Республика Узбекистан
город Самарканд

Проектировщик
ООО "TURON LOYIHA"
Лицензия № АЛ-000012

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 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.

Республика Узбекистан
город Самарканд

Проектировщик
ООО "TURON LOYIHA"
Лицензия № АЛ-000012

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 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

Проектировщик
ООО "TURON LOYIHA"
Лицензия № АЛ-000012

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 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 (Учебный блок)	
Альбом-3.1.3	Раздел ОВ, ТС и ВК (Учебный блок)	
Альбом-3.1.4	Раздел ЭС, ПС, ВН и СКС (Учебный блок)	
Альбом-3.1.5	Раздел НБШ (Учебный блок)	
Альбом-3.1.6	Раздел АР, ТХ и КС (Спортивный зал)	
Альбом-3.1.7	Раздел ОВ, ТС и ВК (Спортивный зал)	
Альбом-3.1.8	Раздел ЭС, ПС, ВН и ФЭС (Спортивный зал)	
Альбом-3.1.9	Раздел НБШ (Спортивный зал)	
Альбом-3.1.10	Раздел НВК	
Альбом-3.1.11	Раздел НЭС	
Альбом-3.1.12	Раздел МАФ	

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
Раздел ГП	Генеральный план	
Раздел АР, ТХ и КС	Архитектурный, технологический и конструктивно раздел	
Раздел ОВ	Отопление и вентиляция	
Раздел ВК	Водопровод и канализация	
Раздел НВК	Наружный водопровод и канализация	
Раздел ЭС	Электроснабжения	
Раздел ВН	Видеонаблюдение	
Раздел ПС	Пожарная сигнализация	
Раздел СКС	Структурированная кабельная система	
Раздел НЭС	Наружная электроснабжения	
Раздел МАФ	Малые архитектурные формы	

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

ТЭП ПО ЗДАНИЮ

Площадь застройки - 400,40 м²
Общая площадь - 1071,01 м²
Строительный объем - 4705,00 м³

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			
ГИП		Шакиров А.			05.11.2024	124220-01-АР	Заказчик: Qurilish va uy-joy kommunal xo'jaligi vazirligi xuzuridagi "Infratuzilmani rivojlantirish injinering kompaniyasi" davlat muassasasi	
ГАП		Самадов Б.			05.11.2024	Samarqand viloyati, Samarqand shahar, "Sayhun" MFY dagi 77-son maktabni rekonstruksiya qilish" loyihasi		
Исполнитель		Мухаммадиев Ш.			05.11.2024	Учебный блок Раздел АР - (Архитектурный раздел)	Стадия: РП	Лист: 1/1	Листов: 23
						Общие данные.	TURON LOYIHA	

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Объект "Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)" loyihasi.
Разработано на основании АПЗ № 1718-1718235-257085 от 25-02-2026г.
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 - 7 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 - 1,64 тн/м^3
Влажность естественная - 14.7 %
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 девор6оп 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.

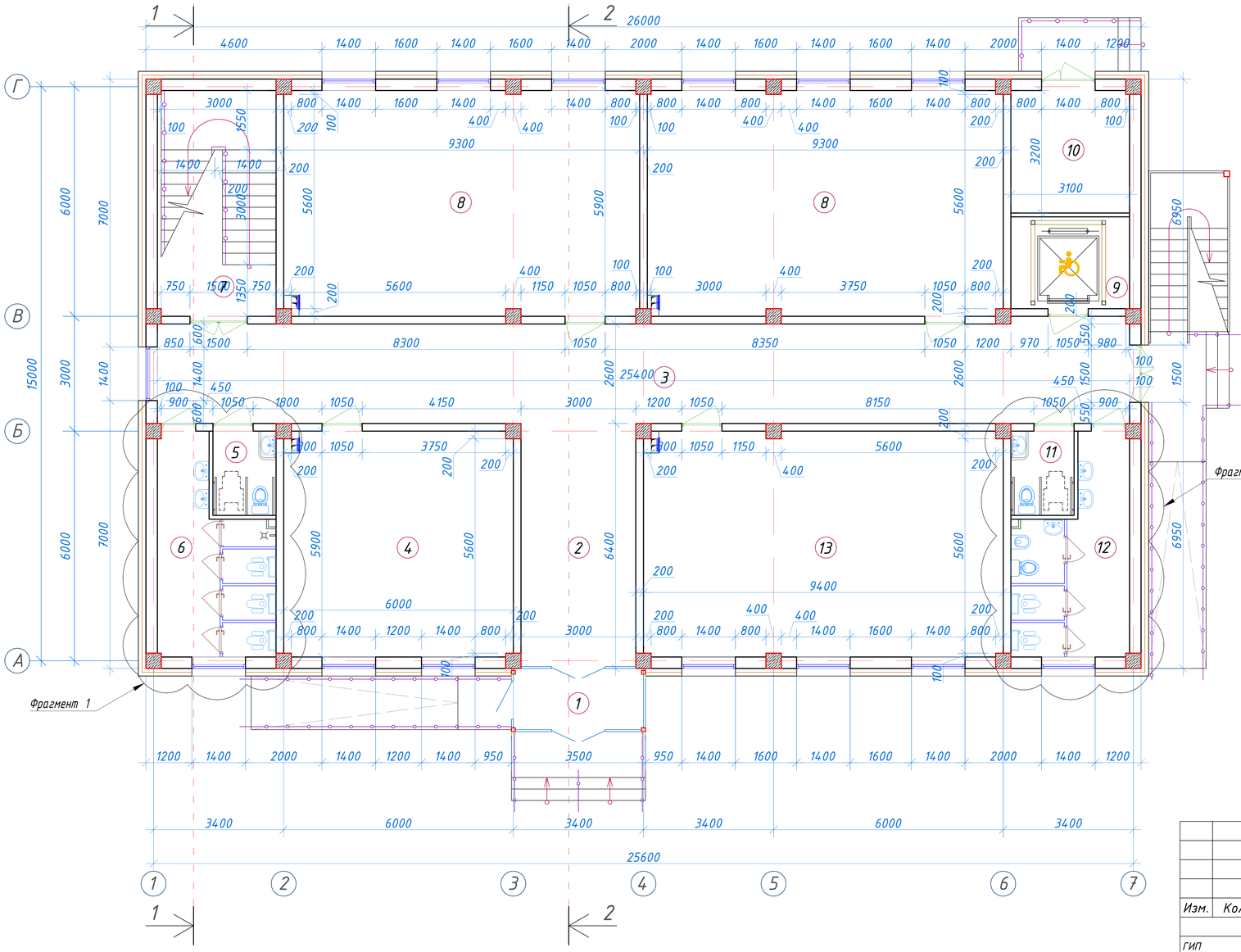
ГАП Мухаммадиев Ш.

АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ РЕЩЕНИЕ

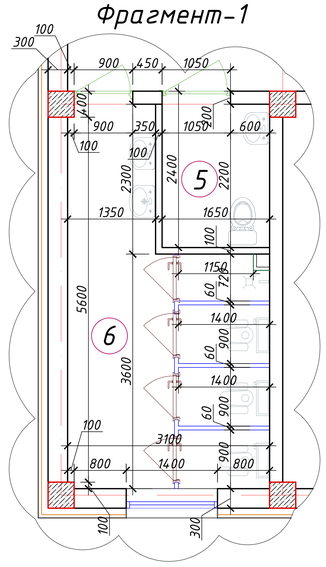
Проектом предусматривается новый учебный корпус на 300 учащихся мест.
Здание трёхэтажное размерами размерами в осях 25,60х15,00м. Высота этажей от пола до потолка -3,00 м. в здании размещены: тамбур, вестибюль, коридор, учебные классы на 30 мест, учебный класс для дополнительных уроков, лестничная клетка, УС/У для инвалидов (М), УС/У для инвалидов (Ж), С/У (М), С/У (Ж), кабинет завуча и кабинет психолога
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 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 кровли плитами 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.

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	124220-01-АР	Заказчик: Qurilish va uy-joy kommunal xo'jaligi vazirligi xuzuridagi "Infratuzilmani rivojlantirish injinering kompaniyasi" davlat muassasasi		
						Samarqand viloyati, Samarqand shahar, "Sayhun" MFY dagi 77-son maktabni rekonstruksiya qilish" loyihasi			
ГИП		Шакиров А.			05.11.2024	Учебный блок Раздел АР - (Архитектурный раздел)	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Самадов Б.			05.11.2024		РП	1/2	23
Исполнитель		Мухаммадиев Ш.			05.11.2024	Общие данные.	TURON LOYIHA		

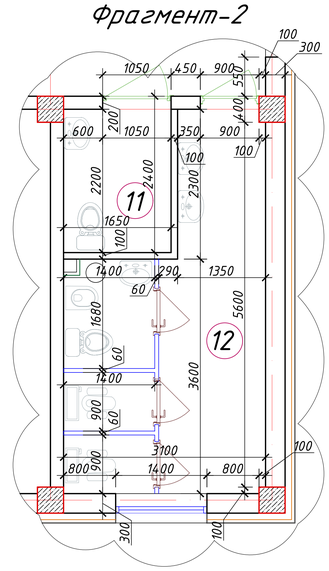
План стен первого этажа.



