

<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечания</i>
<i>АР</i>	<i>Архитектурные решения</i>	
<i>ГП</i>	<i>Ген. План</i>	
<i>КЖ</i>	<i>Конструкции железобетонные</i>	
<i>ЭС</i>	<i>Электроснабжение</i>	
<i>ОВ</i>	<i>Отопление и вентиляция</i>	
<i>ВК</i>	<i>Водоснабжение и канализация</i>	
<i>ПС</i>	<i>Пожарная сигнализация</i>	
<i>ВН</i>	<i>Видеонаблюдение</i>	

Все работы вести с соблюдением требований:
ШНК 2.01.02-04 "Бинолар ва иншоотларнинг ёнғин хавфсизлиги";
ШНК 2.07.02-22 "Қурилиш объектларини ногиронлиги бўлган шахслар ҳамда кексалар эҳтиёжини инобатга олган ҳолда лойиҳалаштириш";
ШНК 2.08.02-23 "Жамоат бинолари ва иншоотлари";
ИКН 04 - 17 " ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ШКОЛЫ И ШКОЛЫ-ИНТЕРНАТЫ";
Приказ №14-06/1605 от 02.14.2024 МИНИСТЕРСТВА СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

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

1. Исходные данные для проектирования:

Данный рабочий проект " Koson tumani "Yuqori Arabxona" MFYdagi 98-son maktabni rekonstruksiya qilish (220 o'rinli o'quv bino va 12x24 sportzal qurish)" запроектировано согласно заданию на проектирование

2. Объемно-планировочные решения:

Учебный блок в 2 этажа имеет прямоугольную форму.

Общая высота здания от уровня отмостки до верхней отметки парапета составляет 6,92 м.

Высота этажей принята 3,3 м.

Здание запроектировано по колонно-ригельной системе. Наружные ограждающие стены, внутренние стены и перегородки

На 1-м этаже здания запроектированы следующие помещения: Тамбур, коридор, учебный класс, Лестничная клетка, кабинет учительская, Сан-узел для маломобильных (для мальчиков), С/у для мальчиков, лифт для НБШ.

Сан-узел для маломобильных (для девочек), С/у для девочек, лифт для НБШ.

Наружные стены выполнены из кирпичных толщиной 380 мм.

Окна, фрамуги и витражи выполнить из алюминиевого и ПВХ профиля.

Отделки стен - сем.песчаным штукатурка, Гипсовая штукатурка (Ротбанд), шпатлевка, водоэмульсионная окраска;

Глазурованная керамическая плитка

Полы – покрытие из Релин, Керамическая плитки, бетон и мраморная плитки в зависимости от функционального

Цоколь облицован мраморной плиткой.

Первый и второй слой декоративной штукатурки с арм. сеткой (Стекловолоконная сетка),

конструкций от атмосферных воздействий.

Материал кровли - профнастил с полимерным пок. $t=0.5\text{мм}$.

Материалы, применяемые в проекте могут быть заменены на аналогичные других фирм производителей с одинаковыми техническими

Утеплитель - Водо и ветрозащитная мембрана из полипропиленовой - 1 слой (Б), Пенополистирол(ЭППС)-50мм 2 слой,

Стяжка армированный (Вр-1 $\Phi 3$ шаг 125х125) марки 150 толщ. 40мм.

ANFORDERUNGEN AN KONTAKTSTÄNDIGKEITEN UND AN DEREN BEWERTUNG

- *Площадь застройки* - 443.93 м²

3. Технико-экономические показатели

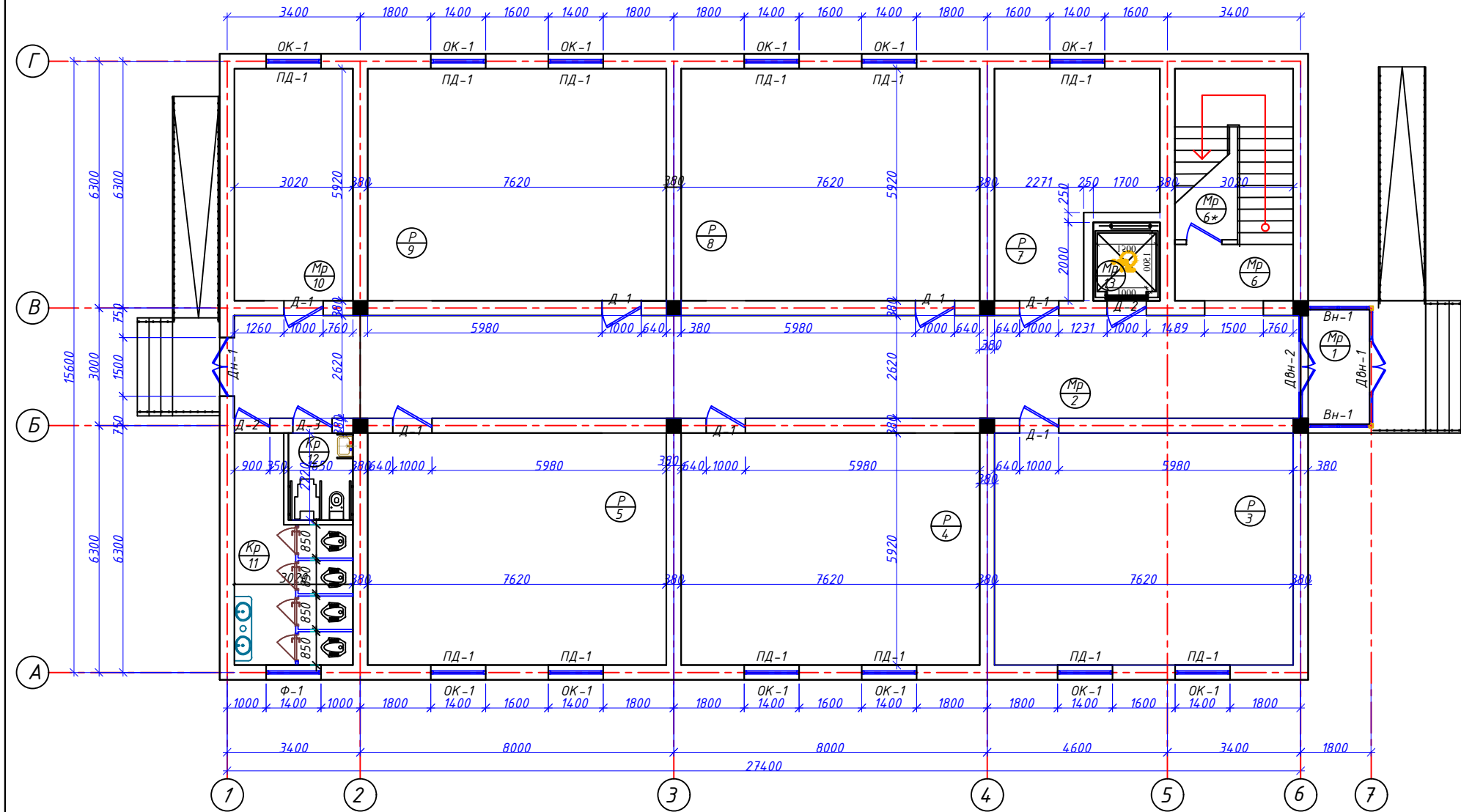
- Площадь застройки = 11393 м²

- Класс ответственности здания (по КМК 2.01.07-96, прилож.7) - I

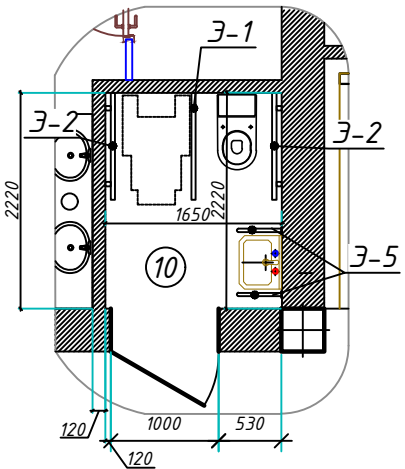
- | | | |
|---|--------------------------|--|
| - Площадь застройки | - 442.95 м ² | - Степень огнестойкости (по ШНК 2.01.02-04 табл.4) - II |
| - Строительный объем здания выше ±0.000 | - 3260.66 м ³ | - Класс конструктивной пожарной опасности(по ШНК 2.01.02-04 табл.5) - С1 |
| - Общая площадь здания | - 752.6 м ² | - Класс функциональной пожарной опасности(по ШНК 2.01.02-04, п. 4.21) - Ф4.1 |

						"Qashqadaryo viloyat hokimligi yagona buyurtmachi xizmati injiniring kompaniyasi" DUK bururtmachiligida			AP
						Koson tumani "Yuqori Arabxona" MFYdagi 98-son maktabni rekonstruksiya qilish (220 o'rinli o'quv bino va 12x24 sportzal qurish)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
					2026z				
LBM	Yarkulov					Учебного блока на 220 учащихся			Стадия
Bo'l. boshligi	Husanov								РП
Ishlab chiqdi	Husanov								1
									23
						Общие данные			"Qarshi Konstruksiya Dizayn" MChJ

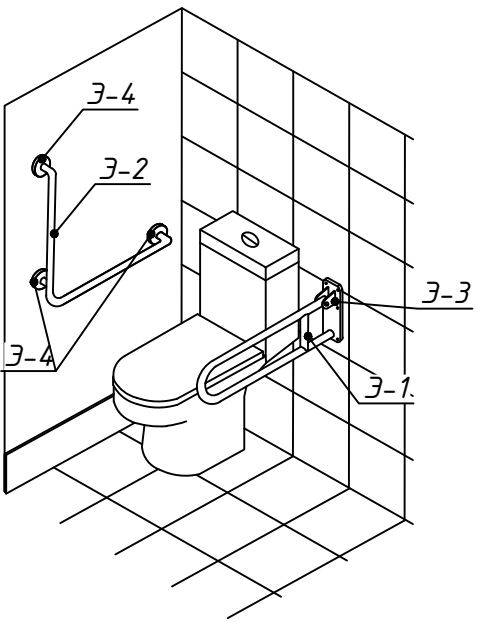
План стен 1-этажа



Фрагмент плана -1
С/У (для инвалидов)
М 1:50



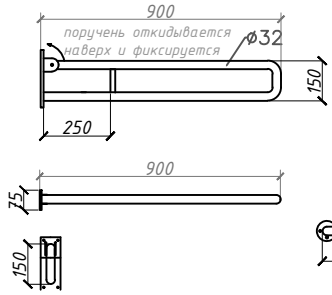
3D вид.



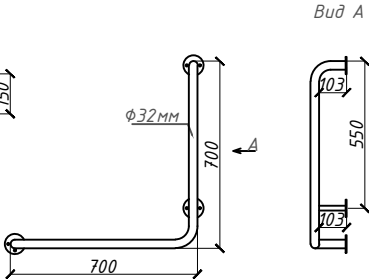
Экспликация помещений

№	Наименование	Ед. изм	Кол-во	Тип-пола
1	Тандур	м2	4,97	Мрамор. плитка.
2	Коридор	м2	71.4	Мрамор. плитка.
3	Учебный класс	м2	45.11	Релин.
4	Учебный класс	м2	45.11	Релин.
5	Учебный класс	м2	45.11	Релин.
6	Лестничная клетка	м2	17.87	Мрамор. плитка.
6*	Электрощитовая	м2	3.6	Мрамор. плитка.
7	Кабинет учительская	м2	20.6	Релин.
8	Учебный класс	м2	45.11	Релин.
9	Учебный класс	м2	45.11	Релин.
10	Кабинет медицинской сестры	м2	17.87	Мрамор. плитка.
11	Санузел (с/у)	м2	14.09	Керамичес. плитка
12	Санузел для инвалидов (с/у)	м2	3.33	Керамичес. плитка
13	Лифт для НБШ (ЛсОВ)	м2	3,4	
Итого:		м2	379.08	

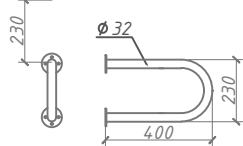
Элемент (З-1)



Элемент (З-2)



Элемент (З-5)



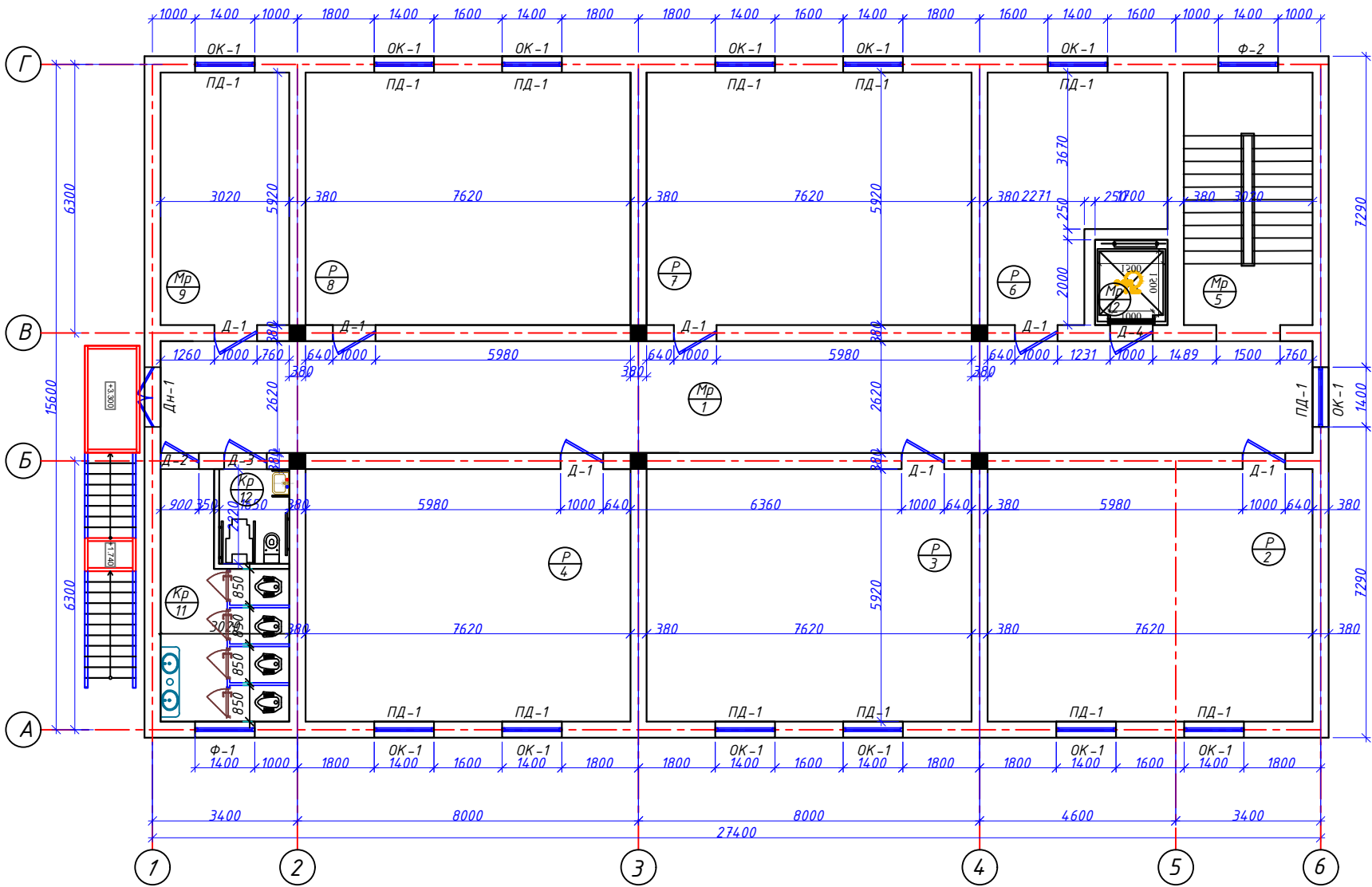
Спецификация элементов санузел для инвалидов
Поручни для инвалидов из
нержавека:

1. Элемент (З-1) Труба Ø32 мм - 2.05 п.м
2. Элемент (З-2) Труба Ø32 мм (2шт.) - 1.72x2=3.44 п.м
3. Элемент (З-3) Площадка для поручня - 1шт.
4. Элемент (З-4) Площадка Ø 62 мм - 10 шт.
5. Элемент (З-5) Труба Ø32 мм (2шт.) - 1.03 x2=2.06 п.м

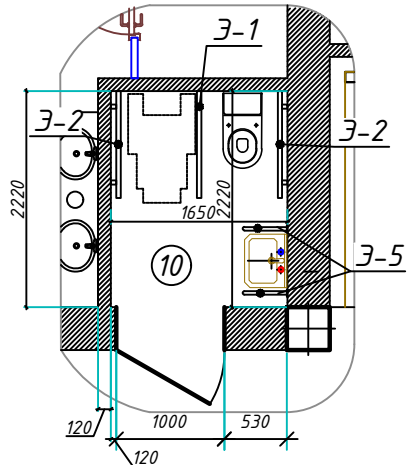
Примечание:
В здании имеются 3 санузла для инвалидов.
Расход материала рассчитан на 1 санузел.

						"Qashqadaryo viloyat hokimligi yagona buyurtmachi xizmati injiniring kompaniyasi" DUK bururtmachiligidida			AP		
						Koson tumani "Yuqori Arabxona" MFYdagi 98-son maktabni rekonstruksiya qilish (220 o'rinli o'quv bino va 12x24 sportzal qurish)					
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Учебного блока на 220 учащихся			Стадия	Лист	Листов
LBM	Yarkulov				2026g				РП	2	23
Bo'l. boshligi	Husanov					План стен 1-этажа			"Qarshi Konstruksiya Dizayn" MChJ		
Ishlab chiqdi	Husanov										

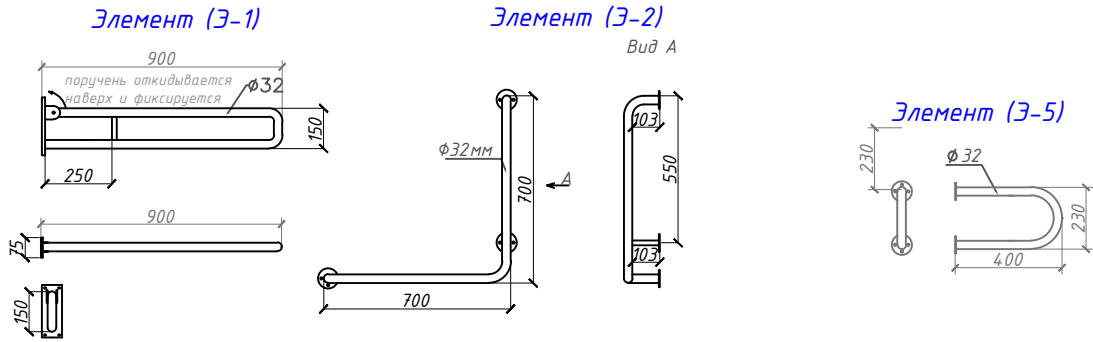
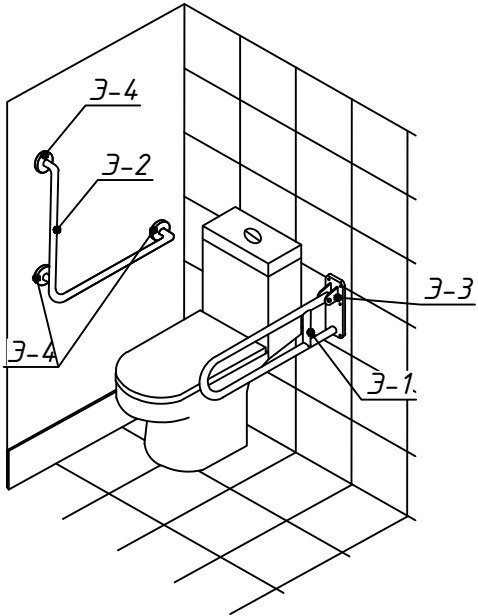
План стен 2-этажа



Фрагмент плана -1
с/у (для инвалидов)
М 1:50



3D вид.



