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 _____

UMUMIY MA’LUMOTLAR

Qashqadaryo viloyati Qarshi tumani “Taxtapul” MFY Beklar massivi hududida yangi umumta’lim maktabi qurish (330 o‘rinli o‘quv bino va 12x24 sport zal qurish)

Tuproq qatlami o‘rtacha darajada tuzlangan bo‘lib yer osti suvlari, yer yuzasidan 4.2-4.4 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 yer bilan;
janub tomondan - mavjud kanal bilan;
g‘arb tomondan - mavjud kanal bilan;
sharq tomondan - mavjud kam qavatli turar-joy binolari bilan;

Qashqadaryo viloyati Qarshi tumani “Taxtapul” MFY Beklar massivi hududida yangi umumta’lim maktabi qurish (330 o‘rinli o‘quv bino va 12x24 sport zal qurish)

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.

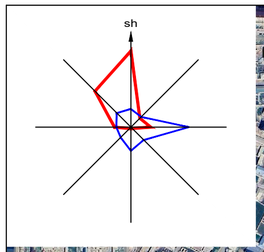
JAMOAT BINOLARI VA INSHOOTLARI RO‘YXATI

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 (20m x 40m)		1						
6	Basketbol maydonchasi.		1						
7	Uzoqqa sakrash yo‘lagi		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	Oqava suv tozalash inshooti		1						
13	Issiqlik nasosi		2						
14	Asosiy darvoza.		1						
15	Qo‘shimcha kirish darvozasi.		1						
16	To‘siq metal devor	пм	192.0						
17	To‘siq yig‘ma panelni devor	пм	313.0						
18	Ichimlik suvi xovuzi $15m^3$		1						

HUDUD BALANSI

	Ko‘rsatkichlar nomi	Miqdori		Izoh
		ga	%	
1	Umumiy hudud maydoni	1,36	100,0	
2	Bino va inshootlar maydoni	0,18	13.2	
3	Sport maydonchalari hududi	0,19	14.0	
4	Yo‘l va yo‘lakar	0,13	9.5	
5	Ko‘kalamzorlashtirish hududi	0,86	63.3	

O'lch.	Miq.	Varaq	Xuj.№	Imzo	Sana	Qashqadaryo viloyati Qarshi tumani “Taxtapul” MFY Beklar massivi hududida yangi umumta'lim maktabi qurish (330 o'rinli o'quv bino va 12x24 sport zal qurish)			
						Bosh reja	Bosqich	Varaq	Varaqlar
							I.L	1	7
GIP		Maxmadiyorov D				Umumiy ma`lumot	"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM Toshkent shahri 2026 й.		
Tekshirdi		Jo'rayev I.							
Bajardi		Mamatberdiyev N							



Samarqand viloyati

Loyihalanayotgan maktab hududi

Umum ta'lim"30-maktab"

Qarshi tuman markzga

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

						Buyurtmachi:	
						Qashqadaryo viloyati Qarshi tumani "Taxtapul" MFY Beklar massivi hududida yangi umumta'lim maktabi qurish (330 o'rinli o'quv bino va 12x24 sport zal 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. (KPP)	1	1						
3	Saflanish plasti.		1						
4	Gimnastika maydonchasi.		1						
5	Futboll maydoni (20m x 40m)		1						
6	Basketbol maydonchasi.		1						
7	Uzoqqa sakrash yo'lagi		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	Oqava suv tozalash inshooti		1						
13	Issiqlik nasosi		2						
14	Asosiy darvoza.		1						
15	Qo'shimcha kirish darvozasi.		1						
16	To'siq metal devor	nm	192.0						
17	To'siq yig'ma panelni devor	nm	313.0						
18	Ichimlik suvi xovuzi 15m³		1						

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	

HUDUD BALANSI

	Ko'rsatkichlar nomi	Miqdori		Izoh
		ga	%	
1	Umumiy hudud maydoni	1,36	100,0	
2	Bino va inshootlar maydoni	0,18	13.2	
3	Sport maydonchalari hududi	0,19	14.0	
4	Yo'l va yo'lakar	0,13	9.5	
5	Ko'kalamzorlashtirish hududi	0,86	63.3	

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

O'lch.	Miq.	Varaq	Xuj.№	Imzo	Sana
Bosh direktor					
Institut bosh arxitektori					
GIP	Maxmadiyorov D				
Bo`lim bosh	Jo'rayev I.				
Bajardi	Mamatberdiyev N				

Buyurtmachi:

Qashqadaryo viloyati Qarshi tumani "Taxtapul" MFY Beklar massivi hududida yangi umumta'lim maktabi qurish (330 o'rinli o'quv bino va 12x24 sport zal qurish)

Bosh reja	Bosqich	Varaq	Varaqlar
	I.L	3	7
M 1:500	"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM Toshkent shahri 2026 y.		

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 Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви 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	

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

Привязан : Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви

ГУ "QISHLOQQURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2026г.

Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви худудида янги умумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўқув бино ва 12х24 спортзал қуриш)

листов

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

Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви худудида янги умумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўқув бино ва 12х24 спортзал қуриш)

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

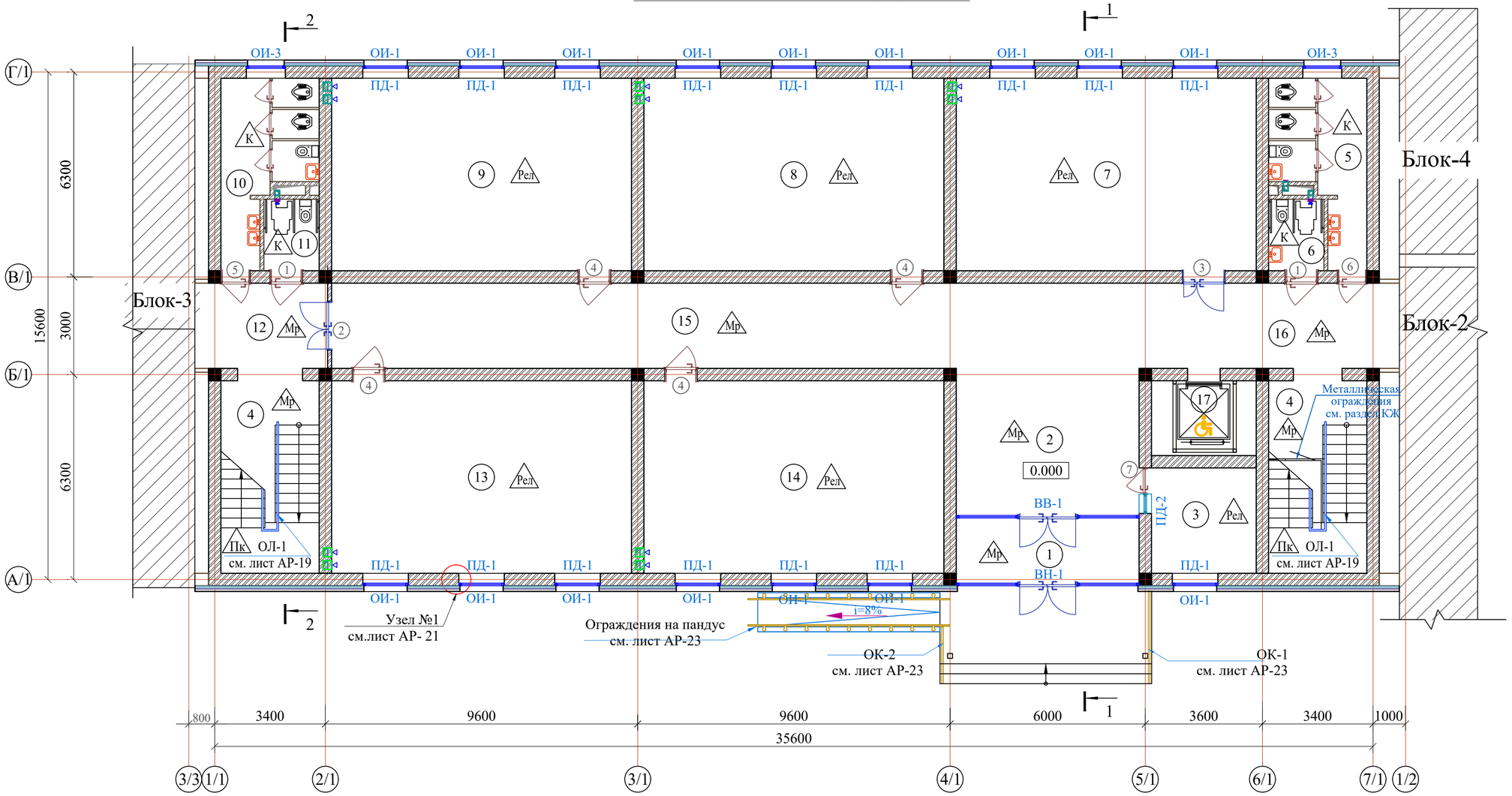
Стадия	Лист	Листов
ТП	1	23

Общие данные

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

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

МАРКИРОВОЧНЫЙ ПЛАН 1- ЭТАЖА



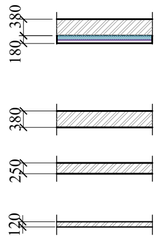
Экспликация помещений

Номер пом.		Площадь м²
1	Тамбур	9.55
2	Вестибюль	25.40
3	Комната охрана	10.43
4	Лестничная клетка	17.87х2
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

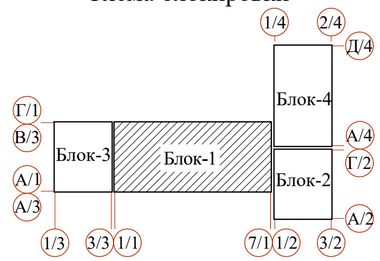
Номер пом.	Наименование	Площадь м²
9	Класс № 2	54.58
10	Сан-узлы для девочек	13.0
11	Сан-узлы для маломобильных (жен)	3.74
12	Тамбур	10.69
13	Класс № 3	54.58
14	Класс № 4	54.58
15	Коридор	65.03
16	Коридор	20.96
17	Подъёмник для МГН	7.41

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.

Привязан : Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви

Привязал	Хайдаров А.	
Проверил	Хуррамов Х	
Инв.N		

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

Договор	на базе ТП 222-1-2-17-7с-24	АР
Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви худудида янги умумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўқув бино ва 12х24 спортзал қуриш)		
330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 1-блок.	Стадия: ТП	Лист: 2 / Листов: -
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

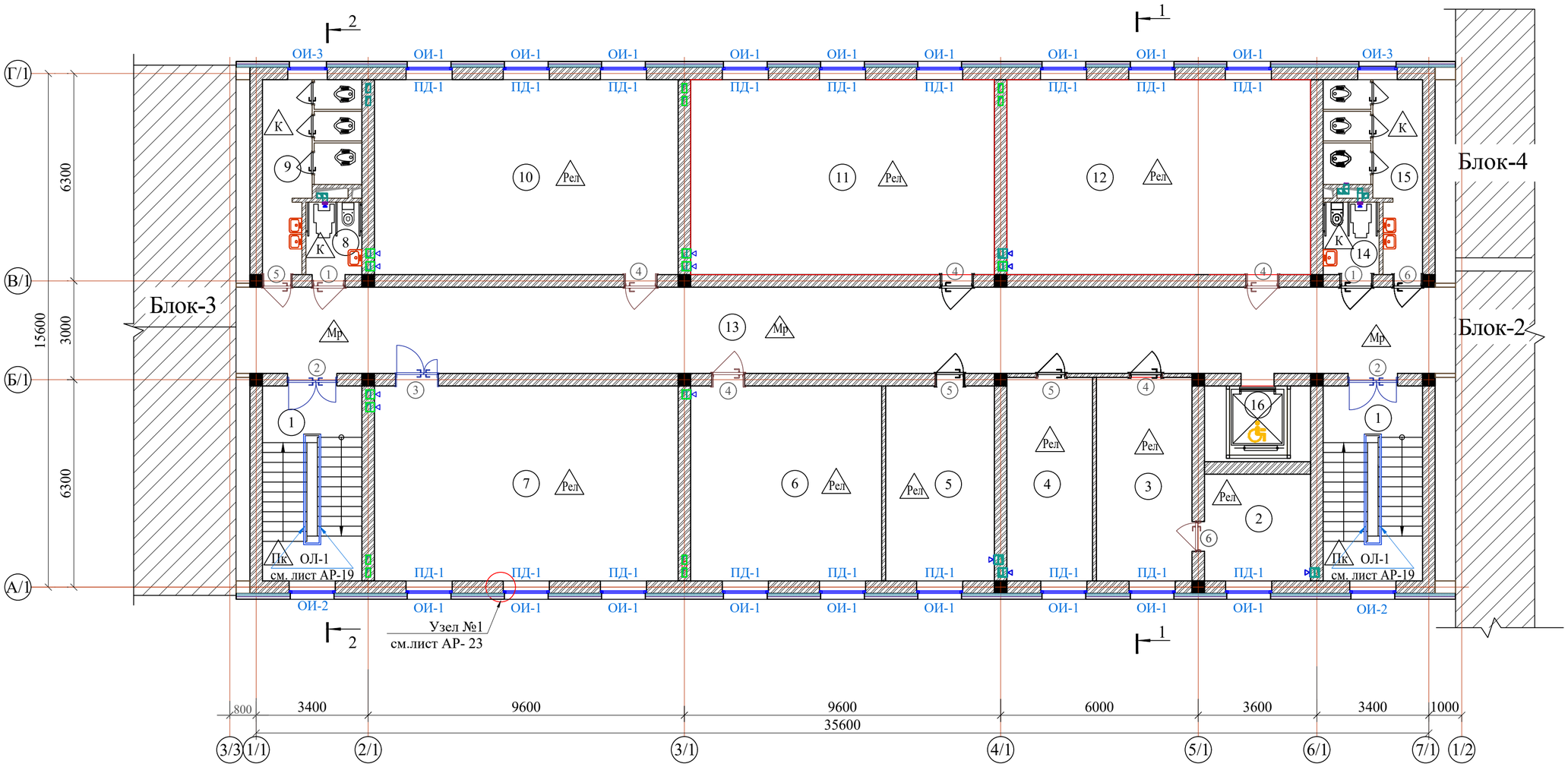
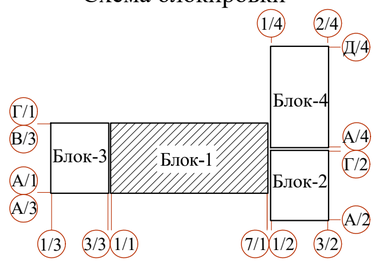


Схема блокировки



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

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- 6.
2. Общие указания смотри лист АР-11.
3. Разрезы 1-1; 2-2. см. лист АР-5.

Привязан : Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви

Привязал	Ҳайдаров 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

Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви ҳудудида янги умумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўқув бино ва 12х24 спортзал қуриш)

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

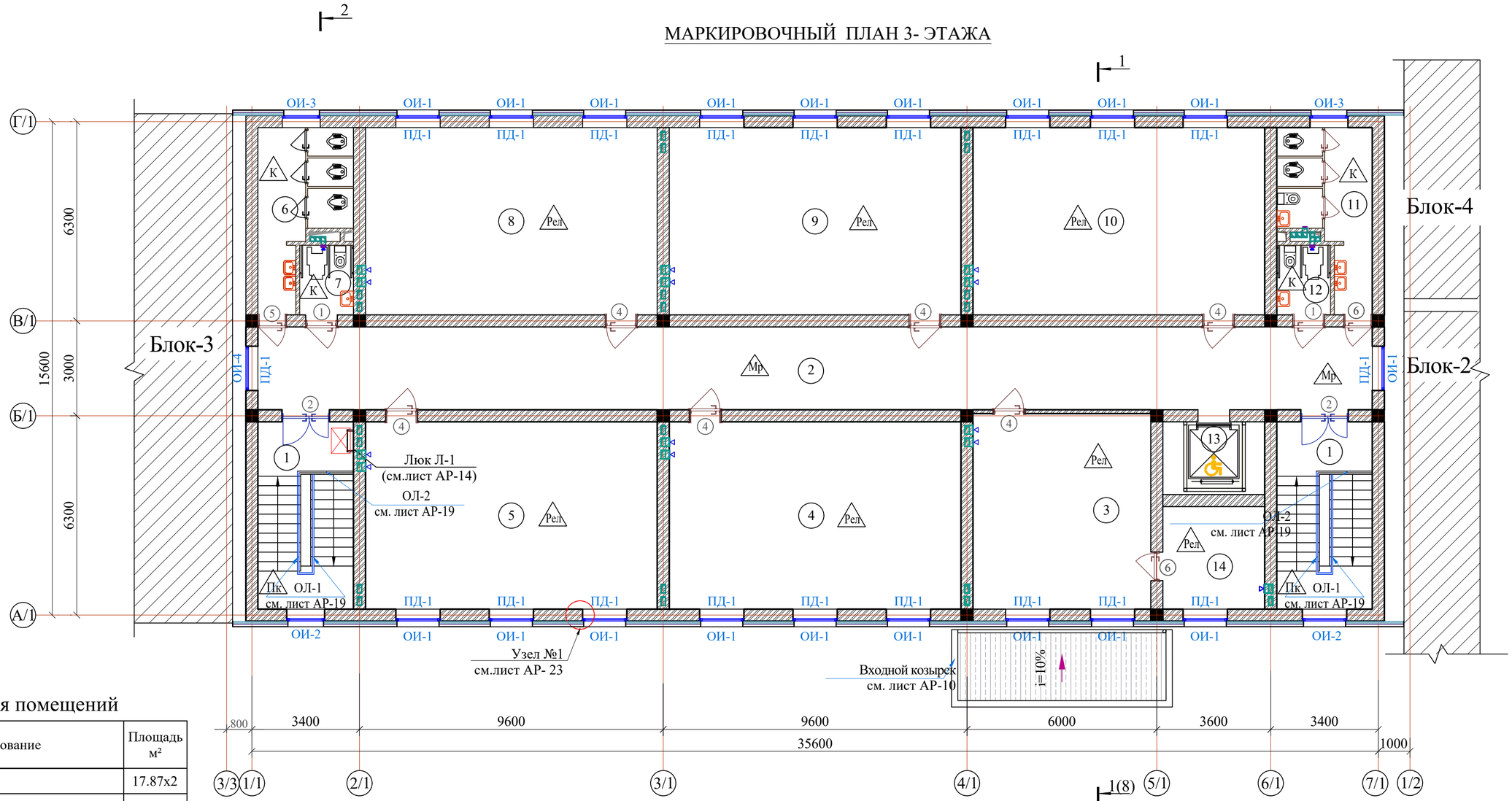
Стадия	Лист	Листов
ТП	3	-

Маркировочный план 2- этажа

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

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

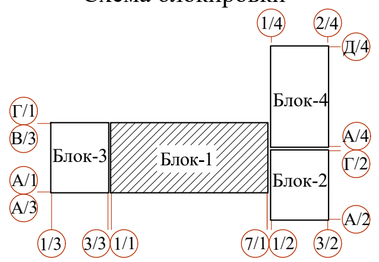
МАРКИРОВОЧНЫЙ ПЛАН 3- ЭТАЖА



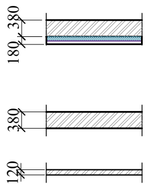
Экспликация помещений

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



- 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.

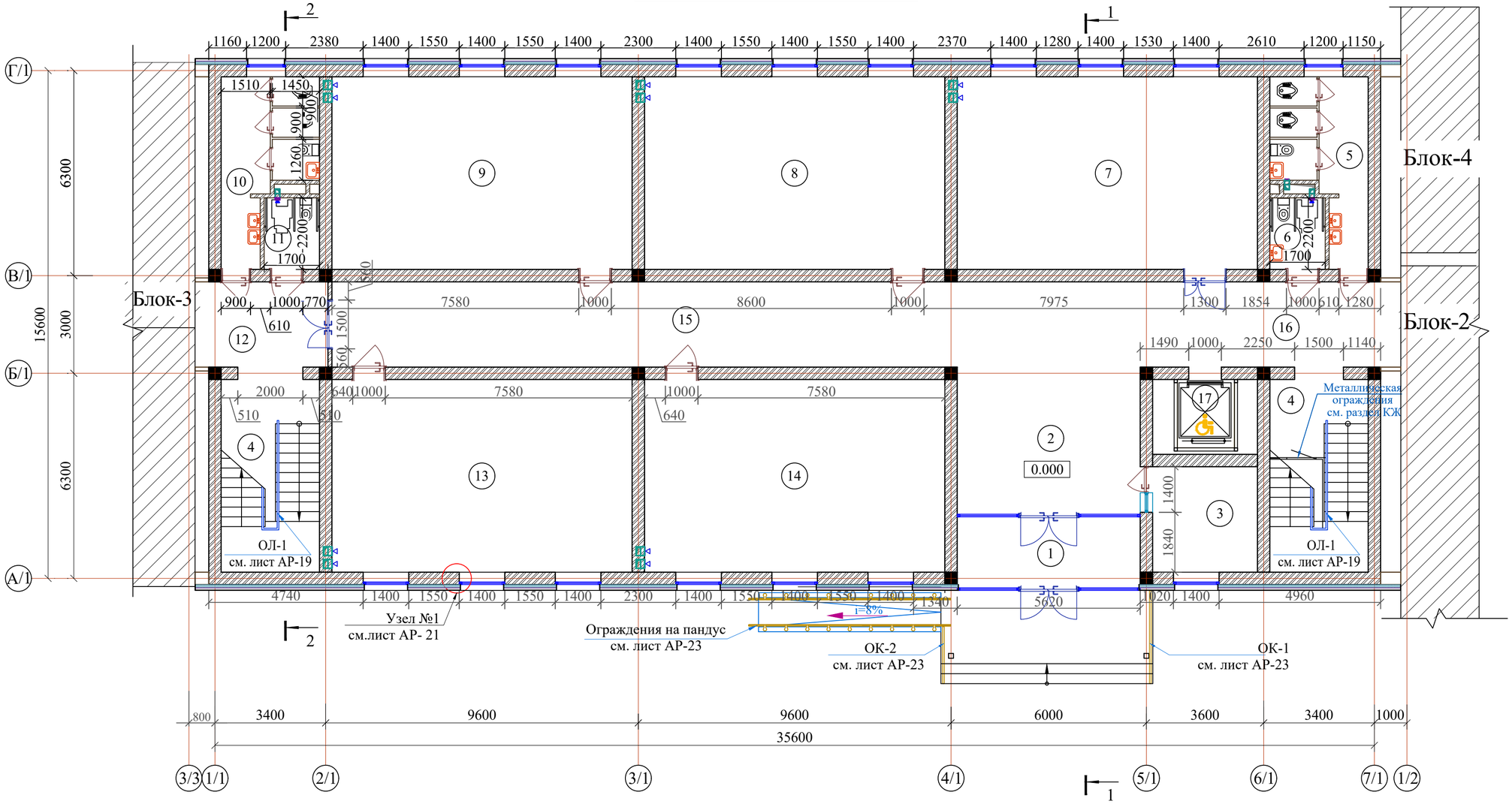
Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

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

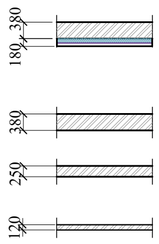
Привязан : Карши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви
Привязал Ҳайдаров А.
Проверил Ҳуррамов Х.
Инв.N

Договор	на базе ТП 222-1-2-17-7с-24	АР
Карши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви ҳудудида янги умумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўқув бино ва 12x24 спортзал қуриш)		
330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 1-блок.	Стадия: ТП	Лист: 4 / Листов: -
Маркировочный план 3- этажа	ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2025 г.	

КЛАДОЧНЫЙ ПЛАН 1- ЭТАЖА

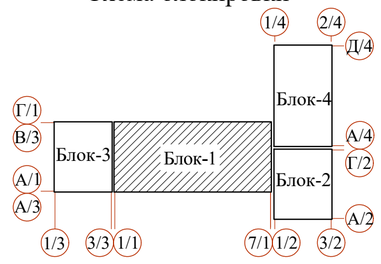


Условные обозначения



- 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.

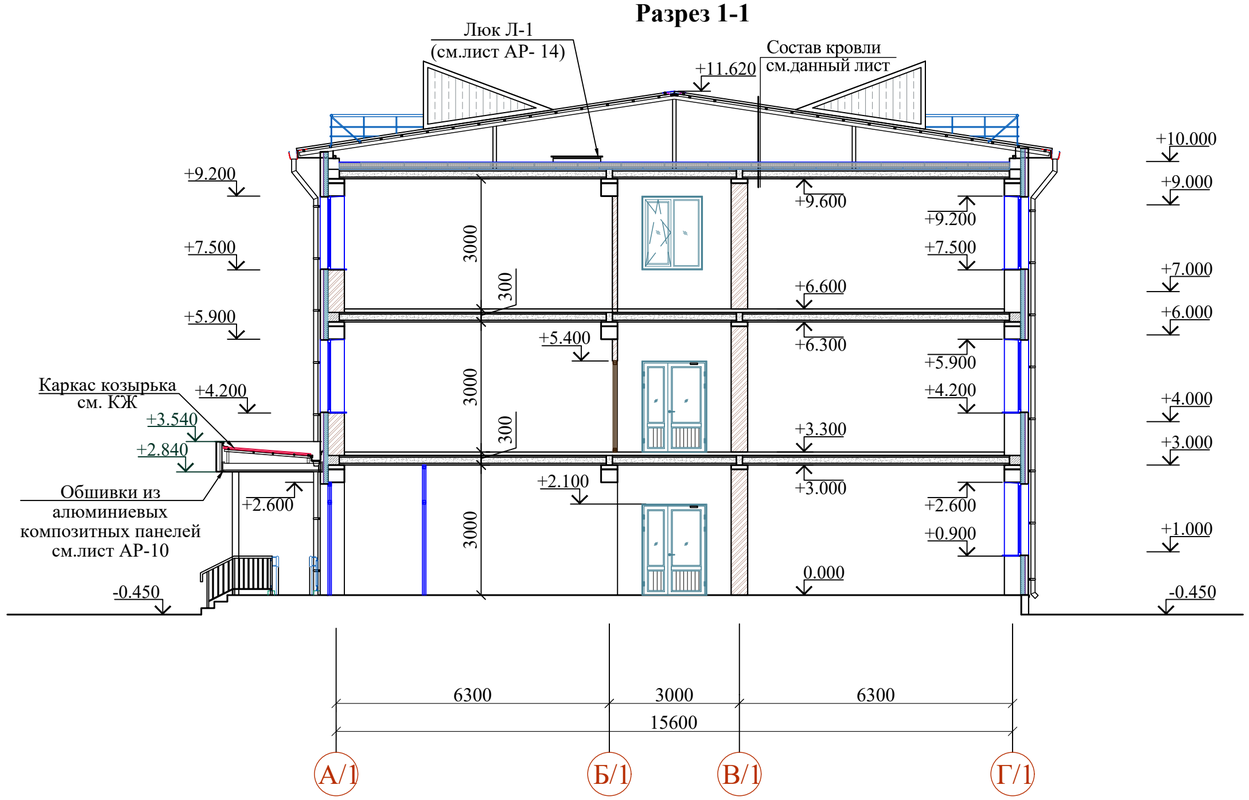
Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

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

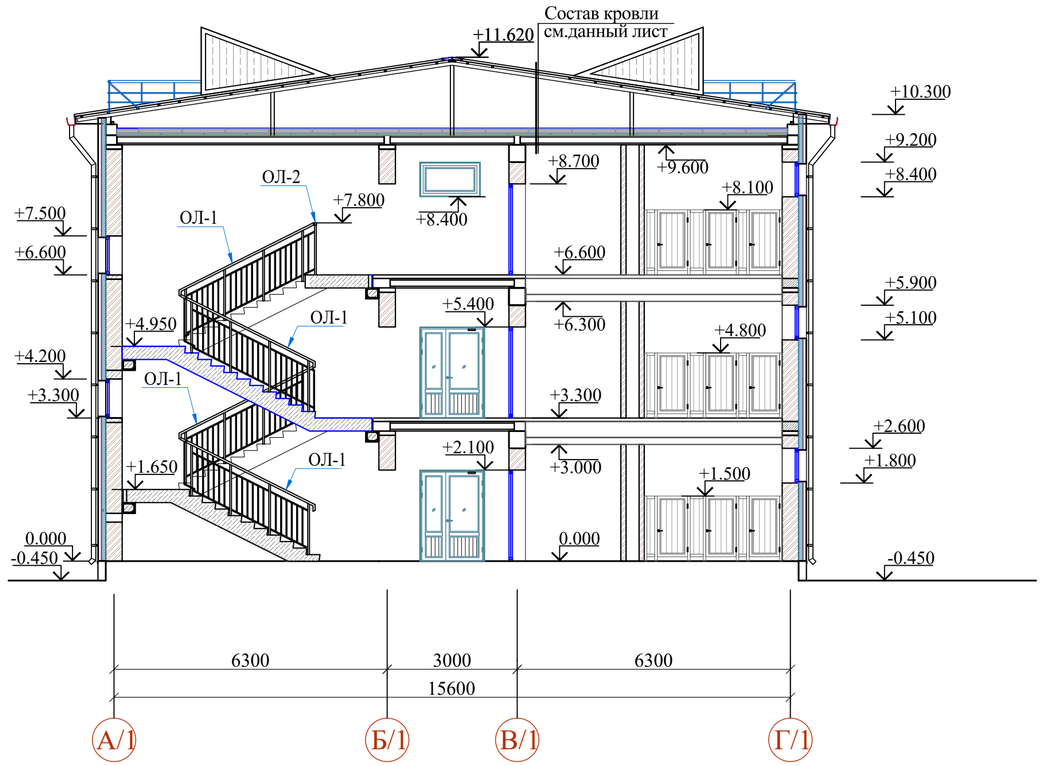
Привязан : Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви
Привязал Ҳайдаров А.
Проверил Ҳуррамов Х
Инв.N

Договор	на базе ТП 222-1-2-17-7с-24	АР
Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви худудида янги умумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўқув бино ва 12x24 спортзал қуриш)		
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.	

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
   ɣ =100кг/м³,толщ. 50 мм. (в два слоя) - 100 мм.
5. Пароизоляция из полиизтиленовой 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.

Изм.	Колич.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата

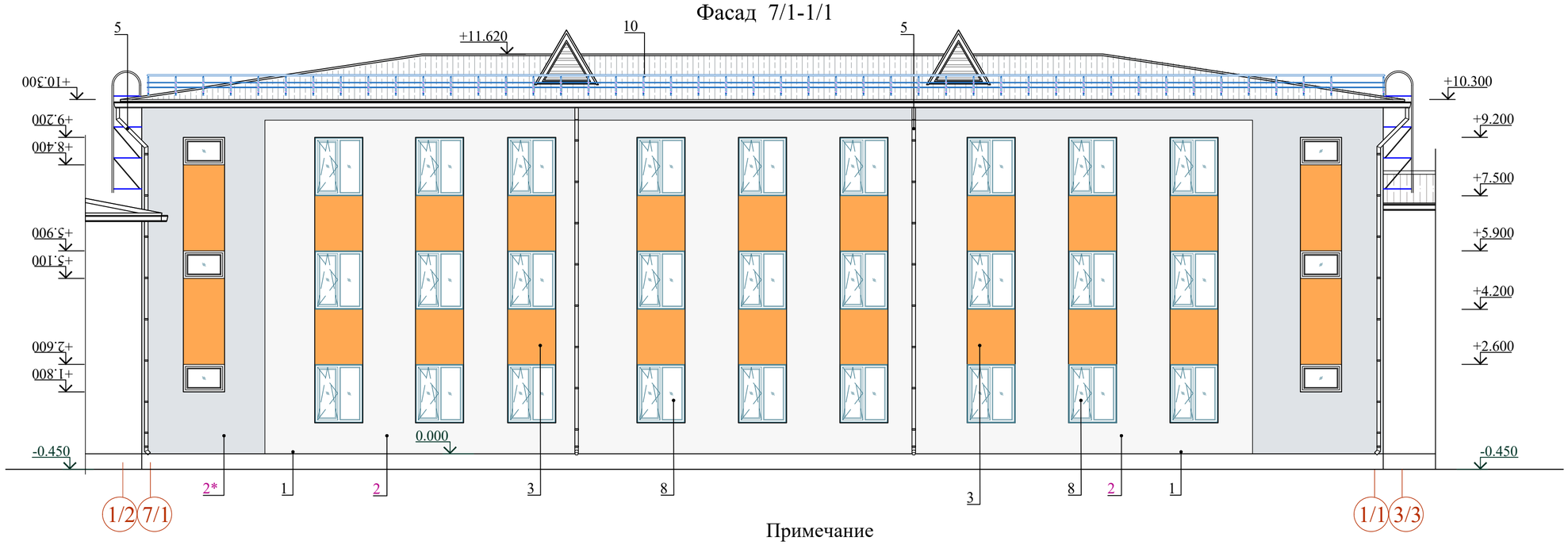
Привязан : Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви		ГИП	Махмадиёров
		ГАП	Хашимов К.
Привязал	Хайдаров А.	Разраб.	Султонов М.
Проверил	Хуррамов Х.		
		Н.контр.	Мирзалиева
Инв.N			

Договор	на базе ТП 222-1-2-17-7с-24		АР
Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви худудида янги умумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўқув бино ва 12х24 спортзал қуриш)			
330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 1-блок.	Стадия	Лист	Листов
	ТП	8	-
Разрез 1-1; 2-2	ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2025 г.		

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.	

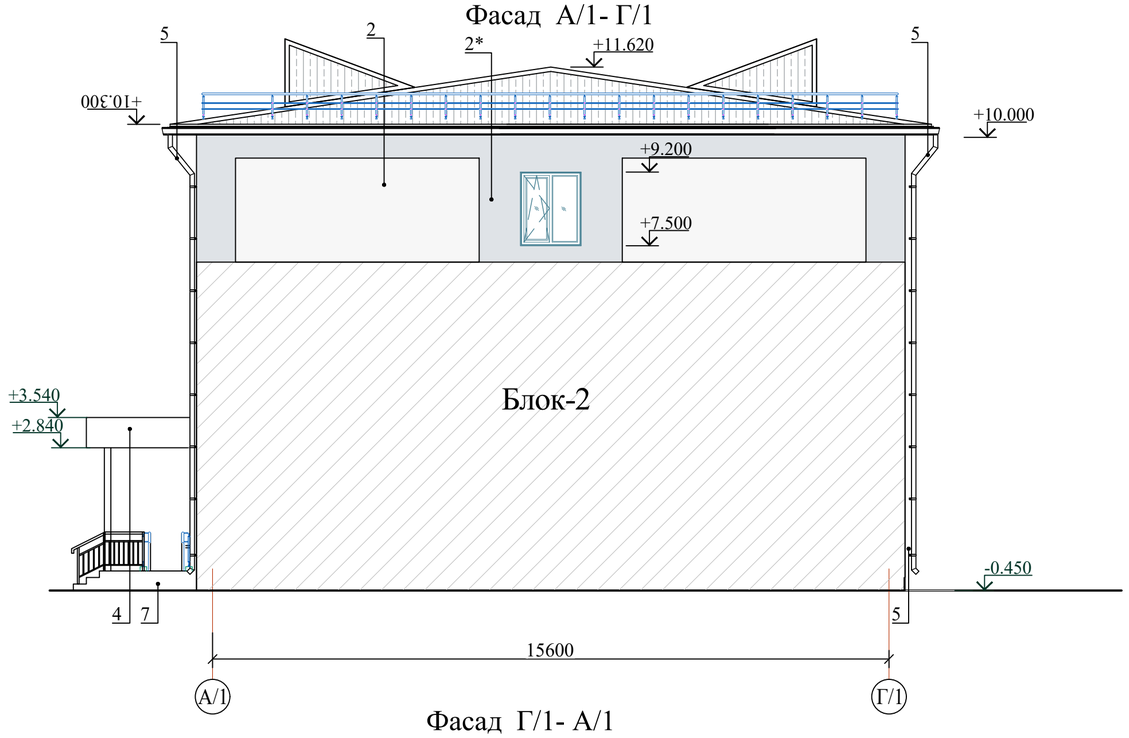
Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Привязан : Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви

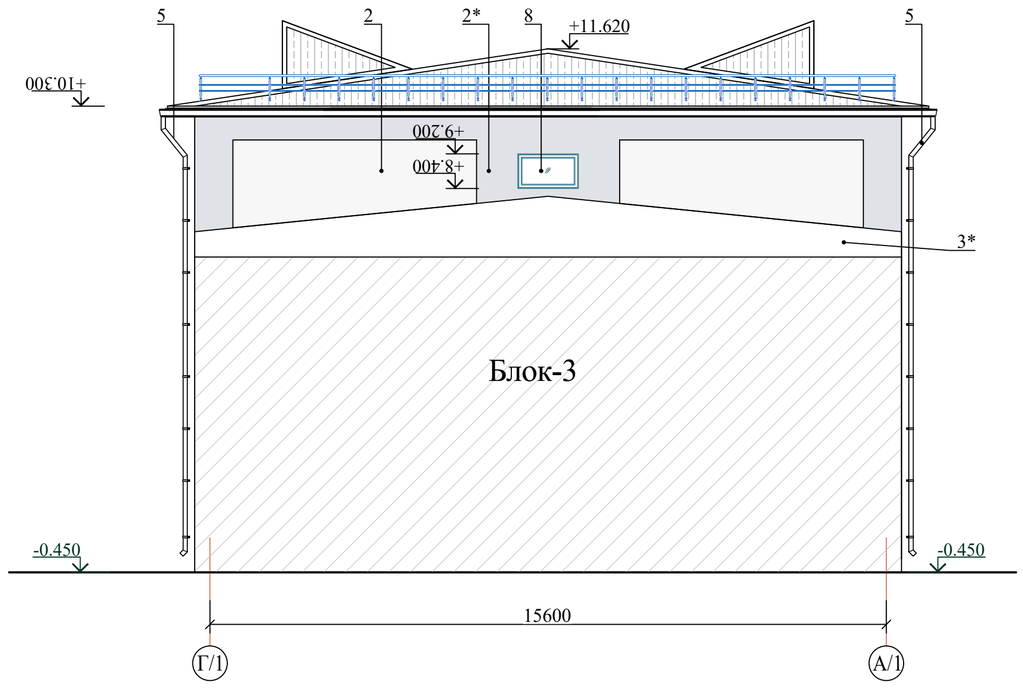
Привязал	Ҳайдаров А.	
Проверил	Хуррамов Х.	
Инв.N		

						Договор	на базе ТП 222-1-2-17-7с-24 АР
						Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви худудида янги умумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўқув бино ва 12х24 спортзал қуриш)	
Изм.	Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 1-блок.	Стадия: ТП; Лист: 9; Листов: -
ГИП		Махмадиёров					
ГАП		Хашимов К.					
Разраб.		Султонов М.				Фасад 1/1-7/1; Фасад 7/1-1/1;	ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2025 г.
Н.контр.		Мирзалиева					

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, м²
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

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

Изм.	Колич.	Лист	Ndok.	Подпись	Дата

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

Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви худудида янги умумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўқув бино ва 12х24 спортзал қуриш)

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

Привязан : Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви

Привязал Хайдаров А.

Проверил Хуррамов Х

Инв.N

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.

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 Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви 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	

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	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.

ГИП	Хуррамов Х.				
Привязал	Ҳайдаров 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			

Привязан : Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви

ГУ "QISHLOQQURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2026г.

Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви худудида янги умумтаълим мактаби куриш (330 ўринли ўкув бино ва 12х24 спортзал куриш) | листов 15

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

Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви худудида янги умумтаълим мактаби куриш (330 ўринли ўкув бино ва 12х24 спортзал куриш)

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

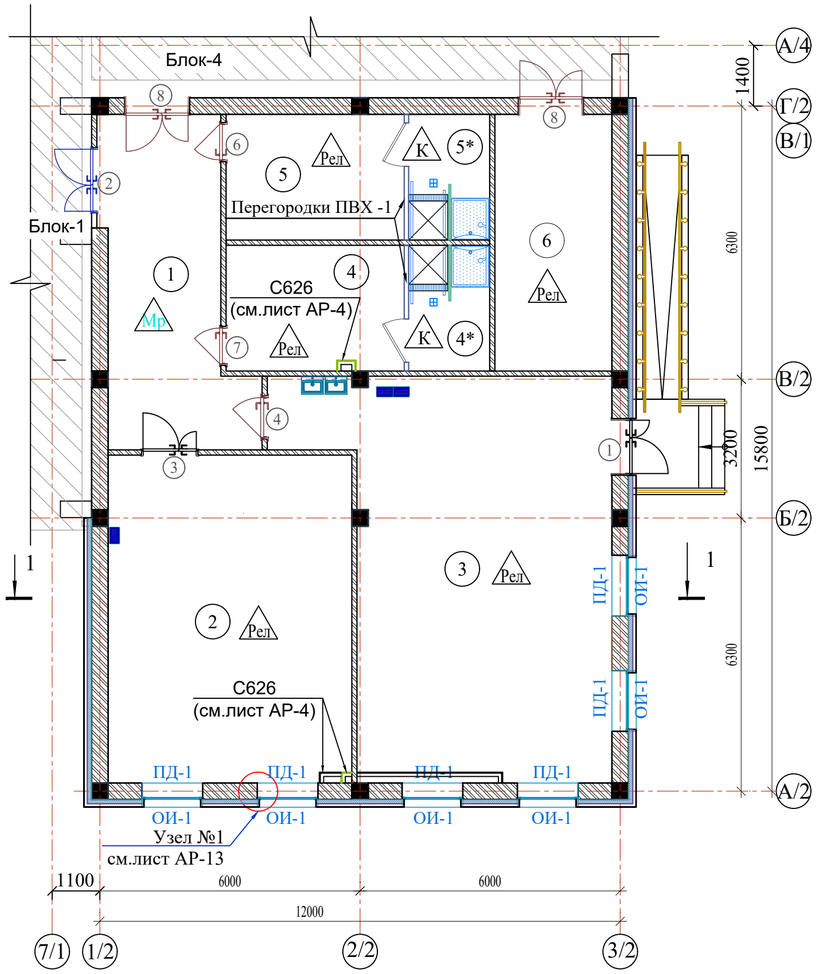
Стадия	Лист	Листов
РП	1	15

Общие данные

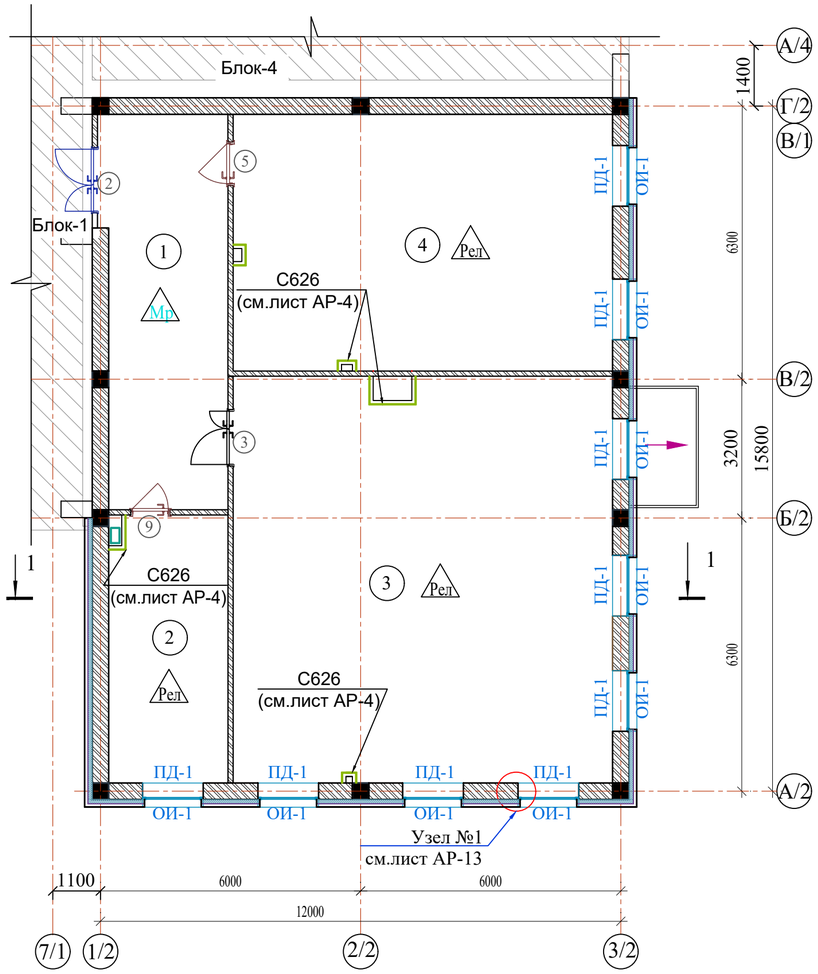
ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2026 г.

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

МАРКИРОВОЧНЫЙ ПЛАН 1- ЭТАЖА



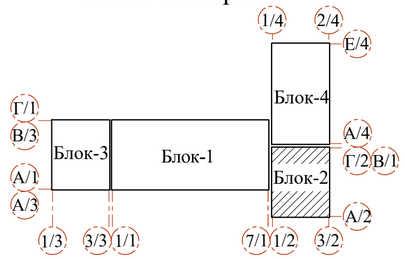
МАРКИРОВОЧНЫЙ ПЛАН 2- ЭТАЖА



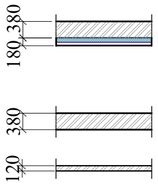
Экспликация помещений

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.

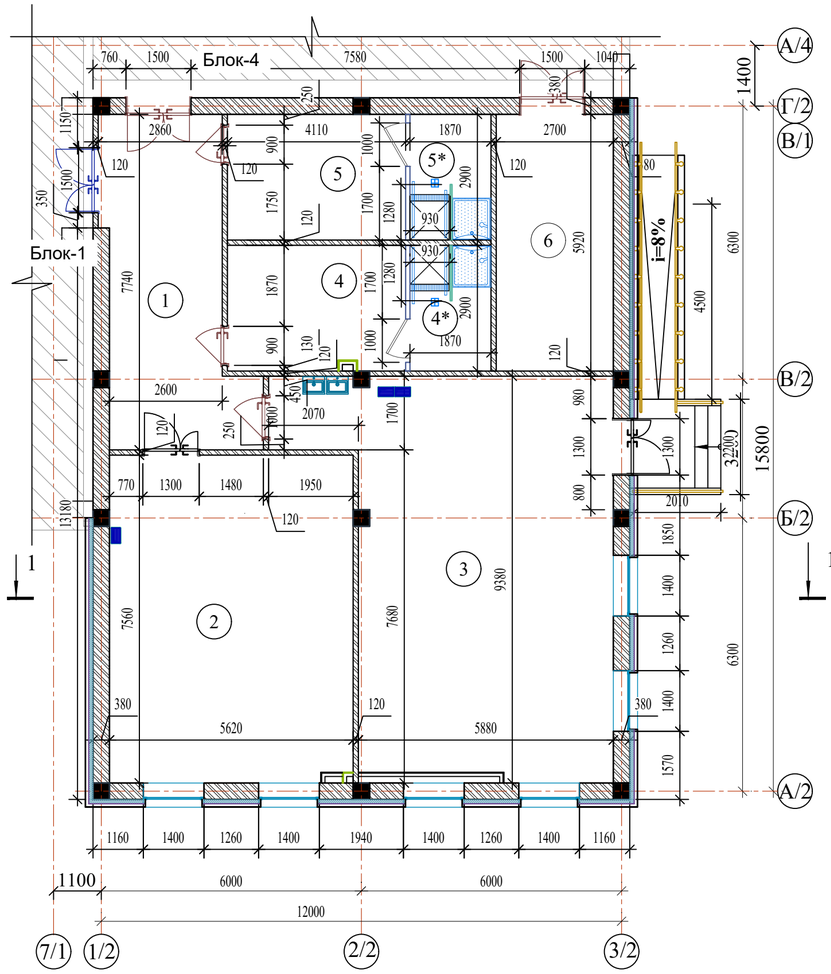
- Стена из полнотелого жжёного кирпича М75 толщ. 120мм.

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.

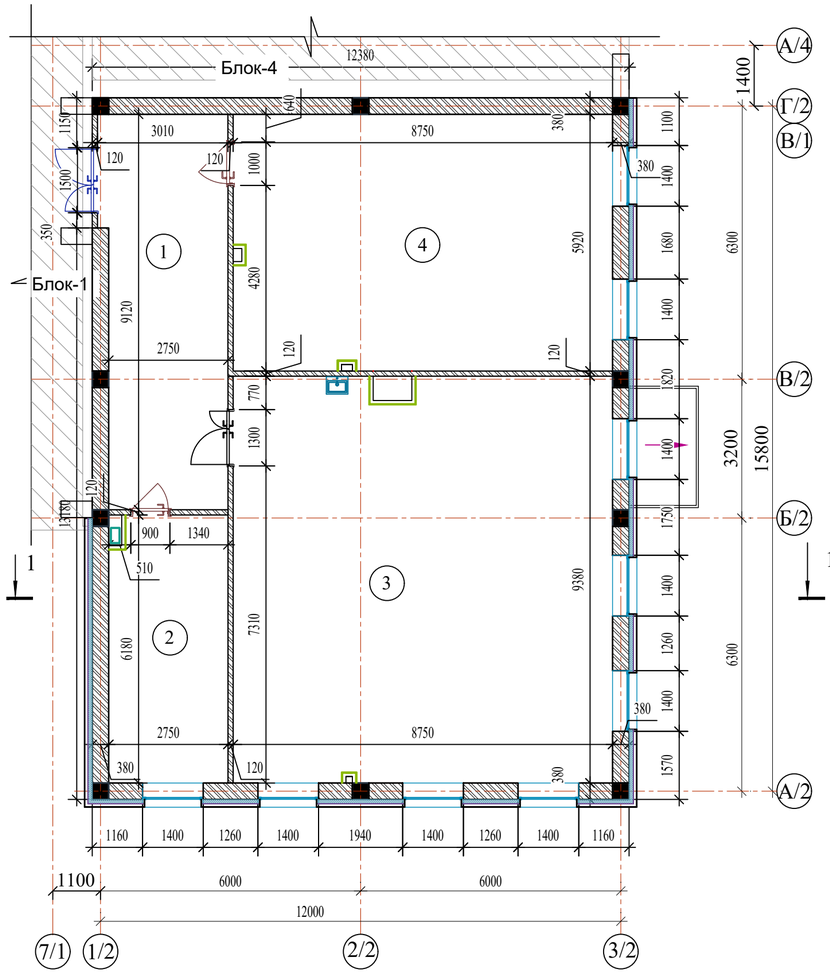
							Договор	на базе ТП 222-1-2-17-7с-24 АР
							Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви худудида янги умумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўқув бино ва 12х24 спортзал қуриш)	
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата			
Привязан : Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви		ГИП	Махмадиёров				330 ўринли мактаб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

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

КЛАДОЧНЫЙ ПЛАН 1- ЭТАЖА



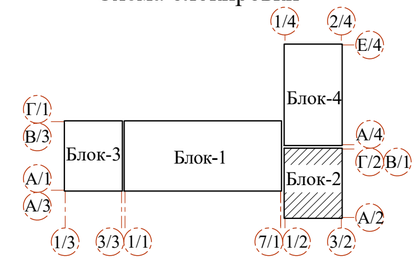
КЛАДОЧНЫЙ ПЛАН 2- ЭТАЖА



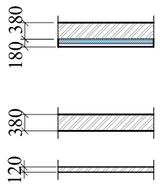
Экспликация помещений

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



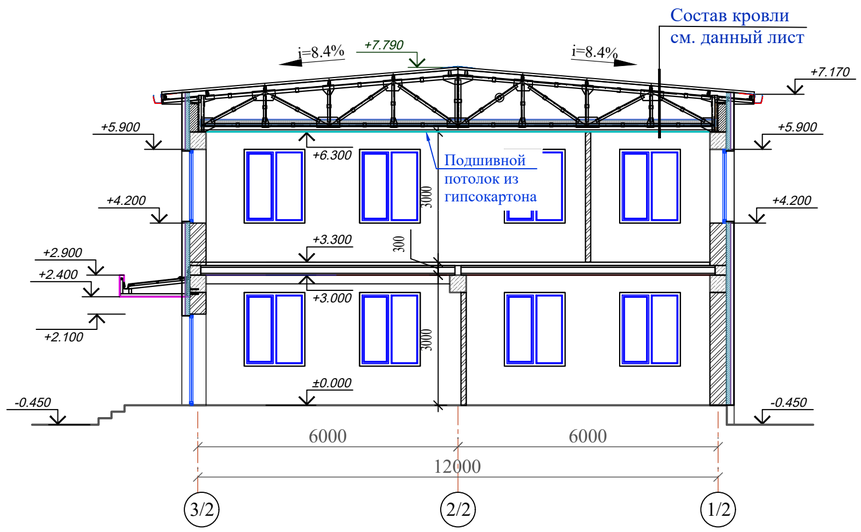
- Наружные стены из полнотелого жжёного кирпича М75 толщ. 380мм, утепленные минераловатными плитами толщиной 100 мм, с металлическим каркасом и облицовкой минерально-композитными панелями (МКП)
- Стена из полнотелого жжёного кирпича М75 толщ. 380мм.
- Стена из полнотелого жжёного кирпича М75 толщ. 120мм.

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
							Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви худудида янги умумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўкув бино ва 12х24 спортзал қуриш)	
			Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата
Привязан : Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви			ГИП		Махмадиёров			330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 2-блок.	Стадия: РП	Лист: 3	Листов: -
Привязал	Ҳайдаров А.		ГАП		Хашимов К.						
Проверил	Ҳуррамов Х.		Разраб.		Султонов М.						
			Норм.контр		Мирзалиева			Кладочный план 1-этажа; Кладочный план 2-этажа	ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2026 г.		
Инв.N											

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

Разрез 1-1



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.

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.

