

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта “АР”		
Лист	Наименование	Примечание
1	2	3
АР-1	(Общие данные.)	
АР-2	План стен 1-го этажа	
АР-3	План стен 2-го этажа	
АР-4	План стен 3-го этажа	
АР-5	Разрез 1 - 1	
АР-6	Фасад по оси “А,Г,1”	
АР-7	Фасад по оси “5”	
АР-8	Узлы по наружным стенам; Пример схемы отлива.	
АР-9	Схема Крепления плит утеплителя.	
АР-10	Спецификация элементов поутеплению стен.	
АР-11	Спецификация материалов по утеплению наружных стен. Узлы. Сечения.	
АР-12	Эскизное предложение окон дверей и витражей	
АР-13	Ведомость отделки помещений.	
АР-14	План полов 1-го этажа	
АР-15	План полов 2-го этажа	
АР-16	План полов 3-го этажа	
АР-17	Спецификация материалов на ограждение.	
АР-18	План кровли	
АР-19	Спецификация расхода материалов на солнечных панелей	
АР-20	Ходовой доска	
АР-21	Спецификация расхода материалов на солнечный водонагреватель для каркасный схема.	
АР-22	Крыльцо К-1	
АР-23	План мандура.	
АР-24	Схема расположения элементов каркаса. План кровли.	
АР-25	Крыльцо К2 с пандусом.	
АР-26	Козырек Кз-1.	

Barcha ishlar quyidagi amaldagi normativ hujjatlari talablariga rioya qilgan holda bajarilsin:
ШНҚ 2.01.02-04 «Bino va inshootlarning yong'in xavfsizligi» (amaldagi o'zgartirish va qo'shimchalarni hisobga olgan holda);
КМК 2.01.03-19 «Zilzilaviy hududlarda qurilish»;
ШНҚ 2.07.01-23 «Aholi punktlari hududlarini rivojlantirish va qurishni shaharsozlik jihatidan rejalashtirish»;
ШНҚ 2.08.02-23 «Jamoat binolari va inshootlari»;
ШНҚ 2.07.02-24 «Qurilish obyektlarini nogironligi bo'lgan shaxslar hamda keksalarning ehtiyojlarini hisobga olgan holda loyihalash».

Данный проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и при соблюдении правил эксплуатации предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность здания.

Главный инженер проекта  Ибрагимов О

UMUMIY MA'LUMOTLAR

1.1. Qurilish maydonining tavsifi.

Qurilish-iqlimiy hudud — II.

Tashqi havoning hisobiy qishki harorati — -16 °C.

Me'yoriy shamol bosimi — 0,38 kPa.

Me'yoriy qor yuklamasi — 0,50 kPa.

Grunt sharoitlarini hisobga olgan holda qurilish maydonining seysmikligi — 8 ball.

300 ta o'quv o'rniga mo'ljallangan o'quv bloki binosi.

1.2. Arxitektura-rejalashtirish yechimlari:

Ishchi loyiha bilan 300 ta o'quv o'rniga mo'ljallangan yangi o'quv bloki binosini qurish ko'zda tutilgan.

300 ta o'quv o'rniga mo'ljallangan o'quv bloki binosi yerto'lasiz, rejada to'g'ri to'rtburchak shaklidagi uch qavatli bino bo'lib, koordinata o'qlari bo'yicha umumiy o'lchamlari 15,6 × 22,60 m ni tashkil etadi. 1-, 2- va 3-qavatlarda pol sathidan ko'taruvchi konstruksiyaning pastki qismigacha bo'lgan xonalar balandligi h = 3,0 m.

1-qavatda quyidagi xonalar joylashgan: tambur, vestibul, yo'lak, o'qituvchilar xonasi, nogironligi bo'lgan shaxslar uchun sanitariya xonasi, sanitariya xonasi, o'quv xonasi, zinapoya katagi, lift.

2-qavatda quyidagi xonalar joylashgan: zinapoya katagi, yo'lak, o'quv xonasi, lift, nogironligi bo'lgan shaxslar uchun sanitariya xonasi, sanitariya xonasi.

3-qavatda quyidagi xonalar joylashgan: zinapoya katagi, yo'lak, o'quv xonasi, lift, nogironligi bo'lgan shaxslar uchun sanitariya xonasi, sanitariya xonasi.

Pollarning qoplamasi — xonalarining vazifasiga qarab qalinligi 2 mm bo'lgan «Relin» markali PVX linoleum, mahalliy ishlab chiqarilgan sirpanmaydigan Gazgan turidagi marmar plitkalar hamda o'lchami 400 × 400 × 8 mm bo'lgan yirik o'lchamli sirpanmaydigan keramik plitkalardan bajariladi.

Deraza bloklari — PVX profillardan tayyorlangan, bir kamerali shisha paketlarga ega, individual buyurtma asosida ishlab chiqariladigan metall-plastik konstruksiyalar.

Framuga bloklari — PVX profillardan tayyorlangan, bir kamerali shisha paketlarga ega, individual buyurtma asosida ishlab chiqariladigan metall-plastik konstruksiyalar.

Tashqi eshik bloklari — alyuminiy profillardan tayyorlangan, bir kamerali shisha paketlarga ega, individual buyurtma asosida ishlab chiqariladigan konstruksiyalar.

Ichki eshik bloklari — alyuminiy profillardan tayyorlangan, naqshli, shaffof bo'lmagan oynali hamda MDF eshik polotnosiga ega, individual buyurtma asosida ishlab chiqariladigan konstruksiyalar.

Vitrajlar — alyuminiy profillardan tayyorlangan, bir kamerali shisha paketlarga ega, individual buyurtma asosida ishlab chiqariladigan konstruksiyalar.

Tashqi pardozlash — fasadlarning tashqi pardozlash materiallari qaydnomasiga muvofiq.

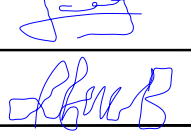
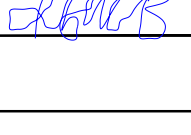
Ichki pardozlash — xonalarining ichki pardozlash materiallari qaydnomasiga muvofiq.

Mas'uliyat sinfi — III.

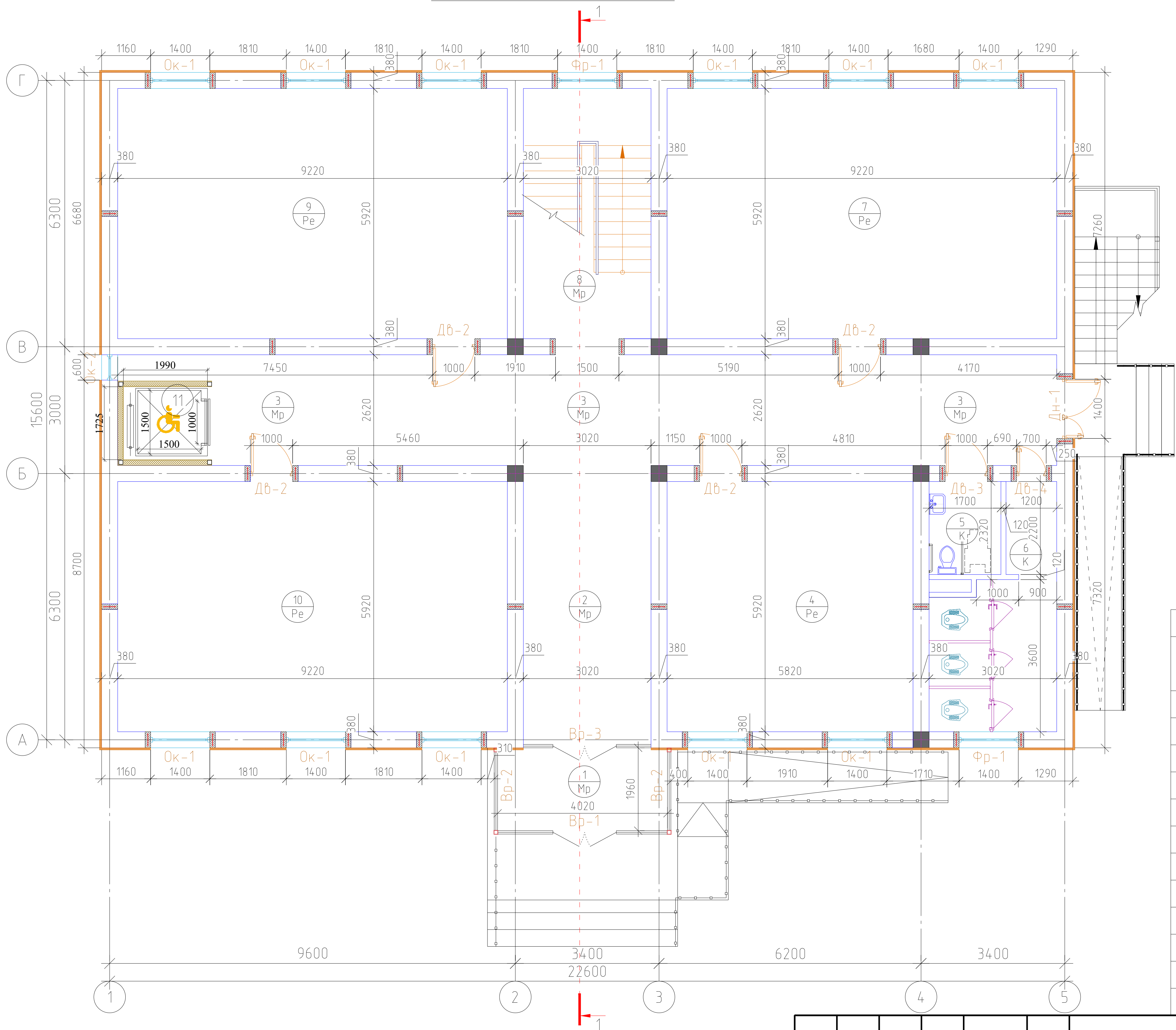
Uzoq muddat xizmat qilish darajasi — II.

Yong'inga chidamlilik darajasi — II.

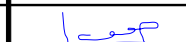
Технико-экономические показатели

N поз	Наименование	ед.изм.	Показатель				Итого м2.
			1-этаж	2-этаж	3-этаж	-	
1	Общая площадь	м2	318.14	310.49	310.49	-	939.1
2	Полезная площадь	м2	288.8	289.0	289.0	-	866.8
3	Площадь застройки	м2					367.22
4	Строительный объем	м3					4120.21
							2026г. АР
							Боёвут тумани “Янги авлод” МФЙ даги 55-сонли мактабни реконструкция қилиш.
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		
Г И П		Ибрагимов О					
Разработал		Жуманов Б					O'quv binosi (330 o'rinli)
Норм. контр		Ибрагимов О					
							Общие данные
							"FATTOX-FARIDA XAMKOR SERVIS" XK

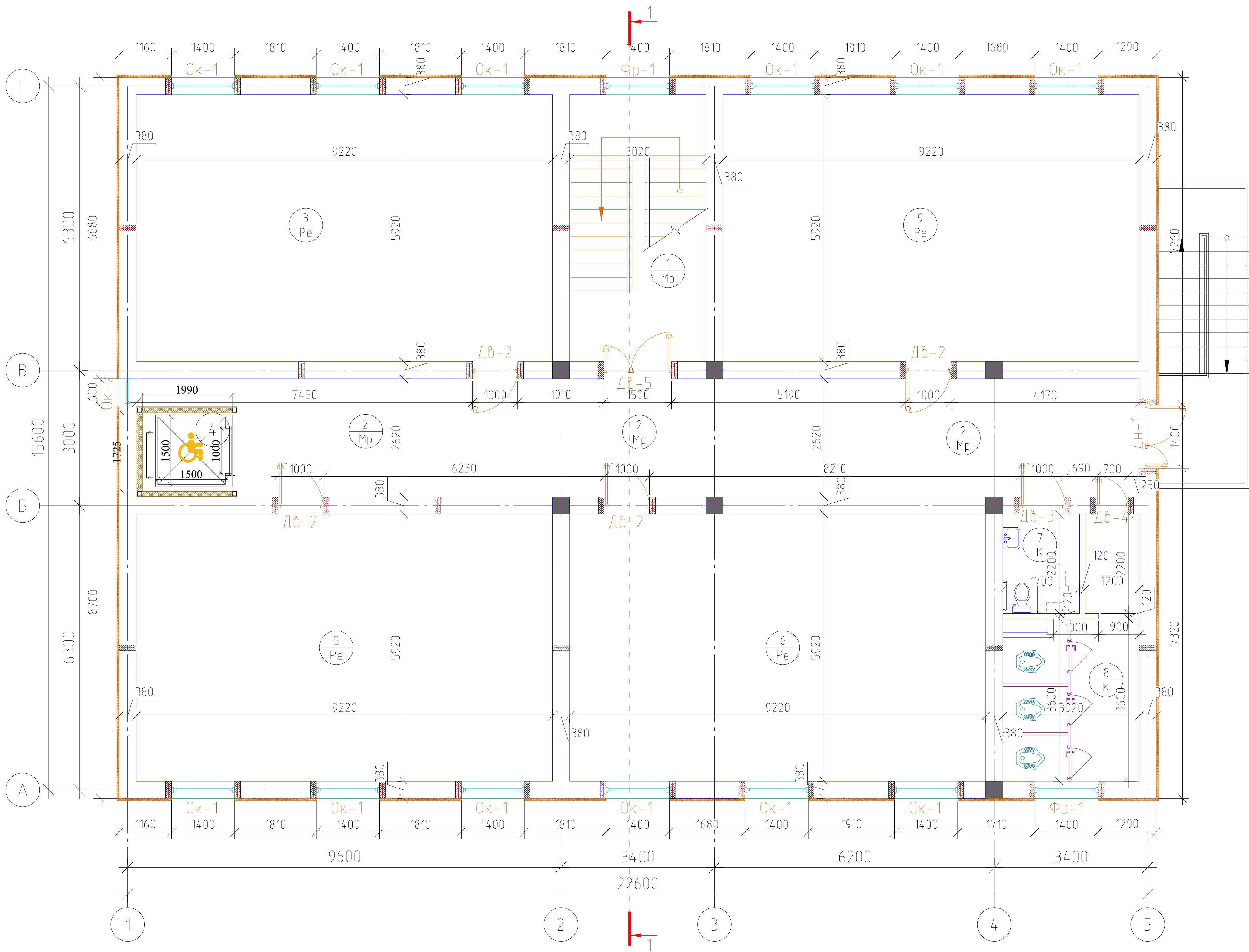
План стен 1-20 этажа



Экспликация помещений 1-этажа		
№	Наименование	Площадь м ²
1	Тамбур	7.88
2	Вестибюль	19.93
3	Коридор	53.77
4	Учительская	34.45
5	Санузел для инвалидов	3.74
6	Санузел	13.15
7	Учебный класс	54.58
8	Лестничная клетка	17.88
9	Учебный класс	54.58
10	Учебный класс	54.58
11	Лифт	3.60
Итого:		318.14

						2026г.	АР				
						Боёвут тумани “Янги авлод” МФЙ даги 55-сонли мактабни реконструкция қилиш.					
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата						
Г И П		Ибрагимов О				O'quv binosi (330 o'rinli)			Стадия	Лист	Листов
Разработал		Жуманов Б							РП	2	26
Норм. контр		Ибрагимов О									
						План стен 1-20 этажа			"FATTOX-FARIDA XAMKOR SERVIS" ХК		

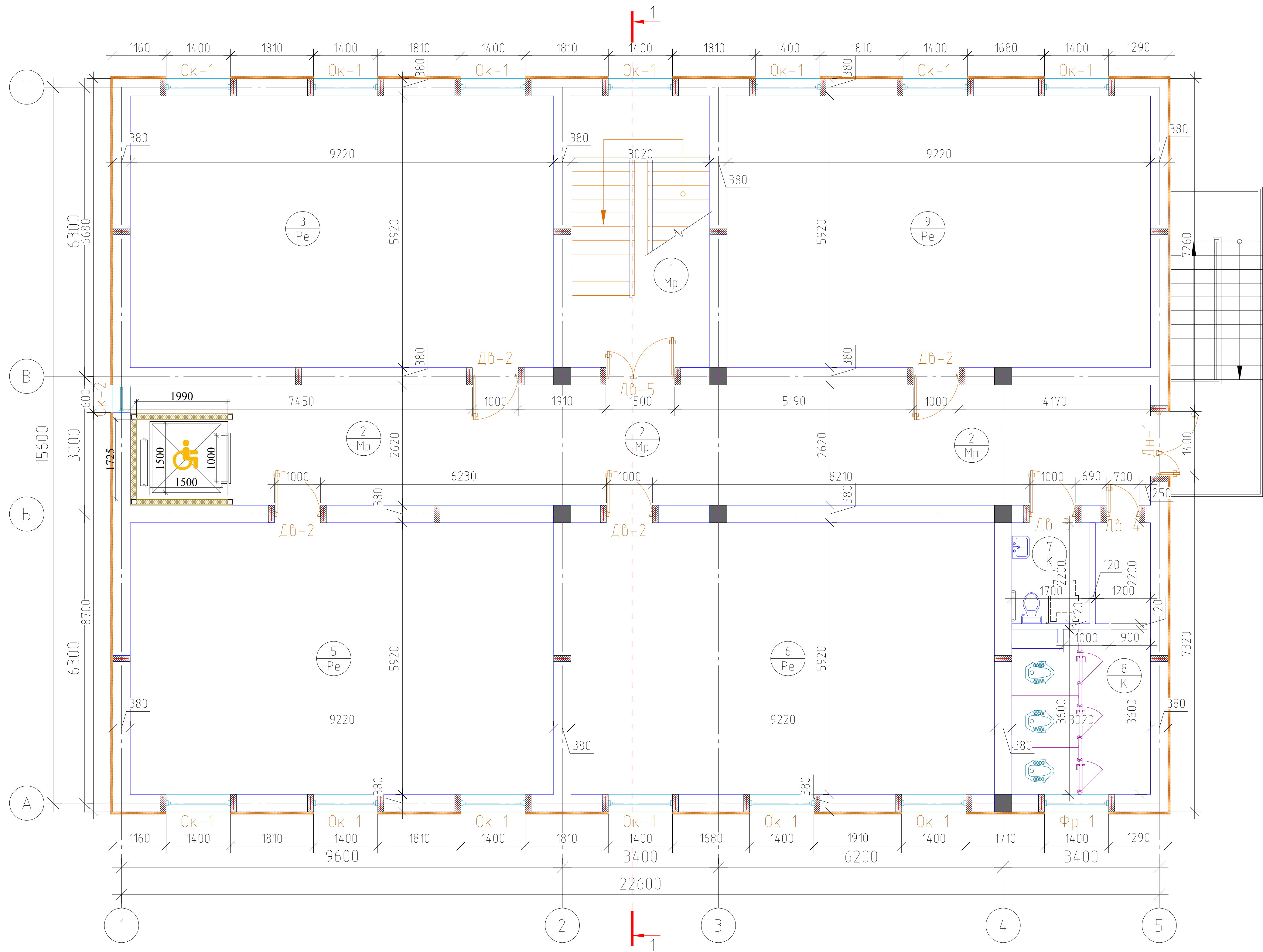
План стен 2-го этажа



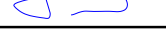
Экспликация помещений 2-этажа		
№	Наименование	Площадь м²
1	Лестничная клетка	17.88
2	Коридор	53.76
3	Учебный класс	54.58
4	Лифт	3.64
5	Учебный класс	54.58
6	Учебный класс	54.58
7	Санузел для инвалидов	3.74
8	Санузел	13.15
9	Учебный класс	54.58
Итого:		310.49

						2026г.				АР		
						Боёвут тумани “Янги авлод” МФЙ даги 55-сонли мактабни реконструкция қилиш.						
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	О'quv binosi (330 o'rinli)				Стадия	Лист	Листов
Г И П		Ибрагимов О								РП	3	26
Разработал		Жуманов Б										
Норм. контр		Ибрагимов О				План стен 2-го этажа				"FATTOX-FARIDA XAMKOR SERVIS" XK		

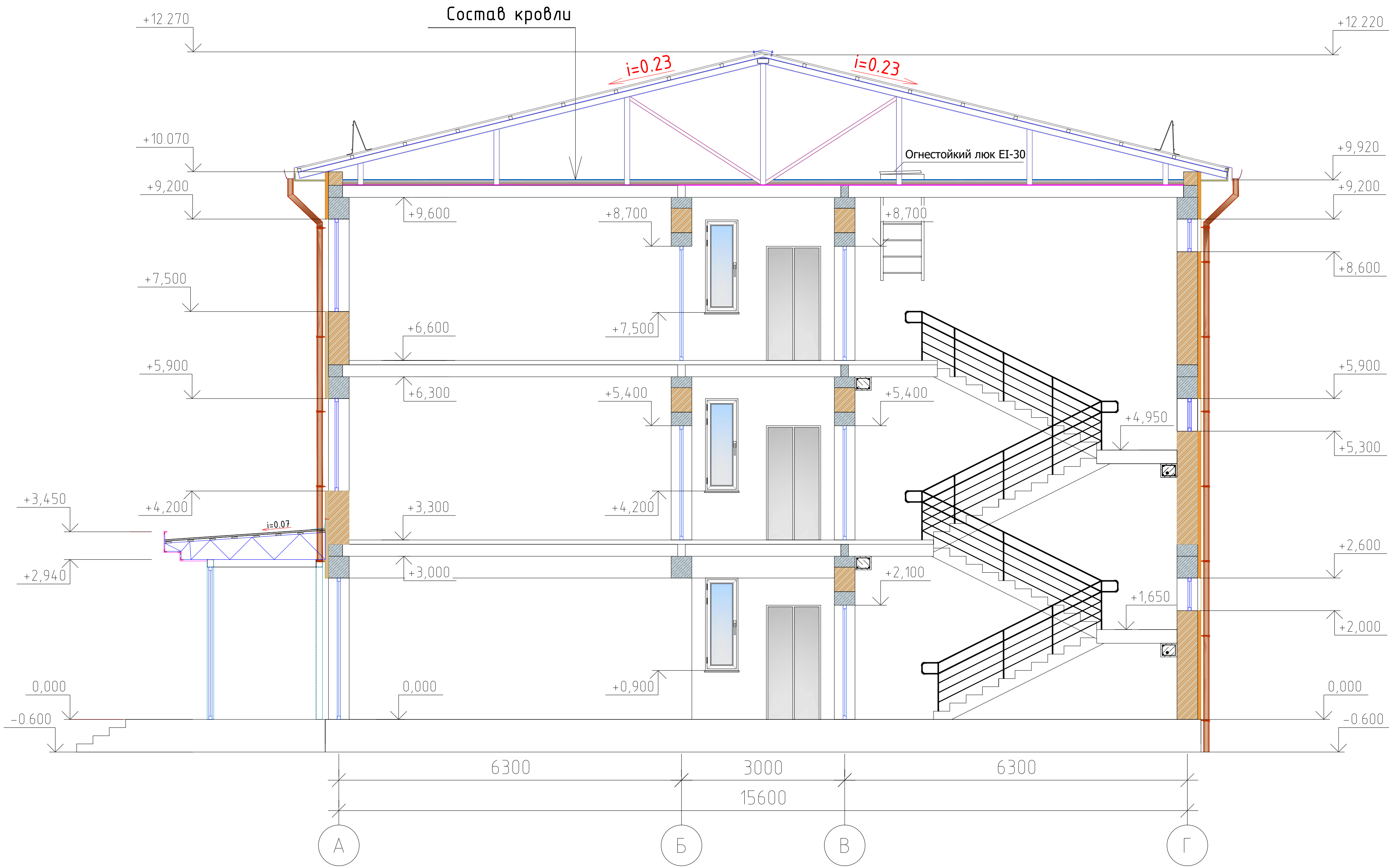
План стен 3-го этажа



Экспликация помещений 3-этажа		
№	Наименование	Площадь м²
1	Лестничная клетка	17.88
2	Коридор	53.76
3	Учебный класс	54.58
4	Лифт	3.64
5	Учебный класс	54.58
6	Учебный класс	54.58
7	Санузел для инвалидов	3.74
8	Санузел	13.15
9	Учебный класс	54.58
Итого:		310.49

						2026г.				АР		
						Боёвут тумани “Янги авлод” МФЙ даги 55-сонли мактабни реконструкция қилиш.						
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	О'quv binosi (330 o'rinli)				Стадия	Лист	Листов
Г И П		Ибрагимов О								РП	4	26
Разработал		Жуманов Б										
Норм. контр		Ибрагимов О				План стен 3-го этажа				"FATTOX-FARIDA XAMKOR SERVIS" XK		

