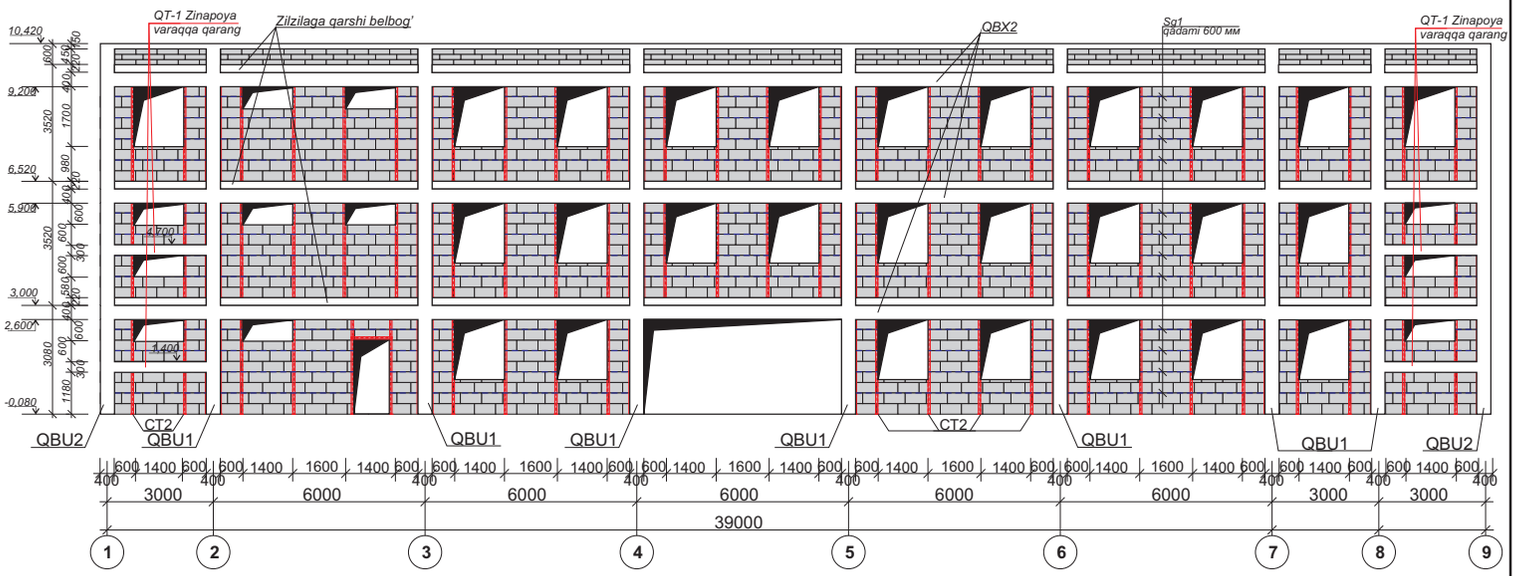
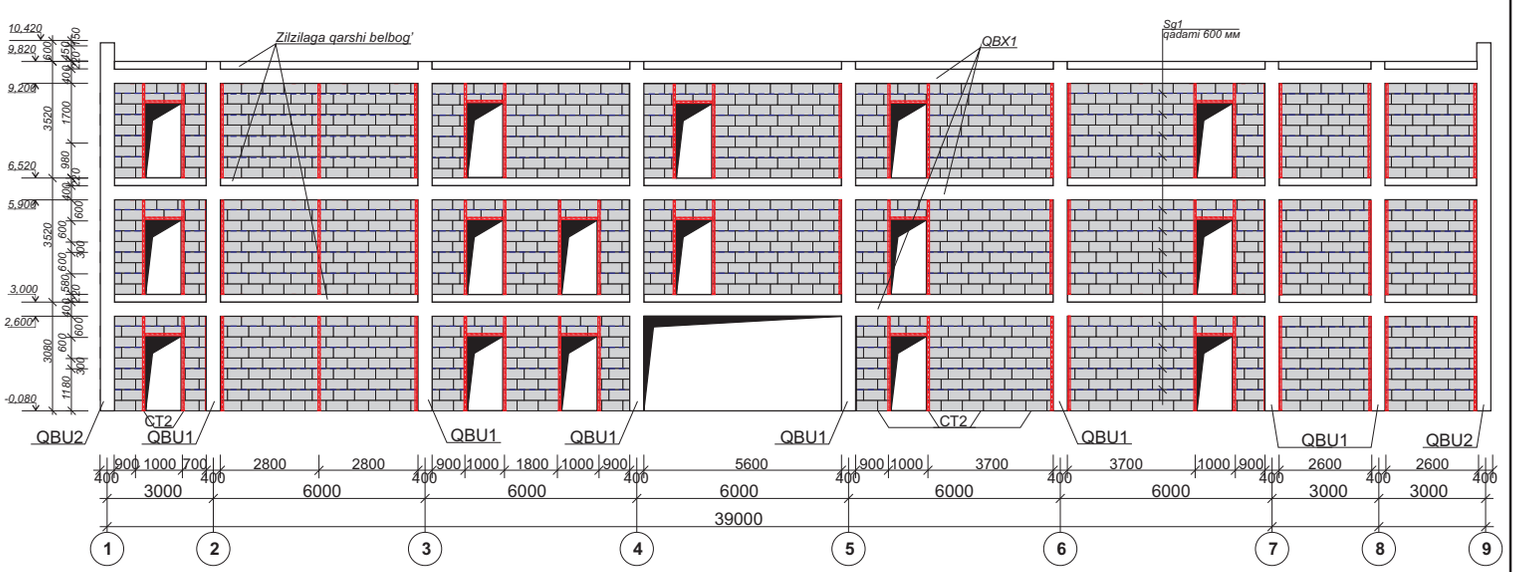
1-9 o'qlarida "E» o'qi bo'yicha devorlar yoyilma rejasi.



1. A-E o'qlarida "1-9" o'qlari, A-E o'qlarida "3" o'qlari bo'yicha devor yoyilmasi MQ-21 varaqqa qarang.
2. 1-9 o'qlarida "A" o'qi bo'yicha devor yoyilmasi MQ-22 varaqqa qarang.
3. 1-9 o'qlarida "B" o'qi bo'yicha devor yoyilmasi MQ-24 varaqqa qarang.
4. 1-9 o'qlarida "D" o'qi bo'yicha devor yoyilmasi MQ-25 varaqqa qarang.
5. Ushbu varaq MQ-13, MQ-14, MQ-15 varaqlar bilan o'qiladi.

				shifr:			MQ
				Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)			
LBM	To'raboyev			540 o'rinli o'quv binosi	Bosqich	Sahifa	Sahifadan
bajardi	Isomiddinov				I.L	25	49
				1-9 o'qlarida "E" o'qi bo'yicha devorlar yoyilma rejasi.	"Norma qurilish konsalting" MCHJ		

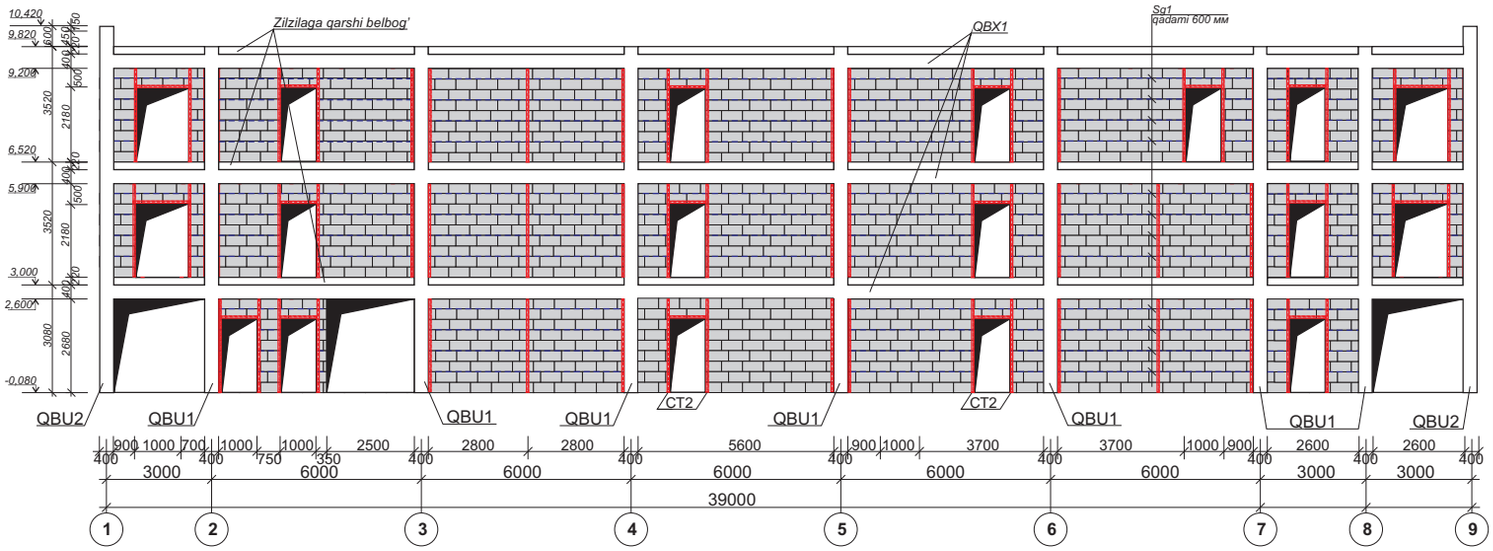
1-9 o'qlarida "B" o'qi bo'yicha devorlar yoyilma rejasi.



1. A-E o'qlarida "1-9" o'qlari, A-E o'qlarida "3" o'qlari bo'yicha devor yoyilmasi MQ-21 varaqqa qarang.
2. 1-9 o'qlarida "A" o'qi bo'yicha devor yoyilmasi MQ-22 varaqqa qarang.
3. 1-9 o'qlarida "E" o'qi bo'yicha devor yoyilmasi MQ-23 varaqqa qarang.
4. 1-9 o'qlarida "D" o'qi bo'yicha devor yoyilmasi MQ-25 varaqqa qarang.
5. Ushbu varaq MQ-13, MQ-14, MQ-15 varaqlar bilan o'qiladi.

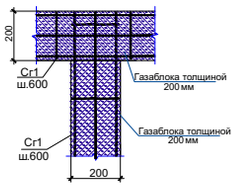
				shifr:			MQ
				Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)			
LBM	To'raboyev			540 o'rinli o'quv binosi	Bosqich	Sahifa	Sahifadan
bajardi	Isomiddinov				I.L	26	49
				1-9 o'qlarida "B" o'qi bo'yicha devorlar yoyilma rejasi.	"Norma qurilish konsalting" MCHJ		

1-9 o'qlarida "D" o'qi bo'yicha devorlar yoyilma rejasi.

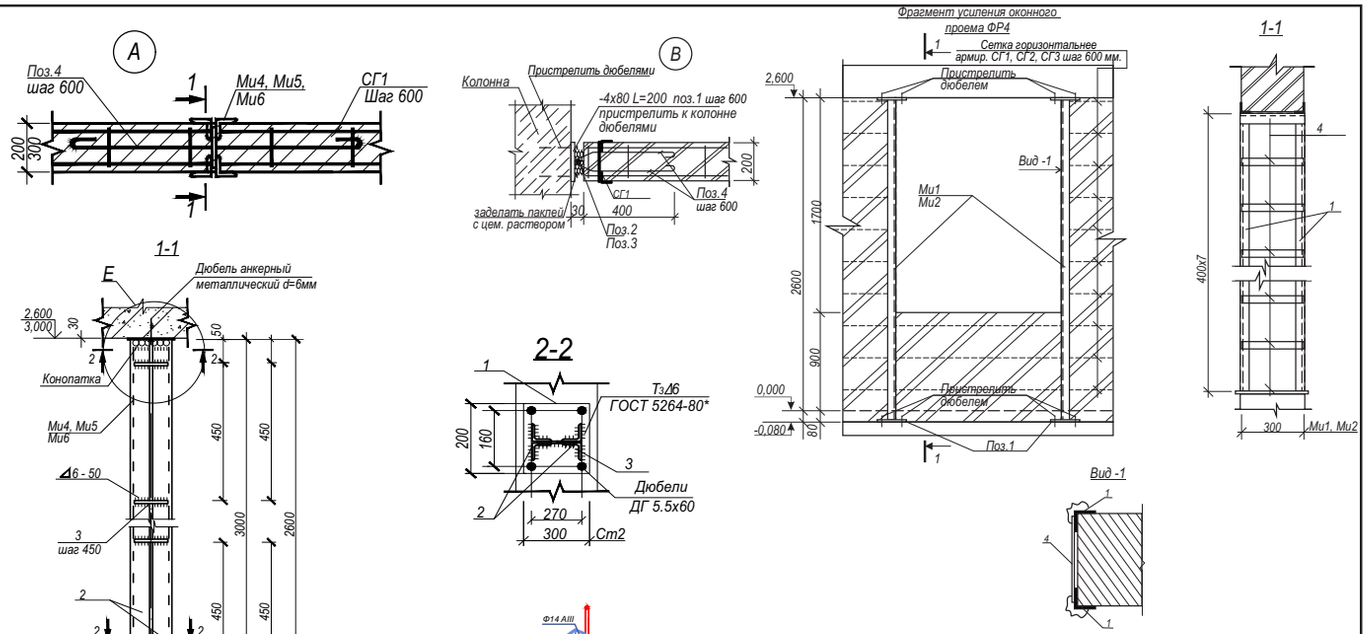


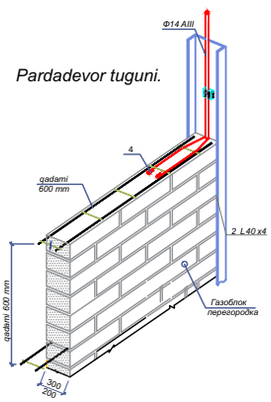
1. A-E o'qlarida "1-9" o'qlari, A-E o'qlarida "3" o'qlari bo'yicha devor yoyilmasi MQ-21 varaqqa qarang.
2. 1-9 o'qlarida "A" o'qi bo'yicha devor yoyilmasi MQ-22 varaqqa qarang.
3. 1-9 o'qlarida "E" o'qi bo'yicha devor yoyilmasi MQ-23 varaqqa qarang.
4. 1-9 o'qlarida "B" o'qi bo'yicha devor yoyilmasi MQ-24 varaqqa qarang.
5. Ushbu varaq MQ-13, MQ-14, MQ-15 varaqlar bilan o'qiladi.

