O’zbekiston Respublikasi
Andijon viloyati Andijon shahri
Norma Qurilish Konsalting
MCHJ

ISHCHI LOYIHA

Asaka tumani “Zankan”MFYda 11-son maktabni rekonstruksiya qilish (qo’shimcha 540 o’rinli o’quv binosini qurush)

Loyiha tarkibi: Me'moriy-qurilish yechimi.

Loyiha bosh muhandisi: Абдухоликов Х.

Andijon - 2026 yil

L.B.M	АбдухоликовХ			Shifr:	“Norma qurilish konsalting” MCHJ
				Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-maktabni rekonstruksiya qilish	

Ishchi loyihalarning asosiy bayoni to'plamlari

Belgilanishi	*Nomlanishi*	*Eslatma*
MQ	*Me'moriy-qurilish yechimi*	*Albom I*

MQ asosiy to'plamining ishchi loyihalari ro'yxati

Sahifa	Nomlanishi	Eslatma
1	Umumiy ma'lumot (boshlanishi).	
2	Umumiy ma'lumot (davomi).	
3	Mavjud 1-qavat devor rejasi.	
4	Mavjud 2-qavat devor rejasi.	
5	Mavjud 3-qavat devor rejasi.	
6	Mavjud qirqim 1-1.	
7	Loyihaviy 1-qavat devor rejasi.	
8	Loyihaviy 2-qavat devor rejasi.	
9	Loyihaviy 3-qavat devor rejasi.Pol ma'lumotlari	
10	Loyihaviy qirqim 1-1. Xonalarni pardozlash ko'rsatmasi.	
11	Xonalarni pardozlash ko'rsatmasi.Pol ma'lumotlari	
12	Eshik va derzalarning hususiyatlari.	
13	Eshik va derzalarning tasnifi	
14	Parda devorlarni kuchaytirish elementlari tasnifi.	
15	Parda devorlarni kuchaytirish elementlari tasnifi.	
16	Parapet elementlari joylashishi.	
17	Parda devorlarni kuchaytirish elementlari tasnifi.	
18	Tom qoplama	
19	Tom reja	
20	Chordoq to'sinlarini joylashtirish rejasi	
21	Tugun 1.	
22	"A" o`qi "1-10" o`qlari bo'ylab chiziqli fasad ko'rinishi M1:100.	
23	"D" o`qi "1-10-1" o`qlari bo'ylab chiziqli fasad ko'rinishi M1:100.	
24	"1" o`qi "D-A" o`qlari bo'ylab chiziqli fasad ko'rinishi M1:100.	
25	Tashqi devorlarni izolyatsiyalash bo'yicha ishlarning tartibi.	
26	Zinapoya. Qirqim 1-1.	
27	Asosiy kirish qismi pandus rejasi.	
28	Asosiy kirish qismi tom elementlari joylashtirish rejasi	
29	Krilso rejasi va tasnifi.	
30	Tashqi devor izoliyatsiyasi.	
31	Tugun 1, 2, 3, 4.	
32	Quyosh panellari o'rnatish sxemasi.	
	Metal soyabon rejasi va tasnifi.	

Odatiy loyiha amaldagi meyor va qoidalarga muvofiq ishlab chiqilgan. Loyiha binolarni ekspluatatsiya qilish paytida portlovchi, portlash, yong'in va yong'in xavfsizligini ta'minlash bo'yicha chora-tadbirlarni nazarda tutadi.

Loyiha bosh muhandisi: Абдухоликов Х.

Umumiy malumot.

Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-maktabni rekonstruksiya qilish *loyiha hujjatlari “Norma Qurilish Konsalting” MCHJ tomonidan quyidagi hujjatlar asosida ishlab chiqilgan ishchi chizmalar:*
1. Buyurtmachi tomonidan tasdiqlangan loyihalashtirish topshirig'i.
3. Mavjud bino va inshootlarning holati to'g'risida texnik xulosa Andijon viloyati qurilish sohasida hududiy nazorat inspeksiyasi tomonidan 06.03.2026 yil kuni berilgan №3/2026 sonli binoning texnik holatini yuzasidan instrumental xulosa asosida amalga oshiriladi.

Mavjud bino va inshootlarning qisqacha tavsifi.

Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-maktabni rekonstruksiya qilish. *Mavjud bino 3 qavatdan iborat bo’lib, o’qlari boyicha o’lchami 70,9x12,8 metrni tashkil etadi. Poldan shiftgacha bo'lgan masofa 3,0 metrni tashkil etadi. Tashqi devor pishgan g’ishtdan terilgan. Binoning holati qoniqarli.*

Qurilishda binolarning energiya samaradorlik chora-tadbirlari:
Issiqlik izolyatsiyasi
- devor, tom va pollarni zamonaviy issiqlik izolyatsiya materiallari bilan qoplash.
- Oynalarni ikki qavatli (energiya tejaydigan) qilib bajarish.
- Eshik va oyna ramkalarini havo o'tish joylarini maxkamlash.
Yoritish tizimini takomollashtirish
-Yoritish lampalarini energiya tejamkor lampalarga almashtirish
- Tabiiy yorug'likdan ko'proq foydalanish uchun oynalarni to'g'ri joylashtirish.
Ichki energiya manbaalari va qayta tiklanuvchi energiya
- Quyosh panellari yordamida binoda elektr energiyasi ishlab chiqish va undan foydalanish.
- Quyosh suv isitish tizimlaridan foydalanish
Energiyani tejash maqsadida tuzilmalarni tashqi tomondan o'rab olishda
Izolyatsiya ta'minlanadi - Bazalt tolali plitalar, mahkamlash uchun yelimli qorishma, mustahkamlovchi shishatolali setka qoplanishiga asoslangan.
Tom izolyatsiyasi - Issiqlik ximoya qatlami - mineral tolali paxta plitalari G=160 kg/m³ - 100 mm
Tashqi devor izolyatsiyasi - Issiqlik ximoya qatlami 50 mm li bazalt qoplama bilan qoplansin

				shifr:	MQ		
				Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-maktabni rekonstruksiya qilish			
L.B.M	Abduxoliqov			Maktab binosi	Bosqich	Sahifa	Sahifadan
Bajar.	Yuldashev				I.L	1	33
				Umumiy ma'lumot (boshlanishi).	“Norma qurilish konsalting” MCHJ		

Mavjud binosining tarkibiy elementlarining qisqacha tavsifi.

Binolarning tarkibiy yechimi kompleks konstruksiyali sxemada qilingan.
Mavjud bino quyidagi tarkibiy elementlardan iborat:
Poydevorlar - qoniqarli holatda, quyma tasmasimon va yig'ma poydevor bloklaridan qilingan, holati yahshi.
Tashqi devorlari - pishgan g’ishtdan, qoniqarli holatda.
Orayopma va tomyopma - ko'p bo'shliqli yig'ma temir beton plitalardan qilingan, qoniqarli holatda.
Pol - Yog'och,beton qoplamali pollar 100% almashtirish talab qilinadi.
Yog'och eshik bloklari - qoniqarsiz holatda, barcha eshik bloklarini 100% almashtirish talab qilinadi.
Yog'och va alyumin deraza bloklari - qoniqarsiz holatda, barcha deraza bloklarini 100% almashtirish talab qilinadi.
Tom qismi - yog'och materiallardan tayyorlangan, to'lqinsimon asbest-sementli qoplamadan qilingan, yog'och materiali almashtirish talab qilinadi.

Arxitektura rejalashtirish yechimi.

Mavjud binoni mukammal ta'mirlash jarayonida binolar amaldagi standartlarga muvofiq qayta loyihalashtirishtirildi.
Binoning 1-qavatida joylashgan xonalar:Tex.Xodimlar xonasi,O'quv xona,direktor xona,o'quv xona,tambur,vestiybul,o'quv xona,o'qituvchilar xonasi,biologiya xona,labaratoriya xona,musiqa xona,rus tili xona,texnologiya xona,zinapoya,yo'lak,yo'lak,o'quv xona,kutubxona,xamshira xona.Binoning 2-qavatida joylashgan xonalar:Boshlang'ich xona,o'quv xona,ona tili xona,adabiyot xona,o'quv xona,boshlang'ich xona,ingilis tili xona,matematika xona,boshlang'ich xona,yo'lak,zinapoya,yordamchi xona,o'quv xona,yordamchi xona,qurol anjomlar saqlash xonasi.Binoning 3-qavatida joylashgan xonalar:Tarix xona,chyot xona,ingilis tili xona,geografiya xona,algebra xona,informatika xona,rus tili xona,informatika xona,informatika xona,yo'lak,zinapoya,yordamchi xona,o'quv xona,o'quv xona,o'quv xona lardan iborat iborat.

Mavjud binolari uchun konstruktiv tadbirlar.

Yaroqsiz holga kelgan joydagi suvoqni olib tashlang, keyin yangi sement-qum ohakli suvoq qiling, qolgan qismdagi gipsli suvoqni cho'qilab tashlab, keyin hamma joyni yangi gipsli suvoq qiling, so'ngra xonalarni pardozlash ko'rsatmasiga qarab pardozlang. Bo'yashdan oldin binolarning devorlarini chang va kirlardan tozalang.
Ichki eshiklar - RSTUz 699-96 bo'yicha yangi alyumin, ko'p kamerali va RSTUz 670-96 bo'yicha MDF panellaridan o'rnatilsin. Barcha eshik bloklari ostonasiz o'rnatilsin.
Tashqi eshiklar - yangi ko'p kamerali alyumin profilli o'rnatilsin.
Tashqi romlar - yangi ko'p kamerali alyumin profilli o'rnatilsin.
Tashqi deraza tokchasining tashqi tomoniga ruxli po'lat qoplama o'rnating.
Deraza va eshikning barcha yon tomonlari sement-qum qorishma bilan tekislang (zatirka), so'ngra gipsli suvoq qiling va 2 marta bo'yang.
Ichki deraza tokchalarni yangi plastik materialdan o'rnating.
Shift - shift qismini gipsli suvoq qiling, so'ngra xonalarni pardozlash ko'rsatmasiga qarab pardozlang.
Pol - Mavjud barcha turdagi pollarni xonalarni pardozlash ko'rsatmasiga muvofiq to'liq o'zgartiring.
Tom qismi- qovurg'ali polimerlangan profnastilli qoplang, barcha binolarida profnastil 40x30x2mm bo'lish maqsadga muofiq. QMQ 2.03.10-19 talabi asosida bajarilgan.

Mavjud binolari uchun konstruktiv tadbirlar (yakuni).

Sokol -metal karkas yordamida kabanchik bilan qoplansin.
Otmostka-asosi 100 mm shag'al, kengligi 1000 mm, qalinligi 50 mm, beton qorishma bilan yangi bajaring.
Loyiha mavjud standartlar va ShNK, QMQ talablariga muvofiq amalga oshirildi.

Yong'inga qarshi choralari.

Loyiha amaldagi qurilish qoidalari va SHNK 2.08.02-09 va SHNK 2.01.02-04 qoidalariga muvofiq ishlab chiqilgan. Binoni yong'inga chidamlilik darajasi - II, konstruktiv yong'inga chidamlilik darajasi - C1, funksional yong'in xavfi sinfi - F 3.4. bino avtomatik yong'in signalizatsiyasi bilan jihozlangan.
Loyiha amaldagi qurilish qoidalari va SHNK 2.08.02-09 va SHNK 2.01.02-04 qoidalariga muvofiq ishlab chiqilgan. Binoni yong'inga qarshilik darajasi - II, bino avtomatik yong'in signalizatsiyasi bilan jihozlangan.
Loyihada boshqaruv panelidan shamollatish tizimlarini markazlashtirilgan ravishda o'chirib qo'yish, shuningdek yong'in to'g'risida avtomatik ravishda ogohlantirish tizimi bilan ushbu tizimlarni blokirovka qilish ko'zda tutilgan. Kabellar va quvurlarni o'raluvchi konstruksiyalar orqali yotqizishda yonmaydigan materiallardan tayyorlangan gilzalarni o'rnatish ko'zda tutilgan. Qopqoq va trubalarni orasidagi bo'shliqni kamida 15 mm olovga chidamli material bilan to'ldiriladi. Bino birlamchi yong'inga qarshi vositalar bilan jihozlangan:
Kukun turidagi o't o'chiruvchilar OP-10A, bochkalar, chelaklar, ilgaklar, boltalar.

Qurilish inshootlarini korroziyadan himoya qilish choralari.

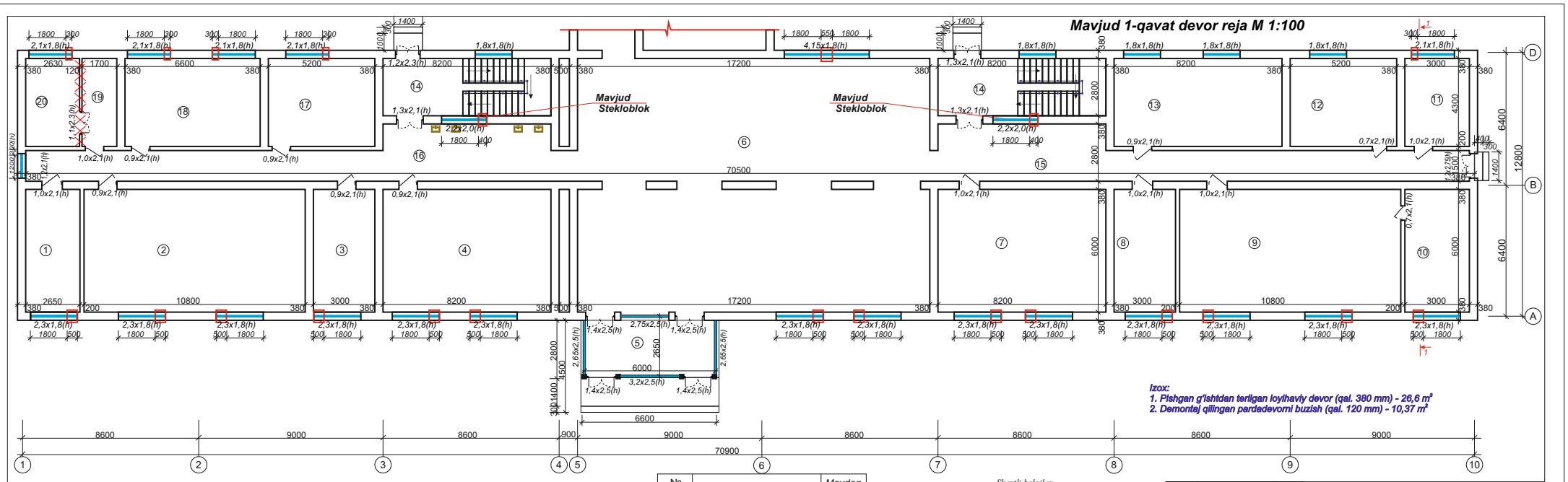
Qurilish inshootlarini korroziyadan himoya qilish KMK 2.03.11 - 96 ga muvofiq amalga oshiriladi.
Yer bilan aloqa qiladigan er osti kanallarining barcha devorlari issiq bitum bilan 2 marta qoplanishi kerak.
Birlashtiruvchi metall qismlar va konstruksiyalar 2 marta emalli bo'yoq bilan bo'yalsin..

