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

"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM

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

BUYURTMACHI: "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI
INJINIRING KOMPANIYASI" DAVLAT MUASSASASI

Andijon viloyati Shaxrixon tumani Vaxim MFY, Vaxim ko'chasi, 20-uy ″ 60-sonli umumta'lim maktabi" rekonstruksiya qilish hamda 660 o'rinli o'quv binosi qurilishi

ALBOM

Temir-beton konstruksiyalar (КЖ)

"QISHLOQQURILISHLOYIHA"
DM Bosh direktori: **I.S.Ahmedov**

Loyiha bosh muhandisi: **S.Xuseynov**

Toshkent -2026yil

Ishchi chizmalarning asosiy to'plamlari ro'yxati

Belgilash	Nomlanishi	Eslatma
ТХ	Ishlab chiqarish texnologiyasi	
АР	Arxitektura qismi	
КЖ	Konstruktsiya qismi	
ВК	Suv va oqava suv ta’minoti chizmalari	
ОВ	Isitish - shamollatish tizimi chizmalari	
ЭО	Elektr yoritish ta’minoti	
СС	A’loqa tizimlari, xavfsizlik va yong’in signalizatsiyasi	

Asosiy KJ to'plamining ishchi chizmalari ro'yxati (boshlanishi)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План котлован	
3	1 - 1	
4	Опалубочный план фундаментной плиты	
5	Схема расположение нижнего основного армирования фундаментной плиты.	
6	Схема расположения дополнительных стержней по нижней части монолитной фундаментной плиты в направлении "ОХ"	
7	Схема расположения дополнительных стержней по верхней части монолитной фундаментной плиты в направлении "ОХ"	
8	Схема расположения дополнительных стержней по нижней части монолитной фундаментнойплиты в направлении "ОУ"	
9	Схема расположения дополнительных стержней по верхней части монолитной фундаментной плиты в направлении "ОУ"	
10	Схема расположения поддерживающий каркас Ос-3	
11	План поперечного армирования фундамента	
12	Схема расположения выпуски и фундаментный балка под стен	
13	Выпуск Вк-1,Вк-2,Вк-3, Вк-4.	
14	Схема расположения выпуски и фундаментный балка под стен.	
15	Схема расположения монолитная колонн	
16	Колонна монолитный Км1	
17	Колонна монолитный Км2	
18	Колонна монолитный Км3	
19	Колонна монолитный Км4	
20	Схема расположение ригель на отм.+3.000, +6.300, +9.600,+12.900.	
21	Схема расположения ригелей на отм. +3.220; +6.520;+9.820;+13.120.	
22	Ригель монолитный Рм1	
23	Ригель монолитный Рм2	
24	Ригель монолитный Рм3,Рм4.	
25	Ригель монолитный Рм5	
26	Схема расположения лестничной клетки ЛК-1	
27	Разрез 1-1,2-2.	
28	Узел-А,Б,В.	
29	Схема элементов перекрытия на отм. +3.220	
30	Схема элементов перекрытия на отм. +6.520	
31	Схема элементов перекрытия на отм. +9.820	
32	Схема элементов перекрытия на отм. +13.120	

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 _____ С.Хусейнов

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

Asosiy KJ to'plamining ishchi chizmalari ro'yxati (tugashi)

Лист	Наименование	Примечание
33	Сечения 1-1 ÷10-10. Узлы А ÷ В.	
34	Монолитные участки Ум 1÷ Ум 1*.	
35	Монолитные участки Ум2÷Ум3÷Ум4. Сечения А-А, 1-1, 2-2.	
36	Монолитные участки Ум5÷Ум6÷Ум7÷Ум8÷Ум9÷Ум10.Сечения А-А,1-1,2-2.	
37	Стремянка МС-1. Выход на чердак.	
38	Схема расположения стоек и перемичек 1-го этажа	
39	Схема расположения стоек и перемичек 2-го этажа	
40	Схема расположения стоек и перемичек 3-го этажа	
41	Схема расположения стоек и перемичек 4-го этажа	
42	Фрагмент -1, 2, 3	
43	Узлы 1, 2, 3	
44	Узлы 4, 4а, 5	
45	Узлы 6, 7, 8	
46	Узлы 9, 10	
47	Спецификация к узлам крепления перегородок	
48	Узлы 1а, 2а, 3а	
49	Узлы 4б, 4в, 5а	
50	Узлы 6а, 7а, 8а	
51	Узлы 9а, 10а	
52	Спецификация к узлам крепления перегородок	
53	Узлы 1б, 1в	
54	Перемычки металлические Пм-1, Пм-1а, Пм-2, Пм-3, Пм-4, Пм-5, Пм-6	
55	Схема расположения парапета и закладной деталь Зд-1	
56	Схема расположения элементов кровли	
57	Узлы А - Ж	
58	План отмоска	
59	Крыльцо Кр-1, Козырек Кз-2.	
60	Крыльцо Кр-2, Крыльцо Кр-3.	
61	Резервный лист	
62	План козырек -1; Скоба штампованная СШ-1. Деталировка. Спецификация элементов	
63	Оттяжки ОТ1. Спецификация элементов.	
64	Схема расположения вент. шахты Вш-1	
65	Солнечные панели	
66	Разрез 1 - 1;Разрез 2 - 2	

ISH TURLARI RO'YXATI

ular bo‘yicha yashirin ishlar yuzasidan ko‘zdan kechirish dalolatnomalarini tayyorlash talab etiladi

Наименование видов скрытых работ	Примечание
Освидетельствование грунтов основания фундаментов	
Освидетельствование геодезической разбивки осей здания	
Освидетельствование работы по подготовке основания фундаментов	
Освидетельствование армирования фундаментов	
Освидетельствование армирования выпусков из фундамента	
Освидетельствование опалубки перед бетонированием	
Освидетельствование устройства монолитного ж/б фундамента	
Освидетельствование кладки стен (газаблок)	
Освидетельствование армирования кладки	
Испытание прочности сцепления в кладки стен	

UMUMIY QISM

Ishchi chizmalar (KJ turkumi) quyidagilar asosida tayyorlangan:

a) _____ sanadagi _____-sonli buyurtma xati;
b) ...-sonli shartnoma;
c) Loyihalash topshirig‘i;
d) Tegishli sohalardan olingan ma’lumotlar va texnik baholash natijalari bo‘yicha hisobot;

Qurilish maydonchasi tavsiflari

Loyiha quyidagi yuklamalar va ta'sirlarni hisobga oladi:
Qor yuklamasi: 0,50 kPa (II zona);
Nominal shamol bosimi: 0,38 kPa (I zona);
Loyiha seysmik zona (8 balli kuchlanish) uchun mo‘ljallangan;
Tuproqning mavsumiy muzlash chuqurligi: 0,68 m;
Tekshiruv vaqtida (2026-yil avgust) yer osti suvlari sathi: yer sathidan 1,5–1,6 m pastda;

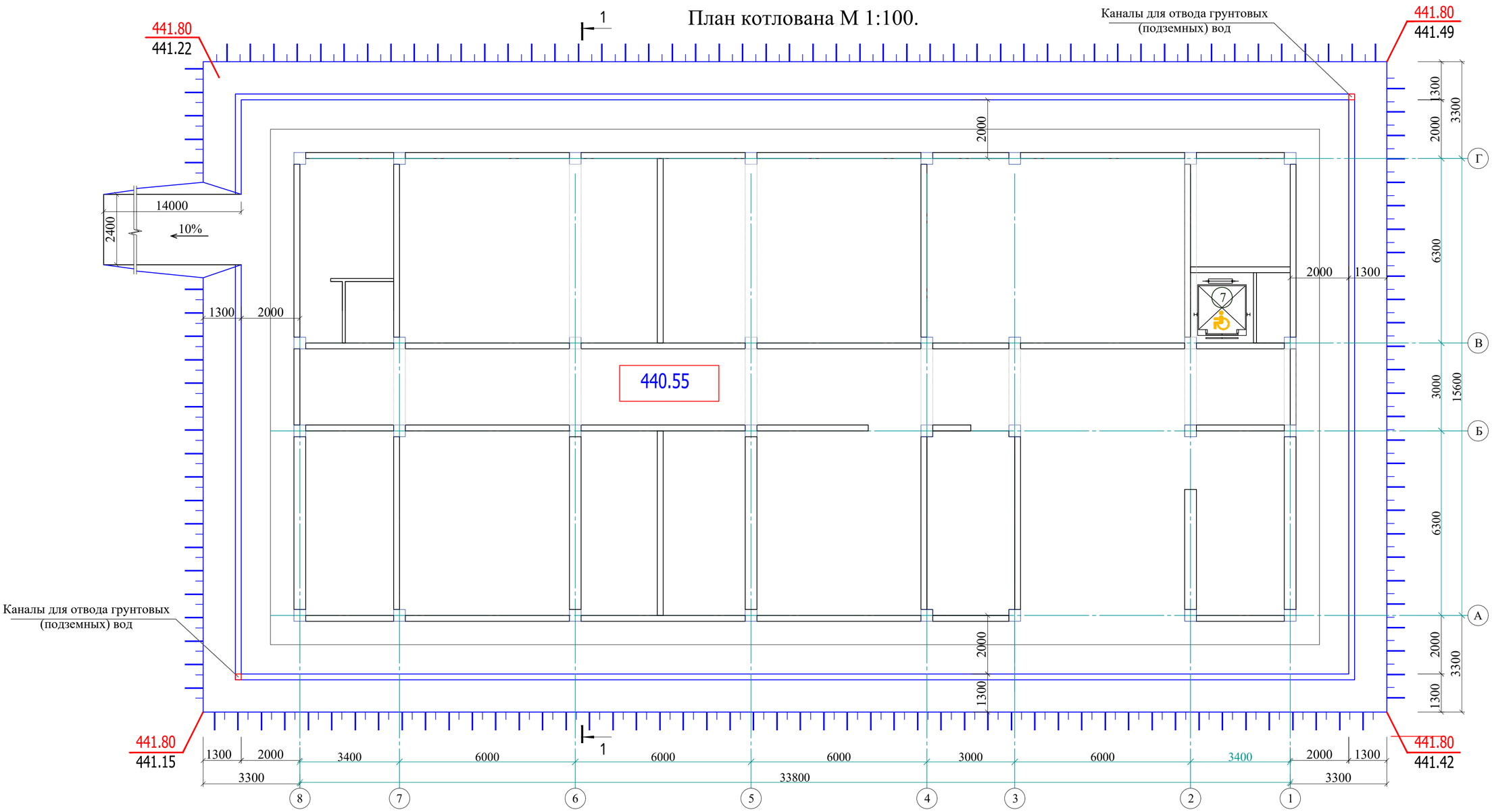
- Konstruktiv yechimlar
- 1. "Shahrixon tumani 'Yangi Vaxm' MFYdagi 60-sonli maktabni rekonstruksiya qilish (540 o‘rinli qo‘shimcha o‘quv binosini qurish)" loyihasining ishchi chizmalaridagi konstruktiv qism amaldagi me’yorlar, qoidalar va standartlarga muvofiq ishlab chiqilgan.
- - Konstruktiv tizim – 1.2.2-band, "a" kichik bandi: diafragmalarsiz, o‘zaro perpendikulyar yo‘nalishdagi balkali karkas (KMK 2.01.03-2019 "Seysmik hududlarda qurilish", 3.1-jadval).
- Poydevor: monolit temir-beton plita (B20 sinfidagi beton), qalinligi 500 mm;
- Ustunlar: monolit temir-beton (B25 sinfidagi beton), kesimi 400x400 mm;
- Rigellar (to‘sinlar): monolit temir-beton (B25 sinfidagi beton), kesimi 400x400 mm;
- Qavatlararo va tom yopma plitalari: yig‘ma temir-beton ichi bo‘shliq plitalar, qalinligi 220 mm;
- Tom konstruksiyasi: metall ferma va profilli metall tunukadan ishlangan tom yopmasi;
- Devorlar (karkas to‘ldiruvchisi): gazbeton bloklar (zichligi ρ = 500–600 kg/m³), qalinligi 100 mm va 200 mm; vertikal bo‘yicha 600 mm oraliqda SG1 va SG2 to‘rlari bilan armiralangan;
- Monolit temir-beton kirish zinapoyalari (B15 sinfidagi beton);
- Barcha metall konstruksiyalar GF-021 astari (GOST 25129-2020) ustidan PF-115 emali (GOST 6465-23) bilan ikki qatlamda bo‘yalishi kerak;
- Muhandislik tarmoqlarini o‘tkazish uchun tegishli loyihalash yo‘nalishlari talablariga muvofiq teshiklar ko‘zda tutilgan;
- Bino atrofida kengligi 1,2 m bo‘lgan, shag‘al asos ustiga yotqizilgan va suvni oqizib yuborish uchun 3% qiyalik bilan ishlangan beton yo‘lak (otmostka) ko‘zda tutilgan;
- KMK 2.01.03-19 "Seysmik hududlarda qurilish" me’yoriy hujjatining 6.9-bandiga muvofiq, havo harorati 25°C dan yuqori va nisbiy namlik 50% dan past bo‘lgan issiq va quruq iqlim sharoitida betonlash ishlarini bajarishda, markadagi mustahkamligi loyihaviy beton mustahkamligidan ko‘pi bilan 20% ga yuqori bo‘lgan sementlardan foydalanish talab etiladi. Yangi quyilgan beton loyihaviy mustahkamligining kamida 70 foiziga erishguniga qadar uning parvarishi ta’minlanishi shart.

Qurilish-montaj ishlarini bajarish bo‘yicha ko‘rsatmalar

1. Qurilish-montaj ishlari KMK 3.03.01-98 "Yuk ko‘taruvchi va o‘rovchi konstruksiyalar" talablariga rioya qilgan holda bajarilishi shart;
2. Metall konstruksiyalar KMK 3.03.02-98 "Metall konstruksiyalar" talablariga muvofiq, ishlab chiqilgan KMD (metall konstruksiyalarning batafsil chizmalari) loyihasi asosida metall konstruksiyalar ishlab chiqarish zavodida tayyorlanishi kerak;
3. Qurilish-montaj ishlari jarayonida KMK 3.01.02-2023 "Mehnat xavfsizligi"da belgilangan xavfsizlik talablariga qat’iy rioya qilinishi shart;
4. Payvandlash birikmalari ko‘zda tutilgan konstruksiyalar uchun 25G2S markali, AIII (A400) sinfiga mansub armatura po‘latidan foydalanilsin;
5. Payvandlash birikmalari talab qilinmaydigan (ustma-ust qo‘yib biriktiriladigan) konstruksiyalar uchun 35GS markali, AIII (A400) sinfiga mansub armatura po‘latidan foydalanilsin;
6. Ishlarni boshlashdan oldin, muhandislik tarmoqlarini (foydalanuvchi tashkilotlar vakillari bilan kelishgan holda) ko‘chirishni amalga oshiring hamda ishlarni bajarishning batafsil rejasini (PPR) ishlab chiqing.

Привязал	Парпиев Х.					Привязан: Договор №	ГУ "QISHLOQQURILISHLOYIHA" г.Ташкент 2026	
Проверил	Атабоев П.							
Инв.№						Шахрихон тумани Янги Вахм МФЙдаги 60-сонли мактабни реконструкция қилиш (660 ўринли ўқув биносини куриш)		Листов
						Договор №		КЖ
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата	Бухоро шаҳри Шергирон МФЙдаги 40-сонли мактабни реконструкция килиш ва 540 ўринли қўшимча ўқув биносини куриш.		
ГИП		Гуломов О.				Учебный блок на 540 учащихся	Стадия: РП; Лист: 1; Листов:	
ГАП		Саломов Р.						
Разработ		Усмонов У.				Общие данные	"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM г. Бухара 2026г.	

План котлована М 1:100.



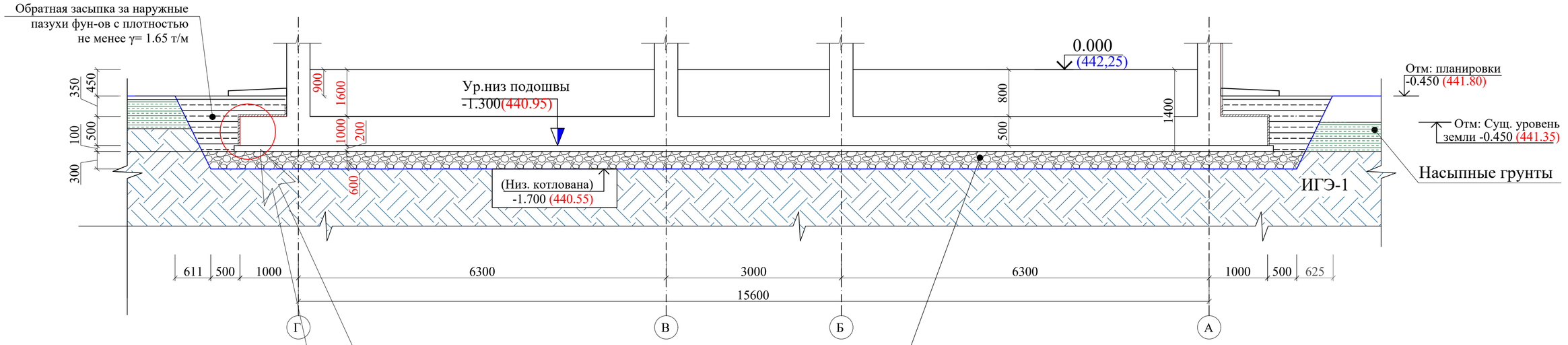
Объемы землянных работ по разработке котлована

поз.	Наименование работ	Кол.во	Примечания.
1	Разработка грунта механическим способом с учёта (пандусам) от усредненной отм.планировки -0,450 до низа котлована отм -1.80 м м³		1021.49
2	Ручная доработка в котлован 1.75 % м³		17.87
3	Обратная засыпка за внутрыне пазухи фундаментов м³		525.0
4	Обратная засыпка за наружные пазухи фундаментов с учетом засыпки пандуса м³		173.0
5	Разработка грунта во временя в отвал (лишний грунт) м³		323.49
Искусственное уплотненное основание из ГПС согласно требованиям КМК 2.02.01-98. П.2,68(а); П.2,68(б) и п.2,69(а); п.3,13(а) плотностью р≥1,9т/м³			222.27 м³
Объём уплотнённого грунта			74.09 м³

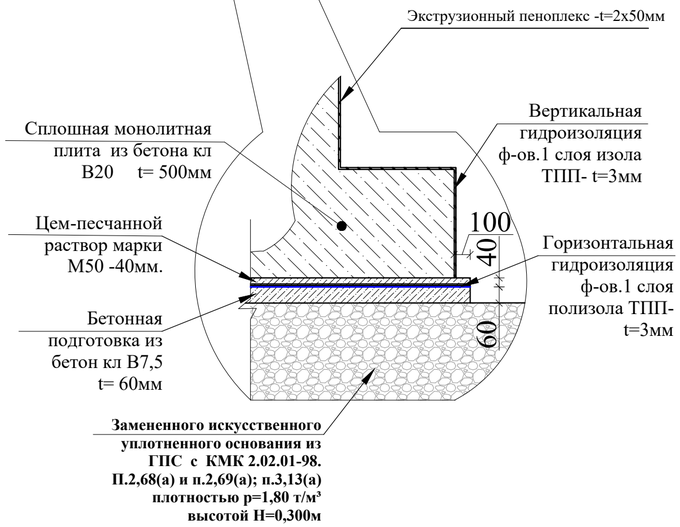
1. Данный лист читать совместно с листами КЖ-

						Договор №	КЖ
						Бухоро шаҳри Шергирон МФЙдаги 40-сонли мактабни реконструкция қилиш ва 540 ўринли қўшимча ўқув биносини қуриш.	
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата		
Привязан : Шаҳрихон тумани Янги Вахм МФЙ даги 60-сонли мактабни реконструкция қилиш (660 ўринли ўқув биносини қуриш)						Учебный блок на 540 учащихся	Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
ГИП		Гуломов О.					
Привязал Парпиев Х.		ГАП		Саломов Р.			
Проверил Атабоев П.		Разработ		Усмонов У.		План котлована М 1:100	"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM г. Бухара 2026г.
Инв.N							

Разрез 1 - 1



Замененное искусственное уплотненное основание из ГПС выполнить согласно КМК 2.02.01-98, п.2.68(а), п.2.69(а), п.3.13(а), плотностью ρ = 1,80 т/м³, высотой h = 0,300 м.



ПРИМЕЧАНИЕ.

За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке - 442.25

Согласно заключению об инженерно-геологических условиях участка по объекту: «В июль 2026 года Андижанским филиалом АО «ЎЗГАШКЛИТИ» по заданию ЯБХИК при хокимияте Андижанской области выполнены инженерно-геологические изыскания. Площадка строительства характеризуется следующими инженерно-геологическими условиями: Исходя из типа грунтов, литологического строения, физических, прочностных и деформационных свойств грунтов в разведанной толще выделено два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1 - Бурые макропористые супеси и суглинки текучей консистенции, содержащие до 30% карбонатных конкреций. Вскрытая мощность слоя составляет 6,2–6,3 м.

РАСЧЁТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГРУНТА.

- Угол внутреннего трения $Ф_{II}$=0.40 рад (23°);
- Удельное сцепление C_{II} = 9,0 кПа (0,09 кгс/см²);
- Удельное вес грунта γ'_{II}= 19,1 кН/м³
- Удельное вес грунта с учетом взвешивающего воздействия воды γ_{II}= 8,9 кН/м³
- Тип грунтов по непросадочности.
- Подземные воды пройдёнными выработками вскрыты (2026 август) на глубине 1,50 - 1,60 м относительно существующей поверхности земли. На расчётный максимум подземные воды следует ожидать на 1,10 м выше замеренных, т.е. на глубине до 1,10-1,20 м от поверхности земли.
- Грунты по степени засолённости согласно табл. Б. 22 ГОСТ 25100-2020 оцениваются как незасоленные.
- Максимальная глубина промерзания грунта - 0.68м.
- Для устройства фундаментов проектом предусматривается котлован (см. разрез 1-1):
- Так как, грунты залегающие выше УГВ, согласно инженерно-геологических данных просадочные при дополнительных нагрузках.

РЕКОМЕНДАЦИЯ:

1. Так как, грунты залегающие выше **УГВ**, согласно инженерно-геологических данных просадочные при дополнительных нагрузках. После разработки грунта, до начало работ по устройству фундаментов уплотнят дно котлована. Уплотнение грунта осуществить укаткой прицепными катками на пневматическом ходу, при оптимальной влажности грунта 15-16%, уплотняемая толщина 300 мм, по 250мм количество проходов катка -4 проходов. Уплотнение осуществить укаткой тяжёлыми катками на пневматическому ходу, при оптимальной влажности 15-16% , марка катка ДУ-39Б, весом -25т. Плотность уплотняемого слоя должно быть не менее γ= 1,8 т/м³.
2. Объём уплотнённого грунта - 74.09 м³ (740.90 м²)

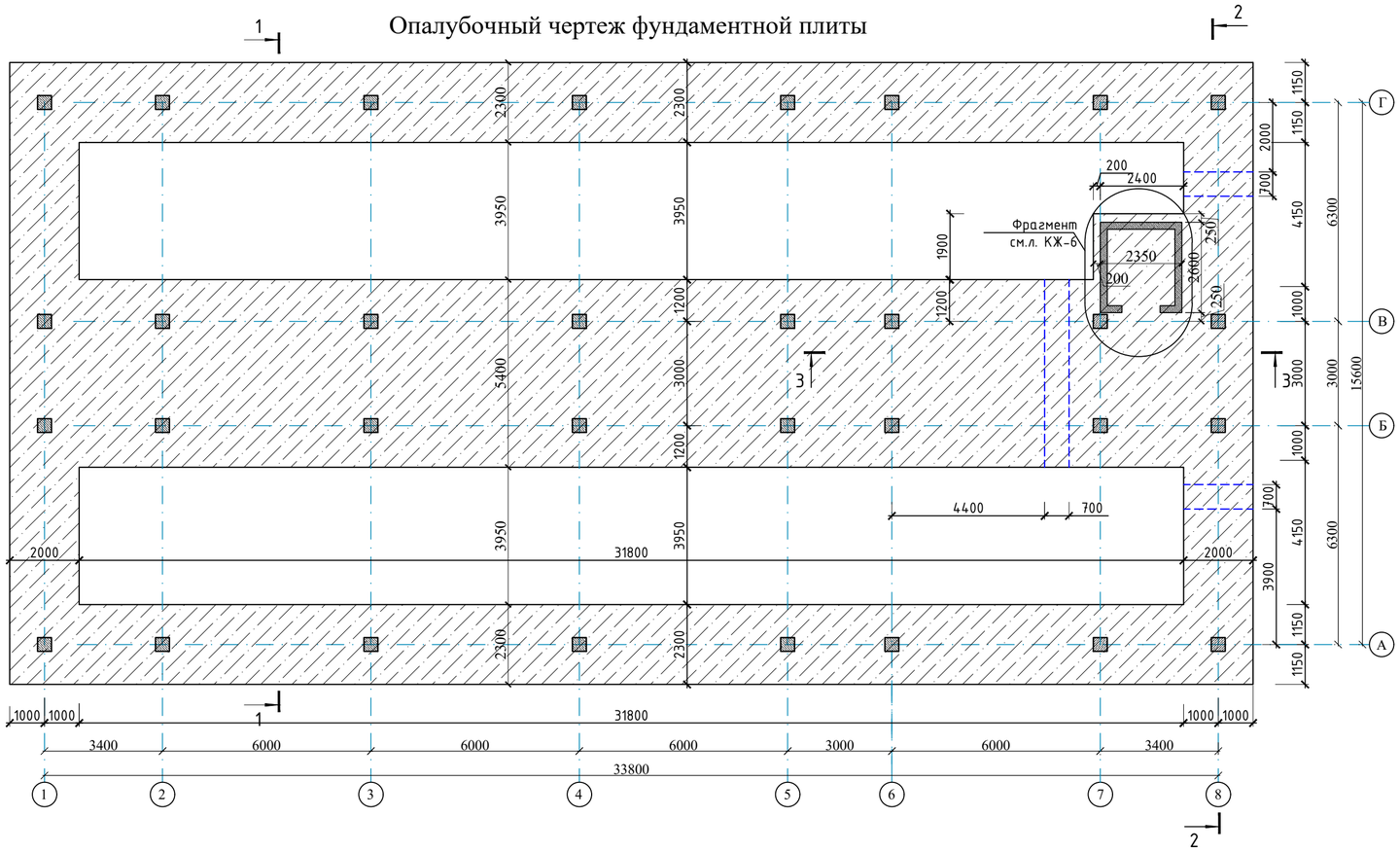
3. Затем засыпать ГПС послойно, по 325мм, высотой 1860мм, с последующим уплотнением прицепными катками. Уплотнение искусственного основание осуществить укаткой тяжёлыми катками на пневматическому ходу, при оптимальной влажности 15-16%, количества проходов катка-10 проходов, марка катка ДУ-39Б, весом -25т. Плотность заменяемого слоя должно быть не менее γ= 1,9 т/м³.
4. Обязательно предоставить лабораторный анализ каждого уплотняемого слоя под основания фундаментов.
5. Объём уплотнённого ГПС - 222.27 м³ (740.90 м²)
6. 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.

До начала удалить полностью насыпные грунты. После удаления насыпных грунтов выполнить вертикальную исполнительную схему с отметками кровли суглинка. Сверить отметки с отметками подошвы фундаментов. Далнейщее вдение земляных и бетонных работ вести согласно КМК3.02.01-97, КМК3.03.01-98, КМК3.01.02-00 и проекта производство работ (ППР), согласно ШНК3.01.01-03.

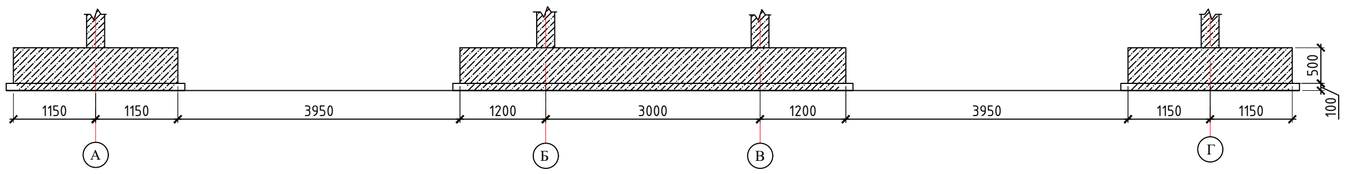
Проект производство работ выполняют по заказу подрядной организации с учетом уровня грунтовых вод, с участом необходимости водопонижения и с учетом базы механизации.

						Договор №	КЖ
						Бухоро шаҳри Шергирон МФЙдаги 40-сонли мактабни реконструкция қилиш ва 540 ўринли қўшимча ўқув биносини қуриш.	
		Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата
Привязан : Шаҳрихон тумани Янги Вахм МФЙ даги 60-сонли мактабни реконструкция қилиш (660 ўринли ўқув биносини қуриш)							
Привязал	Парпиев Х.	ГИП		Гуломов О.		Учебный блок на 540 учащихся	Стадия: РП; Лист: 3; Листов:
Проверил	Атабоев П.	ГАП		Саломов Р.			
		Разработ		Усмонов У.		План котлована. Разрез 1-1	"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM г. Бухара 2026г.
Инв.N							

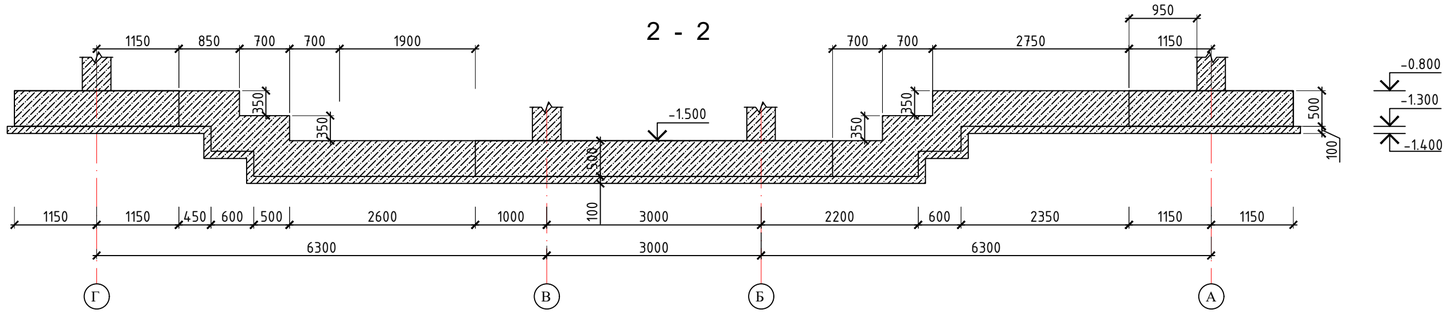
Опалубочный чертеж фундаментной плиты



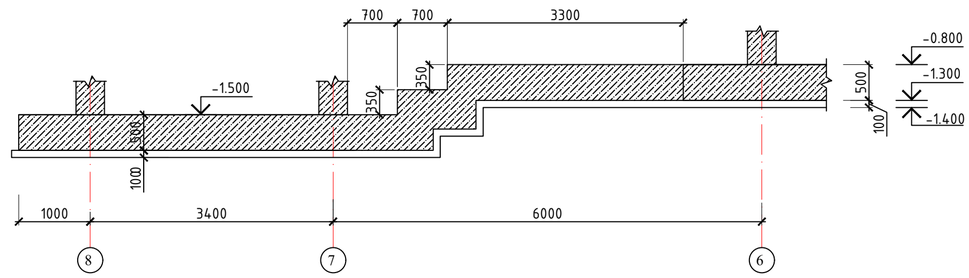
1 - 1



2 - 2



3 - 3



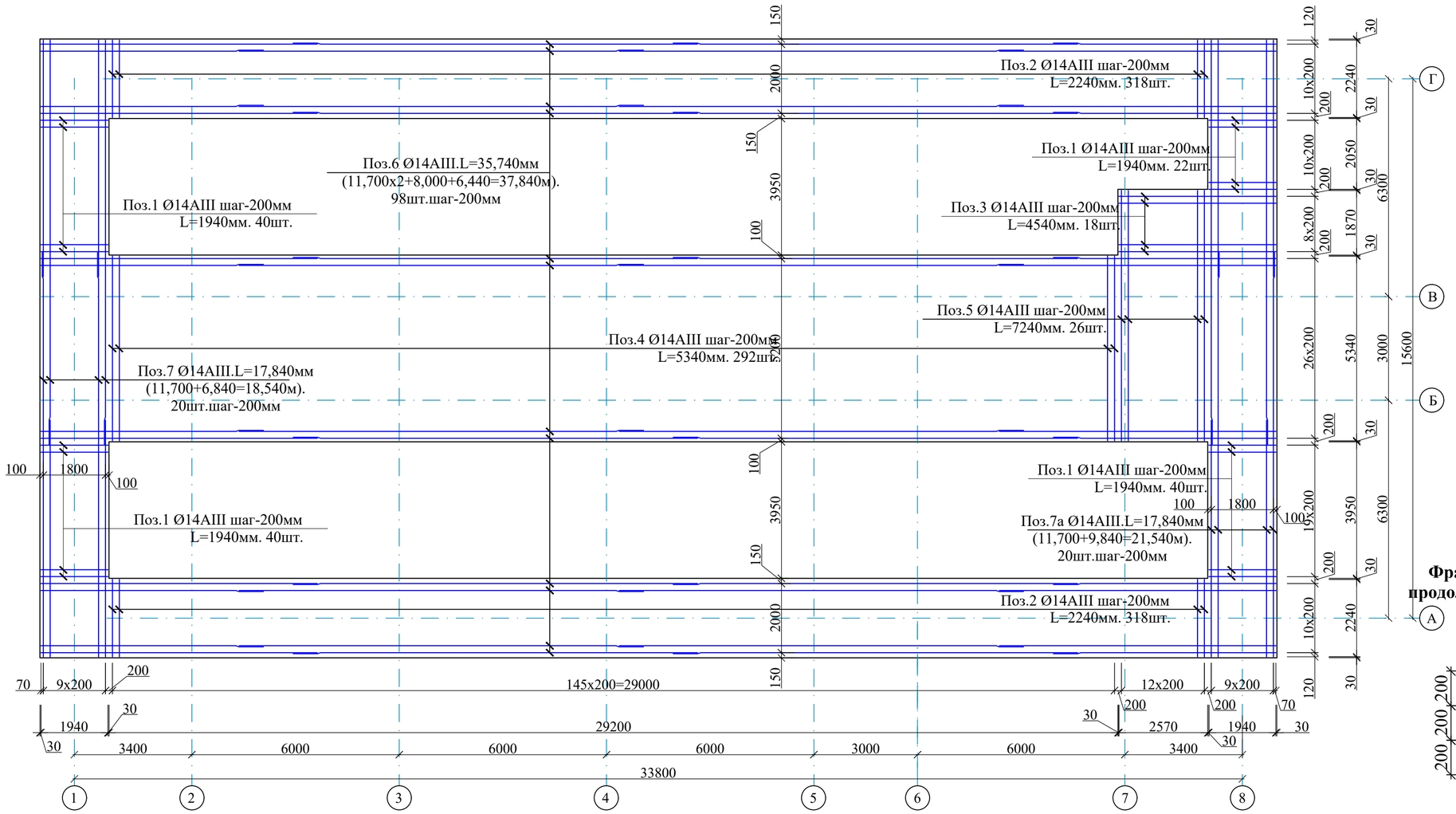
Спецификация элементов фундамента

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
1		Горизонтальная гидроизоляция под фундамента оклейка полизолом толщиной 3мм один слоя		415.00	м^2
2		Вертикальная гидроизоляция фундамента и стен, оклейка полизолом толщиной 3мм		710.00	м^2
3		Экструзионный пеноплекс -t=2x50мм	2	480.00	960м^2
4		Подготовка			
5		Бетонная подготовка из бетон кл В7,5 t= 60мм		27.17	м^3
6		Цем-песчанной раствор марки М50 -40мм.		17.78	м^3

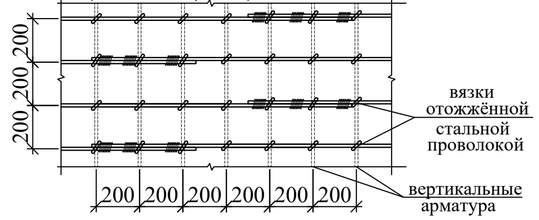
Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

							Договор № КЖ
							Бухоро шахри Шергирон МФЙдаги 40-сонли мактабни реконструкция қилиш ва 540 ўринли қўшимча ўқув биносини қуриш.
	Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата	
Привязан	"Шахрихон тумани Янги Вахм МФЙ даги 60-сонли мактабни реконструкция қилиш (660 ўринли ўқув биносини қуриш)						Учебный блок на 540 учащихся
Привязал	Парпиев Х.		ГИП	Гуломов О.			Стадия: РП; Лист: 4; Листов:
Проверил	Атабоев П.		ГАП	Саломов Р.			Опалубочный план фундаментной плиты
Инв.N			Разработ	Усмонов У.			"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM г. Бухара 2026г.

Схема расположение нижнего и верхнего основного армирования фундаментной плиты.



Фрагмент стыковки "внахлестку"(без сварки) продольной горизонтальной арматуры для Ø14AIII



Спецификация элементов фундамента

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание	
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 14 A400 L= 1940	142	2.34	332.89	9714.78
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 14 A400 L= 2240	636	2.71	1721.55	
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 14 A400 L= 4540	18	5.49	98.75	
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 14 A400 L= 5340	292	6.45	1884.26	
5	ГОСТ 5781-82*	Ø 14 A400 L= 7240	26	8.75	227.47	
6	ГОСТ 5781-82*	Ø 14 A400 L= 37840	98	45.73	4481.18	
7	ГОСТ 5781-82*	Ø 14 A400 L= 18540	20	22.40	448.08	
7a	ГОСТ 5781-82*	Ø 14 A400 L= 21540	20	26.03	520.58	
		Материалы				
		Бетон класса B20		202.0	$м^3$	

-ШНК 3.01.01-22 "Организация строительного производства,
-КМК 3.02.01-19 "Земляные сооружения, основания и фундаменты".
-КМК 3.03.01-98 "Несущие и ограждающие конструкции"
-КМК 3.01.02-23 "Техника безопасности в строительстве".

1. За относительную отметку ±0,000 принята отметка уровня чистого пола корпуса , что соответствует абсолютной отметке.
2. Данные об, инженерно-геологических условиях площадки строительства, план котлована и общие указания по подготовке основания под фундаменты см. на листе КЖ- .
3. Отметка низа подошвы фундаментой плиты смотри разрезы на листе КЖ-4.
4. Под фундаментной плитой выполнить подготовку из бетона кл. В7,5 толщиной 100мм. Подготовка устраивается шириной плиты фундаментов не менее чем на 100мм с каждой стороны.
5. Указания по выполнению арматурных, опалубочных, бетонных работ, допуски при установке арматуры и опалубки, устройству рабочих швов, уходу за бетоном см. КМК 3.03.01-98.
6. Гидроизоляцию фундаментной плиты, боковые поверхности наружных монолитных стен и наружных монолитных колонн выполнить согласно узла предоставленном на листе КЖ-.
7. Соединения пересечений стержней арматуры выполнять вязаными стальной отожженной проволокой d=0,8-1,0мм. Применение ручной электро-дуговой сварки не допускается.
8. Земляные работы и устройство фундаментов выполнять согласно проекту производства работ, подлежащему разработке, с соблюдением требований:

1. Данный лист читать совместно с листами КЖ-4.

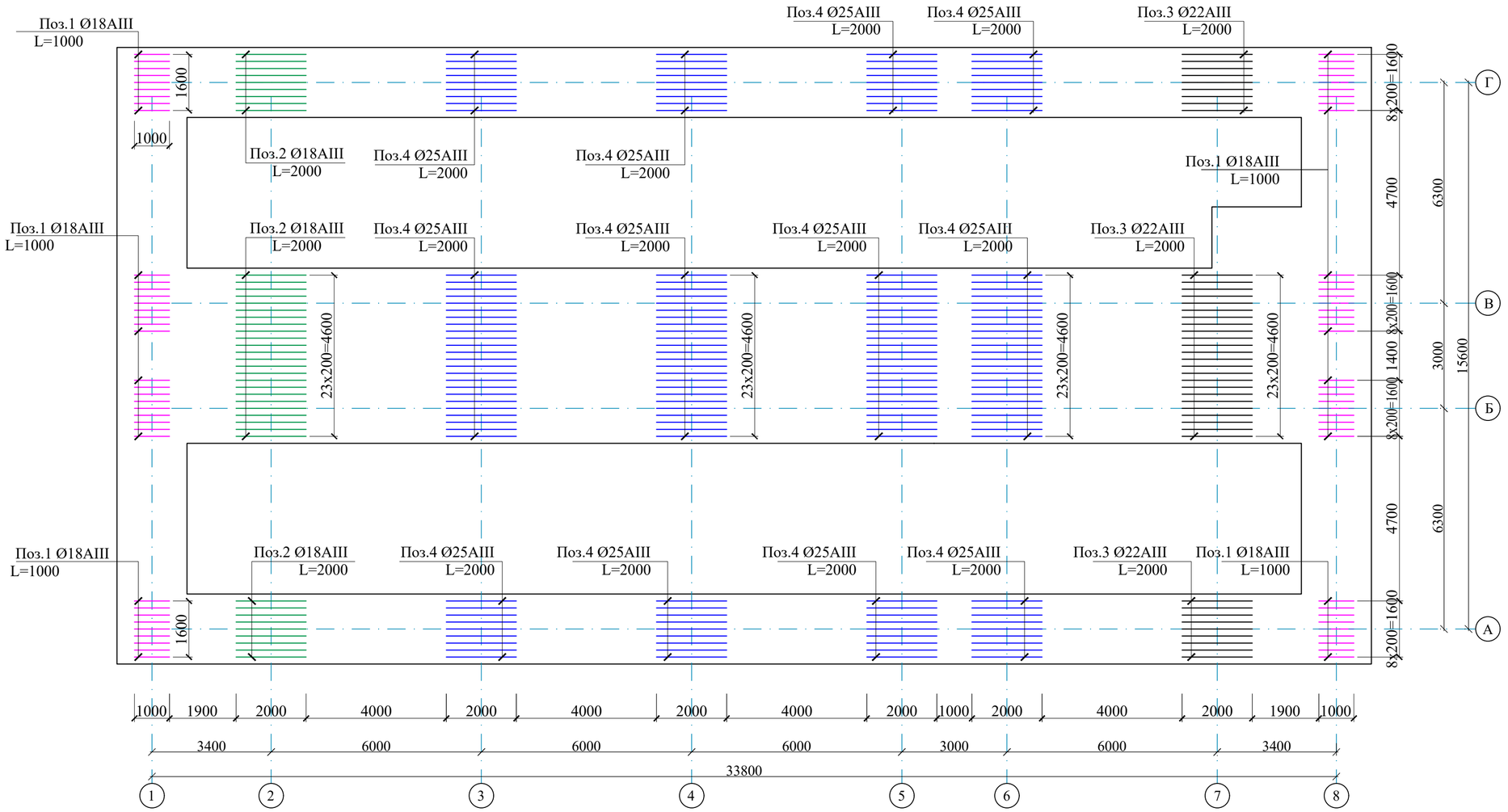
							Договор №	КЖ
							Бухоро шаҳри Шергирон МФЙдаги 40-сонли мактабни реконструкция қилиш ва 540 ўринли қўшимча ўқув биносини қуриш.	
		Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата	
Привязан	Шаҳрихон тумани Янги Вахм МФЙ даги 60-сонли мактабни реконструкция қилиш (660 ўринли ўқув биносини қуриш)			ГИП		Гуломов О.		Учебный блок на 540 учащихся
Привязал	Парпиев Х.			ГАП		Саломов Р.		
Проверил	Атабоев П.			Разработ		Усмонов У.		Схема расположение нижнего основного армирования фундаментной плиты.
Инв.N								"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM г. Бухара 2026г.

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

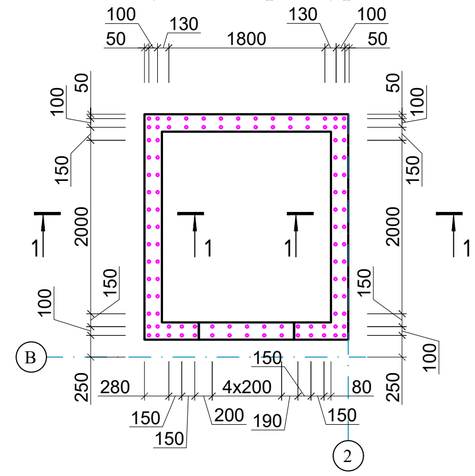
Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Формат А2

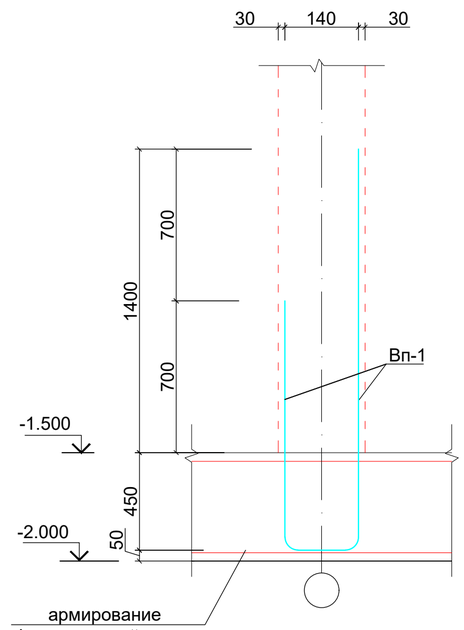
Схема расположения дополнительных стержней по нижней части монолитной фундаментной плиты в направлении "ОХ"



Фрагмент шахты лифта с выпусками арматуры



1 - 1



Спецификация элементов фундамента

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 18 A400 L= 1000	72	2.00	143.83
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 18 A400 L= 2000	42	4.00	167.80
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 22 A400 L= 2000	42	5.97	250.66
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 25 A400 L= 7200	168	27.74	4661.02
		(Выпуски Вп1)			
Вп-1	ГОСТ 5781-82*	Ø 14 A400 L= 3200	51	3.87	197.21

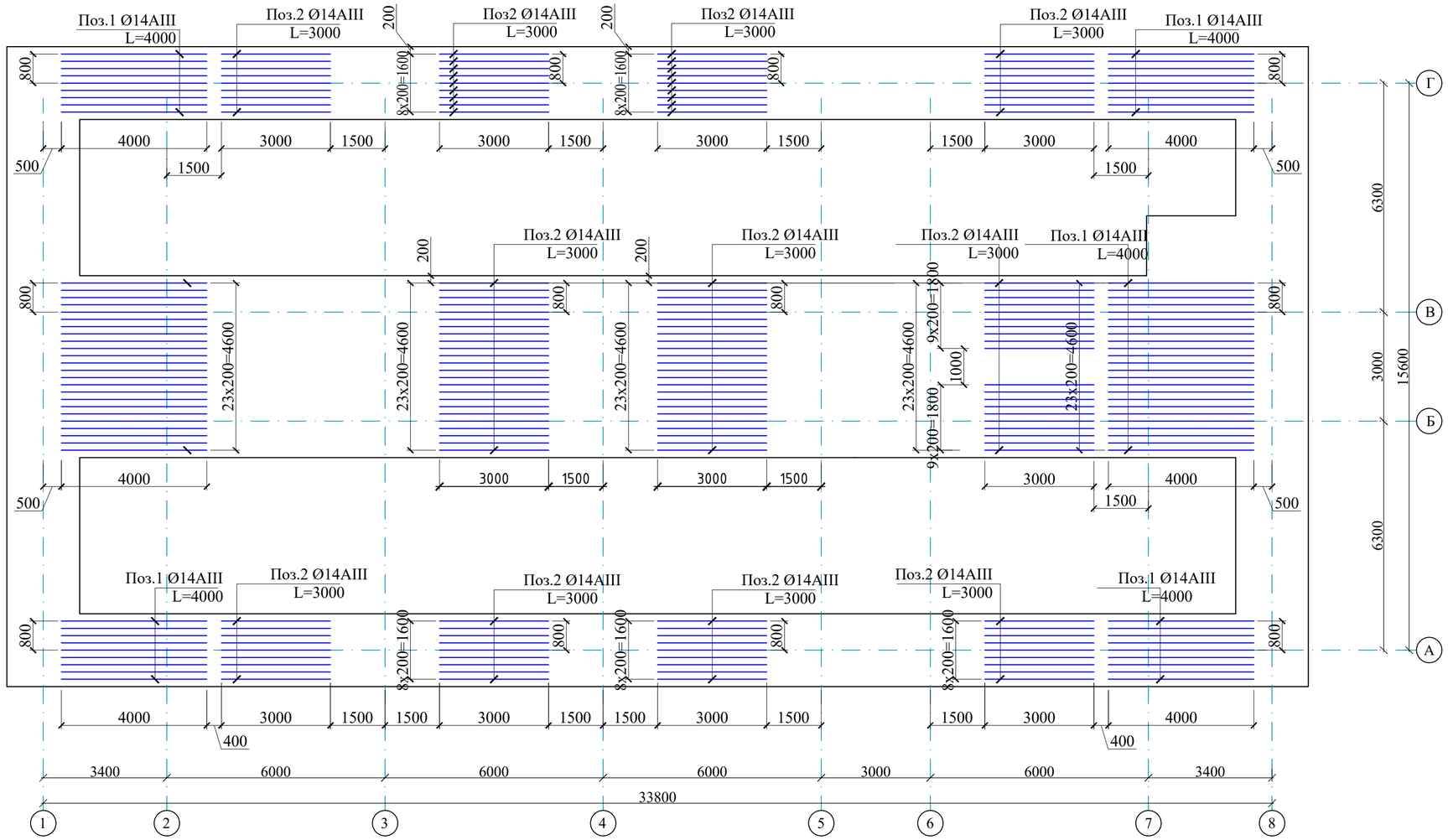
1. Данный лист читать совместно с листами КЖ-4.

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

							Договор №	КЖ
							Бухоро шаҳри Шергирон МФЙдаги 40-сонли мактабни реконструкция қилиш ва 540 ўринли қўшимча ўқув биносини қуриш.	
		Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата	
Привязан	Шахрихон тумани Янги Вахм МФЙ даги 60-сонли мактабни реконструкция қилиш (660 ўринли ўқув биносини қуриш)						Учебный блок на 540 учащихся	Стадия: РП; Лист: 6; Листов:
Привязал	Парпиев Х.	ГИП		Гуломов О.				
Проверил	Атабоев П.	ГАП		Саломов Р.				
Инв.N		Разработ		Усмонов У.			Схема расположения дополнительных стержней по нижней части монолитной фундаментной плиты в направлении "ОХ"	"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM г. Бухара 2026г.

Формат А2

Схема расположения дополнительных стержней по верхней части монолитной фундаментной плиты в направлении "ОХ"



1. Данный лист читать совместно с л. КЖ-4.
2. Соединение между стержнями выполнять нахлестом. нахлест стержней выполнять с перепуском 50d, таким образом, что в одном сечении количество соединяемых элементов должно быть не более половины всех стержней, d-диаметр арматурного стержня.
3. Запрещается ручная дуговая прихватка хомутов к рабочим стержням.
4. Загиб стержней производить в холодном состоянии на станках.
   Соединение хомутов с рабочими стержнями арматуры выполнять вязкой согласно указаний ГОСТ 10922-2012.
3. Бетонирование допускается после установки всех выпускаемых стержней в вертикальные конструкции. Бетонирование выполнять непрерывно на всю ширину плиты вдоль буквенных осей. Холодные швы допускаются выполнять на расстоянии 1/3 шага колонн. При выполнении работ строго выполнять требования КМК 3.03.01 "Несущие и ограждающие конструкции".
4. Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% проектной прочности.

Спецификация элементов фундамента

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 14 A400 L= 4000	84	4.83	406.03
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 14 A400 L= 3000	148	3.63	536.54

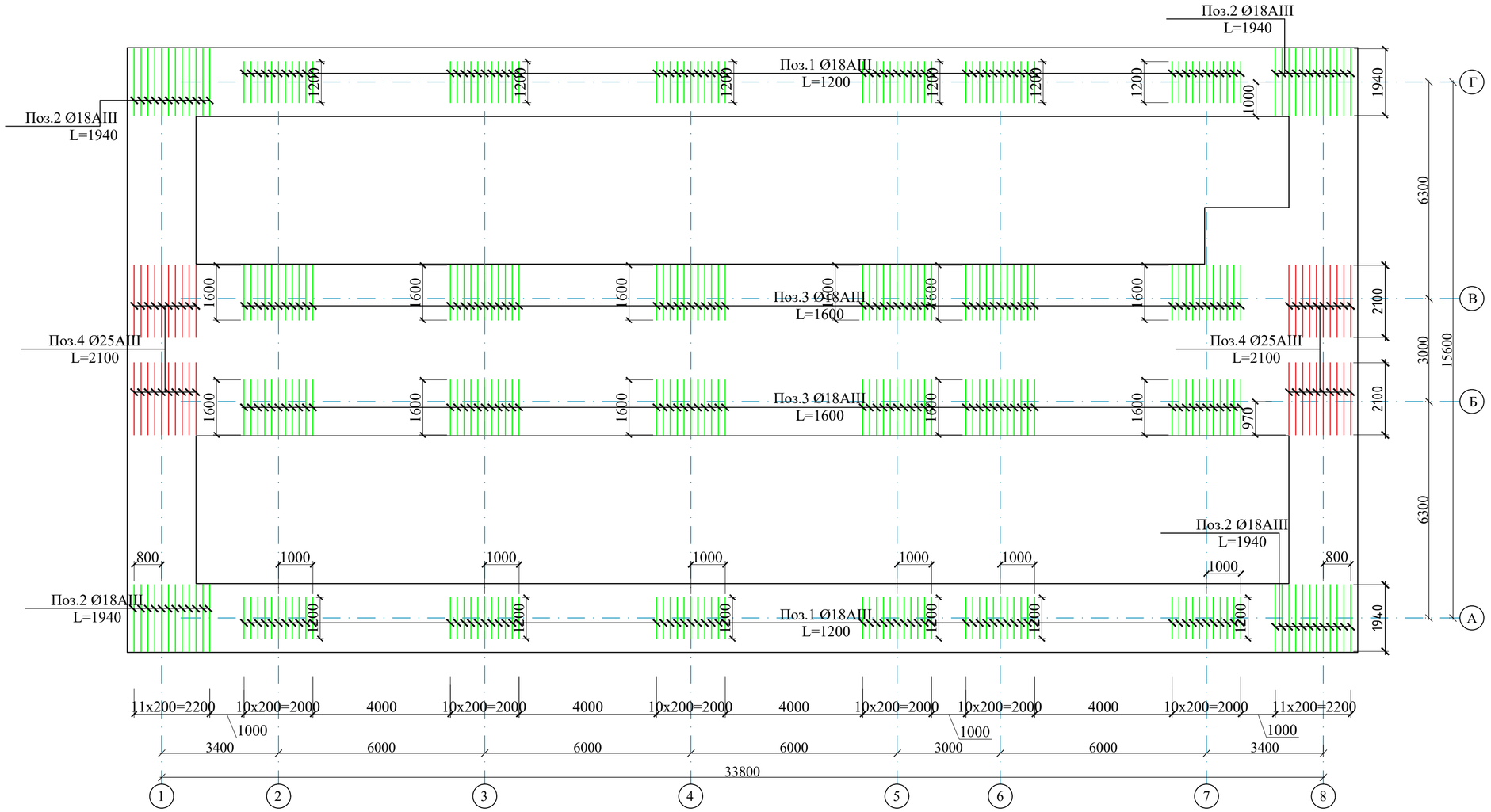
1. Данный лист читать совместно с листами КЖ-4.

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

							Договор №	КЖ
							Бухоро шахри Шергирон МФЙдаги 40-сонли мактабни реконструкция килиш ва 540 ўринли қўшимча ўқув биносини қуриш.	
			Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата		
Привязан	Шахрихон тумани Янги Вахм МФЙ даги 60-сонли мактабни реконструкция килиш (660 ўринли ўқув биносини қуриш)									
			ГИП		Гуломов О.				Учебный блок на 540 учащихся	Стадия: РП; Лист: 7; Листов:
Привязал	Парпиев Х.		ГАП		Саломов Р.					
Проверил	Атабоев П.		Разработ		Усмонов У.				Схема расположения дополнительных стержней по верхней части монолитной фундаментной плиты в направлении "ОХ"	"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM г. Бухара 2026г.
Инв.N										

Формат А2

Схема расположения дополнительных стержней по нижней части монолитной фундаментной плиты в направлении "OY"



Спецификация элементов фундамента

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 18 A400 L= 1200	132	2.40	316.42
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 18 A400 L= 1940	48	3.88	186.01
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 18 A400 L= 1600	132	3.20	421.89
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 25 A400 L= 2100	48	8.09	388.42

1. Данный лист читать совместно с листами КЖ-4.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата

Договор №

КЖ

Бухоро шаҳри Шергирон МФЙдаги 40-сонли мактабни реконструкция қилиш ва 540 ўринли қўшимча ўқув биносини қуриш.

Привязан :Шаҳрихон тумани Янги Вахм МФЙ даги 60-сонли мактабни реконструкция қилиш (660 ўринли ўқув биносини қуриш)

Привязал Парпиев Х.

Проверил Атабоев П.

Инв.N

ГИП	Гуломов О.	
ГАП	Саломов Р.	
Разработ	Усмонов У.	

Учебный блок на 540 учащихся

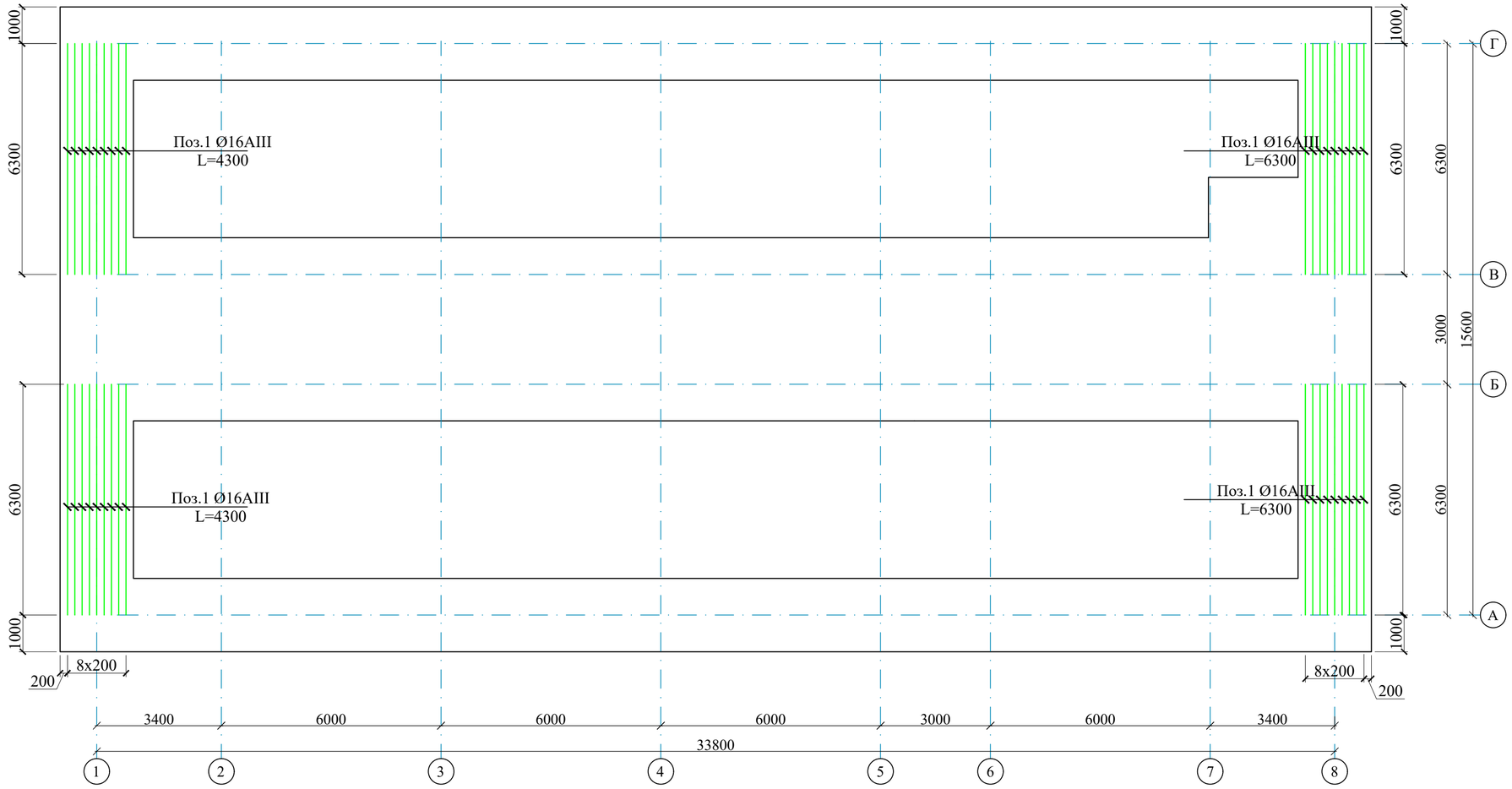
Стадия	Лист	Листов
РП	8	

Схема расположения дополнительных стержней по нижней части монолитной фундаментной плиты в направлении "OY"

"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM
г. Бухара 2026г.

Формат А2

Схема расположения дополнительных стержней по верхней части монолитной фундаментной плиты в направлении "OY"



Спецификация элементов фундамента

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 A400 L= 6300	36	9.94	357.97

1. Данный лист читать совместно с листами КЖ-4.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата

Договор №

КЖ

Бухоро шаҳри Шергирон МФЙдаги 40-сонли мактабни реконструкция қилиш ва 540 ўринли қўшимча ўқув биносини қуриш.

Привязан: Шаҳрихон тумани Янги Вахм МФЙ даги 60-сонли мактабни реконструкция қилиш (660 ўринли ўқув биносини қуриш)

Привязал Парпиев Х.

Проверил Атабоев П.

Инв.N

ГИП	Гуломов О.	
ГАП	Саломов Р.	
Разработ	Усмонов У.	