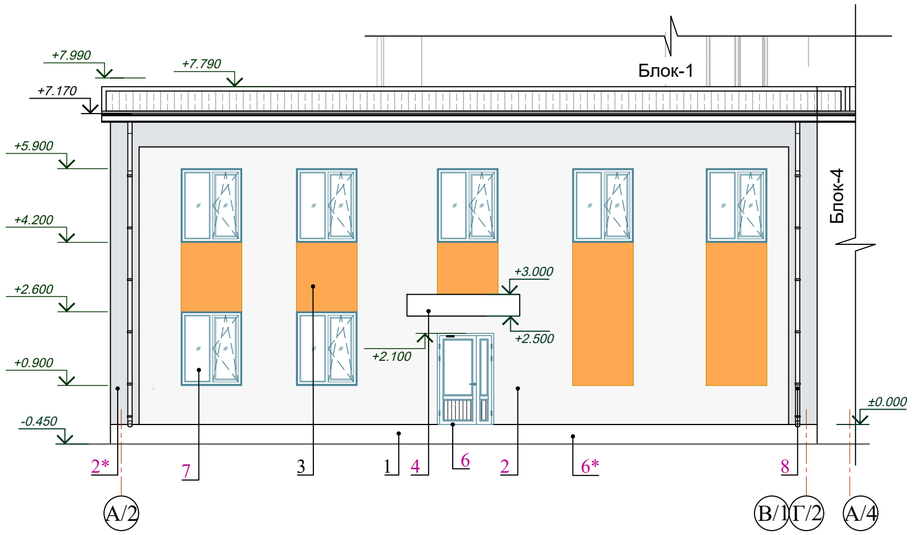
Спецификация изделий обшивки инженерных сетей

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		

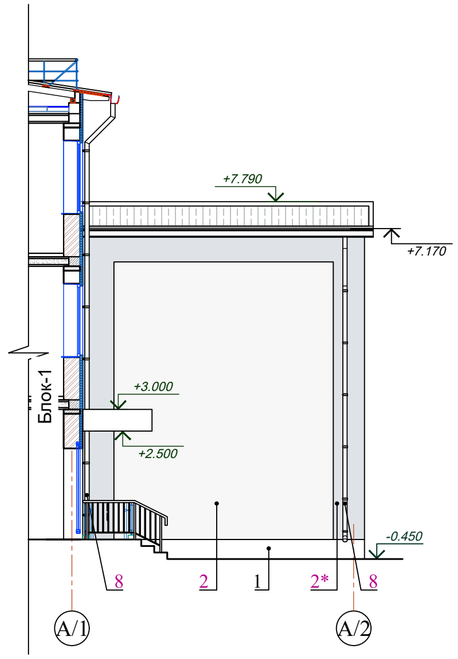
Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

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

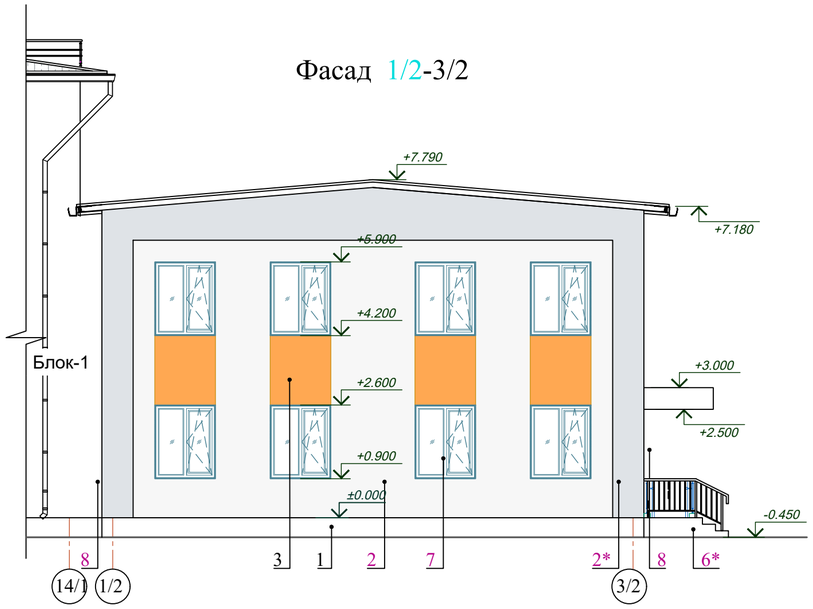
Фасад А/2-Г/2



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, м²
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-корично-го 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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата

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

Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви худудида янги умумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўқув бино ва 12х24 спортзал қуриш)

Привязан : Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви

Привязал	Хайдаров А.	
Проверил	Хуррамов Х.	
Инв.N		

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

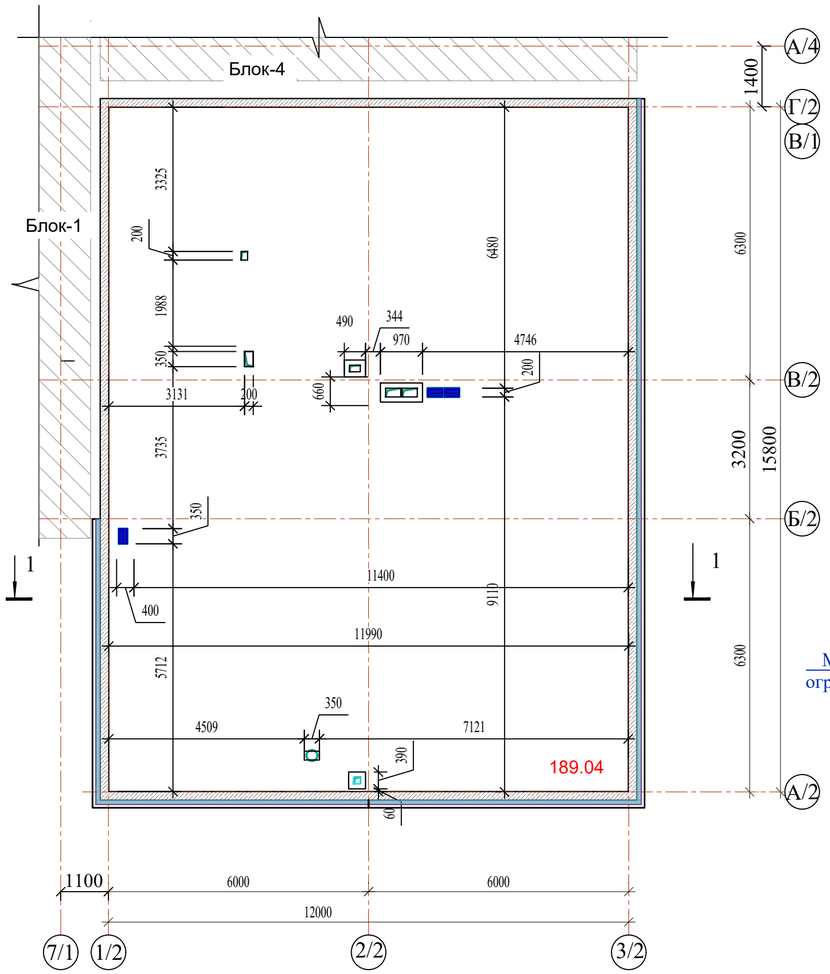
330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 2-блок.

Стадия	Лист	Листов
РП	5	-

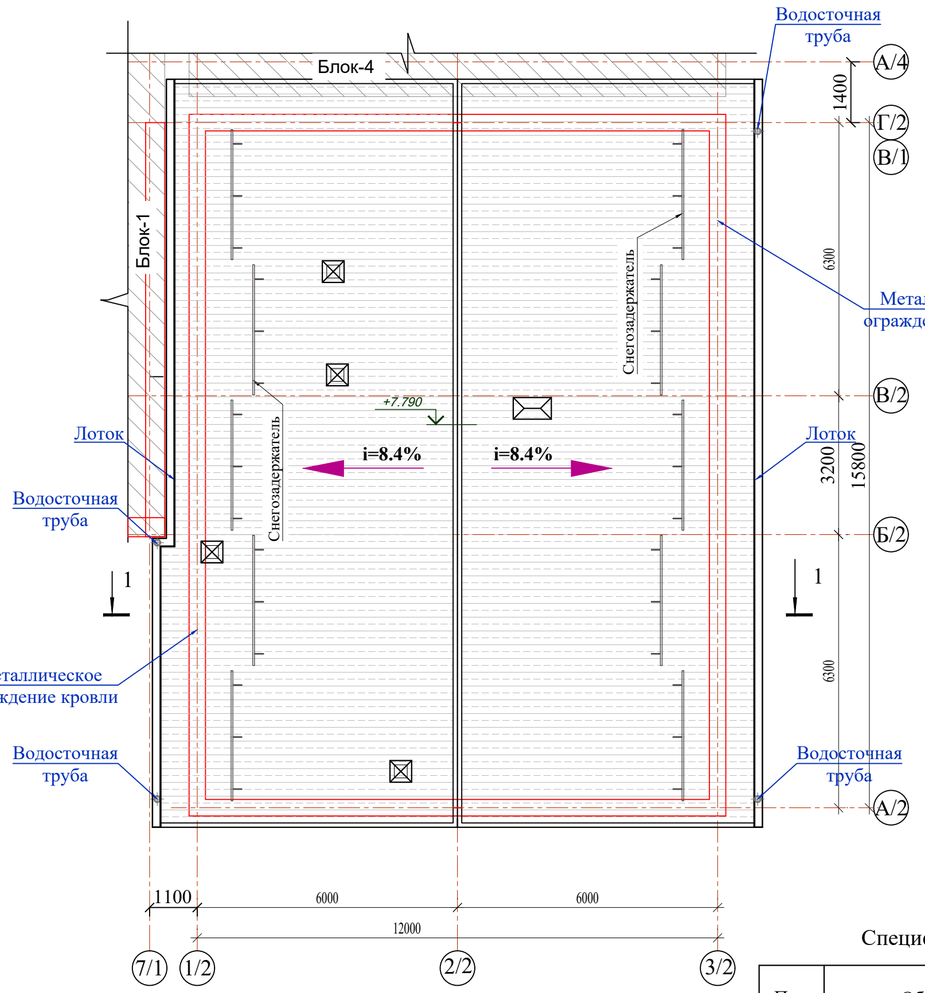
Фасад А/2-Г/2; Фасад А/1-А/2; Фасад 1/2-3/2; Ведомость отделки фасада

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

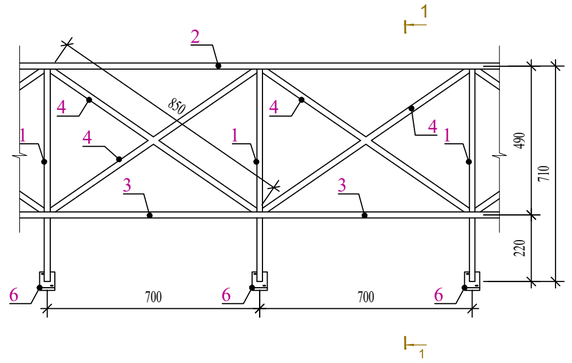
План чердака



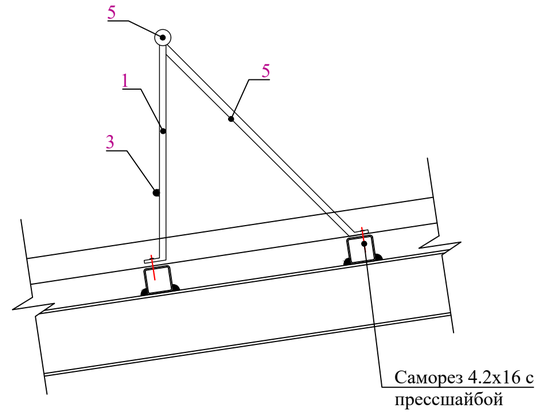
План кровли



Металлическое ограждение кровли



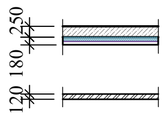
1 - 1



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 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 200х200мм ГОСТ2590-88 (вес 1м2/-3.95 кг) S=189.04 м²		746.71	кг

Спецификация материалов на металлическое ограждение кровли

Поз.	Обозначение	Обозначение	Кол-во	Масса ед.кг.	Примеч.
1	ГОСТ 8639-68	Стойка труба квадратная 20х20х2	80.0	0,7900	63,2000
2	ГОСТ 8645-68*	труба квадратная 40х20х2	56	1,71	95,76
3	ГОСТ 8639-68	труба квадратная 20х20х2	56	1,11	62,16
4	ГОСТ 8639-68	труба квадратная 20х20х2 L=850мм	160	0,9400	150,4000
5	ГОСТ 8645-68*	труба квадратная 20х20х2 L=920мм	80	1,02	81,70
6	ГОСТ 103-76	-4х50х120	80.00	0,1880	15,0400
7		Резиновый уплотнитель	0.96		м²
8	ГОСТ 10.510-2013	Саморез 4.2х16 с прессшайбой	320.0		шт

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

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

Привязан : Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви

Привязал Ҳайдаров А.

Проверил Ҳуррамов Х.

Инв.N

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

Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви худудида янги умумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўкув бино ва 12х24 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 Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви 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.				
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 : Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви

ГУ "QISHLOQQURILISH LOYIHA" г.Ташкент 2026г.

Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви худудида янги умумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўқув бино ва 12х24 спортзал қуриш) | листов

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

Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви худудида янги умумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўқув бино ва 12х24 спортзал қуриш)

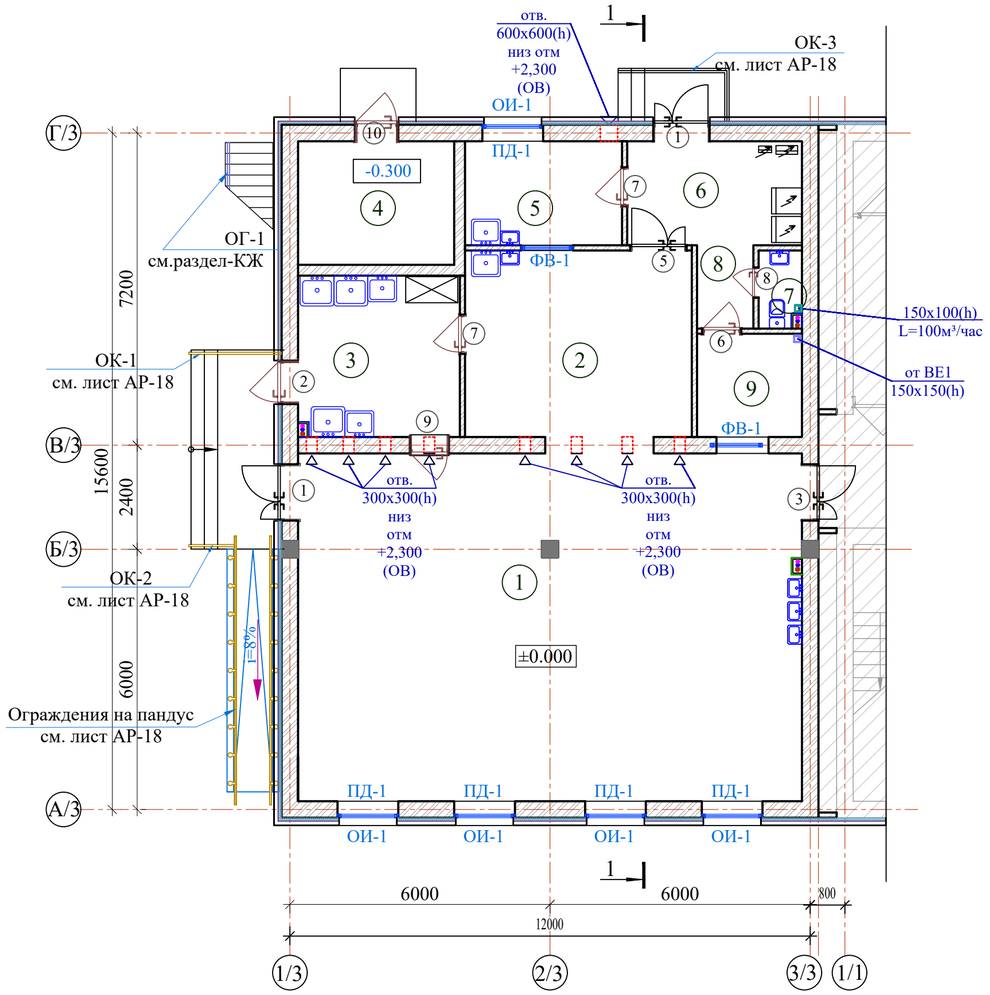
330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 2-блок.

Стадия	Лист	Листов
РП	1	18

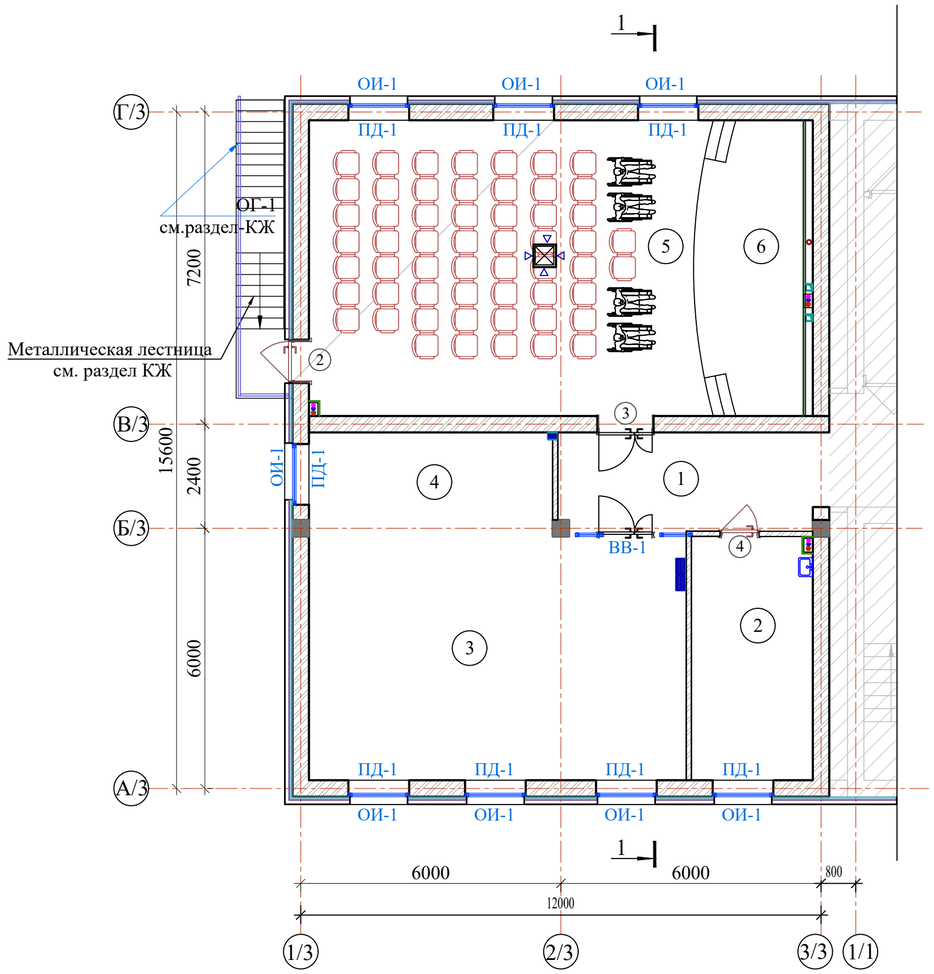
Общие данные

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

Маркировочный план 1- этажа



Маркировочный план 2- этажа



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.

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

120 — 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.

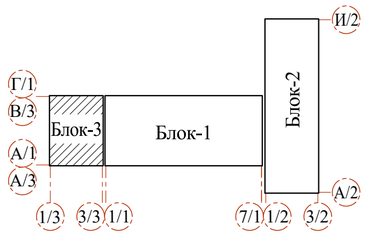
Экспликация помещений (Блок-3)

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



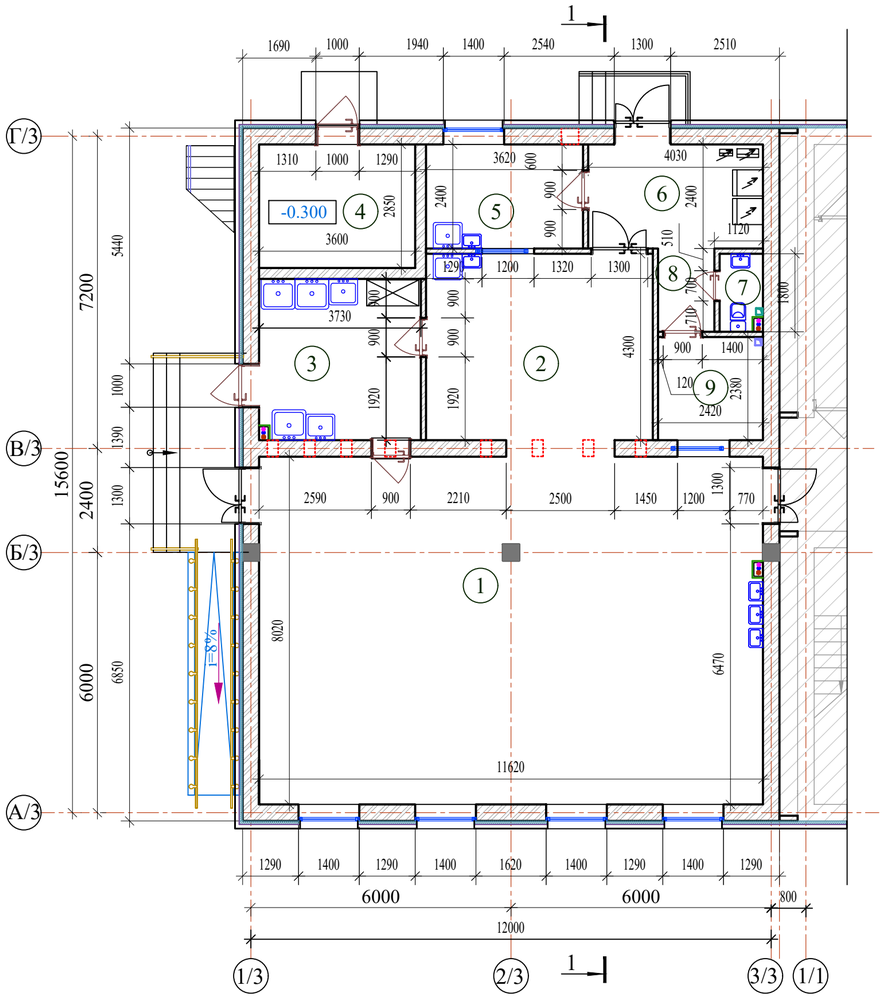
Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Привязан : Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви

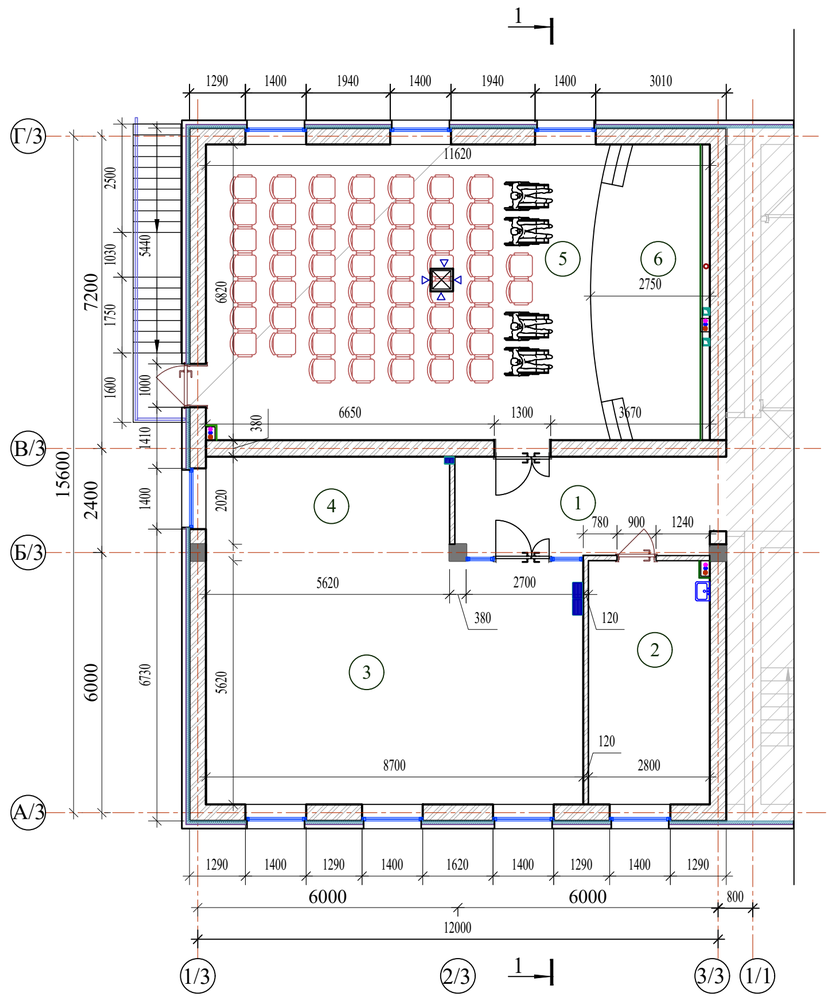
Привязал	Ҳайдаров А.		
Проверил	Хуррамов Х.		
Инв.N			

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата	Договор	на базе ТП 222-1-2-17-7с-24 АР
ГИП		Махмадиёров				Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви худудида янги умумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўқув бино ва 12х24 спортзал қуриш)			
ГАП		Хашимов К.				330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 2-блок.	Стадия: РП	Лист: 2	Листов: -
Разраб.		Султонов М.							
Норм.контр		Мирзалиева				Маркировочный план 1-2 этажей	ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2026 г.		

Кладочный план 1-этажа



Кладочный план 2-этажа



180 380 — 380 — 250 — 120

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.

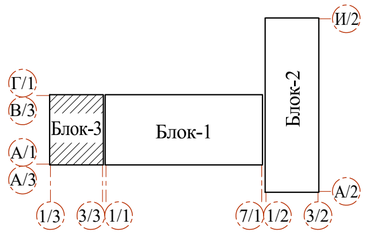
Экспликация помещений (Блок-3)

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 : Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви

Привязал	Ҳайдаров 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

Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви худудида янги умумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўқув бино ва 12х24 спортзал қуриш)

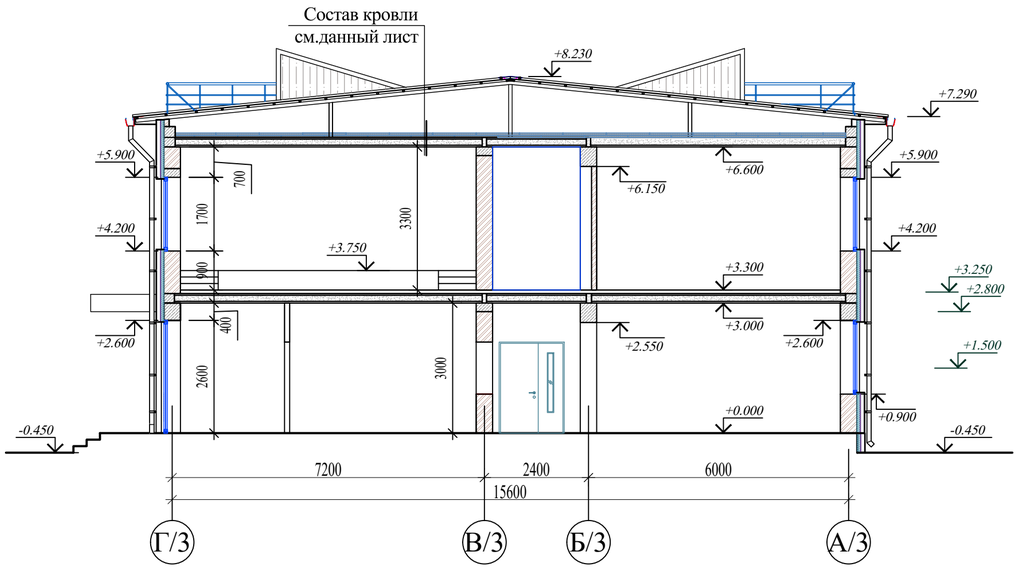
330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 2-блок.

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.

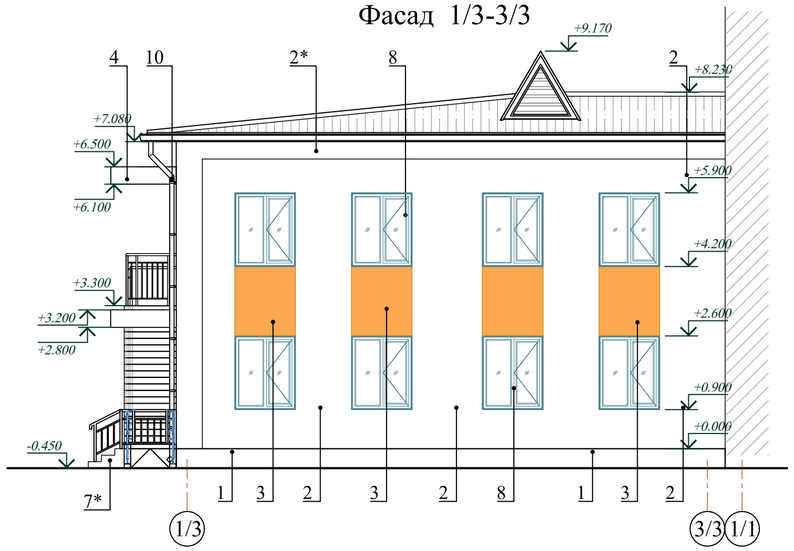
Привязан : Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви

Привязал	Ҳайдаров А.		
Проверил	Хуррамов Х.		
Инв.N			

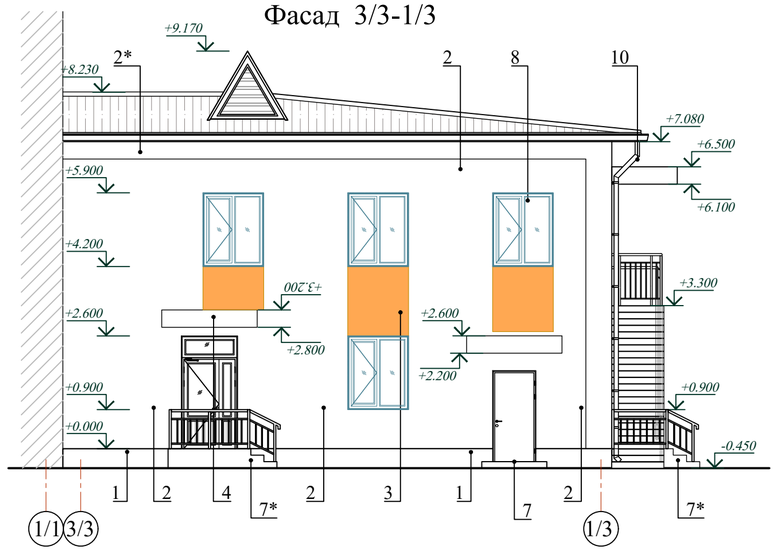
						Договор	на базе ТП 222-1-2-17-7с-24	АР
						Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви худудида янги умумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўқув бино ва 12х24 спортзал қуриш)		
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата			
ГИП		Махмадиёров				330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 2-блок.	Стадия: РП	Лист: 4 / Листов: -
ГАП		Хашимов Қ.						
Разраб.		Султонов М.						
Норм.контр		Мирзалиева				Разрез 1-1	ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2026 г.	

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

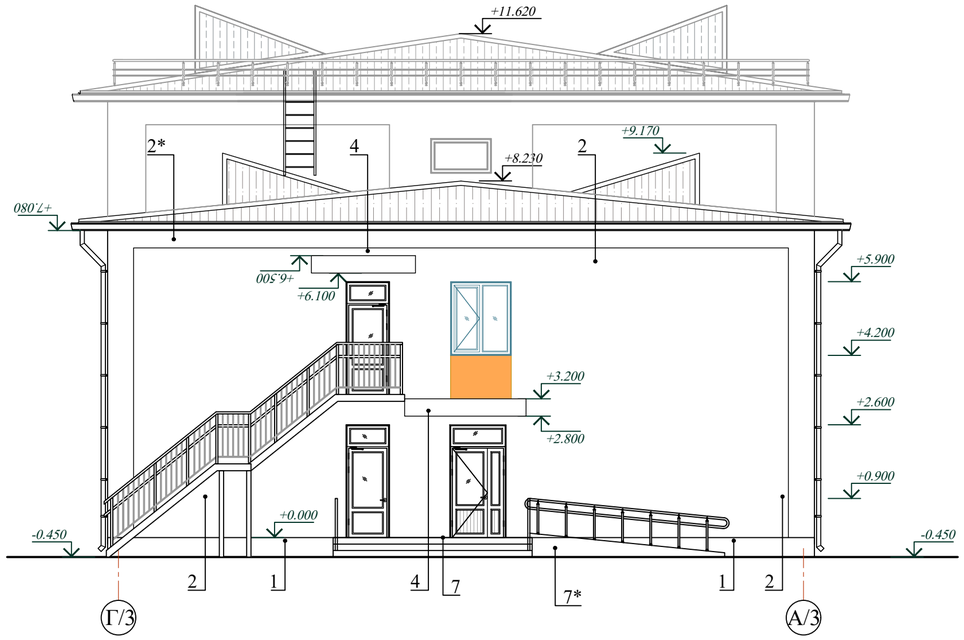
Фасад 1/3-3/3



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.

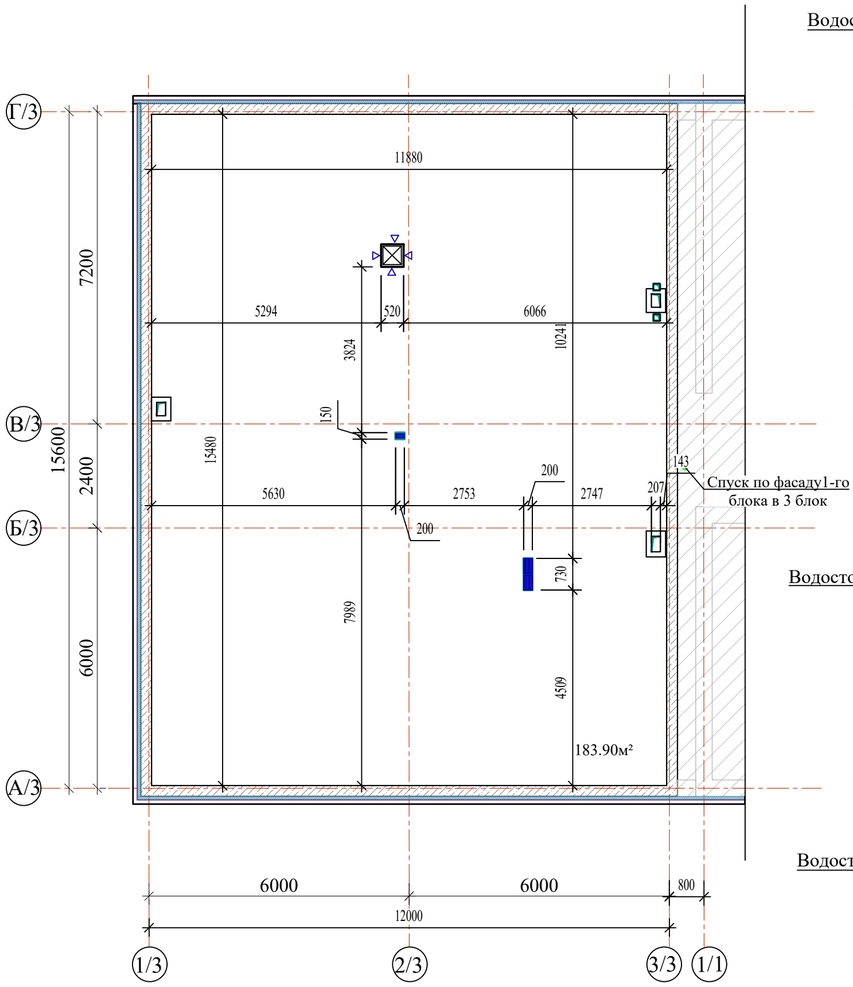
Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Привязан : Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви

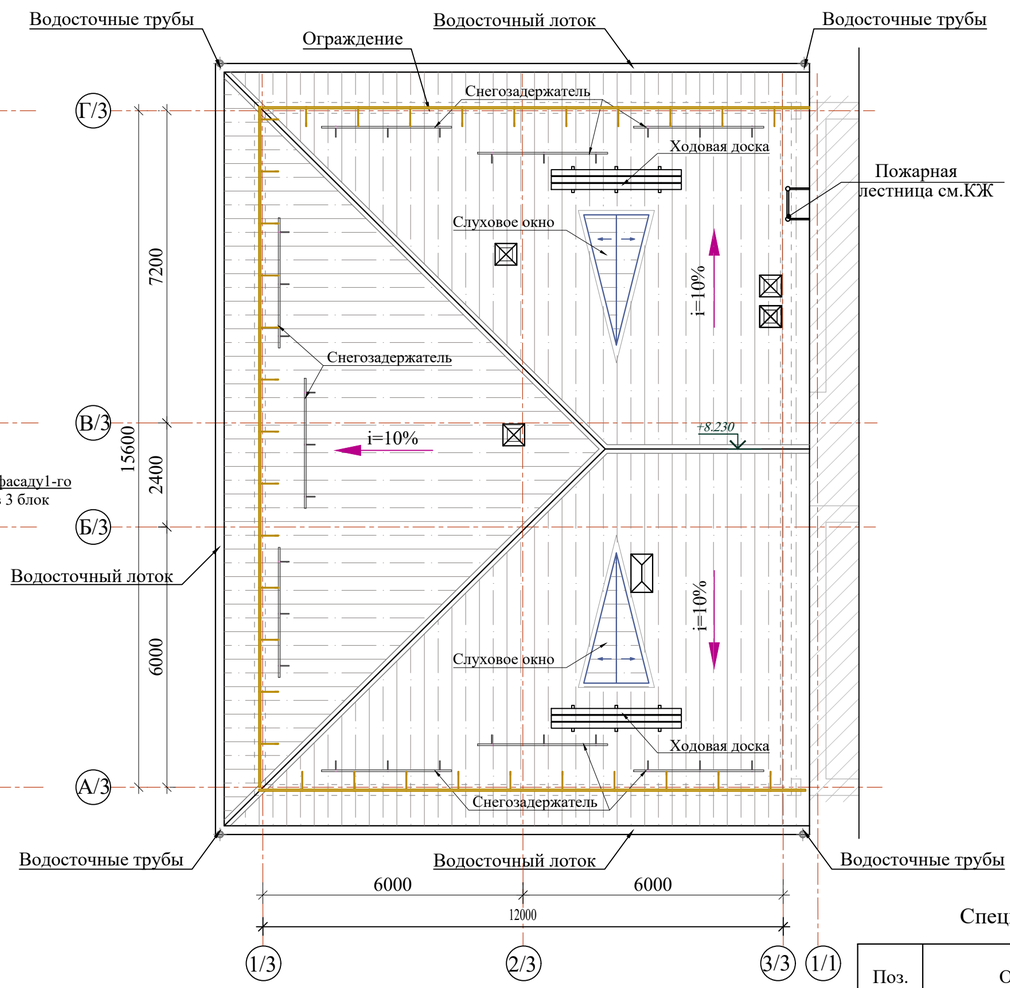
Привязал	Ҳайдаров А.	
Проверил	Ҳуррамов Х.	
Инв.N		

						Договор	на базе ТП 222-1-2-17-7с-24 АР
						Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви 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: РП; Лист: 5; Листов: -
ГАП		Хашимов Қ.					
Разраб.		Султонов М.					
Норм.контр		Мирзалиева					ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2026 г.

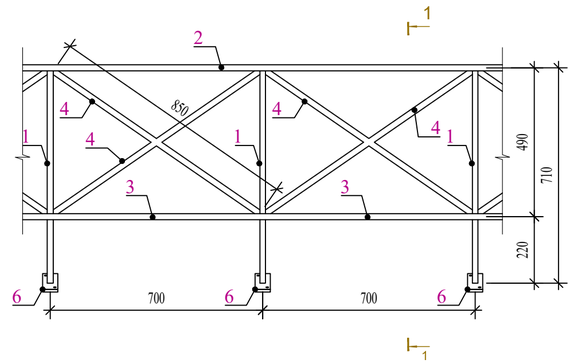
План чердака



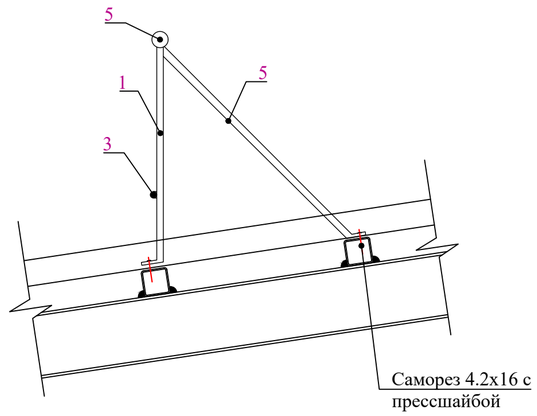
План кровли



Металлическое ограждение кровли



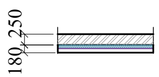
1 - 1



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 γ =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.



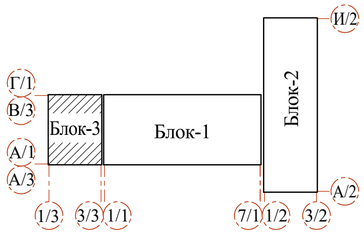
Условные обозначения

- 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.

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата	

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

Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви худудида янги умумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўқув бино ва 12х24 спортзал қуриш)

Привязан : Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви	ГИП	Махмадиёров	
	ГАП	Хашимов К.	
Привязал Ҳайдаров А.	Разраб.	Султонов М.	
Проверил Ҳуррамов Х.	Норм.контр	Мирзалиева	
Инв.N			

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.

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 Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви 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	м ^{2}	293.20
2	Площадь застройки	м ^{2}	308.40
3	Строительный объем	м ^{3}	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.

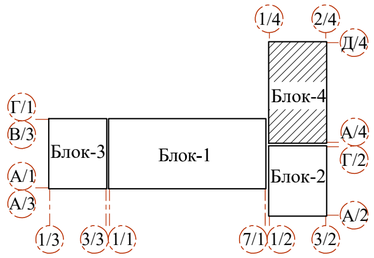
Во внутренней и наружной отделке использованы современные отделочные материалы используемые на территории Республики Узбекистан.

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.

Согласовано:

Отд ИО

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Привязан : Касби тумани "Талишбе" МФЙ

Привязал	Хайдаров А.	
Проверил	Хуррамов Х.	
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 янги умумтаълим мактаби куриш (330 ўринли ўкув бино ва 12х24 спортзал куриш)

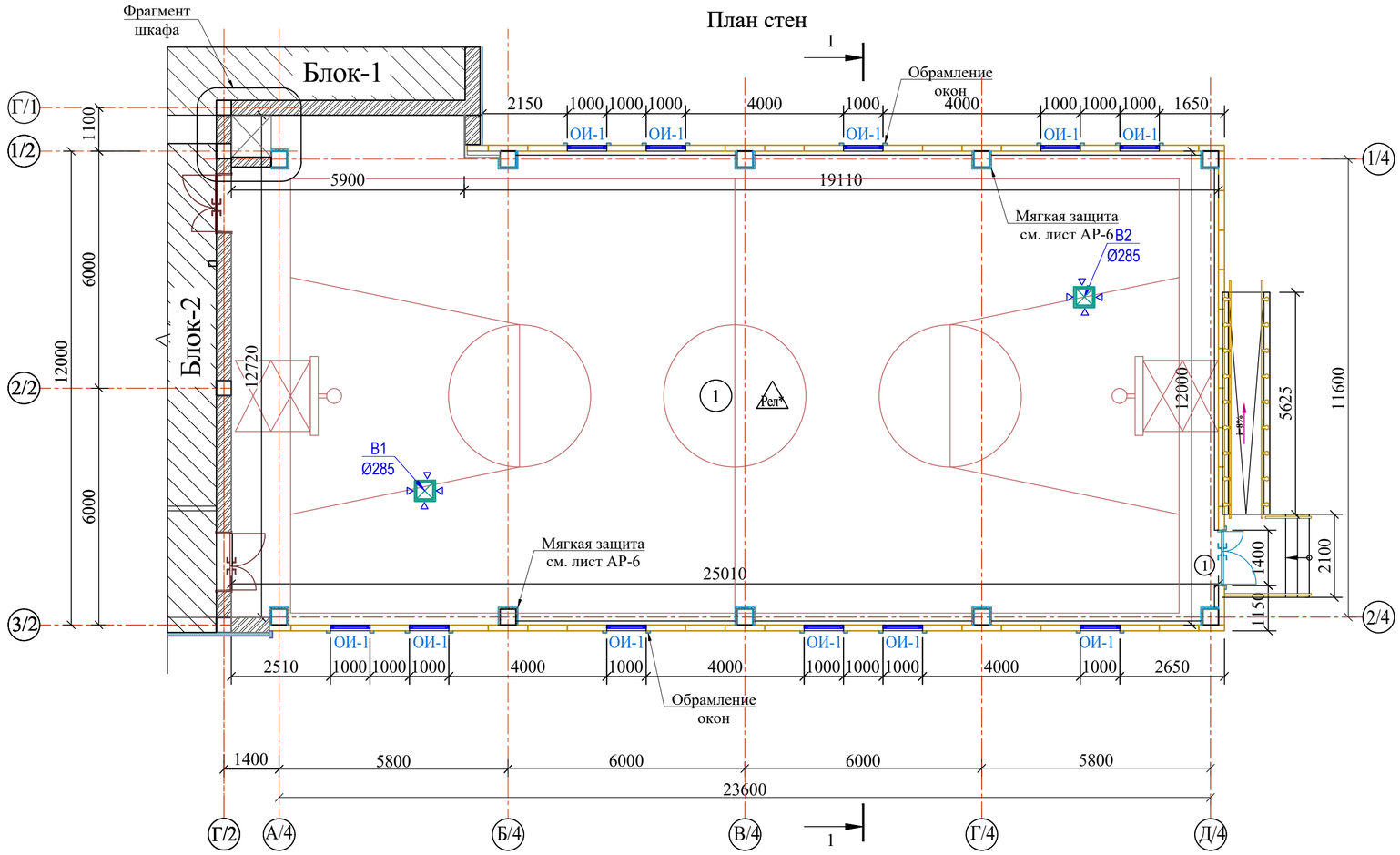
330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 4-блок.

Стадия	Лист	Листов
ТП	1	

Общие данные

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

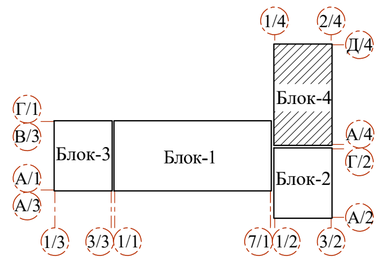
План стен



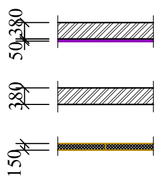
Экспликация помещений

№	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.

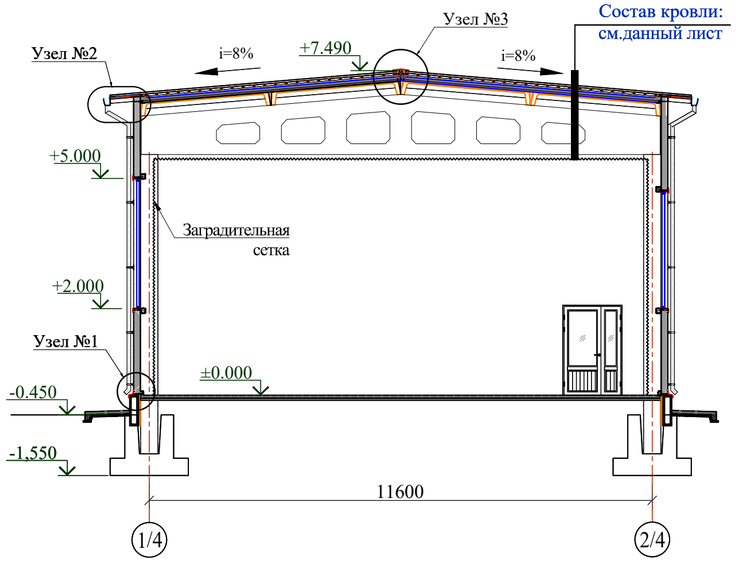
- Стена из полнотелого жжёного кирпича М75 толщ. 380мм.

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 қуриш (330 ўринли ўқув бино ва 12х24 спортзал қуриш)		
Изм.	Колич.	Лист	Ndok.	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	ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2025 г.		
			Н.контр.	Мирзалиева						
Инв.N										

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

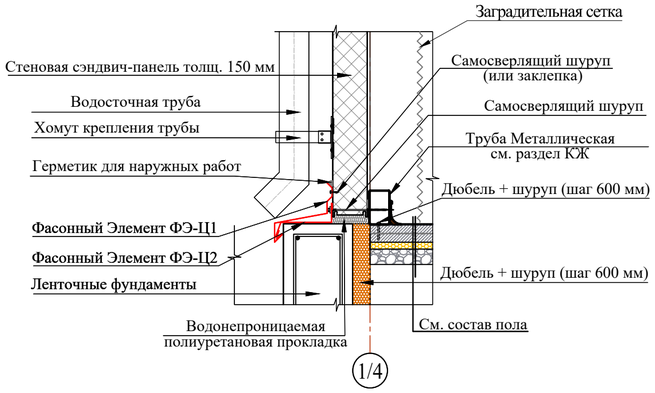
Разрез 1-1



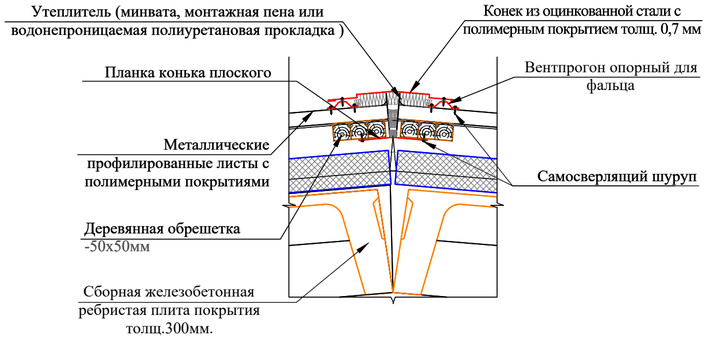
СОСТАВ КРОВЛИ 1

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.