Texnik-iqtisodiy ko'rsatkichlar:

Qurilish maydoni - 907,52 m^2
Qurilish hajmi - 10953,7 m^2
Umumiy maydoni - 2409,17 m^2

				shifr:	MQ		
				Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-maktabni rekonstruksiya qilish			
L.B.M	Abduxoliqov			Maktab binosi	Bosqich	Sahifa	Sahifadan
Bajar.	Yuldashev				I.L	2	33
				Umumiy ma'lumot (davomi).	“Norma qurilish konsalting” MCHJ		

Mavjud 1-qavat devor reja M 1:100



Izox:
1. Pishgan g'ishtdan terilgan loylhaviy devor (qal. 380 mm) - 26,6 m³
2. Demontaj qilingan pardadevorni buzish (qal. 120 mm) - 10,37 m²

№ п/п	Nomlanishi	Maydon м²	№ п/п	Nomlanishi	Maydon м²	№ п/п	Nomlanishi	Maydon м²
1	Tex xodimlar xonasi	16,0	6	Vestiybul	210,14	11	Musiqa xona	13,0
2	O'quv xona	65,0	7	O'quv xona	49,0	12	Rus tili xona	22,35
3	Direktor xona	18,0	8	O'qituvchilar xonasi	18,0	13	Texnologiya xona	35,25
4	O'quv xona	49,0	9	Biologiya xona	65,0	14	Zinapoya	22,96x2
5	Tambur	16,0	10	Labaratoriya xona	18,0	15	Yo'lak	50,18

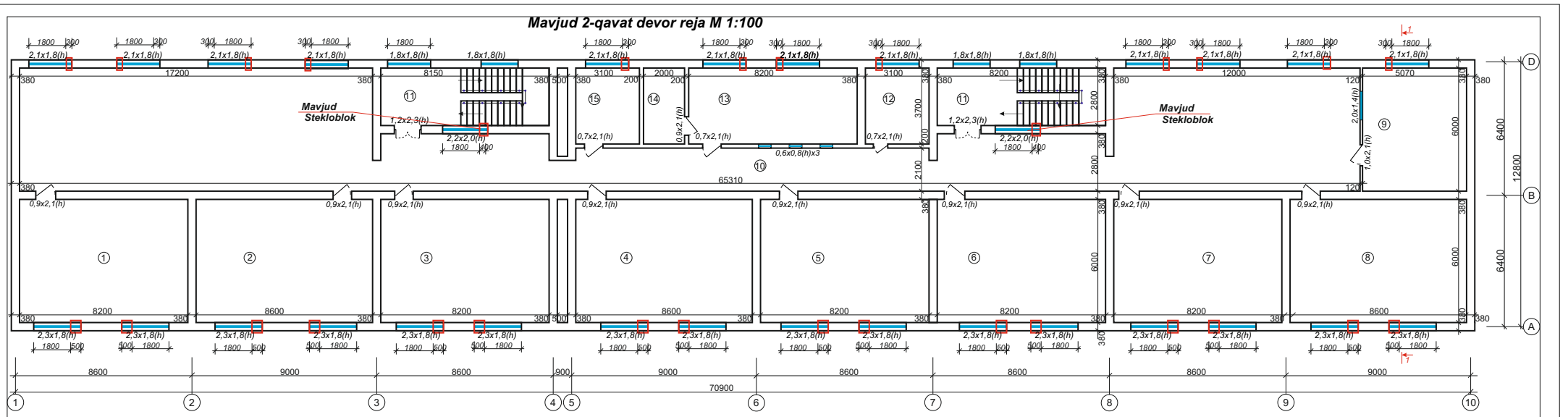
№ п/п	Nomlanishi	Maydon м²
16	Yo'lak	51,08
17	O'quv xona	22,35
18	Kutubxona	28,4
19	Xamshira xona	7,3
20	Muolaja xona	11,3
	Jami	811,27

Shartli belgilar
- Mavjud devor yoki pardadevorni buzish
- Mavjud devordan eshik yoki deraza o'rnini ochish
- Mavjud eshik yoki deraza o'rnini to'ldirish

1. Ushbu varaq o'lchov chizmalariga binoan va ITX №9-393 sonli binoning texnik holatini tekshirish dalolatnomasi asosida amalga oshiriladi

shifr:		MQ
Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-maktabni rekonstruksiya qilish		
L.B.M	Saydaxmedov	
Bajar.	Otaboev	
Maktab binosi	Bosqich: I.L	Sahifa: 3 / Sahifadan: 33
Mavjud 1-qavat devor rejasi.	"Norma qurilish konsalting" MCHJ	

Mavjud 2-qavat devor reja M 1:100



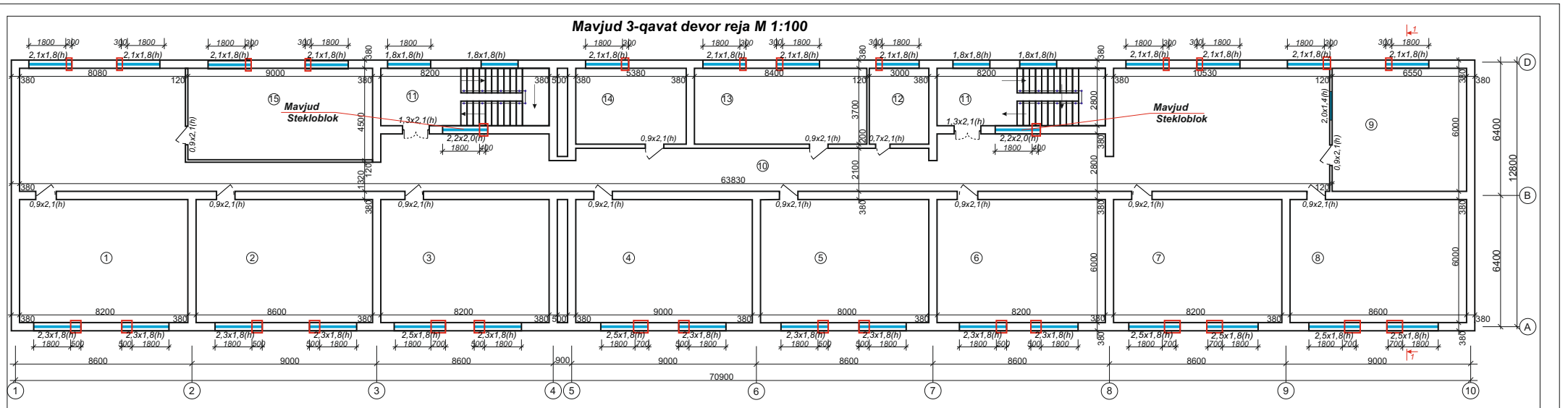
№ п/п	Nomlanishi	Maydon м²	№ п/п	Nomlanishi	Maydon м²	№ п/п	Nomlanishi	Maydon м²
1	Boshlang'ich xona	49,2	6	Boshlang'ich xona	49,2	11	Zinapoya	22,96x2
2	O'quv xona	51,6	7	Ingilis tili xona	49,2	12	Yordamchi xona	11,47
3	Ona tili xona	49,2	8	Matematika xona	51,6	13	O'quv xona	30,34
4	Adabiyotxona	51,6	9	Boshlang'ich xona	30,4	14	Yordamchi xona	7,4
5	O'quv xona	49,2	10	Yo'lak	261,1	15	Qurol anjomlar saqlash xonasi	11,47
							Jami	798,9

Shartli belgilar
- Mavjud devor yoki pardadevorni buzish
- Mavjud devordan eshik yoki deraza o'rnini ochish
- Mavjud eshik yoki deraza o'rnini to'ldirish

1. Ushbu varaq o'lchov chizmalariga binoan va ITX №9-393 sonli binoning texnik holatini tekshirish dalolatnomasi asosida amalga oshiriladi

shifr:		MQ
Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-maktabni rekonstruksiya qilish		
L.B.M	Saydaxmedov	
Bajar.	Otaboev	
Maktab binosi	Bosqich: I.L	Sahifa: 4 / Sahifadan: 33
Mavjud 2-qavat devor rejasi.	"Norma qurilish konsalting" MCHJ	

Mavjud 3-qavat devor reja M 1:100



Izox:
1.Deraza yon tomonlarini g'isht bilan urib chiqish (qal.380 mm)-28,27 m³

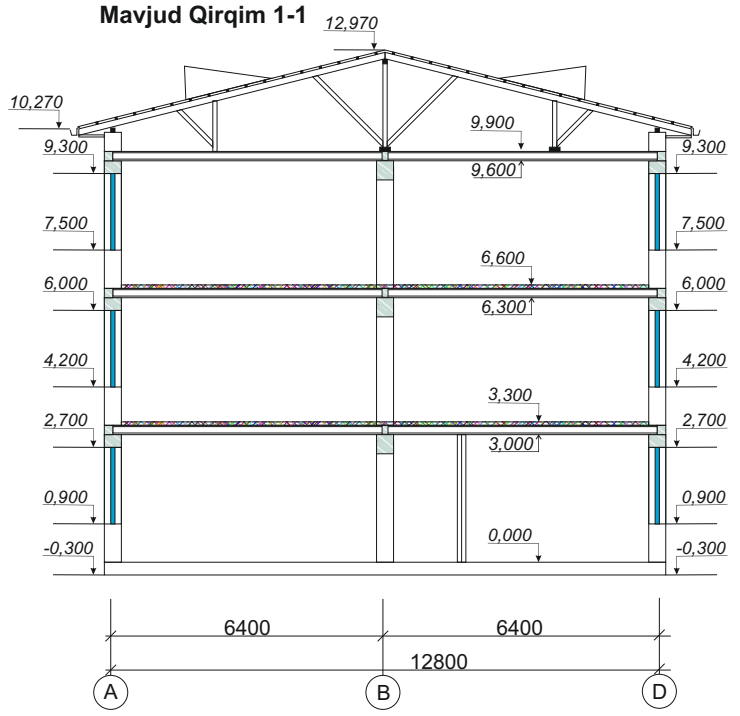
№ п/п	Nomlanishi	Maydon м²	№ п/п	Nomlanishi	Maydon м²	№ п/п	Nomlanishi	Maydon м²
1	Tarix xona	49,2	6	Informatika xona	49,2	11	Zinapoya	22,96x2
2	Chyot xona	51,6	7	Rus tili xona	49,2	12	Yordamchi xona	11,0
3	Ingilis tili xona	49,2	8	Informatika xona	51,6	13	O'quv xona	31,08
4	Geografiya xona	54,0	9	Informatika xona	39,0	14	O'quv xona	20,0
5	Algebra xona	48,0	10	Yo'lak	209,5	15	O'quv xona	40,5
							Jami	799,0

Shartli belgilar
- Mavjud devor yoki pardadevorni buzish
- Mavjud devordan eshik yoki deraza o'rnini ochish
- Mavjud eshik yoki deraza o'rnini to'ldirish

1. Ushbu varaq o'lchov chizmalariga binoan va ITX №9-393 sonli binoning texnik holatini tekshirish dalolatnomasi asosida amalga oshiriladi

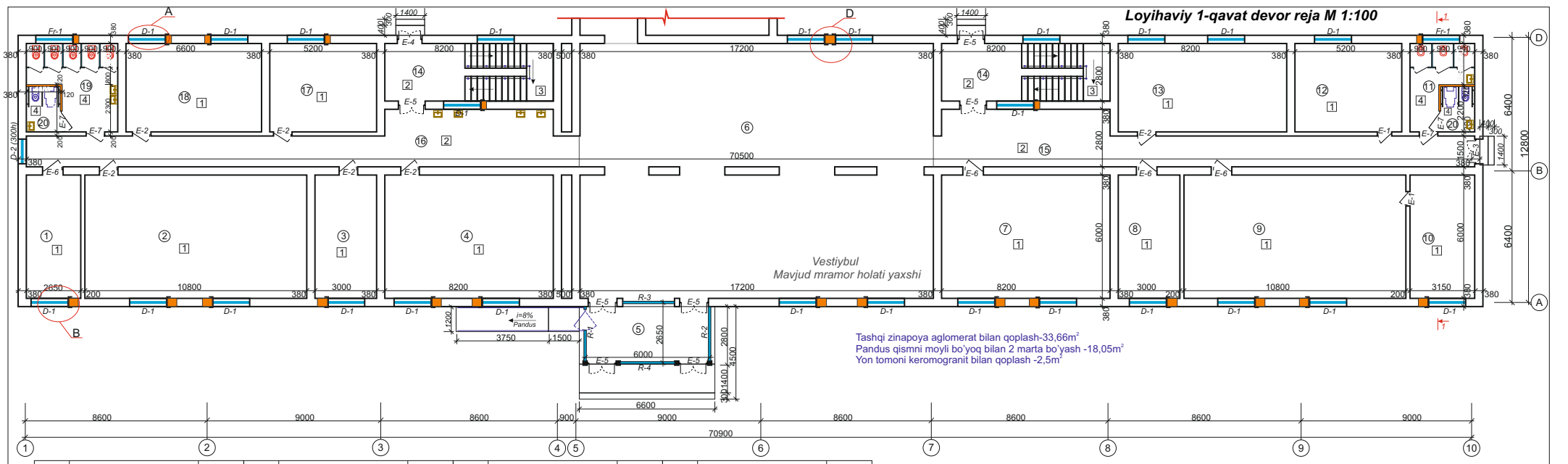
shifr:		MQ
Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-maktabni rekonstruksiya qilish		
L.B.M	Saydaxmedov	
Bajar.	Otaboev	
Maktab binosi	Bosqich: I.L	Sahifa: 5 / Sahifadan: 33
Mavjud 3-qavat devor rejasi.	"Norma qurilish konsalting" MCHJ	

Mavjud Qirqim 1-1



shifr:	MQ		
Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-maktabni rekonstruksiya qilish		Bosqich	Sahifa	Sahifadan
		I.L	6	33
	Maktab binosi			"Norma qurilish konsalting" MCHJ
	Qirqim 1-1			
I.B.M	Saydaxmedov			
Bajar.	Otaboev			