Фрагмент-1



Фрагмент-2

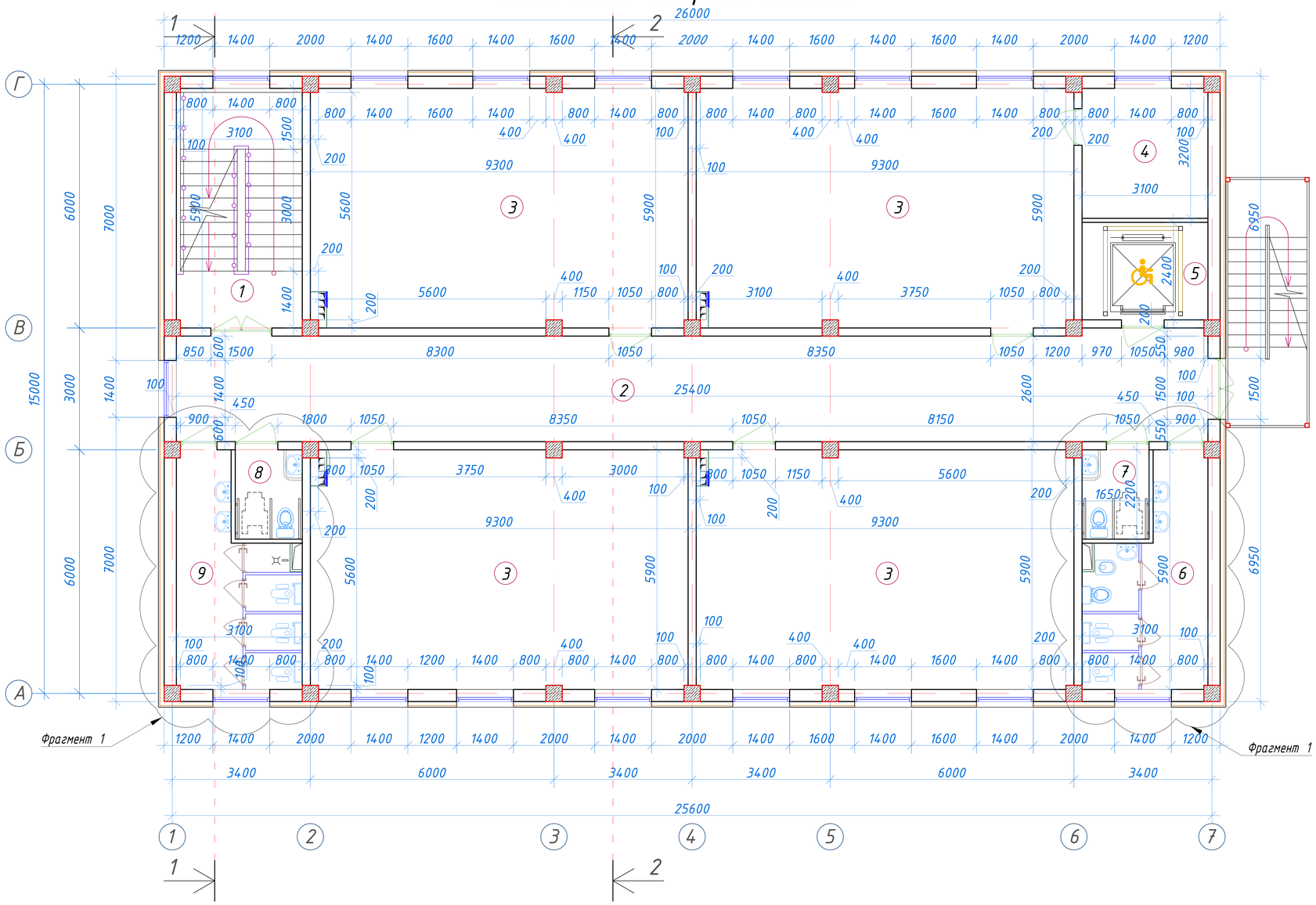


Экспликация помещений

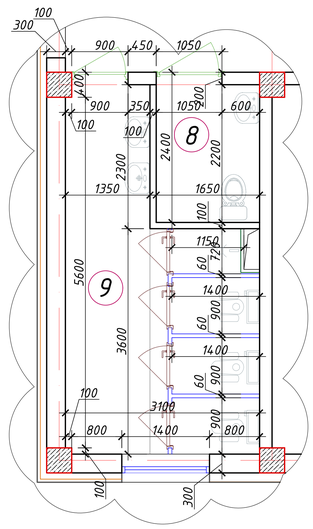
№ п/п	Наименование помещений	Количество помещений	Площадь м²	Общая площадь м²
1	Тамбур	1	5,77	5.77
2	Вестибюль	1	19,20	19.20
3	Коридор	1	66,64	66.64
4	Учебный класс для дополнительных уроков	1	35,28	35.28
5	С/У для инвалидов (М)	1	3,63	3.63
6	С/У (М)	1	14,23	14.23
7	Лестничная клетка	1	18,26	18.26
8	Учебный класс на 30 мест	2	54,66	109.32
9	Лифтовая шахта	1	7,44	7.44
10	Техническое помещение	1	9,91	9.91
11	С/У для инвалидов (Ж)	1	3,63	3.63
12	С/У (Ж)	1	14,23	14.23
13	Учебный класс для дополнительных уроков	1	55,22	55.22
	Итого: м²			362.76

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата		
ГИП		Шакиров А.			29.07.2026	227555-01-АР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
ГАП		Мухаммадиев Ш.			29.07.2026	"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
Исполнитель		Кобилов Ш.			29.07.2026	Учебный блок на 300 мест Раздел АР - (Архитектурный раздел)	Стадия: РП; Лист: 2; Листов: 24
						План стен первого этажа. Экспликация помещений.	TURON LOYIHA

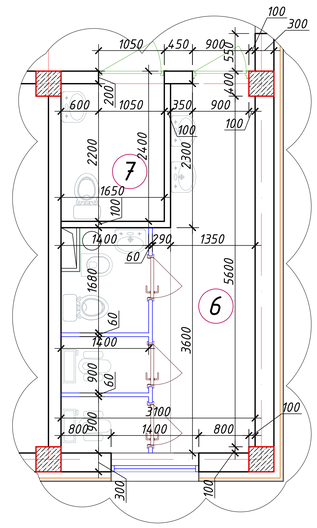
План стен второго этажа.



Фрагмент-1



Фрагмент-2

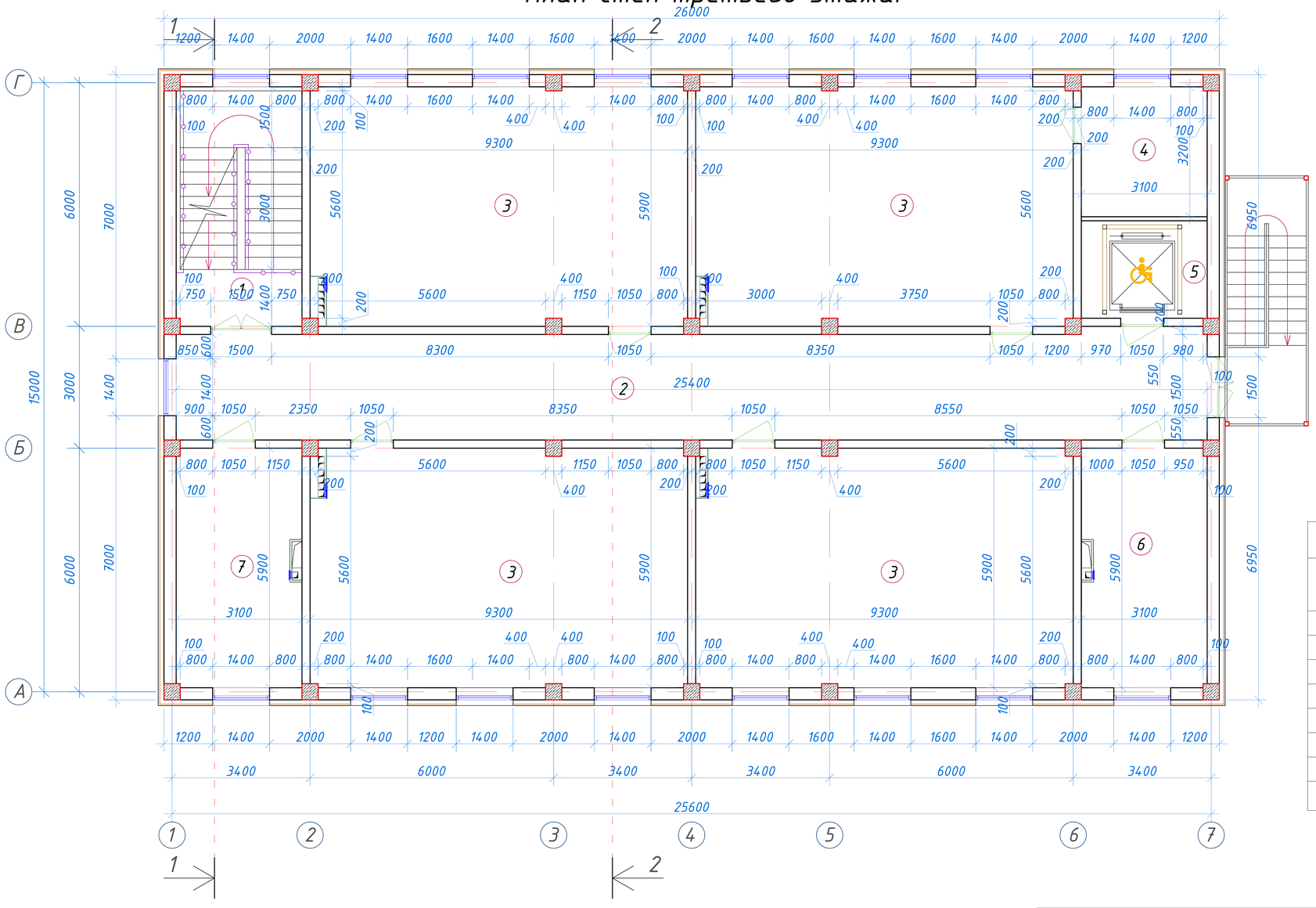


Экспликация помещений

№ п/п	Наименование помещений	Количество помещений	Площадь м²	Общая площадь м²
1	Лестничная клетка	1	18,26	18.26
2	Коридор	1	66,64	66.64
3	Учебный класс на 30 мест	4	54,66	218.64
4	Кладовая	1	9,91	9.91
5	Лифтовая шахта	1	7,44	7.44
6	С/У (Ж)	1	14,23	14.23
7	С/У для инвалидов (Ж)	1	3,63	3.63
8	С/У для инвалидов (М)	1	3,63	3.63
9	С/У (М)	1	14,23	14.23
	Итого: м²			356.61

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата			
						227555-01-АР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK	
						"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"		
						Учебный блок на 300 мест Раздел АР - (Архитектурный раздел)	Стадия	Лист	Листов
							РП	3	24
ГИП		Шакиров А.			29.07.2026	План стен второго этажа. Экспликация помещений.	TURON LOYIHA		
ГАП		Мухаммадиев Ш.			29.07.2026				
Исполнитель		Кобилов Ш.			29.07.2026				

План стен третьего этажа.