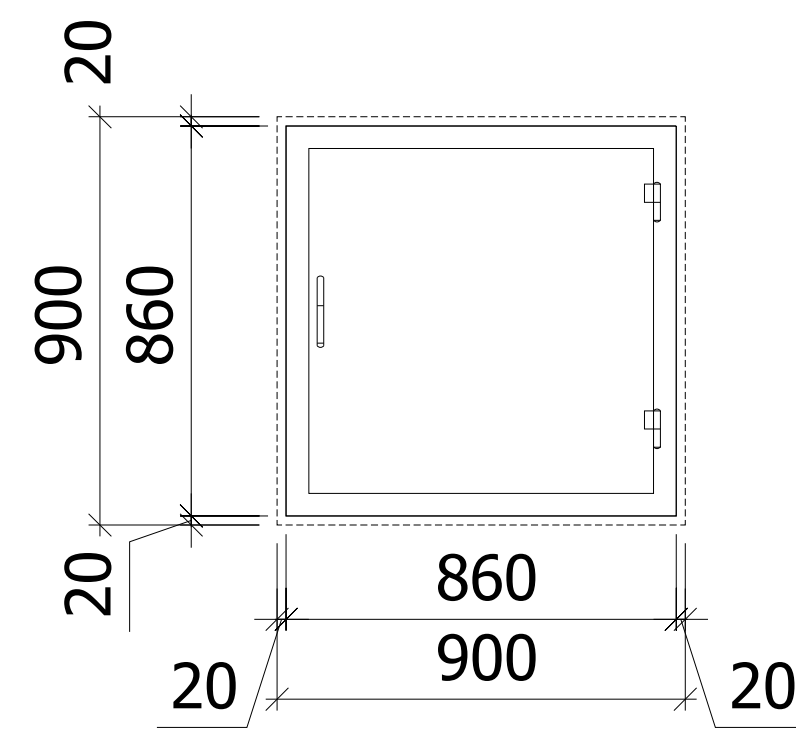
Разрез 1-1



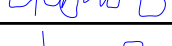
СОСТАВ КРОВЛИ

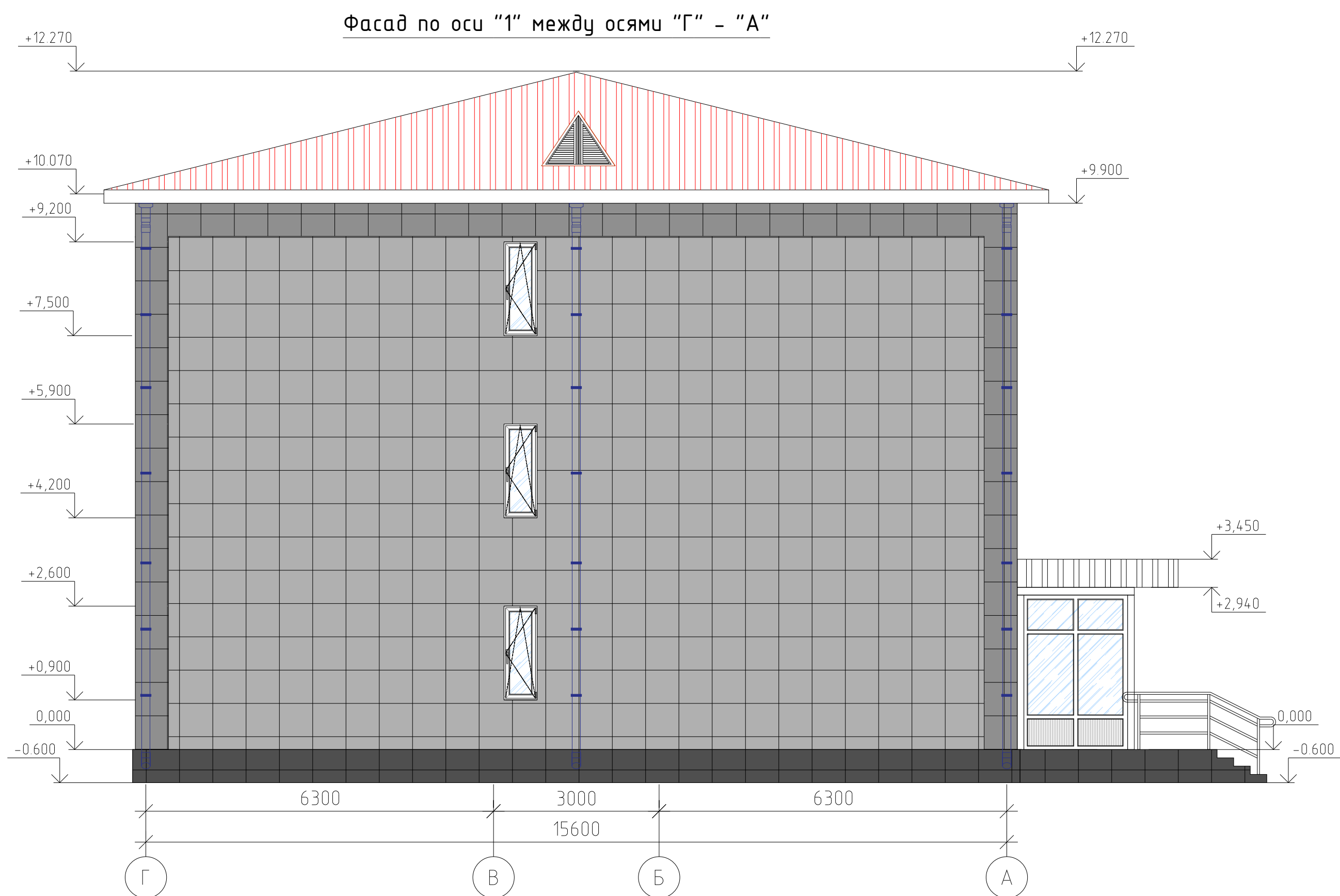
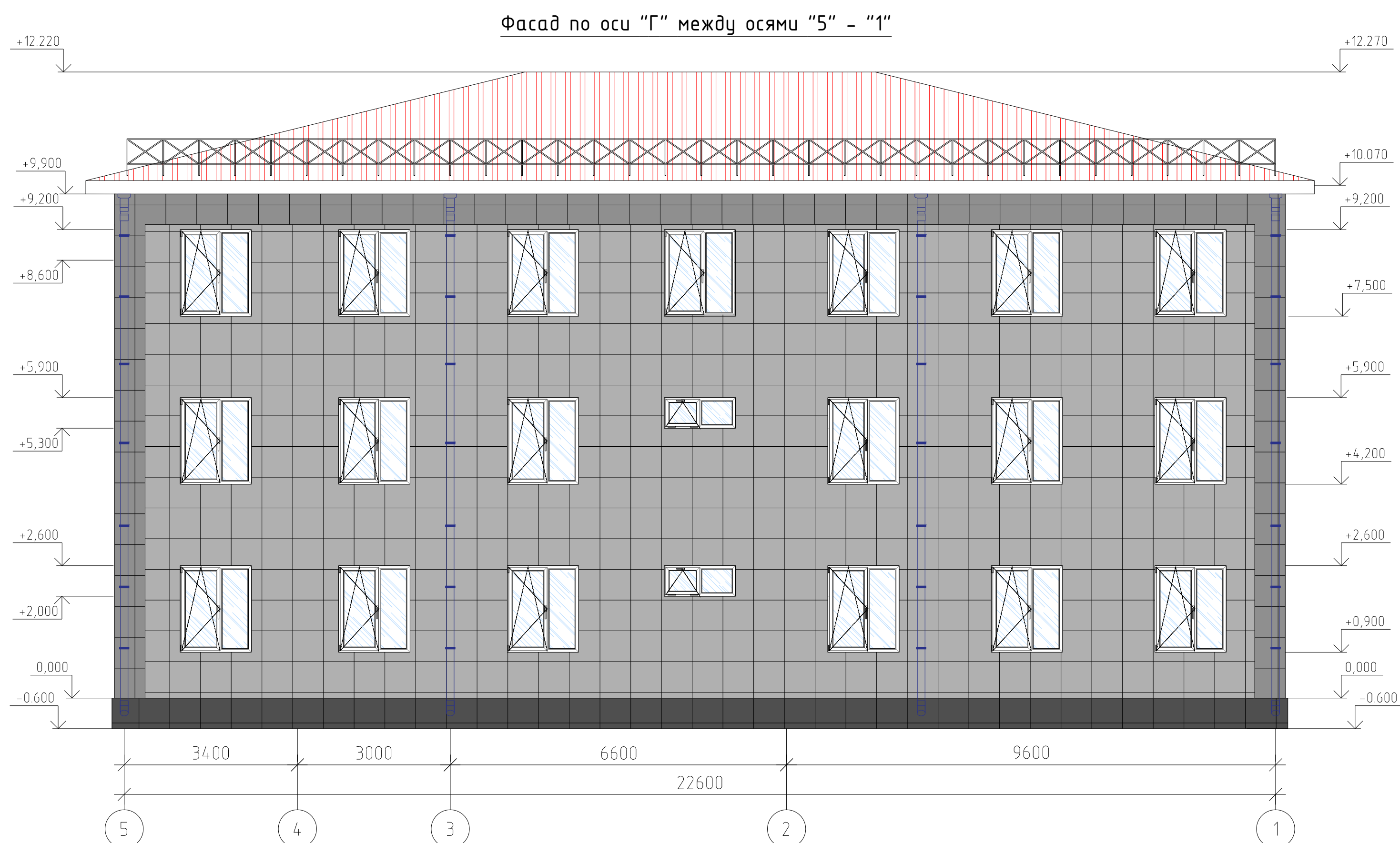
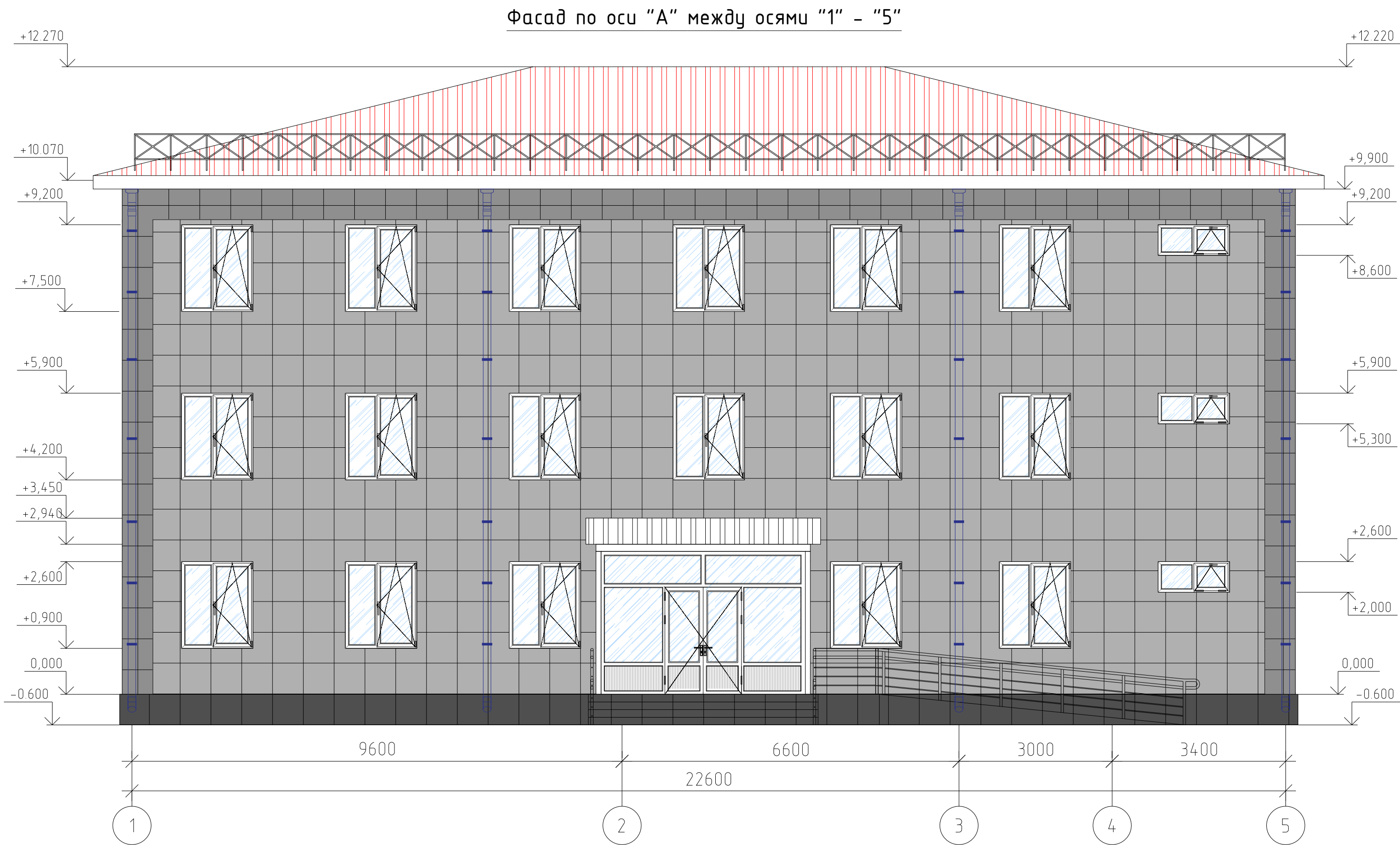
1. Металлические профилированные листы с полимерными покрытиями с обеих сторон по металлическим конструкциям (РСТУ 24045-94), Н35-1000-0,6 мм
2. Цементно-песчаная смесь - ЦПС. М 150 (ГОСТ 28013-98) - толщ -50 мм
Армированная сетка Ø4 АСК (АБК) шаг 150 x 150 мм. с устройством дефор. швов с шаг 6,0 x 6,0 м (с заполнением д.ш. герметиком)
3. Гидроизоляционная мембрана из нетканного полипропиленового полотна*) -1 слоя
4. Утеплитель - из минераловатные плиты 140кг/м³-50мм 1 слоя.
4. Утеплитель - из минераловатные плиты 140кг/м³-50мм 1 слоя
5. Пароизоляция из полиэтиленовой пленки - 200мкм.
6. Сборная железобетонная плита покрытия - 220 м

Огнестойкий люк EI-30

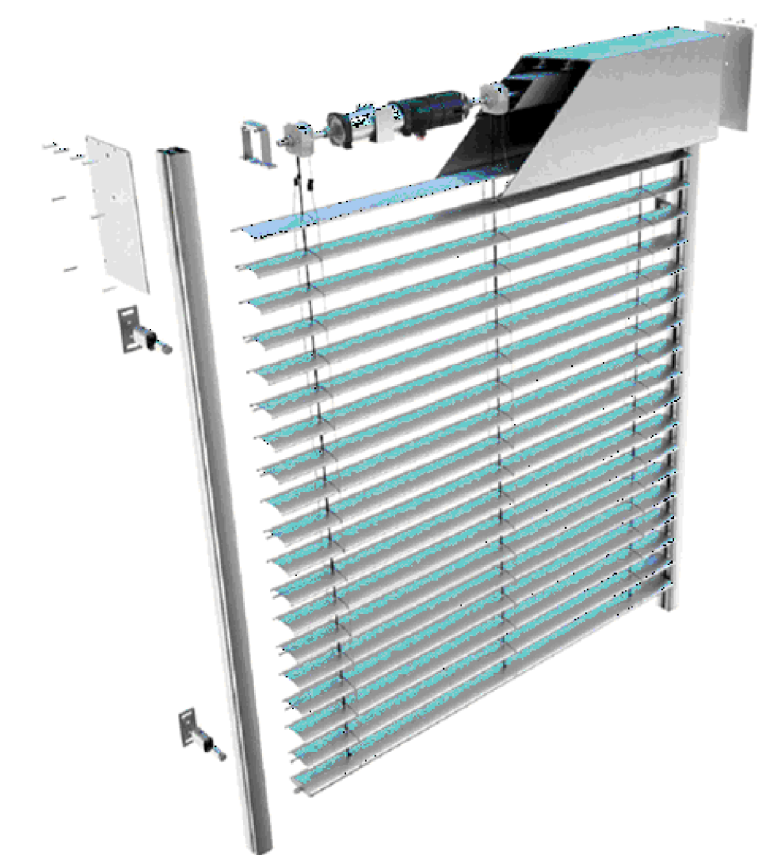


Условные обозначение по проекту	Марка	Обозначение	Кол-во
1	2	3	4
Металлический ЛЮК			
Огнестойкий люк EI-30	0,86-0,86	Индивидуальное изделие	1

						2026г.				АР		
						Боёвут тумани “Янги авлод” МФЙ даги 55-сонли мактабни реконструкция килиш.						
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	О'quv binosi (330 o'rinli)				Стадия	Лист	Листов
Г И П		Ибрагимов О								РП	5	26
Разработал		Жуманов Б										
Норм. контр		Ибрагимов О				Разрез 1-1				"FATTOX-FARIDA XAMKOR SERVIS" XK		



Конструкция Рафштор



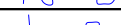
Экспликация Рафшторов

№	Марка (обозначение)	Размеры, мм (ШхВ)	Единиц. м2	Кол-во, шт	Материал/ Примечание
1	РФ-1	1400x1700 мм.	2.38м2	36 шт	Алюминий, ручное упр.
2	РФ-2	600x1700 мм.	1.02м2	3 шт	Алюминий, ручное упр.
2	РФ-3	1400x600 мм.	0.84м2	5 шт	Алюминий, ручное упр.

Надпись на здании М1:50

55-МАКТАВ

1. Объёмные буквы (9 букв), из акрилового стекла,
высота букв - 350мм

						2026г.	АР				
						Боёвут тумани “Янги авлод” МФЙ даги 55-сонли мактабни реконструкция қилиш.					
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	О'quv binosi (330 o'rinli)			Стадия	Лист	Листов
Г И П		Ибрагимов 0							РП	6	26
Разработал		Жуманов Б									
Норм. контр		Ибрагимов 0									
						Фасад по оси “А,Г,1”			"FATTOX-FARIDA XAMKOR SERVIS" XK		

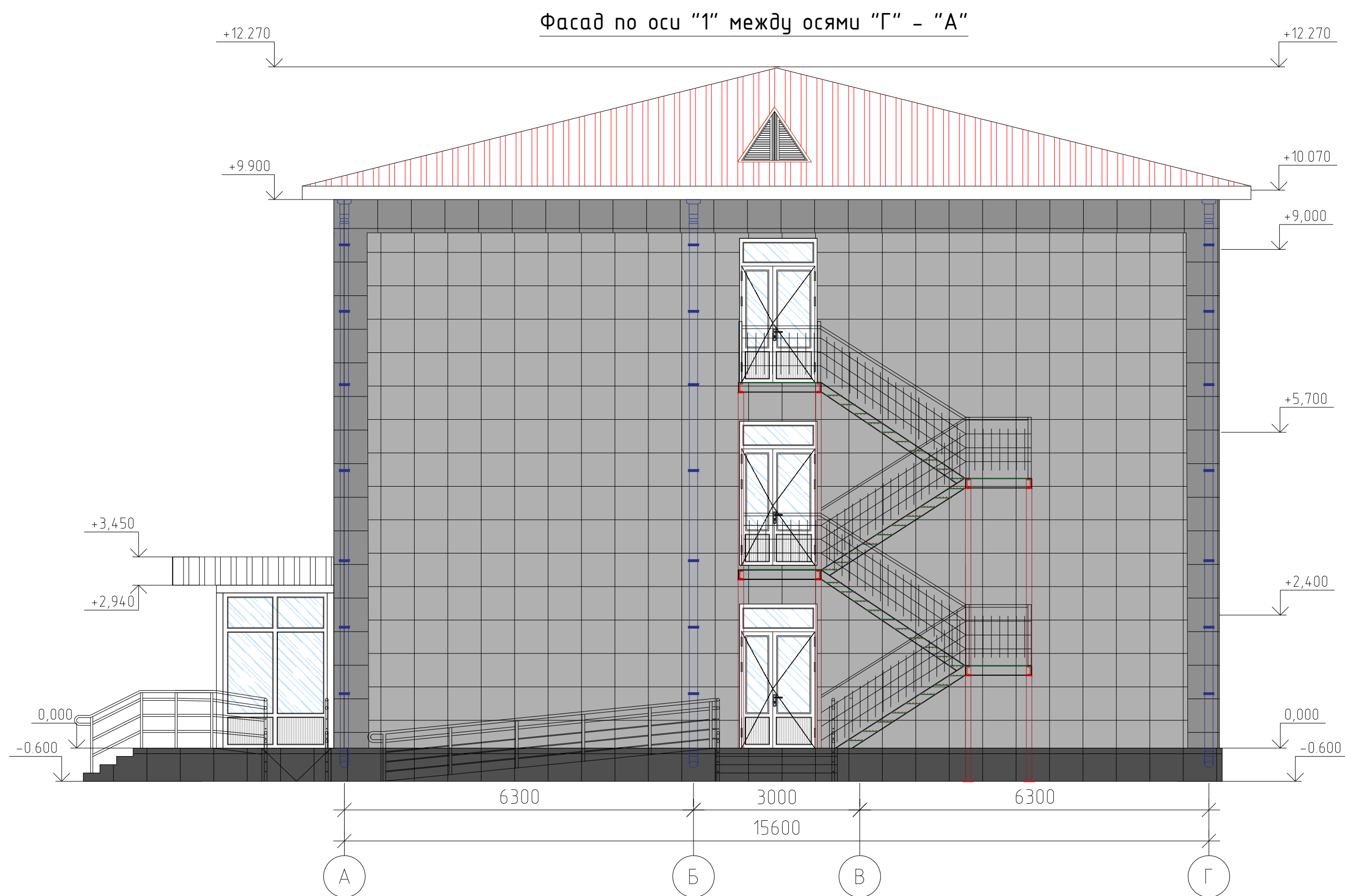


Схема крепления гироветрозащитной мембраны

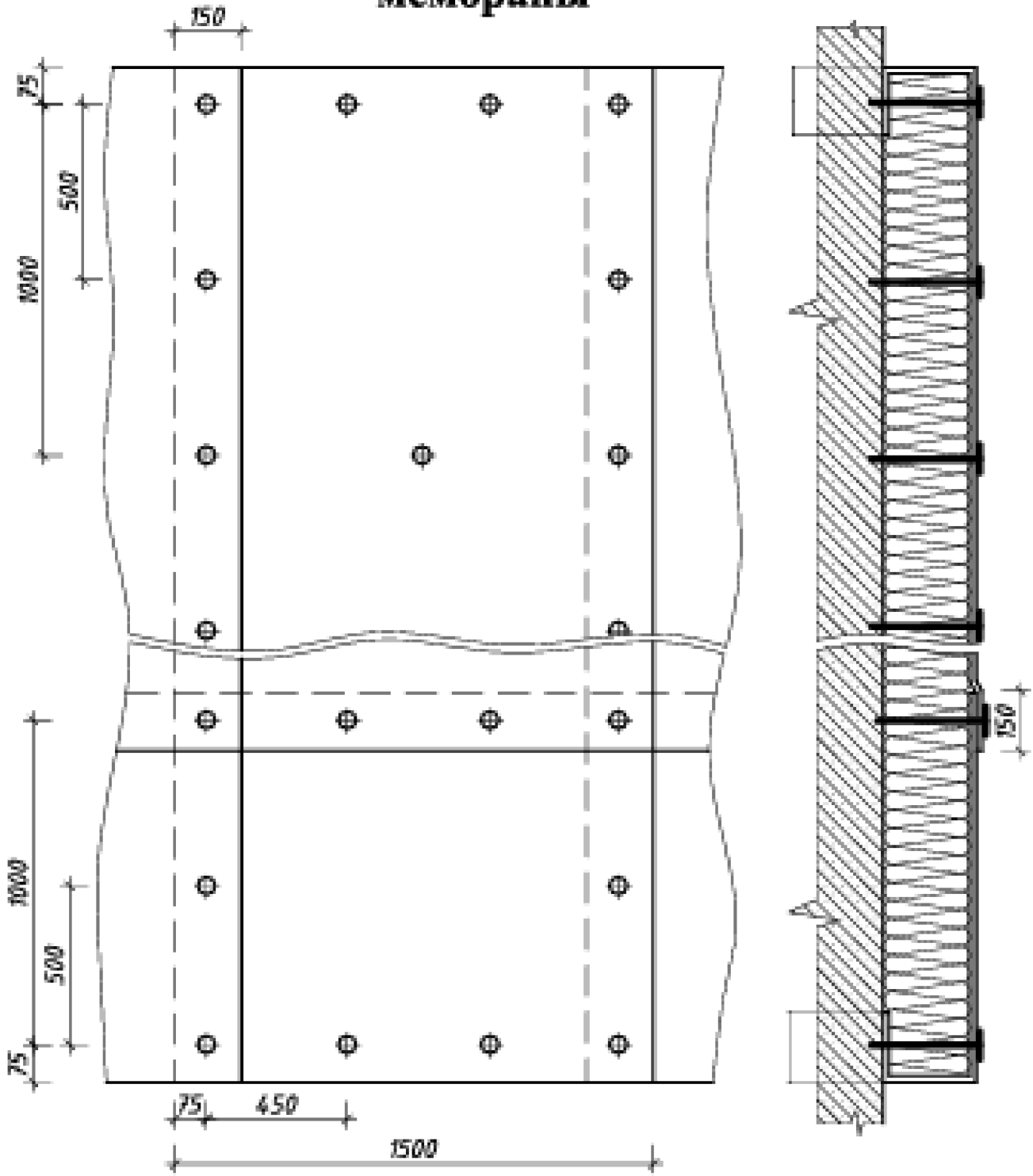
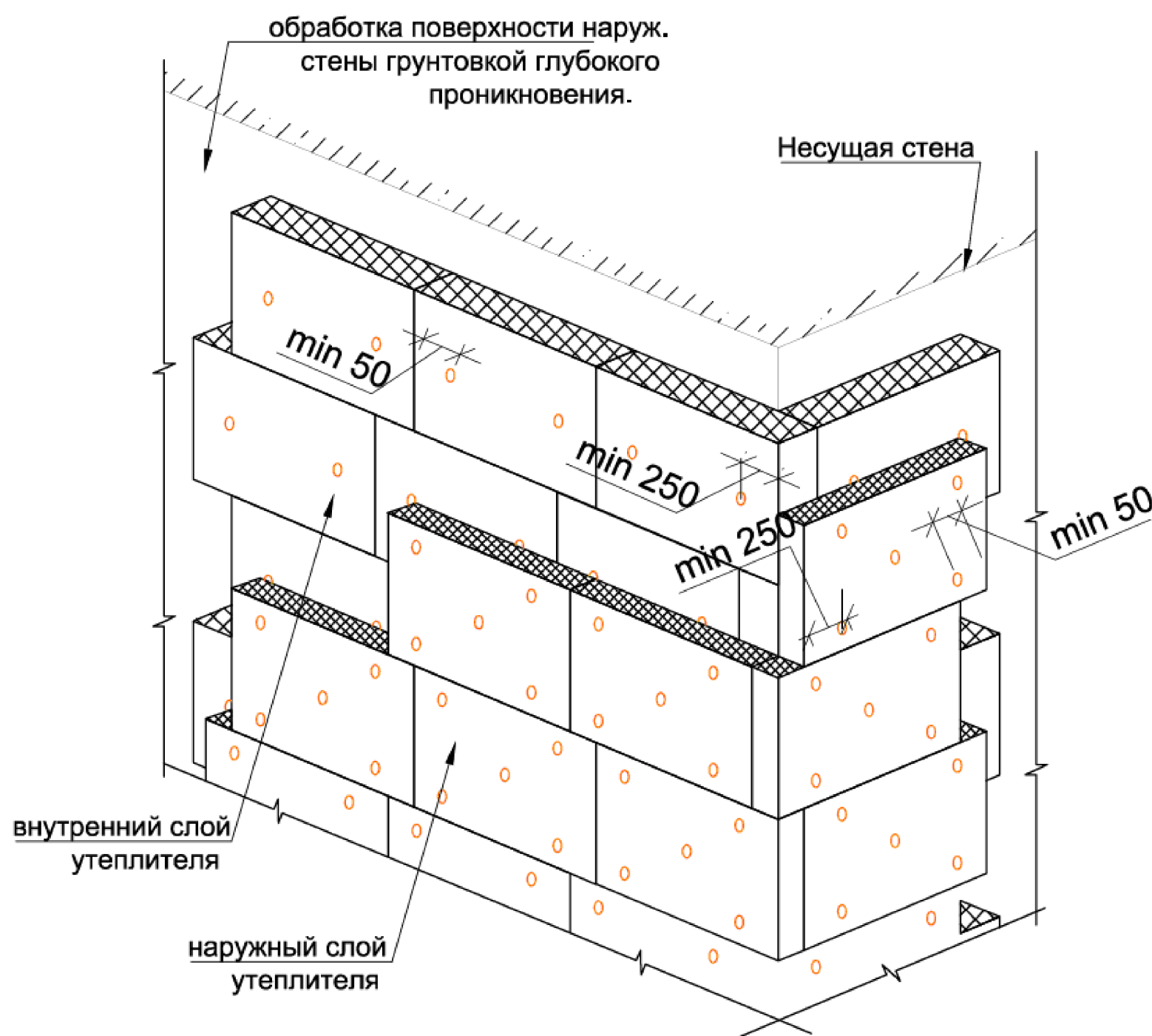


Схема крепления утеплителя



1. Цветовое решение фасадов , текстуру и фактуру материалов см . согласованный демонстрационный материал .
2. Все материалы применяемые для устройства фасадов должны с оответствовать техническим условиям и иметь сертификаты соответствия с обязательным предоставлением их фирмой изготовителем , исполнителем заказчику .
3. Работы по отделке фасадов выполнять в соответствии с требованиями С НиП 3.04.01-87 " Изоляционные и отделочные покрытия ".
4. Цвета отделочных материалов фирме исполнителю согласовать с заказчиком .
5. По периметру откосов и по наружным углам стен установить . L угол перфорированный с сеткой Лобщ = 55.8 п.м.