Фрагмент пересичений стен
газаблок т.200 мм



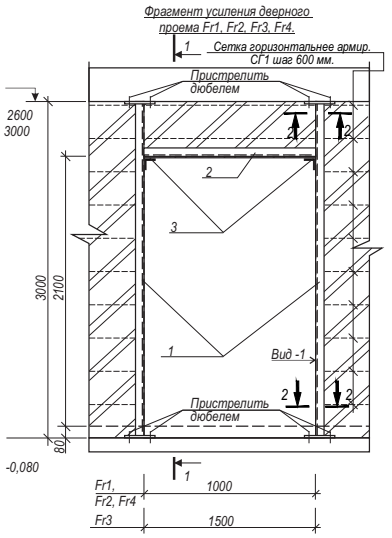
			shifr:	MQ		
			Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)			
LBM	To'raboyev		540 o'rinli o'quv binosi	Bosqich	Sahifa	Sahifadan
bajardi	Isomiddinov			I.L	27	49
			1-9 o'qlarida "B" o'qi bo'yicha devorlar yoyilma rejasi.	"Norma qurilish konsalting" MCHJ		

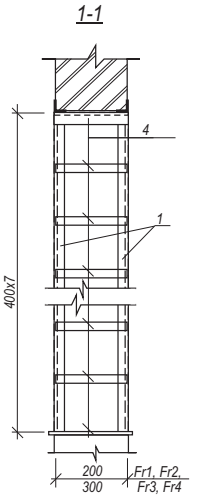


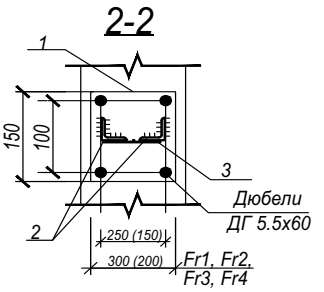


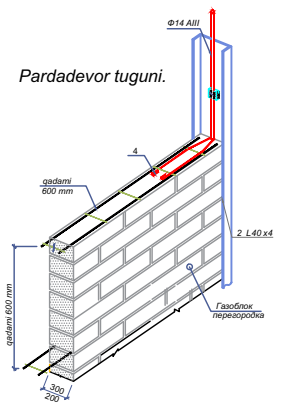
Metall elementlarning ulanishi RSTUz865-98 bo'yicha E42 tipidagi elektrodlar bilan payvandlash orqali amalga oshiriladi. Payvandlanadigan choklarning balandligi elementlarning qalinligidan kam bo'lmasligi kerak. Birlashtiruvchi metall qismlar va konstruktsiyalar PF-020 GOST 18.186-79 gruntovka va PF-115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

			shifr:	MQ		
			Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)			
LBM	To'raboyev		540 o'rinli o'quv binosi	Bosqich	Sahifa	Sahifadan
bajardi	Isomiddinov			I.L	28	49
			Parda devorlarni kuchaytirish elementlari tasnifi.	"Norma qurilish konsalting" MCHJ		









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-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)		
LBM	To'raboyev			540 o'rinli o'quv binosi	Bosqich	Sahifa	Sahifadan
bajardi	Isomiddinov				I.L	29	49
				Parda devorlarni kuchaytirish elementlari tasnifi.	"Norma qurilish konsalting" MCHJ		

Devor, pardadevor va tuynuklarni kuchaytirish elementlarining xarajatlar jadvali (boshlandi)

belgi	belgilash	nomi	soni	1dona og'irligi, kg	eslatma
1		1-tugun	186	21,74	4043,64
2		2-tugun	12	41,94	503,28
3		3-tugun	91	20,58	1872,78
4		4-tugun	38	39,64	1506,32
5		5-tugun	9	44,2	397,8
Tk1		Tuynukni kuchaytirish Fr1	28	51,12	1431,36
Tk2		Tuynukni kuchaytirish Fr2	1	56,0	56,0
Tk3		Tuynukni kuchaytirish Fr3	4	59,04	236,16
Tk4		Tuynukni kuchaytirish Fr4	3	61,66	184,98
	(1 dona uchun xarajat)	1-Tugun			21,74
1	GOST8509-93	L40x4 L=2680	2	6,49	12,98
2	GOST5781-82*	Ф12AIII L=2680	1	2,38	2,38
3	GOST5781-82*	Ф6AI L=850	4	0,19	0,76
4	GOST19903-74	-4x100x250	2	0,79	1,58
5	GOST19903-74	-4x80x150	4	0,38	1,52
6	GOST19903-74	-4x100x400	2	1,26	2,52
	Dyubel ankerniy metallicheskiy Ф10 L=100		8		dona
	(1 dona uchun xarajat)	2-tugun			41,94
1	GOST8509-93	L40x4 L=2680	4	6,49	25,96
2	GOST5781-82*	Ф12AIII L=2680	2	2,38	4,76
3	GOST5781-82*	Ф6AI L=850	8	0,19	1,52
4	GOST19903-74	-4x100x250	4	0,79	3,16
5	GOST19903-74	-4x80x150	4	0,38	1,52
7	GOST19903-74	-4x200x400	2	2,51	5,02
	Dyubel ankerniy metallicheskiy Ф10 L=100		8		dona
	(1 dona uchun xarajat)	3-tugun			20,58
1	GOST8509-93	L40x4 L=2680	2	6,49	12,98
2	GOST5781-82*	Ф12AIII L=2680	1	2,38	2,38
3	GOST5781-82*	Ф6AI L=850	4	0,19	0,76
8	GOST19903-74	-4x100x170	2	0,53	1,06

Devor, pardadevor va tuynuklarni kuchaytirish elementlarining xarajatlar jadvali (davomi)

belgi	belgilash	nomi	soni	1dona og'irligi, kg	eslatma
5	GOST19903-74	-4x80x150	4	0,38	1,52
9	GOST19903-74	-4x100x300	2	0,94	1,88
	Dyubel ankerniy metallicheskiy Ф10 L=100		8		dona
	(1 dona uchun xarajat)	4-tugun			39,64
1	GOST8509-93	L40x4 L=2680	4	6,49	25,96
2	GOST5781-82*	Ф12AIII L=2680	2	2,38	4,76
3	GOST5781-82*	Ф6AI L=850	8	0,19	1,52
8	GOST19903-74	-4x100x170	4	0,53	2,12
5	GOST19903-74	-4x80x150	4	0,38	1,52
10	GOST19903-74	-4x200x300	2	1,88	3,76
	Dyubel ankerniy metallicheskiy Ф10 L=100		8		dona
	(1 dona uchun xarajat)	5-tugun			44,2
1	GOST8509-93	L40x4 L=3080	4	7,45	29,8
2	GOST5781-82*	Ф12AIII L=3080	2	2,74	5,48
3	GOST5781-82*	Ф6AI L=850	8	0,19	1,52
8	GOST19903-74	-4x100x170	4	0,53	2,12
5	GOST19903-74	-4x80x150	4	0,38	1,52
10	GOST19903-74	-4x200x300	2	1,88	3,76
	Dyubel ankerniy metallicheskiy Ф10 L=100		8		dona
	(1 dona uchun xarajat)	Tuynukni kuchaytirish Fr1			51,12
1	GOST8509-93	L40x4 L=2680	4	6,49	25,96
2	GOST5781-82*	Ф12AIII L=2680	2	2,38	4,76
3	GOST5781-82*	Ф6AI L=850	8	0,19	1,52
7	GOST19903-74	-4x100x170	12	0,53	6,36

				shifr:	MQ	
				Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)		
LBM	To'raboyev			540 o'rinli o'quv binosi	Bosqich	Sahifa	Sahifadan
bajardi	Isomiddinov				I.L	30	49
				Devor, pardadevor va tuynuklarni kuchaytirish elementlarining xarajatlar jadvali (boshlandi, davomi)	"Norma qurilish konsalting" MCHJ		

Devor, pardadevor va tuynuklarni kuchaytirish elementlarining xarajatlar jadvali (davomi)

belgi	belgilash	nomi	soni	1dona og'irligi, kg	eslatma
5	GOST19903-74	-4x80x150	8	0,38	3,04
8	GOST19903-74	-4x100x300	4	0,94	3,76
9	GOST8509-93	L40x4 L=1000	2	2,42	4,84
10	GOST8509-93	L40x4 L=180	2	0,44	0,88
	Dyubel ankerniy metallicheskiy Ф10 L=100		16		dona
	(1 dona uchun xarajat)	Tuynukni kuchaytirish Fr2			56,0
1	GOST8509-93	L40x4 L=2600	4	6,49	25,96
2	GOST5781-82*	Ф12AIII L=2600	2	2,38	4,76
3	GOST5781-82*	Ф6AI L=850	8	0,19	1,52
4	GOST19903-74	-4x100x250	12	0,79	9,48
5	GOST19903-74	-4x80x150	8	0,38	3,04
6	GOST19903-74	-4x100x400	4	1,26	5,04
11	GOST8509-93	L40x4 L=1000	2	2,42	4,84
10	GOST8509-93	L40x4 L=280	2	0,68	1,36
	Dyubel ankerniy metallicheskiy Ф10 L=100		16		dona
	(1 dona uchun xarajat)	Tuynukni kuchaytirish Fr3			59,04
1	GOST8509-93	L40x4 L=2680	4	6,49	25,96
2	GOST5781-82*	Ф12AIII L=2680	2	2,38	4,76
3	GOST5781-82*	Ф6AI L=850	8	0,19	1,52
4	GOST19903-74	-4x100x250	14	0,79	11,06
5	GOST19903-74	-4x80x150	8	0,38	3,04
6	GOST19903-74	-4x100x400	4	1,26	5,04
11	GOST8509-93	L40x4 L=1400	2	3,39	6,78
12	GOST8509-93	L40x4 L=180	2	0,44	0,88
	Dyubel ankerniy metallicheskiy Ф10 L=100		16		dona

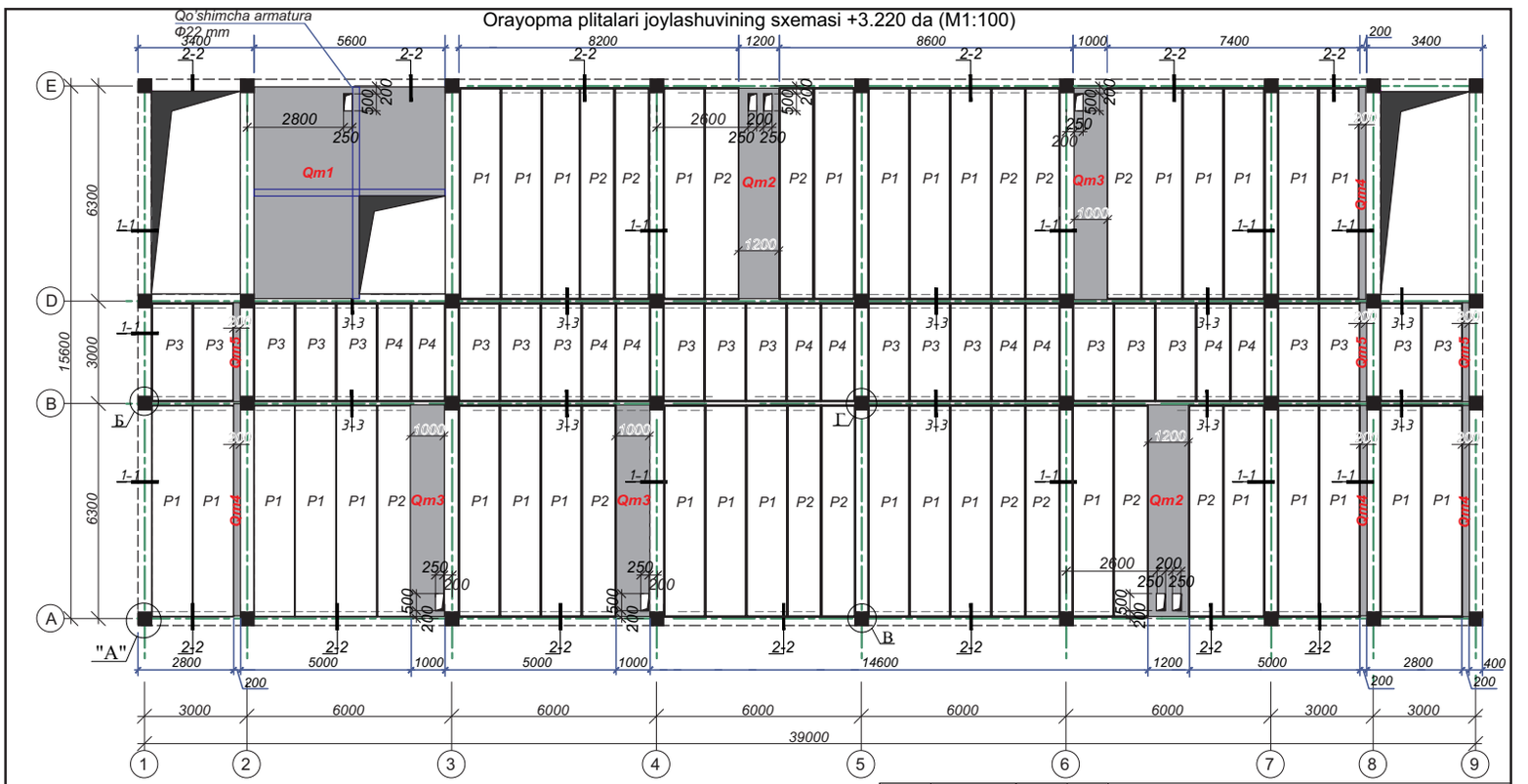
Devor, pardadevor va tuynuklarni kuchaytirish elementlarining xarajatlar jadvali (tugadi)