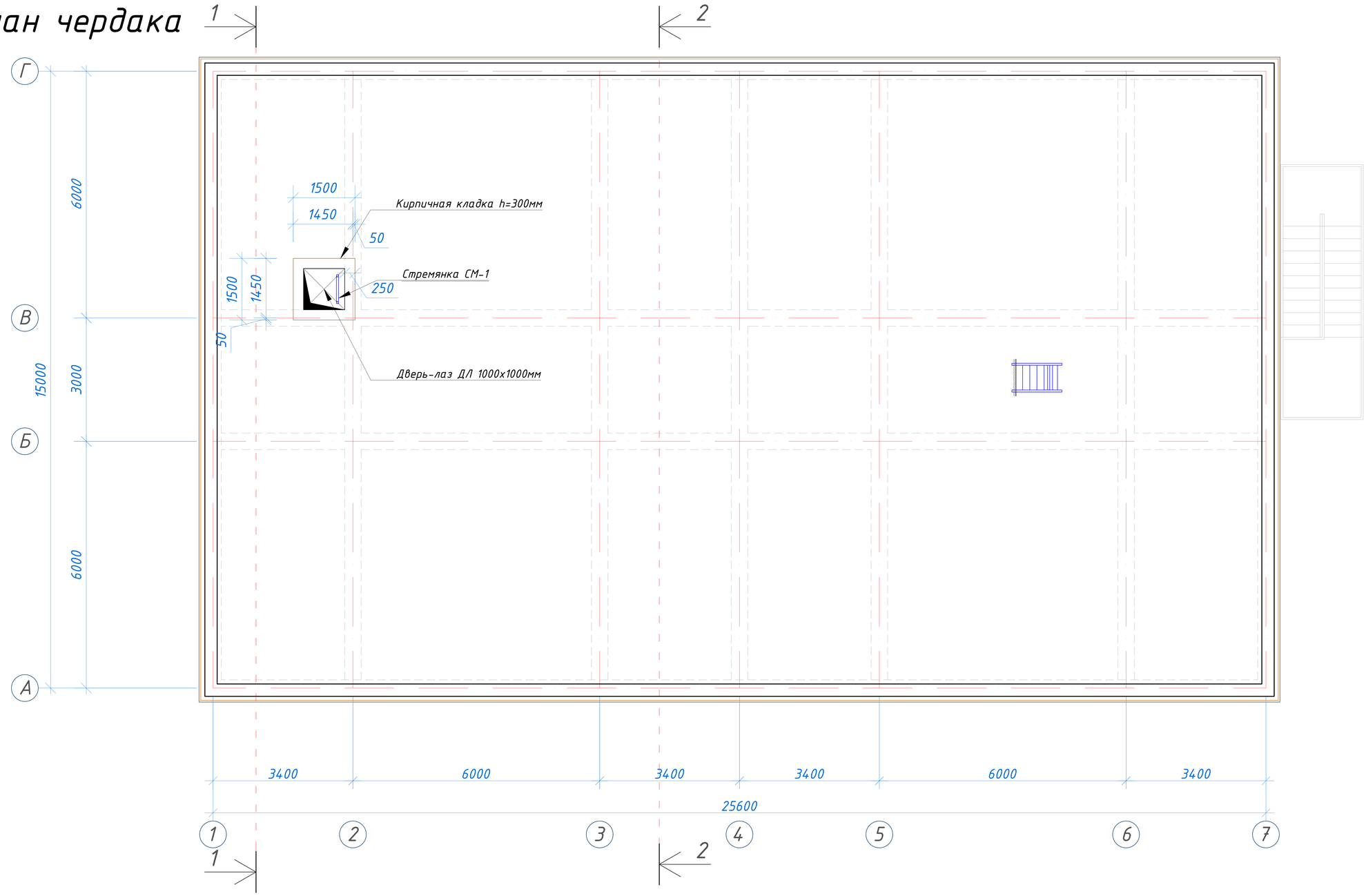


Экспликация помещений

№ п/п	Наименование помещений	Количество помещений	Площадь м²	Общая площадь м²
1	Лестничная клетка	1	18,26	18.26
2	Коридор	1	66,64	66.64
3	Учебный класс на 30 мест	4	54,66	218.64
4	Кладовая	1	9,91	9.91
5	Лифтовая шахта	1	7,44	7.44
6	Кабинет завуча	1	18,26	18.26
7	Кабинет психолога	1	18,26	18.26
	Итого: м²			357.41

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата		
ГИП		Шакиров А.			29.07.2026	227555-01-АР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
ГАП		Мухаммадиев Ш			29.07.2026	"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
Исполнитель		Кобилов Ш.			29.07.2026	Учебный блок на 300 мест Раздел АР - (Архитектурный раздел)	Стадия: РП; Лист: 4; Листов: 24
						План стен третьего этажа. Экспликация помещений.	TURON LOYIHA

План чердака



Экспликация помещений

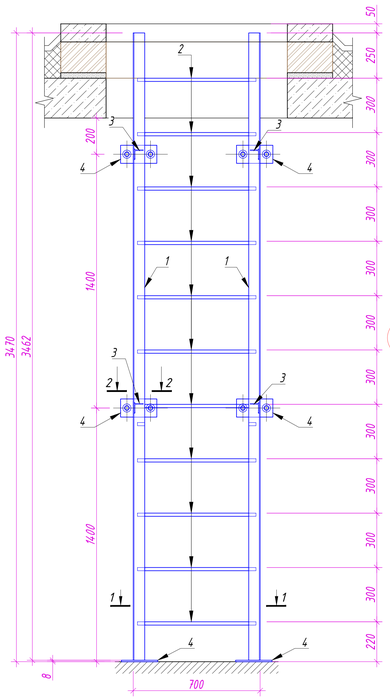
№ помещ.	Наименование	Площ. м².
1	Чердак	375,92

Спецификация материалов по кровли

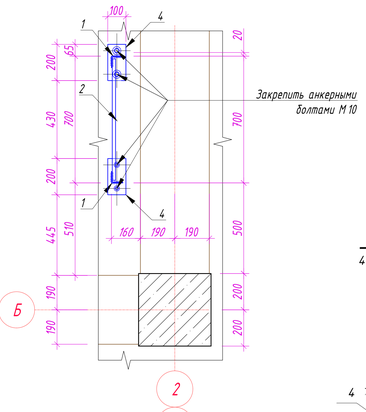
1. Цемента песчаное стяжка, толщиной 50мм, (приложения 1, пункт 71, КМК 2.01.04-2018), армированная сетка Ø3 АСК (АБК) шаг 150 х 150 мм. с устройством дефор. швов с шаг 6,0 х 6,0 м (с заполнением д.ш. герметиком) - 375,92м².
2. Гидроизоляционная мембрана из профиллированная полиэтиленовая рулонная толщиной 0,45мм -1 слоя - 375,92м².
3. Утеплитель – плиты из экструзионного пенополистирола (XPS), толщиной 100 мм. - 375,92м².
4. Полиэтиленовая пленка, толщиной 2 мм - 375,92м².

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	227555-01-АР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
ГИП		Шакиров А.			29.07.2026	Учебный блок на 300 мест Раздел АР - (Архитектурный раздел)	Стадия: РП; Лист: 5; Листов: 24
ГАП		Мухаммадиев Ш.			29.07.2026		
Исполнитель		Кобилов Ш.			29.07.2026	План чердака. Экспликация помещений.	TURON LOYIHA

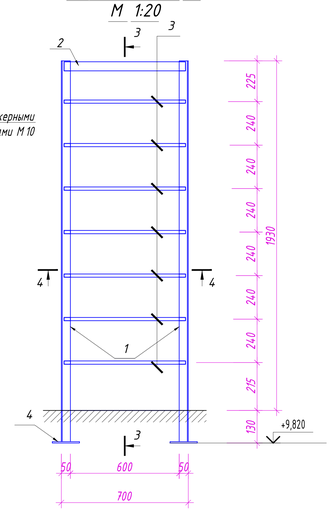
Стремянка СМ-1
М 1:20



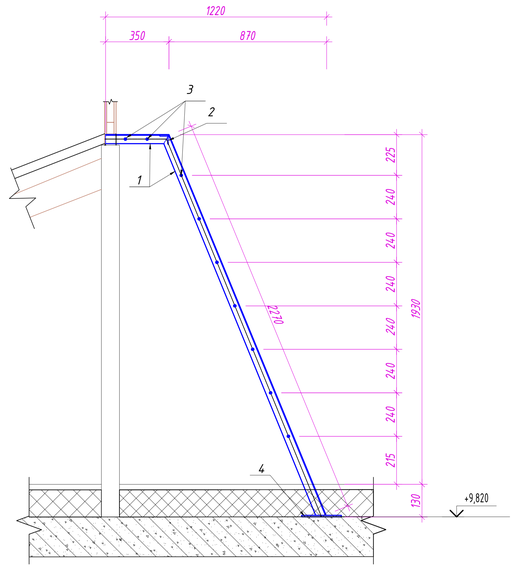
Сечение 1 - 1
(фрагмент плана на отм 6.900)
М 1:20



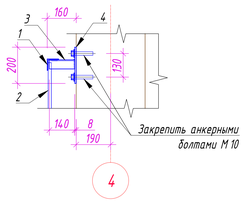
Стремянка СМ-2
М 1:20



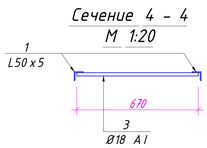
Сечение 3 - 3
М 1:20



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

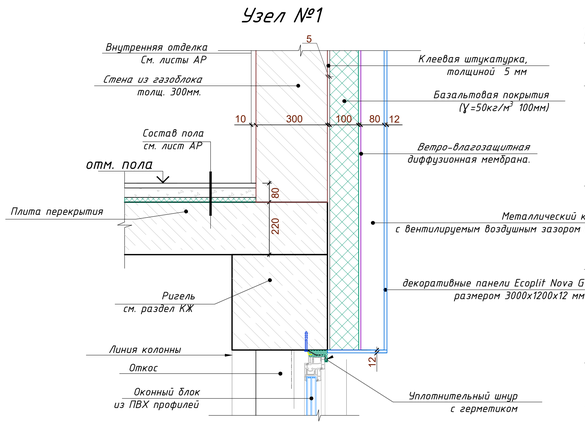
1. Стойки (поз.1) СП-1 приварить к закладным деталям. Соединение всех элементов металлических конструкций производить при помощи ручной электродуговой сварки по ГОСТ 9467-85 электродами Э-42А. Диаметр электродов не должен превышать толщину свариваемых элементов. Катет сварных швов - 5 мм, длина швов - 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.

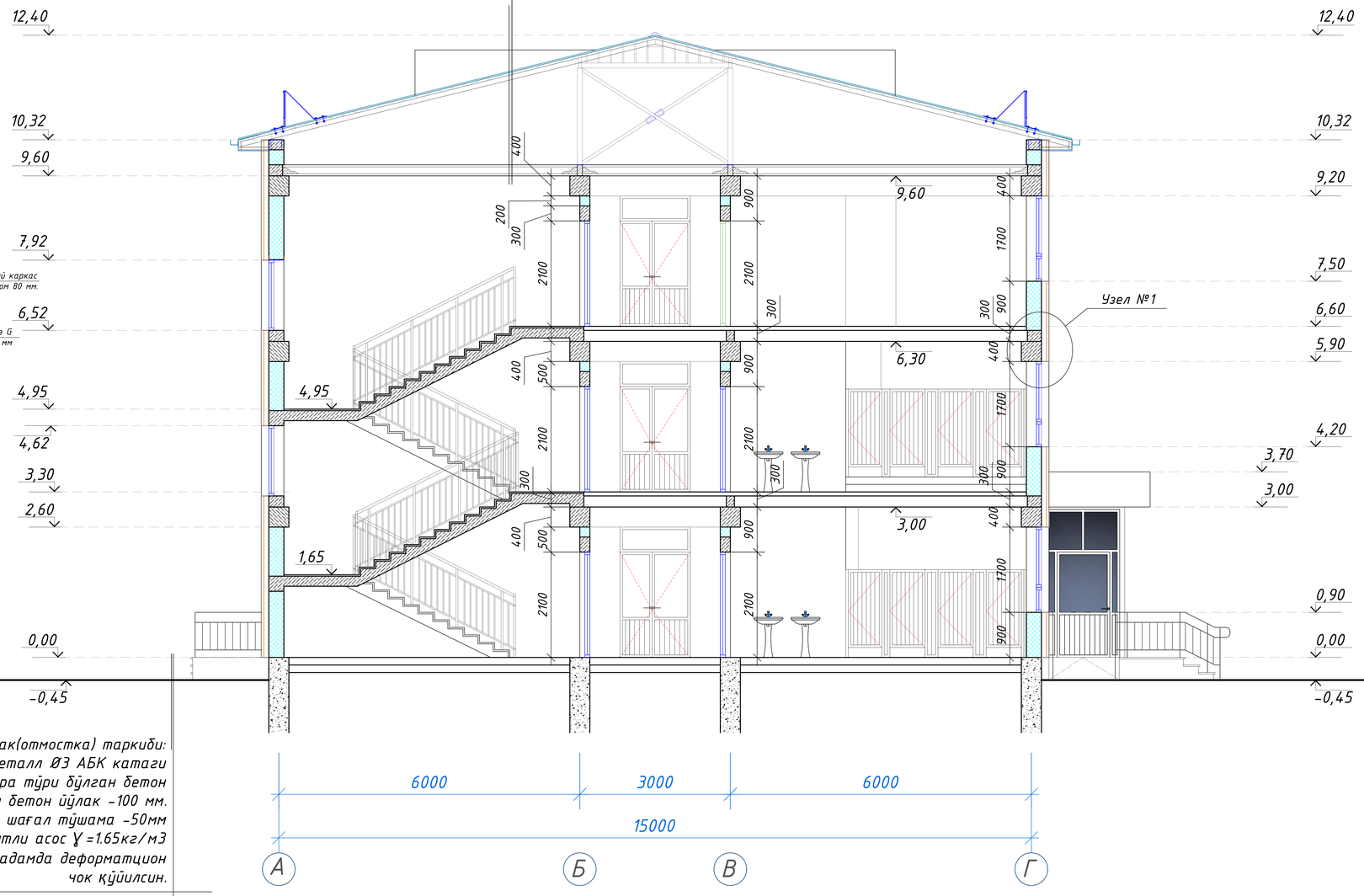
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата		
ГИП		Шакиров А.			29.07.2026	227555-01-АР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
ГАП		Мухаммадиев Ш.			29.07.2026	"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
Исполнитель		Кобилов Ш.			29.07.2026	Учебный блок на 300 мест Раздел АР - (Архитектурный раздел)	Стадия: РП; Лист: 6; Листов: 24
						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