Учебный блок на 540 учащихся

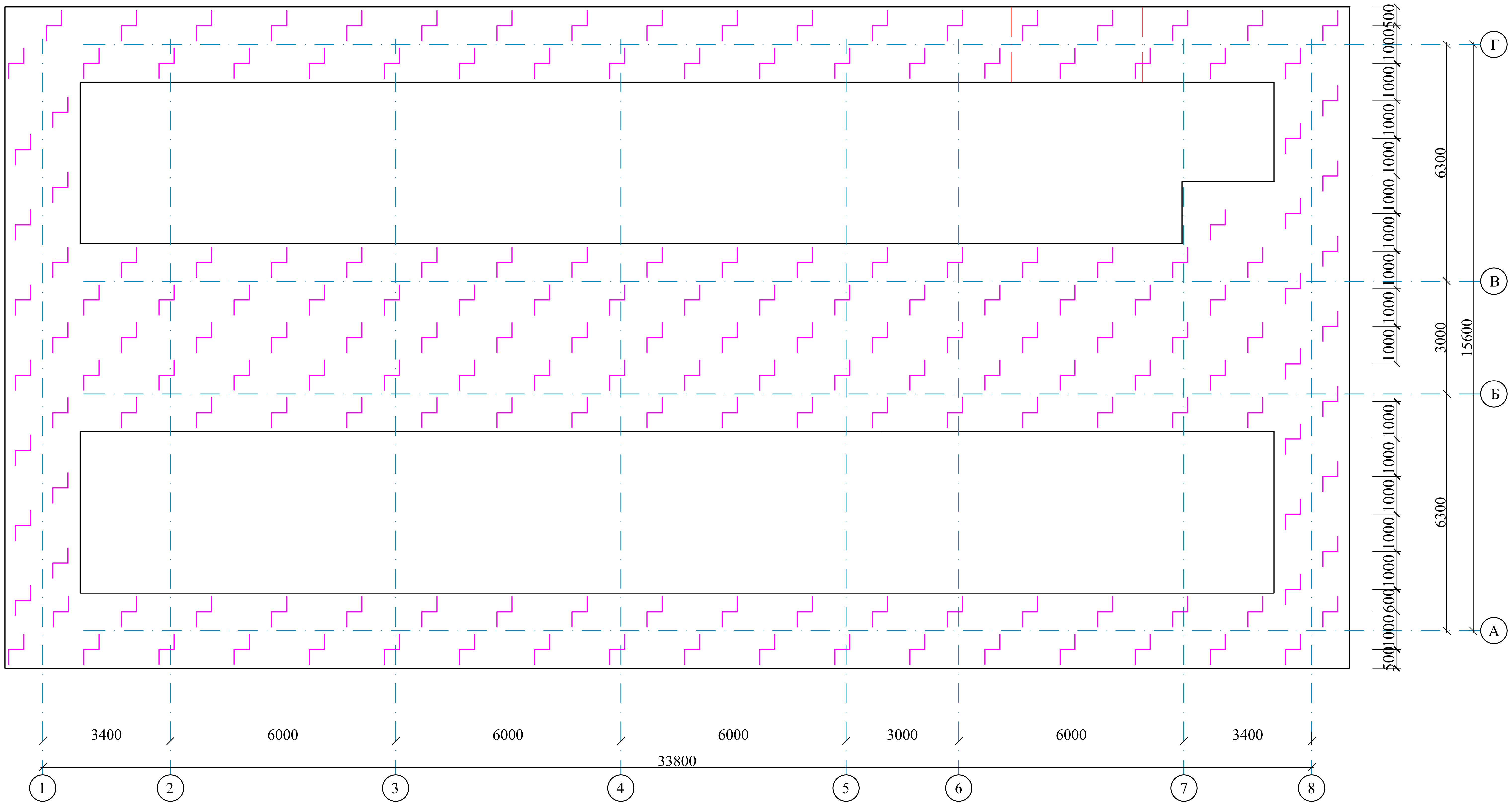
Стадия	Лист	Листов
РП	9	

Схема расположения дополнительных стержней по верхней части монолитной фундаментной плиты в направлении "OY"

"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM г. Бухара 2026г.

Формат А2

Схема расположения поддерживающий каркас Ос-3.



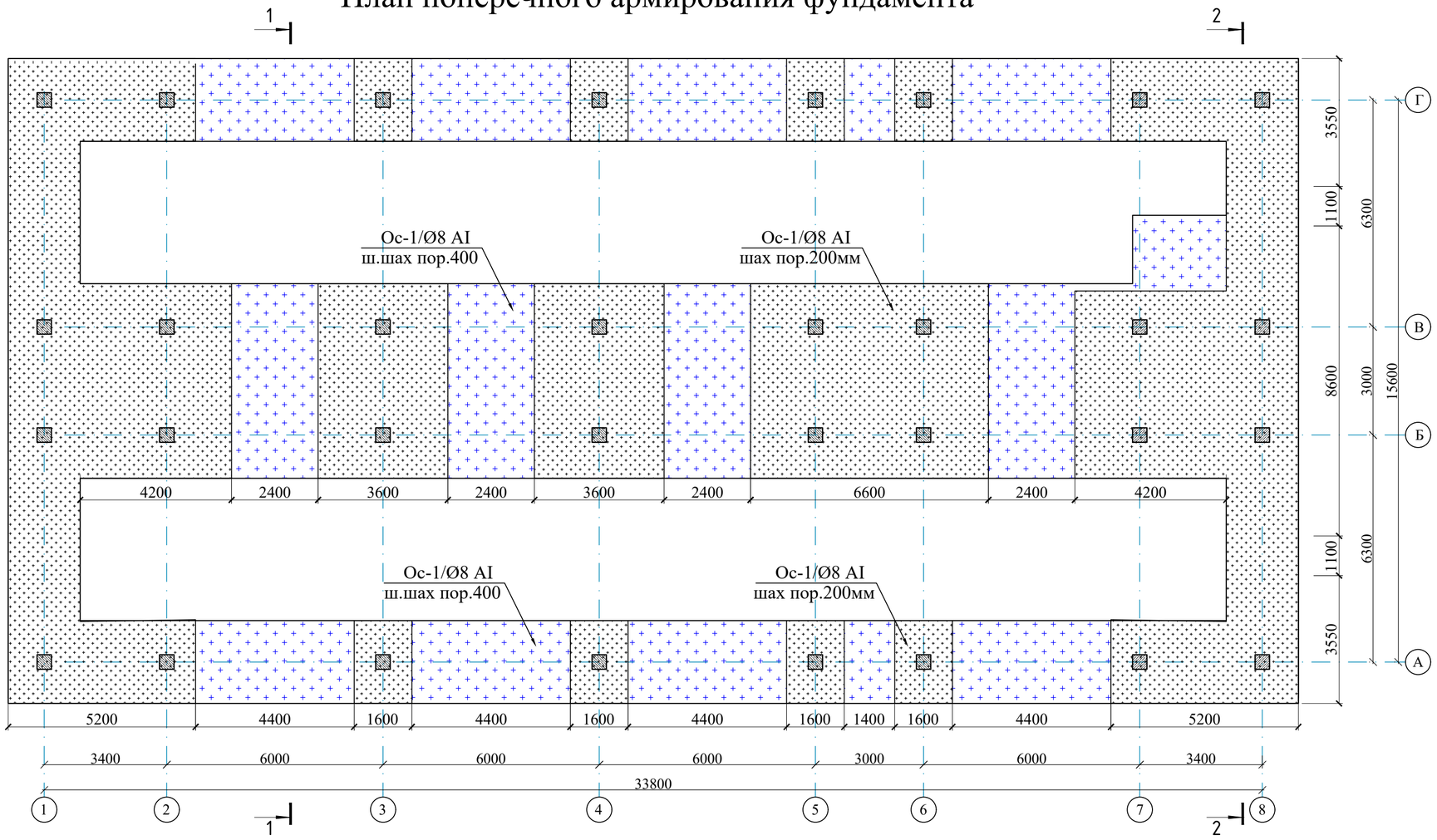
1. Данный лист читать совместно с листами КЖ-4.

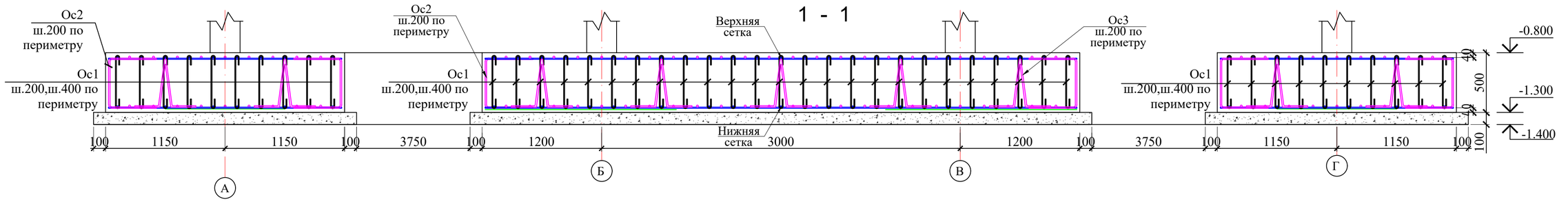
		Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата	Договор №	КЖ
								Бухоро шаҳри Шергирон МФЙдаги 40-сонли мактабни реконструкция қилиш ва 540 ўринли қўшимча ўкув биносини куриш.	
Привязан :	Шаҳрихон тумани Янги Вахм МФЙ даги 60-сонли мактабни реконструкция қилиш (660 ўринли ўкув биносини куриш)	ГИП		Гуломов О.				Учебный блок на 540 учащихся	Стадия: РП; Лист: 10; Листов:
Привязал	Парпиев Х.	ГАП		Саломов Р.					
Проверил	Атабоев П.	Разработ		Усмонов У.				Схема расположения поддерживающий каркас Ос-3	"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM г. Бухара 2026г.
Инв.N									

Формат А2

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

План поперечного армирования фундамента





Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Ос-1	100 100 60 60 430 L=750 Ø8 A240
Ос-2	500 420 L=1420 500 Ø10 A400
Ос-3	400 400 390 400 L=1590 Ø10 A400

Спецификация элементов фундамента

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Отдельных стержней			
Ос-1	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 A240 L= 750	1100	0.30	325.53
Ос-2	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 A400 L= 1420	1200	0.88	1050.58
Ос-3	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 A400 L= 1590	200	0.98	196.06

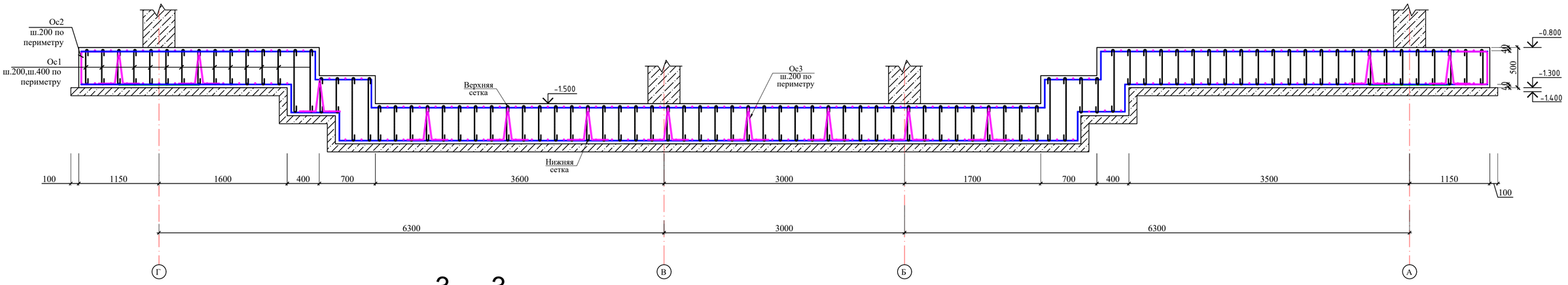
1. Данный лист читать совместно с листами КЖ-4.

							Договор №	КЖ
							Бухоро шаҳри Шергирон МФЙдаги 40-сонли мактабни реконструкция қилиш ва 540 ўринли қўшимча ўқув биносини қуриш.	
		Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата	
Привязан	Шахрихон тумани Янги Вахм МФЙ даги 60-сонли мактабни реконструкция қилиш (660 ўринли ўқув биносини қуриш)						Учебный блок на 540 учащихся	Стадия: РП; Лист: 11; Листов:
Привязал	Парпиев Х.	ГИП		Гуломов О.				
Проверил	Атабоев П.	ГАП		Саломов Р.			План поперечного армирования фундамента	"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM г. Бухара 2026г.
Инв.N		Разработ		Усмонов У.				

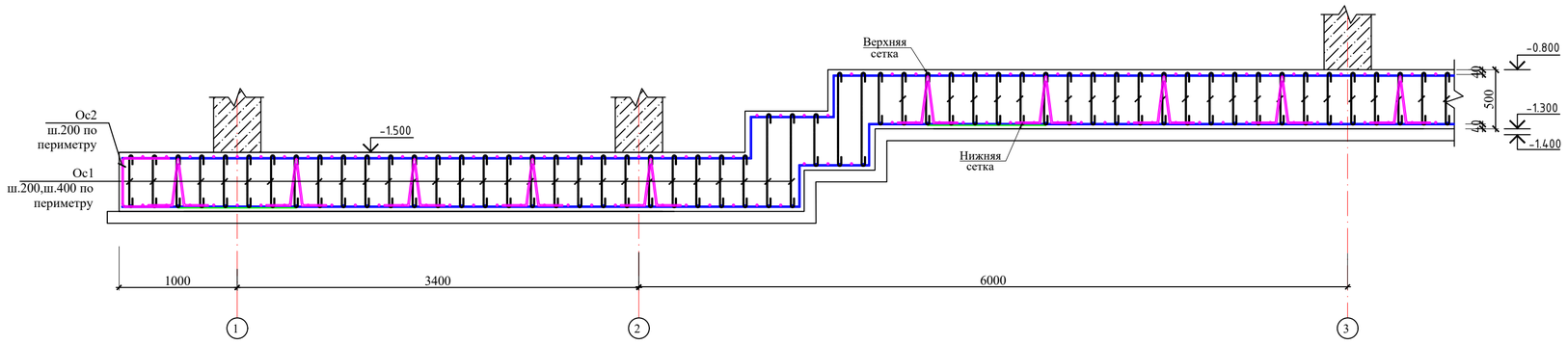
Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Формат A2

2 - 2



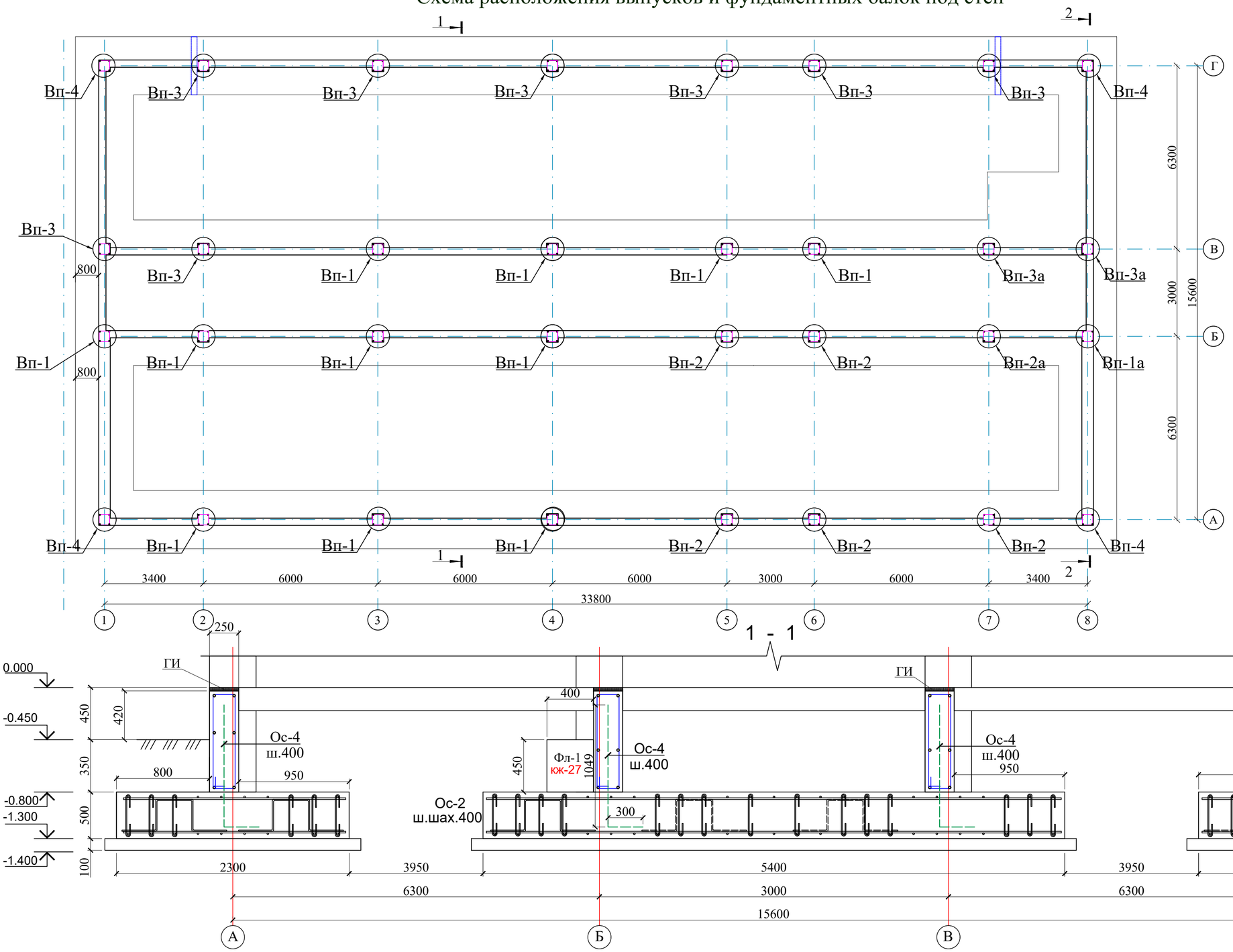
3 - 3



							Договор №	КЖ
							Бухоро шахри Шергирон МФЙдаги 40-сонли мактабни реконструкция қилиш ва 540 ўринли қўшимча ўқув биносини қуриш.	
			Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата		
Привязан	:Шахрихон тумани Янги Вахм МФЙ даги 60-сонли мактабни реконструкция қилиш (660 ўринли ўқув биносини қуриш)								Учебный блок на 540 учащихся	Стадия / Лист / Листов: РП / 11а /
					ГИП	Гуломов О.				
Привязал	Парпиев Х.				ГАП	Саломов Р.				
Проверил	Атабоев П.				Разработ	Усмонов У.			Разрез 2 - 2,3 - 3	"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM г. Бухара 2026г.
Инв.N										

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

Схема расположения выпусков и фундаментных балок под стен

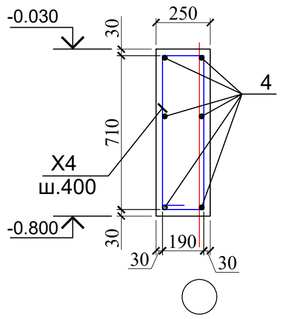


1 - 1

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Ос-4	300, 900; L=1200; Ø16 A400
X4	560; 190; 100; L=1700; 560; Ø8 A240

Бм - 1



Спецификация элементов фундамента

	Балка монолитная - 1				
Ос-4*	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 A400 L= 1200	405	1.89	767.07
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 A400 L=п.м 168	6	103.66	621.94
X4*	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 A240 L= 1700	420	0.67	281.73
		Бетон класса B20		26.0	$м^3$

(*) - поз. см. ведомость деталей

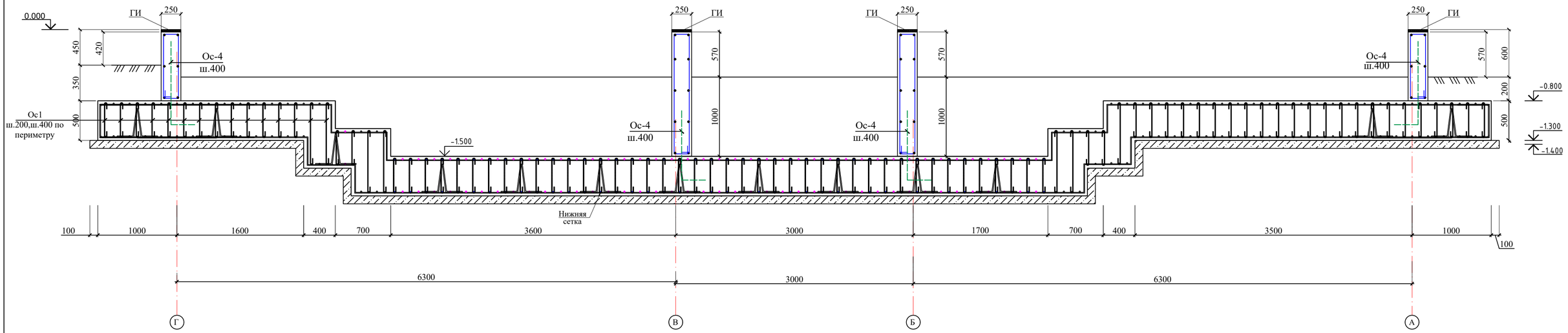
1. Данный лист читать совместно с листами КЖ-4.

							Договор №	КЖ
							Бухоро шаҳри Шергирон МФЙдаги 40-сонли мактабни реконструкция қилиш ва 540 ўринли қўшимча ўқув биносини қуриш.	
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата			
Привязан :	Шаҳрихон тумани Янги Вахм МФЙ даги 60-сонли мактабни реконструкция қилиш (660 ўринли ўқув биносини қуриш)						Учебный блок на 540 учащихся	Стадия: РП; Лист: 12; Листов:
Привязал	Парпиев Х.			ГИП		Гуломов О.		
Проверил	Атабоев П.			ГАП		Саломов Р.		
				Разработ		Усмонов У.	Схема расположения выпуски и фундаментных балок под стен.	"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM г. Бухара 2026г.
Инв.N								

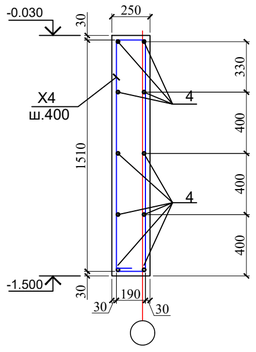
Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Формат A2

2 - 2



Бм - 2



Спецификация элементов фундамента

	Балка монолитная - 2					
Ос-4*	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 A400 L= 1200	50	1.89	94.70
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 A400 L=п.м 183	1	112.91	112.91
X4*	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 A240 L= 3310	120	1.31	156.73
		Бетон класса B20		17.9	м^3

(*) - поз. см. ведомость деталей

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Ос-4	300, 900; L=1200, Ø16 A400
X4	1510, 190, 100; L=3310, 1510, Ø8 A240

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Прокат стальной							Всего
	Арматура класса							
	ГОСТ 5781-82*							
	A-III						A-I	
	Ø10	Ø14	Ø16	Ø18	Ø22	Ø25	Ø8	
	кг	кг	кг	кг	кг	кг	кг	кг
Фм1	1981,49	10854,54	1219,74	1235,95	250,66	5049,44	763,99	21355,81
ИТОГ	1981,49	10854,54	1219,74	1235,95	250,66	5049,44	763,99	21355,81
						Бетон кл. B20		245,90 м^3

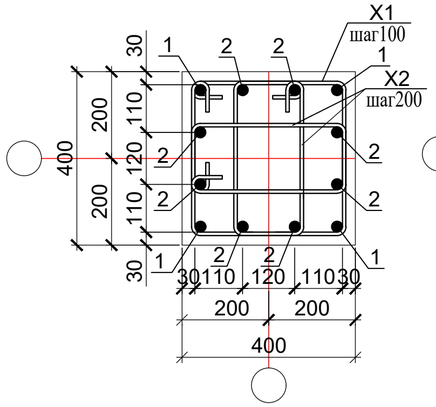
Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

	Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата	
Привязан	Шахрихон тумани Янги Вахм МФЙ дати 60-сонли мактабни реконструкция килиш (660 ўринли ўкув биносини куриш)			ГИП	Гуломов О.		
Привязал	Парпиев Х.			ГАП	Саломов Р.		
Проверил	Атабоев П.			Разработ	Усмонов У.		
Инв.N							

Договор №	КЖ		
Бухоро шахри Шергирон МФЙдаги 40-сонли мактабни реконструкция қилиш ва 540 ўринли қўшимча ўқув биносини куриш.			
Учебный блок на 540 учащихся	Стадия	Лист	Листов
	РП	12а	
Разрез 2 - 2	"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM г. Бухара 2026г.		

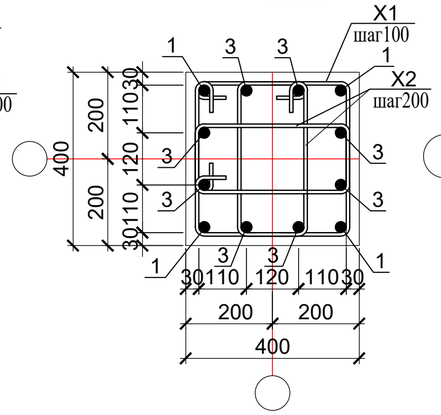
Выпуск Вк1а

M1:10



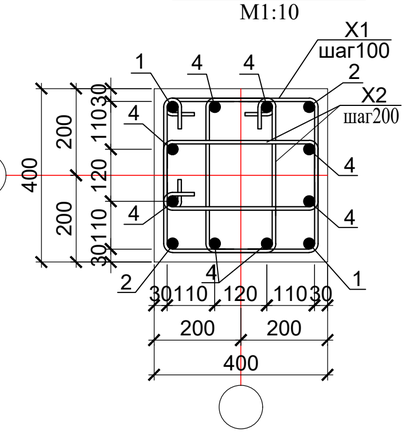
Выпуск Вк2а

M1:10

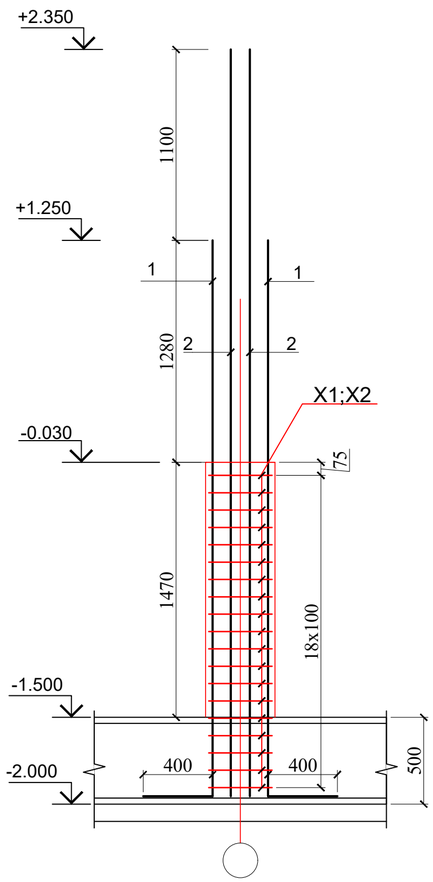


Выпуск Вк3а

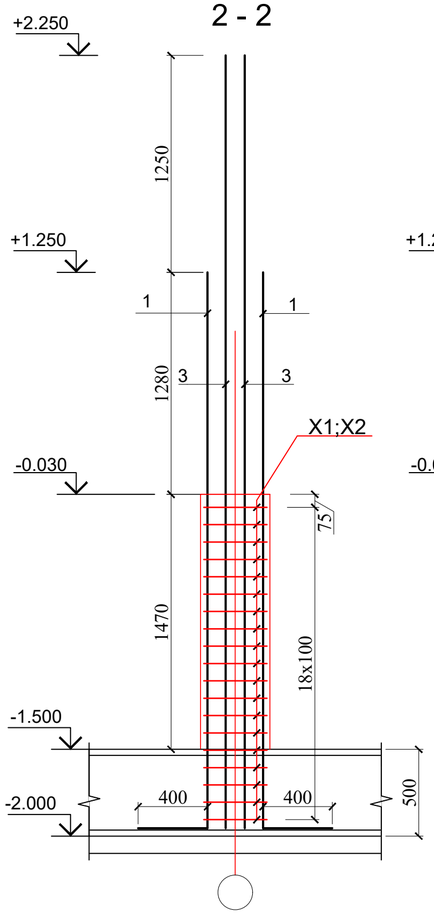
M1:10



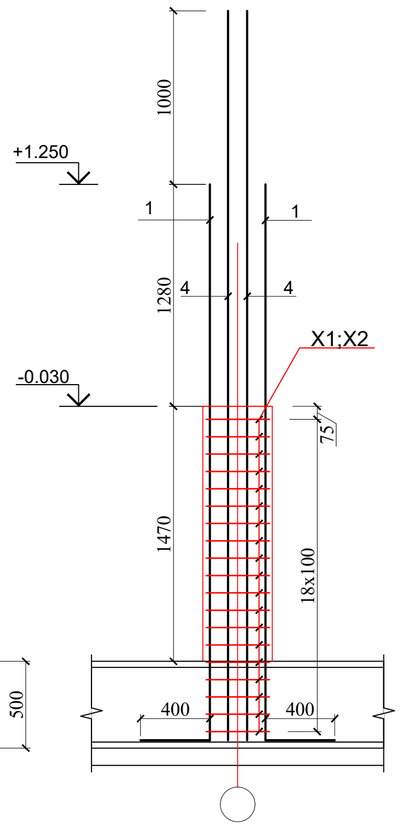
1 - 1



2 - 2



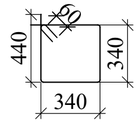
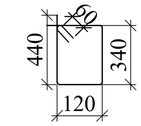
3 - 3



Спецификация элементов выпуски

Поз.	Обозначение	Наименование			Кол. шт.	Масса ед.,кг	Приме-чание
	Выпуск Вк1а				1		расход на 1шт
1	ГОСТ 5781-82	Ø25AIII	L=	3600	4	13.87	55.48
2	ГОСТ 5781-82	Ø22AIII	L=	4700	8	14.02	112.20
X1*	Ведомость деталей	Ø8AI	L=	1640	19	0.65	12.31
X2*	Ведомость деталей	Ø8AI	L=	1240	20	0.49	9.80
		Бетон класса		B20	0.2	м3	0.00
	Выпуск Вк2а				1		
1	ГОСТ 5781-82	Ø25AIII	L=	3600	4	13.87	55.48
3	ГОСТ 5781-82	Ø25AIII	L=	4700	8	18.11	144.87
X1*	Ведомость деталей	Ø8AI	L=	1640	19	0.65	12.31
X2*	Ведомость деталей	Ø8AI	L=	1240	20	0.49	9.80
		Бетон класса		B20	0.2	м3	0.00
	Выпуск Вк3а				2		
1	ГОСТ 5781-82	Ø25AIII	L=	3600	4	13.87	55.48
4	ГОСТ 5781-82	Ø20AIII	L=	4700	8	11.59	92.72
X1*	Ведомость деталей	Ø8AI	L=	1640	20	0.65	12.96
X2*	Ведомость деталей	Ø8AI	L=	520	20	0.21	4.11
		Бетон класса		B20	0.2	м3	0.00

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Хм-1	
Хм-2	

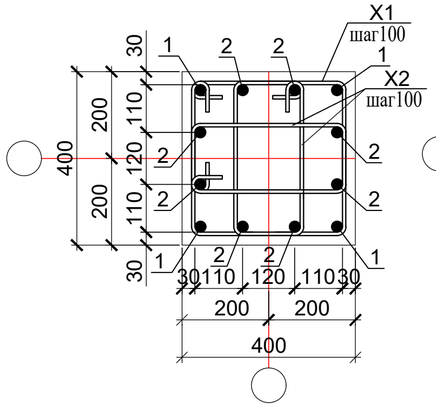
1. Данный лист читать совместно с листами КЖ-4.

							Договор №	КЖ
							Бухоро шаҳри Шергирон МФЙдаги 40-сонли мактабни реконструкция қилиш ва 540 ўринли қўшимча ўқув биносини қуриш.	
		Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата	
Привязан	Шаҳрихон тумани Янги Вахм МФЙ даги 60-сонли мактабни реконструкция қилиш (660 ўринли ўқув биносини қуриш)						Учебный блок на 540 учащихся	Стадия: РП; Лист: 13; Листов:
Привязал	Парпиев Х.			ГИП	Гуломов О.			
Проверил	Атабоев П.			ГАП	Саломов Р.			
				Разработ	Усмонов У.		Выпуск Вк-1а,Вк-2а,Вк-3а.	"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM г. Бухара 2026г.
Инв.N								

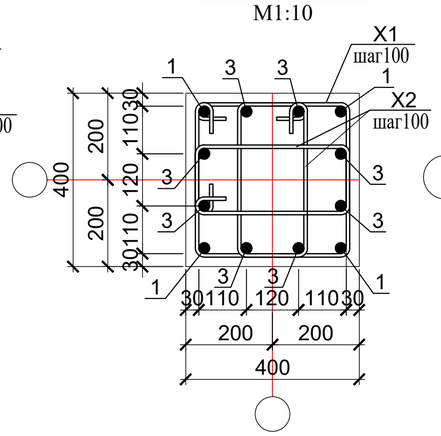
Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Формат А2

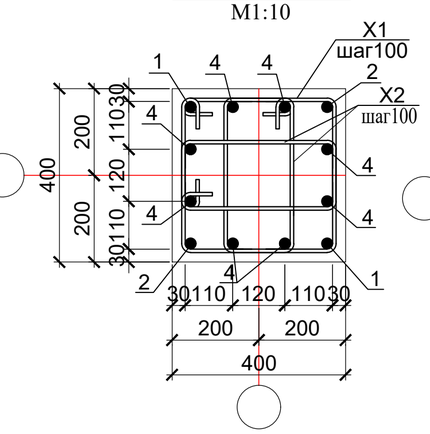
Выпуск Вк1
M1:10



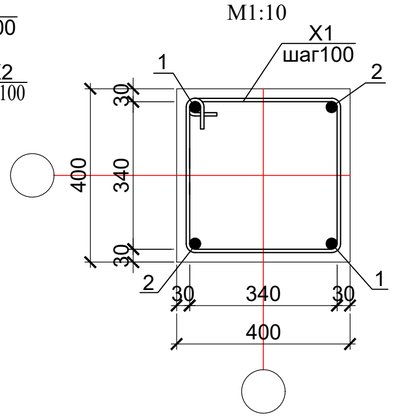
Выпуск Вк2
M1:10



Выпуск Вк3
M1:10



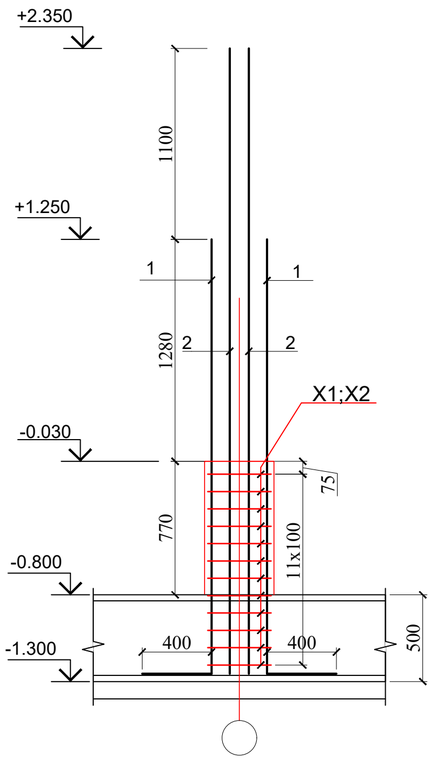
Выпуск Вк4
M1:10



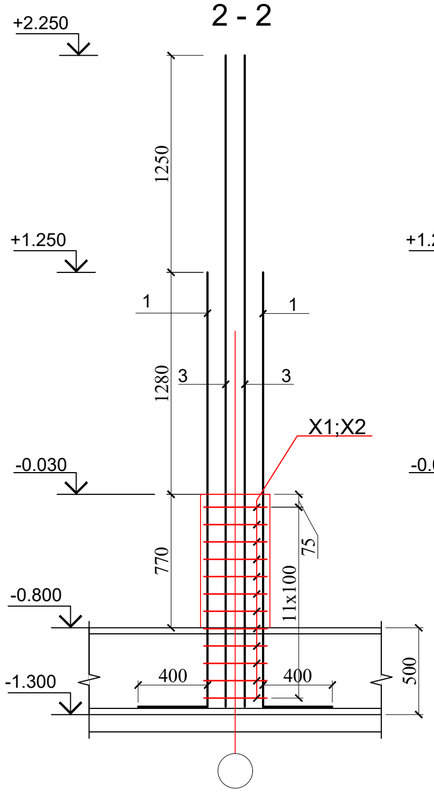
Спецификация элементов выпуски

Поз.	Обозначение	Наименование			Кол. шт.	Масса ед.,кг	Приме-чание
	Выпуск Вк1				11		расход на 1шт
1	ГОСТ 5781-82	Ø25AIII	L=	2900	4	11.17	44.69
2	ГОСТ 5781-82	Ø22AIII	L=	4000	8	11.94	95.49
X1*	Ведомость деталей	Ø8AI	L=	1640	12	0.65	7.77
X2*	Ведомость деталей	Ø8AI	L=	1240	12	0.49	5.88
		Бетон класса		B20	0.1	м3	0.00
	Выпуск Вк2				5		
1	ГОСТ 5781-82	Ø25AIII	L=	2900	4	11.17	44.69
3	ГОСТ 5781-82	Ø25AIII	L=	4150	8	15.99	127.92
X1*	Ведомость деталей	Ø8AI	L=	1640	12	0.65	7.77
X2*	Ведомость деталей	Ø8AI	L=	1240	12	0.49	5.88
		Бетон класса		B20	0.1	м3	0.00
	Выпуск Вк3				8		
1	ГОСТ 5781-82	Ø25AIII	L=	2900	4	11.17	44.69
4	ГОСТ 5781-82	Ø20AIII	L=	4000	8	9.86	78.91
X1*	Ведомость деталей	Ø8AI	L=	1640	20	0.65	12.96
X2*	Ведомость деталей	Ø8AI	L=	520	20	0.21	4.11
		Бетон класса		B20	0.1	м3	0.00
	Выпуск Вк4				4		0.00
1	ГОСТ 5781-82	Ø25AIII	L=	2765	2	10.65	21.31
1	ГОСТ 5781-82	Ø25AIII	L=	4000	2	15.41	30.82
X1*	Ведомость деталей	Ø8AI	L=	1640	12	0.65	7.77
		Бетон класса		B20	0.1	м3	0.00

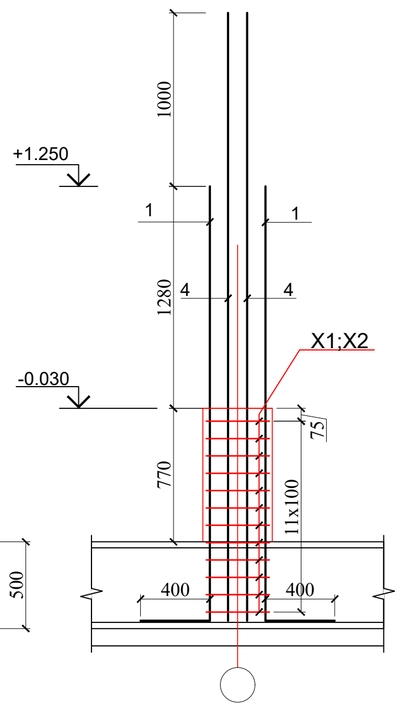
1 - 1



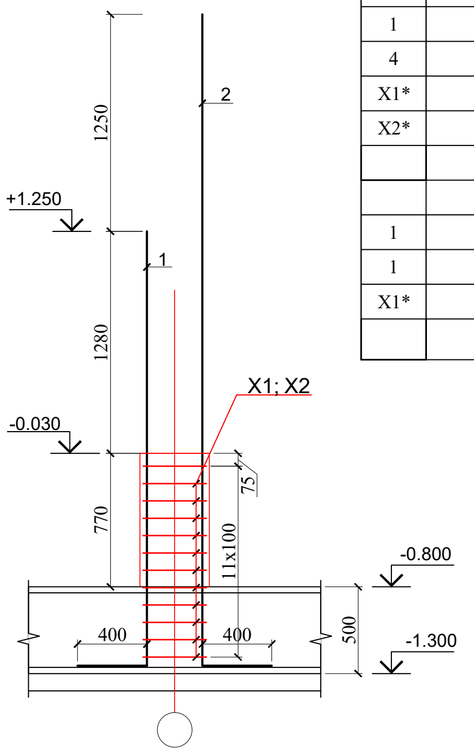
2 - 2



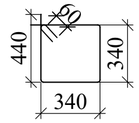
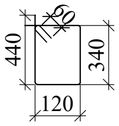
3 - 3



3 - 3



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Хм-1	
Хм-2	

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Прокат стальной				
	Арматура класса				Всего
	ГОСТ 5781-82*				
	A-III			A-I	
	Ø20	Ø22	Ø25	Ø8	
	кг	кг	кг	кг	кг
Выпуски	631,30	1492,88	2142,73	464,37	4731,28
ИТОГ	631,30	1492,88	2142,73	464,37	4731,28
			Бетон кл. B20		3,60 м^3

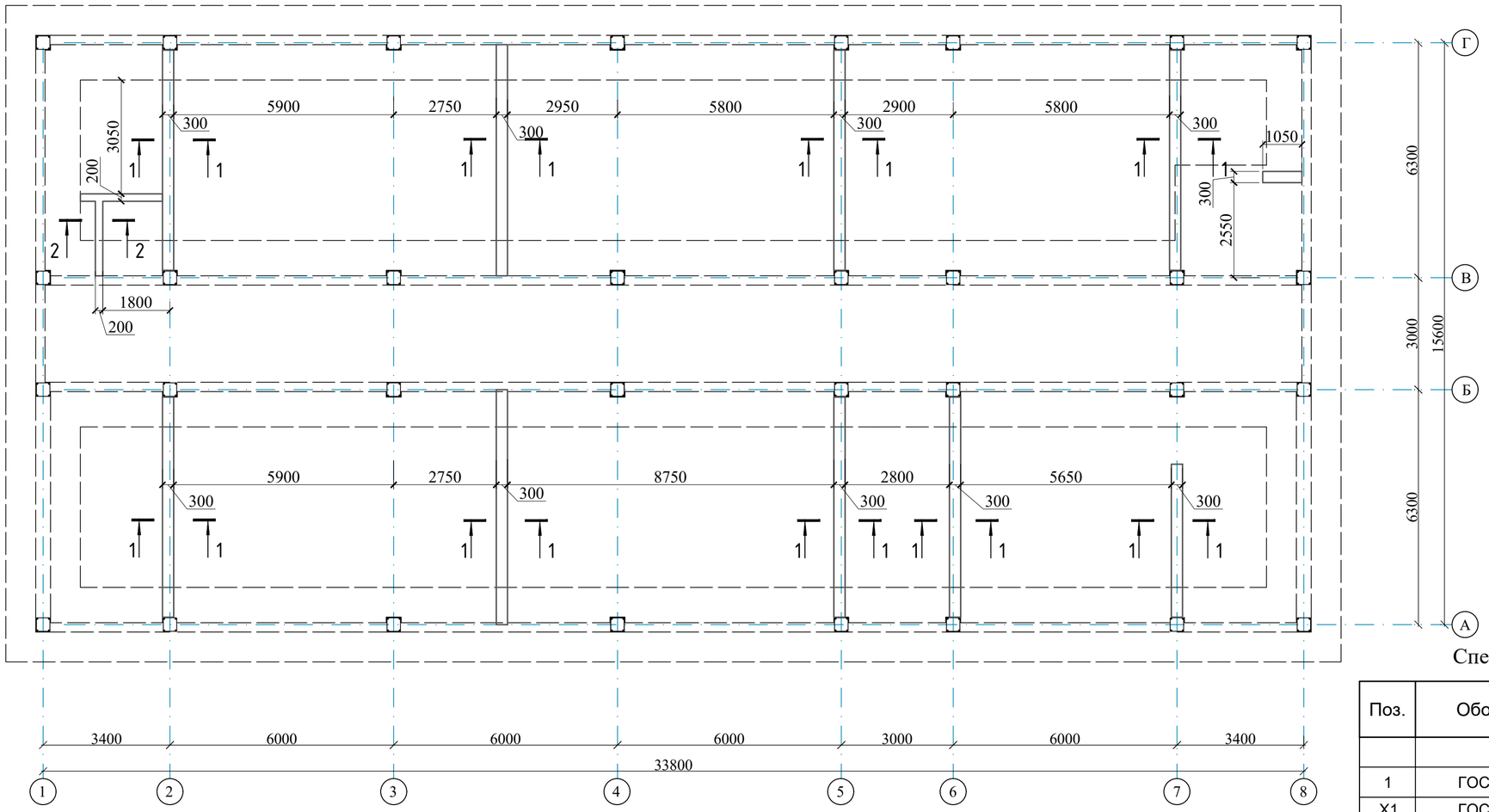
1. Данный лист читать совместно с листами КЖ-4.

						Договор №	КЖ
						Бухоро шаҳри Шергирон МФЙдаги 40-сонли мактабни реконструкция қилиш ва 540 ўринли қўшимча ўқув биносини қуриш.	
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата		
Привязан	Шаҳрихон тумани Янги Вахм МФЙ даги 60-сонли мактабни реконструкция қилиш (660 ўринли ўқув биносини қуриш)					Учебный блок на 540 учащихся	Стадия: РП; Лист: 13; Листов:
Привязал	Парпиев Х.			ГИП	Гуломов О.		
Проверил	Атабоев П.			ГАП	Саломов Р.		
				Разработ	Усмонов У.	Выпуск Вк-1,Вк-2,Вк-3,Вк-4.	"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM г. Бухара 2026г.
Инв.N							

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

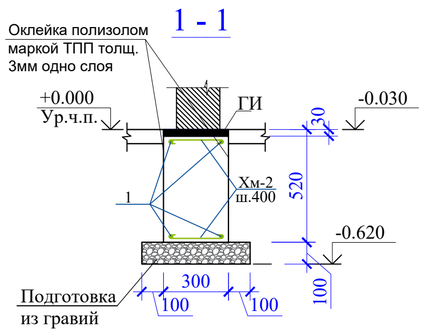
Формат А2

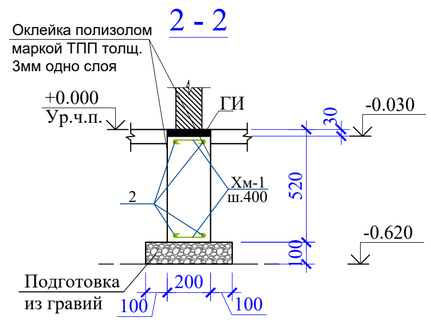
Схема расположения элементов фундаментов перегородок



Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Прокат стальной		
	Арматура класса		Всего
	ГОСТ 5781-82*		
	A-III	A-I	
	Ø10	Ø8	
	кг	кг	кг
Фундамент	147,09	9,92	157,01
ИТОГ	147,09	9,92	157,01
	Бетон кл. B15		9,51 м^3





Спецификация элементов фундамент перегородки.

Поз.	Обозначение	Наименование					Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Фундамент перегородки t=300							
1	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400	L= пм	218.4	1	134.75	134.75
X1	ГОСТ 5781-82*	Ø	6	A240	L= мм	300	137	0.07	9.09
				Материалы					
	РСТ Уз 707-96			Бетон класса		B15	м^3	8.51	
		Подготовка из гравий					м^3	2.6	
		Оклейка полизолом маркой ТПП толщ. 3мм одно слоя					м^2	56.8	
		Фундамент перегородки t=200							
2	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400	L= пм	20.0	1	12.34	12.34
X1	ГОСТ 5781-82*	Ø	6	A240	L= мм	300	13	0.07	0.83
				Материалы					
	РСТ Уз 707-96			Бетон класса		B15	м^3	1.00	
		Подготовка из гравий					м^3	0.2	
		Оклейка полизолом маркой ТПП толщ. 3мм одно слоя					м^2	5.2	

1. Данный лист читать совместно с листами КЖ-4.

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата

Привязан: Шаҳрихон тумани Янги Вахм МФЙ даги 60-сонли мактабни реконструкция қилиш (660 ўринли ўқув биносини куриш)

Привязал	Парпиев Х.		
Проверил	Атабоев П.		
Инв.N			

ГИП	Гуломов О.	
ГАП	Саломов Р.	
Разработ	Усмонов У.	

Договор №

КЖ

Бухоро шаҳри Шергирон МФЙдаги 40-сонли мактабни реконструкция қилиш ва 540 ўринли қўшимча ўқув биносини куриш.

Учебный блок на 540 учащихся

Стадия	Лист	Листов
РП	14	

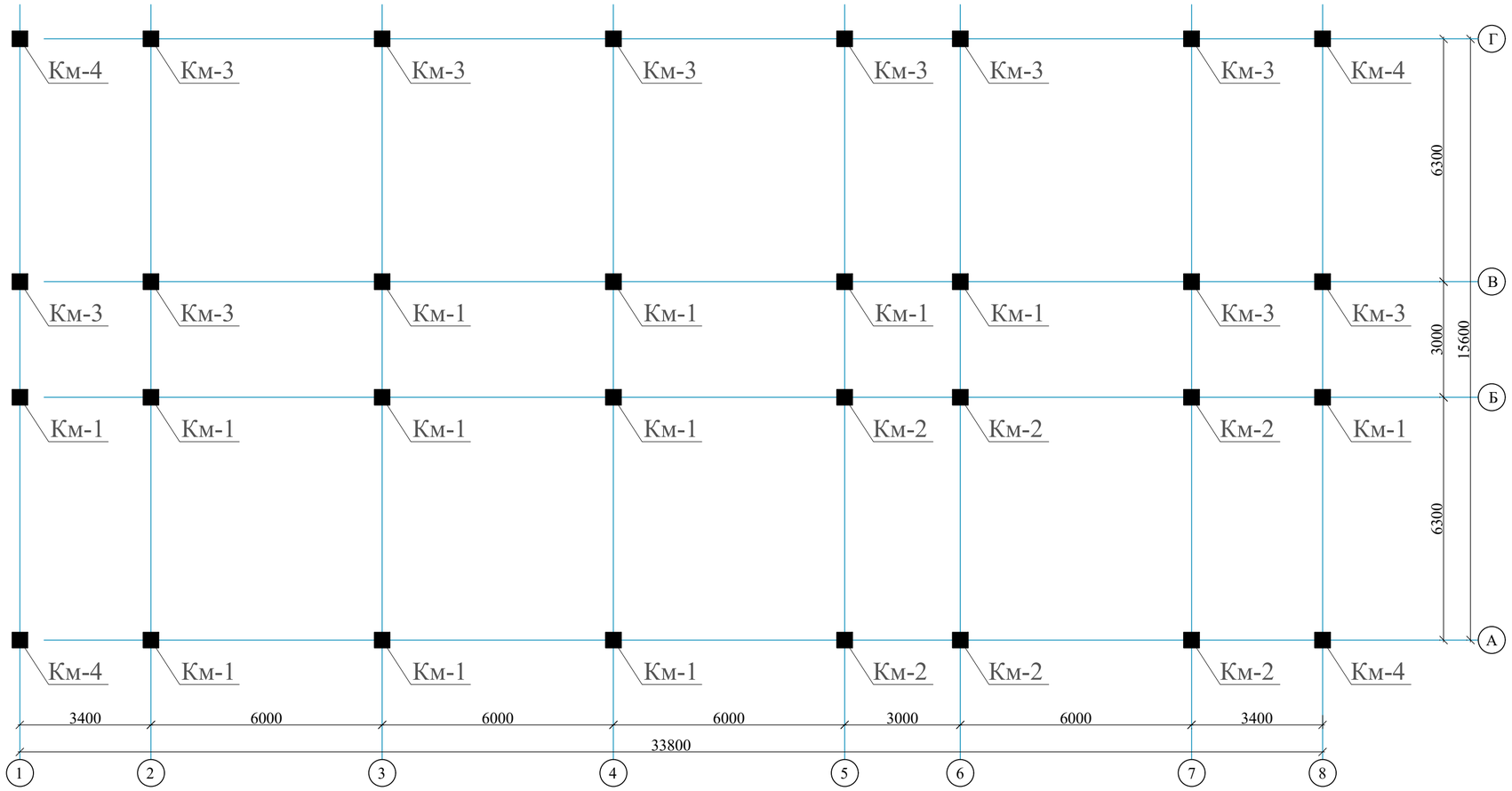
Схема расположения выпуски и фундаментный балка под стен.

"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM г. Бухара 2026г.

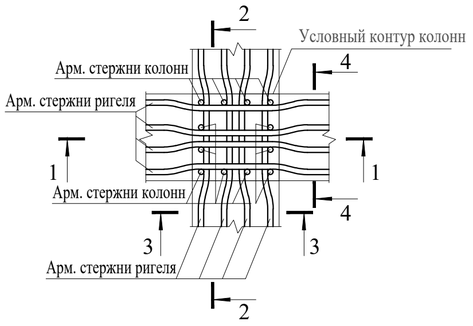
Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Формат А2

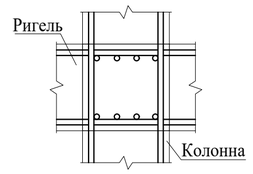
Схема расположения монолитных колонн



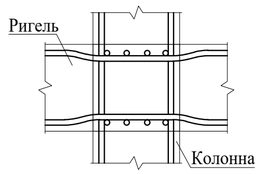
Узел сопряжения колонны с ригелем



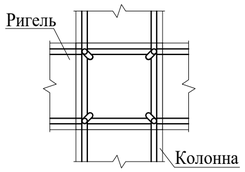
1 - 1



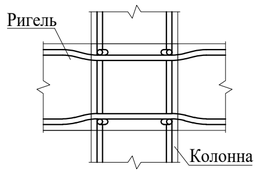
2 - 2



3 - 3



4 - 4

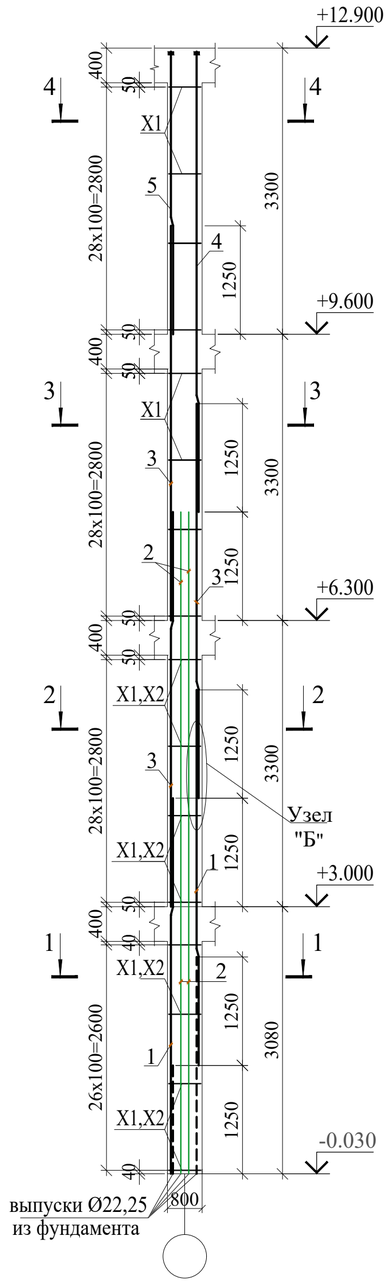


ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО УСТРОЙСТВУ Ж\Б КОЛОНН

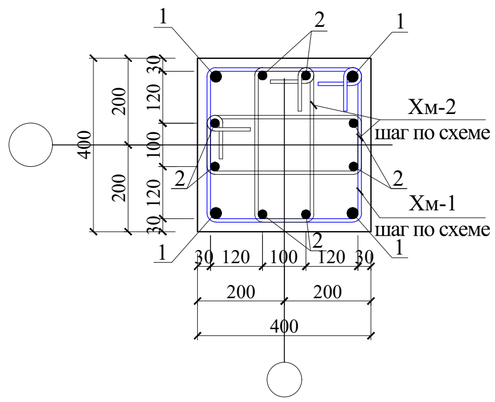
1. Данный лист см. совместно с л. КЖ- 15-19.
2. Армирование колонн и ригелей производить пространственными арматурными каркасами, состоящих из отдельных продольных стержней объединенных поперечными стержнями (хомутами) при помощи вязальной проволоки Ø 2мм.
3. Толщина защитного слоя бетона в сечениях элементов ригелей и колонн указана до внешнего края хомутов.
4. Соединение рабочих арматуры колонн и ригелей производится при помощи вязальной проволоки, нахлест рабочих арматуры выполнит 50d.
5. Бетон для колон и ригелей принимать тяжелый бетон нормальной проницаемости класса В 25 на портландцементе.
6. При бетонировании следует обеспечить непрерывность бетонирования: перерыв доп ускается не более 2-4 часов.
7. Бетонирование вести с уплотнением глубинными вибраторами.
8. Распалубку производить после достижения бетоном 70% проектной прочности.
9. После установки арматурных элементов и опалубки следует произвести контроль качества работ с составлением акта скрытых работ.
10. Указания по выполнению арматурных, опалубочных, бетонных работ, допуски при установке арматуры и опалубки, устройству рабочих швов, уходу за бетоном см. КМК 3.03.01-98.

							Договор №	КЖ
							Бухоро шаҳри Шергирон МФЙдаги 40-сонли мактабни реконструкция қилиш ва 540 ўринли қўшимча ўқув биносини қуриш.	
		Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата	
Привязан :	Шаҳрихон тумани Янги Вахм МФЙ даги 60-сонли мактабни реконструкция қилиш (660 ўринли ўқув биносини қуриш)						Учебный блок на 540 учащихся	Стадия: РП; Лист: 15; Листов:
Привязал	Парпиев Х.			ГИП		Гуломов О.		
Проверил	Атабоев П.			ГАП		Саломов Р.		
				Разработ		Усмонов У.	Схема расположения монолитных колонн	"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM г. Бухара 2026г.
Инв.N								

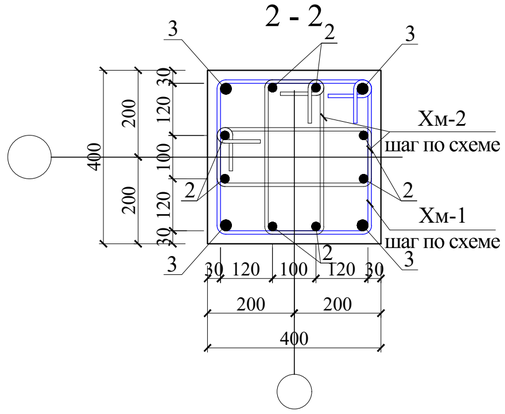
Колонна монолитная Км-1



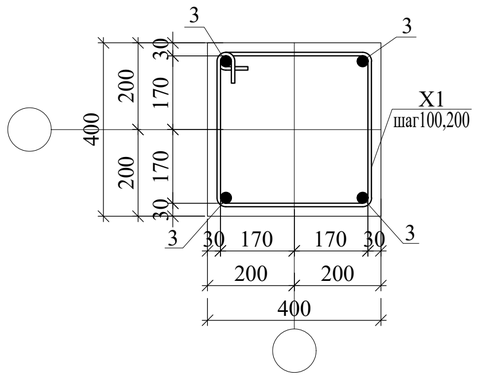
1 - 1



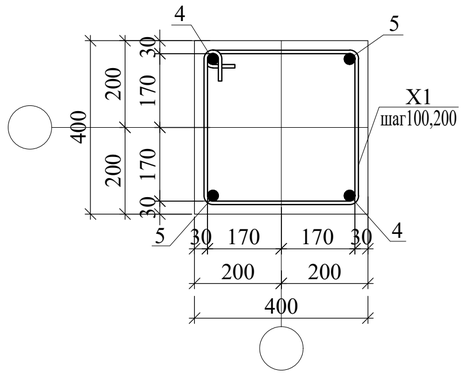
2 - 2



3 - 3

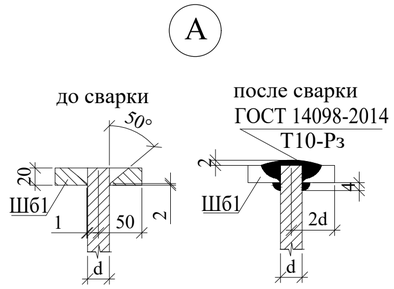


4 - 4

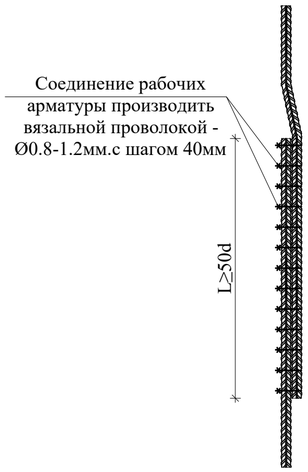


Спецификация элементов

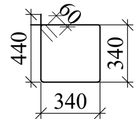
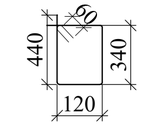
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Приме-чание
		Колонна монолитная Км-1	12		расход на 1шт.
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 25 A400 L= 4330	4	16.69	66.74
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 22 A400 L= 7380	8	22.02	176.18
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 25 A400 L= 4550	6	17.53	105.20
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 25 A400 L= 5310	2	20.46	40.92
5	ГОСТ 5781-82*	Ø 25 A400 L= 3260	2	12.56	25.12
Хм-1	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 A240 L= 1560	114	0.62	70.17
Хм-2	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 A240 L= 1120	112	0.44	49.50
Шб-1	ГОСТ 19903-91	- 20x80x80	4	1.00	4.00
	Материалы	Бетон класса B25		2.10	м³



Узел Б



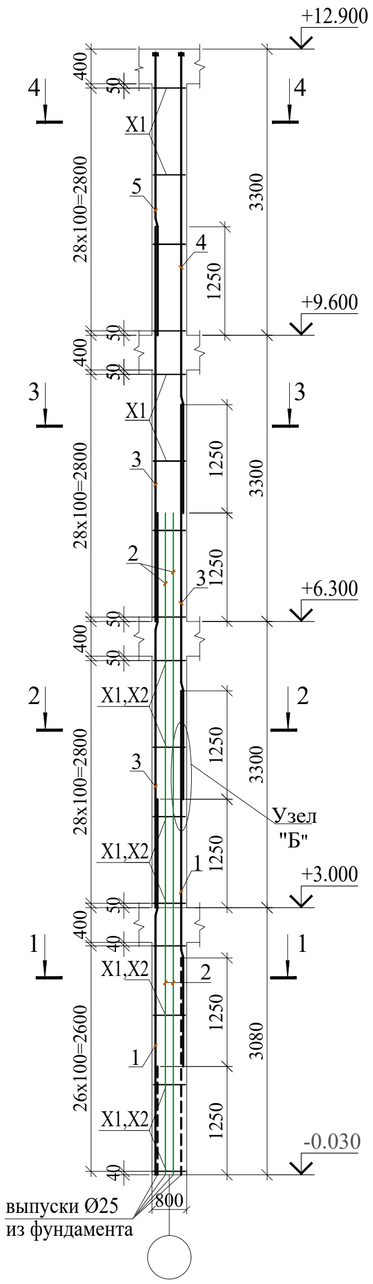
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Хм-1	
Хм-2	

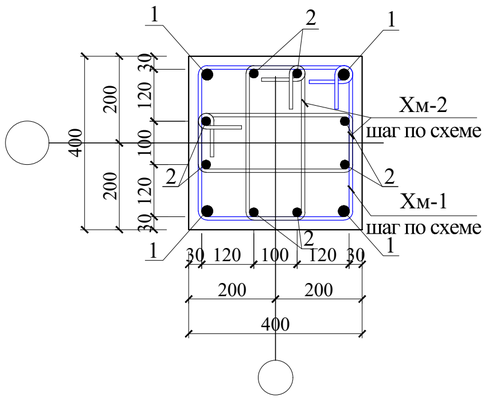
1. Данный лист читать совместно с листами КЖ-15.

