ASOSIY ISHCHI CHIZMALAR TO‘PLAMI RO‘YXATI

Belgilari	Nomlanishi	Izoh
BR	Bosh reja	
TET	Tashqi elektr tarmog‘i, tashqi yoritish tarmog‘i	
TG	Tashqi gaz tarmog‘i	
TSO	Tashqi suv va oqava suv tarmog‘	
ATS	Aloqa tarmog‘i sistemasi	
YT	Yo`l tarmog`i	
IT	Issiqlik ta'minoti	

BR MARKALI ASOSIY ISHCHI CHIZMALAR RO‘YXATI

varoq	Nomlanishi	Izoh
1	Umumiy ma'lumotlar	
2	Hududnig joylashuv sxemasi	
3	Bosh reja	M 1:500
4	Binolar xamda inshoatlar loyihalarining bog‘lanishi	M 1:500
5	Vertikal rejalashtirish	M 1:500
6	Yer ishlari kartogrammasi	M 1:500
7	Obodonlashtirish va ko‘kalamzorlashtirish	M 1:500

YO‘NALTIRUVChI XUJJATLAR RO‘YXATI

Belgilari	Nomlanishi	Izoh
ShNQ 2.01.02-04	"Binolar va inshootlarning yong‘in xavfsizligi"	
ShNQ 2.01.01-22	"Loyihalash uchun iqlimiy va	
	fizikaviy-geologik malumotlar"	
ShNQ 2.07.01-23	Aholi punktlarining hududlarini rivojlantirish	
	va qurishni shaharsozlik jihatidan	
	rejalashtirish	
ShNQ 2.07.02-24	"Qurilish ob'ektlarini nogironligi bo‘lgan	
	va hayot faoliyati cheklangan shaxslar	
	hamda keksalar ehtiyojini inobatga olgan	
	holda loyihalashtirish"	
ShNQ 2.08.06-23	"Ta'lim tashkilotlari. Loyihalash talablari"	
SanQvN 0341-16	SanPiN № 0341-16 "Umumta'lim	
	maktablarida ta'lim sharoitlari va tashkil	
	etilishi uchun sanitariya-epidemiologik	
	talablar."	

Loyiha O‘zbekiston Respublikasi hududida amalda bo‘lgan texnologik, sanitariya-gigiena, yong‘inga qarshi va boshqa standart talablariga javob beradi, hamda hayot va salomatlik uchun xavfsiz ishlashni ta'minlash uchun ishchi chizma loyihalarida chora-tadbirlar ko‘zda tutilgan.

Loyiha bosh me'mori Maxmadiyorov D

UMUMIY MA’LUMOTLAR

Kasbi tumani "Talishbe" MFY hududida yangi umumta’lim maktabi qurish (330 o'rinli o'quv bino va 12x24 sportzal qurish) qurish ishchi loyihasi.

Tuproq qatlami o‘rtacha darajada tuzlangan bo‘lib yer osti suvlari, yer yuzasidan 7.2-7.5 metrda joylashgan.

Hududning zilzilabardoshlik holati 7-ballni tashkil etadi. 1000- yilda bir marotaba tashkil qiladi.

Yer tuprog‘i seysmik jihatdan-III (uchinchi) toifaga kiradi.

Yer qatlamini maksimal yillik muzlash chuqurligi har 10 yilda -0.26 metrni, har 50 yilda -0.32 metrni tashkil qiladi.

Havo harorati:

- eng baland xarorat +47.4 C;
- eng past harorat -28.7 C.

Shamolning yo‘nalishi:

- iyun-avgust oylarida shimol tomondan esadi;
- dekabr-fevral oylarida sharq tomondan esadi;

Loyihalashtirish uchun tanlangan yer maydoni quyidagicha chegaralangan:

shimol tomondan - mavjud ekin yeri bilan;
janub tomondan - mavjud ekin yeri bilan;
g‘arb tomondan - mavjud ekin yeri bilan;
sharq tomondan - mavjud ekin yeri bilan;

Kasbi tumani "Talishbe" MFY hududida yangi umumta’lim maktabi qurish (330 o'rinli o'quv bino va 12x24 sportzal qurish) qurish ishchi loyihasi.

1:500 masshtabdagi topografik xaritada, buyurtmachi tomonidan taqdim qilingan me’moriy loyihaviy topshiriq asosida, barcha sanitariya talablariga rioya qilgan holda bajarilgan.

Ushbu loyiha O‘zbekiston Respublikasida amal qiluvchi barcha meyoriy talablarni hisobga olgan holda, hamda muhandislik tarmoqlarini, taqdim qilingan tasdiqlangan texnik shartlar asosida bajarilgan.

JAMOAT BINOLARI VA INSHOOTLARI RO‘YXATI

Bosh rejadagi raqami	Nomlanishi va belgilari	Soni		Maydoni m^2				Qurilish xajmi m^2	
		Qavatlar	Binolar	Qurilish		Umumiy			
				Bino	Jami	Bino	Jami	Bino	Jami
1	330 o‘rinli o‘quv binosi	-	1						
2	Kirish nazorat punkiti. (КПП)	1	1						
3	Saflanish plasti.		1						
4	Gimnastika maydonchasi.		1						
5	Futboll maydoni (16m x 25m)		1						
6	Yugurish yo‘lagi		1						
7	Oqava suv tozalash inshooti		1						
8	Qozonxona (4.0x5.0m modul) (zaxira)	1	1						
9	Ko‘mirxona (konteyner 6.0x2.4m).(zaxira)	1	1						
10	Chiqindilarni tashlash uchun idishlar va maydon.		1						
11	Transformator (ТП)		1						
12	Yong‘in xavfsizlik xovuzi (50.0m^3)		1						
13	Asosiy darvoza.		1						
14	Qo‘shimcha kirish darvozasi.		1						
15	To‘siq metal devor	пм	108.0						
16	To‘siq yig‘ma panelni devor	пм	191.5						
17	Issiqlik nasosi		2						
18	Ichimlik suvi xovuzi 15m^3		1						

HUDUD BALANSI

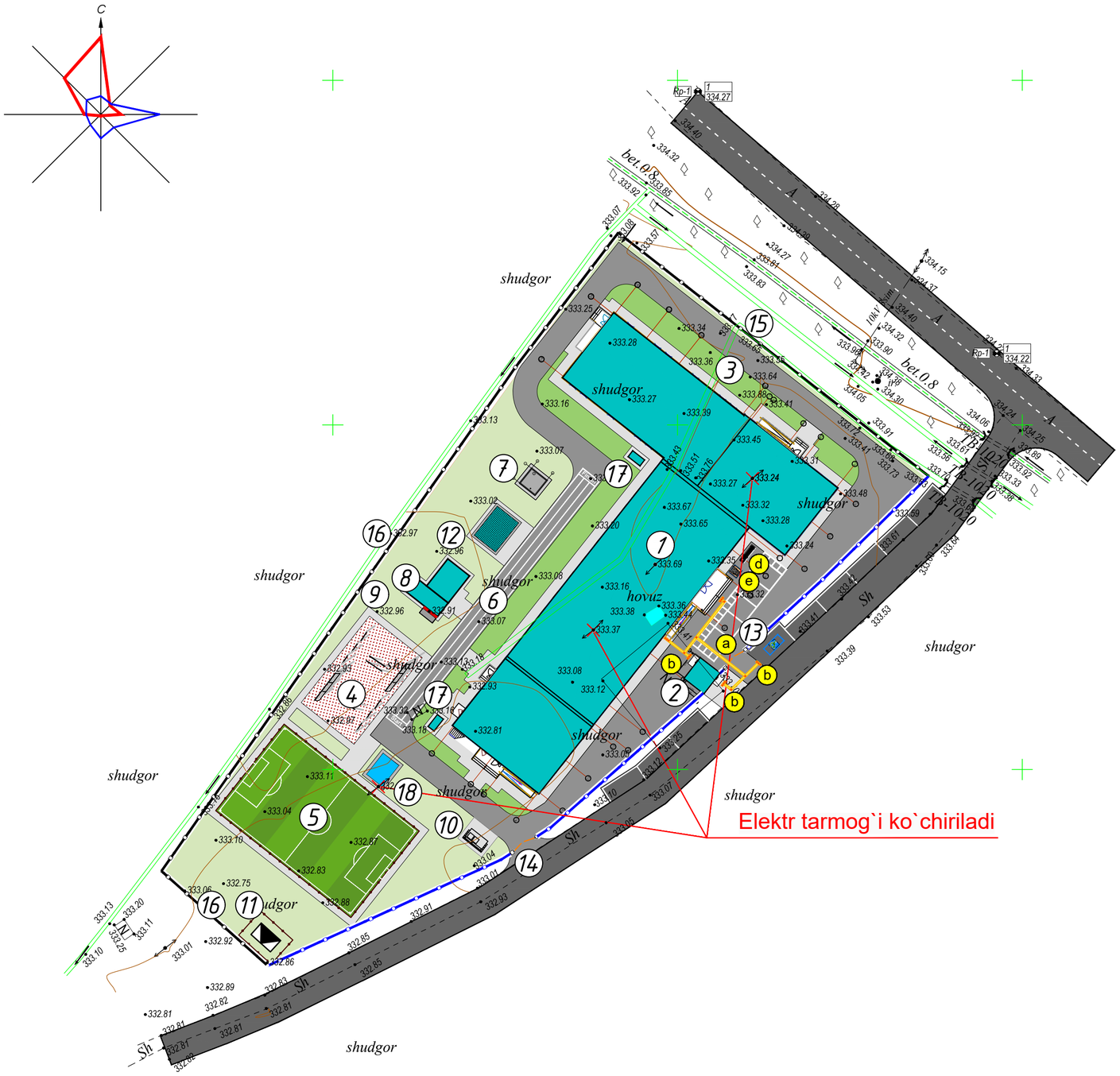
	Ko‘rsatkichlar nomi	Miqdori		Izoh
		ga	%	
1	Umumiy hudud maydoni	0,50	100,0	
2	Bino va inshootlar maydoni	0,18	36.0	
3	Sport maydonchalari hududi	0,07	14,0	
4	Yo‘l va yo‘lakar	0,12	24,0	
5	Ko‘kalamzorlashtirish hududi	0,13	26,0	

O'lch.	Miq.	Varaq	Xuj.№	Imzo	Sana	Kasbi tumani "Talishbe" MFY hududida yangi umumta’lim maktabi qurish (330 o'rinli o'quv bino va 12x24 sportzal qurish)		
GIP		Maxmadiyorov D				Bosh reja	Bosqich: I.L	Varaq: 1 / Varaqlar: 7
Tekshirdi		Jo'rayev I.						
Bajardi		Mamatberdiyev N				Umumiy ma`lumot	"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM Toshkent shahri 2026 й.	



Izoh: Qurilish ostiga tushgan muxandislik tarmoqlarini ko'chirish shart.

						Buyurtmachi:
						Kasbi tumani "Talishbe" MFY hududida yangi umumta'lim maktabi qurish (330 o'rinli o'quv bino va 12x24 sportzal qurish)
O'lch.	Miq.	Varaq	Xuj.№	Imzo	Sana	
						Bosh reja — Bosqich: I.L; Varaq: 2; Varaqlar: 7
GIP		Maxmadiyorov D				
Bo`lim bosh		Jo'rayev I.				
Bajardi		Mamatberdiyev N				Hududning joylashuv o`rni
						"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM Toshkent shahri 2026 y.



SHARTLI BELGILAR

- Loyihaviy bino va inshootlar
- Loyihaviy yo'l va yo'laklar
- (1) Qaydnoma raqamlari

JAMOAT BINOLARI VA INSHOOTLARI RO'YXATI

Bosh rejadagi raqami	Nomlanishi va belgilari	Soni		Maydoni m²				Qurilish xajmi m²	
		Qavatlar	Binolar	Qurilish		Umumiy			
				Bino	Jami	Bino	Jami	Bino	Jami
1	330 o'rinli o'quv binosi	-	1						
2	Kirish nazorat punkiti. (КПП)	1	1						
3	Saflanish plasti.		1						
4	Gimnastika maydonchasi.		1						
5	Futboll maydoni (16m x 25m)		1						
6	Yugurish yo'lagi		1						
7	Oqava suv tozalash inshooti		1						
8	Qozonxona (4.0x5.0m modul) (zaxira)	1	1						
9	Ko'mirxona (konteyner 6.0x2.4m).(zaxira)	1	1						
10	Chiqindilarni tashlash uchun idishlar va maydon.		1						
11	Transformator (ТП)		1						
12	Yong'in xavfsizlik xovuzi (50.0m³)		1						
13	Asosiy darvoza.		1						
14	Qo'shimcha kirish darvozasi.		1						
15	To'siq metal devor	пм	108.0						
16	To'siq yig'ma panelni devor	пм	191.5						
17	Issiqlik nasosi		2						
18	Ichimlik suvi xovuzi 15m³		1						

HUDUD BALANSI

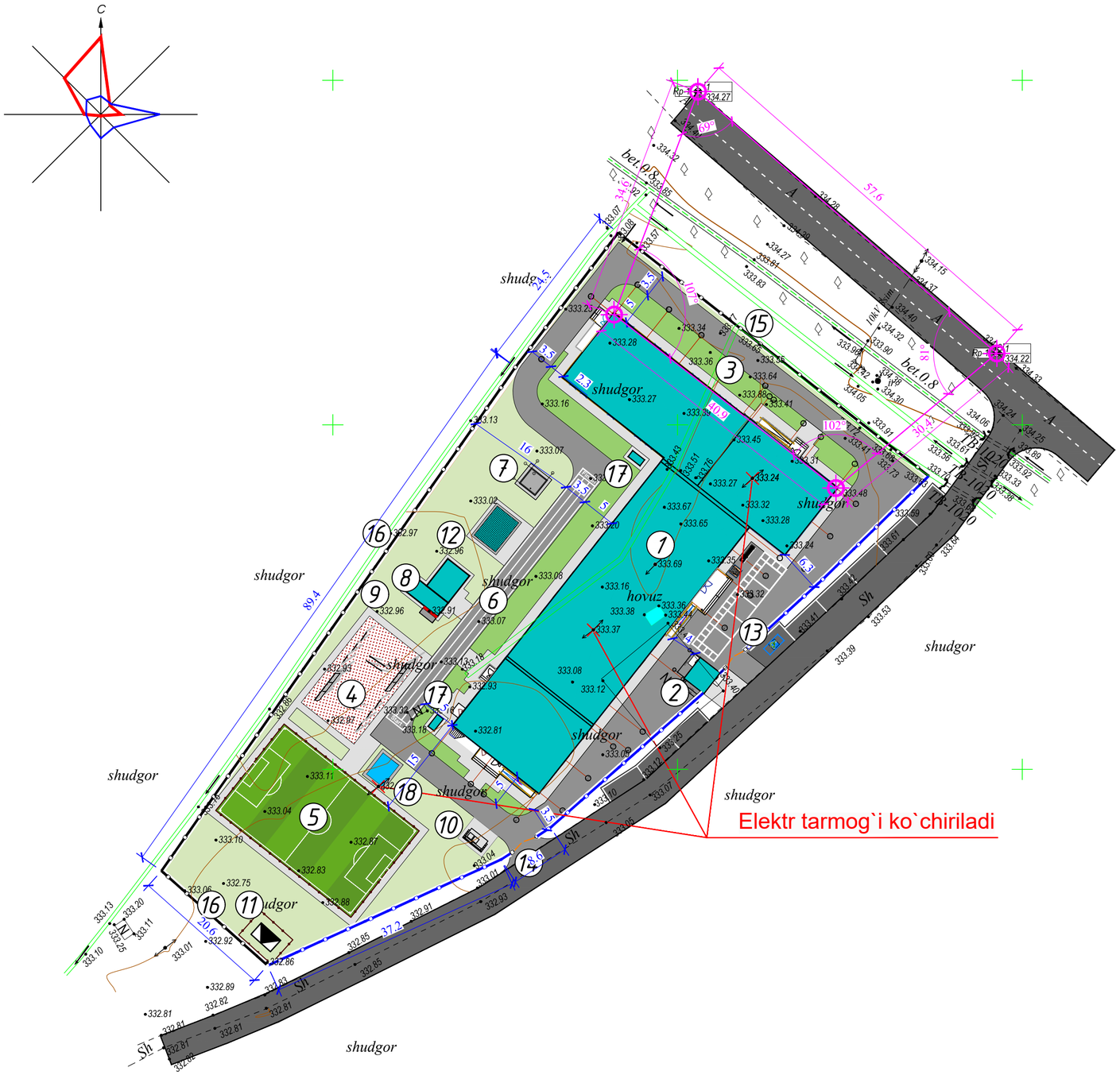
	Ko'rsatkichlar nomi	Miqdori		Izoh
		ga	%	
1	Umumiy hudud maydoni	0,50	100,0	
2	Bino va inshootlar maydoni	0,18	36.0	
3	Sport maydonchalari hududi	0,07	14,0	
4	Yo'l va yo'lakar	0,12	24,0	
5	Ko'kalamzorlashtirish hududi	0,13	26,0	

KICHIK ME'MORIY SHAKLLAR

Belgilanishi	Shartli belgilar	Nomlanishi	O'lchov birligi	Soni	Izoh
a		O'rindiq/urna	dona	4/4	
b		Gimnastika narvonchasi	dona	2	
v		Turnik	dona	2	
g		Brus	dona	2	
d		Yong'in xavfsizlik qutisi	dona	2	

Izoh: Qurilish ostiga tushgan muxandislik tarmoqlarini ko' chirish shart.

O'lch.	Miq.	Varaq	Xuj.№	Imzo	Sana	
						Buyurtmachi:
						Kasbi tumani "Talishbe" MFY hududida yangi umumta'lim maktabi qurish (330 o'rinli o'quv bino va 12x24 sportzal qurish)
Bosh direktor						Bosh reja
Institut bosh arxitektori						Bosqich: I.L; Varaq: 3; Varaqlar: 7
GIP		Maxmadiyorov D				
Bo`lim bosh		Jo'rayev I.				M 1:500
Bajardi		Mamatberdiyev N				"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM Toshkent shahri 2026 y.



SHARTLI BELGILAR

- Loyihaviy bino va inshootlar
- Loyihaviy yo‘l va yo‘laklar
- ① Qaydnoma raqamlari

JAMOAT BINOLARI VA INSHOOTLARI RO‘YXATI

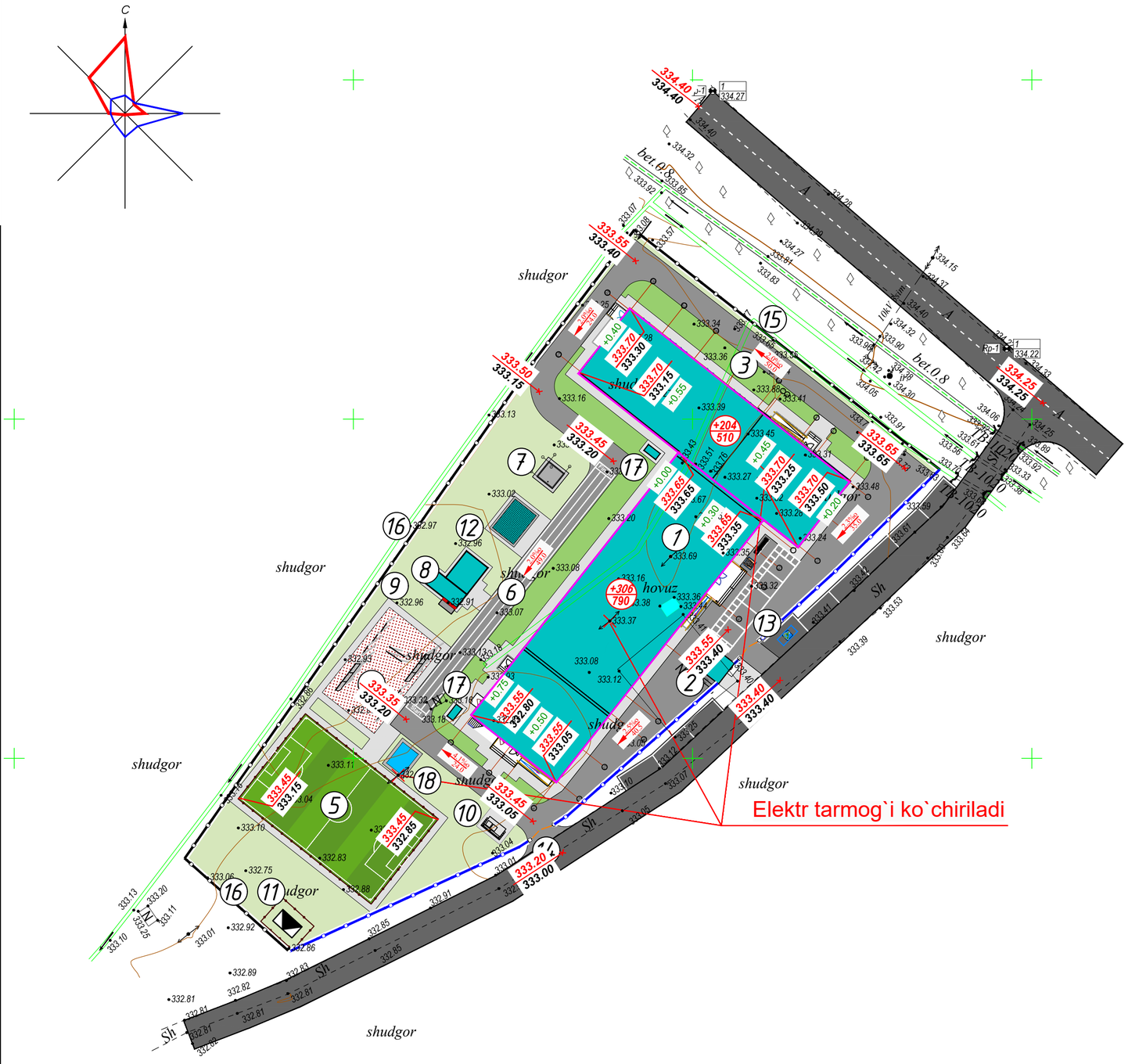
Bosh rejadagi raqami	Nomlanishi va belgilari	Soni		Maydoni m²				Qurilish xajmi m²	
		Qavatlar	Binolar	Qurilish		Umumiy			
				Bino	Jami	Bino	Jami	Bino	Jami
1	330 o‘rinli o‘quv binosi	-	1						
2	Kirish nazorat punkiti. (КПП)	1	1						
3	Saflanish plasti.		1						
4	Gimnastika maydonchasi.		1						
5	Futboll maydoni (16m x 25m)		1						
6	Yugurish yo‘lagi		1						
7	Oqava suv tozalash inshooti		1						
8	Qozonxona (4.0x5.0m modul) (zaxira)	1	1						
9	Ko‘mirxona (konteyner 6.0x2.4m).(zaxira)	1	1						
10	Chiqindilarni tashlash uchun idishlar va maydon.		1						
11	Transformator (ТП)		1						
12	Yong‘in xavfsizlik xovuzi (50.0m³)		1						
13	Asosiy darvoza.		1						
14	Qo‘shimcha kirish darvozasi.		1						
15	To‘siq metal devor	пм	108.0						
16	To‘siq yig‘ma panelni devor	пм	191.5						
17	Issiqlik nasosi		2						
18	Ichimlik suvi xovuzi 15m³		1						

IZOH:

1. Binolar hamda inshootlar loyihalarining bog ‘ lanish chizmasi M1:500 masshtabdagi topoxaritaga ishlab chiqilgan.
2. Ushbu chizmada binolar loyihalarini bog‘lanish chizmasini Rp-1 va Rp-1 larga bog`langan. Elektron formatda hududdagi geodezistga beriladi. U elektron fayldan foydalanib bosh rejadagi bino va inshoot o ‘qlarini koordinatalarini yechib oladi. Shu ma'lumotlarni u elektron taxeometr yoki boshqa elekton uskunalarga kiritib loyihani asl xolda ko ‘ chirishi (razbivka) mumkin.
3. Chizmadagi o ‘ lchamlar metrda bino va inshootlarning o‘q chizig‘idan berilgan.

Izoh: Qurilish ostiga tushgan muxandislik tarmoqlarini ko‘chirish shart.

O'lch.	Miq.	Varaq	Xuj.№	Imzo	Sana			
						Buyurtmachi:		
						Kasbi tumani "Talishbe" MFY hududida yangi umumta’lim maktabi qurish (330 o'rinli o'quv bino va 12x24 sportzal qurish)		
						Bosh reja	Bosqich	Varaq	Varaqlar
							I.L	4	7
GIP		Maxmadiyorov D				Binolar hamda inshootlar loyihalarining bog`lanishi M 1:500	"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM Toshkent shahri 2026 y.		
Bo`lim bosh		Jo'rayev I.							
Bajardi		Mamatberdiyev N							



SHARTLI BELGILAR

Loyihaviy bino va inshootlar

Loyihaviy yo'l va yo'laklar

1 Qaydnoma raqamlari

384.60 / 384.60 — Loyihaviy otmetika / Mavjud otmetika

13.5‰ 48.0 — ‰ / metr

JAMOAT BINOLARI VA INSHOOTLARI RO'YXATI

Bosh rejadagi raqami	Nomlanishi va belgilari	Soni		Maydoni m²				Qurilish xajmi m²	
		Qavatlar	Binolar	Qurilish		Umumiy			
				Bino	Jami	Bino	Jami	Bino	Jami
1	330 o'rinli o'quv binosi	-	1						
2	Kirish nazorat punkiti. (KPP)	1	1						
3	Saflanish plasti.		1						
4	Gimnastika maydonchasi.		1						
5	Futboll maydoni (16m x 25m)		1						
6	Yugurish yo'lagi		1						
7	Oqava suv tozalash inshooti		1						
8	Qozonxona (4.0x5.0m modul) (zaxira)	1	1						
9	Ko'mirxona (konteyner 6.0x2.4m).(zaxira)	1	1						
10	Chiqindilarni tashlash uchun idishlar va maydon.		1						
11	Transformator (TP)		1						
12	Yong'in xavfsizlik xovuzi (50.0m³)		1						
13	Asosiy darvoza.		1						
14	Qo'shimcha kirish darvozasi.		1						
15	To'siq metal devor	nm	108.0						
16	To'siq yig'ma panelni devor	nm	191.5						
17	Issiqlik nasosi		2						
18	Ichimlik suvi xovuzi 15m³		1						

YERNI MUHANDISLIK ISHLARI BO'YICHA TAYYORLASH UCHUN BAJARILADIGAN ISHLAR XAJMI JADVALI

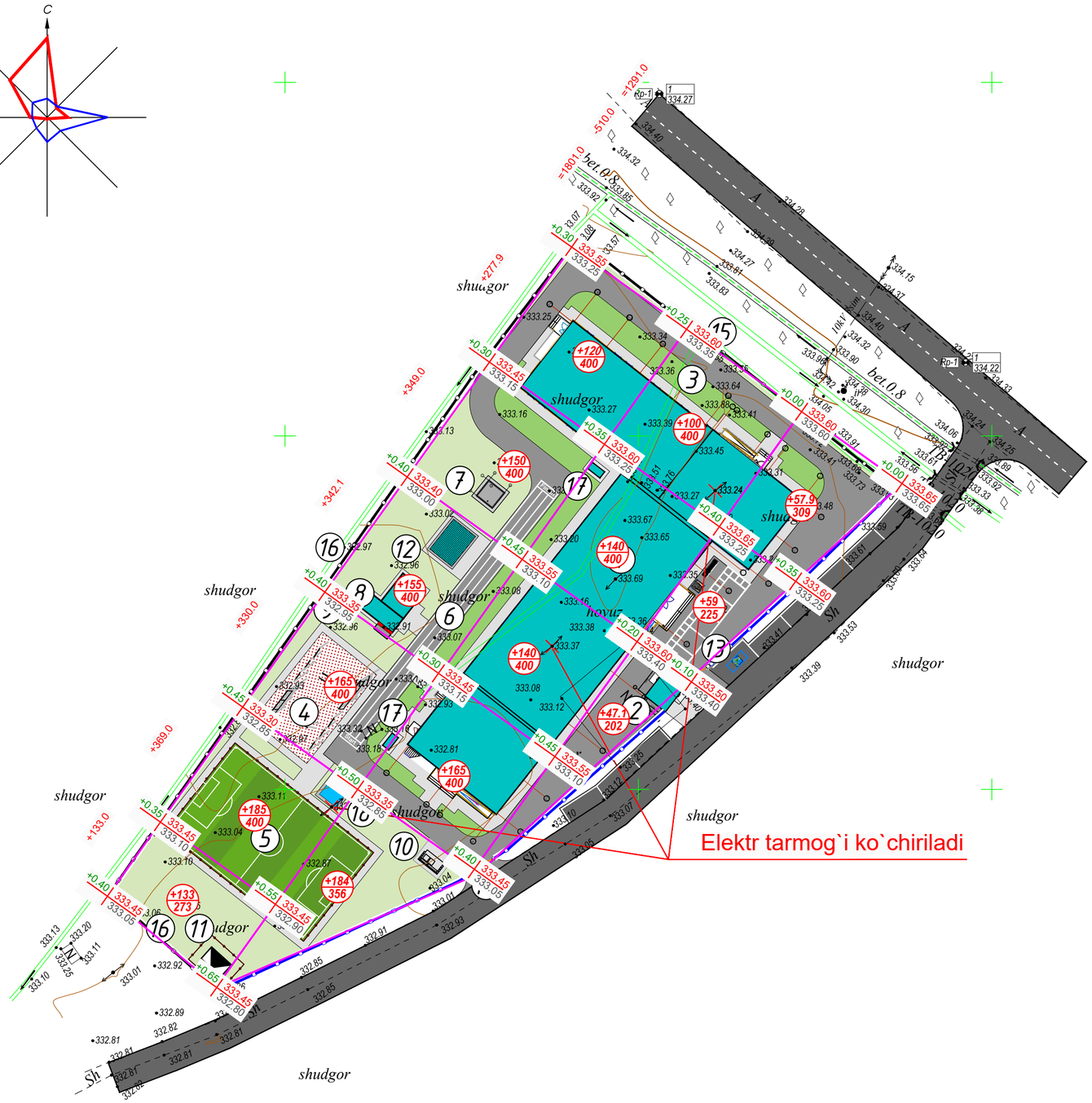
№	shaet. belgi.	Ishlarnig nomlanishi	o`lch. bir.	Miqdori
		I Yerni muhandislik ishlari bo'yicha tayyorlash		
1		Tuproqni buldozer yordamida 50 m siljitish va tekislash.	M³	——
2		Qazib olingan tuproqni buldozer yordamida ___ m.gacha siljitish va joyini tekislash.	M³	46.8
3		Yo`l ostidan chiqan tuproq		358.3
4		Katlavan ostidan chiqan tuproq	M³	341.3
5		Tuproqni buldozer yordamida samasval avtomashinalarga ortish va ...km dan. olib kelish miqdori.	M³	635.0
6		Qazilgan xandaq o'rt h (0.2m qalinlikda) tuproq to'shalib, uni toshli tekislagich yordamida qavatma-qavat 6-8 marta yurgazilib tuproq zichlashtiriladi. Xar qatlamdan keyin tuproq namlashtirilishi kerak.	M³ / M²	1023.1 / 5115.5
7		Buldozer yordamida uchastkani tekislash.	M²	4965.0

Izoh: Qurilish ostiga tushgan muxandislik tarmoqlarini ko'chirish shart.

O'lch.	Miq.	Varaq	Xuj.№	Imzo	Sana	
						Buyurtmachi:
						Kasbi tumani "Talishbe" MFY hududida yangi umumta'lim maktabi qurish (330 o'rinli o'quv bino va 12x24 sportzal qurish)
						Bosh reja
GIP		Maxmadiyorov D				
Bo`lim bosh		Jo'rayev I.				Vertikalni rejalash M 1:500
Bajardi		Mamatberdiyev N				

Bosqich	Varaq	Varaqlar
I.L	5	7

"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM Toshkent shahri 2026 y.



JAMOAT BINOLARI VA INSHOOTLARI RO‘YXATI

Bosh rejadagi raqami	Nomlanishi va belgilari	Soni		Maydoni m²				Qurilish xajmi m²	
		Qavatlar	Binolar	Qurilish		Umumiy			
				Bino	Jami	Bino	Jami	Bino	Jami
1	330 o‘rinli o‘quv binosi	-	1						
2	Kirish nazorat punkiti. (КПП)	1	1						
3	Saflanish plasti.		1						
4	Gimnastika maydonchasi.		1						
5	Futboll maydoni (16m x 25m)		1						
6	Yugurish yo‘lagi		1						
7	Oqava suv tozalash inshooti		1						
8	Qozonxona (4.0x5.0m modul) (zaxira)	1	1						
9	Ko‘mirxona (konteyner 6.0x2.4m).(zaxira)	1	1						
10	Chiqindilarni tashlash uchun idishlar va maydon.		1						
11	Transformator (ТП)		1						
12	Yong‘in xavfsizlik xovuzi (50.0m³)		1						
13	Asosiy darvoza.		1						
14	Qo‘shimcha kirish darvozasi.		1						
15	To‘siq metal devor	пм	108.0						
16	To‘siq yig‘ma panelni devor	пм	191.5						
17	Issiqlik nasosi		2						
18	Ichimlik suvi xovuzi 15m³		1						

YER MIQDORINI ANIQLASH KO‘RSATGICHI

№	Ishlarnig nomlanishi	o`lch. bir.	Miqdori	
			To`ldirish	Qazish
1	2	3	4	5
1	Vertikal rejalashtirish	м³	1291.0	—
2	(Bolalar maydoni) 20 cm. Xandaq tayyorlash, chuqurlig	м³	—	31.4
3	a) Xandaq tayyorlash, yo‘lak	м³	—	15.4
4	b) Yo`l ostidan chiqan tuproq	м³	—	358.3
5	d) Katlavan ostidan chiqan tuproq	м³	—	341.3
	Jami	м³	1291.0	746.4
	Xandaqni to‘ldirish zichlik darajasi K = 1,07	м³	1381.4	—
	Tuproqni xududga olib kelish miqdori	м³	—	635.0
	Balans	м³	1381.4	1381.4

SHARTLI BELGILAR

Loyihaviy bino va inshootlar

Loyihaviy yo‘l va yo‘laklar

1 Qaydnoma raqamlari

384.60 / 384.60 Loyihaviy otmetika / Mavjud otmetika

+0.05 / -0.00 Olib kelish / Olib tashlash

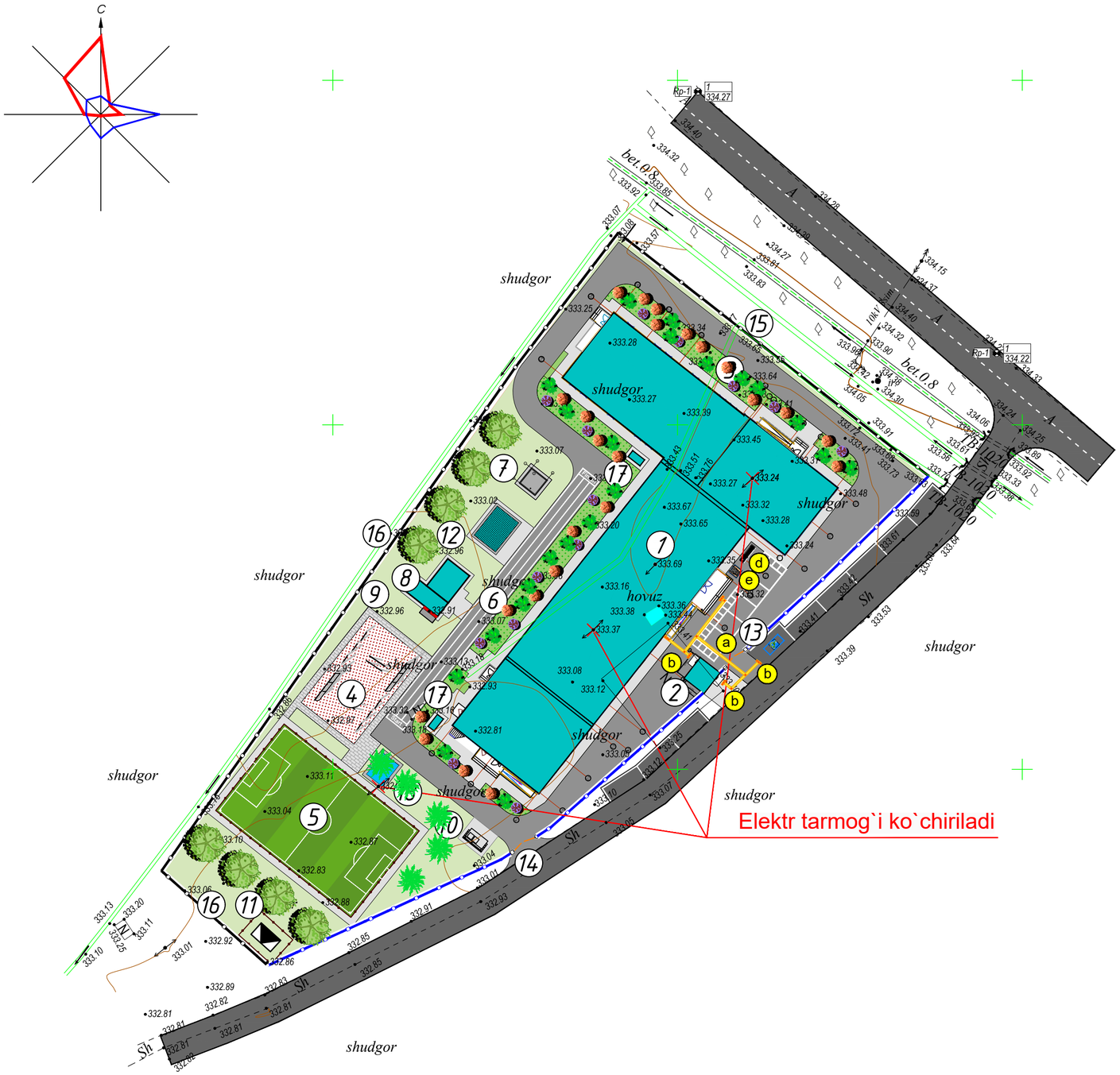
+57 / 380 M³/M²

Izoh: Qurilish ostiga tushgan muxandislik tarmoqlarini ko‘chirish shart.

O'lch.	Miq.	Varaq	Xuj.№	Imzo	Sana	Buyurtmachi:
						Kasbi tumani "Talishbe" MFY hududida yangi umumta'lim maktabi qurish (330 o'rinli o'quv bino va 12x24 sportzal qurish)
						Bosh reja
GIP		Maxmadiyorov D				
Bo`lim bosh		Jo'rayev I.				
Bajardi		Mamatberdiyev N				Yer ishlarini bajarish M 1:500

Bosqich	Varaq	Varaqlar
I.L	6	7

"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM Toshkent shahri 2026 y.



JAMOAT BINOLARI VA INSHOOTLARI RO‘YXATI

Bosh rejadagi raqami	Nomlanishi va belgilari	Soni		Maydoni m²				Qurilish xajmi m²	
		Qavatlar	Binolar	Qurilish		Umumiy			
				Bino	Jami	Bino	Jami	Bino	Jami
1	330 o‘rinli o‘quv binosi	-	1						
2	Kirish nazorat punkiti. (КПП)	1	1						
3	Saflanish plasti.		1						
4	Gimnastika maydonchasi.		1						
5	Futboll maydoni (16m x 25m)		1						
6	Yugurish yo‘lagi		1						
7	Oqava suv tozalash inshooti		1						
8	Qozonxona (4.0x5.0m modul) (zaxira)	1	1						
9	Ko‘mirxona (konteyner 6.0x2.4m).(zaxira)	1	1						
10	Chiqindilarni tashlash uchun idishlar va maydon.		1						
11	Transformator (ТП)		1						
12	Yong‘in xavfsizlik xovuzi (50.0m³)		1						
13	Asosiy darvoza.		1						
14	Qo‘shimcha kirish darvozasi.		1						
15	To‘siq metal devor	пм	108.0						
16	To‘siq yig‘ma panelni devor	пм	191.5						
17	Issiqlik nasosi		2						
18	Ichimlik suvi xovuzi 15m³		1						

OBODONLASHTIRISH ISHLARI HAJMI JADVALI

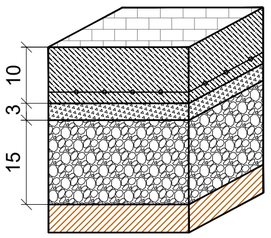
№	shart. bel.	Nomlanishi	o`lch. bir.	Jami
1		**Yo‘laklar** B20 (M250) markali sement-beton qoplama, GOST 26633-2015, qalinligi h = 10 sm Payvandlangan metal to`r Ø = 3 mm, qadami, 150 x 150 mm 5–20 mm fraksiyali maydalangan tosh va qum aralashmasidan (30% gacha) tayyorlangan 3 sm qalinlikdagi to'shaluvchi qatlam. GOST 23735-2014 bo'yicha shag'al-qum asoslari, qalinligi 15 sm Siqilgan tuproq	m2	70.0
2		**Ko‘kalamzorlashtirish** Qum qoplamasi (gimnastika maydoni) h=20 sm	м² m³	157.0 31.4
3		Yashil hudud (gazon)	m²	350.0
4		Daraxt turlarini ekish: paulovniya, kashtan, chinor, qayrog‘och.	soni	8.
5		Ignabargli ko‘chatlarni ekish: archa,	soni	5.
6		Buta (hind sireni, suriya atirguli, shamshod,)	soni	60.

SHARTLI BELGILAR

- Loyihaviy bino va inshootlar
- Loyihaviy yo‘l va yo‘laklar
- (1) Qaydnoma raqamlari

YO`LAK

B20 (M250) markali sement-beton qoplama, GOST 26633-2015, qalinligi h = 10 sm
Payvandlangan metal to`r Ø = 3 mm, qadami, 150 x 150 mm
5–20 mm fraksiyali maydalangan tosh va qum aralashmasidan (30% gacha) tayyorlangan 3 sm qalinlikdagi to'shaluvchi qatlam.
GOST 23735-2014 bo'yicha shag'al-qum asoslari, qalinligi 15 sm
Siqilgan tuproq



Izoh: Qurilish ostiga tushgan muxandislik tarmoqlarini ko‘chirish shart.

O'lch.	Miq.	Varaq	Xuj.№	Imzo	Sana		
						Buyurtmachi:	
						Kasbi tumani "Talishbe" MFY hududida yangi umumta’lim maktabi qurish (330 o'rinli o'quv bino va 12x24 sportzal qurish)	
						Bosh reja	Bosqich: I.L; Varaq: 7; Varaqlar: 7
GIP		Maxmadiyorov D					
Bo`lim bosh		Jo'rayev I.					
Bajardi		Mamatberdiyev N				Obodonlashtirish M 1:500	"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM Toshkent shahri 2026 й.

O`ZBEKISTON RESPUBLIKASI
QURILISH VA UY-JOY KOMMUNAL
XO`JALIGI VAZIRLIGI

BOSH LOYIHA INSTITUTI
DAVLAT MUASSASASI

МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ГОЛОВНОЙ ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

QISHLOQQURILISHLOYIHA

100128, Toshkent sh. A.Qodiriy, 7. Tel: (+99871) 241-64-82, e-mail:QQL.uz@exat.uz, QQL.uz@yandex.ru

Шартнома № _____
Буюртмачи :

ИШЧИ ЛОЙИХА

Қашқадарё вилояти Касби тумани "Талишбе" МФЙ худудида янги умумтаьлим мактаби куриш (330 уринли ўкув бино ва 12х24 спортзал куриш.

АЛЬБОМ

Блок - 1

Архитектура ечими – АЕ (АР)

Бош директор И.С. Ахмедов

Лойиҳа бош муҳандиси Д. Махмадиёров

Тошкент - 2026 й.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Лист	Наименование	Примечание
ТХ	Технология производства	
АР	Архитектурные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК	Водопровод и канализация	
ЭМ	Электротехническая часть	
СС	Системы связи	
ОС	Охранно- пожарная сигнализация	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Маркировочный план 1- этажа	
3	Маркировочный план 2- этажа	
4	Маркировочный план 3- этажа	
5	Кладочный план 1-этажа	
6	Кладочный план 2-этажа	
7	Кладочный план 3-этажа	
8	Разрез 1-1; 2-2	
9	Фасад 1/1-7/1; Фасад 7/1-1/1	
10	Фасад А /1; Фасад Г /1 ; Ведомость отделки фасада	
11	План чердака	
12	План кровли	
13	Узлы по кровли	
14	Узлы по кровли	
15	Схема элементов заполнения дверных проемов	
16	Схема элементов заполнения оконных проемов и витражей	
17	Ведомость отделки помещений	
18	Экспликация полов 1; 2; 3 -этаже	
19	Ограждения лестниц	
20	Схема крепления плит утеплителя; Схема усиления оконных и дверных проемов	
21	Узлы по наружным стенам; Пример схемы отлива	
22	Фрагмент плана санузлов 1, 2, 3-этажей	
23	Ограждения на пандус; ограждения крыльца ОК-1; 2	
24	Спецификация элементов по утеплению стен	

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Проект соответствует требованиям технологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Узбекистан и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта Махмадиёров Д

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
РСТ Уз 729-96	Внутренные двери для жилых и	
	общественных зданий.	по типу
2.244.1 в. 6, 7	Детали полов общественных зданий.	по типу
ШНК 2.01.02-04	Пожарная безопасность зданий и сооружений	

ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	Площадь
1	Общая площадь	м²	1608.12
2	Строительный объем	м³	6274.80
3	Площадь застройки	м²	594.86

Ведомость спецификаций марки АР

Лист	Наименование листа	Примечание
8	Спецификация элементов на 1м² обшивки из алюминиевых композитных панелей марки НГ	
14	Спецификация материалов по кровли	
21	Спецификация элементов ограждений лестничных маршей	
13	Спецификация элементов жалюзийных решеток	
13	Спецификация материалов на металлическое ограждение кровли	
22	Спецификация элементов на перегородок из пвх	
19	Спецификация изделий и материалов по узлам кровли	

Объемно-планировочное решение

Объемно-планировочное решение, средней школы вместимостью 330 учащихся принято с учетом их функционального назначения а также климатических, местных условий. Здание школы состоит из трёх блоков имеющий "Г" образной формы.

Блок 1 трёх этажный в плане размером 15.60 х 35.60 м. Внутренние стены здания толщ. 380мм и перегородки толщ. 120мм из полнотелого жжёного кирпича М75.

На первом этаже расположены следующие помещения:
- тамбур;
- вестибюль;
- учебные классы;
- комната охраны;
- санузлы;

На втором этаже расположены следующие помещения:
- коридор;
- приёмная
- кабинет директора;
- кабинет заместителя директора;
- учебные классы;
- кладовая уборочного инвентаря;
- санузлы;

На третьем этаже расположены следующие помещения:
- коридор;
- учебные классы;
- кладовая уборочного инвентаря;
- санузлы;

Наружная отделка см. лист АР- 10.

Во внутренней и наружной отделке использованы современные отделочные материалы используемые на территории Республики Узбекистан.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Характеристика участка строительства:

Расчетная зимняя температура воздух - 20 °С.
Скоростной напор ветра - 38кг/м².
Вес снегового покрова - 50кг/м².
Сейсмичность площадки - 7 баллов.
Категория грунтов по сейсмическим свойствам - III.
Расчетная сейсмичность площадки - 7-8 баллов.
Глубина промерзания грунта - 1.17 м.
Класс ответственности здания - II
Классификация зданий по функциональной пожарной опасности - Ф 4.1
Коэффициент надежности по назначению - 0.95
Степень огнестойкости - II

Наружные стены здания выполняются из полнотелого жженного кирпича толщ. 380 мм.

С внешней стороны наружных стен предусмотрено утепление из минераловатных плит ɣ=50 кг/м³ и толщиной 100мм. (по теплотехническому расчету) на клеевом растворе с дополнительным креплением пластиковыми тарельчатыми дюбелями с штукатурным слоем толщиной 10мм по стекловолоконной сетке.

Подрядчик обязан предоставить заказчику сертификаты соответствия и пожарной безопасности на фасадную систему и все в применяемые в данной системе материалы и изделия.

Отделочный наружный слой - вентилируемый фасад, облицованный минерально-композитными панелями (МКП) (см. ведомость наружной отделки)

Конструкции, изделия и материалы применены по действующим стандартам, ТУ, сертификатам. На путях эвакуации используются отделочные материалы, соответствующие требованиям п. 5.25 ШНК 2.01.02-04.

Отделка потолков - тамбур; вестибюль; учебные классы; комната охраны; мастерская по обработке тканей и кулинарии; кладовая уборочного инвентаря; приёмная кабинет директора; кабинет заместителя директора; санузлы - окраска водоэмульсионными красками светлых тонов.

Отделка стен окраска водоэмульсионными красками светлых тонов. Отделка стен в санузлах : стены - облицовка керамической плиткой до отметки 1.5 м от пола, выше окраска ВД составом светлых тонов (см.АР-17); потолки - окраска водоэмульсионными красками белого цвета. Во внутренней и наружной отделке использованы современные отделочные материалы используемые на территории Республики Узбекистан.

В полах выполнен теплозвукоизоляционный слой Утеплитель-экструдированный пенополистерол с коэф. теплопроводности 0.031 Вт/м²*С Гост 32310-2020 и вспененный полиэтилен толщ. 10мм с защитным слоем из цементно-песчаного раствора М100 не менее 40 мм. Покрытие полов: в учебных классах - Релин; в тамбурах, вестибюлях и коридорах мраморная плитка; в санузлах керамические плитки 400х400 с обработанной поверхностью (нескользящая).

Крыша чердачная, вентилируемая из металлических профилированных листов с полимерными покрытиями с обеих сторон толщ. 0.55мм по деревянным конструкциям.

Все строительно-монтажные работы вести согласно указаний соответствующих строительных норм и проекта производства работ (П.П.Р.) на основании ШНК 3.01.01 - 03 и КМК 3.01.02 - 00.

ГИП	Хуррамов Х.				
Привязал	Хайдаров А.				
Проверил	Хуррамов Х.				
Инв.N°					
Изм.	Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
ГИП		Махмадиёров			
ГАП		Хашимов К.			
Разраб.		Султонов М.			
Н.контр.		Мирзалиева			

Привязан : Касби тумани "Талишбе" МФЙ

ГУ "QISHLOQQURILISH LOYIHA" г.Ташкент 2026г.

Касби тумани "Талишбе" МФЙ худудида янгиумумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўқув бино ва 12х24 спортзал қуриш)

листов

Договор на базе ТП 222-1-2-17-7с-24 АР

Касби тумани "Талишбе" МФЙ худудида янгиумумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўқув бино ва 12х24 спортзал қуриш)

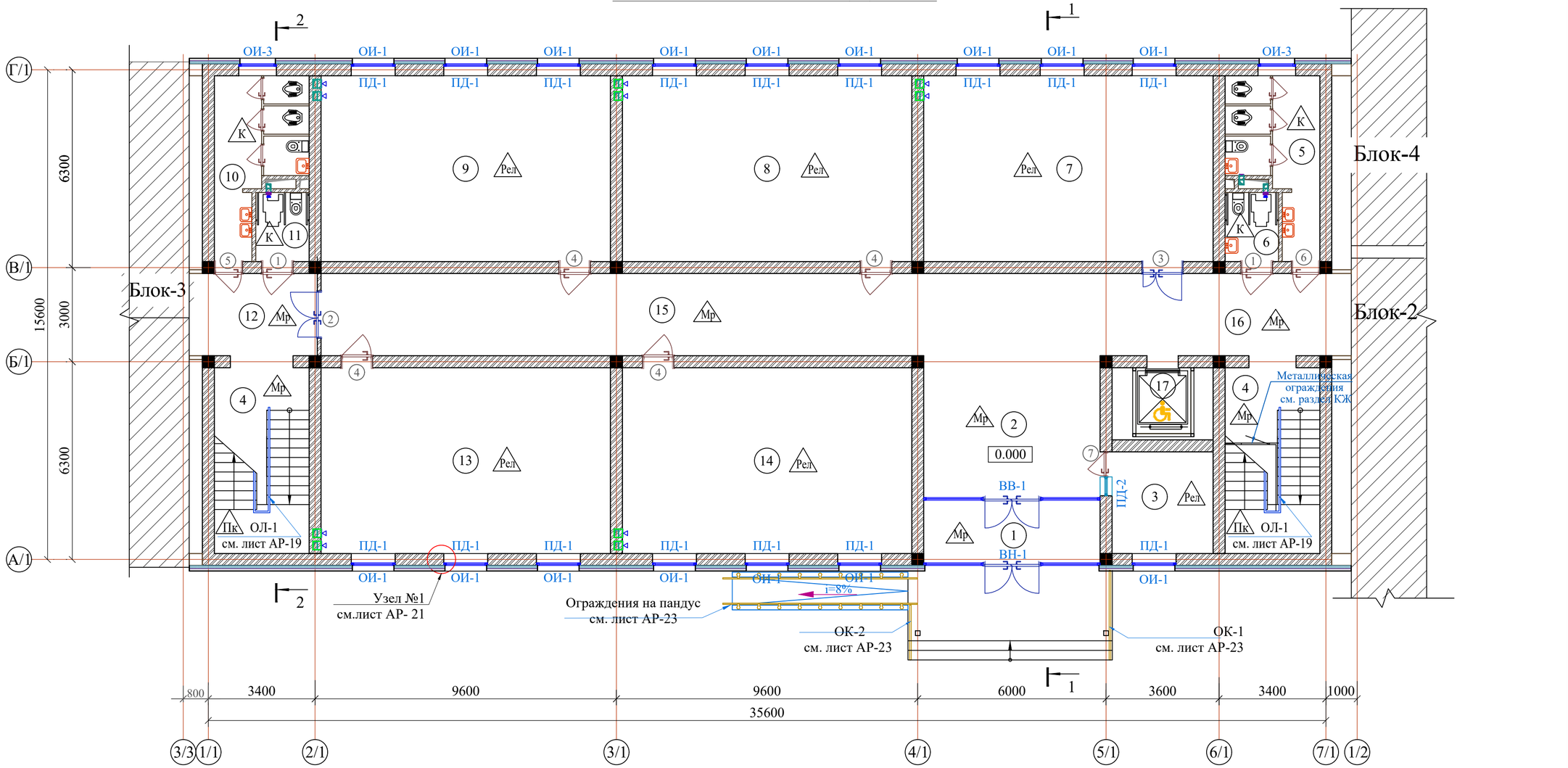
330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 1-блок.

Стадия	Лист	Листов
ТП	1	23

Общие данные

ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2025 г.

МАРКИРОВОЧНЫЙ ПЛАН 1- ЭТАЖА



Экспликация помещений

Номер пом.		Площадь м²
1	Тамбур	9.55
2	Вестибюль	25.40
3	Комната охрана	10.43
4	Лестничная клетка	17.87x2
5	Сан-узлы для мальчиков	13.0
6	Сан-узлы для маломобильных (муж)	3.74
7	Учебный кабинет	54.58
8	Класс № 1	54.58

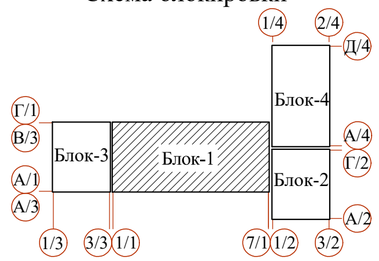
Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь м²
9	Класс № 2	54.58
10	Сан-узлы для девочек	13.0
11	Сан-узлы для маломобильных (жен)	3.74
12	Тамбур	10.69
13	Класс № 3	54.58
14	Класс № 4	54.58
15	Коридор	65.03
16	Коридор	20.96
17	Подъёмник для МГН	7.41

Условные обозначения

- Наружные стены из полнотелого жжёного кирпича М75 толщ. 380мм, утепленные минераловатными плитами толщиной 100 мм, с металлическим каркасом и облицовкой минерально-композитными панелями (МКП)
- Стена из полнотелого жжёного кирпича М75 толщ. 380мм.
- Стена из полнотелого жжёного кирпича М75 толщ. 250мм.
- Стена из полнотелого жжёного кирпича М75 толщ. 120мм.

Схема блокировки



1. Данный лист см. совместно с кладочным планом этажа лист АР- 5.
2. Общие указания смотри лист АР-11.
3. Разрезы 1-1; 2-2. см. лист АР-8.

Изм.	Колич.	Лист	Ndok.	Подпись	Дата	
ГИП		Махмадиёров				
ГАП		Хашимов К.				
Разраб.		Султонов М.				
Н.контр.		Мирзалиева				

Привязан :Касби тумани "Талишбе" МФЙ

Привязал	Хайдаров А.	
Проверил	Хуррамов Х	
Инв.N		

Договор	на базе ТП 222-1-2-17-7с-24		АР
Касби тумани "Талишбе" МФЙ худудида янгиумумтаълим мактаби куриш (330 ўринли ўкув бино ва 12х24 спортзал куриш)			
330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 1-блок.	Стадия	Лист	Листов
	ТП	2	-
Маркировочный план 1- этажа	ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2025 г.		

Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

МАРКИРОВОЧНЫЙ ПЛАН 2- ЭТАЖА

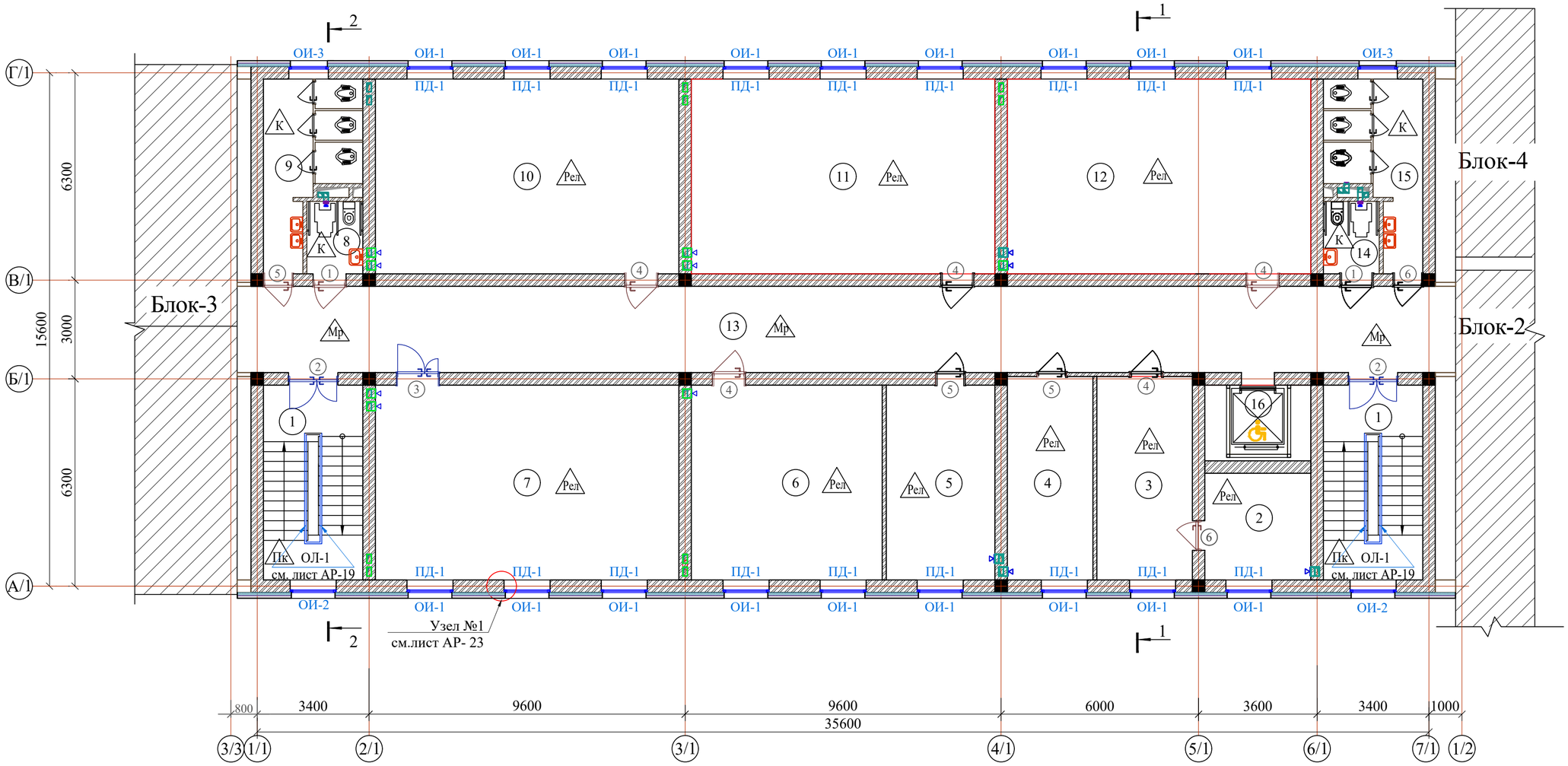
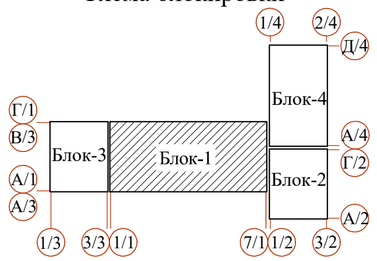


Схема блокировки



1. Данный лист см. совместно с кладочным планом этажа лист АР- 6.
2. Общие указания смотри лист АР-11.
3. Разрезы 1-1; 2-2. см. лист АР-5.

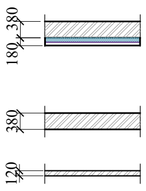
Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь м²
1	Лестничная клетка	17.87x2
2	Подсобное помещение	10.43
3	Кабинет заместителя директора	17.92
4	Кабинет логопеда и психолога	16.07
5	Кабинет директора	19.54
6	Иностранный язык	34.34
7	Информатика	54.58
8	Сан-узел для маломобильных (для девочек)	3.74

Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь м²
9	Сан-узлы (для девочек)	13.0
10	Кабинет химии и биологии	54.58
11	Кабинет физики и астрономии	54.58
12	Кабинет географии	54.58
13	Коридор	97.0
14	Сан-узлы для маломобильных (муж)	3.74
15	Сан-узлы для мальчиков	13.0
16	Подъёмник для МГН	7.41

Условные обозначения



- Наружные стены из полнотелого жжёного кирпича М75 толщ. 380мм, утепленные минераловатными плитами толщиной 100 мм, с металлическим каркасом и облицовкой минерально-композитными панелями (МКП)
- Стена из полнотелого жжёного кирпича М75 толщ. 380мм.
- Стена из полнотелого жжёного кирпича М75 толщ. 120мм.

Изм.	Колич.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Махмадиёров			
ГАП		Хашимов К.			
Разраб.		Султонов М.			
Н.контр.		Мирзалиева			

Договор на базе ТП 222-1-2-17-7с-24 АР

Касби тумани "Талишбе" МФЙ худудида янгиумумтаълим мактаби куриш (330 ўринли ўкув бино ва 12x24 спортзал куриш)

330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 1-блок.

Стадия	Лист	Листов
ТП	3	-

Маркировочный план 2- этажа

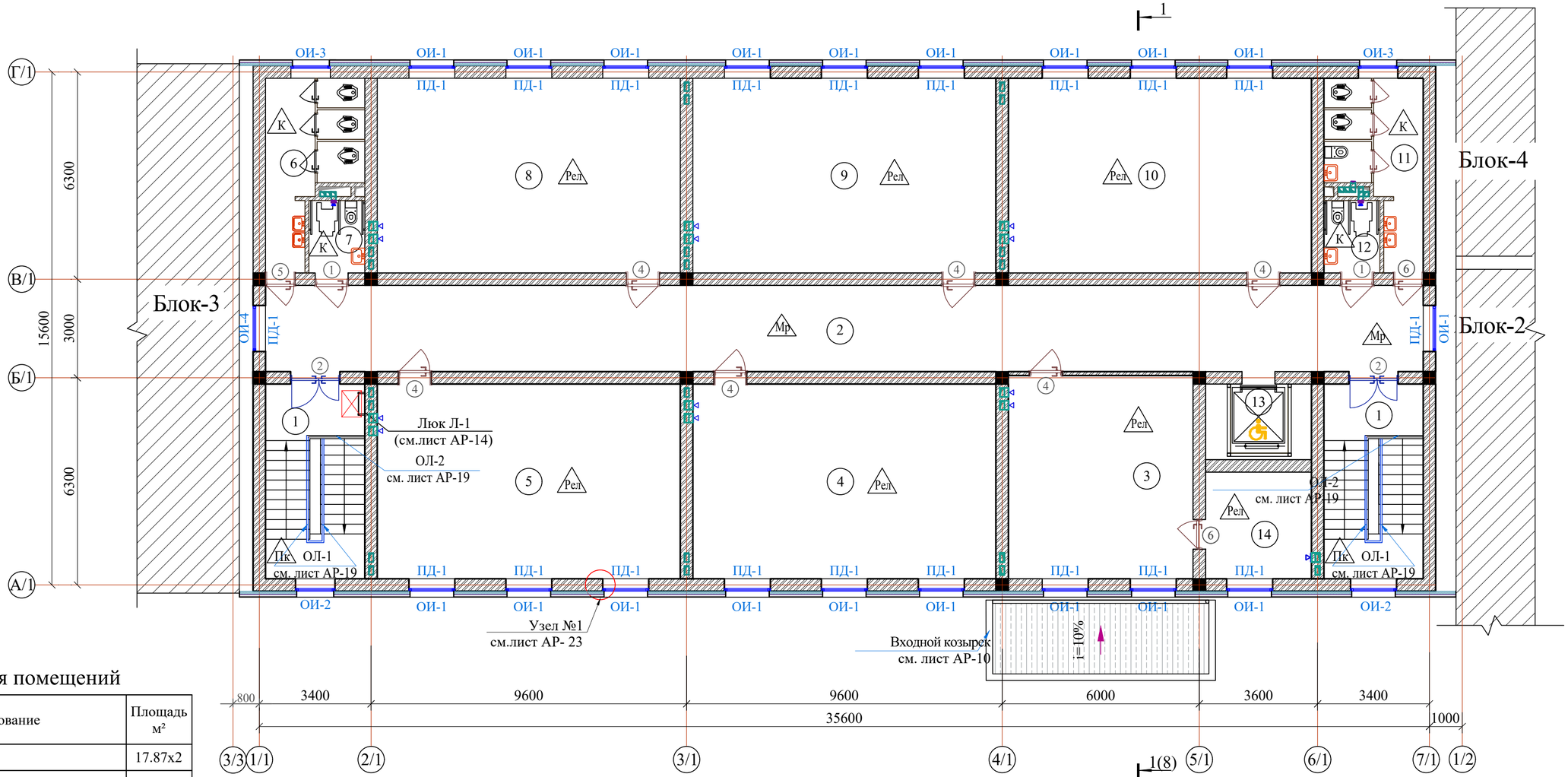
ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2025 г.

Привязан :Касби тумани "Талишбе" МФЙ

Привязал	Хайдаров А.	
Проверил	Хуррамов Х	
Инв.N		

Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

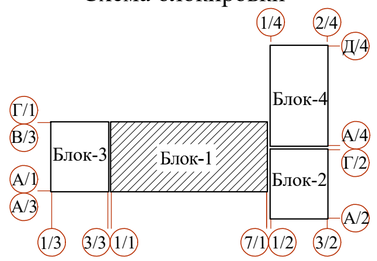
МАРКИРОВОЧНЫЙ ПЛАН 3- ЭТАЖА



Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь м²
1	Лестничная клетка	17.87x2
2	Коридор	92.27
3	Иностранный язык	34.73
4	Кабинет истории	54.58
5	Кабинет родного языка и литературы	54.58
6	Сан-узлы (для девочек)	13.0
7	Сан-узел для маломобильных (для девочек)	3.74
8	Кабинет родного языка и литературы	54.58
9	Кабинет математики	54.58
10	Кабинет изобразительного искусства и черчения, кружковая	54.58
11	Сан-узлы для мальчиков	13.0
12	Сан-узел для маломобильных(для мальчиков)	3.74
13	Подъёмник для МГН	7.41
14	Подсобное помещение	10.43

Схема блокировки



Условные обозначения

380 / 180 — - Наружные стены из полнотелого жжёного кирпича М75 толщ. 380мм, утепленные минераловатными плитами толщиной 100 мм, с металлическим каркасом и облицовкой минерально-композитными панелями (МКП)

380 — - Стена из полнотелого жжёного кирпича М75 толщ. 380мм.

120 — - Стена из полнотелого жжёного кирпича М75 толщ. 120мм.

1. Данный лист см. совместно с кладочным планом этажа лист АР- 7.
2. Общие указания смотри лист АР-11.
3. Разрезы 1-1; 2-2. см. лист АР-8.

Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Изм.	Колич.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Махмадиёров			
ГАП		Хашимов К.			
Разраб.		Султонов М.			
Н.контр.		Мирзалиева			

Привязан :Касби тумани "Талимбе" МФЙ

Привязал Хайдаров А.

Проверил Хуррамов Х

Инв.N

Договор на базе ТП 222-1-2-17-7с-24 АР

Касби тумани "Талимбе" МФЙ худудида янгиумумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўқув бино ва 12x24 спортзал қуриш)

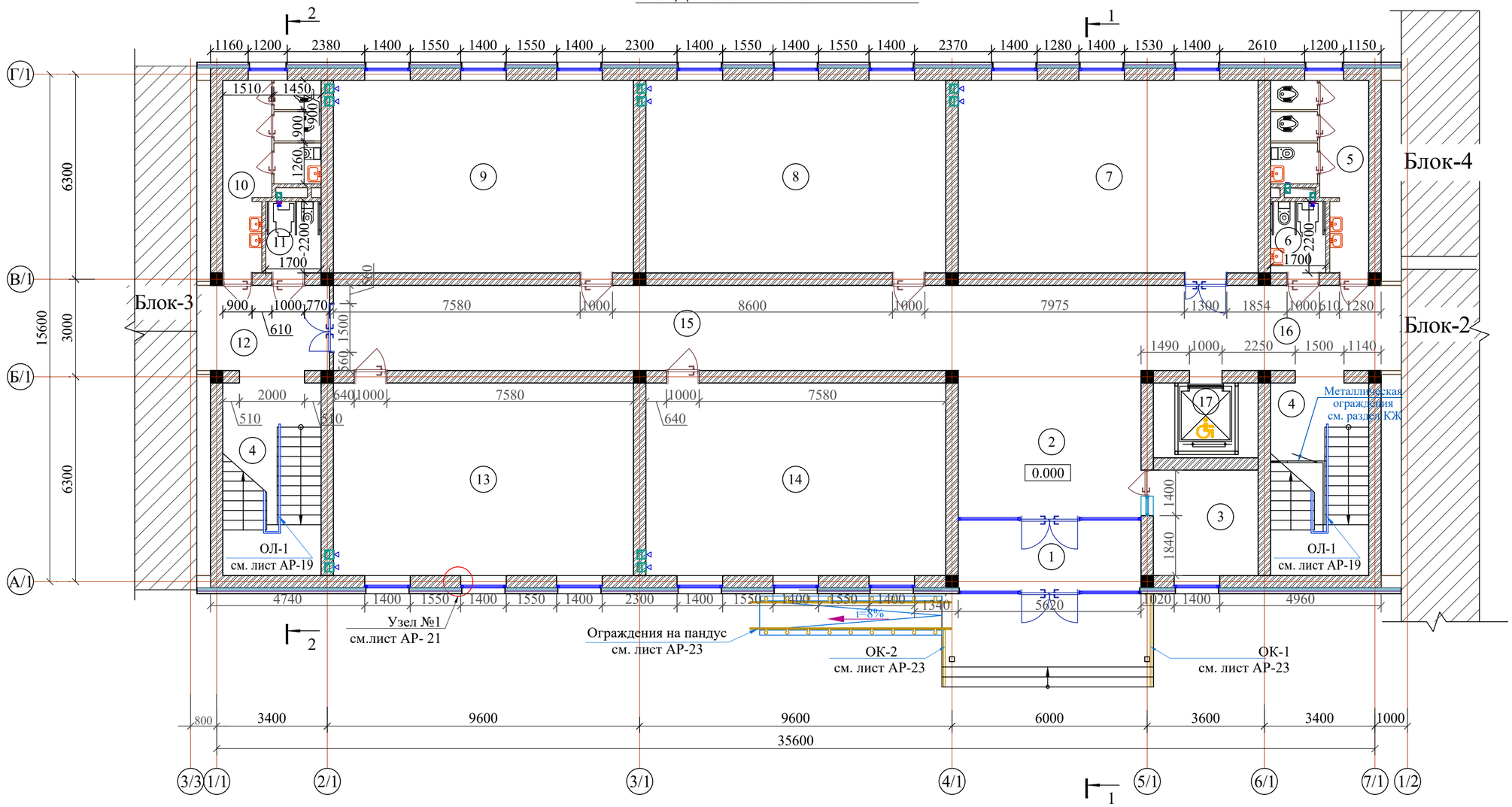
330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 1-блок.

Стадия	Лист	Листов
ТП	4	-

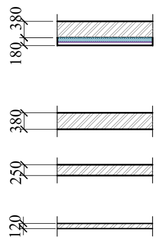
Маркировочный план 3- этажа

ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2025 г.

КЛАДОЧНЫЙ ПЛАН 1- ЭТАЖА

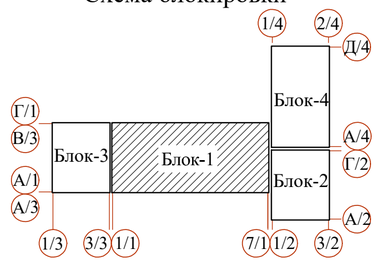


Условные обозначения



- Наружные стены из полнотелого жжёного кирпича М75 толщ. 380мм, утепленные минераловатными плитами толщиной 100 мм, с металлическим каркасом и облицовкой минерально-композитными панелями (МКП)
- Стена из полнотелого жжёного кирпича М75 толщ. 380мм.
- Стена из полнотелого жжёного кирпича М75 толщ. 250мм.
- Стена из полнотелого жжёного кирпича М75 толщ. 120мм.

Схема блокировки



Экспликация помещений

Номер пом.		Площадь м²
1	Тамбур	9.55
2	Вестибюль	25.40
3	Комната охрана	10.43
4	Лестничная клетка	17.87x2
5	Сан-узлы для мальчиков	13.0
6	Сан-узлы для маломобильных (муж)	3.74
7	Учебный кабинет	54.58
8	Класс № 1	54.58

Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь м²
9	Класс № 2	54.58
10	Сан-узлы для девочек	13.0
11	Сан-узлы для маломобильных (жен)	3.74
12	Тамбур	10.69
13	Класс № 3	54.58
14	Класс № 4	54.58
15	Коридор	65.03
16	Коридор	20.96
17	Подъёмник для МГН	7.41

1. Данный лист см. совместно с кладочным планом этажа лист АР- 5.
2. Общие указания смотри лист АР-11.
3. Разрезы 1-1; 2-2. см. лист АР-8.

Изм.	Колич.	Лист	Ndок.	Подпись	Дата
ГИП		Махмадиёров			
ГАП		Хашимов К.			
Разраб.		Султонов М.			
Н.контр.		Мирзалиева			

Привязан :Касби тумани "Талишбе" МФЙ

Привязал Хайдаров А.

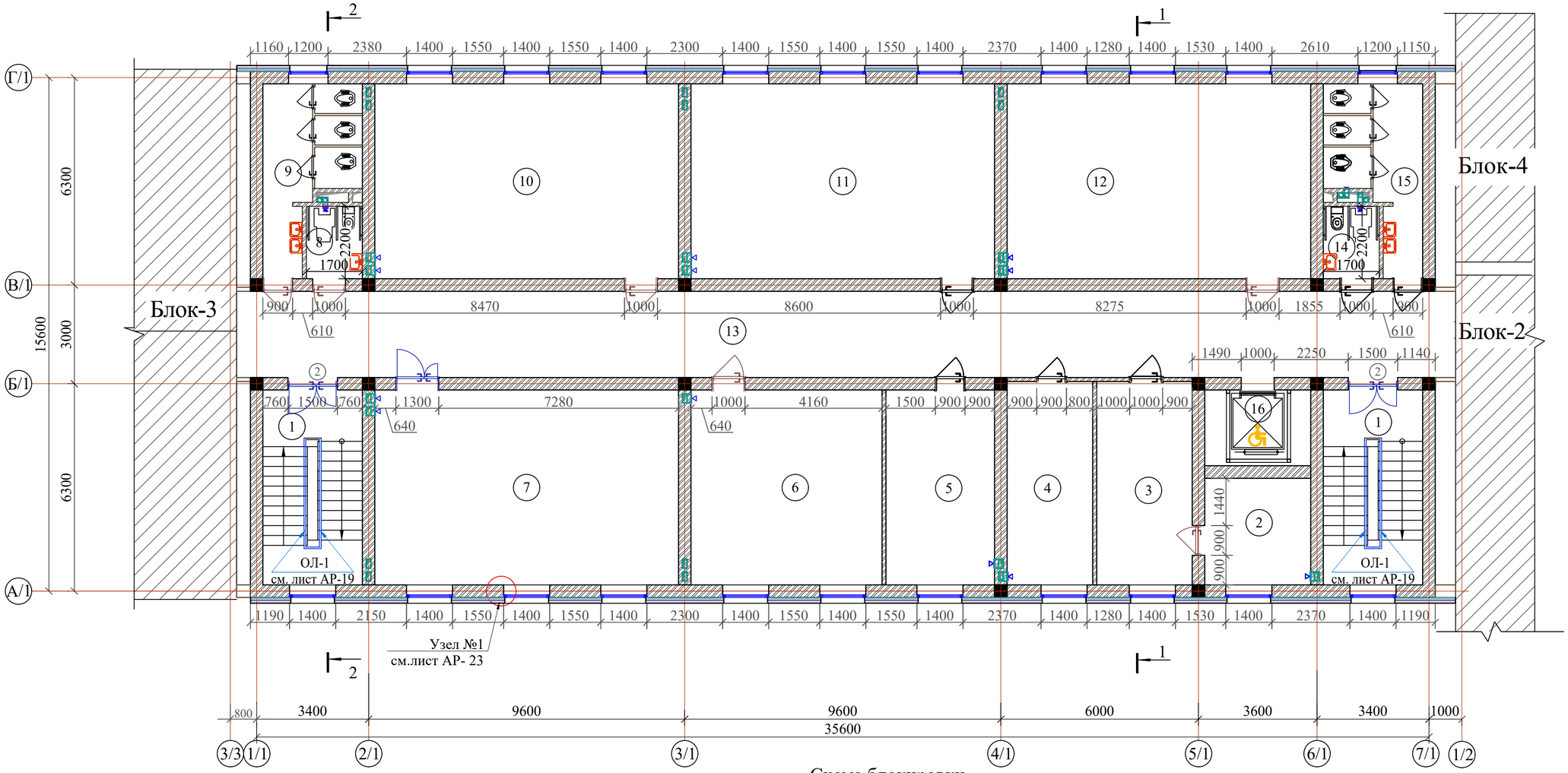
Проверил Хуррамов Х

Инв.N

Договор	на базе ТП 222-1-2-17-7с-24 АР
Касби тумани "Талишбе" МФЙ худудида янгиумумтаълим мактаби куриш (330 ўринли ўкув бино ва 12x24 спортзал куриш)	
330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 1-блок.	Стадия: ТП; Лист: 5; Листов: -
Кладочный план 1- этажа	ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2025 г.

Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

КЛАДОЧНЫЙ ПЛАН 2- ЭТАЖА



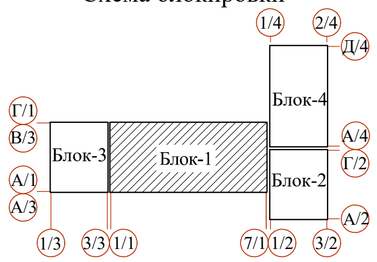
Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь м²
1	Лестничная клетка	17.87х2
2	Подсобное помещение	10.43
3	Кабинет заместителя директора	17.92
4	Кабинет логопеда и психолога	16.07
5	Кабинет директора	19.54
6	Иностранный язык	34.34
7	Информатика	54.58
8	Сан-узел для маломобильных (для девочек)	3.74

Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь м²
9	Сан-узлы (для девочек)	13.0
10	Кабинет химии и биологии	54.58
11	Кабинет физики и астрономии	54.58
12	Кабинет географии	54.58
13	Коридор	97.0
14	Сан-узлы для маломобильных (муж)	3.74
15	Сан-узлы для мальчиков	13.0
16	Подъёмник для МГН	7.41

Схема блокировки



Условные обозначения

180 380 — - Наружные стены из полнотелого жжёного кирпича М75 толщ. 380мм, утепленные минераловатными плитами толщиной 100 мм, с металлическим каркасом и облицовкой минерально-композитными панелями (МКП)

380 — - Стена из полнотелого жжёного кирпича М75 толщ. 380мм.

120 — - Стена из полнотелого жжёного кирпича М75 толщ. 120мм.

1. Данный лист см. совместно с кладочным планом этажа лист АР- 6.
2. Общие указания смотри лист АР-11.
3. Разрезы 1-1; 2-2. см. лист АР-5.

Привязан :Касби тумани "Талишбе" МФЙ

Привязал	Хайдаров А.		
Проверил	Хуррамов Х.		
Инв.N			

Изм.	Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
ГИП		Махмадиёров			
ГАП		Хашимов К.			
Разраб.		Султонов М.			
Н.контр.		Мирзалиева			

Договор на базе ТП 222-1-2-17-7с-24 АР

Касби тумани "Талишбе" МФЙ худудида янгиумумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўқув бино ва 12х24 спортзал қуриш)

330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 1-блок.

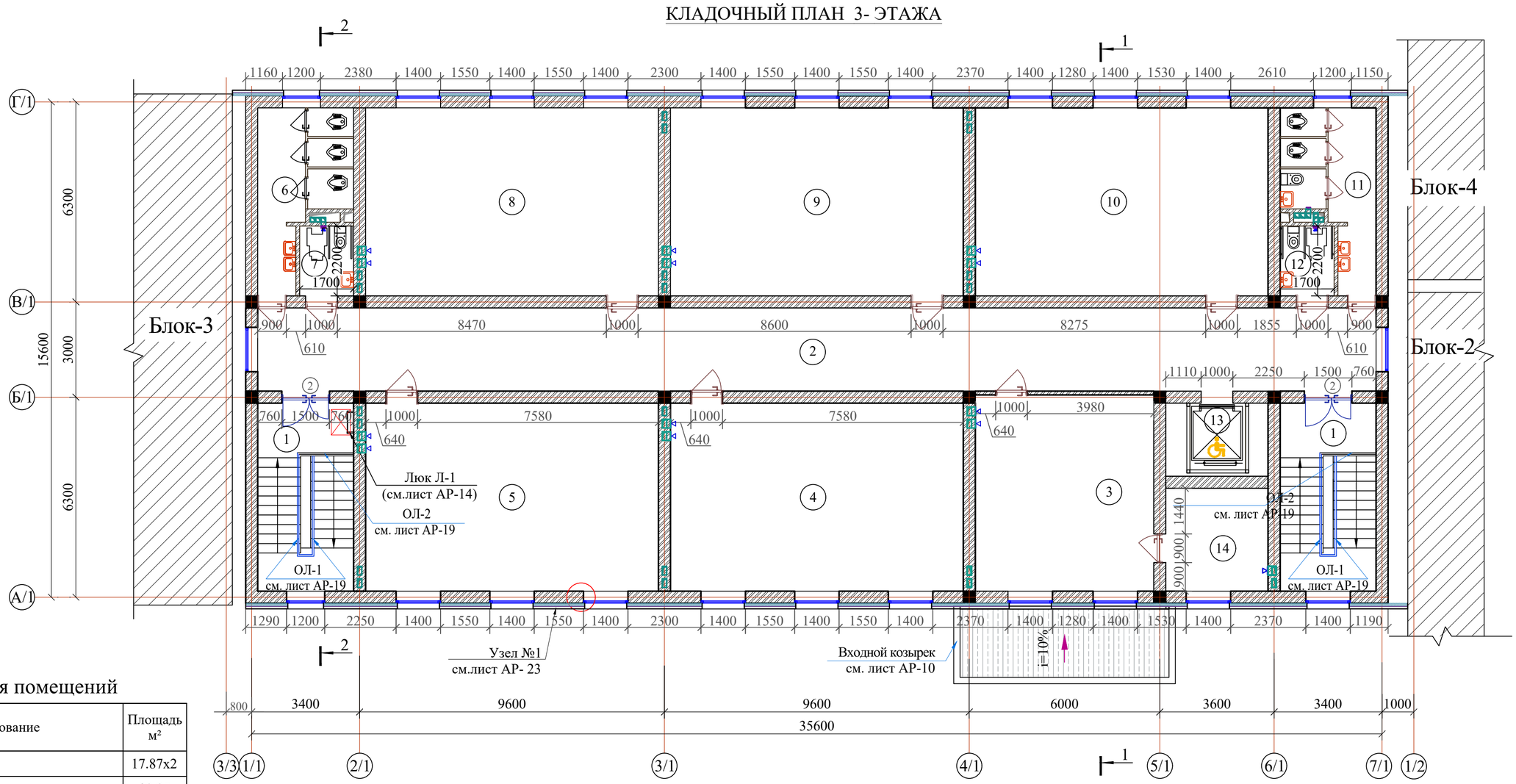
Стадия	Лист	Листов
ТП	6	-

Кладочный план 2- этажа

ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2025 г.

Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

КЛАДОЧНЫЙ ПЛАН 3- ЭТАЖА

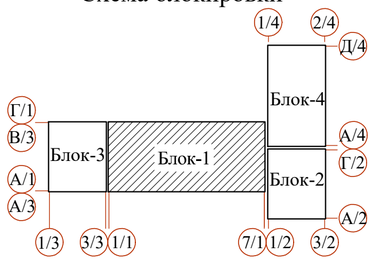


Экспликация помещений

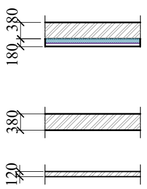
Номер пом.	Наименование	Площадь м²
1	Лестничная клетка	17.87x2
2	Коридор	92.27
3	Иностранный язык	34.73
4	Кабинет истории	54.58
5	Кабинет родного языка и литературы	54.58
6	Сан-узлы (для девочек)	13.0
7	Сан-узел для маломобильных (для девочек)	3.74
8	Кабинет родного языка и литературы	54.58
9	Кабинет математики	54.58
10	Кабинет изобразительного искусства и черчения, кружковая	54.58
11	Сан-узлы для мальчиков	13.0
12	Сан-узел для маломобильных(для мальчиков)	3.74
13	Подъёмник для МГН	7.41
14	Подсобное помещение	10.43

Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Схема блокировки



Условные обозначения



- Наружные стены из полнотелого жжёного кирпича М75 толщ. 380мм, утепленные минераловатными плитами толщиной 100 мм, с металлическим каркасом и облицовкой минерально-композитными панелями (МКП)
- Стена из полнотелого жжёного кирпича М75 толщ. 380мм.
- Стена из полнотелого жжёного кирпича М75 толщ. 120мм.

1. Данный лист см. совместно с кладочным планом этажа лист АР- 7.
2. Общие указания смотри лист АР-11.
3. Разрезы 1-1; 2-2. см. лист АР-8.

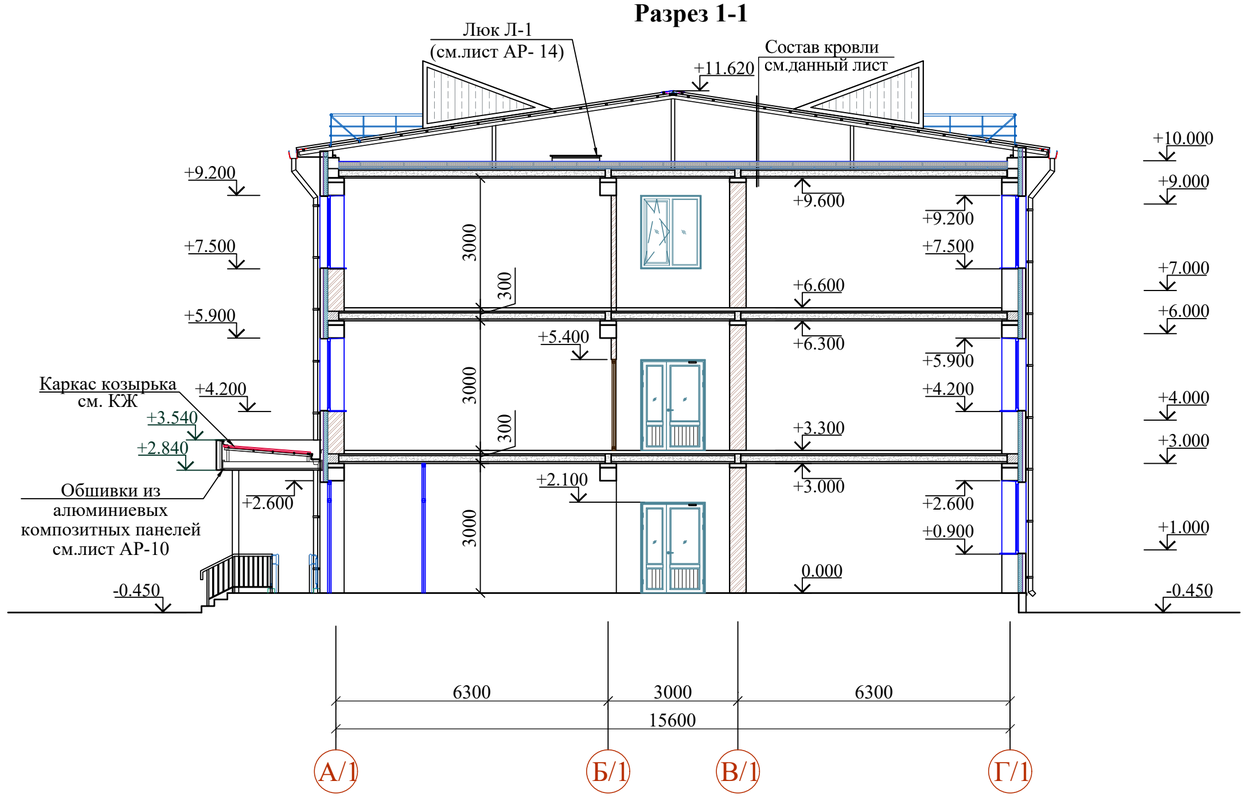
Изм.	Колич.	Лист	Ndок.	Подпись	Дата
ГИП		Махмадиёров			
ГАП		Хашимов К.			
Разраб.		Султонов М.			
Н.контр.		Мирзалиева			

Привязан :Касби тумани "Талишбе" МФЙ

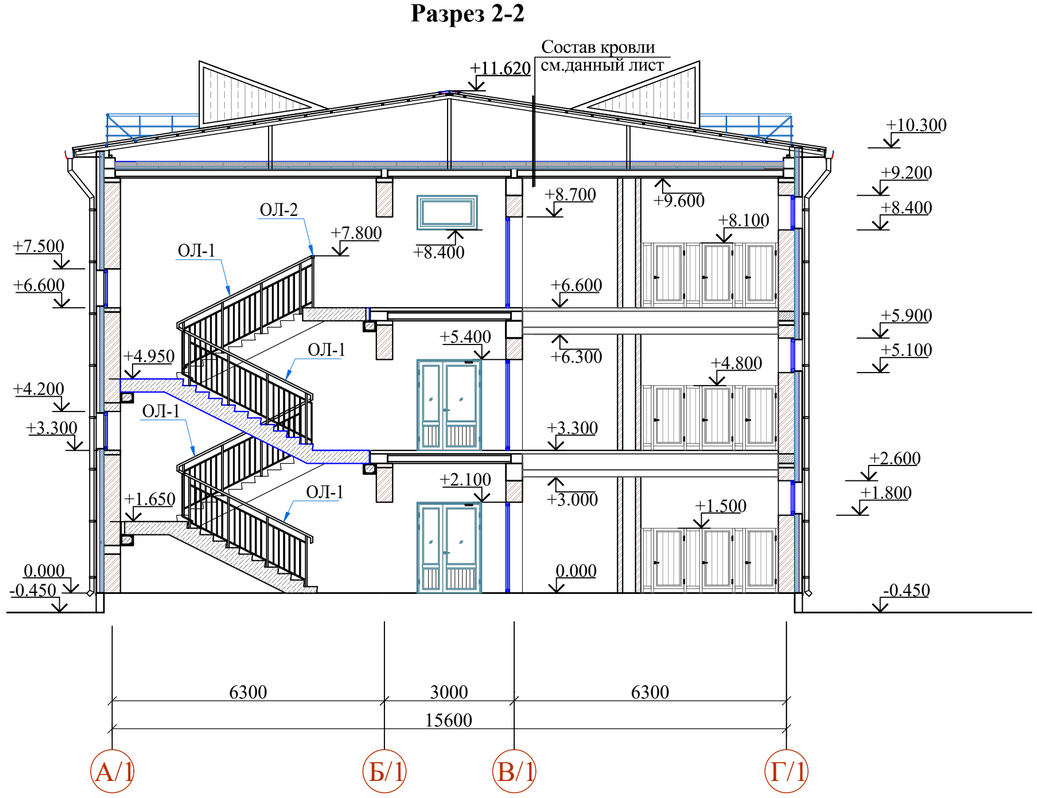
Привязал	Хайдаров А.	
Проверил	Хуррамов Х.	
Инв.N		

Договор	на базе ТП 222-1-2-17-7с-24		АР
Касби тумани "Талишбе" МФЙ худудида янгиумумтаълим мактаби куриш (330 ўринли ўкув бино ва 12х24 спортзал куриш)			
330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 1-блок.	Стадия	Лист	Листов
	ТП	7	-
Кладочный план 3- этажа	ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2025 г.		

Разрез 1-1



Разрез 2-2



СОСТАВ КРОВЛИ

1. Металлические профилированные листы с полимерными покрытиями с обеих сторон по металлическим конструкциям (РСТУз 24045-94)Н35-1000-0,55 мм(см. КЖ)
2. Цементно-песчаная смесь - ЦПС. М 150 (ГОСТ 28013-98), из полусухого смеса - толщ.50 мм. с армированной сеткой Ø4 АСК (АБК) шаг 150 х 150 мм. с устройством деформационных швов с шагом 6.0 х 6.0 м (с заполнением д.ш. герметиком)
3. Гидроизоляционная мембрана из нетканного полипропиленового полотна*) -1 слой
4. Утеплитель - минеральные плиты на основе базальтового волокна
   γ =100кг/м³,толщ. 50 мм. (в два слоя) - 100 мм.
5. Пароизоляция из полиэтиленовой пленки - 200мкм.
6. Сборная железобетонная плита покрытия - 220 мм

*) Нетканое полипропиленовое полотно – это материал изготавливаемый из полипропиленовых нитей, скрепленные термическим способом (термоскрепление). Поверхностная плотность возможна от 10 до 150 г/м².

Взам.инв.N								
Подпись и дата								
Инв.N подл.								
							Договор	на базе ТП 222-1-2-17-7с-24 АР
							Касби тумани "Талишбе" МФЙ худудида янгиумумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўқув бино ва 12х24 спортзал қуриш)	
							330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 1-блок.	Стадия: ТП; Лист: 8; Листов: -
							Разрез 1-1; 2-2	ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2025 г.