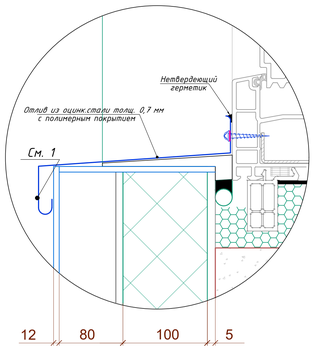


Бетон йўлак(отмостка) таркиби:
-Таркибида нометалл Ø3 АБК катаги 150x150мм арматура тўри бўлган бетон синфи В12.5 бўлган бетон йўлак -100 мм.
-Чақилган тошли ёки шағал тўшама -50мм
-Шиббалаб зичланган грунтли асос γ =1.65кг/м3
-Бетон йўлакда (отмостка) 6 м қадамда деформатцион чок қўйилсин.

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата			
ГИП		Шакиров А.			29.07.2026	227555-01-АР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK	
ГАП		Мухаммадиев Ш.			29.07.2026	"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"		
Исполнитель		Кобилов Ш.			29.07.2026	Учебный блок на 300 мест Раздел АР - (Архитектурный раздел)	Стадия: РП; Лист: 8; Листов: 24	
						Разрез 1-1. Состав кровли.	TURON LOYIHA	

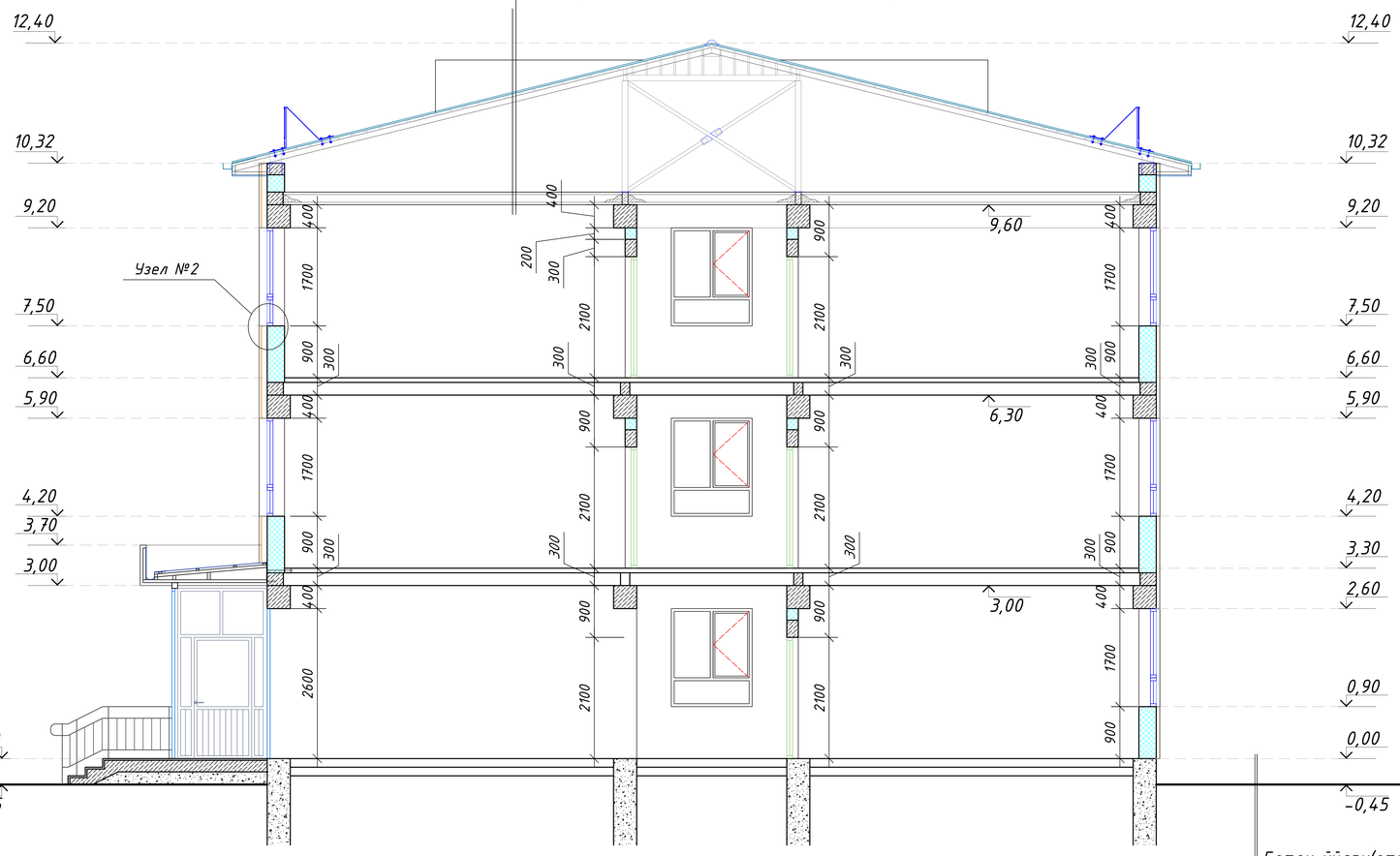
Разрез 2-2

Узел №2

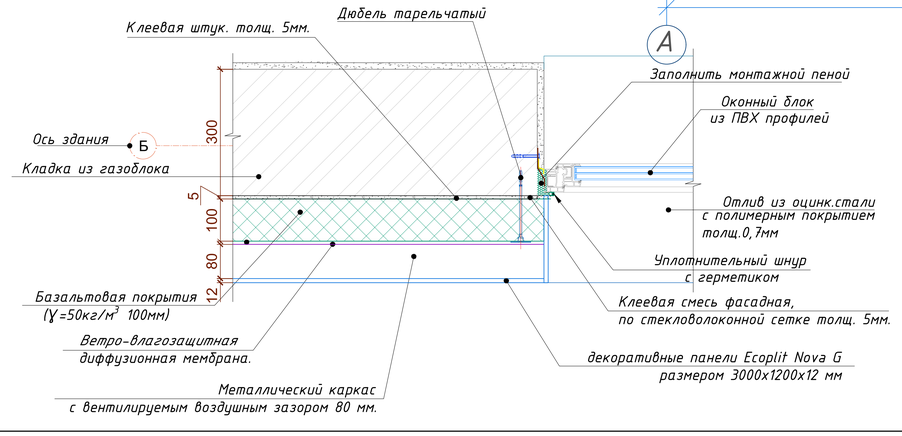


Состав кровли.

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*



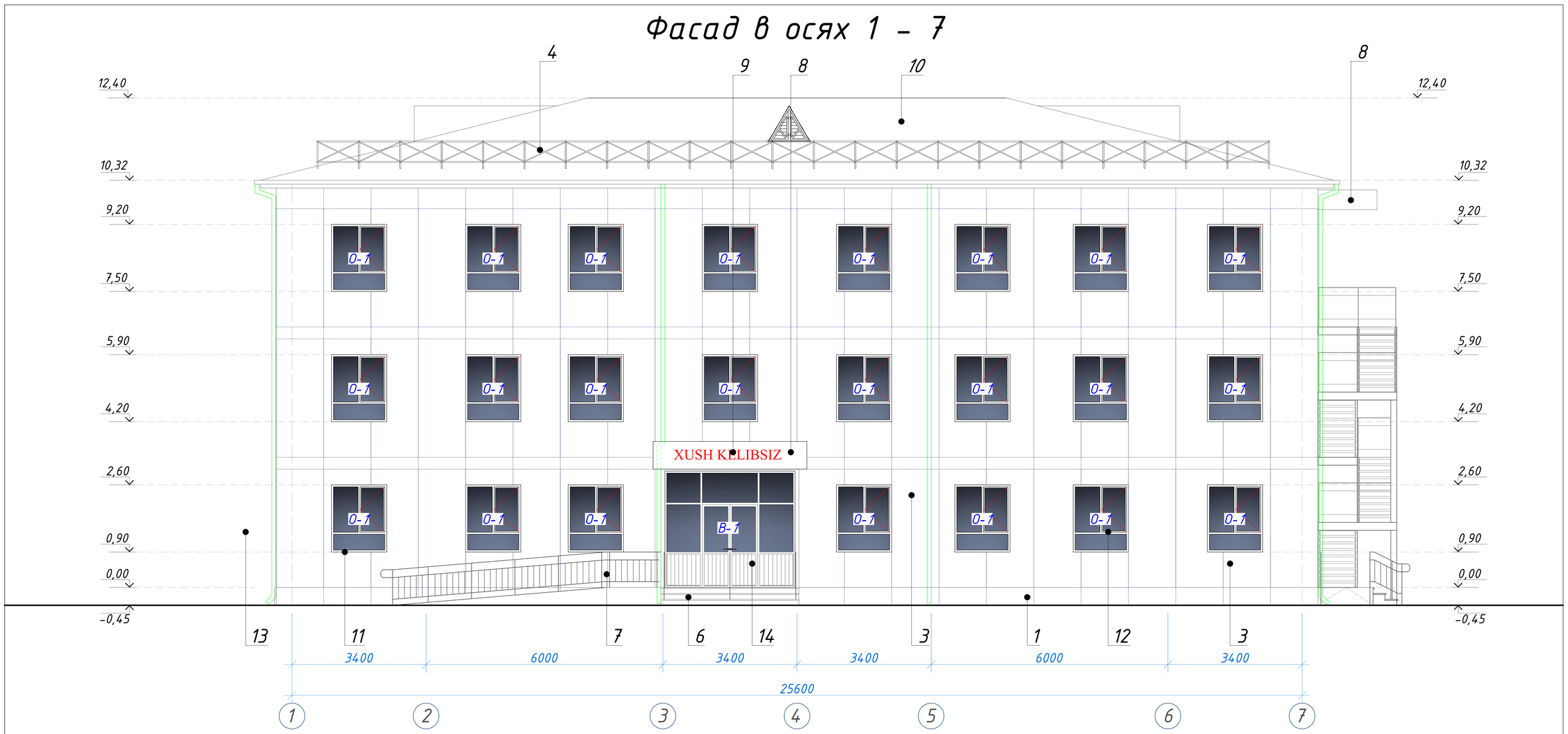
Узел №3



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 γ=1.65кг/м3
-Бетон йўлакда (отмостка) 6 м қадамда деформацион чок қўйилсин.