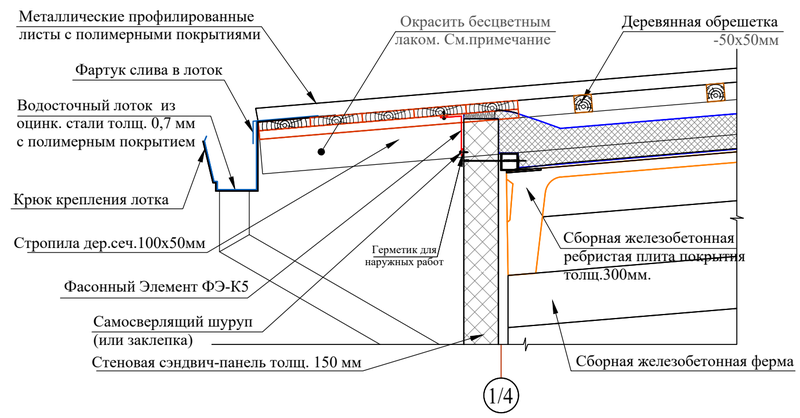
Узел №1 М1:25



Узел №3 М1:25



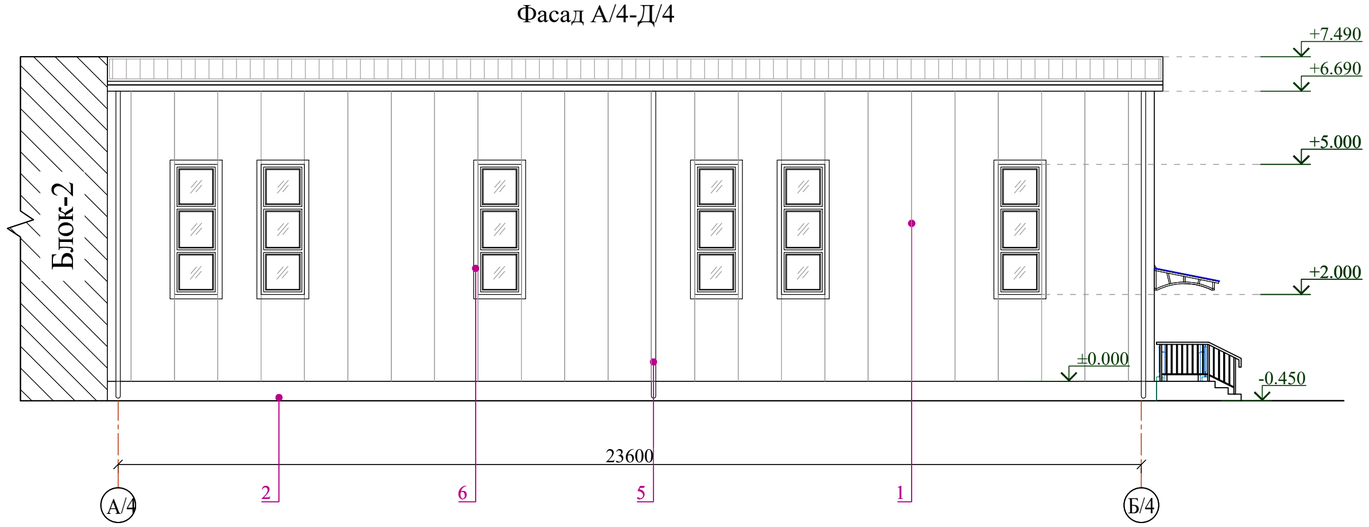
Узел №2 М1:25



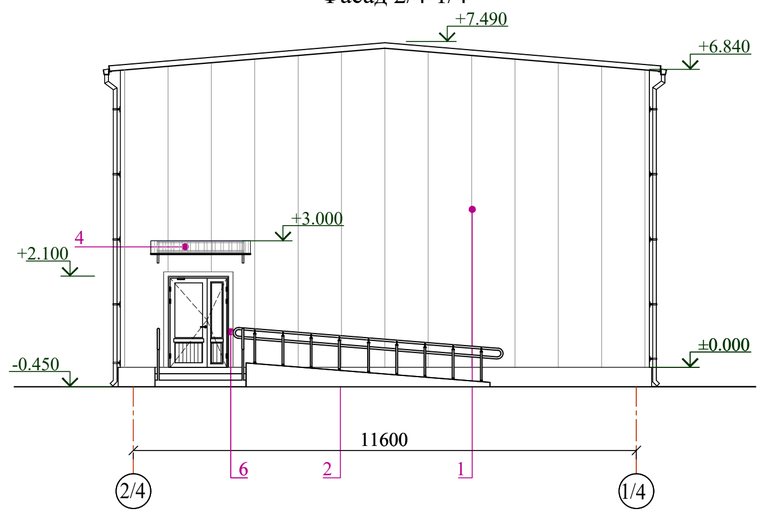
Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

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

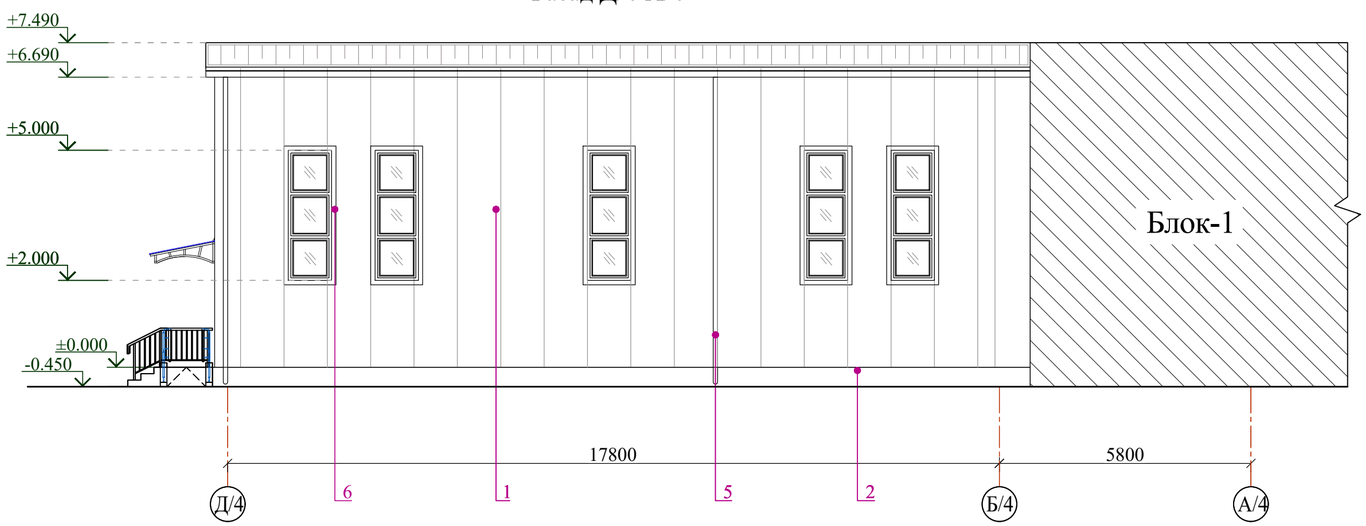
Фасад А/4-Д/4



Фасад 2/4-1/4



Фасад Д/4-А/4



ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ФАСАДА

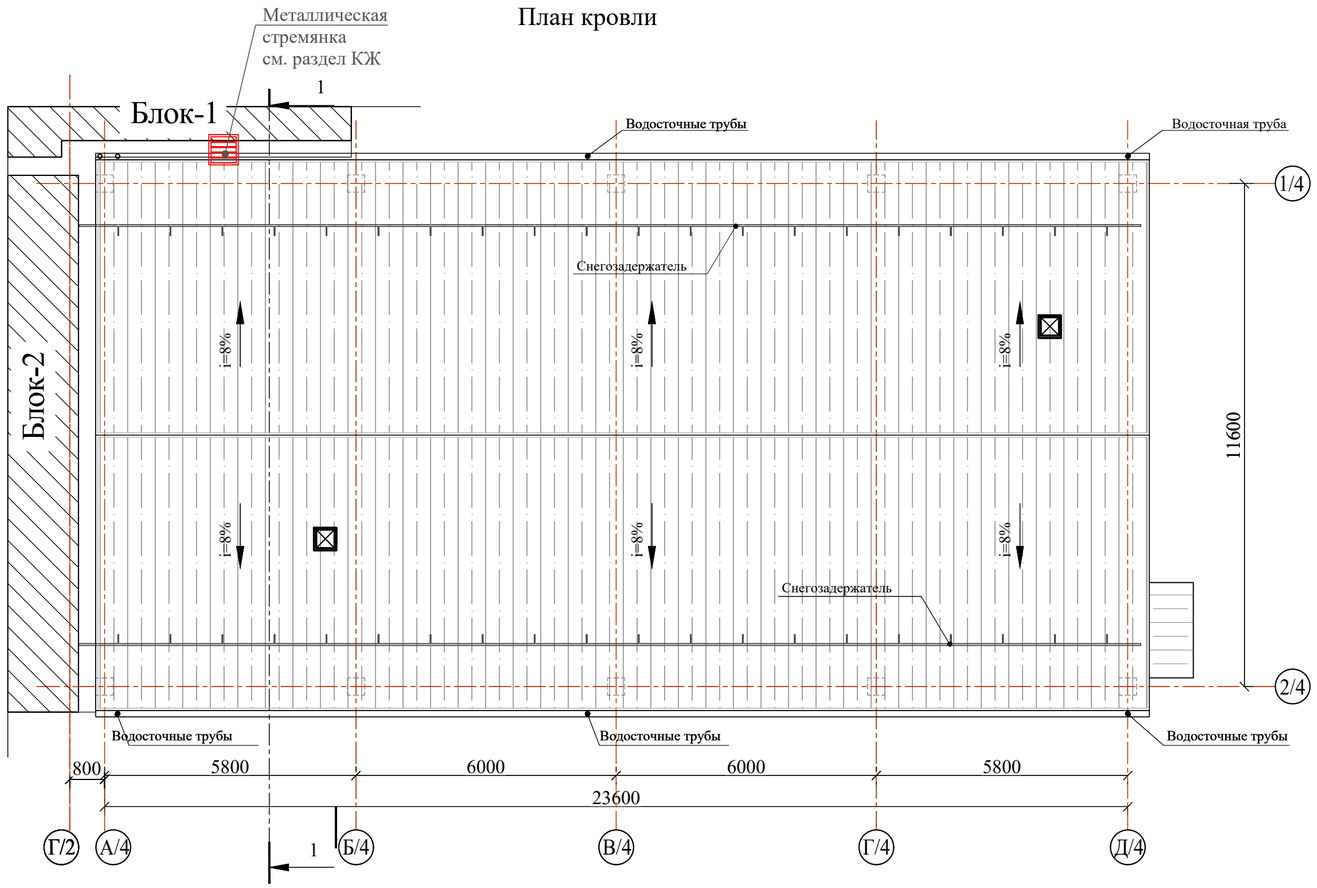
№	Обозначение	Наименование	Кол-во	Площадь м²	Примеч.
1	Стены	Стеновые панели - металлические трехслойные типа "Сэндвич" с утеплителем из минераловатных плит на базальтовой основе толщ.150мм. (толщ. обшивки - 0.6мм) (см. раздел-КЖ).		-	Бежевый
2	Цоколь	Фасонный элемент из металлических листов с полимерным 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.

						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: ТП; Лист: 4; Листов:
Привязал	Хайдаров А.	ГАП	Хашимов К.				
Проверил	Хуррамов Х.	Разраб.	Султонов М.			Фасад А/4-Д/4; Д/4-А/4; 2/4-1/4; Ведомость отделки фасада	ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2025 г.
		Н.контр.	Мирзалиева				
Инв.N							

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 водоэмуль-сионной 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 водоэмульсион-ной краской светлых тонов за 2 раза.	118.9	-	-	-	По кирпичной поверхности 1 и 2 блоков
			Грунтовка. Окраска водоэмуль-сионной краской светлых тонов за 2 раза.	69.6	-	-	-	По железобетонным колоннам
	Грунтовка. Сплошное выравнивание поверхности гипсовыми смесями толщ. 2мм.окраска водоэмульсион-ными составами светлых тонов за 2 раза.	22.0	Грунтовка. Окраска водоэмуль-сионной 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. **$S_{общ.}$= 22.0 м².**
2. Пароизоляция из полипропиленовой пленки - 200мкм.**$S_{общ.}$= 22.0 м².**
3. Подшивной потолок из Гипсокартона в 2 слоя **$S_{общ.}$= 22.0 м².**

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.

							Договор	на базе ТП 222-1-2-17-7с-24 АР
							Касби тумани "Талишбе" МФЙ худудида янги умумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўқув бино ва 12х24 спортзал қуриш)	
Изм.	Колич.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата			
Привязан : Касби тумани "Талишбе" МФЙ		ГИП	Махмадиёров				330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 4-блок.	Стадия: ТП; Лист: 5; Листов:
Привязал	Хайдаров А.	ГАП	Хашимов К.					
Проверил	Хуррамов Х.	Разраб.	Султонов М.				План кровли; Ведомость внутренней отделки помещений	ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2025 г.
		Н.контр.	Мирзалиева					
Инв.N								

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 Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви 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 марте 2026 года Кашкадарьинским филиалом института ООО «УЗГАШКИТИ», ни заказчик: ГУК ИБ “хокимият Кашкадарьинской области”, били виполнены инженерно-геолого - логические изыскания по объекту: МФИ «Тахтапул “Каршинского района Кашкадарьинской области на территории массива Беклар строительство общеобразовательной школы (строительство учебного корпуса на 330 мест и 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 палевого цвета, с прослоями песка, залегающие выше уровня подземных вод, высокопористые, с включением карбонатных конкреций, от твердой до тугопластичной консистенции.

Мощность грунтов элемента от 3,9м до 4,1м.
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 = 1.77 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) 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 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 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 Махмадиёров

ГИП	Махмадиёров			Привязан: на территории МСГ «Тахтапул» Каршинского района	
Привязал	Зубайдуллаев				
Проверил	Махмадиёров				листов
Инв.N°				Договор	на базе Типового проекта ТП -КЖ
Изм. Кол.уч Лист N.док Подпись Дата				Каршi тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви худудида янги умумтаълим мактаби куриш (330 ўринли ўкув бино ва 12х24 спортзал куриш)	
ГИП	Махмадиёров			Здания школы на 330 мест (11 классов) Блок-1.	Стадия: РП; Лист: 1; Листов:
Нач.отдела	Махмадиёров				
Разраб.	Одилов М			Общие данные (начало)	ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" Ташкент 2025 г.
Норм.контр.	Махмадиёров				

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	Подставка под солнечной панели для Сп-1	
47	Подставка под солнечной панели для Сп-2,Сп-3.	
48	Подставка под солнечной панели для Сп-4,Сп-5,Сп-6.	
49	Схема расположения ВШ на отм. +8.920м.	
50	Спецификация элементов к схеме установки вентшахт	
51	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.

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

ГИП	Махмадиёров			Привязан: на территории МСГ «Тахтапул» Қаршинского района	
Привязал	Зубайдуллаев				
Проверил	Махмадиёров				листов
Инв.N°				Договор	на базе Типового проекта ТП -КЖ
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата
ГИП		Махмадиёров		Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви худудида янги умумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўқув бино ва 12х24 спортзал қуриш)	
Нач.отдела		Махмадиёров		Здания школы на 330 мест (11 классов) Блок-1.	Стадия: РП; Лист: 1а; Листов:
Разраб.		Одилов М		Общие данные (окончание)	ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" Ташкент 2025 г.
Норм.контр.		Махмадиёров			

Формат А2

Объемы земляных 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 Суглинки палевого цвета, с прослоями песка, залегающие выше уровня подземных вод, высокопористые, с включением карбонатных конкреций, от твердой до тугопластичной консистенции.
Мощность грунтов элемента от 3,9м до 4,1м.
Тип грунтовых условий по просадочности согласно ШНК 2.02.01-24 – I (первый).
Y = 23°; C = 6кПа; y = 1.76 т/м³.

Подземные воды в период изысканий (март 2026г) вскрыты на глубине 5,2-5,4м, от по верхности земли.

1. Данный лист смотреть совместно с листами КЖ-3___.
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

До начала 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.

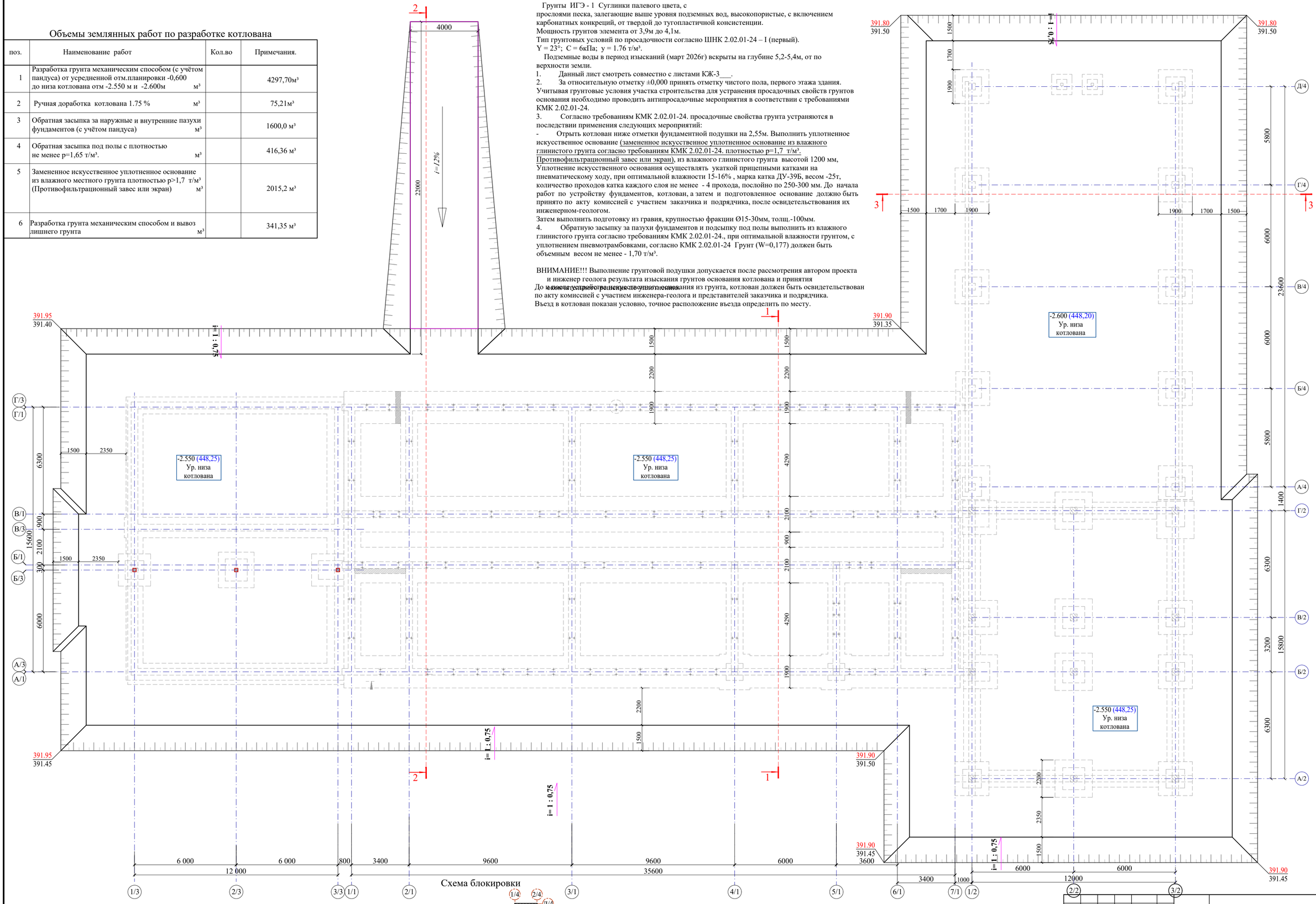
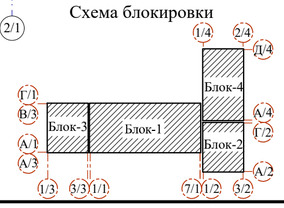


Схема блокировки



-КЖ

Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви худудида янги умумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўқув бино ва 12х24 спортзал қуриш)

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

План котлована.

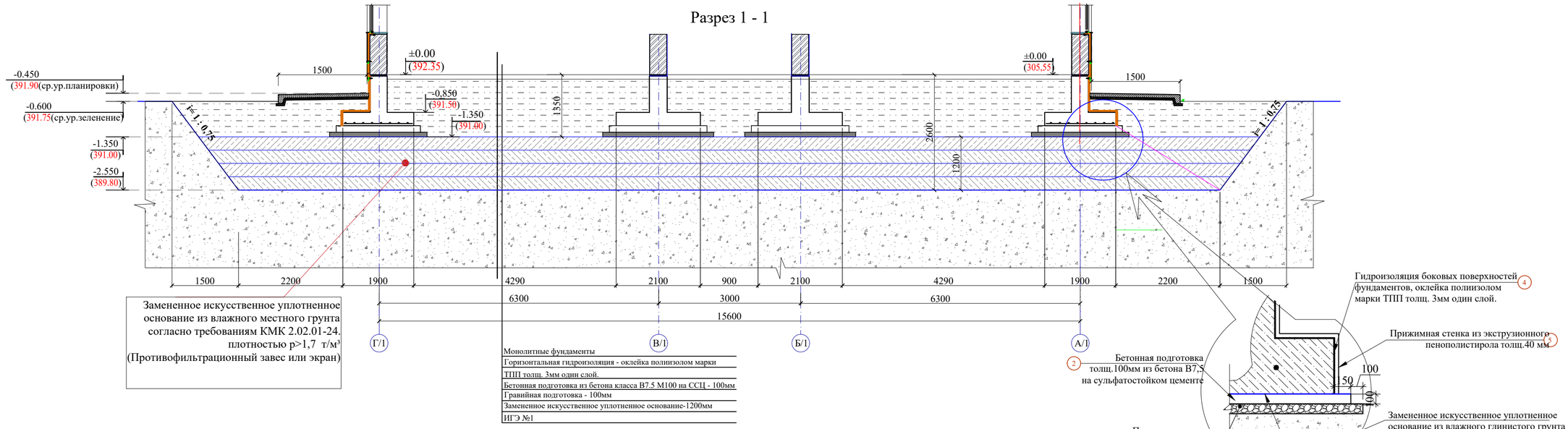
Привязан: на территории МСГ «Тахтапул» Каршинского района			
Привязал	Зубайдуллаев		
Проверил	Хуррамов Х.		
Инв.N			

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата
ГИП		Махмадиёров			
Разраб.		Хуррамов Х.			
Н.контр.		Шукурова Т.			

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

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

Разрез 1 - 1



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

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

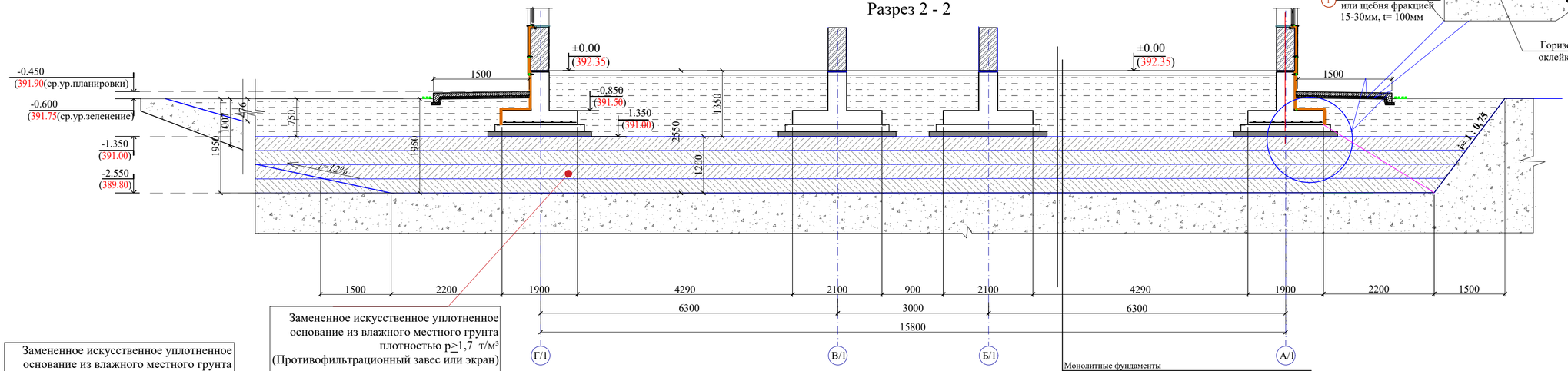
1 Подготовка из грания или щебня фракцией 15-30мм, t= 100мм

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

5 Прижимная стенка из экструзионного пенополистирола толщ.40 мм

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

Разрез 2 - 2



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

Разрез 3 - 3

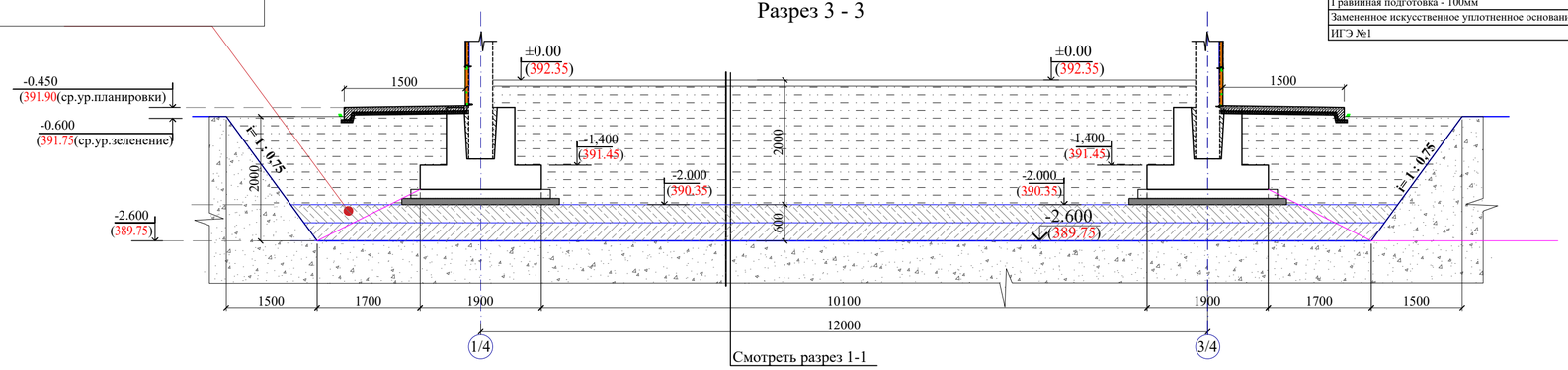
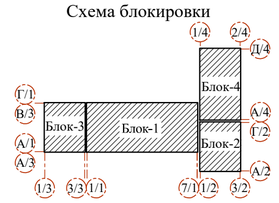


Схема блокировки

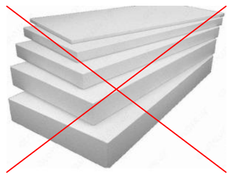


Спецификация элементов основания под фундаменты

Поз.	Наименование работ	Масса ед.м³	Примеч.
1	Гравийная подготовка t= 100мм	799.20м²	
2	Бетонная подготовка из бетона класса В7.5 М100 на ССЦ - 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 (полизола) раскатываются и закрепляются.
Гидроизоляция на вертикальной поверхности производится при помощи рулонных материалов (полизола), 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.

Привязан: на территории МСГ «Тахтапул» Каршинского района

Привязал	Зубайдуллаев	
Проверил	Хуррамов Х.	
Инв.N		

-КЖ

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата
ГИП		Махмадиёров			
Разраб.		Хуррамов Х.			
Н.контр.		Шукурова Т.			

Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви худудида янги умумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўкув бино ва 12х24 спортзал қуриш)

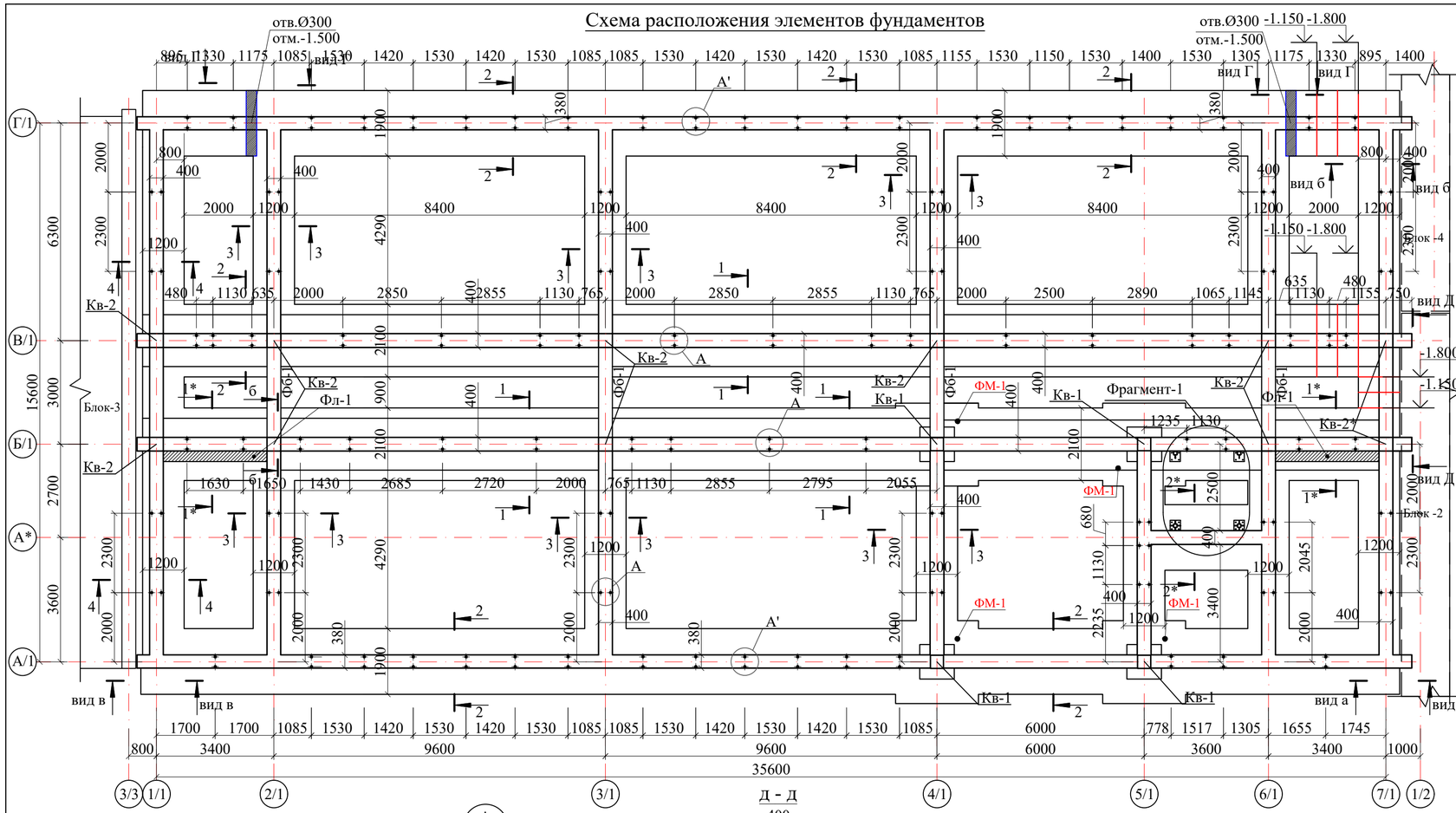
330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 1-блок.

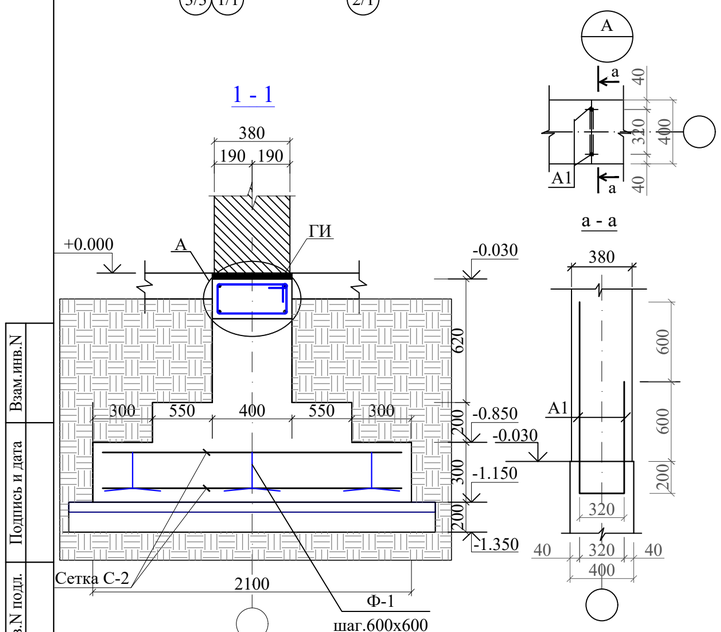
Стадия	Лист	Листов
РП	3	

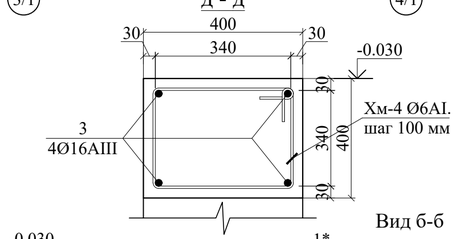
Разрезы 1-1, 2-2 и 3-3. Спецификация элементов основания под фундаменты.

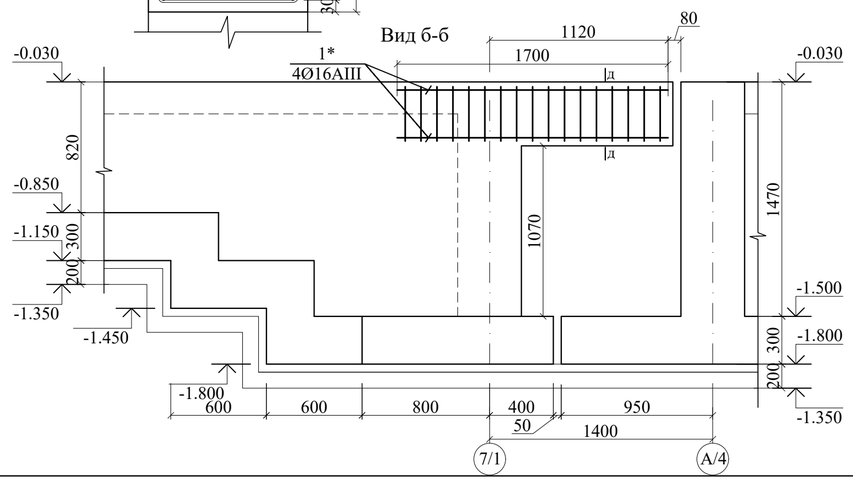
ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2026 г.

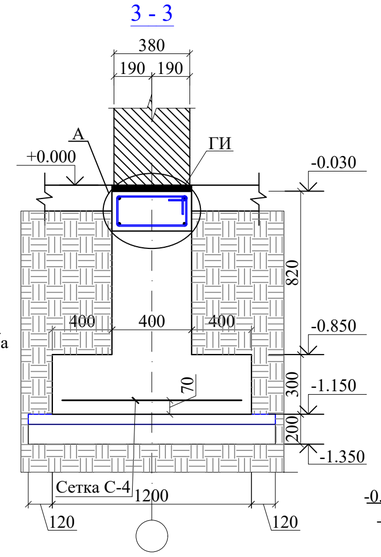
Схема расположения элементов фундаментов

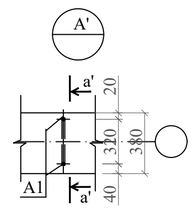












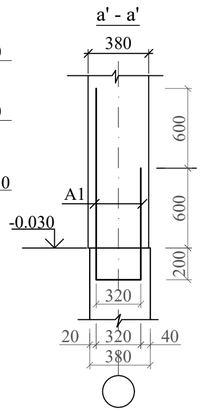
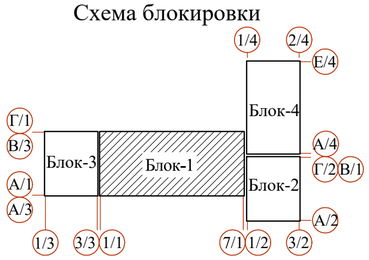


Схема блокировки



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/p-(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: на территории МСГ «Тахтапул» Қаршинского района

Привязал	Зубайдуллаев		
Проверил	Махмадиёров		
Инв.N			

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

Договор на базе Типового проекта ТП -КЖ

Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви худудида янги умумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўқув бино ва 12х24 спортзал қуриш)

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

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

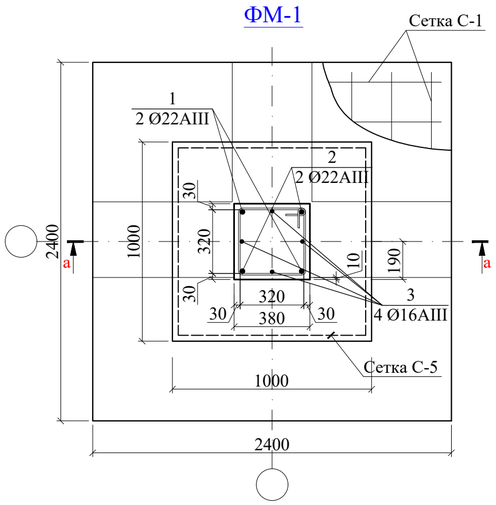
Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Схема расположения элементов фундаментов

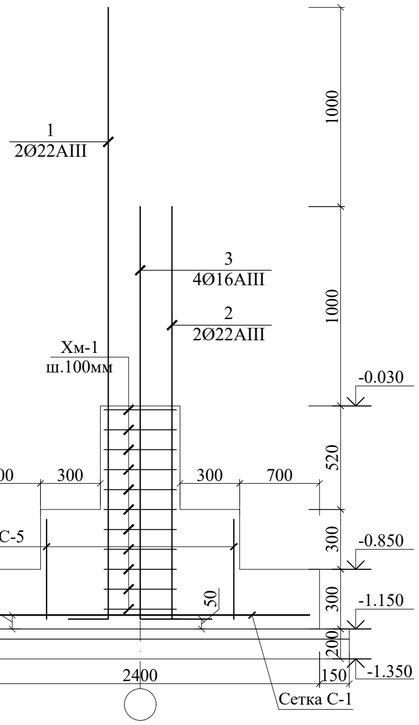
ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" Ташкент 2026 г.

Формат А2

ФМ-1



Сеч. а-а
КВ-1

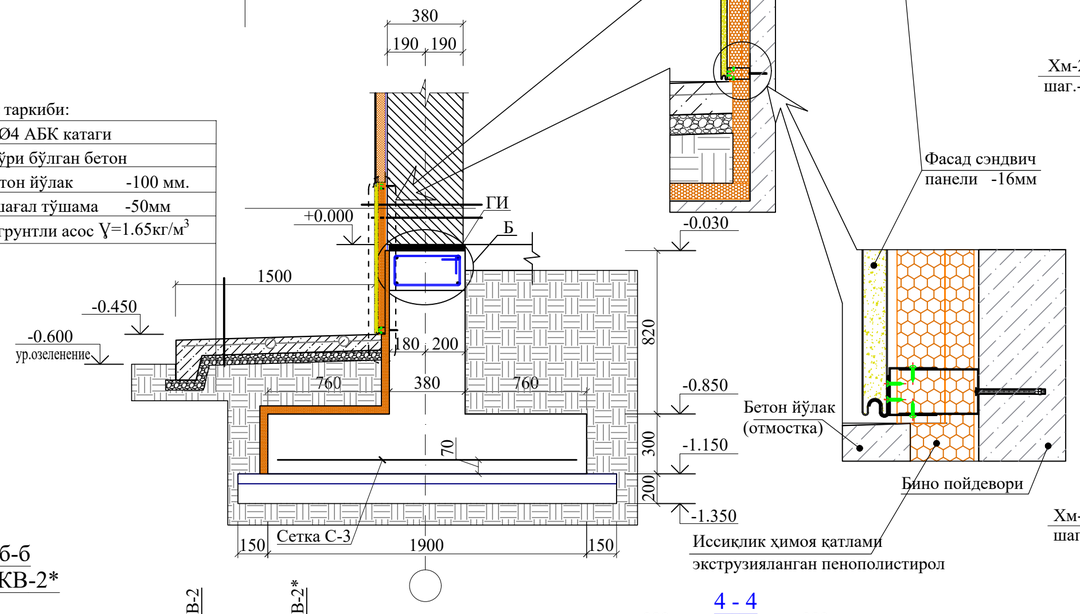


-Ички яхшиланган цемент қумли сувоқ	-20мм
-Ташқи ғишт конструкцияли девор	-380мм
-Текистловчи цемент қумли сувоқ	-10мм
-Фасад сэндвич панели	-16мм

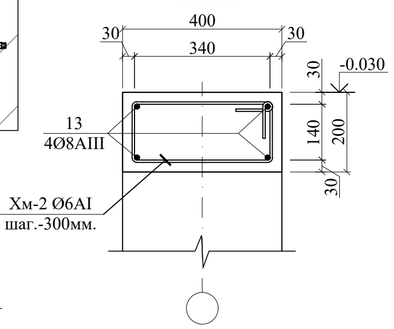
Бетон йўлак(отмостка) таркиби:

-Таркибида нометалл Ø4 АБК катаги	
150x150мм 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	

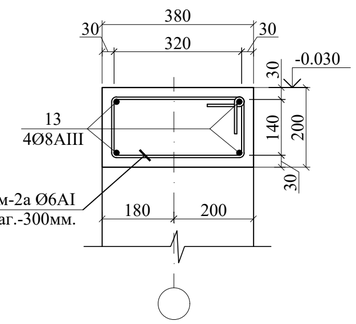
2 - 2



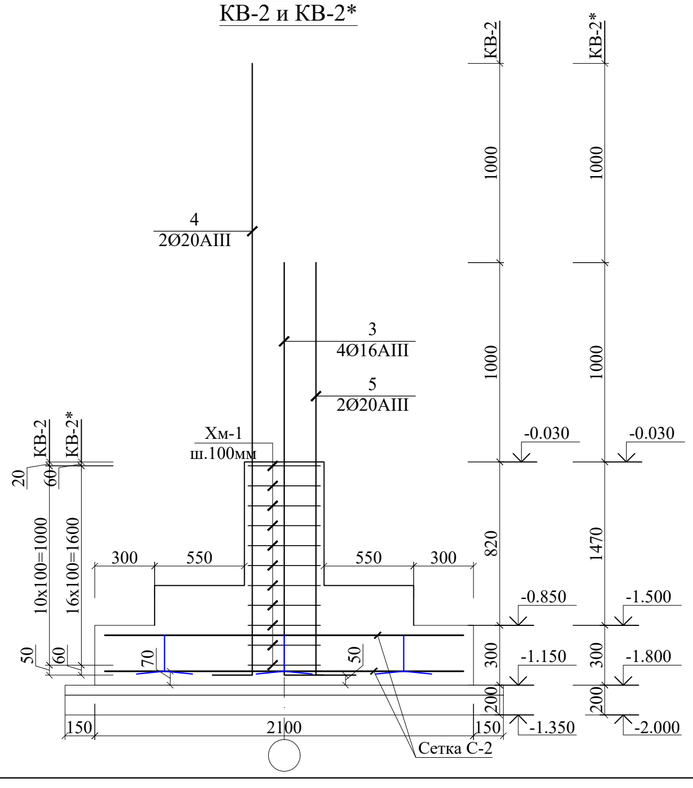
А
Опм-1



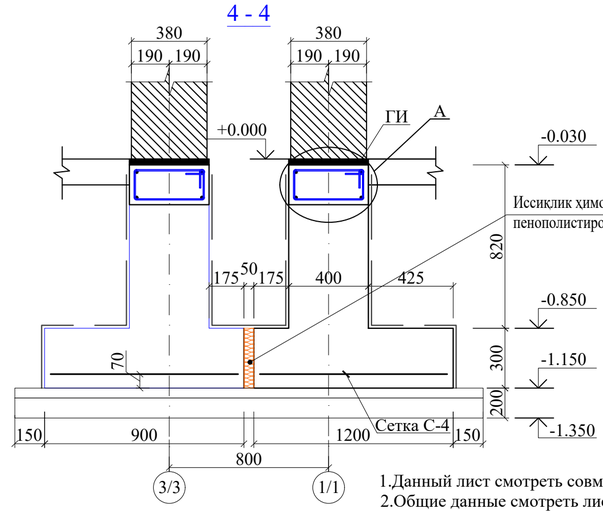
Б
Опм-1а

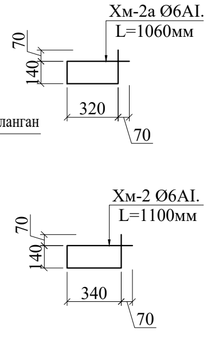


Сеч. б-б
КВ-2 и КВ-2*



4 - 4





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

Ведомость деталей

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

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

Договор на базе Типового проекта ТП -КЖ

Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви худудида янги умумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўқув бино ва 12x24 спортзал қуриш)

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

Отдельно стоящий фундамент ФМ-1. Сеч а-а. Разрез 1-1 ÷ 6-6.

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

Привязан: на территории МСГ «Тахтапул» Каршинского района
Привязал Зубайдуллаев
Проверил Махмадиёров
Инв.N

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" 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 Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви 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 марте 2026 года Кашкадарьинским филиалом института ООО «УЗГАШКИТИ», ни заказчик: ГУК ИБ “хокимият Кашкадарьинской области”, били виполнены инженерно-геолого - логические изыскания по объекту: МФИ «Тахтапул “Каршинского района Кашкадарьинской области на территории массива Беклар строительство общеобразовательной школы (строительство учебного корпуса на 330 мест и 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 палевого цвета, с прослоями песка, залегающие выше уровня подземных вод, высокопористые, с включением карбонатных конкреций, от твердой до тугопластичной консистенции.

Мощность грунтов элемента от 3,9м до 4,1м.
Тип грунтовых условий по просадочности согласно ШНК2.02.01-24 - I.
Начальное просадочное давление изменяется в диапазоне 0,07-0,25 МПа.
Y = 23°; С = 7 кПа; у = 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) 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 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 - "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.

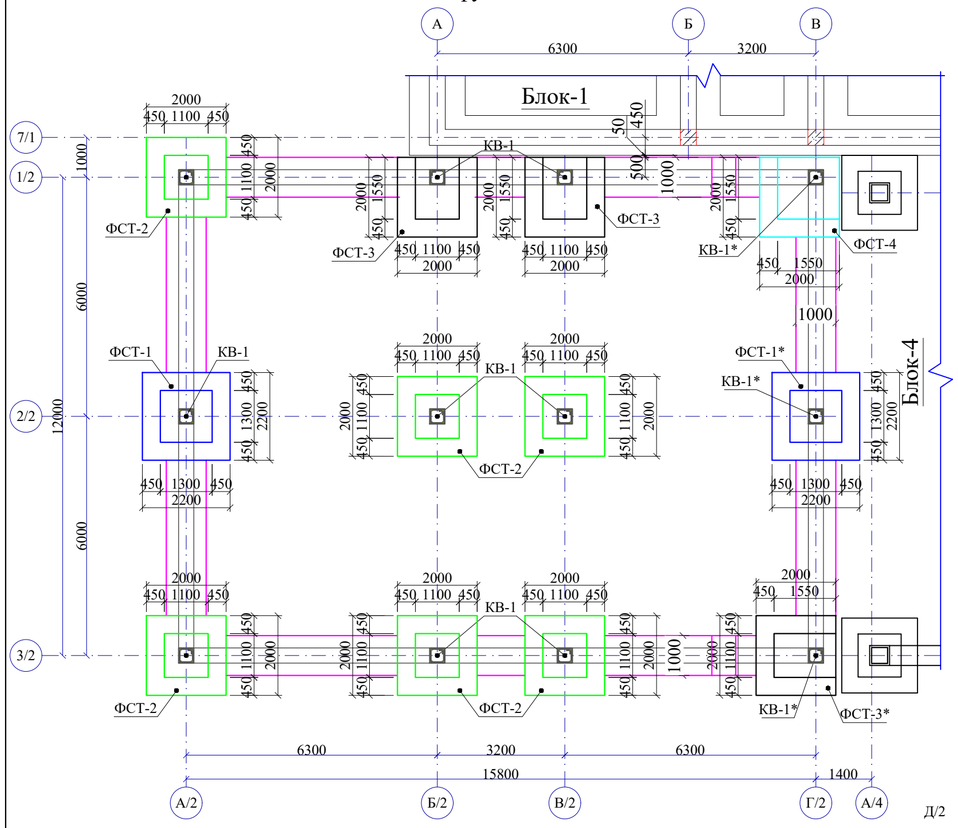
Марка стали арматуры на чертежах проекта ниже отм ±0,00 принято 35ГС класса AIII а в конструкциях высще отм ±0,00 25Г 2С от Ø8: Ø22 по ГОСТ 5781-82* согласна пункт 5.36 КМК 2.03.01-96 "Бетонные и железобетонные конструкции".

ГИП	Махмадиёров					Привязан: на территории МСГ «Тахтапул» Қаршинского района		
Привязал	Зубайдуллаев							
Проверил	Ҳуррамов Х.							листов
Инв.N°								
						Договор	на базе Типового проекта ТП	-КЖ
						Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви худудида янги умумтаълим 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: РП	Лист: 1 / Листов: 44
Разработал		Зубайдуллаев						
Норм.контр.		Ўразбаева Р				Общие данные	QISHLOQQURILISHLOYIHA ГУ Ташкент 2026 г.	

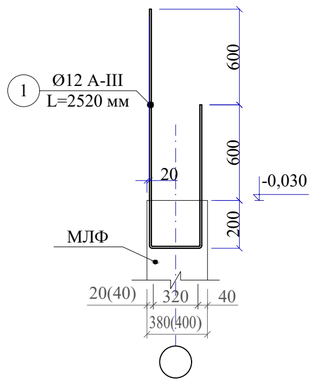
Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Формат А2

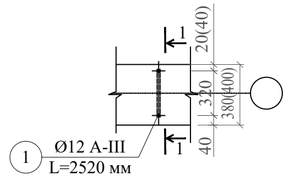
План фундаментов стаканного типа



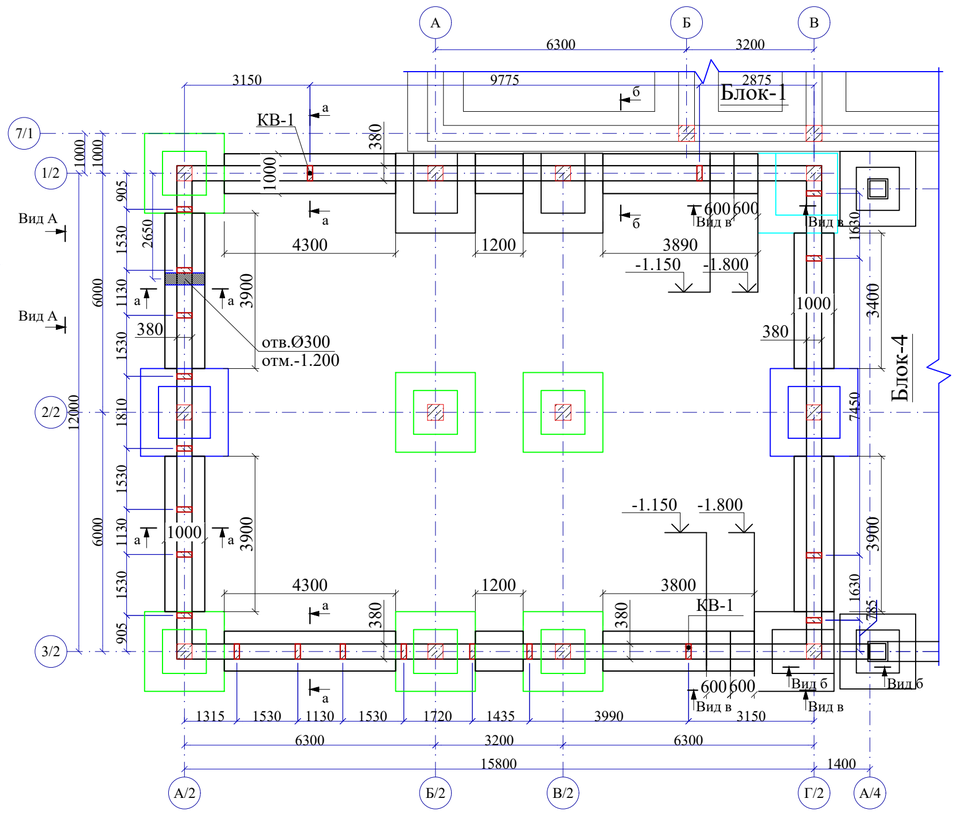
Разрез 1-1



Каркасные выпуски КВ-2



План монолитного ленточного фундамента



Разрез а-а
с.см.КЖ-2

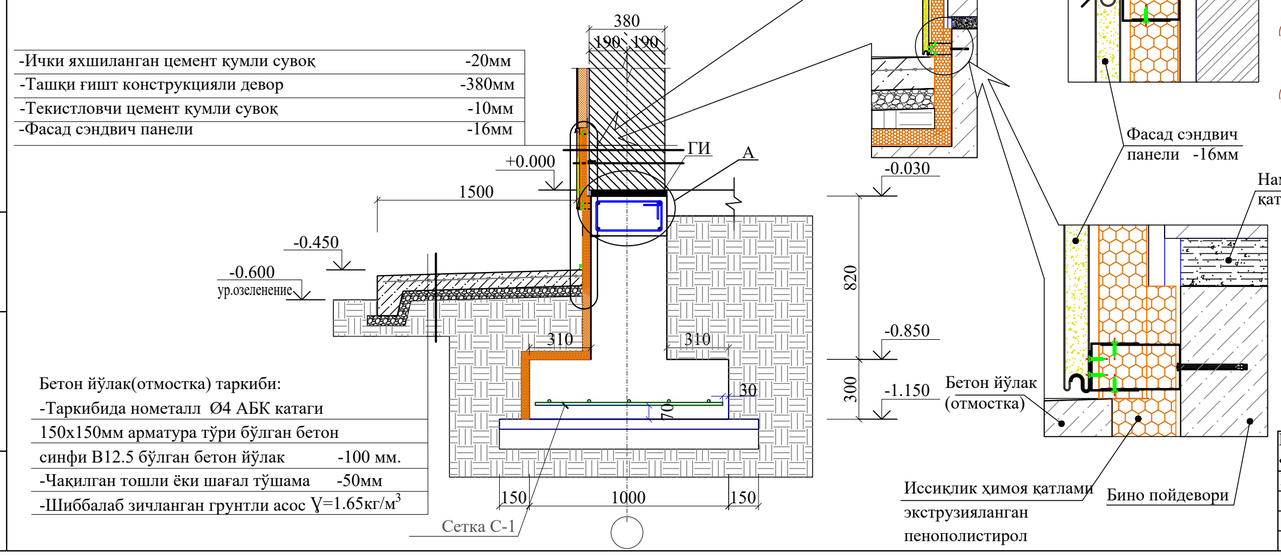
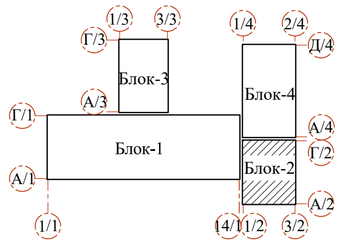


Схема блокировки



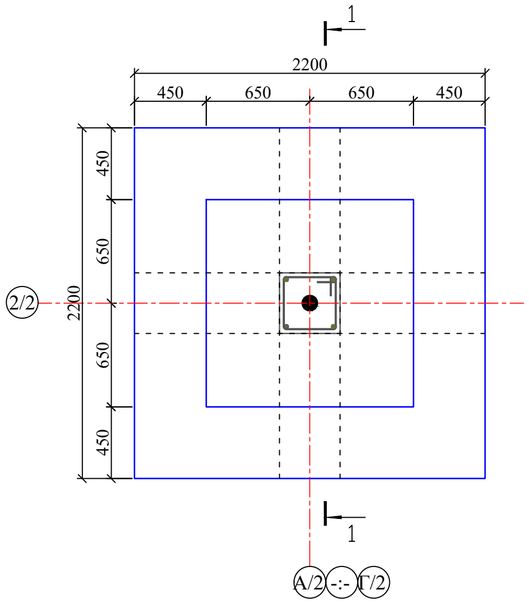
Общие указания по устройству фундаментов.

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 Ln-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.