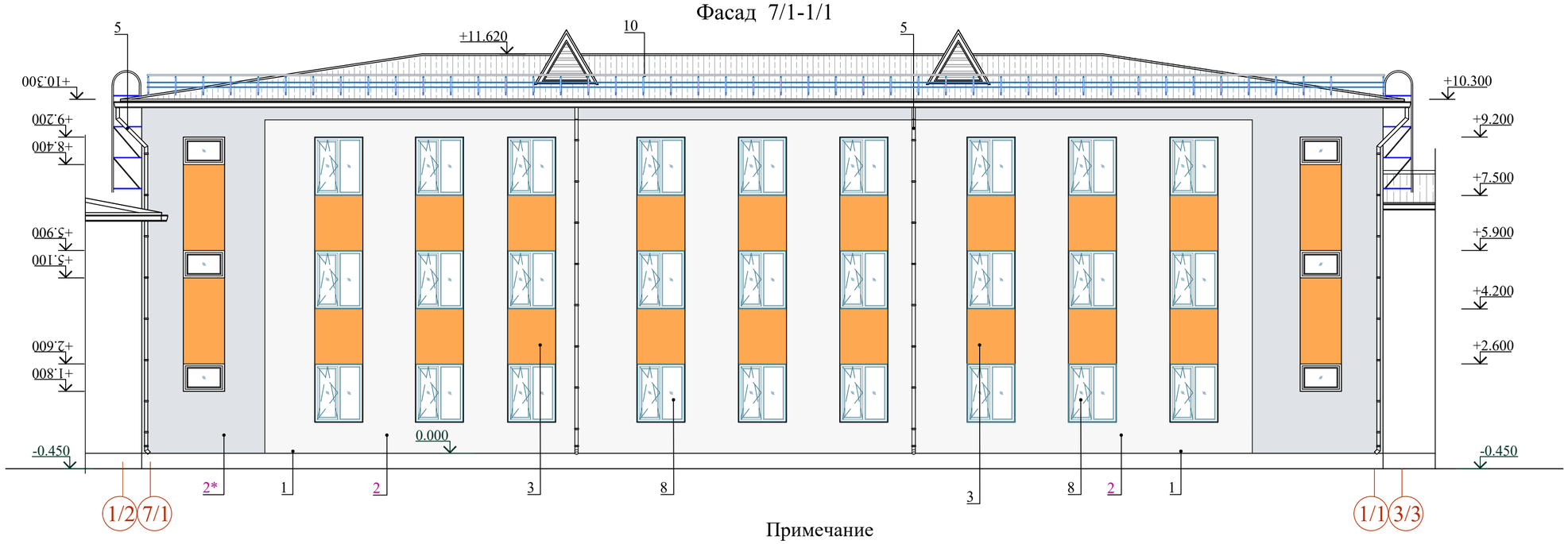
Изм.	Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
ГИП		Махмадиёров			
ГАП		Хашимов К.			
Разраб.		Султонов М.			
Н.контр.		Мирзалиева			

Привязан :Касби тумани "Талишбе" МФЙ		
Привязал	Ҳайдаров А.	
Проверил	Хуррамов Х	
Инв.N		

Фасад 1/1-7/1



Фасад 7/1-1/1



Примечание

1. Цветовое решение фасадов, текстуру и фактуру материалов см. согласованный демонстрационный материал.
2. Все материалы применяемые для устройства фасадов должны соответствовать техническим условиям и иметь сертификаты соответствия с обязательным предоставлением их фирмой изготовителем, исполнителем заказчику.
3. Работы по отделке фасадов выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.04.01-87 "Изоляционные и отделочные покрытия".
4. Цвета отделочных материалов фирме исполнителю согласовать с заказчиком.
5. По периметру откосов и по наружным углам стен установить угол перфорированный с сеткой.
6. Ведомость отделки фасадов см. АР-10.

Состав утеплителя наружных стен

1.	Простая штукатурка цементно-песчаным раствором	-10мм
2.	Клеевая смесь.	-10мм.
3.	Утеплитель (минераловатная плита).	-100мм.
4.	Штукатурный клеевой слой толщ. 3мм.	- 5-7мм.
5.	Стекловолоконная сетка (ячейка 5х5мм)	
6.	Штукатурный клеевой слой толщ. 2мм.	
7.	Декоративно - отделочный слой толщ. 2мм.	

Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Привязан :Касби тумани "Талишбе" МФЙ

Привязал	Ҳайдаров А.		
Проверил	Ҳуррамов Ҳ.		
Инв.N			

Изм.	Колич.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Махмадиёров			
ГАП		Хашимов К.			
Разраб.		Султонов М.			
Н.контр.		Мирзалиева			

Договор на базе ТП 222-1-2-17-7с-24 АР

Касби тумани "Талишбе" МФЙ худудида янгиумумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўқув бино ва 12х24 спортзал қуриш)

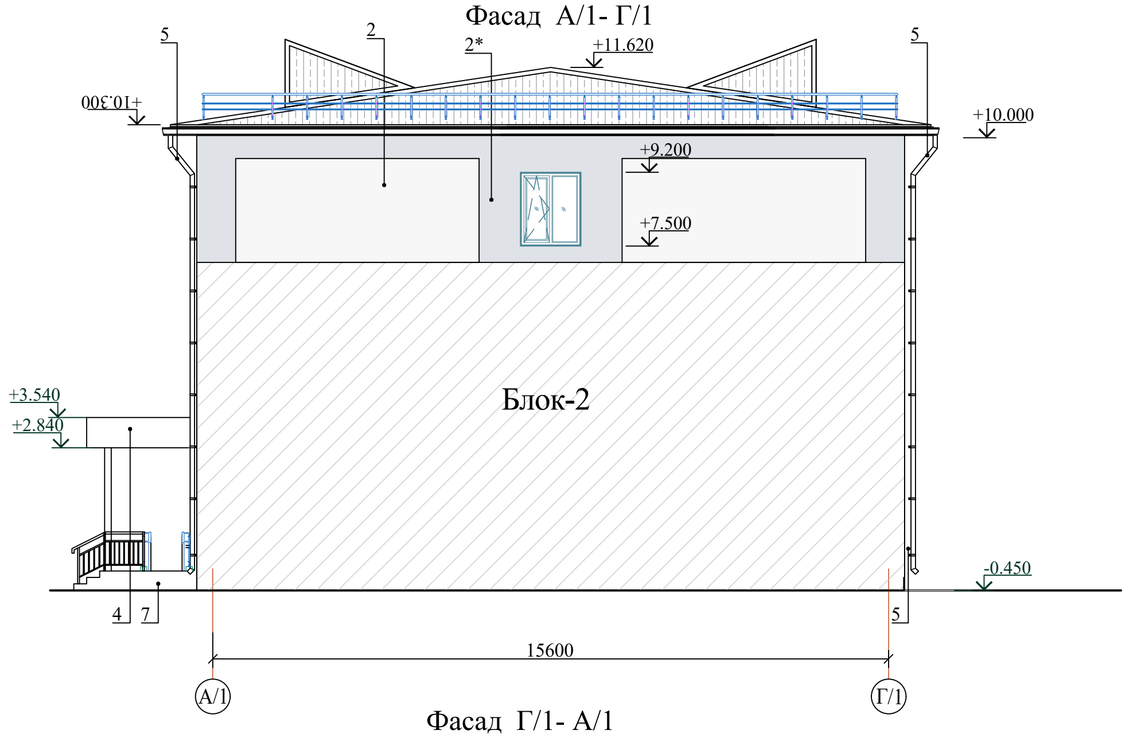
330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 1-блок.

Стадия	Лист	Листов
ТП	9	-

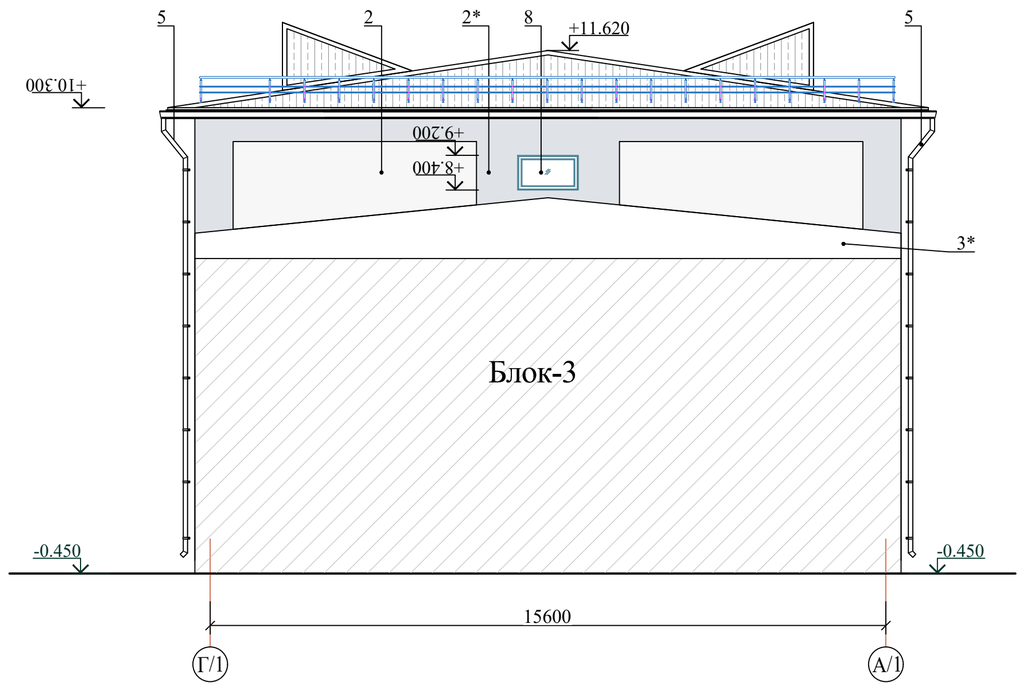
Фасад 1/1-7/1; Фасад 7/1-1/1;

ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2025 г.

Фасад А/1- Г/1



Фасад Г/1- А/1



1. Данный лист см. совместно с планами этажей, план кровли и АР-9.
2. Разрезы 1-1; 2-2. см. лист АР-8.

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ФАСАДА

Поз. отделки	Наименование элемента фасада	Наименование материала отделки	Наименование и номер эталона цвета или образец колера	Примечан. Площадь, м^2
1	Цоколь	Отделка фасада: Простая штукатурка цементно-песчанным раствором толщ. 10мм. (Состав утеплителя см. АР-24). Вентилируемый фасад, облицованный минерально-композитными панелями (МКП)	(красно-коричного цвета)	27.06
2	Стены	Отделка фасада: Простая штукатурка цементно-песчанным раствором толщ. 10мм. (Состав утеплителя см. АР-24). Вентилируемый фасад, облицованный минерально-композитными панелями (МКП)	(цвета- подбирать по показательному материалу)	406.17
2*				187.78
3				95.05
3*	Стены			16.20
4	Входной козырек	Общивка из тонколистовая сталь толщиной 0,5 мм с полимерным покрытием	см. данный лист.	
5	Водосточные трубы	Водосточные трубы из металлического листа с полимерным покрытием обеих сторон толщ.0,6мм Ø100мм.	см.раздел КЖ	
6	Откосы дверных и оконных проемов	облицованный минерально-композитными панелями (МКП)	-	36.56
7	Покрытие крылец Кр - 1	Бетонный пол В22,5 t=30 мм с железнением, окраска масленной краской за 2 раза.	-	18.24 м²
	Боковые стенки крылец и пандуса	Мрамор (нескользящие) толщ. 15мм		6.44 м²
8	Оконные блоки	Металлопластиковые со стеклопакетом	-	
9	Сливы для оконных проемов	Оконный отлив из металлического листа с полимерным покрытием обеих сторон	см. лист АР- 24	
10	Ограждение кровли	Металлическое	см. лист АР- 14	
11	Карниз	Общивка из тонколистовая сталь толщиной 0,5 мм с полимерным покрытием	см. данный лист.	
12	Леса для фасада			818.8

Спецификация элементов на 1м² общивка из тонколистовая сталь с полимерным покрытием

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
1	ГОСТ 6665-91	Профиль оцинкованный 60х27	5.0		п.м.
2		Элемент крепления из оцинкованного профиля 60х27 L=100мм	6		шт.
3		Саморез 6х25	24	0.0071	шт.
4		Саморез 5х35	9	0.0054	шт.
5		Дюбель-шпилька М8х90	6	0.0659	шт.

Общий расход тонколистовая сталь толщиной 0,5 мм с полимерным покрытие - 25.10+89.10=114.20м²

Изм.	Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
Привязан :Касби тумани "Талишбе" МФЙ		ГИП		Махмадиёров	
		ГАП		Хашимов К.	
Привязал	Ҳайдаров А.	Разраб.		Султонов М.	
Проверил	Хуррамов Х.				
		Н.контр.		Мирзалиева	
Инв.N					

Договор: на базе ТП 222-1-2-17-7с-24 — АР

Касби тумани "Талишбе" МФЙ худудида янгиумумтаълим мактаби куриш (330 ўринли ўкув бино ва 12х24 спортзал куриш)

330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 1-блок.

Стадия	Лист	Листов
ТП	10	-

Фасад А /1; Фасад Г /1

ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2025 г.

Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

O`ZBEKISTON RESPUBLIKASI
QURILISH VA UY-JOY KOMMUNAL
XO`JALIGI VAZIRLIGI

BOSH LOYIHA INSTITUTI
DAVLAT MUASSASASI

МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ГОЛОВНОЙ ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

QISHLOQQURILISHLOYIHA

100128, Toshkent sh. A.Qodiriy, 7. Tel: (+99871) 241-64-82, e-mail:QQL.uz@exat.uz, QQL.uz@yandex.ru

Шартнома № _____

Буюртмачи :

ИШЧИ ЛОЙИХА

Қашқадарё вилояти Касби тумани "Талишбе" МФЙ худудида янги умумтаьлим мактаби куриш (330 уринли ўкув бино ва 12х24 спортзал куриш.

АЛЬБОМ

Блок - 2

Архитектура ечими – АЕ (АР)

Бош директор И.С. Ахмедов

Лойиҳа бош муҳандиси Д. Махмадиёров

Тошкент - 2026 й.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Лист	Наименование	Примечание
ТХ	Технология производства	
АР	Архитектурные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК	Водопровод и канализация	
ЭМ	Электротехническая часть	
СС	Системы связи	
ОС	Охранно- пожарная сигнализация	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Маркировочный план 1- этажа; Маркировочный план 2- этажа	
3	Кладочный план 1-этажа; Кладочный план 2-этажа	
4	Разрез 1-1	
5	Фасад А/2-Г/2; Фасад Г/2-А/2; Фасад 1/2-3/2; Ведомость отделки фасада	
6	План чердака; План кровли	
7	Схема элементов заполнения дверных проемов	
8	Схема элементов заполнения оконных проемов	
9	Ведомость отделки помещений	
10	Экспликация полов; План полов 1-этажа	
11	Экспликация полов; План полов 2-этажа	
12	Схема крепления плит утеплителя; Схема усиления оконных и дверных проемов	
13	Узлы по наружным стенам	
14	Узлы и спецификация швов	
15	Спецификация элементов по утеплению стен	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
РСТ Уз 729-96	Внутренные двери для жилых и	
	общественных зданий.	по типу
2.244.1 в. 6, 7	Детали полов общественных зданий.	по типу
ШНК 2.01.02-04	Пожарная безопасность зданий и сооружений	

ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	Площадь
1	Общая площадь	м²	359.72
2	Строительный объем	м³	1546.05
3	Площадь застройки	м²	212.30

Ведомость спецификаций марки АР

Лист	Наименование листа	Примечание
5	Спецификация элементов на 1м² обшивки из алюминиевых	
	композитных панелей марки НГ	
4	Спецификация элементов гипсокартонных облицовок	
6	Спецификация материалов по кровли	
9	Спецификация изделий гипсокартонных потолка	
8	Спецификация элементов на перегородок из ПВХ	

Объемно-планировочное решение

Объемно-планировочное решение, средней школы вместимостью 330 учащихся принято с учетом их функционального назначения а также климатических, местных условий. Здание школы состоит из четырех блоков имеющий "Г" образной формы.

Блок 2 двух этажный в плане размером 15.80 х 12.00м. Внутренние стены здания толщ. 380мм и перегородки толщ. 120мм из полнотелого жжёного кирпича М75

На первом этаже расположены следующие помещения:

- коридор;
- мастерская по обработке тканей и кулинарии
- комбинированная мастерская по обработке металла и древесины
- раздевалки для девочек и мальчиков;
- снарядные;

На втором этаже расположены следующие помещения:

- коридор;
- кабинет учителя;
- STEAM лаборатория (химия, биология);
- НВП

В здании первом блоке предусмотрено лестничная клетка типа Л-1 с выходом непосредственно наружу через вестибюль.

Во внутренней и наружной отделке использованы современные отделочные материалы используемые на территории Республики Узбекистан.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Характеристика участка строительства:

Расчетная зимняя температура воздух - 20 °С.
Скоростной напор ветра - 38кг/м².
Вес снегового покрова - 50кг/м².
Сейсмичность площадки - 7 баллов.
Категория грунтов по сейсмическим свойствам - III.
Расчетная сейсмичность площадки - 8 баллов.
Глубина промерзания грунта - 1.17 м.
Класс ответственности здания - II
Классификация зданий по функциональной пожарной опасности - Ф 4.1
Коэффициент надежности по назначению - 0.95

Степень огнестойкости - I

Наружные стены здания выполняются из польнотелого жженного кирпича толщ. 380 мм.

С внешней стороны наружных стен предусмотрено утепление из минераловатных плит γ=50 кг/м³ и теплопроводностью для условий эксплуатации "Б" равной 0,038 Вт/(м.°С) толщиной 100мм. (по теплотехническому расчету) на клеевом растворе с дополнительным креплением пластиковыми тарельчатами дюбелями с штукатурным слоем толщиной 10мм по стекловолоконной сетке.

Подрядчик обязан предоставить заказчику сертификаты соответствия и пожарной безопасности на фасадную систему и все в применяемые в данной системе материалы и изделия.

Отделочный наружный слой - вентилируемый фасад, облицованный минерально-композитными панелями (МКП) (см. ведомость наружной отделки)

Конструкции, изделия и материалы применены по действующим стандартам, ТУ, сертификатам. На путях эвакуации используются отделочные материалы, соответствующие требованиям п. 5.25 ШНК 2.01.02-04.

Отделка потолков - на первом этаже - окраска водоэмульсионными красками светлых тонов. На втором этаже - подшивной потолок из гипсокартона толщиной 12,5 мм.

Отделка стен окраска водоэмульсионными красками светлых тонов. Потолки - окраска водоэмульсионными красками светлых тонов. Во внутренней и наружной отделке использованы современные отделочные материалы используемые на территории Республики Узбекистан.

В полах выполнен теплозвукоизоляционный слой Утеплитель-экструдированный пенополистерол с коэф. теплопроводности 0.031 Вт/м²*С Гост 32310-2020 и вспененный полиэтилен толщ. 10мм с защитным слоем из цементно-песчаного раствора М100 не менее 40 мм.

Покрытие полов: в коридорах мрамотная плитка, учебных классах - Релин.

Крыша чердачная, металлические профилированные листы с полимерными покрытиями с обеих сторон по металлическим конструкциям (см. КЖ) Н35-1000-0.55мм.

Все строительно-монтажные работы вести согласно указаний соответствующих строительных норм и проекта производства работ (П.П.Р.) на основании ШНК 3.01.01 - 03 и КМК 3.01.02 - 00.

Проект соответствует требованиям технологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Узбекистан и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта Махмадиёров Д

ГИП	Хуррамов Х.				
Привязал	Хайдаров А.				
Проверил	Хуррамов Х.				
Инв.N°					
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата
ГИП		Махмадиёров			
ГАП		Хашимов К.			
Разраб.		Султонов М.			
Норм.контр		Мирзалиева			

Привязан : Касби тумани "Талишбе" МФЙ

ГУ "QISHLOQQURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2026г.

Касби тумани "Талишбе" МФЙ худудида янгиумумтаълим мактаби куриш (330 ўринли ўқув бино ва 12х24 спортзал куриш)

листов 15

Договор на базе ТП 222-1-2-17-7с-24 АР

Касби тумани "Талишбе" МФЙ худудида янгиумумтаълим мактаби куриш (330 ўринли ўқув бино ва 12х24 спортзал куриш)

330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 2-блок.

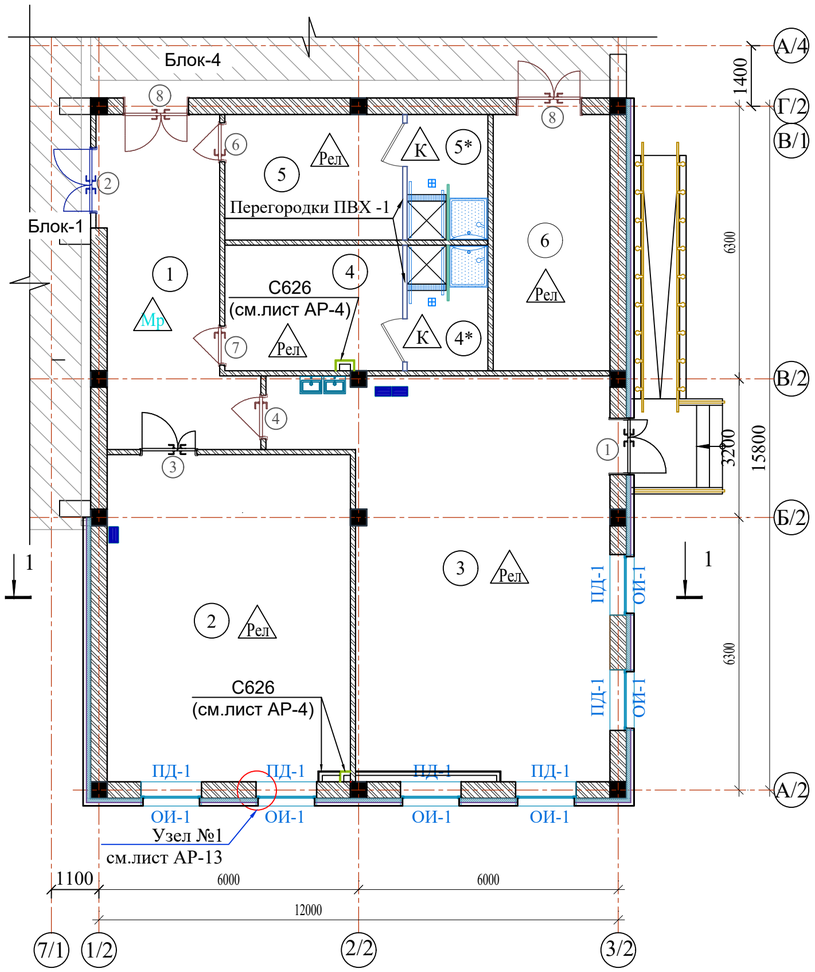
Стадия	Лист	Листов
РП	1	15

Общие данные

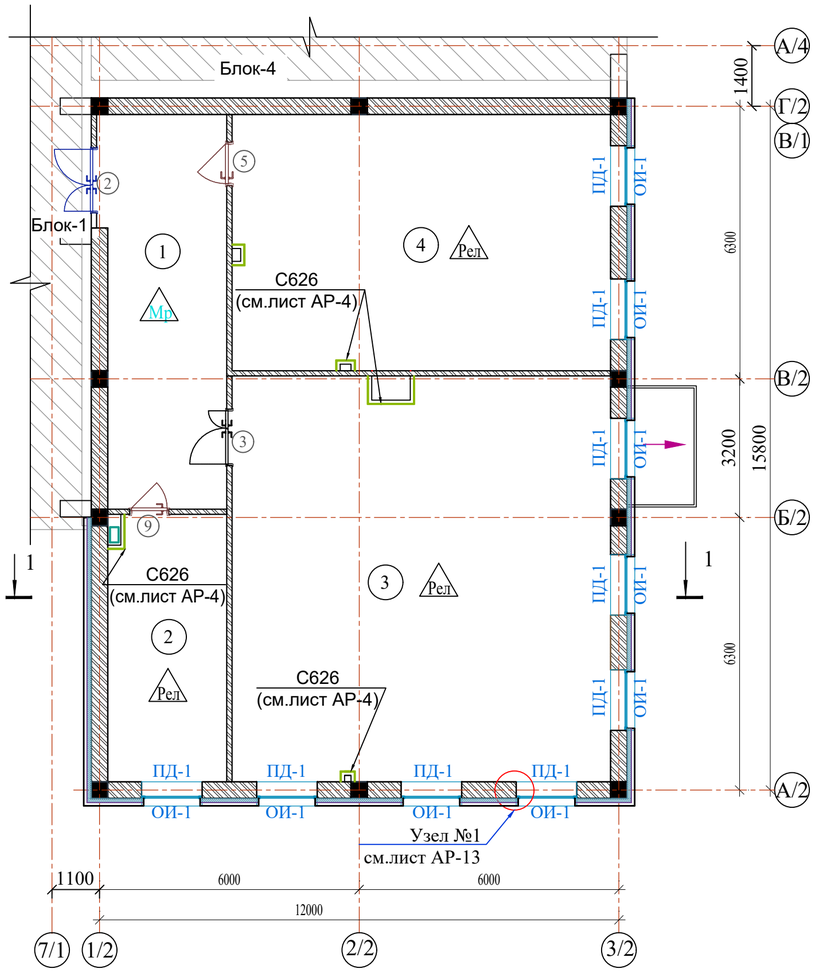
ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2026 г.

Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

МАРКИРОВОЧНЫЙ ПЛАН 1- ЭТАЖА



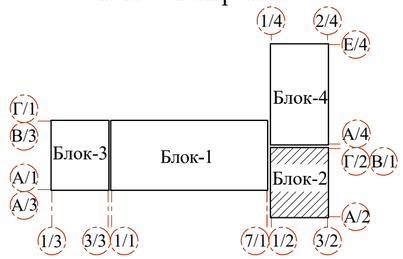
МАРКИРОВОЧНЫЙ ПЛАН 2- ЭТАЖА



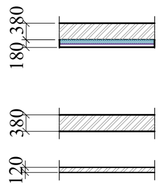
Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь м²
	1- этаж	
1	Коридор	22.42
2	Мастерская по обработке тканей и кулинарии	42.42
3	Комбинированная мастерская по обработке металла и древесины	58.48
4	Раздевальная для девочек	11.81
4*	Душевая для девочек	5.42
5	Раздевальная для мальчиков	11.92
5*	Душевая для мальчиков	5.42
6	Снарядные	15.99
		173.88
	2- этаж	
1	Коридор	25.76
2	Кабинет учителя	16.67
3	STEAM лаборатория (химия, биология)	81.27
4	НВП	51.54
		175.24

Схема блокировки



Условные обозначения



- Наружные стены из полнотелого жжёного кирпича М75 толщ. 380мм, утепленные минераловатными плитами толщиной 100 мм, с металлическим каркасом и облицовкой минерально-композитными панелями (МКП)

- Стена из полнотелого жжёного кирпича М75 толщ. 380мм.

- Стена из полнотелого жжёного кирпича М75 толщ. 120мм.

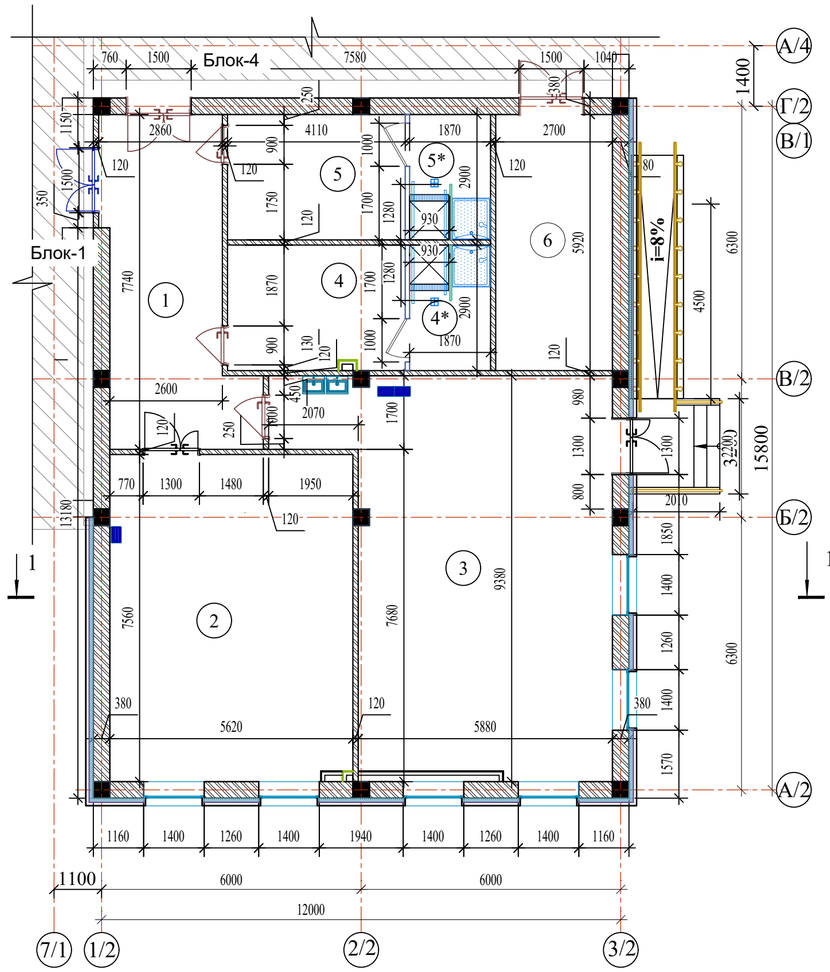
1. Данный лист см. совместно с кладочными планами этажей лист АР- 3.
2. Общие указания смотри лист АР-4.
3. Разрезы 1-1 см. лист АР-4.

Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

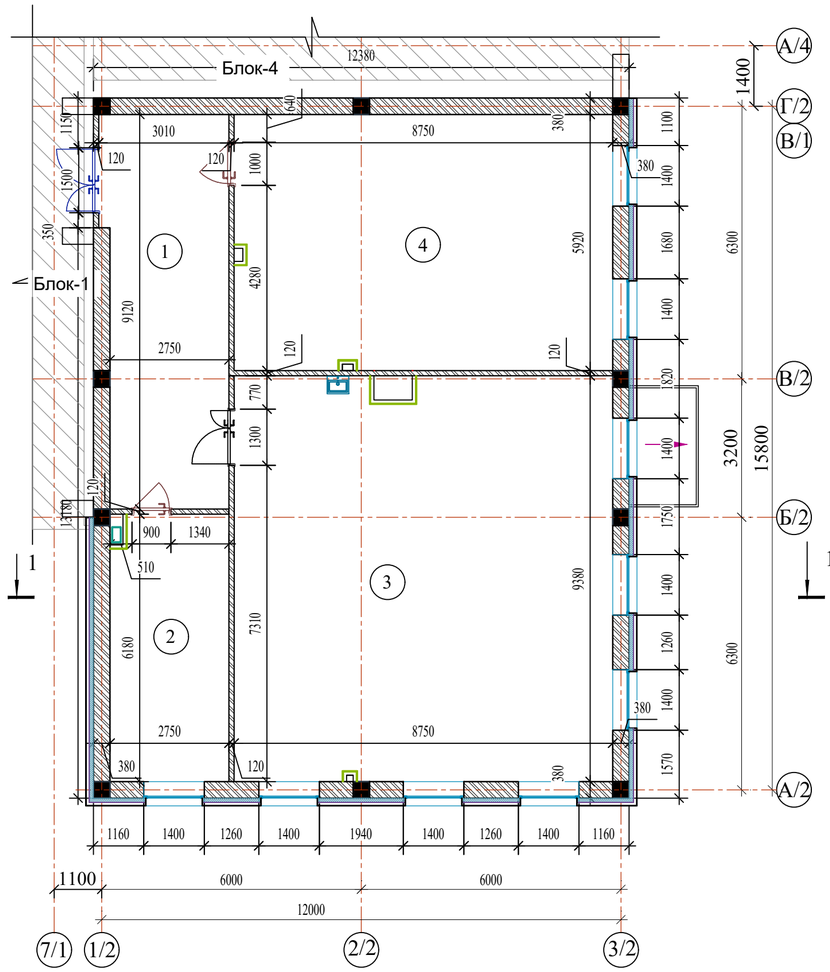
							Договор	на базе ТП 222-1-2-17-7с-24 АР
							Касби тумани "Талишбе" МФЙ худудида янгиумумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўқув бино ва 12х24 спортзал қуриш)	
							330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 2-блок.	Стадия: РП; Лист: 2; Листов: -
Привязан :Касби тумани "Талишбе" МФЙ							Маркировочный план 1- этажа; Маркировочный план 2- этажа	ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2026 г.
Привязал	Хайдаров А.							
Проверил	Хуррамов Х.							
Инв.N								

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата
ГИП		Махмадиёров			
ГАП		Хашимов К.			
Разраб.		Султонов М.			
Норм.контр		Мирзалиева			

КЛАДОЧНЫЙ ПЛАН 1- ЭТАЖА



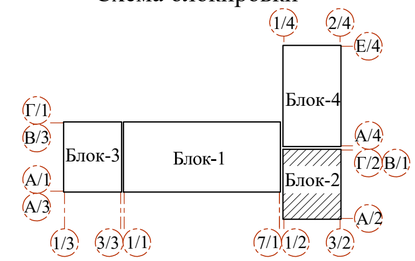
КЛАДОЧНЫЙ ПЛАН 2- ЭТАЖА



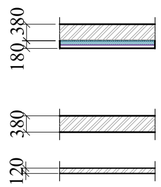
Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь м²
1- этаж		
1	Коридор	22.42
2	Мастерская по обработке тканей и кулинарии	42.42
3	Комбинированная мастерская по обработке металла и древесины	58.48
4	Раздевальная для девочек	11.81
4*	Душевая для девочек	5.42
5	Раздевальная для мальчиков	11.92
5*	Душевая для мальчиков	5.42
6	Снарядные	15.99
		173.88
2- этаж		
1	Коридор	25.76
2	Кабинет учителя	16.67
3	STEAM лаборатория (химия, биология)	81.27
4	НВП	51.54
		175.24

Схема блокировки



Условные обозначения



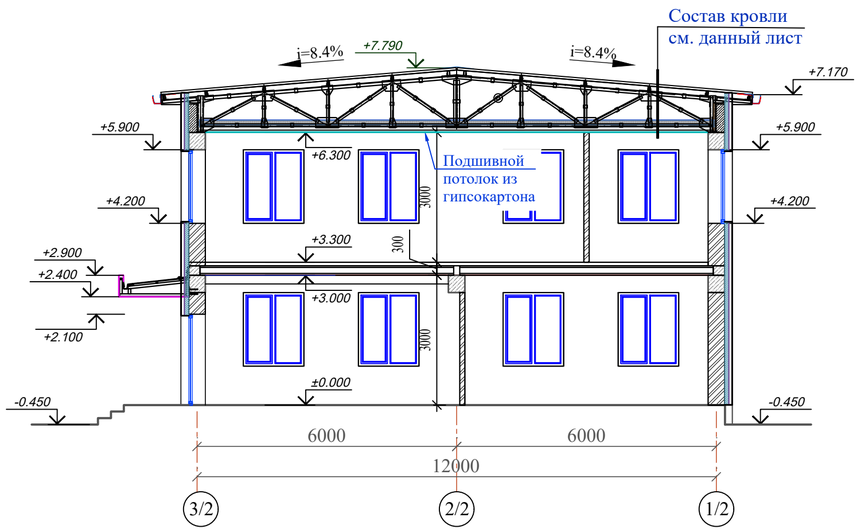
- Наружные стены из полнотелого жжёного кирпича М75 толщ. 380мм, утепленные минераловатными плитами толщиной 100 мм, с металлическим каркасом и облицовкой минерально-композитными панелями (МКП)
- Стена из полнотелого жжёного кирпича М75 толщ. 380мм.
- Стена из полнотелого жжёного кирпича М75 толщ. 120мм.

1. Данный лист см. совместно с маркировочный планами этажей лист 2.
2. Общие указания смотри лист АР-4.
3. Разрезы 1-1 см. лист АР-4.
4. Сечения перемычек и спецификацию материалов см. раздел КЖ.

							Договор	на базе ТП 222-1-2-17-7с-24 АР
							Касби тумани "Талишбе" МФЙ худудида янгиумумтаълим мактаби куриш (330 ўринли ўкув бино ва 12х24 спортзал куриш)	
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата			
Привязан :Касби тумани "Талишбе" МФЙ			ГИП		Махмадиёров		330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 2-блок.	Стадия: РП; Лист: 3; Листов: -
			ГАП		Хашимов К.			
Привязал	Ҳайдаров А.		Разраб.		Султонов М.			
Проверил	Хуррамов Х.						Кладочный план 1-этажа; Кладочный план 2-этажа	ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2026 г.
Инв.N			Норм.контр		Мирзалиева			

Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Разрез 1-1



СОСТАВ КРОВЛИ

1. Металлические профилированные листы с полимерными покрытиями с обеихсторон по металлическим конструкциям (см. КЖ) Н35-1000-0.55 мм
2. Ветро-влагозащитная мембрана из нетканного полипропиленового полотна*)-1 слоя
3. Утеплитель - Минеральная вата на кварцевой основе, λ =0,040 Вт/мС, без содержания фенол и формальдегидных смол. толщ. (50+100) 150мм в 2 слоя.
4. Пароизоляционная мембрана 200мкм-1 слой
5. Арматура Ø8 AIII ячейкой 200х200мм ГОСТ2590-88 (вес 1м2/-3.95 кг)
6. Подшивной потолок из гипсокартона толщиной 12,5 мм.

*) Нетканое полипропиленовое полотно – это материал изготавливаемый из полипропиленовых нитей, скрепленные термическим способом (термоскрепление). Поверхностная плотность возможна от 10 до 150 г/м². Марки НГ.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Для утепления наружных стен применяются панели из минераловатных плит с плотностью "Ɣ=120 кг/м3 толщ.- 100мм. Подрядчик обязан предоставить заказчику сертификаты соответствия и все применяемые в данной системе материалы и изделия.
2. Данный лист см. совместно с планами этажей и план кровли, листами ОВ, ВК, ЭО.
3. Ведомость отделки помещений см. листы АР-9.
4. Экспликацию полов см. лист АР-10; 11.
5. Схемы заполнения дверных проемов см. листы АР-7.
6. Схемы заполнения оконных проемов см. лист АР-8.
7. Высота внутренних дверных проемов - 2,10 м.
8. Перегородки в шахтах выполнять после разводки и испытания инженерных коммуникаций. Подрядной организации проверить работоспособность вентиляционных каналов.
9. Отверстия в стенах и перегородках габаритами 150х150 мм и менее, штробы выполнять по чертежам инженерных разделов (ОВ, ВК, ЭО).
10. Привязку инженерных отверстий уточнять по месту.
11. В местах прохода трубопроводов систем отопления и водопровода через стены и перегородки заложить гильзы по чертежам разделов ОВ, ВК. Расход см. разделы ОВ, ВК.
12. Узлы по наружным стенам см. листы АР- 13.
13. Расход материалов по наружным стенам и перегородкам см. раздел КЖ.

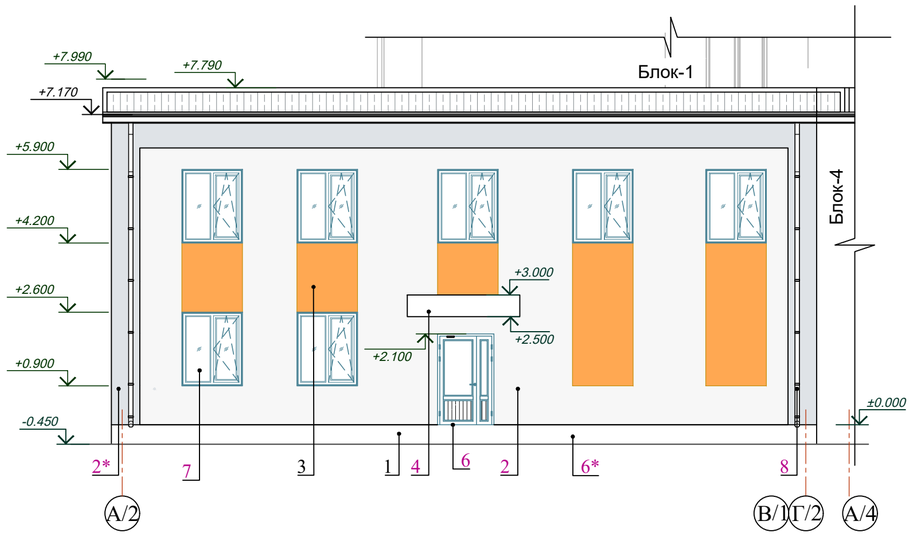
Спецификация изделий обшивки инженерных сетей

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.м²	Масса ед,кг.	Примечание (всего)
Облицовка					
1-этаж					
С625	1.073.9.-2.08.1	С-625 (D=75мм, ГКЛ =12,5мм без утеплителя)	4.35		м²
2-этаж					
С625	1.073.9.-2.08.1	С-625 (D=75мм, ГКЛ =12,5мм без утеплителя)	19.56		

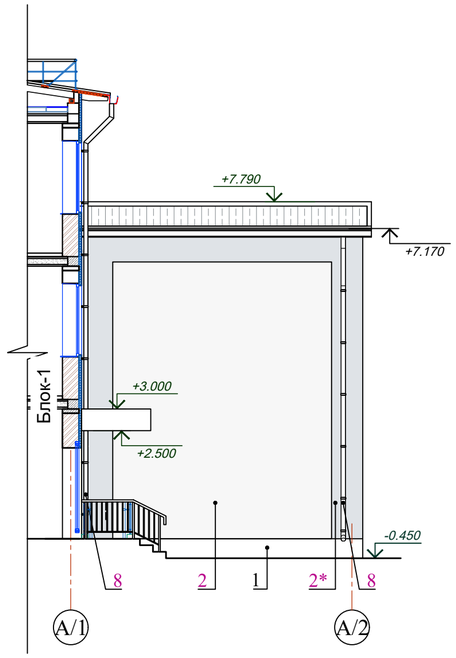
Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

							Договор	на базе ТП 222-1-2-17-7с-24 АР
							Касби тумани "Талишбе" МФЙ худудида янгиумумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўқув бино ва 12х24 спортзал қуриш)	
		Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата	
Привязан :Касби тумани "Талишбе" МФЙ		ГИП		Махмадиёров			330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 2-блок.	Стадия: РП; Лист: 4; Листов: -
		ГАП		Хашимов К.				
Привязал	Ҳайдаров А.	Разраб.		Султонов М.				
Проверил	Хуррамов Х.						Разрез 1-1; 2-2	ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2026 г.
		Норм.контр		Мирзалиева				
Инв.N								

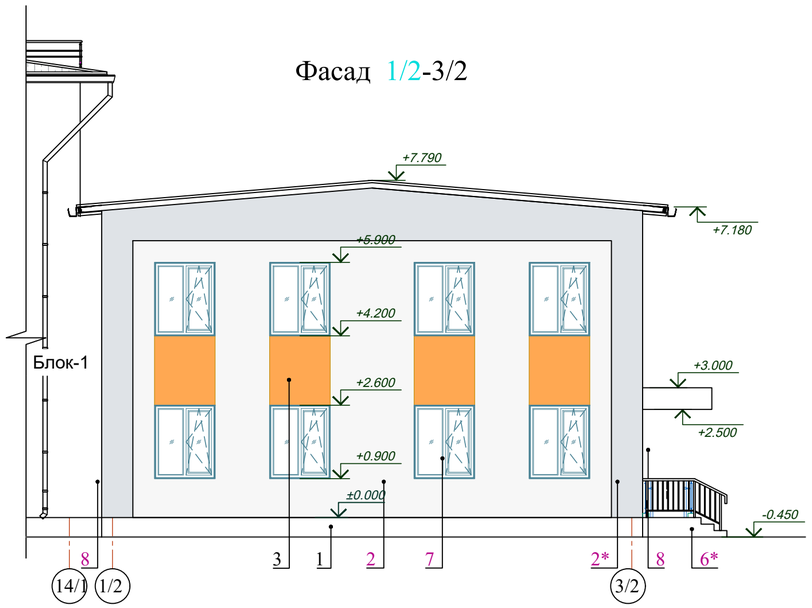
Фасад А/2-Г/2



Фасад А/1-А/2



Фасад 1/2-3/2



Примечание

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

Ведомость отделки фасада

Поз. отделки	Наименование элемента фасада	Наименование материала отделки	Наименование и номер эталона цвета или образец колера	Примечан. Площадь, м^2
1	Цоколь	Отделка фасада: Простая штукатурка цементно-песчанным раствором толщ. 10мм. (Состав утеплителя см. АР-15). Вентилируемый фасад, облицованный минерально-композитными панелями (МКП) (см. АР-15)	(красно-коричнго цвета)	15.79
2	Стены	Отделка фасада: Простая штукатурка цементно-песчанным раствором толщ. 10мм. (Состав утеплителя см. АР-15). Вентилируемый фасад, облицованный минерально-композитными панелями (МКП)	(цвета- подбирать по показательному материалу)	124.46
2*			(цвета- подбирать по показательному материалу)	64.70
3			(цвета- подбирать по показательному материалу)	24.50
4	Входной козырек	Общивка из тонколистовая сталь толщиной 0,5 мм с полимерным покрытием	см. данный лист.	
5	Откосы дверных и оконных проемов	облицованный минерально-композитными панелями (МКП)	-	8.87
6	Покрытие крыльца	Бетонный пол В22,5 t=30 мм с железнением, окраска масленной краской за 2 раза.	-	5.61
6*	Стенок крыльца и пандуса	Мрамор (нескользящие) толщ. 15мм		2.82
7	Оконные блоки	Металлопластиковые со стеклопакетом	-	
8	Водосточные трубы	Водосточные трубы из металлического листа с полимерным покрытием обеих сторон толщ.0,6мм Ø100мм.	см. лист КЖ	
9	Сливы для оконных проемов	Оконный отлив из металлического листа с полимерным покрытием обеих сторон толщ. 0,7мм	см. АР-15	
10	Карнизный свес	Общивка из тонколистовая сталь толщиной 0,5 мм с полимерным покрытием		8.99
11	Леса для фасада			259.74

Спецификация элементов на 1м² общивка из тонколистовая сталь с полимерным покрытием

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
1	ГОСТ 6665-91	Профиль оцинкованный 60х27	5.0		п.м.
2		Элемент крепления из оцинкованного профиля 60х27 L=100мм	6		шт.
3		Саморез 6х25	24	0.0071	шт.
4		Саморез 5х35	9	0.0054	шт.
5		Дюбель-шпилька М8х90	6	0.0659	шт.

Общий расход тонколистовая сталь толщиной 0,5 мм с полимерным покрытие-7.64+31.42=39.06 м²

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата

Договор на базе ТП 222-1-2-17-7с-24 АР

Касби тумани "Талишбе" МФЙ худудида янгиумумтаълим мактаби куриш (330 ўринли ўкув бино ва 12х24 спортзал куриш)

Привязан :Касби тумани "Талишбе" МФЙ

Привязал	Хайдаров А.		
Проверил	Хуррамов Х.		
Инв.N			

ГИП	Махмадиёров	
ГАП	Хашимов К.	
Разраб.	Султонов М.	
Норм.контр	Мирзалиева	

330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 2-блок.

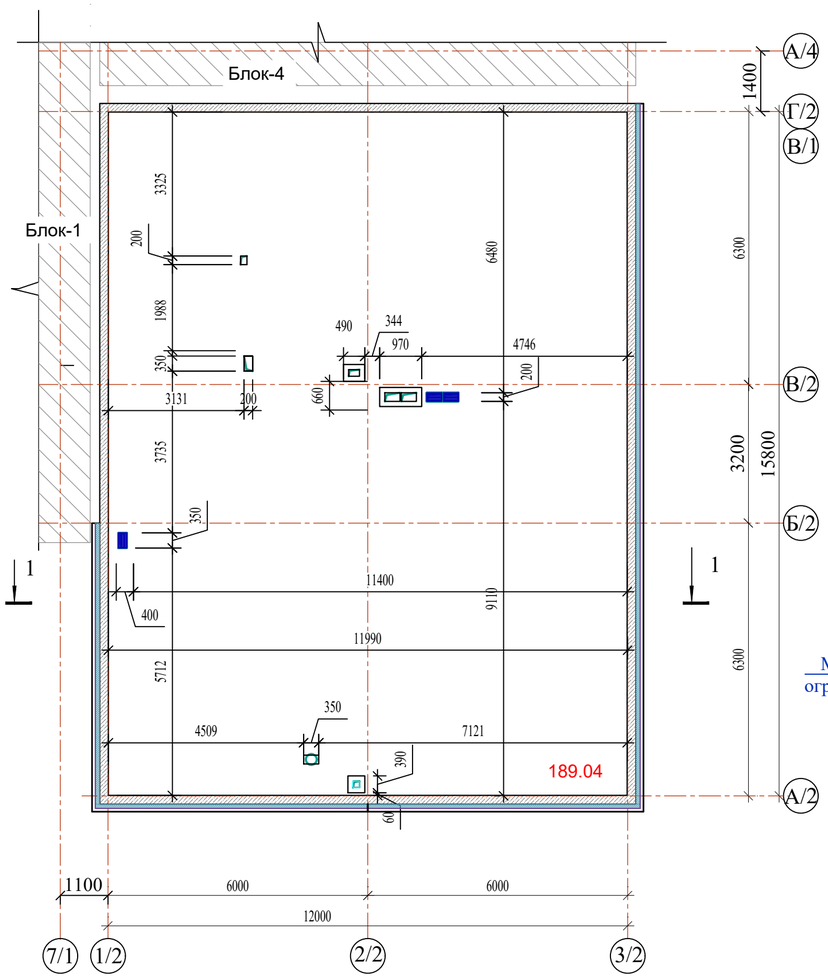
Стадия	Лист	Листов
РП	5	-

Фасад А/2-Г/2; Фасад А/1-А/2; Фасад 1/2-3/2; Ведомость отделки фасада

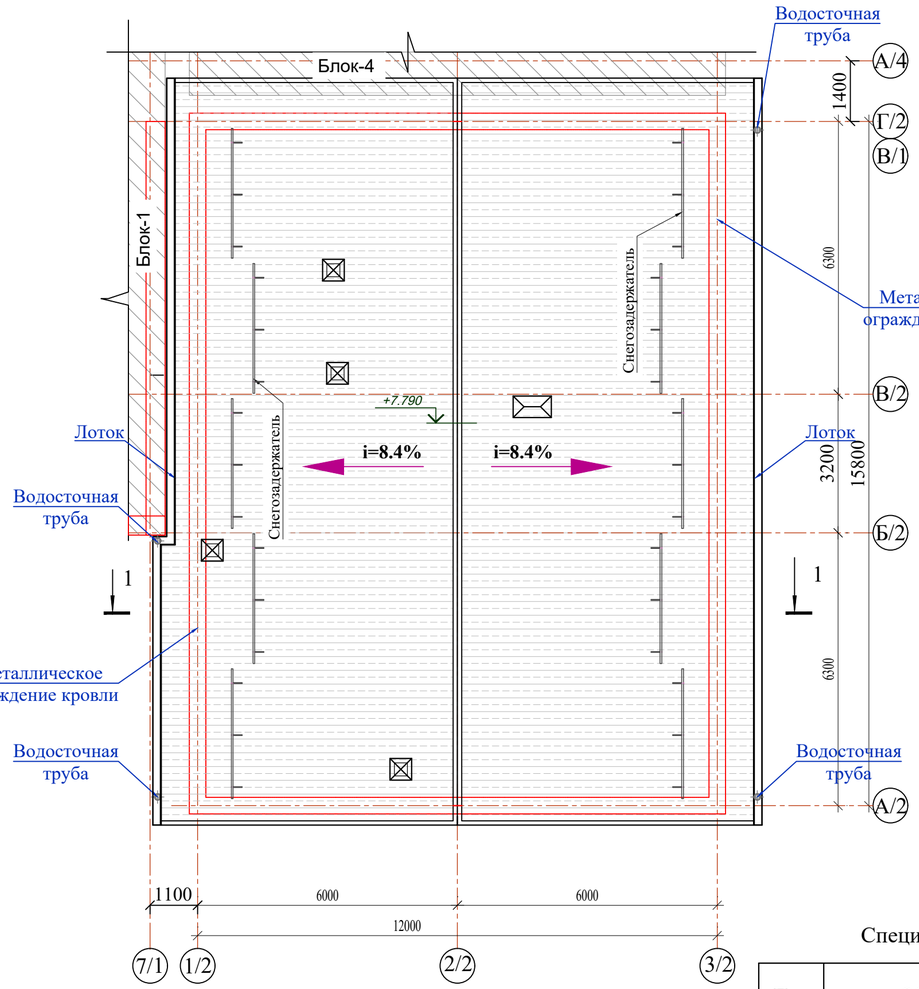
ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2026 г.

Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

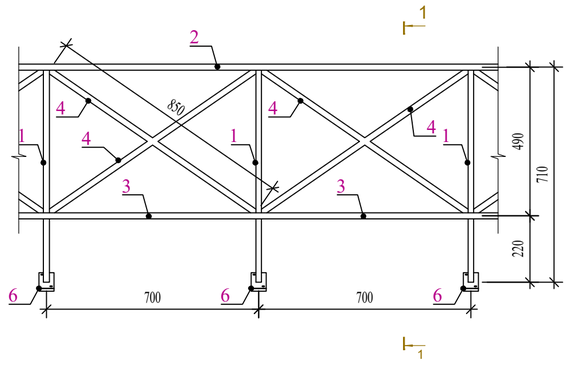
План чердака



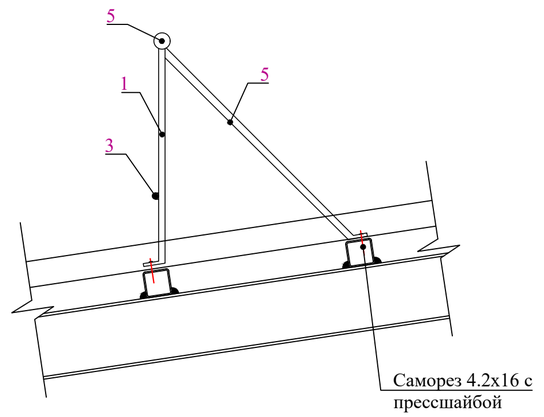
План кровли



Металлическое ограждение кровли



1 - 1



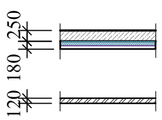
Спецификация материалов по кровли

Поз.	Обозначение	Обозначение	Кол.	Масса ед.,кг	Приме-чание
2	ГОСТ 28013-98	Ветро-влагозащитная мембрана из нетканного полипропиленового полотна*)-1 слоя	189.04		м²
3		Утеплитель - Минеральная вата на кварцевой основе, λ =0,040 Вт/мС, без содержания фенол и формальдегидных смол. толщ. (50+100) 150мм в 2 слоя.	189.04		м²
4	ГОСТ9573-2012	Пароизоляционная мембрана 200мкм-1 слоя	189.04		м²
5	ГОСТ 10354-82	Арматура Ø8 AIII ячейкой 200x200мм ГОСТ2590-88 (вес 1м2/-3.95 кг) S=189.04 м²		746.71	кг

Указание кровли

1. Монтаж водосточной системы и кровельных элементов выполнять по технологии фирмы изготовителем.
2. Узлы и детали кровли и водосточной системы разрабатываются фирмой изготовителем.
3. Данный лист см. совместно с планами этажей.
4. Все расходы кровли см. раздел КЖ
7. Состав кровли см. лист АР-4

Условные обозначения



- Монолитный пояс толщ. 250 мм. утепленные минераловатными плитами толщиной 100 мм, с металлическим каркасом и облицовкой минерально-композитными панелями (МКП)
- Вентиляционные шахты из полнотелого жжёного кирпича М75 толщ.-120мм.

Спецификация материалов на металлическое ограждение кровли

Поз.	Обозначение	Обозначение	Кол-во	Масса ед.кг.	Примеч.
1	ГОСТ 8639-68	Стойка труба квадратная 20x20x2	80.0	0,7900	63,2000
2	ГОСТ 8645-68*	труба квадратная 40x20x2	56	1,71	95,76
3	ГОСТ 8639-68	труба квадратная 20x20x2	56	1,11	62,16
4	ГОСТ 8639-68	труба квадратная 20x20x2 L=850мм	160	0,9400	150,4000
5	ГОСТ 8645-68*	труба квадратная 20x20x2 L=920мм	80	1,02	81,70
6	ГОСТ 103-76	-4x50x120	80.00	0,1880	15,0400
7		Резиновый уплотнитель	0.96		м²
8	ГОСТ 10.510-2013	Саморез 4.2x16 с прессшайбой	320.0		шт

Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата
Привязан :Касби тумани "Талишбе" МФЙ		ГИП		Махмадиёров	
		ГАП		Хашимов К.	
Привязал	Хайдаров А.	Разраб.		Султонов М.	
Проверил	Хуррамов Х.				
		Норм.контр		Мирзалиева	
Инв.N					

Договор на базе ТП 222-1-2-17-7с-24 АР

Касби тумани "Талишбе" МФЙ худудида янгиумумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўқув бино ва 12x24 спортзал қуриш)

330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 2-блок.

Стадия	Лист	Листов
РП	6	-

План чердака; План кровли

ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2026 г.

O`ZBEKISTON RESPUBLIKASI
QURILISH VA UY-JOY KOMMUNAL
XO`JALIGI VAZIRLIGI

BOSH LOYIHA INSTITUTI
DAVLAT MUASSASASI

МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ГОЛОВНОЙ ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

QISHLOQQURILISHLOYIHA

100128, Toshkent sh. A.Qodiriy, 7. Tel: (+99871) 241-64-82, e-mail:QQL.uz@exat.uz, QQL.uz@yandex.ru

Шартнома № _____
Буюртмачи :

ИШЧИ ЛОЙИХА

Қашқадарё вилояти Касби тумани "Талишбе" МФЙ худудида янги умумтаьлим мактаби куриш (330 уринли ўкув бино ва 12х24 спортзал куриш.

АЛЬБОМ

Блок - 3

Архитектура ечими – АЕ (АР)

Бош директор И.С. Ахмедов

Лойиҳа бош муҳандиси Д. Махмадиёров

Тошкент - 2026 й.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Лист	Наименование	Примечание
АР	Архитектурные решения	
ТХ	Технология производства	
КЖ	Конструкции железобетонные	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК	Водопровод и канализация	
ЭМ	Электротехническая часть	
СС	Системы связи	
ОС	Охранно- пожарная сигнализация	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Маркировочный план 1-2 этажей	
3	Кладочный план 1-2 этажей	
4	Разрез 1-1	
5	Фасад 1/3-3/3; 3/3- 1/3; Г/3- А/3; Ведомость отделки фасада	
6	План чердака; План кровли	
7	Спецификация элементов по кровли; Узлы по кровли	
8	Узлы по кровли	
9	Схема элементов заполнения оконных и витражных проемов	
10	Схема элементов заполнения дверных проемов (начало)	
11	Схема элементов заполнения дверных проемов (окончание)	
12	Ведомость отделки помещений	
13	Экспликация полов; План полов 1- этажа	
14	Экспликация полов; План полов 2- этажа	
15	Схема крепления плит утеплителя; Схема усиления оконных и дверных проемов	
16	Узлы по наружным стенам; Пример схемы отлива	
17	Узлы и спецификация швов	
18	Схема ограждения крыльца ОК -1; 2; 3 и ограждения для пандуса	

Согласовано:

Отд ИО

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Проект соответствует требованиям технологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Узбекистан и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта Махмадиёров Д

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
РСТ Уз 729-96	Внутренные двери для жилых и	
	общественных зданий.	по типу
2.244.1 в. 6, 7	Детали полов общественных зданий.	по типу
ШНК 2.01.02-04	Пожарная безопасность зданий и сооружений	

ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ п/п	Наименование показателей		Ед.изм.	Площадь
1	Общая площадь		м²	353.70
2	Строительный объем	надземный	м³	1522.12
3	Площадь застройки		м²	209.63

Ведомость спецификаций марки АР

Лист	Наименование листа	Примечание
5	Спецификация элементов на 1м² обшивки из алюминиевых	
	композитных панелей марки НГ	
7	Спецификация элементов жалюзийных решеток; Спецификация	
	элементов по узлам кровли	
17	Спецификация элементов шва стен наружный	
18	Схема ограждения крыльца ОК -1; 2 и ограждения для пандуса	

Объемно-планировочное решение

Объемно-планировочное решение, средней школы вместимостью 330 учащийся принято с учетом их функционального назначения а также климатических, местных условий. Здание школы состоит из трёх блоков имеющий "Г" образной формы.

Блок 3 двух этажный в плане размером 15.60 х 12.00м. Внутренние перегородки здания из полнотельного жжёного кирпича М75 толщ. 120мм и 380 мм.

На первом этаже расположены следующие помещения:

- обеденный зал;
- кухня с раздаточной;
- кладовая сухих продуктов;
- моечная столовой посуды;
- заготовочная цех;
- загрузочная;
- комната персонала с душевой

На втором этаже расположены следующие помещения:

- коридор;
- кабинет;
- библиотека;
- кабинет врача;
- актовый зал на 62 мест

Фасады здания решены просто, лаконично, чередованием оконных проемов в плосткостях стен. Наружная отделка см. лист АР- 5.

Во внутренней и наружной отделке использованы современные отделочные материалы используемые на территории Республики Узбекистан.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Характеристика участка строительства:

Расчетная зимняя температура воздух - 20 °С.
Скоростной напор ветра - 38кг/м^2.
Вес снегового покрова - 50кг/м^2.
Сейсмичность площадки - 7 баллов.
Категория грунтов по сейсмическим свойствам - III.
Расчетная сейсмичность площадки - 8 баллов.
Глубина промерзания грунта - 1.17 м.
Класс ответственности здания - II
Классификация зданий по функциональной пожарной опасности - Ф 4.1
Коэффициент надежности по назначению - 0.95
Степень огнестойкости - II

Наружные стены здания выполняются из полнотелого жженого кирпича толщ. 380 мм.

С внешней стороны наружных стен предусмотрено утепление из минераловатных плит γ=50 кг/м^3 и толщиной 100мм. (по теплотехническому расчету) на клеевом растворе с дополнительным креплением пластиковыми тарельчатами дюбелями с штукатурным слоем толщиной 10мм по стекловолоконной сетке.

Подрядчик обязан предоставить заказчику сертификаты соответствия и пожарной безопасности на фасадную систему и все в применяемые в данной системе материалы и изделия.

Отделочный наружный слой - клеевая штукатурка по полимерной сетке -толщиной 5÷7мм,с последующей декоративной отделкой; (см. ведемость наружной отделки)

Конструкции, изделия и материалы применены по действующим стандартам, ТУ, сертификатам. На путях эвакуации используются отделочные материалы, соответствующие требованиям п. 5.25 ШНК 2.01.02-04.

Отделка потолков - обеденный зал , кухня с раздаточной; кладовая сухих продуктов; моечная столовой посуды; заготовочная цех; загрузочная; комната персонала с душевой; библиотека; актовый зал - окраска водоэмульсионными красками светлых тонов.

Отделка стен окраска водоэмульсионными красками светлых тонов.

Отделка стен в душевых : стены - по периметру душевой облицовка керамической плиткой до отметки 1,5 м от пола, выше окраска маслянными красками светлых тонов (см.АР-12); потолки - окраска водоэмульсионными красками светлых тонов. Во внутренней и наружной отделке использованы современные отделочные материалы используемые на территории Республики Узбекистан.

В полах выполнен теплозвукоизоляционный слой Утеплитель-экструдированный пенополистерол с коэф. теплопроводности 0.031 Вт/м^2*С Гост 32310-2020 и вспененный полиэтилен толщ.-10мм с защитным слоем из цементно-песчаного раствора М100 не менее 40 мм. Покрытие полов: в библиотеке, актовым зале - Релин; в коридорах мраморные плитки; в обеденным зале, кухни крупноразмерные керамические плитки 600х600 с обработанной поверхностью (нескользящая).

Крыша чердачная, вентилируемая из металлических профилированных листов с полимерными покрытиями с обеих сторон толщ.-0,50 мм по деревянным конструкциям.

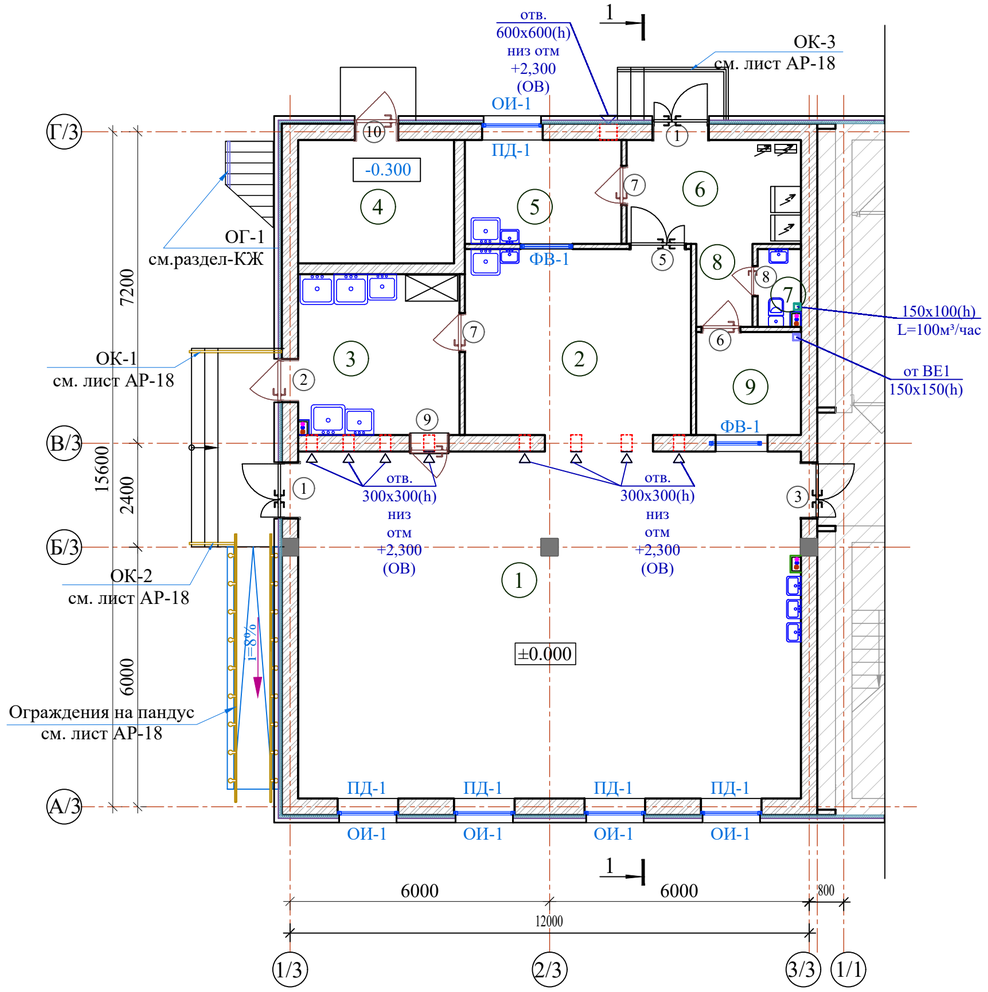
Горизонтальная гидроизоляция стен (Г.Г) на отм. - 0,030 из цементно-песчанного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм;

По периметру наружных стен устраивается бетонная отмостка. Бетон кл.В 7,5 шириной 1500 мм, толщиной 50 мм по гравийному основанию толщиной 100 мм -150 мм.

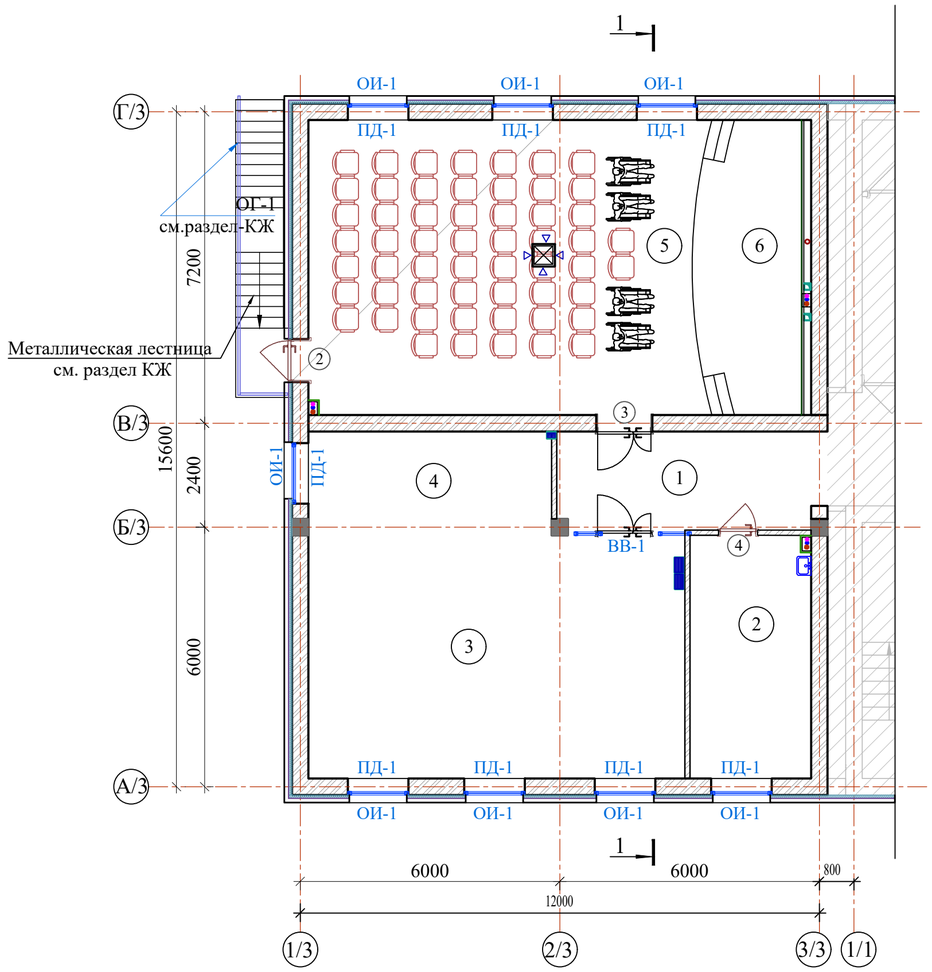
Все строительно-монтажные работы вести согласно указаний соответствующих строительных норм и проекта производства работ (П.П.Р.) на основании ШНК 3.01.01 - 03 и КМК 3.01.02 - 00.

ГИП	Хуррамов Х.			Привязан : Касби тумани "Талишбе" МФЙ	ГУ "QISHLOQQURILISH LOYIHA" г.Ташкент 2026г.
Привязал	Хайдаров А.				
Проверил	Хуррамов Х.			Касби тумани "Талишбе" МФЙ худудида янгиумумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўқув бино ва 12х24 спортзал қуриш)	листов
Инв.N°				Договор на базе ТП 222-1-2-17-7с-24	АР
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата
ГИП		Махмадиёров		Касби тумани "Талишбе" МФЙ худудида янгиумумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўқув бино ва 12х24 спортзал қуриш)	
ГАП		Хашимов К.		330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 2-блок.	Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 18
Разраб.		Султонов М.		Общие данные	ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2026 г.
Норм.контр		Мирзалиева			

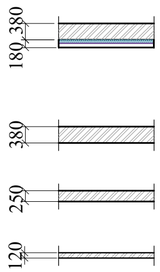
Маркировочный план 1- этажа



Маркировочный план 2- этажа



Условные обозначения



- Наружные стены из полнотелого жжёного кирпича М75 толщ. 380мм, утепленные минераловатными плитами толщиной 100 мм, с металлическим каркасом и облицовкой минерально-композитными панелями (МКП)
- Стена из полнотелого жжёного кирпича М75 толщ. 380мм.
- Стена из полнотелого жжёного кирпича М75 толщ. 250мм.
- Стена из полнотелого жжёного кирпича М75 толщ. 120мм.

Примечание

1. Данный лист см. совместно с кладочным планом этажа лист АР- 3.
2. Общие указания смотри лист АР-8.
3. Схема элементов заполнения оконных и дверных проемов. смотри АР-9; 10; 11.

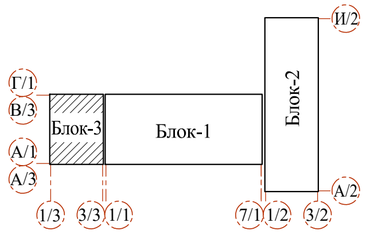
Экспликация помещений (Блок-3)

Номер пом.	Наименование	Площадь м²
1-этаж		
1	Обеденный зал	93.10
2	Кухня с раздаточной	22.50
3	Моечная столовой и кухонной посуды	13.79
4	Узел ввода и насосная	10.26
5	Заготовочный цех и место для продуктов	8.69
6	Загрузочная, место для холодильников	9.67
7	Санузел для персонала	1.71
8	Коридор	2.50
9	Комната персонала	5.76

Экспликация помещений (Блок-3)

Номер пом.	Наименование	Площадь м²
2-этаж		
1	Коридор	13.41
2	Кабинет врача(медицинская комната)	15.64
3	Библиотека	62.35
4		
5	Актовый зал на 62 мест	61.52
6	Эстрада	16.21

Схема блокировки



Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Привязан : Касби тумани "Талишбе" МФЙ

Привязал	Хайдаров А.		
Проверил	Хуррамов Х.		
Инв.N			

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата
ГИП		Махмадиёров			
ГАП		Хашимов К.			
Разраб.		Султонов М.			
Норм.контр		Мирзалиева			

Договор на базе ТП 222-1-2-17-7с-24 — АР

Касби тумани "Талишбе" МФЙ худудида янгиумумтаълим мактаби куриш (330 ўринли ўкув бино ва 12х24 спортзал қуриш)

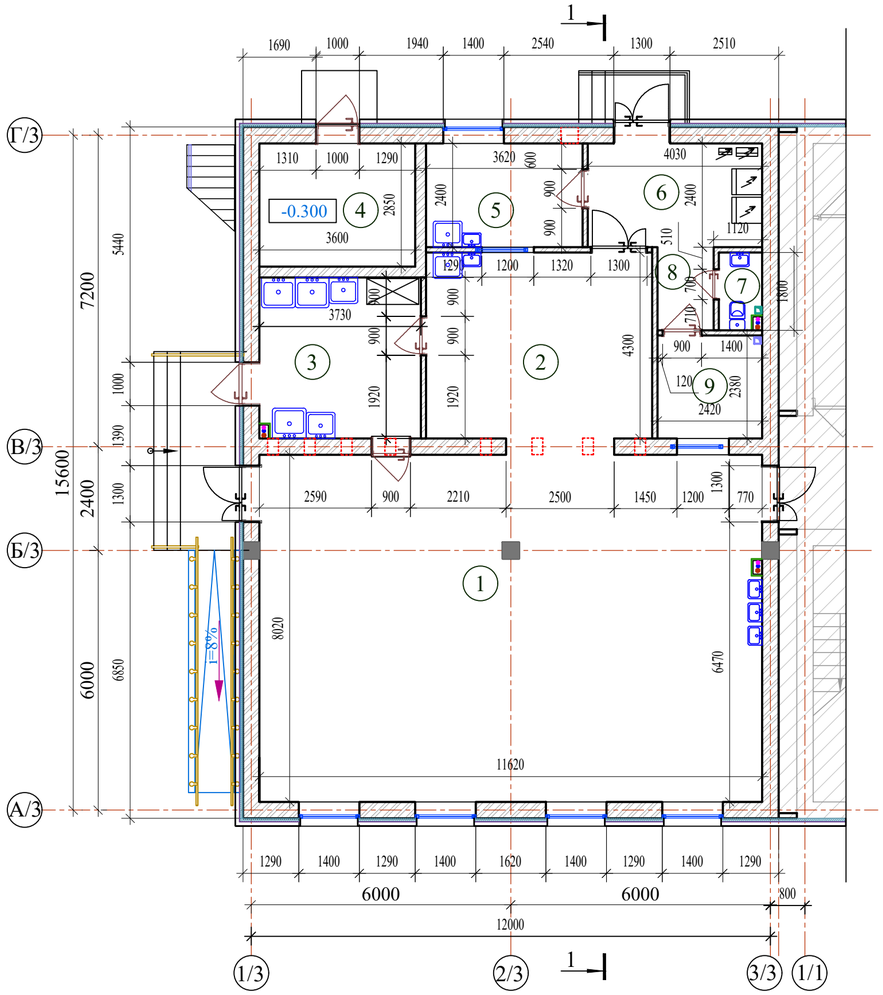
330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 2-блок.

Стадия	Лист	Листов
РП	2	-

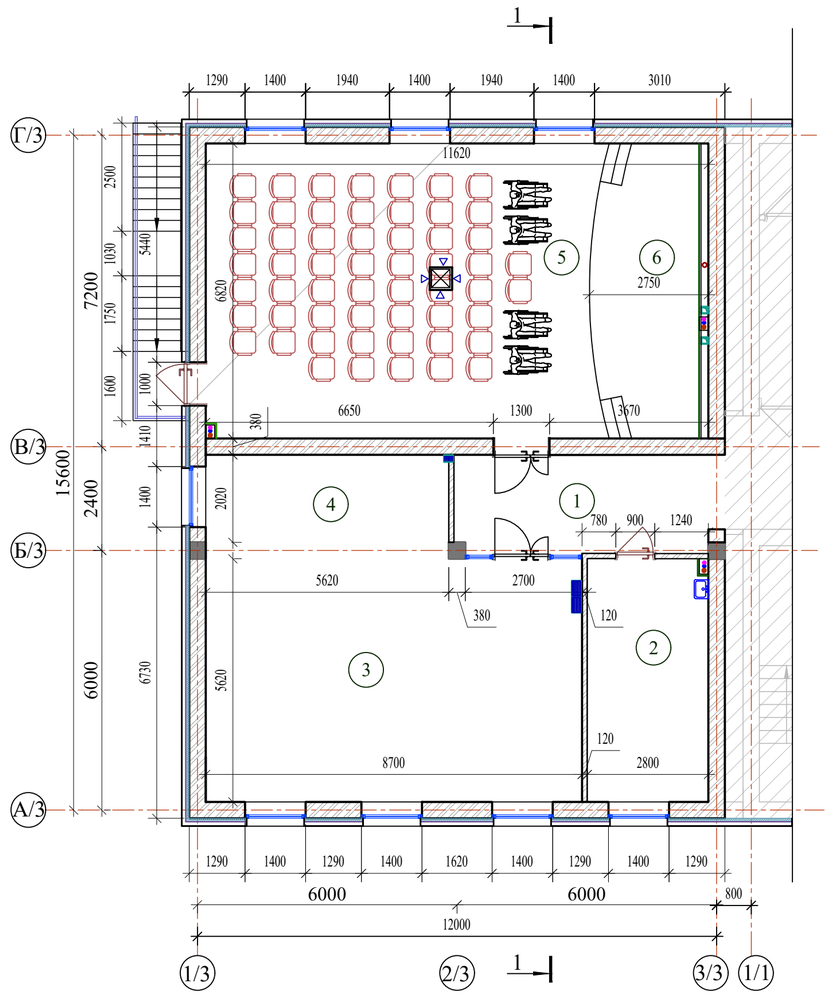
Маркировочный план 1-2 этажей

ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2026 г.

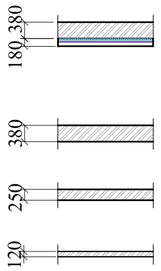
Кладочный план 1-этажа



Кладочный план 2-этажа



Условные обозначения



- Наружные стены из полнотелого жжёного кирпича М75 толщ. 380мм, утепленные минераловатными плитами толщиной 100 мм, с металлическим каркасом и облицовкой минерально-композитными панелями (МКП)

- Стена из полнотелого жжёного кирпича М75 толщ. 380мм.

- Стена из полнотелого жжёного кирпича М75 толщ. 250мм.

- Стена из полнотелого жжёного кирпича М75 толщ. 120мм.

Примечание

1. Данный лист см. совместно с маркировочным планом этажа лист АР- 2.
2. Общие указания смотри лист АР-8.
3. Схема элементов заполнения оконных и дверных проемов. смотри АР-9; 10; 11.

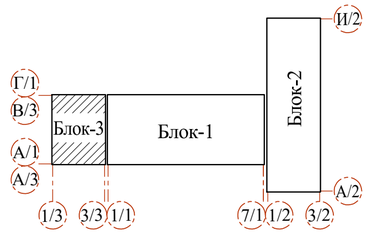
Экспликация помещений (Блок-3)

Номер пом.	Наименование	Площадь м²
1-этаж		
1	Обеденный зал	93.10
2	Кухня с раздаточной	22.50
3	Моечная столовой и кухонной посуды	13.79
4	Узел ввода и насосная	10.26
5	Заготовочный цех и место для продуктов	8.69
6	Загрузочная, место для холодильников	9.67
7	Санузел для персонала	1.71
8	Коридор	2.50
9	Комната персонала	5.76

Экспликация помещений (Блок-3)

Номер пом.	Наименование	Площадь м²
2-этаж		
1	Коридор	13.41
2	Кабинет врача(медицинская комната)	15.64
3	Библиотека	62.35
4		
5	Актовый зал на 62 мест	61.52
6	Эстрада	16.21

Схема блокировки



Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Привязан : Касби тумани "Талишбе" МФЙ

Привязал	Хайдаров А.		
Проверил	Хуррамов Х.		
Инв.N			

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата
ГИП		Махмадиёров			
ГАП		Хашимов Қ.			
Разраб.		Султонов М.			
Норм.контр		Мирзалиева			

Договор на базе ТП 222-1-2-17-7с-24 — АР

Касби тумани "Талишбе" МФЙ худудида янгиумумтаълим мактаби куриш (330 ўринли ўкув бино ва 12х24 спортзал куриш)

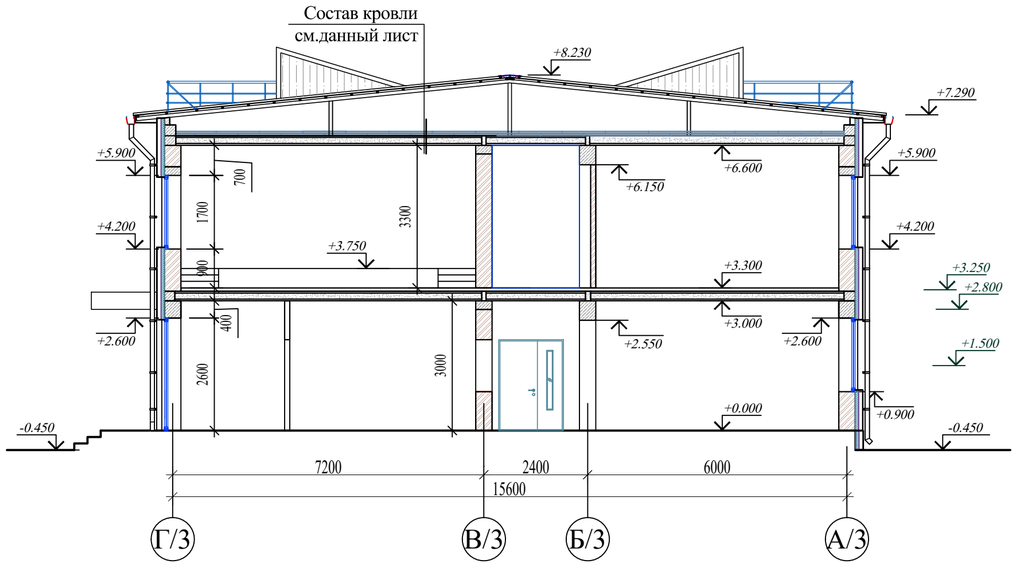
330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 2-блок.

Стадия	Лист	Листов
РП	3	-

Кладочный план 1-2 этажей

ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2026 г.

Разрез 1-1



Состав утеплителя наружных стен

1.	Наружные стены из полнотелого жжёного кирпича М75 толщ. 380мм	
2.	Утеплитель из минераловатных плит "ɣ=50 кг/м^3	- 100мм.
3.	Гидроветрозащитная мембрана	- 200мкм.
4.	Воздушная прослойка	- 50 мм.
5.	Минерально-композитный панель	- 8 мм.

СОСТАВ КРОВЛИ

1. Металлические профилированные листы с полимерным покрытием с обеих сторон, по металлическим конструкциям (РСТУз 24045-94)Н35-1000-0,55 мм(см. КЖ)
2. Цементно-песчаная смесь - ЦПС. М 150 (ГОСТ 28013-98), из полусухой смеси - толщ.50 мм. с армированием сеткой из Ø4 АСК (АБК) шаг 150 х 150 мм. с устройством деформационных швов шагом 6.0 х 6.0 м (с заполнением д.ш. герметиком)
3. Гидроизоляционная мембрана из нетканного полипропиленового полотна*) -1 слой
4. Утеплитель - минеральные плиты на основе базальтового волокна ɣ =100кг/м³,толщ. 50 мм. (в два слоя) - 100 мм.
5. Пароизоляция из полиэтиленовой пленки - 200мкм.
6. Сборная железобетонная плита покрытия - 220 мм

*) Нетканое полипропиленовое полотно – это материал изготавливаемый из полипропиленовых нитей, скрепленных термическим способом (термоскрепление). Поверхностная плотность возможна от 10 до 150 г/м².

Примечание

1. Условные обозначения см. АР-2.
2. Общие указания см. АР-8.
3. Данный лист см. совместно с АР-2, 3.

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Привязан : Касби тумани "Талишбе" МФЙ

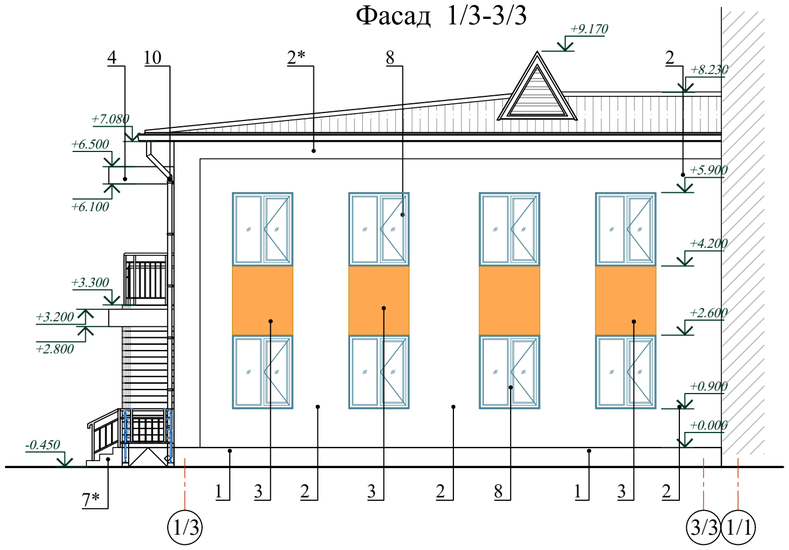
Привязал	Ҳайдаров А.		
Проверил	Ҳуррамов Ҳ		
Инв.N			

Договор на базе ТП 222-1-2-17-7с-24 АР

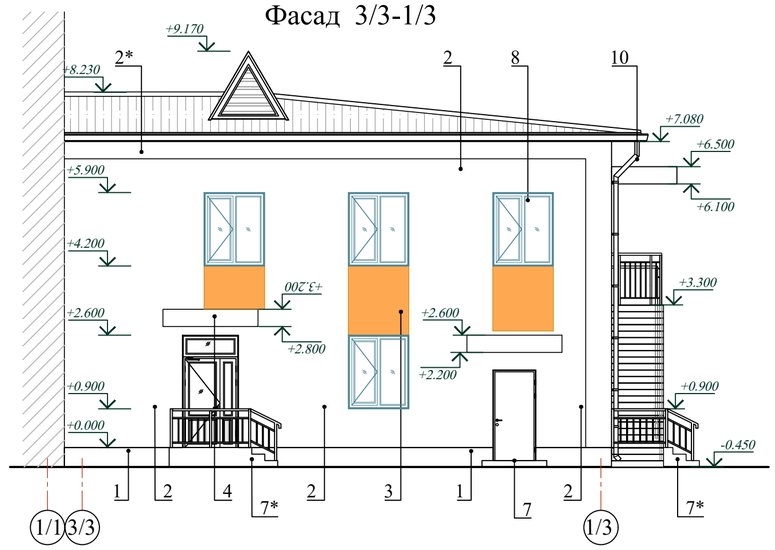
Касби тумани "Талишбе" МФЙ худудида янгиумумтаълим мактаби куриш (330 ўринли ўкув бино ва 12х24 спортзал қуриш)

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата			
ГИП		Махмадиёров				330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 2-блок.	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Хашимов К.					РП	4	-
Разраб.		Султонов М.							
Норм.контр		Мирзалиева				Разрез 1-1	ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2026 г.		

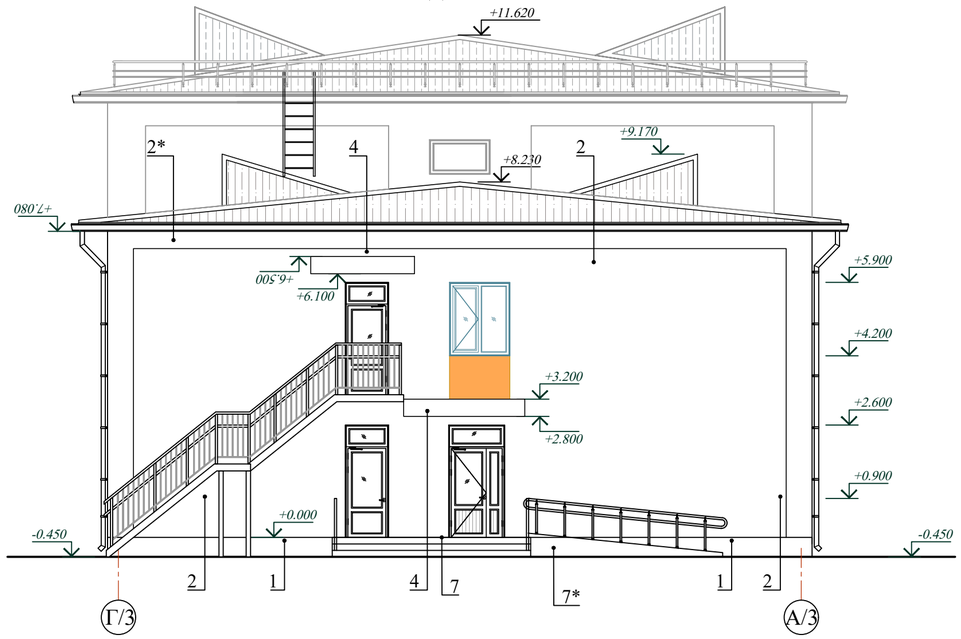
Фасад 1/3-3/3



Фасад 3/3-1/3



Фасад Г/3-А/3



ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ФАСАДА

Поз. отделки		Наименование материала отделки	Наименование и номер эталона цвета или образец колера	Примеч. Площадь, м^2
1	Цоколь	Отделка фасада: Простая штукатурка цементно-песчанным раствором толщ. 10мм. (Состав утеплителя см. АР-19). Вентилируемый фасад, облицованный минерально-композитными панелями (МКП)	(красно-коричного цвета)	13.00
2	Стены	Отделка фасада: Простая штукатурка цементно-песчанным раствором толщ. 10мм. (Состав утеплителя см. АР-19). Вентилируемый фасад, облицованный минерально-композитными панелями (МКП)	(цвета- подбирать по показательному материалу)	201.76
2*				32.70
3				16.24
4	Входной козырек	Общивка из тонколистовая сталь толщиной 0,5 мм с полимерным покрытием	см. данный лист.	
5	Металлические элементы ограждения крылец	Металлические элементы, огрунтовать и окрасить эмалью за 2 раза	-	
6	Откосы дверных и оконных проемов	облицованный минерально-композитными панелями (МКП)	-	6.67
7	Покрытие крыльца	Бетонный пол В22,5 t=30 мм с железнением, окраска масленной краской за 2 раза.	-	15.18
7*	Стенок крыльца и пандуса	Мрамор (нескользящие) толщ. 15мм	-	7.14
8	Оконные блоки	Металлопластиковые со стеклопакетом	-	
9	Металлическая лестница	Пожарная лестница П2	См. раздел КМ	
10	Водосточные трубы	Водосточные трубы из металлического листа с полимерным покрытием обеих сторон толщ.0,6мм Ø100мм.	см. лист АР- 7	
11	Сливы для оконных проемов	Оконный отлив из металлического листа с полимерным покрытием обеих сторон толщ. 0,7мм b=156мм	см. лист АР- 19	
12	Карниз	Общивка из тонколистовая сталь толщиной 0,5 мм с полимерным покрытием	см. данный лист.	35.52
13	Леса для фасада			314.6

Спецификация элементов на 1м² общивка из тонколистовая сталь с полимерным покрытием

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
1	ГОСТ 6665-91	Профиль оцинкованный 60х27	5.0		п.м.
2		Элемент крепления из оцинкованного профиля 60х27 L=100мм	6		шт.
3		Саморез 6х25	24	0.0071	шт.
4		Саморез 5х35	9	0.0054	шт.
5		Дюбель-шпилька М8х90	6	0.0659	шт.

Общий расход тонколистовая сталь толщиной 0,5 мм с полимерным покрытие - 20.10+35.52=55.62м²

Примечание

1. Цветовое решение фасадов, текстуру и фактуру материалов см. согласованный демонстрационный материал.
2. Все материалы применяемые для устройства фасадов должны соответствовать техническим условиям и иметь сертификаты соответствия с обязательным предоставлением их фирмой изготовителем, исполнителем заказчику.
3. Работы по отделке фасадов выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.04.01-87 "Изоляционные и отделочные покрытия".
4. Цвета отделочных материалов фирме исполнителю согласовать с заказчиком.
5. Ведомость отделки фасадов см. данный лист.

Состав утеплителя наружных стен

1. Наружные стены из полнотелого жжёного кирпича М75 толщ. 380мм
2. Утеплитель из минераловатных плит "ɣ=50 кг/м^3 - 100мм.
3. Гидроветрозащитная мембрана - 200мкм.
4. Воздушная прослойка - 50 мм.
5. Минерально-композитный панель - 8 мм.