Экспликация помещений

№	Наименование	Ед. изм	Кол-во	Тип-пола
1	Коридор	м2	70.8	Мрамор. плитка.
2	Учебный класс	м2	45.11	Релин.
3	Учебный класс	м2	45.11	Релин.
4	Учебный класс	м2	45.11	Релин.
5	Лестничная клетка	м2	17.87	Мрамор. плитка.
6	Кабинет директора	м2	20.6	Релин.
7	Учебный класс	м2	45.11	Релин.
8	Учебный класс	м2	45.11	Релин.
9	Кабинет психолога	м2	17.87	Мрамор. плитка.
10	Санузел (с/у)	м2	14.09	Керамичес. плитка
11	Санузел для инвалидов (с/у)	м2	3.33	Керамичес. плитка
12	Лифт для НБШ (ЛсОВ)	м2	3.4	
Итого:		м2	373.51	

Спецификация элементов санузла для инвалидов

Поручни для инвалидов из нержавеющей стали:

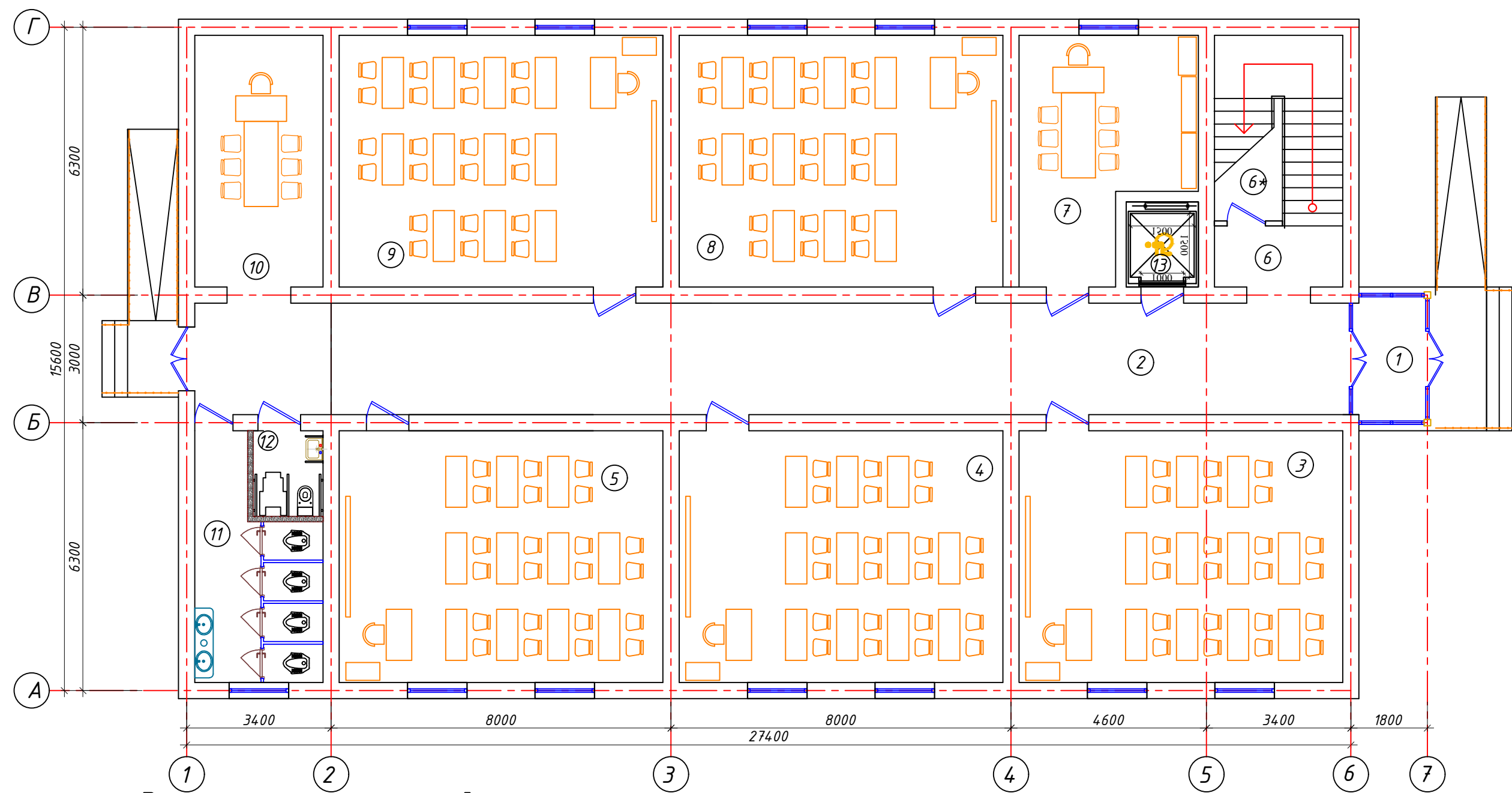
1. Элемент (3-1) Труба Ø32 мм - 2.05 п.м
2. Элемент (3-2) Труба Ø32 мм (2шт.) - 1.72х2=3.44 п.м
3. Элемент (3-3) Площадка для поручня - 1шт.
4. Элемент (3-4) Площадка Ø 62 мм - 10 шт.
5. Элемент (3-5) Труба Ø32 мм (2шт.) - 1.03 х2=2.06 п.м

Примечание:

В здании имеются 3 санузла для инвалидов.
Расход материала рассчитан на 1 санузел.

					"Qashqadaryo viloyat hokimligi yagona buyurtmachi xizmati injiniring kompaniyasi" DUK buyurtmachiligida			AP
					Koson tumani "Yuqori Arabxona" MFYdagi 98-son maktabni rekonstruksiya qilish (220 o'rinli o'quv bino va 12x24 sportzal qurish)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Учебного блока на 220 учащихся		
LBM	Yarkulov				2026g	РП	3	23
Bo'l. boshligi	Husanov							
Ishlab chiqdi	Husanov							
					План стен 2-этажа			"Qarshi Konstruksiya Dizayn" MChJ

План расстановки технологического оборудования 1-го этажа М1:100

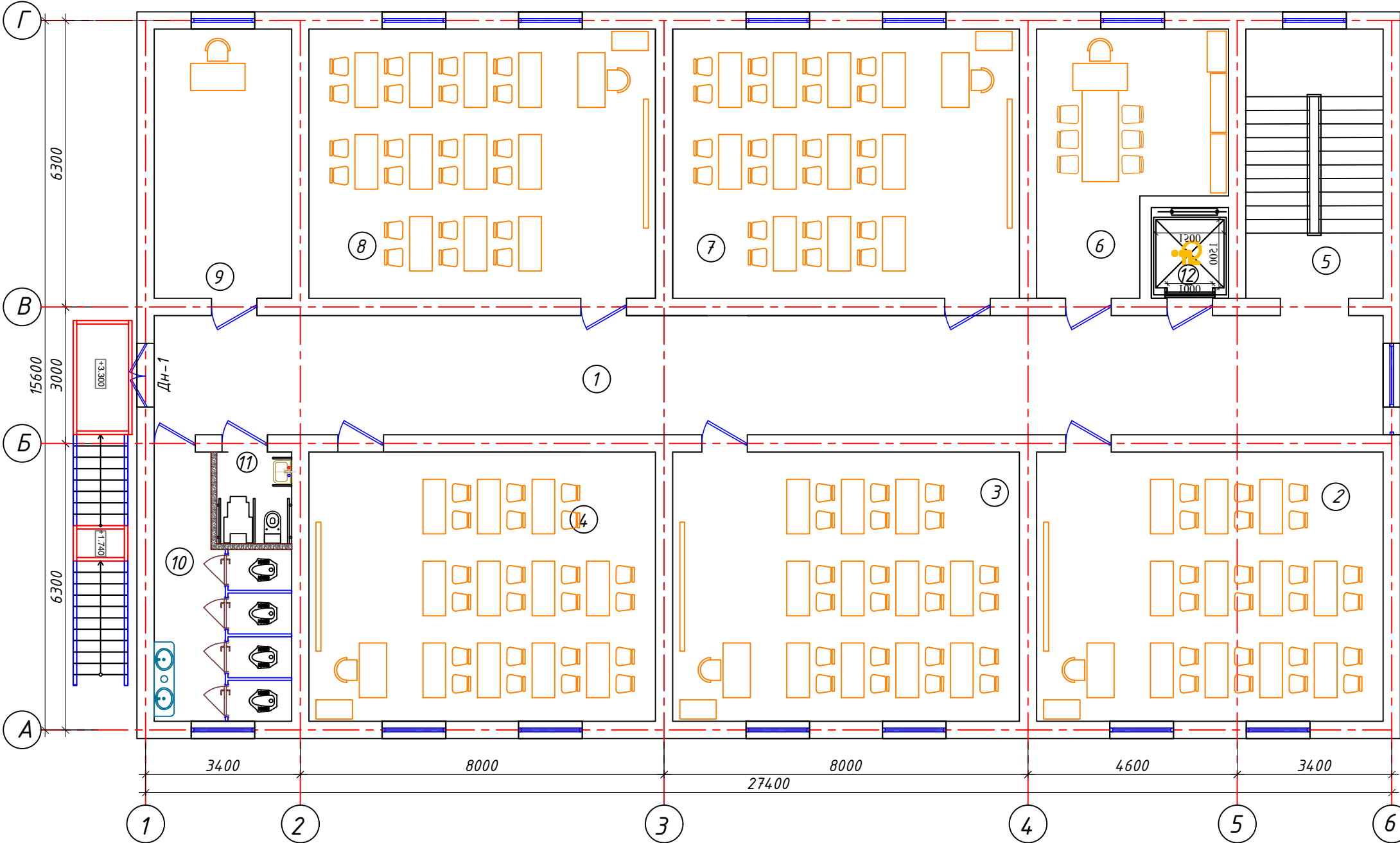


Экспликация помещений

№	Наименование	Ед. изм	Кол-во	Тип-пола
1	Тандур	м2	4,97	Мрамор. плитка.
2	Коридор	м2	71.4	Мрамор. плитка.
3	Учебный класс	м2	45.11	Релин.
4	Учебный класс	м2	45.11	Релин.
5	Учебный класс	м2	45.11	Релин.
6	Лестничная клетка	м2	17.87	Мрамор. плитка.
6*	Электрощитовая	м2	3.6	Мрамор. плитка.
7	Кабинет учительская	м2	20.6	Релин.
8	Учебный класс	м2	45.11	Релин.
9	Учебный класс	м2	45.11	Релин.
10	Кабинет медицинской сестры	м2	17.87	Мрамор. плитка.
11	Санузел (с/у)	м2	14.09	Керамичес.плитка
12	Санузел для инвалидов (с/у)	м2	3.33	Керамичес.плитка
13	Лифт для НБШ (ЛсОВ)	м2	3,4	
Итого:		м2	379.08	

						"Qashqadaryo viloyat hokimligi yagona buyurtmachi xizmati injiniring kompaniyasi" DUK bururtmachiligida			TX
						Koson tumani "Yuqori Arabxona" MFYdagi 98-son maktabni rekonstruksiya qilish (220 o'rinli o'quv bino va 12x24 sportzal qurish)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Учебного блока на 220 учащихся	Стадия	Лист	Листов
LBM		Yarkulov			2026г		РП	4	18
Bo'l. boshligi		Husanov							
Ishlab chiqdi		Husanov				План расстановки технологического оборудования 1-го этажа М1:100	"Qarshi Konstruksiya Dizayn" MChJ		

План расстановки технологического оборудования 2-го этажа М1:100



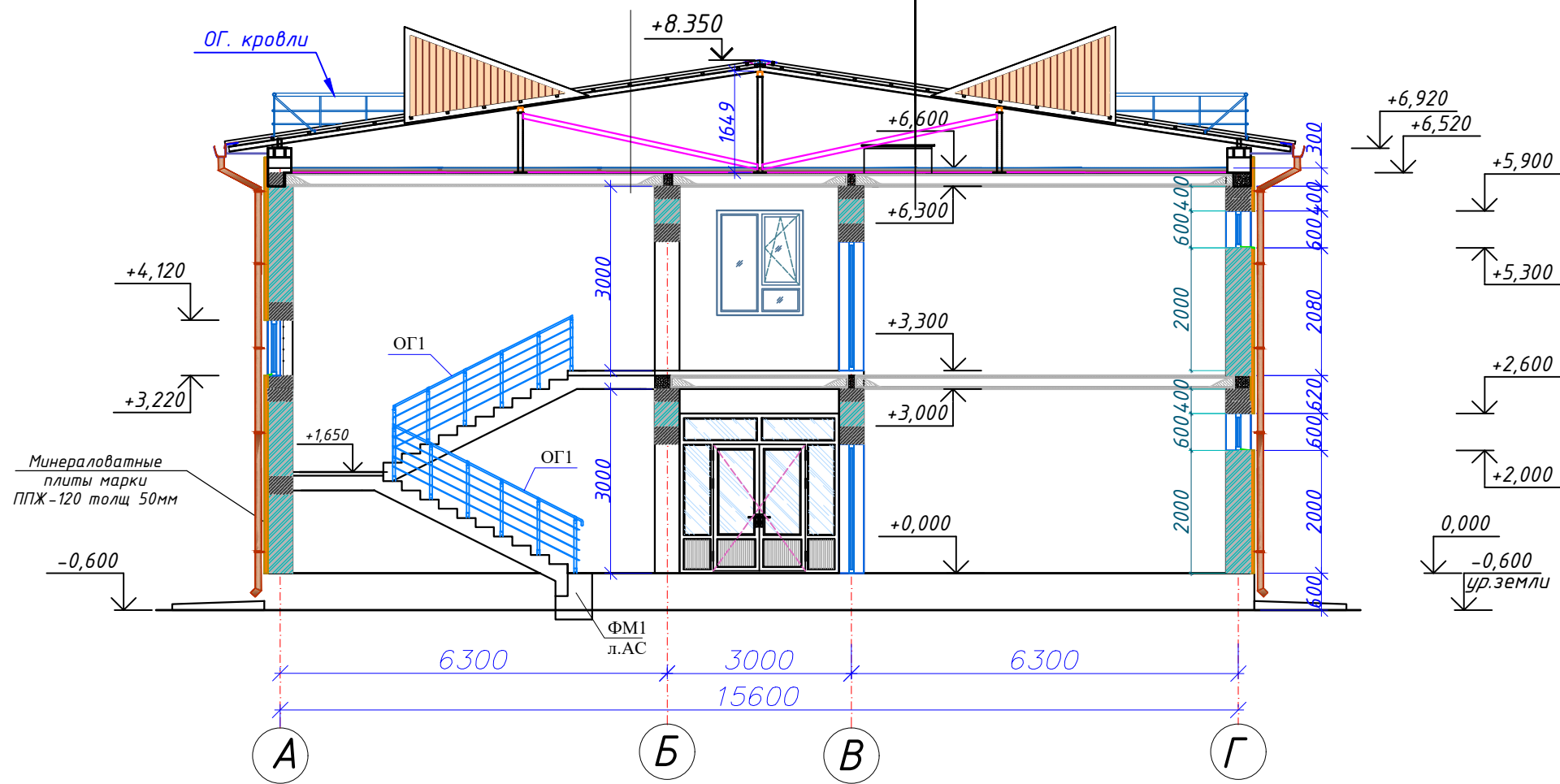
Экспликация помещений

№	Наименование	Ед. изм	Кол-во	Тип-пола
1	Коридор	м2	70.8	Мрамор. плитка.
2	Учебный класс	м2	45.11	Релин.
3	Учебный класс	м2	45.11	Релин.
4	Учебный класс	м2	45.11	Релин.
5	Лестничная клетка	м2	17.87	Мрамор. плитка.
6	Кабинет директора	м2	20.6	Релин.
7	Учебный класс	м2	45.11	Релин.
8	Учебный класс	м2	45.11	Релин.
9	Кабинет психолога	м2	17.87	Мрамор. плитка.
10	Санузел (с/у)	м2	14.09	Керамичес.плитка
11	Санузел для инвалидов (с/у)	м2	3.33	Керамичес.плитка
12	Лифт для НБШ (ЛсОВ)	м2	3,4	
Итого:		м2	373.51	

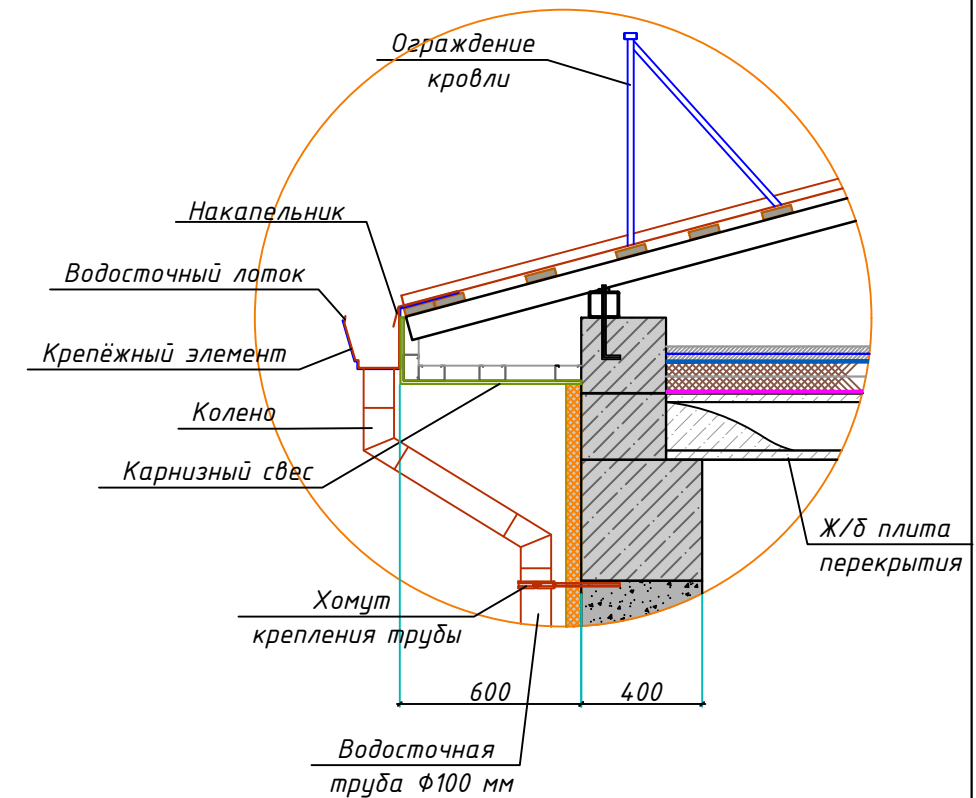
						"Qashqadaryo viloyat hokimligi yagona buyurtmachi xizmati injiniring kompaniyasi" DUK bururtmachiligida			TX
						Koson tumani "Yuqori Arabxona" MFYdagi 98-son maktabni rekonstruksiya qilish (220 o'rinli o'quv bino va 12x24 sportzal qurish)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Учебного блока на 220 учащихся	Стадия	Лист	Листов
LBM		Yarkulov			2026г		РП	5	18
Bo'l. boshligi	Husanov								
Ishlab chiqdi	Husanov								
						План расстановки технологического оборудования 2-го этажа М1:100	"Qarshi Konstruksiya Dizayn" MChJ		

Разрез 1-1

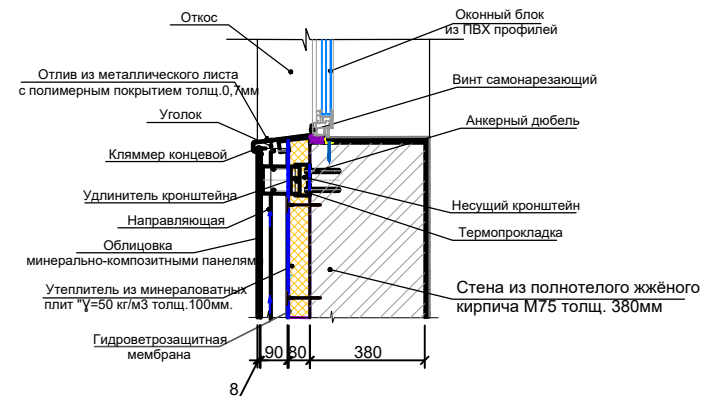
- Профнастил марки Н44-1000-0,51мм на металлическая обрешётке сеч. профиль (h)35x20x2мм шаг 500мм
- Стропила металлическая профиль (h)80x40x3мм
- Металлическая конструкция
- Водо и ветрозащитная мембрана из полипропиленовой - 1 слой (Б)
- Пенополистирол(XPS)-50мм 2 слой
- Водо и ветрозащитная мембрана из полипропиленовой - 1 слой (А)
- Стяжка армированный (Вр-1 Ф3 шаг125x125)марки 150 толщ. 40мм
- Пароизоляция из полиэтиленовой пленки 200мкм.
- Сборная железобетонная плита покрытия толщ. 220мм.



