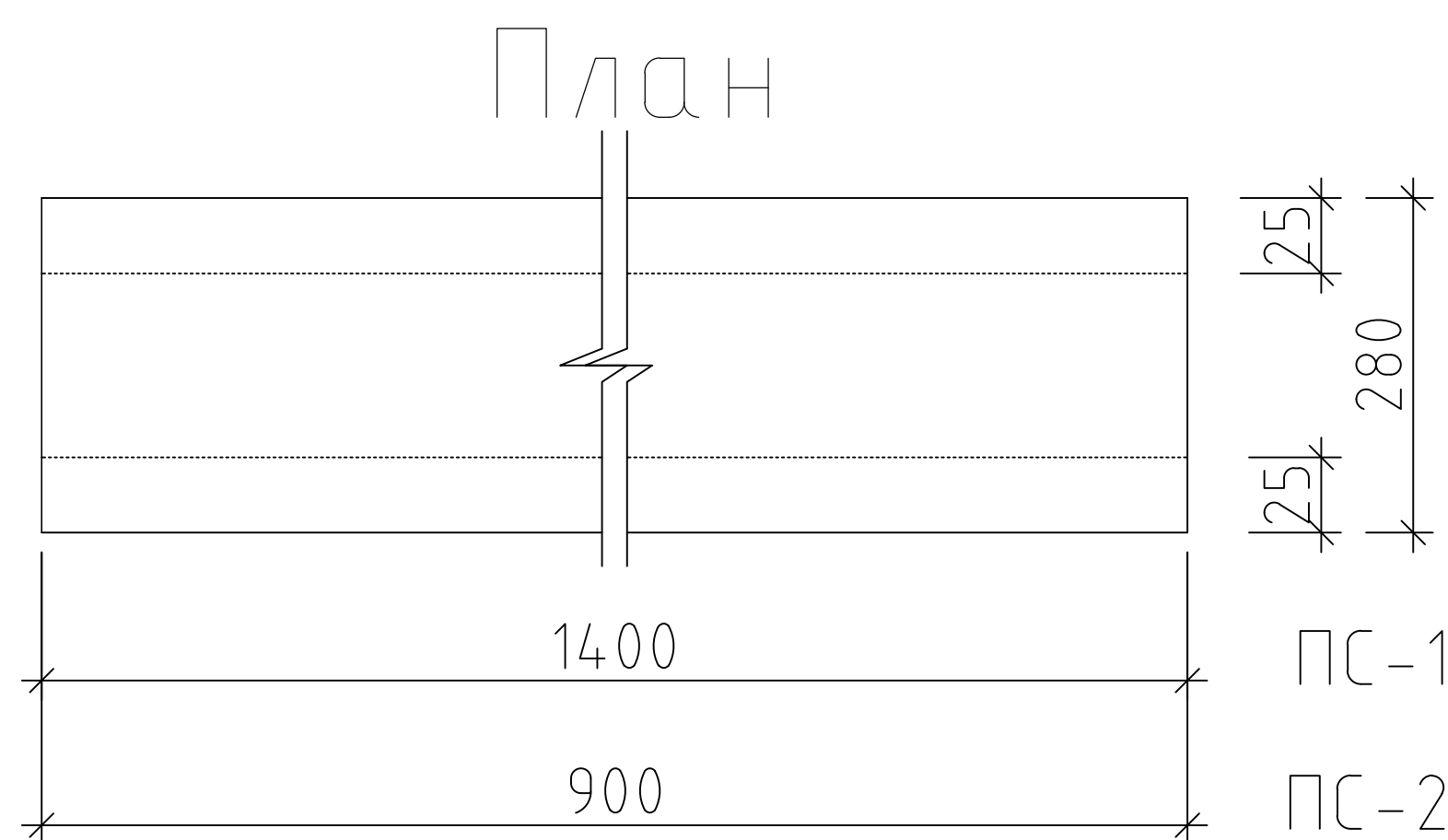
Экспликация помещений.

Номер	Наименование	Площадь м2	Тип пола
1	Коридор	19.23	Керамическая
2	Тренерская	13.32	Линолеум
3	Душевая	4.33	Керамическая
3.1	Душевая	4.33	Керамическая
4	Склад	2.47	Линолеум
5	Склад	2.47	Бетонная
6	Раздевалка мужской	13.32	Линолеум
7	Раздевалка женский	10.22	Линолеум
8	Снарядная	4.20	Линолеум
9	Стол теннисный зал	14.72	Брусчатка
10	Спортивный зал	284.0	Реечный
Итого:		372.52	

						2026г.				АС			
						Мирзачўл тумани “Богдон” МФЙдаги 14-сон мактабни мукаммал таъмирлаш							
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Спортзал				Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Хамраев Н			РП					6	20		
Разработал		Корабеков.З											
Н.контр		Ваккосов П			План стен на отм. ±0.000				000 “JIZZAX ENERGO LOYIHA”				



Подоконный слив



Доводчик для дверей



Эслатма:
Кириш йўлакларидagi эшиклар ва
барча ташқи эшикларга ўзи
ёпилувчи механизмлар
(доводчиклар) ўрнатилсин - 1 дона.

Спецификация элементов заполнения проемов

Поз.	Обозначение	Наименование		Площ. ед., м ²	Приме- чание
			1-этаж		
<u>Подоконный слив</u>					
ПС-1	ГОСТ 17715-72	Оцинк.кров. сталь t=0,5;	3	0.42	1.26 м ²
ПС-2	ГОСТ 17715-72	Оцинк.кров. сталь t=0,5;	4	0.28	1.12 м ²
ПС-3	ГОСТ 17715-72	Оцинк.кров. сталь t=0,5;	8	0.53	4.26 м ²
<u>Дверные блоки</u>					
Дн-1	Индивид. изготов. из алюмин профил, стеклопакет, стекло-прозрачное, без порог	Дверь Дн-1 (1300x2100)	1	2.73	2.73 м ²
ДГн-2	инд. металлическая утепленная, без порог	Дверь Дн-2 (1500x2100)	1	3.15	3.15 м ²

Примечание:

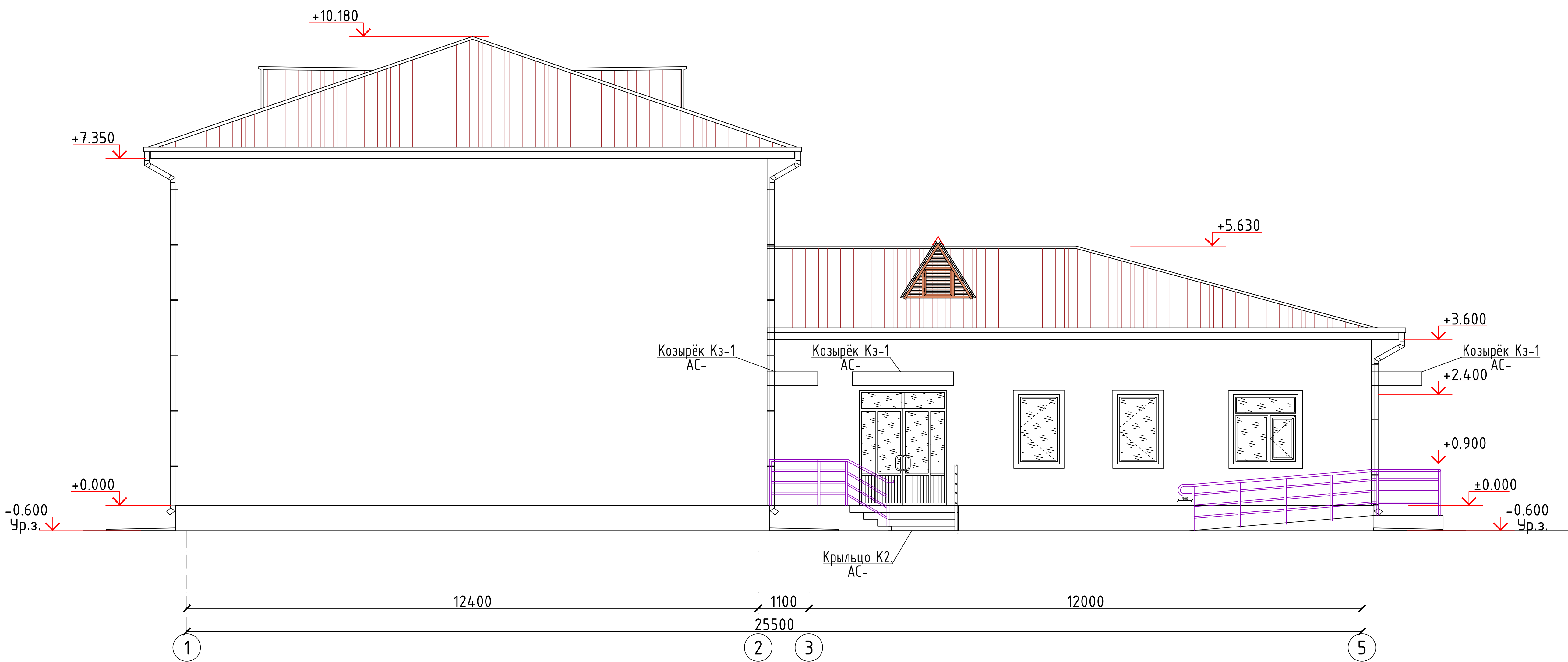
- До заказа заполнений проемов выполнить контрольные замеры,при необходимости размеры изделий откорректировать по факту.
- Подоконные доски из ПВХ шириной 200/400мм
- Подоконные Оцинкованной кровельной сталь толщ. 0.7, шириной 200мм
- Витражи и наружный двери выполнить с приборами самозакрывания(доводчик) и уплотнительными прокладками - Двери замки -современные, качественные.
- Все внутрення двери, за исключением санузлов, выполнять без порогов.
- До заказа заполнений проемов выполнить контрольные замеры,при необходимости размеры изделий откорректировать по факту
- Окна и витражи выполнены из алюминиевых сплавов и металлопластиковые. Чертежи и узлы крепления разрабатываются заводом изготовителем согласно предлагаемых размеров по заказу подрядной организации после согласования с заказчиком.

Общие требования к установке всех дверных и оконных блоков:

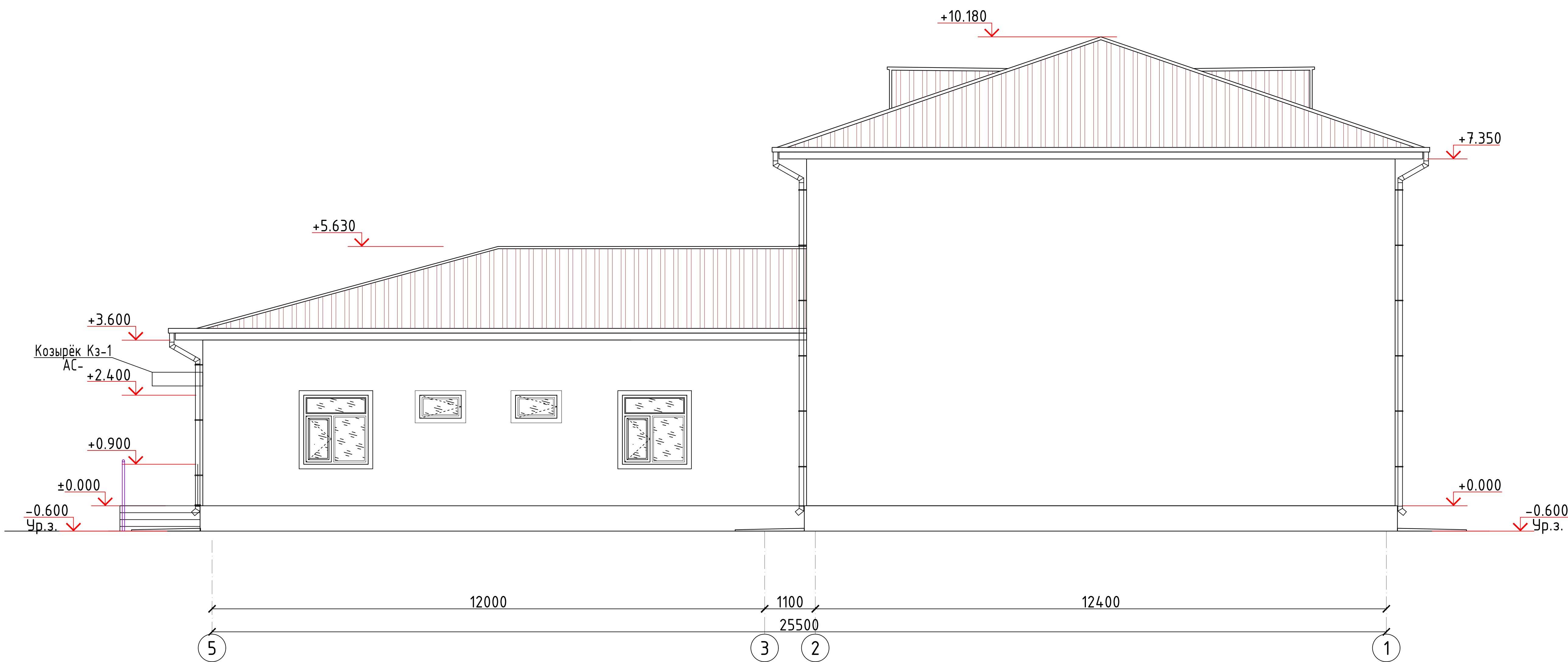
1. После того, как все наружные дверные и оконные рамы прочно установлены с помощью анкерных инструментов, по периметру рам необходимо заполнить монтажной пеной.
2. Оконные и фрамуги конструкции из ПВХ-профиля с однокамерным, двухслойным стеклопакетом. $\lambda \approx 0,25-0,35$ Вт/(м·К)Монтажные зазоры заполнены монтажной пеной $\lambda=0,035$ Вт/(м·К)
3. Двери -Двер конструкции из алюминий-профиля с однокамерным, двухслойным стеклопакетом. $\lambda \approx 0,55-0,77$ Вт/(м·К) Монтажные зазоры заполнены монтажной пеной $\lambda=0,035$ Вт/(м·К)

						2026г.	АС
						Мирзачўл тумани “Боғдон” МФЙдаги 14-сон мактабни мукамал таъмирлаш	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП		Хамраев Н				Спортзал	Стадия
Разработал		Корабеков.З					Лист
Н.контр		Ваккосов П					Листов
						Спецификация элементов заполнения проемов.	РП
							7
							20
						000 “JIZZAX ENERGO LOYIHA”	

Фасад по оси "А" между осями "1-5".



Фасад по оси "К" между осями "5-1".



Ведомость наружной отделки

№	Элемент фасада	Характер отделки, материал	Примечание м ²
1	Цоколь.	Очистка, Штукатурка цементно-песчаным раствором, Окраска масляной краской за 2 раза	51.80 м2
2	Наружный стен	Очистка, минераловатные плиты ППЖ-120 толщиной 50 мм, λ=0,038Вт/м*С (см. примечание), Травертин покрытый лаком в 2 раза (см. АС-)	492.50 м2
		Простая штукатурка	6.00 м2
3	Карниз	Обшивка карниза из туникафон	109.80 м2
		Брус 50х50h L=м	340.50 м
Крыльцо №1, пандус П-1		Мраморная плитка t=15 мм (над Крыльцо площадку и ступеньки)	16.40 м2
		Подступенки- Мраморная плитка t=15 мм	1.10 м2
		Цементпесчаный раствор м150-15мм	17.50 м2
5	Крыльцо К2 и пандус Па-2 Сущ.Крыльцо К3.	Цементно-песчаным стяжка t=30мм, Окраска масляной краской за 2 раза (над Крыльцо площадку и ступеньки)	22.26 м2
6	Крыльцо № 2,3,4 и пандус П-1	Боковой- Штукатурка цементно-песчаным раствором, Окраска масляной краской за 2 раза	16.70 м2

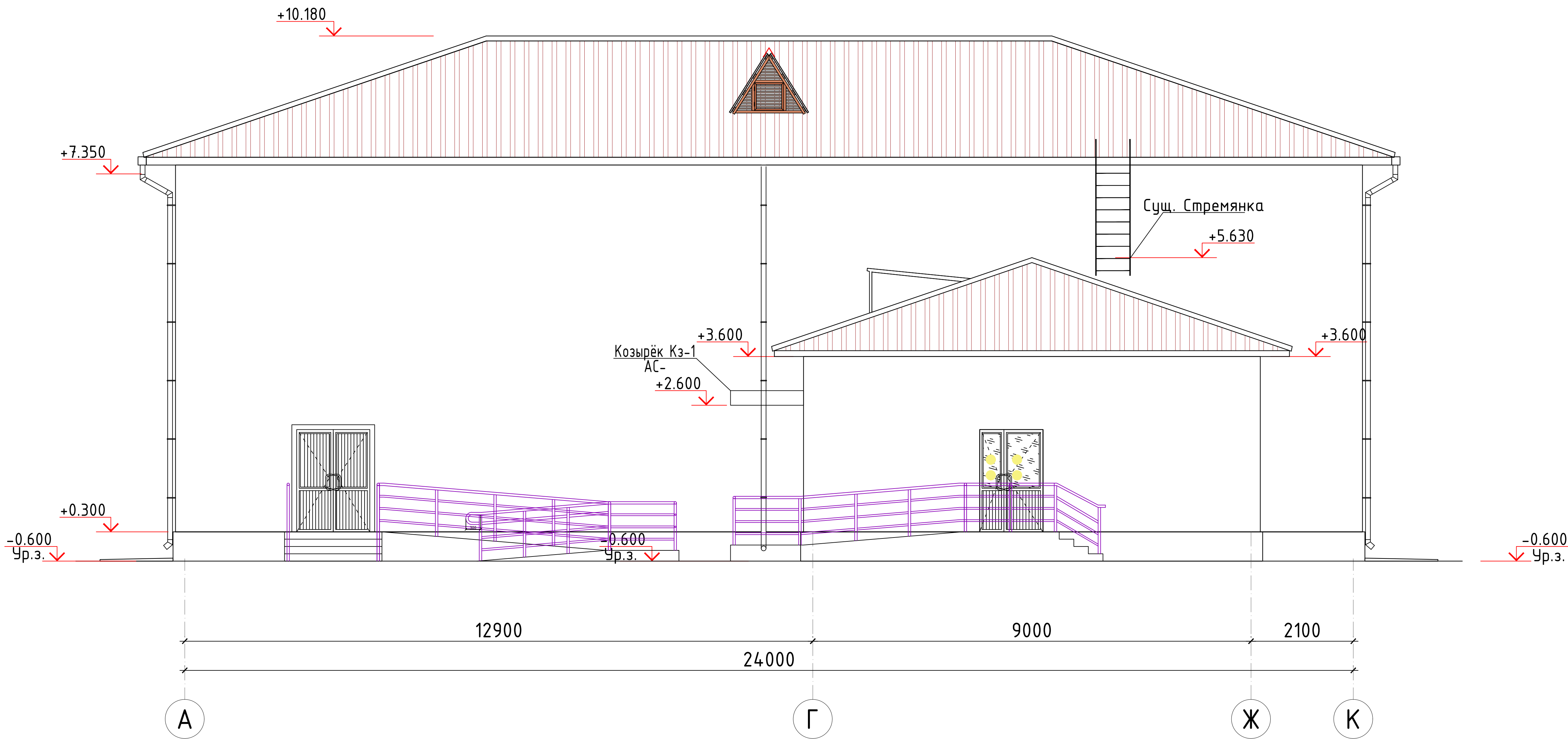
Примечания

- Откосы окон и двери (наруж) – высококачественная штукатурка – Травертин. –23.4м²

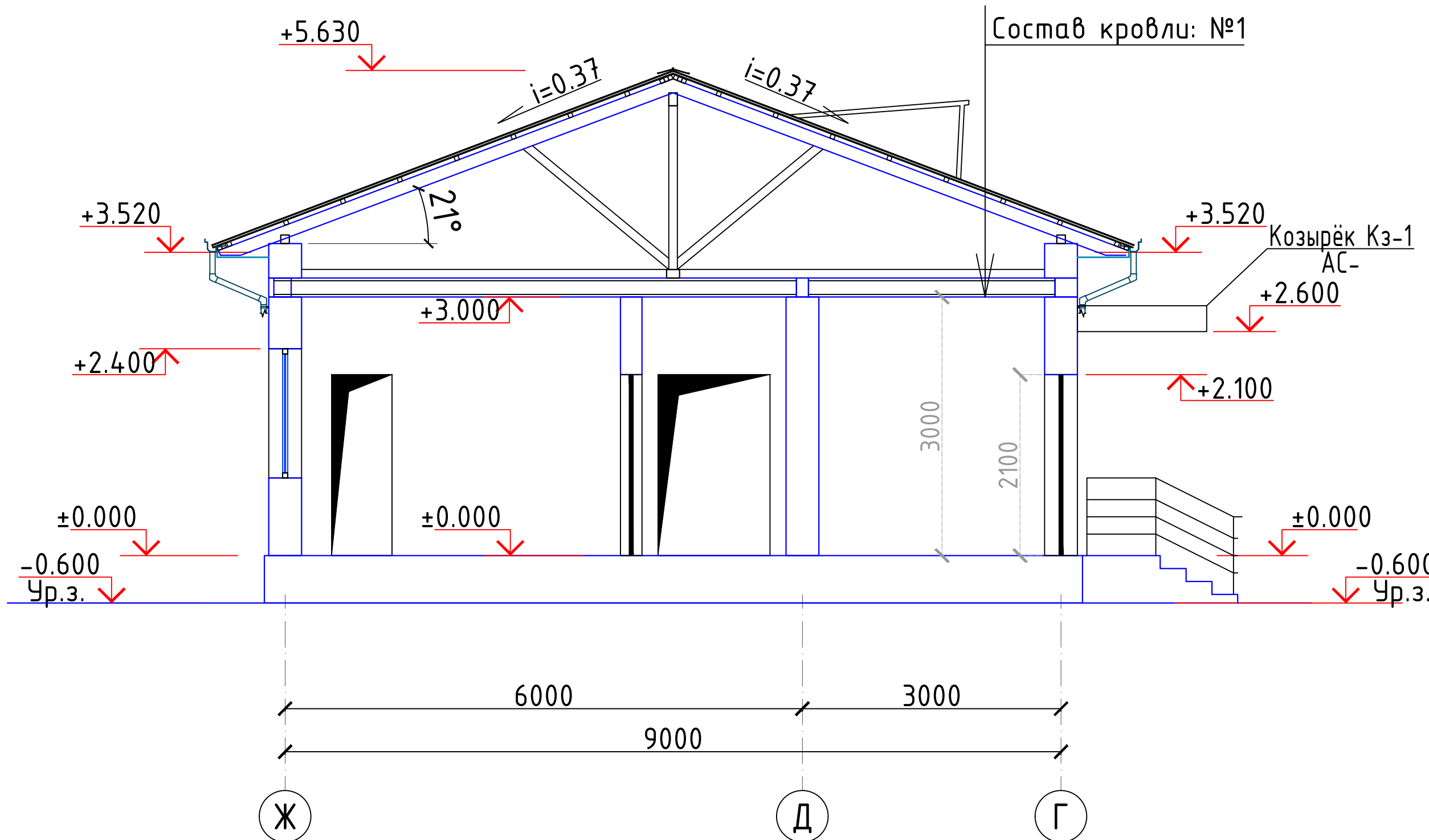
Спецификация элементов Состав кровли:

Марка поз.	Наименование	Кол. шт.	Масса, ед. кг	Примечание					
1	Раствор цементно-песчаный м150м3/ с армированием из композитной арматуры Ø4 АБК ячейкой 150х150мм – 40 мм.	384.07	м 2						
2	Гидроизоляционная мембрана из нетканного полипропиленового полотна-1слой	384.07	м 2						
3	Утеплитель – из минераловатные плиты 140-160кг/м³-100мм .	384.07	м 2						
		2026г.		АС					
		Мирзачўл тумани “Бог‘дон” МФЙдаги 14-сон мактабни мукаммал таъмирлаш							
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Спортзал	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Хамраев Н					РП	8	20
Разработал		Корабеков.З							
Н.контр		Ваккосов П							
						Фасад по оси “А, К”	ООО “JIZZAX ENERGO LOYIHA”		