Привязан : Касби тумани "Талишбе" МФЙ

Привязал	Хайдаров А.		
Проверил	Хуррамов Х.		
Инв.N			

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата
ГИП		Махмадиёров			
ГАП		Хашимов К.			
Разраб.		Султонов М.			
Норм.контр		Мирзалиева			

Договор на базе ТП 222-1-2-17-7с-24 АР

Касби тумани "Талишбе" МФЙ худудида янгиумумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўқув бино ва 12х24 спортзал қуриш)

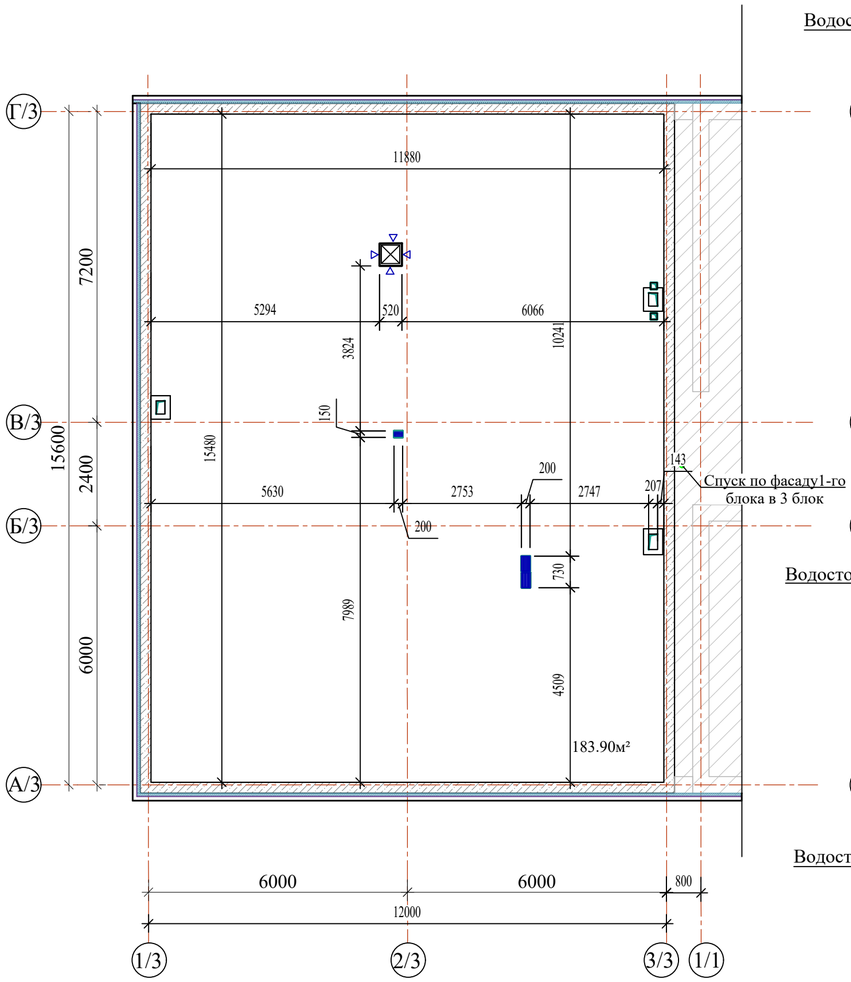
330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 2-блок.

Стадия	Лист	Листов
РП	5	-

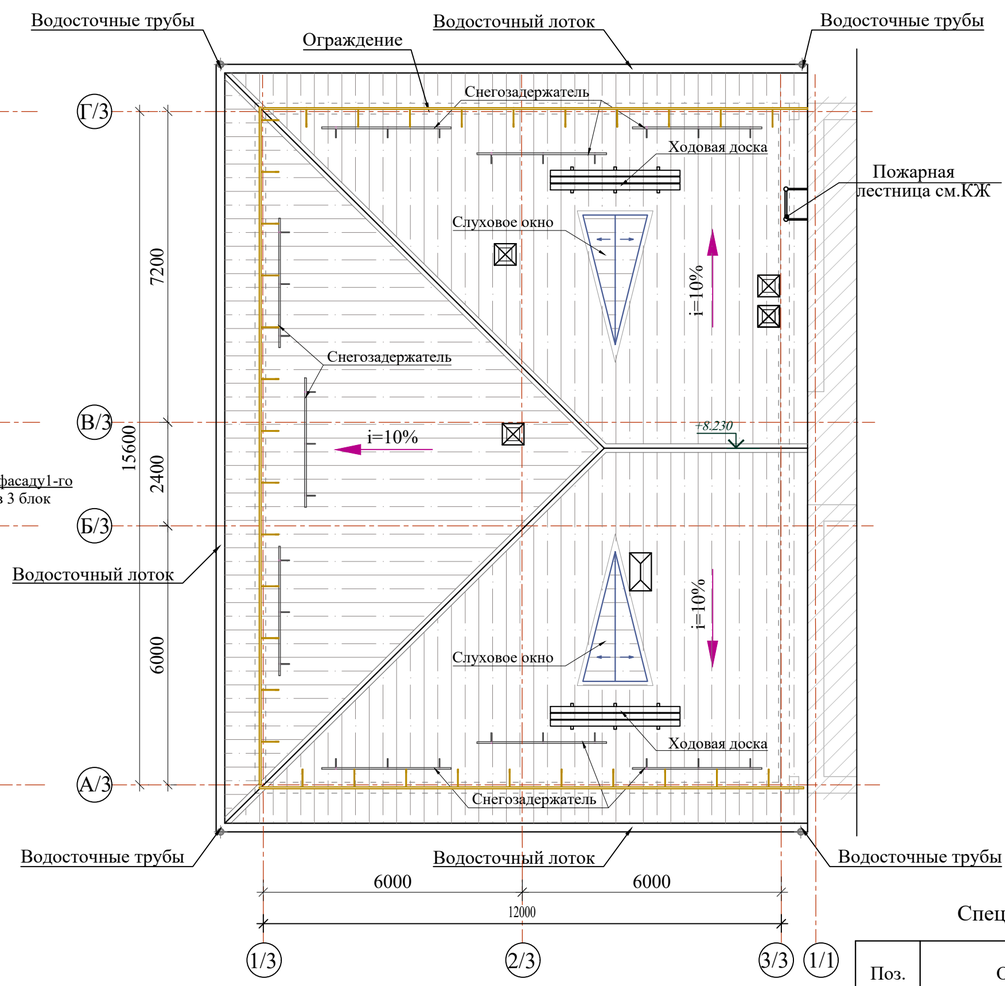
ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2026 г.

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

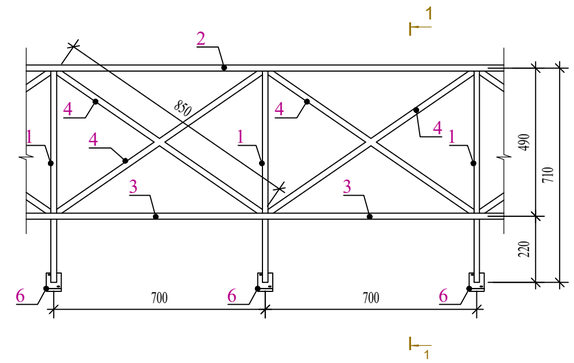
План чердака



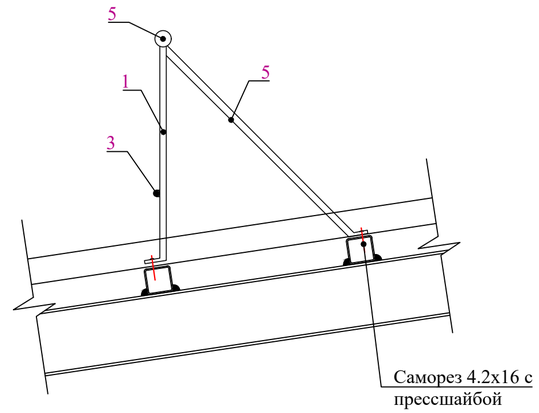
План кровли



Металлическое ограждение кровли



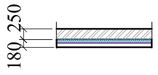
1 - 1



СОСТАВ КРОВЛИ

1. Металлические профилированные листы с полимерным покрытием с обеих сторон, по металлическим конструкциям (РСТУз 24045-94)Н35-1000-0,55 мм(см. КЖ)
2. Цементно-песчаная смесь - ЦПС. М 150 (ГОСТ 28013-98), из полусухой смеси - толщ.50 мм. с армированием сеткой из Ø4 АСК (АБК) шаг 150 х 150 мм. с устройством деформационных швов шагом 6.0 х 6.0 м (с заполнением д.ш. герметиком)
3. Гидроизоляционная мембрана из нетканного полипропиленового полотна*) -1 слой
4. Утеплитель - минеральные плиты на основе базальтового волокна
   ɣ =100кг/м³,толщ. 100 мм. (в два слоя) - 100 мм.
5. Пароизоляция из полиэтиленовой пленки - 200мкм.
6. Сборная железобетонная плита покрытия - 220 мм

*) Нетканое полипропиленовое полотно – это материал изготавливаемый из полипропиленовых нитей, скрепленных термическим способом (термоскрепление). Поверхностная плотность возможна от 10 до 150 г/м².



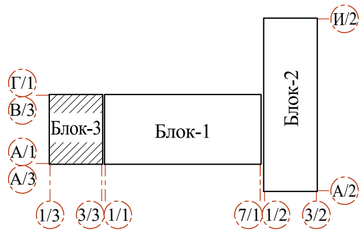
Условные обозначения

- Наружные стены из полнотелого жжёного кирпича М75 толщ. 250мм, утепленные минераловатными плитами толщиной 100 мм, с металлическим каркасом и облицовкой минерально-композитными панелями (МКП)

Примечание

1. Все деревянные изделия пропитать антисептиками и антипиринами.
2. Все металлические элементы ограждений и кровли огрунтовать и окрасить эмалью за два раза.
3. Спецификацию материалов по кровле см. лист АР- 7.
4. Данный лист см. совместно с планами этажей.
5. Узлы по кровлям см. лист АР-7, 8.
6. Состав кровли см. лист данный лист.

Схема блокировки



Спецификация материалов на металлическое ограждение кровли

Поз.	Обозначение	Обозначение	Кол-во	Масса ед.кг.	Примеч.
1	ГОСТ 8639-68	Стойка труба квадратная 20х20х2	57.0	0,7900	45,0300
2	ГОСТ 8645-68*	труба квадратная 40х20х2	40	1,71	68,4
3	ГОСТ 8639-68	труба квадратная 20х20х2	40	1,11	44,4
4	ГОСТ 8639-68	труба квадратная 20х20х2 L=850мм	114	0,9400	107,1600
5	ГОСТ 8645-68*	труба квадратная 20х20х2 L=920мм	57	1,02	58,14
6	ГОСТ 103-76	-4х50х120	57.00	0,1880	10,7200
7		Резиновый уплотнитель	0.96		м²
8	ГОСТ 10.510-2013	Саморез 4.2х16 с прессшайбой	228.0		шт

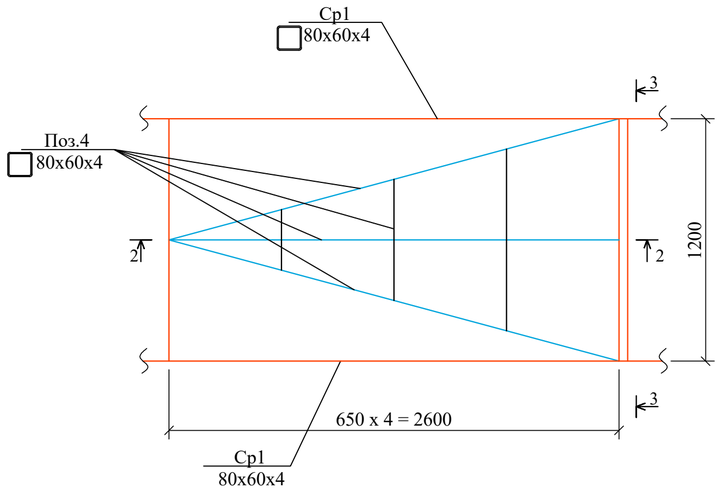
Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Привязан : Касби тумани "Талишбе" МФЙ					
Привязал	Хайдаров А.				
Проверил	Хуррамов Х.				
Инв.N					

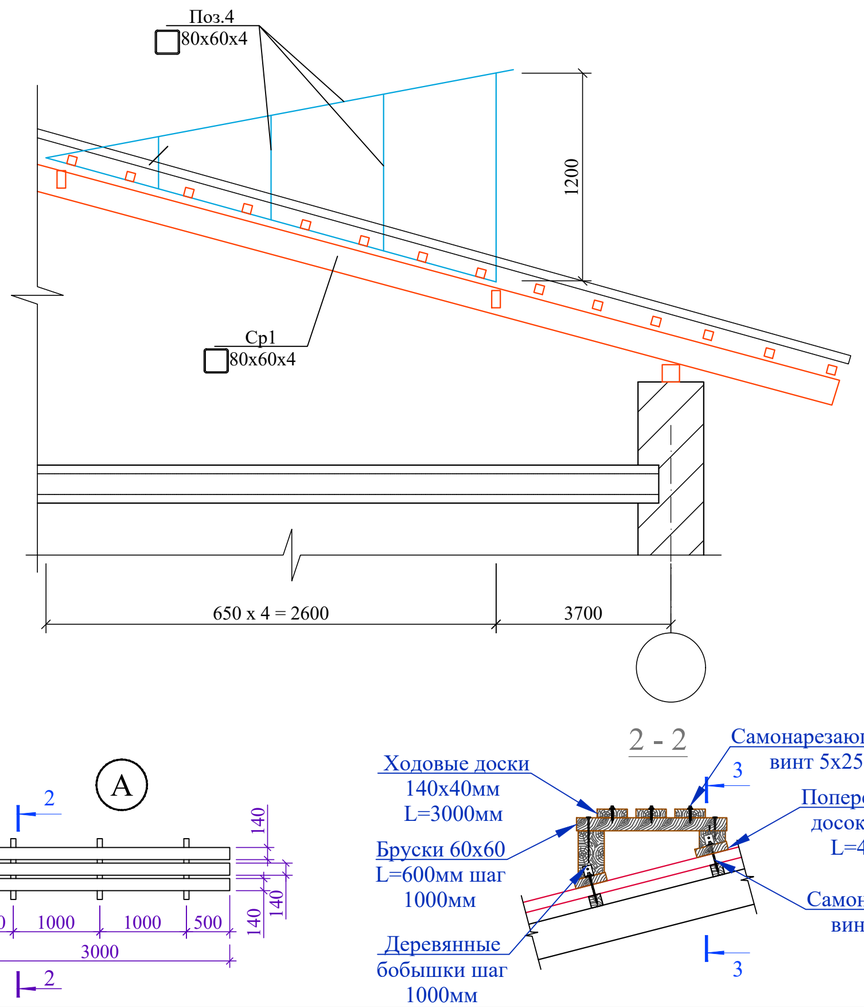
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата
ГИП		Махмадиёров			
ГАП		Хашимов К.			
Разраб.		Султонов М.			
Норм.контр		Мирзалиева			

Договор	на базе ТП 222-1-2-17-7с-24		АР
Касби тумани "Талишбе" МФЙ худудида янгиумумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўқув бино ва 12х24 спортзал қуриш)			
330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 2-блок.	Стадия	Лист	Листов
	РП	6	-
Кладочный план 1-2 этажей	ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2026 г.		

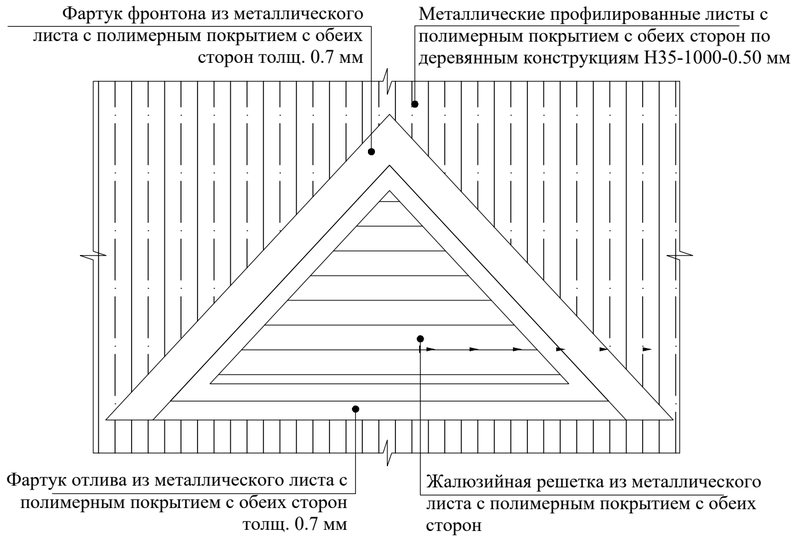
Слуховое окно СО1



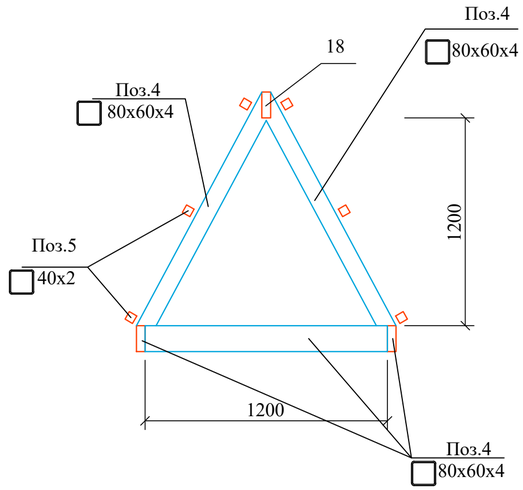
2 - 2

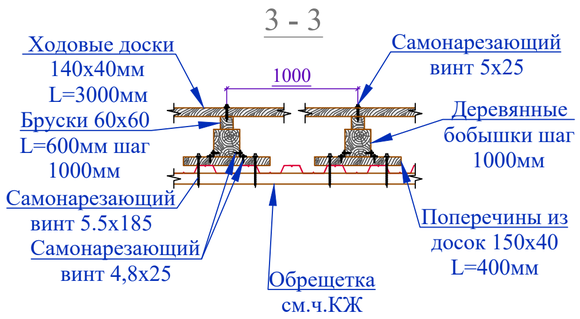


Сечение 1 - 1



3 - 3





2 - 2

Спецификация элементов жалюзийных решеток

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
Жр-1	Расход дан на одну жалюзийную решетку общ. кол. 2 шт.				
	Данный лист	Жалюзийная решетка	1		шт.
	ГОСТ 8509-93	Рама из гн.уголка 50х5	2.8	3.77	п.м.
	ГОСТ 103-76	"Перо"-3х120 L=перем. ш.75мм	10	5.652	шт.
	ГОСТ 5781-82	Каркас из арматуры Ø6А240	2.9	0,222	п.м.
	ГОСТ 19903-74*	Клямеры из полосы -1х10 L=50 шагом 300	10	0,004	шт.
	ГОСТ 5336-80*	Сетка стальная Р-15-1.6-0	0.5	2,57	м²

Спецификация изделий и материалов по узлам кровли.

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
Узел А (3п.м.)			2		шт.
		Ходовые доски 140х40 L=3000мм	0,05		м³
		Бруски 60х60 L=600мм	0,009		м³
		Поперечины доски 150х40 L=400мм	0,02		м³
		Деревянные бобышки 120х120 L=120мм	0,012		м³
	ГОСТ 8509-86	Уголок 30х4 L=50мм	16	0.089	
	ТУ 14-4-953-78	Самонарезающий винт 5х25	32	6,33	на 1000шт
		Самонарезающий винт 5,5х185	16	42,0	на 1000шт

Спецификация материалов по кровли

Поз.	Обозначение	Обозначение	Кол.	Масса ед.,кг	Приме-чание
Состав кровли					
2		Цементно-песчаная смесь - ЦПС. М 150 (ГОСТ 28013-98), из полусухой смеси - толщ.50 мм. с армированием сеткой из Ø4 АСК (АБК) шаг 150 х 150 мм.	183.90		м²
3		Гидроизоляционная мембрана из нетканного полипропиленового полотна*) -1 слой	183.90		м²
4		Утеплитель - минеральные плиты на основе базальтового волокна ϒ =100кг/м³,толщ. 50 мм. (в два слоя) - 100 мм. $S_{общ.}=183.90м^2 \times 2$	367.8		м²
5		Пароизоляция из полиэтиленовой пленки - 200мкм.	183.90		м²

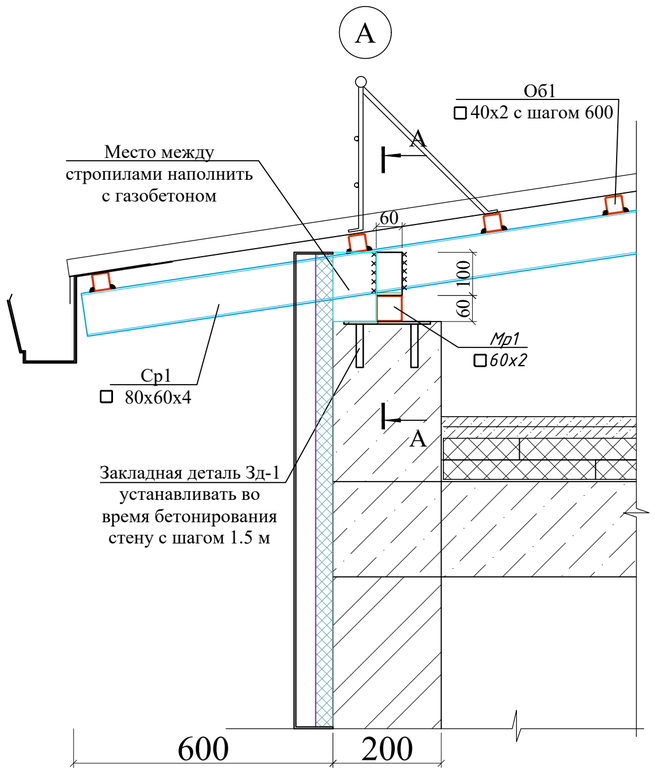
Примечание

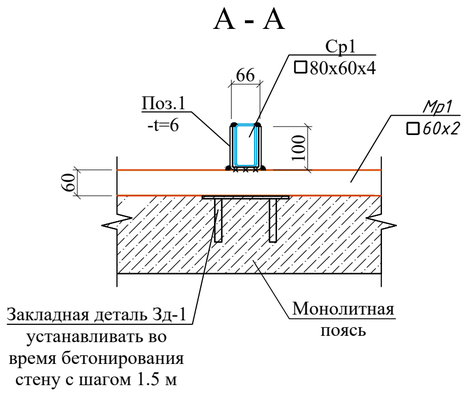
1. Конструкции жалюзийной решетки - сварные. Сварку вести электродами типа Э-42А ГОСТ 9467-75* точечным швом.
2. Материал конструкций - сталь марки С255 по ГОСТ 27772-88.
3. Конструкции жалюзийной решетки окрасить эмалью ПФ133 ГОСТ 927-82 за 2 раза $S=1.68 м^2$.
   по грунтовке ПФ - 170 ГОСТ 15907-70. Цвет - в тон покрытии кровли.

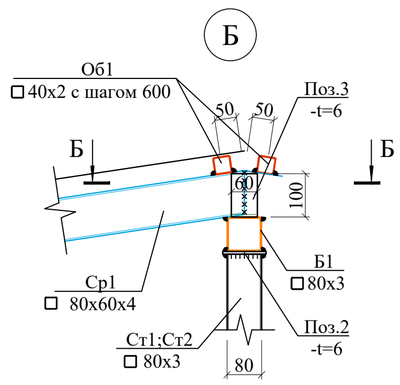
Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

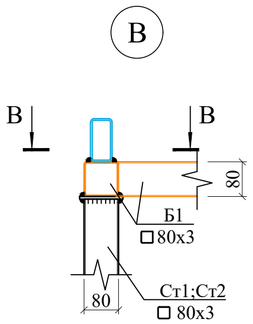
						Договор	на базе ТП 222-1-2-17-7с-24 АР
						Касби тумани "Талишбе" МФЙ худудида янгиумумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўкув бино ва 12х24 спортзал қуриш)	
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата		
Привязан : Касби тумани "Талишбе" МФЙ						ГИП	Махмадиёров
						ГАП	Хашимов К.
Привязал	Хайдаров А.					Разраб.	Султонов М.
Проверил	Хуррамов Х.						
						Норм.контр	Мирзалиева
Инв.N							

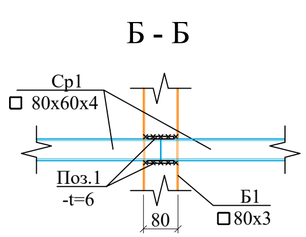
Стадия	Лист	Листов
330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 2-блок.	РП	7 -
Слуховое окно	ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2026 г.	

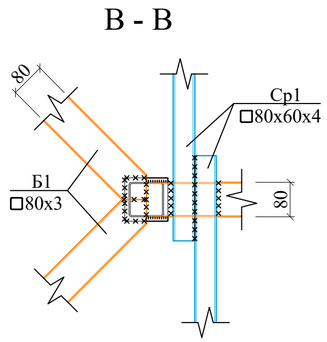


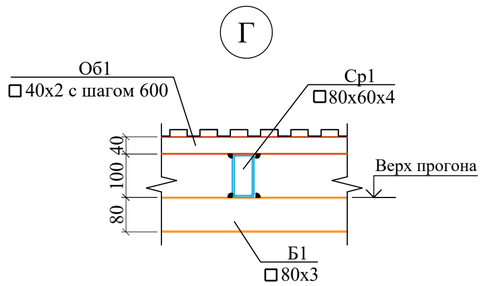


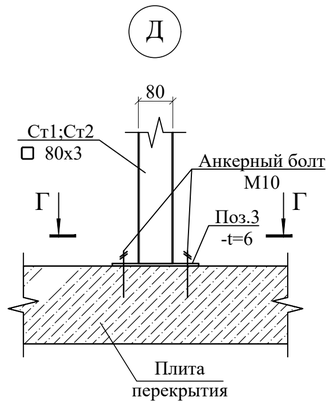


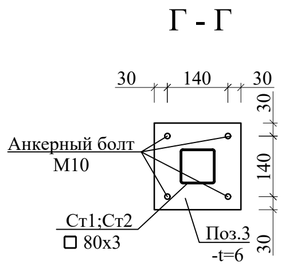








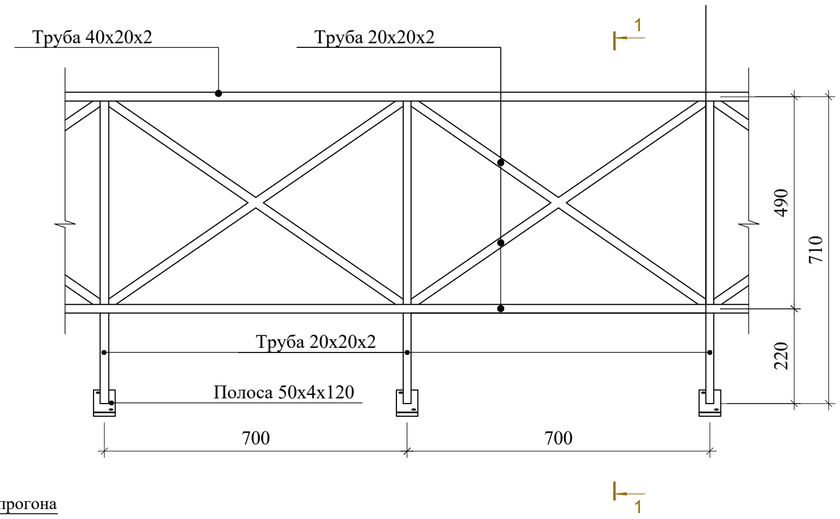




Спецификация материалов на металлическое ограждение кровли

Поз.	Обозначение	Обозначение	Кол-во	Масса ед.кг.	Примеч.
1	ГОСТ 8645-68*	труба квадратная 40х20х2	143.0	1.7	п.м.
2	ГОСТ 8639-68	труба квадратная 20х20х2	627.20	1.075	п.м.
3	ГОСТ 103-76	-4х50х120	1.22	0.064	шт
		Резиновый уплотнитель	1.22		$м^2$
	ГОСТ 10.510-2013	Саморез 4.2х16 с прессшайбой	409.0		шт

Металлическое ограждение кровли



Указание по узлам кровли

1. Все размеры ограждений уточнить по месту.
2. Узлы и детали ограждений разрабатываются на стадии КМД фирмой изготовителем.
3. Дизайн ограждений фирме изготовителю согласовать с заказчиком.
4. Ограждения монтировать по технологии фирмы изготовителя.
5. Все деревянные изделия пропитать антисептиками и антипиренами.
6. Все металлические элементы выполнить из черного металла.
7. Все металлические элементы ограждений огрунтовать и окрасить эмалью за два раза. Цвет - в тон покрытии кровли.**S=68.55 м^2**.
8. Предел огнестойкости люка лаза довести до EI60.

						Договор	на базе ТП 222-1-2-17-7с-24 АР
							Касби тумани "Талишбе" МФЙ худудида янгиумумтаълим мактаби куриш (330 ўринли ўкув бино ва 12х24 спортзал қуриш)
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата		
Привязан :Касби тумани "Талишбе" МФЙ		ГИП		Махмадиёров		330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 2-блок.	Стадия: РП; Лист: 8; Листов: -
		ГАП		Хашимов Қ.			
Привязал	Ҳайдаров А.	Разраб.		Султонов М.			
Проверил	Ҳуррамов Х.						
		Норм.контр		Мирзалиева		Узлы по кровлям	ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2026 г.
Инв.N							

Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

O`ZBEKISTON RESPUBLIKASI
QURILISH VA UY-JOY KOMMUNAL
XO`JALIGI VAZIRLIGI

BOSH LOYIHA INSTITUTI
DAVLAT MUASSASASI

МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ГОЛОВНОЙ ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

QISHLOQQURILISHLOYIHA

100128, Toshkent sh. A.Qodiriy, 7. Tel: (+99871) 241-64-82, e-mail:QQL.uz@exat.uz, QQL.uz@yandex.ru

Шартнома № _____
Буюртмачи :

ИШЧИ ЛОЙИХА

Қашқадарё вилояти Касби тумани "Талишбе" МФЙ худудида янги умумтаьлим мактаби куриш (330 уринли ўкув бино ва 12х24 спортзал куриш.

АЛЬБОМ

Блок - 4

Архитектура ечими – АЕ (АР)

Бош директор И.С. Ахмедов

Лойиҳа бош муҳандиси Д. Махмадиёров

Тошкент - 2026 й.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технология производства	
АР	Архитектурные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
ОВ	Отопление и вентиляция.	
ЭО	Электротехническая часть	
СС	Связь и сигнализация	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

№ п/п	Наименование	Примечание
1	2	3
1	Общие данные	
2	План стен	
3	Разрез 1-1; Узел №1, №2, №3	
4	Фасад А/4-Д/4; Д/4-А/4; 2/4-1/4; Ведомость отделки фасада	
5	План кровли; Ведомость внутренней отделки помещений	
6	Фрагмент стены	
7	Схема элементов заполнения оконных и дверных проемов; Экспликация полов; Узел №4	
8	Фрагмент плана (шкаф для спортивных инструментов); Спецификация материалов на шкафа	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
РСТ Уз 729-96	Внутренные двери для жилых и	
	общественных зданий.	по типу
2.244.1 в. 6, 7	Детали полов общественных зданий.	по типу
ШНК 2.01.02-04	Пожарная безопасность зданий и сооружений	

Объемно-планировочные показатели

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Площадь
	Спорт зал		
1	Общая площадь	м²	293.20
2	Площадь застройки	м²	308.40
3	Строительный объем	м³	2319.20

Ведомость спецификаций марки АР

Лист	Наименование листа	Примечание
4	Ведомость отделки фасада	
6	Ведомость внутренней отделки помещений	
7	Схема элементов заполнения дверных проемов	
7	Схема элементов заполнения оконных проемов	
7	Экспликация полов	
8	Спецификация материалов на шкафа	

Объемно-планировочное решение (Блока 4) -спортивного зала принято с учетом их функционального назначения, а также климатических и местных условий.

(Блок 4) - спортивный зал, прямоугольной формы размерами в осях 11.60 х 23.60 м. Спортивный зал примыкает к Блоку 1 и 2. Также имеет проход в количестве двух дверей с Блоком 2.

Наружные стены здания спортзала выполняются из стеновых сэндвич панелей толщ. 100мм в вертикальном положении. (см. ведомость наружной отделки).

Окна - из ПВХ профилей с однокамерным стеклопакетом 1000 х 3000 (h).

Кровля - двухскатная из проф.листов по деревянному каркасу с утеплением.

Во внутренней отделке стен из бетонных и кирпичных поверхностей окрасить водоэмульсионными красками светлых тонов.

Отделка потолков - водоэмульсионная краска белого цвета.

В полах выполнен утеплитель-экструдированный пенополистерол с коэф. теплопроводности 0.031 Вт/м^2*С Гост 32310-2020 и вспененный полиэтилен толщ.-20мм с защитным слоем из цементно-песчанного раствора М150 с армированием из композитной арматуры Ø4 АБК ячейкой 150х150мм-50 мм. Покрытие полов: ПВХ линолеум "Релин "-2мм (спортивный) с плинтусом сгибом на клею h=70 мм.

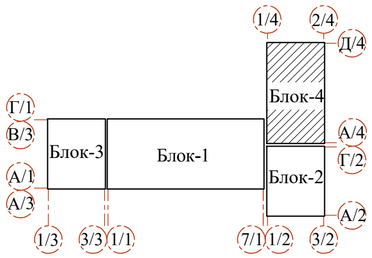
Во внутренней и наружной отделке использованы современные отделочные материалы используемые на территории Республики Узбекистан.

По периметру наружных стен устраивается бетонная отмостка. Бетон кл.В 7,5 шириной 1500мм, по гравийному основанию толщиной 100 -150 мм.

Подрядчик обязан предоставить заказчику сертификаты соответствия и пожарной безопасности на фасадную систему и все в применяемые в данной системе материалы и изделия.

Все строительно-монтажные работы вести согласно указаний соответствующих строительных норм и проекта производства работ (П.П.Р.) на основании ШНК 3.01.01 - 03 и КМК 3.01.02 - 00.

Схема блокировки



Проект соответствует требованиям технологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Узбекистан и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта Махмадиёров Д.

Привязан : Касби тумани "Талишбе" МФЙ

Привязал	Хайдаров А.	
Проверил	Хуррамов Х.	
Инв.N		

Изм.	Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата			
ГИП		Махмадиёров				Договор	на базе ТП 222-1-2-17-7с-24	АР
ГАП		Хашимов К.				Касби тумани "Талишбе" МФЙ худудида янги умумтаълим мактаби куриш (330 ўринли ўкув бино ва 12х24 спортзал куриш)		
Разраб.		Султонов М.				330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 4-блок.	Стадия: ТП; Лист: 1; Листов:	
Н.контр.		Мирзалиева				Общие данные	ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2025 г.	

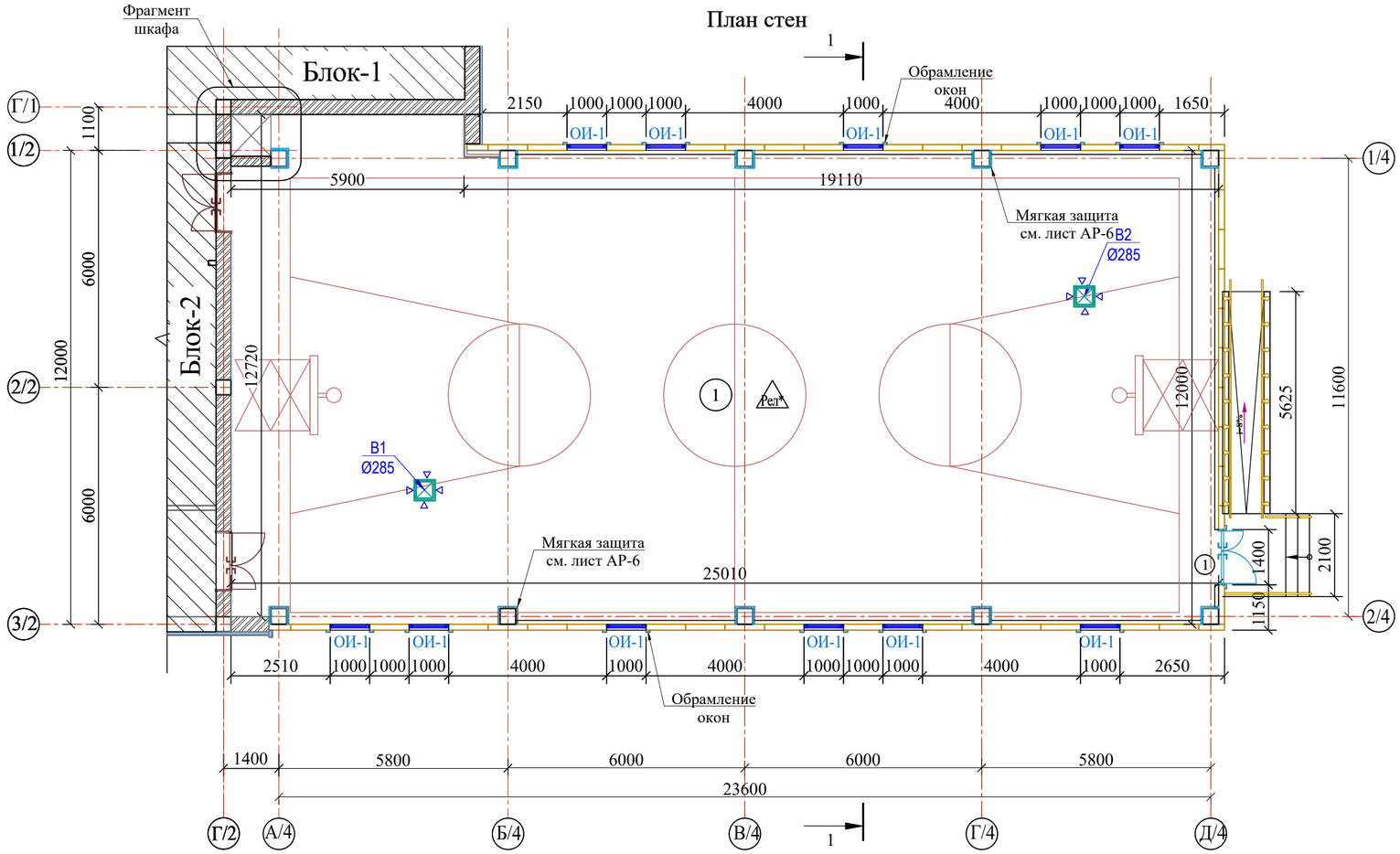
Согласовано: Отд ИО

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

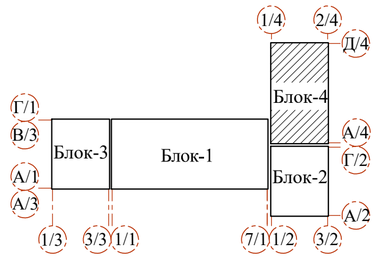
План стен



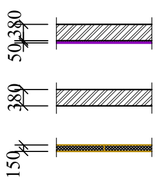
Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь м²
1-этаж		
1	Спортзал	302.0

Схема блокировки



Условные обозначения

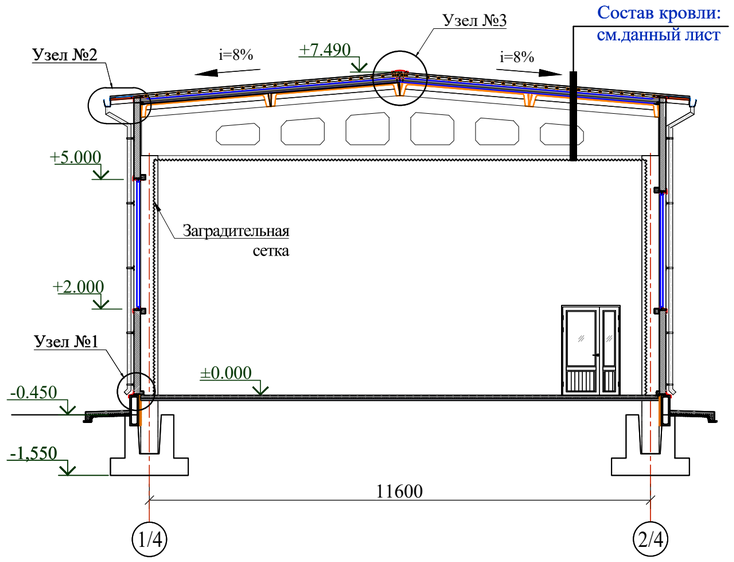


- Стена из полнотелого жжёного кирпича М75 толщ. 380мм. Утепленная минераловатными плитами толщ. 50 мм. с декоративным отделочным слоем.
- Стена из полнотелого жжёного кирпича М75 толщ. 380мм.
- Стеновая сэндвич-панель толщ. 150 мм.

								Договор	на базе ТП 222-1-2-17-7с-24 АР
								Касби тумани "Талишбе" МФЙ худудида янги умумтаълим мактаби куриш (330 ўринли ўкув бино ва 12х24 спортзал куриш)	
Изм.	Колич.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата				
Привязан : Касби тумани "Талишбе" МФЙ			ГИП	Махмадиёров		330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 4-блок.		Стадия	Лист	Листов
Привязал	Хайдаров А.		ГАП	Хашимов К.				ТП	2	
Проверил	Хуррамов Х.		Разраб.	Султонов М.		План стен				
			Н.контр.	Мирзалиева						
Инв.N								ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2025 г.		

Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

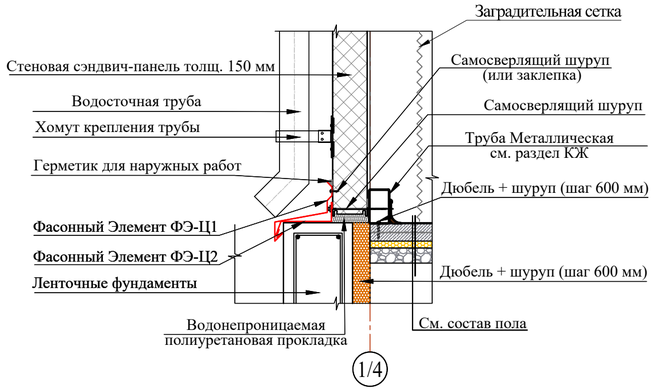
Разрез 1-1



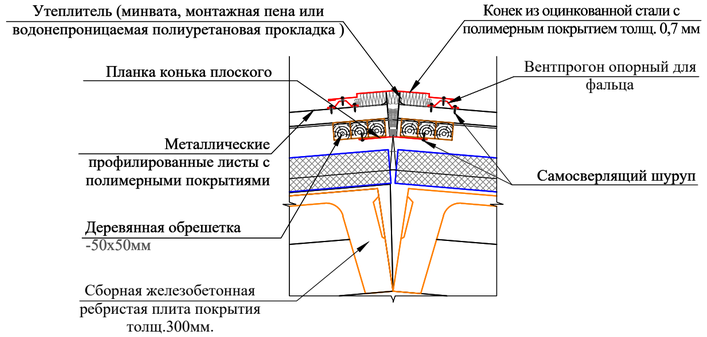
СОСТАВ КРОВЛИ 1

1. Металлические профилированные листы с полимерными покрытиями с обеих сторон по деревянным обрешеткам (РСТУз24045-94)Н35-1000-0,55мм
2. Гидро-ветровлагозащитная мембрана из нетканного полипропиленового полотна*) -1 слой
3. Деревянная конструкция -стропила сеч.100х50мм с шагом 1000мм по уклоном ж/б покрытие.
4. Утеплитель(заполнение между стропил) - Минеральная вата на кварцевой основе, λ =0,040 Вт/мС, без содержания фенол и формальдегидных смол толщ. 100мм .
5. Пароизоляция из нетканного полипропиленового полотна -1 слой.
6. Сборная железобетонная ребристая плита покрытия толщ.300мм.

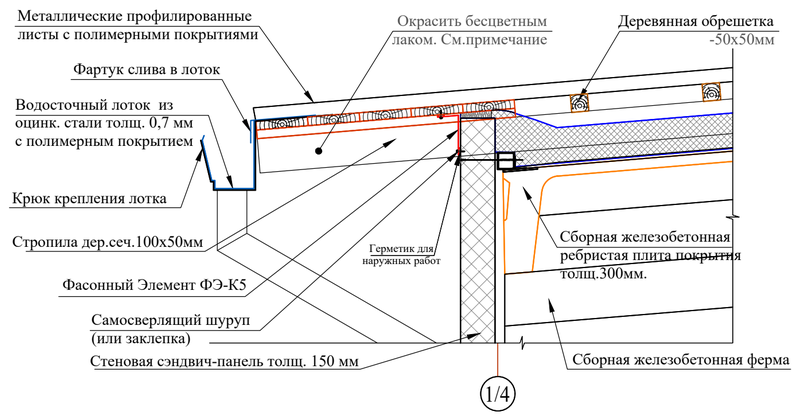
Узел №1 М1:25



Узел №3 М1:25



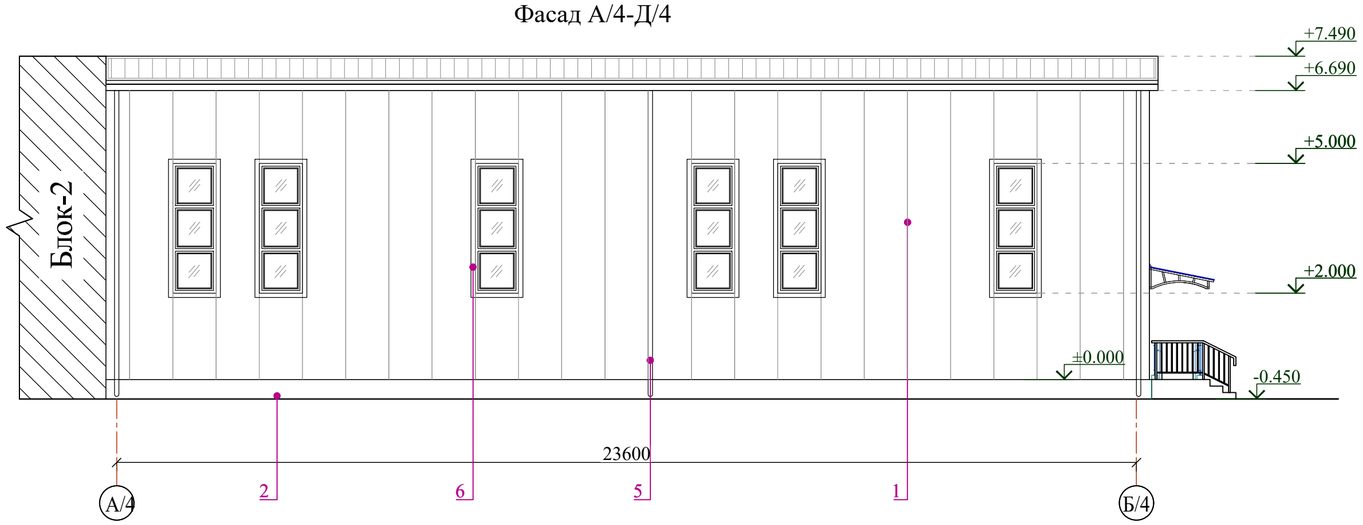
Узел №2 М1:25



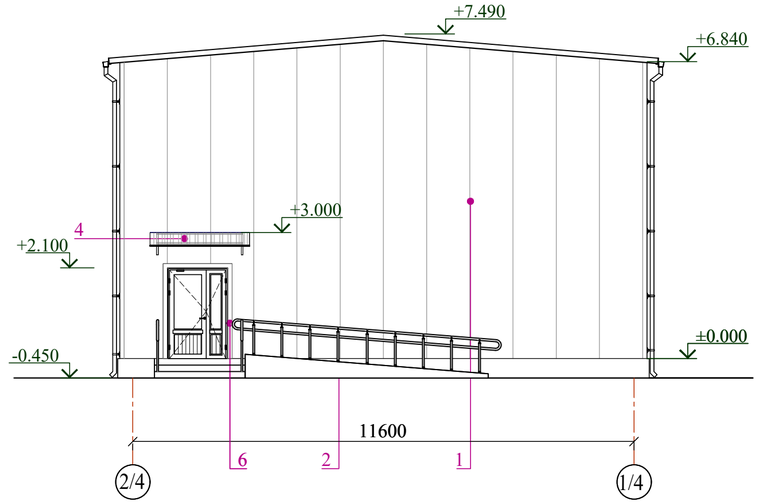
							Договор	на базе ТП 222-1-2-17-7с-24	АР
							Касби тумани "Талишбе" МФЙ худудида янги умумтаълим мактаби куриш (330 ўринли ўкув бино ва 12х24 спортзал куриш)			
Изм.	Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				
Привязан : Касби тумани "Талишбе" МФЙ			ГИП	Махмадиёров			330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 4-блок.	Стадия	Лист	Листов
Привязал	Хайдаров А.		ГАП	Хашимов К.				ТП	3	
Проверил	Хуррамов Х.		Разраб.	Султонов М.						
			Н.контр.	Мирзалиева			Разрез 1-1; Узел №1, №2, №3	ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2025 г.		
Инв.N										

Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

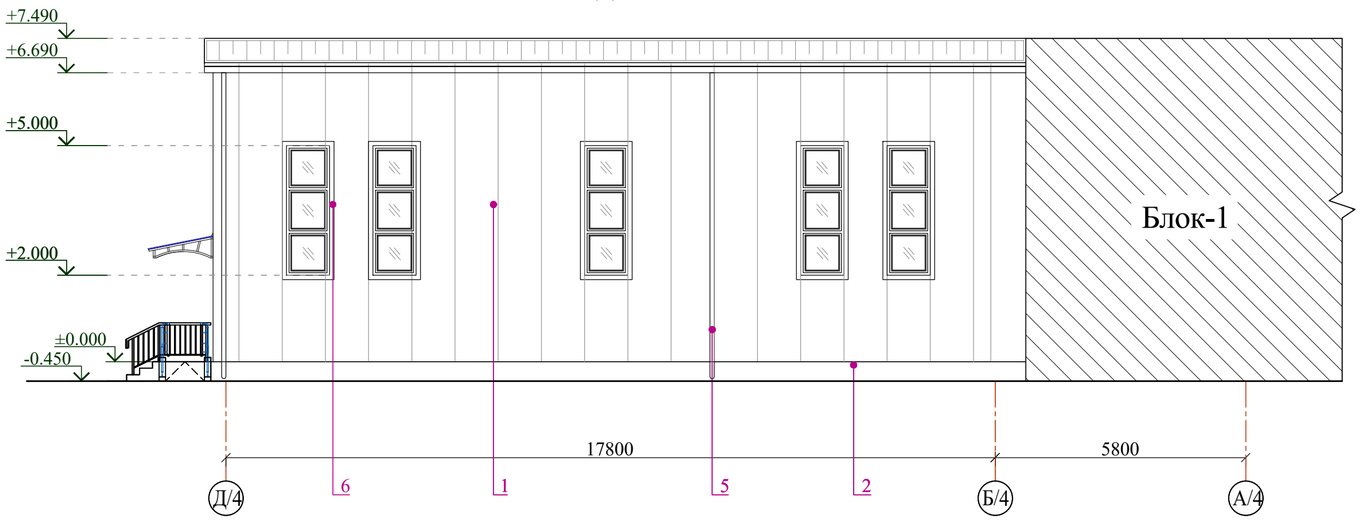
Фасад А/4-Д/4



Фасад 2/4-1/4



Фасад Д/4-А/4



ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ФАСАДА

№	Обозначение	Наименование	Кол-во	Площадь м²	Примеч.
1	Стены	Стеновые панели - металлические трехслойные типа "Сэндвич" с утеплителем из минераловатных плит на базальтовой основе толщ.150мм. (толщ. обшивки - 0.6мм) (см. раздел-КЖ).		-	Бежевый
2	Цоколь	Фасонный элемент из металлических листов с полимерным покрытиям. (см. раздел-КЖ)		-	-
3	Окна	Пластиковые со стеклопакетом см. лист АР-6		-	Белый
4	Входной козырёк	Металлические профилированные листы с полимерными покрытиями с обеих сторон толщ.0.55мм		3.7	-
5	Покрытие крыльца	Мрамор (нескользящие)		4.62	-
5*	Стенок крыльца и пандуса			3.94	
6	Обрамление окон и дверей	Фасонный элемент из металлических листов с полимерным покрытиям. (см. раздел-КЖ)			-
7	Карнизный свес	Деревянные поверхности карнизного свеса окрасить бесцветным лаком за 2 раза		37.8 м²	

1. Цветовое решение фасадов, текстуру и фактуру материалов см. согласованный демонстрационный материал.
2. Все материалы применяемые для устройства фасадов должны соответствовать техническим условиям и иметь сертификаты соответствия с обязательным предоставлением их фирмой изготовителем, исполнителем заказчику.
3. Работы по отделке фасадов выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.04.01-87 "Изоляционные и отделочные покрытия".
4. Цвета отделочных материалов фирме исполнителю согласовать с заказчиком.
5. Ведомость отделки фасадов см. данный лист.

Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Изм.	Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

Привязан : Касби тумани "Талишбе" МФЙ			
Привязал	Хайдаров А.		
Проверил	Хуррамов Х.		
Инв.N			

ГИП	Махмадиёров	
ГАП	Хашимов К.	
Разраб.	Султонов М.	
Н.контр.	Мирзалиева	

Договор | на базе ТП 222-1-2-17-7с-24 | АР

Касби тумани "Талишбе" МФЙ худудида янги умумтаълим мактаби куриш (330 ўринли ўкув бино ва 12х24 спортзал куриш)

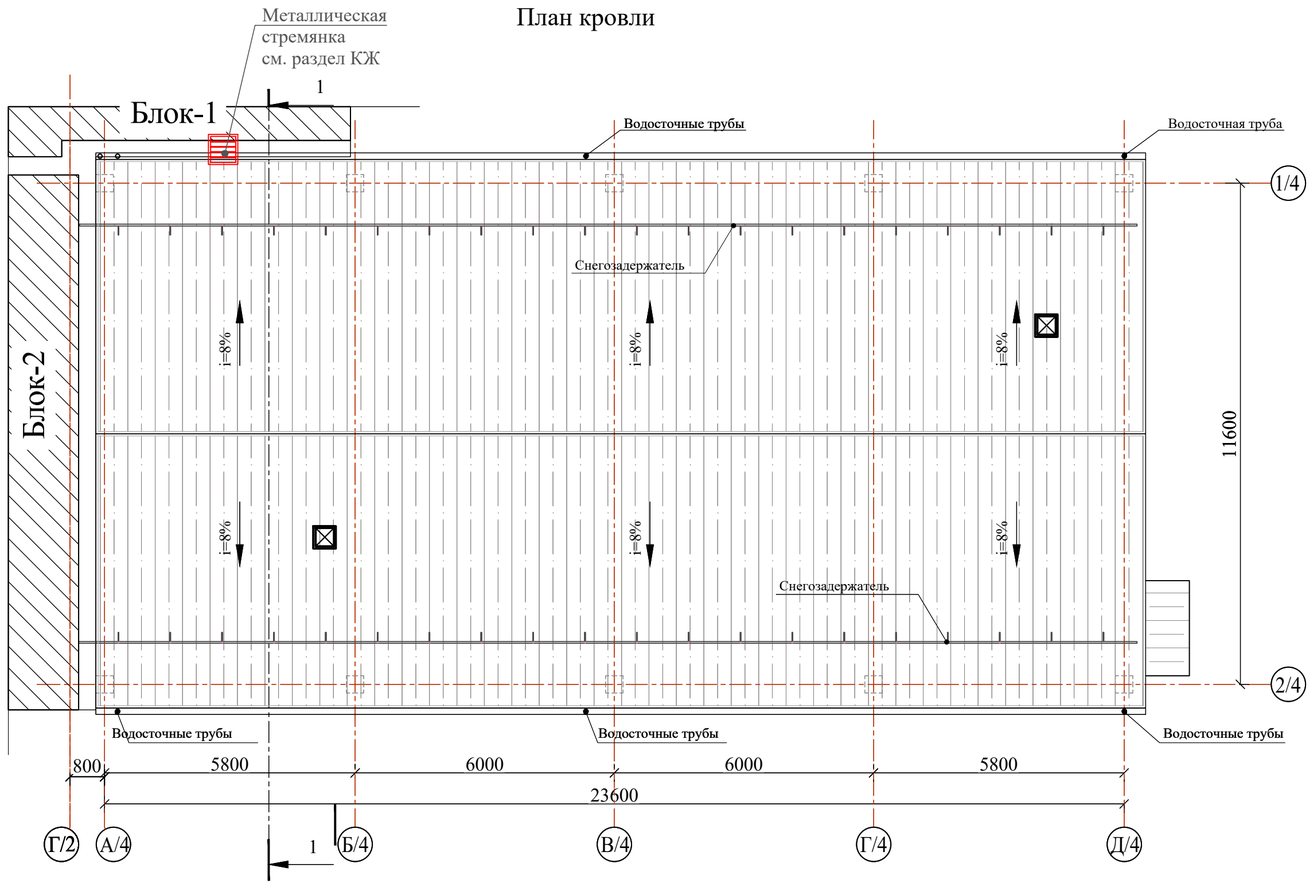
330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 4-блок.

Стадия	Лист	Листов
ТП	4	

Фасад А/4-Д/4; Д/4-А/4; 2/4-1/4; Ведомость отделки фасада

ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2025 г.

План кровли



ВЕДОМОСТЬ ВНУТРЕННЕЙ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

Наименование или номер помещения	Вид отделки							Примечание
	Потолок	Площ. м²	Стены или перегородки	Площ. м²	Низ стен или перегородок	Площ. м²	H, мм	
Спорт зал								
1	Грунтовка. Окраска водоэмульсионной краской в белый цвет за 2 раза.	354.61	Улучшенная штукатурка цементно-песчаным раствором толщ. до 20мм.Сплошное выравнивание поверхности гипсовыми смесями толщ. 3мм. Окраска водоэмульсионной краской светлых тонов за 2 раза.	118.9	-	-	-	По кирпичной поверхности 1 и 2 блоков
			Грунтовка. Окраска водоэмульсионной краской светлых тонов за 2 раза.	69.6	-	-	-	По железобетонным колоннам
	Грунтовка. Сплошное выравнивание поверхности гипсовыми смесями толщ. 2мм.окраска водоэмульсионными составами светлых тонов за 2 раза.	22.0	Грунтовка. Окраска водоэмульсионной краской светлых тонов за 2 раза.	7.2	-	-	-	По гипсокартонной поверхности
Второй свет спорт зала	"Заградительная сетка. Ячейка 100х100 мм. Нить 5 мм. ПА"	280.4	"Заградительная сетка. Ячейка 100х100 мм. Нить 5 мм. ПА"	434.7	-	-	h-6.0	-

Примечание по внутреней отделки

1. Перед отделочными работами выполнить разводку инженерных коммуникаций (ЭО, СС, ОВ).
2. Отделочные работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.04.01-87 "Изоляционные и отделочные покрытия" раздел.
3. Класс отделки в помещениях и помещениях общего пользования улучшенное окрашивание.
4. Все материалы применяемые в отделке помещений должны соответствовать техническим условиям и иметь сертификаты соответствия с объязательным предоставлением их фирмой изготовителем, исполнителем заказчику.

Мероприятие по устройству отделки потолка на месте шва

1. Утеплитель - Минеральная вата прямоугольного параллелепипеда из стеклянных штапельных волокон, скреплённых между собой отвержденным полимерорганическим связующим. λ =0,040 Вт/мС толщ. 50мм в 3 слоя. $\mathbf{S_{общ.}= 22.0\ м^2}$.
2. Пароизоляция из полипропиленовой пленки - 200мкм.$\mathbf{S_{общ.}= 22.0\ м^2}$.
3. Подшивной потолок из Гипсокартона в 2 слоя $\mathbf{S_{общ.}= 22.0\ м^2}$.

Указание по узлам кровли

1. Монтаж водосточной системы и кровельных элементов выполнять по технологии фирмы изготофителем.
2. Узлы и детали кровли и водосточной системы разрабатываются фирмой изготовителем.
3. Все деревянные изделия пропитать антисептиками и антипиренами.
4. Данный лист смотреть совместно с листами АР-3;4;5.

Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Изм.	Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

Привязан : Касби тумани "Талишбе" МФЙ		ГИП	Махмадиёров
		ГАП	Хашимов К.
Привязал	Хайдаров А.	Разраб.	Султонов М.
Проверил	Хуррамов Х.		
		Н.контр.	Мирзалиева
Инв.N			

Договор на базе ТП 222-1-2-17-7с-24 АР

Касби тумани "Талишбе" МФЙ худудида янги умумтаълим мактаби куриш (330 ўринли ўкув бино ва 12х24 спортзал куриш)

330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 4-блок.

Стадия	Лист	Листов
ТП	5	

План кровли; Ведомость внутренней отделки помещений

ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2025 г.

O`ZBEKISTON RESPUBLIKASI
QURILISH VA UY-JOY KOMMUNAL
XO`JALIGI VAZIRLIGI

BOSH LOYIHA INSTITUTI
DAVLAT MUASSASASI

МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ГОЛОВНОЙ ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

QISHLOQQURILISHLOYIHA

100128, Toshkent sh. A.Qodiriy, 7. Tel: (+99871) 241-64-82, e-mail:QQL.uz@exat.uz, QQL.uz@yandex.ru

Шартнома № _____
Буюртмачи :

ИШЧИ ЛОЙИХА

Қашқадарё вилояти Касби тумани "Талишбе" МФЙ худудида янги умумтаьлим мактаби куриш (330 уринли ўкув бино ва 12х24 спортзал куриш.

АЛЬБОМ

Блок - 4

Конструктив ечимлар – КЕ(КЖ)

Бош директор И.С. Ахмедов

Лойиҳа бош муҳандиси Д. Махмадиёров

Тошкент - 2026 й.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
АР	Архитектурные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК	Водопровод и канализация	
ТМ	Тепломеханическая часть	
ЭО	Электрическое освещение	
СС	Система связи	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ (начало)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположение фундаментов М1:100	
3	Монолитный отдельно стоящий фундамент ФМ-2.	
4	Схема расположение Колонн	
5	2К60-7М3-С К-1 .Спецификация элементов	
6	2К60-7М3-С К-1а.Спецификация элементов	
7	2К60-7М3-С К-1,К-1а .Армированные.	
8	Сетка С3.Спецификация элементов	
9	Схема расположение Балок	
10	Двускатная решетчатая балка 12 м (2БДР12-5Ш-в)	
11	Схема сборных железобетонных плит покрытие М1:100	
12	Плита 3ПГ6 Опалубочный чертеж.	
13	Плита 3ПГ6 Опалубочный чертеж.	
14	Схема расположения элементов сэндвич-панелей.	
15	Каркасы для крепления сэндвич панелей по оси А, Б и 5.	
16	Вертикальная связь ВС1.	
17	Схемы расположения сэндвич-панелей по осям А, Б и 5.	
18	Узлы 1 ÷ 7.	
19	Узлы 8 и 9. Поз. 7 ÷ 15.	
20	Металлический каркас КЭ1 для крепления спортивного инвентаря.	
21	План каркас кровли	
22	Разрез 1-1	
23	План кровли	
24	Крыльцо Кр-1, Козырек Кз-1	
25	План отмостка -0.150	

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Проект соответствует требованиям технологических, санитарно-гигиенических противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Узбекистан и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта

Конструктивные решения:

1. Конструктивный раздел «Строительство новой общеобразовательной школы МФИ «Тахтапул “Каршинского района Кашкадарьинской области на территории массива Беклар строительство общеобразовательной школы (строительство учебного корпуса на 330 мест и спортзала 12х24)". Конструктивное решение принято - "Стены комплексные при ручной кладки II категории. согласно п.4 табл.3.1 КМК 2.01.03-19. "СТРОИТЕЛЬСТВО В СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ"

Фундамент - монолитная железобетонная ленточная из бетона кл В 15. толщиной -300мм; ;

-Колонны - монолитно железобетонные из бетона кл В 20. сечением 400х400мм;

-Сердечники для усиление стены - монолитно железобетонные из бетона кл В 15. сечением 130х380мм и 130х250мм;

-Ригели рамы - монолитно железобетонные из бетона кл В 20.сечением 380х400мм;

-Перекрытия и покрытия - сборные железобетонные круглопустотные плиты толщ.-220мм. По контуру перекрытие и покрытие выполнен антисейсмический пояс из бетона кл В15 толщ. 220мм;

-Стены (комплесный) - кирпичные , толщиной 380мм, кирпич марки М75 на цементно-песчаным растворе М50 с пласификаторами, кладка стен I I категории при 180 кПа > R^{B}_{t} > 120 кПа, армированный сетками СГ-1;СГ-2;СГ-3 по сечениями не менее 1,0см² с шагом 700 мм по высоте;

-Утепление -минераловатные плиты марки ПЖ-120-:-140 толщиной 50 мм по ГОСТ 9573-2012.Нанести на поверхность плит ровный слой базового армирующего слоя раствора толщиной 3-4 мм. Утопить в раствор фасадную армирующую щелочестойкую сетку марки ФСР-160(110)2000/2000 по ГОСТ Р 55225-2012. Нанести отделочный слой штукатурного состава, толщиной 8-10 мм, при этом необходимо следить чтобы шляпки дюбелей были скрыты.

Отделку фасадов принять по конкретным чертежам архитектурной части.

-Наружная лестница - металлическая

-Конструкция крыши - профлист с обоих стороны полимерными покрытиями по деревянными конструкциями;

-Запроектированы монолитные ж/б крыльца из бетона кл В15 спуск, пандус, в тех подполя бетона кл В15 ;

-Все металлические конструкции окрасит эмалью ПФ 115 ГОСТ 6465-91 по грунтовке ГФ -021 ГОСТ 25129-89 за 2 раза;

-По заданиям смежных разделов выполнены отверстия для пропусков инженерных коммуникаций ;

-По периметру здания предусмотрена бетонная отмостка шириной 1,5 м по щебеночному основанию с водоотводящим уклоном 3% вокруг зданий;

Конструктивные решения:

1. Конструктивный раздел «Строительство новой общеобразовательной школы в районе МФУ «Талишбе» Касбийского района Кашкадарьинской области (строительство учебного корпуса на 330 мест и спортивного зала 12х24)». Конструктивное решение принято - "Сборно железобетонный одно этажный , в т.ч. сборные ппокрытие: согласно п.1.1.2, табл. 3.1 КМК 2.01.03-19. "СТРОИТЕЛЬСТВО В СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ"

-Фундаменты - Монолитный отдельно стоящий фундамент ФМ-1.(бетона кл В20)

-Колонны - Сборный Ж.Б колонны 2К60-7М3-С сечением 400х400мм по сер1.423.1-3/88

-Балка - Двускатная решетчатая балка 12 м (2БДР12-5Ш-в) по сер 1.462.1-3/89

-Покрытия - Сборные железобетонные плит толщ.-300мм.по сери 3ПГ6-3АтIVс.по сер 465.1-17.1

-Стены - Стеновая сэндвич панели толщ. 100мм, по металлическому каркасу.

-Конструкция крыши - двускатная, из профилированного листа с полимерными покрытиями обеих сторон по деревянным конструкциям, Н44-1000-0,55мм решетчатая балка, Утепление

-Минеральная вата на кварцевой основе, λ =0,040 Вт/мС, без содержания фенол и формальдегидных смол. толщ. 150мм ;

-Все металлические конструкции окрасит эмалью ПФ 115 ГОСТ 6465-91 по грунтовке ГФ -021 ГОСТ 25129-89 за 2 раза;

-По заданиям смежных разделов выполнены отверстия для пропусков инженерных коммуникаций ;

-По периметру здания предусмотрена бетонная отмостка шириной 1,5 м по щебеночному основанию с водоотводящим уклоном 3% вокруг зданий;

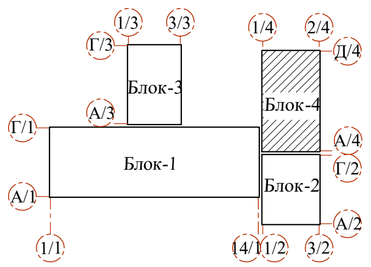
Антисейсмические мероприятия

Все несущие конструкции узлов здания запоектированы с учетом сейсмических воздействий, согласно требований КМК 2.02.03, КМК 2.02.03-95.

Техника безопасности в строительстве.

При производстве строительно - монтажных работ руководствоваться КМК 3.02-97, КМК 3.03.01-98, КМК3.02-00 "Техника безопасности в строительстве и проекта производства работ (ППР), согласно ШНК 3.01.01-03.

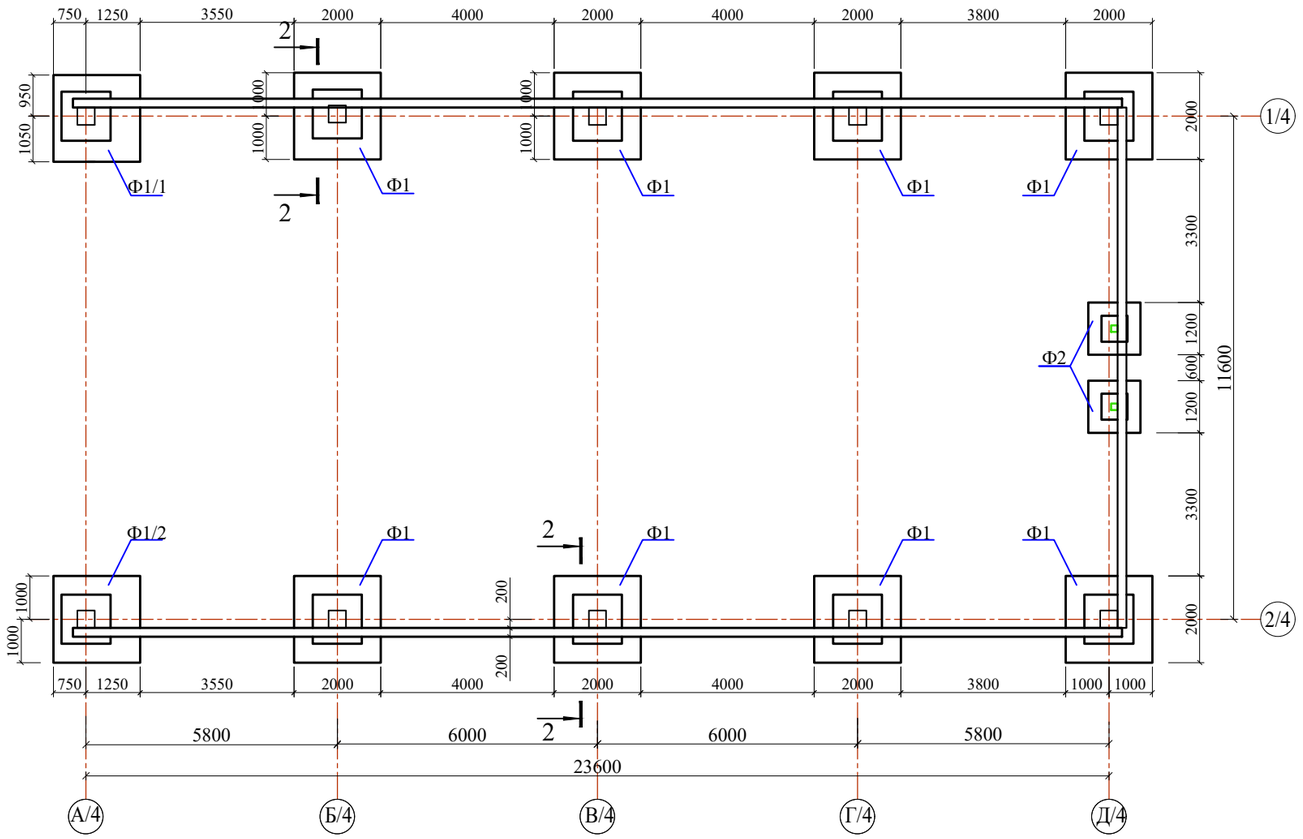
Схема блокировки



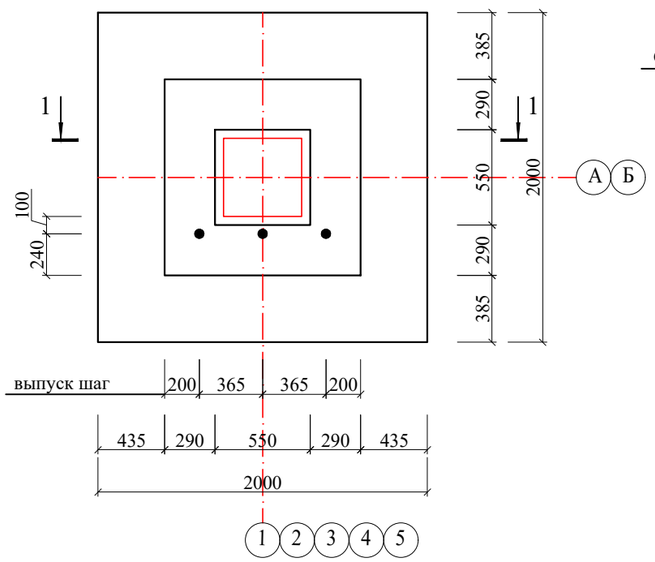
ГИП	Махмадиёров			Привязан : Касби тумани "Талишбе" МФЙ	
Привязал	Шомуродов				
Проверил	Махмадиёров				листов
Инв.N°				Шартнома	на базе Типового проекта ТП -КЖ
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата
ГИП		Махмадиёров		Касби тумани "Талишбе" МФЙ худудида янги умумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўқув бино ва 12х24 спортзал қуриш)	
Нач.отдела		Махмадиёров		330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 4-блок.	Стадия: РП; Лист: 1; Листов: -
Разработал		Шомуродов		Общие данние	ГУ "QISHLOQQURILISHLOYIHA" Ташкент - 2026 г.
Норм.контр.		Ўразбаева Р			

Формат А2

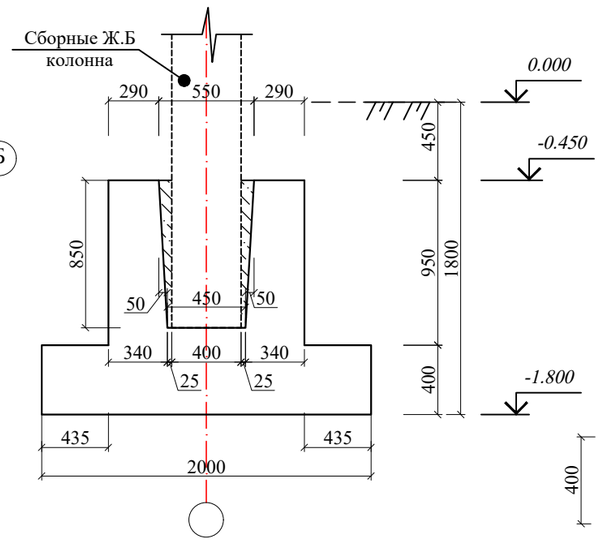
Схема расположение фундаментов М1:100



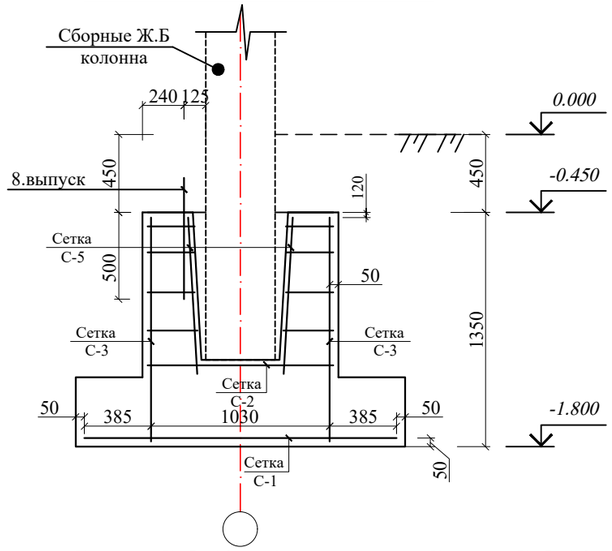
Монолитный отдельно стоящий фундамент Ф-1. М1:25. (8шт)



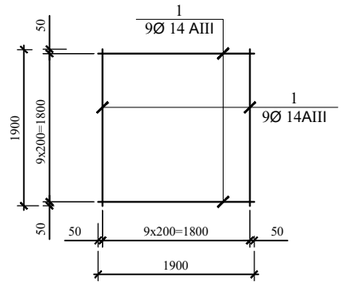
Сечения 1 - 1.М1:25 опалубочная схема



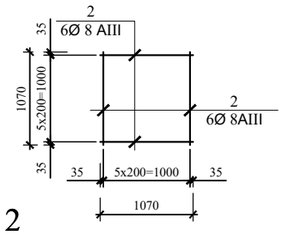
Сечения 1 - 1.М1:25 армирование фундамента



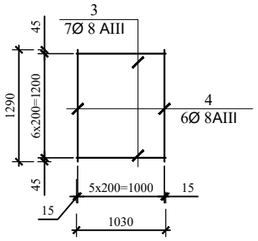
Сетка С-1.(1шт)



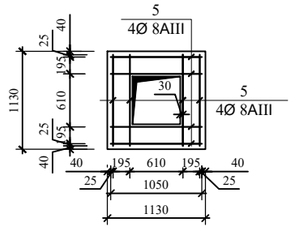
Сетка С-2.(1шт)



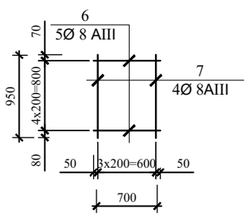
Сетка С-3.(4шт)



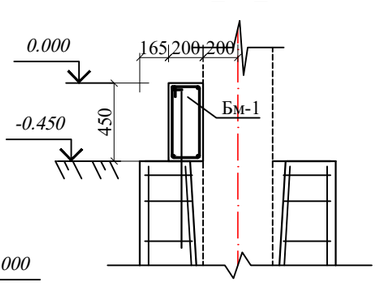
Сетка С-4. (1шт)



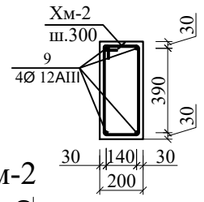
Сетка С-5.(4шт)



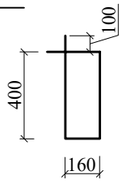
2 - 2



Балка монолитная Бм-1



Хм-2



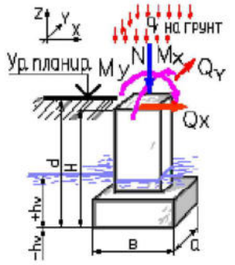


Таблица нагрузок (статическая нагрузка)

По оси	Вид нагрузок	N. тс	My. тс	Qx. тс	Mx. тс	Qy. тс
	статическая	45	1,70	0.26	-	-
	сейсмическая	38.7	15.2	2.33	-	-

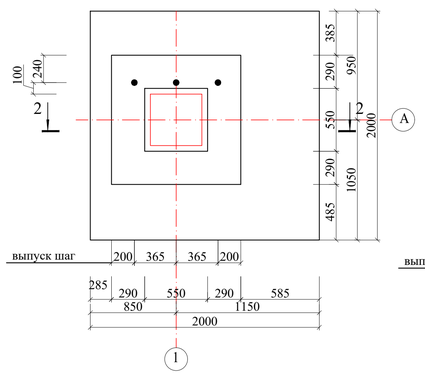
Привязан :	Касби тумани "Талишбе" МФЙ					
Привязал	Махмадиёров					
Проверил	Шомуродов					
Инв.N						

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата
ГИП		Махмадиёров			
Нач.отдела		Махмадиёров			
Разработал		Шомуродов			
Норм.контр.		Ўразбаева Р			

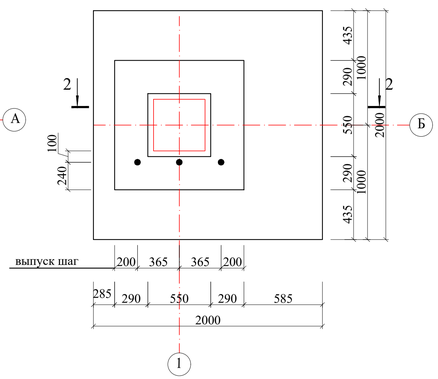
Шартнома	на базе Типового проекта ТП			-КЖ
Касби тумани "Талишбе" МФЙ худудида янги умумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўқув бино ва 12х24 спортзал қуриш)				
330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 4-блок.		Стадия	Лист	Листов
		РП	2	
Схема расположение фундаментов М1:100		ГУ "QISHLOQQURILISHLOYIHA" Ташкент - 2026 г.		

Формат А2

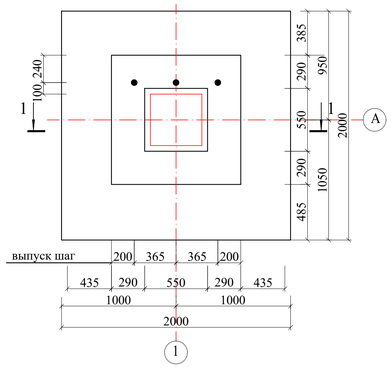
Монолитный отдельно стоящий фундамент Ф-1/1. М1:25. (1шт)



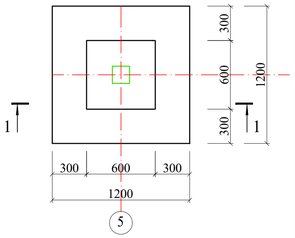
Монолитный отдельно стоящий фундамент Ф-1/2. М1:25. (1шт)



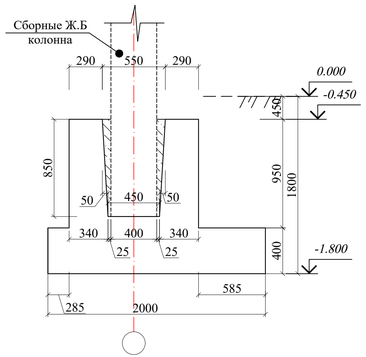
Монолитный отдельно стоящий фундамент Ф-1/3. М1:25. (1шт)



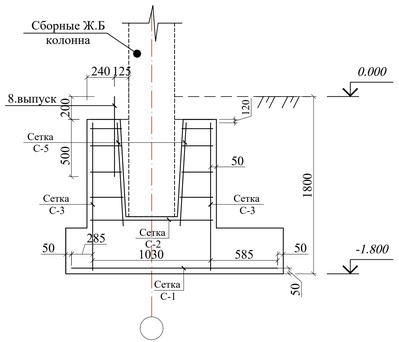
Монолитный отдельно стоящий фундамент Ф-2.М1:25.(2шт)



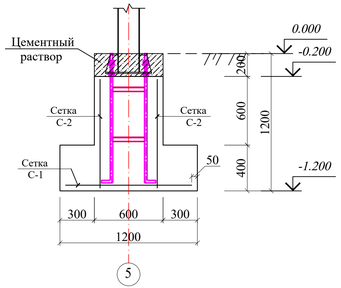
Сечения 2 - 2.М1:25 опалубочная схема



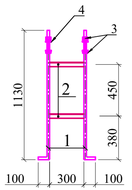
Сечения 2 - 2.М1:25 армирование фундамента



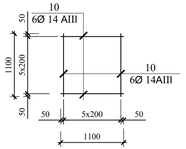
Сечения 1 - 1.М1:25 армирование фундамента



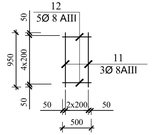
Блок фундаментных болтов Бф1



Сетка С-1.(1шт)



Сетка С-2.(4шт)



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг	Всего
Ф-1		**Фундамент монолитный шт**	**10**		
С-1		Сетка Ст-1 шт	1,0		Рас.на 1/мест
1	ГОСТ 5781-82	Ø 14 AIII L=1900мм	20	2,3	46,0кг
С-2		Сетка Ст-2 шт	1		Рас.на 1/мест
2		Ø8 AIII L=1070мм	12	0,422	5,065 кг
Ст-3		Сетка Ст-3 шт	4		Рас.на 1/мест
3	ГОСТ 5781-82	Ø 8 AIII L=1030мм	7	0,412	2,912кг
4	ГОСТ 5781-82	Ø 8 AIII L=1290мм	6	0,436	2,616кг
Ст-4		Сетка Ст-4 шт	1		Рас.на 1/мест
5	ГОСТ 5781-82	Ø 8 AIII L=1130мм	8	0,452	3,616кг
Ст-5		Сетка Ст-5 шт	4		Рас.на 1/мест
6	ГОСТ 5781-82	Ø 8 AIII L=700мм	5	0,28	1,4кг
7	ГОСТ 5781-82	Ø 8 AIII L=950мм	4	0,38	1,52кг
ХМ-1	ГОСТ 5781-82	Ø 6 AI L=400мм	24	0,09	2,16кг
		бетон кл.В20		всего:	2,598м³
	Заделка швов	Цементопесчаный раствор М200		всего:	0,08325м³
Вп1		Выпуск	30		Рас.на 1/мест
8	ГОСТ 5781-82	Ø 12 AIII L=700мм	3	0,62	1,9кг
Бм-1		Балка монолитная	2		Рас.на 1/мест
9	ГОСТ 5781-82	Ø 12 AIII L=24000мм	4	21.31	85.24кг
ХМ-2	ГОСТ 5781-82	Ø 6 AI L=940мм	80	0,21	16.8кг
		бетон кл.В20			1.21м³
Бм-2		Балка монолитная	1		Рас.на 1/мест
9	ГОСТ 5781-82	Ø 12 AIII L=12000мм	4	10.66	42.64кг
ХМ-2	ГОСТ 5781-82	Ø 6 AI L=940мм	41	0,21	8.61кг
		бетон кл.В20			0.6м³
Ф-2		**Фундамент монолитный шт**	**2**		
С-1		Сетка Ст-1 шт	1,0		Рас.на 1/мест
10	ГОСТ 5781-82	Ø 14 AIII L=1100мм	12	1.3	15.6кг
С-2		Сетка Ст-1 шт	4		Рас.на 1/мест
11	ГОСТ 5781-82	Ø 8 AIII L=950мм	3	0.4	1.2кг
12	ГОСТ 5781-82	Ø 8 AIII L=500мм	5	0.2	1.0кг
		бетон кл.В20			0.80м³

Спецификация элементов на блоки фундаментных болтов Бф1

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примечан.
0		Блок фундаментных болтов Бф1		20.89	0.00
1	24379.1-2012	Болт М20х650, Ст3пс2-2 ГОСТ 535-2005	4	2.53	10.1
2	ГОСТ 8509-93	L50x5 L= 300	8	1.13	9.0
		С245 по ГОСТ 27772-88	0		0.00
3	ГОСТ 5915-70	Гайка М20, Ст3пс2-2 ГОСТ 535-2005	12	0.122	1.5
4	24379.1-2012	Шайба М20,С235 ГОСТ 27772-88	8	0.03	0.26

Привязан :	Касби тумани "Талишбе" МФЙ	
Привязал	Махмадиёров	
Проверил	Шомуродов	
Инв.N		

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата	
ГИП		Махмадиёров				
Нач.отдела		Махмадиёров				
Разработал		Шомуродов				
Норм.контр.		Ўразбаева Р				

Шартнома на базе Типового проекта ТП -КЖ

Касби тумани "Талишбе" МФЙ худудида янги умумтаълим мактаби куриш (330 ўринли ўқув бино ва 12х24 спортзал қуриш)

330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 4-блок.

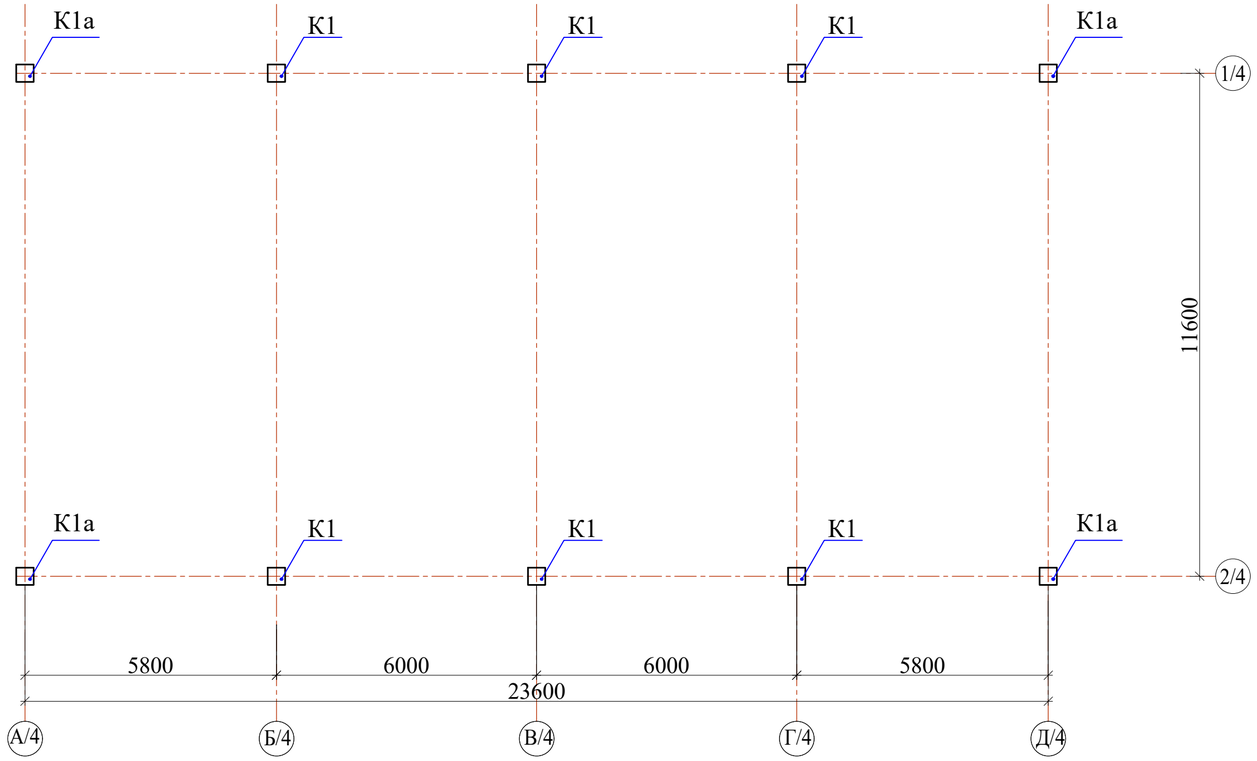
Монолитный отдельно стоящий фундамент ФМ-2.М1:25.(2шт)

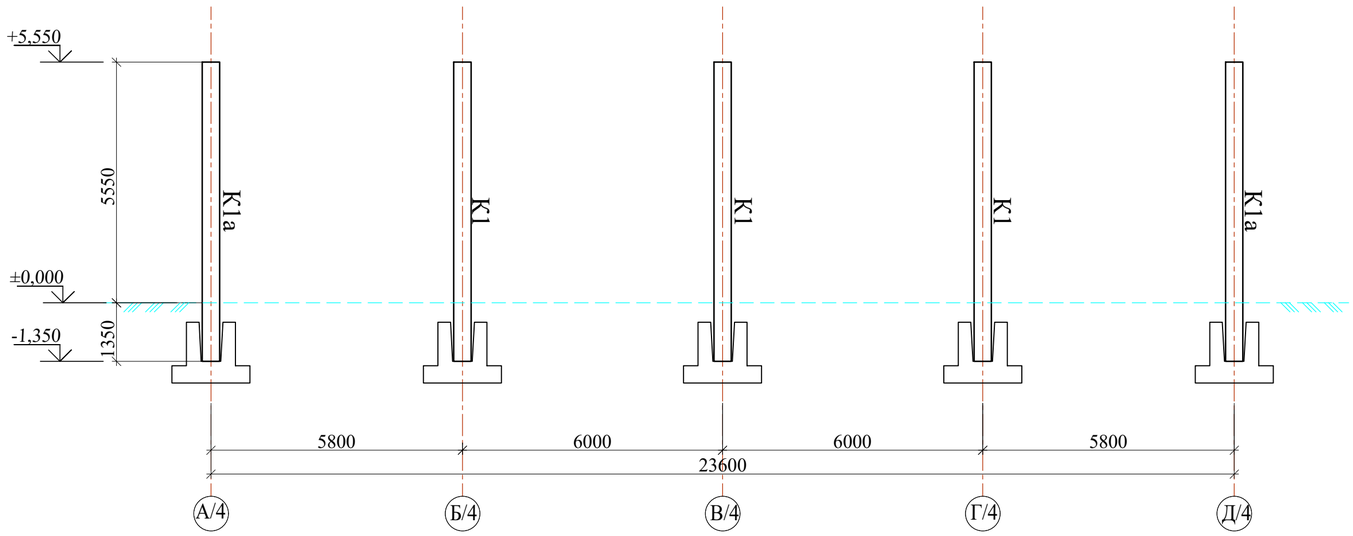
Стадия	Лист	Листов
РП	3	

ГУ "QISHLOQQURILISHLOYIHA" Ташкент - 2026 г.

Формат А2

Схема расположения Колонн

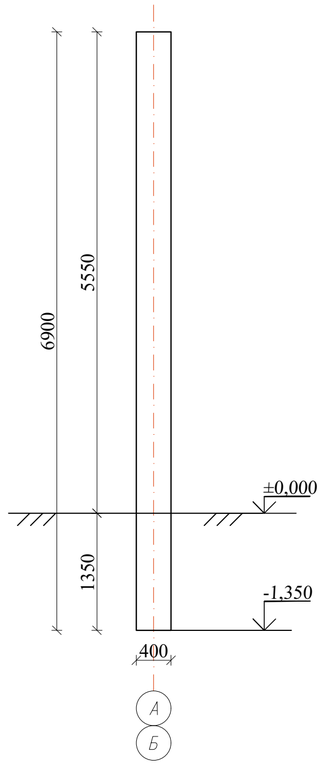




Колонны крайнего ряда

К1

Сечение
400х400 шаг 6м



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КОЛОННЫ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг	Всего
		Сборный Ж.Б колонны			
	Колонны крайнего ряда				
К1	2К60-7М3-С	Габаритные размеры lxaxbмм; 6900x400x400мм	6 шт		
К1а	2К60-7М3-С	Габаритные размеры lxaxbмм; 6900x400x400мм	4 шт		

Примечания

1. Данный лист см. с л. КЖ-6;8 .