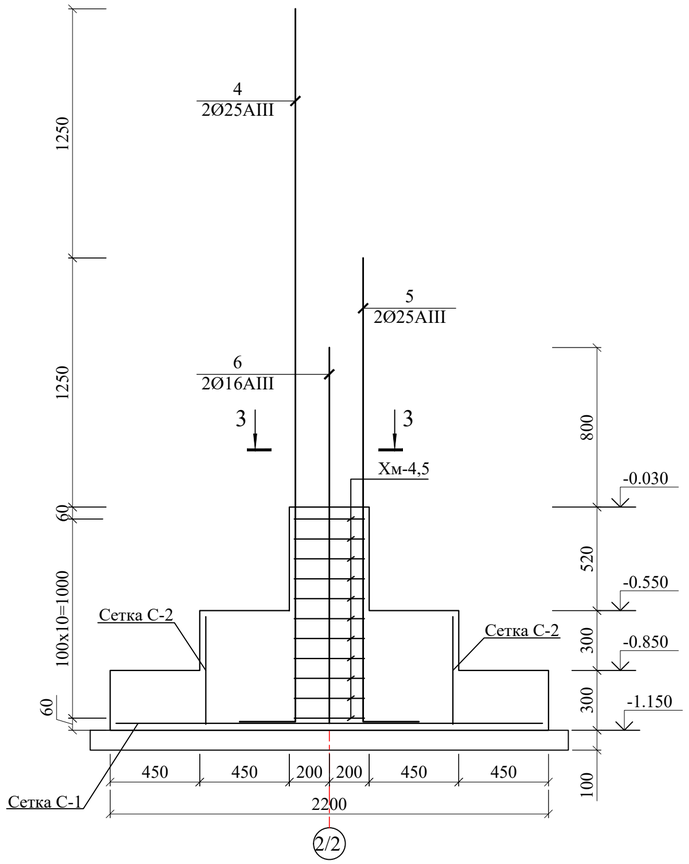
Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

						Договор	на базе Типового проекта ТП - КЖ
						Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви 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: 2; Листов:
ГИП			Махмадиёров			План фундаментов стаканного типа. План монолитного ленточного фундамента	ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2026 г.
Привязан: на территории МСГ «Тахтапул» Қаршинского района							
Привязал	Зубайдуллаев			Разраб.	Хуррамов Х.		
Проверил	Хуррамов Х.			Н-контр.	Уразбаева Р		
Инв.N							

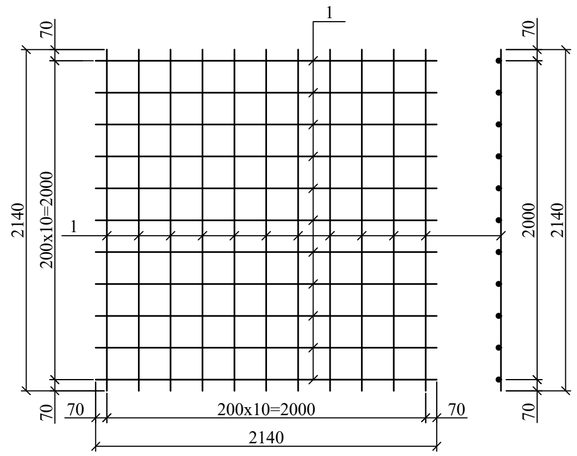
ФСТ-1 М1:25



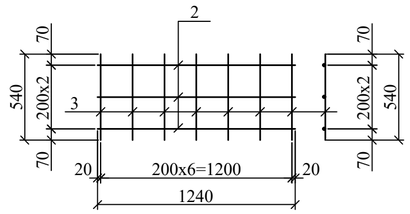
Сеч. 1 - 1
КВ-1



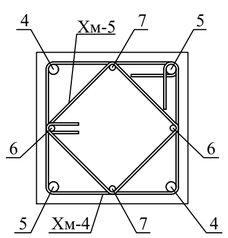
Сетка С-1
(соединение вязальной проволокой крестовое)



СеткаС-2
(соединение вязальной проволокой крестовое)



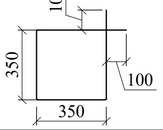
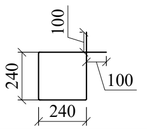
Сеч. 3 - 3



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 A400 L= 2140	22	1.90	41.80
С-2		Сетка плоская С-2	4		расход дан общий
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400 L= 1240	3	1.10	13.21
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400 L= 540	7	0.48	13.42
		Каркасный выпуск КВ-1	2		расход дан общий
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 25 A400 L= 3900	2	15.03	30.06
5	ГОСТ 5781-82*	Ø 25 A400 L= 2650	2	10.21	20.42
6	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 A400 L= 2200	2	3.47	6.94
7	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 A400 L= 2800	2	4.42	8.84
Хм-4	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 A240 L= 1600	11	0.63	6.94
Хм-5	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 A240 L= 1160	6	0.46	2.75
		Материалы			
		Бетон класса В15			2.04 м³

Ведомость деталей

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

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

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

Привязан: на территории МСГ «Тахтапул» Қаршинского района
Привязал Зубайдуллаев
Проверил Хуррамов Х.
Инв.N

Договор на базе Типового проекта ТП - КЖ

Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви худудида янги умумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўқув бино ва 12х24 спортзал қуриш)

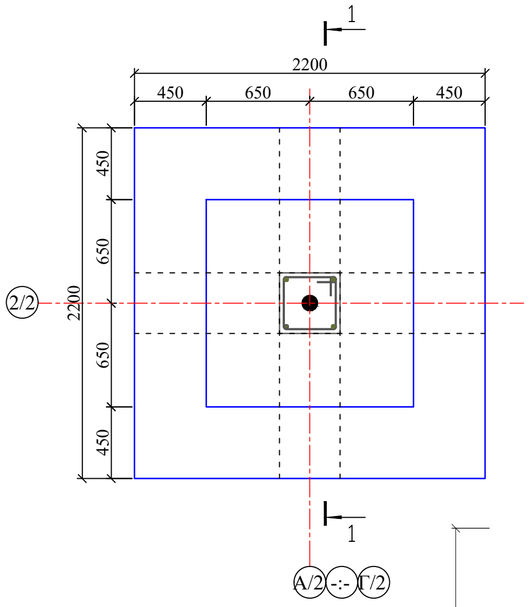
330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 2-блок

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Фундамент станканного типа ФСТ-1

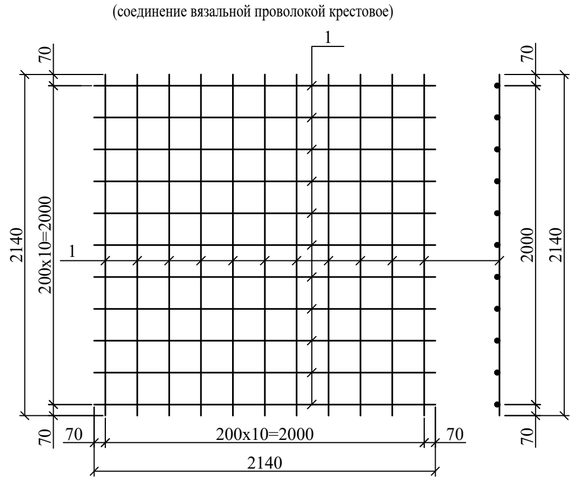
ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2026 г.

ФСТ-1* М1:25



Сетка С-1

(соединение вязальной проволокой крестовое)

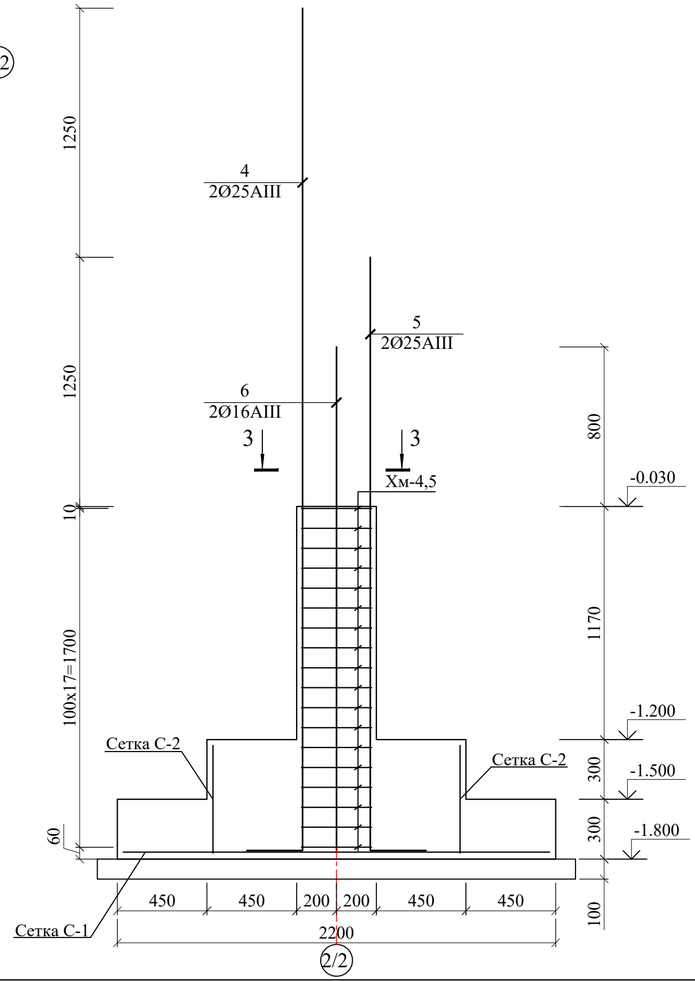


Спецификация элеметов материалов ФСТ-1*

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

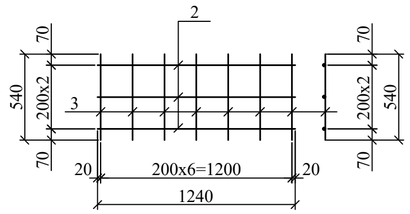
Сеч. 1 - 1

КВ-1*

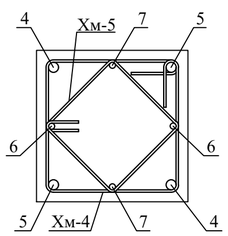


СеткаС-2

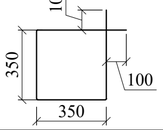
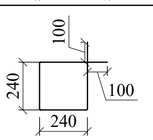
(соединение вязальной проволокой крестовое)



Сеч. 3 - 3



Ведомость деталей

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

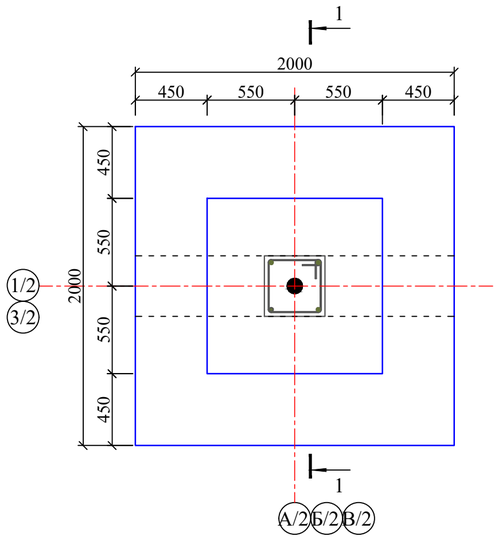
Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Привязан: на территории МСГ «Тахтапул» Қаршинского района		ГИП	Махмадиёров
Привязал	Зубайдуллаев	Разраб.	Хуррамов Х.
Проверил	Хуррамов Х.	Н-контр.	Уразбаева Р
Инв.N			

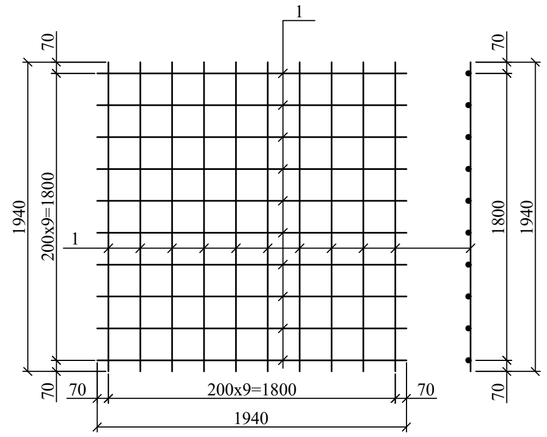
Договор	на базе Типового проекта ТП - КЖ
	Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви худудида янги умумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўқув бино ва 12х24 спортзал қуриш)
330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 2-блок	Стадия: РП; Лист: 3а; Листов:
Фундамент станканного типа ФСТ-1*.	ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2026 г.

ФСТ-2 М1:25



Сетка С-3

(соединение вязальной проволокой крестовое)

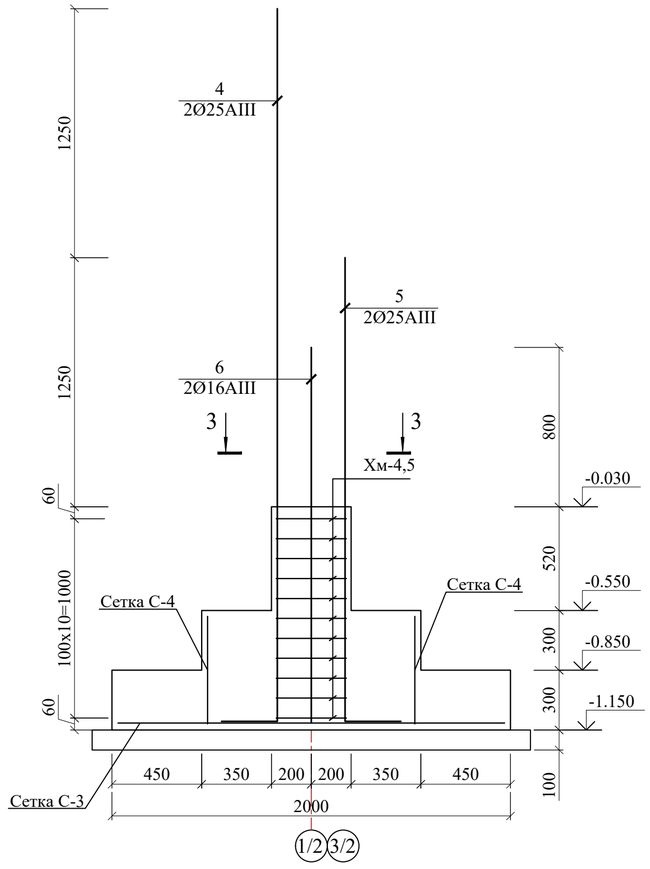


Спецификация элеметов материалов ФСТ-2.

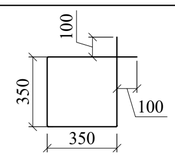
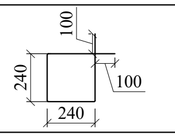
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Фундамент стаканного типа ФСТ-2	6		расход дан общий
С-3		Сетка плоская С-3	1		расход дан общий
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А400 L= 1940	20	1.72	206.68
С-4		Сетка плоская С-4	4		расход дан общий
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А400 L= 1040	3	0.92	66.48
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А400 L= 540	6	0.48	69.04
		Каркасный выпуск КВ-1	6		расход дан общий
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 25 А400 L= 3900	2	15.03	180.34
5	ГОСТ 5781-82*	Ø 25 А400 L= 2650	2	10.21	122.54
6	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 А400 L= 2200	2	3.47	41.67
7	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 А400 L= 2800	2	4.42	53.03
Хм-4	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 А240 L= 1600	11	0.63	41.67
Хм-5	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 А240 L= 1160	6	0.46	16.48
		Материалы			
		Бетон кл В15			9.9 м³

Сеч. 1-1

КВ-1

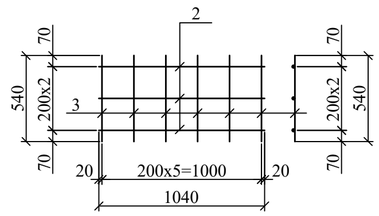


Ведомость деталей

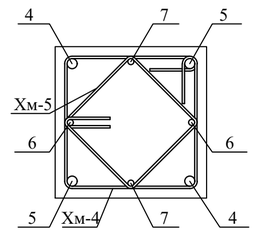
Поз.	Эскиз
Хм-4	
Хм-5	
4	3600 | 300
5	2350 | 300
6	1900 | 300
7	2500 | 300

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 листь КЖ-2

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

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

Привязан: на территории МСГ «Тахтапул» Каршинского района
Привязал Зубайдуллаев
Проверил Хуррамов Х
Инв.N

Договор на базе Типового проекта ТП - КЖ

Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви худудида янги умумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўқув бино ва 12х24 спортзал қуриш)

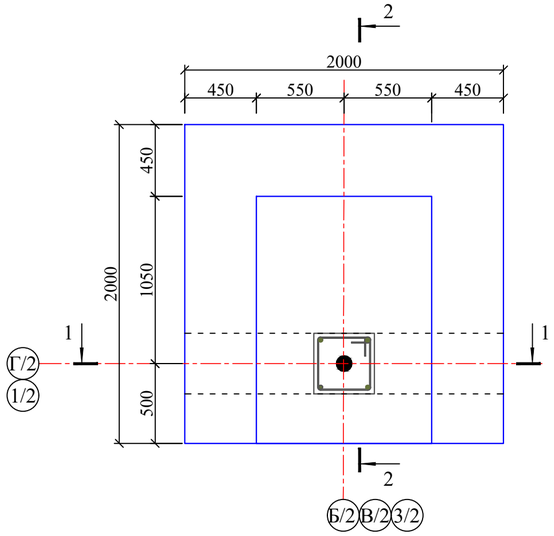
330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 2-блок

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Фундамент станканного типа ФСТ-2

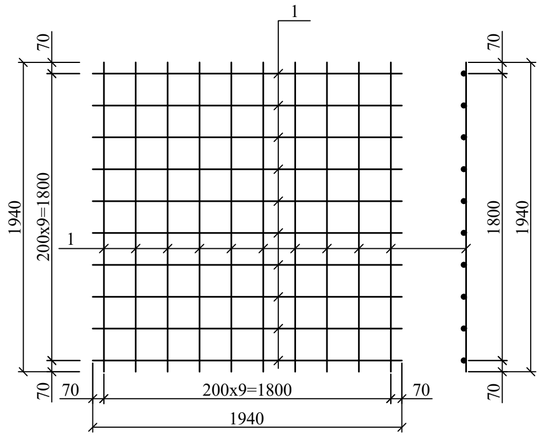
ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2026 г.

ФСТ-3 М1:25

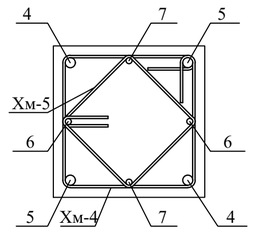


Сетка С-3

(соединение вязальной проволокой крестовое)



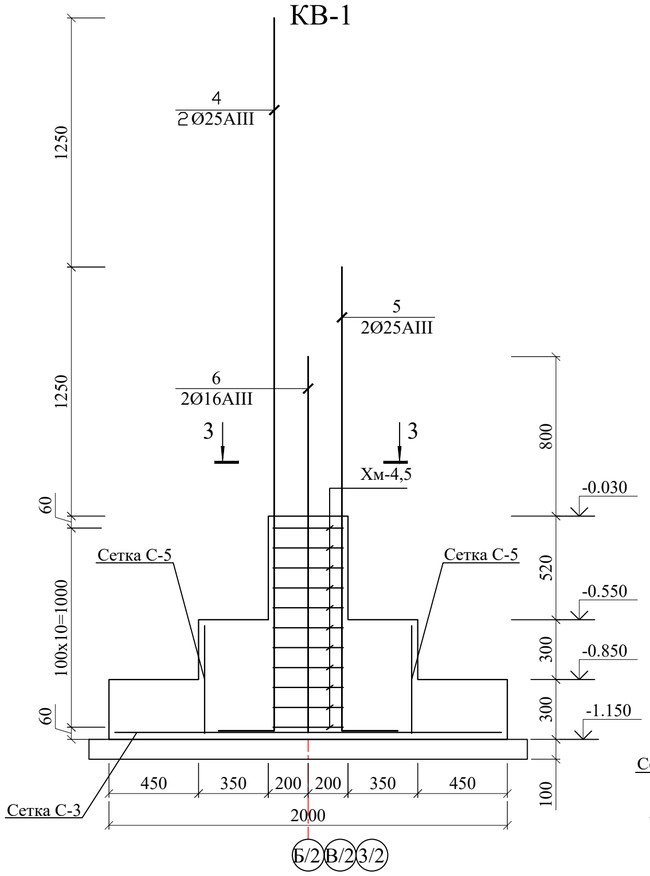
Сеч. 3 - 3



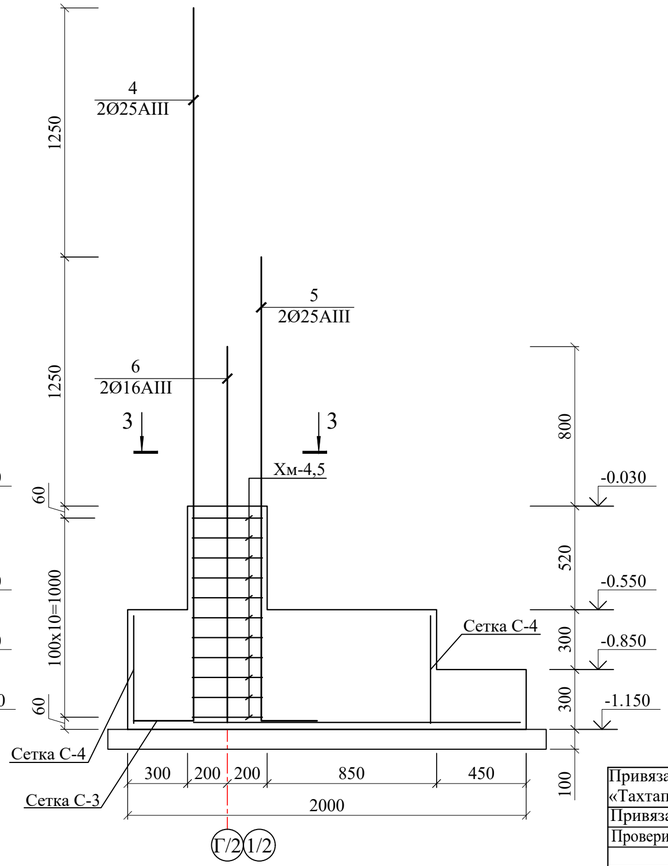
Спецификация элеметов материалов ФСТ-3

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

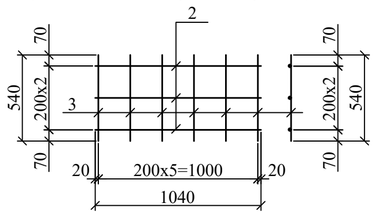


Сеч. 2 - 2
КВ-1



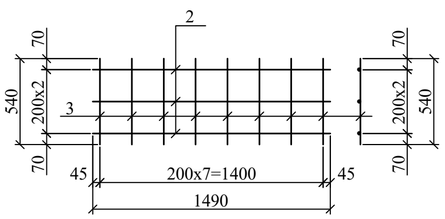
Сетка С-4

(соединение вязальной проволокой крестовое)



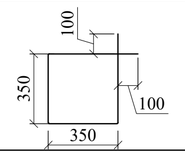
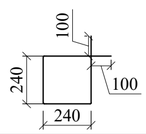
Сетка С-5

(соединение вязальной проволокой крестовое)



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

Ведомость деталей

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

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

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

Привязан: на территории МСГ «Тахтапул» Қаршинского района
Привязал Зубайдуллаев
Проверил Хуррамов Х
Инв.N

Договор на базе Типового проекта ТП - КЖ

Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви худудида янги умумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўқув бино ва 12х24 спортзал қуриш)

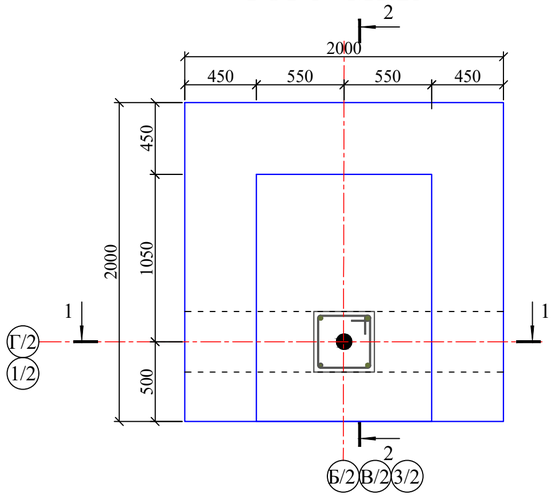
330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 2-блок

Фундамент станканного типа ФСТ-3

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

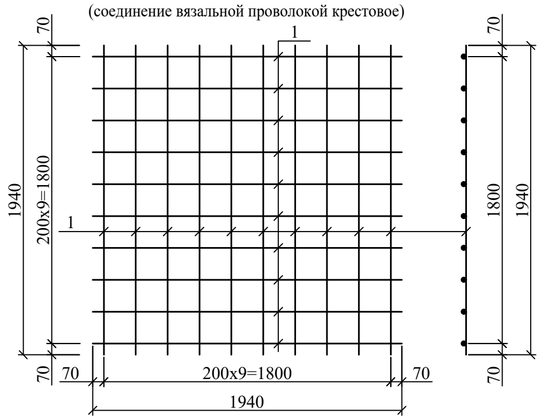
ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2026 г.

ФСТ-3* М1:25

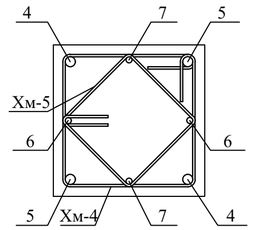


Сетка С-3

(соединение вязальной проволокой крестовое)



Сеч. 3 - 3

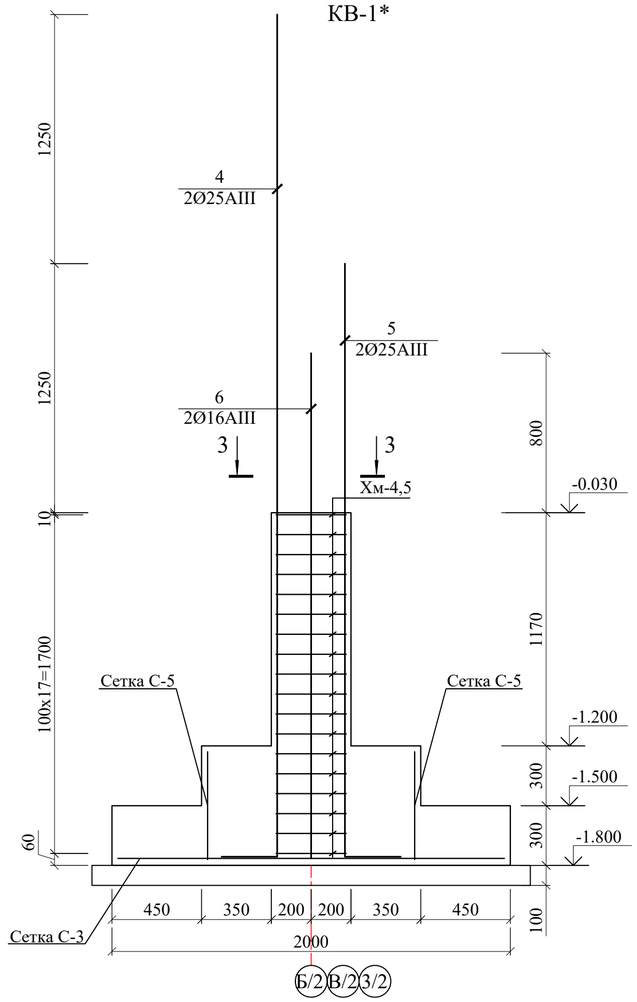


Спецификация элеметов материалов ФСТ-3*

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 А400 L= 1940	20	1.72	34.45
С-4		Сетка плоская С-4	2		расход дан общий
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А400 L= 1040	3	0.92	5.54
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А400 L= 540	6	0.48	5.75
С-5		Сетка плоская С-5	2		расход дан общий
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А400 L= 1490	3	1.32	7.94
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А400 L= 540	8	0.48	7.67
		Каркасный выпуск КВ-1*	1		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 кл В15			1.90 м³

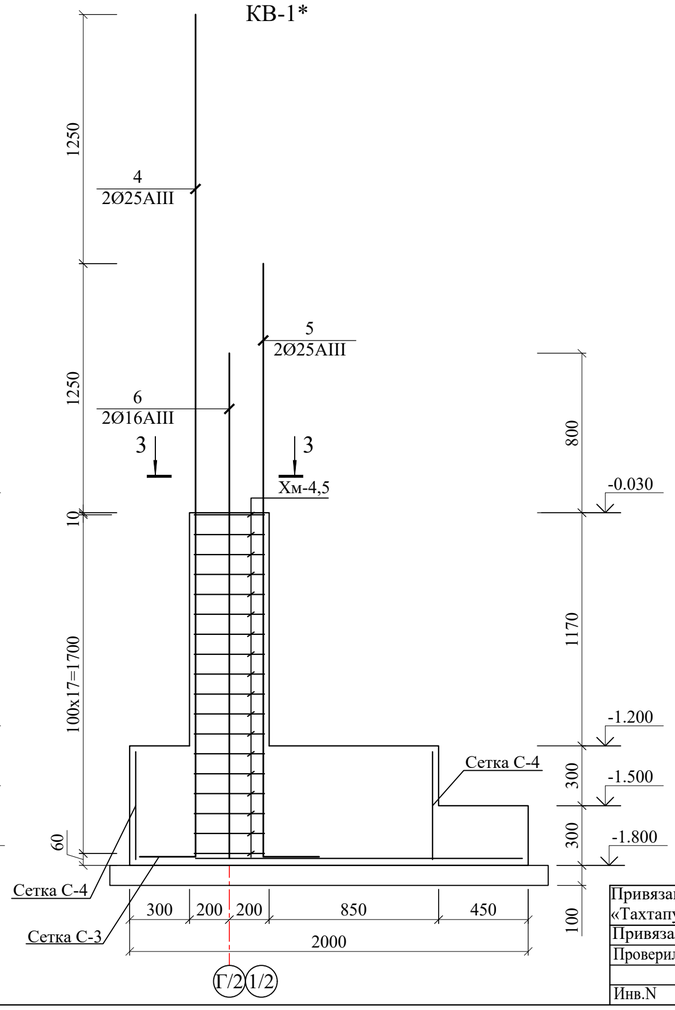
Сеч. 1 - 1

КВ-1*



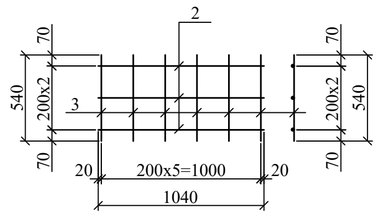
Сеч. 2 - 2

КВ-1*



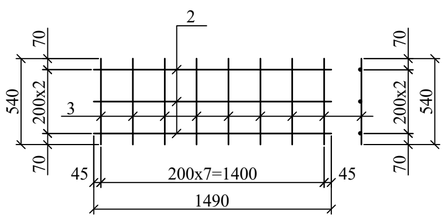
Сетка С-4

(соединение вязальной проволокой крестовое)



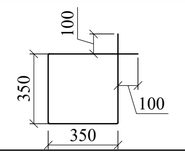
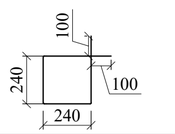
Сетка С-5

(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

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

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

Привязан: на территории МСГ «Тахтапул» Қаршинского района
Привязал Зубайдуллаев
Проверил Хуррамов Х.
Инв.N

Договор на базе Типового проекта ТП - КЖ

Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви худудида янги умумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўқув бино ва 12х24 спортзал қуриш)

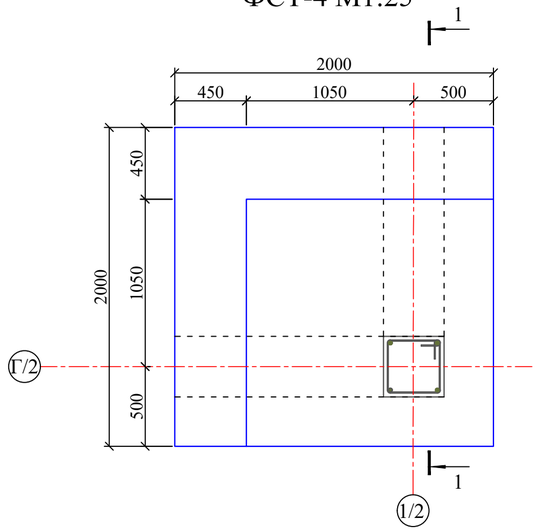
330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 2-блок

Стадия	Лист	Листов
РП	5а	

Фундамент станканного типа ФСТ-3

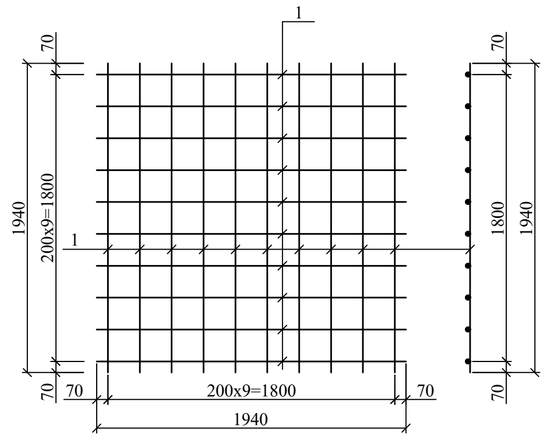
ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2026 г.

ФСТ-4 М1:25



Сетка С-3

(соединение вязальной проволокой крестовое)

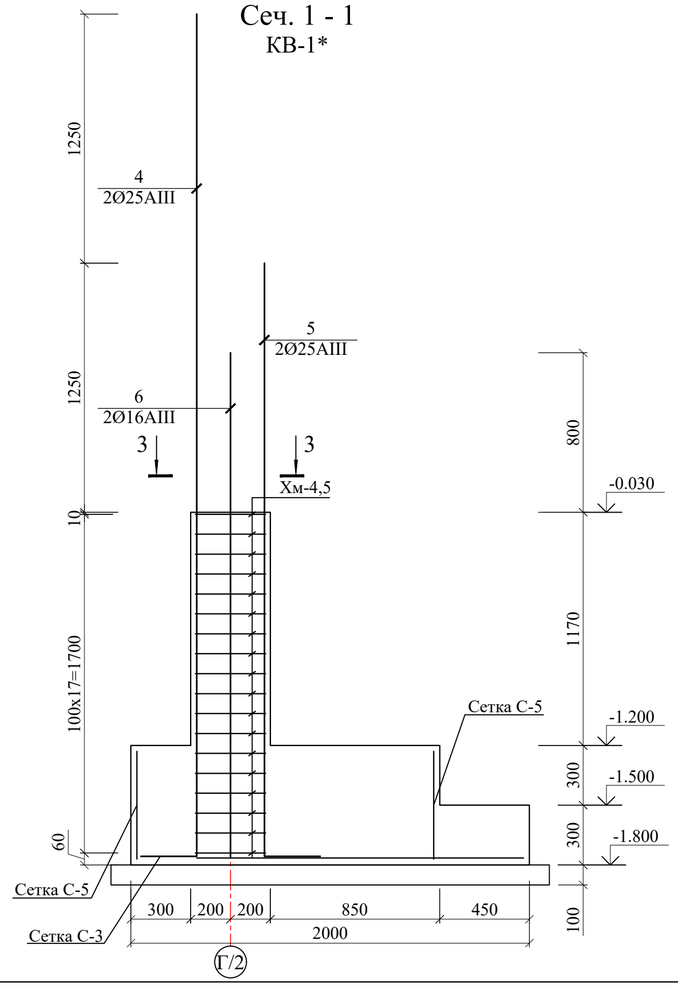


Спецификация элеметов материалов ФСТ-4

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 А400 L= 1940	20	1.72	34.45
С-5		Сетка плоская С-5	4		рас.на 1 шт.
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*	1		рас.на 1 шт.
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 кл В15			2.11 м³

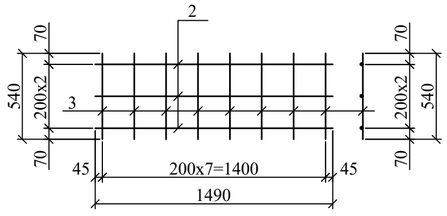
Сеч. 1 - 1

КВ-1*

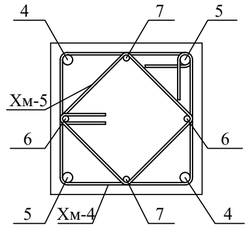


Сетка С-5

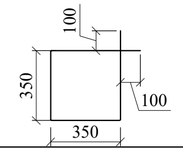
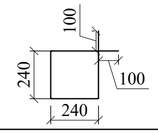
(соединение вязальной проволокой крестовое)



Сеч. 3 - 3



Ведомость деталей

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

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	

Договор на базе Типового проекта ТП - КЖ

Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви худудида янги умумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўқув бино ва 12х24 спортзал қуриш)

Привязан: на территории МСГ «Тахтапул» Каршинского района	ГИП	Махмадиёров	
Привязал Зубайдуллаев	Разраб.	Хуррамов Х.	
Проверил Хуррамов Х.	Н-контр.	Уразбаева Р	
Инв.N			

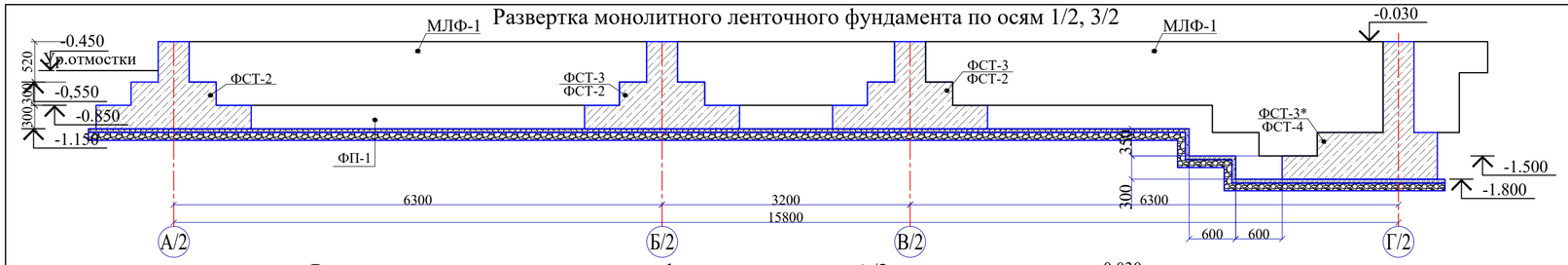
330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 2-блок

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

Фундамент станканного типа ФСТ-4

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

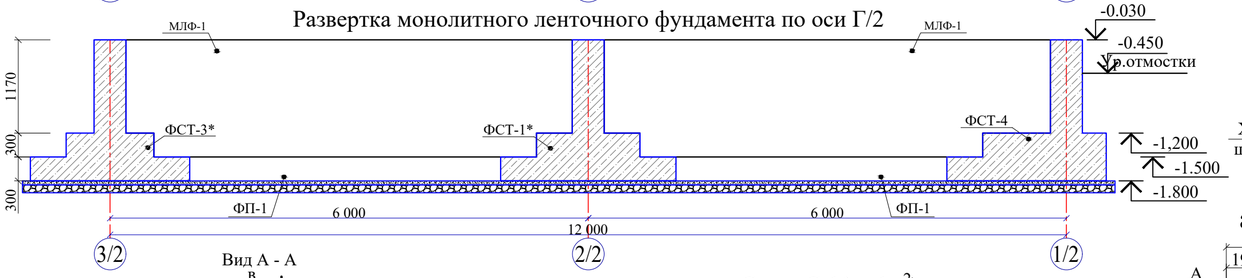
Развертка монолитного ленточного фундамента по осям 1/2, 3/2



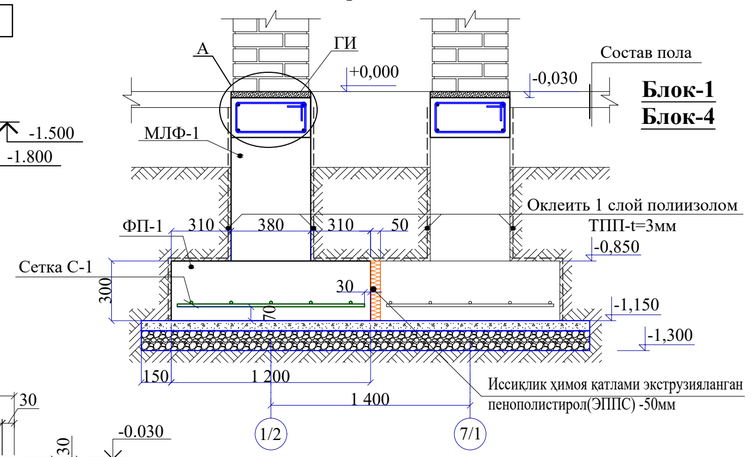
Развертка монолитного ленточного фундамента по оси А/2



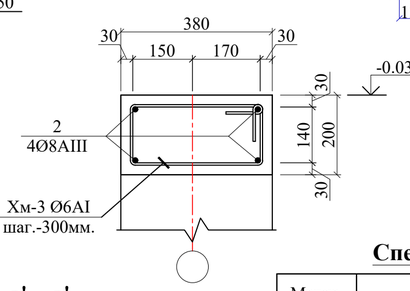
Развертка монолитного ленточного фундамента по оси Г/2

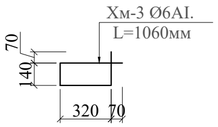


Разрез б - б



Опм-1

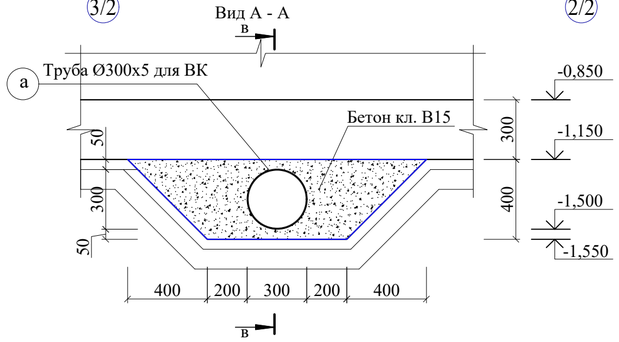




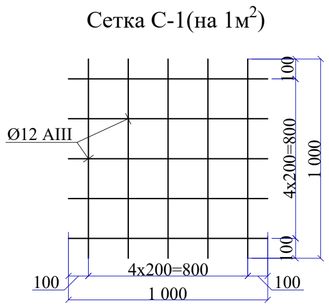
Спецификация элеметов материалов фундаментов

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

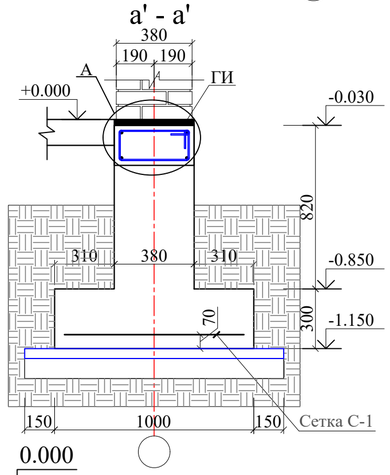
Вид А - А



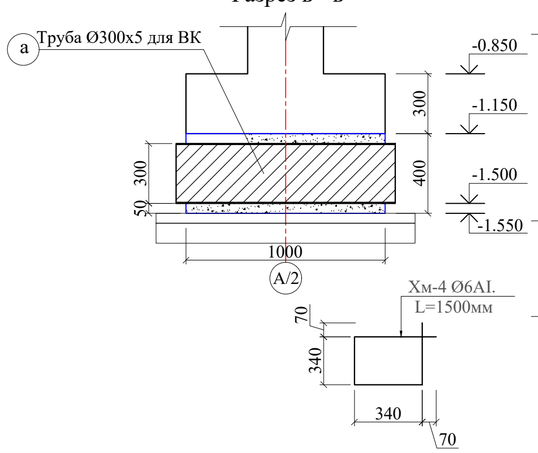
Сетка С-1(на 1м²)



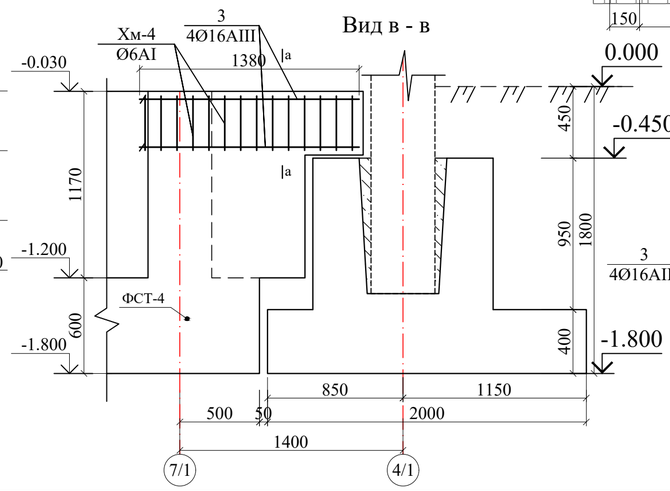
а' - а'



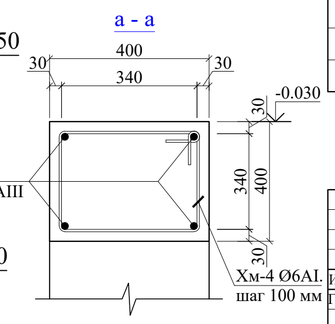
Разрез в - в



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.		Хуррамов Х.			
Н-контр.		Уразбаева Р			

Договор на базе Типового проекта ТП - КЖ

Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви худудида янги умумтаълим мактаби куриш (330 ўринли ўкув бино ва 12х24 спортзал куриш)

330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 2-блок

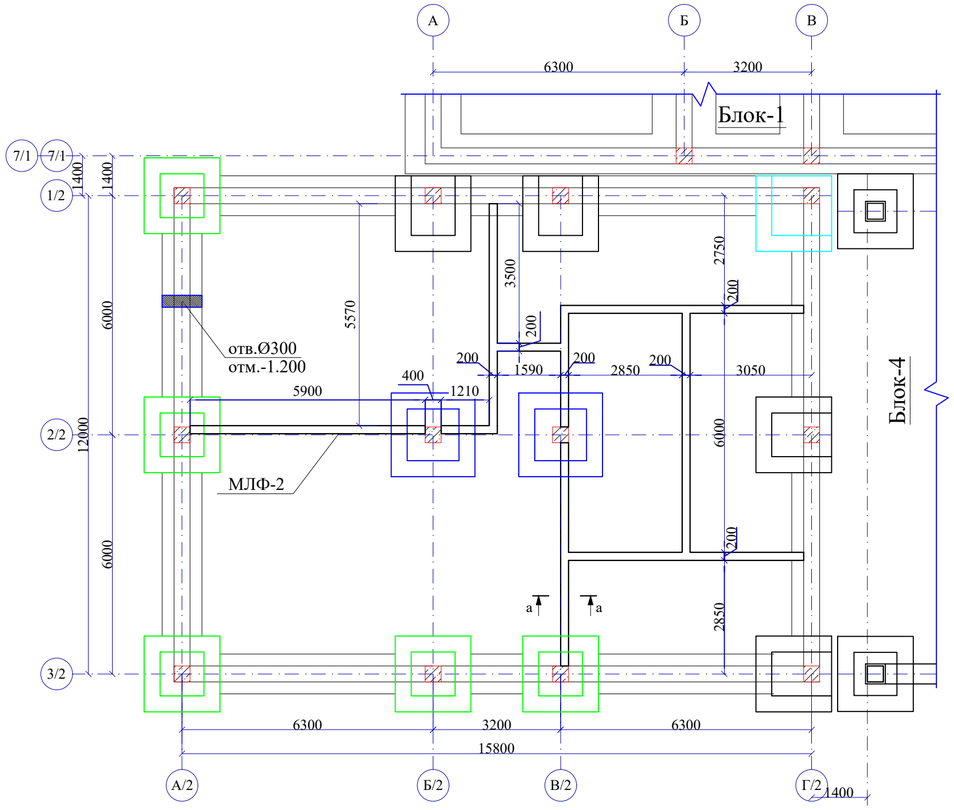
Стадия	Лист	Листов
РП	7	

Развертка монолитного ленточного фундамента

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

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

План фундаментов под перегородки



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. B15			3.47 м^3
	Подготовка из щебеня толщ.50мм				0.84 м^3
	Подготовка из бетона толщ.50мм				0.84 м^3

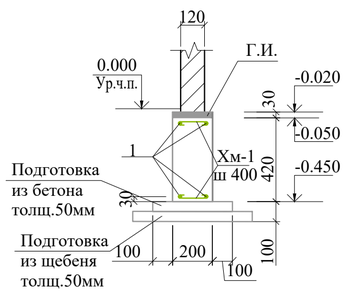
Спецификация для отв труб ВК

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечан.
а	ГОСТ107040-91	Труба Ø300х5 L=1100мм	1	40.02	40.02кг
		Бетон класса B15			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		B15	B20	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 - 1



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Хм-1	50 50 160

Размеры гнутых стержней даны по наружным граням а шпилек по внутренним

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

Привязан: на территории МСГ «Тахтапул» Каршинского района

Привязал	Зубайдуллаев		
Проверил	Хуррамов Х.		
Инв.N			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Договор	на базе Типового проекта ТП - КЖ
ГИП		Махмадиёров				Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви худудида янги умумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўқув бино ва 12х24 спортзал қуриш)			
						330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 2-блок	Стадия: РП	Лист: 8	Листов:
Разраб.		Хуррамов Х.							
Н-контр.		Уразбаева Р				План фундаментов под перегородок	ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2026 г.		

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

Схема расположения каналов и контрольных колодцев

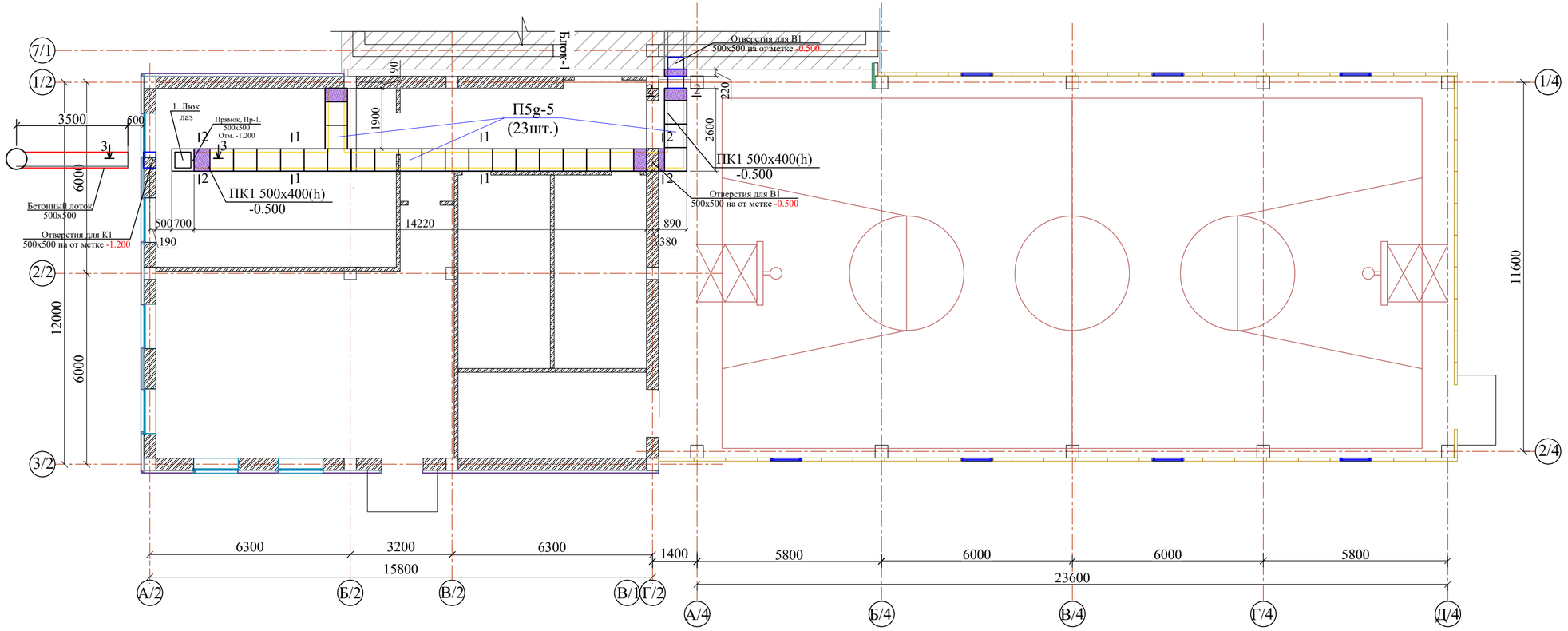
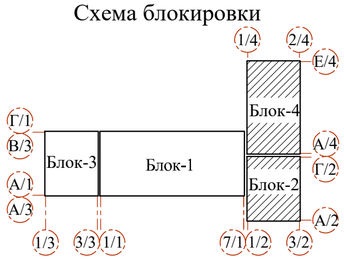


Схема блокировки



							Договор	на базе Типового проекта ТП -КЖ
							Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви 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) 2-блок	Стадия: РП; Лист: 9; Листов:
ГИП			Махмадиёров					
Разработал			Сапарбоев Д.				Схема расположения каналов и контрольных колодцев	QISHLOQQURILISHLOYIHA ГУ Ташкент 2026 г.
Норм.контр.			Ўразбаева Р					

Привязан: на территории МСГ «Тахтапул» Қаршинского района

Привязал: Зубайдуллаев

Проверил: Хуррамов Х

Инв.N

Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам.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 Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви 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	Схема расположения закладной деталь	
28	План каркас кровли. Разрез 1 - 1.	

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

Общие данные

В марте 2026 года Кашкадарьинским филиалом института ООО «УЗГАШКИТИ», ни заказчик: ГУК ИБ “хокимият Кашкадарьинской области”, били виполнены инженерно-геолого - логические изыскания по объекту: МФИ «Тахтапул “Каршинского района Кашкадарьинской области на территории массива Беклар строительство общеобразовательной школы (строительство учебного корпуса на 330 мест и 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 палевого цвета, с прослоями песка, залегающие выше уровня подземных вод, высокопористые, с включением карбонатных конкреций, от твердой до тугопластичной консистенции.

