EXP ENGINEERING GROUP

Генпроектировщик
Проектная организация: ООО «EXP ENGINEERING GROUP»

"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"

ТОМ 3.1 Здания и сооружения

Альбом-3.1.2. Учебный блок

Раздел: АР, ТХ и КР

СОСТАВ ПРОЕКТА

Том 1. Сметная документация
Том 3. Проектная документация:
Том 3.1. Здания и сооружения

Самарканд 2026 г.

EXP ENGINEERING GROUP

Генпроектировщик

Проектная организация: ООО «EXP ENGINEERING GROUP»

"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"

ТОМ 3.1 Здания и сооружения

Альбом-3.1.2. Учебный блок

Раздел: АР, ТХ и КР

Директор		*Насреддинов Ш.*
ГИП		*Ахмадов Х.*
ГАП		*Насреддинов А.*

Самарканд 2026 г.

Республика Узбекистан
город Самарканд

Субпроектировщик
ООО "TURON LOYIHA"
Лицензия № АЛ-000012

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"

ТОМ 3.1 Здания и сооружения

Альбом-3.1.2. Учебный блок

Раздел: АР, ТХ и КР

Директор	Хусайнов У.
ГИП	Шакиров А.
ГАП	Мухаммадиев Ш.

Самарканд – 2026 г.

Республика Узбекистан
город Самарканд

Субпроектировщик
ООО "TURON LOYIHA"
Лицензия № АЛ-000012

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"

ТОМ 3.1 Здания и сооружения

Альбом-3.1.2. Учебный блок

Раздел: АР
(Архитектурный раздел)

Самарканд – 2026 г.

СОСТАВ ПРОЕКТА

Обозначение	Наименование	Примечание
Том 1	Общая пояснительная записка.	
Том 2	Сметная документация.	
Том 3	Проектная документация:	
Том 3.1	Здания и сооружения	
Альбом-3.1.1	Раздел ГП	
Альбом-3.1.2	Раздел АР, ТХ и КС	
Альбом-3.1.3	Раздел ОВ, К и ВК	
Альбом-3.1.4	Раздел НВК	
Альбом-3.1.5	Раздел ЭС, ПС, ВН и СКС	
Альбом-3.1.6	Раздел НЕС	
Альбом-3.1.7	Раздел МАФ	
Альбом-3.1.8	Раздел НБШ	

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
Раздел ГП	Генеральный план	
Разделы АР, ТХ и КС	Архитектурный, технологический и конструктивно раздел	
Раздел ОВ и К	Отопление, вентиляция и кондиционирование	
Раздел ВК	Водопровод и канализация	
Раздел НВК	Наружная водопровод и канализация	
Раздел ЭС	Электрооборудование	
Раздел ВН	Видеонаблюдение	
Раздел ПС	Пожарная сигнализация и оповещение о пожаре	
Раздел СКС	Структурированная кабельная система	
Раздел НЕС	Наружная электроснабжения	
Раздел МАФ	Малые архитектурные формы	
Раздел НБШ	Безбарьерное и удобное передвижение для инвалидов	

ТЭП ПО ЗДАНИЮ

Общая площадь – 1965,36 м²
Площадь застройки – 545,16 м²
Строительный объем – 8200,00 м³

Настоящий проект разработан в соответствии с нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами и предусматривает электро - взрыво и пожаро безопасность зданий и сооружений.

ГИП Шакиров А.

ГАП Мухаммадиев Ш.

Ведомость рабочих чертежей комплекта АР		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	АР-1/1
2	Общие данные	АР-1/2
3	План стен первого этажа. Экспликация помещений.	АР-2
4	План стен второго этажа. Экспликация помещений.	АР-3
5	План стен третьего этажа. Экспликация помещений.	АР-4
6	План стен четвертого этажа. Экспликация помещений.	АР-5
7	План чердака.	АР-6
8	Стремянка СМ-1, сечения 1-1, 2-2 (1:20). Стремянка СМ-2, сечения 3-3, 4-4 (1:20).	АР-7
9	Разрез 1-1. Состав кровли.	АР-8
10	Разрез 2-2. Состав кровли.	АР-9
11	Фасады в осях 1 – 9. Ведомость наружной отделки.	АР-10
12	Фасады в осях А – Г.	АР-11
13	Фасад в осях 9 – 1	АР-12
14	Фасады в осях Г– А.	АР-13
15	План кровли. Состав кровли.	АР-14
16	ОГ-1. Сечение 2-2 (1:10). Схема крепления ограждения кровли. Спецификация.	АР-15
17	Ведомость отделки помещений первого и второго этажа.	АР-16
18	Ведомость отделки помещений третьего и четвертого этажа.	АР-17
19	План полов первого этажа. Экспликация помещений. Экспликация полов первого этажа.	АР-18
20	План полов второго этажа. Экспликация помещений. Экспликация полов второго этажа.	АР-19
21	План полов третьего этажа. Экспликация помещений. Экспликация полов третьего этажа.	АР-20
22	План полов четвертого этажа. Экспликация помещений. Экспликация полов четвертого этажа.	АР-21
23	План маркировки проёмов первого этажа. Экспликация помещений.	АР-22
24	План маркировки проёмов второго этажа. Экспликация помещений.	АР-23
25	План маркировки проёмов третьего этажа. Экспликация помещений.	АР-24
26	План маркировки проёмов четвертого этажа. Экспликация помещений.	АР-25
27	Спецификация заполнения проемов.	АР-26
28	Схема заполнения проемов.	АР-27

ПРИМЕЧАНИЕ

1. По классификации зданий по функциональной пожарной опасности главного корпуса относится классу – Ф4.1
2. Класс конструктивной пожарной опасности – С0

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	_____-01-АР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026	Учебный блок на 600 мест Раздел АР - (Архитектурный раздел)	Стадия: РП; Лист: 1/1; Листов: 27
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026		
Исполнитель		Кобилов Ш.			20.08.2026	Общие данные.	TURON LOYIHA

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Объект "Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)" loyihasi "Разработано на основании АПЗ № 1718-1718236-257069 от 2026-02-25г.
Площадка строительства относится к IV климатическому району.
Снеговая нагрузка 0,7 кН/м^2.
Скорость ветра 0,38 кН/м^2.
Глубина промерзания - 0.33м, с повторяемостью 1 раз в 50 лет.
Сейсмичность района - 8 баллов.
Тип грунтовых условий по просадочности - I (первый).
По отношению к железобетонным конструкциям грунты, по содержанию ионов Cl' (в пересчёте ионов SO_4" на ионы Cl') оцениваются как неагрессивные.
Лессовидные суглинки палевого цвета, высокопористые, второго типа просадочности.
Категория грунтов по сейсмическим свойствам - вторая.
Плотность частиц грунта - 2,69 тн/м^3
Плотность грунта - 1,69 тн/м^3
Влажность естественная - 17.2 %
Угол внутреннего трения - 23°

ВЕДЕМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

	Наименование	Примечание
1	Жамоат бинолари ва иншоотлари	ШНК 2.08.02-23
2	"Шаҳарсозлик" Аҳоли пунктларининг ҳудудларини ривожлантириш ва қуришни шаҳарсозлик жиҳатидан режалаштириш	ШНК 2.07.01-23
3	«Бинолар ва иншоотларнинг ёнғин хавфсизлиги»	ШНК 2.01.02-04
4	Энергия тежамкор девордоп тўсувчи конструксиялар. Бинолар қурилишида автоклавда тайёрланган силикатли газбетон блоклардан терилган конструксиялар. Лойиҳалаш ва қурилиш талаблари	ШНК 2.03.15-23
5	Қурилиш объектларини ногиронлиги бўлган ва ҳаёт фаолияти чекланган шахслар ҳамда кексалар эҳтиёжини инобатга олган ҳолда лойиҳалаштириш	ШНК 2.03.15-23

Настоящий проект разработан в соответствии с нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами и предусматривает электро - взрыво и пожаро безопасность зданий и сооружений.

ГИП Шакиров А.

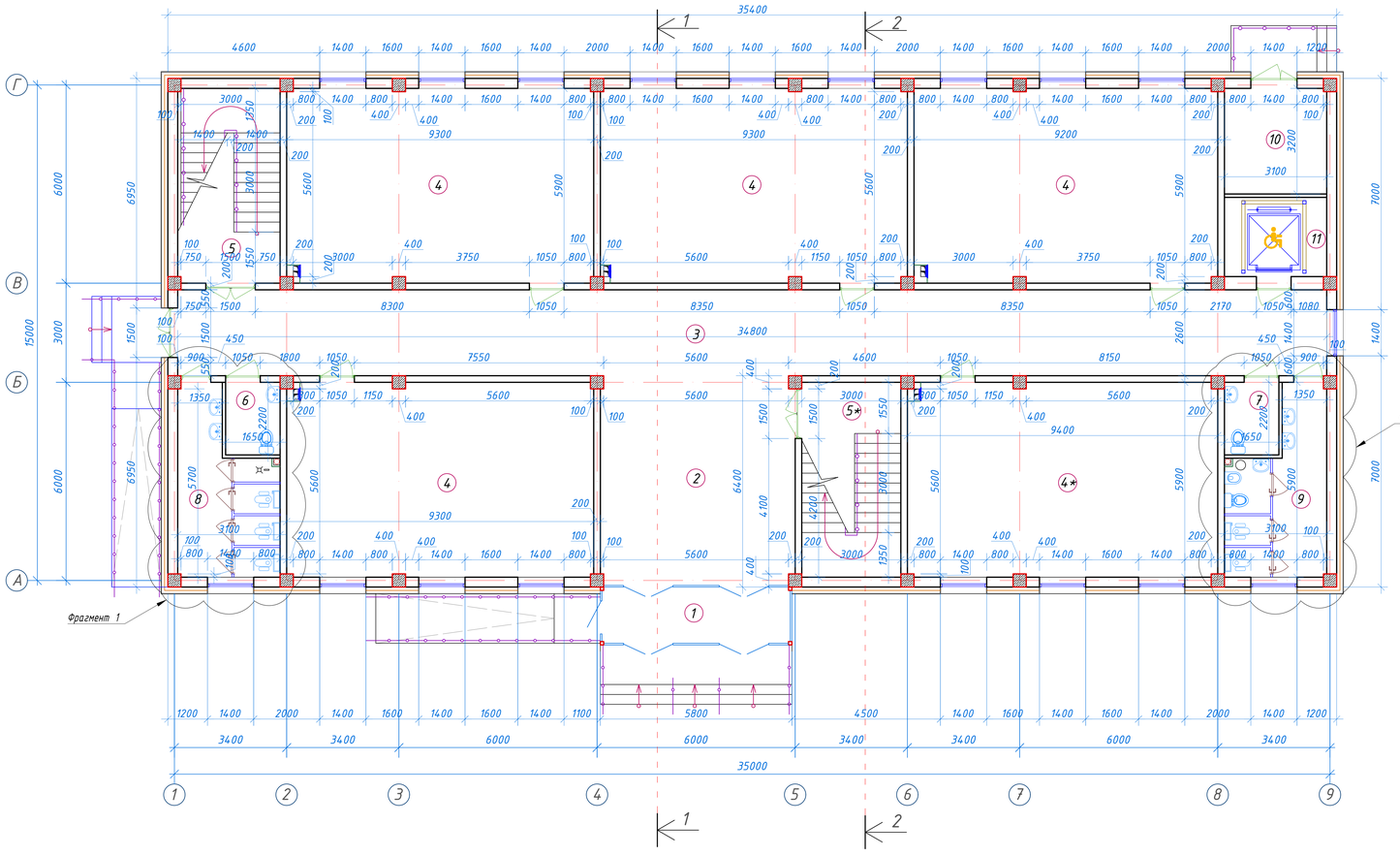
ГАП Мухаммадиев Ш.

АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ РЕЩЕНИЕ

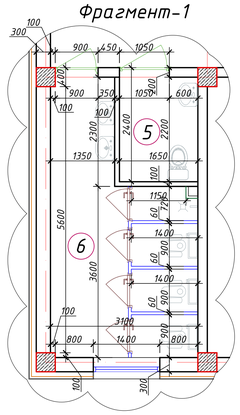
Проектом предусматривается новый учебный корпус на 600 учащихся мест.
Здание четерёхэтажное размерами в осях 35,00х15,00м. Высота этажей от пола до потолка -3,00 м. В здании размещены: тамбур, вестибюль, коридор, лестничная клетка, учебные классы на 30 мест, техническое помещение, лифтовая шахта, С/У для инвалидов (М), С/У для инвалидов (Ж), С/У (М), С/У (Ж), кабинет замдректора, учительская, кладовая и кабинет завуча.
Внутренняя отделка.
Внутренняя отделка помещений выполнена в соответствии с их функциональным назначением: поверхность стен, перегородок и потолков помещений- гладкая, легко доступная для влажной уборки и дезинфекции. Стены кабинетов окрашиваются водоэмульсионными красками, стены сан.узлов облицовываются керамическими плитками а высоту h=1,5м верхняя часть стен окрашиваются маслянными красками
Полы вестибюла, коридор и в лестничной клетке из мрамора, в санитарных узлах из керамических плиток, в остальных помещениях - из релина
Окна предусматриваются из ПВХ со стеклопакетами
Двери - из МДФ и алюминиевого профиля.
Витражи - из алюминиевого профиля типа «Акфа».
Наружная отделка
Цоколь - декоративные панели Ecoplit Nova G размером 3000х1200х12 мм
Стены - устройство навесного вентилируемого фасада с утеплением плитами из базальтовой минеральной ваты толщиной 100 мм, устройством ветро-влагозащитной диффузионной мембраны, вентиляционного воздушного зазора, подсистемы (металлического каркаса) и облицовкой декоративными панелями Ecoplit Nova G размером 3000×1200×12 мм.
Крыльцо и пандус - мраморные плитки
Подоконные сливы из оцинкованной крашенной стали
Перила - металлический никелерованный
Козырёк- обшивка из тунукапона с обрешеткой
Карниз - обшивка из тунукапона с обрешеткой
Водосточные трубы из оцинкованной крашенной стали
Ограждение кровли металлический
Кровельные работы;
Кровля металлический каркас, толщиной не менее 0,50 мм покрыт крашенным гофрированным листом (профнастил) вентилируется через крытое мансардное окно. На кровлю укладывают полиэтиленовую пленку. Утепление - плиты из экструзионного пенополистирола (XPS), толщиной 100 мм. Покрыто гидроизоляционной мембраной. Сетку диаметром 3мм и ячейками 150х150мм засыпают цементобетонным слоем толщиной 50мм и через каждые 6 метров укладывают деформационную плиту. Водосточные трубы (желоб) организованные снаружи лотки для дождевой воды и водопроводные трубы выполнены из оцинкованной металлической трубы с полимерным покрытием.

						_____-01-АР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата		
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026	Учебный блок на 600 мест Раздел АР - (Архитектурный раздел)	Стадия: РП; Лист: 1/2; Листов: 27
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026		
Исполнитель		Кобилов Ш.			20.08.2026	Общие данные.	TURON LOYIHA

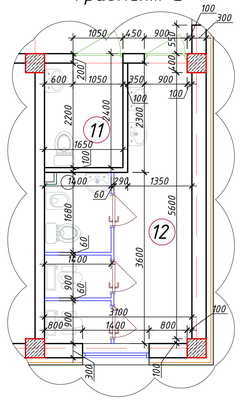
План стен первого этажа



Фрагмент-1



Фрагмент-2



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование помещений	Количество помещений	Площадь м²	Общая площадь м²
1	Тамбур	1	9,40	9.40
2	Вестибюль	1	37,52	37.52
3	Коридор	1	90,48	90.48
4	Учебный класс на 30 мест	4	54,66	218.64
4*	Учебный класс на 30 мест	1	55,22	55.22
5	Лестничная клетка	1	18,26	18.26
5*	Лестничная клетка	1	17,70	17.70
6	С/У для инвалидов (М)	1	3,63	3.63
7	С/У для инвалидов (Ж)	1	3,63	3.63
8	С/У (М)	1	14,23	14.23
9	С/У (Ж)	1	14,23	14.23
10	Техническое помещение	1	9,91	9.91
11	Лифтовая шахта	1	7,44	7.44
Итого: м²				500.29

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026
Исполнитель		Кобилов Ш.			20.08.2026

_____-01-АР

Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK

"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"

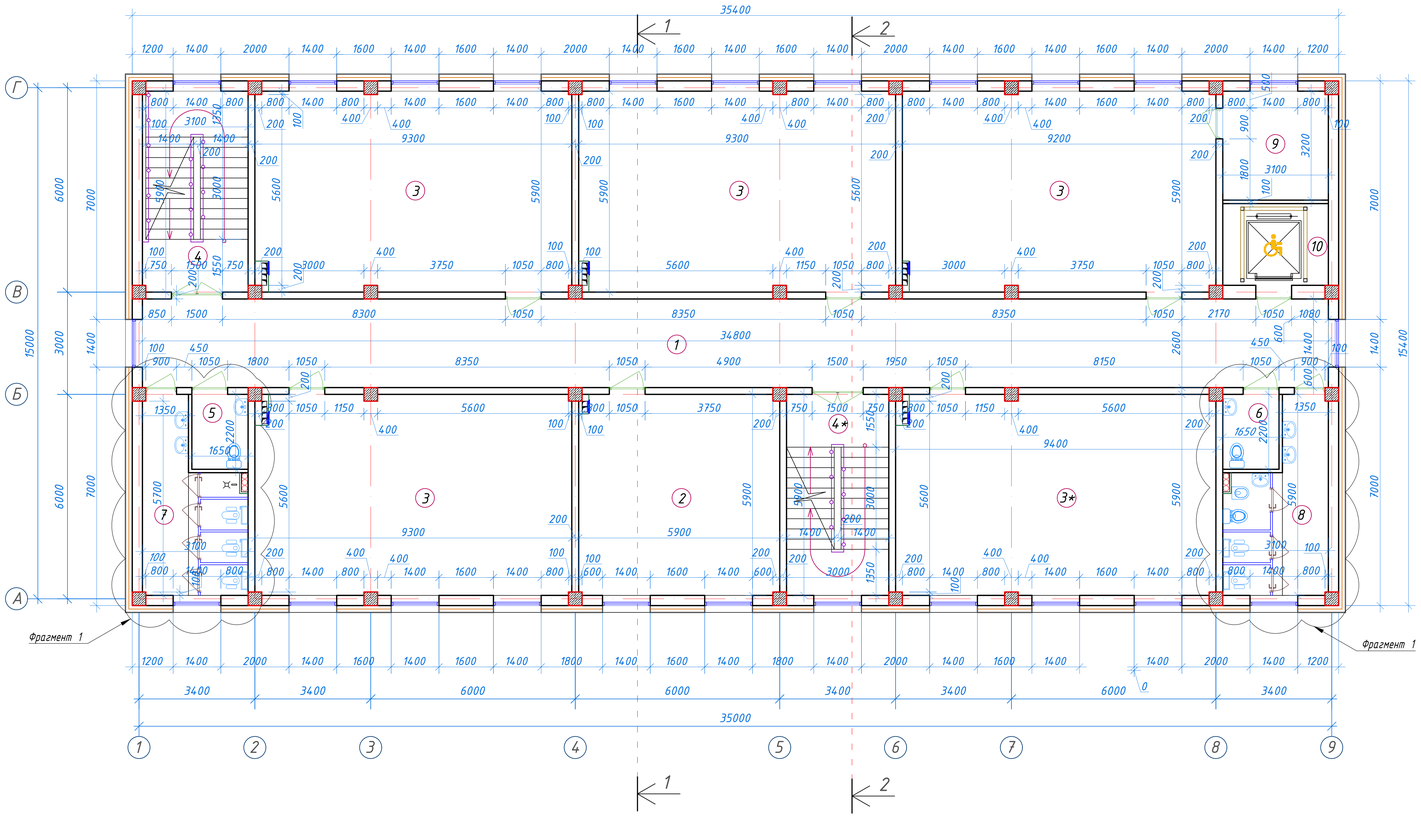
Учебный блок на 600 мест
Раздел АР - (Архитектурный раздел)

Стадия	Лист	Листов
РП	2	27

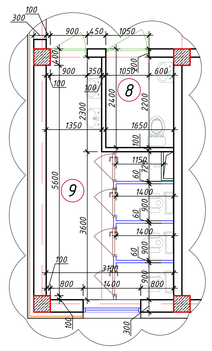
План стен первого этажа.
Экспликация помещений.

TURON LOYIHA

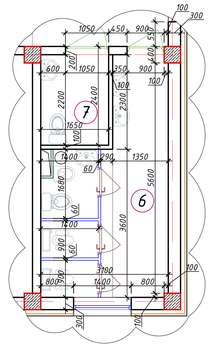
План стен второго этажа



Фрагмент-1



Фрагмент-2



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование помещений	Количество помещений	Площадь м²	Общая площадь м²
1	Коридор	1	90,48	90.48
2	Учительская	1	34,72	34.72
3	Учебный класс на 30 мест	4	54,66	218.64
3*	Учебный класс на 30 мест	1	55,22	55.22
4	Лестничная клетка	1	18,26	18.26
4*	Лестничная клетка	1	17,70	17.70
5	С/У для инвалидов (М)	1	3,63	3.63
6	С/У для инвалидов (Ж)	1	3,63	3.63
7	С/У (М)	1	14,23	14.23
8	С/У (Ж)	1	14,23	14.23
9	Кладовая	1	9,91	9.91
10	Лифтовая шахта	1	7,44	7.44
Итого: м²				488.09

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026
Исполнитель		Кобилов Ш.			20.08.2026

_____-01-АР

Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK

"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"

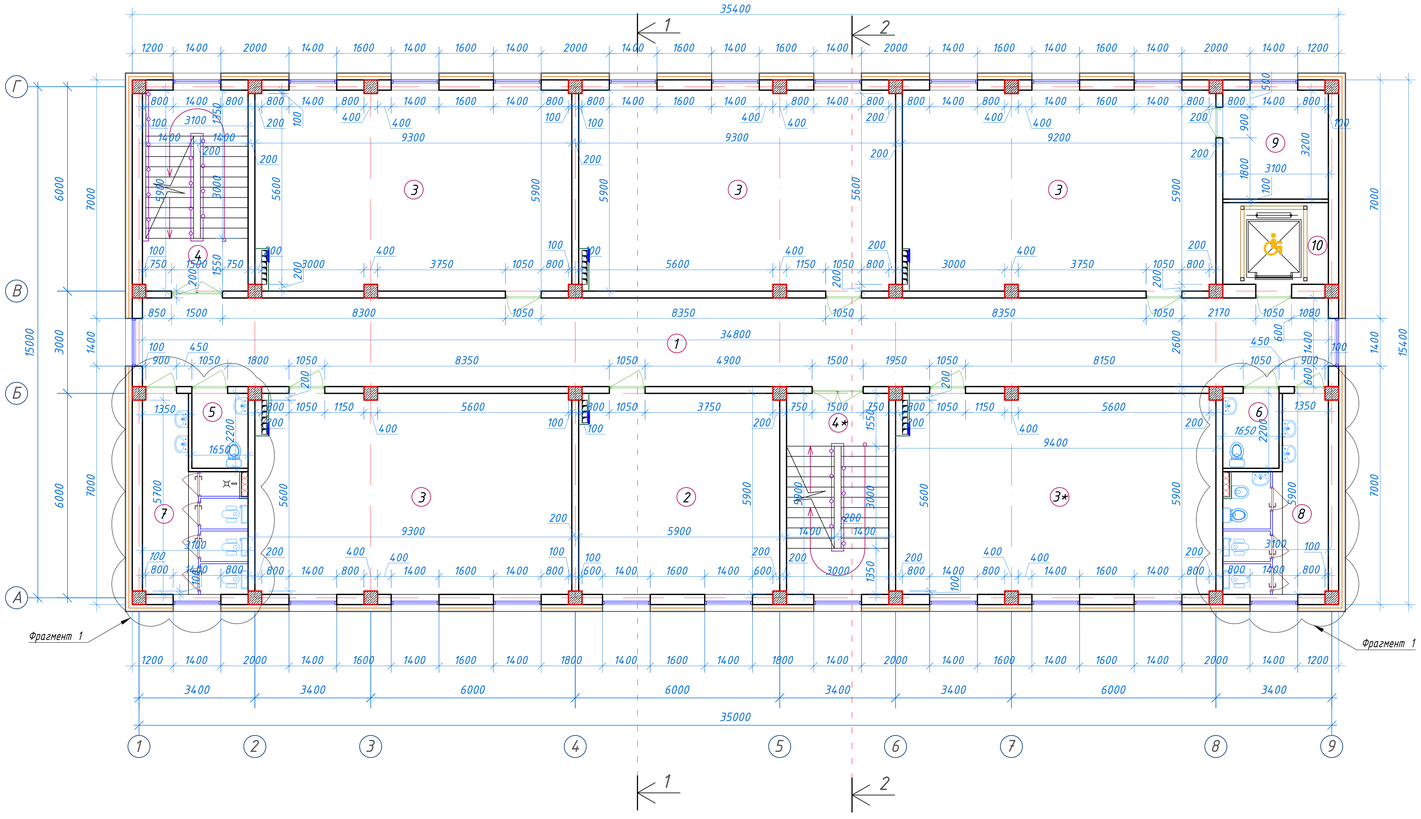
Учебный блок на 600 мест
Раздел АР - (Архитектурный раздел)

Стадия	Лист	Листов
РП	3	27

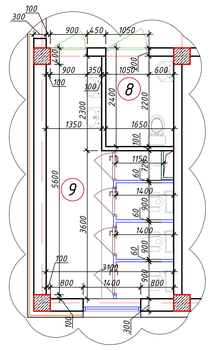
План стен второго этажа.
Экспликация помещений.

TURON LOYIHA

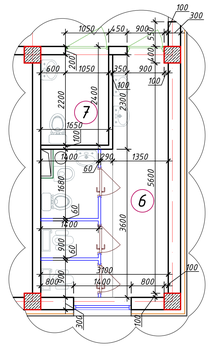
План стен третьего этажа



Фрагмент-1



Фрагмент-2



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование помещений	Количество помещений	Площадь м²	Общая площадь м²
1	Коридор	1	90,48	90.48
2	Учительская	1	34,72	34.72
3	Учебный класс на 30 мест	4	54,66	218.64
3*	Учебный класс на 30 мест	1	55,22	55.22
4	Лестничная клетка	1	18,26	18.26
4*	Лестничная клетка	1	17,70	17.70
5	С/У для инвалидов (М)	1	3,63	3.63
6	С/У для инвалидов (Ж)	1	3,63	3.63
7	С/У (М)	1	14,23	14.23
8	С/У (Ж)	1	14,23	14.23
9	Кладовая	1	9,91	9.91
10	Лифтовая шахта	1	7,44	7.44
Итого: м²				488.09

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026
Исполнитель		Кобилов Ш.			20.08.2026

_____-01-АР

Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK

"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"

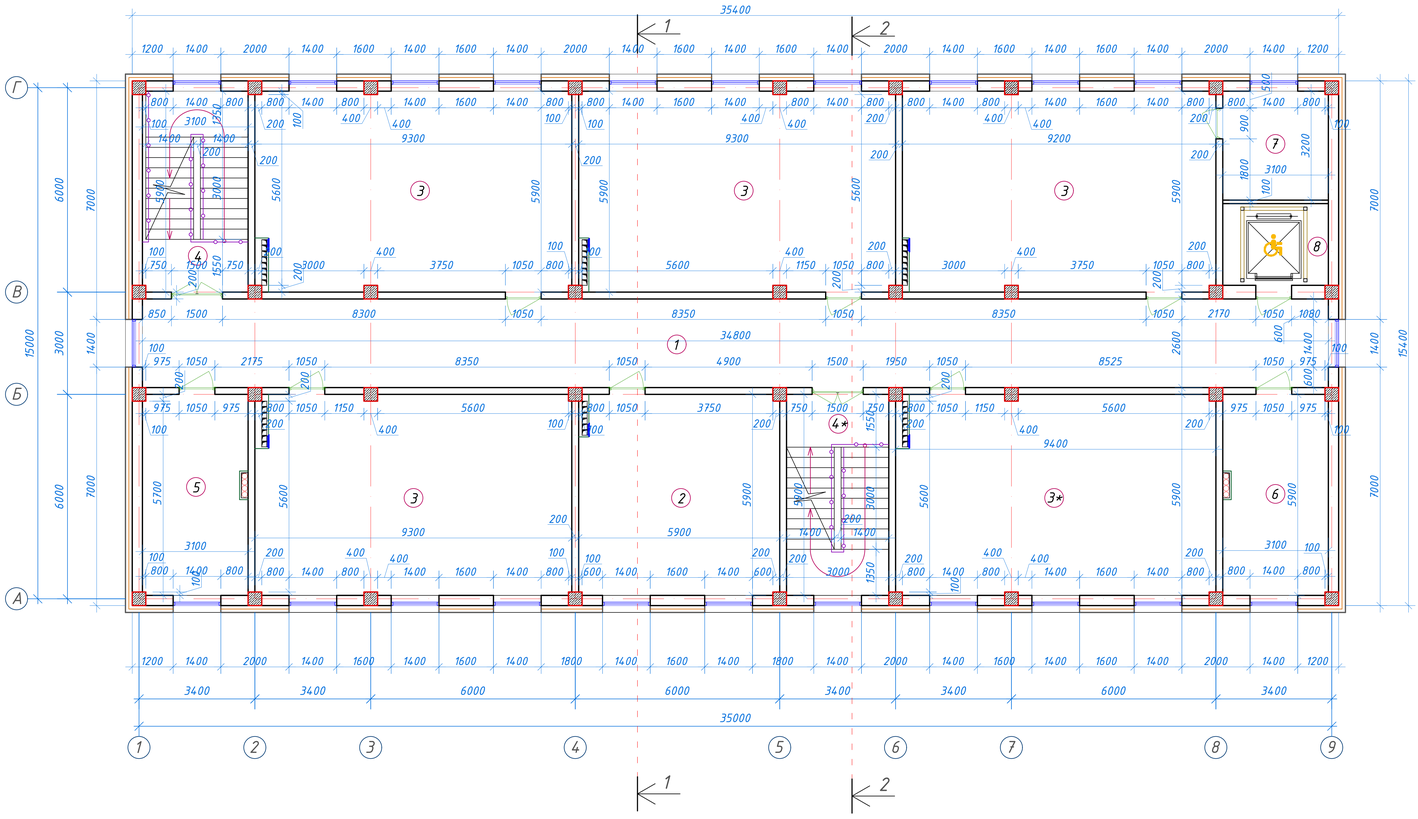
Учебный блок на 600 мест
Раздел АР - (Архитектурный раздел)

Стадия	Лист	Листов
РП	4	27

План стен третьего этажа.
Экспликация помещений.

TURON LOYIHA

План стен четвертого этажа

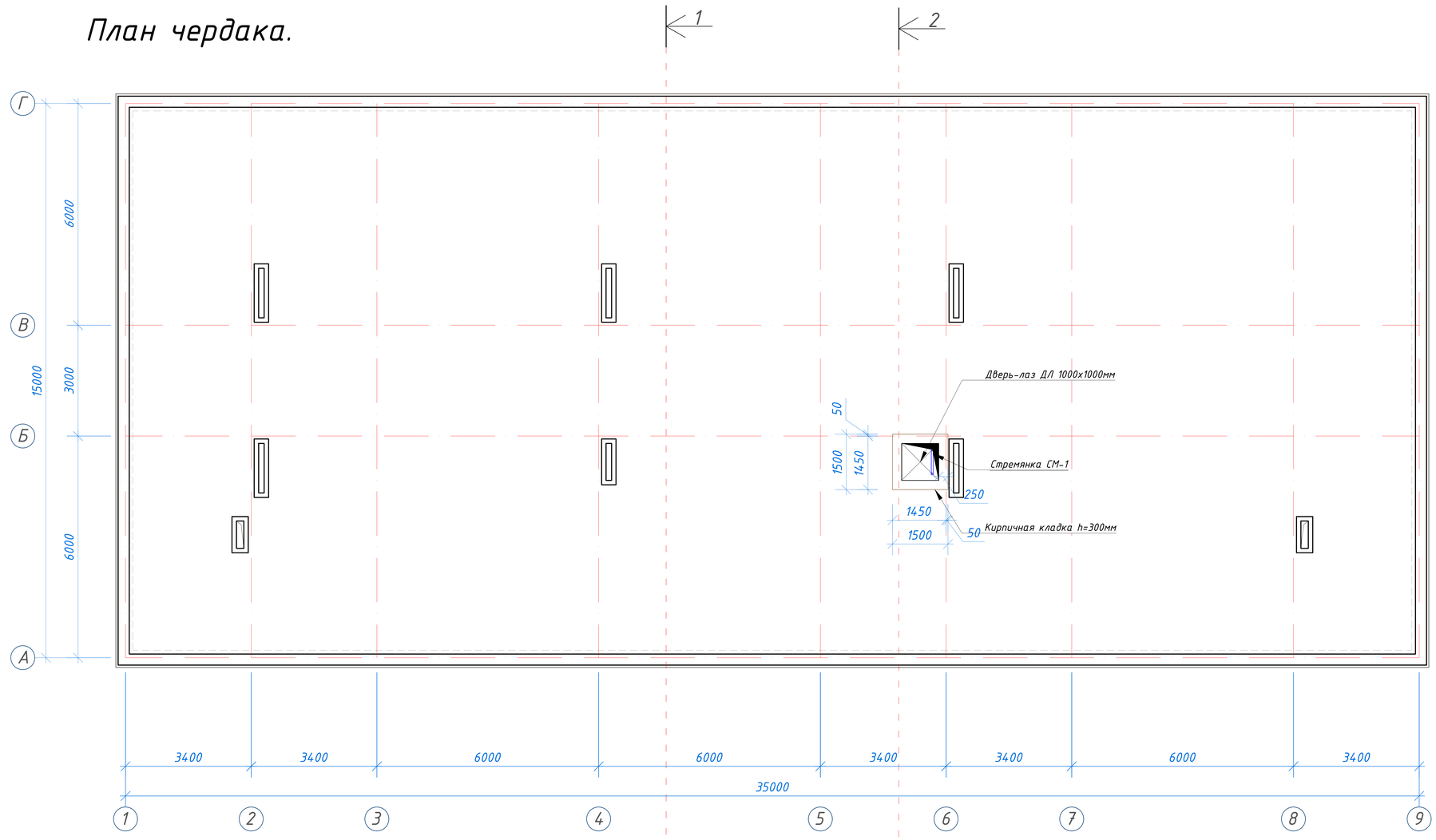


Экспликация помещений

№ п/п	Наименование помещений	Количество помещений	Площадь м²	Общая площадь м²
1	Коридор	1	90,48	90.48
2	Учительская	1	34,72	34.72
3	Учебный класс на 30 мест	4	54,66	218.64
3*	Учебный класс на 30 мест	1	55,22	55.22
4	Лестничная клетка	1	18,26	18.26
4*	Лестничная клетка	1	17,70	17.70
5	Кабинет замдректора	1	18,26	18.26
6	Кабинет завуча	1	18,26	18.26
7	Кладовая	1	9,91	9.91
8	Лифтовая шахта	1	7,44	7.44
Итого: м²				488.89

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	_____-01-АР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026	Учебный блок на 600 мест Раздел АР - (Архитектурный раздел)	Стадия: РП; Лист: 5; Листов: 27
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026		
Исполнитель		Кобилов Ш.			20.08.2026	План стен четвертого этажа. Экспликация помещений.	TURON LOYIHA

План чердака.



Спецификация материалов по кровли

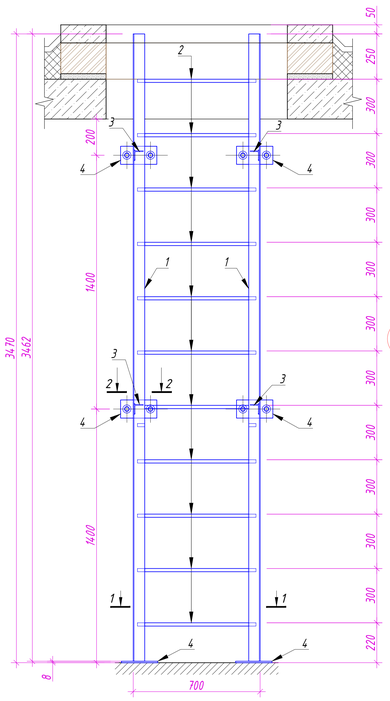
1. Цементa песчаное стяжка, толщиной 50мм, (приложения 1, пункт 71, КМК 2.01.04-2018), армированная сетка Ø3 АСК (АБК) шаг 150 х 150 мм. с устройством дефор. швов с шаг 6,0 х 6,0 м (с заполнением д.ш. герметиком) - 515,00м².
2. Гидроизоляционная мембрана из профиллированная полиэтиленовая рулонная толщиной 0,45мм -1 слоя - 515,00м².
3. Утеплитель — плиты из экструзионного пенополистирола (XPS), толщиной 100 мм. - 515,00м².
4. Полиэтиленовая пленка, толщиной 2 мм - 515,00м².

Экспликация помещений

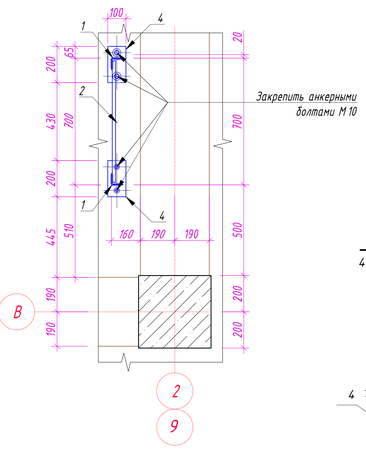
№ помещ.	Наименование	Площ. м².
1	Чердак	515,00

						_____-01-АР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата		
						Учебный блок на 600 мест Раздел АР - (Архитектурный раздел)	Стадия: РП; Лист: 6; Листов: 27
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026		
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026		
Исполнитель		Кобилов Ш.			20.08.2026	План чердака. Экспликация помещений.	TURON LOYIHA

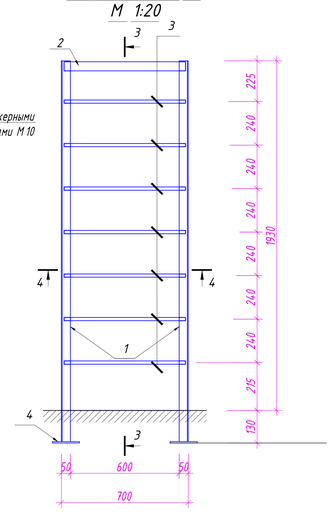
Стремянка СМ-1
М 1:20



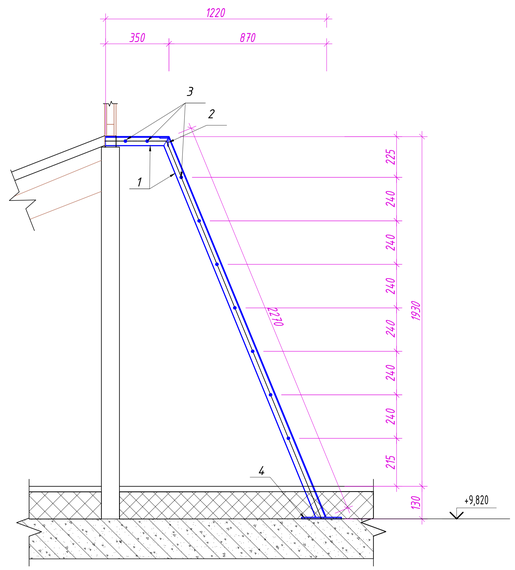
Сечение 1 - 1
(фрагмент плана на отм 6.900)
М 1:20



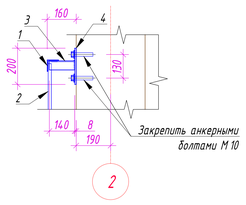
Стремянка СМ-2
М 1:20



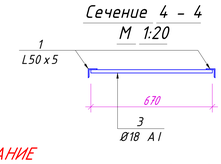
Сечение 3 - 3
М 1:20



Сечение 2 - 2
М 1:20



Сечение 4 - 4
М 1:20



Спецификация материалов на стремянку СМ-1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес ед. кг	Примечание
		Металлическая стремянка СМ-1			
1	ГОСТ 8509-93	L63 x 63 x 5, L=3462 мм	2	16.7	33.4
2	ГОСТ 5789-97	Ø18 AI, L=670 мм	11	1,34	14,74
3	ГОСТ 8509-93	L50 x 50 x 5, L=140 мм	4	3,77	2,11
4	ГОСТ 103-2006	- 8x100, L=200 мм	6	1,26	7,56
		Анкерный болт М-10	12		
		Грунтовка и окраска 2.40 м2			

Расход материала дан на одну пожарную лестницу СП-1 (Всего-1 шт.)

Спецификация материалов на стремянку СМ-2

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес ед. кг	Примечание
		Металлическая стремянка СМ-2			
1	ГОСТ 8509-93	L50 x 50 x 5 L=2620 мм	2	9.88	19.8
2	ГОСТ 8509-93	L50 x 50 x 5 L=670 мм	2	3,77	2,5
3	ГОСТ 5781-97	Ø18 A I L=670	9	1,34	12.1
4	ГОСТ 103-2006	- 100 x 8 мм L=100 мм	2	0.63	1.26
		Грунтовка и окраска 1.30 м2			

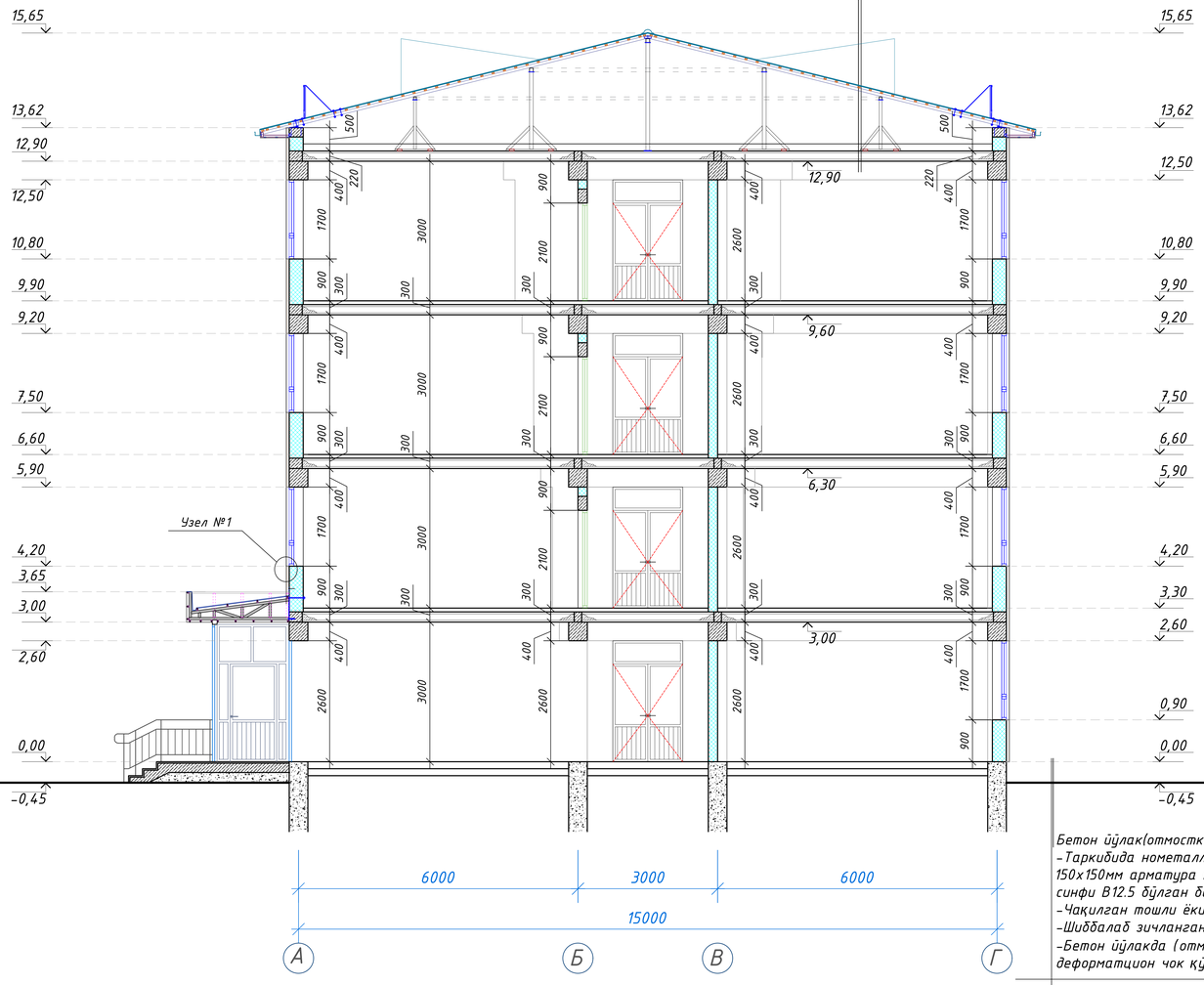
Расход материала дан на одну стремянку СМ-1 (Всего по 1шт)

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Стойки (поз.1) СП-1 приварить к закладным деталям. Соединение всех элементов металлических конструкций производить при помощи ручной электродуговой сварки по ГОСТ 9467-85 электродами Э-42А. Диаметр электродов не должен превышать толщину свариваемых элементов. Катет сварных швов - 5 мм, длина швов - по контуру привариваемых деталей.
   Все швы обработать плавным переходом к основному металлу.
2. Все металлические элементы после сварки и обработки швов очистить от грязи и провести покраску эмалью в 2 слоя по грунтовке. Цвет покраски серый.
3. Закладные детали (поз.4) закрепить к несущим конструкциям анкерными болтами М10.

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	_____-01-АР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026	Учебный блок на 600 мест Раздел АР - (Архитектурный раздел)	Стадия: РП; Лист: 7; Листов: 27
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026		
Исполнитель		Кодилов Ш.			20.08.2026	Стремянка СМ-1, сечения 1-1, 2-2 (1:20).	TURON LOYIHA

Разрез 1-1.

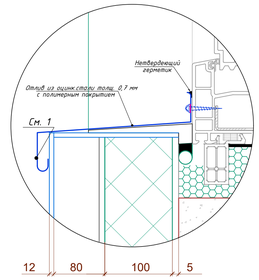


Состав кровли.

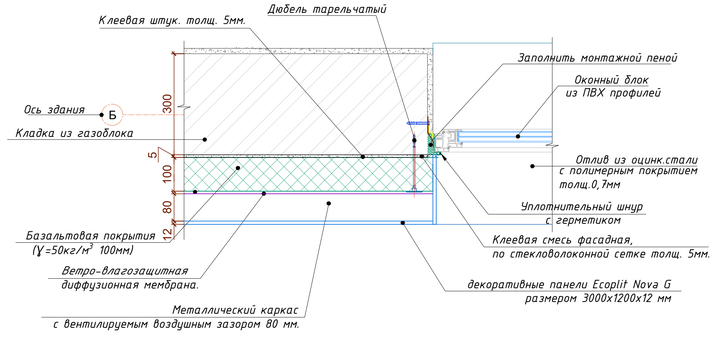
1. *Металлические профилированные листы с полимерными покрытиями с обеих сторон по металлическим конструкциям, НЗ5-1000-0,50 мм(РСТУз 24045-94).*
2. *Цемента песчаное стяжка, толщиной 50мм, (приложения 1, пункт 71, КМК 2.01.04-2018), армированная сетка Ø3 АСК (АБК) шаг 150 х 150 мм. с устройством дефор. швов с шаг 6,0 х 6,0 м (с заполнением д.ш. герметиком).*
3. *Гидроизоляционная мембрана из профиллированная полиэтиленовая рулонная толщиной 0,45мм -1 слоя.*
4. *Утеплитель – плиты из экструзионного пенополистирола (XPS), толщиной 100 мм.*
5. *Полиэтиленовая пленка, толщиной 2 мм.*
6. *Сборная железобетонная плита покрытия - 220 мм*

Бетон йўлак(отмостка) таркиби:
-Таркибида нометалл Ø3 АБК катаги 150х150мм арматура тўри бўлган бетон синфи В12.5 бўлган бетон йўлак -100 мм.
-Чақилган тошли ёки шағал тўшама -50мм
-Шиббалаб зичланган грунтли асос ɣ=1.65кг/м3
-Бетон йўлакда (отмостка) 6 м қадамда деформатцион чок қўйилсин.

Узел №1



Узел №2



Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026
Исполнитель		Кобилов Ш.			20.08.2026

_____-01-АР

Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK

"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"

Учебный блок на 600 мест
Раздел АР - (Архитектурный раздел)

Стадия	Лист	Листов
РП	8	27

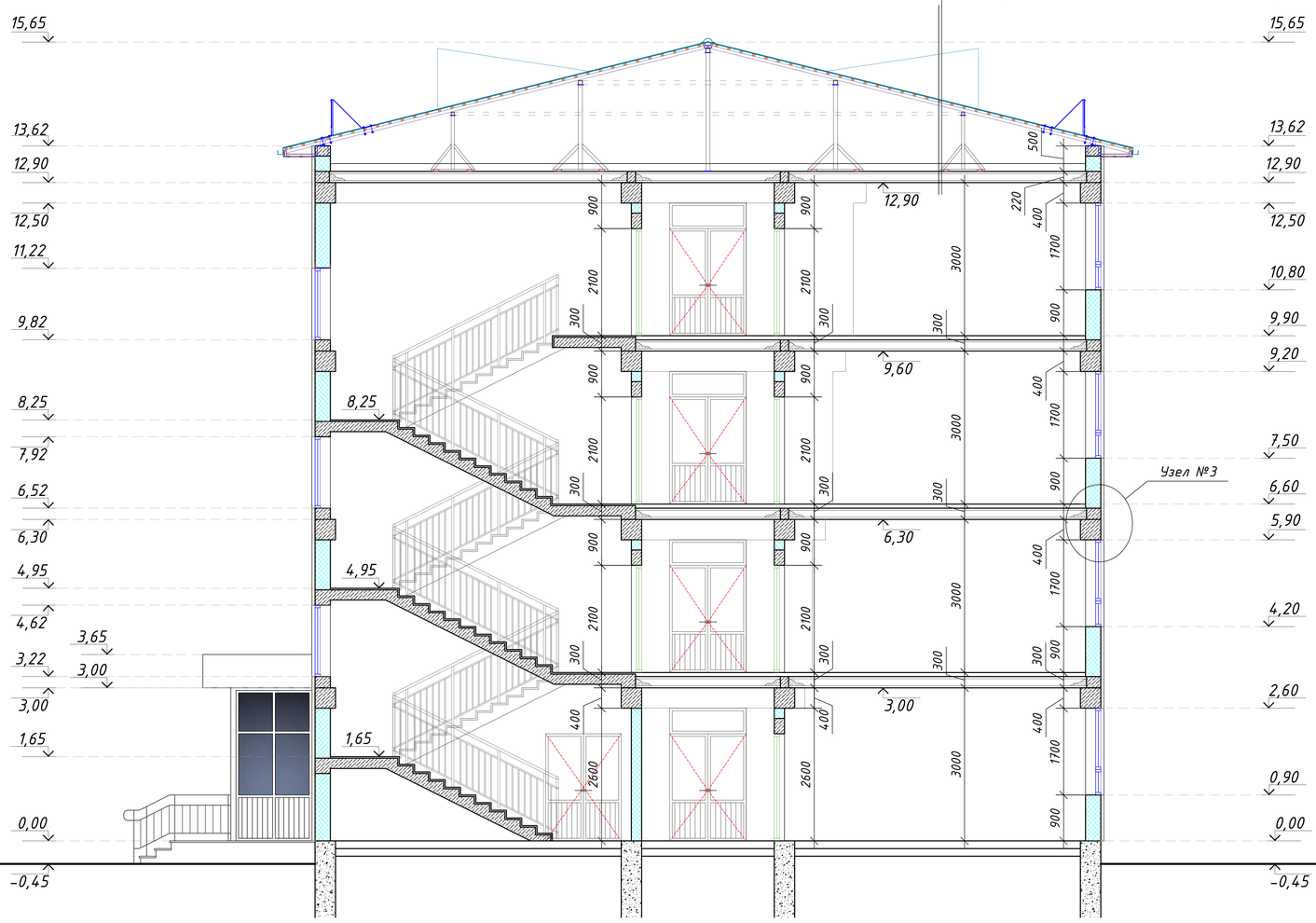
Разрез 1-1. Состав кровли.

TURON LOYIHA

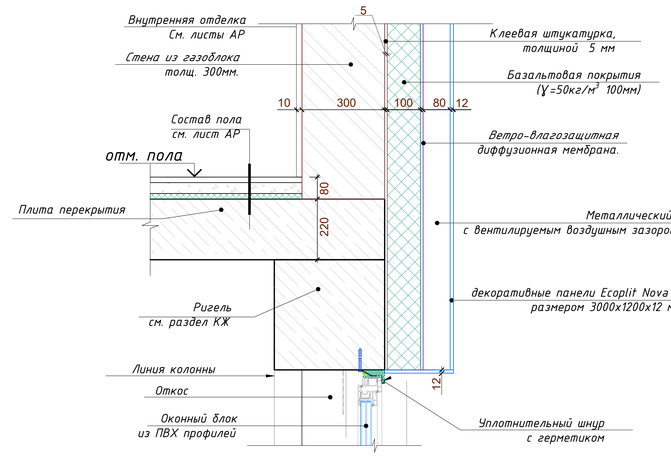
Разрез 2-2.

Состав кровли.

1. *Металлические профилированные листы с полимерными покрытиями с обеих сторон по металлическим конструкциям, Н35-1000-0,50 мм(РСТУз 24045-94).*
2. *Цемента песчаное стяжка, толщиной 50мм, (приложения 1, пункт 71, КМК 2.01.04-2018), армированная сетка Ø3 АСК (АБК) шаг 150 х 150 мм. с устройством дефор. швов с шаг 6,0 х 6,0 м (с заполнением д.ш. герметиком).*
3. *Гидроизоляционная мембрана из профиллированная полиэтиленовая рулонная толщиной 0,45мм -1 слоя.*
4. *Утеплитель – плиты из экструзионного пенополистирола (XPS), толщиной 100 мм.*
5. *Полиэтиленовая пленка, толщиной 2 мм.*
6. *Сборная железобетонная плита покрытия - 220 мм*

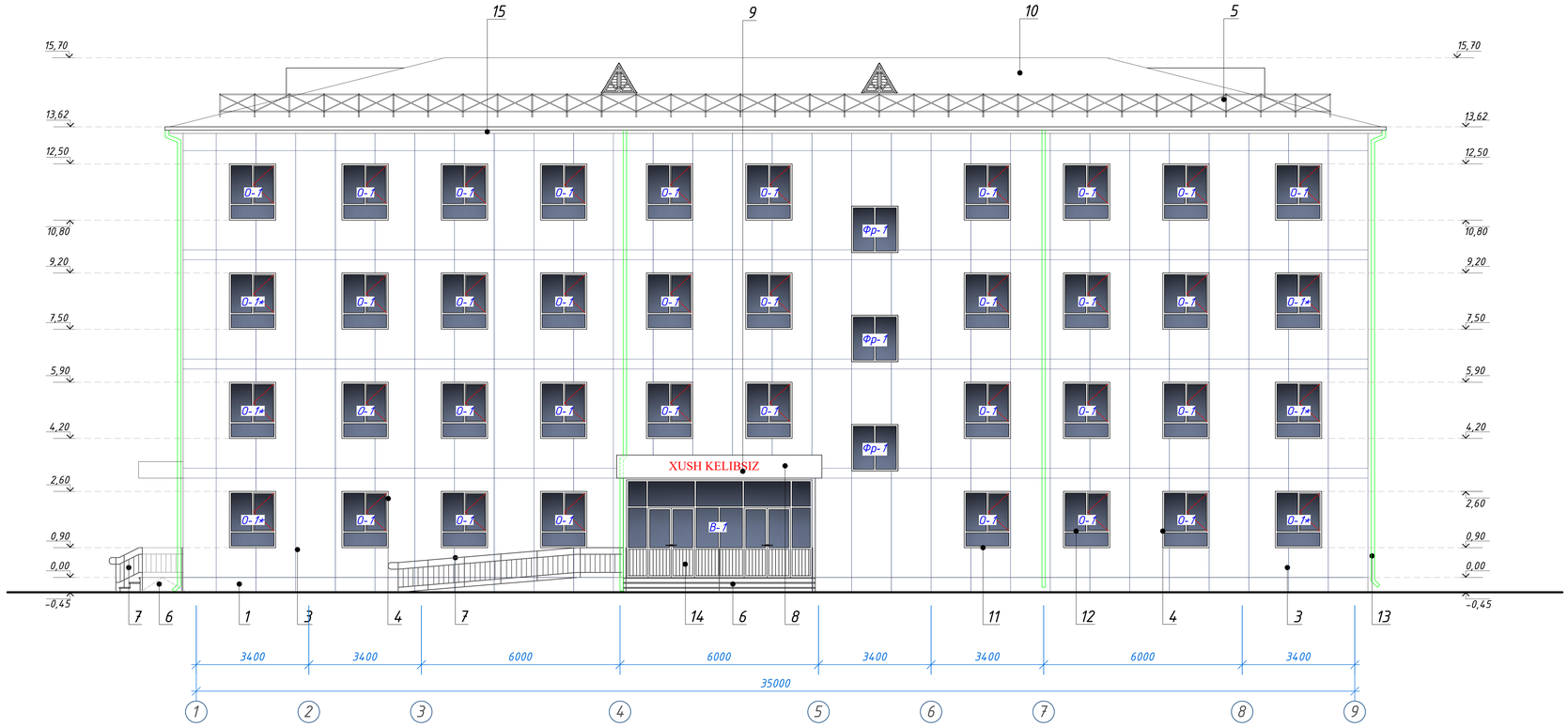


Узел №3



Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	_____-01-АР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026	Учебный блок на 600 мест Раздел АР - (Архитектурный раздел)	Стадия: РП; Лист: 9; Листов: 27
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026		
Исполнитель		Кобилов Ш.			20.08.2026	Разрез 2-2. Состав кровли.	TURON LOYIHA

Фасад в осях 1 – 9



ВЕДЕМОСТЬ НАРУЖНОЙ ОТДЕЛКИ

№	Наименование	Отделка	Цвет	Количество
1	Цоколь	декоративные панели Ecoplit Nova G размером 3000x1200x12 мм	Тёмно-серый	39,60 м²
2	Стена	клеевая штукатурка, толщиной 5 мм	–	1156,00 м²
2.1	Стена	базальтовая покрытия (γ=50кг/м³ 100мм)	–	1190,70 м²
2.2	Стена	ветро-влагозащитная диффузионная мембрана.	–	1283,70 м²
2.3	Стена	каркас для облицовки фасада	–	См. лист КС-48
3	Стена	декоративные панели Ecoplit Nova G размером 3000x1200x12 мм	Светло серый	1167,00 м²
4	Откосы	декоративные панели Ecoplit Nova G размером 3000x1200x12 мм	Светло серый	116,00м²
5	Ограждение кровли	металлический	Тёмно-серый	См. лист АР-14
6	Крыльцо и пандус	мраморная плитка	Серый	См. лист КС-48
7	Перила	металлический никелерованный	Никель	См. лист КС-48
8	Козырёк	обшивка из тунукапона с обрешеткой	Тёмно-серый	См. лист КС-49
9	Оформление	обшивка из аликапона с обрешеткой	Жёлтый	3,00 м²
10	Крыша	из профнастила	Тёмно-серый	См. лист АР-14
11	Подоконные сливы	из оцинкованной крашенной стали	Тёмно-серый	См. лист АР-22
12	Окна и двери	из ПВХ	Тёмно-серый	См. лист АР-22
13	Водосточных труб	из оцинкованной крашенной стали	Тёмно-серый	См. лист АР-13
14	Витражи	из алюминиевые профиля	Тёмно-серый	См. лист АР-22
15	Карниз	обшивка из тунукапона	Светло серый	См. лист АР-13

Примечания:

1. Проклеивание стыков ветро-влагозащитной мембраны лентой самоклеющей – 600 п/м
2. Объемы даны на весь фасад
3. Мраморные полы крыльца и пандуса выполнит рефленными для нескольжения.

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026
Исполнитель		Кобилов Ш.			20.08.2026

_____-01-АР

Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK

"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"

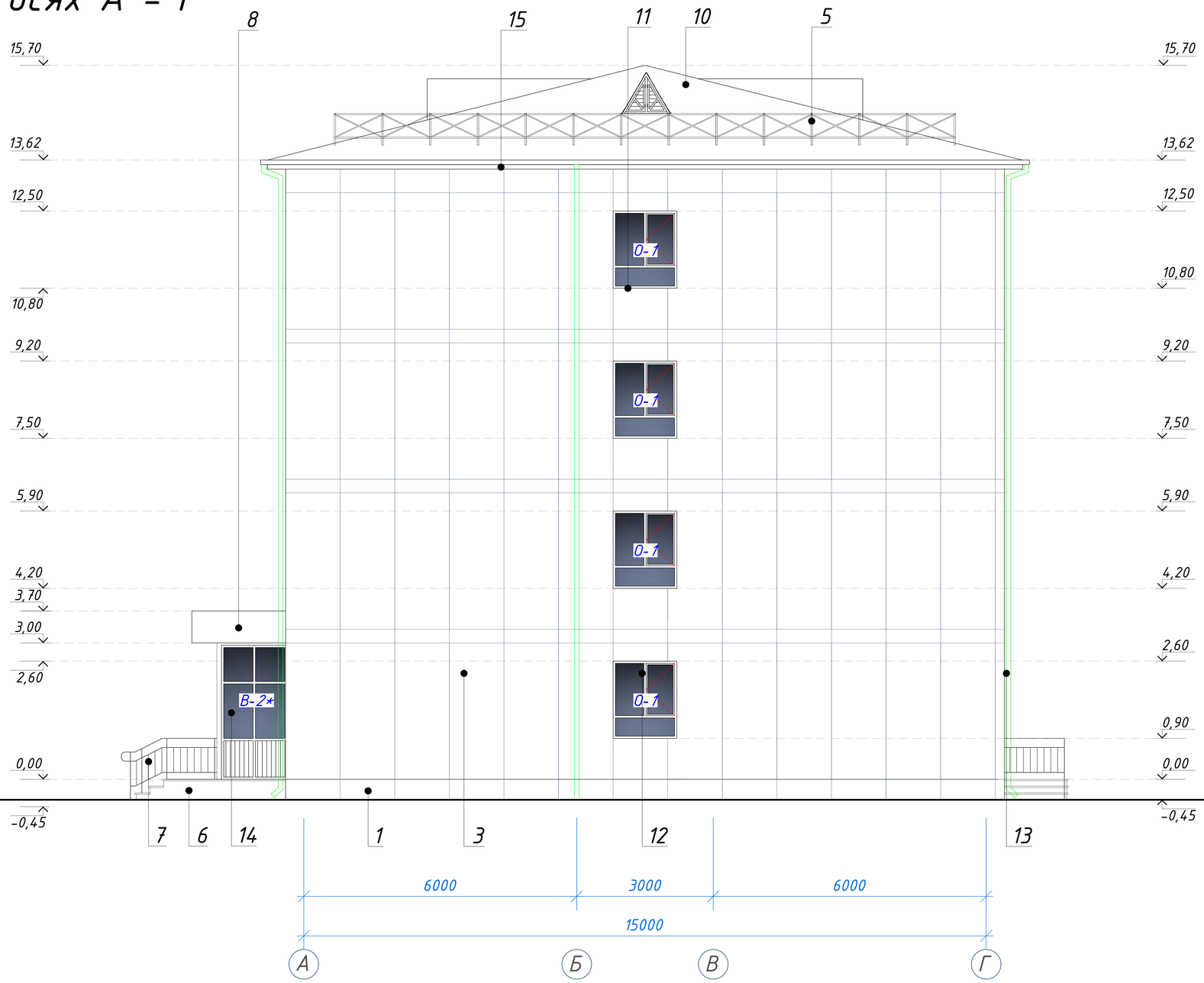
Учебный блок на 600 мест
Раздел АР – (Архитектурный раздел)

Стадия	Лист	Листов
РП	10	27

Фасад в осях 1 – 9

TURON LOYIHA

Фасад в осях А – Г



Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026
Исполнитель		Кобилов Ш.			20.08.2026

_____-01-АР

Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK

"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"

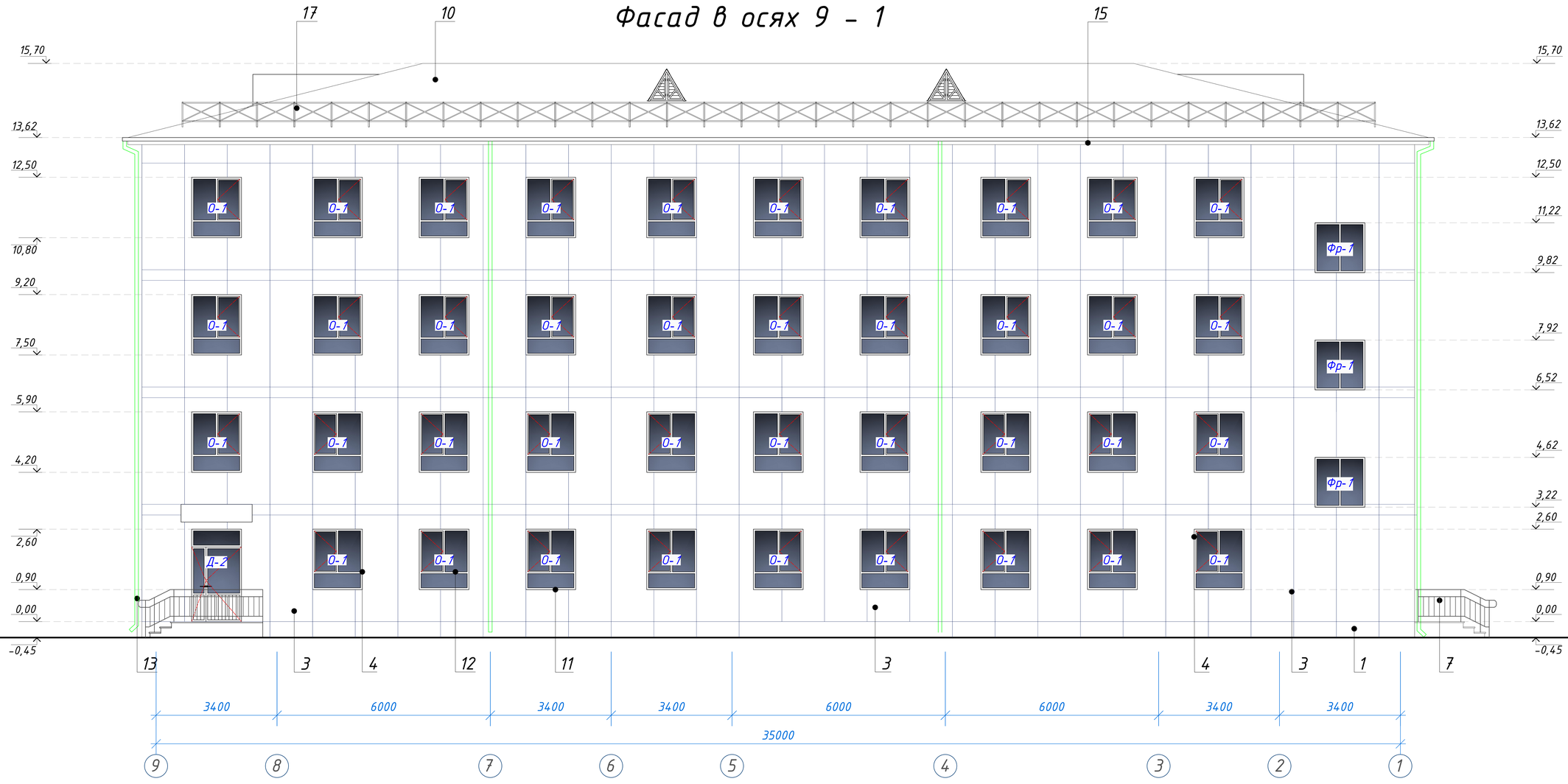
Учебный блок на 600 мест
Раздел АР - (Архитектурный раздел)

Стадия	Лист	Листов
РП	11	27

Фасад в осях А – Г

TURON LOYIHA

Фасад в осях 9 - 1



Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026
Исполнитель		Кобилов Ш.			20.08.2026

_____-01-AP

Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK

"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"

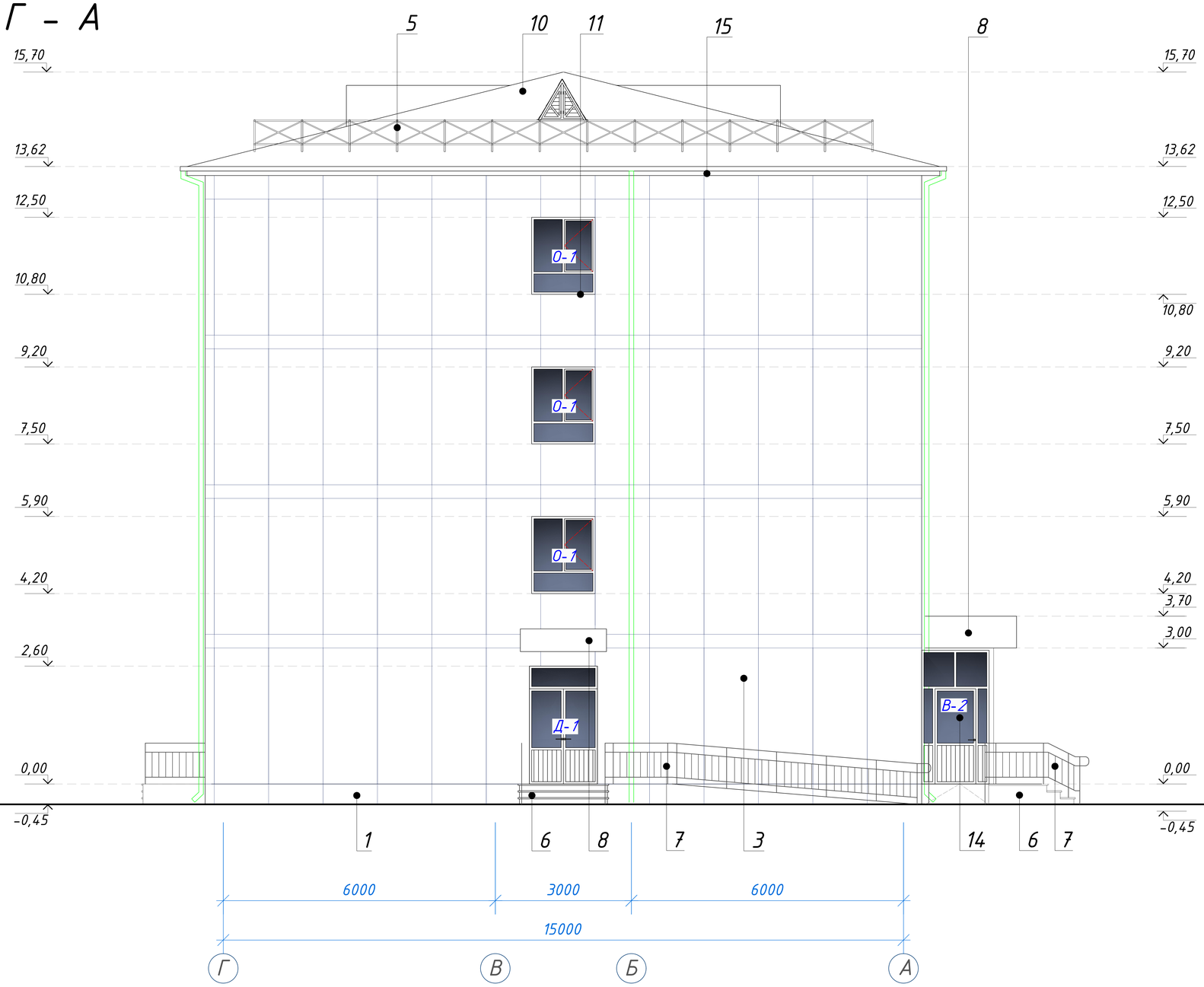
Учебный блок на 600 мест
Раздел АР - (Архитектурный раздел)

Стадия	Лист	Листов
РП	12	27

Фасад в осях 9 - 1

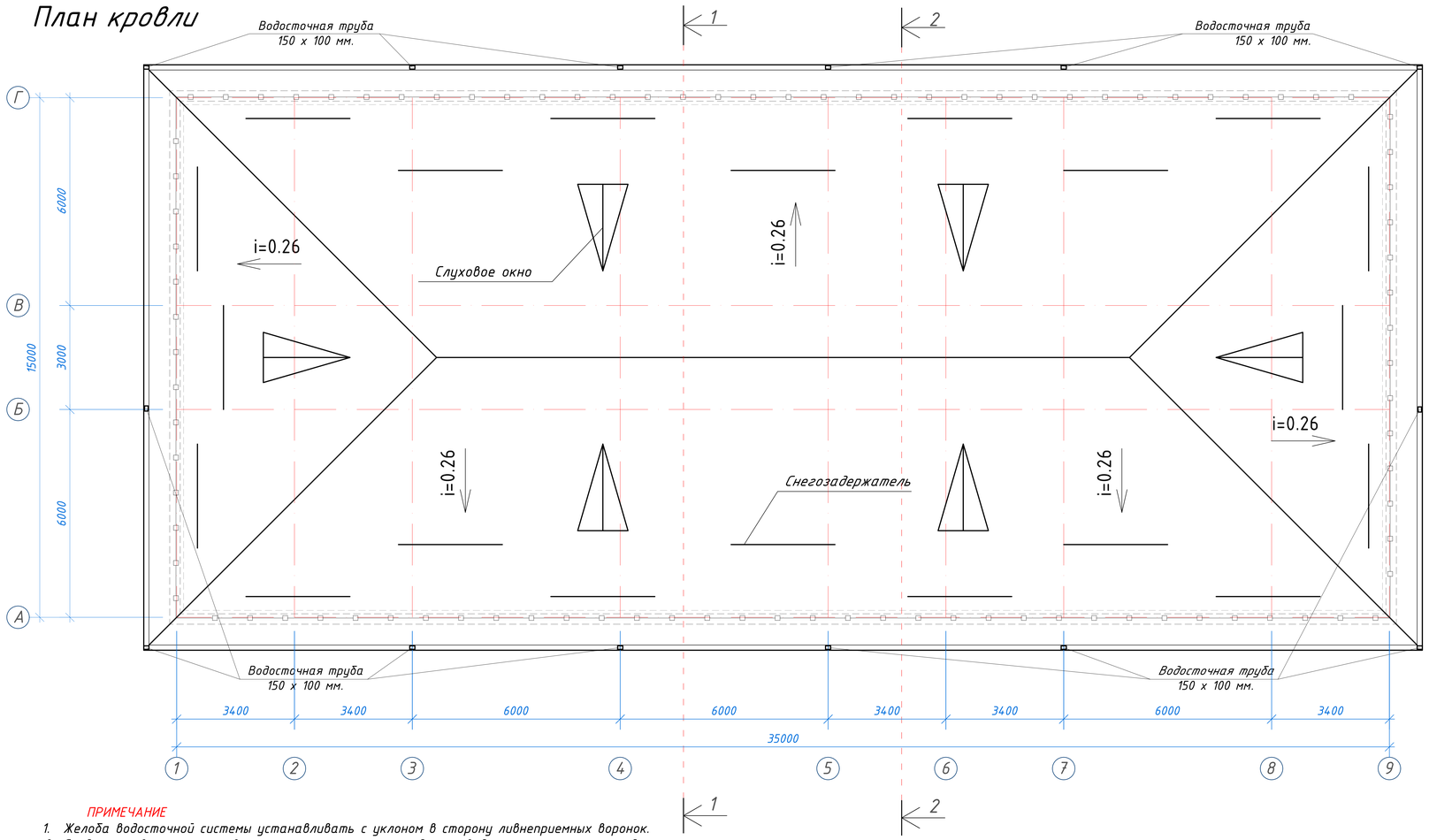
TURON LOYIHA

Фасад в осях Г – А



						_____-01-AP	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата		
						Учебный блок на 600 мест Раздел АР – (Архитектурный раздел)	Стадия: РП; Лист: 13; Листов: 27
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026		
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026		
Исполнитель		Кобилов Ш.			20.08.2026	Фасад в осях Г – А	TURON LOYIHA

План кровли



Состав кровли.

1. Металлические профилированные листы с полимерными покрытиями с обеих сторон по металлическим конструкциям, Н35-1000-0,50 мм(РСТУз 24045-94).
2. Цемента песчаное стяжка, толщиной 50мм, (приложения 1, пункт 71, КМК 2.01.04-2018), армированная сетка Ø3 АСК (АБК) шаг 150 х 150 мм. с устройством дефор. швов с шаг 6,0 х 6,0 м (с заполнением д.ш. герметиком).
3. Гидроизоляционная мембрана из профилированная полиэтиленовая рулонная толщиной 0,45мм -1 слоя.
4. Утеплитель – плиты из экструзионного пенополистирола (XPS), толщиной 100 мм.
5. Полиэтиленовая пленка, толщиной 2 мм.
6. Сборная железобетонная плита покрытия - 220 мм

Объёмы кровли

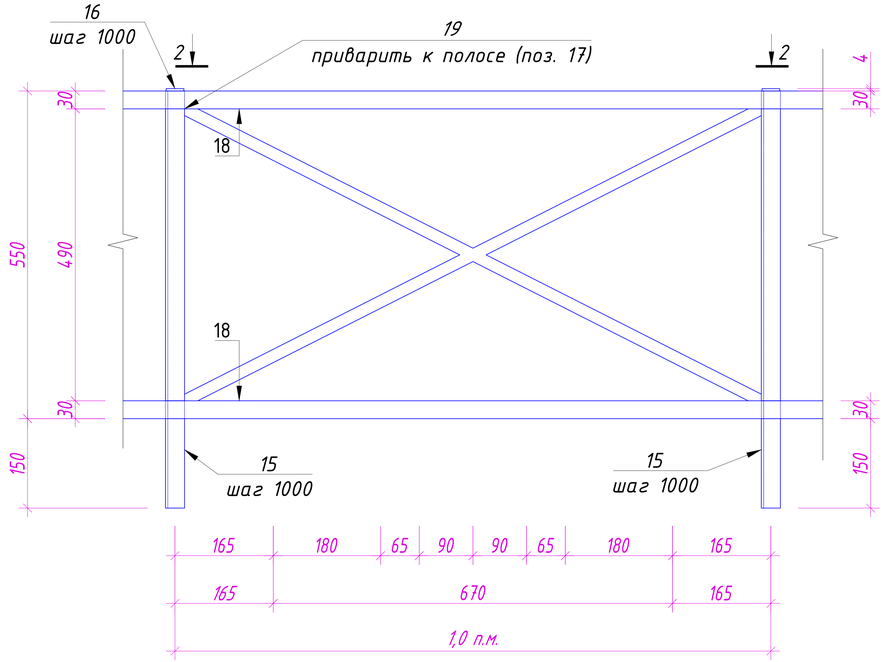
1. Окрашенный профнастил - 695,00 м².
2. Установка водосточных лотков - 107,60м.
3. Установка воронок - 14 шт.
4. Установка коленок - 42 шт.
5. Установка водосточных труб - 207,20 м.
6. Конёк - 70,00 м.
7. Снегозадержатель - 60,00 м.
8. Слуховое окно - 6 шт.
9. Штырь для водосточных труб- 140 шт.
10. Кронштейны для желобов - 110 шт.
11. Ограждения кровли - См. лист АР-15
12. Обшивка карниза из тунукапона - 84,0 м².

ПРИМЕЧАНИЕ

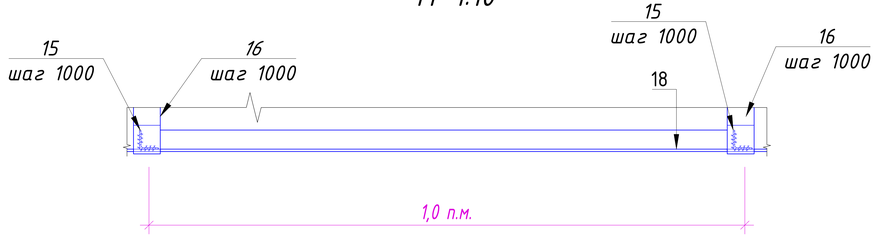
1. Желоба водосточной системы устанавливать с уклоном в сторону ливнеприемных воронок.
2. Соединение всех элементов металлических конструкций производить при помощи ручной электродуговой сварки по ГОСТ9467-85 электродами Э-42А. Диаметр электродов не должен превышать толщину свариваемых элементов. Катет сварных швов - 5 мм, длина швов – по контуру привариваемых деталей.
3. Все швы обработать плавным переходом к основному металлу.
4. Все металлические элементы после сварки и обработки швов очистить от грязи и провести покраску эмалью. Цвет покраски в тон кровли.