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	227555-01-АР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
ГИП		Шакиров А.			29.07.2026	Учебный блок на 300 мест Раздел АР - (Архитектурный раздел)	Стадия: РП; Лист: 7; Листов: 24
ГАП		Мухаммадиев Ш.			29.07.2026		
Исполнитель		Кобилов Ш.			29.07.2026	Разрез 2-2. Состав кровли.	TURON LOYIHA

Фасад в осях 1 - 7



ВЕДЕМОСТЬ НАРУЖНОЙ ОТДЕЛКИ

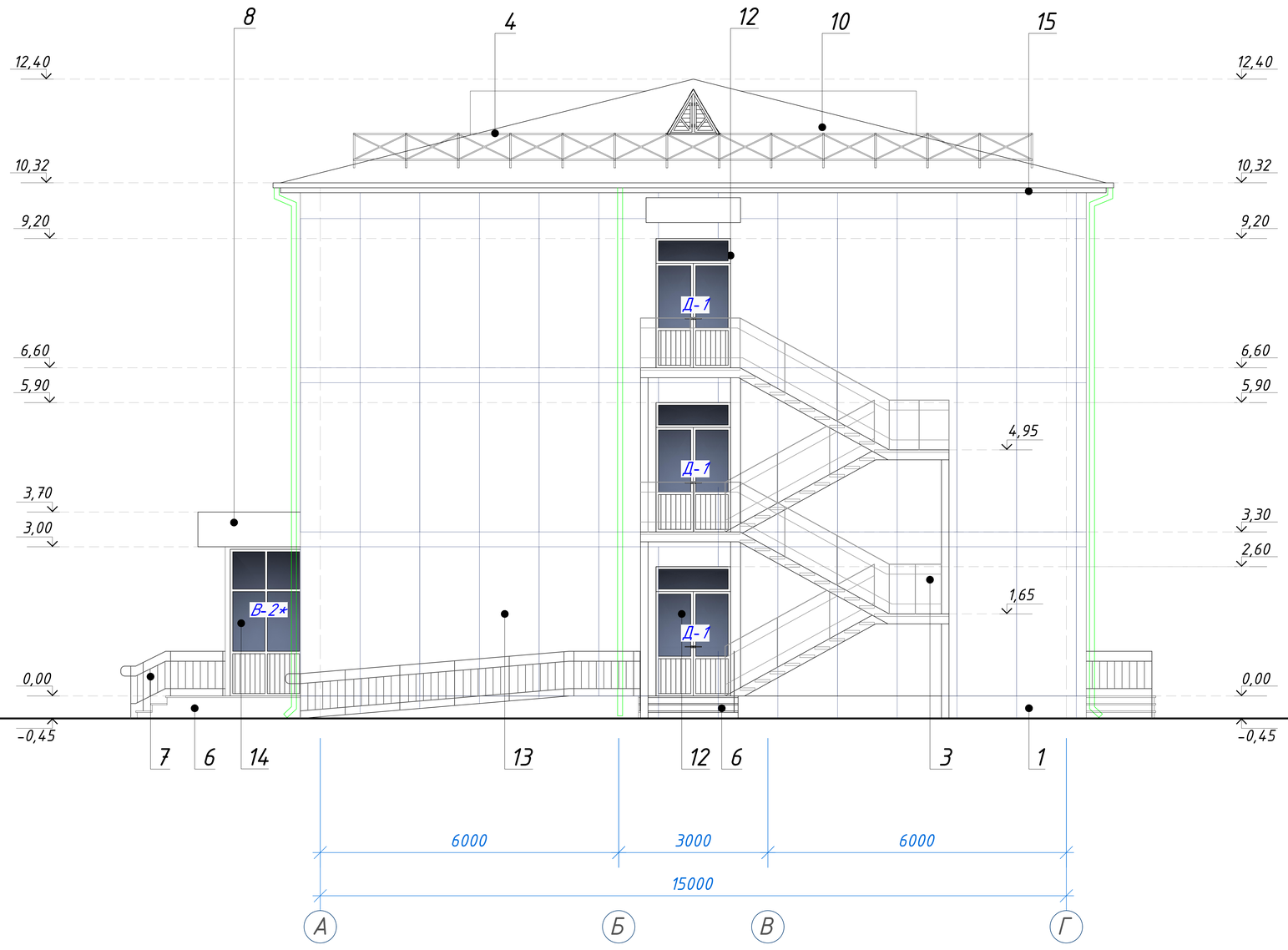
№	Наименование	Отделка	Цвет	Количество
1	Цоколь	декоративные панели Ecoplit Nova G размером 3000x1200x12 мм	Тёмно-серый	36,00 м²
2	Стена	клеевая штукатурка, толщиной 5 мм	-	730,00 м²
2.1	Стена	базальтовая покрытия (ɣ=50кг/м³ 100мм)	-	751,90 м²
2.2	Стена	ветро-влагозащитная диффузионная мембрана.	-	803,00 м²
2.3	Стена	каркас для облицовки фасада	-	См. лист КС-48
3	Стена	декоративные панели Ecoplit Nova G размером 3000x1200x12 мм	Светло серый	763,20 м²
4	Откосы	декоративные панели Ecoplit Nova G размером 3000x1200x12 мм	Светло серый	72,00м²
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	Пожарная лестница	масленная окраска	Тёмно-серый	См. лист КС-45
14	Витражи	из алюминиевые профиля	Тёмно-серый	См. лист АР-22
15	Карниз	обшивка из тунукапона	Светло серый	См. лист АР-13
16	Водосточных труб	из оцинкованной крашенной стали	Тёмно-серый	См. лист АР-13

Примечания:

1. Проклеивание стыков ветро-влагозащитной мембраны лентой самоклеющей - 500 п/м
2. Объемы даны на весь фасад
3. Мраморные полы крылца и пандуса выполнит рефленными для нескольжения.

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата			
ГИП		Шакиров А.			29.07.2026	227555-01-АР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK	
ГАП		Мухаммадиев Ш.			29.07.2026	"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"		
Исполнитель		Кобилов Ш.			29.07.2026	Учебный блок на 300 мест Раздел АР - (Архитектурный раздел)	Стадия: РП; Лист: 9; Листов: 24	
						Фасад в осях 1 - 7	TURON LOYIHA	

Фасад в осях А - Г



Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата
ГИП		Шакиров А.			29.07.2026
ГАП		Мухаммадиев Ш.			29.07.2026
Исполнитель		Кобилов Ш.			29.07.2026

227555-01-АР

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

"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"

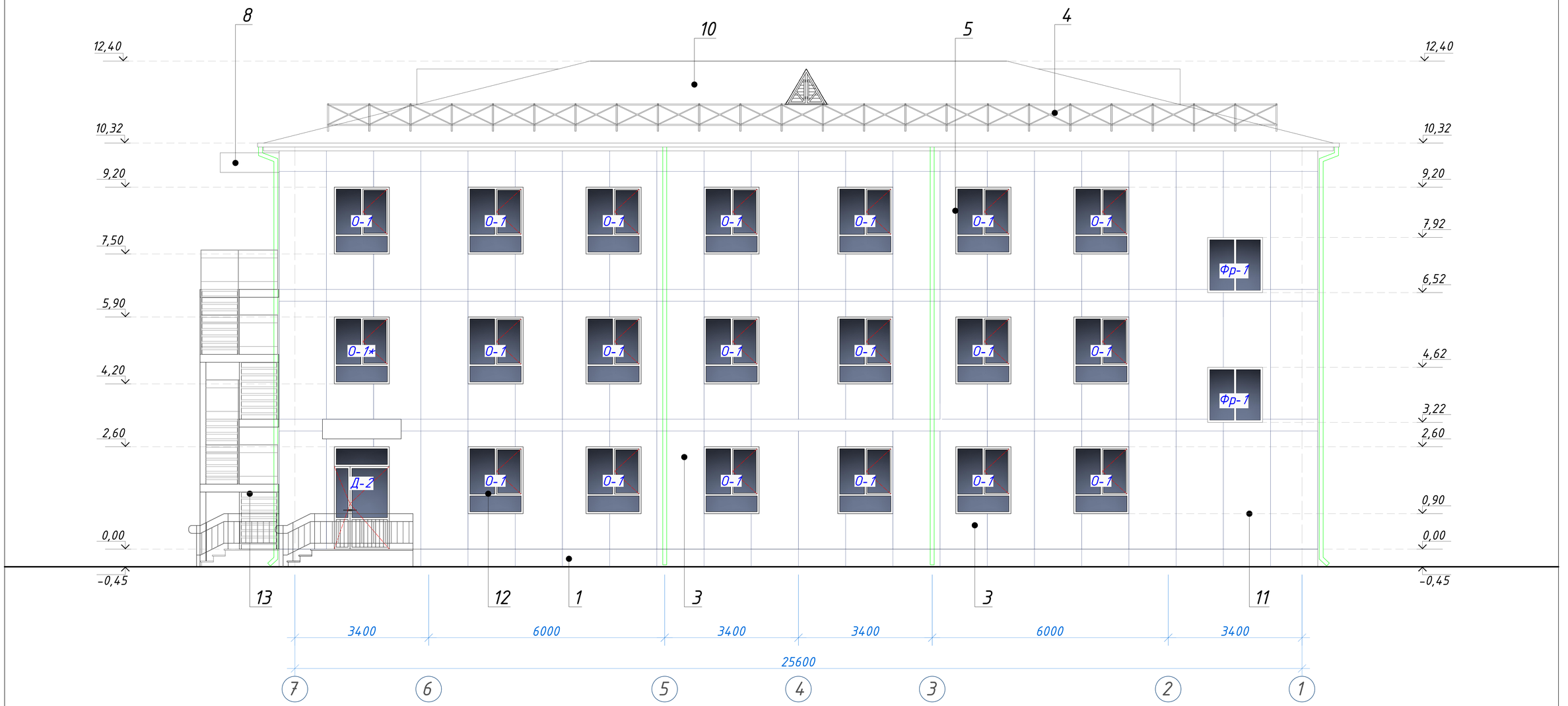
Учебный блок на 300 мест
Раздел АР - (Архитектурный раздел)

Стадия	Лист	Листов
РП	10	24

Фасад в осях А - Г

TURON LOYIHA

Фасад в осях 7 – 1



Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата
ГИП		Шакиров А.			29.07.2026
ГАП		Мухаммадиев Ш.			29.07.2026
Исполнитель		Кобилов Ш.			29.07.2026