Узел-А



Узел №1



						"Qashqadaryo viloyat hokimligi yagona buyurtmachi xizmati injiniring kompaniyasi" DUK bururtmachiligida			AP
						Koson tumani "Yuqori Arabxona" MFYdagi 98-son maktabni rekonstruksiya qilish (220 o'rinli o'quv bino va 12x24 sportzal qurish)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
					2026g	Учебного блока на 220 учащихся	Стадия	Лист	Листов
LBM	Yarkulov						РП	6	23
Bo'l. boshligi	Husanov					Разрез 1-1.	"Qarshi Konstruksiya Dizayn" MChJ		
Ishlab chiqdi	Husanov								

Инв.№ подл. Подпись и дата

DEVORLARNING ISSIQLIK IZOLYATSIYASI TARKIBI VA TASHQI
PARDOZ QOPLAMASI
(Pishiq g'ishtli devorlar uchun)

Issiqlik izolyatsiyasi — bazalt plitasi.
(Memoriy yechimlarda berilgan)

G'ishtli devor

Temir-beton
orayopma

Temir
beton to'sin

Yuk ko'taruvchi
kronshteyn

G'ishtli
devor

Yuk ko'taruvchi
kronshteyn

Qalinligi 10 mm bo'lgan
sement-qum
qorishmasidan oddiy
suvoq

Mineral jun plitalarini
mahkamlash uchun
yelim qorishmasi 5-7
mm.

Temir-beton
orayopma

Temir
beton to'sin

Yuk ko'taruvchi
kronshteyn

G'ishtli
devor

Gorizontaal yo`naltiruvchi
maxkamlash profili, t=1,2 mm 60x20

Qotiruv profil Г-shakl,
t=1,2mm 60x40 mm

Fasad uchun "zont" dyubel.
(Memoriy yechimlarda berilgan)

Gorizontaal yo`naltiruvchi
maxkamlash profili, t=1,2 mm
60x20

Fasad uchun "zont" dyubel.
(Memoriy yechimlarda berilgan)

Qotiruv profil Г-shakl,
t=1,2mm 60x40 mm

Mineral paxtali plitalardan
issiqlik izolyatsiyasi, zichligi
 $\gamma=50 \text{ kg/m}^3$ qalinligi.100mm.

Gidro-shamol himoya
membranasi

Mineral-kompozit panellar bilan
qoplash

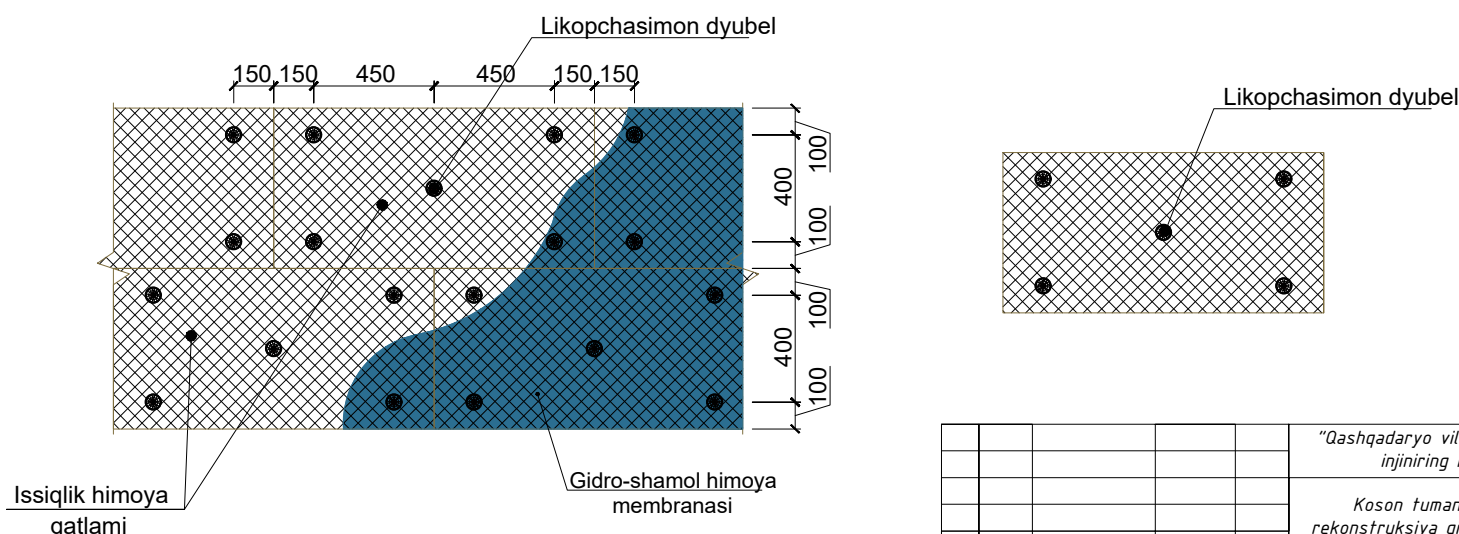
						"Qashqadaryo viloyat hokimligi yagona buyurtmachi xizmati injiniring kompaniyasi" DUK bururtmachiligida	AP
						Koson tumani "Yuqori Arabxona" MFYdagi 98-son maktabni rekonstruksiya qilish (220 o'rinli o'quv bino va 12x24 sportzal qurish)	
Изм	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Учебного блока на 220 учащихся	Стадия
LBM	Yarkulov				2026g		Лист
Bo'l boshligi	Husanov						РП
Ishlab chiqdi	Husanov						7
						DEVORLARNING ISSIQLIK IZOLYATSIYASI TARKIBI VA TASHQI PARDOZ QOPLAMASI (Pishiq g'ishtli devorlar uchun)	Листов
						"Qarshi Konstruksiya Dizayn" MChJ	23

1. Fasadlarning rangli yechimi, qoplama materiallarining tekstura va fakturasini kelishilgan ko'rgazmali (demonstratsion) materiallardan (namunalardan) ko'ring.
2. Binoning tashqi to'suvchi devorlari oddiy pishiq g'ishtdan bajariladi.
3. Osma shamollatiladigan (ventilyatsiyalanadigan) fasadni qurish uchun qo'llaniladigan barcha materiallar amaldagi texnik shartlarga muvofiq bo'lishi hamda majburiy tartibda buyurtmachiga taqdim etiladigan muvofiqlik sertifikatlariga ega bo'lishi kerak.
4. Tashqi devorlarni issiqlik saqlash uchun GOST 9573-2012 bo'yicha zichligi PPJ-50 kg/m³ gacha va qalinligi (issiqlik-texnik hisob-kitob bo'yicha) 100 mmdan kam bo'lmagan mineral paxtali (minvata) plitalar qo'llanilsin.
5. Issiqlik saqlovchi material asosga likopchasimon dyubellar va (zarurat bo'lganda) yelim qorishmalar yordamida mahkamlansin. Montaj ishlari amaldagi normativ hujjatlar talablariga muvofiq bajarilsin.
6. Issiqlik saqlovchi qatlam ustiga shamol va namlikdan himoya qiluvchi, yonmaydigan yoki qiyin yonuvchan markadagi membrana o'rnatilishi ko'zda tutilsin.
7. Osma fasadning yuk ko'taruvchi quyi tizimi (podсистема) zavodda ishlab chiqarilgan ruxlangan yoki alyuminiy profillardan bajarilsin. Quyi tizimni yuk ko'taruvchi konstruksiyalarga mahkamlash ishlari yuklama hisob-kitobiga muvofiq anker elementlari yordamida amalga oshirilsin.
8. Fasadning shamollatilishini (ventilyatsiyasini) ta'minlash uchun issiqlik saqlovchi qatlam va qoplama material orasida qalinligi 70mm havo tirgishi (bo'shlig'i) ko'zda tutilsin.
9. Qoplama material sifatida, ishlab chiqaruvchining texnik reglamentiga muvofiq, mexanik yoki yashirin mahkamlagich elementlar bilan qotiriladigan kompozit panellar ko'zda tutilsin.
10. Deraza va eshik o'rinlari (o'yimalari) perimetri bo'ylab, shuningdek, tashqi burchaklarda tizimning qo'shimcha (fason) va burchaklik elementlarini o'rnatish ko'zda tutilsin.
11. Osma shamollatiladigan fasadni montaj qilish ishlarini amaldagi ShNQ (QMQ) va normativ hujjatlar talablariga muvofiq bajarilsin.
12. Qoplama materiallarining rangi va turi buyurtmachi bilan kelishilsin.

Devorlarni issiqlik izolyatsiya qilish bo'yicha ishlarining tartibi

1. Tayyorlangan yuzalar dalolatnoma (akt) bo'yicha qabul qilib olinsin.
2. Sokol profili 200 mm qadam bilan dyubellar yordamida o'rnatilsin va mahkamlansin. Issiqlik saqlovchi plitalarni montaj qilish jarayonida deraza va eshik o'rinlari (o'yimalari) ustida ham xuddi shunday ishlar bajarilsin.
3. Mineral paxtali plitalar yuzasiga yelim tarkibi surtilsin va plitalar yopishtirilsin. Ishlar burchakdan, 1-qatorni sokol profiliga tayagan holda boshlansin. Har bir keyingi qator vertikal choklarning siljishi (shaxmat tartibi) bilan montaj qilinsin. GOST 9573-2012 bo'yicha, qalinligi 100 mmdan kam bo'lmagan, zichligi PPJ-50 kg/m³ gacha bo'lgan mineral paxtali bazalt-tolali plitalar qo'llansin (Vazirlar Maxkamasining 2026 yil 3- iyundagi 277-qarori 6-ilovasi asosida).
4. Yelim tarkibi kamida 24 soat davomida to'liq qurigandan so'ng, o'lchami 600x1000mm bo'lgan bitta plitaga 5-6 dona (bino burchaklarida 8-10 dona) hisobidan shisha-plastikli (likopchasimon) dyubellar yordamida plitalarning qo'shimcha fiksatsiyasi (mahkamlanishi) bajarilsin. Ankerning devor ichiga kirish (ko'milish) chuqurligi – 50 mm. STO 20994511-001-2009 talablariga mos keluvchi yoki texnik va ekspluatatsion ko'rsatkichlari bo'yicha unga ekvivalent shisha-plastikli (likopchasimon) dyubellar qabul qilinsin. Belgilangan texnik talablarga javob bermaydigan boshqa turdagi dyubellarni qo'llashga yo'l qo'yilmaydi.
5. Fasad pardozlanishi arxitektura (AR) bo'limining aniq chizmalari bo'yicha qabul qilinsin.
6. Barcha ishlar amaldagi normativ hujjatlar hamda ShNK 3.01.02-00 (ShNQ 3.01.02-00) ga muvofiq xavfsizlik texnikasi qoidalariga rioya qilgan holda bajarilsin.

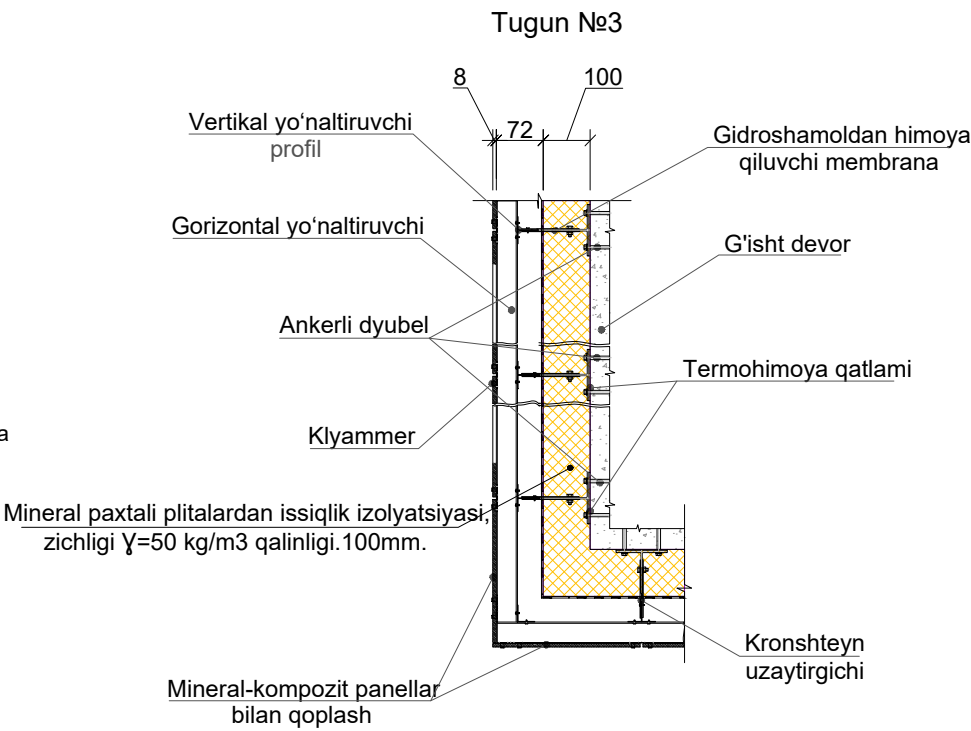
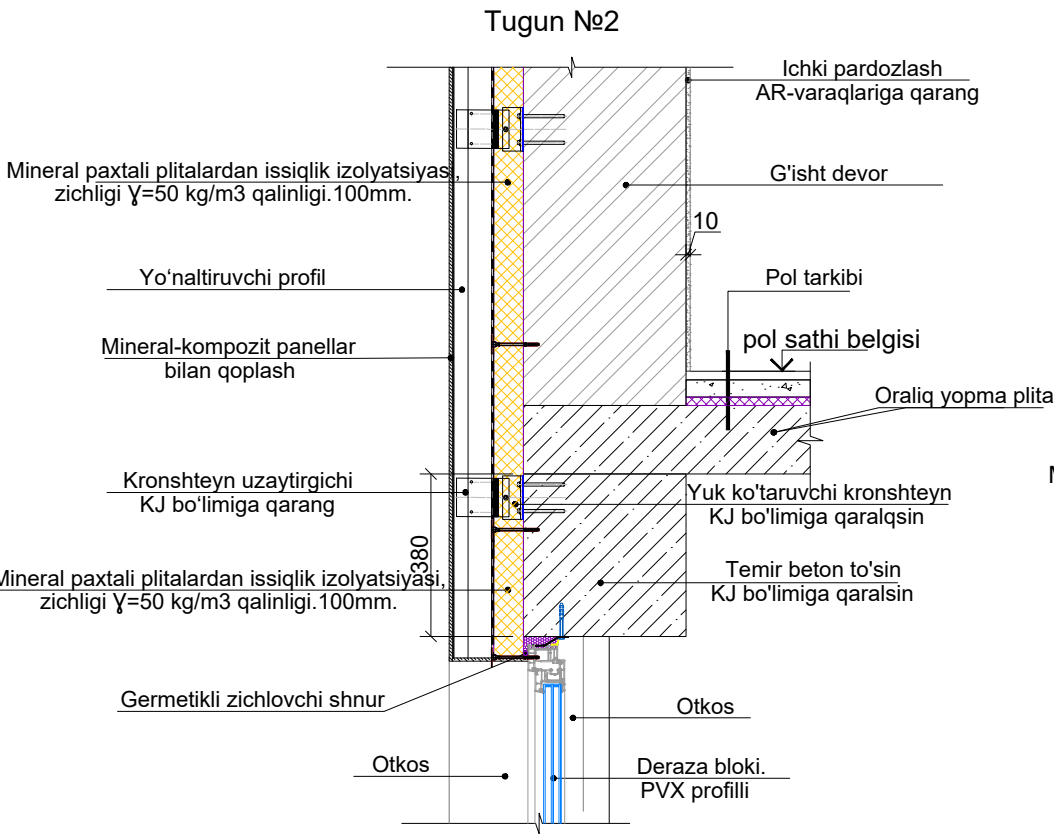
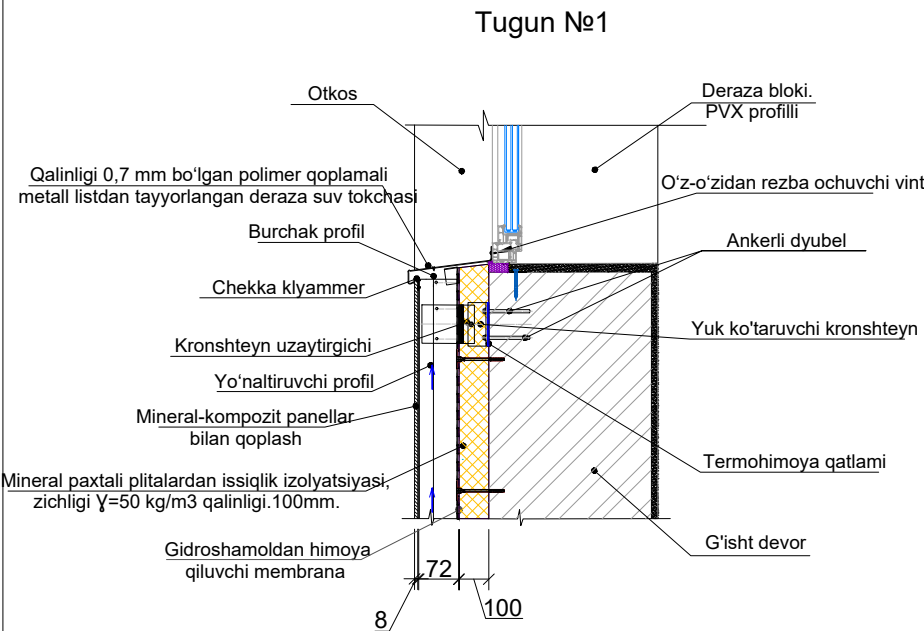
Issiqlik izolyatsiyasi plitalarini mahkamlash sxemasi.



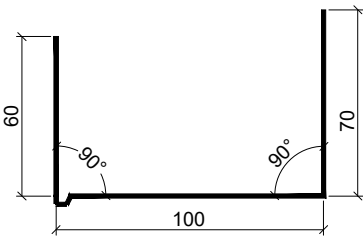
						"Qashqadaryo viloyat hokimligi yagona buyurtmachi xizmati injiniring kompaniyasi" DUK buyurtmachiligida	AP
						Koson tumani "Yuqori Arabxona" MFYdagi 98-son maktabni rekonstruksiya qilish (220 o'rinli o'quv bino va 12x24 sportzal qurish)	
Изм	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Учебного блока на 220 учащихся	Стадия
					2026г		Лист
LBM		Yarkulov					Листов
Bo'l boshligi		Husanov					РП
Ishlab chiqdi		Husanov					8
						Issiqlik izolyatsiya plitalarini mahkamlash sxemasi	23
							"Qarshi Konstruksiya Dizayn" MChJ

DEVORLARNI ISSIQLIK IZOLYATSIYA QILISH BO'YICHA
ELEMENTLAR SPETSIFIKATSIYASI

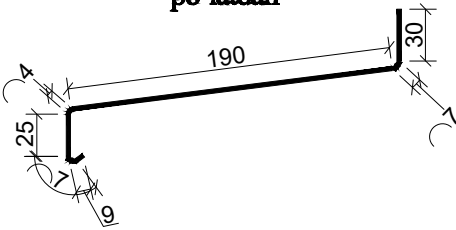
Pardoz- lash poz	Belgilanish	Nomlanishi	Miqdor	Birlik massasi (kg)	Izoh
Sokolni issiqlik izolyatsiyasi					
		Sokol uchun qalinligi 50 mm bo'lgan ekstrudirovka qilingan penopolistiro	-		0.00
		Dubel 10×100 mm	-		0.00
Tashqi devorlarni issiqlik izolyatsiyalash.					
	ГОСТ 9573-2012	Bazalt tolali mineral jun plitalari PPI-γ=50 kg/m3 qalinligi 100mm	-		0.00
ДС-1	СТО 20994511-001-2009	Shishaplastikli dyubel DS-1-60.150	-		0.00
		Gidroshamoldan himoyalovchi membrana	-		0.00
1	ГОСТ 14918-80	Deraza profili δ=0.7, b=230, L=1000 p.m.	-	1.26	0.00
2		Deraza tashqi tokchasi δ=0.7, b=270, L=1000 p.m.	-	1.48	0.00
3		Sokol uchun boshlang'ich profil. δ=0.7, b=240, L=1000 p.m.	-	1.32	0.00
10		Gaykali anker bolt 10x100 mm	-	0.084	0.00
Materiallar:					
11		Suvoqning yelimli qatlami (kg).	-		9238.00



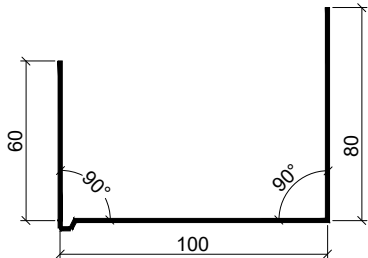
Poz.1
Deraza profili



Poz.2
Deraza suv oqizgichi
qalinligi δ=0,7 mm bo'lgan, ikki
tomonlama polimer qoplamali
po'latdan