belgi	belgilash	nomi	soni	1dona og'irligi, kg	eslatma
	(1 dona uchun xarajat)	Tuynukni kuchaytirish Fr4			61,66
1	GOST8509-93	L40x4 L=3080	4	7,45	29,8
2	GOST5781-82*	Ф12AIII L=3080	2	2,74	5,48
3	GOST5781-82*	Ф6AI L=850	8	0,19	1,52
4	GOST19903-74	-4x100x250	14	0,79	11,06
5	GOST19903-74	-4x80x150	8	0,38	3,04
6	GOST19903-74	-4x100x400	4	1,26	5,04
11	GOST8509-93	L40x4 L=1000	2	2,42	4,84
12	GOST8509-93	L40x4 L=180	2	0,44	0,88
	Dyubel ankerniy metallicheskiy Ф10 L=100		16		dona

Усиление перегородка

Иш тури	микдори дона	Уголок 40х4	жами	Ф12мм	жами	Ф6ММ	жами	СТАЛЬ ЛИСТ 4 ММ	жами
1-ТУГУН	186	12,98	2414,28	2,38	442,68	0,76	141,36	5,62	1045,32
2-ТУГУН	12	25,96	311,52	4,76	57,12	1,52	18,24	9,7	116,4
3-ТУГУН	91	12,98	1181,18	2,38	216,58	0,76	69,16	4,46	405,86
4-ТУГУН	38	25,96	986,48	4,76	180,88	1,52	57,76	7,4	281,2
5-ТУГУН	9	29,8	268,2	5,48	49,32	1,52	13,68	7,4	66,6
Тк1	28	31,68	887,04	4,76	133,28	1,52	42,56	13,16	368,48
Тк2	1	32,16	32,16	4,76	4,76	1,52	1,52	17,56	17,56
Тк3	4	33,62	134,48	4,76	19,04	1,52	6,08	19,14	76,56
Тк4	3	35,52	106,56	5,48	16,44	1,52	4,56	19,14	57,42
ЖАМИ:			6321,9		1120,1		354,92		2435,4

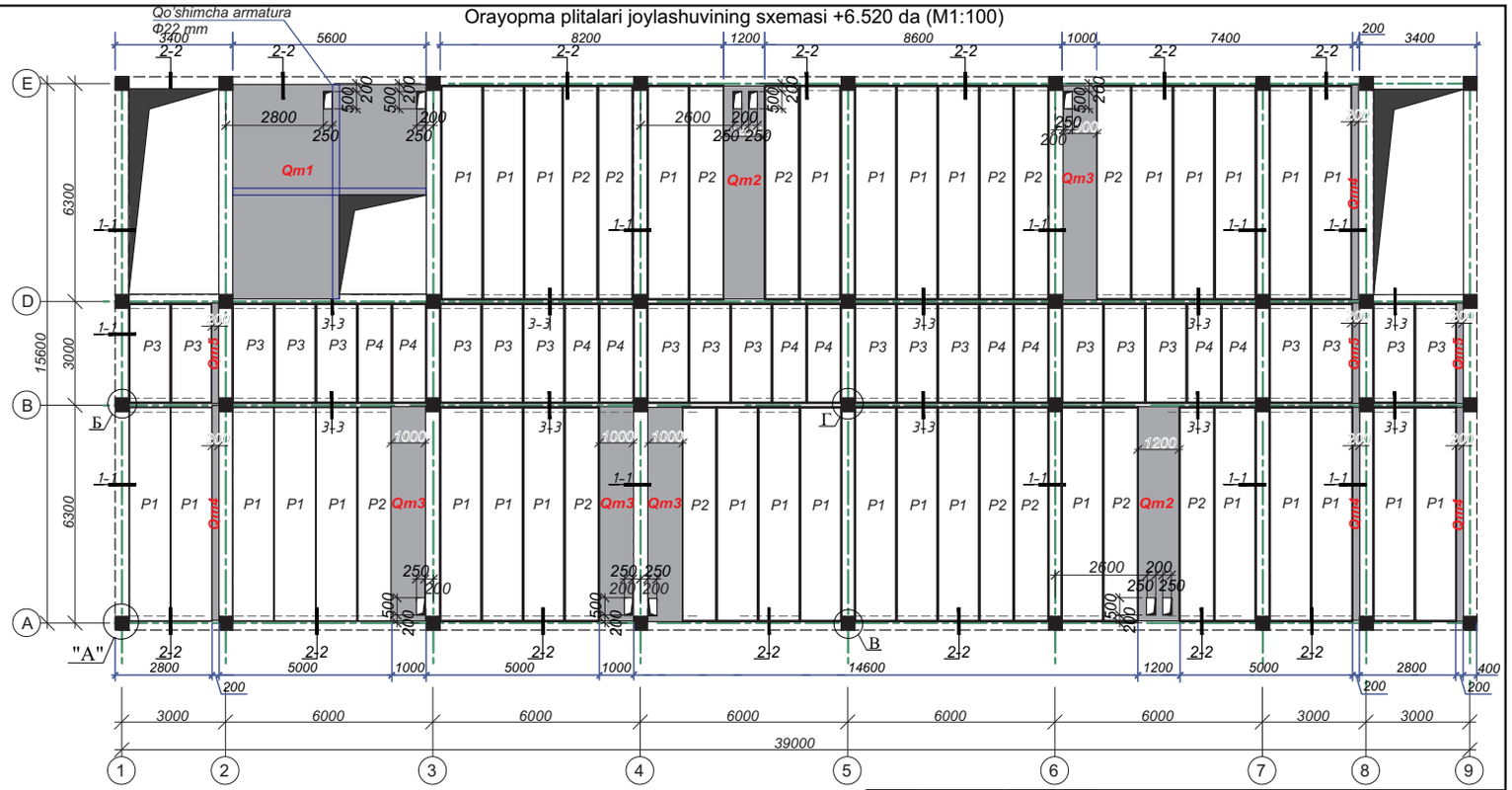
			shifr: MQ
			Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)
LBM	To'raboyev		540 o'rinli o'quv binosi — Bosqich: I.L; Sahifa: 31; Sahifadan: 49
bajardi	Isomiddinov		Devor, pardadevor va tuynuklarni kuchaytirish elementlarining xarajatlar jadvali (boshlandi, davomi) — "Norma qurilish konsalting" MCHJ



1. 6,520metr satxdagi orayopma rejasi MQ-33 varaqqa qarang.
2. 9,820metr satxdagi tomyopma rejasi MQ-34 varaqqa qarang.
3. Quyma beton maydonlar MQ-35, MQ-36 varaqlarga qarang.
4. Orayopma va tomyopma rejasi xarajatlari jadvali MQ-37 varaqqa qarang.
5. Tugunlar 2.140-5s V1, 2.260-3s seriyasiga muvofiq amalga oshiriladi.

			MQ
			Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)
LBM	To'raboyev		540 o'rinli o'quv binosi — Bosqich: I.L; Sahifa: 32; Sahifadan: 31
bajardi	Isomiddinov		+3,220 satxda orayopma plitalari joylashish sxemasi. — "Norma qurilish konsalting" MCHJ

Orayopma plitalari joylashuvining sxemasi +6.520 da (M1:100)



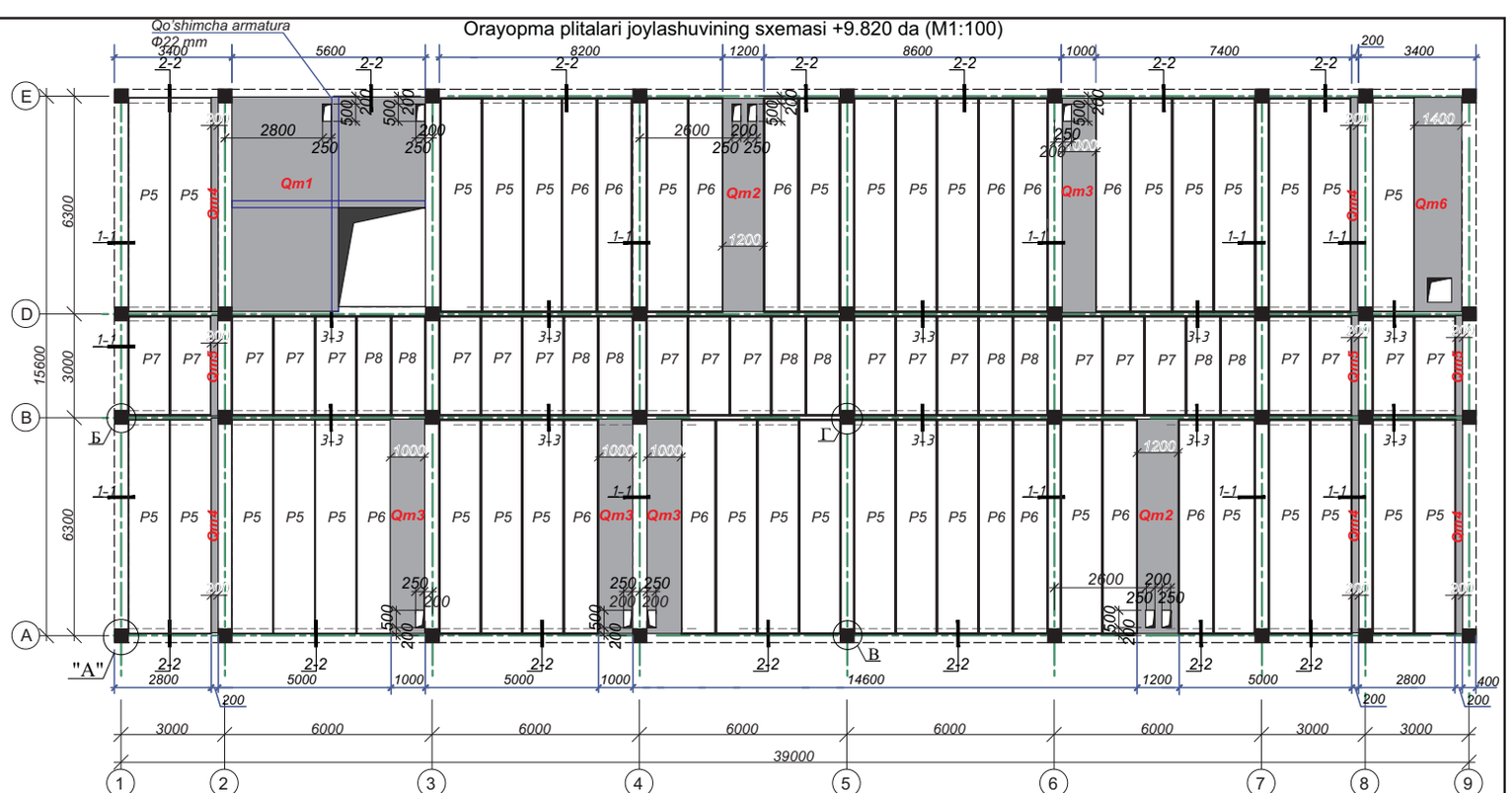
1. 3,220metr satxdagi orayopma rejasi MQ-32 varaqqa qarang.
2. 9,820metr satxdagi tomyopma rejasi MQ-34 varaqqa qarang.
3. Quyma beton maydonlar MQ-35, MQ-36 varaqlarga qarang.
4. Orayopma va tomyopma rejasi xarajatlari jadvali MQ-37 varaqqa qarang.
5. Tugunlar 2.140-5s V1, 2.260-3s seriyasiga muvofiq amalga oshiriladi.

			MQ
			Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)
LBM	To'raboyev		540 o'rinli o'quv binosi
bajardi	Isomiddinov		+6,520 satxda orayopma plitalari joylashish sxemasi.

Bosqich	Sahifa	Sahifadan
I.L	33	49

"Norma qurilish konsalting" MCHJ

Orayopma plitalari joylashuvining sxemasi +9.820 da (M1:100)



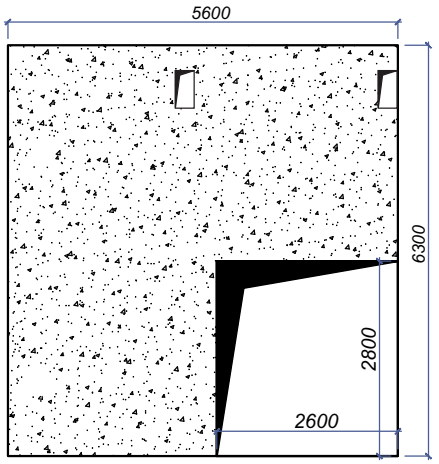
1. 3,220metr satxdagi orayopma rejasi MQ-32 varaqqa qarang.
2. 6,520metr satxdagi orayopma rejasi MQ-33 varaqqa qarang.
3. Quyma beton maydonlar MQ-35, MQ-36 varaqlarga qarang.
4. Orayopma va tomyopma rejasi xarajatlari jadvali MQ-37 varaqqa qarang.
5. Tugunlar 2.140-5s V1, 2.260-3s seriyasiga muvofiq amalga oshiriladi.