						_____-01-АР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата		
						Учебный блок на 600 мест Раздел АР - (Архитектурный раздел)	Стадия: РП; Лист: 14; Листов: 27
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026		
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026		
Исполнитель		Кобилов Ш.			20.08.2026	План кровли. Состав кровли.	TURON LOYIHA

Ограждение кровли ОГ-1
М 1:10



Сечение 2-2
М 1:10

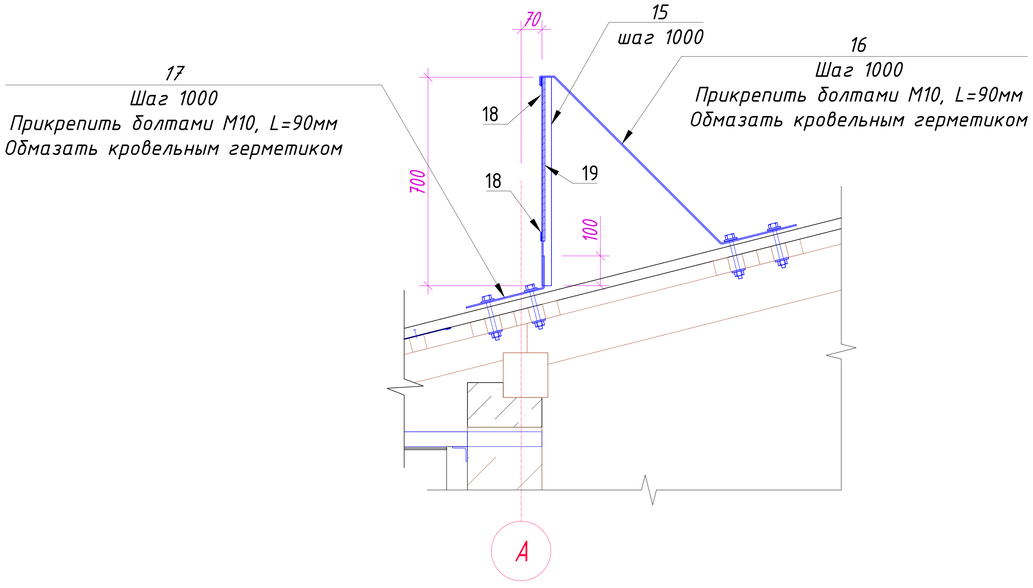


Спецификация материалов на ОГ-1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, ед. кг	Примечание
	Ограждение кровли ОГ-1		-		
15	ГОСТ 8509-93	Уголок 32х32 х 4 L=700 мм	1	1,34	1,34
16	ГОСТ 103-2006	Полоса стальная 30 х 4 L=1130 мм	1	1,06	1,06
17	ГОСТ 103-2006	Полоса стальная 30 х 4 L=360 мм	1	0,34	0,34
18	ГОСТ 103-2006	Полоса стальная 30 х 4 L общ.=1.0 п.м. (учтен нахлест 5%)	2	0.94	1.88
19	ГОСТ 8639-68	Труба квадратня 20 х 20 х 2 L=1140 мм	2	2.01	4.58
	ГОСТ 7798-70	Болты М 10, L=90 мм	4		
		Кровельный герметик	0.02 л		
		Грунтовка и окраска 0.80 м2			

Расход материала дан на одну Ограждение кровли ОГ-1 (Всего -101 шт.)

Схема крепления ограждения кровли ОГ-1
М 1:20



Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	_____-01-АР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK		
						"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"			
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026	Учебный блок на 600 мест Раздел АР - (Архитектурный раздел)	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026		РП	15	27
Исполнитель		Кобилов Ш.			20.08.2026	ОГ-1. Сечение 2-2 (1:10). Схема крепления ограждения кровли. Спецификация.	TURON LOYIHA		

Ведомость отделки помещений. Площадь м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок			Плинтус			Полы	
	Площадь м²	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь п/м	Вид отделки	Высота, м	Площадь п/м	Вид отделки	Высота, м	Площадь м²	Вид отделки
ПЕРВЫЙ ЭТАЖ												
1. Тамбур	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2. Вестибюль	37,52	Штукатурка гипсовыми сухими смесями: толщ. 3 мм и водоэмульсионная окраско	41,60	Грунтовка и улучшенная штукатурка гисовой сухой смесью под мояк толщ: 10 мм и водоэмульсионная окраско	–	–	–	13,40	Сапожок из мраморные плитки	0.15	37,52	Мраморные плитки
3. Коридор	90,48		193,60		–		–	56,50		0.15	90,48	Мраморные плитки
4. Учебный класс на 30 мест 54,66х4шт	218,64		352,80		–		–	124,00	Плинтус из МДФ	0.08	218,64	Релин
4*. Учебный класс на 30 мест	55,22		88,80		–		–	31,20	Плинтус из МДФ	0.08	55,22	Релин
5. Лестничная клетка	18,26		51,00		–		–	16,50	Сапожок из мраморные плитки	0.15	18,26	Мраморные плитки
5*. Лестничная клетка	17,70		50,30		–		–	16,40		0.15	17,70	Мраморные плитки
6. С/У для инвалидов (М)	3,63	Штукатурка гипсовыми сухими смесями: толщ. 3 мм и масляная окраска	10,90	Грунтовка и улучшенная штукатурка гисовой сухой смесью под мояк толщ: 10 мм и масляная окраска	10,00	Глад. облицовка керам. плит. на клею	1.50	–	–	–	3,63	Керамические плитки
7. С/У для инвалидов (Ж)	3,63		10,90		10,00		1.50	–		–	3,63	Керамические плитки
8. С/У (М)	14,23		24,90		24,80		1.50	–		–	14,23	Керамические плитки
9. С/У (Ж)	14,23		24,90		24,80		1.50	–		–	14,23	Керамические плитки
10. Техническое помещение	9,91	Штукатурка гипсовыми сухими смесями: толщ. 3 мм и водоэмульсионная окраско	34,20	Грунтовка и улучшенная штукатурка гисовой сухой смесью под мояк толщ: 10 мм и водоэмульсионная окраско	–	–	–	–	–	–	9,91	Бетон
11. Лифтовая шахта	–		–		–	–	–	–	–	–	7,44	–
ВТОРОЙ ЭТАЖА												
1. Коридор	90,48	Штукатурка гипсовыми сухими смесями: толщ. 3 мм и водоэмульсионная окраско	204,30	Грунтовка и улучшенная штукатурка гисовой сухой смесью под мояк толщ: 10 мм и водоэмульсионная окраско	–	–	–	60,60	Сапожок из мраморные плитки	0.15	90,48	Мраморные плитки
2. Учительская	34,72		63,90		–		–	22,60		0.15	34,72	Мраморные плитки
3. Учебный класс на 30 мест 54,66х4шт	218,64		352,80		–		–	124,00	Плинтус из МДФ	0.08	218,64	Релин
3*. Учебный класс на 30 мест	55,22		88,80		–		–	31,20		0.08	55,22	Релин
4. Лестничная клетка	18,26		49,00		–		–	17,00	Сапожок из мраморные плитки	0.15	18,26	Мраморные плитки
4*. Лестничная клетка	17,70		48,30		–		–	16,50		0.15	17,70	Мраморные плитки
5. С/У для инвалидов (М)	3,63	Штукатурка гипсовыми сухими смесями: толщ. 3 мм и масляная окраска	10,90	Грунтовка и улучшенная штукатурка гисовой сухой смесью под мояк толщ: 10 мм и масляная окраска	10,00	Глад. облицовка керам. плит. на клею	1.50	–	–	–	3,63	Керамические плитки
6. С/У для инвалидов (Ж)	3,63		10,90		10,00		1.50	–		–	3,63	Керамические плитки
7. С/У (М)	14,23		24,90		24,80		1.50	–		–	14,23	Керамические плитки
8. С/У (Ж)	14,23		24,90		24,80		1.50	–		–	14,23	Керамические плитки
9. Кладовая	9,91	Штукатурка гипсовыми сухими смесями: толщ. 3 мм и водоэмульсионная окраско	33,60	Грунтовка и улучшенная штукатурка гисовой сухой смесью под мояк толщ: 10 мм и водоэмульсионная окраско	–	–	–	12,00	Плинтус из МДФ	0.08	9,91	Релин
10. Лифтовая шахта	–		–		–		–	–		–	–	–

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Внутренние откосы грунтовка и улучшенная штукатурка гисовой сухой смесью под мояк толщ: 10 мм и водоэмульсионная окраско – 126,00м².
2. Внутренние откосы грунтовка и улучшенная штукатурка гисовой сухой смесью под мояк толщ: 10 мм и масляная окраска – 20,00м².
3. Стены и перегородки, перед оштукатуриванием необходимо очистить от пыли и смочить водой
4. Внутренние периллы – 80,00 п.м
5. До окраски стен и потолков выполнить шпатлевку сухими смесями.
6. Внутренней отделки при масленой и водоэмульсионной окраски стен применить колер разных цветов.
7. Общивка из гипсокартона с обрещеткой – 60,00м².

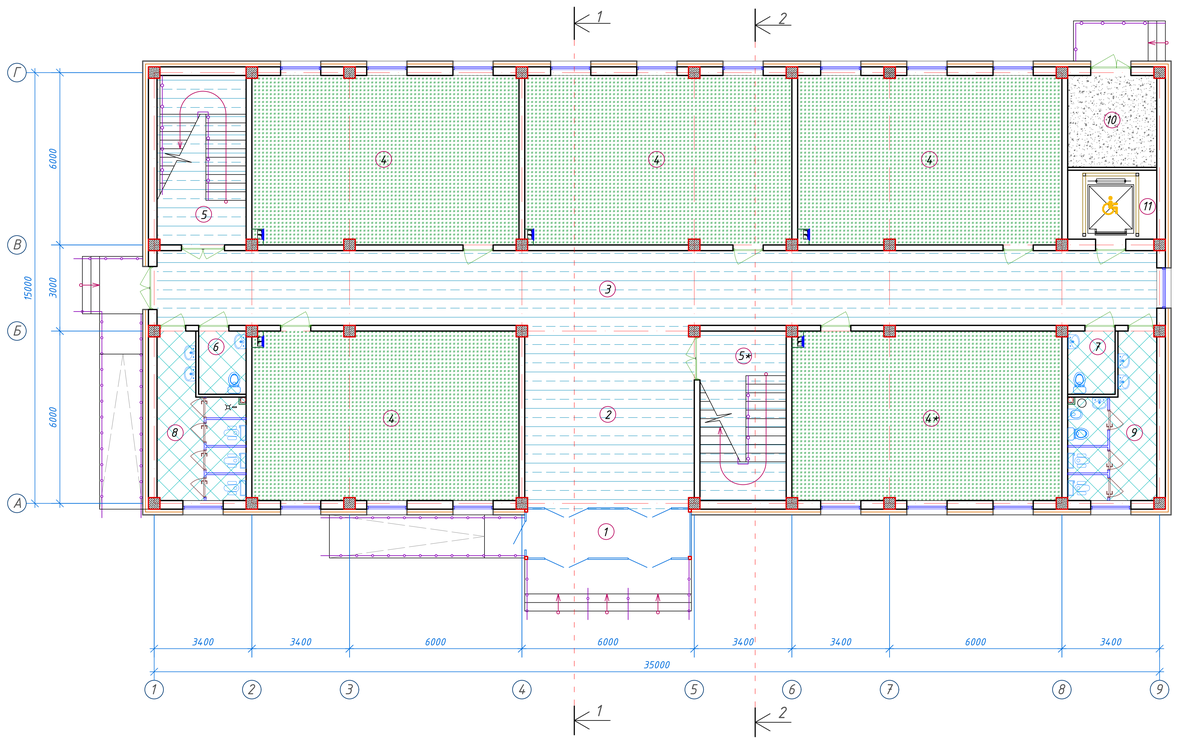
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	_____-01-АР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026	Учебный блок на 600 мест Раздел АР - (Архитектурный раздел)	Стадия: РП; Лист: 16; Листов: 27
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026		
Исполнитель		Кобилов Ш.			20.08.2026	Ведомость отделки помещений первого и второго этажа.	TURON LOYIHA

Ведомость отделки помещений. Площадь м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок			Плинтус			Полы	
	Площадь м²	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь п/м	Вид отделки	Высота, м	Площадь п/м	Вид отделки	Высота, м	Площадь м²	Вид отделки
ТРЕТЬЕГО ЭТАЖА												
1. Коридор	90,48	Штукатурка гипсовыми сухими смесями: толщ. 3 мм и водоэмульсионная окраско	204,30	Грунтовка и улучшенная штукатурка гисовой сухой смесью под мояк толщ: 10 мм и водоэмульсионная окраско	–	–	–	60,60	Сапожок из мраморные плитки	0.15	90,48	Мраморные плитки
2. Учительская	34,72		63,90		–		–	22,60		0.15	34,72	Мраморные плитки
3. Учебный класс на 30 мест 54,66х4шт	218,64		352,80		–		–	124,00	Плинтус из МДФ	0.08	218,64	Релин
3*. Учебный класс на 30 мест	55,22		88,80		–		–	31,20		0.08	55,22	Релин
4. Лестничная клетка	18,26		49,00		–		–	17,00	Сапожок из мраморные плитки	0.15	18,26	Мраморные плитки
4*. Лестничная клетка	17,70		48,30		–		–	16,50		0.15	17,70	Мраморные плитки
5. С/У для инвалидов (М)	3,63	Штукатурка гипсовыми сухими смесями: толщ. 3 мм и масляная окраска	10,90	Грунтовка и улучшенная штукатурка гисовой сухой смесью под мояк толщ: 10 мм и масляная окраска	10,00	Глад. облицовка керам. плит. на клею	1.50	–	–	–	3,63	Керамические плитки
6. С/У для инвалидов (Ж)	3,63		10,90		10,00		1.50	–		–	3,63	Керамические плитки
7. С/У (М)	14,23		24,90		24,80		1.50	–		–	14,23	Керамические плитки
8. С/У (Ж)	14,23		24,90		24,80		1.50	–	–	–	14,23	Керамические плитки
9. Кладовая	9,91	Штукатурка гипсовыми сухими смесями: толщ. 3 мм и водоэмульсионная окраско	33,60	Грунтовка и улучшенная штукатурка гисовой сухой смесью под мояк толщ: 10 мм и водоэмульсионная окраско	–	–	–	12,00	Плинтус из МДФ	0.08	9,91	Релин
10. Лифтовая шахта	–		–		–		–	–		–	–	–
ЧЕТВЁРТОГО ЭТАЖА												
1. Коридор	90,48	Штукатурка гипсовыми сухими смесями: толщ. 3 мм и водоэмульсионная окраско	208,10	Грунтовка и улучшенная штукатурка гисовой сухой смесью под мояк толщ: 10 мм и водоэмульсионная окраско	–	–	–	62,40	Сапожок из мраморные плитки	0.15	90,48	Мраморные плитки
2. Кабинет иностранных языков	34,72		63,90		–		–	22,60	Плинтус из МДФ	0.08	34,72	Релин
3. Учебный класс на 30 мест 54,66х4шт	218,64		352,80		–		–	124,00		0.08	218,64	Релин
3*. Учебный класс на 30 мест	55,22		88,80		–		–	31,20		0.08	55,22	Релин
4. Лестничная клетка	18,26		49,00		–	–	–	17,00	Сапожок из мраморные плитки	0.15	18,26	Мраморные плитки
4*. Лестничная клетка	17,70		48,30		–		–	16,50		0.15	17,70	Мраморные плитки
5. Кабинет замдректора	18,26		50,00		–		–	17,00	Плинтус из МДФ	0.08	18,26	Релин
6. Кабинет завуча	18,26		50,00		–		–	17,00		0.08	18,26	Релин
7. Кладовая	9,91		33,60		–		–	12,00		0.08	9,91	Релин
8. Лифтовая шахта	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	_____-01-АР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026	Учебный блок на 600 мест Раздел АР - (Архитектурный раздел)	Стадия: РП; Лист: 17; Листов: 27
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026		
Исполнитель		Кобилов Ш.			20.08.2026	Ведомость отделки помещений третьего и четвертого этажа.	TURON LOYIHA

План полов первого этажа.



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование помещений	Количество помещений	Площадь м²	Общая площадь м²	Наименование полов
1	Тамбур	1	9,40	9.40	см. отделка крыльца
2	Вестибюль	1	37,52	37.52	Мраморные плитки
3	Коридор	1	90,48	90.48	Мраморные плитки
4	Учебный класс на 30 мест	4	54,66	218.64	Релин
4*	Учебный класс на 30 мест	1	55,22	55.22	Релин
5	Лестничная клетка	1	18,26	18.26	Мраморные плитки
5*	Лестничная клетка	1	17,70	17.70	Мраморные плитки
6	С/У для инвалидов (М)	1	3,63	3.63	Керамические плитки
7	С/У для инвалидов (Ж)	1	3,63	3.63	Керамические плитки
8	С/У (М)	1	14,23	14.23	Керамические плитки
9	С/У (Ж)	1	14,23	14.23	Керамические плитки
10	Техническое помещение	1	9,91	9.91	Бетон
11	Лифтовая шахта	1	7,44	7.44	-
Итого: м²				500.29	0.00

Условные обозначения

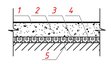
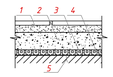
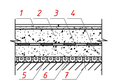
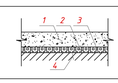
- Релин
- Керамические плитки
- Мраморные плитки
- Бетон

ПРИМЕЧАНИЕ

1. ШНУР ДЛЯ СВАРИВАНИЯ ПВХ ПОКРЫТИЙ - 118,00пм.
2. Релин под дверьй - 1,10м².
3. Мраморная плитка на цементно-песчаном растворе под дверьй - 1,00м².
4. Керамическая плитка на цементно-песчаном растворе под дверьй - 1,00м².

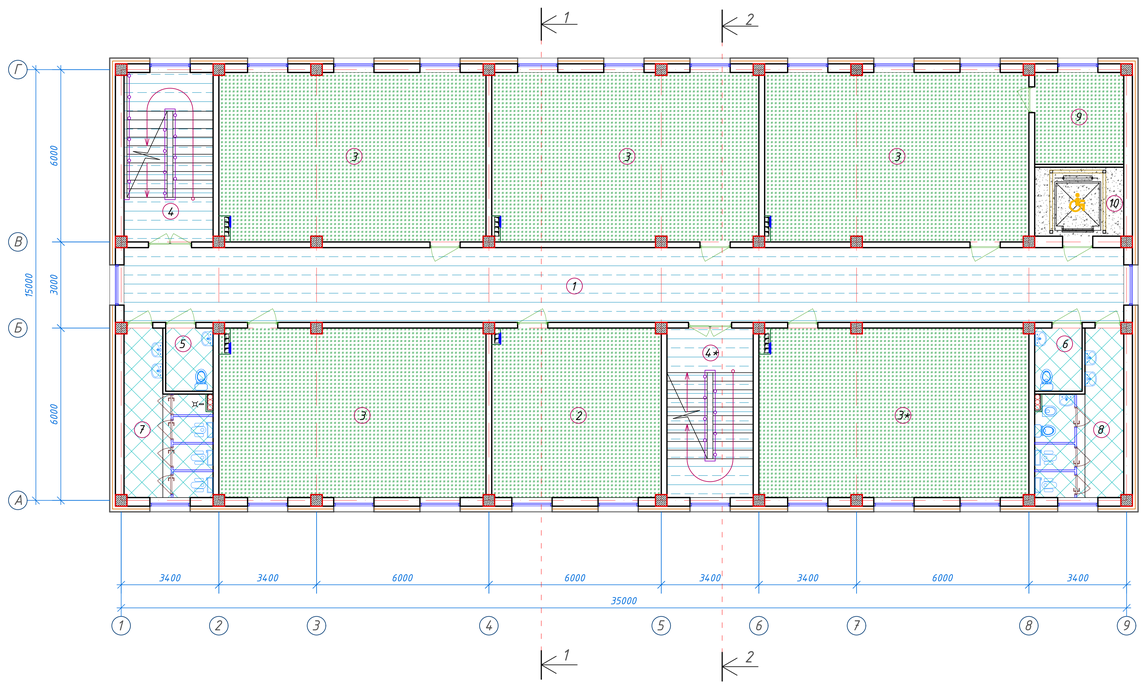
Экспликация полов

ПЕРВЫЙ ЭТАЖ

Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь пола, м2
4, 4*.	Рел.		1. Покрытие - ПВХ линолеум "Релин "-2мм с плинтусом сеидом на клее h=70 мм. 2. Стяжка из цементно-песчаным раствором М150 с армированием из композитной арматуры Ø3 АБК ячейкой 150х150мм-50 мм. (с выравниванием поверхности "Вертолётом"). 3. Утеплитель -экструдированного пенополистирол с коэф. теплопроводности 0.031 Вт /м2•С Гост 32310-2020 -50 мм . 4. Полиэтиленовая плёнка - 200 мкм . 5. Грунт основание с втрамбованным щебнем крупностью 40-60 мм с плотностью скелета Pd 1 = 1,65 т/м3	273,86
2, 3, 5, 5*.	М.П.		1. Мраморная плитка (нескользящие) местного производства (типа Газган) - 15мм. на цементно-песчаном растворе М-150 - 25мм. 2. Стяжка из цементно-песчаной смеси (ЦПС) М200 с армированием из композитной арматуры Ø3 АБК ячейкой 150х150мм-60 мм. (с выравниванием поверхности "Вертолётом"). 3. Утеплитель - экструдированного пенополистирола с коэф. теплопроводности 0.031 Вт /м2•С Гост 32310-2020 - 50 мм. 4. Полиэтиленовая плёнка - 200 мкм . 5. Грунт основание с втрамбованным щебнем крупностью 40-60 мм с плотностью скелета Pd 1 = 1,65 т/м3.	128,00
6, 7, 8, 9.	К.П.		1. Плитки керамические -500 х 500 х 8мм. нескользящие, наловые на готовом клеевом растворе - 8мм. 2. Стяжка из цементно-песчаным раствором М150, с армированием из композитной арматуры Ø3 АБК ячейкой 150х150мм-50мм. (с выравниванием поверхности "Вертолётом"). 3. Окленочная гидроизоляция в два слоя Полизола марокй ТПП-3мм. - 6мм. (обработка битумной праймером с помощью валика). 4. Стяжка из цементно-песчаной смеси (ЦПС) М150 - 40мм. 5. Утеплитель -экструдированный пенополистирол с коэф. теплопроводности 0.031 Вт /м2•С Гост 32310-2020 -50 мм . 6. Полиэтиленовая плёнка - 200 мкм . 7. Грунт основание с втрамбованным щебнем крупностью 40-60 мм с плотностью скелета Pd 1 = 1,65 т/м3)	35,72
10.	Бет.		1. Стяжка из цементно-песчаным раствором М150 с армированием из композитной арматуры Ø4 АБК ячейкой 150х150мм-50 мм. (с выравниванием поверхности "Вертолётом"). 2. Утеплитель -экструдированный пенополистирол с коэф. теплопроводности 0.031 Вт /м2•С Гост 32310-2020 -50 мм . 3. Полиэтиленовая плёнка - 200 мкм . 4. Грунт основание с втрамбованным щебнем крупностью 40-60 мм с плотностью скелета Pd 1 = 1,65 т/м3	9,91

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	_____-01-АР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
ГИП		Шакиров А.			20.08.2020	Учебный блок на 600 мест Раздел АР - (Архитектурный раздел)	Стадия: РП; Лист: 18; Листов: 27
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2020		
Исполнитель		Ковилов Ш.			20.08.2020	План полов первого этажа. Экспликация помещений. Экспликация полов первого этажа.	TURON LOYIHA

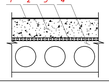
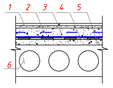
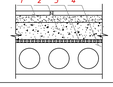
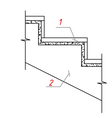
План полов второго этажа.



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование помещений	Количество помещений	Площадь м²	Общая площадь м²	Наименование полов
1	Коридор	1	90,48	90.48	Мраморные плитки
2	Учительская	1	34,72	34.72	Релин
3	Учебный класс на 30 мест	4	54,66	218.64	Релин
3*	Учебный класс на 30 мест	1	55,22	55.22	Релин
4	Лестничная клетка	1	18,26	18.26	Мраморные плитки
4*	Лестничная клетка	1	17,70	17.70	Мраморные плитки
5	С/У для инвалидов (М)	1	3,63	3.63	Керамические плитки
6	С/У для инвалидов (Ж)	1	3,63	3.63	Керамические плитки
7	С/У (М)	1	14,23	14.23	Керамические плитки
8	С/У (Ж)	1	14,23	14.23	Керамические плитки
9	Кладовая	1	9,91	9.91	Релин
10	Лифтовая шахта	1	7,44	7.44	–
	Итого: м²			488.09	0.00

Экспликация полов
ВТОРОЙ ЭТАЖ

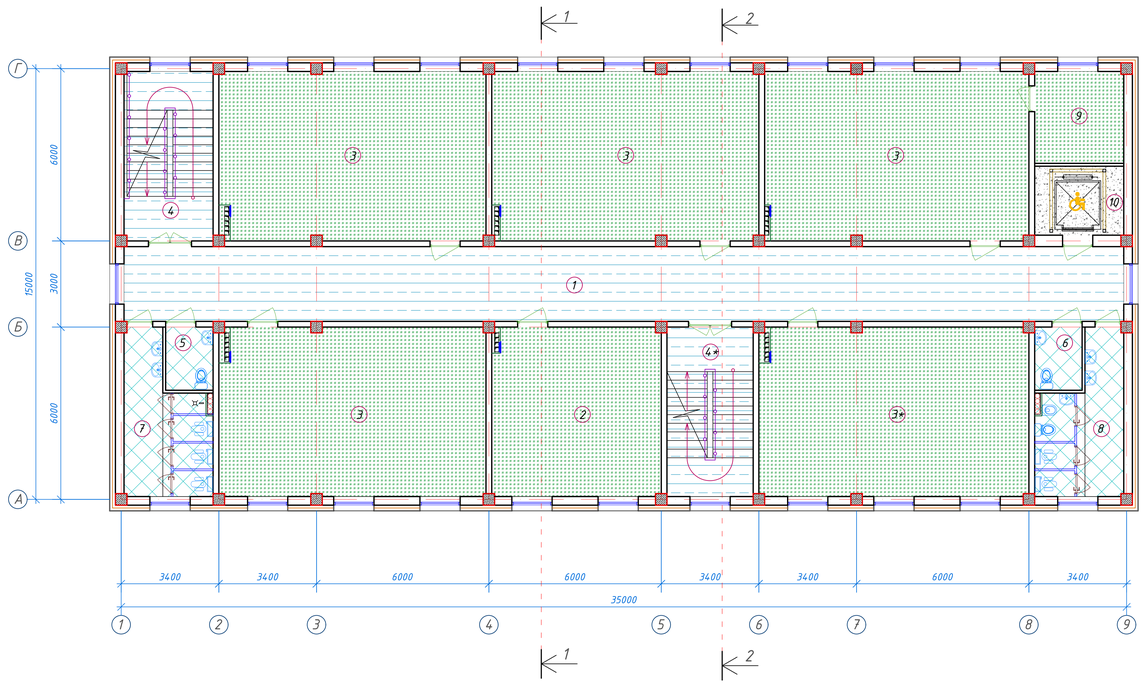
Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь пола, м2
2, 3, 3*, 9.	Рел.		1. Покрытие – ПВХ линолеум "Релин " -2мм. с плинтусом сгибом на клею h-70 мм. 2. Стяжка из цементно-песч. раствора М150 с армированием из композитной арматуры Ø3 А6К ячейкой 150х150мм – 68мм. (с выравниванием поверхности "Верталёвтон"). 3. Утеплитель из вспененного полиэтилена ППИ-М 20 TS 22104.734-012014 -10мм. 4. Ж/Б плита перекрытия, толщ. – 220мм.	318,49
5, 6, 7, 8.	К.П.		1. Плитки керамические -500 х 500 х 8мм. нескользящие, матовые на готовом клеевом растворе – 10мм. 2. Стяжка из цементно-песч. раствора М150 с армированием из композитной арматуры Ø3 А6К ячейкой 150х150мм – 30мм. (с выравниванием поверхности "Верталёвтон"). 3. Фолгоизол – 3мм. 4. Оклеечная гидроизоляция в два слоя Полизола маркой ТПП-3мм. – 6мм. (обработка битумным праймером с помощью валика). 5. Стяжка из цементно-песчаной смеси (ЦПС) М150 - 23мм. 6. Ж/Б плита перекрытия, толщ. 220мм	35,72
1.	Мр.		1. Мраморная плитка (нескользящие) местного производства (типа Газган) - 15мм. на цементно-песчаном растворе М-150 – 25мм. 2. Стяжка из цементно-песчаной смеси (ЦПС) М200 с армированием из композитной арматуры Ø3 А6К ячейкой 150х150мм-30 мм. (с выравниванием поверхности "Верталёвтон"). 3. Утеплитель из вспененного полиэтилена ППИ-М 20 TS 22104.734-012014 -10мм. 4. Ж/Б плита перекрытия, толщ. – 220мм.	90,48
4, 4*. Лестничная клетка	М.П.		1. Мраморная плитка местного производства (типа Газган): ступеньки 6=25мм подступеньки 6=15мм на цементно-песчаном растворе М-200 толщ. 20мм по очищенным бетонным поверхностей 2. Монолитная Ж/Б лестницы	ступеньки: 35,96 подступеньки: 18,48

ПРИМЕЧАНИЕ

1. ШНУР ДЛЯ СВАРИВАНИЯ ПВХ ПОКРЫТИЙ – 130,00пм.
2. Релин под дверый (с основанием) – 1,30м².
3. Мраморная плитка на цементно-песчаном растворе под дверый (с основанием) – 1,00м².
4. Керамическая плитка на цементно-песчаном растворе под дверый (с основанием) – 1,00м².
5. Керамическая плитка на цементно-песчаном растворе под ступенки– 2,30м²

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	_____-01-АР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
ГИП		Шакиров А.			20.08.2020	Учебный блок на 600 мест Раздел АР - (Архитектурный раздел)	Стадия: РП; Лист: 19; Листов: 27
Г.АП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2020		
Исполнитель		Ковилов Ш.			20.08.2020	План полов второго этажа. Экспликация помещений. Экспликация полов второго этажа.	TURON LOYIHA

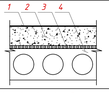
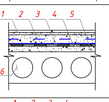
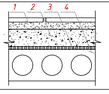
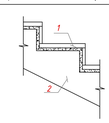
План полов третьего этажа.



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование помещений	Количество помещений	Площадь м²	Общая площадь м²	Наименование полов
1	Коридор	1	90,48	90.48	Мраморные плитки
2	Учительская	1	34,72	34.72	Релин
3	Учебный класс на 30 мест	4	54,66	218.64	Релин
3*	Учебный класс на 30 мест	1	55,22	55.22	Релин
4	Лестничная клетка	1	18,26	18.26	Мраморные плитки
4*	Лестничная клетка	1	17,70	17.70	Мраморные плитки
5	С/У для инвалидов (М)	1	3,63	3.63	Керамические плитки
6	С/У для инвалидов (Ж)	1	3,63	3.63	Керамические плитки
7	С/У (М)	1	14,23	14.23	Керамические плитки
8	С/У (Ж)	1	14,23	14.23	Керамические плитки
9	Кладовая	1	9,91	9.91	Релин
10	Лифтовая шахта	1	7,44	7.44	–
	Итого: м²			488.09	0.00

Экспликация полов
ТРЕТИЙ ЭТАЖ.

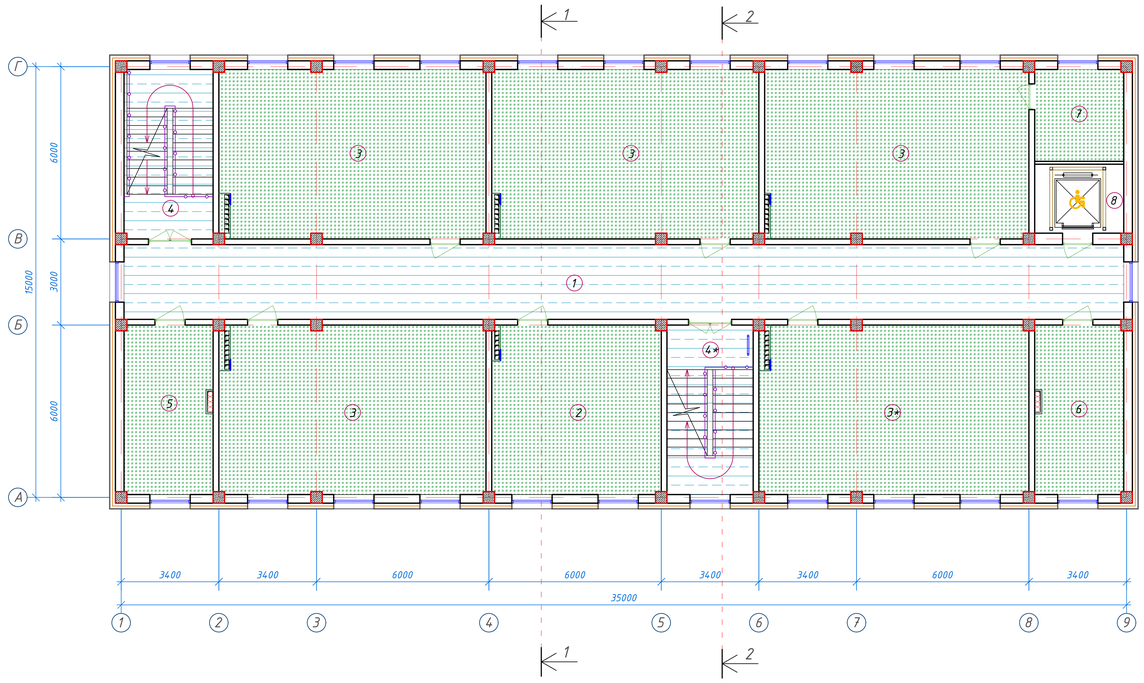
Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь пола, м2
2, 3, 3*, 9.	Рел.		1. Покрытие – ПВХ линолеум "Релин " -2мм. с плинтусом сгибом на клею h=70 мм. 2. Стяжка из цементно-песч. раствора М150 с армированием из композитной арматуры Ø3 АБК ячейкой 150х150мм – 68мм. (с выравниванием поверхности "верталётом") 3. Утеплитель из вспененного полиэтилена ППИ-М 20 ТУ 22704.734-012014. –10мм. 4. Ж/б плита перекрытия, толщ. – 220мм.	318,49
5, 6, 7, 8.	К.П.		1. Плитки керамические -500 х 500 х 8мм. нескользящие, матовые на готовом клеевом растворе – 10мм. 2. Стяжка из цементно-песч. раствора М150 с армированием из композитной арматуры Ø3 АБК ячейкой 150х150мм – 30мм. (с выравниванием поверхности "верталётом"). 3. Фолгоизол – 3мм. 4. Оклеечная гидроизоляция в два слоя Полизола маркой ТПП-3мм. – 6мм. (обработка битумным праймером с помощью валика). 5. Стяжка из цементно-песчаной смеси (ЦПС) М150 – 23мм. 6. Ж/б плита перекрытия, толщ. 220мм	35,72
1.	Мр.		1. Мраморная плитка (нескользящая) местного производства (типа Газган) – 15мм. на цементно-песчаном растворе М-150 – 25мм. 2. Стяжка из цементно-песчаной смеси (ЦПС) М200 с армированием из композитной арматуры Ø3 АБК ячейкой 150х150мм-30 мм. (с выравниванием поверхности "верталётом"). 3. Утеплитель из вспененного полиэтилена ППИ-М 20 ТУ 22704.734-012014. –10мм. 4. Ж/б плита перекрытия, толщ. – 220мм.	90,48
4, 4*. Лестничная клетка	М.П.		1. Мраморная плитка местного производства (типа Газган) ступеньки 5=25мм подступеньки 5=15мм на цементно-песчаном растворе М-200 толщ. 20мм по очищенным бетонным поверхностей 2. Монолитная Ж/б лестницы	ступеньки: 35,96 подступеньки 18,48

ПРИМЕЧАНИЕ

1. ШНУР ДЛЯ СВАРИВАНИЯ ПВХ ПОКРЫТИЙ – 130,00пм.
2. Релин под дверый (с основанием) – 1,30м².
3. Мраморная плитка на цементно-песчаном растворе под дверый (с основанием) – 1,00м².
4. Керамическая плитка на цементно-песчаном растворе под дверый (с основанием) – 1,00м².
5. Керамическая плитка на цементно-песчаном растворе под ступенки– 2,30м²

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	_____-01-АР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026	Учебный блок на 600 мест Раздел АР - (Архитектурный раздел)	Стадия: РП; Лист: 20; Листов: 27
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026		
Исполнитель		Кабилов Ш.			20.08.2026	План полов третьего этажа. Экспликация помещений. Экспликация полов третьего этажа.	TURON LOYIHA

План полов четвертого этажа.



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование помещений	Количество помещений	Площадь м²	Общая площадь м²	Наименование полов
1	Коридор	1	90,48	90.48	Мраморные плитки
2	Учительская	1	34,72	34.72	Релин
3	Учебный класс на 30 мест	4	54,66	218.64	Релин
3*	Учебный класс на 30 мест	1	55,22	55.22	Релин
4	Лестничная клетка	1	18,26	18.26	Мраморные плитки
4*	Лестничная клетка	1	17,70	17.70	Мраморные плитки
5	Кабинет замдректора	1	18,26	18.26	Релин
6	Кабинет завуча	1	18,26	18.26	Релин
7	Кладовая	1	9,91	9.91	Релин
8	Лифтовая шахта	1	7,44	7.44	–
	Итого: м²			488.89	0.00

Экспликация полов
ЧЕТВЁРТЫЙ ЭТАЖ

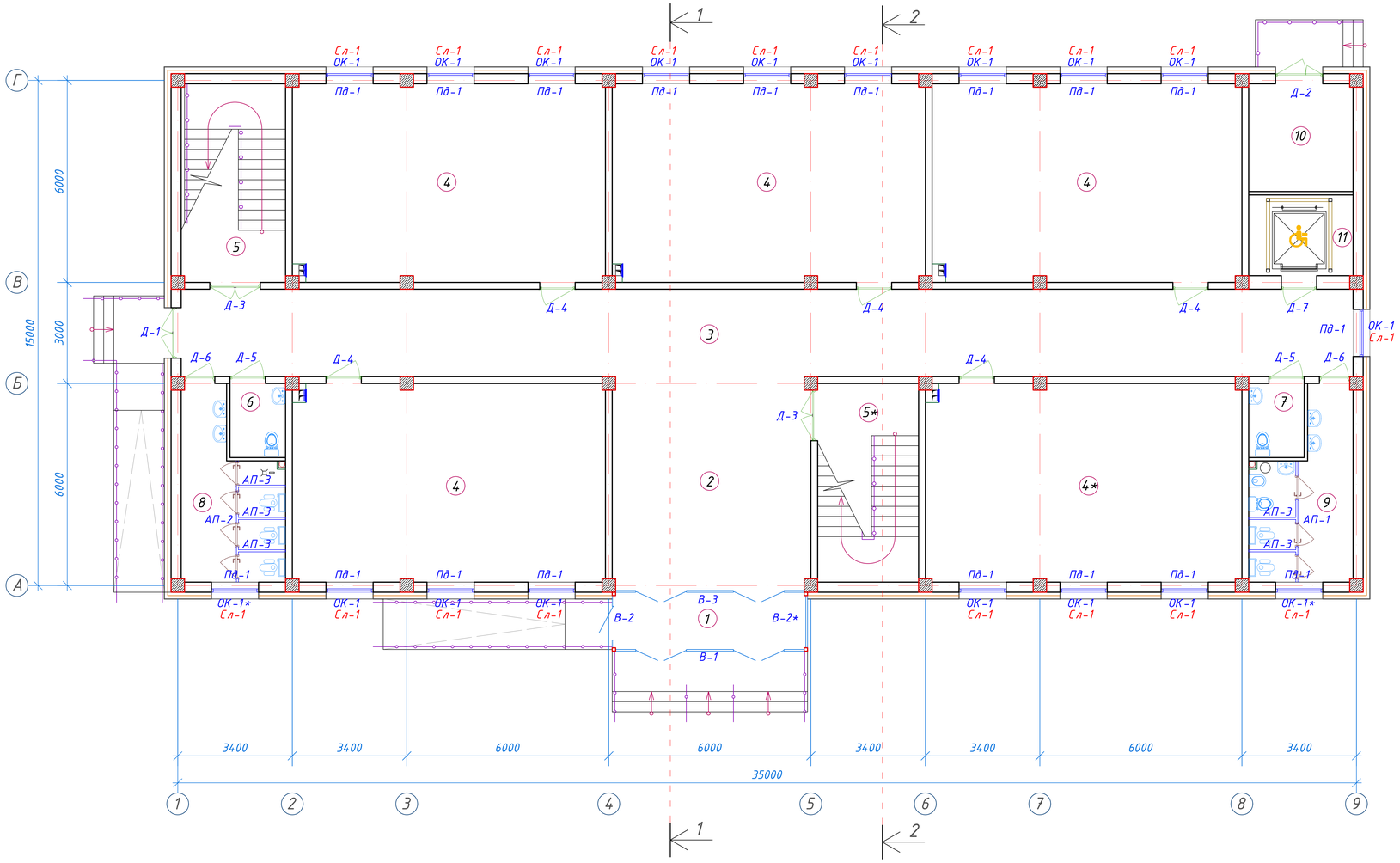
Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь пола, м2
2, 3, 3*, 5, 6, 9.	Рел.	1 2 3 4	1. Покрытие – ПВХ линолеум "Релин" –2мм. с плинтусом сгибом на клее h-70 мм. 2. Стяжка из цементно-песч. раствора М150 с армированием из композитной арматуры Ø3 А6К ячейкой 150х150мм – 68мм. (с выравниванием поверхности "Вертолётом"). 3. Утеплитель из вспененного полиэтилена ППИ-М 20 TS 22104734-012014 –10мм. 4. Ж/б плита перекрытия, толщ. – 220мм.	355,01
1.	Мр.	1 2 3 4	1. Мраморная плитка (нескользящая) местного производства (типа Газган) – 15мм. на цементно-песчаном растворе М-150 – 25мм. 2. Стяжка из цементно-песчаной смеси (ЦПС) М200 с армированием из композитной арматуры Ø3 А6К ячейкой 150х150мм-30 мм. (с выравниванием поверхности "Вертолётом"). 3. Утеплитель из вспененного полиэтилена ППИ-М 20 TS 22104734-012014 –10мм. 4. Ж/б плита перекрытия, толщ. – 220мм.	90,48
4, 4*. Лестничная клетка	М.П.	1 2	1. Мраморная плитка местного производства (типа Газган) ступеньки 6=25мм подступеньки 6=15мм на цементно-песчаном растворе М-200 толщ. 20мм по очищенным бетонным поверхностей 2. Монолитная Ж/б лестницы	ступеньки: 35,96 подступеньки: 18,48

ПРИМЕЧАНИЕ

1. ШНУР ДЛЯ СВАРИВАНИЯ ПВХ ПОКРЫТИЙ – 142,00пм.
2. Релин под дверый (с основанием) – 1,70м².
3. Мраморная плитка на цементно-песчаном растворе под дверый (с основанием) – 1,00м².

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	_____-01-АР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
ГИП		Шакиров А.			20.08.2020	Учебный блок на 600 мест Раздел АР – (Архитектурный раздел)	Стадия: РП; Лист: 21; Листов: 27
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2020		
Исполнитель		Ковилов Ш.			20.08.2020	План полов четвертого этажа. Экспликация помещений. Экспликация полов четвертого этажа.	TURON LOYIHA

План маркировки проёмов первого этажа.

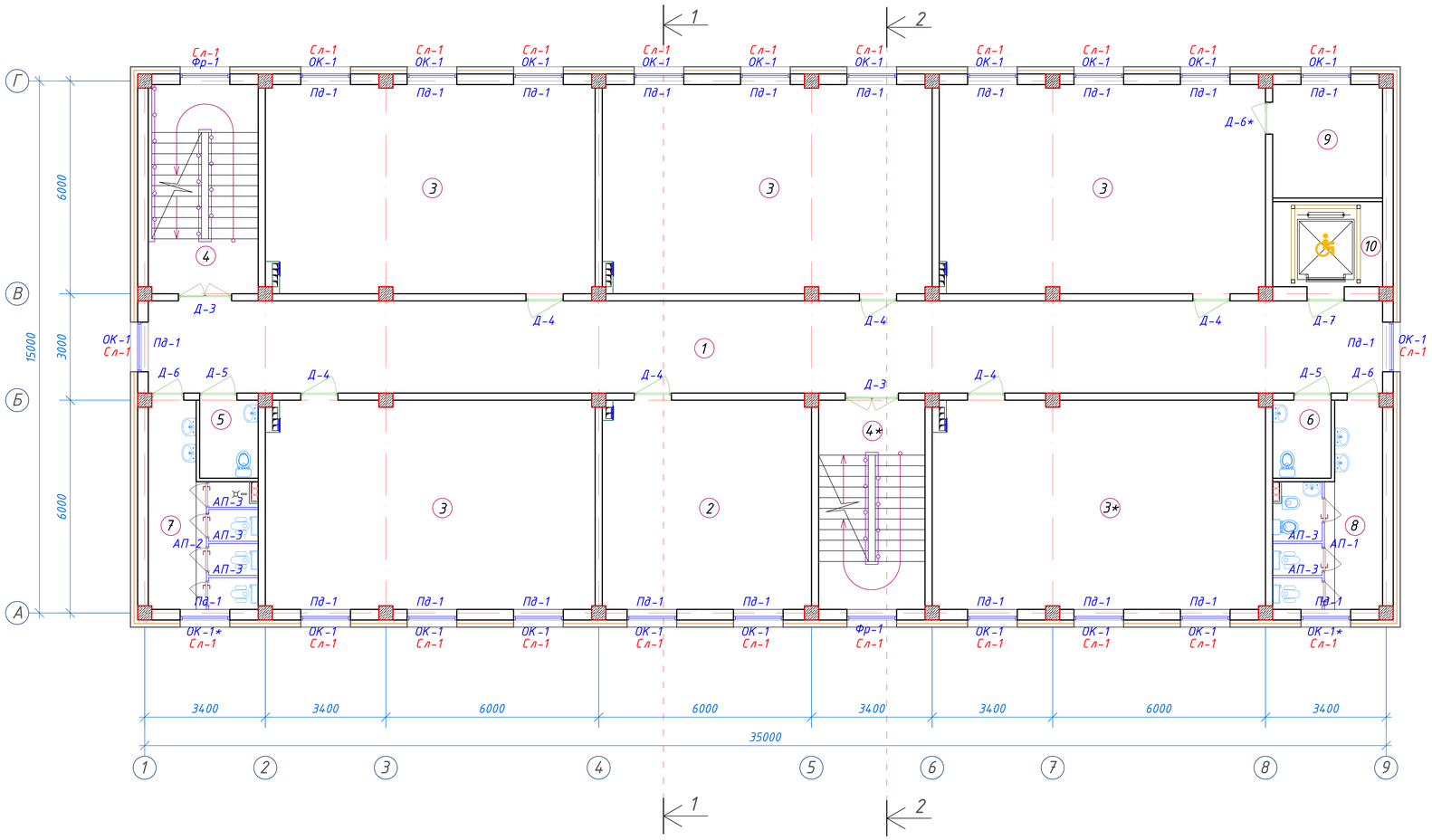


Экспликация помещений

№ п/п	Наименование помещений	Количество помещений	Площадь м²	Общая площадь м²
1	Тамбур	1	9,40	9.40
2	Вестибюль	1	37,52	37.52
3	Коридор	1	90,48	90.48
4	Учебный класс на 30 мест	4	54,66	218.64
4*	Учебный класс на 30 мест	1	55,22	55.22
5	Лестничная клетка	1	18,26	18.26
5*	Лестничная клетка	1	17,70	17.70
6	С/У для инвалидов (М)	1	3,63	3.63
7	С/У для инвалидов (Ж)	1	3,63	3.63
8	С/У (М)	1	14,23	14.23
9	С/У (Ж)	1	14,23	14.23
10	Техническое помещение	1	9,91	9.91
11	Лифтовая шахта	1	7,44	7.44
	Итого: м²			500.29

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	_____-01-АР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026	Учебный блок на 600 мест Раздел АР - (Архитектурный раздел)	Стадия: РП; Лист: 22; Листов: 27
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026		
Исполнитель		Кобилов Ш.			20.08.2026	План маркировки проёмов первого этажа. Экспликация помещений.	TURON LOYIHA

План маркировки проёмов второго этажа.



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование помещений	Количество помещений	Площадь м²	Общая площадь м²
1	Коридор	1	90,48	90.48
2	Учительская	1	34,72	34.72
3	Учебный класс на 30 мест	4	54,66	218.64
3*	Учебный класс на 30 мест	1	55,22	55.22
4	Лестничная клетка	1	18,26	18.26
4*	Лестничная клетка	1	17,70	17.70
5	С/У для инвалидов (М)	1	3,63	3.63
6	С/У для инвалидов (Ж)	1	3,63	3.63
7	С/У (М)	1	14,23	14.23
8	С/У (Ж)	1	14,23	14.23
9	Кладовая	1	9,91	9.91
10	Лифтовая шахта	1	7,44	7.44
Итого: м²				488.09

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026
Исполнитель		Кобилов Ш.			20.08.2026

_____-01-АР

Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK

"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"

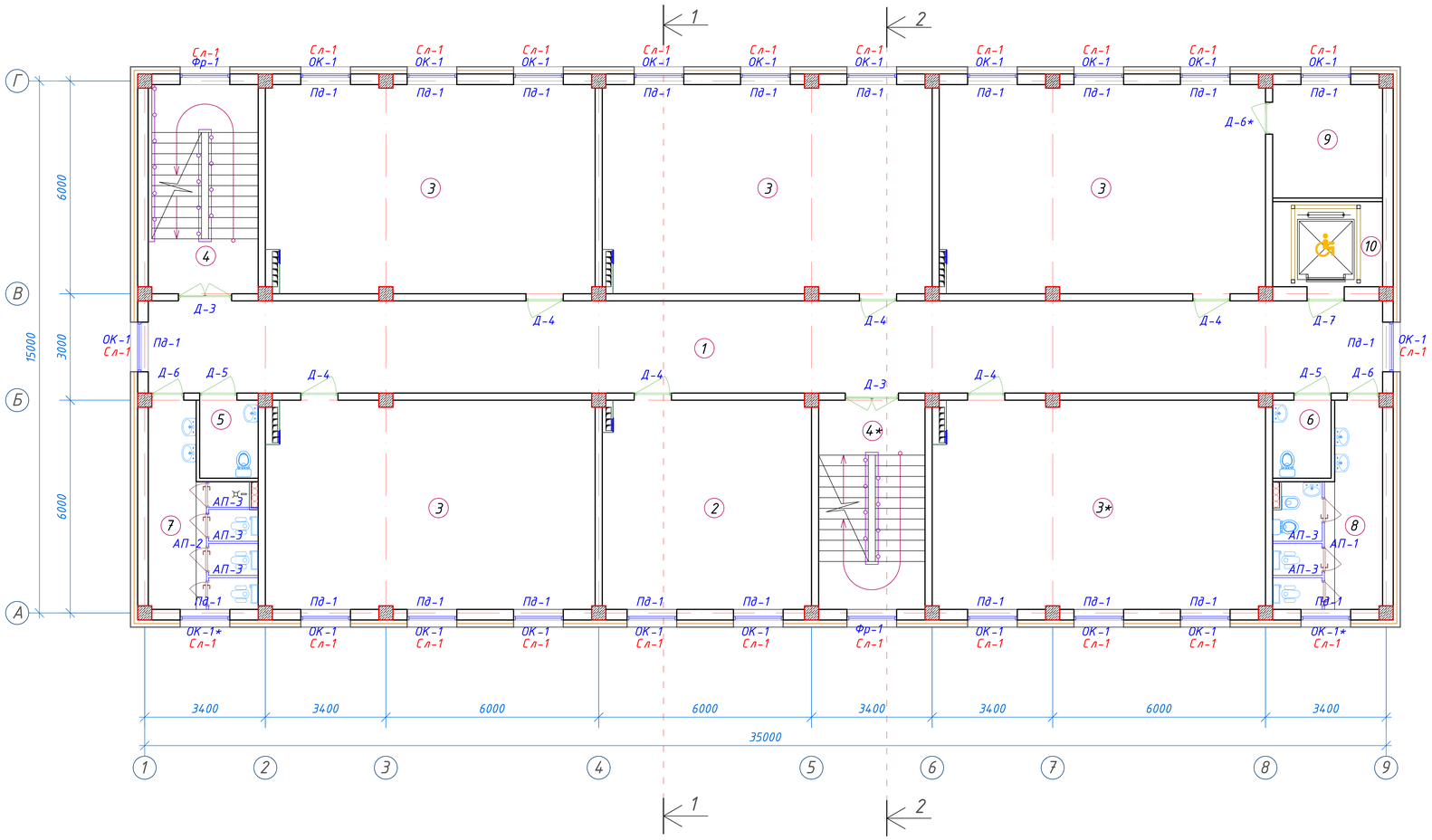
Учебный блок на 600 мест
Раздел АР - (Архитектурный раздел)

Стадия	Лист	Листов
РП	23	27

План маркировки проёмов второго этажа. Экспликация помещений.

TURON LOYIHA

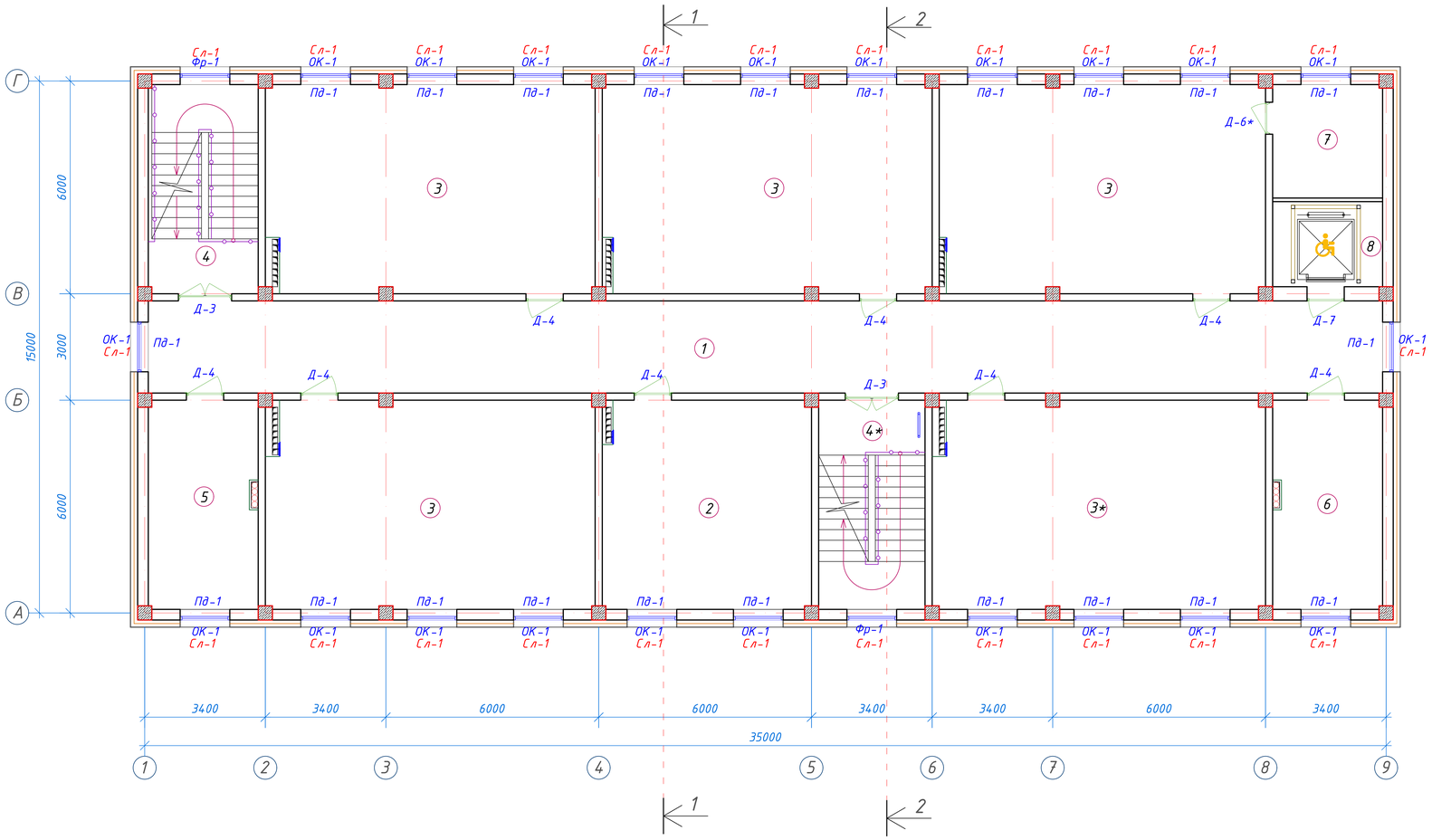
План маркировки проёмов третьего этажа.



Экспликация помещений				
№ п/п	Наименование помещений	Количество помещений	Площадь м²	Общая площадь м²
1	Коридор	1	90,48	90.48
2	Учительская	1	34,72	34.72
3	Учебный класс на 30 мест	4	54,66	218.64
3*	Учебный класс на 30 мест	1	55,22	55.22
4	Лестничная клетка	1	18,26	18.26
4*	Лестничная клетка	1	17,70	17.70
5	С/У для инвалидов (М)	1	3,63	3.63
6	С/У для инвалидов (Ж)	1	3,63	3.63
7	С/У (М)	1	14,23	14.23
8	С/У (Ж)	1	14,23	14.23
9	Кладовая	1	9,91	9.91
10	Лифтовая шахта	1	7,44	7.44
	Итого: м²			488.09

						_____-01-АР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата		
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026	Учебный блок на 600 мест Раздел АР - (Архитектурный раздел)	Стадия: РП; Лист: 24; Листов: 27
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026		
Исполнитель		Кобилов Ш.			20.08.2026	План маркировки проёмов третьего этажа. Экспликация помещений.	TURON LOYIHA

План маркировки проёмов четвертого этажа.



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование помещений	Количество помещений	Площадь м²	Общая площадь м²
1	Коридор	1	90,48	90.48
2	Учительская	1	34,72	34.72
3	Учебный класс на 30 мест	4	54,66	218.64
3*	Учебный класс на 30 мест	1	55,22	55.22
4	Лестничная клетка	1	18,26	18.26
4*	Лестничная клетка	1	17,70	17.70
5	Кабинет замдректора	1	18,26	18.26
6	Кабинет завуча	1	18,26	18.26
7	Кладовая	1	9,91	9.91
8	Лифтовая шахта	1	7,44	7.44
	Итого: м²			488.89

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026
Исполнитель		Кобилов Ш.			20.08.2026

_____-01-АР

Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK

"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"

Учебный блок на 600 мест
Раздел АР - (Архитектурный раздел)

Стадия	Лист	Листов
РП	25	27

План маркировки проёмов четвертого этажа. Экспликация помещений.

TURON LOYIHA

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Количество				Всего	Площадь м2	Примечания
			1 этаж	2 этаж	3 этаж	4 этаж			
Дверные блоки									
Д-1	Из алюмин. профиля с двойным остеклением	ДО 1,48-2,58	1	-	-	-	1	3,82	
Д-2	Из алюмин. профиля с двойным остеклением	ДО 1,38-2,58	1	-	-	-	1	3,56	
Д-3	Из алюмин. профиля с двойным остеклением	ДО 1,48-2,08	2	2	2	2	8	24,63	
Д-4	Из МДФ	ДО 1,03-2,08	5	6	6	8	25	53,56	
Д-5	Из алюмин. профиля с двойным остеклением	ДГ 1,03-2,08	2	2	2	-	6	12,85	
Д-6	Из алюмин. профиля с двойным остеклением	ДГ 0,88-2,08	2	2	2	-	6	10,98	
Д-6*	Из МДФ	ДО 0,88-2,08	-	1	1	1	3	5,49	
Д-7	Из алюмин. профиля с двойным остеклением	ДО 1,03-2,08	1	1	1	1	4	8,57	
Оконные блоки									
ОК-1	Из ПВХ с двойным остеклением	ОН 1,38-1,68	16	20	20	22	78	180,96	
ОК-1*	Из ПВХ с двойным остеклением	ОН 1,38-1,68	2	2	2	-	6	13,92	Декоративное стекло
Фрамуги									
Фр-1	Из ПВХ с двойным остеклением	ОН 1,38-1,38	-	2	2	2	6	11,42	
Витражи									
В-1	Из алюмин.профиля	5,60-2,95	1	-	-	-	1	16,52	
В-2	Из алюмин.профиля	1,55-2,95	1	-	-	-	1	4,57	
В-2*	Из алюмин.профиля	1,55-2,95	1	-	-	-	1	4,57	
В-3	Из алюмин.профиля	5,58-2,58	1	-	-	-	1	14,40	
Алюминиевый перегородок с дверами									
Ап-1	Из алюмин.профиля	3,60-1,75	1	1	1	-	3	18,90	С дверами
Ап-2	Из алюмин.профиля	3,60-1,75	1	1	1	-	3	18,90	С дверами
Ап-3	Из алюмин.профиля	1,40-1,75	5	5	5	-	15	36,75	
Подоконные доски									
ПД-1	Из ПВХ	0,25-1,40	18	22	22	22	84	117,60 п.м	
Подоконные слев									
Сл-1	Из оцинкованной крашенной стали	0,256-1,40	18	24	24	24	90	126,00 п.м	

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Окна выполнить с открывающимися форточками.
2. Все открывающиеся фрамуги и окна выполнить с фиксаторами
3. При установкой оконных и дверных проемах, витражей, щели закрыть монтажной пеной.
4. Заглушка для подоконника на одно окно 1 пара (2 шт) - 84 комп.
5. Все дверные блоки и витражи выполнить без порога
6. Двери лестничной клетки, должны иметь приспособления, для самозакрывания и уплотнения притворах и не должны иметь запоров, препятствующих открыванию без ключа.
7. Доводчик дверной Apecs DC-06/150-M-S (для дверей и витражи входы) - 13 ком.
8. Двери выполнить тепловым зеркалом.
9. Наружные двери и окна выполнить из двухкамерных стеклопакетов.
10. Люк для чердака (Люк) - 1.0 м^2./1шт

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026
Исполнитель		Кобилов Ш.			20.08.2026

_____-01-АР

Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK

"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"

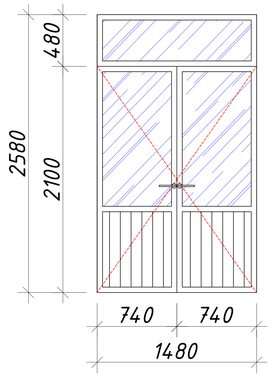
Учебный блок на 600 мест
Раздел АР - (Архитектурный раздел)

Стадия	Лист	Листов
РП	26	27

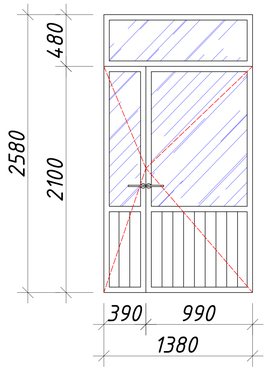
Спецификация заполнения проемов.

TURON LOYIHA

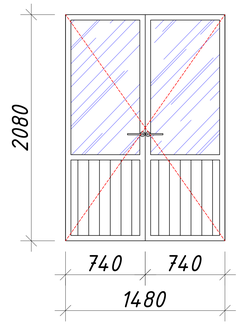
Дверь. ДО-1.



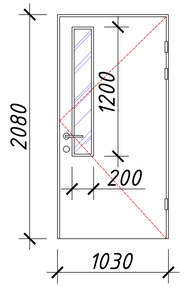
Дверь. ДО-2.



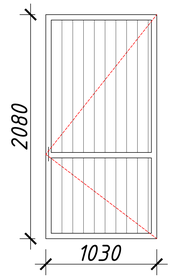
Дверь. ДО-3.



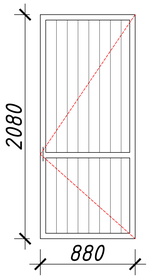
Дверь. ДО-4.



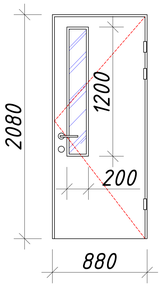
Дверь. ДГ-5.



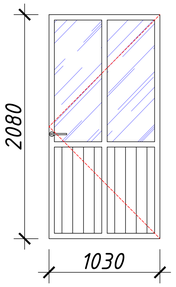
Дверь. ДГ-6.



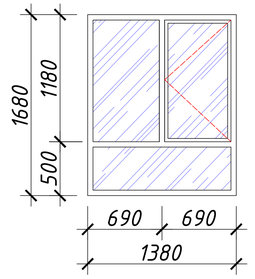
Дверь. ДО-6*.



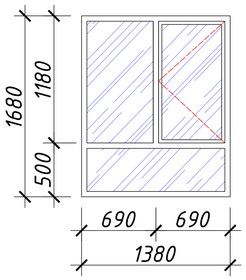
Дверь. ДО-7.



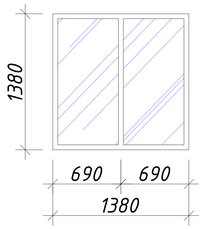
Окно. О-1.



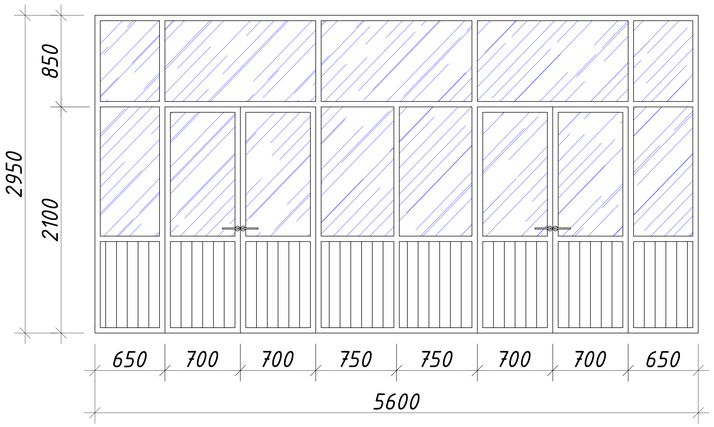
Окно. О-1*.



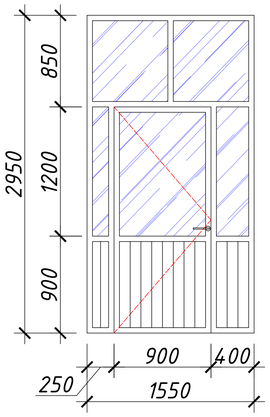
Фрамуга. Ф-1.



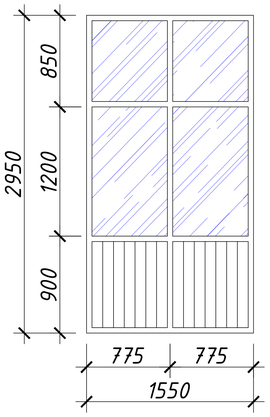
Витраж. В-1.



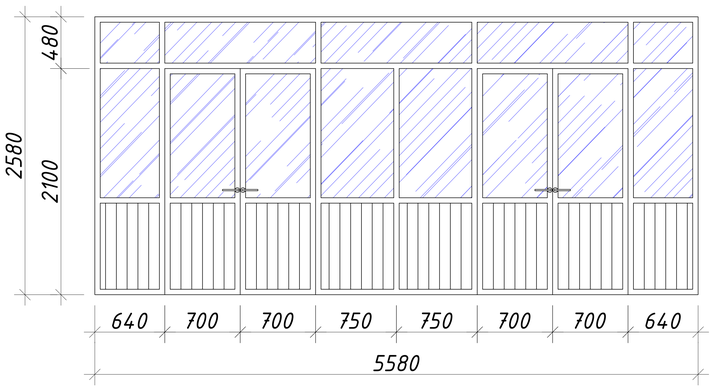
Витраж. В-2.



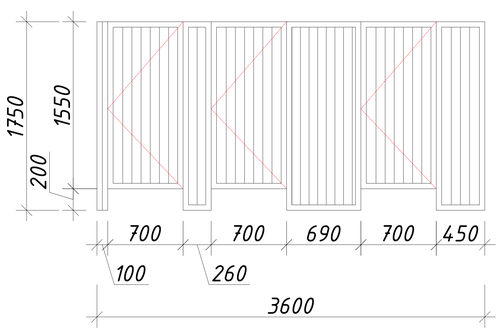
Витраж. В-2*.



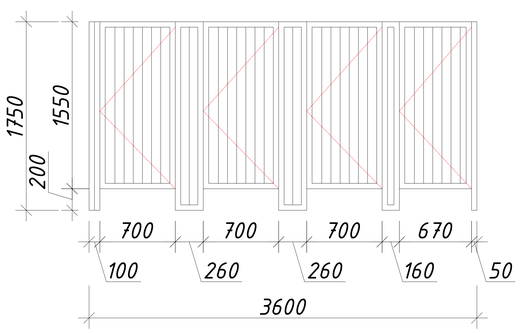
Витраж. В-3.



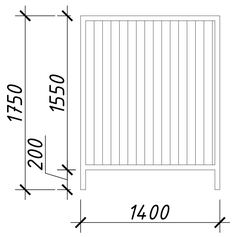
Алюминиевый перегородок. АП-1.



Алюминиевый перегородок. АП-2.



Алюминиевый перегородок. АП-3.



Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026
Исполнитель		Кобилов Ш.			20.08.2026

_____-01-АР

Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK

"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"

Учебный блок на 600 мест
Раздел АР - (Архитектурный раздел)

Стадия	Лист	Листов
РП	27	27

Спецификация заполнения проемов.

TURON LOYIHA

Республика Узбекистан
город Самарканд

Проектировщик
ООО "TURON LOYIHA"
Лицензия № АЛ-000012

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"

ТОМ 3.1 Здания и сооружения

Альбом-3.1.2. Учебный блок

Раздел: ТХ.
(Технологический раздел)

Самарканд - 2026 г.

Ведемость рабочих чертежей комплекта ТХ		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	ТХ-1
2	План стен первого этажа с расстановкой технологического оборудования.	ТХ-2
3	План стен второго этажа с расстановкой технологического оборудования.	ТХ-3
4	План стен третьего этажа с расстановкой технологического оборудования.	ТХ-4
5	План стен четвертого этажа с расстановкой технологического оборудования.	ТХ-5
6	Спецификация оборудования.	ТХ-6

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Все технологические оборудования кроме санитарных приборов предоставят эксплуатационная организация и не будут включатся в сметную документацию.

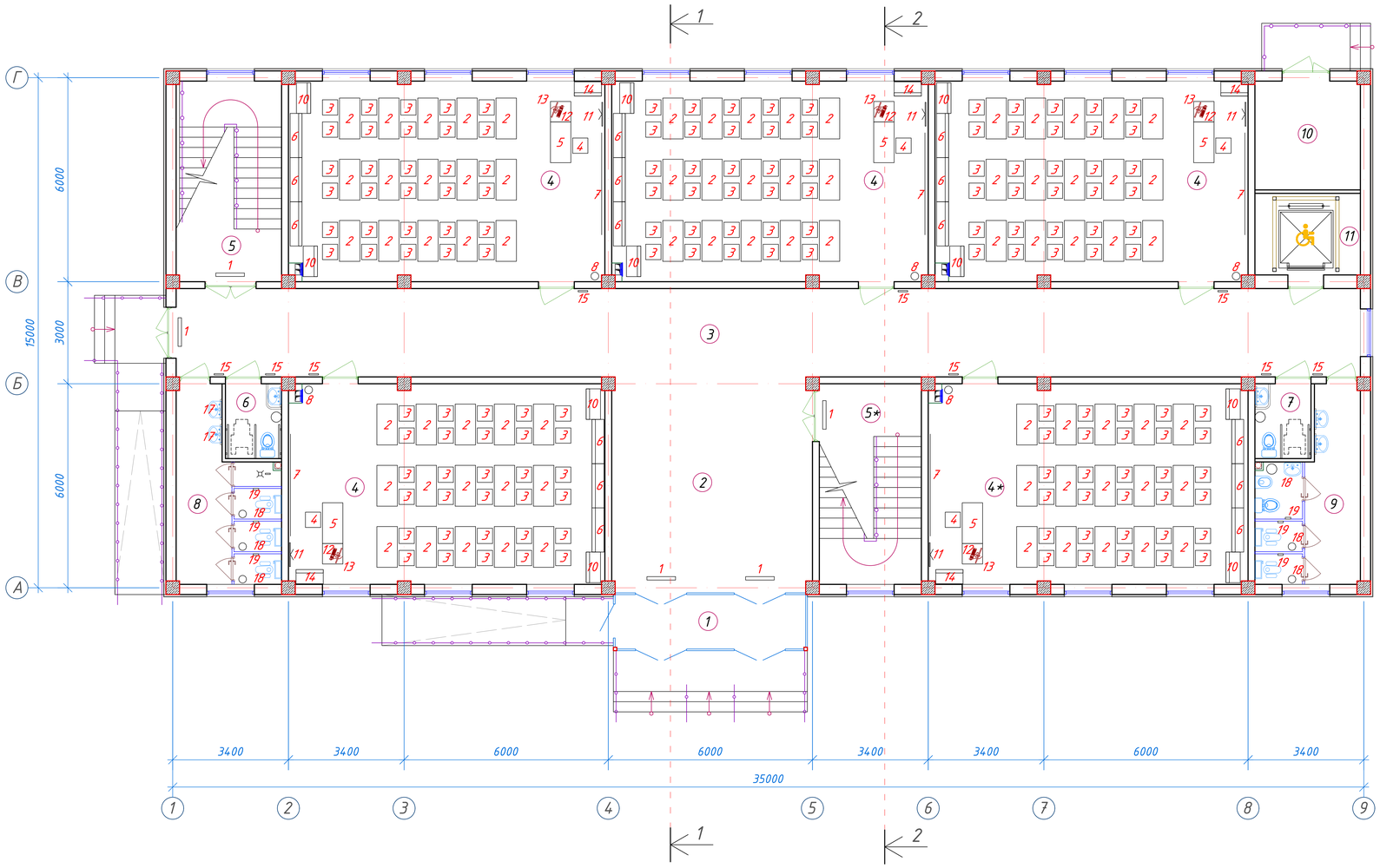
Настоящий проект разработан в соответствии с нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами и предусматривает электро – взрыво и пожаро безопасность зданий и сооружений.

ГИП Шакиров А.

ГАП Мухаммадиев Ш.