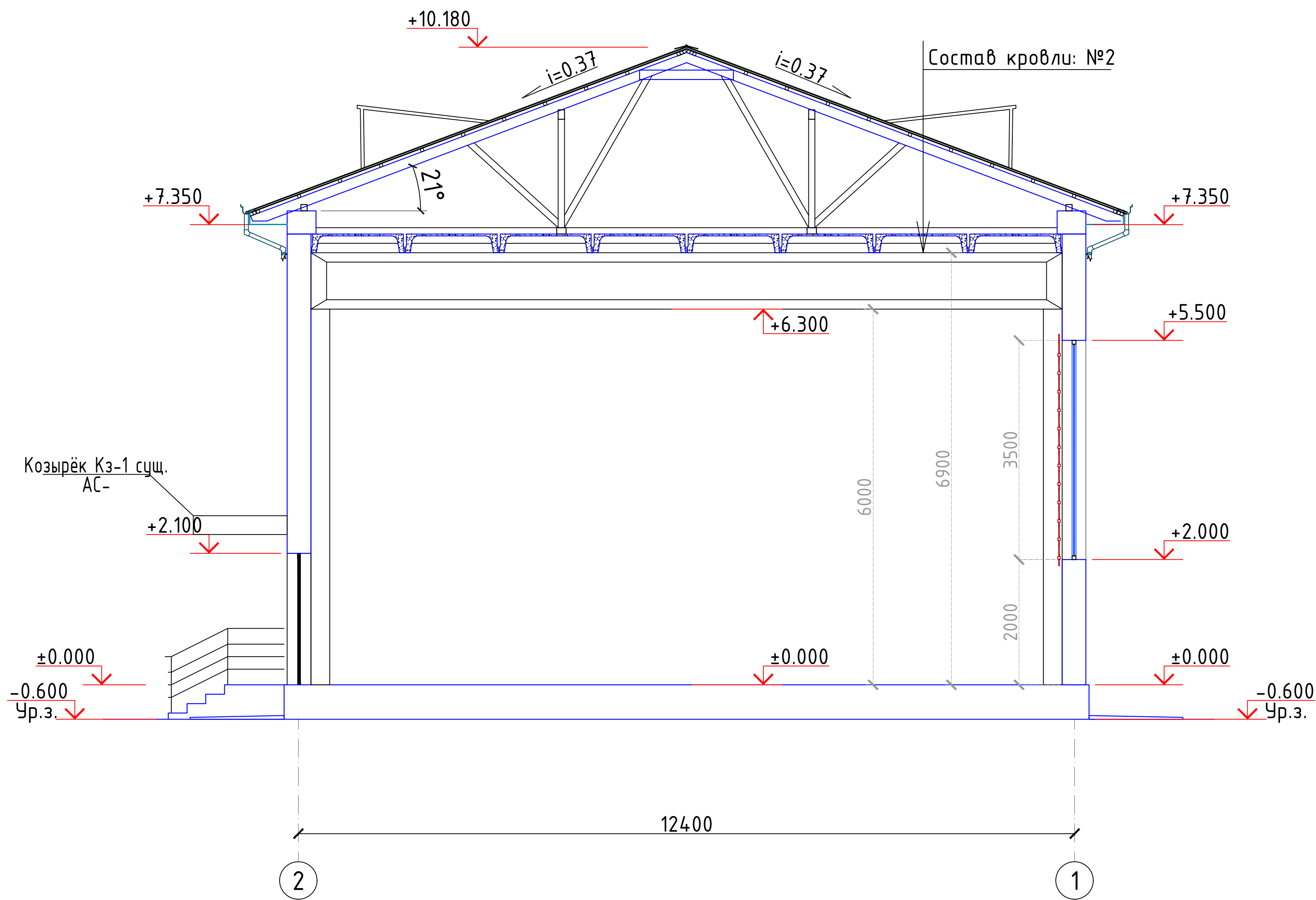
Фасад по оси "5", между осями "К-А".



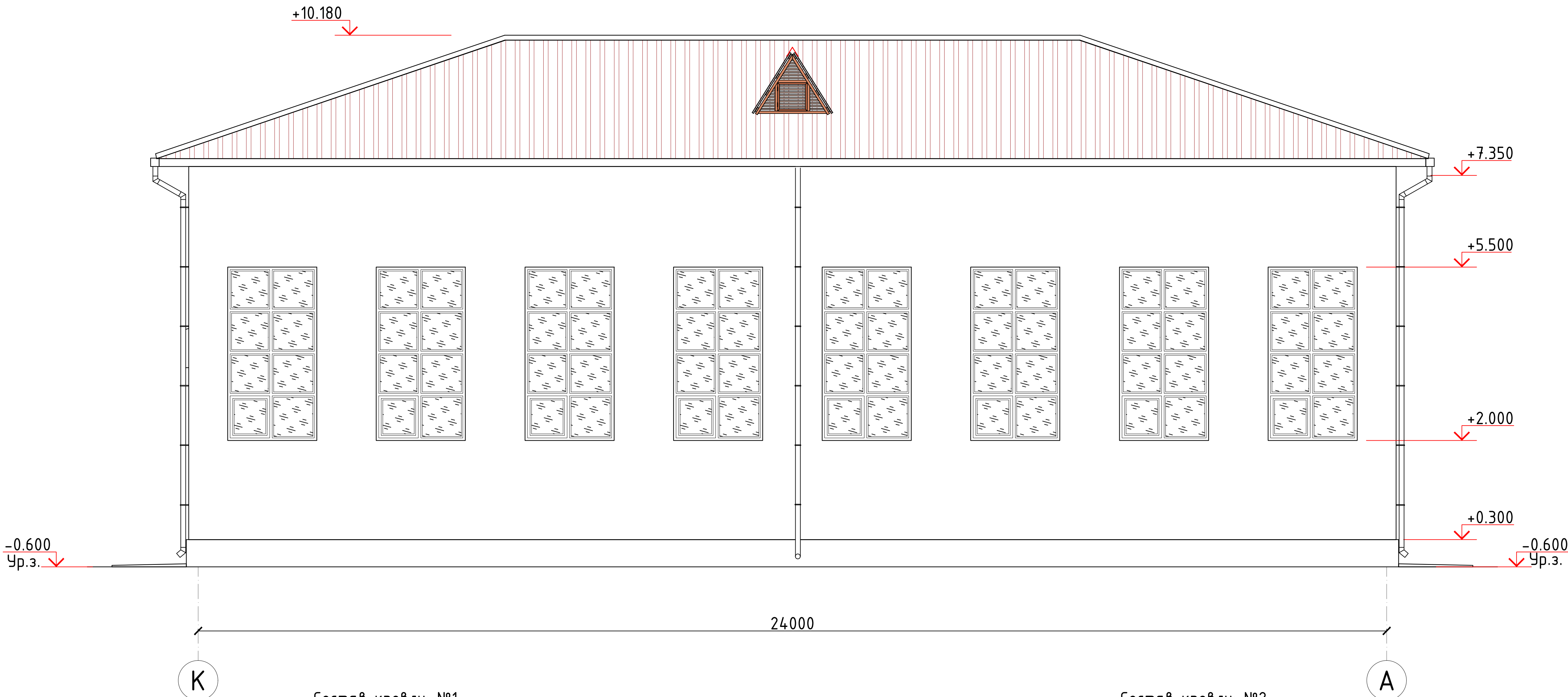
Разрез 1 - 1.



Разрез 2 - 2.

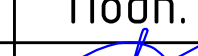


Фасад по оси "1", между осями "К-А".



Состав кровли: №1
Покрытие - Профнастил Н35-1000-0.5
Обрешетка
Стропильная нога. Сущ.
Армоцементная стяжка (из композитной арматуры Ø4 АБК ячейкой 150x150мм) -40мм
Гидроизоляционная мембрана из нетканного полипропиленового полотна* -1 слоя
Утеплитель - из минераловатные плиты 140-160кг/м³, λ=0,038Вт/м*С -100мм
Сущ. Глино саманные стяжка.
Утеплитель -Сущ. камеш
Сущ. Сборная железобетонная плита покрытия

Состав кровли: №2
Покрытие - Профнастил Н35-1000-0.5
Обрешетка
Стропильная нога. Сущ.
Армоцементная стяжка (из композитной арматуры Ø4 АБК ячейкой 150x150мм) -40мм
Гидроизоляционная мембрана из нетканного полипропиленового полотна* -1 слоя
Утеплитель - из минераловатные плиты 140-160кг/м³, λ=0,038Вт/м*С -100мм
Сущ. Глино саманные стяжка.
Утеплитель -Сущ. камеш
Сущ. Сборные ж/б ребристые плиты покрытий.

						2026г.				АС			
						Мирзачўл тумани "Богдон" МФЙдагу 14-сон мактабди мукамал таъмирлаш							
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Спортзал			Стадия	Лист	Листов		
ГИП		Хамраев Н			2026.01.15				РП	9	20		
Разработал		Корабеков.З											
Н.контр		Ваккосов П				Фасад по оси "1, 5". Разрез 1-1, 2-2.			ООО "JIZZAX ENERGO LOYIHA"				

План стропильных конструкций. на отм. +3.600

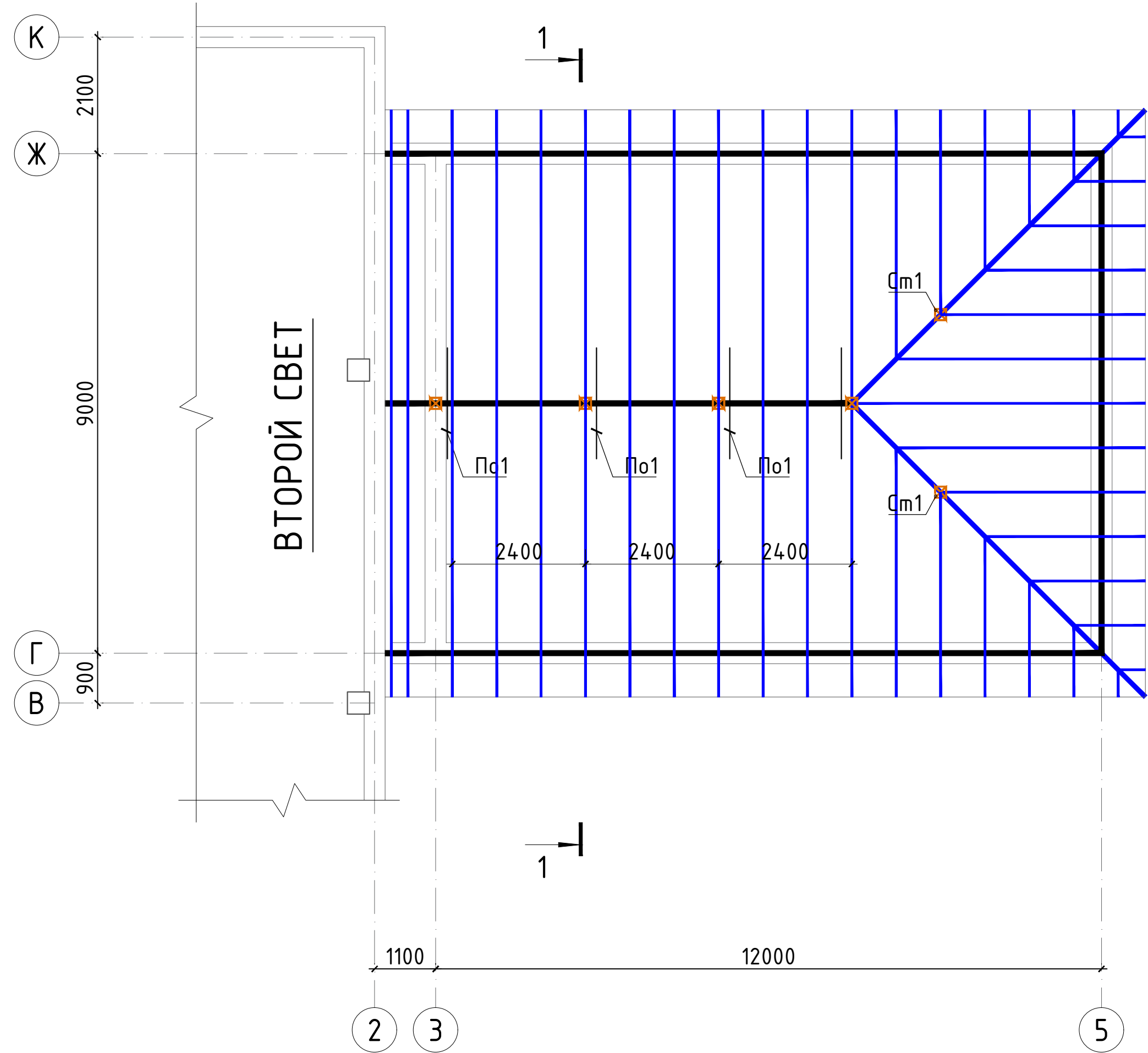
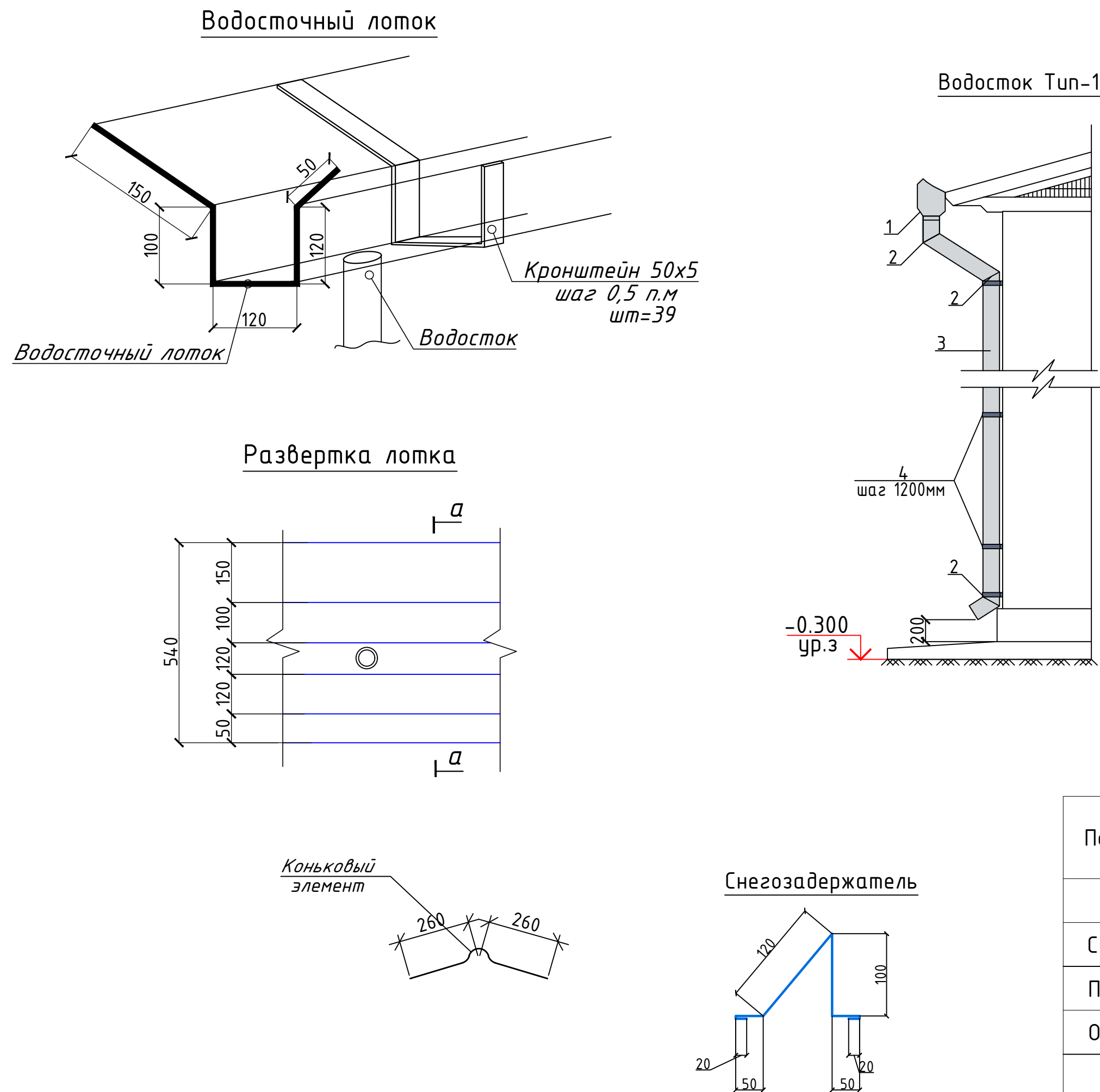
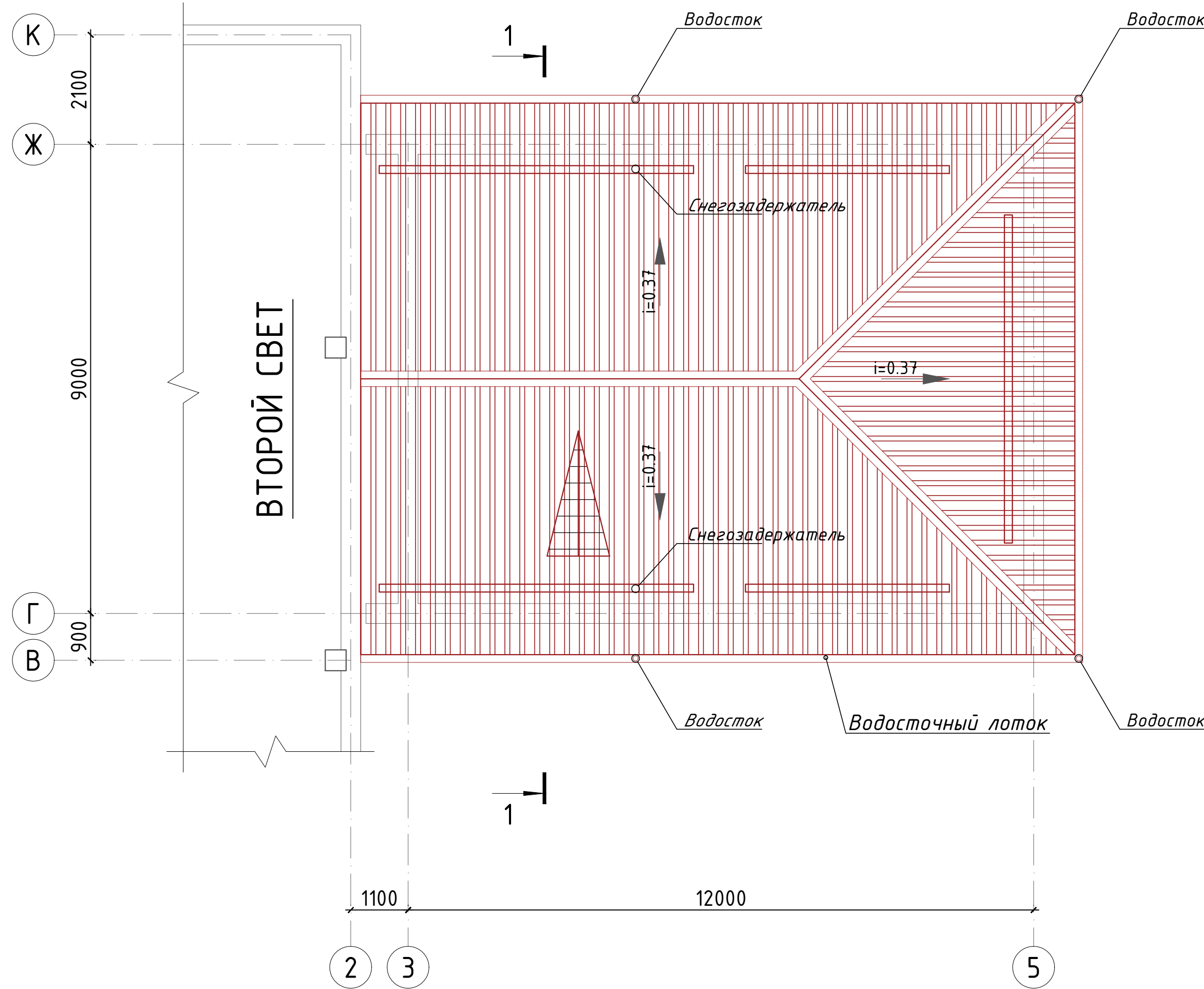
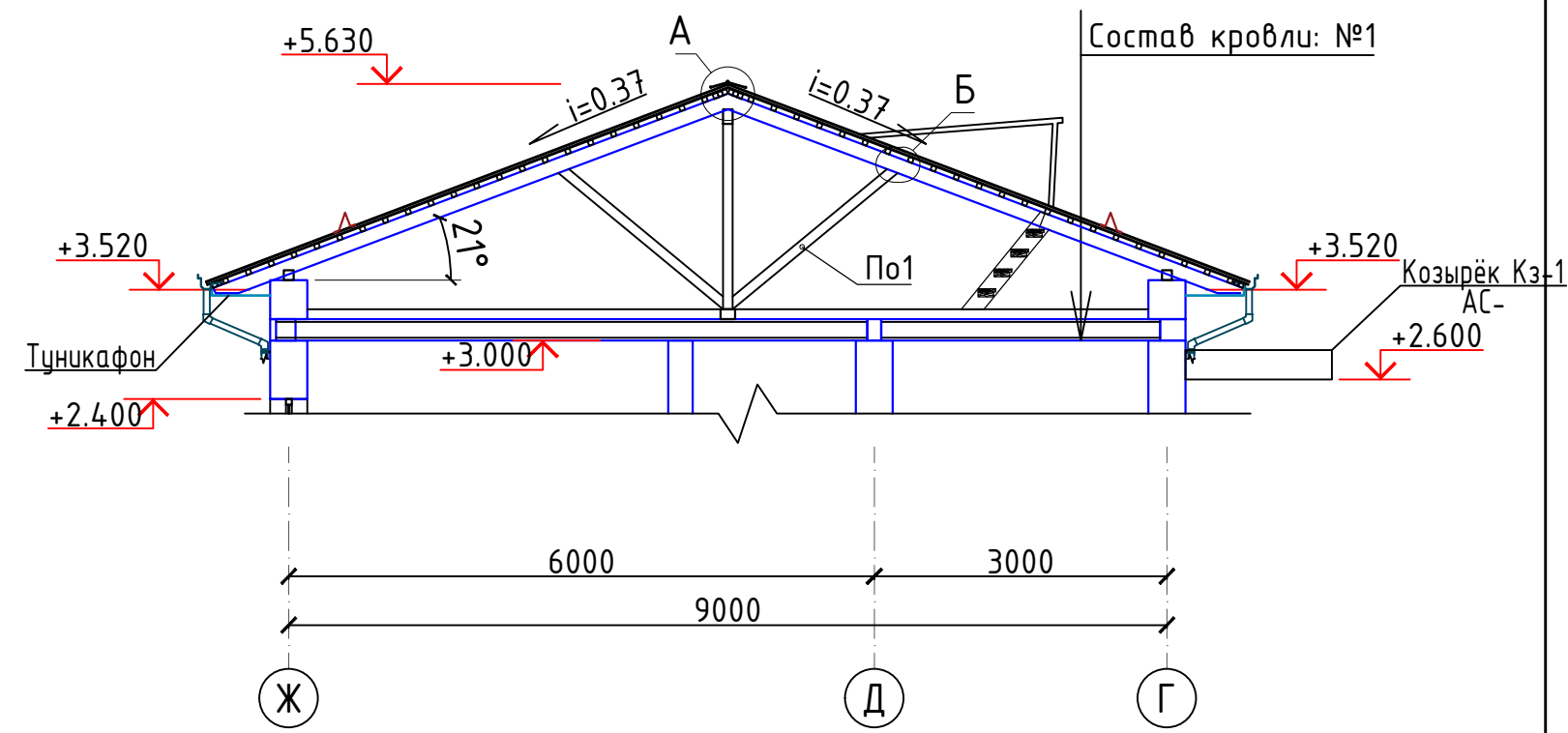


Схема расположения элементов кровли на отм. +3.600



Разрез 1 - 1.