			MQ
			Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)
LBM	To'raboyev		540 o'rinli o'quv binosi
bajardi	Isomiddinov		+9,820 satxda orayopma plitalari joylashish sxemasi.

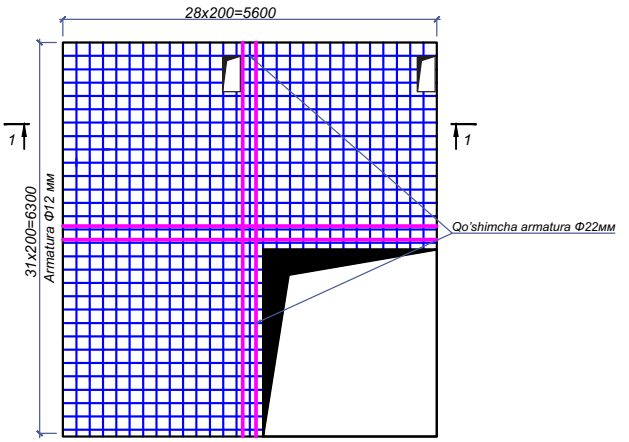
Bosqich	Sahifa	Sahifadan
I.L	34	49

"Norma qurilish konsalting" MCHJ

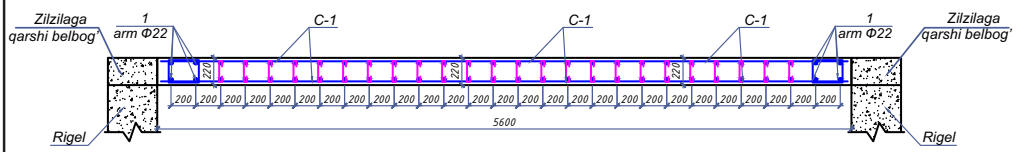
Quyma maydon-Qm1
M 1:20

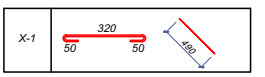


Quyma maydon-Qm1
M 1:20



Qirqim 1-1.
M 1:20.

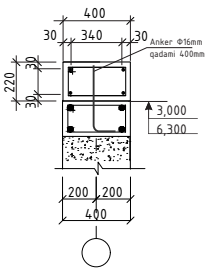




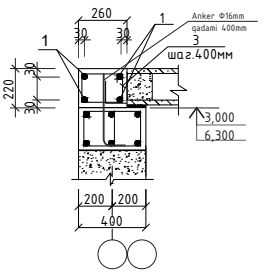
1. 3,220metr satxdagi orayopma rejasi MQ-32 varaqqa qarang.
2. 6,520metr satxdagi orayopma rejasi MQ-33 varaqqa qarang.
3. 9,820metr satxdagi tomyopma rejasi MQ-33 varaqqa qarang.
4. Orayopma va tomyopma rejasi xarajatlari jadvali MQ-37 varaqqa qarang.
5. Tugunlar 2.140-5s V1, 2.260-3s seriyasiga muvofiq amalga oshiriladi.

				MQ			
				Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)			
LBM	To'raboyev			540 o'rinli o'quv binosi	Bosqich	Sahifa	Sahifadan
bajardi	Isomiddinov				I.L	35	49
				Quyma maydon Qm1 rejasi.	"Norma qurilish konsalting" MCHJ		

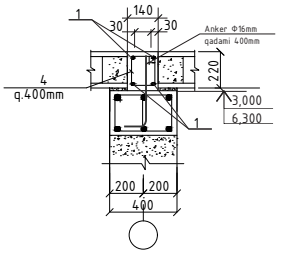
1 - 1



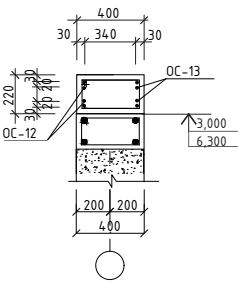
2 - 2



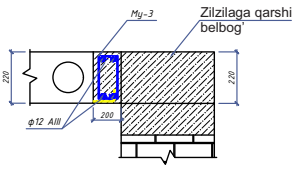
3 - 3



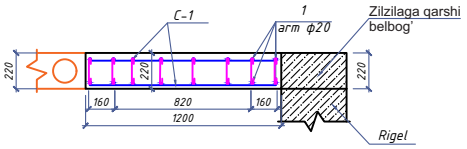
A - A



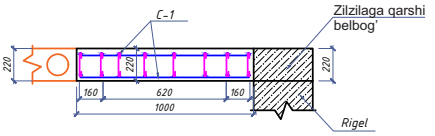
My-4
M 1:20



My-2
M 1:20

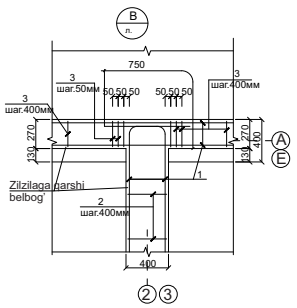


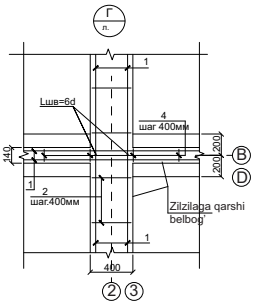
My-3
M 1:20



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
2	180, 100, 340	OC-12	1105, 1105, 36, 36
3	180, 100, 220	OC-13	775, 775, 36, 36
4	180, 100, 100		

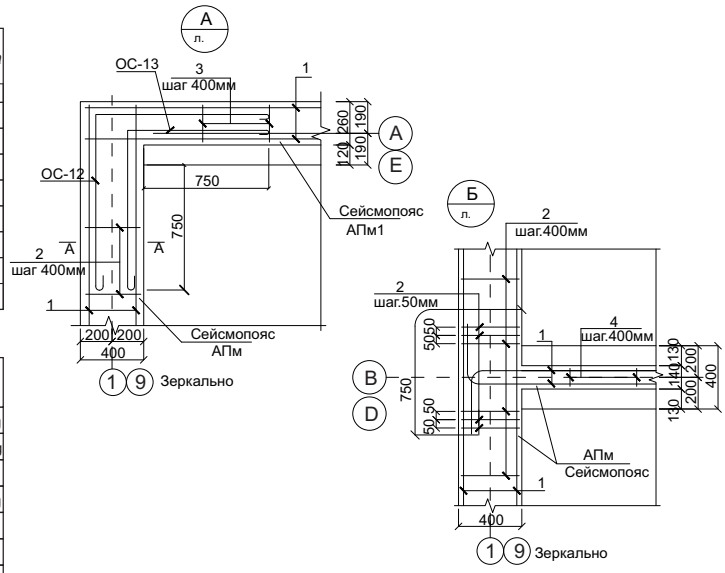




				MQ			
				Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)			
LBM	To'raboyev			540 o'rinli o'quv binosi	Bosqich	Sahifa	Sahifadan
bajardi	Isomiddinov				I.L	36	49
				Zilzilaga qarshi belbog' va quyma maydon rejasi.	"Norma qurilish konsalting" MCHJ		

Orayopma va tomyopma elementlari tasnifi.

Belgi	Belgilanishi	Nomlanishi	soni	Og'irligi kg	Eslatma
1	2	3	4	5	6
P1	УТР46,2-95 вып.2	1ПК 62.12-8AIII-C9	66		dona
P2	УТР46,2-95 вып.2	1ПК 62.10-8AIII-C9	29		dona
P3	1.141.1-29с вып.3	1ПК 29.12-8AIII C-9	42		dona
P4	1.141.1-29с вып.3	1ПК 29.10-8AIII C-9	20		dona
P5	УТР46,2-95 вып.2	1ПК 62.12-6AIII-C9	36		dona
P6	УТР46,2-95 вып.2	1ПК 62.10-6AIII-C9	14		dona
P7	1.141.1-29с вып.3	1ПК 29.12-6AIII C-9	21		dona
P8	1.141.1-29с вып.3	1ПК 29.10-6A -III C-9	10		dona



Zilzilaga qarshi belbog' uchun materiallar sarfi (с опалубка).

Belgi	Belgilanishi	Nomlanishi	soni	Og'irligi kg	Eslatma
					1457,7kg
1	ГОСТ5781-82*	Ф12 AIII $L_{общ}$=1320 m		0,888	1172,0kg
2	(см. вед. дет. л)	Ф6 AI L= 1240мм	240	0,275	66,0 kg
3	(см. вед. дет. л)	Ф6 AI L= 1000мм	590	0,222	131,0 kg
ОС-12	(см. вйод. дет. л)	Ф12 AI L= 2360мм	24	2,09	50,1 kg
ОС-13	(см. вйод. дет. л)	Ф12 AI L= 1820мм	24	1,61	38,6 kg
		Бетон кл. B15	20,3		$м^3$

Zilzilaga qarshi belbog' uchun materiallar sarfi (без опалубка).

Belgi	Belgilanishi	Nomlanishi	soni	Og'irligi kg	Eslatma
					2460,4kg
1	ГОСТ5781-82*	Ф12 AIII $L_{общ}$=2299 m		0,888	2041 kg
2	(см. вед. дет. л)	Ф6 AI L= 1240мм	840	0,275	231 kg
4	(см. вед. дет. л)	Ф6 AI L= 760мм	590	0,169	99,7 kg
ОС-12	(см. вйод. дет. л)	Ф12 AI L= 2360мм	24	2,09	50,1 kg
ОС-13	(см. вйод. дет. л)	Ф12 AI L= 1820мм	24	1,61	38,6 kg
		Бетон кл. B15	38,0		$м^3$

				shifr:	MQ		
				Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)			
LBM	To'raboyev			540 o'rinli o'quv binosi	Bosqich	Sahifa	Sahifadan
					I.L	37	49
bajardi	Isomiddinov			Zilzilaga qarshi belbog' tugunlari.	"Norma qurilish konsalting" MCHJ		

Quyma maydon uchun elementlarning tasnifi (boshlanishi).

№	Belgilanishi	Nomi	dona	Og`irlik	Eslatma
1	2	3	4	5	6
Qm1		Quyma maydon Qm1	3	332,3	996,9kg
		Beton кл B22,5		18,3	$м^3$
Qm2		Quyma maydon Qm2	6	154,2	dona
		Beton кл B22,5		9,60	$м^3$
Qm3		Quyma maydon Qm3	11	127,9	dona
		Beton кл B22,5		15,18	$м^3$
Qm4		Quyma maydon Qm4	13	56,0	dona
		Beton кл B22,5		3,51	$м^3$
Qm5		Quyma maydon Qm5	9	27,20	dona
		Beton кл B22,5		1,08	$м^3$
Qm6		Quyma maydon Qm6	1	27,20	dona
		Beton кл B22,5		1,94	$м^3$
	(1 dona uchun sarf)	Quyma maydon Qm1	1	332,3	dona
1	GOST5781-82*	Ф22 A-III L=6200	4	18,40	73,6
2	GOST5781-82*	Ф22 A-III L=5550	4	16,5	66,0
3	GOST5781-82*	Ф12 A-III L=3400	26	3,0	78,0
4	GOST5781-82*	Ф12 A-III L=2900	28	2,57	71,9
5	GOST 5781-82*	Ф 6 A I L =300	714	0,06	42,8
		Beton кл B22,5		6,10	$м^3$
	(1 dona uchun sarf)	Quyma maydon Qm2	1	154,2	dona
1	GOST5781-82*	Ф12 A-III L=6200	12	5,50	66,0
2	GOST5781-82*	Ф12 A-III L=1150	64	1,02	65,2
3	GOST 5781-82*	Ф6 A I L = 300	384	0,06	23,0
		Beton кл B22,5		1,60	$м^3$

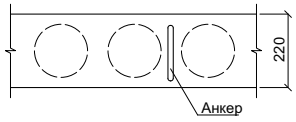
Quyma maydon uchun elementlarning tasnifi (davomi).