Мощность грунтов элемента от 3,9м до 4,1м.
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 = 1.77 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) 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 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;

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: на территории МСГ «Тахтапул» Қаршинского района

Привязал	Зубайдуллаев		
Проверил	Хуррамов Х.		
Инв.N			

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

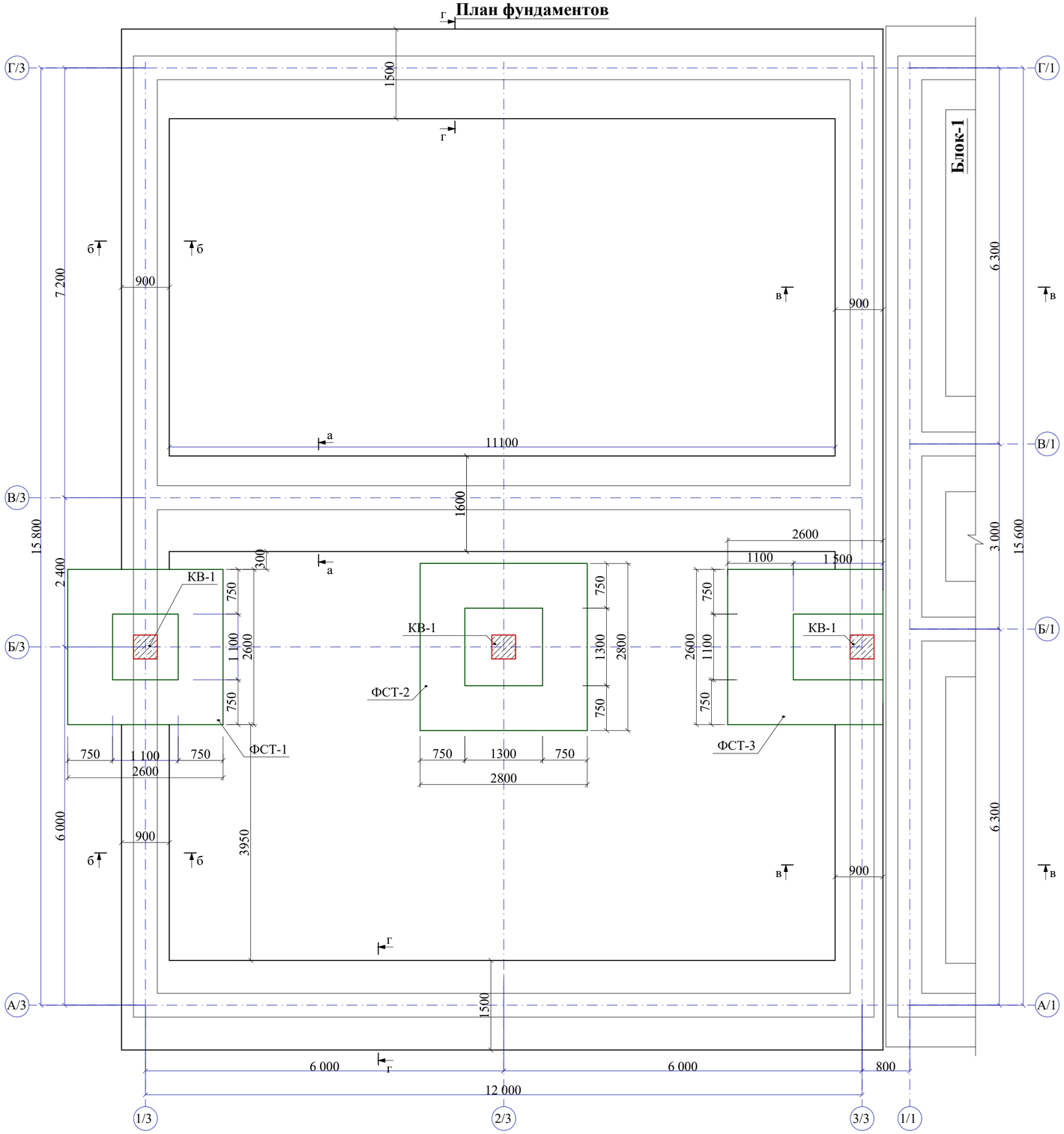
Проект соответствует требованиям технологических, санитарно-гигиенических противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Узбекистан и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта

						Договор	на базе Типового проекта ТП		-КЖ
						Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви 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) 3-блок	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	
Разработал		Йўлчиев Ш				Общие данние	QISHLOQQURILISHLOYIHA ГУ		
Норм.контр.		Ўразбаева Р					Ташкент 2026 г.		

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

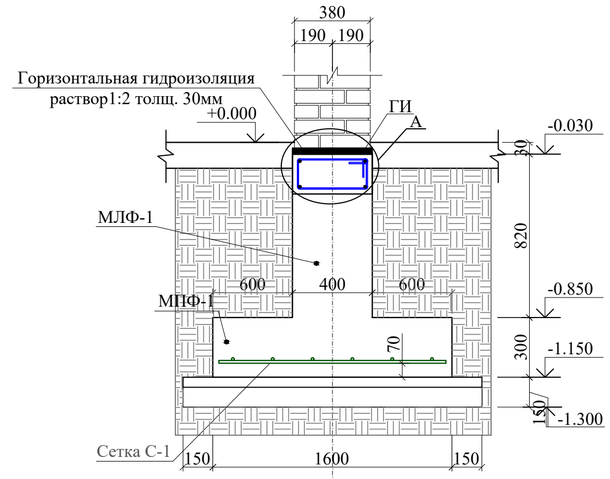
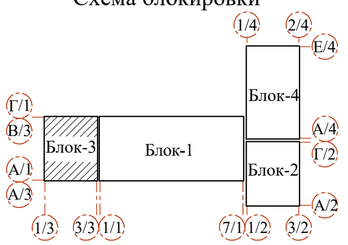


Схема блокировки



Привязан: на территории МСГ «Тахтапул» Каршинского района
Привязал Зубайдуллаев
Проверил Хуррамов Х.
Инв.N

Взам.инв.N
Подпись и дата
Инв.N подл.

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

Договор на базе Типового проекта ТП - КЖ

Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви худудида янги умумтаълим мактаби куриш (330 ўринли ўкув бино ва 12х24 спортзал куриш)

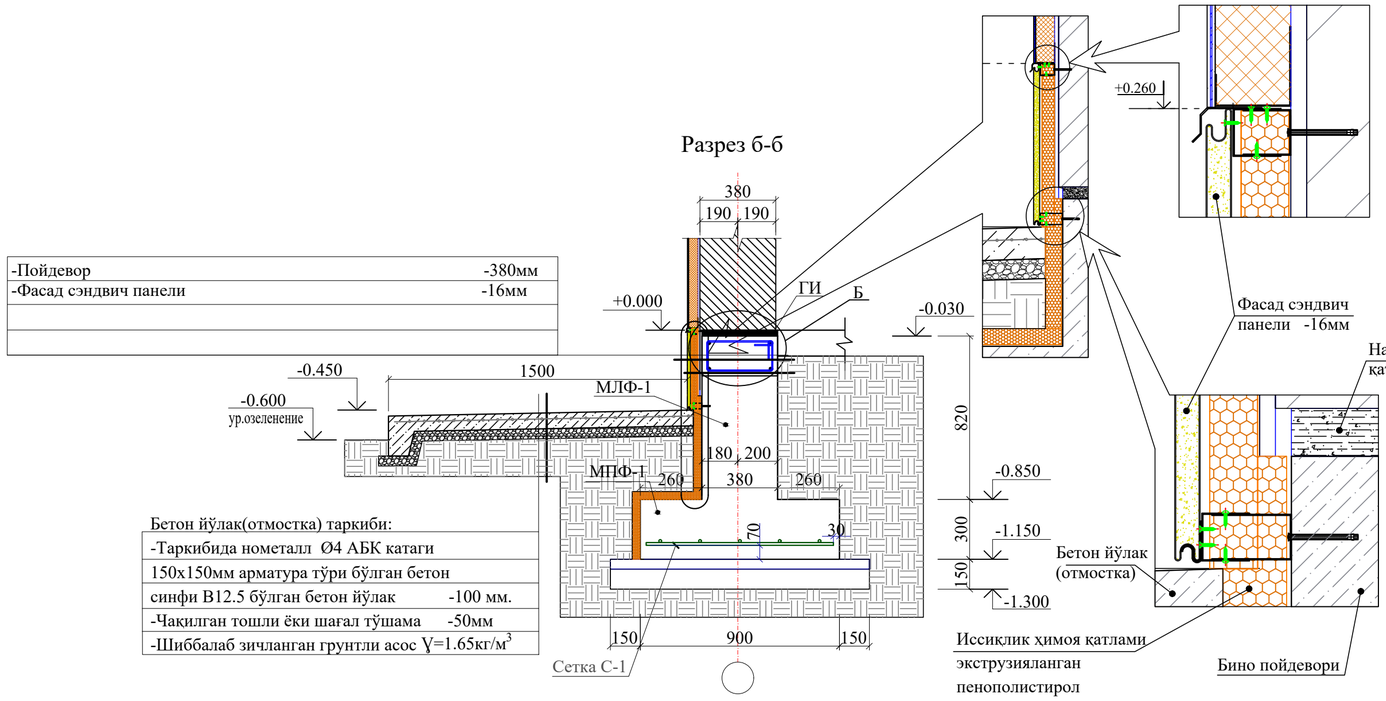
330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 3-блок

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

План фундаментов

"QISHLOQQURILISHLOYIHA" ДМ
г.Ташкент-2026 г.

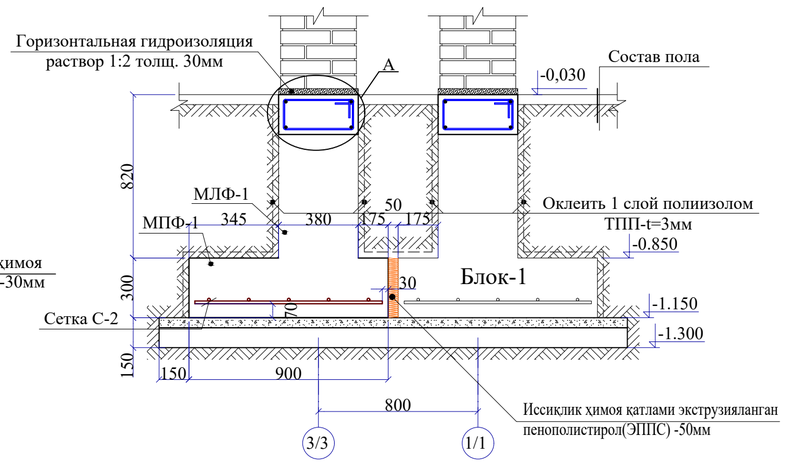
Разрез б-б



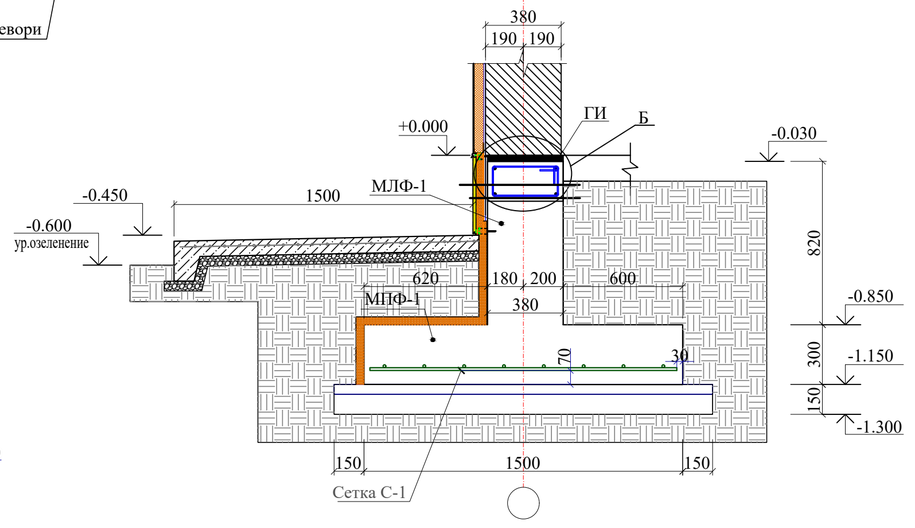
Бетон йўлак(отмостка) таркиби:

-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 Ɣ=1.65кг/м^3

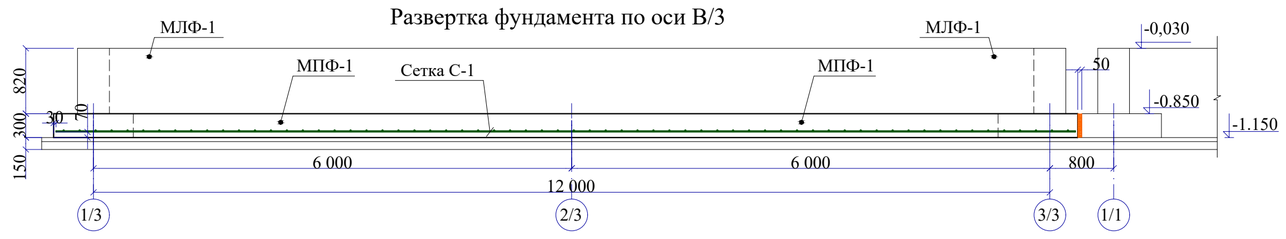
Разрез в-в



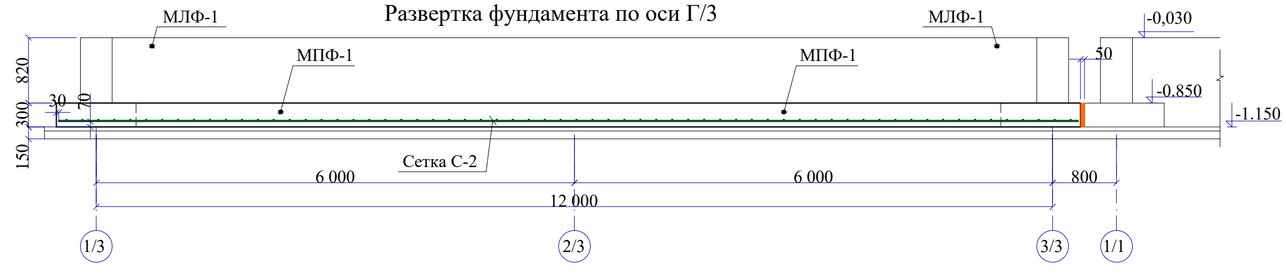
Разрез г-г



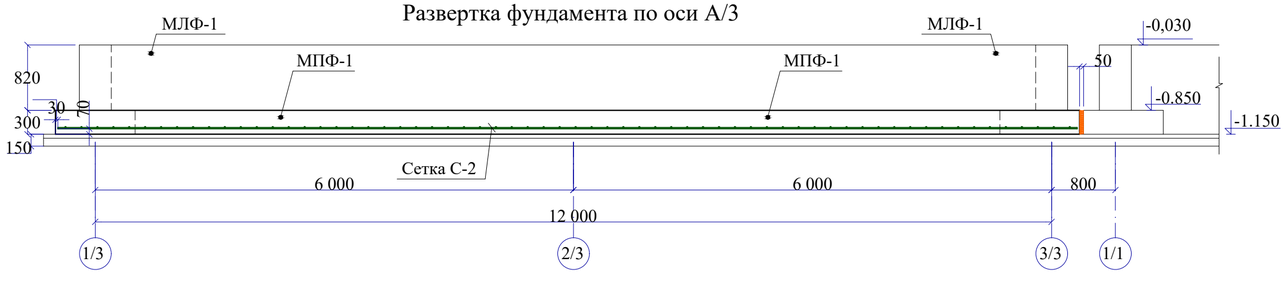
Развертка фундамента по оси В/3



Развертка фундамента по оси Г/3



Развертка фундамента по оси А/3



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

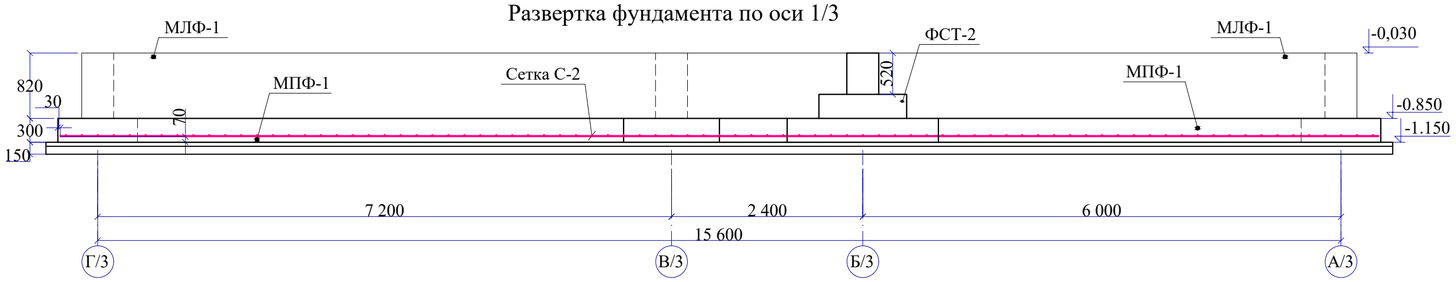
Привязан: на территории МСГ «Тахтапул» Қаршинского района

Привязал	Зубайдуллаев		
Проверил	Хуррамов Х.		
Инв.N			

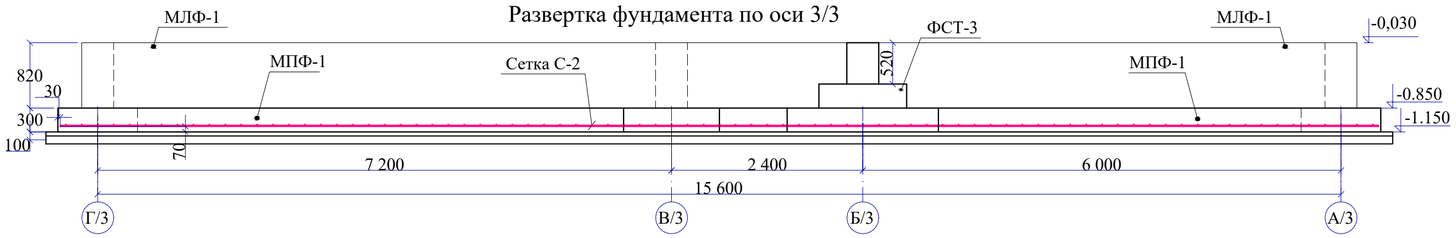
						Договор	на базе Типового проекта ТП - КЖ
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви худудида янги умумтаълим мактаби куриш (330 ўринли ўкув бино ва 12х24 спортзал куриш)	
ГИП			Махмадиёров			330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 3-блок	Стадия: РП; Лист: 3; Листов:
Разраб.			Йўлчиев Ш			Развертка фундамента по оси В/3; Г/3; А/3	"QISHLOQQURILISHLOYIHA" ДМ г.Ташкент-2026 г.
Н-контр.			Уразбаева Р.				

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

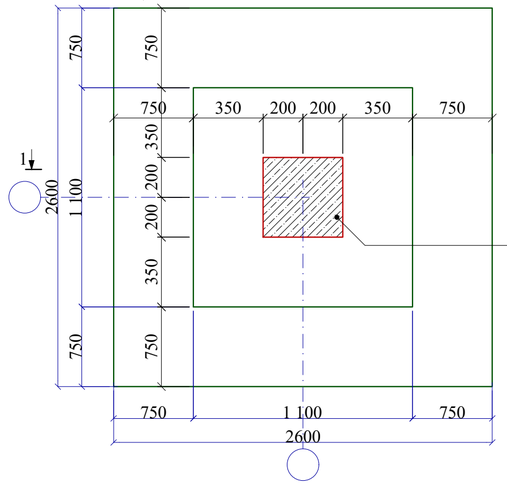
Развертка фундамента по оси 1/3



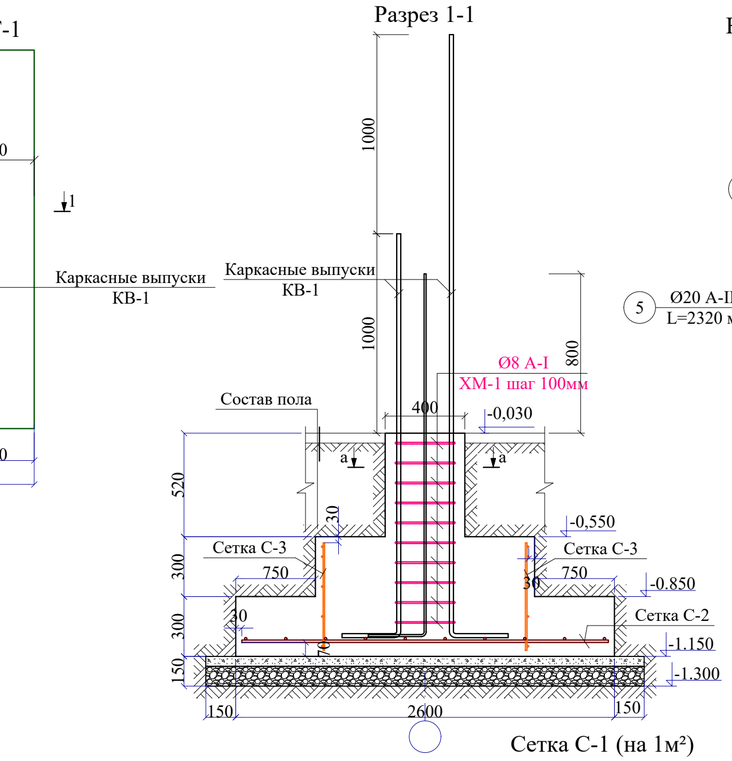
Развертка фундамента по оси 3/3



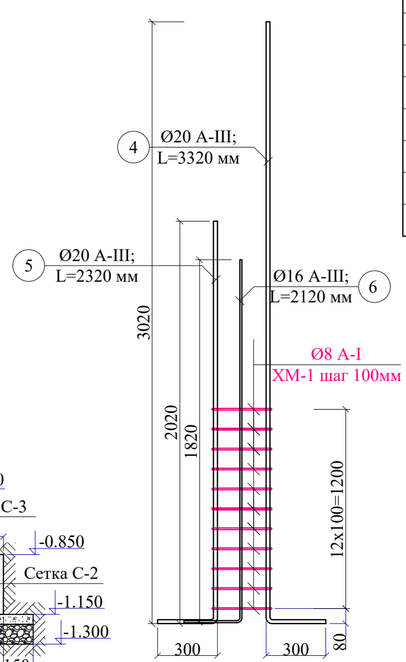
Фундамент стаканного типа ФСТ-1



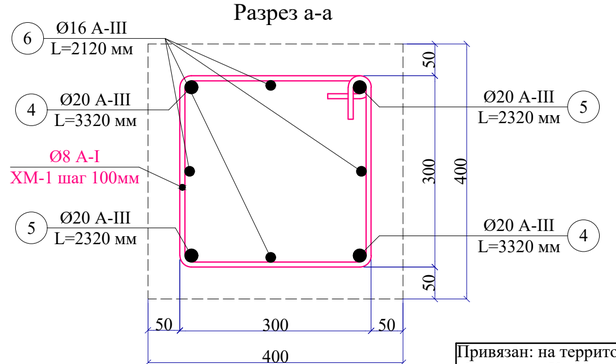
Разрез 1-1



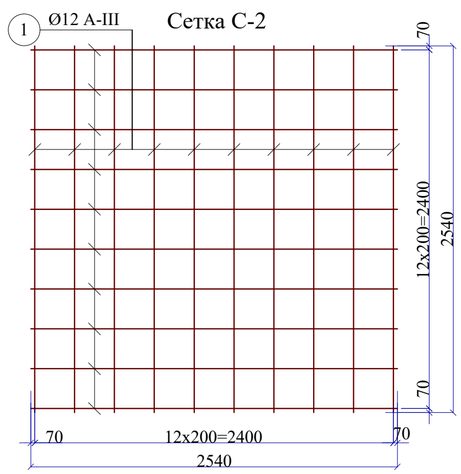
Каркасные выпуски КВ-1



Разрез а-а

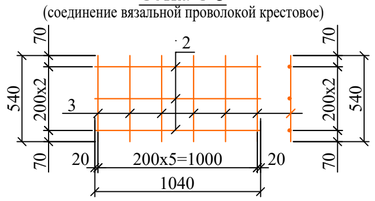


Сетка С-2

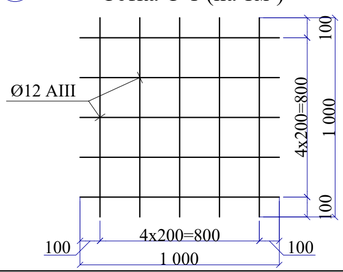


Сетка С-3

(соединение вязальной проволокой крестовое)



Сетка С-1 (на 1м²)



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 Ø12 АIII-200 / Ø12 АIII-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

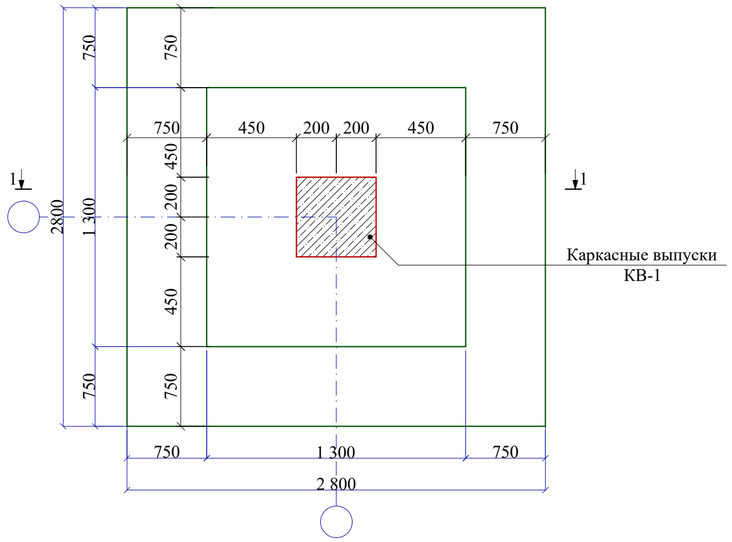
Привязан: на территории МСГ «Тахтапул» Қаршинского района

Привязал	Зубайдуллаев		
Проверил	Хуррамов Х.		
Инв.N			

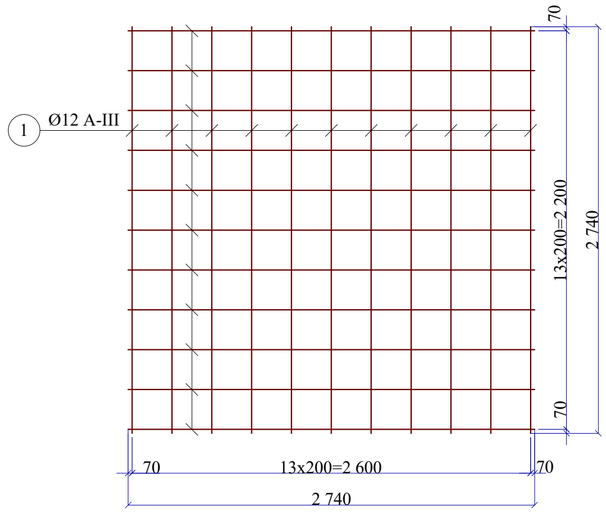
Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Договор	на базе Типового проекта ТП - КЖ
ГИП		Махмадиёров				Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви худудида янги умумтаълим мактаби куриш (330 ўринли ўкув бино ва 12х24 спортзал куриш)	
						330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 3-блок	Стадия: РП; Лист: 4; Листов:
Разраб.		Йўлчиев Ш				Спецификация элеметов материалов фундаментов	"QISHLOQQURILISHLOYIHA" ДМ г.Ташкент-2026 г.
Н-контр.		Уразбаева Р.					

Фундамент станканного типа ФСТ-2



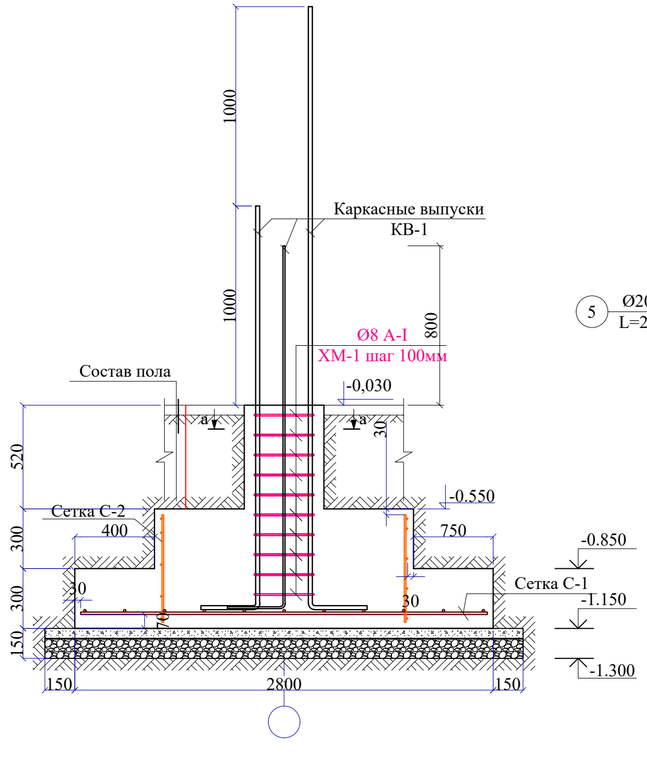
Сетка С-1



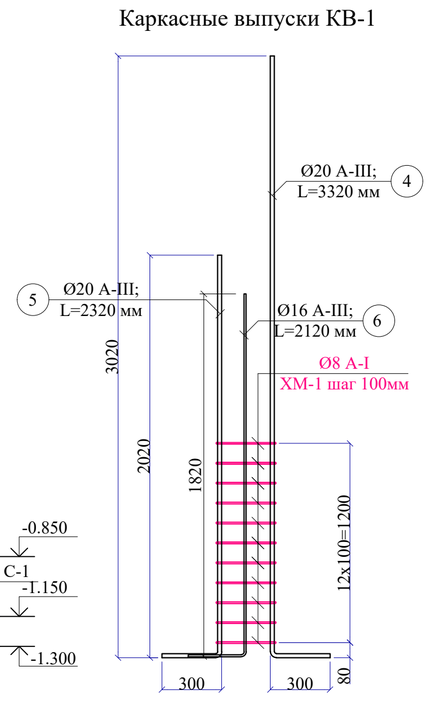
Спецификация элеметов материалов ФСТ-2

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

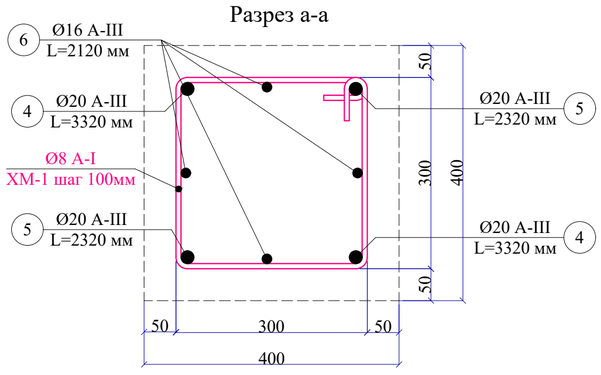
Разрез 1-1



Каркасные выпуски КВ-1



Разрез а-а

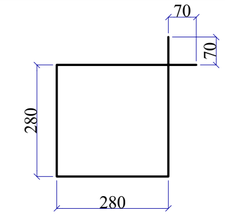


Сетка С-2

(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: на территории МСГ «Тахтапул» Қаршинского района

Привязал	Зубайдуллаев		
Проверил	Хуррамов Х.		
Инв.N			

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

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

Договор на базе Типового проекта ТП - КЖ

Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви худудида янги умумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўкув бино ва 12х24 спортзал қуриш)

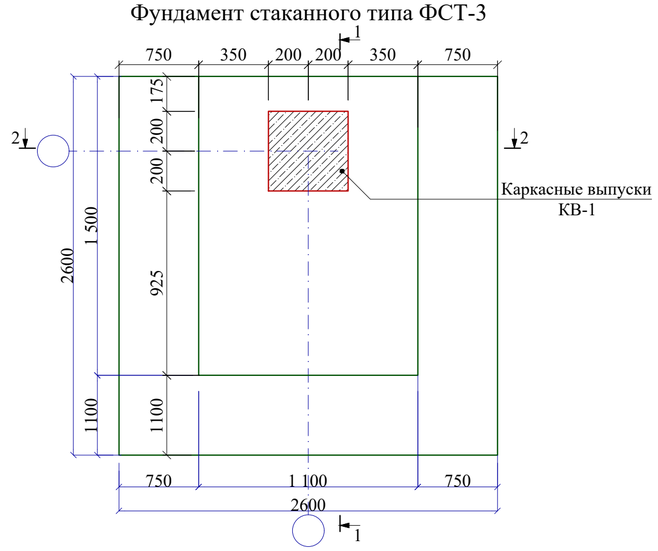
330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 3-блок

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

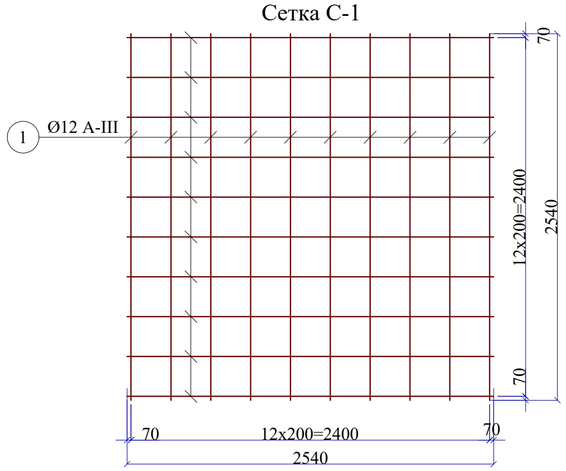
Фундамент стаканного типа ФСТ-2

"QISHLOQQURILISHLOYIHA" ДМ г.Ташкент-2026 г.

Фундамент стаканного типа ФСТ-3



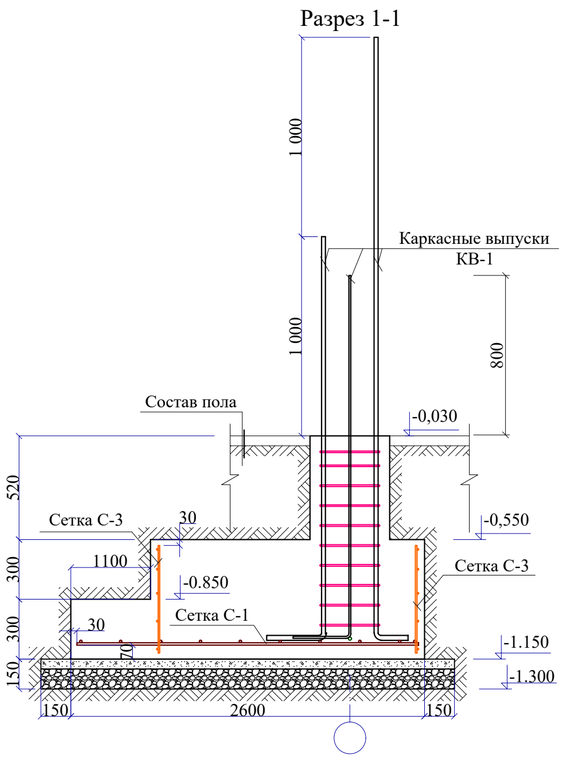
Сетка С-1



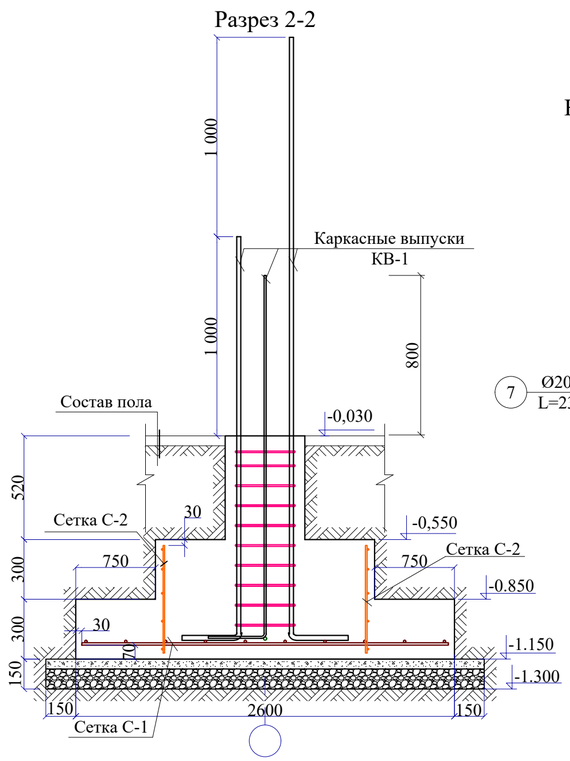
Спецификация элеметов материалов ФСТ-3

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

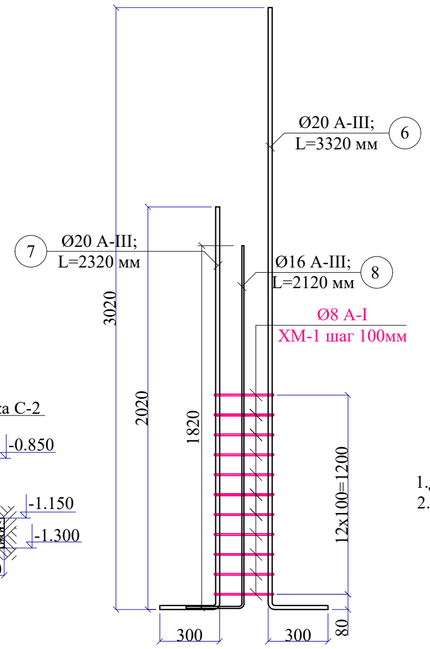
Разрез 1-1



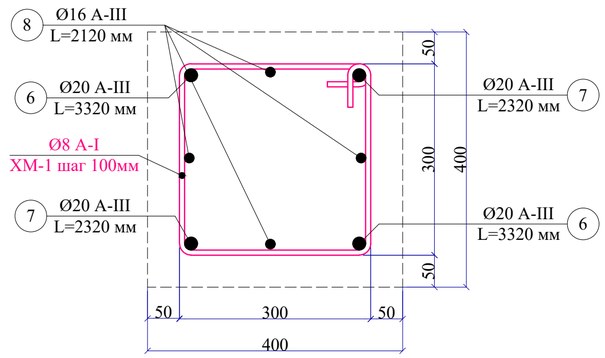
Разрез 2-2



Каркасные выпуски КВ-1



Разрез а-а



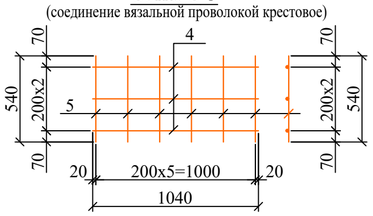
Сетка С-2

(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 лисить КЖ-2

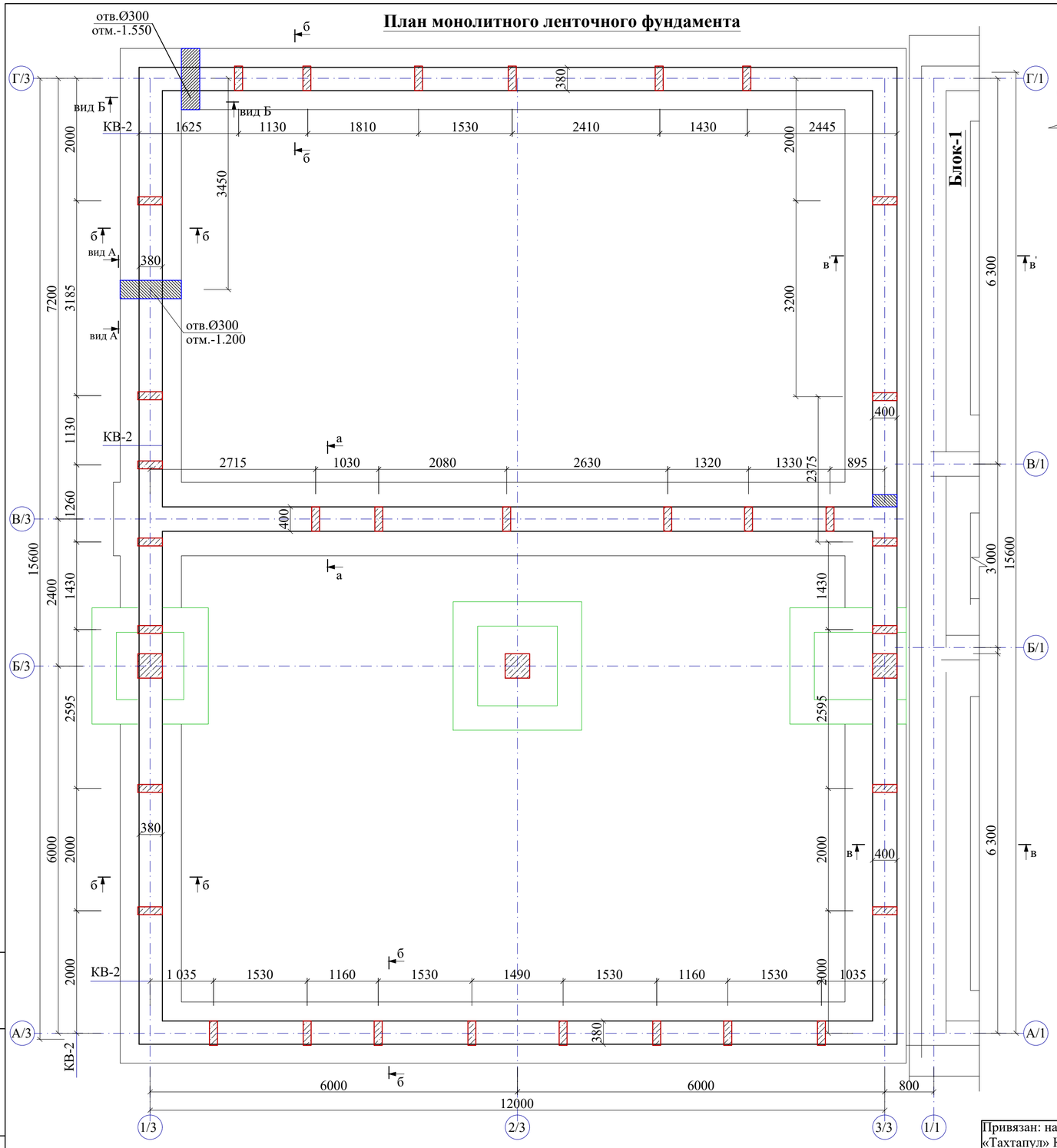
Привязан: на территории МСГ «Тахтапул» Каршинского района

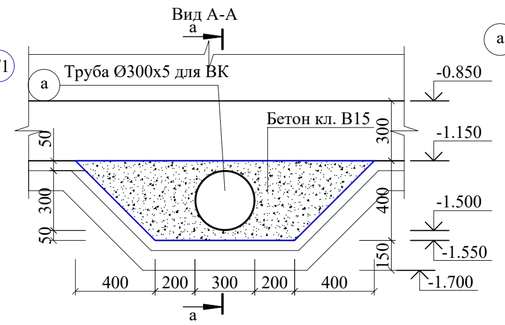
Привязал	Зубайдуллаев		
Проверил	Хуррамов Х.		
Инв.N			

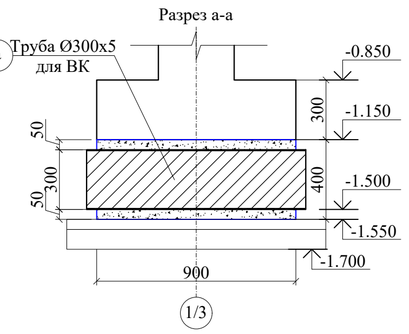
						Договор	на базе Типового проекта ТП - КЖ
						Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви худудида янги умумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўқув бино ва 12х24 спортзал қуриш)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		
ГИП		Махмадиёров				330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 3-блок	Стадия: РП; Лист: 7; Листов:
Разраб.		Йўлчиев Ш				Фундамент стаканного типа ФСТ-3	"QISHLOQQURILISHLOYIHA" ДМ г.Ташкент-2026 г.
Н-контр.		Уразбаева Р.					

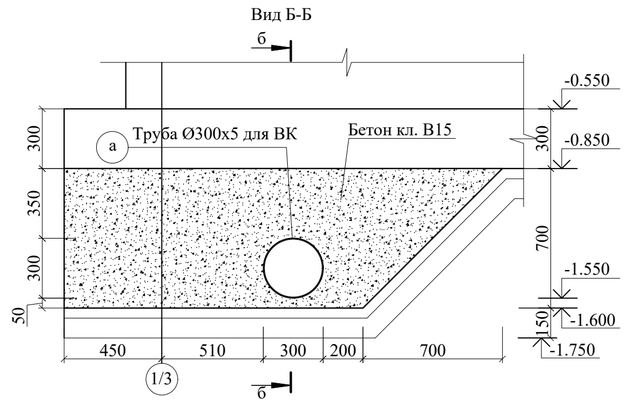
Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

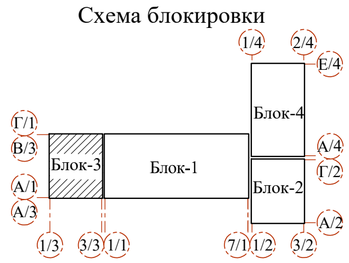
План монолитного ленточного фундамента

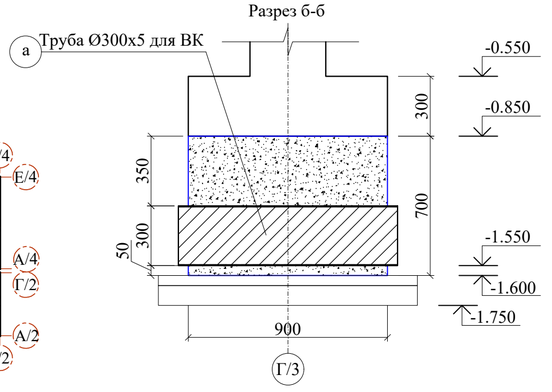












Спецификация для отв труб ВК

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

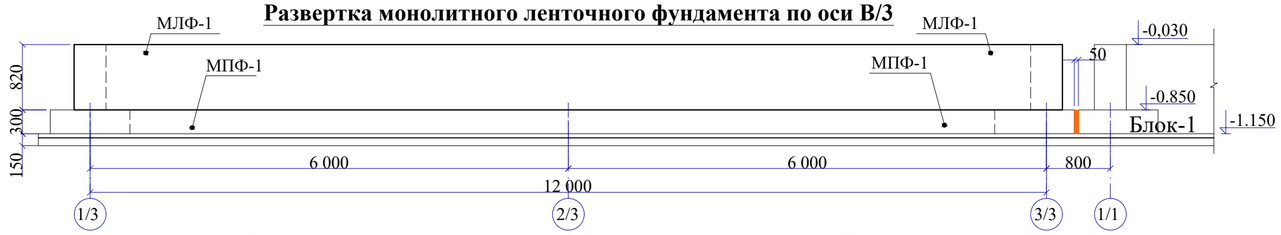
1.Данный лист смотреть совместно с листами КЖ-2÷11
2.Общие данные смотреть лист КЖ-2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	
Привязан: на территории МСГ «Тахтапул» Каршинского района		ГИП		Махмадиёров		
Привязал	Зубайдуллаев					
Проверил	Хуррамов Х.	Разраб.		Йўлчиев Ш		
		Н-контр.		Уразбаева Р.		
Инв.N						

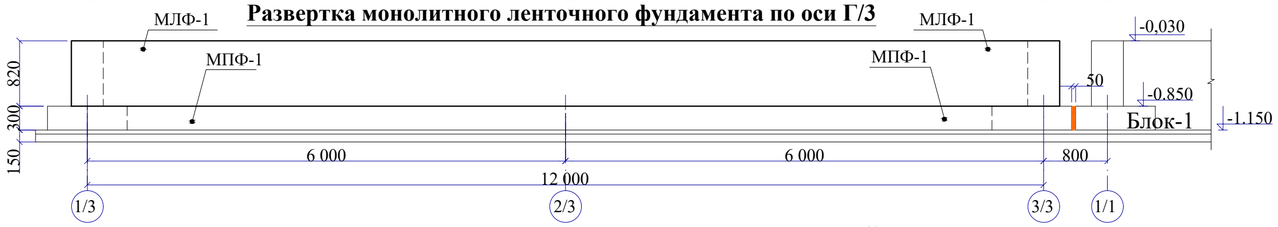
Договор	на базе Типового проекта ТП - КЖ
Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви худудида янги умумтаълим мактаби куриш (330 ўринли ўкув бино ва 12х24 спортзал куриш)	
330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 3-блок	Стадия: РП; Лист: 8; Листов:
План монолитного ленточного фундамента	"QISHLOQQURILISHLOYIHA" ДМ г.Ташкент-2026 г.