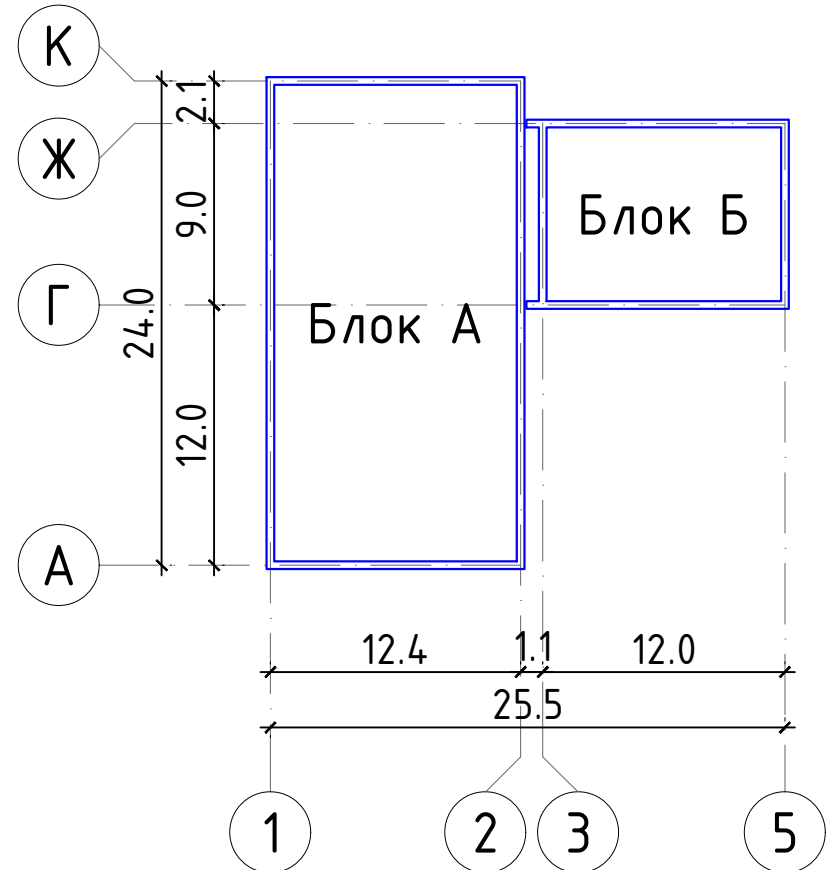
Спецификация к схеме расположение

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	объем на ед.	общ. объем м³
Ст1	Стойка	Брус 100x100(н) L=1000	2	0.01	0.02
По1	Подкос	Доска 100x50(н) Lн=2.35	8	0.01	0.09
Об1	Обрешетка	Брусок 50x50(н) Lнм=04.56	1	1.51	1.51 м³
Профилированные листы с полимерным покрытием (РСТУз 24045-94)Н35-1000-0,5мм				156.40	м²
Фартук из оцинкованной стали толщ. 0,5 Б/у				5.50	м²

Общие указания по производству кровли:

- Для стропильных конструкций применить древесину 2 и 3 сортов хвойных или твердых сортов лиственных пород (кроме тополя и осины) без синей гнили и червоточин. Влажность не более 18%.
- Древесину пропитать антисептиками и подвергнуть любому виду противопожарной обработки. (антипирен)
- Деревянные конструкции соединять при помощи врубок, шпонок, скоб и гвоздей.
- Мацэрлат и лежни обдернуть в 2 слоя рубероида или толя.
- Стропильные ноги крепить к кладке парашета при помощи проволочной скрутки из 2Ø5Вр-1 и ершей.
- В качестве основания под кровлю принять обрешетку из брусков 50x50h с шагом 250мм.
- Кровля из профилированные листы с полимерным покрытием (РСТУз 24045-94)Н35-1000-0,5мм
- Деревянные лестницы Л-1 окрасить масляной краской.
- Для вентиляции чердачного пространства створки слухового окна выполнить жалюзийными, в обшивке свесов оставлять отверстия.
- Водостоки наружные организованные. Водосточные трубы выполнить из оцинкованной кровельной стали толщиной 0,5мм, водосточные трубы не доводить до отмостки на 200мм.
- Водосточные трубы крепят к стенам при помощи стальных ухватов или хомутов, которые располагаются по вертикали на расстоянии 1,2м друг от друга.
- Конструкции кровли выполнить согласно серии 2.160-1с, в. 1.
- При производстве работ руководствоваться указаниями КМК 2.03.10-24 и проекта производства работ.

Схема блокировки зданий



Монтажные работы.

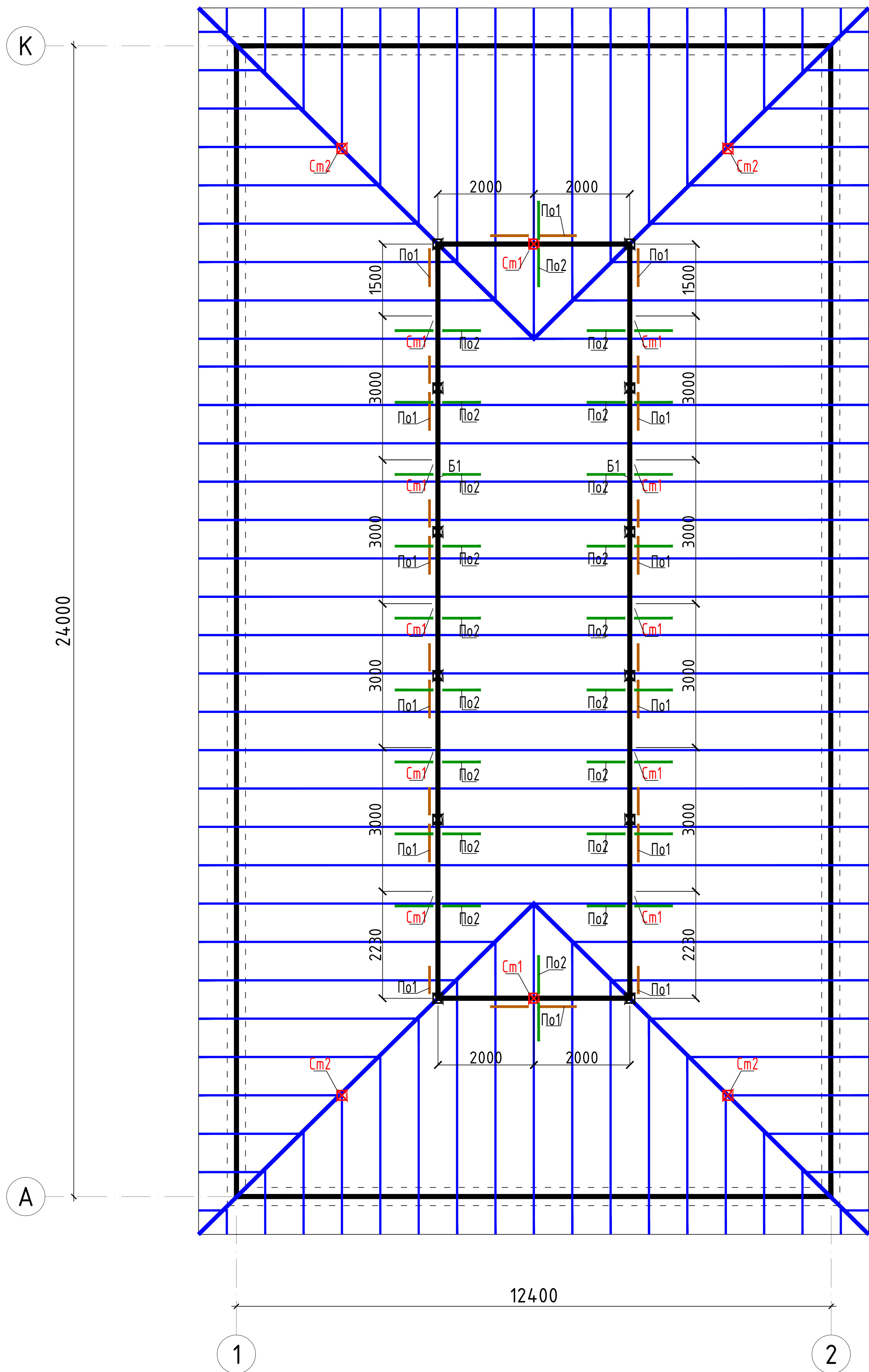
- Все выпуски на кровле выполнять согласно чертежам ОБ и ВК.
- Заделка деформационных швов выполнить согласно КМК 2.03.10-24.
- Водостоки наружные организованные. Водосточные трубы Ø120 выполнить из оцинкованной кровельной стали толщиной 0,5 мм, водосточные трубы не доводить до отмостки на 200 мм.
- Водосточные трубы крепят к стенам при помощи стальных ухватов или хомутов, которые располагаются по вертикали на расстоянии 1,2 м друг от друга.

Спецификация расхода материалов на кровлю

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1		Водосток Тип-1	4		
2		Воронка	1		
3		Колена 120°	3		
4		Водосточная труба Ø120мм L=п.м	4,4		
		Хомут	4		
		Водосточный лоток б=0,5мм,в=540мм	38,8		L=п.м
	ГОСТ 14918-80	Крыштинный элемент	25,6		L=п.м
		Оцин. сталь кров. б=0,5мм в=400мм	26		L=п.м
		Снегозадержатель из оцинкованной кровельной стали, б=0,5мм, в=360 мм	26		L=п.м

						2026г.	АС					
						Мирзачўл тумани "Бўғон" МФЙдагу 14-сон мактабни мукамал таъмирлаш						
Изм.	Кол. ҷз	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Спортзал	Стадия	Лист	Листов			
ГИП		Хамраев Н					РП	11	20			
Разработал		Корабеков.З										
Н.контр		Вакксов П										
						План стропильных конструкций и Схема расположения элементов кровли на отм.+3.600	ООО "JIZZAX ENERGO LOYIHA"					

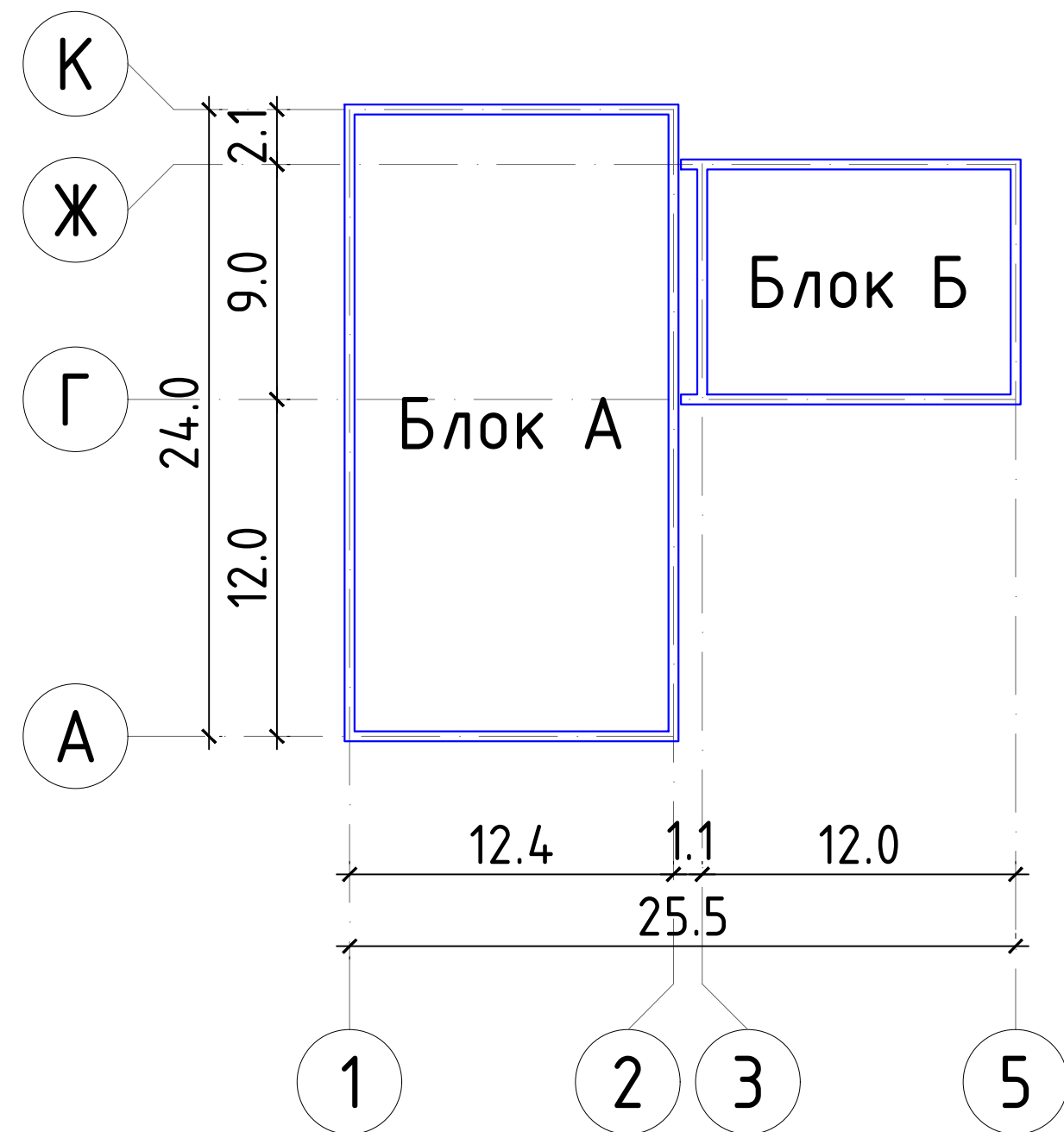
План стропильных конструкций. на отм. +7.350



Общие указания по производству кровли:

- Для стропильных конструкций применить древесину 2 и 3 сортов хвойных или твердых сортов лиственных пород (кроме тополя и осины) без синей гнили и червоточин. Влажность не более 18%.
- Древесину пропитать антисептиками и подвергнуть любому виду противопожарной обработки. (антипирен)
- Деревянные конструкции соединять при помощи врубок, шпонок, скоб и гвоздей.
- Мауэрлат и лежни обернуть в 2 слоя рубероида или толя.
- Стропильные ноги крепить к кладке парапета при помощи проволочной скрутки из 2Ø5Вр-1 и ершей.
- В качестве основания под кровлю принять обрешетку из брусков 50х50h с шагом 250мм.
- Кровля из профилированные листы с полимерным покрытием (РСТУз 24045-94)Н35-1000-0,5мм
- Деревянные лестницы Л-1 окрасить масляной краской.
- Для вентиляции чердачного пространства створки слухового окна выполнить жалюзийными, в обшивке свесов оставлять отверстия.
- Водостоки наружные организованные. Водосточные трубы выполнить из оцинкованной кровельной стали толщиной 0,5мм, водосточные трубы не доводить до отмостки на 200мм.
- Водосточные трубы крепят к стенам при помощи стальных ухватов или хомутов, которые располагаются по вертикали на расстоянии 1,2м друг от друга.
- Конструкции кровли выполнить согласно серии 2.160-1с, в. 1.
- При производстве работ руководствоваться указаниями КМК 2.03.10-24 и проекта производства работ.

