

MCHJ "ANDIJONLOYIHAQIDIRUV
EKSPEDISIYASI"

Ishchi Loyiha

*Andijon viloyati, Olinkol tumanida joylashgan 16-maktabni binosini
rekonstruksiya qilish*

Andijan-2026

MCHJ "ANDIJONLOYIHAQIDIRUV
EKSPEDISIYASI"

Ishchi Loyiha

*Andijon viloyati, Olinkol tumanida joylashgan 16-maktabni binosini
rekonstruksiya qilish*

Boshlik
LBM:



Ибайдуллаев А.
Мадаминов А.

Andijan-2026

Varoq	Nomlanish
1*	Umumiy ma'lumotlar
1	Mavjud bino devor rejasi 1-qavat
2	Mavjud bino devor rejasi 2-qavat
3	Demontaj rejasi 1-qavat
4	Demontaj rejasi 2-qavat
5	Devor kuchaytirish rejasi
6	Devor kuchaytirish rejasi
7	Devor kuchaytirish rejasi
8	Devor kuchaytirish rejasi
9	Devor rejasi (loyihaviy) 1-qavat
10	Devor rejasi (loyihaviy) 2-qavat
11	Eshik rom rejasi
12	Eshik rom rejasi
13	Pol rejasi
14	Pol rejasi
15	Koziriyok va pandus rejasi
16	Perila rejasi
17	Paraped rejasi
18	Tom rejasi
19	Tom rejasi
20	Tom rejasi
21	Tom rejasi
22	Tom rejasi
23	Karkas kreplenie
24	Fasad rejasi
25	Fasad rejasi
26	

UMUMIY QISM

Andijon viloyati Oltinkol tumani tumani joylashgan 16-maktabni binosini rekonstruksiya qilish

Texnik va iqtisodiy ko'rsatkichlar

Qurilish maydoni - 727,6 m²
 Qurilish hajmi - 4029 m³
 Umumiy maydoni - 611,8 m²

Mavjud bino yonginga chidamliligi II darajali va klasefikatsiya bo'yich Φ ga teng

Energiya samaradorliq qismi

-Bini tashki devorlarini bazalt uteplitel plotnost 120kg/m³ qalnligi 50mm bolip loptangan shunig dep top yopmasida 100mm bazalt uteplitel qoigan plotnosti 120kg/m³.
 -1 qavatni poli +0.00 otmetkasida 30mm penopolesterol uteplitel qoigan.
 -Oyna romlar PVH dan bolip 2-kameralik
 -Tom kismida qarorga asosan xisob qitab bilan chikargan holda Quyosh panel o'natilgan shuning dep quyosh suv isitkich qoyilgan.

Loyiha texnologik talablarga javob beradi, sanitariya-gigiyena, Yong ' inga qarshi va boshqa normalar.
 o 'zbekiston Respublikasi hududida faoliyat ko ' rsafayotgan va ishchi chizmalar tomonidan ko ' rib chiqilgan chora-tadbirlarga rioya qilgan holda obyektning hayoti va sog ' lig ' i uchun xavfsiz ishlashini ta ' minlaydi

Loyihaning bosh muhandisi:
 Madaminov A

						2026z	AC		
						Andijon viloyati, Oltinkol tumanida joylashgan 16-maktabni binosini rekonstruksiya qilish			
Изм	Кел.уч	Лист	N.док.	Подпись	Дата	Mavjud binoni kapital tamirlash	Страница	Лист	Листов
ГИП			Мадаминав				РП	1*	
ГАП									
Разраб.			Мадаминав						
Норм. конт.						Umumiy ma'lumot	"Andijonloyiha qidiruv ekspeditsiyasi" MCHJ		

Qurilish qismi

Bino qurilish konstruktiv elementlarining qisqacha tavsifi.

Binoning konstruktiv yechimi qattiq konstruktiv sxema bo'yicha bo'ylama va ko'ndalang devorlari g'ishtdan yoki ramkalardan yasalgan bo'lib, ularni seysmik kamarga o'rnatilgan bir-birining ustiga yopishgan va qoplamali qattiq disk bilan almashtiradi.

Bino quyidagi konstruktiv elementlardan iborat:

Poydevorlar - qoniqarli holatda monolit betondan tasmasimon quyilgan. Ichki va tashqi devorlar - pishgan g'ishtdan qoniqarli holatda. Tashqi fa'sirlardan chok va yoriqlar yo'q. Tashqi pardoqlash ishlari - mayda toshlardan bajarilgan bo'lib qoniqarli holatda. Ichki pardoqlash ishlari - oxak-qum tarkibli oddiy suvoq ishlari bajarilgan, ayrim joylari tashqi fa'sirlardan sifatini yo'qotgan, bo'yoqlari sifatli va ta'mirlab holga kelgan.

Shift - pardoqlash ishlari yomon ahvolda, barcha turdagi pardoqlash ishlarini ta'mirlash va 100% bo'yash talab qilinadi.

Orayopma va tomyopma - ko'pbo'shliqli yig'ma temir-beton plitalardan, qoniqarli holatda.

Pardadevorlar - pishgan g'ishtdan, qoniqarli holatda.

Sarbastalar - quyma temir-betondan, qoniqarli holatda.

Pollar - keramik plitka, linoleum va yog'ochdan qoniqarsiz holatda, 100% almashtirish talab etiladi.

Zina - yig'ma temir-beton va quyma temir-betondan, qoniqarli holatda.

Deraza romlari - 2qavatli yog'ochdan, qoniqarsiz holatda, 100% almashtirish talab etiladi.

Eshiklar - yog'ochdan, qoniqarsiz holatda, 100% almashtirish talab etiladi.

Tom - to'liqsimon asbessement varaqlaridan (shifer) yog'och konstruksiyalarda, qoniqarsiz holatda, 100% almashtirish talab etiladi.

Sokol - mayda toshlardan bajarilgan bo'lib qoniqarli holatda.

Bino atrofida yog'in suvlardan saqlovchi to'shama yo'q.

Mavjud barcha isitish moslamalari, ventilyatsiya va ichki suv ta'minoti qurilmalari qoniqarsiz holatda, loyihaning qaroriga binoan yangisi talab qilinadi.

Mavjud bino uchun konstruktiv choralar

Mavjud binoni kapital ta'mirlash jarayonida quyidagi ish furlari ko'zda tutilgan:

Tashqi pardoqlash ishlari - barcha tashqi ko'rinishlarda mavjud mayda toshdan qilingan suvoq ustidan oxak-qum tarkibli suvoq ishlari (mustahkamlovchi setkalar bilan) bajarilsin, keyin issiq va sovuqdan saqlash uchun yong'inga chidamli BASALT qoplamasidan qoplansin va ustidan sement tarkibli shpaklevka keyin travertin kukunidan suvoq ishlari bajarilsin.

Eshik va deraza yonbag'irlari yuqori sifatli sement-qum tarkibli suvoq ishlari (mustahkamlovchi setkalar bilan) bajarilsin va ustidan sement tarkibli shpaklevka keyin travertin kukunidan suvoq ishlari bajarilsin.

Ichki pardoqlash ishlari - yangi urilgan pardadevorlar ustidan oxak-qum tarkibli oddiy suvoq ishlari va sement tarkibli shpaklevka ustidan akril bo'yog'ida 2marta bo'yalsin.

Xona vazifasidan kelib chiqqan holda devor ichki pardoqlash ishlari jadvaliga muvofiq 1.80metr balandlikda sirlangan keramik plitkalar bilan qoplansin.

Ichki eshiklar - ko'p kamerali plastik materialdan RSTUz 699-96 va MDF panelli RSTUz 670-96 bo'yicha o'rnatilsin (2qavat oynali). Barcha eshiklar ostonasiz o'rnatilsin.

Tashqi eshiklar - ko'p kamerali plastik materialdan RSTUz 699-96 bo'yicha o'rnatilsin (2qavat oynali). Barcha eshiklar ostonasiz o'rnatilsin.

Deraza romlari - 100% yangi ko'p kamerali plastik materialdan RSTUz 699-96 bo'yicha o'rnatilsin (2qavat oynali). Deraza tokchalari plastik materialdan o'rnatilsin. Tashqi tomoniga polimer qoplamali profnastildan o'rnatilsin.

Zinalarda - moylik kraska yopishtirilsin, mavjud temir to'siqlar o'rniga zanglamas yaltiroq temirdan yangi to'siqlar o'rnatilsin.

Pollar - mavjud yog'och pollar o'rniga relindan yangi pol qoplamalari qoqlandi.

Sokol - kabanchik metall karkaslar bilan o'rnatildi.

Bino atrofi - 70mm shag'al asos, kengligi 1200mm bo'lgan 50mm qalinlikdagi beton to'shama bilan qoplansin.

Tom - yangi chardoqli tomini metal konstruksiyalarda bajarildi, tomini yopish uchun polimer qoplamali profnastilning qalinligi 0.51mm lisidan foydalanilsin. Yog'in suvlarini yig'ish kanali va $\Phi 100$ mm li tushurish quvurlari polimer qoplamali profnastildan o'rnatilsin.

Energiya samaradorliy qismi

-Bini tashqi devorlarini bazalt uteplitel plotnost 120kg/m3 qalinligi 50mm bolip loptangan shunig dep top yopmasida 100mm bazalt upteplitel qoilgan plotnosti 120kg/m3.

-1 qavatni poli +0.00 otmetkasida 30mm penopolesterol uteplitel qoilgan.

-Oyna romlar PVH dan bolip 2-kameralik

-Tom kismida qarorga asosan xisob qitab bilan chikargan holda Quyosh panel ornatilgan shuning dep quyosh suv isitkich qoyilgan.

-Binoni javobgarlik darajasi- II

-Binoni yaroqlilik darajasi-II

-Binoning funksional yong'inga xavfli sinfi-F 4.1

-Binoni yonginga chidamlik darajasi-II

-Binoni yongin xavfi sinfi - CO

Loyiha texnologik talablarga javob beradi, sanitariya-gigiyena, Yong'inga qarshi va boshqa normalar, o'zbekiston Respublikasi hududida faoliyat ko'rsatayotgan va ishchi chizmalar tomonidan ko'rib chiqilgan chora-tadbirlarga rioya qilgan holda obyektning hayoti va sog'lig'i uchun xavfsiz ishlashini ta'minlaydi.

Loyihaning bosh muhandisi:

Madaminov A

						2026z	AC					
						Andijon viloyati, Oltinkol tumanida joylashgan 16-maktabni binosini rekonstruksiya qilish						
Изм	Кел.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Mavjud binoni kapital tamirlash	Страница	Лист	Листов			
ГИП		Мадаминов					РП	1*				
ГАП												
Разраб.		Мадаминов										
Норм. конт.						Ummumiy ma'lumot	"Andijonloyiha qidiruv ekspeditsiyasi" MCHJ					

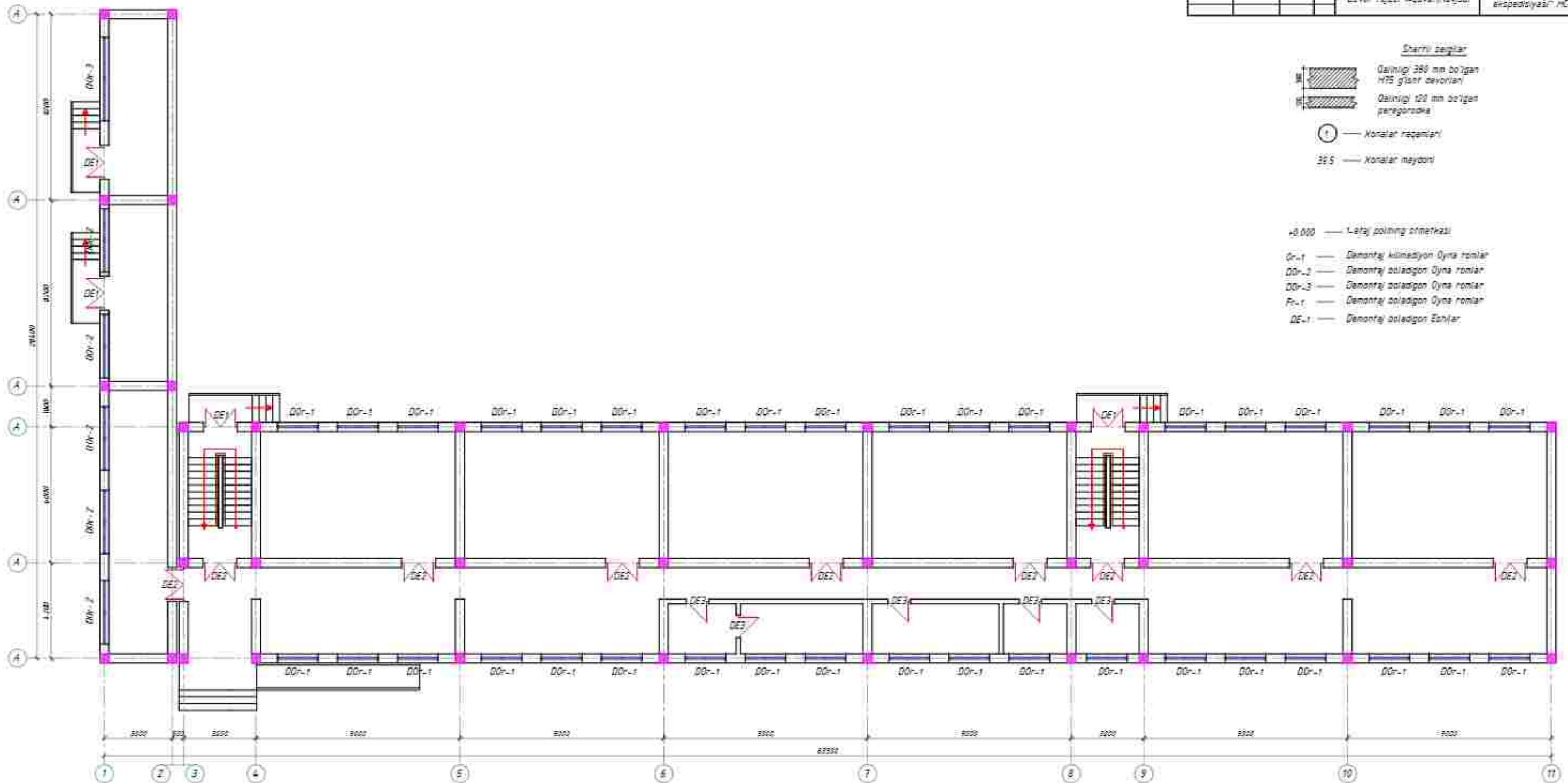
Devor rejasi 1-qavat(Mavjud)

					2024	42
					Andijon viloyati, Qirinkol tumanida joylashgan 15-maktabni binosini rekonstruksiya qilish	
Yil	2024	Qoʻsh. H. 204	Yodgor.	2024	Mavjud binoni kapital	Eni
Yil	2024	Qoʻsh. H. 204	Yodgor.	2024	qavatlash	qavat
Yil	2024	Qoʻsh. H. 204	Yodgor.	2024	Devor rejasi 1-qavat(Mavjud)	"Andijon viloyati gidroviloyati" MCHJ



+0.000 — 1-etaj polining simmetriyasi

- Dr-1 — Demontaj klimateyori Oyna raqamlari
- Dr-2 — Demontaj olinadigan Oyna raqamlari
- Dr-3 — Demontaj olinadigan Oyna raqamlari
- Fr-1 — Demontaj olinadigan Oyna raqamlari
- DE-1 — Demontaj olinadigan Eshiklar



Devor rejasi 2-qavat(Mavjud)

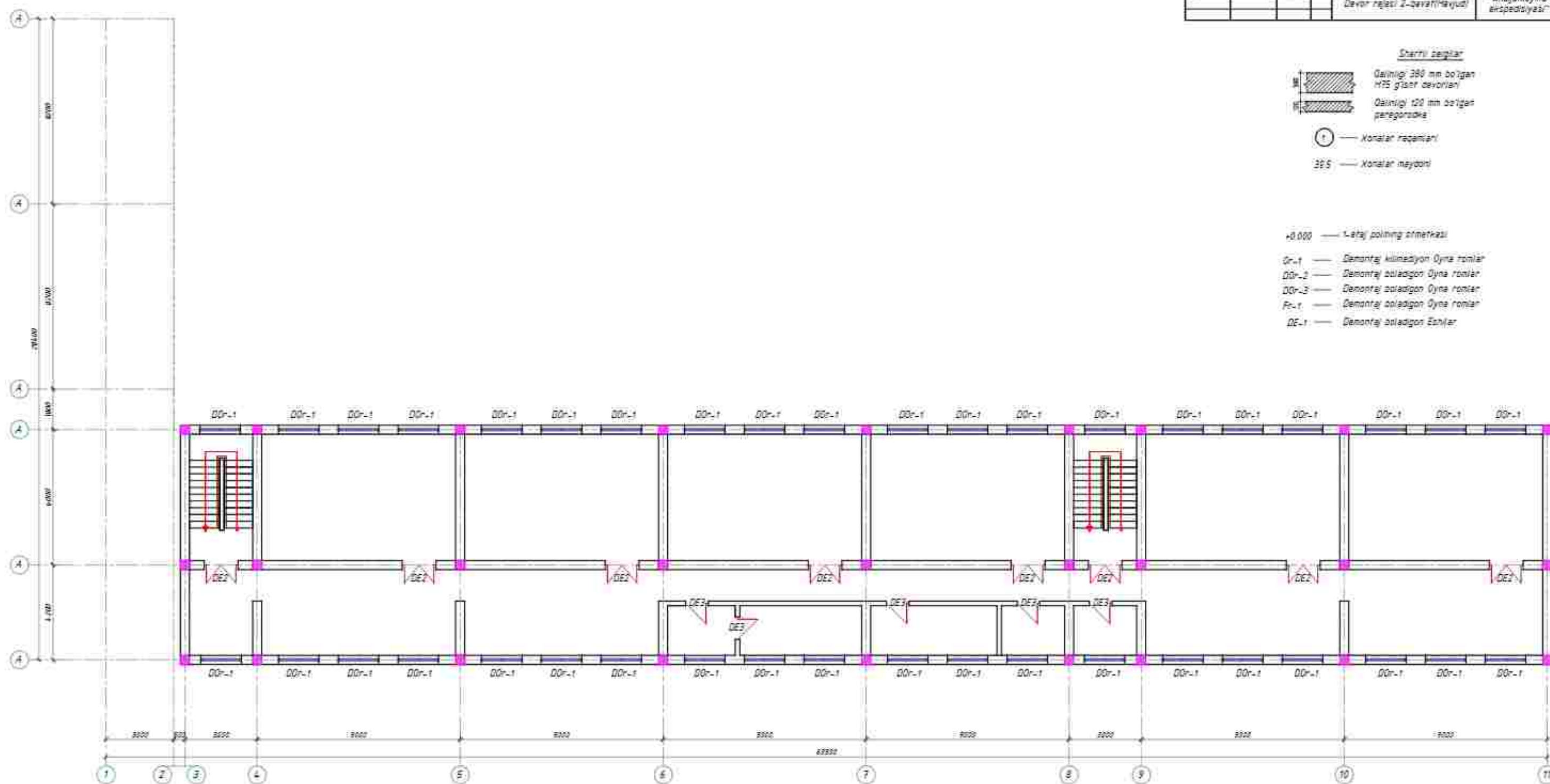
						2029r	AS
						Andon yilsiyati Örtinori tumanida joylashtirilgan 15-maktabni binosini rekonstruksiya qilish	
Hali	Xarid q.	Rozi	Moldir	Todirov	Esmat	Mavjud bimon kapital faniirlash	Imadus Rozi Ruzmet
FAT							
Paprol							
Mosh-kovut						Davor rejeksi Z-qavat(Mavjud)	"Andonloylayna gidrov ekspeditsiya". MCHJ

Starry sepiar



+0.000 ——— Left polishing asymmetry

Gr-1	Demanta	kolindayon Oyna ramlar
DGr-2	Demanta	atladigon Oyna ramlar
DGr-3	Demanta	atladigon Oyna ramlar
Fe-1	Demanta	atladigon Oyna ramlar
DE-1	Demanta	atladigon Eshtar