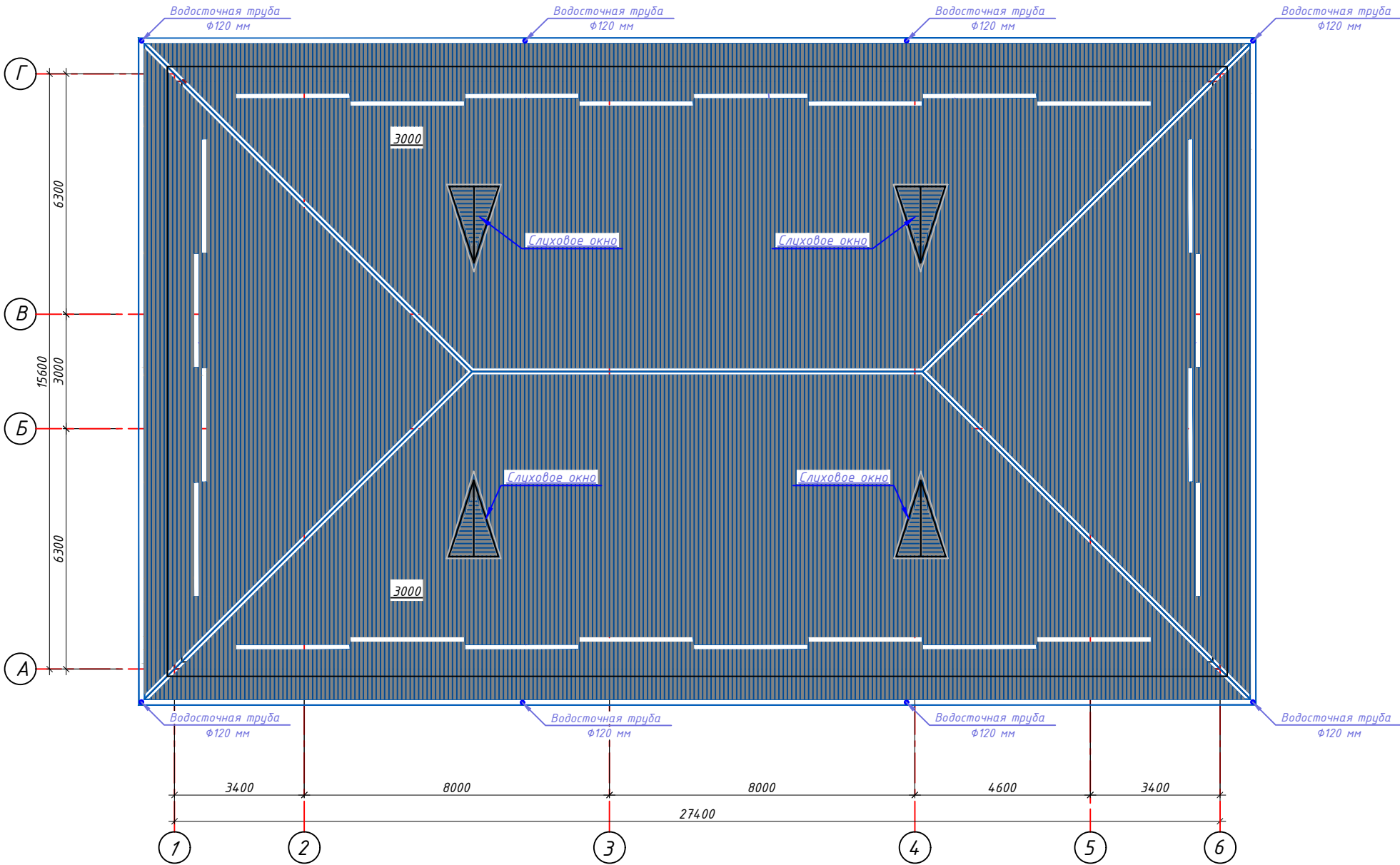


Poz.3
Sokol profili



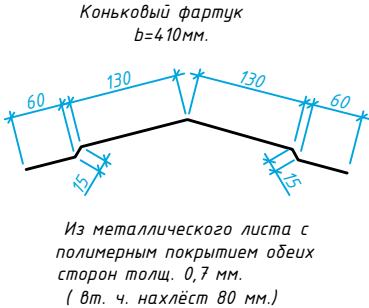
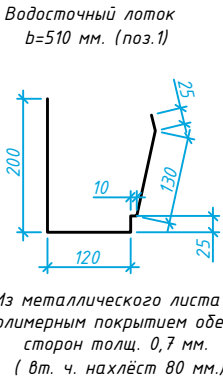
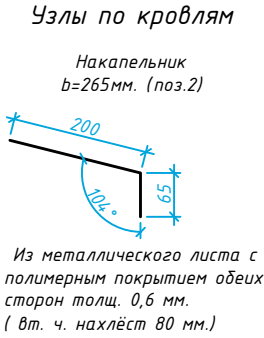
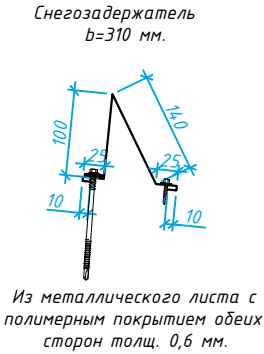
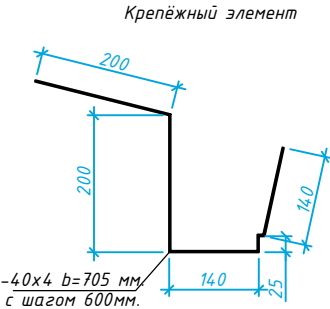
						"Qashqadaryo viloyat hokimligi yagona buyurtmachi xizmati injiniring kompaniyasi" DUK bururtmachiligida	AP
						Koson tumani "Yuqori Arabxona" MFYdagi 98-son maktabni rekonstruksiya qilish (220 o'rinni o'quv bino va 12x24 sportzal qurish)	
Изм	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Учебного блока на 220 учащихся	Стадия Лист Листов
LBM	Yarkulov	2026g					РП 9 23
Bo'l boshligi	Husanov					1, 2, 3 tugunlar. 1, 2, 3 pozitsiyalar. Devorlarni issiqlik izolyatsiya qilish elementlari spetsifikatsiyasi	"Qarshi Konstruksiya Dizayn" MChJ
Ishlab chiqdi	Husanov						

План кровли М 1:100

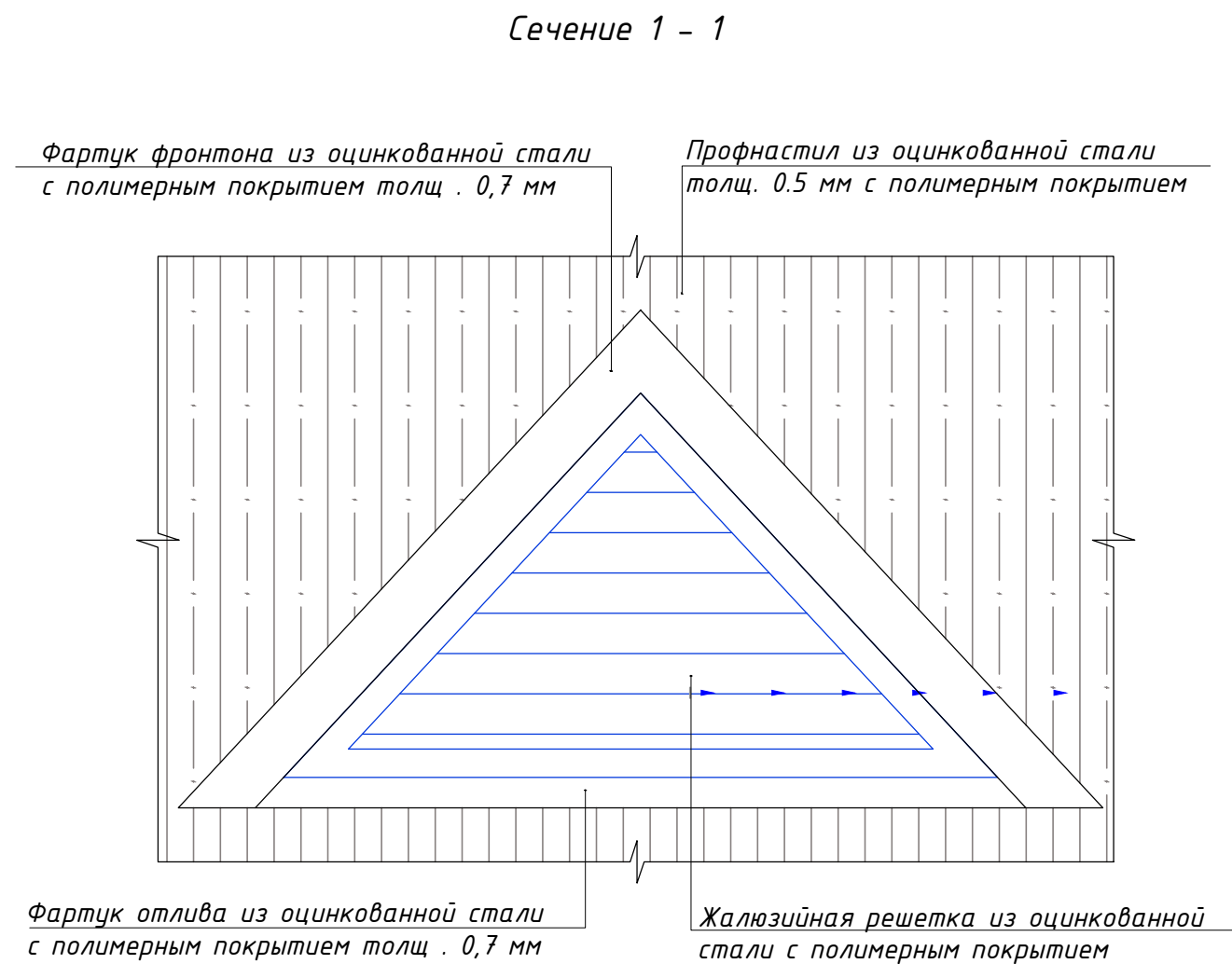
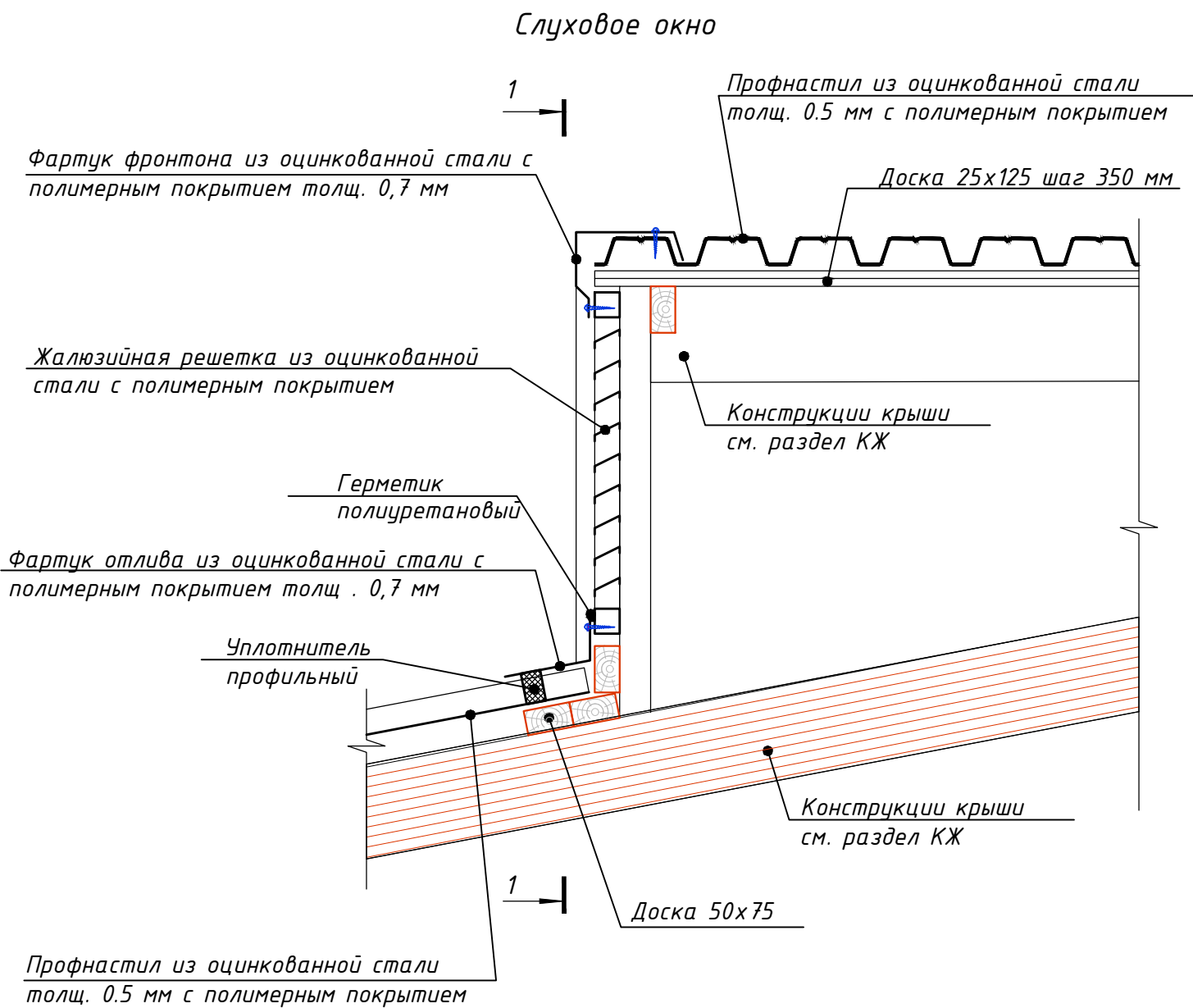


Спецификация элементов по кровли

Поз.	Обозначение	Обозначение	Кол-во	Примеч.
1	Фирма изготовитель	Лоток водослива из оцинк. стали с полимерн. полимерн. покрытием с обеих сторон толщ. 0,7 мм	1	92,5 п.м
2		Накапельник из оцинк. стали с полимерн. покрытием с обеих сторон толщ. 0,6 мм b=265 мм	92,5 п.м	24,52 м ²
3		Крюк держателя лотка	93	шт.
4		Водосточная труба Φ 120 мм $L_1=8.0$ п.м.	8	шт.
5		Колено	24	шт.
6		Воронка	8	шт.
7		Хомут крепления трубы	48	шт.
8		Снегозадержатель	72.0	п.м.
9		Коньковый фартук - из оцинков. стали с полимерным покрытием обеих сторон $t=0.7$ мм	61,0 п.м	25,01 м ²
10		Профнастиль		497,8 м ²
		Карниз		70,0 м ²



						"Qashqadaryo viloyat hokimligi yagona buyurtmachi xizmati injiniring kompaniyasi" DUK bururtmachiligida	AP
						Koson tumani "Yuqori Arabxona" MFYdagi 98-son maktabni rekonstruksiya qilish (1220 o'rinli o'quv bino va 12x24 sportzal qurish)	
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Учебного блока на 220 учащихся	Стадия РП
LBM	Yarkulov				2026g		Лист 10
Bo'l. boshligi	Husanov						Листов 23
Ishlab chiqdi	Husanov					План кровли М 1:100	"Qarshi Konstruksiya Dizayn" MChJ



Спецификация элементов жалюзийных решеток

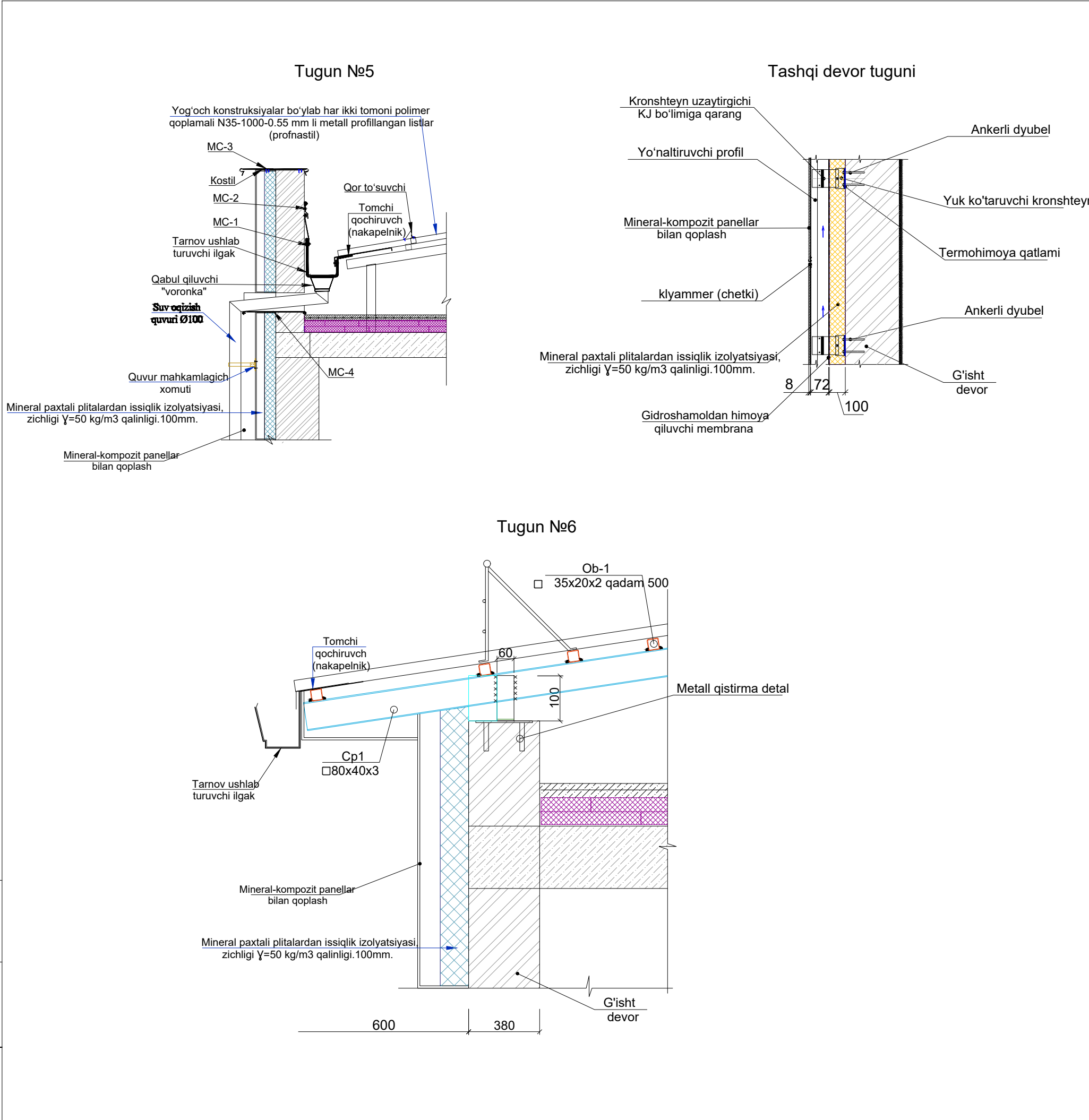
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Примечание
Жр-1	Расход дан на одну Жалюзийную решетку (общ. кол. 4 шт.)				
	Данный лист	Жалюзийная решетка	1		шт.
	ГОСТ 8509-93	Рама из гн. уголка 50x5	2.8	3.77	п.м.
	ГОСТ 103-76	"Перо"-3x120 L=перем. ш.75мм	10	5.652	шт.
	ГОСТ 5781-82	Каркас из арматуры Ø6A240	2.9	0,222	п.м.
	ГОСТ 19903-74*	Клямеры из полосы -1x10 L=50 шагом 300	10	0,004	шт.
	ГОСТ 5336-80*	Сетка стальная Р-15-1.6-0	0.5	2,57	м ²
Фартук отлива и Фартук фронтона из оцинков. кровельный стали с полимерным покрытием толщ. 0,7 мм				1,02	м ²

Примечание:

- Конструкции жалюзийной решетки - сварные. Сварку вести электродами типа Э-42 А ГОСТ 9467-75* точечным швом.
- Материал конструкций - сталь марки С 255 по ГОСТ 27772-88.
- Конструкции жалюзийной решетки окрасить эмалью ПФ 133 ГОСТ 927-82 за 2 раза по грунтовке ПФ - 170 ГОСТ 15907-70. Цвет - в тон ворот.