							Договор №	КЖ
							Бухоро шаҳри Шергирон МФЙдаги 40-сонли мактабни реконструкция қилиш ва 540 ўринли қўшимча ўқув биносини қуриш.	
			Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата
Привязан :	Шаҳрихон тумани Янги Вахм МФЙ даги 60-сонли мактабни реконструкция қилиш (660 ўринли ўқув биносини қуриш)						Учебный блок на 540 учащихся	Стадия: РП; Лист: 16; Листов:
Привязал	Парпиев Х.		ГИП		Гуломов О.			
Проверил	Атабоев П.		ГАП		Саломов Р.			
			Разработ		Усмонов У.		Колонна монолитная Км-1	"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM г. Бухара 2026г.
Инв.N								

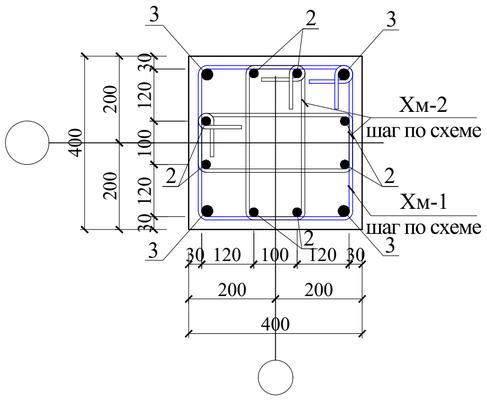
Колонна монолитная Км-2



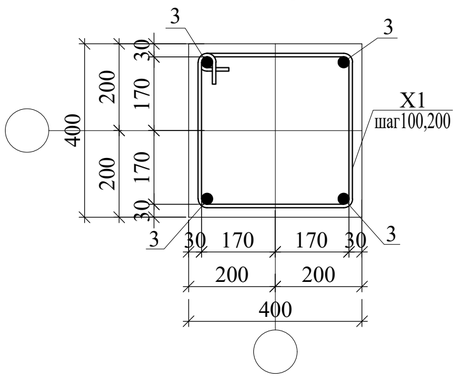
1 - 1



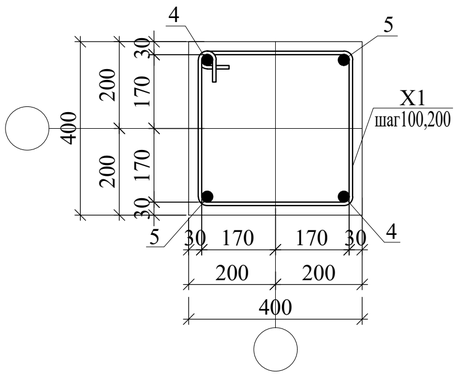
2 - 2



3 - 3

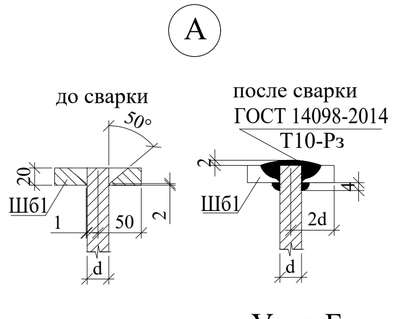


4 - 4

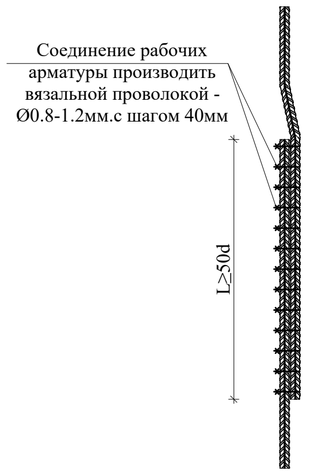


Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Приме-чание
		Колонна монолитная Км-2	6		расход на 1шт.
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 25 A400 L= 4330	4	16.69	66.74
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 25 A400 L= 7380	8	28.44	227.50
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 25 A400 L= 4550	6	17.53	105.20
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 25 A400 L= 5310	2	20.46	40.92
5	ГОСТ 5781-82*	Ø 25 A400 L= 3260	2	12.56	25.12
Хм-1	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 A240 L= 1560	114	0.62	70.17
Хм-2	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 A240 L= 1120	112	0.44	49.50
Шб-1	ГОСТ 19903-91	- 20x80x80	4	1.00	4.00
	Материалы	Бетон класса B25		2.10	м³

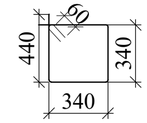
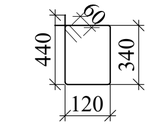


Узел Б



1. Данный лист читать совместно с листами КЖ-15.

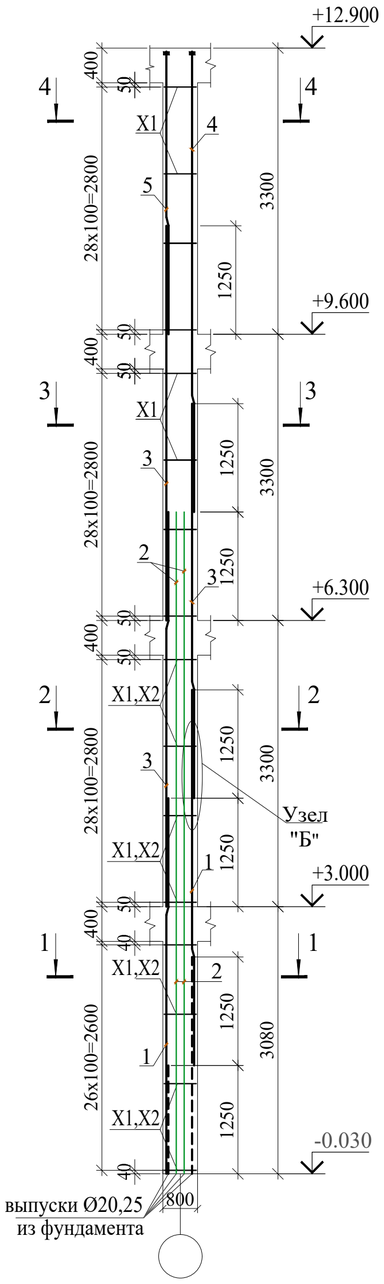
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Хм-1	
Хм-2	

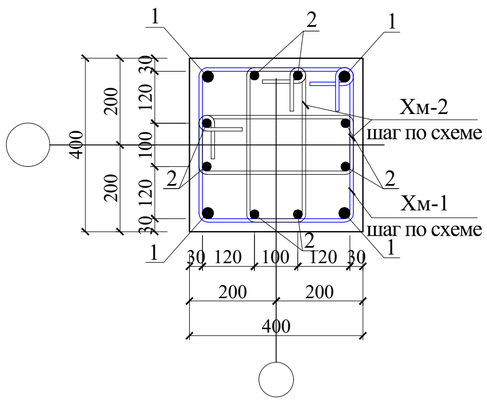
		Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата
Привязан :	Шаҳрихон тумани Янги Вахм МФЙ даги 60-сонли мактабни реконструкция қилиш (660 ўринли ўқув биносини қуриш)						
Привязал	Парпиев Х.			ГИП		Гуломов О.	
Проверил	Атабоев П.			ГАП		Саломов Р.	
				Разработ		Усмонов У.	
Инв.N							

Договор №	КЖ
Бухоро шаҳри Шергирон МФЙдаги 40-сонли мактабни реконструкция қилиш ва 540 ўринли қўшимча ўқув биносини қуриш.	
Учебный блок на 540 учащихся	Стадия: РП; Лист: 17; Листов:
Колонна монолитная Км-2	"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM г. Бухара 2026г.

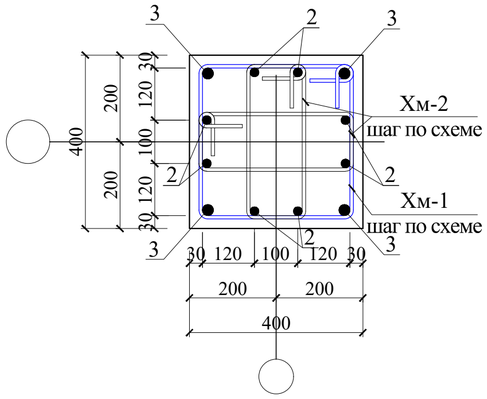
Колонна монолитная Км-3



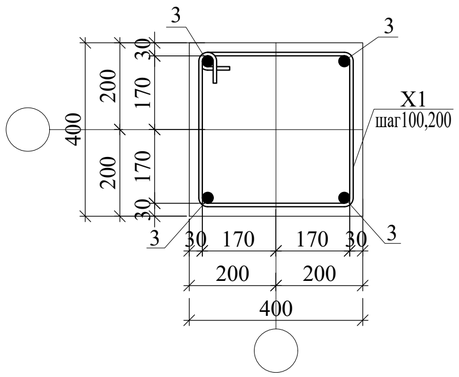
1 - 1



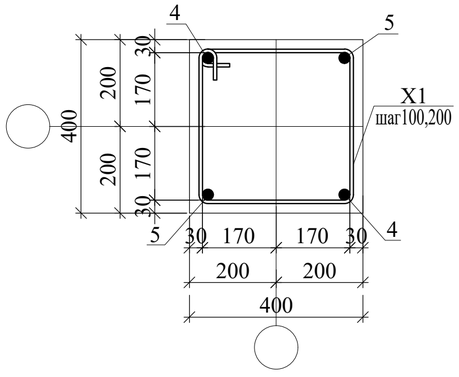
2 - 2



3 - 3

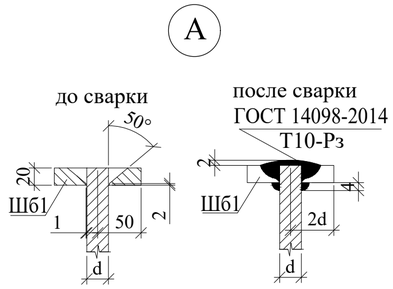


4 - 4

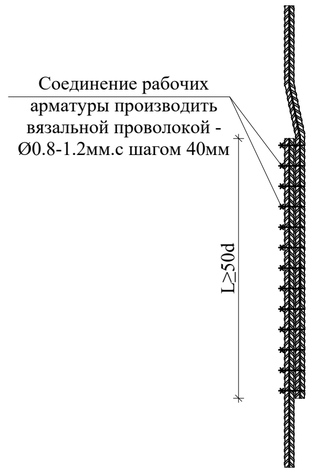


Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Приме-чание
		Колонна монолитная Км-3	10		расход на 1шт.
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 25 A400 L= 4330	4	16.69	66.74
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 20 A400 L= 7380	8	18.20	145.60
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 25 A400 L= 4550	6	17.53	105.20
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 25 A400 L= 5310	2	20.46	40.92
5	ГОСТ 5781-82*	Ø 25 A400 L= 3260	2	12.56	25.12
Хм-1	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 A240 L= 1560	114	0.62	70.17
Хм-2	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 A240 L= 1120	112	0.44	49.50
Шб-1	ГОСТ 19903-91	- 20x80x80	4	1.00	4.00
	Материалы	Бетон класса B25		2.10	м³



Узел Б



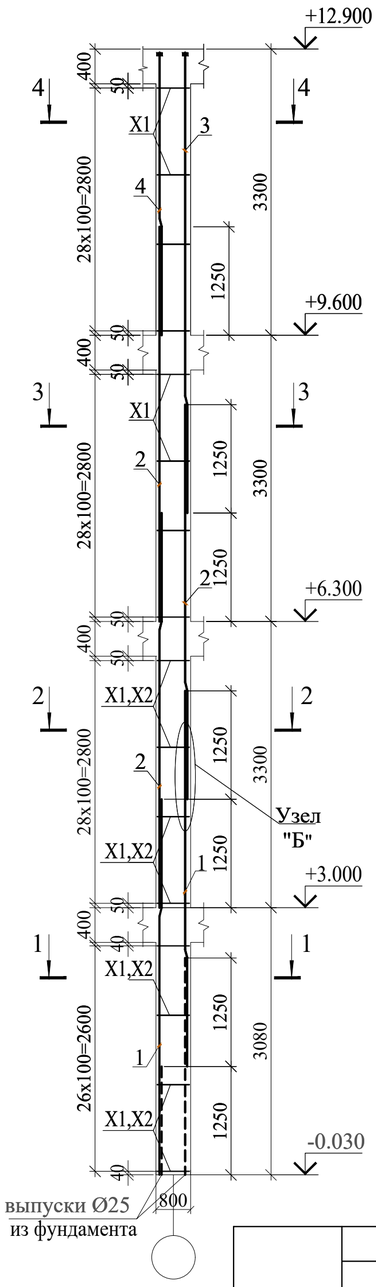
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Хм-1	
Хм-2	

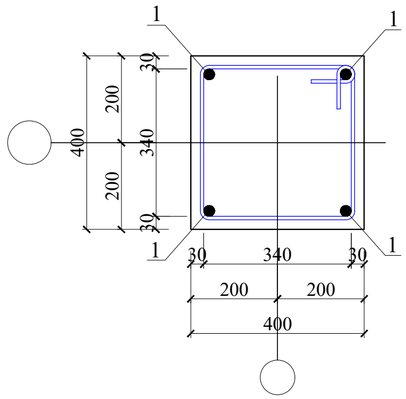
1. Данный лист читать совместно с листами КЖ-15.

							Договор №	КЖ
							Бухоро шаҳри Шергирон МФЙдаги 40-сонли мактабни реконструкция қилиш ва 540 ўринли қўшимча ўқув биносини қуриш.	
		Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата	
Привязан :	Шаҳрихон тумани Янги Вахм МФЙ даги 60-сонли мактабни реконструкция қилиш (660 ўринли ўқув биносини қуриш)						Учебный блок на 540 учащихся	Стадия: РП; Лист: 18; Листов:
Привязал	Парпиев Х.			ГИП		Гуломов О.		
Проверил	Атабоев П.			ГАП		Саломов Р.		
				Разработ		Усмонов У.	Колонна монолитная Км-3	"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM г. Бухара 2026г.
Инв.N								

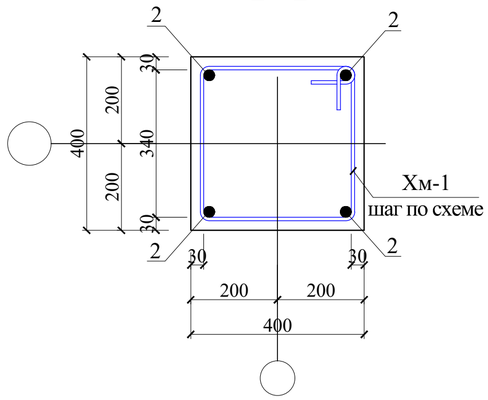
Колонна монолитная Км-4



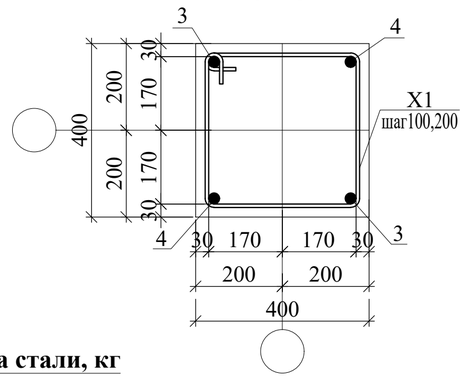
1 - 1



2 - 2

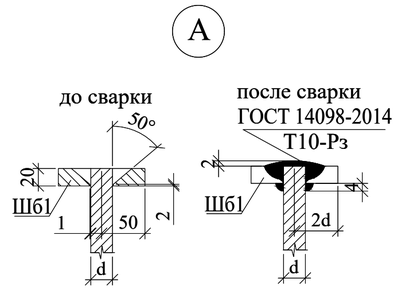


3 - 3

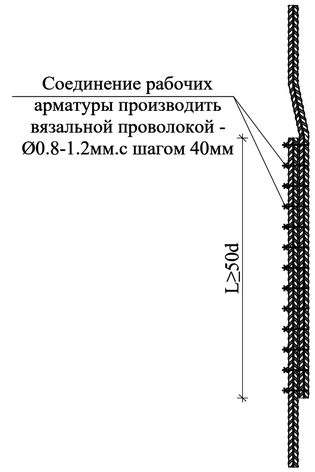


Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Приме-чание
		Колонна монолитная Км-4	4		расход на 1шт.
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 25 A400 L= 4330	4	16.69	66.74
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 25 A400 L= 4550	6	17.53	105.20
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 25 A400 L= 5310	2	20.46	40.92
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 25 A400 L= 3260	2	12.56	25.12
Хм-1	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 A240 L= 1560	114	0.62	70.17
Шб-1	ГОСТ 19903-91	- 20x80x80	4	1.00	4.00
	Материалы	Бетон класса B25		2.10	м³



Узел Б



Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Прокат стальной					Всего
	Арматура класса				Листовой прокат	
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 19903-2015	
	A-III			A-I	t=20	
	Ø20	Ø22	Ø25	Ø8	Шайба 80x80	
	кг	кг	кг	кг	кг	кг
Колонна	1456,02	2114,13	8980,48	3631,43	128,00	16310,06
ИТОГ	1456,02	2114,13	8980,48	3631,43	128,00	16310,06
					Бетон кл. B25	67,20 м³

1. Данный лист читать совместно с листами КЖ-15.

							Договор №	КЖ
							Бухоро шаҳри Шергирон МФЙдаги 40-сонли мактабни реконструкция қилиш ва 540 ўринли қўшимча ўқув биносини куриш.	
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата			
Привязан : Шаҳрихон тумани Янги Вахм МФЙ даги 60-сонли мактабни реконструкция қилиш (660 ўринли ўқув биносини куриш)							Учебный блок на 540 учащихся	Стадия: РП; Лист: 19; Листов:
Привязал	Парпиев Х.			ГИП		Гуломов О.		
Проверил	Атабоев П.			ГАП		Саломов Р.		
				Разработ		Усмонов У.	Колонна монолитная Км-4	"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM г. Бухара 2026г.
Инв.N								

Схема расположения ригель на отм. +3.000; +6.300;+9.600;+12.900.
Балка монолитная Бм1 на отм. +1.350; +4.650;+7.950.

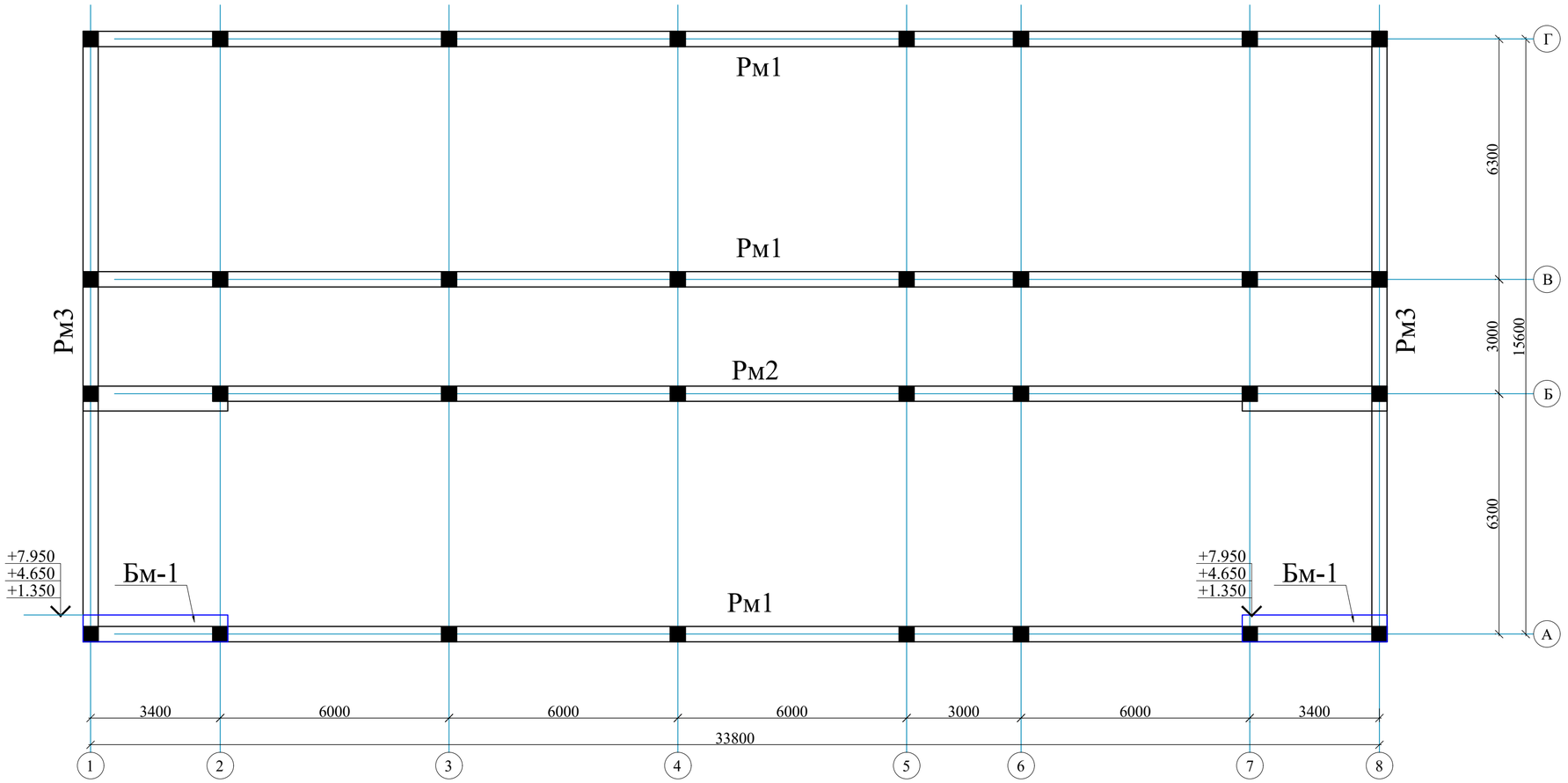
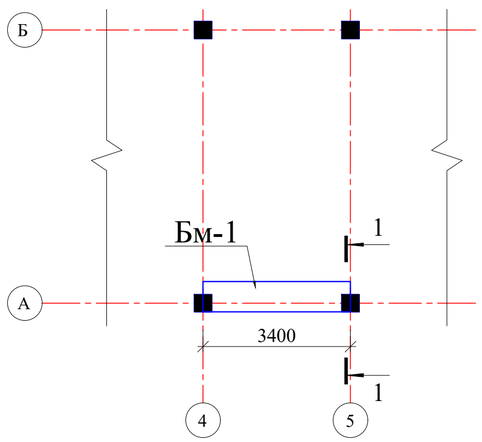
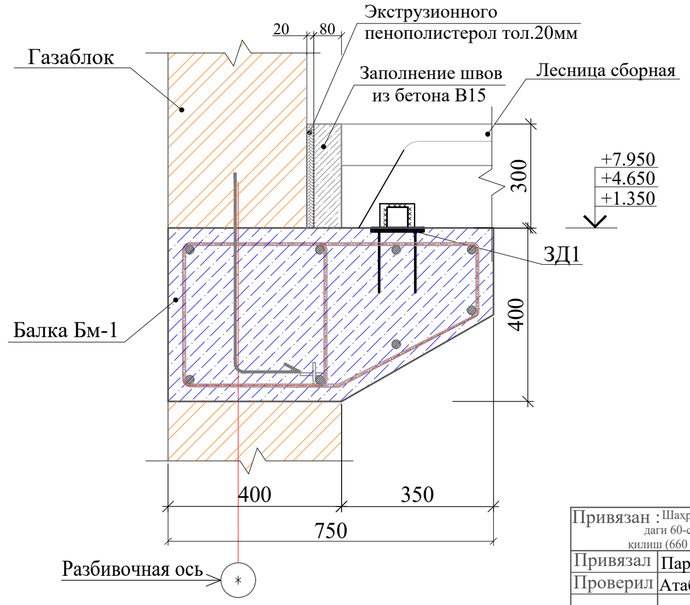


Схема расположения монолитная Бм1 на отм. +1.350; +4.650;+7.950.



1 - 1



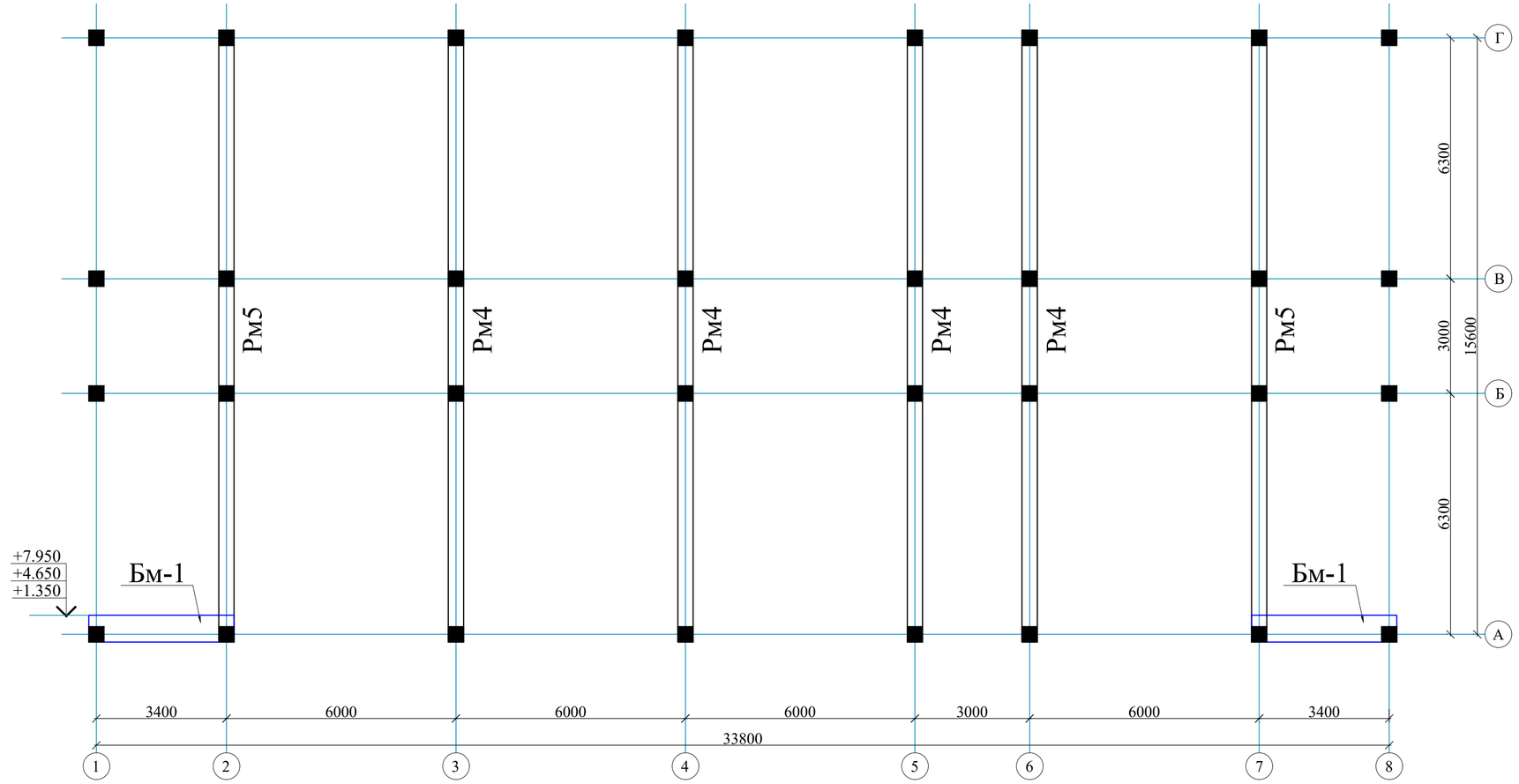
ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО УСТРОЙСТВУ Ж\Б РИГЕЛЕЙ И БАЛКА

1. Данный лист см. совместно с л. КЖ-21...24.
2. Армирование ригелей производить пространственными арматурными каркасами, состоящих из отдельных продольных стержней объединенных поперечными стержнями (хомутами) при помощи вязальной проволоки Ø0,8-1,2мм.
3. Толщина защитного слоя бетона в сечениях элементов ригелей указана до внешнего края хомутов.
4. Соединение рабочих арматуры ригелей производится при помощи вязальной проволоки, нахлест рабочих арматуры выполнит 50d.
5. Бетон для ригелей принимать тяжелый бетон нормальной проницаемости класса В 25 (М300)на портландцементе.
6. При бетонировании следует обеспечить непрерывность бетонирования: перерыв доп ускается не более 2-4 часов.
7. Бетонирование вести с уплотнением глубинными вибраторами.
8. Распалубку производить после достижения бетоном 70% проектной прочности.
9. После установки арматурных элементов и опалубки следует произвести контроль качества работ с составлением акта скрытых работ.
10. Указания по выполнению арматурных, опалубочных, бетонных работ, допуски при установке арматуры и опалубки, устройству рабочих швов, уходу за бетоном см. КМК 3.03.01-98.

1. Данный лист читать совместно с листами КЖ-22,23,24,25.

						Договор №	КЖ
						Бухоро шаҳри Шергирон МФЙдаги 40-сонли мактабни реконструкция қилиш ва 540 ўринли қўшимча ўқув биносини қуриш.	
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата		
Привязан :	Шаҳрихон тумани Янги Вахм МФЙ даги 60-сонли мактабни реконструкция қилиш (660 ўринли ўқув биносини қуриш)					Учебный блок на 540 учащихся	Стадия: РП; Лист: 20; Листов:
Привязал	Парпиев Х.	ГИП		Гуломов О.			
Проверил	Атабоев П.	ГАП		Саломов Р.		Схема расположение ригель на отм. +3.000, +6.300, +9.600,+12.900	"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM г. Бухара 2026г.
Инв.N		Разработ		Усмонов У.			

Схема расположения ригелей на отм. +3.220; +6.520;+9.820;+13.120.



Ведомость расхода стали на все элементы, кг (общие)

Марка элемента	Арматурные изделия								Всего кг	Металл. лист	Расход бетона В25 ед.($м^3$)
	Арматура класса										
	А-I(240)			А400							
	ГОСТ 5781-82*									ГОСТ 19903-74*	
	Ø8	итого	Ø12	Ø16	Ø18	Ø20	Ø25	итого		t=16, 100x100	
Рм1	2382.6	2382.6		1325.8	287.6	488	6936.1	9038	11420	121	65.6
Рм2	794.2	794.2	350.5	441.9	95.9	455	2312.0	3655	4449	40	21.9
Рм3	626.3	626.3		438.2	-	-	2096.2	2534	3161	80	9.2
Рм4	1252.6	1252.6		-	-	-	4192.5	4192	5445	201	46.0
Рм5	809.7	809.7		221.0			1771.9	1993	2803	80	20.5
Б-1	98.1	98.1	333.0			698.40		1031	1130		2.9
итого:	5963.5	5963.5	683.5	2426.8	383.5	1641.4	17308.8	22444	28407.6	522.6	166.1

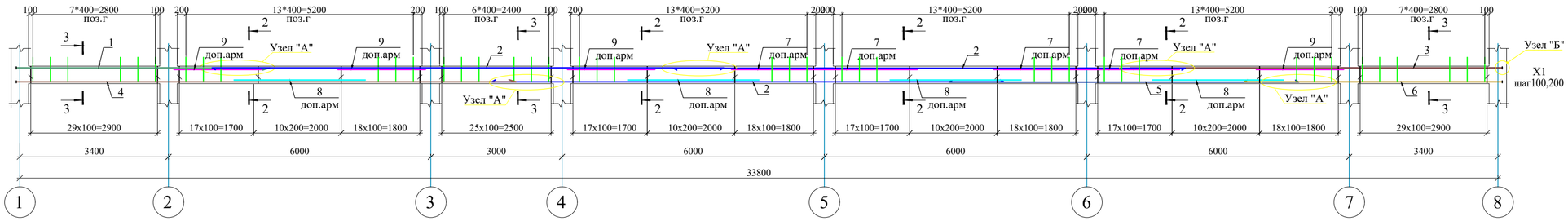
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
Рм1	См.лист КЖ- ,	Ригель монолитный Рм1	12		
Рм2	См.лист КЖ- ,	Ригель монолитный Рм2	4		
Рм3	См.лист КЖ- ,	Ригель монолитный Рм3	8		
Рм4	См.лист КЖ- ,	Ригель монолитный Рм4	16		
Рм5	См.лист КЖ- ,	Ригель монолитный Рм4	8		

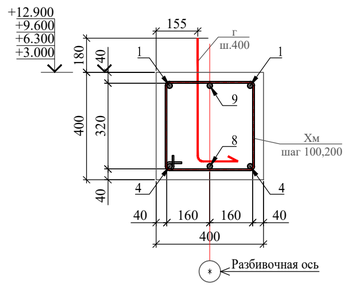
1. Данный лист читать совместно с листами КЖ- 24,25.

							Договор №	КЖ
							Бухоро шаҳри Шергирон МФЙдаги 40-сонли мактабни реконструкция қилиш ва 540 ўринли қўшимча ўқув биносини қуриш.	
		Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата	
Привязан : Шаҳрихон тумани Янги Вахм МФЙ даги 60-сонли мактабни реконструкция қилиш (660 ўринли ўқув биносини қуриш)							Учебный блок на 540 учащихся	Стадия: РП; Лист: 21; Листов:
Привязал	Парпиев Х.	ГИП		Гуломов О.				
Проверил	Атабоев П.	ГАП		Саломов Р.				
		Разработ		Усмонов У.			Схема расположения ригелей на отм. +3.220; +6.520;+9.820;+13.120.	"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM г. Бухара 2026г.
Инв.N								

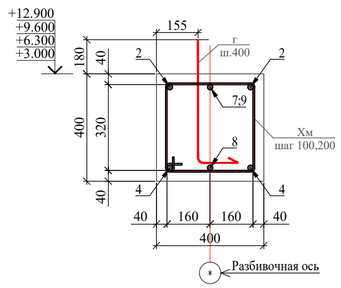
Ригель монолитный Рм1 на отм. +3.000; +6.300;+9.600;+12.900.



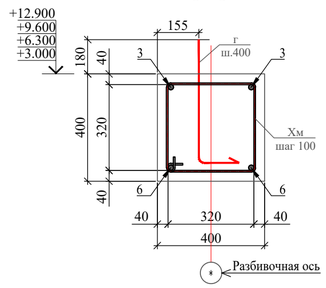
1 - 1



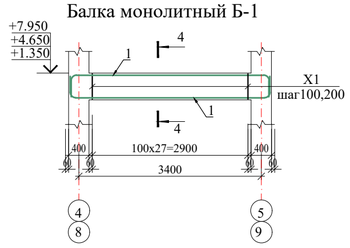
2 - 2



3 - 3

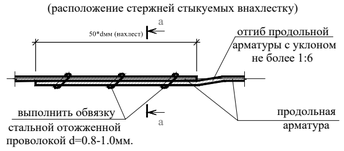


Балка монолитный Б-1

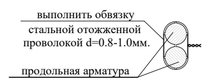


Узел "А"
нахлест продольных стержней

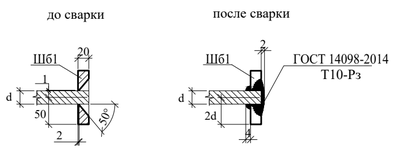
(расположение стержней стыкуемых внахлестку)



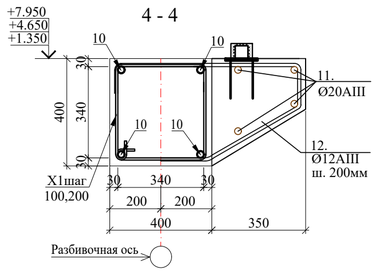
а - а



Узел " Б "
Детали сварки



4 - 4



1. Данный лист читать совместно с листами КЖ- 20.

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
Рм1	См.лист КЖ- ,	Ригель монолитный Рм1	12		расход на 1 шт
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 25 A400 L= 5800	2	22.35	44.70
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 25 A400 L= 11700	6	45.08	270.51
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 25 A400 L= 8500	2	32.75	65.51
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 25 A400 L= 11700	2	45.08	90.17
5	ГОСТ 5781-82*	Ø 25 A400 L= 8000	2	30.83	61.65
6	ГОСТ 5781-82*	Ø 25 A400 L= 5900	2	22.73	45.47
7	ГОСТ 5781-82*	Ø 20 A400 L= 4250	2	10.48	20.96
8	ГОСТ 5781-82*	Ø 18 A400 L= 3000	4	5.99	23.97
9	ГОСТ 5781-82*	Ø 20 A400 L= 2000	4	4.93	19.73
г	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 A400 L= 700	100	1.10	110.48
X1	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 A240 L= 1480	340	0.58	198.55
Ш-1	ГОСТ 19903-74*	-t=16, 100x100	8	1,3	10.05
		Бетон класса B25		5.47	м^3
Б-1		Балка монолитный Б-1	6	0.00	
10	ГОСТ 5781-82*	Ø 20 A400 L= 4400	4	10.85	43.40
11	ГОСТ 5781-82*	Ø 20 A400 L= 3700	8	9.12	73.00
12	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400 L= 1655	38	1.47	55.83
X1	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 A240 L= 1480	28	0.58	16.35
		Бетон класса B25		0.48	м^3

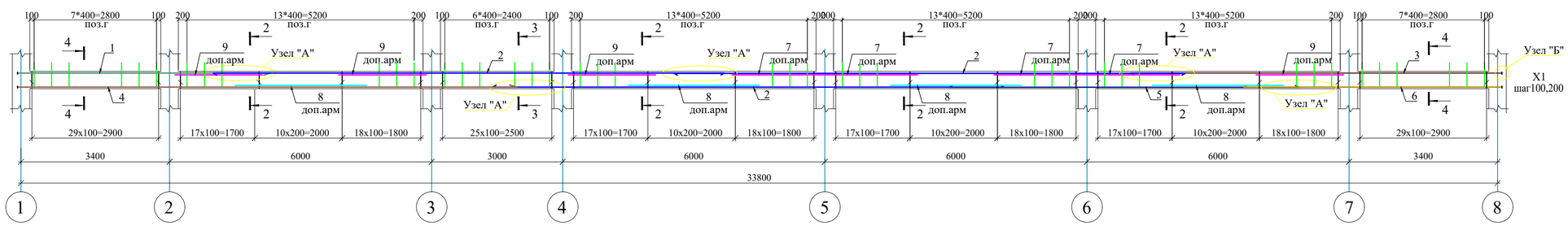
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
X1	420, 320, 420, r=6, 320, L=1480
г	500, 200, L=700
12	620, 160, 100, 375, 450, L=1645

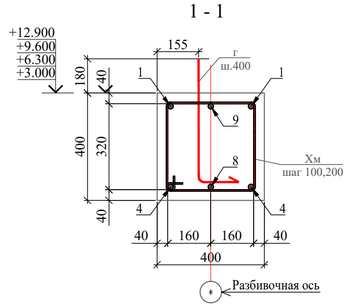
Размеры хомутов даны по внутренним граням, гнутых стержней - по наружным граням

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата	Договор №	КЖ
						Бухоро шахри Шергирон МФЙдаги 40-сонли мактабни реконструкция килиш ва 540 ўринли қўшимча ўқув биносини қуриш.	
Привязан : Шахрихон тумани Янги Вахм МФЙ даги 60-сонли мактабни реконструкция килиш (660 ўринли ўқув биносини қуриш)			ГИП	Гуломов О.		Учебный блок на 540 учащихся	Стадия: РП; Лист: 22; Листов:
Привязал	Парпиев Х.		ГАП	Саломов Р.			
Проверил	Атабоев П.		Разработ	Усмонов У.		Ригель монолитный Рм1	"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM г. Бухара 2026г.
Инв.N							

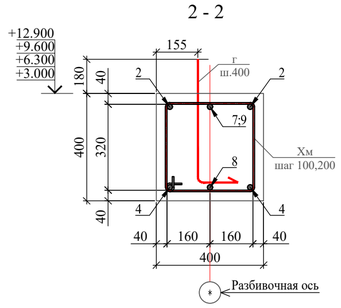
Ригель монолитный Рм2 на отм. +3.000; +6.300;+9.600;+12.900.



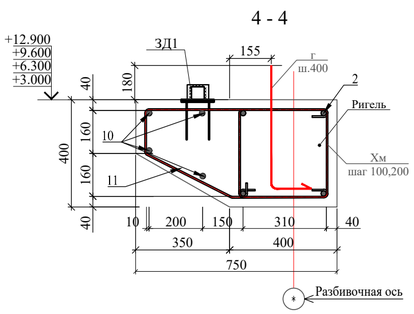
1 - 1



2 - 2

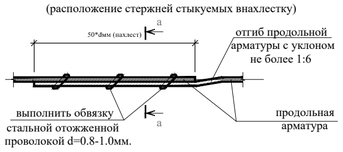


4 - 4

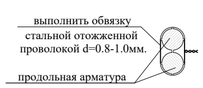


Узел "А" нахлест продольных стержней

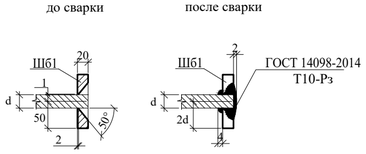
(расположение стержней стыкуемых внахлестку)



а - а



Узел " Б " Детали сварки



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание	
Рм2	См.лист КЖ- ,	Ригель монолитный Рм2	4		расход на 1 шт	
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 25 A400 L= 5800	2	22.35	44.70	2312.02
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 25 A400 L= 11700	6	45.08	270.51	
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 25 A400 L= 8500	2	32.75	65.51	
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 25 A400 L= 11700	2	45.08	90.17	
5	ГОСТ 5781-82*	Ø 25 A400 L= 8000	2	30.83	61.65	
6	ГОСТ 5781-82*	Ø 25 A400 L= 5900	2	22.73	45.47	
7	ГОСТ 5781-82*	Ø 20 A400 L= 4250	2	10.48	20.96	454.76
8	ГОСТ 5781-82*	Ø 18 A400 L= 3000	4	5.99	23.97	
9	ГОСТ 5781-82*	Ø 20 A400 L= 2000	4	4.93	19.73	
10	ГОСТ 5781-82*	Ø 20 A400 L= 3700	8	9.12	73.00	
11	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400 L= 1655	60	1.47	88.16	
г	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 A400 L= 700	100	1.10	110.48	
Хм	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 A240 L= 1480	340	0.58	198.55	
Ш-1	ГОСТ 19903-74*	-t=16, 100x100	8	1,3	10.05	
		Бетон класса B25		5.47	м^3	

Ведомость деталей

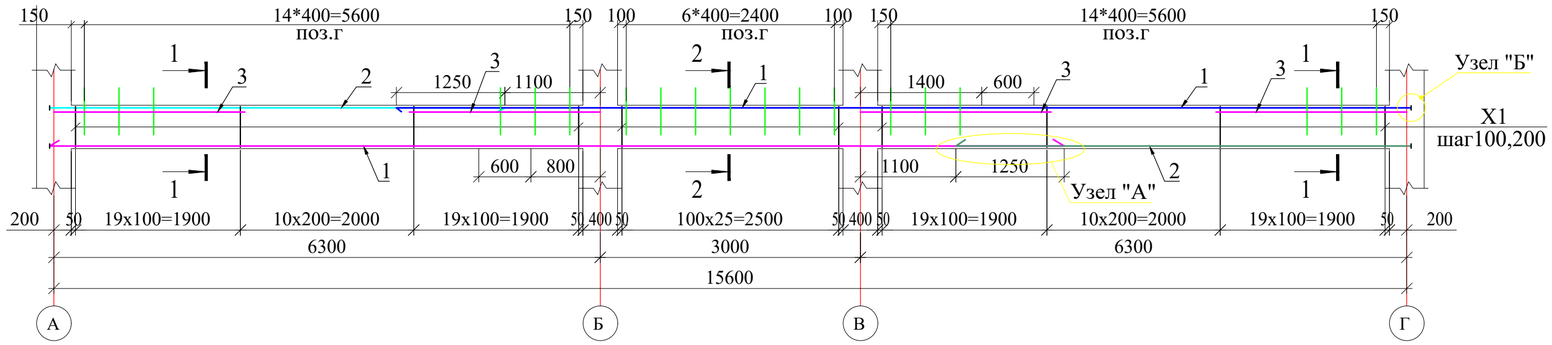
Поз.	Эскиз
X1	420, 320, r=6, 420, 320, L=1480
г	500, 200, L=700
12	620, 160, 100, 375, 450, L=1645

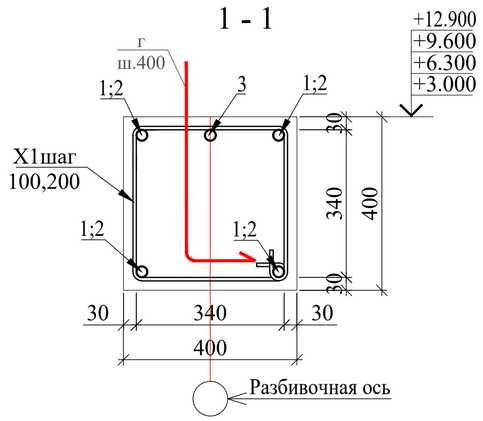
Размеры хомутов даны по внутренним граням, гнутых стержней - по наружным граням

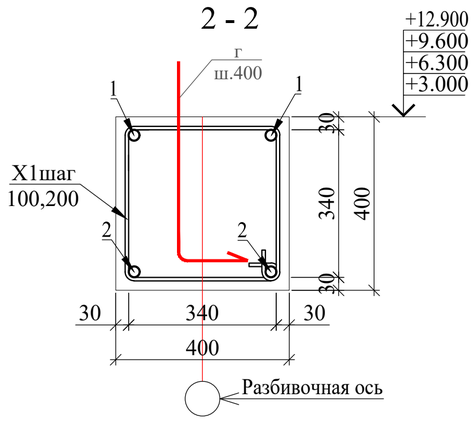
1. Данный лист читать совместно с листами КЖ- 20.

							Договор №	КЖ
							Бухоро шахри Шергирон МФЙдаги 40-сонли мактабни реконструкция килиш ва 540 ўринли қўшимча ўқув биносини қуриш.	
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата			
Привязан	Шахрихон тумани Янги Вахш МФЙ даги 60-сонли мактабни реконструкция килиш (660 ўринли ўқув биносини қуриш)						Учебный блок на 540 учащихся	Стадия: РП; Лист: 23; Листов:
Привязал	Парпиев Х.		ГИП	Гуломов О.				
Проверил	Атабоев П.		ГАП	Саломов Р.				
Инв.N			Разрабат	Усмонов У.			Ригель монолитный Рм2	"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM г. Бухара 2026г.

Ригель монолитный РМ3



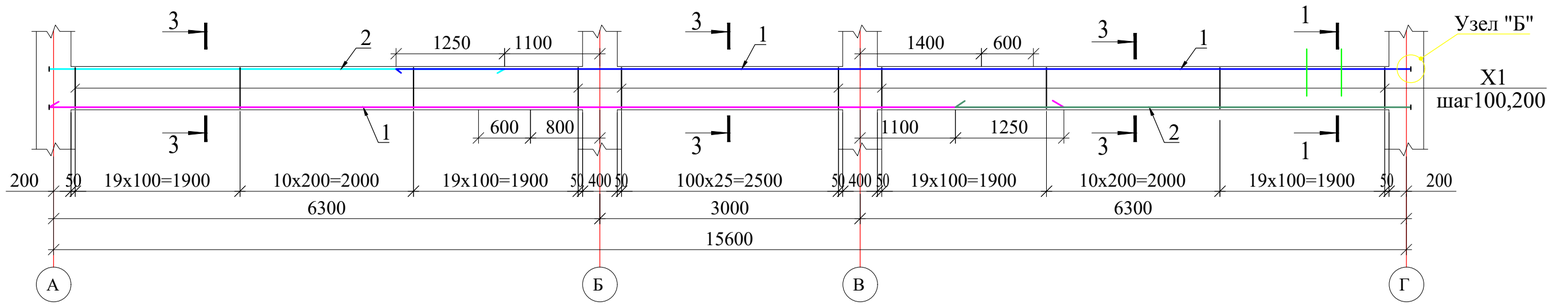




Спецификация к ригелям

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед,кг.	Примечание
Рм3	См.лист КЖ- ,	Ригель монолитный Рм3	8		Расход дано на 1 шт.
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 25 A400 L= 11700	4	45.08	180.34
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 25 A400 L= 5300	4	20.42	81.69
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 A400 L= 2200	4	3.47	13.89
г	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 A400 L= 700	37	1.10	40.88
X1	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 A240 L= 1600	124	0.63	78.29
Ш-1	ГОСТ 19903-74*	-t=16, 100x100	8	1,3	10.05
		Материалы			
		Бетон класса B25		2.30	м^3
Рм4	См.лист КЖ- ,	Ригель монолитный Рм4	16		Расход дано на 1 шт.
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 25 A400 L= 11700	4	45.08	180.34
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 25 A400 L= 5300	4	20.42	81.69
X1	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 A240 L= 1600	124	0.63	78.29
Ш-1	ГОСТ 19903-74*	-t=16, 100x100	8	1,3	10.05
		Материалы			
		Бетон класса B25		2.30	м^3

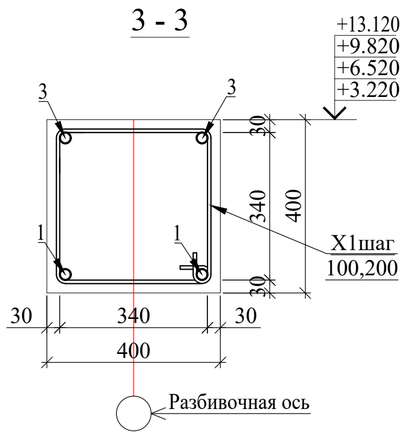
Ригель монолитный РМ4



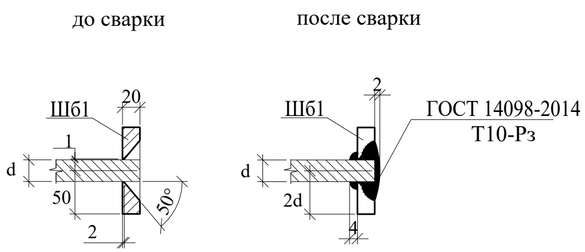
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
X1	440, 340, 440, 340, r=6, L=1480
г	500, 200, L=700

Размеры хомутов даны по внутренним граням, гнутых стержней - по наружным граням



Узел " Б "
Детали сварки



1. Данный лист читать совместно с листами КЖ-21.

Привязан :	Шаҳрихон тумани Янги Вахм МФЙ даги 60-сонли мактабни реконструкция қилиш (660 ўринли ўқув биносини қуриш)						
Привязал	Парпиев Х.						
Проверил	Атабоев П.						
Инв.N							

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата
ГИП		Гуломов О.			
ГАП		Саломов Р.			
Разработ		Усмонов У.			

Договор № — КЖ

Бухоро шаҳри Шергирон МФЙдаги 40-сонли мактабни реконструкция қилиш ва 540 ўринли қўшимча ўқув биносини қуриш.

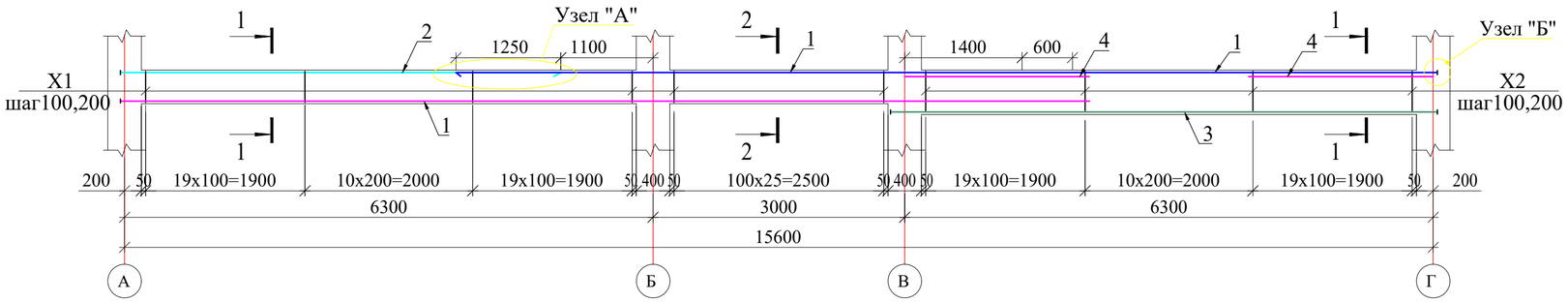
Учебный блок на 540 учащихся

Стадия	Лист	Листов
РП	24	

Ригель монолитный Рм3, Ригель монолитный Рм4.

"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM г. Бухара 2026г.

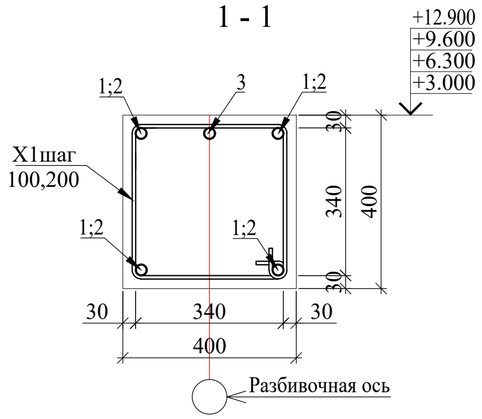
Ригель монолитный РМ5



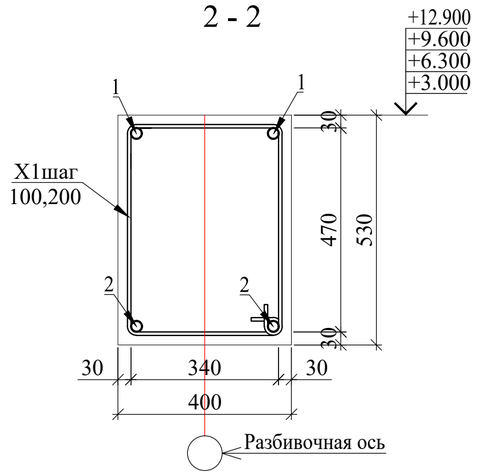
Спецификация к ригелям

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед,кг.	Примечание
Рм5	См.лист КЖ- ,	Ригель монолитный Рм5	8		Расход дано на 1 шт.
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 25 A400 L= 11700	4	45.08	180.34
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 25 A400 L= 5300	2	20.42	40.85
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 A400 L= 6550	2	10.34	20.68
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 A400 L= 2200	2	3.47	6.94
X1	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 A240 L= 1600	75	0.63	47.35
X2	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 A240 L= 1820	75	0.72	53.86
Ш-1	ГОСТ 19903-74*	-t=16, 100x100	8	1,3	10.05
		Материалы			
		Бетон класса B25		2.56	$м^3$

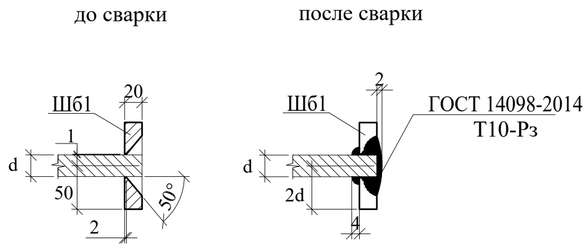
1 - 1



2 - 2



Узел " Б "
Детали сварки



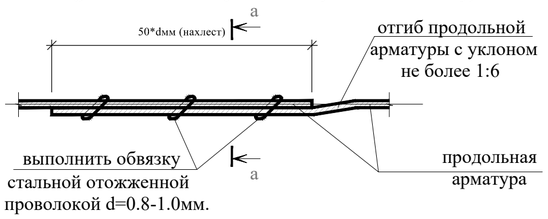
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
X1	440, 340, r=6, 440, 340, L=1480
X2	440, 470, r=6, 570, 340, L=1480
г	500, 200, L=700

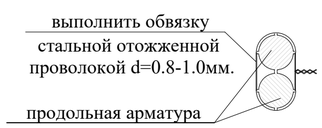
Размеры хомутов даны по внутренним граням, гнутых стержней - по наружным граням.

Узел "А"
нахлест продольных стержней

(расположение стержней стыкуемых внахлестку)



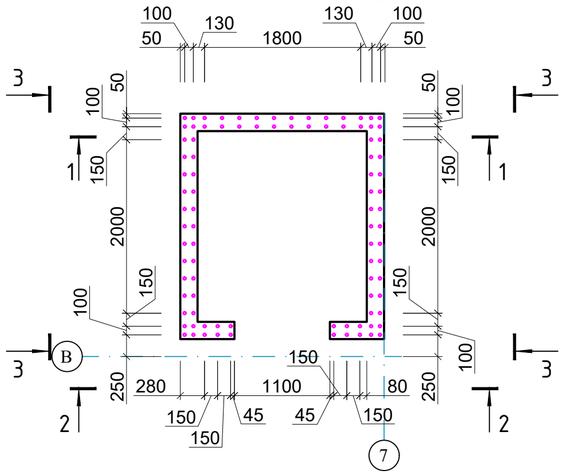
а - а



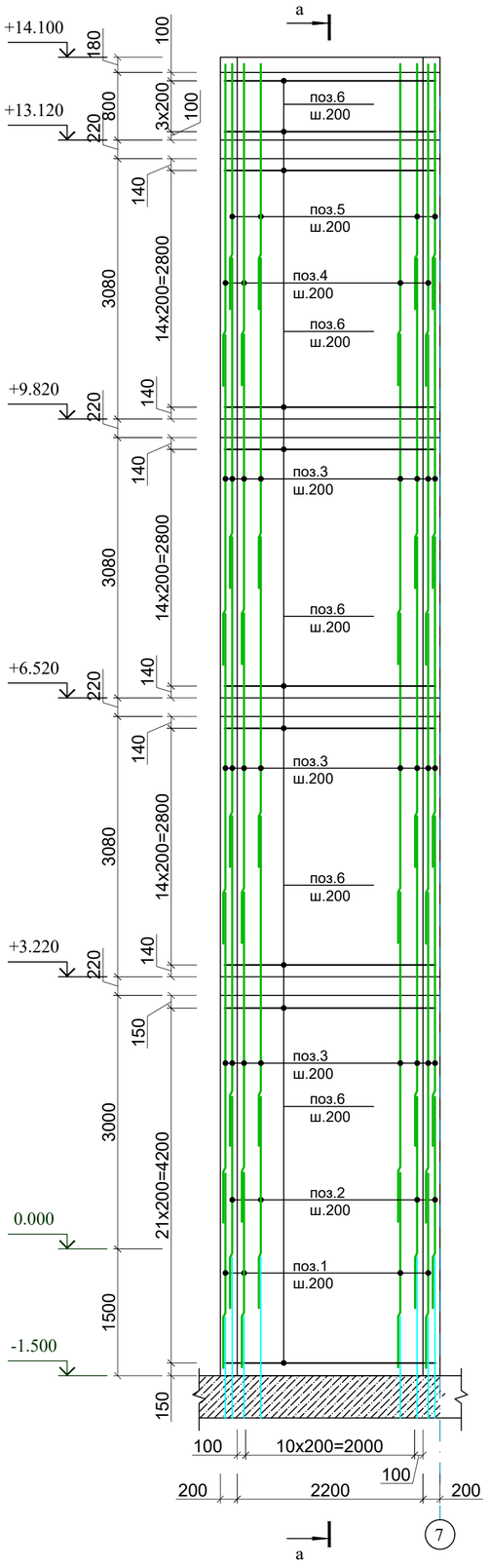
1. Данный лист читать совместно с листами КЖ-21.