DEMONTAJ DEVOR VA SHIFT

					2019y		12	
					Andijon viloyati, Qirg'iz tumanida joylashgan 15-maktabni boshqirayotganlik sifatida qilish			
Kon	Kon	Kon	Kon	Kon	Mavjud bironi kapital tanishtirish	Enduz	Kon	Kon
Kon	Kon	Kon	Kon	Kon		Er	2	
Kon	Kon	Kon	Kon	Kon				
Kon	Kon	Kon	Kon	Kon				
Kon	Kon	Kon	Kon	Kon	Demonstratsiya 1-qavat	"Andijon viloyati qirg'iz erishtirish" MCHJ		

DEMONTAJ DEVOR VA SHIFT

Devor nasечka qizit = 14,73m²
 Shift nasечka qizit = 610m²
 Demontaj peregrodka = 80m²

DEMONTAJ DEVOR VA SHIFT

Devor nasечka qizit = 14,73m²
 Shift nasечka qizit = 610m²
 Demontaj peregrodka = 80m²

DEMONTAJ DEVOR VA SHIFT

Devor nasечka qizit = 14,73m²
 Shift nasечka qizit = 610m²
 Demontaj peregrodka = 80m²

DEMONTAJ DEVOR VA SHIFT

Devor nasечka qizit = 14,73m²
 Shift nasечka qizit = 610m²
 Demontaj peregrodka = 80m²

Qalınlığı 380 mm bolğan
H75 giser devorian

Qalınlığı 120 mm bolğan
genekoridke

325 — Nonlinear methods

DÖ-1 — Demontaj kütleniye Oyna romlar
 DÖ-2 — Demontaj aladiglon Oyna romlar
 DÖ-3 — Demontaj aladiglon Oyna romlar
 F-1 — Demontaj aladiglon Oyna romlar
 DE-1 — Demontaj aladiglon Eshiler

Demontaj rejası 2-qavat(Mavjud)

					2024	42
					Andijon viloyati, Qirinkol tumanida joylashgan 15-maktabni binosini rekonstruksiya qilish	
Yil	2024	Qavat	2-qavat	Reja	Demontaj rejası 2-qavat	
Yil	2024	Qavat	2-qavat	Reja	Demontaj rejası 2-qavat	
Reja	2024	Qavat	2-qavat	Reja	Demontaj rejası 2-qavat	
Reja	2024	Qavat	2-qavat	Reja	Demontaj rejası 2-qavat	

DEMONTAJ ESHIK

DE-1 — Demontaj(Mavjud) Eshiklar boshi - (1500x2500)x0um =0m2
 DE-2 — Demontaj(Mavjud) Eshiklar boshi - (1500x2100)x5=7,5m2
 DE-3 — Demontaj(Mavjud) Eshiklar boshi - (1000x2500)x5=12,5m2
 DE-4 — Demontaj(Mavjud) Eshiklar boshi - (1500x2500)x2 =7,5m2

DEMONTAJ ROM

DDr-1 — Demontaj(Mavjud) Oyna romlar - (1800x1900)x0um =0m2
 DDr-2 — Demontaj(Mavjud) Oyna romlar - (1800x1900)x0um =0m2
 DDr-3 — Demontaj(Mavjud) Oyna romlar - (1800x3000)x0um =0m2

DEMONTAJ POL

Yogoch polni demontaj qilish =54,2m2

DEMONTAJ DEVOR VA SHIFT

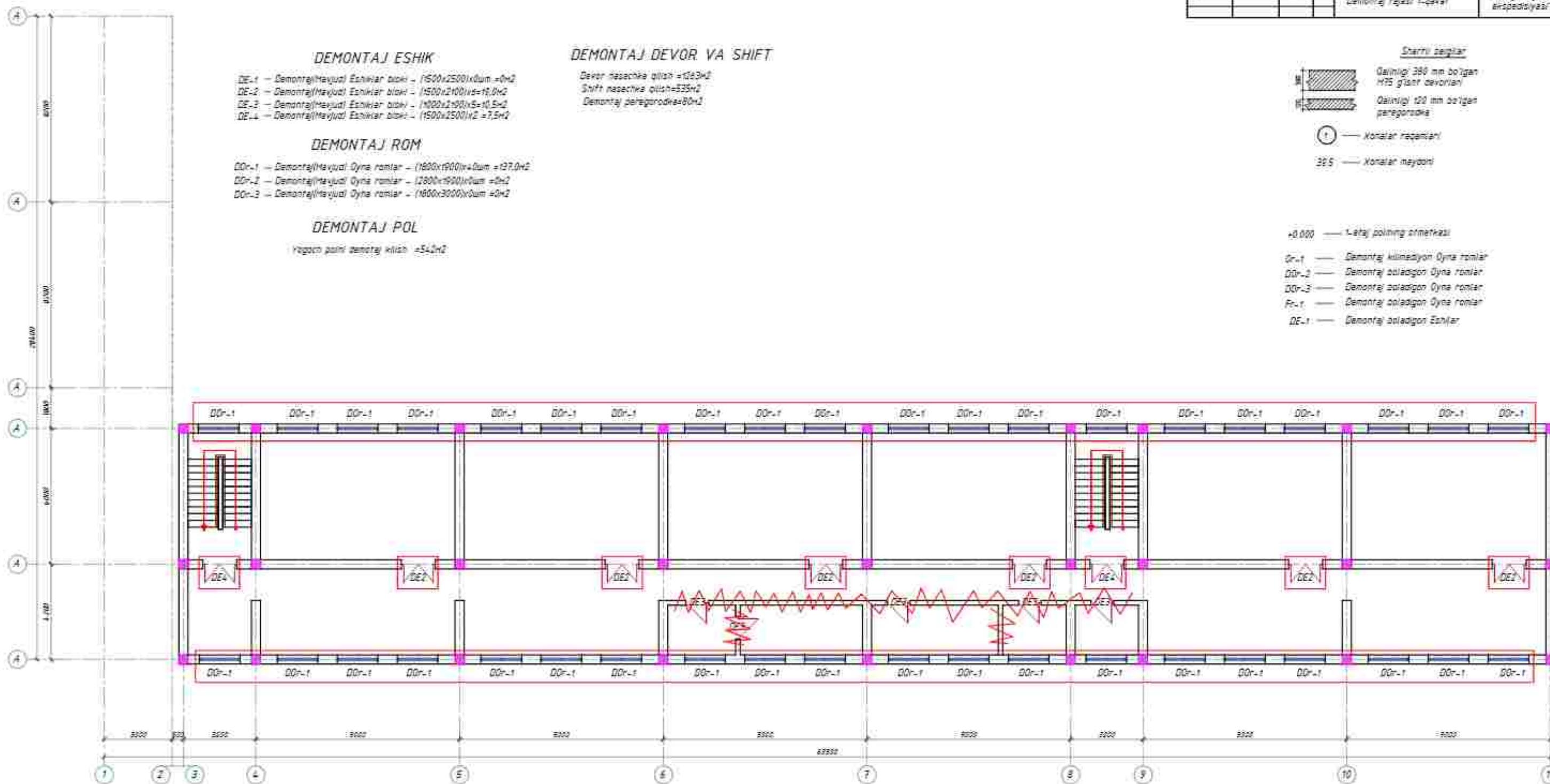
Devor nasachka qilish =10,3m2
 Shift nasachka qilish=535m2
 Demontaj peregorodka=80m2

Shartli belgilar

Qalinligi 380 mm bo'lgan
 M75 giser devorlar
 Qalinligi 120 mm bo'lgan
 peregorodka
 1 — Xonalar raqamlari
 385 — Xonalar maydoni

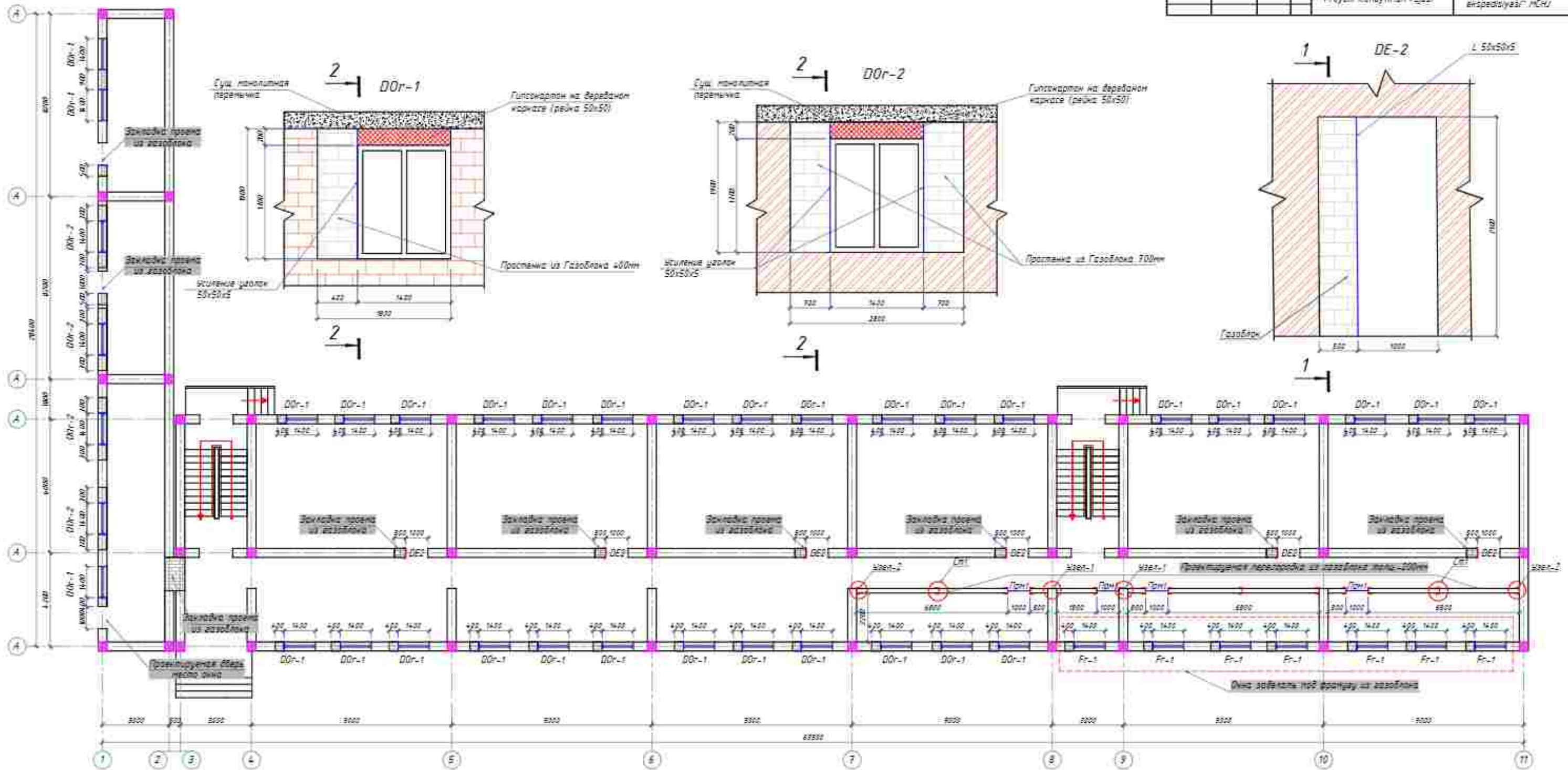
+0.000 — 1-etaj polining o'rtasidagi

Dr-1 — Demontaj klimateyion Oyna romlar
 DDr-2 — Demontaj o'ladigon Oyna romlar
 DDr-3 — Demontaj o'ladigon Oyna romlar
 Dr-1 — Demontaj o'ladigon Oyna romlar
 DE-1 — Demontaj o'ladigon Eshiklar



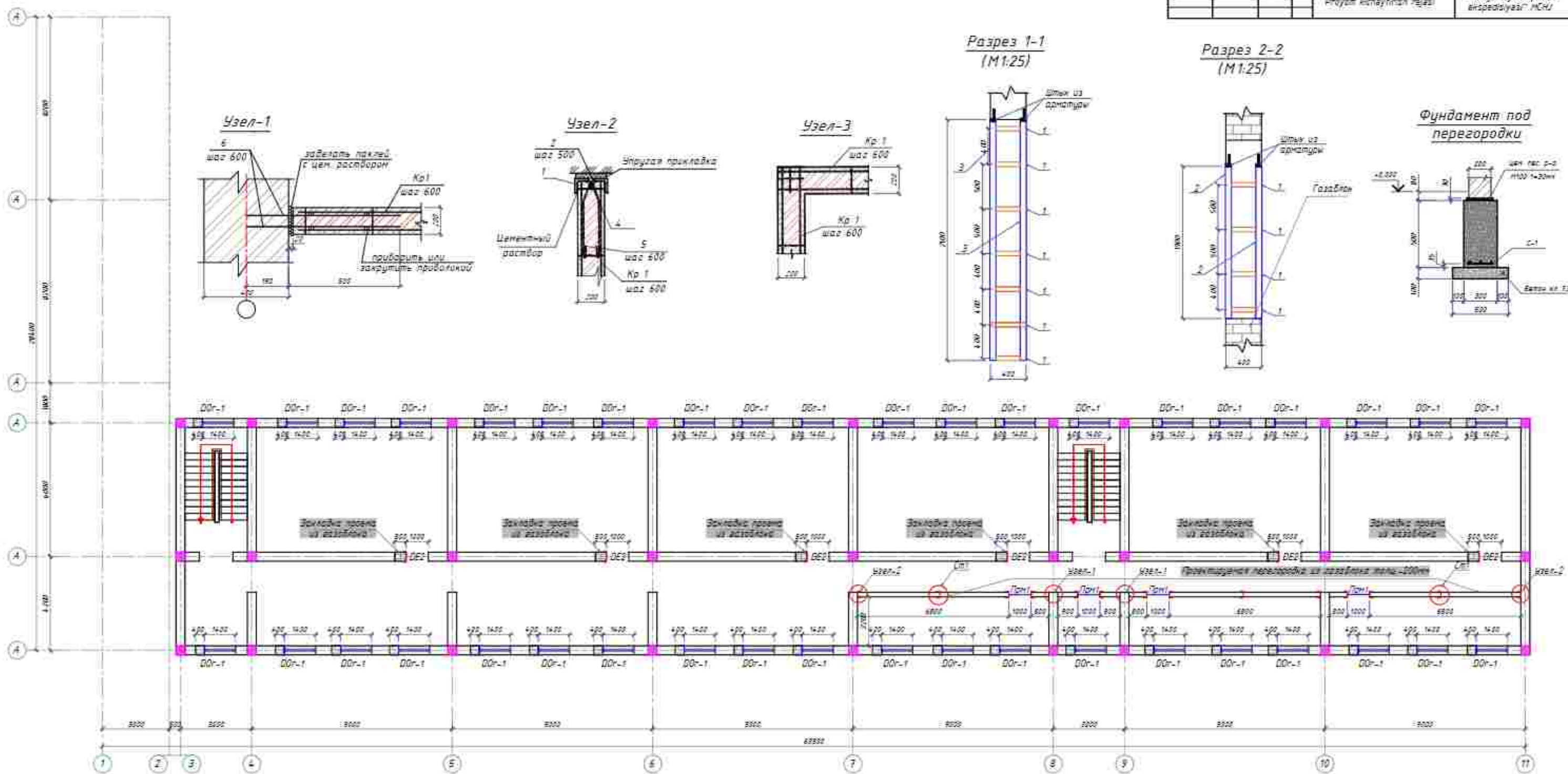
Proyomlarni kichaytirish rejasi 1-qavat

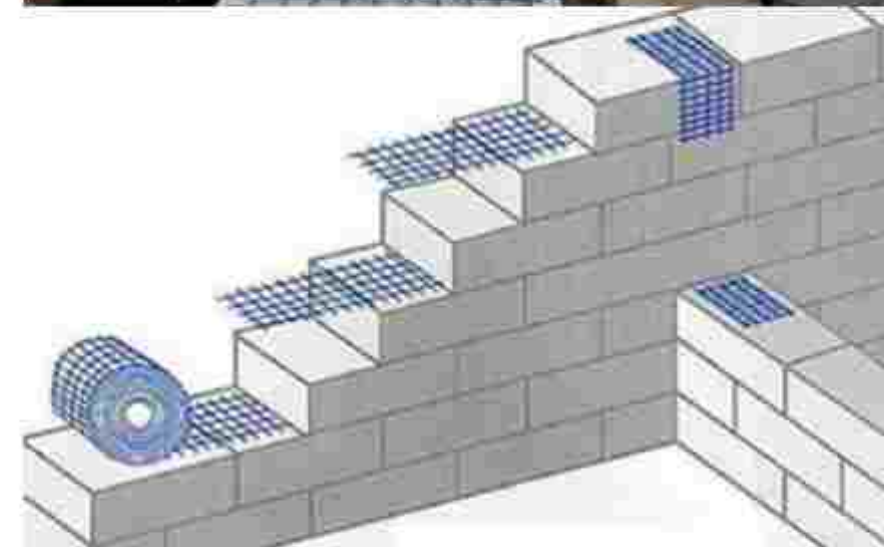
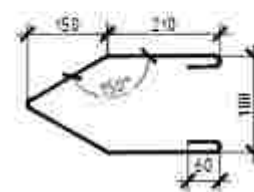
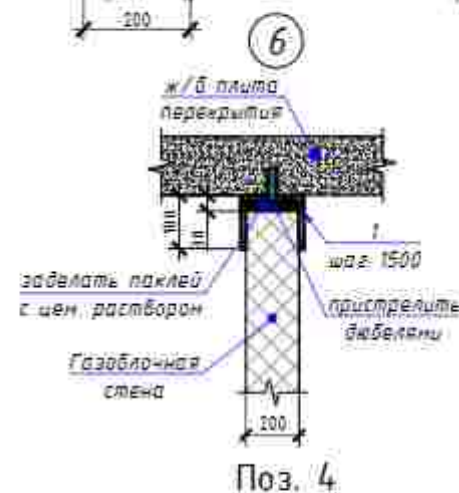
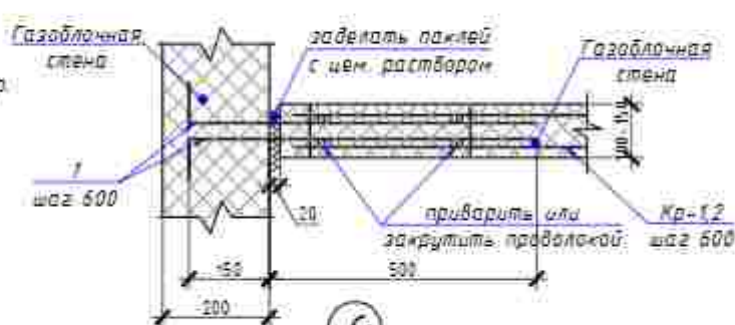
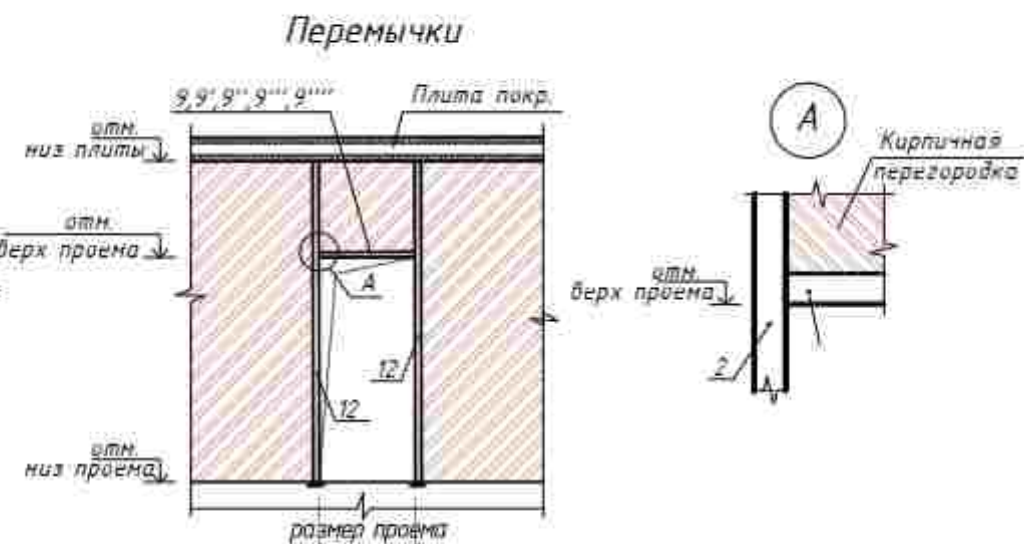
					2023y	42		
					Andijon viloyati, Qirg'iq tumanida joylashgan 15-maktabni binosini rekonstruksiya qilish			
Yil	Yil	Yil	Yil	Yil	Mayjud binoni kapital	Eni	Kuch	Yuzm
Yil	Yil	Yil	Yil	Yil	qamirish	10	5	
Yil	Yil	Yil	Yil	Yil	Proyom kichaytirish rejasi	"Andijon viloyati qidruv ekspeditsiyasi" MCHJ		