						_____-01-ТХ	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата		
						Учебный блок на 600 мест Раздел ТХ - (Технологический раздел)	Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 6
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026		
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026		
Исполнитель		Кобилов Ш.			20.08.2026	Общие данные.	TURON LOYIHA

План стен первого этажа с расстановкой технологического оборудования

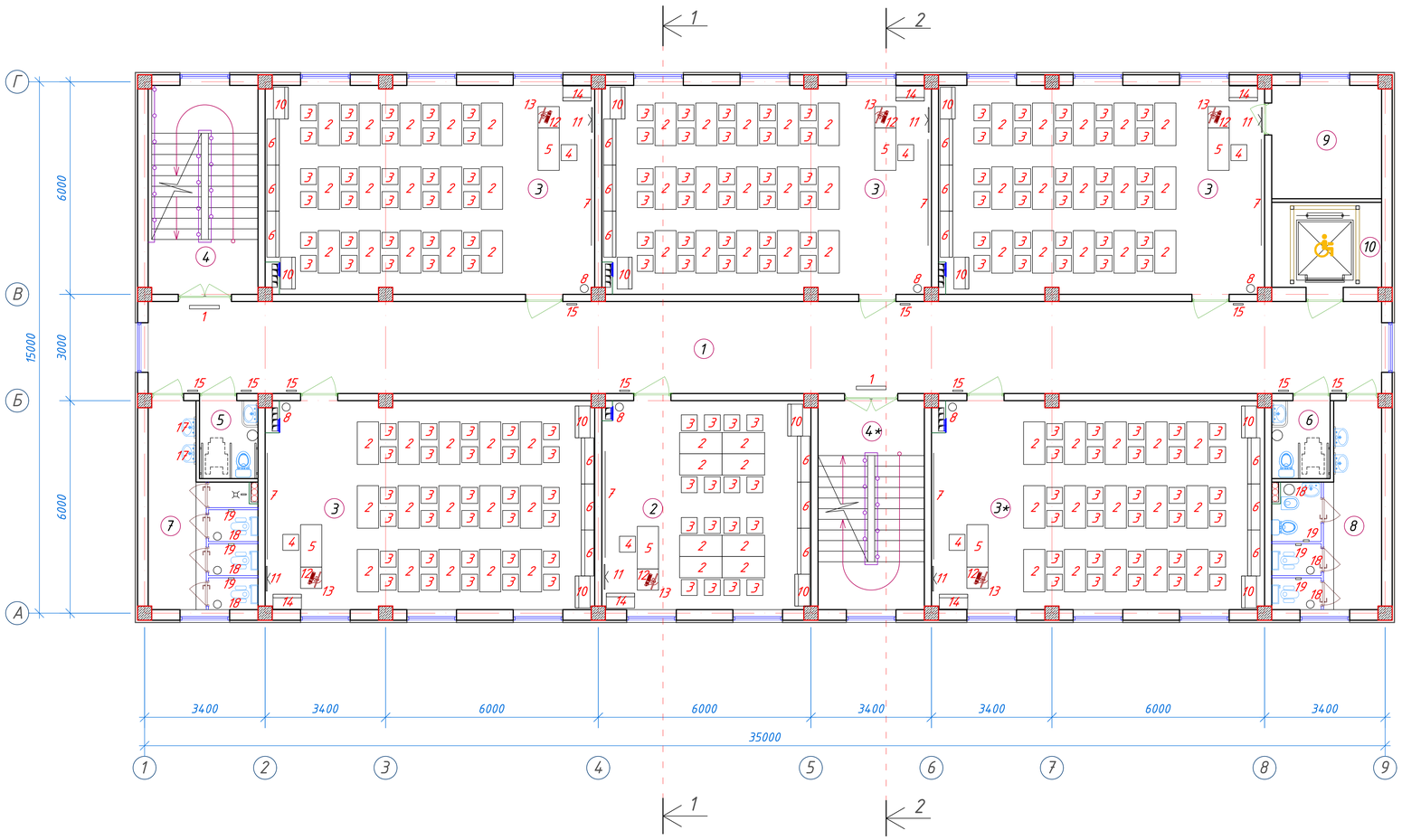


Экспликация помещений

№ п/п	Наименование помещений	Количество помещений	Площадь м²	Общая площадь м²
1	Тамбур	1	9,40	9.40
2	Вестибюль	1	37,52	37.52
3	Коридор	1	90,48	90.48
4	Учебный класс на 30 мест	4	54,66	218.64
4*	Учебный класс на 30 мест	1	55,22	55.22
5	Лестничная клетка	1	18,26	18.26
5*	Лестничная клетка	1	17,70	17.70
6	С/У для инвалидов (М)	1	3,63	3.63
7	С/У для инвалидов (Ж)	1	3,63	3.63
8	С/У (М)	1	14,23	14.23
9	С/У (Ж)	1	14,23	14.23
10	Техническое помещение	1	9,91	9.91
11	Лифтовая шахта	1	7,44	7.44
	Итого: м²			500.29

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	_____-01-ТХ	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026	Учебный блок на 600 мест Раздел ТХ - (Технологический раздел)	Стадия: РП; Лист: 2; Листов: 6
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026		
Исполнитель		Кобилов Ш.			20.08.2026	План стен первого этажа с расстановкой технологического оборудования	TURON LOYIHA

План стен второго этажа с расстановкой технологического оборудования

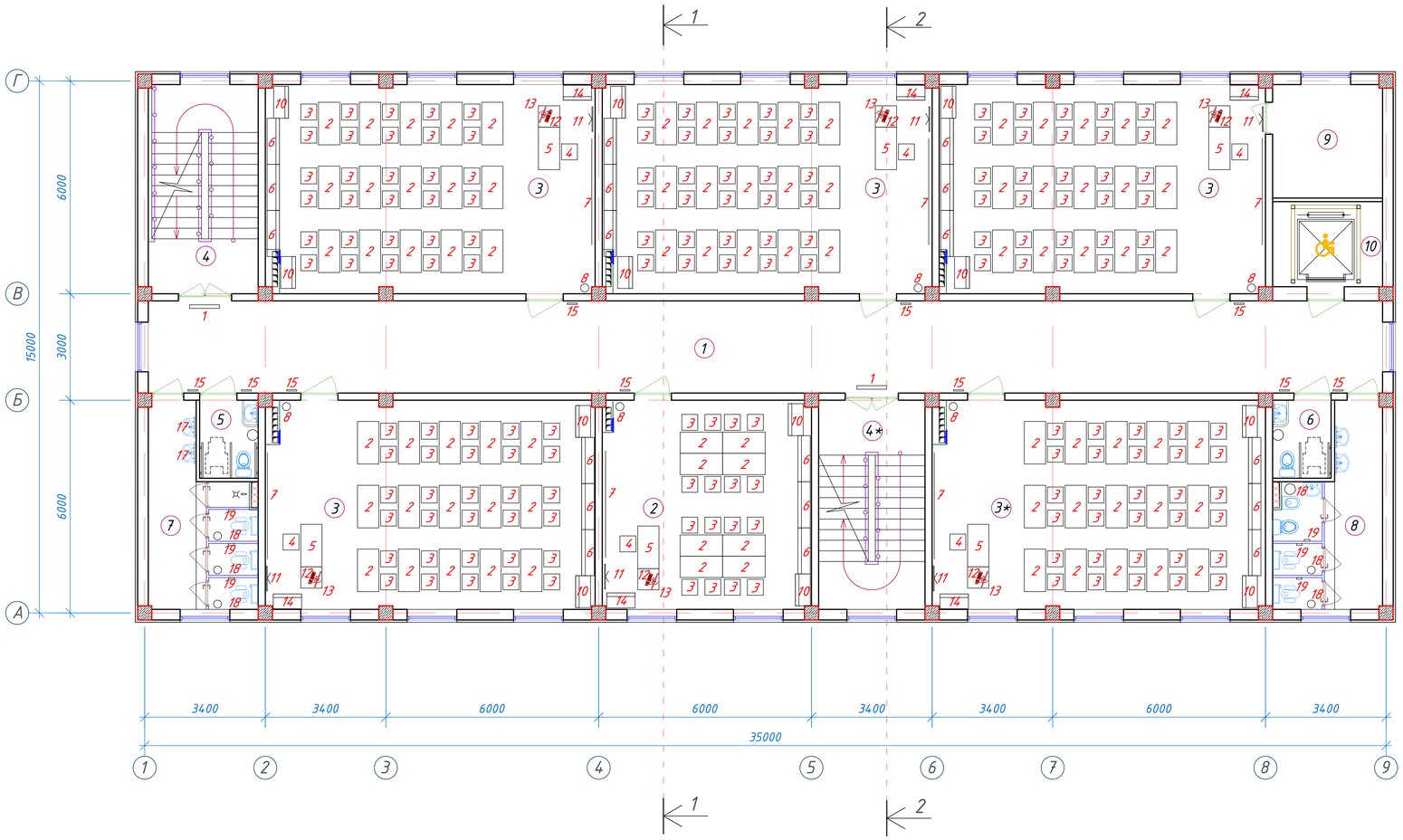


Экспликация помещений

№ п/п	Наименование помещений	Количество помещений	Площадь м²	Общая площадь м²
1	Коридор	1	90,48	90.48
2	Учительская	1	34,72	34.72
3	Учебный класс на 30 мест	4	54,66	218.64
3*	Учебный класс на 30 мест	1	55,22	55.22
4	Лестничная клетка	1	18,26	18.26
4*	Лестничная клетка	1	17,70	17.70
5	С/У для инвалидов (М)	1	3,63	3.63
6	С/У для инвалидов (Ж)	1	3,63	3.63
7	С/У (М)	1	14,23	14.23
8	С/У (Ж)	1	14,23	14.23
9	Кладовая	1	9,91	9.91
10	Лифтовая шахта	1	7,44	7.44
Итого: м²				488.09

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	_____-01-ТХ	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026	Учебный блок на 600 мест Раздел ТХ - (Технологический раздел)	Стадия: РП; Лист: 3; Листов: 6
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026		
Исполнитель		Кобилов Ш.			20.08.2026	План стен второго этажа с расстановкой технологического оборудования	TURON LOYIHA

План стен третьего этажа с расстановкой технологического оборудования

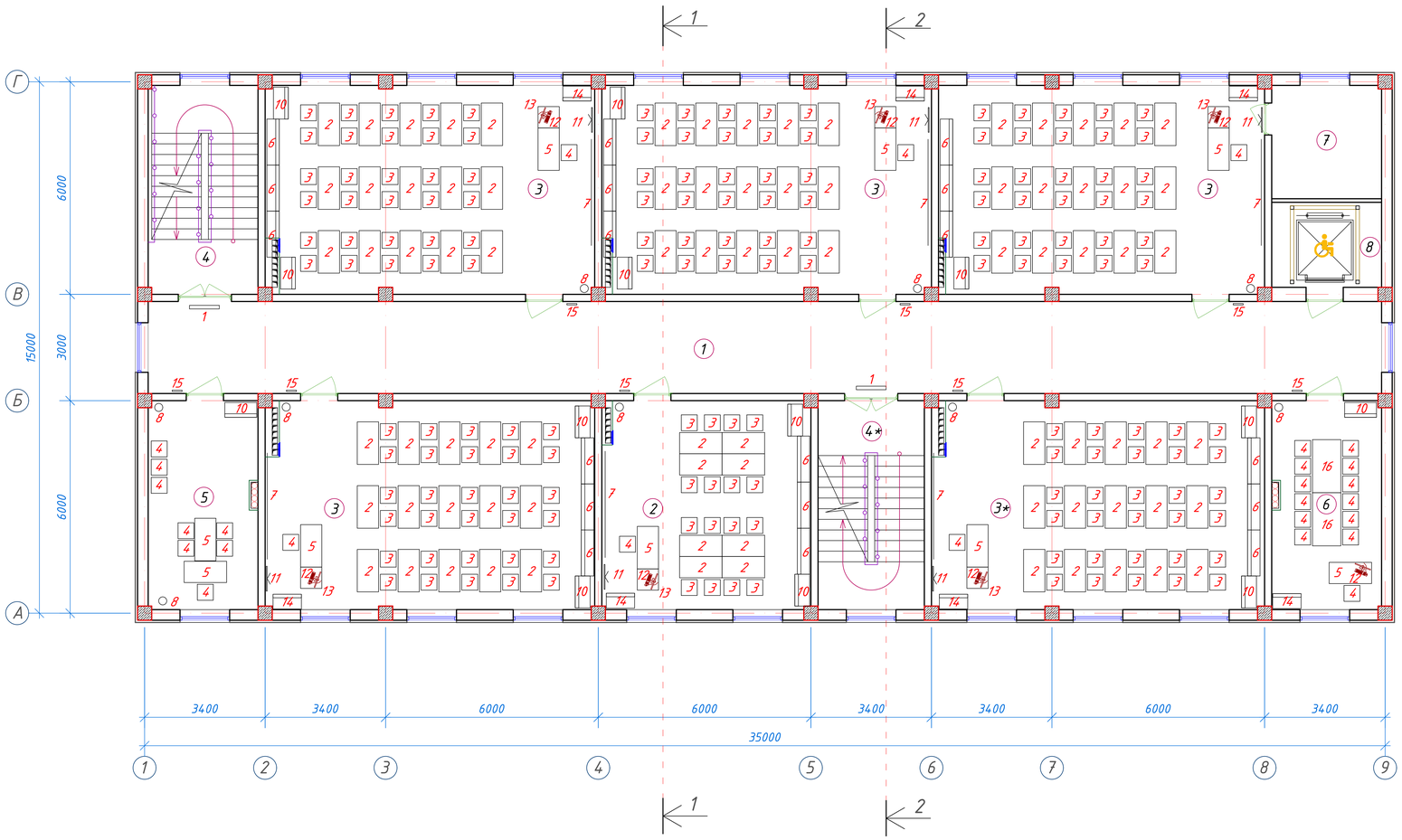


Экспликация помещений

№ п/п	Наименование помещений	Количество помещений	Площадь м²	Общая площадь м²
1	Коридор	1	90,48	90.48
2	Учительская	1	34,72	34.72
3	Учебный класс на 30 мест	4	54,66	218.64
3*	Учебный класс на 30 мест	1	55,22	55.22
4	Лестничная клетка	1	18,26	18.26
4*	Лестничная клетка	1	17,70	17.70
5	С/У для инвалидов (М)	1	3,63	3.63
6	С/У для инвалидов (Ж)	1	3,63	3.63
7	С/У (М)	1	14,23	14.23
8	С/У (Ж)	1	14,23	14.23
9	Кладовая	1	9,91	9.91
10	Лифтовая шахта	1	7,44	7.44
Итого: м²				488.09

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	_____-01-ТХ	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026	Учебный блок на 600 мест Раздел ТХ - (Технологический раздел)	Стадия: РП; Лист: 4; Листов: 6
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026		
Исполнитель		Кобилов Ш.			20.08.2026	План стен третьего этажа с расстановкой технологического оборудования	TURON LOYIHA

План стен четвертого этажа с расстановкой технологического оборудования



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование помещений	Количество помещений	Площадь м²	Общая площадь м²
1	Коридор	1	90,48	90.48
2	Учительская	1	34,72	34.72
3	Учебный класс на 30 мест	4	54,66	218.64
3*	Учебный класс на 30 мест	1	55,22	55.22
4	Лестничная клетка	1	18,26	18.26
4*	Лестничная клетка	1	17,70	17.70
5	Кабинет замдректора	1	18,26	18.26
6	Кабинет завуча	1	18,26	18.26
7	Кладовая	1	9,91	9.91
8	Лифтовая шахта	1	7,44	7.44
Итого: м²				488.89

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	_____-01-ТХ	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026	Учебный блок на 600 мест Раздел ТХ - (Технологический раздел)	Стадия: РП; Лист: 5; Листов: 6
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026		
Исполнитель		Кобилов Ш.			20.08.2026	План стен четвертого этажа с расстановкой технологического оборудования	TURON LOYIHA

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материал	Тип, марка, оборудование документа и тип опросного листа	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Единица измерения	Количество шт.	Масса единицы оборудования	Примечание
1	2	3	6	7	8	9	10	
1	Табличка электронная (надпись выхода и лестницы)				шт	11		
2	Стол ученический двухместный 1200x500x520				шт	324		
3	Стул ученический 380x380x450				шт	648		
4	Стул полужесткий 600x500x800				шт	60		
5	Стол преподавателя 1200x600x760				шт	21		
6	Шкаф для одежды 1300x350x1500				шт	60		
7	Доска меловая 3000x56x1000				шт	23		
8	Урна металлическая сеточная				шт	19		
9	Огнетушитель				шт	4		
10	Шкаф для учебно-наглядных пособий 900x420x1930				шт	35		
11	Телевизор				шт	16		
12	Компютер				шт	17		
13	Стол для компютера				шт	16		
14	Шкаф офисный 800x420x1930				шт	20		
15	Табличка из оркстекла (надпись номера и название кабинета)				шт	27		
16	Стол для заседаний 1800x800x800				шт	2		
17	Зеркало настенное 600x800				шт	8		
18	Ведро педальное				шт	12		
19	Держатель туалетной бумаги				шт	12		

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Все технологические оборудования кроме санитарных приборов предоставят эксплуатационная организация и не будут включатся в сметную документацию.

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	_____-01-AP	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026	Учебный блок на 600 мест Раздел АР - (Архитектурный раздел)	Стадия: РП; Лист: 6; Листов: 27
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026		
Исполнитель		Кобилов Ш.			20.08.2026	Спецификация оборудования	TURON LOYIHA

Республика Узбекистан
город Самарканд

Проектировщик
ООО "TURON LOYIHA"

Лицензия № АЛ-000012

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"

ТОМ 3.1 Здания и сооружения

Альбом-3.1.2. Учебный блок

Раздел: КР

Самарканд – 2026 г.

Лист	Наименование чертежей	Раздел
1	Общие данные	КР-1
2	План котлован	КР-2
3	Разрез 1 – 1	КР-3
4	План фундамент	КР-4
5	Фундамент Фм-1,2	КР-5
6	Спецификация фундамента	КР-6
7	Шпунтовая ограждения	КР-7
8	План выпусков	КР-8
9	Выпуск Вп-1	КР-9
10	Фрагмент-1	КР-10
11	Фрагмент плана подъёмника	КР-11
12	Закладная деталь Зд-1	КР-12
13	Фасад подъёмника	КР-13
14	План ленточного фундамента для перегородки	КР-14
15	Кладочный план первого этажа	КР-15
16	Кладочный план второго этажа	КР-16
17	Кладочный план третьего этажа	КР-17
18	Кладочный план четвертого этажа	КР-18
19	Фрагмент-2	КР-19
20	Развертка стен по оси "А" в осях "1-9"	КР-20
21	Развертка стен по оси "Г" в осях "9-1"	КР-21
22	Развертка стен по оси "1","9" в осях "Г-А","А-Г"	КР-22
23	Развертка стен по оси "Б" в осях "1-9"	КР-23
24	Развертка стен по оси "В" в осях "1-9"	КР-24
25	Развертка стен по оси "2,4,6,8" в осях "Г-А"	КР-25
26	Развертка стен по оси "5" в осях "Г-А"	КР-26
27	План парапед	КР-27
28	Фрагмент для кладка	КР-28
29	Фрагмент для кладка	КР-29
30	Фрагмент для кладка	КР-30
31	Фрагмент для кладка	КР-31
32	Схема крепления металлических перемычек Пм-2,3	КР-32
33	Металлических перемычек	КР-33
34	Горизонтальная сетка ГС-1,2,3.	КР-34
35	План расположения монолитных железобетонных колонн	КР-35
36	Колонна монолитная К-1	КР-36
37	Колонна монолитная К-2	КР-37
38	Колонна монолитная К-3	КР-38

Лист	Наименование чертежей	Раздел
39	План рамно-связевой системы на отм. +3.00, +6.30, +9.60.	КР-39
40	Рама Рм-1 на отм. +3.00, 6.30, 9.60.	КР-40
41	Спецификация рама Рм-1	КР-41
42	Рама Рм-2 на отм. +3.00, 6.30, 9.60.	КР-42
43	Спецификация рама Рм-2	КР-43
44	План рамно-связевой системы на отм. +12.90.	КР-44
45	Рама Рм-3 на отм. +12.90	КР-45
46	Спецификация рама Рм-3	КР-46
47	Рама Рм-4 на отм. +12.90	КР-47
48	Спецификация рама Рм-4	КР-48
49	План перекрытия на отм. +3.220	КР-49
50	Спецификация план перекрытия на отм. +3.220	КР-50
51	План перекрытия на отм. +6.520	КР-51
52	Спецификация план перекрытия на отм. +6.520	КР-52
53	План перекрытия на отм. +9.820	КР-53
54	Спецификация план перекрытия на отм. +9.820	КР-54
55	План перекрытия на отм. +13.120	КР-55
56	Спецификация план перекрытия на отм. +13.120	КР-56
57	План кровли	КР-57
58	План расположения элементов кровли	КР-58
59	Разрез 1 – 1	КР-59
60	Специкикация кровли	КР-60
61	Слуховое окно СО-1	КР-61
62	Схема каркас для утеплителя по оси А.	КР-62
63	Схема каркас для утеплителя по оси Г.	КР-63
64	Схема каркас для утеплителя по оси 1,9.	КР-64
65	Разрез 2-2,3-3	КР-65
66	Узлы для утепления стен	КР-66
67	Спецификация утепления стена	КР-67
68	Крыльцо и пандус Кр-1	КР-68
69	Крыльцо и пандус Кр-2,3	КР-69
70	Козырек-1	КР-70
71	Козырек-2	КР-71
72	План лесница-1	КР-72
73	План лесница-1	КР-73
74	План установка солнечных панелей	КР-74
75	Поставка под солночний панель для СП-1	КР-75
76	Поставка под солночний панель для СП-1	КР-76

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ:

Площадка строительства относится к IV климатическому району.
Снеговая нагрузка 0,7 кН/м^2.
Скорость ветра 0,38 кН/м^2.
Глубина промерзания – 0.33м, с повторяемостью 1 раз в 50 лет.
Сейсмичность района – 8 баллов.
Тип грунтовых условий по просадочности – I (первый).
По отношению к железобетонным конструкциям грунты, по содержанию ионов Cl'
(в пересчёте ионов $SO_4^{"}$ на ионы Cl') оцениваются как неагрессивные.
Лессовидные суглинки палевого цвета, высокопористые, второго типа просадочности.
Категория грунтов по сейсмическим свойствам – вторая.
Плотность частиц грунта – 2,69 тн/м^3
Плотность грунта – 1,69 тн/м^3
Влажность естественная – 17.2 %
Угол внутреннего трения – 23°

КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ:

Здание запроектировано 4-х этажное, газоблокное, прямоугольной формы с размерами в осях 35.0 х 15.0 м.

За условную отметку ±0.000 принят уровень чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке 818.35

Фундаменты – ленточные монолитные и стаканные монолитные ж.б. из бетона кл В15.

Поверхности стен фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячем битумом марки МБК-Г-55 ГОСТ 2889-80 в два слоя.

Каркасы – рамный ж.б. из бетона кл В20.

Стены выполнить из газоблока изготавливается автоклавным методом D600/
Кладку выполнить с применением однорядной перевязки
с армированием горизонтальных швов кладки сетками СГ1 шагом 600 мм по высоте кладки, усиленные вертикальными металлических сердечниками.

Сердечники – металлические из угалока сечения L 50х50х3.

Рамы – монолитные ж.б. из бетона кл В20.

Перемычки – металлические из угалока сечения L 50х50х3.

Перекрытие – сборные железобетонные плиты.

Кровля – профнастил по металлические каркаса.

Антикоррозийные работы металлических конструкций: после монтажа все металлические конструкции окрасить масляной краской за 2 раза.

При производстве работ соблюдать требования нормативных документов:
- КМК 2.01.03-96 "Строительство в сейсмических районах"
- КМК 2.01.09-97 "Здания и сооружения на просадочных грунтах и подрабатываемых территориях"
- КМК 2.02.01-98 "Основания зданий и сооружений на территории Республики Узбекистан"
- КМК 2.03.01-96 "Бетонные и железобетонные конструкции"
- КМК 3.02.01-97 "Земляные сооружения. Основания и фундаменты";
- КМК 3.03.01-98 "Несущие и ограждающие конструкции";
- КМК 3.03.02-98 "Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ"

Проект соответствует требованиям действующих норм и правил, инструкций и государственных стандартов и обеспечивает безопасную эксплуатацию зданий и сооружений при соблюдении предусмотренных проектом взрыво- и пожаробасных мероприятий. Главный инженер проекта : Шакиров А.

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026
Исполнитель		Амонкулов Ж.			20.08.2026

-------01-КР

Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK

"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"

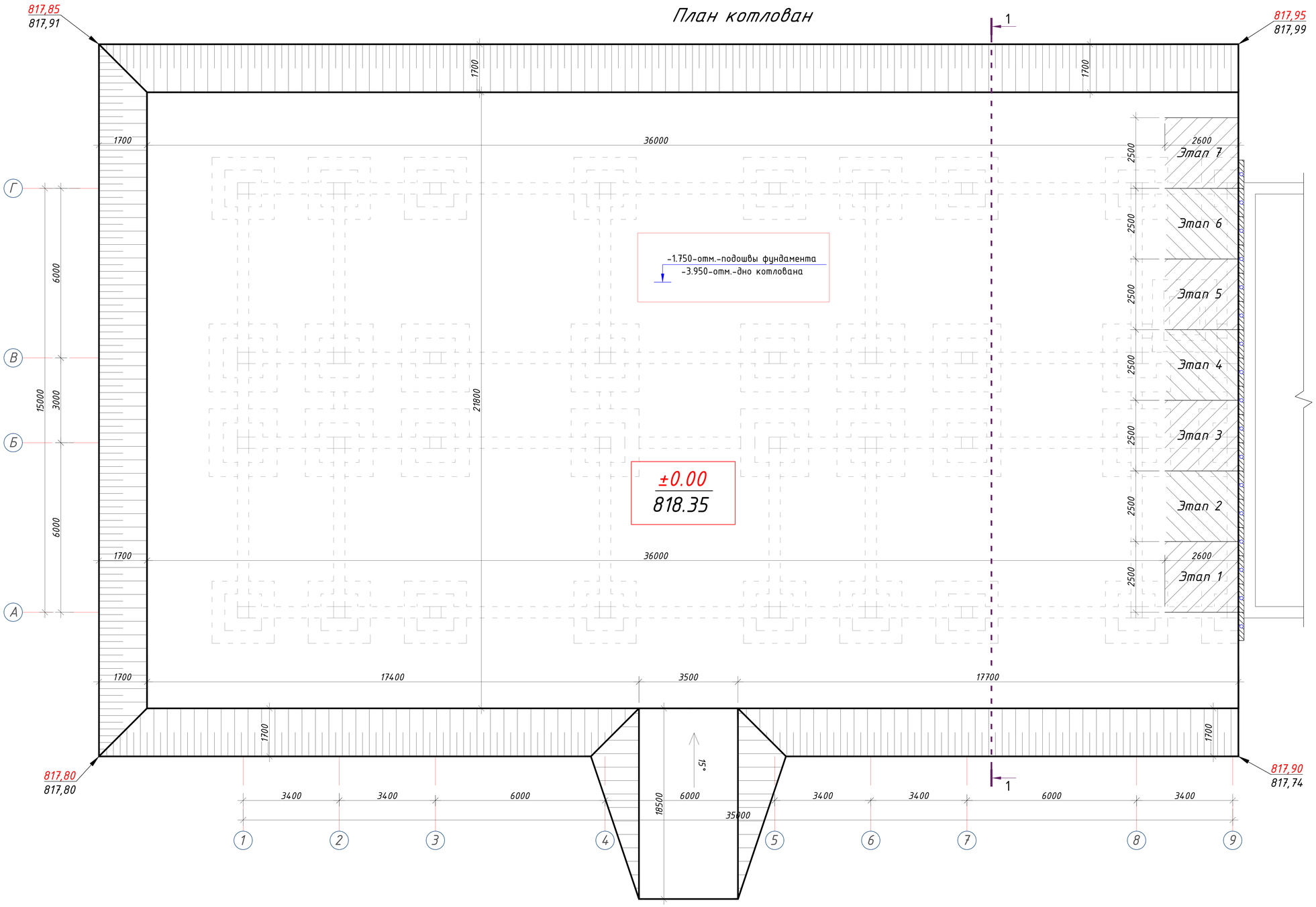
Учебный блок на 600 мест
Раздел КР - (Конструктивный раздел)

Стадия	Лист	Листов
РП	1	76

Общие данные

TURON LOYIHA

План котлован



Указания к производству работ по устройству грунтовой подушки.

1. Условная отметка 0.000 соответствует абсолютной отметке 818.35 на генплане.
2. Посадку здания на местность произвести согласно генплану, лист ГП
3. Производство строительных работ выполнять в соответствии со КМК 3.02.01-97 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»
4. После отрывке котлована до отм -3.950 от нулевой отметки произвести устройства грунтовой подушки до отм. -1.750 на высоту 2.2 м путем обратной засыпки грунта с послойной укаткой тяжелыми катками каждого слоя, с доведением объемной массы скелета грунта $\gamma > 1.7 Т/м^3$. Толщина подсыпаемого грунта в разрыхленном состоянии 200 мм. Подушка должно выступать за наружную грань фундамента не менее 1.0 м.
5. После устройства грунтовой подушки до отм. -1.750 залить фундаментная плита согласно проекта.
6. При вскрытии котлована на отметке заложения подошвы фундаментов, необходимого составить акт на вскрытие работы при участие геолога.
7. Работы по устройству грунтовой подушки вести в соответствии с КМК 3.02.01-97.
8. Выезд в котлован показан условно.

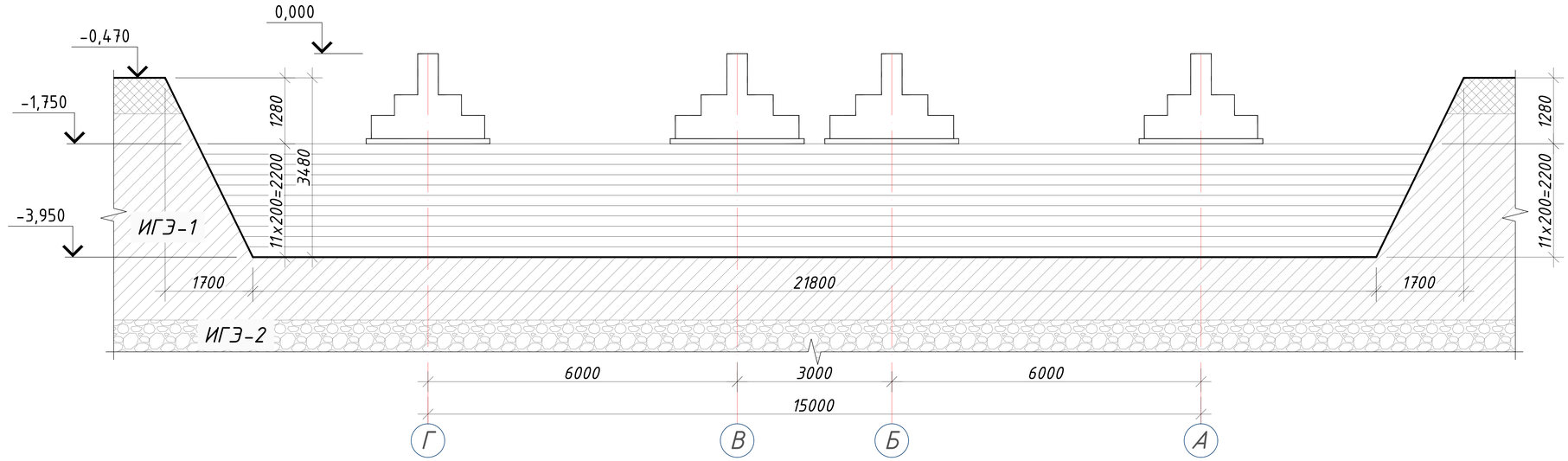
Указание по производству работ.

Вскрытие котлована осуществляется по этапно. (этап-1, этап-8.)

Вскрыть котлована по очередно и уплотнение грунта выполнить вручную.

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	-------01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026	Учебный блок на 600 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП; Лист: 2; Листов: 76
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026		
Исполнитель		Амонкулов Ж.			20.08.2026	План котлован	TURON LOYIHA

Разрез 1 - 1



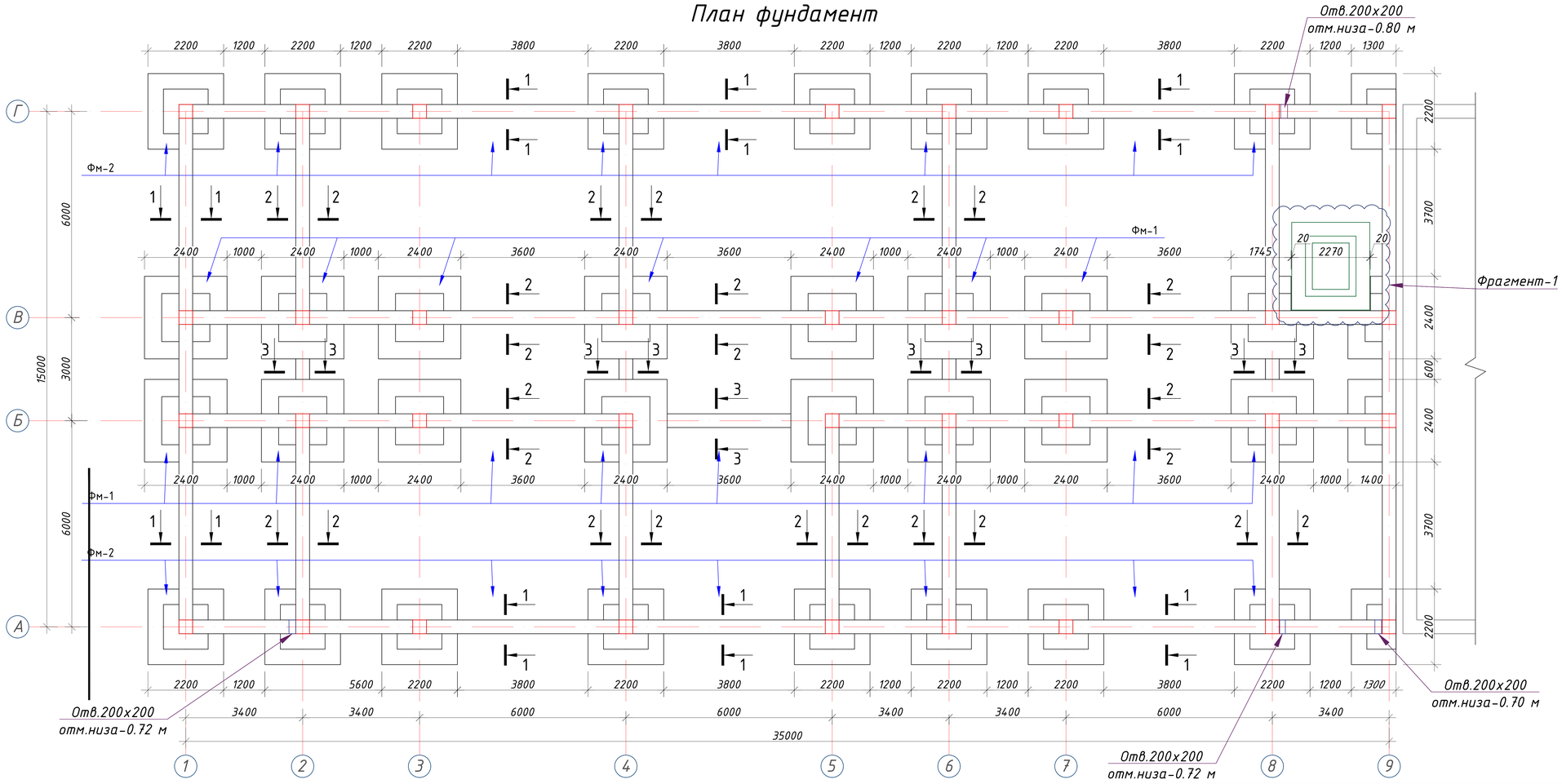
Грунты ИГЭ-1 – Лессовидные суглинки.
Грунты ИГЭ-1 – просадочные при дополнительных нагрузках и при природном давлении.
Суммарная скрытая мощность элемента до 4,0 м.
Тип грунтовых условий по просадочности – I (первый).
Начальное просадочное давление 0,07-0,09 МПа.
Суммарная величина просадки от собственного веса при полном водонасыщении на толщу до 4,0 м составляет – 1,2 см.
Грунты ИГЭ-2 на исследованном участке не просадочные.
Грунты на исследованном участке по содержанию легкорастворимых солей – незасоленные, согласно таблице Б.22 ГОСТ 25100-2020.
Согласно таблице 1 приложения 3 ШНК 2.03.11-24 грунты по содержанию сульфатов для бетонов марки W4 по водонепроницаемости оцениваются как неагрессивные к бетонам на портландцементе по ГОСТ 31108-2020, и неагрессивные к бетонам той же плотности на сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-2013.
Согласно таблице 2 приложения 3 ШНК 2.03.11-24 содержанию ионов Cl по отношению к арматуре в бетоне оценивается как неагрессивные.
На основании обработки результатов измерений удельного электрического сопротивления, коррозионная агрессивность грунтов по отношению к углеродистой стали оценивается как низкая, согласно таблице 1 ГОСТ 9.602-2016 (Приложение 1.6).
В период исследований (февраль 2026 г.) подземные воды на глубине 10,0 м не вскрыты.
Сейсмичность района, согласно КМК 2.01.03-19, оценивается по Бухтинур и составляет 7 (семь) баллов, с повторяемостью 1 раз в 200 лет; 8 (восемь) баллов, с повторяемостью 1 раз в 1000 лет.
Категория грунтов по сейсмическим свойствам – II (вторая).
Сейсмичность рассматриваемой площадки рекомендуется принять равной – 7 (семь) баллов.
Опасные геологические процессы – сейсмичность и просадочность.
Максимальная глубина сезонного промерзания грунтов:
0,26 м – возможна 1 раз в 10 лет;
0,33 м – возможна 1 раз в 50 лет (согласно таблице 13 ШНК 2.01.01-22, по данным метеостанции г. Самарканда).
Группы грунтов по трудности разработки механизмами следует принимать исходя из их плотности, согласно дополнениям и поправок к технической части ШНК 4.02.01-04:
для насыпных грунтов – п. 23 с плотностью 1880 кг/м^3;
для ИГЭ 1 – п. 21 с плотностью 1650 кг/м^3;
для ИГЭ 2 – п. 3 с плотностью 2000 кг/м^3.

Объем земляных работ

№	Наименование работ	Ед. изм	Объем
1	Рытье котлована (объем выемки грунта)	м^3	3300,00
2	Ручная доработка (3%)	м^3	99,00
3	Разработка грунта котлавана эксковатором с погрузкой на автомобиль	м^3	1980.00
4	Разработка грунта котлавана в отвал эксковатором	м^3	1320.0
5	Вывоз непрогодного грунта на 5 км	Тн.	3366.0
6	Привоз чистого грунта для грунтовый подушки на 5 км	Тн.	3400.0
7	Грунтовая подушка толщиной 2.2 м	м^3	2000
8	Засыпка котлована и обратной подсыпки под полы	м^3	1320

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	-------01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026	Учебный блок на 600 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП; Лист: 3; Листов: 76
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026		
Исполнитель		Амонкулов Ж.			20.08.2026	Разрез 1 - 1	TURON LOYIHA

План фундамент

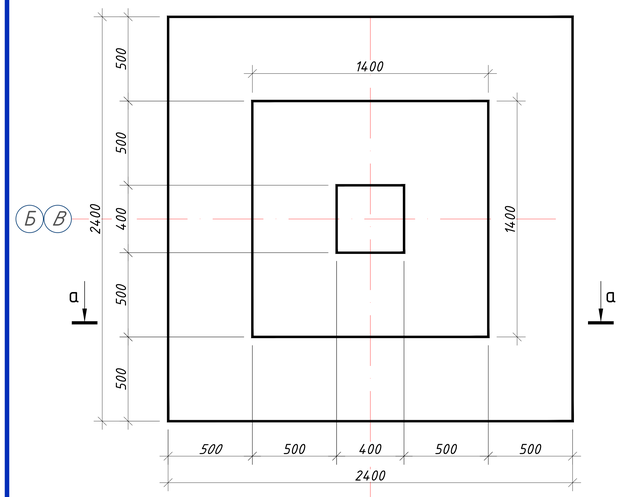


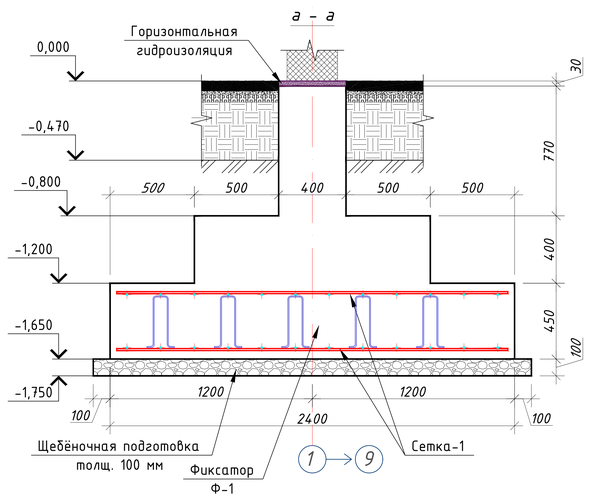
Примечание:

1. *Данный лист читать совместно с листами Кр-5-6.*
2. *Для фундаментов бетон кл. В15*
3. *За отм 0,000 принято отметка чистого пола 1 этажа, что соответствует абсолютной отм. 818.35*
4. *Фундаменты выполнить из бетона класса В15 (М200)*
5. *Для обеспечения 50мм слоя бетона арматуру фундаментной ленты укладывать на кубики-фиксаторы, изготовленные из цементно-песчаного раствора М100 размерами 40х40х50мм.*
6. *Щебёночная подготовка толщ. 100 мм*
7. *Фундаменты выполнить из горизонтальная гидроизоляция из цементно-песчаного*

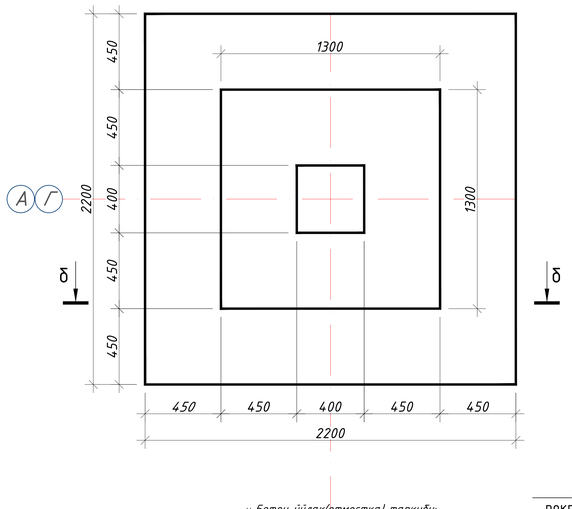
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	-------01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026	Учебный блок на 600 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП; Лист: 4; Листов: 76
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026		
Исполнитель		Амонкулов Ж.			20.08.2026	План фундамент	TURON LOYIHA

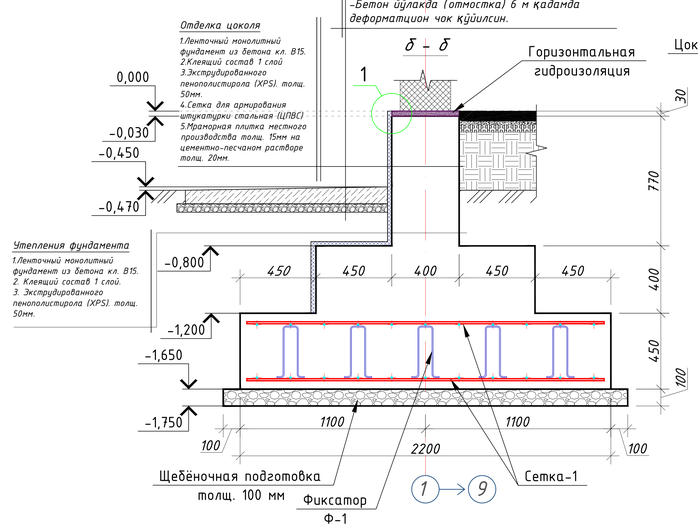
Фундамент Фм-1

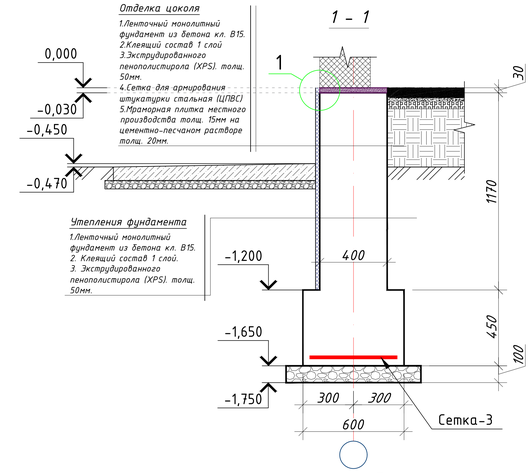


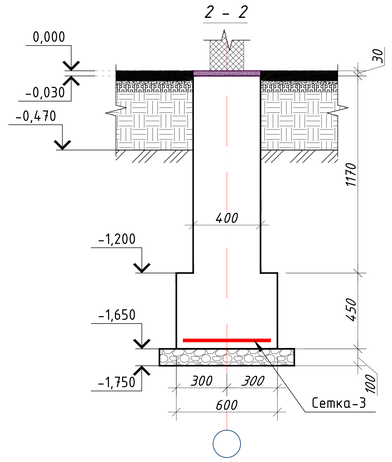


Фундамент Фм-2

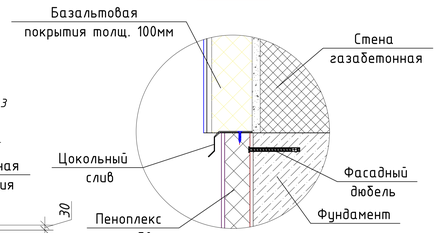




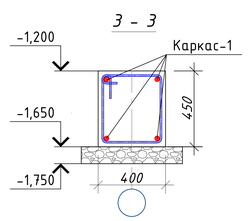


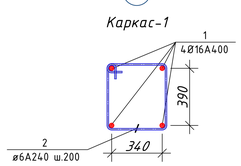


Узел-1



З - З

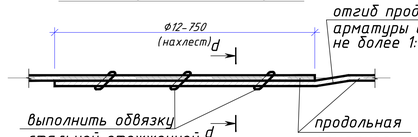




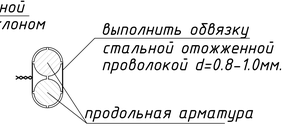
Примечание:

1. Данный лист читать совместно с листами Кр-5-6.
2. Для фундаментов бетон кл. В15
3. За отм 0,000 принято отметка чистого пола 1 этажа, что соответствует абсолютной отм. 818.35
4. Фундаменты выполнить из бетона класса В15 (М200)
5. Для обеспечения 50мм слоя бетона арматуру фундаментной ленты укладывать на кубики-фиксаторы, изготовленные из цементно-песчаного раствора М100 размерами 40х40х50мм.
6. Щебёночная подготовка толщ. 100 мм
7. Фундаменты выполнить из горизонтальная гидроизоляция из цементно-песчаного

Нахлест горизонтальных стержней



d - d



Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026
Исполнитель		Амонкулов Ж.			20.08.2026

-------01-КР

Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK

"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"

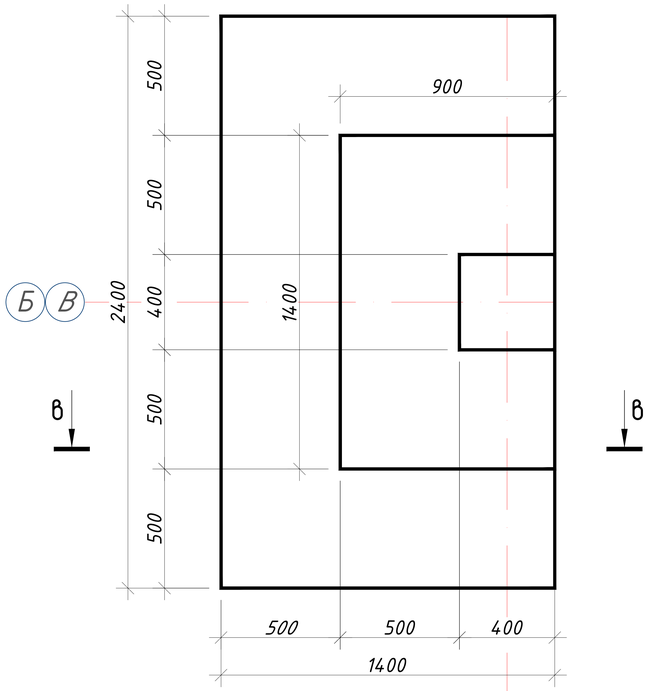
Учебный блок на 600 мест
Раздел КР - (Конструктивный раздел)

Стадия	Лист	Листов
РП	5	76

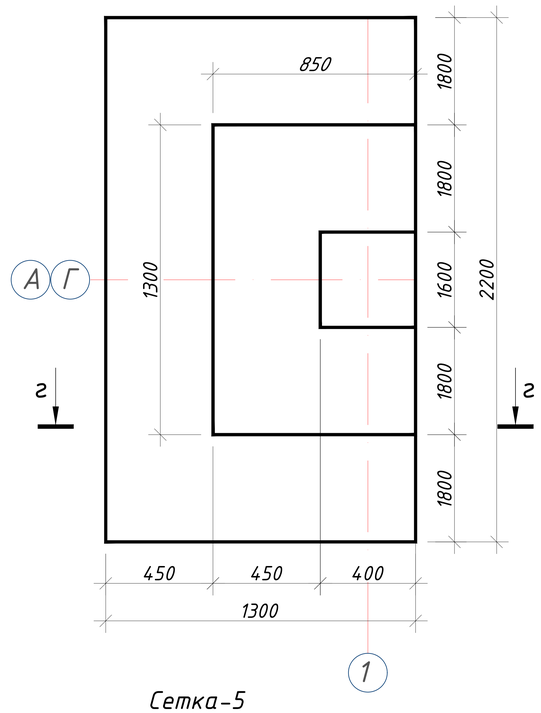
Фундамент Фм-1, Фм-2.

TURON LOYIHA

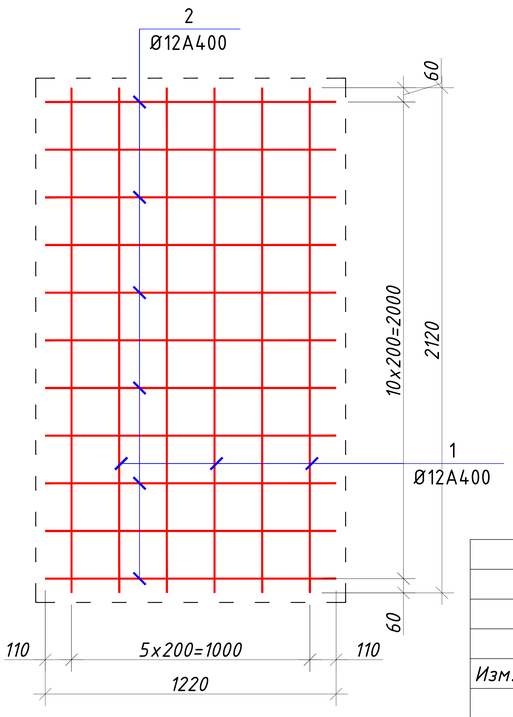
Фундамент Фм-3

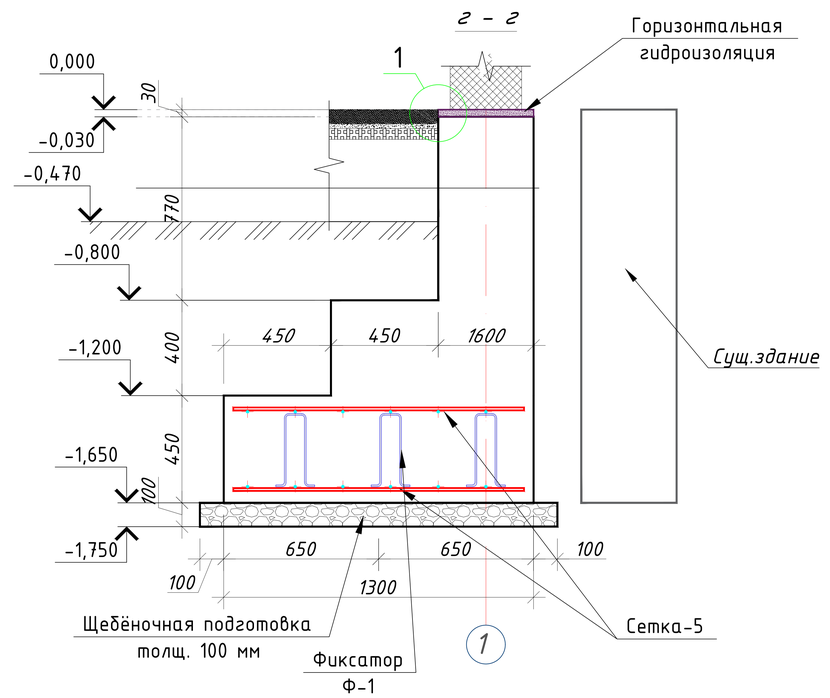


Фундамент Фм-4

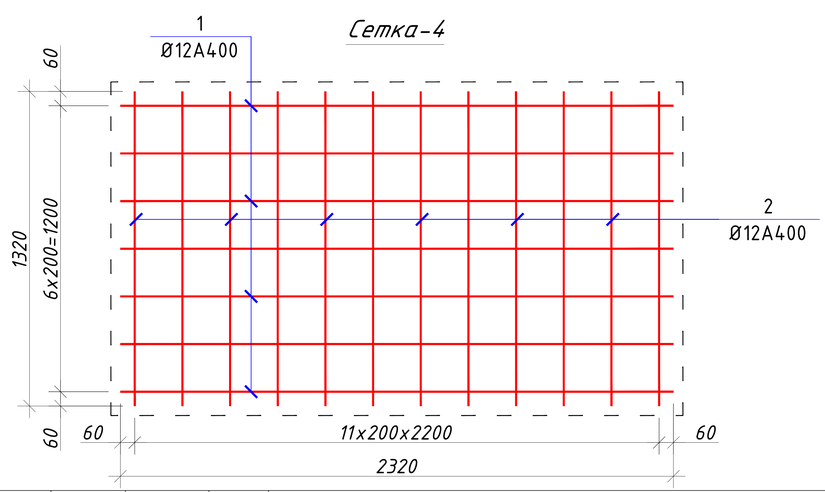


Сетка-5





Сетка-4



Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026
Исполнитель		Амонкулов Ж.			20.08.2026

-------01-КР

Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK

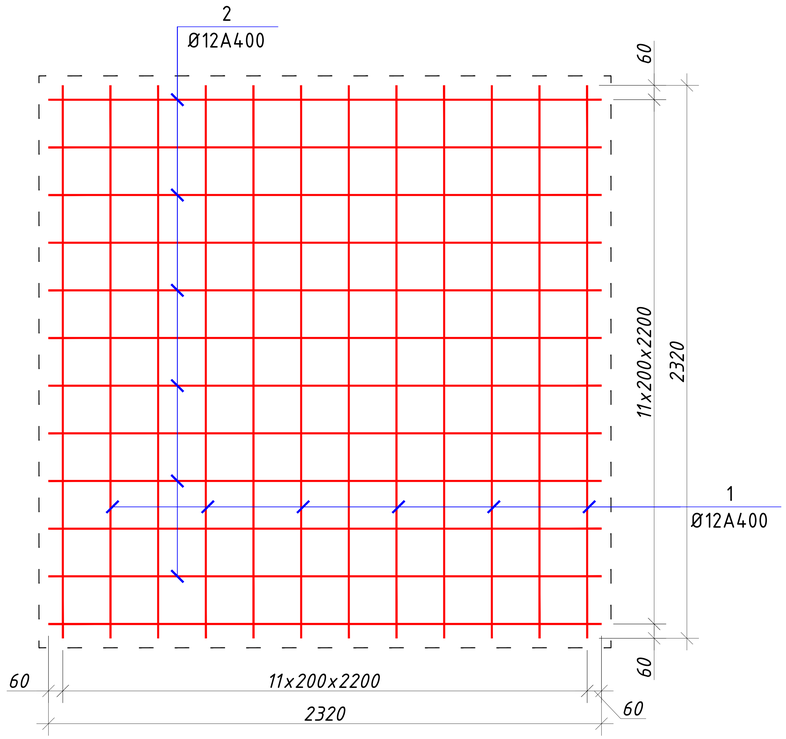
"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"

Учебный блок на 600 мест
Раздел КР - (Конструктивный раздел)

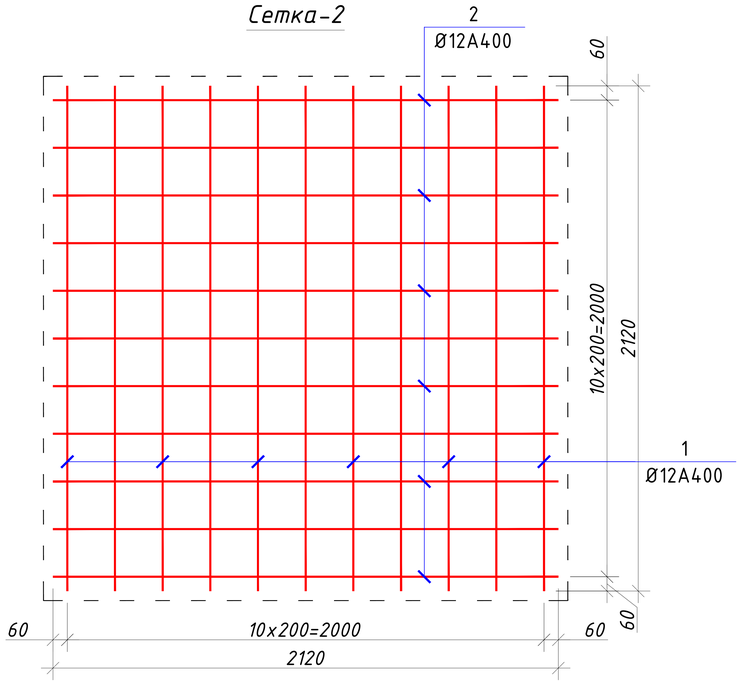
Стадия	Лист	Листов
РП	6	76

TURON LOYIHA

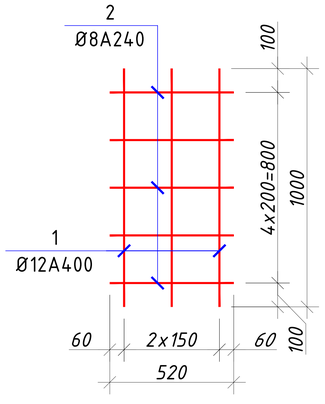
Сетка-1



Сетка-2



Сетка-3



Спецификация элементов фундамента

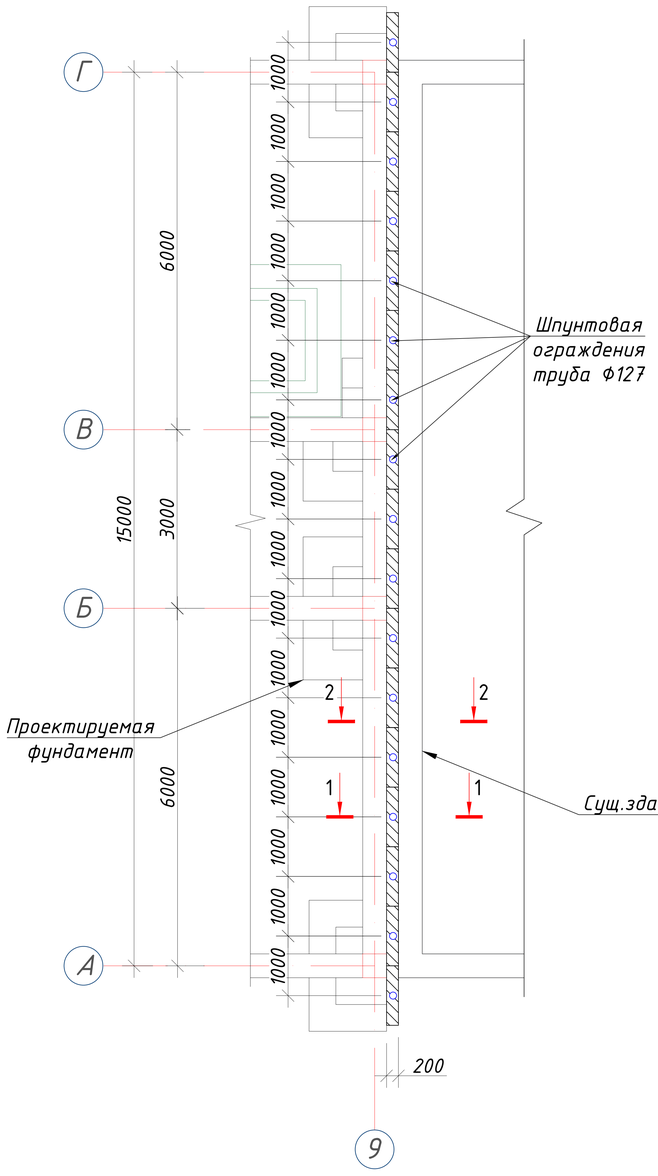
Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса (кг)	Примеч.
		Сетка С-1 (ш.т.)	32		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400 L= 2320	12	2,06	24,70
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400 L= 2320	12	2,06	24,70
		Сетка С-2 (ш.т.)	32		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400 L= 2120	10	1,88	18,81
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400 L= 2120	10	1,88	18,81
		Сетка С-3 (п.м.)	234		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400 L= 1000	3	0,89	2,66
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 A240 L= 520	5	0,21	1,03
		Сетка С-4 (ш.т.)	4		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400 L= 2320	7	2,06	14,41
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400 L= 1320	12	1,17	14,06
		Сетка С-5 (ш.т.)	4		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400 L= 2120	5	1,88	9,41
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400 L= 1220	11	1,08	11,91
		Каркас К-1 (п.м.)	15		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 A400 L= 1000	4	1,58	6,31
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 A240 L= 1520	5	0,60	3,00
		Фиксатор Ф-1 (ш.т.)			
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 A240 L= 600	900	0,24	212,97
		Общий расход материалов			
1		Бетон В15 (для ленточный фундамент)		91,00	м³
2		Бетон В15 (для стаканный фундамент)		117,00	м³
3		Щебёночная подготовка толщ. 100 мм		29,00	м³
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 A400			104,12
5	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400			3679,24
6	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 A240			522,76
7	Г.Г.И	Горизонтальная гидроизоляция из цементно-песчаного		м²	86,00
8		Экструдированного пенополистирола (XPS). толщ. 50мм		м²	147,00
9		Фасадный соединитель (тарельчатый дюбель "ЗОНТ") 8/60-150 мм		ш.т	735,00
10		Сетка для армирования штукатурки стальная (ЦПВС) 10x10		м²	48,00

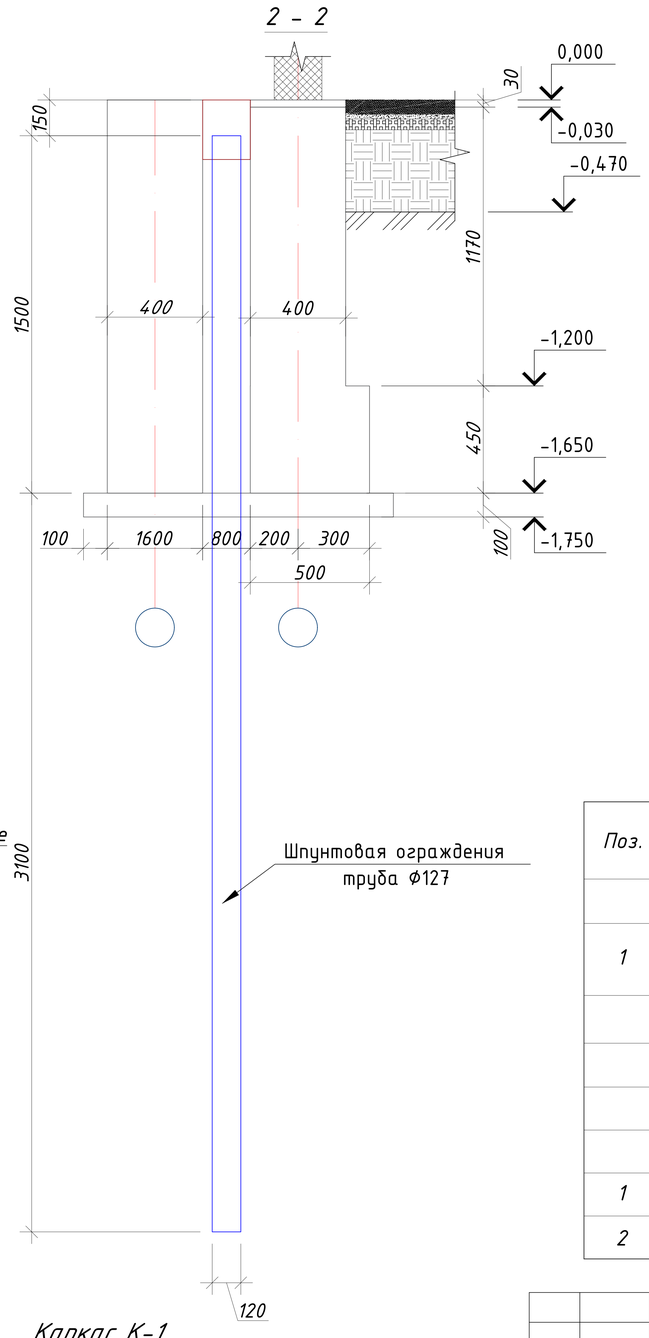
Спецификация отмостки

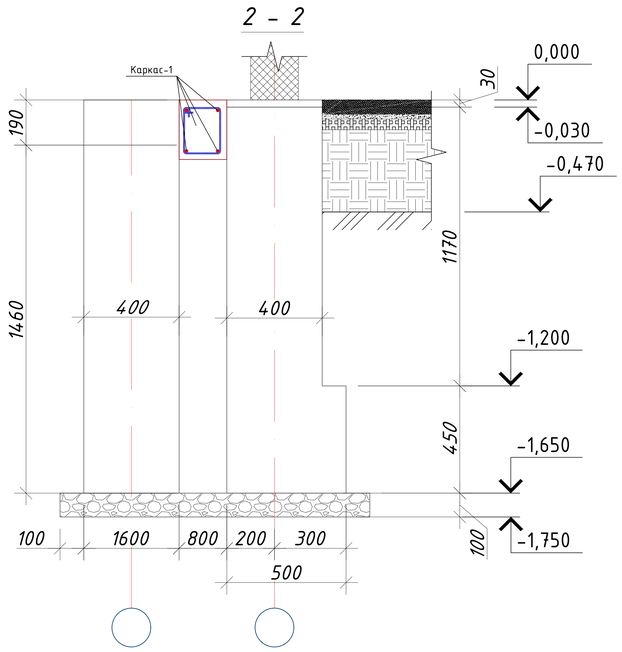
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
1	———	Бетонная стяжка с армирования сеткой АБК 150x150 Ф3 (толщ. 100 мм)	м²	130.0
2	———	Щебёночная подготовка толщ. 100 мм	м²	130.0

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	-------01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026	Учебный блок на 600 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП; Лист: 6; Листов: 76
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026		
Исполнитель		Амонкулов Ж.			20.08.2026	Спецификация фундамент	TURON LOYIHA

Фрагмент-А







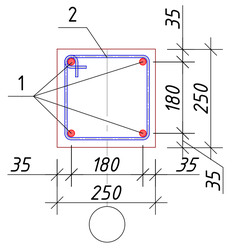
Спецификация элементов шпунтовыми ограждения

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Шпунтовая ограждения				Расход на 1-шт.
1	ГОСТ 8734-75	Труба 127х6 ГОСТ 8732-78 / С235 ГОСТ 27772-2015	L=4600	17	82.34	1399.78
		Балка шпунтовыми ограждения				
		Материалы				
		Монолитный бетон В15				1.70 м³
		Каркас К-1 (п.м)		17.75		
1	ГОСТ 5781-82*	ф 12 А-III	L=1000	4	0.89	3.56
2	ГОСТ 5781-82*	ф 6 А-I	L=840	5	0.22	1.10

Примечание:

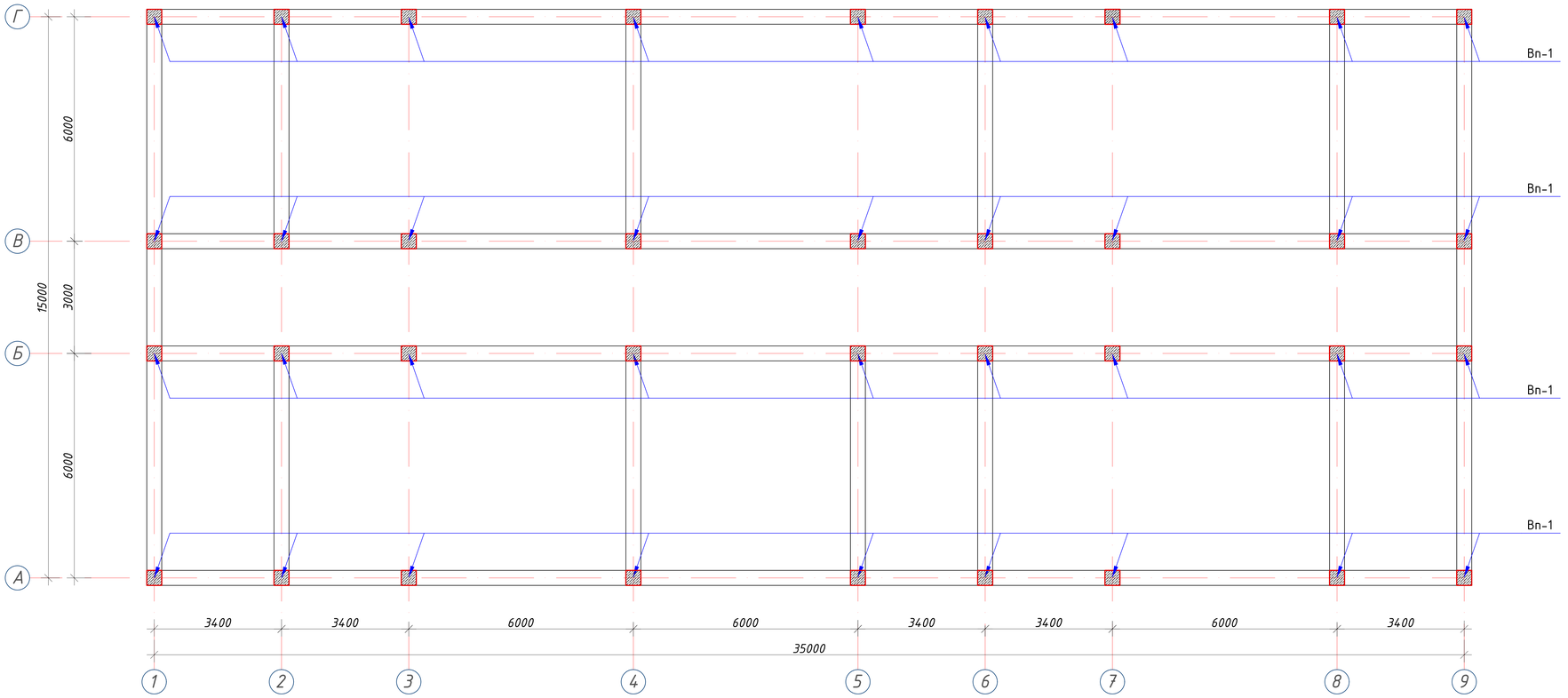
1. Данный лист читать совместно с листами КЖ-2-4.
2. За отм 0,000 принято отметка чистого пола 1 этажа, что соответствует абсолютной отм. 818.35
3. Перед началом земляных работ рекомендуется выполнить следующий проект
4. Шпунтовыми труба ф127х6 мм 17 шт

Каркас К-1



Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	-------01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026	Учебный блок на 600 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП; Лист: 7; Листов: 76
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026		
Исполнитель		Амонкулов Ж.			20.08.2026	Шпунтовая ограждения	TURON LOYIHA

План выпуск



Примечание:

1. *Общие указания и грунтовые условия смотри на листе КР-7.*
2. *Соединения пересечений стержней арматуры выполнять вязаными стальной отожженной проволокой d=0.8-1.0мм.*
3. *Стыки арматуры должны иметь длину перепуска L=600мм для d=16А400, L=800мм для d=20А400, L=900мм для d=22А400*
4. *Стыки стержней внахлестку должны располагаться вразбежку. При этом площадь сечения рабочих стержней, стыкуемых в одном месте, должна быть не более 50% общей площади сечения арматуры.*
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.*

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026
Исполнитель		Амонкулов Ж.			20.08.2026

-------01-КР

Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK

"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"

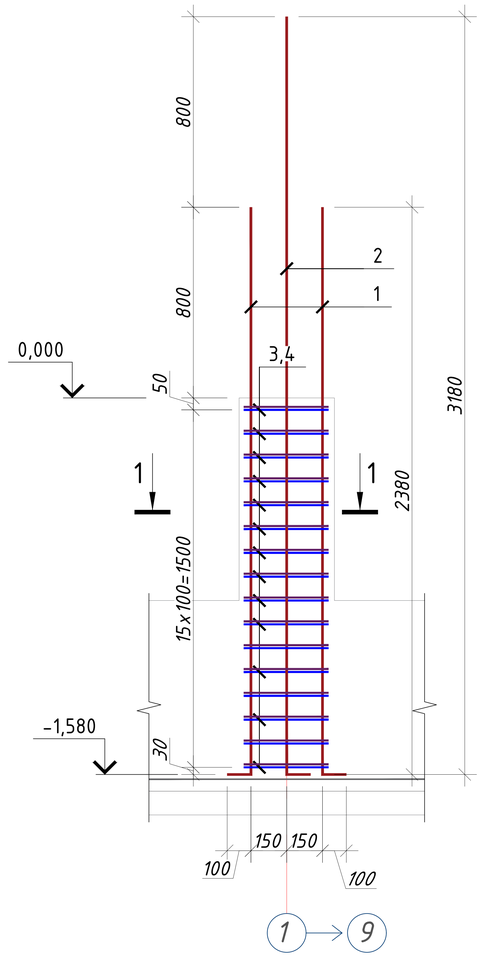
Учебный блок на 600 мест
Раздел КР - (Конструктивный раздел)

Стадия	Лист	Листов
РП	8	76

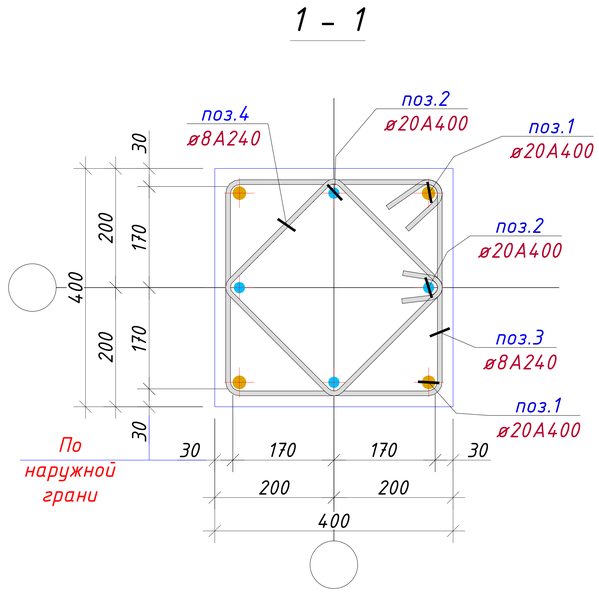
План выпуск

TURON LOYIHA

Выпуск Вп-1



1 - 1



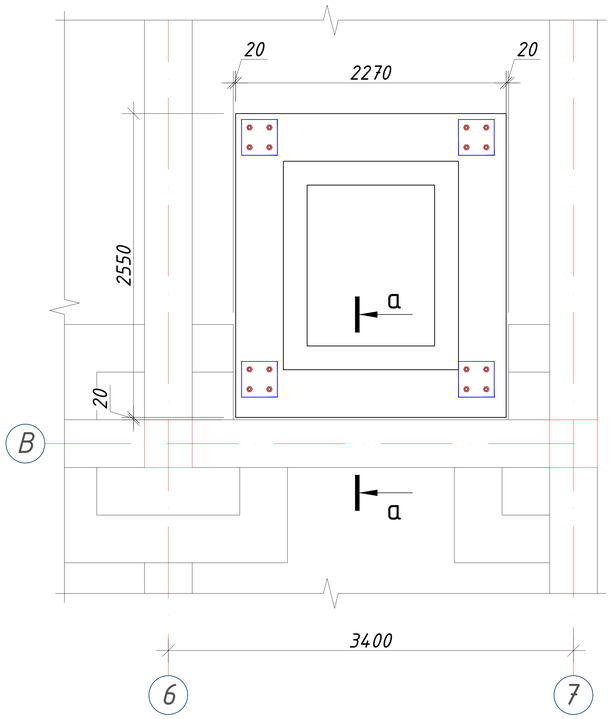
Примечание:

1. *Общие указания и грунтовые условия смотри на листе КР-7.*
2. *Соединения пересечений стержней арматуры выполнять вязаными стальной отожженной проволокой d=0.8-1.0мм.*
3. *Стыки арматуры должны иметь длину перепуска L=600мм для d=16A400, L=800мм для d=20A400, L=900мм для d=22A400*
4. *Стыки стержней внахлестку должны располагаться вразбежку. При этом площадь сечения рабочих стержней, стыкуемых в одном месте, должна быть не более 50% общей площади сечения арматуры.*
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.*

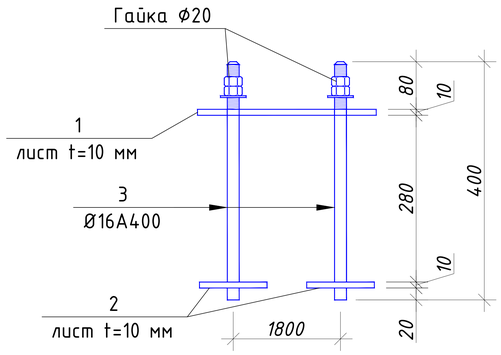
		Выпуск Вп-1						
							36	
1	ГОСТ 5781-82*	ф20	A400	L=	2480	4	6.1	24,5
2	ГОСТ 5781-82*	ф20	A400	L=	3280	4	8.1	32,4
3	ГОСТ 5781-82*	ф8	A240	L=	1560	13	0.6	8,0
4	ГОСТ 5781-82*	ф8	A240	L=	1240	13	0.5	6,4
Общий расход материалов								
1	ГОСТ 5781-82*	ф20 A400				кг	2045.5236	
2	ГОСТ 5781-82*	ф8 A240				кг	517,1	

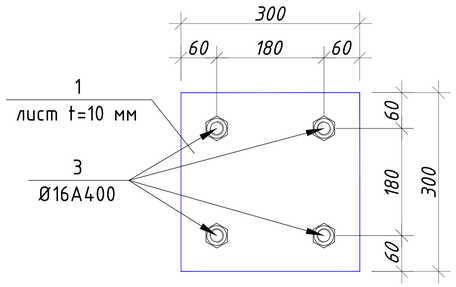
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	-------01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026	Учебный блок на 600 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП; Лист: 9; Листов: 76
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026		
Исполнитель		Амонкулов Ж.			20.08.2026	Выпуск Вп-1	TURON LOYIHA

Фрагмент-1



Анкер А-1





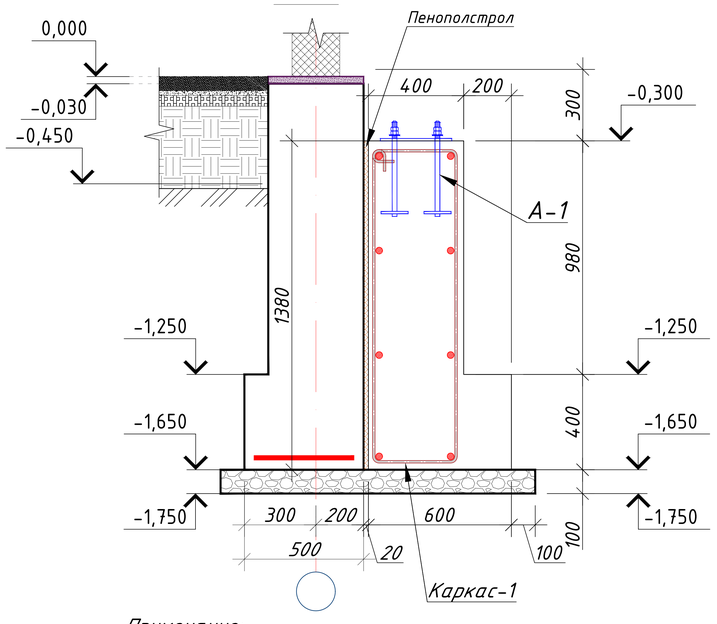
Примечания

1. Данный лист читать с листами КР-28.
2. Сварку производить электродом Э 42А, ГОСТ 9467-75 для ручной дуговой сварки.
3. Катет сварных швов принять - 6 мм, а длину - по всей длине сопрягаемых между собой элементов.
4. После сварочных работ во всех узлах выбить шлак, грунтовать с грунтовкой ГФ-0164 белая. Покраска Эмалям ПФ-117 матовой белая за два раза.
5. Допускается изготовление металлических конструкций в заводских условиях.

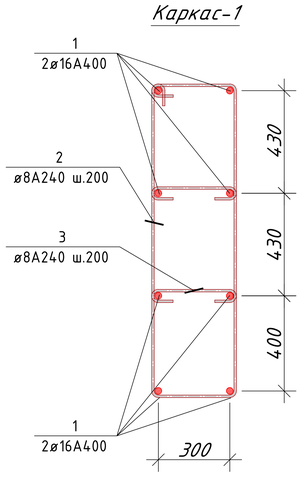
Спецификация элементов фундамент подёмника

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса (кг)	Примеч.
		Каркас К-1 (п.м.)	7,5		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 А400 L= 1000	8	1,58	12,62
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 А240 L= 2680	5	1,06	5,28
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 А240 L= 460	5	0,18	0,91
		Анкер А-1 (ш.т.)	4		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 А400 L= 400	4	0,63	2,52
2	ГОСТ 19903-74*	Лист -300х300х10	1	7,10	7,10
3	ГОСТ 19903-74*	Лист -100х100х10	4	0,79	3,16
4	ГОСТ 5915-70	Гайка Ф20	8		
		Общий расход материалов			
1		Монолитный бетон В15		м³	3,60
2		Щебёночная подготовка толщ. 100 мм		м³	0,60
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 А400		кг	104,75
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 А240		кг	7,14
5	ГОСТ 19903-74*	Лист толлщина 10 мм		кг	41,04
6		Пенополстрол толщ, 20 мм		м²	6,00

а - а



Каркас-1



Примечание:

1. Данный лист читать совместно с листами Кр-5-6.
2. Для фундаментов бетон кл. В15
3. За отм 0,000 принято отметка чистого пола 1 этажа, что соответствует абсолютной отм. 740.15
4. Фундаменты выполнить из бетона класса В15 (М200)
5. Для обеспечения 50мм слоя бетона арматуру фундаментной ленты укладывать на кубики-фиксаторы, изготовленные из цементно-песчаного раствора М100 размерами 40х40х50мм.
6. Щебёночная подготовка толщ. 100 мм
7. Фундаменты выполнить из горизонтальная гидроизоляция из цементно-песчаного

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026
Исполнитель		Амонкулов Ж.			20.08.2026

-------01-КР

Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK

"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"

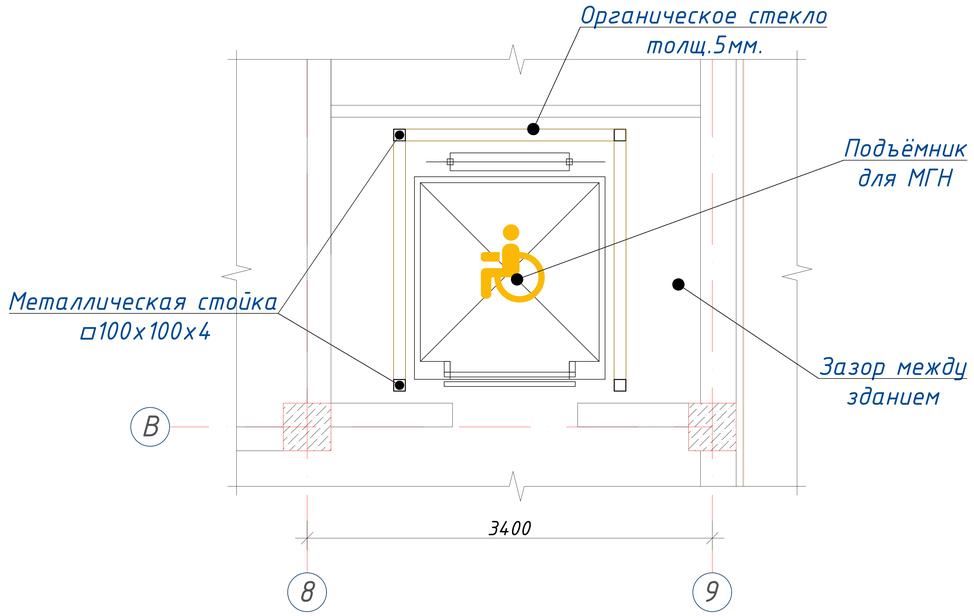
Учебный блок на 600 мест
Раздел КР - (Конструктивный раздел)

Стадия	Лист	Листов
РП	10	76

Фрагмент-1

TURON LOYIHA

Фрагмент плана подъёмника



Разрез 1-1



Характеристика участка строительства:

Расчетная зимняя температура воздух 15 °С.
Скоростной напор ветра – 38кг/м2.
Вес снегового покрова – 50кг/м2.
Классификация зданий по функциональной пожарной опасности – Ф 4.1
Коэффициент надежности по назначению – 0.95

Проектом разработано подъёмник для мало мобильных граждан населения грузоподъемностью 250 кг. скоростью 0,25 см/с. Двери шахт подъёмника противопожарные с пределом огнестойкости EI 30. Подъёмники оборудованы кабинами габаритами 1500х1500 мм, ширина дверей кабины обеспечивает проезд инвалидной коляски. Для экстренных случаев подъёмник оснащен дополнительным аккумулятором и механическим спуском для безопасного спуска пассажира в нулевую отметку. Так же в дверях подъёмника установлены замки датчики которые открываются с ключевыми картами, чтобы открыть двери подъёмника.

С внешней и внутренней стороны наружных стен предусмотрено обшивка из аквапанелей толщиной 12,5мм с утеплением из минераловатной ваты на кварцевой основе, А =0,040 Вт/мС, толщиной 100мм. (по теплотехническому расчету). Наружная отделка из органическое стекло.

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

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

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

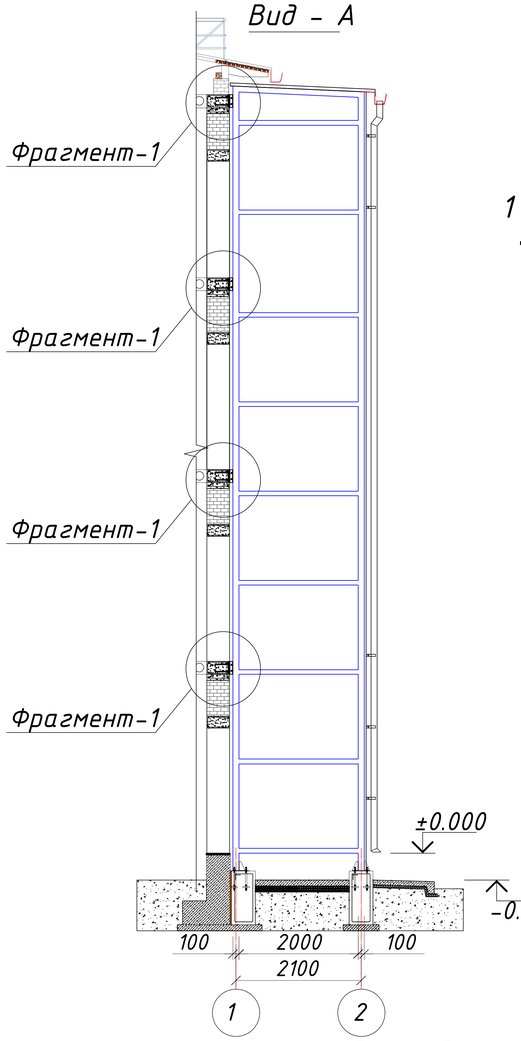
Крыша – скатная из металлических профилированных листов с полимерными покрытиями с обеих сторон толщ.0,55мм по металлическим конструкциям.