Спецификация элементов на 1 м ² обшивка из туникабондом марки НГ

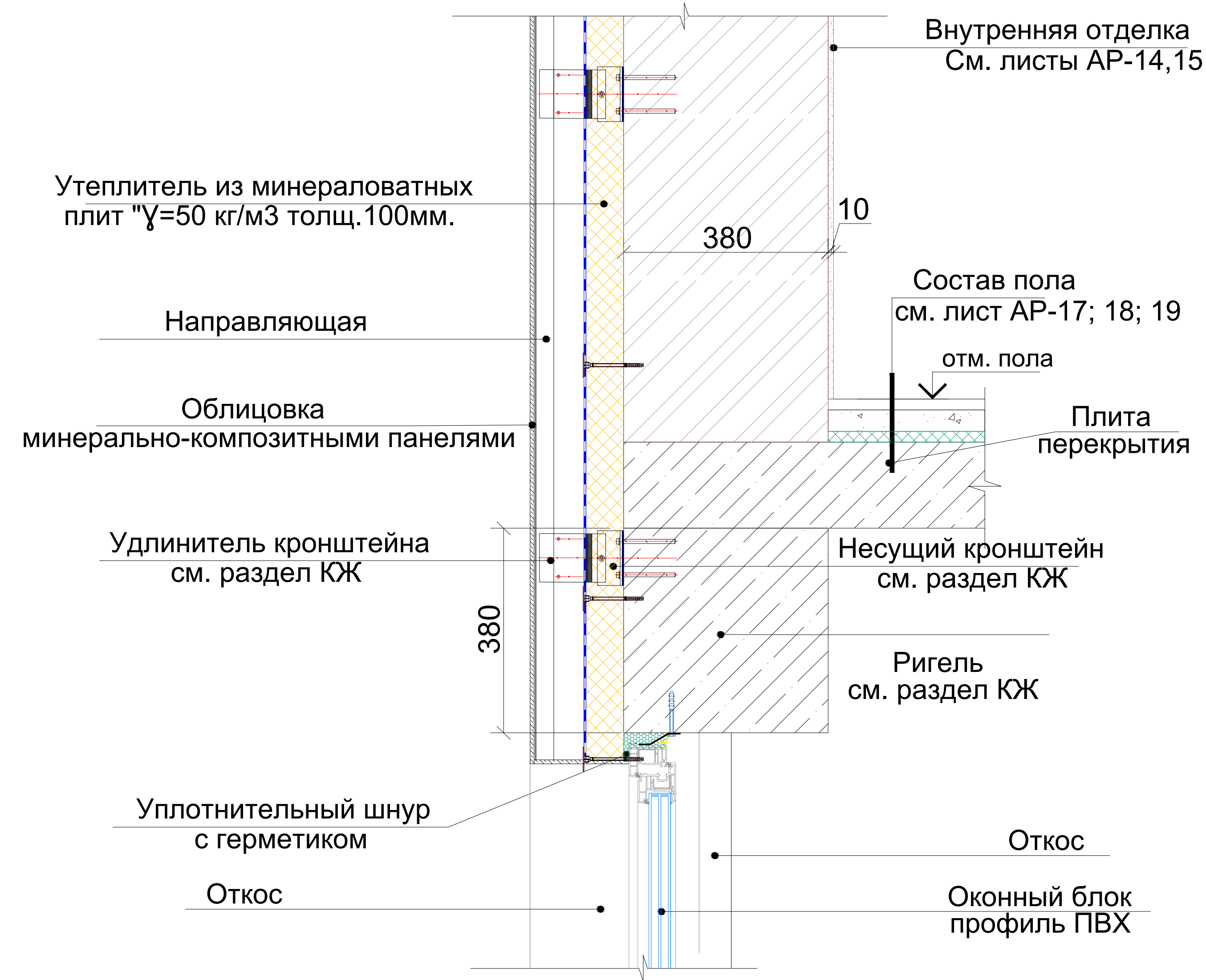
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. м2	Масса ед.кг.	Примечание
1	ГОСТ 6665-91	Профиль оцинкованный 60x27	5		м.п.
2		Элемент крепления из оцинкованного профиля 60 x 27, L=100 мм	6		шт.
3		Саморез 6x25	24	0.0071	шт.
4		Саморез 5x35	9	0.0054	шт.
5		Дюбель-шпилька М8х90	6	0.0659	шт.
Общий расход туникабондом Собщ.= 65.57м ²					

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ФАСАДА

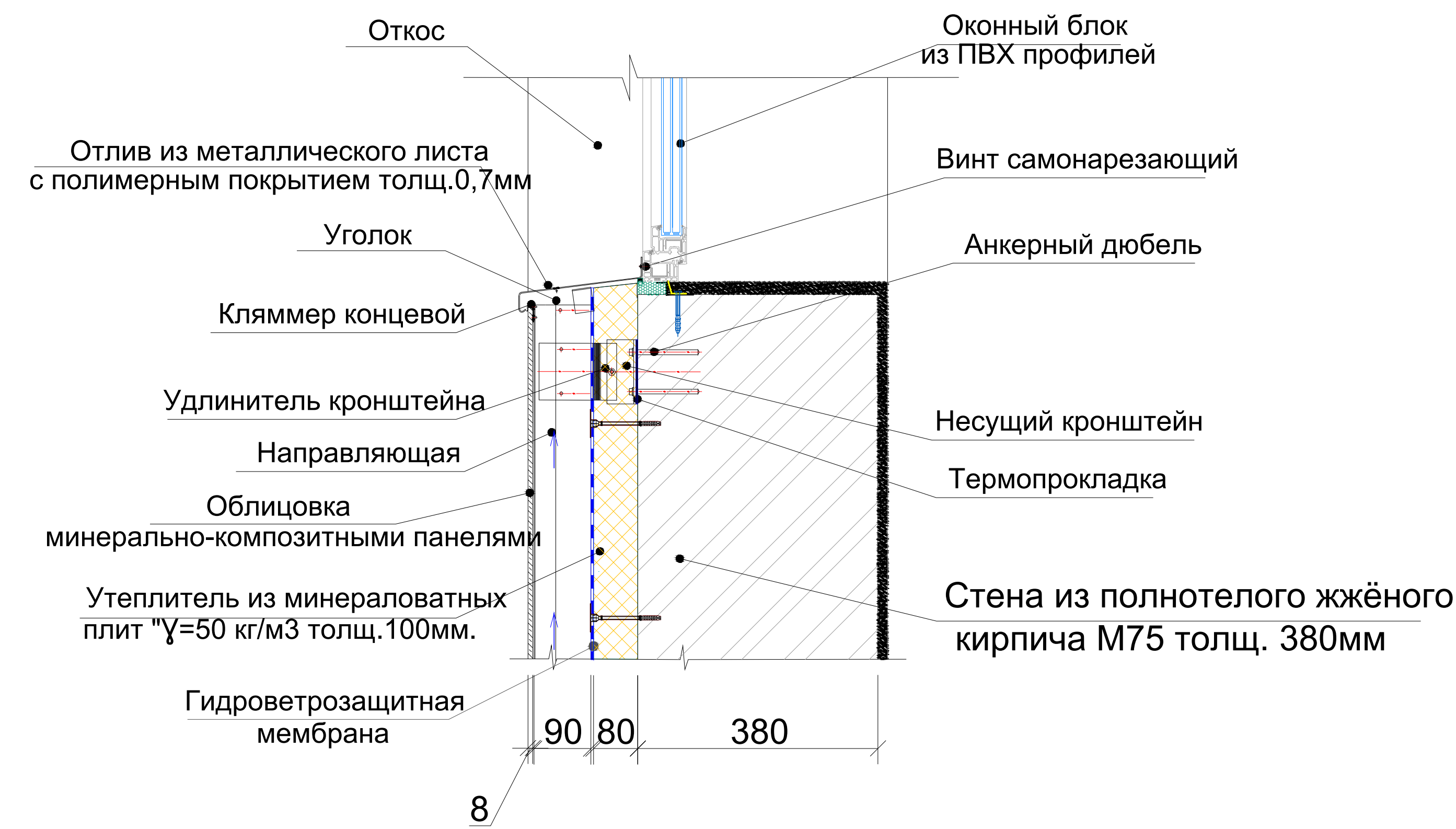
Поз . отделки	Наименование элемента фасада	Наименование материала отделки	Наименование и номер эталона цвета или образец колера	Примечан. Площадь, м 2
1	Цоколь	Отделка фасада : Простая штукатурка цементно -песчаным раствором толщ . 10 мм . (Состав утеплителя см . АР -10). Вентилируемый фасад , облицованный минерально -композитными панелями (МКП)	(красно-коричного цвета)	56.64
2	Стеновая поверхность	Отделка фасада : Простая штукатурка цементно -песчаным раствором толщ . 10 мм . (Состав утеплителя см . АР -10). Вентилируемый фасад , облицованный минерально -композитными панелями (МКП)	(цвета- подбирать по показательному материалу)	564.94
3	Выделенные участки поверхности стен	Отделка фасада : Простая штукатурка цементно -песчаным раствором толщ . 10 мм . (Состав утеплителя см . АР -10). Вентилируемый фасад , облицованный минерально -композитными панелями (МКП)	(цвета- подбирать по показательному материалу)	91.39
4	Откосы дверных и оконных проемов	облицованный минерально -композитными панелями (МКП)	(цвета- подбирать по показательному материалу)	223.2м
5	Входной козырёк	Обшивка из туникабондом марки НГ	см. данный лист.	
6	Покрытие, стенки крыльца	Мрамор (несколькощие) местного производства толщ.15 мм		35.76
7	Оконные блоки	Металлопластиковые со стеклопакетом		
8	Сливы для оконных проемов	Оконный отлив из металлического листа с полимерным покрытием обеих сторон	см. АР-11	
9	Водосточные трубы	Водосточные трубы из металлического листа с полимерным покрытием обеих сторон толщ . 0.6 мм Ø150 мм.	см. АР-17	

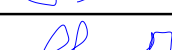
						2026г.	АР
							Боёвут тумани "Янги авлод" МФЙ даги 55-сонли мактабни реконструкция килиш.
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		
Г И П	Ибрагимов 0						
Разработал	Жаманов Б					0'quv binosi (330 o'rinli)	Стадия Лист Листов
Норм. контр	Ибрагимов 0						РП 7 26
						Фасад по оси "5"	"FATTOX-FARIDA XAMKOR SERVIS" XK

Узел №2



Узел №1



						2026г.				АР		
						Боёвут тумани “Янги авлод” МФЙ даги 55-сонли мактабни реконструкция қилиш.						
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	О'quv binosi (330 o'rinli)				Стадия	Лист	Листов
Г И П		Ибрагимов О								РП	8	26
Разработал		Жуманов Б										
Норм. контр		Ибрагимов О				Узлы по наружным стенам; Пример схемы отлива.				"FATTOX-FARIDA XAMKOR SERVIS" ХК		

Утеплитель из минераловатных плит "У'=50 кг/м³ толщ. 100мм.

Плита перекрытия

Несущий кронштейн

Кирпичная стена

Крепежный профиль Г-образный, t=1,2мм 60x40 мм Шаг 600 мм

Дюбель - зонт фасадный

Крепежный профиль направляющие шляпный (КПШ), t=1,2мм 60x20 Шаг.600мм

Дюбель - зонт фасадный

Крепежный профиль Г-образный, t=1,2мм 60x40 мм Шаг 600 мм

Гидроветрозащитная мембрана-200мм

Минерально-композитный панелями (МКП)

СХЕМА

Дюбель тарельчатый

Плита утеплителя

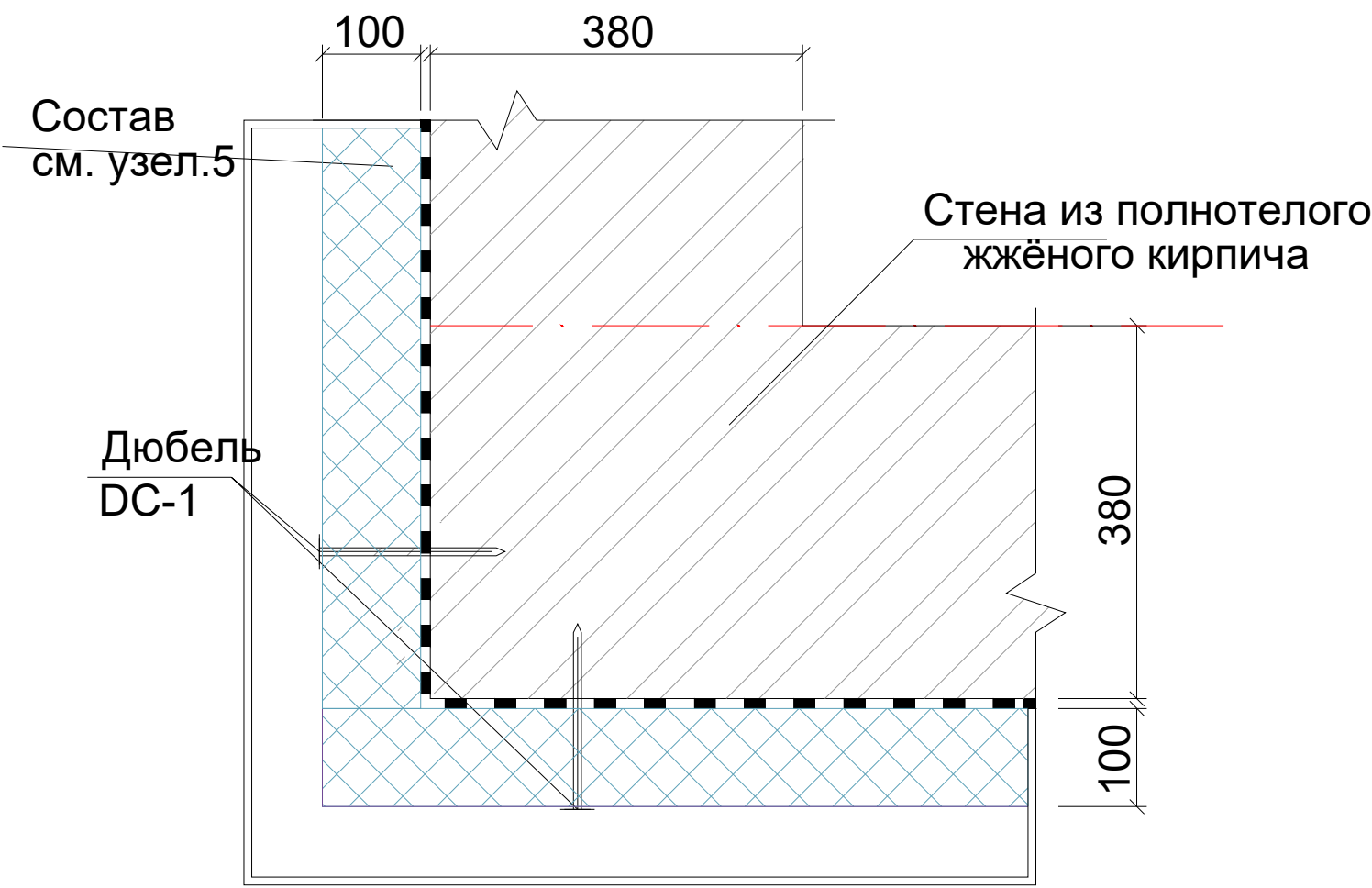
Угол здания

Порядок работ по утеплению стен Принять подготовленные поверхности по акту . Установить и закрепить цокольный профиль дюбелями с шагом 200 мм . То же над оконными и дверными проемами по ходу монтажа плит утеплителя . На поверхность минераловатных плит нанести клеевой состав и приклеить плиты . Работы начать от угла с опиранием 1-го ряда на цокольный профиль . Каждый следующий ряд монтировать со смещением вертикальных швов . Минераловатные базальтоволоконные плиты марки 9573-2012. по ГОСТ .) г 4-336, 22.01.24 замена на основании письма (мм 100 толщиной -50 ППЖ После полного высыхания клеевого состава не менее 24 часов , выполнить дополнительную фиксацию плит с помощью стеклопластиковых тарельчатых дюбелей из расчета 5 шт на плиту размером 600 x 1000 мм . Заделка анкера в стене - 50 мм . Принять стеклопластиковые тарельчатые дюбели типа ДС -1 производства Бийского завода стеклопластиков , по СТО 20994511-001-2009. Применение дюбелей других типов не допускается . Отделку фасадов принять по конкретным чертежам архитектурной части . Все работы выполнять согласно действующих нормативных документов и правил техники безопасности согласно ШНК .3,01,02-00.

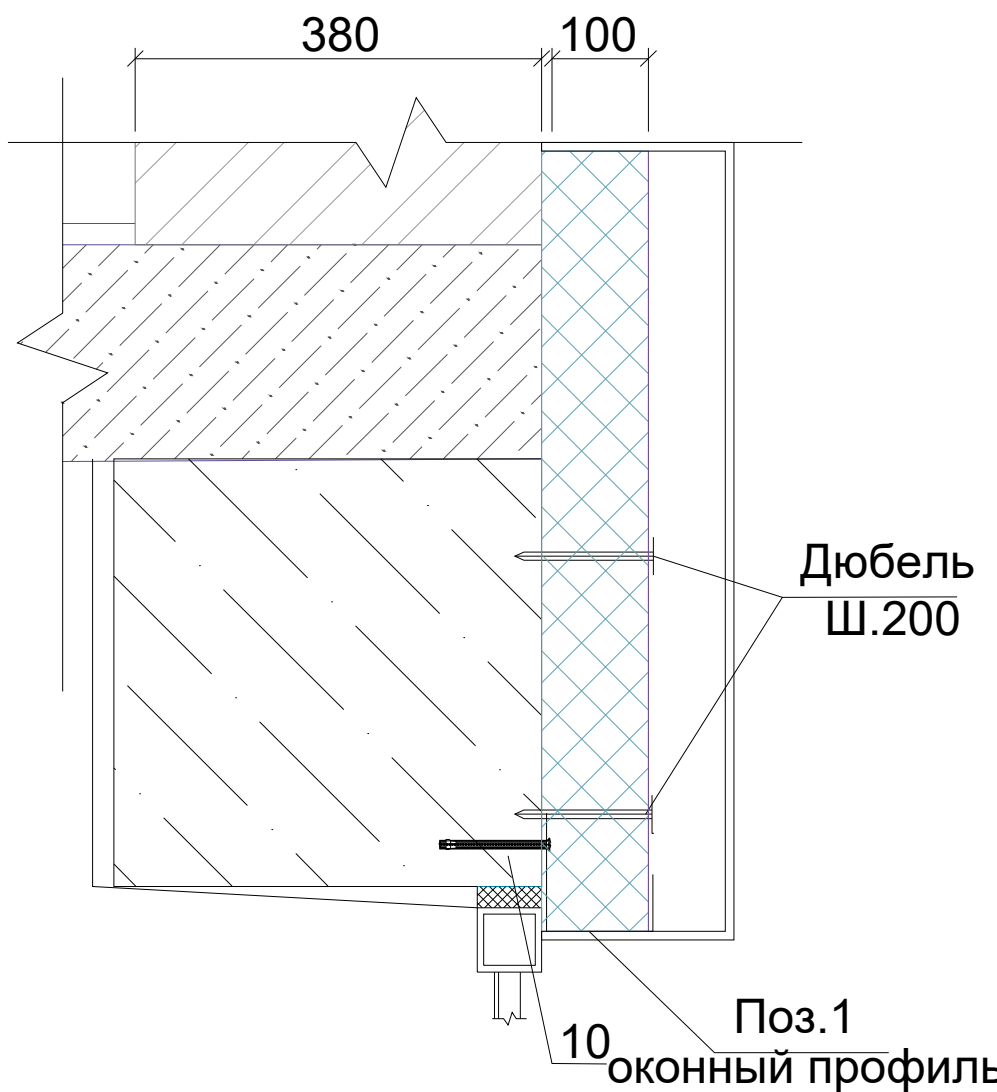
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг.	Примечание
		Каркас для крепления панель		713.0	Рас.на 1м²
1		Кронштейн 70х90х150	4		шт.
2	Г-образый	Профил 60х20х1.2 L=1000	2	1.80	м.
3	Направляюие шляпный (КПШ)	Профил 60х20х1.2 L=1000	2	3.04	м.

						2026г.				AP		
						Боёвут тумани “Янги авлод” МФЙ даги 55-сонли мактабни реконструкция қилиш.						
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата							
Г И П		Ибрагимов О				O'quv binosi (330 o'rinti)				Стадия	Лист	Листов
Разработал		Жуманов Б								РП	9	26
Норм. контр		Ибрагимов О										
						Схема Крепления плит утеплителя.				"FATTOX-FARIDA XAMKOR SERVIS" XK		

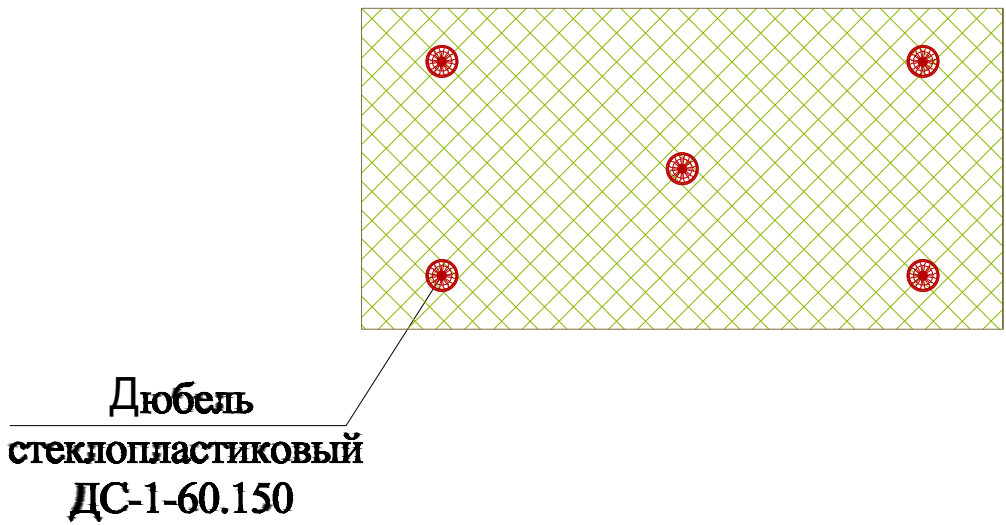
Узел 1



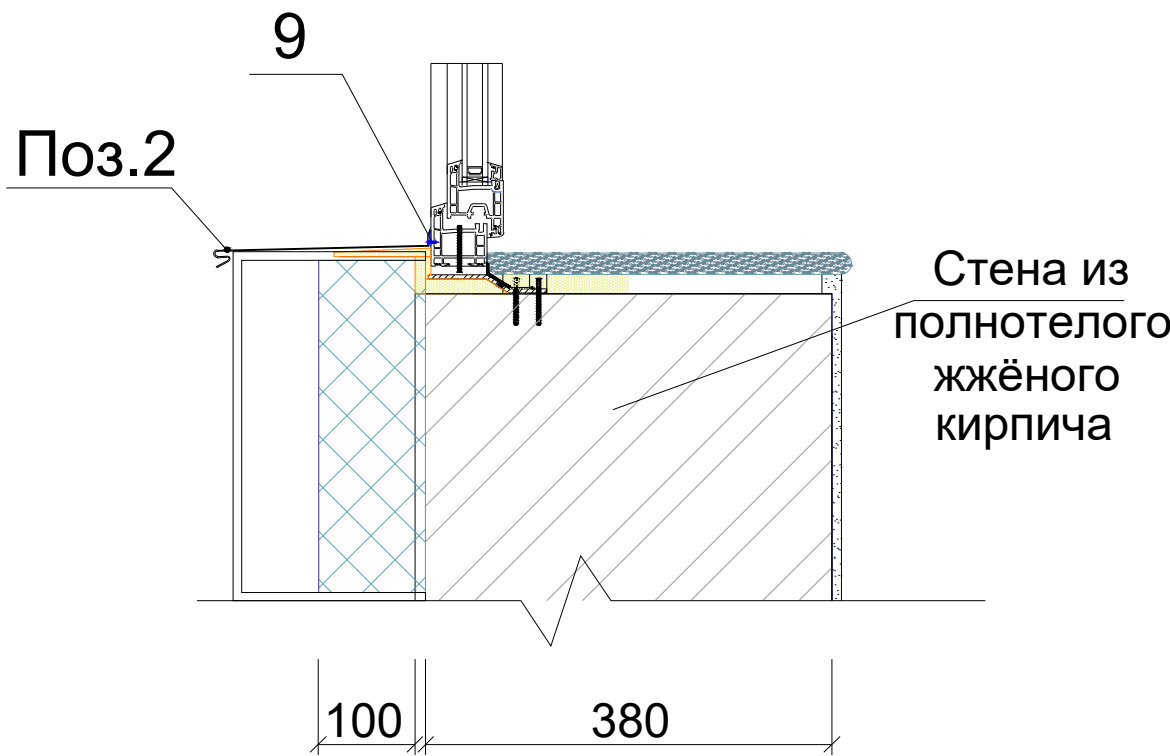
Узел 3



Минераловатные базальтоволоконные
плиты маркой
ППЖ- γ=50 кг/м3толщ.100мм



Узел 4



Узел 2

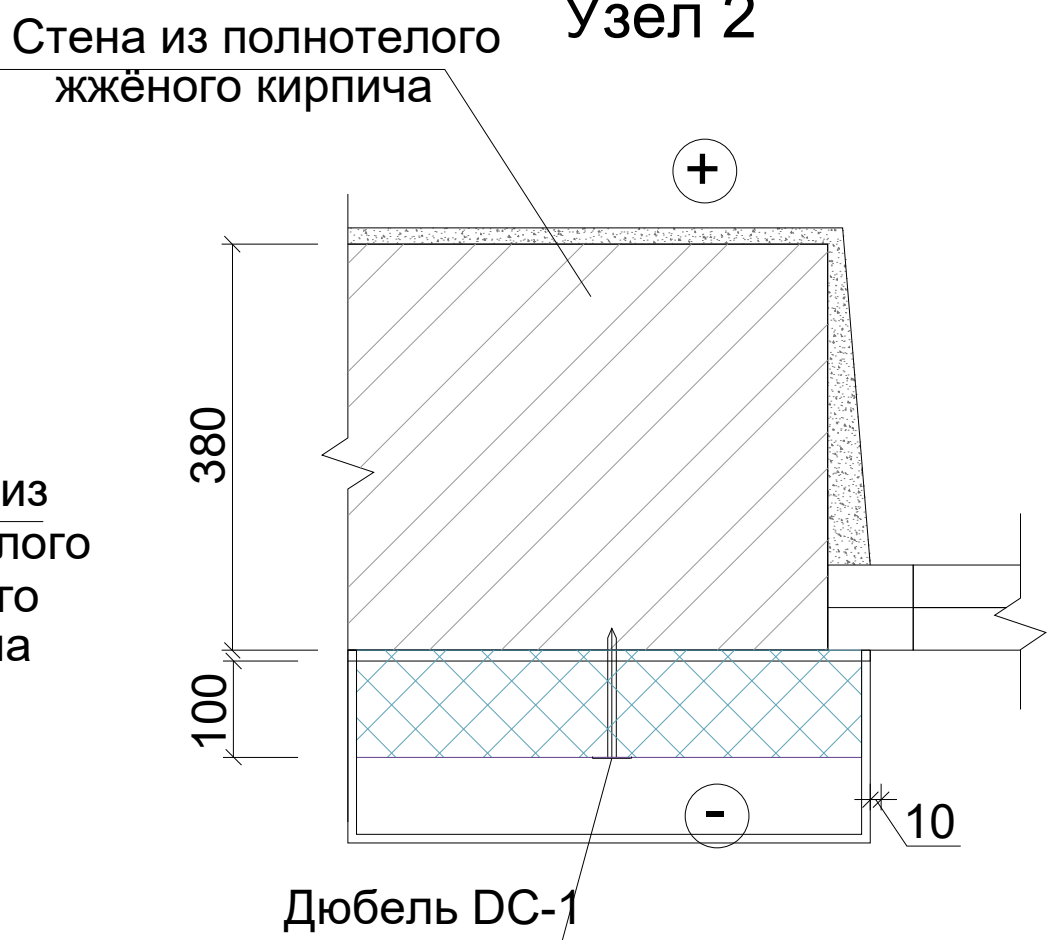
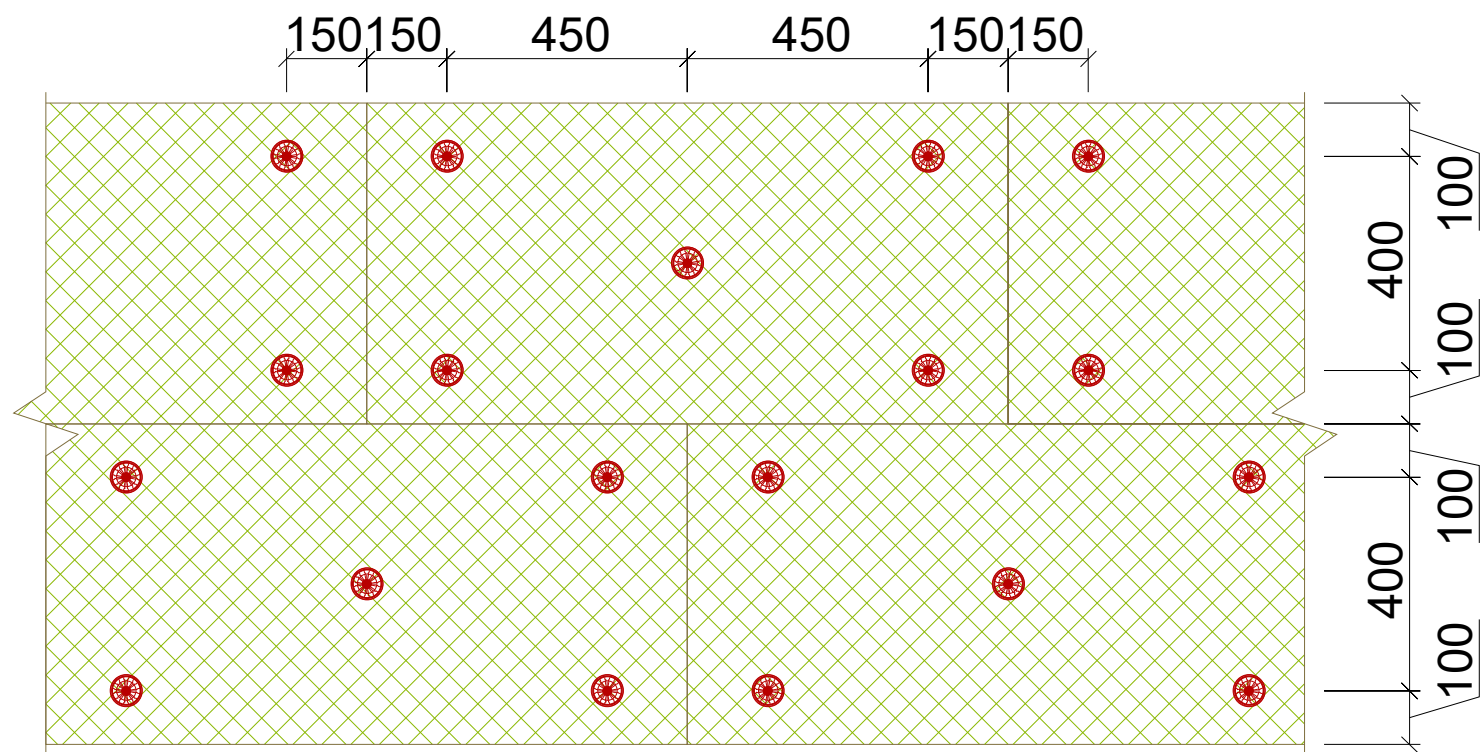
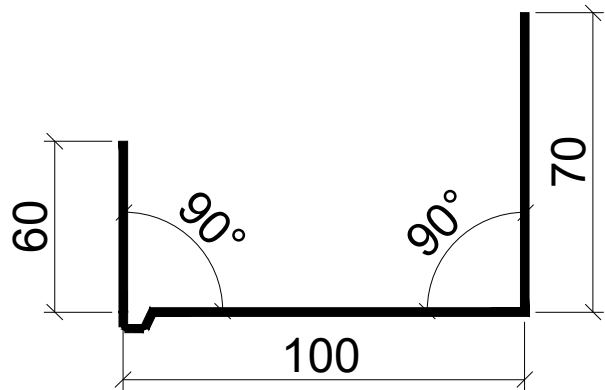


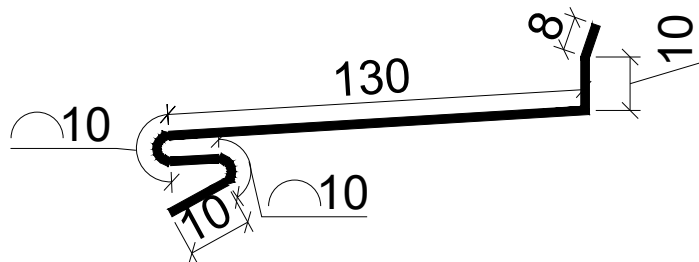
Схема крепления плит утеплителя стеклопластиковым дюбелем.