						"Qashqadaryo viloyat hokimligi yagona buyurtmachi xizmati injiniring kompaniyasi" DUK bururtmachiligida			AP		
						Koson tumani "Yuqori Arabxona" MFYdagi 98-son maktabni rekonstruksiya qilish (220 o'rinli o'quv bino va 12x24 sportzal qurish)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Учебного блока на 220 учащихся			Стадия	Лист	Листов
					2026g				РП	11	23
LBM		Yarkulov									
Bo'l. boshligi		Husanov									
Ishlab chiqdi		Husanov				Слуховое окно			"Qarshi Konstruksiya Dizayn" MChJ		

Инв.№ подл. Подпись и дата
Инв.№ подл. Подпись и дата
Инв.№ подл. Подпись и дата



FASADLAR PARDOZLANISHI BAYONNNOMASI				
Pardoz poz.	Fasad elementining nomlanishi	Pardozlash materiali nomi	Rang standarti nomi va raqami yoki koler (rang) namunasi	Izoh. Maydoni, m2
1	Sokol	Mineral-kompozit panellar (MKP) bilan qoplash	Ranglar – ko'rgazmali material bo'yicha tanlansin	-
2	Devorlar	«Fasad pardozi: 10mm qalinlikdagi oddiy suvoq, O'lchamlari 1200x3000x8 mm bo'lgan mineral-kompozit panellar bilan qoplangan shamollatiladigan (ventilyatsiyalanadigan) fasad. (Zichligi $G=50$ kg/m ³ , qalinligi 100 mm bo'lgan mineral paxtali plitalardan issiqlik saqlovchi qatlam; Gidro-shamoldan himoya qiluvchi membrana)	Ranglar – ko'rgazmali material bo'yicha tanlansin	-
3			Ranglar – ko'rgazmali material bo'yicha tanlansin	-
3*			Ranglar – ko'rgazmali material bo'yicha tanlansin	-
4	Kirish kozyreklari	NG (yonmaydigan) markali alyumin kompozit panellar bilan qoplash		
5	Tarnov quvurlari	Har ikki tomoni polimer qoplamali, qalinligi 0.6 mm, diametri Ø120 mm bo'lgan metall tunukadan yasalgan tarnov (suv oqizish) quvurlari		
6	Deraza va eshik o'rirlari (o'yilmalari) otkoslari	Fasad pardozlanishi: Mineral-kompozit panellar bilan qoplangan shamollatiladigan fasad	-	-
7	Pillapoya (boshqadam) qoplamasi	Marmar (sirpanmaydigan)	-	-
8	Deraza bloklari	Металлопластиковые со стеклопакетом		
9	Deraza o'rirlari slivlari (suv qochirgichlari)	Ikki taraflama polimer qoplamali metall listdan deraza otlivi (suv qochirgichi), qalinligi 0.6 mm, Ø100 mm.		

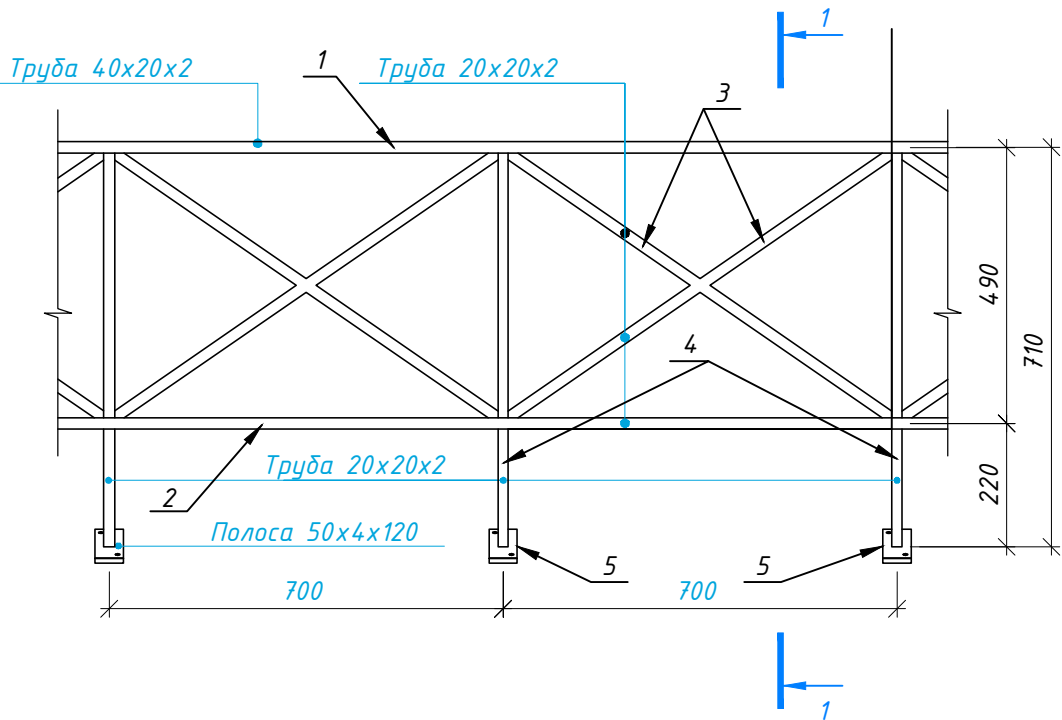
Tashqi devorlarning issiqlik saqlovchi qatlami tarkibi

- G'ishtli devor
- Sement-qum qorishmasidan oddiy suvoq - 10mm
- Yelim qorishmasi - 10mm
- Mineral paxtali plitalardan issiqlik saqlovchi qatlam ($\gamma=50$ kg/m³) -100 mm.
- Gidro-shamoldan himoya qiluvchi membrana - 100–140 g/m².
- Havo tirgishi (qatlam) - 70 mm.
- Mineral-kompozit panel - 8 mm.

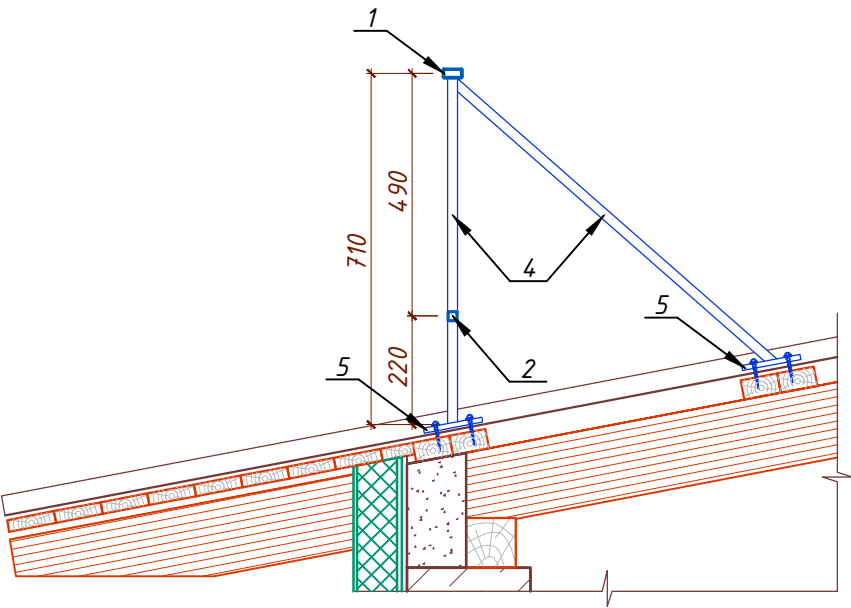
-180mm.

						"Qashqadaryo viloyat hokimligi yagona buyurtmachi xizmati injiniring kompaniyasi" DUK bururtmachiligida	AP
						Koson tumani "Yuqori Arabxona" MFYdagi 98-son maktabni rekonstruksiya qilish (220 o'rinni o'quv bino va 12x24 sportzal qurish)	
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
					2026г		
LBM	Yarkulov					Учебного блока на 220 учащихся	Стадия
Bo'l. boshligi	Husanov						Лист
Ishlab chiqdi	Husanov						Листов
						Fasadlar pardozlanishi bayonnomasi	"Qarshi Konstruksiya Dizayn" MChJ

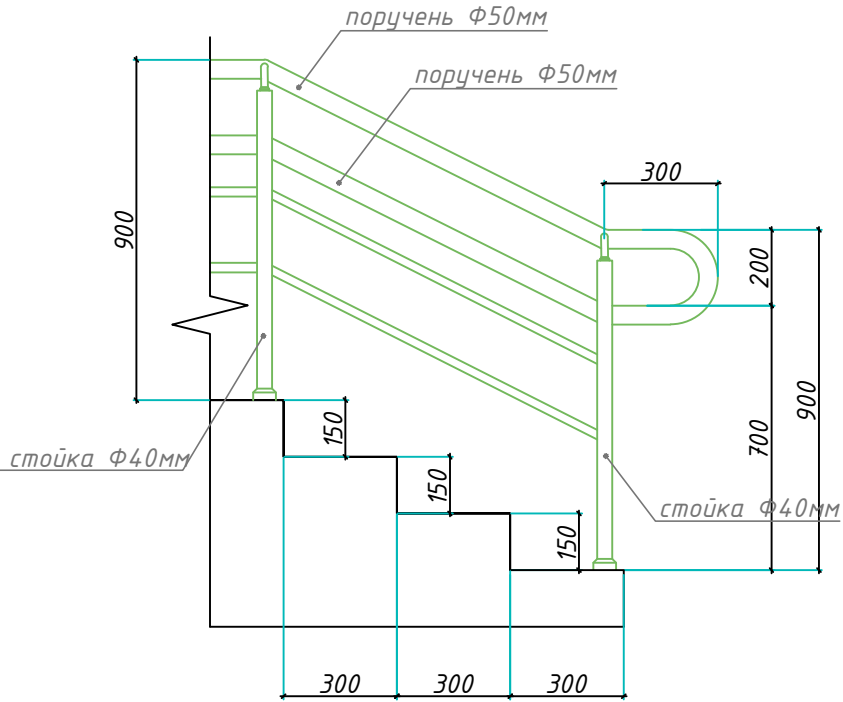
Металлическое ограждение кровли



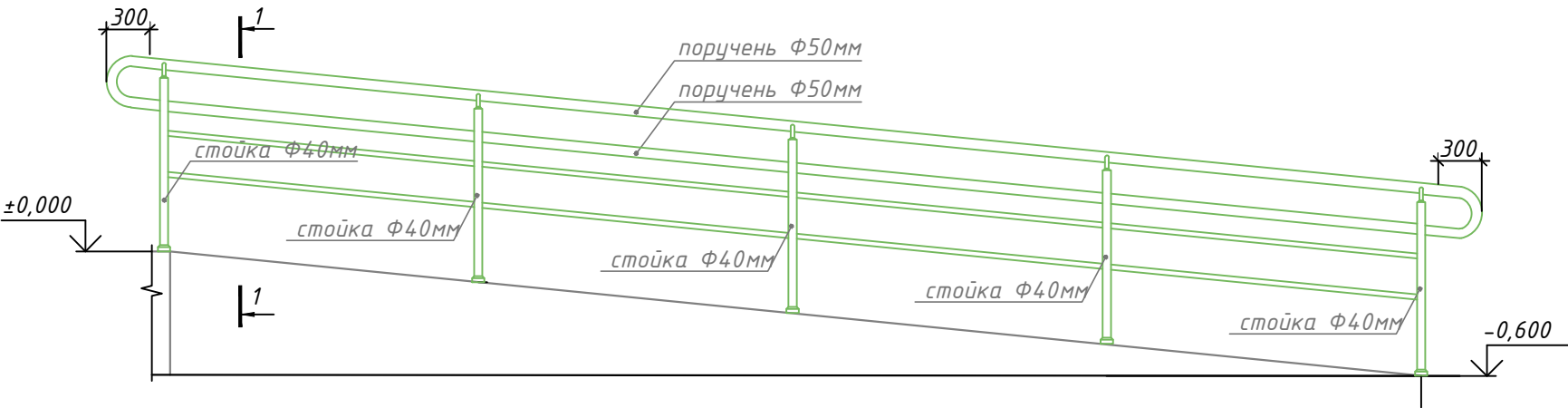
1-1



Ограждение крыльцо ОГ-2



Ограждения ОГ-1



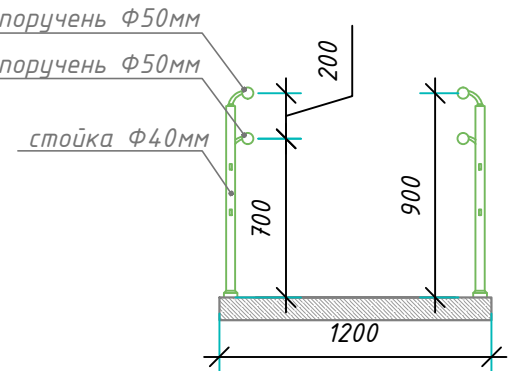
Расход на ограждение крылец

- 1. Ограждения для крылец ОГ-2 готовое изделие, выполнить хромированным из нержавеющей стали $L_{общ}-10,0$ п.м.
- 2. Проектом представлены эскизные схемы ограждений и могут меняться при условии взаимосогласований.

Спецификация материалов на металлическое ограждение кровли расчет доно на 0.7 пм(122 шт.) ограждение. Обший длина ограждение 86,0 п.м.

Поз.	Обозначение	Обозначение	Кол-во	Масса ед.кг.	Общий расход
1	ГОСТ 8645-68	прямоугольные трубы 40x20x2	L= 700	1,19	197,8 кг
2	ГОСТ 8639-82	труба квадратная 20x20x2	L= 700	0,753	106,18 кг
3	ГОСТ 8639-82	труба квадратная 20x20x2	L= 1700	1,83	258,03 кг
4	ГОСТ 8639-82	труба квадратная 20x20x2	L= 1500	1,62	228,42 кг
5	ГОСТ 103-76	-4x50x120	2 шт	0,19	53,6 кг
6	ГОСТ 10.510-2013	Саморез 4,2x16 с прессшайбой	4 шт		564 шт.
Окраска металлических конструкций (2 раза)					60,7 м ²

1-1

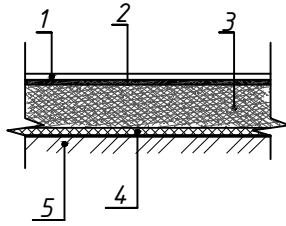
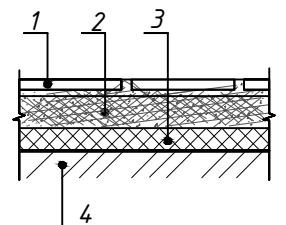
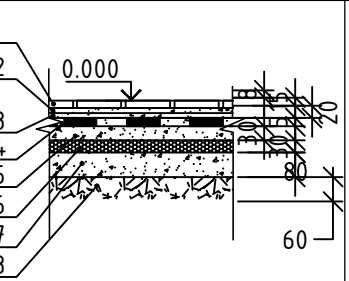


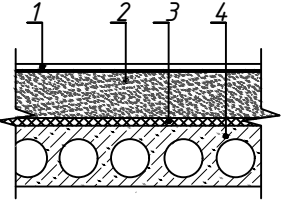
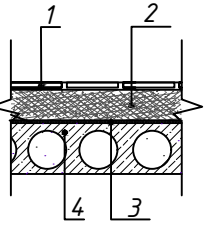
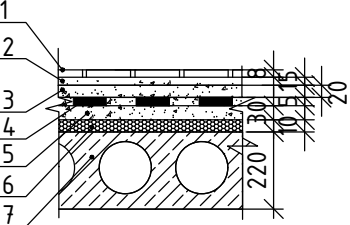
Расход на ограждение пандуса

- Ограждение для пандусов ОГ-1 готовая изделия, выполнить из хромированным нержавеющей стали, $L_{общ}-27,6$ п.м
- Проектом представлены эскизные схемы ограждений и могут меняться при условии взаимосогласований.

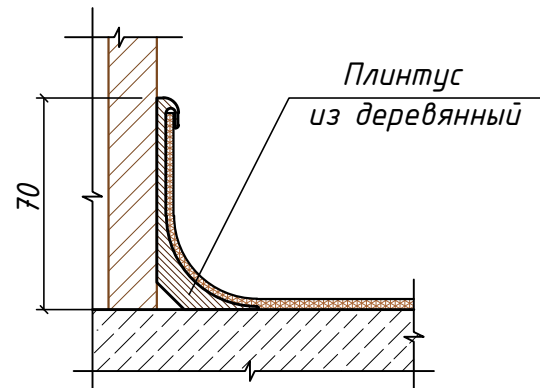
						"Qashqadaryo viloyat hokimligi yagona buyurtmachi xizmati injiniring kompaniyasi" DUK bururtmachiligida			AP
						Koson tumani "Yuqori Arabxona" MFYdagi 98-son maktabni rekonstruksiya qilish (220 o'rinli o'quv bino va 12x24 sportzal qurish)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Учебного блока на 220 учащихся	Стадия	Лист	Листов
LBM		Yarkulov			2026g		РП	13	23
Bo'l. boshligi		Husanov							
Ishlab chiqdi		Husanov				Металлическое ограждение кровли; Ограждения крылец и пандусов.		"Qarshi Konstruksiya Dizayn" MChJ	

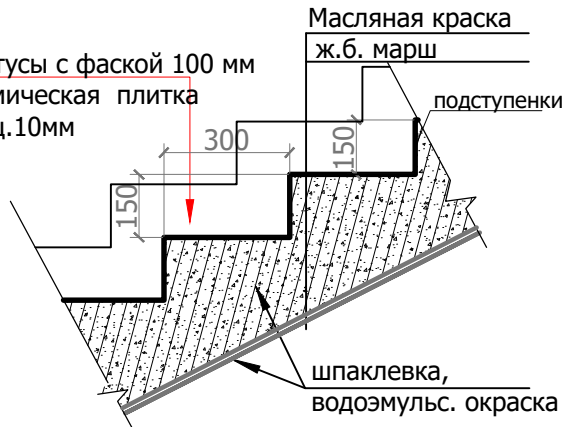
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

Наименов. и N помещен.	Тип пола	Номер узла по серии 2.244-1. 86	Элементы пола и их толщины	Площадь м ²
1 этаж				
3,4,5,7,8,9.	Релен		1. Покрытие – ПВХ линолеум “Релен” на кле. толщ.-2.0 мм. 2.Стяжка из цементно-песчаным раствором М150 с армированием из композитной арматуры Ф4 АБК ячейкой 150х150мм толщ.-50 мм . (с выравнением поверхности “верталётом”) 3.Утеплитель экструдированного пенополистирол с коэф. теплопроводности 0.031 Вт/м ² *С толщ.-30 мм ГОСТ 32310-2020 4.Стяжка из цементно-песчаным раствором М150 толщ.-30мм 5.Грунт основания с втрамбованным гравием крупн-40-60мм -Плинтус из деревянный h=70мм	246.5м ² 133.0 п.м.
1,2,10	Мрамор плитка		1. Мрамор плитка (нескользящие) местного производства (типа Газган) толщ.-15мм. На цементно-песчаном растворе М150 толщ.-25 мм 2.Стяжка – цем.-песчаный р-р (ЦПС) М200 с армированием из композитной арматуры Ф4 АБК ячейкой 150х150 толщ.-30мм 3.Утеплитель экструдированного пенополистирол с коэф. теплопроводности 0.031 Вт/м ² *С толщ.-30 мм ГОСТ 32310-2020 4.Стяжка из цементно-песчаным раствором М150 толщ.-30мм 5.Грунт основания с втрамбованным гравием крупн-40-60мм -Плинтус мрамор плитка h=100мм	94.5м ² 71.6 п.м.
11,12	Керамическая плитка		1.Покрытие – керамическая плитка-8 мм 2.Прослойка и заполнение швов цементно-песчаный раствор М-100- 15 мм 3.Стяжка – цем.-песчаный р-р М 150- 40 мм 4.Гидроизоляция – 2 слоя гидроизола- 5 мм с заводом на стены 300мм 5.Стяжка – цем.-песчаный р-р М 150- 30 мм армированная сеткой из АБК d=4мм ш.150/150 6.Вспененный полиэтилен ППИ- 30 мм 7.Подстилающий слой бетон класса В7,5-80мм 8.Грунт основания с втрамбованным гравием крупн-40-60мм -Плинтус керамический h=50мм	17.5м ² 25.2п.м.

2 этаж				
2,3,4,6,7,8	Релен		1. Покрытие – ПВХ линолеум “Релен” на кле. толщ.-2.0 мм. 3.Стяжка из цементно-песчаным раствором М150 с армированием из композитной арматуры Ф4 АБК ячейкой 150х150мм толщ.-57 мм . (с выравнением поверхности “верталётом”) 4.Утеплитель экструдированного пенополистирол с коэф. теплопроводности 0.031 Вт/м ² *С толщ.-20 мм ГОСТ 32310-2020 5.Железобетонная плита перекрытия h=220мм -Плинтус из деревянный h=70мм	246.5м ² 133.0 п.м.
1	Мрамор плитка		1. Мрамор плитка (нескользящие) местного производства (типа Газган) толщ.-15мм. На цементно-песчаном растворе М150 толщ.-25 мм 2.Стяжка из цементно-песчаным раствором М150 с армированием из композитной арматуры Ф4 АБК ячейкой 150х150мм толщ.-20 мм . 3.Утеплитель из вспененного полиэтилена ППИ-М20TS 22104734-01:2014 толщ.-20мм 4.Железобетонная плита перекрытия h=220мм -Плинтус мрамор плитка h=200мм	70.8м ² 53.0 п.м.
10,11	Керамическая плитка		1.Покрытие – керамическая плитка-8 мм 2.Прослойка и заполнение швов цементно-песчаный раствор М-100- 15 мм 3.Стяжка – цем.-песчаный р-р М 150- 20 мм армированная сеткой из Базальтопластиковая арматура АБК d=4мм ш.150/150 4.Гидроизоляция – 2 слоя гидроизола- 5 мм 5.Стяжка – цем.-песчаный р-р М 150- 30 мм армированная сеткой из АБК d=3мм ш.150/150 6.Вспененный полиэтилен ППИ- 20 мм 7.Железобетонная плита перекрытия h=220мм -Плинтус из керам. (h=10,0см)	17.5м ² 25.0п.м.