По периметру наружных стен устраивается бетонная отмостка. Бетон кл.В 7,5 шириной 1000 мм, толщиной 50 мм по гравийному основанию толщиной 100 мм –150 мм.

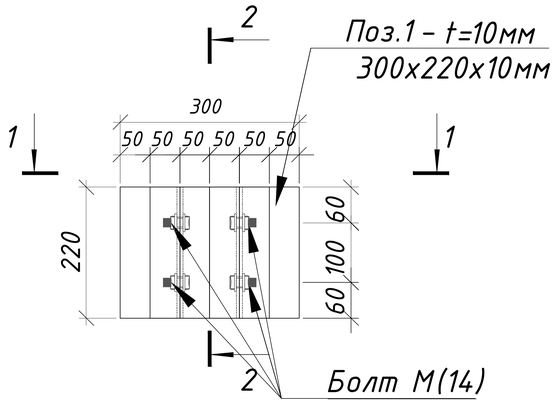
Все строительно-монтажные работы вести согласно указаний соответствующих строительных норм и проекта производства работ (П.П.Р.) на основании ШНК 3.01.01 – 03 и КМК 3.01.02 – 00.

						-------01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK	
						"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"		
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата			
						Учебный блок на 600 мест Раздел КР – (Конструктивный раздел)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026		РП	11	76
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026				
Исполнитель		Амонкулов Ж.			20.08.2026	Фрагмент плана подъёмника	TURON LOYIHA		

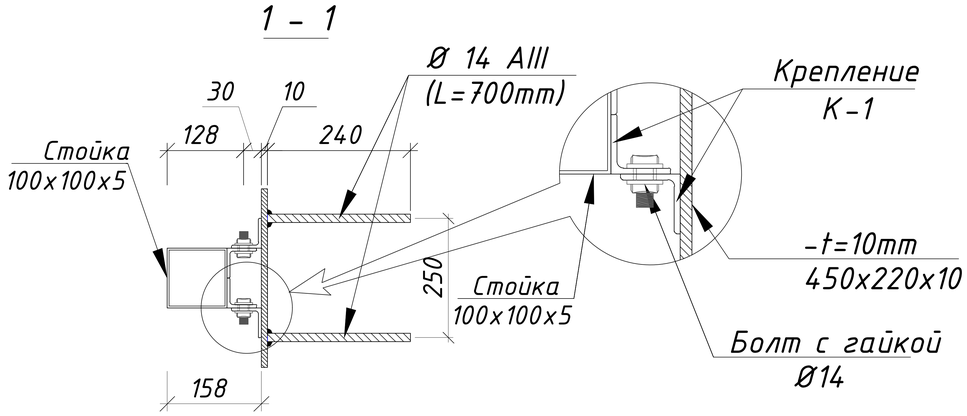
Вид - А



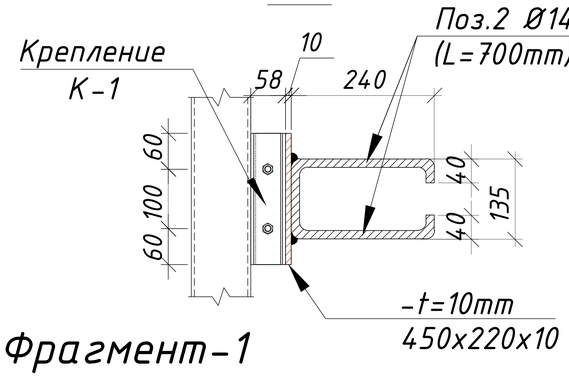
Закладная деталь Зд-1



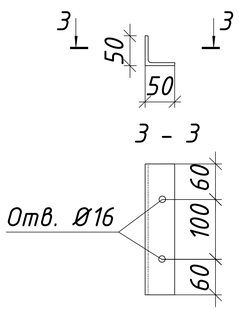
1 - 1



2 - 2

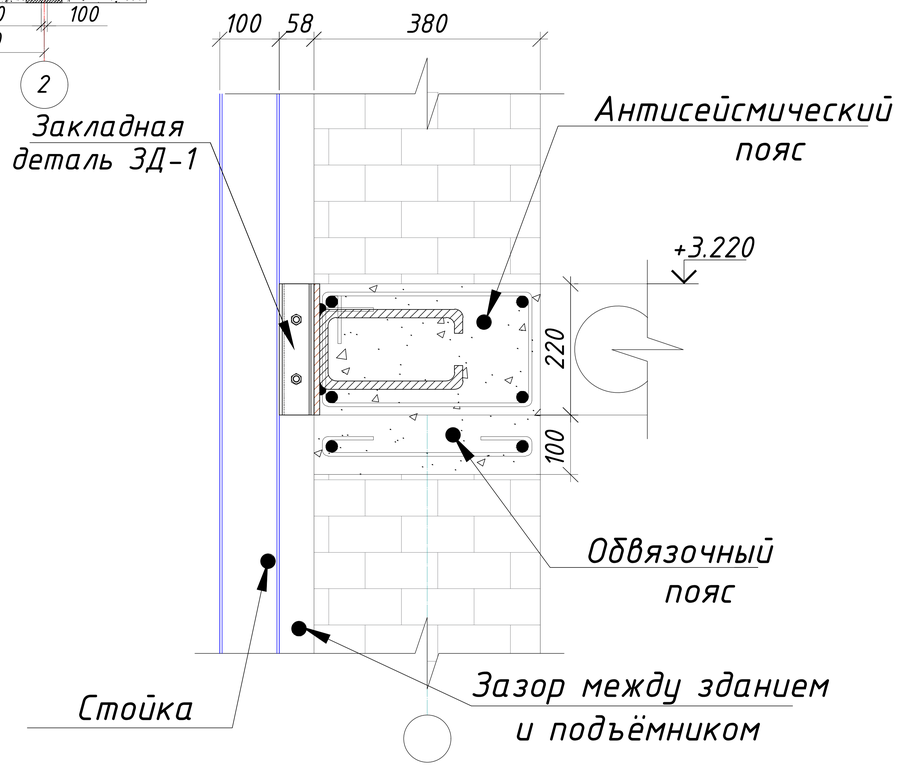


Крепление К-1



3 - 3

Фрагмент-1

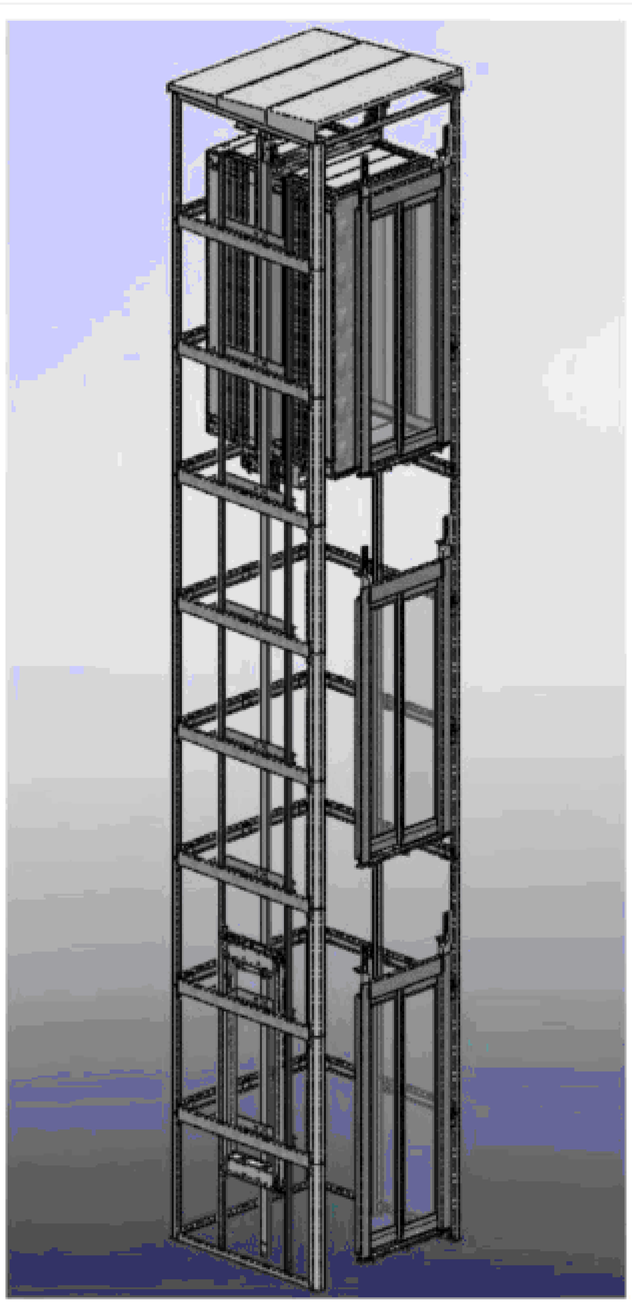


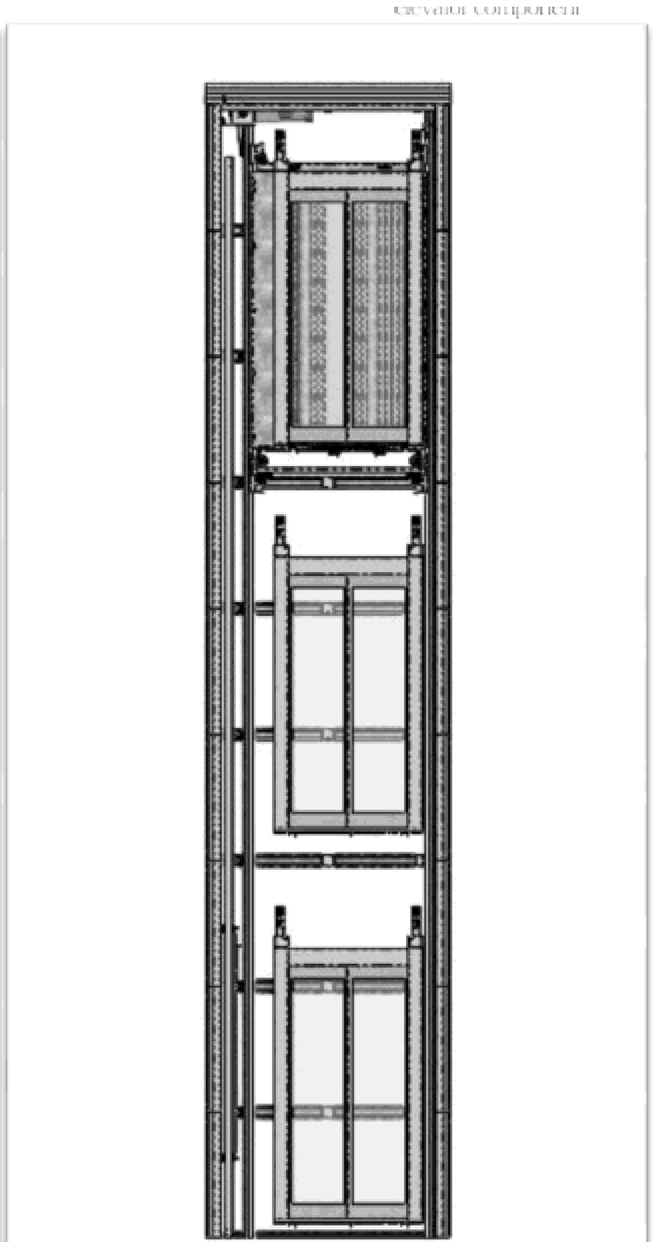
Спецификация к схеме армирования заклодных для подъёмника

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса (кг)	Примеч.
		Закладная деталь Зд-1	8,0		
К-1	ГОСТ 19903-74	50x5 L=220	4	0,830	26,56
1	ГОСТ 19903-74	t-10 220x300	1	5,190	41,52
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 14 A400 L= 700	2	0,847	13,55
	ГОСТ 7805-70	Болт Ø14 L=40мм	4	0,070	2,24
	ГОСТ 5915-70	Гайка Ø20	4	8 шт.	
	ГОСТ 11371-78	Шайба Ø20	3	6 шт.	

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	-------01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026	Учебный блок на 600 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП; Лист: 12; Листов: 76
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026		
Исполнитель		Амонкулов Ж.			20.08.2026	Закладная деталь Зд-1	TURON LOYIHA

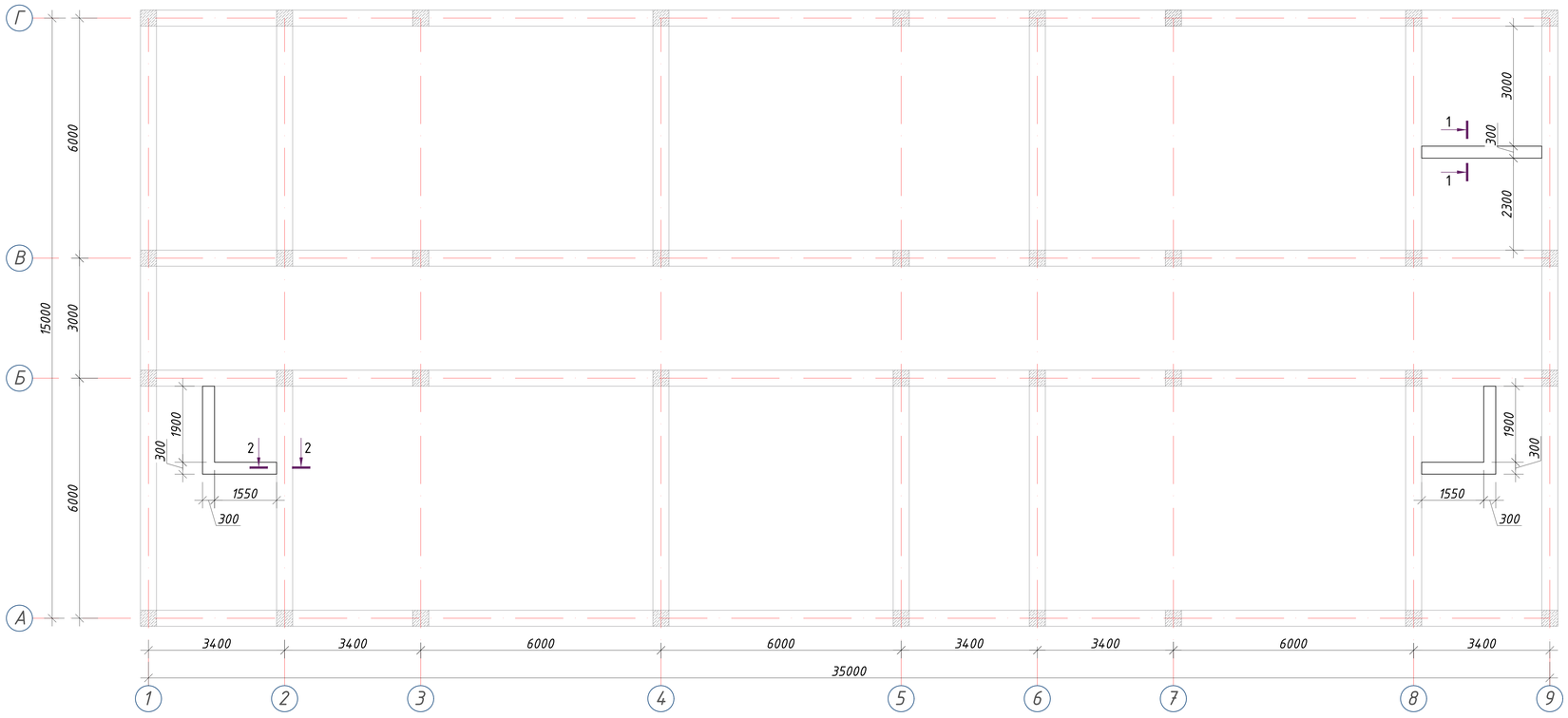






						-------01-KP	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата		
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026	Учебный блок на 600 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП; Лист: 13; Листов: 76
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026		
Исполнитель		Амонкулов Ж.			20.08.2026	Фасад подъёмника	TURON LOYIHA

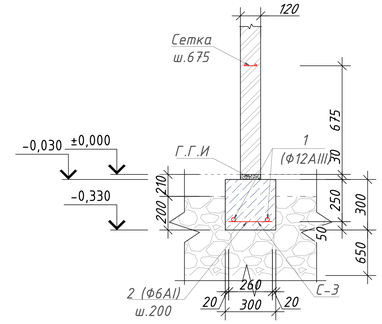
План ленточного фундамента для перегородки



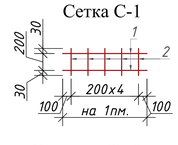
Спецификация элементов фундамента для перегородки

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса (кг)	Примеч.
		Сетка С-1 (п.м)	12		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А400 L= 1000	2	0,89	1,77
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240 L= 260	5	0,06	0,29
		Общий расход материалов			
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А400			22,36
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240			3,46
3		Монолитный бетон В15		м³	1,10
4	Г.Г.И	Горизонтальная гидроизоляция из цементно-песчаного		м²	2,00

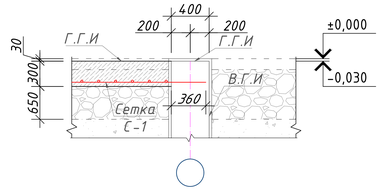
Сечения 1 - 1



Сетка С-1



Сечения 2 - 2

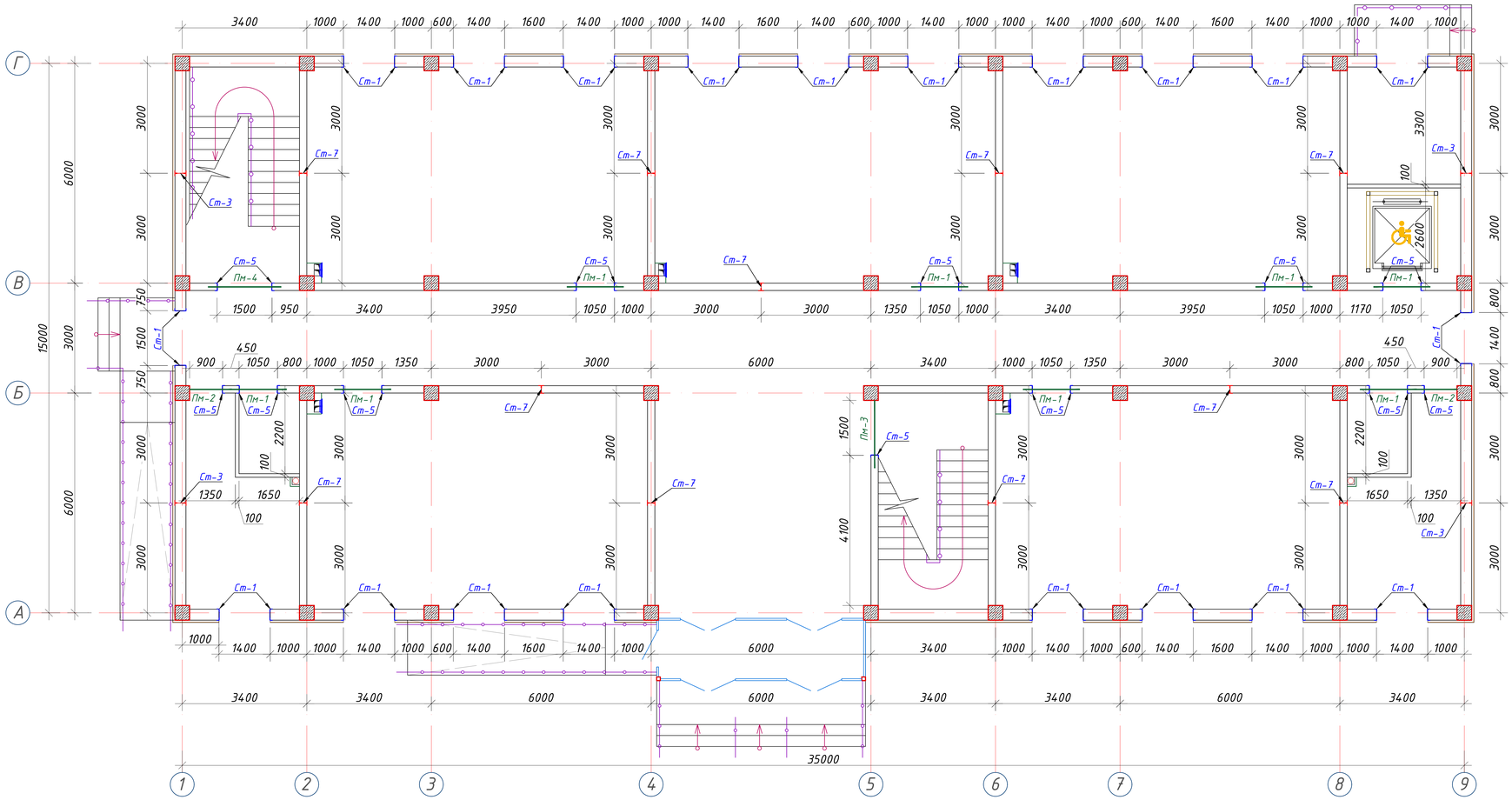


Примечание:

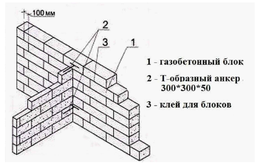
1. *Данный лист см. совместно с л. Кр-15.*
2. *За отм 0,000 принято отметка чистого пола 1этажа*
3. *На отм. -0.030 Выполнить горизонтальную из цементно-песчаного раствора состава 1:2 с жидком стеклом толш. 30мм.*
4. *Фундаменты выполнить из бетона класса В15 (М200).*
5. *Для обеспечения 50мм слоя бетона арматуру фундаментной ленты укладывать на кубики-фиксаторы, изготовленные из цементно-песчаного раствора М100 размерами 40х40х50мм.*

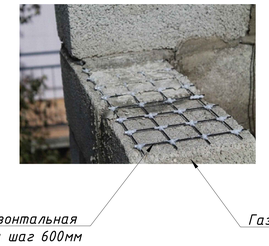
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	-------01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026	Учебный блок на 600 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП; Лист: 14; Листов: 76
ГАП		Мухаммадиев Ш			20.08.2026		
Исполнитель		Амонкулов Ж.			20.08.2026	План ленточного фундамента для перегородки	TURON LOYIHA

Кладочный план первого этажа



Примерных вид для стена монтажа (Газоблок)





Горизонтальная сетка шаг 600мм

Газоблок

Примечание:

1. Данный лист читать совместно с листами КР-21-34
2. Горизонтальные сетки СГ-1, СГ-2, СГ-3 устраиваются по длине в стенах и в перегородках, через каждый 600 мм расстояние по высоте.
3. Стены выполнить из газоблока изготавливается автоклавным методом D600/ Кладку выполнить с применением однорядной перевязки
5. Контроль качества материалов и работ выполнять согласно указаниям КМК 2.01.03-96, КМК 3.03.01-98 и ППР.
6. Все внутренние дверные отверстие монтажировать на отм. +2,100.
7. Проч-ность клеевого состава или раствора должна обеспечить величину нормального сцепления не менее 1,2 кгс/см^2.

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026
Исполнитель		Амонкулов Ж.			20.08.2026

-------01-КР

Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK

"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"

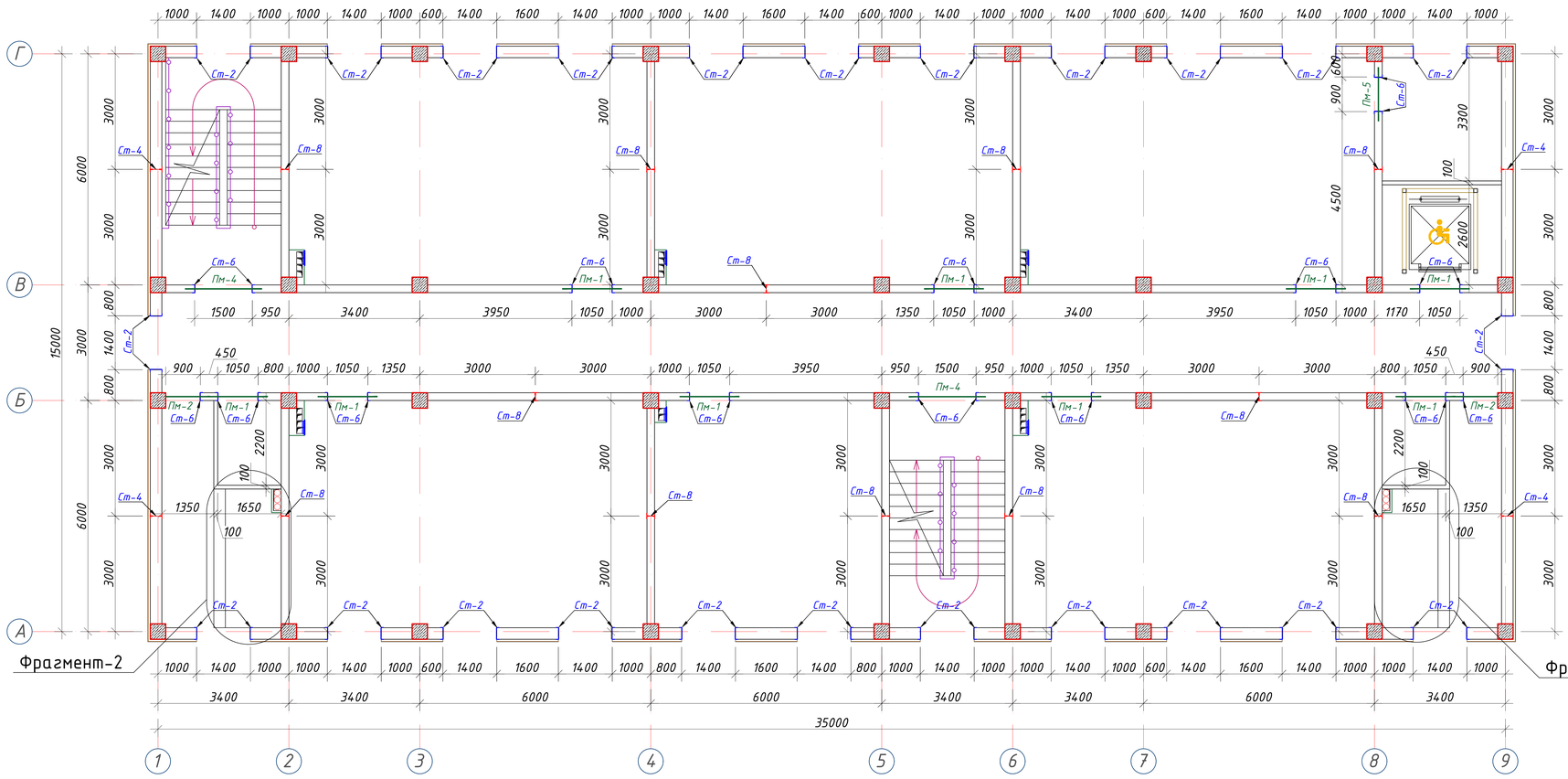
Учебный блок на 600 мест
Раздел КР - (Конструктивный раздел)

Стадия	Лист	Листов
РП	15	76

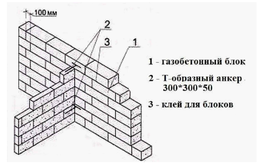
Кладочный план первого этажа

TURON LOYIHA

Кладочный план второго этажа



Примерных вид для стена монтажа (Газоблок)





Горизонтальная сетка шаг 600мм

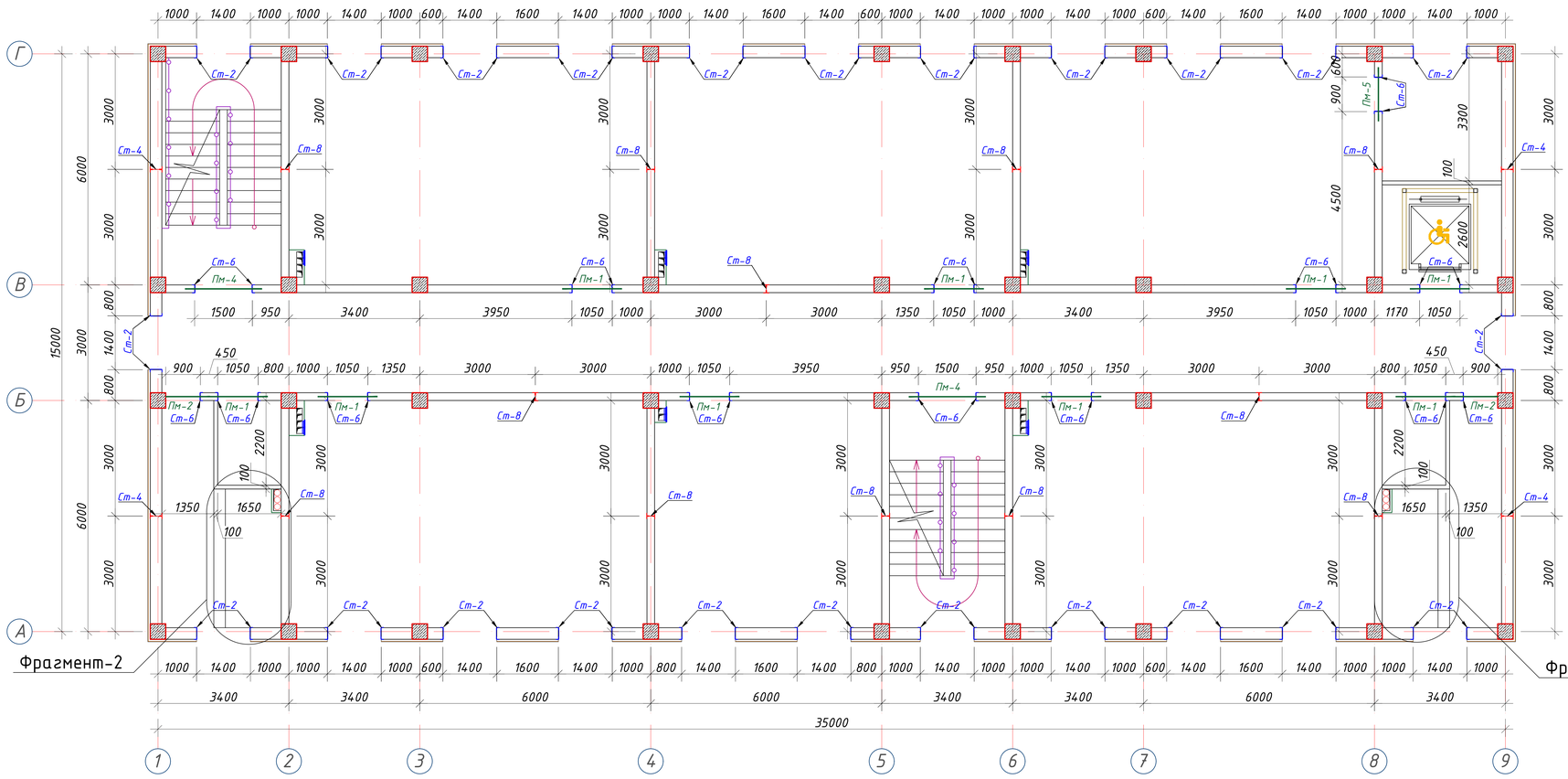
Газоблок

Примечание:

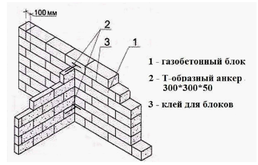
1. Данный лист читать совместно с листами КР-21-34
2. Горизонтальные сетки СГ-1, СГ-2, СГ-3 устраиваются по длине в стенах и в перегородках, через каждый 600 мм расстояние по высоте.
3. Стены выполнить из газоблока изготавливается автоклавным методом D600/ Кладку выполнить с применением однорядной перевязки
5. Контроль качества материалов и работ выполнять согласно указаниям КМК 2.01.03-96, КМК 3.03.01-98 и ППР.
6. Все внутренние дверные отверстие монтажировать на отм. +5,400.
7. Проч-ность клеевого состава или раствора должна обеспечить величину нормального сцепления не менее 1,2 кгс/см².

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата			
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026	-------01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK	
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026	"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"		
Исполнитель		Амонкулов Ж.			20.08.2026	Учебный блок на 600 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП	Лист: 16 / Листов: 76
						Кладочный план второго этажа	TURON LOYIHA	

Кладочный план второго этажа



Примерных вид для стена монтажа (Газоблок)





Горизонтальная сетка шаг 600мм

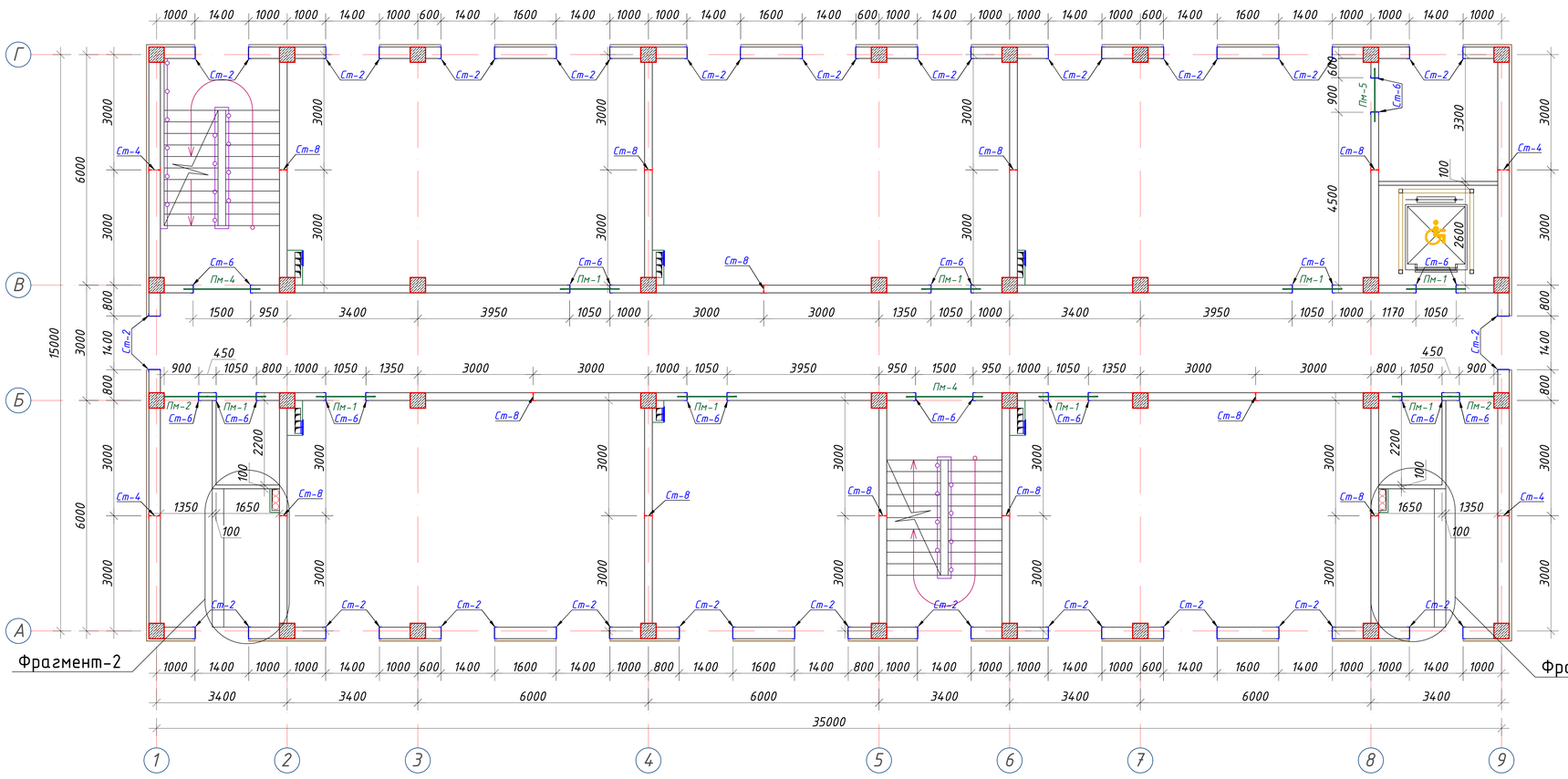
Газоблок

Примечание:

1. Данный лист читать совместно с листами КР-21-34
2. Горизонтальные сетки СГ-1, СГ-2, СГ-3 устраиваются по длине в стенах и в перегородках, через каждый 600 мм расстояние по высоте.
3. Стены выполнить из газоблока изготавливается автоклавным методом D600/ Кладку выполнить с применением однорядной перевязки
5. Контроль качества материалов и работ выполнять согласно указаниям КМК 2.01.03-96, КМК 3.03.01-98 и ППР.
6. Все внутренние дверные отверстие монтажировать на отм. +5,400.
7. Проч-ность клеевого состава или раствора должна обеспечить величину нормального сцепления не менее 1,2 кгс/см².

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата			
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026	-------01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK	
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026	"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"		
Исполнитель		Амонкулов Ж.			20.08.2026	Учебный блок на 600 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП	Лист: 16 / Листов: 76
						Кладочный план второго этажа	TURON LOYIHA	

Кладочный план третьего этажа



Примерных вид для стена монтажа (Газоблок)



Горизонтальная сетка шаг 600мм

Газоблок

Примечание:

1. Данный лист читать совместно с листами КР-21-34
2. Горизонтальные сетки СГ-1, СГ-2, СГ-3 устраиваются по длине в стенах и в перегородках, через каждый 600 мм расстояние по высоте.
3. Стены выполнить из газоблока изготавливается автоклавным методом D600/ Кладку выполнить с применением однорядной перевязки
5. Контроль качества материалов и работ выполнять согласно указаниям КМК 2.01.03-96, КМК 3.03.01-98 и ППР.
6. Все внутренние дверные отверстие монтажировать на отм. +8,700.
7. Проч-ность клеевого состава или раствора должна обеспечить величину нормального сцепления не менее 1,2 кгс/см².

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026
Исполнитель		Аманкулов Ж.			20.08.2026

-------01-КР

Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK

"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"

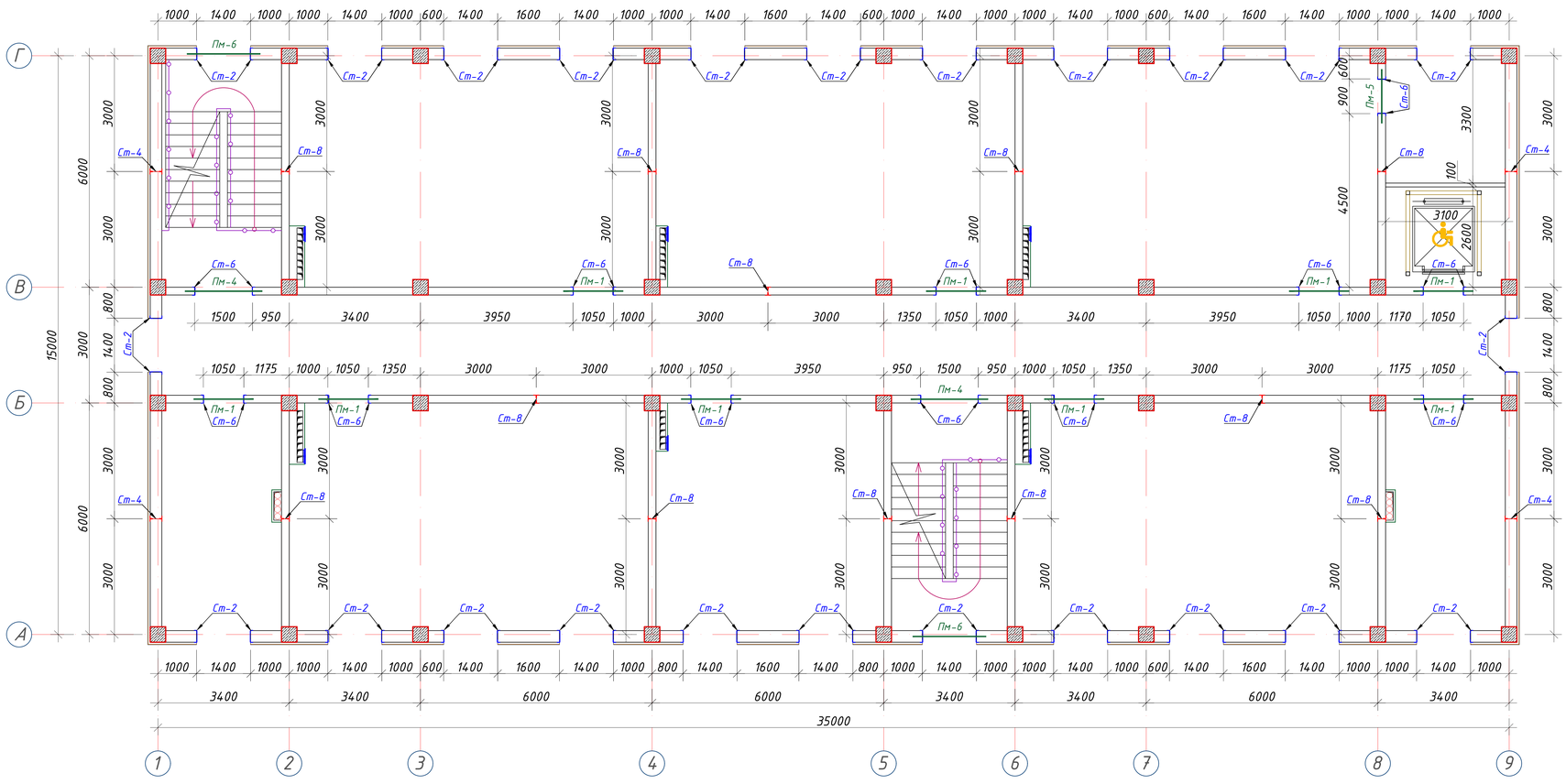
Учебный блок на 600 мест
Раздел КР - (Конструктивный раздел)

Стадия	Лист	Листов
РП	17	76

Кладочный план третьего этажа

TURON LOYIHA

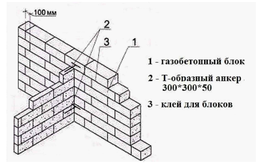
Кладочный план четвертого этажа



Примечание:

1. Данный лист читать совместно с листами КР-21-34
2. Горизонтальные сетки СГ-1, СГ-2, СГ-3 устраиваются по длине в стенах и в перегородках, через каждый 600 мм расстояние по высоте.
3. Стены выполнить из газоблока изготавливается автоклавным методом D600/ Кладку выполнить с применением однорядной перевязки
5. Контроль качества материалов и работ выполнять согласно указаниям КМК 2.01.03-96, КМК 3.03.01-98 и ППР.
6. Все внутренние дверные отверстие монтажировать на отм. +12,000.
7. Проч-ность клеевого состава или раствора должна обеспечить величину нормального сцепления не менее 1,2 кгс/см².

Примерных вид для стена монтажа (Газоблок)





Горизонтальная сетка шаг 600мм

Газоблок

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026
Исполнитель		Амонкулов Ж.			20.08.2026

-------01-КР

Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK

"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"

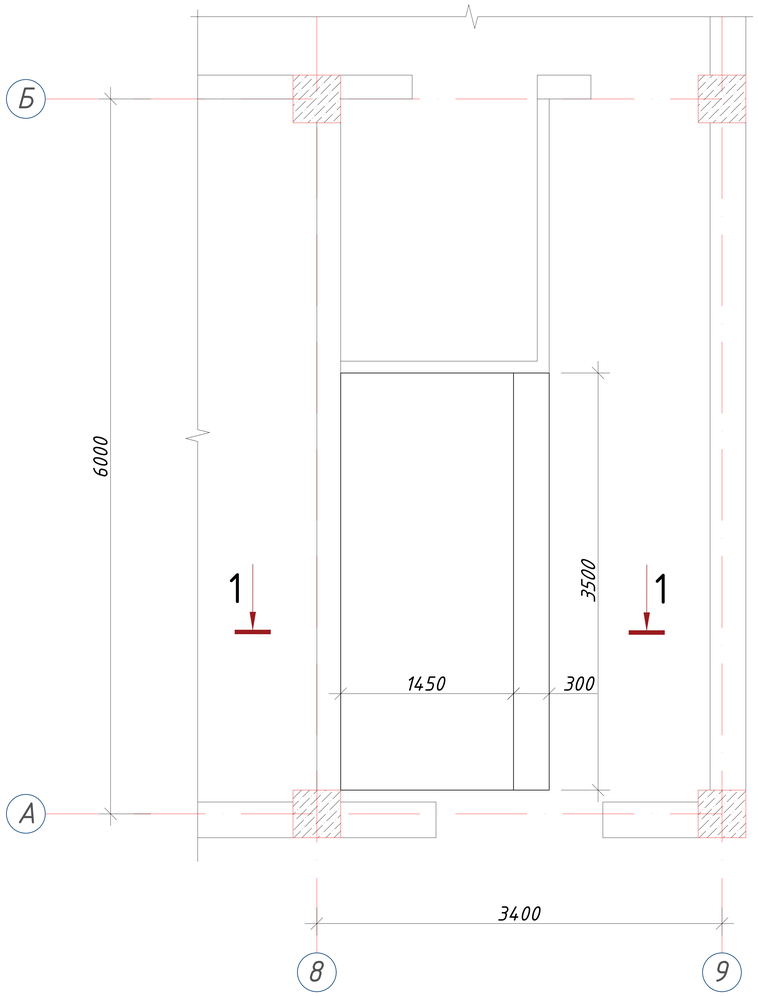
Учебный блок на 600 мест
Раздел КР - (Конструктивный раздел)

Стадия	Лист	Листов
РП	18	76

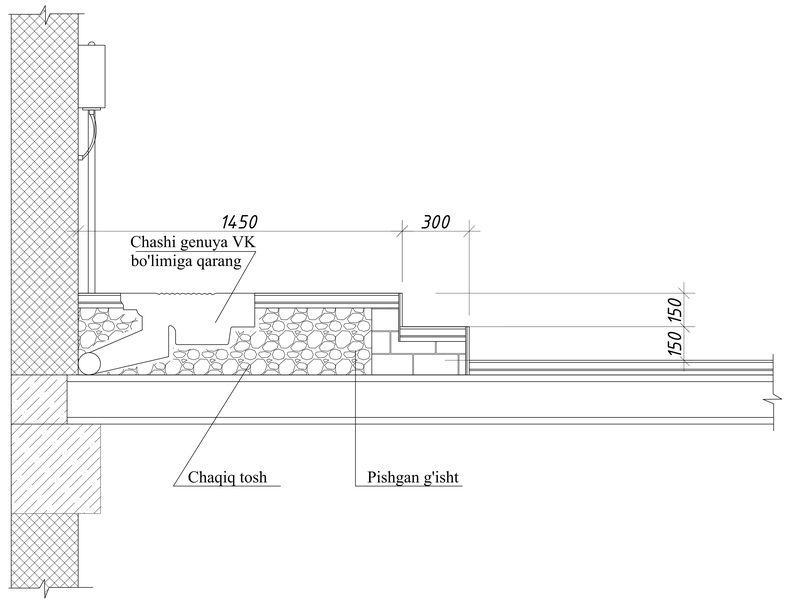
Кладочный план четвертого этажа

TURON LOYIHA

Фрагмент-2



1 - 1 (М1:25)



Спецификация элементов крилцо

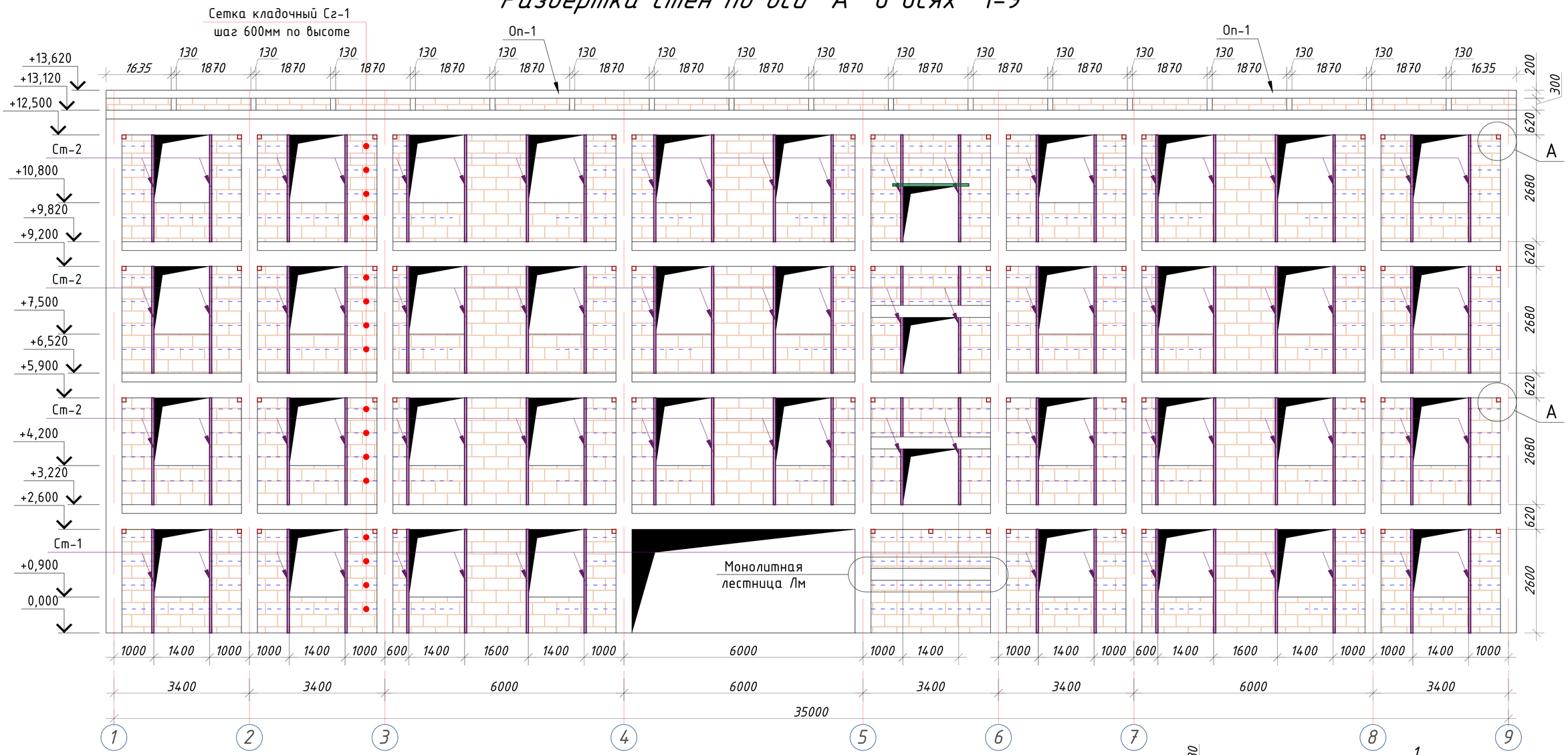
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
			4		
1		Chaqiq tosh			1.00 м^3
2		Pishgan g'ish			0.72 м^3

Примечание:

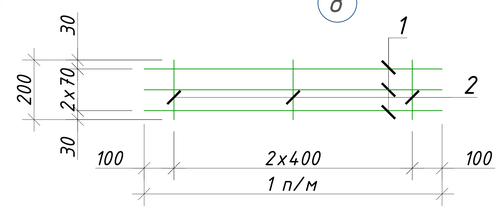
1. Данный лист читать совместно с листами КР-21-34
2. Горизонтальные сетки СГ-1, СГ-2, СГ-3 устраиваются по длине в стенах и в перегородках, через каждый 600 мм расстояние по высоте.
3. Стены выполнить из газоблока изготавливается автоклавным методом D600/ Кладку выполнить с применением однорядной перевязки
5. Контроль качества материалов и работ выполнять согласно указаниям КМК 2.01.03-96, КМК 3.03.01-98 и ППР.
6. Все внутренние дверные отверстие монтажировать на отм. +2,100.
7. Проч-ность клеевого состава или раствора должна обеспечить величину нормального сцепления не менее 1,2 кгс/см^2.

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	-------01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026	Учебный блок на 600 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП; Лист: 19; Листов: 76
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026		
Исполнитель		Амонкулов Ж.			20.08.2026	Фрагмент-2	TURON LOYIHA

Развертка стен по оси "А" в осях "1-9"



Горизонтальная сетка ГС-1

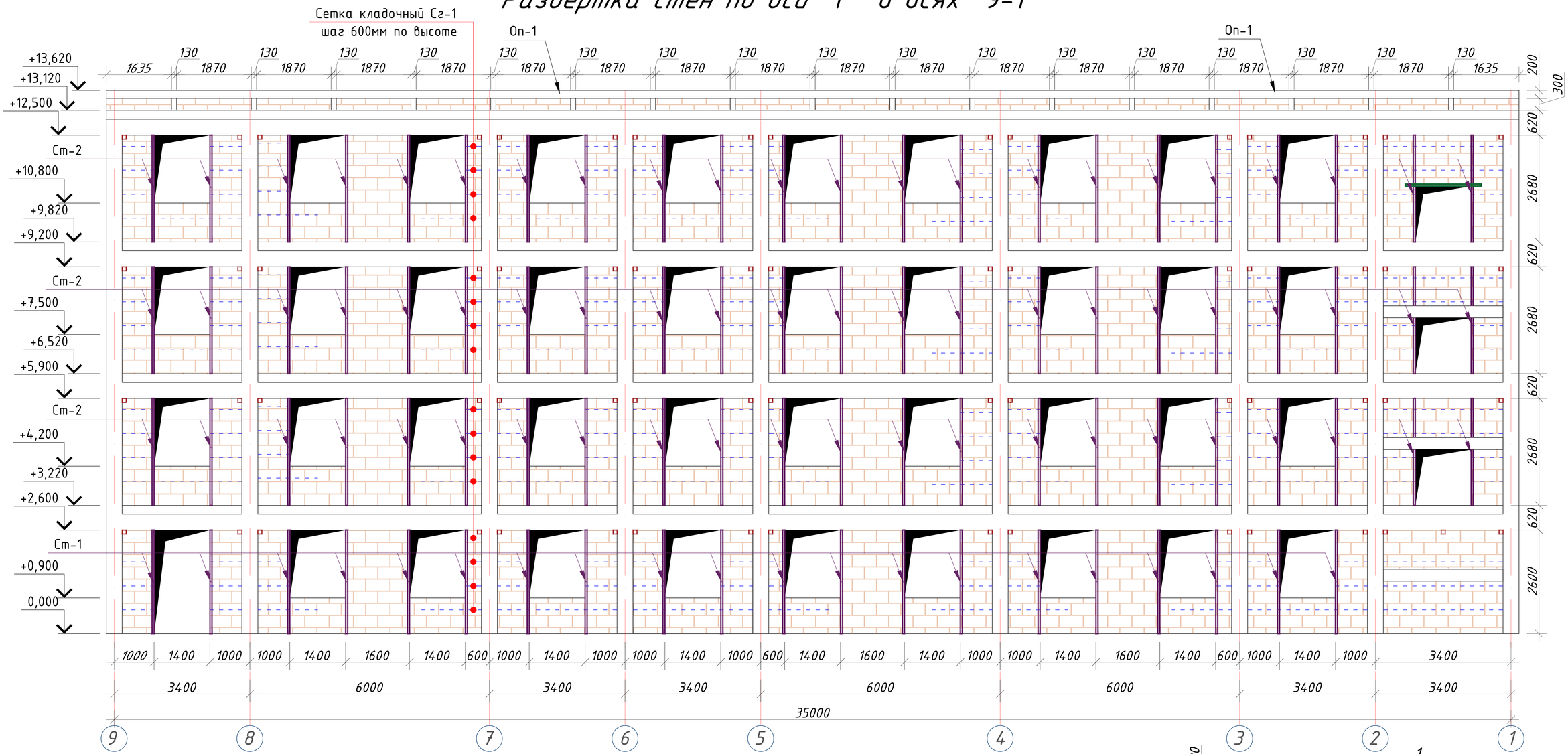


Примечание:

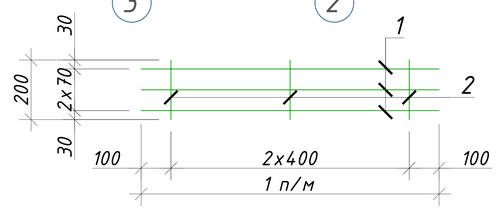
1. Данный лист читать совместно с листами КР-21-34
2. Горизонтальные сетки СГ-1, СГ-2, СГ-3 устраиваются по длине в стенах и в перегородках, через каждый 600 мм расстояние по высоте.
3. Стены выполнить из газоблока изготавливается автоклавным методом D600/ Кладку выполнить с применением однорядной перевязки
5. Контроль качества материалов и работ выполнять согласно указаниям КМК 2.01.03-96, КМК 3.03.01-98 и ППР.
6. Все внутренние дверные отверстие монтажировать на отм. +2.100, +5.400, +8.700, +12.000
7. Проч-ность клеевого состава или раствора должна обеспечить величину нормального сцепления не менее 1,2 кгс/см².

						-------01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK	
						"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"		
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата			
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026	Учебный блок на 600 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП	Лист: 20 / Листов: 76
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026			
Исполнитель		Амонкулов Ж.			20.08.2026	Развертка стен по оси "А" в осях "1-9"	TURON LOYIHA	

Развертка стен по оси "Г" в осях "9-1"



Горизонтальная сетка ГС-1

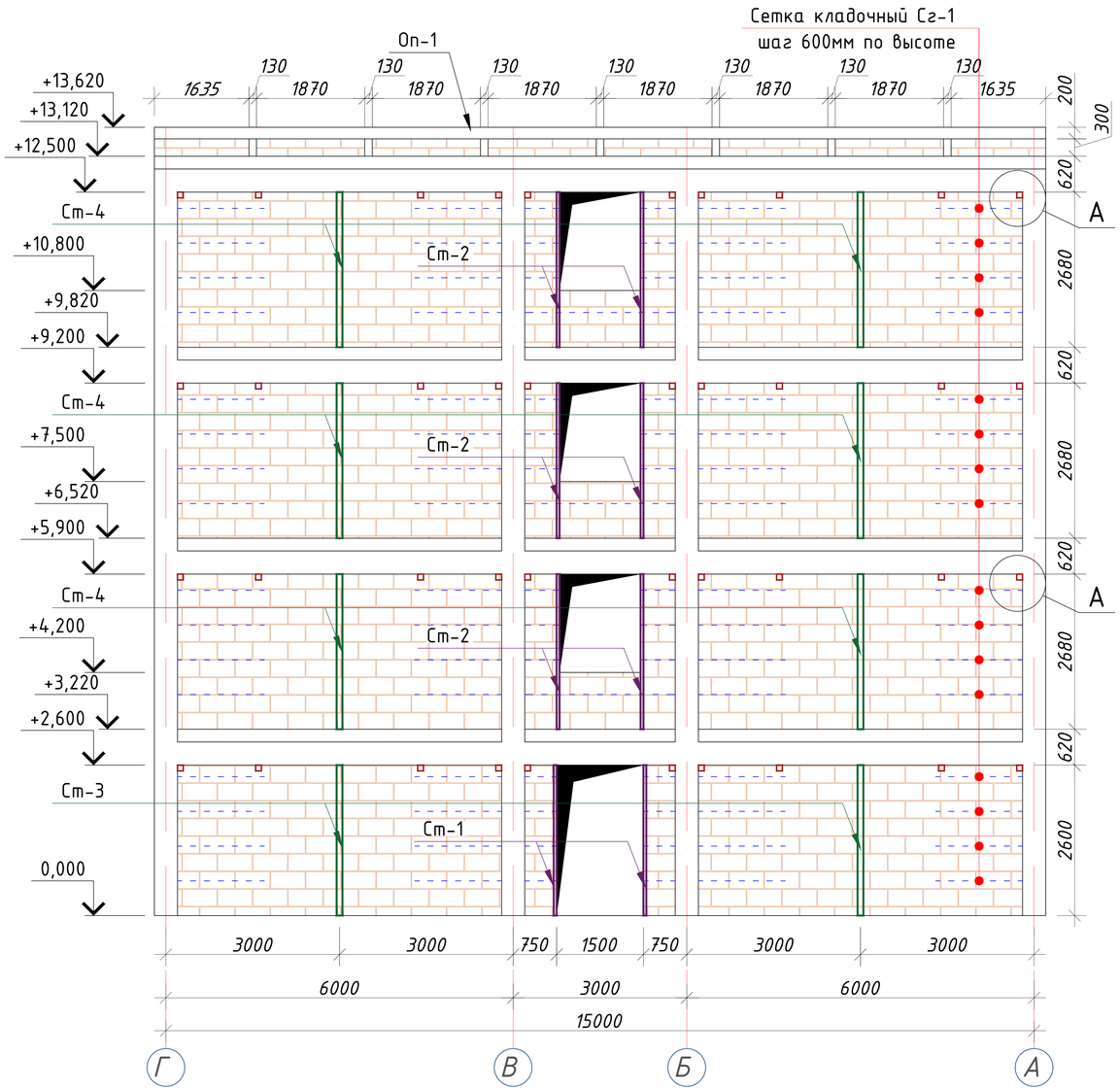


Примечание:

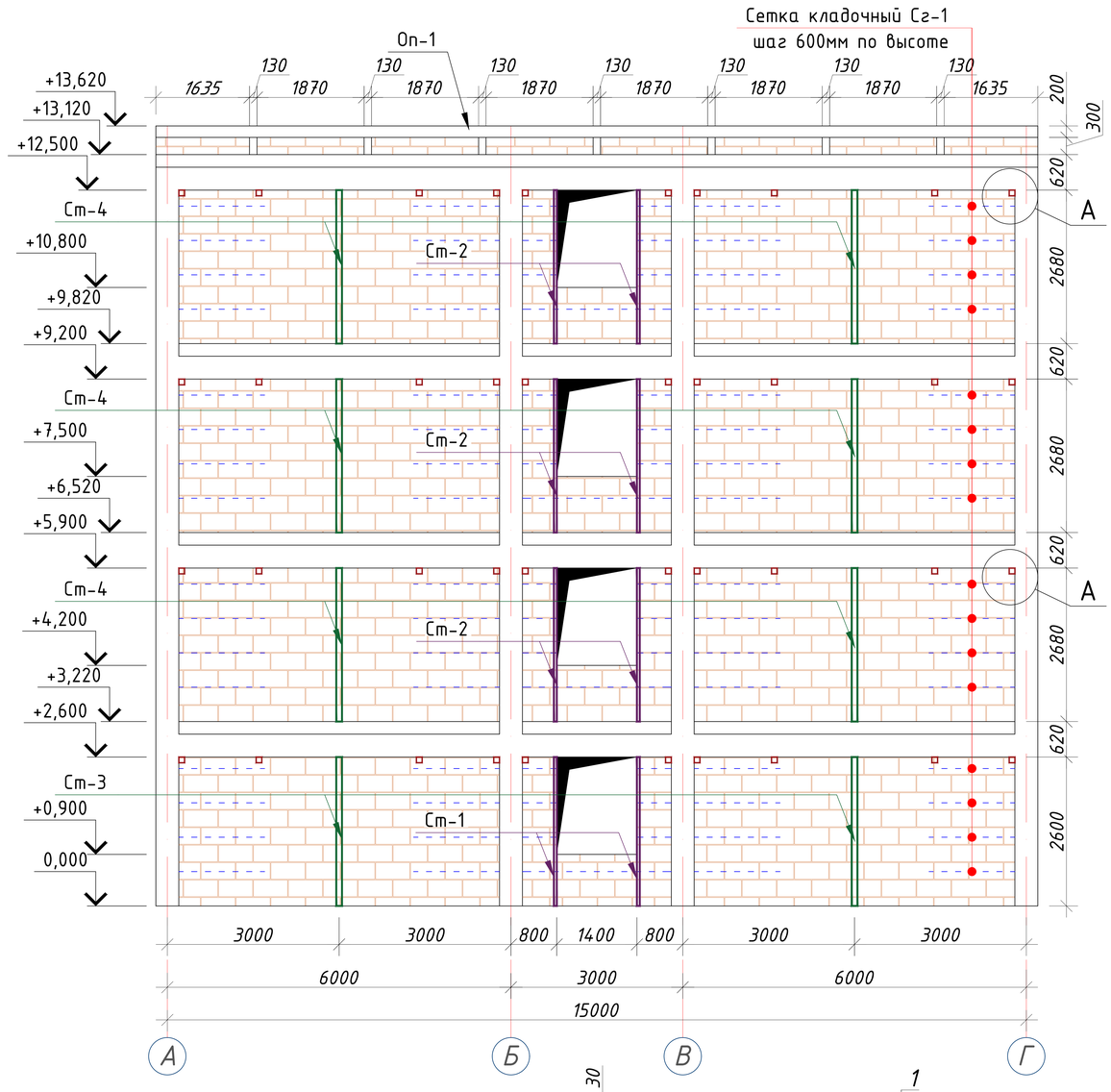
1. Данный лист читать совместно с листами КР-21-34
2. Горизонтальные сетки СГ-1, СГ-2, СГ-3 устраиваются по длине в стенах и в перегородках, через каждый 600 мм расстояние по высоте.
3. Стены выполнить из газоблока изготавливается автоклавным методом D600/ Кладку выполнить с применением однорядной перевязки
5. Контроль качества материалов и работ выполнять согласно указаниям КМК 2.01.03-96, КМК 3.03.01-98 и ППР.
6. Все внутренние дверные отверстие монтажировать на отм. +2.100, +5.400, +8.700, +12.000
7. Проч-ность клеевого состава или раствора должна обеспечить величину нормального сцепления не менее 1,2 кгс/см^2.

						-------01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата		
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026	Учебный блок на 600 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП; Лист: 21; Листов: 76
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026		
Исполнитель		Амонкулов Ж.			20.08.2026	Развертка стен по оси "Г" в осях "9-1"	TURON LOYIHA

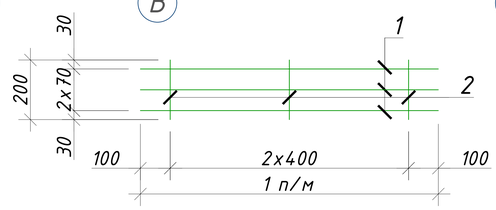
Развертка стен по оси "1" в осях "Г-А"



Развертка стен по оси "9" в осях "А-Г"



Горизонтальная сетка ГС-1

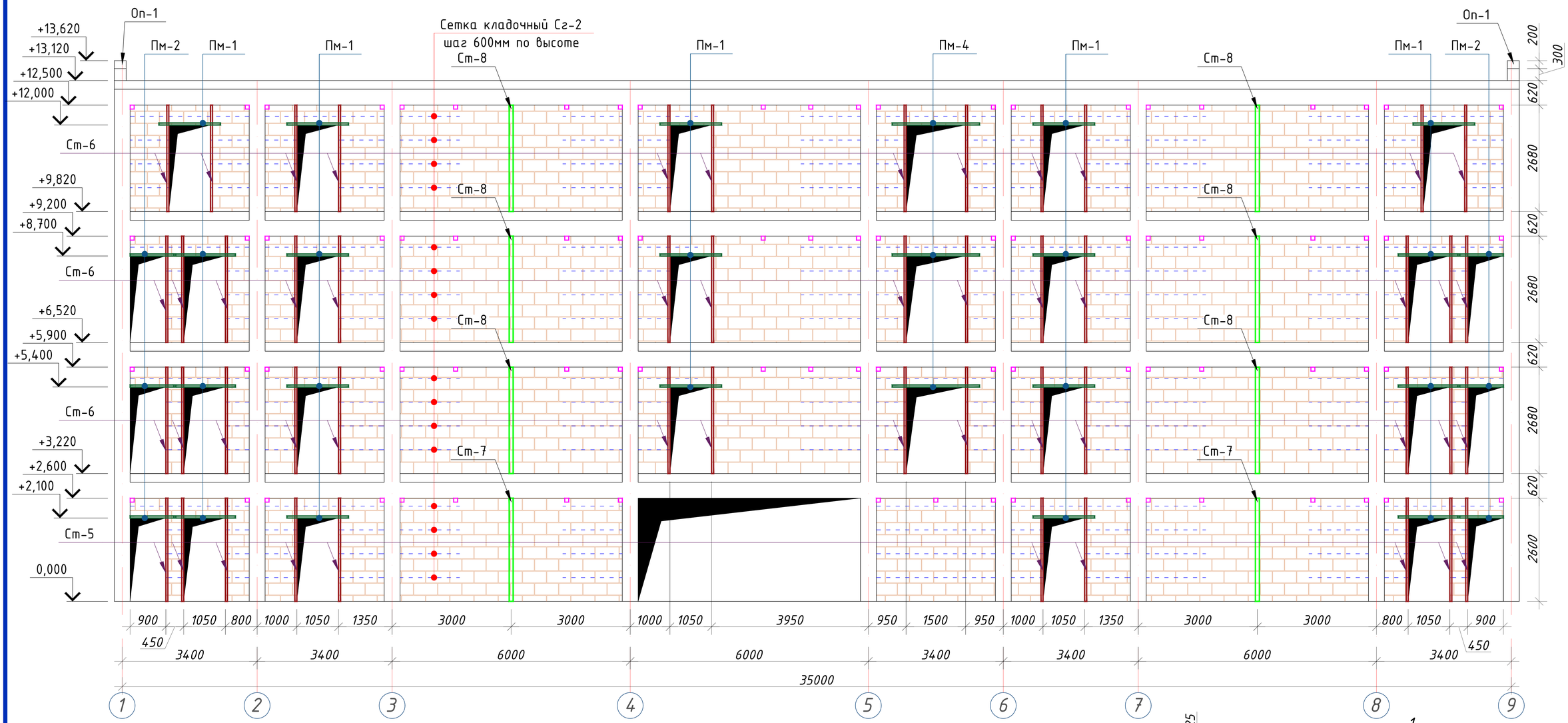


Примечание:

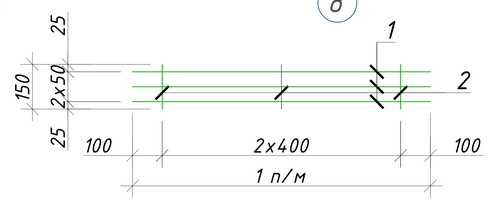
1. Данный лист читать совместно с листами КР-21-34
2. Горизонтальные сетки СГ-1, СГ-2, СГ-3 устраиваются по длине в стенах и в перегородках, через каждый 600 мм расстояние по высоте.
3. Стены выполнить из газоблока изготавливается автоклавным методом D600/ Кладку выполнить с применением однорядной перевязки
5. Контроль качества материалов и работ выполнять согласно указаниям КМК 2.01.03-96, КМК 3.03.01-98 и ППР.
6. Все внутренние дверные отверстие монтажировать на отм. +2.100, +5.400, +8.700, +12.000
7. Проч-ность клеевого состава или раствора должна обеспечить величину нормального сцепления не менее 1,2 кгс/см².

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	-------01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026	Учебный блок на 600 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП; Лист: 22; Листов: 76
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026		
Исполнитель		Амонкулов Ж.			20.08.2026	Развертка стен по оси "1","9" в осях "Г-А","А-Г"	TURON LOYIHA

Развертка стен по оси "Б" в осях "1-9"



Горизонтальная сетка ГС-2

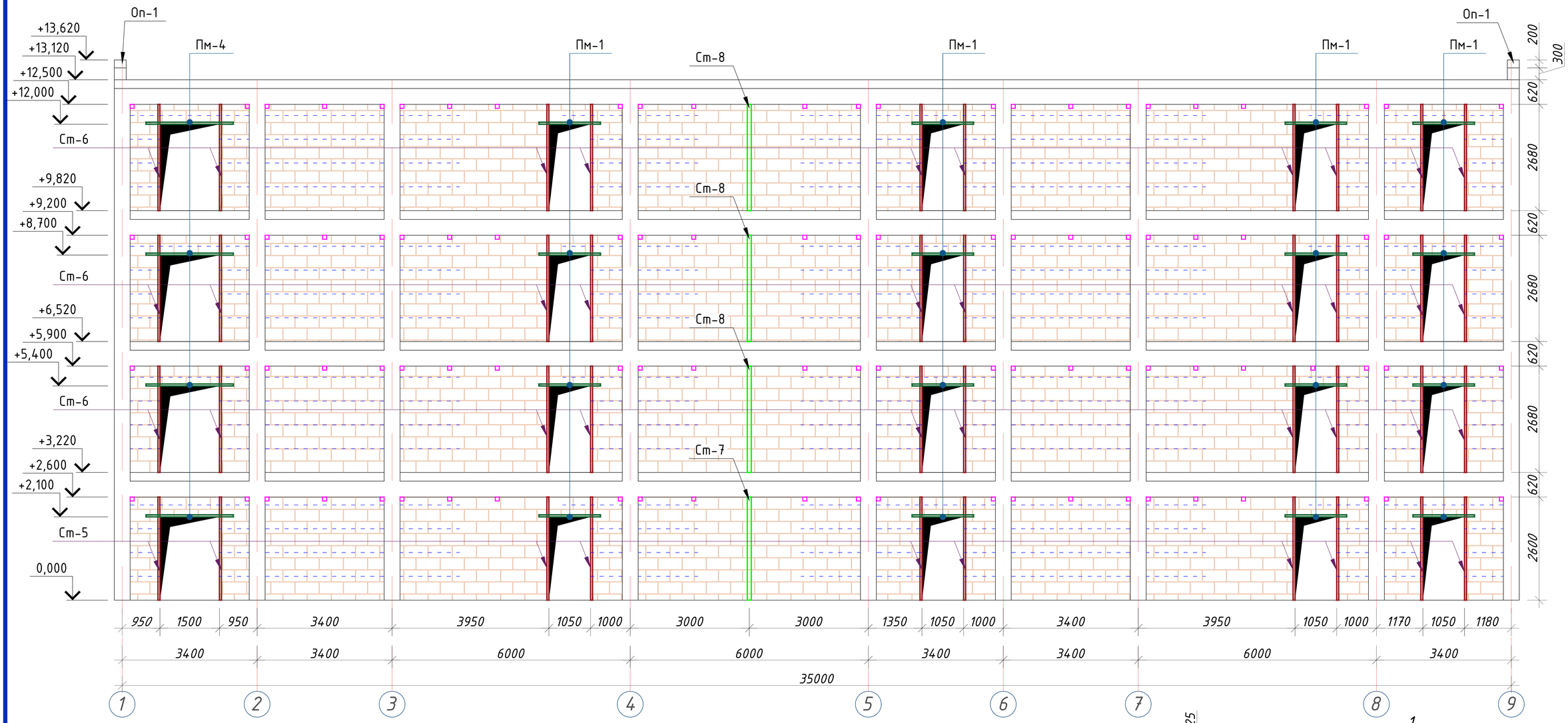


Примечание:

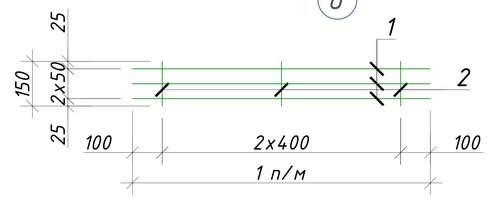
1. Данный лист читать совместно с листами КР-21-34
2. Горизонтальные сетки СГ-1, СГ-2, СГ-3 устраиваются по длине в стенах и в перегородках, через каждый 600 мм расстояние по высоте.
3. Стены выполнить из газоблока изготавливается автоклавным методом D600/ Кладку выполнить с применением однорядной перевязки
5. Контроль качества материалов и работ выполнять согласно указаниям КМК 2.01.03-96, КМК 3.03.01-98 и ППР.
6. Все внутренние дверные отверстие монтажировать на отм. +2.100, +5.400, +8.700, +12.000
7. Проч-ность клеевого состава или раствора должна обеспечить величину нормального сцепления не менее 1,2 кгс/см^2.

						-------01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата		
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026	Учебный блок на 600 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП; Лист: 23; Листов: 76
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026		
Исполнитель		Амонкулов Ж.			20.08.2026	Развертка стен по оси "Б" в осях "1-9"	TURON LOYIHA

Развертка стен по оси "В" в осях "1-9"



Горизонтальная сетка ГС-2



Примечание:

1. Данный лист читать совместно с листами КР-21-34
2. Горизонтальные сетки СГ-1, СГ-2, СГ-3 устраиваются по длине в стенах и в перегородках, через каждый 600 мм расстояние по высоте.
3. Стены выполнить из газоблока изготавливается автоклавным методом D600/ Кладку выполнить с применением однорядной перевязки
5. Контроль качества материалов и работ выполнять согласно указаниям КМК 2.01.03-96, КМК 3.03.01-98 и ППР.
6. Все внутренние дверные отверстие монтажировать на отм. +2.100, +5.400, +8.700, +12.000
7. Проч-ность клеевого состава или раствора должна обеспечить величину нормального сцепления не менее 1,2 кгс/см^2.