Proyomlarni kichaytirish rejasi 2-qavat

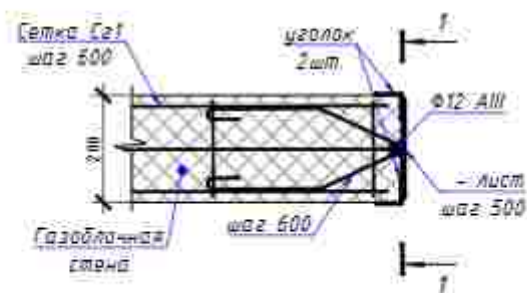
					2029		AL
					Andon yilgari: Qirinkai tumani joylashgan 15-maktabni birozchi rekonstruksiya qilish		
Kim	Xat qil	Kim	Kim	Tadqiqot	Eslam		
GAT	Modonukut					Imodiy	Rum
GAT						an-	a
Pasport	Modonukut						
HQSH xotun							
						"Andonloylga qidruv ekspeidiyasi" HCHU	



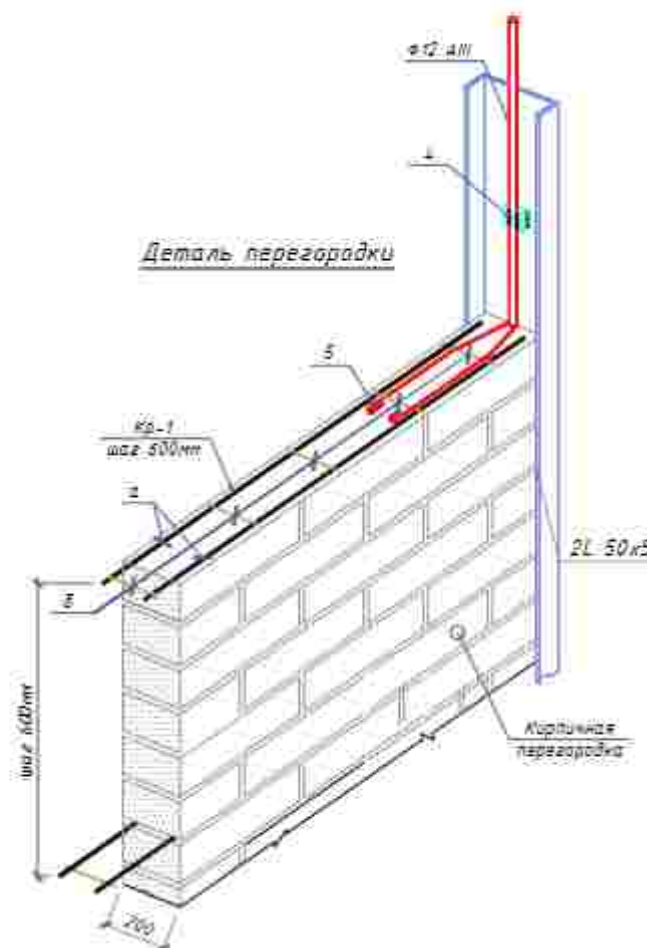
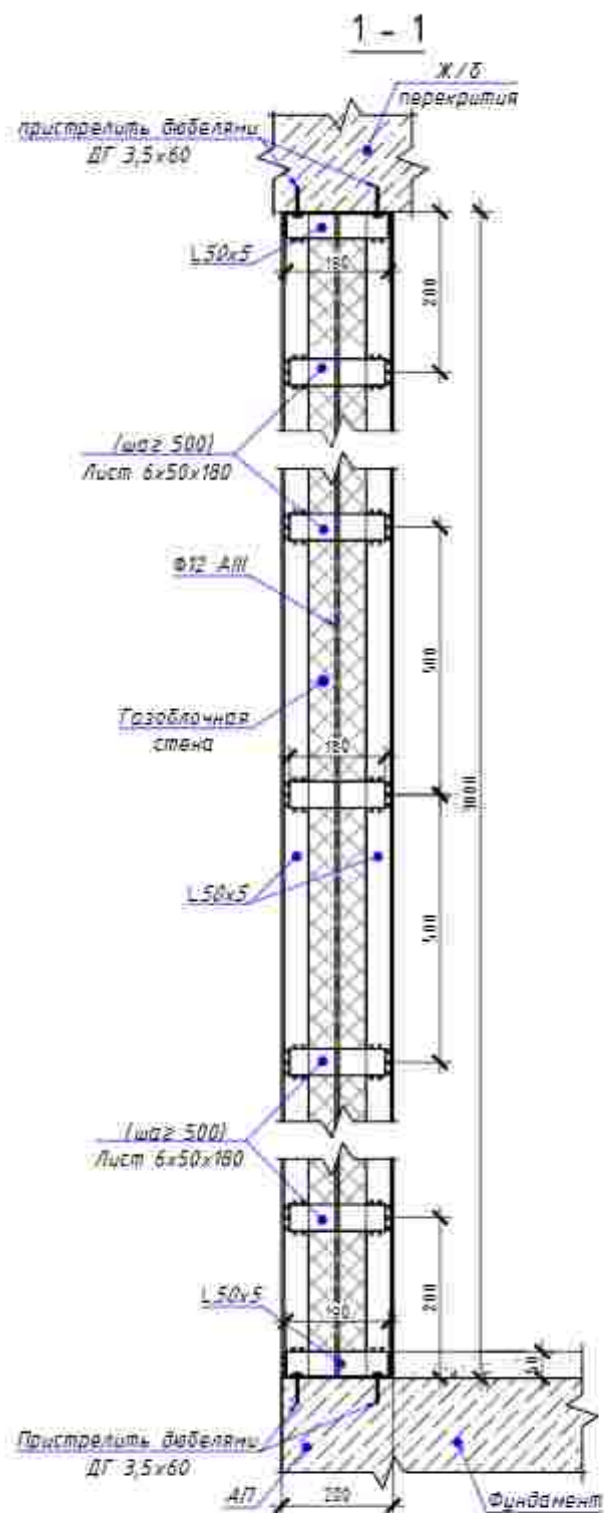
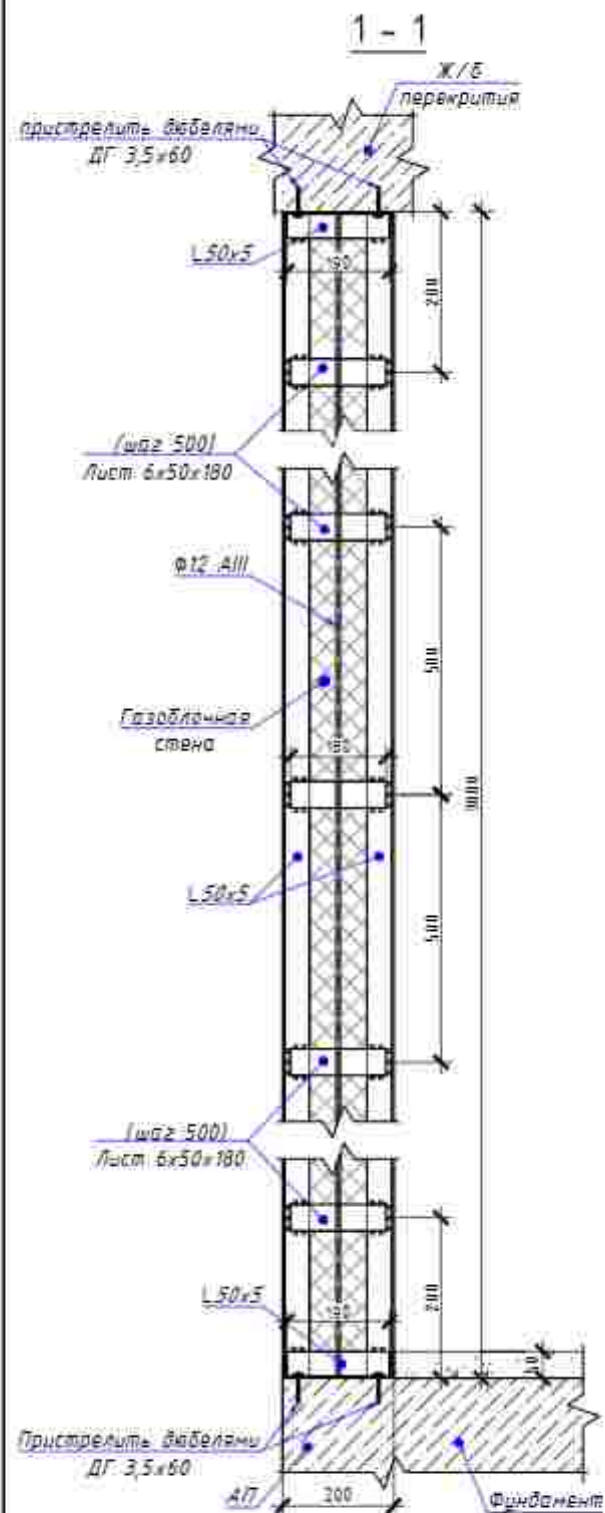
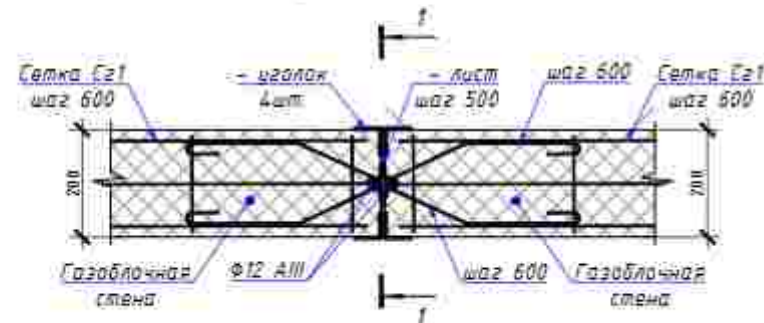


					2025e	40
					Andijon viloyati, Oltinkol tumanida joylashgan 16-maktabni binosini rekonstruksiya qilish	
ИМ	Кат	уч	Лист	№Вкл	Годпись	Дата
ГАП			Набавинаб		Мавjud binoni капитал тамирлаш	Смафис
ГАП			Набавинаб			Лист
Разраб			Набавинаб			Листов
Идрм	конт				Проект кичайтириш режеси	"Andijonloyiha qidiruv ekspeditsiyasi" MCHJ

Сердечник Ст1

 $\textcircled{Cm1}$

Сердечник Ст2



Поз	Belgilanishi	Nomi	Soni	Massa q'v. kg	Eslatma
		Сп-1	36		шт
1	ГОСТ 8509-93	%%Уголок 50x5 L=3000	2	3,77	814
2	ГОСТ 103-2006	%%Лист 50x5 L=160	6	0,31	67
3	ГОСТ 103-2006	%%Лист 200x5 L=200	2	1,57	113
4	ГОСТ 5781-82	Ø12 А-III L=3000	2	0,88	192
5	ГОСТ 5781-82	Ø12 А-III L=1250	5	0,88	200
		Узел-1	60		шт
6	ГОСТ 5781-82	Ø12 А-III L=700	10	0,88	373
		Каркас Кр1	300		м
а	ГОСТ 5781-82	Ø6 А-I L=1000	2	0,222	133
б	ГОСТ 5781-82	Ø6 А-I L=110	4	0,222	29
		Фундамент под перегородку	30		м
7	ГОСТ 5781-82	Ø12 А-III L=1000	3	0,88	80
8	ГОСТ 5781-82	Ø12 А-III L=300	5	0,88	40
		Beton B-15	5		м3
		Beton B-7,5	1,5		м3
		Газоблок перегородки Тол-200мм	180		м2
		Перемычки Прм1	8		шт
1	ГОСТ 8509-93	%%Уголок 50x5 L=1600	2	3,77	96
2	ГОСТ 103-2006	%%Лист 50x5 L=160	6	0,31	16
		Усиление окон ДОР-1	80		
1	ГОСТ 5781-82	List 400x50x5 L=400	7	0,785	440
2	ГОСТ 5781-82	L=50x50x5 L=1900	2	3,77	1146
		Усиление окон ДОР-2	4		
1	ГОСТ 5781-82	List 400x50x5 L=400	7	0,785	22
2	ГОСТ 5781-82	L=50x50x5 L=1900	2	3,77	60
		Усиление окон ДФ-2	12		
1	ГОСТ 5781-82	List 400x50x5 L=400	7	0,785	66
2	ГОСТ 5781-82	L=50x50x5 L=2100	2	3,77	190
		Газоблок	40		м3
		Штукатурка сухими смесями закрытых проемов	205		м2
		Штукатурка сухими смесями перегородок	360		м2
		Перемычка из гипсокартона	210		м2
		Деревянная рейка для ТКЛ размером 50x50	1050		м

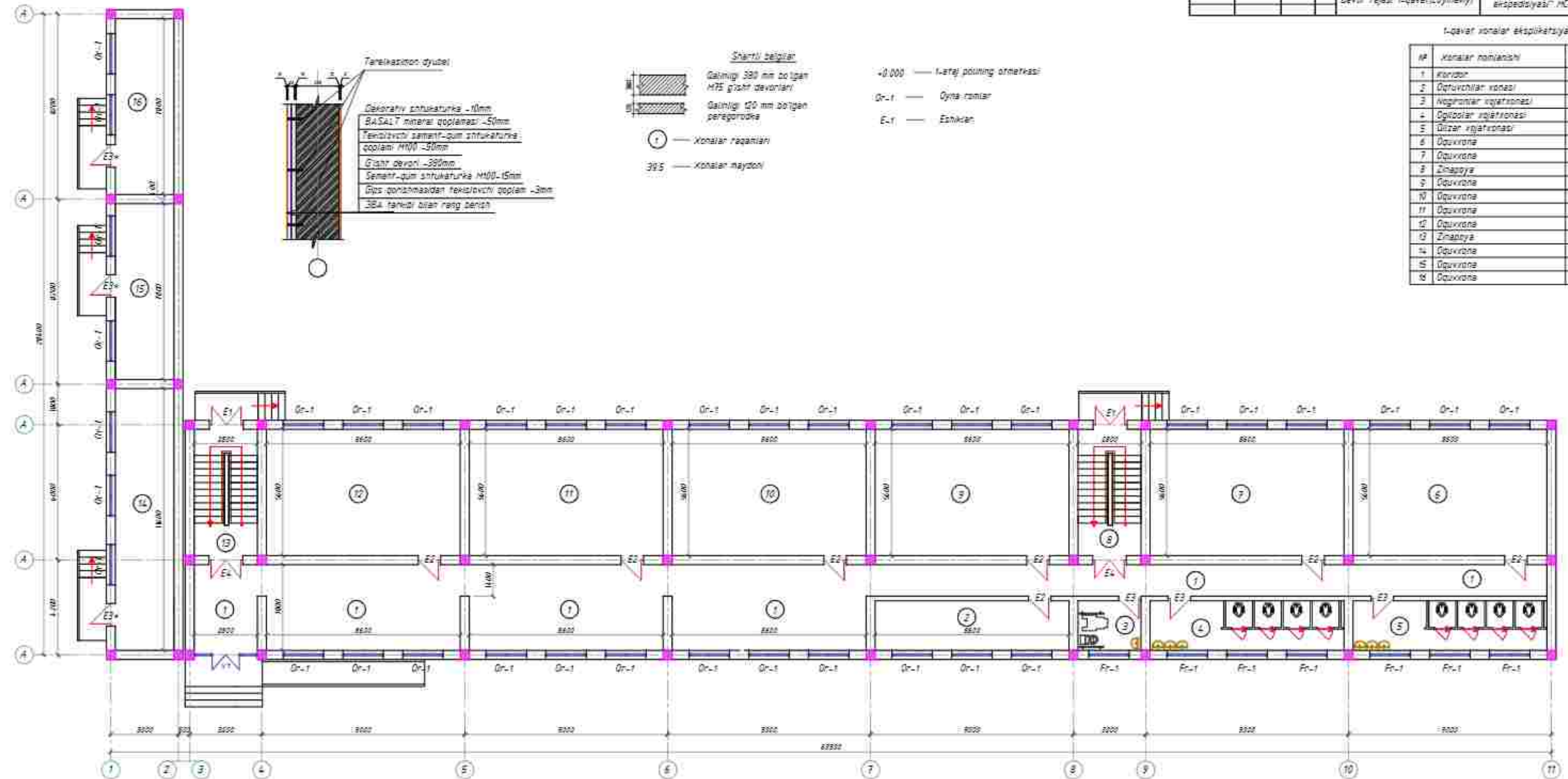
					2025e	AC
					Andjon viloyati, Qitinkol tumanida joylashgan 16-maktabni binosini rekonstruksiya qilish	
ИМ	Таъун	Лист	№Вое	Габарит	Дата	
Гип	Набалина					
Гип						
Разраб	Набалина					
Надм	комт					
					Мавjud бинони капитал тамирлаш	Смафис 911
					Проект кичайтириш режеси	Смафис 911
						"Andjontoyiha qidiruv ekspeditsiyasi" MEHJ

Devor rejasi 1-qavat(Loyihaviy)

					2024	42
Yil	Yil	Yil	Yil	Yil	Andijon viloyati, Qirg'iz tumanida joylashgan 15-maktabni binosini rekonstruksiya qilish	
Tarix	Ma'nodan				Ma'jud binoni kapital	Ma'jud
Repass	Ma'nodan				qavatlash	Ma'jud
Yil	Yil				Devor rejasi 1-qavat(Loyihaviy)	"Andijon Viloyati qidruv ekspeditsiyasi" MCHJ

1-qavat xonalar eksplikatsiyasi

№	Xonalar nomlanishi	Maydoni m ²
1	Koridor	152.5
2	O'qituvchilar xonasi	18.9
3	Yoshlar xonasi	8.2
4	O'qituvchilar xonasi	18.8
5	O'qituvchilar xonasi	18.8
6	O'qituvchilar xonasi	18.2
7	O'qituvchilar xonasi	18.2
8	O'qituvchilar xonasi	18.2
9	O'qituvchilar xonasi	18.2
10	O'qituvchilar xonasi	18.2
11	O'qituvchilar xonasi	18.2
12	O'qituvchilar xonasi	18.2
13	O'qituvchilar xonasi	18.2
14	O'qituvchilar xonasi	18.2
15	O'qituvchilar xonasi	18.2
16	O'qituvchilar xonasi	18.2