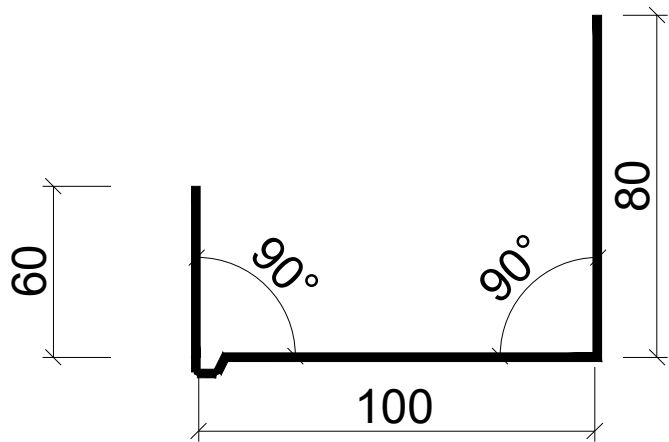
Поз.1
Оконный профиль



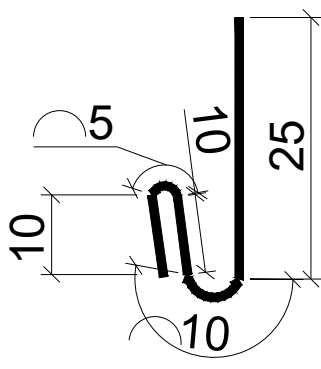
Поз.2
Оконный слив
из стали δ=0.7с полимерным
покрытием с обеих сторон



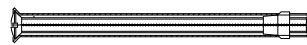
Поз.3
Цокольный профиль



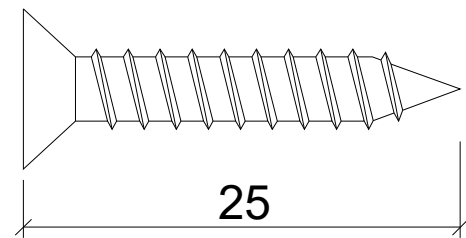
Поз.5
Крепежный элемент



4
Анкерный болт



5
Шуруп по металлу



Спецификация элементов по утеплению стен

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Приме- чение
		Утепление цоколя			
		Клеевый слой штукатурки.			56.64м²
		Экструдированный пенополистирол для цоколя толщ=100мм			56.64м²
		Дюбель 10x150 мм			680 шт
		Утепление наружных стен			
		Клеевый слой штукатурки.			656.3м²
	ГОСТ 9573-2012	Минераловатные базальтоволоконные плиты маркой ППЖ-γ=50 кг/м3толщ.100мм			656.3м²
ДС-1	СТО 20994511-001-2009	Дюбель стеклопластиковый ДС-1-60.150			7875 шт
		Гидроветрозащитная мембрана-200мкм.			656.3м²

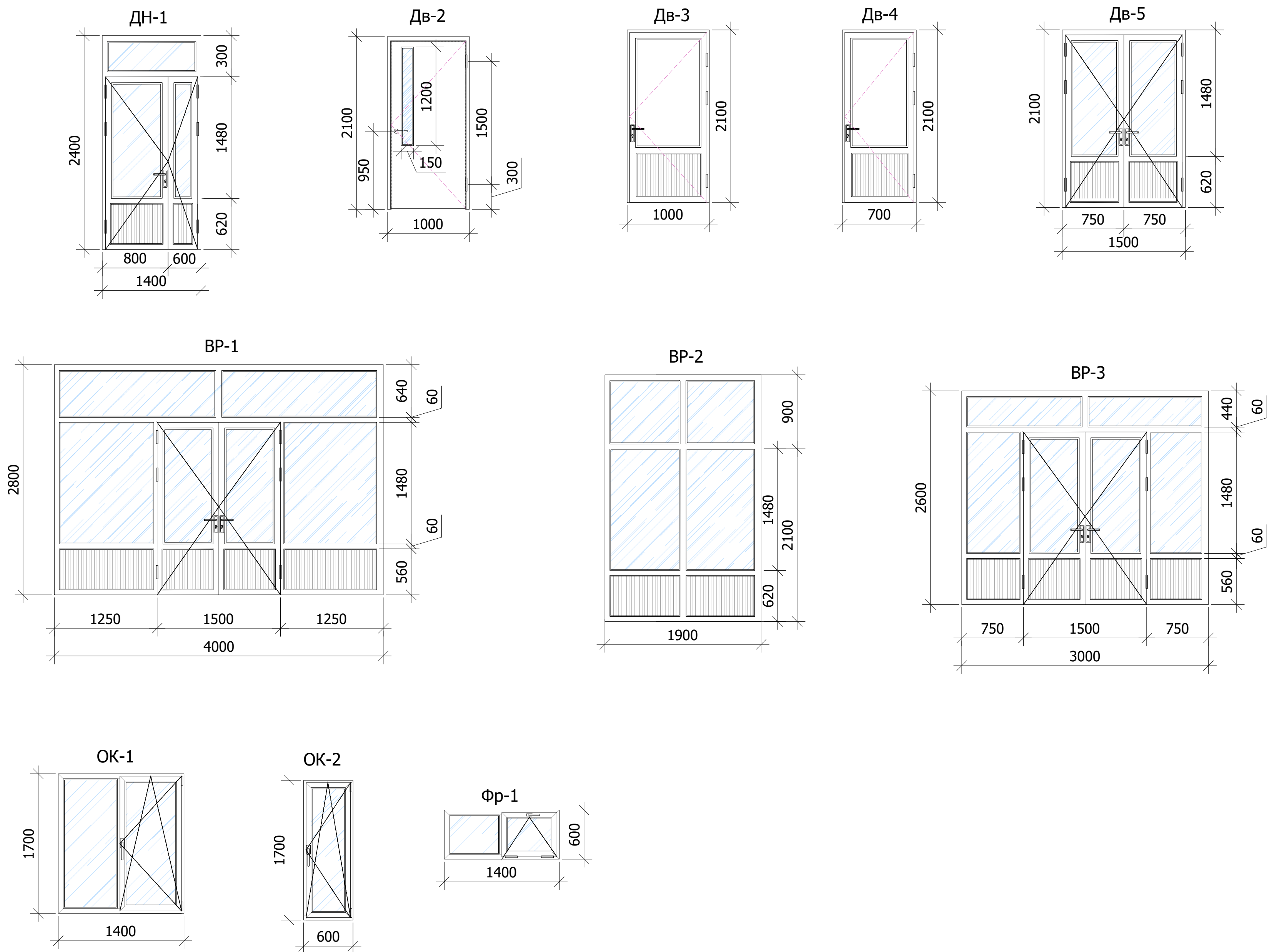
Примечание

- Общие данные лист АР-1
- Данный лист смотреть с листами АР-8; 8; 10; 11.
- Фасонный элемент с позициями 2 и 4 выполнить из стали с полимерным покрытием с обеих сторон.

						2026г.	АР				
						Боёвут тумани “Янги авлод” МФЙ даги 55-сонли мактабни реконструкция килиш.					
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	О'quv binosi (330 o'rinli)			Стадия	Лист	Листов
Г И П		Ибрагимов О							РП	10	26
Разработал		Жаманов Б				Спецификация элементов по утеплению стен.			"FATTOX-FARIDA XAMKOR SERVIS" XK		
Норм. контр		Ибрагимов О									

Спецификация элементов заполнения проемов										
Марка	Наименование	Размер проема		Количество			Всего	Сед=м²	Собщ=м²	Примечание
		b (м)	h (м)	1-этаж	2-этаж	3-этаж				
Дверные блоки										
Дн-1	Инд. из алюмин. профиля	140	2 40	1	1	1	3	3 36	10 08	Самозакрывающийся с дверью двухкамерный стеклопакет.
Дб-2	Инд. из МДФ для комплекта, наличник.	100	2 10	4	4	4	12	2 10	25 20	
Дб-3	Инд. из алюмин. профиля	100	2 10	1	1	1	3	2 10	6 30	
Дб-4	Инд. из алюмин. профиля	0 70	2 10	1	1	1	3	14 7	4 41	
Дб-5	Инд. из алюмин. профиля	150	2 10	0	1	1	2	3 15	6 30	Самозакрывающийся с дверью
Оконные блоки										
Ок-1	Инд. металлопластиковые	140	1 70	11	12	13	36	2 38	85 68	двухкамерный стеклопакет Поворотно-откидная створка
Ок-2	Инд. металлопластиковые	0 6	1 70	1	1	1	3	1 02	3 06	двухкамерный стеклопакет Поворотно-откидная створка
Фрамугонные блоки										
Фр-1	Инд. металлопластиковые	140	0 6	2	2	1	5	0 84	4 20	двухкамерный стеклопакет Поворотно-откидная створка
Внутренние блоки										
Вр-1	Инд. из алюминиевые. профиль	4 0	2 80	1	0	0	1	11 20	11 20	Самозакрывающийся с дверью двухкамерный стеклопакет.
Вр-2		1 9	2 80	1	0	0	1	5 32	5 32	двухкамерный стеклопакет.
Вр-3		3 0	2 60	1	0	0	1	7 80	7 80	
Внутренний подоконник										
Пд-1	п.в.х	150	0 25	11	12	13	36		54 00 м	Ок-1
Пд-2	п.в.х	0 7	0 25	1	1	1	3		2 10 м	Ок-2
Наружный подоконник										
Сл-1	Оцинкованная сталь t=0 5мм	150	0 25	13	14	14	41	0 375 м²	15 375 м²	Ок-1, Фр-1
Сл-2	Оцинкованная сталь t=0 5мм	0 7	0 25	1	1	1	3	0 175 м²	0 525 м²	Ок-2
штукатурка, шпаклевка и окраска внутрен. оконных и дверн.откосов - 121 86м2										

Эскизное предложение окон дверей и витражей



- Проектом представлены монтажные схемы заполнения проемов
- Узлы креплений к конструкциям и сооружениям элементов разрабатываются на стадии КМД фирмой изготовителем и должны отвечать требованиям Uz DSt700-96
- Перед установкой выполнить контрольные замеры проемов по факту.

Примечание:

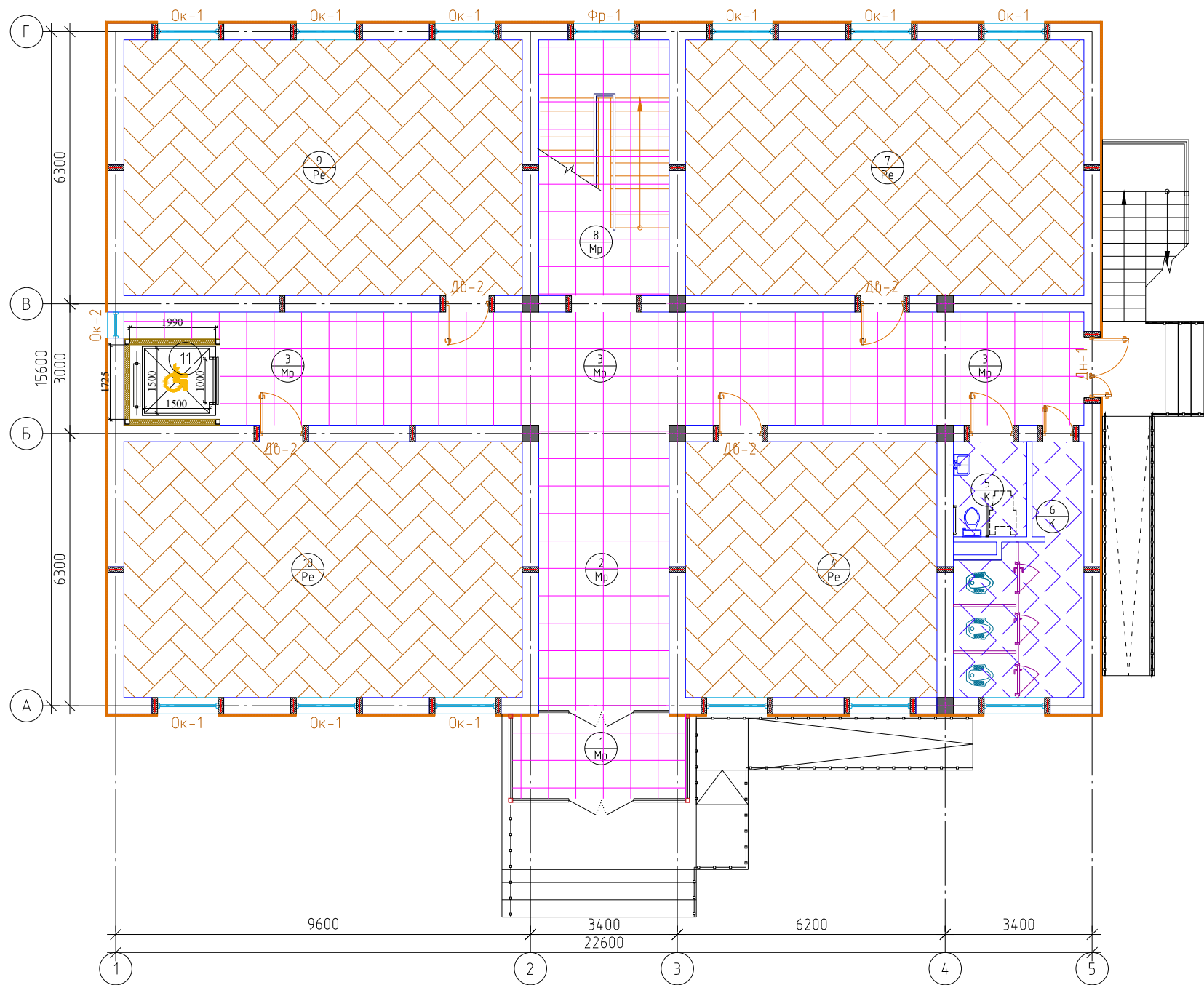
1. Все наружные оконные блоки со Двухкамерные стеклопакетами.
2. При установке оконных и дверных блоков, витражей щели заполнить монтажной пеной.
3. Окна выполнить с открывающимися форточками.
4. Двери выполнить с замками.
5. Дверные блоки - без порога
6. Двери лестничной клетки, ведущие в общие коридоры должны иметь приспособления для амосакрывания и уплотнения в притворах и не должны иметь запоров, препятствующих их открыванию без ключа.
7. Фирме изготовителю произвести контрольный обмер проемов.
8. Заполнение витражей и дверей - алюминиевая ламбрия.
9. Данный лист смотреть совместно с листами АР -4, АР -5



Эскалм:
Кириш йўлаклариди эшиклар ва барча ташқи эшикларга ўзи ёпилувчи механизмлар (доводчиклар) ўрнатилсин

						2026г.АР			
						Боёвут тумани “Янги авлод” МФЙ даги 55-сонли мактабни реконструкция қилиш.			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	О'quv binosi (330 o'rintli)	Стадия	Лист	Листов
Г И П	Ибрагимов	0					РП	11	26
Разработал	Жиманов	Б							
Норм. контр	Ибрагимов	0				Эскизное предложение окон дверей и витражей	"FATTOX-FARIDA XAMKOR SERVIS" XK		

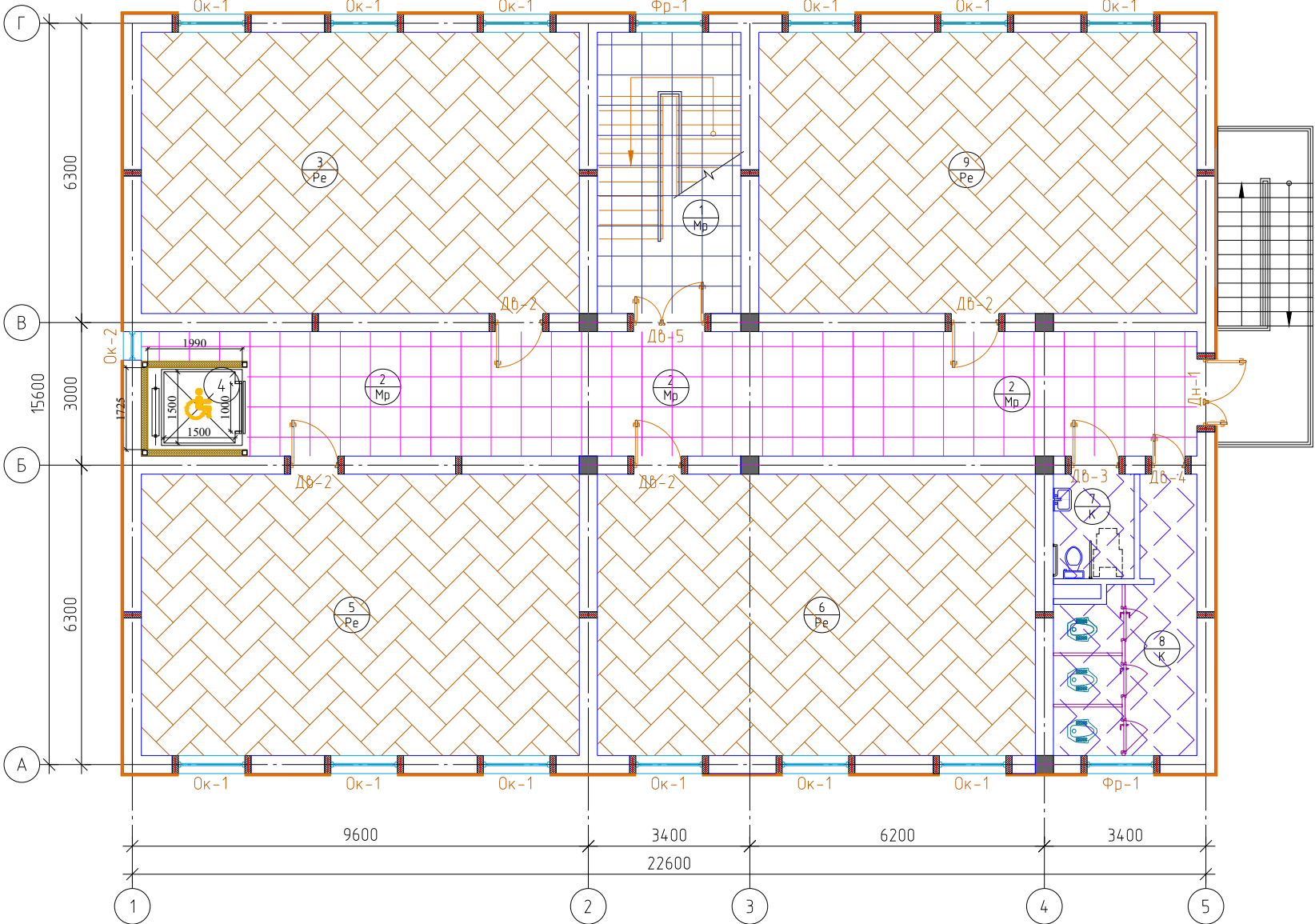
План стен 1-го этажа



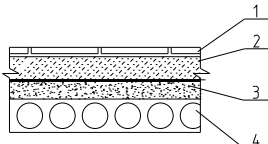
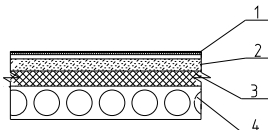
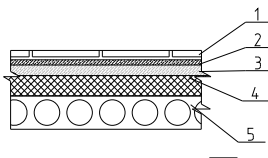
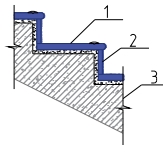
Экспликация полов

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование,толщина, основание и др.)	Площадь м²					
1-этаж									
1,2,3,8.	Mp		1. Мраморная плитка (300х600) (нескользящие) местного производства (типа Газган) - 15мм. на цементно-песчаном растворе М-150 - 25мм 2. Стяжка из цементно-песчаной смеси (ЦПС) М200 с армированием из композитной арматуры Ø4 АБК ячейкой 150х150мм -60 мм. 3. Утеплитель - экструдированного пенополистерол с коэф. теплопроводности 0.031 Вт /м2*С -20 мм. Гост 32310-2020 4. Полиэтиленовая плёнка - 200 мкм 5. Грунт основание с втрамбованным щебнем крупностью 40-60 мм с плотностью скелета Pd t > 1,65 т/м 130-мм	99.45					
4,7,9,10.	Pe		1. Покрытие - ПВХ линолеум "Релин " -2 мм 2. Наливной пол -3 мм 3. Стяжка из цементно-песчаным раствором М150 с армированием из композитной арматуры Ø4 АБК ячейкой 150х150мм -50 мм. 4. Утеплитель -экструдированный пенополистерол с коэф. теплопроводности 0.031 Вт /м2*С -20 мм Гост 32310-2020 5. Полиэтиленовая плёнка - 200 мкм . 6. Грунт основание с втрамбованным щебнем крупностью 40-60 мм с плотностью скелета Pd t > 1,65 т/м 180-мм	198.20					
5,6.	K		1. Плитки керамические -400 х 400 х 8мм. нескользящие, матовые на готовом клеевом растворе - 8мм. 2. Стяжка из цементно-песчаным раствором М150, с армированием из композитной арматуры Ø4 АБК ячейкой 150х150мм -50мм. 3. Оклеенная гидроизоляция в два слоя Полизола маркой ТПП-3мм. - 6мм. (обработка битумной праймером с помощью валика). 4. Стяжка из цементно-песчаной смеси (ЦПС)М150 - 40мм. 5. Полиэтиленовая плёнка - 200 мкм . 6. Грунт основание с втрамбованным щебнем крупностью 40-60 мм с плотностью скелета Pd t > 1,65 т/м3-125мм.	13.15					
			2026г.	АР					
			Боёвут тумани “Янги авлод” МФЙ даги 55-сонли мактабни реконструкция кишиш.						
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндоқ.	Подпись	Дата	О'quv binosi (330 o'rinli)	Стадия	Лист	Листов
Г И П		Ибрагимов О		Р.И.И.В			РП	13	26
Разработал		Жуманов Б		Б.Ж.		План полов 1-го этажа	"FATTOX-FARIDA XAMKOR SERVIS" XK		
Норм. контр		Ибрагимов О		О.И.					