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

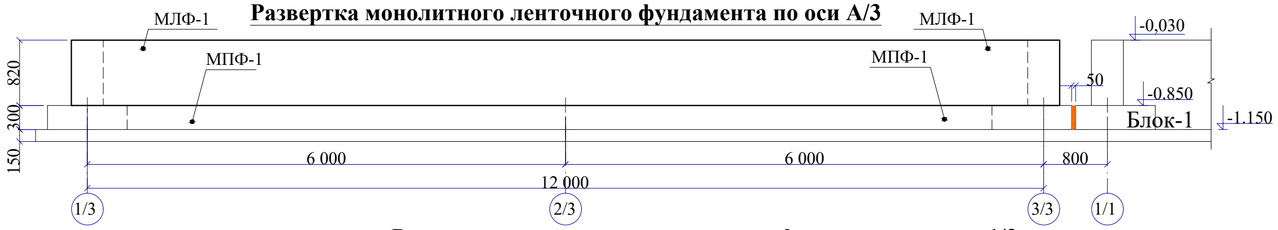
Развертка монолитного ленточного фундамента по оси В/3



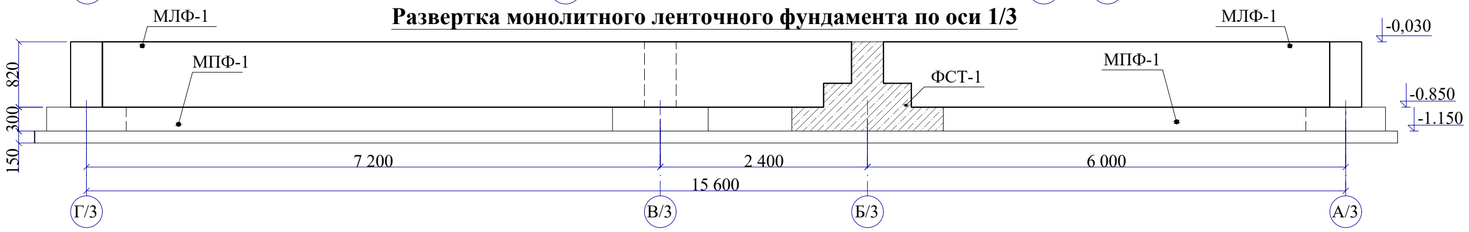
Развертка монолитного ленточного фундамента по оси Г/3



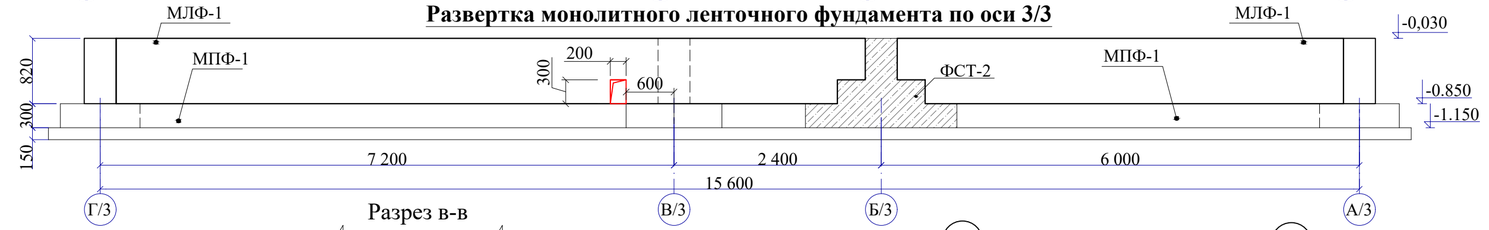
Развертка монолитного ленточного фундамента по оси А/3



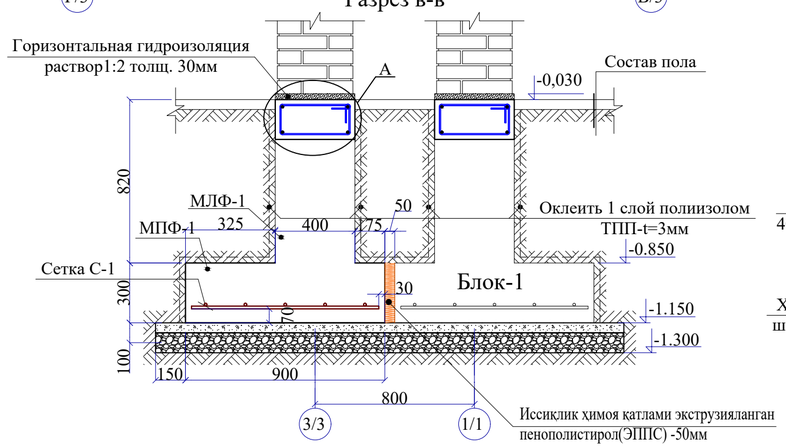
Развертка монолитного ленточного фундамента по оси 1/3

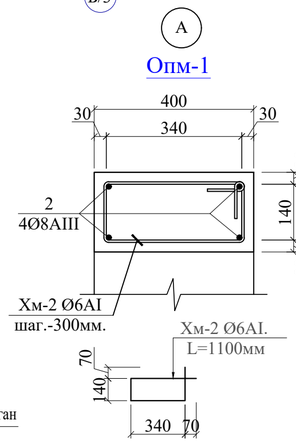


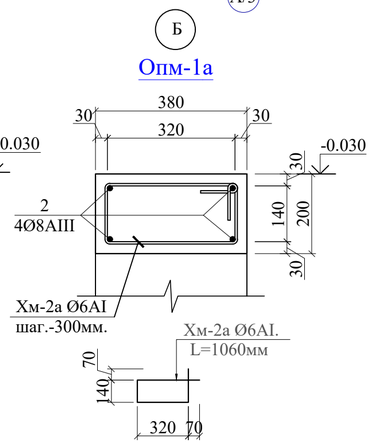
Развертка монолитного ленточного фундамента по оси 3/3



Разрез в-в





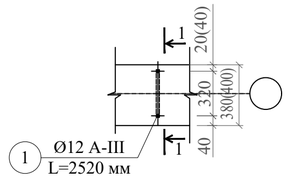


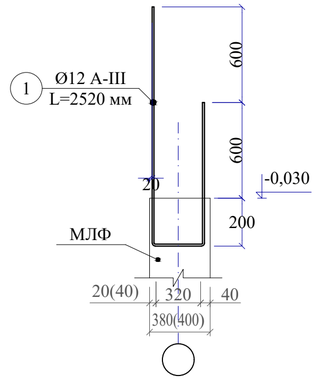
Спецификация элеметов материалов фундаментов

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

Разрез 2-2

Каркасные выпуски КВ-2





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

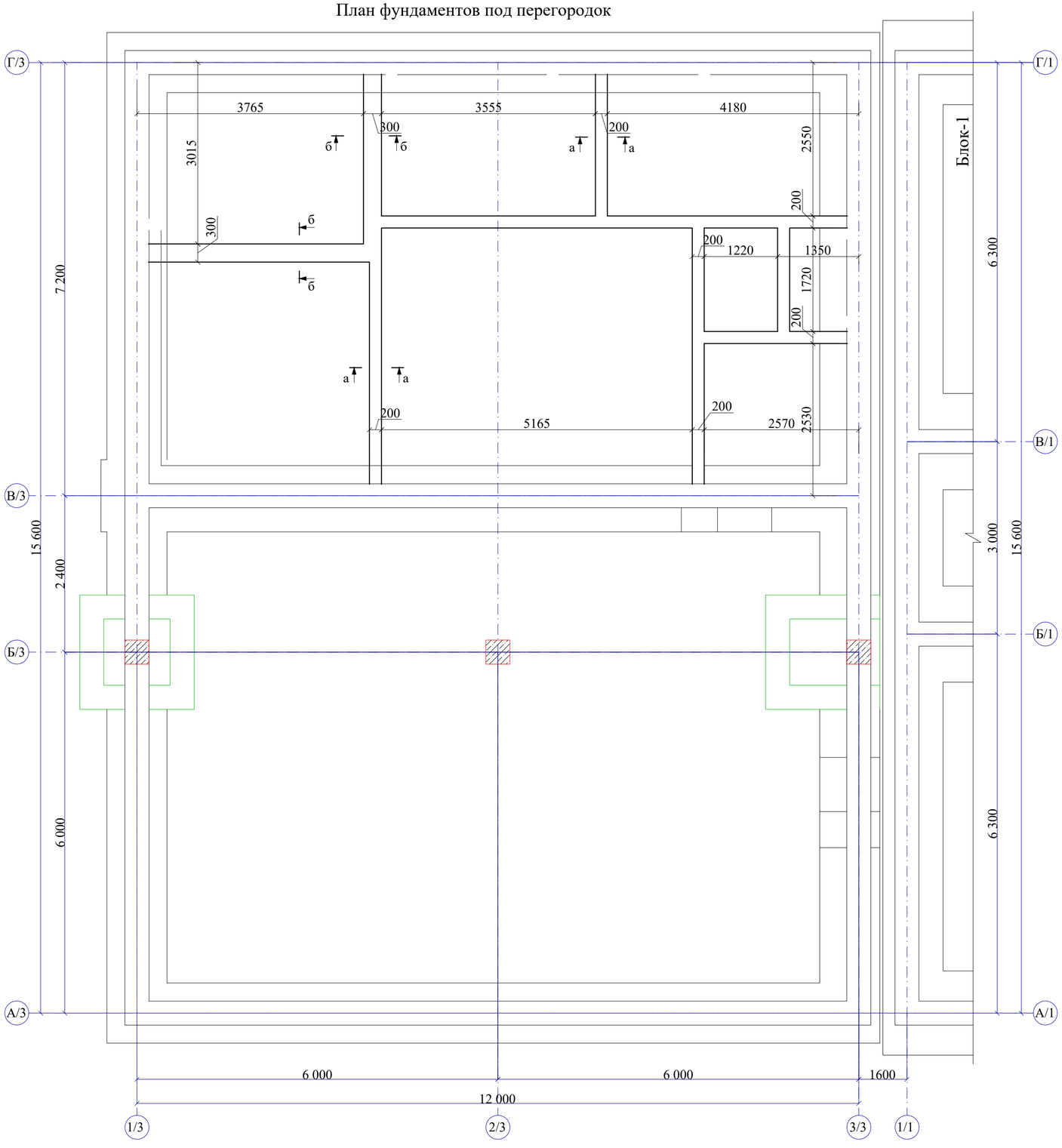
Привязан: на территории МСГ «Тахтапул» Қаршинского района

Привязал	Зубайдуллаев		
Проверил	Хуррамов Х.		
Инв.N			

						Договор	на базе Типового проекта ТП - КЖ
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви худудида янги умумтаълим мактаби куриш (330 ўринли ўкув бино ва 12х24 спортзал куриш)	
ГИП		Махмадиёров				330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 3-блок	Стадия: РП; Лист: 9; Листов:
Разраб.		Йўлчиев Ш				Развертка монолитного ленточного фундамента	"QISHLOQQURILISHLOYIHA" ДМ г.Ташкент-2026 г.
Н-контр.		Уразбаева Р.					

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

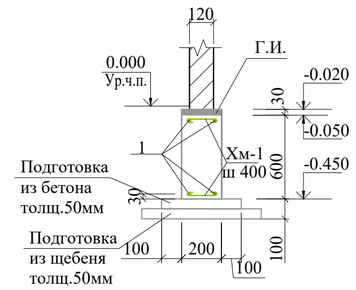
План фундаментов под перегородок



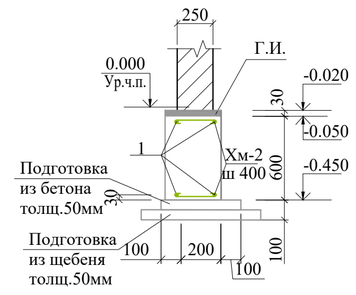
Спецификация элементов фундаментов

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: на территории МСГ «Тахтапул» Қаршинского района

Привязал	Зубайдуллаев		
Проверил	Хуррамов Х.		
Инв.N			

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

Договор | на базе Типового проекта ТП - КЖ

Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви худудида янги умумтаълим мактаби куриш (330 ўринли ўкув бино ва 12х24 спортзал куриш)

330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 3-блок

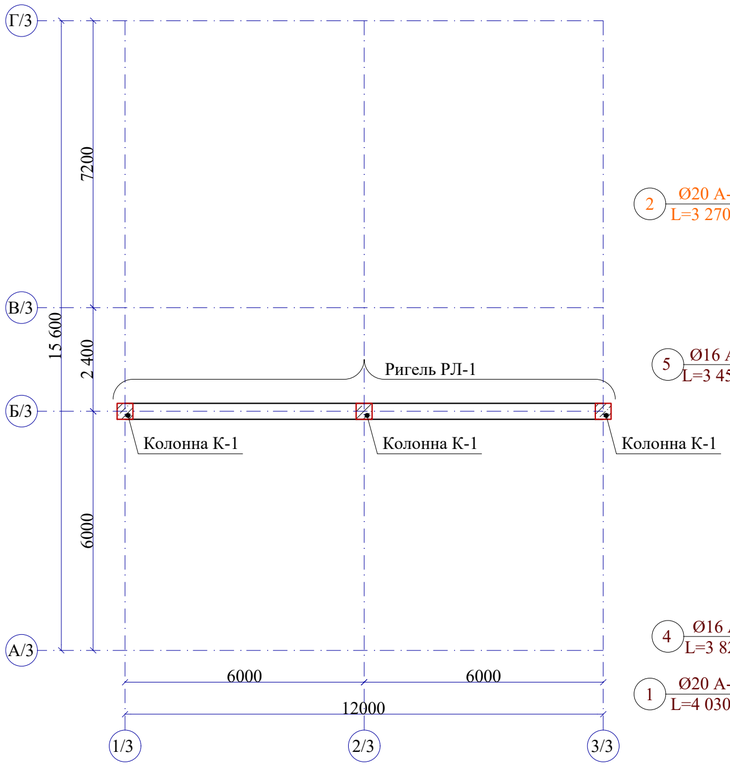
Стадия	Лист	Листов
РП	11	

План фундаментов под перегородок

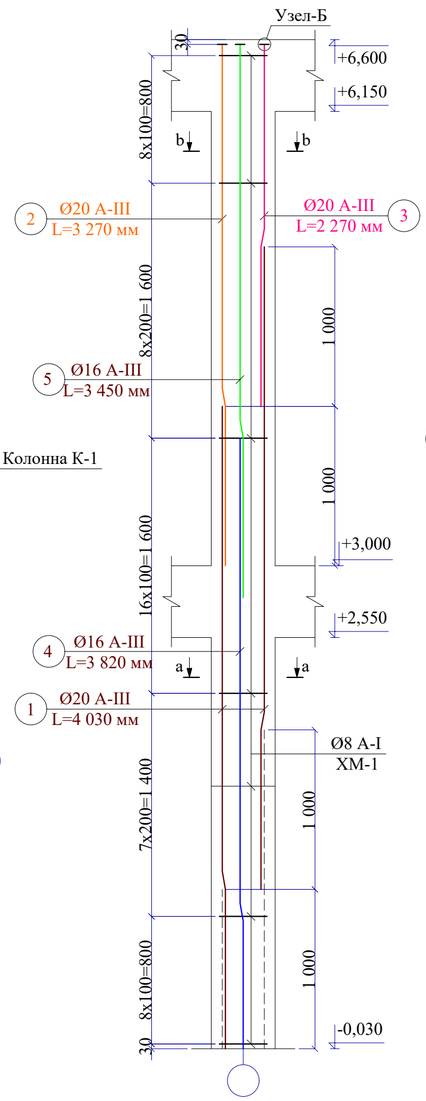
"QISHLOQQURILISHLOYIHA" ДМ г.Ташкент-2026 г.

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

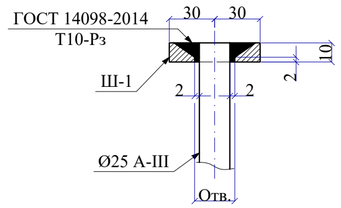
План рам на отм. +3.000; +6.550



Колонна К-1



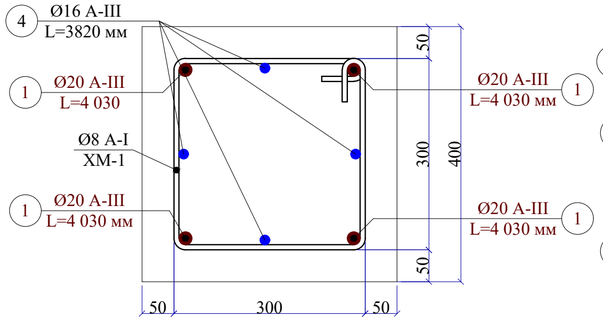
Узел "Б"
Сварка в отверстие с раззенковкой



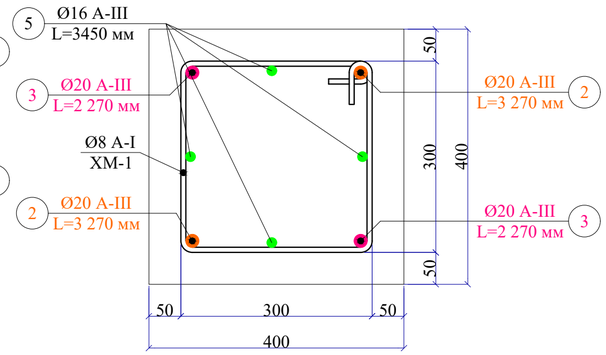
Спецификация элеметов материалов Колонны К-1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, ед. кг	Примечание
К-1	Расход дан 1 ед.	Колонна К-1	3		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø20 А-III; L=4 030 мм	4	9,91	39,64 кг
2	ГОСТ 5781-82*	Ø20 А-III; L=3 270 мм	2	8,04	16,08 кг
3	ГОСТ 5781-82*	Ø20 А-III; L=2 270 мм	2	5,58	11,16 кг
4	ГОСТ 5781-82*	Ø16 А-III; L=3 820 мм	4	6,03	24,12 кг
5	ГОСТ 5781-82*	Ø16 А-III; L=3 450 мм	4	5,45	21,80 кг
ХМ-1	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 А-I; L=1 260 мм	48	0,50	24,00 кг
Ш-1	ГОСТ 19903-2015	-60x10; L=60 мм	4	0,30	1,20 кг
		Бетон кл. В20			1,06 м³

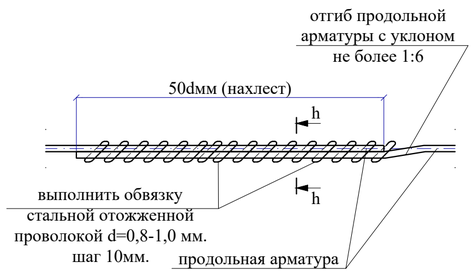
Разрез а-а



Разрез b-b



Узел "А"
нахлест продольных стержней



h-h

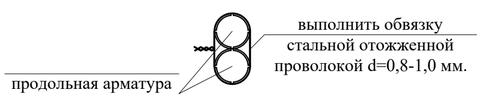
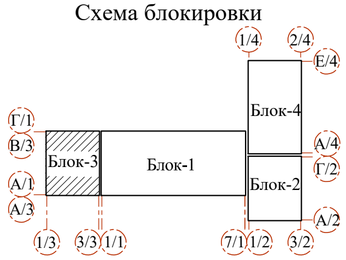


Схема блокировки



Ведомость расхода стали на колонну,кг

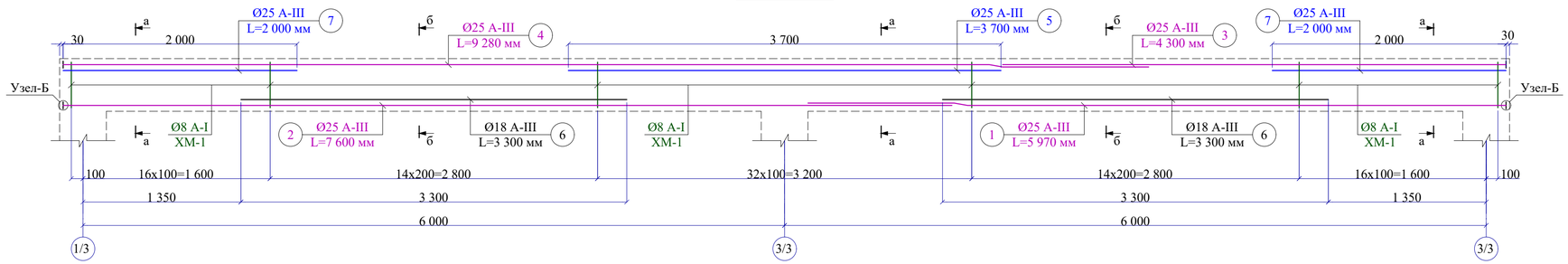
Марка элемента	Арматурные изделия									Всего кг	Бетон		
	Арматура класса												
	А-I (240)			А-III (400)									
	ГОСТ 5781-82*												
	Ø6	Ø8	итого	Ø8	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	итого		В15	В20	итого
Колонна К-1	-	72,00	72,00	-	-	137,76	200,64	-	338,40	410,40		3,03	

							Договор	на базе Типового проекта ТП - КЖ
							Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви худудида янги умумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўкув бино ва 12х24 спортзал қуриш)	
							330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 3-блок	Стадия: РП; Лист: 14; Листов:
Привязан: на территории МСГ «Тахтапул» Каршинского района							План колонн К-1 на отм. +3.000; +6.300	"QISHLOQQURILISHLOYIHA" ДМ г.Ташкент-2026 г.
Привязал	Зубайдуллаев							
Проверил	Хуррамов Х.							
Инв.N								

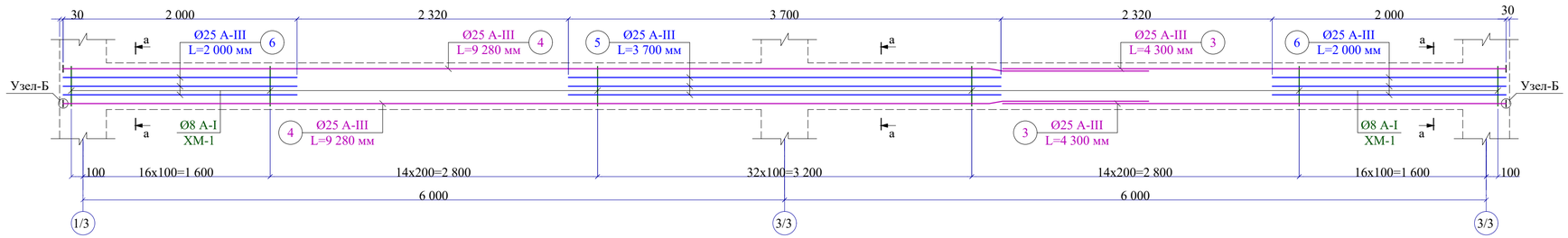
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ГИП	Махмадиёров	Разраб.	Йўлчиев Ш	Н-контр.	Уразбаева Р.

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

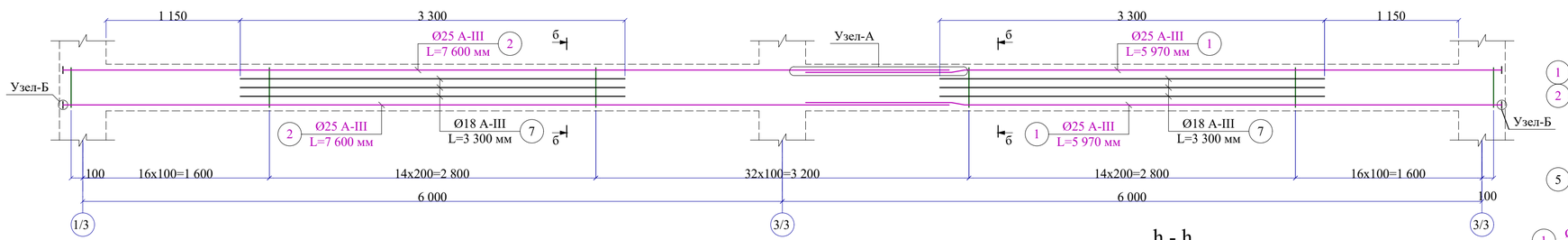
Ригель РЛ-1



План расположение верхней арматуры



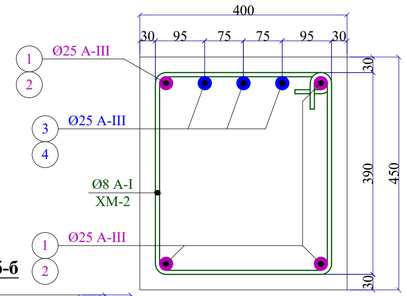
План расположение нижней арматуры



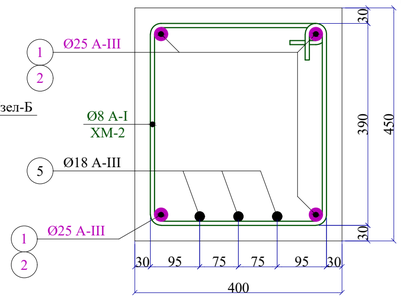
Спецификация элеметов материалов ригелей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, ед. кг	Примечание
РЛ-2	Расход дан 1 ед.	Ригель РЛ-1	2	397,94	795,88 кг
1	ГОСТ 5781-82*	Ø25 А-III; L=5 970 мм	2	22,98	45,96 кг
2	ГОСТ 5781-82*	Ø25 А-III; L=7 600 мм	2	29,26	58,52 кг
3	ГОСТ 5781-82*	Ø25 А-III; L=4 300 мм	2	16,55	33,10 кг
4	ГОСТ 5781-82*	Ø25 А-III; L=9 280 мм	2	35,73	71,46 кг
5	ГОСТ 5781-82*	Ø25 А-III; L=3 700 мм	3	14,25	42,75 кг
7	ГОСТ 5781-82*	Ø25 А-III; L=2 000 мм	6	7,70	46,20 кг
6	ГОСТ 5781-82*	Ø18 А-III; L=3 300 мм	6	6,60	39,60 кг
XM-1	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 А-I; L=1 540 мм	95	0,61	57,95 кг
Ш-1	ГОСТ 19903-2015	-60x10; L=60 мм	8	0,30	2,40 кг
		Бетон кл. В20			2,02 м³

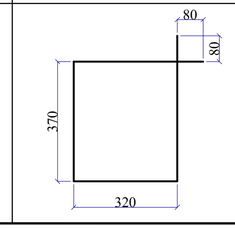
Разрез а-а



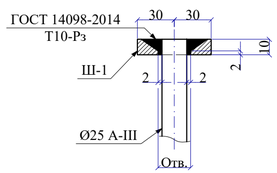
Разрез б-б



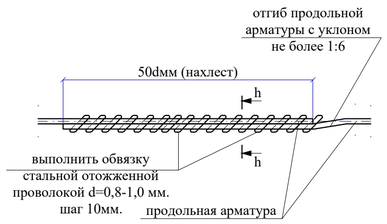
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
XM-1	

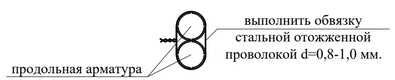
Узел "Б"
Сварка в отверстие с раззенковкой



Узел "А"
нахлест продольных стержней



h - h



Ведомость расхода стали на ригеля, кг

Марка элемента	Арматурные изделия									Всего кг.	Бетон		
	Арматура класса												
	А-I (240)			А-III (400)									
	ГОСТ 5781-82*												
	Ø6	Ø8	итого	Ø12	Ø16	Ø18	Ø20	Ø25	итого		В15	В20	итого
Ригель РЛ-1	-	115,90	115,90	-	-	79,20	-	595,98	675,15	791,10		4,48	4,48

Привязан: на территории МСГ «Тахтапул» Каршинского района

Привязал	Зубайдуллаев		
Проверил	Хуррамов Х.		
Инв.N			

							Договор	на базе Типового проекта ТП - КЖ
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви худудида янги умумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўкув бино ва 12х24 спортзал қуриш)	
ГИП			Махмадиёров				330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 3-блок	Стадия: РП; Лист: 15; Листов:
Разраб.			Йўлчиев Ш				Ригель РЛ-1	"QISHLOQQURILISHLOYIHA" ДМ г.Ташкент-2026 г.
Н-контр.			Уразбаева Р.					

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 Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви 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

Общие данные

В марте 2026 года Кашкадарьинским филиалом института ООО «УЗГАШКИТИ», ни заказчик: ГУК ИБ “хокимият Кашкадарьинской области”, били виполнены инженерно-геолого - логические изыскания по объекту: МФИ «Тахтапул “Каршинского района Кашкадарьинской области на территории массива Беклар строительство общеобразовательной школы (строительство учебного корпуса на 330 мест и 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 палевого цвета, с прослоями песка, залегающие выше уровня подземных вод, высокопористые, с включением карбонатных конкреций, от твердой до тугопластичной консистенции.

Мощность грунтов элемента от 3,9м до 4,1м.
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 = 1.77 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) 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 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 - "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;

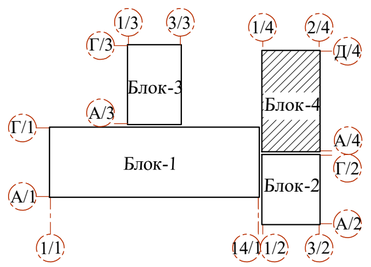
Антисейсмические мероприятия

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.

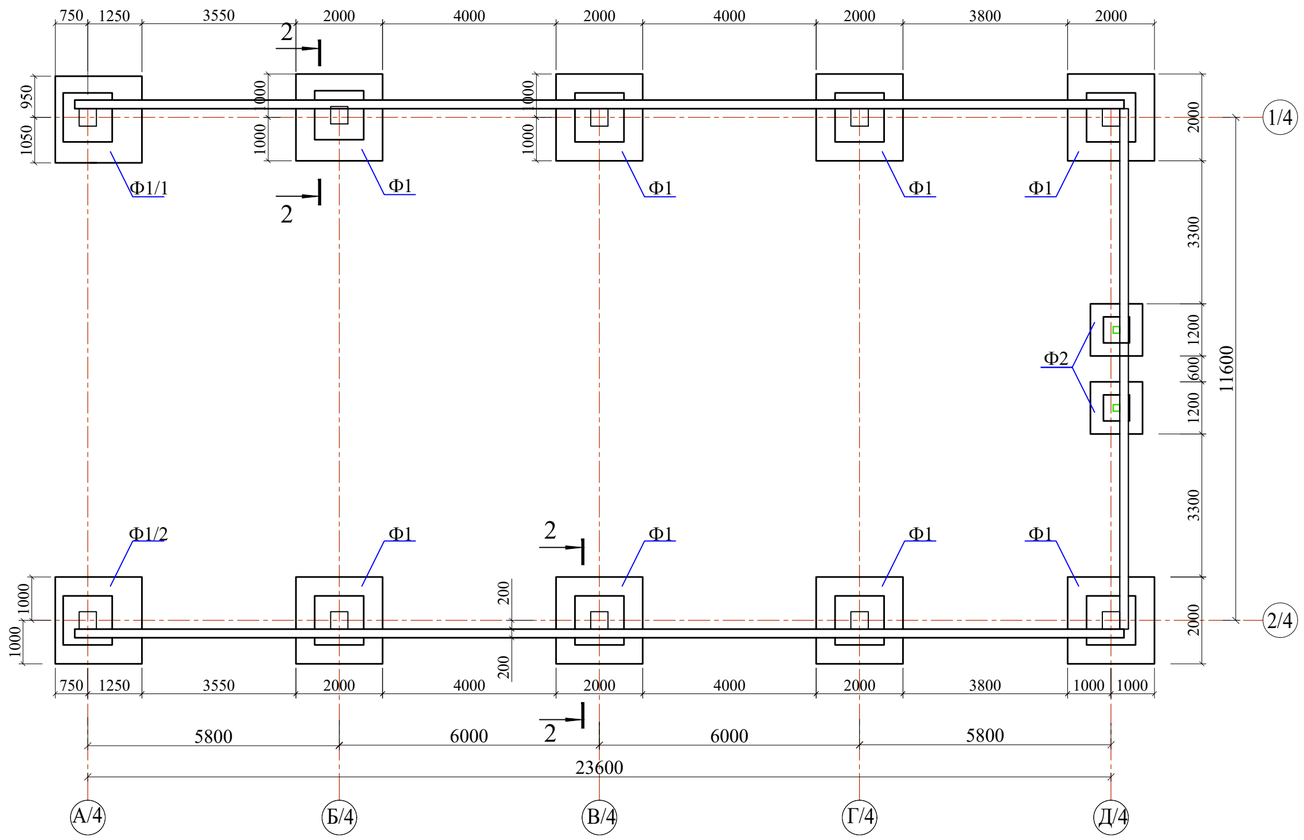
Схема блокировки



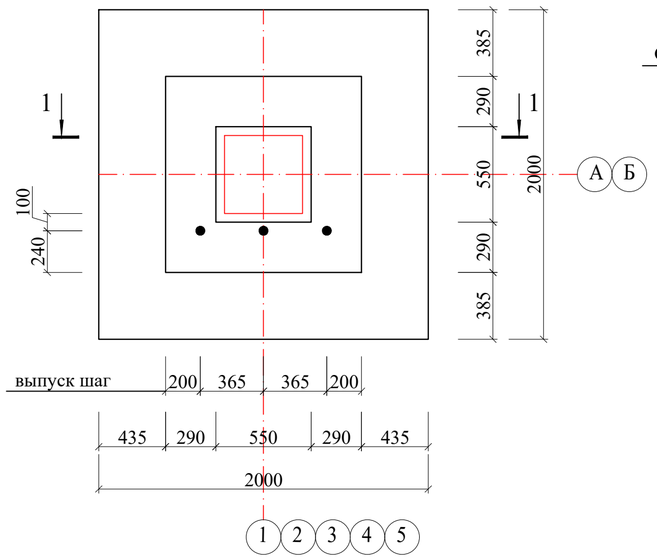
ГИП	Хуррамов Х.			Привязан: на территории МСГ «Тахтапул» Қаршинского района	
Привязал	Зубайдуллаев				
Проверил	Хуррамов Х.				
					листов
Инв.N°					
				Договор	на базе Типового проекта ТП -КЖ
				Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви худудида янги умумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўкув бино ва 12х24 спортзал қуриш)	
Изм. Кол.уч Лист N.док Подпись Дата					
ГИП	Махмадиёров			330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 4-блок	Стадия: РП; Лист: 1; Листов: -
Нач.отдела	Махмадиёров				
Разработал	Гуломов			Общие данние	ГУ "QISHLOQQURILISHLOYIHA" Ташкент - 2026 г.
Норм.контр.	Ўразбаева Р				

Формат А2

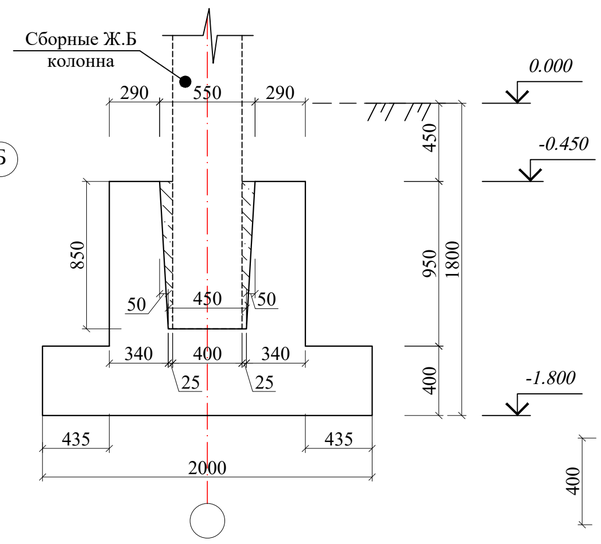
Схема расположение фундаментов М1:100



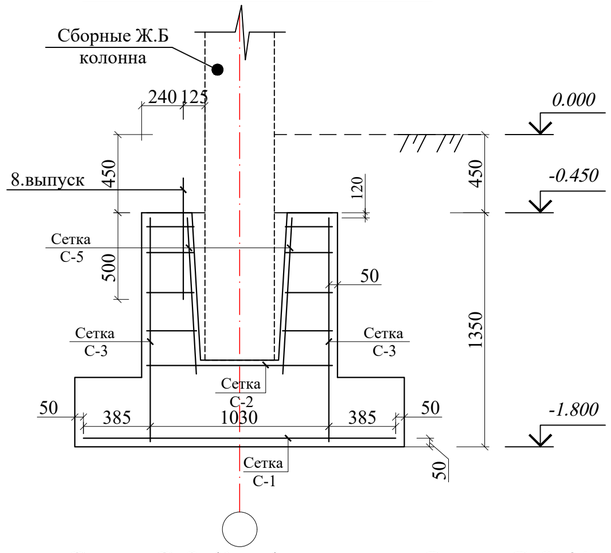
Монолитный отдельно стоящий фундамент Ф-1. М1:25. (8шт)



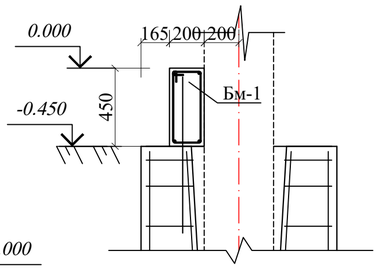
Сечения 1 - 1.М1:25 опалубочная схема



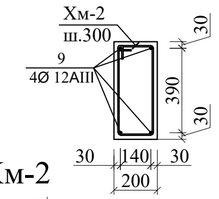
Сечения 1 - 1.М1:25 армирование фундамента



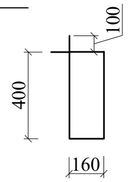
2 - 2



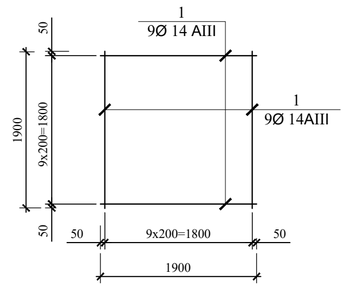
Балка монолитная Бм-1



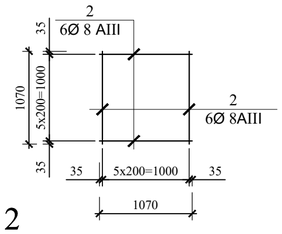
Хм-2



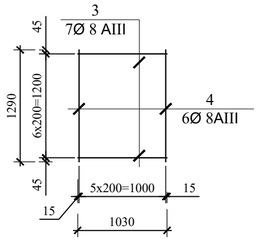
Сетка С-1.(1шт)



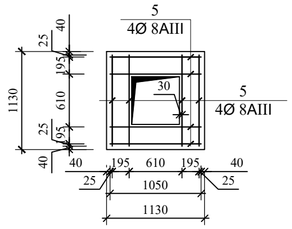
Сетка С-2.(1шт)



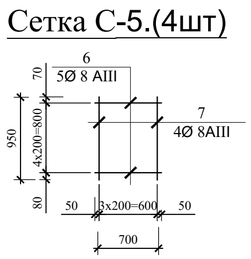
Сетка С-3.(4шт)



Сетка С-4. (1шт)



Сетка С-5.(4шт)



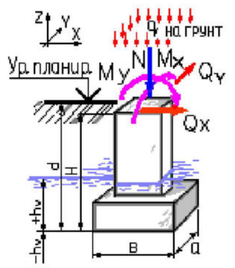


Таблица нагрузок (статическая нагрузка)

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	-	-

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

Привязан: на территории МСГ «Тахтапул» Қаршинского района

Привязал Зубайдуллаев

Проверил Хуррамов Х.

Инв.N

Договор на базе Типового проекта ТП -КЖ

Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви худудида янги умумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўкув бино ва 12х24 спортзал қуриш)

330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 4-блок

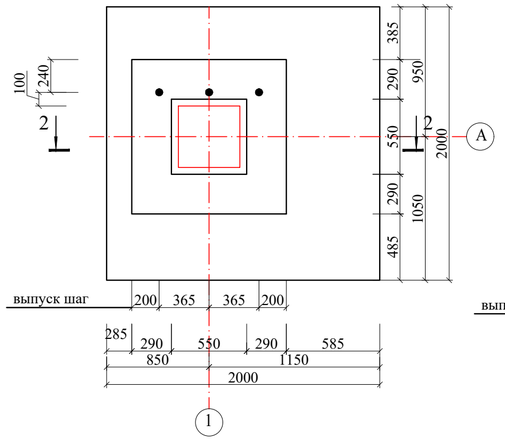
Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Схема расположение фундаментов М1:100

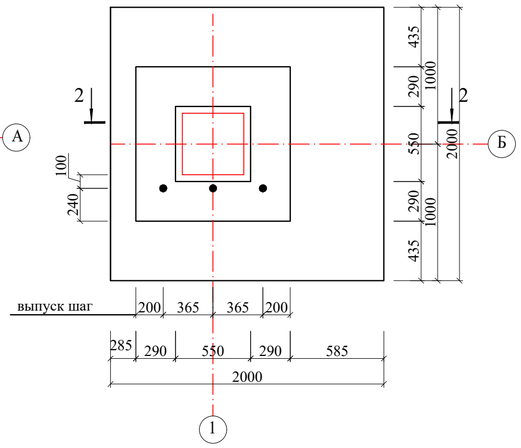
ГУ "QISHLOQQURILISHLOYIHA" Ташкент - 2026 г.

Формат А2

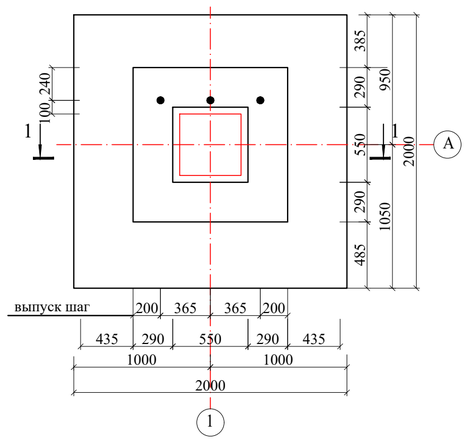
Монолитный отдельно стоящий фундамент Ф-1/1. М1:25. (1шт)



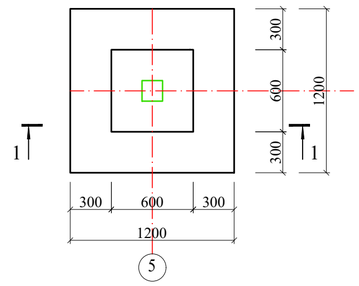
Монолитный отдельно стоящий фундамент Ф-1/2. М1:25. (1шт)



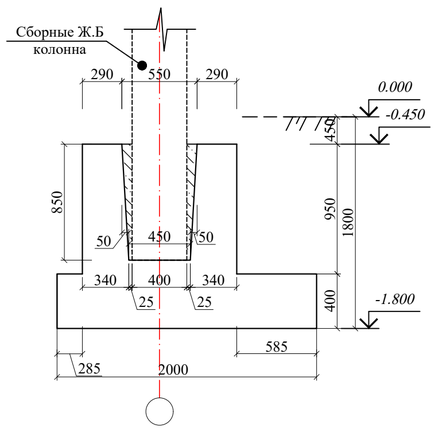
Монолитный отдельно стоящий фундамент Ф-1/3. М1:25. (1шт)



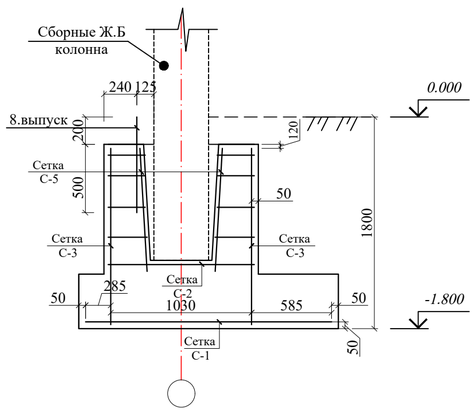
Монолитный отдельно стоящий фундамент Ф-2.М1:25.(2шт)



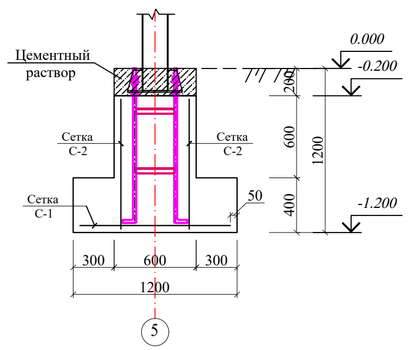
Сечения 2 - 2.М1:25 опалубочная схема



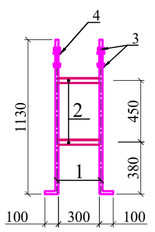
Сечения 2 - 2.М1:25 армирование фундамента



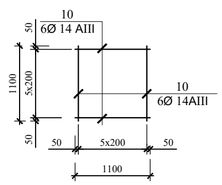
Сечения 1 - 1.М1:25 армирование фундамента



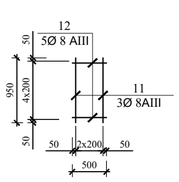
Блок фундаментных болтов Бф1



Сетка С-1.(1шт)



Сетка С-2.(4шт)



Спецификация элементов 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	L50х5 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

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

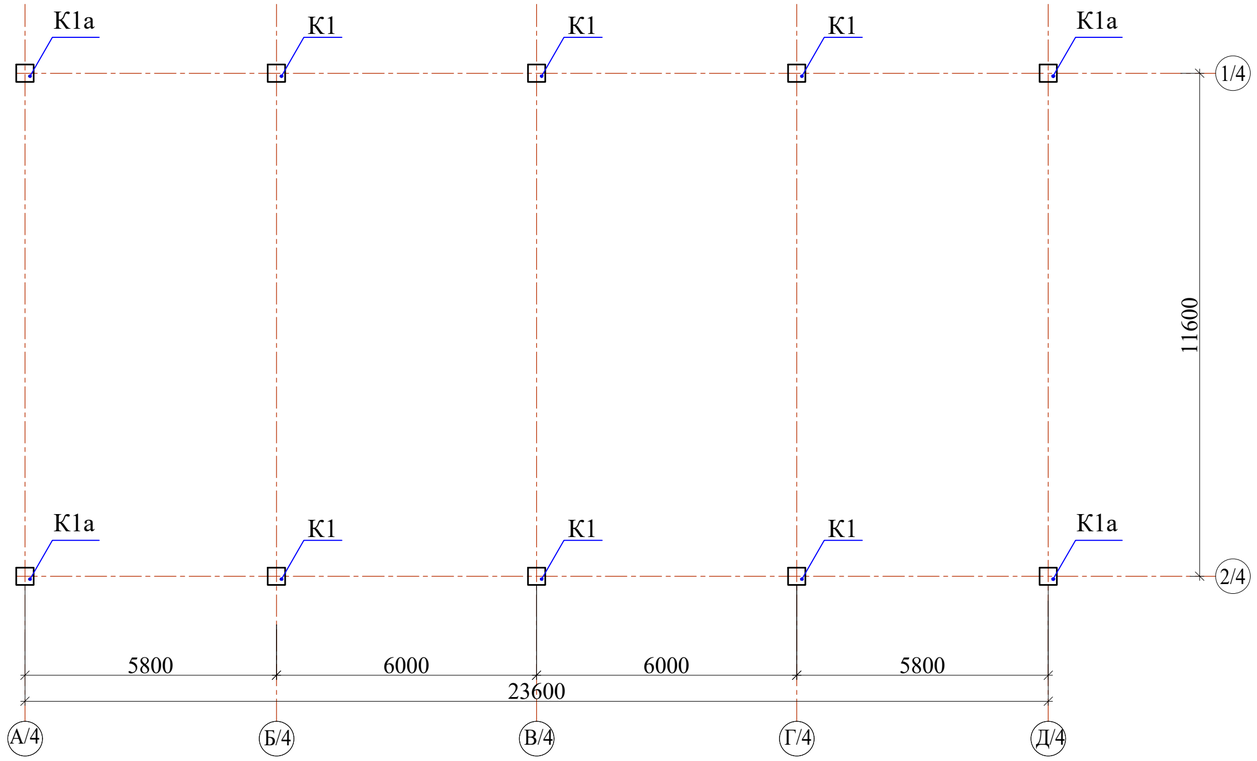
Привязан: на территории МСГ «Тахтапул» Каршинского района

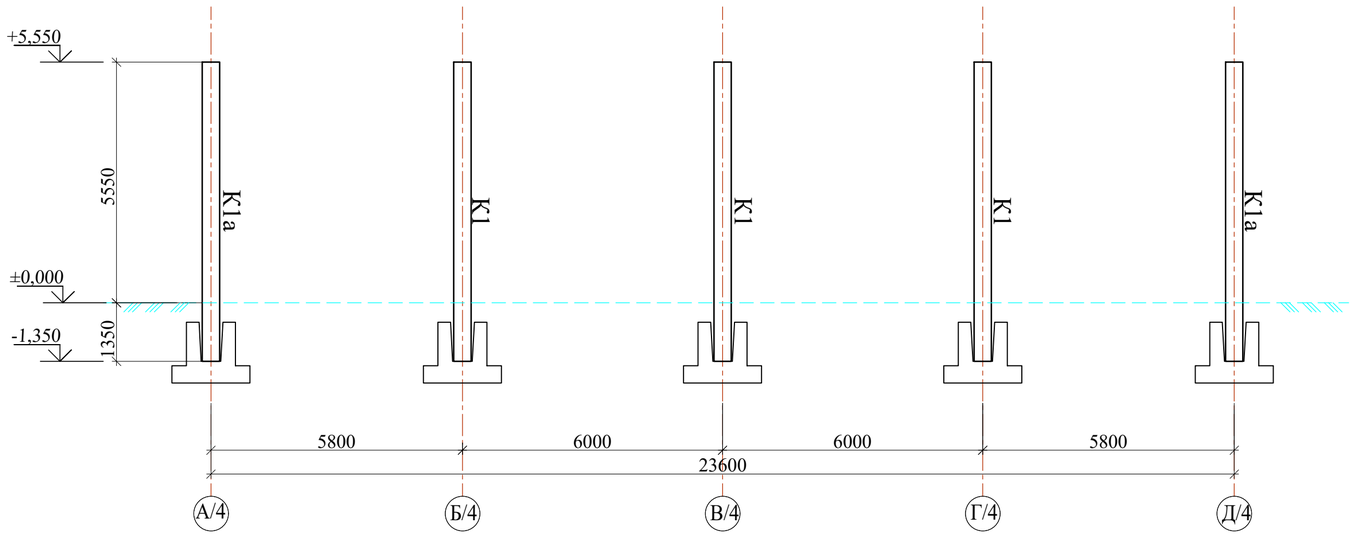
Привязал	Зубайдуллаев	
Проверил	Хуррамов Х.	
Инв.N		

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата	Договор	на базе Типового проекта ТП -КЖ
ГИП		Махмадиёров				Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви 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: 3; Листов:
Разработал		Гуломов				Монолитный отдельно стоящий фундамент ФМ-2.М1:25.(2шт)	ГУ "QISHLOQQURILISHLOYIHA" Ташкент - 2026 г.
Норм.контр.		Ўразбаева Р					

Формат А2

Схема расположения Колонн

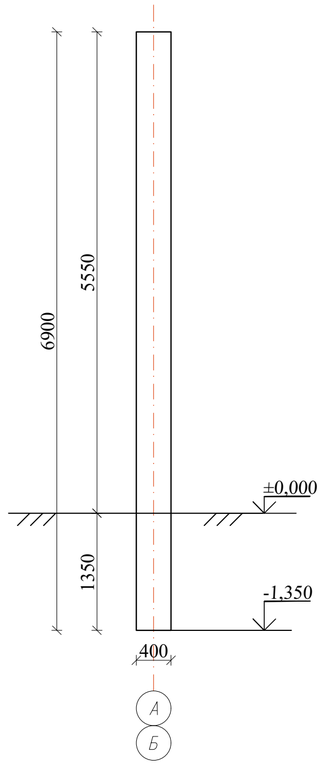




Колонны крайнего ряда

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 l x a x bмм; 6900х400х400мм	6 шт		
К1а	2К60-7М3-С	Габаритные размеры l x a x bмм; 6900х400х400мм	4 шт		

Примечания

1. Данный лист см. с л. КЖ-6;8 .

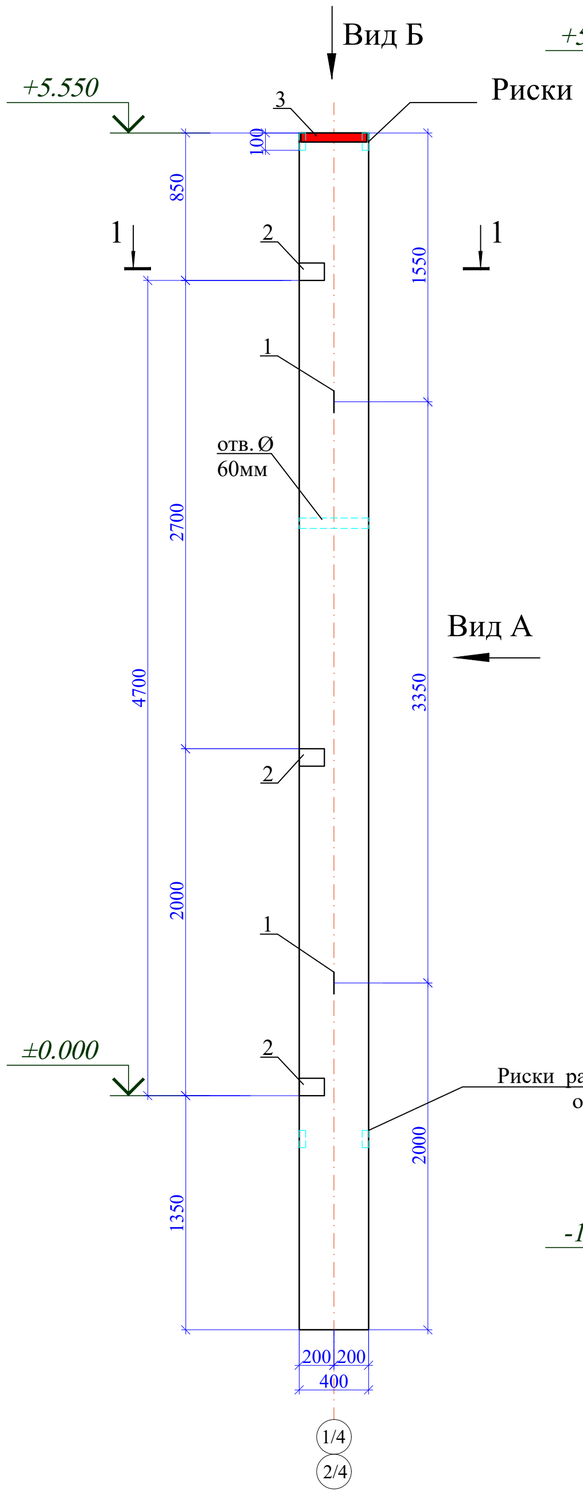
							Договор	на базе Типового проекта ТП -КЖ
							Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви худудида янги умумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўқув бино ва 12х24 спортзал қуриш)	
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата			
ГИП		Махмадиёров					330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 4-блок	Стадия: РП; Лист: 4; Листов: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

Привязан: на территории МСГ «Тахтапул» Қаршинского района
Привязал Зубайдуллаев
Проверил Хуррамов Х.
Инв.N

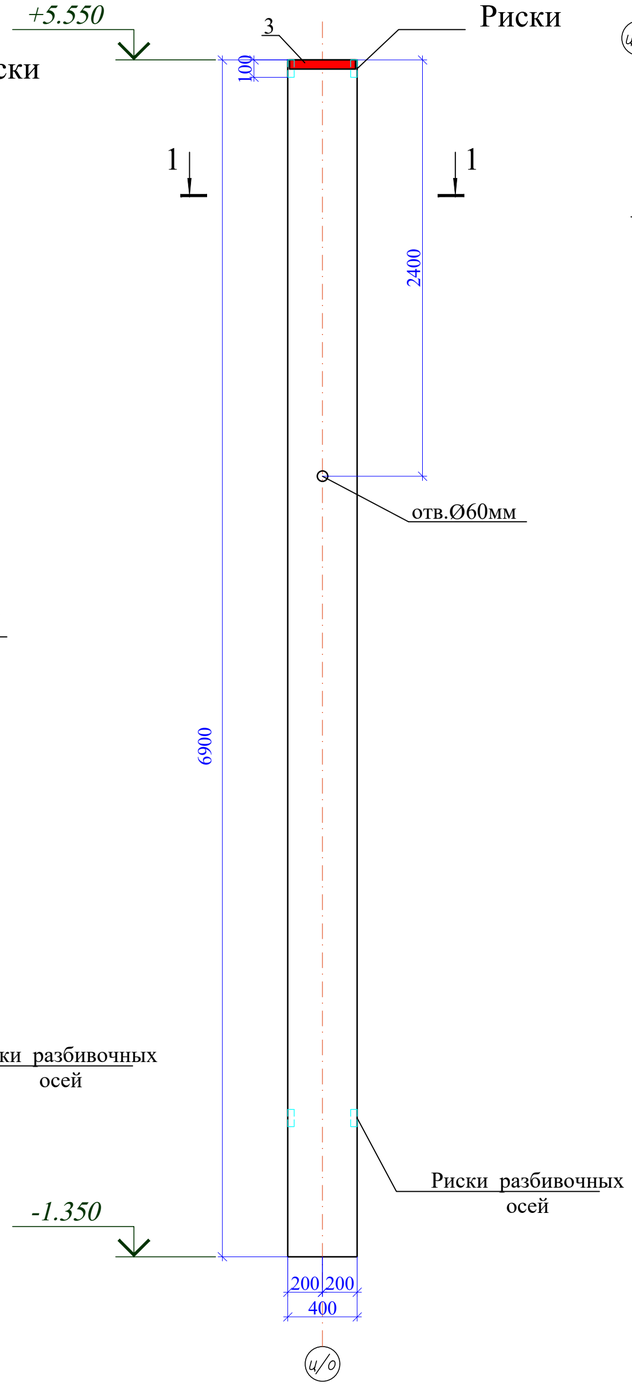
Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Формат А2

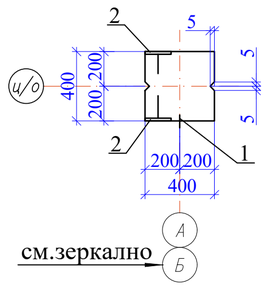
2К60-7М3-С
К1



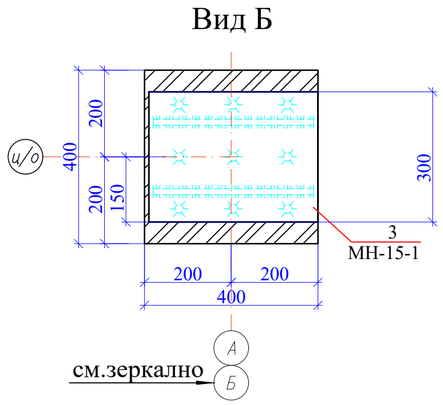
Вид А
К1



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.