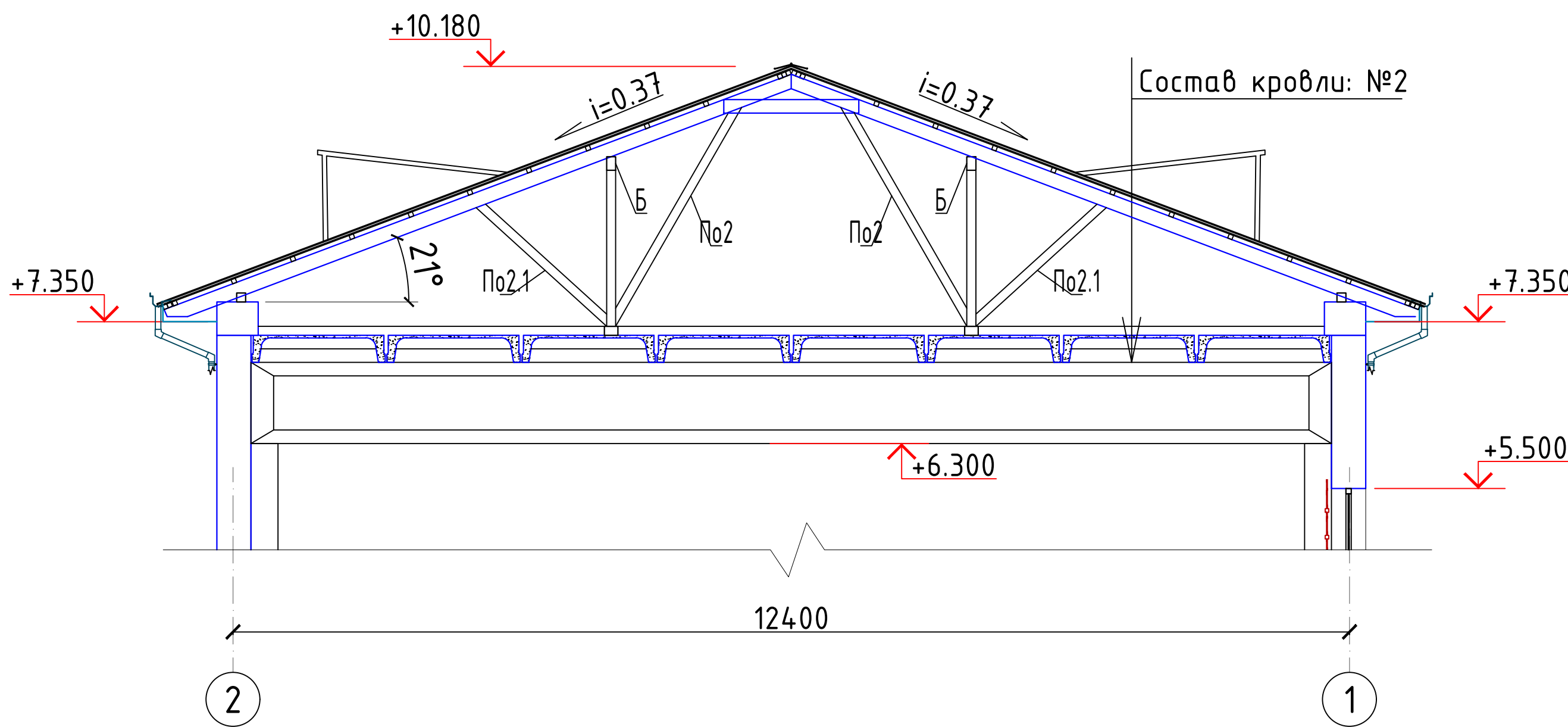
Схема блокировки зданий



Спецификация к сжеме расположение

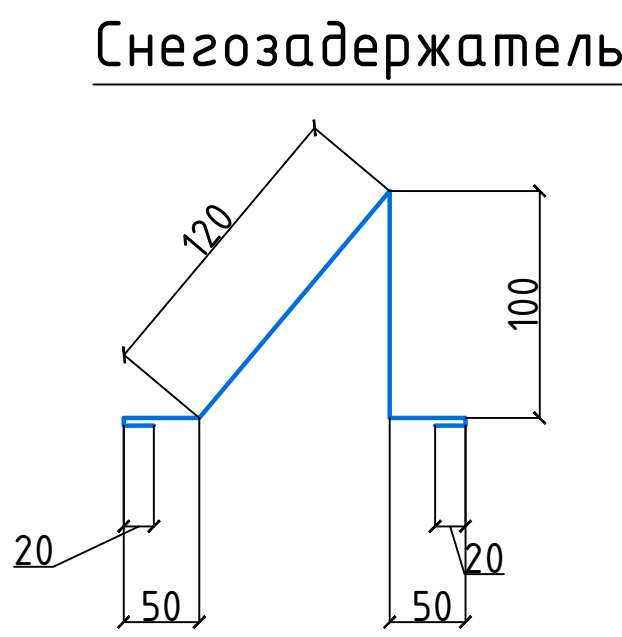
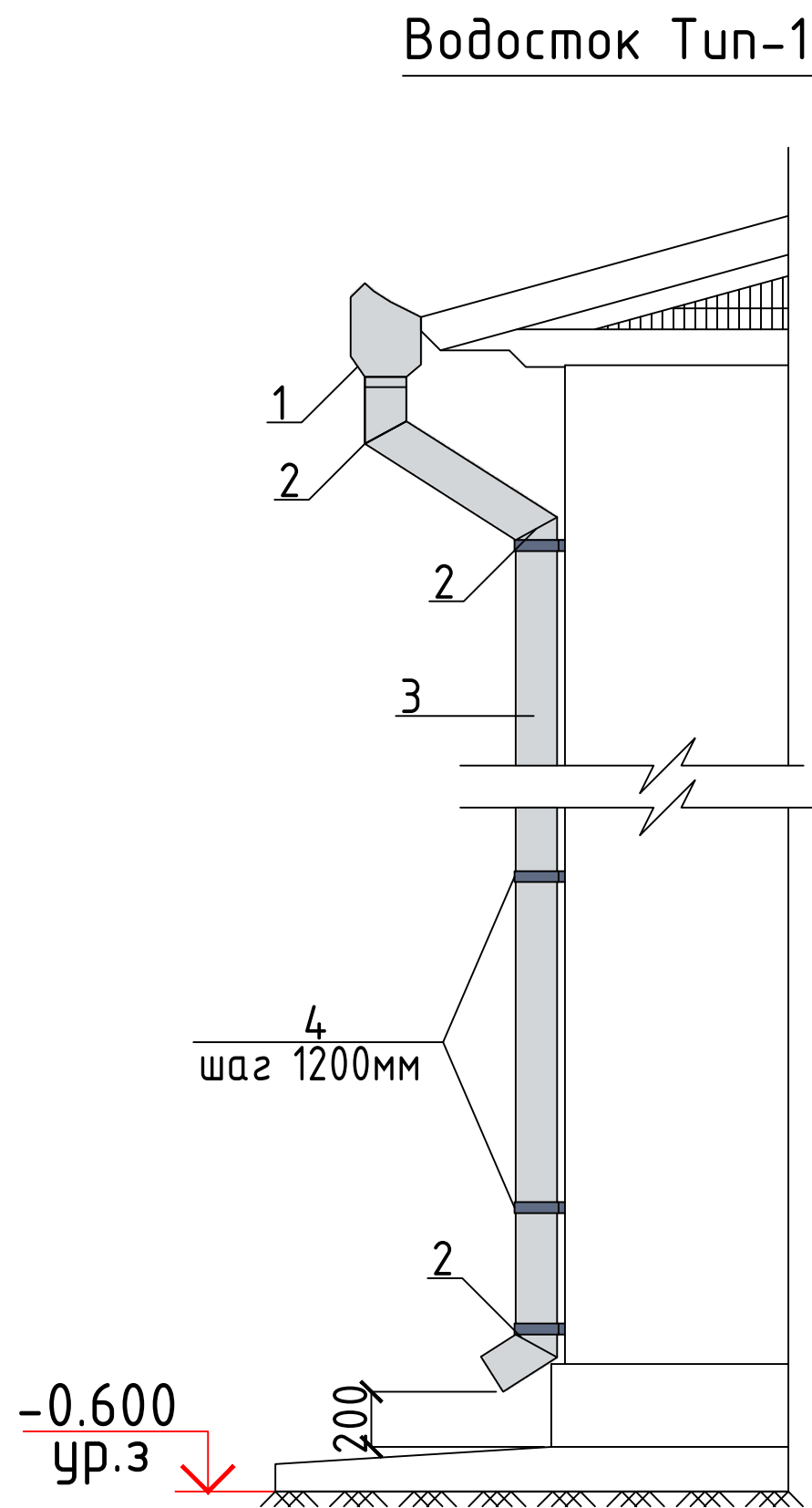
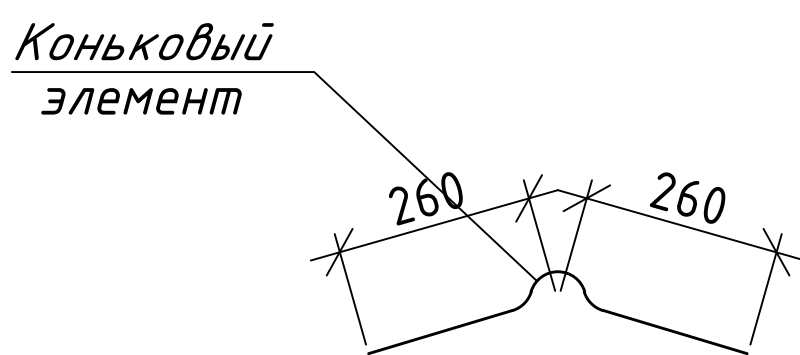
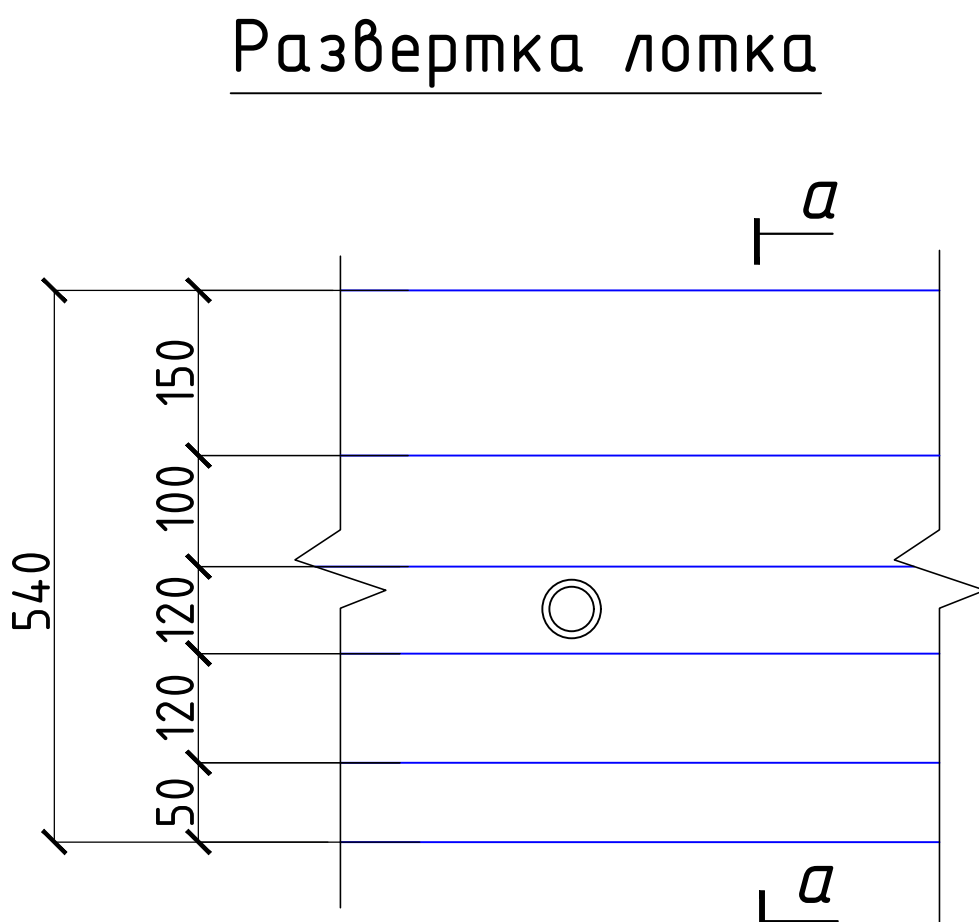
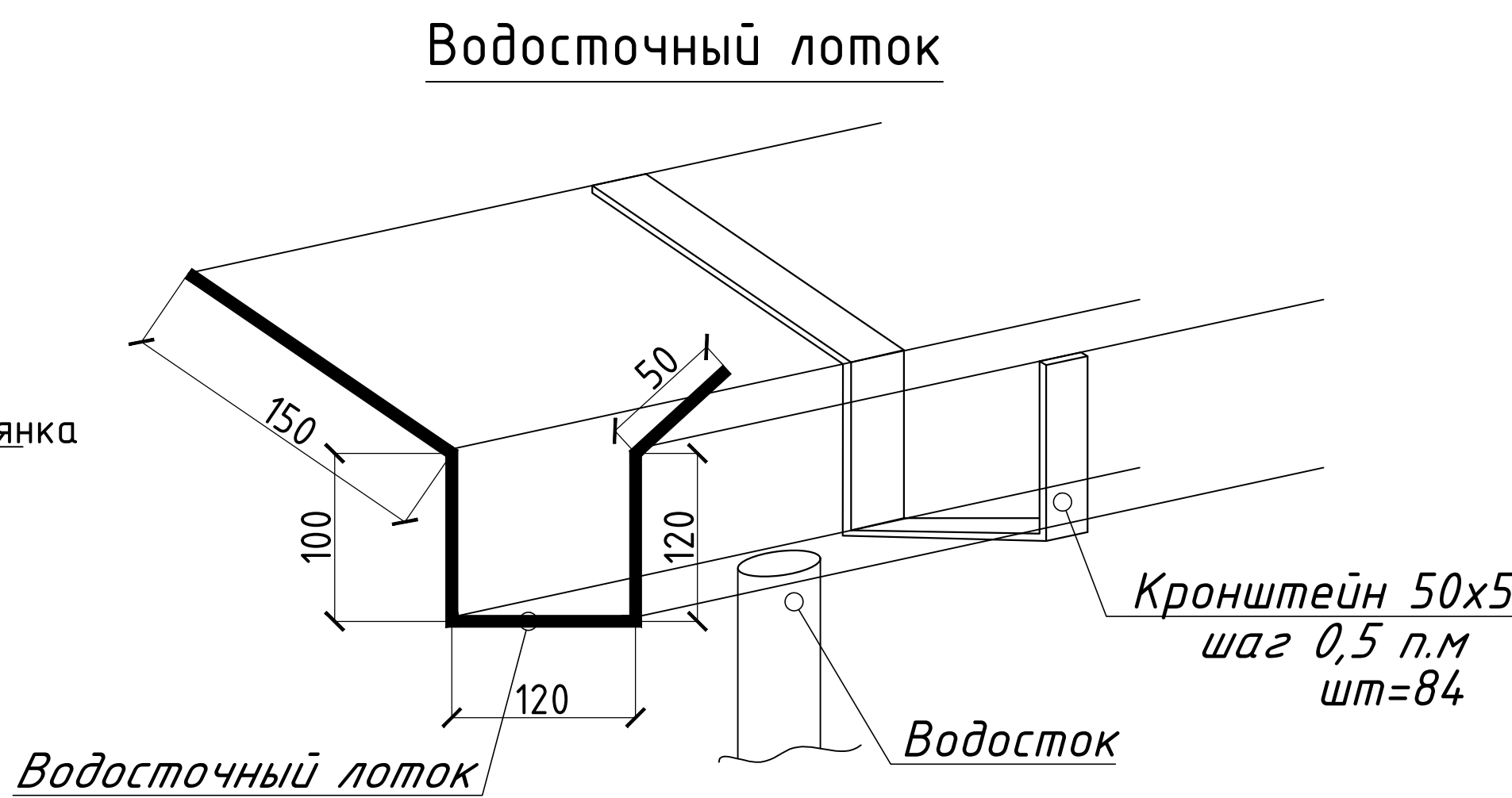
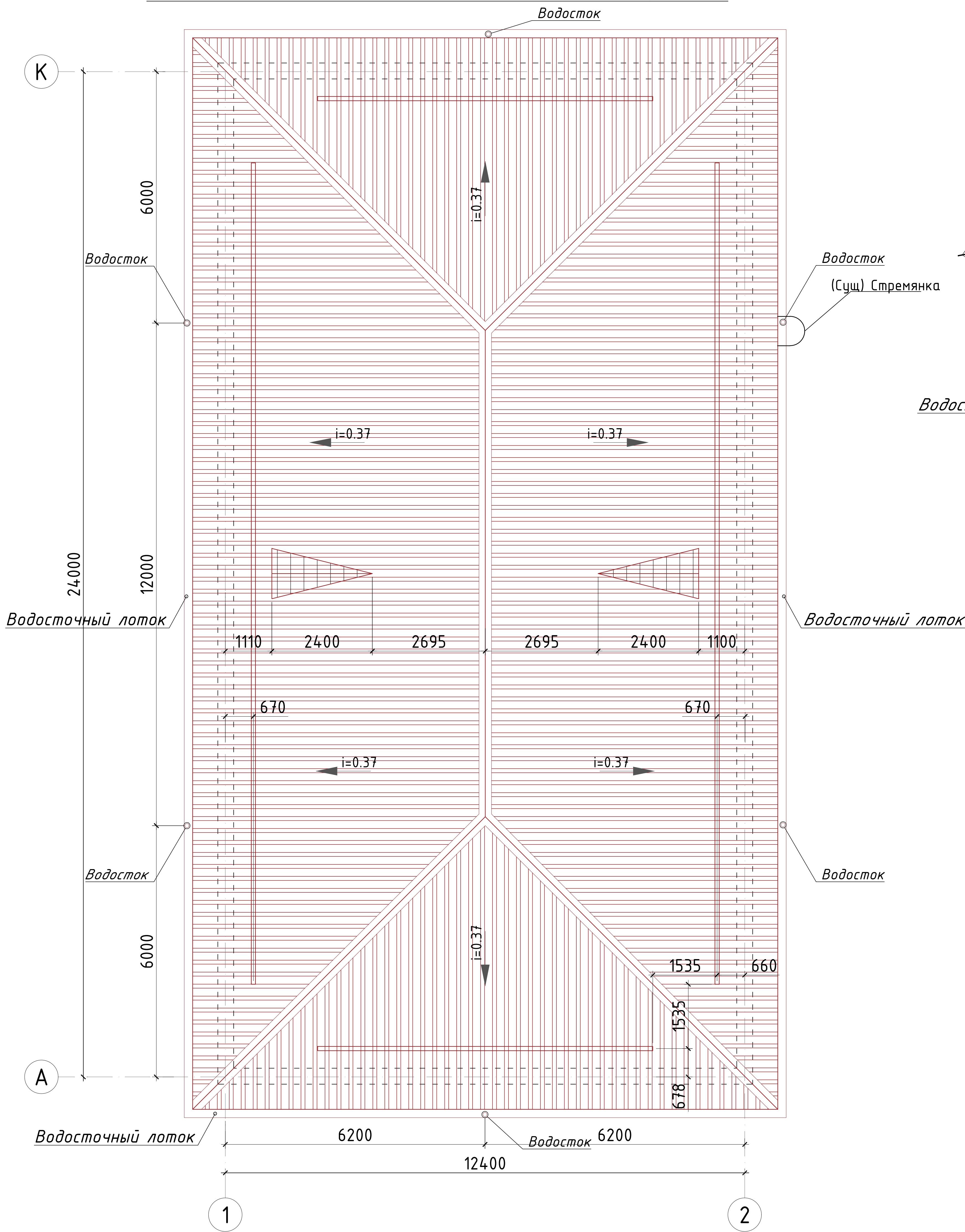
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	объем на ед.	общ. объем м³
Дополнительные и новые материалы					
См1	Стойка	Брус 100х100(h) L=2000	12	0.02	0.24
См2	Стойка	Брус 100х100(h) L=1200	4	0.01	0.05
По1	Подкос	Доска 100х50(h) Lп.м=2.35	24	0.01	0.28
По2	Подкос	Доска 100х50(h) Lп.м=3.00	20	0.02	0.30
По2.1	Подкос	Доска 100х50(h) Lп.м=2.10	20	0.01	0.21
Б1	Подстропильная балка	Балка100х150(h) Lп.м=12	1	0.18	0.18
Л1	Лежень	Доска 150х50(h) L=1000	16	0.01	0.12
ОБ1	Обрешетка	Брусок 50х50(h) Lп.м=1483.90	1	3.71	3.71 м³
Профилированные листы с полимерным покрытием (РСТУз 24045-94)Н35-1000-0,5мм				385.50	м²
Л-1	Лестница Л-1			2	

Разрез 2 - 2.



2026г.						АС			
						Мирзачул тумани "Богдон" МФЙдаги 14-сон мактабни мукаммал таъмирлаш			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Спортзал	Стадия	Лист	Листов
ГИП			Хамраев Н				РП	12	20
Разработал			Корабеков.З			План стропильных конструкций. на отм. +7.550	ООО "JIZZAX ENERGO LOYIHA"		
Н.контр			Вакксов П						

Схема расположения элементов кровли на отм. +7.350



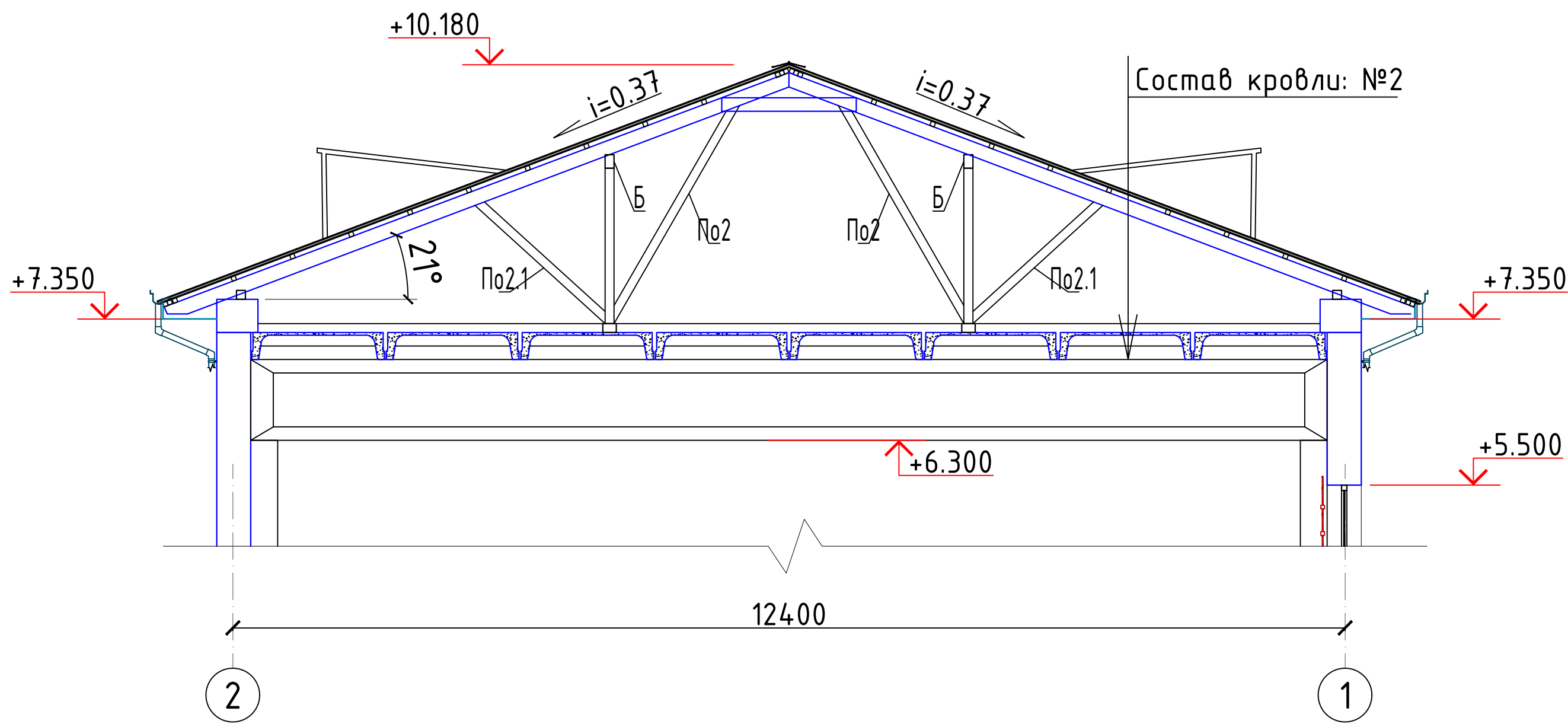
Спецификация расхода материалов на кровлю

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Водосток Тун-1	6		
1		Воронка	1		
2		Колена 120°	3		
3		Водосточная труба Ø120мм L=п.м	8.2		
4		Хомут	7		
		Водосточный лоток δ=0,5мм, b=540мм	80.7		L=п.м
	ГОСТ 14918-80	Коньковый элемент Оцин.сталь кров. δ=0,5мм b=400мм	53.5		L=п.м
		Снегозадержатель из оцинкованной кровельной стали, δ=0.5мм, b=360 мм	55.2		L=п.м

Монтажные работы.

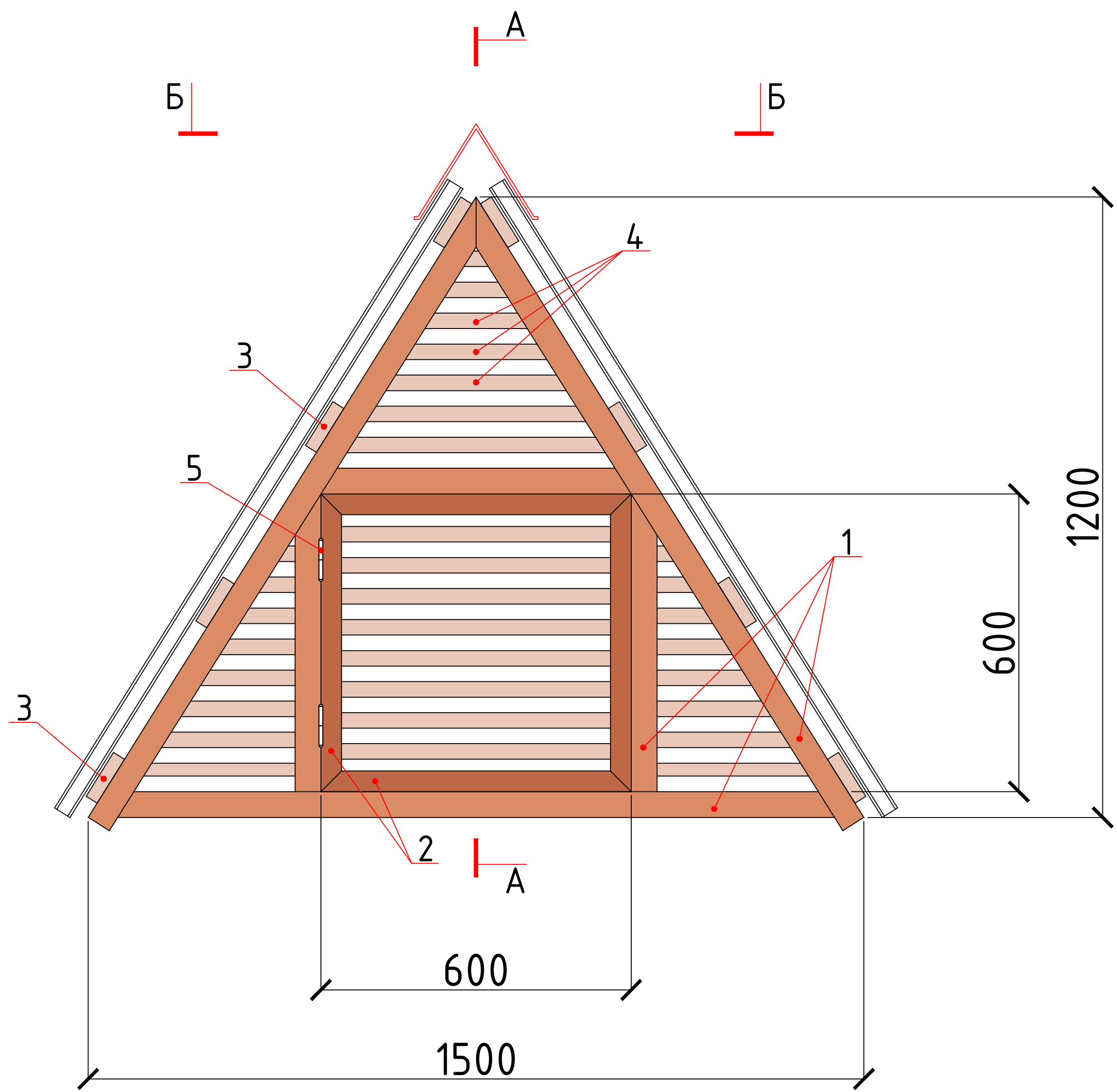
1. Все выпуски на кровле выполнять согласно чертежам ОВ и ВК
2. Заделка деформационных швов выполнить согласно КМК 2.03.10-24.
3. Водостоки наружные организованные. Водосточные трубы Ø120 выполнить из оцинкованной кровельной стали толщиной 0,5 мм, водосточные трубы не доводить до отмостки на 200 мм.
4. Водосточные трубы крепят к стенам при помощи стальных ухватов или хомутов, которые располагаются по вертикали на расстоянии 1,2 м друг от друга.

Разрез 2 - 2.