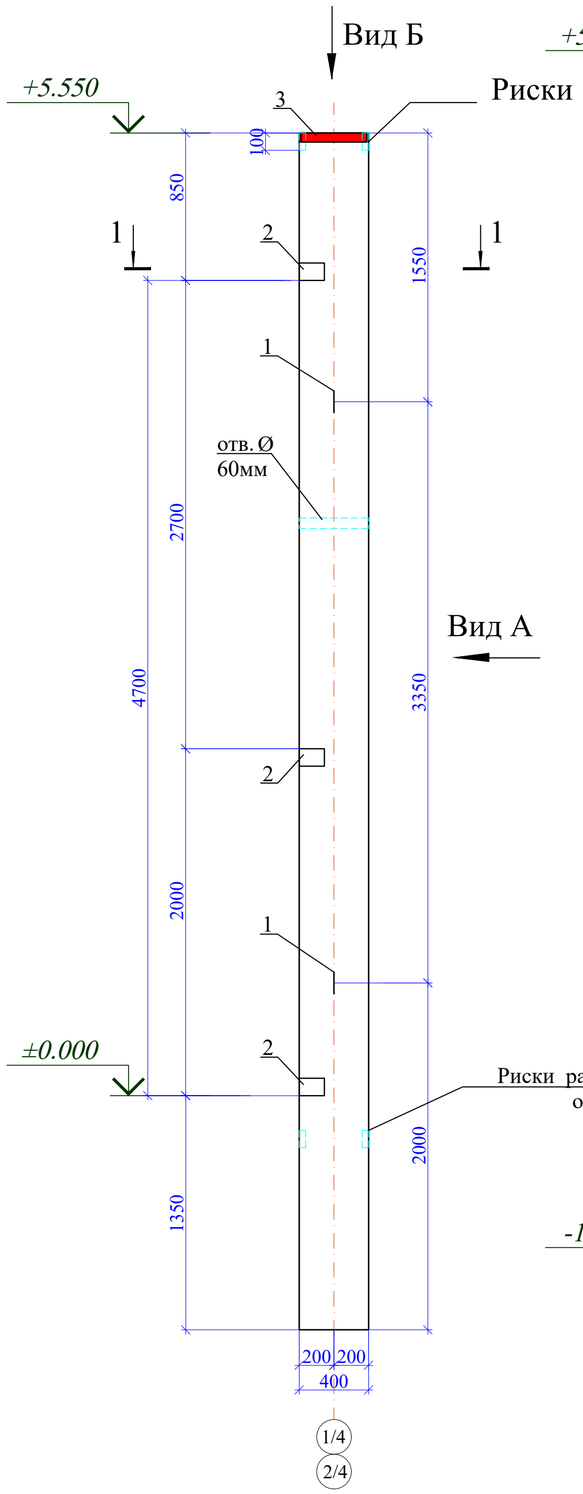
							Шартнома	на базе Типового проекта ТП -КЖ
							Касби тумани "Талишбе" МФЙ худудида янги умумтаълим мактаби куриш (330 ўринли ўкув бино ва 12х24 спортзал куриш)	
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата			
ГИП		Махмадиёров					330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 4-блок.	Стадия: РП; Лист: 4; Листов:
Нач.отдела		Махмадиёров						
Разработал		Шомуродов					Схема расположение Колонн	ГУ QISHLOQQURILISHLOYIHA Ташкент 2026г.
Норм.контр.		Уразбаева						

Привязан : Касби тумани "Талишбе" МФЙ		
Привязал	Махмадиёров	
Проверил	Шомуродов	
Инв.N		

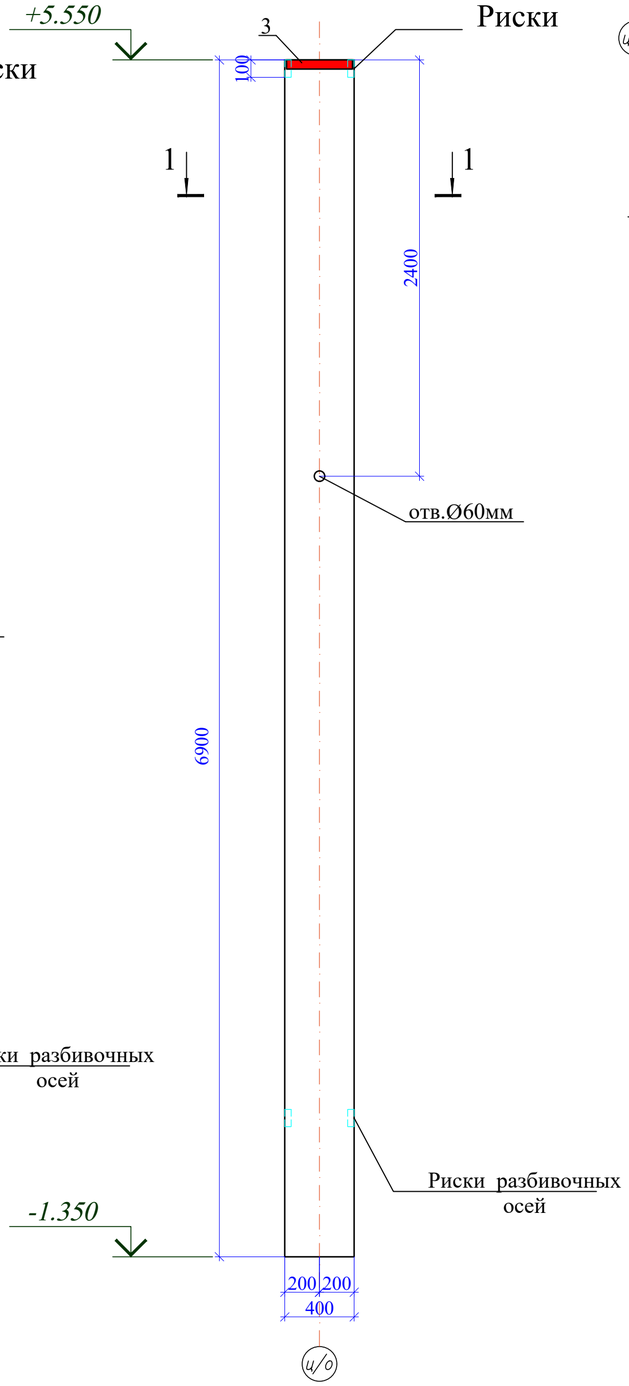
Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Формат А2

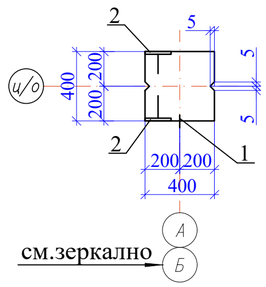
2К60-7М3-С
К1



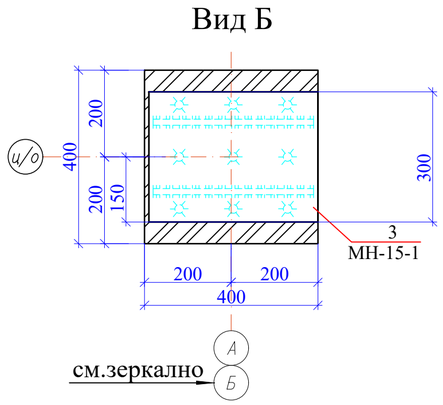
Вид А
К1



1-1



Вид Б



Спецификация элементов на одно изделие

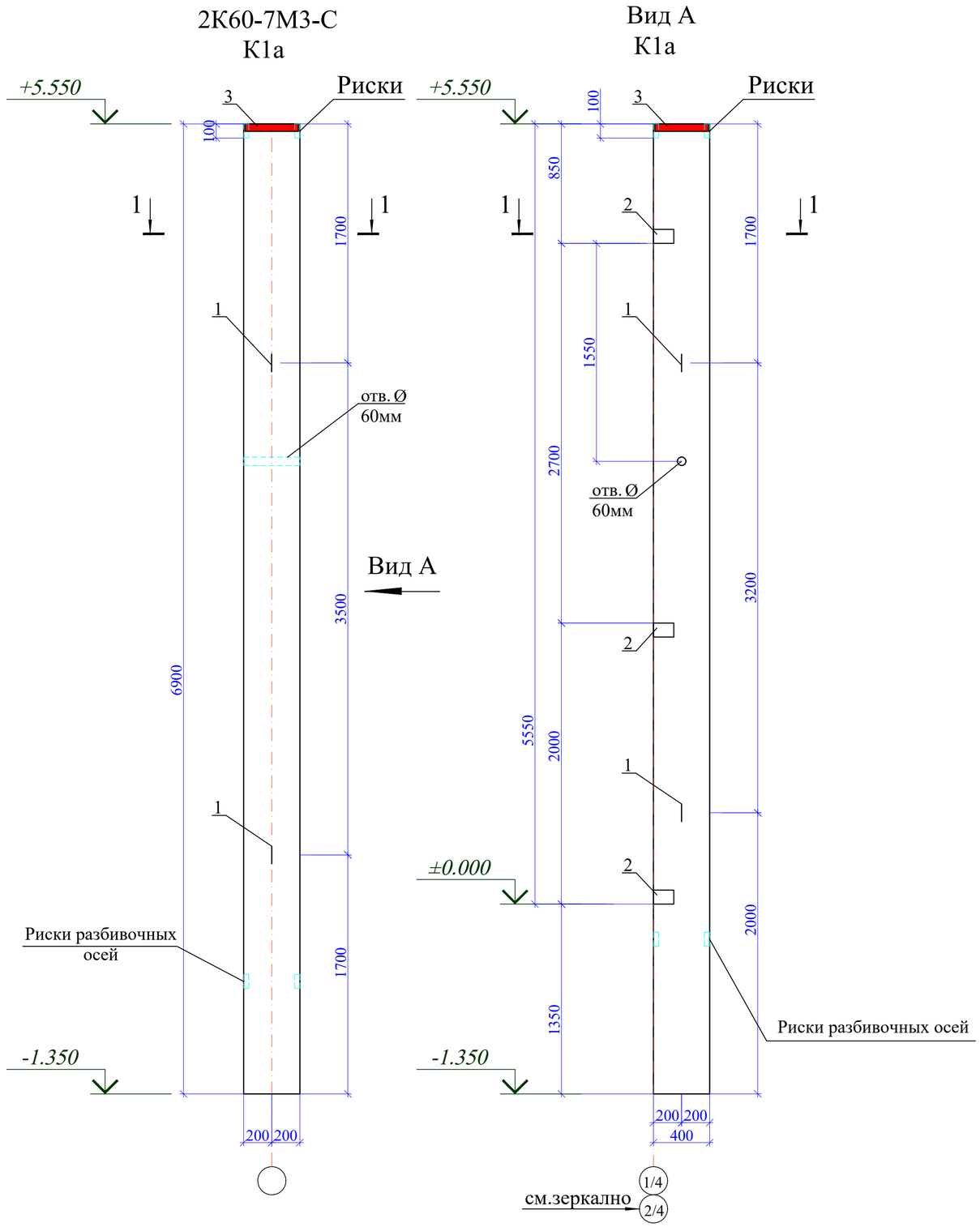
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Примеч.
		2К60-7М3-С			
		Сборочные единицы			
К1	Сер. 1.423.1-5 /88.01-02	2К60-7М3-С		5900	
		Закладные детали			
1	Сер.1.423.1-5/88 в.2	М-25-300	2	5	
2	Сер.1.423.1-5/88 в.2	МН-37	6	5.0	
3	Сер.1.423.1-5/88 в.2	МН-15-1	1	25.4	

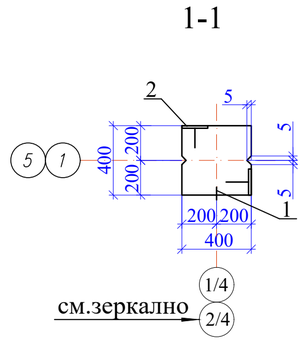
1. Общие указания см. лист 1.
2. Колонна 2К60-7М3-С выполняется в опалубке колонна 2К60-7М3-С по сер. 1.423.1-5 /88.01-02 и отличаются от неё дополнительными закладными деталями.

						Шартнома	на базе Типового проекта ТП	-КЖ
						Касби тумани "Талишбе" МФЙ худудида янги умумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўқув бино ва 12х24 спортзал қуриш)		
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата			
Привязан : Касби тумани "Талишбе" МФЙ						330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 4-блок.	Стадия: РП	Лист: 5	Листов:
Привязал	Махмадиёров							
Проверил	Шомуродов					2К60-7М3-С К-1 . Спецификация элементов	ГУ QISHLOQQURILISHLOYIHA Ташкент 2026г.	
Инв.N								
ГИП		Махмадиёров						
Нач.отдела		Махмадиёров						
Разработал		Шомуродов						
Норм.контр.		Уразбаева						

Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Формат А2





Спецификация элементов на одно изделие

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Приме-чание
		2К60-7М3-С			
		Сборочные единицы			
К1а	Сер. 1.423.1-5 /88.01-02	2К60-7М3-С		5900	
		Закладные детали			
1	Сер.1.423.1-5/88 в.2	М-25	2	5	
2	Сер.1.423.1-5/88 в.2	МН-37	10	5.0	
3	Сер.1.423.1-5/88 в.2	МН-15-1	1	25.4	

1. Общие указания см. лист 1.
2. Колонна 2К60-7М3-С выполняется в опалубке колонна 2К60-7М3-С по сер. 1.423.1-5 /88.01-02 и отличаются от неё дополнительными закладными деталями.

Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Привязан : Касби тумани "Талишбе" МФЙ
Привязал Махмадиёров
Проверил Шомуродов
Инв.N

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата
ГИП		Махмадиёров			
Нач.отдела		Махмадиёров			
Разработал		Шомуродов			
Норм.контр.		Уразбаева			

Шартнома на базе Типового проекта ТП -КЖ

Касби тумани "Талишбе" МФЙ худудида янги умумтаълим мактаби куриш (330 ўринли ўкув бино ва 12х24 спортзал куриш)

330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 4-блок.

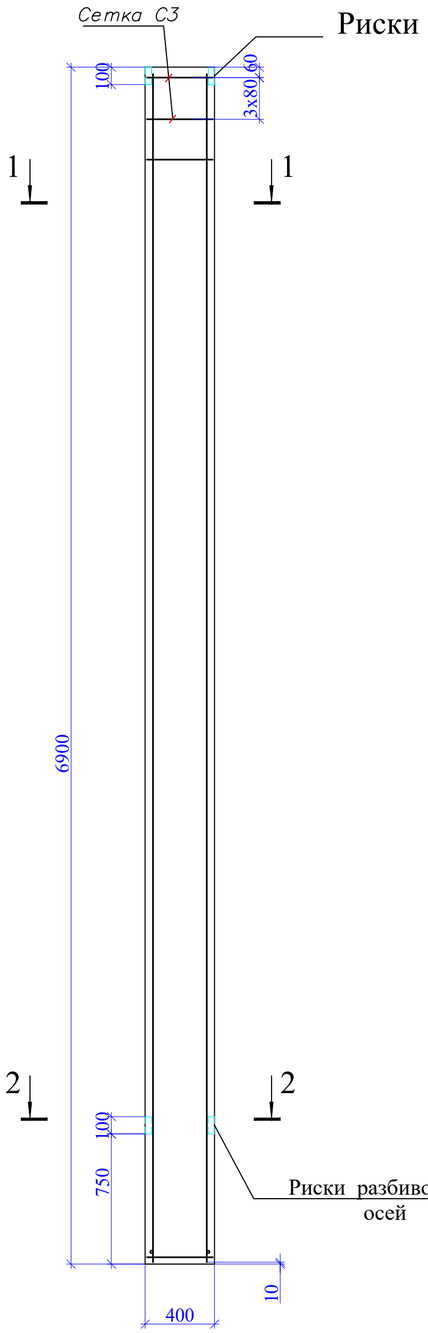
Стадия	Лист	Листов
РП	6	

2К60-7М3-С К-1а.
Спецификация элементов

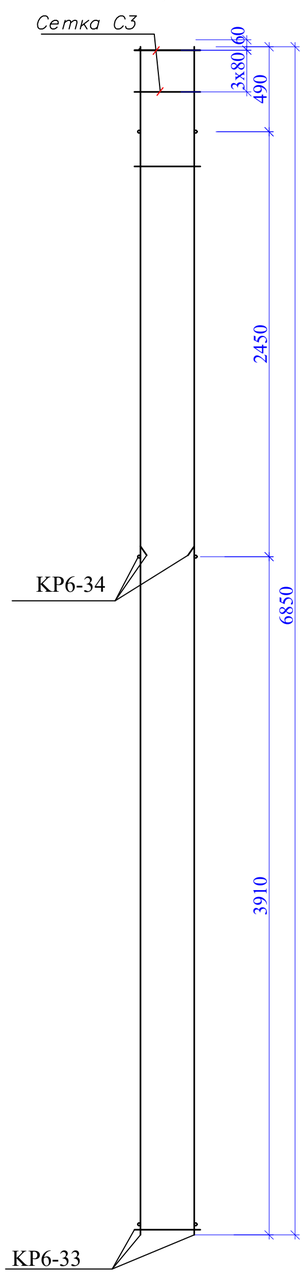
ГУ QISHLOQQURILISHLOYIHA Ташкент 2026г.

Формат А2

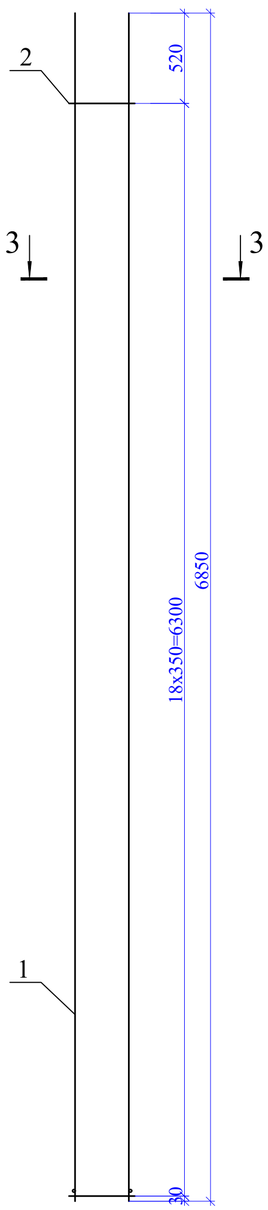
2К60-7М3-С
К1; К1а



Каркас КП17-12
К1; К1а

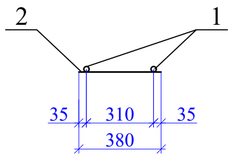


КР6-33

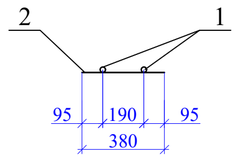


КР6-34

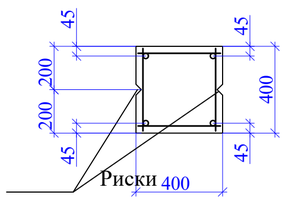
3-3



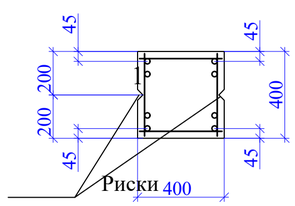
4-4



1-1



2-2



Спецификация элементов

Марка каркаса	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
			0	0.00	0.00
КП17-12	Каркас	КР6-33	2		
	Каркас	КР6-33	2		
	Сетка С3	Сетка С3	4		
	поз.4	Ø 8 AI L= 380	14	0.15	2.10

Спецификация элементов

Марка каркаса	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		0 0	0	0.00	0.00
КР6-33	поз.1	Ø 25 AIII L= 6850	2	26.40	52.79
	поз.2	Ø 8 AI L= 380	19	0.15	2.85
КР6-37	поз.1	Ø 25 AIII L= 3970	2	15.30	30.60
	поз.2	Ø 8 AI L= 380	19	0.15	2.85

Арматура класса А- I, А-III по Гост 5781-82*;
класса вр I по Гост 6727-880*;

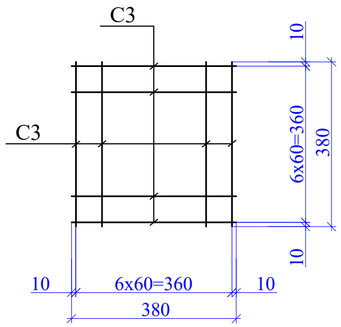
Привязан :	Касби тумани "Талишбе" МФЙ	
Привязал	Махмадиёров	
Проверил	Шомуродов	
Инв.N		

						Шартнома	на базе Типового проекта ТП	-КЖ
						Касби тумани "Талишбе" МФЙ худудида янги умумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўқув бино ва 12х24 спортзал қуриш)		
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата			
ГИП		Махмадиёров				330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 4-блок.	Стадия: РП	Лист: 7 / Листов:
Нач.отдела		Махмадиёров						
Разработал		Шомуродов				2К60-7М3-С К-1,К-1а . Армированные.	ГУ QISHLOQQURILISHLOYIHA Ташкент 2026г.	
Норм.контр.		Уразбаева						

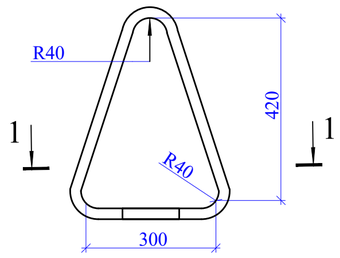
Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Формат А2

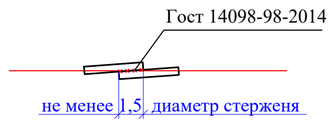
Сетка С3



М25-300



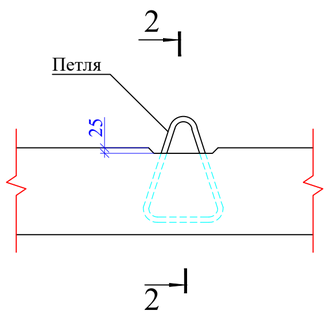
1 - 1



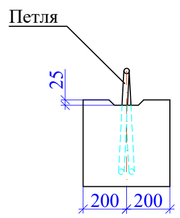
Спецификация элементов

Марка каркаса	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
С3	ГОСТ 6727-880*	Ø 8 AI L= 380	15	0.15	2.25
М25-300	поз.1	Ø 25 AIII L= 6850	2	26.40	52.79
		МН15-1	0	0.00	0.00
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 AI L= 380	19	0.15	2.85
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 20 AIII L= 370	20	0.91	18.25
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 28 AIII L= 40	2	0.19	0.39
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 14 AIII L= 380	18	0.46	8.27

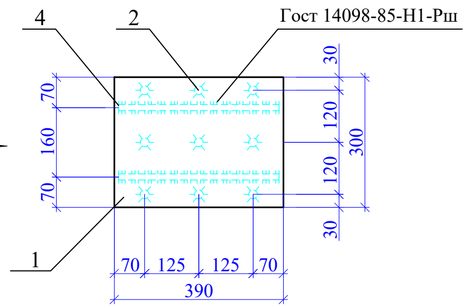
Установка петля



2 - 2



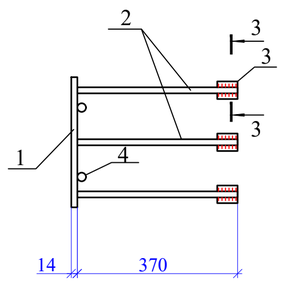
МН15-1



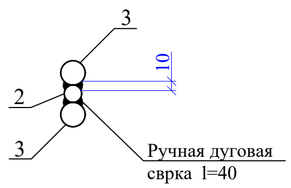
Вид А



Вид А



3 - 3



Привязан : Касби тумани "Талишбе" МФЙ

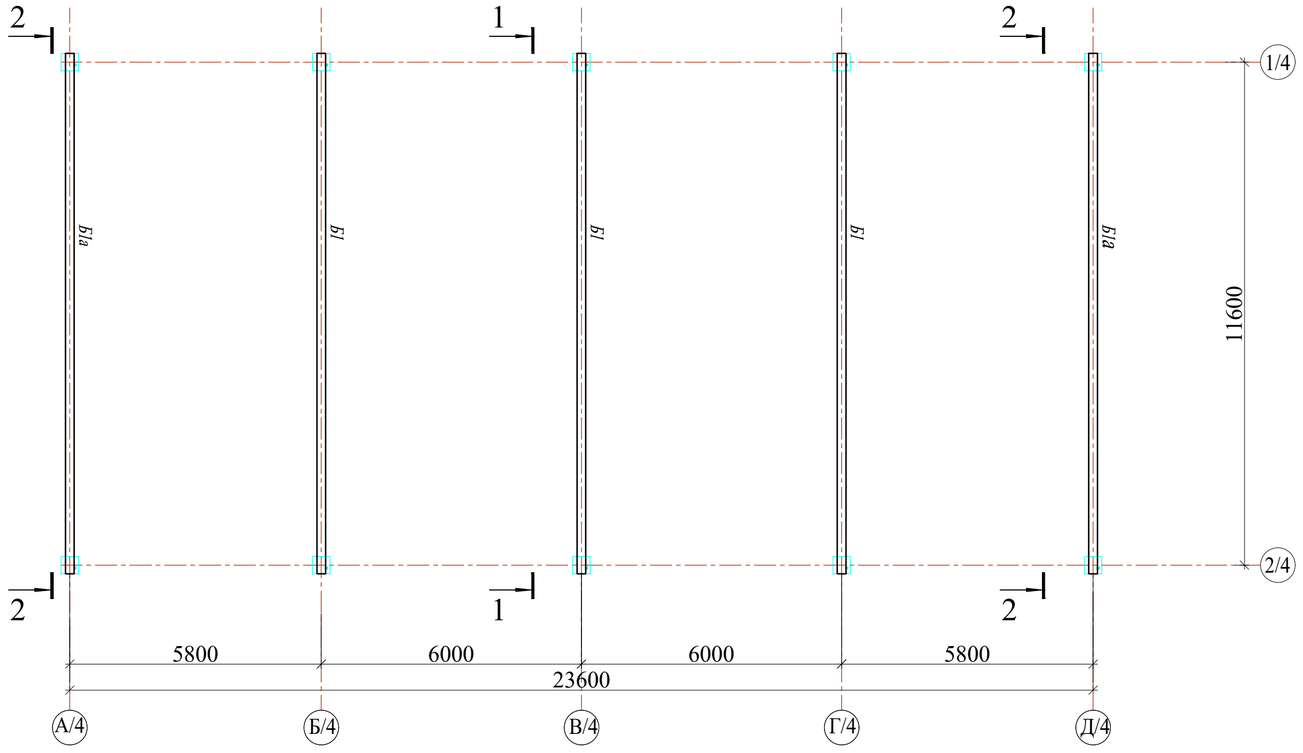
Привязал	Махмадиёров	
Проверил	Шомуродов	
Инв.N		

						Шартнома	на базе Типового проекта ТП		-КЖ
						Касби тумани "Талишбе" МФЙ худудида янги умумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўқув бино ва 12х24 спортзал қуриш)			
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата				
ГИП			Махмадиёров			330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 4-блок.	Стадия	Лист	Листов
							РП	8	
Нач.отдела			Махмадиёров						
Разработал			Шомуродов			Сетка С3.Спецификация элементов	ГУ QISHLOQQURILISHLOYIHA Ташкент 2026г.		
Норм.контр.			Уразбаева						

Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Формат А2

Схема расположение Балок



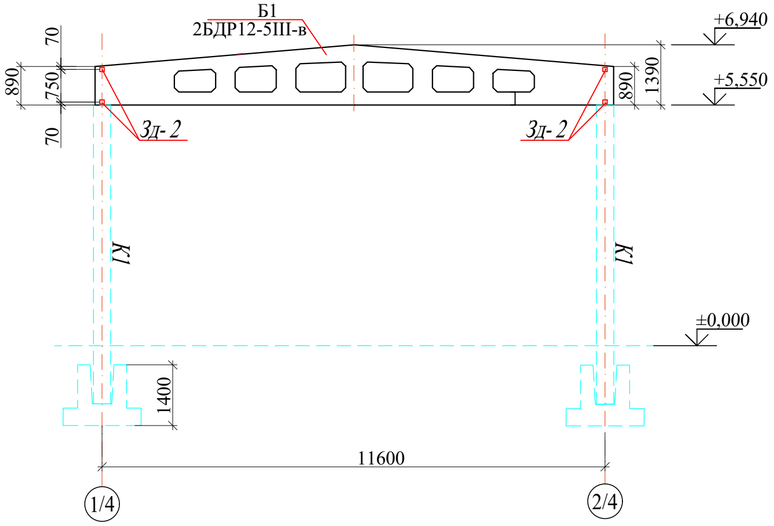
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КОЛОННЫ.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг	Всего
	Сборный Ж.Б Балок				
Б1	Сер. 1.462.1-5 /89.0-8	2БДР12-5III-в	3		
Б1а	Сер. 1.462.1-5 /89.0-8	2БДР12-5III-в	2		

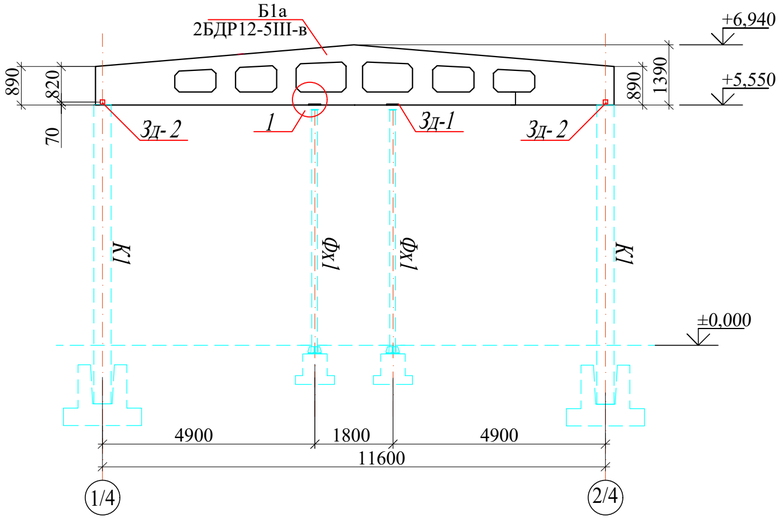
Спецификация элементов на закладные детали

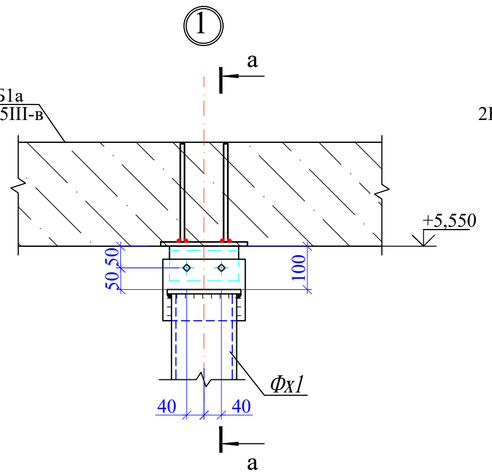
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Закладные детали Зд-1	4		Расход на 1 штук
1	ГОСТ 103 - 2006	- 10 x200 L= 200	1	3.14	3.14
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 AIII L= 500	4	0.44	1.78
3	ГОСТ 8509-93	∟ 80x60x6 L= 160	1	1.10	1.10
		Закладные детали Зд-2	16	0.00	Расход на 1 штук
4	ГОСТ 103 - 2006	- 8 x100 L= 100	2	0.63	1.26
5	ГОСТ 103 - 2006	- 8 x80 L= 60	4	0.02	0.09
6	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 AI L= 200	4	0.12	0.49

1 - 1



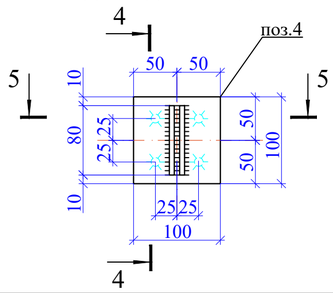
2 - 2



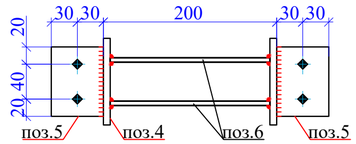


a-a

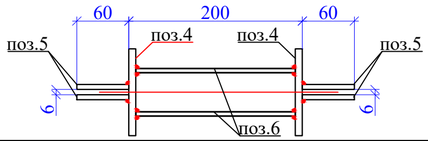
Закладные детали Зд-2



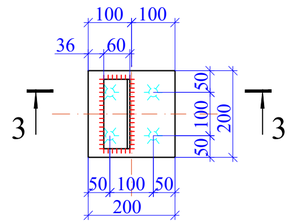
4-4



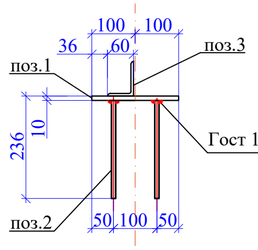
5-5



Закладные детали Зд-1



3-3



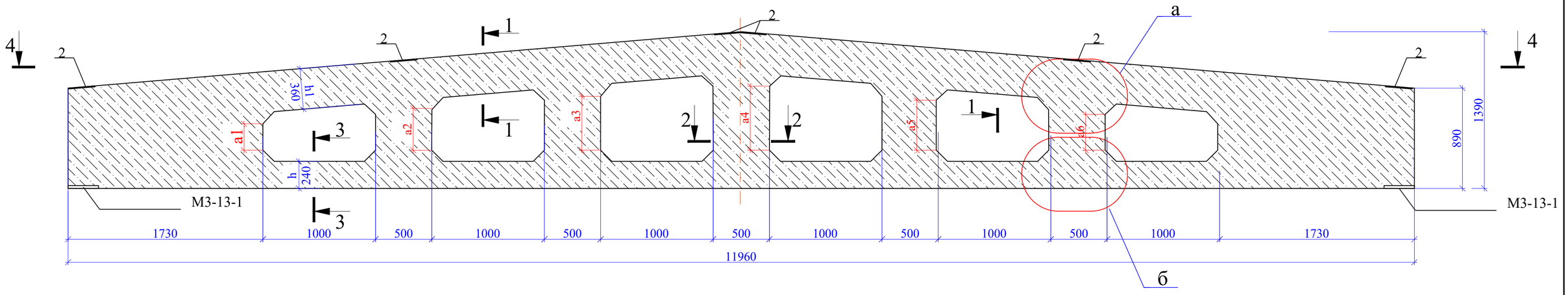
Привязан :	Касби тумани "Талишбе" МФЙ					
Привязал	Махмадиёров					
Проверил	Шомуродов					
Инв.N						

Шартнома	на базе Типового проекта ТП				-КЖ	
Касби тумани "Талишбе" МФЙ худудида янги умумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўқув бино ва 12х24 спортзал қуриш)						
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата	
ГИП		Махмадиёров				
Нач.отдела		Махмадиёров				
Разработал		Шомуродов				
Норм.контр.		Уразбаева				
330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 4-блок.				Стадия	Лист	Листов
				РП	9	
Схема расположение Балок				ГУ QISHLOQQURILISHLOYIHA Ташкент 2026г.		

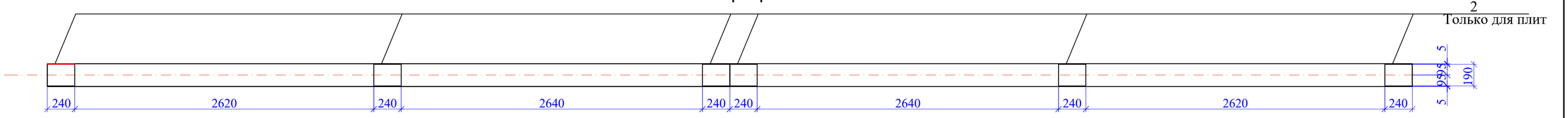
Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Формат А2

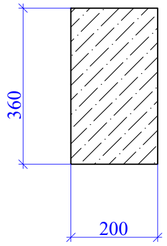
Двускатная решетчатая балка 12 м
(2БДР12-5III-в)



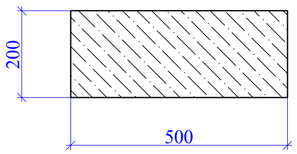
4 - 4



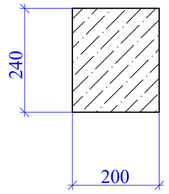
1-1



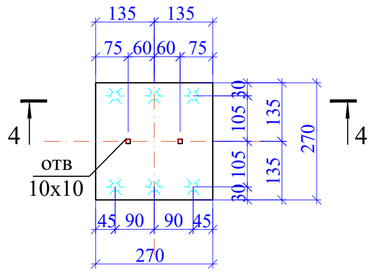
2-2



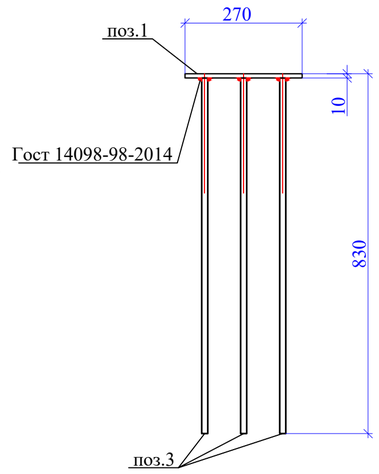
3-3



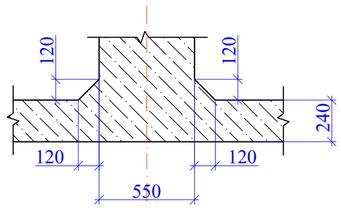
М3-13-1



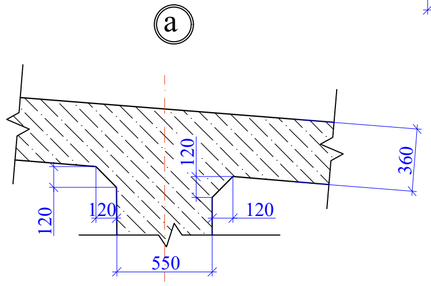
4-4



б



а



Типоразмер балки	Размери, мм.								Масса тонна
	h	h1	a1	a2	a3	a4	a5	a6	
2БДР 12	240	360	205	330	455	520	395	270	5

Спецификация элементов на одно изделие

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Примеч.
		Сборочные единицы			
Б1	Сер. 1.462.1-5 /89.0-8	2БДР12-5III-в		5000	
		Закладные детали			
2	Сер. 1.462.1-5 /89.0-8	Закладные детали (поз.2)	6	10.4	
	Сер. 1.462.1-5 /89.3-49	М3-13-1	2	11.7	

Спецификация элементов

Марка каркаса	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
	Закладные детали		0	0.00	0.00
М3-13-1	поз.1	- 270 x10 L= 270	1	5.72	5.72
	поз.3	Ø 14 AIII L= 830	6	1.00	6.02

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

							Шартнома	на базе Типового проекта ТП -КЖ
								Касби тумани "Талишбе" МФЙ худудида янги умумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўқув бино ва 12х24 спортзал қуриш)
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата			
ГИП		Махмадиёров					330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 4-блок.	Стадия: РП; Лист: 10; Листов:
Нач.отдела		Махмадиёров						
Разработал		Шомуродов					Двускатная решетчатая балка 12 м (2БДР12-5III-в)	ГУ QISHLOQQURILISHLOYIHA Ташкент 2026г.
Норм.контр.		Уразбаева						
Привязан : Касби тумани "Талишбе" МФЙ								
Привязал	Махмадиёров							
Проверил	Шомуродов							
Инв.N								

Формат А2

O`ZBEKISTON RESPUBLIKASI
QURILISH VA UY-JOY KOMMUNAL
XO`JALIGI VAZIRLIGI

BOSH LOYIHA INSTITUTI
DAVLAT MUASSASASI

МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ГОЛОВНОЙ ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

QISHLOQQURILISHLOYIHA

100128, Toshkent sh. A.Qodiriy, 7. Tel: (+99871) 241-64-82, e-mail:QQL.uz@exat.uz, QQL.uz@yandex.ru

Шартнома № _____
Буюртмачи :

ИШЧИ ЛОЙИХА

Қашқадарё вилояти Касби тумани "Талишбе" МФЙ худудида янги умумтаьлим мактаби куриш (330 уринли ўкув бино ва 12х24 спортзал куриш.

АЛЬБОМ

Блок - 1

Конструктив ечимлар - КЕ(КЖ)

Бош директор И.С. Ахмедов

Лойиҳа бош муҳандиси Д. Махмадиёров

Тошкент - 2026 й.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
АР	Архитектурные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК	Водопровод и канализация	
ТМ	Тепломеханическая часть	
ЭО	Электрическое освещение	
СС	Система связи	
ГС	Газоснабжение	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия РУз 2.130-9с,вып.1	Узлы стен жилых и общественных зданий, возводимых в районах с сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов.	
Серия РУз 865-98	Соединения сварных арматур из закладных изделий ж/б. конструкции.	
Серия РУз 866-98	Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкции и изделий.	
ШНК 2.01.02-04	Пожарня безопасность зданий и сооружений.	
КМК 2.01.03-19	Строительство в сейсмических районах.	

Общие данние

В марта 2026 года Кашкадарьинским филиалом института ООО «УЗАШКЛИТ», на основании письма заказчика ООО "Инжиниринговая компания Службы единого заказчика хокимията Кашкадарьинской области "" ООО били виполнены инженерно-геологические изыскания по объекту: "Кашкадарьинская область строительство новой общеобразовательной школы (учебное здание на 330 мест и Строительство спортзала 12х24)". Типовой проект "Общеобразовательная школа с 11-летним обучением" разработан на основании задания постановление Президента Республики Узбекистан о мерах по развитию социальной и производственной инфраструктуры Республики Узбекистан в 2026 — 2028 годах от 27.12.2025 г. № ПП-393 Типовой проект входит в перечень перерабатываемых проектов сельских жилых домов с повышенной теплоизоляцией ограждающих конструкций на основе применения энергоэффективных материалов, со следующими природно-климатическими условиями.

Расчетная зимняя температура наружного воздуха минус - 11°С;
Скоростной напор ветра - W = 0,45 кПа (45 кгс/м²);
Вес снегового покрова - Sn = 0,50 кПа (50 кгс/м²);
Расчетная сейсмичность - 8 баллов.

Грунты ИГЭ - 1 Суглинки с прослоями супеси, темно-палевого цвета, высокопористые, залегают выше уровня подземных вод, от твердой до полутвердой консистенции, с включением карбонатов и прослоями глин.

Мощность грунтов элемента 7,1м

Тип грунтовых условий по просадочности согласно ШНК2.02.01-24 - I.

Начальное просадочное давление изменяется в диапазоне 0,07-0,25 МПа.

Y = 23°; C = 7 кПа; y = 1.71 т/м³.

- Коэффициент надежности по грунту Yg = 1.
- Класс ответственности - II.
- Степень огнестойкости - II.
- Класс здания по функциональной пожарной опасности - Ф 1.3;
- Класс здания по конструктивной пожарной опасности - "СО".

За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола здания.

Подземные воды в период изысканий (ноябрь 2025г) разведочными выработками глубиной до 10,0 м не вскрыты.

*) При привязке для строительства в районах с сейсмичностью 9 баллов проект должен быть переработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Конструктивные решения:

1. Конструктивный раздел «Строительство новой общеобразовательной школы в районе МФУ «Талишбе» Касбийского района Кашкадарьинской области (строительство учебного корпуса на 330 мест и спортивного зала 12х24)». Конструктивное решение принято - Стены комплексной конструкции при ручной кладке II категории, согласно п.4 табл.3.1 КМК 2.01.03-19. "СТРОИТЕЛЬСТВО В СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ"

-Фундамент - монолитные железобетонные ленточные из бетона класса В15, толщиной -300мм;
-Колонны - монолитно железобетонные из бетона класса В 20. сечением 400х400мм;
-Сердечники для усиления стен - монолитно железобетонные из бетона класса В15, сечением 130х380мм и 130х250мм;
-Ригели рамы - монолитно железобетонные из бетона класса В20, сечением 380х400мм;
-Перекрытия и покрытие - сборные железобетонные круглопустотные плиты толщ.-220мм. По контуру перекрытий и покрытия выполнен антисейсмический пояс из бетона класса В15 толщ. 220мм;
-Стены (комплексная конструкция) - кирпичные, толщиной 380мм, кирпич марки М75 на цементно- песчаном растворе М50 с пласификаторами, кладка стен II категории при 180 кПа > R^B_t > 120 кПа, армированная сетками СГ-1;СГ-2;СГ-3 сечениями не менее 1,0см² с шагом 700 мм по высоте;
Отделку фасадов принять по конкретным чертежам архитектурной части.
-Лестничные марши и площадки - сборные.
-Конструкция крыши - профлист с обоих сторон с полимерным покрытием по деревянным конструкциям;
-Запроектированы монолитные ж/б крыльца с пандусом из бетона класса В15;
-Все металлические конструкции окрасить эмалью ПФ 115 ГОСТ 6465-91* по грунтовке ГФ -021 ГОСТ 25129-89* за 2 раза;
-По заданиям смежных разделов выполнены отверстия для пропусков инженерных коммуникаций;
-По периметру здания предусмотрена бетонная отмостка шириной 1,5 м по гравийному основанию, толщ. 50мм, с водоотводящим уклоном 3% вокруг здания;

Марка стали арматуры на чертежах проекта ниже отм ±0,00 принято 35ГС класса AIII а в конструкциях высще отм ±0,00 25Г 2С от Ø8: Ø22 по ГОСТ 5781-82* согласна пункт 5.36 КМК 2.03.01-96 "Бетонные и железобетонные конструкции".

Проект соответствует требованиям технологических, санитарно-гигиенических противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Узбекистан и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта

ГИП	Махмадиёров					Привязан: Касби тумани "Талишбе" МФЙ	
Привязал	Шомуродов Х						
Проверил	Махмадиёров						листов
Инв.N°						Шартнома	на базе Типового проекта ТП -КЖ
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата	Касби тумани "Талишбе" МФЙ худудида янги умумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўқув бино ва 12х24 спортзал қуриш)	
ГИП		Махмадиёров				330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 1-блок.	Стадия: РП; Лист: 1; Листов:
Нач.отдела		Махмадиёров					
Разраб.		Шомуродов Х				Общие данные (начало)	ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" Ташкент 2026 г.
Норм.контр.		Ўразбаева					

Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Формат А2

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технология производства	
АР	Архитектурные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
ВК	Водопровод и канализация	
ОВ	Отопление, вентиляция и кондиционирование	
ЭО	Электрическое освещение (внутреннее)	
СС	Системы связи	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.(начало)	
1а	Общие данные.	
2	План котлована	
3	Разрезы 1-1, 2-2 и 3-3. Спецификация элементов основания под фундаменты.	
4	Схема расположения элементов фундаментов	
5	Отдельно стоящий фундамент ФМ-1. Сеч а-а. Разрез 1-1 ÷ 6-6.	
6	Разрез 4*-4*, 6*-6*. Опм-1. С-1 ÷ С-6	
7	Схема расположения фундаментов под перегородки	
8	Фрагмент-1	
9	Схема расположение монолитных колонн.	
10	Колонна монолитная Км1 (армирование)	
11	Колонна монолитная Км2 (армирование)	
12	Колонна монолитная Км3 (армирование)	
13	Колонна монолитная Км4 (армирование)	
14	Схема расположения ригелей на отм. +3.000 ; +9.820.	
15	Ригель монолитный РМ1,РМ2,РМ3	
16	Ригель монолитный РМ4	
17	Схема элементов перекрытия на отм. +3.220.	
18	Схема элементов перекрытия на отм. +6.520.	
19	Схема элементов покрытия на отм. +9.820.	
20	Сечения 1-1 ÷ 10-10. Узлы А ÷ В.	
21	Монолитные участки Ум1÷Ум4. Сечения А-А, 1-1, 2-2, 3-3, 4-4 и 5-5.	
22	Стремянка МС-1. Выход на чердак.	
23	Схема расположения лестничной клетки ЛК-1	
24	Разрез 1-1, 2-2.	
25	Узел-А,Б,В.Опорная подушка ОП1	
26	Схема расположения сердечников и перемычек 1го этажа	
27	Схема расположения сердечников и перемычек 2го этажа	
28	Схема располпжения сердечников и перемычек 3го этажа	
29	Развертка стен по оси "А\1"; "1\5".	
30	Развертка стен по оси "Г\1"; "1\1"; "6\1".	
31	Развертка стен по оси "Б\1", "2/1", "3/1". Спецификация элементов	
	обвязочного пояса Мп-2.	
32	Развертка стен по оси "В\1"; "4\1";	
33	Сердечник См-1-:-См-7	
34	Монолитные перемычки Пм-1 -:- Пм-7	
35	Стойки Ст-1 и Ст-2. Металлические перемычки Пр1; Пр2; Пр3.	
36	Схема расположения элементов парапета	
37	Схема расположения закладной деталь	
38	Схема расположения элементов кровли	
39	Узлы А÷Д	
40	План кровли	
41	Разрез а-а	
42	План отмостки.	
43	Крыльцо Кр -1 с пандусом-1	
44	План козырька для Крыльца Кр-1	
45	Схема расположения каркасов для солнечных водонагревателей и панелей	
46	Поставки под солнечные панели. СП-1; СП-2; СП-3	
47	Поставки под солнечные панели. СП-4, Распорка, Разрез 3-3; 4-4; 5-5; 6-6	
48	Схема расположения ВШ на отм. +8.920м.	
49	Спецификация элементов к схеме установки вентшахт	
50	Металлическое ограждение	

Указания по привязке:

1. В зависимости от конкретных результатов инженерно-геологических исследований площадки строительства, необходимо произвести расчёт основания и фундаментов в соответсвии с КМК 2.02.01-19 "Основания зданий и сооружений". По фактическим условиям, чертежи фундаментов и подпольных каналов подлежат переработке.
2. Привязываемые листы данного альбома корректируется от конкретных условий и действующих глав КМК, ШНК, листы принятых решений заменяются новыми, в зависимости от расчётной температуры наружного воздуха, толщины слоя утеплетиля.
3. Привязываемый проект должен иметь подтверждающую подпись главного инженера проекта, осуществляющего привязку.

Общие указание.

1. До начала работ по кладке стен выполнить испытание:
   а) кладки на сцепление - кирпичем
   (нормальное сцепление R* >1.2 кг/см 2/)
   б) прочности кирпича - М75
   в) прочности раствора - М50
2. Испытания кладки на сцепление с кирпичем: прочности кирпича и раствора выполнять переодически, особенно при смене поставщиков кирпича.
3. Все испытания оформить актами с уведомлением института ООО "QISHLOQQURILISHLOYIHA".
4. Без проведения данных испытаний и неудовлетворительных результатов кирпичная кладка не допускается.

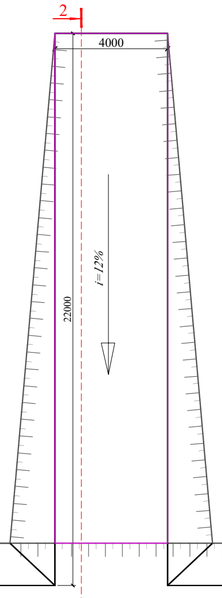
ГИП	Махмадиёров				Привязан: Касби тумани "Талишбе" МФЙ		
Привязал	Шомуродов Х						
Проверил	Махмадиёров						листов
Инв.N°							
					Шартнома	на базе Типового проекта ТП	-КЖ
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата	Касби тумани "Талишбе" МФЙ худудида янги умумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўқув бино ва 12х24 спортзал қуриш)	
ГИП		Махмадиёров				330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 1-блок.	Стадия: РП; Лист: 1а; Листов:
Нач.отдела		Махмадиёров					
Разраб.		Шомуродов Х				Общие данные (окончание)	ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" Ташкент 2026 г.
Норм.контр.		Ўразбаева					

Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Формат А2

Объемы землянных работ по разработке котлована

поз.	Наименование работ	Кол.во	Примечания.
1	Разработка грунта механическим способом (с учётом пандуса) от усредненной отм.планировки -0,600 до низа котлована отм -2.550 м и -2.600м м³		4297,70м³
2	Ручная доработка котлована 1.75 % м³		75,21м³
3	Обратная засыпка за наружные и внутренние пазухи фундаментов (с учётом пандуса) м³		1600,0 м³
4	Обратная засыпка под полы с плотностью не менее р=1,65 т/м³. м³		416,36 м³
5	Замененное искусственное уплотненное основание из влажного местного грунта плотностью р>1,7 т/м³ (Противофильтрационный завес или экран) м³		2015,2 м³
6	Разработка грунта механическим способом и вывоз лишнего грунта м³		341,35 м³



Грунты ИГЭ - 1 включает в себя суглинки палевого цвета, низкопористые, с включением карбонатных конкреций, от твердой до тугопластичной консистенции.
Мощность грунтов элемента 9,7м
Тип грунтовых условий по просадочности - I.
Y = 23°; C = 7кПа; y = 1.77 т/м³.
Подземные воды в период изысканий (ноябрь 2025г) разведочными выработками глубиной до 10,0 м не вскрыты.

1. Данный лист смотреть совместно с листами КЖ-___.
2. За относительную отметку ±0,000 принять отметку чистого пола, первого этажа здания.

Учитывая грунтовые условия участка строительства для устранения просадочных свойств грунтов основания необходимо проводить антипросадочные мероприятия в соответствии с требованиями КМК 2.02.01-24.

3. Согласно требованиям КМК 2.02.01-24. просадочные свойства грунта устраняются в последствии применения следующих мероприятий:

- Отрыть котлован ниже отметки фундаментной подушки на 2,55м. Выполнить уплотненное искусственное основание (замененное искусственное уплотненное основание из влажного глинистого грунта согласно требованиям КМК 2.02.01-24. плотностью р=1,7 т/м³. Противофильтрационный завес или экран), из влажного глинистого грунта высотой 1200 мм, Уплотнение искусственного основания осуществлять укаткой прицепными катками на пневматическому ходу, при оптимальной влажности 15-16% , марка катка ДУ-39Б, весом -25т, количество проходов катка каждого слоя не менее - 4 прохода, послойно по 250-300 мм. До начала работ по устройству фундаментов, котлован, а затем и подготовленное основание должно быть принято по акту комиссией с участием заказчика и подрядчика, после освидетельствования их инженерном-геологом.

Затем выполнить подготовку из гравия, крупностью фракции Ø15-30мм, толщ.-100мм.

4. Обратную засыпку за пазухи фундаментов и подсыпку под полы выполнить из влажного глинистого грунта согласно требованиям КМК 2.02.01-24., при оптимальной влажности грунтом, с уплотнением пневмотрамбовками, согласно КМК 2.02.01-24 Грунт (W=0,177) должен быть объемным весом не менее - 1,70 т/м³.

ВНИМАНИЕ!!! Выполнение грунтовой подушки допускается после рассмотрения автором проекта и инженер геолога результата изыскания грунтов основания котлована и принятия окончательного решения по уплотнению.

До и после устройства искусственного основания из грунта, котлован должен быть освидетельствован по акту комиссией с участием инженера-геолога и представителей заказчика и подрядчика.

Въезд в котлован показан условно, точное расположение въезда определить по месту.

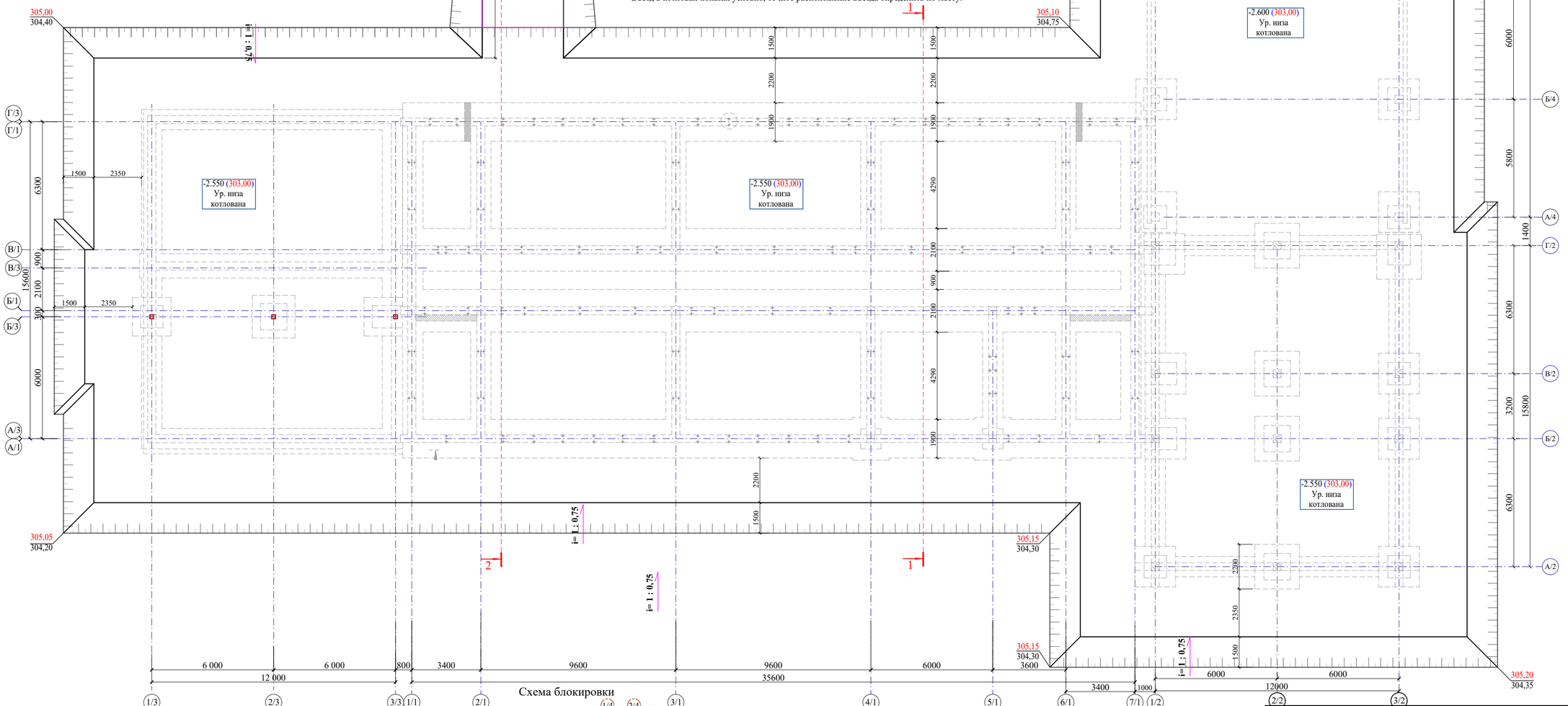
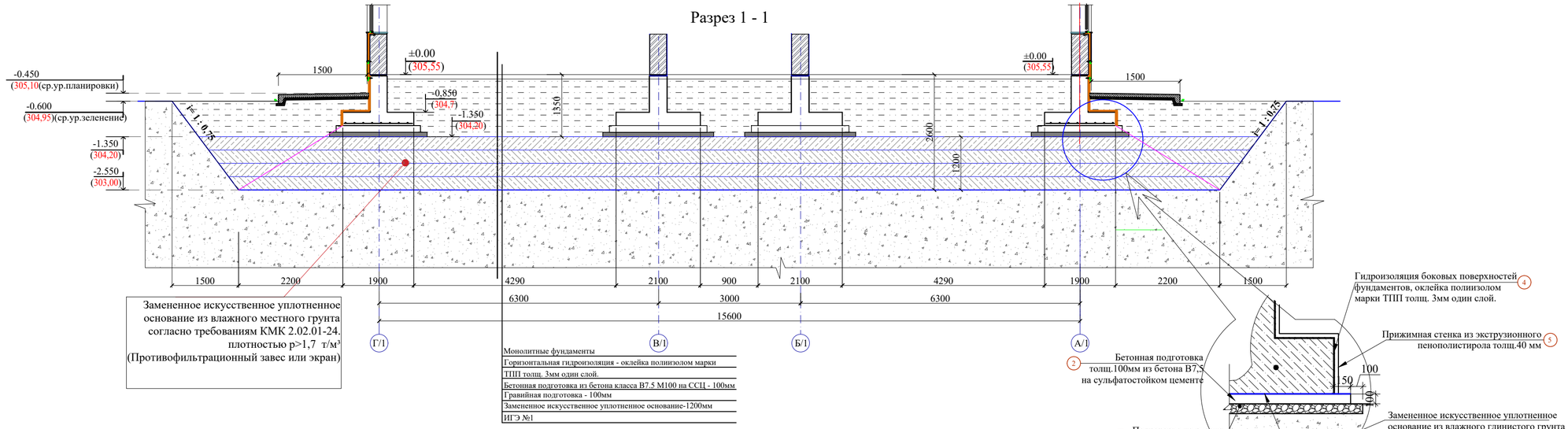


Схема блокировки



						Шартнома	-КЖ
						Касби тумани "Талишбе" МФЙ худудида янги умумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўкув бино ва 12х24 спортзал қуриш)	
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата		
ГИП		Махмадиёров				330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 1-блок.	Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
Разраб.		Шомуродов					
Н.контр.		Ўразбаева				План котлована.	ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2026 г.

Разрез 1 - 1



Замененное искусственное уплотненное основание из влажного местного грунта согласно требованиям КМК 2.02.01-24. плотностью р>1,7 т/м³ (Противофильтрационный завес или экран)

Монолитные фундаменты
Горизонтальная гидроизоляция - оклейка полиизолом марки
ТПП толщ. 3мм один слой.
Бетонная подготовка из бетона класса В7.5 М100 на ССЩ - 100мм
Гравийная подготовка - 100мм
Замененное искусственное уплотненное основание-1200мм
ИГЭ №1

Гидроизоляция боковых поверхностей фундаментов, оклейка полиизолом марки ТПП толщ. 3мм один слой. (4)

Прижимная стенка из экструзионного пенополистирола толщ.40 мм (5)

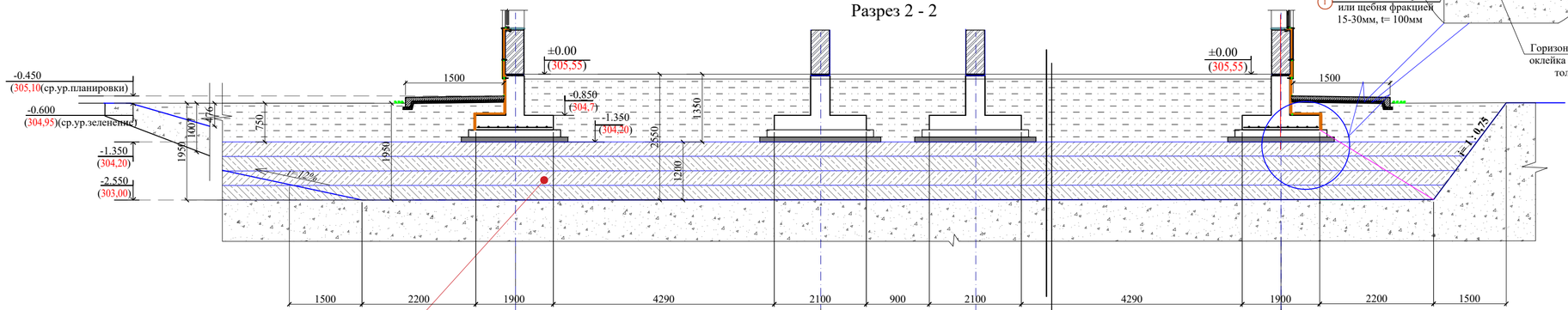
(2) Бетонная подготовка толщ.100мм из бетона В7,5 на сульфатостойком цементе

(1) Подготовка из грания или щебня фракцией 15-30мм, t= 100мм

Замененное искусственное уплотненное основание из влажного глинистого грунта плотностью р>1,7 т/м³

Горизонтальная гидроизоляция-оклейка полиизолом марки ТПП толщ. 3мм один слой. (3)

Разрез 2 - 2

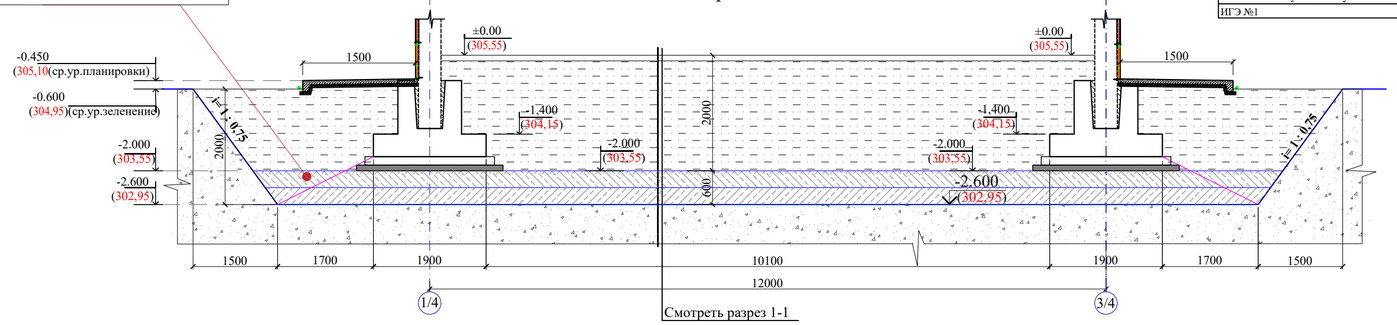


Замененное искусственное уплотненное основание из влажного местного грунта плотностью р≥1,7 т/м³ (Противофильтрационный завес или экран)

Замененное искусственное уплотненное основание из влажного местного грунта плотностью р≥1,7 т/м³ (Противофильтрационный завес или экран)

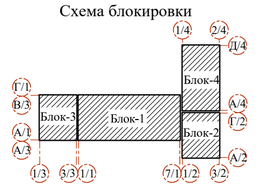
Монолитные фундаменты
Горизонтальная гидроизоляция - оклейка полиизолом марки
ТПП толщ. 3мм один слой.
Бетонная подготовка из бетона класса В7.5 М100 на ССЩ - 100мм
Гравийная подготовка - 100мм
Замененное искусственное уплотненное основание-1200мм
ИГЭ №1

Разрез 3 - 3



Смотреть разрез 1-1

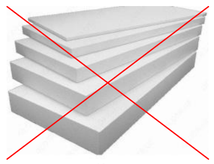
Схема блокировки



Спецификация элементов основания под фундаменты

Поз.	Наименование работ	Масса ед.м³	Примеч.
1	Гравийная подготовка t= 100мм	799.20м²	
2	Бетонная подготовка из бетона класса В7.5 М100 на ССЩ - 100мм	718.88 м²	
3	Горизонтальная гидроизоляция - оклейка полиизолом марки		
	ТПП толщ. 3мм один слой.	718.88 м²	
4	Гидроизоляция боковых поверхностей фундаментов, оклейка		
	полиизолом марки ТПП толщ. 3мм один слой.	1204.2 м²	
5	Прижимная стенка из экструдированного пенополистерола толщ.40мм	320.0 м²	





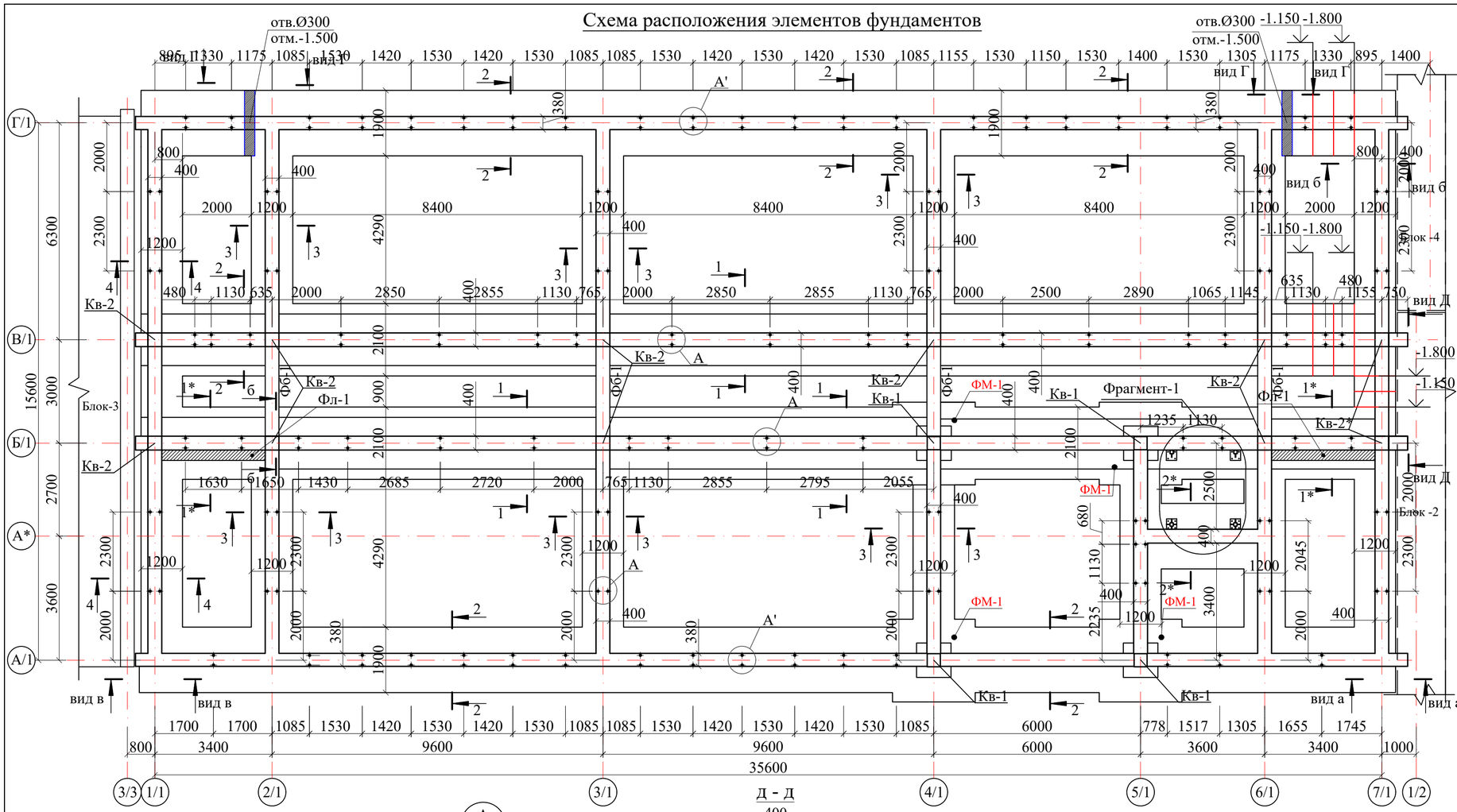
Экструзионный пенополистерол t=40 мм.

Устройство оклеечной гидроизоляции:

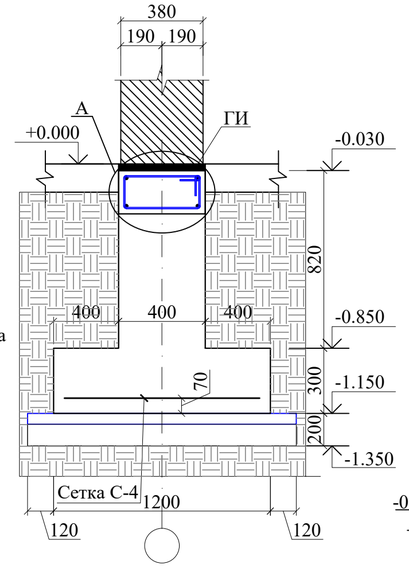
Используемая для покрытия поверхность предварительно выравнивается, очищается и высушивается. Необходимо удалить сколы, трещины, дефекты, грязь и всю арматуру, наплывы и углубления. Все швы уплотняются при помощи герметика.
Первым этапом служит нанесение 1,5 мм слоя мастики на предварительно подготовленную поверхность, после чего рулоны гидроизоляционного материала (полиизола) раскатываются и закрепляются.
Гидроизоляция на вертикальной поверхности производится при помощи рулонных материалов (полиизола), которые необходимо наклеивать сверху вниз. Разрезать материал на отмеренные полосы стоит заранее. Укладка производится внахлест. Примерно 10 см в продольном направлении и порядка 20 см в горизонтальном. Все кромки прошпаклевываются и отделываются дополнительным слоем мастики. Его толщина должна составить не менее 0,5 см. Образовавшиеся швы заделываются мастикой.
Горизонтальная гидроизоляция не должна подвергаться растягивающим и сдвигающим нагрузкам. После оклейки рекомендуется особое внимание уделить швам и углам сопряжений.

						Шартнома	-КЖ
						Касби тумани "Талишбе" МФЙ худудида янги умумтаълим мактаби куриш (330 ўринли ўкув бино ва 12х24 спортзал куриш)	
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата		
ГИП		Махмадёров				330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 1-блок.	Стадия: РП; Лист: 3; Листов:
Разраб.		Шомуродов				Разрезы 1-1, 2-2 и 3-3. Спецификация элементов основания под фундаменты.	ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2026 г.
Н.контр.		Ўразбаева					

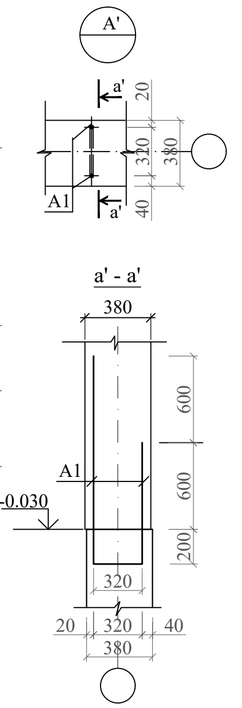
Схема расположения элементов фундаментов



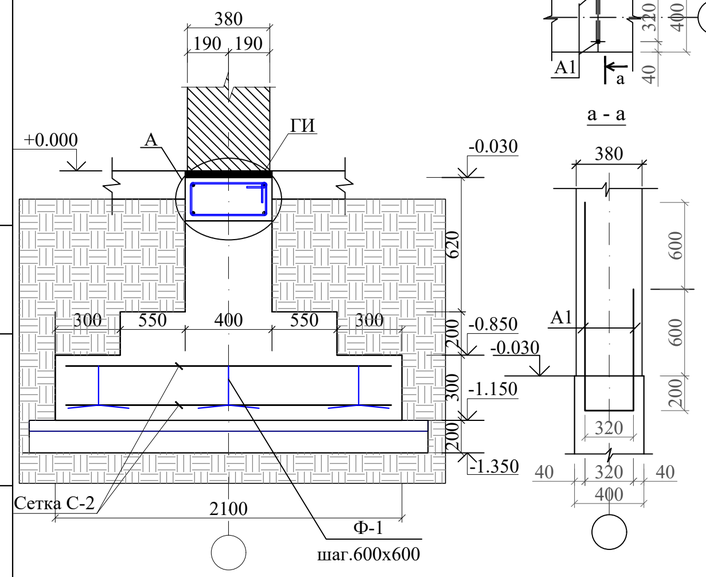
3 - 3



а' - а'

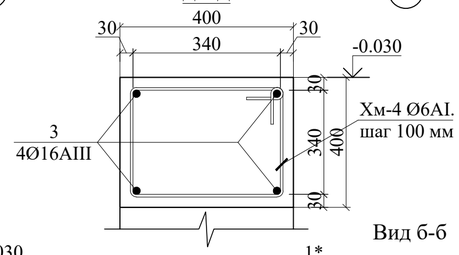


1 - 1



а - а

Д - Д



Вид б-б

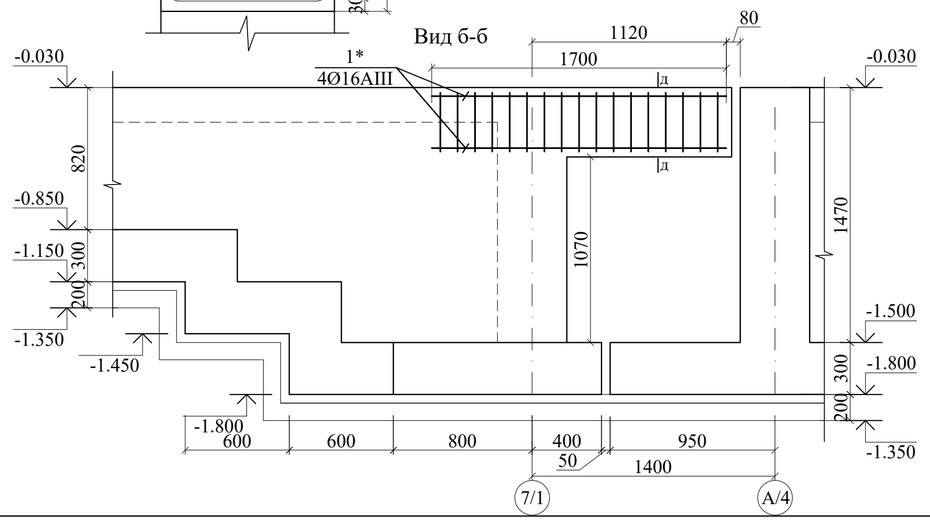
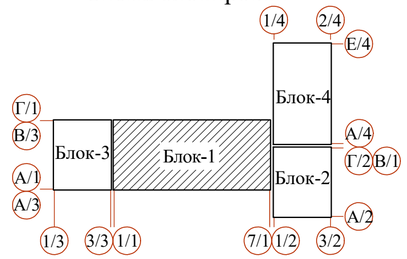


Схема блокировки



Общие указания по устройству фундаментов.

1.Данный лист см. с л. КЖ- 5-7.
2.За относительную отметку ±0,000 принять отметку чистого пола здания. Абсолютную отметку определить при привязке.
3.Все монолитные конструкции ниже отм. 0,000 выполнить из бетона класса В15
4. На верхнем обрезе фундаментов на отметке -0.03 устраивается горизонтальная гидроизоляция из слоя цементного раствора толщиной 30мм по увлажненной поверхности фундамента.
5. Армирование нижней фундаментной ленты выполнять непрерывными сетками. Стыки продольной арматуры выполнять внахлестку Ln-50d
6.Для обеспечения защитного слоя бетона арматуру нижней фундаментной ленты укладывать на кубики-фиксаторы, изготовленные из цементно-песчаного раствора марки 100, размерами 50х50х70(h)мм. Применение подкладок из кирпича, арматуры или гальки не допускается.
7.Обратную засыпку пазух фундаментов и подсыпку под полы подвала выполнять качественным местным грунтом послойно с последующим уплотнением при оптимальной влажности ω/0= ω/р-(1÷3%) и доведения плотности грунта до pdt / 1.60тс/м 3/. Перерыв между окончанием разработки котлованов (или устройство подушки) и устройством фундамента, как правило не допускается. При вынужденных перерывах должны быть приняты меры к сохранению природных свойств грунта.
8. Вокруг задания выполнить бетонную отмостку по уплотненному гравийному основанию шириной 1.5м, толщиной 100мм. с уклоном3%
9. Деформационные швы в отмостке выполнять через 6,0м
10. После выполнения земляных работ принять основание актом с участием инженера -геолога, представителей заказчика и проектного института.
11. При производстве работ руководствоваться указаниями КМК 3.02.01-97, КМК 3.03.02-00 и проекта производства работ (ППР), согласно ШНК 3.01.01-03.

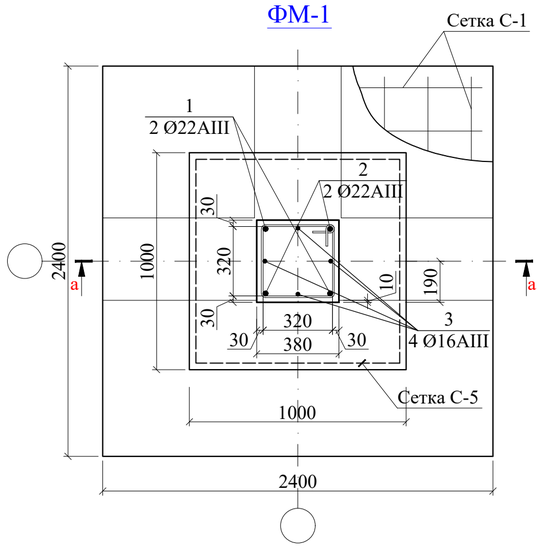
Привязан : Касби тумани "Талишбе" МФЙ			
Привязал	Махмадиёров		
Проверил	Шомуродов		
Инв.N			

						Шартнома	на базе Типового проекта ТП -КЖ
						Касби тумани "Талишбе" МФЙ худудида янги умумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўқув бино ва 12х24 спортзал қуриш)	
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата	330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 1-блок.	Стадия: РП; Лист: 4; Листов:
ГИП		Махмадиёров					
Разраб.		Шомуродов				Схема расположения элементов фундаментов	ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" Ташкент 2026 г.
Норм.контр.		Махмадиёров					

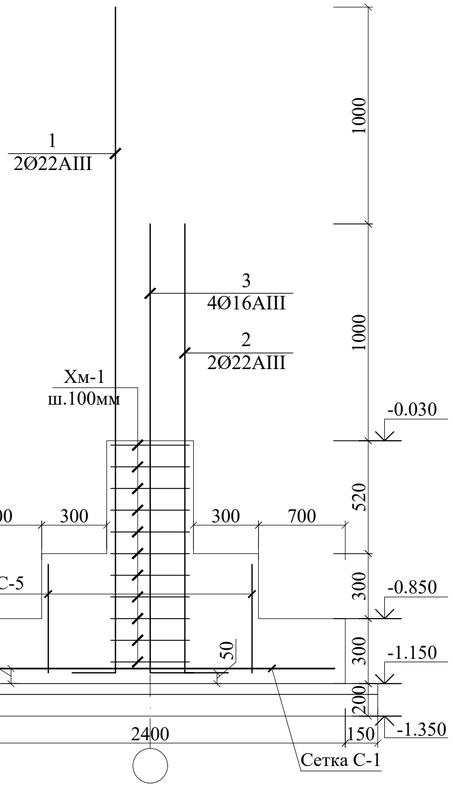
Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Формат А2

ФМ-1



Сеч. а-а
КВ-1

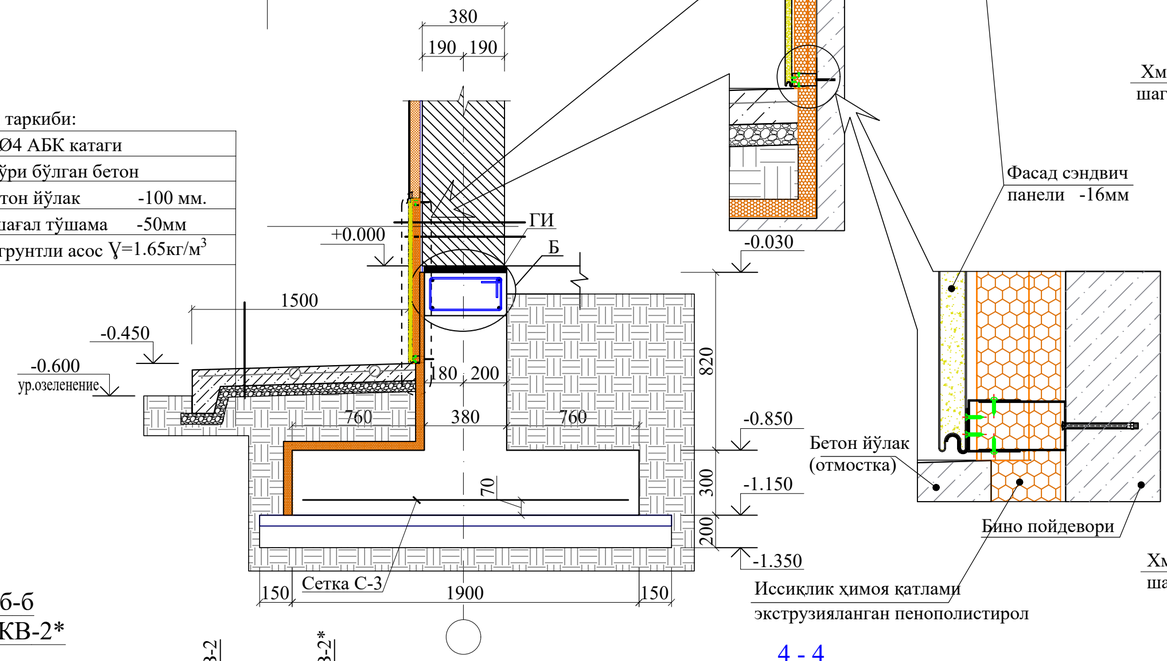


-Ички яхшиланган цемент қумли сувоқ	-20мм
-Ташқи ғишт конструкцияли девор	-380мм
-Текистловчи цемент қумли сувоқ	-10мм
-Фасад сэндвич панели	-16мм

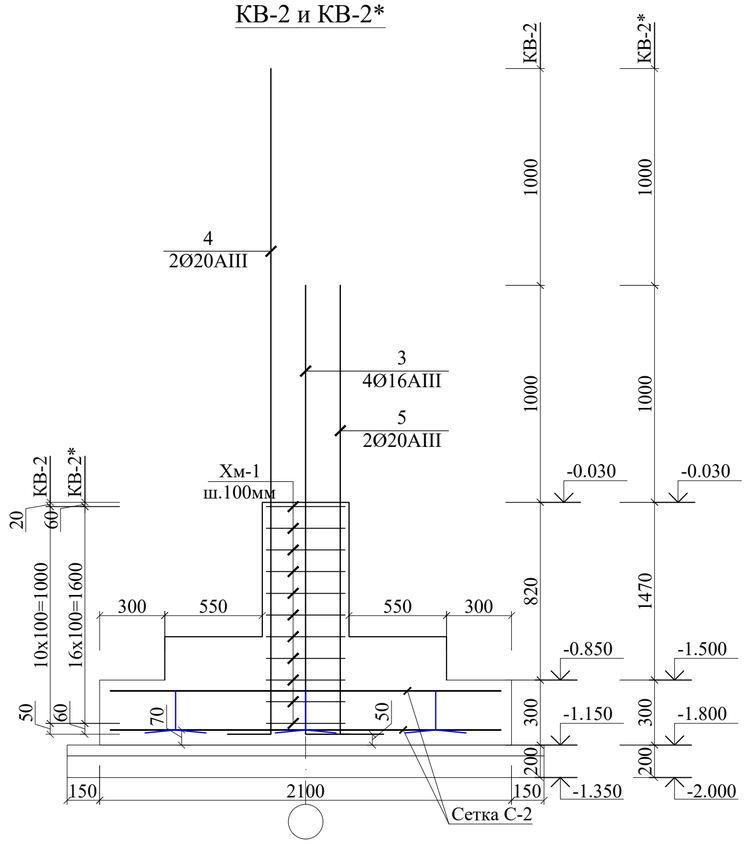
Бетон йўлак(отмостка) таркиби:

-Таркибида нометалл Ø4 АБК катаги	
150х150мм арматура тўри бўлган бетон	
синфи В12.5 бўлган бетон йўлак	-100 мм.
-Чақилган тошли ёки шағал тўшама	-50мм
-Шиббалаб зичланган грунтли асос Ұ=1.65кг/м^3	

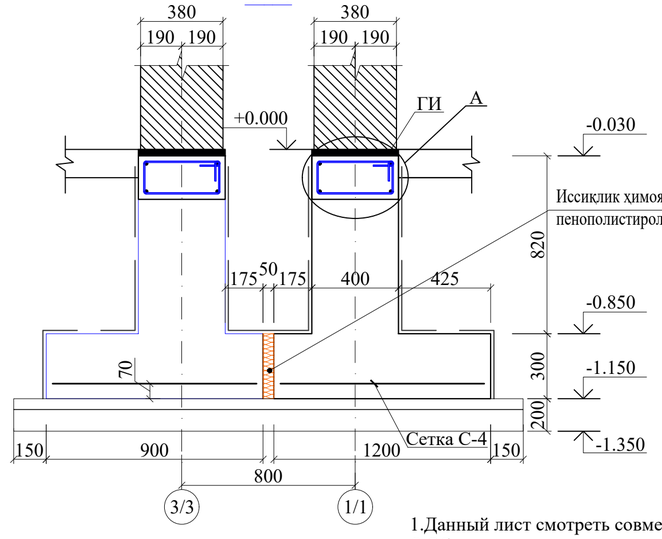
2 - 2



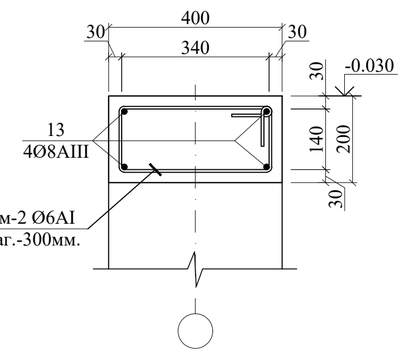
Сеч. б-б
КВ-2 и КВ-2*



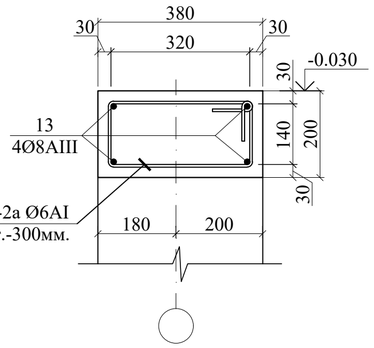
4 - 4

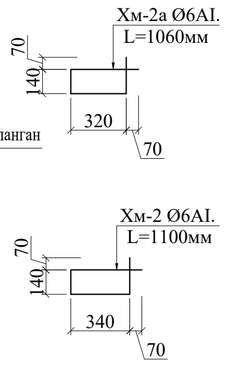


А
Опм-1



Б
Опм-1а





Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
А1	1400, 320, 800
1,4	3070, 200
2,3,5	2070, 200

1.Данный лист смотреть совместно с листами КЖ-4÷6
2.Общие данные смотреть лист КЖ-4

Привязан : Касби тумани "Талишбе" МФЙ							
Привязал	Махмадиёров						
Проверил	Шомуродов						
Инв.N							

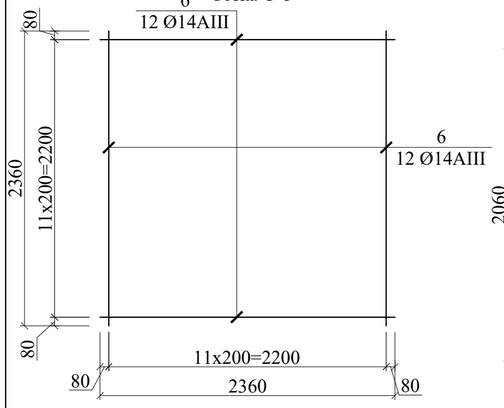
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата
ГИП			Махмадиёров		
Разраб.			Шомуродов		
Норм.контр.			Махмадиёров		

Шартнома	на базе Типового проекта ТП		-КЖ
Касби тумани "Талишбе" МФЙ худудида янги умумтаълим мактаби куриш (330 ўринли ўкув бино ва 12х24 спортзал куриш)			
330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 1-блок.		Стадия	Лист	Листов
		РП	5	
Отдельно стоящий фундамент ФМ-1. Сеч а-а. Разрез 1-1 ÷ 6-6.		ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" Ташкент 2026 г.	

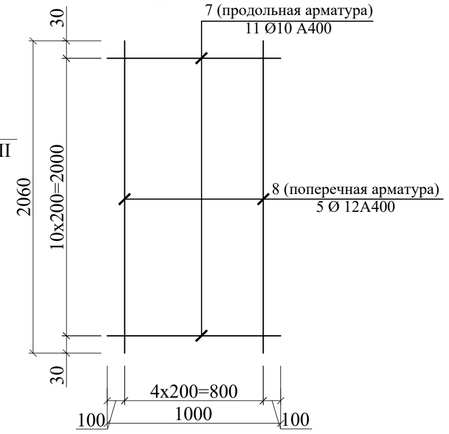
Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Формат А2

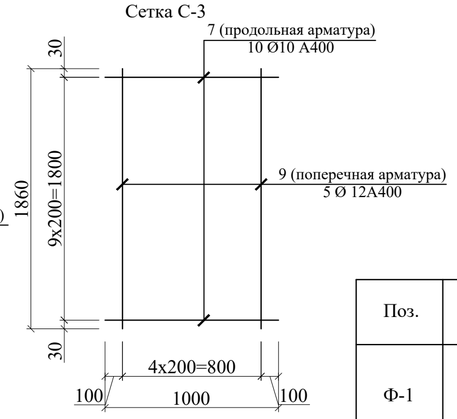
Сетка С-1

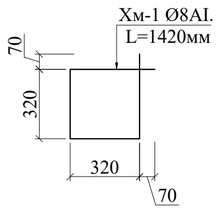


Сетка С-2

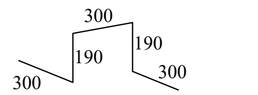


Сетка С-3

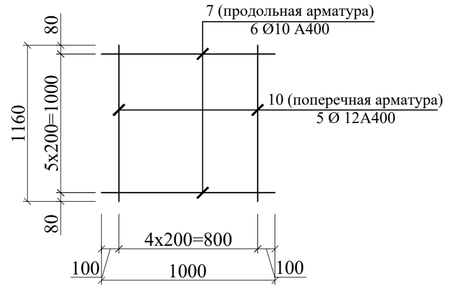




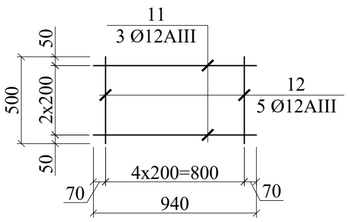
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Ф-1	

Сетка С-4



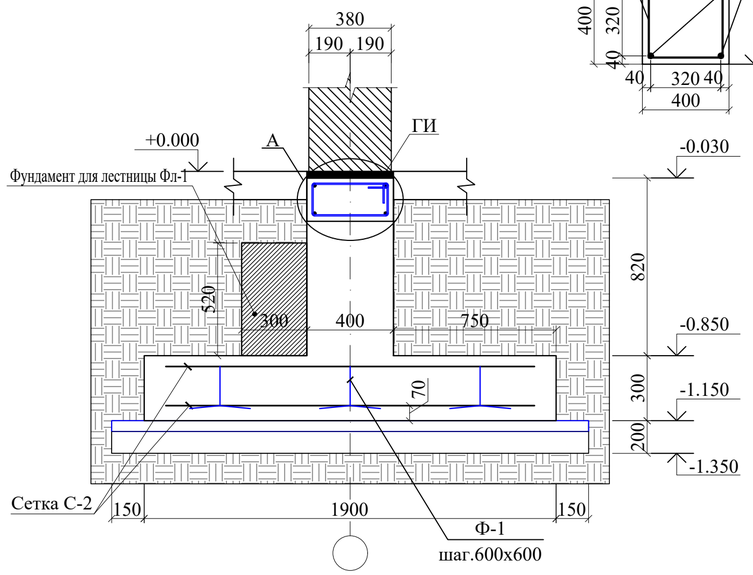
Сетка С-5



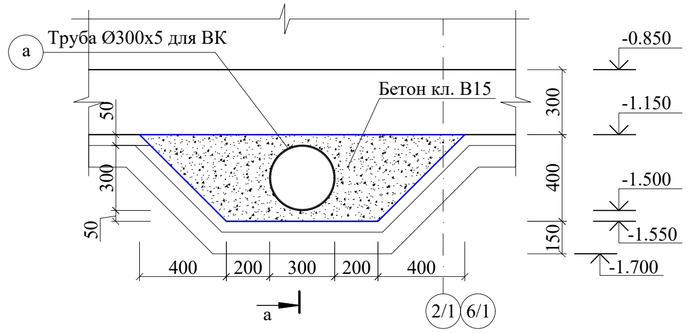
Фундаментная балка Фб-1



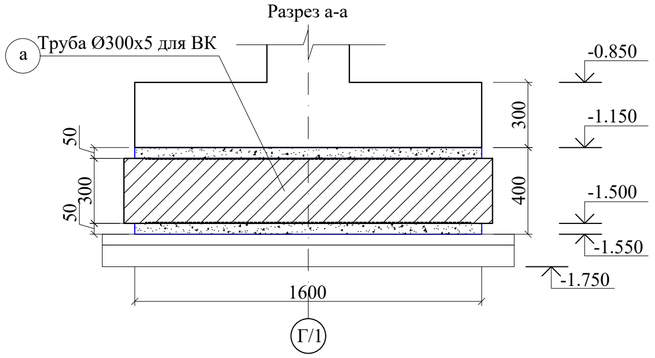
1* - 1*



Вид Г-Г



Разрез а-а



Спецификация для отв труб ВК

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечан.
а	ГОСТ107040-91	Труба Ø300х5 L=2000мм	2	73.60	147.20кг
		Бетон кл. В15			1.16 м³

Ведомость расхода материалов до отм. -0.030

Марка элемента	Арматурные изделия										Всего кг	Бетон		Утеплитель-из экструзионного пенополистирола толщ.50мм	Горизонтальная гидроизоляция из слоя цементного раствора толщиной 30 мм	Труба Ø300х5 L=1400мм
	Арматура класса															
	A-I (240)			A-III (400)												
	ГОСТ 5781-82*															
	Ø6	Ø8	итого	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø22	итого		B15	итого			
Стена монолитная	206.5	93.0	299.5	380.3	1248.6	2073.8	271.1	300.6	132.2	4406.6	4706.1	202.48	202.48	10.32м²	83.02м²	147.20кг

1.Данный лист смотреть совместно с л. КЖ-4÷6
2.Общие данные смотреть лист КЖ-4

Спецификация элементов фундаментов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг.	Примечание
		Фундаменты			
А-1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 AIII L= 2,520 м	97	2,24	217,1
		Сетка С-2 п.м	141,6	15,93	2256,2
7	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 AIII L= 1000 мм	11	0,62	6,79
8	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 AIII L= 2060 мм	5	1,83	9,15
		Сетка С-3 п.м	77	14,43	1110,99
7	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 AIII L= 1000 мм	10	0,62	6,17
9	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 AIII L= 1860 мм	5	1,65	8,26
		Сетка С-4 п.м	75,2	8,85	665,70
7	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 AIII L= 1000 мм	6	0,62	3,70
10	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 AIII L= 1160 мм	5	1,03	5,15
Опм-1		Обвязочный пояс Опм-1			
13	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 AIII L= п.м	669,2	0,395	264,3
Хм-2	То же	Ø 6 AI L= 1100 мм	562	0,244	137,2
Опм-1а		Обвязочный пояс Опм-1а			
13	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 AIII L= п.м	290,4	0,395	114,7
Хм-2а	То же	Ø 6 AI L= 1060 мм	242	0,235	56,9
	Ленточные фун.	Бетон класса В15 м³			**69,31**
	Подушка фун.	Бетон класса В15 м³			**133,17**
Фм-1	См.лист КЖ-	Отдел.стоящ.фун.шт	4		рас/1шт
		Сетка С-1			
6	ГОСТ 5781-82*	Ø 14 AIII L= 2360 мм	24	2,85	68,4
		Сетка С-5			
11	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 AIII L= 940 мм	3	0,83	2,5
12	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 AIII L= 500 мм	5	0,44	2,2
	РСТ Уз 707-96	Бетон класса В15 м³			**2,100**
Кв-1		Каркасные выпуски Кв-1	4		рас/1шт
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 22 AIII L= 3270 мм	2	9,76	19,5
2	То же	Ø 22 AIII L= 2270 мм	2	6,77	13,5
3	То же	Ø 16 AIII L= 2270 мм	4	3,58	14,3
Хм-1	То же	Ø 8 AI L= 1420 мм	11	0,56	6,2
Кв-2		Каркасные выпуски Кв-2	9		рас/1шт
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 20 AIII L= 3270 мм	2	8,06	16,1
5	То же	Ø 20 AIII L= 2270 мм	2	5,60	11,2
3	То же	Ø 16 AIII L= 2270 мм	4	3,58	14,3
Хм-1	То же	Ø 8 AI L= 1420 мм	11	0,56	6,2
Кв-2*		Каркасные выпуски Кв-2*	2		рас/1шт
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 20 AIII L= 3920 мм	2	9,67	19,3
5	То же	Ø 20 AIII L= 2920 мм	2	7,20	14,4
3	То же	Ø 16 AIII L= 2920 мм	4	4,61	18,4
Хм-1	То же	Ø 8 AI L= 1420 мм	17	0,56	9,5
		Фундамент для лестницы Фл-1	2		рас/1шт
	РСТ Уз 707-96	Бетон класса В15 м³			**0,470**
Фб-1		Фундаментная балка Фб-1	4		рас/1шт
14	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 AIII L= 3200 мм	4	5,05	20,2
Хм-1	То же	Ø 8 AI L= 1420 мм	16	0,56	9,0
	РСТ Уз 707-96	Бетон класса В15 м³			**0,290**
Ф-1		Фиксатор			
15	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 AI L= 1280 мм	177	0,79	139,8
Иссиклик ҳимоя қатлами экструзиялаган пенополистирол(ЭППС) -50мм					10.32 м2

Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Привязан : Касби тумани "Талишбе" МФЙ
Привязал Махмадиёров
Проверил Шомуродов
Инв.N

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата
ГИП		Махмадиёров			
Разраб.		Шомуродов			
Норм.контр.		Махмадиёров			

Шартнома на базе Типового проекта ТП -КЖ

Касби тумани "Талишбе" МФЙ худудида янги умумтаълим мактаби куриш (330 ўринли ўкув бино ва 12х24 спортзал куриш)

330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 1-блок.