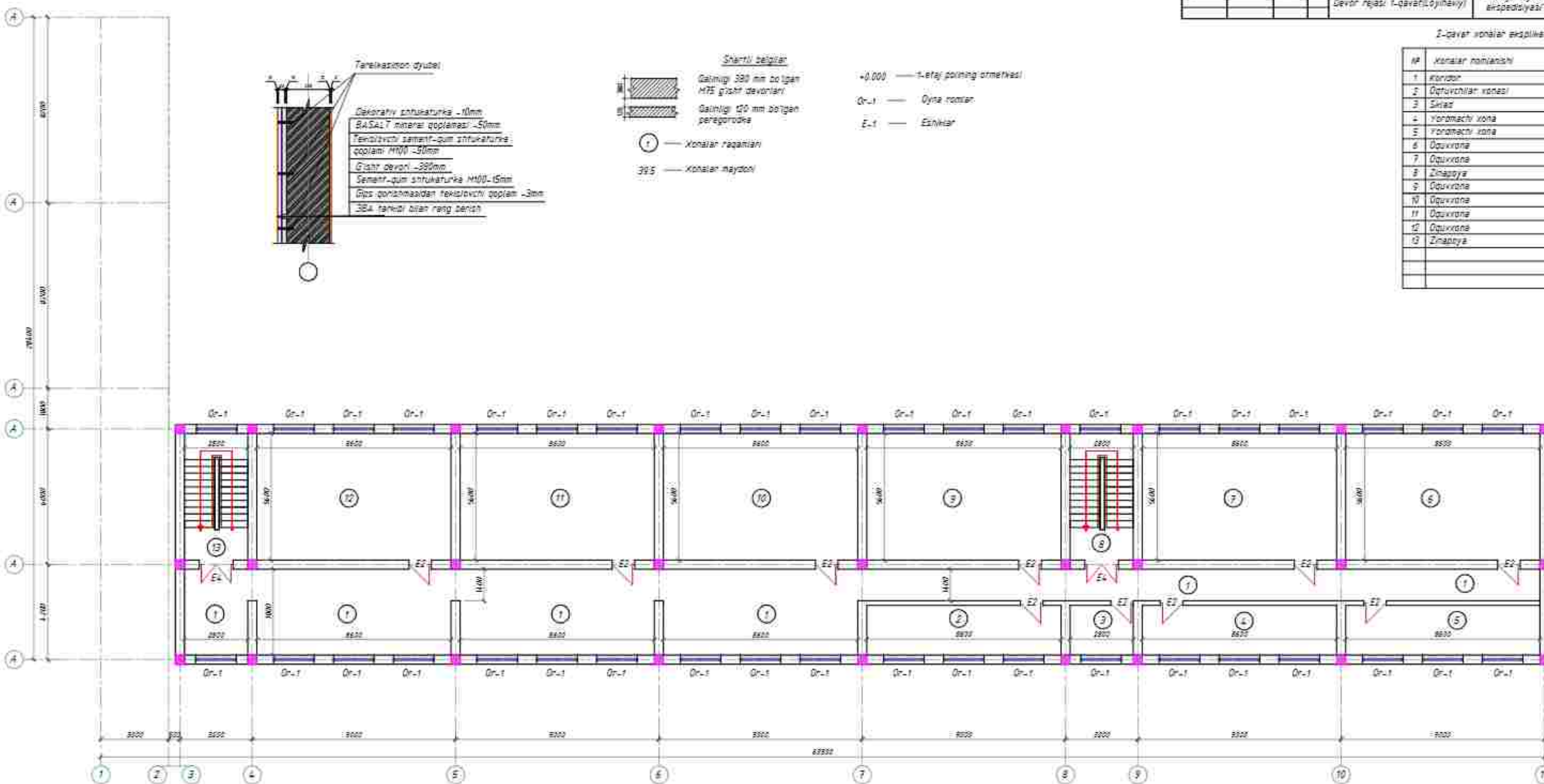


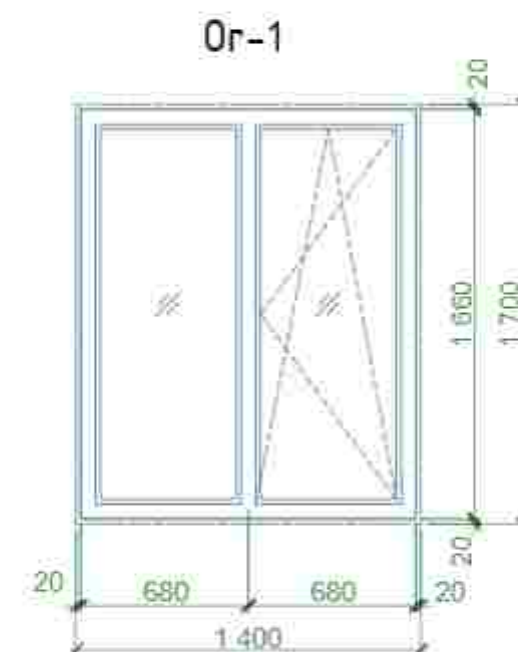
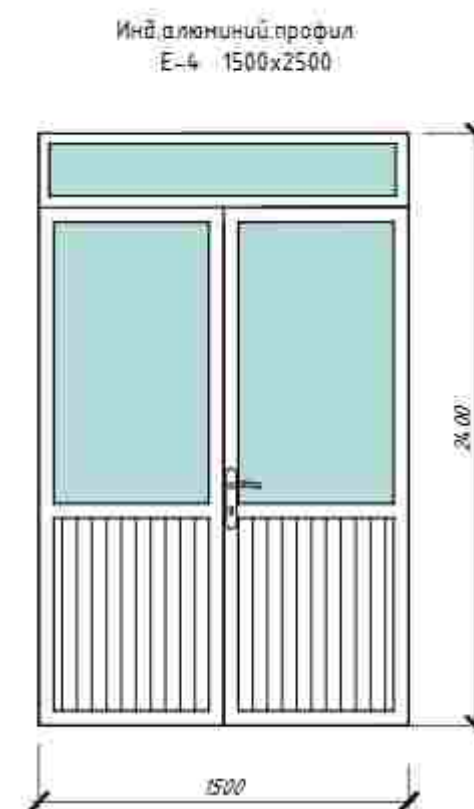
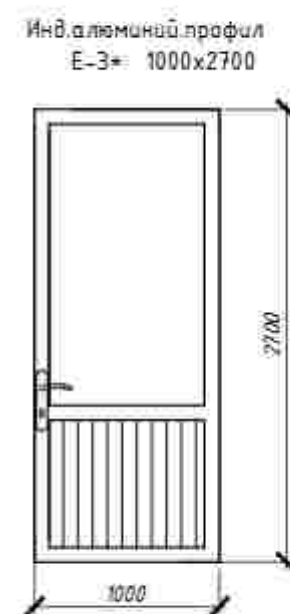
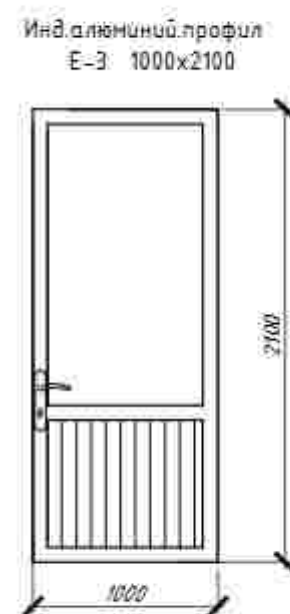
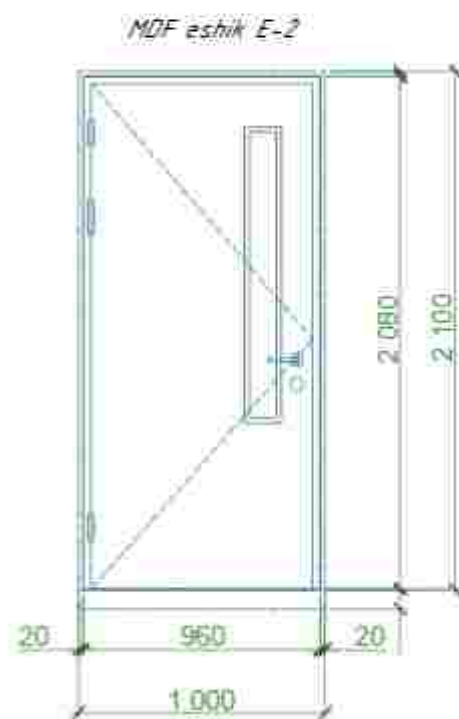
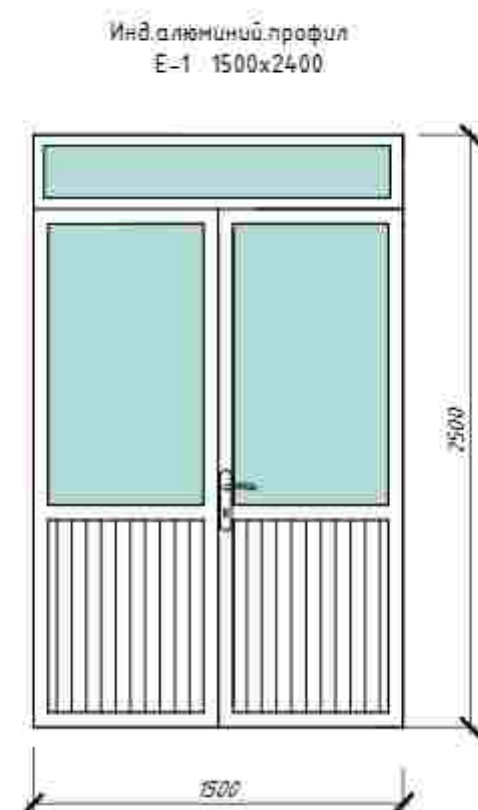
Devor rejasi 2-qavat(Loyihaviy)

					2024	42		
Andijon viloyati, Qirg'iz tumanida joylashgan 15-maktabni binosini rekonstruksiya qilish								
Yil	Yil	Yil	Yil	Yil	Mayjud binoni kapital	Eni	Kum	Kum
Tarix	Ma'nodan				qamirish	10		
Repass	Ma'nodan				Devor rejasi 1-qavat(Loyihaviy)	"Andijonloyiha qidruv ekspeditsiyasi" MCHJ		
Yil	Yil							

2-qavat xonalar eksplikatsiyasi

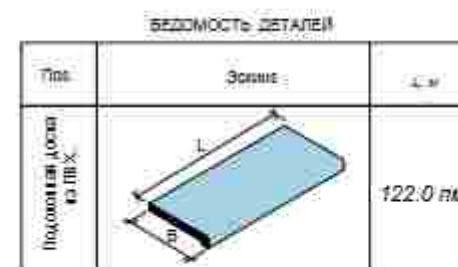
№	Xonalar nomlanishi	Maydoni m ²
1	Koridor	152.5
2	Qo'ng'irchilar xonasi	18.9
3	Siklar	6.2
4	Yordamchi xona	18.8
5	Yordamchi xona	18.8
6	Oquv xona	48.2
7	Oquv xona	48.2
8	Zinapoya	15.6
9	Oquv xona	48.2
10	Oquv xona	48.2
11	Oquv xona	48.2
12	Oquv xona	48.2
13	Zinapoya	15.6





Спецификация заполнения проемов

№	Belgi	O'lchami	Soni	Maydoni m ²	Jami	Eslatma
1	E1	1500x2500 (h)	2	3.75	7.5	ALYUMIN eshik
2	E2	1000x2100 (h)	18	2.1	38	MDF eshik
3	E3	1000x2100 (h)	3	2.1	6.3	ALYUMIN eshik
4	E3*	1000x2700 (h)	3	2.7	8.1	ALYUMIN eshik
5	E4	1800x2400 (h)	4	4.32	17.3	ALYUMIN eshik
6	Or-1	1400x1700 (h)	80	2.4	192	PVH oyna ram
7	F-1	1400x600 (h)	7	0.84	6.0	PVH oyna ram
8	V-1	2800x2700 (h)	1	7.6	7.6	Vitajj alyumin
9						



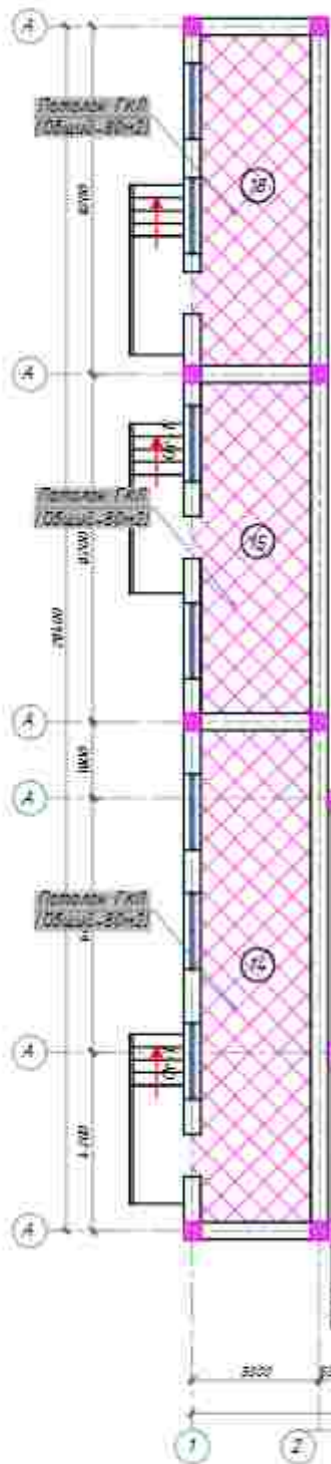
- Примечания
- Двери, внутренние из плит МДФ, с наличниками. Внутренние двери выполнить без порогов. Двери в санузлах с порогом
 - Окна – пластиковые 2х-камерные с 2-м остеклением стеклом по ГОСТу 5533-86 серого цвета
 - Все окна предусмотреть с механизмом открытия только с одной стороны
 - ПД-Подоконные доски –пластиковые
 - Откосы внутренние- 165м²
 - Наружные откосы- 99м²
 - Слибы для наружной стороны окон из стали, толщ. 0,7мм-25м²

						2024g	AC					
						Andijon viloyati, Oltinkol tumanida joylashgan 16-maktabni binosini rekonstruksiya qilish						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.В.ок.	Подпись	Дата	Oquv binosini kapital tamirlash	Стадия	Лист	Листов			
ГМП		Мадаминаов					РП	11				
ГАП												
Разраб.		Мадаминаов										
Норм. конт.												
						Oyna va Eshik rejasi	"Andijonloyiha qidiruv ekspeditsiyasi" MCHJ					

Pol rejasi 1-qavat

Imzo	Rang	Rang
Am	g	
"Angon-SL" MCHJ		

1-qavatni tushuntirish



Rejam linilar	qavat turi	Zamin sxemasi yoki turi Qavatlar bo'yicha 2.244-1 Nashr 4	Zamin elementi ma'lumotlari mm	Maydon m ²	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
23.72.10.11.12 14.15.16	1		1. Pокрывие-ПВХ линолеум релин-2.0mm 2. Слякка из цемент-песчаной смеси(ЦПС) M200 с армированием из композитной арматуры ф4 ячейкой 150х150мм 3. Утеплитель-экз. пеноплекстеролон с коэф. с теплопроводностью 0.031Вт м2 Гост32310-2020 - 20mm 4. Полиэтиленовая пленка -200mm 5. Грунт основание с втрамбованным щебнем крупностью 40-60mm с плотностью >1.65т/м3 <1% толщиной 100mm	322																
24.17	1		1. Керамическая плитка- 8мм 2. Слякка из цемент-песчаной смеси(ЦПС) M200 с армированием из композитной арматуры ф4 ячейкой 150х150мм 3. Утеплитель-экз. пеноплекстеролон с коэф. с теплопроводностью 0.031Вт м2 Гост32310-2020 - 20mm 4. Гидроизоляция-2mm 5. Полиэтиленовая пленка -200mm 6. Грунт основание щебнем 40-60mm <1% толщиной 100mm	45																
8.12	1		1. Масляная краска 2-раз 2. Слякка из цемент-песчаной смеси(ЦПС) M200 -30mm 3. Монолитная ж/б плита	25																

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панели)			
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм	Площадь
23.72.10.11.12.13	418	Штукатурка по маякам, венецианский шпатель	1022	Штукатурка по маякам, венецианский шпатель	208	стеновые панели, ламинат, керамическая плитка	600	Облицовка стен кафелем, керамическая плитка
3.4.5	43	Штукатурка по маякам, венецианский шпатель	14	Штукатурка по маякам, венецианский шпатель	14	стеновые панели, ламинат, керамическая плитка	1800	Облицовка стен кафелем, керамическая плитка

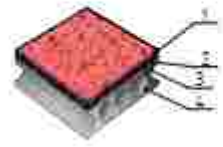
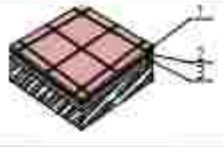
1-qavat koralar eksplikatsiyasi

№	Koralar nomlanishi	Maydoni m ²
1	Koridor	152.5
2	Qo'yuvchilar korasi	18.9
3	Nodirxonlar koratxonasi	8.2
4	Qo'yuvchilar koratxonasi	18.8
5	Qizlar koratxonasi	18.8
6	Qo'yuvchilar	48.2
7	Qo'yuvchilar	48.2
8	Sharoqa	15.6
9	Qo'yuvchilar	48.2
10	Qo'yuvchilar	48.2
11	Qo'yuvchilar	48.2
12	Qo'yuvchilar	48.2
13	Sharoqa	15.6
14	Qo'yuvchilar	30.4
15	Qo'yuvchilar	20.3
16	Qo'yuvchilar	20.3

Pol rejasi 2-qavat

Yil	2024	Qism	1-qism	Qavat	2-qavat
Yil	2024	Qism	1-qism	Qavat	2-qavat
Yil	2024	Qism	1-qism	Qavat	2-qavat
Yil	2024	Qism	1-qism	Qavat	2-qavat
Yil	2024	Qism	1-qism	Qavat	2-qavat
Yil	2024	Qism	1-qism	Qavat	2-qavat
Yil	2024	Qism	1-qism	Qavat	2-qavat
Yil	2024	Qism	1-qism	Qavat	2-qavat
Yil	2024	Qism	1-qism	Qavat	2-qavat
Yil	2024	Qism	1-qism	Qavat	2-qavat