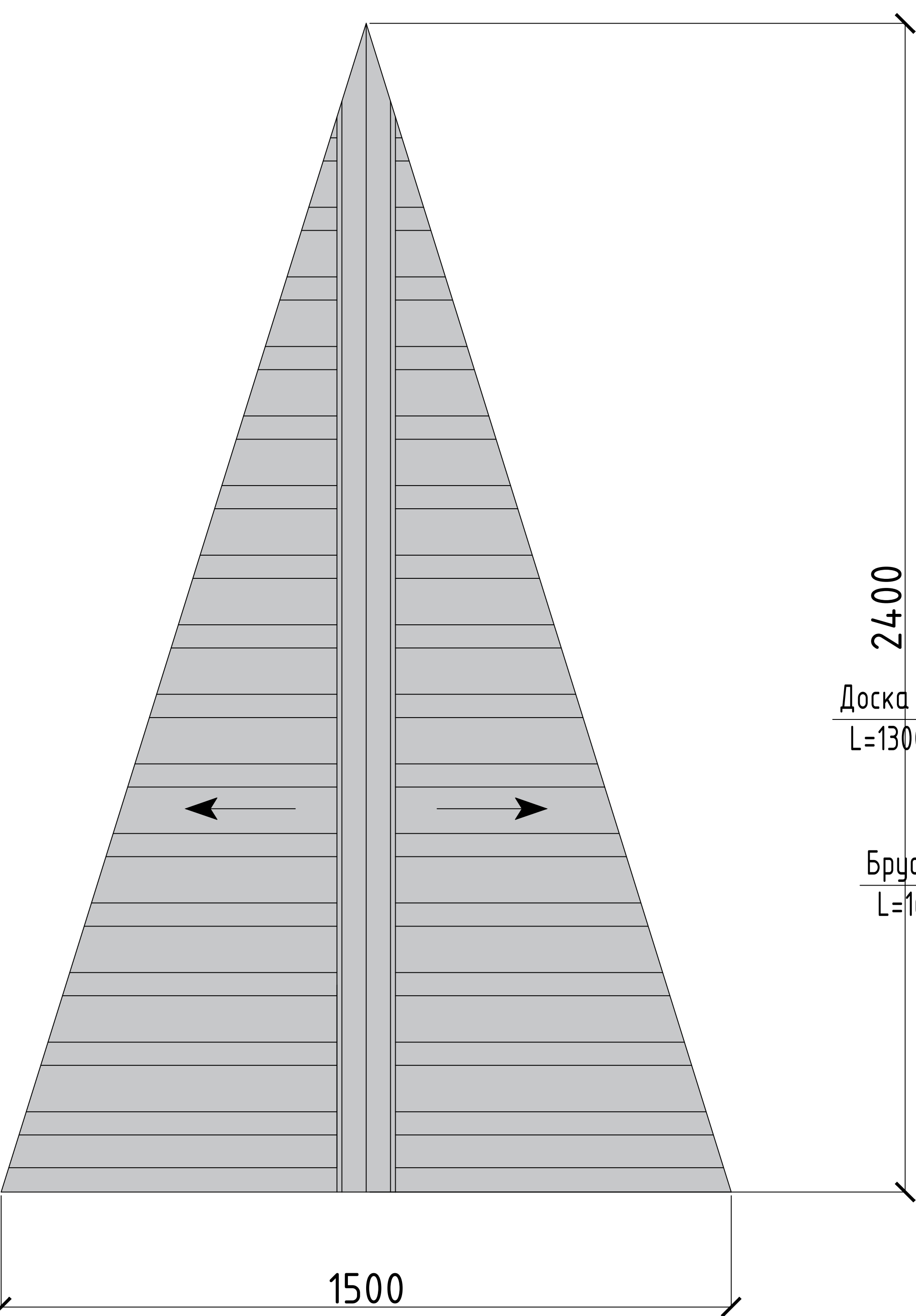


						2026г.	АС
						Мирзачул тумани "Богдон" МФЙдагу 14-сон мактабди мукаммал таъмирлаш	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП	Хамраев Н						
Разработал	Корабеков.З					Спортзал	Стадия
Н.контр	Вакксов П					РП	Лист
							Листов
						Схема расположения элементов кровли на отм. +7.550	000 "JIZZAX ENERGO LOYIHA"

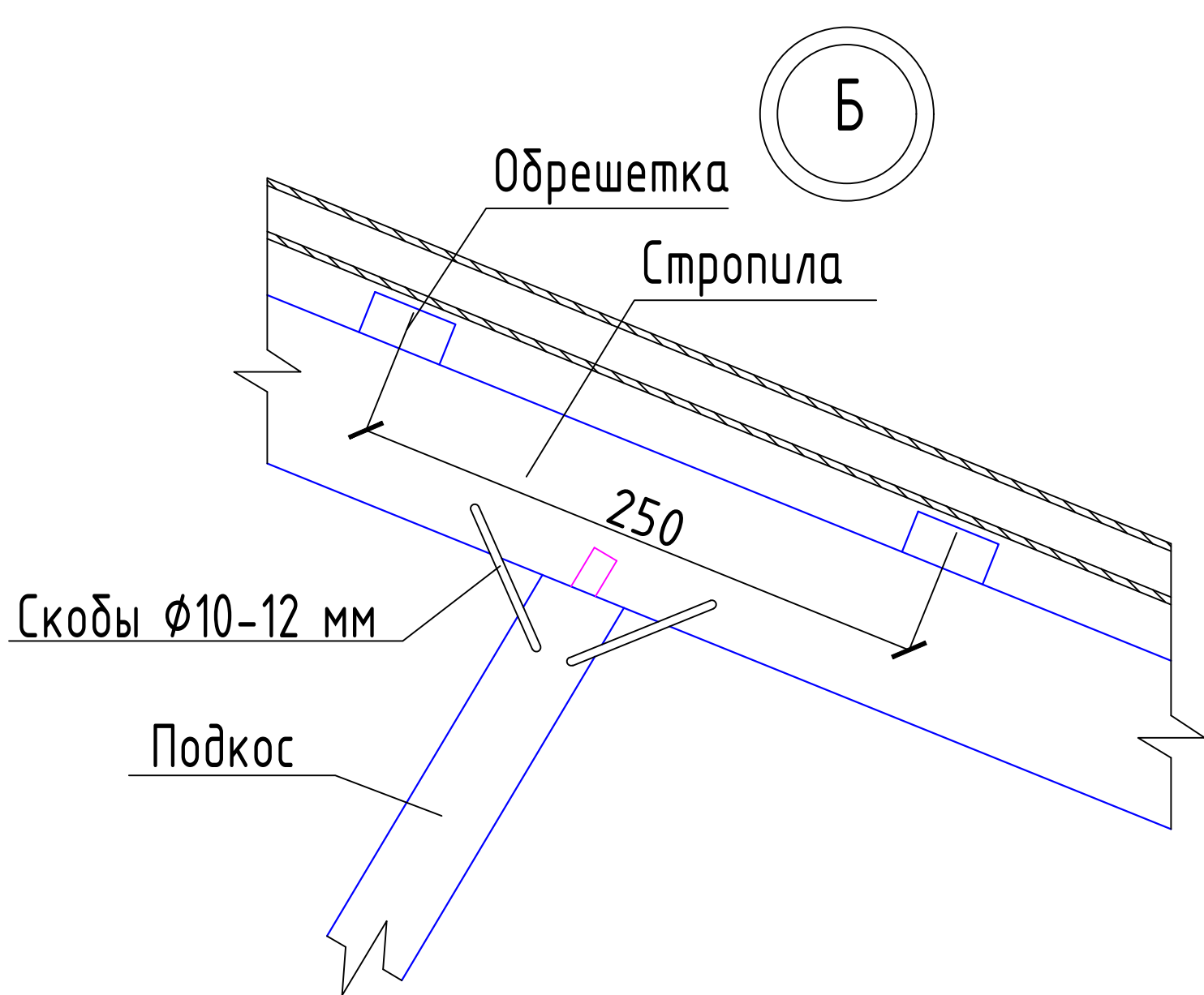
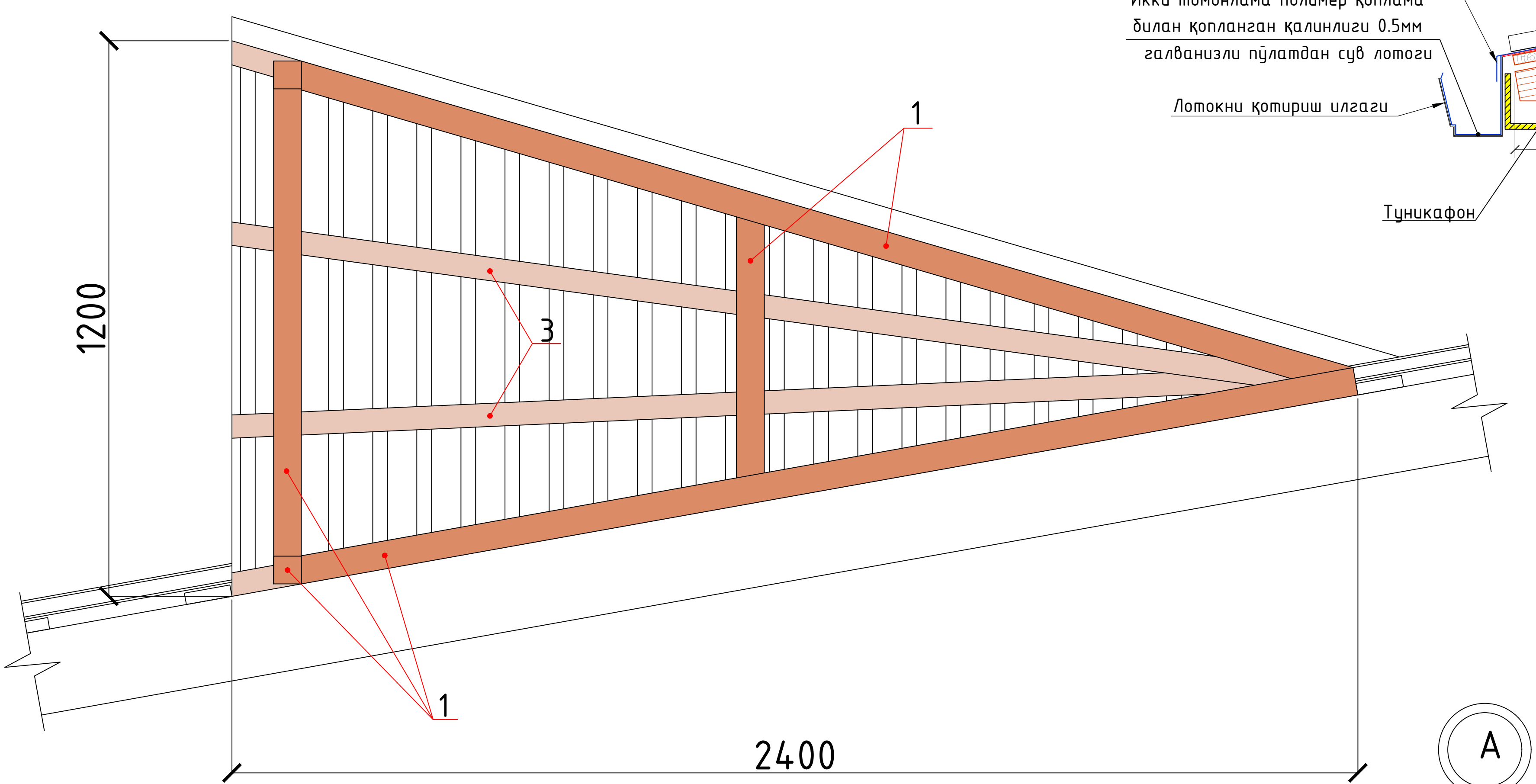
Слуховое окно СО-1



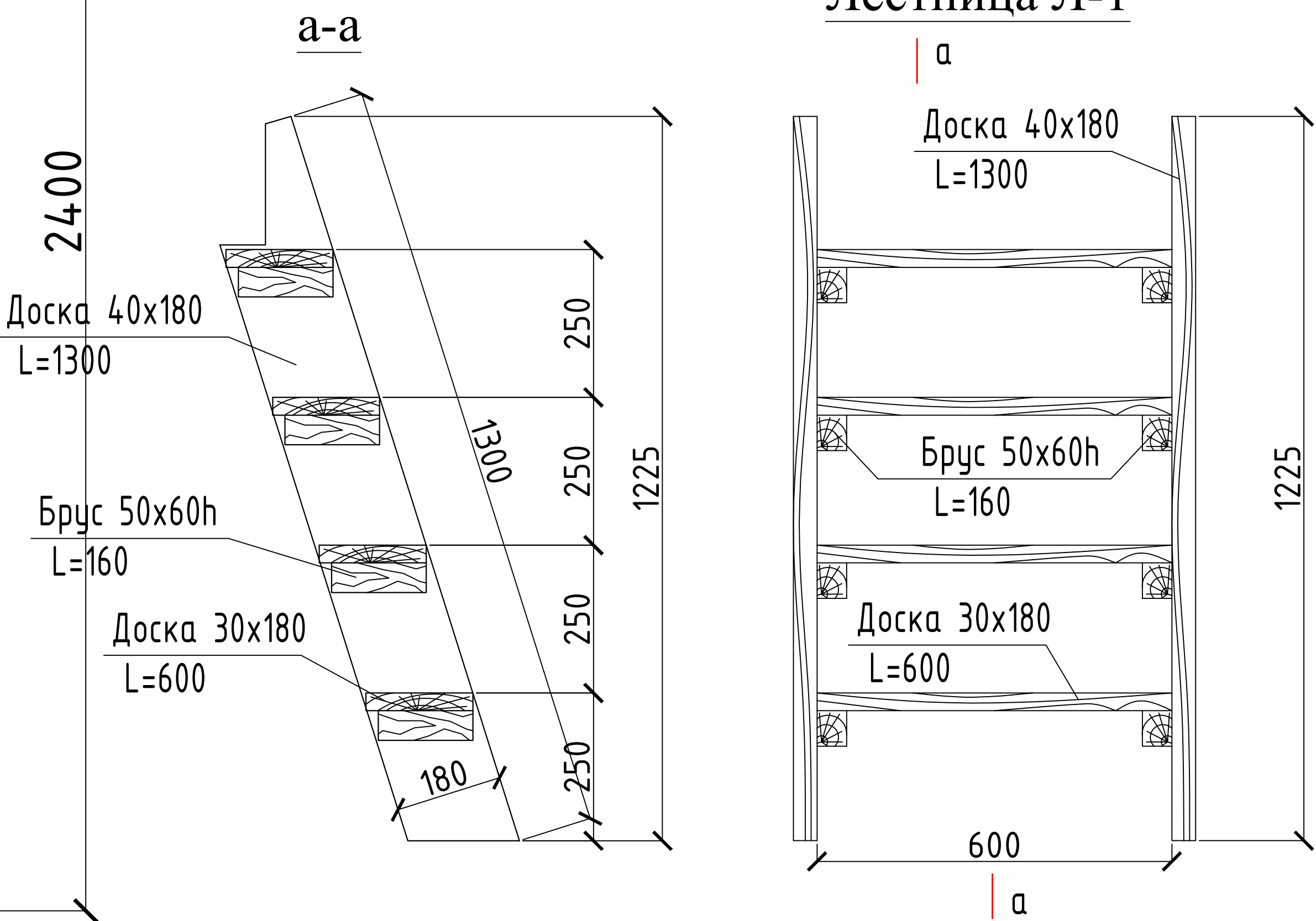
Вид Б-Б



Разрез А-А

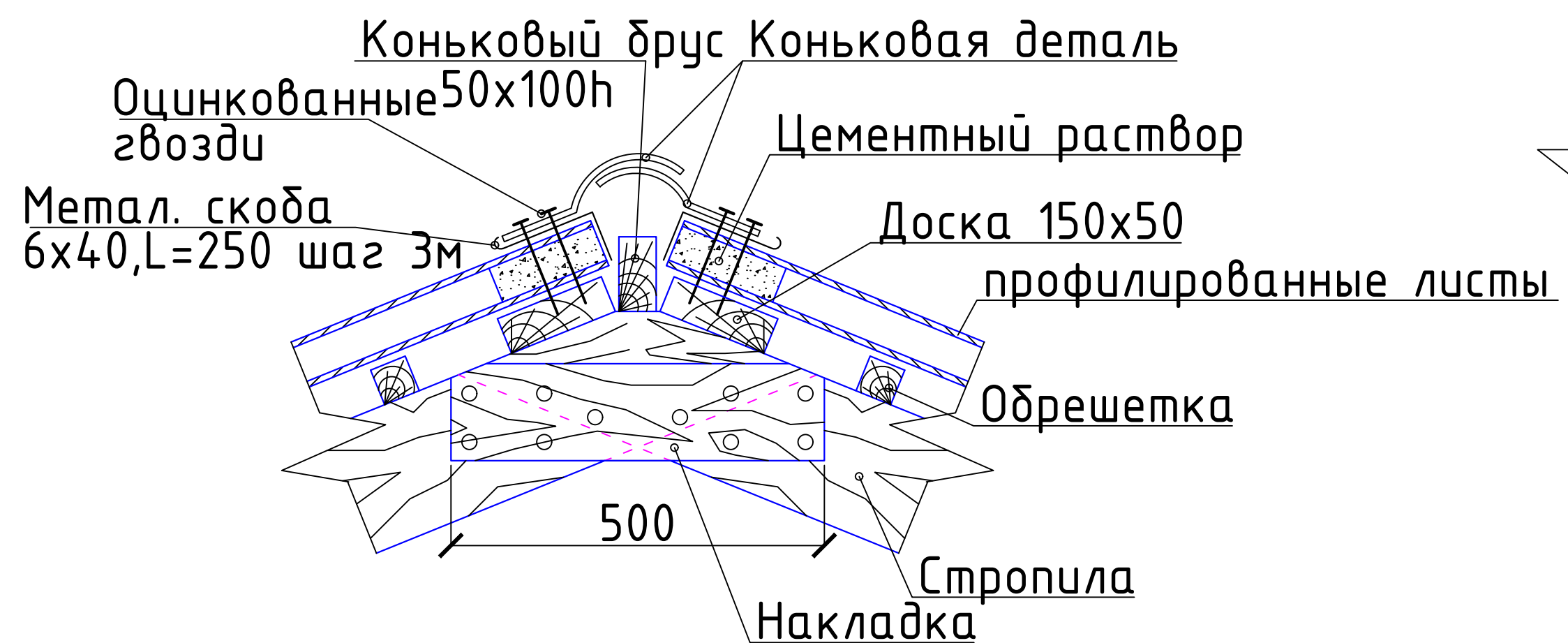
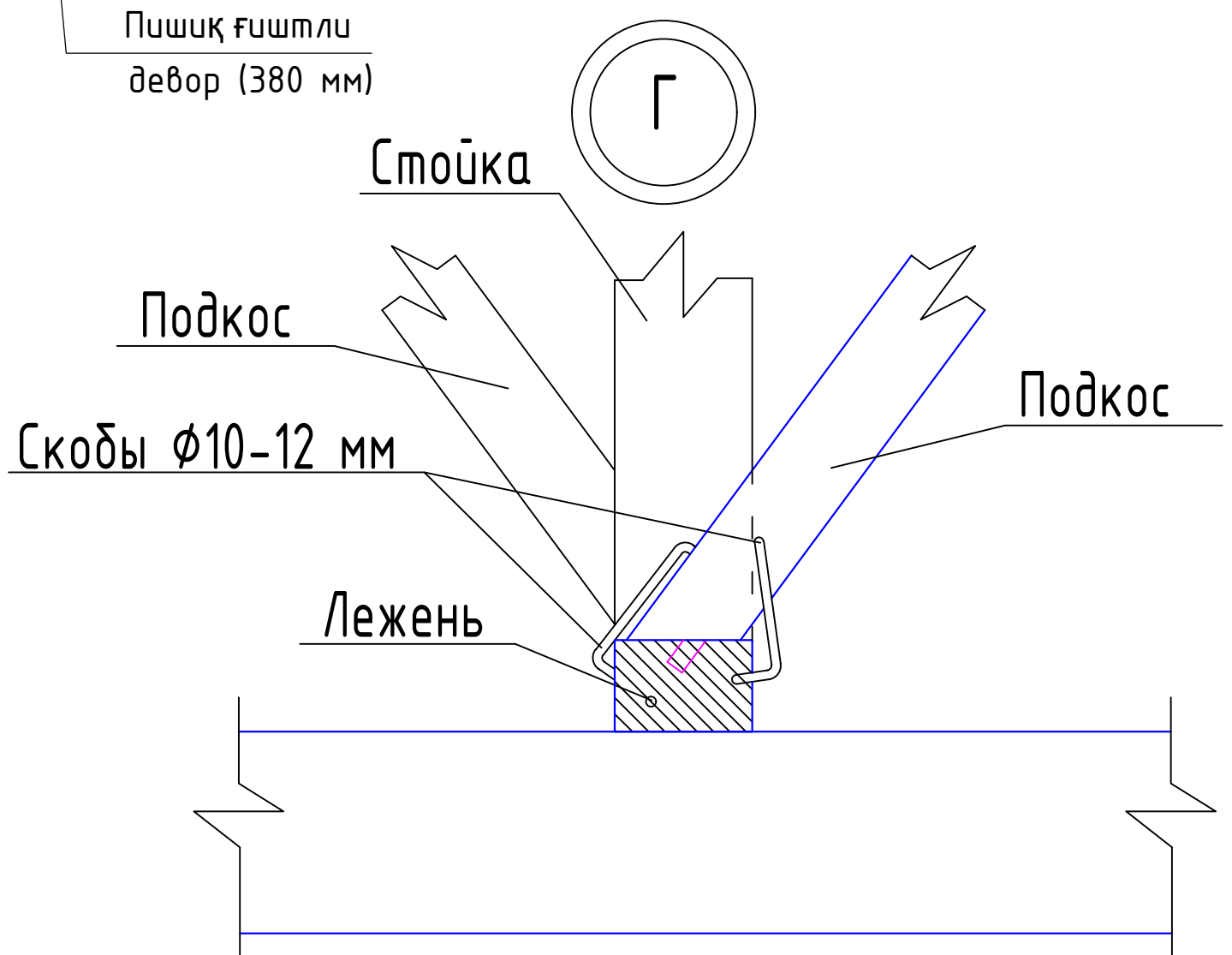
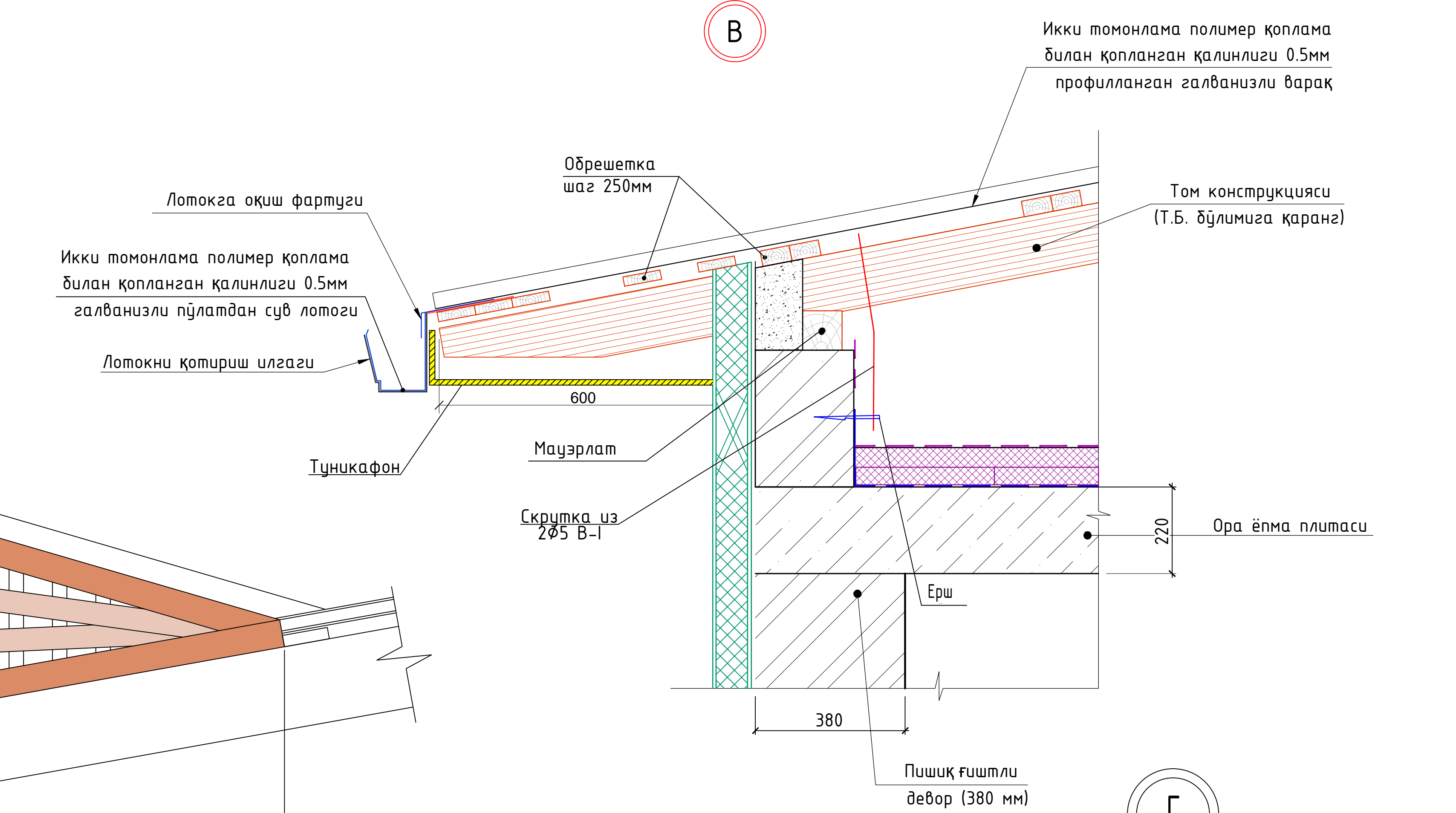


Лестница Л-1

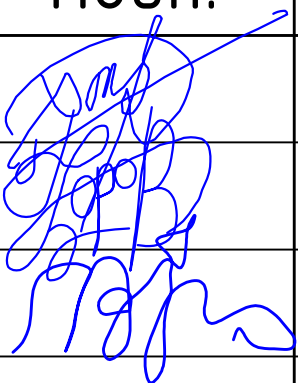


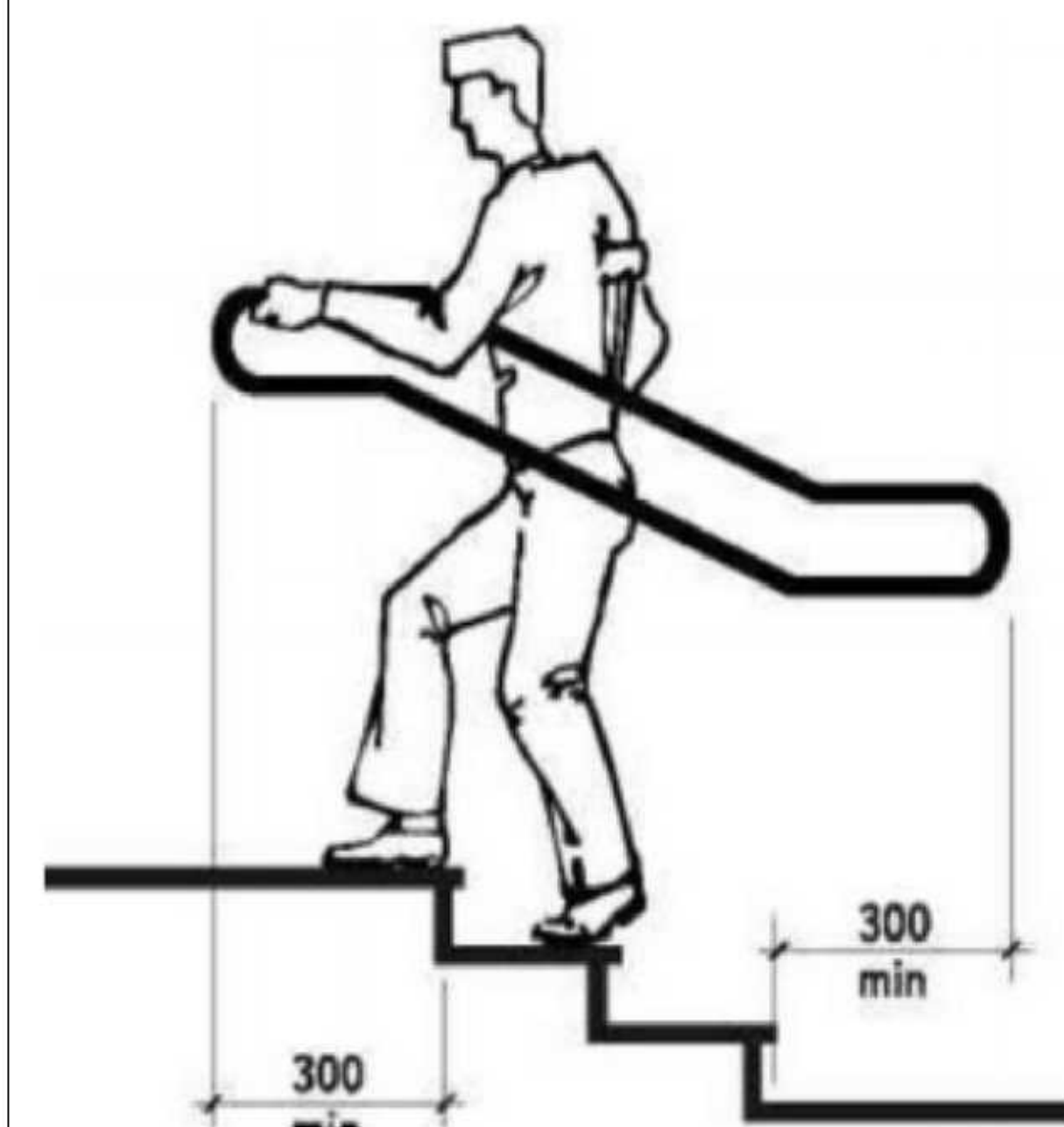
1. Листы АС-15, АС-17 читать совместно.
2. Расход древесины на лестницу Л-1 0.035м³.