№	Belgilanishi	Nomi	dona	Og`irlik	Eslatma
1	2	3	4	5	6
	(1 dona uchun sarf)	Quyma maydon Qm3	1	127,9	dona
1	GOST5781-82*	Ф12 A-III L=6200	10	5,50	55,0
2	GOST5781-82*	Ф12 A-III L=950	64	0,84	53,7
3	GOST 5781-82*	Ф6 A I L = 300	320	0,06	19,2
		Beton кл B22,5		1,38	$м^3$
	(1 dona uchun sarf)	Quyma maydon Qm4	1	56,0	dona
1	GOST5781-82*	Ф18 A-III L=6200	4	12,40	49,6
2	GOST 5781-82*	Ф6 A I L = 900	32	0,2	6,4
		Beton кл B22,5		0,27	$м^3$
	(1 dona uchun sarf)	Quyma maydon Qm5	1	27,20	dona
1	GOST5781-82*	Ф18 A-III L=3000	4	6,0	24,0
2	GOST 5781-82*	Ф6 A I L = 900	16	0,2	3,2
		Beton кл B22,5		0,12	$м^3$
	(1 dona uchun sarf)	Quyma maydon Qm6	1	229,3	dona
1	GOST5781-82*	Ф22 A-III L=6200	4	18,47	73,88
1	GOST5781-82*	Ф12 A-III L=6200	12	5,50	66,0
2	GOST5781-82*	Ф12 A-III L=1350	64	1,19	76,1
2	GOST 5781-82*	Ф6 A I L = 300	224	0,06	13,4
		Beton кл B22,5		1,94	$м^3$

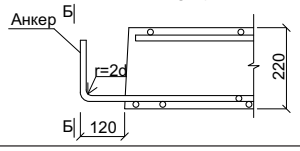
Қуйма бетон майдон сарфи

		миқдори	ф22	жами	ф18	жами	ф12	жами	ф6	жами	бетон	жами
1	ҚБМ1	3	139,6	418,8		0	149,9	449,7	42,8	128,4	6,1	18,3
2	ҚБМ2	6		0	0	0	131,2	787,2	23	138	1,6	9,6
3	ҚБМ3	11		0		0	108,7	1195,7	19,2	211,2	1,38	15,18
4	ҚБМ4	13		0	49,6	644,8		0	6,4	83,2	0,27	3,51
5	ҚБМ5	9		0	24	216		0	3,2	28,8	0,12	1,08
6	ҚБМ6	1	73,88	73,88		0	142,1	142,1	13,4	13,4	1,94	1,94
	жами:			492,7		860,8		2574,7		603		49,61

Б-Б

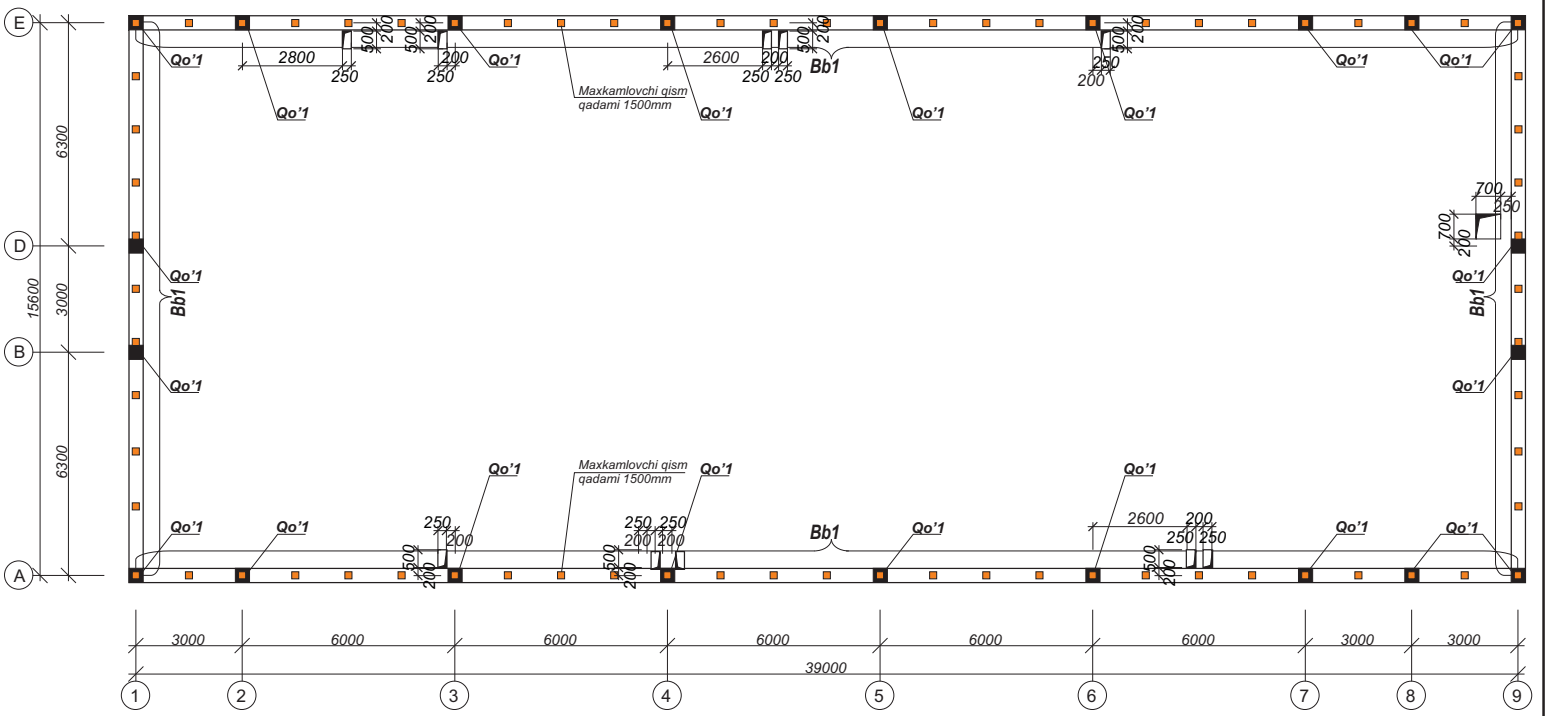


анкерных выпусков из плит



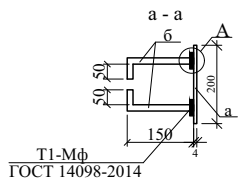
				shifr:	MQ		
				Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)			
LBM	To'raboyev			540 o'rinli o'quv binosi	Bosqich	Sahifa	Sahifadan
					I.L	38	49
bajardi	Isomiddinov			Quyma maydon elementlari tasnifi.	"Norma qurilish konsalting" MCHJ		

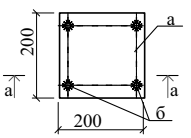
Parapet devor elementlariningi joylashish sxemasi +10.420 da (M1:100)



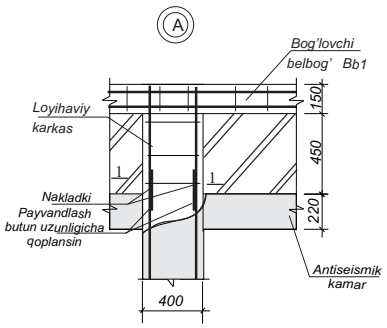
Maxkamlovchi qism Mq1

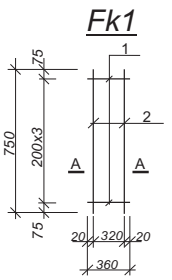
a - a

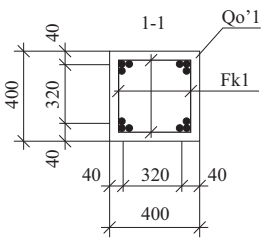


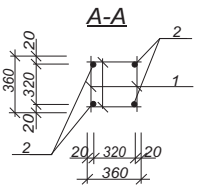


				shifr:			MQ
				Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)			
LBM	To'raboyev			O'quv binosi	Bosqich	Sahifa	Sahifadan
					I.L	39	49
bajardi	Isomiddinov			Parapet elementlari joylashishi.	"Norma qurilish konsalting" MCHJ		





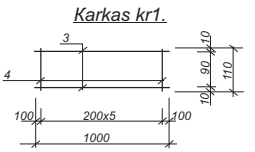




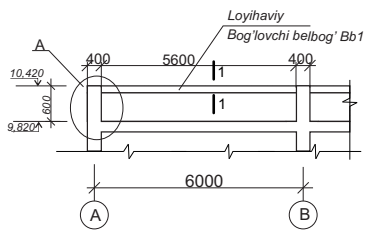
Devorlarni mustahkamlash elementlarini joylashtirish uchun texnik xususiyatlar

Marka	Belgilanishi	Nomlanishi	soni	O'girligi	Birligi
Qo'1	Varoqda MQ-	Quyma o'zak Qo'1	22	4,74	dona
Bb1	Varoqda MQ-	Bog'lovchi belbog' Bb1	109,2	3,94	m
		Maxkamlovhi qism qadami 1500 mm	72	0,55	dona
		Gazoblok devor 300mm	11,2		m^3
		Bog'lovchi belbog' B15	4,32		m^3
		Gorizontal setka 5Вр1-200/200	29,7	3,08	m^2
		Quyma o'zak B15	1,15		m^3
	(1 dona uchun sarf)	Quyma o'zak Qo'1		4,74	kg
Fk1	Ushbu Varoqda	Fazoviy karkas Fk1	1	3,94	dona
	GOST 5781-82*	Nakladki Ф12 A III L=120мм	8	0,10	kg
		Beton B15 sinfi.	0,07		m^3
	(1 p/m uchun sarf)	Bog'lovchi belbog' Bb1		4,66	kg
Kr1	Ushbu varoqda	Karkas Kr1	2	1,93	dona
1	GOST5781-82*	Ф6 A-I L=360	10	0,08	dona
		Beton B15 sinfi.	0,06		m^3
		Fazoviy karkas Fk1		3,94	kg
2	ГОСТ5781-82*	Ф12 A-III L=750	4	0,666	dona
1	ГОСТ 5781-82*	Ф6 A-I L=360	16	0,08	dona
		Karkas Kr1		1,93	kg
3	GOST 5781-82*	Ф12 A III L=1000мм	2	0,888	kg
4	GOST 5781-82*	Ф6 A I L=120мм	5	0,03	kg

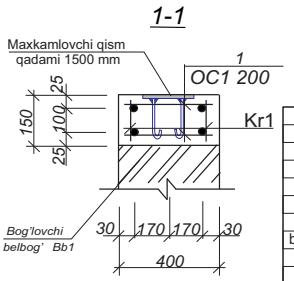
Karkas kr1.



Bog'lovchi belbog' ko'rinishi

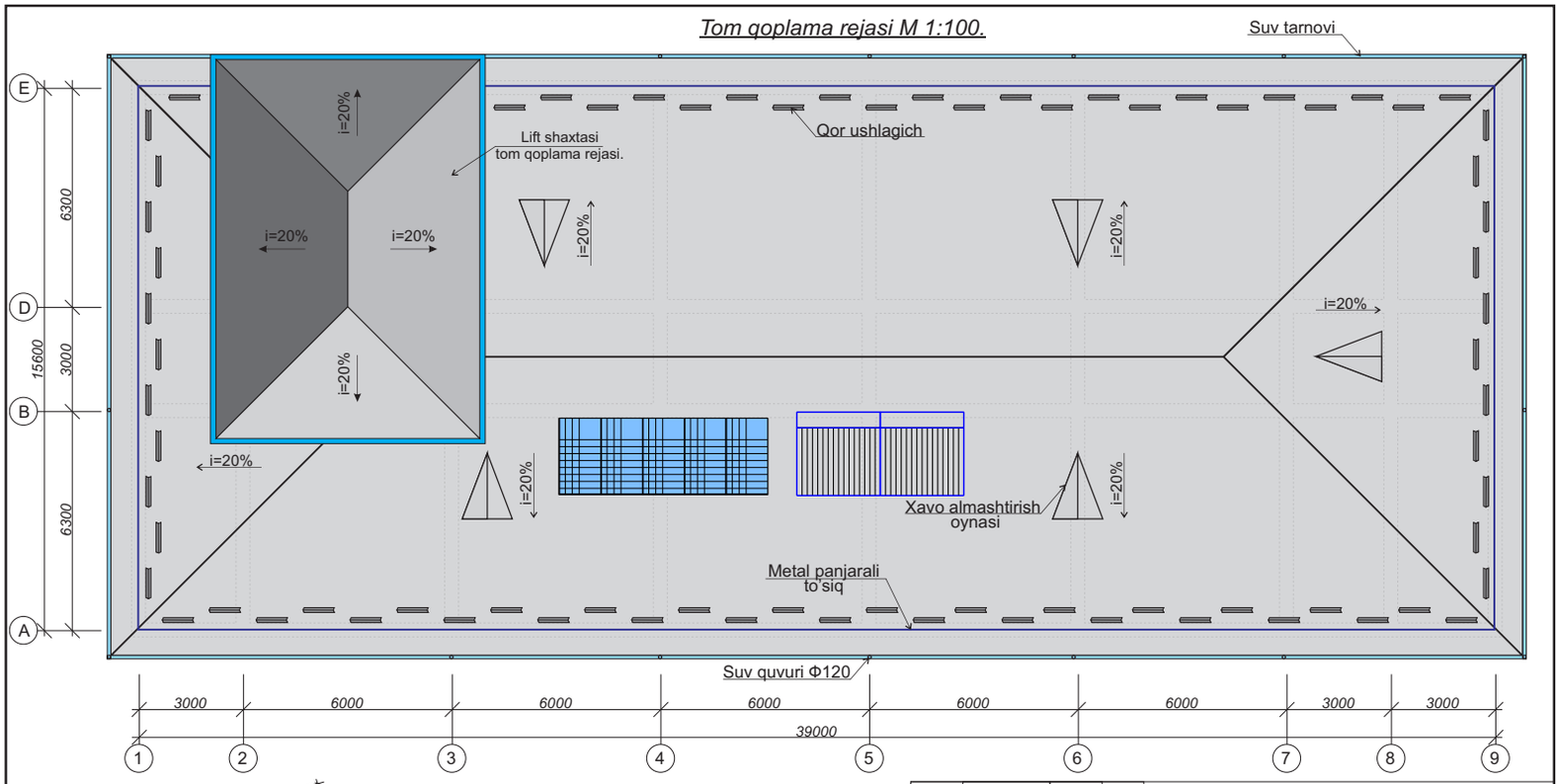


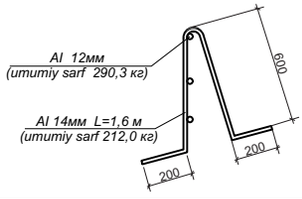
1-1



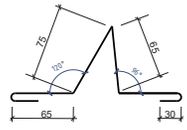
				shifr:			MQ
				Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)			
LBM	To'raboyev			O'quv binosi	Bosqich	Sahifa	Sahifadan
					I.L	40	49
bajardi	Isomiddinov			Parapet elementlari tasnifi.	"Norma qurilish konsalting" MCHJ		

Tom qoplama rejasi M 1:100.