2-qavatni tushuntirish

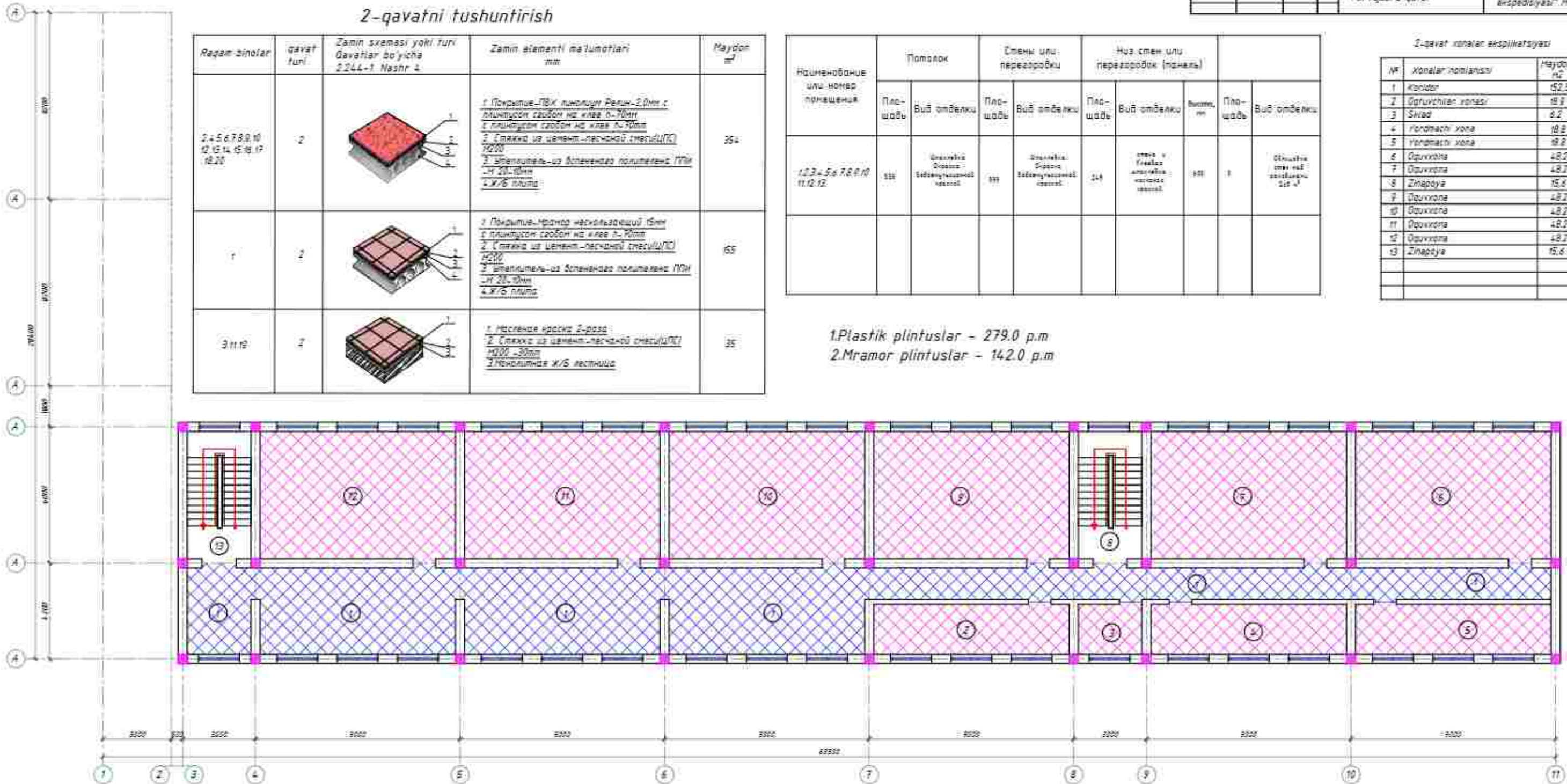
Raqam binolar	Qavat turi	Zamin sxemasi yoki turi Qavatlar bo'yicha 2.244-1 Nashr 1	Zamin elementi ma'lumotlari mm	Maydon m ²
2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20	2		1. Poyirliq-20mm 2. Plintuslar 20mm 3. Sement-sand mixturasi 100mm 4. Beton qavat 100mm	354
1	2		1. Poyirliq-20mm 2. Plintuslar 20mm 3. Sement-sand mixturasi 100mm 4. Beton qavat 100mm	165
3, 11, 19	2		1. Poyirliq-20mm 2. Plintuslar 20mm 3. Sement-sand mixturasi 100mm 4. Beton qavat 100mm	35

Hajmnomaboz yoki nomer poyirliq	Poyirliq		Stenalar yoki poyirliq		Hujra stenalar yoki poyirliq (poyirliq)		Hujra stenalar yoki poyirliq (poyirliq)	
	Plintuslar	Yul' o'tkazishi	Plintuslar	Yul' o'tkazishi	Plintuslar	Yul' o'tkazishi	Plintuslar	Yul' o'tkazishi
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	100	100	100	100	100	100	100	100

2-qavat koridorlarini tushuntirish

№	Koridor nomlanishi	Maydon m ²
1	Koridor	152.5
2	Qo'ng'ir qorin	18.9
3	Shov	6.2
4	Koridor qorin	18.9
5	Koridor qorin	18.9
6	Qo'ng'ir qorin	18.9
7	Qo'ng'ir qorin	18.9
8	Zinapoya	15.6
9	Qo'ng'ir qorin	18.9
10	Qo'ng'ir qorin	18.9
11	Qo'ng'ir qorin	18.9
12	Qo'ng'ir qorin	18.9
13	Zinapoya	15.6

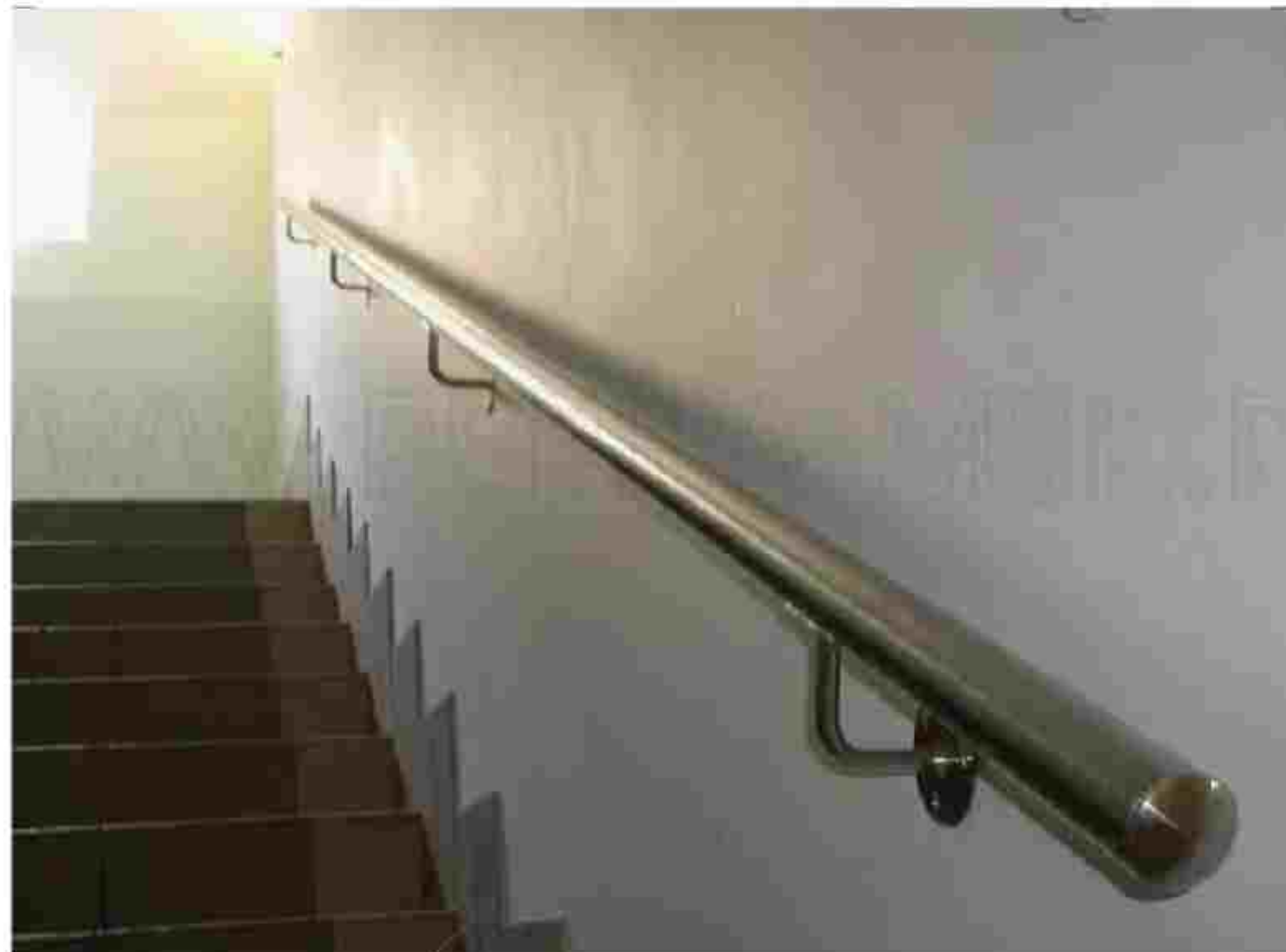
1. Plastik plintuslar - 279.0 p.m
2. Mramor plintuslar - 142.0 p.m



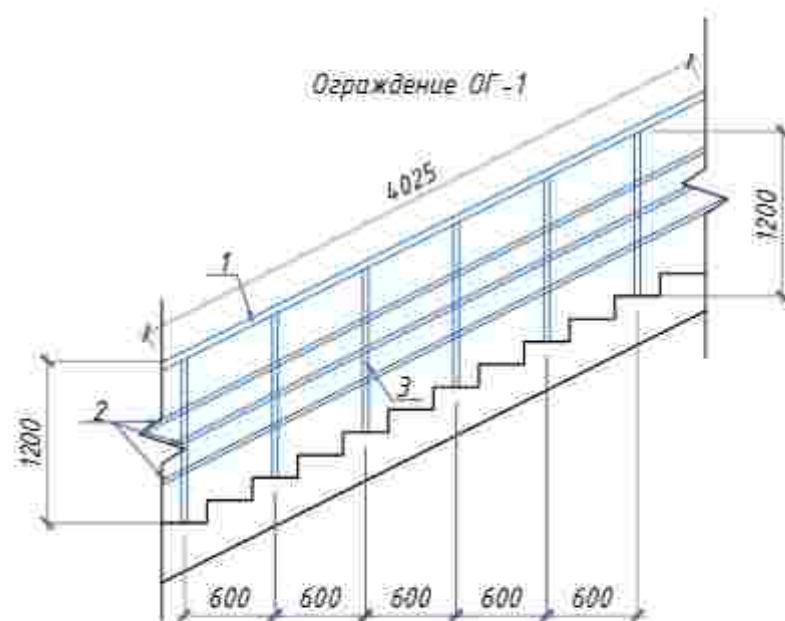
Соединения периллы



Окончания периллы



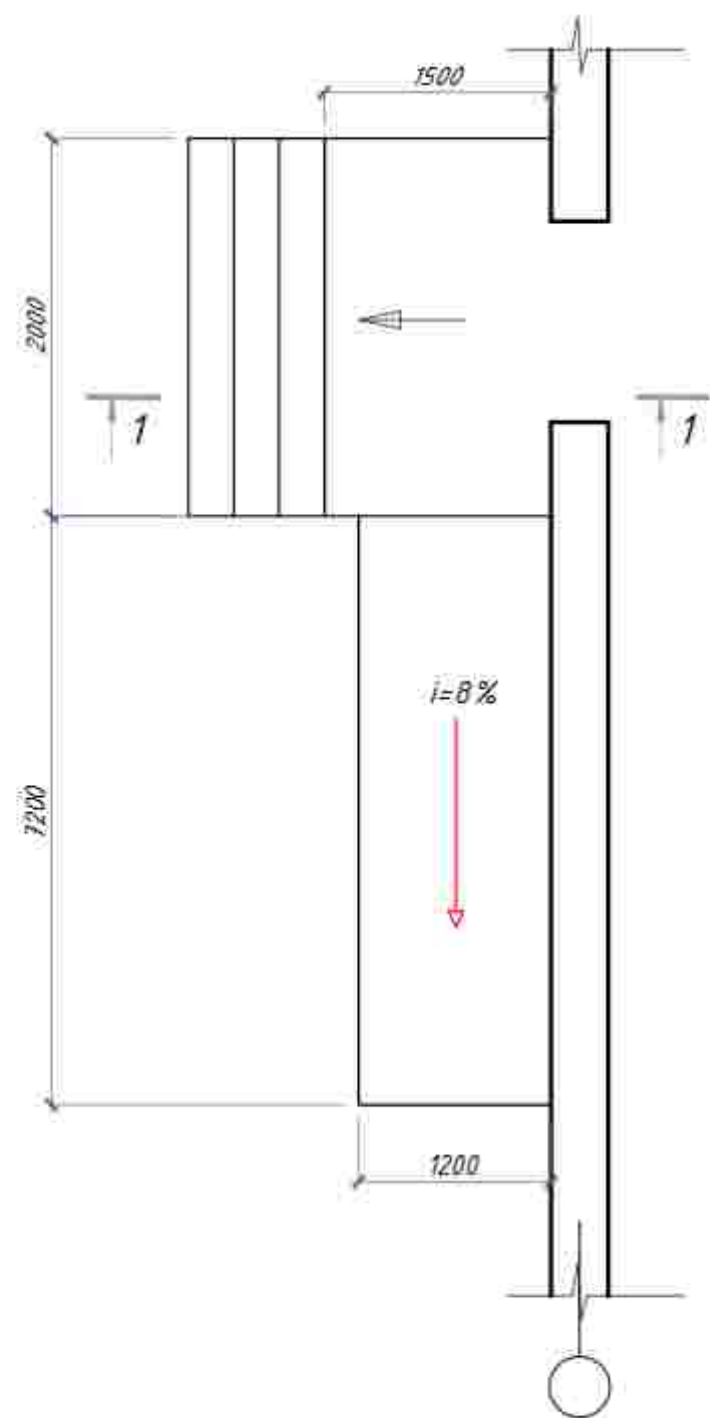
Предусмотреть перилы с каждой стороны лестницы



ОГ-1			
1	Нержавеюка	Ø50	Лообщ=40м
2	Нержавеюка	Ø30	Лообщ=40м
3	Нержавеюка	Ø38	Лообщ=60м

						2026г	АЭ				
						Andijon viloyati, Oltinkol tumanida joylashgan 16-maktabni binosini rekonstruksiya qilish					
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мадаминов				Mavjud binoni kapital tamirlash			РП	15	
ГАП											
Разраб.		Мадаминов				Perila rejasi			"Andijonloyiha qidiruv ekspeditsiyasi" MCHJ		
Норм. конт.											

Козырек К-1



1 - 1

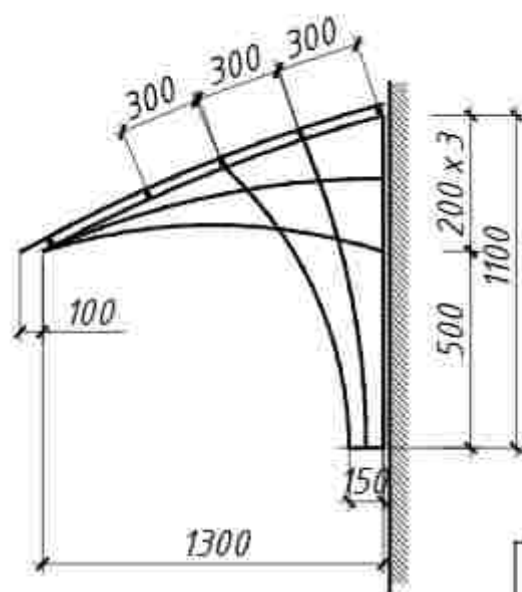
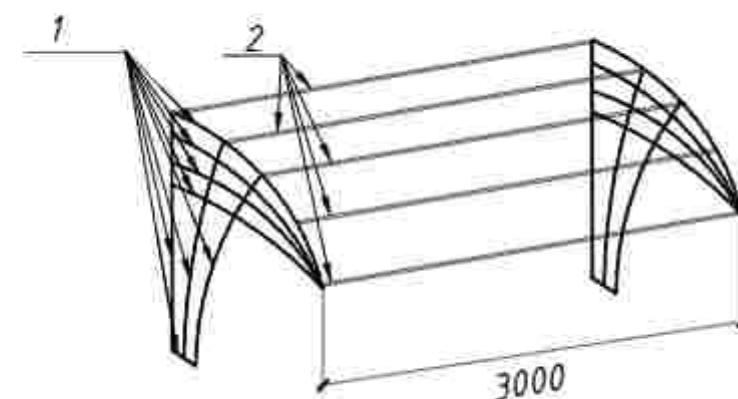


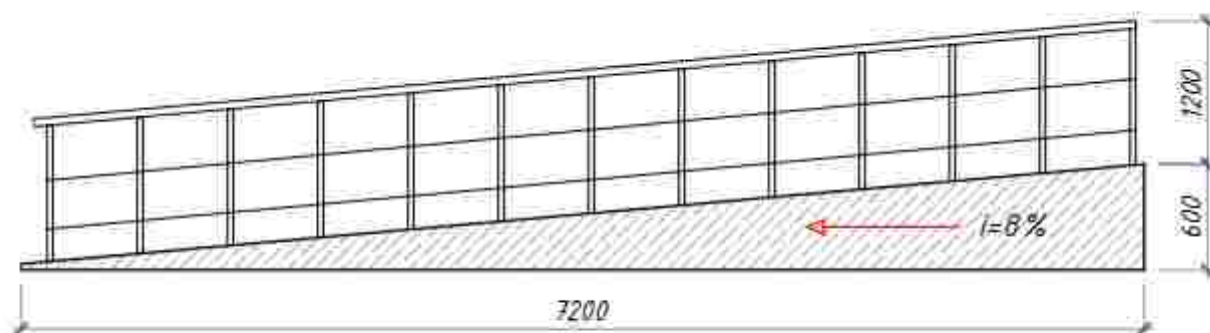
Схема каркаса козырька К-1



$i=8\%$

1200

Пандус



Poz.	Belgilanishi	Nomlanishi	Soni	Massa	Eslatma
		Козырек К-1	6		
1	ГОСТ 8639-82	□ 50x2, $L_{общ}=7,5$ мп.	2	2,96	266
2	ГОСТ 8639-82	□ 50x2, $L=3,0$ м с шагом 0,3м	5	2,96	266
		Профнастил		4,5м2	27м2
		Крыльцо	6		
3	ГОСТ 27772-88	Труба 32x3 $L=2500$	6	2,15	194
4	ГОСТ 27772-88	Труба 32x3 $L=1200$	8	2,15	123
		Бетон Б-15		2,1м3	12,6м3
		Масляная краска		9м2	54м2
		Пандус	1		
5	ГОСТ 27772-88	Труба 32x3 $L=7200$	6	2,15	93
6	ГОСТ 27772-88	Труба 32x3 $L=1200$	24	2,15	62
		Бетон Б-15		3,5м3	3,5м3
		Мрамор		17м2	17м2

2025g

АБ

Andijon viloyati, Oltinkol tumanida joylashgan 16-maktabni binosini rekonstruksiya qilish

Изм. Кол.уч. Лист. Надок. Подпись Дата
 ГИП. Мадаминов
 ГАП.
 Разраб. Мадаминов
 Норм. конт.