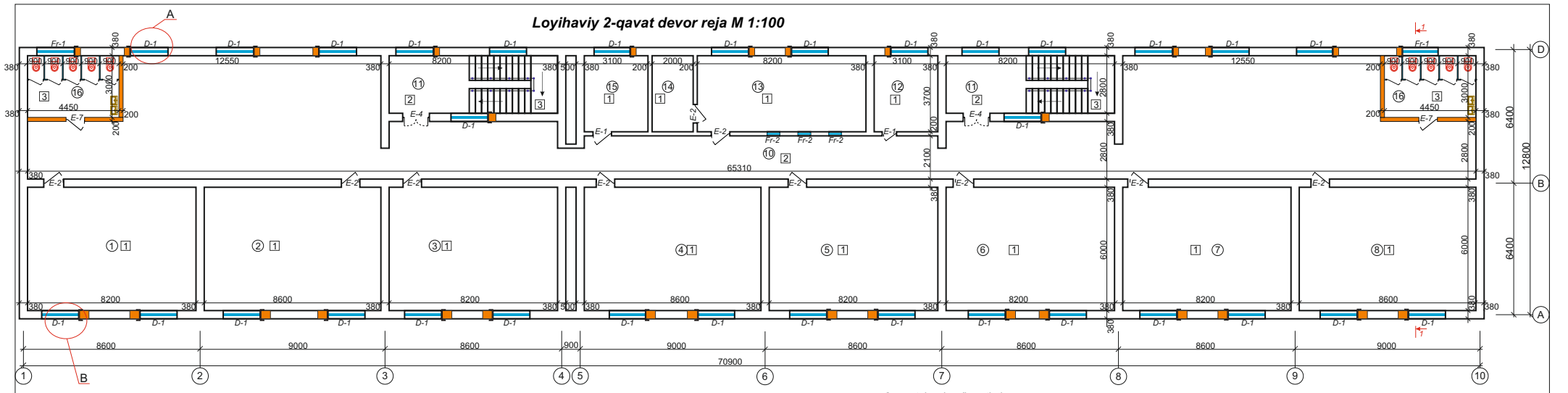
Loyihaviy 1-qavat devor reja M 1:100



№ п/п	Nomlanishi	Maydon м²	№ п/п	Nomlanishi	Maydon м²	№ п/п	Nomlanishi	Maydon м²	№ п/п	Nomlanishi	Maydon м²
1	Tex xodimlar xonasi	16,0	7	O'quv xona	49,0	13	Texnologiya xona	35,25	19	Xojathona qiz bolalar	15,08
2	O'quv xona	65,0	8	O'qituvchilar xonasi	18,0	14	Zinapoya	22,96x2	20	NBSh xojatxona	3,63x2
3	Direktor xona	18,0	9	Biologiya xona	65,0	15	Yo'lak	50,18		Jami	811,53
4	O'quv xona	49,0	10	Labaratoriya xona	18,0	16	Yo'lak	51,08			
5	Tambur	16,0	11	Xojathona o'g'il bolalar	9,52	17	O'quv xona	22,35			
6	Vestiybul	210,14	12	Rus tili xona	22,35	18	Kutubxona	28,4			

shifr:	MQ		
Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-maktabni rekonstruksiya qilish		Bosqich	Sahifa	Sahifadan
		I.L	7	33
	Maktab binosi			"Norma qurilish konsalting" MCHJ
	Loyihaviy 1-qavat devor rejasi.			
I.B.M	Saydaxmedov			
Bajar.	Otaboev			

Loyihaviy 2-qavat devor reja M 1:100



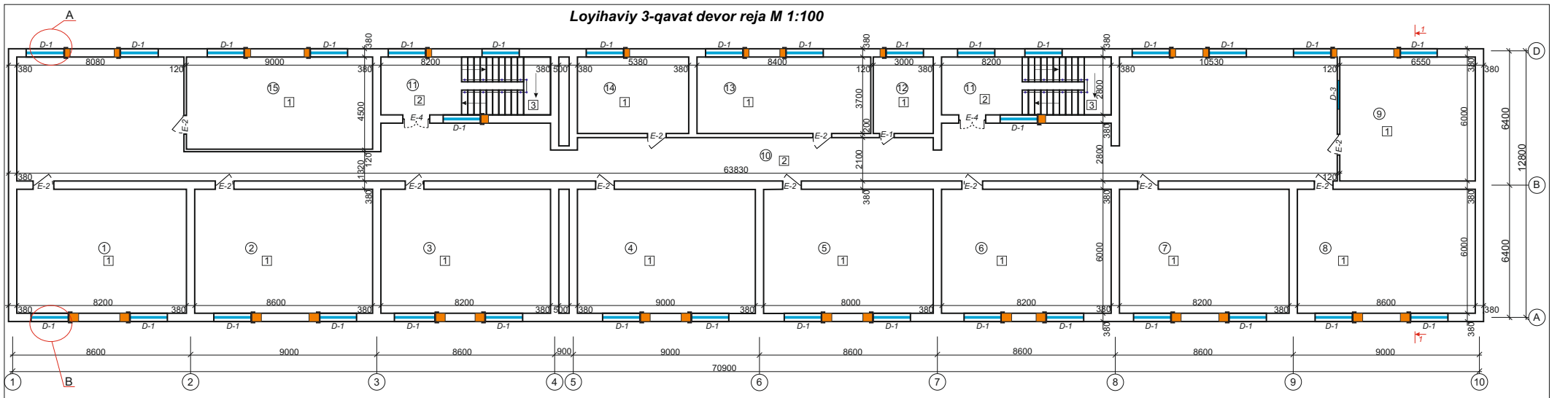
№ п/п	Nomlanishi	Maydon м²	№ п/п	Nomlanishi	Maydon м²	№ п/п	Nomlanishi	Maydon м²
1	Boshlang'ich xona	49,2	6	Boshlang'ich xona	49,2	11	Zinapoya	22,96x2
2	O'quv xona	51,6	7	Ingilis tili xona	49,2	12	Yordamchi xona	11,47
3	Ona tili xona	49,2	8	Matematika xona	51,6	13	O'quv xona	30,34
4	Adabiyotxona	51,6	9	Boshlang'ich xona	30,4	14	Yordamchi xona	7,4
5	O'quv xona	49,2	10	Yo'lak	201,58	15	Qurol anjomlar saqlash xonasi	11,47
						16	Xojatxona	13,35x2
							Jami	823,5

2-qavatni pol ma'lumotlari

Xona raqami	Xona turi	Zamin xxemasi yoki turi Qavatlar bo'yicha 1.244.1. Nashr.4	Zamin elementi ma'lumotlari mm	Maydon. M²
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7,8, 9, 12,13, 14,15	1	Д-222	2 mm-Relin pol qoplama 3 mm-Suyuq (nalivnoy)pol 40 mm - 150 markali qum-sement tarkibli to'shama	491,88
			Plastik plintus	308,15
10	2		15 mm - Mramor pol qoplama 40 mm -150 markali qum-sement tarkibli to'shama	259,0
			Mramor plintus 100mm balandlikda	17,85
16	3	Keramik plitka	8mm-Sirg'anmaydigan keramik plitkadan pol qoplama GOST 6787-89 bo'yicha 4mm-Setka ABK diametri 150x15 50mm-150markali qum-sement tarkibli styajka 3mm-Namdan himoya qatlami (polizol)	26,7

shifr:	MQ		
Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-maktabni rekonstruksiya qilish		Bosqich	Sahifa	Sahifadan
		I.L	8	33
	Maktab binosi			"Norma qurilish konsalting" MCHJ
	Loyihaviy 2-qavat devor rejasi.			
I.B.M	Saydaxmedov			
Bajar.	Otaboev			

Loyihaviy 3-qavat devor reja M 1:100



№ п/п	Nomlanishi	Maydon м²	№ п/п	Nomlanishi	Maydon м²	№ п/п	Nomlanishi	Maydon м²
1	Tarix xona	49,2	6	Informatika xona	49,2	11	Zinapoya	22,96x2
2	Chyot xona	51,6	7	Rus tili xona	49,2	12	Yordamchi xona	11,0
3	Ingilis tili xona	49,2	8	Informatika xona	51,6	13	O'quv xona	31,08
4	Geografiya xona	54,0	9	Informatika xona	39,0	14	O'quv xona	20,0
5	Algebra xona	48,0	10	Yo'lak	209,5	15	O'quv xona	40,5
							Jami	799,0

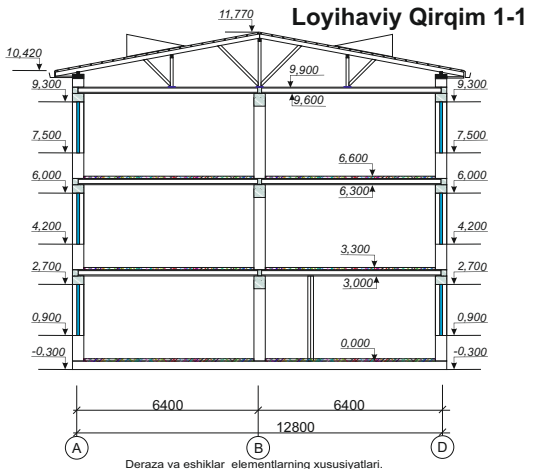
3-qavatni pol ma'lumotlari.

Xona raqami	Xona turi	Zamin sxemasi yoki turi Qavatlar bo'yicha 2.244-1 Nashr-4	Zamin elementi ma'lumotlari mm	Maydon м²
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 12 13, 14, 15	1	Д-222	2 mm-Relin pol qoplama 3 mm-Suyuq (nalivnoy)pol 20mm-penopolistrol issiqlik himoya qatlami GOST 32310-2020 bo'yicha 40 mm - 150 markali qum-sement tarkibli to'shama	546,58
			Plastik plintus	337,86
10, 11	2		15 mm - Mramor pol qoplama 40 mm -150 markali qum-sement tarkibli to'shama	209,5
			Mramor plintus 100mm balandlikda	17,7

Jami plastik plintus -958,81m²
Jami Relin qoplama -1473,94m²
Jami mramor qoplama -677,46m²
Jami mramor plintus -51,25m²

shifr:			MQ
Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-maktabni rekonstruksiya qilish			
L.B.M	Saydaxmedov	Maktab binosi	Bosqich: I.L; Sahifa: 9; Sahifadan: 33
Bajar.	Otaboev		
Mavjud 3-qavat devor rejasi.		"Norma qurilish konsalting" MCHJ	

Loyihaviy Qirqim 1-1



Deraza va eshiklar elementlarning xususiyatlari.

№	Belgilanishi	Nomlanishi	Qavat 1-qavat	2-qavat	3-qavat	Maydoni	Jami
E-1	RSTUz 670-96 (MDF)	Eshik 0,7-2,1(h)	2	3	1	1,47	8,82
E-2	RSTUz 670-96 (MDF)	Eshik 0,9-2,1(h)	6	9	12	1,89	51,03
E-3	Alyumin	Eshik 1,2-2,75(h)	1	-	-	3,3	3,3
E-4	Alyumin	Eshik 1,2-2,3(h)	1	2	-	2,76	8,28
E-5	Alyumin	Eshik 1,3-2,1(h)	3	-	2	2,73	13,65
E-6	RSTUz 670-96 (MDF)	Eshik 1,0-2,1(h)	4	-	-	2,1	8,4
E-7	Alyumin	Eshik 1,0-2,1(h)	4	2	-	2,1	12,6
R-1	Alyumin	Rom 2,65-2,5(h)	1	-	-	6,62	6,62
R-2	Alyumin	Rom 2,65-2,5(h)	1	-	-	6,62	6,62
R-3	Alyumin	Rom 2,75-2,5(h)	1	-	-	6,87	6,87
R-4	Alyumin	Rom 3,2-2,5(h)	1	-	-	8,0	8,0
D-1	RSTUz 699-96(PVX)	Deraza 1,8-1,8(h)	26	32	34	3,24	298,08
D-2	RSTUz 699-96(PVX)	Deraza 1,2-1,8(h)	1	-	-	2,16	2,16
D-3	RSTUz 699-96(PVX)	Deraza 2,0-1,4(h)	-	-	1	2,8	2,8
Fr-1	RSTUz 699-96(PVX)	Framuga 1,8-0,6(h)	2	2	-	1,08	4,32
Fr-2	RSTUz 699-96(PVX)	Framuga 0,6-0,8(h)	-	3	-	0,48	1,44
		Podokonniy doska	50,7	60,8	66,7	178,2	

Xonalarni pardozlash ko'rsatmasi

№	Nomlanishi	Osma shift Maydoni м2	Pardoz turi	Devor va pardadevor Maydoni м2	Pardoz turi	Devorlarning pastki qismi yoki bo'linmalar (panel) Maydoni м2	Pardoz turi	balandlik h=1,6мм	Pol (loyihaviy)	Pol (mavjud)
					1-qavat					
1	Tex xodimlar xonasi	16,0	Suvli emulsiyada rang berish	49,8	Suvli emulsiyada rang berish		-	-	Relin	Yog'och pol
2	O'quv xona	65,0	Suvli emulsiyada rang berish	97,6	Suvli emulsiyada rang berish		-	-	Relin	Yog'och pol
3	Direktor xona	18,0	Suvli emulsiyada rang berish	52,0	Suvli emulsiyada rang berish		-	-	Relin	Yog'och pol
4	O'quv xona	49,0	Suvli emulsiyada rang berish	82,0	Suvli emulsiyada rang berish		-	-	Relin	Yog'och pol
5	Tambur	16,0	Suvli emulsiyada rang berish	-	Suvli emulsiyada rang berish		-	-	Mramor	Mozaika
6	Vestiybul	210,14	Suvli emulsiyada rang berish	214,5	Suvli emulsiyada rang berish		-	-	-	Mramor
7	O'quv xona	49,0	Suvli emulsiyada rang berish	82,0	Suvli emulsiyada rang berish		-	-	Relin	Yog'och pol
8	O'qituvchilar xonasi	18,0	Suvli emulsiyada rang berish	51,9	Suvli emulsiyada rang berish		-	-	Relin	Yog'och pol
9	Biologiya xona	65,0	Suvli emulsiyada rang berish	97,6	Suvli emulsiyada rang berish		-	-	Relin	Yog'och pol
10	Labaratoriya xona	18,0	Suvli emulsiyada rang berish	52,9	Suvli emulsiyada rang berish		-	-	Relin	Yog'och pol
11	Xojathona o'g'il bolalar	9,52	Suvli emulsiyada rang berish	19,36	Suvli emulsiyada rang berish	20,9	Keramik plitka	1600	Keramik plitka	Yog'och pol
12	Rus tili xona	22,35	Suvli emulsiyada rang berish	55,0	Suvli emulsiyada rang berish		-	-	Relin	Yog'och pol
13	Texnologiya xona	35,25	Suvli emulsiyada rang berish	71,8	Suvli emulsiyada rang berish		-	-	Relin	Yog'och pol
14	Zinapoya	22,96x2	Suvli emulsiyada rang berish	61,65x2	Suvli emulsiyada rang berish		-	-	Aglomerat	Beton
15	Yo'lak	50,18	Suvli emulsiyada rang berish	164,05	Suvli emulsiyada rang berish		-	-	Mramor	Yog'och pol
16	Yo'lak	51,09	Suvli emulsiyada rang berish	166,6	Suvli emulsiyada rang berish		-	-	Mramor	Yog'och pol
17	O'quv xona	22,35	Suvli emulsiyada rang berish	55,0	Suvli emulsiyada rang berish		-	-	Relin	Yog'och pol
18	Kutubxona	28,4	Suvli emulsiyada rang berish	62,2	Suvli emulsiyada rang berish		-	-	Relin	Yog'och pol
19	Xojathona qiz bolalar	15,08	Suvli emulsiyada rang berish	20,78	Suvli emulsiyada rang berish	21,39	Keramik plitka	1600	keramik plita	Yog'och pol
20	NBSh xojatxona	3,63x2	Suvli emulsiyada rang berish	20,56	Suvli emulsiyada rang berish	21,44	Keramik plitka	1600	keramik plita	Yog'och pol
	JAMI	811,53		1515,42		63,73				

shifr:			MQ
Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-maktabni rekonstruksiya qilish			
L.B.M	Saydaxmedov	Maktab binosi	Bosqich: I.L; Sahifa: 10; Sahifadan: 33
Bajar.	Otaboev		
Xonalarni pardozlash		"Norma qurilish konsalting" MCHJ	