						Договор №	КЖ
						Бухоро шаҳри Шергирон МФЙдаги 40-сонли мактабни реконструкция қилиш ва 540 ўринли қўшимча ўқув биносини қуриш.	
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата		
Привязан : Шаҳрихон тумани Янги Вахм МФЙ даги 60-сонли мактабни реконструкция қилиш (660 ўринли ўқув биносини қуриш)						Учебный блок на 540 учащихся	Стадия: РП; Лист: 25; Листов:
Привязал	Парпиев Х.	ГИП		Гуломов О.			
Проверил	Атабоев П.	ГАП		Саломов Р.			
		Разработ		Усмонов У.		Ригель монолитный Рм5.	"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM г. Бухара 2026г.
Инв.N							

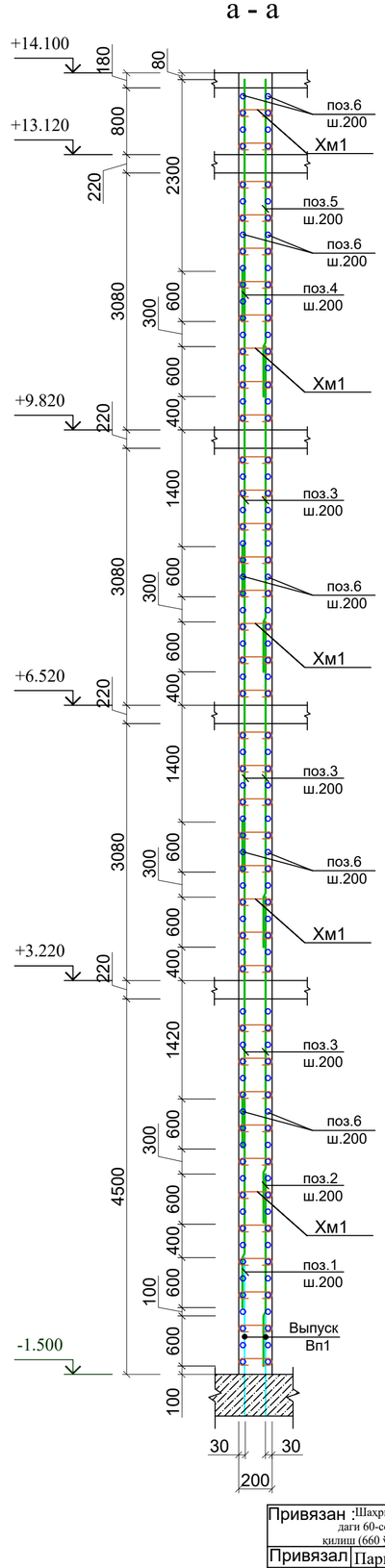
Фрагмент шахты лифта с выпусками арматуры



Развертка стен вид 3 - 3 (армирование)



а - а



Спецификация материалов на монолитный стен

Поз.	Обозначение	Наименование					Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Армирования стен вид 3 - 3					2		
				Армирование					
1	ГОСТ 5781-82*	Ø	12	А400	L=	2300	14	2.04	28.59
2	ГОСТ 5781-82*	Ø	12	А400	L=	2500	14	2.22	31.07
3	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	А400	L=	3900	84	2.40	201.98
4	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	А400	L=	3800	14	2.34	32.80
5	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	А400	L=	2900	14	1.79	25.03
6	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	А400	L=	2500	142	1.54	218.87
Хм1	ГОСТ 5781-82*	Ø	6	А240	L=	310	300	0.07	20.64
				Материалы					
				Бетон класса		В25			7.56м^3

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Хм1	150 80 80

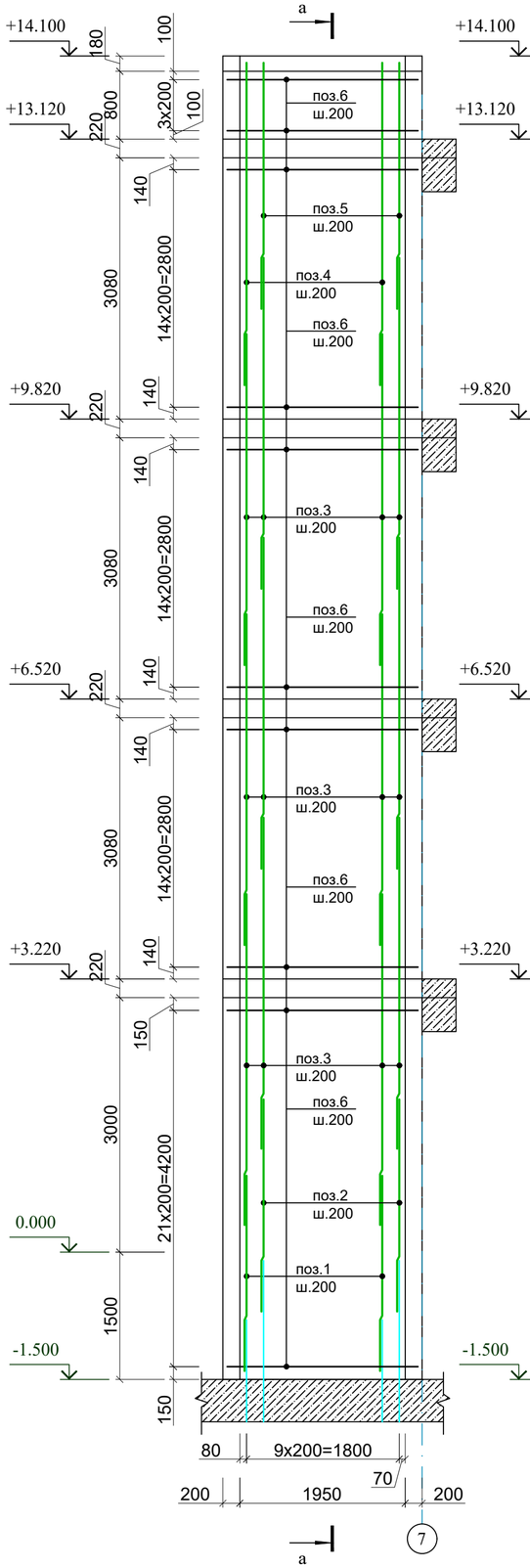
Взам. инв. N

Подпись и дата

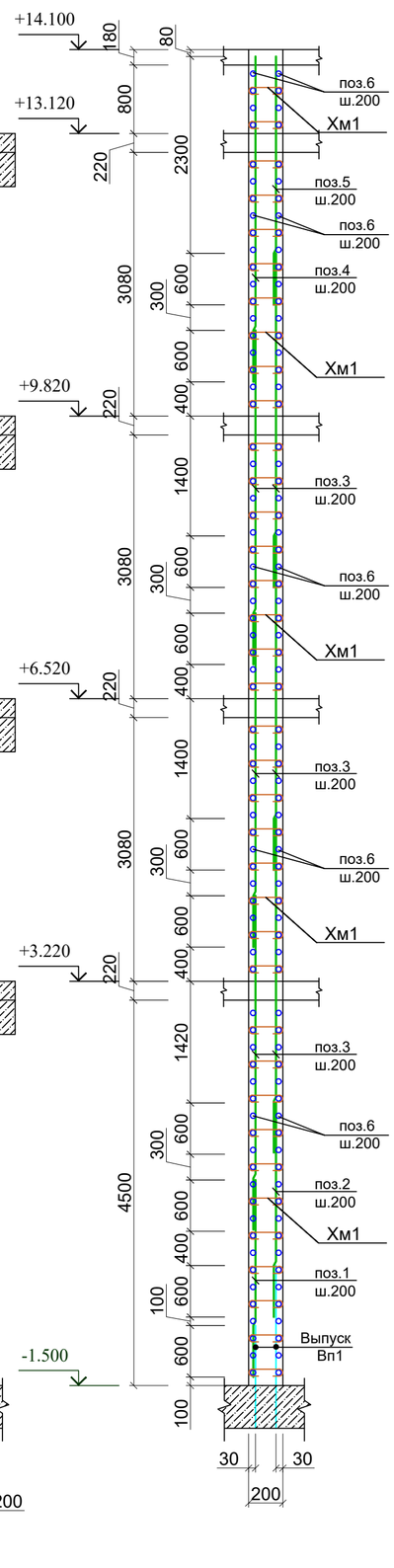
Инв. N подл.

							Договор №	КЖ
							Бухоро шаҳри Шергирон МФЙдаги 40-сонли мактабни реконструкция қилиш ва 540 ўринли қўшимча ўқув биносини куриш.	
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата			
Привязан	Шаҳрихон тумани Янги Вахм МФЙ даги 60-сонли мактабни реконструкция килиш (660 ўринли ўқув биносини куриш)						Учебный блок на 540 учащихся	Стадия: РП; Лист: 25а; Листов:
Привязал	Парпиев Х.		ГИП	Гуломов О.				
Проверил	Атабоев П.		ГАП	Саломов Р.				
			Разработ	Усмонов У.			Фрагмент шахты лифта с выпусками арматуры	"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM г. Бухара 2026г.
Инв.N								

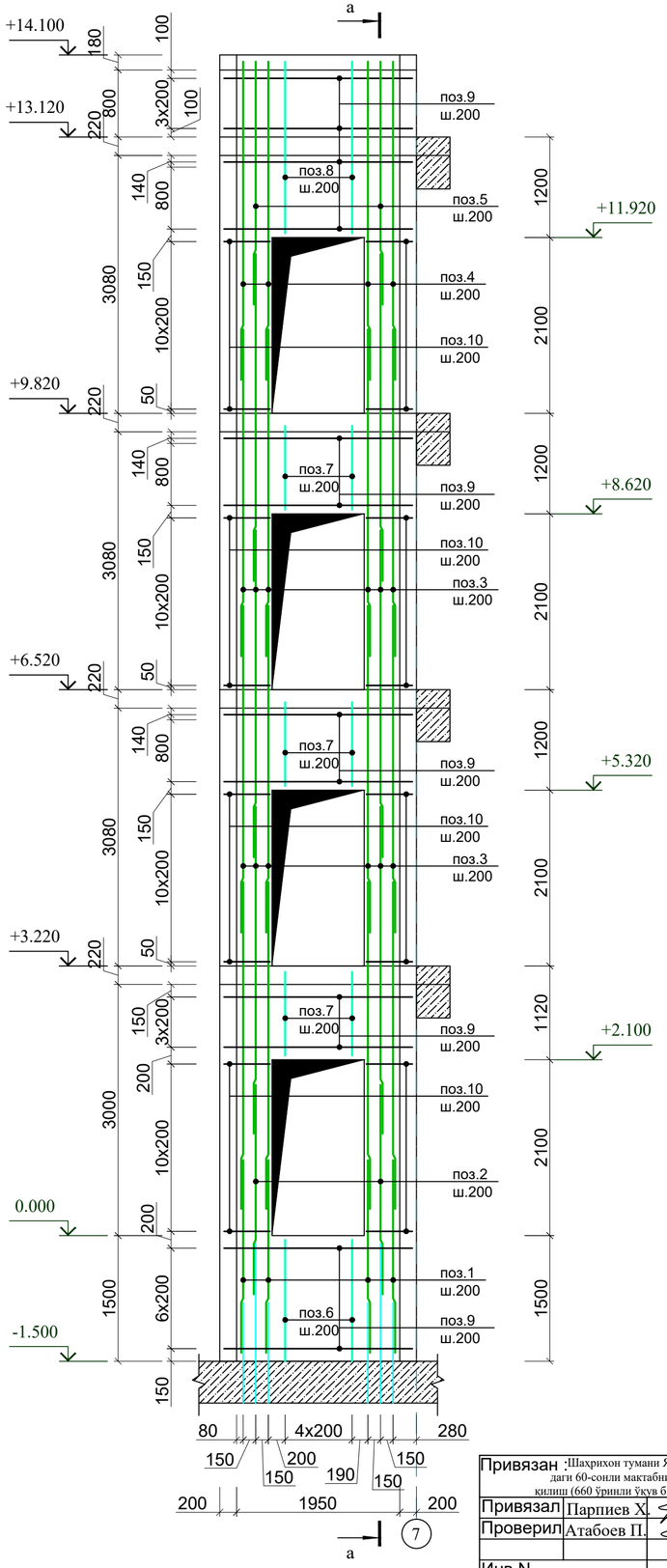
Развертка стен вид 1 - 1 (армирование)



а - а



Развертка стен вид 2 - 2 (армирование)



Спецификация материалов на монолитный стен

Поз.	Обозначение	Наименование					Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Армирования стен вид 1 - 1					1		
				Армирование					
1	ГОСТ 5781-82*	Ø	12	А400	L=	2300	10	2.04	20.42
2	ГОСТ 5781-82*	Ø	12	А400	L=	2500	10	2.22	22.20
3	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	А400	L=	3900	60	2.40	144.27
4	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	А400	L=	3800	10	2.34	23.43
5	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	А400	L=	2900	10	1.79	17.88
6	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	А400	L=	2300	142	1.42	201.36
Хм1	ГОСТ 5781-82*	Ø	6	А240	L=	310	250	0.07	17.20
				Материалы					
				Бетон класса		В25			5.7м^3
		Армирования стен вид 2 - 2					1		
				Армирование					
1	ГОСТ 5781-82*	Ø	12	А400	L=	2300	8	2.04	16.34
2	ГОСТ 5781-82*	Ø	12	А400	L=	2500	4	2.22	8.88
3	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	А400	L=	3900	36	2.40	86.56
4	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	А400	L=	3800	8	2.34	18.74
5	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	А400	L=	2900	4	1.79	7.15
6	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	А400	L=	1450	12	0.89	10.73
7	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	А400	L=	1000	18	0.62	11.10
8	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	А400	L=	2050	12	1.26	15.17
9	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	А400	L=	2300	60	1.42	85.08
10	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	А400	L=	1450	176	0.89	157.34
Хм1	ГОСТ 5781-82*	Ø	6	А240	L=	310	190	0.07	13.07
				Материалы					
				Бетон класса		В25			3.9м^3

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Хм1	150 80 80

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

Привязан	Шахрихон тумани Янги Вахм МФЙ даги 60-сонли мактабни реконструкция килиш (660 ўринли ўқув биносини куриш)					
Привязал	Парпиев Х.					
Проверил	Атабоев П.					
Инв.N						

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата
ГИП		Гуломов О.			
ГАП		Саломов Р.			
Разработ		Усмонов У.			

Договор № КЖ

Бухоро шахри Шергирон МФЙдаги 40-сонли мактабни реконструкция килиш ва 540 ўринли қўшимча ўқув биносини куриш.

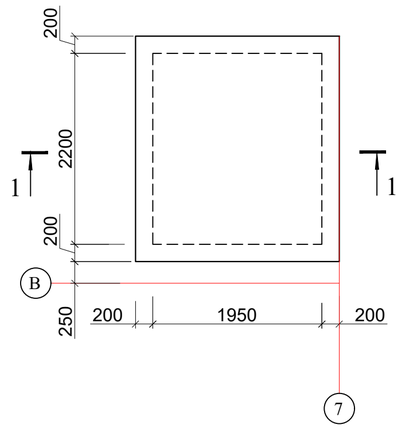
Учебный блок на 540 учащихся

Стадия	Лист	Листов
РП	25б	

Развертка стен вид 1 - 1,2 - 2 (армирование)

"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM г. Бухара 2026г.

Опалубочная схема плиты перекрытия на отм. +14.100



1 - 1

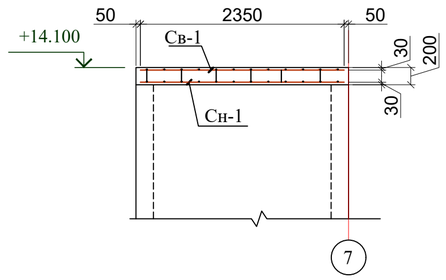
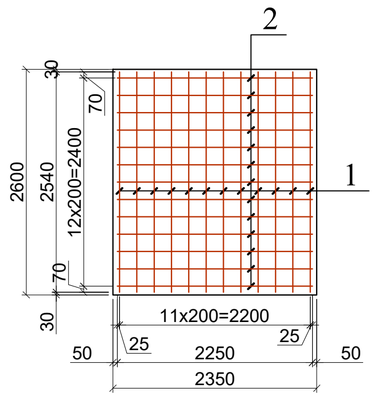
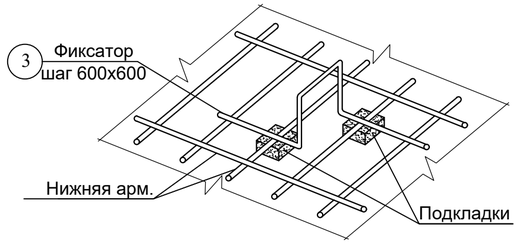


Схема расположения верхней и нижней арматурных сеток Свн-1



Фрагмент-1



Спецификация материалов на плиты перекрытия лифтов

Поз.	Обозначение	Наименование				Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
				Армирование				
1	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L=	2540	24	1.57	37.58
2	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L=	2250	26	1.39	36.07
3	ГОСТ 5781-82*	Ø	8	A240 L=	1030	20	0.41	8.13
				Материалы				
				Бетон класса	B25			1.22м^3

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	150, 140, 140, 300, 300 — L=1030

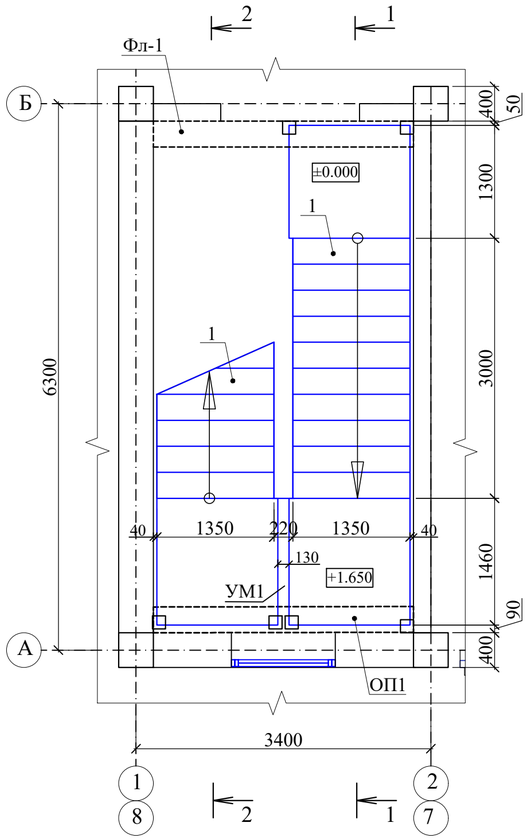
Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Прокат стальной				Всего
	Арматура класса				
	ГОСТ 5781-82*				
	A-III		A-I		
	Ø10	Ø12	Ø6	Ø8	
	кг	кг	кг	кг	кг
Лифт шахта	1809,82	191,15	71,55	8,13	2080,65
ИТОГ	1809,82	191,15	71,55	8,13	2080,65
			Бетон кл. B25		25,94 м^3

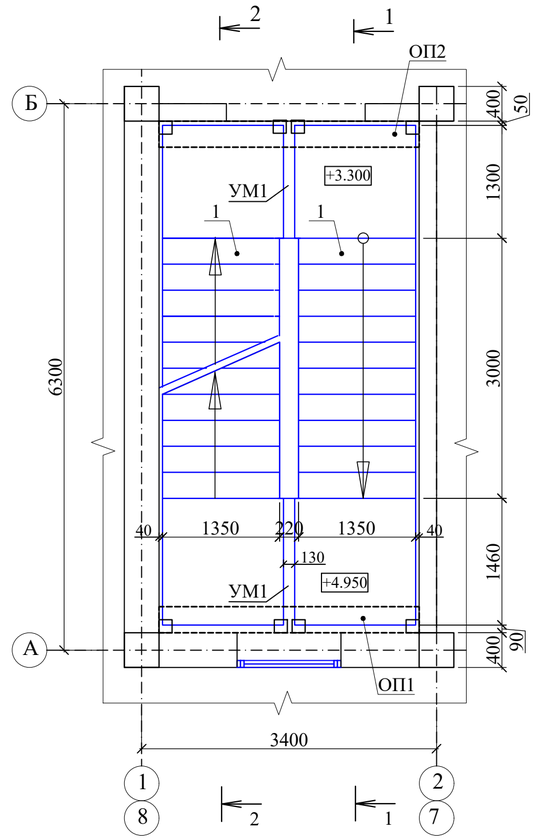
Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

							Договор № КЖ
							Бухоро шахри Шергирон МФЙдаги 40-сонли мактабни реконструкция қилиш ва 540 ўринли қўшимча ўқув биносини куриш.
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата		
Привязан :	Шахрихон тумани Янги Вахм МФЙ даги 60-сонли мактабни реконструкция қилиш (660 ўринли ўқув биносини куриш)						Учебный блок на 540 учащихся
		ГИП		Гуломов О.			Стадия: РП; Лист: 25в; Листов:
Привязал	Парпиев Х.	ГАП		Саломов Р.			
Проверил	Атабоев П.	Разработ		Усмонов У.			Опалубочная схема плиты перекрытия на отм. +14.100
							"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM г. Бухара 2026г.
Инв.N							

План сборных лестниц ЛК1
на отм.±0.000; +1.650.



План сборных лестниц ЛК1
на отм.+3.300; +4.950; +6.600



План сборных лестниц ЛК1
на отм.+8.250; +9.900

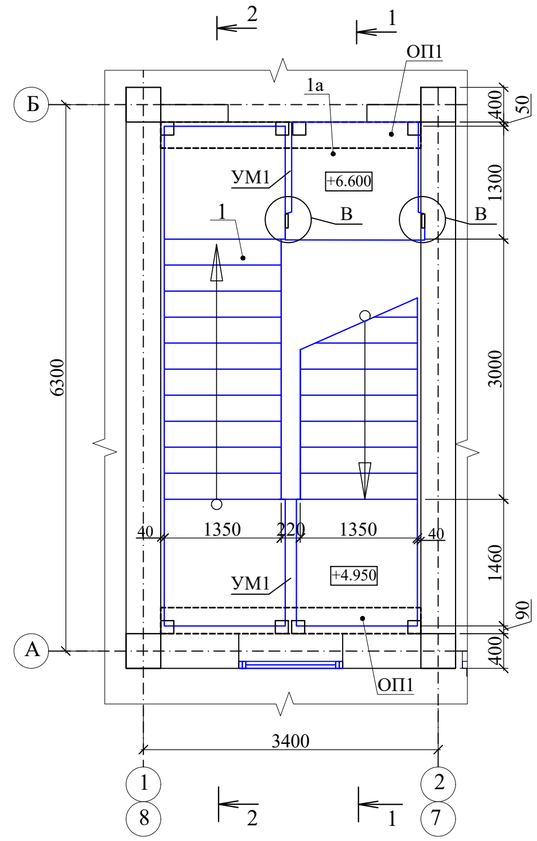


Схема расположения закладных деталей
в опорной фундамент Фл1 на отм.-0.300

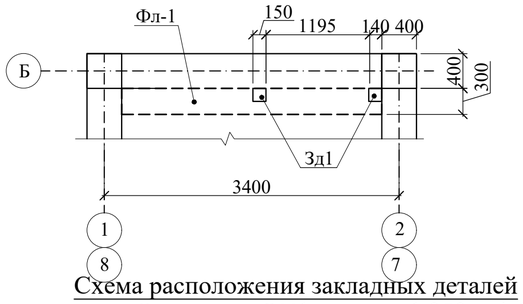


Схема расположения закладных деталей
в опорной подушке ОП1 на отм.+3.000; +6.300;
+9.600.

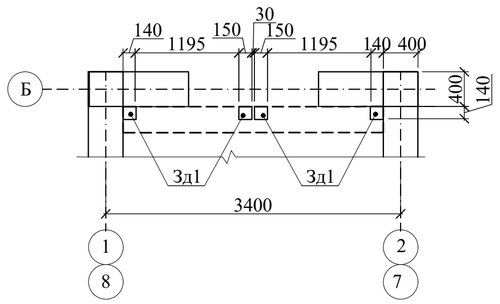
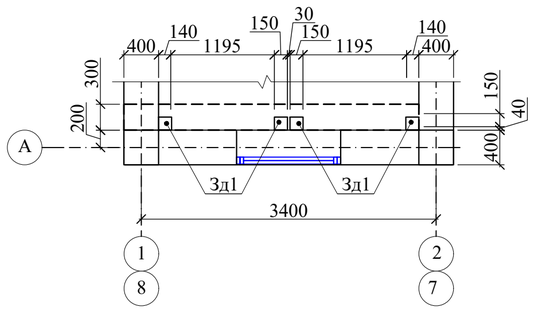


Схема расположения закладных деталей
в опорной подушке ОП1 на отм.+1.350; +4.650;
+7.950.



1. Данный лист читать совместно с л. КЖ- 27,28 и раздел АР
2. Сварку металлических элементов вести электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75* высота шва h=6мм по всей длине касания.
3. Монтаж лестничных маршей выполнять до монтажа плит перекрытий с полным креплением по проекту.
4. Отделку пола площадок и ступеней лестничных маршей выполнять по чертежам раздела АР.
5. Все работы вести согласно указаний КМК 3.03.01-98, КМК 3.06.02-00 и П.П.Р. (проекта производства работ).

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

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата

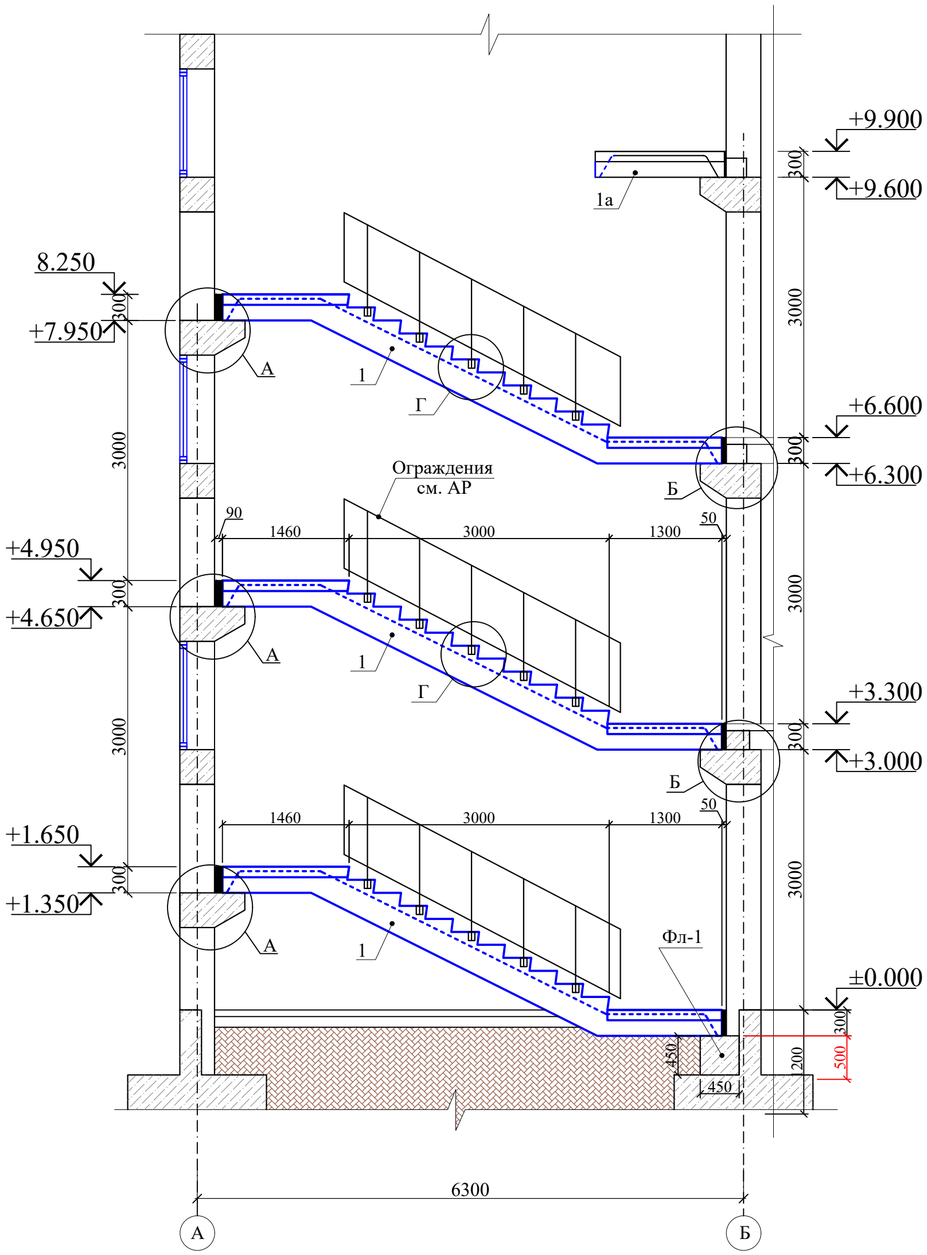
Привязан : Шаҳрихон тумани Янги Вахм МФЙ даги 60-сонли мактабни реконструкция қилиш (660 ўринли ўқув биносини қуриш)

Привязал	Парпиев Х.		
Проверил	Атабоев П.		
Инв.N			

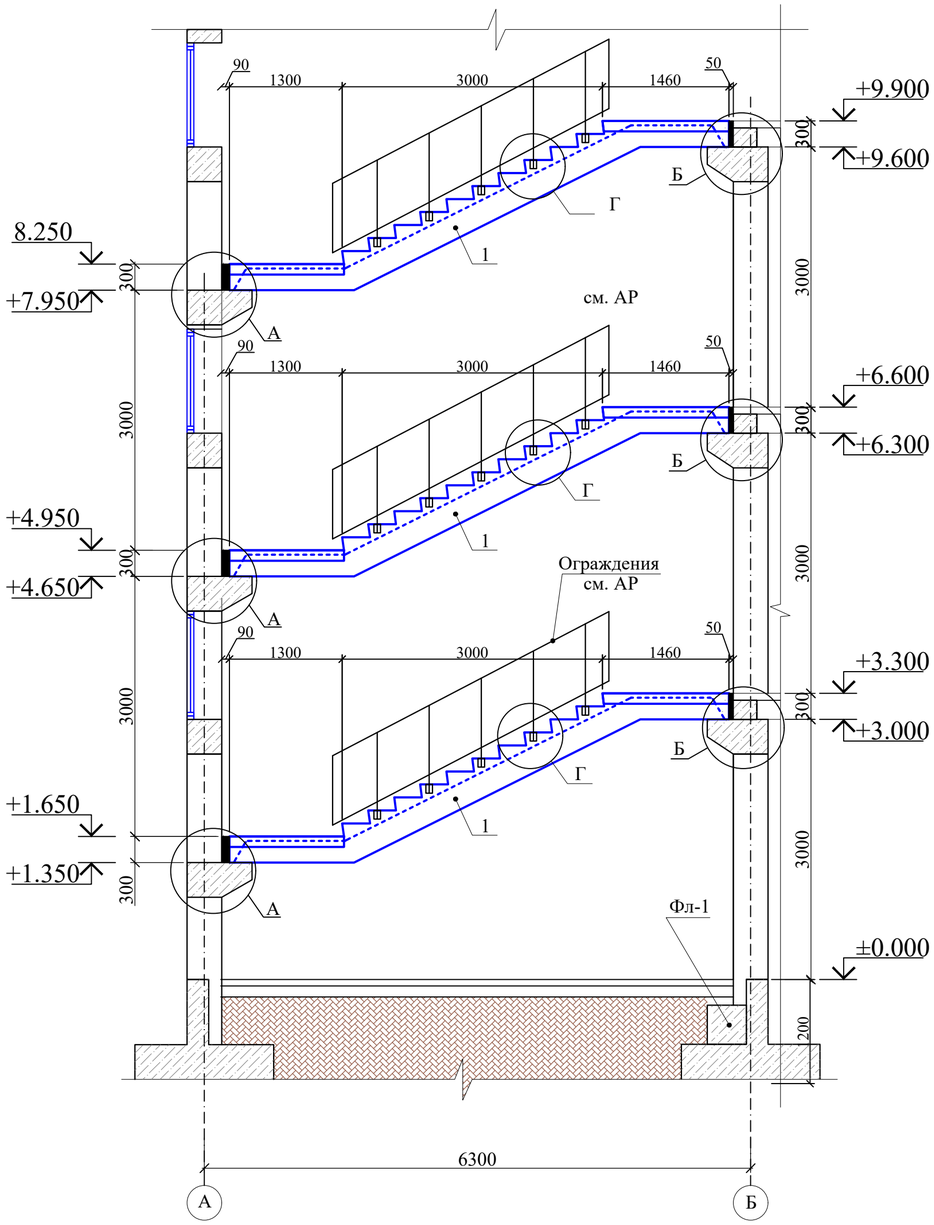
ГИП	Гуломов О.	
ГАП	Саломов Р.	
Разработ	Усмонов У.	

Договор №			КЖ
Бухоро шаҳри Шергирон МФЙдаги 40-сонли мактабни реконструкция қилиш ва 540 ўринли қўшимча ўқув биносини қуриш.			
Учебный блок на 540 учащихся	Стадия	Лист	Листов
	РП	26	
Схема расположения лестничной клетки ЛК-1	"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM г. Бухара 2026г.		

Разрез 1-1



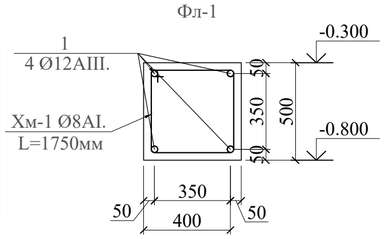
Разрез 2-2



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Хм-1	100, 410, 410, d=Ø8AI

Фл-1



Спецификация элемент

Марка	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед.кг.	Приме-чание
		Фундамент для лестницы Фл-1		2		
1	ГОСТ 5781-82*	∅12AIII	L=3000	4	2.66	10.65
Хм-1	ГОСТ 5781-82*	∅8AI	L=1850	8	0.73	5.84
	Материалы	Бетон кл. В15		0.6		м3

1. Данный лист читать совместно с л. КЖ-26,28

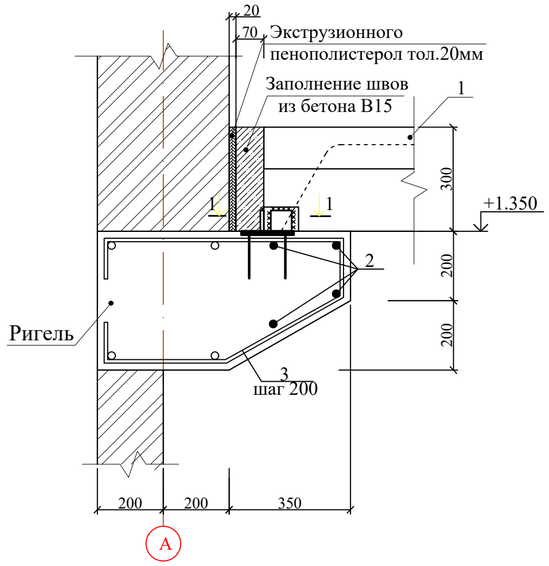
Привязан : Шахрихон тумани Янги Вахм МФЙ даги 60-сонли мактабни реконструкция килиш (660 ўринли ўкув биносини куриш)

Привязал	Парпиев Х.		
Проверил	Атабоев П.		
Инв.N			

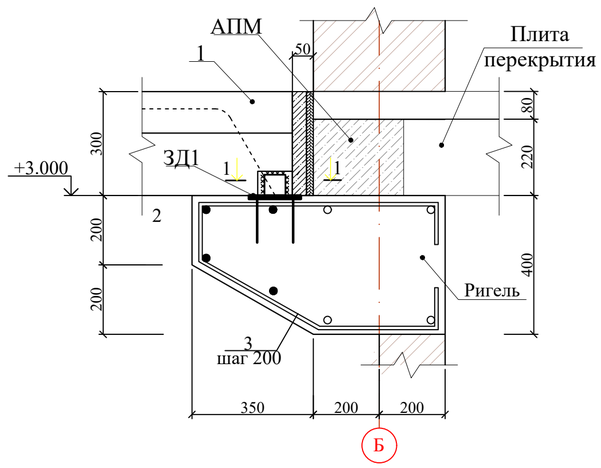
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата		
ГИП		Гуломов О.				Договор №	КЖ
ГАП		Саломов Р.				Бухоро шаҳри Шергирон МФЙдаги 40-сонли мактабни реконструкция килиш ва 540 ўринли қўшимча ўкув биносини куриш.	
Разработ		Усмонов У.				Учебный блок на 540 учащихся	Стадия: РП; Лист: 27; Листов:
						Разрез 1-1,2-2.	"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM г. Бухара 2026г.

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

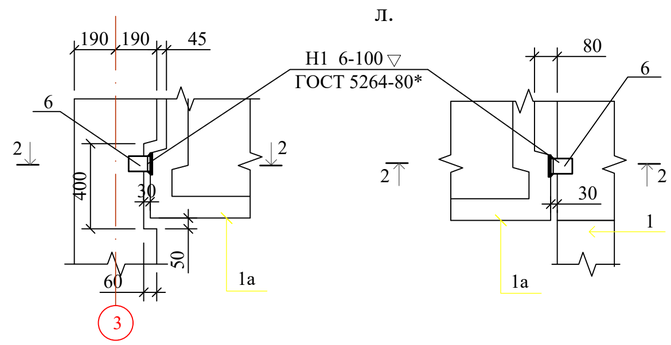
Узел-А



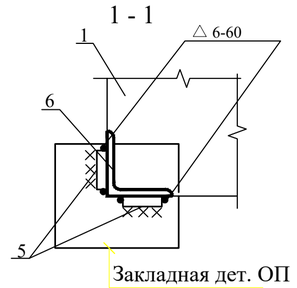
Узел-Б



Узел-В



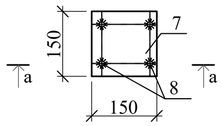
1 - 1



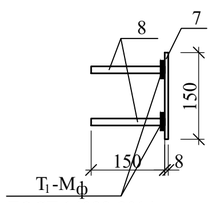
Спецификация элементов к схеме лестничной клетки ЛК-1 ЛК-2

Марка	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед.кг.	Приме-чание
		Лестничные марши и площадки				
1	Серия 1.050.1-3 вып.1.	2ЛМ 58.14.17-4-вС		6 х 2	1980	
1а	ГОСТ 9818-2015	ЛПП 16.15в-5		1 х 2	730	
УМ1		Участок монолитный УМ1		6 х 2		
		Закладная деталь ЗД-1		30х2		
		Экструзионного пенополистерол тол.20мм			1.8м^2 х2	
		Заполнение швов из бетона В15			0.144м^{3}х2	
		Монтажные марки				(общ.)
5	ГОСТ 103-06*	-8х60	L=60	36	0.23	8.28
6	ГОСТ 8509-86	∟ 100х10	L=70	18	1.10	19.8
		Закладная деталь ЗД1			1.93	(общ.)
7	ГОСТ 103-06*	-8х150	L=150	1	1.41	1.41
8	ГОСТ 5781-82*	∅12AIII	L=150	4	0.13	0.52
		Участок монолитный УМ1				1шт
9	ГОСТ 5781-82*	∅10AIII	L=1420	2	0.87	1.74
10	ГОСТ 5781-82*	∅6AI	L=250	8	0.06	0.48
	Материалы	Бетон кл. В15		0.03		м^3
11	ГОСТ 103-2006*	-8х75	Lобщ.=100	22	0.45	9.9

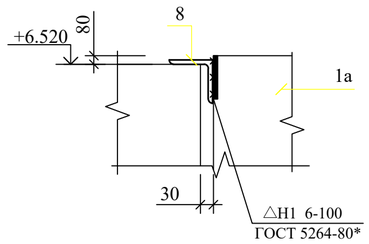
Закладная деталь ЗД-1



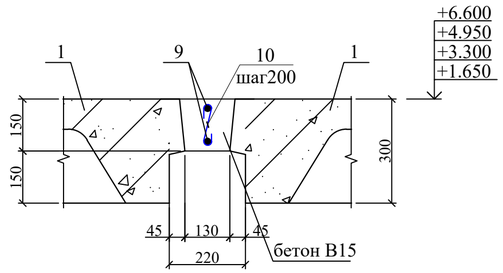
а-а



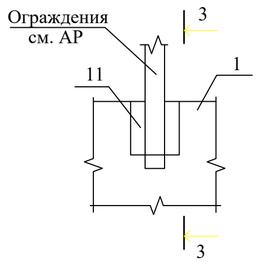
2 - 2



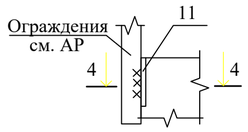
Участок монолитный УМ1



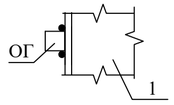
Узел-Г



3-3



4-4



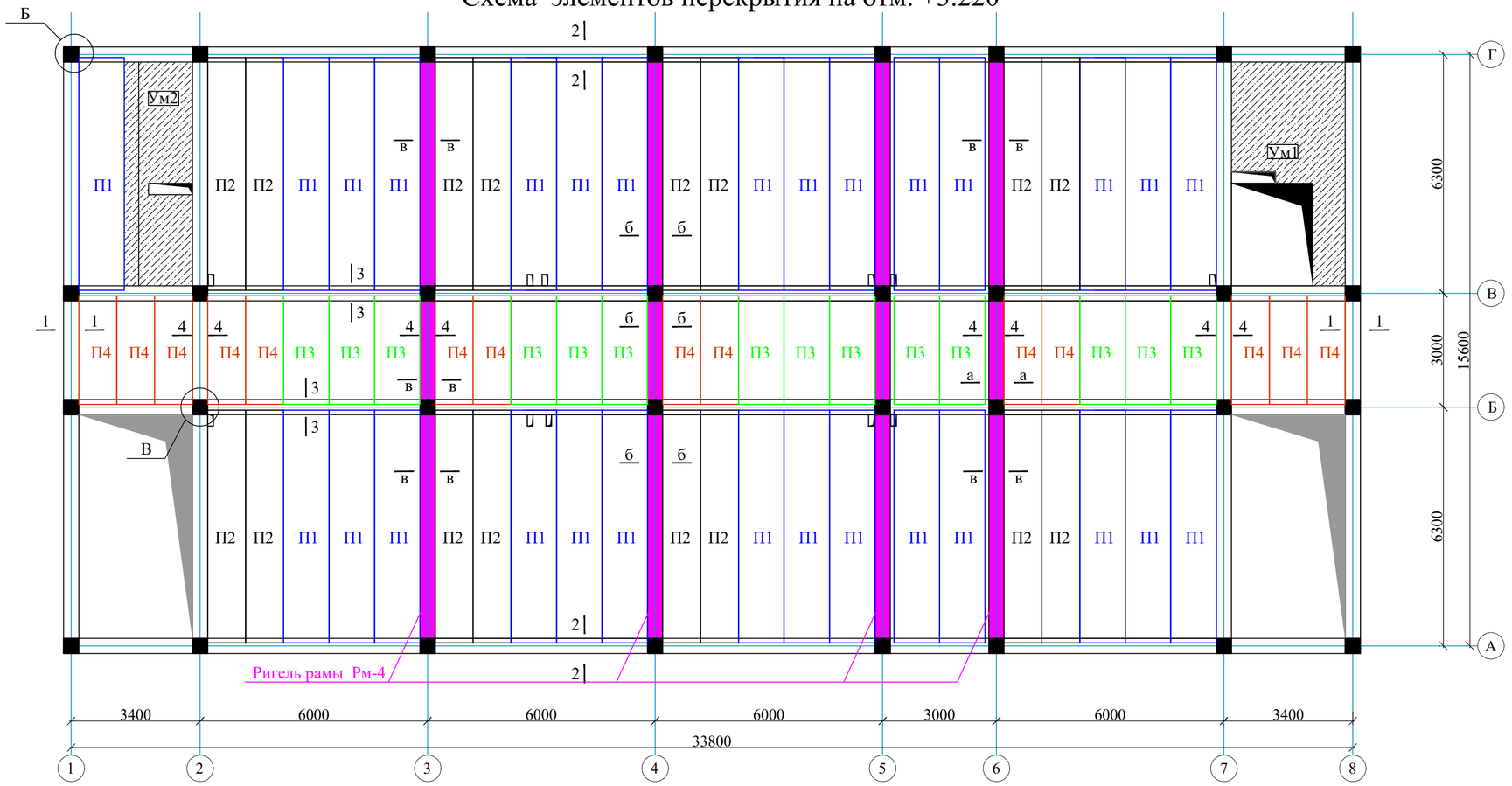
1. Данный лист читать совместно с л. КЖ-26

							Договор №	КЖ
							Бухоро шаҳри Шергирон МФЙдаги 40-сонли мактабни реконструкция қилиш ва 540 ўринли қўшимча ўқув биносини қуриш.	
		Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата	
Привязан : Шаҳрихон тумани Янги Вахм МФЙ даги 60-сонли мактабни реконструкция қилиш (660 ўринли ўқув биносини қуриш)							Учебный блок на 540 учащихся	Стадия: РП; Лист: 28; Листов:
Привязал	Парпиев Х.			ГИП	Гуломов О.			
Проверил	Атабоев П.			ГАП	Саломов Р.			
				Разработ	Усмонов У.		Узел-А,Б,В	"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM г. Бухара 2026г.
Инв.N								

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

A2

Схема элементов перекрытия на отм. +3.220



ПРИМЕЧАНИЕ

1. Данный лист читать совместно с листами КЖ-25-31 и разделами ВК,ОВ.
2. Монтаж плит производить после выполнения исполнительной схемы стен на отм.низа плит и соответствия привязки к осям по проекту.
3. Плиты укладывать по слою свежеуложенного цементного раствора М100, толщ.10мм. Перед укладкой раствора поверхности очистить и смочить водой.
4. Монолитные участки бетонировать одновременно с бетонированием сейсмопоясов.
5. Швы между плитами очистить, промыть водой и заделать раствором М200.
6. Отверстия в плитах размером до 140мм выполнять в пустотах не нарушая ребер заделкой гильз по чертежам разделов ВК, ОВ (Размеры отверстий уточнить по месту).
7. Продольное армирование сейсмопоясов выполнять непрерывным. Стыки располагать вразбежку с нахлесткой по 50d.
8. Выемки у монтажных петель после монтажа плит заделать бетоном кл.В15.
9. Все работы выполнять согласно требований КМК 3.03.01-22, КМК 3.01.02-23 и проекта производства работ (П.П.Р.).

Спецификация элементов перекрытий на отм. +3.220

Марка Поз.	Наименование	Обозначение	Кол	Масса ед.кг	Примеч.
		Плиты перекрытия			
П 1	УТР 46.1-95 в.7	2 ПК*62.12-8А 400-С8	29	2500	
П 2		2 ПК*62.10-8А 400-С8	16	2050	
П 3	Серия 1.141.1-28с. вып.2	2 ПК*29.12-8А III-С8	14		
П 4		2 ПК*29.10-8А III-С8	14		
Ум1	см. лист КЖ-34	Участок монолитный Ум1	1		
Ум2	см. лист КЖ-35	Участок монолитный Ум2	1		
		Антисейсмический пояс			
1	ГОСТ 5781-82* см.ведомость деталей	Ø10AIII, Lобщ=п.м.	760.8	0.617 / 1 пог.м.	469.4
2		Ø6AI, L=1240	182	0.28	50.96
3		Ø6AI, L=1000	169	0.22	37.18
4		Ø6AI, L=760	125	0.169	21.12
ОС-1		Ø10AIII, L=2360	8	1.45	11.6
ОС-2		Ø10AIII, L=1820	8	1.12	8.96
	Материалы:	Бетон в опалубке кл. В15			9.94 м³
	Материалы:	Бетон без опалубки кл. В15			1.54 м³

Ведомость расхода материалов на лист

Марка элемента	Изделия арматурные						Антисеймопояс	
	Арматура класса						Бетон кл. В15	
	А400				А240		в опалубке, м3	без опалубки, м3
	ГОСТ 5781-82*							
	Ø10	Ø12	Ø16	Итого	Ø6	Итого		
Плита перекрытия на отм. +3.220	489.96			489.96	109,26	109,26	9.94	1.54

1. Расход материалов монолитных участков не учитно на ведомости.

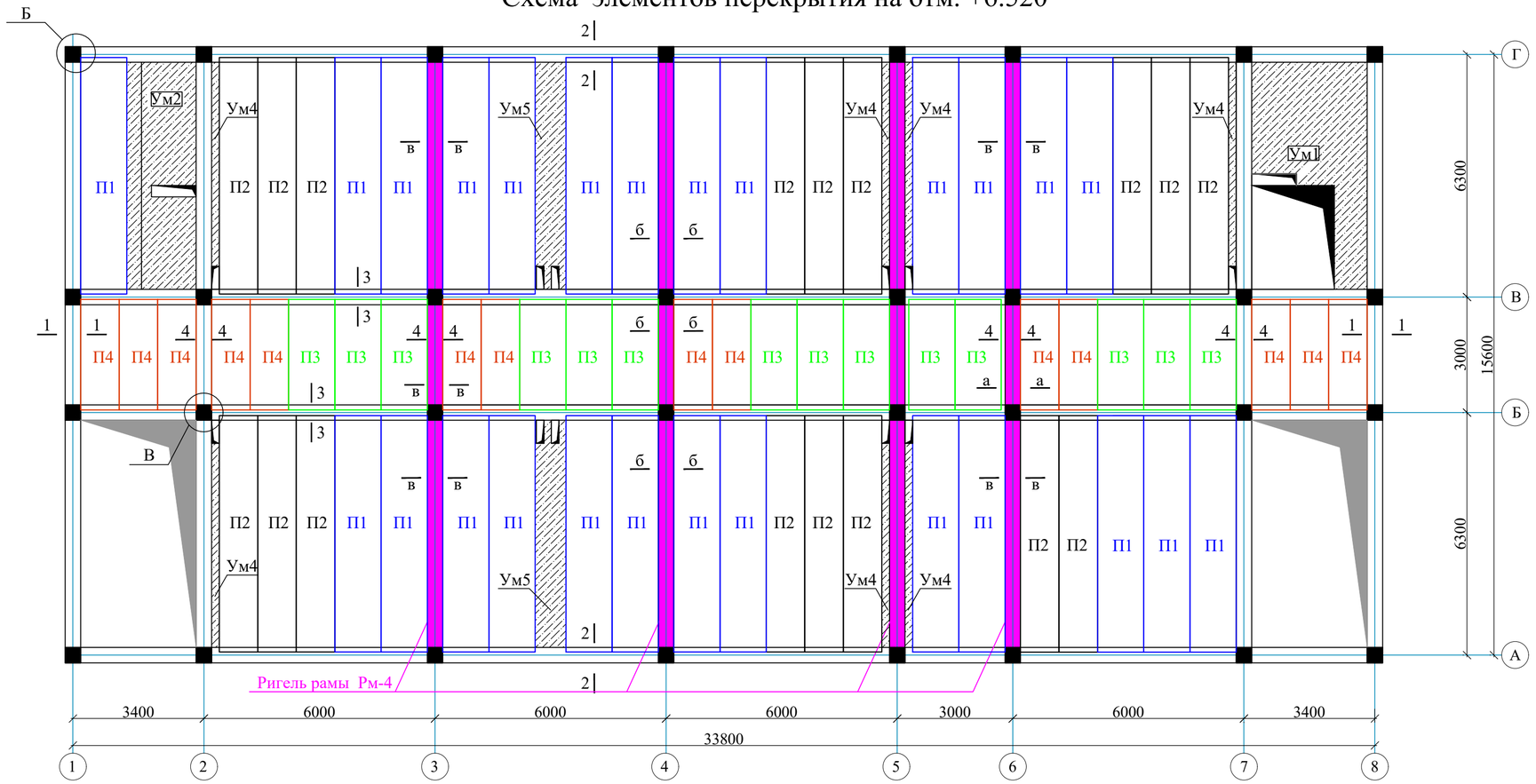
1. Данный лист читать совместно с листами КЖ-29÷37.
2. Общие указания по устройству перекрытий см. л. КЖ-29.

							Договор №	КЖ
							Бухоро шаҳри Шергирон МФЙдаги 40-сонли мактабни реконструкция қилиш ва 540 ўринли қўшимча ўқув биносини қуриш.	
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата			
Привязан	Шахрихон тумани Янги Вахм МФЙ даги 60-сонли мактабни реконструкция қилиш (660 ўринли ўқув биносини қуриш)						Учебный блок на 540 учащихся	Стадия: РП; Лист: 29; Листов:
Привязал	Парпиев Х.							
Проверил	Атабоев П.						Схема элементов перекрытия на отм. +3.220	"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM г. Бухара 2026г.
Инв.N								

ГИП	Гуломов О.	
ГАП	Саломов Р.	
Разработ	Усмонов У.	

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

Схема элементов перекрытия на отм. +6.520



Спецификация элементов перекрытий на отм. +6.520

Марка Поз.	Наименование	Обозначение	Кол	Масса ед.кг	Примеч.
		Плиты перекрытия			
П 1	УТР 46.1-95 в.7	2 ПК*62.12-8А 400-С8	26	2500	
П 2		2 ПК*62.10-8А 400-С8	17	2050	
П 3	Серия 1.141.1-28с. вып.2	2 ПК*29.12-8А III-С8	14		
П 4		2 ПК*29.10-8А III-С8	14		
Ум1	см. лист КЖ-34	Участок монолитный Ум1	1		
Ум2	см. лист КЖ-35	Участок монолитный Ум2	1		
Ум4	см. лист КЖ-36	Участок монолитный Ум4	7		
Ум5	см. лист КЖ-36	Участок монолитный Ум5	2		
		Антисейсмический пояс			
1	ГОСТ 5781-82* см.ведомость деталей	Ø10AIII, Lобщ=п.м.	760.8	0.617 / 1 пог.м.	469.4
2		Ø6AI, L=1240	182	0.28	50.96
3		Ø6AI, L=1000	169	0.22	37.18
4		Ø6AI, L=760	125	0.169	21.12
ОС-1		Ø10AIII, L=2360	8	1.45	11.6
ОС-2		Ø10AIII, L=1820	8	1.12	8.96
	Материалы:	Бетон в опалубке кл. В15			9.94 м³
	Материалы:	Бетон без опалубки кл. В15			1.54 м³

Ведомость расхода материалов на лист

Марка элемента	Изделия арматурные						Антисеймопояс	
	Арматура класса						Бетон кл. В15	
	А400				А240		в опалубке, м3	без опалубки, м3
	ГОСТ 5781-82*							
	Ø10	Ø12	Ø16	Итого	Ø6	Итого		
Плита перекрытия на отм. +6.520	489.96			489.96	109,26	109,26	9.94	1.54

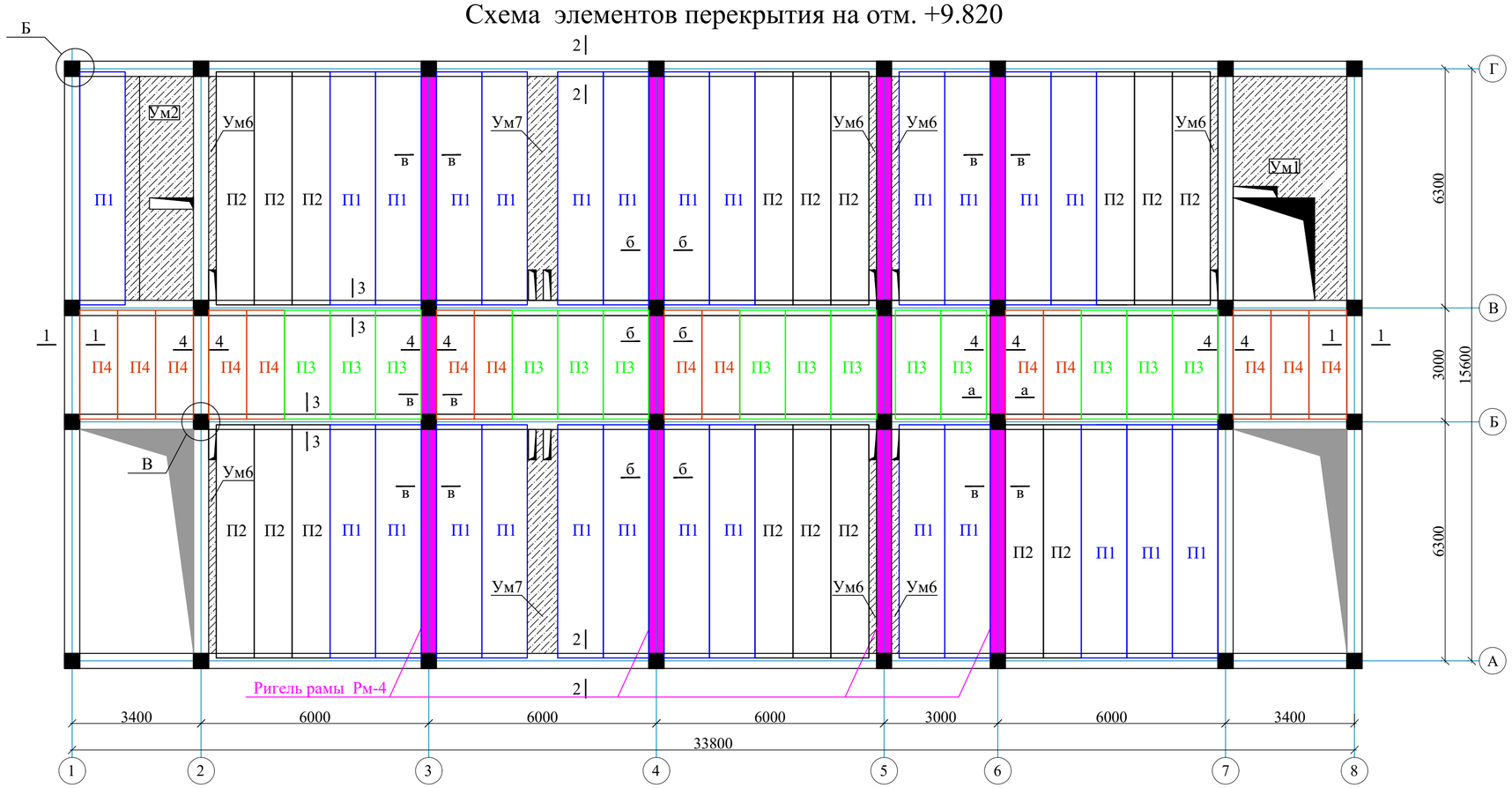
1. Расход материалов монолитных участков не учитно на ведомости.

1. Данный лист читать совместно с листами КЖ-29÷37.
2. Общие указания по устройству перекрытий см. л. КЖ-29.

							Договор №	КЖ
							Бухоро шаҳри Шергирон МФЙдаги 40-сонли мактабни реконструкция қилиш ва 540 ўринли қўшимча ўқув биносини куриш.	
			Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата		
Привязан	Шахрихон тумани Янги Вахм МФЙ даги 60-сонли мактабни реконструкция қилиш (660 ўринли ўқув биносини куриш)								Учебный блок на 540 учащихся	Стадия: РП; Лист: 30; Листов:
Привязал	Парпиев Х.			ГИП	Гуломов О.					
Проверил	Атабоев П.			ГАП	Саломов Р.					
				Разработ	Усмонов У.				Схема элементов перекрытия на отм. +6.520	"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM г. Бухара 2026г.
Инв.N										

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

Схема элементов перекрытия на отм. +9.820



Спецификация элементов перекрытий на отм. +9.820

Марка Поз.	Наименование	Обозначение	Кол	Масса ед.кг	Примеч.
		Плиты перекрытия			
П 1	УТР 46.1-95 в.7	2 ПК*62.12-8А 400-С8	26	2500	
П 2		2 ПК*62.10-8А 400-С8	17	2050	
П 3	Серия 1.141.1-28с. вып.2	2 ПК*29.12-8А III-С8	14		
П 4		2 ПК*29.10-8А III-С8	14		
Ум1	см. лист КЖ-34	Участок монолитный Ум1	1		
Ум2	см. лист КЖ-35	Участок монолитный Ум2	1		
Ум6	см. лист КЖ-36	Участок монолитный Ум6	7		
Ум7	см. лист КЖ-36	Участок монолитный Ум7	2		
		Антисейсмический пояс			
1	ГОСТ 5781-82* см.ведомость деталей	Ø10AIII, Lобщ=п.м.	760.8	0.617 / 1 пог.м.	469.4
2		Ø6AI, L=1240	182	0.28	50.96
3		Ø6AI, L=1000	169	0.22	37.18
4		Ø6AI, L=760	125	0.169	21.12
ОС-1		Ø10AIII, L=2360	8	1.45	11.6
ОС-2		Ø10AIII, L=1820	8	1.12	8.96
	Материалы:	Бетон в опалубке кл. В15			9.94 м³
	Материалы:	Бетон без опалубки кл. В15			1.54 м³

Ведомость расхода материалов на лист

Марка элемента	Изделия арматурные						Антисеймопояс	
	Арматура класса						Бетон кл. В15	
	А400				А240		в опалубке, м3	без опалубки, м3
	ГОСТ 5781-82*							
	Ø10	Ø12	Ø16	Итого	Ø6	Итого		
Плита перекрытия на отм. +6.520	489.96			489.96	109,26	109,26	9.94	1.54

1. Расход материалов монолитных участков не учитно на ведомости.

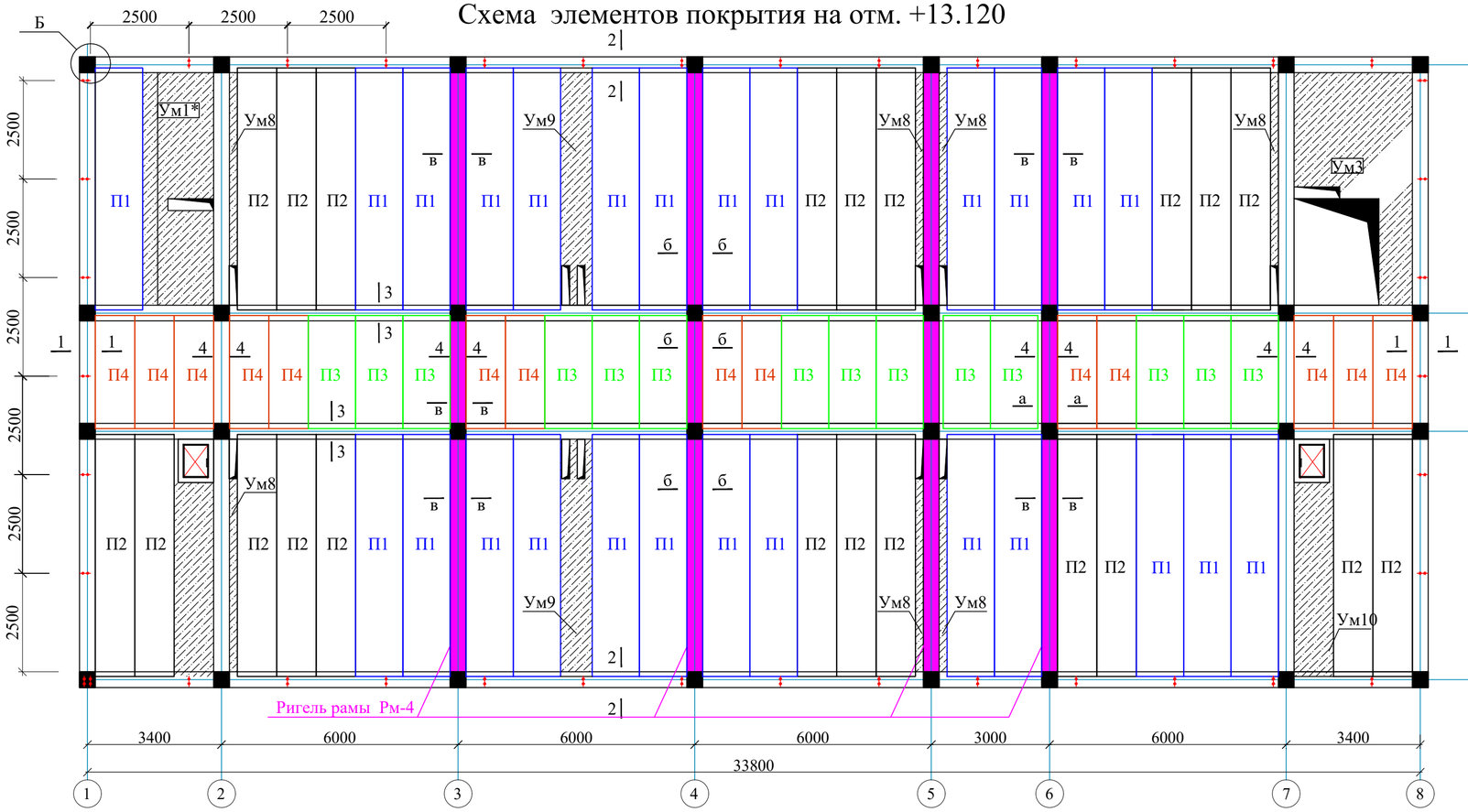
1. Данный лист читать совместно с листами КЖ-29÷37.
2. Общие указания по устройству перекрытий см. л. КЖ-29.

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата
Привязан	Шахрихон тумани Янги Вахм МФЙ даги 60-сонли мактабни реконструкция килиш (660 ўринли ўқув биносини куриш)		ГИП	Гуломов О.	
Привязал	Парпиев Х.		ГАП	Саломов Р.	
Проверил	Атабоев П.		Разработ	Усмонов У.	
Инв.N					

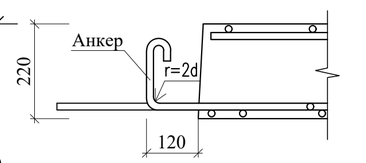
Договор №	КЖ		
Бухоро шаҳри Шергирон МФЙдаги 40-сонли мактабни реконструкция қилиш ва 540 ўринли қўшимча ўқув биносини қуриш.			
Учебный блок на 540 учащихся	Стадия	Лист	Листов
	РП	31	
Схема элементов перекрытия на отм. +9.820	"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM г. Бухара 2026г.		