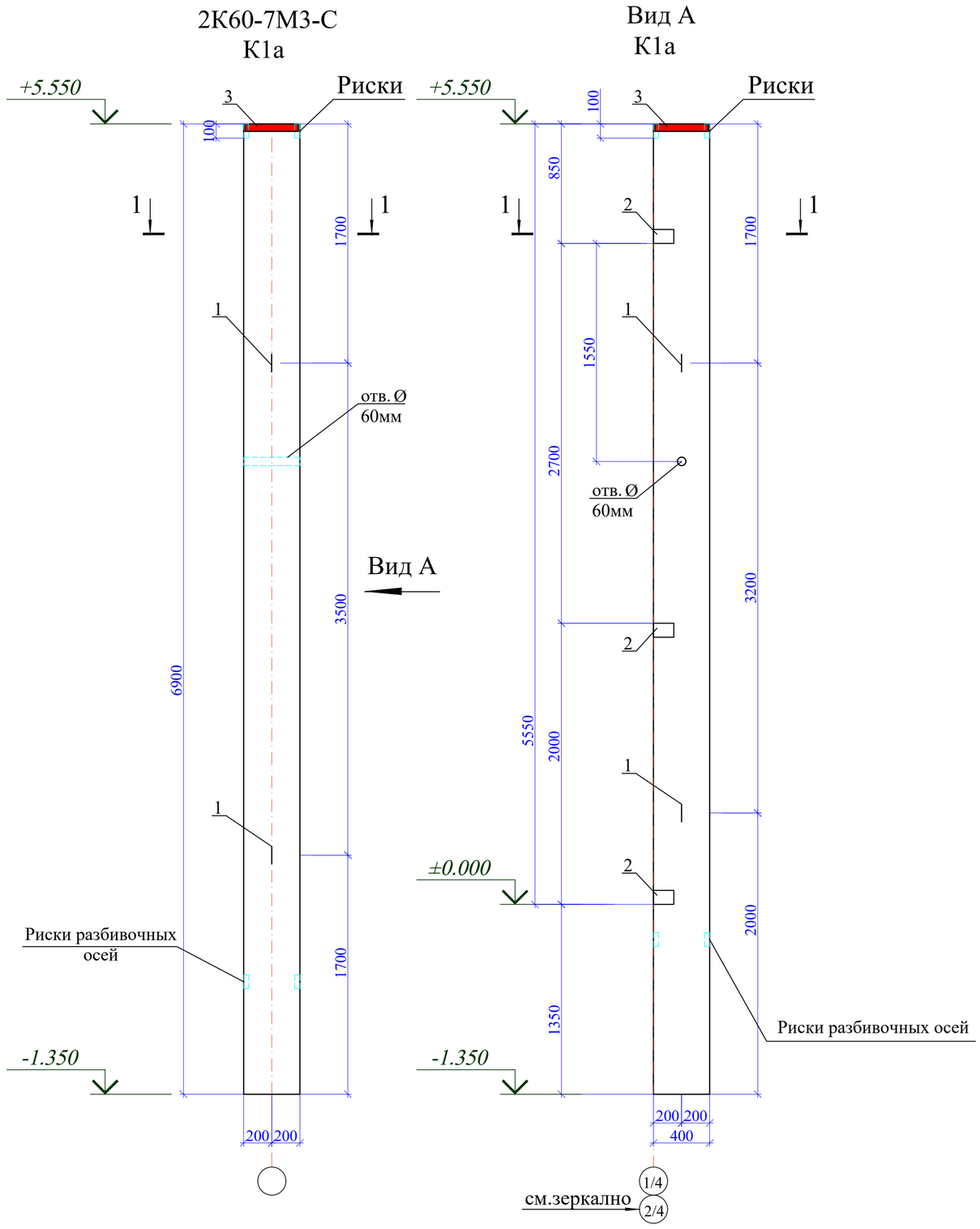
Взам.инв.N

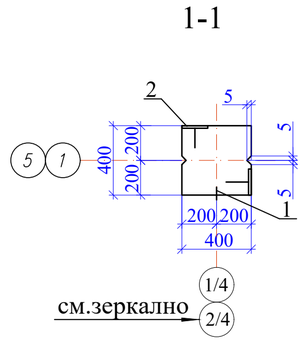
Подпись и дата

Инв.N подл.

						Договор	на базе Типового проекта ТП	-КЖ
						Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви худудида янги умумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўқув бино ва 12х24 спортзал қуриш)		
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата			
Привязан: на территории МСГ «Тахтапул» Каршинского района		ГИП	Махмадиёров			330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 4-блок	Стадия: РП	Лист: 5	Листов:
Привязал	Зубайдуллаев							
Проверил	Хуррамов Х.	Нач.отдела	Махмадиёров					
		Разработал	Туйчиев			2К60-7М3-С К-1 . Спецификация элементов	ГУ QISHLOQQURILISHLOYIHA Ташкент 2026г.	
Инв.N		Норм.контр.	Уразбаева					

Формат А2





Спецификация элементов на одно изделие

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Примечание
		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.

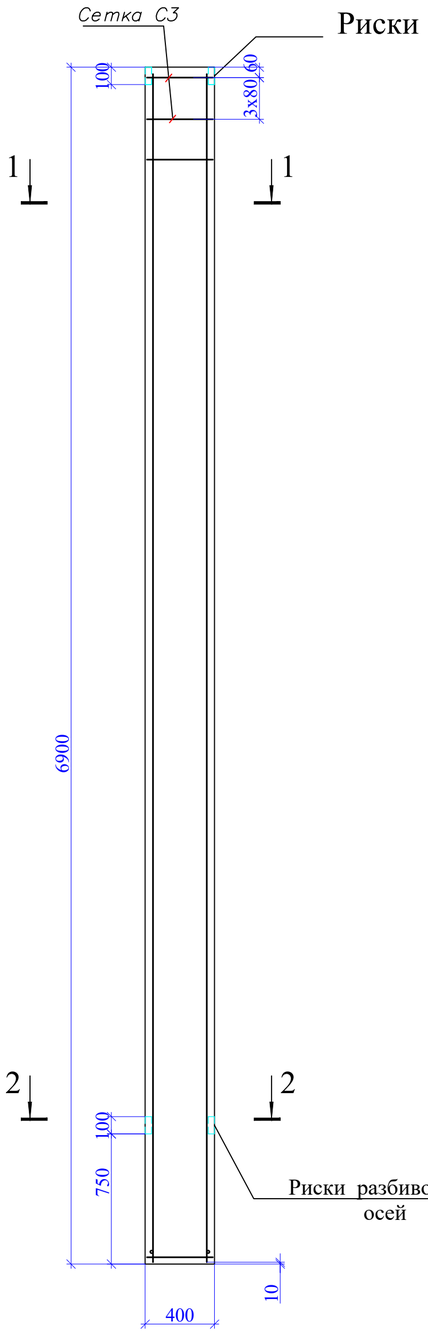
Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Привязан: на территории МСГ «Тахтапул» Каршинского района						Договор	на базе Типового проекта ТП -КЖ
Привязал	Зубайдуллаев					Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви худудида янги умумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўқув бино ва 12х24 спортзал қуриш)	
Проверил	Хуррамов Х.						
Инв.N							

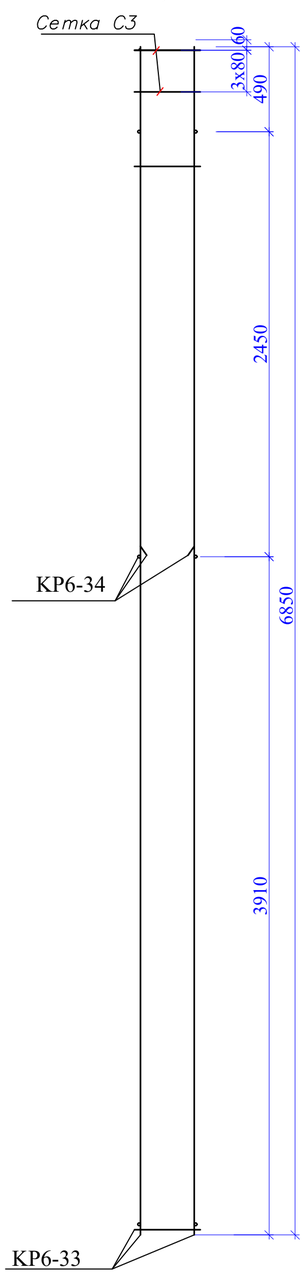
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата				
ГИП		Махмадиёров				330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 4-блок	Стадия	Лист	Листов
							РП	6	
Нач.отдела		Махмадиёров							
Разработал		Туйчиев				2К60-7М3-С К-1а. Спецификация элементов	ГУ QISHLOQQURILISHLOYIHA Ташкент 2026г.		
Норм.контр.		Уразбаева							

Формат А2

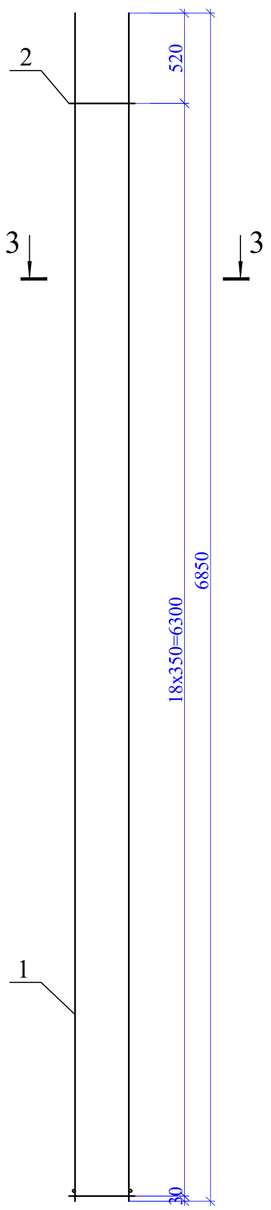
2К60-7М3-С
К1; К1а



Каркас КП17-12
К1; К1а

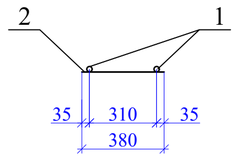


КР6-33

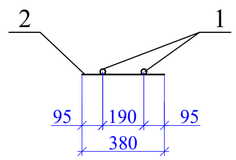


КР6-34

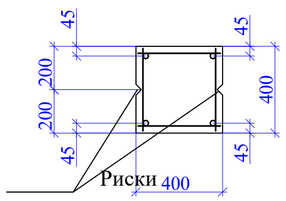
3-3



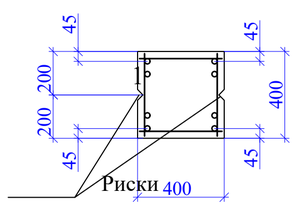
4-4



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: на территории МСГ «Тахтапул» Қаршинского района

Привязал	Зубайдуллаев	
Проверил	Хуррамов Х.	
Инв.N		

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

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

Договор на базе Типового проекта ТП -КЖ

Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви худудида янги умумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўкув бино ва 12х24 спортзал қуриш)

330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 4-блок

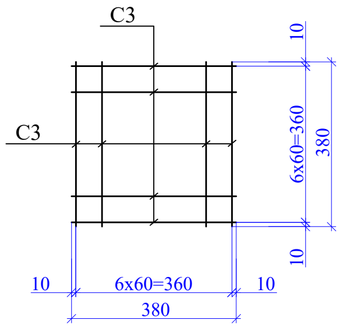
Стадия	Лист	Листов
РП	7	

2К60-7М3-С К-1,К-1а . Армированные.

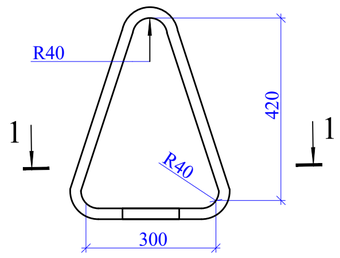
ГУ QISHLOQQURILISHLOYIHA Ташкент 2026г.

Формат А2

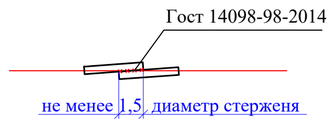
Сетка С3



М25-300



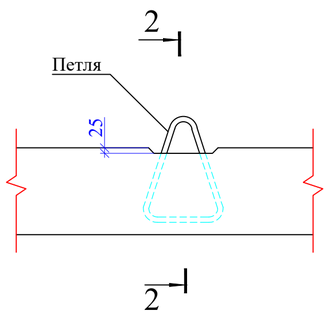
1 - 1



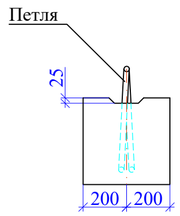
Спецификация элементов

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

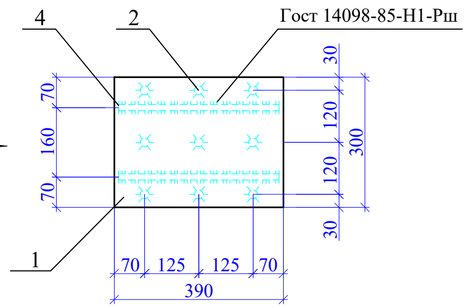
Установка петля



2 - 2



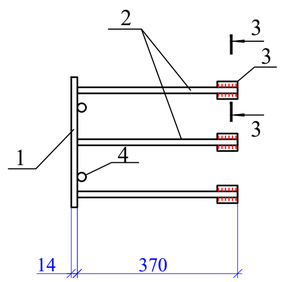
МН15-1



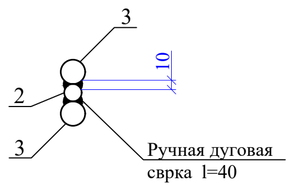
Вид А



Вид А



3 - 3



Привязан: на территории МСГ «Тахтапул» Қаршинского района

Привязал	Зубайдуллаев	
Проверил	Хуррамов Х.	
Инв.N		

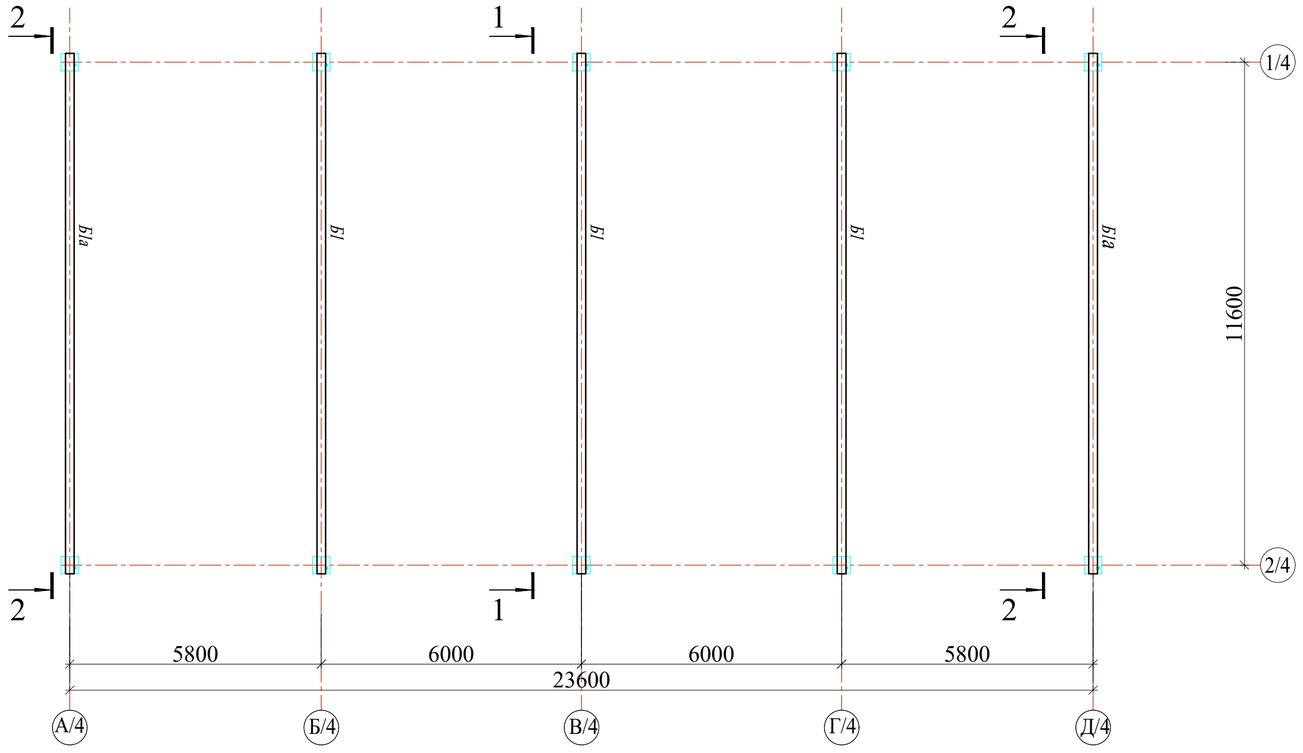
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата				
ГИП		Махмадиёров							
Нач.отдела		Махмадиёров							
Разработал		Туйчиев							
Норм.контр.		Уразбаева							

Договор	на базе Типового проекта ТП		-КЖ
Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви худудида янги умумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўкув бино ва 12х24 спортзал куриш)			
330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 4-блок		Стадия	Лист	Листов
		РП	8	
Сетка С3.Спецификация элементов		ГУ QISHLOQQURILISHLOYIHA Ташкент 2026г.		

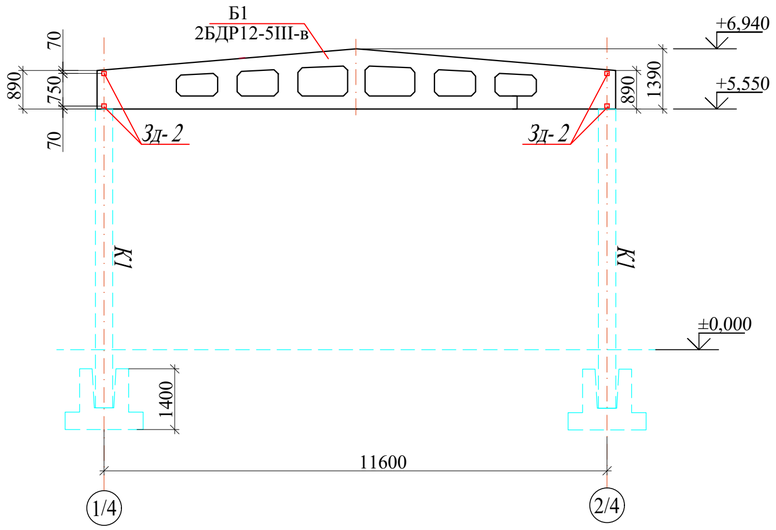
Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Формат А2

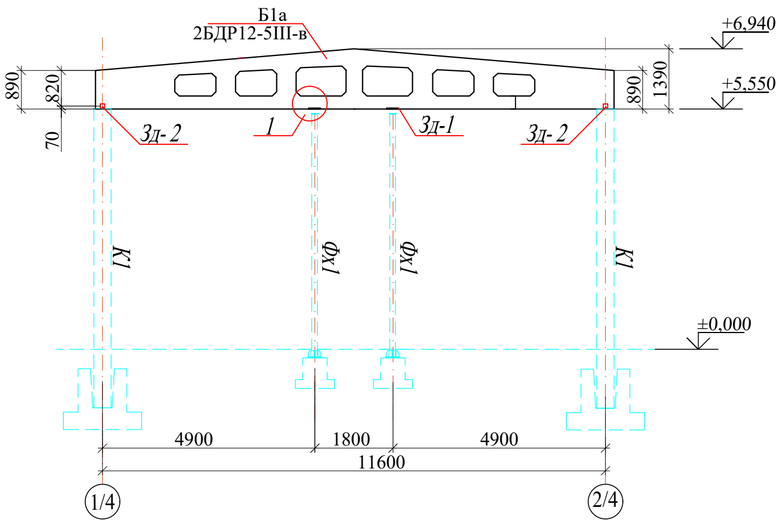
Схема расположение Балок



1 - 1



2 - 2

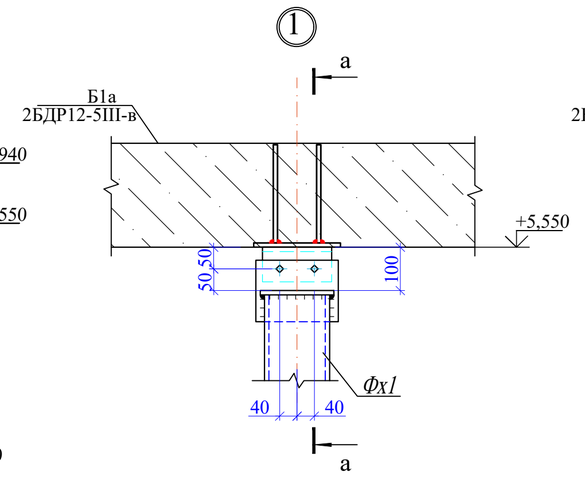


СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КОЛОННЫ.

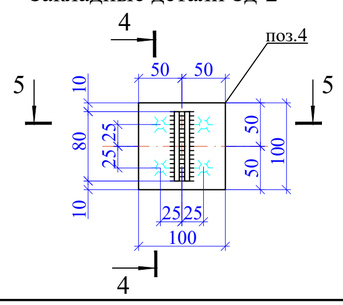
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг	Всего
	Сборный Ж.Б Балок				
Б1	Сер. 1.462.1-5 /89.0-8	2БДР12-5III-в	3		
Б1а	Сер. 1.462.1-5 /89.0-8	2БДР12-5III-в	2		

Спецификация элементов на закладные детали

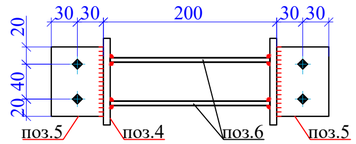
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Закладные детали Зд-1	4		Расход на 1 штук
1	ГОСТ 103 - 2006	- 10 x200 L= 200	1	3.14	3.14
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 AIII L= 500	4	0.44	1.78
3	ГОСТ 8509-93	∟ 80x60x6 L= 160	1	1.10	1.10
		Закладные детали Зд-2	16	0.00	Расход на 1 штук
4	ГОСТ 103 - 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



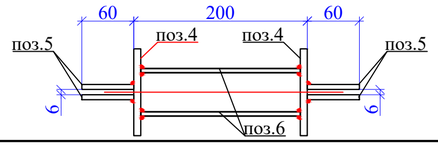
Закладные детали Зд-2



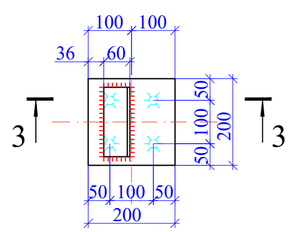
4-4



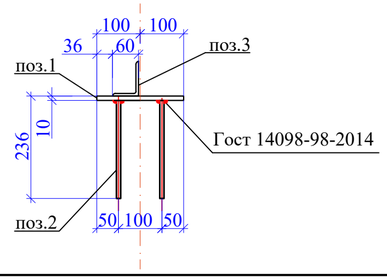
5-5



Закладные детали Зд-1



3-3



Привязан: на территории МСГ «Тахтапул» Қаршинского района

Привязал	Зубайдуллаев	
Проверил	Хуррамов Х.	
Инв.N		

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

Договор на базе Типового проекта ТП -КЖ

Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви худудида янги умумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўкув бино ва 12х24 спортзал қуриш)

330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 4-блок

Стадия	Лист	Листов
РП	9	

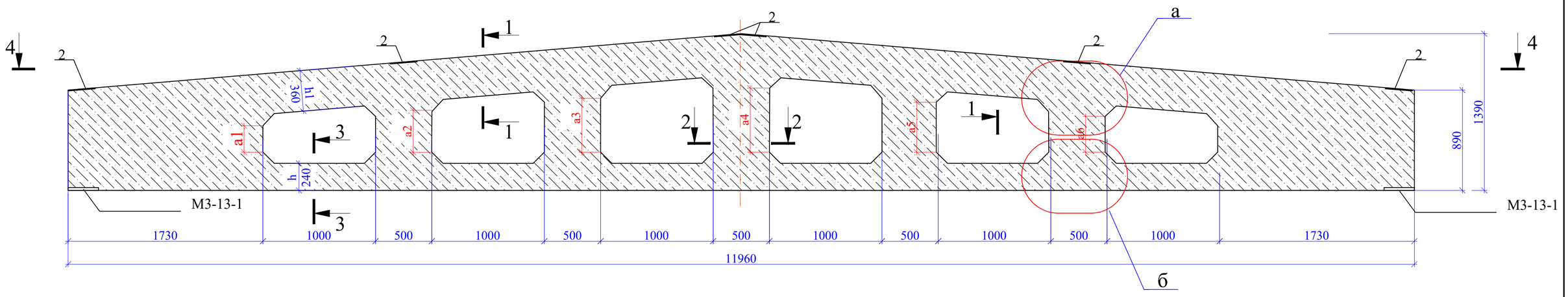
Схема расположение Балок

ГУ QISHLOQQURILISHLOYIHA Ташкент 2026г.

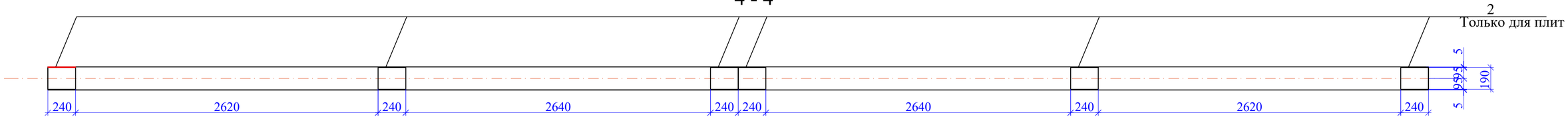
Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Формат А2

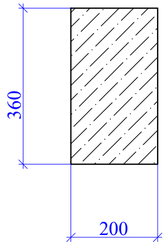
Двускатная решетчатая балка 12 м
(2БДР12-5III-в)



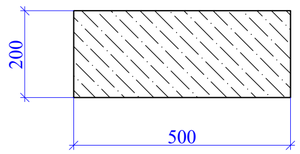
4 - 4



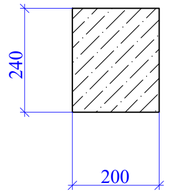
1-1



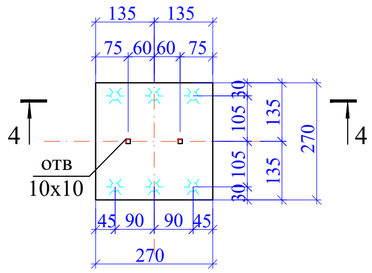
2-2



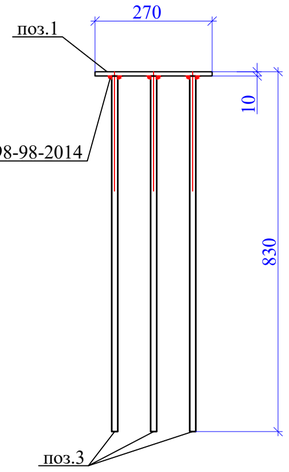
3-3



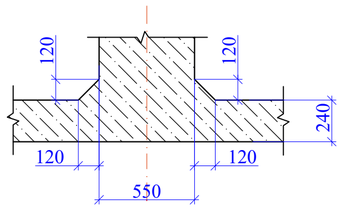
М3-13-1



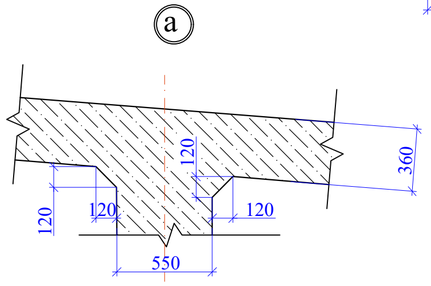
4-4



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

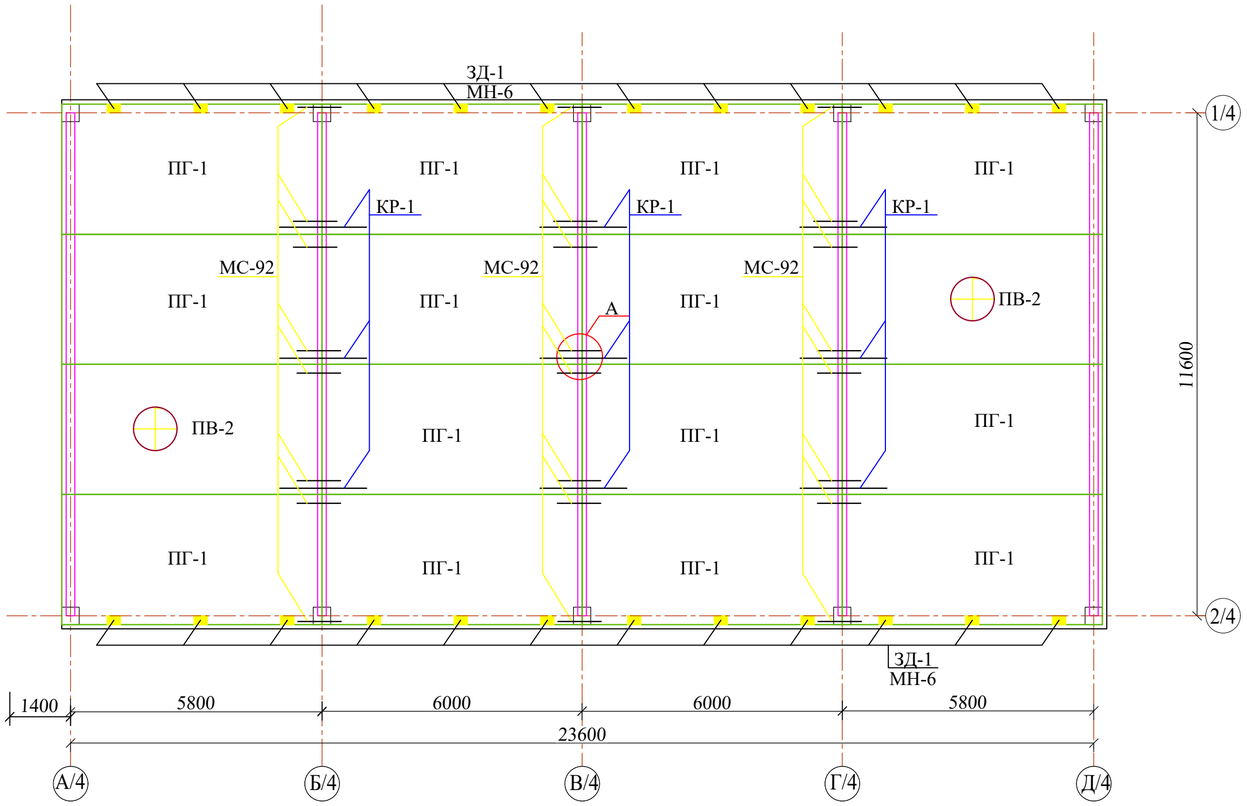
Подпись и дата

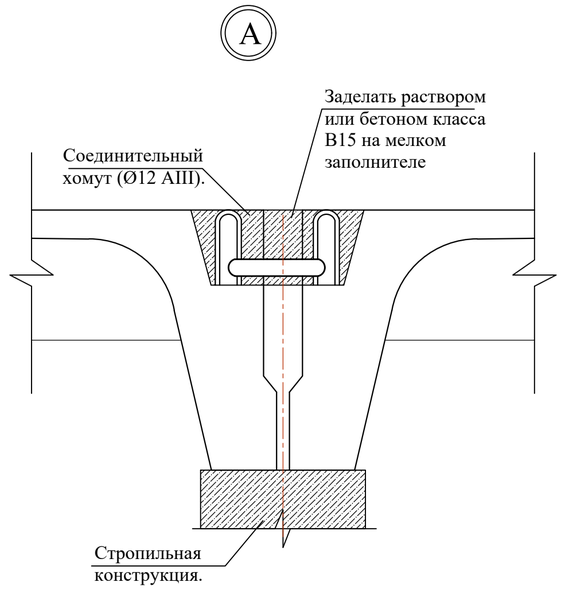
Инв.N подл.

						Договор	на базе Типового проекта ТП -КЖ
						Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви 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		Туйчиев				Двускатная решетчатая балка 12 м (2БДР12-5III-в)	ГУ QISHLOQQURILISHLOYIHA Ташкент 2026г.
Норм.контр.		Уразбаева					
Привязан: на территории МСГ «Тахтапул» Каршинского района							
Привязал	Зубайдуллаев						
Проверил	Хуррамов Х.						
Инв.N							

Формат А2

Схема сборных железобетонных плит покрытие М1:100





Примечания;

1.Рабочую арматуру каркасов КР-1 принять периодического профиля класса AIII.

2. ДРебристые плиты покрытия должны быть приварены на опорах к закладным деталям балок не менее чем по трем углам.

3.Сварку вести электродами Э42А в соответствии с ГОСТ9467-75*(h =8мм)

4.Швы между плитами покрытий залить бетоном марки В15 на мелком заполнителе.

5.Перед заливкой заложить закладные детали для крепления элементов кровли.

6.Привязку закладных изделий М8 и М9 в плитах покрытия выполнять по ГОСТ22701.0-77 приложение 3.

-Наше предприятие предлагает плиты покрытия двух типов:

-без проема в полке – тип ПГ;

-с проемом в полке для пропуска вентиляционной шахты или воздуховода крышного вентилятора тип ПВ. На плиты покрытия с отверстиями могут быть установлены центробежные и осевые крышные вентиляторы.

Спецификация элементов к схеме расположения на данном листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Приме-чание
		Плиты покрытия			
ПГ-1	ГОСТ 22701.0-77	3ПГ6-3АтIVс	14	2670	
ПВ-2	ГОСТ 22701.0-77	3ПВ6-3АтIVс-4	2	3280	
		Изделия соединительные			
ЗД-1	1.400.1-20с вып.2	Изделие закл. МН6 ЗД-1	24	4.71	18.84
КР-1	2.140-5с.1	Каркас КР-1. L общ 51.20 пм	-	1.36	63.66
МС-92	то же	" МС-92	24	0.20	4.80
		Заделка			
	Материалы	Бетон кл. В15		1.29 м³	

							Договор	на базе Типового проекта ТП -КЖ
							Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви худудида янги умумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўқув бино ва 12х24 спортзал қуриш)	
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата			
Привязан: на территории МСГ «Тахтапул» Каршинского района		ГИП	Махмадиёров				330 ўринли мактаб биноси (11 синф) 4-блок	Стадия: РП; Лист: 11; Листов:
Привязал	Зубайдуллаев	Нач.отдела	Махмадиёров					
Проверил	Хуррамов Х.	Разработал	Ғуломов				Схема сборных железобетонных плит покрытие М1:100	ГУ QISHLOQQURILISHLOYIHA Ташкент 2026г.
		Норм.контр.	Уразбаева					
Инв.N								

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:
Nishon tumani Ko'ksoy MFY hududida yangi umumta'lim maktabi qurish (330 o'rinli o'quv bino va 12x12 sport zal 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.

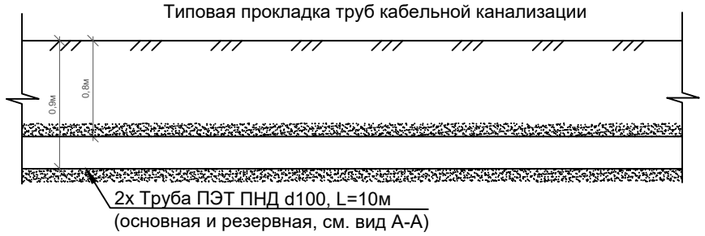
Взам. инв. №

Подпись и дата

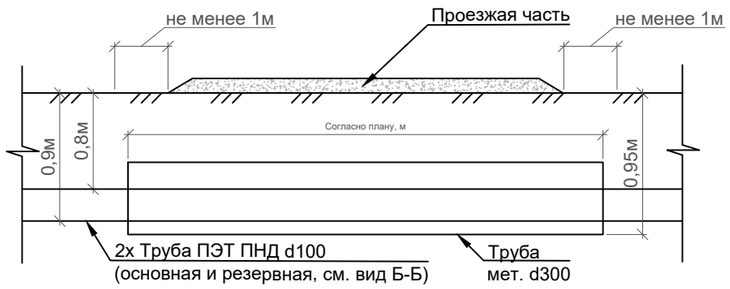
Инв. № подл.

						Договор №	-НСС-
					2026г.	Qashqadaryo viloyati Qarshi tumani “Taxtapul” MFY Beklar massivi hududida yangi umumta’lim maktabi qurish (330 o‘rinli o‘quv bino va 12x24 sport zal 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.

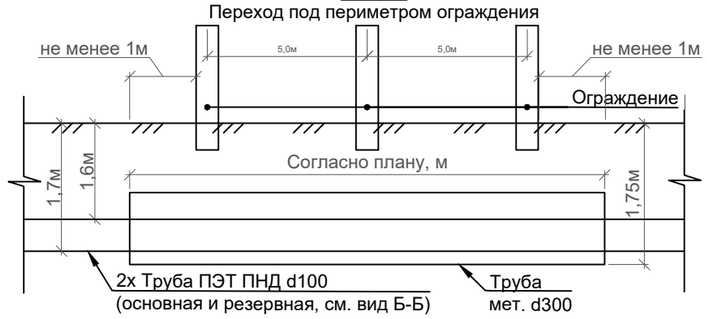
Вид 1-1
Типовая прокладка труб кабельной канализации



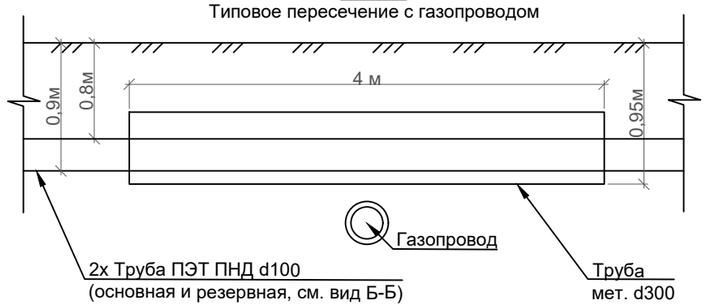
Вид 2-2
Типовой переход под проезжей частью



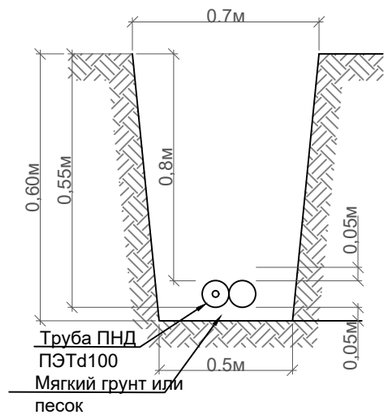
Вид 3-3
Переход под периметром ограждения



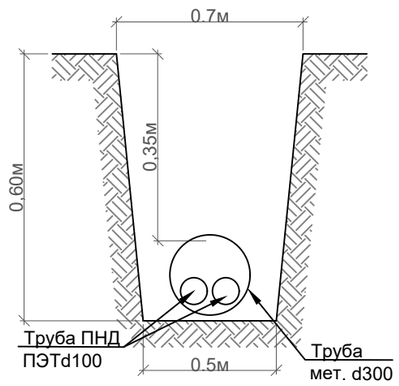
Вид 4-4
Типовое пересечение с газопроводом



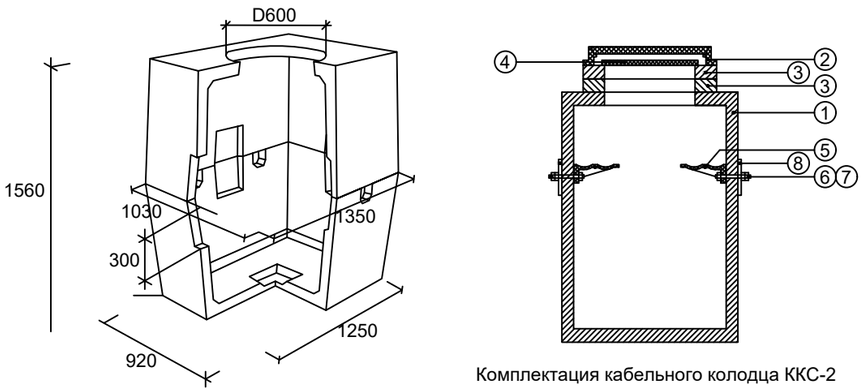
ВИД А-А
Поперечный профиль траншеи
Б/М



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.	Qashqadaryo viloyati Qarshi tumani “Taxtapul” MFY Beklar massivi hududida yangi umumta’lim maktabi qurish (330 o‘rinli o‘quv bino va 12x24 sport zal 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.



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. (KПП)	1	1						
3	Saflanish plasti.		1						
4	Gimnastika maydonchasi.		1						
5	Futboll maydoni (20m x 40m)		1						
6	Basketbol maydonchasi.		1						
7	Uzoqqa sakrash yo'lagi		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 (TП)		1						
12	Oqava suv tozalash inshooti		1						
13	Issiqlik nasosi		2						
14	Asosiy darvoza.		1						
15	Qo'shimcha kirish darvozasi.		1						
16	To'siq metal devor	пм	192.0						
17	To'siq yig'ma panelni devor	пм	313.0						
18	Ichimlik suvi xovuzi 15m³		1						

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	

HUDUD BALANSI

Ko'rsatkichlar nomi		Miqdori		Izoh
		ga	%	
1	Umumiy hudud maydoni	1,36	100,0	
2	Bino va inshootlar maydoni	0,18	13.2	
3	Sport maydonchalari hududi	0,19	14.0	
4	Yo'l va yo'lakar	0,13	9.5	
5	Ko'kalamzorlashtirish hududi	0,86	63.3	

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

						2026г.	
Изм	Кол	Лист	N.док	Подпись	Дата		
ГИП							
Нач.отдел		Яхьяев М					
Разработал		Пулатова Д					

-HCC-

Qashqadaryo viloyati Qarshi tumani "Taxtapul" MFY Beklar massivi hududida yangi umumta'lim maktabi qurish (330 o'rinli o'quv bino va 12x24 sport zal qurish)

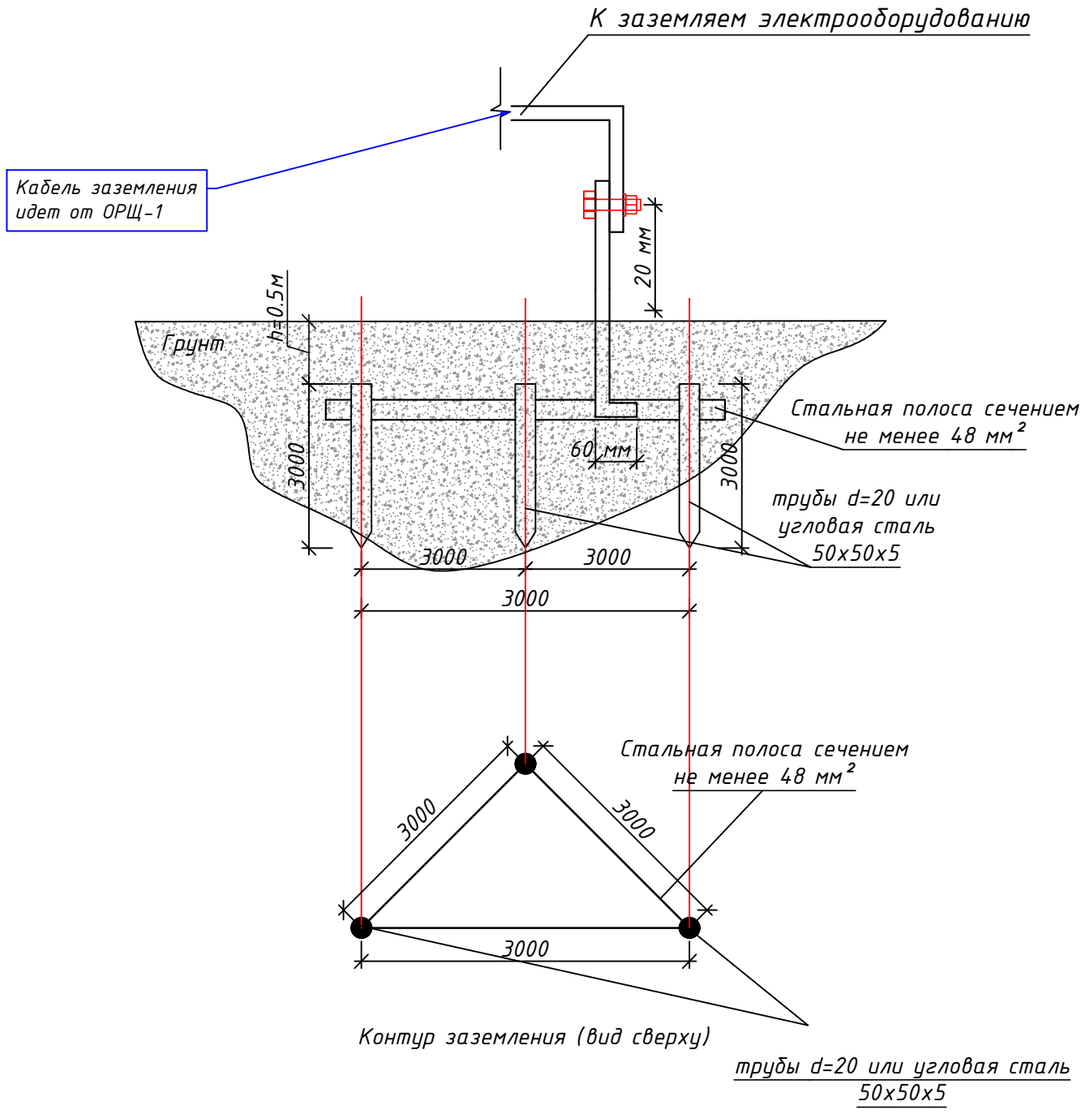
Наружные сети связи

Стадия	Лист	Листов
Р.П	3	

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.

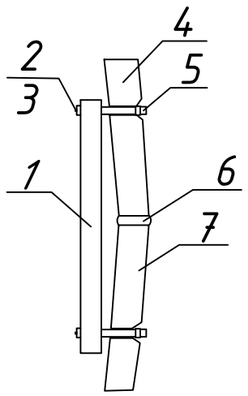
Взам. инв. №

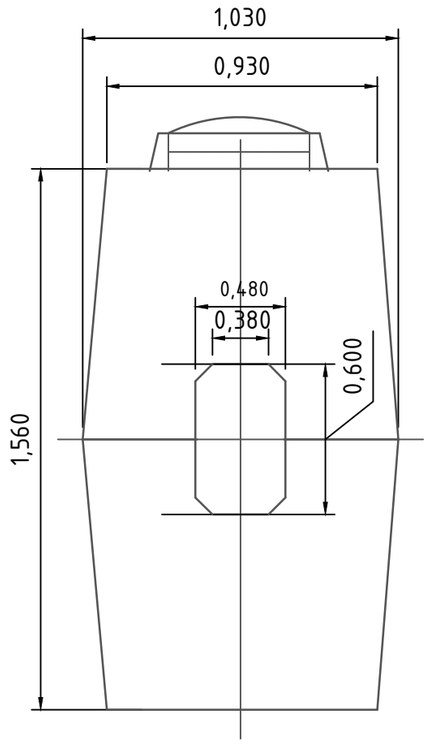
Подпись и дата

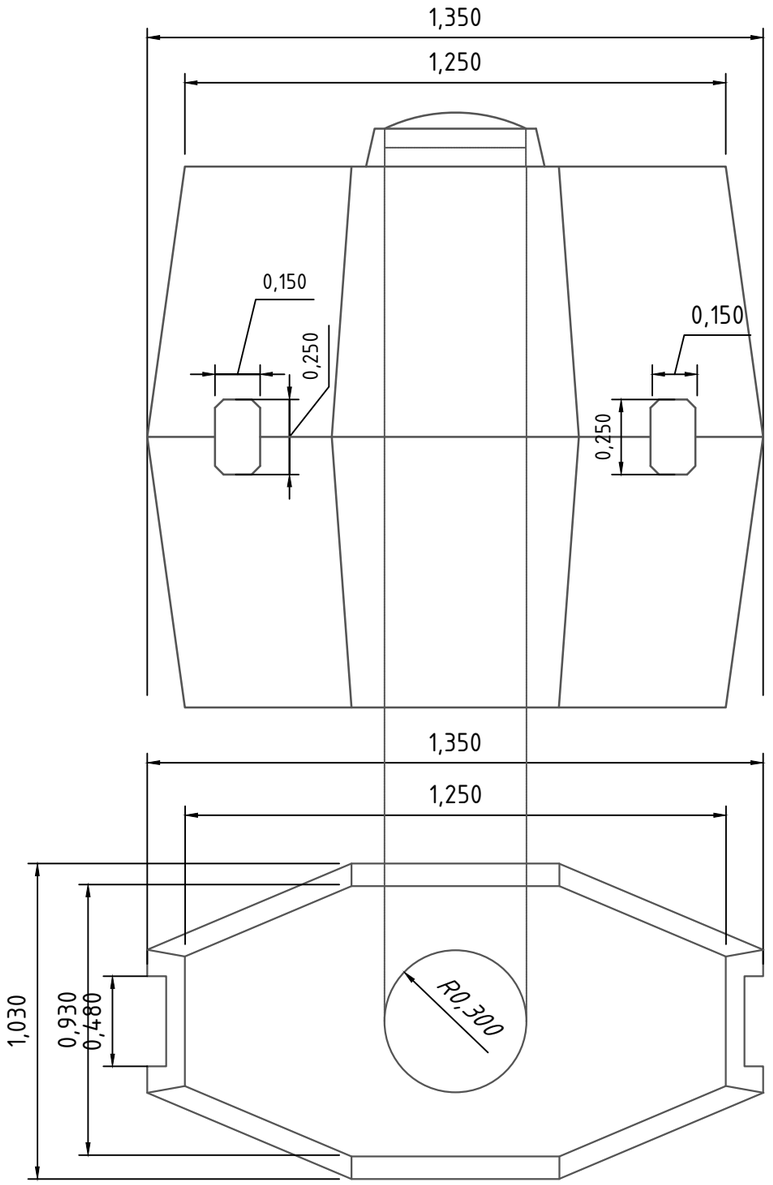
Инв. № подл.

						Договор №	-НСС-
					2026г.	Qashqadaryo viloyati Qarshi tumani "Taxtapul" MFY Beklar massivi hududida yangi umumta'lim maktabi qurish (330 o'rinli o'quv bino va 12x24 sport zal 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







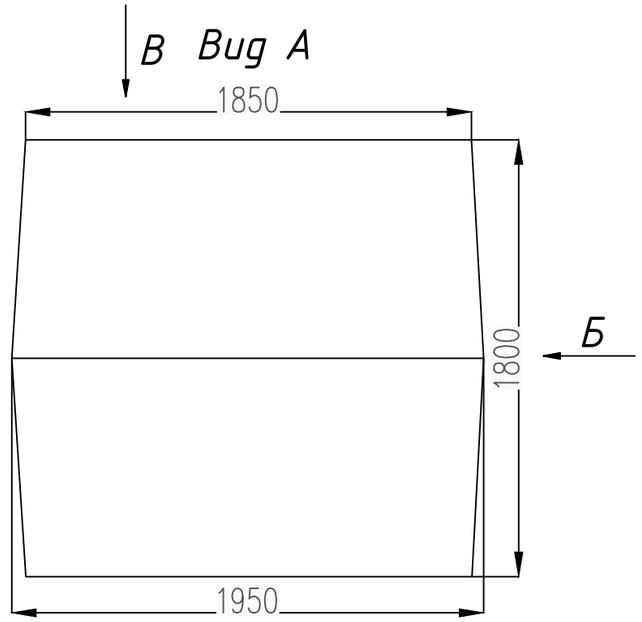
1. Кронштейн ККС-2;
2. Гпйка на ерше;
3. Шайба;
4. Баковая стена верхнего элемента коодца;
5. Ёрщ;
6. Слой строительного раствора между элементами колодца;
7. Баковая стена нижнего элемента колодца.

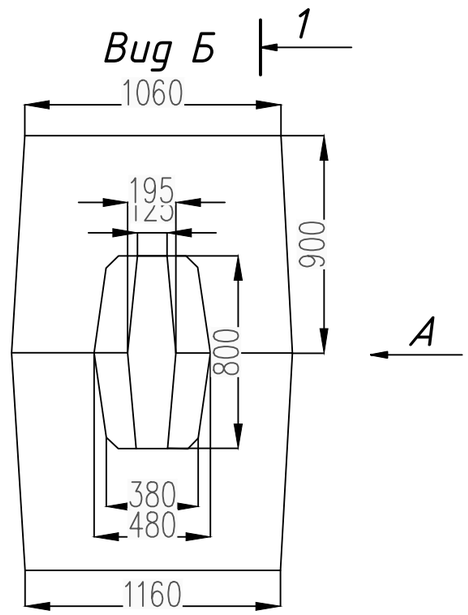
Взам. инв. №

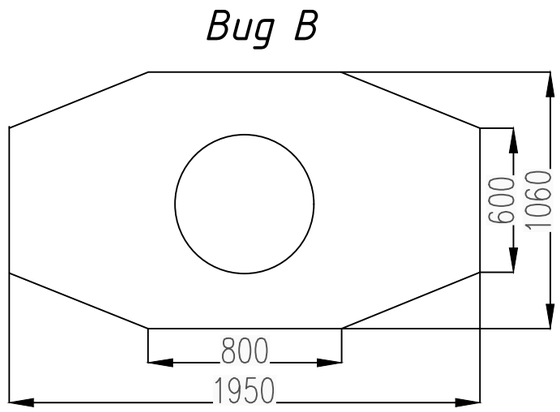
Подпись и дата

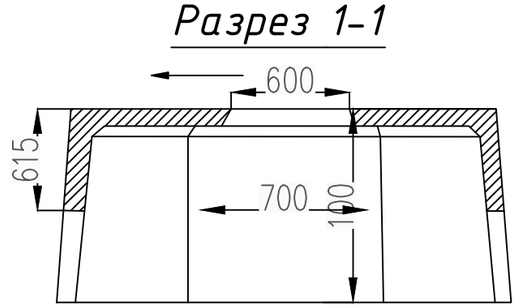
Инв. № подл.