Qor ushlagich

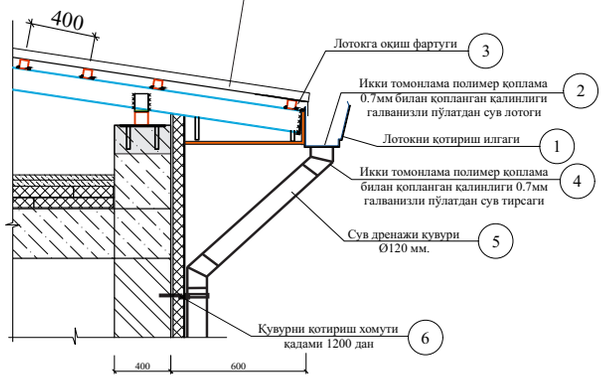


1. 1-1 qirqim AQ-6 varaqqa qarang.
2. Lift tom rejasi AQ- varaqqa qarang.

shifr:			MQ
Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)			
LBM	To'raboyev	540 o'rinli o'quv binosi	Bosqich: I.L; Sahifa: 41; Sahifadan: 49
bajardi	Isomiddinov	Tom qoplama rejasi.	"Norma qurilish konsalting" MCHJ

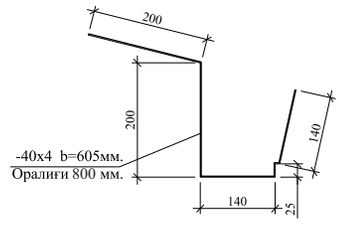
Tugun "1"

б=0,5мм polimer qoplamali profil to'shama

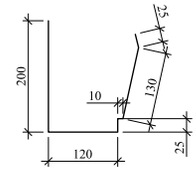


Элементы по кровлям

Поз. 1 Лотокни қотириш илгаги

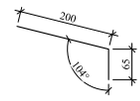


Поз. 2 Галванизли пўлатдан сув лотоги b=510мм.



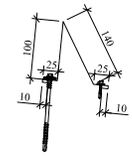
Икки томонлама полимер қопламали металл туника қалинлиги 0,7мм. (Элементнинг бир-бирига кийғизилиши 50мм.)

Поз. 3 Сув қочириш қопламаси b=265мм.



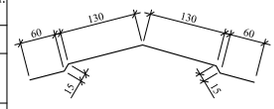
Икки томонлама полимер қопламали металл туника қалинлиги 0,7мм. (Элементнинг бир-бирига кийғизилиши 50мм.)

Поз. 8 Қор ушлагичи b=310мм.



Икки томонлама полимер қопламали металл туника қалинлиги 0,6мм. Детал узунлиги 3.0 м

Поз. 7 Том чўққи қопламаси b=410мм.



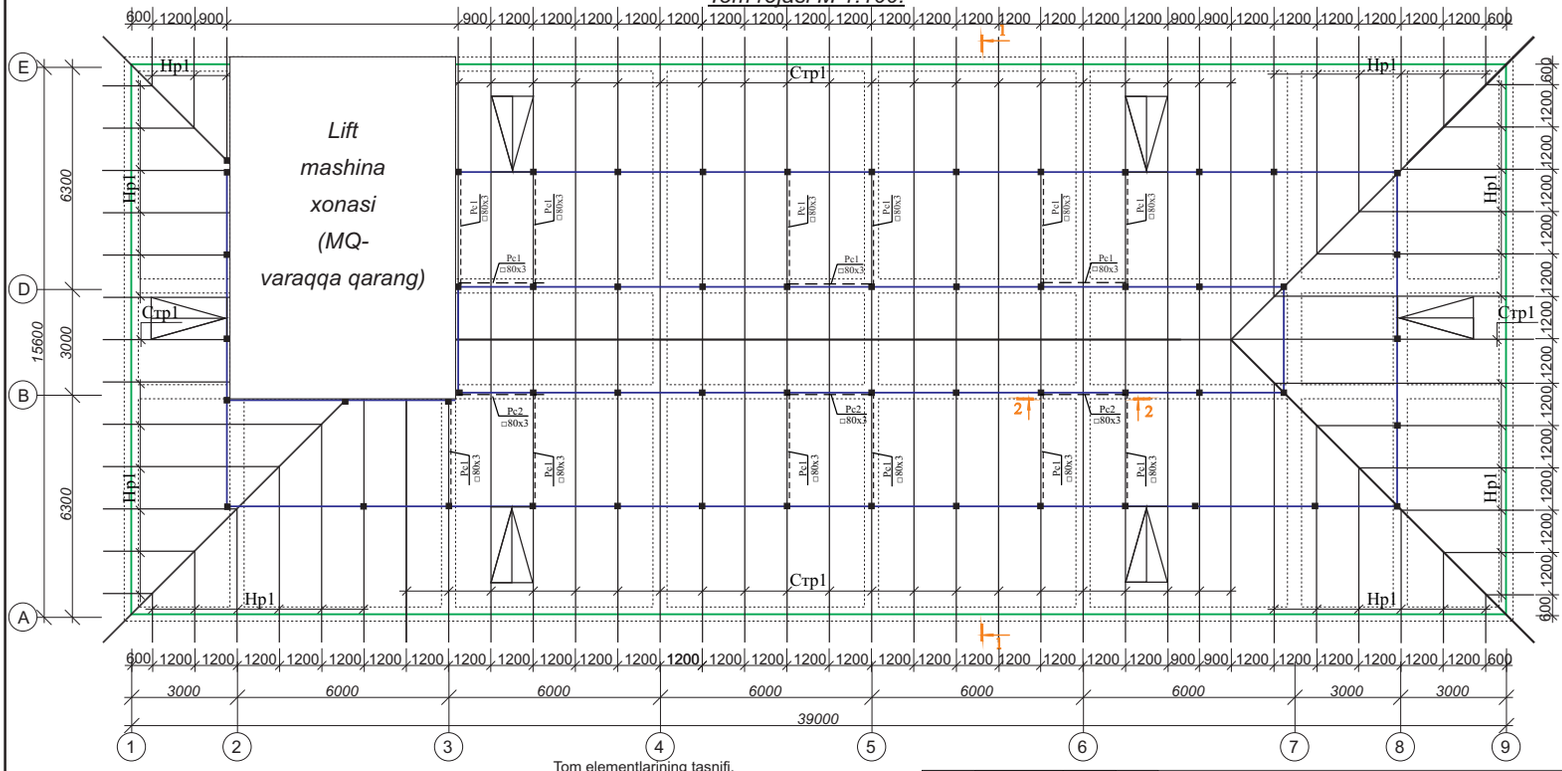
Икки томонлама полимер қопламали металл туника (Элементнинг бир-бирига кийғизилиши 50мм.)

Спецификация элементов по кровли

Поз.	Обозначение	Обозначение	Кол- во	Масса ед.кг.	Примеч.
1	Ишлаб чиқарувчи	Лотокни қотириш илгаги	232		Шт.
2	Ишлаб чиқарувчи	Икки томонлама полимер қоплама билан қопланган қалинлиги 0.7мм галванизли пўлатдан сув лотоги	116,2		м
3	Ишлаб чиқарувчи	Сув қочириш қопламаси қалинлиги 0.6 мм b=265мм	116,2		м
4	Ишлаб чиқарувчи	Икки томонлама полимер қоплама билан қопланган қалинлиги 0.7мм галванизли пўлатдан сув тирсаги	42		Шт.
5	Ишлаб чиқарувчи	Сув дренажи қувури Ø120 мм $L_{общ}$=11,7 м	14		Шт.
6	Ишлаб чиқарувчи	Қувурни қотириш кисғичи	140		Шт.
7	Ишлаб чиқарувчи	Том чўққи қопламаси (МС-1) - икки томонлама полимер қопламали металл туника t=0.7мм	72,2		м
8	Ишлаб чиқарувчи	Қор ушлагичи	100.0		м
9	Ишлаб чиқарувчи	Металл панжара тўсиқ	103,2		м

shifr:			MQ
Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)			
LBM	To'raboyev	540 o'rinli o'quv binosi	Bosqich: I.L; Sahifa: 42; Sahifadan: 49
bajardi	Isomiddinov	Tugun 1.	"Norma qurilish konsalting" MCHJ

Tom rejasi M 1:100.

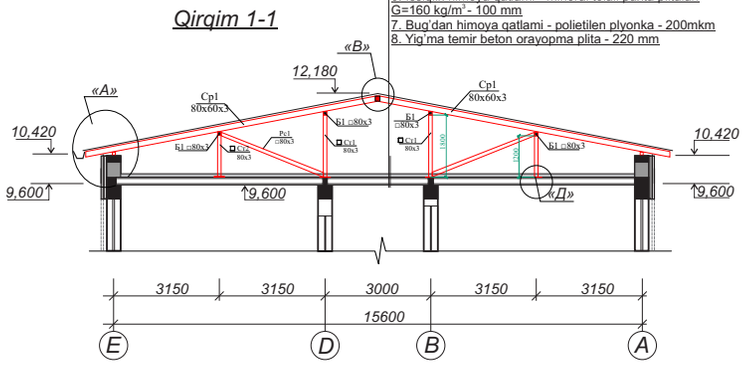


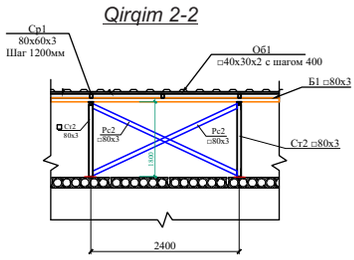
Tom elementlarining tasnifi.

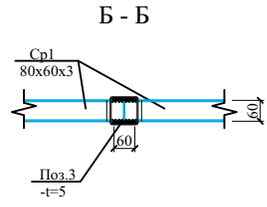
Belgilash	Belgilanishi	Nomlanishi	Soni	O'lchov birligi kg	Eslatma
		Shamollatish tuynugi	6		dona
	Karnizni tunukafon bilan qoplash		98,3		m^2
	0,51 mm polimer qoplamali profnastil		731,0		m^2
		Panjara to'siq P†1			347,09
15	GOST5781-82*	Φ14 AI L=1700	61	2,06	125,66
16	GOST5781-82*	Φ14 AI L=umumiy	183	1,21	221,43

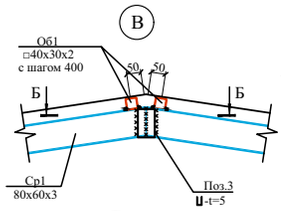
shifr:			MQ
Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)			
LBM	To'raboyev	540 o'rinli o'quv binosi	Bosqich: I.L; Sahifa: 43; Sahifadan: 49
bajardi	Isomiddinov	Tom rejasi.	"Norma qurilish konsalting" MCHJ

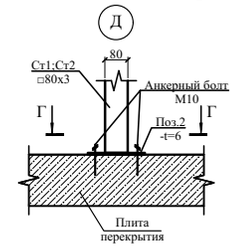
1.Ikki tomonlama polimer qoplama bilan qoplangan qalinligi 0,5 mm profillangan galvanizli qoplama (RSTUz 24045-94) H35-100-0,50 mm
2. Metal profil reyka 40x30x2 mm qadami 400 mm
3. Metal profildan stropila 80x60x3 mm qadami 1200 mm
4. Sement-qum qorishmasi - ЦПС М-150 (GOST 28013-98) - 50 mm
Mustahkamlovchi to'r Φ4 mm ASK (ABK) qadami 150x150 mm
Har 6,0 metrda oralig qadami 6,0x6,0 m bo'lgan deformatsiya choklarini o'rnatish (choklar germetik bilan to'ldirilishi lozim)
5. Gidroizolyatsiya membranasi - polipropilen matodan) - 1 qavat
6. Issiqlik himoya qatlami - mineral tolali paxta plitalari G=160 kg/m³ - 100 mm
7. Bug'dan himoya qatlami - polietilen plyonka - 200mkm
8. Yig'ma temir beton orayopma plita - 220 mm

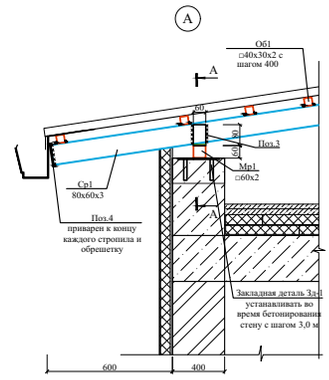


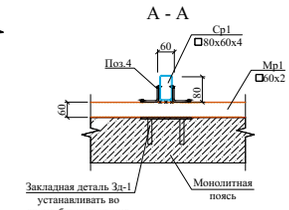


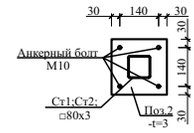












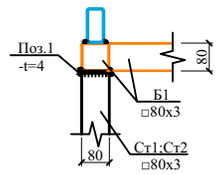
Metall elementlarning ulanishi RSTUz865-98 bo'yicha E42 tipidagi elektrodlar bilan payvandlash orqali amalga oshiriladi. Payvandlanadigan choklarning balandligi elementlarning qalinligidan kam bo'lmasligi kerak.
Birlashtiruvchi metall qismlar va konstruktsiyalar PF-020 GOST 18.186-79 gruntovka va PF-115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

shifr:			MQ
Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)			
LBM	To'raboyev	540 o'rinli o'quv binosi	Bosqich: I.L; Sahifa: 44; Sahifadan: 49
bajardi	Isomiddinov	Qirqim 1-1. Tugunlar.	"Norma qurilish konsalting" MCHJ