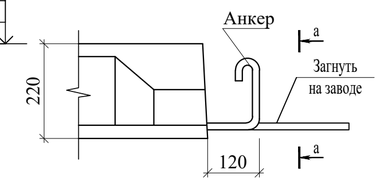
Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Схема элементов покрытия на отм. +13.120

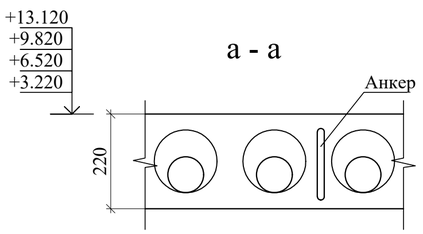


Детали отгибов анкерных выпусков из плит





а - а



Спецификация элементов перекрытий на отм. +9.820

Марка Поз.	Наименование	Обозначение	Кол	Масса ед.кг	Примеч.
		Плиты перекрытия			
П 1	УТР 46.1-95 в.7	2 ПК*62.12-6А 400-С8	26	2500	
П 2		2 ПК*62.10-6А 400-С8	21	2050	
П 3	Серия 1.141.1-28с. вып.2	2 ПК*29.12-6А III-С8	14		
П 4		2 ПК*29.10-6А III-С8	14		
Ум1*	см. лист КЖ-34	Участок монолитный Ум1*	1		
Ум3	см. лист КЖ-34	Участок монолитный Ум3	1		
Ум2	см. лист КЖ-35	Участок монолитный Ум2	1		
Ум8	см. лист КЖ-36	Участок монолитный Ум8	7		
Ум9	см. лист КЖ-36	Участок монолитный Ум9	2		
		Антисейсмический пояс			
1	ГОСТ 5781-82* см.ведомость деталей	Ø10AIII, Lобщ=п.м.	760.8	0.617 / 1 пог.м.	469.4
2		Ø6AI, L=1240	182	0.28	50.96
3		Ø6AI, L=1000	169	0.22	37.18
4		Ø6AI, L=760	125	0.169	21.12
ОС-1		Ø10AIII, L=2360	8	1.45	11.6
ОС-2		Ø10AIII, L=1820	8	1.12	8.96
	Материалы:	Бетон в опалубке кл. В15			9.94 м³
	Материалы:	Бетон без опалубки кл. В15			1.54 м³
A1		Ø12AIII, L=1060	38	0.94	35.72

Ведомость расхода материалов на лист

Марка элемента	Изделия арматурные						Антисеймопояс	
	Арматура класса						Бетон кл. В15	
	А400				А240		в опалубке, м3	без опалубки, м3
	ГОСТ 5781-82*							
	Ø10	Ø12	Ø16	Итого	Ø6	Итого		
Плита перекрытия на отм. +6.520	489.96	35.72		525.68	109,26	109,26	9.94	1.54

1. Расход материалов монолитных участков не учитно на ведомости.

Деталь заполнения швов между плитами перекрытия

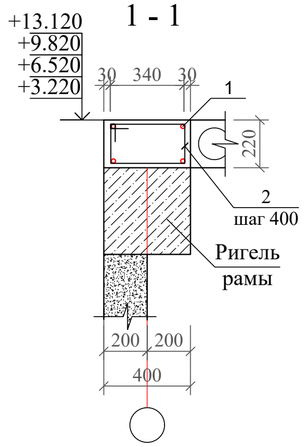


1. Данный лист читать совместно с листами КЖ-29÷37.
2. Общие указания по устройству перекрытий см. л. КЖ-29.

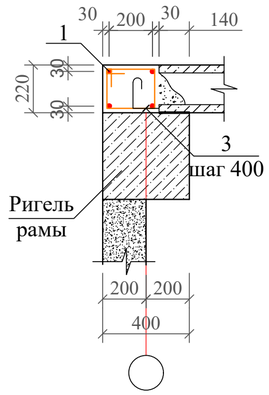
							Договор №	КЖ
							Бухоро шаҳри Шергирон МФЙдаги 40-сонли мактабни реконструкция қилиш ва 540 ўринли қўшимча ўқув биносини қуриш.	
		Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата	
Привязан	Шаҳрихон тумани Янги Вахм МФЙ даги 60-сонли мактабни реконструкция қилиш (660 ўринли ўқув биносини қуриш)						Учебный блок на 540 учащихся	Стадия: РП; Лист: 32; Листов:
Привязал	Парпиев Х.			ГИП	Гуломов О.			
Проверил	Атабоев П.			ГАП	Саломов Р.			
				Разработ	Усмонов У.		Схема элементов перекрытия на отм. +13.120	"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM г. Бухара 2026г.
Инв.N								

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

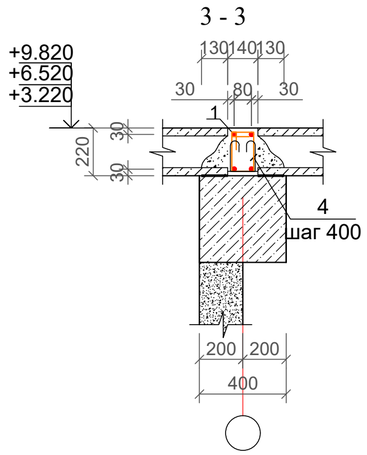
1 - 1



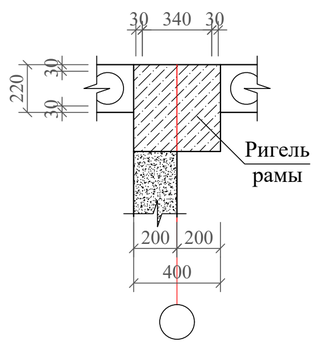
2 - 2



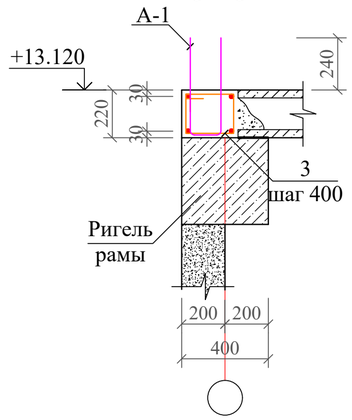
3 - 3



4 - 4



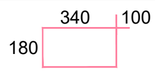
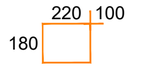
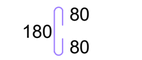
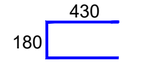
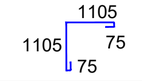
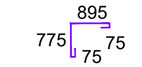
5 - 5



7 - 7

8 - 8

Ведомость деталей

Позиция	Эскиз
2	
3	
4	
5	
OC-1	
OC-2	

1. Данный лист читать совместно с листами КЖ-29÷37.
2. Общие указания по устройству перекрытий см. л. КЖ-29.

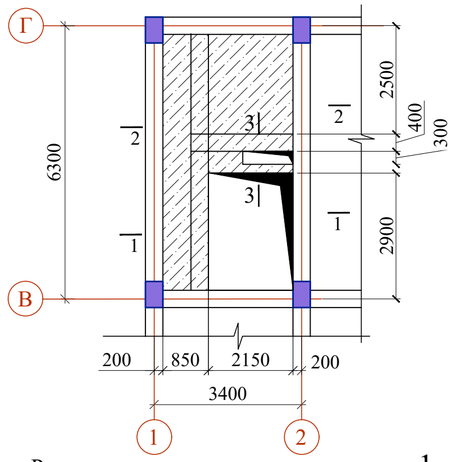
Взам. инв. N

Подпись и дата

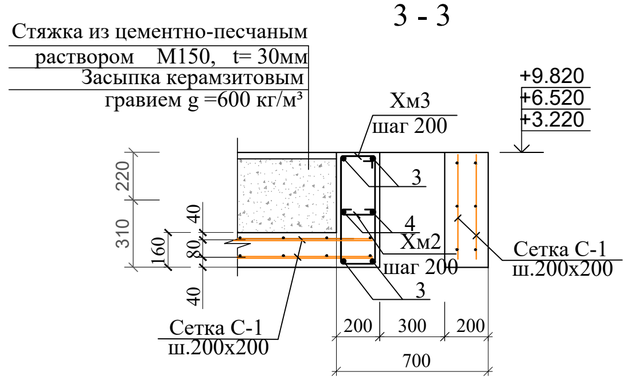
Инв. N подл.

								Договор №	КЖ
								Бухоро шаҳри Шергирон МФЙдаги 40-сонли мактабни реконструкция қилиш ва 540 ўринли қўшимча ўқув биносини қуриш.	
		Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата		
Привязан	Шаҳрихон тумани Янги Вахм МФЙ даги 60-сонли мактабни реконструкция қилиш (660 ўринли ўқув биносини қуриш)							Учебный блок на 540 учащихся	Стадия: РП; Лист: 33; Листов:
Привязал	Парпиев Х.			ГИП		Гуломов О.			
Проверил	Атабоев П.			ГАП		Саломов Р.			
				Разработ		Усмонов У.		Сечения 1-1 ÷10-10. Узлы А ÷ В.	"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM г. Бухара 2026г.
Инв.N									

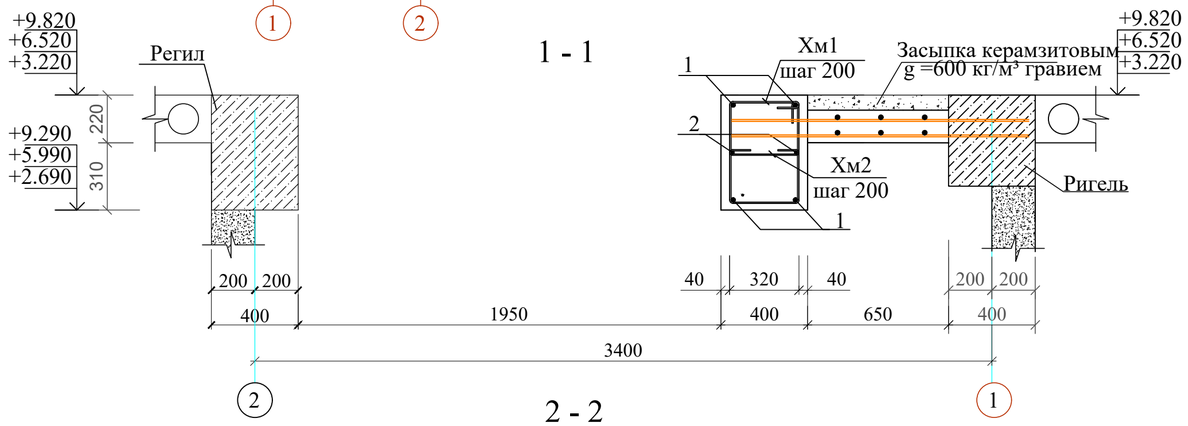
Участок монолитный Ум1



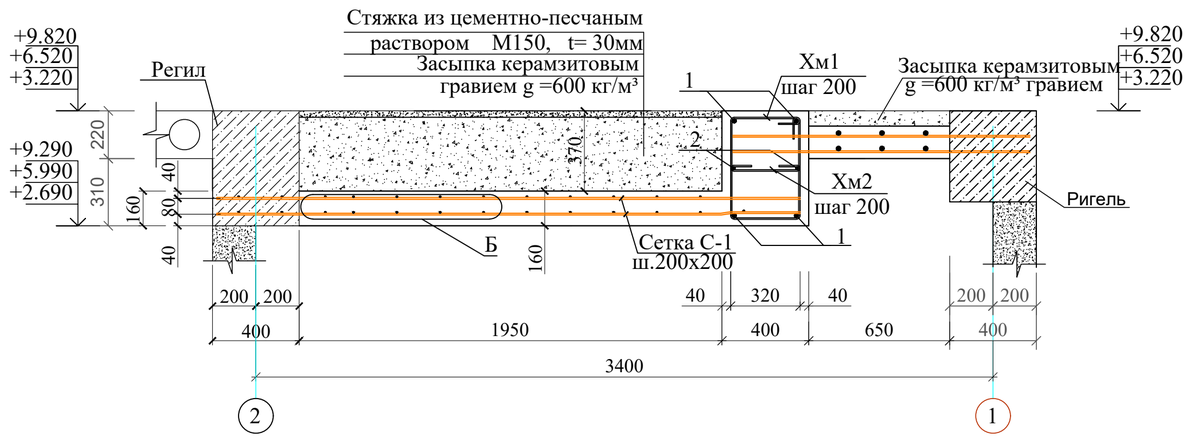
3 - 3



1 - 1



2 - 2



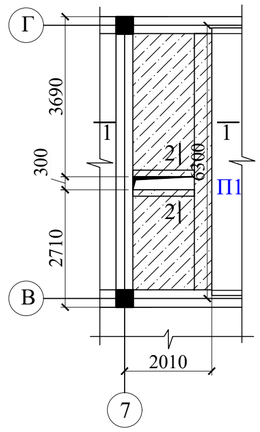
Ведомость деталей

Позиция	Эскиз
Хм1	100, 470, 320, L=1780
Хм2	320, 80, 80, L=480
Хм3	100, 470, 140, L=1420
Хм4	140, 80, 80, L=300
Ф-1	150, 80, 80, 300, 300, L=910
Ос-1	120, 50, 50, L=220
Хм5	340, 100, 180

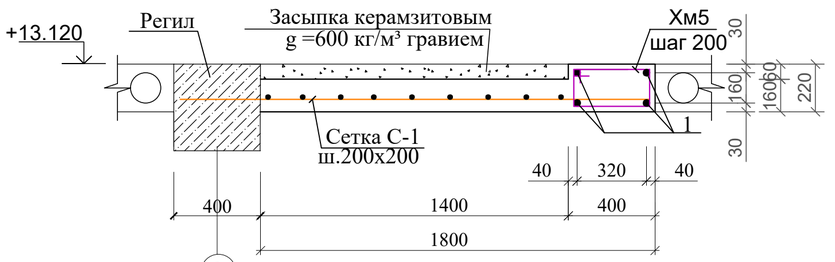
Спецификация элементов

Марка Поз.	Наименование	Обозначение	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
		Участок монолитный Ум 1	3		расход на 1 шт
1	ГОСТ 5781-82*	Ø20AIII, L=6640	4	16.40	65.6кг
2		Ø14AIII, L=6640	2	8.09	16.18кг
3		Ø20AIII, L=2690	4	6.64	26.56кг
4		Ø14AIII, L=2690	2	3.25	6.5кг
Ф-1		Ø10AIII, L=910	29	0.56	16.25кг
Хм1	см.ведомость деталей	Ø6AI, L=1780	32	0.395	12.64кг
Хм2		Ø6AI, L=480	32	0.107	3.42кг
Хм3		Ø6AI, L=1420	12	0.315	3.78кг
Хм4		Ø6AI, L=300	12	0.067	0.804кг
Оси-1		Ø6AI, L=220	130	0.09	11.7кг
С-1	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С Ø10AIII - 200 / Ø10AIII - 200, S=41.7м²	-	6.17кг на 1м²	257.4кг
	Материалы:	Бетон класса В20			3.43м³
		Керамзитовый гравий g =600 кг/м³			0.29 м³
		Стяжка из цементно-песчаного раствора М150, t= 30мм			9,9 м²
		Участок монолитный Ум 1*	1		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø20AIII, L=6640	4	16.4	65.10
2	ГОСТ 5781-82*	Ø14AIII, L=2150	4	2.65	10.6
Хм5	см.ведомость деталей	Ø6AI, L=1240	32	0.28	8.96
Хм4		Ø6AI, L=340	16	0.08	1.28
С-1	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С Ø10AIII - 200 / Ø10AIII - 200, м2	15.1	6.17	93.17
	Материалы:	Бетон кл. В20			2.39 м3
		Керамзит			0.33 м3

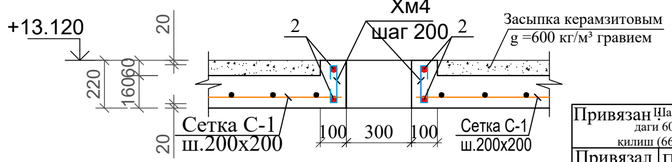
Участок монолитный Ум1*



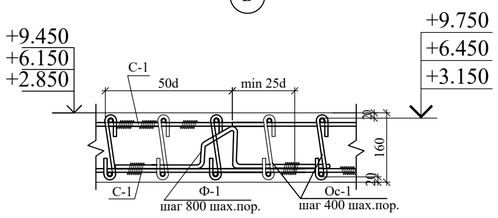
4 - 4



5 - 5



Б



1. Данный лист читать совместно с листами КЖ-29÷37.

2. Общие указания по устройству перекрытий см. л. КЖ-29.

Ведомость расхода материалов на монолитные участки

Марка элемента	Изделия арматурные								Общий расход, кг	Общий расход бетона В20, м3	Общий расход керамзита, м3	Общий расход Стяжка из цементно-песчаного раствора М150, t= 30мм м2
	Арматура класса											
	А400					А240						
	ГОСТ 5781-82*											
	Ø10	Ø14	Ø16	Ø20	Итого	Ø8	Ø6	Итого				
Монолитные участки на отм.+3.220 ÷ +13.120	914.12	78.64		341.58	1334.34		107.27	107.27	1441.6	12.68	1.2	29.7

Привязан Шахрихон тумани Янги Вахм МФЙ даги 60-сонли мактабни реконструкция килиш (660 ўринли ўқув биносини куриш)

Привязал	Парпиев Х.		
Проверил	Атабоев П.		
Инв.N			

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата
ГИП		Гуломов О.			
ГАП		Саломов Р.			
Разработ		Усмонов У.			

Договор № — КЖ

Бухоро шахри Шергирон МФЙдаги 40-сонли мактабни реконструкция килиш ва 540 ўринли қўшимча ўқув биносини куриш.

Учебный блок на 540 учащихся

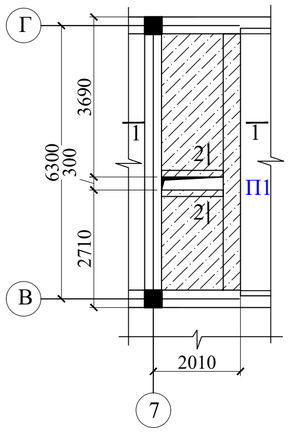
Стадия	Лист	Листов
РП	34	

Монолитные участки Ум 1÷ Ум 1*.

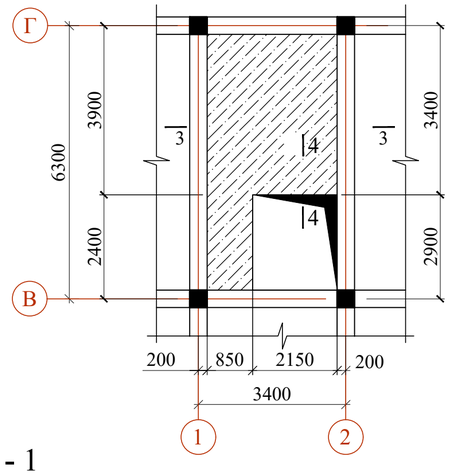
"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM г. Бухара 2026г.

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

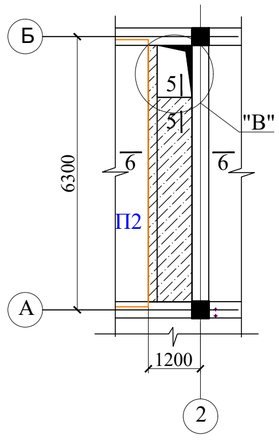
Участок монолитный Ум2



Участок монолитный Ум3



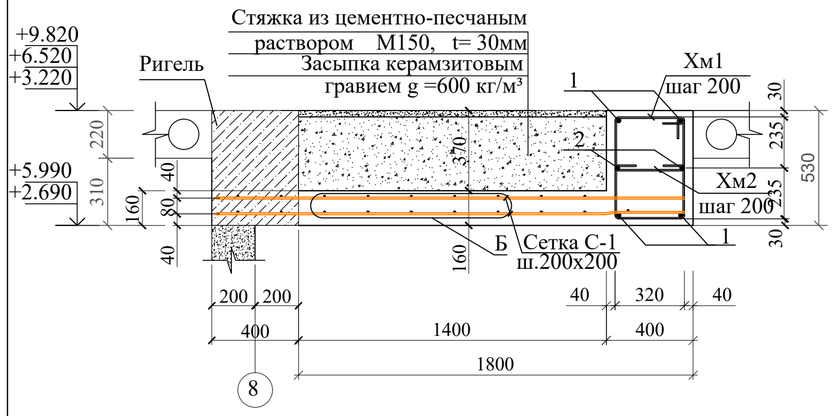
Участок монолитный Ум10



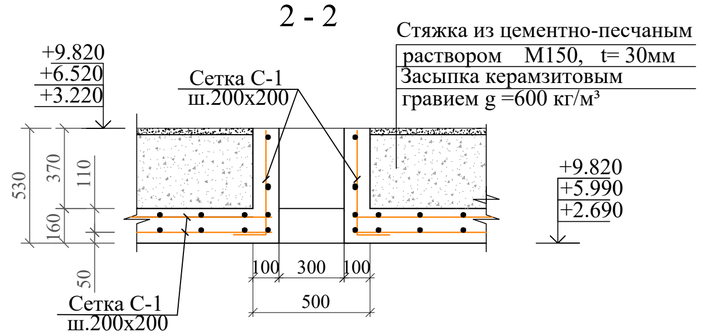
Ведомость деталей

Позиция	Эскиз
Хм1	100, 470, 320
Хм2	320, 80, 80
Хм3	340, 100, 180
Хм4	160, 80, 80
Хм5	140, 100, 180

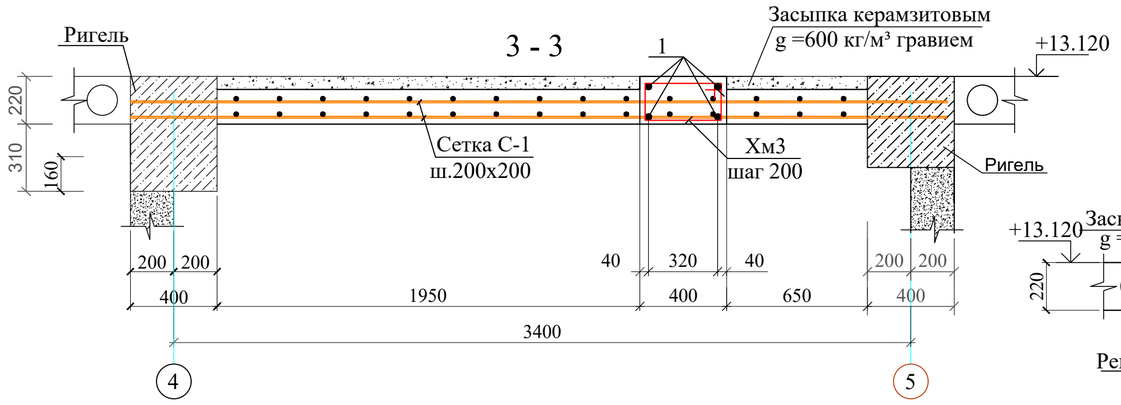
1 - 1



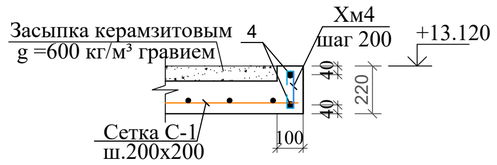
2 - 2



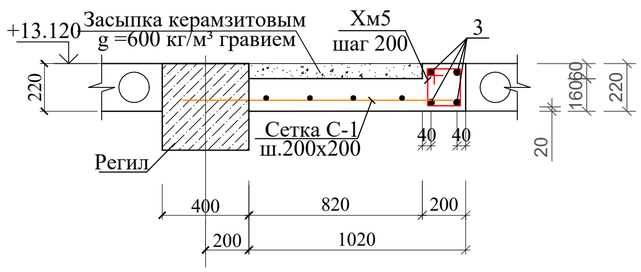
3 - 3



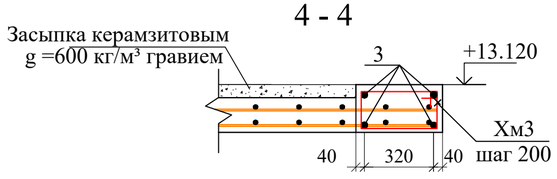
5 - 5



6 - 6



4 - 4



Спецификация элементов

Марка Поз.	Наименование	Обозначение	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
		Участок монолитный Ум 2	3		расход на 1 шт
1	ГОСТ 5781-82* см.ведомость деталей	Ø20AIII, L=6640	4	16.4	65.10
2		Ø14AIII, L=6640	2	7.97	15.94
Хм1		Ø8AI, L=1780	32	0.712	22.7
Хм2		Ø6AI, L=480	32	0.106	3.20
С-1	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С Ø10AIII - 200 / Ø10AIII - 200, м2	30.2	6.17	186.9
	Материалы:	Бетон кл. В20			2.75 м3
		Керамзит			0.152 м3
		Стяжка из цементно-песчаным раствором М150, t= 30мм			7.4 м2
		Участок монолитный Ум 3	1		расход на 1 шт
1	ГОСТ 5781-82*	Ø20AIII, L=6640	4	16.4	65.10
3	ГОСТ 5781-82*	Ø20AIII, L=3740	4	9.23	46.15
Ф-1		Ø10AIII, L=910	45	0.56	25.26
Оси-1		Ø6AI, L=220	200	0.048	9,8
Хм3	см.ведомость деталей	Ø6AI, L=1240	50	0.275	13.75
С-1	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С Ø10AIII - 200 / Ø10AIII - 200, м2	30.66	6.17	189.17
	Материалы:	Бетон кл. В20			2.39 м3
		Керамзит			0.33 м3
		Участок монолитный Ум 10	1		расход на 1 шт
3	ГОСТ 5781-82*	Ø20AIII, L=6640	4	16.4	65.10
4	ГОСТ 5781-82*	Ø14AIII, L=1330	2	1.60	3.2
Хм4	см.ведомость деталей	Ø6AI, L=340	5	0.08	0.40
Хм5		Ø6AI, L=840	32	0.19	6.08
С-1	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С Ø10AIII - 200 / Ø10AIII - 200, м2	7.4	6.17	45.65
Мн-1	ГОСТ 8509-86	∟63x5 L=350	2	1.68	3.36
ЗД-1	См. лист КЖ-31	Закладная деталь ЗД-1	3		
МС-1		Стремянка МС-1	1		
	Материалы:	Бетон кл. В20			1.00 м3
		Керамзит			0.20 м3

Ведомость расхода материалов на монолитные участки

Марка элемента	Изделия арматурные								Общий расход,	Общий расход	Общий расход	Общий расход
	Арматура класса											
	A400					A240						
	ГОСТ 5781-82*								кг	бетона В20, м3	керамзита, м3	Стяжка из цементно-песчаного раствора М150, t= 30мм м2
	Ø10	Ø14	Ø16	Ø20	Итого	Ø8	Ø6	Итого				
Монолитные участки на отм.+3.220 ÷ +13.120	820.78	51.02		371.65	1243.45	68.06	39,63	107.69	1351.14	11.64	0.98	22.2

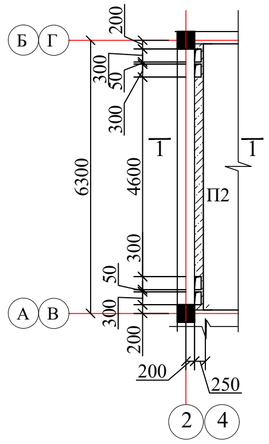
1. Данный лист читать совместно с листами КЖ-29÷37.
2. Общие указания по устройству перекрытий см. л. КЖ-29.

Привязан	Шахрихон тумани Янги Вахм МФЙ даги 60-сонли мактабни реконструкция қилиш (660 ўринли ўқув биносини қуриш)	
Привязал	Парпиев Х.	
Проверил	Атабоев П.	
Инв.N		

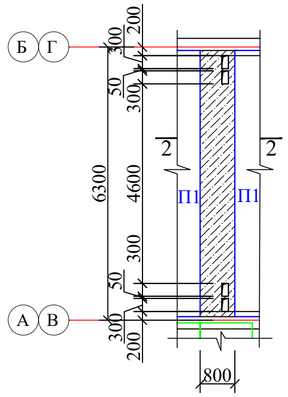
						Договор №	КЖ
						Бухоро шаҳри Шергирон МФЙдаги 40-сонли мактабни реконструкция қилиш ва 540 ўринли қўшимча ўқув биносини қуриш.	
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата		
ГИП		Гуломов О.				Учебный блок на 540 учащихся	Стадия: РП; Лист: 35; Листов:
ГАП		Саломов Р.					
Разработ		Усмонов У.				Монолитные участки Ум2÷Ум3÷Ум4. Сечения А-А, 1-1, 2-2.	"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM г. Бухара 2026г.

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

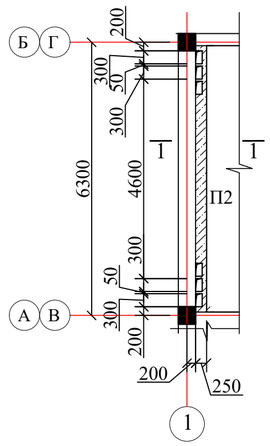
Участок монолитный Ум4



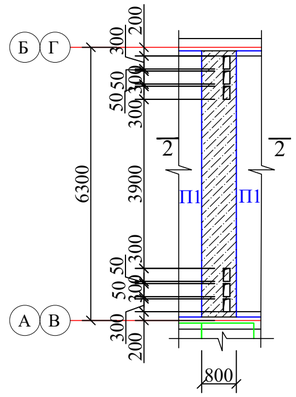
Участок монолитный Ум5



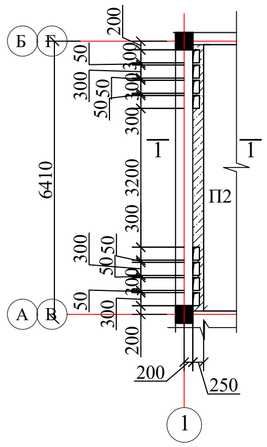
Участок монолитный Ум6



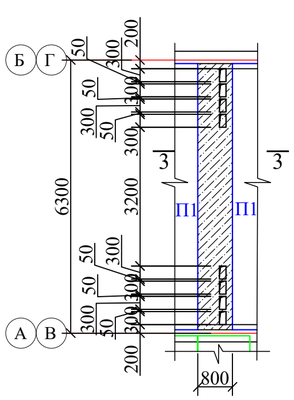
Участок монолитный Ум7

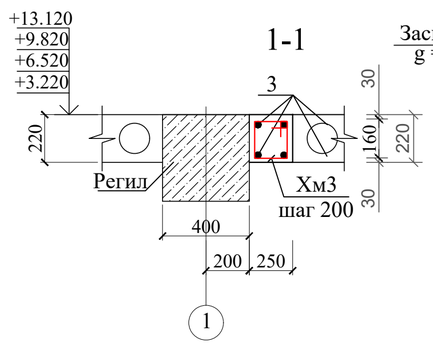


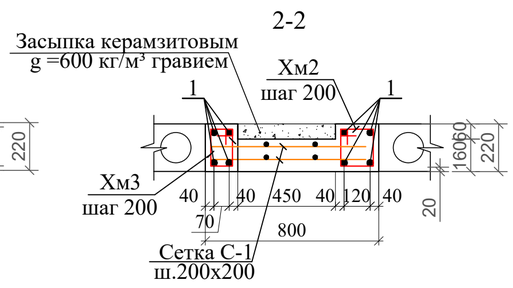
Участок монолитный Ум8

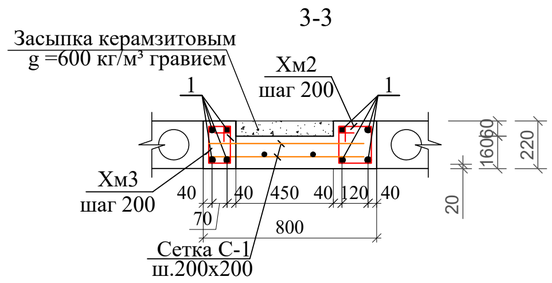


Участок монолитный Ум9

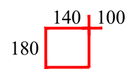
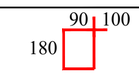
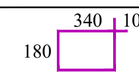








Ведомость деталей

Позиция	Эскиз
Хм1	
Хм2	
Хм3	

Ведомость расхода материалов на монолитные участки

Марка элемента	Изделия арматурные								Общий расход, кг	Общий расход бетона В20, м3	Общий расход керамзита, м3
	Арматура класса										
	А400					А240					
	ГОСТ 5781-82*										
	Ø10	Ø14	Ø16	Ø20	Итого	Ø8	Ø6	Итого			
Монолитные участки на отм.+3.220..+13.120	200.88			2154.3	2355.18		87.96	87.96	2443.14	13.38	1.9

Спецификация элементов

Марка Поз.	Наименование	Обозначение	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
		Участок монолитный Ум 4	7		расход на 1 шт
1	ГОСТ 5781-82*	Ø20AIII, L=6640	4	16.4	65.10
Хм3	см.ведомость деталей	Ø6AI, L=1240	32	0.275	8.8
	Материалы:	Бетон кл. В20			0.49 м3
		Участок монолитный Ум 5	2		расход на 1 шт
1	ГОСТ 5781-82*	Ø20AIII, L=6640	8	16.4	131.2
Ф-1	см.ведомость деталей	Ø10AIII, L=910	6	0.56	3.36
Оси-1		Ø6AI, L=220	200	0.09	18
Хм1		Ø6AI, L=840	32	0.19	6.08
Хм2		Ø6AI, L=740	32	0.164	5.24
С-1	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С Ø10AIII - 200 / Ø10AIII - 200, м2	10.3	6.17	63.6
	Материалы:	Бетон кл. В20			1.03 м3
		Керамзит			0.159 м3
		Участок монолитный Ум 6	7		расход на 1 шт
1	ГОСТ 5781-82*	Ø20AIII, L=6640	4	16.4	65.10
Хм3	см.ведомость деталей	Ø6AI, L=1240	32	0.275	8.8
	Материалы:	Бетон кл. В20			0.49 м3
		Участок монолитный Ум 7	2		расход на 1 шт
1	ГОСТ 5781-82*	Ø20AIII, L=6640	8	16.4	131.2
Ф-1	см.ведомость деталей	Ø10AIII, L=910	6	0.56	3.36
Оси-1		Ø6AI, L=220	200	0.09	18
Хм1		Ø6AI, L=840	32	0.19	6.08
Хм2		Ø6AI, L=740	32	0.164	5.24
С-1	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С Ø10AIII - 200 / Ø10AIII - 200, м2	10.3	6.17	63.6
	Материалы:	Бетон кл. В20			1.03 м3
		Керамзит			0.159 м3
		Участок монолитный Ум 8	7		расход на 1 шт
1	ГОСТ 5781-82*	Ø20AIII, L=6640	4	16.4	65.10
Хм3	см.ведомость деталей	Ø6AI, L=1240	32	0.275	8.8
	Материалы:	Бетон кл. В20			0.49 м3
		Участок монолитный Ум 9	2		расход на 1 шт
1	ГОСТ 5781-82*	Ø20AIII, L=6640	8	16.4	131.2
Хм1	см.ведомость деталей	Ø6AI, L=840	32	0.19	6.08
Хм2		Ø6AI, L=740	32	0.164	5.24
С-1	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С Ø10AIII - 200 / Ø10AIII - 200, м2	5.15	6.17	63.6
	Материалы:	Бетон кл. В20			1.03 м3
		Керамзит			0.159 м3

1. Данный лист читать совместно с листами КЖ-29÷37.
2. Общие указания по устройству перекрытий см. л. КЖ-29.

Привязан Шахрихон тумани Янги Вахм МФЙ даги 60-сонли мактабни реконструкция килиш (660 ўринли ўқув биносини қуриш)

Привязал Парпиев Х.

Проверил Атабоев П.

Инв.N

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата
ГИП		Гуломов О.			
ГАП		Саломов Р.			
Разработ		Усмонов У.			

Договор № КЖ

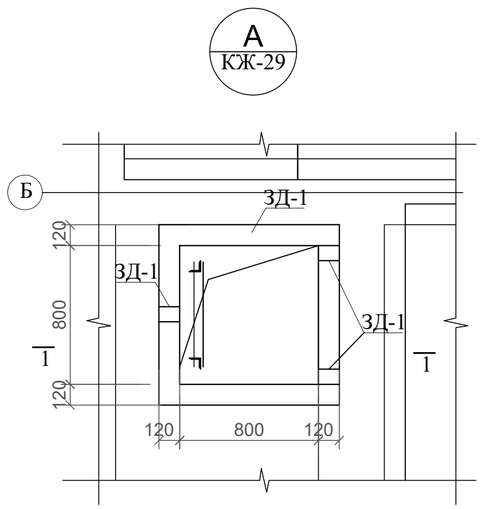
Бухоро шаҳри Шергирон МФЙдаги 40-сонли мактабни реконструкция килиш ва 540 ўринли қўшимча ўқув биносини қуриш.

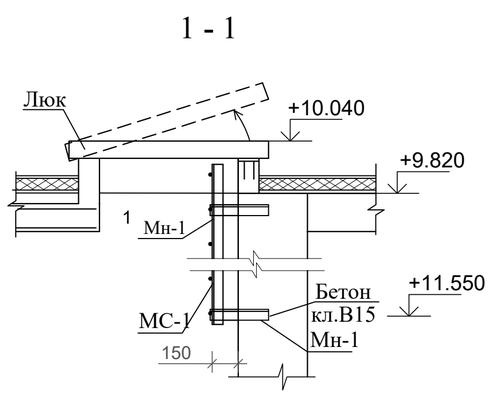
Учебный блок на 540 учащихся

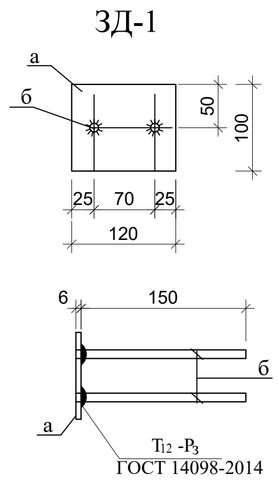
Стадия	Лист	Листов
РП	36	

Монолитные участки Ум5÷Ум6÷Ум7÷Ум8÷Ум9÷Ум10. Сечения А-А, 1-1, 2-2.

"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM г. Бухара 2026г.



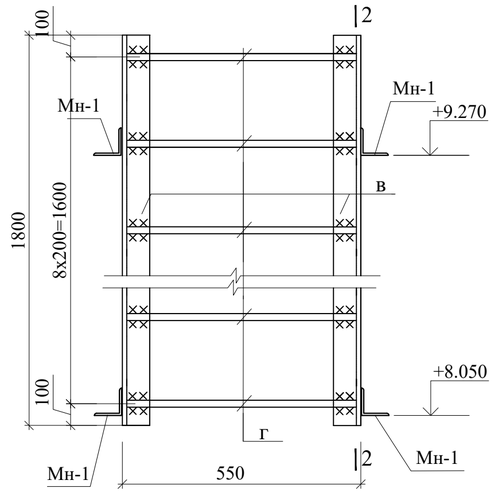


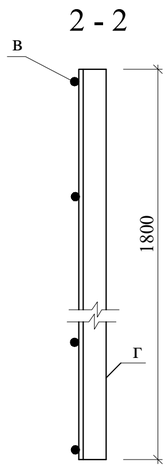


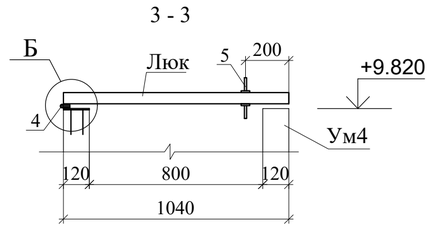
Спецификация элементов

Марка Поз.	Наименование	Обозначение	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
		ЗД-1	6		
а	ГОСТ 103-2006	- 6х100, L=120	1	0.56	
б	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 AIII, L=150	2	0.10	
		Стремянка МС-1	2		
в	ГОСТ 8509-86	∟63х5 L=1800	2	8.66	17.32 кг
г	ГОСТ 5781-82*	∅16AI L=550	9	0.87	7.83 кг
		ЛД-1	2		
1	ГОСТ 24454-80*	Брус 60х60 L=4.16 п.м.	1		0.015 м3
2	тоже	Доска δ=16 мм			1.84 м2
3	ISOCOM ППИ-М TSh 64-22104734-01:2009	Вспененный полиэтиллен δ=20мм			0.90 м2
4	ГОСТ 5088-78	Петля ПН1 - 130	2		
5	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 AI L= 240	2	0.15	0.30 кг
6	ГОСТ 103 - 2006	-40х4 L= 50	4	0.092	0.368 кг
7	ГОСТ 14918-80*	Оцинкованная сталь t=0.5мм			2.2 м2

Стремянка МС-1







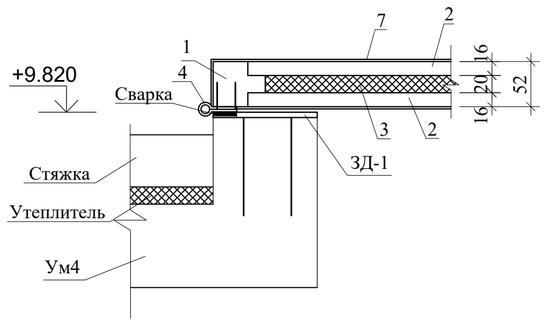
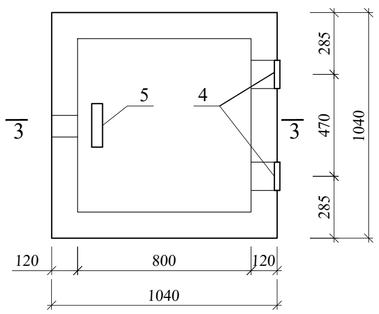
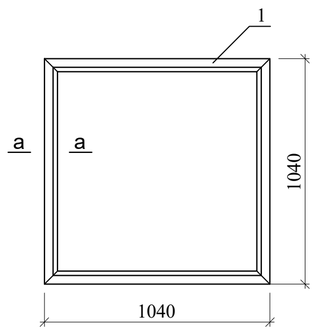
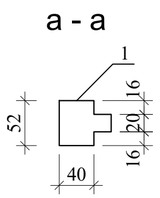


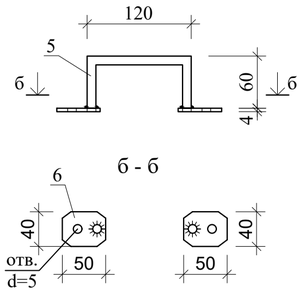
Схема установки крышки



Рамка





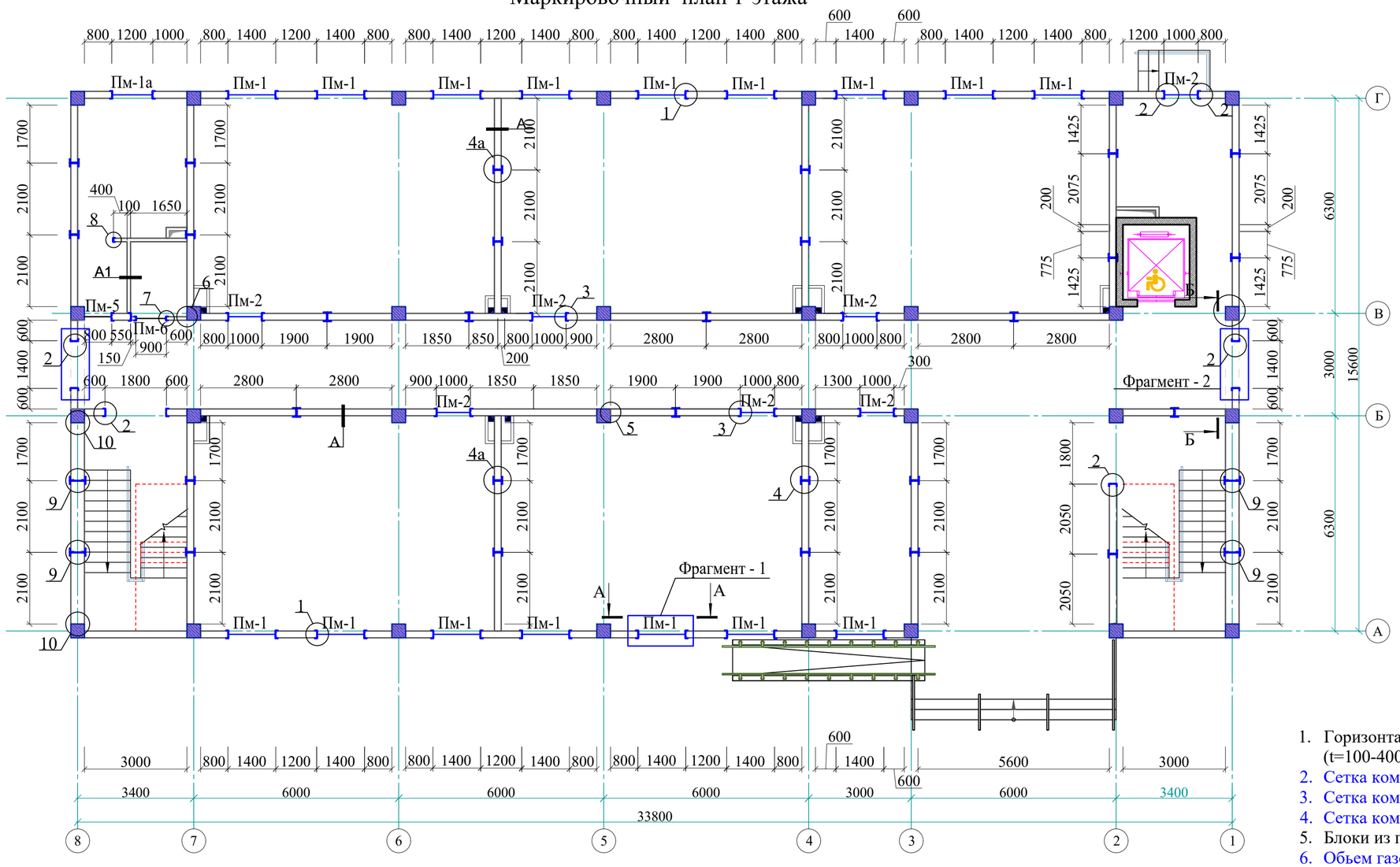


1. Данный лист читать совместно с листами КЖ -29 и разделом АР .
2. Общие указание см. КЖ-29.
3. Все сварные швы h =6мм. Сварку производить электродами Э42А (ГОСТ9467-75). шв .
4. Стремянку после монтажа окрасить краской ПФ-115 (ГОСТ6465-91) в 2 слоя по грунту ГФО21 (ГОСТ25129-89*). Расход окраски- 1.5 м2

Привязан	Шахрихон тумани Янги Вахм МФЙ даги 60-сонли мактабни реконструкция килиш (660 ўринли ўкув биносини куриш)	
Привязал	Парпиев Х.	
Проверил	Атабоев П.	
Инв.N		

							Договор №	КЖ
							Бухоро шахри Шергирон МФЙдаги 40-сонли мактабни реконструкция қилиш ва 540 ўринли қўшимча ўкув биносини куриш.	
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата			
ГИП		Гуломов О.					Учебный блок на 540 учащихся	Стадия: РП; Лист: 37; Листов:
ГАП		Саломов Р.						
Разработ		Усмонов У.					Стремянка МС-1. Выход на чердак.	"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM г. Бухара 2026г.

Маркировочный план 1-этажа

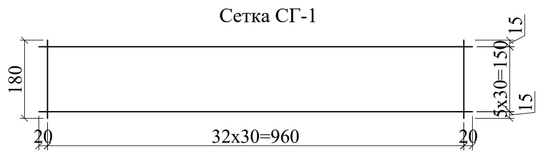


Спецификация к схеме расположения на лист

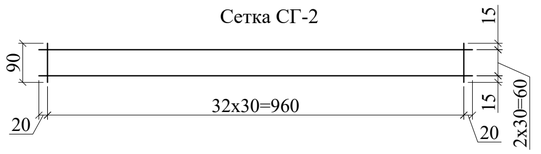
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.
У1	**КЖ-**	**Узел 1**	34
У2	**КЖ-**	**Узел 2**	10
У3	**КЖ-**	**Узел 3**	17
У4	**КЖ-**	**Узел 4**	24
У4а	**КЖ-**	**Узел 4а**	4
У5	**КЖ-**	**Узел 5**	42
У6	**КЖ-**	**Узел 6**	2
У7	**КЖ-**	**Узел 7**	4
У8	**КЖ-**	**Узел 8**	1
У9	**КЖ-**	**Узел 9**	4
У10	**КЖ-**	**Узел 10**	4
Пм-1	КЖ-	Перемычка металлическая Пм-1	16
Пм-1а	КЖ-	Перемычка металлическая Пм-1а	1
Пм-2	КЖ-	Перемычка металлическая Пм-2	7
Пм-3	КЖ-	Перемычка металлическая Пм-3	1
Пм-4	КЖ-	Перемычка металлическая Пм-4	1
Пм-5	КЖ-	Перемычка металлическая Пм-5	1
Пм-6	КЖ-	Перемычка металлическая Пм-6	1
А	КЖ-		65
А1	КЖ-		2

1. Горизонтальные швы кладки армировать сеткой СГ-1, СГ-2 (t=100-400мм) с шагом 600 мм по высоте.
2. Сетка компазитная (ГОСТ 31938-2012) СГ-1 --- 135.28 м^2- 36.52 кг
3. Сетка компазитная (ГОСТ 31938-2012) СГ-2 --- 2.77 м^2- 0.75 кг
4. Сетка компазитная (ГОСТ 31938-2012) СГ-3 --- 18.88 м^2- 5.09 кг
5. Блоки из газобетона, D500 ; D600.
6. Обьем газобетона наружних стен (t=200мм) V =27.87 м^3.
7. Обьем газобетона внутренних стен (t=200мм) V =60.06 м^3.
8. Обьем газобетона внутренних стен (t=100мм) V = 2.31 м^3.
9. Обьем газобетона наружних стен (t=400мм) V =12.27 м^3.
10. Размеры газоблоков должно быть соответствовать проектным решением.

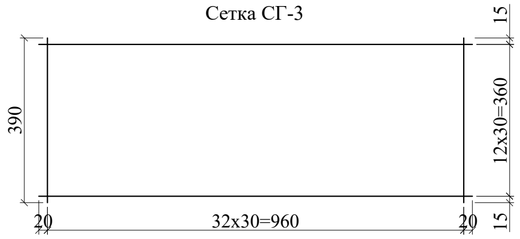
Сетка СГ-1



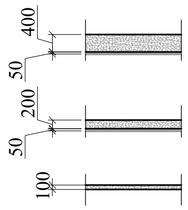
Сетка СГ-2



Сетка СГ-3



Условные обозначения



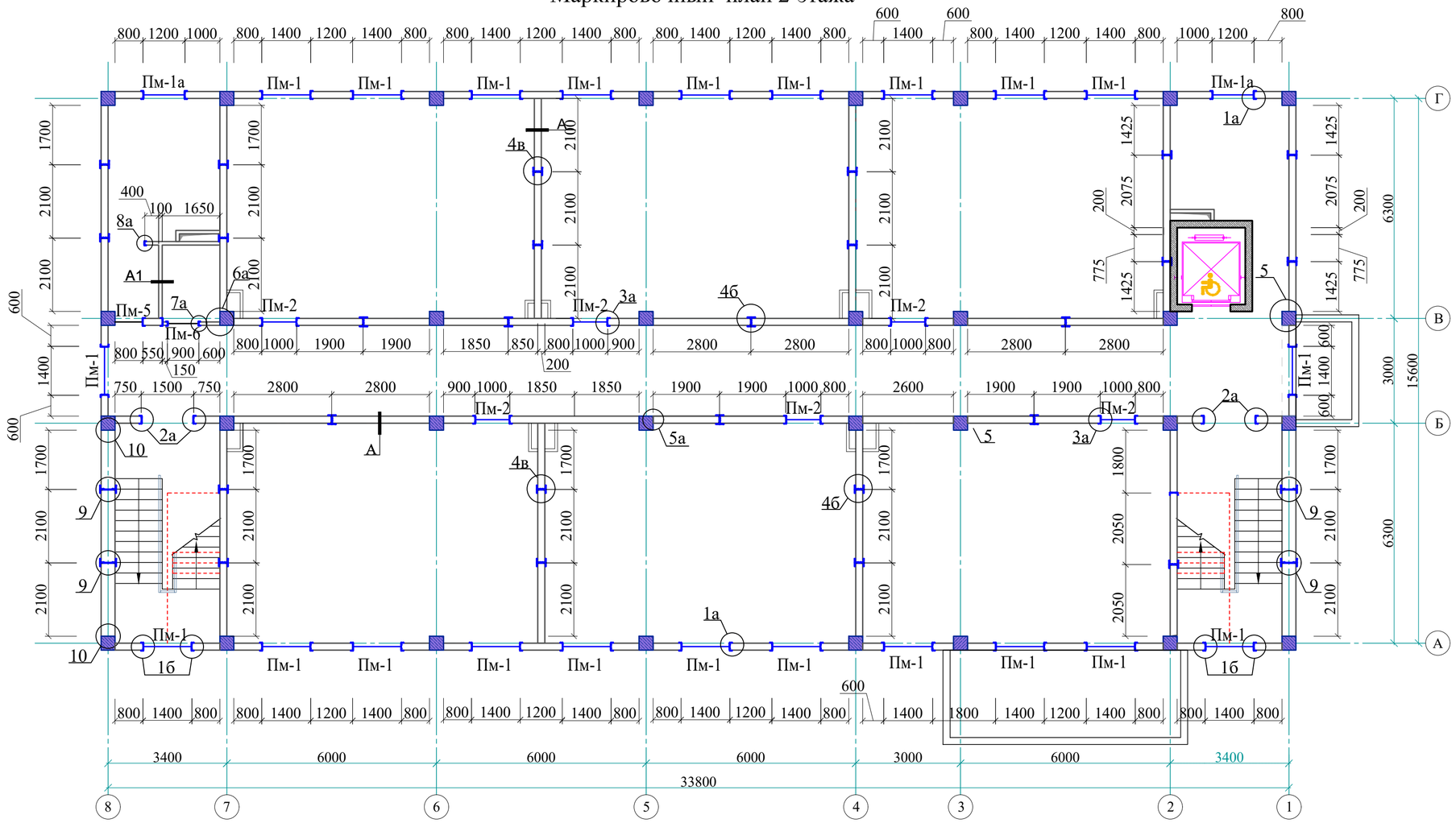
- Стена из ячеистобетонных блоков автоклавного твердения толщ. 400мм. Утепленные минераловатными плитами толщ.50мм. с декоративным отделочным слоем.
- Стена из ячеистобетонных блоков автоклавного твердения толщ. 200мм. Утепленные минераловатными плитами толщ.50мм. с декоративным отделочным слоем.
- Перегородка из чеистобетонных блоков автоклавного твердения толщ. 100мм.

Привязан	Шахрихон тумани Янги Вахм МФЙ даги 60-сонли мактабни реконструкция килиш (660 ўринли ўкув биносини куриш)		
Привязал	Парпиев Х.		
Проверил	Атабоев П.		
Инв.N			

							Договор №	КЖ
							Бухоро шахри Шергирон МФЙдаги 40-сонли мактабни реконструкция қилиш ва 540 ўринли қўшимча ўкув биносини куриш.	
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата			
ГИП		Гуломов О.					Учебный блок на 540 учащихся	Стадия: РП; Лист: 38; Листов:
ГАП		Саломов Р.						
Разработ		Усмонов У.					Схема расположения стоек и перемычек 1-го этажа	"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM г. Бухара 2026г.

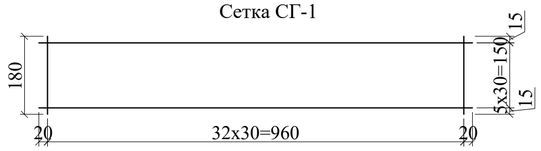
Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Маркировочный план 2-этажа

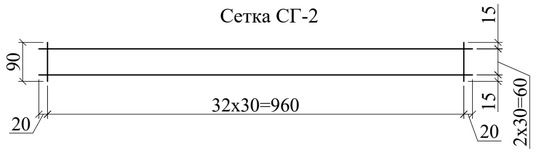


Спецификация к схеме расположения на лист			
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.
У1а	**КЖ-**	**Узел 1а**	44
У1б	**КЖ-**	**Узел 1б**	4
У2а	**КЖ-**	**Узел 2а**	4
У3а	**КЖ-**	**Узел 3а**	17
У4б	**КЖ-**	**Узел 4б**	23
У4в	**КЖ-**	**Узел 4в**	4
У5а	**КЖ-**	**Узел 5а**	72
У6а	**КЖ-**	**Узел 6а**	2
У7а	**КЖ-**	**Узел 7а**	4
У8а	**КЖ-**	**Узел 8а**	1
У9а	**КЖ-**	**Узел 9а**	4
У10а	**КЖ-**	**Узел 10а**	4
Пм-1	КЖ-	Перемычка металлическая Пм-1	22
Пм-1а	КЖ-	Перемычка металлическая Пм-1а	2
Пм-2	КЖ-	Перемычка металлическая Пм-2	6
Пм-3	КЖ-	Перемычка металлическая Пм-3	1
Пм-4	КЖ-	Перемычка металлическая Пм-4	1
Пм-5	КЖ-	Перемычка металлическая Пм-5	1
Пм-6	КЖ-	Перемычка металлическая Пм-6	1
А	КЖ-		65
А1	КЖ-		2

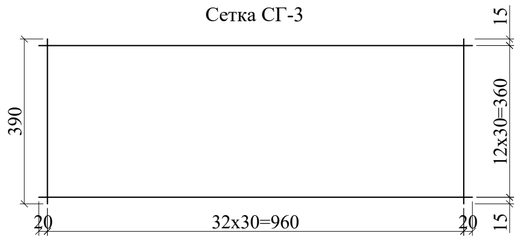
Сетка СГ-1



Сетка СГ-2

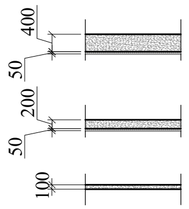


Сетка СГ-3



1. Горизонтальные швы кладки армировать сеткой СГ-1, СГ-2 (t=100-400мм) с шагом 600 мм по высоте.
2. Сетка компазитная (ГОСТ 31938-2012) СГ-1 --- 140.08 м^2- 37.82 кг
3. Сетка компазитная (ГОСТ 31938-2012) СГ-2 --- 2.77 м^2- 0.75 кг
4. Сетка компазитная (ГОСТ 31938-2012) СГ-3 --- 18.88 м^2- 5.09 кг
5. Блоки из газобетона, D500 ; D600.
6. Обьем газобетона наружних стен (t=200мм) V =30.99 м^3.
7. Обьем газобетона внутренних стен (t=200мм) V =61.10 м^3.
8. Обьем газобетона внутренних стен (t=100мм) V = 2.31 м^3.
9. Обьем газобетона наружних стен (t=400мм) V =12.27 м^3.
10. Размеры газоблоков должно быть соответствовать проектным решением.

Условные обозначения

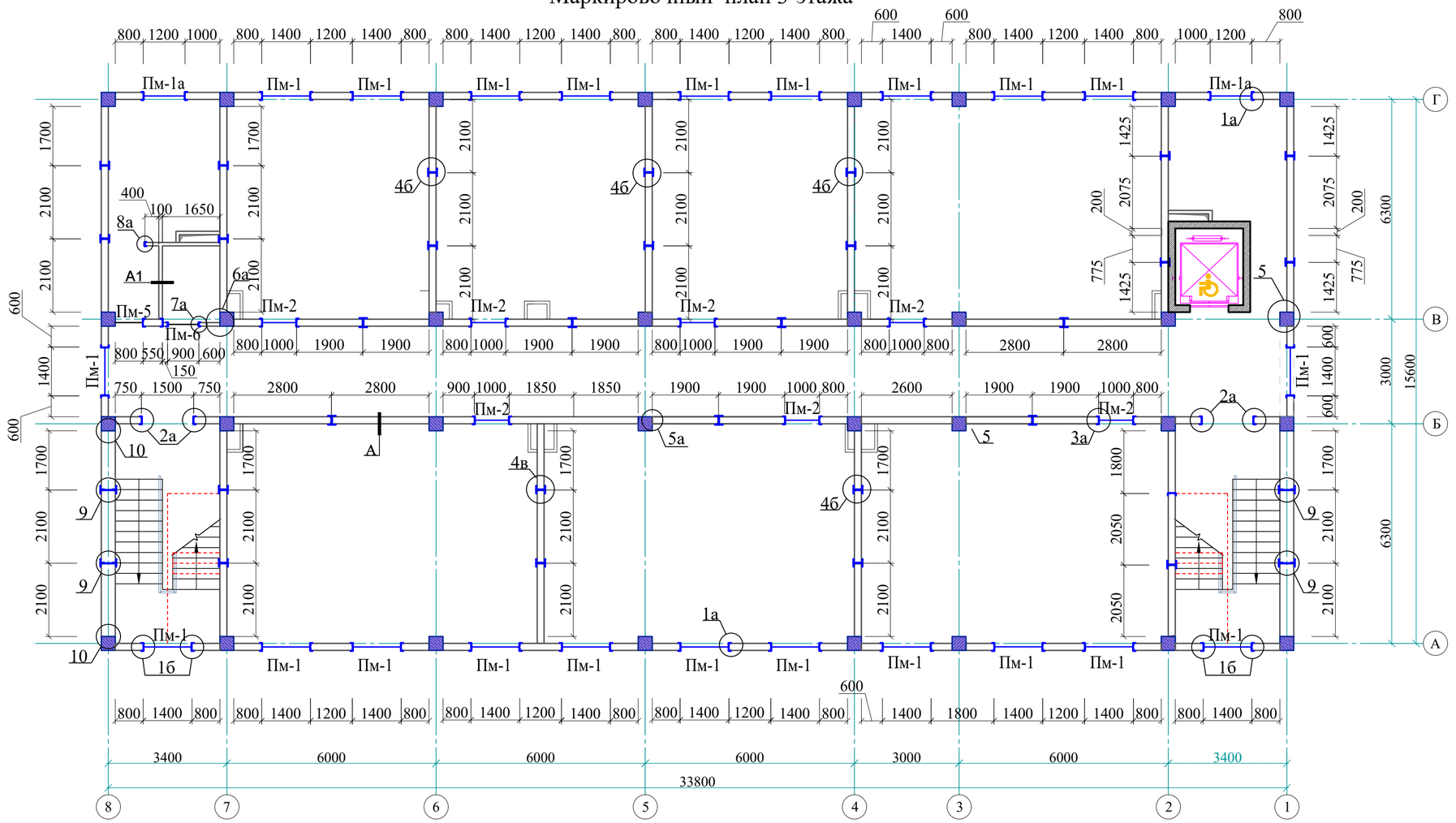


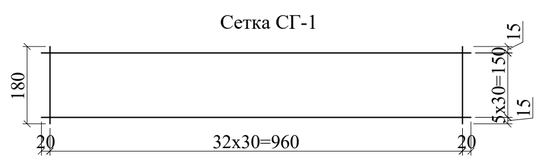
- Стена из ячеистобетонных блоков автоклавного твердения толщ. 400мм. Утепленные минераловатными плитами толщ.50мм. с декоративным отделочным слоем.
- Стена из ячеистобетонных блоков автоклавного твердения толщ. 200мм. Утепленные минераловатными плитами толщ.50мм. с декоративным отделочным слоем.
- Перегородка из чеистобетонных блоков автоклавного твердения толщ. 100мм.