227555-01-АР

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

"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"

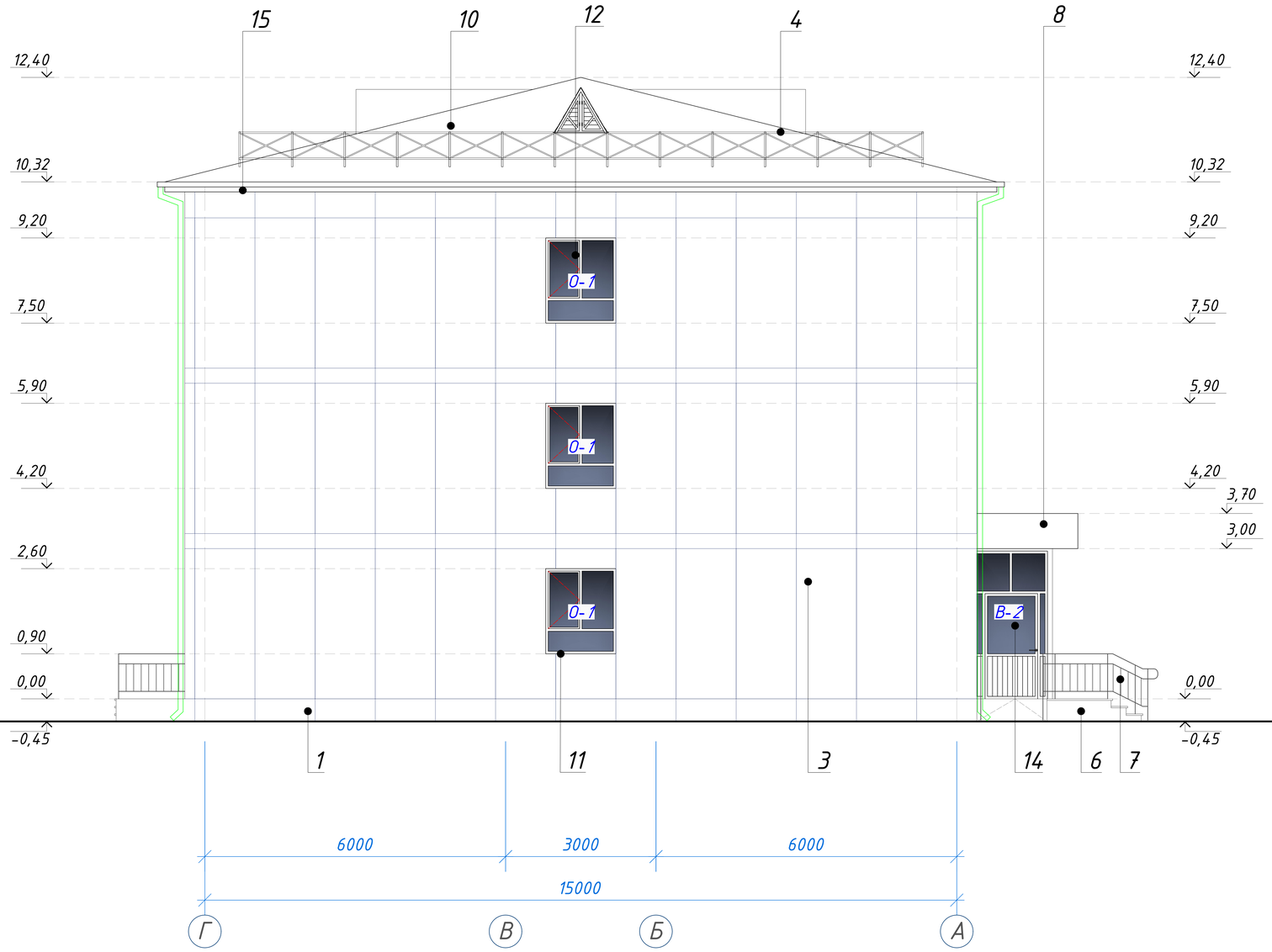
Учебный блок на 300 мест
Раздел АР – (Архитектурный раздел)

Стадия	Лист	Листов
РП	11	24

Фасад в осях 7 – 1

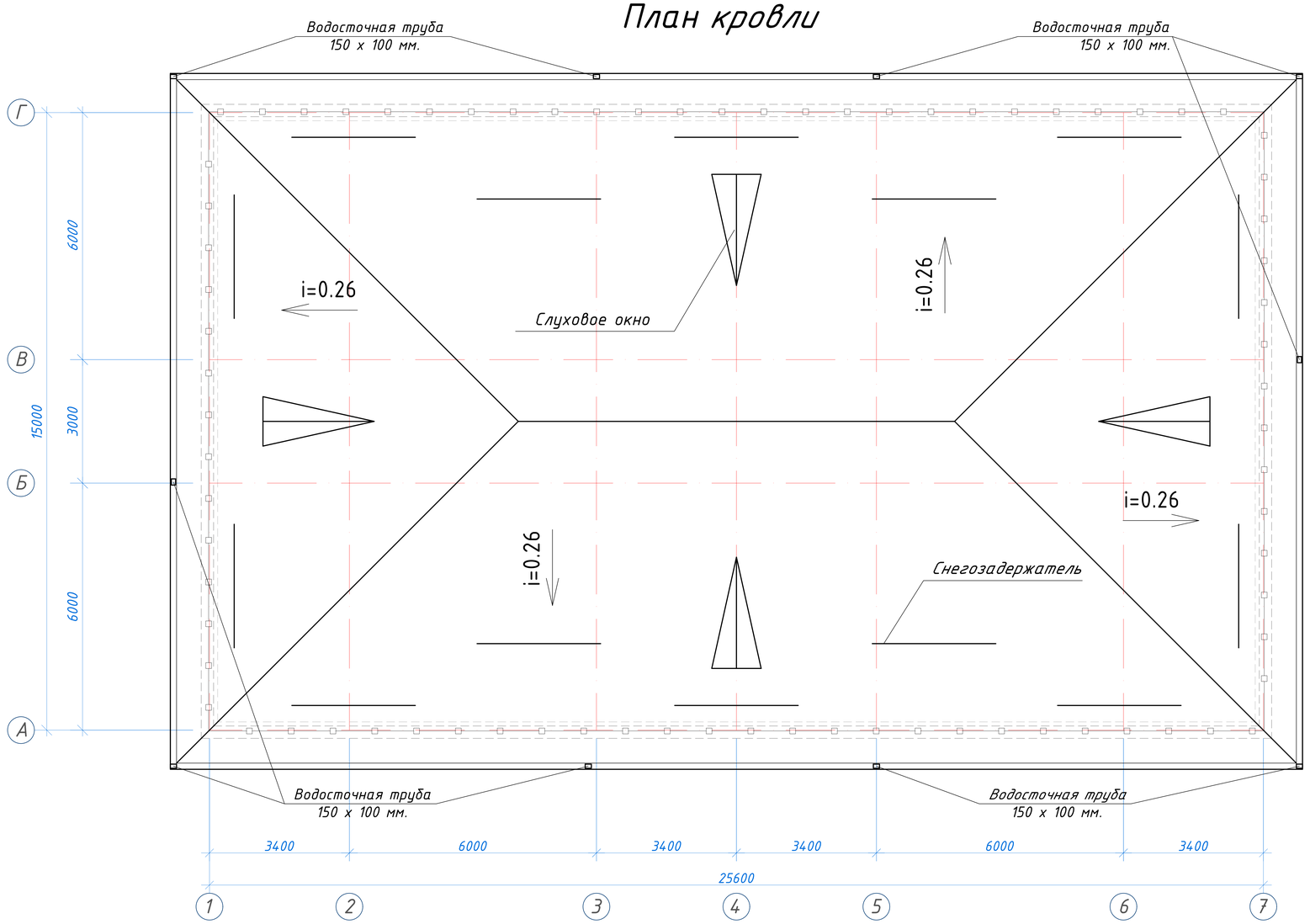
TURON LOYIHA

Фасад в осях Г - А



						227555-01-АР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата		
ГИП		Шакиров А.			29.07.2026	Учебный блок на 300 мест Раздел АР - (Архитектурный раздел)	Стадия: РП; Лист: 12; Листов: 24
ГАП		Мухаммадиев Ш.			29.07.2026		
Исполнитель		Кобилов Ш.			29.07.2026	Фасад в осях Г - А	TURON LOYIHA

План кровли



Состав кровли.

1. Металлические профилированные листы с полимерными покрытиями с обеих сторон по металлическим конструкциям, 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

Объёмы кровли

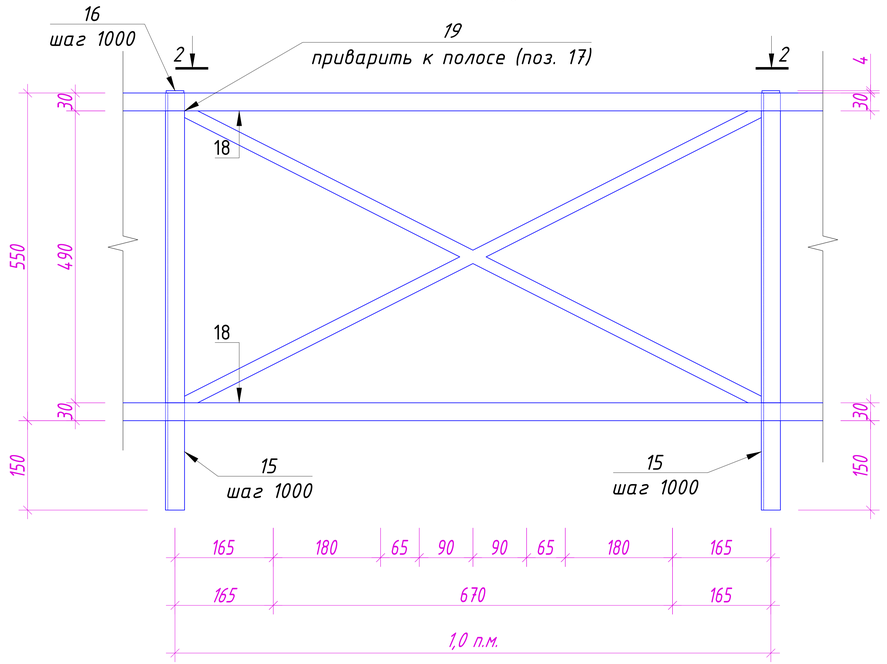
1. Окрашенный профнастил - 512,50 м².
2. Установка водосточных лотков - 88,80м.
3. Установка воронок - 10 шт.
4. Установка коленок - 30 шт.
5. Установка водосточных труб - 110,00 м.
6. Конёк - 60,00 м.
7. Снегозадержатель - 42,00 м.
8. Слуховое окно - 4 шт.
9. Штырь для водосточных труб- 95 шт.
10. Кронштейны для желобов - 90 шт.
11. Ограждения кровли - См. лист АР-14
12. Обшивка карниза из тунукапона - 68,70 м².