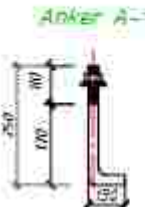
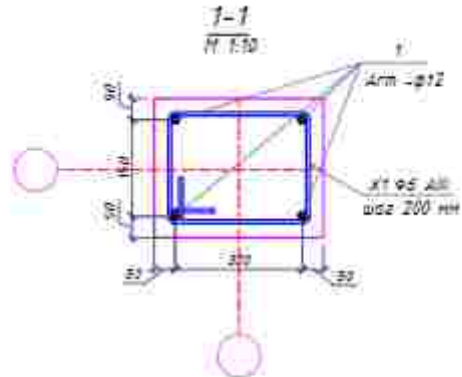
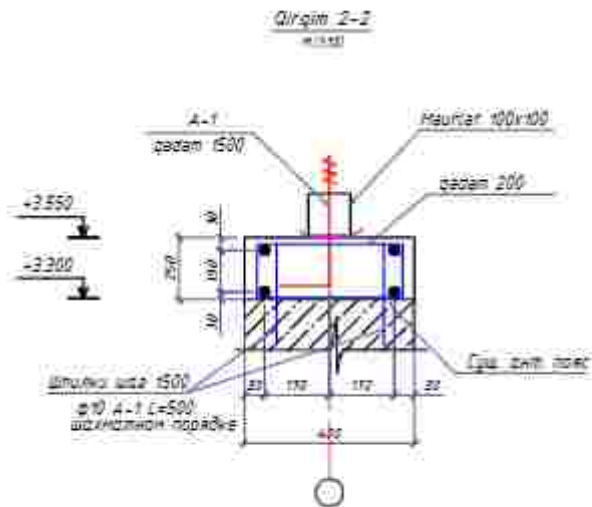
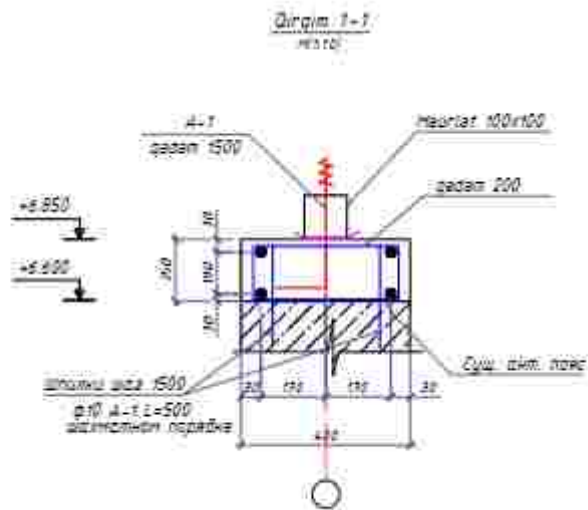
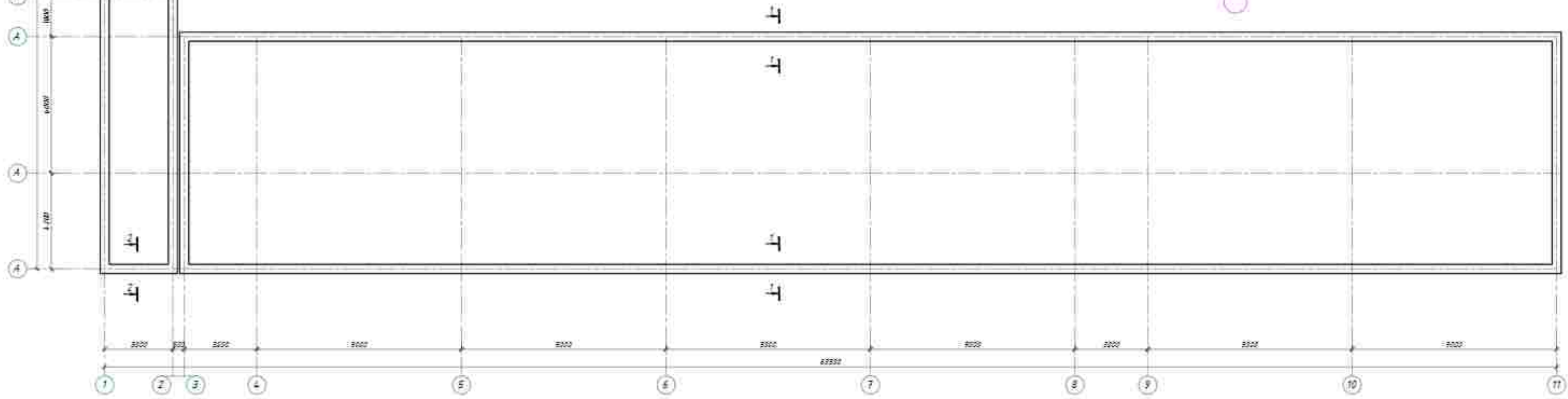
Оқув binosini kapital tamirlash

Стадия. Лист. Листов
 РП. 16

Koziryok va pandus rejasi

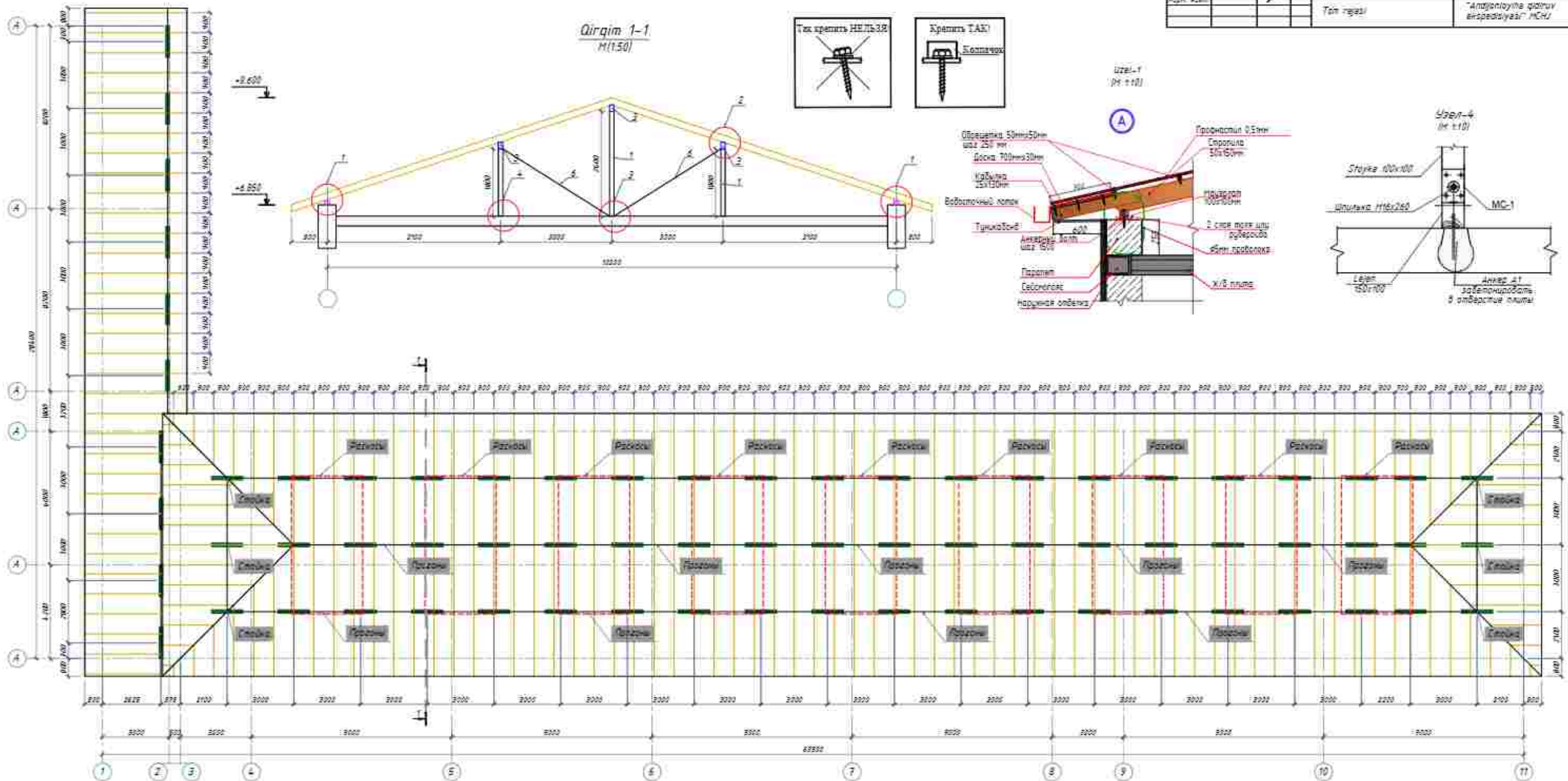
"Andijonloyiha qidiruv ekspeditsiyasi" MCHJ

Paraped rejasi

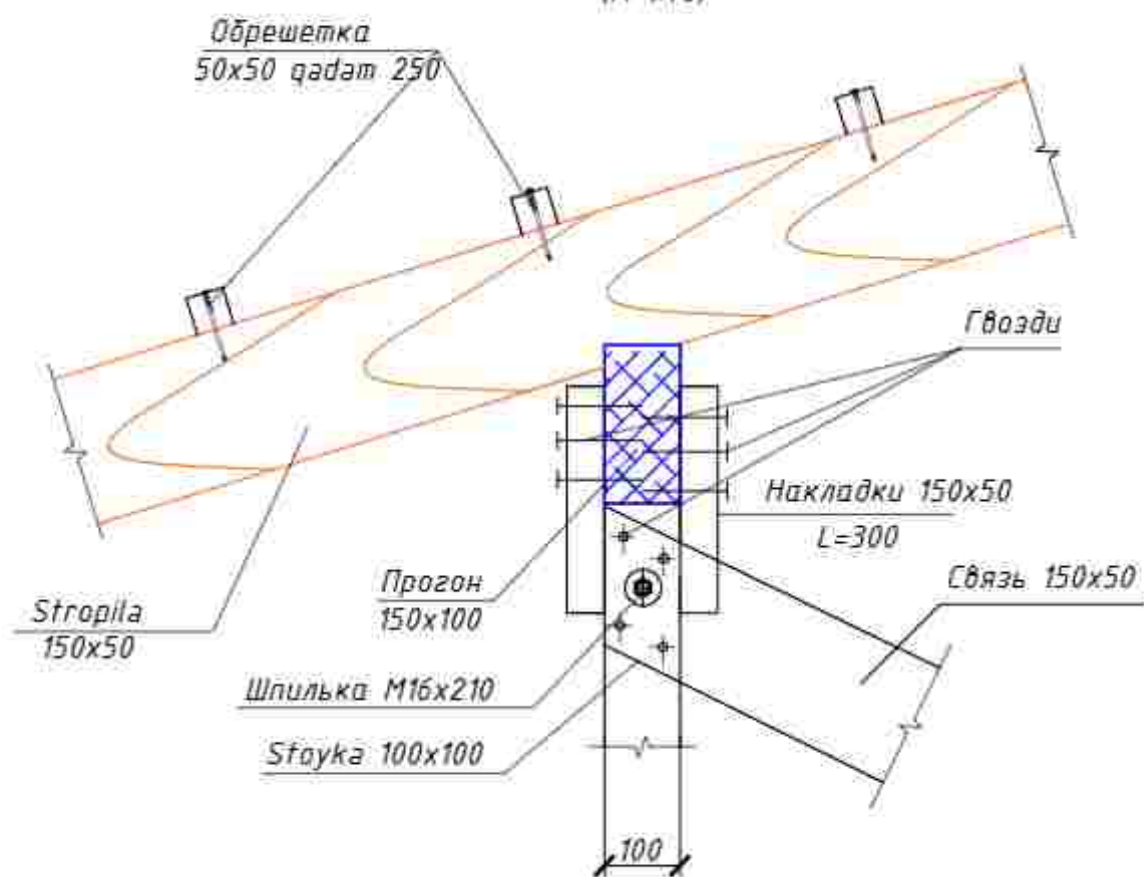
[illegible]

Tom rejasi

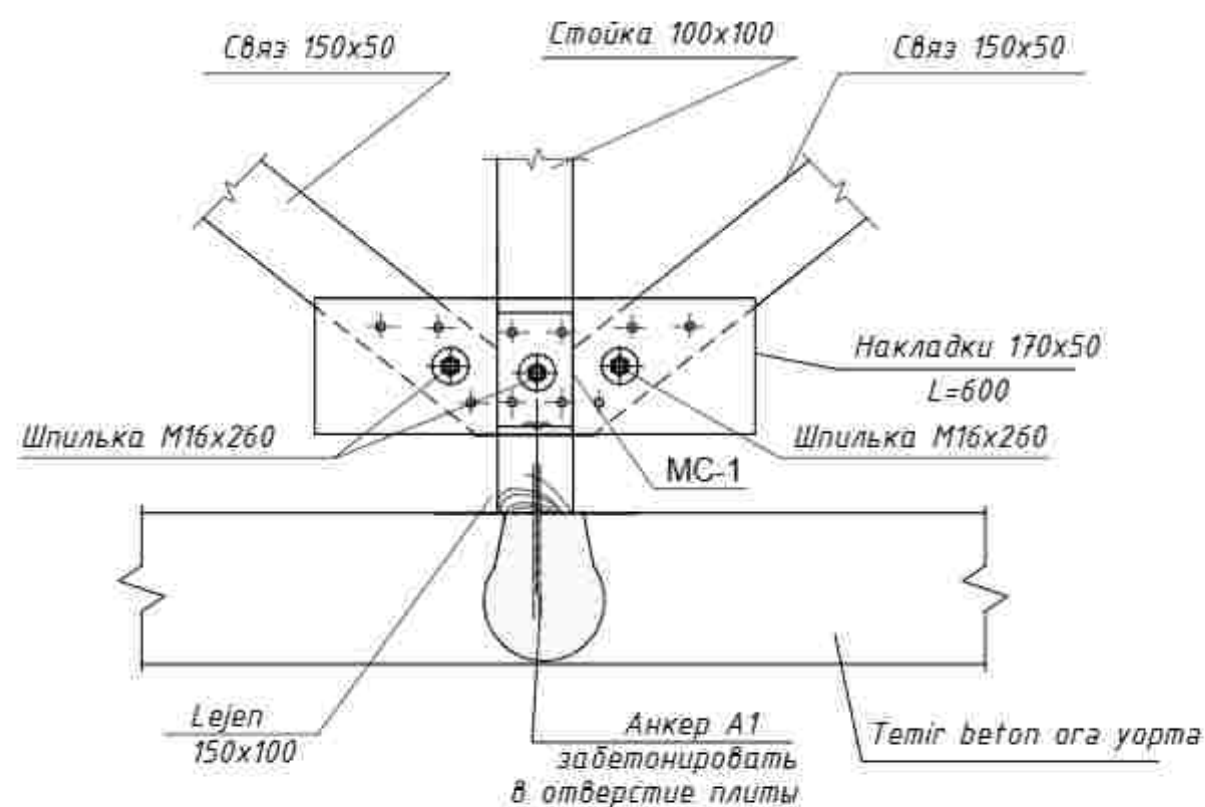
											2029	AŞ
											Andijon viloyati, Oltinchi tumanda joylashgan 15-maktabni binosini rekonstruksiya qilish	
Hatf	Kir q.	Korat	Kidat	Tadqiqot	Ezma						Mavjud biron kapital	Inqisod
Kirat											famirlash	Rum
Paspoti												Rum
Kirat												
											Tan tajribasi	"Andijonloyiha qidiruv ekspeditsiyasi" MCHJ



Uzel-2
(M 1:10)



Uzel-3
(M 1:10)



Tom qisimini spesifikasiyasi

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса мз	Примеч. мз
1	ГОСТ 24454-80	Стойка 100x100 L=182п.м.			1,82
2	ГОСТ 24454-80	Маятник 100x100 L=210п.м.			2,1
3	ГОСТ 24454-80	Прогон 150x100 L=205п.м.			3,1
4	ГОСТ 24454-80	Стропила 150x50 L=1090п.м.			8,2
5	ГОСТ 24454-80	Лежень 150x100 L=1400	70	0,021	1,5
6	ГОСТ 24454-80	Богданов 150x50 L= 189п.м.			1,5
7	ГОСТ 24454-80	Накладка 170x50 L=450	243	0,0038	1
8	ГОСТ 24454-80	Накладка 170x50 L=600	311	0,0051	1,6
9	ГОСТ 24454-80	Обрешетка 50x50 q 250mm L=4012			10,5
10	ГОСТ 24454-80	Шит накат 700x30	216		4,5

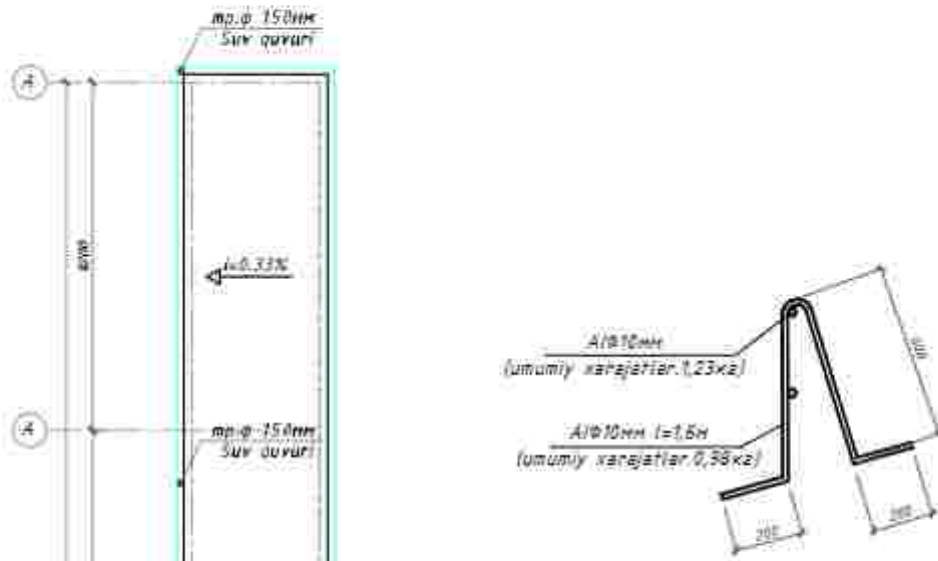
Марка поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
МС-1	Металлический соединительный элемент МС-1	70		
	Полоса 100x8 ГОСТ 19903-74 СТЗ псб ГОСТ535-2005 L=280	2	1,76	246
	Шпилька M16x280	140		
	Сталь круглая Ф 16 ГОСТ 2590-2006 L= 280мм	1	0,44	62
	Гайка M16	2	0,06	13
	Шайба d- 60 толщиной 3мм	2	0,07	15
	Анкер А-1	70		
	Сталь круглая Ф 16 ГОСТ 2590-2006 L=380мм	1	0,60	42
	Гайка M16	1	0,06	6
	Шайба d- 60 толщиной 3мм	1	0,07	8

Изм.	Кол. изм.	Лист	Н. док.	Подпись	Дата	2025г	АС
ГИП		Мадаминаев				Andijon viloyati, Oltinkol tumanida joylashgan 16-maktabni binosini rekonstruksiya qilish	
ГАП						Oquv binosini kapital tamirlash	Студия
Разраб.		Мадаминаев					Лист
Норм. конт.						Tom rejasi	Листов
							РП
						"Andijonloyiha qidiruv ekspeditsiyasi" MCHJ	

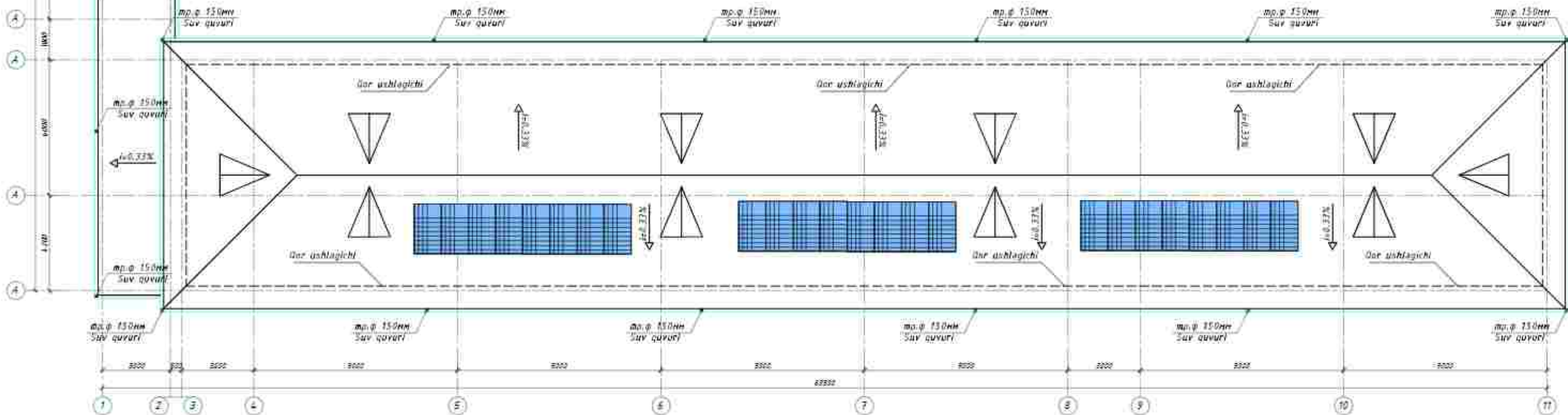
Tom rejasi

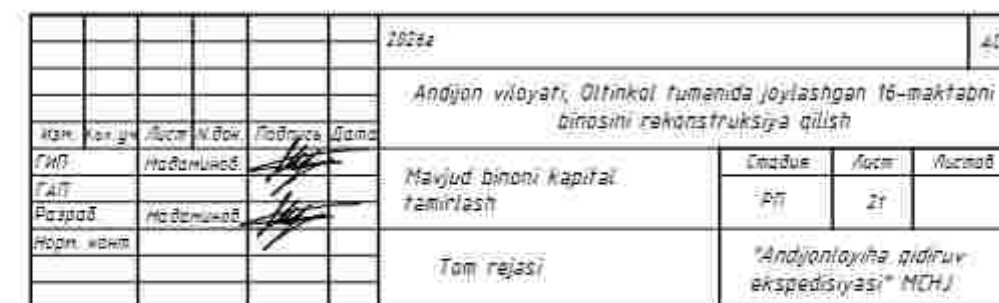
						2023y	42		
						Andijon viloyati, Qirinkol tumanida joylashgan 15-maktabni binosini rekonstruksiya qilish			
Yil	Yil	Yil	Yil	Yil	Yil	Maxjud binoni kapital	Eni	Kuch	Yuz
Til	Madaniyat					qamirish	20	11	
Reja	Madaniyat					Tom rejasi	"Andijon viloyati qidruv boshqarmasi" MCHJ		
Yil	Yil								