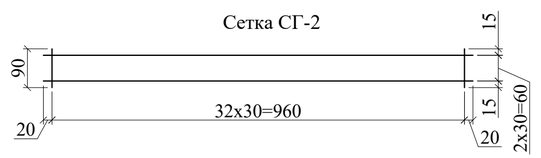
Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

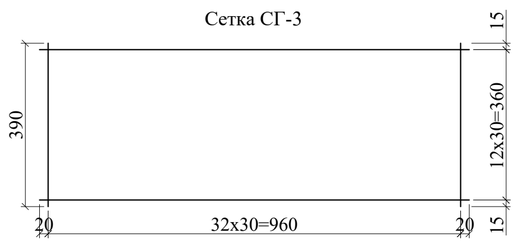
							Договор №	КЖ
							Бухоро шаҳри Шергирон МФЙдаги 40-сонли мактабни реконструкция қилиш ва 540 ўринли қўшимча ўқув биносини қуриш.	
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата			
Привязан	Шахрихон тумани Янги Вахм МФЙ даги 60-сонли мактабни реконструкция қилиш (660 ўринли ўқув биносини қуриш)						Учебный блок на 540 учащихся	Стадия: РП; Лист: 39; Листов:
ГИП		Гуломов О.						
Привязал	Парпиев Х.	ГАП		Саломов Р.				
Проверил	Атабоев П.	Разработ		Усмонов У.			Схема расположения стоек и перемычек 2-го этажа	"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM г. Бухара 2026г.
Инв.N								

Маркировочный план 3-этажа





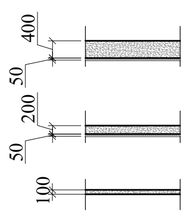




Спецификация к схеме расположения на лист			
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.
У1а	**КЖ-**	**Узел 1а**	44
У1б	**КЖ-**	**Узел 1б**	4
У2а	**КЖ-**	**Узел 2а**	4
У3а	**КЖ-**	**Узел 3а**	17
У4б	**КЖ-**	**Узел 4б**	27
У4в	**КЖ-**	**Узел 4в**	2
У5а	**КЖ-**	**Узел 5а**	72
У6а	**КЖ-**	**Узел 6а**	2
У7а	**КЖ-**	**Узел 7а**	4
У8а	**КЖ-**	**Узел 8а**	1
У9а	**КЖ-**	**Узел 9а**	4
У10а	**КЖ-**	**Узел 10а**	4
Пм-1	КЖ-	Перемычка металлическая Пм-1	22
Пм-1а	КЖ-	Перемычка металлическая Пм-1а	2
Пм-2	КЖ-	Перемычка металлическая Пм-2	7
Пм-3	КЖ-	Перемычка металлическая Пм-3	1
Пм-4	КЖ-	Перемычка металлическая Пм-4	1
Пм-5	КЖ-	Перемычка металлическая Пм-5	1
Пм-6	КЖ-	Перемычка металлическая Пм-6	1
А	КЖ-		65
А1	КЖ-		2

1. Горизонтальные швы кладки армировать сеткой СГ-1, СГ-2 (t=100-400мм) с шагом 600 мм по высоте.
2. Сетка компазитная (ГОСТ 31938-2012) СГ-1 --- 144.8 м^2- 39.1 кг
3. Сетка компазитная (ГОСТ 31938-2012) СГ-2 --- 2.77 м^2- 0.75 кг
4. Сетка компазитная (ГОСТ 31938-2012) СГ-3 --- 18.88 м^2- 5.09 кг
5. Блоки из газобетона, D500 ; D600.
6. Обьем газобетона наружних стен (t=200мм) V =30.99 м^3.
7. Обьем газобетона внутренних стен (t=200мм) V =64.17 м^3.
8. Обьем газобетона внутренних стен (t=100мм) V = 2.31 м^3.
9. Обьем газобетона наружних стен (t=400мм) V =12.27 м^3.
10. Размеры газоблоков должно быть соответствовать проектным решением.

Условные обозначения

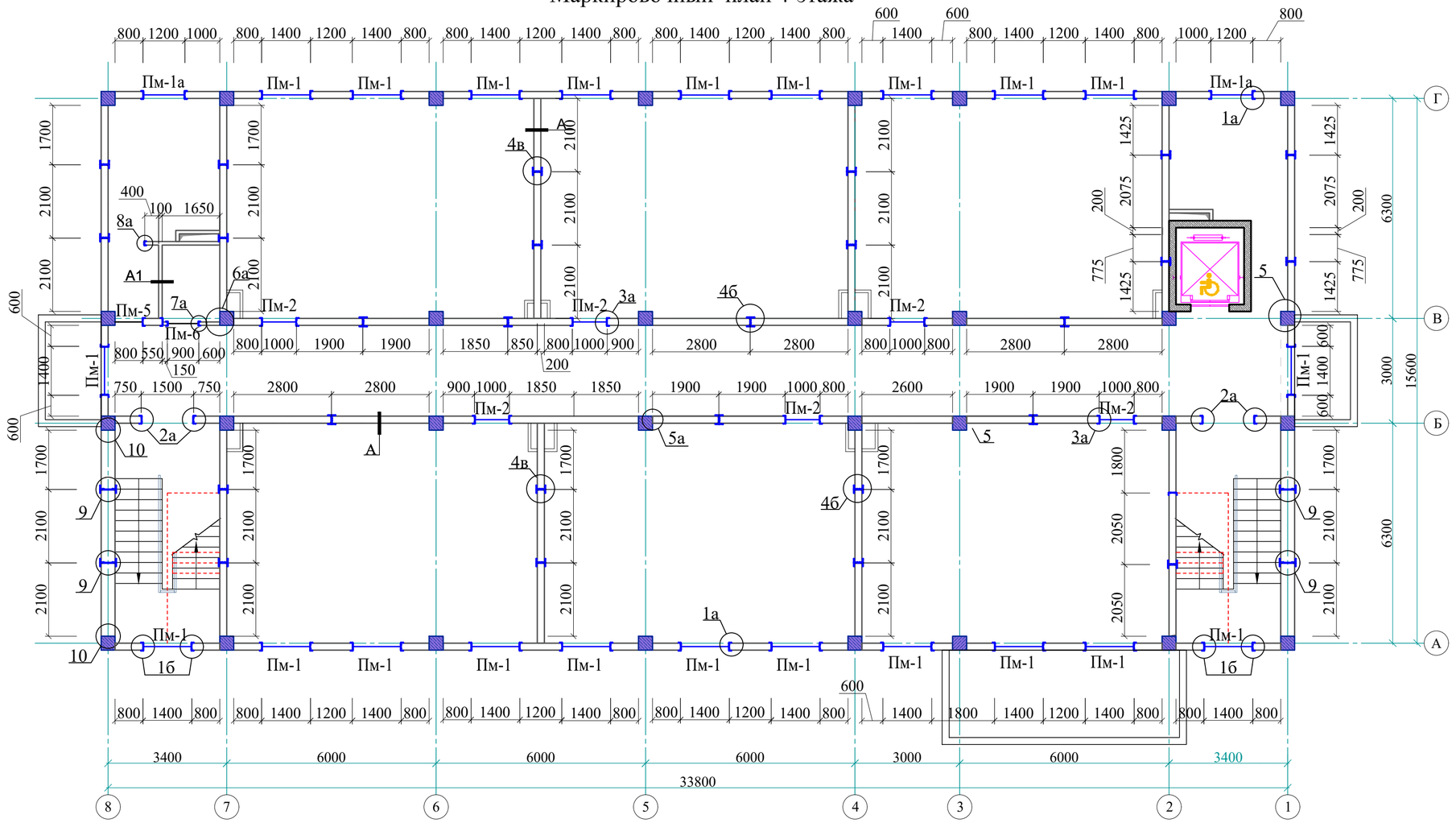


- Стена из ячеистобетонных блоков автоклавного твердения толщ. 400мм. Утепленные минераловатными плитами толщ.50мм. с декоративным отделочным слоем.
- Стена из ячеистобетонных блоков автоклавного твердения толщ. 200мм. Утепленные минераловатными плитами толщ.50мм. с декоративным отделочным слоем.
- Перегородка из чеистобетонных блоков автоклавного твердения толщ. 100мм.

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

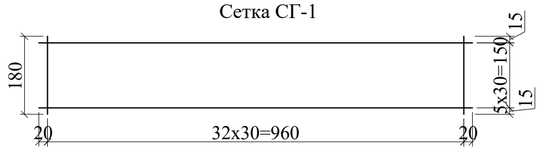
							Договор №	КЖ
							Бухоро шаҳри Шергирон МФЙдаги 40-сонли мактабни реконструкция қилиш ва 540 ўринли қўшимча ўқув биносини куриш.	
			Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата		
Привязан	Шаҳрихон тумани Янги Вахм МФЙ даги 60-сонли мактабни реконструкция қилиш (660 ўринли ўқув биносини куриш)									
			ГИП		Гуломов О.				Учебный блок на 540 учащихся	Стадия: РП; Лист: 40; Листов:
Привязал	Парпиев Х.		ГАП		Саломов Р.					
Проверил	Атабоев П.		Разработ		Усмонов У.				Схема расположения стоек и перемычек 3-го этажа	"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM г. Бухара 2026г.
Инв.N										

Маркировочный план 4-этажа

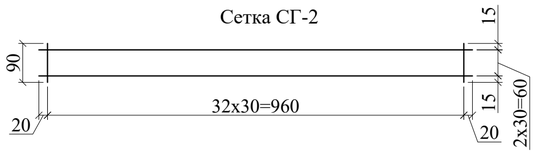


Спецификация к схеме расположения на лист			
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.
У1а	**КЖ-**	**Узел 1а**	44
У1б	**КЖ-**	**Узел 1б**	4
У2а	**КЖ-**	**Узел 2а**	4
У3а	**КЖ-**	**Узел 3а**	17
У4б	**КЖ-**	**Узел 4б**	23
У4в	**КЖ-**	**Узел 4в**	4
У5а	**КЖ-**	**Узел 5а**	72
У6а	**КЖ-**	**Узел 6а**	2
У7а	**КЖ-**	**Узел 7а**	4
У8а	**КЖ-**	**Узел 8а**	1
У9а	**КЖ-**	**Узел 9а**	4
У10а	**КЖ-**	**Узел 10а**	4
Пм-1	КЖ-	Перемычка металлическая Пм-1	22
Пм-1а	КЖ-	Перемычка металлическая Пм-1а	2
Пм-2	КЖ-	Перемычка металлическая Пм-2	6
Пм-3	КЖ-	Перемычка металлическая Пм-3	1
Пм-4	КЖ-	Перемычка металлическая Пм-4	1
Пм-5	КЖ-	Перемычка металлическая Пм-5	1
Пм-6	КЖ-	Перемычка металлическая Пм-6	1
А	КЖ-		65
А1	КЖ-		2

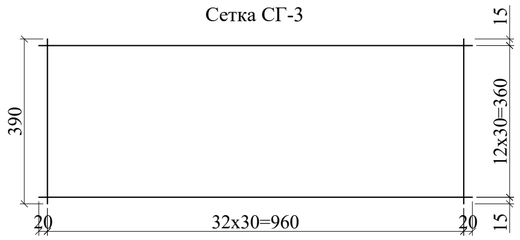
Сетка СГ-1



Сетка СГ-2

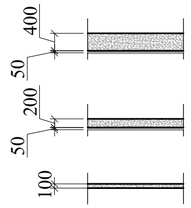


Сетка СГ-3



1. Горизонтальные швы кладки армировать сеткой СГ-1, СГ-2 (t=100-400мм) с шагом 600 мм по высоте.
2. Сетка компазитная (ГОСТ 31938-2012) СГ-1 --- 140.08 м^2- 37.82 кг
3. Сетка компазитная (ГОСТ 31938-2012) СГ-2 --- 2.77 м^2- 0.75 кг
4. Сетка компазитная (ГОСТ 31938-2012) СГ-3 --- 18.88 м^2- 5.09 кг
5. Блоки из газобетона, D500 ; D600.
6. Обьем газобетона наружних стен (t=200мм) V =30.99 м^3.
7. Обьем газобетона внутренних стен (t=200мм) V =61.10 м^3.
8. Обьем газобетона внутренних стен (t=100мм) V = 2.31 м^3.
9. Обьем газобетона наружних стен (t=400мм) V =12.27 м^3.
10. Размеры газоблоков должно быть соответствовать проектным решением.

Условные обозначения

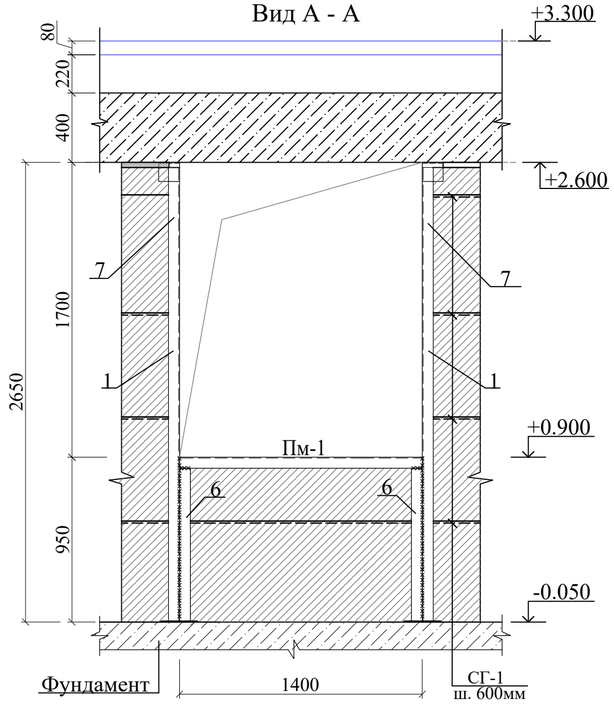


- Стена из ячеистобетонных блоков автоклавного твердения толщ. 400мм. Утепленные минераловатными плитами толщ.50мм. с декоративным отделочным слоем.
- Стена из ячеистобетонных блоков автоклавного твердения толщ. 200мм. Утепленные минераловатными плитами толщ.50мм. с декоративным отделочным слоем.
- Перегородка из чеистобетонных блоков автоклавного твердения толщ. 100мм.

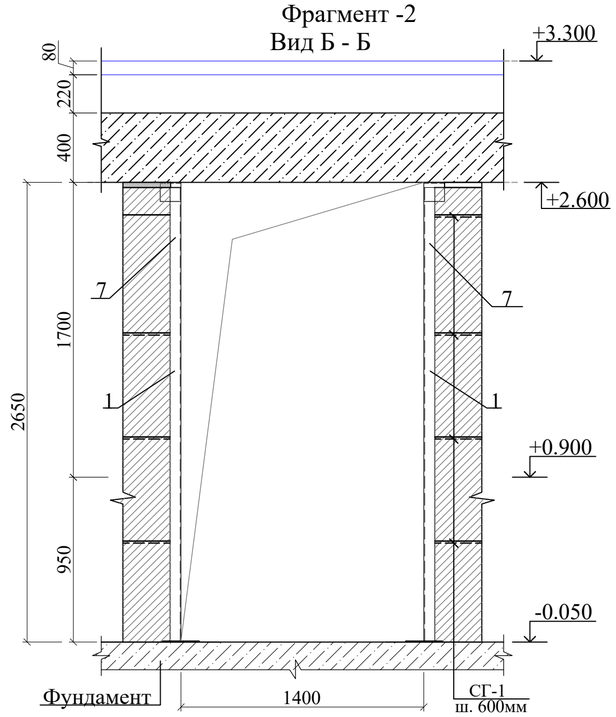
Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

							Договор №	КЖ
							Бухоро шаҳри Шергирон МФЙдаги 40-сонли мактабни реконструкция қилиш ва 540 ўринли қўшимча ўқув биносини қуриш.	
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата			
Привязан	Шахрихон тумани Янги Вахм МФЙ даги 60-сонли мактабни реконструкция қилиш (660 ўринли ўқув биносини қуриш)						Учебный блок на 540 учащихся	Стадия: РП; Лист: 41; Листов:
Привязал	Парпиев Х.			ГИП		Гуломов О.		
Проверил	Атабоев П.			ГАП		Саломов Р.		
				Разработ		Усмонов У.	Схема расположения стоек и перемычек 4-го этажа	"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM г. Бухара 2026г.
Инв.N								

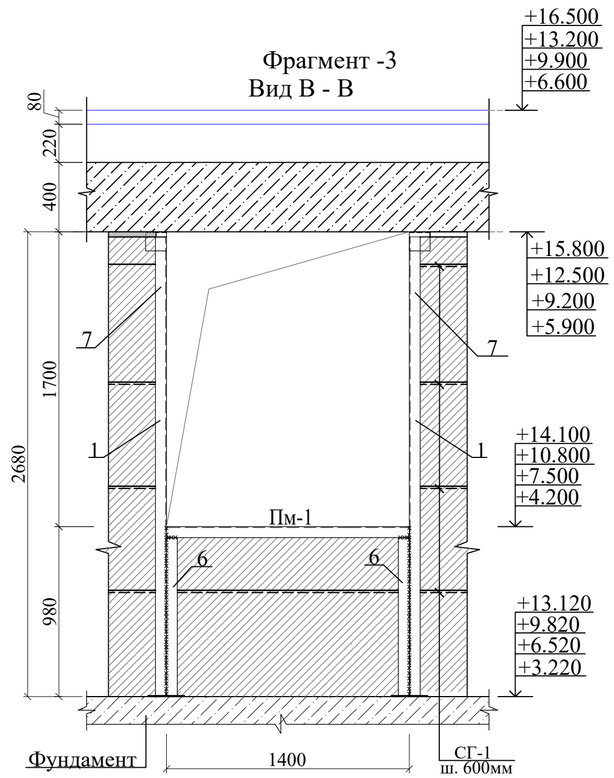
Фрагмент -1
Вид А - А



Фрагмент -2
Вид Б - Б

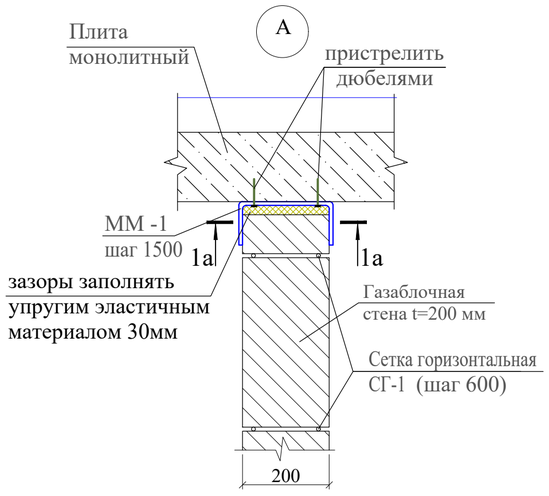


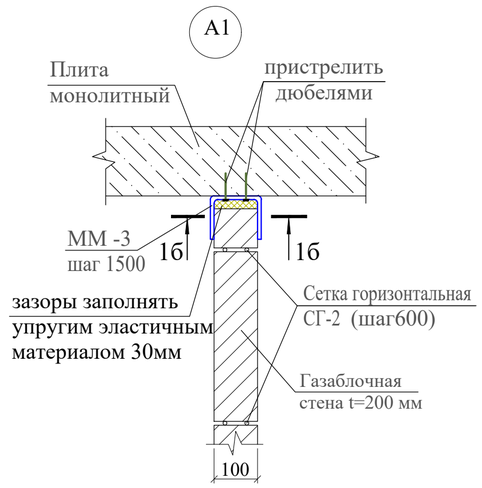
Фрагмент -3
Вид В - В

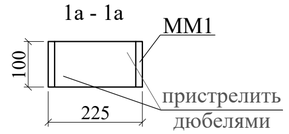


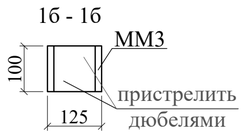
Ведомость Расход материалов

Марка элемента	Изделия закладные									Изделия закладные					Изделия закладные				Всего кг	Всего кг	Анкерный болт 8х100 (штук)	Анкерный болт 8х80 (штук)
	Класс арматуры		Класс арматуры		Класс арматуры				Всего кг	Прокат марки				Всего кг	Прокат марки							
	A-III						A-I			C245					C245							
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82			ГОСТ 19903-74					ГОСТ 8509-93						3932	2608
	Ø14	Итого	Ø12	Итого	Ø10	Итого	Ø6	Итого		-4	-5	-8	Итого		∟40х4	Итого	∟63х5	Итого				
Стойки	30.96	30.96			1334.1	1334.1	815.7	815.7	2180.76	5383.1	40.2	966.6	6389.9	6389.9	6524.36	6524.36	50.94	50.94	6575.3	15145.96		
Перемечеки			5.33	5.33					5.33	174.86		8.83	183.69	183.69	1035.0	1035.0			1305.80	1540.66		
Монолитный поясь			368.05	368.05			74.87	74.87	442.92											442.92		
Итого кг	30.96	30.96	373.38	373.38	1334.1	1334.1	890.57	890.57	2629.01	5557.96	40.2	975.43	6573.59	6573.59	7559.36	7559.36	50.94	50.94	7611.1	16813.7		





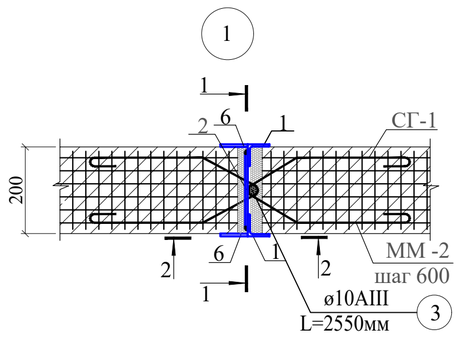


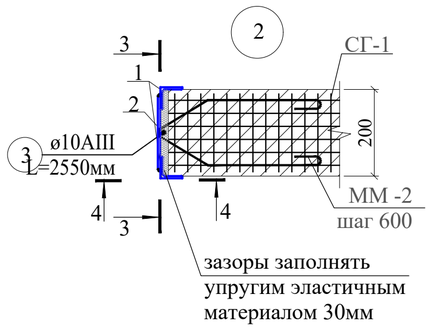


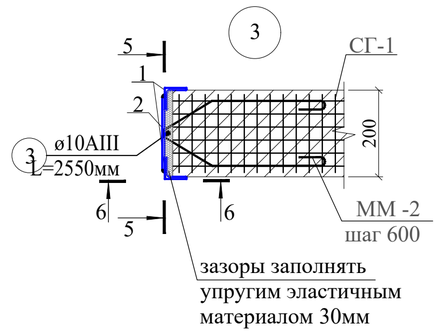
1. Данный лист читать совместно с разделом АР и л. КЖ-38-:-41

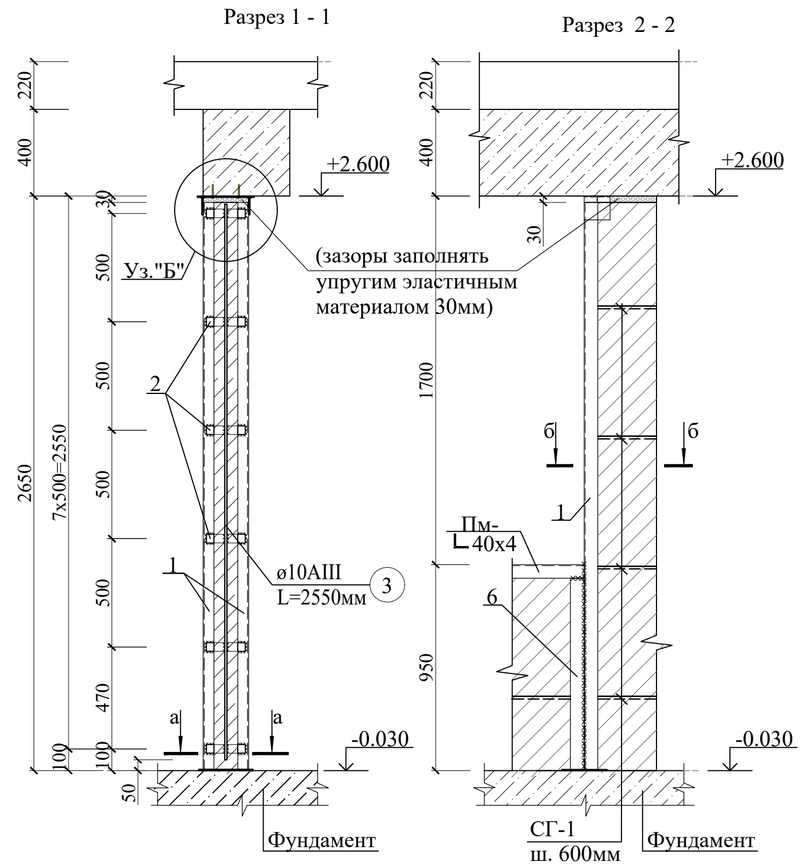
Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

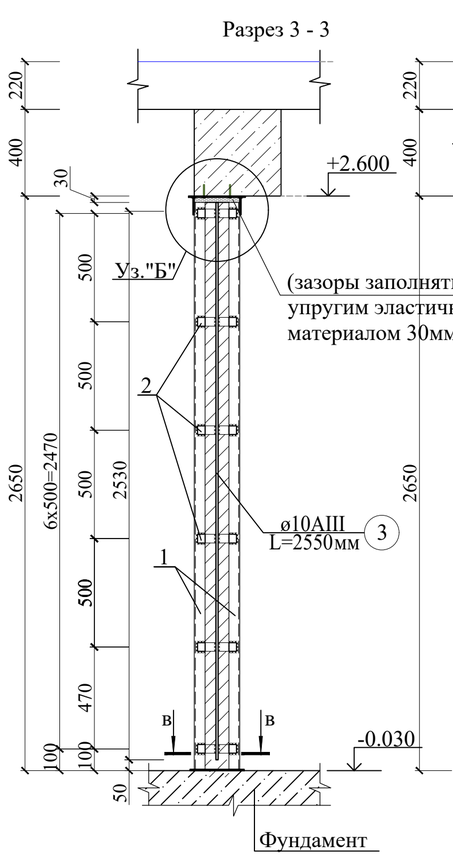
								Договор №	КЖ
								Бухоро шаҳри Шерғирон МФЙдаги 40-сонли мактабни реконструкция қилиш ва 540 ўринли қўшимча ўқув биносини қуриш.	
		Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата		
Привязан	Шахрихон тумани Янги Вахм МФЙ даги 60-сонли мактабни реконструкция қилиш (660 ўринли ўқув биносини қуриш)							Учебный блок на 540 учащихся	Стадия: РП; Лист: 42; Листов:
Привязал	Парпиев Х.	ГИП		Гуломов О.					
Проверил	Атабоев П.	ГАП		Саломов Р.					
		Разработ		Усмонов У.				Фрагмент -1, 2, 3	"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM г. Бухара 2026г.
Инв.N									

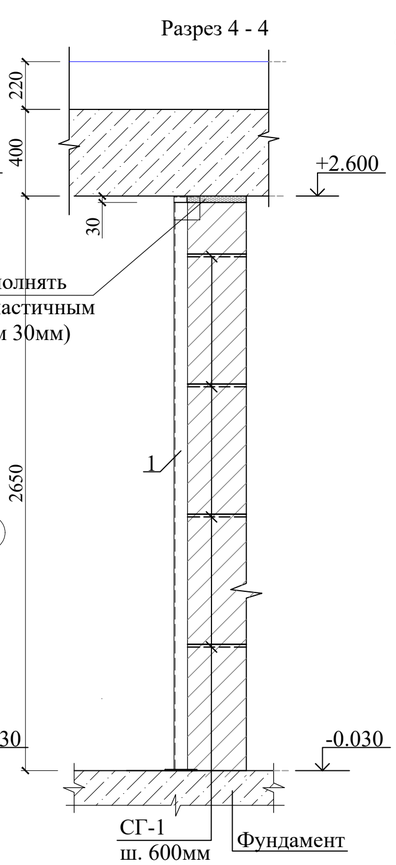


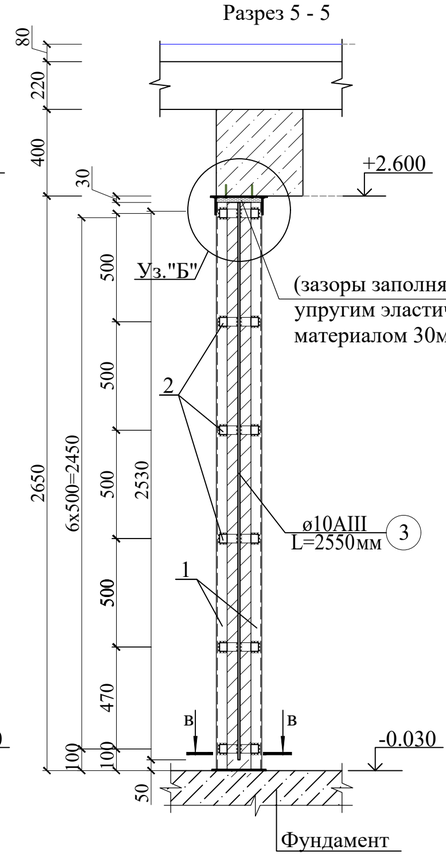


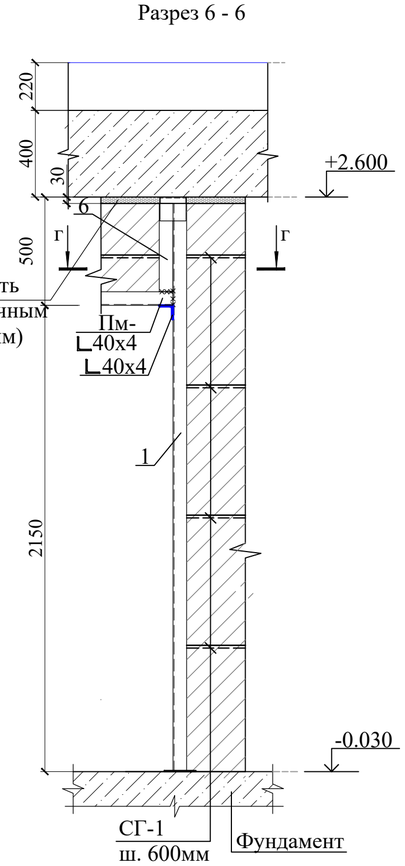


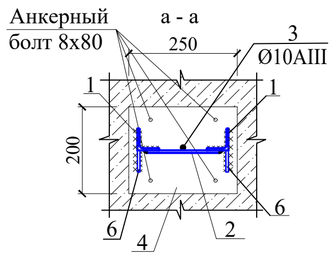


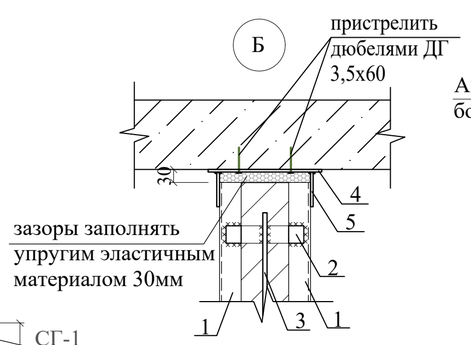


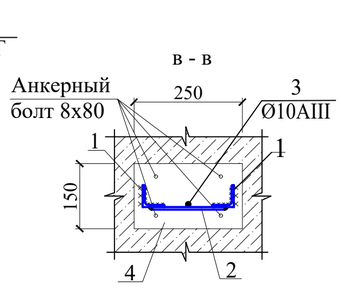


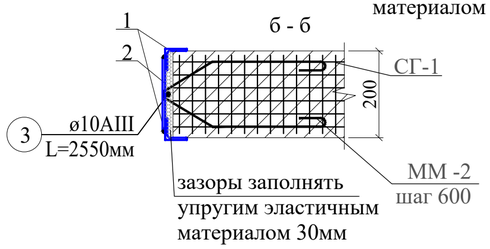


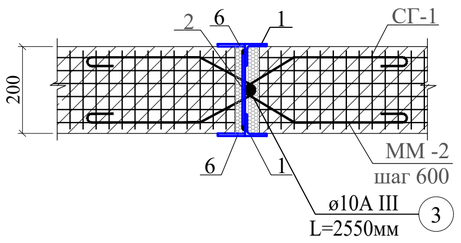










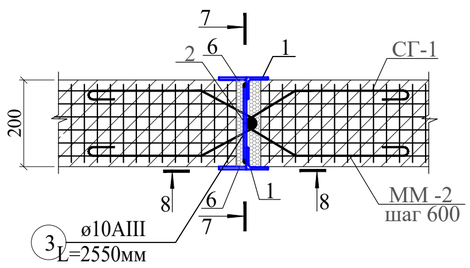


1. Данный лист смотри разделом КЖ-38-:-41.
2. Сварку выполнять электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75*, высота сварного шва не менее толщины свариваемых элементов.
3. Металлические изделия и сварные швы покрыть поверхности грунтовкой ГФ-021 (ГОСТ 25129-2020) и покрасить в 2 слоя эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-23).

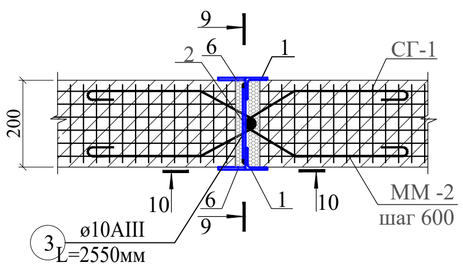
							Договор №	КЖ
							Бухоро шаҳри Шергирон МФЙдаги 40-сонли мактабни реконструкция қилиш ва 540 ўринли қўшимча ўқув биносини қуриш.	
		Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата	
Привязан	Шахрихон тумани Янги Вахм МФЙ даги 60-сонли мактабни реконструкция қилиш (660 ўринли ўқув биносини қуриш)						Учебный блок на 540 учащихся	Стадия: РП; Лист: 43; Листов:
Привязал	Парпиев Х.			ГИП	Гуломов О.			
Проверил	Атабоев П.			ГАП	Саломов Р.			
				Разработ	Усмонов У.		Узлы 1, 2, 3.	"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM г. Бухара 2026г.
Инв.N								

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

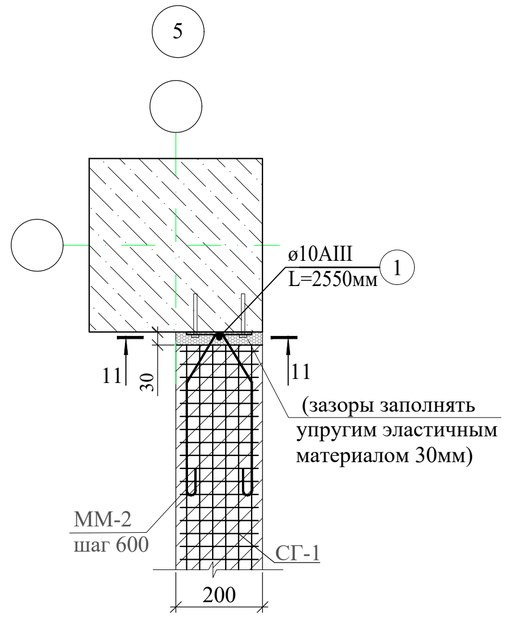
4



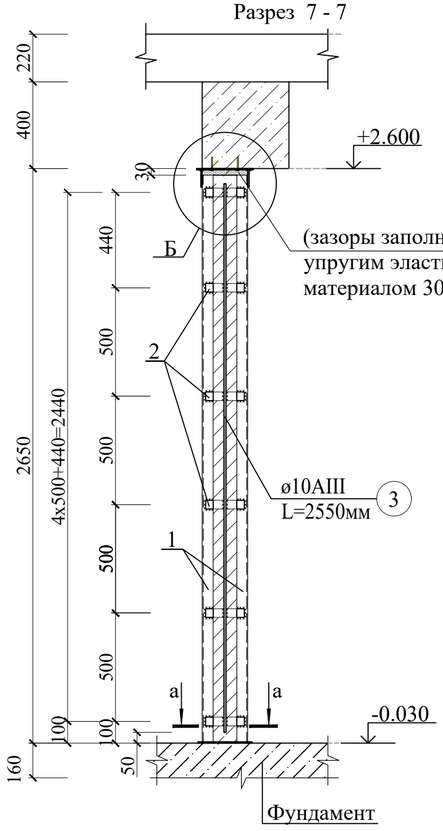
4а



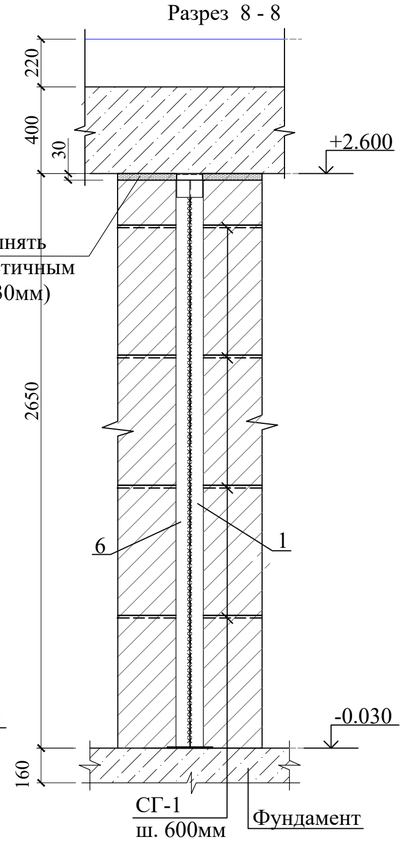
5



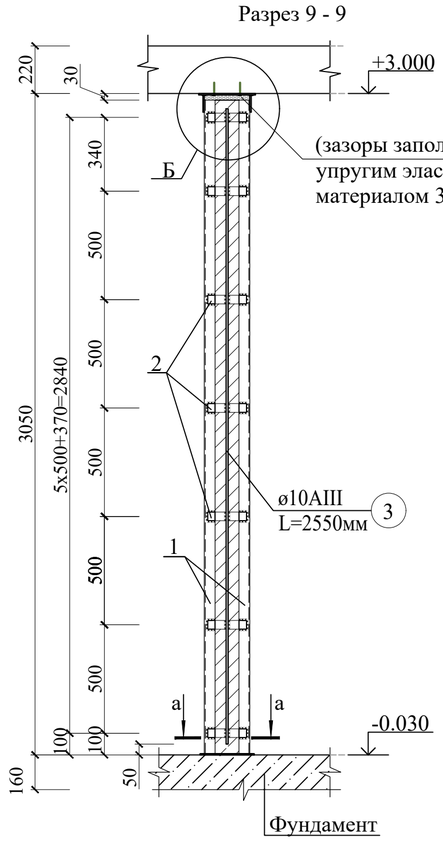
Разрез 7 - 7



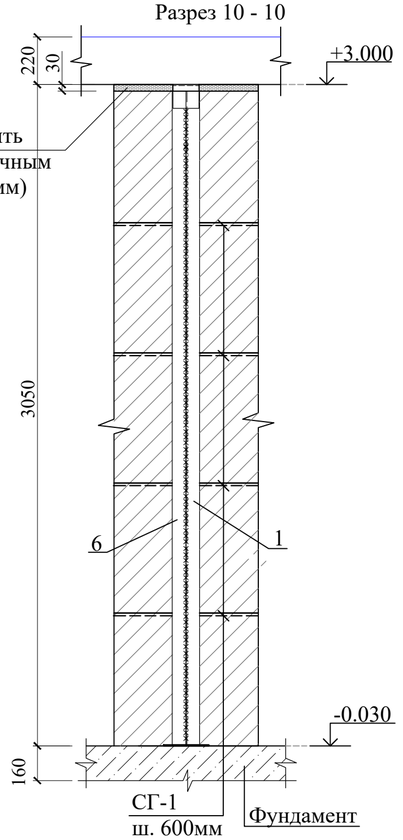
Разрез 8 - 8



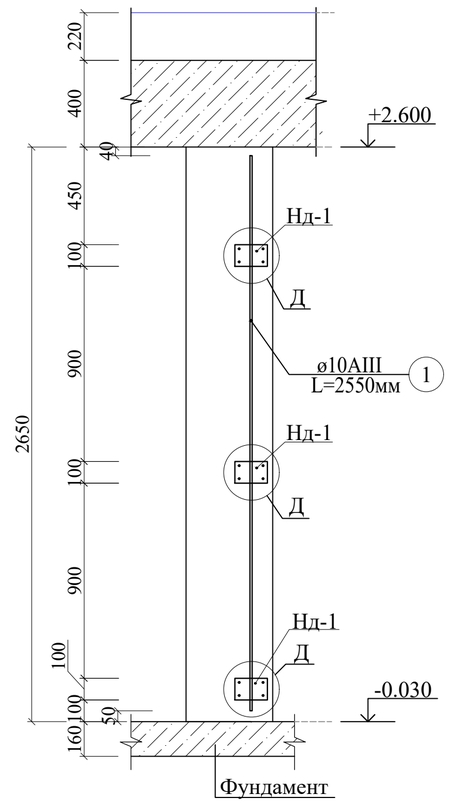
Разрез 9 - 9

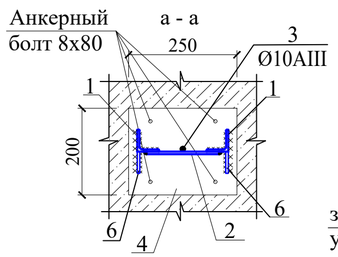


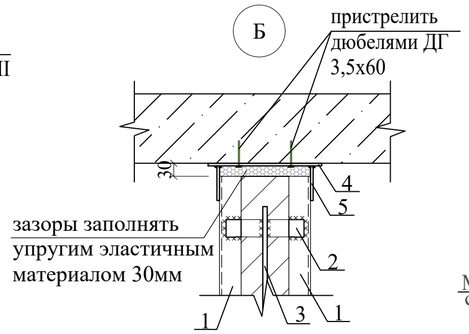
Разрез 10 - 10

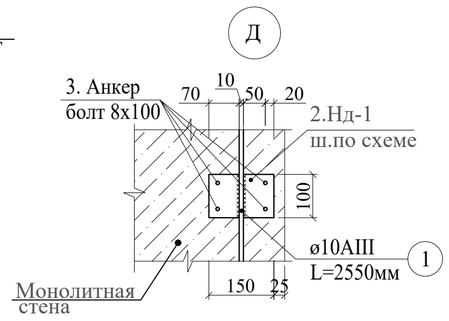


Разрез 11 - 11









1. Данный лист смотри разделом КЖ-38-:-41.
2. Сварку выполнять электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75*, высота сварного шва не менее толщины свариваемых элементов.
3. Металлические изделия и сварные швы покрыть поверхности грунтовкой ГФ-021 (ГОСТ 25129-2020) и покрасить в 2 слоя эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-23).

		Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата

Привязан	Шахрихон тумани Янги Вахм МФЙ даги 60-сонли мактабни реконструкция килиш (660 ўринли ўқув биносини куриш)				
Привязал	Парпиев Х.	ГИП	Гуломов О.		
Проверил	Атабоев П.	ГАП	Саломов Р.		
		Разработ	Усмонов У.		
Инв.N					

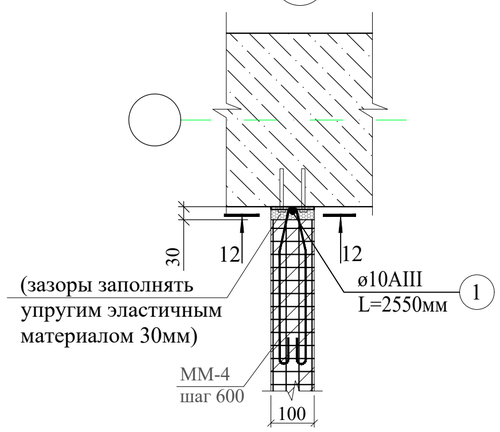
Договор №			КЖ
Бухоро шаҳри Шергирон МФЙдаги 40-сонли мактабни реконструкция қилиш ва 540 ўринли қўшимча ўқув биносини қуриш.			
Учебный блок на 540 учащихся	Стадия	Лист	Листов
	РП	44	
Узлы 4, 4а, 5	"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM г. Бухара 2026г.		

Взам. инв. №

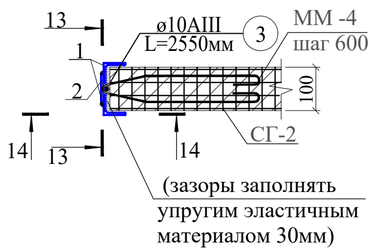
Подпись и дата

Инв. № подл.

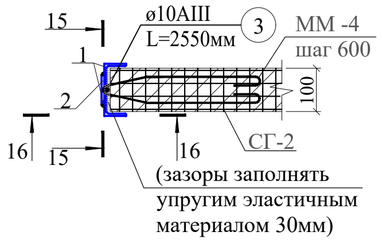
6



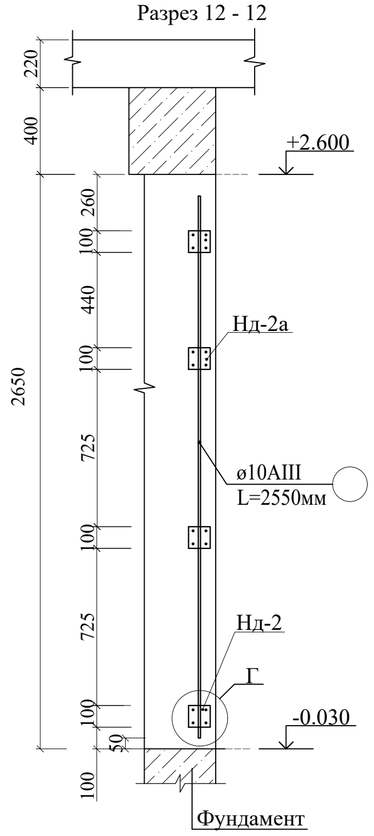
7



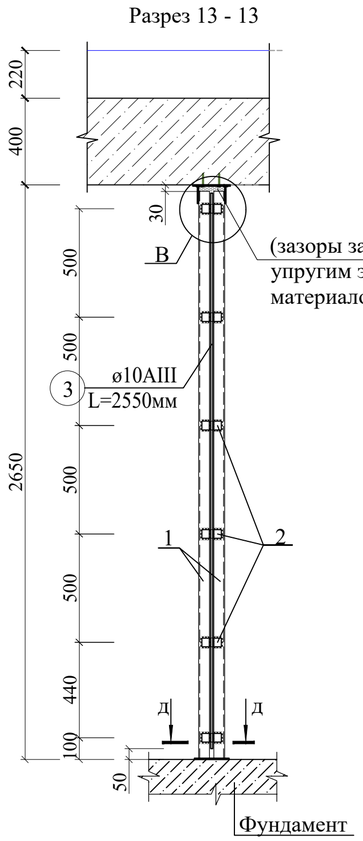
8



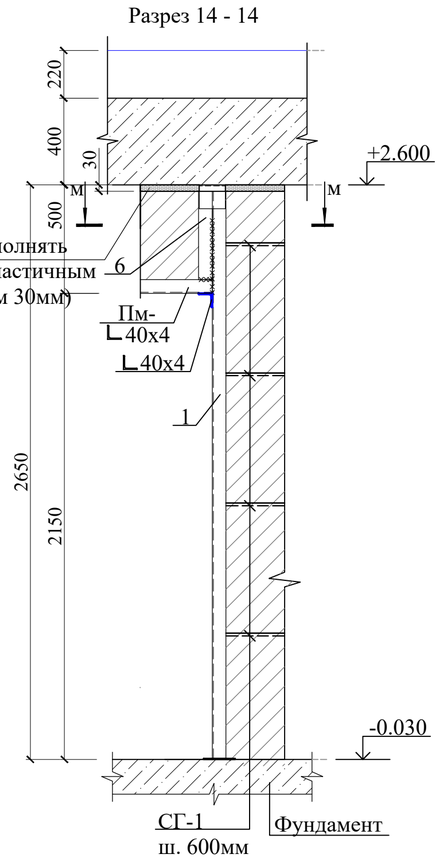
Разрез 12 - 12



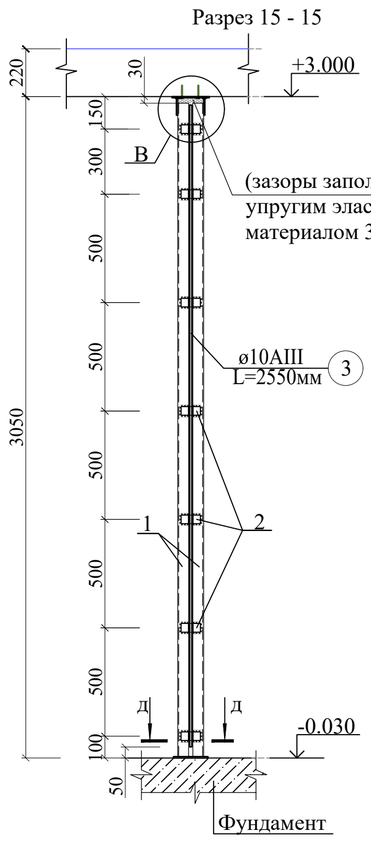
Разрез 13 - 13



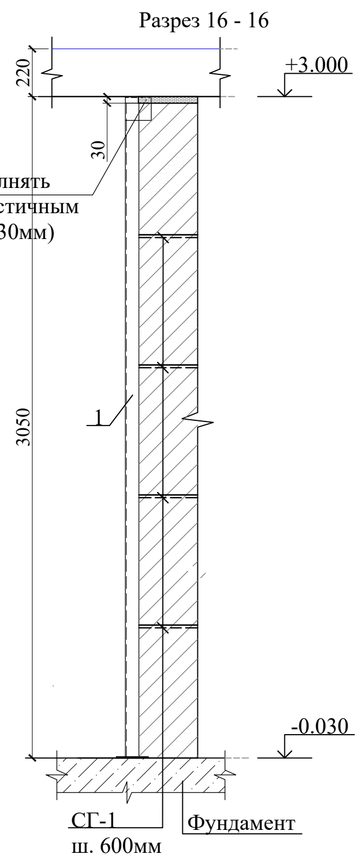
Разрез 14 - 14



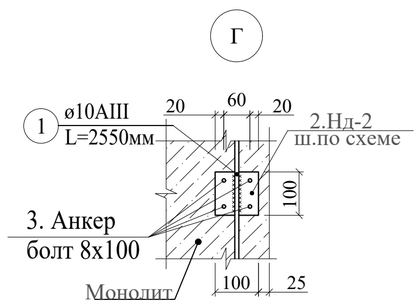
Разрез 15 - 15



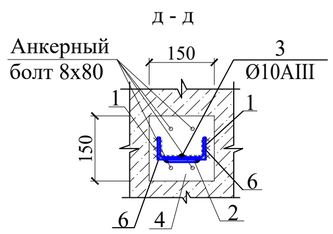
Разрез 16 - 16



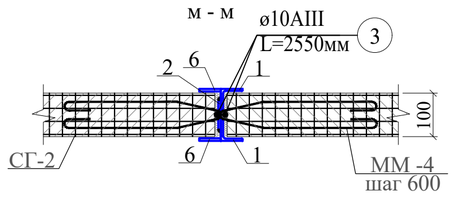
Г



д - д



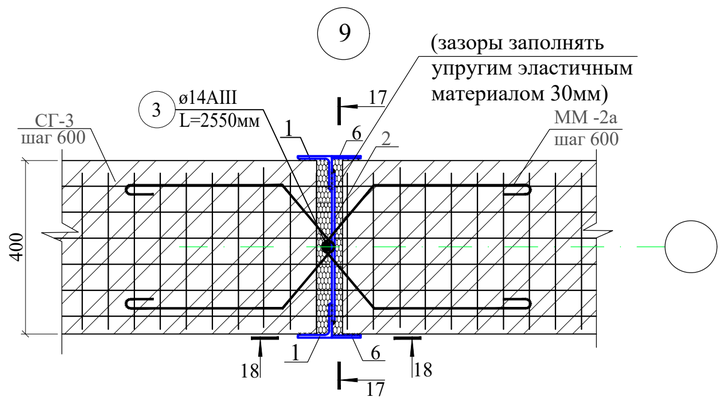
м - м

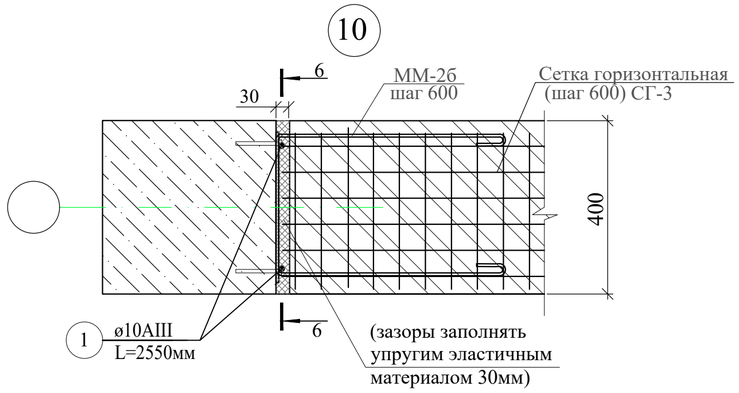


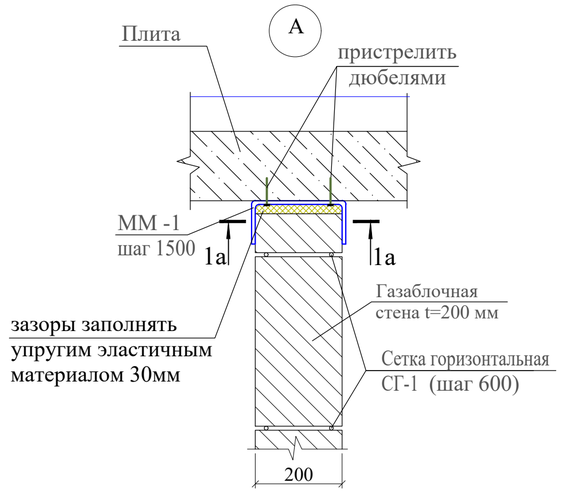
1. Данный лист читать совместно с разделом АР и л. КЖ-38-:-41

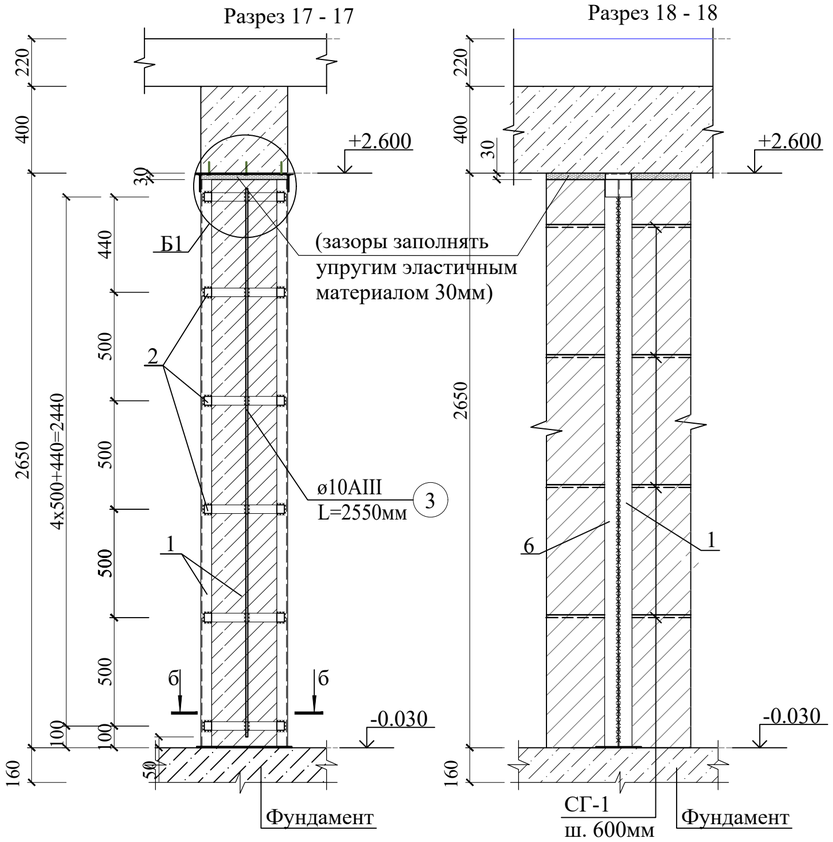
Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

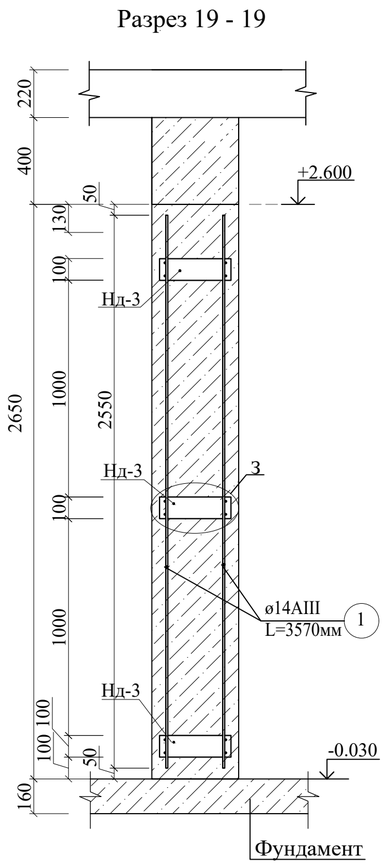
								Договор №	КЖ
								Бухоро шаҳри Шергирон МФЙдаги 40-сонли мактабни реконструкция қилиш ва 540 ўринли қўшимча ўқув биносини қуриш.	
		Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата		
Привязан	Шахрихон тумани Янги Вахм МФЙ даги 60-сонли мактабни реконструкция қилиш (660 ўринли ўқув биносини қуриш)							Учебный блок на 540 учащихся	Стадия: РП; Лист: 45; Листов:
Привязал	Парпиев Х.			ГИП		Гуломов О.			
Проверил	Атабоев П.			ГАП		Саломов Р.			
				Разработ		Усмонов У.		Узлы 6, 7, 8	"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM г. Бухара 2026г.
Инв.N									

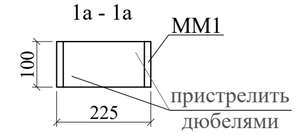


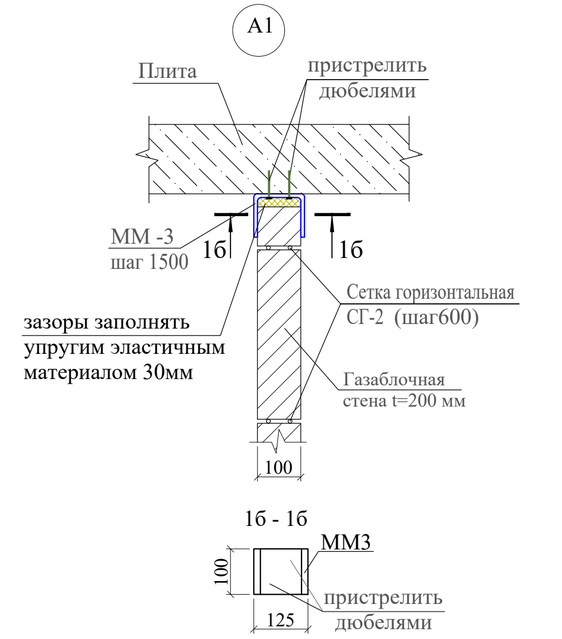


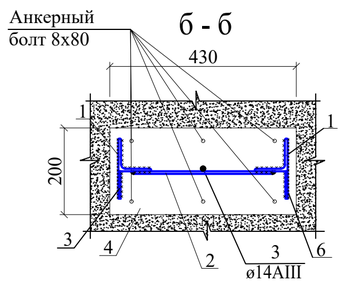


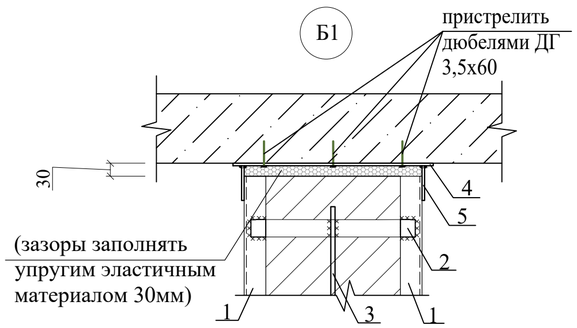












1. Данный лист читать совместно с разделом АР и л. КЖ-38-:-41

							Договор №	КЖ
							Бухоро шаҳри Шергирон МФЙдаги 40-сонли мактабни реконструкция қилиш ва 540 ўринли қўшимча ўқув биносини қуриш.	
		Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата	
Привязан	Шаҳрихон тумани Янги Вахм МФЙ даги 60-сонли мактабни реконструкция қилиш (660 ўринли ўқув биносини қуриш)						Учебный блок на 540 учащихся	Стадия: РП; Лист: 46; Листов:
Привязал	Парпиев Х.	ГИП		Гуломов О.				
Проверил	Атабоев П.	ГАП		Саломов Р.				
		Разработ		Усмонов У.			Узлы 9, 10	"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM г. Бухара 2026г.
Инв.N								

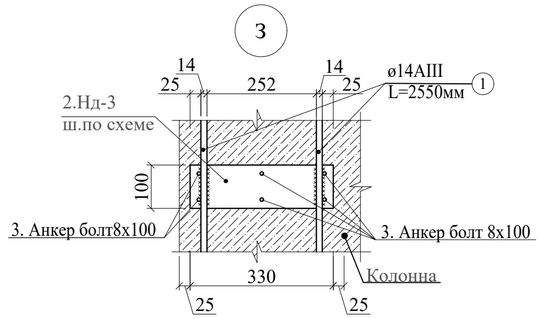
Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Спецификация к узлам крепления перегородок

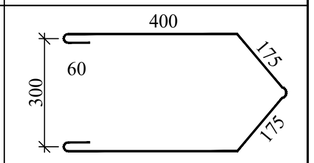
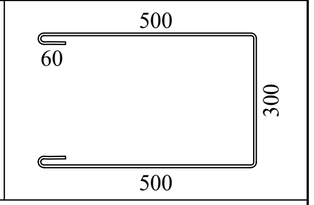
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме-чание
У1		**Узел 1**			Расход на 1 шт
1	ГОСТ 8509-93	∟40х4 L=2650	2	6.41	12.83
2	ГОСТ 19903-74	-4х50 L=180	6	0.28	1.70
3	ГОСТ 5781-82*	ø10AIII L=2550	1	1.57	1.57
4	ГОСТ 19903-74	-4х200 L=250	2	1.57	3.14
5	ГОСТ 19903-74	-4х80 L=120	2	0.30	0.60
6	ГОСТ 19903-74	-4х50 L=910	2	1.43	2.86
ММ-2	ГОСТ 5781-82*	ø6AI L=850	5	0.19	0.94
У2		**Узел 2**	0		Расход на 1 шт
1	ГОСТ 8509-93	∟40х4 L=2650	2	6.41	12.83
2	ГОСТ 19903-74	-4х50 L=180	6	0.28	1.70
3	ГОСТ 5781-82*	ø10AIII L=2550	1	1.57	1.57
4	ГОСТ 19903-74	-4х150 L=250	2	1.18	2.35
5	ГОСТ 19903-74	-4х80 L=120	2	0.30	0.60
ММ-2	ГОСТ 5781-82*	ø6AI L=850	4	0.19	0.75
У3		**Узел 3**	0		Расход на 1 шт
1	ГОСТ 8509-93	∟40х4 L=2650	2	6.41	12.83
2	ГОСТ 19903-74	-4х50 L=180	6	0.28	1.70
3	ГОСТ 5781-82*	ø10AIII L=2550	1	1.57	1.57
4	ГОСТ 19903-74	-4х150 L=250	2	1.18	2.35
5	ГОСТ 19903-74	-4х80 L=120	2	0.30	0.60
6	ГОСТ 19903-74	-4х50 L=460	2	1.43	2.86
ММ-2	ГОСТ 5781-82*	ø6AI L=850	5	0.19	0.94
У4		**Узел 4**	0		Расход на 1 шт
1	ГОСТ 8509-93	∟40х4 L=2650	2	6.41	12.83
2	ГОСТ 19903-74	-4х50 L=180	6	0.28	1.70
3	ГОСТ 5781-82*	ø10AIII L=2550	1	1.57	1.57
4	ГОСТ 19903-74	-4х200 L=250	2	1.57	3.14
5	ГОСТ 19903-74	-4х80 L=120	2	0.30	0.60
6	ГОСТ 19903-74	-4х50 L=2650	2	4.16	8.32
ММ-2	ГОСТ 5781-82*	ø6AI L=850	8	0.19	1.51
У4а		**Узел 4а**	0		Расход на 1 шт
1	ГОСТ 8509-93	∟40х4 L=3050	2	7.38	14.76
2	ГОСТ 19903-74	-4х50 L=180	7	0.28	1.98
3	ГОСТ 5781-82*	ø10AIII L=2950	1	1.82	1.82
4	ГОСТ 19903-74	-4х200 L=250	2	1.57	3.14
5	ГОСТ 19903-74	-4х80 L=120	2	0.30	0.60
6	ГОСТ 19903-74	-4х50 L=3050	2	4.79	9.58
ММ-2	ГОСТ 5781-82*	ø6AI L=850	8	0.19	1.51
У5		**Узел 5**	0		Расход на 1 шт
1	ГОСТ 5781-82*	ø10AIII L=2550	1	1.57	1.57
ММ-2	ГОСТ 5781-82*	ø6AI L=850	4	0.19	0.75
Нд-1		Накладной деталь Нд-1			
2	ГОСТ 19903-74	-8х100 L=150	3	0.94	2.83
3	ГОСТ 5781-82*	Анкерный болт 8х100	12		

Спецификация к узлам крепления перегородок

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме-чание
У6		**Узел 6**			Расход на 1 шт
1	ГОСТ 5781-82*	ø10AIII L=2550	1	1.57	1.57
ММ-4	ГОСТ 5781-82*	ø6AI L=830	4	0.18	0.74
Нд-2		Накладной деталь Нд-2			
2	ГОСТ 19903-74	-8х100 L=100	4	0.63	2.51
3	ГОСТ 5781-82*	Анкерный болт 8х100	16		
У7		**Узел 7**	0		Расход на 1 шт
1	ГОСТ 8509-93	∟40х4 L=2650	2	6.41	12.83
2	ГОСТ 19903-74	-4х50 L=80	6	0.13	0.75
3	ГОСТ 5781-82*	ø10AIII L=2550	1	1.57	1.57
4	ГОСТ 19903-74	-4х150 L=150	2	0.71	1.41
5	ГОСТ 19903-74	-4х80 L=120	2	0.30	0.60
6	ГОСТ 19903-74	-4х50 L=460	2	0.72	1.44
ММ-4	ГОСТ 5781-82*	ø6AI L=830	4	0.18	0.74
У8		**Узел 8**	0		Расход на 1 шт
1	ГОСТ 8509-93	∟40х4 L=3050	2	7.38	14.76
2	ГОСТ 19903-74	-4х50 L=80	7	0.13	0.88
3	ГОСТ 5781-82*	ø10AIII L=2980	1	1.84	1.84
4	ГОСТ 19903-74	-4х150 L=150	2	0.71	1.41
5	ГОСТ 19903-74	-4х80 L=120	2	0.30	0.60
ММ-4	ГОСТ 5781-82*	ø6AI L=830	4	0.18	0.74
У9		**Узел 9**	0		Расход на 1 шт
1	ГОСТ 8509-93	∟63х5 L=2650	2	12.75	25.49
2	ГОСТ 19903-74	-5х50 L=180	6	0.35	2.12
3	ГОСТ 5781-82*	ø14AIII L=2550	1	3.09	3.09
4	ГОСТ 19903-74	-5х200 L=430	2	3.38	6.75
5	ГОСТ 19903-74	-5х80 L=120	2	0.38	0.75
6	ГОСТ 19903-74	-5х50 L=2650	2	5.20	10.40
ММ-5	ГОСТ 5781-82*	ø6AI L=1270	8	0.28	2.26
У9		**Узел 10**	0		Расход на 1 шт
1	ГОСТ 5781-82*	ø14AIII L=2550	2	3.09	6.17
ММ-6	ГОСТ 5781-82*	ø6AI L=1420	4	0.32	1.26
Нд-1		Накладной деталь Нд-1			
2	ГОСТ 19903-74	-8х100 L=330	3	2.07	6.22
3	ГОСТ 5781-82*	Анкерный болт 8х100	18		
			0		
ММ1	ГОСТ 103-2006	100х4 L=425	79	1.33	105.43
ММ3	ГОСТ 103-2006	100х4 L=325	2	1.02	2.04



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
ММ-5	
ММ-6	

1. Данный лист смотри разделом КЖ-38-:-41.
2. Сварку выполнять электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75*, высота сварного шва не менее толщины свариваемых элементов.
3. Металлические изделия и сварные швы покрыть поверхности грунтовкой ГФ-021 (ГОСТ 25129-2020) и покрасить в 2 слоя эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-23).