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026
Исполнитель		Амонкулов Ж.			20.08.2026

-------01-КР

Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK

"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"

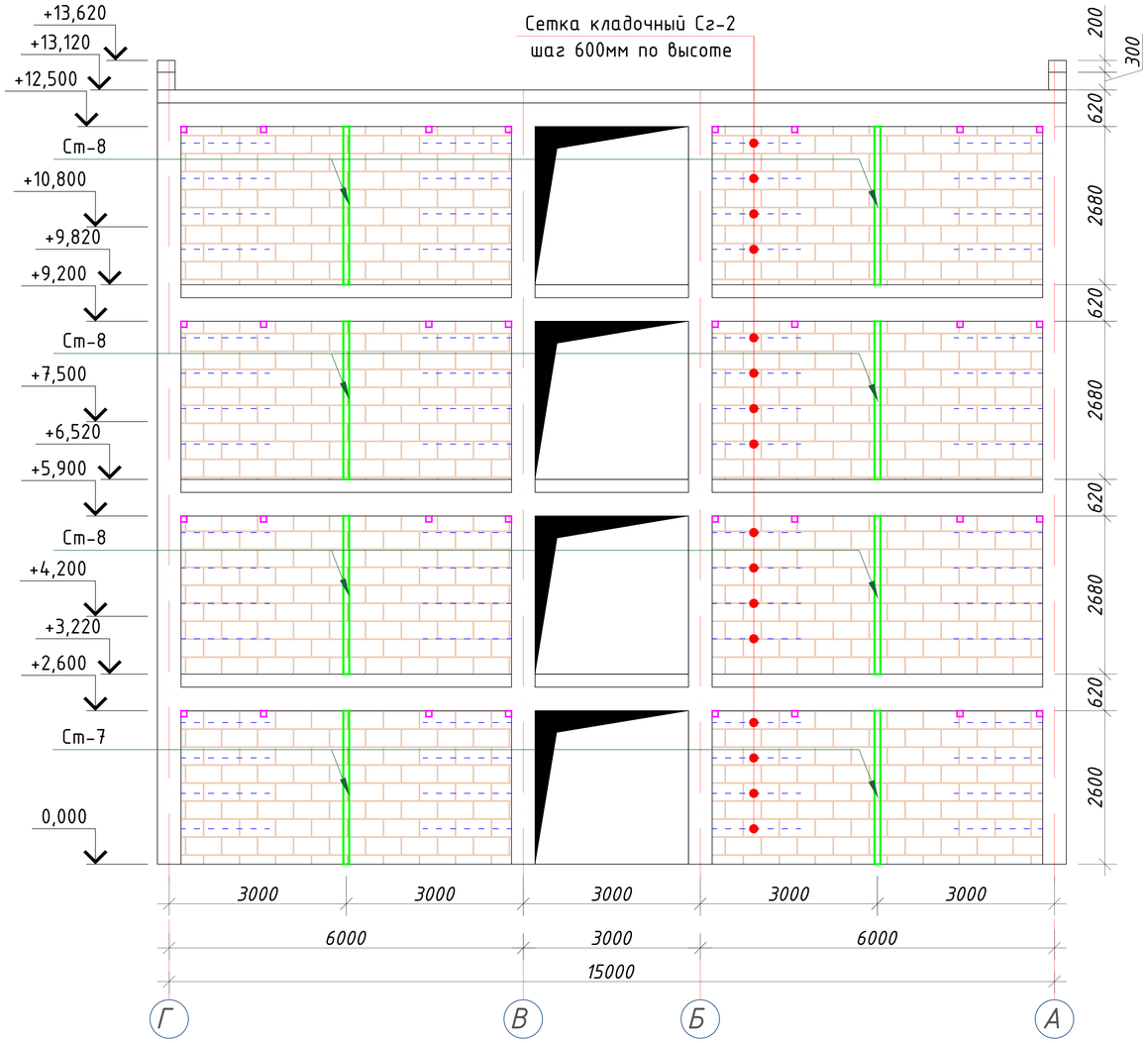
Учебный блок на 600 мест
Раздел КР - (Конструктивный раздел)

Стадия	Лист	Листов
РП	24	76

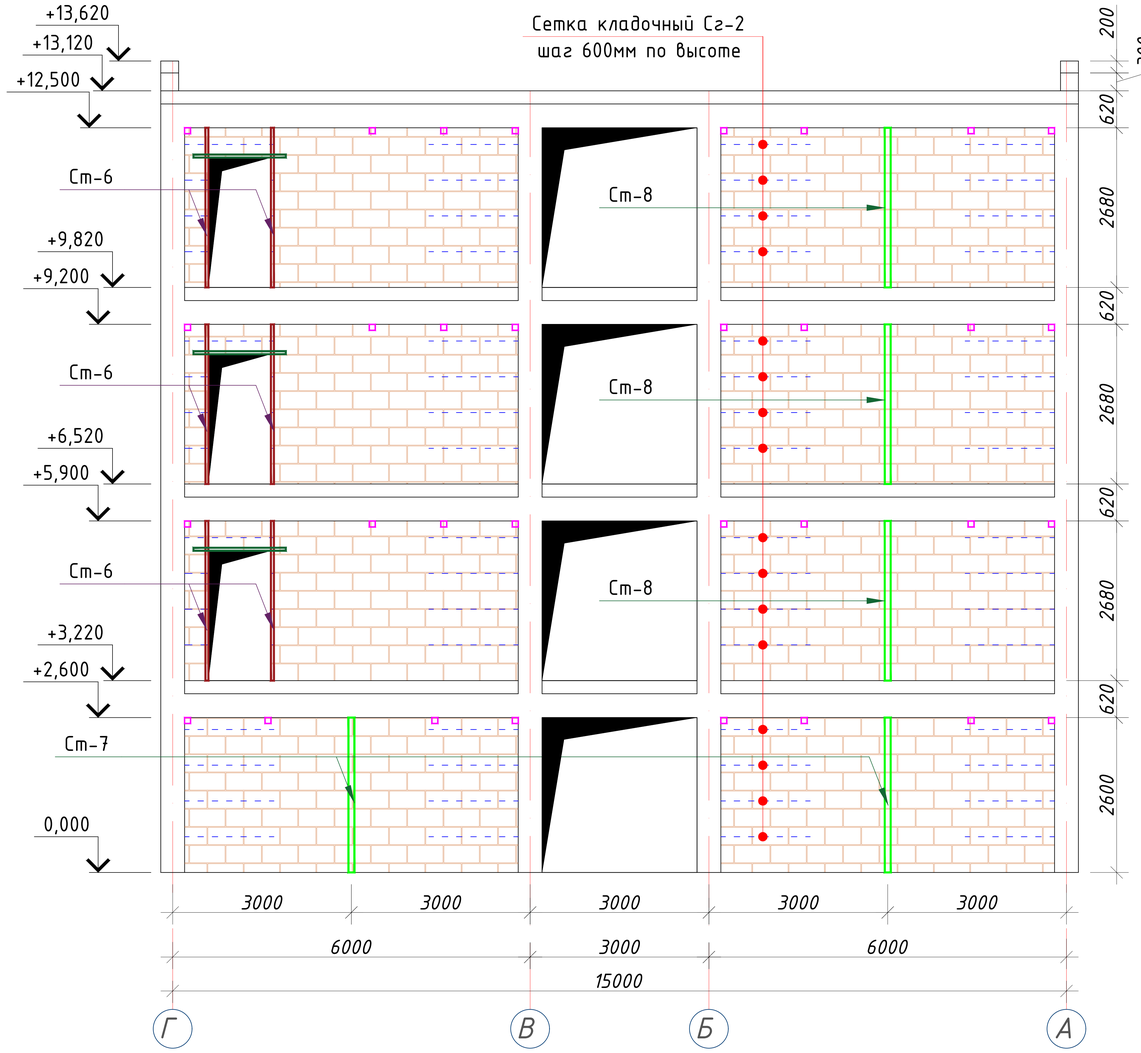
Развертка стен по оси "В" в осях "1-9"

TURON LOYIHA

Развертка стен по оси "2,4,6" в осях "Г-А"



Развертка стен по оси "8" в осях "Г-А"

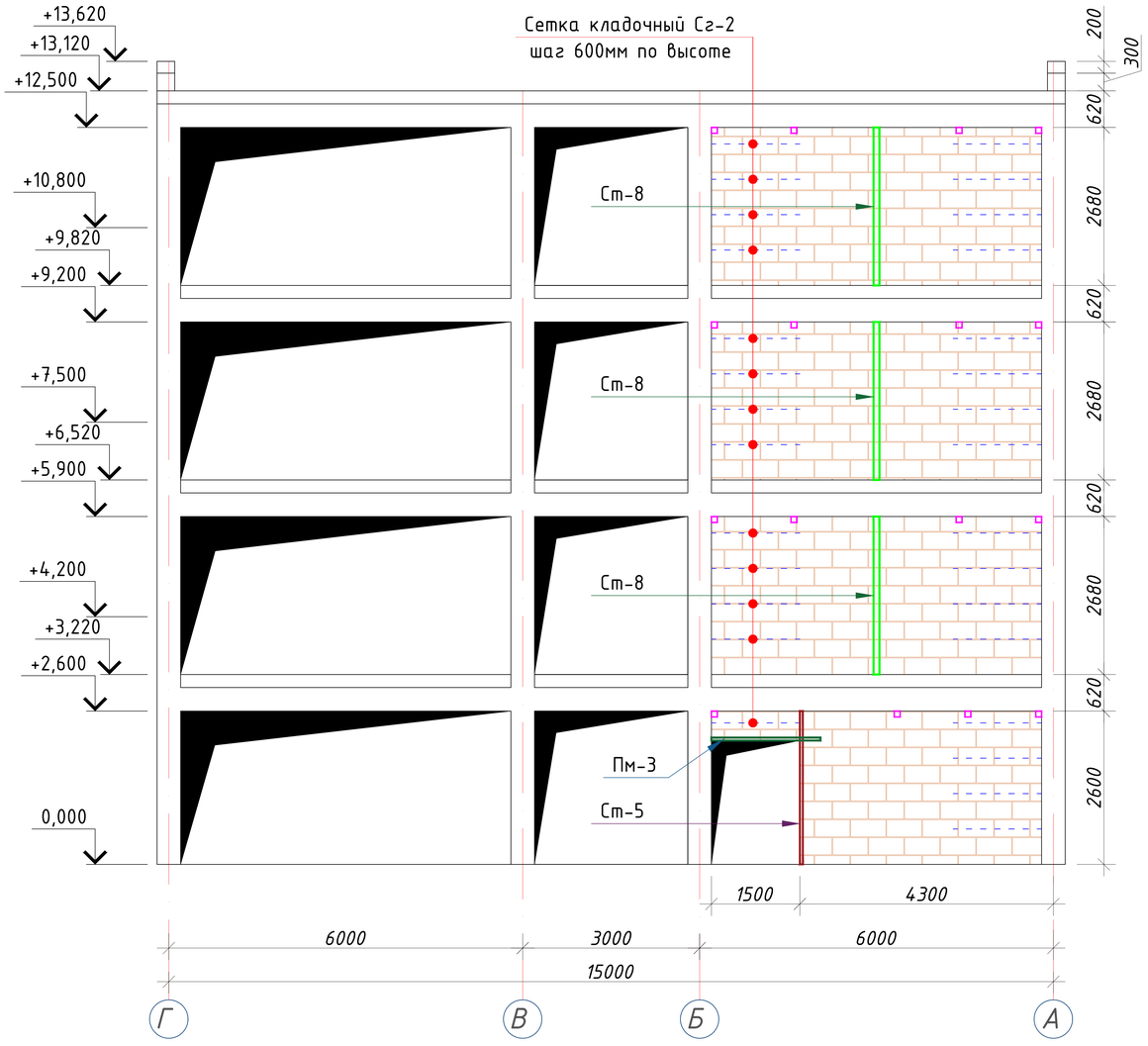


Примечание:

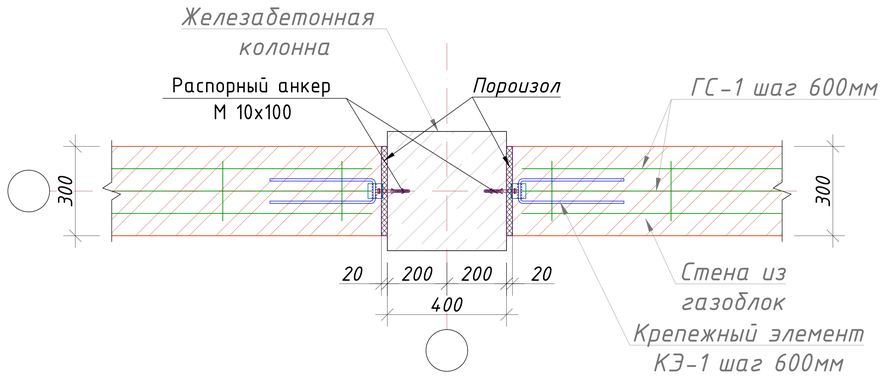
1. Данный лист читать совместно с листами КР-21-34
2. Горизонтальные сетки СГ-1, СГ-2, СГ-3 устраиваются по длине в стенах и в перегородках, через каждый 600 мм расстояние по высоте.
3. Стены выполнить из газоблока изготавливается автоклавным методом D600/ Кладку выполнить с применением однорядной перевязки
5. Контроль качества материалов и работ выполнять согласно указаниям КМК 2.01.03-96, КМК 3.03.01-98 и ППР.
6. Все внутренние дверные отверстие монтажировать на отм. +2.100, +5.400, +8.700, +12.000
7. Проч-ность клеевого состава или раствора должна обеспечить величину нормального сцепления не менее 1,2 кгс/см^2.

						-------01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата		
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026	Учебный блок на 600 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП; Лист: 25; Листов: 76
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026		
Исполнитель		Амонкулов Ж.			20.08.2026	Развертка стен по оси "2,4,6,8" в осях "Г-А"	TURON LOYIHA

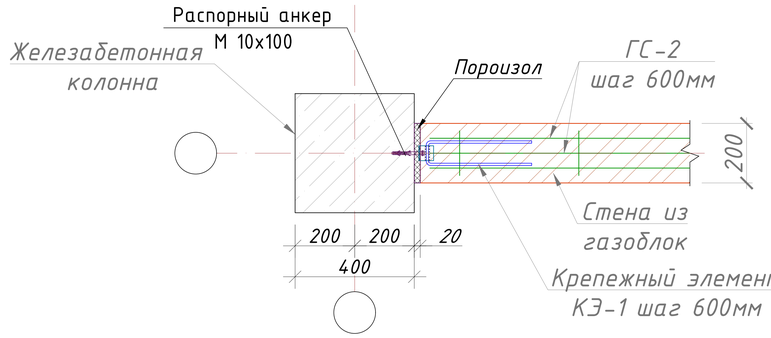
Развертка стен по оси "5" в осях "Г-А"



Узел крепления стена



Узел крепления стена



Спецификация материалов

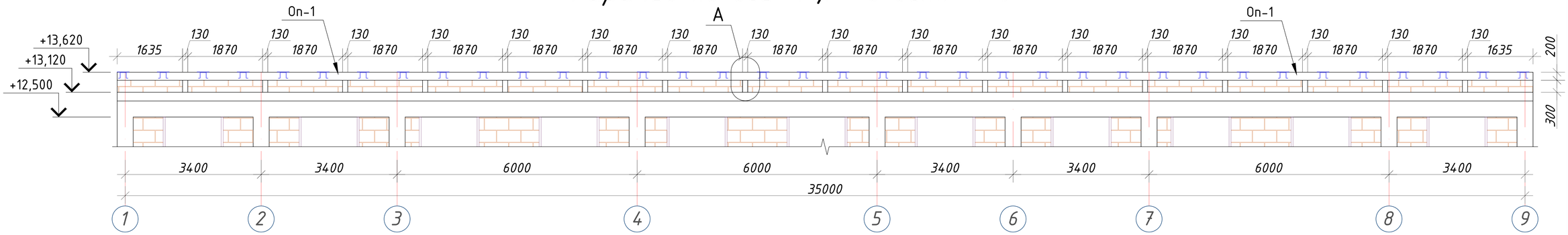
Поз.№	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	$м^2/м^3$	Прим.
	Газоблок				
1	ГОСТ 1598-75	Талщ. 100мм	112.50	$м^2$	
2	ГОСТ 1598-75	Талщ. 200мм	216.00	$м^3$	
3	ГОСТ 1598-75	Талщ. 300мм	220.00	$м^3$	

Примечание:

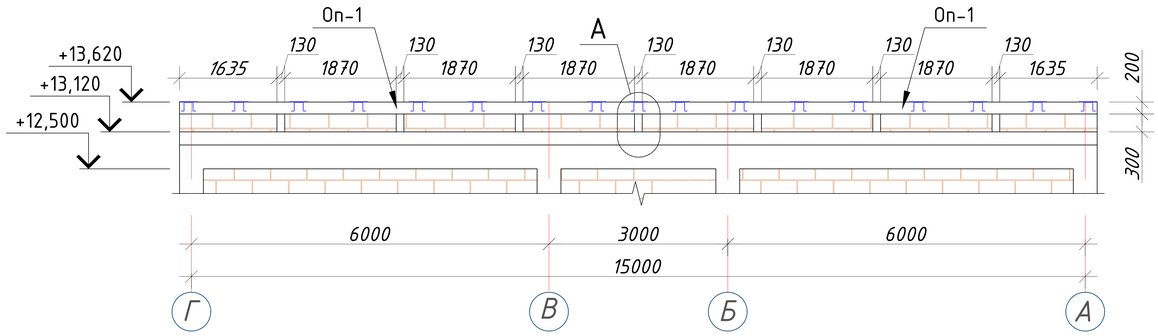
1. Данный лист читать совместно с листами КР-21-34
2. Горизонтальные сетки СГ-1, СГ-2, СГ-3 устраиваются по длине в стенах и в перегородках, через каждый 600 мм расстояние по высоте.
3. Стены выполнить из газоблока изготавливается автоклавным методом D600/ Кладку выполнить с применением однорядной перевязки
5. Контроль качества материалов и работ выполнять согласно указаниям КМК 2.01.03-96, КМК 3.03.01-98 и ППР.
6. Все внутренние дверные отверстие монтажировать на отм. +2.100, +5.400, +8.700, +12.000
7. Проч-ность клеевого состава или раствора должна обеспечить величину нормального сцепления не менее 1,2 кгс/$см^2$.

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	-------01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026	Учебный блок на 600 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП; Лист: 26; Листов: 76
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026		
Исполнитель		Амонкулов Ж.			20.08.2026	Развертка стен по оси "5" в осях "Г-А"	TURON LOYIHA

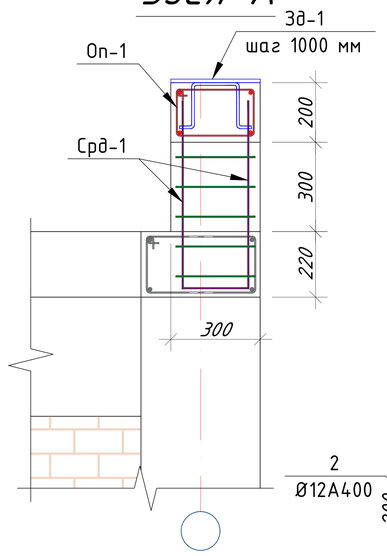
Парапед по оси "А,Г" в осях "1-9"



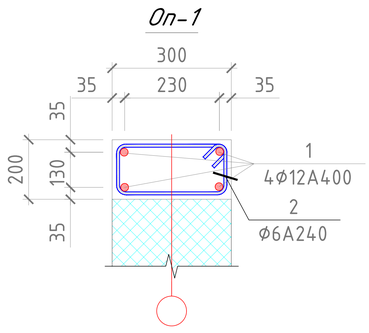
Парапед по оси "1,9" в осях "А-Г"



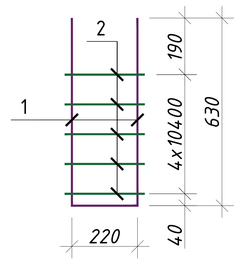
Узел-А



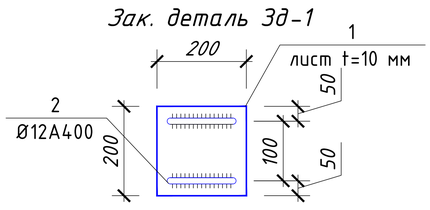
Оп-1

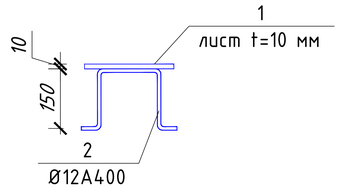


Сердечник Срд-1



Зак. деталь Зд-1





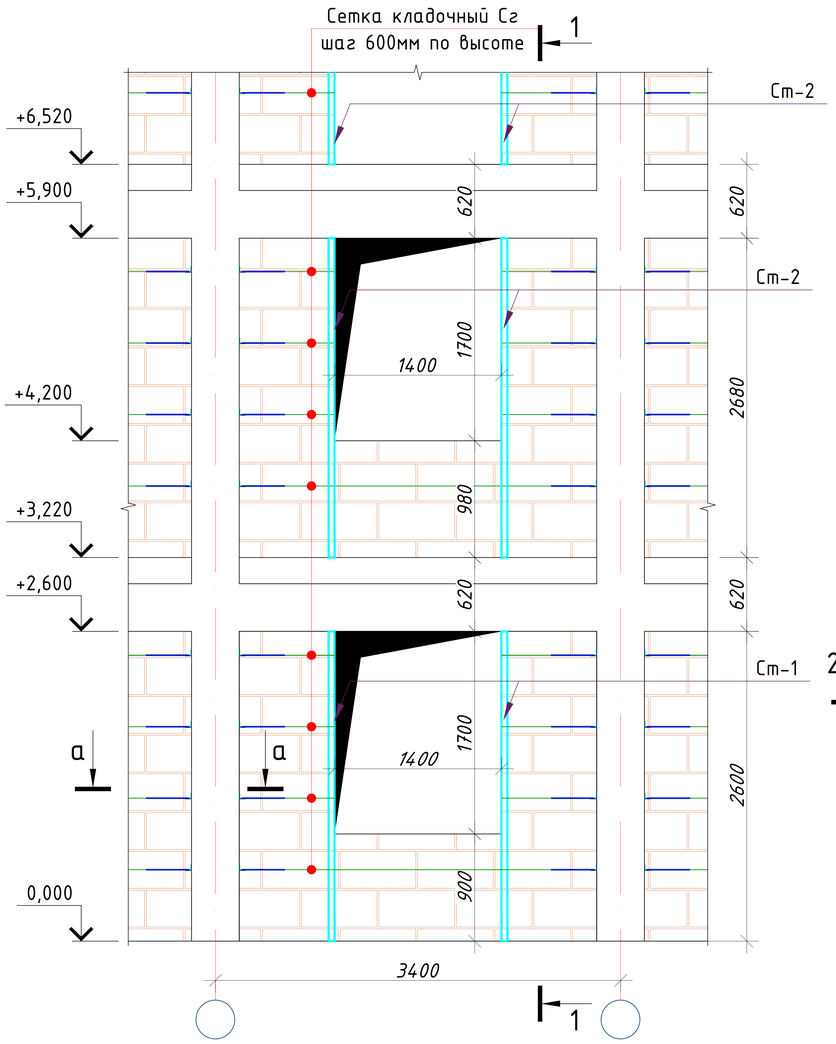
Поз.№	Обозначение	Наименование	Длина мм	Кол-во шт.	Масса кг.	Прим.
	Обвязочный пояс Оп-1			102		
1	ГОСТ 5781-82	Ф12 А400	1000	4	0.89	3.55
2	ГОСТ 5781-82	Ф6 А240	840	5	0.19	0.93
3		Бетон В15			$м^3$	6.10
	Сердечник Срд-1			48		
1	ГОСТ 5781-82	Ф12 А400	1480	1	1.31	1.31
2	ГОСТ 5781-82	Ф6 А240	840	5	0.19	0.93
3		Бетон В15			$м^3$	0.57
	Зак. деталь Зд-1			84		
1	ГОСТ 19903-74*	Лист -200х10	200	1	3.14	3.14
2	ГОСТ 5781-82	Ф12 А400	600	2	0.24	0.47
	Общий расход материалов					
1	ГОСТ 19903-74*	Лист толщина 10 мм			кг	263.7600
2	ГОСТ 5781-82	Ф12 А400			кг	488.4637
3	ГОСТ 5781-82	Ф6 А240			кг	146.8530
4		Бетон В15			$м^3$	6.6700
5		Газоблок Талщ. 300мм			$м^3$	8.5400

Примечание:

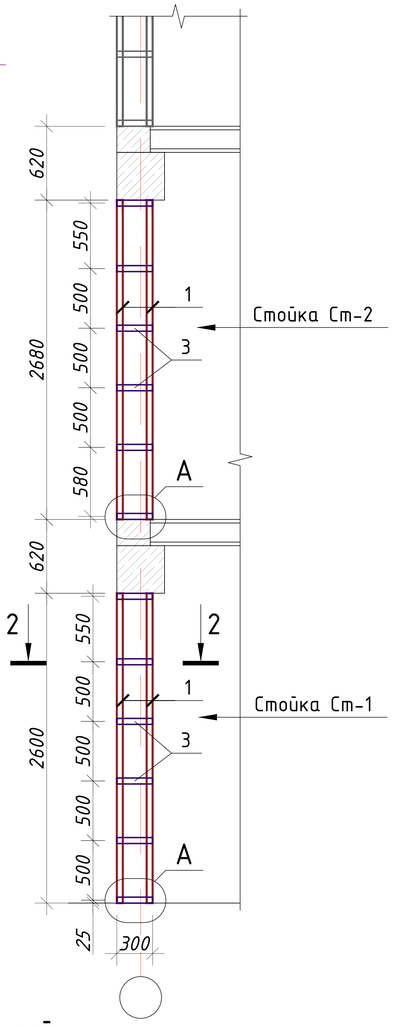
1. Данный лист читать совместно с листами КР-21-34
2. Горизонтальные сетки СГ-1, СГ-2, СГ-3 устраиваются по длине в стенах и в перегородках, через каждый 600 мм расстояние по высоте.
3. Стены выполнить из газоблока изготавливается автоклавным методом D600/ Кладку выполнить с применением однорядной перевязки
5. Контроль качества материалов и работ выполнять согласно указаниям КМК 2.01.03-96, КМК 3.03.01-98 и ППР.
6. Все внутренние дверные отверстие монтажировать на отм. +2.100, +5.400, +8.700, +12.000
7. Проч-ность клеевого состава или раствора должна обеспечить величину нормального сцепления не менее 1,2 кгс/$см^2$.

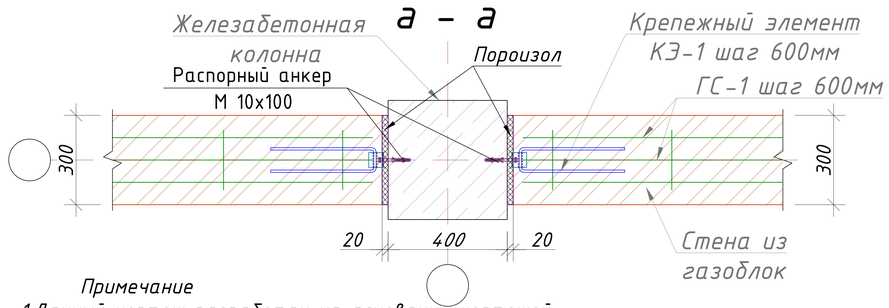
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	-------01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026	Учебный блок на 600 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП; Лист: 27; Листов: 76
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026		
Исполнитель		Амонкулов Ж.			20.08.2026	План парапед	TURON LOYIHA

Фрагмент для кладка



Разрез 1 - 1



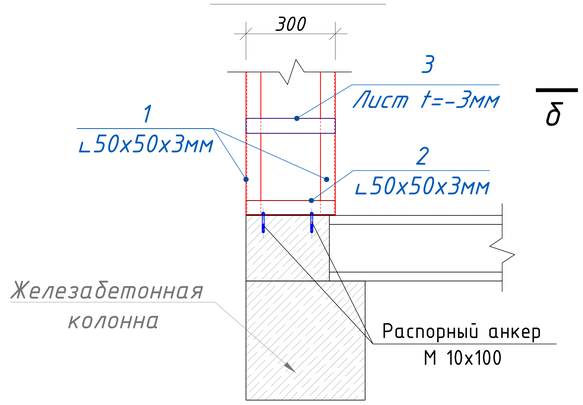


Примечание

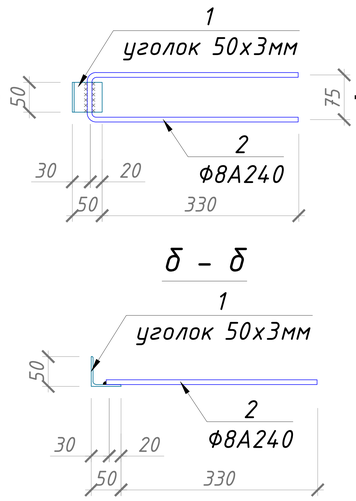
1. Данный чертеж разработан на основании чертежей
2. Изготовление конструкций производить согласно требованиям ГОСТ 23118-2012
3. Сварку металлических конструкций вести электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75*
4. Толщину сварных швов принять t=6 мм. А все катеты швов Kf=6 мм.
5. Данный лист см. совместно с листом кладочных планов.

Поз.№	Обозначение	Наименование	Длина мм	Кол-во шт.	Масса кг.	Прим.
	Металлическая стойка: Ст-1			40		535.31
1	ГОСТ 8509-93	L 50х50х3	2600	2	6.03	12.06
2	ГОСТ 8509-93	L 50х50х3	280	2	0.65	1.30
3	ГОСТ 19903-74*	Лист -50х3	280	4	0.33	1.32
4	ГОСТ 5781-82	Ф8 А240	1070	4	0.42	1.69
5	ГОСТ 5781-82	Ф10 А400	2600	1	1.60	1.60
	Металлическая стойка: Ст-2			144		1980.58
1	ГОСТ 8509-93	L 50х50х3	2680	2	6.22	12.44
2	ГОСТ 8509-93	L 50х50х3	280	2	0.65	1.30
3	ГОСТ 19903-74*	Лист -50х3	280	4	0.33	1.32
4	ГОСТ 5781-82	Ф8 А240	1070	4	0.42	1.69
5	ГОСТ 5781-82	Ф10 А400	2680	1	1.65	1.65
	Общий расход материалов					
1	ГОСТ 8509-93	L 50х50х3			кг	2512.2816
2	ГОСТ 19903-74*	Лист -50х3			кг	242.6592
3	ГОСТ 5781-82	Ф8 А240			кг	311.0704
4	ГОСТ 5781-82	Ф10 А400			кг	302.2806
5	ГОСТ 28778-90	Распорный анкер М10х100 мм			кг	66.2400
6	Грунтовка ГФ-021 или ГФ-0119. Покраска эмалью за два раза				м²	217.0000

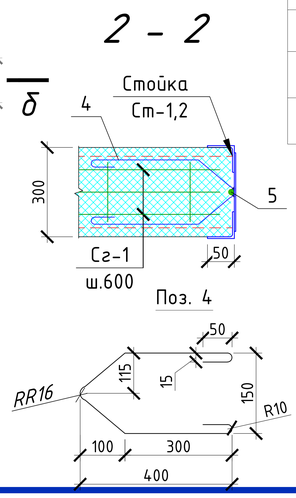
Узел "А"



Крепежный элемент КЭ-1

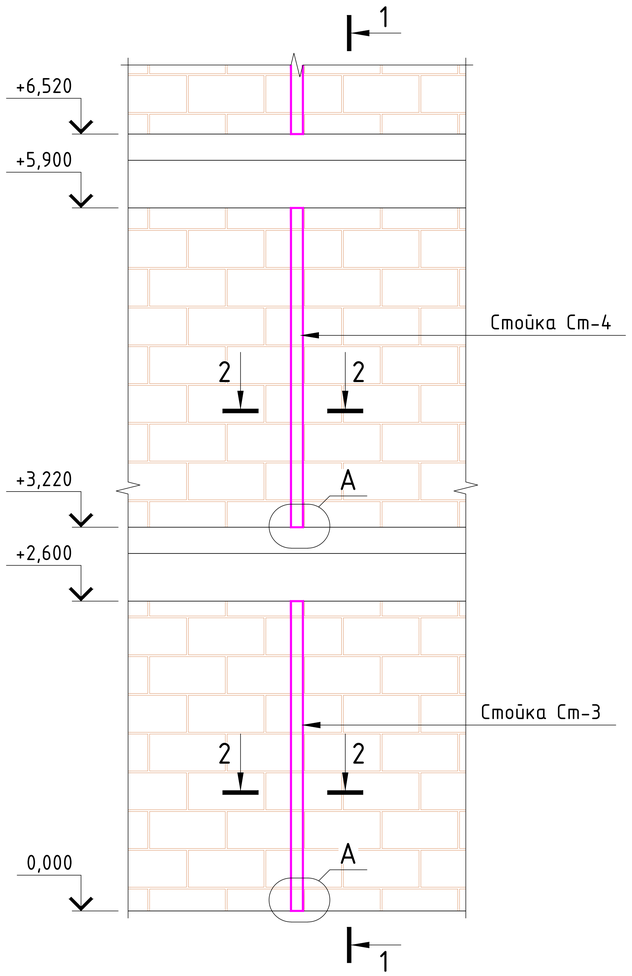


2 - 2

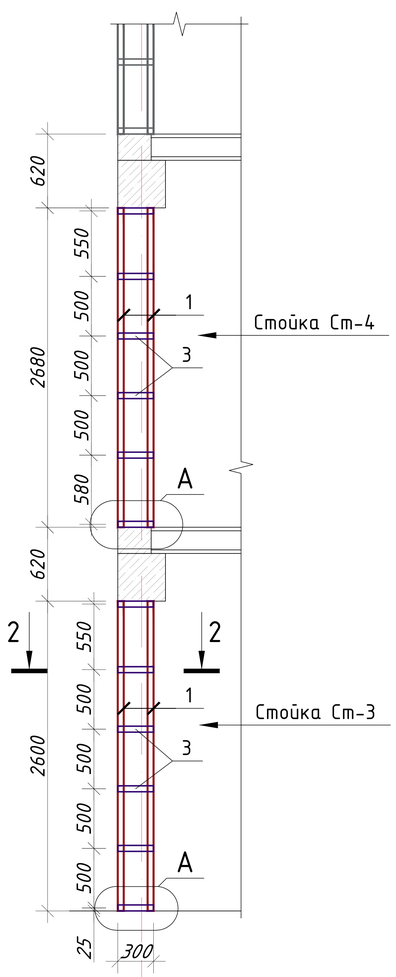


Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	-------01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026	Учебный блок на 600 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП; Лист: 28; Листов: 76
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026		
Исполнитель		Амонкулов Ж.			20.08.2026	Фрагмент для кладка	TURON LOYIHA

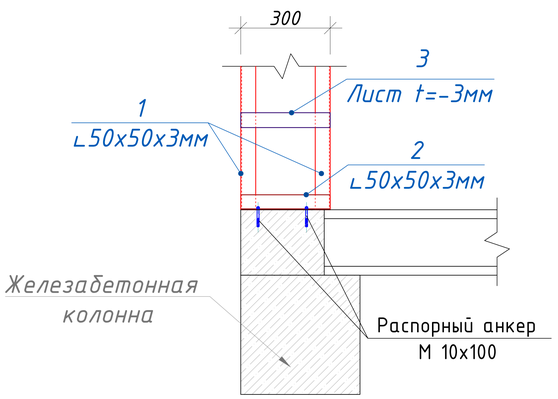
Фрагмент для кладка



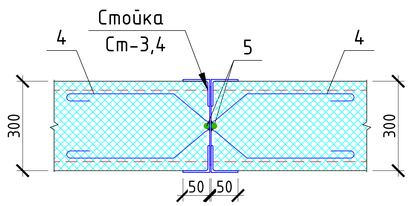
Разрез 1 - 1

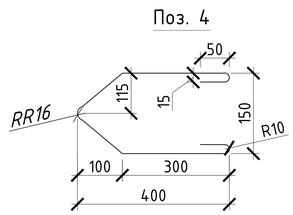


Узел "А"



2 - 2





Примечание

1. *Данный чертеж разработан на асновании чертежей*
2. *Изготовление конструкций производить согласно требованиям ГОСТ 23118-2012*
3. *Сварку металлических конструкций вести электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75**
4. *Толщину сварных швов принять t=6 мм. А все катеты швов Kf=6 мм.*
5. *Данный лист см. совместно с листом кладочных планов.*

Поз.№	Обозначение	Наименование	Длина мм	Кол-во шт.	Масса кг.	Прим.
	Металлическая стойка: Ст-3			4		101.79
1	ГОСТ 8509-93	L 50x50x3	2600	4	6.03	24.13
2	ГОСТ 8509-93	L 50x50x3	280	4	0.65	2.60
3	ГОСТ 19903-74*	Лист -50x3	280	4	0.33	1.32
4	ГОСТ 5781-82	Ф8 A240	1070	8	0.42	3.38
5	ГОСТ 5781-82	Ф10 A400	2600	2	1.60	3.21
	Металлическая стойка: Ст-4			12		314.27
1	ГОСТ 8509-93	L 50x50x3	2680	4	6.22	24.87
2	ГОСТ 8509-93	L 50x50x3	280	4	0.65	2.60
3	ГОСТ 19903-74*	Лист -50x3	280	4	0.33	1.32
4	ГОСТ 5781-82	Ф8 A240	1070	8	0.42	3.38
5	ГОСТ 5781-82	Ф10 A400	2680	2	1.65	3.31
	Общий расход материалов					
1	ГОСТ 8509-93	L 50x50x3			кг	436.5312
2	ГОСТ 19903-74*	Лист -50x3			кг	21.1008
3	ГОСТ 5781-82	Ф8 A240			кг	54.0992
4	ГОСТ 5781-82	Ф10 A400			кг	52.5190
5	ГОСТ 28778-90	Распорный анкер M10x100 мм			кг	11.5200
6	Грунтовка ГФ-021 или ГФ-0119. Покраска эмалью за два раза				м²	37.6300

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026
Исполнитель		Амонкулов Ж.			20.08.2026

-------01-КР

Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK

"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"

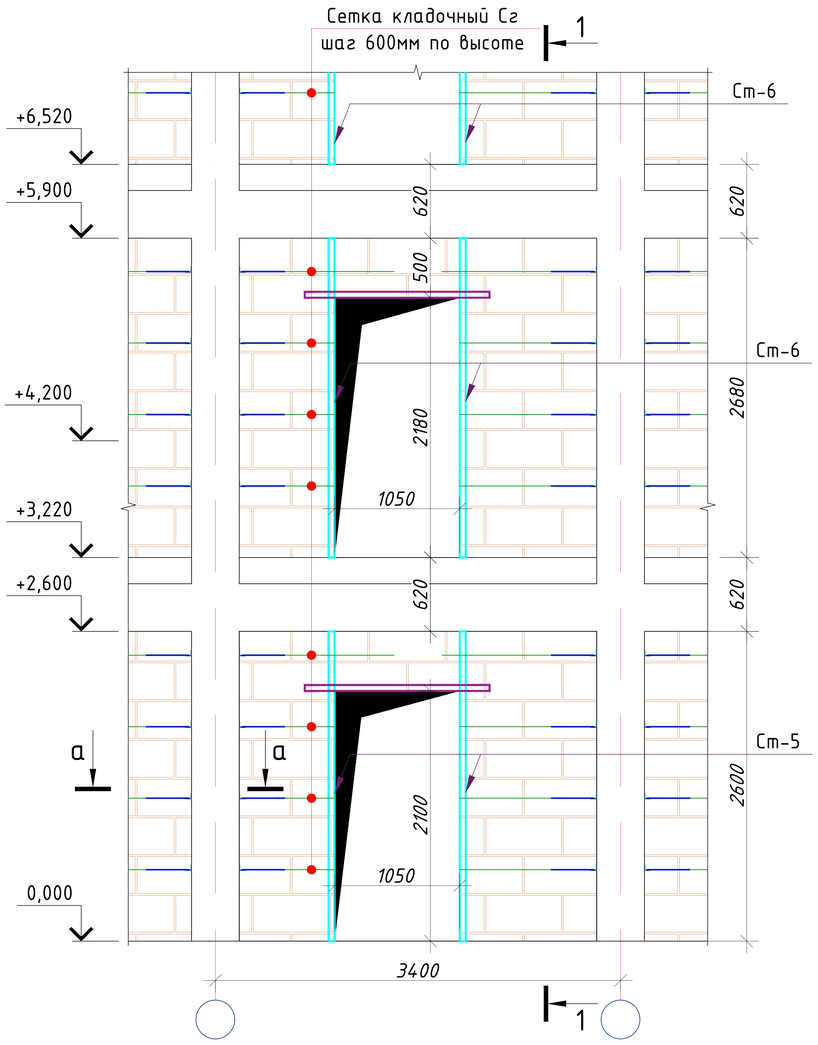
Учебный блок на 600 мест
Раздел КР - (Конструктивный раздел)

Стадия	Лист	Листов
РП	29	76

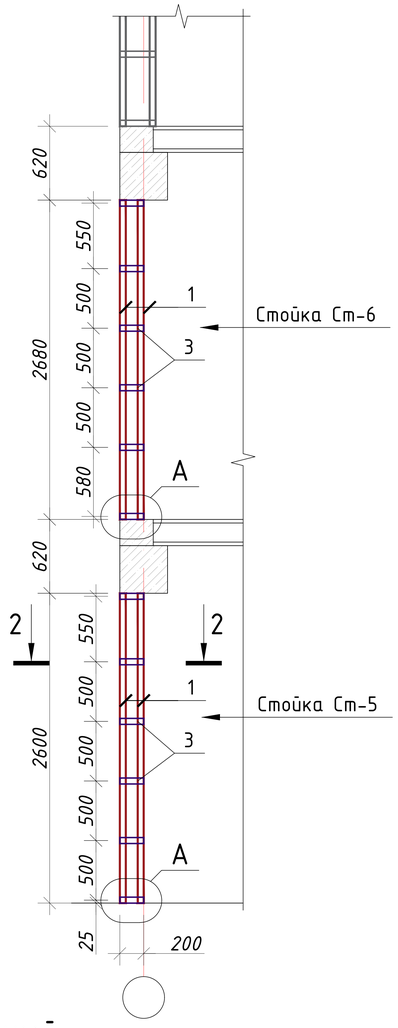
Фрагмент для кладка

TURON LOYIHA

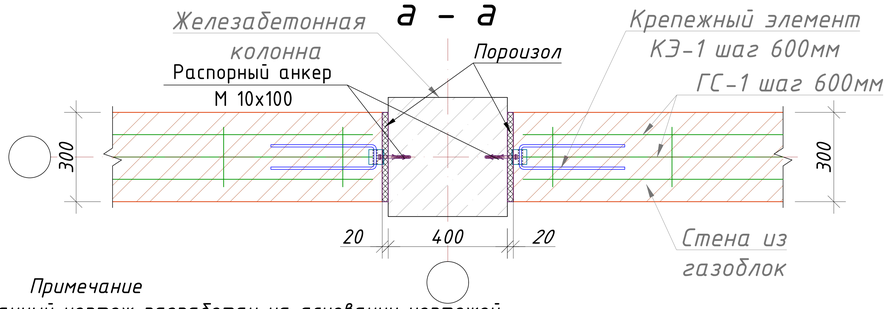
Фрагмент для кладка



Разрез 1 - 1



а - а

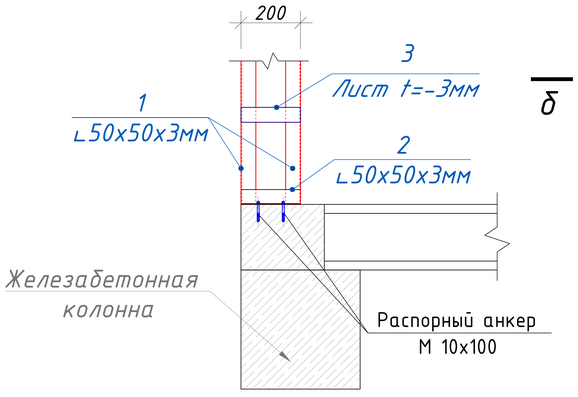


Примечание

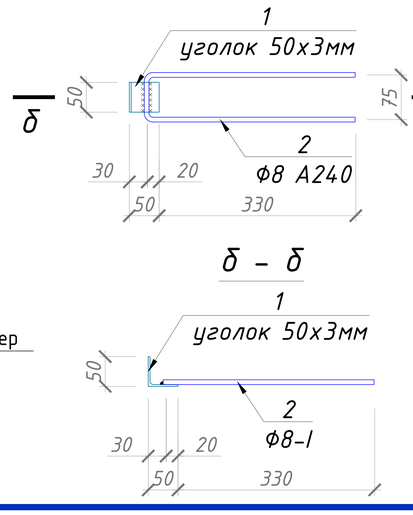
1. Данный чертеж разработан на основании чертежей
2. Изготовление конструкций производить согласно требованиям ГОСТ 23118-2012
3. Сварку металлических конструкций вести электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75*
4. Толщину сварных швов принять t=6 мм. А все катеты швов Kf=6 мм.
5. Данный лист см. совместно с листом кладочных планов.

Поз.№	Обозначение	Наименование	Длина мм	Кол-во шт.	Масса кг.	Прим.
	Металлическая стойка: Ст-5			21		271.15
1	ГОСТ 8509-93	L 50х50х3	2600	2	6.03	12.06
2	ГОСТ 8509-93	L 50х50х3	180	2	0.42	0.84
3	ГОСТ 19903-74*	Лист -50х3	180	4	0.21	0.85
4	ГОСТ 5781-82	ф8 А240	1000	4	0.40	1.58
5	ГОСТ 5781-82	ф10 А400	2600	1	1.60	1.60
	Металлическая стойка: Ст-6			70		929.81
1	ГОСТ 8509-93	L 50х50х3	2680	2	6.22	12.44
2	ГОСТ 8509-93	L 50х50х3	180	2	0.42	0.84
3	ГОСТ 19903-74*	Лист -50х3	180	4	0.21	0.85
4	ГОСТ 5781-82	ф8 А240	1070	4	0.42	1.69
5	ГОСТ 5781-82	ф10 А400	2680	1	1.65	1.65
	Общий расход материалов					
1	ГОСТ 8509-93	L 50х50х3			кг	1199.8112
2	ГОСТ 19903-74*	Лист -50х3			кг	77.1498
3	ГОСТ 5781-82	ф8 А240			кг	151.5220
4	ГОСТ 5781-82	ф10 А400			кг	149.4374
5	ГОСТ 28778-90	Распорный анкер М10х100 мм			кг	32.7600
6	Грунтовка ГФ-021 или ГФ-0119. Покраска эмалью за два раза				м²	103.5000

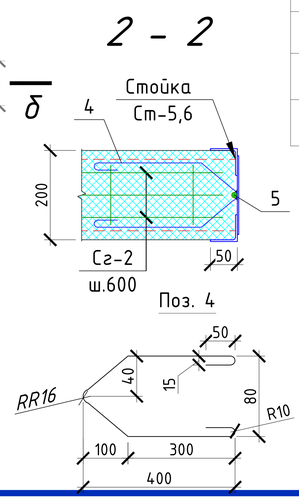
Узел "А"



Крепежный элемент КЭ-1



2 - 2



						-------01-КР
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026	
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026	
Исполнитель		Амонкулов Ж.			20.08.2026	

Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK

"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"

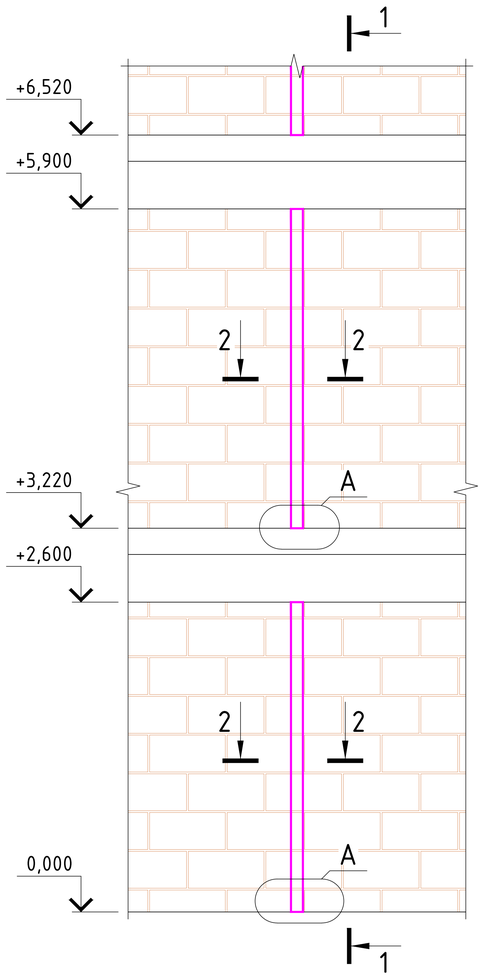
Учебный блок на 600 мест
Раздел КР - (Конструктивный раздел)

Стадия	Лист	Листов
РП	30	76

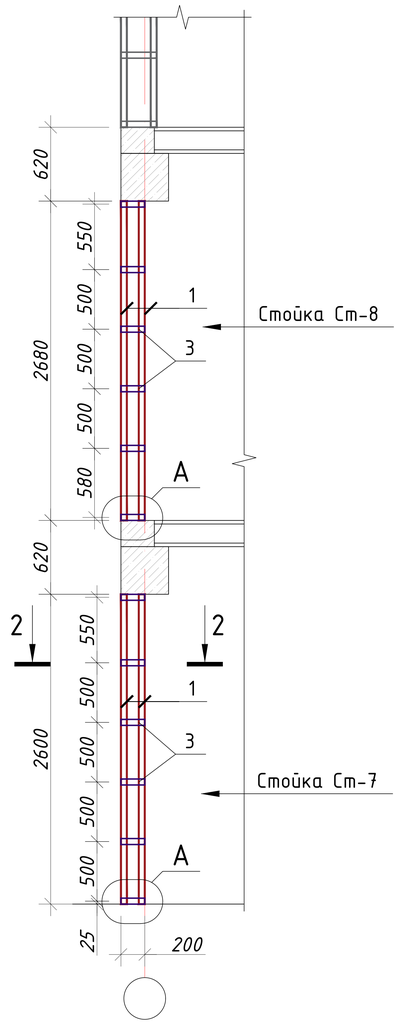
Фрагмент для кладка

TURON LOYIHA

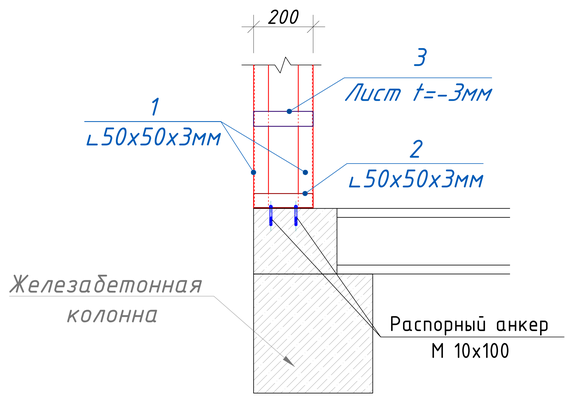
Фрагмент для кладка



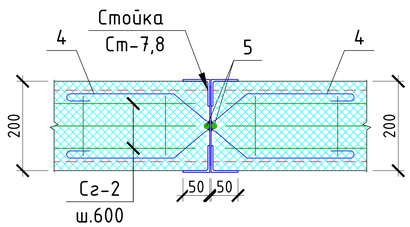
Разрез 1 - 1

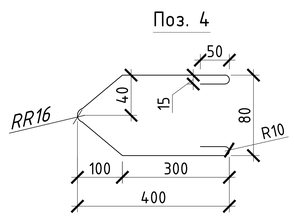


Узел "А"



2 - 2





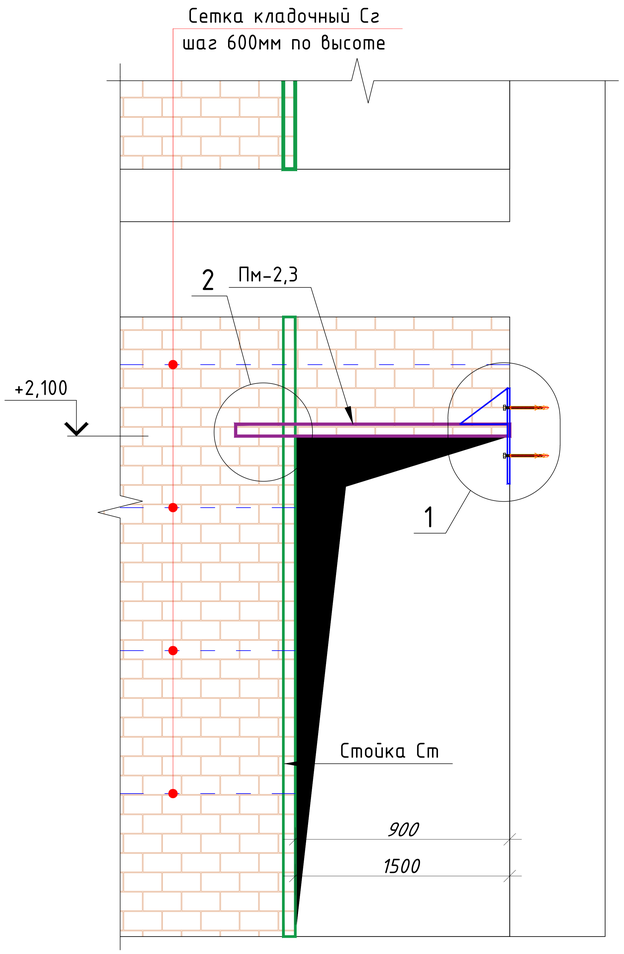
Примечание

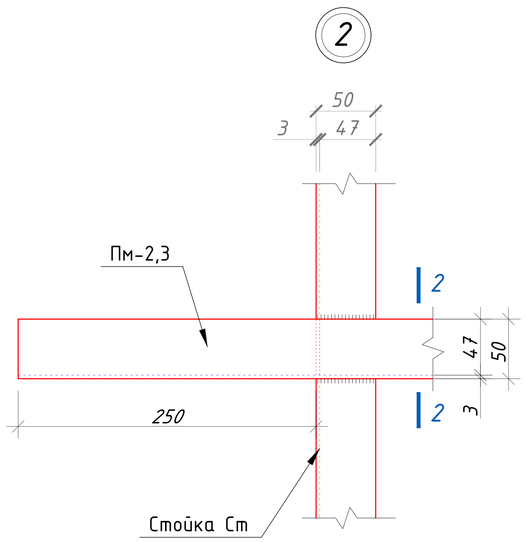
1. *Данный чертеж разработан на асновании чертежей*
2. *Изготовление конструкций производить согласно требованиям ГОСТ 23118-2012*
3. *Сварку металлических конструкций вести электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75**
4. *Толщину сварных швов принять t=6 мм. А все катеты швов Kf=6 мм.*
5. *Данный лист см. совместно с листом кладочных планов.*

Поз.№	Обозначение	Наименование	Длина мм	Кол-во шт.	Масса кг.	Прим.
	Металлическая стойка: Ст-7			11		274.73
1	ГОСТ 8509-93	L 50x50x3	2600	4	6.03	24.13
2	ГОСТ 8509-93	L 50x50x3	180	4	0.42	1.67
3	ГОСТ 19903-74*	Лист -50x3	180	4	0.21	0.85
4	ГОСТ 5781-82	Ф8 A240	1070	8	0.42	3.38
5	ГОСТ 5781-82	Ф10 A400	2600	2	1.60	3.21
	Металлическая стойка: Ст-8			36		925.86
1	ГОСТ 8509-93	L 50x50x3	2680	4	6.22	24.87
2	ГОСТ 8509-93	L 50x50x3	180	4	0.42	1.67
3	ГОСТ 19903-74*	Лист -50x3	180	4	0.21	0.85
4	ГОСТ 5781-82	Ф8 A240	1070	8	0.42	3.38
5	ГОСТ 5781-82	Ф10 A400	2680	2	1.65	3.31
	Общий расход материалов					
1	ГОСТ 8509-93	L 50x50x3			кг	1239.2512
2	ГОСТ 19903-74*	Лист -50x3			кг	39.8466
3	ГОСТ 5781-82	Ф8 A240			кг	158.9164
4	ГОСТ 5781-82	Ф10 A400			кг	154.3487
5	ГОСТ 28778-90	Распорный анкер M10x100 мм			кг	16.9200
6	Грунтовка ГФ-021 или ГФ-0119. Покраска эмалью за два раза				м²	106.8300

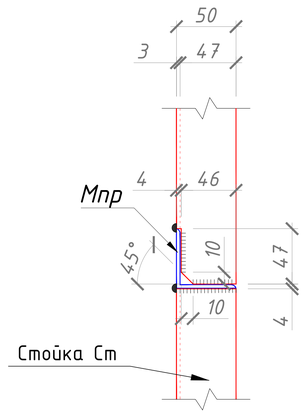
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	-------01-KP	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026	Учебный блок на 600 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП; Лист: 31; Листов: 76
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026		
Исполнитель		Амонкулов Ж.			20.08.2026	Фрагмент для кладка	TURON LOYIHA

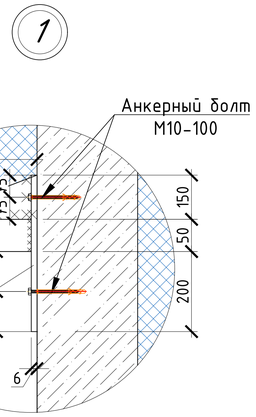
Схема крепления металлических перемычек Пм-2,3



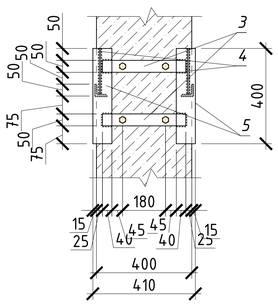


Сечение "2-2".

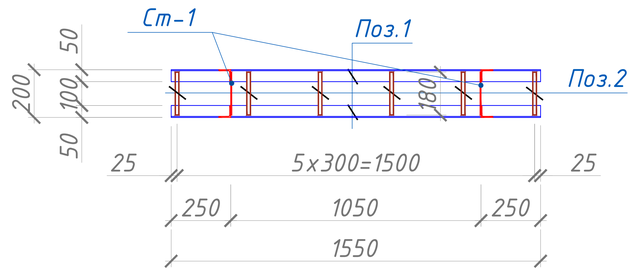




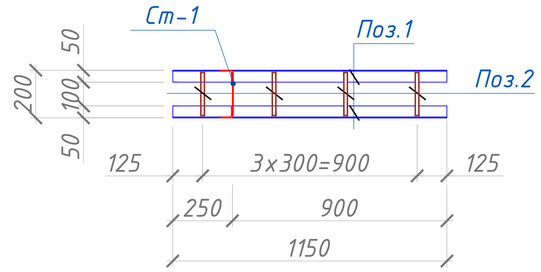
1-1 для Прм-2,3



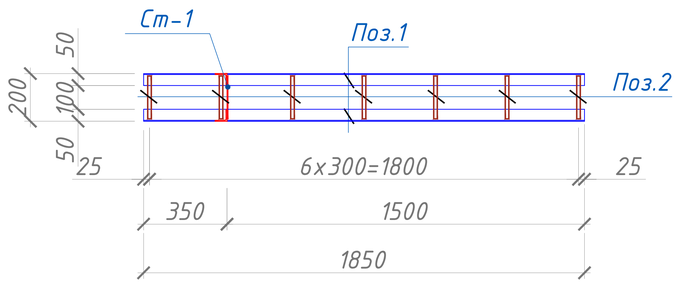
Металлическая перемычка: Пм-1



Металлическая перемычка: Пм-2

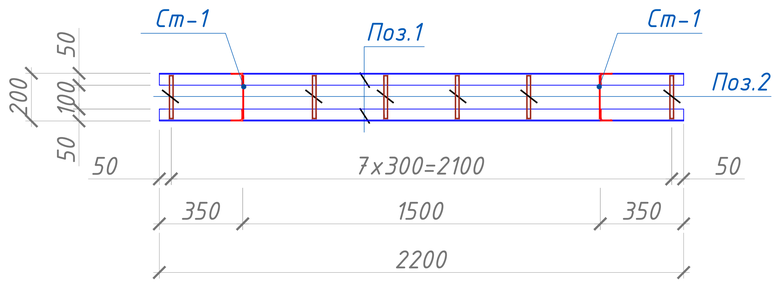


Металлическая перемычка: Пм-3

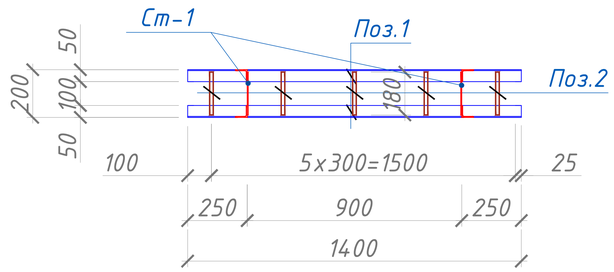


						-------01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата		
						Учебный блок на 600 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП; Лист: 32; Листов: 76
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026		
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026		
Исполнитель		Амонкулов Ж.			20.08.2026	Схема крепления металлических перемычек Пм-2,3	TURON LOYIHA

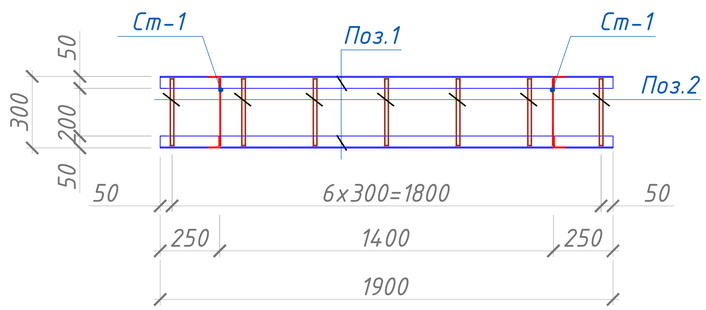
Металлическая перемычка: Пм-4



Металлическая перемычка: Пм-5



Металлическая перемычка: Пм-6



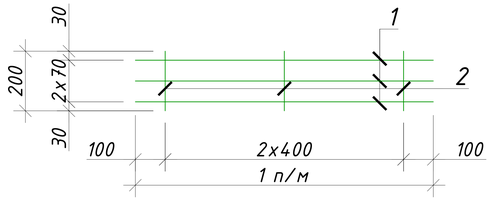
Поз.№	Обозначение	Наименование	Длина мм	Кол-во шт.	Масса кг.	Прим.
	Металлическая перемычка: Пм-1			35		266.65
1	ГОСТ 8509-93	L 50x50x3	1550	2	3.60	7.19
2	ГОСТ 5781-82	ф8 A240	180	6	0.07	0.4266
	Металлическая перемычка: Пм-2			6		33.72
1	ГОСТ 8509-93	L 50x50x3	1150	2	2.67	5.34
2	ГОСТ 5781-82	ф8 A240	180	4	0.07	0.2844
3	ГОСТ 19903-74*	Лист -50x6	350	2	0.82	1.6485
4	ГОСТ 19903-74*	Лист -50x6	350	2	0.71	1.4200
5	ГОСТ 19903-74*	Лист -80x6	400	2	1.71	3.4200
6	ГОСТ 28778-90	Распорный анкер М10x100 мм		ш.т		4
	Металлическая перемычка: Пм-3			1		8.87
1	ГОСТ 8509-93	L 50x50x3	1850	2	4.29	8.58
2	ГОСТ 5781-82	ф8 A240	180	4	0.07	0.2844
3	ГОСТ 19903-74*	Лист -50x6	350	2	0.82	1.6485
4	ГОСТ 19903-74*	Лист -50x6	350	2	0.71	1.4200
5	ГОСТ 19903-74*	Лист -80x6	400	2	1.71	3.4200
6	ГОСТ 28778-90	Распорный анкер М10x100 мм		ш.т		4
	Металлическая перемычка: Пм-4			6		77.07
1	ГОСТ 8509-93	L 50x50x3	2200	2	5.10	10.21
2	ГОСТ 5781-82	ф8 A240	180	8	0.33	2.6376
	Металлическая перемычка: Пм-5			3		25.42
1	ГОСТ 8509-93	L 50x50x3	1400	2	3.25	6.50
2	ГОСТ 5781-82	ф8 A240	180	6	0.33	1.9782
	Металлическая перемычка: Пм-6			2		21.32
1	ГОСТ 8509-93	L 50x50x3	1800	2	4.18	8.35
2	ГОСТ 5781-82	ф8 A240	280	7	0.33	2.3079
	Общий расход материалов					
1	ГОСТ 8509-93	L 50x50x3			кг	389.7600
2	ГОСТ 5781-82	ф8 A240			кг	43.2978
3	ГОСТ 19903-74*	Лист толщина 6 мм			кг	45.4195
4	ГОСТ 28778-90	Распорный анкер М10x100 мм			кг	2.520000
5	Грунтовка ГФ-021 или ГФ-0119. Покраска эмалью за два раза				м²	33.6000

Примечание

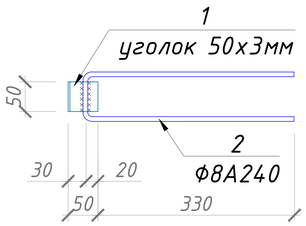
1. Данный чертеж разработан на основании чертежей
2. Изготовление конструкций производить согласно требованиям ГОСТ 23118-2012
3. Сварку металлических конструкций вести электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75*
4. Толщину сварных швов принять t=6 мм. А все катеты швов Kf=6 мм.
5. Данный лист см. совместно с листом кладочных планов.

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	-------01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026	Учебный блок на 600 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП; Лист: 33; Листов: 76
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026		
Исполнитель		Амонкулов Ж.			20.08.2026	Металлическая перемычка	TURON LOYIHA

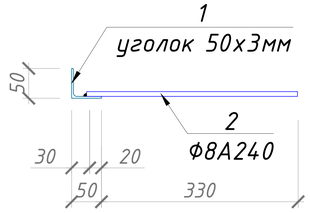
Горизонтальная сетка ГС-1



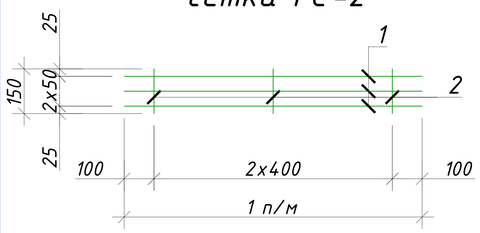
Крепежный элемент КЭ-1



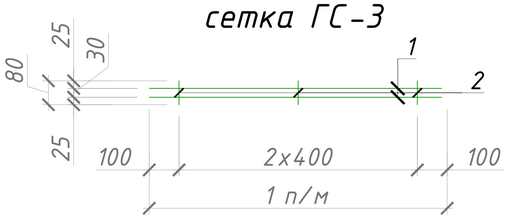
б - б



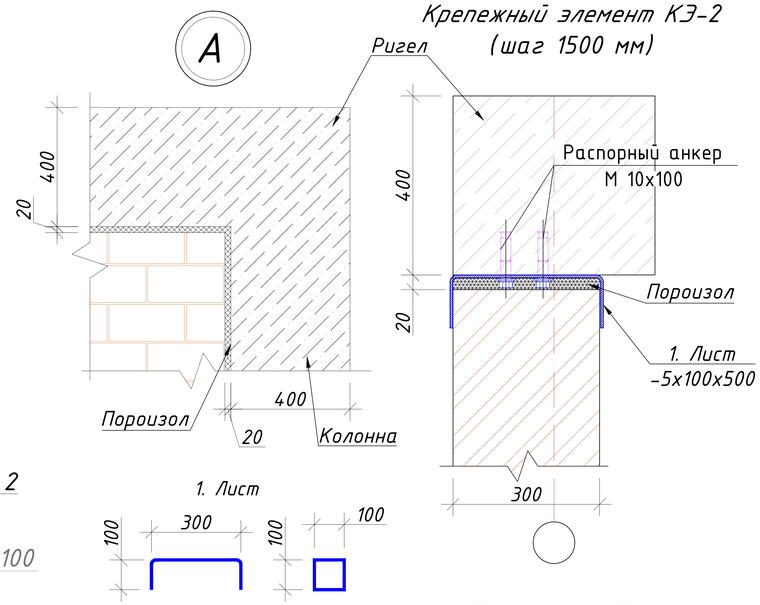
Горизонтальная сетка ГС-2



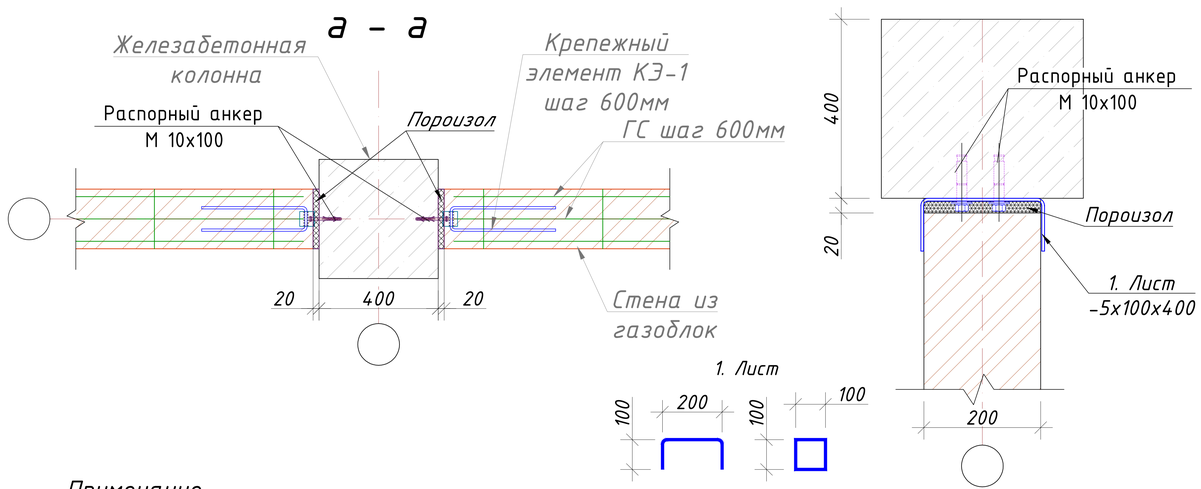
Горизонтальная сетка ГС-3



Крепежный элемент КЭ-2 (шаг 1500 мм)



Крепежный элемент КЭ-3 (шаг 1500 мм)



Примечание

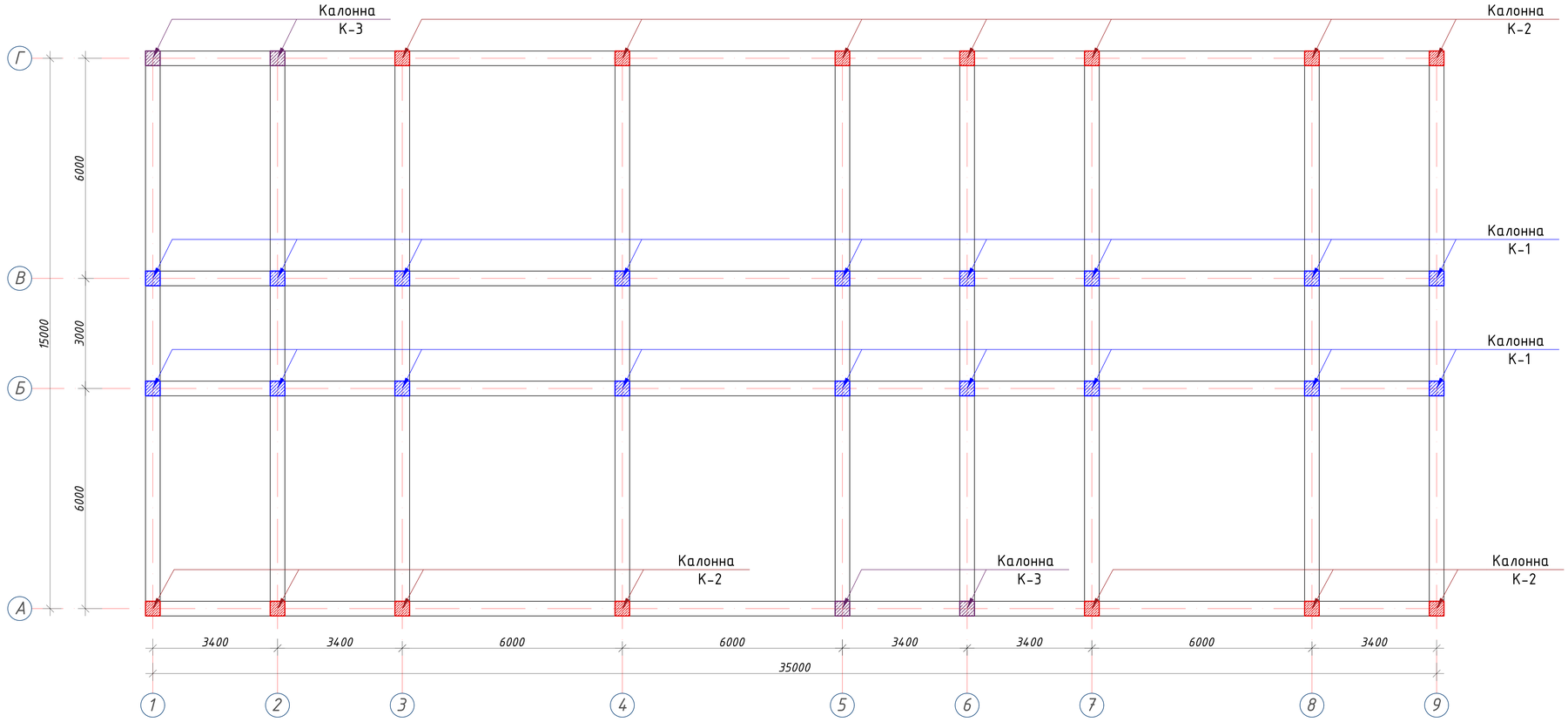
1. Данный чертеж разработан на асновании чертежей
2. Изготовление конструкций производить согласно требованиям ГОСТ 23118-2012
3. Сварку металлических конструкций вести электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75*
4. Толщину сварных швов принять t=6 мм. А все катеты швов Kf=6 мм.
5. Данный лист см. совместно с листом кладочных планов.

Спецификация материалов

Марка Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
	Крепежный элемент КЭ-1			1472		598.11
1	ГОСТ 8509-93	L50х50х3	L=50	1	0.12	0.12
2	ГОСТ 5781-82	ф8 А240	L=735	1	0.29	0.29
3	ГОСТ 28778-90	Распорный анкер М10х100 мм		1		
	Крепежный элемент КЭ-2			208		364.00
1	ГОСТ 8568-77	-4х100х500 мм		1	1.5700	1.5700
2	ГОСТ 28778-90	Распорный анкер М10х100 мм		2	0.0900	0.1800
	Крепежный элемент КЭ-3			326		468.14
1	ГОСТ 8568-77	-4х100х400 мм		1	1.2560	1.2560
2	ГОСТ 28778-90	Распорный анкер М10х100 мм		2	0.0900	0.1800
	Горизонтальная сетка ГС-1 (п/м)			719		355.91
1	ГОСТ 5781-82	ф5 Вр-I	L=1000	3	0.15	0.46
2	ГОСТ 5781-82	ф3 Вр-I	L=200	3	0.01	0.03
	Горизонтальная сетка ГС-2 (п/м)			1028		500.38
1	ГОСТ 5781-82	ф5 Вр-I	L=1000	3	0.15	0.46
2	ГОСТ 5781-82	ф3 Вр-I	L=150	3	0.01	0.02
	Горизонтальная сетка ГС-3 (п/м)			147		47.22
1	ГОСТ 5781-82	ф5 Вр-I	L=1000	2	0.15	0.31
2	ГОСТ 5781-82	ф3 Вр-I	L=80	3	0.00	0.01
	Общий расход материалов					
1	ГОСТ 8509-93	L50х50х3		кг		170.75
2	ГОСТ 5781-82	ф8 А240		кг		427.36
3	ГОСТ 5781-82	ф5 Вр-I		кг		852.39
4	ГОСТ 5781-82	ф3 Вр-I		кг		51.11
5	ГОСТ 8568-77	Листь толщина 4 мм		кг		736.02
6	ГОСТ 28778-90	Распорный анкер М10х100 мм		кг		141.1308
7	Грунтовка ГФ-021 или ГФ-0119. Покраска эмалью за два раза			м²		14.7200

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	-------01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026	Учебный блок на 600 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП; Лист: 34; Листов: 76
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026		
Исполнитель		Амонкулов Ж.			20.08.2026	Горизонтальная сетка ГС-1,2,3.	TURON LOYIHA

План расположения монолитных железобетонных колонн



Спецификация к схеме расположения колонн

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, ед.кг	Примечание
	Колонны монолитные		36		
К-1	см. л. КР-95	Колонна монолитная К-1	18		
К-2	см. л. КР-95	Колонна монолитная К-2	14		
К-3	см. л. КР-95	Колонна монолитная К-3	4		

1. Общие указания смотри на л. КР-1.
2. Данный лист смотри совместно с листами КР-17-18.
3. 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 "Несущие и ограждающие конструкции".
4. Все монолитные ригели граничащие с монолитными участками бетонировать одновременно
5. Соединения пересечений стержней арматуры выполнять вязаными стальной отожженной проволокой d=0.8-1.0мм.

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026
ГАП		Мухаммадиев Ш			20.08.2026
Исполнитель		Амонкулов Ж.			20.08.2026

-------01-КР

Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK

"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"

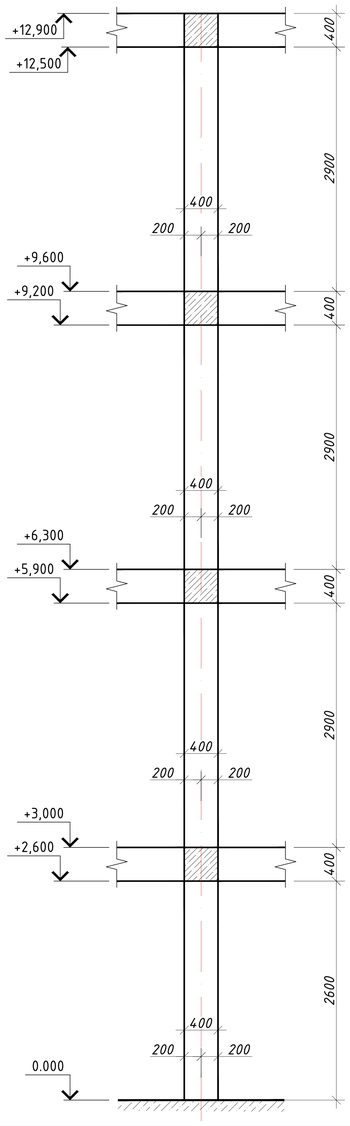
Учебный блок на 600 мест
Раздел КР - (Конструктивный раздел)

Стадия	Лист	Листов
РП	35	76

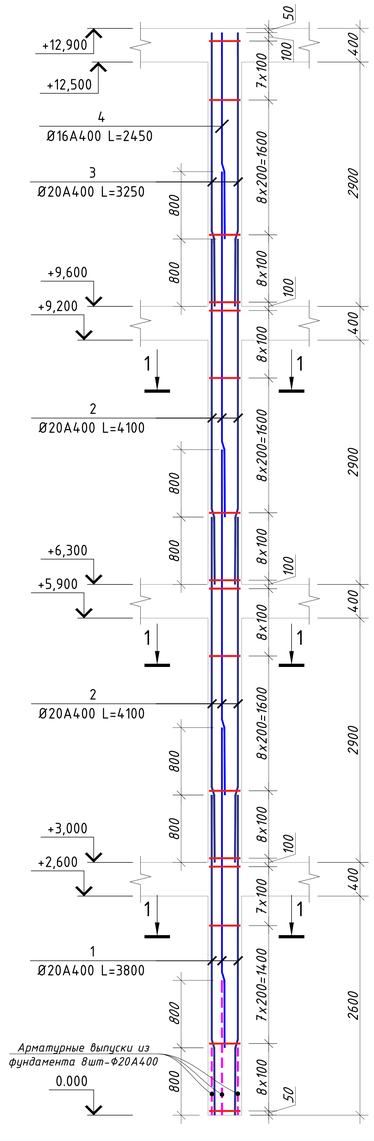
План расположения монолитных железобетонных колонн

TURON LOYIHA

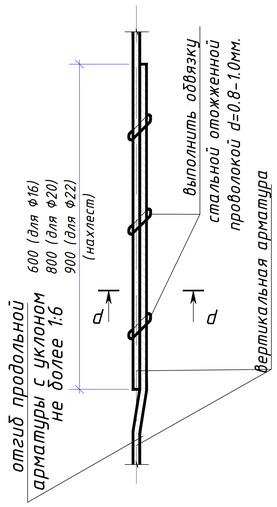
Колонна монолитная К-1 (опалубка)



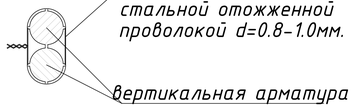
Колонна монолитная К-1 (армирование)



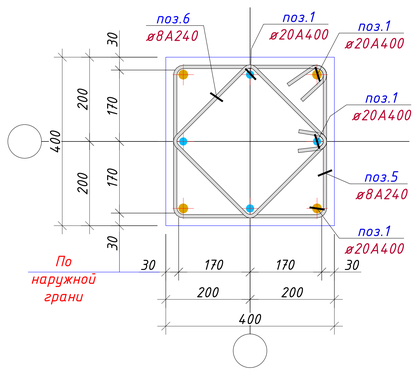
Нахлест вертикальных стержней



d - d



1 - 1



		Колонна К-1					18	
1	ГОСТ 5781-82*	Ф20	A400	L=	3800	8	9.4	75,0
2	ГОСТ 5781-82*	Ф20	A400	L=	4100	16	10.1	161,8
3	ГОСТ 5781-82*	Ф20	A400	L=	3250	4	8.0	32,1
4	ГОСТ 5781-82*	Ф20	A400	L=	3600	4	8.9	35,5
5	ГОСТ 5781-82*	Ф8	A240	L=	1560	97	0.6	59,7
6	ГОСТ 5781-82*	Ф8	A240	L=	1240	97	0.5	47,5
Общий расход материалов								
1	ГОСТ 5781-82*	Ф20 A400				кг		5477.8129
2	ГОСТ 5781-82*	Ф8 A240				кг		1929,0
3		Бетон кл.В20				$м^3$		37,2

Примечание:

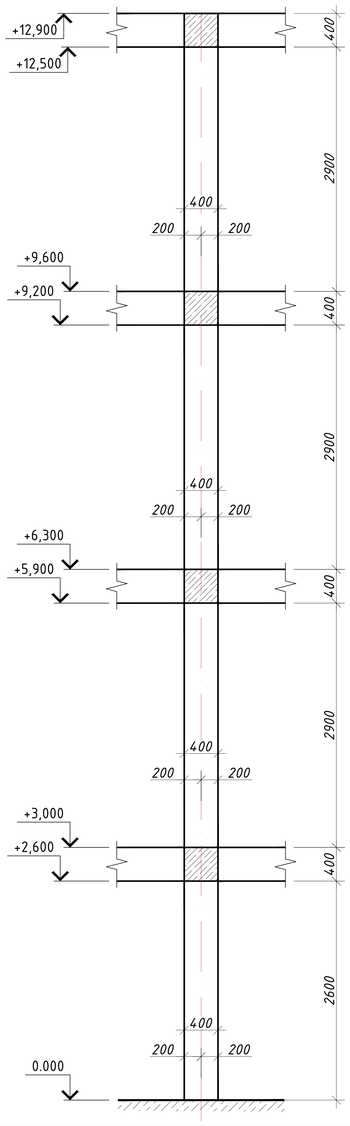
1. Данный лист читать совместно с листами КР-35
2. Соединения пересечений стержней арматуры выполнять вязаными стальной отожженной проволокой d=0.8-1.0мм.
3. Стыки арматуры должны иметь длину перепуска L=600мм для d=16A400, L=800мм для d=20A400.
4. Стыки стержней внахлестку должны располагаться вразбежку. При этом площадь сечения рабочих стержней, стыкуемых в одном месте, должна быть не более 50% общей площади сечения арматуры.
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.