ПРИМЕЧАНИЕ

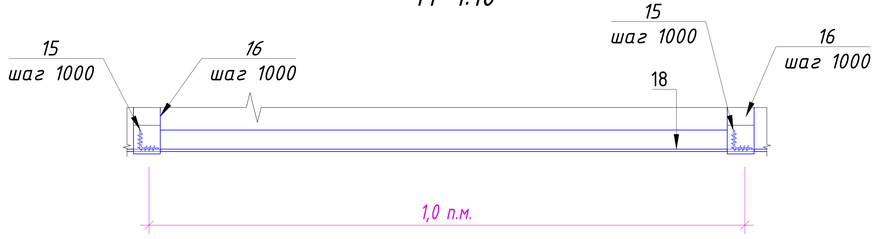
1. Желоба водосточной системы устанавливать с уклоном в сторону ливнеприемных воронок.
2. Соединение всех элементов металлических конструкций производить при помощи ручной электродуговой сварки по ГОСТ9467-85 электродами Э-42А. Диаметр электродов не должен превышать толщину свариваемых элементов. Катет 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				
						227555-01-АР		Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK	
						"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"			
						Учебный блок на 300 мест Раздел АР - (Архитектурный раздел)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Шакиров А.			29.07.2026		РП	13	24
ГАП		Мухаммадиев Ш.			29.07.2026				
Исполнитель		Кобилов Ш.			29.07.2026	План кровли. Состав кровли.	TURON LOYIHA		

Ограждение кровли ОГ-1
М 1:10



Сечение 2-2
М 1:10

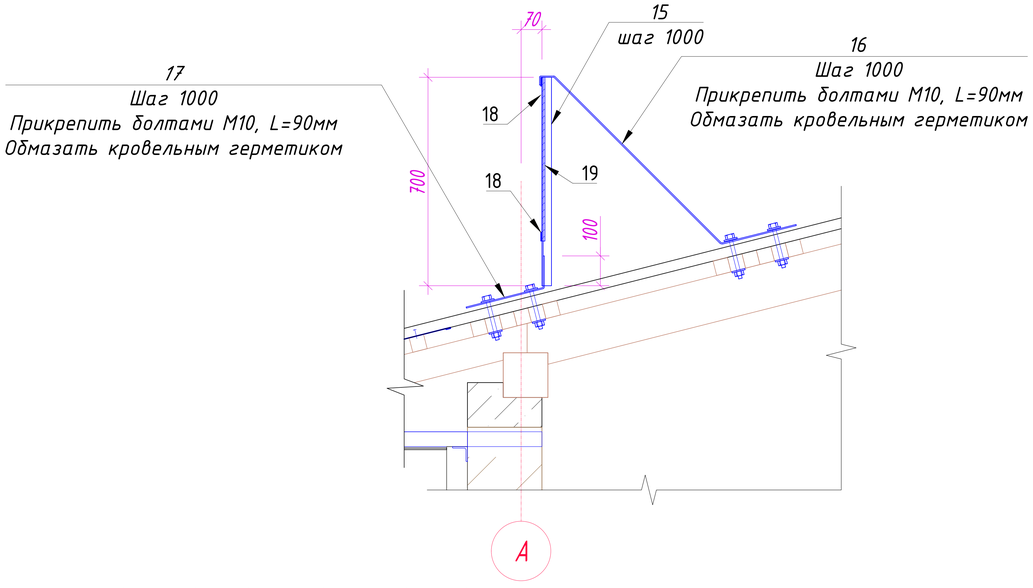


Спецификация материалов на ОГ-1

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 -82 шт.)

Схема крепления ограждения кровли ОГ-1
М 1:20



Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	227555-01-АР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
ГИП		Шакиров А.			29.07.2026	Учебный блок на 300 мест Раздел АР - (Архитектурный раздел)	Стадия: РП; Лист: 14; Листов: 24
ГАП		Мухаммадиев Ш.			29.07.2026		
Исполнитель		Кобилов Ш.			29.07.2026	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	19,20	Штукатурка гипсовыми сухими смесями: толщ. 3 мм и водоэмульсионная окраско	40,80	Грунтовка и улучшенная штукатурка гипсовой сухой смесью под мояк толщ: 10 мм и водоэмульсионная окраско	–	–	–	12,80	Сапожок из мраморные плитки	0.15	19,20	Мраморные плитки
3. Коридор	66,04		143,20		–		–	41,80		0.15	66,04	Мраморные плитки
4. Учебный класс для доп. уроков	35,28		64,50		–		–	22,80	Плинтус из МДФ	0.08	35,28	Релин
5. С/У для инвалидов (М)	3,63	Штукатурка гипсовыми сухими смесями: толщ. 3 мм и масляная окраска	10,90	Грунтовка и улучшенная штукатурка гипсовой 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 (М)	14,23		24,90		24,80		1.50	–		–	14,23	Керамические плитки
7. Лестничная клетка	18,26	Штукатурка гипсовыми сухими смесями: толщ. 3 мм и водоэмульсионная окраско	50,90	Грунтовка и улучшенная штукатурка гипсовой сухой смесью под мояк толщ: 10 мм и водоэмульсионная окраско	–	–	–	17,00	Сапожок из мраморные плитки	0.15	18,26	Мраморные плитки
8. Учебный класс на 30мест 54,66х2шт	109,32		176,40		–		–	60,00	Плинтус из МДФ	0.08	109,32	Релин
9. Лифтовая шахта	–		–		–		–	–	–	–	–	–
10. Техническое помещение	9,91		34,20		–		–	–	–	–	9,91	Бетон
11. С/У для инвалидов (Ж)	3,63	Штукатурка гипсовыми сухими смесями: толщ. 3 мм и масляная окраска	10,90	Грунтовка и улучшенная штукатурка гипсовой сухой смесью под мояк толщ: 10 мм и масляная окраска	10,00	Глад. облицовка керам. плит. на клею	1.50	–	–	–	3,63	Керамические плитки
12. С/У (Ж)	14,23		24,90		24,80		1.50	–		–	14,23	Керамические плитки
13. Учебный класс для доп. уроков	55,22	Штукатурка гипсовыми сухими смесями: толщ. 3 мм и водоэмульсионная окраско	88,80	Грунтовка и улучшенная штукатурка гипсовой сухой смесью под мояк толщ: 10 мм и водоэмульсионная окраско	–	–	–	30,20	Плинтус из МДФ	0.08	55,22	Релин

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Внутренние откосы сплошное выравнивание поверхностей (однослойная штукатурка) гипсовыми сухими смесями: толщиной 3 мм и водоэмульсионная окраско – 76,00м².
2. Внутренние откосы сплошное выравнивание поверхностей (однослойная штукатурка) гипсовыми сухими смесями: толщиной 3 мм и масляная окраска – 11,00м².
3. Стены и перегородки, перед оштукатуриванием необходимо очистить от пыли и смочить водой
4. Внутренние периллы –27,00 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 – 43,00м².

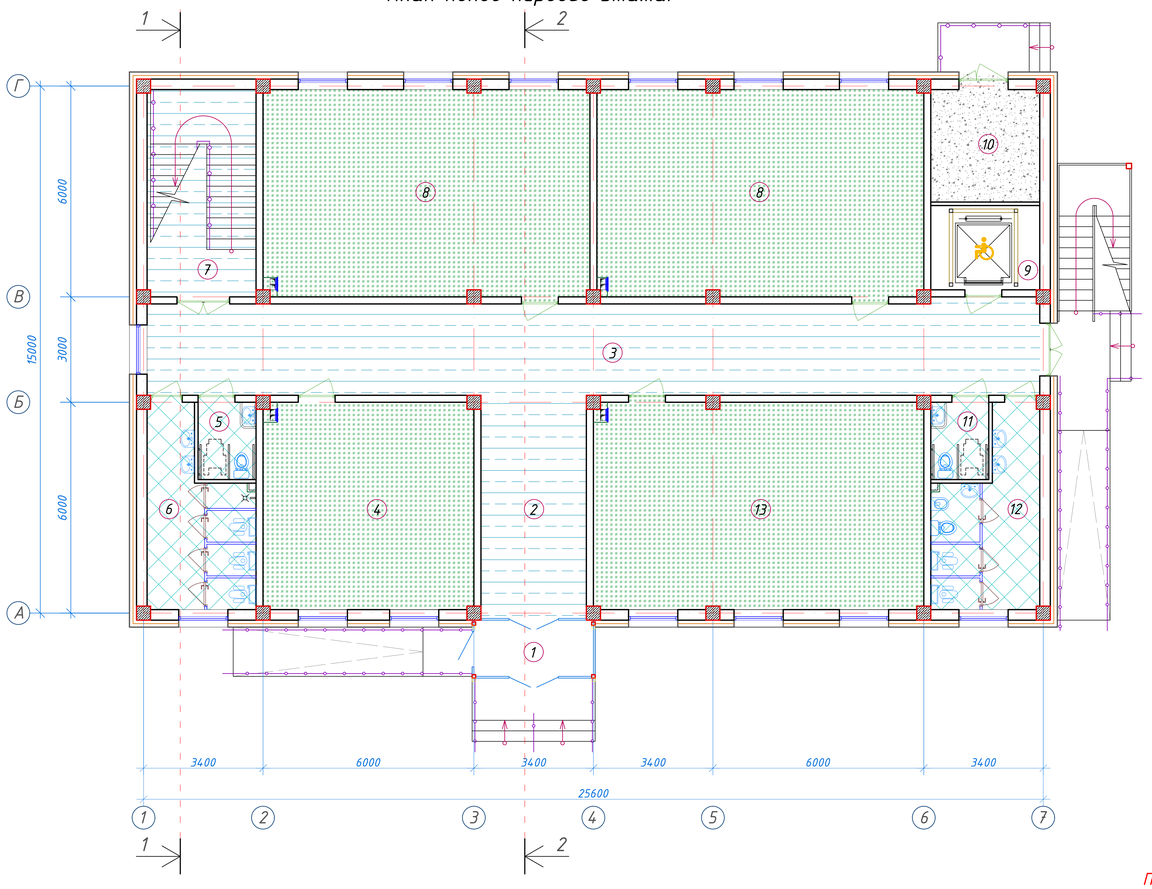
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата				
ГИП		Шакиров А.			29.07.2026	227555-01-АР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK		
ГАП		Мухаммадиев Ш.			29.07.2026	"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"			
Исполнитель		Кобилов Ш.			29.07.2026	Учебный блок на 300 мест Раздел АР – (Архитектурный раздел)	Стадия: РП	Лист: 15	Листов: 24
						Ведомость отделки помещений первого 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
ВТОРОЙ ЭТАЖА												
1. Лестничная клетка	18,26	Штукатурка гипсовыми сухими смесями: толщ. 3 мм и водоэмульсионная окраско	48,90	Грунтовка и улучшенная штукатурка гипсовой сухой смесью под мояк толщ: 10 мм и водоэмульсионная окраско	–	–	–	17,00	Сапожок из мраморные плитки	0.15	18,26	Мраморные плитки
2. Коридор	66,04		151,00		–		–	44,80		0.15	66,04	Мраморные плитки
3. Учебный класс на 30мест 54,66x4шт	218,64		352,80		–		–	124,00	Плинтус из МДФ	0.08	218,64	Релин
4. Кладовая	9,91		33,60		–		–	11,70		0.08	9,91	Релин
5. Лифтовая шахта	–	–	–	–	–		–	–	–	–	–	–
6. С/У (Ж)	14,23	Штукатурка гипсовыми сухими смесями: толщ. 3 мм и масляная окраска	24,90	Грунтовка и улучшенная штукатурка гипсовой сухой смесью под мояк толщ: 10 мм и масляная окраска	24,80	Глад. облицовка керам. плит. на клею	1.50	–	–	–	14,23	Керамические плитки
7. С/У для инвалидов (Ж)	3,63		10,90		10,00		1.50	–		–	3,63	Керамические плитки
8. УС/У для инвалидов (М)	3,63		10,90		10,00		1.50	–		–	3,63	Керамические плитки
9. С/У (М)	14,23		24,90		24,80		1.50	–		–	14,23	Керамические плитки
ТРЕТЬЕГО ЭТАЖА												
1. Лестничная клетка	18,26	Штукатурка гипсовыми сухими смесями: толщ. 3 мм и водоэмульсионная окраско	48,90	Грунтовка и улучшенная штукатурка гипсовой сухой смесью под мояк толщ: 10 мм и водоэмульсионная окраско	–	–	–	17,00	Сапожок из мраморные плитки	0.15	18,26	Мраморные плитки
2. Коридор	66,04		154,80		–		–	46,60		0.15	66,04	Мраморные плитки
3. Учебный класс на 30мест 54,66x4шт	218,64		352,80		–		–	124,00	Плинтус из МДФ	0.08	218,64	Релин
4. Кладовая	9,91		33,60		–		–	11,70		0.08	9,91	Релин
5. Лифтовая шахта	–	–	–	–	–		–	–	–	–	–	–
6. Кабинет завуча	18,26	Штукатурка гипсовыми сухими смесями: толщ. 3 мм и водоэмульсионная окраско	51,20	Грунтовка и улучшенная штукатурка гипсовой сухой смесью под мояк толщ: 10 мм и водоэмульсионная окраско	–		–	17,60	Плинтус из МДФ	0.08	18,26	Релин
7. Кабинет психолога	18,26		51,20		–		–	17,60		0.08	18,26	Релин