В

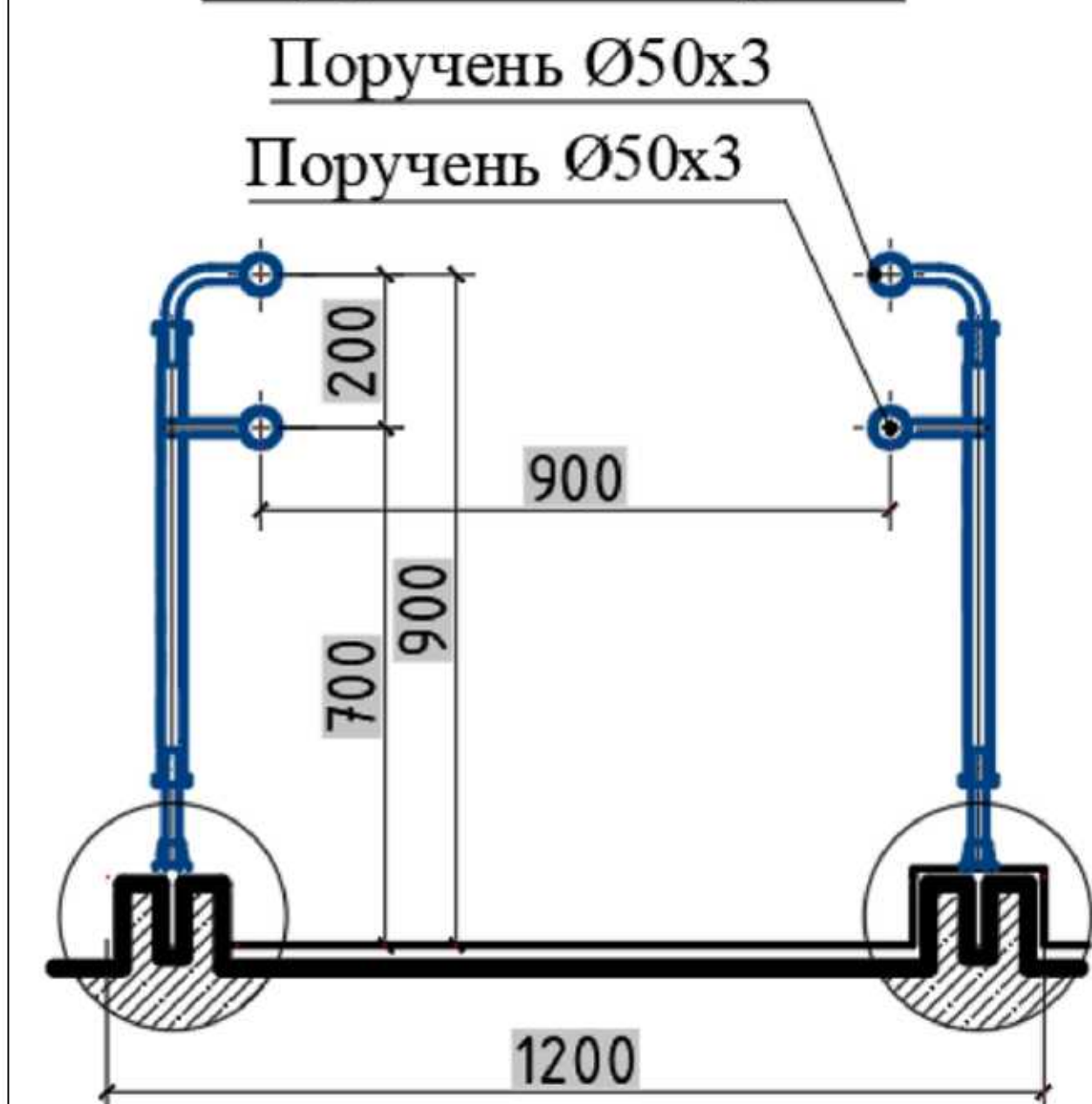


Спецификация расхода материалов на слуховое окно СО-1. (всего 3шт)

Марка Поз	Обозначение					Наименование	Кол шт	Объем м3	Примеч.	
1	ГОСТ 8486-66* Б/у					Брус 60х60, L=п.м	15.2	0.0036	.	
2	Б/у					Брус 40х40, L=п.м	2.4	0.0016	.	
3	Б/у					Обрешетка 100х25h, L=п.м	19.2	0.0025	.	
4	Б/у					Рейка 30х10, L=п.м	11.7	0.0003	.	
5						Петля	2	.		
6						Оцинков. кров. сталь толщ. 0,5 м2	2.7			
						2026г. АС				
						Мирзачўл тумани "Боғдон" МФЙдаги 14-сон мактабни мукаммал таъмирлаш				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
ГИП		Хамраев Н				Спортзал		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Корабеков.З						РП	14	20
Н.контр		Ваккосов П								
						Узлы по кровле.		ООО "JIZZAX ENERGO LOYIHA"		



Поручней пандусов.



ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ФУНДАМЕНТОВ

Все монолитные конструкции ниже отм. 0,00 выполнять из бетона класса В15, w4 по водонепроницаемости.

Под монолитные фундаменты устраивается щебеночная подготовка толщиной 100, пропитанная битумом.

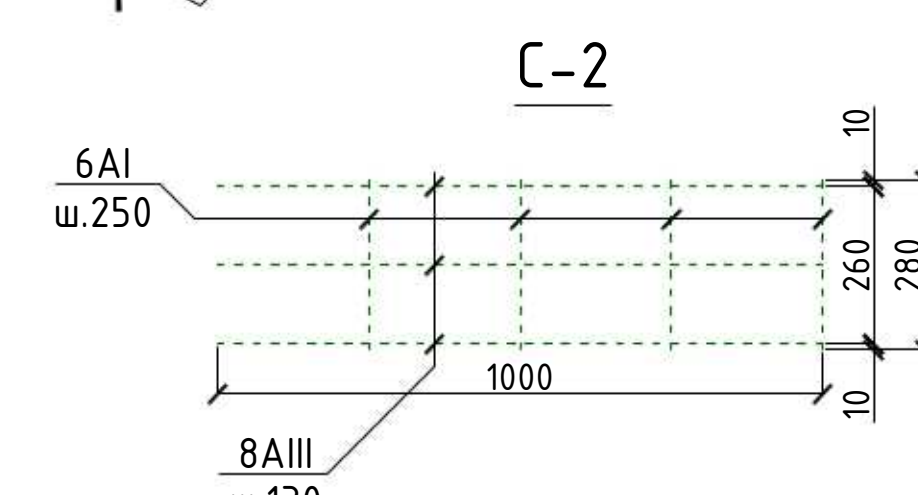
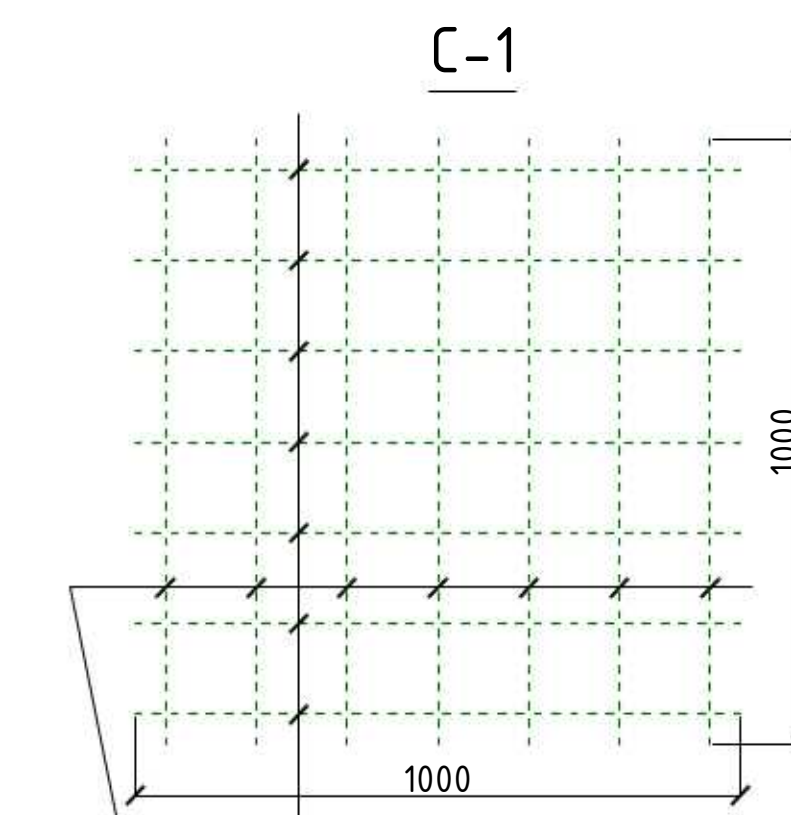
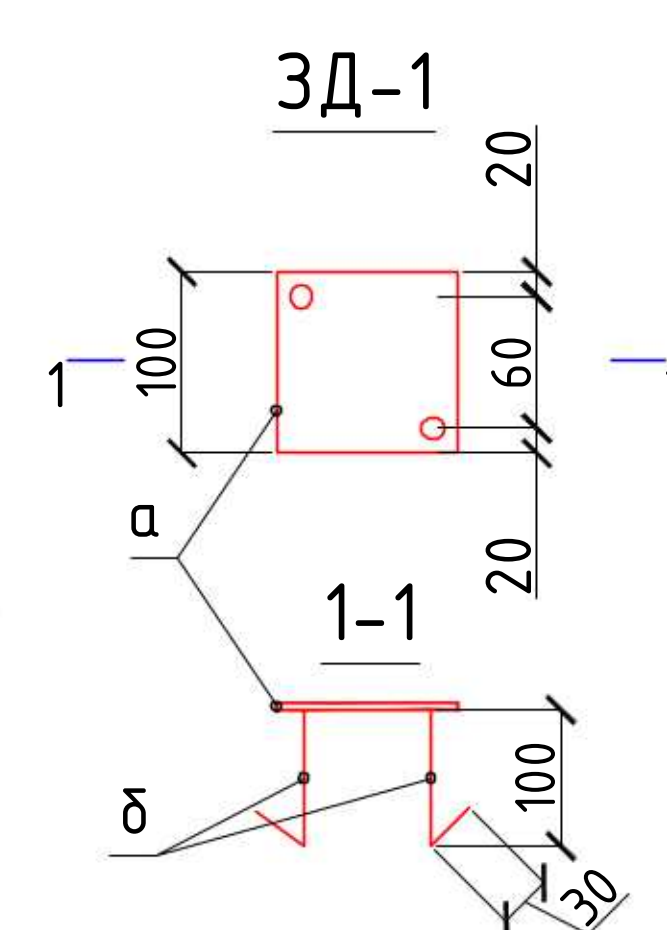
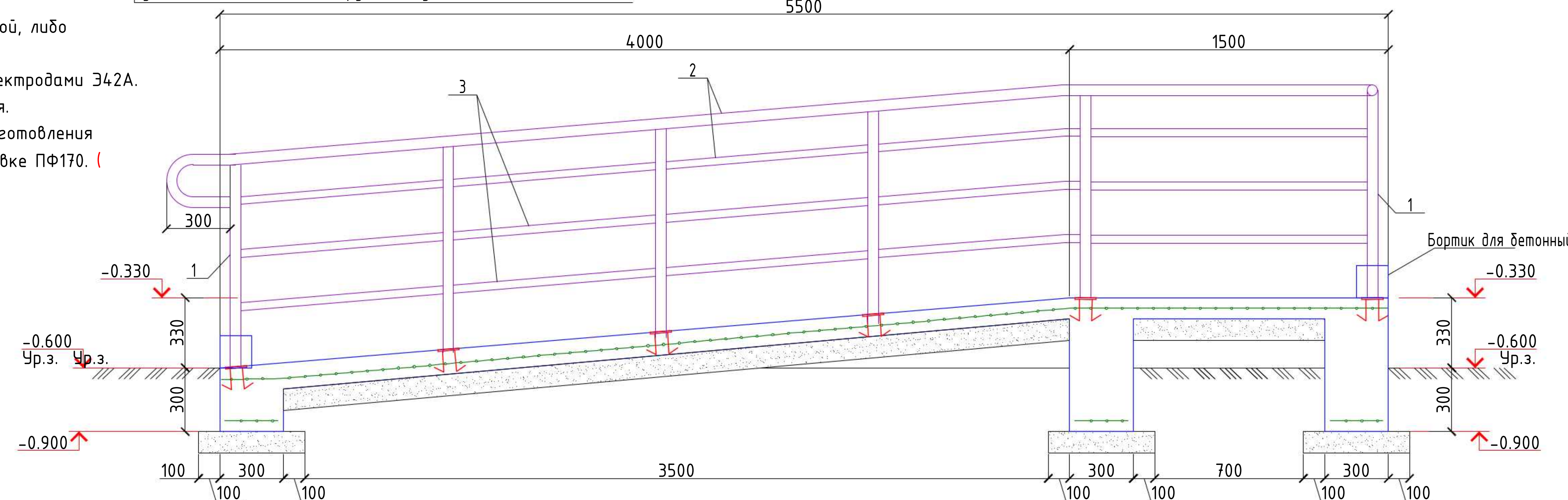
При производстве работ руководствоваться указаниями КМК 2.03.01-24 и проекта производства работ.

Спецификация расхода материалов на Крыльцо К3 и пандусом. (шт=1)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Крыльцо К3	1		
С-1	РСТ Уз866-98	Сетка 4С 8АIII-150 8АIII-1508АIII-150 2	5.4	5.53	29.86
С-2	то же	Сетка 4С 8АIII-130 6АI-250 28xL	5.9	1.43	8.44
		Бетон кл.В15			1.77м3
		Выемка грунта в ручную			1.2м3
пол		щебеночная подготовка пропитанная битумом			1.5м2
степен		щебеночная подготовка пропитанная битумом			2.15м2
		Пандусом П-2	1		
С-1	РСТ Уз866-98	Сетка 4С 8АIII-150 8АIII-1508АIII-150 2	10.5	5.53	58.07
С-2	то же	Сетка 4С 8АIII-130 6АI-250 28xL	13.0	1.43	28.9
		Бетон кл.В15			3.05м3
		Выемка грунта в ручную			4.04м3
пол		щебеночная подготовка пропитанная битумом			4м2
степен		щебеночная подготовка пропитанная битумом			10.1м2
		Бортик для бетонный 650х150хВ15			0.33м3

1. Сетки выполнять контактно-точечной сваркой, либо вязанными, согласно РСТУз 866-98.
2. Сварку элементов ограждения выполнять электродами Э42А. Сварные швы толщиной 6мм по длине касания.
3. Металлические изделия ограждения после изготовления окрасить эмалью ПФ115 за 2 раза по грунтовке ПФ170. (16.2м² на одну)
4. Данный лист читать с листом АС-

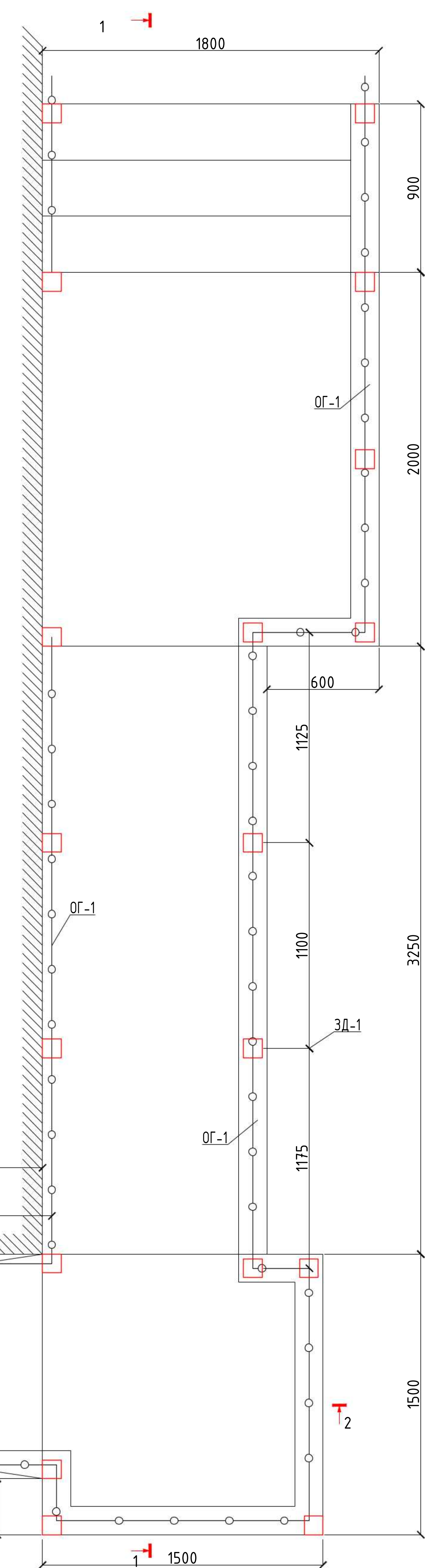
Цементно-песчаным стяжка t=30мм, Окраска масляной краской за 2 раза
бетон кл. В15 армированный сеткой С-1 -100мм
щебеночная подготовка пропитанная битумом -100мм
уплотненный плотности грунта в сухом состоянии Y=1.65т/м³.