Релин-плинтус из деревянный

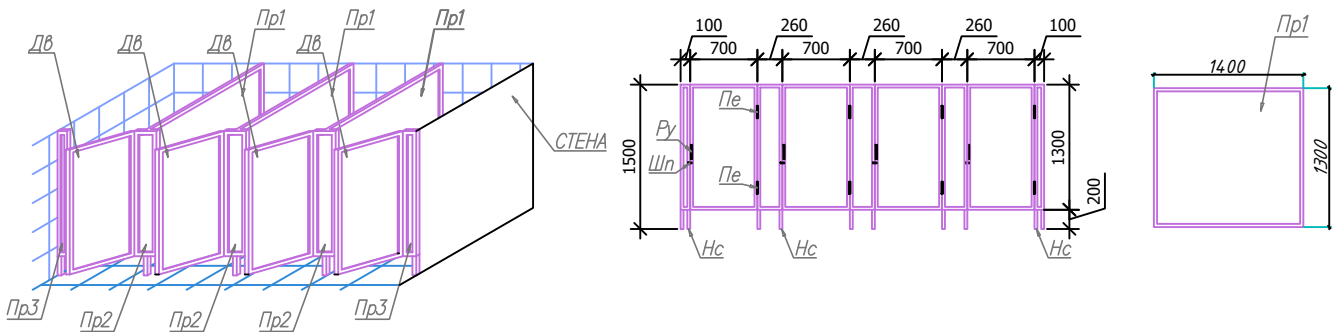


Лестница		- Масляная краска - 35,8 м² (над лестничную площадку и ступеньки) - Подступенки-Масляная краска - 9,75 м² - Плинтусы с фаской 100 мм керамическая плитка толщ.10 мм - 4,5 м²
----------	---	---

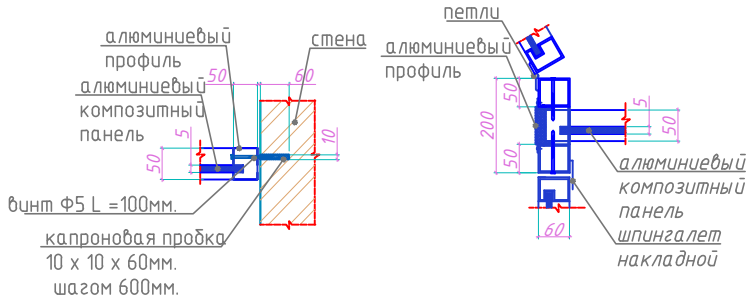
						"Qashqadaryo viloyat hokimligi yagona buyurtmachi xizmati injiniring kompaniyasi" DUK bururtmachiligida			AP
						Koson tumani "Yuqori Arabxona" MFYdagi 98-son maktabni rekonstruksiya qilish (220 o'rinli o'quv bino va 12x24 sportzal qurish)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Учебного блока на 220 учащихся	Стадия	Лист	Листов
LBM		Yarkulov			2026г		РП	14	23
Bo'l. boshligi		Husanov							
Ishlab chiqdi		Husanov				Экспликация полов	"Qarshi Konstruksiya Dizayn" MChJ		

Ведомость внутренней отделки помещений										
Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Номер или наименование	Пол	
	Площ м²	Вид отделки	Площ м²	Вид отделки	Площ м²	Вид отделки	Высота м	№/№	Площ м²	Вид отделки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1-этаж										
1,2,3,4,5,6,7,8,9,10	361.6	1. Сплошное выравнивание поверхностей (однослойная штукатурка) из сухих растворных смесей толщиной до 2 мм; Поверхностей из сборных элементов и плит под окраску или оклейку обоями 2. Окраска водно-дисперсионными акриловыми составами	761.9 32.5 794.4 420.9	1. Улучшенная штукатурка цементно-известковым раствором по камню Штукатурка поверхностей оконных и дверных откосов по бетону и камню: плоских 3. Сплошное выравнивание поверхностей (однослойная штукатурка) из сухих растворных смесей толщиной до 4 мм: стен 4. Окраска водно-дисперсионными акриловыми составами улучшенная по штукатурке: стен разных цветов с рисункам	351.5	Акриль акриловая окраска	1500мм	-	-	-
11,12	17.5	1. Сплошное выравнивание поверхностей (однослойная штукатурка) из сухих растворных смесей толщиной до 2 мм; Поверхностей из сборных элементов и плит под окраску или оклейку обоями 2. Окраска водно-дисперсионными акриловыми составами	70.6 3.3 73.9 36.05	1. Улучшенная штукатурка цементно-известковым раствором по камню Штукатурка поверхностей оконных и дверных откосов по бетону и камню: плоских 3. Сплошное выравнивание поверхностей (однослойная штукатурка) из сухих растворных смесей толщиной до 4 мм: стен 4. Окраска водно-дисперсионными акриловыми составами улучшенная по штукатурке: стен разных цветов с рисункам	37.85	Облицовка глазированной плиткой	1500мм	-	-	-
2-этаж										
1,2,3,4,5,6,7,8,9.	356.01	1. Сплошное выравнивание поверхностей (однослойная штукатурка) из сухих растворных смесей толщиной до 2 мм; Поверхностей из сборных элементов и плит под окраску или оклейку обоями 2. Окраска водно-дисперсионными акриловыми составами	763.0 32.5 795.5 278.65	1. Улучшенная штукатурка цементно-известковым раствором по камню Штукатурка поверхностей оконных и дверных откосов по бетону и камню: плоских 3. Сплошное выравнивание поверхностей (однослойная штукатурка) из сухих растворных смесей толщиной до 4 мм: стен 4. Окраска водно-дисперсионными акриловыми составами улучшенная по штукатурке: стен разных цветов с рисункам	373.11	Акриль акриловая окраска	1500мм	-	-	-
10,11	17.5	1. Сплошное выравнивание поверхностей (однослойная штукатурка) из сухих растворных смесей толщиной до 2 мм; Поверхностей из сборных элементов и плит под окраску или оклейку обоями 2. Окраска водно-дисперсионными акриловыми составами	70.6 3.3 73.9 36.05	1. Улучшенная штукатурка цементно-известковым раствором по камню Штукатурка поверхностей оконных и дверных откосов по бетону и камню: плоских 3. Сплошное выравнивание поверхностей (однослойная штукатурка) из сухих растворных смесей толщиной до 4 мм: стен 4. Окраска водно-дисперсионными акриловыми составами улучшенная по штукатурке: стен разных цветов с рисункам	37.85	Облицовка глазированной плиткой	1500мм	-	-	-

Общий вид кабин санузла



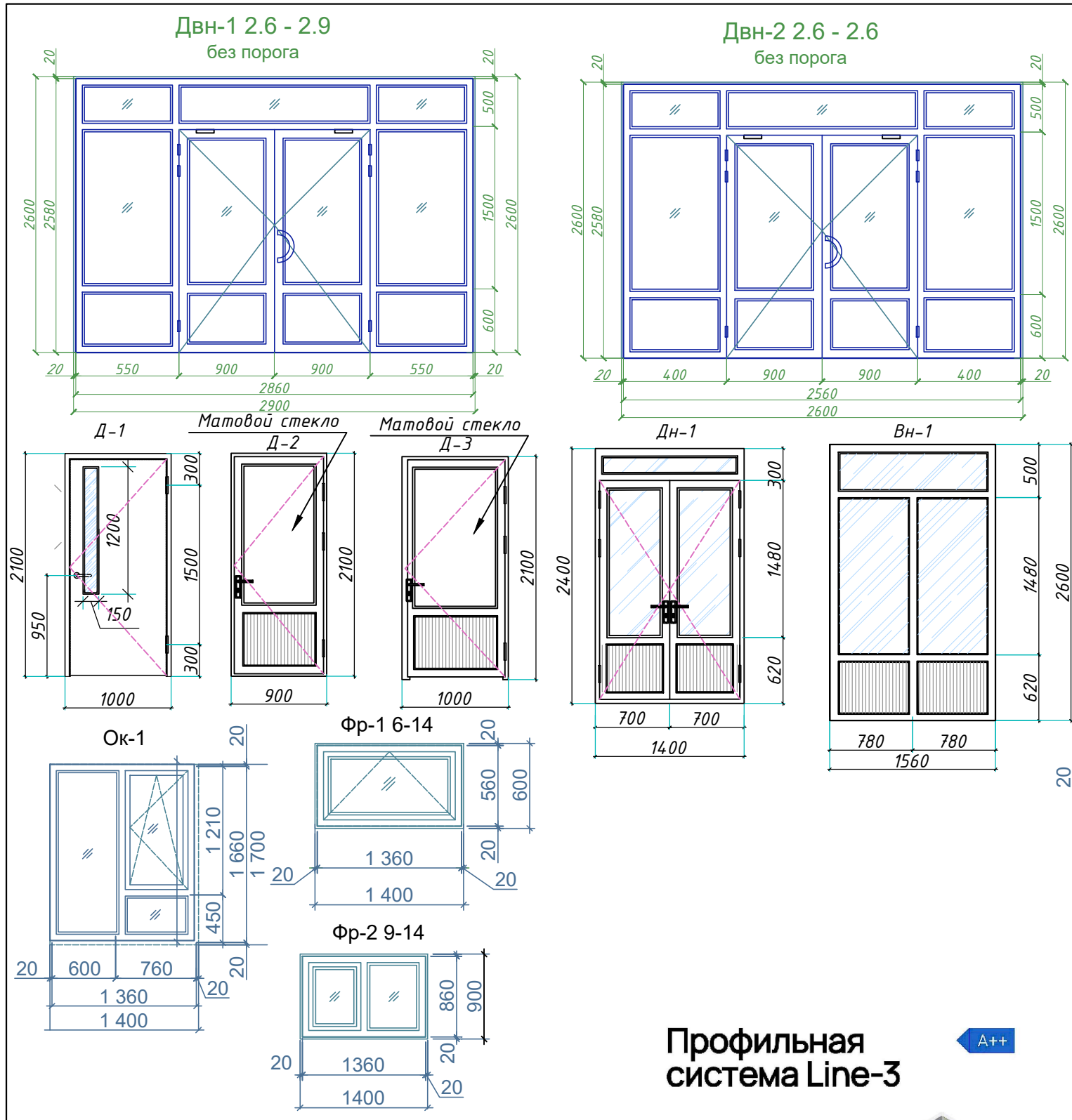
Узлы примыкания перегородки к стене
М1:10



1. Пр1 - Перегородка S=1,3x1,4x6 шт= 10,92 м².
2. Пр2 - Перегородка S=1,3x0,26x6 шт= 2,03 м².
3. Пр3 - Перегородка S=1,3x0,1x4 шт= 0,52 м².
4. Пр4 - Перегородка S=1,3x0,68x2 шт= 1,768 м².
5. Дв - Дверь S=1,3x0,7x8 шт=7,28 м².
6. Пс - Петля -16 шт.
7. Ру - Ручки -16 шт.
8. Шп - Шпингалеты -8 шт.
9. Нс - Ножки регулируемые стальные с резьбой М8 L=0,25м 64 штук.

- Двери и перегородки сделано из алюминиевым профиля с заполнением алюминиевым композитном панелем.
- К стене прегородки крепятся анкерными дюбелями.

						"Qashqadaryo viloyat hokimligi yagona buyurtmachi xizmati injiniring kompaniyasi" DUK bururtmachiligida			AP		
						Koson tumani "Yuqori Arabxona" MFYdagi 98-son maktabni rekonstruksiya qilish (220 o'rinli o'quv bino va 12x24 sportzal qurish)					
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Учебного блока на 220 учащихся			Стадия	Лист	Листов
LBM	Yarkulov				2026г				РП	15	23
Bo'l. boshligi	Husanov					Ведомость внутренней отделки помещений			"Qarshi Konstruksiya Dizayn" MChJ		
Ishlab chiqdi	Husanov										

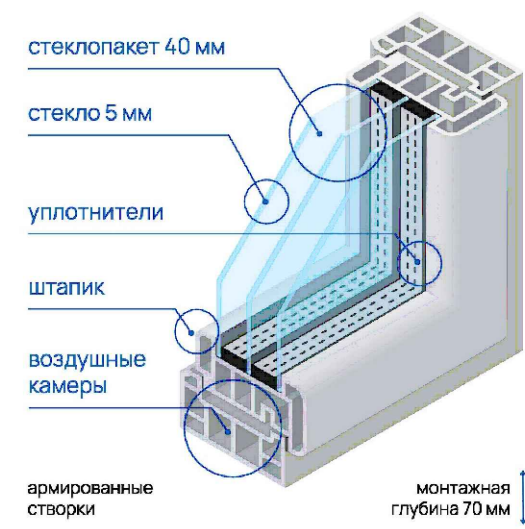


Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во			Колво	S(м2)
			1 этаж	2 этаж	3 этаж		
Дверные блоки							
Д-1	Двер.блок из МДФ без порога	1000х2100мм	7	7	-	12	29.4м2
Д-2	Двер.блок из алюминиевого профиля без порога	900х2100мм	1	1	-	2	3.78м2
Д-3	Двер.блок из алюминиевого профиля без порога	1000х2100мм	1	1	-	2	4.2 м2
Дн-1	Двер.блок из алюминиевого профиля без порога	1400х2400мм	1	1	-	2	7.2 м2
Оконные блоки из ПВХ							
ОК-1	из ПВХ	1400х1700h	12	12	-	24	57.12м2
Ф-1	из ПВХ	1400х900h	-	1	-	1	1.26м2
Ф-2	из ПВХ	1400х600h	1	1	-	2	1.68м2
Витражи и дверный витраж							
Вн-1	из алюминиевого профиля	1560х2600h с дверью	2	-	-	2	8.12 м2
Двн-1	из алюминиевого профиля	2900х2600h с дверью	1	-	-	1	7.54м2
Двн-2	из алюминиевого профиля	2600х2600h с дверью	1	-	-	1	6.76м2
Подоконные доски							
ПД-1	Пластмассовый	ПД 15-0.25	12	16	-	28	42,0 п.м.
	Подоконные сливы из оцинкованной стали						42,0 п.м.

- Все наружные оконные блоки со двухкамерными стеклопакетами 3 слой стекла. Профиль ПВХ профиль из алюминии белого цвета; двухкамерный энергосберегающий стеклопакет (тройное остекление); стекла прозрачные.
- При установке оконных и дверных блоков, витражей щели заполнить монтажной пеной.
- Двери выполнить с замками.
- Дверные блоки и витражи - без порога (кроме санузлов).
- Двери лестничной клетки, ведущие в общие коридоры должны иметь приспособления для самозакрывания и уплотнения в притворах и не должны иметь запоров, препятствующих их открыванию без ключа.
- Фирме изготовителю произвести контрольный обмер проемов.
- Заполнение витражей и дверей - алюминиевая ламбрия.

Профильная система Line-3



- Примечания.
- Данный лист смотреть совместно с листами АС-
- Установка оконный блок двухкамерными стеклопакетами 3 слой стеклопластиковый "ПВХ" - 60.06 м².
 - Подоконный доска из пластмассовые "ПВХ" ГОСТ 30674-99 - 42.0 п.м.
 - Установка дверной блок металлические - 4.2 м².
 - Установка дверной блок алюмин профиля - 11.58 м².
 - Установка дверной блок "МДФ" ГОСТ 6629-88 - 29.4 м².
 - Установка наличников ГОСТ 6629-88 - 124.8 п.м.
 - Установка витраж из алюмин профиля - 22.42 м².
 - Самазакрывающий элемент - 4 шт.

						"Qashqadaryo viloyat hokimligi yagona buyurtmachi xizmati injiniring kompaniyasi" DUK bururtmachiligida			AP
						Koson tumani "Yuqori Arabxona" MFYdagi 98-son maktabni rekonstruksiya qilish (220 o'rinli o'quv bino va 12x24 sportzal qurish)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Учебного блока на 220 учащихся	Стадия	Лист	Листов
LBM	Yarkulov				2026г		РП	16	23
Bo'l. boshligi	Husanov								
Ishlab chiqdi	Husanov					Спецификация элементов заполнения проемов Эскизное предложение окон, витражей и дверей		"Qarshi Konstruksiya Dizayn" MChJ	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОГРАЖДЕНИЙ ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ОЛ-1			2 шт.		Расход
1	ГОСТ 8639-82	Поручень - Квадрат труба 40x40x3	1.7 п.м.	5,712	11,424 кг
2	ГОСТ 8639-82	Стойка - Квадрат труба 40x40x3 (1.2пм)	2шт	4.03	16,12 кг
3	ГОСТ 8645-68	Прямоугольных труб. 40x25x2.5 (1.36пм)	2шт	3,09	12,36 кг
4	ГОСТ 8639-82	Квадрат труба 15x15x1.5 (0.88 пм)	9шт	0,533	9,6 кг
Краска для металла:				3,0 м ²	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОГРАЖДЕНИЙ ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Приме-
ОЛ-2			4 шт		Расход
1	ГОСТ 8639-82	Поручень - Квадрат труба 40x40x3	3.8 п.м.	12.77	102,16 кг
2	ГОСТ 8639-82	Стойка - Квадрат труба 40x40x3(1.2пм)	4шт	4.03	128,96 кг
3	ГОСТ 8645-68	Прямоугольных труб. 40x25x2.5	6.2 п.м.	14.07	112,56 кг
4	ГОСТ 8639-82	Квадрат труба 15x15x1.5	16.2 п.м.	9.8	78,4 кг
Краска для металла:				25,3 м ²	

Примечание:

1. Все размеры ограждений уточнить по месту.
2. Узлы и детали ограждений разрабатываются на стадии КМД фирмой изготовителем.
3. Дизайн ограждений лестницы фирме изготовителю согласовать с заказчиком.
4. Ограждения монтировать по технологии фирмы изготовителя.
5. Все металлические элементы поручней и стоек выполнить из черного металла.