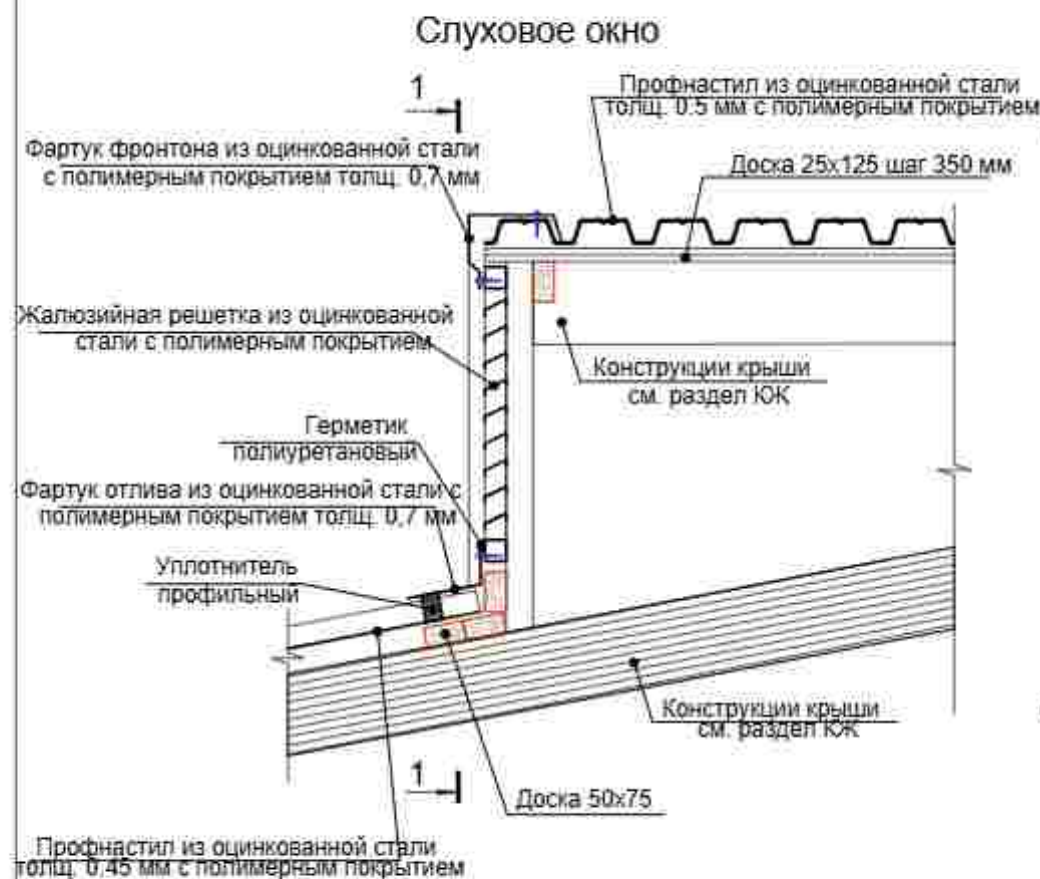
№	Nomi	Soni	Massa o'z. kg	Estatika
Tom yopish				
1	Profilniy t=0.5t mm	-	-	952 m ²
2	Qir saglovchi	-	-	128 sm
3	Kirish	-	-	83.0 sm
4	Suv quvuri - 1 sonat L=6 m	16	-	96.0 sm
5	Kanal to'rti	-	-	202.0 sm
6	Latag ushlagichi	202.0	1.1 kg	222.0 kg
7	Fronton va prokashlar	-	-	75 m ²
8	Vatolika	16	0.01 kg	
9	Tiz (Korona) 45° t=0.4mm L=450mm	32	0.01 kg	



1. Металлические профилированные листы с полимерными покрытиями с обеих сторон по деревянным конструкциям (РСТУа 24045-94)
2. Цементно-песчаная смесь - ЦПС. М 150 - толщ - 50 мм - 666м²
Армированная сетка Ø4 АСК (АБК) шаг 150 x 150 мм.
швов с шаг 6.0 x 6.0 м (с заполнением д.ш. герметиком) - 666м²
3. Гидроизоляционная мембрана и-1 слоя - 666м²
4. Утеплитель - из минваты - 50мм 2 слоя - 666м²
5. Пароизоляция из полиэтиленовой пленки - 200мкм - 666м²
6. Сборная железобетонная плита покрытия - 220 мм

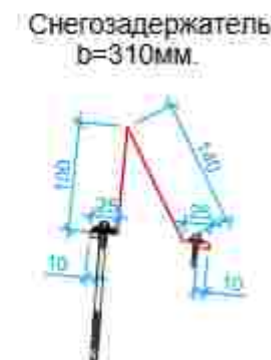
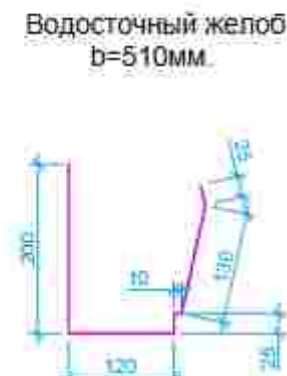
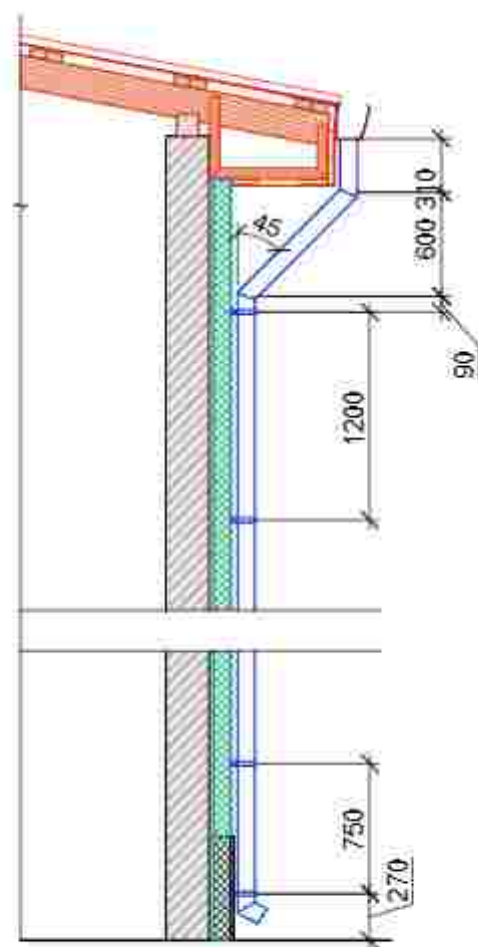




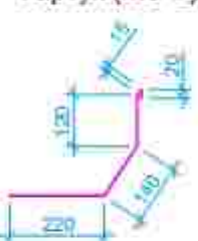


Узлы по кровлям

Примера установки водосточной трубы Ø100-120



Фартук (МС-2)



Указание по узлам кровли

1. Монтаж водосточной системы и кровельных элементов выполнять по технологии фирмы
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.

Спецификация элементов жалюзийных решеток

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
Жр-1	Расход дан на одну Жалюзийную решетку общ. кол. шт.				
	Данный лист	Жалюзийная решетка	1		шт.
	ГОСТ 8509-93	Рама из п. 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	м²

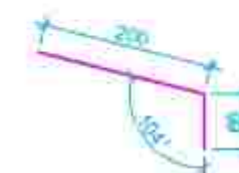
Спецификация элементов по кровли

Поз.	Обозначение	Обозначение	Кол-во	Масса ед.кг.	Примеч.
1	Фирма изготовитель	Лоток водослива из оцинк. стали с полимерн. покрытием с обеих сторон толщ. 0,7 мм			м²
0		Накапельник из оцинк. стали с полимерн. покрытием с обеих сторон толщ. 0,6 мм b=265мм	-		м²
2		Крюк держателя лотка	-		шт.
3		Труба водослива Ø120 мм L = 8.2м	-		шт.
3		Труба водослива Ø120 мм L = 4.6 м	-		шт.
4		Хомут крепления трубы	-		шт.
5		Снегозадержатель Lобщ=3.0 м	-		шт.
6	ГОСТ 14918-80	Коньковый фартук (МС-1) - из оцинков. стали с полимерным покрытием обеих сторон t=0.7 мм	-		м²
7		Фартук (МС-2) из оцинков. стали t=0,7мм b=515мм L=13.8 мм	-		м²

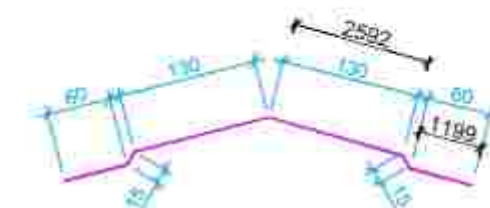
Примечание

1. Конструкции жалюзийной решетки - сварные. Сварку вести электродами типа Г-42А ГОСТ 9487-75* точечным швом.
2. Материал конструкций - сталь марки С255 по ГОСТ 27772-88.
3. Конструкции жалюзийной решетки окрасить эмалью ПФ133 ГОСТ 927-82 за 2 раза по грунтовке ПФ - 170 ГОСТ 15907-70. Цвет - в тон ворот.

Накапельник b=265mm.

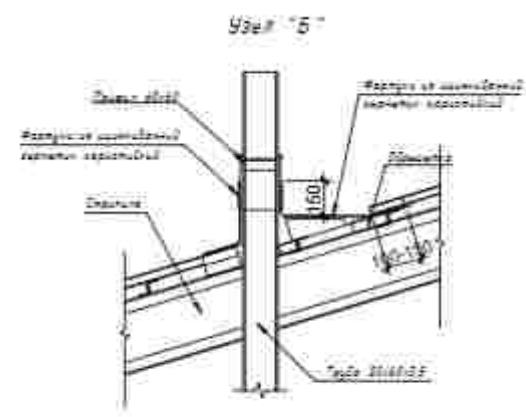
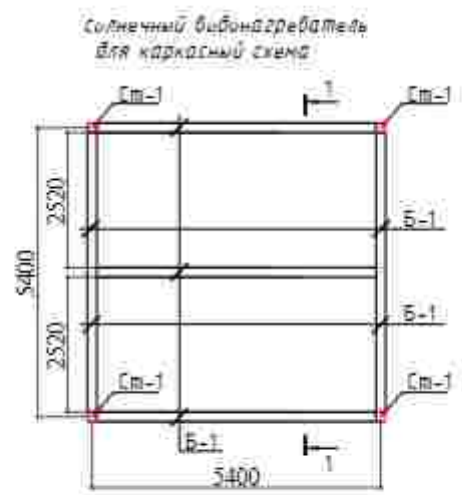
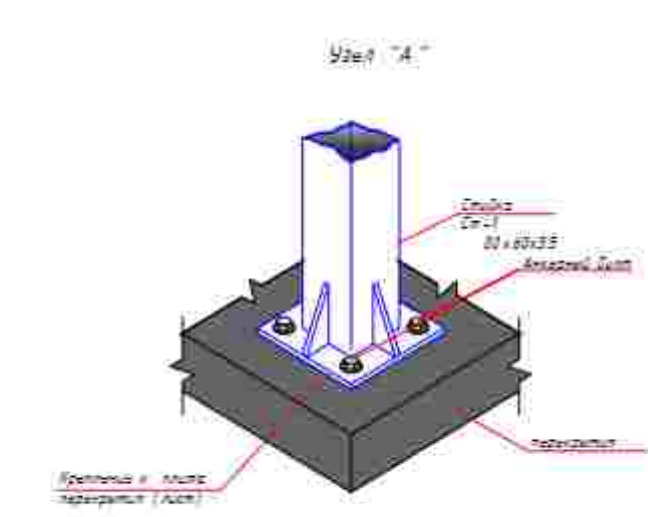
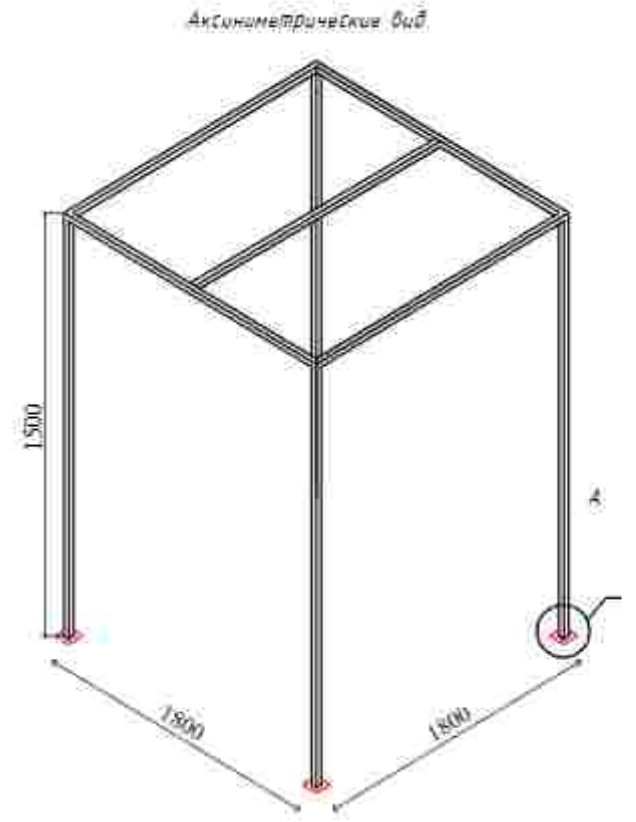
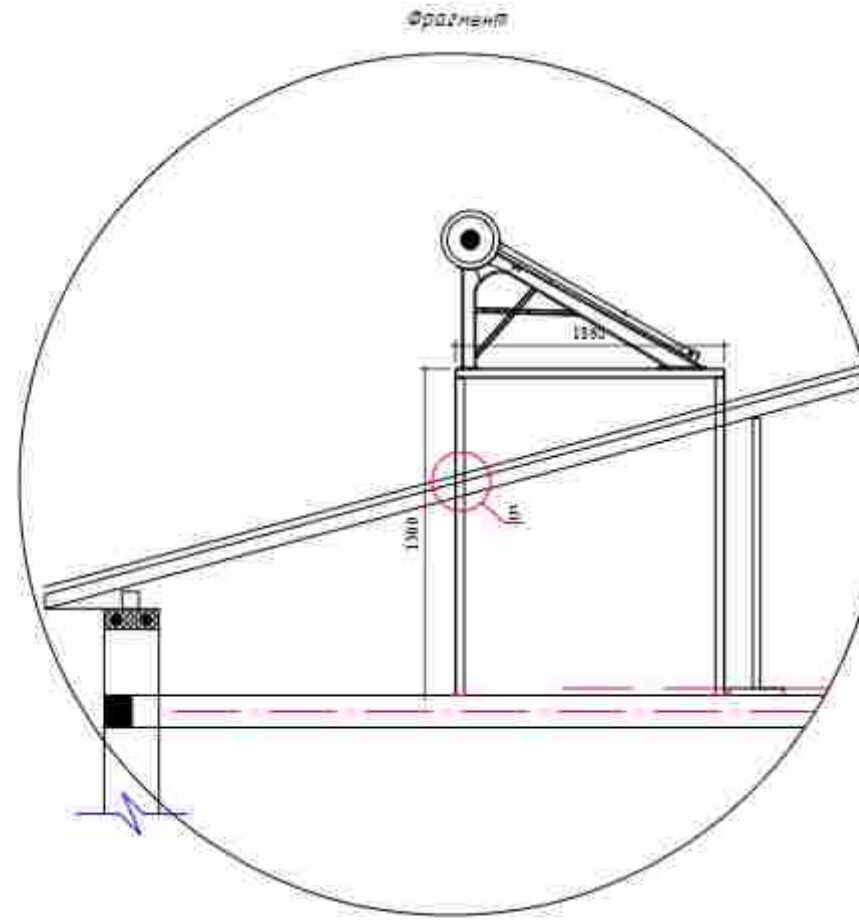
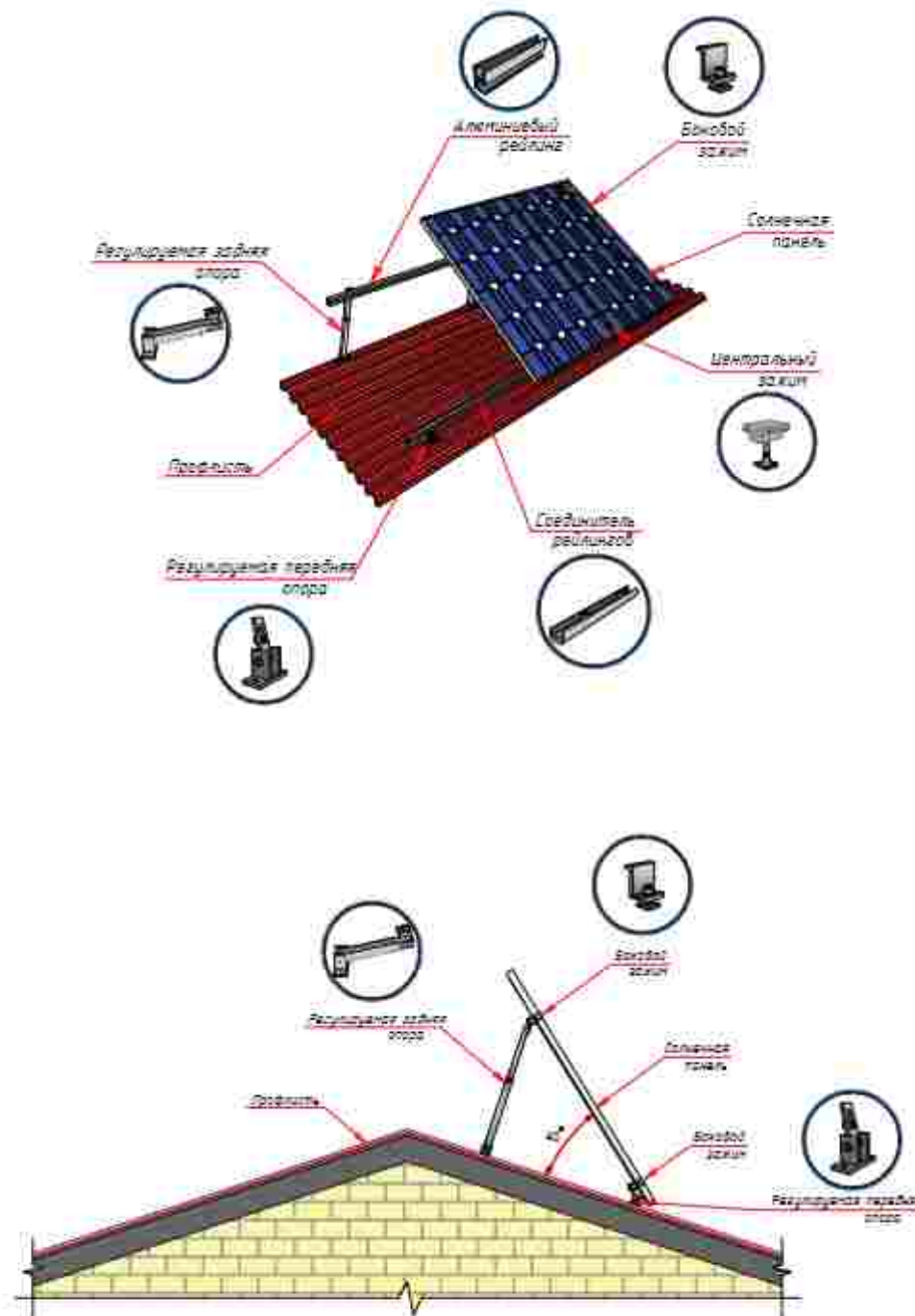


Коньковый фартук b=410mm.