Xonalarni pardozlash ko'rsatmasi

№	Nomlanishi	Osma shift Maydoni м2	Pardoz turi	Devor va pardadevor Maydoni м2	Pardoz turi	Devorlarning pastki qismi yoki bo'linmalar (panel) Maydoni м2	Pardoz turi	balandlik h=1,6мм	Pol (loyihaviy)	Pol (mavjud)
					2-qavat					
1	Boshlang'ich xona	49,2	Suvli emulsiyada rang berish	82,0	Suvli emulsiyada rang berish		-	-	Relin	Yog'och pol
2	O'quv xona	51,6	Suvli emulsiyada rang berish	84,45	Suvli emulsiyada rang berish		-	-	Relin	Yog'och pol
3	Ona tili xona	49,2	Suvli emulsiyada rang berish	82,0	Suvli emulsiyada rang berish		-	-	Relin	Yog'och pol
4	Adabiyotxona	51,6	Suvli emulsiyada rang berish	84,45	Suvli emulsiyada rang berish		-	-	Relin	Yog'och pol
5	O'quv xona	49,2	Suvli emulsiyada rang berish	82,0	Suvli emulsiyada rang berish		-	-	Relin	Yog'och pol
6	Boshlang'ich xona	49,2	Suvli emulsiyada rang berish	82,0	Suvli emulsiyada rang berish		-	-	Relin	Yog'och pol
7	Ingilis tili xona	49,2	Suvli emulsiyada rang berish	82,0	Suvli emulsiyada rang berish		-	-	Relin	Yog'och pol
8	Matematika xona	51,6	Suvli emulsiyada rang berish	84,45	Suvli emulsiyada rang berish		-	-	Relin	Yog'och pol
9	Boshlang'ich xona	30,4	Suvli emulsiyada rang berish	64,5	Suvli emulsiyada rang berish		-	-	Relin	Yog'och pol
10	Yo'lak	201,58	Suvli emulsiyada rang berish	451,37	Suvli emulsiyada rang berish		-	-	Mramor	Yog'och pol
11	Zinapoya	22,96x2	Suvli emulsiyada rang berish	61,65x2	Suvli emulsiyada rang berish		-	-	Aglomerat	Beton
12	Yordamchi xona	11,47	Suvli emulsiyada rang berish	38,75	Suvli emulsiyada rang berish		-	-	Relin	Yog'och pol
13	O'quv xona	30,34	Suvli emulsiyada rang berish	67,25	Suvli emulsiyada rang berish		-	-	Relin	Yog'och pol
14	Yordamchi xona	7,4	Suvli emulsiyada rang berish	34,0	Suvli emulsiyada rang berish		-	-	Relin	Yog'och pol
15	Qurol anjomlar saqlash xonasi	11,47	Suvli emulsiyada rang berish	38,75	Suvli emulsiyada rang berish		-	-	Relin	Yog'och pol
16	Xojathona (Q)va (O')	13,35x2	Suvli emulsiyada rang berish	38,56	Suvli emulsiyada rang berish	44,48	Keramik plitka	1600	keramik plita	Yog'och pol
	JAMI	766,08		1437,83		44,48				

1-gavatni pol ma'lumotlari.

Xona raqami	Xona turi	Zamin sxemasi yoki turi Qavatlar bo'yicha 2.244-1 Nashr-4	Zamin elementi ma'lumotlari mm	Maydon. м²
1,2,3,4, 7,8,9, 10,12, 13,17, 18	1	Д-222	2 mm-Relin pol qoplama 3 mm-Suyuq (nalivnoy)pol 40 mm - 150 markali qum-sement tarkibli to'shama	406,35
			Plastik plintus	295,3
14,15, 16	2		15 mm - Mramor pol qoplama 40 mm -150 markali qum-sement tarkibli to'shama	123,1
			Mramor plintus 100mm balandlikda	15,7
14	3		Aglomerat plitka qoplamasi	84,0
11,19, 20	4	Keramik plitka	8mm-Sirg'anmaydigan keramik plitkadan pol qoplama GOST 6787-89 bo'yicha 4mm-Setka ABK diametri 150x150 60mm-150markali qum-sement tarkibli styajka 2mm-suyuq saqichdan 2qavat 70mm-150markali qatlamlararo qum-sement qorishmasi 50mm-sheben	31,86

Xonalarni pardozlash ko'rsatmasi

№	Nomlanishi	Osma shift Maydoni м2	Pardoz turi	Devor va pardadevor Maydoni м2	Pardoz turi	Devorlarning pastki qismi yoki bo'linmalar (panel) Maydoni м2	Pardoz turi	balandlik h=1,6мм	Pol (loyihaviy)	Pol (mavjud)
					3-qavat					
1	Tarix xona	49,2	Suvli emulsiyada rang berish	82,0	Suvli emulsiyada rang berish		-	-	Relin	Yog'och pol
2	Chyot xona	51,6	Suvli emulsiyada rang berish	84,4	Suvli emulsiyada rang berish		-	-	Relin	Yog'och pol
3	Ingilis tili xona	49,2	Suvli emulsiyada rang berish	82,0	Suvli emulsiyada rang berish		-	-	Relin	Yog'och pol
4	Geografiya xona	54,0	Suvli emulsiyada rang berish	86,8	Suvli emulsiyada rang berish		-	-	Relin	Yog'och pol
5	Algebra xona	48,0	Suvli emulsiyada rang berish	80,8	Suvli emulsiyada rang berish		-	-	Relin	Yog'och pol
6	Informatika xona	49,2	Suvli emulsiyada rang berish	82,0	Suvli emulsiyada rang berish		-	-	Relin	Yog'och pol
7	Rus tili xona	49,2	Suvli emulsiyada rang berish	82,0	Suvli emulsiyada rang berish		-	-	Relin	Yog'och pol
8	Informatika xona	51,6	Suvli emulsiyada rang berish	84,4	Suvli emulsiyada rang berish		-	-	Relin	Yog'och pol
9	Informatika xona	39,0	Suvli emulsiyada rang berish	72,2	Suvli emulsiyada rang berish		-	-	Relin	Yog'och pol
10	Yo'lak	209,5	Suvli emulsiyada rang berish	441,85	Suvli emulsiyada rang berish		-	-	Mramor	Yog'och pol
11	Zinapoya	22,96x2	Suvli emulsiyada rang berish	61,65x2	Suvli emulsiyada rang berish		-	-	Aglomerat	Beton
12	Yordamchi xona	11,0	Suvli emulsiyada rang berish	38,15	Suvli emulsiyada rang berish		-	-	Relin	Yog'och pol
13	O'quv xona	31,08	Suvli emulsiyada rang berish	69,45	Suvli emulsiyada rang berish		-	-	Relin	Yog'och pol
14	O'quv xona	20,0	Suvli emulsiyada rang berish	52,4	Suvli emulsiyada rang berish		-	-	Relin	Yog'och pol
15	O'quv xona	40,5	Suvli emulsiyada rang berish	77,6	Suvli emulsiyada rang berish		-	-	Relin	Yog'och pol
	JAMI	799,0		1539,55						
	Hammasi	2376,61		4492,8		63,73				

shifr:			MQ
Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-maktabni rekonstruksiya qilish			
L.B.M	Saydaxmedov	Maktab binosi	Bosqich: I.L; Sahifa: 11; Sahifadan: 33
Bajar.	Otaboev		
Xonalarni pardozlash pol ma'lumotlari		"Norma qurilish konsalting" MCHJ	

Схема элементов заполнения дверных проемов

(начало)

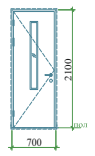
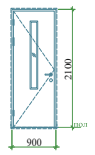
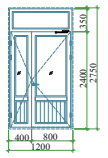
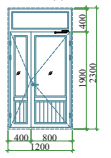
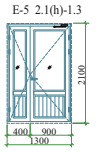
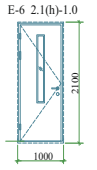
Поз.	Обозначение	Наименование и схема переплета	Кол., на этаж	Кол., на штук	Площадь, м² 1 издел.	Площадь, м² всего	Профиль, стекло	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Индивидуальная	E-1 2.1(h)-0.7 	1	2	1,47	8,82	Двери внутренние, деревянные, каркасные с обшивкой ЛМДФ. толщ.40мм), с наличниками, остекленные. Стекла - коленные. Без порогов	Комплект ручек с защелкой, замок врезной
			2	3				
			3	1				
			Всего	6				
2	Индивидуальная	E-2 2.1(h)-0.9 	1	6	1,89	51,03	Двери внутренний алюминиевые , Однокамерный стеклопакет. текла прозрачные-армированные . С устройствами самозакрывания	Комплект ручек с защелкой, замок врезной
			2	9				
			3	12				
			Всего	29				
3	Индивидуальная	E-3 2.75(h)-1.20 	1	1	3,3	3,3	Двери внутренние, деревянные, каркасные с обшивкой ЛМДФ. .40мм), с наличниками, остекленные. Стекла - коленные. Без порогов	Комплект ручек с защелкой, замок врезной
			2	-				
			3	-				
			Всего	1				

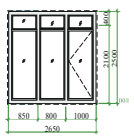
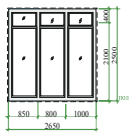
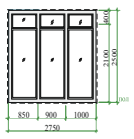
Схема элементов заполнения дверных проемов

(начало)

Поз.	Обозначение	Наименование и схема переплета	Кол., на этаж	Кол., на штук	Площадь, м² 1 издел.	Площадь, м² всего	Профиль, стекло	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Индивидуальная	E-4 2.3(h)-1.2 	1	1	2,76	8,28	Двери внутренний алюминиевые , Однокамерный стеклопакет. Стекла прозрачные-армированные . устройствами самозакрывания	Комплект ручек с защелкой, замок врезной
			2	2				
			3	-				
			Всего	3				
5	Индивидуальная	E-5 2.1(h)-1.3 	1	3	2,73	13,65	Двери наружные алюминиевые , Однокамерный стеклопакет. Стекла прозрачные-армированные . С устройствами самозакрывания	Комплект ручек с защелкой, замок врезной
			2	-				
			3	2				
			Всего	5				
6	Индивидуальная	E-6 2.1(h)-1.0 	1	4	2.1	8,4		Комплект ручек с защелкой, замок врезной
			2	-				
			3	-				
			Всего	4				

shifr:	MQ		
Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-maktabni rekonstruksiya qilish			
Maktab binosi	Bosqich	Sahifa	Sahifadan
	I.L	12	33
Eshik derazalar tasnifi.	"Norma qurilish konsalting" MCHJ		
L.B.M	Saydaxmedov		
Bajar.	Otaboev		

Схема элементов заполнения дверных проемов

Поз.	Обозначение	Наименование и схема переплета	Кол., на этаж	Кол., на штук	Площадь, м² 1 издел.	Площадь, м² всего	Профиль, стекло	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Индивидуальная	R-1 2.5(h)-2.65 	1	1	6,62	6,62	Двери внутренние, деревянные, каркасные с обшивкой ЛМДФ. толщ.40мм), с наличниками, остекленные. Стекла - коленные. Без порогов	Комплект ручек с защелкой замок врезной
			2	-				
			3	-				
			Всего	1				
2	Индивидуальная	R- 2.5(h)-2.65 	1	1	6,62	6,62	Двери внутренний алюминиевые , Однокамерный стеклопакет. Стекла прозрачные-армированные . С устройствами самозакрывания	Комплект ручек с защелкой замок врезной
			2	-				
			3	-				
			Всего	1				
3	Индивидуальная	R-3 2.5(h)-2.75 	1	1	6,87	6,87	Двери наружные алюминиевые , Однокамерный стеклопакет. Стекла прозрачные-армированные . С устройствами самозакрывания	Комплект ручек с защелкой, замок врезной
			2	-				
			3	-				
			Всего	1				

	1-qavat	2-qavat	3-qavat	Jami
Podokonniy doska	53,2	64,6	64,6	182,4 p/m

Схема элементов заполнения дверных проемов

(начало)

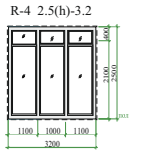
Поз.	Обозначение	Наименование и схема переплета	Кол., на этаж	Кол., на штук	Площадь, м² 1 издел.	Площадь, м² всего	Профиль, стекло	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	Индивидуальная	R-4 2.5(h)-3.2 	1	1	8,0	8,0	Двери наружные алюминиевые , Однокамерный стеклопакет. Стекла прозрачные-армированные . С устройствами самозакрывания	Комплект ручек с защелкой, замок врезной
			2	-				
			3	-				
			Всего	1				