Спецификация расхода материалов на Ограждение ОГ-1. (шт=1)

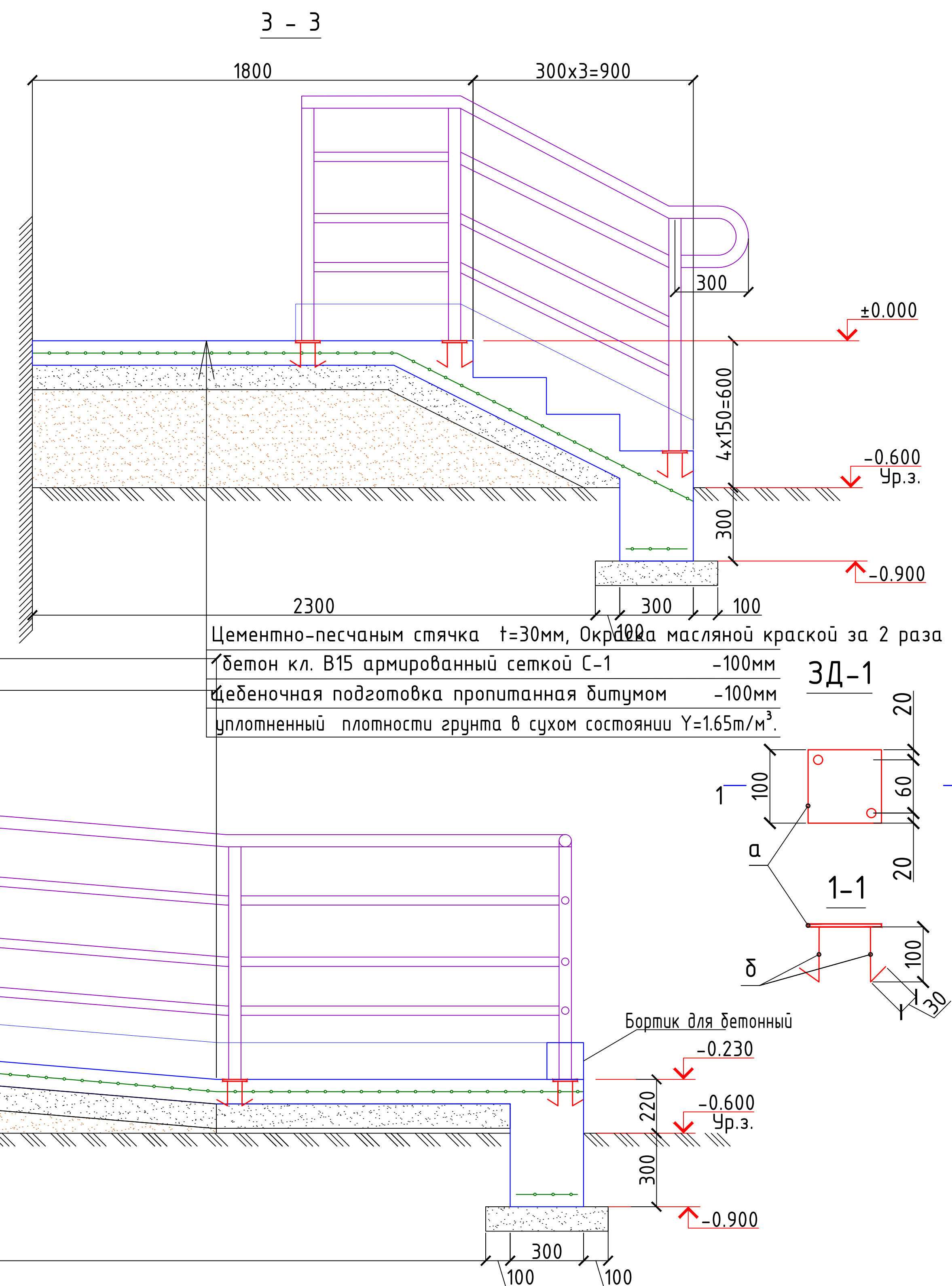
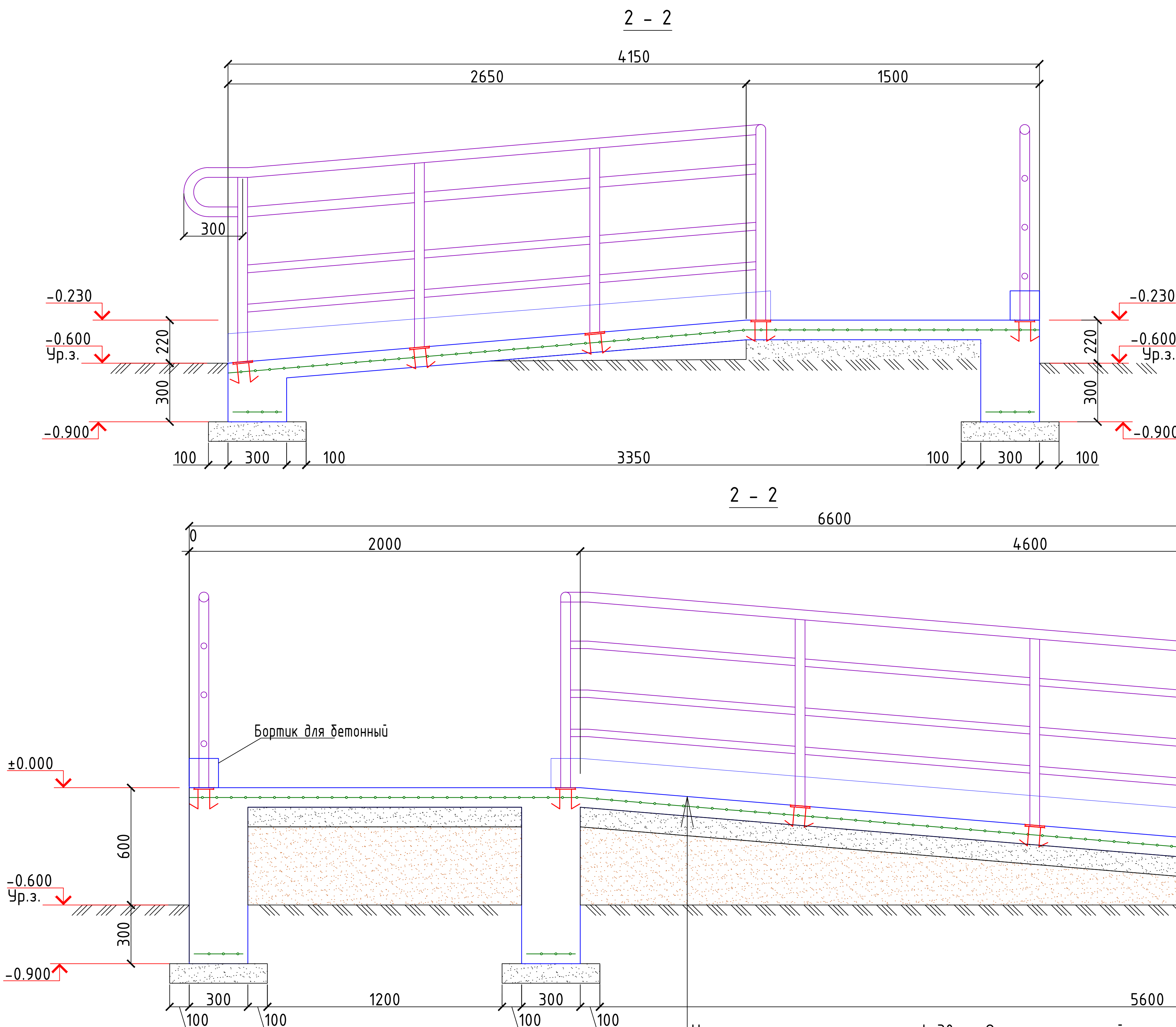
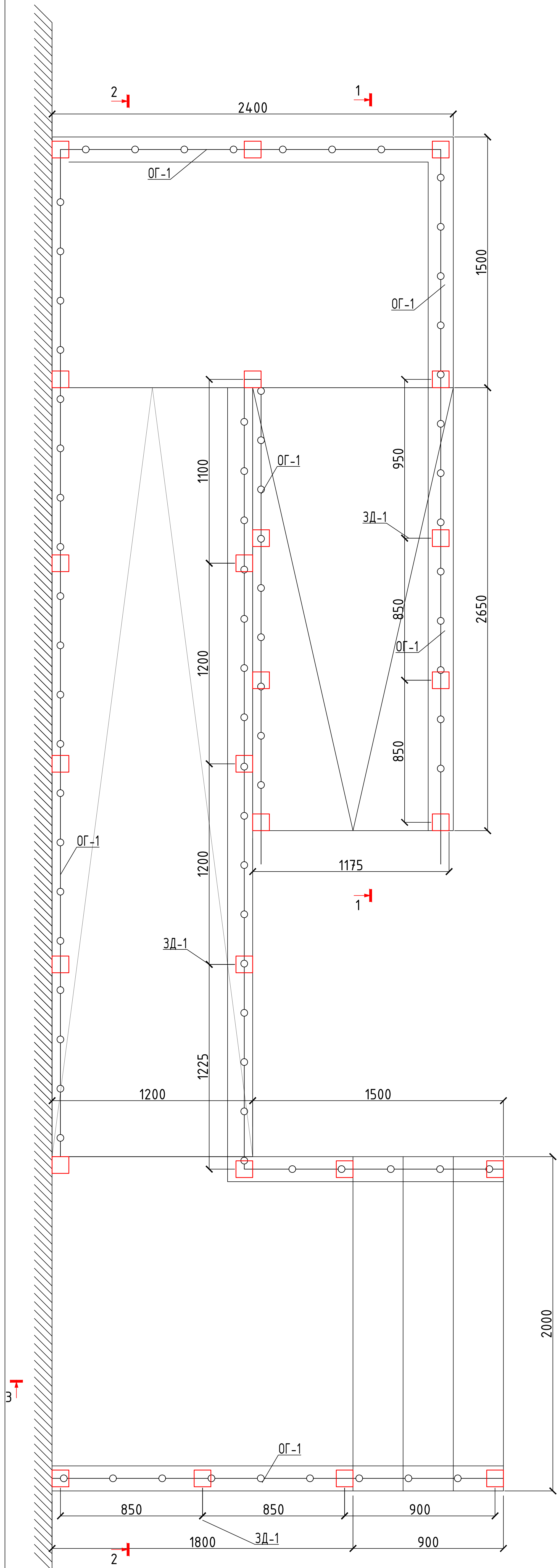
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
ОГ-1		Ограждение ОГ-1			
1	ГОСТ 8732-88	Стойка Тр. d50x3 L=900 ГОСТ 8732-88	8	3.13	81.38 Стойка
2	то же	Перила Тр. d50x3, L= п.м.	45.2	3.48	157.01м3
3		Перила Тр. d38x3, L= п.м.	45.3	2.59	117.3317.33
		Закладная деталь	26	0.553	14.4
а	ГОСТ19903-84	Лист 5x100x100	1	0.3925	0.3925
бб	ГОСТ5781-82*ГОСТ5781-82*	φ10AIII, L=130 φ10AIII, L=130	22	0.08	0.080.16 0.16

Крыльцо К1 и пандус Па-1



							2026г.	АС
							Мирзачул тумани "Богдон" МФЙдаги 14-сон мактабни мукаммал	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		45.2	45.2
ГИП	Хамраев Н	Левина	Тр. d50x3, L= п.м.				45.3	2.5
Разр.	Ваккосов П	Ваккосов П	Тр. d38x3, L= п.м.				Спартзал	
Н.контр								
							Крыльцо К1 и пандус Па-1.	
							Разрез 1-1, 2-2	
							ООО "JIZZAX ENERGO LOYIHA"	

Крыльцо К2 и пандус Па-2



ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ФУНДАМЕНТОВ

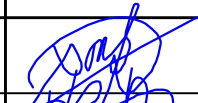
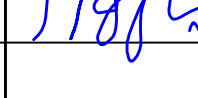
Все монолитные конструкции ниже отм. 0.00 выполнять из бетона класса В15, w4 по водонепроницаемости.

Под монолитные фундаменты устраивается щебеночная подготовка толщиной 100, пропитанная битумом.

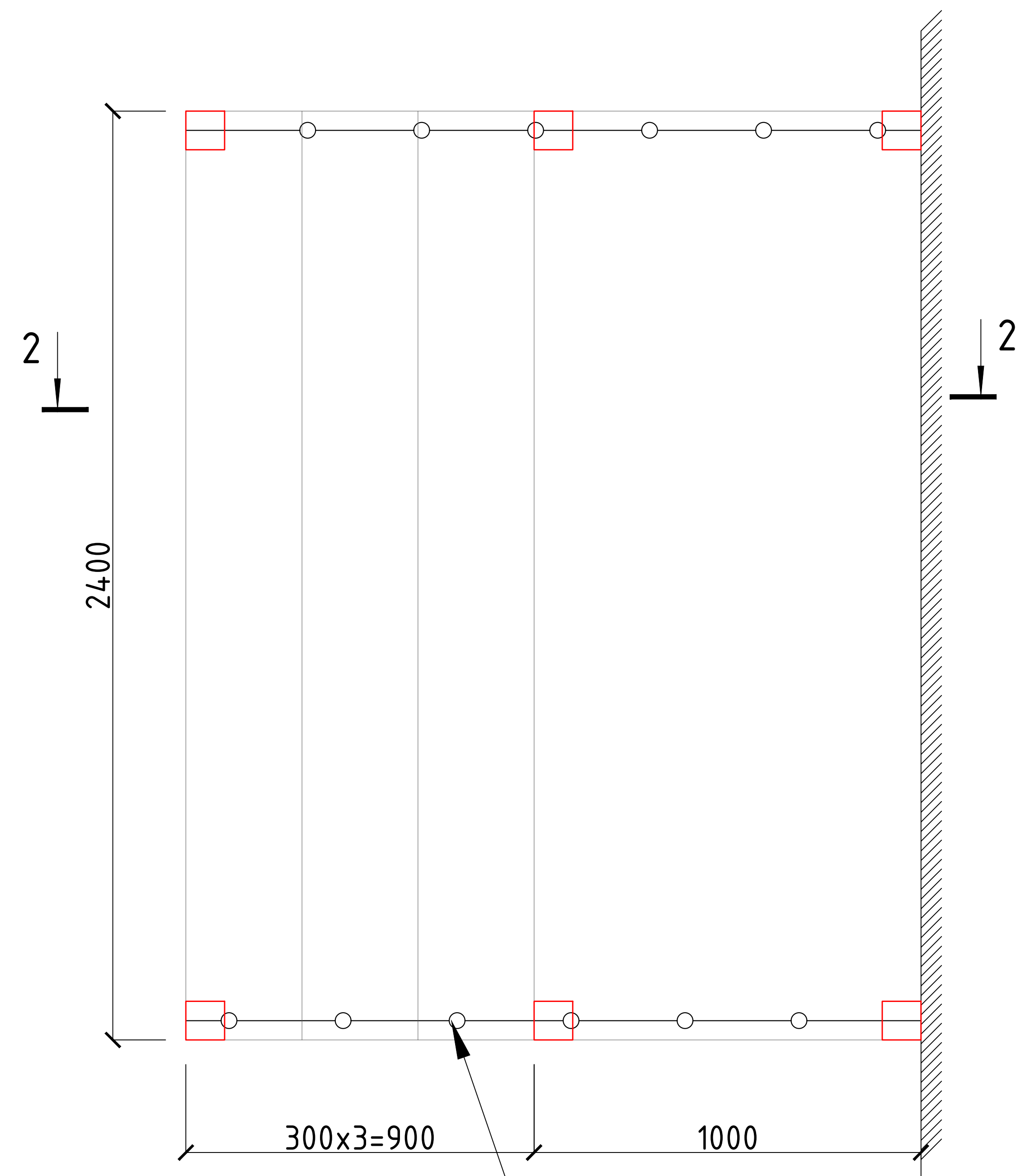
При производстве работ руководствоваться указаниями КМК

2.03.01-24 Спецификация расходов на Крыльцо К3 и пандусом. (шт=1)

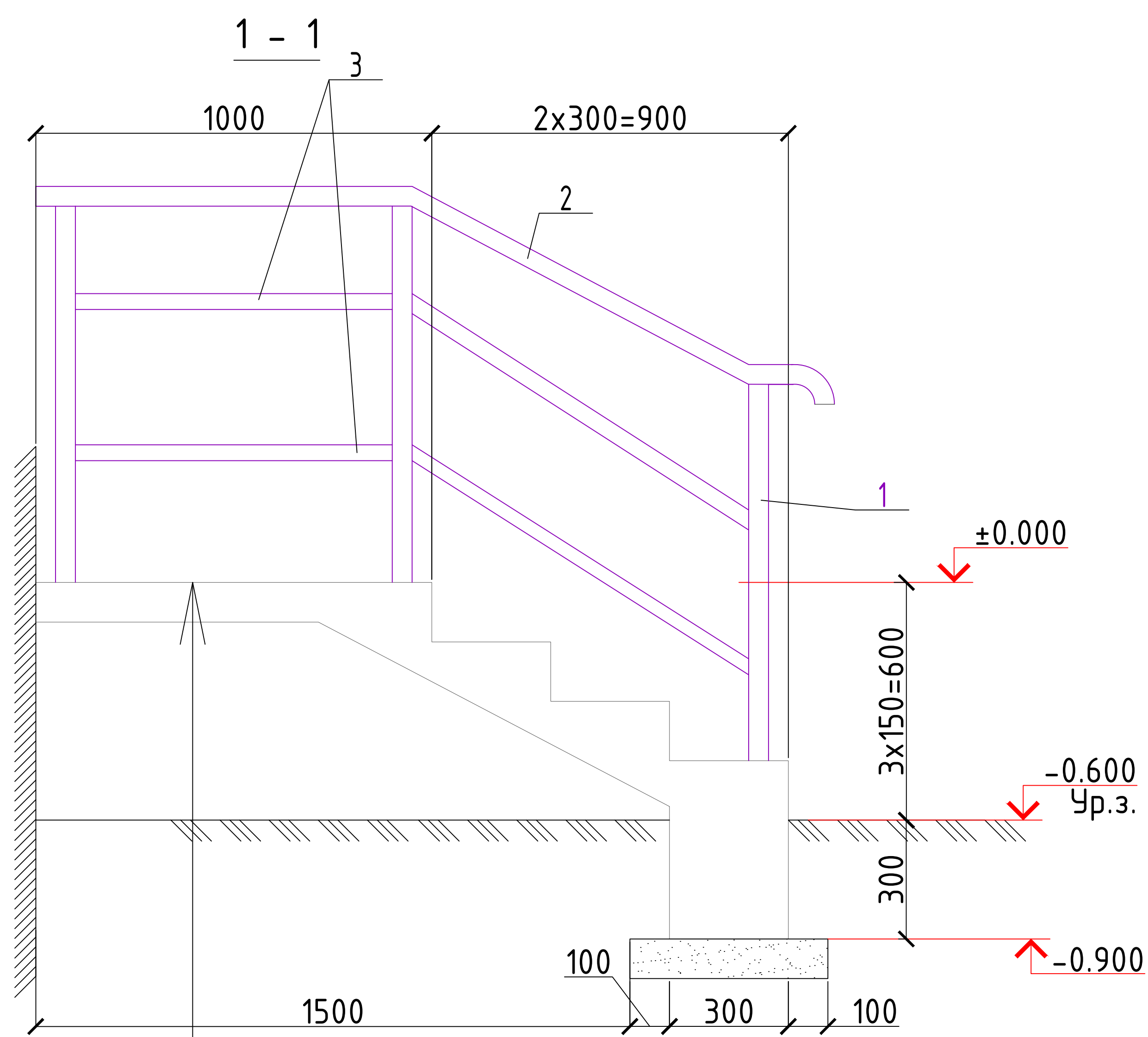
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Крыльцо К2	1		
С-1	РСТ Чз866-98	Сетка 4С 8АIII-150 8АIII-150	м2	5.6	5.53 31.0
С-2	то же	Сетка 4С 8АIII-130 6АI-250	28xL	8.6	1.43 12.3
		Бетон кл.В15			1.93м3
		Выемка грунта в ручную			1.72м3
пол		щебеночная подготовка пропитанная битумом			3.4м2
стен		щебеночная подготовка пропитанная битумом			4.3м2
		Пандусом П-2	1		
С-1	РСТ Чз866-98	Сетка 4С 8АIII-150 8АIII-150	м2	12.36	5.53 68.35
С-2	то же	Сетка 4С 8АIII-130 6АI-250	28xL	10.85	1.43 15.52
		Бетон кл.В15			2.83м3
		Выемка грунта в ручную			2.17м3
пол		щебеночная подготовка пропитанная битумом			4.2м2
стен		щебеночная подготовка пропитанная битумом			5.43м2
		Бортик для бетонный	Бетон 150х150х150		0.4м3

Спецификация расхода материалов на Ограждение ОГ-1. (шт=1)										
Поз.		Обозначение				Наименование		Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
ОГ-1						Ограждение ОГ-1				
1		ГОСТ 8732-88				Стойка Тр. d50x3, L=900		26	3.13	81.38
2		то же				Перила Тр. d50x3, L= п.м.		45.6	3.48	158.7
3						Перила Тр. d38x3, L= п.м.		50.2	2.59	130.02
						Закладная деталь		26	0.553	14.4
а		ГОСТ19903-84				Лист 5x100x100		1	0.3925	0.3925
б		ГОСТ5781-82*				φ10AIII,L=130		2	0.08	0.16
						2026г. АС				
						Мирзачўл тумани “Бог‘дон” МФЙдагу 14-сон мактабни мукаммал таъмирлаш				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Спортзал		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Хамраев Н						РП	16	20
Разработал		Корабеков.З								
Н.контр		Вакксов П								
						Крыльцо К2 и пандус Па-2. Разрез 1-1, 2-2, 3-3		ООО “JIZZAX ENERGO LOYIHA”		

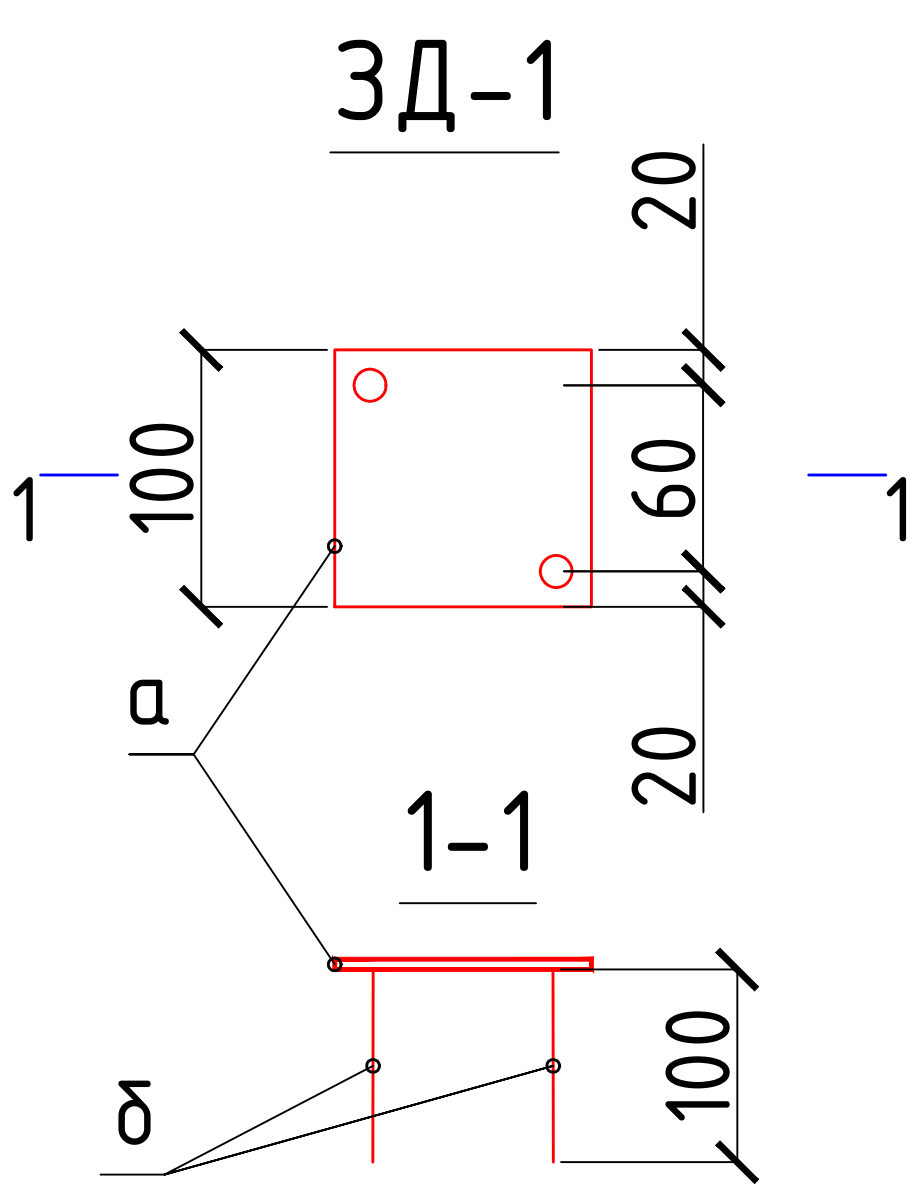
Сущ. Крыльцо КЗ.