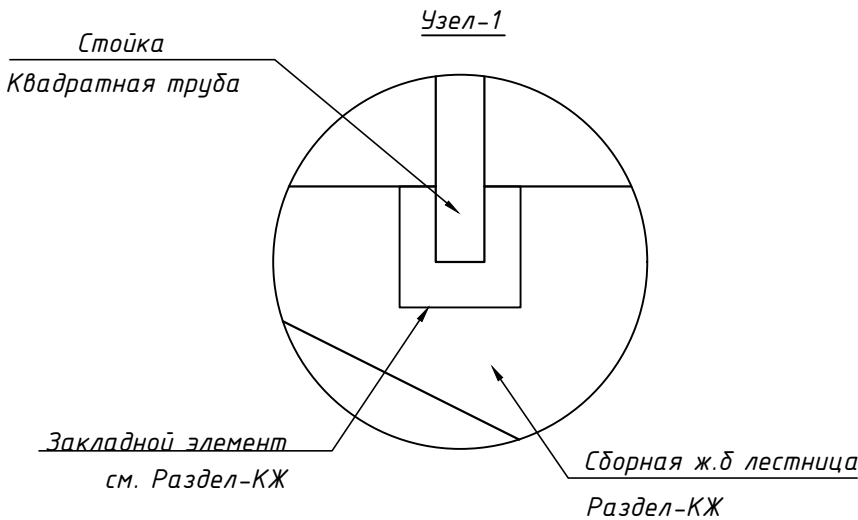


Схема ограждения лестницы
Ол -1

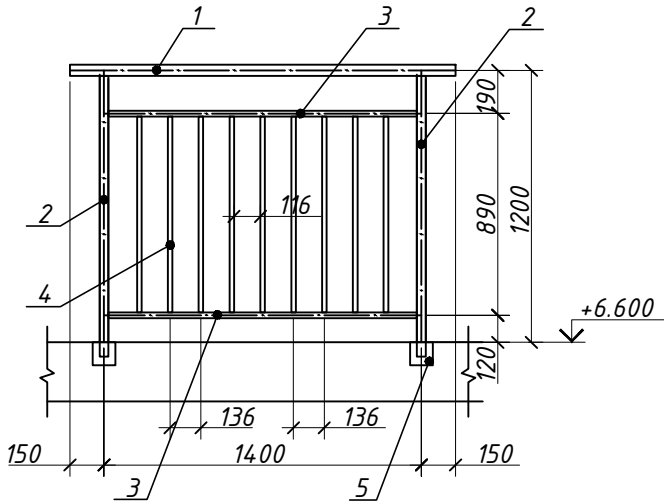
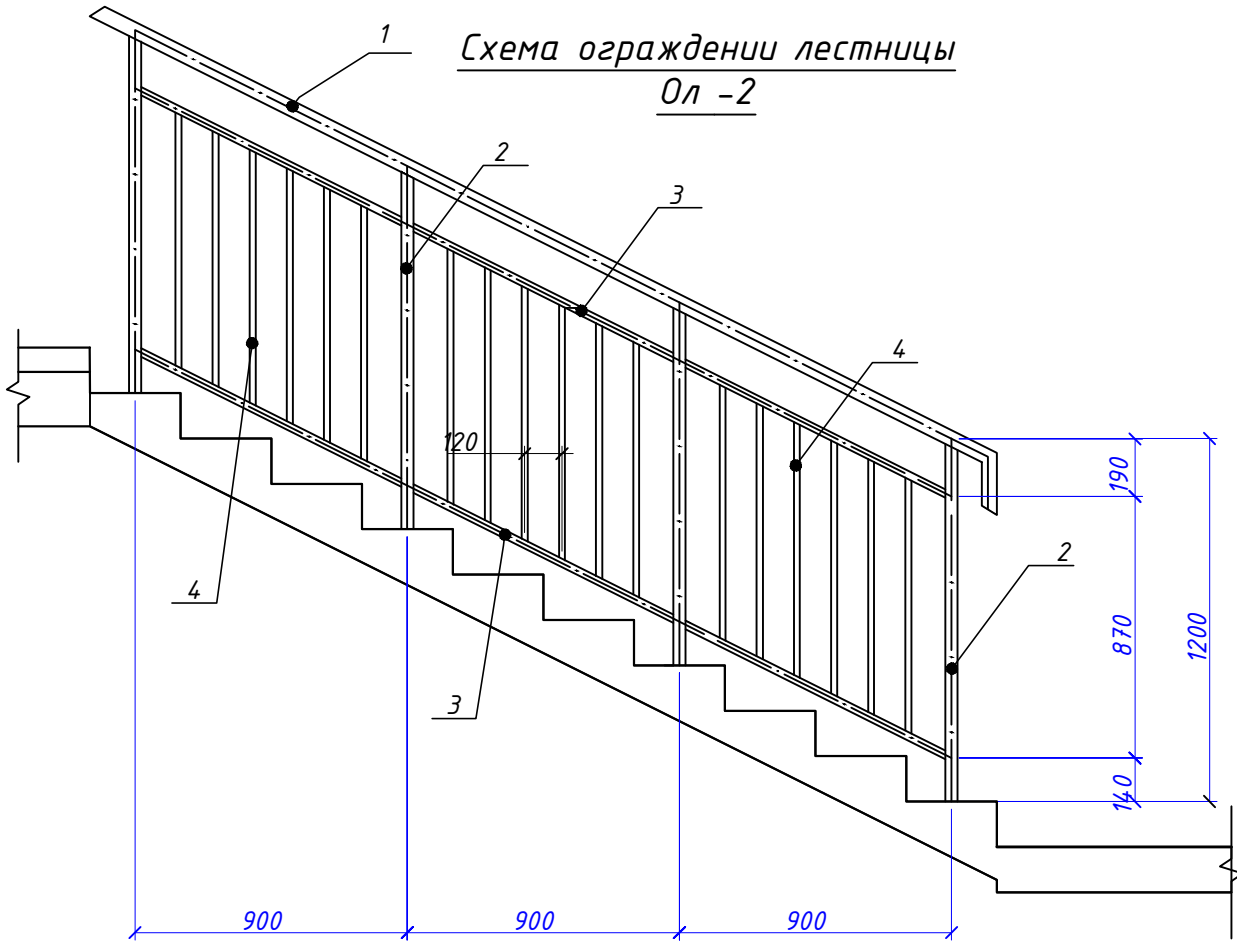


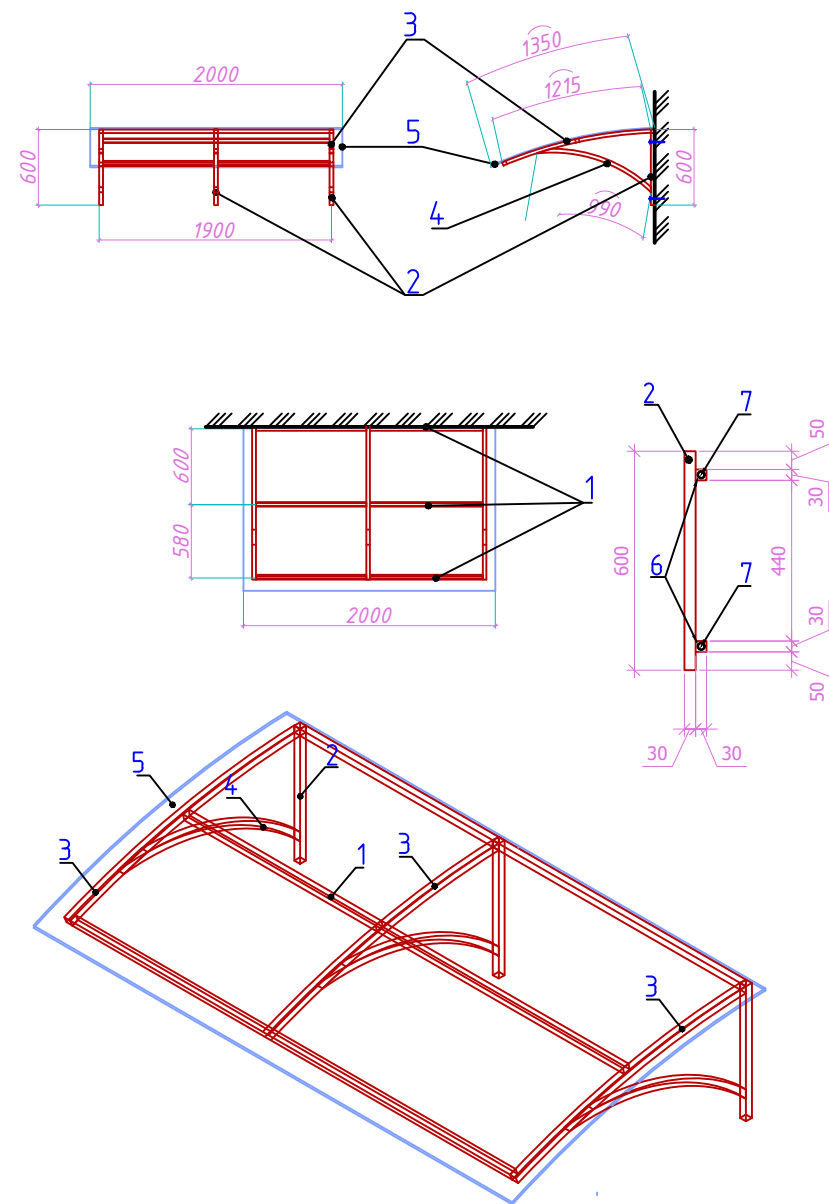
Схема ограждения лестницы
Ол -2



						"Qashqadaryo viloyat hokimligi yagona buyurtmachi xizmati injiniring kompaniyasi" DUK bururtmachiligida			AP
						Koson tumani "Yuqori Arabxona" MFYdagi 98-son maktabni rekonstruksiya qilish (220 o'rinli o'quv bino va 12x24 sportzal qurish)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Учебного блока на 220 учащихся	Стадия	Лист	Листов
LBM	Yarkulov				2026г		РП	17	23
Bo'l. boshligi	Husanov								
Ishlab chiqdi	Husanov					Ограждения лестниц	"Qarshi Konstruksiya Dizayn" MChJ		

Схемы козырьки над крыльцом М1:50

Козырек КЗ-2



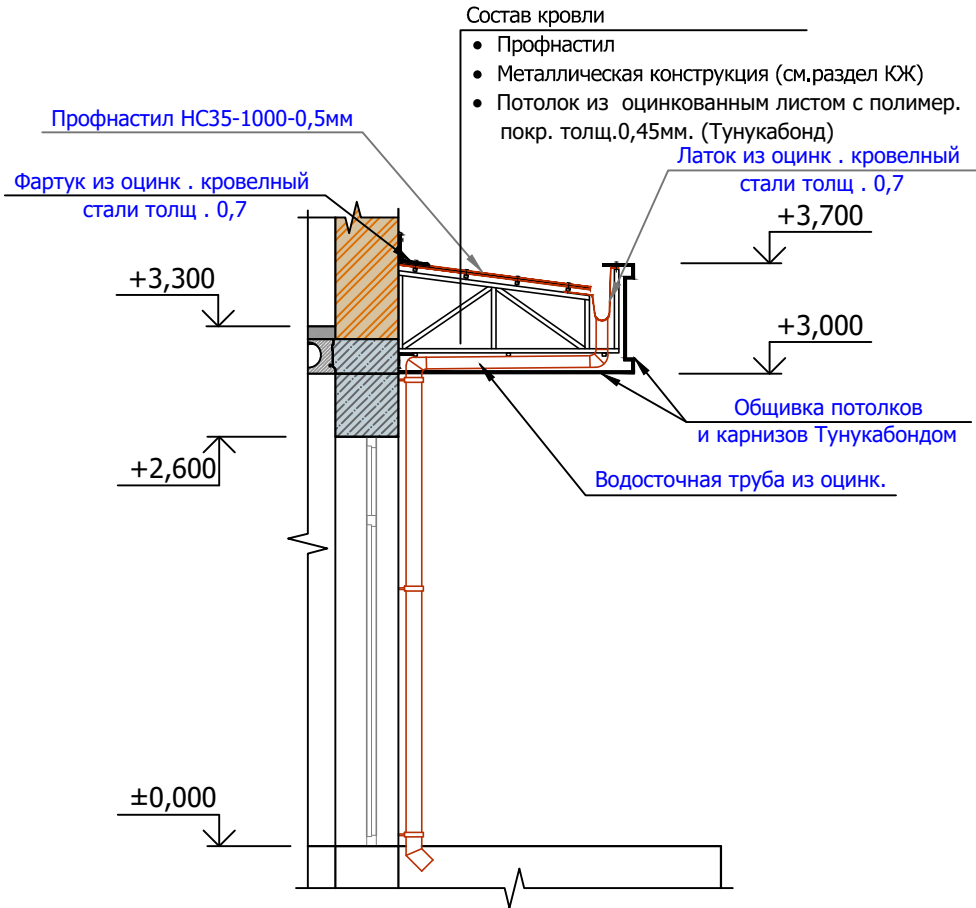
Расход материала козырьков

Козырек КЗ-2			1		
1	ГОСТ 32931-2015	□ 30x3 L=1900	3	4,484	13,452 кг
2	ГОСТ 32931-2015	□ 30x3 L=600	3	1,416	4,248 кг
3	ГОСТ 32931-2015	□ 30x3 L=1215	3	2,867	8,601 кг
4	ГОСТ 32931-2015	□ 30x3 L=990	3	2,34	7,02кг
5	Плиты из сотового поликарбоната		1	1,35x2,0=2,7 м²	
6	ГОСТ 103-76	-30x5 L=60	6	0,071	0,852 кг
7	Анкерный болт		6	12 шт.	

Примечание:

1. Готовое изделие, сварные швы зачистить.
2. Все металлические элементы окрасить эмалью ПФ115 по грунтовке ГФ021 за 2 раза - 6,25 м².
3. Крепление "ЛЕКСАНА" производить саморезами.

Козырек КЗ-1

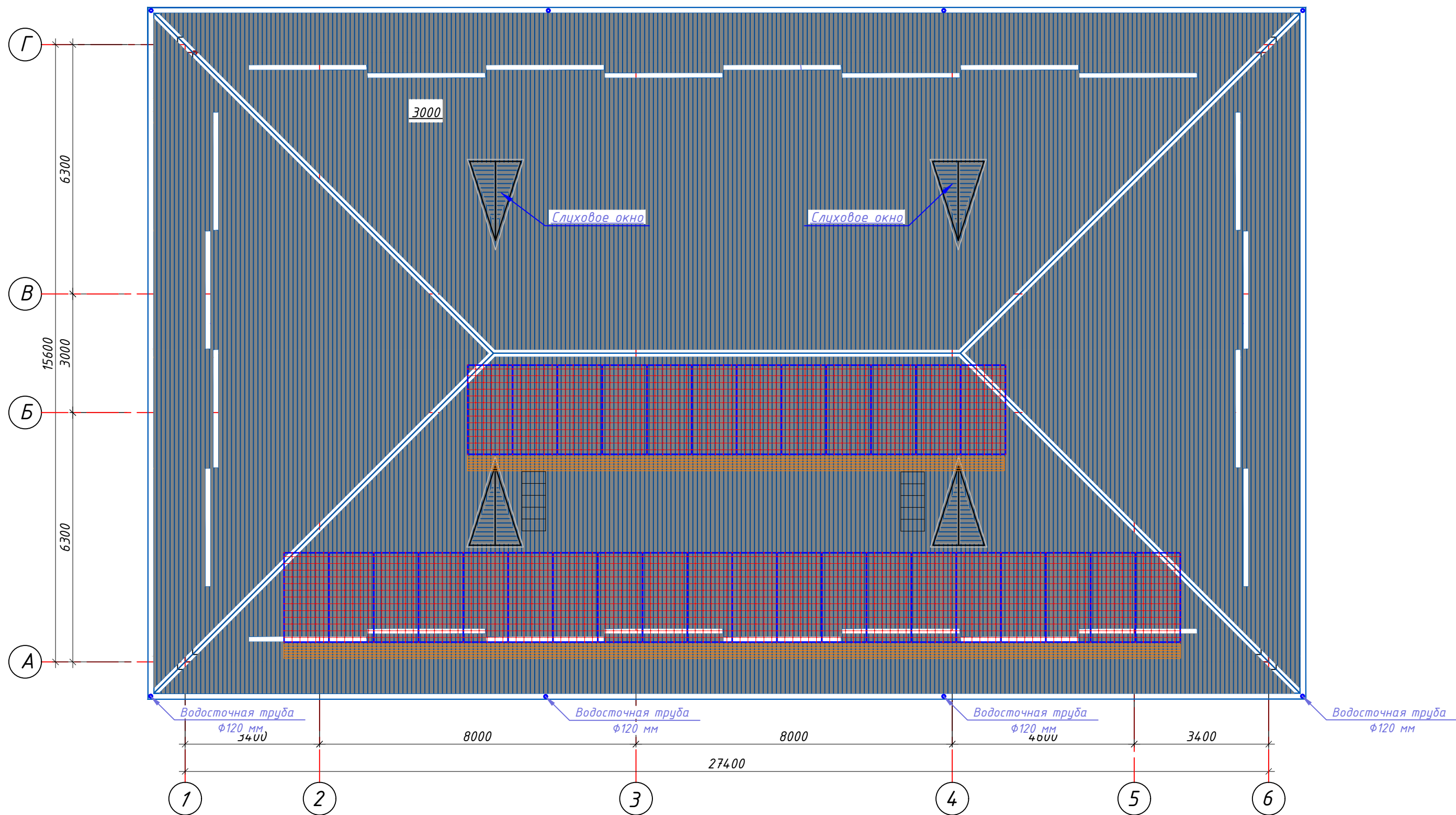


Спецификация Козырек (Кз-1) элементов

Поз.	Обозначение	Обозначение	Кол-во
1	Фирма изготовитель	Лоток водослива из оцинк. стали с полимерн. полимерн. покрытием с обеих сторон толщ . 0.7 мм	5.0 п.м
2		Накапельник из оцинк . стали с полимерн . покрытием с обеих сторон толщ . 0.6 мм b=265 мм	5.0 п.м (1,33 м²)
3		Крюк держателя лотка	6 шт.
4		Водосточная труба Ø120 мм L=4.8 п.м.	1 шт.
5		Колено	3 шт.
6		Воронка	1 шт.
7		Хомут крепления трубы	5 шт.
8		Профнастил НС35-1000-0,5мм	7.5 м².
9		Обшивка козырька (Тунукабонд)	8.0 м².
10		Потолок из Тунукабонда	7.5 м².
11		Фартук из оцинк . кровельный стали толщ . 0,7	2.5 м².

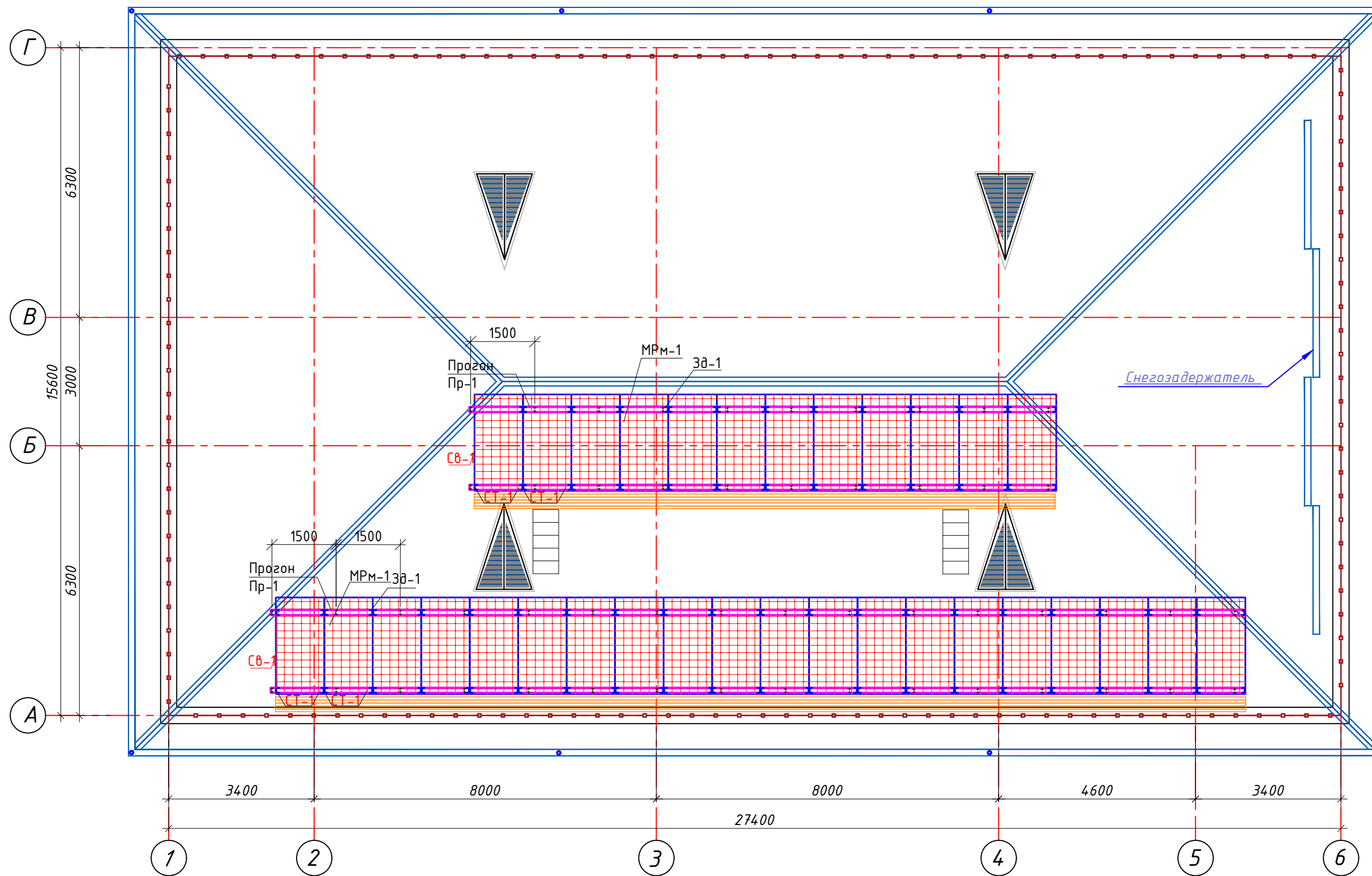
						"Qashqadaryo viloyat hokimligi yagona buyurtmachi xizmati injiniring kompaniyasi" DUK bururtmachiligida			AP
						Koson tumani "Yuqori Arabxona" MFYdagi 98-son maktabni rekonstruksiya qilish (220 o'rinli o'quv bino va 12x24 sportzal qurish)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Учебного блока на 220 учащихся	Стадия	Лист	Листов
LBM		Yarkulov			2026g		РП	18	23
Bo'l. boshligi		Husanov							
Ishlab chiqdi		Husanov							
						Схемы козырьки над крыльцом М1:50	"Qarshi Konstruksiya Dizayn" MChJ		