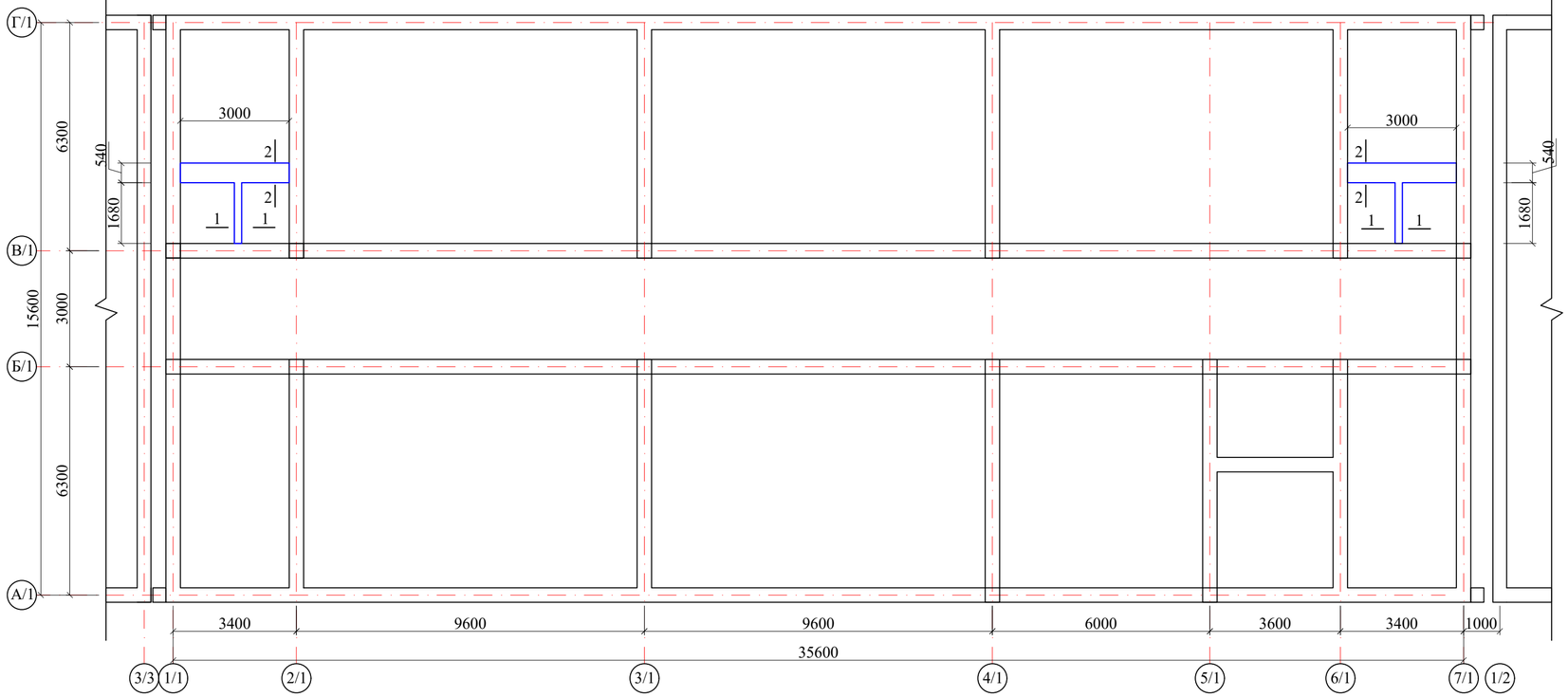
Стадия	Лист	Листов
РП	6	

Разрез 4*-4*, 6*-6*. Опм-1. С-1 ÷ С-6

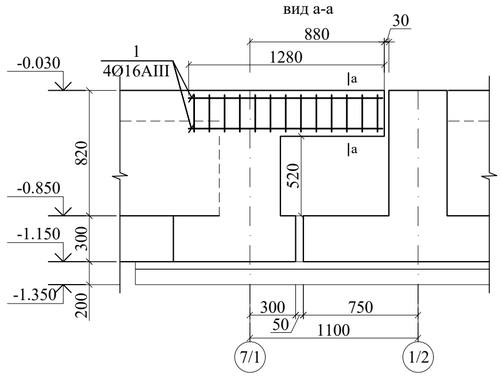
ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" Ташкент 2026 г.

Формат А2

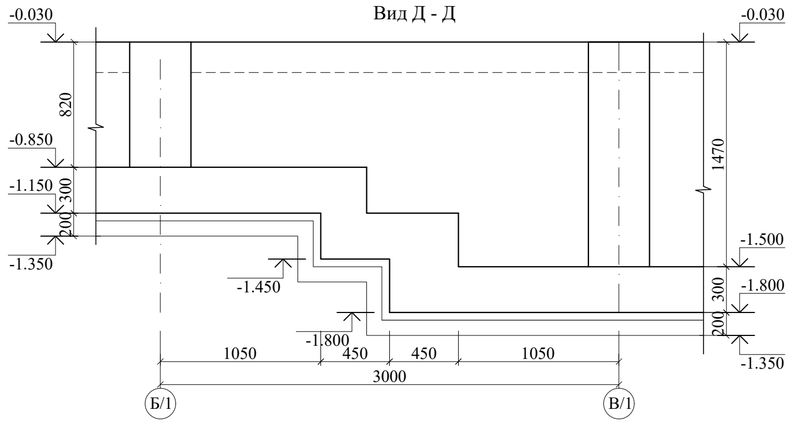
Схема расположения фундаментов под перегородки



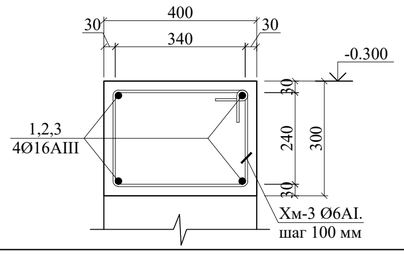
вид а-а

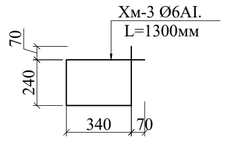


Вид Д - Д

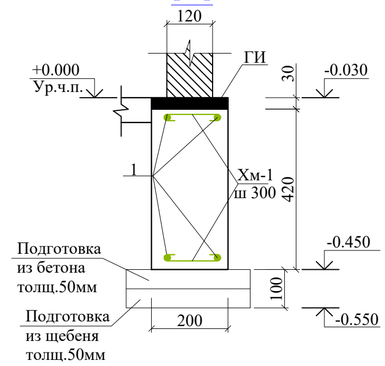


а - а

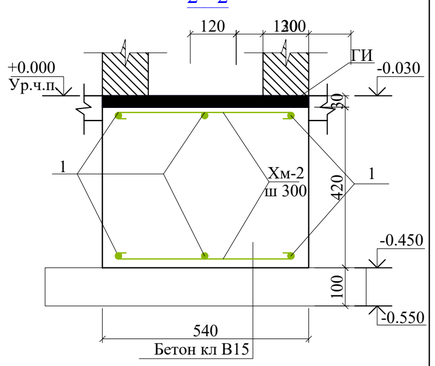




1 - 1



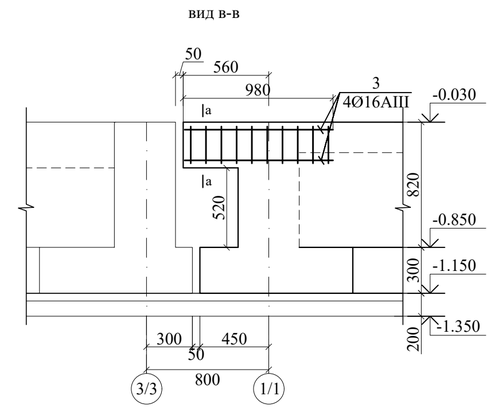
2 - 2



Спецификация элементов фундаментов

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг.	Всего.
		Фундамент под перегородки			
1	ГОСТ 5781-82*	Ø8AIII $L_{общ}$ 54.0 п.м.	-	0.395	21.33 кг
Хм-1	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 AI L=260	12	0.057	0.684 кг
Хм-3	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 AI L=560	22	0.124	2.728 кг
		Материалы			
		Бетон кл. В15			1.64 м³
	Подготовка из щебеня толщ.50мм				0.28 м³
	Подготовка из бетона толщ.50мм				0.28 м³

вид в-в



1.Данный лист смотреть совместно с листами КЖ-4÷6
2.Общии данный смотреть листь КЖ-4

Спецификация элементов монолитных железобетонных конструкций

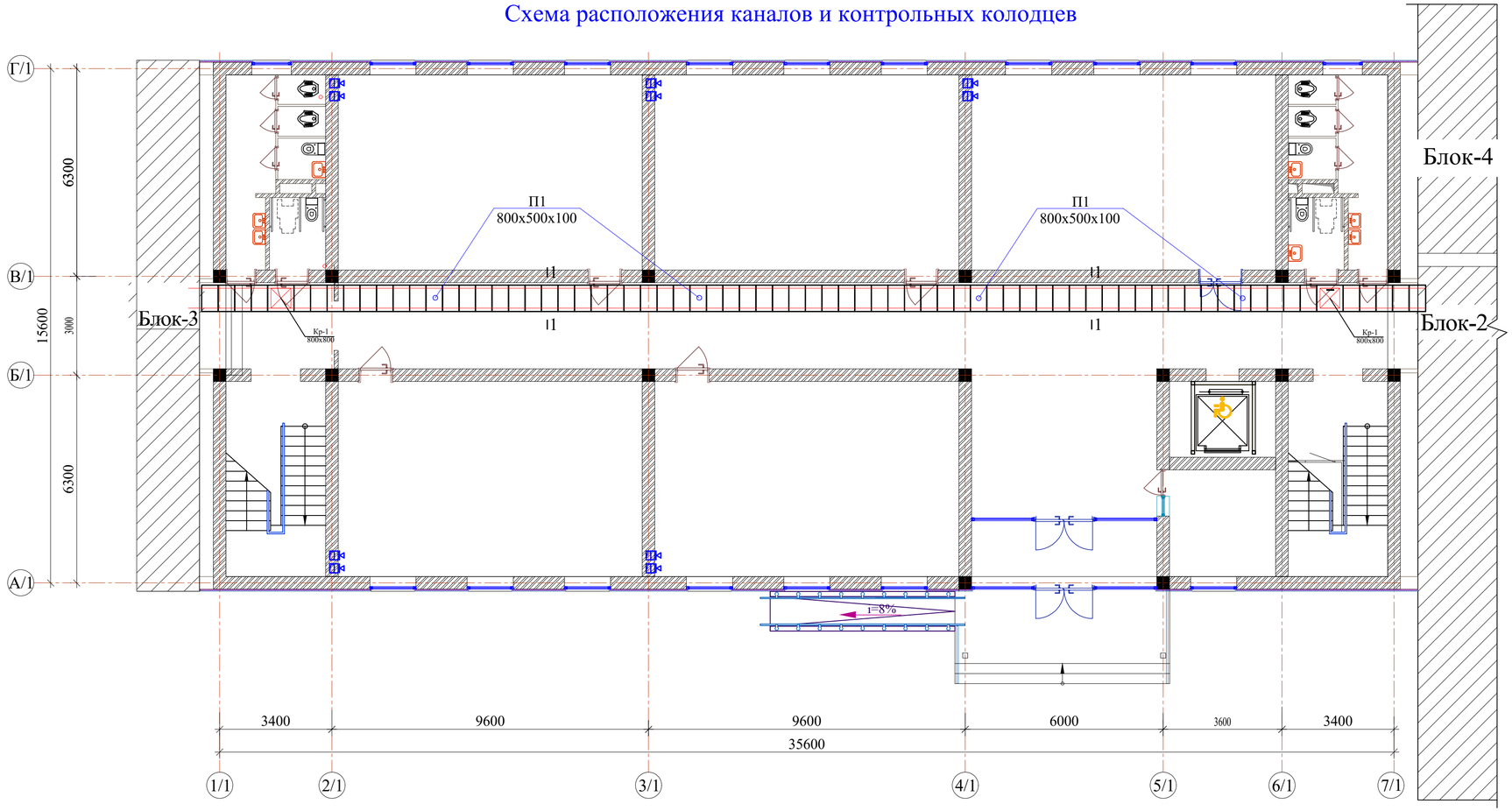
Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг.	Приме-чание
		Фундамент под перегородки			
		Материал			
	РСТ Уз 707-96	Бетон кл В15 м³			**1,440**
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 AIII L= 1250 мм	8	1,97	15,8
1*	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 AIII L= 1700 мм	4	2,68	10,7
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 AIII L= 1350 мм	4	2,13	8,5
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 AIII L= 950 мм	16	1,50	24,0
Хм-3	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 AI L= 1300 мм	43	0,29	12,4
Хм-4	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 AI L= 1500 мм	17	0,33	5,7

Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

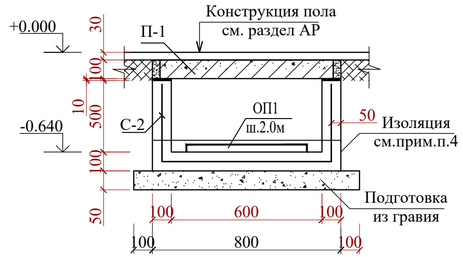
						Шартнома	на базе Типового проекта ТП -КЖ
						Касби тумани "Талишбе" МФЙ худудида янги умумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўқув бино ва 12x24 спортзал қуриш)	
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата		
Привязан : Касби тумани "Талишбе" МФЙ		ГИП		Махмадиёров		330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 1-блок.	Стадия: РП; Лист: 7; Листов:
Привязал	Махмадиёров						
Проверил	Шомуродов	Разраб.		Шомуродов		Схема расположения фундаментов под перегородки	ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" Ташкент 2026 г.
		Норм.контр.		Махмадиёров			
Инв.N							

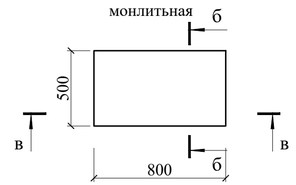
Формат А2

Схема расположения каналов и контрольных колодцев



Разрез 1 - 1
(Канал 500х500)





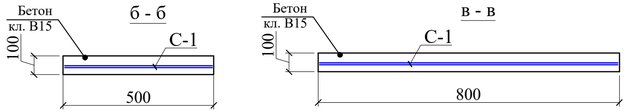
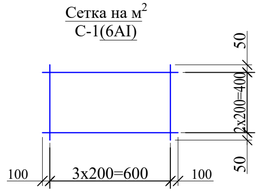


Схема расположения каналов и крышка люка

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
П-1		Плита монлитьная	71		Рас на 1шт
С-1	ГОСТ 5781-82*	Сетка 4С $\frac{Ø6AI-200}{Ø6AI-200}$, пм	4,4	0,98	0,98кг
		Бетон кл. В15, W4 (в/ц ≤ 0.6)			0.04м^3
ПК1		Подпольный канал			Рас на все
ОП1	то же	Опорная подушка ОП1	20		
С-1	ГОСТ 5781-82*	Сетка 4С $\frac{Ø6AI-200}{Ø6AI-200}$, м^2	68,4	2.22	151,8кг
		Материалы:			
		Бетон кл. В15, W4 (в/ц ≤ 0.6)			6.84 м^3
		Гравийная подготовка t=50			2.0 м^3
		Битумная мастика 2 раза			2.0 м^2
		Крышка люка КР1	2		Рас на 1шт
1	ГОСТ 8509-93	L40 x4 L общ=2.0 п.м		2.42кг/п.м	4,48 кг
2	ГОСТ 8568-82*	Сталь рифленая δ = 5.0, S=0.25м^2		39.25кг/м^2	9.813 кг
3		Петля- шарнир	2		0.5 кг
4	ГОСТ 5781 - 82*	Ручка Ø12 AI	1		0.5 кг
		Закладная деталь ЗД-1	2		Рас на 1шт
5	ГОСТ 8509-93	L40 x4 L общ=2,6 п.м		2.42кг/п.м	6.3 кг
6	ГОСТ 5781 - 82*	Ø10 AI L=140	16	0.09	1.5 кг

Сетка на м^2
С-1(6AI)



Сетка на м^2
С-2(6AI)

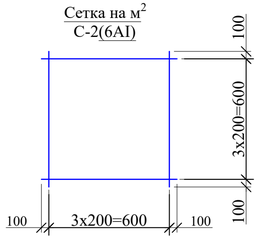
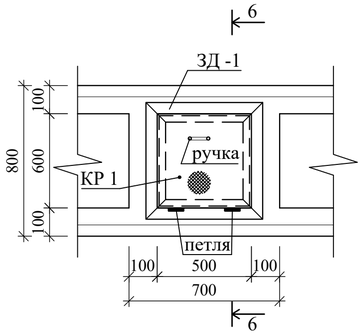
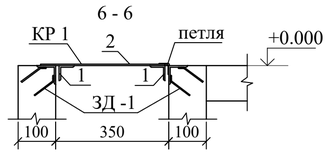
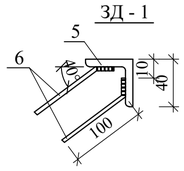


Схема расположения крышка люка КР1







						-КЖ	
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата	Касби тумани "Талишбе" МФЙ худудида янги умумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўқув бино ва 12х24 спортзал қуриш)	
ГИП		Махмадиёров				330 ўринли умумтаълим мактаби 1-блок	Стадия: РП; Лист: 7*; Листов:
Разработал		Хожикулов				Схема расположения каналов и крышка люка	QISHLOQQURILISHLOYIHA" ДМ Тошкент-2026 й.
Норм.контр.		Ўразбаева Р					

Формат А2

O`ZBEKISTON RESPUBLIKASI
QURILISH VA UY-JOY KOMMUNAL
XO`JALIGI VAZIRLIGI

BOSH LOYIHA INSTITUTI
DAVLAT MUASSASASI

МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ГОЛОВНОЙ ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

QISHLOQQURILISHLOYIHA

100128, Toshkent sh. A.Qodiriy, 7. Tel: (+99871) 241-64-82, e-mail:QQL.uz@exat.uz, QQL.uz@yandex.ru

Шартнома № _____
Буюртмачи :

ИШЧИ ЛОЙИХА

Қашқадарё вилояти Касби тумани "Талишбе" МФЙ худудида янги умумтаьлим мактаби куриш (330 уринли ўкув бино ва 12х24 спортзал куриш.

АЛЬБОМ

Блок - 2

Конструктив ечимлар - КЕ (КЖ)

Бош директор И.С. Ахмедов

Лойиҳа бош муҳандиси Д. Махмадиёров

Тошкент - 2026 й.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
АР	Архитектурные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК	Водопровод и канализация	
ТМ	Тепломеханическая часть	
ЭО	Электрическое освещение	
СС	Система связи	
ГС	Газоснабжение	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ (начало)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План фундаментов стаканного типа. План монолитного ленточного фундамента	
3	Фундамент станканного типа ФСТ-1	
4	Фундамент станканного типа ФСТ-2	
5	Фундамент станканного типа ФСТ-3	
6	Фундамент станканного типа ФСТ-4	
7	Развертка монолитного ленточного фундамента	
8	План фундаментов под перегородок	
9	Схема расположения каналов и контрольных колодцев	
10	Схема расположения каналов и крышка люка	
11	План колонн и ригелей на отм. +3,000 и +6,300.	
12	Ригель РЛ-1	
13	Ригель РЛ-1*	
14	Ригель РЛ-2	
15	Ригель РЛ-3	
16	Ригель РЛ-4	
17	Схема расположения сердечников и перемычек 1-2-го этажа	
18	Развертка стен по оси "А/2"; "Г/2";1/2; 3/2.	
19	Сердечники См-1; См-2;См-2*;См-3	
20	Схема располпжения перемычек и перегородка 1-2- этаж.	
21	Спецификация элементов перегородка 1-2 этаж.	
22	Схема расположения элементов парапета и Ведомость расходи	
23	Схема расположения плит перекрытия на отм. +3,420; Узил А-:-В.	
24	Разрез 1-1-:-9-9; Спецификация элементов к схема расположения плит перекрития на отм. +3,220.	
25	Общие указания. Техническая спецификация стали.	
26	Схема расположения элементов связей и распорок по нижним и верхним поясам стропильных ферм	
27	Узлы 1÷8	
28	Ферма стропильная ФС1.	
29	Узлы 1÷7	
30	Вертикальная связь СВ1, СВ2.	

Проект соответствует требованиям технологических, санитарно-гигиенических противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Узбекистан и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта Махмадиёров Д.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ (окончание)

Лист	Наименование	Примечание
31	Распорки Р1÷Р6.	
32	Распорки Р7, Р8. Горизонтальные связи СГ1÷СГ3. Спецификация элементов.	
33	Схема расположения прогонов.	
34	Фрагмент плана монтажа кровельных покрытий	
35	Узел 2; 3. Спецификация элементов	
36	Схема расположения каркасов для солнечных панелей	
37	Разрез 2-2 , 3-3, 4-4, 5-5.Фрагмент подставки под солнечные панели.	
38	Крыльцо Кр-1, Козырек Кз-1	
39	План отмостка -0.450	

Общие данние

В марта 2026 года Кашкадарьинским филиалом института ООО «УЗАШКЛИТ», на основании письма заказчика ООО "Инжиниринговая компания Службы единого заказчика хокимията Кашкадарьинской области "" ООО били виполнены инженерно-геологические изыскания по объекту: "Кашкадарьинская область строительство новой общеобразовательной школы (учебное здание на 330 мест и Строительство спортзала 12х24)". Типовой проект "Общеобразовательная школа с 11-летним обучением" разработан на основании задания постановление Президента Республики Узбекистан о мерах по развитию социальной и производственной инфраструктуры Республики Узбекистан в 2026 — 2028 годах от 27.12.2025 г. № ПП-393 Типовой проект входит в перечень перерабатываемых проектов сельских жилых домов с повышенной теплоизоляцией ограждающих конструкций на основе применения энергоэффективных материалов, со следующими природно-климатическими условиями.

Расчетная зимняя температура наружного воздуха минус - 13°С;
Скоростной напор ветра - W = 0,45 кПа (45 кгс/м²);
Вес снегового покрова - Sn = 0,50 кПа (50 кгс/м²);
Расчетная сейсмичность - 8 баллов.
Грунты ИГЭ - 1Суглинки с прослоями супеси, темно-палевого цвета, высокопористые, залегают выше уровня подземных вод, от твердой до полутвердой консистенции, с включением карбонатов и прослоями гли
Тип грунтовых условий по просадочности - I.
Начальное просадочное давление изменяется в диапазоне 0,07-0,25 МПа.
Мощность грунтов элемента 7.1м Y = 23°; C = 7кПа; y = 1.77 т/м³.

- Коэффициент надежности по грунту Yg = 1.
- Класс ответственности - II.
- Степень огнестойкости - II.
- Класс здания по функциональной пожарной опасности - Ф 1.3;
- Класс здания по конструктивной пожарной опасности - "СО".

За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола здания.
Подземные воды в период изысканий (ноябрь 2025г) разведочным выработками глубиной до 10 м не всвры ты.

*) При привязке для строительства в районах с сейсмичностью 9 баллов проект должен быть переработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Конструктивные решения:

1. Конструктивный раздел «Строительство новой общеобразовательной школы в районе МФУ «Талишбе» Касбийского района Кашкадарьинской области (строительство учебного корпуса на 330 мест и спортивного зала 12х24)». Конструктивное решение принято - "Монолитные железобетонные каркасы, в т.ч. сборные перекрытия: Каркас с заполнением (камень, блоки, кирпич) воспринимающим сейсмические воздействия, Тип II" согласно п.1.2.2, е, табл. 3.1 КМК 2.01.03-19. "СТРОИТЕЛЬСТВО В СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ"

-Фундаменты - монолитная железобетонная плита (бетона кл В20) толщиной 400мм
-Колонны - монолитно железобетонные из бетона кл В 20. сечением 400х400мм;
-Сердечники для усиление стены - монолитно железобетонные из бетона кл В 15. сечением 130х380мм и 130х250мм;
-Ригели рамы - монолитно железобетонные из бетона кл В20.сечением 400х400мм ;
-Перекрытия и покрытия - сборные железобетонные круглопустотные плиты толщ.-220мм. По контуру перекрытие и покрытие выполнен антисейсмический пояс из бетона кл В15 толщ. 220мм;
-Стены - кирпичные , толщиной 380мм, кирпич марки М75 на цементно- песчаным растворе М50 с пласификаторами, кладка стен I I категории при 180 кПа > R^B_t > 120 кПа, армированный сетками
Отделку фасадов принять по конкретным чертежам архитектурной части.
-Конструкция крыши - металлические фермы, покрытые сэндвич-панелями; профлист с обоих стороны полимерными покрытиями по деревянными конструкциями;
-Запроектированы монолитные ж/б крыльца из бетона кл В12,5 спуск, пандус,
-Все металлические конструкции окрасит эмалью ПФ 115 ГОСТ 6465-91 по грунтовке ГФ -021 ГОСТ 25129-89 за 2 раза;
-По заданиям смежных разделов выполнены отверстия для пропусков инженерных коммуникаций ;
-По периметру здания предусмотрена бетонная отмостка шириной 1,0 м по щебеночному основанию с водоотводящим уклоном 3% вокруг зданий;

Общие указание.

1. До начала работ по кладке стен выполнить испытание:
   а) кладки на сцепление - кирпичем
   (нормальное сцепление R* >1.2 кг/см 2/)
   б) прочности кирпича - М75
   в) прочности раствора - М50
2. Испытания кладки на сцепление с кирпичем: прочности кирпича и раствора
   выполнять переодически, особенно при смене поставщиков кирпича.
3. Все испытания оформить актами с уведомлением института ГУ "QISHLOQQURILISHLOYIHA".
4. Без проведения данных испытаний и неудовлетворительных результатов
   кирпичная кладка не допускается.

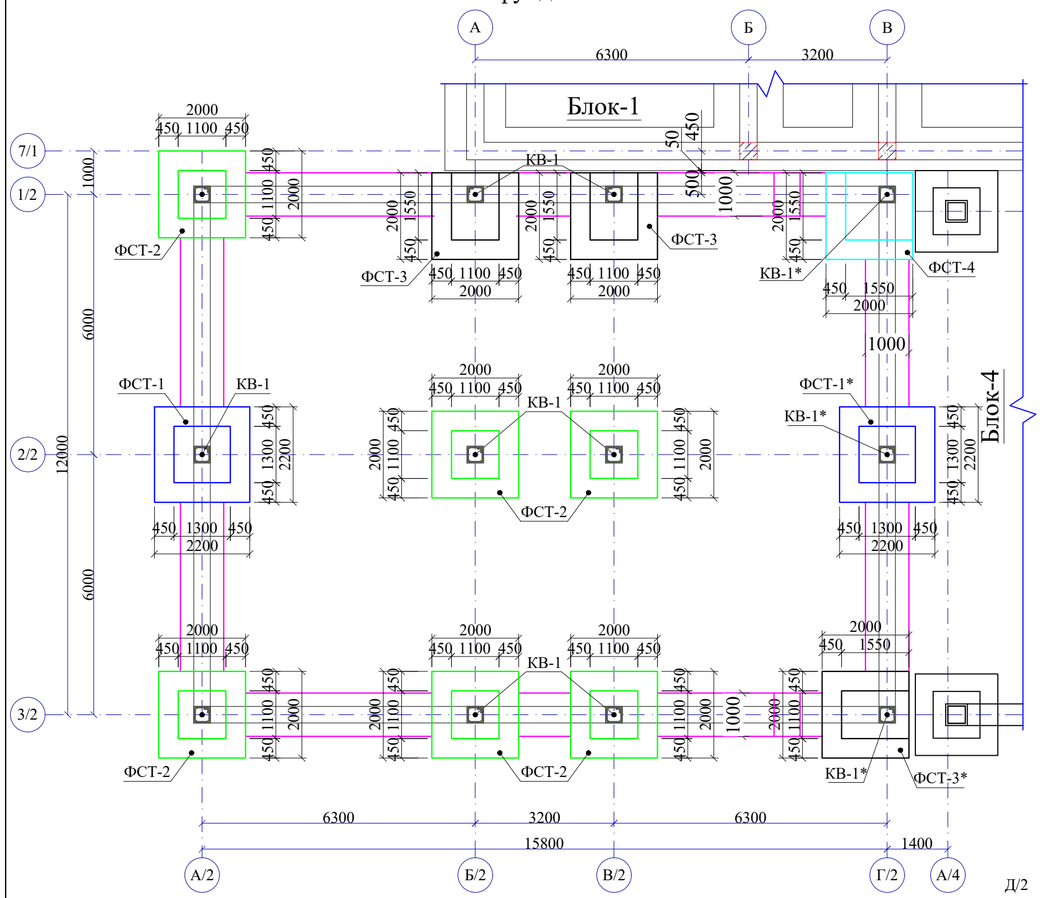
Марка стали арматуры на чертежах проекта ниже отм ±0,00 принято 35ГС класса AIII а в конструкциях высще отм ±0,00 25Г 2С от Ø8: Ø22 по ГОСТ 5781-82* согласна пункт 5.36 КМК 2.03.01-96 "Бетонные и железобетонные конструкции".

ГИП	Махмадиёров				Привязан : Касби тумани "Талишбе" МФЙ				
Привязал	Шомуродов								
Проверил	Махмадиёров								
									листов
Инв.N°									
					Шартнома				-КЖ
					Касби тумани "Талишбе" МФЙ худудида янги умумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўқув бино ва 12х24 спортзал қуриш)				
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата				
ГИП		Махмадиёров				330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 2-блок.	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	44
Разработал		Шомуродов							
Норм.контр.		Ўразбаева Р				Общие данние	QISHLOQQURILISHLOYIHA ГУ Ташкент 2025 г.		

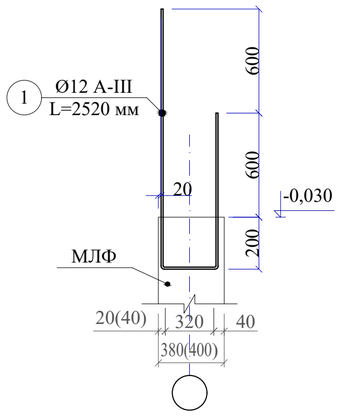
Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Формат А2

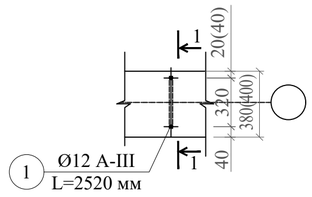
План фундаментов стаканного типа



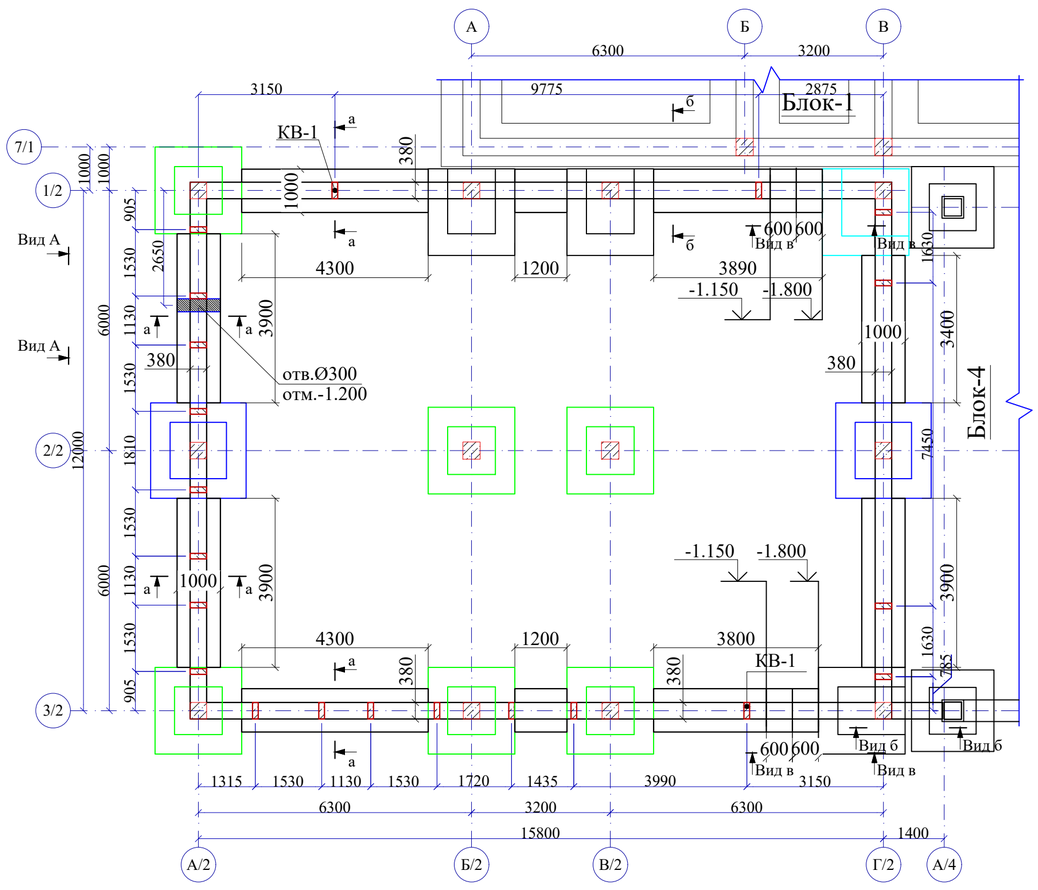
Разрез 1-1



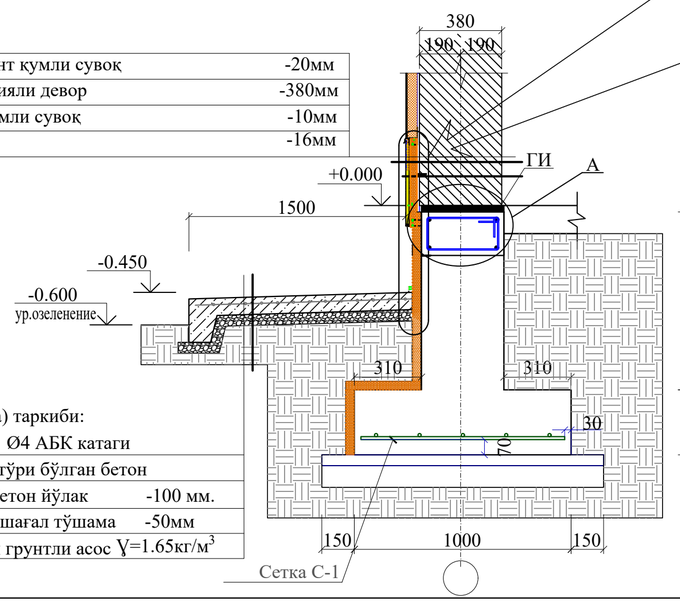
Каркасные выпуски КВ-2



План монолитного ленточного фундамента



Разрез а-а
с.см.КЖ-2



-Ички яхшиланган цемент қумли сувоқ	-20мм
-Ташқи ғишт конструкцияли девор	-380мм
-Текистловчи цемент қумли сувоқ	-10мм
-Фасад сэндвич панели	-16мм

Бетон йўлак(отмостка) таркиби:
-Таркибида нометалл Ø4 АБК катаги
150х150мм арматура тўри бўлган бетон
синфи В12.5 бўлган бетон йўлак -100 мм.
-Чақилган тошли ёки шағал тўшама -50мм
-Шиббалаб зичланган грунтли асос γ=1.65кг/м^3

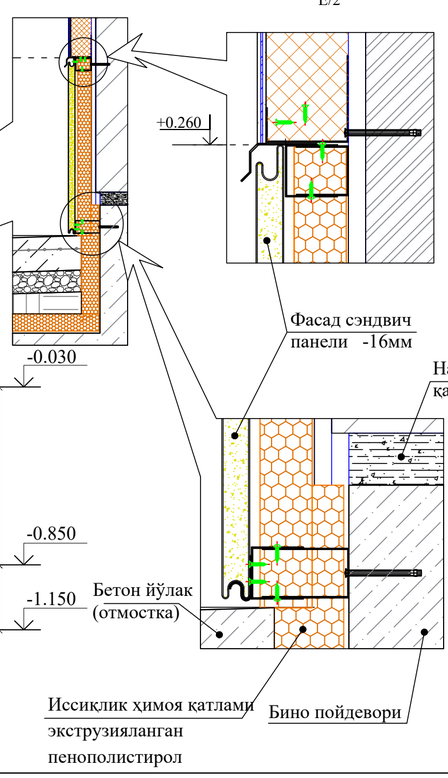
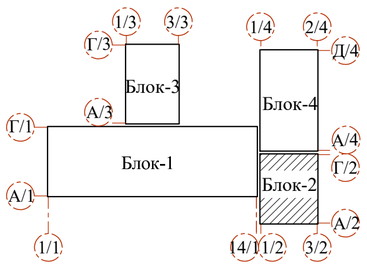


Схема блокировки



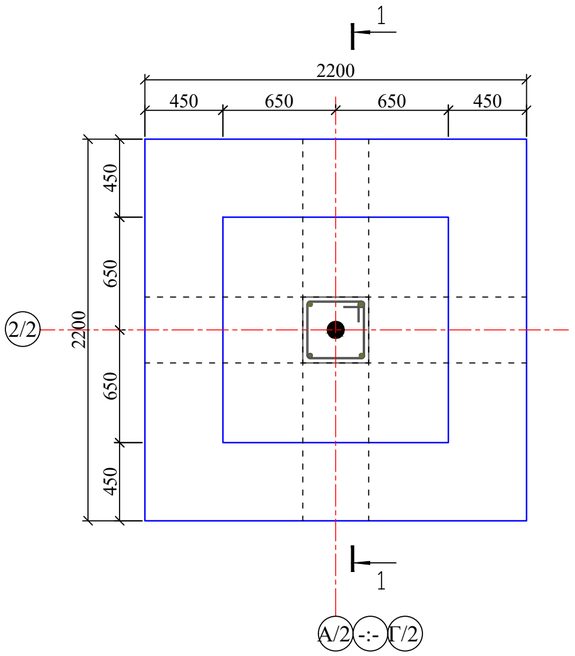
Общие указания по устройству фундаментов.

1.Данный лист см. с л. КЖ- 3-8.
2.За относительную отметку ±0,000 принять отметку чистого пола здания.
Абсолютную отметку определить при привязке.
3.Все монолитные конструкции ниже отм. 0,000 выполнить из бетона кл. В15
4. На верхнем обрезе фундаментов на отметке -0.03 устраивается горизонтальная гидроизоляция из слоя цементного раствора толщиной 30 мм по увлажненной поверхности фундамента.
5. Армирование нижней фундаментной ленты выполнять непрерывными сетками.
Стыки продольной арматуры выполнять внахлестку Lн-50d
6.Для обеспечения защитного слоя бетона арматуру нижней фундаментной ленты укладывать на кубики-фиксаторы, изготовленные из цементно-песчаного раствора марки 100, размерами 50х50х60(h)мм.
Применение подкладок из кирпича, арматуры или гальки не допускается.
7.Обратную засыпку пазух фундаментов и подсыпку под полы подвала выполнять качественным местным грунтом послойно с последующим уплотнением при оптимальной влажности ω/0= ω/p-(1÷3%) и доведения плотности грунта до pdt / 1.60тс/м 3/.
Перерыв между окончанием разработки котлованов (или устройством подушки) и устройством фундамента, как правило не допускается. При вынужденных перерывах должны быть приняты меры к сохранению природных свойств грунта.
8. Вокруг задания выполнить бетонную отмостку по уплотненному гравийному основанию шириной 1.0м, толщиной 50мм. с уклоном3%
9. Деформационные швы в отмостке выполнять через 6,0м
10. После выполнения земляных работ принять основание актом с участием инженера -геолога, представителей заказчика и проектного института.
11. При производстве работ руководствоваться указаниями КМК 3.02.01-19(ШНК2.02.01-24), КМК 3.01.04-19 и проекта производства работ (ППР) согласно ШНК 3.01.01-22.

						Шартнома	на базе Типового проекта ТП	- КЖ
						Касби тумани "Талишбе" МФЙ худудида янги умумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўқув бино ва 12х24 спортзал қуриш)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
ГИП			Махмадиёров			330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 2-блок.	Стадия: РП	Лист: 2
Разраб.			Шомуродов Х					Листов:
Н-контр.			Уразбаева Р			План фундаментов стаканного типа. План монолитного ленточного фундамента	ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2025 г.	

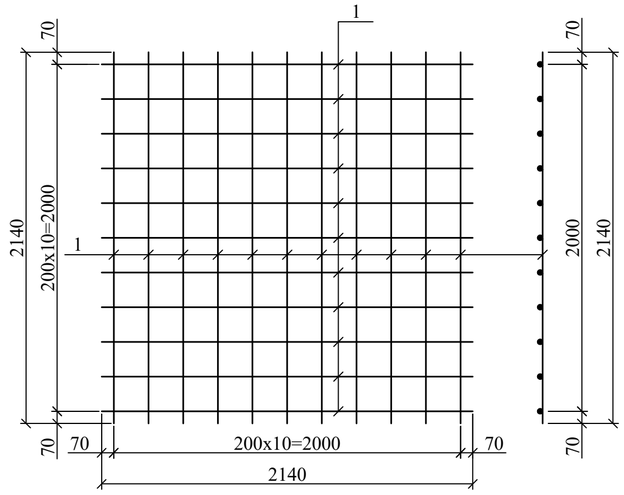
Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

ФСТ-1 М1:25



Сетка С-1

(соединение вязальной проволокой крестовое)

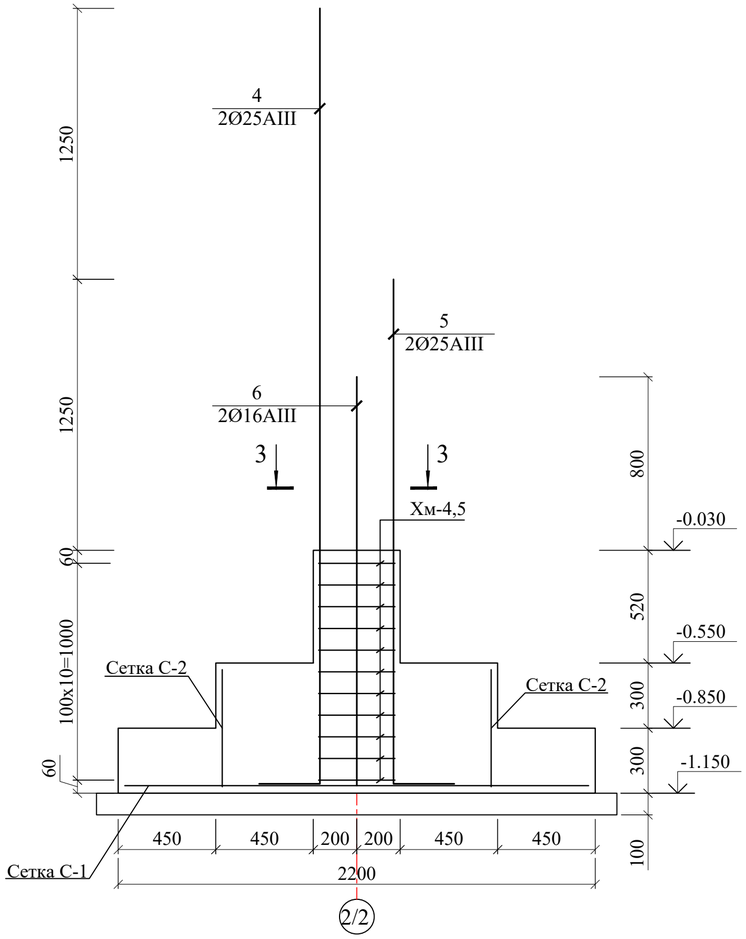


Спецификация элеметов материалов ФСТ-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Фундамент стаканного типа ФСТ-1	1		расход дан общий
С-1		Сетка плоская С-1	1		расход дан общий
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А400 L= 2140	22	1.90	41.80
С-2		Сетка плоская С-2	4		расход дан общий
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А400 L= 1240	3	1.10	13.21
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А400 L= 540	7	0.48	13.42
		Каркасный выпуск КВ-1	2		расход дан общий
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 25 А400 L= 3900	2	15.03	30.06
5	ГОСТ 5781-82*	Ø 25 А400 L= 2650	2	10.21	20.42
6	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 А400 L= 2200	2	3.47	6.94
7	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 А400 L= 2800	2	4.42	8.84
Хм-4	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 А240 L= 1600	11	0.63	6.94
Хм-5	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 А240 L= 1160	6	0.46	2.75
		Материалы			
		Бетон класса В15			2.04 м³

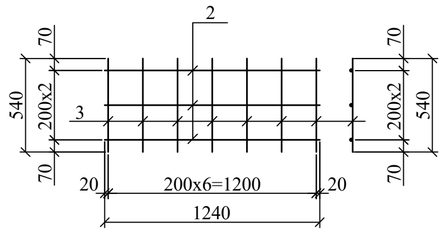
Сеч. 1 - 1

КВ-1

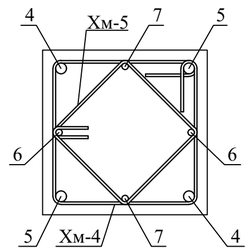


СеткаС-2

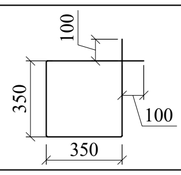
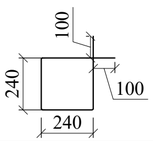
(соединение вязальной проволокой крестовое)



Сеч. 3 - 3



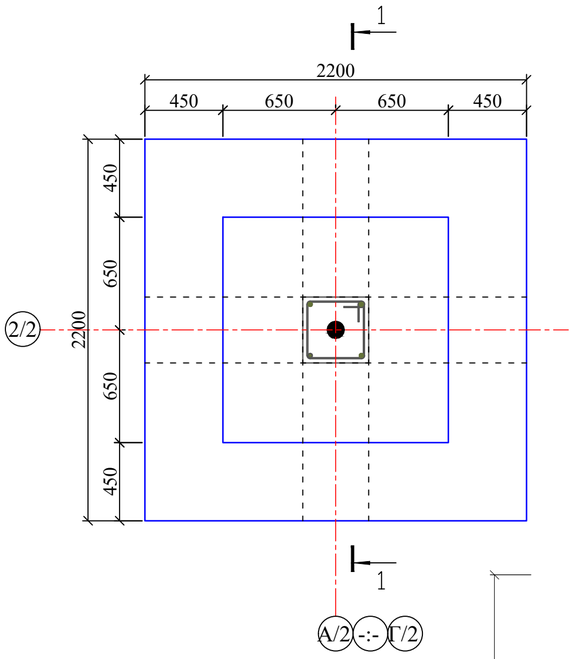
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Хм-4	
Хм-5	
4	3600 300
5	2350 300
6	1900 300
7	2500 300

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Шартнома	на базе Типового проекта ТП	- КЖ
ГИП		Махмадиёров				Касби тумани "Талишбе" МФЙ худудида янги умумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўқув бино ва 12х24 спортзал қуриш)		
Разраб.		Шомуродов Х				330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 2-блок.	Стадия: РП	Лист: 3
Н-контр.		Уразбаева Р				Фундамент станканного типа ФСТ-1	ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2025 г.	

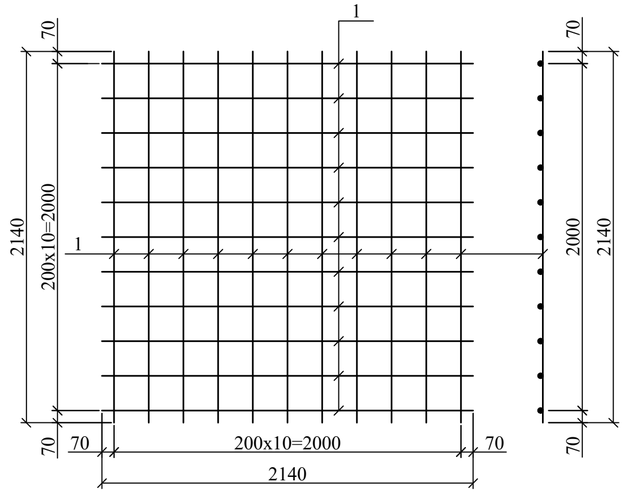
Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

ФСТ-1* М1:25



Сетка С-1

(соединение вязальной проволокой крестовое)

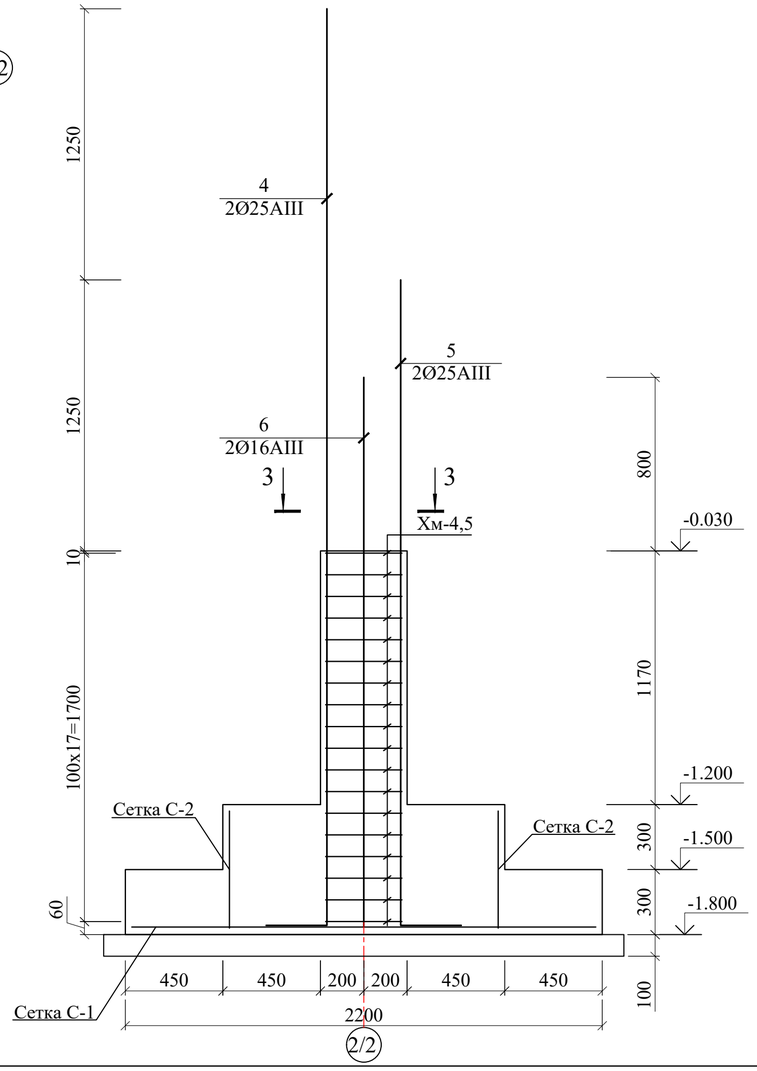


Спецификация элеметов материалов ФСТ-1*

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Фундамент стаканного типа ФСТ-1*	1		расход дан общий
С-1		Сетка плоская С-1	1		расход дан общий
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А400 L= 2140	22	1.90	41.80
С-2		Сетка плоская С-2	4		расход дан общий
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А400 L= 1240	3	1.10	13.21
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А400 L= 540	7	0.48	13.42
		Каркасный выпуск КВ-1*	2		расход дан общий
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 25 А400 L= 4550	2	17.53	35.07
5	ГОСТ 5781-82*	Ø 25 А400 L= 3300	2	12.72	25.43
6	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 А400 L= 2850	2	4.50	9.00
7	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 А400 L= 3450	2	5.45	10.89
Хм-4	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 А240 L= 1600	18	0.63	11.36
Хм-5	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 А240 L= 1160	13	0.46	5.95
		Материалы			
		Бетон класса В15			2.144 м³

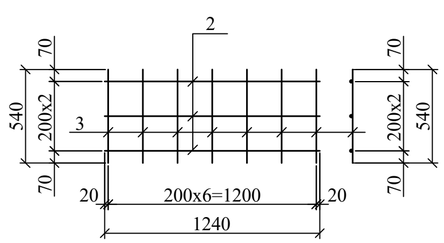
Сеч. 1 - 1

КВ-1*

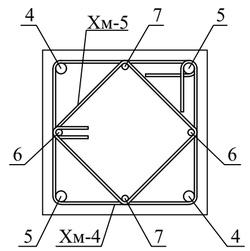


СеткаС-2

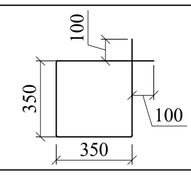
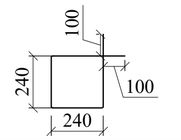
(соединение вязальной проволокой крестовое)



Сеч. 3 - 3



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Хм-4	
Хм-5	
4	3600 | 300
5	2350 | 300
6	1900 | 300
7	2500 | 300

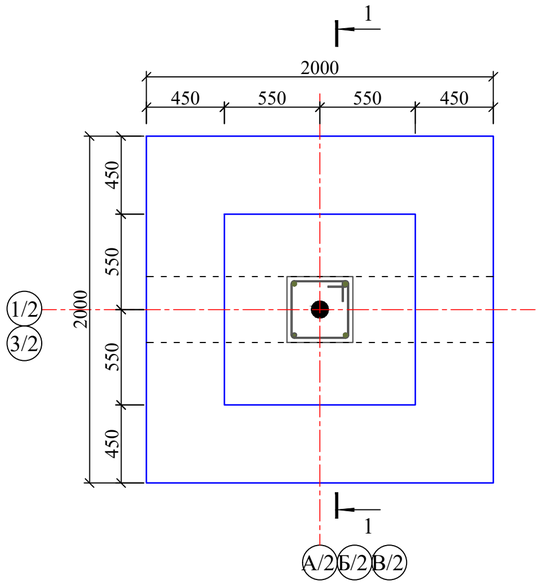
							Шартнома	на базе Типового проекта ТП - КЖ
							Касби тумани "Талишбе" МФЙ худудида янги умумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўқув бино ва 12х24 спортзал қуриш)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 2-блок.	Стадия: РП; Лист: 3а; Листов:
ГИП			Махмадиёров					
Разраб.			Шомуродов Х				Фундамент станканного типа ФСТ-1*.	ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2025 г.
Н-контр.			Уразбаева Р					

Взам.инв.N

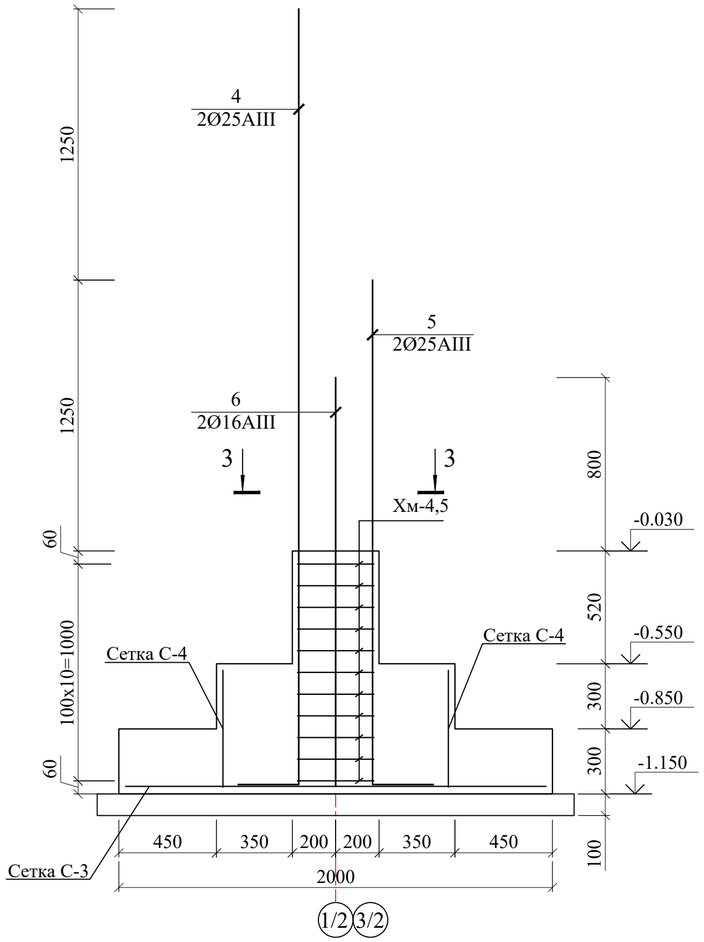
Подпись и дата

Инв.N подл.

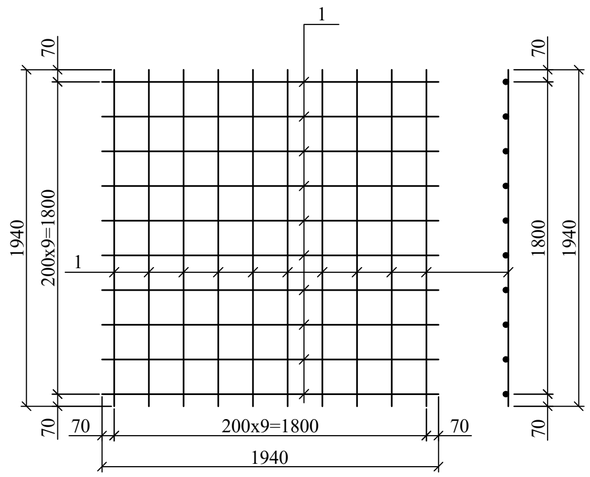
ФСТ-2 М1:25



Сеч. 1-1
КВ-1



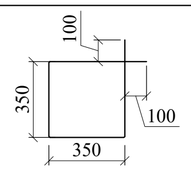
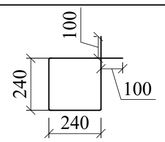
Сетка С-3
(соединение вязальной проволокой крестовое)



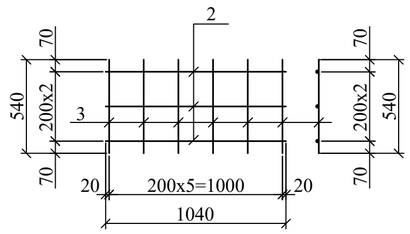
Спецификация элеметов материалов ФСТ-2.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Фундамент стаканного типа ФСТ-2	6		расход дан общий
С-3		Сетка плоская С-3	1		расход дан общий
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400 L= 1940	20	1.72	206.68
С-4		Сетка плоская С-4	4		расход дан общий
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400 L= 1040	3	0.92	66.48
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400 L= 540	6	0.48	69.04
		Каркасный выпуск КВ-1	6		расход дан общий
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 25 A400 L= 3900	2	15.03	180.34
5	ГОСТ 5781-82*	Ø 25 A400 L= 2650	2	10.21	122.54
6	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 A400 L= 2200	2	3.47	41.67
7	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 A400 L= 2800	2	4.42	53.03
Хм-4	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 A240 L= 1600	11	0.63	41.67
Хм-5	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 A240 L= 1160	6	0.46	16.48
		Материалы			
		Бетон кл В15			9.9 м³

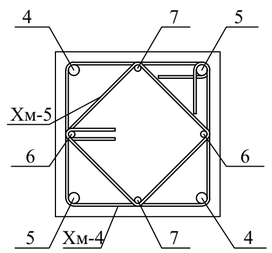
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Хм-4	
Хм-5	
4	3600 300
5	2350 300
6	1900 300
7	2500 300

Сетка С-4
(соединение вязальной проволокой крестовое)



Сеч. 3 - 3

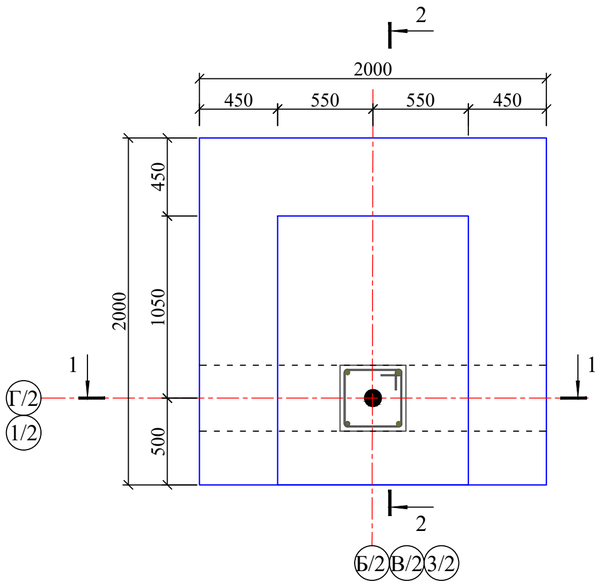


1.Данный лист смотреть совместно с листами КЖ-2 и 8
2.Общии данный смотреть лисль КЖ-2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Шартнома	на базе Типового проекта ТП	- КЖ
						Касби тумани "Талишбе" МФЙ худудида янги умумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўқув бино ва 12х24 спортзал қуриш)		
ГИП		Махмадиёров				330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 2-блок.	Стадия: РП	Лист: 4 / Листов:
Разраб.		Шомуродов Х				Фундамент станканного типа ФСТ-2	ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2025 г.	
Н-контр.		Уразбаева Р						

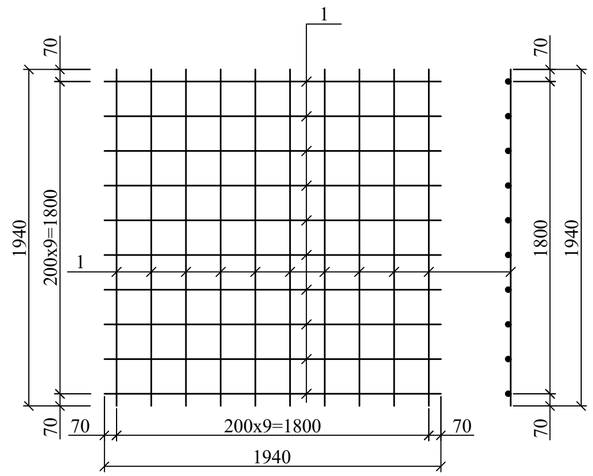
Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

ФСТ-3 М1:25

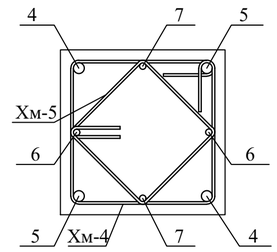


Сетка С-3

(соединение вязальной проволокой крестовое)



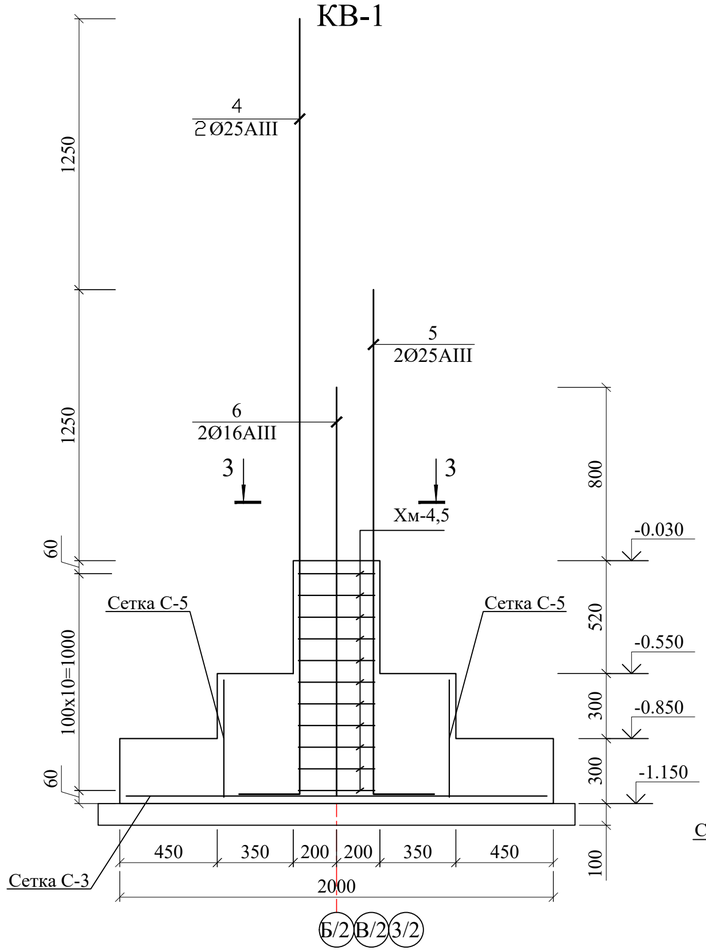
Сеч. 3 - 3



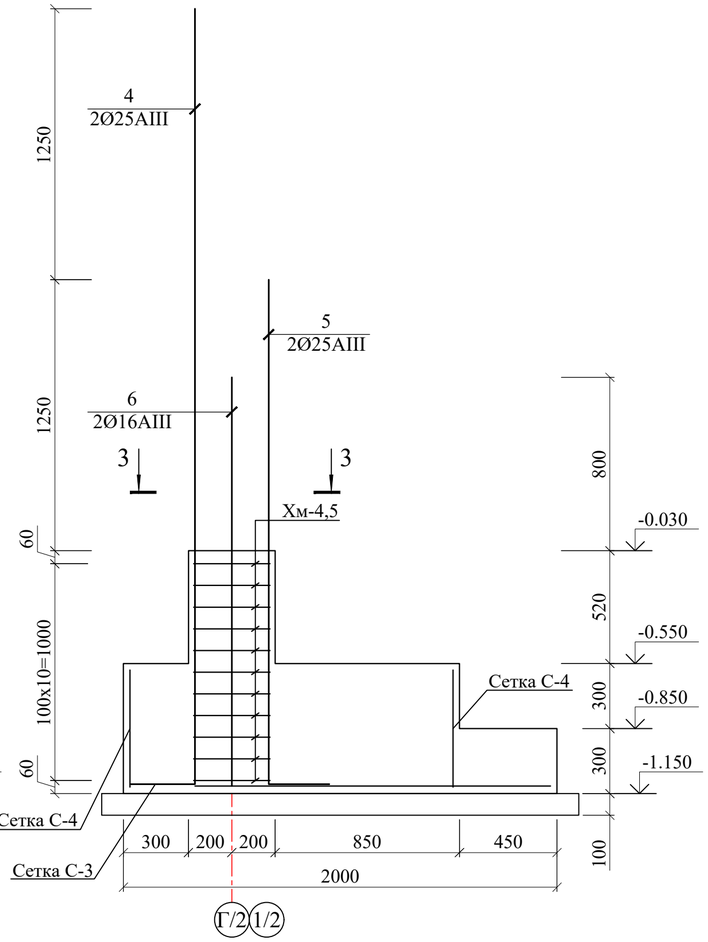
Спецификация элеметов материалов ФСТ-3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Фундамент стаканного типа ФСТ-3	2		расход дан общий
С-3		Сетка плоская С-3	1		расход дан общий
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А400 L= 1940	20	1.72	68.89
С-4		Сетка плоская С-4	2		расход дан общий
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А400 L= 1040	3	0.92	11.08
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А400 L= 540	6	0.48	11.51
С-5		Сетка плоская С-5	2		расход дан общий
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А400 L= 1490	3	1.32	15.87
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А400 L= 540	8	0.48	15.34
		Каркасный выпуск КВ-1	2		расход дан общий
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 25 А400 L= 3900	2	15.03	60.11
5	ГОСТ 5781-82*	Ø 25 А400 L= 2650	2	10.21	40.85
6	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 А400 L= 2200	2	3.47	13.89
7	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 А400 L= 2800	2	4.42	17.68
Хм-4	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 А240 L= 1600	11	0.63	13.89
Хм-5	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 А240 L= 1160	6	0.46	5.49
		Материалы			
		Бетон кл В15			3.60 м³

Сеч. 1 - 1
КВ-1

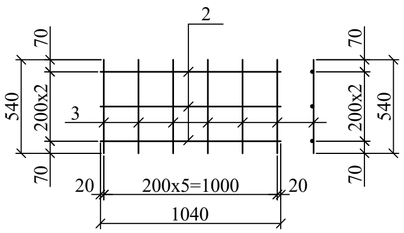


Сеч. 2 - 2
КВ-1



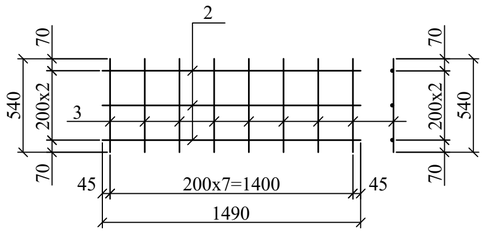
Сетка С-4

(соединение вязальной проволокой крестовое)



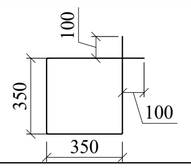
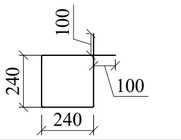
Сетка С-5

(соединение вязальной проволокой крестовое)



1.Данный лист смотреть совместно с листами КЖ-2 и 8
2.Общии данный смотреть лисль КЖ-2

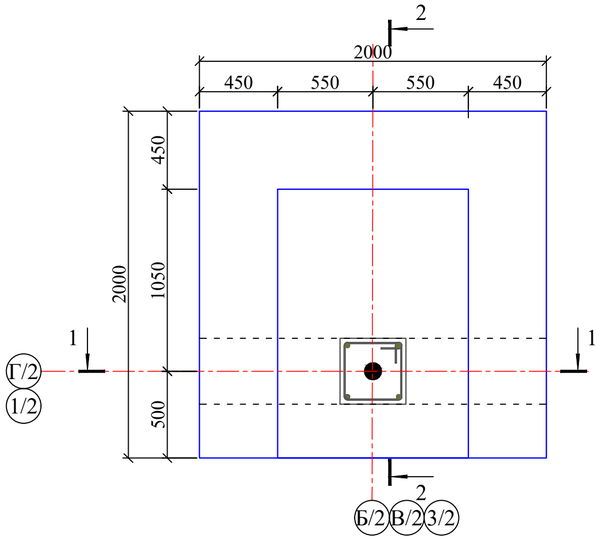
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Хм-4	
Хм-5	
4	3600 300
5	2350 300
6	1900 300
7	2500 300

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Шартнома	на базе Типового проекта ТП - КЖ
ГИП		Махмадиёров				Касби тумани "Талишбе" МФЙ худудида янги умумтаълим мактаби куриш (330 ўринли ўкув бино ва 12х24 спортзал куриш)	
Разраб.		Шомуродов Х				330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 2-блок.	Стадия: РП; Лист: 5; Листов:
Н-контр.		Уразбаева Р				Фундамент станканного типа ФСТ-3	ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2025 г.

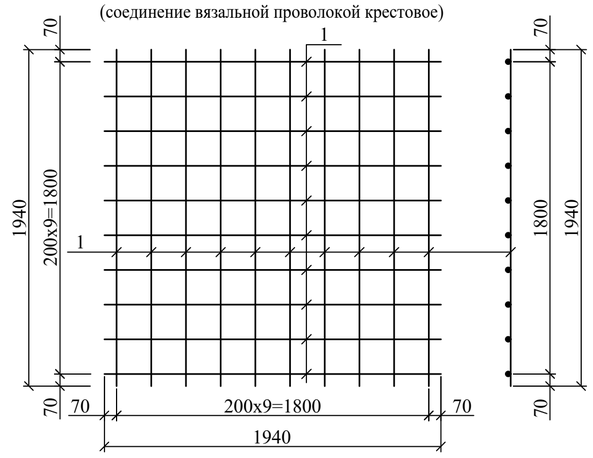
Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

ФСТ-3* М1:25

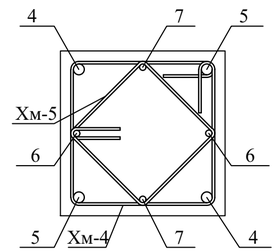


Сетка С-3

(соединение вязальной проволокой крестовое)



Сеч. 3 - 3

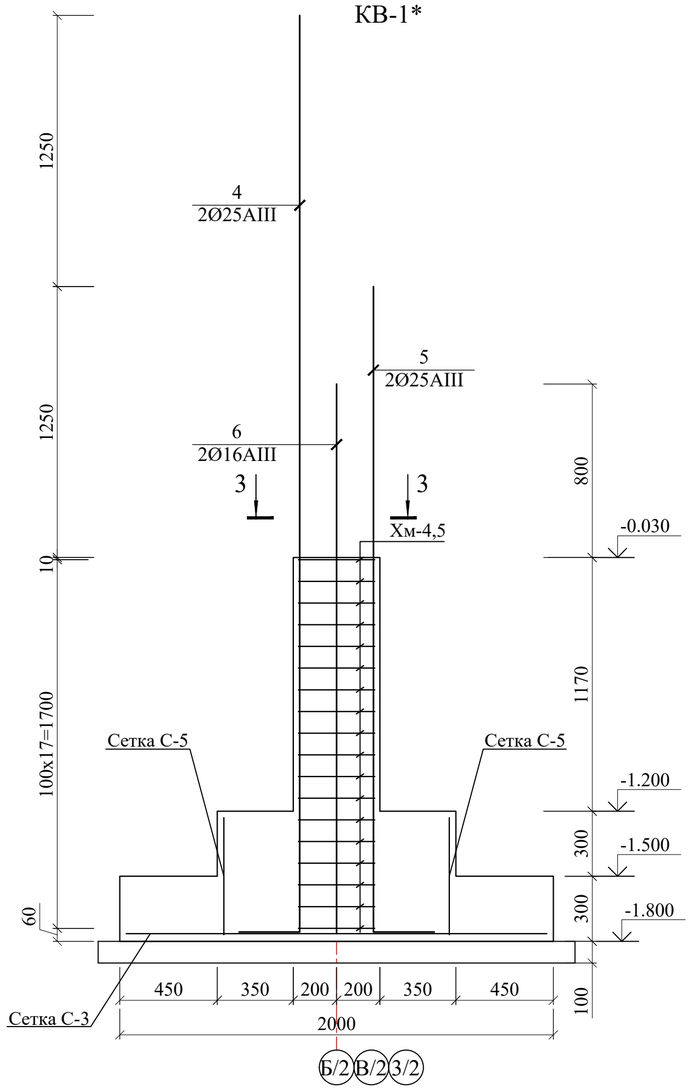


Спецификация элеметов материалов ФСТ-3*

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Фундамент стаканного типа ФСТ-3*	1		расход дан общий
С-3		Сетка плоская С-3	1		расход дан общий
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400 L= 1940	20	1.72	34.45
С-4		Сетка плоская С-4	2		расход дан общий
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400 L= 1040	3	0.92	5.54
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400 L= 540	6	0.48	5.75
С-5		Сетка плоская С-5	2		расход дан общий
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400 L= 1490	3	1.32	7.94
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400 L= 540	8	0.48	7.67
		Каркасный выпуск КВ-1*	1		расход дан общий
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 25 A400 L= 4550	2	17.53	35.07
5	ГОСТ 5781-82*	Ø 25 A400 L= 3300	2	12.72	25.43
6	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 A400 L= 2850	2	4.50	9.00
7	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 A400 L= 3450	2	5.45	10.89
Хм-4	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 A240 L= 1600	18	0.63	11.36
Хм-5	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 A240 L= 1160	13	0.46	5.95
		Материалы			
		Бетон кл В15			1.90 м³

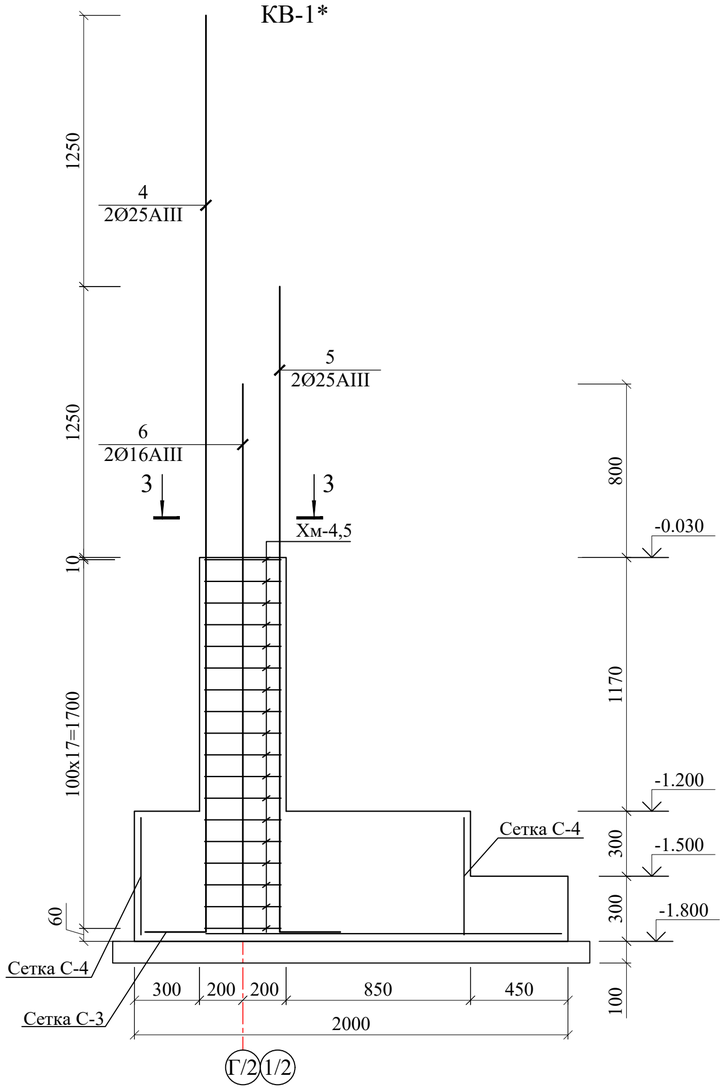
Сеч. 1 - 1

КВ-1*



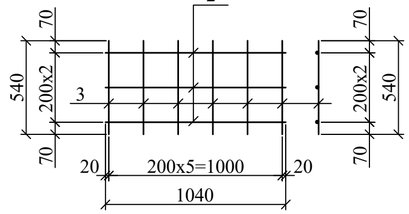
Сеч. 2 - 2

КВ-1*



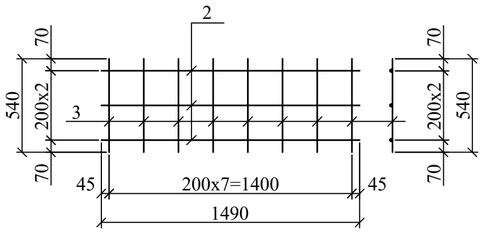
Сетка С-4

(соединение вязальной проволокой крестовое)



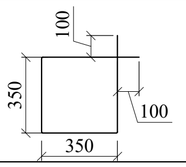
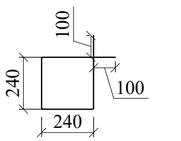
Сетка С-5

(соединение вязальной проволокой крестовое)



1.Данный лист смотреть совместно с листами КЖ-2 и 8
2.Общии данный смотреть листь КЖ-2

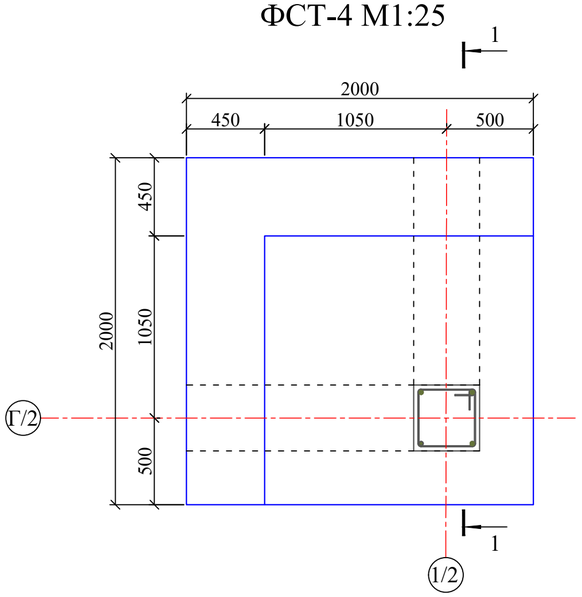
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Хм-4	
Хм-5	
4	3600 | 300
5	2350 | 300
6	1900 | 300
7	2500 | 300

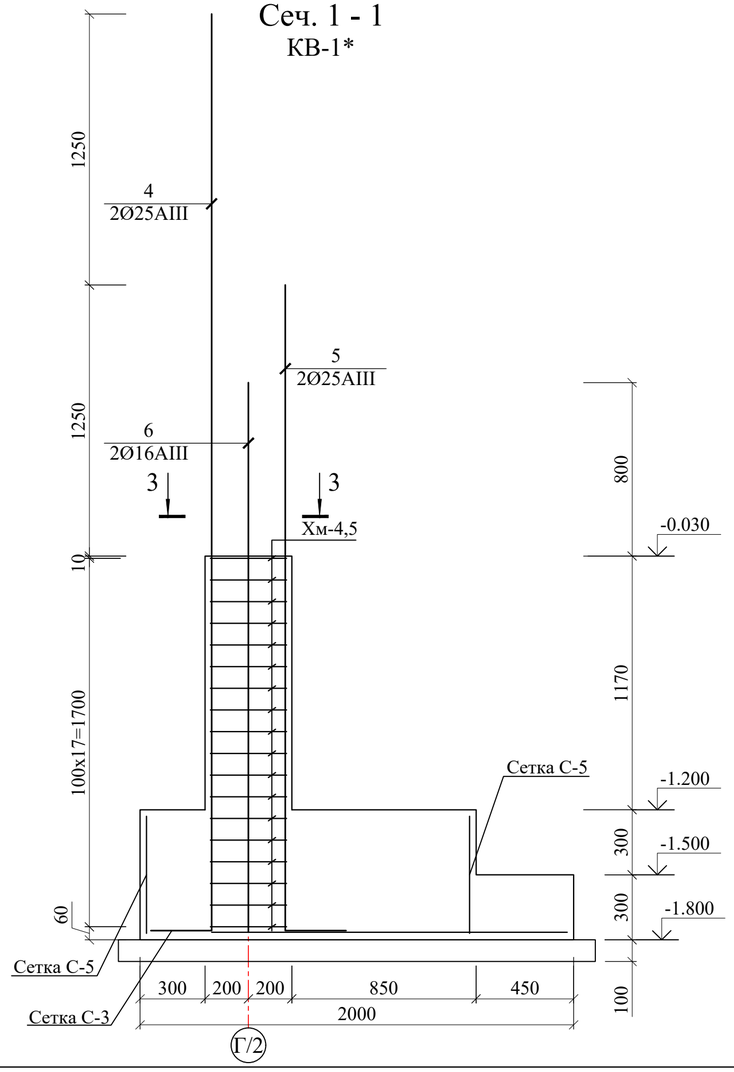
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Шартнома	на базе Типового проекта ТП	- КЖ
						Касби тумани "Талишбе" МФЙ худудида янги умумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўқув бино ва 12х24 спортзал қуриш)		
ГИП		Махмадиёров				330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 2-блок.	Стадия: РП	Лист: 5а
Разраб.		Шомуродов Х						Листов:
Н-контр.		Уразбаева Р				Фундамент станканного типа ФСТ-3	ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2025 г.	

Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

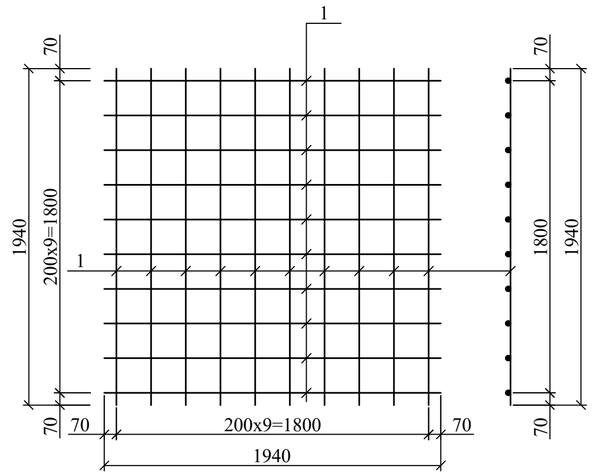
ФСТ-4 М1:25



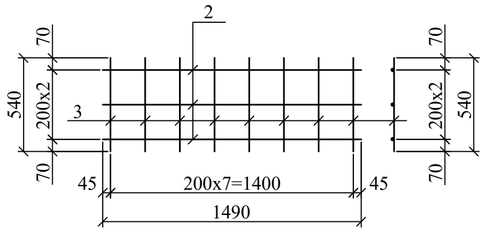
Сеч. 1 - 1
КВ-1*



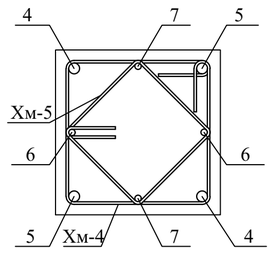
Сетка С-3
(соединение вязальной проволокой крестовое)



Сетка С-5
(соединение вязальной проволокой крестовое)



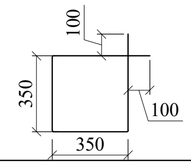
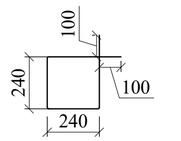
Сеч. 3 - 3



Спецификация элеметов материалов ФСТ-4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Фундамент стаканного типа ФСТ-4	1		расход дан общий
С-3		Сетка плоская С-3	1		расход дан общий
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400 L= 1940	20	1.72	34.45
С-5		Сетка плоская С-5	4		рас.на 1 шт.
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400 L= 1490	3	1.32	15.87
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400 L= 540	8	0.48	15.34
		Каркасный выпуск КВ-1*	1		рас.на 1 шт.
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 25 A400 L= 4550	2	17.53	35.07
5	ГОСТ 5781-82*	Ø 25 A400 L= 3300	2	12.72	25.43
6	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 A400 L= 2850	2	4.50	9.00
7	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 A400 L= 3450	2	5.45	10.89
Хм-4	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 A240 L= 1600	18	0.63	11.36
Хм-5	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 A240 L= 1160	13	0.46	5.95
		Материалы			
		Бетон кл В15			2.11 м³

Ведомость деталей

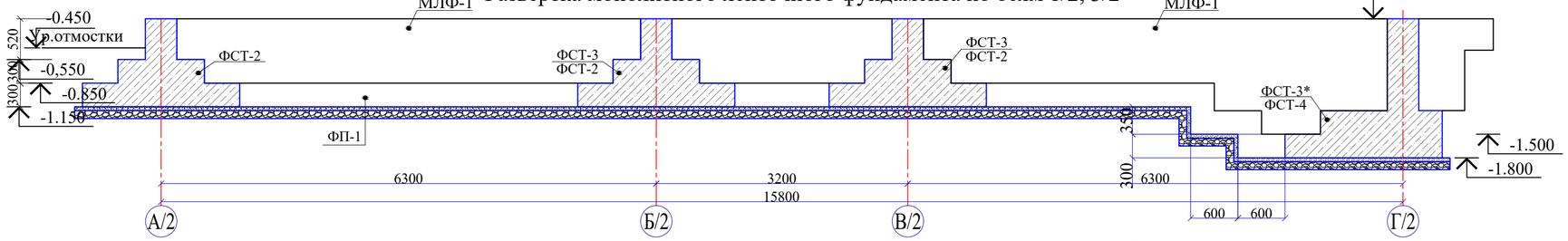
Поз.	Эскиз
Хм-4	
Хм-5	
4	3600 | 300
5	2350 | 300
6	1900 | 300
7	2500 | 300

1.Данный лист смотреть совместно с листами КЖ-2 и 8
2.Общии данный смотреть листь КЖ-2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Шартнома	на базе Типового проекта ТП - КЖ
ГИП		Махмадиёров				Касби тумани "Талишбе" МФЙ худудида янги умумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўқув бино ва 12х24 спортзал қуриш)	
Разраб.		Шомуродов Х				330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 2-блок.	Стадия: РП; Лист: 6; Листов:
Н-контр.		Уразбаева Р				Фундамент станканного типа ФСТ-4	ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2025 г.

Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

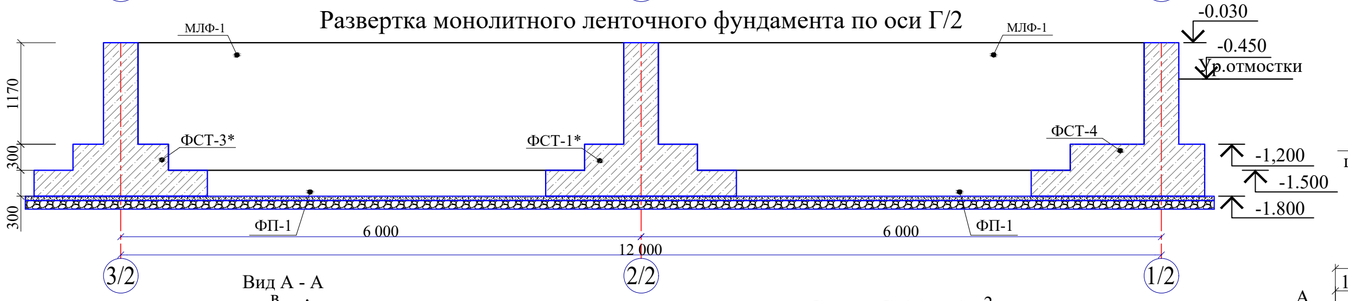
Развертка монолитного ленточного фундамента по осям 1/2, 3/2



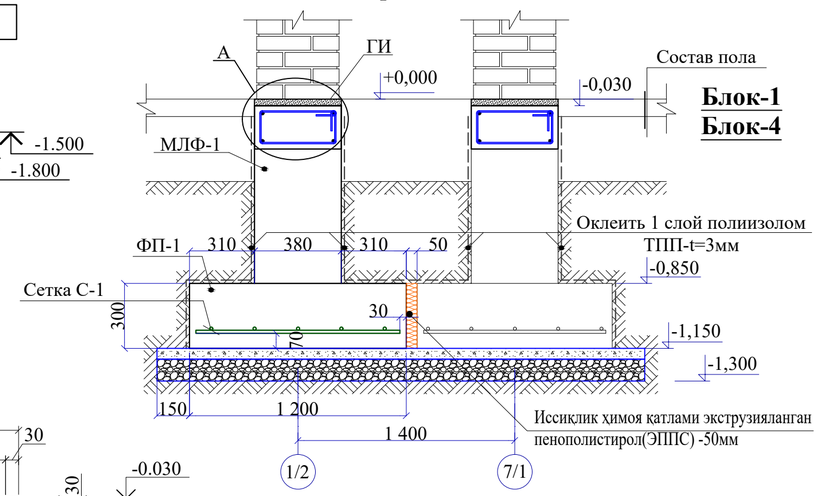
Развертка монолитного ленточного фундамента по оси А/2



Развертка монолитного ленточного фундамента по оси Г/2

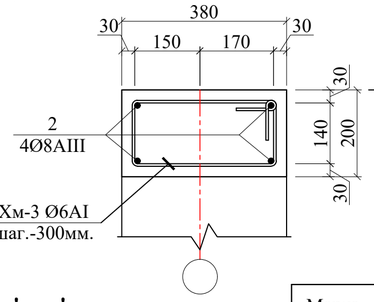


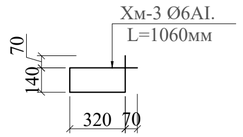
Разрез б - б



А

Опм-1

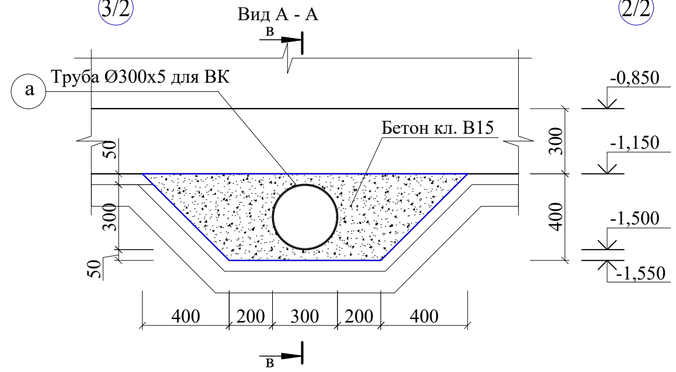




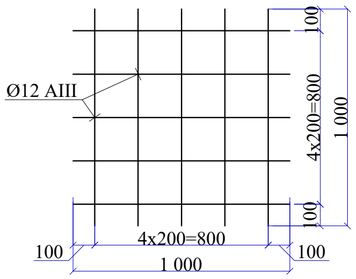
Спецификация элеметов материалов фундаментов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, ед. кг	Примечание
ФП-1	Расход дан 1 ед.	Фундаментная подушка ФП-1			расход дан общий
С-1	ГОСТ 23279-85	Сетка 2С Ø12 AIII-200 Ø12 AIII-200 S=46,27 м²	1	8.88	410.88 кг
		Бетон класса В15			10.50 м³
МЛФ-1	Расход дан 1 ед.	Монолитный ленточный фундамент МЛФ-1			
КВ-2		Каркасные выпуски КВ-2	21		расход дан общий
1	ГОСТ 5781-82*	Ø12 A-III; L=2520 мм	1	2.24	47.04 кг
		Бетон класса В15			20.43 м³
		Обвязочный пояс Опм-1			расход дан общий
2	ГОСТ 5781-82*	Ø8 A-III; $L_{общ}$=56,96п.м	4	22.50	90.0 кг
Хм-3	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 A-I; L=1060 мм	190	0.235	44.65 кг
		Вид в - в	2		расход дан общий
3	ГОСТ 5781-82*	Ø16 A-III; L=1380 мм	4	2.18	17.44 кг
Хм-4	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 A-I; L=1500 мм	14	0.33	9.24 кг

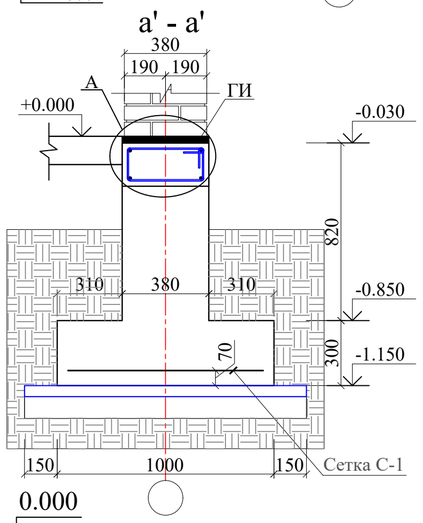
Вид А - А



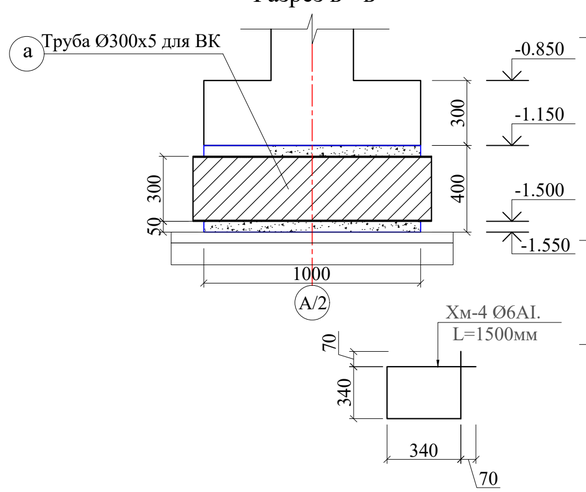
Сетка С-1(на 1м²)



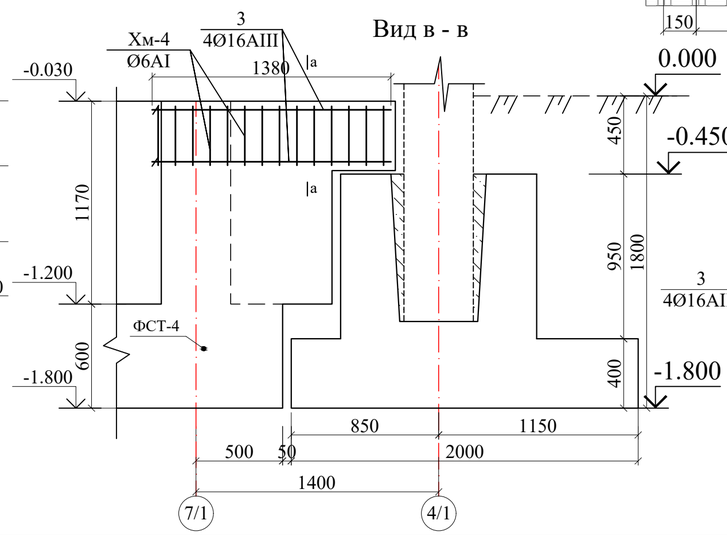
а' - а'



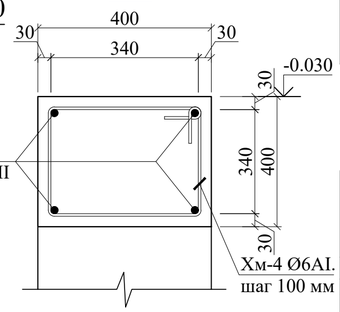
Разрез в - в



Вид в - в



а - а



1.Данный лист смотреть совместно с листами КЖ-2÷6 и 8
2.Общие данные смотреть лист КЖ-2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
ГИП			Махмадиёров		
Разраб.			Шомуродов Х.		
Н-контр.			Уразбаева Р		

Шартнома на базе Типового проекта ТП - КЖ

Касби тумани "Талишбе" МФЙ худудида янги умумтаълим мактаби куриш (330 ўринли ўкув бино ва 12х24 спортзал куриш)

330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 2-блок.