Ведомость деталей

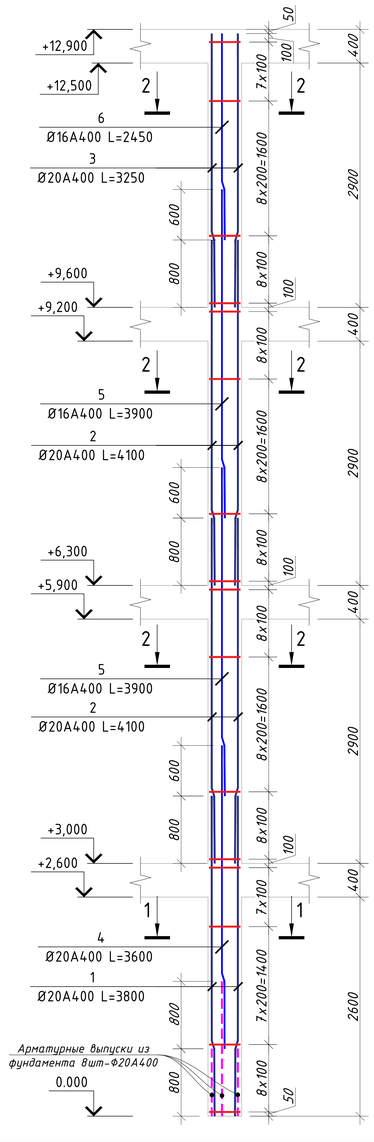
Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
5	440, 340, 340, 440, R=3d; L=1560 d=Ф8A240	6	260, 360, 260, 360, R=3d; L=1240 d=Ф8A240

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	-------01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026	Учебный блок на 600 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП; Лист: 36; Листов: 76
ГАП		Мухаммадиев Ш			20.08.2026		
Исполнитель		Амонкулов Ж.			20.08.2026	Колонна монолитная К-1	TURON LOYIHA

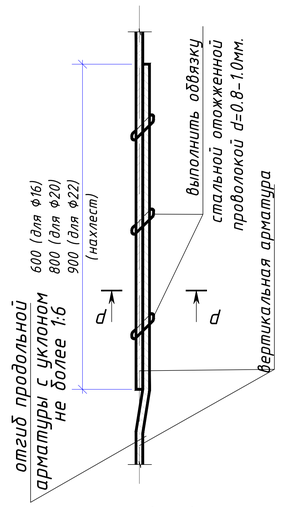
Колонна монолитная К-2 (опалубка)



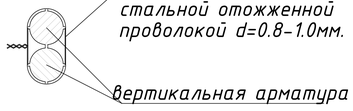
Колонна монолитная К-2 (армирование)



Нахлест вертикальных стержней



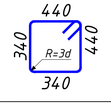
d - d



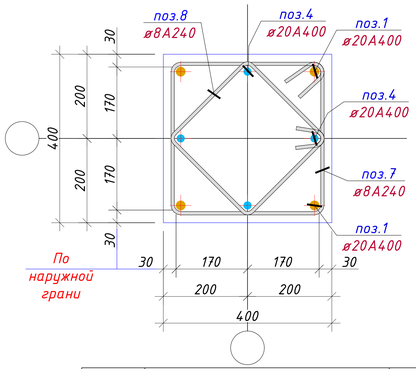
Примечание:

1. Данный лист читать совместно с листами КР-35
2. Соединения пересечений стержней арматуры выполнять вязаными стальной отожженной проволокой d=0.8-1.0мм.
3. Стыки арматуры должны иметь длину перепуска L=600мм для d=16А400, L=800мм для d=20А400.
4. Стыки стержней внахлестку должны располагаться вразбежку. При этом площадь сечения рабочих стержней, стыкуемых в одном месте, должна быть не более 50% общей площади сечения арматуры.
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.

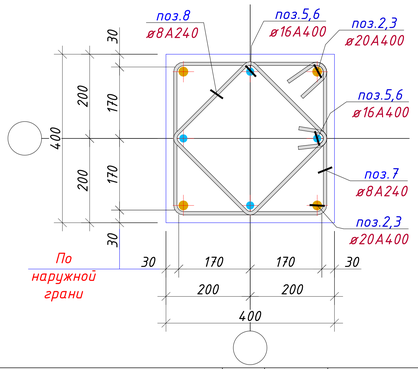
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
7	 L=1560 d=Ф8А240	8	 L=1240 d=Ф8А240

1 - 1



2 - 2



		Колонна К-2				14	
1	ГОСТ 5781-82*	Ф20	А400	L=	3800	4	9.4	37,5
2	ГОСТ 5781-82*	Ф20	А400	L=	4100	8	10.1	80,9
3	ГОСТ 5781-82*	Ф20	А400	L=	3250	4	8.0	32,1
4	ГОСТ 5781-82*	Ф20	А400	L=	3600	4	8.9	35,5
5	ГОСТ 5781-82*	Ф16	А400	L=	3900	8	6.2	49,2
6	ГОСТ 5781-82*	Ф16	А400	L=	2450	4	3.9	15,5
7	ГОСТ 5781-82*	Ф8	А240	L=	1560	97	0.6	59,7
8	ГОСТ 5781-82*	Ф8	А240	L=	1240	97	0.5	47,5
Общий расход материалов								
1	ГОСТ 5781-82*	Ф20 А400				кг	2603.2682	
2	ГОСТ 5781-82*	Ф16 А400				кг	905.9649	
3	ГОСТ 5781-82*	Ф8 А240				кг	1500,4	
4		Бетон кл.В20				$м^3$	28,9	

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026
ГАП		Мухаммадиев Ш			20.08.2026
Исполнитель		Амонкулов Ж.			20.08.2026

-------01-КР

Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK

"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"

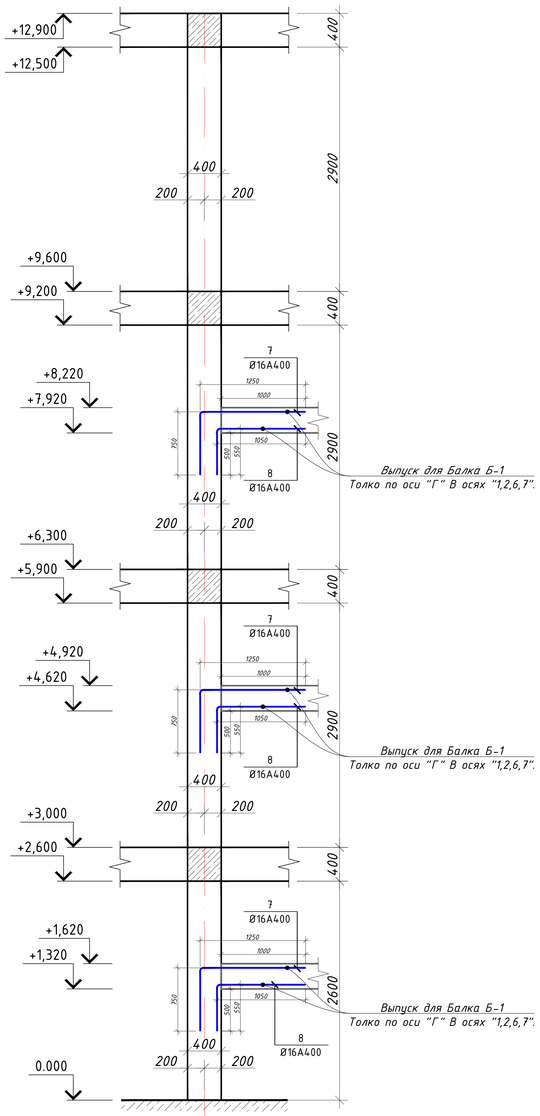
Учебный блок на 600 мест
Раздел КР - (Конструктивный раздел)

Стадия	Лист	Листов
РП	37	76

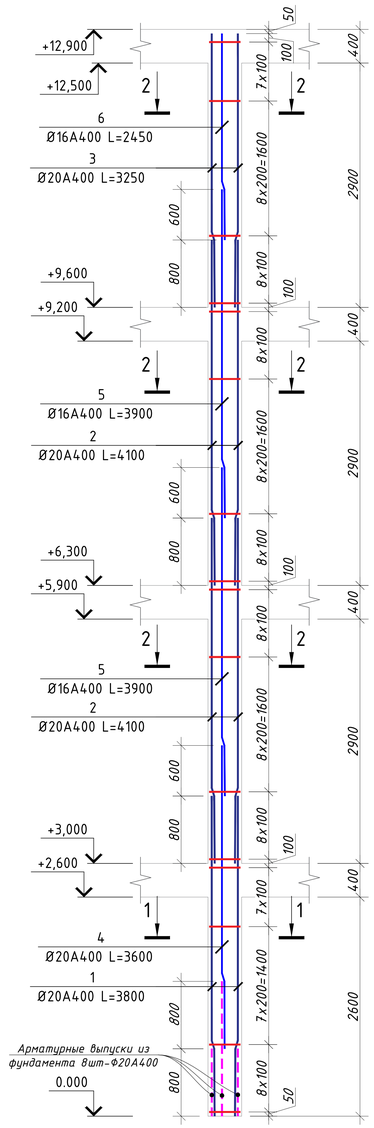
Колонна монолитная К-2

TURON LOYIHA

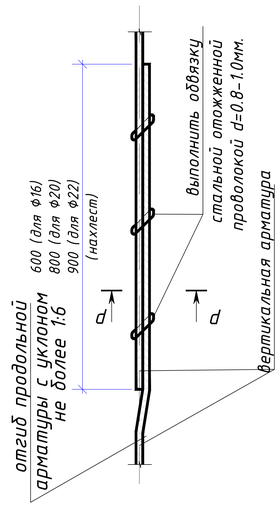
Колонна монолитная К-3 (опалубка)

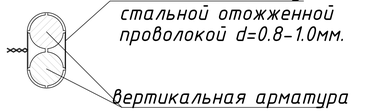


Колонна монолитная К-3 (армирование)



Нахлест вертикальных стержней

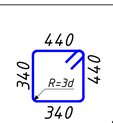
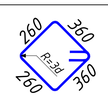




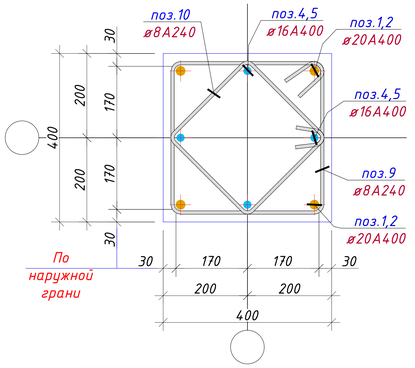
Примечание:

1. Данный лист читать совместно с листами КР-35
2. Соединения пересечений стержней арматуры выполнять вязаными стальной отожженной проволокой d=0.8-1.0мм.
3. Стыки арматуры должны иметь длину перепуска L=600мм для d=16А400, L=800мм для d=20А400.
4. Стыки стержней внахлестку должны располагаться вразбежку. При этом площадь сечения рабочих стержней, стыкуемых в одном месте, должна быть не более 50% общей площади сечения арматуры.
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.

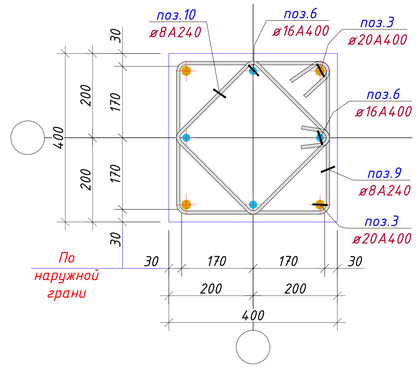
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
7	 L=1560 d=Ф8А240	8	 L=1240 d=Ф8А240

1 - 1



2 - 2



		Колонна К-3				4		
1	ГОСТ 5781-82*	ф20	А400	L=	3800	4	9.4	37,5
2	ГОСТ 5781-82*	ф20	А400	L=	4100	8	10.1	80,9
3	ГОСТ 5781-82*	ф20	А400	L=	3250	4	8.0	32,1
4	ГОСТ 5781-82*	ф20	А400	L=	3600	4	8.9	35,5
5	ГОСТ 5781-82*	ф16	А400	L=	3900	8	6.2	49,2
6	ГОСТ 5781-82*	ф16	А400	L=	2450	4	3.9	15,5
7	ГОСТ 5781-82*	ф16	А400	L=	2000	12	3.2	37,9
8	ГОСТ 5781-82*	ф16	А400	L=	1550	12	2.4	29,4
9	ГОСТ 5781-82*	ф8	А240	L=	1560	97	0.6	59,7
10	ГОСТ 5781-82*	ф8	А240	L=	1240	97	0.5	47,5

Общий расход материалов

1	ГОСТ 5781-82*	ф20 А400	кг	743.7909
2	ГОСТ 5781-82*	ф16 А400	кг	1872.5380
3	ГОСТ 5781-82*	ф8 А240	кг	428,7
4		Бетон кл.В20	$м^3$	8,3

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026
Исполнитель		Амонкулов Ж.			20.08.2026

-------01-КР

Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK

"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"

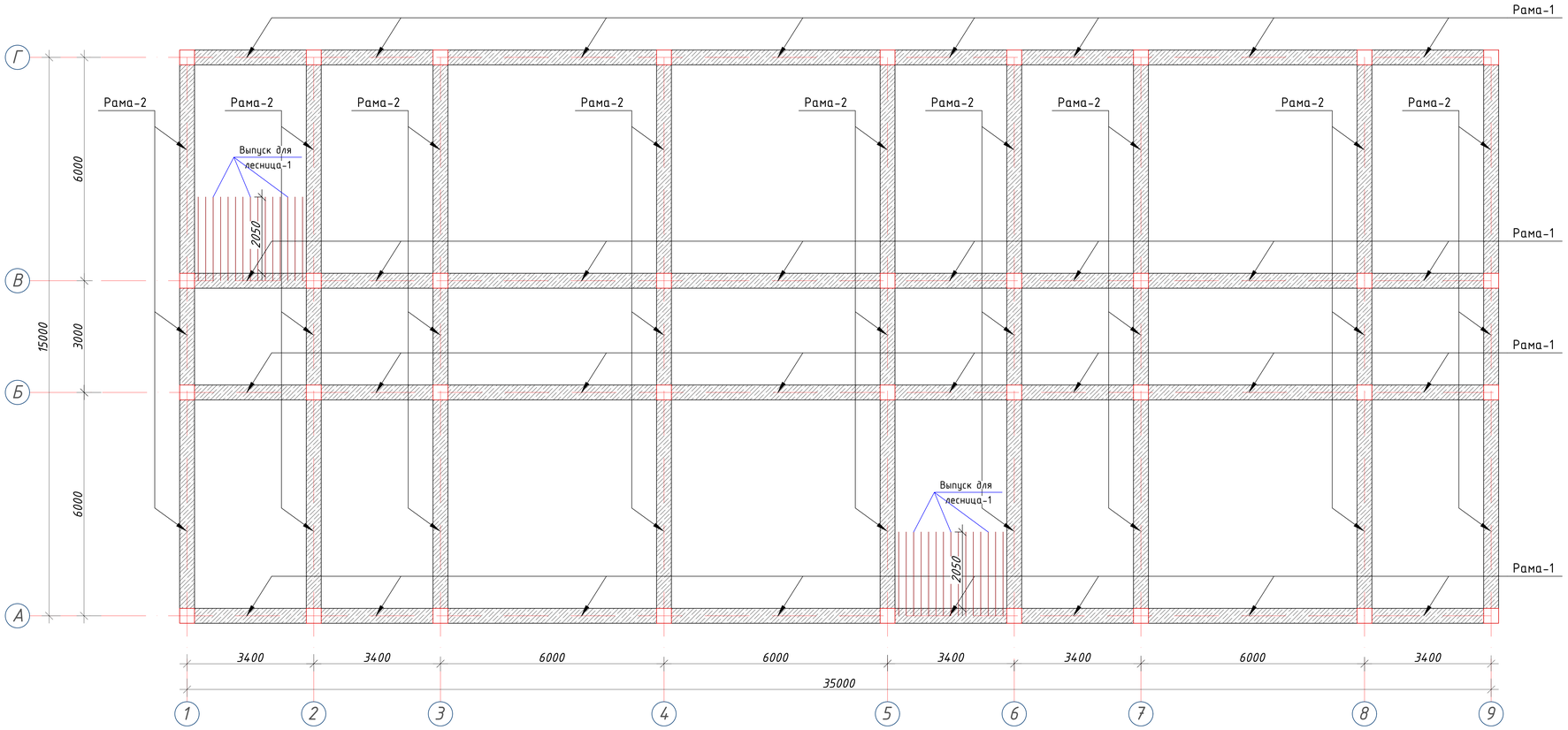
Учебный блок на 600 мест
Раздел КР - (Конструктивный раздел)

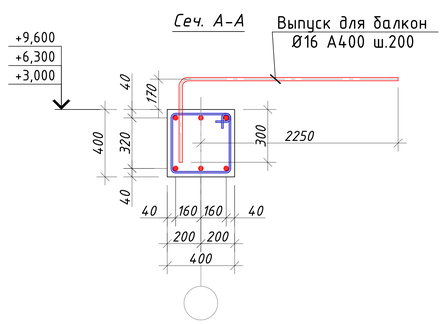
Стадия	Лист	Листов
РП	38	76

Колонна монолитная К-3

TURON LOYIHA

План рамно-связевой системы на отм. +3.00, +6.30, +9.60.





Примечание:

1. *Данный лист читать совместно с листами КР-39-44*
2. *Соединения пересечений стержней арматуры выполнять вязаными стальной отожженной проволокой d=0.8-1.0мм.*
3. *Стыки арматуры должны иметь длину перепуска L=1000мм для d=20A400, L=1100мм для d=22A400.*
4. *Стыки стержней внахлестку должны располагаться вразбежку. При этом площадь сечения рабочих стержней, стыкуемых в одном месте, должна быть не более 50% общей площади сечения арматуры.*
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.*

Спецификация к схеме расположения ригелей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, ед.кг	Примечание
	Ригели на отм. +3.00, +6.30, +9.60.		39		
Рм-1	см. л. КР-95	Ригельй монолитная Рм-1	12		
Рм-2	см. л. КР-95	Ригельй монолитная Рм-3	27		

		Выпуск для лесница-1					6	
1	ГОСТ 5781-82*	ф16	A400	L=	2700	30	4.3	127,8
	Общий расход материалов							
1	ГОСТ 5781-82*	ф16 A400					кг	767.0714

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026
Исполнитель		Амонкулов Ж.			20.08.2026

-------01-КР

Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK

"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"

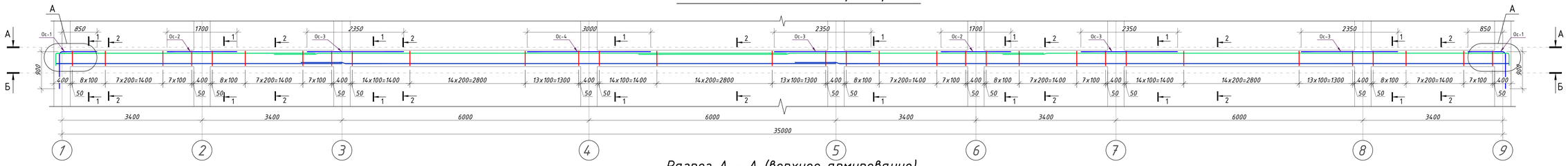
Учебный блок на 600 мест
Раздел КР - (Конструктивный раздел)

Стадия	Лист	Листов
РП	39	76

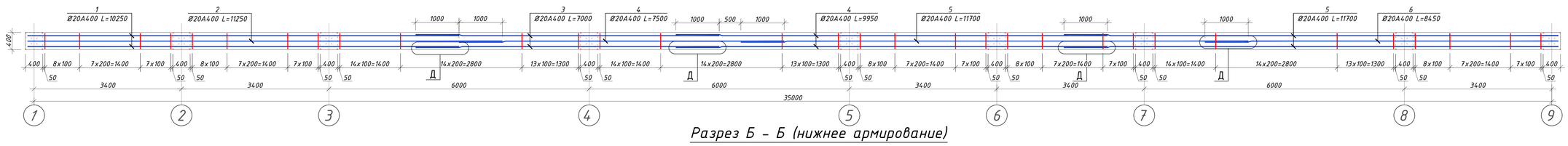
План рамно-связевой системы на отм. +3.00, +6.30, +9.60.

TURON LOYIHA

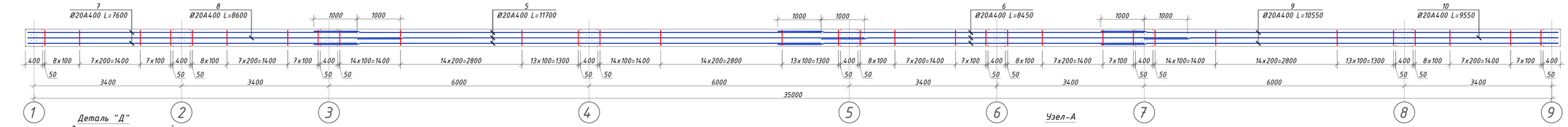
Рама Рм-1 на отм. +3.00, 6.30, 9.60.



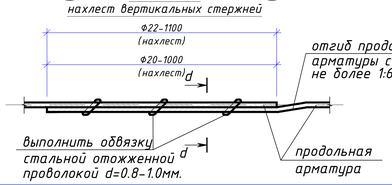
Разрез А - А (верхнее армирование)



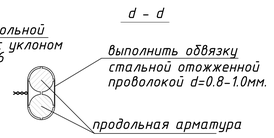
Разрез Б - Б (нижнее армирование)



Деталь "Д"
нахлест вертикальных стержней



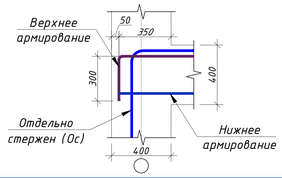
d - d



Примечание:

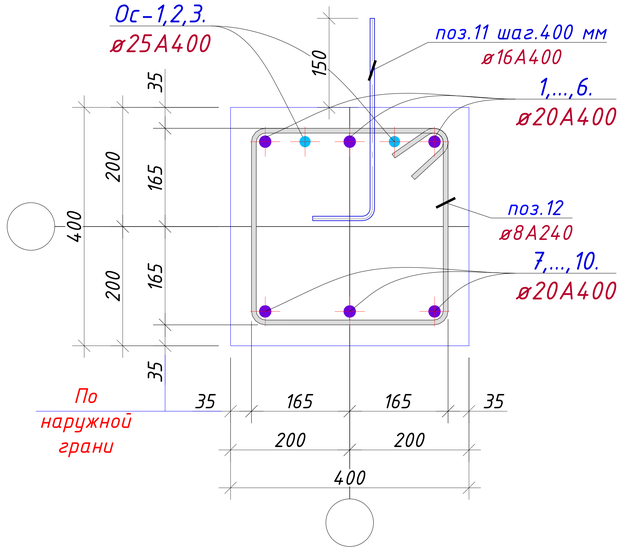
1. Данный лист читать совместно с листами КР-3В
2. Соединения пересечений стержней арматуры выполнять вязаными стальной отожженной проволокой d=0.8-1.0мм.
3. Стыки арматуры должны иметь длину перепуска L=1000мм для d=20A400, L=1100мм для d=22A400.
4. Стыки стержней внахлестку должны располагаться вразбежку. При этом площадь сечения рабочих стержней, стыкуемых в одном месте, должна быть не более 50% общей площади сечения арматуры.
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.

Узел-А

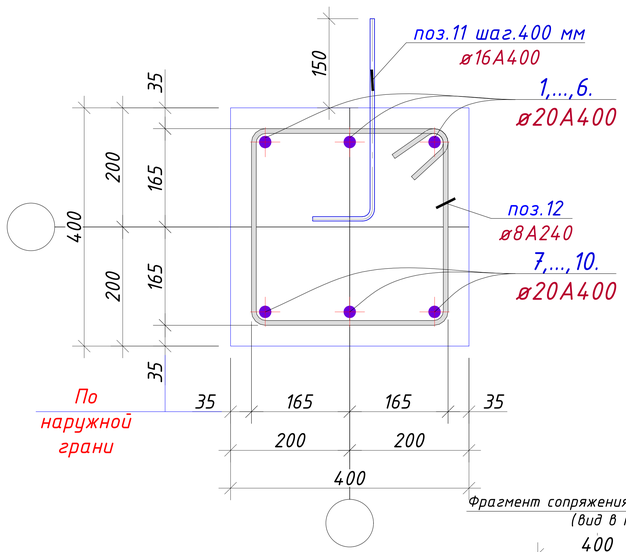


						-------01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата		
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026	Учебный блок на 600 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП; Лист: 40; Листов: 76
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026		
Исполнитель		Аманкулов Ж.			20.08.2026	Рама Рм-1 на отм. +3.00, 6.30, 9.60.	TURON LOYIHA

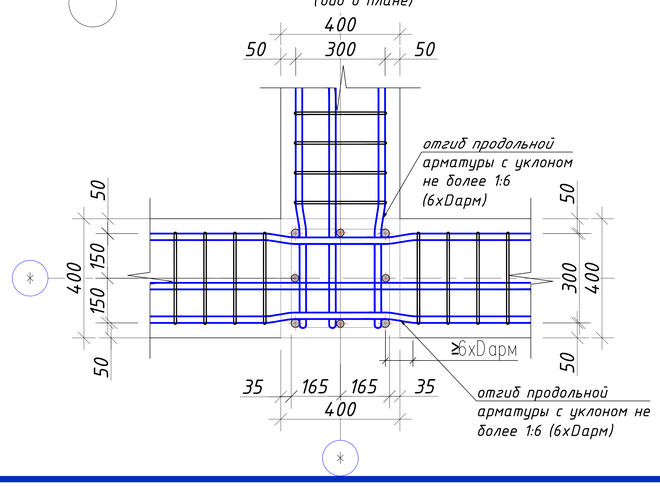
1 - 1



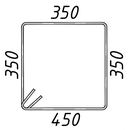
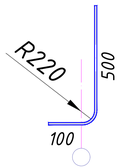
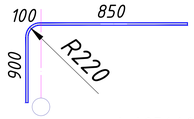
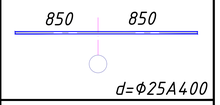
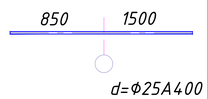
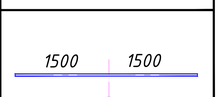
2 - 2



Фрагмент сопряжения колонны с ригелем
(вид в плане)



Ведомость деталей
(Рама Рм-1)

Поз.	Эскиз
поз.-11	
поз.-12	
ос-1	
ос-2	
ос-3	
ос-4	

Примечание:

1. *Данный лист читать совместно с листами КР-41*
2. *Соединения пересечений стержней арматуры выполнять вязаными стальной отожженной проволокой d=0.8-1.0мм.*
3. *Стыки арматуры должны иметь длину перепуска L=1000мм для d=20A400, L=1100мм для d=22A400.*
4. *Стыки стержней внахлестку должны располагаться вразбежку. При этом площадь сечения рабочих стержней, стыкуемых в одном месте, должна быть не более 50% общей площади сечения арматуры.*
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.*

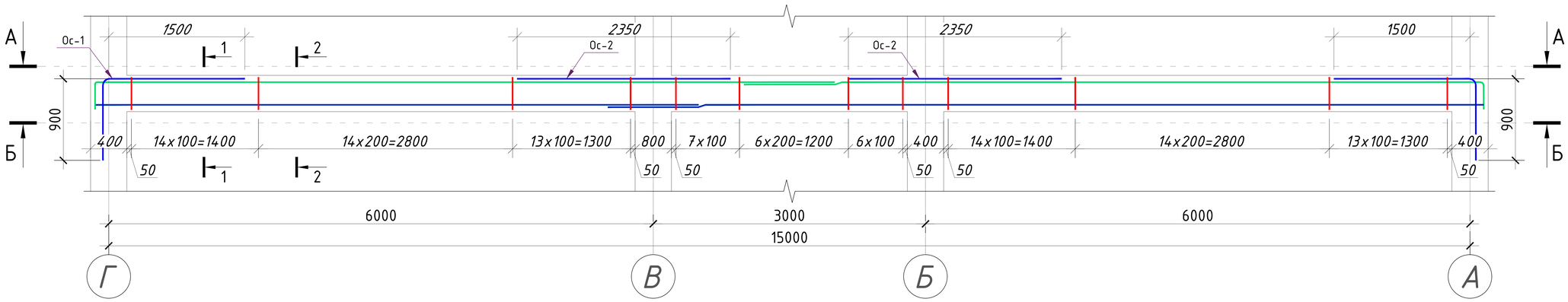
		Рама Рм-1					12	
1	ГОСТ 5781-82*	Ф20	A400	L=	10250	2	25.3	50,6
2	ГОСТ 5781-82*	Ф20	A400	L=	11250	1	27.7	27,7
3	ГОСТ 5781-82*	Ф20	A400	L=	7000	2	17.3	34,5
4	ГОСТ 5781-82*	Ф20	A400	L=	7500	1	18.5	18,5
5	ГОСТ 5781-82*	Ф20	A400	L=	11700	7	28.9	202,0
6	ГОСТ 5781-82*	Ф20	A400	L=	8450	4	20.8	83,4
7	ГОСТ 5781-82*	Ф20	A400	L=	7600	2	18.7	37,5
8	ГОСТ 5781-82*	Ф20	A400	L=	8600	1	21.2	21,2
9	ГОСТ 5781-82*	Ф20	A400	L=	10550	2	26.0	52,0
10	ГОСТ 5781-82*	Ф20	A400	L=	9550	1	23.6	23,6
11	ГОСТ 5781-82*	Ф16	A400	L=	600	50	0.9	47,4
12	ГОСТ 5781-82*	Ф8	A240	L=	1560	241	0.6	148,3
Ос-1	ГОСТ 5781-82*	Ф25	A400	L=	1750	4	6.7	27,0
Ос-2	ГОСТ 5781-82*	Ф25	A400	L=	1700	4	6.6	26,2
Ос-3	ГОСТ 5781-82*	Ф25	A400	L=	2350	8	9.1	72,4
Ос-4	ГОСТ 5781-82*	Ф25	A400	L=	3000	2	11.6	23,1

Общий расход материалов

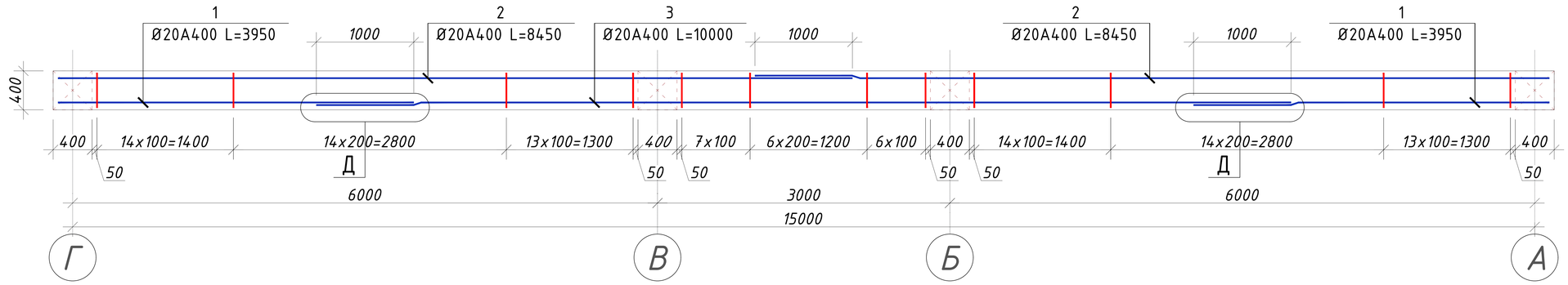
1	ГОСТ 5781-82*	Ф25 A400	кг	1784.8762
2	ГОСТ 5781-82*	Ф20 A400	кг	6611.2555
3	ГОСТ 5781-82*	Ф16 A400	кг	568.2010
4	ГОСТ 5781-82*	Ф8 A240	кг	1780,2
5		Бетон кл.В20	$м^3$	61,1

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	-------01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026	Учебный блок на 600 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП; Лист: 41; Листов: 76
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026		
Исполнитель		Амонкулов Ж.			20.08.2026	Спецификация рама Рм-1	TURON LOYIHA

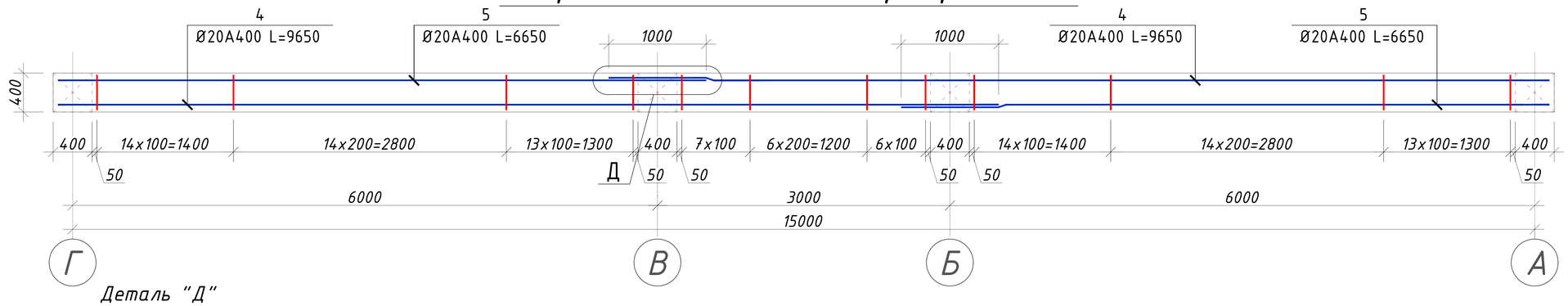
Рама Рм-2 на отм. +3.00, 6.30, 9.60.



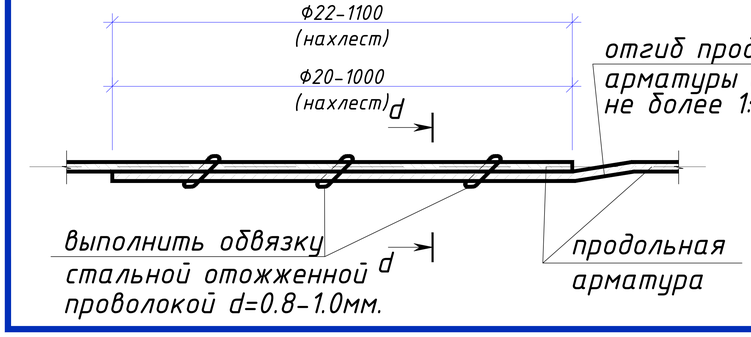
Разрез А - А (верхнее армирование)



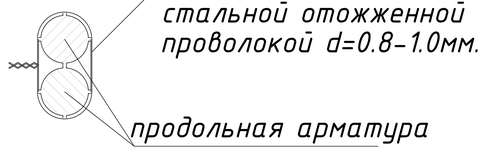
Разрез Б - Б (нижнее армирование)



Деталь "Д"
нахлест вертикальных стержней

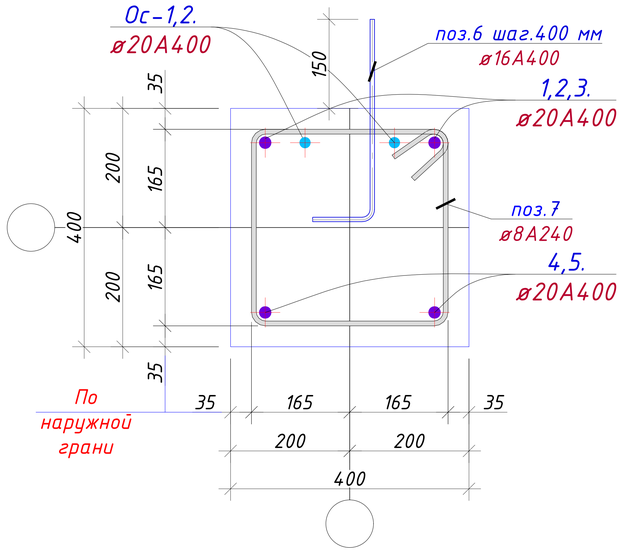


d - d

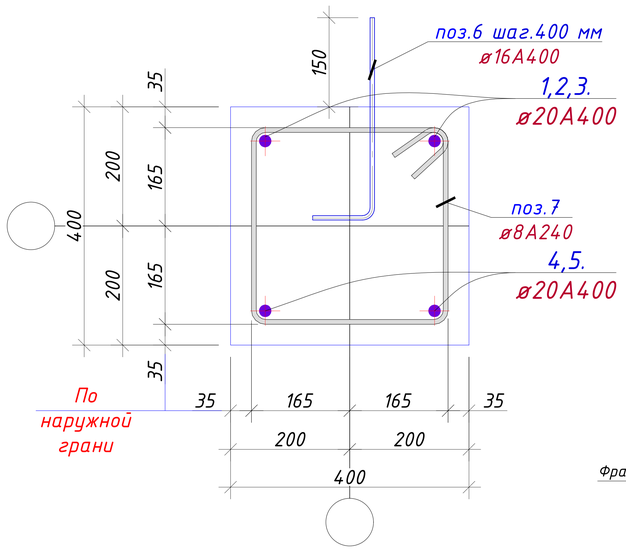


Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	-------01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026	Учебный блок на 600 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП; Лист: 42; Листов: 76
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026		
Исполнитель		Амонкулов Ж.			20.08.2026	Рама Рм-2 на отм. +3.00, 6.30, 9.60.	TURON LOYIHA

1 - 1

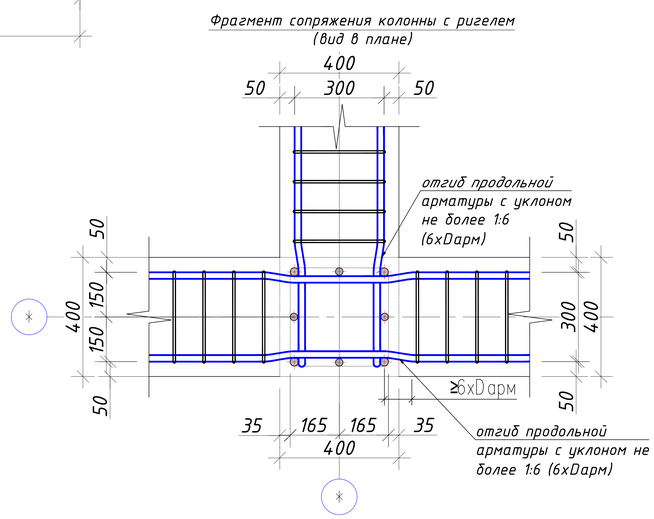


2 - 2



Ведомость деталей (Рама Рм-3)

Поз.	Эскиз
поз.-11	350, 350, 350, 450; d=Ф8A240
поз.-12	R220, 500, 100; d=Ф16A400
ос-1	100, 850, 900, R220; d=Ф20A400
ос-2	850, 1500; d=Ф20A400



Примечание:

1. *Данный лист читать совместно с листами КР-50*
2. *Соединения пересечений стержней арматуры выполнять вязаными стальной отожженной проволокой d=0.8-1.0мм.*
3. *Стыки арматуры должны иметь длину перепуска L=1000мм для d=20A400, L=1100мм для d=22A400.*
4. *Стыки стержней внахлестку должны располагаться вразбежку. При этом площадь сечения рабочих стержней, стыкуемых в одном месте, должна быть не более 50% общей площади сечения арматуры.*
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.*

		Рама Рм-2					27	
1	ГОСТ 5781-82*	Ф20	A400	L=	3950	2	9.7	19,5
2	ГОСТ 5781-82*	Ф20	A400	L=	8450	2	20.8	41,7
3	ГОСТ 5781-82*	Ф20	A400	L=	10000	1	24.7	24,7
4	ГОСТ 5781-82*	Ф20	A400	L=	9650	2	23.8	47,6
5	ГОСТ 5781-82*	Ф20	A400	L=	6650	2	16.4	32,8
6	ГОСТ 5781-82*	Ф16	A400	L=	600	34	0.9	32,2
7	ГОСТ 5781-82*	Ф8	A240	L=	1560	104	0.6	64,0
Ос-1	ГОСТ 5781-82*	Ф20	A400	L=	2400	4	5.9	23,7
Ос-2	ГОСТ 5781-82*	Ф20	A400	L=	2350	4	5.8	23,2
Общий расход материалов								
1	ГОСТ 5781-82*	Ф20 A400				кг		5753.0353
2	ГОСТ 5781-82*	Ф16 A400				кг		869.3475
3	ГОСТ 5781-82*	Ф8 A240				кг		1728,5
4		Бетон кл.В20				м³		59,6

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026
Исполнитель		Амонкулов Ж.			20.08.2026

-------01-КР

Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK

"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"

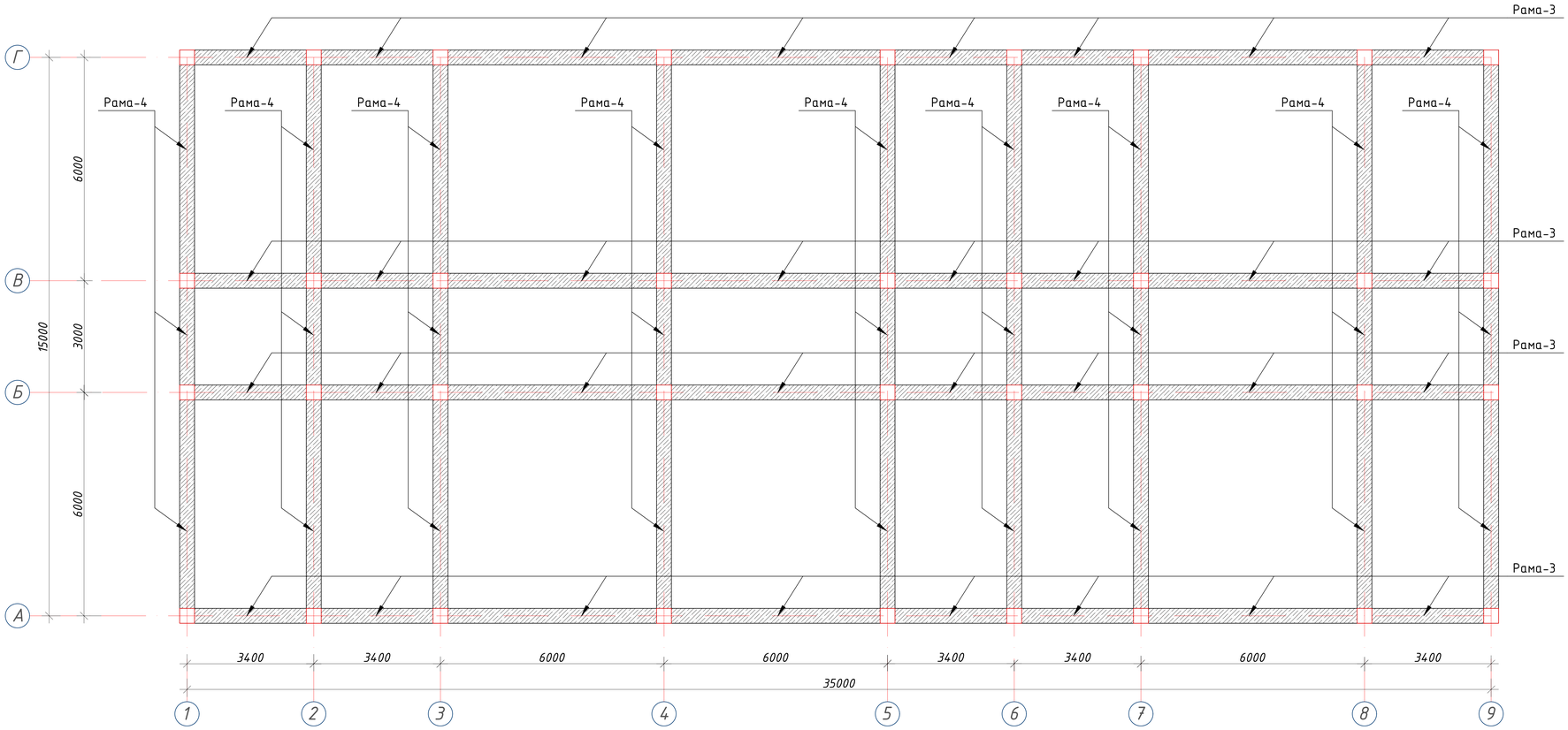
Учебный блок на 600 мест
Раздел КР - (Конструктивный раздел)

Стадия	Лист	Листов
РП	43	76

Спецификация рама Рм-2

TURON LOYIHA

План рамно-связевой системы на отм. +12.90.



Спецификация к схеме расположения ригелей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, ед.кг	Примечание
	Ригели на отм. +12.90		13		
Рм-3	см. л. КР-95	Ригельй монолитная Рм-3	4		
Рм-4	см. л. КР-95	Ригельй монолитная Рм-4	9		

Примечание:

1. Данный лист читать совместно с листами КР-38
2. Соединения пересечений стержней арматуры выполнять вязаными стальной отожженной проволокой d=0.8-1.0мм.
3. Стыки арматуры должны иметь длину перепуска L=1000мм для d=20A400, L=1100мм для d=22A400.
4. Стыки стержней внахлестку должны располагаться вразбежку. При этом площадь сечения рабочих стержней, стыкуемых в одном месте, должна быть не более 50% общей площади сечения арматуры.
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.

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026
Исполнитель		Амонкулов Ж.			20.08.2026

-------01-КР

Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK

"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"

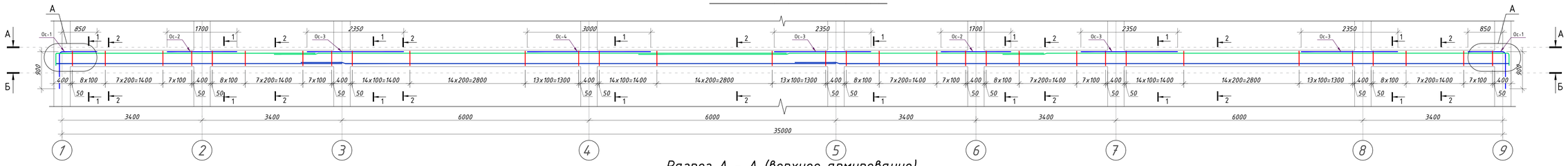
Учебный блок на 600 мест
Раздел КР - (Конструктивный раздел)

Стадия	Лист	Листов
РП	44	76

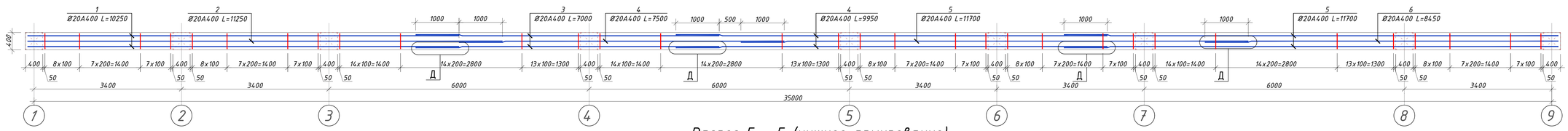
План рамно-связевой системы на отм. +12.90.

TURON LOYIHA

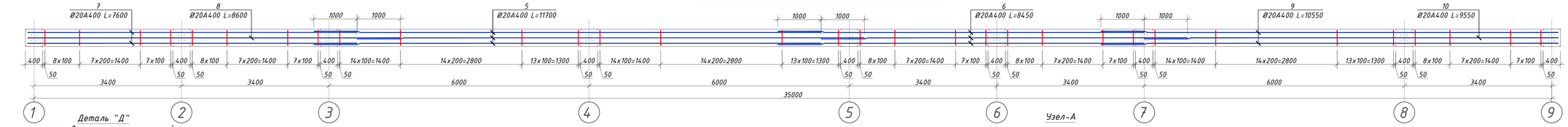
Рама Рм-3 на отм. +12.90



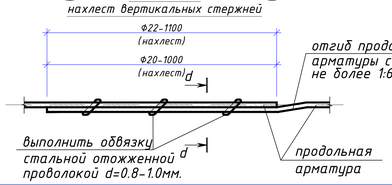
Разрез А – А (верхнее армирование)



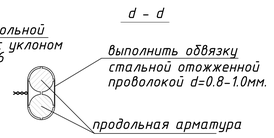
Разрез Б – Б (нижнее армирование)



Деталь "Д"
нахлест вертикальных стержней



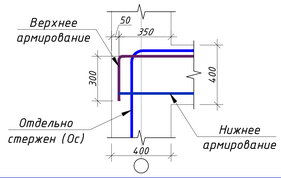
d – d



Примечание:

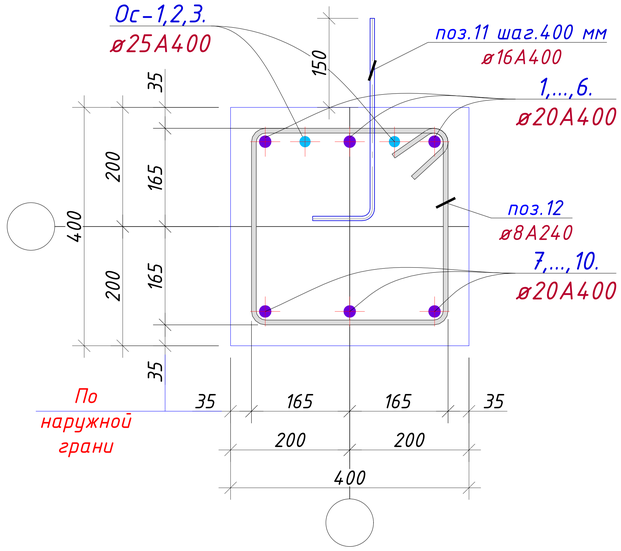
1. Данный лист читать совместно с листами КР-3В
2. Соединения пересечений стержней арматуры выполнять вязаными стальной отожженной проволокой d=0.8–1.0мм.
3. Стыки арматуры должны иметь длину перепуска L=1000мм для d=20A400, L=1100мм для d=22A400.
4. Стыки стержней внахлестку должны располагаться вразбежку. При этом площадь сечения рабочих стержней, стыкуемых в одном месте, должна быть не более 50% общей площади сечения арматуры.
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.

Узел-А

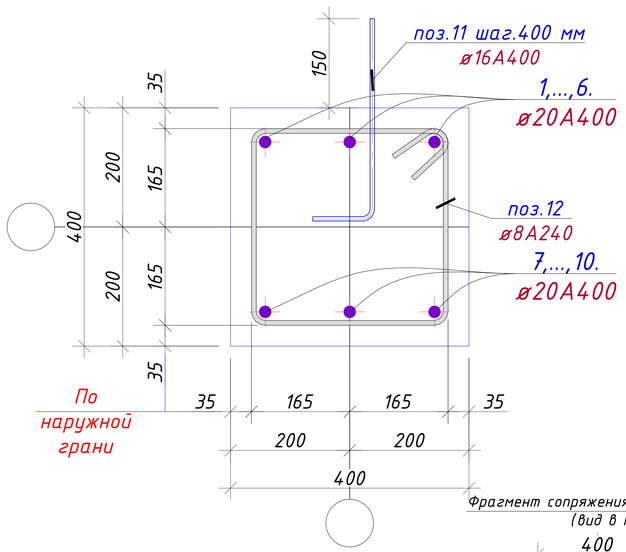


						--------01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата		
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026	Учебный блок на 600 мест Раздел КР – (Конструктивный раздел)	Стадия: РП; Лист: 45; Листов: 76
Г.А.П		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026		
Исполнитель		Аманкулов Ж.			20.08.2026	Рама Рм-3 на отм. +12.90	TURON LOYIHA

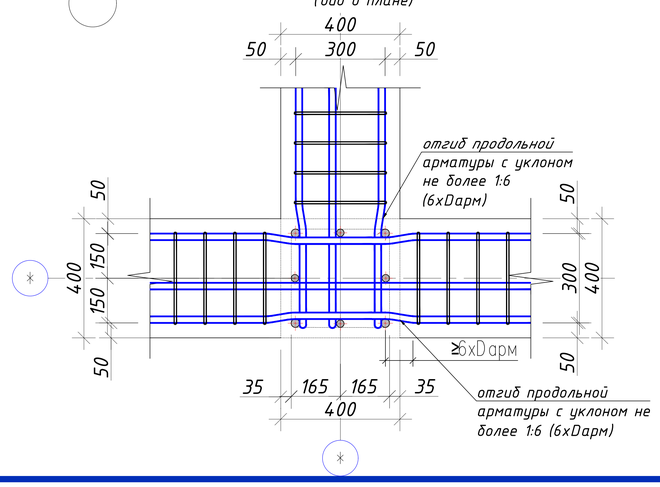
1 - 1



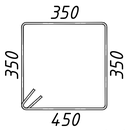
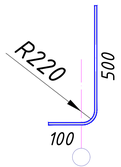
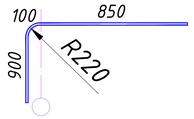
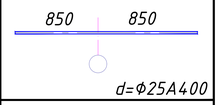
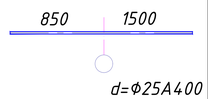
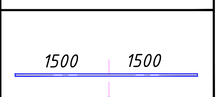
2 - 2



Фрагмент сопряжения колонны с ригелем
(вид в плане)



Ведомость деталей
(Рама Рм-3)

Поз.	Эскиз
поз.-11	
поз.-12	
ос-1	
ос-2	
ос-3	
ос-4	

Примечание:

1. *Данный лист читать совместно с листами КР-41*
2. *Соединения пересечений стержней арматуры выполнять вязаными стальной отожженной проволокой d=0.8-1.0мм.*
3. *Стыки арматуры должны иметь длину перепуска L=1000мм для d=20A400, L=1100мм для d=22A400.*
4. *Стыки стержней внахлестку должны располагаться вразбежку. При этом площадь сечения рабочих стержней, стыкуемых в одном месте, должна быть не более 50% общей площади сечения арматуры.*
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.*

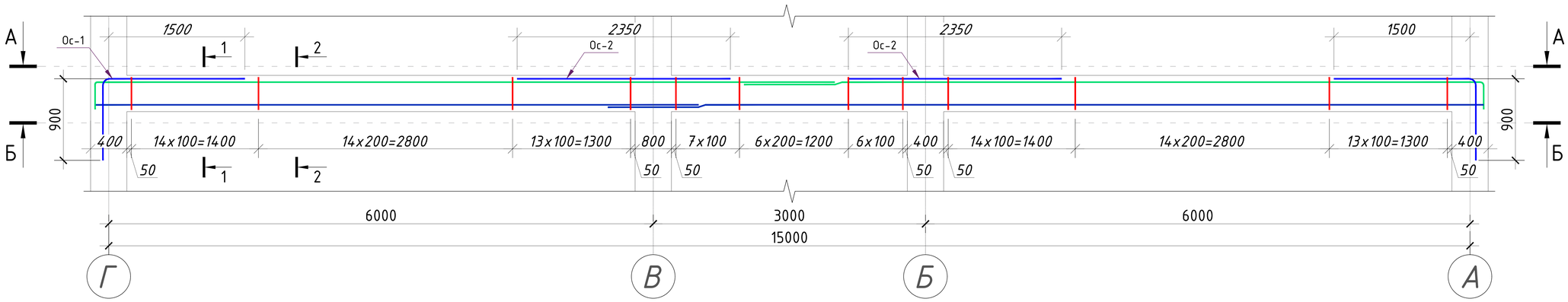
		Рама Рм-3					4	
1	ГОСТ 5781-82*	Ф20	A400	L=	10250	2	25.3	50,6
2	ГОСТ 5781-82*	Ф20	A400	L=	11250	1	27.7	27,7
3	ГОСТ 5781-82*	Ф20	A400	L=	7000	2	17.3	34,5
4	ГОСТ 5781-82*	Ф20	A400	L=	7500	1	18.5	18,5
5	ГОСТ 5781-82*	Ф20	A400	L=	11700	7	28.9	202,0
6	ГОСТ 5781-82*	Ф20	A400	L=	8450	4	20.8	83,4
7	ГОСТ 5781-82*	Ф20	A400	L=	7600	2	18.7	37,5
8	ГОСТ 5781-82*	Ф20	A400	L=	8600	1	21.2	21,2
9	ГОСТ 5781-82*	Ф20	A400	L=	10550	2	26.0	52,0
10	ГОСТ 5781-82*	Ф20	A400	L=	9550	1	23.6	23,6
11	ГОСТ 5781-82*	Ф16	A400	L=	600	50	0.9	47,4
12	ГОСТ 5781-82*	Ф8	A240	L=	1560	241	0.6	148,3
Ос-1	ГОСТ 5781-82*	Ф25	A400	L=	1750	4	6.7	27,0
Ос-2	ГОСТ 5781-82*	Ф25	A400	L=	1700	4	6.6	26,2
Ос-3	ГОСТ 5781-82*	Ф25	A400	L=	2350	8	9.1	72,4
Ос-4	ГОСТ 5781-82*	Ф25	A400	L=	3000	2	11.6	23,1

Общий расход материалов

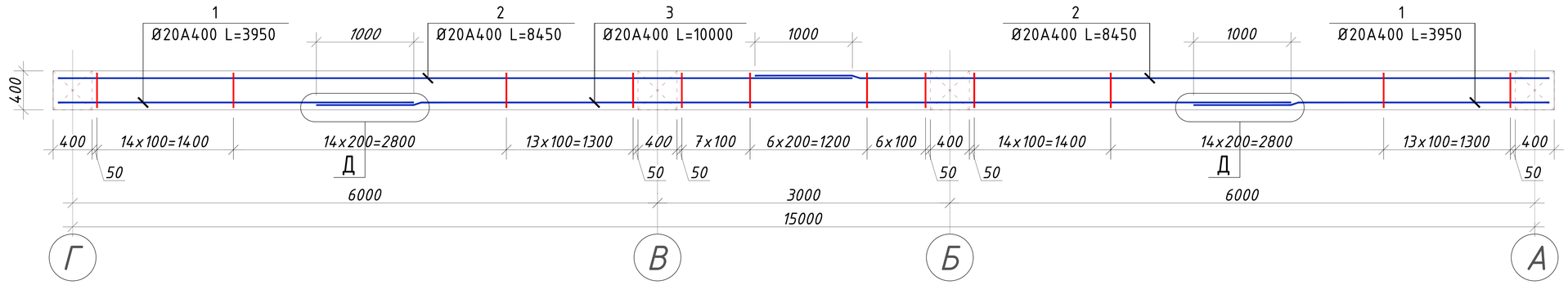
1	ГОСТ 5781-82*	Ф25 A400	кг	594.9587
2	ГОСТ 5781-82*	Ф20 A400	кг	2203.7518
3	ГОСТ 5781-82*	Ф16 A400	кг	189.4003
4	ГОСТ 5781-82*	Ф8 A240	кг	593,4
5		Бетон кл.В20	$м^3$	20,4

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	-------01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026	Учебный блок на 600 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП; Лист: 46; Листов: 76
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026		
Исполнитель		Амонкулов Ж.			20.08.2026	Спецификация рама Рм-3	TURON LOYIHA

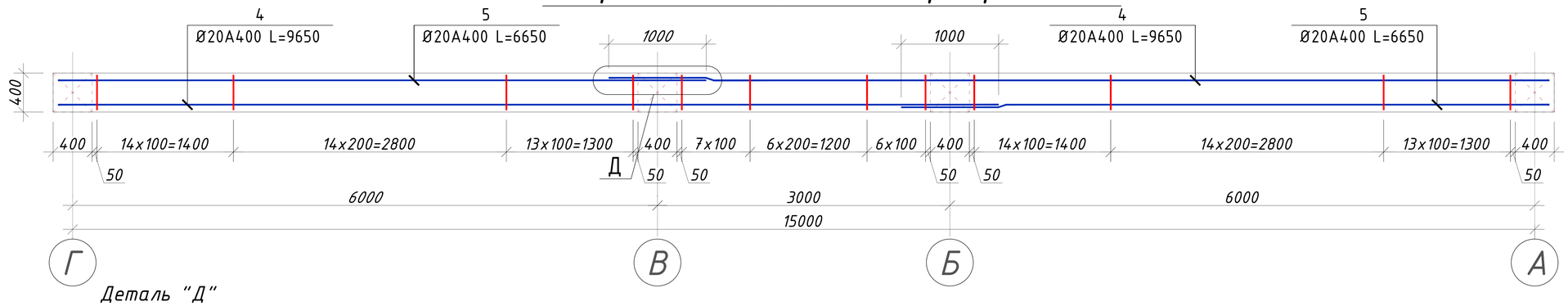
Рама Рм-4 на отм. +12.90



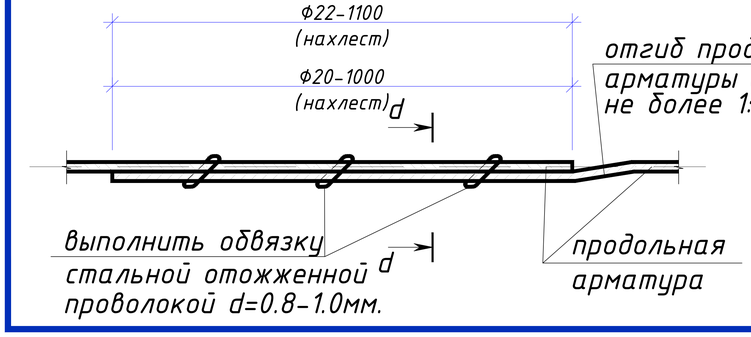
Разрез А - А (верхнее армирование)



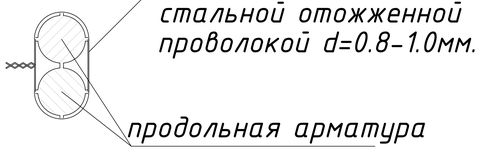
Разрез Б - Б (нижнее армирование)



Деталь "Д"
нахлест вертикальных стержней

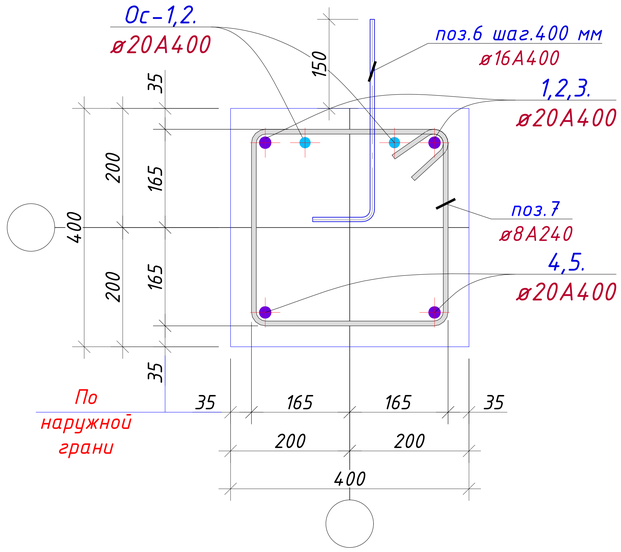


d - d

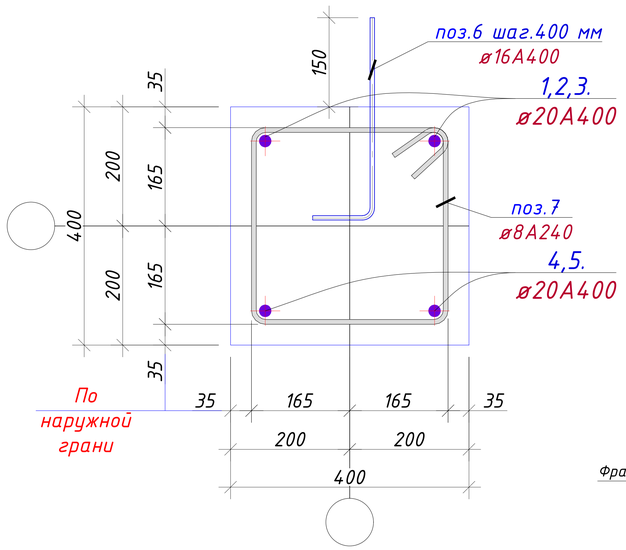


						-------01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK	
						"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"		
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата			
						Учебный блок на 600 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026		РП	47	76
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026				
Исполнитель		Амонкулов Ж.			20.08.2026	Рама Рм-4 на отм. +12.90	TURON LOYIHA		

1 - 1

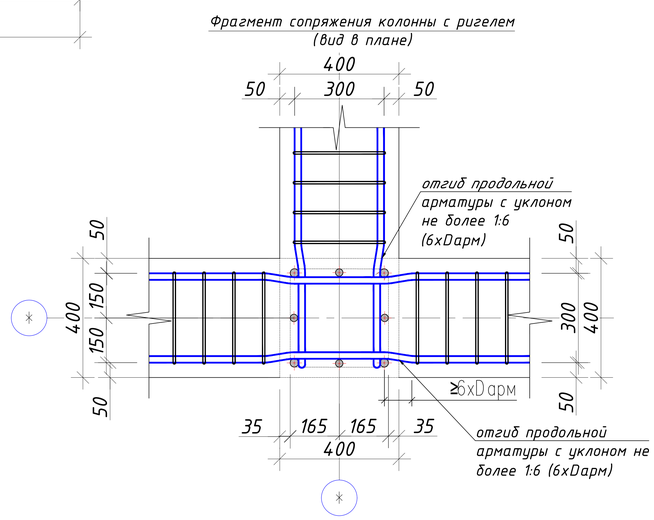


2 - 2



Ведомость деталей (Рама Рм-4)

Поз.	Эскиз
поз.-11	350, 350, 350, 450; d=Ф8A240
поз.-12	R220, 500, 100; d=Ф16A400
ос-1	100, 850, 900, R220; d=Ф20A400
ос-2	850, 1500; d=Ф20A400



Примечание:

1. *Данный лист читать совместно с листами КР-50*
2. *Соединения пересечений стержней арматуры выполнять вязаными стальной отожженной проволокой d=0.8-1.0мм.*
3. *Стыки арматуры должны иметь длину перепуска L=1000мм для d=20A400, L=1100мм для d=22A400.*
4. *Стыки стержней внахлестку должны располагаться вразбежку. При этом площадь сечения рабочих стержней, стыкуемых в одном месте, должна быть не более 50% общей площади сечения арматуры.*
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.*

		Рама Рм-4					9	
1	ГОСТ 5781-82*	Ф20	A400	L=	3950	2	9.7	19,5
2	ГОСТ 5781-82*	Ф20	A400	L=	8450	2	20.8	41,7
3	ГОСТ 5781-82*	Ф20	A400	L=	10000	1	24.7	24,7
4	ГОСТ 5781-82*	Ф20	A400	L=	9650	2	23.8	47,6
5	ГОСТ 5781-82*	Ф20	A400	L=	6650	2	16.4	32,8
6	ГОСТ 5781-82*	Ф16	A400	L=	600	34	0.9	32,2
7	ГОСТ 5781-82*	Ф8	A240	L=	1560	104	0.6	64,0
Ос-1	ГОСТ 5781-82*	Ф20	A400	L=	2400	4	5.9	23,7
Ос-2	ГОСТ 5781-82*	Ф20	A400	L=	2350	4	5.8	23,2
Общий расход материалов								
1	ГОСТ 5781-82*	Ф20 A400				кг		1917.6784
2	ГОСТ 5781-82*	Ф16 A400				кг		289.7825
3	ГОСТ 5781-82*	Ф8 A240				кг		576,2
4		Бетон кл.В20				м³		19,9

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026
Исполнитель		Амонкулов Ж.			20.08.2026

-------01-КР

Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK

"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"

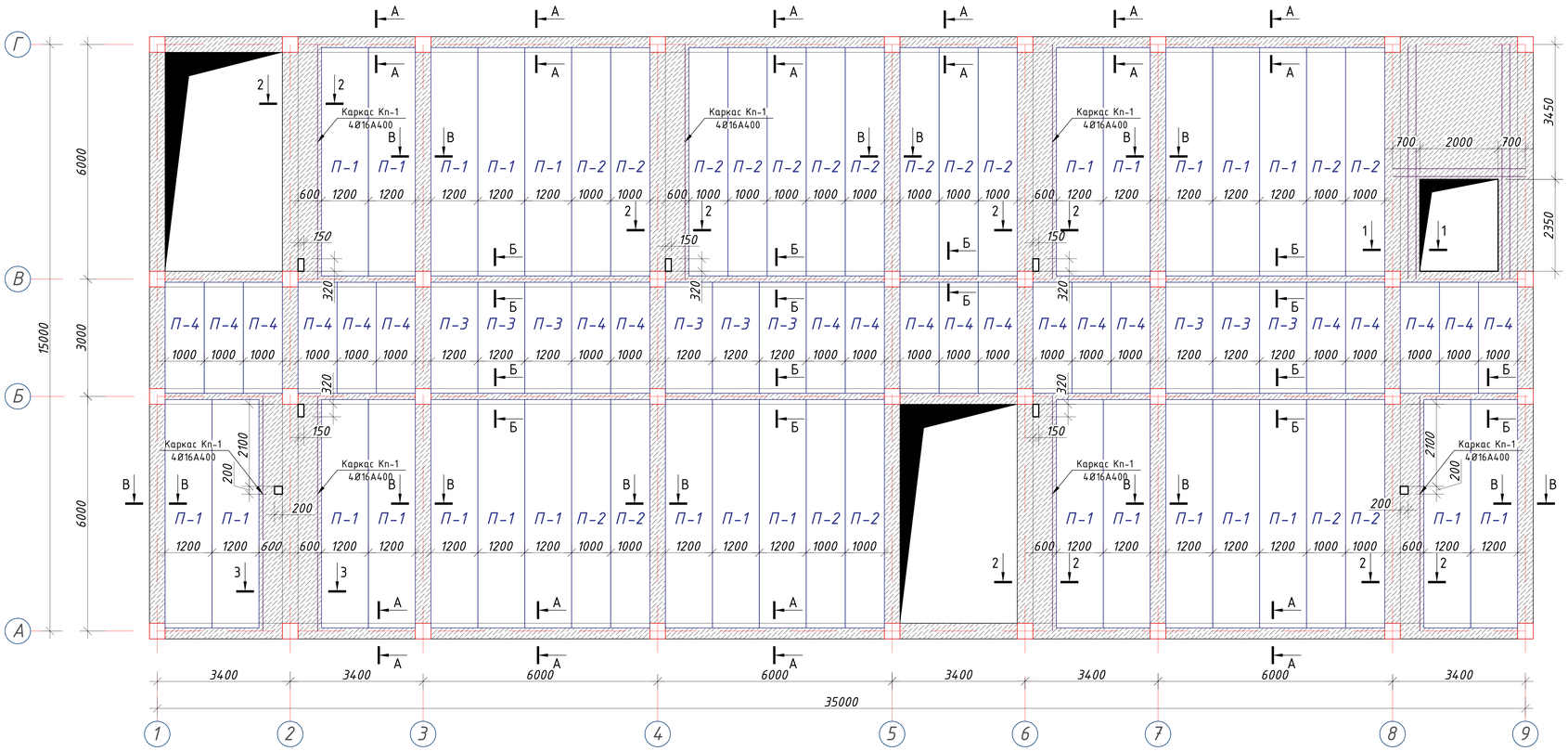
Учебный блок на 600 мест
Раздел КР - (Конструктивный раздел)

Стадия	Лист	Листов
РП	48	76

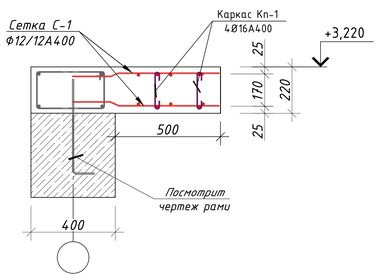
Спецификация рама Рм-4

TURON LOYIHA

План перекрытия на отм. +3.220



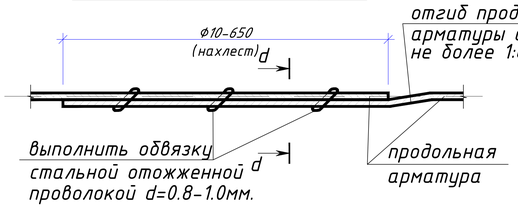
Сеч. 1-1



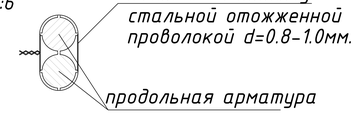
Примечания

1. Плиты перекрытия укладовать на слой свежеуложенного раствора марки М100 толщиной 10мм.
2. Все швы между плитами тщательно заполнить раствором М100.
3. Отверстия в плитах выполнить сверлением перемычек пустот, не нарушая целостности ребер плит.
4. Выемки у монтажных петель плит после монтажа заделать бетоном на мелком заполнителе.
5. Данный лист см. совместно с листом Кр-53.

Нахлест горизонтальных стержней



d - d



Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026
Исполнитель		Амонкулов Ж.			20.08.2026

-------01-КР

Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK

"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"

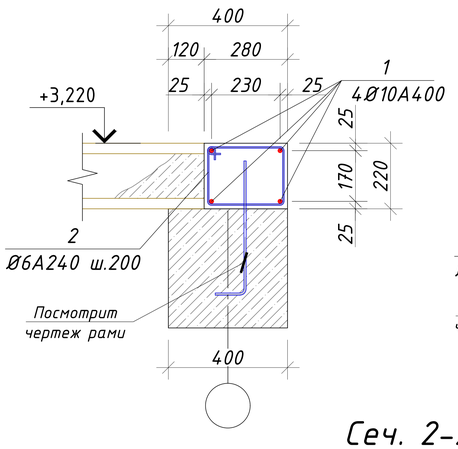
Учебный блок на 600 мест
Раздел КР - (Конструктивный раздел)

Стадия	Лист	Листов
РП	49	76

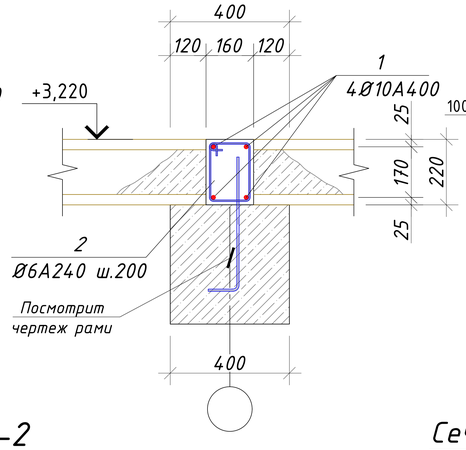
План перекрытия на отм. +3.220

TURON LOYIHA

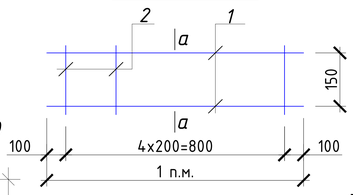
Сеч. А-А



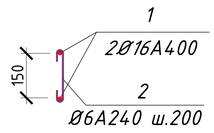
Сеч. Б-Б



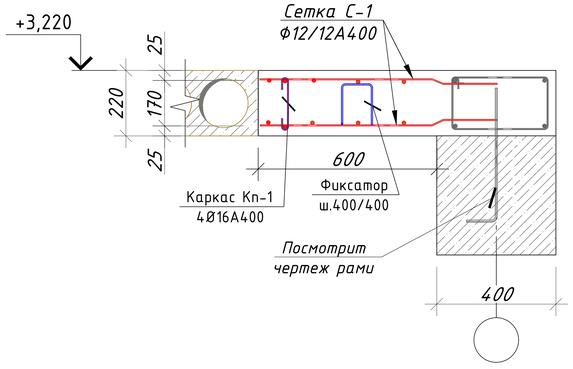
Каркас Кп-1



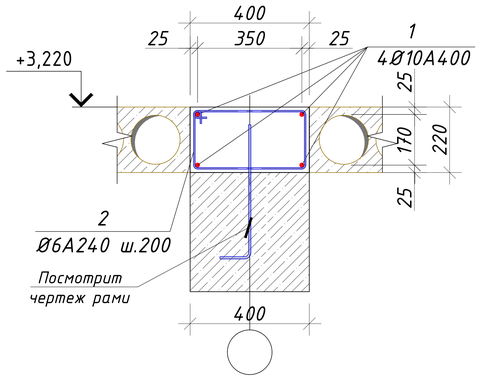
а-а



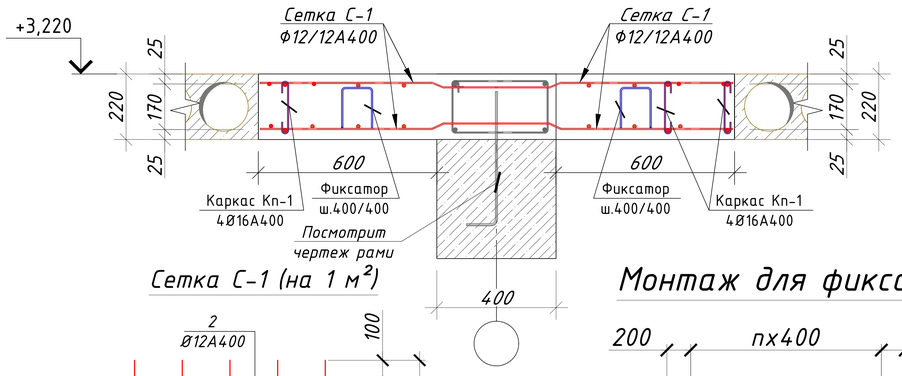
Сеч. 2-2



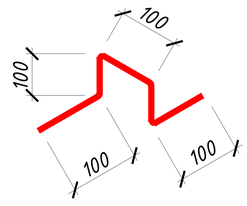
Сеч. В-В



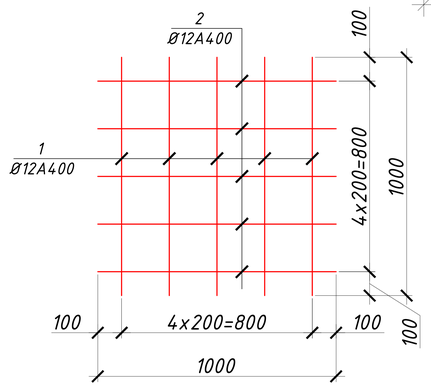
Сеч. 3-3



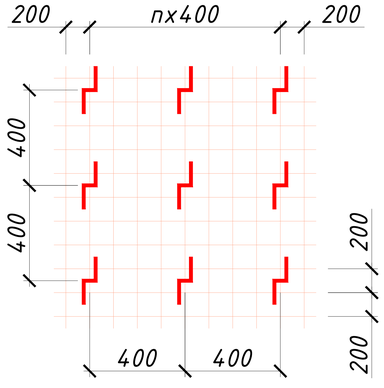
Фиксатор



Сетка С-1 (на 1 м²)



Монтаж для фиксатор



Спецификация плит перекрытия на отм. +3,220

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса (кг)	Примеч.
		Плиты перекрытия			
П-1	УТР 46.01.-95.1	1 ПК 59.12-8А400-С8	27		
П-2	УТР 46.01.-95.1	1 ПК 59.10-8А400-С8	18		
П-3	УТР 46.01.-95.1	1 ПК 29.12-8А400-С8	9		
П-4	УТР 46.01.-95.1	1 ПК 29.10-8А400-С8	21		
		Сеч. А-А (п.м)	75,5		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 А400 L= 1000	4	0,62	2,46
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240 L= 920	5	0,20	1,02
		Сеч. Б-Б (п.м)	75,5		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 А400 L= 1000	2	0,62	1,23
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240 L= 680	5	0,15	0,75
		Сеч. В-В (п.м)	144,0		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 А400 L= 1000	4	0,62	2,46
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240 L= 1160	5	0,26	1,29
		Каркас Кп-1 (п.м)	72,8		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 А400 L= 1000	2	1,58	3,16
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240 L= 300	5	0,07	0,33
		Сетка С-1 (м²)	71,0		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А400 L= 1000	5	0,89	4,44
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А400 L= 1000	5	0,89	4,44
		Фиксатор			
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 А240 L= 600	310	0,24	73,36
		Общий расход материалов			
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 А400			241,17
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А400			661,53
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 А400			665,80
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 А240			77,02
5	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240			360,67
6		Бетон В15(М200) (сейс. пояс)	17,8		м3
7		Бетон В15(М200) (мон. участка)	7,8		м3

-------01-КР

Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK

"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026
Исполнитель		Амонкулов Ж.			20.08.2026

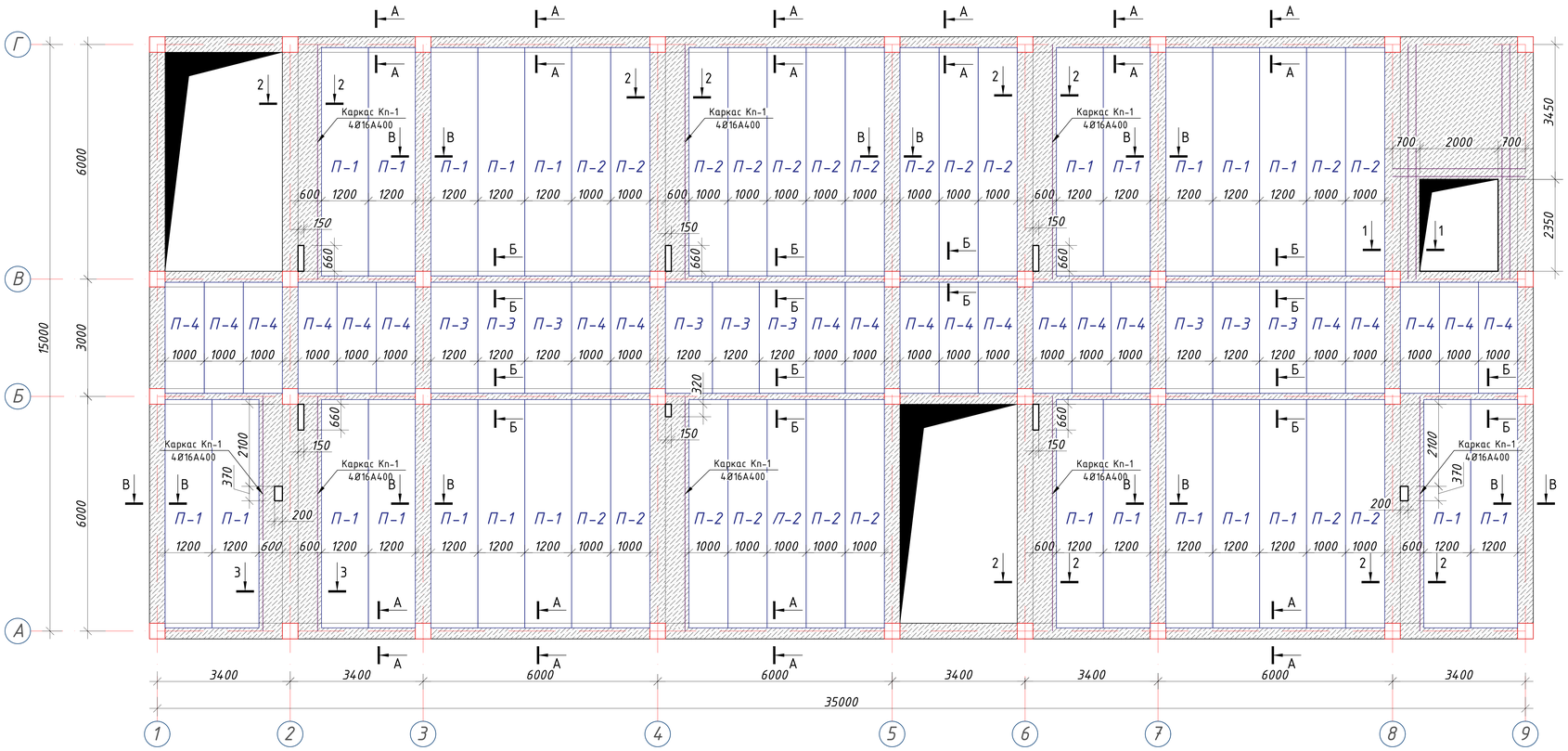
Учебный блок на 600 мест
Раздел КР - (Конструктивный раздел)

Стадия	Лист	Листов
РП	50	76

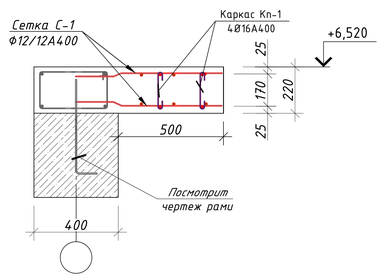
Спецификация план перекрытия на отм. +3.220

TURON LOYIHA

План перекрытия на отм. +6.520



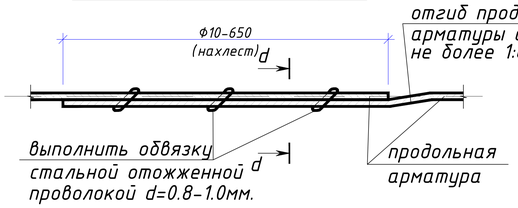
Сеч. 1-1



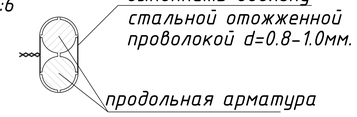
Примечания

1. Плиты перекрытия укладовать на слой свежеуложенного раствора марки М100 толщиной 10мм.
2. Все швы между плитами тщательно заполнить раствором М100.
3. Отверстия в плитах выполнить сверлением перемычек пустот, не нарушая целостности ребер плит.
4. Выемки у монтажных петель плит после монтажа заделать бетоном на мелком заполнителе.
5. Данный лист см. совместно с листом Кр-53.