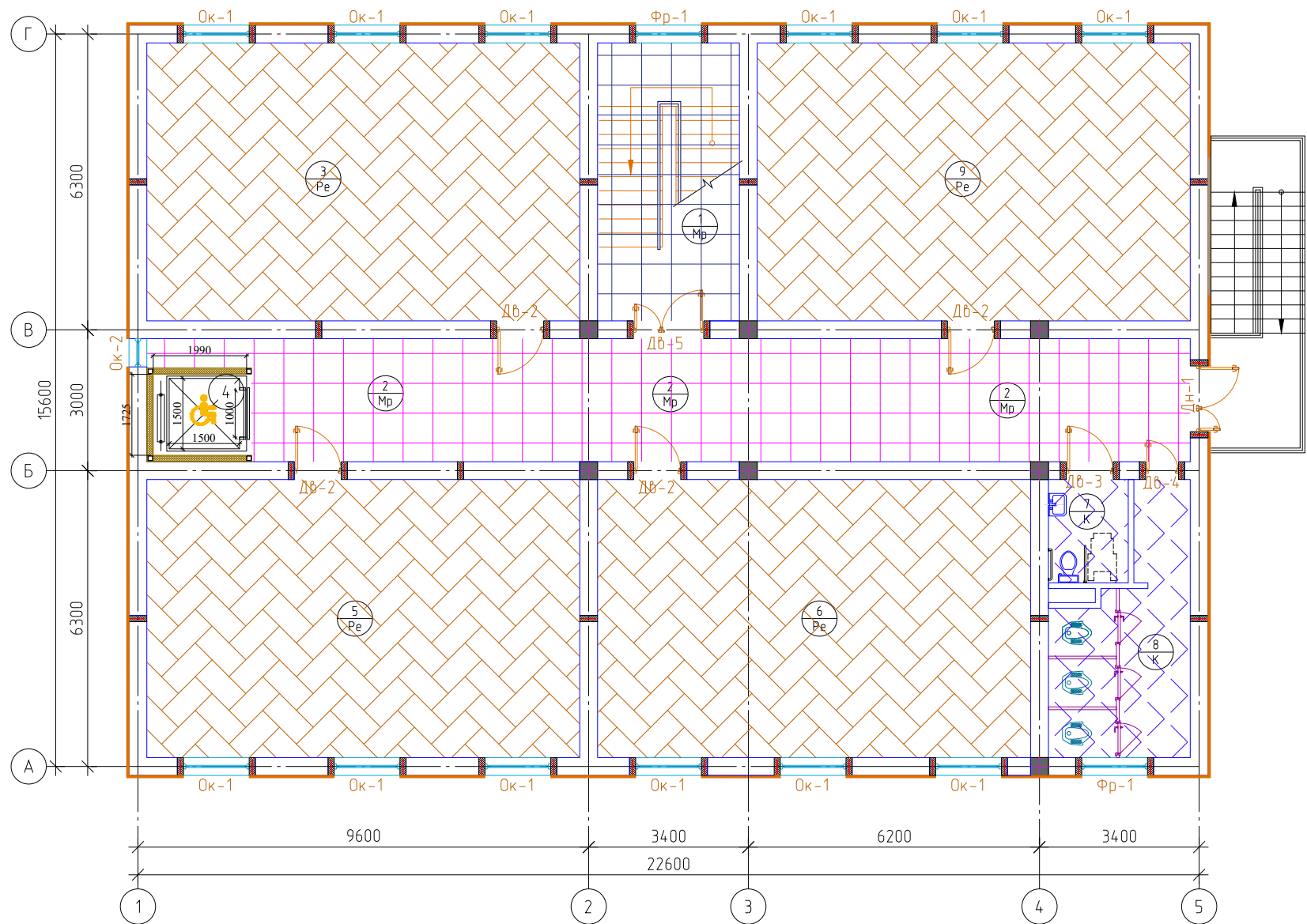
План стен 2-го этажа



Экспликация полов

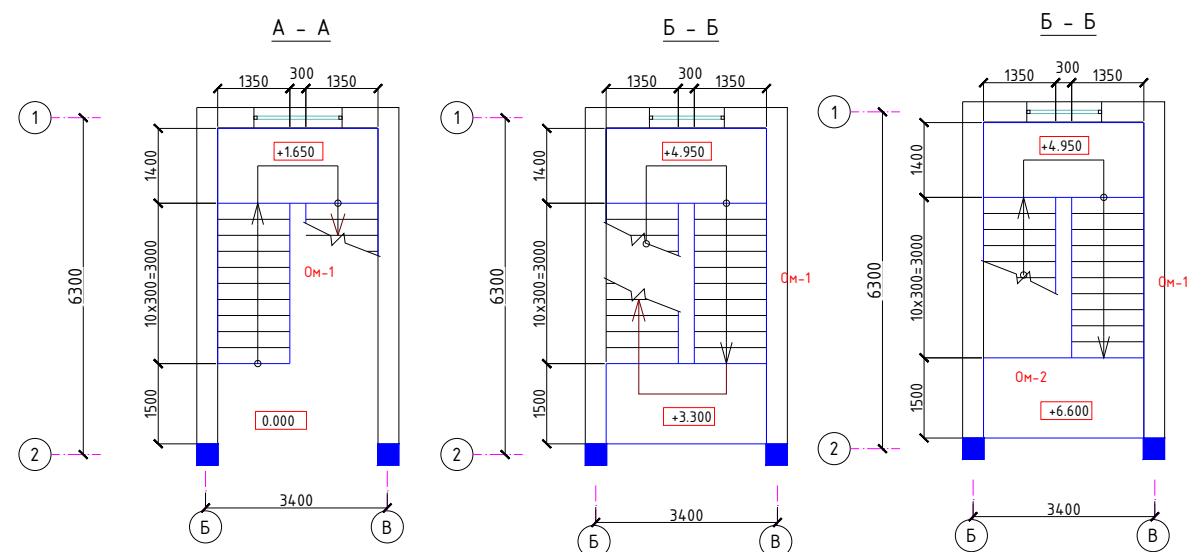
Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование толщина, основание и др.)	Площадь м ²					
2-этаж									
7,8.	K		1. Плитки керамические -400 x 400 x 8мм. несколькощие, матовые на готовом клеевом растворе - 8мм. 2. Стяжка из цементно-песч. раствора М150 с армированием из композитной арматуры Ø4 АБК ячейкой 150x150мм - 60мм. 3. Оклеенная гидроизоляция в два слоя Полизола марки ТПП-Эм. - 6мм. (обработка битумным праймером с помощью валика). 4. Ж/б перекрытия, - 220мм	53.77					
2.	Mr		1. Мраморная плитка (300x600) (несколькощие) местного производства (типа Газган) -15мм на цементно-песчаном растворе М-150 - 25мм 2. Стяжка из цементно-песч. раствора М150 с армированием из композитной арматуры Ø4 АБК ячейкой 150x150мм - 50мм. 3. Утеплитель из вспененного полиизтилена ППИ-М 20 TS 22104.734-01:2014 -10мм. 4. Ж/б плита перекрытия, -220 мм.	13.15					
5,6,9.	Рс		1. Покрытие - ПВХ линолеум "Релин " -2 мм. 2. Наливной пол -3 мм 3. Стяжка из цементно-песч. раствора М150 с армированием из композитной арматуры Ø4 АБК ячейкой 150x150мм - 67мм. 4. Утеплитель из вспененного полиизтилена ППИ-М 20 TS 22104.734-01:2014 -10мм. 5. Ж/б плита перекрытия, - 220мм	218.33					
1.	Mr		1.Плитки Мрамир: ступеньки б=15мм. на цементно-песчаном растворе М-200 толщ. 20мм по очищенным бетонным поверхностям 2. Плитки Мрамир: подступенки б=15мм на цементно-песчаном растворе М-200 толщ. 20мм по очищенным бетонным поверхностям 3. -Сущ. Монолитная Ж/Б лестницы	17.88					
				6.16					
			2026г.	AP					
			Боёвут тумани "Янги авлод" МФЙ даги 55-сонли мактабини реконструкция кишиш.						
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				
Г И П	Ибрагимов О								
Разработал	Жуманов Б					0'quv binosi (330 o'rinli)	Стадия	Лист	Листов
Норм. контр	Ибрагимов О						РП	14	26
						План полов 2-го этажа	"FATTOX-FARIDA XAMKOR SERVIS" XK		

План стен 3-го этажа

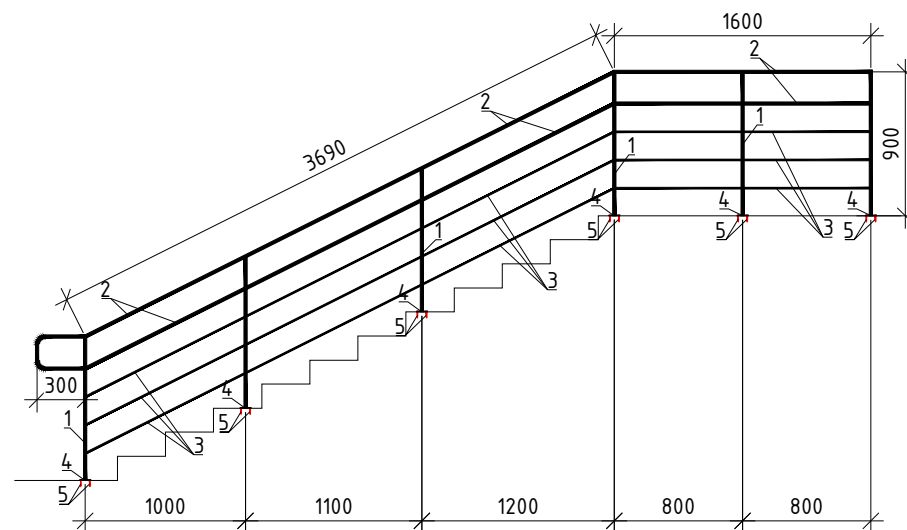


Экспликация полов

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование толщина, основание и др.)	Площадь м ²					
3-этаж									
7,8.	К		1. Плитки керамические -400 x 400 x 8мм. нескользящие, матовые на готовом клеевом растворе - 8мм. 2. Стяжка из цементно-песч. раствора М150 с армированием из композитной арматуры Ø4 АБК ячейкой 150x150мм - 60мм. 3. Оклеенная гидроизоляция в два слоя Полизола маркой ТПП-3мм. - 6мм. (обработка битумным праймером с помощью валика). 4. Ж/б перекрытия, - 220мм	53.77					
2.	Мр		1. Мраморная плитка (300x600) (нескользкая) местного производства (типа Газган) -15мм на цементно-песчаном растворе М-150 - 25мм 2. Стяжка из цементно-песч. раствора М150 с армированием из композитной арматуры Ø4 АБК ячейкой 150x150мм - 50мм. 3. Утеплитель из вспененного полиизтилена ППИ-М 20 TS 22104.734.-01:2014 -10мм. 4. Ж/б плита перекрытия, -220 мм.	13.15					
5,6,9.	Рс		1. Покрытие - ПВХ линолеум "Релин " -2 мм. 2. Наливной пол -3 мм 3. Стяжка из цементно-песч. раствора М150 с армированием из композитной арматуры Ø4 АБК ячейкой 150x150мм - 67мм. 4. Утеплитель из вспененного полиизтилена ППИ-М 20 TS 22104.734.-01:2014 -10мм. 5. Ж/б плита перекрытия, - 220мм	218.33					
1.	Мр		1.Плитки Мрамир: ступеньки δ=15мм на цементно-песчаном растворе М-200 толщ. 20мм по очищенным бетонным поверхностям	17.88					
			2. Плитки Мрамир: подступеньки δ=15мм на цементно-песчаном растворе М-200 толщ. 20мм по очищенным бетонным поверхностям 3. -Сущ. Монолитная Ж/Б лестницы	6.16					
			2026г.	АР					
			Боёвуг тумани "Янги авлод" МФЙ даги 55-сонли мактабни реконструкция киши.						
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндоқ.	Подпись	Дата	O'quv binosi (330 o'rinli)	Стадия	Лист	Листов
Г И П		Ибрагимов О					РП	15	26
Разработал		Жуманов Б							
Норм. контр		Ибрагимов О				План полов 3-го этажа	"FATTOX-FARIDA XAMKOR SERVIS" XK		



Ограждение металлическое ОГ-2.



1. Все металлические конструкции покрыть грунтом ГФ-021 в один слой, ГОСТ 25129-82*.
2. Соединения элементов производить сваркой в соответствии с ГОСТ 5264-80* электродами Э42А по ГОСТ 9467-75. После монтажа окрасить эмалью ПФ-115.
3. Толщину сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
4. Все металлические элементы ограждения окрасить масляной краской за 2 раза по грунтовке - **14.724 м2** на одно ограждение .

Примечания:

Установленная опалубка и арматура должны быть приняты по акту представителем заказчика.

Уплотнение бетона производить глубинными вибраторами. В местах, где арматура или опалубка препятствуют надлежащему уплотнению бетонной смеси вибраторами, ее следует дополнительно уплотнять штыкованием.

Высота сбрасывания бетонной смеси в армированные конструкции не должна превышать 2,0 м.

Качество бетонной смеси, поступающей на строительную площадку, должно быть подтверждено документами. В случае изготовления бетонной смеси на местной бетонномесительном узле, подрядчик обязан организовать полевую лабораторию для обеспечения систематического контроля качества бетонной смеси.

Бетонирование конструкций должно сопровождаться соответствующими записями в журнале бетонных работ.

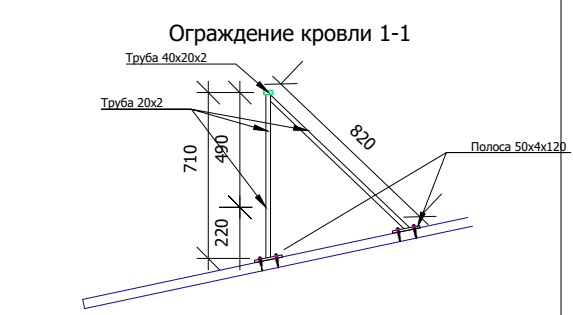
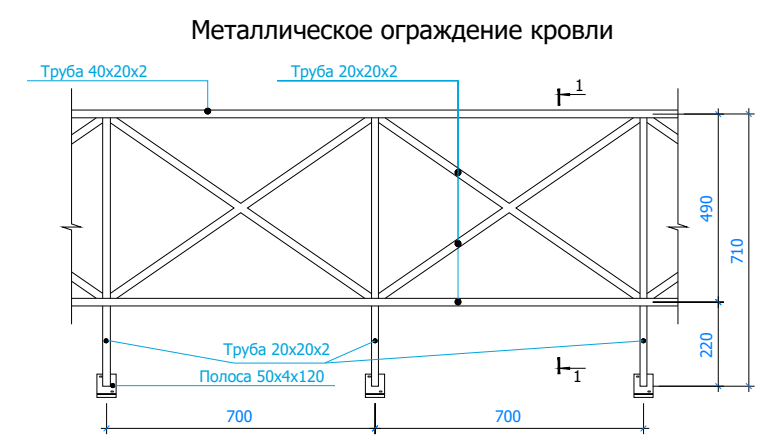
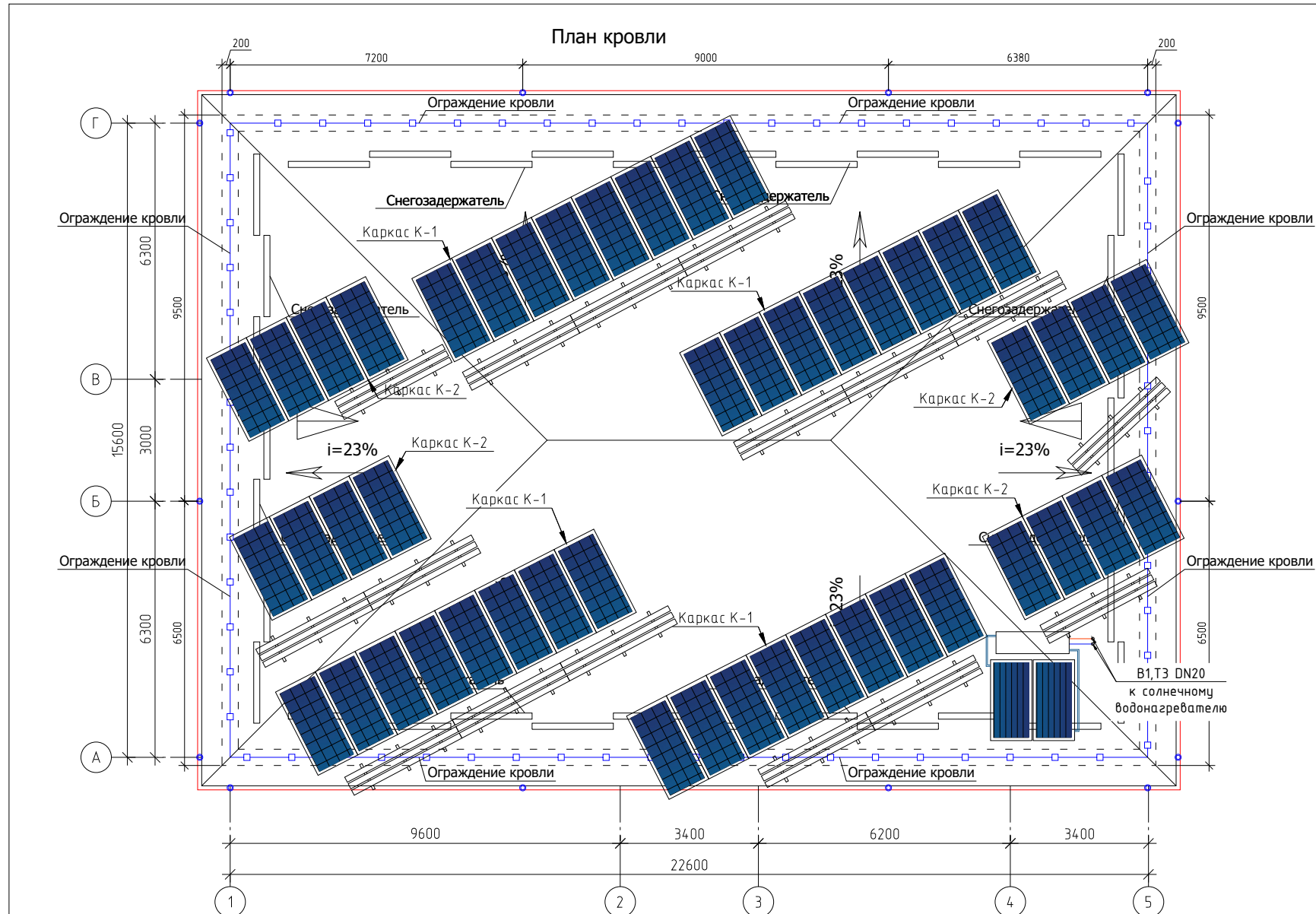
Сетки выполнять вязанными, согласно РСТУз 866-98. Диаметр вязальной арматуры – 2 мм. Применение ручной дуговой электросварки не допускается.

Все работы выполнять согласно требованиям КМК 3.03.01-98, КМК3.01.02-00 , и проекта производства работ (П.П.Р.),согласно ШНК 3.01.01-04.

Лестничные площадки и марши бетонировать одновременно с сейсмоопоясами.

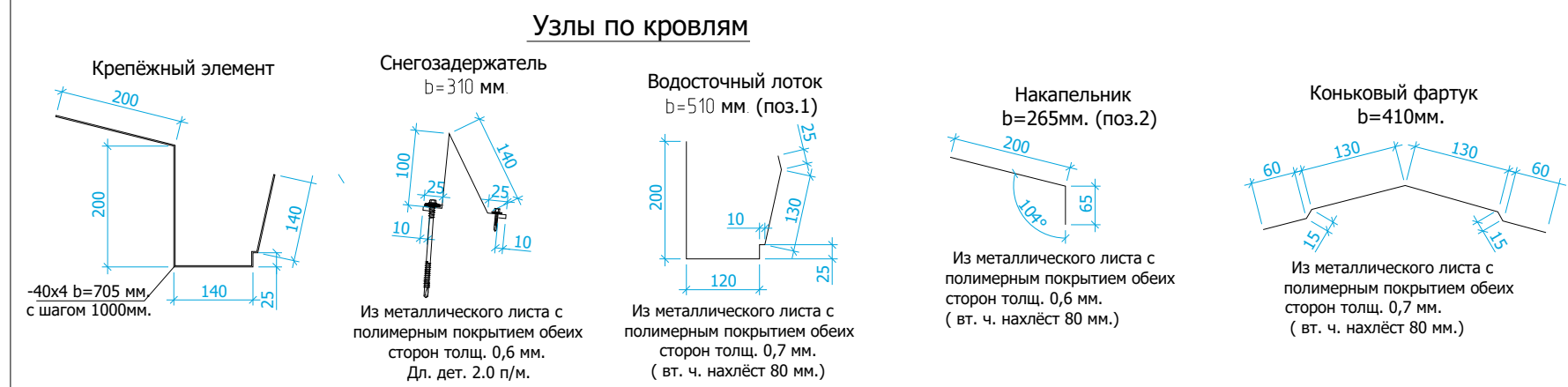
Арматуру монолитных площадок и маршей соединить с арматурой сейсмоопоясов и выпусками из ригелей.

[illegible]



- Указание по узлам кровли
1. Монтаж водосточной системы и кровельных элементов выполнять по технологии фирмы изготовителем .
 2. Узлы и детали кровли и водосточной системы разрабатываются фирмой изготовителем .
 3. Все деревянные изделия пропитать антисептиками и антипиренами .
 4. Все металлические элементы ограждений и кровли огрунтовать и окрасить эмалью за два раза.
 5. Данный лист смотреть совместно с листами АР -5, .

1. Данный лист смотреть совместно с листом АР -5, 2. Конструкции лестницы смотри раздел КР .
3. Все металлические элементы ограждений окрасить масляной краской за 2 раза по грунтовке - **43.8 м2** на одного ограждение .



Спецификация материалов на металлическое ограждение кровли

Поз.	Обозначение	Обозначение	Кол-во	Масса ед.кг.	Примеч.
1	ГОСТ 8645-68	труба квадратная 40x20x2	76.36	1.7	129.812
2	ГОСТ 8639-68	труба квадратная 20x20x2	417.5	1.13	471.77
3	ГОСТ 103-76	-4x50x120	218	0.1932	42.12
		Резиновый уплотнитель	1.70		м2
	ГОСТ 10.510-2013	Саморез 4,2x16 с прессшайбой	436		шт

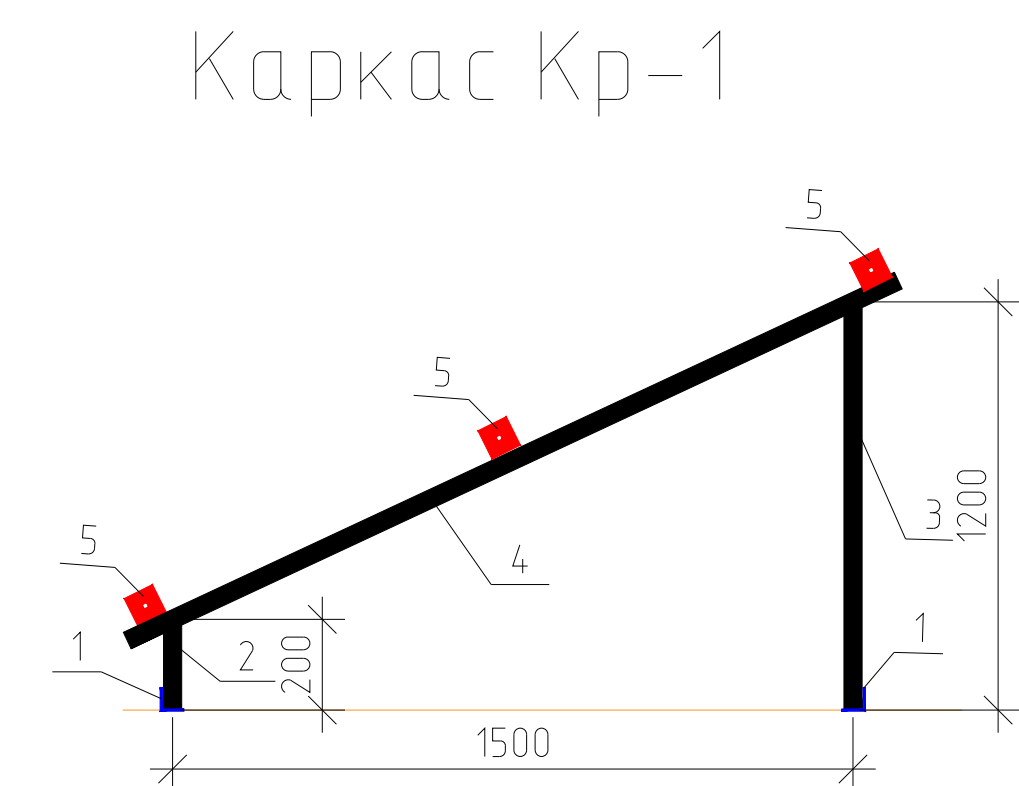
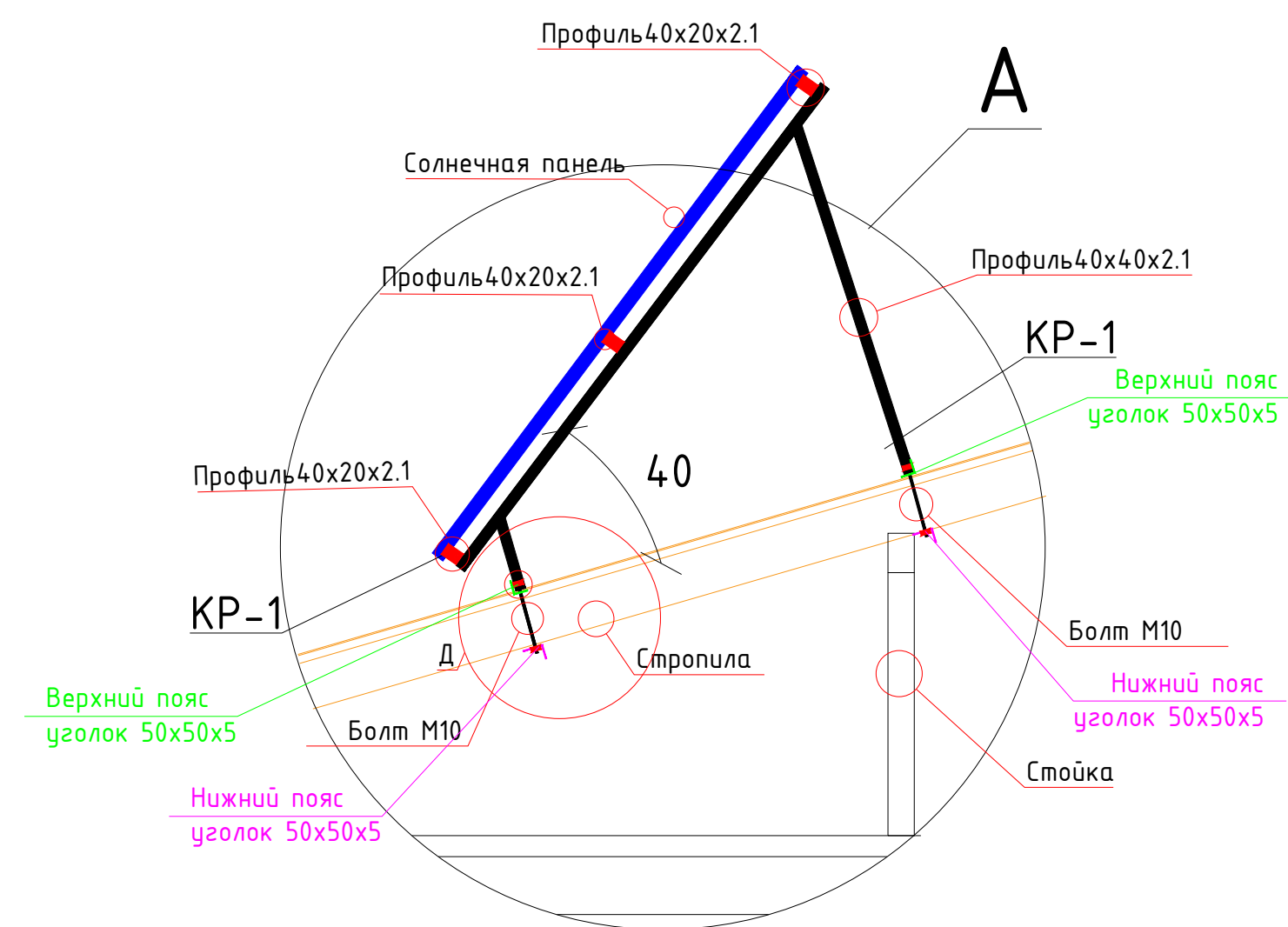
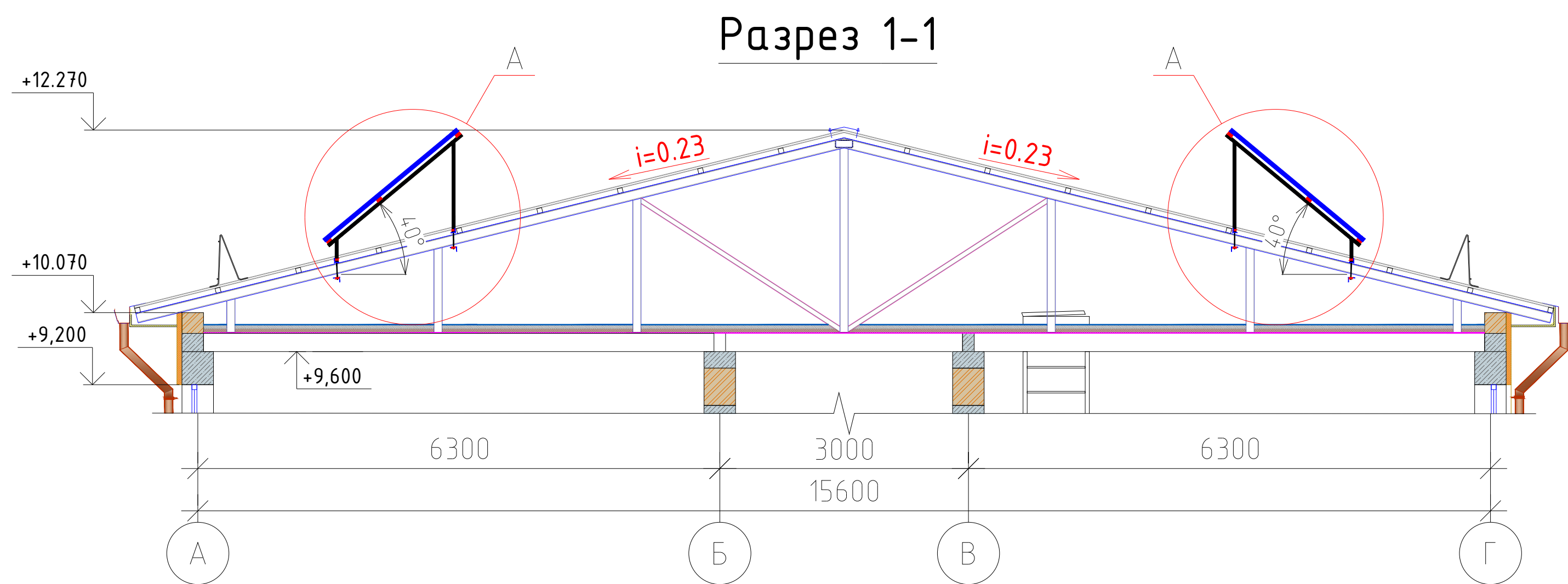
Экспликация кровли