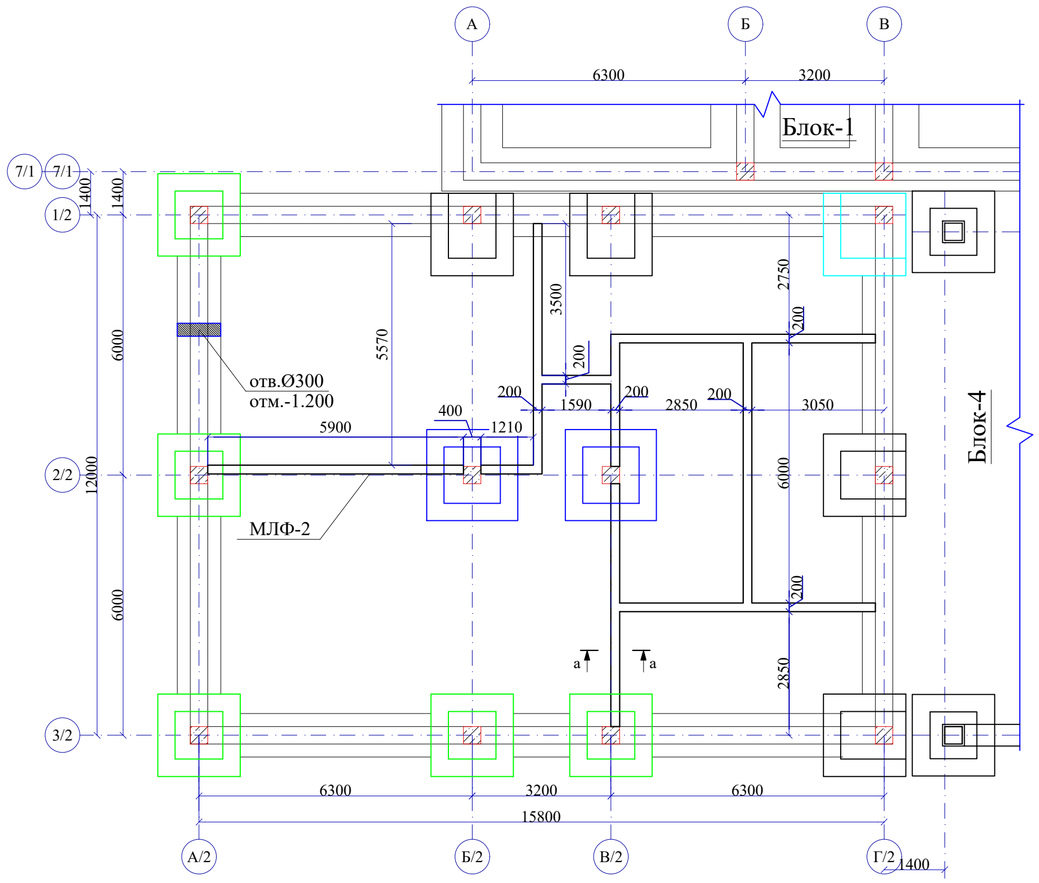
Стадия	Лист	Листов
РП	7	

Развертка монолитного ленточного фундамента

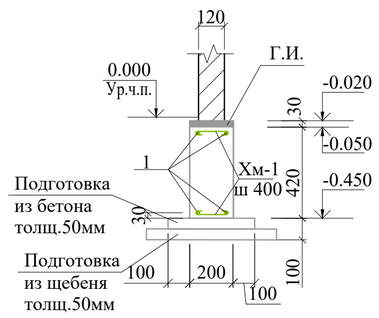
ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2025 г.

Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

План фундаментов под перегородки



1 - 1



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Хм-1	50 50 160

Размеры гнутых стержней даны по наружным граням а шпилек по внутренним

Спецификация элементов фундаментов

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг.	Всего.
		Фундамент под перегородки			
1	ГОСТ 5781-82*	Ø8III L=57.0 п.м.	4	22.52	90.06 кг
Хм-1	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 AI L=260	230	0.057	13.11 кг
		Материалы			
		Бетон кл. В15			3.47 м^3
	Подготовка из щебеня толщ.50мм				0.84 м^3
	Подготовка из бетона толщ.50мм				0.84 м^3

Спецификация для отв труб ВК

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечан.
а	ГОСТ107040-91	Труба Ø300х5 L=1100мм	1	40.02	40.02кг
		Бетон класса В15			0.369 м^3

Ведомость расхода материалов до отм. -0.030

Марка элемента	Арматурные изделия								Всего кг	Бетон			Горизонтальная гидроизоляция из слоя цементного раствора толщиной 30 мм	Труба Ø300х5 L=1100мм
	Арматура класса													
	A-I (240)			A-III (400)										
	ГОСТ 5781-82*													
	Ø6	Ø8	итого	Ø8	Ø12	Ø16	Ø25	итого		В15	В20	итого		
Фундаменты монолитные	44.65	116.29	160.94	90.0	1119.13	189.4	605.76	2004.29	2165.23	26.36	21.38	47.74	21.13м^2	40.02кг

1.Данный лист смотреть совместно с листами КЖ-2÷8
2.Общие данные смотреть лист КЖ-2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Шартнома	на базе Типового проекта ТП		- КЖ
						Касби тумани "Талишбе" МФЙ худудида янги умумтаълим мактаби куриш (330 ўринли ўкув бино ва 12х24 спортзал куриш)			
ГИП		Махмадиёров				330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 2-блок.		Стадия	Лист	Листов
								РП	8	
Разраб.		Шомуродов Х				План фундаментов под перегородок		ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2025 г.		
Н-контр.		Уразбаева Р								

Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Схема расположения каналов и контрольных колодцев

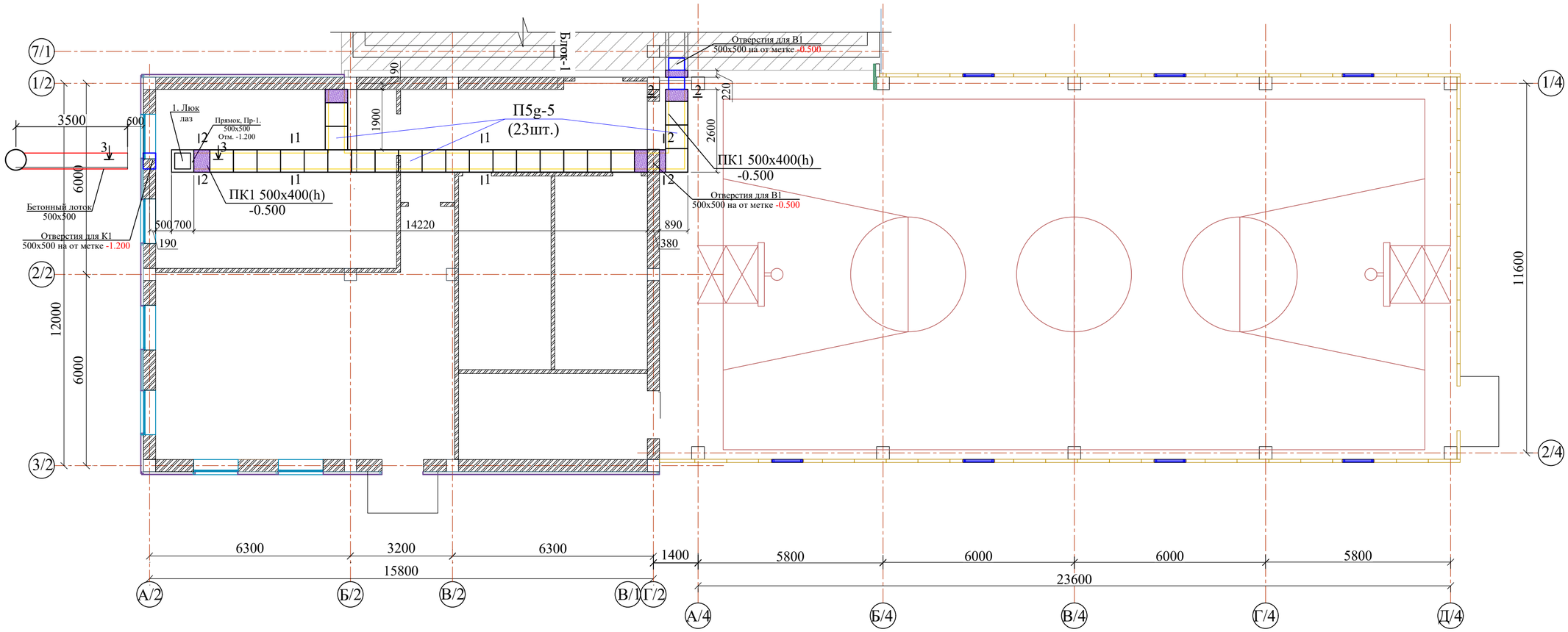
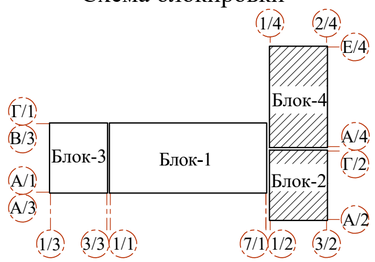


Схема блокировки

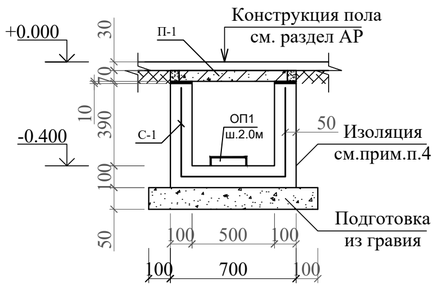


								Шартнома	на базе Типового проекта ТП -КЖ
								Касби тумани "Талишбе" МФЙ худудида янги умумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўқув бино ва 12х24 спортзал қуриш)	
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата				
Привязан :Касби тумани "Талишбе" МФЙ				ГИП		Махмадиёров		330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 2-блок.	Стадия: РП; Лист: 9; Листов:
Привязал	Махмадиёров			Разработал		Шомуродов			
Проверил	Шомуродов			Норм.контр.		Ўразбаева Р		Схема расположения каналов и контрольных колодцев	QISHLOQQURILISHLOYIHA ГУ Ташкент 2026 г.
Инв.N									

Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Формат А2

Разрез 1 - 1
(Канал 500х500)



2 - 2
армирование

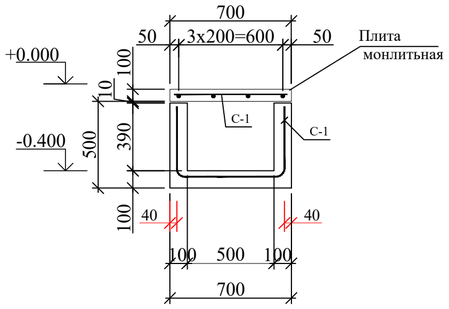


Схема расположения крышка люка КР1

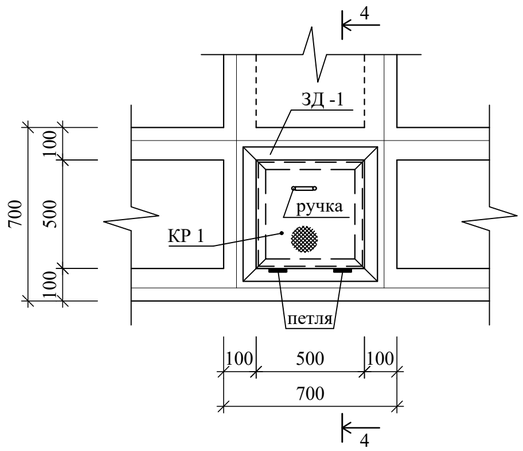
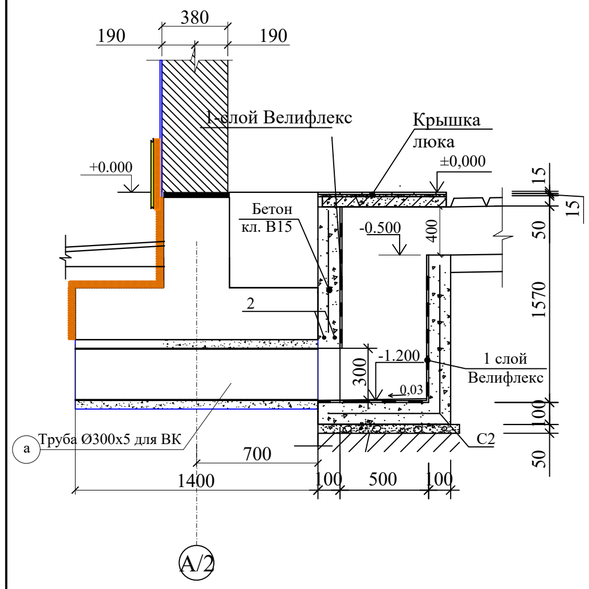


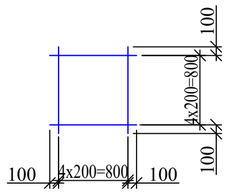
Схема расположения каналов и крышка люка

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
		Подпольный канал			
П-1	3.006.1-2.87.2-5	П5g - 5	23	100	
ОП1	то же	Опорная подушка ОП1	10	10.0	
С-1	ГОСТ 31938-2012	Сетка 4С Ø4АБК-200/Ø4АБК-200, м²	28.2	0.27	7.62кг
		Материалы:			
		Бетон кл. В15, W4 (в/ц ≤ 0.6)			2.85 м³
		Гравийная подготовка t=50			0,86 м³
		1-слой Велифлекс			25.0м²
		Прямок Пр-1.	1		Рас на 1шт
С2	ГОСТ 31938-2012	Сетка 4С Ø4АБК-200/Ø4АБК-200, м²	5,48	0.27кг/м²	1,48 кг
	ГОСТ 5781-82*	Ø12А-III L=1300мм	4	1.154	4.62 кг
	Материалы	Бетон кл. В15, W4 (в/ц ≤ 0.6)			0.34 м³
		Гравийная подготовка t=50			0,04 м³
		1-слой Велифлекс			2.65²
		Крышка люка КР1	1		13.83 кг (общ.)
1	ГОСТ 8509-93	L40 х4 L общ. =2.0 п.м		2.42кг/п.м	4,48 кг
2	ГОСТ 8568-82*	Сталь рифленая δ =4.0, S=0.25м²		33.4кг/м²	8,35 кг
3		Петля- шарнир	2		0.5 кг
4	ГОСТ 5781 - 82*	Ручка Ø12 AI	1		0.5 кг
		Закладная деталь ЗД-1	1		7.8 кг (общ.)
5	ГОСТ 8509-93	L40 х4 L общ. =2,6 п.м		2.42кг/п.м	6.3 кг
6	ГОСТ 5781 - 82*	Ø10 AI L=140	16	0.09	1.5 кг

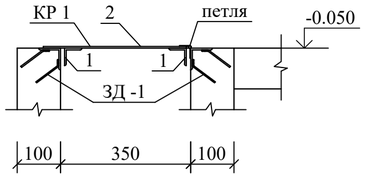
3 - 3



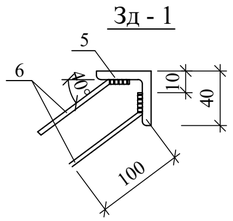
Сетка на м²(4АБК)



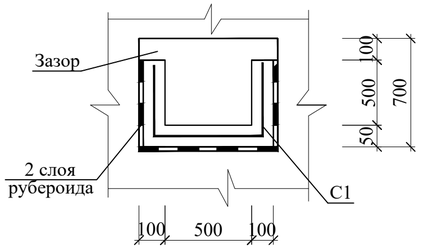
4 - 4



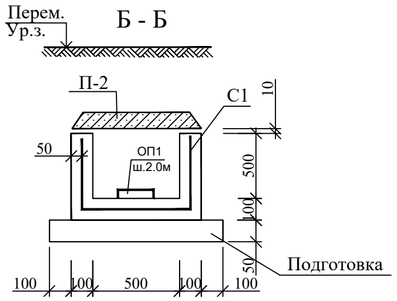
Зд - 1



В - В



Б - Б



Контрольный колодец КК1.

А-А
Подземный канал

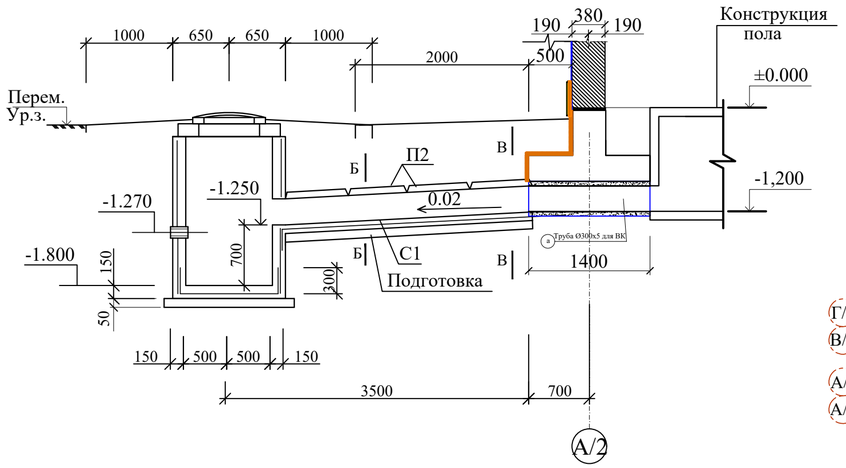
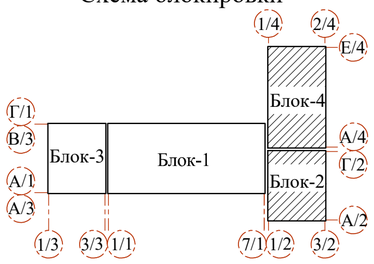
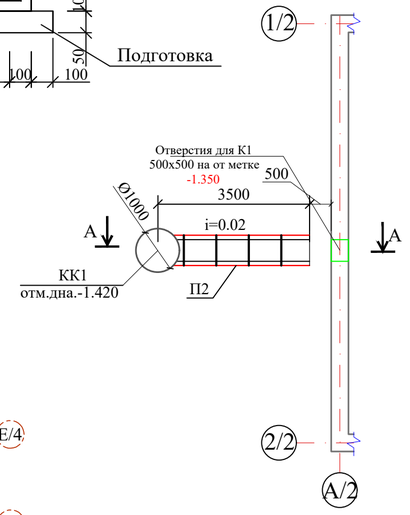


Схема блокировки





Спецификация элементов монолитных конструкций

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Приме-чание
		Подземные каналы для КК1	1		Рас на 1шт
С1	ГОСТ 31938-2012	Сетка 4С Ø4АБК-200/Ø4АБК-200, м²	3.45	0,32	1.1 кг
П2	3.006.1-2/87, вып.2	П5g - 5а	6	100.0	
ОП1	то же	Опорная подушка ОП1	3	10.0	
	Материалы	Бетон кл. В15,W4 (В/Ц≤0,6)			0.54 м³
		Гравийная подготовка t=50			0.16 м³

1. Данный лист смотреть совместно с л.КЖ-9
2. Под каналы устраивается гравийная подготовка пролитая битумом толщиной 50мм.
3. Обратную засыпку выполнять местным грунтом оптимальной влажности с уплотнением средними трамбовками с доведением скелета грунта до ск.гр=1.65 т/м3 при оптимальной влажности.
4. Наружные поверхности ж.б конструкций, соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за два раза.
5. Каналы выполнять с уклоном i=0.01.
6. Швы между сборными элементами каналов заделываются цементным раствором М 100.
7. Данный лист смотри совместно с разделом ВК;ОВ.

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата	
ГИП		Махмадиёров				
Разработал		Шомуродов				
Норм.контр.		Ўразбаева Р				

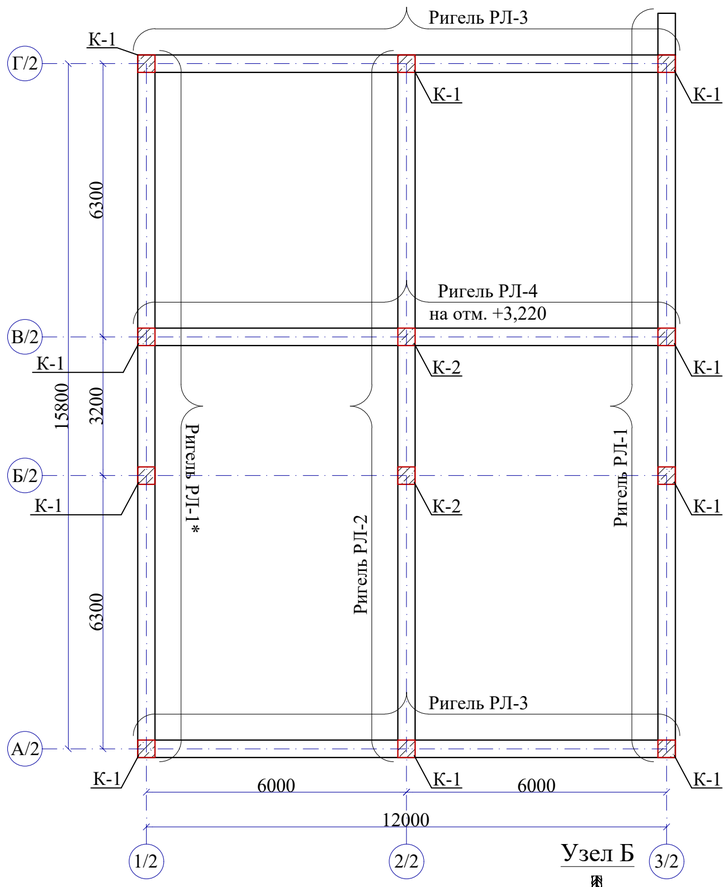
Привязан :Касби тумани "Талишбе" МФЙ
Привязал Махмадиёров
Проверил Шомуродов
Инв.N

Шартнома	на базе Типового проекта ТП		-КЖ
Касби тумани "Талишбе" МФЙ худудида янги умумтаълим мактаби куриш (330 ўринли ўкув бино ва 12х24 спортзал куриш)			
330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 2-блок.	Стадия	Лист	Листов
	РП	10	
Схема расположения каналов и крышка люка	QISHLOQQURILISHLOYIHA ГУ Ташкент 2026 г.		

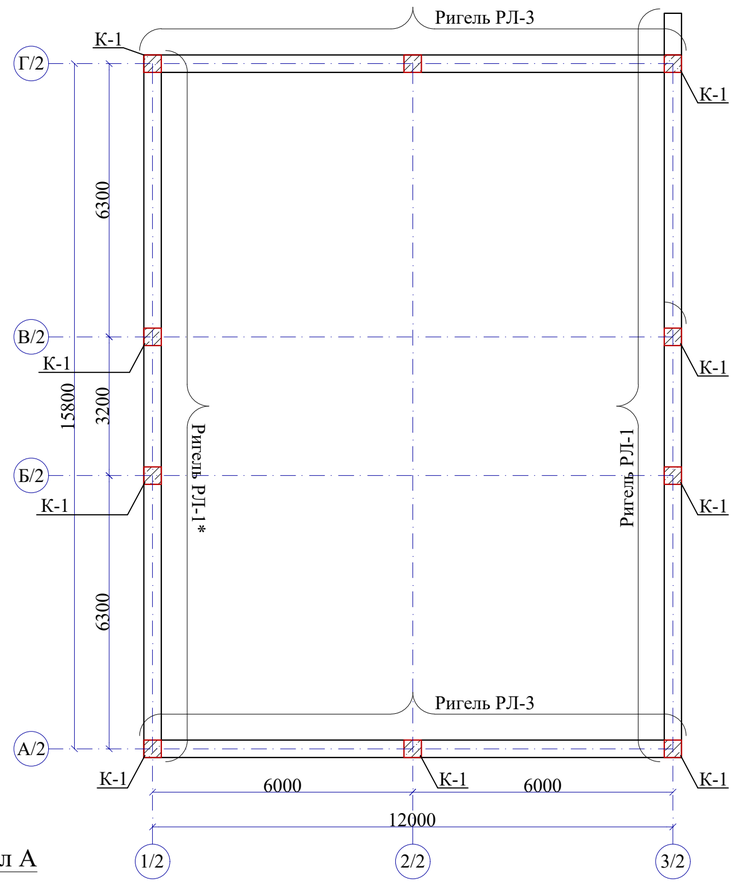
Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Формат А2

План колонн и ригелей на отм. +3,000



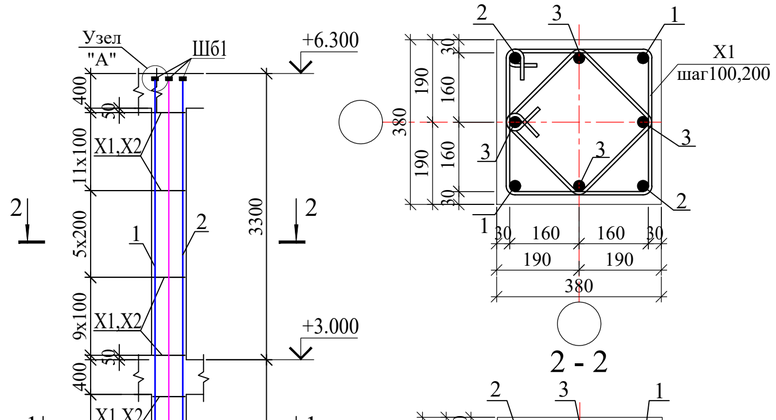
План колонн и ригелей на отм. +6,300



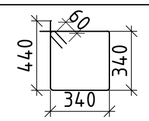
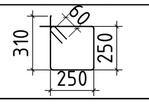
Спецификация к схеме расположения колонн

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
Км-1		Колонна монолитная Км-1	10		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 25 А400 L= 6300	2	24.28	48.55
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 25 А400 L= 5100	2	19.65	39.30
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 А400 L= 6300	4	9.94	39.77
Х1	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 А240 L= 1600	52	0.63	32.83
Х2	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 А240 L= 1120	52	0.44	22.98
Шб1	ГОСТ 19903-91	-20х80х80	8	1.00	8.0
		Материалы			
		Бетон класса В20		0.91	м^3

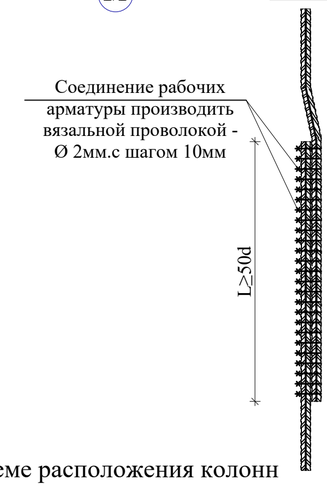
Колонна монолитная Км-1



Ведомость деталей

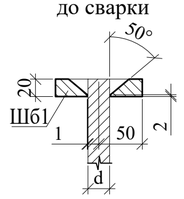
Поз.	Эскиз
Х1	
Х2	

Узел Б

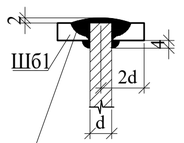


Узел А

до сварки

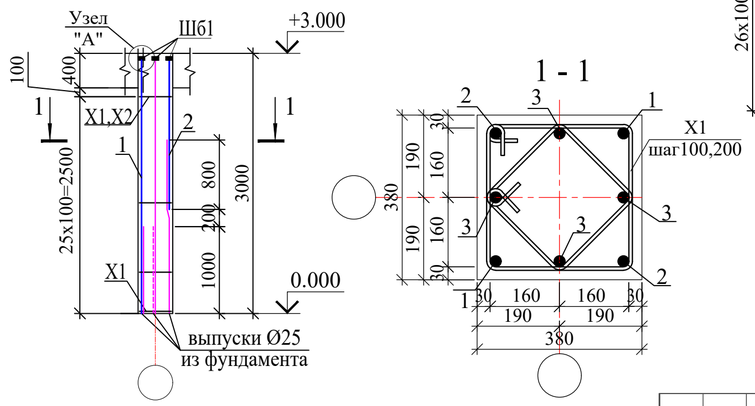


после сварки



Т10-Рз
ГОСТ 14098-2014

Колонна монолитная Км-2



Спецификация к схеме расположения колонн

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
Км-1		Колонна монолитная Км-2	2		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 25 А400 L= 2940	2	11.33	22.66
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 25 А400 L= 1740	2	6.70	13.41
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 А400 L= 2940	4	4.64	18.56
Х1	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 А240 L= 1600	52	0.63	32.83
Х2	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 А240 L= 1120	26	0.44	11.49
Шб1	ГОСТ 19903-91	-20х80х80	8	1.00	8.0
	Материалы	Бетон класса В20		0.43	м^3

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Привязан : Касби тумани "Талишбе" МФЙ

Привязал	Махмадиёров	
Проверил	Шомуродов	
Инв.N		

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата		
ГИП		Махмадиёров				Шартнома	на базе Типового проекта ТП -КЖ
						Касби тумани "Талишбе" МФЙ худудида янги умумтаълим мактаби куриш (330 ўринли ўкув бино ва 12х24 спортзал куриш)	
Разработал		Шомуродов				330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 2-блок.	Стадия: РП; Лист: 11; Листов:
Норм.контр.		Ўразбаева Р				План колонн и ригелей на отм. +3,000 и +6,300.	QISHLOQQURILISHLOYIHA ГУ Ташкент 2026 г.

Формат А2

O`ZBEKISTON RESPUBLIKASI
QURILISH VA UY-JOY KOMMUNAL
XO`JALIGI VAZIRLIGI

BOSH LOYIHA INSTITUTI
DAVLAT MUASSASASI

МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ГОЛОВНОЙ ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

QISHLOQQURILISHLOYIHA

100128, Toshkent sh. A.Qodiriy, 7. Tel: (+99871) 241-64-82, e-mail:QQL.uz@exat.uz, QQL.uz@yandex.ru

Шартнома № _____
Буюртмачи :

ИШЧИ ЛОЙИХА

Қашқадарё вилояти Касби тумани "Талишбе" МФЙ худудида янги умумтаьлим мактаби куриш (330 уринли ўкув бино ва 12х24 спортзал куриш.

АЛЬБОМ

Блок - 3

Конструктив ечимлар – КЕ(КЖ)

Бош директор И.С. Ахмедов

Лойиҳа бош муҳандиси Д. Махмадиёров

Тошкент - 2026 й.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
АР	Архитектурные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК	Водопровод и канализация	
ТМ	Тепломеханическая часть	
ЭО	Электрическое освещение	
СС	Система связи	
ГС	Газоснабжение	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ (начало)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План фундаментной подушки	
3	Развертка фундаментной падушки	
4	Спецификация элеметов материалов фундаментов	
5	Фундамент станканного типа ФСТ-1	
6	Фундамент станканного типа ФСТ-2	
7	Фундамент станканного типа ФСТ-3	
8	План монолитного ленточного фундамента	
9	Развертка монолитного ленточного фундамента	
10	Спецификация элеметов материалов фундаментов	
11	План фундаментов под перегородок	
12	Схема расположения каналов и контрольных колодцев	
13	Схема расположения каналов и крышка люка	
14	План рам на отм. +3.000; +6.300; Колонна К1	
15	Ригель РЛ-1	
16	Схема элементов перекрытия на отм. +3.220.	
17	Схема элементов покрытия на отм. +6.820.	
18	Монолитные участки Ум4 и Ум-5. Сечения 1-1-4-4.	
18а	Схема расположения сердечников на 1-го, 2-го и 3-ий этажи	
19	Развертка стен по оси "А/3"-3/3	
20	См-1 -:- См-9	
21	Перемычки моналитный Пм-1 -:- 8	
22	Схема расположения металлический стоек и перемычек на план подвала, 1-го, 2-го этажы	
23	Металлические перемычки Мп-1, Мп-2, Ст-1, Ст-2	
23а	План чердака	
24	Крыльцо Кр-1, Козырек Кз-1	
25	Схема расположения Крыльца Кр - 3	
25а	Козырек Кз-2	
26	План отмостка на отм.-0.450	
27	План кровли. Разрез 1 - 1.	
28	Узлы А÷Д	

Лист	Наименование	Примечание
29	Слуховое окно СО-1. Деревянный лестница ДЛ-1.	
29а	Разрез а-а	
30	Схема расположения ВШ на отм. +7.040м. Схема установки ВШ-2.	
30а	Схема установки ВШ-1. Спецификация элементов к схеме установки вентшахты.	
31	Схема установки ВШ-3, ВШ-4. Спецификация элементов к схеме установки вентшахты.	
32	Схема расположения фундаментов	
33	Наружная лестница ЛН-1.Разрез 1-1.	
34	Лестничная площадка ПЛ1 М 1:25 Сечения 1-1 ÷5-5.	
35	Лестничная площадка ПЛ2. Сечения 1-1 ÷6-6.	
36	Пожарная лестница ПЛ-1 Спецификация элементов	
37	Схема расположения элементов сцена	
38		
39		
40		
41		
42		

Общие данние

В марта 2026 года Кашкадарьинским филиалом института ООО «УЗАШКЛИТ», на основании письма заказчика ООО "Инжиниринговая компания Службы единого заказчика хокимията Кашкадарьинской области "" ООО били виполнены инженерно-геологические изыскания по объекту: "Кашкадарьинская область строительство новой общеобразовательной школы (учебное здание на 330 мест и Строительство спортзала 12х24)". Типовой проект "Общеобразовательная школа с 11-летним обучением" разработан на основании задания постановление Президента Республики Узбекистан о мерах по развитию социальной и производственной инфраструктуры Республики Узбекистан в 2026 — 2028 годах от 27.12.2025 г. № ПП-393 Типовой проект входит в перечень перерабатываемых проектов сельских жилых домов с повышенной теплоизоляцией ограждающих конструкций на основе применения энергоэффективных материалов, со следующими природно-климатическими условиями.

Расчетная зимняя температура наружного воздуха минус - 13°С;
Скоростной напор ветра - W = 0,45 кПа (45 кгс/м²);
Вес снегового покрова - Sn = 0,50 кПа (50 кгс/м²);
Расчетная сейсмичность - 8 баллов.
Грунты ИГЭ - 1Суглинки с прослоями супеси, темно-палевого цвета, высокопористые, залегают выше уровня подземных вод, от твердой до полутвердой консистенции, с включением карбонатов и прослоями гли
Тип грунтовых условий по просадочности - I.
Начальное просадочное давление изменяется в диапазоне 0,07-0,25 МПа.
Мощность грунтов элемента 7.1м Y = 23°; C = 7кПа; y = 1.77 т/м³.
- Коэффициент надежности по грунту Yg = 1.
- Класс ответственности - II.
- Степень огнестойкости - II.
- Класс здания по функциональной пожарной опасности - Ф 1.3;
- Класс здания по конструктивной пожарной опасности - "СО".

За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола здания.
Подземные воды в период изысканий (ноябрь 2025г) разведочным выработками глубиной до 10 м не всвры ты.

*) При привязке для строительства в районах с сейсмичностью 9 баллов проект должен быть переработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Конструктивные решения:

1. Конструктивный раздел «Строительство новой общеобразовательной школы в районе МФУ «Талишбе» Касбийского района Кашкадарьинской области (строительство учебного корпуса на 330 мест и спортивного зала 12х24)». Конструктивное решение принято - "Стены комплексные при ручной кладки II категории. согласно п.4 табл.3.1 КМК 2.01.03-19. "СТРОИТЕЛЬСТВО В СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ"

Фундамент - монолитная железобетонная ленточная из бетона кл В 15. толщиной -300мм; ;
-Колонны - монолитно железобетонные из бетона кл В 20. сечением 400х400мм;
-Сердечники для усиление стены - монолитно железобетонные из бетона кл В 15. сечением 130х380мм и 130х250мм;
-Ригели рамы - монолитно железобетонные из бетона кл В 20.сечением 380х400мм;
-Перекрытия и покрытия - сборные железобетонные круглопустотные плиты толщ.-220мм. По контуру перекрытие и покрытие выполнен антисейсмический пояс из бетона кл В15 толщ. 220мм;
-Стены (комплесный) - кирпичные , толщиной 380мм, кирпич марки М75 на цементно-песчаным растворе М50 с пласификаторами, кладка стен I I категории при 180 кПа > R^B_t > 120 кПа, армированный сетками СГ-1;СГ-2;СГ-3 по сечениями не менее 1,0см² с шагом 700 мм по высоте;
Отделку фасадов принять по конкретным чертежам архитектурной части.
-Наружная лестница - металлическая
-Конструкция крыши - профлист с обоих стороны полимерными покрытиями по деревянными конструкциями;
-Запроектированы монолитные ж/б крыльца из бетона кл В15 спуск, пандус, в тех подполя бетона кл В15 ;
-Все металлические конструкции окрасит эмалью ПФ 115 ГОСТ 6465-91 по грунтовке ГФ -021 ГОСТ 25129-89 за 2 раза;
-По заданиям смежных разделов выполнены отверстия для пропусков инженерных коммуникаций ;
-По периметру здания предусмотрена бетонная отмостка шириной 1,5 м по щебеночному основанию с водоотводящим уклоном 3% вокруг зданий;

Общие указание.

1. До начала работ по кладке стен выполнить испытание:
а) кладки на сцепление - кирпичем
(нормальное сцепление R* >1.2 кг/см 2/)
б) прочности кирпича - М75
в) прочности раствора - М50
2. Испытания кладки на сцепление с кирпичем: прочности кирпича и раствора
выполнять переодически, особенно при смене поставщиков кирпича.
3. Все испытания оформить актами с уведомлением института
ООО "QISHLOQQURILISHLOYIHA".
4. Без проведения данных испытаний и неудовлетворительных результатов
кирпичная кладка не допускается.

Марка стали арматуры на чертежах проекта ниже отм ±0,00 принято 35ГС класса AIII а в конструкциях высще отм ±0,00 25Г 2С от Ø8: Ø22 по ГОСТ 5781-82* согласна пункт 5.36 КМК 2.03.01-96 "Бетонные и железобетонные конструкции".

Привязан :Касби тумани "Талишбе" МФЙ			
Привязал	Махмадиёров		
Проверил	Шомуродов		
Инв.N			

Проект соответствует требованиям технологических, санитарно-гигиенических противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Узбекистан и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

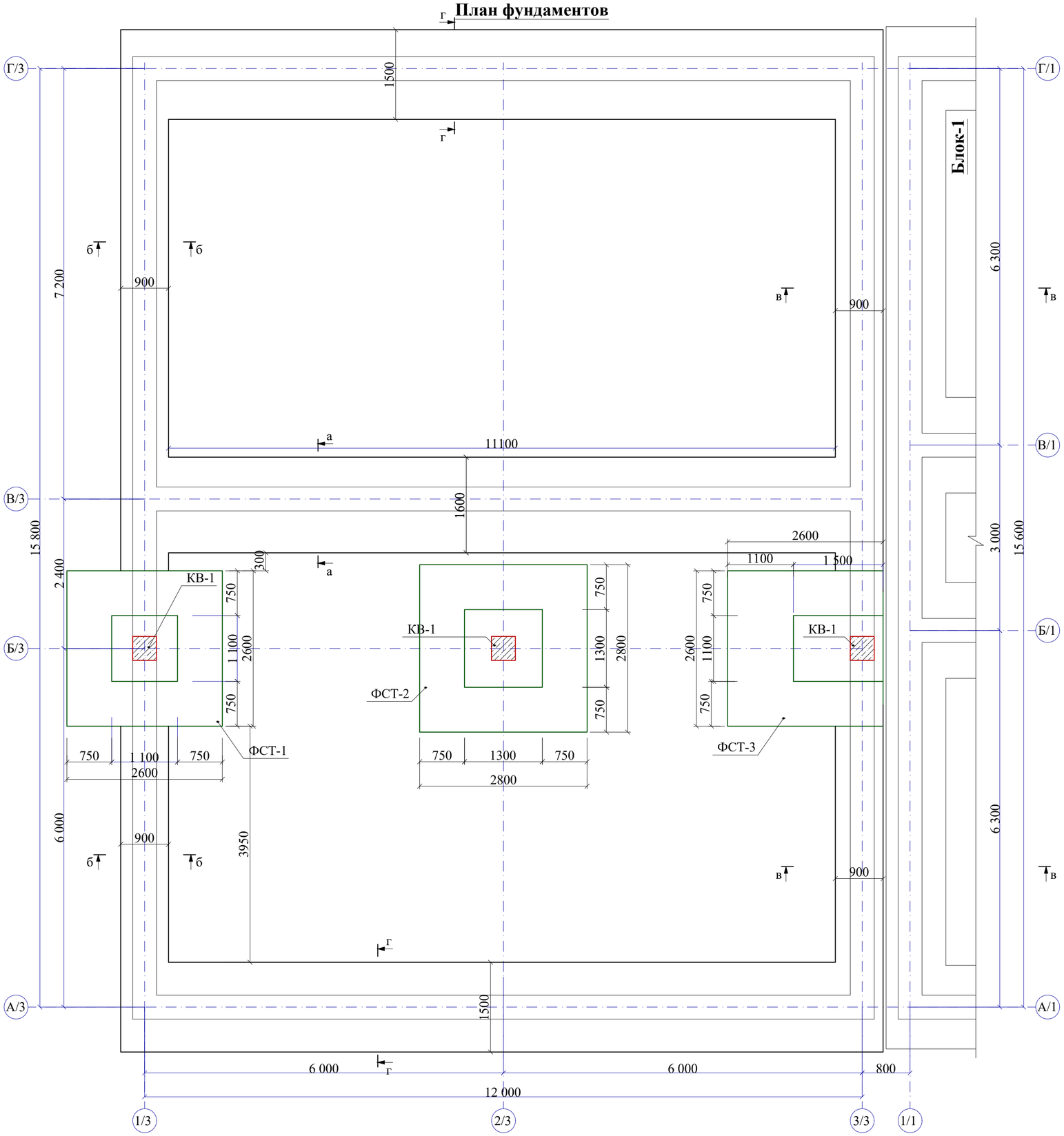
Главный инженер проекта

Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата	Шартнома	на базе Типового проекта ТП	-КЖ
ГИП		Махмадиёров				Касби тумани "Талишбе" МФЙ худудида янги умумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўқув бино ва 12х24 спортзал қуриш)		
Проверил		Шомуродов				330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 3-блок.	Стадия: РП	Лист: 1
Норм.контр.		Ўразбаева Р				Общие данние	"QISHLOQQURILISHLOYIHA" DM	
							Ташкент 2025г.	

Формат А2

План фундаментов



Общие указания по устройству фундаментов.

1.Данный лист см. с л. КЖ- 5-10.
2.За относительную отметку ±0,000 принять отметку чистого пола здания.
Абсолютную отметку определить при привязке.
3.Все монолитные конструкции ниже отм. 0,000 выполнить из бетона кл. В15
4. На верхнем обрезе фундаментов на отметке -0.03 устраивается горизонтальная гидроизоляция из слоя цементного раствора толщиной 30 мм по увлажненной поверхности фундамента.
5. Армирование нижней фундаментной ленты выполнять непрерывными сетками.
Стыки продольной арматуры выполнять внахлестку Lн-50d
6.Для обеспечения защитного слоя бетона арматуру нижней фундаментной ленты укладывать на кубики-фиксаторы, изготовленные из цементно-песчаного раствора марки 100, размерами 50х50х60(h)мм. Применение подкладок из кирпича, арматуры или гальки не допускается.
7.Обратную засыпку пазух фундаментов и подсыпку под полы подвала выполнять качественным местным грунтом послойно с последующим уплотнением при оптимальной влажности ω/0= ω/р-(1÷3%) и доведения плотности грунта до pdt / 1.60тс/м 3/.
Перерыв между окончанием разработки котлованов (или устройство подушки) и устройством фундамента, как правило не допускается. При вынужденных перерывах должны быть приняты меры к сохранению природных свойств грунта.
8. Вокруг задания выполнить бетонную отмостку по уплотненному гравийному основанию шириной 1.0м, толщиной 50мм. с уклоном3%
9. Деформационные швы в отмостке выполнять через 6,0м
10. После выполнения земляных работ принять основание актом с участием инженера -геолога, представителей заказчика и проектного института.
11. При производстве работ руководствоваться указаниями КМК 3.02.01-97, КМК 3.03.02-00 и проекта производства работ (ППР), согласно ШНК 3.01.01-03.

Разрез а-а

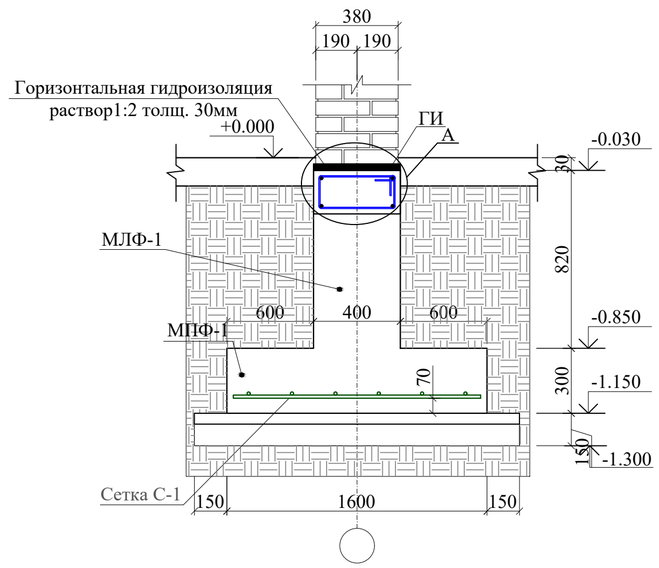
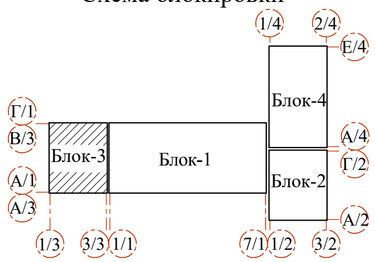


Схема блокировки

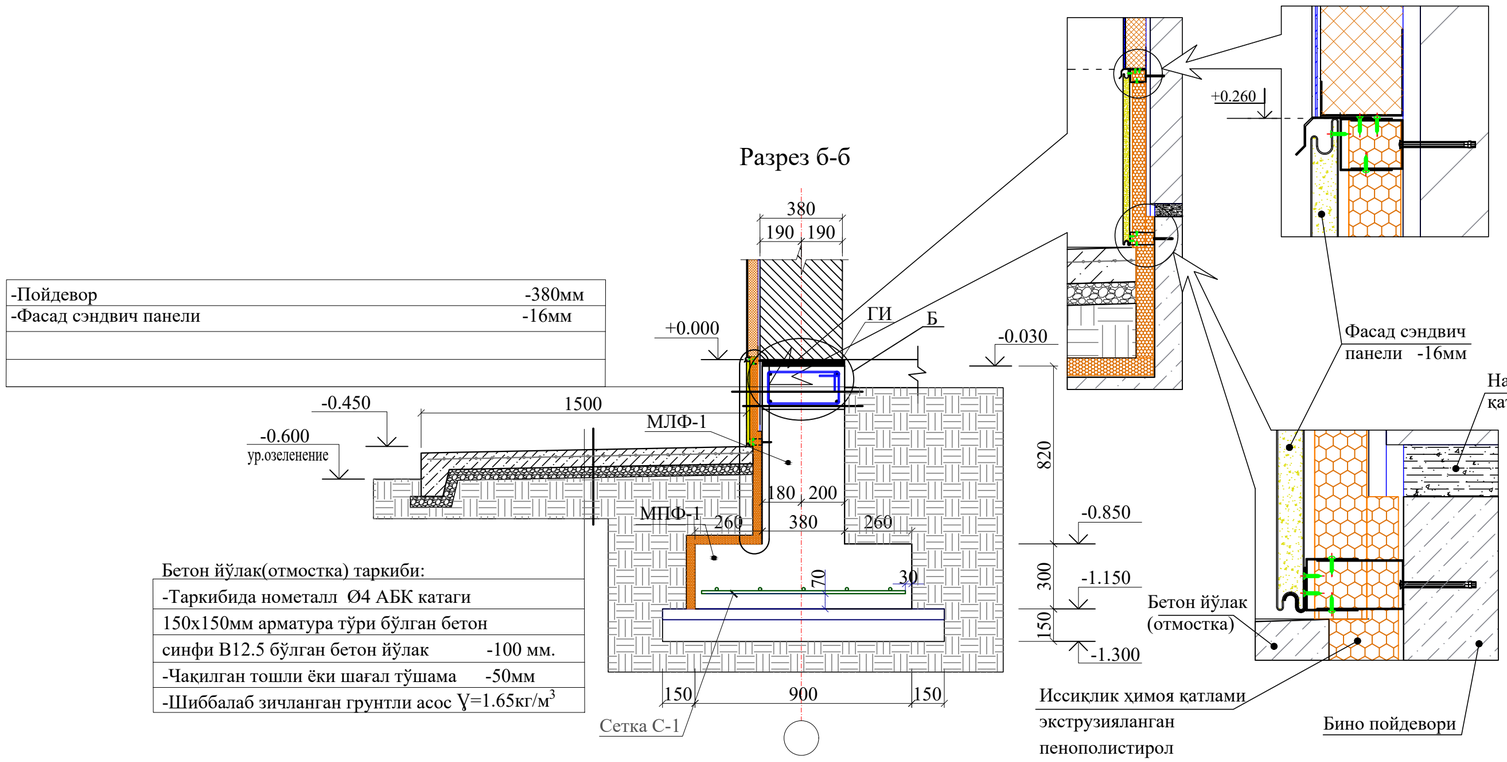


Привязан :	Касби тумани "Талишбе" МФЙ	
Привязал	Махмадиёров	
Проверил	Шомуродов	
Инв.N		

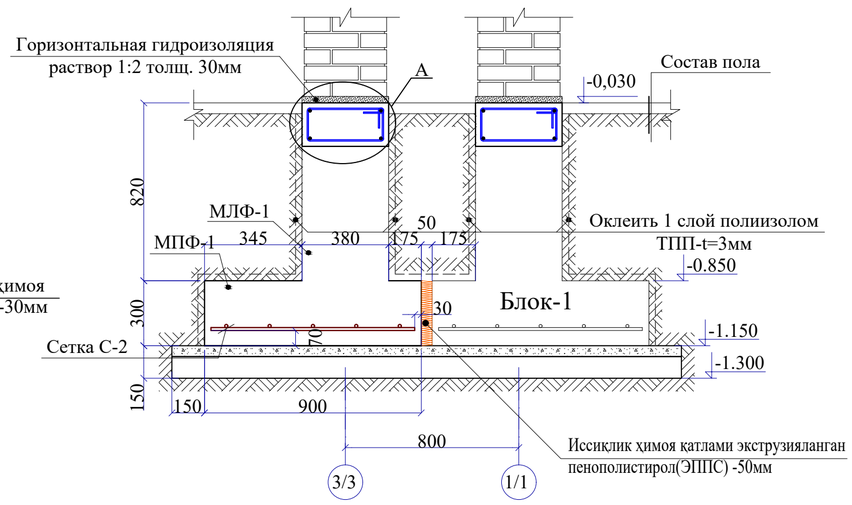
						Шартнома	на базе Типового проекта ТП - КЖ
						Касби тумани "Талишбе" МФЙ худудида янги умумтаълим мактаби куриш (330 ўринли ўкув бино ва 12х24 спортзал куриш)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		
ГИП		Махмадиёров				330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 3-блок.	Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
Разраб.		Шомуродов Х				План фундаментов	"QISHLOQQURILISHLOYIHA" ДМ г.Ташкент-2025 г.
Н-контр.		Уразбаева Р.					

Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

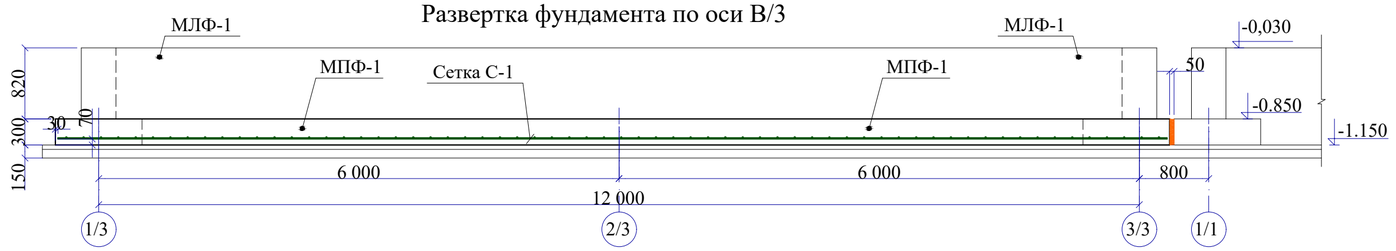
Разрез б-б



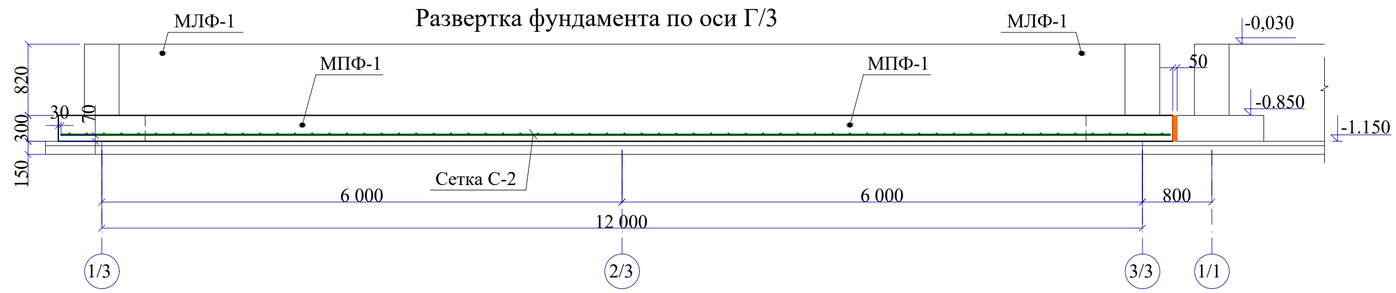
Разрез в-в



Развертка фундамента по оси В/3



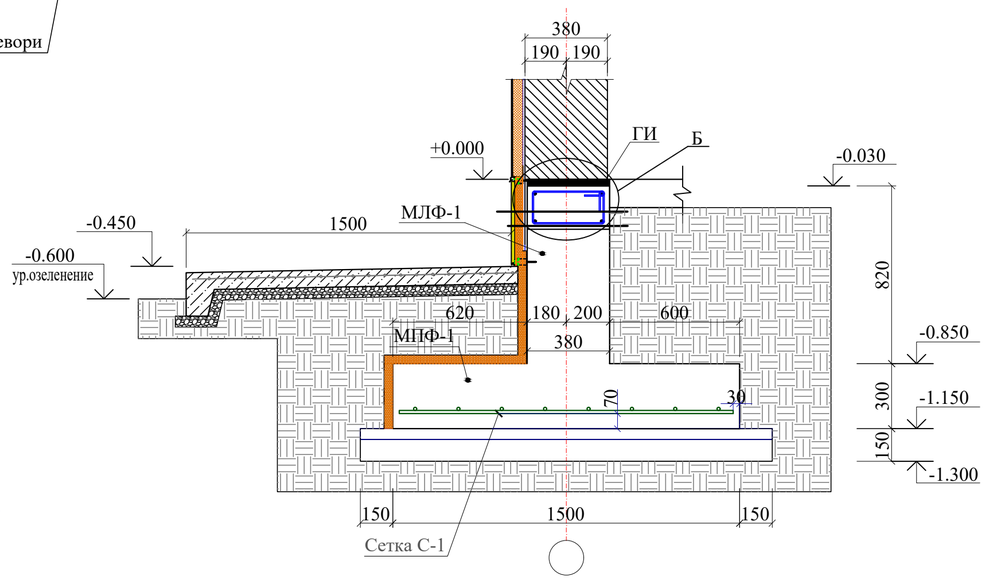
Развертка фундамента по оси Г/3



Развертка фундамента по оси А/3



Разрез г-г



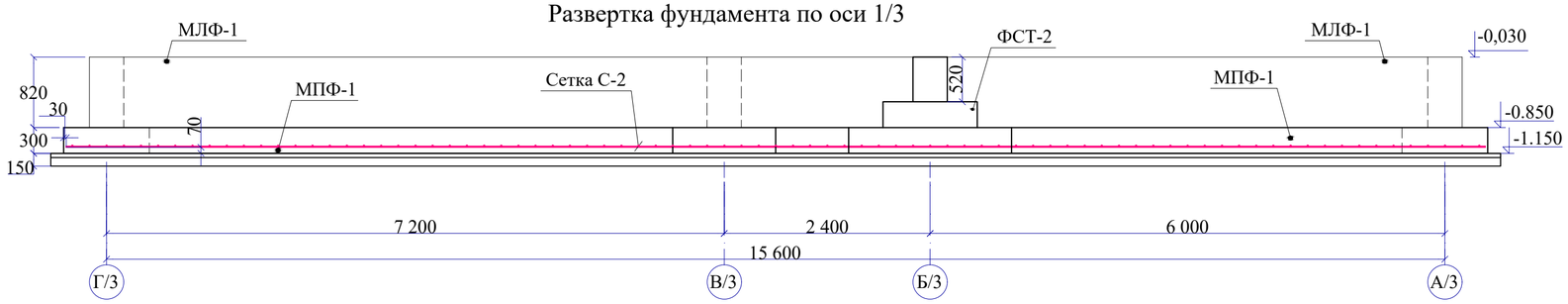
1.Данный лист смотреть совместно с листами КЖ-2÷11
2.Общии данный смотреть листь КЖ-2

Привязан :	Касби тумани "Талишбе" МФЙ		
Привязал	Махмадиёров		
Проверил	Шомуродов		
Инв.N			

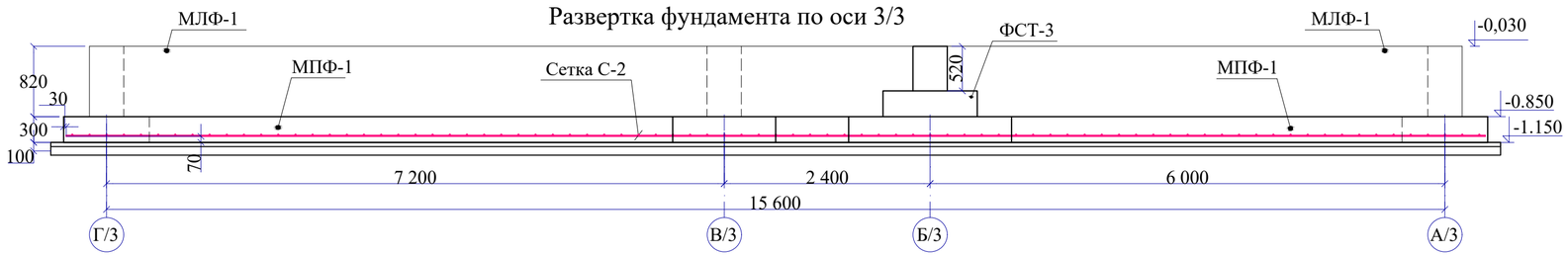
						Шартнома	на базе Типового проекта ТП - КЖ
						Касби тумани "Талишбе" МФЙ худудида янги умумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўқув бино ва 12х24 спортзал қуриш)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 3-блок.	Стадия: РП; Лист: 3; Листов:
ГИП		Махмадиёров				Развертка фундамента по оси В/3; Г/3; А/3	"QISHLOQQURILISHLOYIHA" ДМ г.Ташкент-2025 г.
Разраб.		Шомуродов Х					
Н-контр.		Уразбаева Р.					

Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

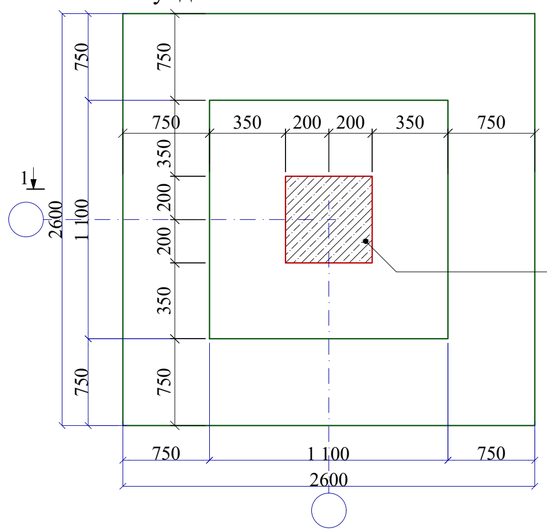
Развертка фундамента по оси 1/3



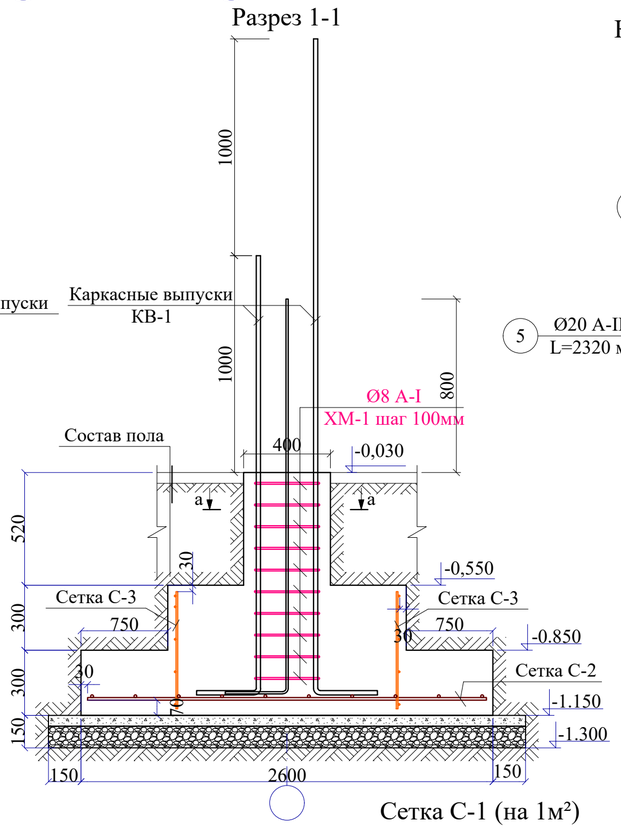
Развертка фундамента по оси 3/3



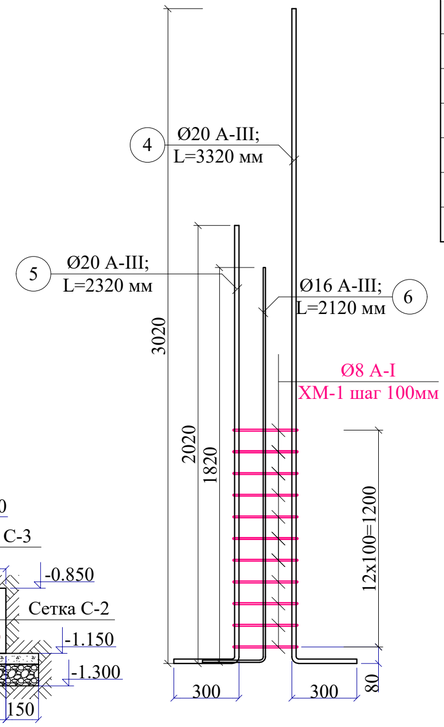
Фундамент стаканного типа ФСТ-1



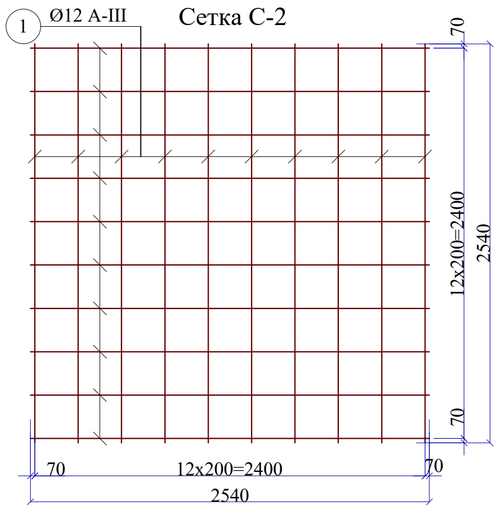
Разрез 1-1



Каркасные выпуски КВ-1

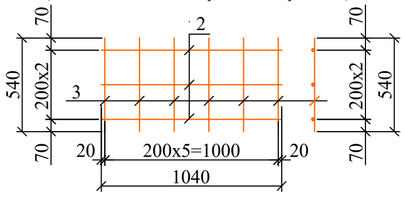


Сетка С-2

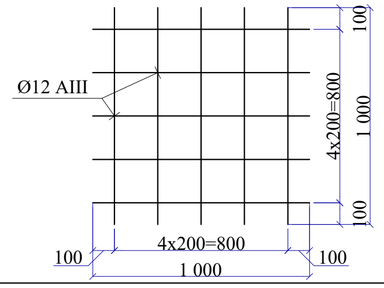


Сетка С-3

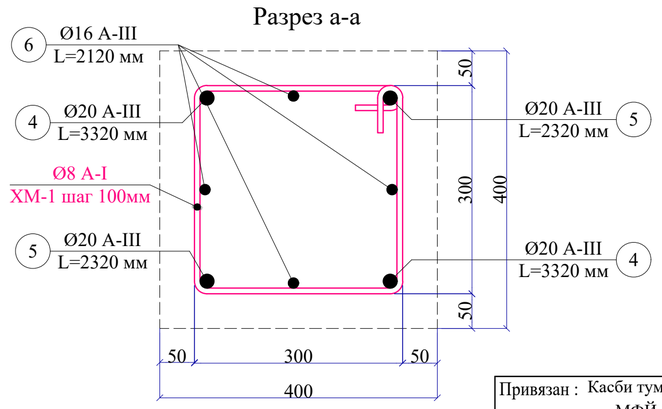
(соединение вязальной проволокой крестовое)



Сетка С-1 (на 1м²)



Разрез а-а



Спецификация элеметов материалов фундаментов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, ед. кг	Примечание
МФП-1		Монолитная фундаментная подушка МПФ-1			Расход дан общий
С-1	ГОСТ 23279-85	Сетка 2С $\frac{Ø12\ AIII\text{-}200}{Ø12\ AIII\text{-}200}$ S=80,39 м²	1	8,88кг на 1м²	713,86 кг
		Бетон класса В15			23,04 м³

Спецификация элеметов материалов ФСТ-1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, ед. кг	Примечание
ФСТ-1		Фундамент стаканного типа ФСТ-1	1		расход дан общий
С-2		Сетка С-2	1		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø12 А-III; L=2540 мм	26	2,26	58,76 кг
С-3		Сетка С-3	4		
2	ГОСТ 5781-82*	Ø8 А-III; L=1040 мм	3	0,41	4,92 кг
3	ГОСТ 5781-82*	Ø8 А-III; L=540 мм	6	0.213	5,112 кг
КВ-1		Каркасные выпуски КВ-1	1		расход дан общий
4	ГОСТ 5781-82*	Ø20 А-III; L=3320 мм	2	8.20	16.40 кг
5	ГОСТ 5781-82*	Ø20 А-III; L=2320 мм	2	5.73	11.46 кг
6	ГОСТ 5781-82*	Ø16 А-III; L=2120 мм	4	3.35	13.4 кг
ХМ-1	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 А-I; L=1260 мм	11	0,50	5,50 кг
		Бетон класса В15			2,474 м³

1.Данный лист смотреть совместно с листами КЖ-2÷11
2.Общие данный смотреть лист КЖ-2

Привязан :	Касби тумани "Талишбе" МФЙ	
Привязал	Махмадиёров	
Проверил	Шомуродов	
Инв.N		

Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	
ГИП		Махмадиёров				
Разраб.		Шомуродов Х				
Н-контр.		Уразбаева Р.				

Шартнома на базе Типового проекта ТП - КЖ

Касби тумани "Талишбе" МФЙ худудида янги умумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўқув бино ва 12х24 спортзал қуриш)

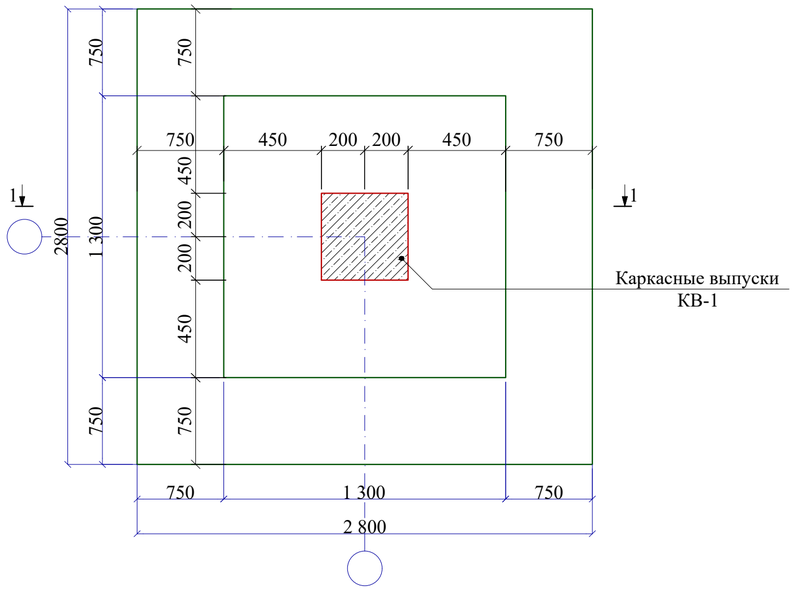
330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 3-блок.

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

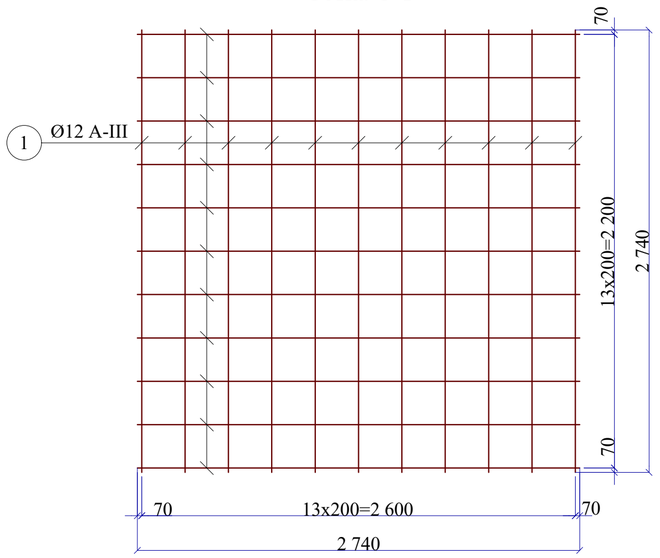
Спецификация элеметов материалов фундаментов

"QISHLOQQURILISHLOYIHA" ДМ г.Ташкент-2025 г.

Фундамент станканного типа ФСТ-2



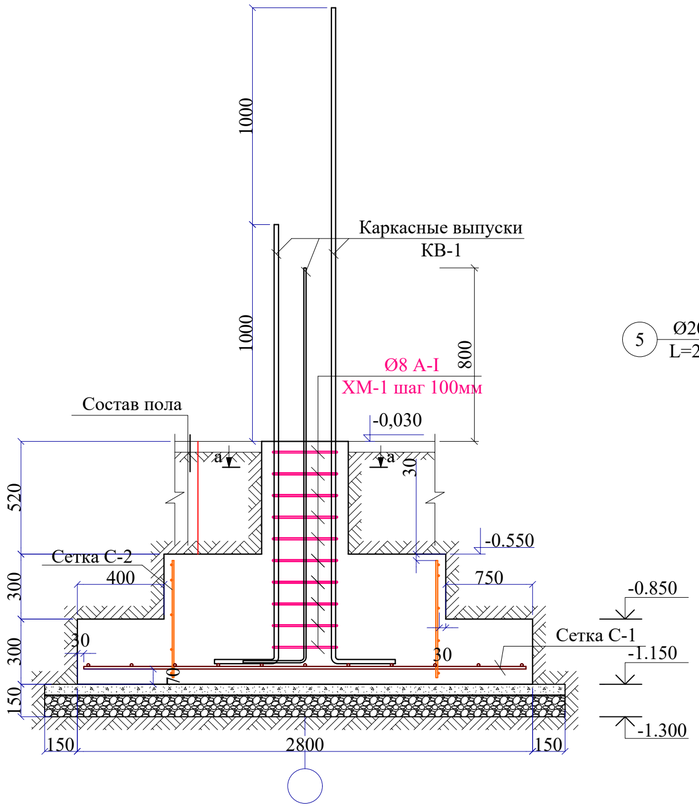
Сетка С-1



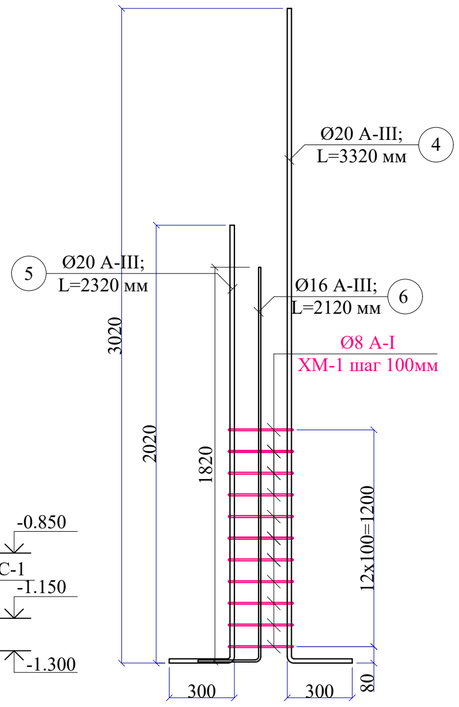
Спецификация элеметов материалов ФСТ-2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, ед. кг	Примечание
ФСТ-2		Фундамент стаканного типа ФСТ-2	1		расход дан общий
С-1		Сетка С-1	1		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø12 А-III; L=2740 мм	28	2,43	68,04 кг
С-2		Сетка С-2	4		
2	ГОСТ 5781-82*	Ø8 А-III; L=1240 мм	3	0,49	5,88 кг
3	ГОСТ 5781-82*	Ø8 А-III; L=540 мм	7	0,213	5,964 кг
КВ-1		Каркасные выпуски КВ-1	1		расход дан общий
4	ГОСТ 5781-82*	Ø20 А-III; L=3320 мм	2	8,20	16,40 кг
5	ГОСТ 5781-82*	Ø20 А-III; L=2320 мм	2	5,73	11,46 кг
6	ГОСТ 5781-82*	Ø16 А-III; L=2120 мм	4	3.35	13.4 кг
ХМ-1	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 А-I; L=1260 мм	11	0,50	5,50 кг
		Бетон класса В15			2,942 м³

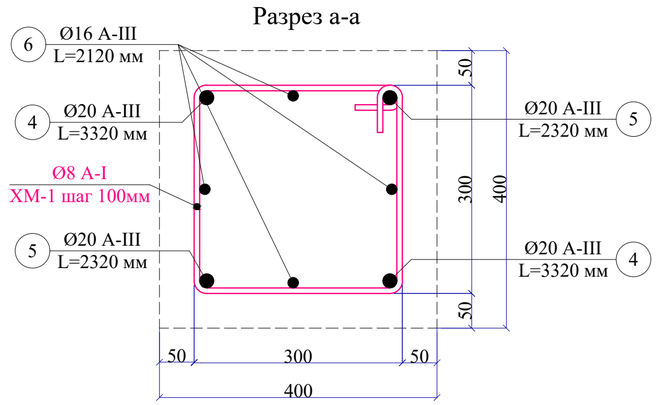
Разрез 1-1



Каркасные выпуски КВ-1

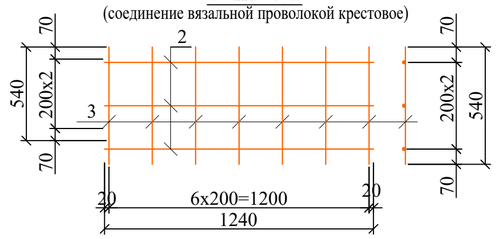


Разрез а-а

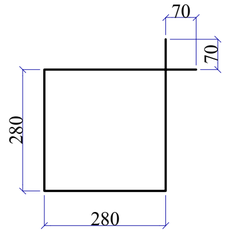


Сетка С-2

(соединение вязальной проволокой крестовое)



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
ХМ-1	

1.Данный лист смотреть совместно с листами КЖ-2÷11
2.Общии данный смотреть листь КЖ-2

Привязан : Касби тумани "Талишбе" МФЙ

Привязал	Махмадиёров		
Проверил	Шомуродов		
Инв.N			

Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
ГИП		Махмадиёров			
Разраб.		Шомуродов Х			
Н-контр.		Уразбаева Р.			

Шартнома на базе Типового проекта ТП - КЖ

Касби тумани "Талишбе" МФЙ худудида янги умумтаълим мактаби куриш (330 ўринли ўкув бино ва 12х24 спортзал куриш)

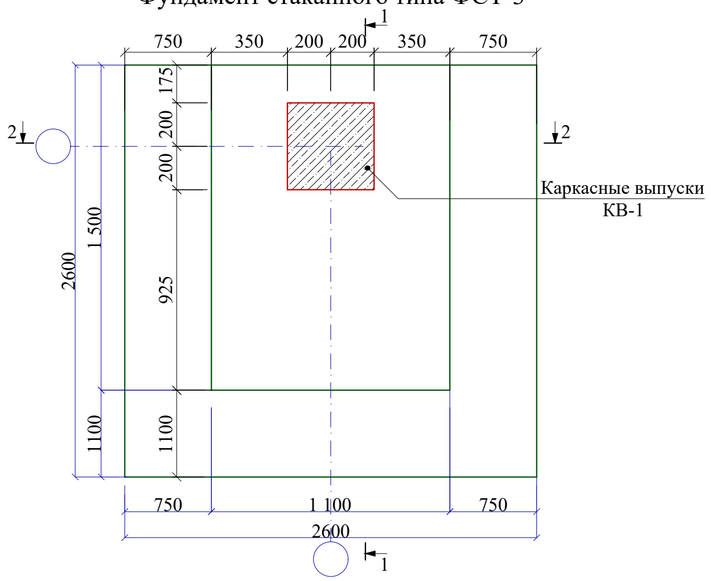
330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 3-блок.

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

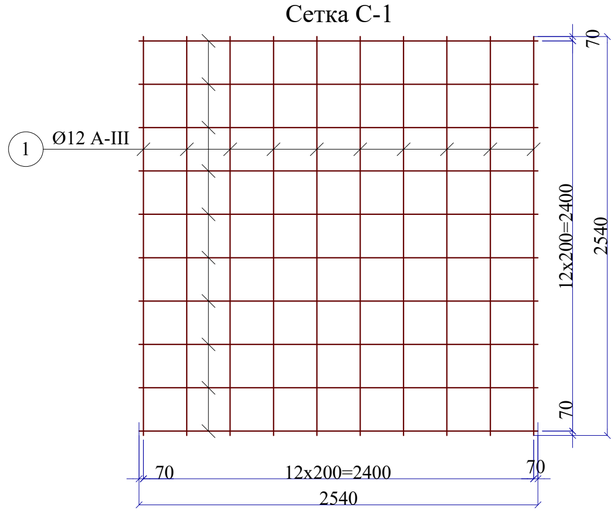
Фундамент стаканного типа ФСТ-2

"QISHLOQQURILISHLOYIHA" ДМ г.Ташкент-2025 г.

Фундамент стаканного типа ФСТ-3



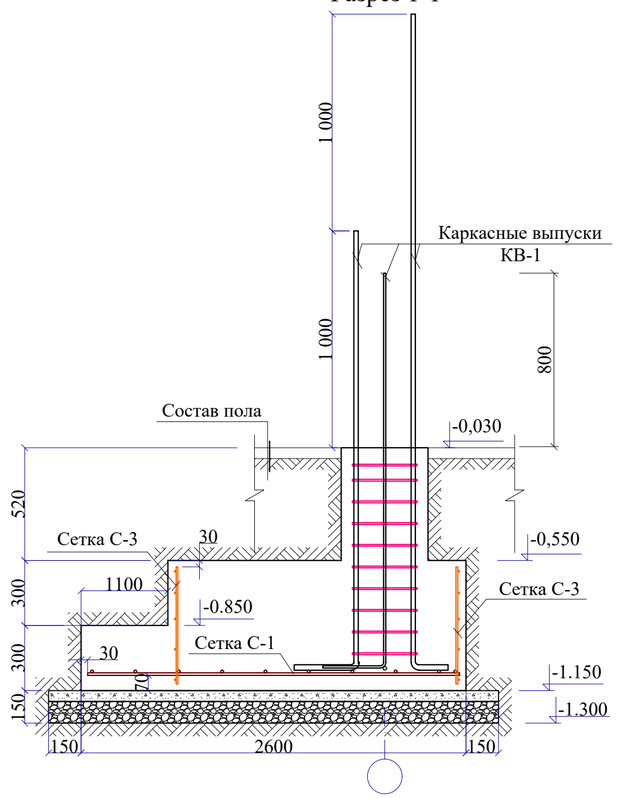
Сетка С-1



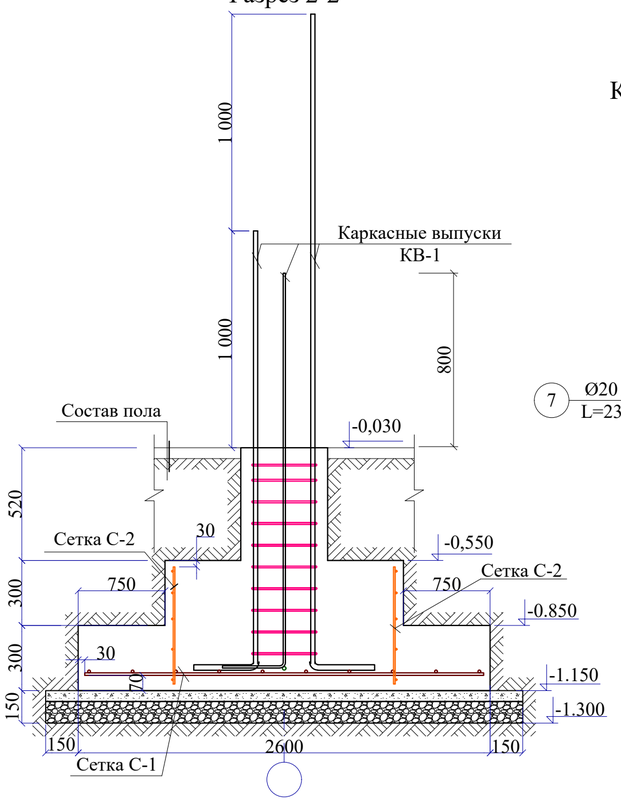
Спецификация элеметов материалов ФСТ-3

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, ед. кг	Примечание
ФСТ-3		Фундамент стаканного типа ФСТ-3	1		расход дан общий
С-1		Сетка С-1	1		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø12 А-III; L=2540 мм	26	2,26	58,76 кг
С-2		Сетка С-2	2		
2	ГОСТ 5781-82*	Ø8 А-III; L=1440 мм	3	0,57	3,42 кг
3	ГОСТ 5781-82*	Ø8 А-III; L=540 мм	8	0,213	3,40 кг
С-3		Сетка С-3	2		
4	ГОСТ 5781-82*	Ø8 А-III; L=1040 мм	3	0,41	2,46 кг
5	ГОСТ 5781-82*	Ø8 А-III; L=540 мм	6	0.213	2,56 кг
КВ-1		Каркасные выпуски КВ-1	1		расход дан общий
6	ГОСТ 5781-82*	Ø20 А-III; L=3320 мм	2	8,20	16,40 кг
7	ГОСТ 5781-82*	Ø20 А-III; L=2320 мм	2	5,73	11,46 кг
8	ГОСТ 5781-82*	Ø16 А-III; L=2120 мм	4	3.35	13.4 кг
ХМ-1	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 А-I; L=1260 мм	11	0,50	5,50 кг
	Бетон класса В15				2,61 м³

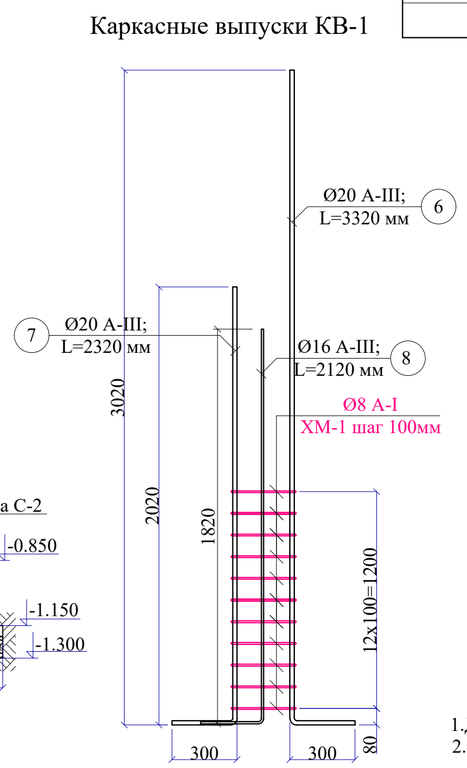
Разрез 1-1



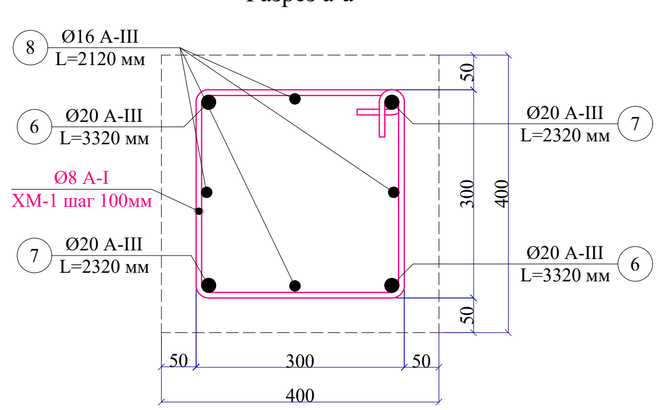
Разрез 2-2



Каркасные выпуски КВ-1



Разрез а-а



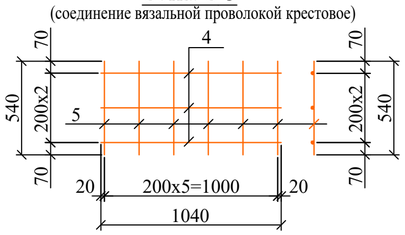
Сетка С-2

(соединение вязальной проволокой крестовое)



Сетка С-3

(соединение вязальной проволокой крестовое)



1.Данный лист смотреть совместно с листами КЖ-2÷11
2.Общии данный смотреть лисль КЖ-2

Привязан :	Касби тумани "Талишбе" МФЙ	
Привязал	Махмадиёров	
Проверил	Шомуродов	
Инв.N		

Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	
ГИП			Махмадиёров			
Разраб.			Шомуродов Х			
Н-контр.			Уразбаева Р.			

Шартнома на базе Типового проекта ТП - КЖ

Касби тумани "Талишбе" МФЙ худудида янги умумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўқув бино ва 12х24 спортзал қуриш)

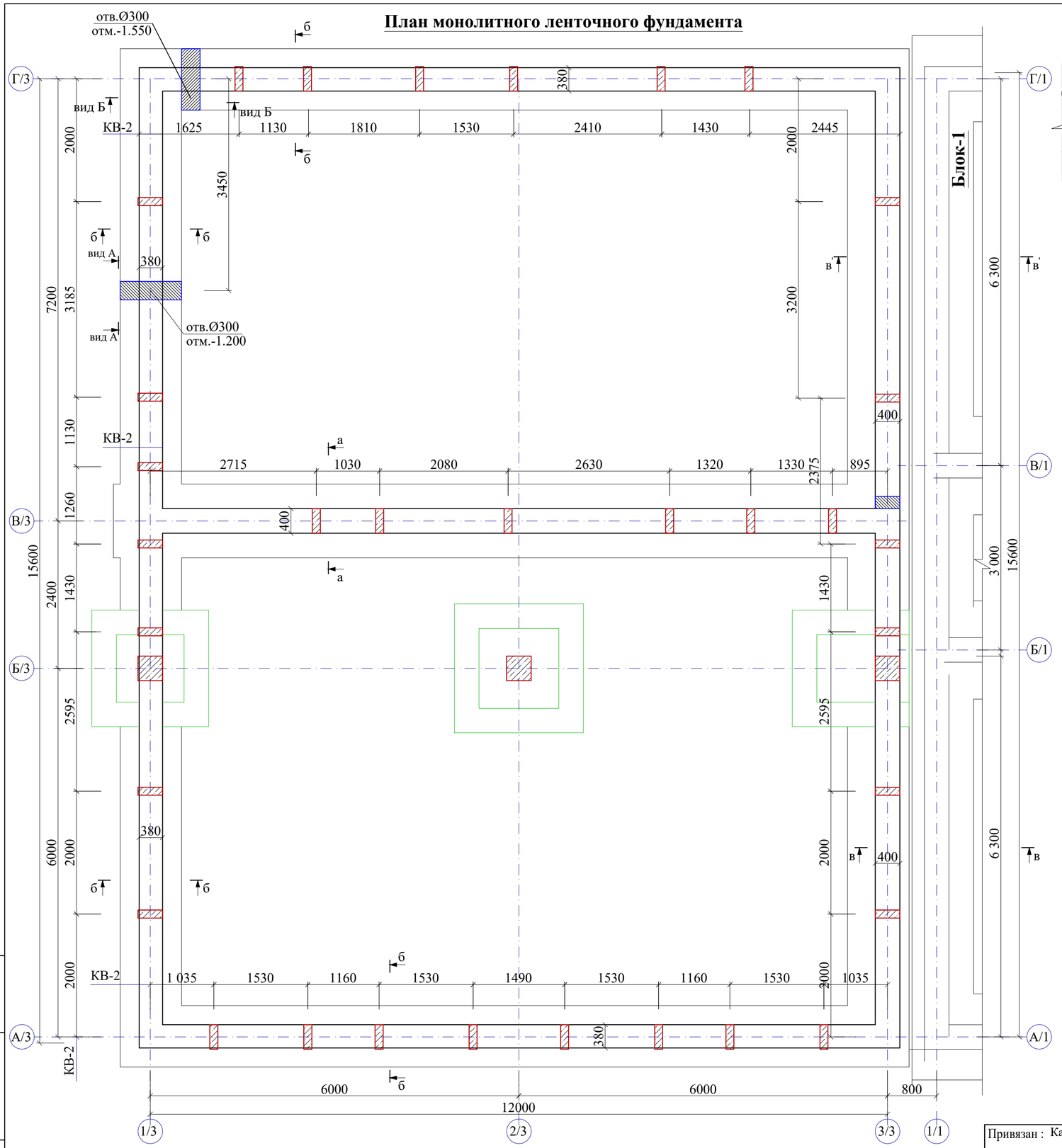
330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 3-блок.