Нахлест горизонтальных стержней



d – d



Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026
Исполнитель		Амонкулов Ж.			20.08.2026

-------01-КР

Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK

"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"

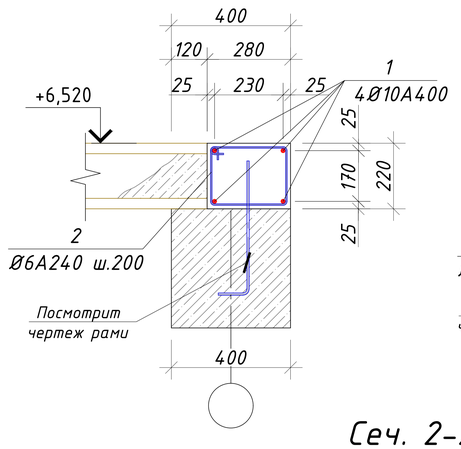
Учебный блок на 600 мест
Раздел КР - (Конструктивный раздел)

Стадия	Лист	Листов
РП	51	76

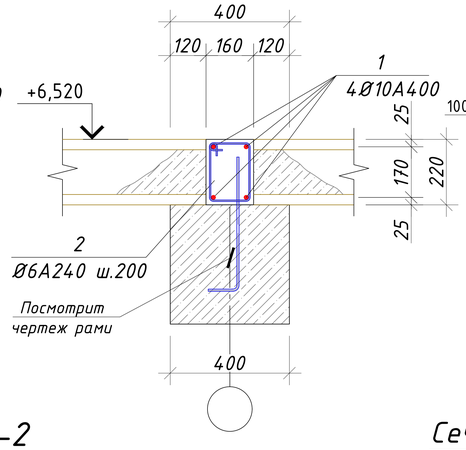
План перекрытия на отм. +6.520

TURON LOYIHA

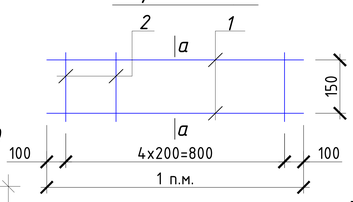
Сеч. А-А



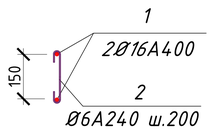
Сеч. Б-Б



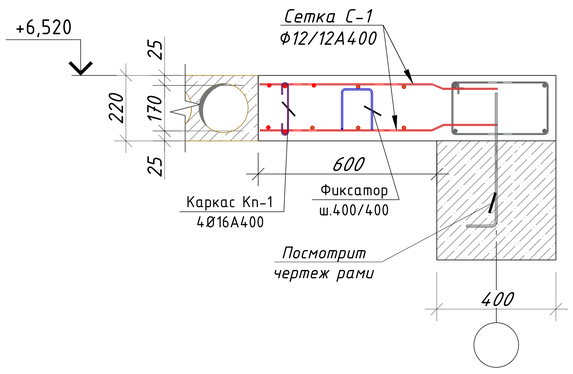
Каркас Кп-1



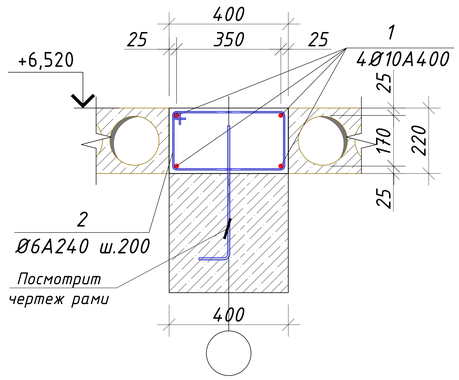
а-а



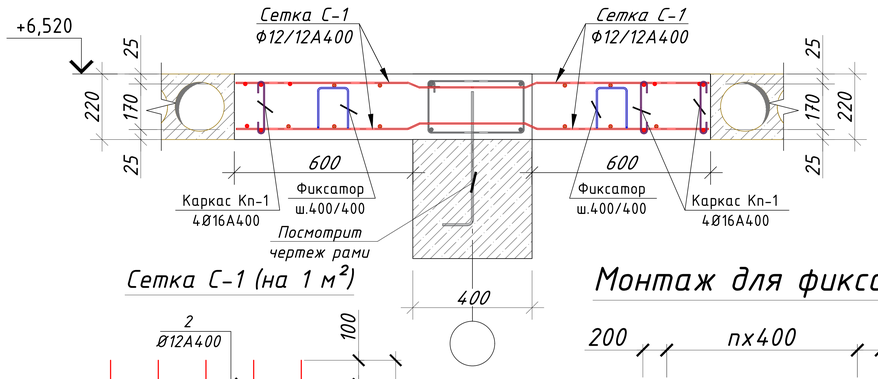
Сеч. 2-2



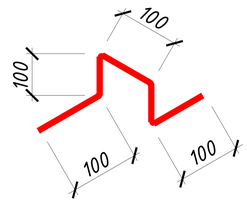
Сеч. В-В



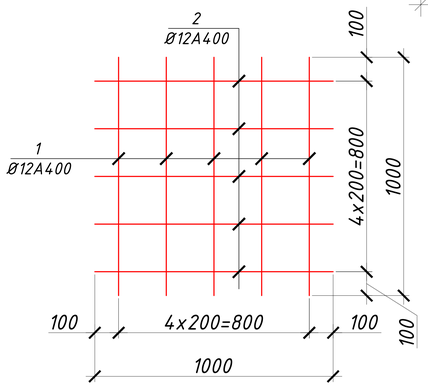
Сеч. 3-3



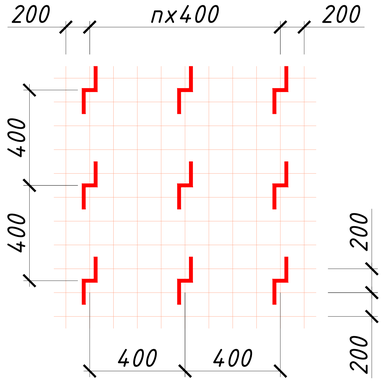
Фиксатор



Сетка С-1 (на 1 м²)



Монтаж для фиксатор



Спецификация плит перекрытия на отм. +6,520

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса (кг)	Примеч.
		Плиты перекрытия			
П-1	УТР 46.01.-95.1	1 ПК 59.12-8А400-С8	24		
П-2	УТР 46.01.-95.1	1 ПК 59.10-8А400-С8	21		
П-3	УТР 46.01.-95.1	1 ПК 29.12-8А400-С8	9		
П-4	УТР 46.01.-95.1	1 ПК 29.10-8А400-С8	21		
		Сеч. А-А (п.м)	75,5		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 А400 L= 1000	4	0,62	2,46
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240 L= 920	5	0,20	1,02
		Сеч. Б-Б (п.м)	75,5		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 А400 L= 1000	2	0,62	1,23
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240 L= 680	5	0,15	0,75
		Сеч. В-В (п.м)	144,0		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 А400 L= 1000	4	0,62	2,46
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240 L= 1160	5	0,26	1,29
		Каркас Кп-1 (п.м)	78,8		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 А400 L= 1000	2	1,58	3,16
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240 L= 300	5	0,07	0,33
		Сетка С-1 (м²)	77,0		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А400 L= 1000	5	0,89	4,44
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А400 L= 1000	5	0,89	4,44
		Фиксатор			
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 А240 L= 600	350	0,24	82,82
		Общий расход материалов			
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 А400			261,05
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А400			717,43
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 А400			665,80
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 А240			86,96
5	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240			362,77
6		Бетон В15(М200) (сейс. пояс)	17,8		м3
7		Бетон В15(М200) (мон. участка)	8,5		м3

-------01-КР

Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK

"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026
Исполнитель		Амонкулов Ж.			20.08.2026

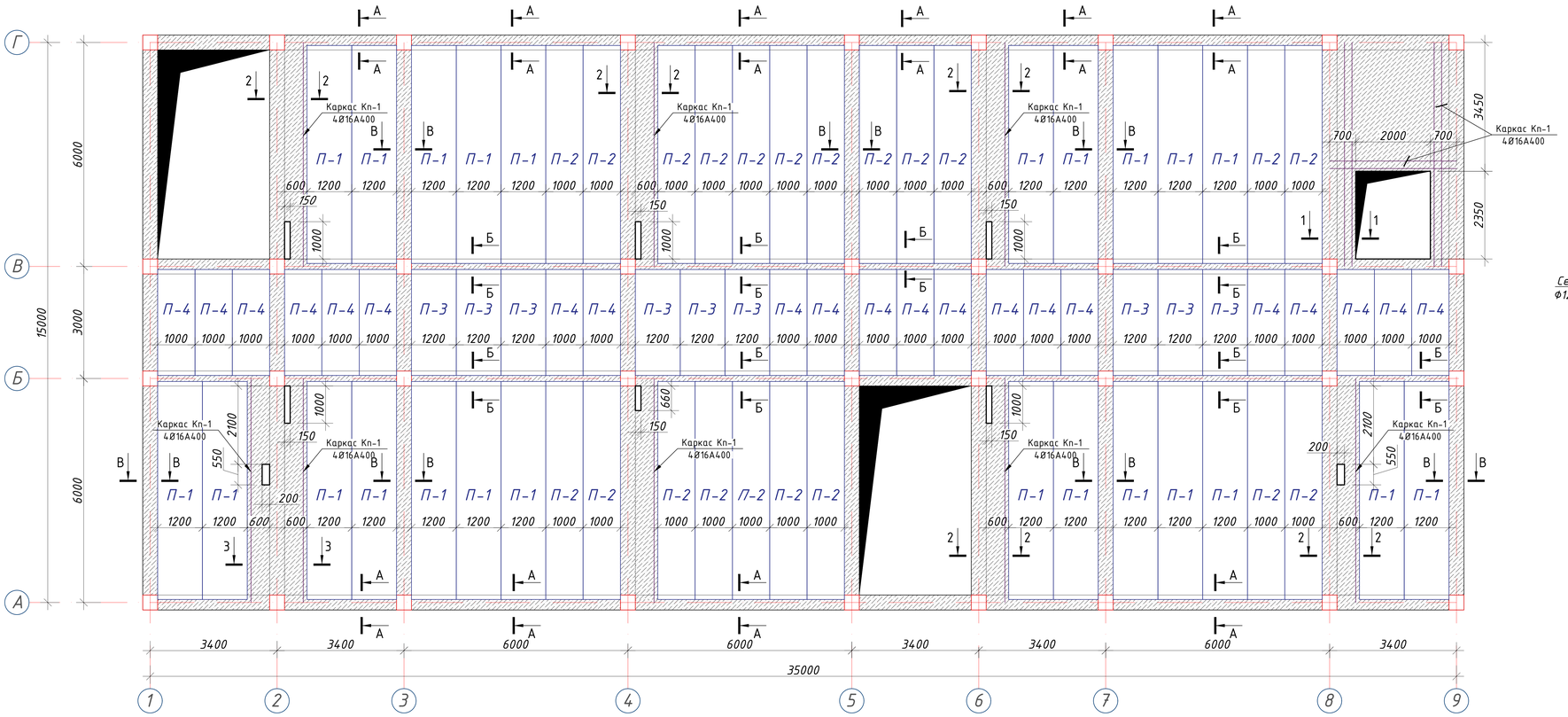
Учебный блок на 600 мест
Раздел КР - (Конструктивный раздел)

Стадия	Лист	Листов
РП	52	76

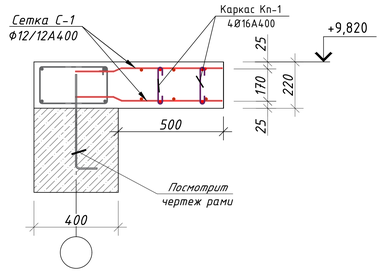
Спецификация план перекрытия на отм. +6.520

TURON LOYIHA

План перекрытия на отм. +9.820



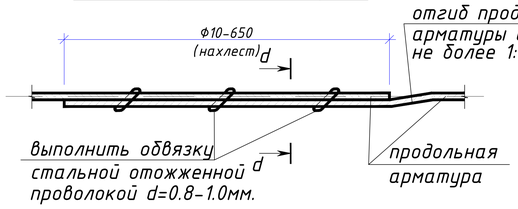
Сеч. 1-1



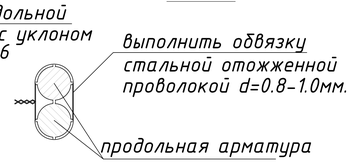
Примечания

1. Плиты перекрытия укладовать на слой свежеуложенного раствора марки М100 толщиной 10мм.
2. Все швы между плитами тщательно заполнить раствором М100.
3. Отверстия в плитах выполнить сверлением перемычек пустот, не нарушая целостности ребер плит.
4. Выемки у монтажных петель плит после монтажа заделать бетоном на мелком заполнителе.
5. Данный лист см. совместно с листом Кр-53.

Нахлест горизонтальных стержней



d - d



Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026
Исполнитель		Амонкулов Ж.			20.08.2026

-------01-КР

Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK

"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"

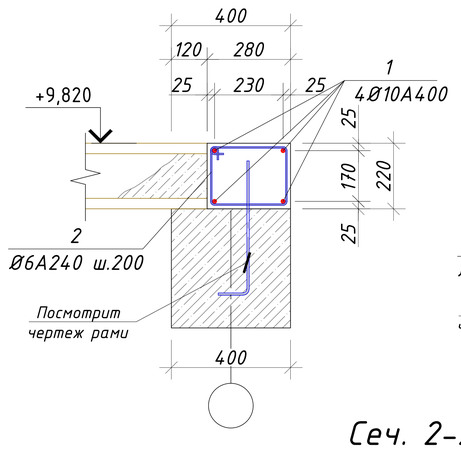
Учебный блок на 600 мест
Раздел КР - (Конструктивный раздел)

Стадия	Лист	Листов
РП	53	76

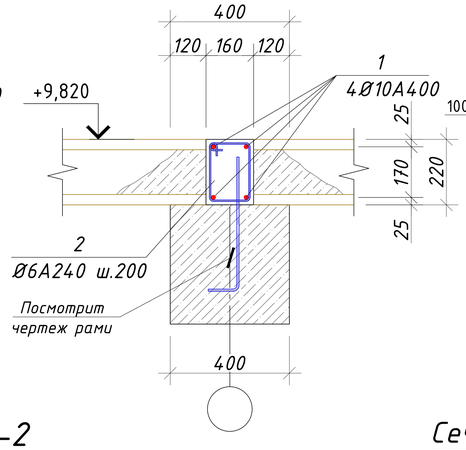
План перекрытия на отм. +9.820

TURON LOYIHA

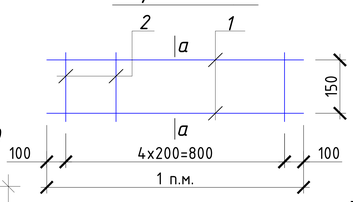
Сеч. А-А



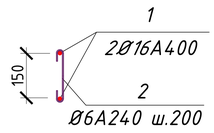
Сеч. Б-Б



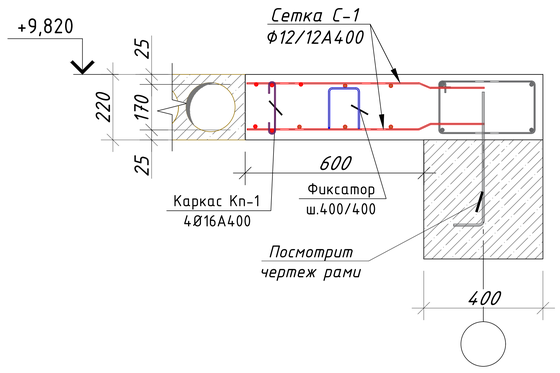
Каркас Кп-1



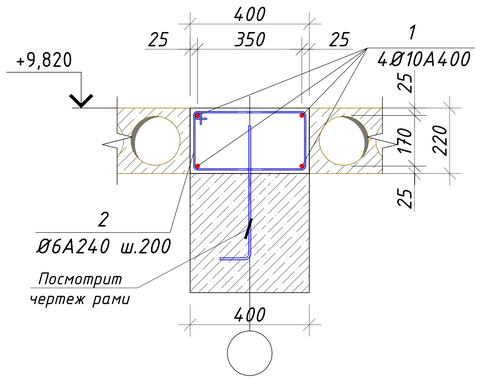
а-а



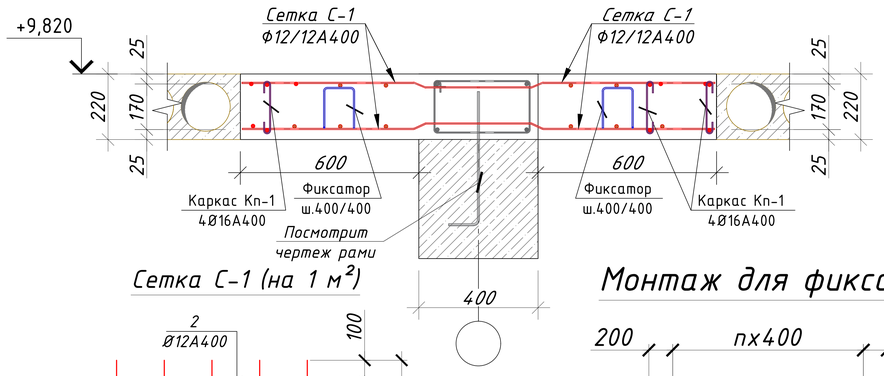
Сеч. 2-2



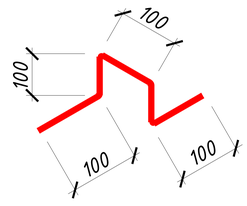
Сеч. В-В



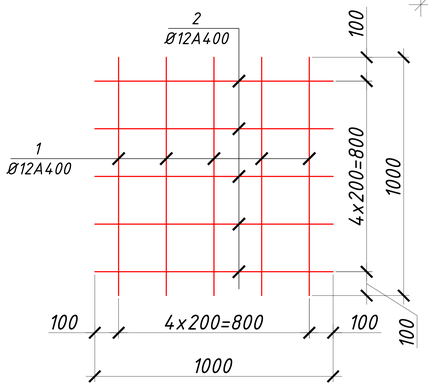
Сеч. 3-3



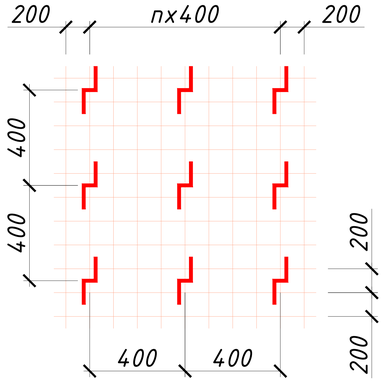
Фиксатор



Сетка С-1 (на 1 м²)



Монтаж для фиксатор



Спецификация плит перекрытия на отм. +6,520

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса (кг)	Примеч.
		Плиты перекрытия			
П-1	УТР 46.01.-95.1	1 ПК 59.12-8А400-С8	24		
П-2	УТР 46.01.-95.1	1 ПК 59.10-8А400-С8	21		
П-3	УТР 46.01.-95.1	1 ПК 29.12-8А400-С8	9		
П-4	УТР 46.01.-95.1	1 ПК 29.10-8А400-С8	21		
		Сеч. А-А (п.м)	75,5		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 А400 L= 1000	4	0,62	2,46
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240 L= 920	5	0,20	1,02
		Сеч. Б-Б (п.м)	75,5		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 А400 L= 1000	2	0,62	1,23
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240 L= 680	5	0,15	0,75
		Сеч. В-В (п.м)	144,0		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 А400 L= 1000	4	0,62	2,46
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240 L= 1160	5	0,26	1,29
		Каркас Кп-1 (п.м)	78,8		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 А400 L= 1000	2	1,58	3,16
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240 L= 300	5	0,07	0,33
		Сетка С-1 (м²)	77,0		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А400 L= 1000	5	0,89	4,44
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А400 L= 1000	5	0,89	4,44
		Фиксатор			
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 А240 L= 600	350	0,24	82,82
		Общий расход материалов			
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 А400			261,05
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А400			717,43
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 А400			665,80
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 А240			86,96
5	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240			362,77
6		Бетон В15(М200) (сейс. пояс)	17,8		м3
7		Бетон В15(М200) (мон. участка)	8,5		м3

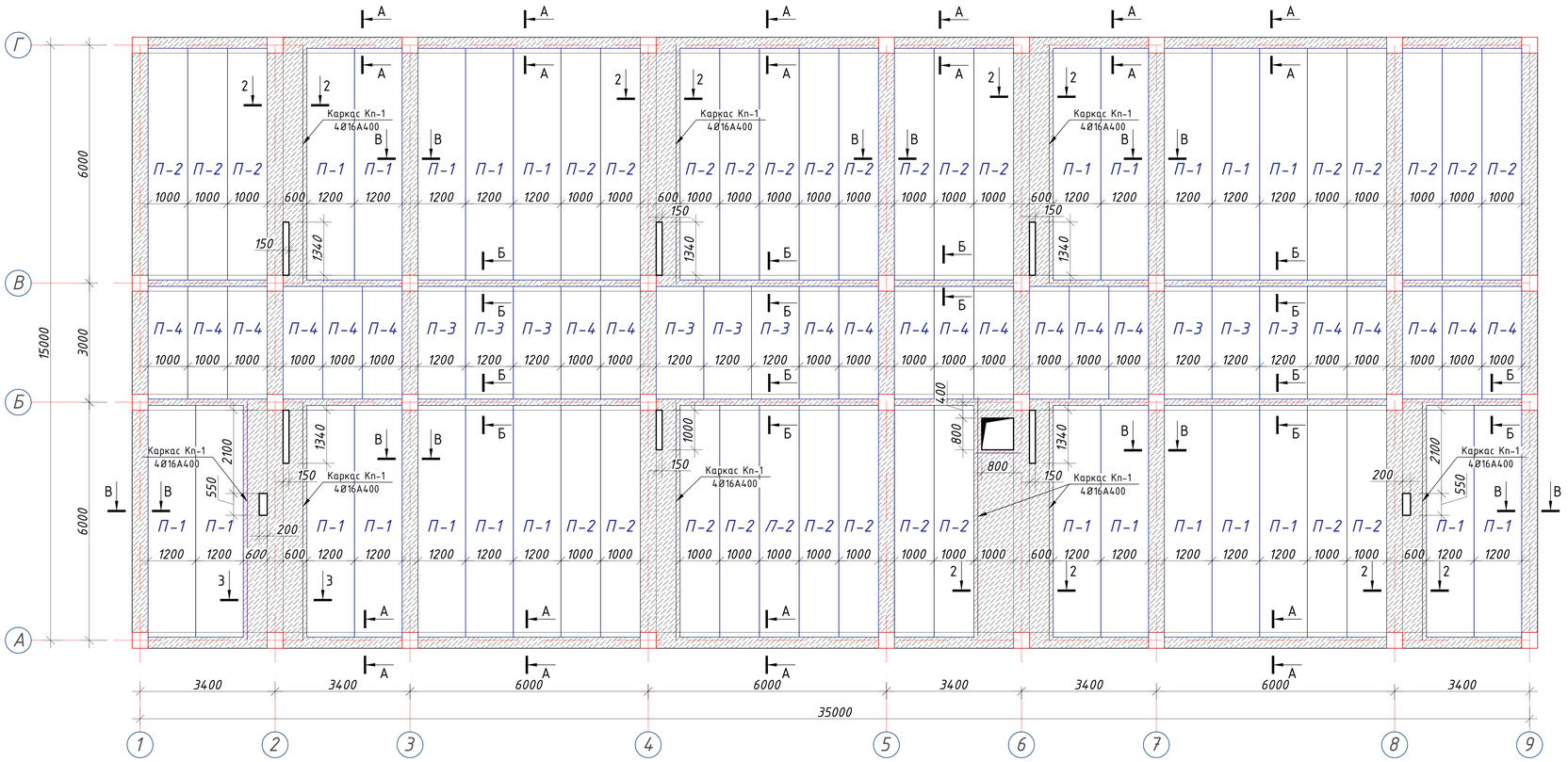
-------01-КР

Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK

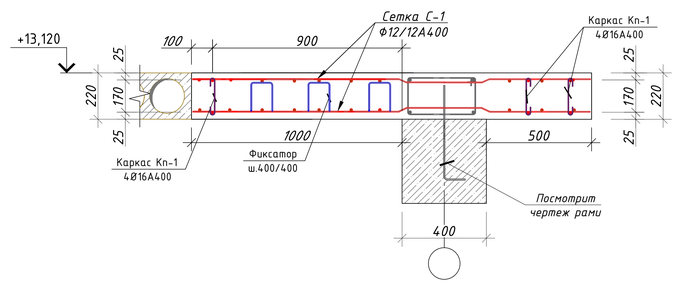
"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата				
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026	Учебный блок на 600 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026		РП	54	76
Исполнитель		Амонкулов Ж.			20.08.2026	Спецификация план перекрытия на отм. +9.820	TURON LOYIHA		

План перекрытия на отм. +13.120



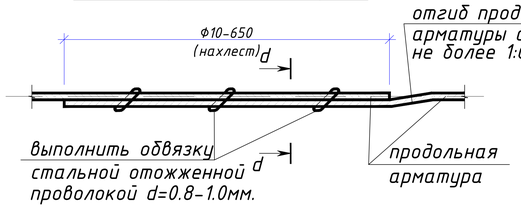
Сеч. 1-1



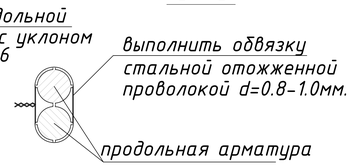
Примечания

1. Плиты перекрытия укладовать на слой свежеуложенного раствора марки М100 толщиной 10мм.
2. Все швы между плитами тщательно заполнить раствором М100.
3. Отверстия в плитах выполнить сверлением перемычек пустот, не нарушая целостности ребер плит.
4. Выемки у монтажных петель плит после монтажа заделать бетоном на мелком заполнителе.
5. Данный лист см. совместно с листом Кр-53.

Нахлест горизонтальных стержней



d - d



Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026
Исполнитель		Амонкулов Ж.			20.08.2026

-------01-КР

Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK

"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"

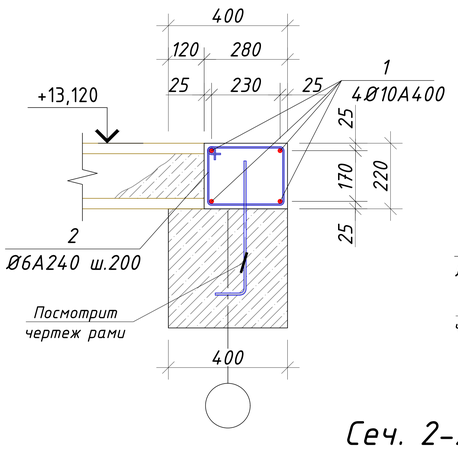
Учебный блок на 600 мест
Раздел КР - (Конструктивный раздел)

Стадия	Лист	Листов
РП	55	76

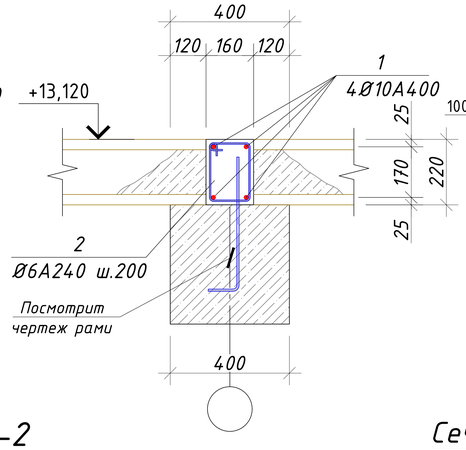
План перекрытия на отм. +13.120

TURON LOYIHA

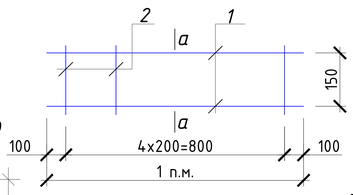
Сеч. А-А



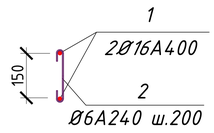
Сеч. Б-Б



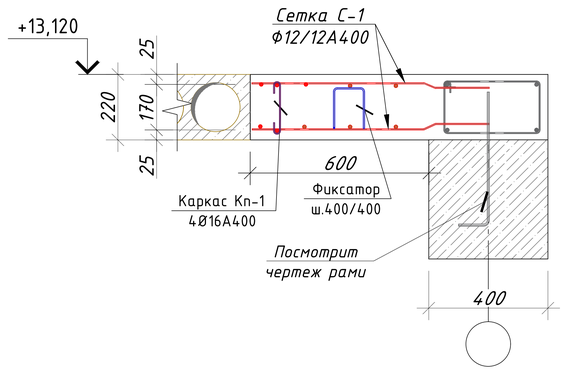
Каркас Кп-1



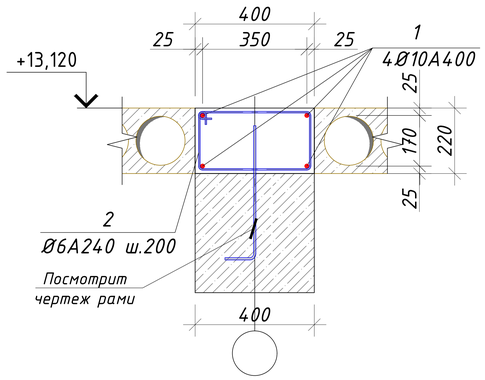
а-а



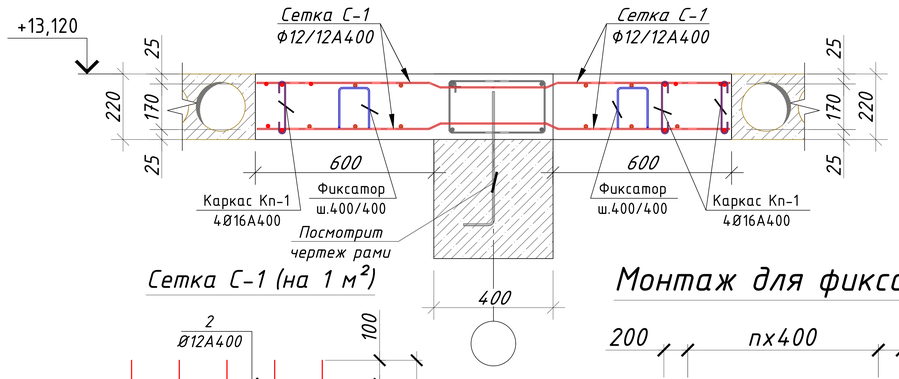
Сеч. 2-2



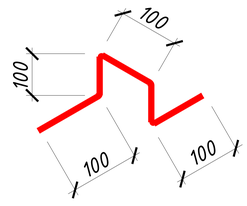
Сеч. В-В



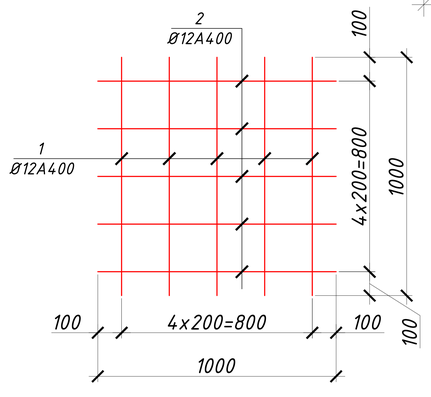
Сеч. 3-3



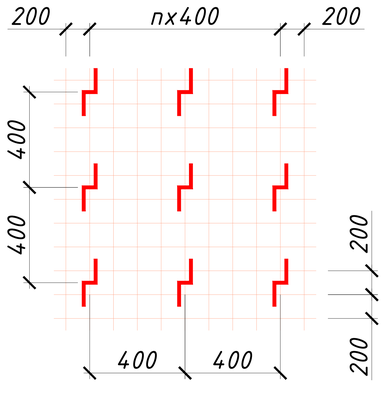
Фиксатор



Сетка С-1 (на 1 м²)



Монтаж для фиксатор



Спецификация плит перекрытия на отм. +13,120

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса (кг)	Примеч.
		Плиты перекрытия			
П-1	УТР 46.01.-95.1	1 ПК 59.12-8А400-С8	24		
П-2	УТР 46.01.-95.1	1 ПК 59.10-8А400-С8	29		
П-3	УТР 46.01.-95.1	1 ПК 29.12-8А400-С8	9		
П-4	УТР 46.01.-95.1	1 ПК 29.10-8А400-С8	21		
		Сеч. А-А (п.м)	75,5		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 А400 L= 1000	4	0,62	2,46
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240 L= 920	5	0,20	1,02
		Сеч. Б-Б (п.м)	75,5		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 А400 L= 1000	2	0,62	1,23
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240 L= 680	5	0,15	0,75
		Сеч. В-В (п.м)	144,0		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 А400 L= 1000	4	0,62	2,46
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240 L= 1160	5	0,26	1,29
		Каркас Кп-1 (п.м)	55,2		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 А400 L= 1000	2	1,58	3,16
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240 L= 300	5	0,07	0,33
		Сетка С-1 (м²)	61,2		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А400 L= 1000	5	0,89	4,44
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А400 L= 1000	5	0,89	4,44
		Фиксатор			
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 А240 L= 600	280	0,24	66,26
		Общий расход материалов			
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 А400			182,87
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А400			570,22
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 А400			665,80
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 А240			69,57
5	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240			354,52
6		Бетон В15(М200) (сейс. пояс)	17,4		м3
7		Бетон В15(М200) (мон. участка)	6,8		м3

-------01-КР

Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK

"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026
Исполнитель		Амонкулов Ж.			20.08.2026

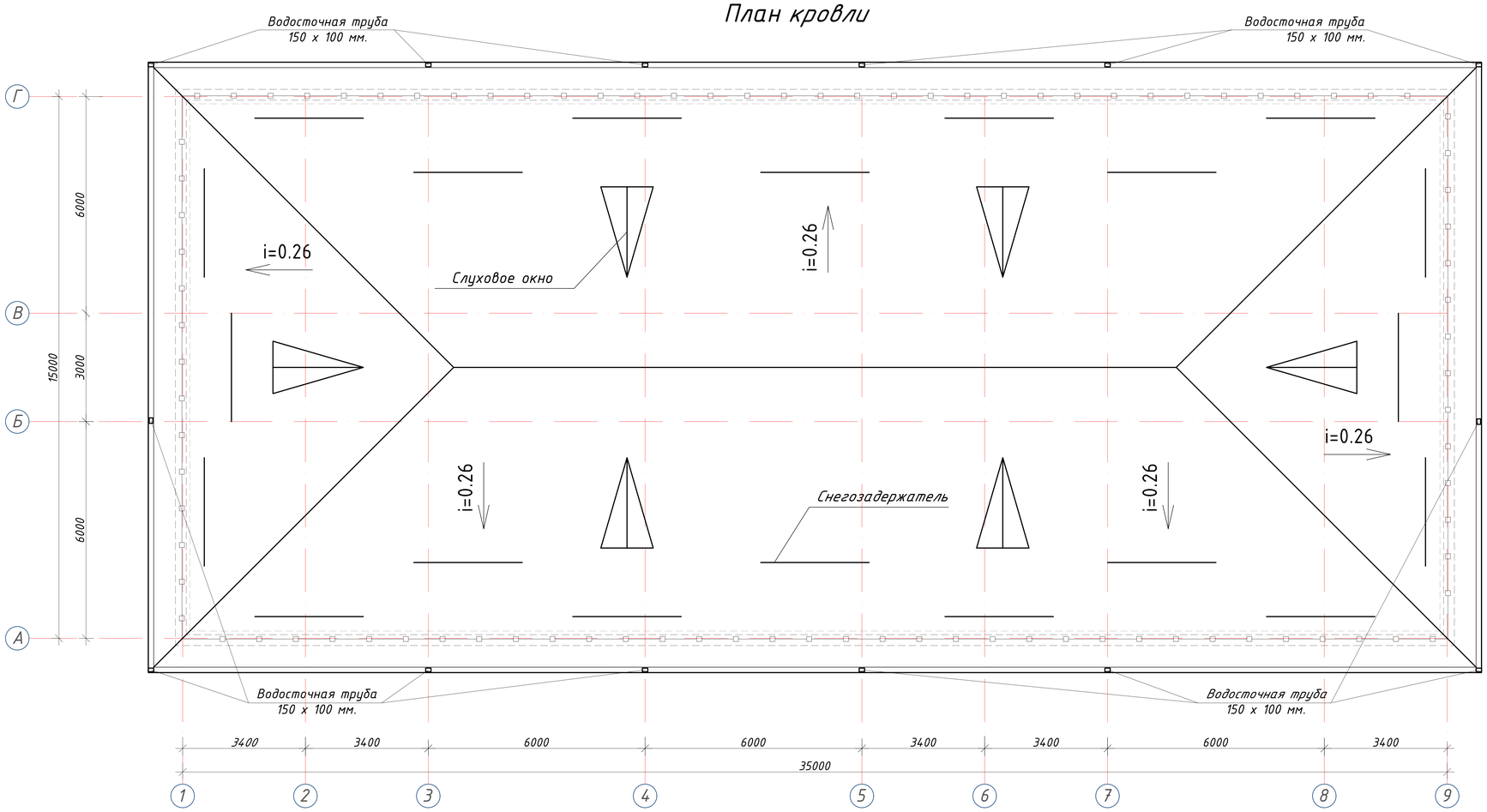
Учебный блок на 600 мест
Раздел КР - (Конструктивный раздел)

Стадия	Лист	Листов
РП	56	76

Спецификация план перекрытия на отм. +13.120

TURON LOYIHA

План кровли



Состав кровли.

1. Металлические профилированные листы с полимерными покрытиями с обеих сторон по металлическим конструкциям, Н35-1000-0,50 мм(РСТУз 24045-94).
2. Цемента песчаное стяжка, толщиной 50мм, (приложения 1, пункт 71, КМК 2.01.04-2018), армированная сетка Ø3 АСК (АБК) шаг 150 х 150 мм. с устройством дефор. швов с шаг 6,0 х 6,0 м (с заполнением д.ш. герметиком).
3. Гидроизоляционная мембрана из профиллированная полиэтиленовая рулонная толщиной 0,45мм -1 слоя.
4. Утеплитель — плиты из экструзионного пенополистирола (XPS), толщиной 100 мм.
5. Полиэтиленовая пленка, толщиной 2 мм.
6. Сборная железобетонная плита покрытия - 220 мм

Объёмы кровли

1. Окрашенный профнастил - 695,00 м².
2. Установка водосточных лотков - 107,60м.
3. Установка воронок - 14 шт.
4. Установка коленок - 42 шт.
5. Установка водосточных труб - 207,20 м.
6. Конёк - 70,00 м.
7. Снегозадержатель - 60,00 м.
8. Слуховое окно - 6 шт.
9. Штырь для водосточных труб- 140 шт.
10. Кронштейны для желобов - 110 шт.
11. Ограждения кровли - См. лист АР-15
12. Обшивка карниза из тунукапона - 84,0 м².

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Желоба водосточной системы устанавливать с уклоном в сторону ливнеприемных воронок.
2. Соединение всех элементов металлических конструкций производить при помощи ручной электродуговой сварки по ГОСТ9467-85 электродами Э-42А. Диаметр электродов не должен превышать толщину свариваемых элементов. Катет сварных швов - 5 мм, длина швов - по контуру привариваемых деталей.
3. Все швы обработать плавным переходом к основному металлу.
4. Все металлические элементы после сварки и обработки швов очистить от грязи и провести покраску эмалью. Цвет покраски в тон кровли.

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026
Исполнитель		Амонкулов Ж.			20.08.2026

-------01-КР

Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK

"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"

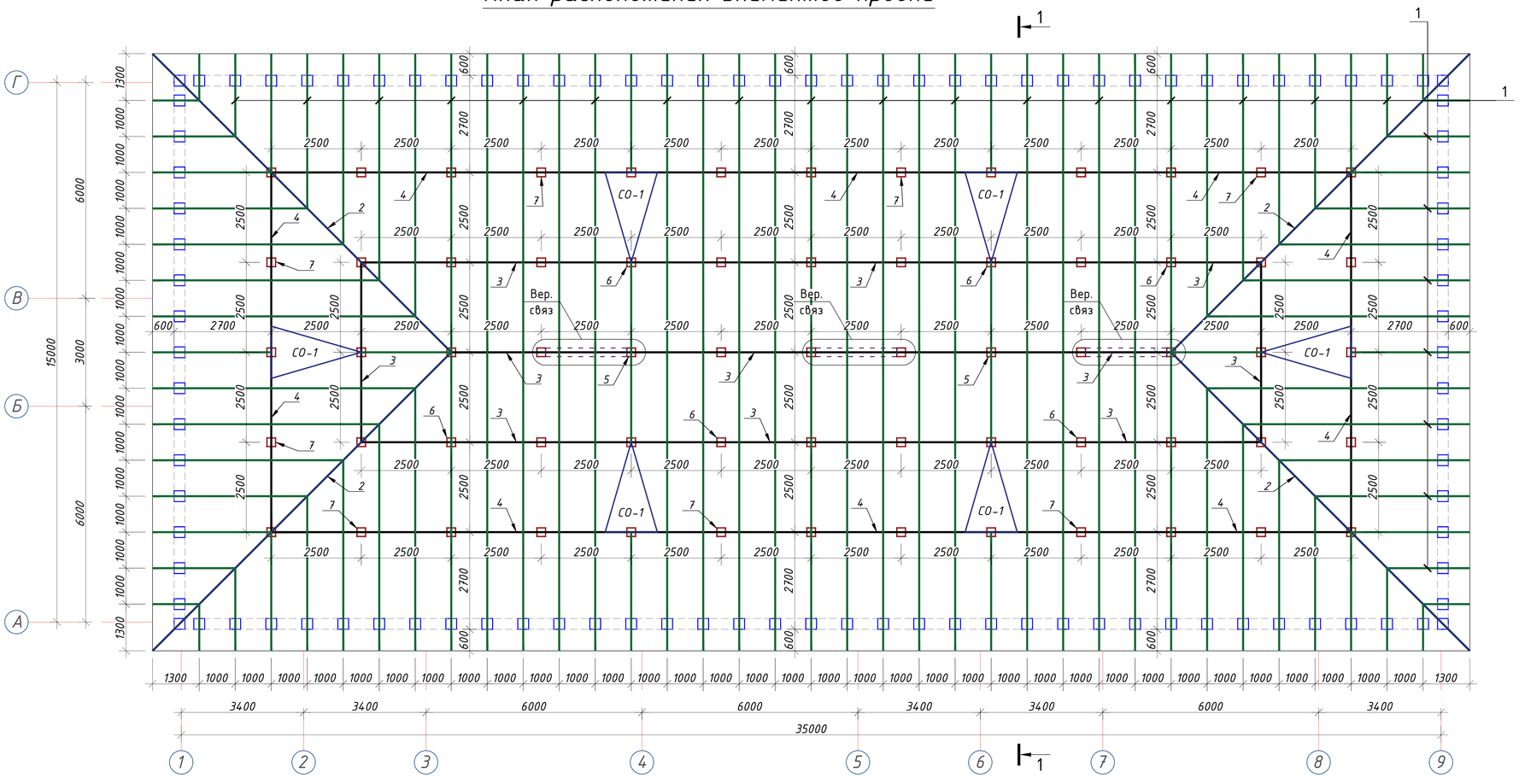
Учебный блок на 600 мест
Раздел КР - (Конструктивный раздел)

Стадия	Лист	Листов
РП	57	76

План кровли

TURON LOYIHA

План расположения элементов кровли



Примечание

1. Данный чертеж разработан на основании чертежей
2. Изготовление конструкций производить согласно требованиям ГОСТ 23118-2012
3. Сварку металлических конструкций вести электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75*
4. Толщину сварных швов принять t=6 мм. А все катеты швов Kf=6 мм.
5. Данный лист см. совместно с листом кладочных планов.
6. После монтажа все металлические конструкции окрасить масляной краской за 2 раза.

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026
Исполнитель		Амонкулов Ж.			20.08.2026

-------01-КР

Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK

"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"

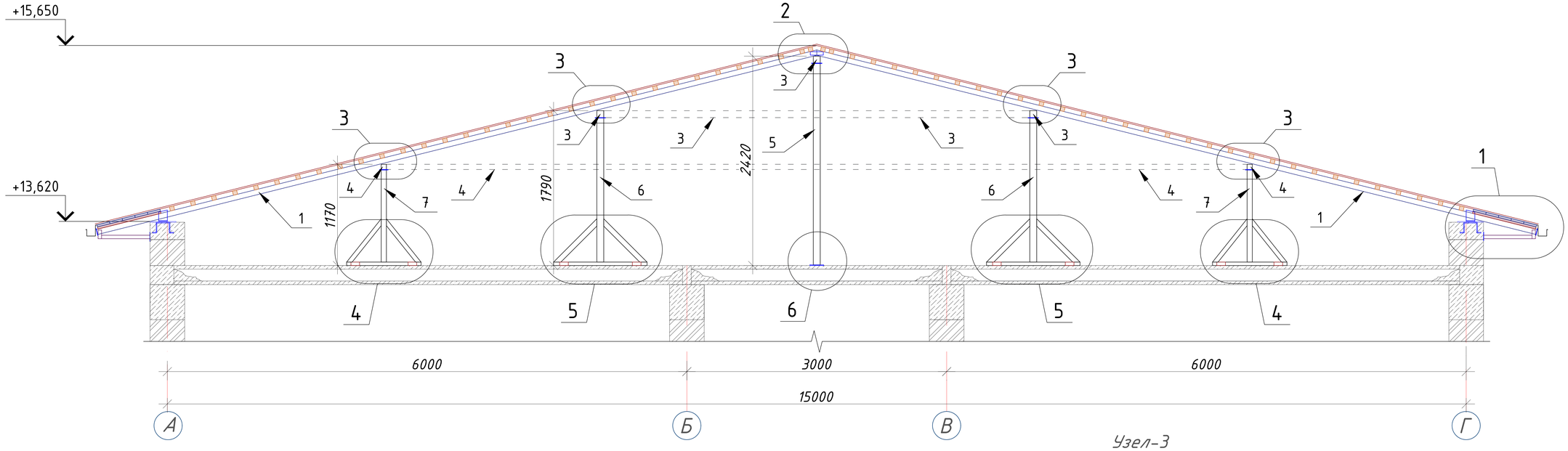
Учебный блок на 600 мест
Раздел КР - (Конструктивный раздел)

Стадия	Лист	Листов
РП	58	76

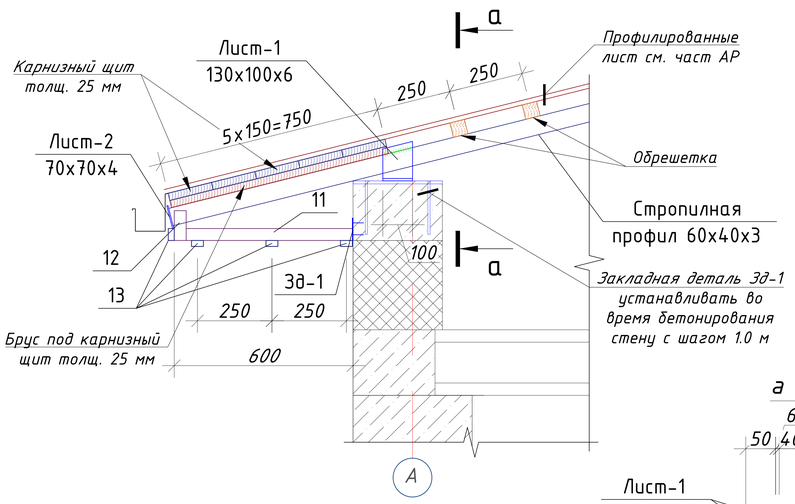
План расположения элементов кровли

TURON LOYIHA

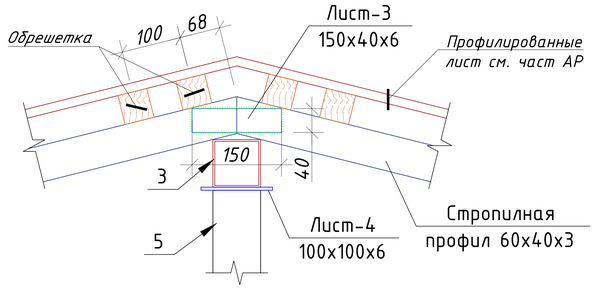
Разрез 1 - 1



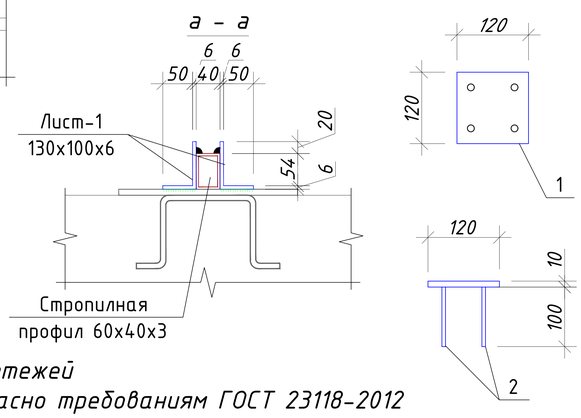
Узел-1



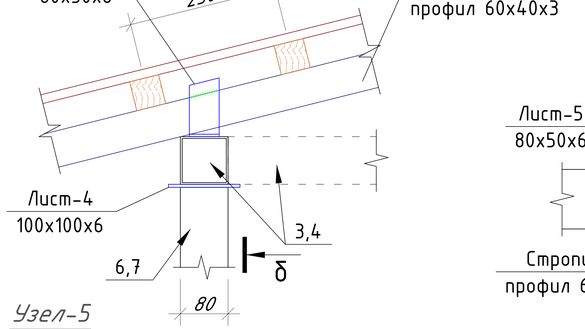
Узел-2



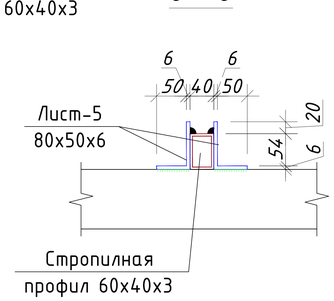
Зак. деталь Зд-1



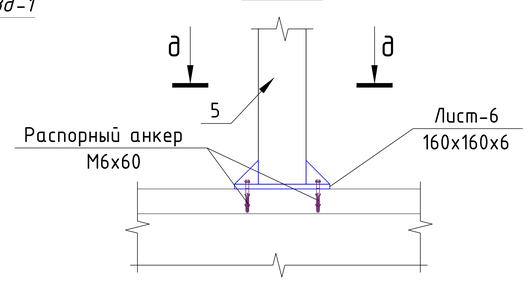
Узел-3



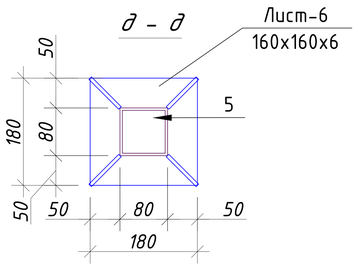
б - б



Узел-5



д - д



Примечание

1. Данный чертеж разработан на основании чертежей
2. Изготовление конструкций производить согласно требованиям ГОСТ 23118-2012
3. Сварку металлических конструкций вести электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75*
4. Толщину сварных швов принять t=6 мм. А все катеты швов Kf=6 мм.
5. Данный лист см. совместно с листом кладочных планов.
6. После монтажа все металлические конструкции окрасить масляной краской за 2 раза.

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026
Исполнитель		Амонкулов Ж.			20.08.2026

-------01-KP

Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK

"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"

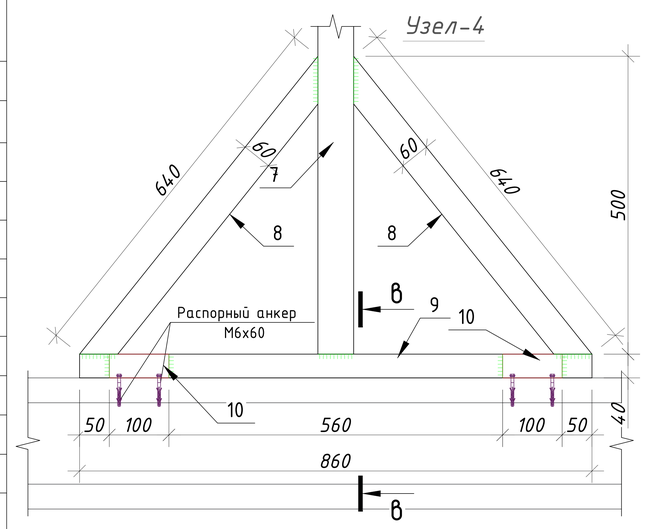
Учебный блок на 600 мест
Раздел КР - (Конструктивный раздел)

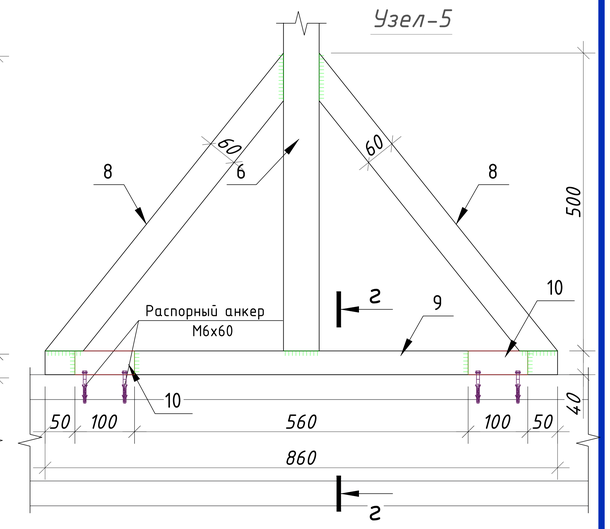
Стадия	Лист	Листов
РП	59	76

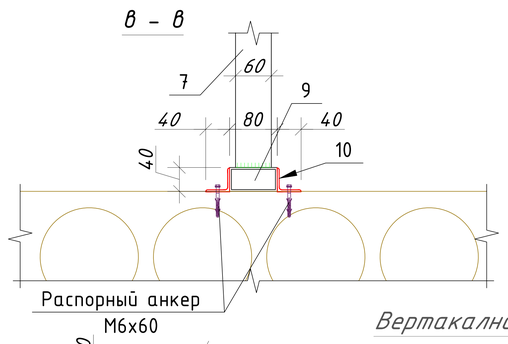
Разрез 1 - 1

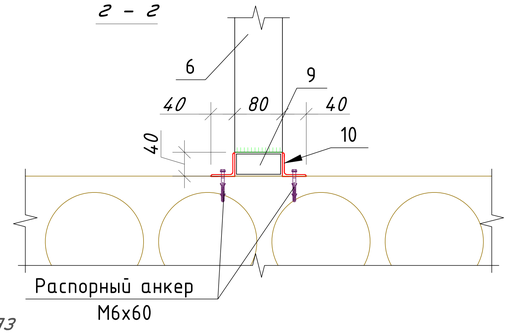
TURON LOYIHA

Марка издел.	Поз. №	Сечение, мм	Длина мм	Кол-во шт.	Масса кг 1 дет.	Масса кг Всех	Масса кг Марки	Примечание
Стропила	1	□ 60х40х3	1000	610	4.25	2592.50		С245 ГОСТ 30245-2003
Диагональная нога	2	□ 60х40х3	1000	49	4.25	208.25		С245 ГОСТ 30245-2003
Прогон-1	3	□ 80х80х3	1000	80	7.07	565.60		С245 ГОСТ 30245-2003
Прогон-2	4	□ 60х60х4	1000	80	6.71	536.80		С245 ГОСТ 30245-2003
Стойка-1	5	□ 80х80х3	2410	9	17.04	153.35		С245 ГОСТ 30245-2003
Стойка-2	6	□ 80х80х3	1780	24	12.58	302.03		С245 ГОСТ 30245-2003
Стойка-3	7	□ 60х60х4	1160	32	7.78	249.08		С245 ГОСТ 30245-2003
Раскос	8	□ 60х40х3	640	112	2.72	304.64		С245 ГОСТ 30245-2003
Лежен	9	□ 80х40х3	860	56	4.46	249.95		С245 ГОСТ 30245-2003
Детал	10	∟40 х4	100	224	0.24	54.21		С245 ГОСТ 8509-93
Карниз	11	□ 40х40х2.5	560	104	1.58	164.24		С245 ГОСТ 30245-2003
Карниз	12	□ 40х40х2.5	100	104	0.28	29.33		С245 ГОСТ 30245-2003
Карниз	13	□ 40х20х2	1000	417	2.09	871.53	6595.31	С245 ГОСТ 8645-68
Связ	14	□ 60х40х3	3120	3	13.26	39.78		С245 ГОСТ 30245-2003
Связ	15	□ 60х40х3	1440	6	6.12	36.72		С245 ГОСТ 30245-2003
Лист-1	16	-130х6	100	208	0.6123	127.3584		ГОСТ 19903-74*
Лист-2	17	-70х4	70	104	0.1539	16.0014		ГОСТ 19903-74*
Лист-3	18	-150х6	40	42	0.2826	11.8692		ГОСТ 19903-74*
Лист-4	19	-100х6	100	65	0.4710	30.6150		ГОСТ 19903-74*
Лист-5	20	-80х6	50	188	0.1884	35.4192		ГОСТ 19903-74*
Лист-6	21	-160х6	160	9	1.2058	10.8518		ГОСТ 19903-74*
Лист-7	22	-180х6	100	6	0.8478	5.0868		ГОСТ 19903-74*
		Зак. деталь Зд-1			104			
	1	-60х4	60	1	0.1130	0.1130		ГОСТ 19903-74*
	2	Распорный анкер М6х60 мм			4	5.8240		ГОСТ 28778-90
		Общий расход материалов						
	1	□ 80х80х3			м	144.4		С245 ГОСТ 30245-2003
	2	□ 80х40х3			м	48.2		С245 ГОСТ 30245-2003
	3	□ 60х60х4			м	117.1		С245 ГОСТ 30245-2003
	4	□ 60х40х3			м	748.6800		С245 ГОСТ 30245-2003
	5	□ 40х40х2.5			м	68.6400		С245 ГОСТ 30245-2003
	6	□ 40х20х2			м	417		С245 ГОСТ 8645-68
	7	∟40 х4			кг	54.2080		С245 ГОСТ 8509-93
	8	Лист толщина 6 мм			кг	221.2		ГОСТ 19903-74*
	9	Лист толщина 4 мм			кг	27.8		ГОСТ 19903-74*
	10	Распорный анкер М6х60 мм			кг	12.0960		ГОСТ 28778-90
	11	Грунтовка ГФ-021 или ГФ-0119. Покраска эмалью за два раза				301.1 м^2		
	12	Обрешетка ($L_{общ.}$=2212 м)			м^3	5.5300		
	13	Карнизный щит п.м 150х25 мм ($L_{общ.}$=520 м)			м^3	1.9500		
	14	Брус под карнизный щит толщ. 750х40х25 мм ($N_{общ.}$=104 ш.т)			м^3	0.0780		
	15	Винты самонарезающие с уплотнительной прокладкой 4,8х80			шт	4462		

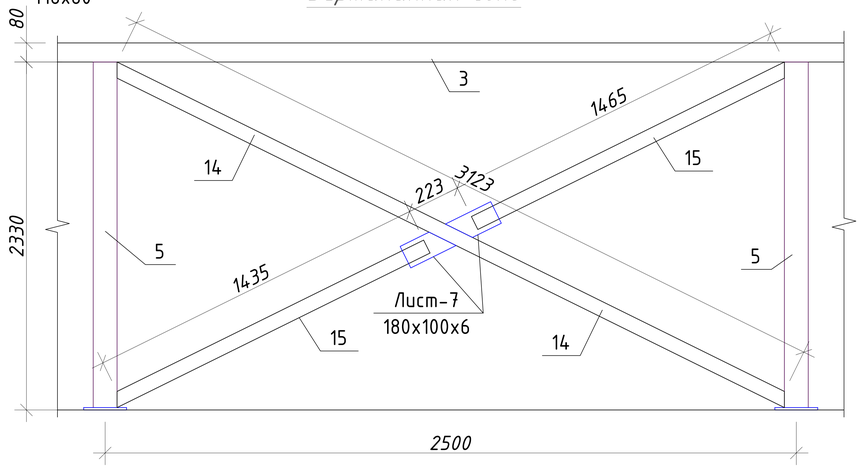






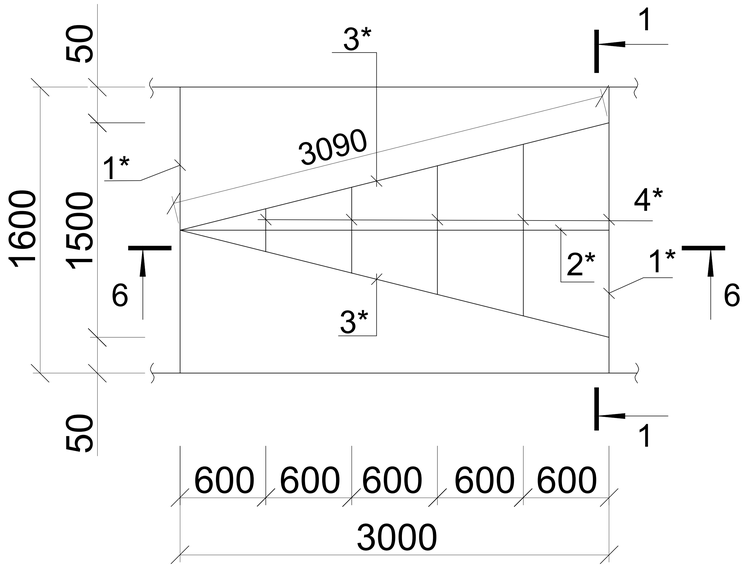


Вертакалная связ

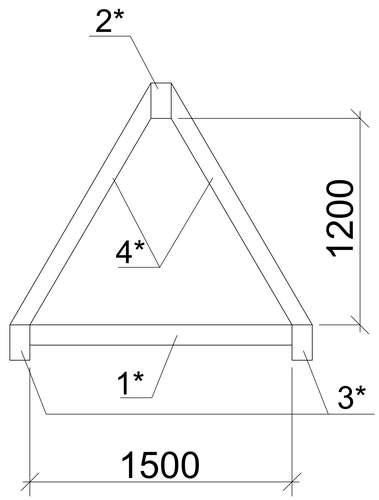


Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	-------01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026	Учебный блок на 600 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП; Лист: 60; Листов: 76
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026		
Исполнитель		Амонкулов Ж.			20.08.2026	Спецификация кровли	TURON LOYIHA

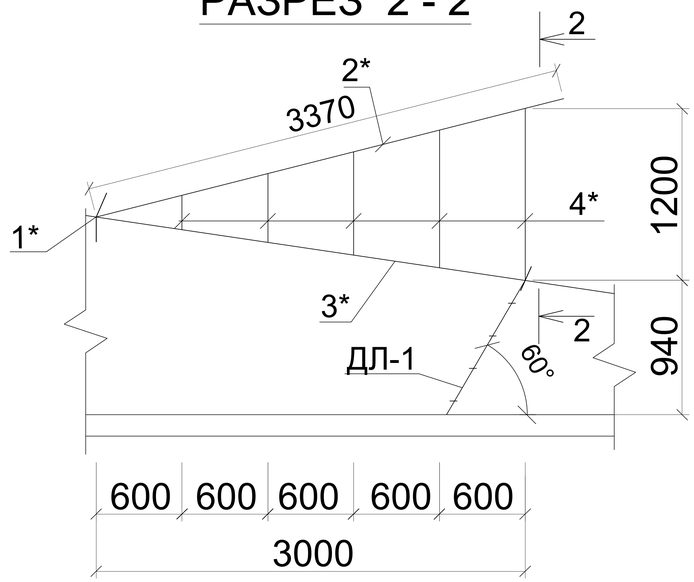
Слуховое окно СО-1



РАЗРЕЗ 1 - 1



РАЗРЕЗ 2 - 2

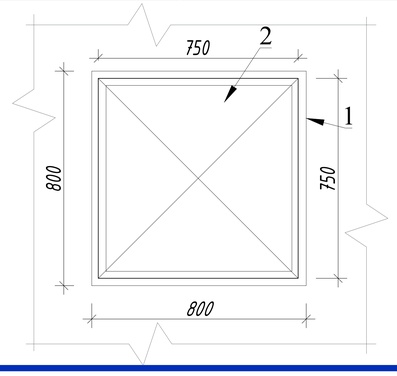


Спецификация элементов Люка

Расход материала дан на одну люка. Всего: 1 шт.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
1	ГОСТ 8509-93	Уголок 75х75х5 ГОСТ 8509-93 / С235 ГОСТ 27772-2015 L=3200	1	18.6	18.6
		Сталной лист			
2	ГОСТ 8568-77	Лист 8х800х800 ГОСТ 8568-77 / С235 ГОСТ 27772-2015	1	42.6	42.6
		Петля люка	2		
	Серия 3.017-1 в.6	Петля 3.017-1.06.110.300-02	1	1.33	
		Замок			
	Серия 3.017-1 в.6	Защелка 3.017-1.06.110.100	1	2.2	

План Люка



Примечание.
1. Данный лист смотреть совместно с листом КР-60
2. Указания по устройству кровли и схему расположения элементов крыши смотреть на листе КР-61

Марка издел.	Поз. №	Сечение, мм	Длина мм	Кол-во шт.	Масса кг 1 дет.	Масса кг Всех	Масса кг Марки	Примечание
Ригель	1	□ 60х40х3	1600	2	6.80	13.60	141.71	С245 ГОСТ 30245-2003
Прогон	2	□ 60х40х3	3370	1	14.32	14.32		С245 ГОСТ 30245-2003
Диаг-ная нога	3	□ 60х40х3	3090	2	13.13	26.27		С245 ГОСТ 30245-2003
Стропильная нога	4	□ 60х40х3	1000	8	4.23	33.80		С245 ГОСТ 30245-2003
Обрещетка	5	□ 50х25х2.5	1000	20	2.62	52.40		С245 ГОСТ 30245-2003
		Масса наплавленного металла 1.5%				1.32		
		Профилированные листы с полимерным покрытием Н35-1000-0,50мм с нахлестом				4.2 м²		
		Всего:				4	566.8	
		Общий расход материалов						
	1	□ 60х40х3				м	83.0	С245 ГОСТ 30245-2003
	2	□ 50х25х2.5				м	80.0000	С245 ГОСТ 30245-2003
	3	Грунтовка ГФ-021 или ГФ-0119. Покраска эмалью за два раза				28.6 м²		

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026
Исполнитель		Амонкулов Ж.			20.08.2026

-------01-КР

Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK

"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"

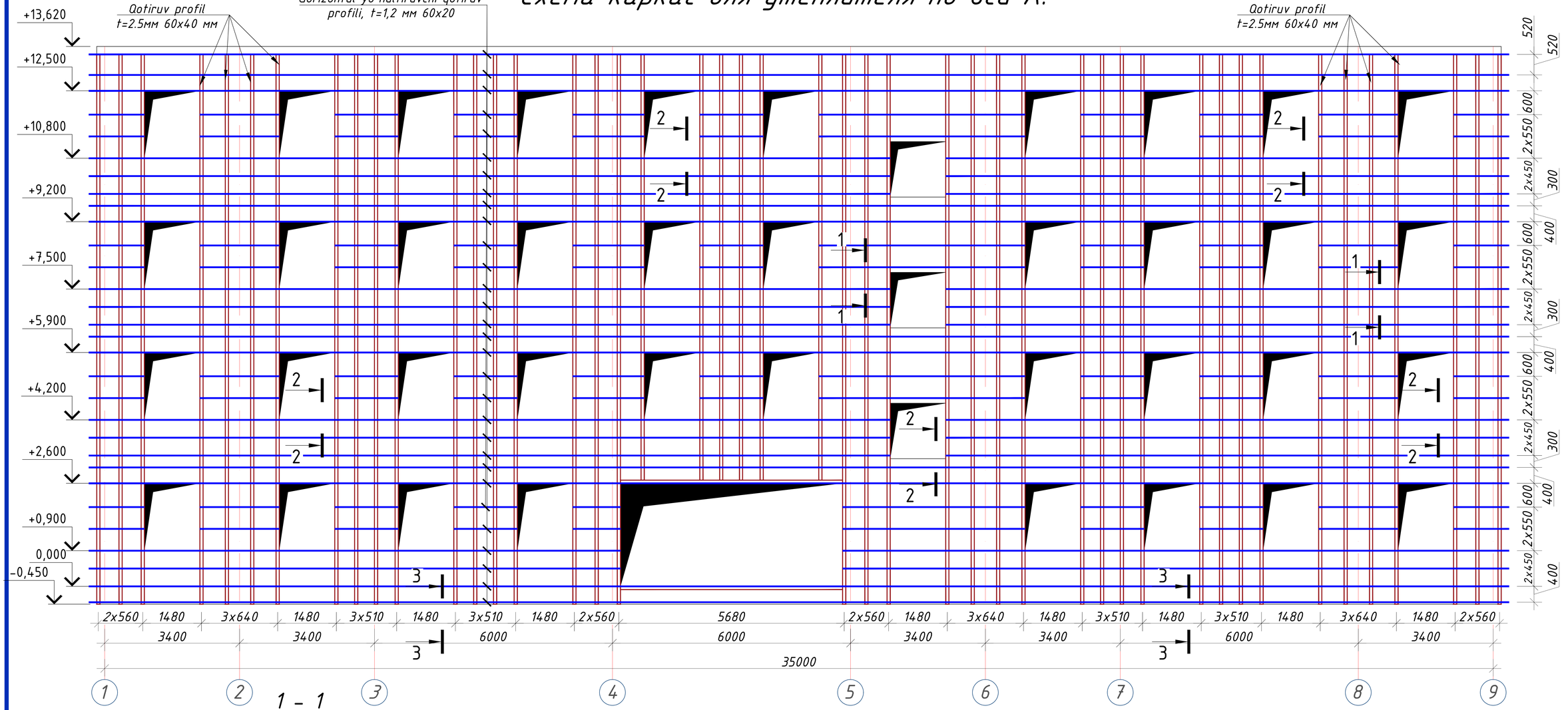
Учебный блок на 600 мест
Раздел КР - (Конструктивный раздел)

Стадия	Лист	Листов
РП	61	76

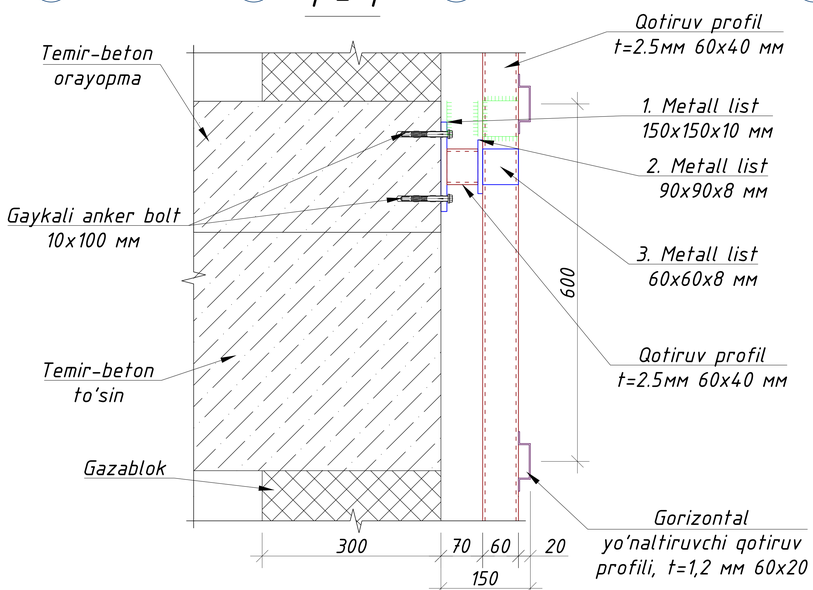
Слуховое окно СО-1

TURON LOYIHA

Схема каркас для утеплителя по оси А.



1 - 1

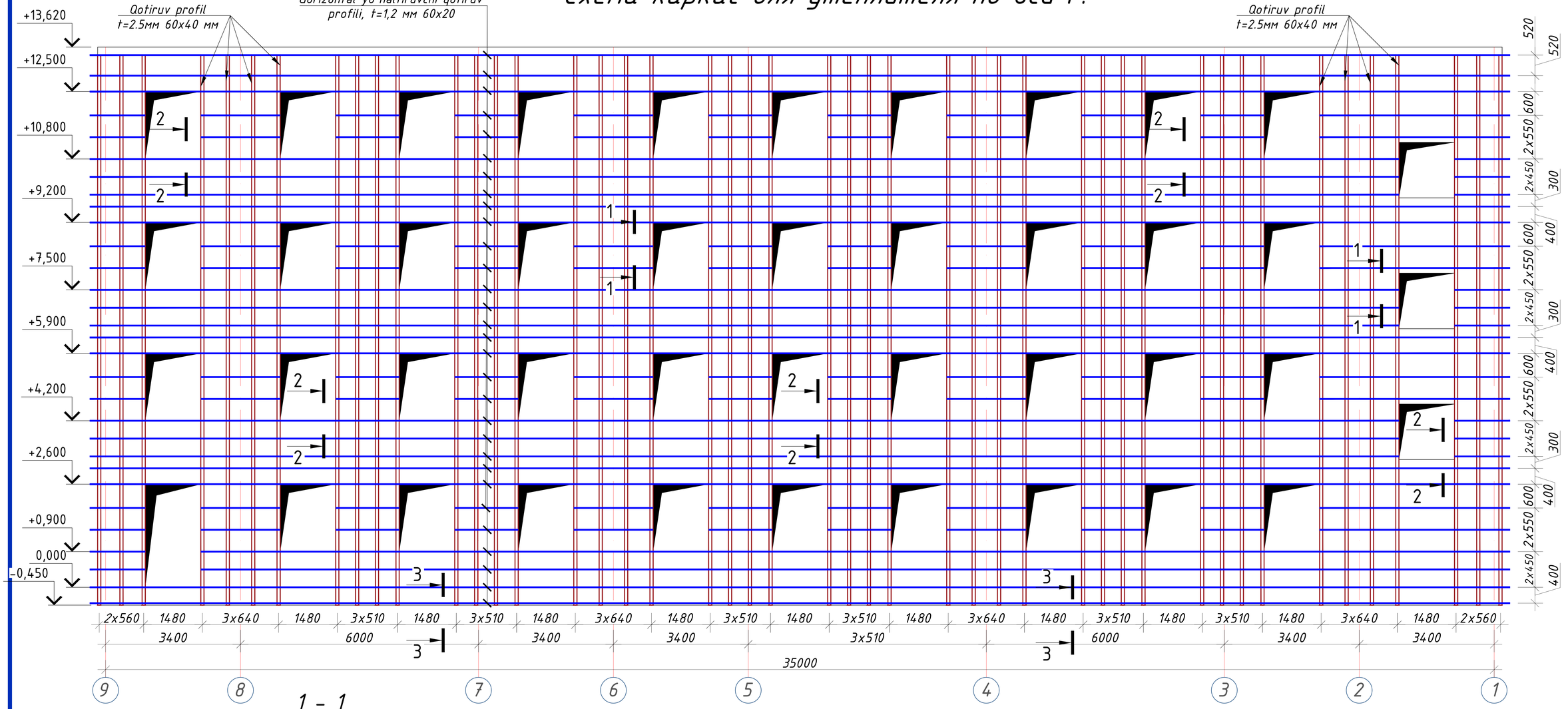


Примечание

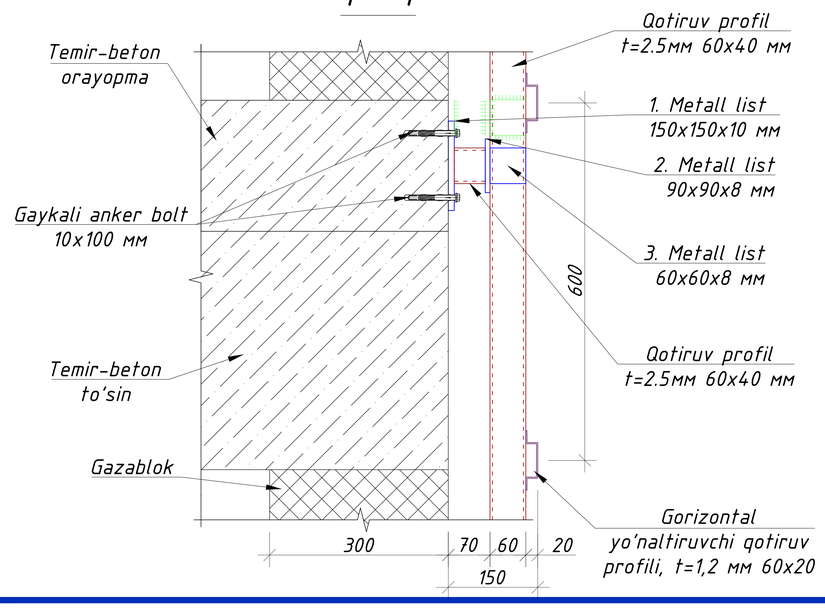
1. Данный чертеж разработан на асновании чертежей
2. Изготовление конструкций производить согласно требованиям ГОСТ 23118-2012
3. Сварку металлических конструкций вести электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75*
4. Толщину сварных швов принять t=6 мм. А все катеты швов Kf=6 мм.
5. Данный лист см. совместно с листом кладочных планов.
6. После монтажа все металлические конструкции окрасить масляной краской за 2 раза.

						-------01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK	
						"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"		
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата			
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026	Учебный блок на 600 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП	Лист: 62 / Листов: 76
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026			
Исполнитель		Амонкулов Ж.			20.08.2026	Схема каркас для утеплителя по оси А.	TURON LOYIHA	

Схема каркас для утеплителя по оси Г.