						Договор №	-НСС-
						Qashqadaryo viloyati Qarshi tumani “Taxtapul” MFY Beklar massivi hududida yangi umumta’lim maktabi qurish (330 o‘rinli o‘quv bino va 12x24 sport zal qurish)	
					2026г.		
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.









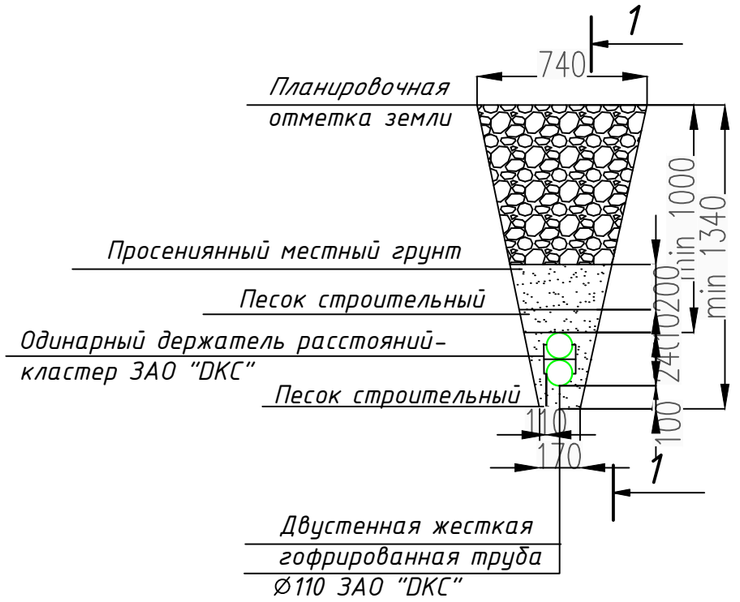
Взам. инв. №

Подпись и дата

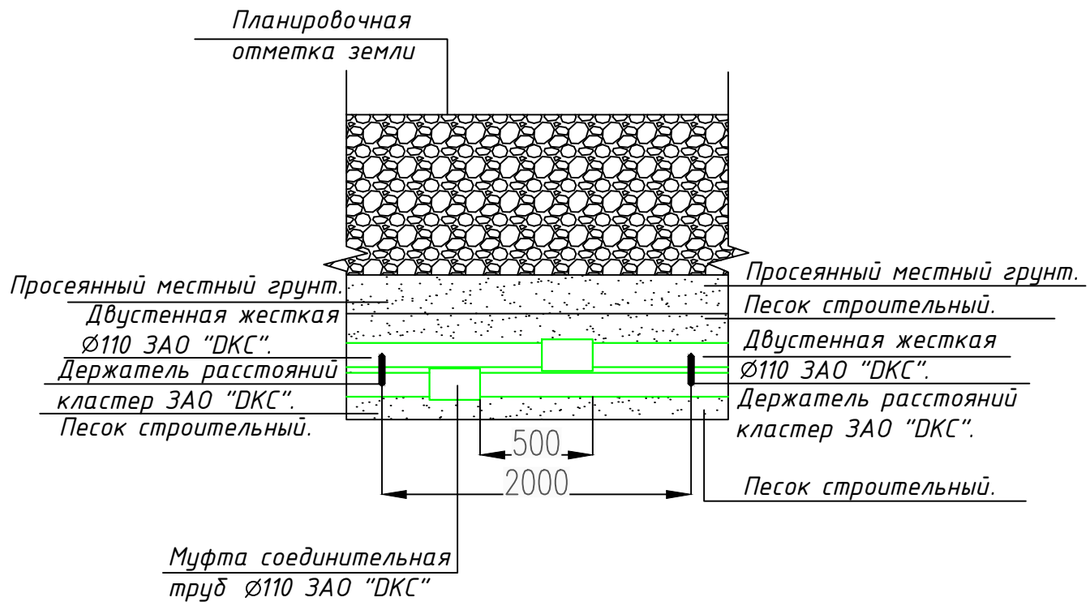
Инв. № подл.

						Договор №	-НСС-
					2026г.	Qashqadaryo viloyati Qarshi tumani “Taxtapul” MFY Beklar massivi hududida yangi umumta’lim maktabi qurish (330 o‘rinli o‘quv bino va 12x24 sport zal 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.

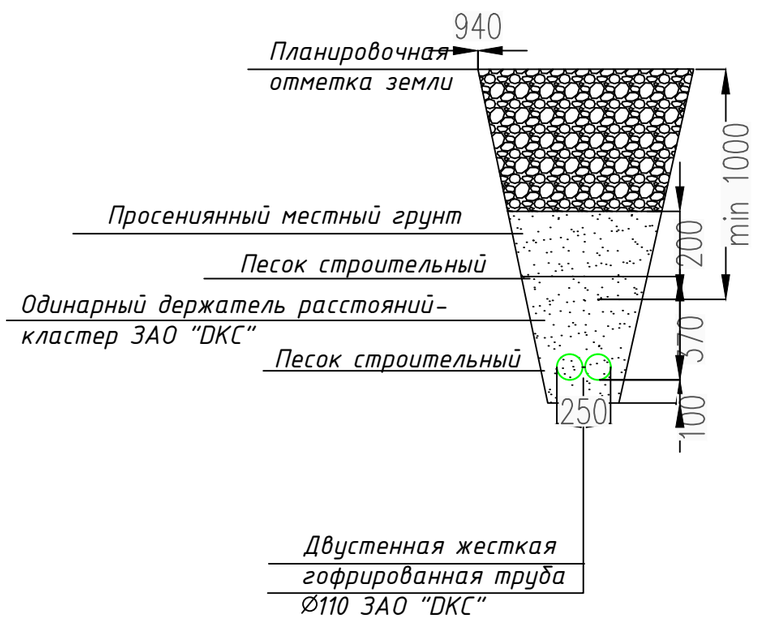
Разрез траншеи кабельной канализации на 2 отверстия



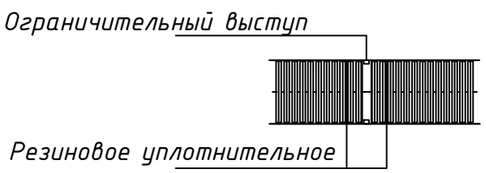
Разрез 1-1



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 муфти 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 №	-НСС-
					2026г.	Qashqadaryo viloyati Qarshi tumani “Taxtapul” MFY Beklar massivi hududida yangi umumta’lim maktabi qurish (330 o‘rinli o‘quv bino va 12x24 sport zal qurish)			
Изм	Кол	Лист	N.док	Подпись	Дата				
ГИП						Наружные сети связи	Стадия	Лист	Листов
Нач.отдел		Яхъяев М					Р.П	7	
Разработала		Пулатова Д							
						Принципиальный схема	ГУ "QISHLOQQURILISHLOYIHA" Ташкент 2026 г.		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2-3	Генплан с сетями В1 и К1. М 1:500	
4	Деталировка трубопроводов и колодцев Профиль системы В1	
5	Деталировка трубопроводов и колодцев Профиль системы К1	
6	План колодца. План покрытия.Сечение.	
7	Объем работ В1 (водопровод)	
8	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 5.2-5.4 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 н. п. Шахрисабз)..

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 наружное 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 № 08/8-20 01.04.2026y предусматривается подключение хозпитевого водопровода к существующей сети Ø110 находящейся на балансе водоканала.

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.

Гарантированный напор в сети водопровода - 1.5 атм.

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.

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-
						Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви ҳудудида янги умумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўқув биноси)	
Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата		
ГИП		Махмадиеров				Внутриплощадочные сети водопровода и канализатция	Стадия: П.З; Лист: 1; Листов: 8
Нач.упр		Яхьяев					
Исполн.		Рашидов					
Н.контр.		Яхьяев				Общие данные	ГУ "QISHLOQQURILISHLOYIHA" Ташкент - 2026 г.

Формат А2

JAMOAT BINOLARI VA INSHOOTLARI RO'YXATI

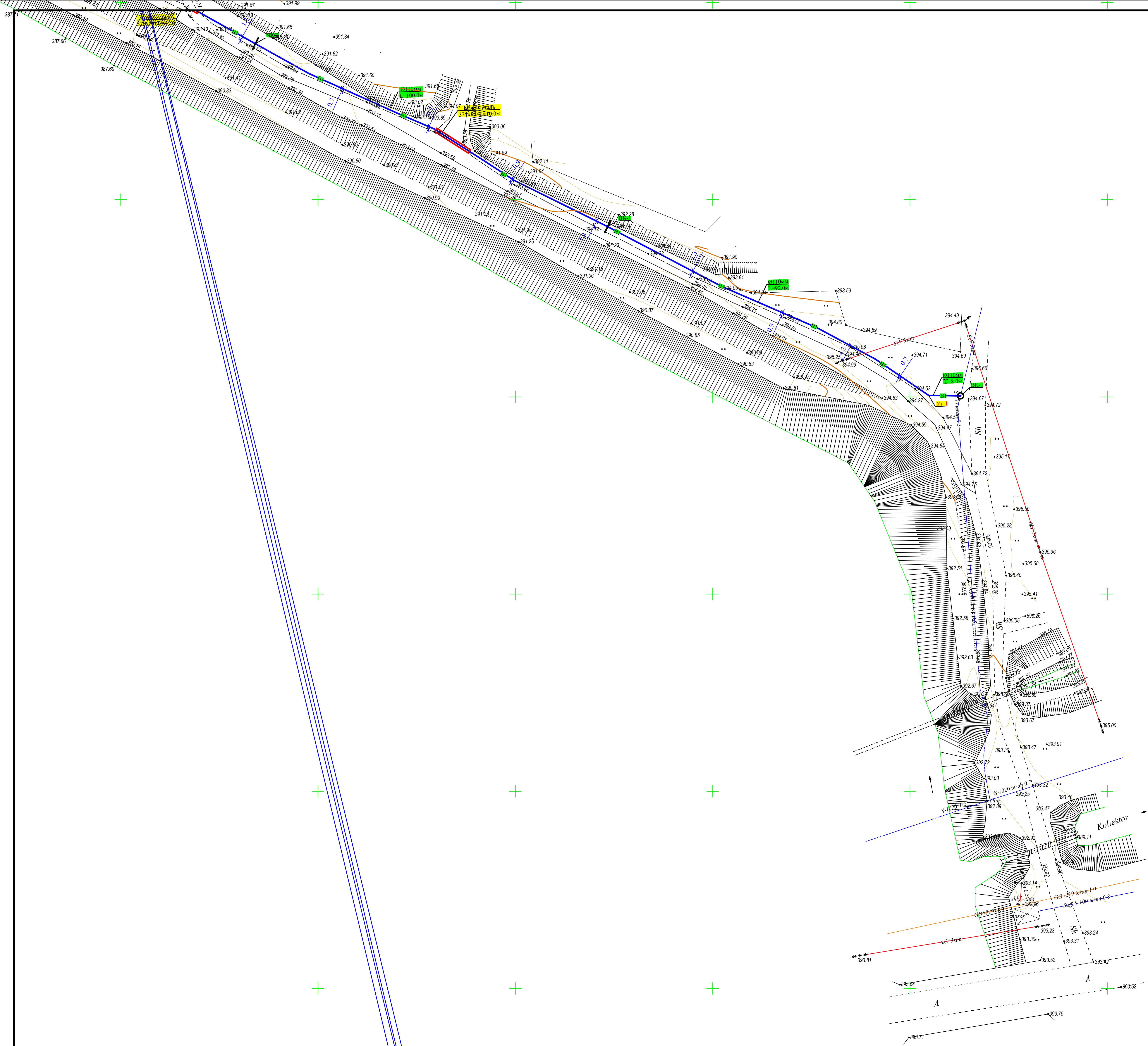
Bosh rejadagi raqami	Nomlanishi va belgilari	Soni		Maydoni m^2				Qurilish xajmi m^2	
		Qavatlar	Binolar	Qurilish		Umumiy			
				Bino	Jami	Bino	Jami	Bino	Jami
1	330 o'rinli o'quv binosi	-	1						
2	Kirish nazorat punkiti. (KПП)	1	1						
3	Saflanish plasti.		1						
4	Gimnastika maydonchasi.		1						
5	Futboll maydoni (20m x 40m)		1						
6	Basketbol maydonchasi.		1						
7	Uzoqqa sakrash yo'lagi		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 (TП)		1						
12	Oqava suv tozalash inshooti		1						
13	Ichimlik suv xovuzi 15m^3		1						
14	Asosiy darvoza.		1						
15	Qo'shimcha kirish darvozasi.		1						
16	To'siq metal devor	пм	192.0						
17	To'siq yig'ma panelni devor	пм	313.0						
18	Issiqlik nasosi		2						

Условные обозначения

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

						Договор	-НВК-
						Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви худудида янги умумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўқув биноси)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата		
ГИП		Махмадиеров				Внутриплощадочные сети водопровода и канализатция	Стадия: П.З; Лист: 2; Листов: 8
Нач.упр		Яхьяев					
Исполн.		Рашидов					
Н.контр.		Яхьяев				Генплан с сетями В1 и К1. М 1:500	ГУ "QISHLOQQURILISHLOYIHA" Ташкент - 2026 г.

Формат А2

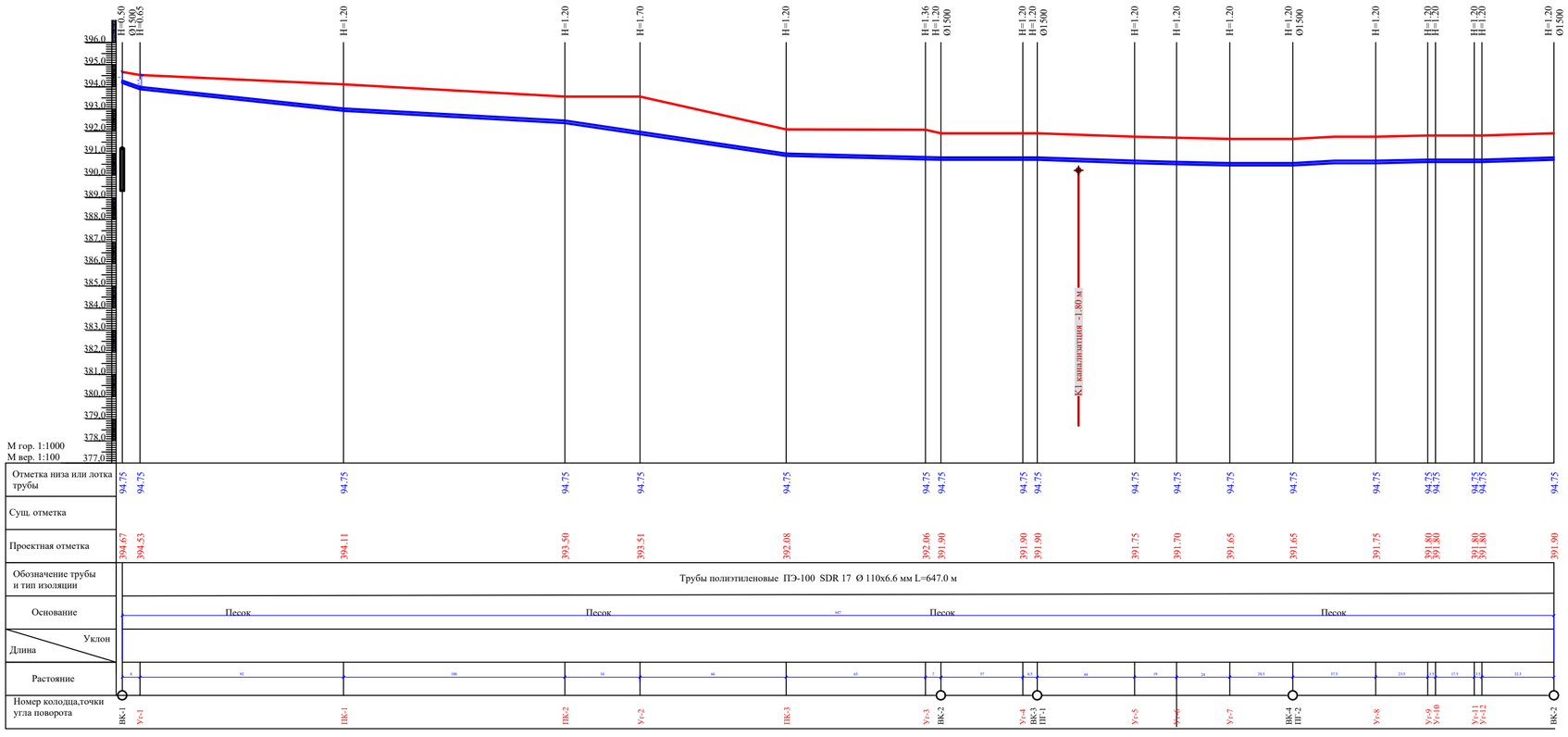


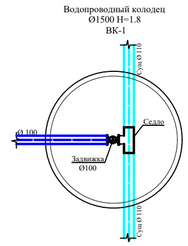
Условные обозначения

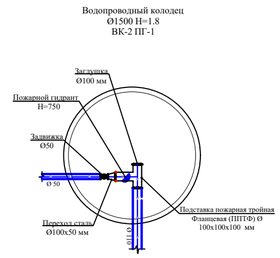
- B1 — Проектируемый трубопровод водопроводные.
- K1 — Проектируемый трубопровод канализаций.
- Проектируемый колодцы канализаций
- Проектируемый колодцы водопроводные
- Проектируемый кожух стальной

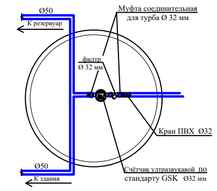
						Договор	-НВК-	
Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата	Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви ҳудудида янги умумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўқув биноси)		
ГИП		Махмадиеров				Внутриплощадочные сети водопровода и канализатция	Стадия	Лист	Листов
Нач.упр		Яхьяев					П.З	3	8
Исполн.		Рашидов				Генплан с сетями В1 и К1. М 1:500	ГУ "QISHLOQQURILISHLOYIHA" Ташкент - 2026 г.	
Н.контр.		Яхьяев						

Формат А2









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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП	Махмадиеров				
Нач.упр	Яхьяев				
Испол.	Рашидов				
Н.контр.	Яхьяев				

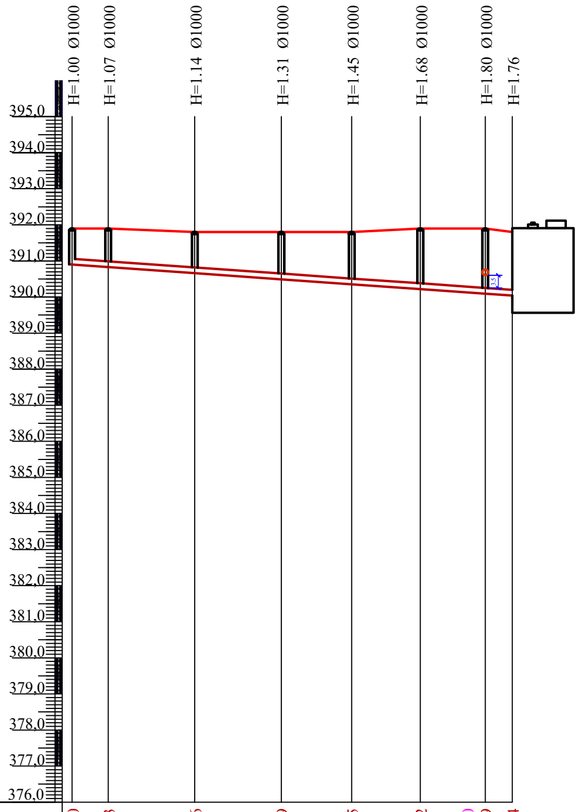
Договор	-НВК-

Карши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви худудида янги умумтаълим мактаби куриш (330 ўринли ўқув биноси)

Внутриплощадочные сети водопровода и канализатция	Стадия	Лист	Листов
	П.З	4	8
Деталировка трубопроводов и колодцев Профиль системы №1	ГУ "QISHLOQQURILISHLOYIHA" Ташкент - 2026 г.		

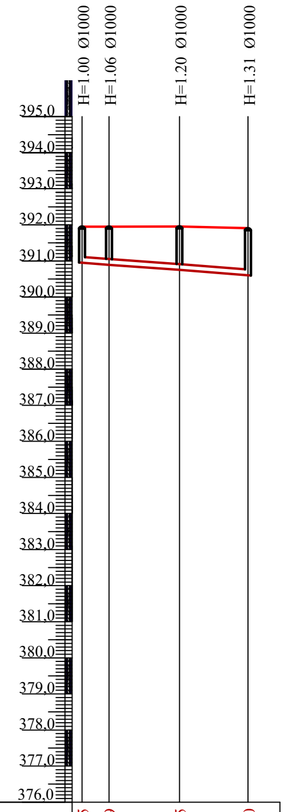
Формат А2

Инв.N подл.	Подпись и дата	Взам.инв.N
	09.04.2026	



М гор. 1:1000
М вер. 1:100

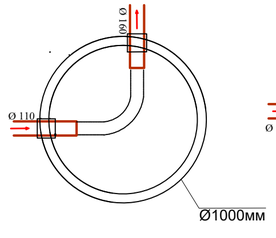
Отметка низа или лотка трубы	390.90	390.83	390.66	390.49	390.35	390.22	390.60	390.09	390.04
Сущ. отметка									
Проектная отметка	391.90	391.90	391.80	391.80	391.80	391.90	391.90	391.80	
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы полиэтиленовые ПЭ-100 SDR 26 Ø 160x6.2 мм L=107.0 м								
Основание									
Уклон / Длина	i=0.007 L=107.0 м								
Растояние	10	24	24	19.5	19	18	7.5		
Номер колодца,точки угла поворота	КК-1	КК-2	КК-3	КК-4	КК-5	КК-6	КК-7	Лос	



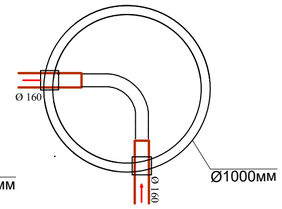
М гор. 1:1000
М вер. 1:100

Отметка низа или лотка трубы	390.95	390.89	390.75	390.60
Сущ. отметка				
Проектная отметка	391.95	391.95	391.95	391.90
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы полиэтиленовые ПЭ-100 SDR 26 Ø 160x6.2 мм L=46.0 м			
Основание	46			
Уклон / Длина	i=0.007 L=46.0 м			
Растояние	7.5	19.5	19	
Номер колодца,точки угла поворота	КК-10	КК-9	КК-8	КК-7

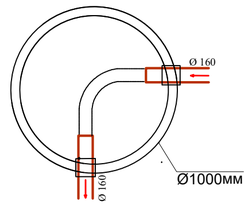
План колодца КК-1



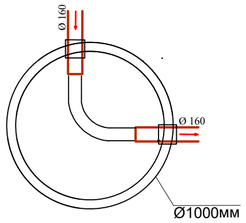
План колодца КК-2



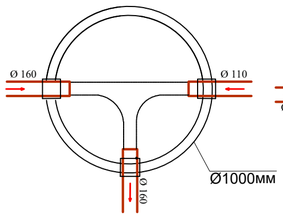
План колодца КК-4



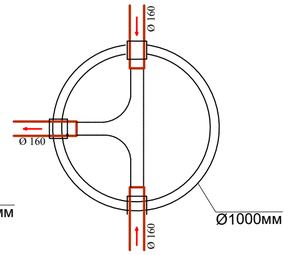
План колодца КК-5



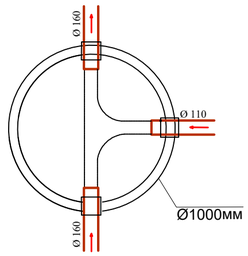
План колодца КК-6



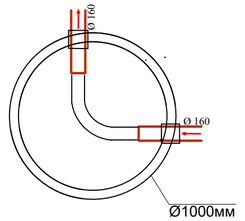
План колодца КК-7



План колодца КК-8



План колодца КК-9



Условные обозначения

- B1 — Проектируемый трубопровод водопроводные.
- K1 — Проектируемый трубопровод канализаций.
- Проектируемый колодцы канализаций
- Проектируемый колодцы водопроводные
- Проектируемый кожух стальной

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата		
ГИП		Махмадиеров				Договор	-НВК-
Нач.упр		Яхьяев				Қарши тумани "Тахтапул" МФЙ Беклар массиви худудида янги умумтаълим мактаби қуриш (330 ўринли ўқув биноси)	
Исполн.		Рашидов				Внутриплощадочные сети водопровода и канализатция	Стадия: П.3; Лист: 5; Листов: 8
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

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 - 250/6/0,4 кВ	
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 /6/0,4 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 учебного корпуса - 2.

Проектом предусмотрена установка комплектной трасформаторной подстанции типа КТПК- 250/6/0,4кВ (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.

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

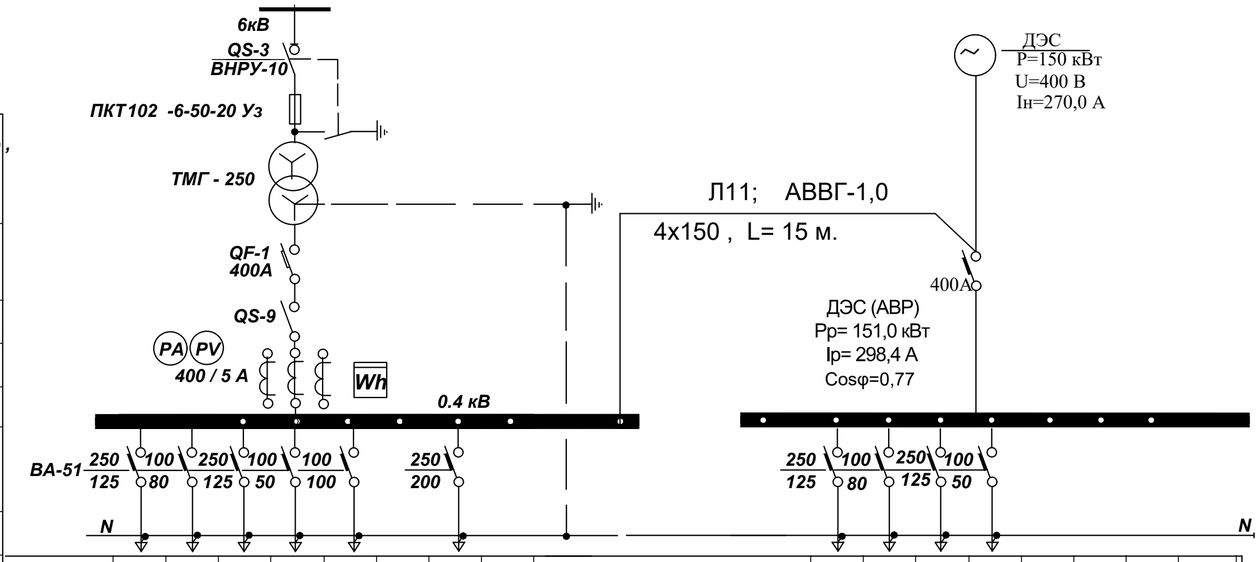
Договор: ЭС

Qarshi tumani "Taxtapul" MFY Beklar massivi hududida yangi umumta'lim maktabi qurish (330 o'rinli o'quv binosi

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

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

Однолинейная схема трансформаторной подстанции ТП типа КТПК - 250 / 6 / 0,4 кВА



Силовой трансформатор , мощность , кВА напряжение , В																	
Тип и номинальный ток автомата , А																	
Номинальный ток трансформатора тока , А																	
Номинальный ток рубильника , А																	
Марка и сечение шин (фазных)																	
Тип автомата , номинальный ток , ток расцепителя , А																	
Марка и сечение шин (нулевой)																	
Назначение линии		Л 1	Л 2	Л 3	Л 4	Л 5		Л 6			Л 7	Л 8	Л 9	Л10			
Расчетная мощность , кВт		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			
Расчетный ток , А		118,0	55,5	111,0	26,0			169,0			118,0	55,5	111,0	26,0			
Сечение отходящего кабеля , марки , кв. мм.		АВВГ-1,0 4х50	АВВГ-1,6 4х16	АВВГ-1,0 4х35	АВВГ-1,0 4х10			АВВГ-1,0 3х70			АВВГ-1000 4х95	АВВГ-1,0 4х16	АВВГ-1,0 4х35	АВВГ-1,0 4х4			
Длина отходящей линии ,м		89,0	97,0	97,0	69,0			10,0			89,0	97,0	97,0	69,0			
Потеря напряжения %		2,9	3,1	2,7	2,4			0,4			2,9	3,1	2,7	2,4			
Наименование объекта		330 o'rinli o'quv binosi Вход 1	Issiqlik nasosi	Issiqlik nasosi	Қозонхона			Конденсаторная установка №1			330 o'rinli o'quv binosi Вход 2	Issiqlik nasosi	Issiqlik nasosi	Қозонхона			

Таблица подсчета нагрузок трансформаторной подстанции

Наименование потребилелей	Установленная мощность.кВт.	Кс	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.18	21,85		0,6	1,33	21,85	29,06	
Issiqlik nasosi возле блока3 поз.18	43,7		0,6	1,33	43,7	58,12	
Qozonxona (4.0x5.0m modul) поз.8	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 УЗ 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 - 250/6 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.

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ

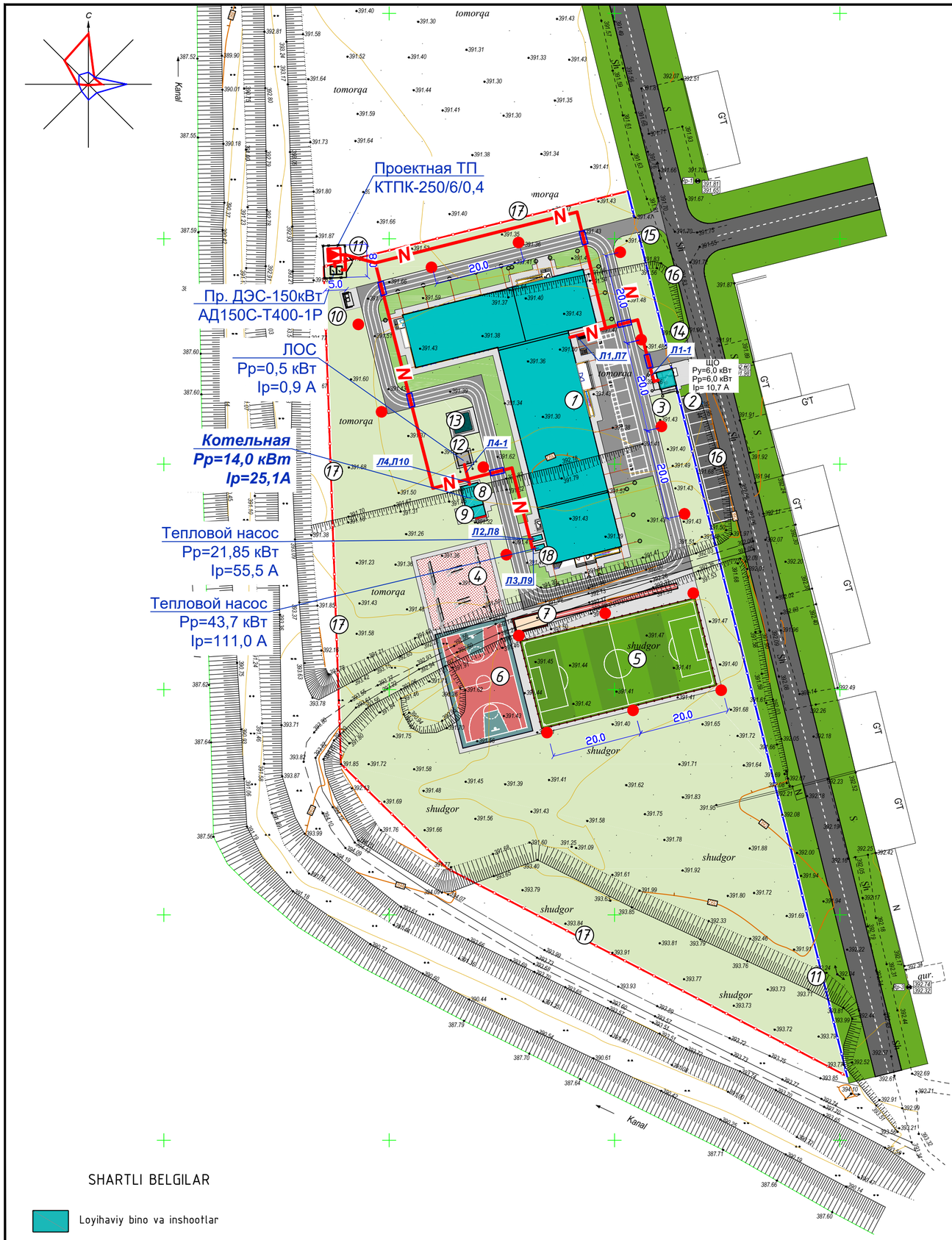
Марки - ровка кабеля	Трасса Начало	Трасса Конец	Кабель По проекту Марка кабеля	Кол-во число жил и сечение напряжение	Длина траншеи / Длина кабеля	Марка кабель
Л -1, Л-7	Т П - шины 0,4 кВ, ДЭС	330 o'rinli o'quv binosi	АВВГ-1,0	4 х50	89,0 / 105х2	
Л -2, Л-8	Т П - шины 0,4 кВ, ДЭС	Issiqlik nasosi	АВВГ-1,0	4 х 16	97,0 / 112х2	
Л -3, Л-9	Т П - шины 0,4 кВ, ДЭС	Issiqlik nasosi	АВВГ-1,0	4 х 35	97,0 / 112х2	
Л -4, Л-10	Т П - шины 0,4 кВ, ДЭС	Qozonxona (4.0x5.0m modul)	АВВГ-1,0	4 х 10	69,0 / 80х2	
Л1-1	330 o'rinli o'quv binosi	Kirish nazorat punkiti. (КПП)	АВВГ-0,66	4 х 4	31,0 / 40,0	
Л4-1	Qozonxona (2.6x3.4m modul)	Oqava suv tozalash insh.	АВВГ-0,66	4 х 4	5,0 / 15,0	
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	

Потребность кабелей и проводов (длина-м)

Число и сечение жил, напряжение	Марка АВВГ -1,0	Марка АВВГ -0,66	
4х4 мм 2		55,0	
4х10 мм 2	160,0		
4х16мм 2	224,0		
4х35мм 2	224,0		
4х50мм 2	210,0		
4х150мм 2	15,0		
3х70мм 2	15		

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

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



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. (KПП)	1	1						
3	Saflanish plasti.		1						
4	Gimnastika maydonchasi.		1						
5	Futboll maydoni (20m x 40m)		1						
6	Basketbol maydonchasi.		1						
7	Uzoqqa sakrash yo‘lagi		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	Oqava suv tozalash inshooti		1						
13	Yong‘in xavfsizlik xovuzi (15.0m³)		1						
14	Asosiy darvoza.		1						
15	Qo‘shimcha kirish darvozasi.		1						
16	To‘siq metal devor	пм	192.0						
17	To‘siq yig‘ma panelni devor	пм	313.0						
18	Issiqlik nasosi		2						

SHARTLI BELGILAR

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

Условные обозначения

- ***Проектируемая кабельная линия 0,4 кВ, проложенная в траншее.***
- ***То же, в ПВХ трубе при пересечении с инженерными коммуникациями.***
- ***- опора металлическая восьмигранная уличного освещения***
  H=6 м с солнечной панелью мощностью 40 W=16 шт.

						Договор		ЭС
						Qarshi tumani "Taxtapul" MFY Beklar massivi hududida yangi umumta'lim maktabi qurish (330 o'rinli o'quv binosi		
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.	

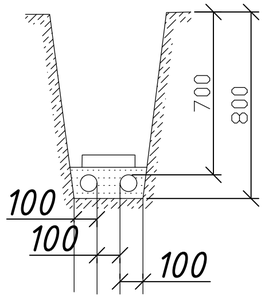


Рис.1 Прокладка кабеля 1–10 кВ в траншее

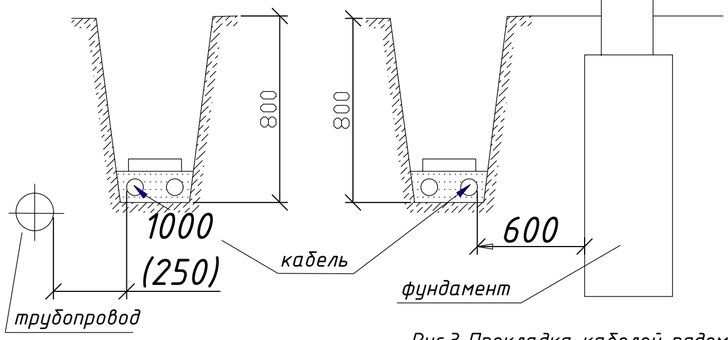


Рис.2 Прокладка кабелей параллельно трубопроводом водопроводу канализациц газопроводам низкого и средного давления

Рис.3 Прокладка кабелей рядом с фундаментом зданий и сооружений

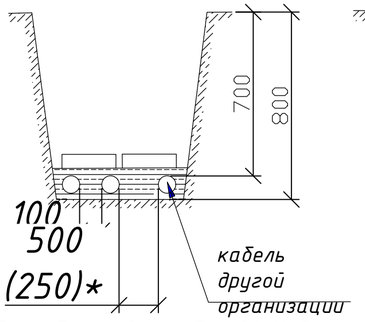


Рис.4 Прокладка кабелей 1–10кВ с кабелями связи и силовыми кабелями до 10 кВ других организаций

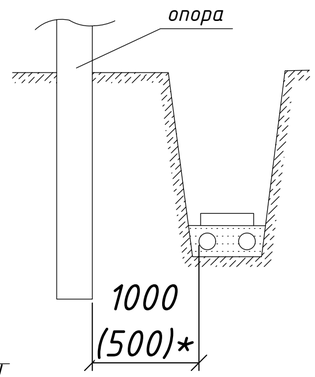


Рис.5 Прокладка кабелей рядом с опорами ВЛ

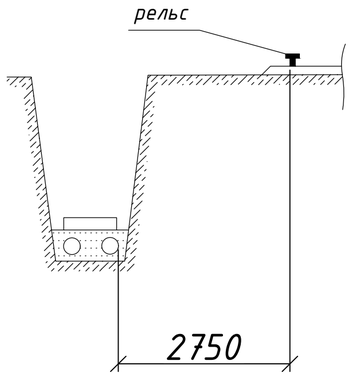


Рис.6 Прокладка кабелей параллельно с трамвайными путями

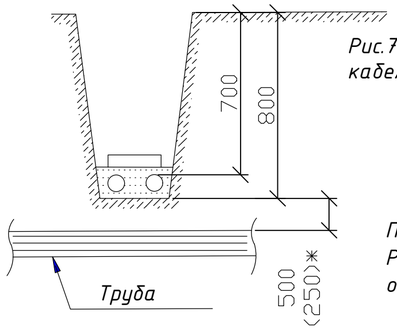
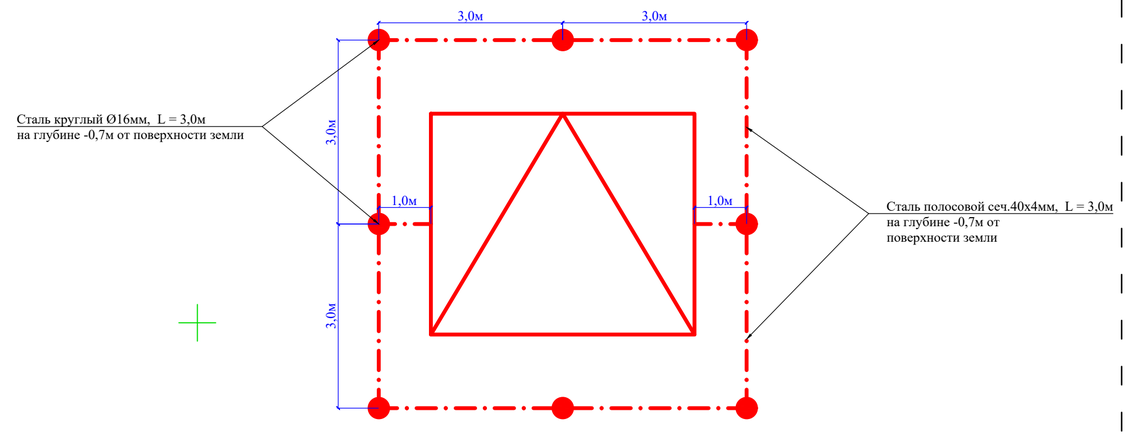


Рис.7 Пересечение кабелей с трубопроводам

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

Qarshi tumani "Taxtapul" MFY Beklar massivi hududida yangi umumta'lim maktabi qurish (330 o'rinli o'quv binosi

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

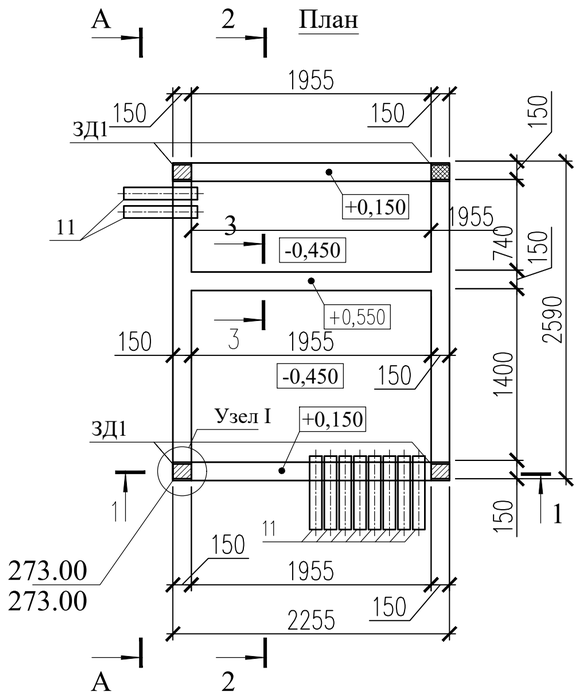
Инв. № подл.

Основная надпись и штампы

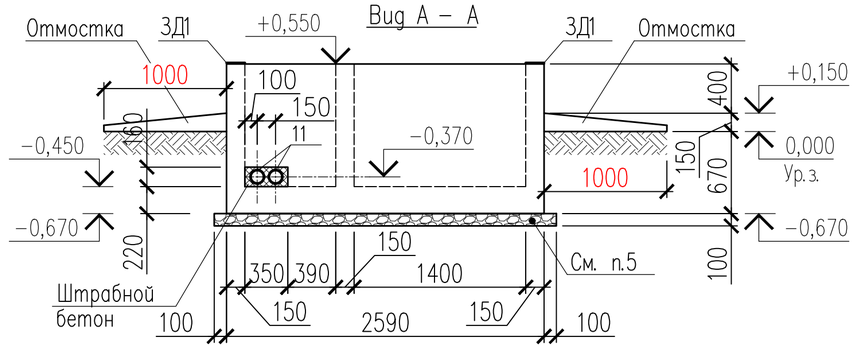
Формат листа

Формат А-2

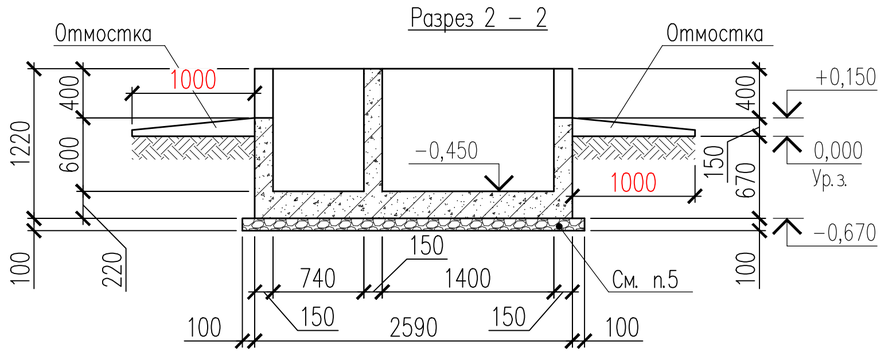
План



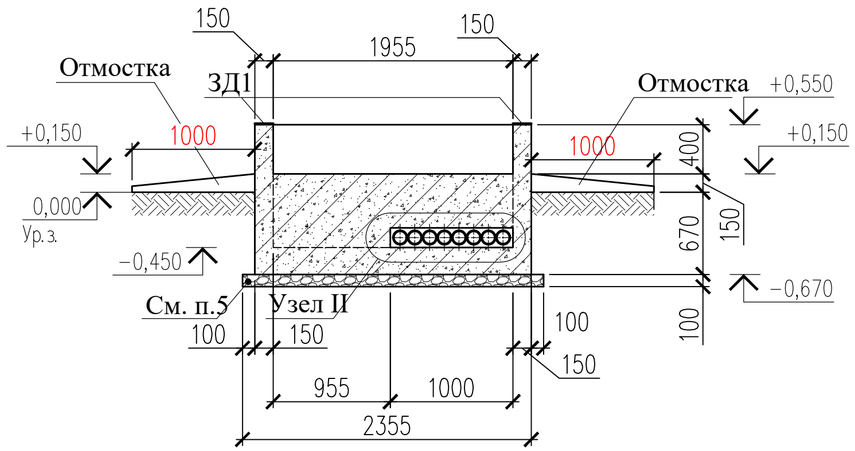
Вид А – А



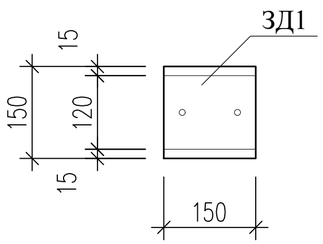
Разрез 2 – 2



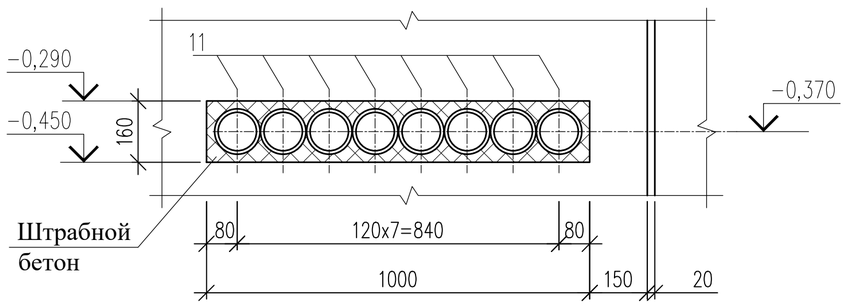
Разрез 1-1



Узел I



Узел II



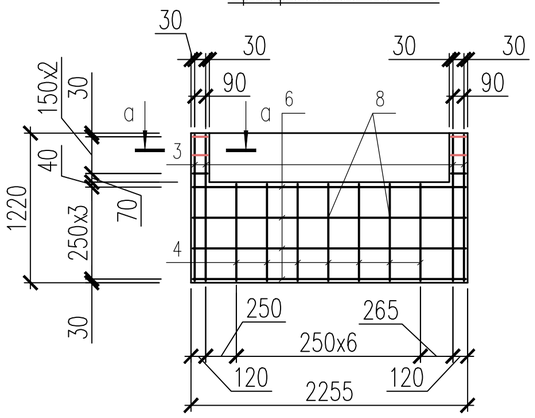
1. Фундаменты выполнять монолитными железобетонными из бетона кл. В15 на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266-94.
W4 по водопроницаемости.
2. Под фундаментами и отмосткой выполнить подготовку из щебня толщиной t=100мм, выступающая от грани подошвы на
100 мм, пролитую горячим битумом до получения на 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
						Qarshi tumani "Taxtapul" MFY Beklar massivi hududida yangi umumta'lim maktabi qurish (330 o'rinli o'quv binosi	
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

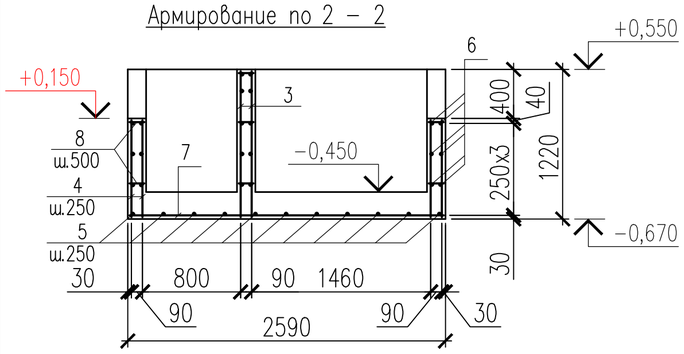
Взамен инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Формат А-2

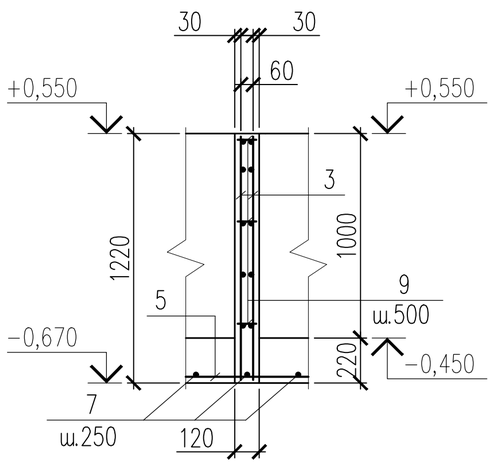
Армирование по 1–1



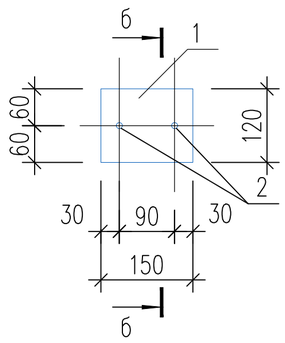
Армирование по 2 – 2



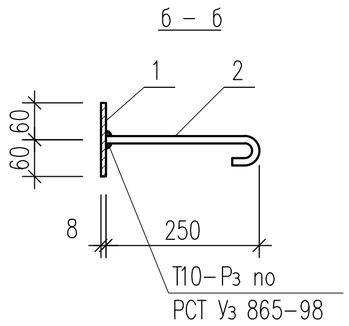
Армирование по 3 – 3



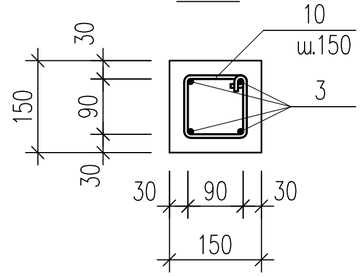
Закладная деталь ЗД1



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

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

Договор: ЭС

Qarshi tumani "Taxtapul" MFY Beklar massivi hududida yangi umumta'lim maktabi qurish (330 o'rinli o'quv binosi

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

Взамен инв. №

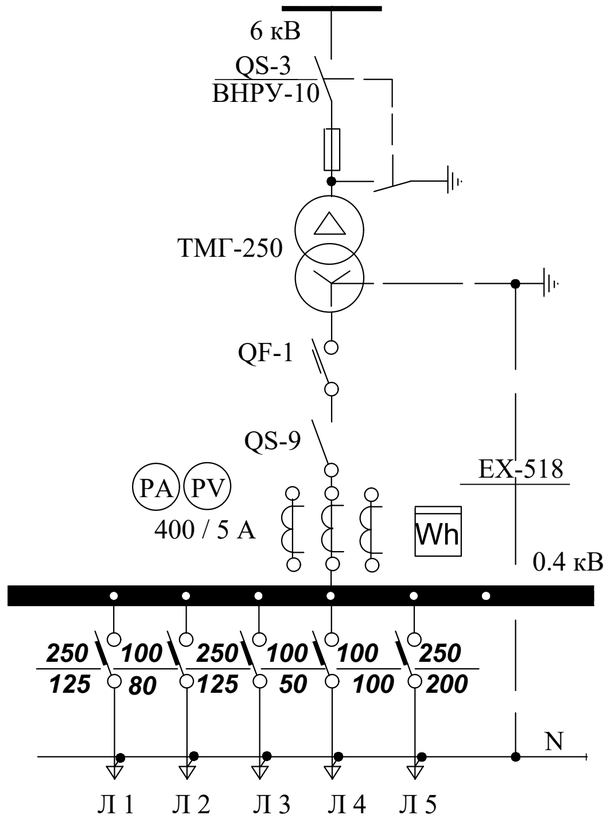
Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А-2

Т П

Номинальное напряжение на стороне ВН -10 кВ, Тип предохранителя ПКТ102 -6-50-20 Уз
Силовой трансформатор типа ТМГ - 250 / 6 / 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 ЕХ-518 имеет выход на систему АСКУЭ.

						Договор:	ЭС
						Qarshi tumani "Taxtapul" MFY Beklar massivi hududida yangi umumta'lim maktabi qurish (330 o'rinli o'quv binosi	
Изм.	Кол.уч	Лист	Док.№	Подпись	Дата		
ГИП		Махмадиёров Д.				Низковольтные сети ~ 380/220 В	Стадия: РП; Лист: 7; Листов:
Нач.упр.		Яхъяев М.					
Разраб.		Жандинова					
Н.контр.		Жандинова				Опросной лист на изготовление трансформаторной подстанции типа КТПК - 250 / 6 / 0,4 кВ.	ГУ "QISHLOQQURILISHLOYIHA" г.Ташкент- 2026 г

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

Формат А-2