Схема элементов заполнения оконных проемов

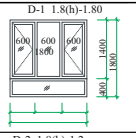
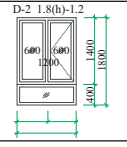
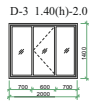
Поз.	Обозначение	Наименование и схема переплета	Кол., на этаж	Кол., на штук	Площадь, м² 1 издел.	Площадь, м² всего	Профиль, стекло	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
D-1	Индивидуальная	D-1 1.8(h)-1.80 	1	26	3,24	298,08	Профиль ПВХ цвет белый, однокамерный стеклопакет: стекла прозрачные	Комплект ручек с защелкой на каждую створку
			2	32				
			3	34				
			Всего	92				
D-2	Индивидуальная	D-2 1.8(h)-1.2 	1	1	2,16	2,16	Профиль ПВХ цвет белый, однокамерный стеклопакет: стекла прозрачные	Комплект ручек с защелкой на каждую створку
			2	-				
			3	-				
			Всего	1				
D-3	Индивидуальная	D-3 1.40(h)-2.0 	1	-	2,8	2,8	Профиль ПВХ цвет белый, однокамерный стеклопакет: стекла прозрачные	Комплект ручек с защелкой на каждую створку
			2	-				
			3	1				
			Всего	1				

Схема элементов заполнения дверных проемов

(начало)

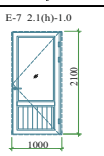
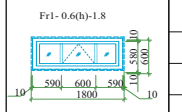
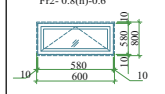
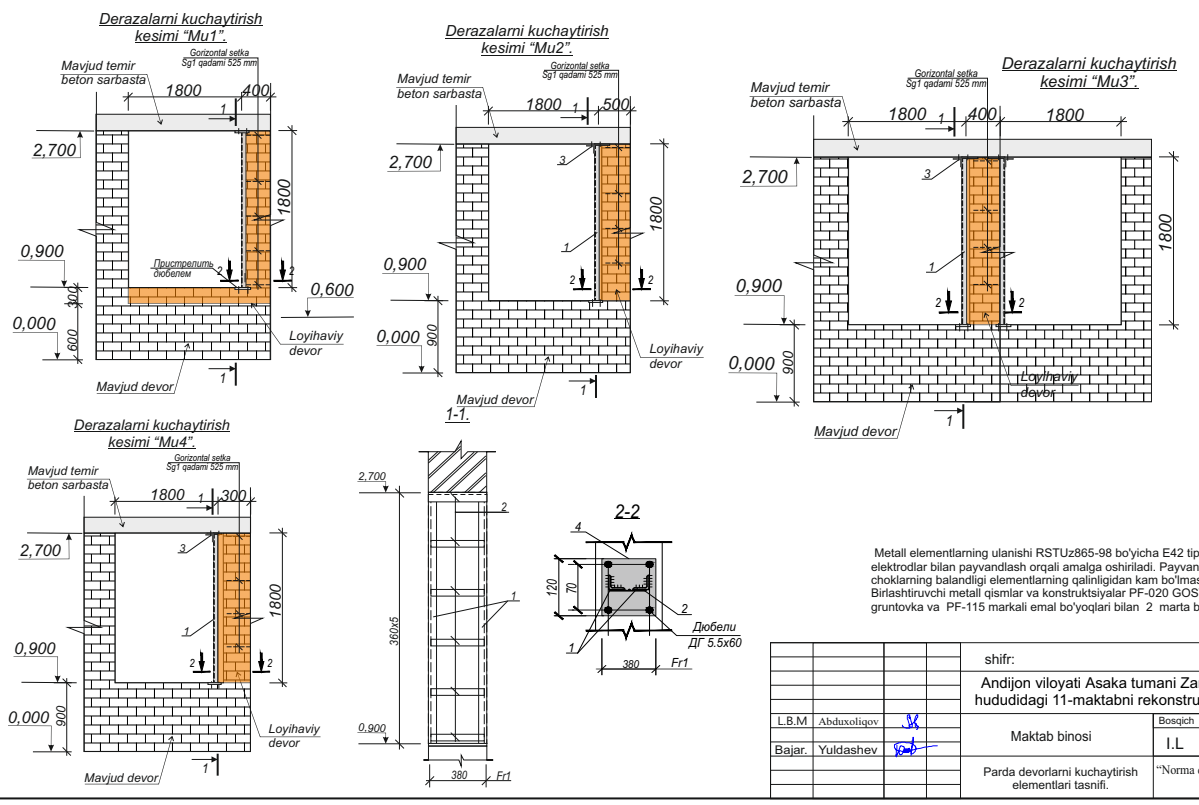
Поз.	Обозначение	Наименование и схема переплета	Кол., на этаж	Кол., на штук	Площадь, м² 1 издел.	Площадь, м² всего	Профиль, стекло	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	Индивидуальная	E-7 2.1(h)-1.0 	1	4	2,1	12,6	Двери внутренний алюминиевые. Остекленные - однокамерный стеклопакет: стекла прозрачные.	Комплект ручек с защелкой, замок врезной
			2	2				
			3	-				
			Всего	6				

Схема элементов заполнения дверных проемов

(начало)

Поз.	Обозначение	Наименование и схема переплета	Кол., на этаж	Кол., на штук	Площадь, м² 1 издел.	Площадь, м² всего	Профиль, стекло	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fr1	Индивидуальная	Fr1- 0.6(h)-1.8 	1	2	1,08	4,32	Двери внутренний алюминиевые. Остекленные - однокамерный стеклопакет: стекла прозрачные.	Комплект ручек с защелкой, замок врезной
			2	2				
			3	-				
			Всего	4				
Fr2	Индивидуальная	Fr2- 0.8(h)-0.6 	1	-	0,48	1,44	Двери внутренний алюминиевые. Остекленные - однокамерный стеклопакет: стекла прозрачные.	Комплект ручек с защелкой, замок врезной
			2	3				
			3	-				
			Всего	3				

shifr:	MQ		
Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-maktabni rekonstruksiya qilish			
Maktab binosi	Bosqich	Sahifa	Sahifadan
	I.L	13	33
Eshik derazalar tasnifi.	"Norma qurilish konsalting" MCHJ		
L.B.M	Saydaxmedov		
Bajar.	Otaboev		



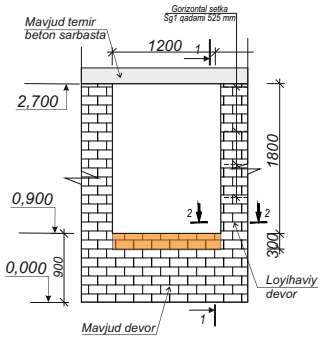
Metall elementlarning ulanishi RSTUz865-98 bo'yicha E42 tipidagi elektrodlar bilan payvandlash orqali amalga oshiriladi. Payvandlanadigan choklarning balandligi elementlarning qalinligidan kam bo'lmasligi kerak. Birlashtiruvchi metall qismlar va konstruktsiyalar PF-020 GOST 18.186-79 gruntovka va PF-115 markali emal bo'yoqlari bilan 2 marta bo'yang.

shifr:	MQ		
Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-maktabni rekonstruksiya qilish			
Maktab binosi	Bosqich	Sahifa	Sahifadan
	I.L	14	33
Parda devorlarni kuchaytirish elementlari tasnifi.	"Norma qurilish konsalting" MCHJ		
L.B.M	Abduxoliqov		
Bajar.	Yuldashev		

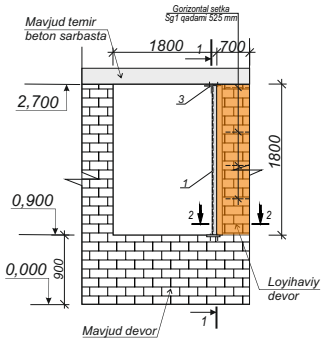
Devorlarni mustahkamlash sxemada joylashish xususiyatlari.

Поз.№	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Масса кг.	Прим. кг
Mu1	MQ- varoqda	Metal ustun Mu1	6	14,38	шт
		Pishgan g'isht	6	0,57	3,42 m^3
	(1 dona uchun sarf)	Metal ustun Mu1	1	14,38	кг
1	ГОСТ 103-76*	-380x4x120	2	1,43	2,86
2	ГОСТ 8509-86	L 40x4 L=1800	2	4,35	8,70
3	ГОСТ 103-76*	-40x4x380	6	0,47	2,82
		Дюбель анкерный металлический 60x5,5мм	8		шт
Mu2	MQ- varoqda	Metal ustun Mu2	40	14,38	шт
		Pishgan g'isht	40	0,34	13,6 m^3
	(1 dona uchun sarf)	Metal ustun Mu2	1	15,38	кг
1	ГОСТ 103-76*	-380x4x120	2	1,43	2,86
2	ГОСТ 8509-86	L 40x4 L=1800	2	4,35	8,70
3	ГОСТ 103-76*	-40x4x380	6	0,47	2,82
		Дюбель анкерный металлический 60x5,5мм	8		шт
Mu3	MQ- varoqda	Metal ustun Mu3	1	14,38	шт
		Pishgan g'isht	1	0,37	0,37 m^3
	(1 dona uchun sarf)	Metal ustun Mu3	1	15,38	кг
1	ГОСТ 103-76*	-380x4x120	2	1,43	2,86
2	ГОСТ 8509-86	L 40x4 L=1800	2	4,35	8,70
3	ГОСТ 103-76*	-40x4x380	6	0,47	2,82
		Дюбель анкерный металлический 60x5,5мм	8		шт
Mu4	MQ- varoqda	Metal ustun Mu4	6	14,38	шт
		Pishgan g'isht	6	0,48	2,88 m^3
	(1 dona uchun sarf)	Metal ustun Mu4	1	15,38	кг
1	ГОСТ 103-76*	-380x4x120	2	1,43	2,86
2	ГОСТ 8509-86	L 40x4 L=1800	2	4,35	8,70
3	ГОСТ 103-76*	-40x4x380	6	0,47	2,82
		Дюбель анкерный металлический 60x5,5мм	8		шт
Mu5	MQ- varoqda	Metal ustun Mu5	31	14,38	шт
		Pishgan g'isht	31	0,20	6,2 m^3
	(1 dona uchun sarf)	Metal ustun Mu5	1	15,38	кг
1	ГОСТ 103-76*	-380x4x120	2	1,43	2,86
2	ГОСТ 8509-86	L 40x4 L=1800	2	4,35	8,70
3	ГОСТ 103-76*	-40x4x380	6	0,47	2,82
		Дюбель анкерный металлический 60x5,5мм	8		шт
Mu6	MQ- varoqda	Metal ustun Mu6	1	14,38	шт
		Pishgan g'isht	1	0,13	0,13 m^3
	(1 dona uchun sarf)	Metal ustun Mu6	1	15,38	кг
1	ГОСТ 103-76*	-380x4x120	2	1,43	2,86
2	ГОСТ 8509-86	L 40x4 L=1800	2	4,35	8,70
3	ГОСТ 103-76*	-40x4x380	6	0,47	2,82
		Дюбель анкерный металлический 60x5,5мм	8		шт

Derazalarni kuchaytirish kesimi "Mu6".



Derazalarni kuchaytirish kesimi "Mu5".



Metall elementlarning ulanishi RSTUz865-98 bo'yicha E42 tipidagi elektrodlar bilan payvandlash orqali amalga oshiriladi. Payvandlanadigan choklarning balandligi elementlarning qalinligidan kam bo'lmasligi kerak.
Birlashtiruvchi metall qismlar va konstruktsiyalar PF-020 GOST 18.186-79 gruntovka va PF-115 markali emal bo'yoqlari bilan 2 marta bo'yang.

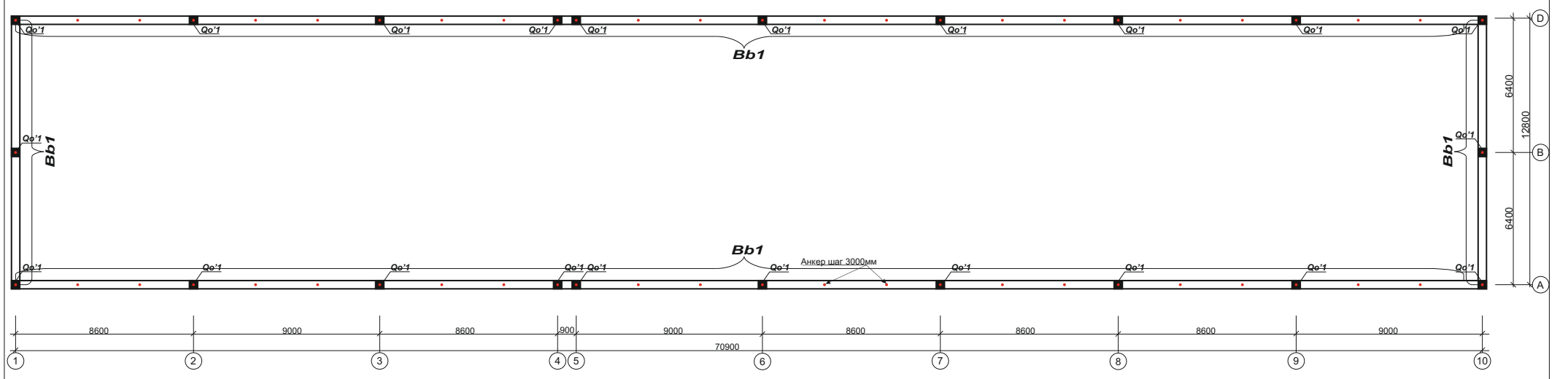
L.B.M	Abduxoliqov		
Bajar.	Yuldashev		

shifr: MQ

Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-maktabni rekonstruksiya qilish

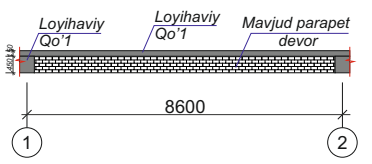
Maktab binosi	Bosqich	Sahifa	Sahifadan
	I.L	15	33
Parda devorlarni kuchaytirish elementlari tasnifi.	"Norma qurilish konsalting" MCHJ		

Parapet elementlari joylashishi.

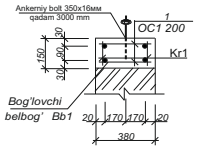


Devorlarni mustahkamlash elementlarini joylashtirish uchun texnik xususiyatlar

Marka	Belgilanishi	Nomlanishi	soni	Og'irligi	Birligi
			56		70kg
	ГОСТ 8509-86	t 4x200 L=200 mm	1	1,25	1,25 kg
			56		40kg
	GOST 5781-82*	Φ12 A-III L=200mm	4	0,177	0,71 kg



1-1

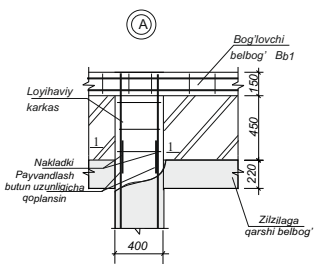


L.B.M	Abduxoliqov		
Bajar.	Yuldashev		

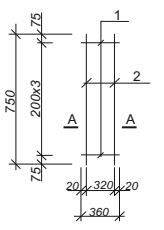
shifr: MQ

Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-maktabni rekonstruksiya qilish

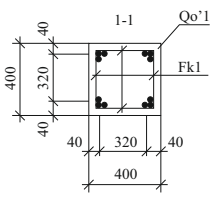
Maktab binosi	Bosqich	Sahifa	Sahifadan
	I.L	16	33
Parapet elementlari joylashishi.	"Norma qurilish konsalting" MCHJ		



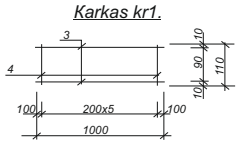
Fk1



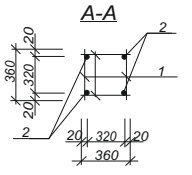
1-1



Karkas kr1.