1 - 1

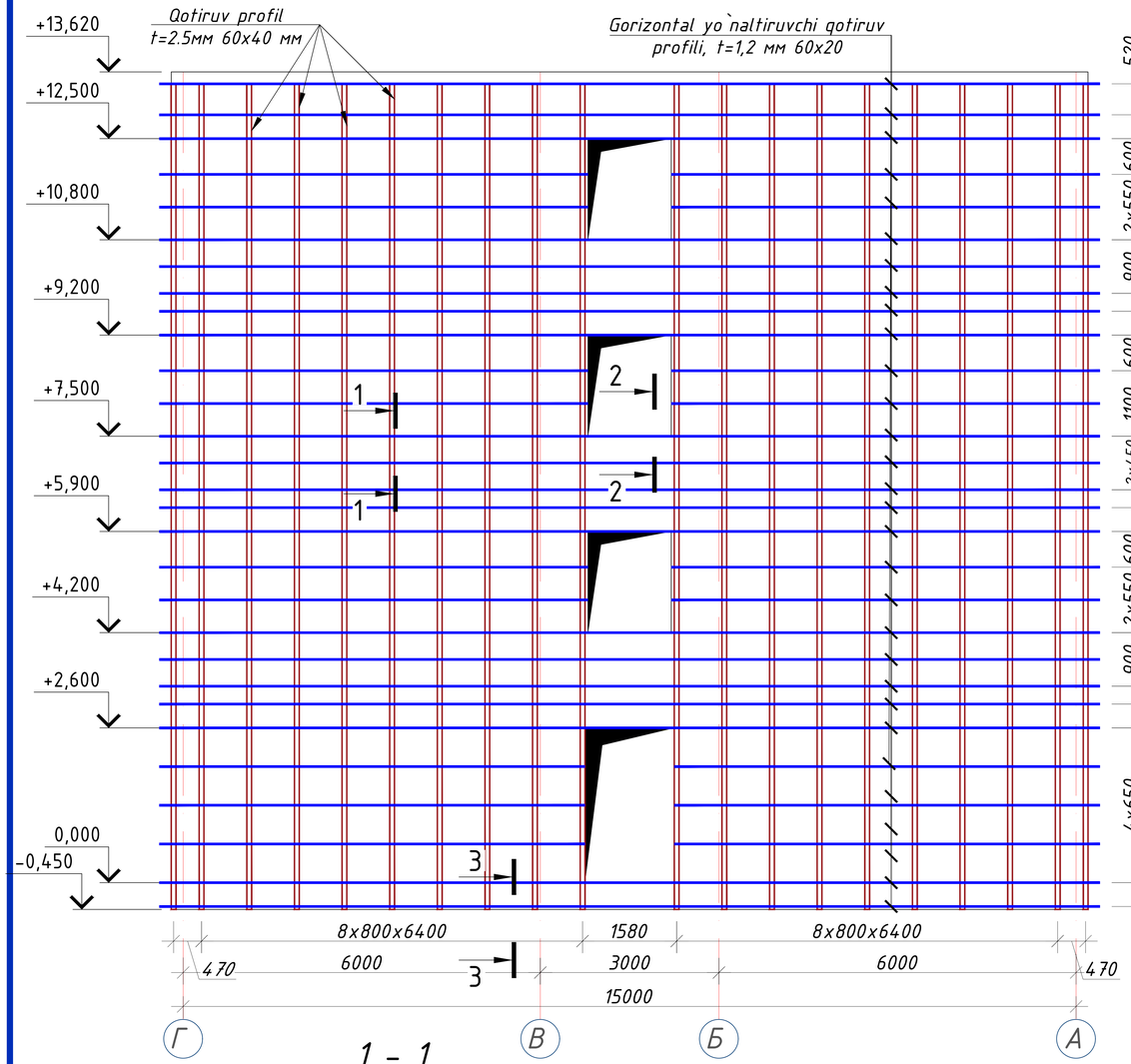


Примечание

1. Данный чертеж разработан на асновании чертежей
2. Изготовление конструкций производить согласно требованиям ГОСТ 23118-2012
3. Сварку металлических конструкций вести электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75*
4. Толщину сварных швов принять t=6 мм. А все катеты швов Kf=6 мм.
5. Данный лист см. совместно с листом кладочных планов.
6. После монтажа все металлические конструкции окрасить масляной краской за 2 раза.

						-------01-КР	*Заказчик:* "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK	
						"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"		
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата			
						Учебный блок на 600 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026		РП	63	76
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026				
Исполнитель		Амонкулов Ж.			20.08.2026	Схема каркас для утеплителя по оси Г.	TURON LOYIHA		

Схема каркас для утеплителя по оси 1.



1 - 1

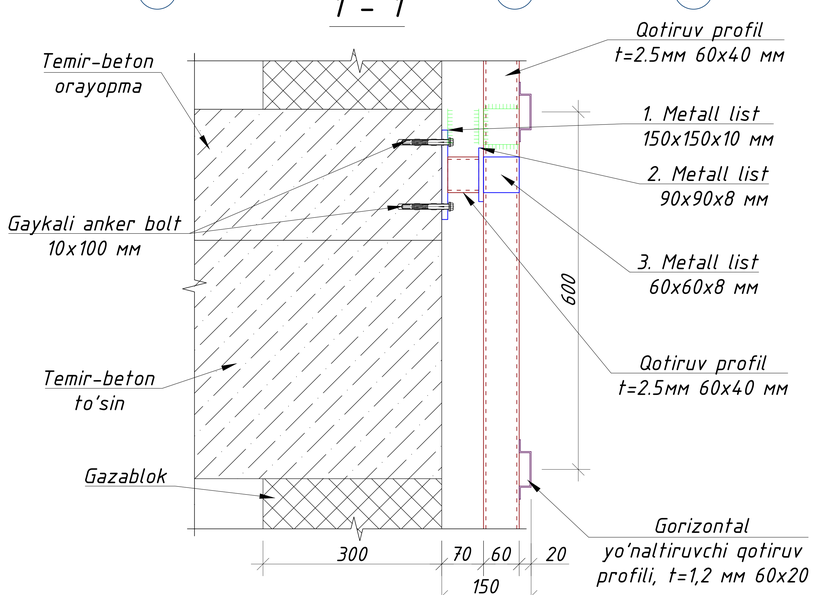
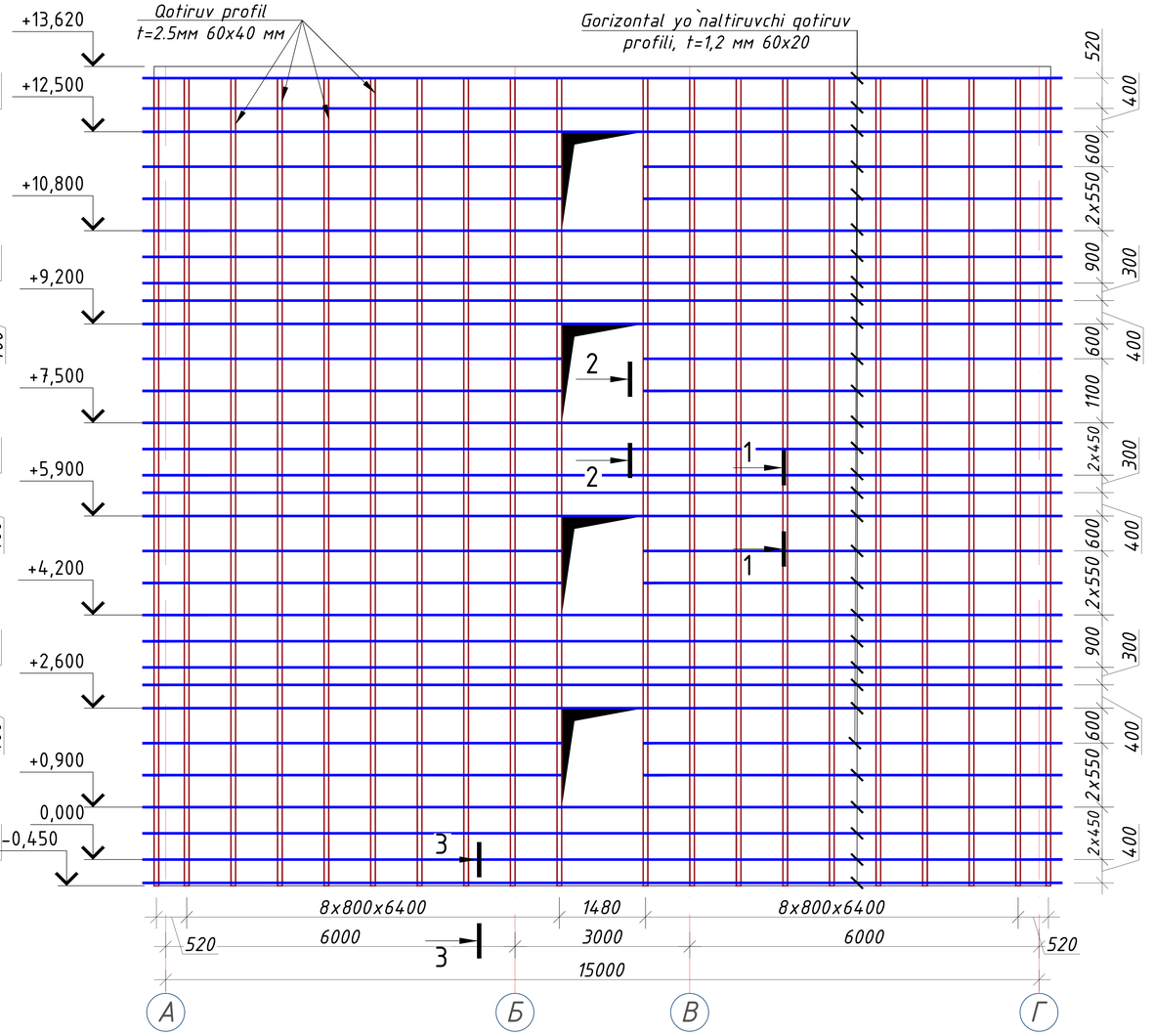


Схема каркас для утеплителя по оси 9.

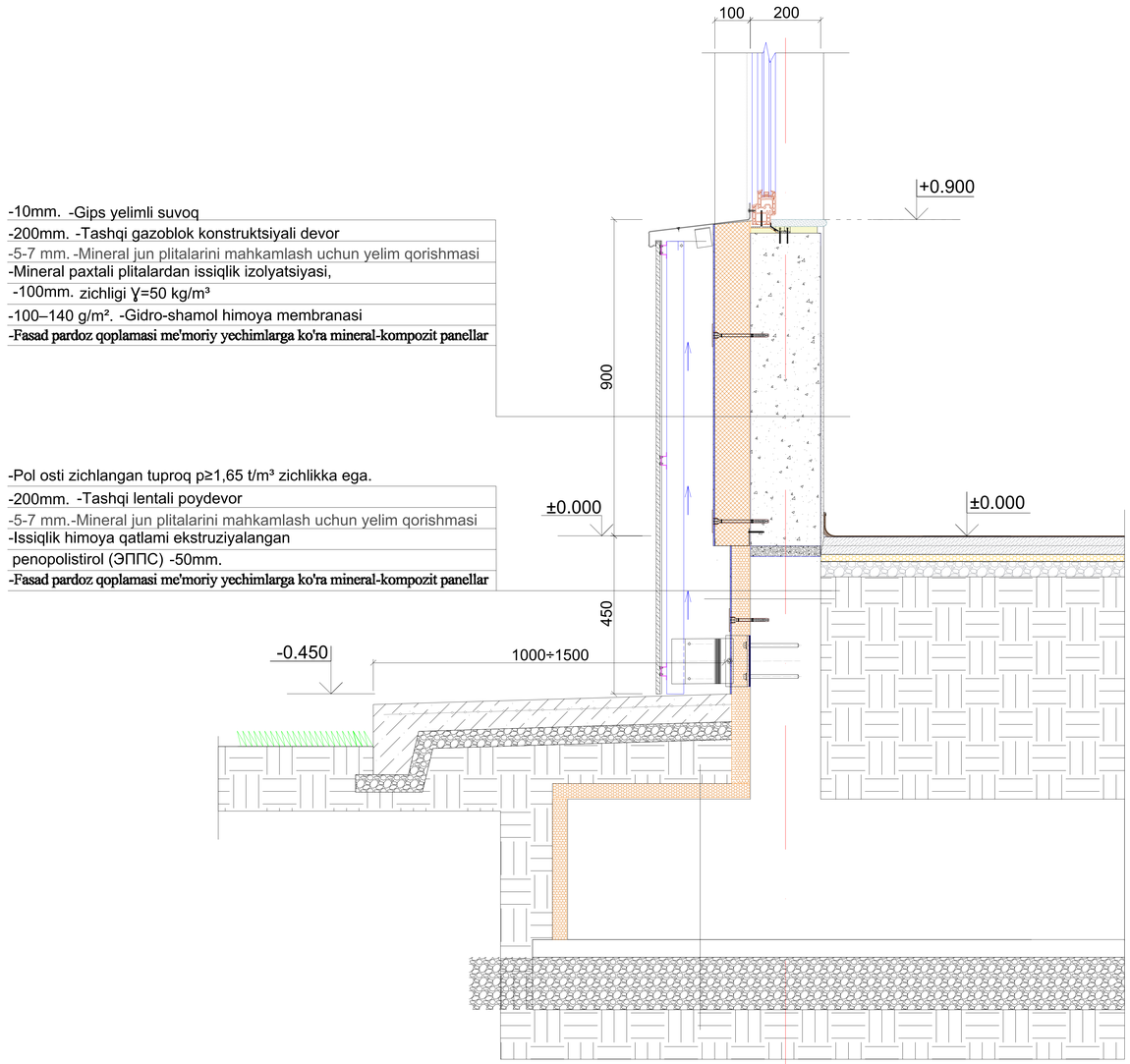


Примечание

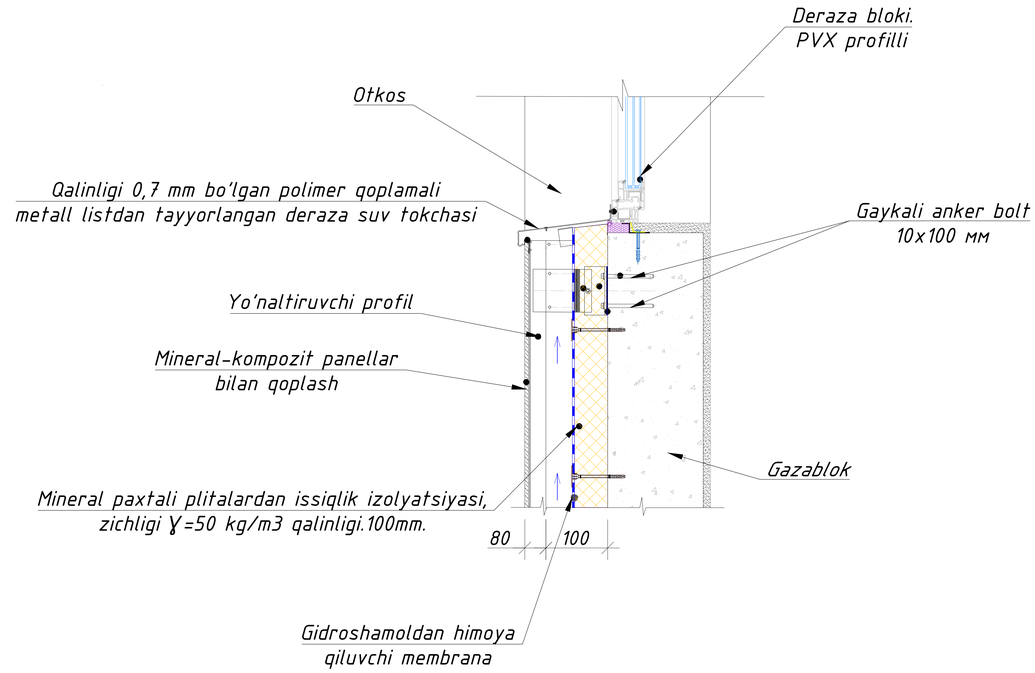
1. Данный чертеж разработан на асновании чертежей
2. Изготовление конструкций производить согласно требованиям ГОСТ 23118-2012
3. Сварку металлических конструкций вести электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75*
4. Толщину сварных швов принять t=6 мм. А все катеты швов Kf=6 мм.
5. Данный лист см. совместно с листом кладочных планов.
6. После монтажа все металлические конструкции окрасить масляной краской за 2 раза.

						-------01-KP	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата		
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026	Учебный блок на 600 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП; Лист: 64; Листов: 76
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026		
Исполнитель		Амонкулов Ж.			20.08.2026	Схема каркас для утеплителя по оси 1,9.	TURON LOYIHA

3 - 3

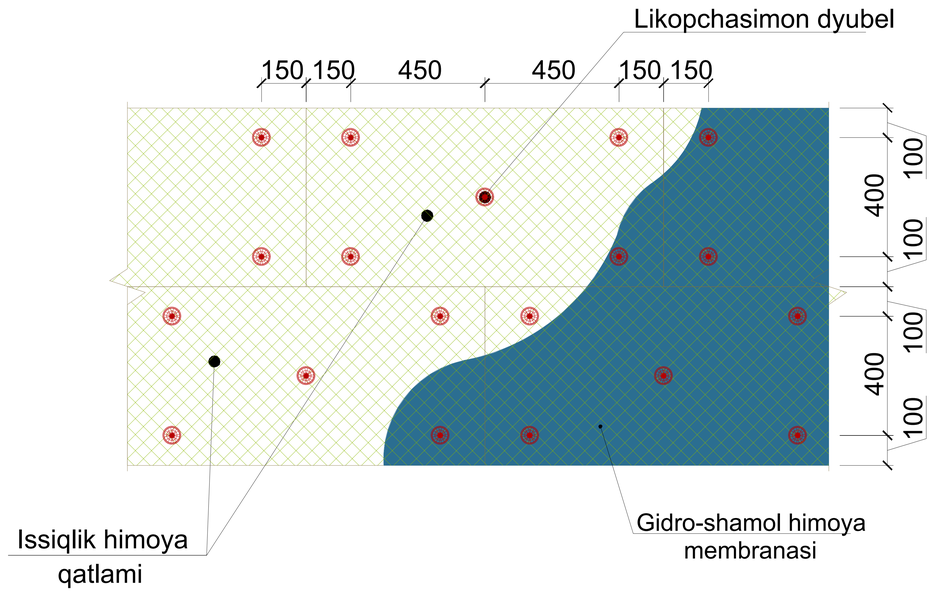


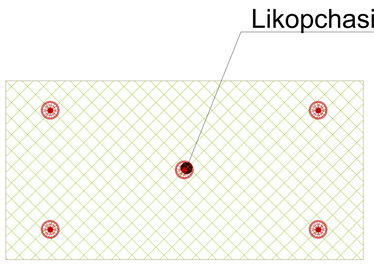
2 - 2



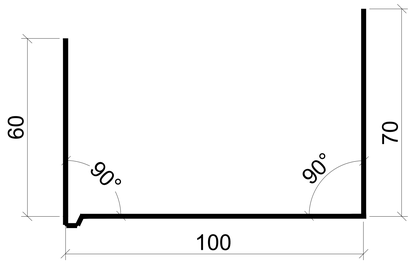
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	-------01-KP	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026	Учебный блок на 600 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП; Лист: 65; Листов: 76
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026		
Исполнитель		Амонкулов Ж.			20.08.2026	Разрез 2-2,3-3	TURON LOYIHA

Issiqlik izolyatsiyasi plitalarini mahkamlash sxemasi.

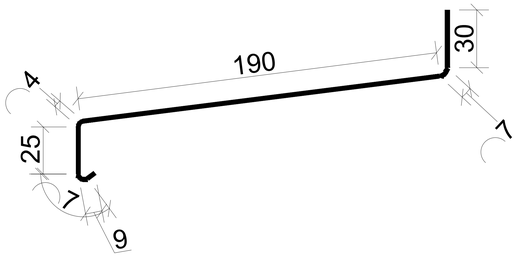




Deraza profili



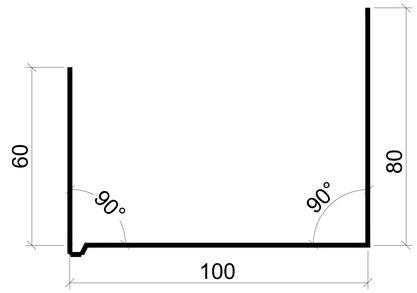
Deraza suv oqizgichi qalinligi δ=0,7 mm bo'lgan, ikki tomonlama polimer qoplamali po'latdan



Монтаж плит утеплителей.



Sokol profili



Devorlarni issiqlik izolyatsiya qilish bo'yicha ishlarining tartibi

1. Tayyorlangan yuzalar dalolatnoma (akt) bo'yicha qabul qilib olinsin.

2. Sokol profili 200 mm qadam bilan dyubellar yordamida o'rnatilsin va mahkamlansin. Issiqlik saqlovchi plitalarni montaj qilish jarayonida deraza va eshik o'rinlari (o'yilmalari) ustida ham xuddi shunday ishlar bajarilsin.

3. Mineral paxtali plitalar yuzasiga yelim tarkibi surtilsin va plitalar yopishtirilsin. Ishlar burchakdan, 1-qatorni sokol profiliga tayagan holda boshlansin. Har bir keyingi qator vertikal choklarning siljishi (shaxmat tartibi) bilan montaj qilinsin. GOST 9573-2012 bo'yicha, qalinligi 100 mmdan kam bo'lmagan, zichligi PPJ-50 kg/m³ gacha bo'lgan mineral paxtali bazalt-tolali plitalar qo'llansin (Vazirlar Maxkamasining 2026 yil 3- iyundagi 277-qarori 6-ilovasi asosida).

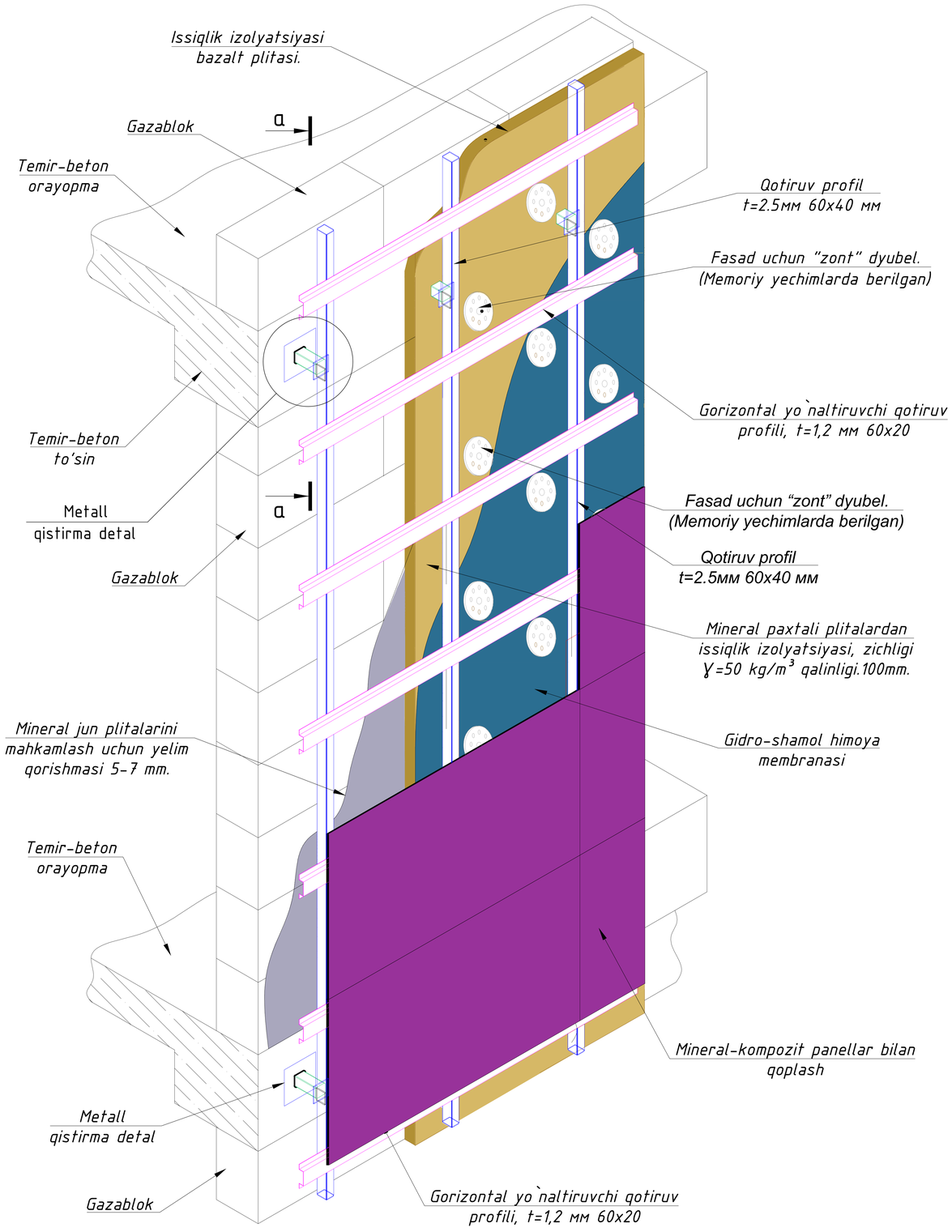
4. Yelim tarkibi kamida 24 soat davomida to'liq qurigandan so'ng, o'lchami 600x1000mm bo'lgan bitta plitaga 5-6 dona (bino burchaklarida 8-10 dona) hisobidan shisha-plastikli (likopchasimon) dyubellar yordamida plitalarning qo'shimcha fiksatsiyasi (mahkamlanishi) bajarilsin. Ankerning devor ichiga kirish (ko'milish) chuqurligi – 50 mm. STO 20994511-001-2009 talablariga mos keluvchi yoki texnik va ekspluatatsion ko'rsatkichlari bo'yicha unga ekvivalent shisha-plastikli (likopchasimon) dyubellar qabul qilinsin. Belgilangan texnik talablarga javob bermaydigan boshqa turdagi dyubellarni qo'llashga yo'l qo'yilmaydi.

5. Fasad pardozlanishi arxitektura (AR) bo'limining aniq chizmalari bo'yicha qabul qilinsin.

6. Barcha ishlar amaldagi normativ hujjatlar hamda ShNK 3.01.02-00 (ShNQ 3.01.02-00) ga muvofiq xavfsizlik texnikasi qoidalariga rioya qilgan holda bajarilsin.

						-------01-KP	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата		
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026	Учебный блок на 600 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП; Лист: 66; Листов: 76
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026		
Исполнитель		Амонкулов Ж.			20.08.2026	Узлы для утепления стен	TURON LOYIHA

DEVORLARNING ISSIQLIK IZOLYATSIYASI TARKIBI VA TASHQI PARDOZ QOPLAMASI

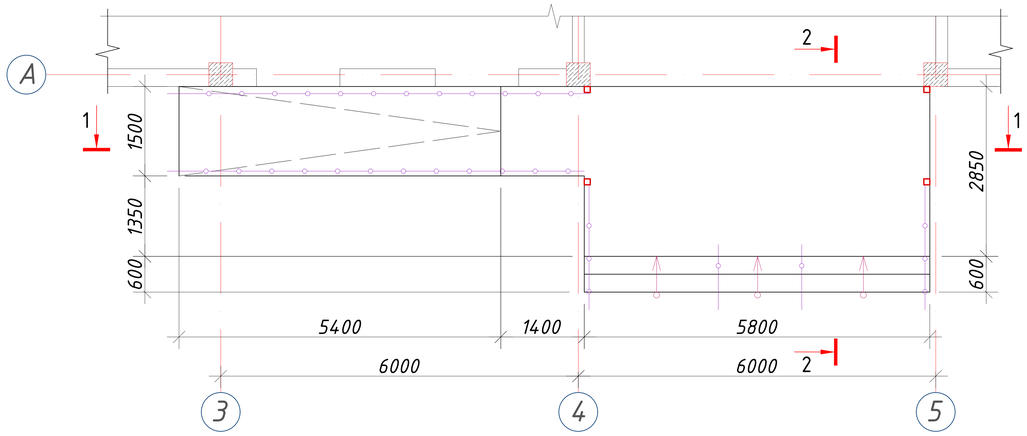


Devorlarni issiqlik izolyatsiya qilish bo'yichaelementlar spetsifikatsiyasi

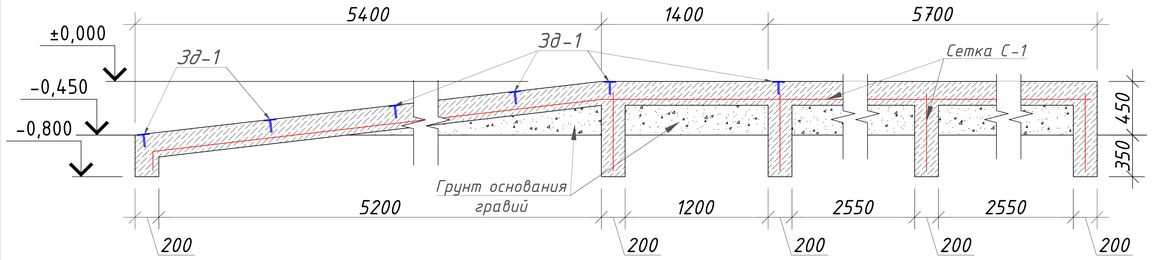
Поз. №	Nomlanishi	Massa			Izoh
		Miqdor	kg	p.m	
1	Bazalt tolali mineral jun plitalari PPJ-γ=50 kg/m3 qalinligi.100mm	m^2	1190.7000		ГОСТ 9573-2012
2	Shishaplastikli dyubel DS-1-60.170	dona	8270.0000		СТО 20994511-001-2009
3	Gidroshamoldan himoyalovchi membrana	m^2	1283.7000		
6	Sokol uchun boshlang'ich profil δ=0.7,b=240, L=1000 p.m.	p.m	103.2000		ГОСТ 14918-80
7	Suvoqning yelimli qatlami	kg	4763.0000		
8.	Винты самонарезающие	dona	4644		
9	Кляммер рядовой оцинкованный	dona	2322		
	Metall qistirma detal		660		
1	Qotiruv profil t=2.5мм 60x40 мм	p.m	0.0520		
2	Metall list 150x150x10 мм	kg	1.7660		ГОСТ 19903-74*
3	Metall list 90x90x8 мм	kg	0.5080		ГОСТ 19903-74*
4	Metall list 60x60x8 мм	kg	0.2260		ГОСТ 19903-74*
	Gaykali anker bolt 10x100 мм	kg	0.252000		
	Metall profillar				
1	Qotiruv profil t=2.5мм 60x40 мм	p.m	1825		ГОСТ 30245-2003
2	Gorizontal yo`naltiruvchi qotiruv profili, t=1,2 мм 60x20	p.m	2787		
3	Грунтовка ГФ-021 или ГФ-0119. Покраска эмалью за два раза		365 $м^2$		

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	-------01-KP	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026	Учебный блок на 600 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП; Лист: 67; Листов: 76
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026		
Исполнитель		Амонкулов Ж.			20.08.2026	Спецификация утепления стена	TURON LOYIHA

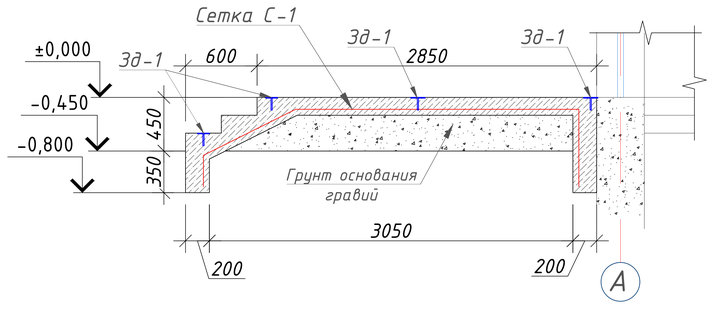
Крыльцо и пандус Кр-1



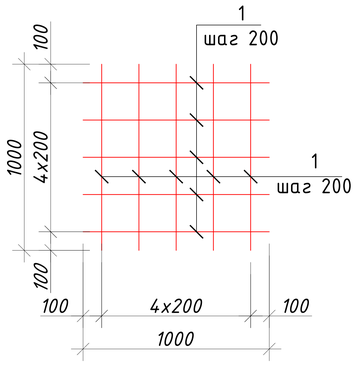
1 - 1



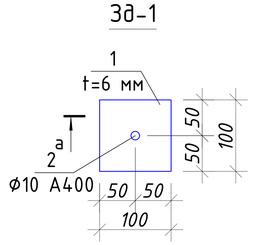
2 - 2



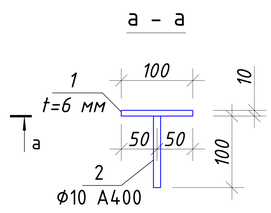
Сетка С-1 м²



Зд-1



а - а



Ведомость отделки крыльцо и пандус Кр-1

№	Наименование	Отделка	Площадь п/м, м2
1	Мраморная плитка		39.50 м²
2	Периллы		21.00 м

Спецификация элементов крилцо

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
		Крыльцо и пандус Кр-1	1		Расход на 1 шт.
		Сетка-1 42.5 м²	1		
1	ГОСТ 5781-82	ф8 А240 L=1000	5	0.40	2.00/84.0
2	ГОСТ 5781-82	ф8 А240 L=1000	5	0.40	2.00/84.0
		Бетон В15 (для пандус)			1.60 м³
		Бетон В15 (для крилцо)			4.60 м³
		Гравийно-песчаная смесь			4.60 м³
		Зд-1	23		Расход на 1 шт.
1	ГОСТ 8568-77	Лист 10х100х100 ГОСТ 8568-77 С235 ГОСТ 27772-2015	1	0.78	14.06
2	ГОСТ 5781-82	ф10 А400 L=100	1	0.06	1.08

Примечание

1.Общие указания к проекту см. лист ОД-1
2. Данный лист смотреть совместно с листом Кр-16.
3. Загиб стержней производить в холодном состоянии на станках. Запрещается загиб стержней с подогревом в построечных условиях.
4. Защитные слои арматуры обеспечить инвентарными фиксаторами или кубиками из раствора М100.
5. Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% прочности.

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026
Исполнитель		Амонкулов Ж.			20.08.2026

-------01-КР

Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK

"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"

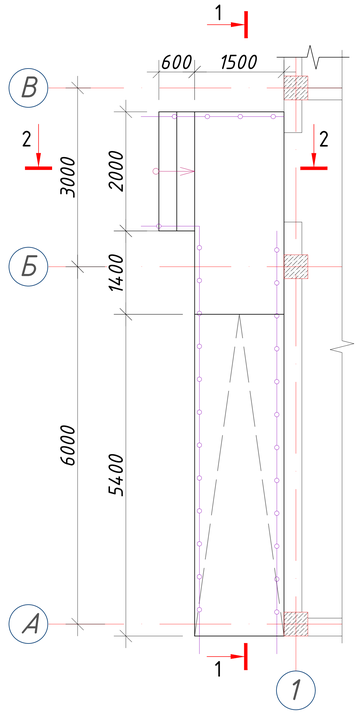
Учебный блок на 600 мест
Раздел КР - (Конструктивный раздел)

Стадия	Лист	Листов
РП	68	76

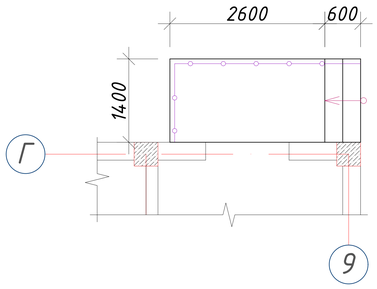
Крыльцо и пандус Кр-1

TURON LOYIHA

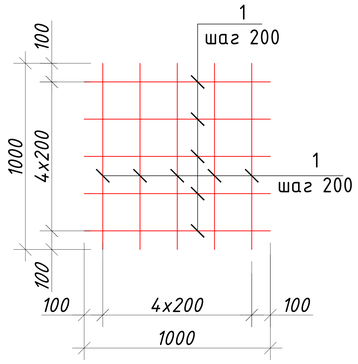
Крыльцо и пандус Кр-2



Крыльцо Кр-3



Сетка С-1 м²



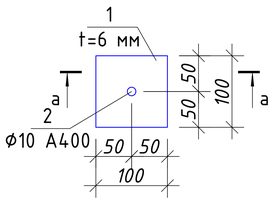
Ведомость отделки крыльцо и пандус Кр-2

№	Наименование	Отделка	Площадь п/м, м2
1	Мраморная плитка		20.00 м²
2	Периллы		18.20 м

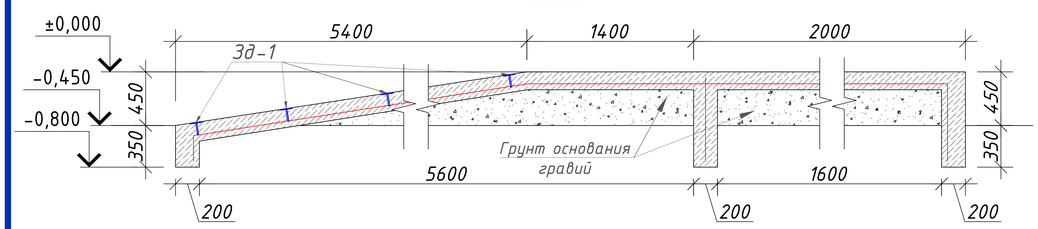
Ведомость отделки крыльцо Кр-3

№	Наименование	Отделка	Площадь п/м, м2
1	Мраморная плитка		8.0 м²
2	Периллы		5.0 м

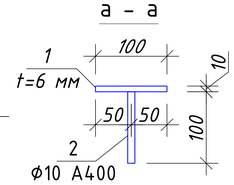
Зд-1



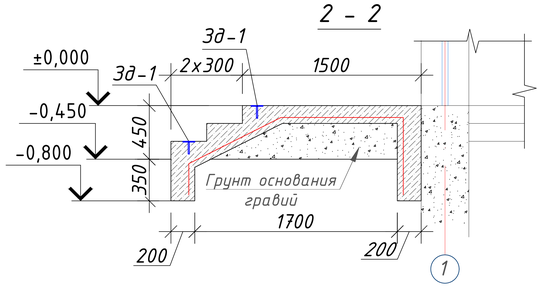
1 - 1



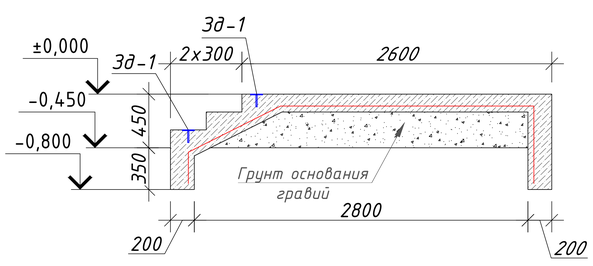
а - а



2 - 2



3 - 3



Спецификация элементов крилцо

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Крыльцо и пандус Кр-2	1		Расход на 1 шт.
		Сетка-1 19.00 м²	1		
1	ГОСТ 5781-82	ф8 А240 L=1000	5	0.40	2.00/38,0
2	ГОСТ 5781-82	ф8 А240 L=1000	5	0.40	2.00/38,0
		Бетон В15 (для пандус)			1.70 м³
		Бетон В15 (для крилцо)			1.40 м³
		Гравийно-песчаная смесь			1.73 м³
		Крыльцо-3	1		Расход на 1 шт.
		Сетка-1 7.65 м²	1		
1	ГОСТ 5781-82	ф8 А240 L=1000	5	0.40	2.00/15.30
2	ГОСТ 5781-82	ф8 А240 L=1000	5	0.40	2.00/15.30
		Бетон В15 (для крилцо)			1.56 м³
		Гравийно-песчаная смесь			1.00 м³
		Зд-1	16		Расход на 1 шт.
1	ГОСТ 8568-77	Лист 10x100x100 ГОСТ 8568-77 С235 ГОСТ 27772-2015	1	0.78	12.48
2	ГОСТ 5781-82	ф10 А400 L=100	1	0.06	0.96

Примечание

1. Общие указания к проекту см. лист ОД-1
2. Данный лист смотреть совместно с листом Кр-16.
3. Загиб стержней производить в холодном состоянии на станках. Запрещается загиб стержней с подогревом в построечных условиях.
4. Защитные слои арматуры обеспечить инвентарными фиксаторами или кубиками из раствора М100.
5. Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% прочности.

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026
Исполнитель		Амонкулов Ж.			20.08.2026

-------01-КР

Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK

"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"

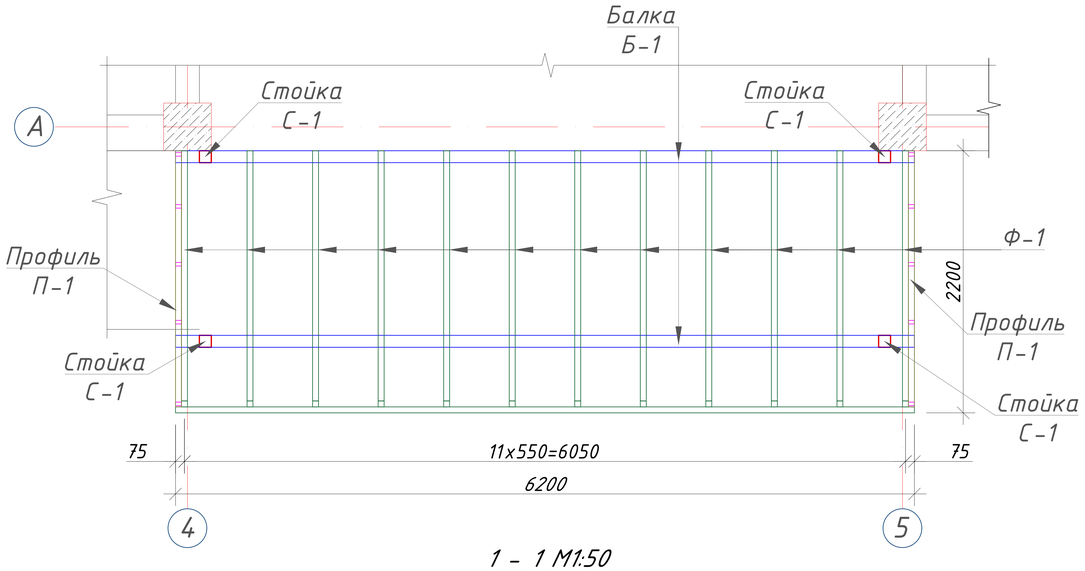
Учебный блок на 600 мест
Раздел КР - (Конструктивный раздел)

Стадия	Лист	Листов
РП	69	76

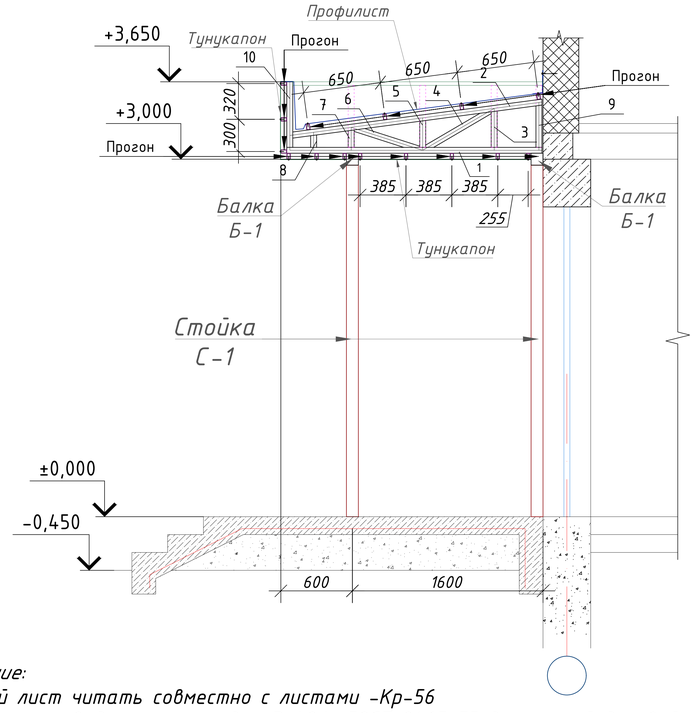
Крыльцо и пандус Кр-2,3

TURON LOYIHA

Козырек-1



1 - 1 М1:50



Поз. №	Сечение, мм	Длина мм	Кол-во шт.	Масса кг			Примечание
				1 дет.	Всех	Марки	
	Козырек-1				1		
	Ферма Ф-1				12		
1	□ 40x40x2.5	2140	1	6.03	6.03		С245 ГОСТ 30245-2003
2	□ 40x40x2.5	2110	1	5.95	5.95		С245 ГОСТ 30245-2003
3	□ 40x40x2.5	300	1	0.85	0.85		С245 ГОСТ 30245-2003
4	□ 40x40x2.5	600	1	1.69	1.69		С245 ГОСТ 30245-2003
5	□ 40x40x2.5	230	1	0.65	0.65		С245 ГОСТ 30245-2003
6	□ 40x40x2.5	500	1	1.41	1.41		С245 ГОСТ 30245-2003
7	□ 40x40x2.5	150	1	0.42	0.42	328.28	С245 ГОСТ 30245-2003
8	□ 40x40x2.5	100	1	0.28	0.28		С245 ГОСТ 30245-2003
9	□ 40x40x2.5	350	1	0.99	0.99		С245 ГОСТ 30245-2003
10	□ 40x40x2.5	550	2	1.55	3.10		С245 ГОСТ 30245-2003
	Прогон П-1						
1	□ 50x30x3	6200	15	20.46	306.90		С245 ГОСТ 30245-2003
	Балка Б-1						
1	□ 100x100x4	6200	2	72.73	145.45		С245 ГОСТ 30245-2003
	Стойка С-1						
1	□ 100x100x4	2950	4	34.60	138.41		С245 ГОСТ 30245-2003
	Общий расход материалов						
1	□ 40x40x2.5				м	91.0	С245 ГОСТ 30245-2003
2	□ 50x30x3				м	93.0	С245 ГОСТ 30245-2003
3	□ 100x100x4				м	24.2	С245 ГОСТ 30245-2003
4	Грунтовка ГФ-021 или ГФ-0119. Покраска эмалью за два раза					39.12 м²	

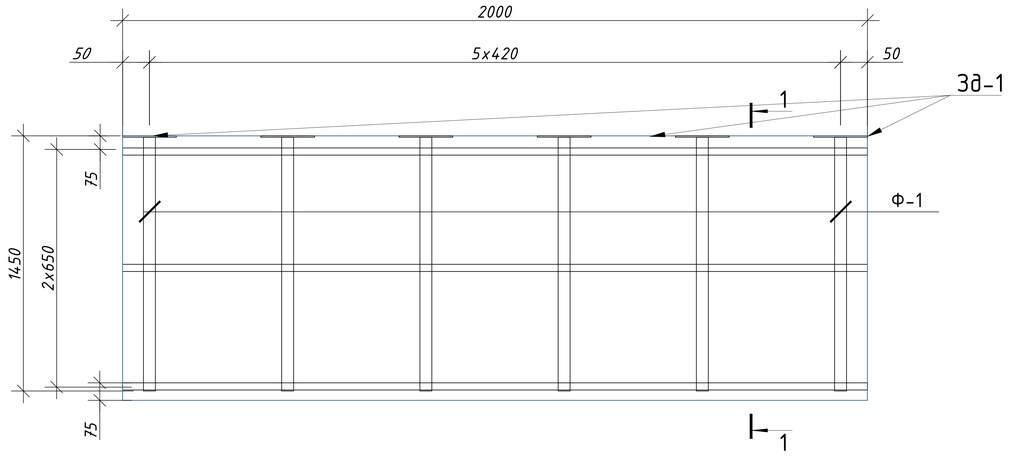
Примечание:
1. Данный лист читать совместно с листами -Кр-56
2. Сварку производить электродом Э 42А, ГОСТ 9467-75 для ручной дуговой сварки диаметром не более 3мм.
3. Все металлоконструкции подлежит защищать от коррозии КМК 2.03.11-96 табл. 29. Грунтовка ГФ-021 или ГФ-0119. Покраска эмалью за два раза.
4. Допускается изготовление металлических конструкций в заводских условиях.

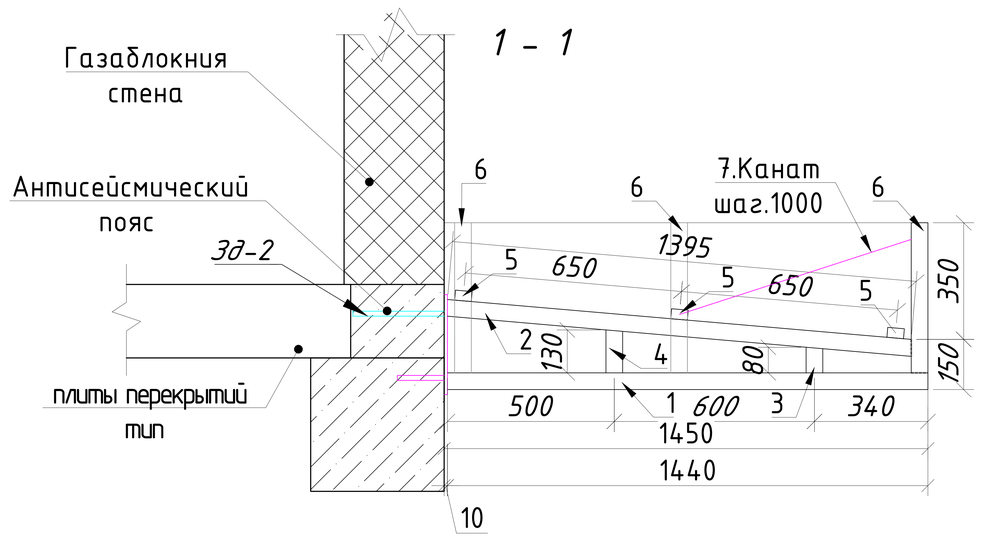
Ведомость отделки козырьк-1

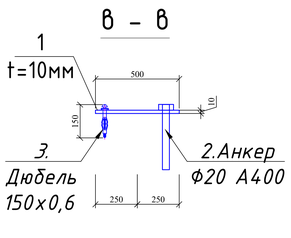
№	Наименование	Отделка	Площадь п/м, м2
1	Козырек-1	Обшивка из тунукафона	25.00 м²
2	Козырек-1	Профлист	15.00 м²

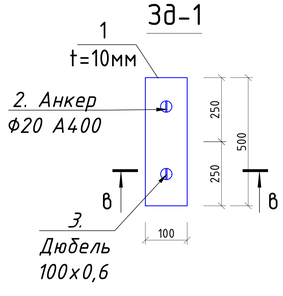
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	-------01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026	Учебный блок на 600 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП; Лист: 70; Листов: 76
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026		
Исполнитель		Амонкулов Ж.			20.08.2026	Козырек-1	TURON LOYIHA

Козырек-2 (2 ш.т)









Поз. №	Сечение, мм	Длина мм	Кол-во шт.	Масса кг			Примечание
				1 дет.	Всех	Марки	
	Козырек-2				2	0.00	
	Ферма Ф-1				6	0.00	
1	□50x50x3	1450	1	6.16	6.16		С245 ГОСТ 30245-2003
2	□50x50x3	1400	1	5.95	5.95		С245 ГОСТ 30245-2003
3	□50x50x3	240	1	1.02	1.02		С245 ГОСТ 30245-2003
4	□50x50x3	300	1	1.28	1.28		С245 ГОСТ 30245-2003
5	□50x30x3	600	1	1.98	1.98		С245 ГОСТ 30245-2003
	Прогон П-1				1	48.30	
1	□50x30x3	2000	3	6.60	19.80		С245 ГОСТ 30245-2003
	Зак. деталь Зд-1				6		
1	-400x100x10 мм		1	3.14	3.14		С245 ГОСТ 19903-74*
2	Ф20 А400 L=500 мм		1	1.97	1.97		ГОСТ 5781-82
3	Дюбель 150x0,6		1	0.0050	0.005000		
	Общий расход материалов						
1	□50x50x3				м	40.7	С245 ГОСТ 30245-2003
2	□50x30x3				м	19.2	С245 ГОСТ 30245-2003
3	Лист толщина 10 мм				к.г	37.7	С245 ГОСТ 19903-74*
4	Ф20 А400				к.г	23.6	ГОСТ 5781-82
5	Дюбель 150x0,6				к.г	0.1	
6	Грунтовка ГФ-021 или ГФ-0119. Покраска эмалью за два раза					11.3 м^2	

Ведомость отделки козырьк-2 (2 ш.т)

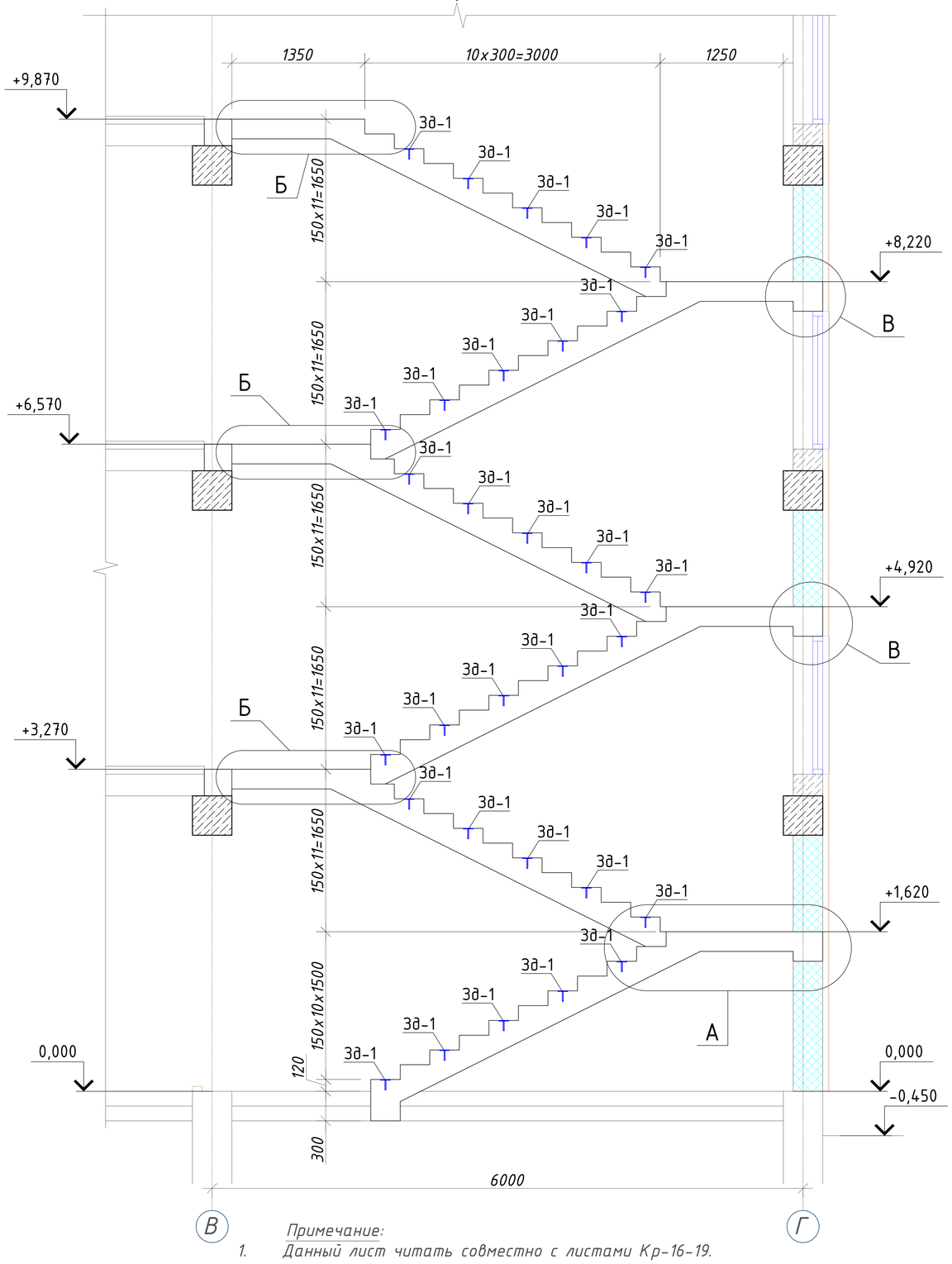
№	Наименование	Отделка	Площадь п/м, м2
1	Козырек-2	Обшивка из тунукафона	7.00 м^2
2	Козырек-2	Профлист	3.10 м^2

Примечание:

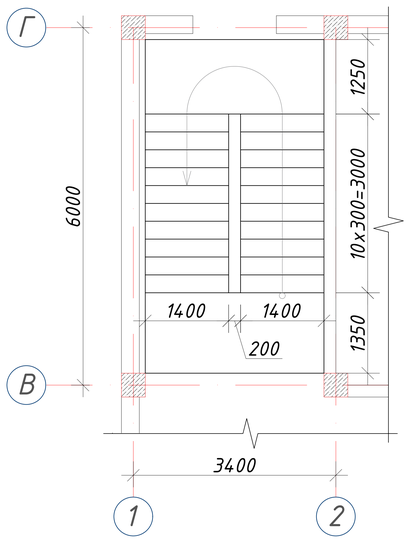
1. Данный лист читать совместно с листами -Кр-55.
2. Сварку производить электродом Э 42А, ГОСТ 9467-75 для ручной дуговой сварки диаметром не более 3мм.
3. Все металлоконструкции подлежит защищать от коррозии КМК 2.03.11-96 табл. 29. Грунтовка ГФ-021 или ГФ-0119. Покраска эмалью за два раза.
4. Допускается изготовление металлических конструкций в заводских условиях.

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	-------01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026	Учебный блок на 600 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП; Лист: 71; Листов: 76
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026		
Исполнитель		Амонкулов Ж.			20.08.2026	Козырек-2	TURON LOYIHA

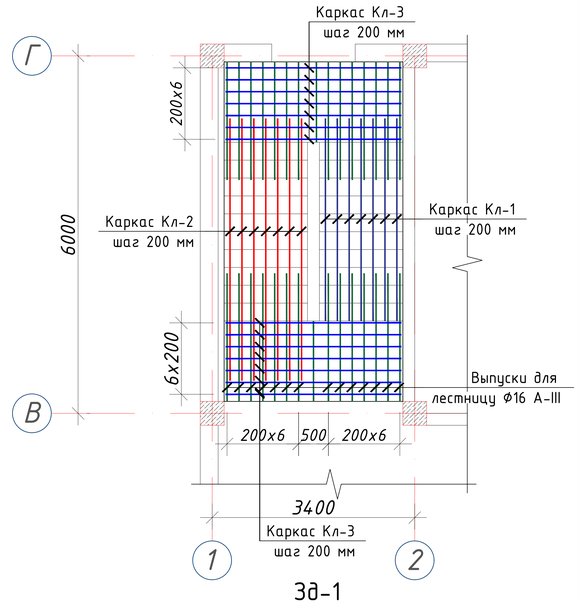
Разрез 1-1



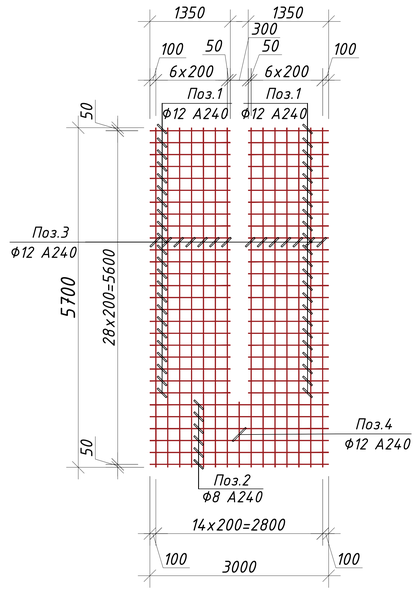
План лесница-1



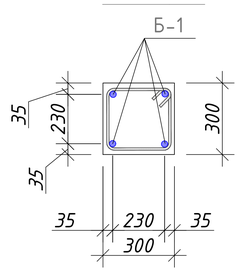
План каркас лесница-1

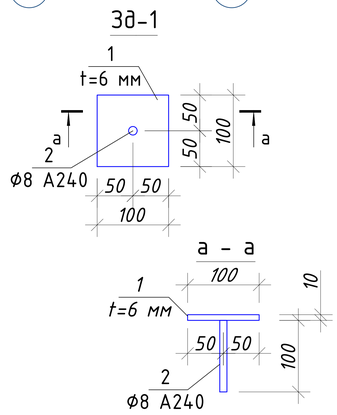


Сетка лестничная СЛ-1

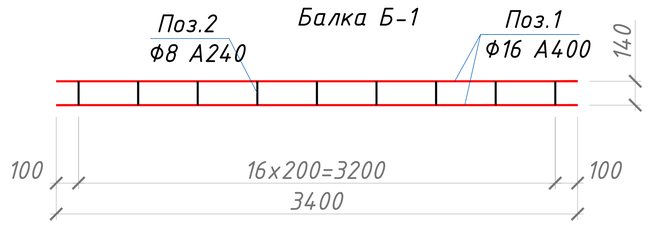


Узел-В





Балка Б-1

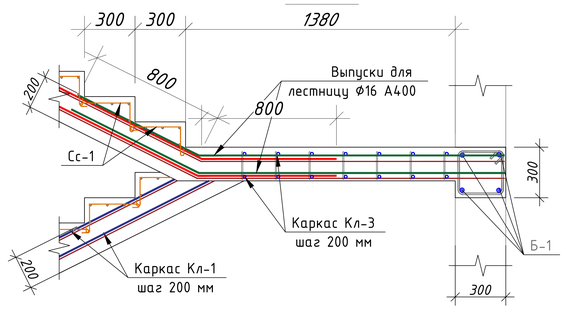


Примечание:

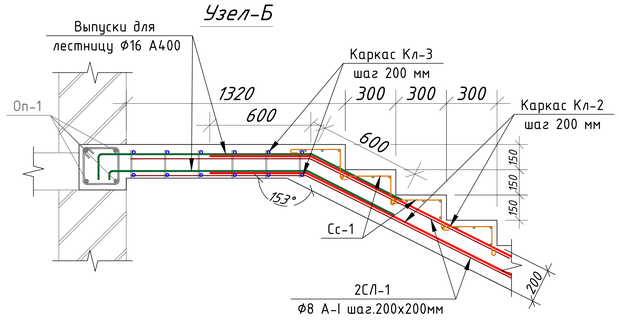
1. Данный лист читать совместно с листами Кр-16-19.
2. Для Монолитная лестница бетон кл. В15
3. Толщина защитного слоя рабочей арматуры 30 мм.
4. Снятие несущей опалубки производить после достижения бетоном 70% проектной прочности

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	-------01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026	Учебный блок на 600 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП; Лист: 72; Листов: 76
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026		
Исполнитель		Амонкулов Ж.			20.08.2026	План лесница-1	TURON LOYIHA

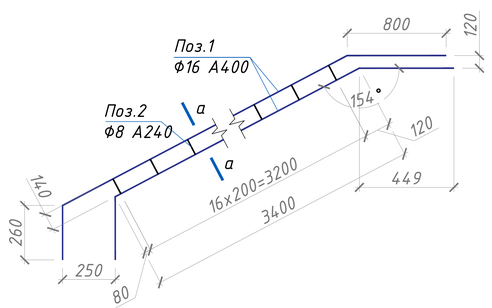
Узел-А



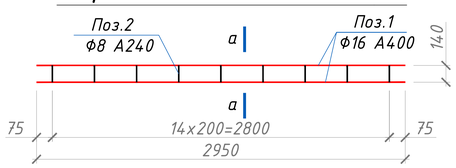
Узел-Б



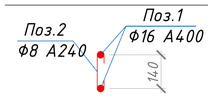
Каркас лестничная КЛ-1



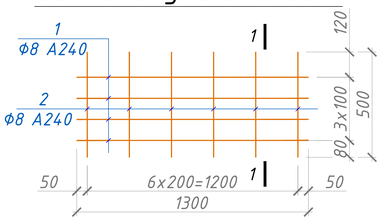
Каркас лестничная КЛ-3



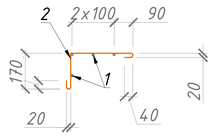
Сечение "а-а"



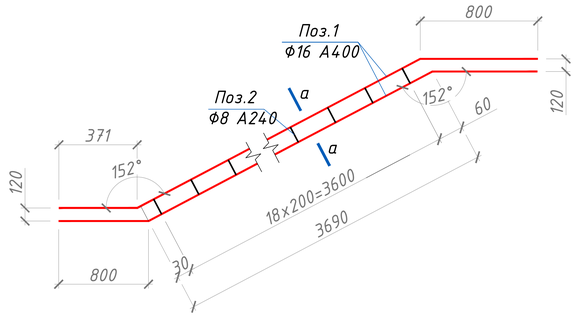
Сетка ступеньки Сс-1



1 - 1



Каркас лестничная КЛ-2



Примечание

1. Общие указания к проекту см. лист ОД-1
2. Данный лист смотреть совместно с листом Кр-16.
3. Загиб стержней производить в холодном состоянии на станках. Запрещается загиб стержней с подогревом в построечных условиях.
4. Защитные слои арматуры обеспечить инвентарными фиксаторами или кубиками из раствора М100.
5. Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% прочности.

		Лесница			2		
		Каркас лестничная КЛ-1			7		
1	ГОСТ 5781-82*	Ф16	А400	L= 4460	2	7.0	14,1
2	ГОСТ 5781-82*	Ф8	А240	L= 300	17	0.1	2,0
		Каркас лестничная КЛ-2			35		
1	ГОСТ 5781-82*	Ф16	А400	L= 5290	2	8.3	16,7
2	ГОСТ 5781-82*	Ф8	А240	L= 300	19	0.1	2,2
		Каркас лестничная КЛ-3			42		
1	ГОСТ 5781-82*	Ф16	А400	L= 2950	2	4.7	9,3
2	ГОСТ 5781-82*	Ф8	А240	L= 300	15	0.1	1,8
		Сетка лестничная СЛ-1			3		
1	ГОСТ 5781-82*	Ф12	А240	L= 1350	46	1.2	55,1
2	ГОСТ 5781-82*	Ф12	А240	L= 3000	6	2.7	16,0
3	ГОСТ 5781-82*	Ф12	А240	L= 5700	14	5.1	70,8
4	ГОСТ 5781-82*	Ф12	А240	L= 1100	1	1.0	1,0
		Сетка ступеньки Сс-1			66		
1	ГОСТ 5781-82*	Ф8	А240	L= 1300	4	0.5	2,1
2	ГОСТ 5781-82*	Ф8	А240	L= 580	7	0.2	1,6
		Балка Б-1			3		
1	ГОСТ 5781-82*	Ф16	А400	L= 3400	4	5.4	21,5
2	ГОСТ 5781-82*	Ф8	А240	L= 1040	17	0.4	7,0
		Зак. деталь Зд-1			30	0.0	0,0
1	ГОСТ 19903-74*	Лист -100х100х10			1	0.1	0,1
2	ГОСТ 5781-82*	Ф8	А240	L= 100	1	0.0	0,0
Общий расход материалов							
1	ГОСТ 5781-82*	Ф16 А400			кг		2277
2	ГОСТ 5781-82*	Ф8 А240			кг		863
3	ГОСТ 5781-82*	Лист толщина 10 мм			кг		48
4		Бетон кл.В15			$м^3$		27
5		Ф12 А240			кг		143

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026
Исполнитель		Амонкулов Ж.			20.08.2026

-------01-КР

Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK

"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"

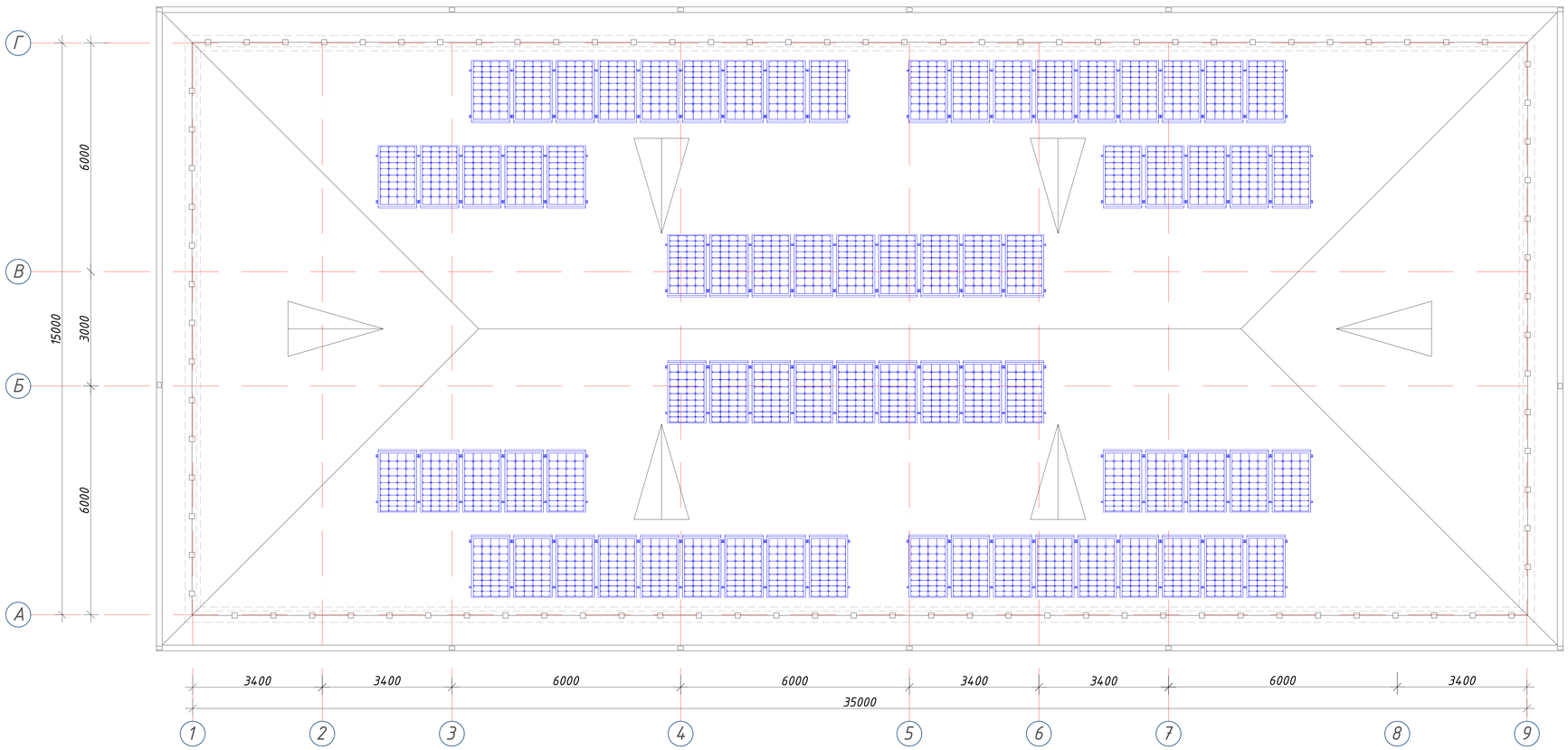
Учебный блок на 600 мест
Раздел КР - (Конструктивный раздел)

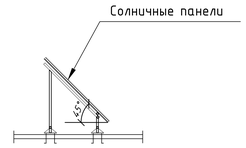
Стадия	Лист	Листов
РП	73	76

Спецификация лесница-1

TURON LOYIHA

План установка солнечных панелей

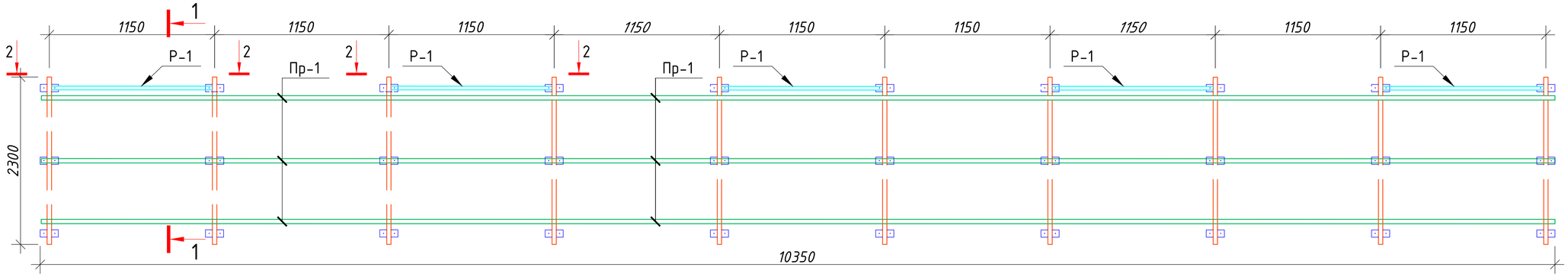




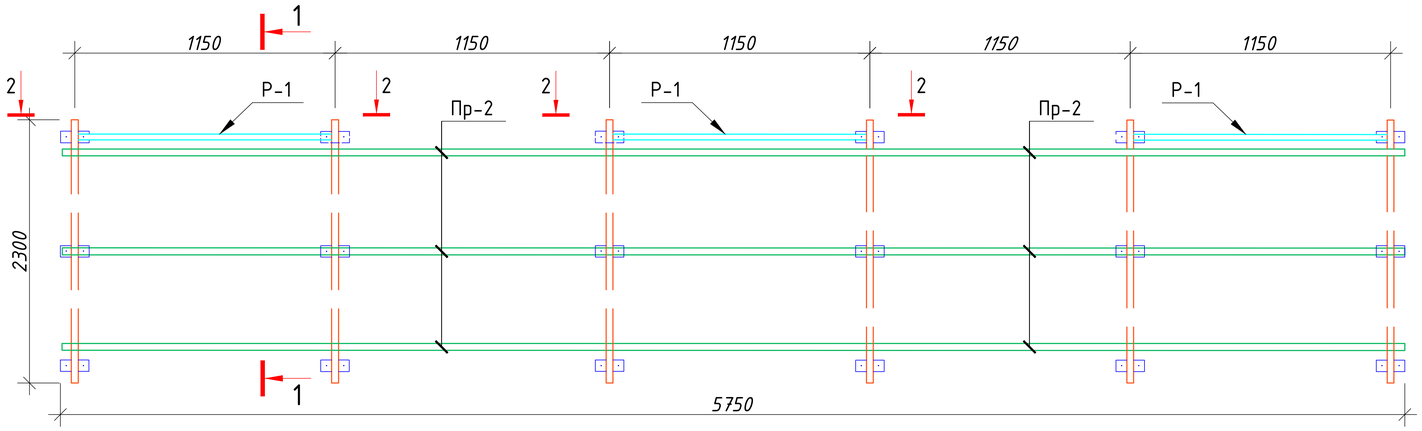
Солнечные модули (панели)
Проект с установкой фотоэлектрических станций с солнечными панелями для обеспечения электрической энергии для нужд школы разработан согласно технического задания. На кровле предусмотрена установка солнечных модулей (панелей) в количестве мощностью 550 W.
Установку солнечных панелей выполнить под углом 40...45 градусов с солнечной стороны согласно ген.плана
Монтаж оборудования (с подключением) и установку солнечных панелей с металлической конструкцией на кровле выполняет специализированными специалистами.
Специальные требования к фотоэлектрическим станциям (ФЭС):
- Учет климатических условий регионов предусматривается по всей территории Республики Узбекистан
- Операционные условия - при температуре наружного воздуха от -30 до +45 градусов Цельсии.
- Срок эксплуотации не менее 25 лет, при гарантийном снижение мощности солнечных фотоэлектрических модулей первые 10 лет эксплуатации не более чем на 10%, и в течении 25 лет не более чем на 20%, срок гарантии на всю систему - не менее 3-х лет.
Оборудование должно быть новым, литензированным Узстандартом, и соответствовать всем требованиям международных (ISO и IEC) или национальных стандартов по надежности и безопасности.

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	-------01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026	Учебный блок на 600 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП; Лист: 74; Листов: 76
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026		
Исполнитель		Амонкулов Ж.			20.08.2026	План установка солнечных панелей	TURON LOYIHA

Поставка под солночний панель для СП-1 (шт. 6)



Поставка под солночний панель для СП-2 (шт. 4)

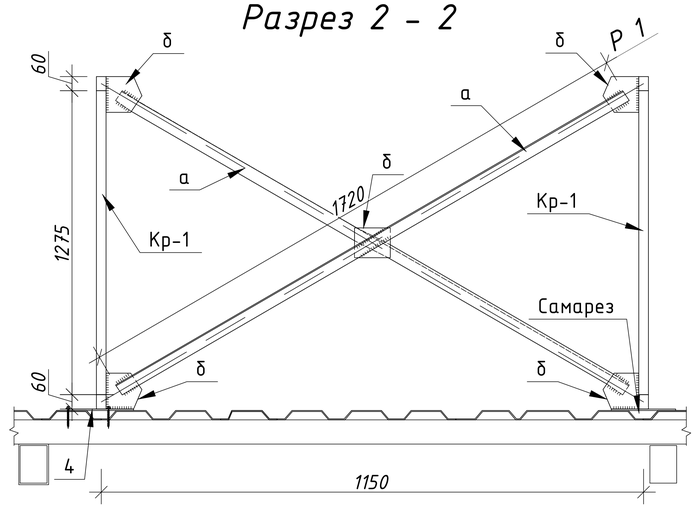


Солнечные модули (панели)
Проект с установкой фотоэлектрических станций с солнечными панелями для обеспечения электрической энергии для нужд школы разработан согласно технического задания. На кровле предусмотрена установка солнечных модулей (панелей) в количестве мощностью 550 W.
Установку солнечных панелей выполнить под углом 40...45 градусов с солнечной стороны согласно ген.плана
Монтаж оборудования (с подключением) и установку солнечных панелей с металлической конструкцией на кровле выполняет специализиванными специалистами.
Специальные требования к фотоэлектрическим станциям (ФЭС):
- Учет климатических условий регионов предусматривается по всей территории Республики Узбекистан
- Операционные условия - при температуре наружного воздуха от -30 до +45 градусов Цельсии.
- Срок эксплуотации не менее 25 лет, при гарантийном снижение мощности солнечных фотоэлектрических модулей первые 10 лет эксплуатации не более чем на 10%, и в течении 25 лет не более чем на 20%, срок гарантии на всю систему - не менее 3-х лет.
Оборудование должно быть новым, литензированным Узстандартом, и соответствовать всем требованиям международных (ISO и IEC) или национальных стандартов по надежности и безопасности.

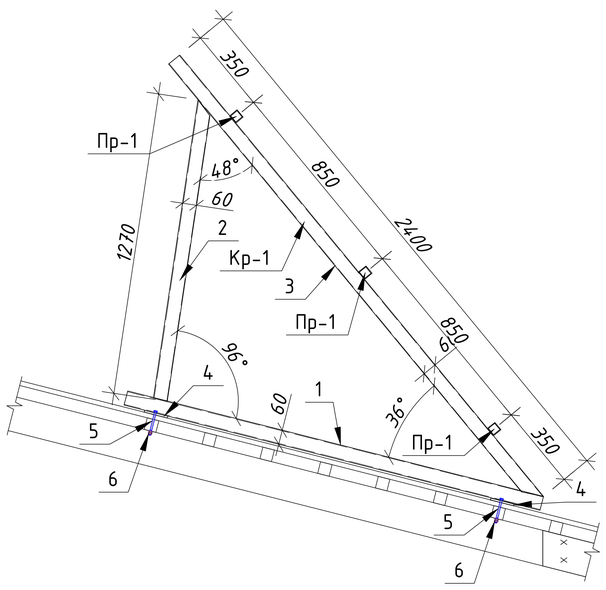
Примечание:
1. *Данный лист читать совместно с листами -Кр-61*
2. *Сварку производить электродом Э 42А, ГОСТ 9467-75 для ручной дуговой сварки диаметром не более 3мм.*
3. *Все металлоконструкции подлежит защищать от коррозии КМК 2.03.11-96 табл. 29. Грунтовка ГФ-021 или ГФ-0119. Покраска эмалью за два раза.*
4. *Допускается изготовление металлических конструкций в заводских условиях.*

						-------01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK	
						"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"		
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата			
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026	Учебный блок на 600 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП	Лист: 75 / Листов: 76
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026			
Исполнитель		Амонкулов Ж.			20.08.2026	Поставка под солночний панель для СП-1	TURON LOYIHA	

Распорка Р-1
Разрез 2 - 2



Разрез 1 - 1



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Приме-чание
		Каркас Кр1	84		
1	ГОСТ 30245-2003	Труба □ 40×40×3 L=1800 мм	1	5.94	5.94 кг
2	ГОСТ 30245-2003	Труба □ 40×40×3 L=1270 мм	1	4.19	4.19 кг
3	ГОСТ 30245-2003	Труба □ 40×40×3 L=2400 мм	1	7.92	7.92 кг
4	ГОСТ 103-06*	Лист 100×5 L=250 мм	2	0.98	1.96 кг
5	ГОСТ 7798-70	БОЛТ М8 (S13) L=100 мм	ш.т		4
6	ГОСТ 5915-70	Гайки шестигранные класса точности В	ш.т		8
		Распорка Р-1	21	Расход на 1 шт	
а	ГОСТ 8509-93	Уголок ⌞50×50×5 L=1720	2	3.77	7.54 кг
б	ГОСТ 103-06*	Лист 150×5 L=150	5	0.88	4.41 кг
		Прагон Пр-1	3	Расход на 1 шт	
Пр-1	ГОСТ 30245-2003	Труба □ 40×40×3 L=10350	3	34.16	136.62 кг
		Прагон Пр-2	2	Расход на 1 шт	
Пр-1	ГОСТ 30245-2003	Труба □ 40×40×3 L=5750	3	18.98	56.93 кг
	Общий расход материалов				
1	ГОСТ 30245-2003	Труба □ 40×40×3			712.8 м
2	ГОСТ 8509-93	Уголок ⌞50×50×5			316.8 кг
3	ГОСТ 103-06*	Лист 150×5			350.0 кг
5	ГОСТ 7798-70	БОЛТ М8 (S13) L=100 мм	ш.т		336
6	ГОСТ 5915-70	Гайки шестигранные класса точности В	ш.т		672
7		Окраска металл за 2 раза			143 м²

Примечание:
1. Данный лист читать совместно с листами -Кр-61
2. Сварку производить электродом Э 42А, ГОСТ 9467-75 для ручной дуговой сварки диаметром не более 3мм.
3. Все металлоконструкции подлежит защищать от коррозии КМК 2.03.11-96 табл. 29. Грунтовка ГФ-021 или ГФ-0119. Покраска эмалью за два раза.
4. Допускается изготовление металлических конструкций в заводских условиях.

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	-------01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
ГИП		Шакиров А.			20.08.2026	Учебный блок на 600 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП; Лист: 76; Листов: 76
ГАП		Мухаммадиев Ш.			20.08.2026		
Исполнитель		Амонкулов Ж.			20.08.2026	Поставка под солночный панель для СП-1	TURON LOYIHA