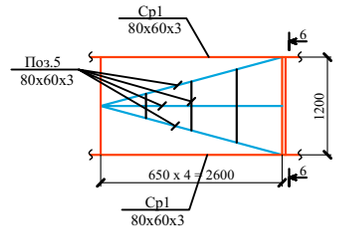
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание	
		Стойка Ст1	24	14,90	Рас.на 1 шт	
Ст1	ГОСТ 30245-2003	◻ 3 х80 L= 1800	1	12,7	12,7	кг
1	ГОСТ 19903-74	- 5 х100 L=100	1	0,39	0,39	кг
2	ГОСТ 19903-74	- 5 х200 L=200	1	1,57	1,57	кг
		Анкерный болт М10х100	4	0,06	0,24	кг
		Стойка Ст2	34	10,91	Рас.на 1 шт	
Ст2	ГОСТ 30245-2003	◻ 3 х80 L=1200	1	8,4	8,40	кг
1	ГОСТ 19903-74	- 5 х100 L=100	1	0,39	0,39	кг
2	ГОСТ 19903-74	- 5 х200 L= 200	1	1,88	1,88	кг
		Анкерный болт М10х100	4	0,06	0,24	кг
		Стропила Стр1	43	54,69	Рас.на 1 шт	
Стр1	ГОСТ 30245-2003	◻ 3 х80х60 $L_{п.м}$= 8800	1	53,9	53,9	кг
3	ГОСТ 19903-74	- 5 х80 L=50	1	0,19	0,19	кг
4	ГОСТ 8509-86	L 50х5 L= 80	2	0,3	0,6	кг
		Нарожник Нр1				
Нр1	ГОСТ 30245-2003	◻ 3 х80х60 $L_{п.м}$= 190,5	1	1167,8	1167,8	кг
4	ГОСТ 8509-86	L 50х5 L= 60	74	0.22	16.28	кг
		Раскос Рс-1	12	20,5	Рас.на 1 шт	
Рс1	ГОСТ 30245-2003	◻ 3 х80х60 L= 3350.0	1	20,5	20,5	кг
		Раскос Рс-2	12	18,39	Рас.на 1 шт	
Рс2	ГОСТ 30245-2003	◻ 3 х80х60 L= 3000.0	1	18,39	18,39	кг
		Мауерлат Мр 1		388,7		
Мр1	ГОСТ 30245-2003	◻ 2х60 $L_{п.м}$= 109,2	1	388,7	388,7	кг
		Балка (Прогон) Б1				
Б1	ГОСТ 30245-2003	◻ 3х80 $L_{п.м}$= 216,2	1	1526,3	1526,3	кг
		Обрешетка Об1				
Об1	ГОСТ 8645-68	◻ 2х30х40 $L_{п.м}$=1867,6	1	3772,5	3772,5	кг
		Диагональ нога Дн1			299,1	
Дн1	ГОСТ 30245-2003	◻ 3 х80х60 L=48,8	1	6,13	299,1	кг

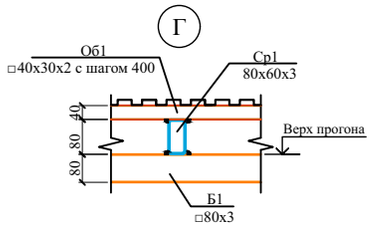
В



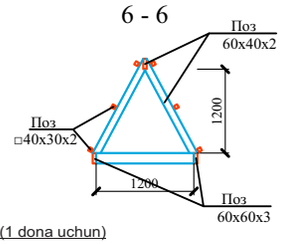
Слуховое окно СО1



Г



6 - 6

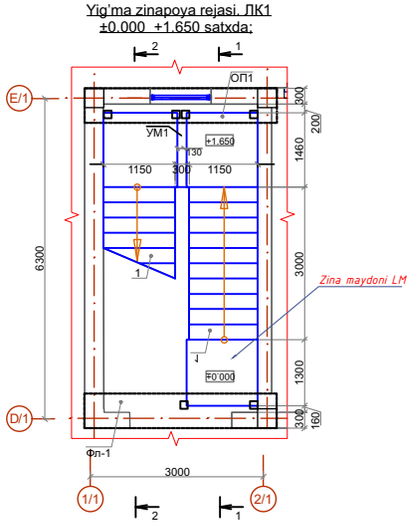


Xavo almashtirish oynasi tasnifi (1 dona uchun)

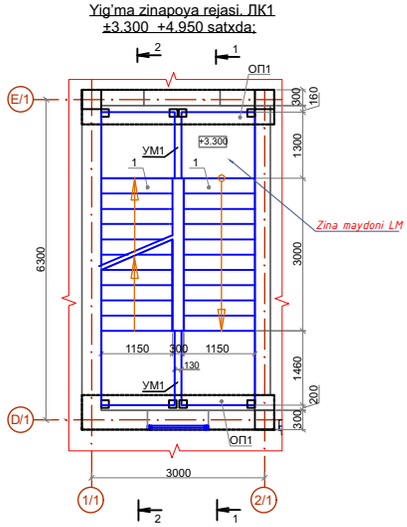
№	Belgilanishi	Nomlanishi	soni	O'girligi	Birligi
		Shamollatish darchasi ShD1	6	65,46	392,7
	(1 dona uchun sarf)	Shamollatish darchasi ShD1		65,46	
1	GOST30245-2003	▢ 60x60x3 L=1320	2	6,85	dona
2	GOST30245-2003	▯ 60x40x2 L=umumiy.	12,15	2,02	m
3	GOST8645-68	▭ 40x30x2 L=umumiy.	8,0	16,16	m
4	GOST214918-80	0,51mm polimer qoplamali to'shama		1,8	m^2
5	GOST224454-80E	Yog'och Reyka 70x10 (мм)	2,5		m

		shifr:	MQ
		Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)	
LBM	To'raboyev	O'quv binosi	Bosqich: I.L; Sahifa: 45; Sahifadan: 49
bajardi	Isomiddinov	Qirqim 1-1. Tugunlar.	"Norma qurilish konsalting" MCHJ

Yig'ma zinapoya rejasi. ЛК1
±0.000 +1.650 satxda:



Yig'ma zinapoya rejasi. ЛК1
±3.300 +4.950 satxda:



Yig'ma zinapoya rejasi. ЛК1
±4.950 +6.600 satxda:

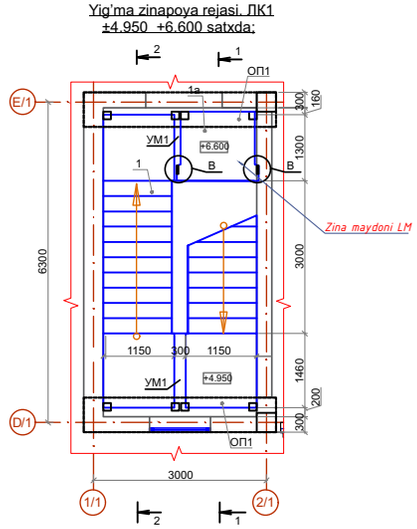


Схема расположения закладных деталей
в опорной фундамент Фл1 на отм.-0.300

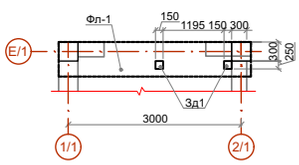
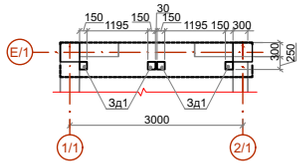
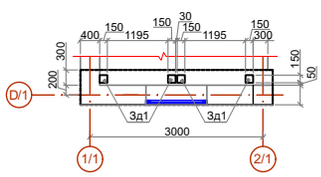


Схема расположения закладных деталей
в опорной подушке ОП1 на отм.+3.000; +6.300



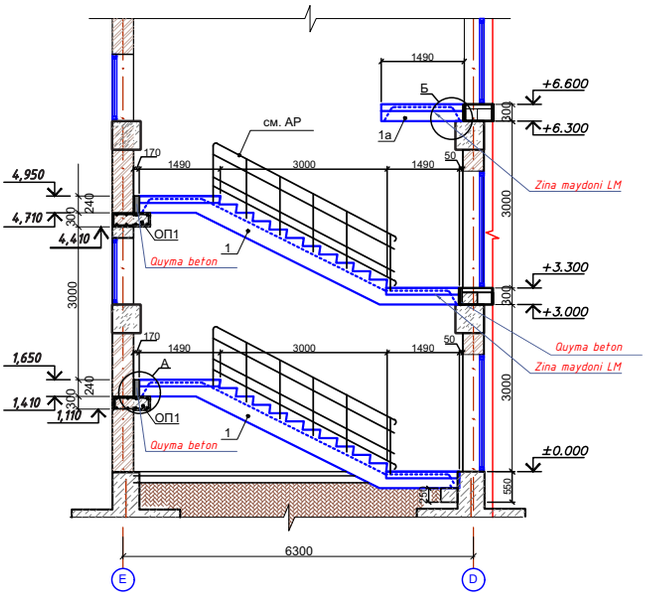
1. Qirqim 1-1, 2-2 MQ-47 varaqqa qarang.
2. Zina xarajatlari jadvali MQ-48 varaqqa qarang.
3. Chirdoqqa chiqish rejasi MQ-49 varaqqa qarang.

Схема расположения закладных деталей
в опорной подушке ОП1 на отм.+1.350; +4.650

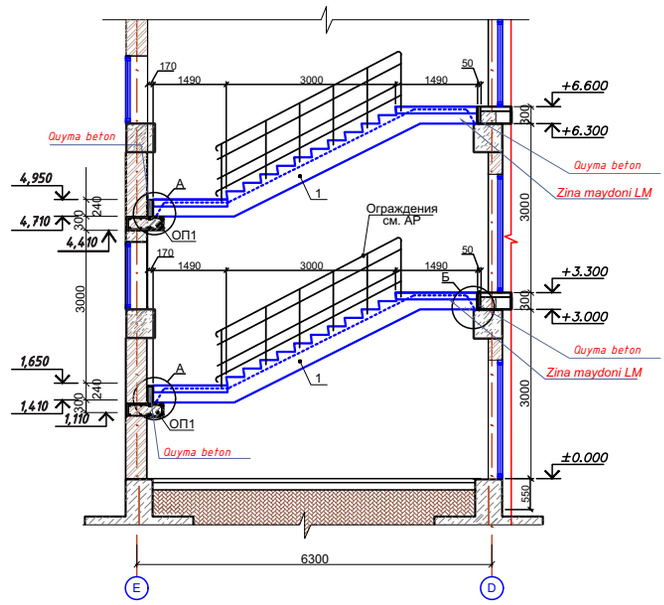


		shifr:	MQ
		Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)	
LBM	To'raboyev	540 o'rinli o'quv binosi	Bosqich: I.L; Sahifa: 46; Sahifadan: 49
bajardi	Isomiddinov	*Yig'ma temir beton zinapoya rejasi.*	"Norma qurilish konsalting" MCHJ

Qirqim 1-1 M1:50.



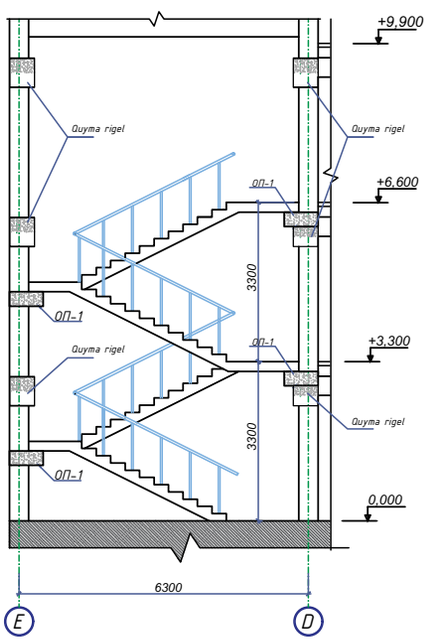
Qirqim 2-2 M1:50..

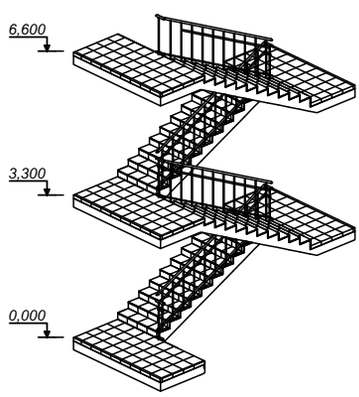


1. Yig'ma zina rejalari MQ-46 varaqqa qarang.
2. Zina xarajatlari jadvali MQ-48 varaqqa qarang.
3. Chirdoqqa chiqish rejasi MQ-49 varaqqa qarang.