План кровля(для Установка солнечный панель и солнечный водонагреватель) М 1:100



						"Qashqadaryo viloyat hokimligi yagona buyurtmachi xizmati injiniring kompaniyasi" DUK bururtmchiligidagi			AP
						Koson tumani "Yuqori Arabxona" MFYdagi 98-son maktabni rekonstruksiya qilish (220 o'rinli o'quv bino va 12x24 sportzal qurish)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
					2026г				
LBM	Yarkulov					Учебного блока на 220 учащихся			Стадия
Bo'l. boshligi	Husanov								Лист
Ishlab chiqdi	Husanov								Листов
						План кровля(для Установка солнечный панель и солнечный водонагреватель)			РП
									19
									23
									"Qarshi Konstruksiya Dizayn" MChJ

План кровля(Металл конструкция СП) М 1:100



						"Qashqadaryo viloyat hokimligi yagona buyurtmachi xizmati injiniring kompaniyasi" DUK buyurtmachiligida			AP
						Koson tumani "Yuqori Arabxona" MFYdagi 98-son maktabni rekonstruksiya qilish (220 o'rinli o'quv bino va 12x24 sportzal qurish)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Учебного блока на 220 учащихся	Стадия	Лист	Листов
LBM	Yarkulov				2026г		РП	20	23
Bo'l. boshligi	Husanov								
Ishlab chiqdi	Husanov					План кровля(Металл конструкция СП) М 1:100	"Qarshi Konstruksiya Dizayn" MChJ		

оцинкованной лист

33°

1791

1100

"А"

"В"

"А"

200

"В"

Ходовой доски

Б-3

СТ-4

СВ-1

СТ-3

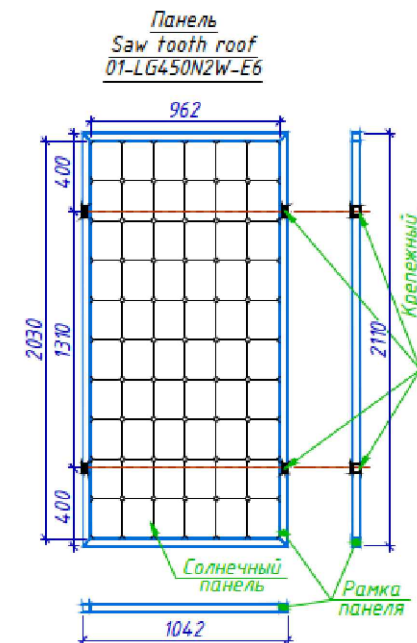
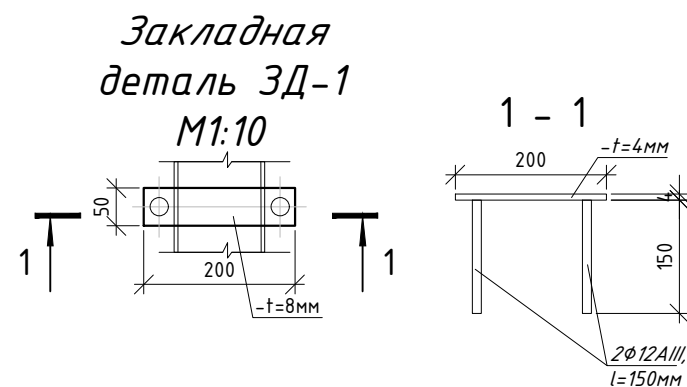
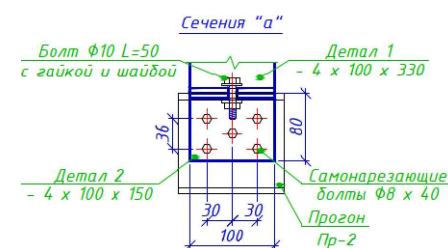
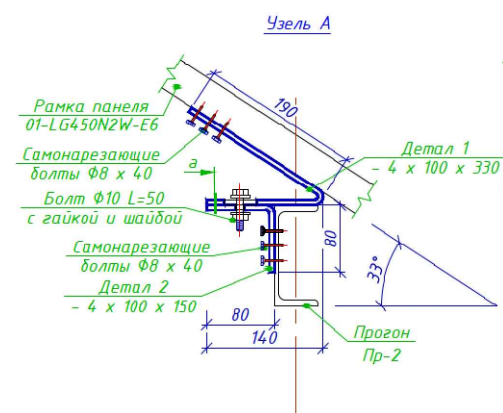
2300

Б

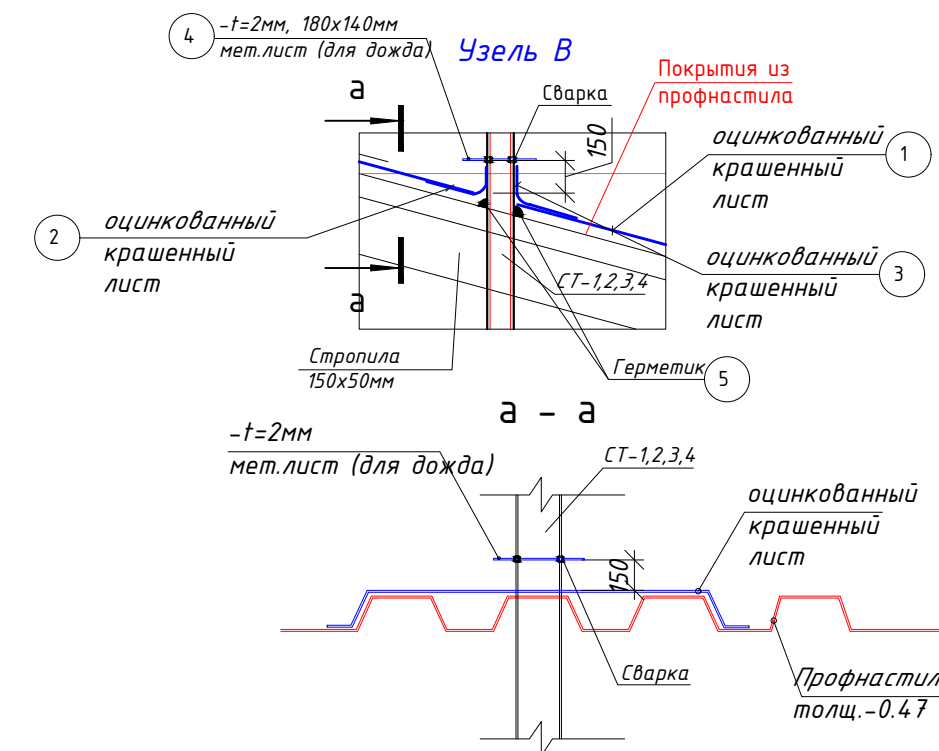
СВ-2

Пр-1(80x40x3,0)

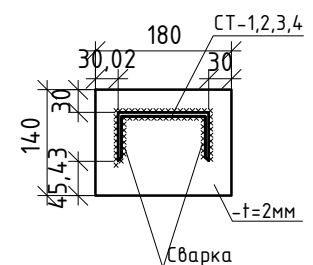
МРМ-1



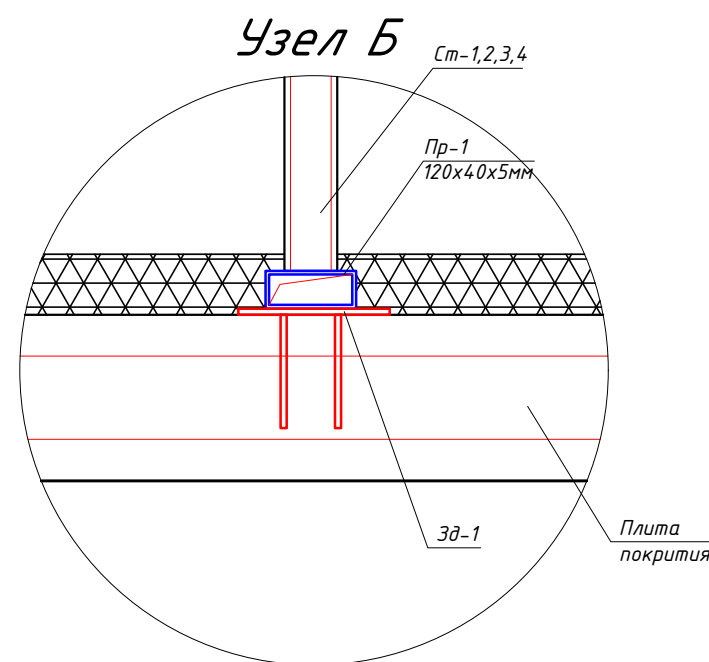
<i>Ширина</i>	1042 мм
<i>Высота</i>	2110 мм
<i>Глубина</i>	40 мм
<i>Ширина рамки</i>	40 мм
<i>Масса</i>	23 кг



(4)Металл
лист

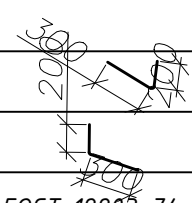


Указания к установке панели	
Уклон	33°
Ориентация	Юг 182°
Место установки	крыша
Наклон крыши	7,8° по восточным направлениям
Площадь ФЭ генератора	294,6 м ²

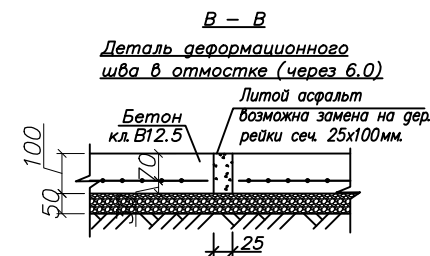
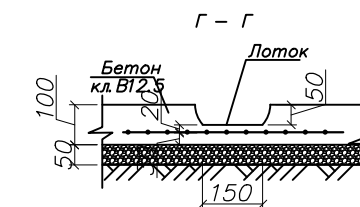
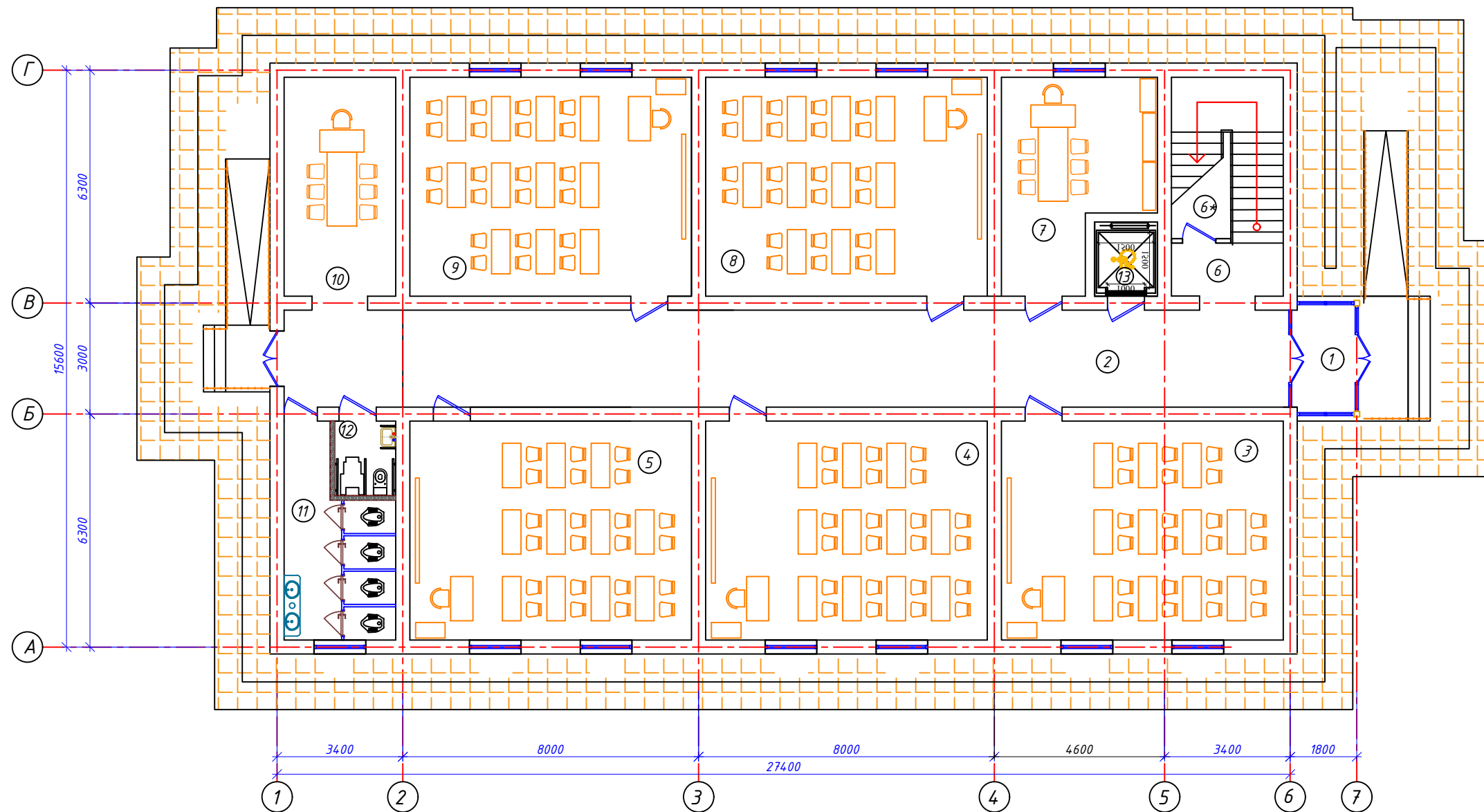


1. Данный лист читать совместно с разделом АС-
2. Сварку элементов производить электродами Э42А по ГОСТ 9467-85.
3. Толщина сварного шва - не менее толщины свариваемых элементов.
4. Металлоконструкции разработаны на стадии КМ, производство работ выполнять после разработки чертежей марки КМД.
5. Все металлоконструкции окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ-020 ГОСТ 18186-79* за 2 раза.
6. При выполнении всех технологических операций нельзя допускать повреждений поверхности настила. Места повреждений должны быть восстановлены при помощи распылителя.

						"Qashqadaryo viloyat hokimligi yagona buyurtmachi xizmati injiniring kompaniyasi" DUK bururtmachiligida			AP
						Koson tumani "Yuqori Arabxona" MFYdagi 98-son maktabni rekonstruksiya qilish (220 o'rinli o'quv bino va 12x24 sportzal qurish)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
					2026г				
LBM		Yarkulov				Учебного блока на 220 учащихся			Стадия
Bo'l. boshligi		Husanov							РП
Ishlab chiqdi		Husanov							Лист
									Листов
						Узел А, Б, В			
						"Qarshi Konstruksiya Dizayn" MChJ			

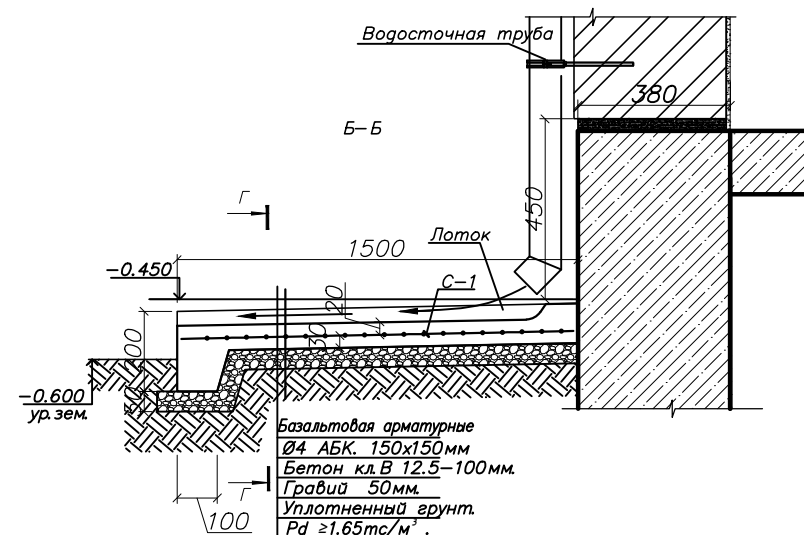
Спецификация к схеме расположения МРМ-1,2					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед..кг	Примеча ние
	<u>Металлическая рама</u>				
ЗД1		<u>Закладная деталь ЗД1</u>	32		
1	ГОСТ 19903-74	-4x200x100	1	0.62	0.62
2	ГОСТ 5781-82*	Φ12AIII L=150	2	0.133	0.266
		Металлическая рама МРМ-1			
Пр-1	ГОСТ 30245-2003	□ 80x40x3 lобщ=42.0п.м.		5.19	217.98кг
Пр-2	ГОСТ 8240-89	□ 80x40x3 lобщ=42.0п.м.		5,19	217.98кг
Ст-1	ГОСТ 30245-2003	□ 40x2 L = 2300мм	40	5,313	212,52
Ст-2	ГОСТ 30245-2003	□ 40x2 L = 3460мм	40	7,99	319,6
СВ-1	ГОСТ 8639-82	□ 20x2 l=1900 мм	10	2.04	20.4
СВ-2	ГОСТ 8639-82	□ 20x2 l=2300 мм	10	2.47	24.7
СВ-3	ГОСТ 8639-82	□ 20x2 l=3400 мм	10	3.65	36.5
		Узел А			
Детал 1	ГОСТ 19903-74	-4x100x330	80	1.04	83.2
Детал 2	ГОСТ 19903-74	-4x100x150	80	0.47	37.6
	Болты с гайками и шайбами	Φ10мм L=50мм	80		9.6
		Узел В			
1		Оцинкованный крашенный лист общ.			70.0м2
2		Оцинкованный крашенный лист общ.			10.0м2
3		Оцинкованный крашенный лист общ.			10.м20
4	ГОСТ 19903-74	-t=2мм, 180x140мм мет.лист	80	0.395	31.6
5		Герметик			5,0шт.
		Ходовой доски п.м.	28.0		

						"Qashqadaryo viloyat hokimligi yagona buyurtmachi xizmati injiniring kompaniyasi" DUK bururtmachiligida			AP	
						Koson tumani "Yuqori Arabxona" MFYdagi 98-son maktabni rekonstruksiya qilish (220 oʻrinli oʻquv bino va 12x24 sportzal qurish)				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
					2026г	Учебного блока на 220 учащихся		Стадия	Лист	Листов
LBM		Yarkulov						РП	22	23
Boʻl. boshligi		Husanov				Спецификация к схеме расположения МРМ-1,2		"Qarshi Konstruksiya Dizayn" MChJ		
Ishlab chiqdi		Husanov								



Экспликация помещений

№	Наименование	Ед. изм	Кол-во	Тип-пола
1	Тандур	м2	4,97	Мрамор. плитка.
2	Коридор	м2	71.4	Мрамор. плитка.
3	Учебный класс	м2	45.11	Релин.
4	Учебный класс	м2	45.11	Релин.
5	Учебный класс	м2	45.11	Релин.
6	Лестничная клетка	м2	17.87	Мрамор. плитка.
6*	Электрощитовая	м2	3.6	Мрамор. плитка.
7	Кабинет учительская	м2	20.6	Релин.
8	Учебный класс	м2	45.11	Релин.
9	Учебный класс	м2	45.11	Релин.
10	Кабинет медицинской сестры	м2	17.87	Мрамор. плитка.
11	Санузел (с/у)	м2	14.09	Керамичес. плитка
12	Санузел для инвалидов (с/у)	м2	3.33	Керамичес. плитка
13	Лифт для НБШ (ЛсОВ)	м2	3,4	
Итого:		м2	379.08	



Всего расхода материалов на Отмоска.

- Щебёночного основания толь.50мм - 168.97 м²/8.4485 м³.
- Бетон кл. В15 100 мм - 168.97 м²/16.897 м³.
- Арматура стеклокомпозитная АБК ф. 4 мм шаг 150x150 мм - 2472 мм.

						"Qashqadaryo viloyat hokimligi yagona buyurtmachi xizmati injiniring kompaniyasi" DUK buyurtmachiligida			AP
						Koson tumani "Yuqori Arabxona" MFYdagi 98-son maktabni rekonstruksiya qilish (220 o'rinli o'quv bino va 12x24 sportzal qurish)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Учебного блока на 220 учащихся	Стадия	Лист	Листов
LBM	Yarkulov				2026г		РП	23	23
Bo'l. boshligi	Husanov								
Ishlab chiqdi	Husanov					План отмоска		"Qarshi Konstruksiya Dizayn" MChJ	