Взам. инв. №

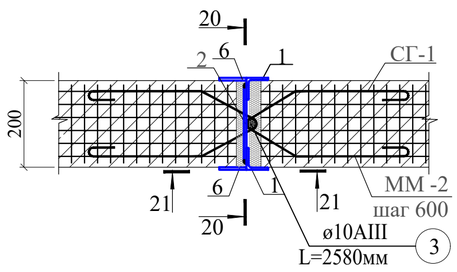
Подпись и дата

Инв. № подл.

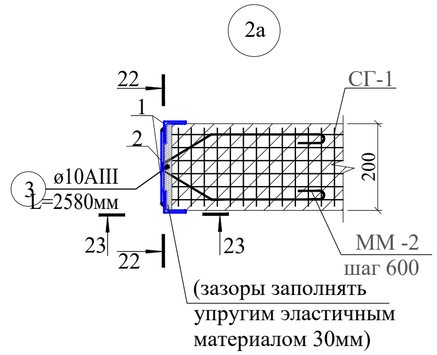
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата
Привязан	Шахрихон тумани Янги Вахм МФЙ даги 60-сонли мактабни реконструкция қилиш (660 ўринли ўқув биносини куриш)				
Привязал	Парпиев Х.	ГИП	Гуломов О.		
Проверил	Атабоев П.	ГАП	Саломов Р.		
		Разработ	Усмонов У.		
Инв.N					

Договор №			КЖ
Бухоро шахри Шергирон МФЙдаги 40-сонли мактабни реконструкция қилиш ва 540 ўринли қўшимча ўқув биносини куриш.			
Учебный блок на 540 учащихся	Стадия	Лист	Листов
	РП	47	
Спецификация к узлам крепления перегородок	"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM г. Бухара 2026г.		

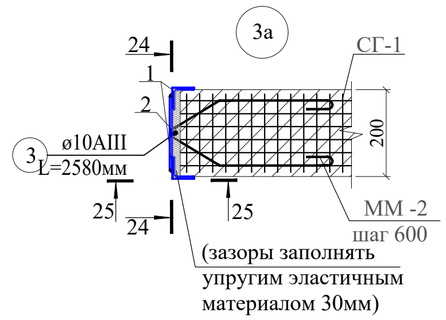
1а



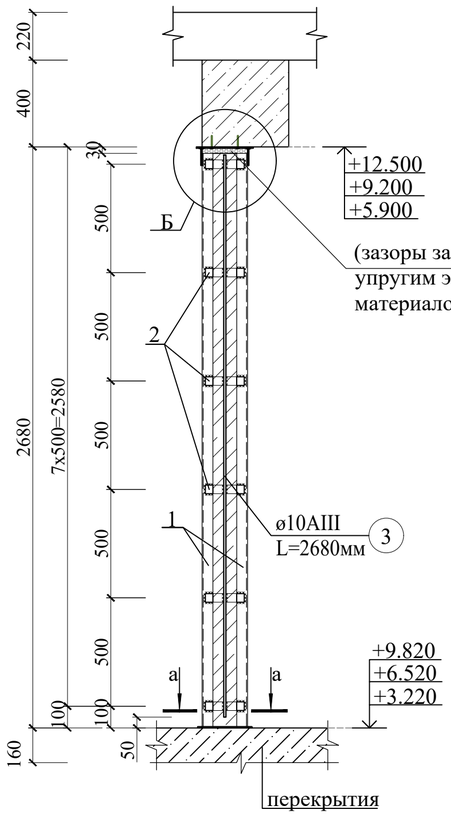
2а



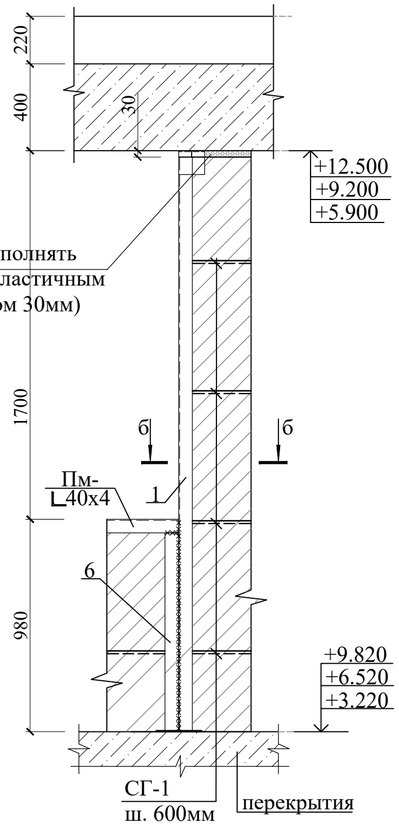
3а



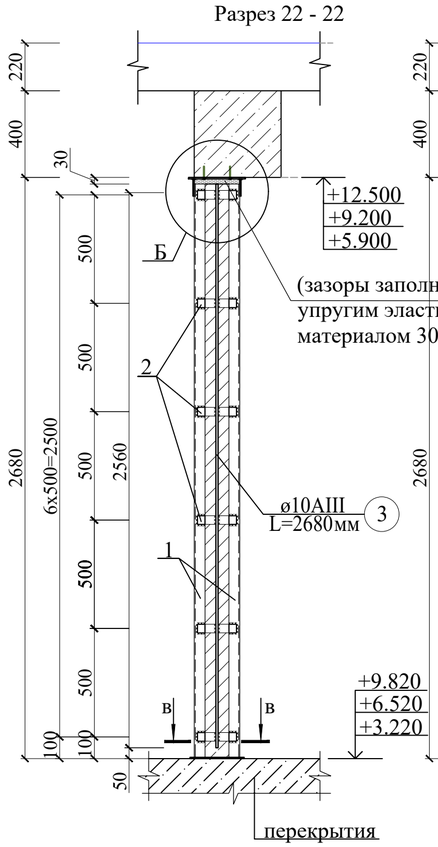
Разрез 20 - 20



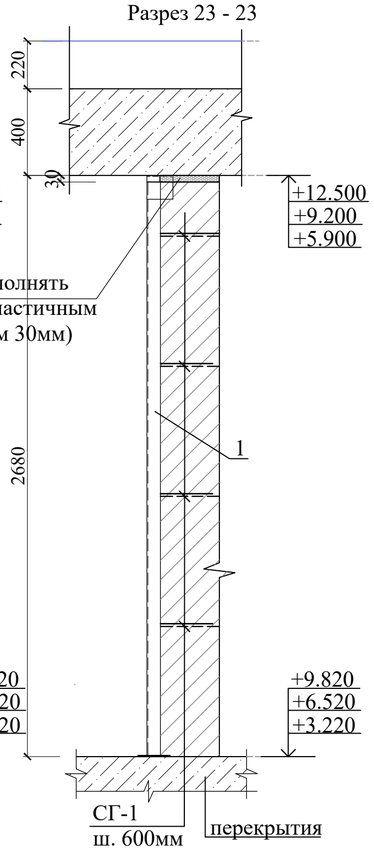
Разрез 21 - 21



Разрез 22 - 22



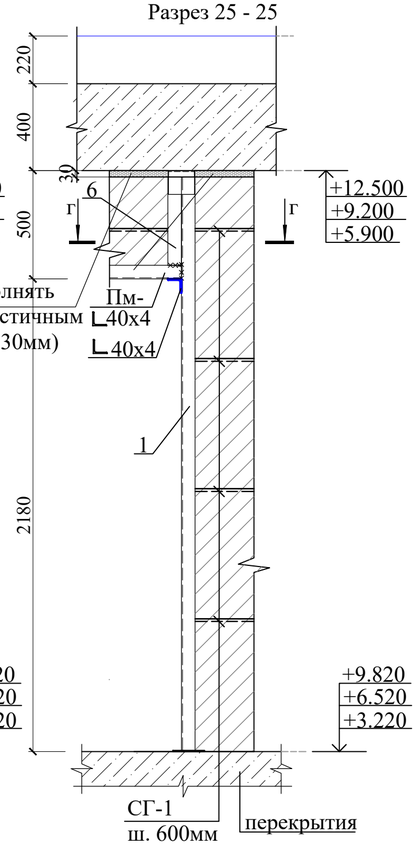
Разрез 23 - 23



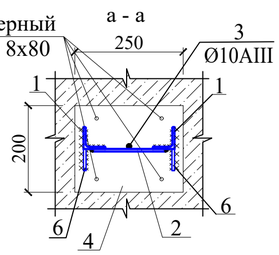
Разрез 24 - 24

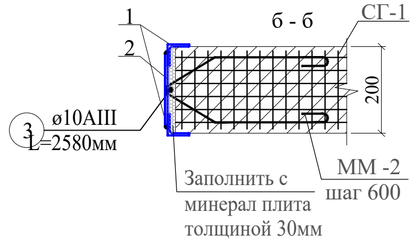


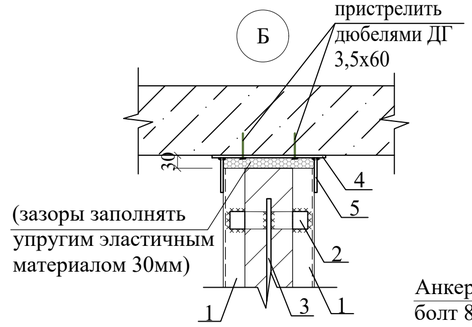
Разрез 25 - 25

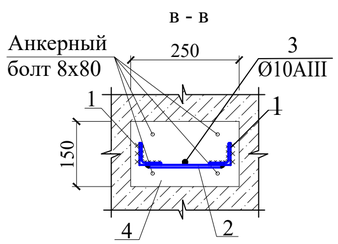


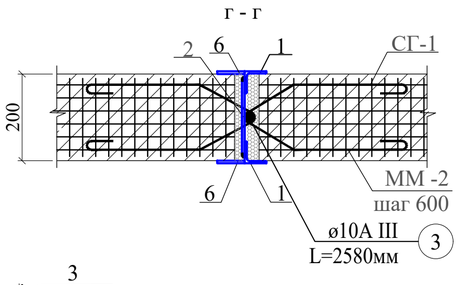
Анкерный
болт 8x80









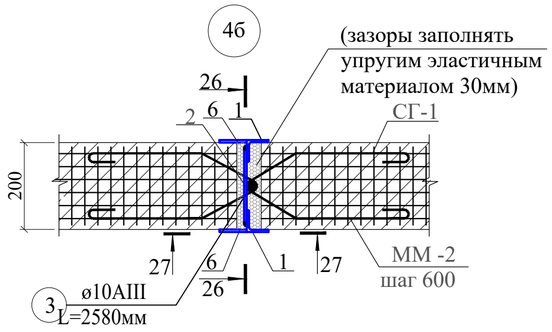


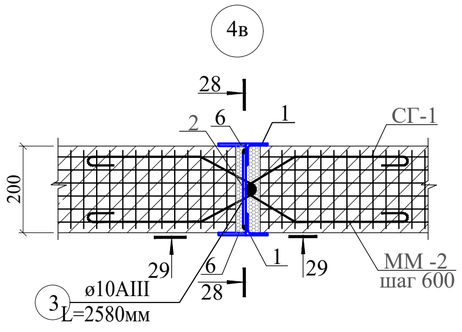
1. Данный лист читать совместно с разделом АР и л. КЖ-38-:-41

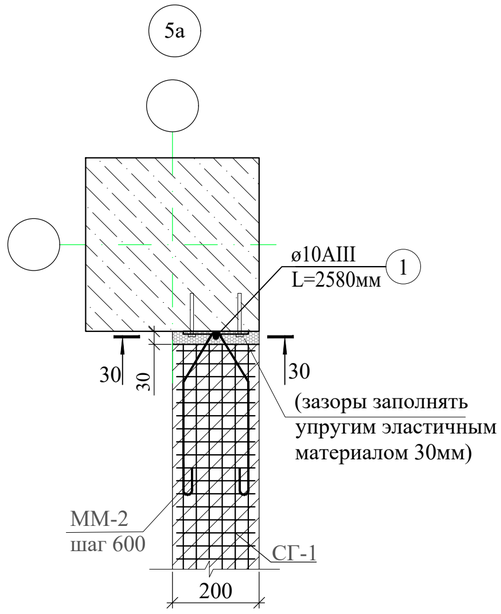
		Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата
Привязан	Шахрихон тумани Янги Вахм МФЙ даги 60-сонли мактабни реконструкция килиш (660 ўринли ўқув биносини қуриш)			ГИП		Гуломов О.	
Привязал	Парпиев Х.			ГАП		Саломов Р.	
Проверил	Атабоев П.			Разработ		Усмонов У.	
Инв.N							

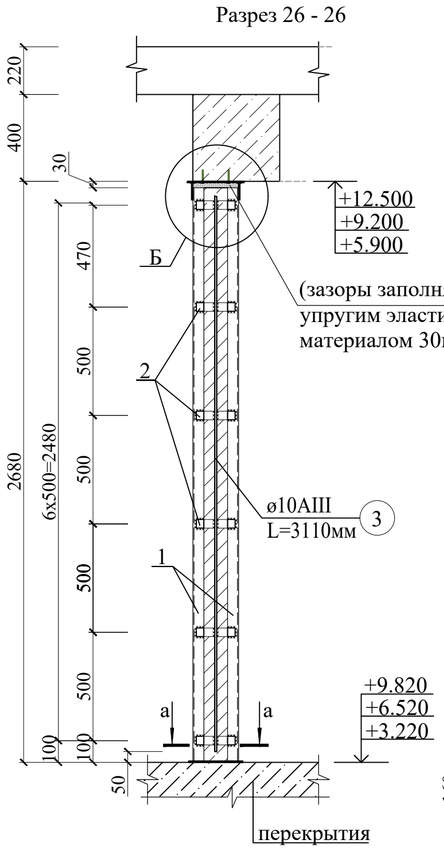
Договор №			КЖ
Бухоро шаҳри Шергирон МФЙдаги 40-сонли мактабни реконструкция қилиш ва 540 ўринли қўшимча ўқув биносини қуриш.			
Учебный блок на 540 учащихся	Стадия	Лист	Листов
	РП	48	
Узлы 1а, 2а, 3а	"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM г. Бухара 2026г.		

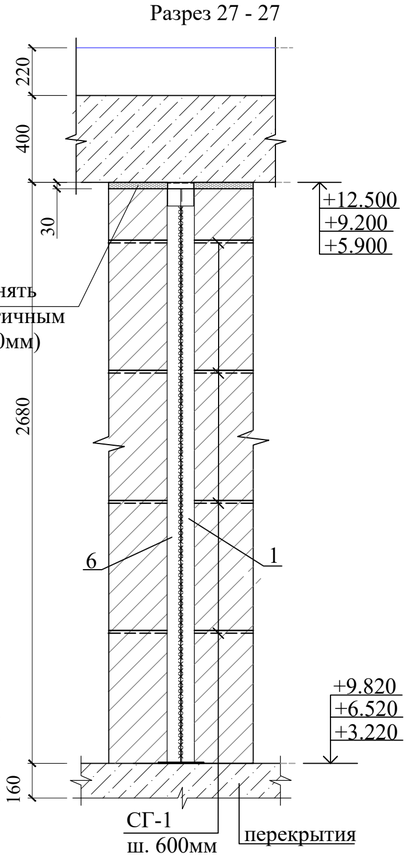
Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

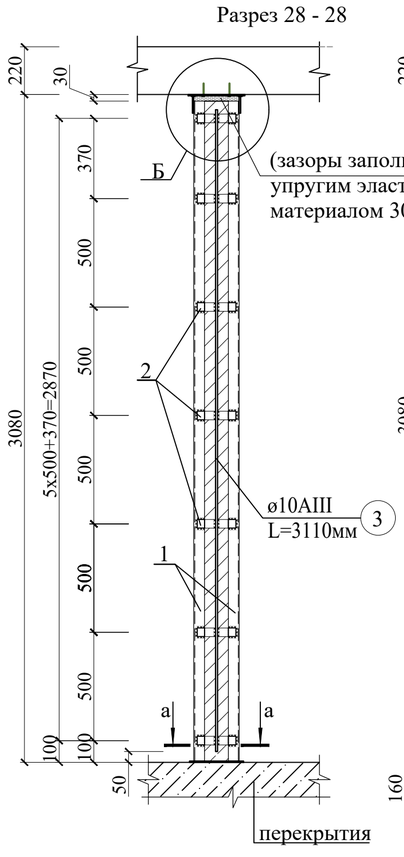


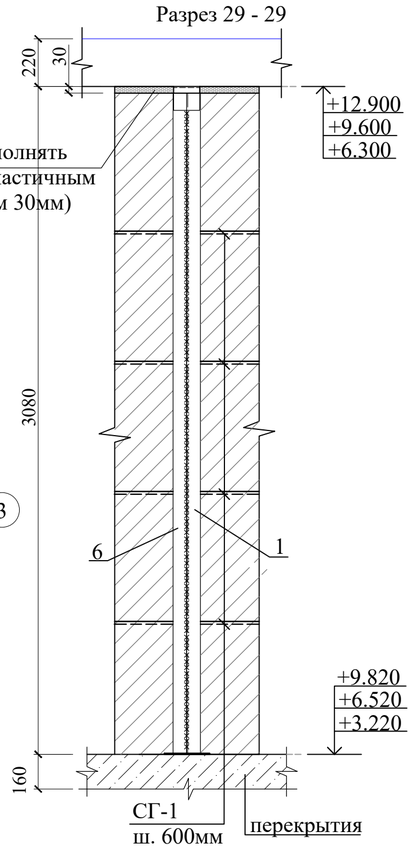


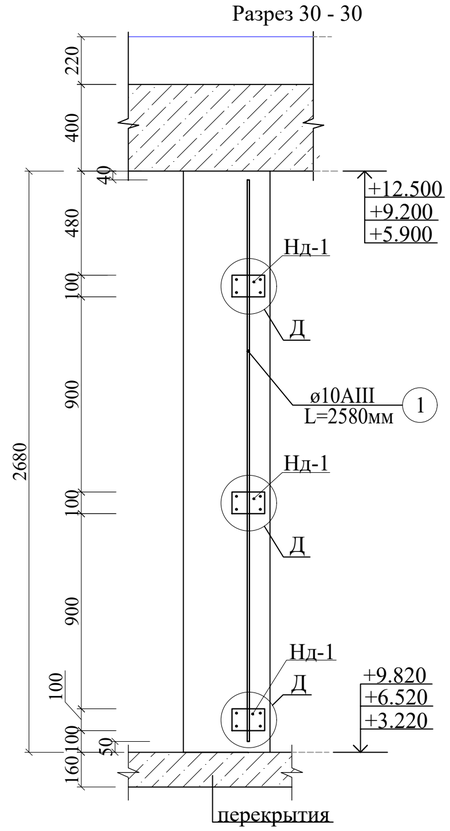


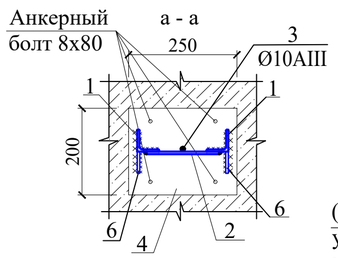


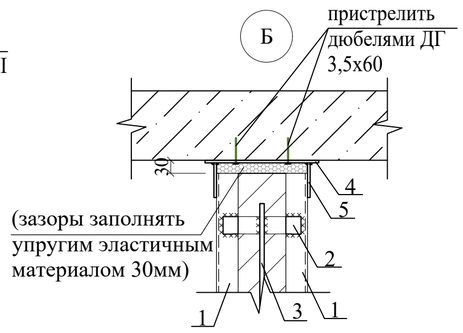


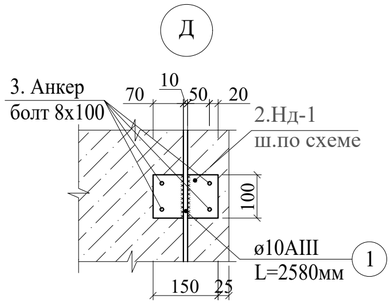












1. Данный лист читать совместно с разделом АР и л. КЖ-38-:-41

							Договор №	КЖ
							Бухоро шаҳри Шергирон МФЙдаги 40-сонли мактабни реконструкция қилиш ва 540 ўринли қўшимча ўқув биносини қуриш.	
		Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата	
Привязан	Шаҳрихон тумани Янги Вахм МФЙ даги 60-сонли мактабни реконструкция қилиш (660 ўринли ўқув биносини қуриш)							
		ГИП		Гуломов О.			Учебный блок на 540 учащихся	Стадия: РП; Лист: 49; Листов:
Привязал	Парпиев Х.	ГАП		Саломов Р.				
Проверил	Атабоев П.	Разработ		Усмонов У.			Узлы 4б, 4в, 5а	"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM г. Бухара 2026г.
Инв.N								

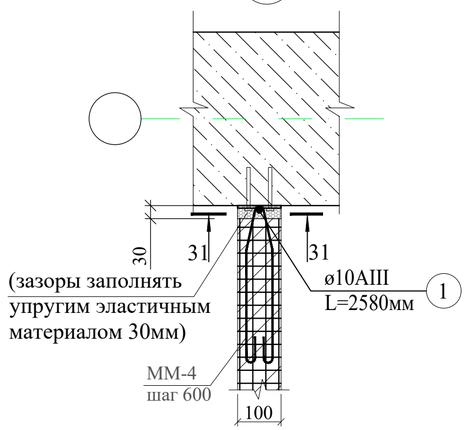
Взам. инв. №

Подпись и дата

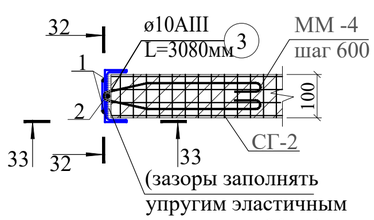
Инв. № подл.

Формат А2

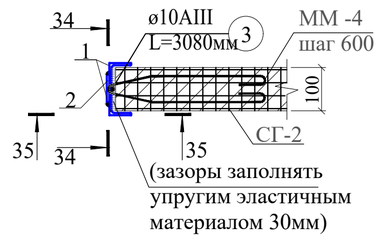
6а



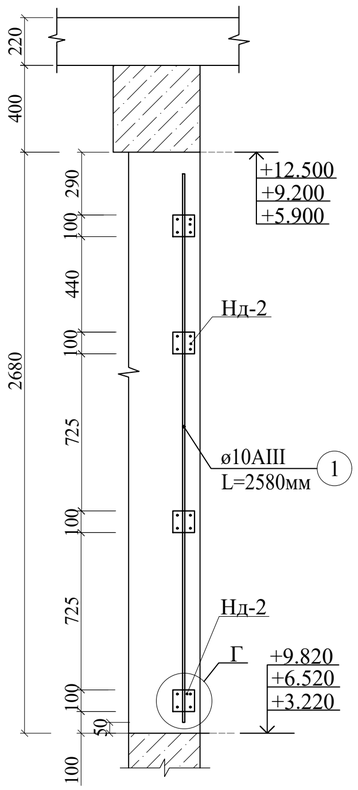
7а



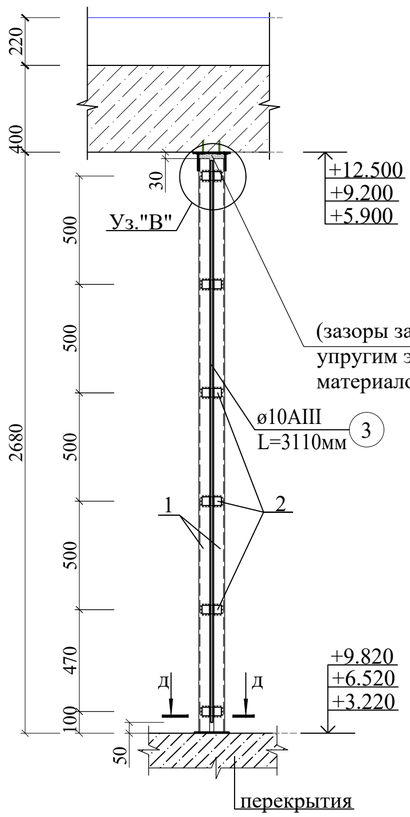
8а



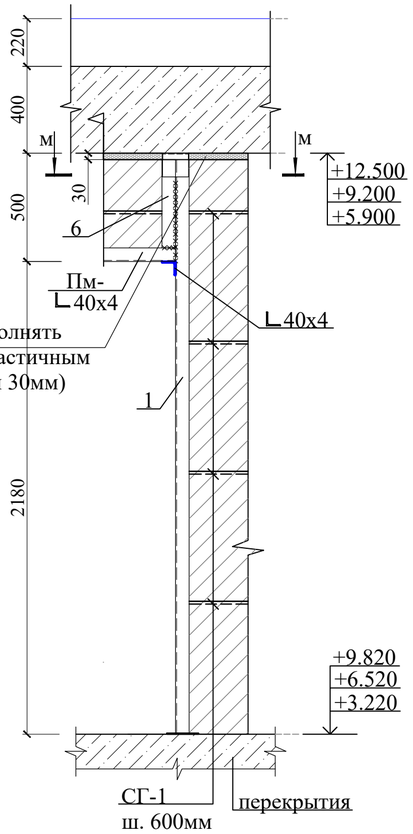
Разрез 31 - 31



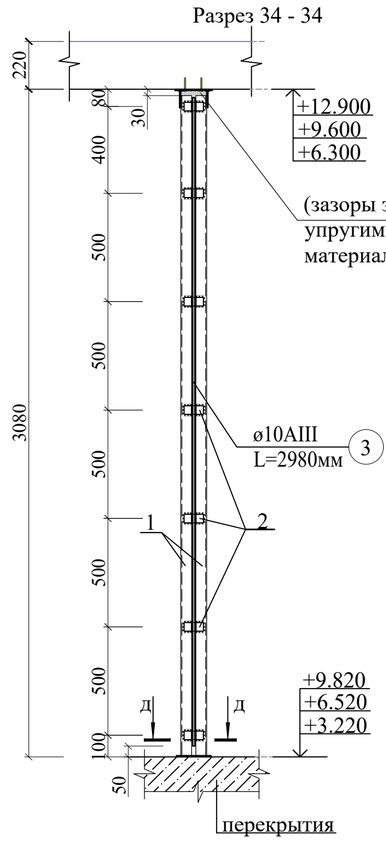
Разрез 32 - 32



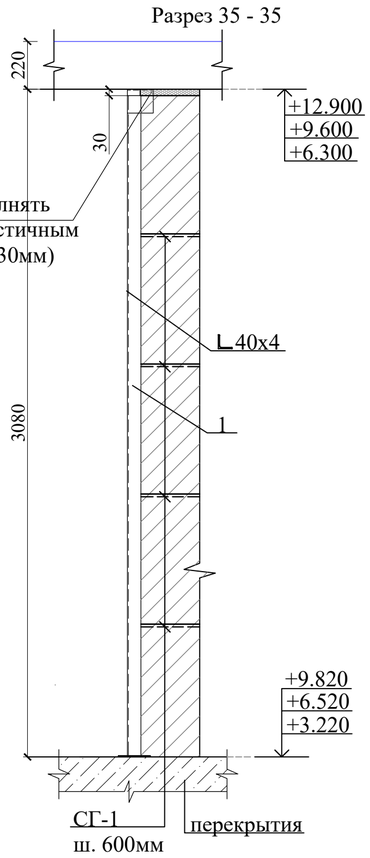
Разрез 33 - 33



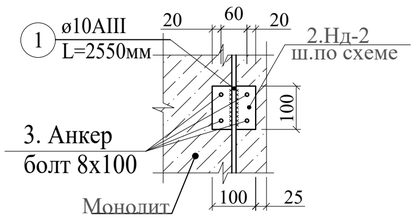
Разрез 34 - 34



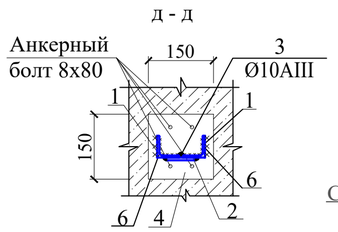
Разрез 35 - 35



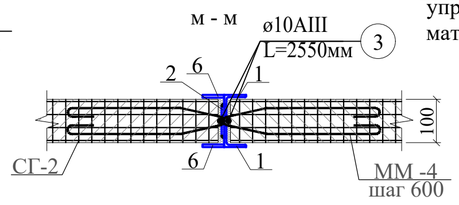
Г



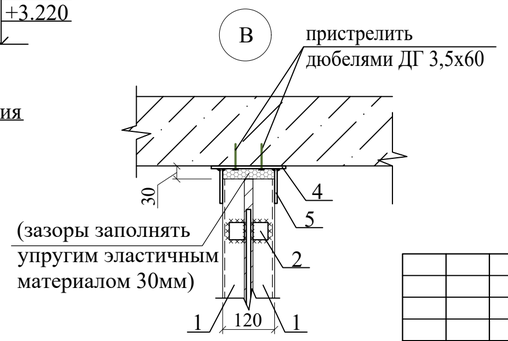
д - д



м - м



В

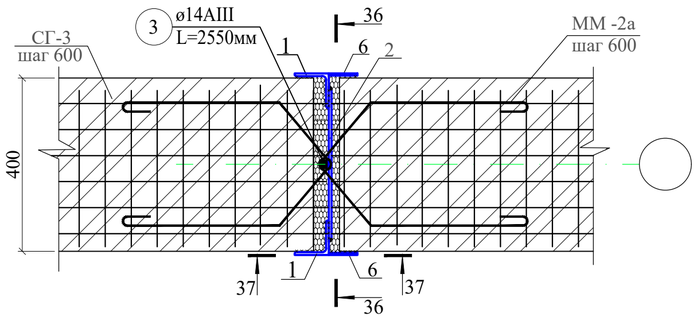


1. Данный лист читать совместно с разделом АР и л. КЖ-38-:-41

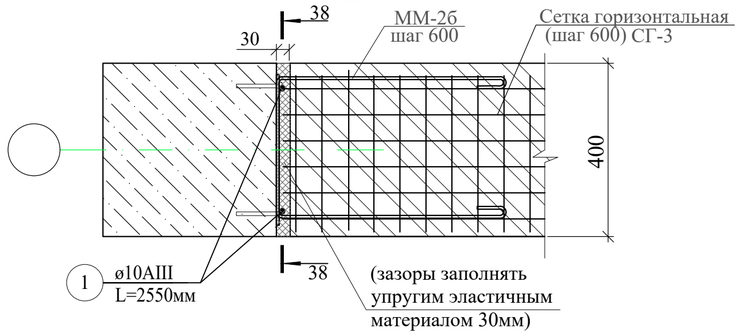
							Договор №	КЖ
							Бухоро шахри Шергирон МФЙдаги 40-сонли мактабни реконструкция қилиш ва 540 ўринли қўшимча ўқув биносини қуриш.	
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата			
Привязан	Шахрихон тумани Янги Вахм МФЙ даги 60-сонли мактабни реконструкция қилиш (660 ўринли ўқув биносини қуриш)			ГИП	Гуломов О.		Учебный блок на 540 учащихся	Стадия: РП; Лист: 50; Листов:
Привязал	Парпиев Х.			ГАП	Саломов Р.			
Проверил	Атабоев П.			Разработ	Усмонов У.		Узлы 6а, 7а, 8а	"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM г. Бухара 2026г.
Инв.N								

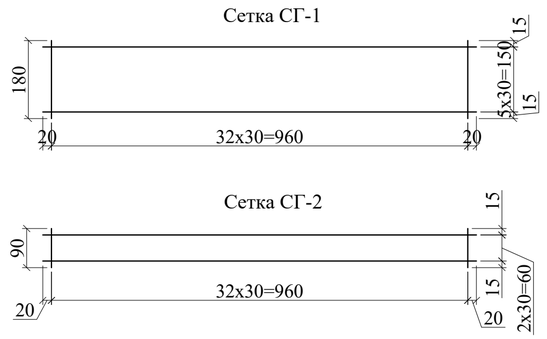
Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

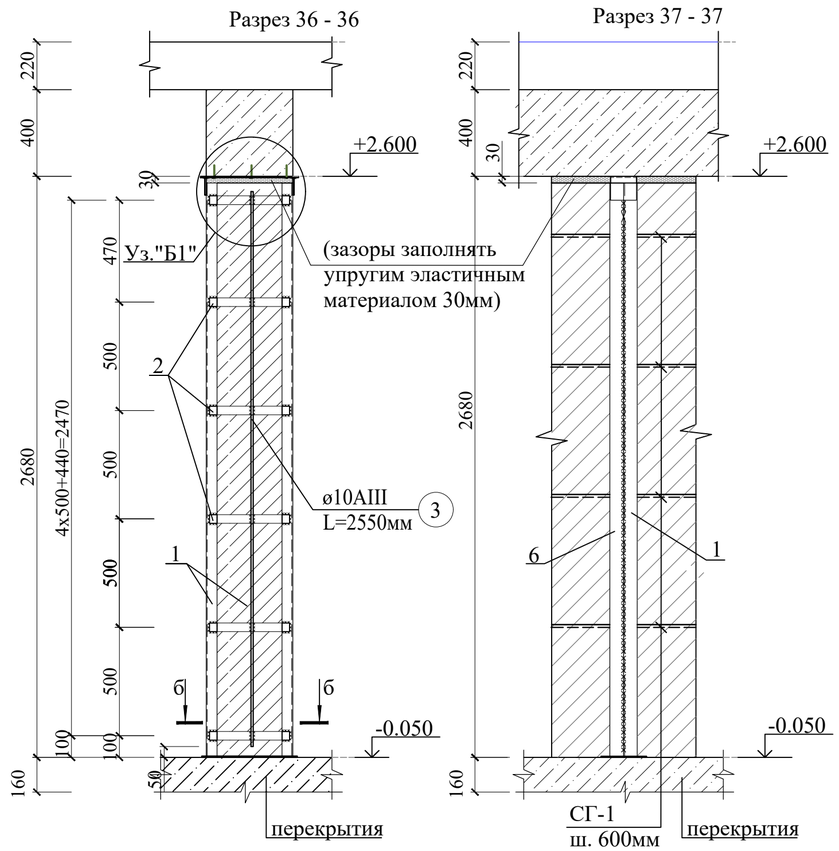
9а

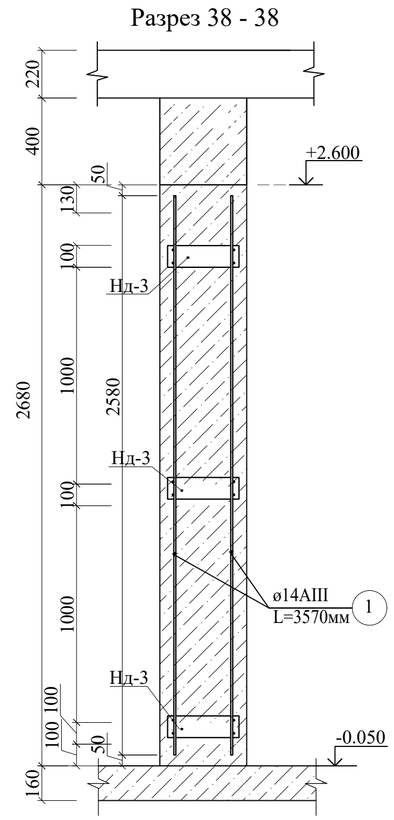


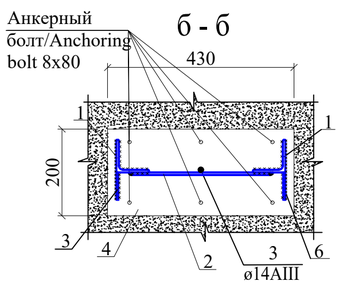
10а

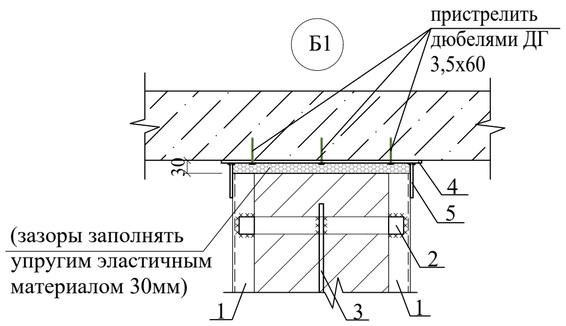












1. Данный лист смотри разделом КЖ-38-:-41.
2. Сварку выполнять электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75*, высота сварного шва не менее толщины свариваемых элементов.
3. Металлические изделия и сварные швы покрыть поверхности грунтовкой ГФ-021 (ГОСТ 25129-2020) и покрасить в 2 слоя эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-23).

							Договор №	КЖ
							Бухоро шаҳри Шергирон МФЙдаги 40-сонли мактабни реконструкция қилиш ва 540 ўринли қўшимча ўқув биносини қуриш.	
		Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата	
Привязан	Шаҳрихон тумани Янги Вахм МФЙ даги 60-сонли мактабни реконструкция қилиш (660 ўринли ўқув биносини қуриш)						Учебный блок на 540 учащихся	Стадия: РП; Лист: 51; Листов:
Привязал	Парпиев Х.			ГИП		Гуломов О.		
Проверил	Атабоев П.			ГАП		Саломов Р.		
				Разработ		Усмонов У.	Узлы 9а, 10а	"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM г. Бухара 2026г.
Инв.N								

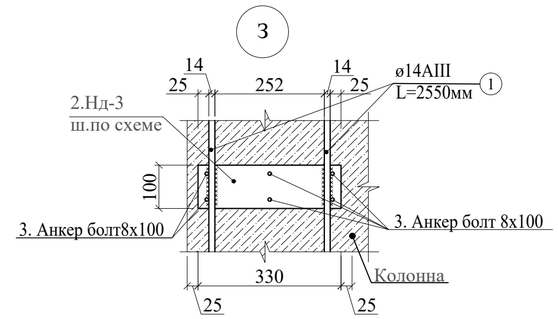
Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Спецификация к узлам крепления перегородок

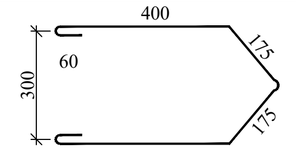
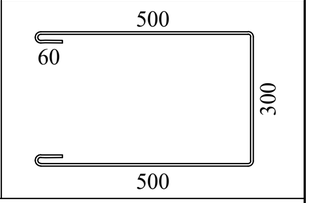
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме-чание
У1а		**Узел 1а**			Расход на 1 шт
1	ГОСТ 8509-93	∟40х4 L=2680	2	6.49	12.97
2	ГОСТ 19903-74	-4х50 L=180	6	0.28	1.70
3	ГОСТ 5781-82*	⌀10AIII L=2580	1	1.59	1.59
4	ГОСТ 19903-74	-4х200 L=250	2	1.57	3.14
5	ГОСТ 19903-74	-4х80 L=120	2	0.30	0.60
6	ГОСТ 19903-74	-4х50 L=940	2	1.48	2.95
ММ-2	ГОСТ 5781-82*	⌀6AI L=850	5	0.19	0.94
У2а		**Узел 2а**	0		Расход на 1 шт
1	ГОСТ 8509-93	∟40х4 L=2680	2	6.49	12.97
2	ГОСТ 19903-74	-4х50 L=180	6	0.28	1.70
3	ГОСТ 5781-82*	⌀10AIII L=2580	1	1.59	1.59
4	ГОСТ 19903-74	-4х150 L=250	2	1.18	2.35
5	ГОСТ 19903-74	-4х80 L=120	2	0.30	0.60
ММ-2	ГОСТ 5781-82*	⌀6AI L=850	5	0.19	0.94
У3а		**Узел 3а**	0		Расход на 1 шт
1	ГОСТ 8509-93	∟40х4 L=2680	2	6.49	12.97
2	ГОСТ 19903-74	-4х50 L=180	6	0.28	1.70
3	ГОСТ 5781-82*	⌀10AIII L=2580	1	1.59	1.59
4	ГОСТ 19903-74	-4х150 L=250	2	1.18	2.35
5	ГОСТ 19903-74	-4х80 L=120	2	0.30	0.60
6	ГОСТ 19903-74	-4х50 L=460	2	1.43	2.86
ММ-2	ГОСТ 5781-82*	⌀6AI L=850	5	0.19	0.94
У4б		**Узел 4б**	0		Расход на 1 шт
1	ГОСТ 8509-93	∟40х4 L=2680	2	6.49	12.97
2	ГОСТ 19903-74	-4х50 L=180	6	0.28	1.70
3	ГОСТ 5781-82*	⌀10AIII L=2580	1	1.59	1.59
4	ГОСТ 19903-74	-4х200 L=250	2	1.57	3.14
5	ГОСТ 19903-74	-4х80 L=120	2	0.30	0.60
6	ГОСТ 19903-74	-4х50 L=2680	2	4.21	8.42
ММ-2	ГОСТ 5781-82*	⌀6AI L=850	8	0.19	1.51
У4в		**Узел 4в**	0		Расход на 1 шт
1	ГОСТ 8509-93	∟40х4 L=3080	2	7.45	14.91
2	ГОСТ 19903-74	-4х50 L=180	7	0.28	1.98
3	ГОСТ 5781-82*	⌀10AIII L=2980	1	1.84	1.84
4	ГОСТ 19903-74	-4х200 L=250	2	1.57	3.14
5	ГОСТ 19903-74	-4х80 L=120	2	0.30	0.60
6	ГОСТ 19903-74	-4х50 L=3080	2	4.84	9.67
ММ-2	ГОСТ 5781-82*	⌀6AI L=850	8	0.19	1.51
У5а		**Узел 5а**	0		Расход на 1 шт
1	ГОСТ 5781-82*	⌀10AIII L=2580	1	1.59	1.59
ММ-2	ГОСТ 5781-82*	⌀6AI L=850	4	0.19	0.75
Нд-1		Накладной деталь Нд-1			
2	ГОСТ 19903-74	-8х100 L=150	3	0.94	2.83
3	ГОСТ 5781-82*	Анкерный болт 8х100	12		

Спецификация к узлам крепления перегородок

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме-чание
У6а		**Узел 6а**			Расход на 1 шт
1	ГОСТ 5781-82*	⌀10AIII L=2580	1	1.59	1.59
ММ-4	ГОСТ 5781-82*	⌀6AI L=830	4	0.18	0.74
Нд-2		Накладной деталь Нд-2			
2	ГОСТ 19903-74	-8х100 L=100	4	0.63	2.51
3	ГОСТ 5781-82*	Анкерный болт 8х100	16		
У7а		**Узел 7а**	0		Расход на 1 шт
1	ГОСТ 8509-93	∟40х4 L=2680	2	6.49	12.97
2	ГОСТ 19903-74	-4х50 L=80	6	0.13	0.75
3	ГОСТ 5781-82*	⌀10AIII L=2580	1	1.59	1.59
4	ГОСТ 19903-74	-4х150 L=150	2	0.71	1.41
5	ГОСТ 19903-74	-4х80 L=120	2	0.30	0.60
6	ГОСТ 19903-74	-4х50 L=460	2	0.72	1.44
ММ-4	ГОСТ 5781-82*	⌀6AI L=830	4	0.18	0.74
У8а		**Узел 8а**	0		Расход на 1 шт
1	ГОСТ 8509-93	∟40х4 L=3080	2	7.45	14.91
2	ГОСТ 19903-74	-4х50 L=80	7	0.13	0.88
3	ГОСТ 5781-82*	⌀10AIII L=2980	1	1.84	1.84
4	ГОСТ 19903-74	-4х150 L=150	2	0.71	1.41
5	ГОСТ 19903-74	-4х80 L=120	2	0.30	0.60
ММ-4	ГОСТ 5781-82*	⌀6AI L=830	4	0.18	0.74
У9а		**Узел 9а**	0		Расход на 1 шт
1	ГОСТ 8509-93	∟63х5 L=2680	2	12.89	25.78
2	ГОСТ 19903-74	-5х50 L=180	6	0.35	2.12
3	ГОСТ 5781-82*	⌀14AIII L=2580	1	3.12	3.12
4	ГОСТ 19903-74	-5х200 L=430	2	3.38	6.75
5	ГОСТ 19903-74	-5х80 L=120	2	0.38	0.75
6	ГОСТ 19903-74	-5х50 L=2680	2	5.26	10.52
ММ-5	ГОСТ 5781-82*	⌀6AI L=1270	8	0.28	2.26
У10а		**Узел 10а**	0		Расход на 1 шт
1	ГОСТ 5781-82*	⌀14AIII L=2580	2	3.12	6.24
ММ-6	ГОСТ 5781-82*	⌀6AI L=1420	4	0.32	1.26
Нд-1		Накладной деталь Нд-1			
2	ГОСТ 19903-74	-8х100 L=330	3	2.07	6.22
3	ГОСТ 5781-82*	Анкерный болт 8х100	18		
			0		
ММ1	ГОСТ 103-2006	100х4 L=425	316	1.33	421.70
ММ3	ГОСТ 103-2006	100х4 L=325	8	1.02	8.16



Ведомость деталей

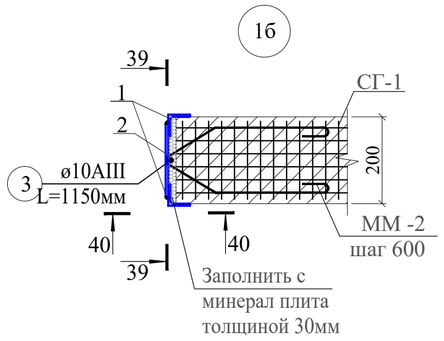
Поз.	Эскиз
ММ-5	
ММ-6	

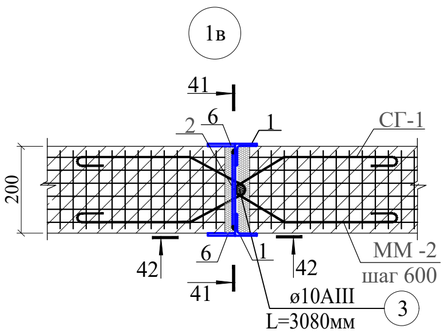
Взам. инв. №

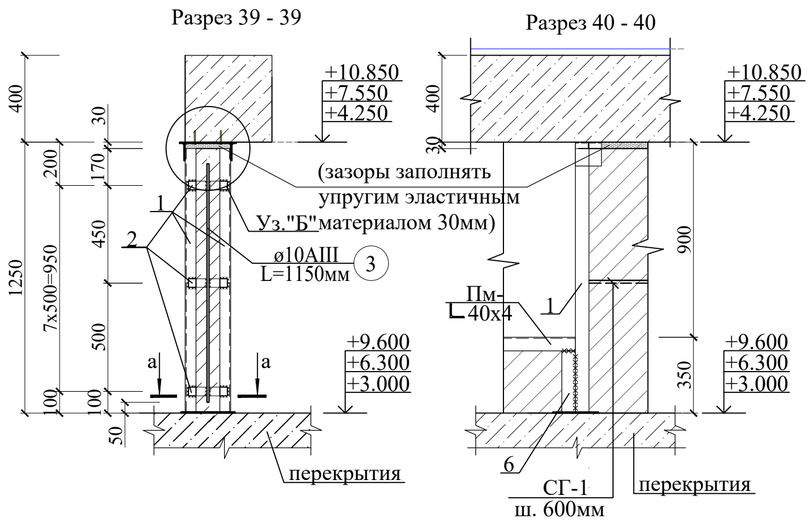
Подпись и дата

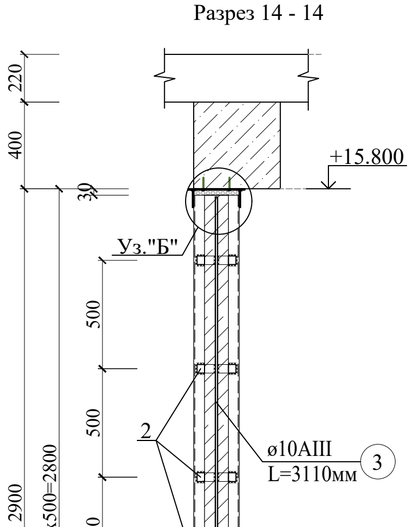
Инв. № подл.

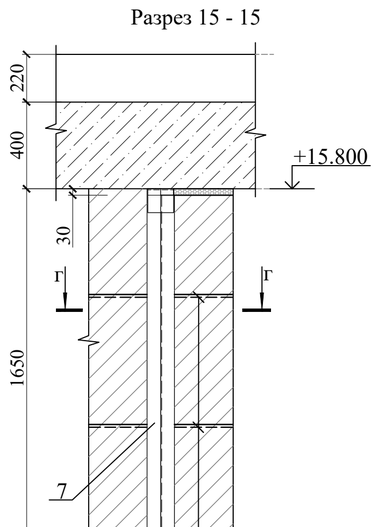
							Договор №	КЖ
							Бухоро шаҳри Шергирон МФЙдаги 40-сонли мактабни реконструкция қилиш ва 540 ўринли қўшимча ўқув биносини куриш.	
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата			
Привязан	Шахрихон тумани Янги Вахм МФЙ даги 60-сонли мактабни реконструкция қилиш (660 ўринли ўқув биносини куриш)			ГИП	Гуломов О.		Учебный блок на 540 учащихся	Стадия: РП; Лист: 52; Листов:
Привязал	Парпиев Х.			ГАП	Саломов Р.			
Проверил	Атабоев П.			Разработ	Усмонов У.		Спецификация к узлам крепления перегородок	"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM г. Бухара 2026г.
Инв.N								

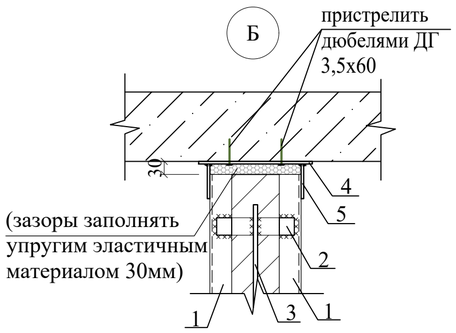


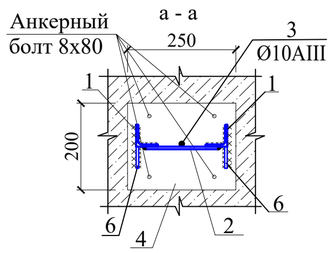


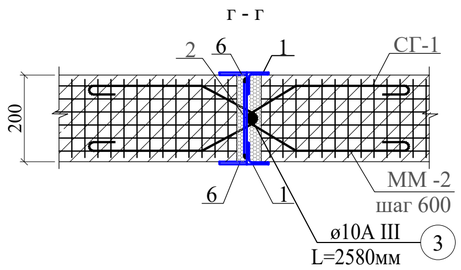












Спецификация к узлам крепления перегородок

Марка	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед.,кг	Приме-чание
У1б		**Узел 1б**				Расход на 1 шт
1	ГОСТ 8509-93	∟40x4	L=1250	2	3.02	6.05
2	ГОСТ 19903-74	-4x50	L=180	3	0.28	0.85
3	ГОСТ 5781-82*	ø10AIII	L=1150	1	0.71	0.71
4	ГОСТ 19903-74	-4x150	L=250	2	1.18	2.35
5	ГОСТ 19903-74	-4x80	L=120	2	0.30	0.60
6	ГОСТ 19903-74	-4x50	L=310	2	0.49	0.97
ММ-4	ГОСТ 5781-82*	ø6AI	L=830	1	0.18	0.18
У1в		**Узел 1в**		0		Расход на 1 шт
1	ГОСТ 8509-93	∟40x4	L=2900	2	7.02	14.04
2	ГОСТ 19903-74	-4x50	L=180	6	0.28	1.70
3	ГОСТ 5781-82*	ø10AIII	L=2800	1	1.73	1.73
4	ГОСТ 19903-74	-4x200	L=250	2	1.57	3.14
5	ГОСТ 19903-74	-4x80	L=120	2	0.30	0.60
6	ГОСТ 19903-74	-4x50	L=310	2	0.49	0.97
7	ГОСТ 19903-74	-4x50	L=1610	2	2.53	5.06
ММ-4	ГОСТ 5781-82*	ø6AI	L=830	6	0.18	1.11

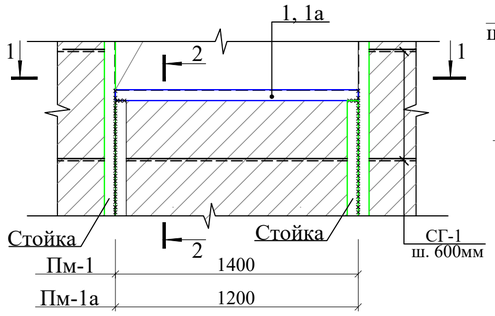
Общие указания по устройству заполнение монолитных проемов

1. Наружные и внутренные стены выполнять из автоклавный ячеистых бетонных блоков.
2. Клеевой раствор для кладки газоблока готовится из сухой смеси заводского изготовления. В состав смеси входит высокомарочный портландцемент, пластификаторы, теплоизоляционные добавки. Теплопроводность застывшего клея сравнима с показателями газо- и пеноблоков, поэтому при использовании клеевого состава стена из блоков получается практически монолитной.
3. Стойки до монтажа огрунтовать двумя слоями грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.
4. Высота сварных швов не менее толщины свариваемых элементов.
5. Габаритные размеры укладываемых автоклавных, ячеисто-бетонных блоков(Газоблок) 100x300x600; 200 x300x600(bxhxL) и плотностью р=500-600кг/м3 В2.5.
6. Проектом предусматривается усиление монтируемых стеновых блоков - горизонтальным армированием. Армирование выполнять базальтовый арматурными сетками Сг-1 с шагом 600мм по высоте кладки (см. КЖ-).
7. Между поверхностями стенового заполнения и несущими элементами каркаса (Жб. стен и монолитная перекрытия) должен предусматриваться зазор не менее 20мм.
8. Данный лист см. совместно с листами КЖ- и с .л. марки АР данного объекта.
9. Заполнение между Газобетонных блоков и ж/б конструкцией выполнять упругим эластичным материалом(конопатка, вспененный полиэтилен и т.д.) t=20мм по ширине кладки.
10. Стены парапета армировать базальтовой арматурными сетками Сг-1 с шагом 600мм
11. Перед бетонированием сердечников должны быть очищены и смочены поверхности кладки, образующие опалубку сердечников.
12. Контроль качества материалов и работ выполнять согласно указаний КМК 2.01.03-96, КК 3.03.01-98 и проекта производства работ (ППР), согласно ШНК 3.01.01-03.
13. Спецификация дана на один этаж.