A-A



1. Har bir o'lardagi mavjud quyma o'zak bilan loyhaviy quyma o'zakni bir-biri bilan nakladki orqali maxkamlang.
2. GOST 9467-75 E-50A tipidagi elektrodlar bilan armaturani payvandlang
3. Payvandlanadigan barcha elementlar choklarni eng kichik qalinlikda h = 8mm olish kerak .
4. Ushbu varaqqa qarang MQ-

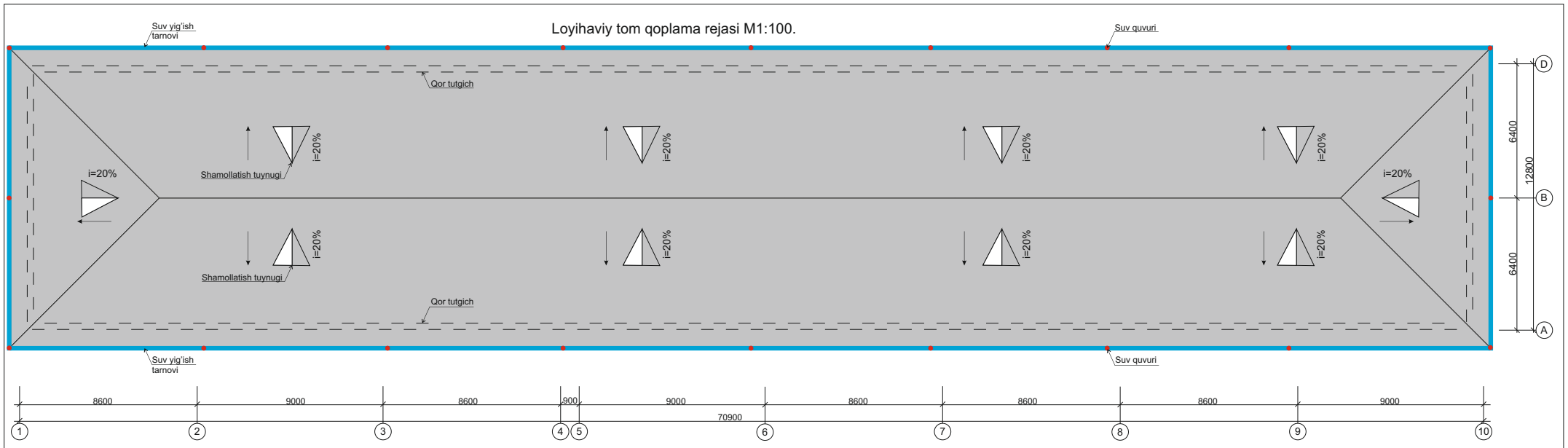
L.B.M	Abduxoliqov		
Bajar.	Yuldashev		

shifr: MQ

Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-maktabni rekonstruksiya qilish

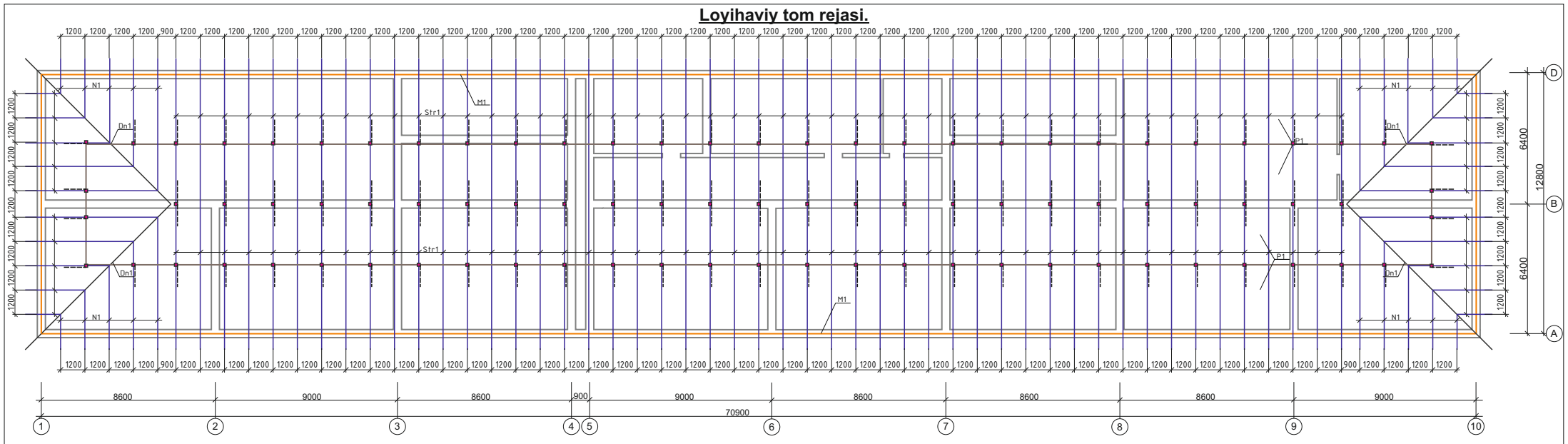
Maktab binosi	Bosqich	Sahifa	Sahifadan
	I.L	17	33
Parapet elementlari tasnifi.	"Norma qurilish konsalting" MCHJ		

Loyihaviy tom qoplama rejasi M1:100.



shifr:			MQ
Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-maktabni rekonstruksiya qilish			
I.B.M Abduxoliqov	Maktab binosi	Bosqich I.L	Sahifa 18 / Sahifadan 33
Bajar. Yuldashev	Tom qoplama	"Norma qurilish konsalting" MCHJ	

Loyihaviy tom rejasi.



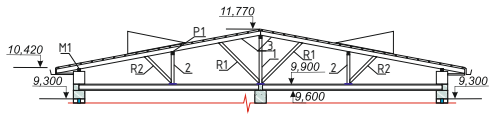
shifr:			MQ
Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-maktabni rekonstruksiya qilish			
I.B.M Abduxoliqov	Maktab binosi	Bosqich I.L	Sahifa 19 / Sahifadan 33
Bajar. Yuldashev	Tom reja	"Norma qurilish konsalting" MCHJ	

Chordoq to'sinlarini joylashtirish rejasi xarajatlar jadvali

belgi	belgilash	nomi	soni	vazni kg	eslatma
		Ustun U1	25	14,51kg	dona
1	GOST30245-2003	▢ 80x80x3 L=1710	1	12,09	dona
2	GOST19903-74	- 4x100 L=100	1	0,3	dona
3	GOST19903-74	- 6x200 L=200	1	1,88	dona
		Anker bolt M10x100	4	0,06	dona
		Ustun U2	62	10,48kg	dona
4	GOST30245-2003	▢ 80x80x3 L=1140	1	8,06	dona
2	GOST19903-74	- 4x100 L=100	1	0,3	dona
3	GOST19903-74	- 6x200 L=200	1	1,88	dona
		Anker bolt M10x100	4	0,06	dona
		Stropila Str1	98	47,73kg	dona
5	GOST30245-2003	▯ 80x60x3 L=7200	1	44,13	dona
6	GOST19903-74	- 4x50 L=210	1	0,3	dona
7	GOST8509-86	∟ 50x5 L=80	1	0,3	dona
Dn1	GOST30245-2003	▯ Diag. noga Dn1 80x60x3 L=umum.	40,8	6,13	250,1kg
		Narojnik N1		1159,7kg	
8	GOST30245-2003	▯ 80x60x3 L=umumiy	144,0	6,13	882,7kg
7	GOST8509-86	∟ 50x5 L=80	40	0,3	dona
		Raskoslar			
R1	GOST30245-2003	▢ 60x60x2 L=2050	50	7,3kg	365,0dona
R2	GOST30245-2003	▢ 60x60x2 L=1335	62	4,75kg	295,0dona
M1	GOST30245-2003	▢ Mauerlat M1 60x60x3 L=umumiy	167,6	5,25	879,9kg
P1	GOST30245-2003	▢ Progon P1 80x80x3 L=umumiy	145,0	7,07	1337,0kg
		Obreshetka Ob1		5450,0kg	
Ob1	GOST8645-68	▭ 40x30x2 L=umumiy	2698,0	2,02	kg
		Polimer qoplamali profnastil 0,51mm	1055,3		m^2
		Shamollatish darchasi ShD1	10	49,26kg	492,6kg
9	GOST30245-2003	▯ 60x60x3 L=1320	2	6,85	dona
10	GOST30245-2003	▯ 60x40x2 L=umumiy	8,0	2,93	23,44kg
11	GOST8645-68	▭ 40x30x2 L=umumiy	6,0	2,02	12,12kg
12	GOST24454-80E	Yog'och qoplama 10x70 L=umumiy	3,0	0,002	m^3
		Polimer qoplamali profnastil 0,51mm	1,5		m^2

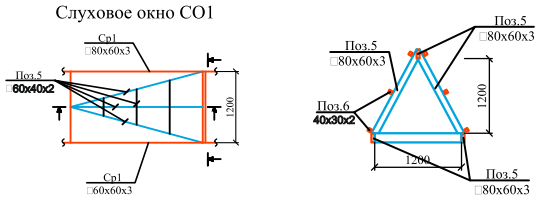
Chordoq to'sinlarini joylashtirish rejasi xarajatlar jadvali

belgi	belgilash	nomi	soni	vazni kg	eslatma
		Оцинкованный конёк	103,0		m
		Qor ushlagich	167,4		m
		Latok	175,0		m



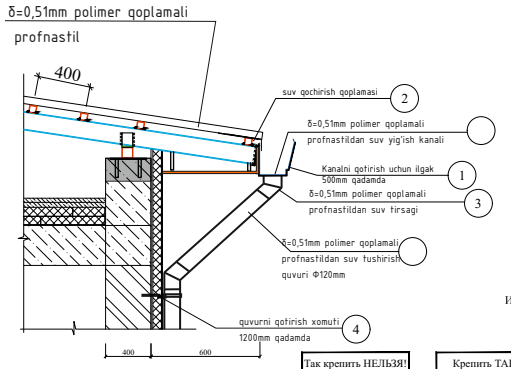
Polimer qoplamali profnastil 0,51mm
Metall obreshetka 40x30x2 qadam 400mm
Metall to'sin 80x60x3 qadam 1200mm
Sement-qum qorishmasi 50mm
Gidro himoya-1qavat polipropilen matodan
Issiqlikdan himoya qatlami-mineral tolali
paxta plitalar G=100-120kgm^3-50mm
Bug'dan himoya qatlami-polietilen plyonka 200mkm
Ko'pbo'shliqli temir beton tomyopma plita

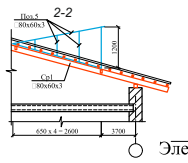
Слуховое окно СО1



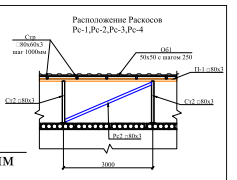
shifr:			MQ
Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-maktabni rekonstruksiya qilish			
I.B.M Abduxoliqov	Maktab binosi	Bosqich I.L	Sahifa 20 / Sahifadan 33
Bajar. Yuldashev	*Chordoq to'sinlarini joylashtirish rejasi*	"Norma qurilish konsalting" MCHJ	

Tugun "1"

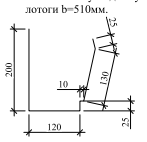




Элементы по кровлям

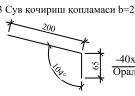


Поз. 2 Галванизли пўлатдан сув лотоги b=510мм.



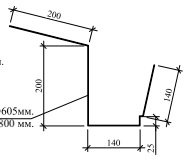
Икки томонлама полимер копламали металл туника калинлиги 0,7мм. (Элементнинг бир-бирига кийғизилиши 50мм.)

Поз. 3 Сув кочириш копламаси b=265мм.



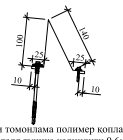
Икки томонлама полимер копламали металл туника калинлиги 0,7мм. (Элементнинг бир-бирига кийғизилиши 50мм.)

Поз. 1 Лотокни котириш илгаги

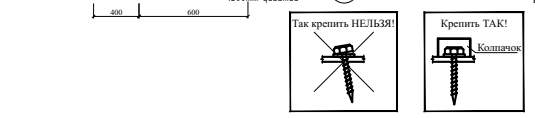


-40x4 b=605мм.
Оралиғи 800 мм.

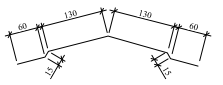
Поз. 8 Кор ушлагичи b=310мм.