Тип п.п.	Конструкция кровли	Материал слоя	Площадь м²
покрытие		· Металлические профилированные листы с полимерными покрытиями с обеих сторон по деревянным конструкциям (РСТУз 24045-94)НЗ5-1000-0,55 мм · Конструкцию кровли см. раздел КЖ	см. КЖ
перекрытие		2.Цементно-песчаная смесь-ЦПС. М150(ГОСТ28013-98)-толщ-50мм Армированная сетка Ø4 АСК (АБК) шаг 150 x 150 мм. устройством дефор. швов с шаг 6,0 x 6,0 м (с заполнением д.ш. герметиком) 3.Гидроизоляционная мембрана из нетканного полипропиленового полотна*) -1 слоя 4.Утеплитель-из минераловатные плиты 120кг/м³-50мм 4.Утеплитель-из минераловатные плиты 120кг/м³-70мм 5.Пароизоляция из полиизтиленовой пленки - 200мкм. 6.Сборная железобетонная плита покрытия - 220 м	337.14

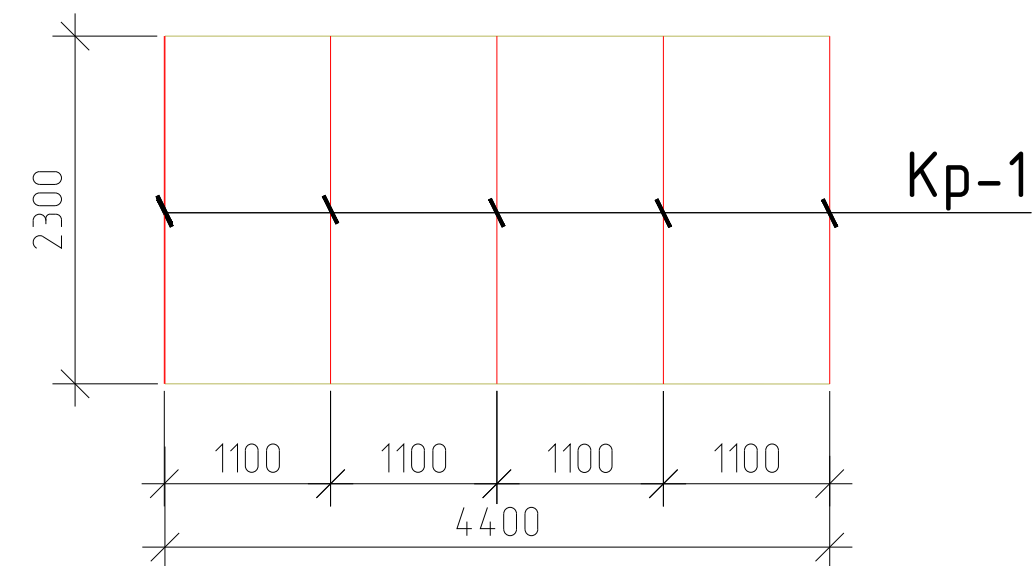
Спецификация элементов по кровли

Поз.	Обозначение	Обозначение	Кол-во	Примеч.
1		Лоток водослива из оцинк. стали с полимерн. полимерн. покрытием с обеих сторон толщ . 0.7 мм	1	82.0 п.м
2		Накапельник из оцинк . стали с полимерн . покрытием с обеих сторон толщ . 0.6 мм b=265 мм	82.0 п.м	21.73м²
3		Крюк держателя лотка	83	шт.
4		Водосточная труба Ø150 мм L=10.5 п.м.	14	шт.
5	Фирма изготовитель	Колено	42	шт.
6		Воронка	14	шт.
7		Хомут крепления трубы	42	шт.
8		Снегозадержатель Лобц.=2.0 м	34	шт.
9		Коньковый фартук- из оцинков . стали с полимерным покрытием обеих сторон t=0.7 мм	14.12п.м	5.8 м²

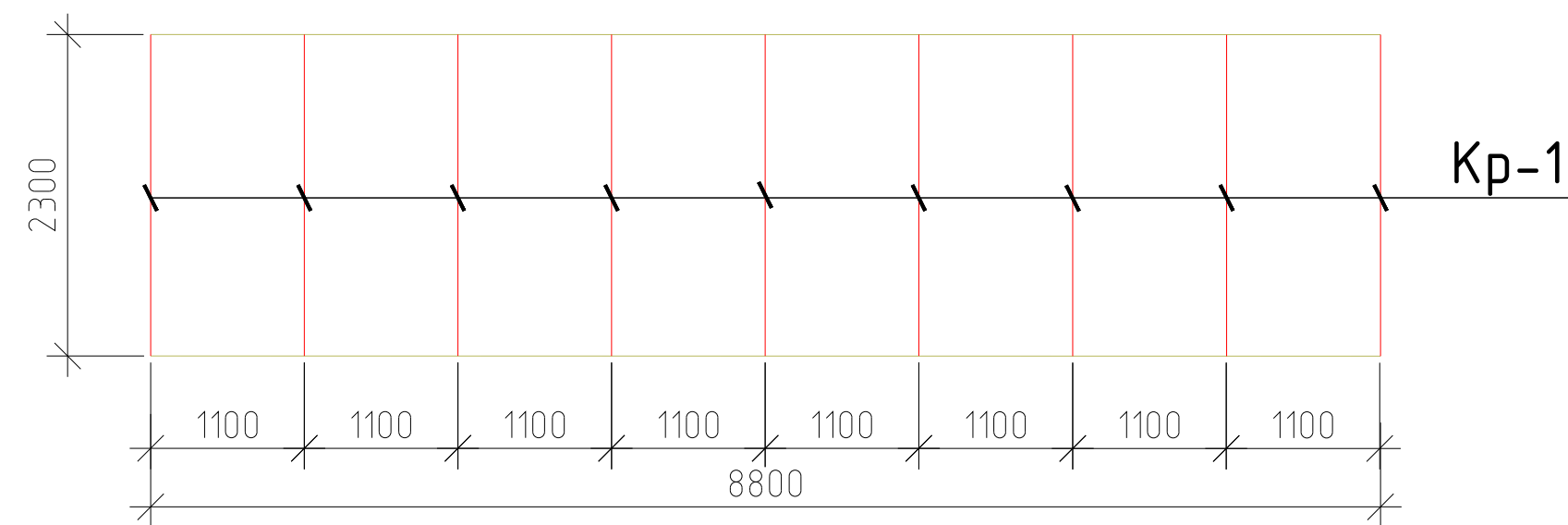
						2026г.	АР					
						Боёвут тумани “Янги авлод” МФЙ даги 55-сонли мактабни реконструкция килиш.						
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	0'quv binosi (330 o'rinli)				Стадия	Лист	Листов
Г И П	Ибрагимов 0									РП	17	26
Разработал	Жаманов Б											
Норм. контр	Ибрагимов 0											
						План кровли				"FATTOX-FARIDA XAMKOR SERVIS" XK		



Каркас К-2 (4шт)



Каркас К-1 (4шт)

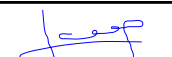
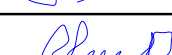


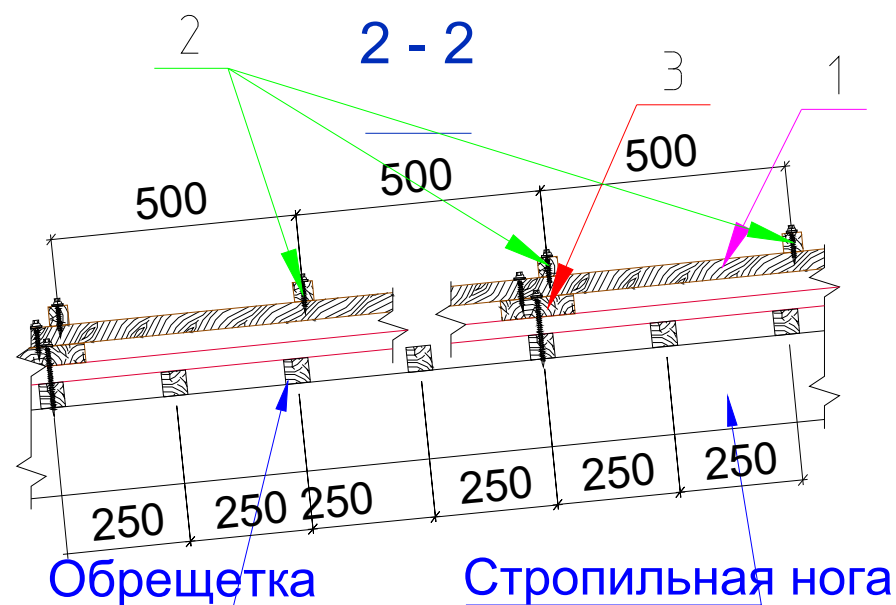
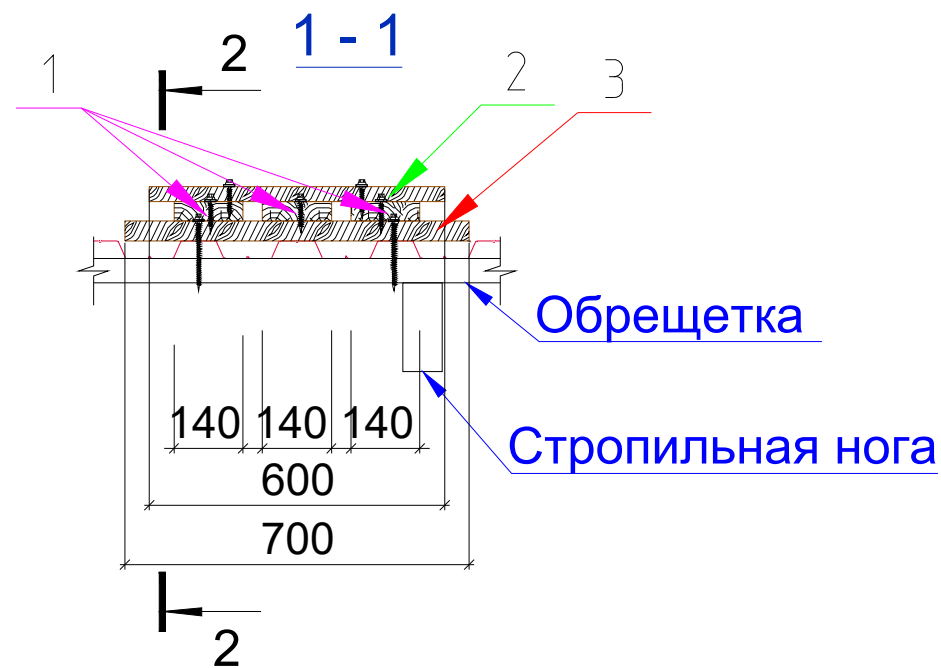
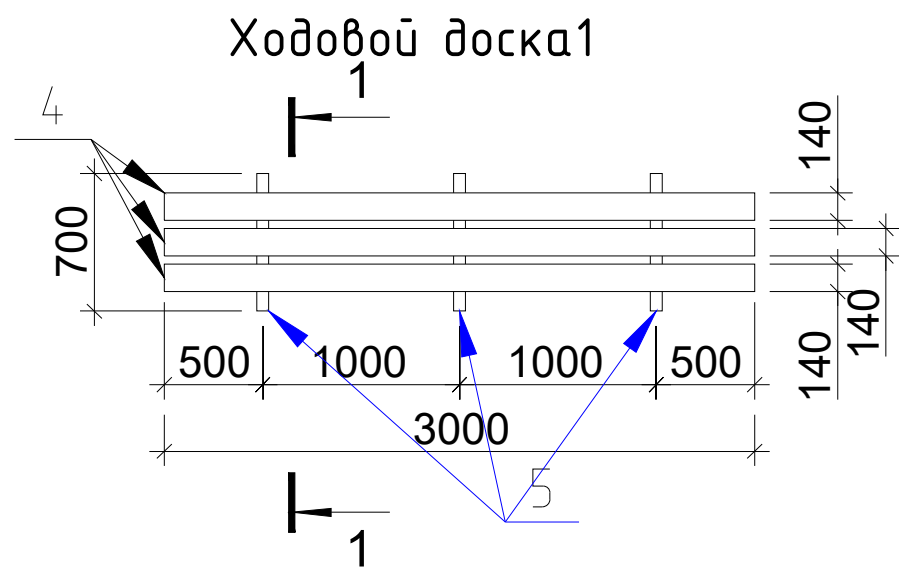
Спецификация расхода материалов на солнечных панелей (2шт)

Тур (Марка)	Belgilanishi (Обозначение)	Nomlanishi (Наименование)	Soni (Кол.)	Og'irligi (Масса в кг)	Izoh (Примечание)
1		Солнечная панель 2284x1096x35	48		
2	ГОСТ 8509-93	Нижний пояс уголок 50x50x5 L=п.м.	105.6	3.7700	398.1120
3	ГОСТ 7805-70*	Болт М10х70	120	0.0529	6.3444
4	ГОСТ 5915-70	Гайка М10	120	0.0102	1.2264
5	ГОСТ 8509-93	Верхний пояс Уголок 50x50x5 L=п.м.	105.6	3.7300	393.89
6	ГОСТ 30245-2003	Проф.труба □40x40x2.5 L=230 мм	120	0.5880	70.56
7	ГОСТ 30245-2003	Проф.труба □40x40x2.5 L=1200 мм	120	3.3840	406.08
8	ГОСТ 30245-2003	Проф.труба □40x40x2.5 L=2300 мм	120	6.7620	811.44
9	ГОСТ 30245-2003	Проф.труба □40x40x2.5 L=п.м.	168.3	2.9400	494.80

Примечания:

- Данный лист читать с листом АР-
- Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9764-75* швом 6 мм по всему контуру прилегания свариваемых элементов.
- Все стальные конструкции при изготовлении ошпунтовать грунтом ФЛ-03 или ГФ-020 в 2 слоя. После монтажа покрасить масляной краской за 2 раза.

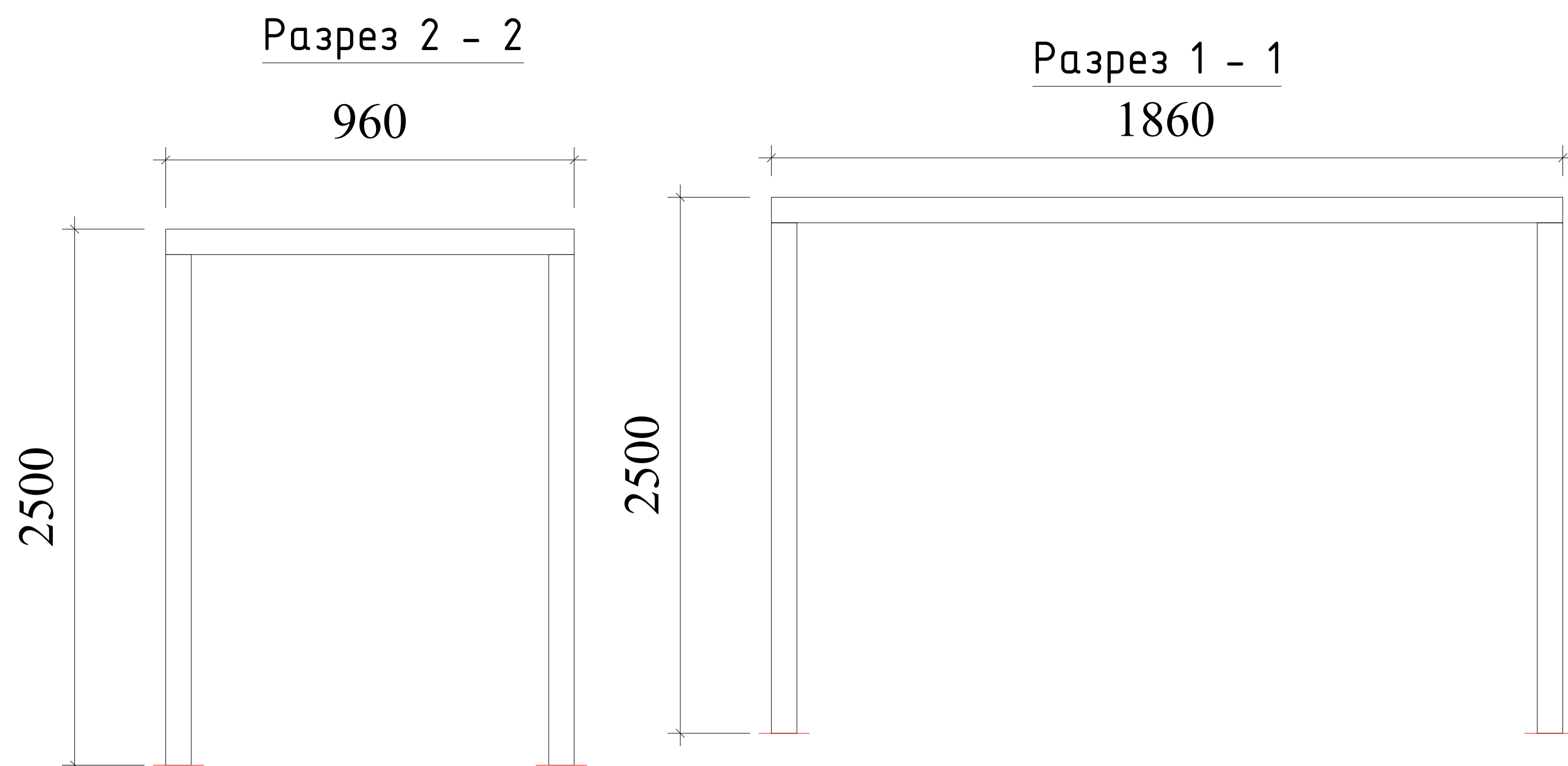
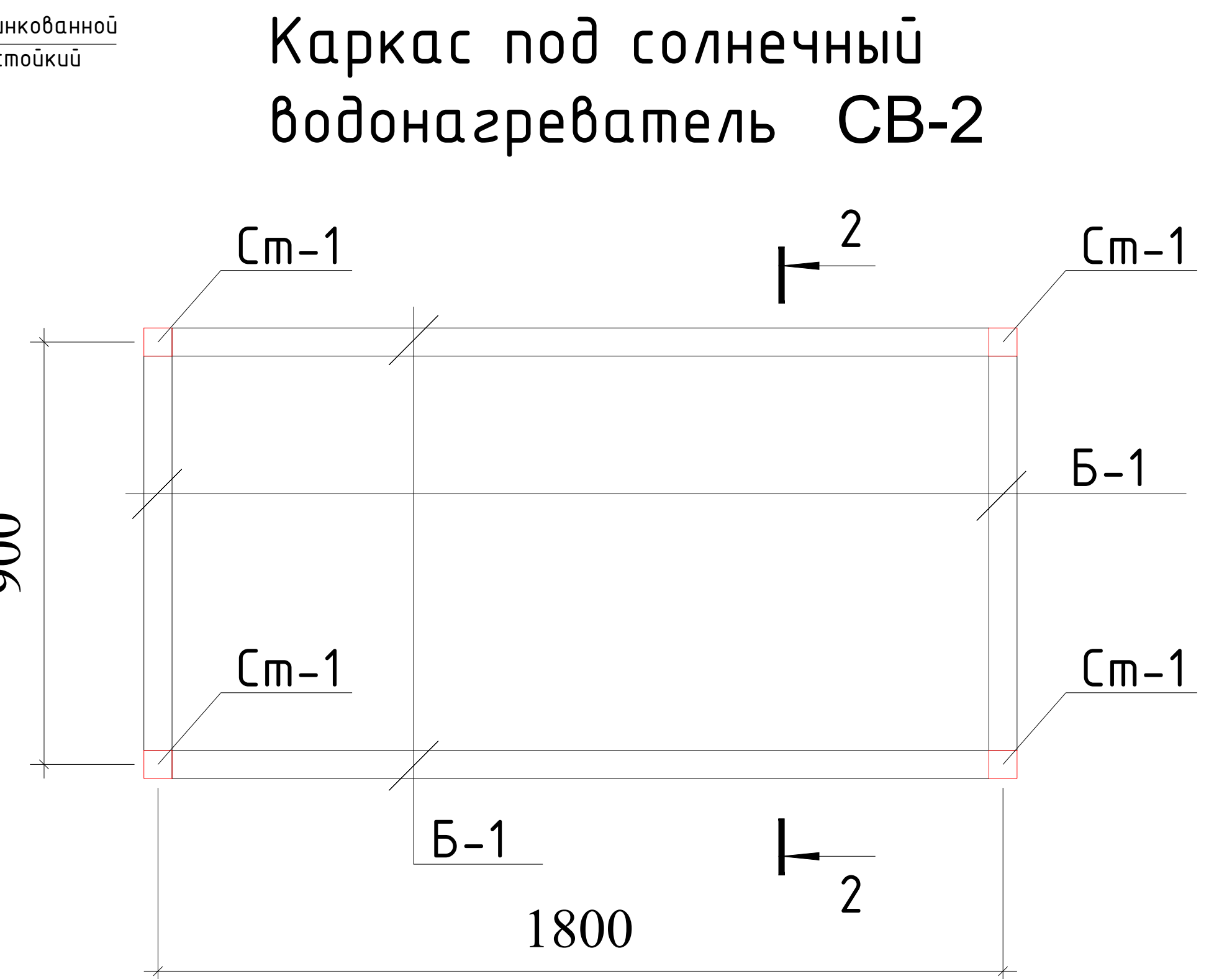
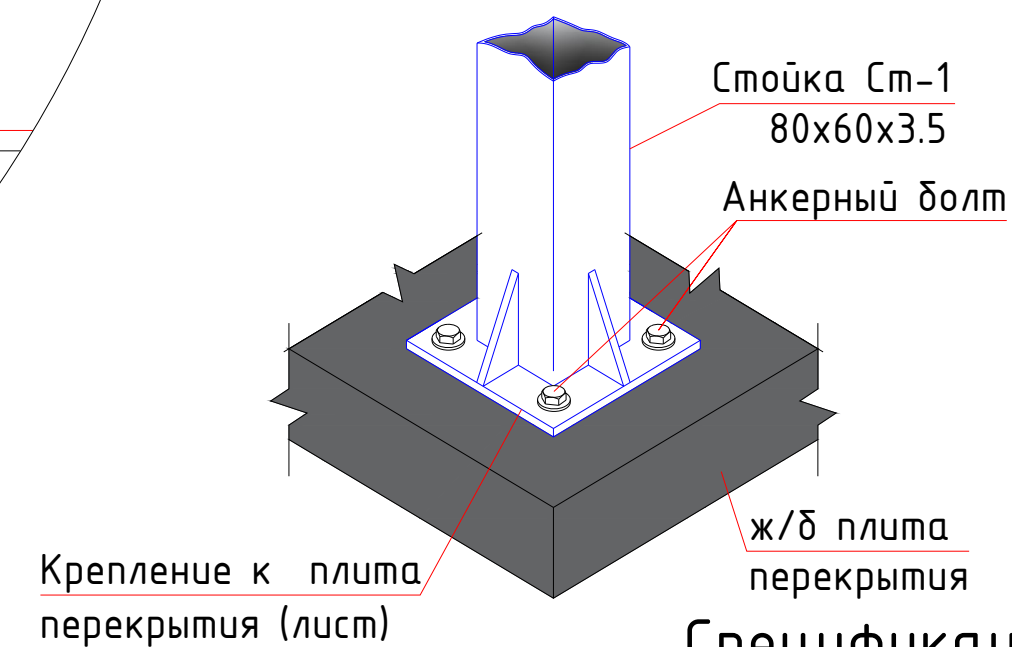
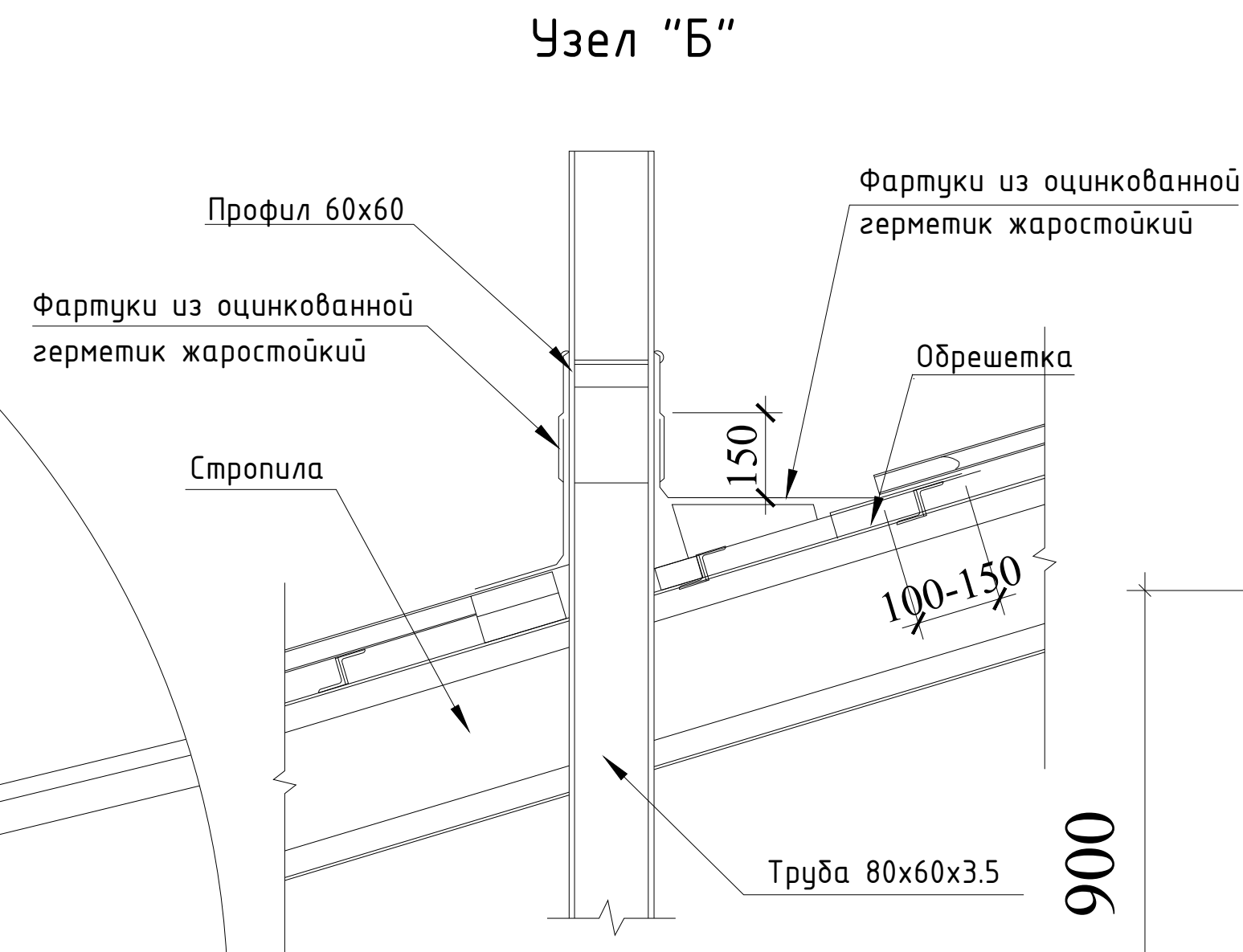
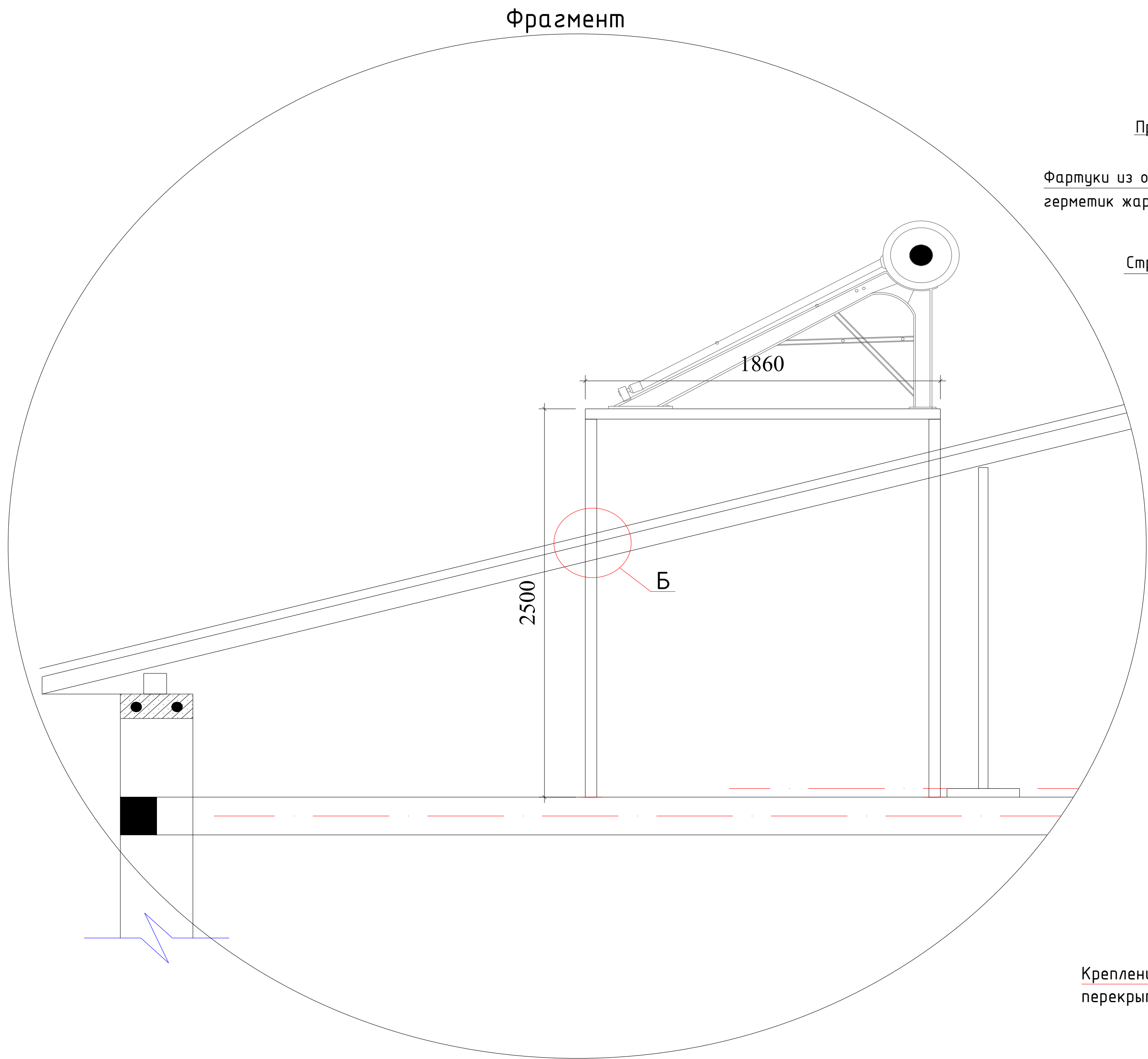
						2026г.			АР			
						Боёвут тумани “Янги авлод” МФЙ даги 55-сонли мактабни реконструкция килиш.						
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	О'quv binosi (330 o'rinli)			Стадия	Лист	Листов	
Г И П	Ибрагимов О				РП				18	26		
Разработал	Жуманов Б											
Норм. контр	Ибрагимов О					Спецификация расхода материалов на солнечных панелей			"FATTOX-FARIDA XAMKOR SERVIS" XK			