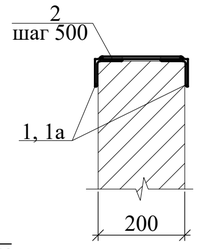
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

							Договор №	КЖ
							Бухоро шаҳри Шергирон МФЙдаги 40-сонли мактабни реконструкция килиш ва 540 ўринли қўшимча ўқув биносини куриш.	
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата			
Привязан	Шахрихон тумани Янги Вахм МФЙ даги 60-сонли мактабни реконструкция килиш (660 ўринли ўқув биносини куриш)						Учебный блок на 540 учащихся	Стадия: РП; Лист: 53; Листов:
Привязал	Парпиев Х.			ГИП		Гуломов О.		
Проверил	Атабоев П.			ГАП		Саломов Р.		
				Разработ		Усмонов У.	Узлы 1б, 1в	"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM г. Бухара 2026г.
Инв.N								

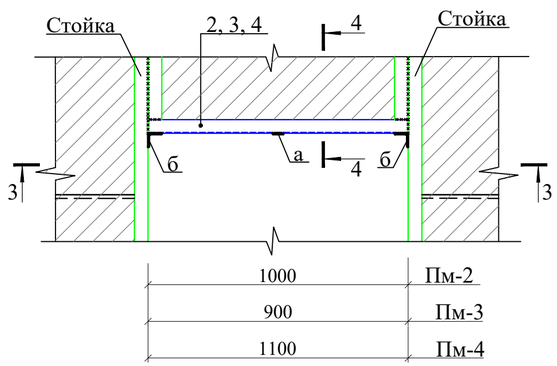
Перемычки металлические Пм-1, Пм-1а



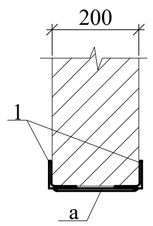
Сечения 2 - 2



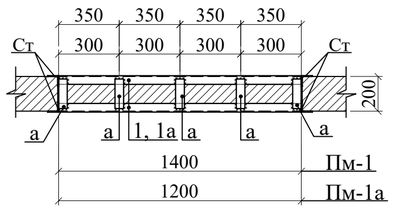
Перемычки металлические Пм-2, Пм-3, Пм-4



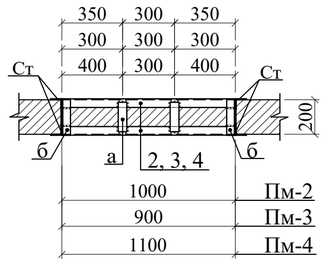
Сечения 4 - 4



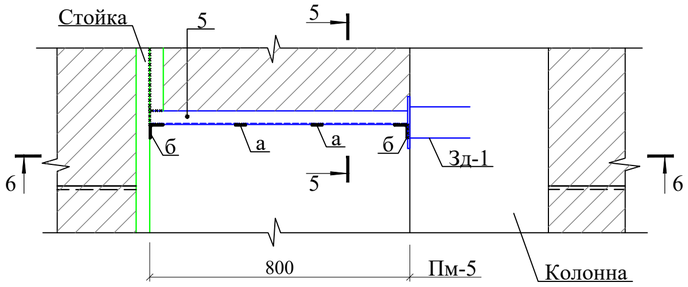
Сечения 1 - 1
Перемычка металлическая Пм-1, 1а



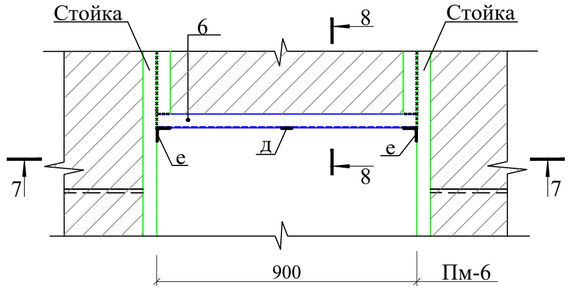
Сечения 3 - 3
Перемычки металлические Пм-2, Пм-3, Пм-4



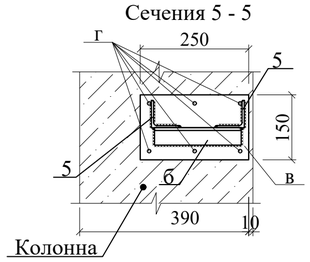
Перемычка металлическая Пм-5



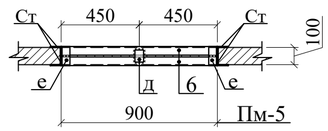
Перемычка металлическая Пм-6



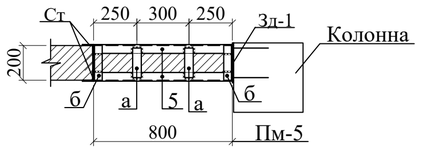
Сечения 5 - 5



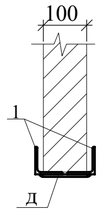
Сечения 7 - 7
Перемычка металлическая Пм-6



Сечения 6 - 6
Перемычка металлическая Пм-5



Сечения 8 - 8



Спецификация к узлам крепления перегородок

Марка	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед.,кг	Приме-чание
Пм-1		**Металл.перемычка** Пм-1			0.00	Расход на 1 шт
1	ГОСТ 8509-93	∟40х4	L= 1400	2	3.39	6.78
а	ГОСТ 19903-74	-4х50	L=170	5	0.27	1.33
Пм-1а		**Металл.перемычка** Пм-1а		0	0.00	Расход на 1 шт
1а	ГОСТ 8509-93	∟40х4	L= 1200	2	2.90	5.81
а	ГОСТ 19903-74	-4х50	L=170	5	0.27	1.33
Пм-2		**Металл.перемычка** Пм-2		0	0.00	Расход на 1 шт
2	ГОСТ 8509-93	∟40х4	L= 1000	2	2.42	4.84
а	ГОСТ 19903-74	-4х50	L=170	2	0.27	0.53
б	ГОСТ 8509-93	∟40х4	L= 210	2	0.51	1.02
Пм-3		**Металл.перемычка** Пм-3		0	0.00	Расход на 1 шт
3	ГОСТ 8509-93	∟40х4	L= 900	2	2.18	4.36
а	ГОСТ 19903-74	-4х50	L=170	2	0.27	0.53
б	ГОСТ 8509-93	∟40х4	L= 210	2	0.51	1.02
Пм-4		**Металл.перемычка** Пм-4		0	0.00	Расход на 1 шт
4	ГОСТ 8509-93	∟40х4	L= 1100	2	2.66	5.32
а	ГОСТ 19903-74	-4х50	L=170	2	0.27	0.53
б	ГОСТ 8509-93	∟40х4	L= 210	2	0.51	1.02
Пм-5		**Металл.перемычка** Пм-5		0	0.00	Расход на 1 шт
5	ГОСТ 8509-93	∟40х4	L=800	2	1.94	3.87
а	ГОСТ 19903-74	-4х50	L=170	2	0.27	0.53
б	ГОСТ 8509-93	∟40х4	L= 210	2	0.51	1.02
		Закладная деталь ЗД-1		0		
	ГОСТ 103-2006	**Пластина -6х150х250**		1	1.77	1.77
	ГОСТ 5781-82*	**Ø 12AIII**	**L=200**	6	0.18	1.07
Пм-6		**Металл.перемычка** Пм-6		0	0.00	Расход на 1 шт
6	ГОСТ 8509-93	∟40х4	L= 900	2	2.18	4.36
д	ГОСТ 19903-74	-4х50	L=70	1	0.11	0.11
е	ГОСТ 8509-93	∟40х4	L= 110	2	0.27	0.53

1. Данный лист смотри разделом КЖ-38-:-41.
2. Сварку выполнять электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75*, высота сварного шва не менее толщины свариваемых элементов.
3. Металлические изделия и сварные швы покрыть поверхности грунтовкой ГФ-021 (ГОСТ 25129-2020) и покрасить в 2 слоя эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-23). -734.00 м2 (общий)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата

Договор № КЖ

Бухоро шаҳри Шергирон МФЙдаги 40-сонли мактабни реконструкция қилиш ва 540 ўринли қўшимча ўқув биносини қуриш.

Привязан: Шахрихон тумани Янги Вахм МФЙ даги 60-сонли мактабни реконструкция қилиш (660 ўринли ўқув биносини қуриш)

Привязал	Парпиев Х.	ГИП	Гуломов О.	
Проверил	Атабоев П.	ГАП	Саломов Р.	
		Разработ	Усмонов У.	
Инв.N				

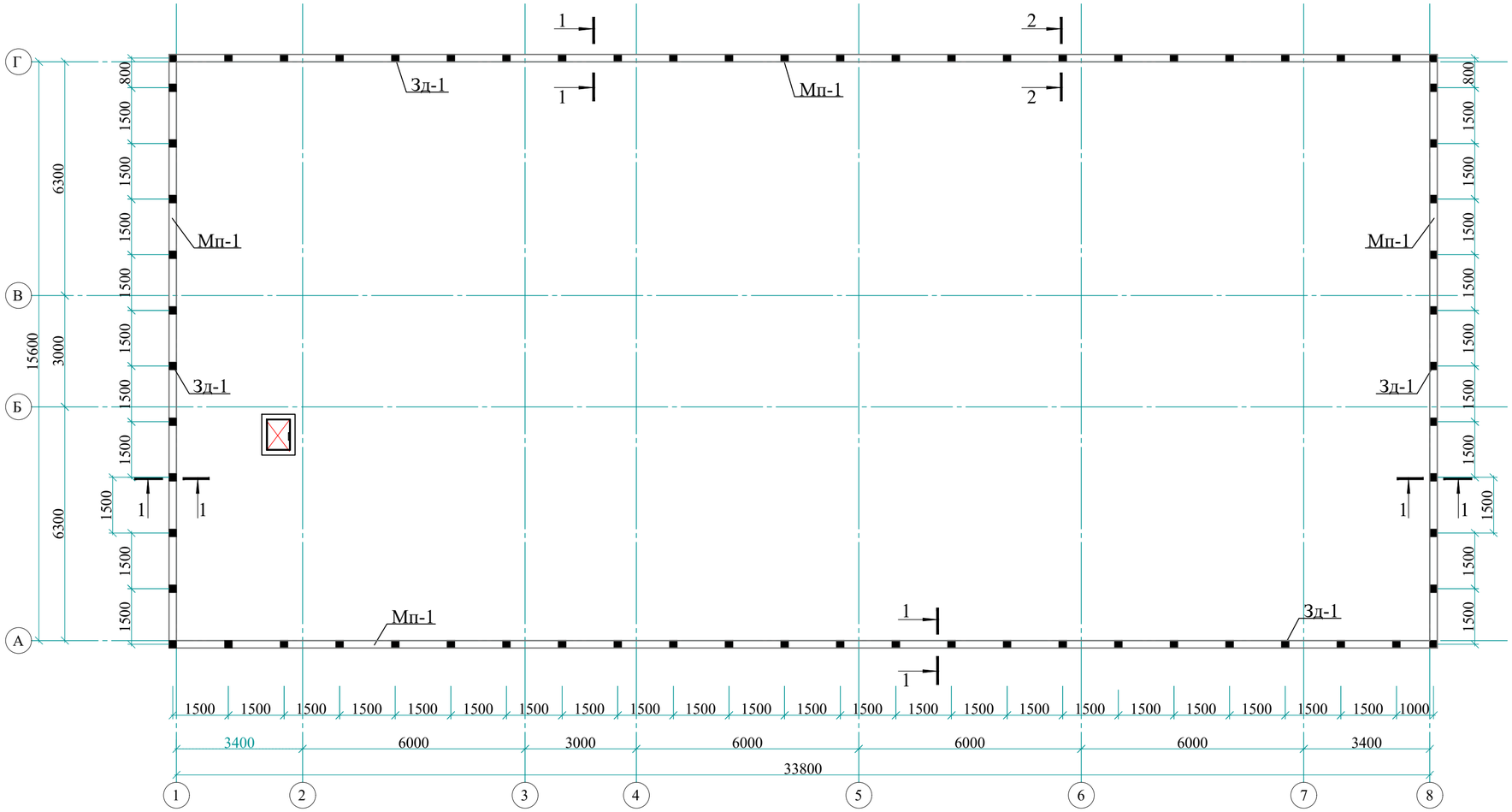
Учебный блок на 540 учащихся

Стадия	Лист	Листов
РП	54	

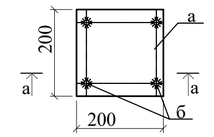
Перемычки металлические Пм-1, Пм-1а, Пм-2, Пм-3, Пм-4, Пм-5, Пм-6

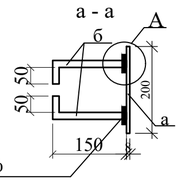
"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM г. Бухара 2026г.

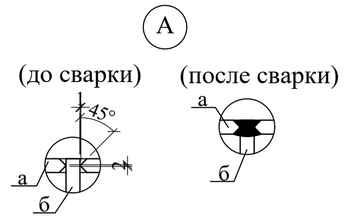
Схема расположения парапета и закладных деталей Зд-1



Закладной деталь ЗД-1

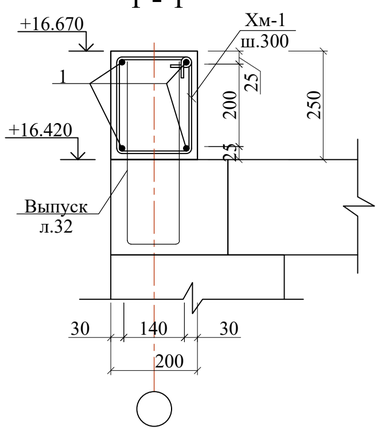




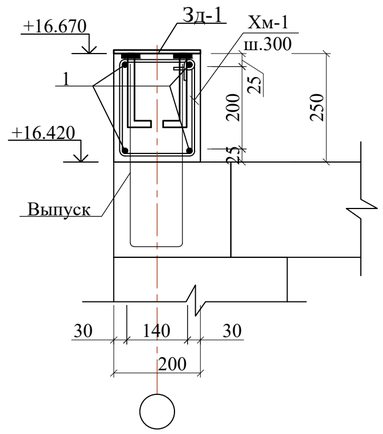


Монолитный пояс Мп-1

1 - 1



2 - 2



Спецификация элементов конструкции

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Приме-чание
		Монолитный пояс Мп-1			
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12AIII- 400 L=400.0 п.м	-	0.888	355.2
Хм-3	См.ведмост. дет.	Ø 6AI-400 L=860	333	0.191	63.6
		Бетон В15			5.0 м³
		Закладное детали Зд-1	68		Обем на 1 шт
а	ГОСТ 19904-90	t 8×200 L= 200	1	2.51	2.51
б	ГОСТ 5781-82*	Ø12 A400 L =200	4	0.177	0.70

1. Данный лист читать совместно с разделом АР и л. КЖ-

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата

Договор № КЖ

Бухоро шаҳри Шергирон МФЙдаги 40-сонли мактабни реконструкция қилиш ва 540 ўринли қўшимча ўқув биносини қуриш.

Привязан	Шаҳрихон тумани Янги Вахм МФЙ даги 60-сонли мактабни реконструкция қилиш (660 ўринли ўқув биносини қуриш)		
Привязал	Парпиев Х.	ГИП	Гуломов О.
Проверил	Атабоев П.	ГАП	Саломов Р.
		Разработ	Усмонов У.
Инв.N			

Учебный блок на 540 учащихся

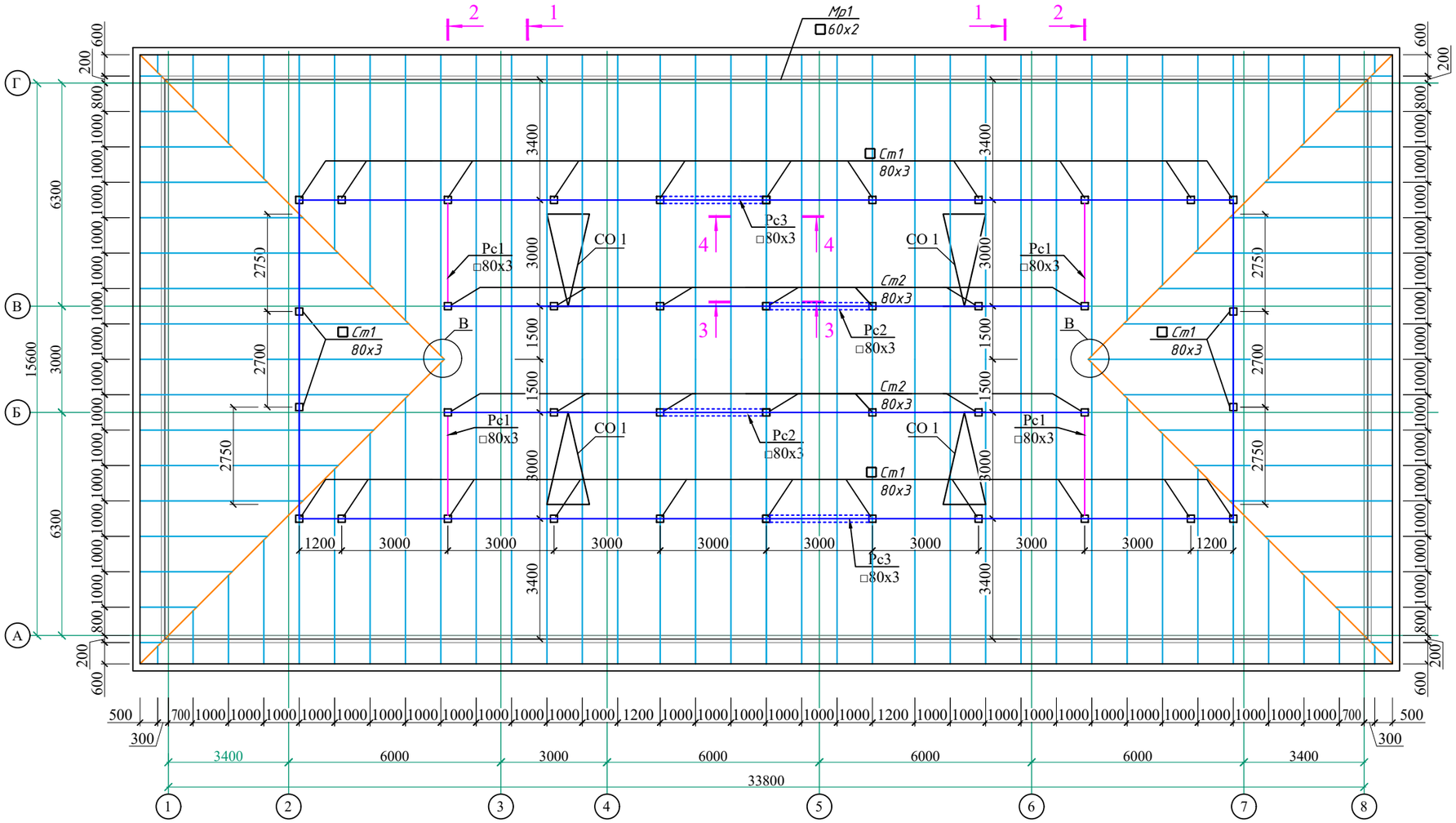
Стадия	Лист	Листов
РП	55	

Схема расположения парапета и закладной деталь Зд-1

"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM г. Бухара 2026г.

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

Схема расположения элементов кровли



1. Антикоррозионная защита.

1.1. Степень агрессивного воздействия окружающей среды к металлоконструкциям - неагрессивная; режим сухой.

1.2. Антикоррозионная защита металлоконструкций принята в соответствии с КМК 2.03.11-96 "Защита строительных конструкций от коррозии".

1.3. Все поверхности металлоконструкций должны быть огрунтованы на заводе-изготовителе одним слоем грунтовки ГФ 021 по ГОСТ 25129-2020 и окрашены в два слоя эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-23 на монтажной площадке. Нанесение грунтовки непосредственно на строительной площадке допускается только при исправлении мест повреждения грунтовки в процессе транспортировки, хранения и монтажа по подготовленной поверхности.

1.4. Общая толщина лакокрасочного покрытия должна быть не менее 55 мкм.

1.5. Антикоррозионную защиту конструкций производить по предварительно очищенной, обеспыленной поверхности. Степень очистки стальных конструкций от жировых загрязнений и маркировочных надписей - первая по ГОСТ 9.402-80* табл.1 . Степень очистки стальных конструкций от окислов (окалина, ржавчина, шлаковые включения) перед нанесением защитного покрытия - вторая по ГОСТ 9.402-80* . Способ удаления окислов - пескоструйная или дробеструйная очистка по ГОСТ 9.402-80*.

1.6. Поверхности стальных конструкций не должны иметь заусенцев, острых кромок радиусом менее 0,3мм, сварочных брызг, прожогов, остатков флюса.

1.7. Работы по защите от коррозии выполнять со строгим соблюдением требований:
-КМК 3.04.02-97 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии";
-ГОСТ 12.3.005-75* "Соблюдение техники безопасности при производстве окрасочных работ.
Система стандартов безопасности труда. Работы окрасочные. Общие требования безопасности".
-ГОСТ 12.3.016-87* "Антикоррозионные работы при строительстве. Требования безопасности".

2. Изготовление.

2.1. Изготовление конструкций производить на заводе металлоконструкций по разработанному проекту КМД в соотвествии с требованиями:
-КМК 2.03.05-97 "Стальные конструкции",
-КМК 3.03.02-98 "Правила производства и приемки работ. Металлические конструкции",
-КМК 3.04.02-97 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии",
-ГОСТ 12.3.016-87 "Антикоррозийные работы при строительстве. Требования безопасности".

2.2. Все размеры фасонок для крепления элементов должны быть определены при разработке чертежей КМД в зависимости от действующих усилий.

3. Соединение элементов.

3.1. Все соединения - сварные.

3.2. Все сварные швы выполнять полуавтоматической сваркой с применением материалов, соответствующих классу свариваемых сталей, обеспечивающих равнопрочное соединение встык с основным металлом. Ручную сварку и приварку элементов из стали марки С245, С255 производить электродами типа Э46А.

3.3. Разделку кромок и зазоры в сварных швах принимать по ГОСТ 8713-79*, ГОСТ 14771-76*, ГОСТ 11533-75*, ГОСТ 11534-75*.

3.4. Минимальные размеры сварных швов принимать по табл. 14.1; коэффициенты B_f и B_z по табл.13.1 КМК 2.03.05-97.

3.5. Заводские стыки должны быть равнопрочны основному металлу.

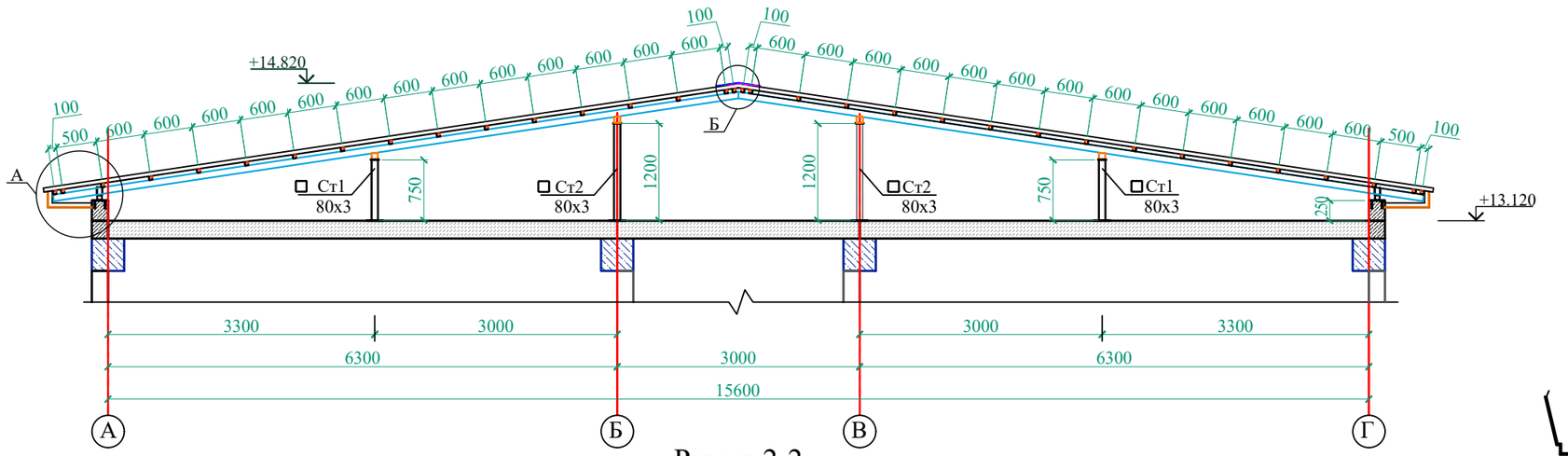
1. Данный лист смотреть с листом КЖ-50.

Привязан	Шахрихон тумани Янги Вахм МФЙ даги 60-сонли мактабни реконструкция қилиш (660 ўринли ўқув биносини қуриш)		
Привязал	Парпиев Х.		
Проверил	Атабоев П.		
Инв.N			

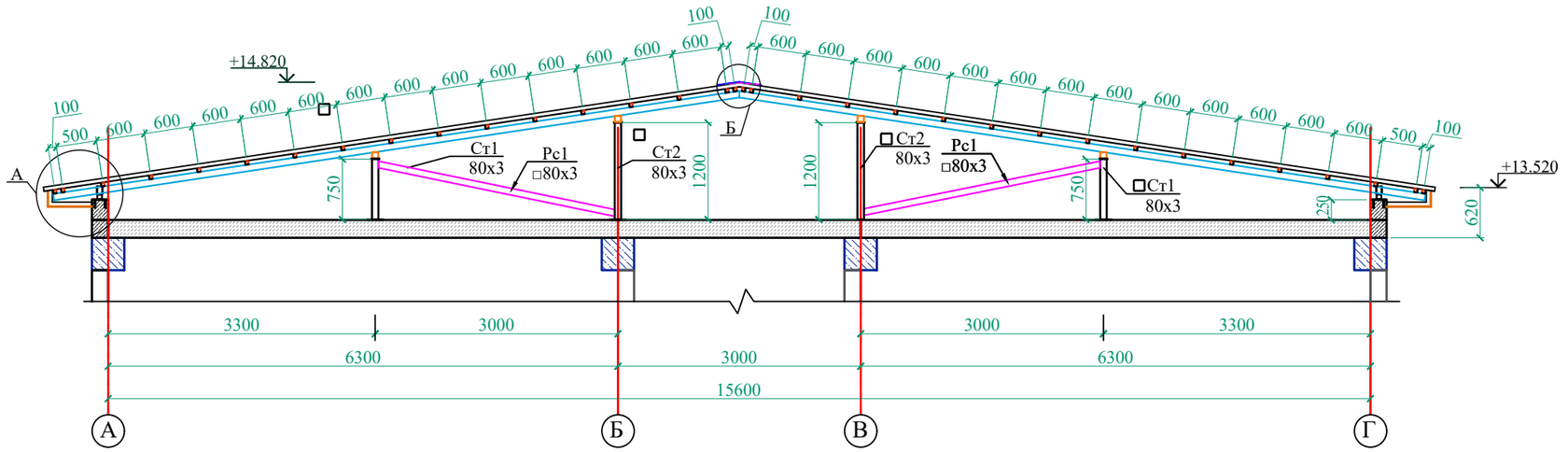
						Договор №	КЖ	
						Бухоро шаҳри Шергирон МФЙдаги 40-сонли мактабни реконструкция қилиш ва 540 ўринли қўшимча ўқув биносини қуриш.		
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата			
ГИП		Гуломов О.				Учебный блок на 540 учащихся	Стадия: РП; Лист: 56; Листов:	
ГАП		Саломов Р.						
Разработ		Усмонов У.				Схема расположения элементов кровли	"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM г. Бухара 2026г.	

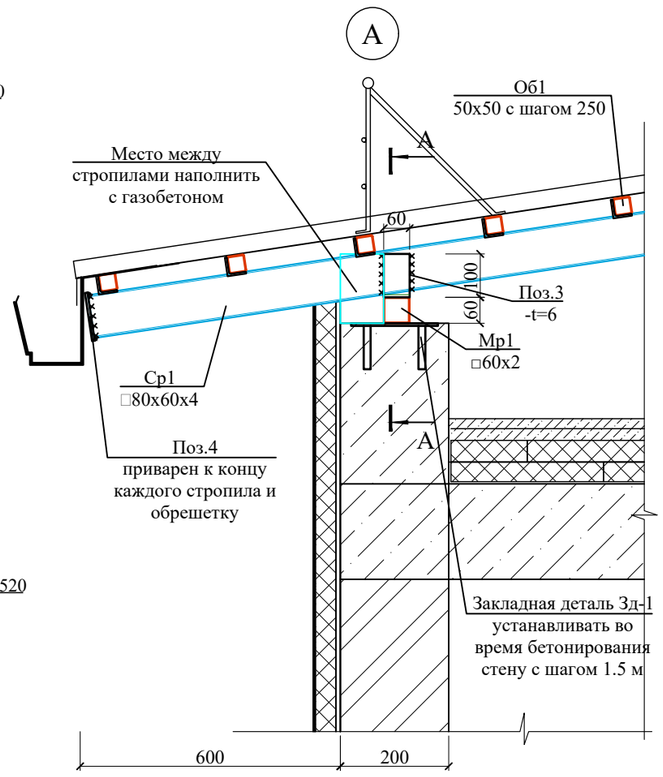
Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Разрез 1-1

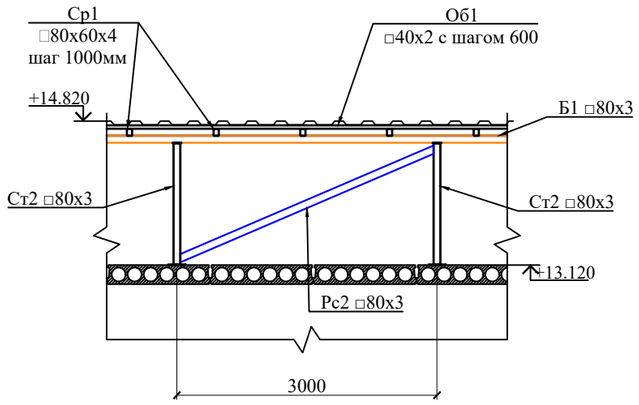


Разрез 2-2

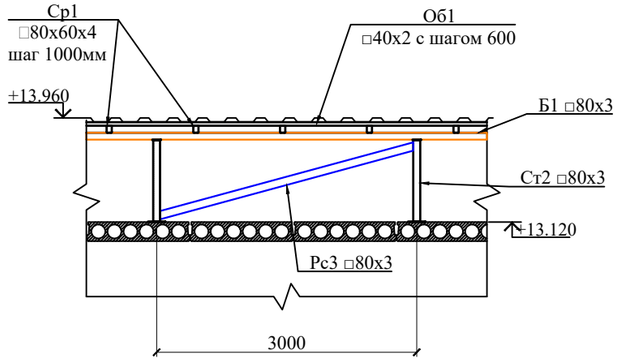




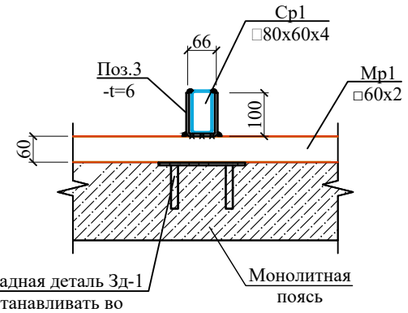
Разрез 3 - 3



Разрез 4 - 4



А - А



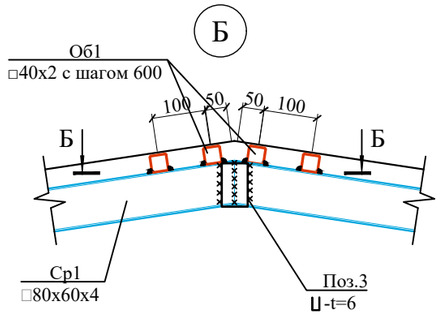
1. Данный лист смотреть с листом КЖ-53.

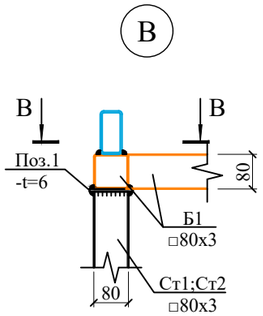
Привязан	Шахрихон тумани Янги Вахм МФЙ даги 60-сонли мактабни реконструкция килиш (660 ўринли ўқув биносини қуриш)		
Привязал	Парпиев Х.		
Проверил	Атабоев П.		
Инв.N			

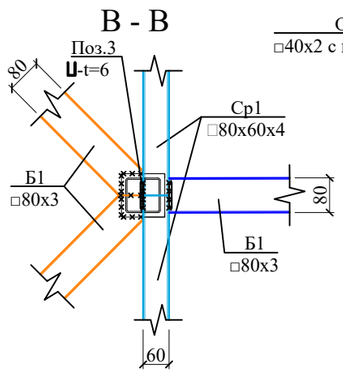
							Договор №	КЖ	
							Бухоро шаҳри Шергирон МФЙдаги 40-сонли мактабни реконструкция қилиш ва 540 ўринли қўшимча ўқув биносини қуриш.		
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата				
ГИП		Гуломов О.					Учебный блок на 540 учащихся	Стадия: РП	Лист: 57а	Листов:
ГАП		Саломов Р.								
Разработ		Усмонов У.					Узль А. Разрез 1-1; 2-2; 3-3; 4-4	"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM г. Бухара 2026г.		

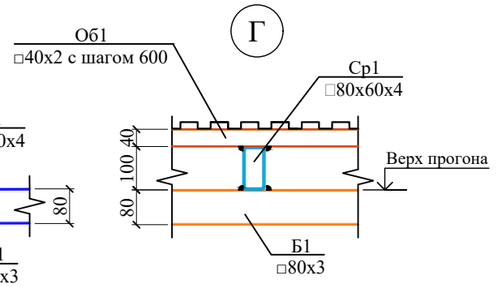
Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

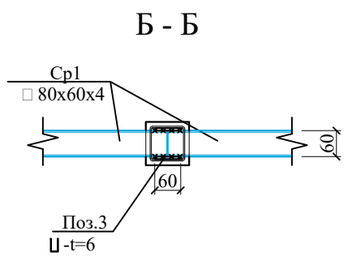
Формат А2

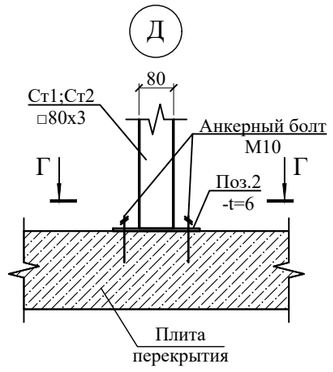


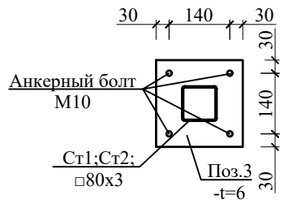


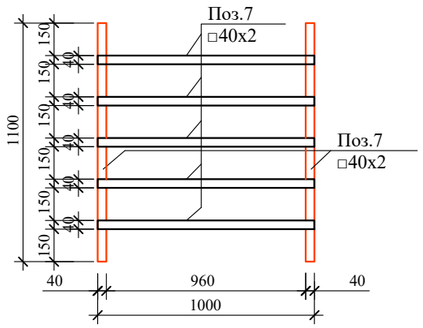


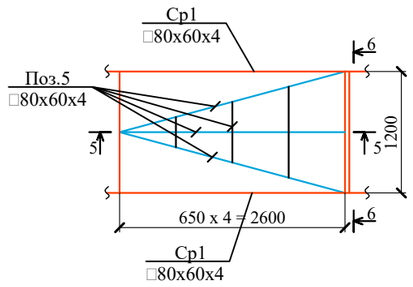


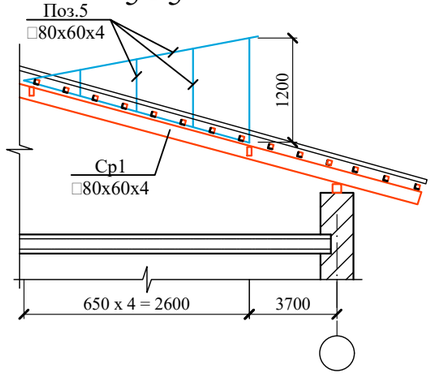


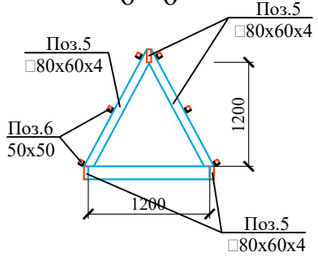












Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Кровля			
		Стойка Ст1	26		Рас.на1 шт
Ст1	ГОСТ 30245-94	□ 3 х80 L= 750.0	1	5.3	5.35 кг
1	ГОСТ 19903-74	- 6 х100 L= 100	1	0.5	1.0 кг
2	ГОСТ 19903-74	- 6 х200 L= 200	1	1.9	1.88 кг
		Стойка Ст2	14		Рас.на1 шт
Ст2	ГОСТ 30245-94	□ 3 х80 L= 1200.0	1	8.6	8.56 кг
1	ГОСТ 19903-74	- 6 х100 L= 100	1	0.5	0.47 кг
2	ГОСТ 19903-74	- 6 х200 L= 200	1	1.9	1.88 кг
		Стропила Ср1			
Ср1	ГОСТ 30245-94	□ 4 х80х60 Lп.м= 616.0	1	4971.1	4971.12 кг
3	ГОСТ 19903-74	- 6 х270 L= 50	140	0.6	89.02 кг
4	ГОСТ 19903-74	- 6 х110 L= 90	122	0.5	56.89 кг
		Раскос Рс-1	4		Рас.на1 шт
Рс1	ГОСТ 30245-94	□ 4 х80х60 L= 3000.0	1	24.2	24.21 кг
		Раскос Рс-2	2		Рас.на1 шт
Рс2	ГОСТ 30245-94	□ 4 х80х60 L= 3200.0	1	25.8	25.82 кг
		Раскос Рс-3	2	0.0	Рас.на1 шт
Рс3	ГОСТ 30245-94	□ 4 х80х60 L= 3120.0	1	25.2	25.18 кг
		Мауерлат Мр1			
Мр1	ГОСТ 30245-94	□ 2 х60 Lп.м= 99.6	1	357.6	357.56 кг
		Балка (Прогон) Б1			
Б1	ГОСТ 30245-94	□ 3 х80 Lп.м= 107.2	1	764.3	764.34 кг
		Обрешетка Об1			
Об1	ГОСТ 30245-94	□ 2 х40 Lп.м= 1215.6	1	2832.3	2832.35 кг
1	ГОСТ 19903-74	∟ 50 х5 L= 100	1160	0.377	437.32 кг
		Анкерный болт М10х100	96	0.06	5.80 кг
		Слуховое окно Со-1	4		Рас.на1 шт
5	ГОСТ 30245-94	□ 4 х80х60 Lп.м= 19.2	1	154.9	154.94 кг
6	ГОСТ 24454-80Е	50х50 Lп.м= 30.0	1		0,8000 м^3
		Лестница Л-1	4		
7	ГОСТ 30245-94	□ 2 х40 Lп.м= 7.2	1	16.8	16.78 кг
		Материалы			
		Окраска		353.9	м^2
	Профилированные листы с поли- мерным покрытием Н35-1000-0,55мм с нахлестом (койфицент 1,08%)			656.6	м^2

Техническая спецификация стали.

Наименование профиля ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля,мм.	Масса металла по элементам конструкций, кг.							Общая масса в кг
			Стойка	Стро- пила	Раскос	Мауер- лат	Балка	Слухо- вое окно	Лест- ница	
Трубы стальные прямоугольные по ГОСТ 30245-2012	С245 ГОСТ 27772-88*	Тр □80×60×4		4971.12	173.02			619.78		5763.9 кг
Трубы стальные квадратныепо ГОСТ 30245-2012	С245 ГОСТ 27772-88*	Тр □40×40×2						619.78	67.10	686.9 кг
		Тр □60×60×2				357.6				357.6 кг
		Тр □80×80×3	258.82				764.3			1023.2 кг
Всего профиля			258.82	4971.12	173.02	357.56	764.34	1239.55	67.10	7831.5 кг
Прокат листовой горячекатаный по ГОСТ 19903-2015	245 ГОСТ 27772-88	t 6	107.95	145.9						253.9 кг
Всего профиля			107.95	145.9						253.9 кг
Всего масса металла			366.8	5117.0	173.0	357.6	764.3	1239.6	67.10	8085.4 кг

Обьем газобетона (D500-600) между стропилами (t=100мм) V = 1.88 м^3.

1. Данный лист смотреть с листом КЖ-53; 54.





Привязан Шахрихон тумани Янги Вахм МФЙ даги 60-сонли мактабни реконструкция килиш (660 ўринли ўқув биносини қуриш)

Привязал	Парпиев Х.		
Проверил	Атабоев П.		
Инв.N			

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата		
ГИП		Гуломов О.					
ГАП		Саломов Р.					
Разработ		Усмонов У.					

Договор № КЖ

Бухоро шахри Шергирон МФЙдаги 40-сонли мактабни реконструкция қилиш ва 540 ўринли қўшимча ўқув биносини қуриш.

Учебный блок на 540 учащихся

Стадия	Лист	Листов
РП	576	

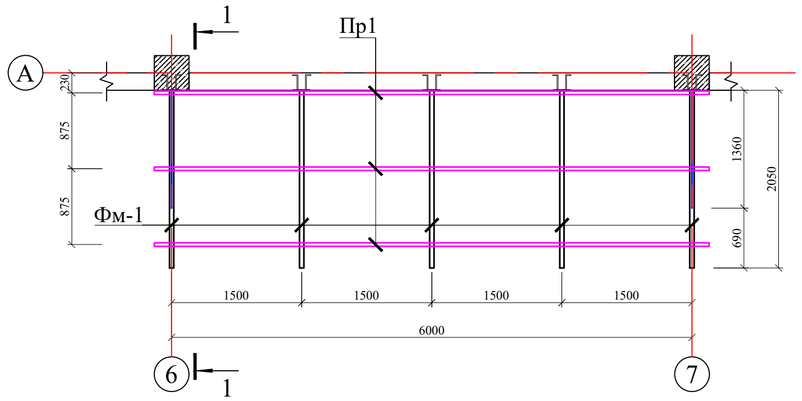
Узлы Б - Ж

"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM г. Бухара 2026г.

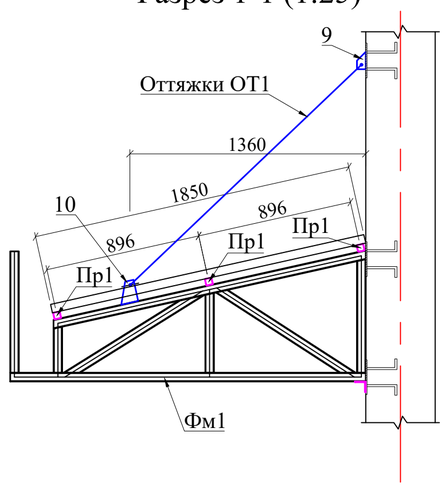
Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Формат А2

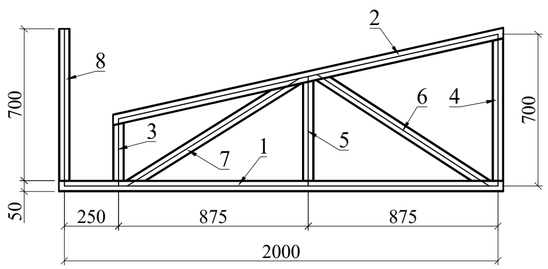
План козырек (1:50)
Схема расположения металлических фермы Фм-1



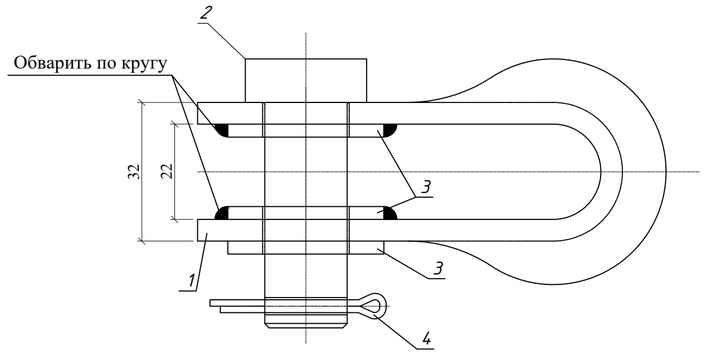
Разрез 1-1 (1:25)



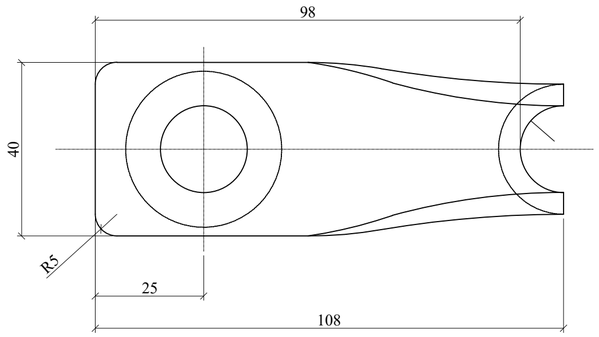
Ферма Фм-1

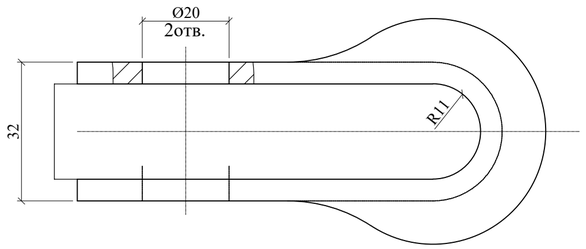


Скоба. СШ-1
М1:1

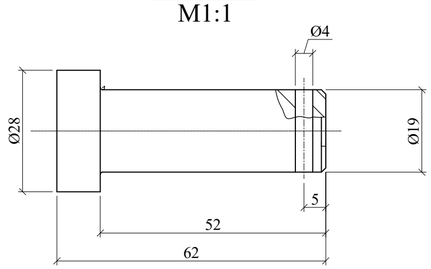


Дет. поз.1
М1:1





Дет. поз.2
М1:1



Спецификация элементов Фм1

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Массае д.,кг	Приме-чание
Ф1		Ферма Ф1	5	42.9	Расход.на 1шт.(кг)
1	ГОСТ 8645-68	□ 50×4, L=2050	1	11,17	11,17
2	ГОСТ 8645-68	□ 50×4, L=1850	1	10,08	10,08
3	ГОСТ 8645-68	□ 50×4, L=260	1	1,42	1,42
4	ГОСТ 8645-68	□ 50×4, L=660	1	3,60	3,60
5	ГОСТ 8645-68	□ 50×4, L=460	1	2,51	2,51
6	ГОСТ 8645-68	□ 50×4, L=950	1	5,18	5,18
7	ГОСТ 8645-68	□ 50×4, L=940	1	5,12	5,12
8	ГОСТ 8645-68	□ 50×4, L=700	1	3,82	3,82
		Окраска	0	0,00	1.54 м²
		Элемент крепления	0	0,00	0,00
9	ГОСТ 19903-74	- 10×50 L=100	2	0,39	0,79
10	ГОСТ 19903-74	- 10×100 L=125	2	0,98	1,96
		Прогонов Пр1			
Пр1	ГОСТ 8645-68	□ 40×3, L=6400	3	21,12	63,36
СШ-1		Скоба штампованная СШ-1	2	0.70	1.40
1		Лист $\frac{д.5\ ГОСТ\ 19903\text{-}90}{С245\ ГОСТ\ 27772\text{-}88}$; 210х40	1	0,33	0.33
2		Круг $\frac{Ø28\ ГОСТ\ 2590\text{-}88}{Ст3сп5\ ГОСТ\ 535\text{-}88}$; L=62	1	0,30	0.30
3		Шайба А.20.01.08кп ГОСТ11371-78	3	0.02	0.06
4		Шплинт 5х50.019 ГОСТ 397-79	1	0.01	0.01

1. Отв. в дет. поз. 1 выполнять в кондукторе или совместным рассверливанием.
2. Сварку выполнить электродами типа Э42А. Сварные швы выполнять по всей длине сопряжения свариваемых деталей. Катеты сварных швов выбирать равными минимальной толщине свариваемых деталей.

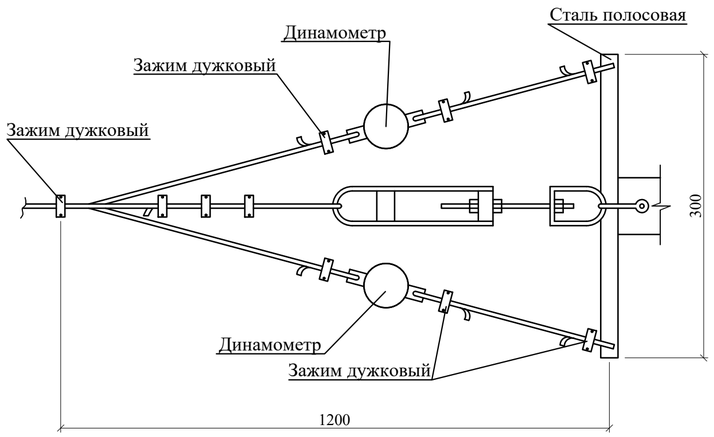
Привязан	Шахрихон тумани Янги Вахм МФЙ даги 60-сонли мактабни реконструкция килиш (660 ўринли ўқув биносини куриш)						
Привязал	Парпиев Х.						
Проверил	Атабоев П.						
Инв.N							

						Договор №	КЖ
						Бухоро шахри Шергирон МФЙдаги 40-сонли мактабни реконструкция қилиш ва 540 ўринли қўшимча ўқув биносини қуриш.	
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата		
ГИП		Гуломов О.				Учебный блок на 540 учащихся	Стадия: РП; Лист; Листов
ГАП		Саломов Р.					
Разработ		Усмонов У.				План козырек -1; Скоба штампованная СШ-1. Деталировка. Спецификация элементов	"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM г. Бухара 2026г.

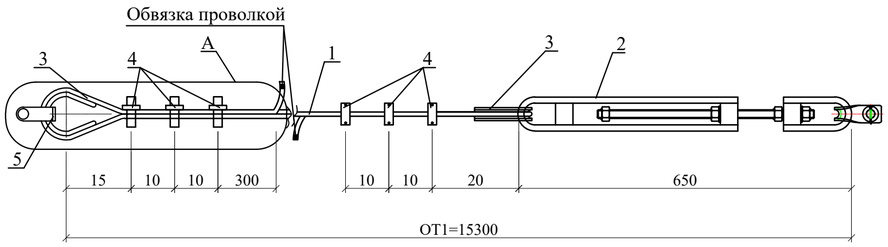
Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Формат А2

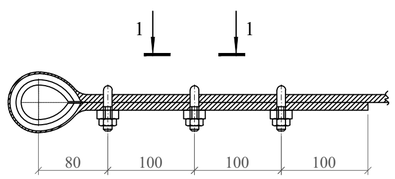
Схема установки динамометров для контроля натяжения оттяжек мачты



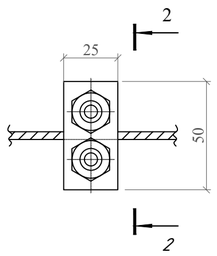
Оттяжка ОТ1



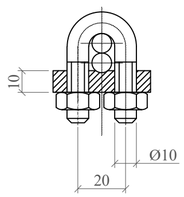
Поз. А
М 1:5



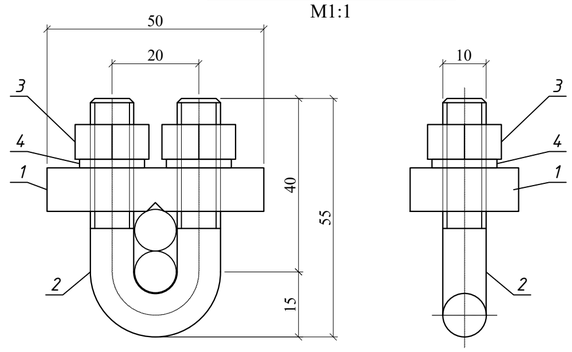
1 - 1
М 1:2



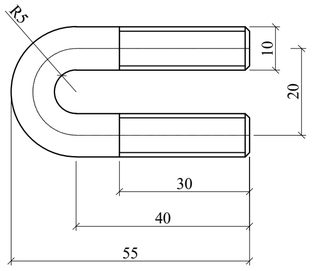
2 - 2
М 1:2



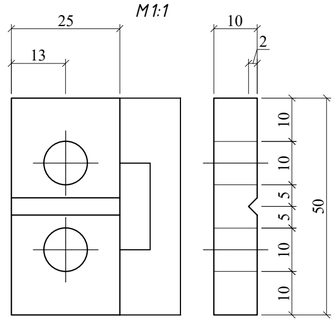
Зажим дужковый ЗД-1
М1:1



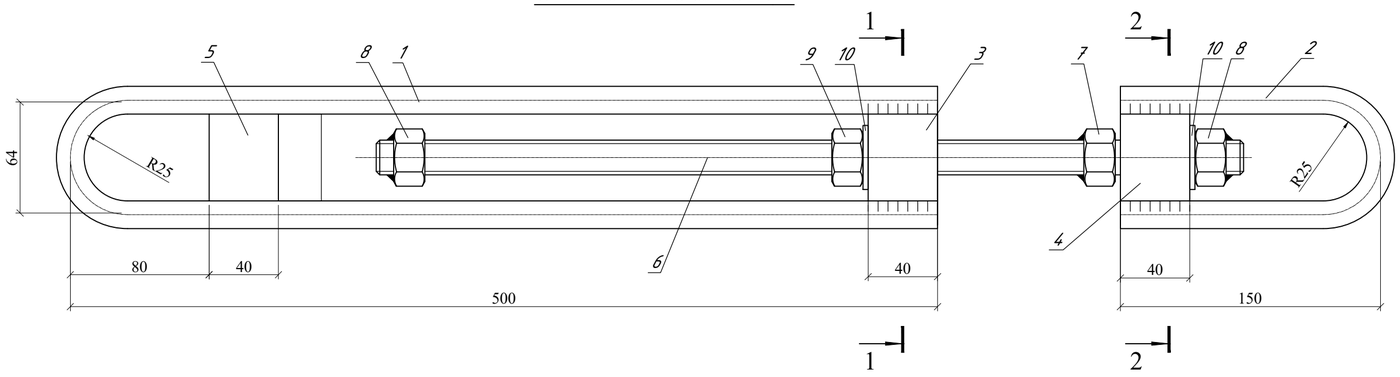
Поз. 2
М1:1



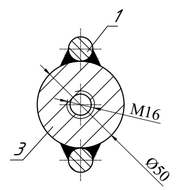
Поз. 1
М1:1



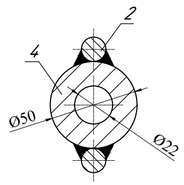
Стяжка винтовая СтВ-1



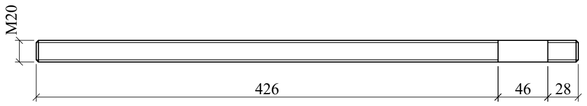
1 - 1
М1:2,5



2 - 2
М1:2,5



Дет. поз. 6
М1:4



Спецификация элементов

Марка позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
ОТ-1		Оттяжка ОТ-1	2	10.07	20.14
1		Канат9,6-Г-В-Н-1770, ГОСТ 2688-80 L=2.20м.	1	0.79	0.79
2		Стяжка винтовая СтВ-1	1	6,40	6.40
3		Коуш К34 ГОСТ 2224-72	2	0.11	0.22
4		Зажим дужковой ЗД-1	6	0.21	1.26
5	см. л.	Скоба штампованная СШ-1	2	0.70	1.40
СтВ-1		Стяжка винтовая СтВ-1		6.40	Расход на 1 шт.
1		Круг Ø16 ГОСТ 2590-88 / Ст3сп5 ГОСТ 535-88; L=1038	1	1,63	1.63
2		Круг Ø16 ГОСТ 2590-88 / Ст3сп5 ГОСТ 535-88; L=338	1	0,53	0.53
3		Круг Ø50 ГОСТ 2590-88 / Ст3сп5 ГОСТ 535-88; L=40	1	0.61	0.61
4		Круг Ø50 ГОСТ 2590-88 / Ст3сп5 ГОСТ 535-88; L=40	1	0.61	0.61
5		Лист л.8 ГОСТ 19903-90 / С245 ГОСТ 27772-88; 40х50	1	1.13	1.13
6		Круг Ø22 ГОСТ 2590-88 / Ст3сп5 ГОСТ 535-88;L=500	1	1.49	1.49
7		ГайкаМ22-7Н.5(S30) ГОСТ5915-70	1	0.09	0.09
8		ГайкаМ22-7Н.5(S30) ГОСТ5915-70	2	0.09	0.18
9		ГайкаМ22-7Н.5(S30) ГОСТ5915-70	1	0.09	0.09
10		Шайба А.22.01.08кп ГОСТ11371-78	2	0.02	0.04
ЗД-1		Зажим дужковый ЗД-1		0.21	Расход на 1 шт.
1		Лист л.10 ГОСТ 19903-74* / Ст3пс5 ГОСТ 14637-89; 50х25	1	0,10	0.10
2		Круг Ø10 ГОСТ 2590-88 / Ст3сп5 ГОСТ 535-2005; L=112	1	0,07	0.07
3		Гайка М10 ГОСТ 5915-70	2	0.01	0.02
4		Шайба 10-65Г ГОСТ 6402-70	2	0.01	0.02

1. Монтажное тяжение в канате контролировать с помощью динамометров с установкой их (на период контроля) в зоне стяжной муфты.
Монтажное натяжение в канате - ОТ1-500кг.
Разрывное усилие каната Ø9.6 мм - 6.465т.
2. При изготовлении оттяжек канаты должны быть предварительно вытянуты на усилие, равное 0.6, разрывного усилия каната.
3. При предварительной вытяжке необходимо располагать канаты, развернув их вокруг своей оси так, чтобы не было напряженных закрученных прядей в канате.
4. Собранная марка оттяжек до ее установки должна быть испытана на усилие, равное половине усилия каната в целом.

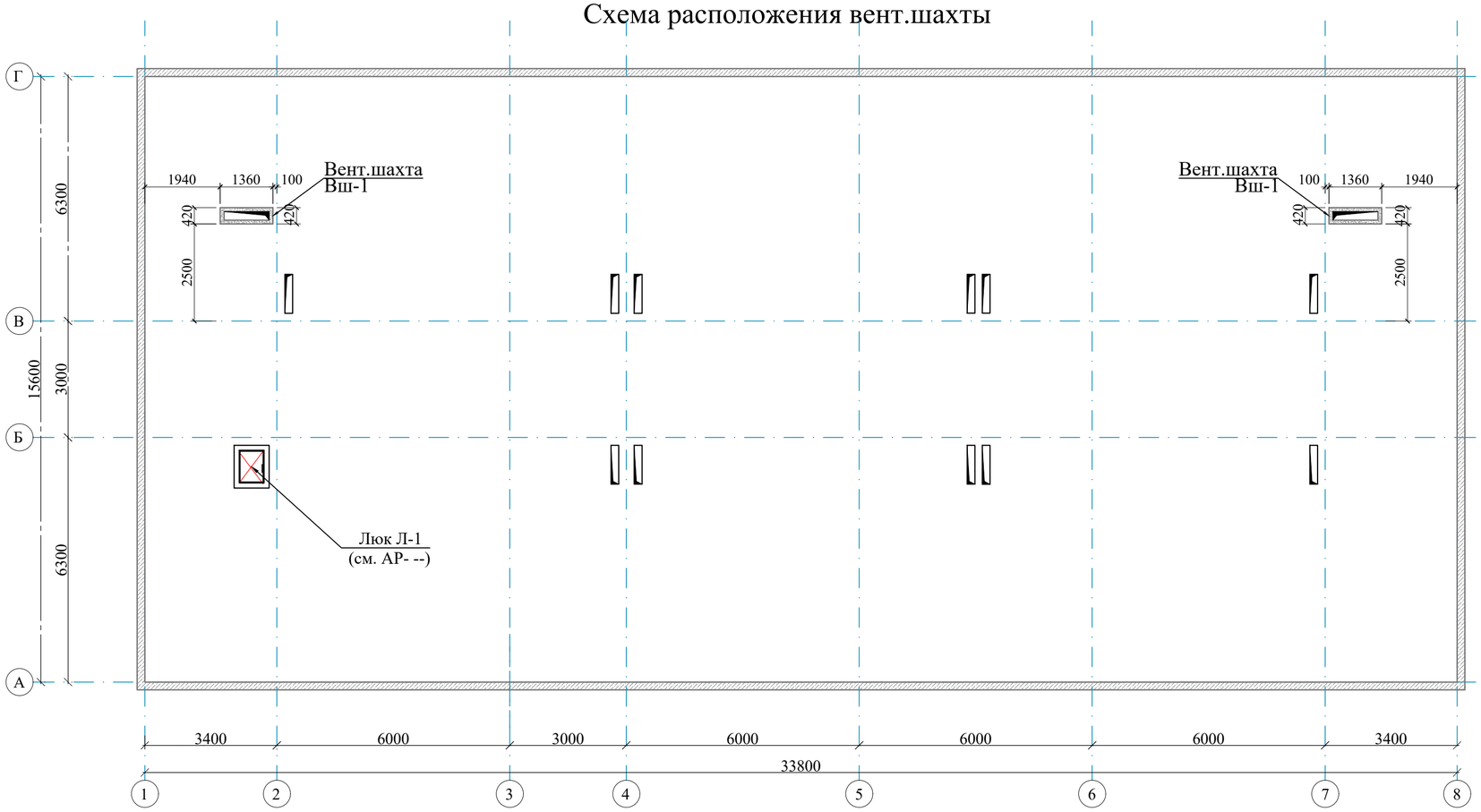
Привязан	Цахрихон тумани Янги Вахм МФЙ даги 60-сонли мактабни реконструкция килиш (660 ўринли ўкув биносини куриш)	
Привязал	Парпиев Х.	
Проверил	Атабоев П.	
Инв.N		

						Договор №	КЖ
						Бухоро шаҳри Шергирон МФЙдаги 40-сонли мактабни реконструкция қилиш ва 540 ўринли қўшимча ўкув биносини куриш.	
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата		
ГИП		Гуломов О.				Учебный блок на 540 учащихся	Стадия: РП; Лист: 63; Листов:
ГАП		Саломов Р.					
Разработ		Усмонов У.				Оттяжки ОТ1. Спецификация элементов.	"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM г. Бухара 2026г.

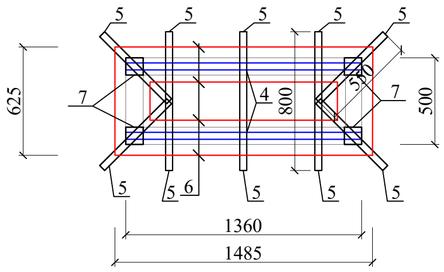
Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Формат А2

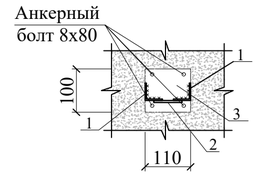
Схема расположения вент.шахты



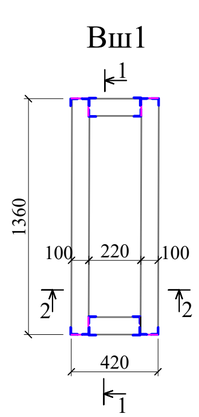
Вш-1(Кровля)

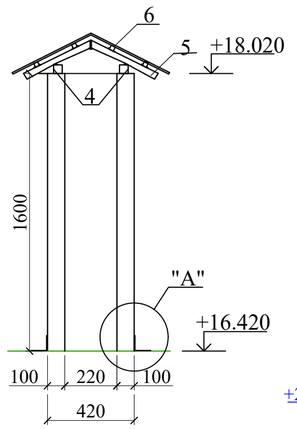


Узел "А"

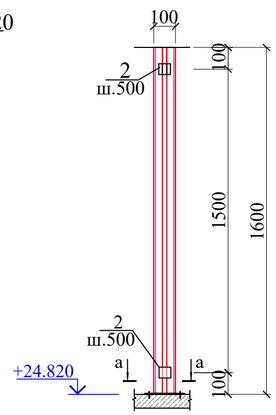


1 - 1

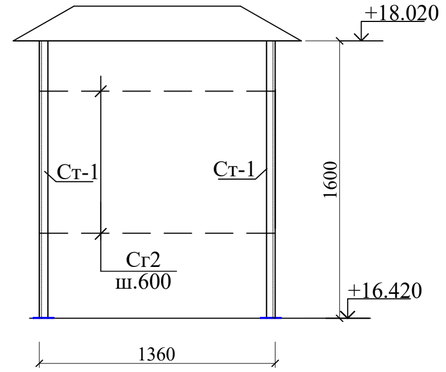




Ст-1



2 - 2



Спецификация элементов вентшахты

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Приме чание
		Вентиляционная шахта Вш1	2		
Ст-1		Стойка -1	8		рас.на 1 шт
1	ГОСТ 8509-93	L 40x4 L= 1600	2	3.90	7.80
2	ГОСТ 103-2006	- 50x5 L= 80	2	0.16	0.32
3	ГОСТ 103-2006	- 100x5 L= 110	1	0.16	0.16
СГ-1	ГОСТ 31938-2012	Сетка Сг-1 7.12 м^2			0.712кг
					рас.на 1 Вш
4	ГОСТ 8639-68	тр. 40x40x3 L= 1360	2	4.73	9.45
5	ГОСТ 8639-68	тр. 40x40x3 L=п/м 4.6	1	16.1	16.1
6	ГОСТ 8639-68	тр. 40x40x3 L=п/м 7.40	1	25.5	25.5
7	ГОСТ 103-2006	- 100x5 L= 100	4	0.39	1.56
		Оцинков. кровельная сталь б=0.6			1.6 м^2
		Кладка из газаблоков			0.50 м^3
		Окраска			3.2 м2

1. Данный лист смотреть совместно с листами КЖ-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата

Договор № КЖ

Бухоро шахри Шергирон МФЙдаги 40-сонли мактабни реконструкция қилиш ва 540 ўринли қўшимча ўқув биносини қуриш.

Привязан Шахрихон тумани Янги Вахм МФЙ даги 60-сонли мактабни реконструкция қилиш (660 ўринли ўқув биносини қуриш)

Привязал	Парпиев Х.		ГИП	Гуломов О.	
Проверил	Атабоев П.		ГАП	Саломов Р.	
			Разработ	Усмонов У.	
Инв.N					

Учебный блок на 540 учащихся

Стадия	Лист	Листов
РП	64	

Схема расположения вент. шахты Вш-1

"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM г. Бухара 2026г.