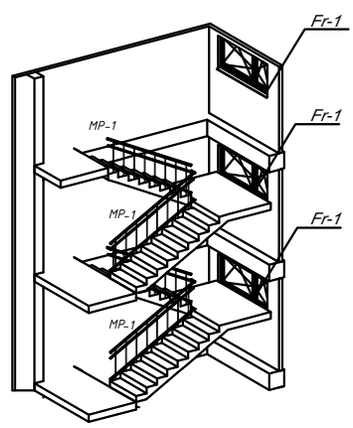
				shifr:	MQ		
				Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)			
LBM	To'raboyev			540 o'rinli o'quv binosi	Bosqich	Sahifa	Sahifadan
					I.L	47	49
bajardi	Isomiddinov			Yig'ma temir beton zinapoya.	"Norma qurilish konsalting" MCHJ		

Qirqim 1-1 M1:50.





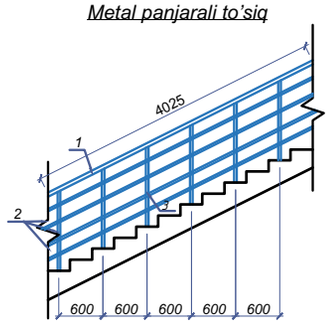
Qirqim 1-1 M1:100.



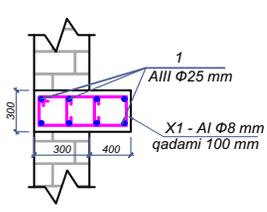
Zinapoyalar marshi tehnik xususiyatlari.

Poz.	Belgilanishi	Nomlanishi	Soni	Massa	Eslatma
		Опорная падушка ОП-1	8		dona
	(1 dona uchun sarf)	Опорная падушка ОП-1		136,77	dona
1	ГОСТ 5781-82	Ф 25 А-III L=3300	8	12,70	101,6
X-1	ГОСТ 5781-82	Ф 8 А-I L=2000	33	0,79	26,07
X-2	ГОСТ 5781-82	Ф 8 А-I L=350	66	0,138	9,10
		Beton B-15	0,71		m^3
		Zanglamaydigan po'lat quvurdan perila	32		p/m
	1.050.1-2 seriya bo'yicha	ЛМ 60-11.17-5-с	8		dona
		ЛПП 14-12.В-5	2		

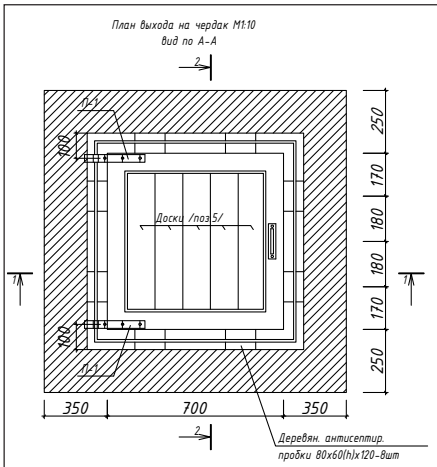
Metal panjarali to'siq

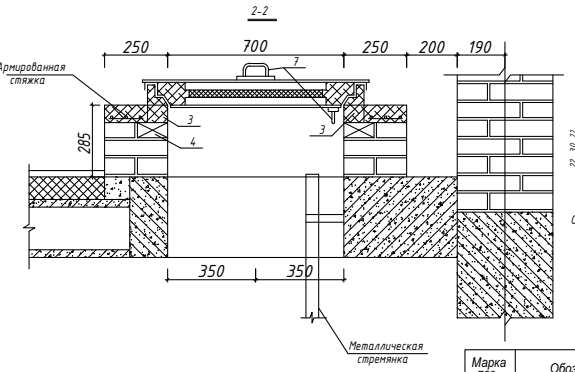


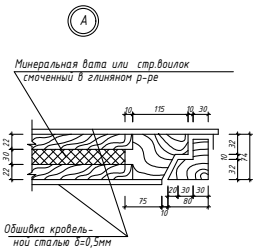
Опорная подушка
ОП-1 (M1:10)

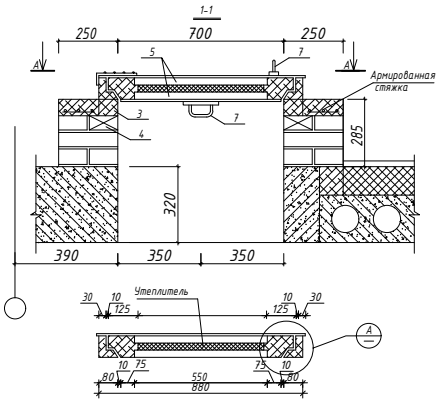


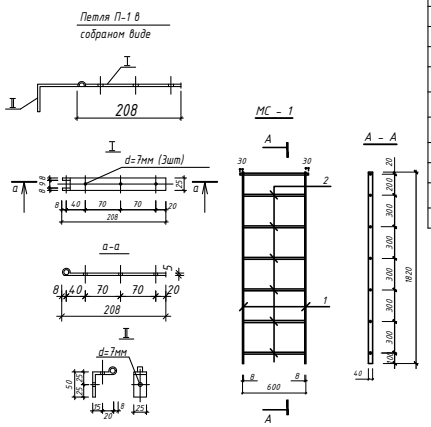
				shifr:	MQ		
				Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)			
LBM	To'raboyev			540 o'rinli o'quv binosi	Bosqich	Sahifa	Sahifadan
					I.L	48	49
bajardi	Isomiddinov			Yig'ma temir beton zinapoya. Metal panjarali to'siq.	"Norma qurilish konsalting" MCHJ		











Спецификация расхода материалов на 1 изделие.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. м³	Общий расход м³
1	ГОСТ 24454-80	Бруски 80х130х900	4	0.01	0.04
2	то же	80х80х900	4	0.006	0.024
3	то же	80х60х900	4	0.005	0.02
4	то же	Деревянные пробки 80х60(h)х125мм	8	0.006	0.048
5	то же	Доски сосновее 110х25(h)х550	5	0.016	0.08
6	ГОСТ 103-76*	Петля П-1 25х5(h) l=235	2	0,98 кг	0,56.кг
7		Ручки скобы	2		0,60
8	ГОСТ 14918-80	Оцынкованная кровелная сталь б=0,5мм 2,0 м²			0.8.кг
9		Петля для замки	1		0,15

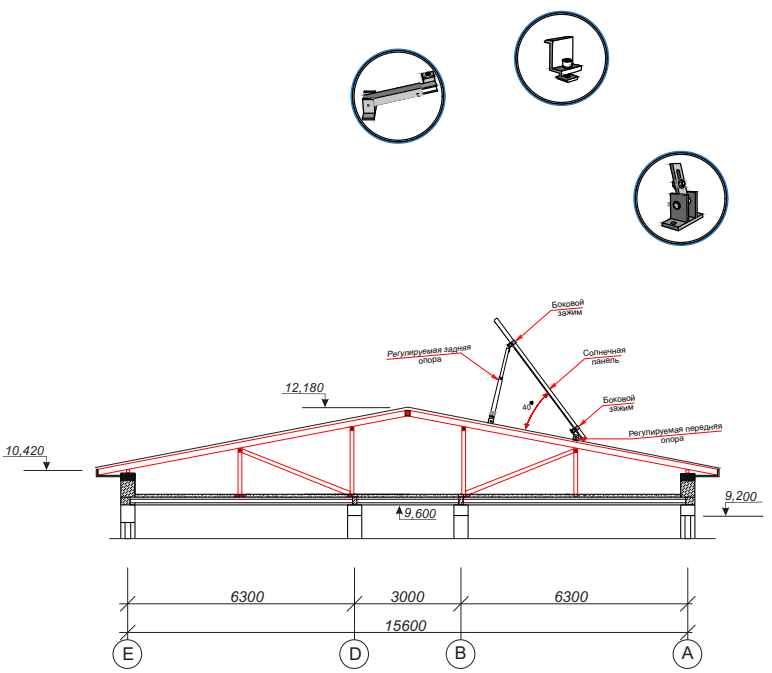
Спецификация металлической стремянки МС

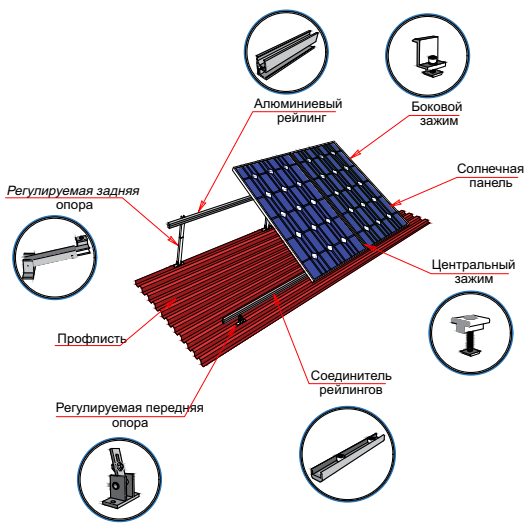
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		МС 1	1	
		Детали		
1	ГОСТ 103-76*	-8х40 L=3320	2	16,7кг
2	ГОСТ 5781-82*	ф 18А1 L=600	11	13,2кг
3	ГОСТ 5781-82*	ф 18А1 L=660	1	1,32кг
4	ГОСТ 103-76*	-5х40 L=200	2	0,95кг
5	ГОСТ 5781-82*	ф 16А1 L=240	2	0,75кг

Примечание

1. Всего люков: - 1 шт;
2. Общий расход дерева для крышка люка 0.1 м³
3. К крышке люка изнутри прикрутить 2 петли /поз.9/ для навески замка.
4. Положение люка смотреть планы чердака.

		shifr:	MQ
		Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)	
LBM	To'raboyev	540 o'rinli o'quv binosi	Bosqich: I.L; Sahifa: 49; Sahifadan: 51
bajardi	Isomiddinov	Chordoqqa chiqish.	"Norma qurilish konsalting" MCHJ

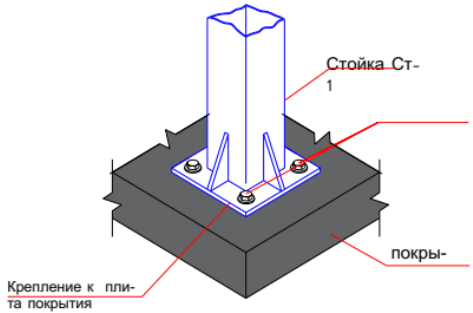


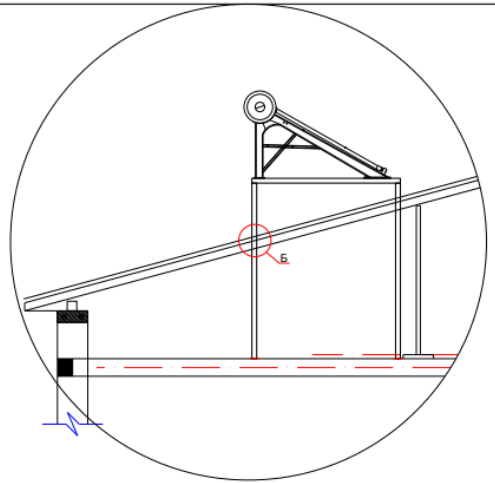


Birlashtiruvchi metall qismlar va konstruksiyalar PF-020 GOST 18.186-79 gruntovka va PF-115 markali emal bo'yoqlari bilan 2 marta bo'yang.

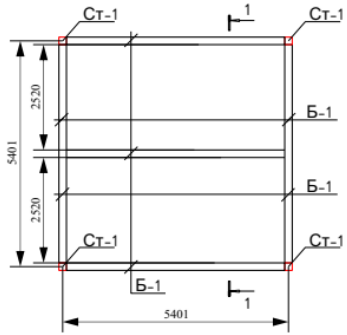
		shifr:	MQ
		Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)	
LBM	To'raboyev	540 o'rinli o'quv binosi	Bosqich: I.L; Sahifa: 50; Sahifadan: 51
bajardi	Isomiddinov	Maxkamlash elementlari.	"Norma qurilish konsalting" MCHJ

Узел «А»

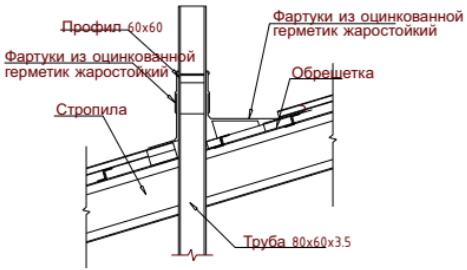




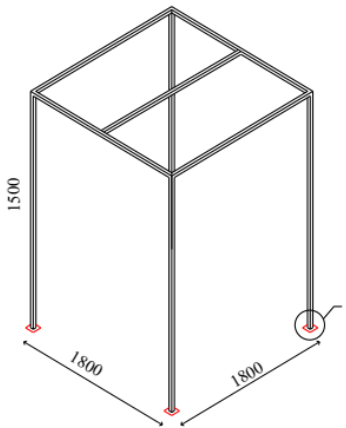
Солнечный водонагреватель для каркасный схема



Узел «Б»



Аксонометрические вид



Спецификация расхода материалов на солнечный водонагреватель для каркасный схема

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Каркасный схема	4	83.14	332.56
Ст-1	ГОСТ 8545-80	Труба 80х60х3.5 L=1500	4	10.71	42.84
Б-1	ГОСТ 8545-80	Труба 60х40х3 L=1740	5	7.48	37.4
	ГОСТ 19903-74*	Лист 6х120х120	4	0.68	2.72
	.	Анкерный болт 10х112	4	0.046	0.18
	.	оцинкованной лист м2	0.9		

LBM	To'raboyev		
bajardi	Isomiddinov		

shifr: MQ

Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)

540 o'rinli o'quv binosi

Bosqich	Sahifa	Sahifadan
I.L	51	51

Maxkamlash elementlari.

"Norma qurilish konsalting" MCHJ