Икки томонлама полимер копламали металл туника калинлиги 0,6мм.
Детал узунлиги 3.0 м



tom cho'qqisi qoplamasi
(оцинкованный конёк)

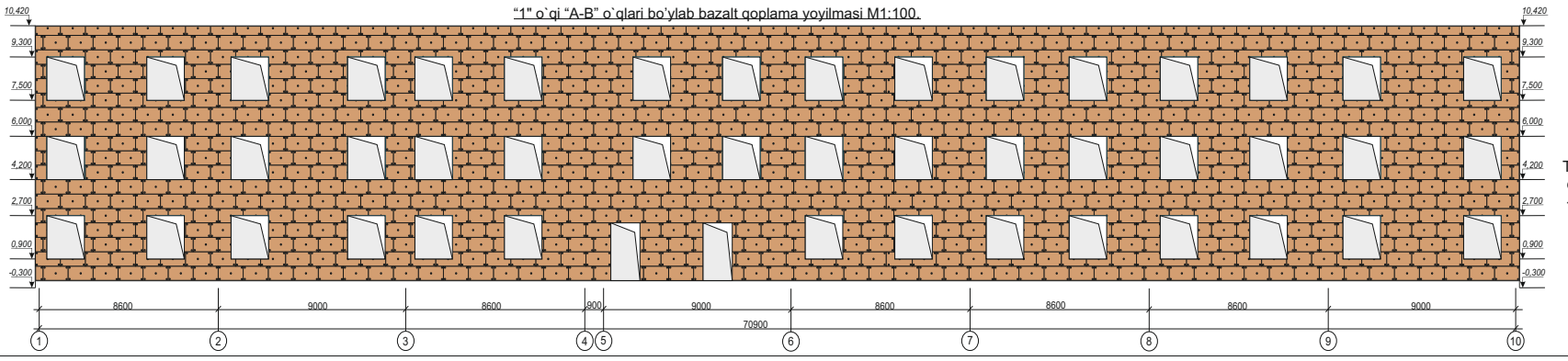


δ=0,51mm polimer qoplamali
profnastildan tom cho'qqisi qoplamasi
(elementlarning bir-biriga
kiygizilishi 50mm)

Suv yig'ish kanali elementlari uchun xarajatlar jadvali

№	Nomi	Nomlanishi	Soni	Hajmi birlikda	Izoh
1	Ishlab chiqaruvchi	Lotokni qotirish ilgagi	350		dona
2	Ishlab chiqaruvchi	Suv qochirish qoplamasi qalinligi-0.6mm eni-265mm	175,0		m
3	Ishlab chiqaruvchi	δ=0,51mm polimer qoplamali profnastildan suv tirsagi	60		dona
4	Ishlab chiqaruvchi	Quvurni qotirish xomuti	140		dona

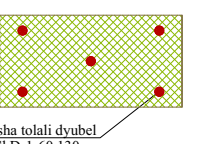
				shifr:		MQ	
				Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-maktabni rekonstruksiya qilish			
I.B.M	Saydaxmedov			Maktab binosi	Bosqich	Sahifa	Sahifadan
Bajar.	Otaboev				I.L	21	33
				Tugun 1.	"Norma qurilish konsalting" MCHJ		



Tashqi bazalt qoplama bilan qoplangan maydon - 1399,54 m^2 ni tashkil etadi.

				shifr:		MQ	
				Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-maktabni rekonstruksiya qilish			
I.B.M	Saydaxmedov			Maktab binosi	Bosqich	Sahifa	Sahifadan
Bajar.	Otaboev				I.L	22	33
				Fasad ko'rinishi Bazalt qoplama yoyilmasi	"Norma qurilish konsalting" MCHJ		

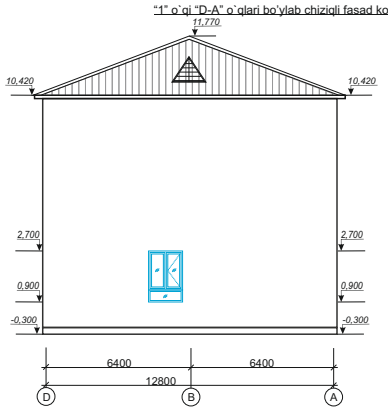
Tarkibida shisha qumi bo'lgan
Bazalt tolali plita
γ=120 kg/m^3 qalinligi 50mm



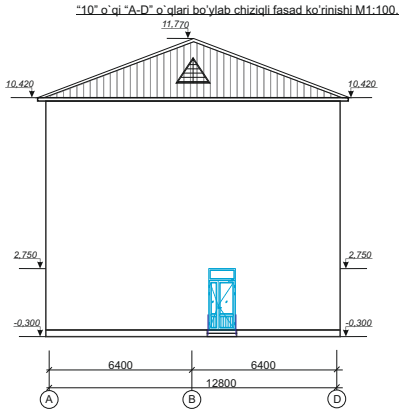
Shisha tolali dyubel
ShD-1-60.130

				shifr:		MQ	
				Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-maktabni rekonstruksiya qilish			
I.B.M	Saydaxmedov			Maktab binosi	Bosqich	Sahifa	Sahifadan
Bajar.	Otaboev				I.L	23	33
				Fasad ko'rinishi Bazalt qoplama yoyilmasi	"Norma qurilish konsalting" MCHJ		

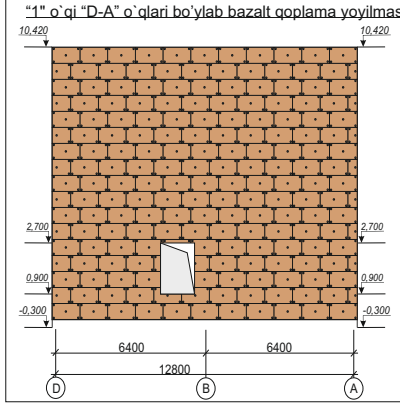
“1” o`qi “D-A” o`qlari bo’ylab chiziqli fasad ko’rinishi M1:100.



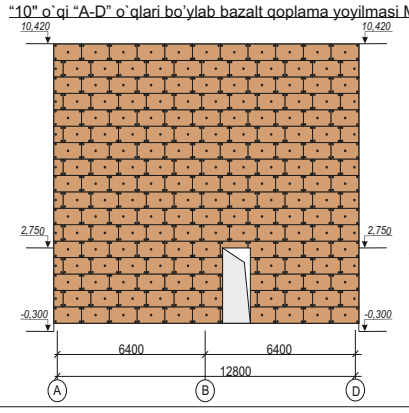
“10” o`qi “A-D” o`qlari bo’ylab chiziqli fasad ko’rinishi M1:100.



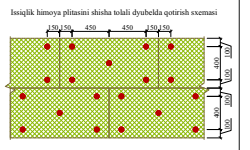
“1” o`qi “D-A” o`qlari bo’ylab bazalt qoplama yoyilmasi M1:100.



“10” o`qi “A-D” o`qlari bo’ylab bazalt qoplama yoyilmasi M1:100.



Issiqlik himoya plitasini shisha tolali dyubelda qotirish sxemasi



shifr:				MQ	
Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-maktabni rekonstruksiya qilish					
Maktab binosi			Bosqich	Sahifa	Sahifadan
			I.L	24	33
L.B.M	Saydaxmedov				
Bajar.	Otaboev				
Fasad ko'rinishi Bazalt qoplama yoyilmasi			“Norma qurilish konsalting” MCHJ		

“Fasad”(мокрый) Turlari bo'yicha devorlarni izolyatsiyalashga tayyorgarlik ko'rish bosqichi

Devor izolatsiyasi bo'yicha ishlarni boshlashdan oldin quyidagi ishlarni bajarish kerak :

1. Barcha oyna va eshik inshootlarini qutilarning konturi bo'ylab izolyatsiyalash bilan o'matdi
2. Bino ichida bajarilgan gips ishlari
3. Bajarilgan pol qoralama turi. .
4. Bajarilgan tomqoplama Без подшивки карнизов
5. Bajarilgan otmoska .

Devor izolyatsiyasida ishlashdan oldin,quyidagilar kerak bo’ladi:

a) Devorlarning tashqi yuzalari va teshiklarning yon bag'irlari sifatini tekshiring
Chuqurlik va boshqa notekisliklarni to’g’irlash.
b)Siqilgan havo bilan sirtlarni tozalash. .
v) Agar sho’rlash bo'lsa, ularni soda eritmasi yoki boshqa mos suv takibi bilan yuvib tashlang.
g)Devorlarni quritish. Devorlarni namligi 5% oshmasligi.

Ekspluatatsiya talablari

Izolyatsiya tizimining ishlashi paytida izolyatsiyani yuk ko'taruvchi devorga mahkamlash uchun tizimning holatini vaqti-vaqti bilan kuzatib borish va agar nuqsonlar aniqlansa, buzilgan joylarni o’z vaqtida tiklash kerak.

Muntazam ravishda nazorat qilish
-birinchi 2 yil, yarim yil ichida,bundan ham kamroq.

Agar bog'lanish buzilgan bo'lsa, to'lqinli shish paydo bo'lishi mumkin.
Nazorat reykasi orqali vizual nazorat olib boriladi.
Yoriqlar va pufakchalar uchun alohida gipsli qatlam holatini doimiy ravishda kuzatib borish kerak.
Barcha og'ishlarni tuzatish usuli har bir holat uchun alohida qaror qilinishi kerak

FASADNI PARDOZLASH BAYONOTI.

Pardoz tartibi	Fasad elementlarini nomlanishi	Pardozlash materiallarini nomlanishi	Izoh. Maydoni, m^2
1	Devor	1.Qalinligi 50 mmli bazalt tolali plitalar 2.mahkamlashuchun yelimli qorishma 3. mustahkamlovchi shisha tolali setka qoplash. 4. Yelimli gips qorishma 5. Dekorativ “Travertin” suvoq	1399,54
2	Eshik va deraza teshiklarining qiyaliklari Откосы дверных и оконных проемов	Dekorativ “Travertin” suvoq	100,3
3	Deraza tashqi tokchalari uchun qoplama (Стены для оконных проемов)	Ikkala tomoni polimer qoplamali qalinligi 0.7 mm metal tunuka	43,5
4	Sokol	Kabanchik qoplama	71,0

Devorlarni izolyatsiyalash bo'yicha ishlarning tartibi

1) Tayyorlangan sirtlarni akt bilan qabul qiling

2) Bazalt tolali plitalari yuzasiga yopishtiruvchi tarkibiga amal qiling va taxtalarni yopishtiring
Ishni poydevor profilidagi 1- qator bilan burchakdan boshlash kerak
Har bir keyingi qatorni ofset vertikal bo'g'inlar bilan o'rnating
GOST 9573-2012 bo'yicha qalinligi 50 mm bo'lgan bazalt tolali plitalari.

3) Yopishqoq kompozitsiyani kamida 24 soat davomida to'liq quritgandan so'ng
600 x 1200mm plita uchun 5 dona miqdorida shisha tolali diskli dublonlar yordamida plitalarni qo'shimcha o'matishni amalga oshiring.
Devorga ankerni yopish 70 mm STO 20994511-001-2009 bo'yicha Biysk shisha tolali shisha zavodi tomonidan ishlab chiqarilgan DS-1 tipidagi shisha tolali diskli dublonlarni qabul qiling.
Boshqa turdagi ankerlarga ruxsat berilmaydi.

4) Plitalar yuzasiga 3-4 mm qalinlikdagi ohak mustahkamlovchi qorishma qatlamining tekis qatlamiga qo'llang.

5) Eritmada GOST R 55225-2012 bo'yicha FSR-160 (110) 2000 \ / 2000 markasining fasadda gidroksidi to'rini cho'ktiring.
Ishqorga chidamli bo'lmagan setkalarga ruhsat berilmaydi.

6) Tarmoqni yuqoridan pastga burama va buzilishlarsiz aylantiring.
Kamida 100 mm uzunlamasına qirralarning bo'ylab bir-birining ustiga o'ting
Devorlarning tashqi burchaklari va yon bag'irlari qo'shimcha ravishda butun uzunligi bo'ylab kamida 200-300 mm o'lchamdagi diagonal joylashgan segmentlar bilan mustahkamlanadi.

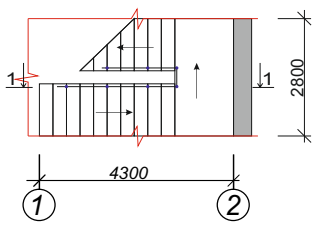
7) Dyubel qopqoqlari yashiringanligini ta'minlash bilan birga, qalinligi 8-10 mm bo'lgan gipsni yakunlovchi qatlamini qo'llang.

8) Arxitektura qismining o'ziga xos chizmalariga binoan fasadlarni tugatishni qabul qiling.

9) Barcha ishlar amaldagi me'yoriy hujjatlar va SHNK 3.01.02-00 ga muvofiq xavfsizlik choralariga muvofiq amalga oshirilishi kerak.

shifr:				MQ	
Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-maktabni rekonstruksiya qilish					
L.B.M	Saydaxmedov		Maktab binosi	Bosqich	Sahifa	Sahifadan
Bajar.	Otaboev			I.L	25	33
Tashqi devorlarni izolyatsiyalash bo'yicha ishlarning tartibi.				“Norma qurilish konsalting” MCHJ	

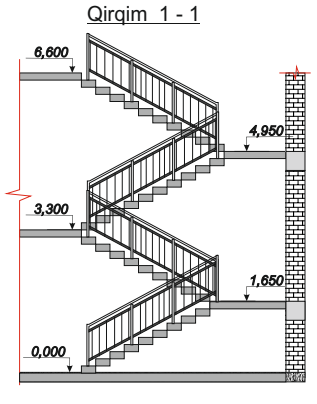
Zinapoya rejasi



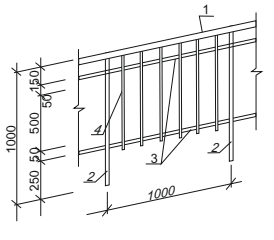
Zinapoya metal panjara elementlarining xususiyatlari

Belgi	Belgilanishi	Nomlanishi	Soni	og'irligi kg	Eslatma
	(xarajat umumiy)	Metall panjara Mp1	14		359,52kg
	(xarajat 1 p/m uchun)	Metall panjara Mp1			25,68kg
1	GOST8732-94	Truba Φ50x2,5mm L=1000	1	2,92	2,92kg
2	GOST8732-94	Truba Φ50x2,5mm L=1000	4	2,93	11,72kg
3	GOST8732-94	Truba Φ25x2,5mm L=1000	2	1,38	2,76kg
4	GOST8732-94	Truba Φ25x2,5mm L=1000	6	1,38	8,28 kg

Qirqim 1 - 1



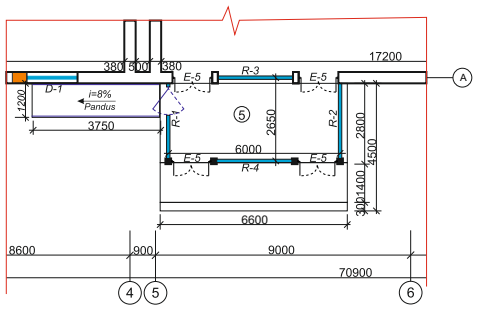
Metall panjara MP-1



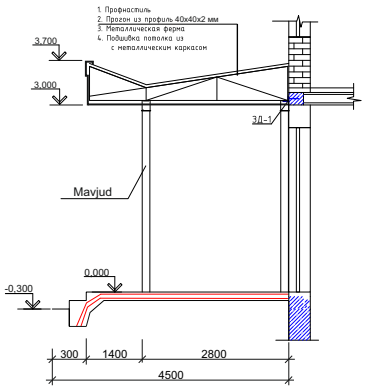
Metall elementlarning ulanishi RSTUz865-98 ga muvofiq E42 tipidagi elektrodlar bilan payvandlash orqali amalga oshiriladi.
Payvandlanadigan tikuvlarning balandligi elementlarning qalinligidan kam bo'lmasligi kerak.
Birlashtiruvchi metall qismlar va konstruktsiyalar PF-020 GOST18.186-79 ga muofiq 2 marta PF-115 markasining emal bo'yog'i bilan qoplangan.

shifr:				MQ	
Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-maktabni rekonstruksiya qilish					
L.B.M	Saydaxmedov		Maktab binosi	Bosqich	Sahifa	Sahifadan
Bajar.	Otaboev			I.L	26	33
Zinapoya. Qirqim 1-1.				“Norma qurilish konsalting” MCHJ	

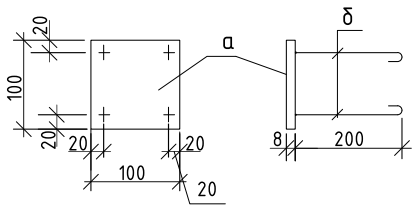
Quyma zinapoya va pandus rejasi M1:100.