Ограждение ОГ-1



Цементно-песчаным стяжка t=30мм, Окраска масляной краской за 2 раза
цем.песчаный раствор-15мм
Сущ. бетон кл. В15

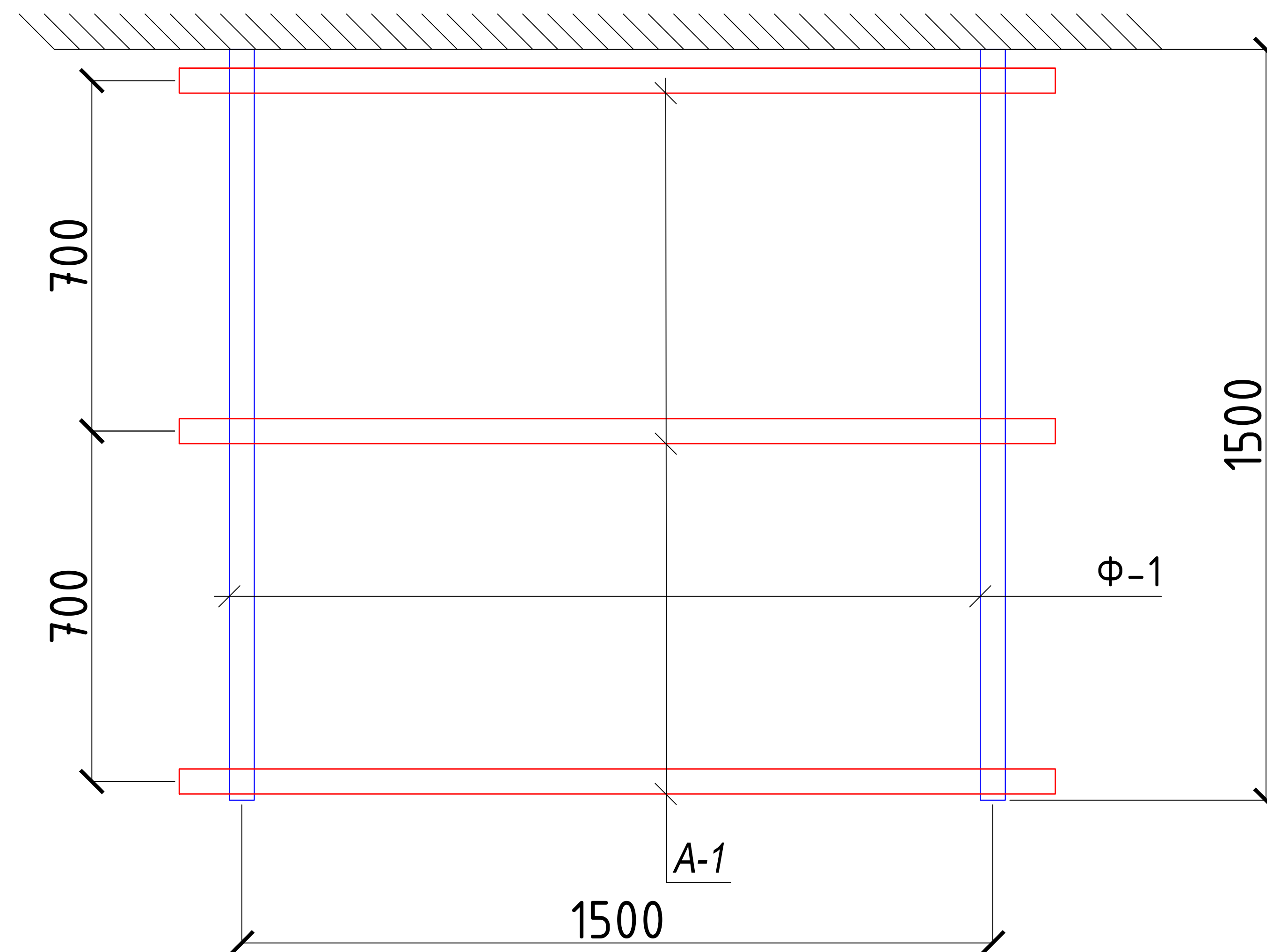
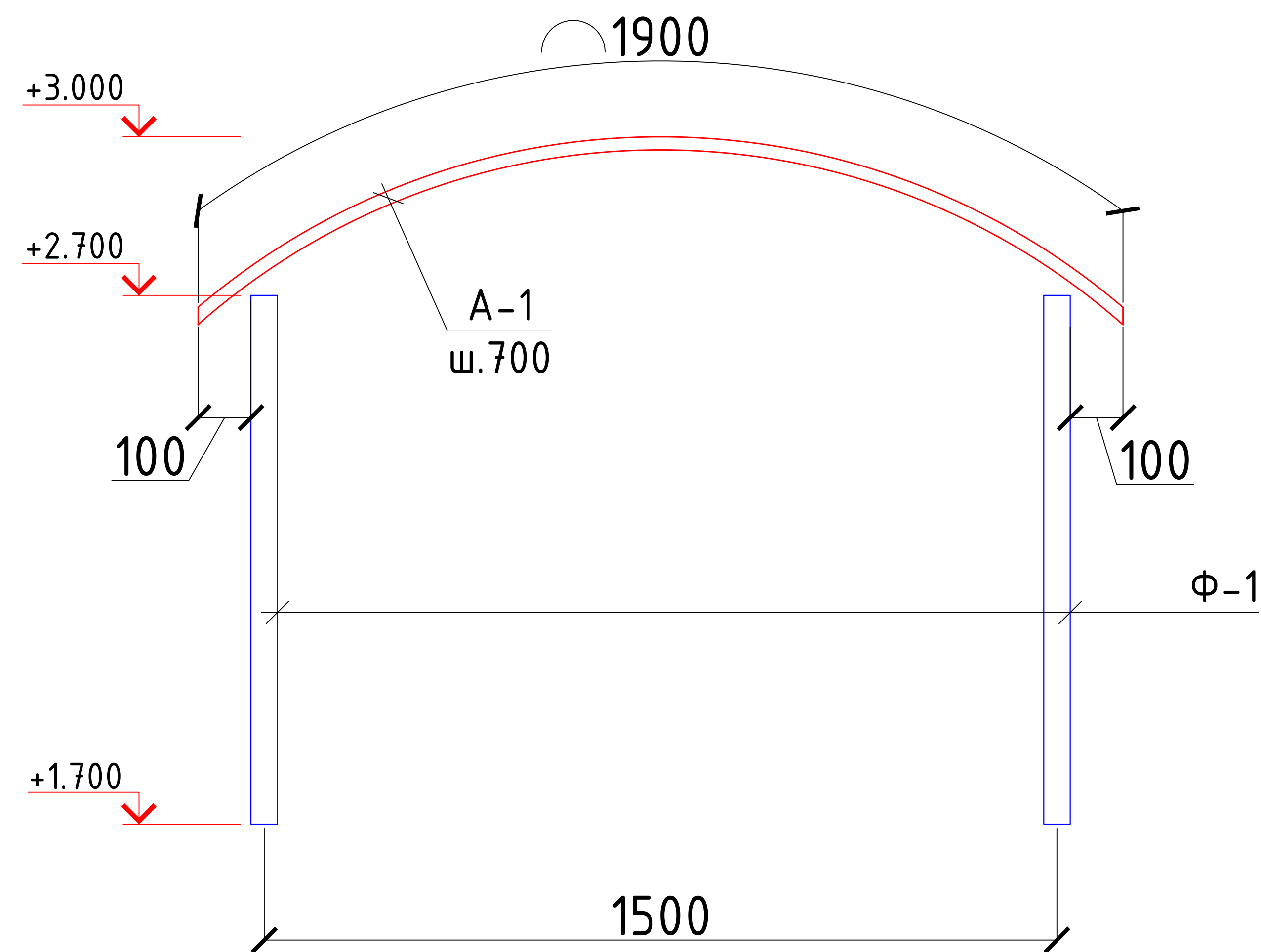


Спецификация расхода материалов на Ограждение

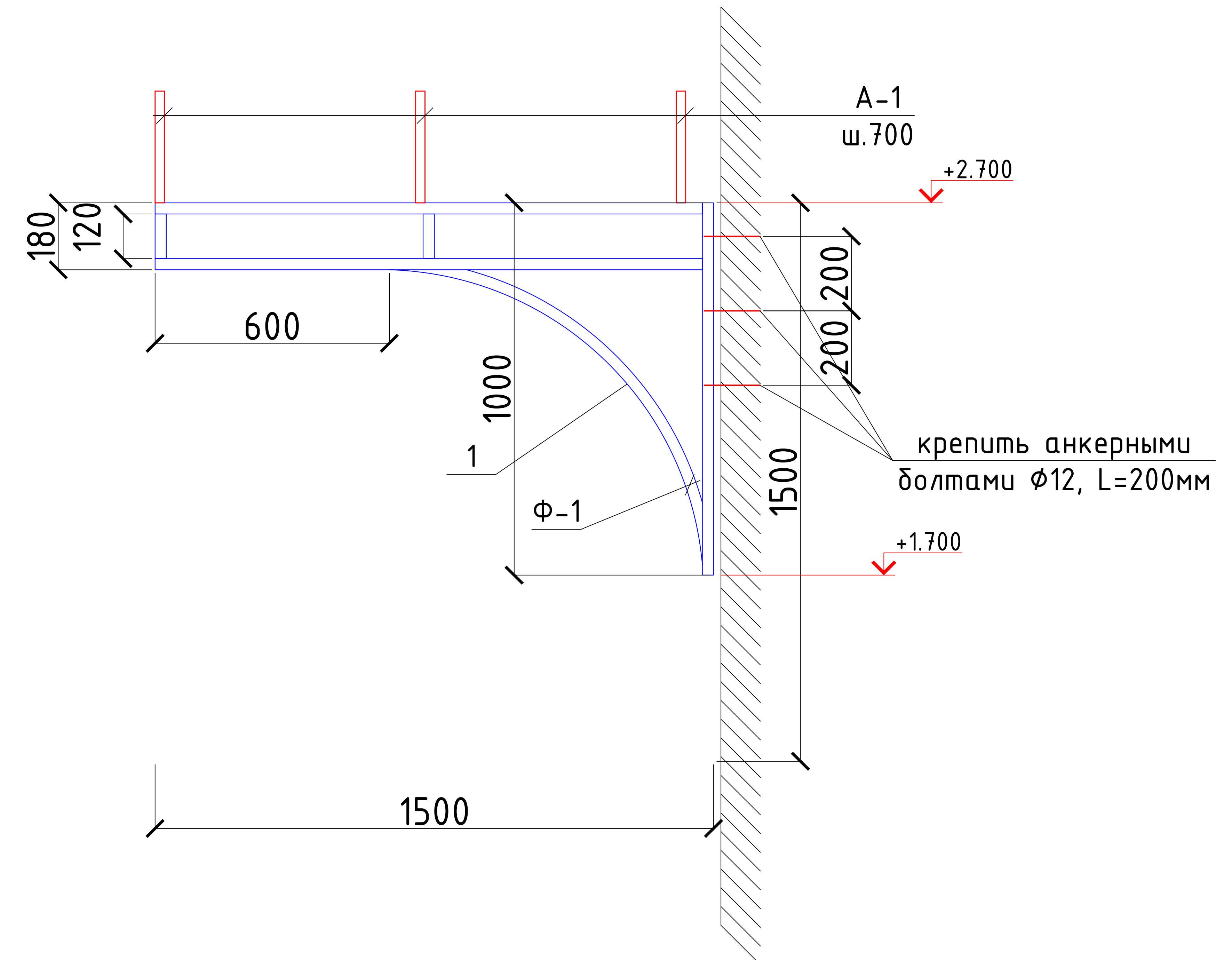
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
ОГ-1		Ограждение ОГ-1	2		
1	ГОСТ 8732-88	Б/у Стойка Тр. d50x3, L=900	3	3.13	9.39
2	то же	Б/у Перила Тр. d50x3, L= п.м.	2.2	3.48	7.66
3		Б/у Перила Тр. d25x2.5, L= п.м.	3.61	1.39	5.02
		Закладная деталь	6	0.553	3.32
а	ГОСТ19903-2015	Лист 5x100x100	1	0.3925	0.3925
б	ГОСТ5781-82*	φ10AIII,L=130	2	0.08	0.16
		Масляной краской в два слоя			1.1м2

						2026г.	АС
						Мирзачул тумани "Богдон" МФЙдаги 14-сон мактабни мукамал таъмирлаш	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Спортзал	Стадия
ГИП		Хамраев Н					Лист
Разработал		Корабеков.З					Листов
Н.контр		Ваккосов П				Сущ. Крыльцо К З	РП
							17
							20
						ООО "JIZZAX ENERGO LOYIHA"	

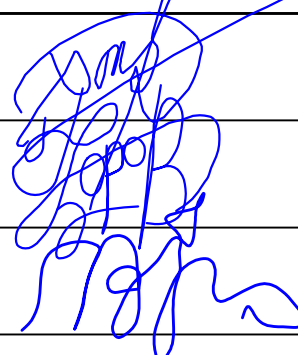
1900



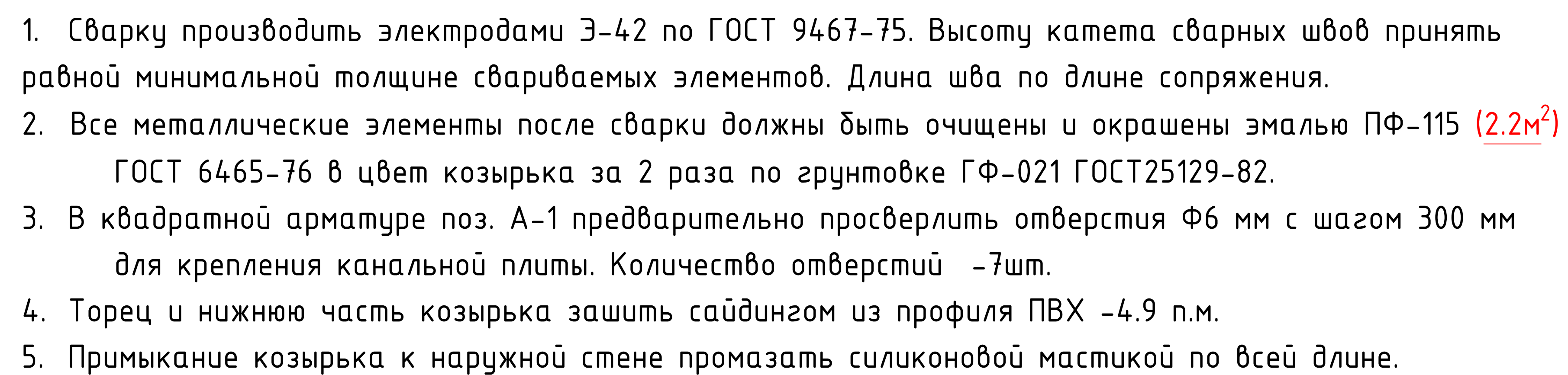
1. Сварку производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75. Высоту катета сварных швов принять равной минимальной толщине свариваемых элементов. Длина шва по длине сопряжения.
2. Все металлические элементы после сварки должны быть очищены и окрашены эмалью ПФ-115 (15м²) ГОСТ 6465-76 в цвет козырька за 2 раза по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-2020.
3. В квадратной арматуре поз. А-1 предварительно просверлить отверстия Ф6 мм с шагом 300 мм для крепления канальной плиты. Количество отверстий – 7шт.
4. Торцы и нижнюю часть козырька зашить сайдингом из профиля ПВХ – 4.9 п.м.
5. Присоединение козырька к наружной стене промазать силиконовой мастикой по всей длине.



Спецификация расхода материалов на козырёк Кз-1. 1 шт.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Козырёк Кз-1	1	42.93	
Ф-1	Данный лист Б/у	Ферма Ф-1	2	15.9	31.8
1	ГОСТ 8645-68 Б/у	Труба □ 40х30х3, L=п.м.	5.5	2.89	15.9
А-1	ГОСТ 2591-2006 Б/у	■ 25х25, L=1900мм	3	3.71	11.13
		Проф.лист с полимерным покрытием t=0.5мм, S=m2	2.9	.	
		2026г. АС			
		Мирзачўл тумани “Боғдон” МФЙдаги 14-сон мактабни мукамал таъмирлаш			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Хамраев Н			
Разработал		Корабеков.З			
Н.контр		Ваккосов П			

2850



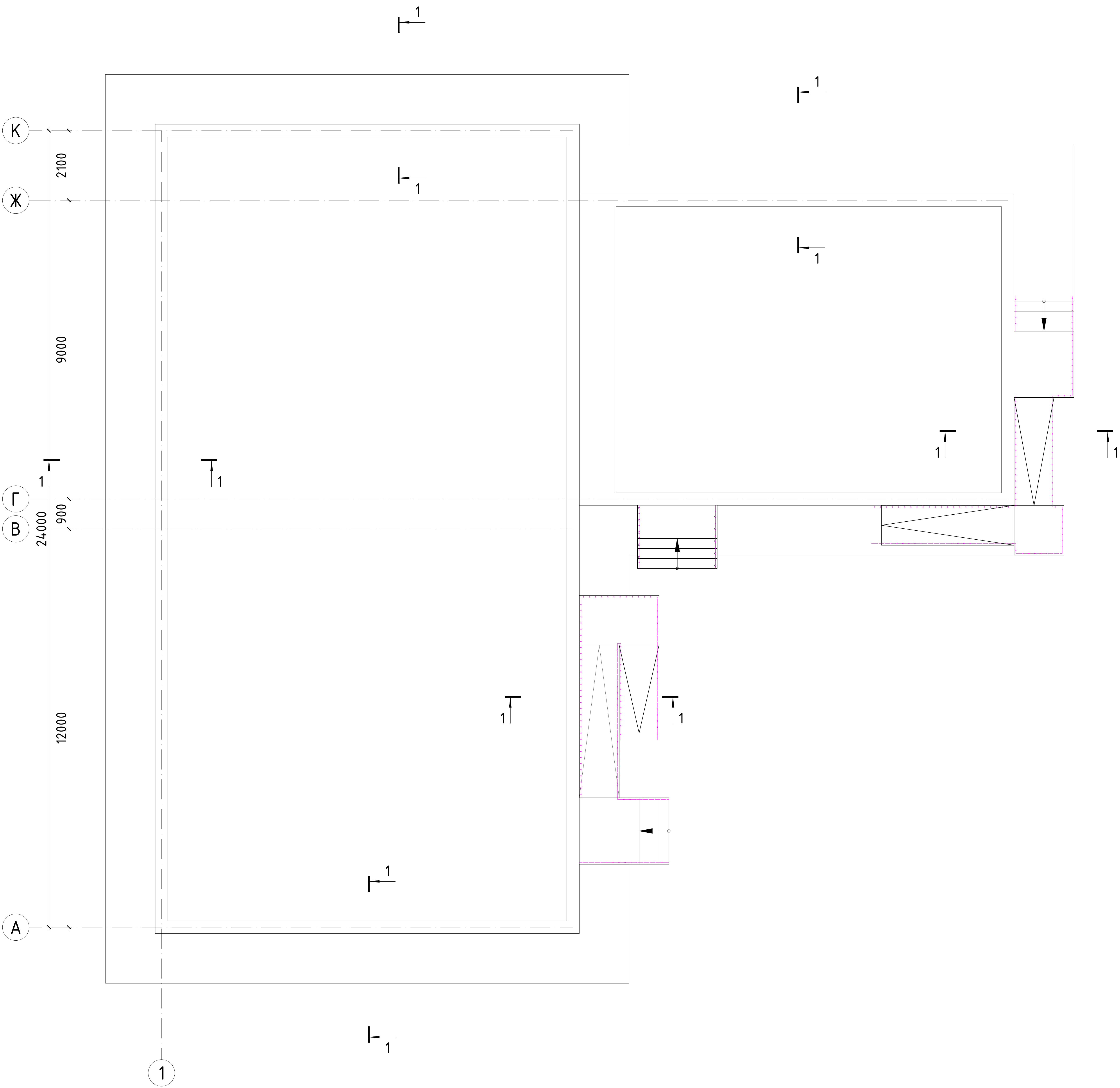
Technical drawing of a wall cross-section showing a window opening and reinforcement details. The drawing includes the following elements:

- Window Opening:** A semi-circular window opening with a radius of 1000 mm. The opening is defined by a blue arc and a horizontal line at the top. The width of the opening is 1500 mm.
- Reinforcement:** The wall is reinforced with blue lines. A note indicates to "крепить анкерными болтами $\phi 12$, L=200мм" (reinforce with anchor bolts $\phi 12$, L=200 mm).
- Dimensions and Levels:**
 - The total width of the wall section is 1500 mm.
 - The height of the wall section is 1500 mm.
 - The height of the window opening is 1000 mm.
 - The height of the wall above the window opening is 200 mm.
 - The height of the wall below the window opening is 200 mm.
 - The level of the top of the wall is marked as +2.700.
 - The level of the bottom of the wall is marked as +1.700.
- Labels:**
 - A-1
 - ш. 700
 - 0
 - 1
 - $\phi - 1$
 - 1500
 - 1000
 - 200, 200
 - крепить анкерными болтами $\phi 12$, L=200мм
 - +2.700
 - +1.700

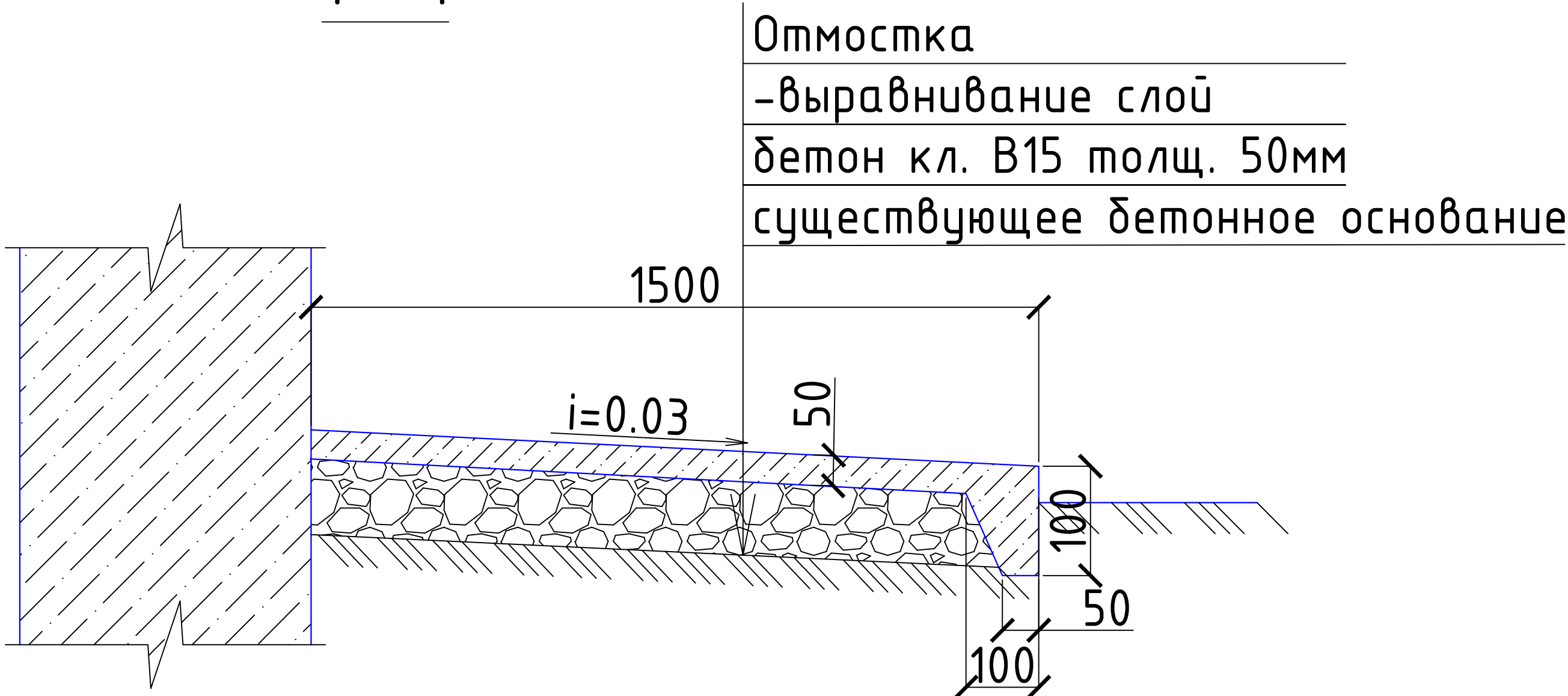
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Козырёк Кз-2	1	67.63	
Ф-1	Данный лист Б/у	Ферма Ф-1	2	15.9	31.8
1	ГОСТ 8545-80 Б/у	Труба □ 40х30х3, L=п.м.	8.55	2.89	24.7
A-1	ГОСТ 2591-82* Б/у	■ 25х25, L=1900мм	3	3.71	11.13
	ГОСТ Р 50744-85	Проф.лист с полимерным покрытием t=0.5мм, S=m2	4.3	.	
			AC		
			2026г.		
			Мирзачўл тумани "Боғдон" МФЙдаги 14-сон мактабни мукамал таъмирлаш		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Хамраев Н			
Разработал		Корабеков.З			
Н.контр		Ваккосов П			

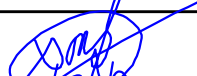
Инв. N подл. Подпись и дата Инв. N подл. Подпись и дата Инв. N подл. Подпись и дата

План отмостка.
М 1:100



Сечение отмостки.
1 - 1



№		Элемент наружная			Характер отделки , материал		Площадь м2		Примечание		
1		Отмостка			выравнивание слой, бетонная, шириной 1200мм толщ. 50мм		129.2 м2				
						2026г. AC					
						Мирзачул тумани “Богдон” МФЙдаги 14-сон мактабни мукаммал таъмирлаш					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Спортзал		Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Хамраев Н						РП	20	20	
Разработал		Корабеков.З				План отмостка.		ООО “JIZZAX ENERGO LOYIHA”			
Н.контр		Ваккосов П									