Materiallar sarfi jadvali (Ведомость расхода материалов)

Tur (Марка)	Belgilanishi (Обозначение)	Nomlanishi (Наименование)	Soni (Кол.)	Og'irligi (Массаед.кг)	Izoh (Примечание)
0		Ходовой доска 1 L _{общ} =п.м.	48.00 п.м.		0.0000 м ³
4	ГОСТ 8486-66*	Доска 140x40 L _{общ} =п.м.	144.00 п.м.	0.0056	0.8064 м ³
5		Брусok 50 x 50 L=700 мм	48 ш.м	0.0018	0.0840 м ³
6		Брусok 100x100 L _{общ} =1.	96.00 п.м.	0.0100	0.9600 м ³
7		Доска 400x40 L _{общ} =п.м.	96.00 п.м.	0.0160	1.5360 м ³

						2026г.				АР		
						Боёвут тумани “Янги авлод” МФЙ даги 55-сонли мактабни реконструкция қилиш.						
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	O'quv binosi (330 o'rintli)				Стадия	Лист	Листов
Г И П		Ибрагимов О								РП	19	26
Разработал		Жуманов Б										
Норм. контр		Ибрагимов О				Ходової доска				"FATTOX-FARIDA XAMKOR SERVIS" XK		

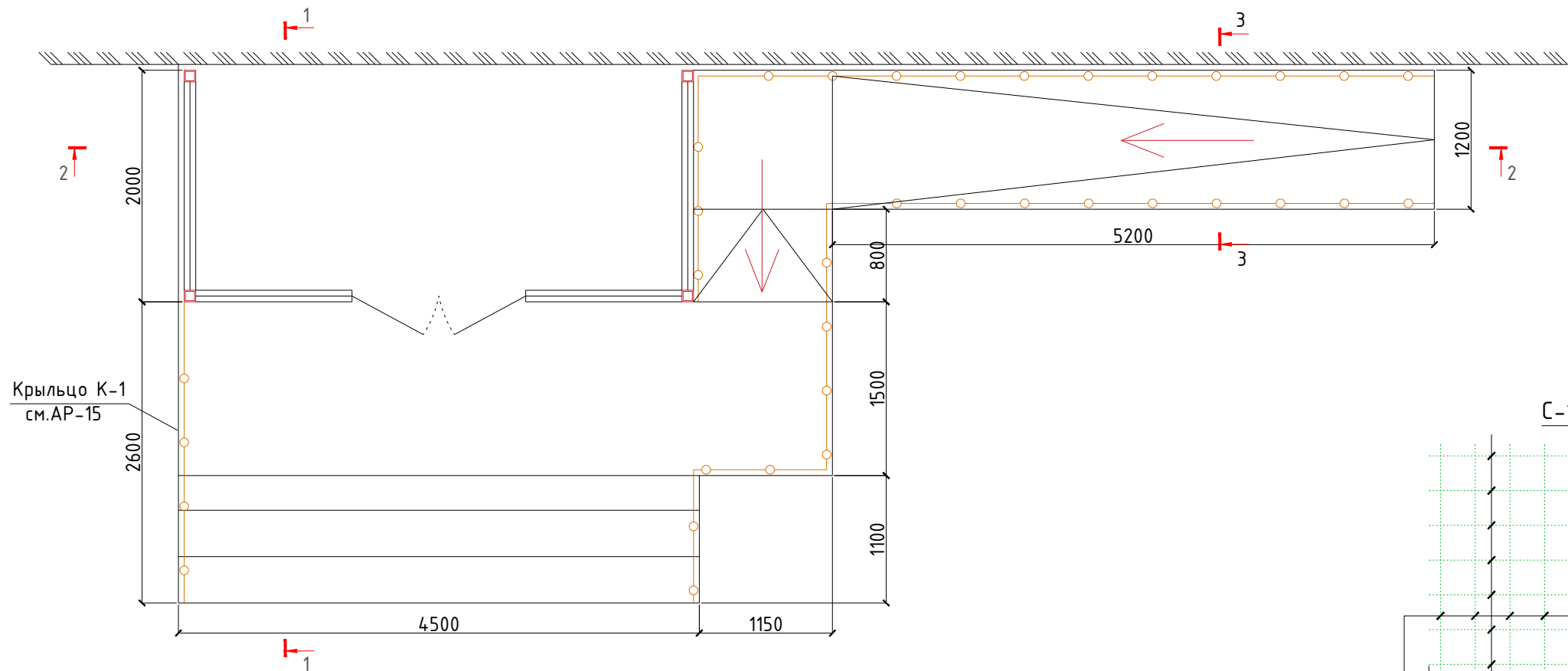


Спецификация расхода материалов на солнечный водонагреватель для каркасный схема

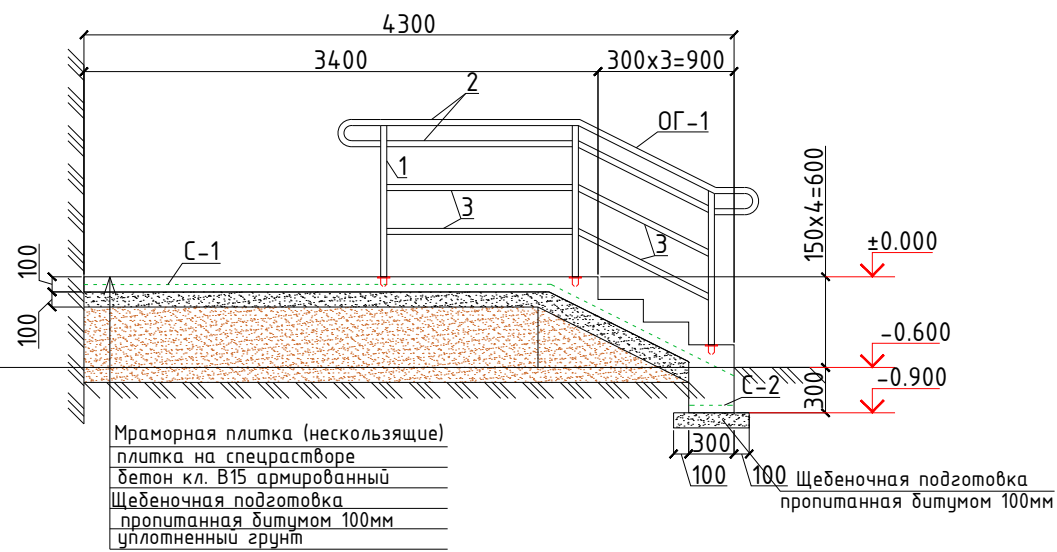
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Каркас под СВ-1	1		
Ст-1	ГОСТ 8545-80	Труба 80х60х3.5 L=2500	4	17.85	71.4
Б-1	ГОСТ 8545-80	Труба 60х40х3 L=n.m	5.36	4.3	23.05
	ГОСТ 19903-74*	Лист 6х120х120	4	0.68	2.72
	.	Анкерный болт 10х112	16	0.046	0.736
	.	оцинкованной лист м2	0.9		

						2026г.	АР		
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Боёвут тумани “Янги авлод” МФЙ даги 55-сонли мактабни реконструкция килиш.			
Г И П		Ибрагимов О				O'quv binosi (330 o'rinli)	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Жуманов Б					РП	20	26
Норм. контр		Ибрагимов О							
						Спецификация расхода материалов на солнечный водонагреватель для каркасный схема.	"FATTOX-FARIDA XAMKOR SERVIS" ХК		

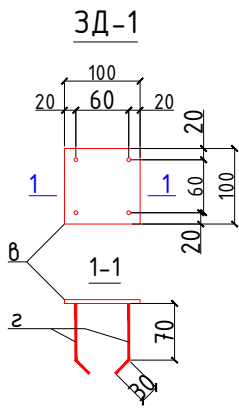
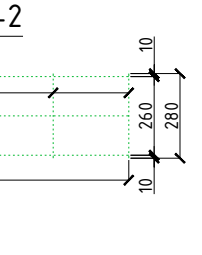
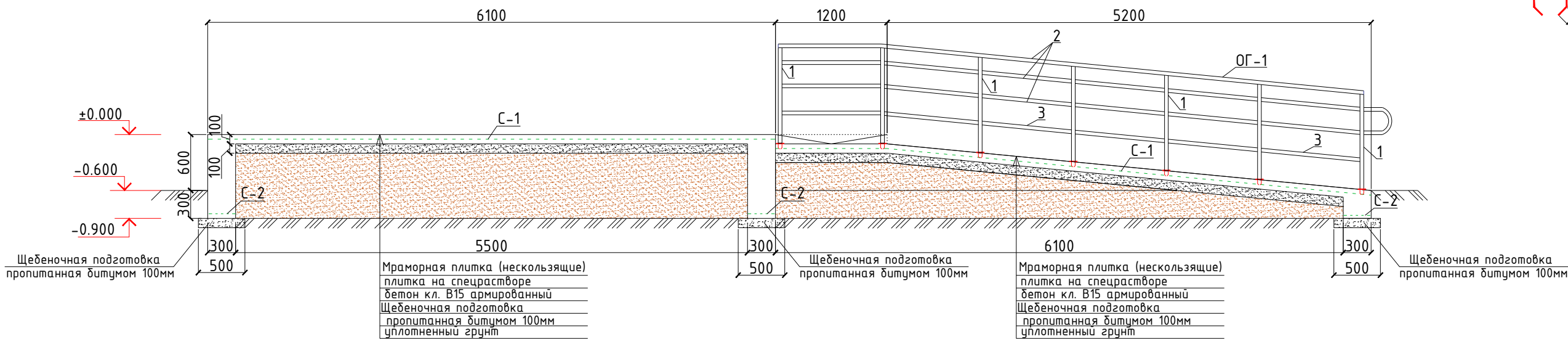
Крыльцо К-1



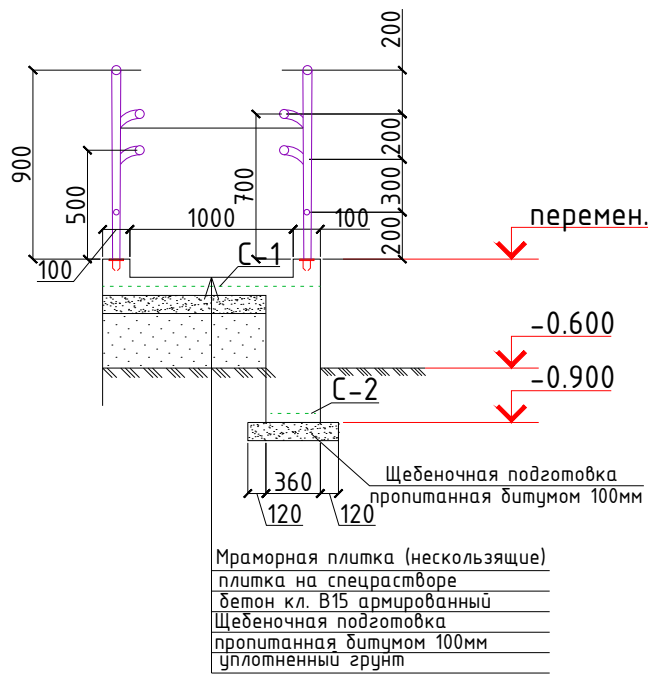
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Разрез 3-3



Спецификация расхода материалов на крыльцо К-1.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Крыльцо К-1	1		
С-1	РСТ Чз866-98	Сетка 8АІ-150 4С 8АІ-150 м2	34.0	5.53	188.1
С-2	то же	Сетка 4С 8АІ-250 8АІ-130 28хL	17.0	1.62	27.5
		Бетон кл.В15			6.8 м3
		Пандус	1		
С-1	РСТ Чз866-98	Сетка 8АІ-150 8АІ-150 м2	9.0	5.53	49.8
С-2	то же	Сетка 1С 8АІ-140 8АІ-250 28хL	13.2	1.62	21.4
		Бетон кл.В15			3.54 м3
		Закладная деталь	24	0.319	7.66
а	ГОСТ19903-84	Лист 5х60х60	1	0.141	0.141
б	ГОСТ5781-82*	φ12АІІІ, L=100	2	0.089	0.178
ОГ-1		Ограждение ОГ-1			
1	ГОСТ 8732-88	Стойка Тр. d50х3, L=1000	24	3.48	
2	то же	Перила Тр. d50х3, L= п.м.	63.0	3.48	
3		Перила Тр. d38х3, L= п.м.	21.0	2.59	
		Общая окраска металла	17.0	м2	

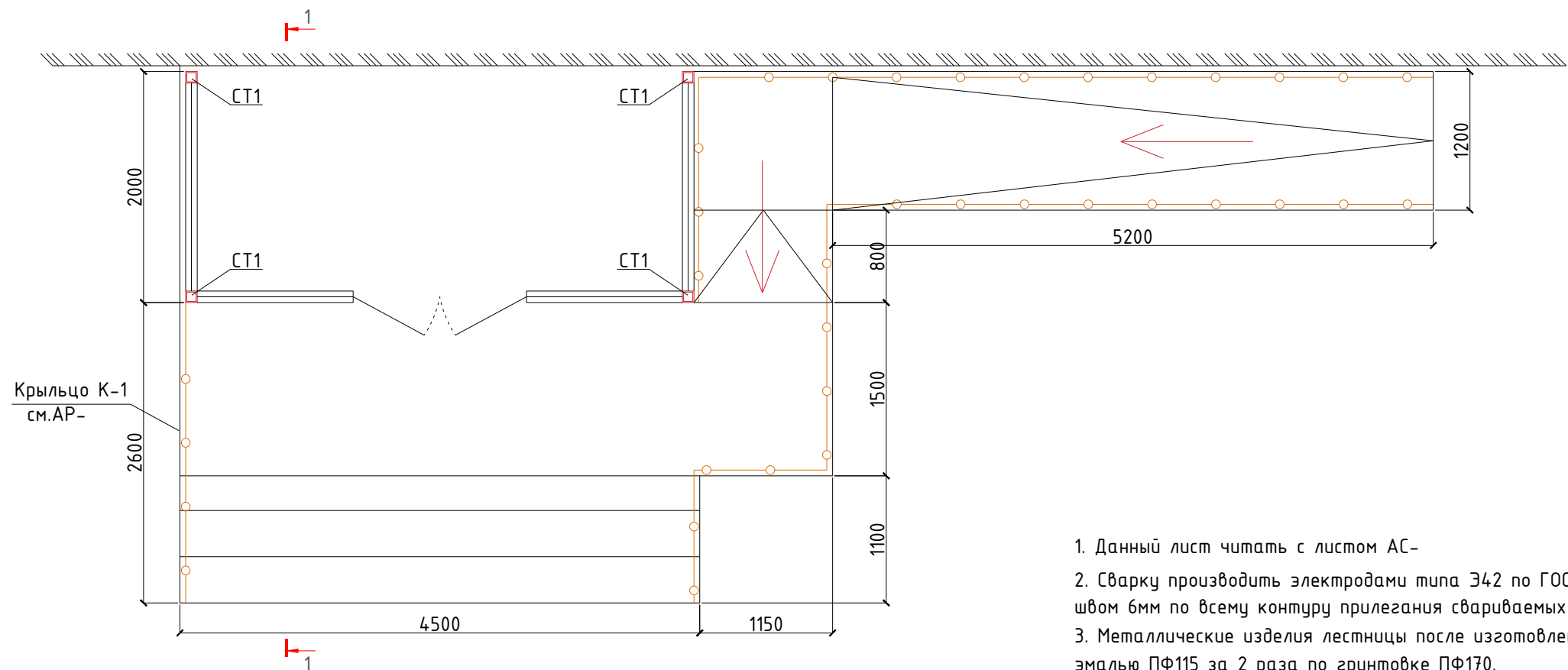
Земляные работы

1	Общее разработка грунта	5.06 м³
2	Обратная засыпка пазух Y=1.65-1.70т/м³	1.02 м³
3	Обратная засыпка под полы Y=1.65-1.70т/м³	6.8 м³
4	Боковая обмазать битумом 2 раза	12.7 м²
5	Щебеночная подготовка пропитанная битумом 100мм	5.91 м³

						2026г.	АР
							Боёвут тумани “Янги авлод” МФЙ даги 55-сонли мактабни реконструкция килиш.
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		
Г И П	Ибрагимов О						
Разработал	Жуманов Б					О'quv binosi (330 o'rinli)	Стадия
Норм. контр	Ибрагимов О						Лист
							Листов
						Крыльцо К-1	"FATTOX-FARIDA XAMKOR SERVIS" XK

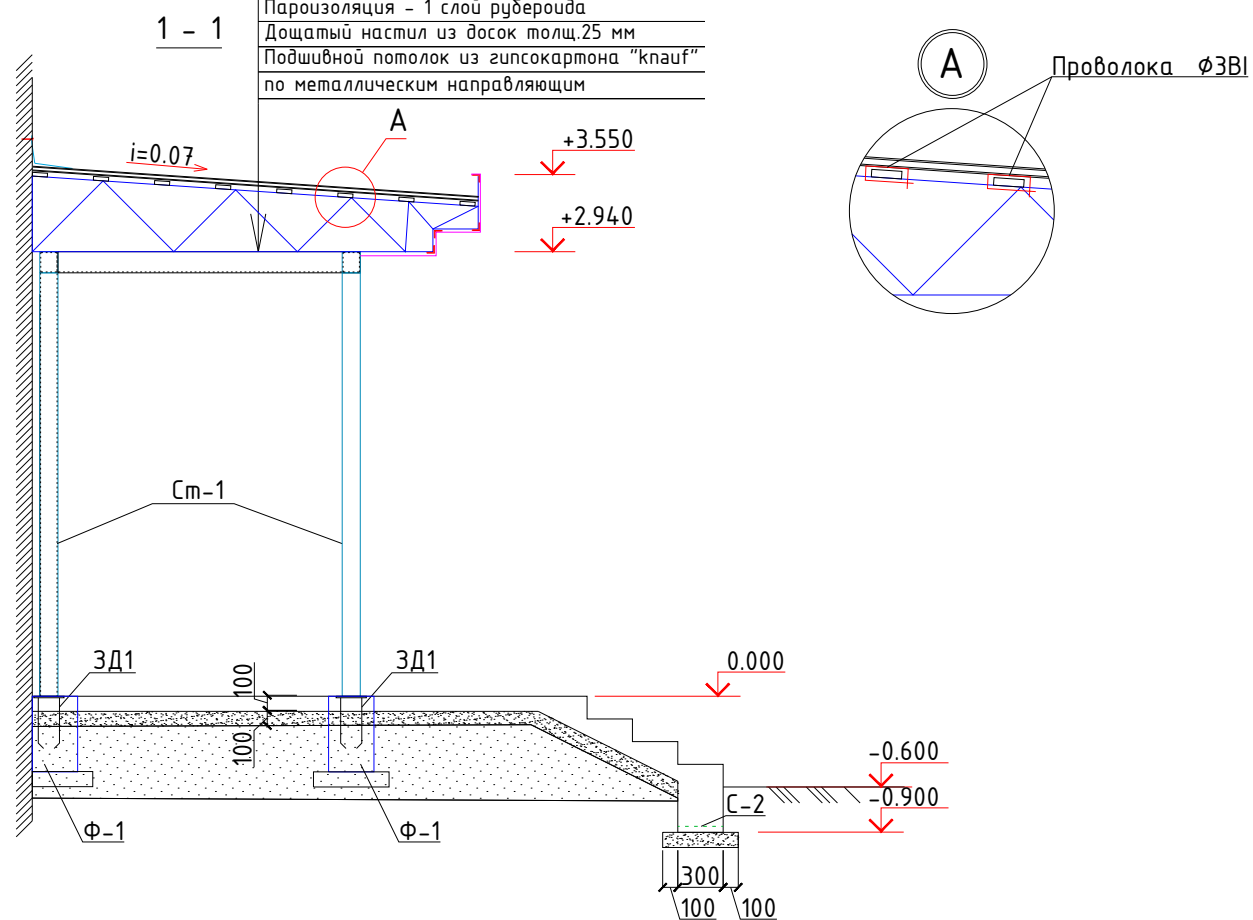
1. Сетки выполнять контактно-точечной сваркой, либо вязанными, согласно РСТУз 866-98.
2. Все монолитные конструкции ниже отм. 0,00 выполнять из бетона класса В15, w4 по водонепроницаемости.
3. Под монолитные фундаменты устраивается щебеночная подготовка толщиной 100мм, пропитанная битумом.
4. Боковая поверхность фундаментов соприкасающаяся с грунтом, обмазывается в 2слоя горячим битумом.
5. Сварку конструкций ограждения производить электродами типа З42 по ГОСТ 9764-75* швом 6 мм по всему контуру прилегания свариваемых элементов.
6. Металлические изделия ограждения после изготовления окрасить эмалью ПФ115 за 2 раза по грунтовке ПФ170.
7. Данный лист читать с листом КЖ-
8. Поверхность крыльца и пандуса покрыть бузордированным гранитом толщиной 30мм. Верхняя поверхность торцевых стенок накрыть полированной гранитной плитой толщиной 20мм. Боковую поверхность торцевых стенок крыльца и пандуса облицевать керамогранитом на ц/п растворе. Цвета всех элементов согласовывается с заказчиком и главным архитектором города.

План тандура



1. Данный лист читать с листом АС-
2. Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9764-75* швом 6мм по всему контуру прилегания свариваемых элементов.
3. Металлические изделия лестницы после изготовления окрасить эмалью ПФ115 за 2 раза по грунтовке ПФ170.