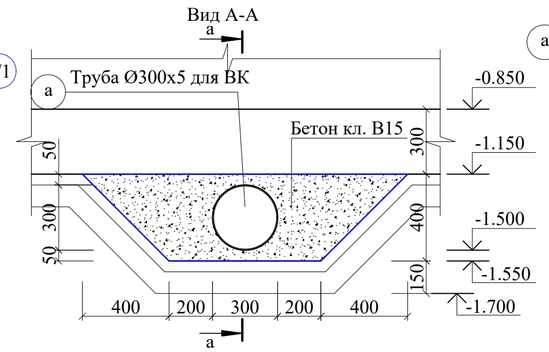
Стадия	Лист	Листов
РП	7	

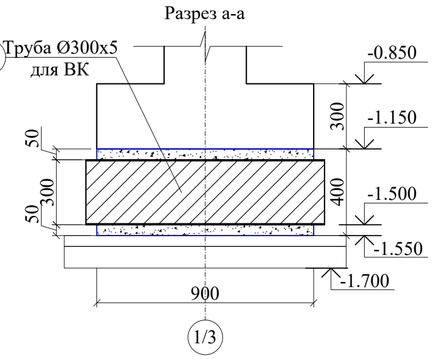
Фундамент стаканного типа ФСТ-3

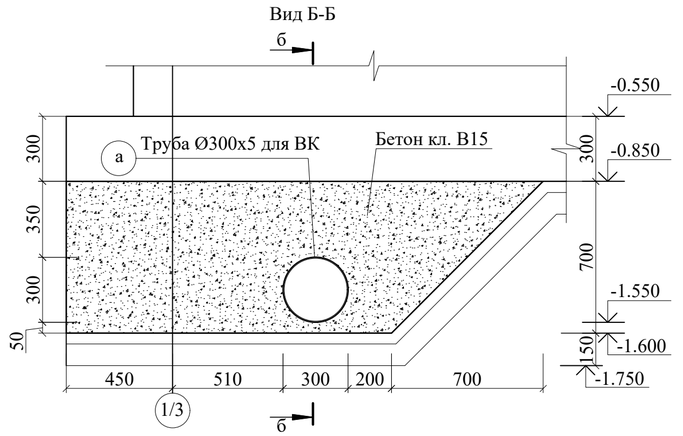
"QISHLOQQURILISHLOYIHA" ДМ г.Ташкент-2025 г.

План монолитного ленточного фундамента









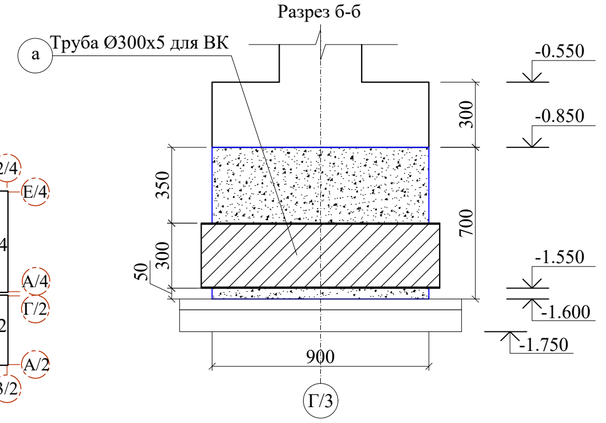
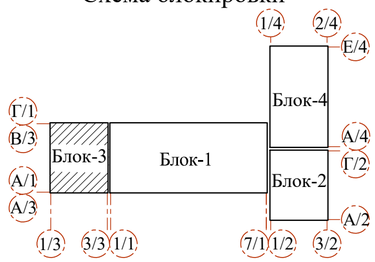


Схема блокировки



Спецификация для отв труб ВК

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечан.
а	ГОСТ107040-91	Труба Ø300х5 L=1100мм	2	40.02	80.04кг
		Бетон класса В15			1.54 м³

1.Данный лист смотреть совместно с листами КЖ-2÷11
2.Общие данные смотреть лист КЖ-2

Привязан :	Касби тумани "Талишбе" МФЙ				
Привязал	Махмадиёров				
Проверил	Шомуродов				
Инв.N					

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
ГИП		Махмадиёров			
Разраб.		Шомуродов Х			
Н-контр.		Уразбаева Р.			

Шартнома на базе Типового проекта ТП - КЖ

Касби тумани "Талишбе" МФЙ худудида янги умумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўқув бино ва 12х24 спортзал қуриш)

330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 3-блок.

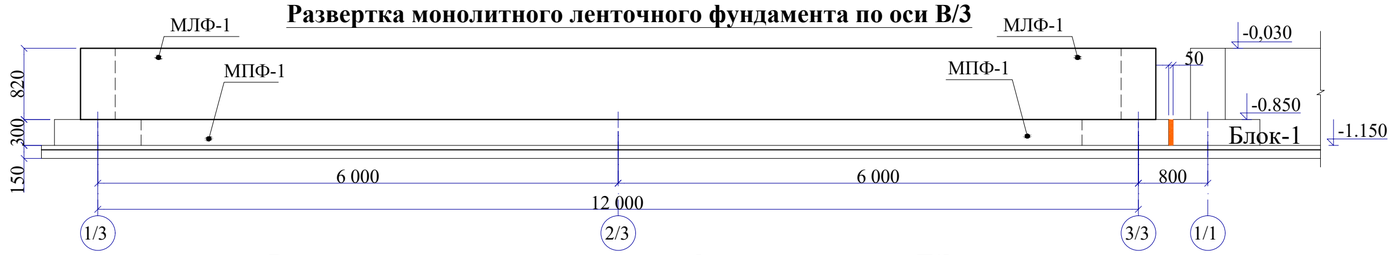
Стадия	Лист	Листов
РП	8	

План монолитного ленточного фундамента

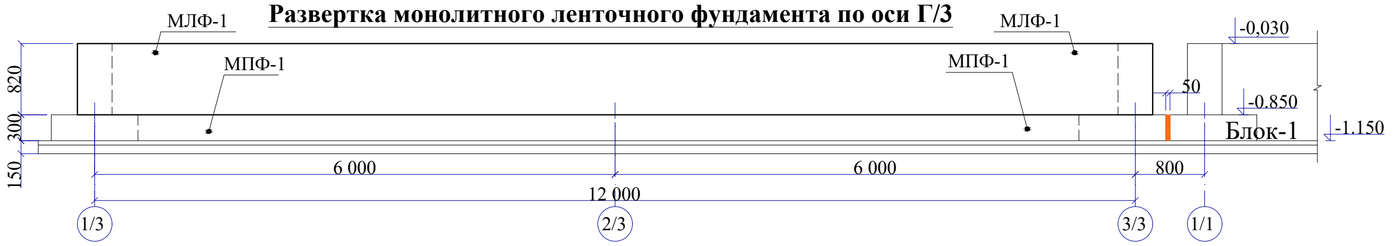
"QISHLOQQURILISHLOYIHA" ДМ г.Ташкент-2025 г.

Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Развертка монолитного ленточного фундамента по оси В/3



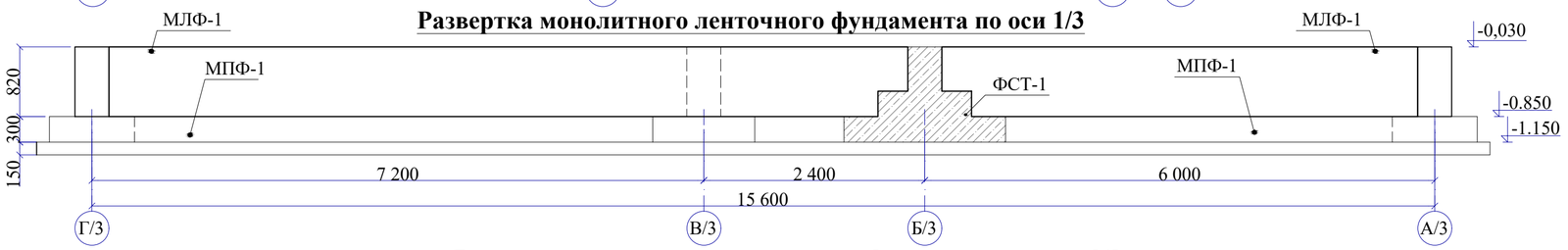
Развертка монолитного ленточного фундамента по оси Г/3



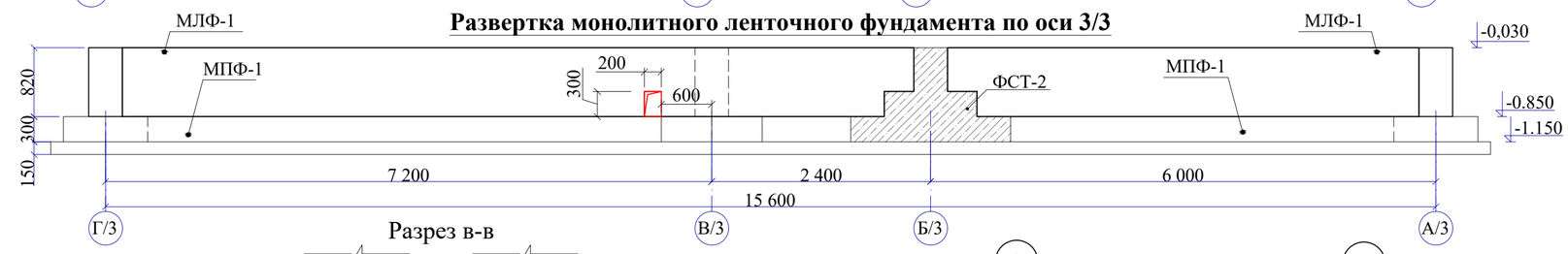
Развертка монолитного ленточного фундамента по оси А/3



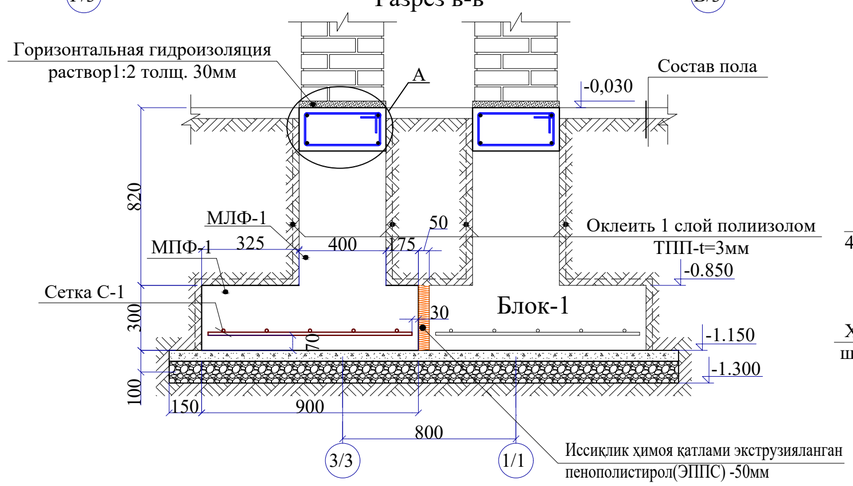
Развертка монолитного ленточного фундамента по оси 1/3



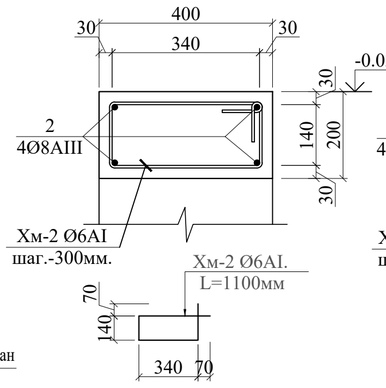
Развертка монолитного ленточного фундамента по оси 3/3



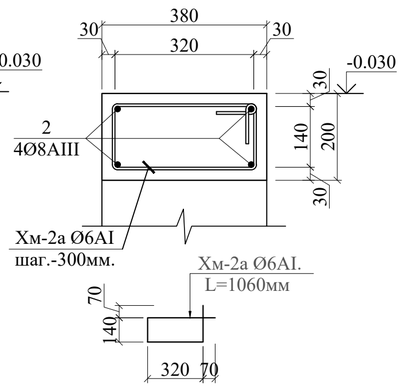
Разрез в-в



А
Опм-1



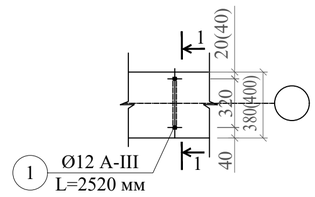
Б
Опм-1а



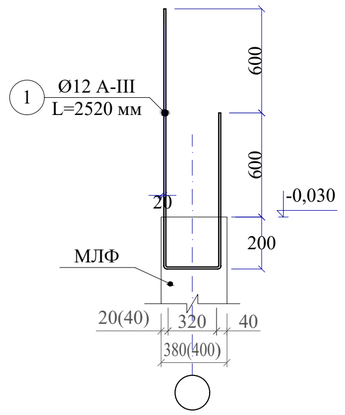
Спецификация элеметов материалов фундаментов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, ед. кг	Примечание
МЛФ-1		Монолитный ленточный фундамент МЛФ-1	1		расход дан общий
КВ-2		Каркасные выпуски КВ-2			
1	ГОСТ 5781-82*	Ø12 А-III; L=2520 мм	34	2,24	76,16 кг
		Бетон класса В15			21,78 м³
		Обвязочный пояс Опм-1			
2	ГОСТ 5781-82*	Ø8 А-III; L=п.м	114.1	0.395	45,07 кг
Хм-2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А-I; L=1100 мм	96	0.244	23,42 кг
		Обвязочный пояс Опм-1а			
2	ГОСТ 5781-82*	Ø8 А-III; L=п.м	164.2	0.395	64,86 кг
Хм-2а	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А-I; L=1060 мм	136	0.235	31,96 кг

Каркасные выпуски КВ-2



Разрез 2-2



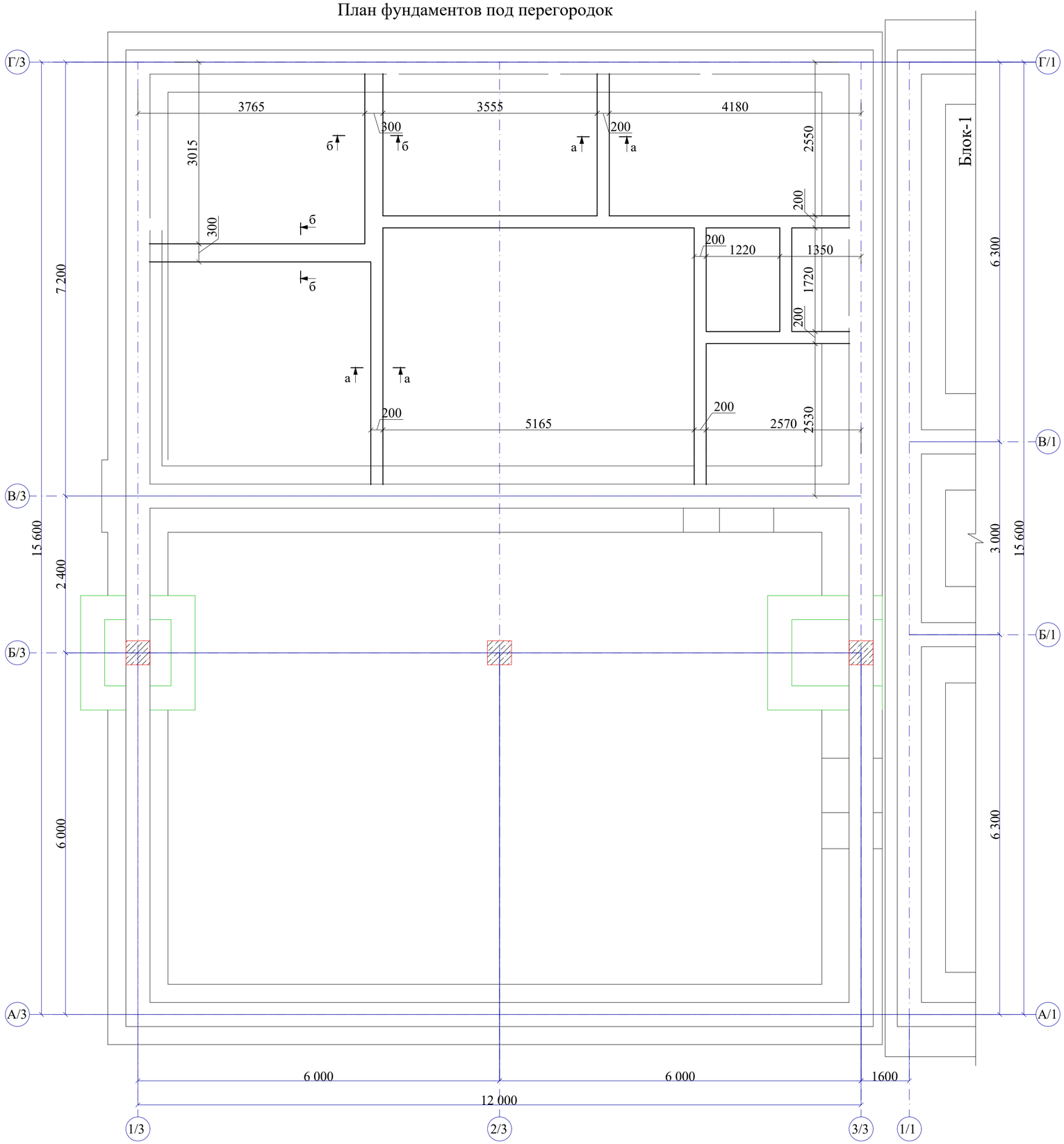
1.Данный лист смотреть совместно с листами КЖ-2÷11
2.Общие данные смотреть лист КЖ-2

Привязан :	Касби тумани "Талишбе" МФЙ	
Привязал	Махмадиёров	
Проверил	Шомуродов	
Инв.N		

						Шартнома	на базе Типового проекта ТП - КЖ
						Касби тумани "Талишбе" МФЙ худудида янги умумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўқув бино ва 12х24 спортзал қуриш)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		
ГИП			Махмадиёров			330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 3-блок.	Стадия: РП; Лист: 9; Листов:
Разраб.			Шомуродов Х.			Развертка монолитного ленточного фундамента	"QISHLOQQURILISHLOYIHA" ДМ г.Ташкент-2025 г.
Н-контр.			Уразбаева Р.				

Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

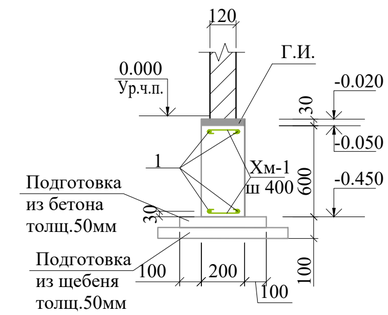
План фундаментов под перегородок



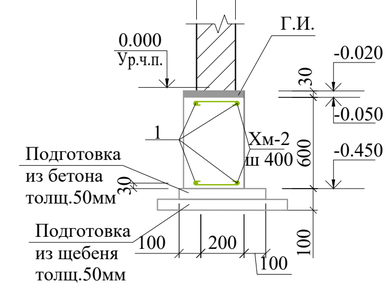
Спецификация элементов фундаментов

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг.	Всего.
		Фундамент под перегородки			
1	ГОСТ 31938-2012*	Ø8АБК L=30.0 п.м.	4	11.85	47.40 кг
Хм-1	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 AI L=260	60	0.057	3.42 кг
Хм-2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 AI L=360	15	0.076	1.14 кг
		Материалы			
		Бетон кл. В15			3.96 м^3

а - а



б - б



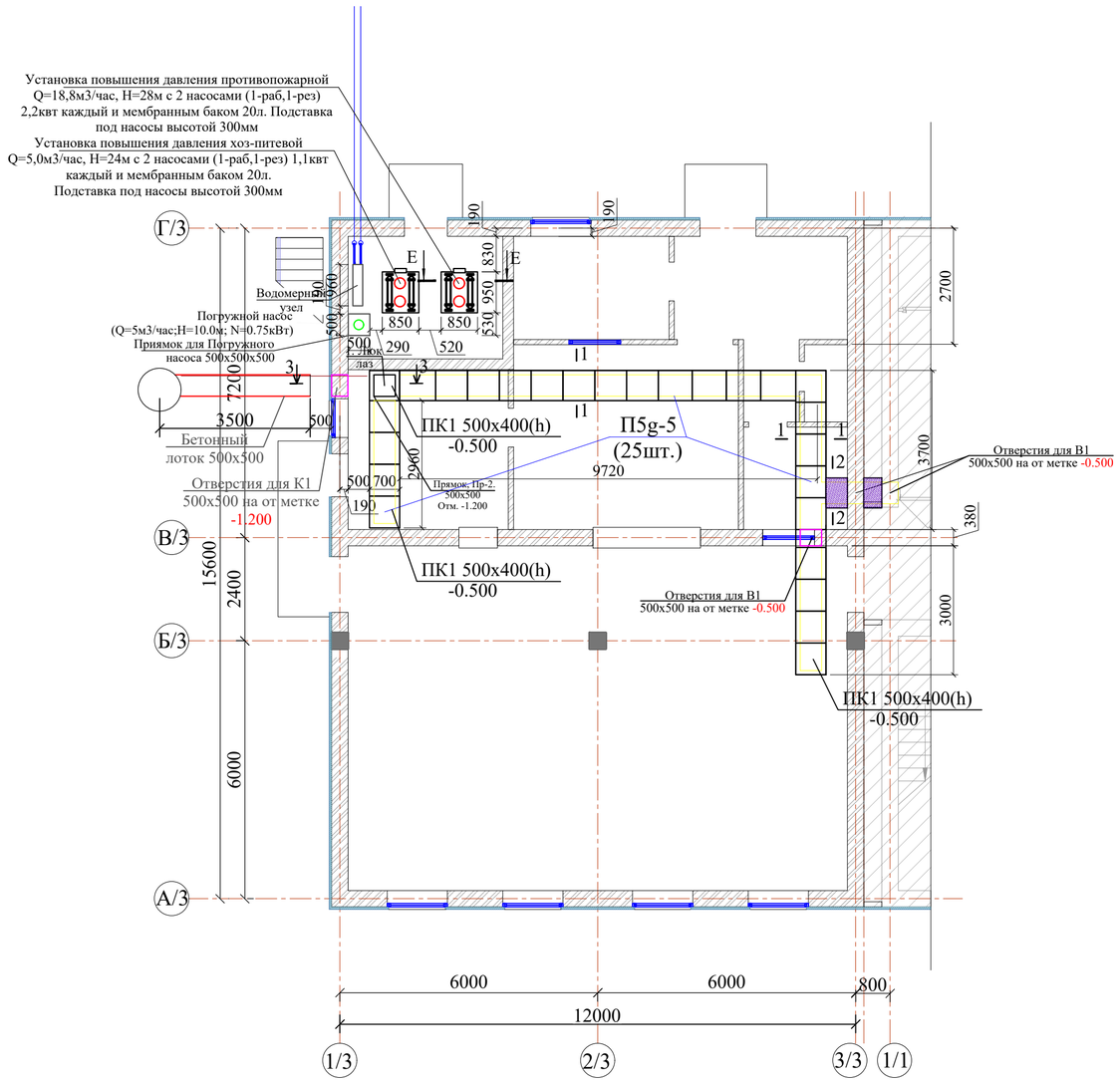
1.Данный лист смотреть совместно с листами КЖ-2÷11
2.Общии данный смотреть листь КЖ-2

Привязан :	Касби тумани "Талишбе" МФЙ		
Привязал	Махмадиёров		
Проверил	Шомуродов		
Инв.N			

							Шартнома	на базе Типового проекта ТП - КЖ
							Касби тумани "Талишбе" МФЙ худудида янги умумтаълим мактаби куриш (330 ўринли ўкув бино ва 12х24 спортзал куриш)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
ГИП		Махмадиёров					330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 3-блок.	Стадия: РП; Лист: 11; Листов:
Разраб.		Шомуродов Х					План фундаментов под перегородок	"QISHLOQQURILISHLOYIHA" ДМ г.Ташкент-2025 г.
Н-контр.		Уразбаева Р.						

Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Схема расположения каналов и контрольных колодцев

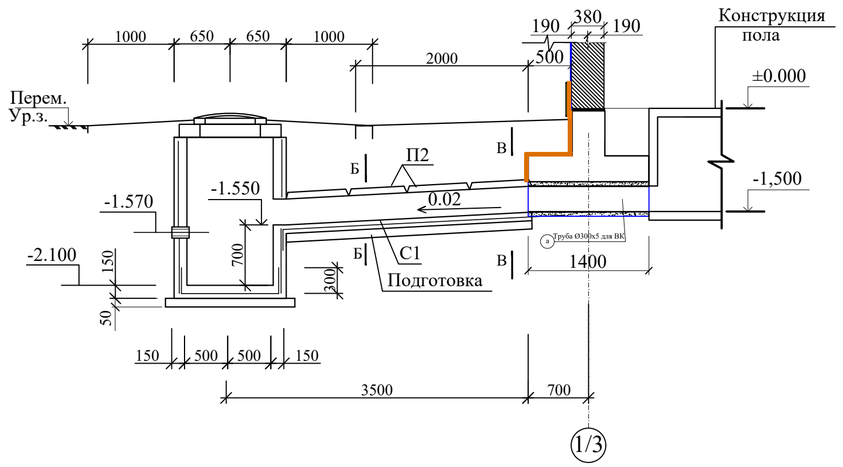


Спецификация элементов монолитных конструкций

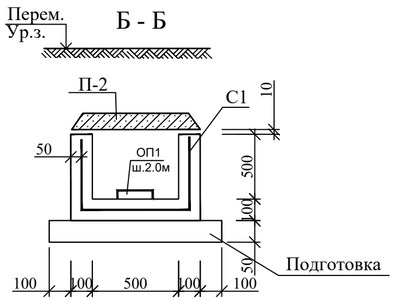
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Приме-чание
		Подземные каналы для КК1	1		Рас на 1шт
С1	ГОСТ 31938-2012	Сетка 4С Ø4АБК-200 / Ø4АБК-200 , м²	3.45	0,32	1.1 кг
П2	3.006.1-2/87, вып.2	П5g - 5а	4	100.0	
ОП1	то же	Опорная подушка ОП1	3	10.0	
	Материалы	Бетон кл. В15,W4 (В/Ц≤0,6)			0.54 м³
		Гравийная подготовка t=50			0.16 м³

Контрольный колодец КК1.

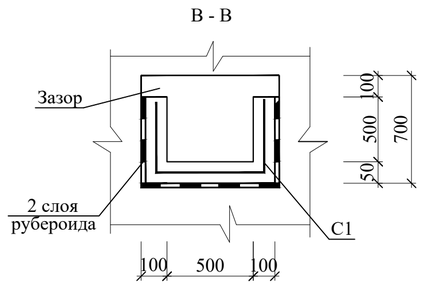
А-А
Подземный канал



Б - Б



В - В



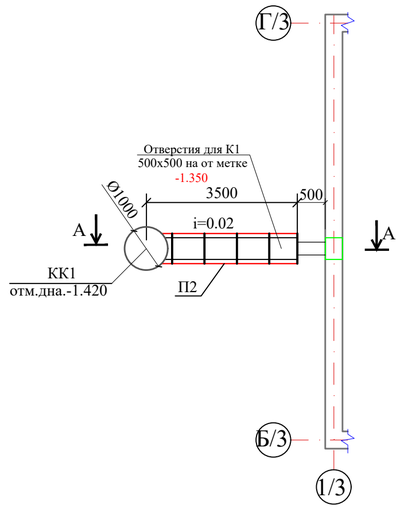
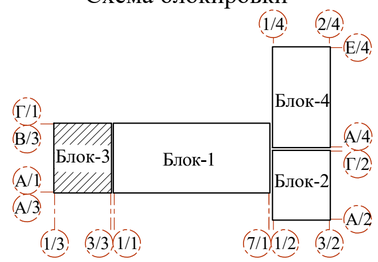


Схема блокировки



Привязан : Касби тумани "Талишбе" МФЙ			
Привязал	Махмадиёров		
Проверил	Шомуродов		
Инв.N			

						Шартнома	на базе Типового проекта ТП	-КЖ
						Касби тумани "Талишбе" МФЙ худудида янги умумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўқув бино ва 12х24 спортзал қуриш)		
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата			
ГИП		Махмадиёров				330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 3-блок.	Стадия: РП	Лист: 12	Листов:
Разработал		Шомуродов				Схема расположения каналов и контрольных колодцев	QISHLOQQURILISHLOYIHA" ДМ Тошкент-2026 й.	
Норм.контр.		Ўразбаева Р						

Формат А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Генплан с сетями В1 и К1. М 1:500	
3	Деталировка трубопроводов и колодцев Профиль системы К1	
4	Деталировка трубопроводов и колодцев Профиль системы В1	
5	План колодца. План покрытия.Сечение.	
6	Объем работ В1 (водопровод)	
7	Объем работ К1 (канализация)	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ШНҚ 2.04.02-19	Водоснабжение. Наружные сети и сооружения	
КМК 3.05.04-97	Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации	
КМК 3.02.01-19	Земляные сооружения, основания и фундаменты	
ҚМҚ 2.01.03-19	Строительство в сейсмических районах	
ШНҚ 2.04.04-24	Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб	
Справочник монтажника под редакцией инж.А.К.Перешивкина	Монтаж систем внешнего водоснабжения и канализации	
ГОСТ 12.4.009-83	Пожарная техника для защиты объектов	
ТП 901-09-11.84	Колодцы водопроводные	
-НВ.С	Прилагаемые документы	
	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 2 листе

Проект соответствует требованиям технологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Узбекистан и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта Махмадиеров

Взам.инв.N

Подпись и дата 09.04.2026

Инв.N подл.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход				Установл. мощность эл. двиг. кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с	при пожаре л/с		
В1(Общие)		3.79	2.09	1.00	15		
К1		3.79	2.09	1.00			

Общие указания

1.Проект разработан на топооснове М1:500, выполненной Государственным проектным научно-исследовательским институтом инженерных изысканий в строительстве, геоинформатики и градостроительного кадастра - ГУ "QISHLOQQURILISHLOYIHA" в 2026 году.

Основание пески разнозернистые, серого цвета, от маловлажного до влажного состояния, различной плотности сложения.

2. Тип грунтовых условий по просадочности - I (первый).

3. Подземные воды в период исследований (март 2026 г) выработками глубиной до 7.5 м не вскрыты.

4. Сейсмичность участка строительства трассы водовода - 7 баллов. категория грунтов по сейсмическим свойствам - III (третья).

5. Глубина сезонного промерзания грунтов -Максимальная глубина промерзания грунтов, согласно табл. 13 КМК 2.01.01-94, составляет: 26 см – возможная один раз в 10 лет; 32 см – возможная один раз в 50 лет (по м/ст. Кашкадарьинской)..

6. В местах сближения и пересечения существующих подземных коммуникаций работы производить вручную.

7. При производстве земляных работ в местах пересечений с подземными коммуникациями необходимо присутствие представителей эксплуатирующих организаций.

8. На сооружаемых трубопроводах подлежат приемке с составлением актов освидетельствования скрытых работ в соответствии с КМК 3.01.01-03 следующие этапы и элементы скрытых работ по установленной форме:

8.1 Подготовка основания под трубопроводы.

8.2 Величина зазоров и выполнение уплотнений стыковых соединений.

8.3 Устройство подземных колодцев.

8.4 Герметизация мест прохода трубопровода через стенки колодцев.

8.5 Противокоррозийная защита трубопроводов.

8.6 Засыпка трубопроводов с уплотнением.

Расход на наружое пожаротушение 15 л/с.

Локальные очистные сооружения (ЛОС) -- система, предназначенная для приема и очистки хозяйственно-бытовых сточных вод при отсутствии централизованной канализации. Очистка осуществляется механическим и биологическим способом с последующим отводом воды в грунт или использованием для технических нужд. 5.25 м³/сут

Данным проектом согласно тех условиям "Qashqadaryo suv ta’minoti" AJ № 05/5-5 30.03.2026 на территории предусматривается резервуар заполняющем привозном виде.

Хозпитьевой- противопожарный водопровод - В1 прокладывается на глубине 1,0-1,3 метра от поверхности земли с установкой запорной арматуры в колодцах. Сети хозпитьевого водопровода приняты из полиэтиленовых напорных труб ПЭ100 SDR 17.0 по ГОСТ 18599-2001.

В соответствии с ШНҚ 2.04.02-19 пожаротушение решено от противопожарнох гидрантов.

Очистка производится с помощью механических и биологических методов.

Очистные сооружения комплектуются накопительной емкостью с погружным насосом .

Для резервного сбора сточных вод устанавливается выгреб объемом 5.0 м³ с откачками специализированными местными организациями.

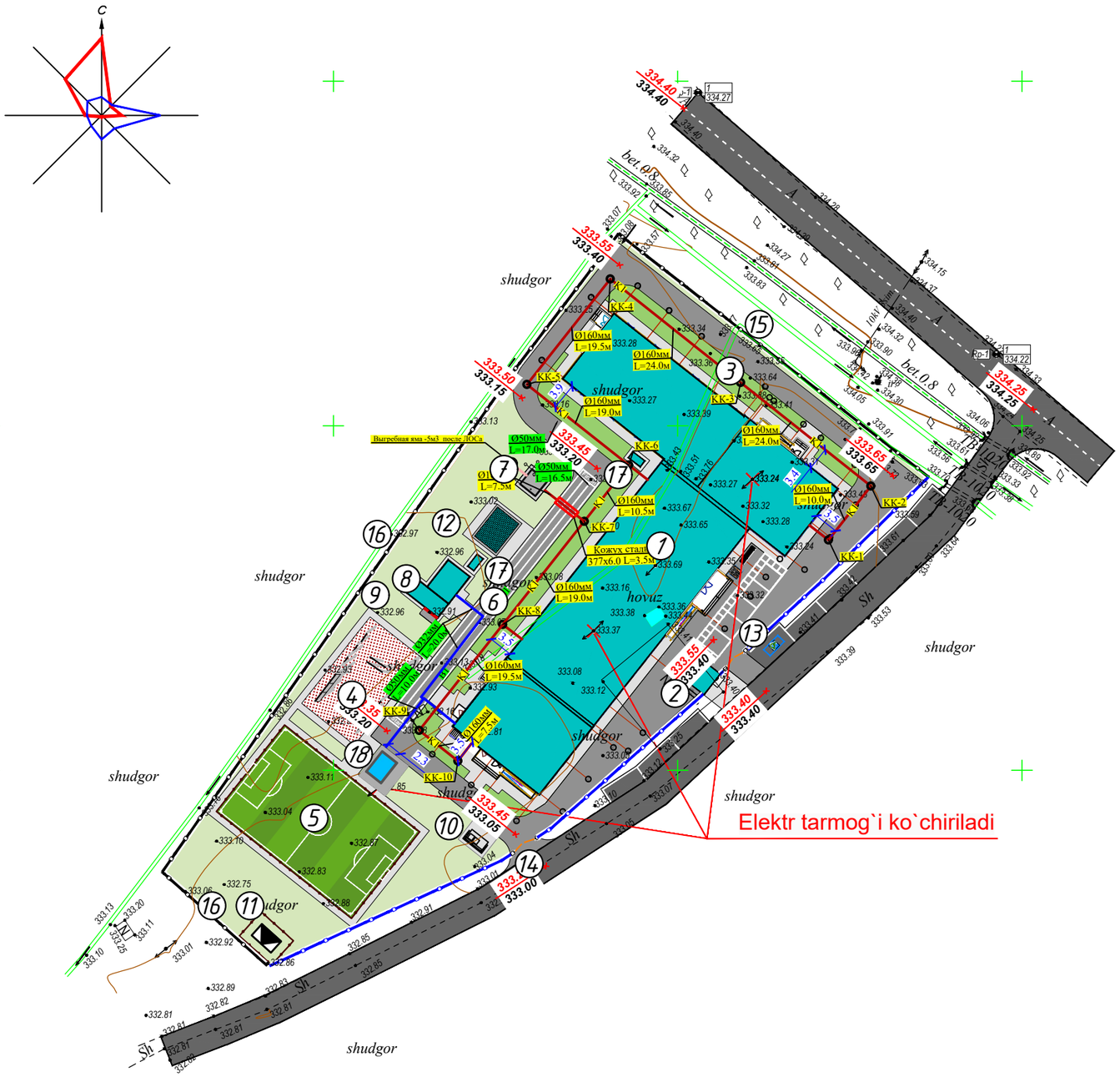
Канализационная сеть выполняется из полиэтиленовых канализационных труб Ø160 мм,

На сети устанавливаются канализационные колодцы Д=1.0м по ТПР 902-09-22.84 из сборных железобетонных элементов.

Трубы канализации укладываются на основание из мягкие грунтом толщиной 0.10м. Глубина заложения сети - по профилю

						Договор	-НВК-
						Касби тумани "Талишбе" МФЙ ҳудудида янги умумта'лим мактаби қуриш (330 ўринли ўқув бино ва 12х24 спортзал қуриш)	
Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата		
ГИП		Махмадиеров				Внутриплощадочные сети водопровода и канализатция	Стадия: П.З; Лист: 1; Листов: 7
Нач.упр		Яхьяев					
Исполн.		Рашидов					
Н.контр.		Яхьяев				Общие данные	ГУ "QISHLOQQURILISHLOYIHA" Ташкент - 2026 г.

Формат А2



1. "Mualliflik huquqi va turdosh huquqlar to'g'risida"gi Qonunga muvofiq mazkur mualliflik mahsuloti ishlab chiqaruvchi bilan kelishmasdan to'liq yoki qisman ko'paytirilishi, chop etilishi, tarqatilishi, shuningdek uchinchi tomonga berilishi mumkin emas va mualliflik huquqlarining buzilishi O'zbekiston Respublikasining amaldagi qonunchiligiga muvofiq javobgarlikka tortilishiga sabab bo'ladi.
2. Ushbu mahsulotni O'zbekiston Respublikasi norezidentlariga taqdim etish faqatgina O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining ruxsati bilan amaldagi qonunchilikka muvofiq belgilangan tartibda amalga oshiriladi.
3. Pudratchi (buyurtmachi) yer qazish ishlarini boshlashdan oldin albatta muhandislik kommunikatsiyalarini ekspluatatciya qiluvchi tashkilotlar vakillarini chaqirishlari shart.

Lavozim	F.I.SH.	Imzo	Sana
Filial direktori	Hasanov B.		
Filial direktori o'rinbosari			
Partiya boshlig'i	Normurodov N.		
Topog. yer usti	Bozorov X.		
yer osti			
Tahrirlovchi			
Operator	Murodov A.		

M.O'.

Buyurtmachi:"Qashqadaryo Viloyat Hokimligi Yagona Buyurtmachi Xizmati Injiniring Kompaniyasi" Duk		Inventar №
Obyekt:Kasbi tumani "Talishbe" MFY hududida yangi umumta'lim maktabi qurish (330 o'rinli o'quv bino va 12x24 sportzal qurish)		Shartnoma №
Bosqich	Varaq	Varaqlar soni
	1	1

Topografik tasvir
Masshtab - 1:500
WGS-84 koordinatalar tizimi
Boltiqbo'yi balandliklar tizim
Relyef kesimi oralig'i 0.5 metrda

© "O'ZGASHKLITI" MCHJ Qashqadaryo filiali

Qarshi sh. "___"_____2026y.

Y.O.M.T. shartli belgilari

- S-159 — Suv tarmog'i
- K-150 — Oqava suv tarmog'i
- KB-150 — Bosimli oqava suv tarmog'i
- KS-150 — Yomg'ir suvlari tarmog'i
- GP-219 — Gaz tarmog'i
- Dr-150 — Drenaj tarmog'i
- 2I-133 — Issiqlik quvvati tarmog'i
- Yuqori kuchl. elektr simi
- Past kuchl. elektr simi
- TED — Tortuvchi elektr drenaji simi
- 2A — Aloqa simi

JAMOAT BINOLARI VA INSHOOTLARI RO'YXATI

Bosh rejadagi raqami	Nomlanishi va belgilari	Soni		Maydoni m²				Qurilish xajmi m²	
		Qavatlar	Binolar	Qurilish		Umumiy			
				Bino	Jami	Bino	Jami	Bino	Jami
1	330 o'rinli o'quv binosi	–	1						
2	Kirish nazorat punkiti. (КПП)	1	1						
3	Saflanish plasti.		1						
4	Gimnastika maydonchasi.		1						
5	Futboll maydoni (16m x 25m)		1						
6	Yugurish yo'lagi		1						
7	Oqava suv tozalash inshooti		1						
8	Qozonxona (4.0x5.0m modul) (zaxira)	1	1						
9	Ko'minxona (konteyner 6.0x2.4m).(zaxira)	1	1						
10	Chiqindilarni tashlash uchun idishlar va maydon.		1						
11	Transformator (ТП)		1						
12	Yong'in xavfsizlik xovuzi (50.0m³)		1						
13	Asosiy darvoza.		1						
14	Qo'shimcha kirish darvozasi.		1						
15	To'siq metal devor	пм	108.0						
16	To'siq yig'ma panelni devor	пм	191.5						
17	Issiqlik nasosi		2						
18	Ichimlik suv xovuzi 15m³		1						

YERNI MUHANDISLIK ISHLARI BO'YICHA TAYYORLASH UCHUN BAJARILADIGAN ISHLAR XAJMI JADVALI

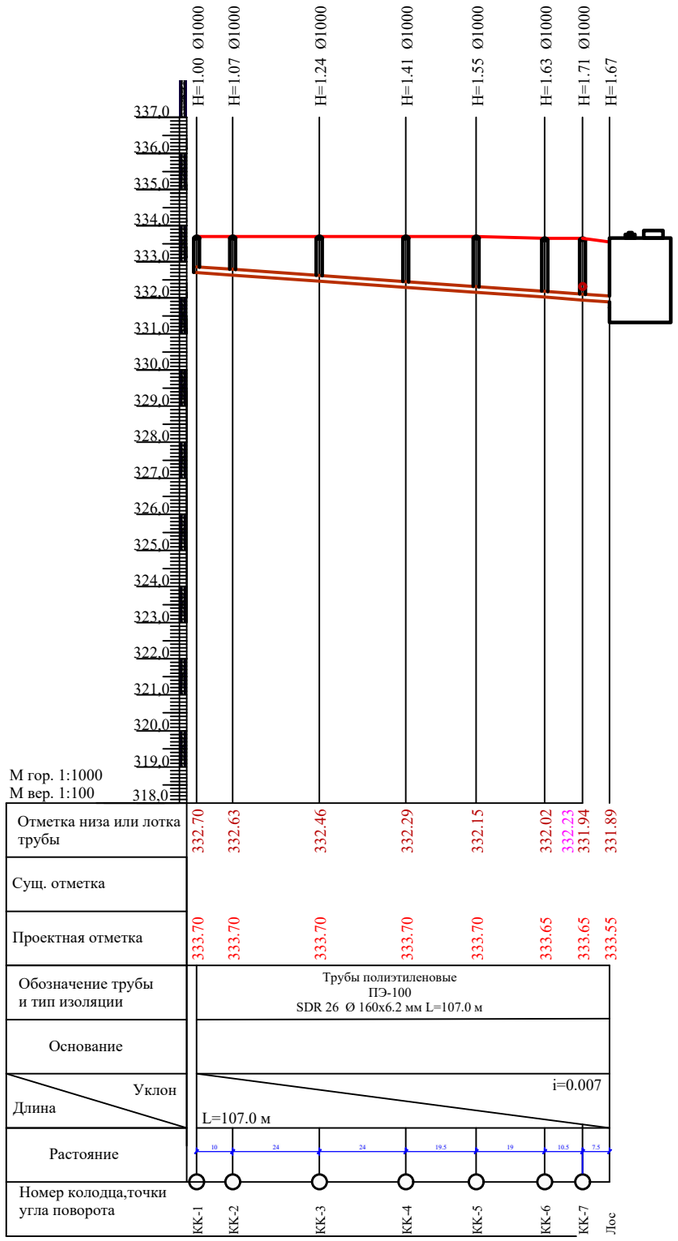
№	shaet. belgi.	Ishlarnig nomlanishi	o'lch. bir.	Miqdori
		I Yerni muhandislik ishlari bo'yicha tayyorlash		
1		Tuproqni buldozer yordamida 50 m siljitish va tekislash.	м³	——
2		Qazib olingan tuproqni buldozer yordamida ___ m.gacha siljitish va joyini tekislash.	м³	46.8
3		Yo`l ostidan chiqan tuproq		358.3
4		Katlavan ostidan chiqan tuproq	м³	341.3
5		Tuproqni buldozer yordamida samasval avtomashinalarga ortish va ...km dan. olib kelish miqdori.	м³	635.0
6		Qazilgan xandaq o'rt h (0.2m qalinlikda) tuproq to'shalib, uni toshli tekislagich yordamida qavatma-qavat 6-8 marta yurgazilib tuproq zichlashtiriladi. Xar qatlamdan keyin tuproq namlashtirilishi kerak.	м³ / м²	1023.1 / 5115.5
7		Buldozer yordamida uchastkani tekislash.	м²	4965.0

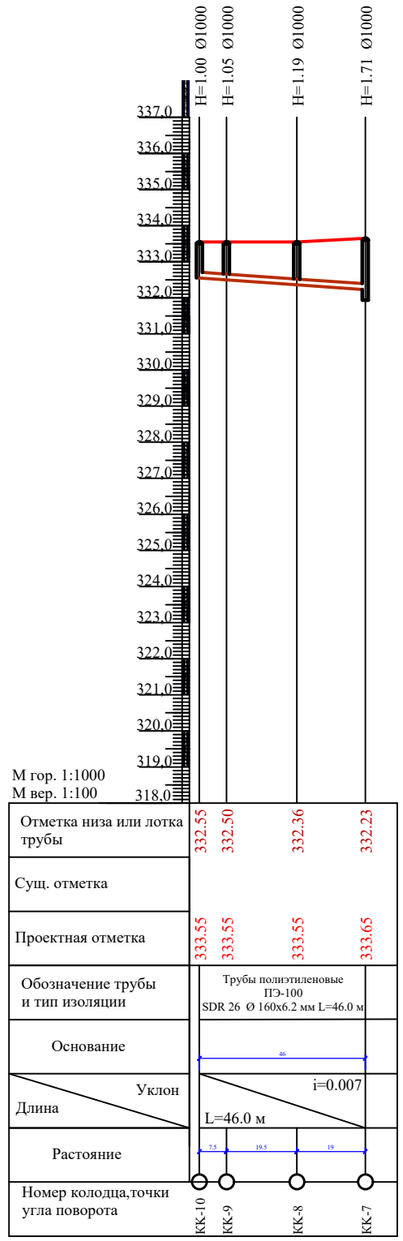
Условные обозначения
Проектируемый трубопровод водопроводные.
Проектируемый трубопровод канализаций.
Проектируемый колодцы канализаций
Проектируемый колодцы водопроводные
Проектируемый кожух стальной

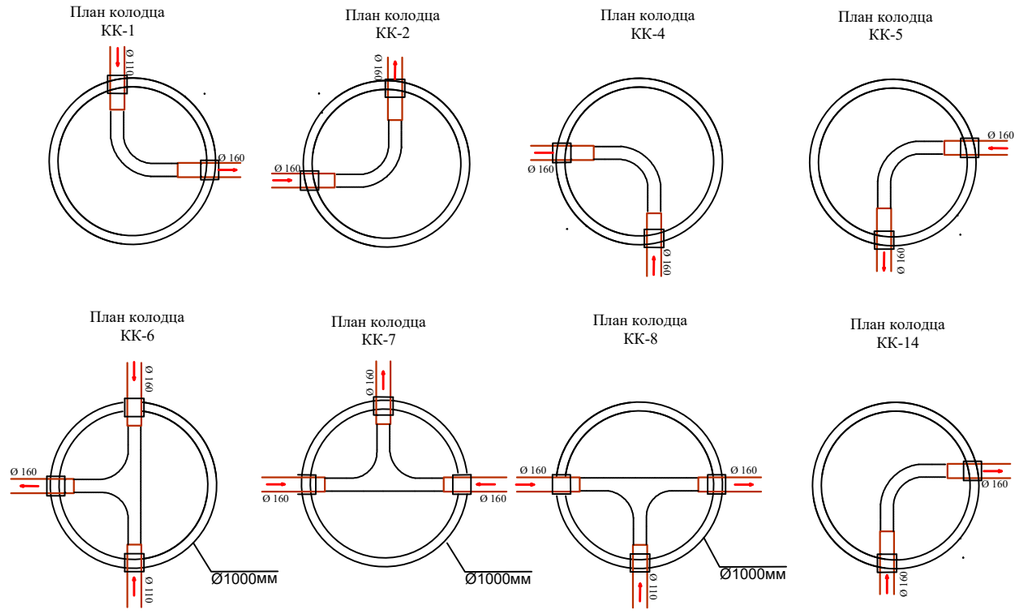
Izoh: Qurilish ostiga tushgan muxandislik tarmoqlarini ko'chirish shart.

Договор		-НВК-	
Касби тумани "Талишбе" МФЙ худудида янги умумта'лим мактаби қуриш (330 ўринли ўқув бино ва 12x24 спортзал қуриш)			
Изм. Кол.уч. Лист Nдок. Подпись Дата			
ГИП Махмадиеров	Внутриплощадочные сети водопровода и канализатция	Стадия	Лист	Листов
Нач.упр Яхьяев		П.З	2	7
Исполн. Рашидов				
Н.контр. Яхьяев	Генплан с сетями В1 и К1. М 1:500	ГУ "QISHLOQQURILISHLOYIHA" Ташкент - 2026 г.		

Формат А2







Условные обозначения

- В1 — Проектируемый трубопровод водопроводные.
- К1 — Проектируемый трубопровод канализаций.
- Проектируемый колодцы канализаций
- Проектируемый колодцы водопроводные
- Проектируемый кожух стальной

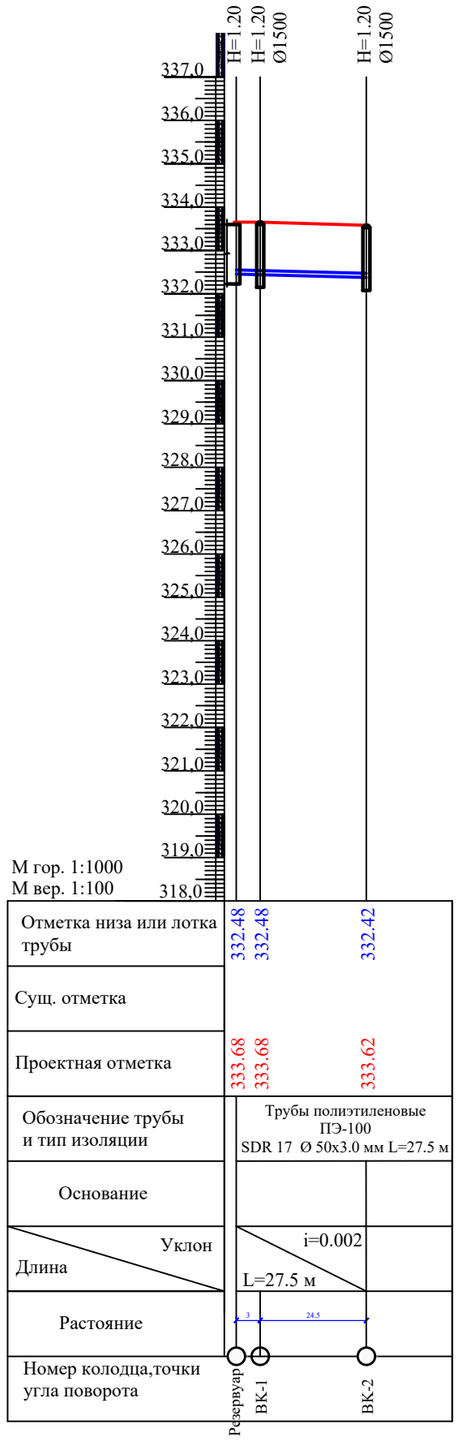
						Договор	-НВК-	
						Касби тумани "Талишбе" МФЙ ҳудудида янги умумта'лим мактаби куриш (330 ўринли ўқув бино ва 12х24 спортзал куриш)		
Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата			
ГИП		Махмадиеров				Внутриплощадочные сети водопровода и канализатция	Стадия: П.З	Лист: 3	Листов: 7
Нач.упр		Яхьяев						
Исполн.		Рашидов						
Н.контр.		Яхьяев				Деталировка трубопроводов и колодцев Профиль системы К1	ГУ "QISHLOQQURILISHLOYIHA" Ташкент - 2026 г.	

Взам.инв.N

Подпись и дата 09.04.2026

Инв.N подл.

Формат А2



- Установку бактерицидной лампы предусмотреть после насосного агрегата, внутри здания.
- Водяную ёмкость объёмом 200 л предусмотреть к установке перед насосным агрегатом.
- Кабель для системы автоматического управления погружным насосом

.-

Условные обозначения

- В1 — Проектируемый трубопровод водопроводные.
- К1 — Проектируемый трубопровод канализаций.
- Проектируемый колодцы канализаций
- Проектируемый колодцы водопроводные
- Проектируемый кожух стальной

						Договор	-НВК-
						Касби тумани "Талишбе" МФЙ ҳудудида янги умумта'лим мактаби қуриш (330 ўринли ўқув бино ва 12х24 спортзал қуриш)	
Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата		
ГИП		Махмадиеров				Внутриплощадочные сети водопровода и канализатция	Стадия: П.3 / Лист: 4 / Листов: 7
Нач.упр		Яхьяев					
Исполн.		Рашидов				Деталировка трубопроводов и колодцев Профиль системы В1	ГУ "QISHLOQQURILISHLOYIHA" Ташкент - 2026 г.
Н.контр.		Яхьяев					

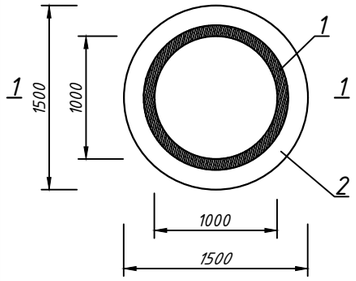
Взам.инв.N

Подпись и дата 09.04.2026

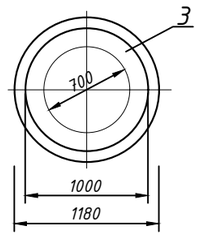
Инв.N подл.

Формат А2

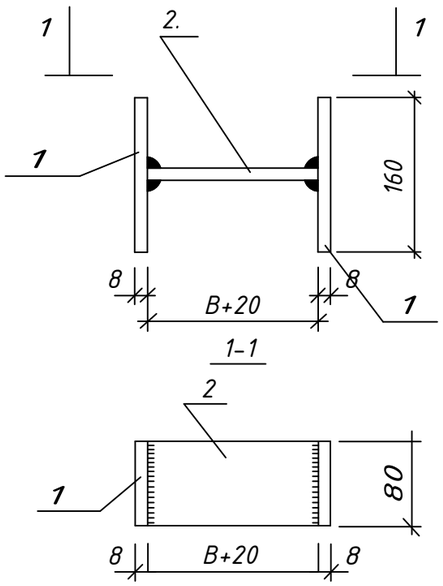
План колодца



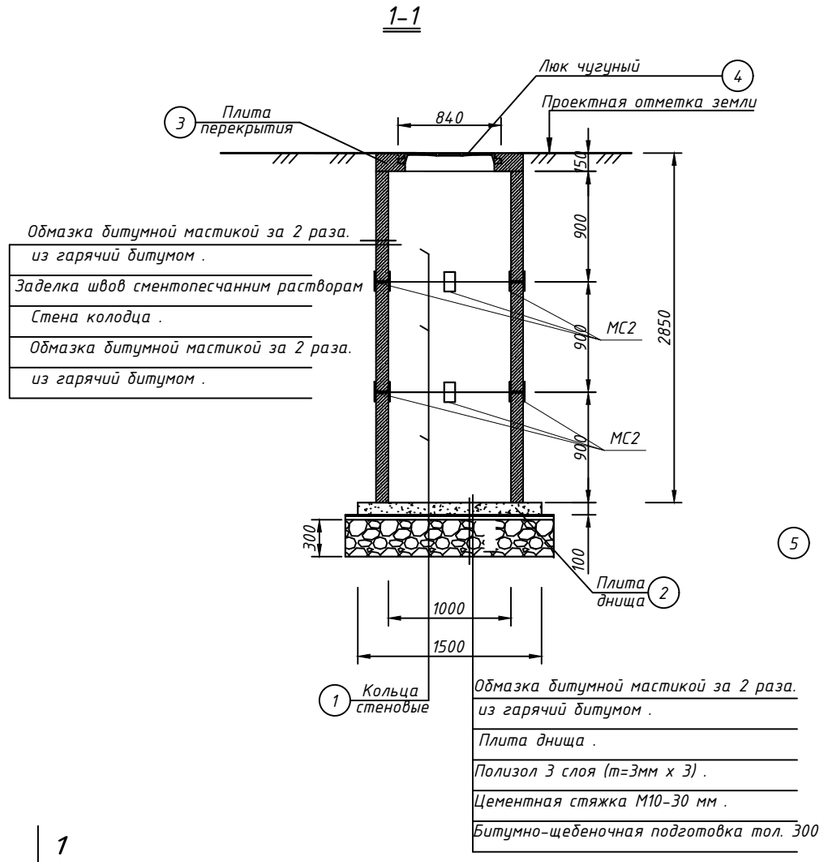
План покрытия



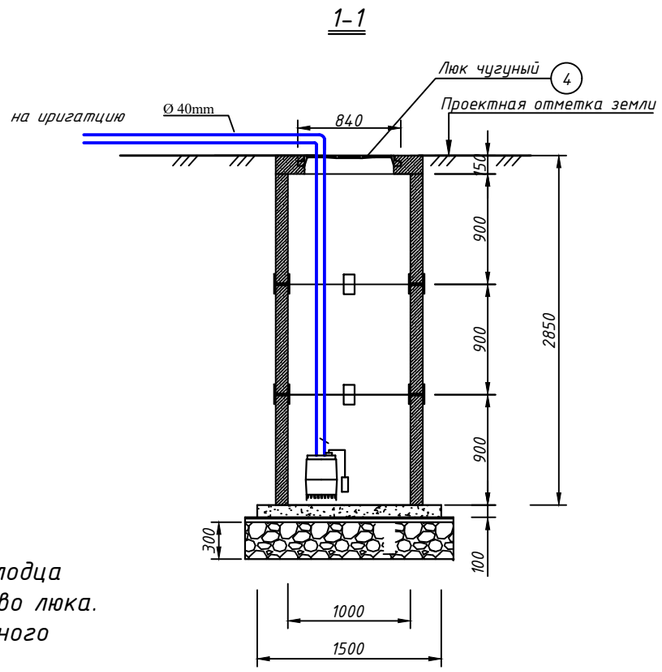
МС-2



1-1



1-1



N п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество К1	Количество В1	Примечание
	Объемы работ				
1	2	3	4	5	6
1	Устройство водопроводного колодца из сборных ж/б элементов с гидроизоляция. Ø1500 мм, h=2,7 м а) ПП15.1 (0,27м3, 30,0кг) - 1шт б) ПН15 (0,38м3 33,13кг) - 1шт в) КО-6 (0,02м3, 1,1кг) - 1шт д) КС15.9 (0,4м3, 7,02кг) - 3шт ф) Лестница Ø18AIII (1м-2кг) 9.0м =18.0кг- 1 шт л) Соединительные элементы МС-2 (1,98 кг)-8шт ж) Соединительные элементы МС-7 (1,63 кг)-4шт н) Полизол 2 слоя (т=3мм х 3) (16,1м2)- 1 шт г) Заделка швов сментопесчанним растворам 21.3 м п) Устройство изоляция под днищем 1 слоя полиизол ТПП-3мм (4.0 м^2) -1 шт п) Гравийная подготовка -100мм - (0.4 м^3) - 1 шт	шт/м^3 шт/кг шт/кг шт/кг шт/м^2 шт/м шт/м^2 шт/м^3	1/1.87 1/18 8/15.84 4/6,52 1/16.1 1/21.3 1/4.0 1/0.4		
2	Погружной насос (Q=2.5м3/час;H=20.0м; N=0.75кВт)	1	шт		
3	Шланг резиновый Ду 40 мм	15	п.м.		
4	Трос 6 mm	4	п.м.		
5	Люк чугунный тип "Т"	1	шт		

Примечание

1. *При изготовлении плиты перекрытия колодца заводу изготовителю учитывать устройство люка.*
2. *Гидроизолировать швы колодцев после полного заполнения Пенекритом.*

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата		
ГИП		Махмадиеров				Договор	-НВК-
Нач.упр		Яхьяев				Касби тумани "Талишбе" МФЙ худудида янги умумта'лим мактаби куриш (330 ўринли ўкув бино ва 12х24 спортзал куриш)			
Исполн.		Рашидов				Внутриплощадочные сети водопровода и канализатция	Стадия: П.З	Лист: 5	Листов: 7
Н.контр.		Яхьяев				План колодца. План покрытия. Сечение.СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ	ГУ "QISHLOQQURILISHLOYIHA" Ташкент - 2026 г.		

Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Формат А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Прокладка трубы в разрезе	
4	Генплан с сетями связи	
5	Схема заземления ОРЩ.	
6	Принципиальный схема	
7	Принципиальный схема	
8	Принципиальный схема	
9	Кабельный журнал.	
10	Ведомость объемов работ.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
СКС.С	Спецификация оборудования и материалов	
	Ссылочные документы	
МКМ 8-2004/УзАСИ	ВНТП. Проводные средства связи	
МКН 13:2008/Уз ААА	Инструкция по проектированию ЛКС	
МКН 03-2006/УзААА	Инструкция по монтажу сооружений и устройств связи	
МКМ 02:1999/УзАПТ	Инструкция по проектированию электроустановок	

Технические решения, принятые в данном документе, соответствуют требованиям норм, действующих на территории Республики Узбекистан, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных рабочей документацией

Главный инженер проекта

Общие указания

Настоящий раздел:
содержит информацию по проектированию кабельной канализации для сетей связи, разрабатываемой в рамках:
Kasbi tumani "Talishbe" MFY hududida yangi umumta’lim maktabi qurish (330 o'rinli o'quv bino va 12x24 sportzal qurish)

Проект выполнен в соответствии с действующими нормами и требованиями законодательства Республики Узбекистан. Все проектные решения, изложенные в настоящем документе, должны быть соблюдены при выполнении строительно-монтажных работ.

Проектным решением предусматривается строительство двухтрубной кабельной канализации для сетей связи. В качестве смотровых устройств применяется кабельный колодец ККС-2. Для пропуска коммуникаций используются полиэтиленовые трубы низкого давления диаметром 110мм, условный проход 100мм. Кабельные колодцы оснащаются необходимой кабельнесущей фурнитурой (консоли, крошнтейны).

В процессе проведения строительно-монтажных работ необходимо выполнение следующих пунктов:
1. При хранении, транспортировке, прокладке и монтаже полиэтиленовых труб следует учитывать их воспламеняемость и горючесть, строго соблюдая требования пожарной безопасности. Полиэтиленовые трубы должны быть защищены от теплоизлучения близко расположенных нагревательных приборов, а при длительном хранении – от прямого действия солнечных лучей.
2. Планировка дна траншеи должна быть сделана с таким расчетом, чтобы во всех случаях трубопровод имел уклон в сторону одного или двух смотровых устройств, и исключалась возможность образования скоплений воды в каналах. Минимальный уклон трубопровода в сторону колодца должен составлять 4мм на метр длины пролета.
3. Трасса трубопровода между смежными колодцами в горизонтальной плоскости должно быть прямолинейна. В отдельных случаях для обхода подземных сооружений допускается отклонение направления трубопроводов в горизонтальной плоскости от прямой линии по плавной кривой не более чем на 1 см на 1 м длины пролета.
4. Заглубление трубопроводов должно выполняться в соответствии с проектными требованиями. Уменьшение глубины прокладки без согласования с проектной организацией не допускается.
5. Прокладка полиэтиленовых труб под проезжей частью без защиты кожухов запрещается. Стальные трубы, используемые в качестве кожухов, должны быть снаружи покрыты двойным слоем горячего битума.
6. Соединение полиэтиленовых труб должно производиться сваркой при температуре 180-220 °С. Каждая последующая нитка должна прокладываться параллельно предыдущей с промежутком 100 mm.
7. Полиэтиленовые трубы должны укладываться на предварительно выполненную подушку из песка или мягкого грунта. Промежутки между трубами, а также сами трубы должны быть засыпаны мягким грунтом или песком, высота верхнего слоя должна составлять не менее 50мм
8. Железобетонные панели кабельного колодца должны быть покрыты с наружной стороны двойным слоем горячего битума. Ерши, кронштейны и внутренняя крышка люка должны быть окрашены битумным лаком. Полиэтиленовые трубы должны вводиться в проем колодца с предварительной обмоткой очищенных концов пятью слоями битумной ленты с прогревом ее до оплавления пламенем паяльной лампы или газовой горелки. Пустоты заделывают кирпичом и цементным раствором.
9. Все каналы трубопровода должны быть закрыты деревянными или пластмассовыми пробками после окончания прокладки каждого пролета канализации, а также при перерывах в процессе производства работ. После завершения строительства колодцев все входящие в них свободные каналы должны быть плотно закрыты деревянными или пластмассовыми пробками.
10. Проект был выполнен согласно Техническому условию от АК "УЗБЕКТЕЛЕКОМ" №___ от _____г.

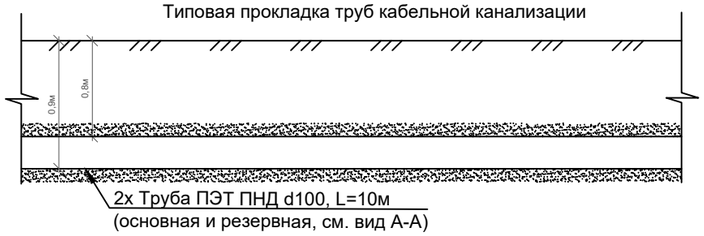
Взам. инв. №

Подпись и дата

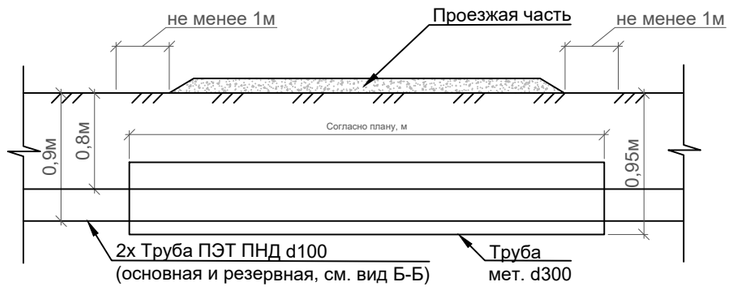
Инв. № подл.

						Договор №	-НСС-
					2026г.	Kasbi tumani "Talishbe" MFY hududida yangi umumta’lim maktabi qurish (330 o'rinli o'quv bino va 12x24 sportzal qurish)	
Изм	Кол	Лист	N.док	Подпись	Дата		
ГИП						Наружные сети связи	Стадия: Р.П; Лист: 1; Листов:
Нач.отдел		Яхъяев М					
Разработала		Пулатова Д					
						Общие данные	ГУ "QISHLOQQURILISHLOYIHA" Ташкент 2026 г.

Вид 1-1
Типовая прокладка труб кабельной канализации



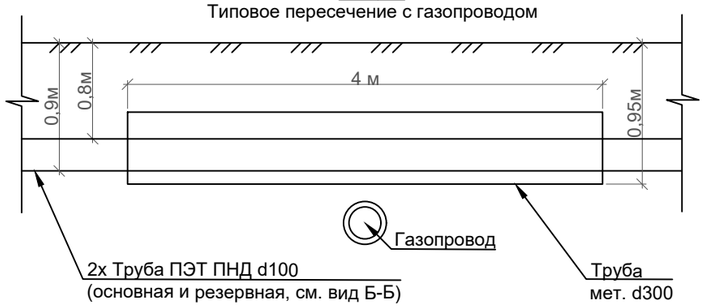
Вид 2-2
Типовой переход под проезжей частью



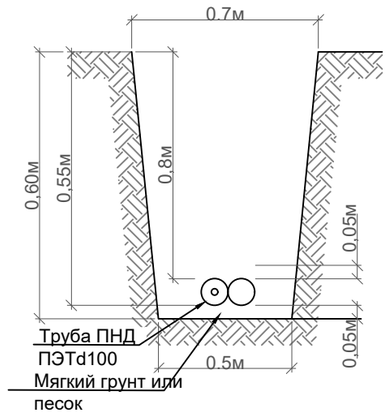
Вид 3-3
Переход под периметром ограждения



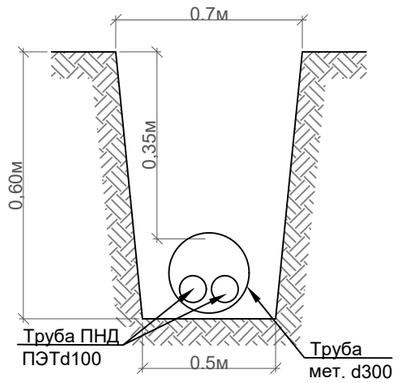
Вид 4-4
Типовое пересечение с газопроводом



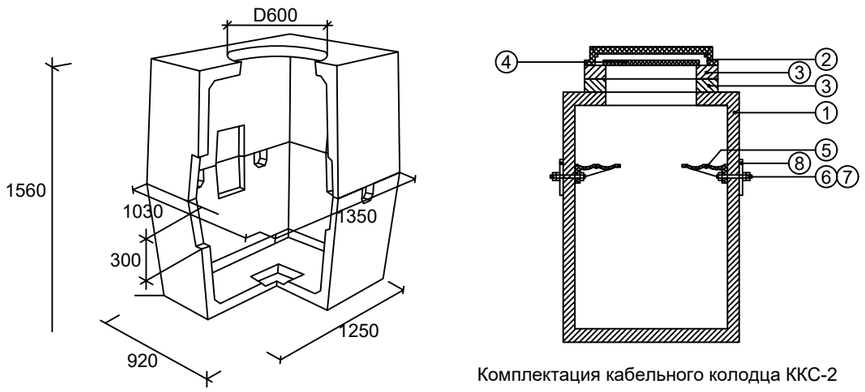
ВИД А-А
Поперечный профиль траншеи
Б/М



ВИД Б-Б
Поперечный профиль траншеи
Б/М



Кабельный колодец ККС-2

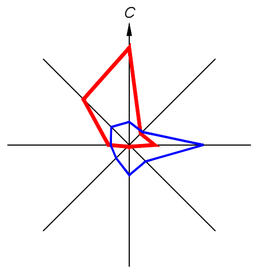


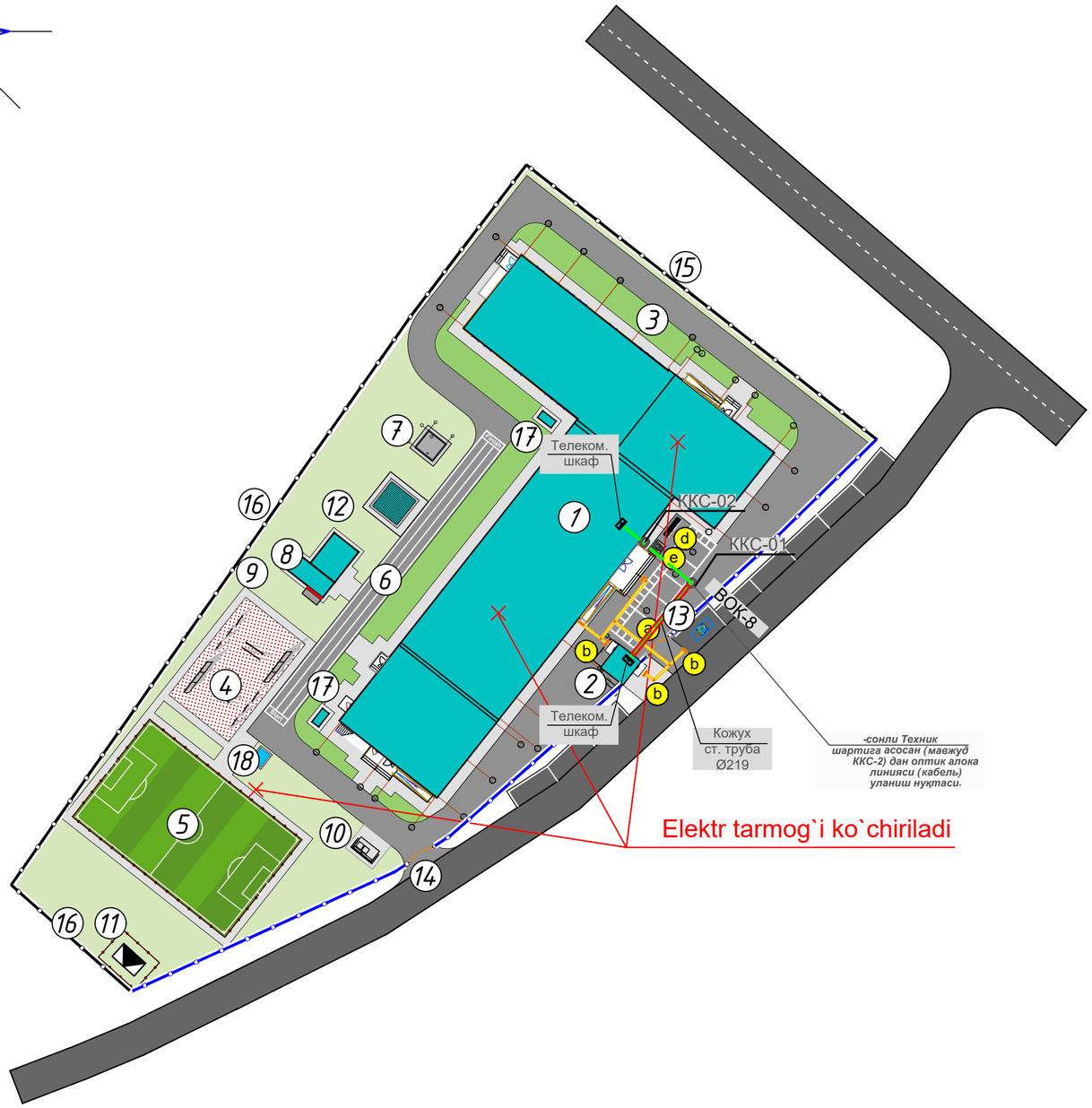
Комплектация кабельного колодца ККС-2

№	Производ-ль	Наименование	Ед изм	Кол-во	Прим.
1		Колодец кабельный ККС-2	шт	1.00	
2		Люк чугунный для колодца	шт	1.00	
3		Кирпич строительный М-75, 250x120x65	шт	52.00	
4		Консоль кабельная двухместная	шт	4.00	
5		Шпилька стальная оцинкованная М8 L=200mm	шт	8.00	
6		Гайка стальная М8	шт	16.00	
7		Пластина стальная 100x100 толщ.5мм	шт	4.00	

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

						Договор №	-НСС-
					2026г.	Kasbi tumani "Talishbe" MFY hududida yangi umumta'lim maktabi qurish (330 o'rinli o'quv bino va 12x24 sportzal qurish)	
Изм	Кол	Лист	N.док	Подпись	Дата		
ГИП						Наружные сети связи	Стадия: Р.П; Лист: 2; Листов:
Нач.отдел		Яхъяев М					
Разработала		Пулатова Д					
						Прокладка трубы в разрезе	ГУ "QISHLOQQURILISHLOYIHA" Ташкент 2026 г.





JAMOAT BINOLARI VA INSHOOTLARI RO‘YXATI

Bosh rejadagi raqami	Nomlanishi va belgilari	Soni		Maydoni m²				Qurilish xajmi m²	
		Qavatlar	Binolar	Qurilish		Umumiy			
				Bino	Jami	Bino	Jami	Bino	Jami
1	330 o‘rinli o‘quv binosi	–	1						
2	Kirish nazorat punkiti. (КПП)	1	1						
3	Saflanish plasti.		1						
4	Gimnastika maydonchasi.		1						
5	Futboll maydoni (16m x 25m)		1						
6	Yugurish yo‘lagi		1						
7	Oqava suv tozalash inshooti		1						
8	Qozonxona (4.0x5.0m modul) (zaxira)	1	1						
9	Ko‘mirxona (konteyner 6.0x2.4m).(zaxira)	1	1						
10	Chiqindilarni tashlash uchun idishlar va maydon.		1						
11	Transformator (ТП)		1						
12	Yong‘in xavfsizlik xovuzi (50.0m³)		1						
13	Asosiy darvoza.		1						
14	Qo‘shimcha kirish darvozasi.		1						
15	To‘siq metal devor	пм	108.0						
16	To‘siq yig‘ma panelni devor	пм	191.5						
17	Issiqlik nasosi		2						
18	Ichimlik suvi xovuzi 15m³		1						

HUDUD BALANSI

	Ko‘rsatkichlar nomi	Miqdori		Izoh
		ga	%	
1	Umumiy hudud maydoni	0,50	100,0	
2	Bino va inshootlar maydoni	0,18	36.0	
3	Sport maydonchalari hududi	0,07	14,0	
4	Yo‘l va yo‘lakar	0,12	24,0	
5	Ko‘kalamzorlashtirish hududi	0,13	26,0	

KICHIK ME’MORIY SHAKLLAR

Belgilanishi	Shartli belgilar	Nomlanishi	O‘lchov birligi	Soni	Izoh
a		O'rindiq/urna	dona	4/4	
b		Gimnastika narvonchasi	dona	2	
v		Turnik	dona	2	
g		Brus	dona	2	
d		Yong'in xavfsizlik qutisi	dona	2	

SHARTLI BELGILAR

Loyihaviy bino va inshootlar

Loyihaviy yo‘l va yo‘laklar

1 Qaydnoma raqamlari

Мухандислик тармоклари

Лойихаланувчи оптик толали алока кабели

Химоялувчи металл кувур Ø273 (Кожух)

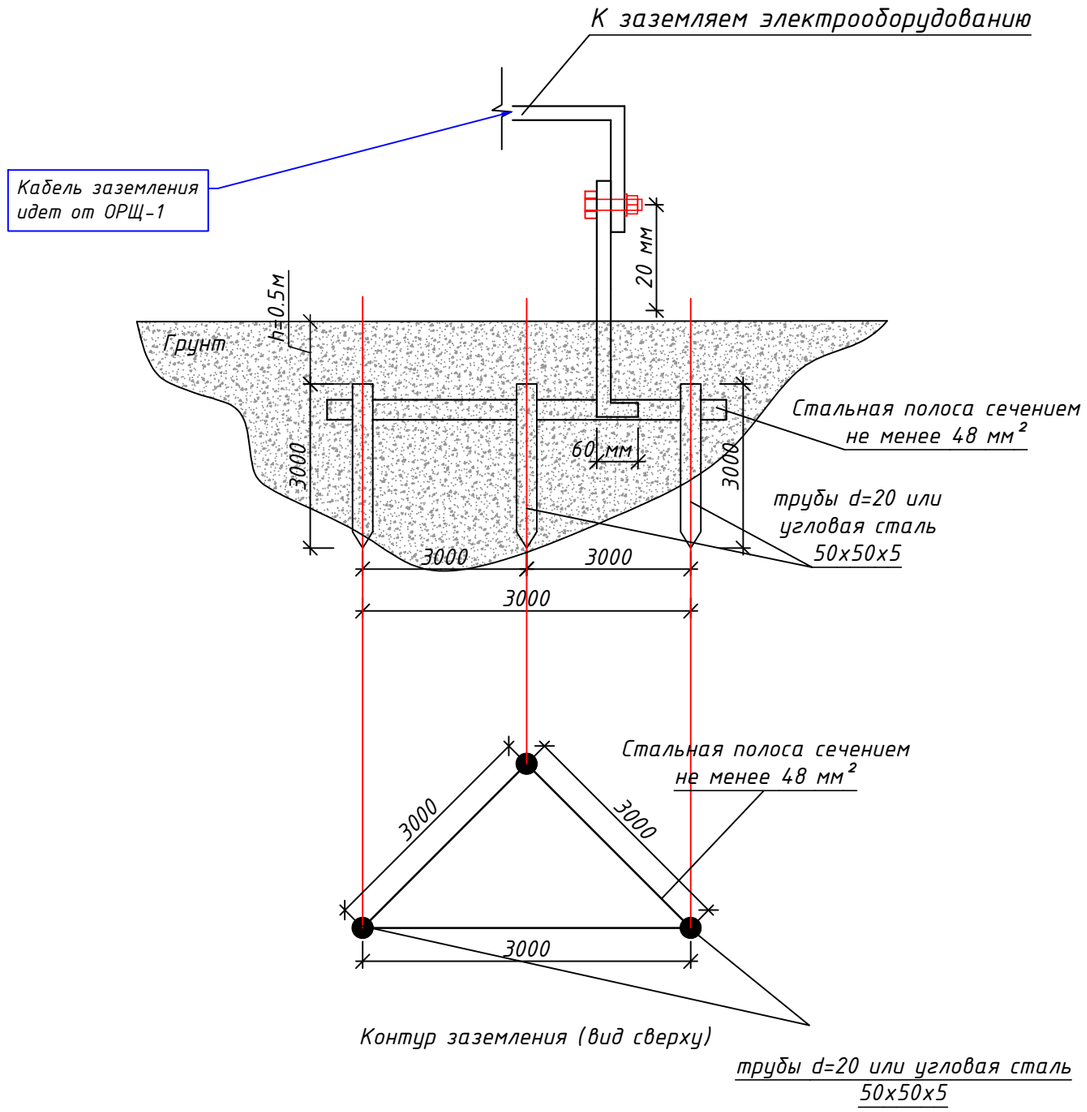
Алока кудуги ККС-2

Сигнални булувчи оптик сплиттер

Izoh: Qurilish ostiga tushgan muxandislik tarmoqlarini ko‘chirish shart.

						-НСС-
					2026г.	Kasbi tumani "Talishbe" MFY hududida yangi umumta’lim maktabi qurish (330 o'rinli o'quv bino va 12x24 sportzal qurish)
Изм	Кол	Лист	N.док	Подпись	Дата	
ГИП						Наружные сети связи — Стадия: Р.П; Лист: 3; Листов:
Нач.отдел		Яхъяев М				
Разработал		Пулатова Д				
						ПЛАН М 1:500 — ГУ "QISHLOQQURILISHLOYIHA" Ташкент 2026 г.

"Электробезопасность. Защитное заземление и зануление."
"Electrical safety. Protective grounding"



Защитное заземление или зануление должно обеспечивать защиту людей от поражения электрическим током при прикосновении к металлическим нетоковедущим частям, которые могут оказаться под напряжением в результате повреждения изоляции.Защитное заземление следует выполнять преднамеренным электрическим соединением металлических частей электроустановок с "землей" или ее эквивалентом.

Зануление следует выполнять электрическим соединением металлических частей электроустановок с заземленной точкой источника питания электроэнергией при помощи нулевого защитного проводника.

Защитному заземлению или занулению подлежат металлические части электроустановок, доступные для прикосновения человека и не имеющие других видов защиты, обеспечивающих электробезопасность.

Защитное заземление или зануление электроустановок следует выполнять:

при номинальном напряжении 220 В и выше переменного тока и 380 В и выше постоянного тока – во всех случаях;

при номинальном напряжении от 42 В до 380 В переменного тока и от 110 В до 440 В постоянного тока при работах в условиях с повышенной опасностью и особо опасных по ГОСТ 12.1.013-78.

Protective grounding or grounding should protect people from electric shock when touching metal non-current-carrying parts that may become energized as a result of damage to the insulation. Protective grounding should be performed by deliberate electrical connection of metal parts of electrical installations with "ground" or its equivalent.

Grounding should be carried out by electrically connecting the metal parts of electrical installations with a grounded point of the power supply using a neutral protective conductor.

Protective grounding or grounding are subject to metal parts of electrical installations that are accessible to human touch and do not have other types of protection that ensure electrical safety.

Protective grounding or grounding of electrical installations should be performed:

at rated voltage of 220 V and above AC and 380 V and above DC – in all cases;

at rated voltage from 42 V to 380 V AC and from 110 V to 440 V DC when working in conditions with increased danger and especially dangerous in accordance with GOST 12.1.013-78.

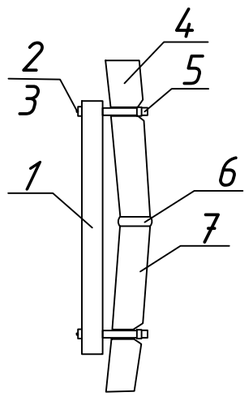
Взам. инв. №

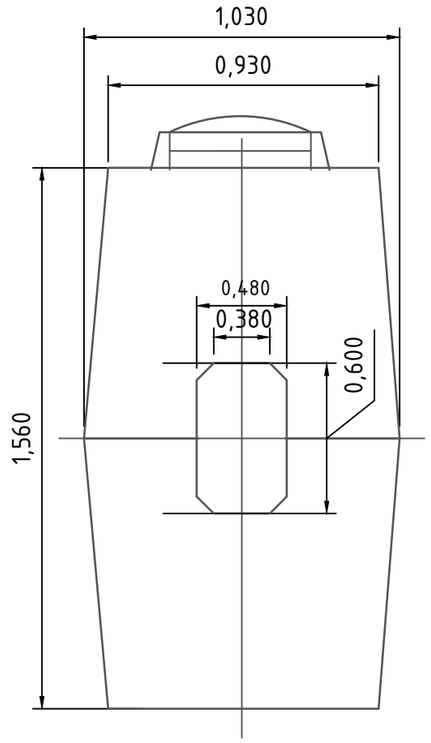
Подпись и дата

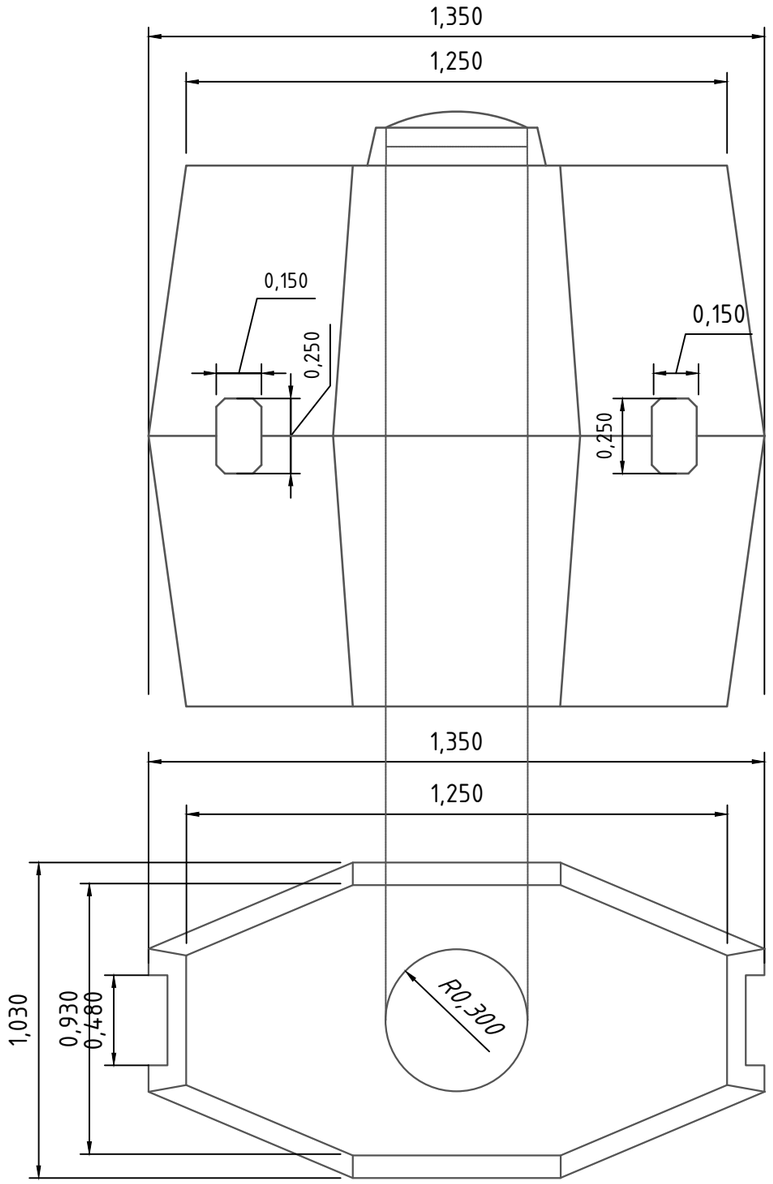
Инв. № подл.

						Договор №	-НСС-
					2026г.	Kasbi tumani "Talishbe" MFY hududida yangi umumta'lim maktabi qurish (330 o'rinli o'quv bino va 12x24 sportzal qurish)	
Изм	Кол	Лист	N.док	Подпись	Дата		
ГИП						Наружные сети связи	Стадия: Р.П; Лист: 4; Листов:
Нач.отдел		Яхъяев М					
Разработала		Пулатова Д					
						Схема заземления ОРЩ.	ГУ "QISHLOQQURILISHLOYIHA" Ташкент 2026 г.

Вид В







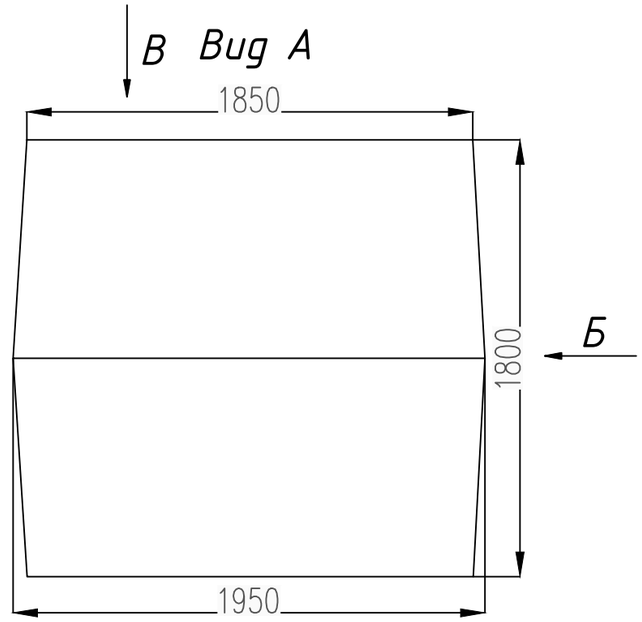
1. Кронштейн ККС-2;
2. Гпйка на ерше;
3. Шайба;
4. Баковая стена верхнего элемента коодца;
5. Ёрщ;
6. Слой строительного раствора между элементами колодца;
7. Баковая стена нижнего элемента колодца.

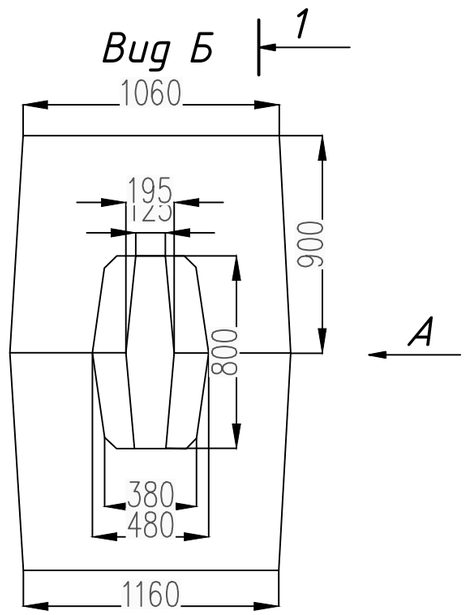
Взам. инв. №

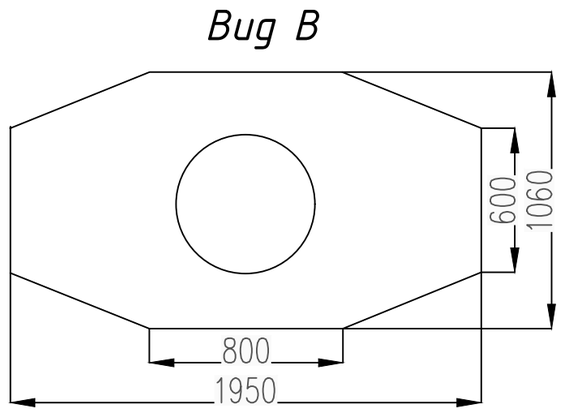
Подпись и дата

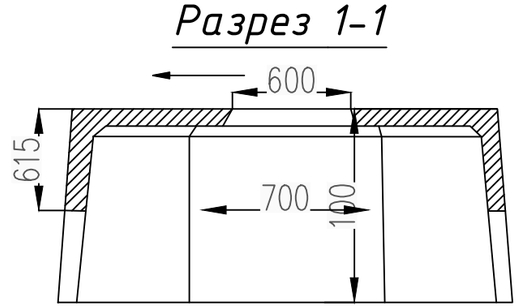
Инв. № подл.

						Договор №	-НСС-
					2026г.	Kasbi tumani "Talishbe" MFY hududida yangi umumta'lim maktabi qurish (330 o'rinli o'quv bino va 12x24 sportzal qurish)	
Изм	Кол	Лист	N.док	Подпись	Дата		
ГИП						Наружные сети связи	Стадия: Р.П; Лист: 5; Листов:
Нач.отдел		Яхъяев М					
Разработала		Пулатова Д				Принципиальный схема	ГУ "QISHLOQQURILISHLOYIHA" Ташкент 2026 г.









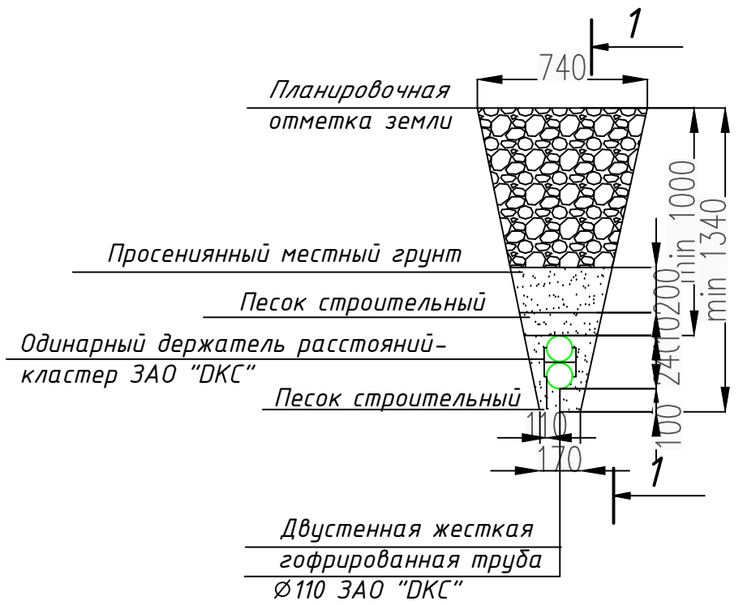
Взам. инв. №

Подпись и дата

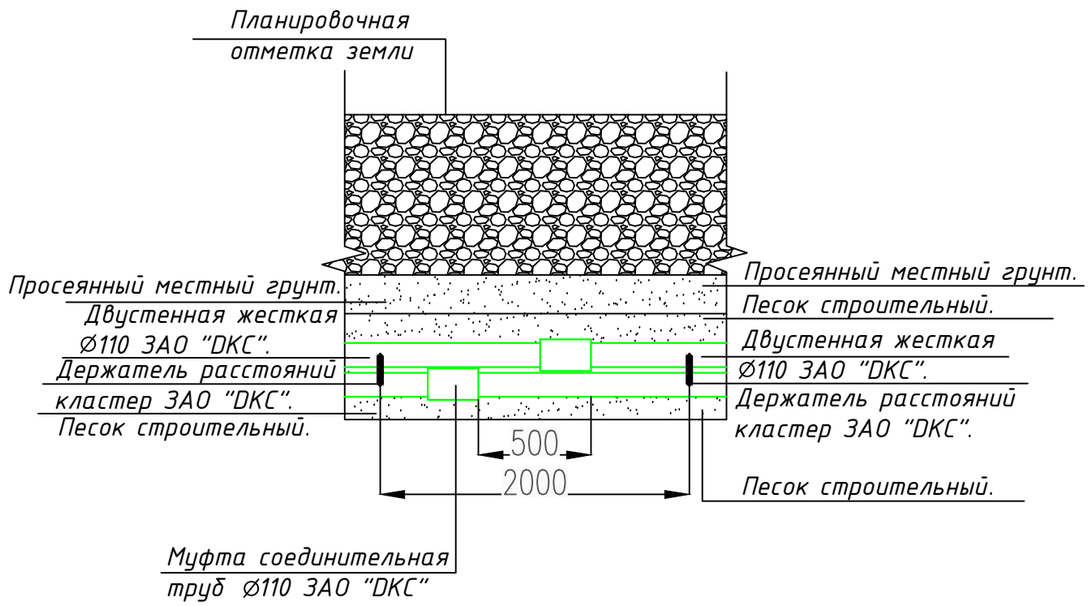
Инв. № подл.