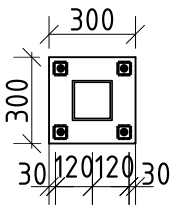
РАЗРЕЗ 1-1
М: 1:50



ЗД - 1

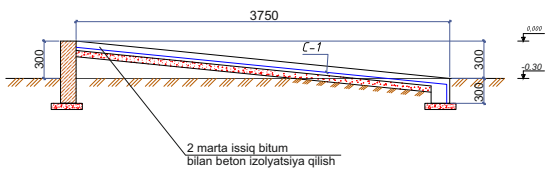


а - а



				shifr:			MQ
				Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-maktabni rekonstruksiya qilish			
L.B.M	Saydaxmedov			Maktab binosi	Bosqich	Sahifa	Sahifadan
Bajar.	Otaboev				I.L	27	33
				Asosiy kirish qismi pandus rejasi.	"Norma qurilish konsalting" MCHJ		

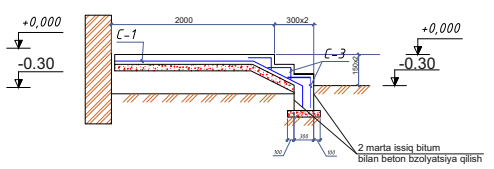
Qirqim 3-3 (M 1:25)



Pillapoya va pandus elementlari xarajatlar jadvali

belgi	belgilash	nomi	soni	og'irligi kg	eslatma
		Pillapoya	1		dona
	GOST 8478-81	Setka $\frac{5Bpl-100}{5Bpl-100}$	4,8	3,08	m^2
		B15 sinfli beton	0,7		m^3
		Pandus	1		dona
	GOST 8478-81	Setka $\frac{5Bpl-100}{5Bpl-100}$	14,5	3,08	m^2
		B15 sinfli beton	1,15		m^3
		Zanglamas temir panjara	7,52		m
	Pandus ustki qismni moyli bo'yoq bilan qoplash		4,5		m^2

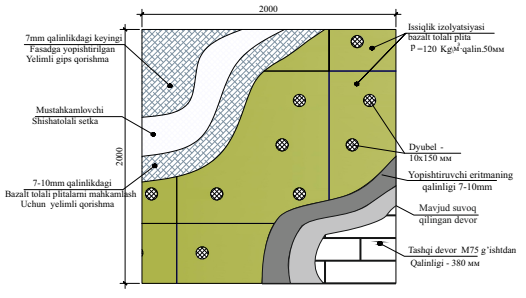
Qirqim 2-2 (M 1:25)

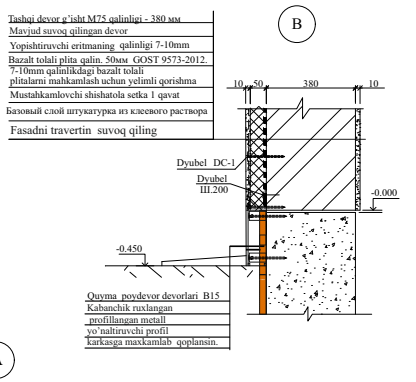


1. 1. Ushbu varaqni I bilan birgalikda o'qing.
2. 2. Monolit konstruktsiyalar KMK 2.03.01.96 "beton va temir-beton konstruktsiyalar" KMK 3.03.01-98 "yuk ko'taruvchi va o'rab turgan inshootlar" ga muvofiq amalga oshiriladi.
3. 3. Armatura panjaralarini diametri 0,8-1,2 mm bo'lgan siqilgan po'lat sim bilan mahkamlang.
4. 4. Betonning dizayn kuchining 70% ga etganidan keyin qolipni olib tashlang.
5. 5. O'lchov chiziqlari ishchi armatura markaziga qadar ko'rsatilgan.
6. 6. Armatura GOST 9467-85 bo'yicha E 42 a tipidagi elektrodlar bilan 865-98 Rstuzga muvofiq payvandlanadi
7. 7. Kelepçelerin uchlarini kamida 50 mm uzunlikdagi beton tanasiga joylashtiring
8. 8. OS1, OS2 devorlarni yotqizish paytida o'rnating.

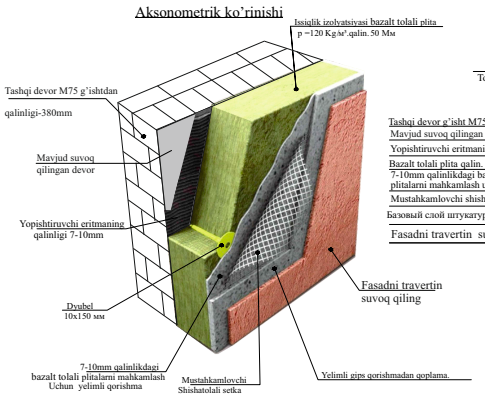
				shifr:			MQ
				Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-maktabni rekonstruksiya qilish			
L.B.M	Saydaxmedov			Maktab binosi	Bosqich	Sahifa	Sahifadan
Bajar.	Otaboev				I.L	29	33
				Krilso rejasi va tasnifi.	"Norma qurilish konsalting" MCHJ		

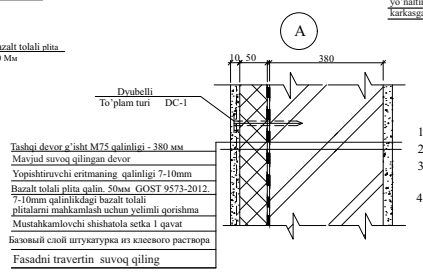
Tashqi devor izolyatsiyasi
a - a





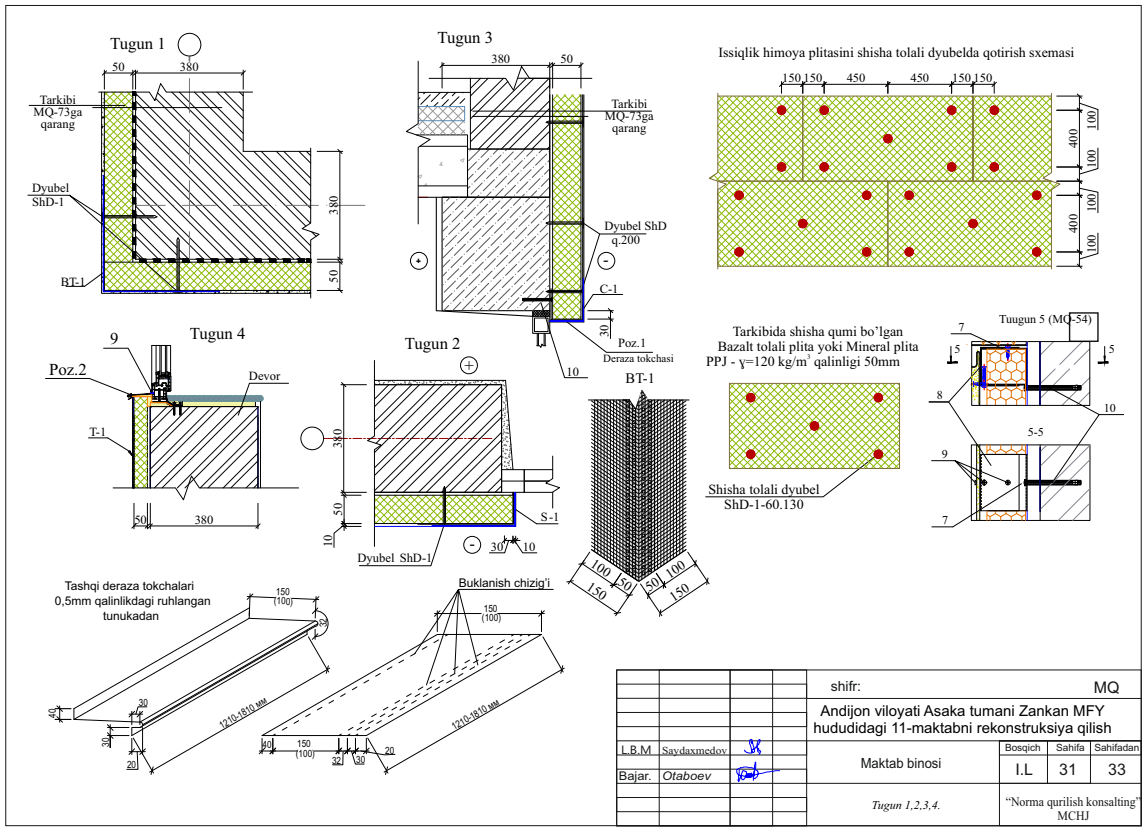
Aksonometrik ko'rinishi





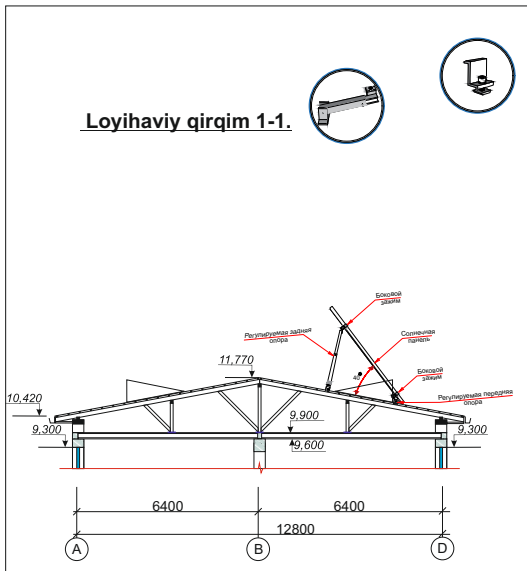
1. Ushbu varoqda.
2. Umumiy ko'rsatmalar uchun ushbu varoqqa qarang.
3. Dyubellarni mahkamlash oldin, qurilma bilan lintelni mustahkamlash holatini belgilang.
4. C-1 panjarali qismlarining tugunlarda joylashuviga qarab joylashgan bo'lishi kerak.

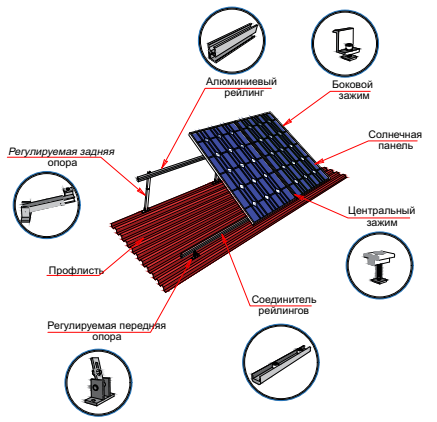
				shifr:			MQ
				Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-maktabni rekonstruksiya qilish			
L.B.M	Saydaxmedov			Maktab binosi	Bosqich	Sahifa	Sahifadan
Bajar.	Otaboev				I.L	30	33
				Tashqi devor izolyatsiyasi.	"Norma qurilish konsalting" MCHJ		



				shifr:			MQ
				Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-maktabni rekonstruksiya qilish			
L.B.M	Saydaxmedov			Maktab binosi	Bosqich	Sahifa	Sahifadan
Bajar.	Otaboev				I.L	31	33
				Tugun 1,2,3,4.	"Norma qurilish konsalting" MCHJ		

Loyihaviy qirqim 1-1.

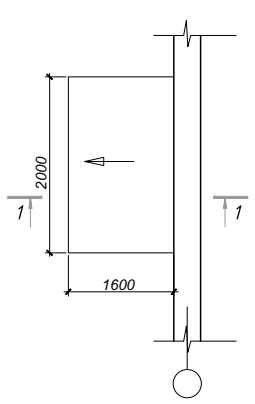




Birlashtiruvchi metall qismlar va konstruksiyalar PF-020 GOST 18.186-79 gruntovka va PF-115 markali emal bo'yoqlari bilan 2 marta bo'yang.

				shifr:			MQ
				Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-maktabni rekonstruksiya qilish			
L.B.M	Saydaxmedov			Maktab binosi	Bosqich	Sahifa	Sahifadan
Bajar.	Otaboev				I.L	32	33
				Quyosh panel maxkamlash elementlari.	"Norma qurilish konsalting" MCHJ		

Схема каркаса козырка К-1.



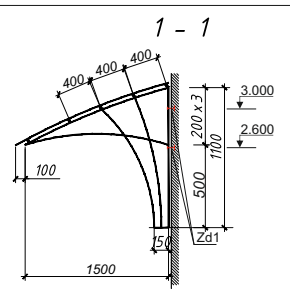
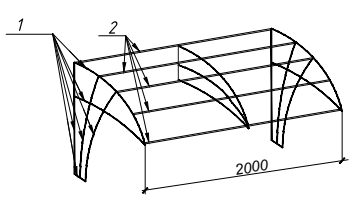


Схема каркаса козырка К-1.

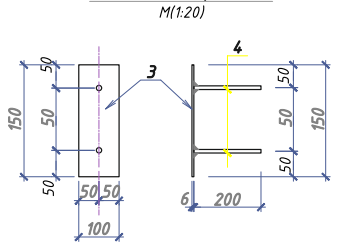


Metal soyabon xarajatlar jadvali

Poz.	Belgilanishi	Nomlanishi	Soni	Massa	Eslatma
		Metal soyabon Ms1	3	34,94	119,82кг
	(1 dona uchun sarf)	Metal soyabon Ms1	1		34,94кг
1	GOST 8645-68	30x20x1,5 L =общ.	13,0	1,08	14,04кг
2	GOST 8645-68	30x20x1,5 L =2.7 п/м	5	2,92	14,6кг
		Mahkamlovchi qism MQ1	6	1,05	
		Polimer qoplamali tom qoplama 0,51 mm	4,48		м²
		Mahkamlovchi qism MQ1		1,05	
3	GOST19903-74*	- 100x6 L=150	1	0,7	dona
4	GOST5781-82*	Ф12 A-I L=400	1	0,35	dona

Maxkamlovchi qism MQ1.

M(1:20)



				shifr:			MQ
				Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-maktabni rekonstruksiya qilish			
L.B.M	Saydaxmedov			Maktab binosi	Bosqich	Sahifa	Sahifadan
Bajar.	Otaboev				I.L	33	33
				Metal soyabon rejasi va tasnifi.	"Norma qurilish konsalting" MCHJ		