Оцинкованного профнастила толщ. 0.5мм
Обрешетка - 100х25 шаг 400мм
металлическая ферма
Гидроизоляционная мембрана -1 слой
Утеплитель - минвата $\gamma=140\text{кг/м}^3$ -100мм
Пароизоляция - 1 слой рубероида
Дощатый настил из досок толщ.25 мм
Подшивной потолок из гипсокартона "кнауф"
по металлическим направляющим

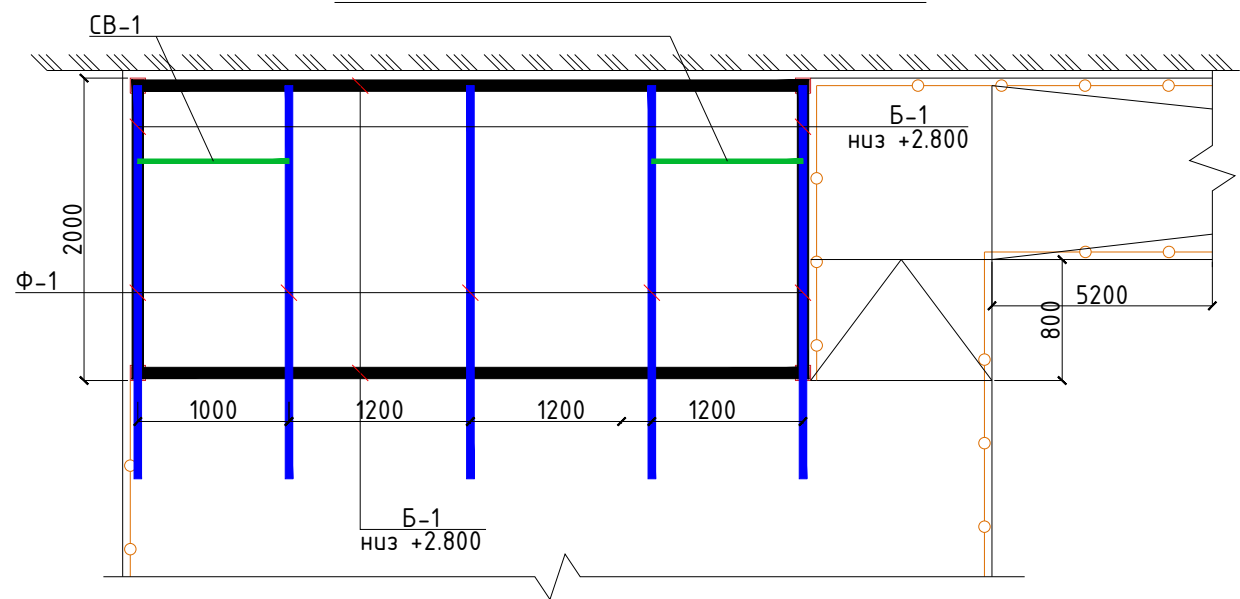


Спецификация расхода материалов на стойку

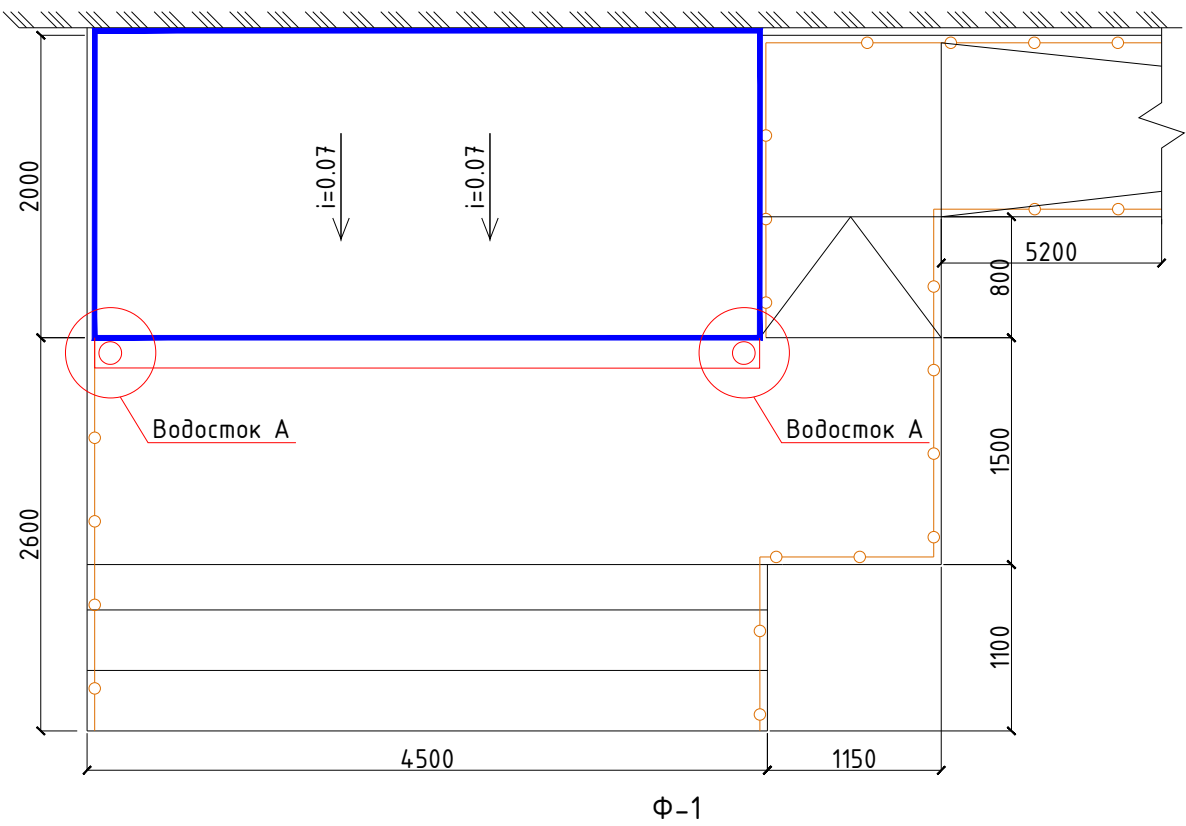
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
СТ1		Стойка СТ1	4	34.16	136.64
1	ТУ 36-2287-80	□ 100х100х4, L=2800	1	34.16	.
ЗД1		Закладная деталь ЗД1	4	4.74	19.0
3	ГОСТ 19903-84	-10х200х200	1	3.14	
4	ГОСТ 5781-82*	φ12А1, l=450	4	0.40	1.6
Ф-1		Фундамент Ф-1 0.3х0.3х0.5h	4	.	.
		Бетон кл. В15	0.045	м3	.
		Общая окраска металла		4.64	м2

						2026г.				АР		
						Боёвут тумани “Янги авлод” МФЙ даги 55-сонли мактабни реконструкция қилиш.						
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	О'quv binosi (330 o'rinli)				Стадия	Лист	Листов
Г И П		Ибрагимов О								РП	22	26
Разработал		Жуманов Б										
Норм. контр		Ибрагимов О				План танбура.				"FATTOX-FARIDA HAMKOR SERVIS" XK		

Схема расположения элементов каркаса.

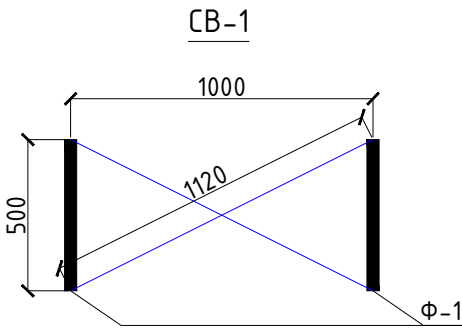
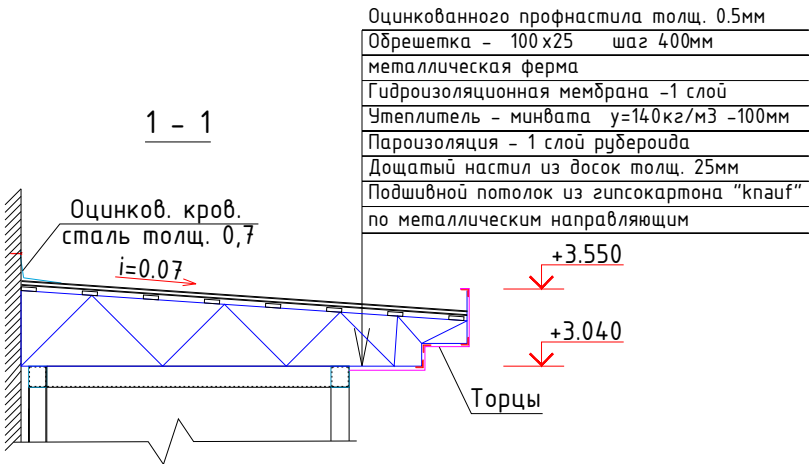
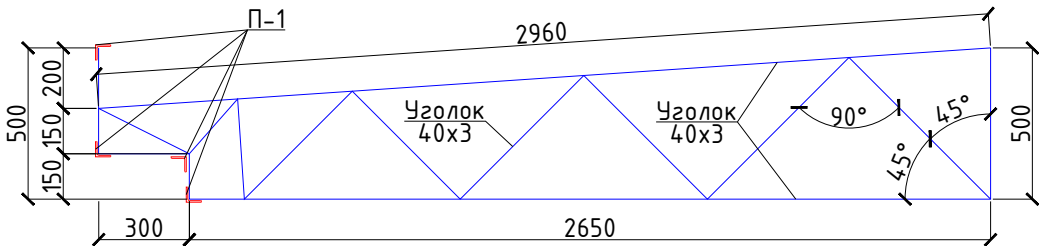


План кровли.



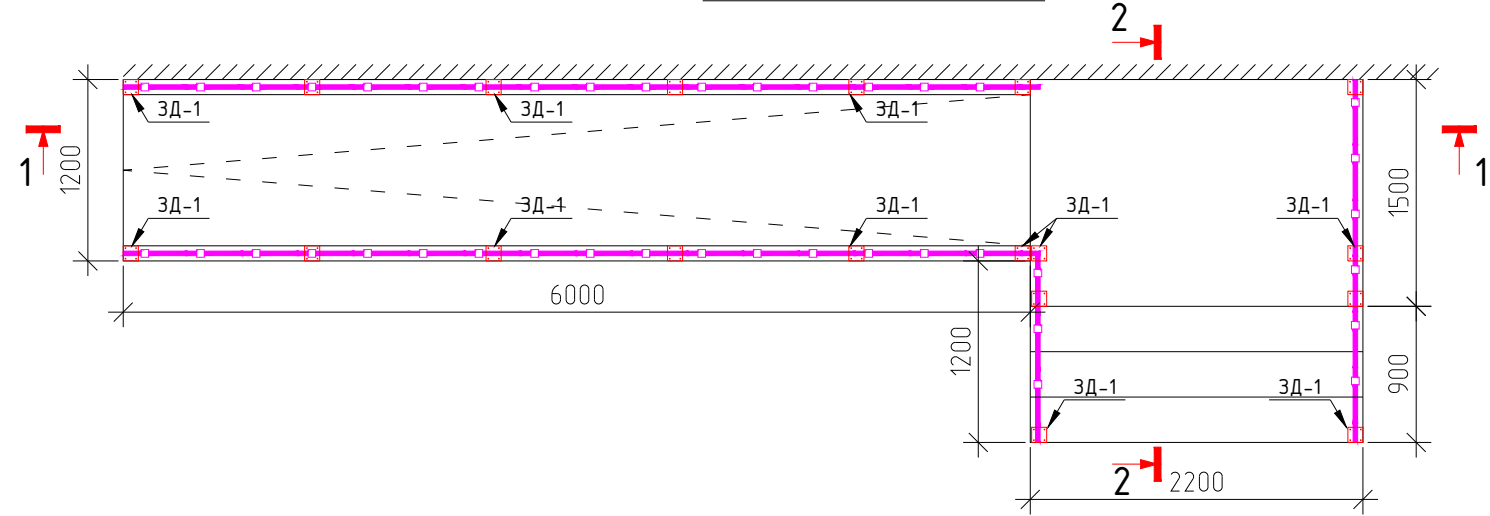
Спецификация расхода материалов на перекрытия тамбура.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Тамбур			
	Данный лист	Ферма прутковая Ф-1	5	21.0	
Ф-1	ГОСТ 8509-93	Уголок 40x40x3 ГОСТ 8509-93 С275 ГОСТ 27772-88*	м.п.	11.3	21.0
Б-1	ТУ 67-2287-80	Профиль 140x100x4 ТУ 67-2287-80 С275 ГОСТ 27772-88*	м.п.	15.8	230.2
П-1	ГОСТ 8509-93	Уголок 40x40x3 ГОСТ 8509-93 С275 ГОСТ 27772-88*	м.п.	24.0	44.4
СВ-1	ГОСТ 5781-82*	φ12 А-III L=2240	2	1.98	3.96
Торцы		Туникафон м2	14.0	.	.
		Гидроизоляционная мембрана -1 слой		8.9м2	
Утеплитель		Минвата у=140кг/м3, t=100мм		8.9м2	
		Пароизоляция - 1 слой рубероида		8.9м2	
		Доска 100x25, S=м2		8.9м2	
Потолок		Подшивной потолок из гипсокартона "кнауф" по металлическим направляющим		8.9м2	
Покрытие	ТУ 1122-056-02494680-99	Профилированные листы с полимерным покрытием t=0.5мм		8.9мм2	
	ГОСТ 8486-66*	Оцинков. кров. сталь толщ. 0,7 м2	3.0	.	.
Обрешетка	ГОСТ 17715-72*	Обрешетка 100x25, с шагом 400мм п.м.	22.5	0.0025	0.056
Стойка		Туникафон м2	5.0	.	.
		Водосточный лоток, L=п.м	4.5		
		Водосток	2		
		Воронка	1		
		Колена ∠120°	3		
		Водосточная труба φ100мм L=п.м	3.3		
		Хомут	3		
		Общая окраска металла	24.7	м2	

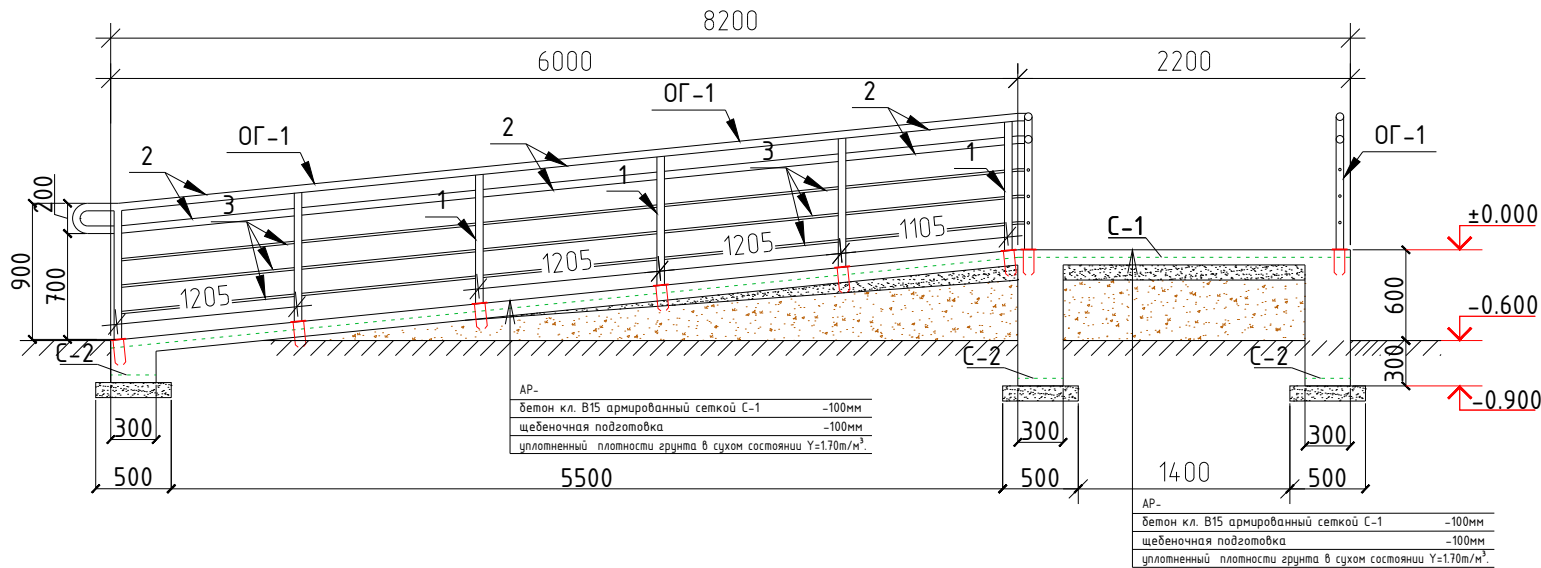


						2026г.				АР					
						Боёвут тумани “Янги авлод” МФЙ даги 55-сонли мактабни реконструкция қилиш.									
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	О'quv binosi (330 o'rinli)				Стадия	Лист	Листов			
Г И П		Ибрагимов О								РП	23	26			
Разработал		Жуманов Б													
Норм. контр		Ибрагимов О				Схема расположения элементов каркаса. План кровли.				"FATTOX-FARIDA XAMKOR SERVIS" ХК					

Крыльцо К2 с пандусом.



Разрез 1-1



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.

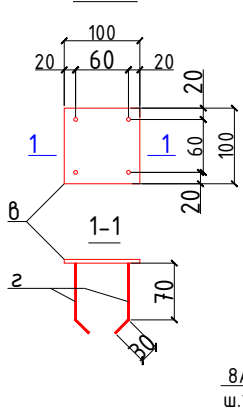
При производстве работ руководствоваться указаниями КМК 2.03.01-96 и проекта производства работ.

Все металлические элементы ограждений окрасить масляной краской за 2 раза по грунтовке - 17,91 м2 на одног ограждение

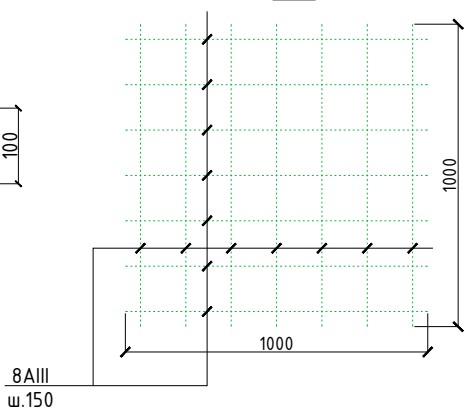
Спецификация материалов на крыльцо

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Закладная деталь ЗД-1	19	0.596	11.324
а	ГОСТ 8568-77	Лист 5x100x100	1	0.418	0.418
б	ГОСТ5781-82*	φ12AIII,L=100	2	0.089	0.178
ОГ-1		Ограждение ОГ-1			
1	ГОСТ 8732-88	Стойка Тр. d50x3, L=1000	19	3.48	66.12
2	то же	Перила Тр. d50x3, L= п.м.	37.70	3.48	131.196
3		Перила Тр. d38x3, L= п.м.	48.9	2.59	126.651

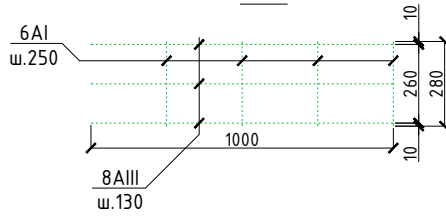
ЗД-1



С-1

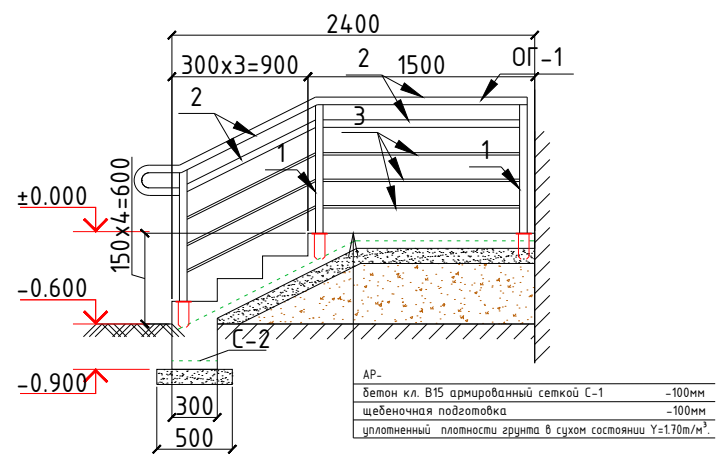


С-2



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. Данный лист читать с листом АР-29

Разрез 2-2



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Крыльцо К2 с пандусом.	1		
С-1	РСТ Уз866-98	Сетка 4C $\frac{8AIII-150}{8AIII-150}$ м2	15.33	5.53	84.775
С-2	то же	Сетка 4C $\frac{8AIII-130}{6AI-250}$ 28xL	21.7	1.43	31.031
		Бетон кл.В15			4.869м3
пол		щебеночная подготовка			0.945м3
стен		щебеночная подготовка			1.085м3

						2026г.	АР				
						Боёвут тумани “Янги авлод” МФЙ даги 55-сонли мактабни реконструкция қилиш.					
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	O'quv binosi (330 o'rinli)			Стадия	Лист	Листов
Г И П		Ибрагимов О							РП	24	26
Разработал		Жуманов Б									
Норм. контр		Ибрагимов О				Крыльцо К2 с пандусом.			"FATTOX-FARIDA XAMKOR SERVIS" ХК		

Technical drawing showing a rectangular structure with a vertical dimension of 2000. A downward arrow is labeled $i=0,19$.

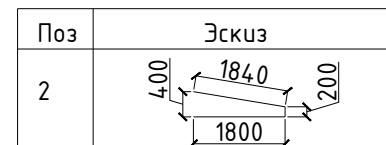


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
КР1		Кронштейн КР1	4	15.58	62.32
1	ГОСТ 8509-86	└ 50x5, L=500	2	1.89	3.78
2	ГОСТ 5781-82*	φ12Al, L=3860	1	3.45	3.45
3	то же	φ8Al, L=2400	1	0.95	0.95
4	ГОСТ 19903-74	- 60x5, L=120	8	0.3	2.4
5	То же	- 60x5, L= 300	2	1.50	3.0
6		- 60x5, L= 200	2	1.0	2.0
7	ГОСТ 8509-86	L50x5, L=2900	2	10.93	21.86
7а	То же	L50x5, L=2000	4	7.54	30.16
8	ГОСТ 8732-88	Тр d32x3, L= 350	8	0.75	6.0
9		Профилированные листы t=0.5мм			7.6м2
10	ГОСТ 103-76*	- 40x4, L= 2900	1	3.71	3.71
11	ГОСТ 7348-81	Проволока φ4Bl п.м	13.5	0.099	1.336
12	ГОСТ 8486-66*	Брусok 50x60(h) L=2800	9	0.0084	0.0756м ³
13		Тункафон So=м2			8.8м2
14		фартук- из оцинков . стали с полимерным t=0.4 мм			1.8м2

Technical drawing of a rectangular structure, likely a cross-section of a building or a container. The drawing shows a rectangular frame with dimensions and labels.

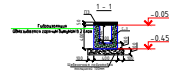
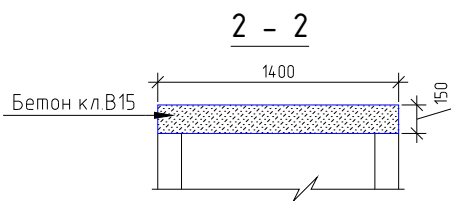
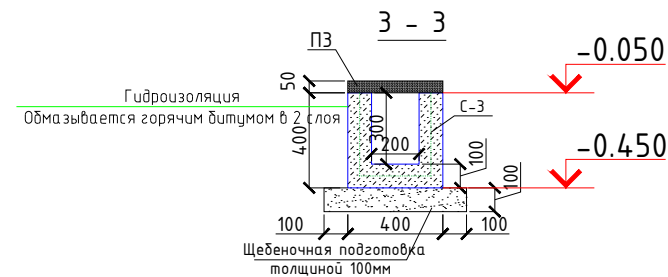
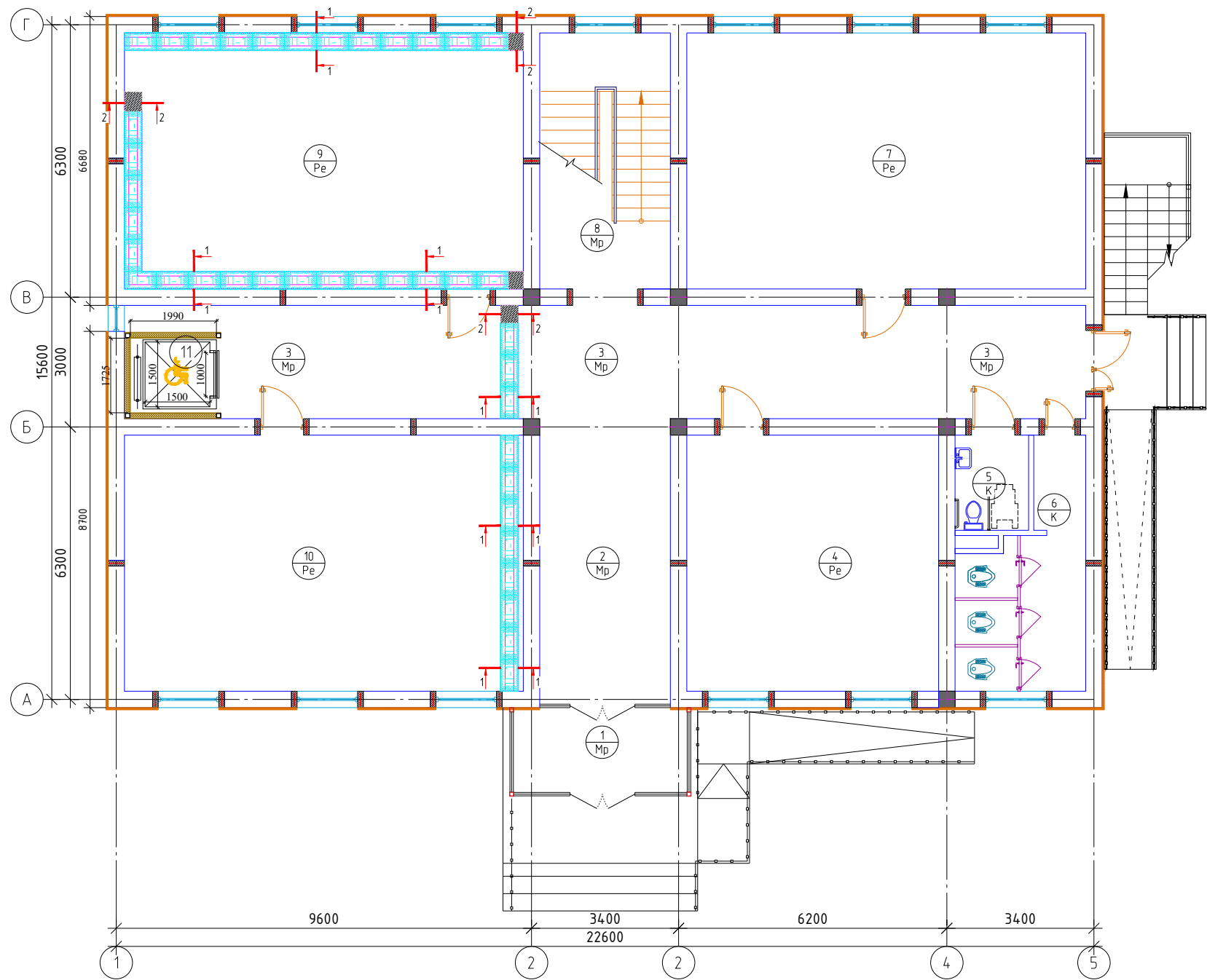
- Dimensions:**
 - Overall width: 2900
 - Overall height: 2000
 - Internal width (between vertical lines): 900 (repeated three times)
 - Internal height (between horizontal lines): 1500
 - Top horizontal offset: 200
 - Left vertical offset: 103
 - Right vertical offset: 103
- Labels and Annotations:**
 - 7a**: Points to the left vertical line.
 - 7**: Points to the internal vertical lines.
 - 8**: Points to the right vertical line.
 - KP1**: Points to a circular feature on the right vertical line.
 - "Г"**: Points to the top horizontal line.
 - 1**: A red arrow pointing to the bottom horizontal line.

- KP1



						2026г.				АР			
						Боёвут тумани “Янги авлод” МФЙ даги 55-сонли мактабни реконструкция қилиш.							
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	О'quv binosi (330 o'rinli)				Стадия	Лист	Листов	
Г И П		Ибрагимов О								РП	25	26	
Разработал		Жуманов Б											
Норм. контр		Ибрагимов О											
						Козырек Кз-1.				"FATTOX-FARIDA XAMKOR SERVIS" XK			

План подпольный канал.



Спецификация материалов на контрольный колодец, прямом, подпольный канал

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг	Примеч.
		1 - 1	31.1		
С-1	РСТ Уз866-98	Сетка 4С 5Bpl-100 5Bpl-100 S=м²	31.1	2.88	89.568
		Бетон кл.В15			3.11 м³
П-3	3.006.1-2.87 в.2	Плита П1-5		40	
		Монолитные участки м2	0.61		
		Бетон кл В15			0.0915 м3
		Гидроизоляция обмазывается горячим битумом в 2 слоя			58.923 м2
		Щебеночная подготовка толщиной 100мм			19.16м2

						2026г.	АР		
						Боёвут тумани “Янги авлод” МФЙ даги 55-сонли мактабни реконструкция кишиш.			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндоқ.	Подпись	Дата	0'quv binosi (330 o'rinli)	Стадия	Лист	Листов
Г И П	Ибрагимов О						РП	26	26
Разработал	Жуманов Б								
Норм. контр	Ибрагимов О					План подпольный канал.	"FATTOX-FARIDA XAMKOR SERVIS" XK		