						Договор №	-НСС-
					2026г.	Kasbi tumani "Talishbe" MFY hududida yangi umumta'lim maktabi qurish (330 o'rinli o'quv bino va 12x24 sportzal qurish)	
Изм	Кол	Лист	N.док	Подпись	Дата		
ГИП						Наружные сети связи	Стадия: Р.П; Лист: 6; Листов:
Нач.отдел		Яхъяев М					
Разработала		Пулатова Д					
						Принципиальный схема	ГУ "QISHLOQQURILISHLOYIHA" Ташкент 2026 г.

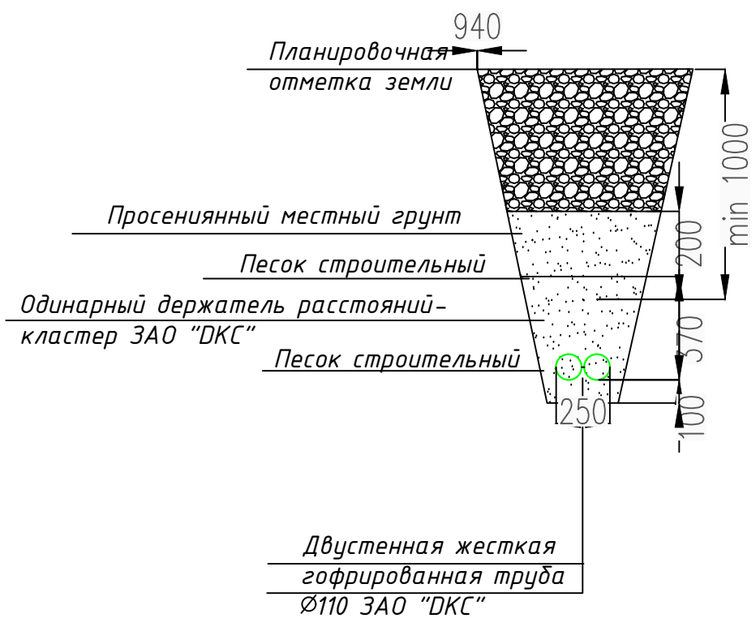
Разрез траншеи кабельной канализации на 2 отверстия



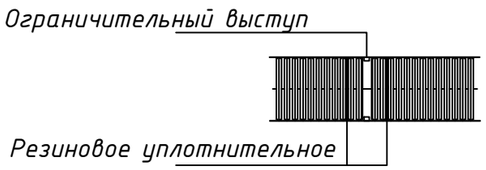
Разрез 1-1



Разрез траншеи кабельной канализации на 6 отверстия



Порядок монтажа соединительных муфт



Примечание;

1. *Трубы кабельной канализации укладываются на подготовленное песчаное основание толщиной 100 мм;*
2. *Сверху блока выполняется защитный слой толщиной 300 мм из мягкого местного грунта, не содержащего твердых включений (щебня, кирпичи,камней и т.п) или песка;*
3. *Кабельные кластеры устанавливаются каждые 2 м.*
4. *При монтаже муфты надеть резиновые уплотнительные кольца на вторые от края пазы гофры соединяемых труб. Концы соединяемых труб с усилием вставить в муфту до упора в ограничительный. выятуп муфты.*

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						Договор №	-HCC-
						Kasbi tumani "Talishbe" MFY hududida yangi umumta'lim maktabi qurish (330 o'rinli o'quv bino va 12x24 sportzal qurish)	
					2026г.		
Изм	Кол	Лист	N.док	Подпись	Дата		
ГИП						Наружные сети связи	Стадия: Р.П; Лист: 7; Листов:
Нач.отдел		Яхъяев М					
Разработала		Пулатова Д					
						Принципиальный схема	ГУ "QISHLOQQURILISHLOYIHA" Ташкент 2026 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные .	
2	Однолинейная схема, таблица подсчета нагрузок ТП и	
	кабельный журнал для подстанции типа КТПК - 250/10/0,4 ВА.	
3	План низковольтных сетей ~380/220 В и наружного освещения	
	территории (М 1:500)	
4	Контур заземление проектного ТП, прокладка КЛ в траншее	
5	Трансформаторная подстанция. План. Разрез 1-1 и 2-2. Вид А-А.Узлы I и II	
6	Трансформаторная подстанция.Армирование по 1-1;2-2 и 3-3.Закладная деталь ЗД1	
7	Опросной лист на изготовление трансф-ной подстанции типа КТПК - 250 /10/0,4 кВ.	
8	Схемы установки оборудования для АСКУЭ.	
9	Общий вид. Опора восьмигранная Н=6,0м	

Ведомость прилагаемых и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Сер. 4.407- 251	Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ	
выпуск - 1	в траншеях . Рабочие чертежи .	
	Прилагаемые документы	
ЭС.С.	Спецификация оборудования	на 4 - листах

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект электроснабжения школы на 330 мест выполнен в соответствии с ПУЭ, КМК2.04.17-19, и на основании генплана.

Потребная мощность по проекту составляет = 151,25 кВт

Категория электроснабжения - 3.

Проектом предусмотрена установка комплектной трасформаторной подстанции типа КТПК- 250/10/0,4кВ (типа киоск) и дизель-генератор на 150 кВт, включающий в комплект шкаф АВР (автоматический ввод резерва), устанавливаемые рядом с ТП для резервного питания.

Все оборудование: -ТП, дизель-генератор в комлекте с шкафом АВР, над ними необходимо предусмотреть навес (из металлоконструкций) от атмосферных осадков.

Учет электроэнергии проектом предусмотрен электронным счетчиком стоящим на стороне 0,4 кВ трансформаторной подстанции, который имеет выход на систему АСКУЭ.

Подключение нагрузок объекта осуществляется кабельными линиями. Кабели марки АВВГнг- 1,0 кВ прокладываются в земляной траншее на глубине -0,7 кВ от поверхности земли.

Сечение кабелей выбраны по длительно - допустимому току и проверены на потерю напряжения и по условию отключения однофазных коротких замыканий.

Кабели в траншее укладываются на подсыпку из просеянного грунта толщиной -100мм.

При выходе из подстанции, на вводах в здания, при пересечении с инженерными коммуникациями и в местах частых вскрытий под дорогами, кабели в полиэтиленовых трубах защитить от механических повреждений.

Для наружного освещения предусматриваются уличные светодиодные LED светильник -моноблок типа KIBOR мощностью 40W со встроенными солнечной панелью, аккумуляторной батареей и фотореле , которые устанавливаются на металлических опорах Н =6 м.

Монтаж электрооборудования выполнять в соответстви с ПУЭ и КМК 3.05.06. - 97.

Проект соответствует требованием технологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Узбекистан и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта Махмадиёров Д.

взам. ИНВ № | подп. и дата. | ИНВ № подл.

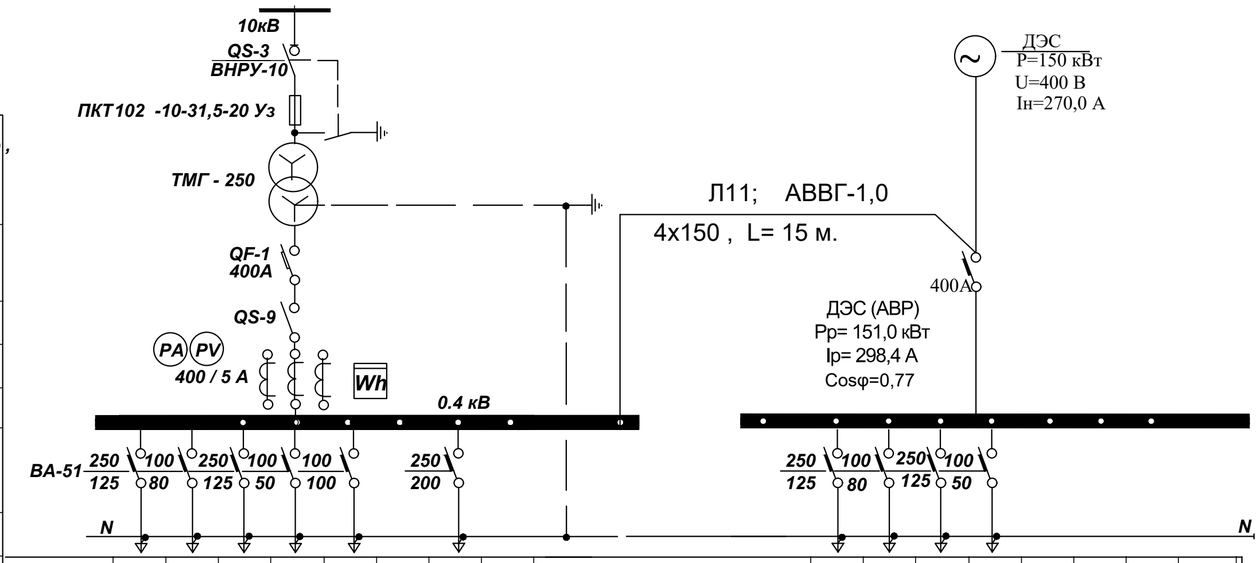
Изм.	Кол.уч	Лист	Док.№	Подпись	Дата
ГИП		Махмадиёров Д			
Нач.упр.		Яхъяев М.			
Разраб.		Жандинова			
Н.контр.		Жандинова			

Договор: ЭС

Kasbi tumani "Talishbe" MFY hududida yangi umumta'lim maktabi qurish (330 o'rinli o'quv bino va 12x24 sportzal qurish)

Низковольтные сети ~ 380/220 В	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	9
Общие данные	ГУ "QISHLOQQURILISHLOYIHA" г.Ташкент- 2026 г		

Однолинейная схема трансформаторной подстанции ТП типа КТПК - 250 / 10 / 0,4 кВА



Силовой трансформатор , мощность , кВА напряжение , В																	
Тип и номинальный ток автомата , А		Л 1	Л 2	Л 3	Л 4	Л 5		Л 6			Л 7	Л 8	Л 9	Л10			
Номинальный ток трансформатора тока , А		65,2+6,0 =71,2	21,85	43,7	14,0+0,5 =14,5			90,0			65,2+6,0 =71,2	21,85	43,7	14,0+0,5 =14,5			
Номинальный ток рубильника , А		118,0	55,5	111,0	26,0			169,0			118,0	55,5	111,0	26,0			
Марка и сечение шин (фазных)		АВВГ-1,0 4х70	АВВГ-1,0 4х10	АВВГ-1,0 4х35	АВВГ-1,0 4х10			АВВГ-1,0 3х70			АВВГ-1000 4х95	АВВГ-1,0 4х10	АВВГ-1,0 4х35	АВВГ-1,0 4х4			
Тип автомата , номинальный ток , ток расцепителя , А		102,0	67,0	67,0	85,0			10,0			102,0	67,0	67,0	85,0			
Марка и сечение шин (нулевой)		3,2	3,3	1,6	2,8			0,4			3,2	3,3	1,6	2,8			
Назначение линии		330 o'rinli o'quv binosi Ввод 1	Issiqlik nasosi	Issiqlik nasosi	Қозонхона			Конденсаторная установка №1			330 o'rinli o'quv binosi Ввод 2	Issiqlik nasosi	Issiqlik nasosi	Қозонхона			
Расчетная мощность , кВт																	
Расчетный ток , А																	
Сечение отходящего кабеля , марки , кв. мм.																	
Длина отходящей линии ,м																	
Потеря напряжения %																	
Наименование объекта																	

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ

Марки - ровка кабеля	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Кабель: По проекту: Марка кабеля	Кол-во число жил и сечение напряжение	Длина траншеи / Длина кабеля	Марка кабель
Л -1, Л-7	Т П - шины 0,4 кВ, ДЭС	330 o'rinli o'quv binosi	АВВГ-1,0	4 х70	102 / 117х2	
Л -2, Л-8	Т П - шины 0,4 кВ, ДЭС	Issiqlik nasosi	АВВГ-1,0	4 х 10	67,0 / 80х2	
Л -3, Л-9	Т П - шины 0,4 кВ, ДЭС	Issiqlik nasosi	АВВГ-1,0	4 х 35	67,0 / 80х2	
Л -4, Л-10	Т П - шины 0,4 кВ, ДЭС	Qozonxona (4.0x5.0m modul)	АВВГ-1,0	4 х 10	85,0 / 100х2	
Л1-1	330 o'rinli o'quv binosi	Kirish nazorat punkiti. (КПП)	АВВГ-0,66	4 х 4	25,0 / 35,0	
Л4-1	Qozonxona (2.6x3.4m modul)	Oqava suv tozalash insh.	АВВГ-0,66	4 х 4	24,0 / 35,0	
Л6	Т П - шины 0,4 кВ	Конденсаторная установка	АВВГ-1,0	3х70	10 / 15	
Л -12	Т П - шины 0,4 кВ	Щит АВР	АВВГ-1,0	4 х150	6,0 / 15	

Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Потребность кабелей и проводов (длина-м)

Число и сечение жил, напряжение	Марка: АВВГ -1,0	АВВГ -0,66	
4х4 мм 2		70,0	
4х10 мм 2	360,0		
4х35мм 2	160,0	-	
4х70мм 2	234,0		
4х150мм 2	15,0		
3х70мм 2	15		

Таблица подсчета нагрузок трансформаторной подстанции

Наименование потребилелей	Установленная мощность.кВт.	К с	cos (Fi)	t g (Fi)	Расчетная мощность: Активная кВт	Расчетная мощность: Реактивная кВАр	Примечание
Трансформаторная подстанция							
330 o'rinli o'quv binosi поз.1	93,07		0,92	0,42	65,2	27,38	
Kirish nazorat punkiti. (КПП) поз.2	6,0		0,92	0,42	6,0	1,07	
Issiqlik nasosi возле блока2 поз.19	21,85		0,6	1,33	21,85	29,06	
Issiqlik nasosi возле блока3 поз.19	43,7		0,6	1,33	43,7	58,12	
Qozonxona (4.0x5.0m modul) поз.11	14,0		0,85	0,62	14,0	8,68	
Oqava suv tozalash inshooti	0,5		0,85	0,62	0,5	0,31	
Итого:	179,12		0,77	0,82	151,25	124,62	

Компенсация реактивной мощности

Qск=Рр. актив х (tgφ1 - tgφ2)= 151,25 х (0,820-0,249)= 86,4 кВар

Принимаем кондесаторную установку типа УКМ - 58-0,4 - 80-10 У3 мощностью 90 кВар

Итого с учетом компенсации	179,12		0,97	0,228	151,25	34,62	

Полная трансформаторная мощность составляет :

$S\ тр, = \sqrt{151,25^2 + 34,62^2} = 156,0$ кВА

Проектом принимаем комплектную трансформаторную подстанцию (киоск) КТПК - 250/10 кВ с трансформатором мощностью 250 кВа,

Проверяем коэффициент загрузки трансформатора:

Кзаг = Sр/Sтп = 156/250 = 0,62 (62%).

Условия загрузки выполняется: Кзаг≤0,9; 0,62<0,9

Для резервного электроснабжения предусмотрена дизельная электростанция в кожухе ДЭС-150 кВт мощностью 150 кВт.

																Договор		ЭС	
																Kasbi tumani "Talishbe" MFY hududida yangi umumta'lim maktabi qurish (330 o'rinli o'quv bino va 12x24 sportzal qurish)			
Изм		Лист	N.док	Подпись	Дата														
ГИП		Махмадиёров Д.														Электроснабжение 0,4 кВ	Стадия	Лист	Листов
Нач. управл.		Яхъяев															Р.П	2	
Гл.спец.		Жандинова																	
Н. контр.		Жандинова														Однолинейная схема и таблица подсчета ТП Кабельный журнал.	ГУ QISHLOQQURILISHLOYIHA г.Ташкент 2026г.		



Условные обозначения

——N—— ***Проектируемая кабельная линия 0,4 кВ, проложенная в траншее.***

——N—— ***То же, в ПВХ трубе при пересечении с инженерными коммуникациями.***

- опора металлическая восьмигранная уличного освещения

H=6 м с солнечной панелью мощностью 40 W=12 шт.

JAMOAT BINOLARI VA INSHOOTLARI RO'YXATI

Bosh rejadagi raqami	Nomlanishi va belgilari	Soni		Maydoni m²				Qurilish xajmi m²	
		Qavatlar	Binolar	Qurilish		Umumiy			
				Bino	Jami	Bino	Jami	Bino	Jami
1	330 o'rinli o'quv binosi	-	1						
2	Kirish nazorat punkiti. (КПП)	1	1						
3	Saflanish plasti.		1						
4	Gimnastika maydonchasi.		1						
5	Futboll maydoni (16m x 25m)		1						
6	Yugurish yo'lagi		1						
7	Oqava suv tozalash inshooti		1						
8	Qozonxona (4.0x5.0m modul) (zaxira)	1	1						
9	Ko'mirxona (konteyner 6.0x2.4m).(zaxira)	1	1						
10	Chiqindilarni tashlash uchun idishlar va maydon.		1						
11	Transformator (ТП)		1						
12	Yong'in xavfsizlik xovuzi (50.0m³)		1						
13	Asosiy darvoza.		1						
14	Qo'shimcha kirish darvozasi.		1						
15	To'siq metal devor	пм	108.0						
16	To'siq yig'ma panelni devor	пм	191.5						
17	Issiqlik nasosi		2						
18	Issiqlik suvi xovzasi		1						

SHARTLI BELGILAR

Loyihaviy bino va inshootlar

Loyihaviy yo'l va yo'laklar

1 Qaydnoma raqamlari

						Договор	ЭС
						Kasbi tumani "Talishbe" MFY hududida yangi umumta'lim maktabi qurish (330 o'rinli o'quv bino va 12x24 sportzal qurish)	
Изм		Лист	N.док	Подпись	Дата		
ГИП		Махмадиёров Д.				Электроснабжение 0,4 кВ	Стадия: Р.П; Лист: 3; Листов:
Нач. управл.		Яхъяев					
Гл.спец.		Жандинова					
Н. контр.		Жандинова				***План трассы 0,4 кВ. М1:500***	ГУ QISHLOQQURILISHLOYIHA г.Ташкент 2026г.

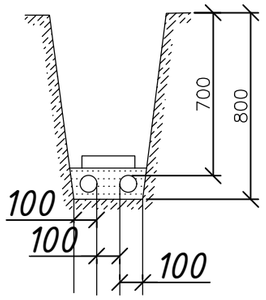


Рис.1 Прокладка кабеля 1-10 кВ в траншее

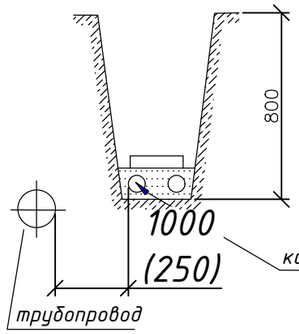


Рис.2 Прокладка кабелей параллельно трубопроводом водопроводу канализациц газопроводам низкого и средного давления

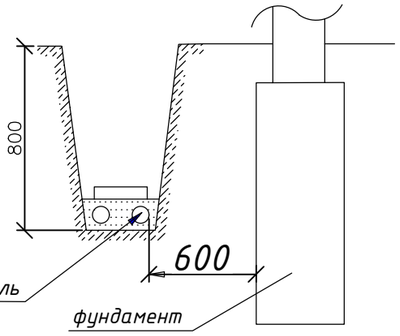


Рис.3 Прокладка кабелей рядом с фундаментом зданий и сооружений

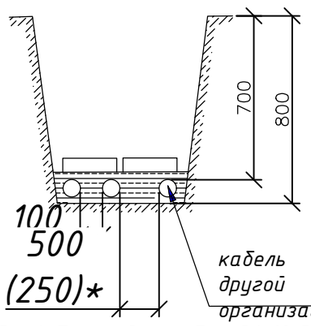


Рис.4 Прокладка кабелей 1-10кВ с кабелями связи и силовыми кабелями до 10 кВ других организаций

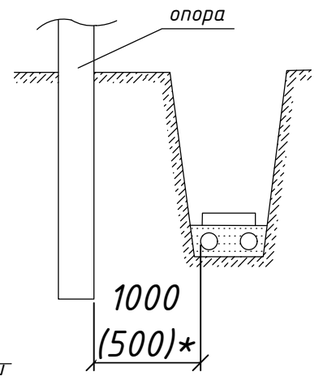


Рис.5 Прокладка кабелей рядом с опорами ВЛ

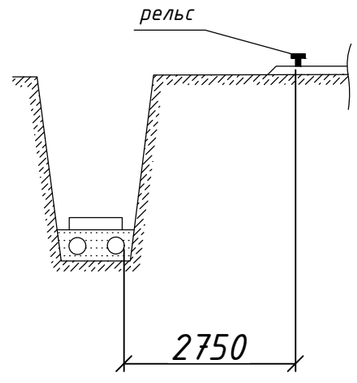


Рис.6 Прокладка кабелей параллельно с трамвайными путями

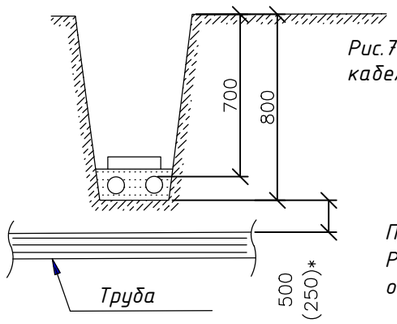
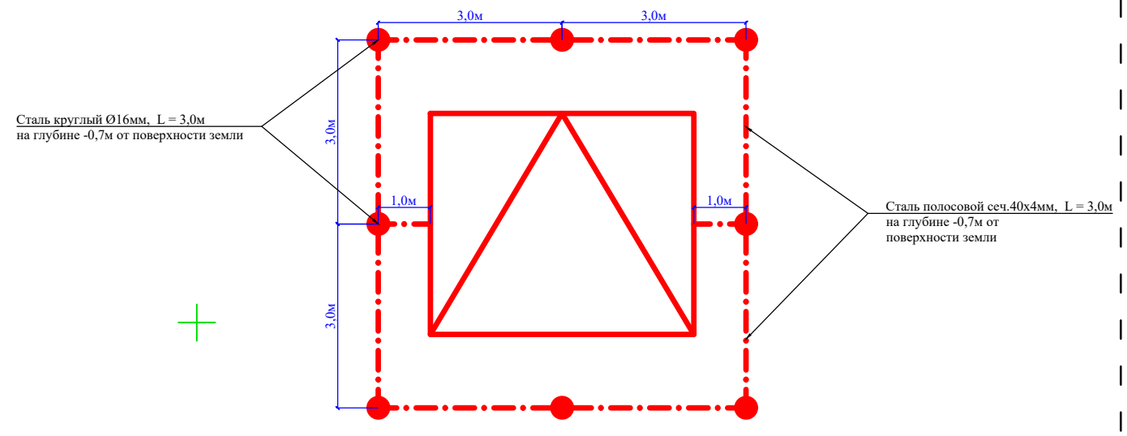


Рис.7 Пересечение кабелей с трубопроводам

Примечание
Размер(*) указан для стесненных условий с обязательной защитой кабеля(прокладка в трубе)

План контура заземления ТП



Марка поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол	Масса един. (кг)
1	ГОСТ 103-76*	Сталь полосовая сеч.40х4мм	24	1,26
2	ГОСТ 2590-71	Сталь d=16мм;L=3м (шт)	8	1,58

ПРИМЕЧАНИЕ

1.Сопротивление заземляющего контура не должно превышать 10Ω в любое время года. Для достижения такого сопротивления в предуммотрен наружный контур заземления из полосовой стали 40х4мм, а вертикальные заземлители из стали d=16мм; L=3м.

Расчет защитного заземления

Сопротивление растекания тока одного вертикального заземлителя:

$$R_0 = \frac{P_{экв}}{2\pi * L}\left[\ln\left(\frac{2L}{d}\right) + 0{,}5\ln\left(\frac{4T+L}{4T-L}\right)\right] = \frac{200}{2*3{,}14*3}\left[\ln\left(\frac{2\cdot 3}{0{,}16}\right) + 0.5\ln\left(\frac{4\cdot 2{,}2+3}{4\cdot 2{,}2-3}\right)\right]$$

$$= \frac{150}{18.84}\left[\ln\left(\frac{6}{0.16}\right) + 0.5\ln\left(\frac{11.8}{5.8}\right)\right] = 7.96\left[3{,}62 + 0.5\cdot 0{,}71\right] = 7.96\cdot 3.97 = 31{,}6\ Ом$$

где - Рэкв -эквивалентное удельное сопротивление грунта,Ом · м; (грунт -200 Омм) по данному значению величины сопротивления для контура на 4 Ом нужно 8шт заземлителей.

Изм.	Кол.уч	Лист	Док.№	Подпись	Дата
ГИП		Махмадиёров Д.			
Нач.упр.		Яхъяев М.			
Разраб.		Жандинова			
Н.контр.		Жандинова			

Договор: ЭС

Kasbi tumani "Talishbe" MFY hududida yangi umumta'lim maktabi qurish (330 o'rinli o'quv bino va 12x24 sportzal qurish)

Низковольтные сети ~ 380/220 В

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Контур заземление проектного ТП, прокладка КЛ в траншее

ГУ "QISHLOQQURILISHLOYIHA" г.Ташкент- 2026 г

Взам. инв. №

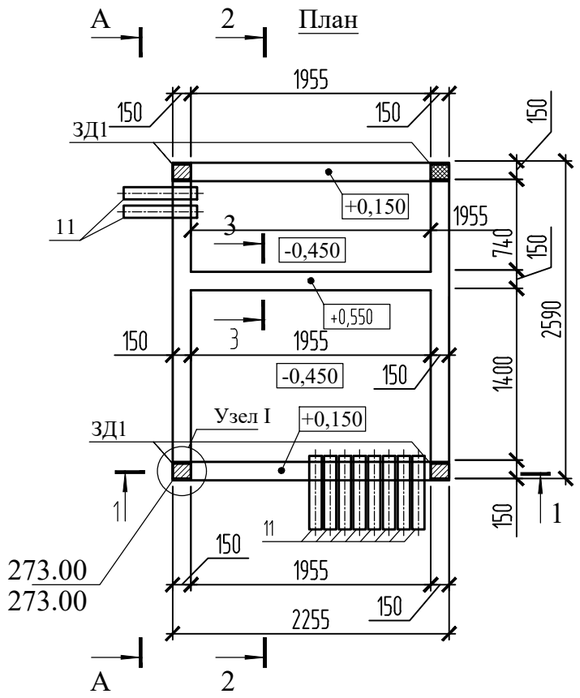
Подпись и дата

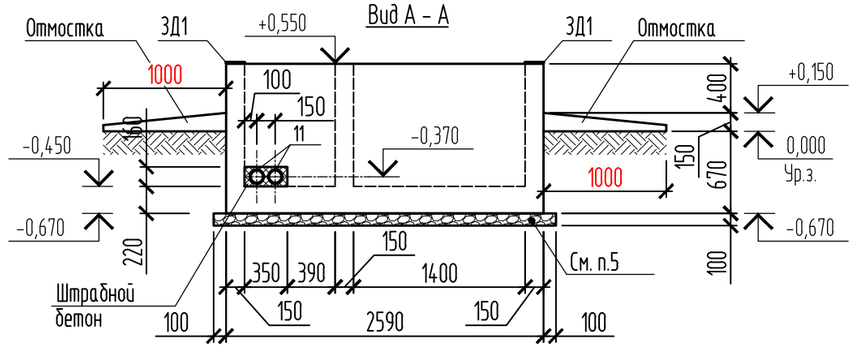
Инв. № подл.

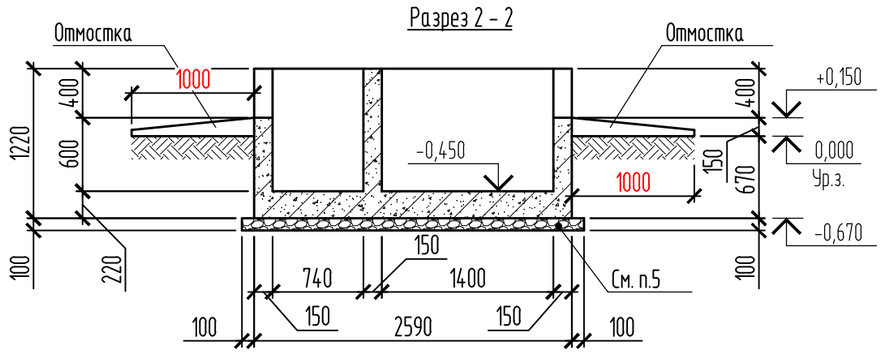
Основная надпись и штампы

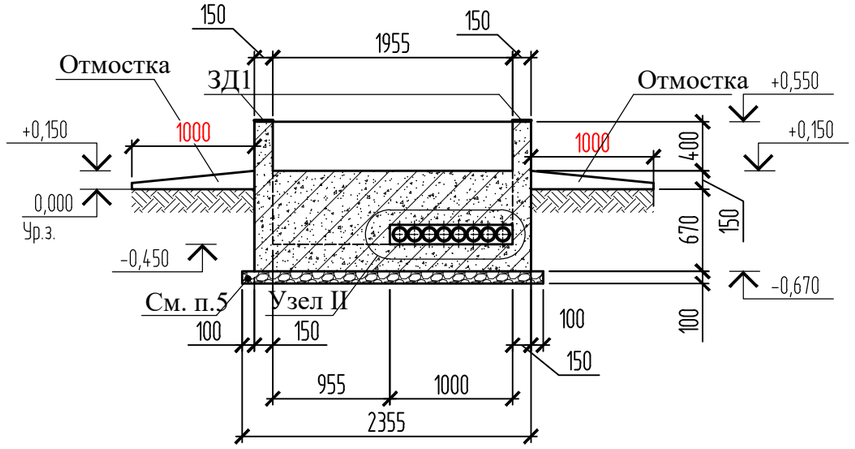
Формат листа

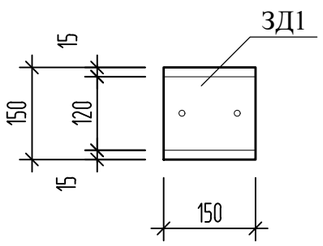
Формат А-2

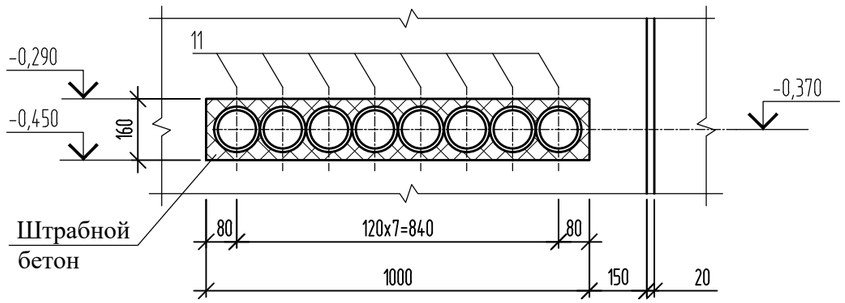










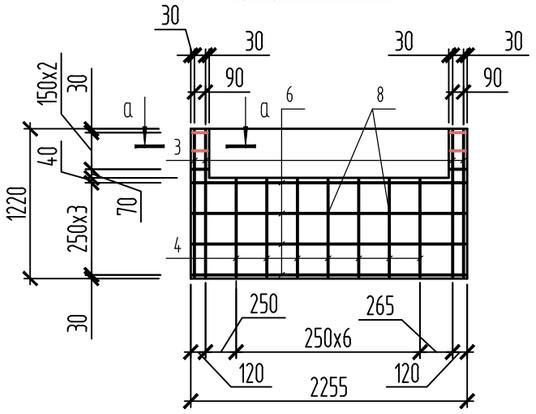


1. Фундаменты выполнять монолитными железобетонными из бетона кл. В15 на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266-94.
W4 по водопроницаемости.
2. Под фундаментами и отмосткой выполнить подготовку из щебня толщиной t=100мм, выступающая от грани подошвы на
100 мм, пролитую горячим битумом до получения на поверхности пленки толщиной 3-4 мм.
3. Все бетонные поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза.
4. Асбестоцементные трубы (поз.11) положить с уклоном в сторону траншеи.

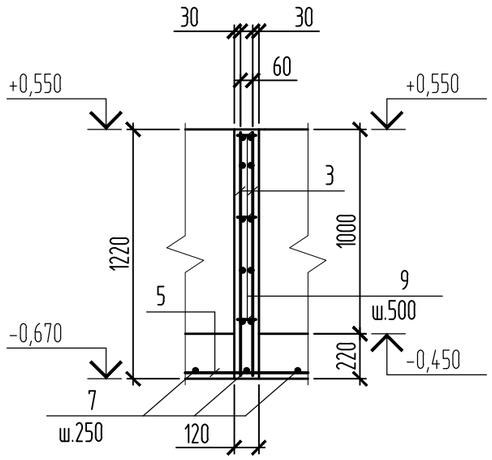
						Договор:	ЭС
						Kasbi tumani "Talishbe" MFY hududida yangi umumta'lim maktabi qurish (330 o'rinli o'quv bino va 12x24 sportzal qurish)	
Изм.	Кол.уч	Лист	Док.№	Подпись	Дата		
ГИП		Махмадиёров Д				Низковольтные сети ~ 380/220 В	Стадия: РП; Лист: 5; Листов:
Нач.упр.		Яхъяев М.					
Разраб.		Жандинова					
Н.контр.		Жандинова				Трансформаторная подстанция План. Разрез 1 - 1 и 2 - 2. Вид А - А. Узлы I и II	ГУ "QISHLOQQURILISHLOYIHA" г.Ташкент- 2026 г

Взамен инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

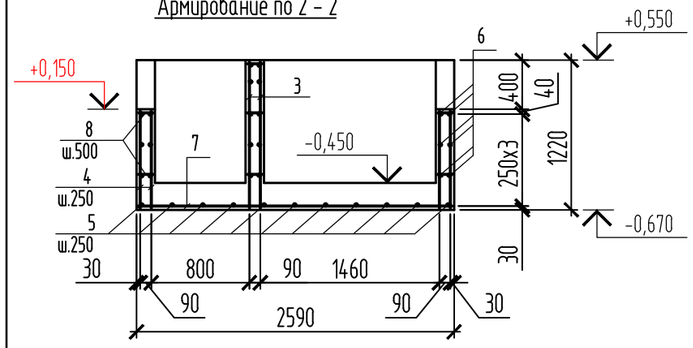
Армирование по 1-1



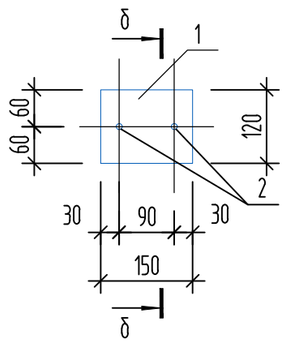
Армирование по 3 - 3



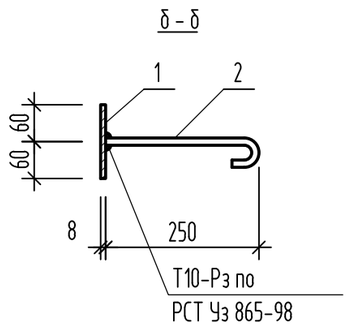
Армирование по 2 - 2



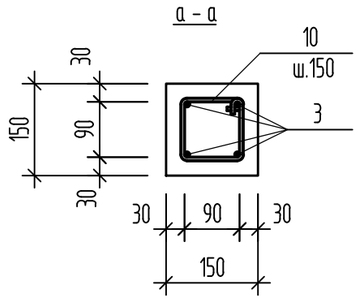
Закладная деталь ЗД1



б - б



а - а



Спецификация элементов фундамента

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме-чание
ЗД1	См. данный лист	Закладное изделие ЗД1	4	1,73	13,84 кг
1	ГОСТ 103-2006	-8х120; L=150	1	1,13	1,13 кг
2	ГОСТ 5781-82*	Ø12AIII; L=330	2	0,30	0,60 кг
		Детали			
3	ГОСТ 5781-82*	Ø8AI; L=1190	30	0,47	14,1 кг
4	ГОСТ 5781-82*	Ø8AI; L=790	64	0,31	19,84 кг
5	ГОСТ 5781-82*	Ø8AI; L=2200	11	0,87	9,6 кг
6	ГОСТ 5781-82*	Ø6AI; $L_{общ}$=107.5 п.м.	1	23,9	23,9 кг
7	ГОСТ 5781-82*	Ø6AI; L=2560	12	0,57	6,84 кг
8	ГОСТ 5781-82*	Ø6AI; L=210	52	0,05	2.6 кг
9	ГОСТ 5781-82*	Ø6AI; L=180	9	0,04	0,48 кг
10	ГОСТ 5781-82*	Ø6AI; L=460	12	0,10	1,20 кг
11	ГОСТ 1839-80*	Труба асбестоцементная для безнапорных трубопроводов Ø100 L=2100	10	12,81	128,10 кг
		Материал			
		Бетон класса В 15 W4			2,910 м^3
		Штрабной бетон класса В 12,5 на мелком заполнителе			0,03 м^3

1. Фундаменты выполнять монолитными железобетонными из бетона кл. В15 на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266-94. W4 по водопроницаемости.
2. Швы сварных соединений арматуры выполнить электродами типа Э-42А по ГОСТ 9467-75*.
3. На армирование по 1-1 асбестоцементные трубы (поз.11) условно не показаны. Арматуру при монтаже сдвинуть по месту.
4. Армирование стен и днища фундаментов выполнять отдельными стержнями и связать между собой вязальной проволокой.

Ведомость деталей (начало)

Поз.	Эскиз
8	50 50 / 110
9	50 50 / 80

Ведомость деталей (окончание)

Поз.	Эскиз
10	90 / 90 / 140 / 140

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Док.№	Подпись	Дата
ГИП		Махмадиёров Д.			
Нач.упр.		Яхъяев М.			
Разраб.		Жандинова			
Н.контр.		Жандинова			

Договор: ЭС

Kasbi tumani "Talishbe" MFY hududida yangi umumta'lim maktabi qurish (330 o'rinli o'quv bino va 12x24 sportzal qurish)

Низковольтные сети ~ 380/220 В

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

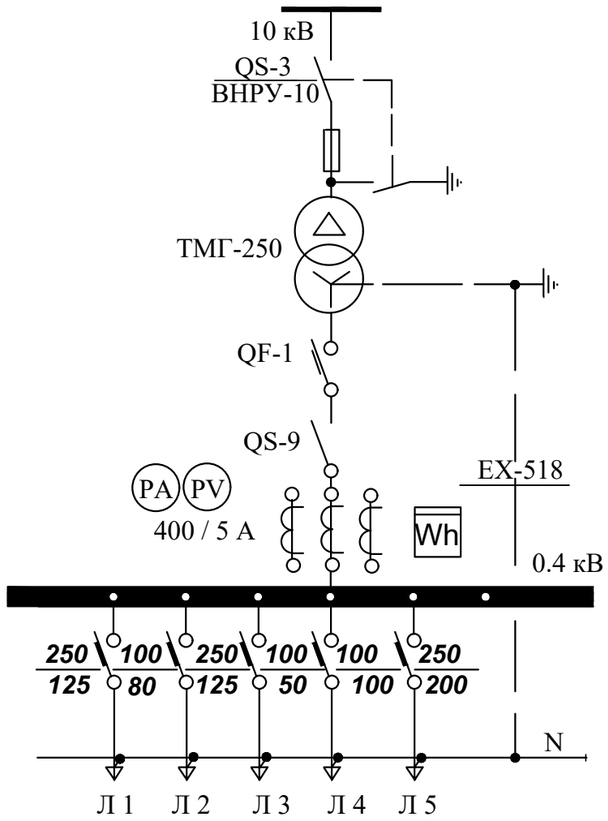
Трансформаторная подстанция
Армирование по 1 - 1; 2 - 2 и 3 - 3. Закладная деталь ЗД1

ГУ "QISHLOQQURILISHLOYIHA" г.Ташкент- 2026 г

Формат А-2

Т П

Номинальное напряжение на стороне ВН -10 кВ, Тип предохранителя ПКТ102 -10-31,5-20 Уз
Силовой трансформатор типа ТМГ - 250 / 10 / 0,4 , кВА
Автоматический выключатель на ток 400 А.
Разъдинитель ном. ток - 400 А
Трансформаторы тока типа Т - 0,66 на ток - 400 А.
Автоматический выключатель, номинальный ток , / ток расцепителя , А



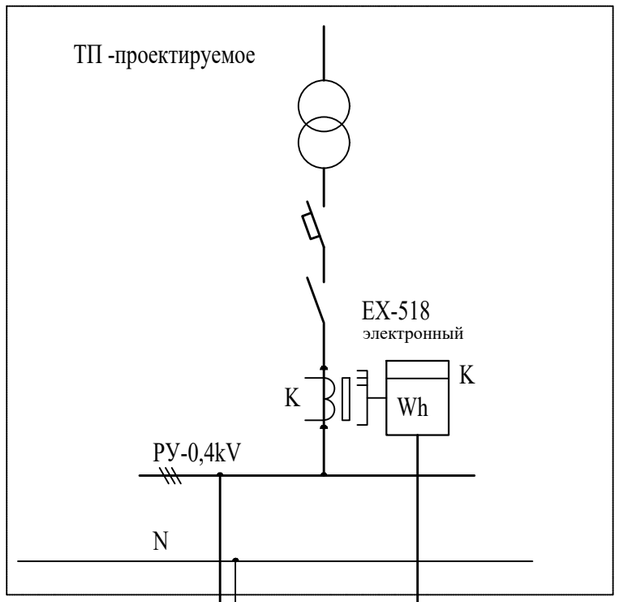
Электронный счетчик типа EX-518 имеет выход на систему АСКУЭ.

Изм.	Кол.уч	Лист	Док.№	Подпись	Дата	Договор:	ЭС
ГИП		Махмадиёров Д.				Kasbi tumani "Talishbe" MFY hududida yangi umumta'lim maktabi qurish (330 o'rinli o'quv bino va 12x24 sportzal qurish)			
Нач.упр.		Яхъяев М.				Низковольтные сети ~ 380/220 В	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Жандинова					РП	7	
Н.контр.		Жандинова				Опросной лист на изготовление трансформаторной подстанции типа КТПК - 250 / 10 / 0,4 кВ.	ГУ "QISHLOQQURILISHLOYIHA" г.Ташкент- 2026 г		

взам. ИНВ № | подп. и дата. | ИНВ № подп.

Формат А-2

Принципиальная схема установки оборудования







Проектом предусматривается автоматизированная система коммерческого учета электроэнергии (АСКУЭ) для опроса данных электросчетчиков и данных о рабочем состоянии ТП.

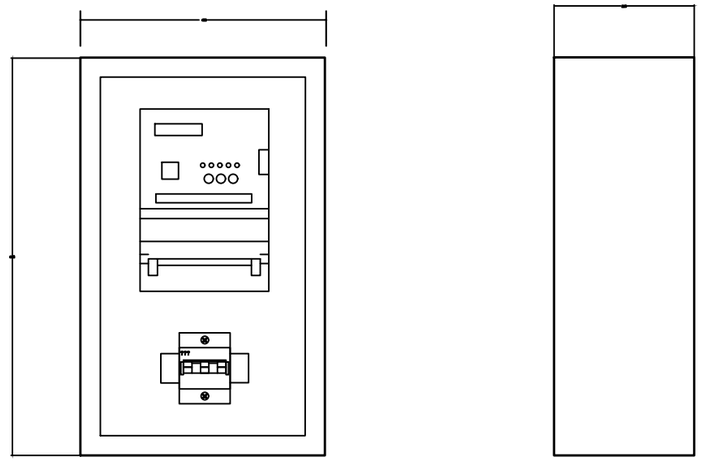
АСКУЭ объекта функционирует следующим образом:

Система АСКУЭ с помощью счетчиков электроэнергии в реальном масштабе времени, осуществляет измерения и учет электроэнергии. Система осуществляет измерение и автоматический сбор данных об электроэнергии. Информация со счетчиков поступает на концентратор и по сотовой связи, передается на диспетчерскую службы АРМ АСКУЭ Кашкадарья ТЕТК.

Средства измерения потребления электроэнергии поставляются комплектно с ТП. Средства сбора и передачи информации устанавливаются в металлическом шкафу учета. Шкаф учета установить на торцевой стене ТП, на высоте 1,2 м от уровня земли.

Применяемое в АСКУЭ объекта оборудование соответствует типовым требованиям по устойчивости к климатическим и механическим воздействиям.

Общий вид шкафа учета.



Примечание.

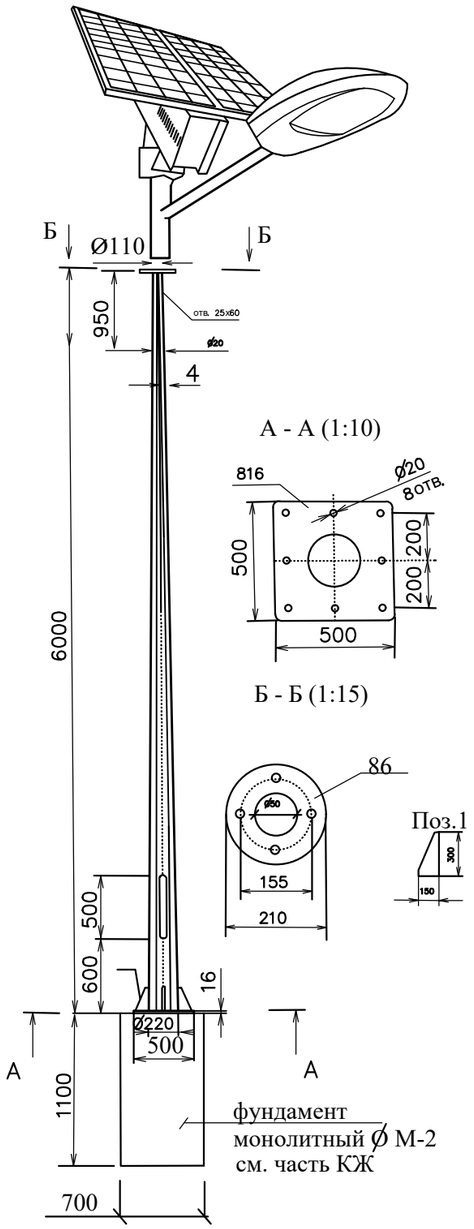
1. Оборудование обозначенное буквой "К" поставляется комплектно с трансформаторной подстанцией.
2. Электронный счетчик типа EX-518 имеет выход на систему АСКУЭ.

						Договор:	ЭС	
						Kasbi tumani "Talishbe" MFY hududida yangi umumta'lim maktabi qurish (330 o'rinli o'quv bino va 12x24 sportzal qurish)		
Изм.	Кол.уч	Лист	Док.№	Подпись	Дата			
ГИП		Махмадиёров Д.				Низковольтные сети ~ 380/220 В	Стадия: РП	Лист: 8 / Листов:
Нач.упр.		Яхъяев М.						
Разраб.		Жандинова						
Н.контр.		Жандинова				Схемы установки оборудования для АСКУЭ.	ГУ "QISHLOQQURILISHLOYIHA" г.Ташкент- 2026 г	

Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№подл

Формат А-2

Общий вид. Опора восьмигранная H=6,0м



Условные обозначения

- опора металлическая восьмигранная уличного освещения H=6 м с солнечной панелью мощностью 40 W

Порядковый номер опоры

N1-12 — *Общий количество опор*

40 — *Мощность одной опор*

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№подл

						Договор	ЭС	
						Kasbi tumani "Talishbe" MFY hududida yangi umumta'lim maktabi qurish (330 o'rinli o'quv bino va 12x24 sportzal qurish)		
Изм		Лист	N.док	Подпись	Дата			
ГИП		Махмадиёров Д.				Электроснабжение 0,4 кВ	Стадия: Р.П	Лист: 9 / Листов:
Нач. управл.		Яхъяев						
Гл.спец.		Жандинова						
Н. контр.		Жандинова				Общий вид. Опора восьмигранная H=6,0м	ГУ QISHLOQQURILISHLOYIHA г.Ташкент 2026г.	

LOYIHALAR VA XARIDLAR SAMARADORLIGINI OSHIRISH MARKAZI

2026-yil 17 sentabr № 01-15/1-4476 100000, Toshkent, Niyozbek yo‘li ko‘chasi, 1-uy

Qashqadaryo viloyat hokimligi “Yagona buyurtmachi xizmati injiniring kompaniyasi” Davlat muassasasi

Texnik topshiriqning narx parametrlari qismida takroriy o‘tkazilgan kompleks ekspertiza natijalari bo‘yicha

XULOSA

Loyiha nomi	“Kasbi tumani “Talishbe” MFY hududida yangi umumta’lim maktabi qurish”
Buyurtmachi arizasining raqami va sanasi	2026-yil 10-sentyabrdagi 07/1840-sonli ariza (reg.66752)
Buyurtmachi	Qashqadaryo viloyat hokimligi “Yagona buyurtmachi xizmati injiniring kompaniyasi” DM
Loyihani amalga oshirish chunk asps	O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2025-yil 27-dekabrdagi PQ-393-sonli qarori
Moliyalashtirish manbai	Davlat budjeti mablag‘lari hisobidan
Loyiha hujjatlari bo‘yicha ekspert xulosasi	O‘zbekiston Respublikasi Qurilish va uy-joy kommunal xo‘jaligi vazirligi “Shaharsozlik hujjatlarini ekspertiza qilish Respublika markazi” DM Qashqadaryo viloyati boshqarmasining 2026-yil 16- iyuldagi 289910-sonli yig‘ma ekspert xulosasi
Obyektning boshlang‘ich (chegaraviy) narxi	11 728 707 062 so‘m QQS bilan, 10 472 059 877 so‘m QQS siz

Ekspertiza o‘tkazish uchun asos	O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2018-yil 8-yanvardagi PQ-3464-sonli va 2022-yil 25-iyuldagi PQ-332-sonli qarorlari.

“Loyihalar va xaridlar samaradorligini oshirish markazi” DM “Kasbi tumani “Talishbe” MFY hududida yangi umumta’lim maktabi qurish” obyekti bo‘yicha texnik topshiriqning narx parametrlarini o‘rganish natijalariga ko‘ra e’tirozlar mavjud emasligini, qabul qilingan narx parametrlari bozor konyunkturasiga muvofiqligini va davlat xaridlarini belgilangan tartibda o‘tkazish mumkinligini ma’lum qiladi.

O‘zbekiston Respublikasining “Davlat xaridlari to‘g‘risida”gi Qonunining *(2021-yil 22-apreldagi O‘RQ-684-sonli)* 33-moddasiga muvofiq, davlat xaridlari qiymatining bozor narxlariga muvofiqligini baholash uchun davlat buyurtmachisi ochiq axborot manbalaridagi axborotlardan yoki boshqa ishonchli manbalardan foydalanishi belgilangan.

Shu bilan birga, mazkur Qonunning 34-moddasi uchinchi xatboshisiga ko‘ra tovarlarning (ishlarning, xizmatlarning) davlat xaridi tavsifiga aniq tovar belgisiga yoki nomiga, patentga, konstruksiyaga yoki modelga, u mansub bo‘lgan muayyan manbaga yoki ishlab chiqaruvchiga, eksklyuziv vakolatli huquqqa doir talablar yoki havolalar kiritilmasligi kerak, bundan tovarlarning (ishlarning, xizmatlarning) davlat xaridi xususiyatlarini ta’riflashning boshqa yetarlicha aniq usuli mavjud bo‘lmagan hollar mustasno va bunda davlat xaridining tavsifiga “yoki analogi” degan so‘zlar kiritilishi kerak, bundan tovarlarning bir-biriga mos kelmasligi hollari mustasno.

O‘zbekiston Respublikasi “Raqobat to‘g‘risida”gi (2023-yil 3-iyuldagi, O‘RQ-850-son) Qonunining 29-moddasiga muvofiq tanlov (tender) hujjatlarda tovarning aniq ishlab chiqaruvchisini ko‘rsatish taqiqlangan, bundan tovarlarning bir-biriga to‘g‘ri kelmasligi hollari va qonunchilikda nazarda tutilgan boshqa hollar mustasno.

Bundan tashqari, Vazirlar Mahkamasining 2003-yil 11-iyundagi 261-sonli “Markazlashtirilgan kapital qo‘yilmalar hisobidan amalga oshiriladigan investitsiya loyihalarini amalga oshirishda shartnomaviy joriy narxlarga o‘tish to‘g‘risida”gi qarorining 1-ilovasi 4-bandiga muvofiq buyurtmachi tomonidan aniqlangan boshlang‘ich qiymati tanlov savdolari (tenderlar) o‘tkazishda yo‘nalish hisoblanadi va pudrat shartnomasi (kontrakt) tuzish uchun asos bo‘lib xizmat qilmaydi. Obyektning shartnoma qiymati o‘tkazilgan tanlov savdolari (tenderlar) natijalari bo‘yicha aniqlanadi.

Vazirlar Mahkamasining 2021-yil 17-sentabrdagi “Shaharsozlik hujjatlarini ekspertizadan o‘tkazish tartiblarini takomillashtirish chora-tadbirlari to‘g‘risida”gi 579-son qarorining 1-ilovasi bilan tasdiqlangan Nizomning 29-bandiga muvofiq buyurtmachi va loyiha tashkiloti ekspert tashkilotiga taqdim etilgan shaharsozlik hujjatlarining sifati, dastlabki ma‘lumotlarning to‘g‘riligi va qabul qilingan loyiha yechimlari uchun javobgar ekanligi belgilab qo‘yilgan.

Shu bilan birga, O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2024-yil 24-dekabrdagi “2025-2027-yillarda O‘zbekiston Respublikasining ijtimoiy va ishlab chiqarish infratuzilmasini rivojlantirish chora-tadbirlari to‘g‘risida”gi PQ-454-sonli qarorning 4-bandiga muvofiq hajm, texnik va smeta qismi (narx qismidan tashqari) — Qurilish va uy-joy kommunal xo‘jaligi vazirligi huzuridagi “Shaharsozlik hujjatlarini ekspertiza qilish respublika markazi” DM tomonidan ekspertizadan o‘tkaziladi.

O‘z navbatida, “Kasbi tumani “Talishbe” MFY hududida yangi umumta’lim maktabi qurish” obyekti bo‘yicha buyurtmachi haqqoniylik, ratsionallik, iqtisod tamoyillariga rioya qilish, moliyaviy mablag‘lardan samarali foydalanish, shuningdek O‘zbekiston Respublikasining “Davlat xaridlari to‘g‘risida”gi Qonunida nazarda tutilgan xaridlarni amalga oshirishda shaffoflik va korrupsiyaga yo‘l qo‘yilmasligini ta’minlashga javobgardir.

Direktor **N. Sharipov**

O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI
QURILISH VA UY-JOY KOMMUNAL
XO‘JALIGI VAZIRLIGI

"SHAHARSOZLIK
HUJJATLARINI EKSPERTIZA
QILISH RESPUBLIKA
MARKAZI" DMNING
QASHQADARYO VILOYATI
BOSHQARMASI

180100, Qarshi Shahri, I.Karimov shox ko'chasi 60a-uy, Tel/Faks: (75) 221-10-90, E-mail: kashdavekspertiza@mail.ru, new-ekspertiza.mc.uz

Holati: Ijobiy

Boshqarma boshlig`i: Turayev Baxodir Abdiraxmonovich

2026 - yil 16 - iyuldagi 289910 - sonli

YIG'MA EKSPERT XULOSASI

Obyekt nomi: Kasbi tumani "Talishbe" MFY hududida yangi umumta’lim maktabi qurish
Buyurtmachi: QASHQADARYO VILOYAT HOKIMLIGI YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI INJINIRING KOMPANIYASI DUK
Bosh loyihachi: "QISHLOQQURILISHLOYIHA" DAVLAT MUASSASASI
Moliyalashtirish manbai: Davlat byudjed mablag'lari
Bosh pudratchi: Tanlov tender savdolari orqali aniqlanadi.
Qurilish turi: Yangi qurilish
Murojaat raqami: 124559

1. Loyihalash uchun asos.

1.1. O’zbekiston Respublikasi Prezidentining 2025-yil 27-dekabrdagi PQ-393-sonli qarori.

1.2. Qashqadaryo viloyat hokimi o’rinbosari M.Azizov tomonidan tasdiqlangan, Qashqadaryo viloyat Qurilish va uy-joy kommunal xo’jaligi bosh boshqarmasi boshlig’i R.Shaymardonov, Qashqadaryo viloyat maktabgacha va maktab ta’limi boshqarmasi boshlig’i U.Oripov va viloyat hokimligi “Yagona buyurtmachi xizmati injiniring kompaniyasi” DUK direktori A.Normo’minovlar bilan kelishilgan 05.01.2026 yildagi loyiha topshiriqnomasi.

1.3. Qashqadaryo viloyat Arxitektura qurilish va uy-joy kommunal xo‘jaligi Bosh boshqarmasi tomonidan 28.04.2026 yilda berilgan 1710-1710237-266400-sonli Arxitektura rejalashtirish topshirig‘i.

1.4. Qashqadaryo viloyati qurilish va uy-joy kommunal xo‘jaligi bosh boshqarmasi Loyiha-smeta hujjatlarini kelishish bo‘yicha Arxitektura va shaharsozlik kengashi ishchi organining 29.04.2026 yildagi 286614192-sonli xulosasi.

1.5. Davlat ekologik ekspertizasining 09.04.2026 yildagi 01-02/05-5355-sonli xulosasi.

1.6. Loyiha-smeta hujjatlarini ishlab chiqish uchun 25.03.2026 yilda tuzilgan 230366-sonli shartnoma.

1.7. "Qurilishda muhandislik qidiruvlari, geoaxborot, shaharsozlik kadastri loyiha ilmiy-tekshirish instituti" mas'uliyati cheklangan jamiyatining 01.05.2026 yildagi 226050080-reestr raqamli xulosasi.

1.8. Loyiha faoliyati va seysmik xavfsizlik talablarini muvofiqlashtirish boshqarmasining 13.06.2026 yildagi 2627 va 2028-sonli tavsiyasi.

1.9. “Hududiy elektr tarmoqlari” AJ “Qashqadaryo hududiy filiali” 31.03.2025-yildagi 10237196571-sonli texnik sharti;

“Qashqadaryo suv ta’minoti” AJning 30.03.2026-yildagi 05/5-5-sonli texnik sharti.

“O‘zbektelekom” AK Janubiy filialining 13.04.2026-yilnig H7-02-12/T-344-sonli texnik sharti.

2. Ekspertiza uchun taqdim etilgan materiallar.

2.1. Loyiha-smeta hujjatlari tarkibi quyidagilardan iborat:

Umumiy tushuntirish xati - Kitob.

Bosh reja - Albom

Ishchi chizmalar - Albom

Smeta hujjatlari - Kitob

“O‘ZGASHKLITI” MCHJ tomonidan berilgan muhandislik-geologik sharoitlar bo‘yicha texnik xulosa.

3. Loyiha yechimlarining qisqacha mazmuni.

Qurilish joyi: Qashqadaryo viloyati, Kasbi tumani.

Qurilishning iqlim hududi zonasi - IY.

Normativ qor qoplami vazni - 50 kgs/m2

Normativ shamolning bosimi - 38 kgs/m2

Tuman seysmikligi - 7 ball.

Ko‘rib chiqilayotgan maydonning seysmikligi 8 ball deb qabul qilinadi.

Qurilish maydoni: - Qashqadaryo viloyat, Kasbi tumani.

Grunt turi: IGE-1. To’q-sarg’ish rangli supes qatlamli suglinoklar, yuqori g‘ovakli, konsistensiyasi qattiqdan tortib qattiq-plastik holatgacha. Qatlam qalinligi 7,1 m.

Gruntning cho’kuvchanligi SHNK 2.02.01-24 bo’yicha I (birinchi).

Gruntning fizik-mexanik ko’rsatgichlari: γ=1,48 t/m3 (quruq holatda), grunt tabiiy zichligi hisobiy γ=1,71 t/m3 ichki ishqalanish koeffisienti φ=25gr. Gruntda suvning chuqurligi 7,2-7,5 metr.

Gruntlar sho‘rlanish darajasiga ko‘ra GOST 25100-2020 [4] ning B.22-jadvali asosida kam sho‘rlangan deb baholanadi. ShNK 2.03.11-24 ning 3-ilovasi 1-jadvaliga muvofiq, gruntlar tarkibidagi sulfatlar miqdoriga ko‘ra quruq zonalar uchun GOST 31108-2020 bo‘yicha portlandsement asosidagi betonlarga nisbatan kuchli agressiv, GOST 22266-2013 bo‘yicha sulfatga chidamli sementlardan tayyorlangan betonlarga nisbatan esa kam agressiv hisoblanadi. ShNK 2.03.11-24 ning 3-ilovasi 2-jadvaliga muvofiq, Cl^- ionlari miqdoriga ko‘ra gruntning betondagi po‘lat armaturaga agressiv ta’siri o’rta agressiv deb baholanadi.

- Seysmik hududlarda tuproqning kategoriyasi – uchinchi.

ShNQ 2.01.01-22 ga muvofiq gruntlarning mavsumiy muzlashining maksimal chuqurligi: 10 yilda bir marta kuzatilishi mumkin bo‘lgan holatda - 26 sm, 50 yilda bir marta kuzatilishi mumkin bo‘lgan holatda - 32 sm.

Asosiy loyiha yechimlari

3.1. Arxitektura-rejalashtirish yechimi.

“330 o‘quvchi o‘rinli o‘quv binosi” 1-blok uch qavatli to‘g‘ri burchakli shaklda, o‘lchami o‘qlar bo‘yicha 15,6x35,6 metr. Birinchi qavatda quyidagi xonalar joylashgan: tambur,

vestibyul, yo’lak, qaravul xona, erkaklar hojatxonasi, nogironlar uchun hojatxonasi, o‘quv sinfi (5 ta), ayollar hojatxonasi, nogironlar uchun hojatxonasi, tambur. Ikkinchi qavatda quyidagi xonalar joylashgan: yordamchi xona, direktor o’rinbosari xonasi, nutq terapevt va pisixolog xonasi, direktor xonasi, chet tili o’quv xonasi, informatika xonasi, erkaklar hojatxonasi, nogironlar uchun hojatxonasi, kimyo va biologiya o’quv xonasi, fizika va astronomiya xonasi, geogirafiya xonasi, yo’lak, ayollar hojatxonasi, nogironlar uchun hojatxonasi. Uchunchi qavatda quyidagi xonalar joylashgan: yo’lak, chet tili o’quv xonasi, tarix xonasi, onatili va adabiyot xonasi (2 dona), matematika xonasi, tasviriy san’at va chizmachilik xonasi, ayollar hojatxonasi, nogironlar uchun hojatxonasi. Bino yo‘lak bo‘ylab ikki tomonlama xonalar joylashtirilib loyihalashtirilgan. Ikkinchi va uchunchi qavatga ichki zinadan chiqiladi. Asosiy kirish joyi nogironlar uchun pandus va kutarma kiran bilan jihozlangan. Ichki pardoz: devorlari suvoq qilinib, suvli emulsiya va akril bo‘yoqlar bilan bo‘yaladi. Devorlarning pastki qismi 1,5m balandlikda keramik plitka bilan qoplanadi. Pollar- relin, keramik plitka va marmar. Tashqi pardoz: Fasad qoplamasi: 10 mm qalinlikdagi tsement-qum ohaktoshi bilan oddiy gipslash.(Izolyatsiya) Ventilyatsiya qilingan fasad, mineral-kompozit panellar (MCP) bilan qoplangan. Poypesh (sokol) - suvoq qilinib, (Izolyatsiya) Ventilyatsiya qilingan fasad, mineralkompozit panellar (MCP) bilan qoplangan.

“330 o‘quvchi o‘rinli o‘quv binosi” 2 -blok ikki qavatli to‘g‘ri burchakli shaklda, o‘lchami o‘qlar bo‘yicha 15,8x12,0 metr. Birinchi qavatda quyidagi xonalar joylashgan: yo’lak, tikish, bichish va tuqish o’staxonasi, yog’och, temirga ishlov berish o’staxonasi, kiyinish xonasi (O’ va Q), yuvinish xonasi (O’ va Q), snaryad xonasi. Ikkinchi qavatda quyidagi xonalar joylashgan: o’qituvchilar xonasi, STEM laboratoriya xonasi. Bino yo‘lak bo‘ylab bir tomonlama xonalar joylashtirilib loyihalashtirilgan. Ikkinchi qavatga ichki zinadan chiqiladi. Asosiy kirish joyi nogironlar uchun pandus bilan jihozlangan. Ichki pardoz: devorlari suvoq qilinib, suvli emulsiya va akril bo‘yoqlar bilan bo‘yaladi. Devorlarning pastki qismi 3,0m balandlikda keramik plitka bilan qoplanadi. Pollar- relin, keramik plitka va marmar. Tashqi pardoz: Fasad qoplamasi: 10 mm qalinlikdagi sement-qum ohaktoshi bilan oddiy gipslash. (Izolyatsiya) Ventilyatsiya qilingan fasad, mineral-kompozit panellar (MCP) bilan qoplangan. Poypesh (sokol) - suvoq qilinib, (Izolyatsiya) Ventilyatsiya qilingan fasad, mineral-kompozit panellar (MCP) bilan qoplangan.

“330 o‘quvchi o‘rinli o‘quv binosi” 3 -blok ikki qavatli to‘g‘ri burchakli shaklda, o‘lchami o‘qlar bo‘yicha 15,6x12,0 metr. Birinchi qavatda quyidagi xonalar joylashgan: oshxona, taom tayorlash va o’zatish xonasi, idish yuvish xonasi, mahsulotlar saqlash xonasi muzlatgichlar uchun xona, hojatxona, hodimlar xonasi. Ikkinchi qavatda quyidagi xonalar joylashgan: yo’lak, tibiyot xonasi, kutubxona, 62 o’rinli majlislar zali, sahna. Bino yo‘lak bo‘ylab bir tomonlama xonalar joylashtirilib loyihalashtirilgan. Ikkinchi qavatga ichki zinadan chiqiladi. Asosiy kirish joyi nogironlar uchun pandus bilan jihozlangan. Ichki pardoz: devorlari suvoq qilinib, suvli emulsiya va akril bo‘yoqlar bilan bo‘yaladi. Devorlarning pastki qismi 3,0m balandlikda keramik plitka bilan qoplanadi. Pollar- relin, gilam, keramik plitka va marmar. Tashqi pardoz: Fasad qoplamasi: 10 mm qalinlikdagi tsement-qum ohaktoshi bilan oddiy gipslash.(Izolyatsiya) Ventilyatsiya qilingan fasad, mineral-kompozit panellar (MCP) bilan qoplangan. Poypesh (sokol) - suvoq qilinib, (Izolyatsiya) Ventilyatsiya qilingan fasad, mineralkompozit panellar (MCP) bilan

qoplangan.
“12x24m sport zal binosi” bir qavatli to‘g‘ri burchakli shaklda, o‘lchami o‘qlar bo‘yicha 12,0 x23,6 metr. Binoda quyidagi xonalar joylashgan: sport zal. Asosiy kirish joyi nogironlar uchun pandus bilan jihozlangan. Ichki pardoz: devorlari suvoq qilinib, suvli emulsiya va akril bo‘yoqlar bilan bo‘yaladi. Pollar- relin. Tashqi pardoz: devori Senvich paneli bilan qoplanadi. Poypesh (sokol) - devori Senvich paneli bilan qoplanadi.

3.2. Texnologik yechim. Yangi o‘quv binosi 330 o‘quvchiga mo‘ljallangan bo‘lib, 11 ta sinfdan tashkil topgan va har bir sinfda 30 ta o‘quvchi o‘qiydi. Binolarning tarkibi va maydoni pedagogika tashkilotlarining umum ta’lim maktablarida o‘qitishning asosiy qoidalari, o‘quv rejasi va ta’lim dasturi asosida aniqlangan. Bino suv ta’minoti, elektr ta’minoti hamda yong‘inni o‘chirish uchun birlamchi jihozlar bilan ta’minlangan.

3.3. Zilzila bardoshlik yechimi.

“330 o‘rinli o‘quv binosi Blok-1” uch qavatli qo’lda terilgan kompleks konstruksiyali devorlar II toifali, g‘ishtli devor bilan loyihalashtirilgan. Bino o’lchami o‘qlar bo‘yicha 15,6x35,6m. Bino qavat balandligi poldan shiftgacha - 3,0m.
poydevori – lentasimon quyma temir betondan, beton sinfi B15.
devori – pishiq g‘ishtdan M75, sementli qorishma M-50, tashqi devorlar qalinligi 380mm, issiqlik saqlovchi material 50 kg/m3 mineral plita, t=100mm.
temir beton o‘zak va sarbasta – quyma temir betondan, beton sinfi B15 va metall burchakli 50x5mm.
temir beton ustun va to‘sinlar – quyma temir betondan, beton sinfi B20.
Zinapoyasi – Ichki zinalar yig‘ma temir betondan 2ЛМ 58.14.17-4-вС. Maydon yig‘ma temir betondan ЛПП 16.15в-5.
tom va ora yopma – UTR-46.1-95s i/ch 7 seriyali yig‘ma temir betondan.
tomi – chordoqli, tom qoplamasi profnastil t=0.55mm, metall obreshetka 40x2mm qadami 500mm, hamda metall 80x40x3 mm stropila qadami 1000mm.
tomda – issiqlik saqlovchi kvars asosidagi minplita zichligi p=10-20kg/m3 qalinligi t=100mm.
otmostkasi – sinfi B12.5 betonli, eni 1,5m.
Loyihada poydevor tagida zichlangan gruntdan yostiqli to’shama to’shalgan qalinligi 1,2m qilib bajarilgan.
“Blok-2” ikki qavatli II turdagi seysmik ta’sirlarni qabul qiluvchi to’ldiruvchili (tosh, bloklar, g’ishtlar) karkas konstruksiyali, g‘ishtli devor bilan loyihalashtirilgan. Bino o’lchami o‘qlar bo‘yicha 12,0x15,8m. Bino qavat balandligi poldan shiftgacha - 3,0m.
poydevori – stakansimon va lentasimon quyma temir betondan, beton sinfi B15 .
devori – pishiq g‘ishtdan M75, sementli qorishma M-50, tashqi devorlar qalinligi 380mm, issiqlik saqlovchi material 50 kg/m3 mineral plita, t=100mm.
temir beton o‘zak va sarbasta – quyma temir betondan, beton sinfi B15 va metal burchakdan 50x5mm.
temir beton ustun va to‘sinlar – quyma temir betondan, beton sinfi B20.
ora yopma – UTR-46.1-95s i/ch 7 seriyali yig‘ma temir betondan.
Tom yopma – metall ferma, gorizontal va vertikal bog’lovchilar ko’zda tutilgan. Obreshetkasi 80x40x4mm.
tomi – ikki nishabli, tom qoplamasi profnastil HC35-1000 t=0.55mm.

tomda – issiqlik saqlovchi kvars asosidagi minplita zichligi p=10-20kg/m3 qalinligi t=150mm.
otmostkasi – betonli B12.5, eni 1,5m.
Loyihada poydevor tagida zichlangan gruntdan yostiqli to'shama to'shalgan qalinligi 0,6m qilib bajarilgan.
"Blok-3" ikki qavatli qo'lda terilgan kompleks konstruksiyali devorlar II toifali, g'ishtli devor bilan loyihalashtirilgan. Bino o'lchami o'qlar bo'yicha 12,0x15,6m. Bino qavat balandligi poldan shiftgacha - 3,0m. poydevori – stakansimon va lentasimon quyma temir betondan, beton sinfi B15.
devori – pishiq g'ishtdan M75, sementli qorishma M-50, tashqi devorlar qalinligi 380mm, issiqlik saqlovchi material 50 kg/m3 mineral plita, t=100mm.
temir beton o'zak va sarbasta – quyma temir betondan, beton sinfi B15 va metal burchakdan 50x5mm.
temir beton ustun va to'sinlar – quyma temir betondan, beton sinfi B20.
Tom va ora yopma – UTR-46.1-95s i/ch 7 seriyali yig'ma temir betondan.
tomi – uch nishabli, tom qoplamasi profnastil HC35-1000 t=0.55mm, 40x2mm metall obreshetka qadami 500mm, hamda metall stropilali 80x40x3 mm qadami 1000mm.
tomda – issiqlik saqlovchi kvars asosidagi minplita zichligi p=10-20kg/m3 qalinligi t=100mm.
otmostkasi – betonli B12.5, eni 1,5m.
Loyihada poydevor tagida zichlangan gruntdan yostiqli to'shama to'shalgan qalinligi 1,2 m qilib bajarilgan.
"Blok-4" 12x24m o'lchamda sport zal binosi bir qavatli yig'ma temir beton konstruksiyali (QMQ 2.01.03-19 ning 1.1.2 b) va sendvich panel devor bilan loyihalashtirilgan. Bino o'lchami o'qlar bo'yicha 11,6x23,6m.
Bino qavati balandligi -5,55m.
poydevori – lentali va stakanli quyma temir beton sinfi B20.
devori – bazaltli sendvich panel devor qalinligi t=100mm.
ustun - yig'ma temirbeton seriyali 2K60-7M3-C.
balka - yig'ma temirbeton seriyali 2БДР12-5III-в
tom yopma –qovyrg'ali yig'ma temirbeton seriyali 3ПГ6-3АтIVс va 3ПВ6-3АтIVс-4.
tomi – chordoqsiz, tom qoplamasi profnastil HC35-1000 t=0.55mm va metall obreshyotka 40x40x2 qadami 600mm hamda 80x40x3 mmli metall stropila qadami 1000mm.
tomda – issiqlik saqlovchi kvars asosidagi minplita zichligi p=10-20kg/m3 qalinligi t=100mm.
otmostkasi – betonli B12.5, eni 1,5m.
Loyihada poydevor tagida zichlangan gruntdan yostiqli to'shama to'shalgan qalinligi 0,6 m qilib bajarilgan.
"Maktab uchun suniy qoplamali chim mini futbol stadionni qurish" sun`iy futbol maydoni yengil metall konstruksiya bilan loyihalashtirilgan. Sun`iy futbol maydoni o'lchami o'qlar bo'yicha 40 x 20 m.
poydevori – Lentasimon quyma temir beton sinfi B12.5.
Ustuni (Faxverka)– Metall to'g'ri burchakli truba qirqimi ø100x60x4mm
Maydon - sun`iy qoplama (rangli rezina donali 1.5sm).

Metall panjara devor metall konstruksiya to’sin bilan loyihalashtirilgan 40x40x2mm.Metall to’ri 50x50x2mmli.

3.4. Bosh reja. Loyihaviy qurilish uchun ajratilgan maydon Kasbi tumani Talishbe MFY hududida yangi umumta’lim maktabi qurish. Bundan tashqari hududda: 330 - o’rinli o’quv binosi, o‘tish joyi, saflanish plasti, gimnastika maydonchasi, mini stadion, basketbol maydoni, uzoqqa sakrash yo’lagi, yugurish yo’lagi, qozonxona, ko’mirxona (konteyner), transformator, ichimlik suv va yong‘inga qarshi hovuz, vegrib rezervuar, issiqlik nasos, oqova suvlarni tozalash inshooti, yong‘inga qarshi shit va chiqindi yig‘ish maydonchasi qurilishi ko‘zda tutilgan. Vertikal rejalashtirish yondosh hududlar bilan birga amalga oshiriladi. Sport maydonlari va tantanali tadbirlarni o‘tkazish uchun maydon mavjud. Irrigatsiya tarmog‘i lotoklar bilan bajariladi. Yo‘l va yo‘laklarning qattiq qoplamalari asfalt beton bilan bajariladi. Binoning oldi tomoni asosiy kirish joyi metall darvoza va metall panjara bilan, qolgan tomonlari yig’ma beton devor bilan o‘raladi Hudud obodonlashtiriladi va ko‘kalamzorlashtiriladi.

3.5. Nogironligi bo‘lgan shaxslarga sharoitlar Imkoniyati cheklanganlar uchun "Nogironligi bo‘lgan shaxslarning xuquqlari to‘g‘risida" gi O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2024- yil 18- iyuldagi PQ-266-son qarori asosida va ShNQ 2.07.02-24 “Qurilish ob’ektlarini nogironligi bo‘lgan shaxslar hamda keksalar extiyojini inobatga olgan holda loyihalashtirish” ga muvofiq loyihada chora-tadbirlar ishlab chiqilgan, shundan asosiylari:

“330 o‘quvchi o‘rinli o‘quv binosi” loyihaviy asosiy kiraverishida perillali pandus va ko’tarma kran qurish;

eshiklar romlarini paroksiz o‘rnatish;

avtoturargoh va aloxida belgilangan joy;

nogironligi bo’lgan shaxslarga moyli buyoq bilan yo’laklar qilingan;

nogironligi bo’lgan shaxslarga hojatxona binosi bajarilgan.

3.6. Yong’in xvfsizligi.

Loyiha hujjatlarida qabul qilingan yong’in xavfsizligi tadbirlarining qisqacha tavsifi. Loyiha bilan 3 qavatli 330 o‘rinli o‘quv, 2 qavatli sport zali yordamchi xonalari, laboratoriya, oshxona, faollar zali, 1 qavatli sport zali binolari qurilishi rejalashtirilgan. Tom qismi - metall konstruksiyalari yordamida profnastil yopilgan. Isitish tizimi - hududda joylashgan modul qozonxona orqali. Binolarning yon’inbardoshlik darajasi-II, funksional yong‘in xavfi sinfi-4.1. Yong‘in xavfsizligini ta’minlash maqsadida quyidagi tadbirlar ko‘zda tutilgan: Binolar devorlarining tashqi fasad qismi izolyatsiyasi uchun yonmaydigan (mineralvata plita, travertin) materiallar, yong‘in o‘chirish tashqi maqsadlari uchun hududda 50 va 15 kub.m. hajmli suv hovuzlari, binolar tom qismi balandligi o‘zgarish joyida yong‘in zinalari, o‘quv binosi tom qismi perimetri bo‘ylab metall panjaralar, binoning uchinchi qavatidan chordoq qismiga chiqish uchun lyuk, yong‘inga qarshi peshtaxtalar, binolarda avtomatik yong‘in signalizatsiya tizimi, odamlarni yong‘indan xabardor va evakuatsiya qilishni (ovozli va yorug‘lik) boshqarish tizimlari, chiqish joylarida yong‘in signalizatsiyasining qo‘lda ishlovchi tashvishgohlari, binolar atrofida yong‘in-qutqaruv texnikalari harakatlanishi uchun qattiq qoplamali aylanma yo‘l, 1 va 2-blok binolari o‘zaro o‘tish yo‘llari meyoriy yong‘inga bardoshli (o‘zini o‘zi zichlab yopuvchi moslamalar bilan ta’minlangan) metall eshiklar bilan ajratilishi.

Asosiy texnik -iqtisodiy ko‘rsatkichlar.

Blok-1

Qurilish xajmi - 6274,8 m.

Umumiy maydoni - 1608,12 m.

Qurilish maydoni - 594,86 m.

Blok-2

Qurilish xajmi - 1546,05 m.

Umumiy maydoni - 359,72 m.

Qurilish maydoni - 212,30 m.

Blok-3

Qurilish xajmi - 1522,12 m.

Umumiy maydoni - 353,7 m.

Qurilish maydoni - 209,63 m.

Blok-4

Qurilish xajmi - 2319,20 m.

Umumiy maydoni - 293,20 m.

Qurilish maydoni - 308,4 m.

Suniy qoplamali chim mini futbol stadionni 20x40m.

Umumiy maydoni - 836,36 m.

Qurilish maydoni - 308,4 m.

Nazorat o’tish punkti.

Qurilish xajmi - 44,895 m.

Umumiy maydoni - 10,20 m.

Qurilish maydoni - 14,965 m.

Quvvati - 330 o’quvchi o‘rin va 12x24 sportzal.

4. Loyihalanayotgan obyektning muhandislik ta'minoti.

4.1. Muhandislik uskunalari.

Isitish bo’limi: Bo’lim OV: Isitish tizimi pastdan tarqatiladigan ikki quvurli, issiqlik uzatilishiga qarab yotqizilgan, polipropilen va po’lat quvurlar qabul qilingan. Isitish jihozi sifatida fankoyllar va isitish radiatorlari qo‘llanilgan. Fankoyllardan uchinchi drenaj quvurlar chiqarilgan. Shamollatish havo berish va havoni so‘rish tabiiy va mexanik yo‘l bilan bajariladi. Toza havo xonalarga deraza va eshiklar orqali amalga oshiriladi.

Ichimlik va oqova suv bo‘limi: Bo’lim VK: Ichki suv alohida kiritilib loyihalashtirilgan. Polipropilen quvurlar qo‘llanilgan. Issiq suv ta’minoti elektr suv isitish va quyosh suv isitish qurilmasi bilan amalga oshirilgan. Polipropilen quvur qo‘llanilgan. Ichki oqova suv tarmog‘i o‘z oqimi bilan oquvchi, ПВХ plastmassa quvur bilan loyihalashtirilgan.

IET bo’limi: Loyihaviy o'quv binosining ichki elektr ta’minoti: Tarmoq kuchlanishi 380/220V. O’rnatilgan quvvati – Ru=93.07 kVt. Yoritish va maishiy jixozlarning elektr ta’minoti yoritish shitidan (SHO)dan guruhlarga ajratilgan holda kerakli quvvatdagi avtomat o’chirgichlar bilan jixozlangan. SHO va SHSning elektr ta’minoti VVGng kabellari orqali VRUdan amalga oshirilgan. Binoning ichki yoritish chiroqlari zamonaviy turdagi LED panellari bilan ta’minlangan. Yoritish va maishiy jixozlarning elektr ta’minoti VVGng uch tolali kabellar bilan devorning suvoq qatlam ostidan amalga oshirilgan. Elektr ta’minoti SHAO dan ta’minlangan "Chiqish" ko'rinishidagi favqulotda yoritgichli chiqish moslamalari

favqulotda chiqish eshiklarini va yo’nalishlarni ajratib turadi. Binoning umumiy foydalanish qismida ishchi yoritish jixozlari QMQ 2.01.05-19 4.27 bandi ko’rsatilgan talablar (harakatni va yorug’likni sezuvchi qurilmali yoritgichlarni qo’llash zarur) asosida bajarilgan.

YOT bo’limi: Loyihaviy o‘quv binosining yong’indan avtomatik xabarlash moslamasi "Rubej-2OP" o’rnatilgan. Qurilmalarini elektr ta'minoti o'zgaruvchan tok tarmog'idan amalga oshiriladi va favqulodda rejimda qurilmaga o'rnatilgan akkumulyator batareyalariga avtomatik o'tadi. Asboblar to'plamida Signal tizimi uzluksiz quvvat manbai blokini o'z ichiga oladi, bu qurilmani 12 V akkumulyatordan 8 soatdavomida ishlashi ta’minlangan. Yong'in signalizatsiyasi tarmoqlari KPSVVGng(A)-LSLTx-2x2x0,75 mm² tipdagi simlar yordamida, bino konstruktsiyalarida ochiq, poldan 2,5 m dan past bo'lmagan balandlikda amalga oshirilgan. Binoni yong’in xavfini aniqlovchi tutun ditektorlari IP-212-142 va qo’lda xabarlash IPR-513-10 tanlab olingan. SHNK2.04.09-2007 ma'lumotlariga ko'ra, ovozli ogohlantirish berilgan. Buning uchun SUZ ovozli signallarini o'rnatish ko'zda tutilgan.

VKT bo’limi: Loyihaviy o‘quv binosida o’rnatilgan 19 U telekommunikatsion shkaf orqali amalga oshirilgan. Videokuzatuvni yozib borish 24 kanalli kommutatorlar orqali IP turdagi ichki va tashqi kuzatuv kameralari o’zaro videokuzatuv aloqasi FTP 4x2x0.52 kabellari orqali aloqa almashinuvi ta’minlangan. Uskunalar to'plamida signal tizimi uzluksiz quvvat manbai blokini o'z ichiga oladi, bu qurilmani 12 V akkumulyatordan 8 soat davomida ishlashi ta’minlangan.

LIT bo’limi: Loyihaviy o‘quv binosida o’rnatilgan 19U telekommunikatsion shkaf orqali amalga oshirilgan. Tuzilgan kabel tizimi IP ma'lumotlarni 24 kanalli kommutatorlar orqali o'zaro FTP 4x2x0.52 kabellari orqali aloqa almashinuvi ta’minlangan. Bunda har bir o'qituvchi internet tarmog'iga ulangan holda o'quvchilarga zamonaviy ma'lumotlar orqali bilim bera oladi.

4.2. Muhandislik ta’minoti.

Ichimlik va oqova suv ta’minoti: Bo’lim NVK: Toza ichimlik suv ta’minoti manbai etib toshib keltirish belgilanan. Loyihada polietilen quvurlar qo‘llanilgan. Oqova suv tarmog‘i o‘z oqimi bilan loyihaviy oqova suv tozalash qurilmasiga tushadi va tozalanib oqova suv hovuziga quyiladi va chiqarib ketiladi. Oqova suv tarmog‘i uchun loyihada polietilen quvurlar qo‘llaniladi. Loyiha tegishli tashkilotlar bilan kelishilsin.

Issiqlik ta’minoti: Bo’lim TS: Issiqlik uzatuvchi bino hovlisida loyihalangan issiqlik nasosidan va modul qozonxonadan amalga oshiriladi. Quvurlar yer osti beton kanallarda yotqizilmoqda. Quvurlar va bosh quvur yemirilishga qarshi bo‘yoq bilan bo‘yaladi. Issiqlikni yo‘qotmaslik uchun po‘lat quvurlar shishaplastik material va folgoizol bilan o‘raladi. Loyiha tegishli tashkilotlar bilan kelishilsin.

TET bo’limi: Kasbi tumani “Talishbe” MFY hududida yangi umumtalim maktabi qurish loyihasi. Elektr ta'minoti toifasi–II. Hududiy elektr tarmoqlari tomonidan berilgan 31.03.2026-yil. №10237196571-sonli texnik shartga binoan bajarilgan. Tarmoq kuchlanishi 10/0.4 kV. O’rnatilgan quvvati – Ru=151.2 kVt. Loyihalanayotgan obyektning elektr ta’minoti uchun GKTP-250/10/0.4 kV quvvatdagi transformator nimstansiyalari o’rnatilib, transformatorlarning elektr ta’minoti PS “Tolishbe-110/10kV” dan chiquvchi “Tersovul” 10 kV elektr tarmog’ining yaqin ustunidan 3AC-35 mm2 sim, oraliq, ankerli tayanch ustun va 10 kVli ajratgich (RLND) o’rnatilib, 3APvPu 1x50 mm kabellar orqali loyihaviy GKTP-

250/10/0.4 kV transformator nimstansiyaning 10 kV shinalariga tushirilgan. Loyihaviy 10/0.4 kV transformator nimstansiyasining RU-0,4 kV shinalar seksiyasiga kerakli quvvatdagi kommutatsion apparatlar o’rnatilgan holda loyihaviy o'quv binoning bosh elektr taqsimlash qurilmasigacha AVVGng 4x120 mm kabellar orqali, issiqlik nasosinining elektr taqsimlash qurilmasigacha AVVGng 4x95 mm kabellar orqali, loyihaviy tozalash inshootining elektr taqsimlash qurilmasigacha AVVG 4x6 mm kabellar orqali (yer ostidan 0,7x0,5 chuqurlikda) elektr ta’minoti amalga oshirilgan. Elektr energiyasini hisobi loyihaviy transformator nimstansiyasing RU-0,4 tomoniga o’rnatilishi ko’zda tutilgan ASKUE tizimiga ulangan uch fazali elektron hisoblagich orqali amalga oshirilgan. Tashqi yoritish chiroqlari sifatida 6.0 m balandlikdagi metal ustunlarga o’rnatilgan quyosh batareyalari bilan jihozlangan quvvati 40 W li yoritish chirog’i o’rnatilishi loyihada ko’zda tutilgan

Zaxira elektr ta’minoti sifatida DES-150 kVA inobatga olingan.

Bo‘lim: (QES) Quyosh elektr stansiyasi. PF-220-sonli 09.09.2022-yil farmonga binoan qayta tiklanuvchi energiya 55 kVt lik quyosh elektr stansiya loyihasi SHNQ-2.04.15-23 va PUE ga asoslanib ishlab chiqilgan.

5. Loyihani kelishilganligi to'g'risida hujjatlar.

5.1. Qashqadaryo viloyati qurilish va uy-joy kommunal xo‘jaligi bosh boshqarmasi Loyiha-smeta hujjatlarini kelishish bo‘yicha Arxitektura va shaharsozlik kengashi ishchi organining 29.04.2026 yildagi 286614192-sonli xulosasi.

5.2. Davlat ekologik ekspertizasining 09.04.2026 yildagi 01-02/05-5355-sonli xulosasi.

6. Ekspertiza natijalari.

6.1. Ekspertiza xulosasiga nisbatan dastlabki loyiha-smeta hujjatlariga o’zgartirish kiritilsa ekspertiza xulosasi o’z kuchini yo’qotadi.

6.2. O‘zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 17.09.2021 yildagi 579-son qarori 5-bob 36-xat boshi Shaharsozlik hujjatlari bo‘yicha ekspertiza tashkilotlari tomonidan berilgan ekspertiza xulosasining amal qilish muddati 2 yil.

6.3. Arxitektura-qurilish yechimi bo‘yicha: Muhim e’tirozlar yo‘q, loyiha ish jarayonida mavjud normativ hujjatlar asosida to‘g‘rilandi.

6.4. Zilzila bardoshlik yechimi bo‘yicha. Muhim e’tirozlar yo‘q, loyiha ish jarayonida mavjud normativ hujjatlar asosida to‘g‘rilandi.

6.5. Bosh reja bo‘yicha. Muhim e’tirozlar yo‘q, loyiha mavjud normativ hujjatlar asosida bajarilgan.

6.6. Muhandislik qurilmalari bo‘yicha.

Bo‘lim: NVK,OV,VK,TS: Muhim e’tirozlar yo‘q, loyiha ish jarayonida mavjud normativ hujjatlar asosida to‘g‘rilandi.

TET. QES. IET. YOT. VKT. LIT bo‘limlari: Muhim e’tirozlar yo‘q, loyiha mavjud normativ hujjatlar asosida bajarilgan.

6.7.Smeta hujjatlarini ko‘rib chiqish jarayonida ekspert tomonidan SHNQ normalari bo‘yicha kamchiliklar-takliflar berildi va ekspertizaning izohlari - takliflariga ko'ra, smeta hujjatlariga xajm-texnik qismlari yuzasidan tuzatishlar va qo'shimchalar kiritildi.

6.8 Shuningdek, buyurtmachiga eslatma tarzida takidlanadiki: - Buyurtmachi taqdim qilgan jamlanma hujjatlarga (SHNQ 1.03.06-13 va O‘zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2021-yil 17-sentabrdagi 579-sonli qarorining 3-bob 29- punktiga muvofiq -

Davlat ekspertizasiga taqdim etiladigan shaharsozlik hujjatlarining sifati uchun javobgarlik buyurtmachiga va ishlab chiquvchiga yuklatiladi) asoslanib, ushbu hulosa –“O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2025-yil 27-dekabridagi PQ-393 son qarori 3- bo’lim 8-bandi (O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2026-yil 13-martdagi PQ-104 son qarorining 2-bo’limning “g” bandi) talablari ijrosini ta’minlash maqsadida smeta qismi faqatgina – hajm va texnik (narx qismidan tashqari) norma talablari (ish hajmlariga asoslangan SHNQ lari) asosida ko’rib chiqildi va kelgusida “mashina va mexanizmlar ekspluatatsiyasi narxlari va quruvchilarning ish xaqlari, qurilish materiallari va asbob-uskunalar narxlari, pudratchining boshqa xarajatlari, materiallarni tashish xarajatlari, tovar, ish va xizmatlarning to’liq narxlar shakllanish qismi - Iqtisodiyot va moliya vazirligi huzuridagi loyihalar va xaridlar samaradorligini oshirish markazi” DM tomonidan ko’rib chiqishi va ijobiy hulosa olish sharti bilan yo’naltirildi.

6.9. Yakuniy narx buyurtmachi va pudratchi tomonidan qurilishni tugagandan so’ng, nazorat o’lchovi natijalari asosida aniqlanadi.

6.10. Buyurtmachi smeta hujjatlarini tasdiqlashdan oldin belgilangan tartibda barcha manfaatdor vakolatli organlar bilan kelishishi lozim.

6.11. Qonunchilik hujjatlari talablariga muvofiq qurilish jarayonida belgilangan tartibda loyiha tashkiloti tomonidan obyektda mualliflik nazoratini olib borilsin.

6.12. Qurilish muddati tasdiqlangan QTELga asosan – 8 oy.

6.13. Buyurtmachi va loyiha tashkilotiga o’rnatilgan tartibda ekspertiza tomonidan berilgan kamchiliklarni bartaraf etgan holda loyiha hujjatlarini o’zgartirish talabi qo’yilgan. Agar ushbu talab bajarilmasa va loyiha–smeta hujjatlari buyurtmachiga to’liq tuzatishlarsiz berilsa, ushbu ekspertiza xulosasi haqiqiy emas deb hisoblanadi.

7. Xulosalar.

7.1. **Kasbi tumani "Talishbe" MFY hududida yangi umumta’lim maktabi qurish** ob’ektining loyiha-smeta hujjatlari ekspertiza tekshiruv natijalarini hisobga olgan holda ko‘rib chiqilib, tasdiqlashga tavsiya etiladi.

7.2. O‘zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2021-yil 17-sentabrdagi 579-sonli qarorining 1-ilovasi, 3-bob, 29-bandiga asosan, “Ekspert tashkilotiga taqdim etilgan shaharsozlik hujjatlarining sifati, dastlabki ma’lumotlarning haqqoniyligi va qabul qilingan loyiha yechimlariga buyurtmachi hamda loyiha tashkiloti javobgardir”.

7.3. O‘zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2003-yil 11-iyundagi 261-sonli qarori bilan tasdiqlangan “Ob’ektlarni qurish qiymatini shartnomaviy joriy narxlarda belgilash tartibi to‘g‘risidagi vaqtinchalik nizom” va Vazirlar Mahkamasining 2007-yil 26-apreldagi 243-sonli qaroriga ko‘ra, ob’ektning tavsiya qilinayotgan boshlang‘ich qiymati tanlov savdolarini o‘tkazish uchun mo‘ljallangan va shartnoma tuzish uchun asos bo‘lmaydi.

7.4. Loyiha Qashqadaryo viloyati qurilish sohasida hududiy nazorat inspeksiyasidan ro‘yxatdan o‘tkazilsin.

Ishtirokchi ekspertlar: Ziyadullayev Samadulla Ismatovich, Sharipov O‘ral Tolip O‘g‘li, Maxammadiyev Azizbek Normuradovich, Xakimov Olimjon Kamiljanovich, Xolmurodov Jasur Faxriddinovich, Rustamov Qosimxon Ilhom O‘g‘li

Bosh ekspert **SHARIPOV O‘RAL TOLIP O‘G‘LI**