2022						40
Andijon viloyati, Oltinkol tumanida joylashgan 16-maktabni binosini rekonstruksiya qilish						
Изм.	Кол. изм.	Лист	И.В.В.	Подпись	Дата	
ГИП		Навотинаев				
ГАП		Навотинаев				
Разраб		Навотинаев				
Норм. конт.						
Том режиси						
"Andijonloyiha qidiruv ekspeditsiyasi" MCHJ						

Karkas kreplenie

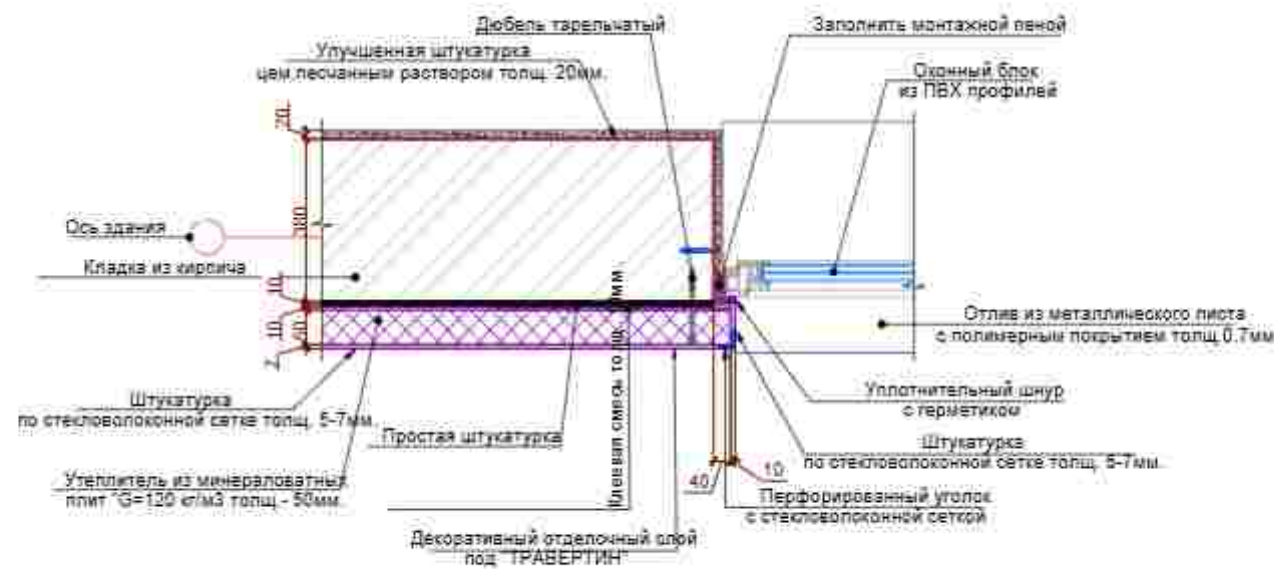


Спецификация расхода материалов на солнечный водонагреватель для каркасной схемы

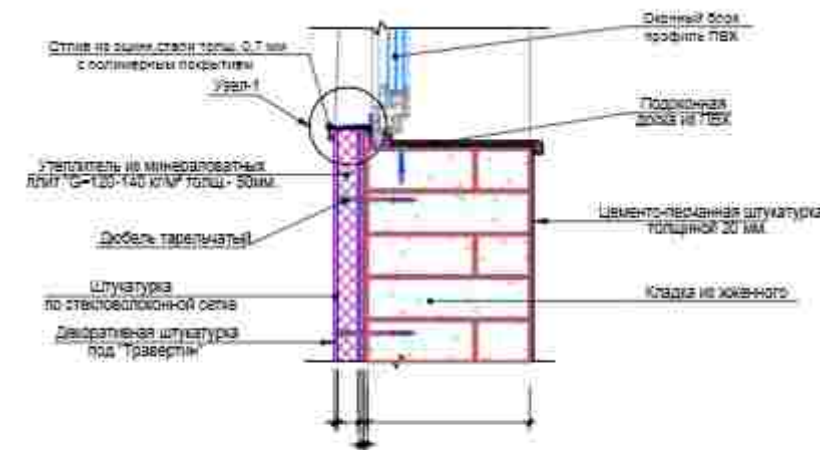
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Каркасная схема	4	83.14	332.56
СП-1	ГОСТ 8543-80	Труба 60х60х3.5 L=1500	4	10.71	42.84
Б-1	ГОСТ 8543-80	Труба 60х40х3 L=1140	5	7.48	37.4
	ГОСТ 15903-74	Лист 6х120х120	4	0.68	2.72
		Анкерный болт 10х112	4	0.046	0.18
		оцинкованный лист	н2	0.9	

Изм.	Кол. изм.	Лист	И.В.И.	Подпись	Дата	2024	4С
ГИП	Надвинков					Andjon viloyati, Oltinkol tumanida joylashgan 16-maktabni binosini rekonstruksiya qilish	
ГАП	Надвинков					Mavjud binoni kapital tamirlash	Стр. 23
Разраб	Надвинков					Karkas kreplenie	"Andjonloyiha qidiruv ekspeditsiyasi" MCHJ
Норм. конт.							

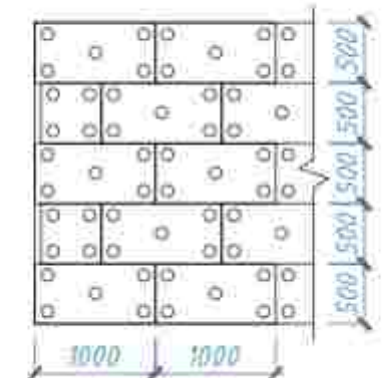
Узел №1



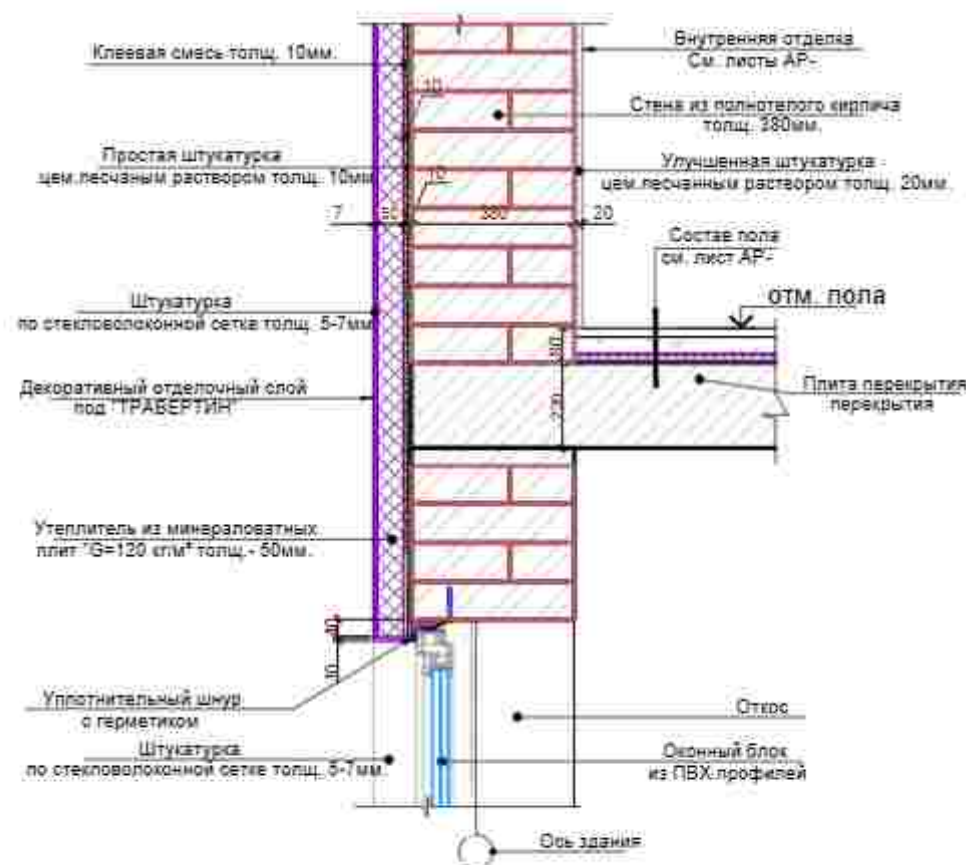
Пример схемы отлива



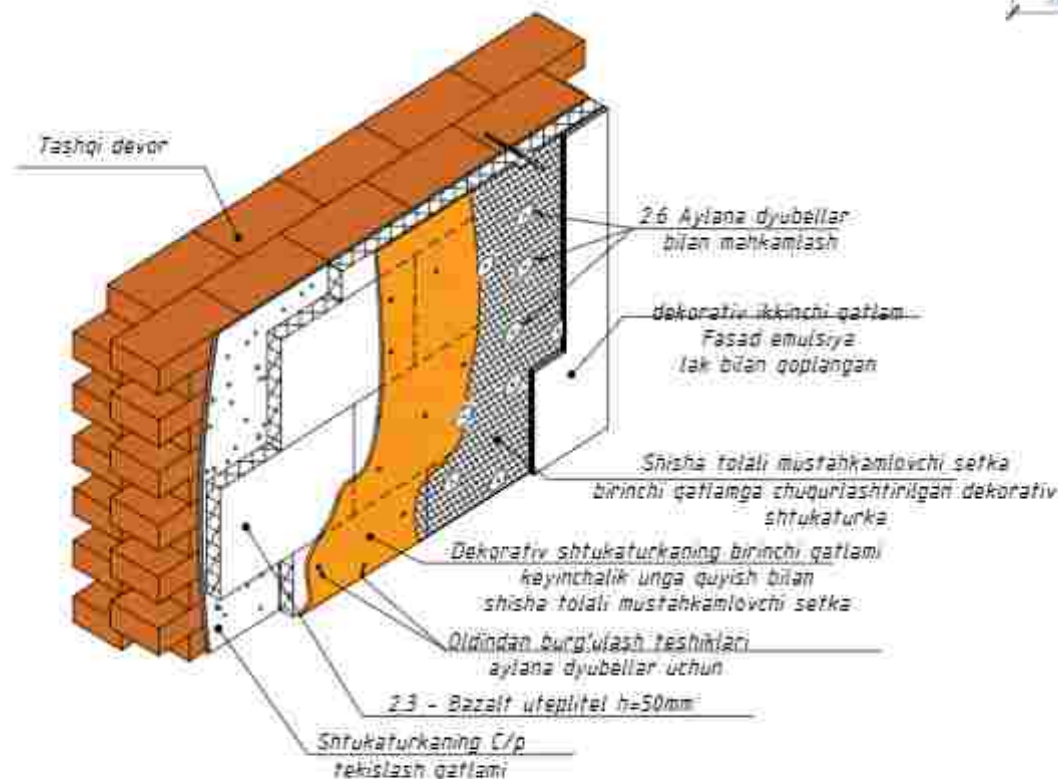
Dyubellar sxemasi (uteplitel plitasiga)



Узел №2



Тугун - 1
Tashqi devorlardagi uteplenie
tugunining umumiy ko'rinishi



Монтаж утеплителя.

1. Поверхность листа покрываются слоем клея, после чего лист монтируется на стену. Клей наносится на всю поверхность, количество регулируется зубчатым шпателем. Промазанный лист прижимается к поверхности стены. После высыхания клеевого раствора утеплитель прибивается "зонтиками". Для этого сквозь лист дрелью сверлится отверстие, ширина которого совпадает с размером зонтичного дюбеля. В отверстие вставляется дюбель и забивается молотком. Отверстие должно быть на 5-7 см больше толщины утеплителя. Дюбель должен прижимать утеплителя, допускается легкое вдавливание шляпки в поверхность.

2022						40
Andijon viloyati, Oltinkol tumanida joylashgan 16-maktabni binosini rekonstruksiya qilish						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП		Наваминав				
ГАП		Наваминав				
Разраб		Наваминав				
Норм. конт.						
Fasad rejası						"Andijonloyiha qidiruv ekspeditsiyasi" MCHJ
Mavjud binoni kapital tamirlash						Emd due
						Lisht
						№ 24

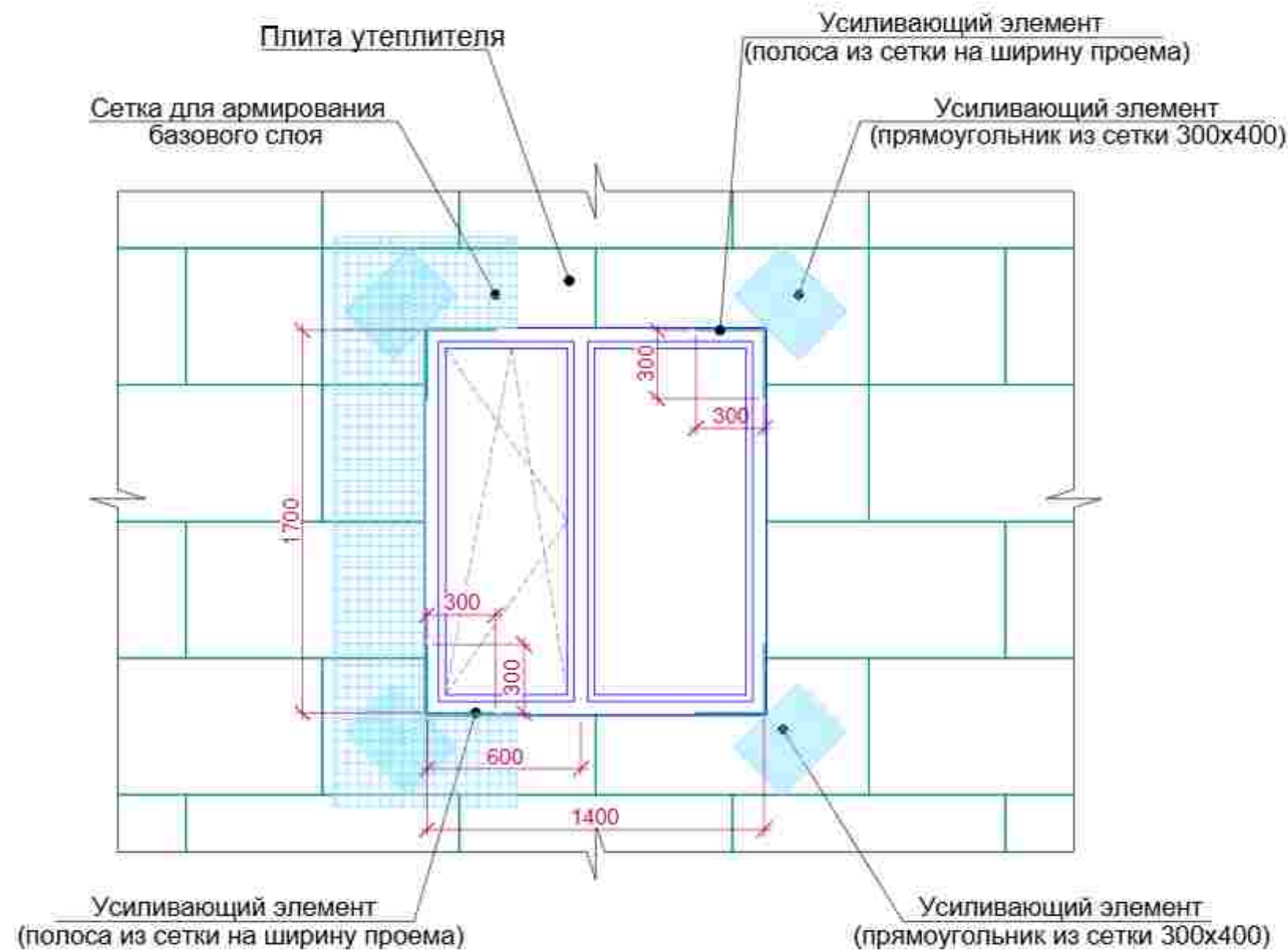
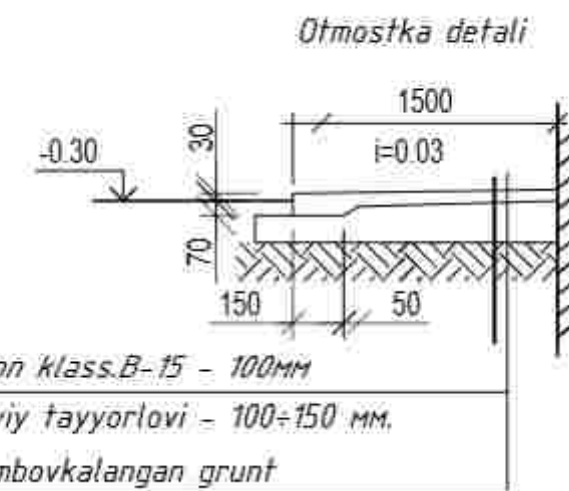
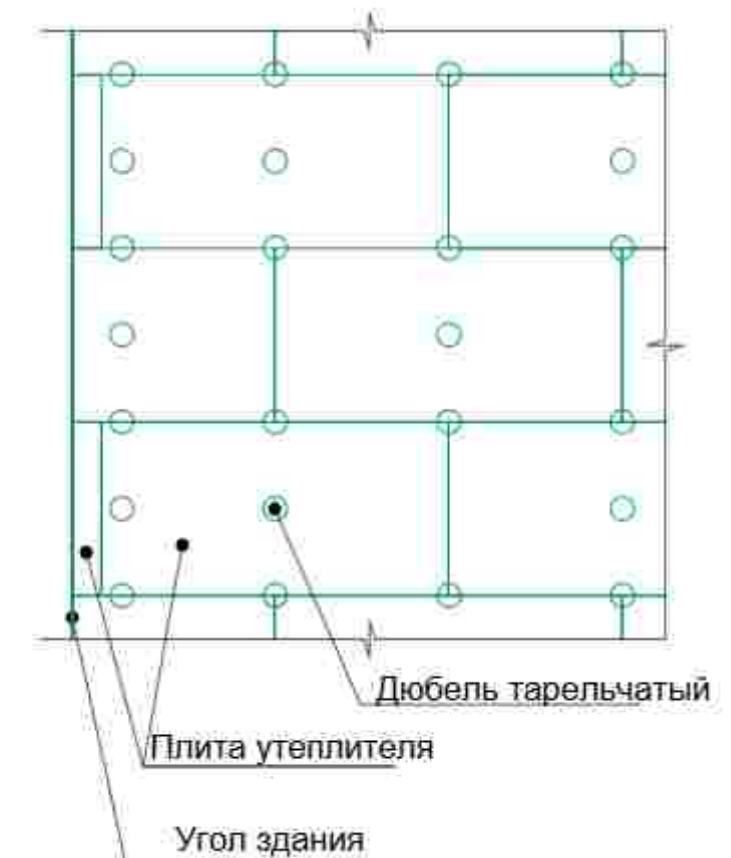


Схема крепления плит утеплителя



№	Fasad elementlari	Otdelka belgilari, materiallar	Maydoni m2	Estatma
1	Sokol	Klinker	117m2	
2	Tashqi devor	Basalt mineral qoplamasi (50mm), Fasad travertin	1122m2	
3	Tunikabond	Karniz	235m2	
4	Yogoch karkas		1175m	
5	Otmostka	Beton B-15 qalin 100mm, kenglig-1500	294m2	
6				
7				

						2026z	AC					
						Andijon viloyati, Oltinkol tumanida joylashgan 16-maktabni binosini rekonstruksiya qilish						
Изм.	Кол. уч.	Лист	Н. док.	Подпись	Дата	Mavjud binoni kapital tamirlash	Стадия	Лист	Листов			
ГИП		Мадаминов					РП	25				
ГАП												
Разраб.		Мадаминов										
Норм. конт.						Fasad rejasi	"Andijon loyiha qidiruv ekspeditsiyasi" MCHJ					