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата			
ГИП		Шакиров А.			29.07.2026	227555-01-АР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK	
ГАП		Мухаммадиев Ш.			29.07.2026	"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"		
Исполнитель		Кобилов Ш.			29.07.2026	Учебный блок на 300 мест Раздел АР - (Архитектурный раздел)	Стадия: РП; Лист: 16; Листов: 24	
						Ведомость отделки помещений второго и третьего этажа.	TURON LOYIHA	

План полов первого этажа.



Экспликация помещений

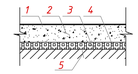
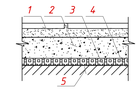
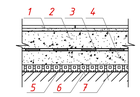
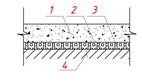
№ п/п	Наименование помещений	Количество помещений	Площадь м²	Общая площадь м²	Наименование полов
1	Тамбур	1	5,77	5.77	см. отделка крыльцо
2	Вестибюль	1	19,20	19.20	Мраморные плитки
3	Коридор	1	66,64	66.64	Мраморные плитки
4	Учебный класс для дополнительных уроков	1	35,28	35.28	Релин
5	С/У для инвалидов (М)	1	3,63	3.63	Керамические плитки
6	С/У (М)	1	14,23	14.23	Керамические плитки
7	Лестничная клетка	1	18,26	18.26	Мраморные плитки
8	Учебный класс на 30 мест	2	54,66	109.32	Релин
9	Лифтовая шахта	1	7,44	7.44	-
10	Техническое помещение	1	9,91	9.91	Бетон
11	С/У для инвалидов (Ж)	1	3,63	3.63	Керамические плитки
12	С/У (Ж)	1	14,23	14.23	Керамические плитки
13	Учебный класс для дополнительных уроков	1	55,22	55.22	Релин
	Итого: м²			362.76	0.00

Условные обозначения

- Релин
- Мраморные плитки
- Керамические плитки
- Бетон

Экспликация полов

ПЕРВЫЙ ЭТАЖ

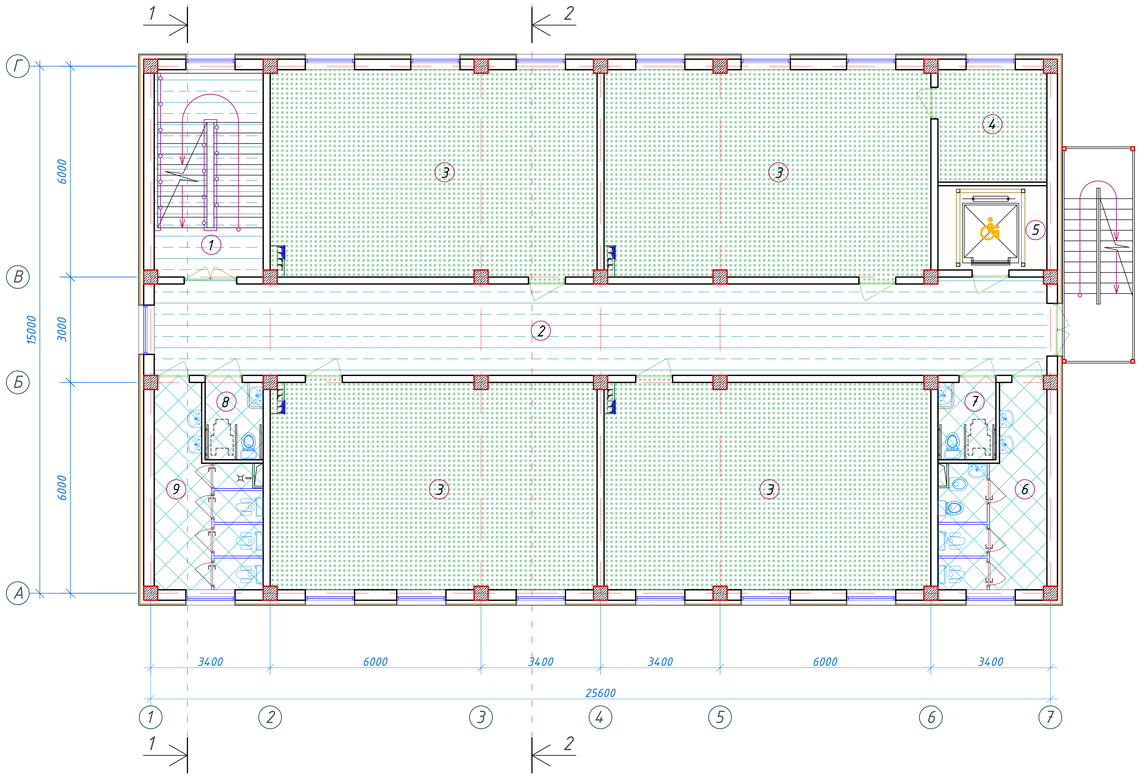
Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь пола, м2
4, 8, 13.	Рел.		1. Покрытие – ПВХ линолеум "Релин "-2мм с плинтусом сгибом на клею h=70 мм. 2. Стяжка из цементно-песчаным раствором М150 с армированием из композитной арматуры Ø3 АБК ячейкой 150х150мм-50 мм. (с выравнением поверхности "Верталёт"). 3. Утеплитель -экструдированный пенополистерол с коэф. теплопроводности 0.031 Вт /м2*С Гост 32310-2020 -50 мм . 4. Полиэтиленовая пленка – 200 мкм . 5. Грунт основание с втрамбованным щебнем крупностью 40-60 мм с плотностью скелета Pd т › 1,65 т/м3	199,82
2, 3, 7.	М.П.		1. Мраморная плитка (нескальзящие) местного производства (типа Газган) – 15мм. на цементно-песчанои растворе М-150 – 25мм. 2. Стяжка из цементно-песчаной смеси (ЦПС) М200 с армированием из композитной арматуры Ø3 АБК ячейкой 150х150мм-60 мм. (с выравнением поверхности "Верталётом"). 3. Утеплитель - экструдированного пенополистерола 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 т › 1,65 т/м3.	104,10
5, 6, 11, 12.	К.П.		1. Плитки керамические -500 х 500 х 8мм. нескальзящие, матовые на готовом клеевом растворе - 8мм. 2. Стяжка из цементно-песчаным раствором М150, с армированием из композитной арматуры Ø3 АБК ячейкой 150х150мм-50мм. (с выравнением поверхности "Верталётом"). 3. Оклеечная гидроизоляция в два слоя Полизола маркой ТПП-3мм. - 6мм. (обработка битумной праймером с помощью валика). 4. Стяжка из цементно-песчаной смеси (ЦПС) М150 – 40мм. 5. Утеплитель -экструдированный пенополистерол с коэф. теплопроводности 0.031 Вт /м2*С Гост 32310-2020 -50 мм . 6. Полиэтиленовая пленка – 200 мкм . 7. Грунт основание с втрамбованным щебнем крупностью 40-60 мм с плотностью скелета Pd т › 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 выравнением поверхности "Верталётом"). 2. Утеплитель -экструдированный пенополистерол с коэф. теплопроводности 0.031 Вт /м2*С Гост 32310-2020 -50 мм . 3. Полиэтиленовая пленка – 200 мкм . 4. Грунт основание с втрамбованным щебнем крупностью 40-60 мм с плотностью скелета Pd т › 1,65 т/м3	9,91

ПРИМЕЧАНИЕ

1. ШНУР ДЛЯ СВАРИВАНИЯ ПВХ ПОКРЫТИЙ – 83,00пм.
2. Релин под дверый – 0,90м².
3. Мраморная плитка на цементно-песчаном растворе под дверый – 1,00м².
4. Керамическая плитка на цементно-песчаном растворе под дверый – 0,80м².

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	227555-01-АР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimliigi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
ГИП		Шакиров А.			29.07.2026	Учебный блок на 300 мест Раздел АР – (Архитектурный раздел)	Стадия: РП; Лист: 17; Листов: 24
ГАП		Мухаммадиев Ш.			29.07.2026		
Исполнитель		Кобилов Ш.			29.07.2026	План полов первого этажа. Экспликация помещений. Экспликация полов первого этажа.	TURON LOYIHA

План полов второго этажа.



Экспликация помещений

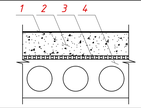
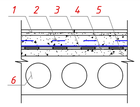
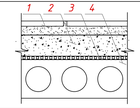
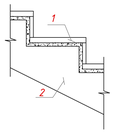
№ п/п	Наименование помещений	Количество помещений	Площадь м²	Общая площадь м²	Наименование полов
1	Лестничная клетка	1	18,26	18.26	Мраморные плитки
2	Коридор	1	66,64	66.64	Мраморные плитки
3	Учебный класс на 30 мест	4	54,66	218.64	Релин
4	Кладовая	1	9,91	9.91	Релин
5	Лифтовая шахта	1	7,44	7.44	–
6	С/У (Ж)	1	14,23	14.23	Керамические плитки
7	С/У для инвалидов (Ж)	1	3,63	3.63	Керамические плитки
8	С/У для инвалидов (М)	1	3,63	3.63	Керамические плитки
9	С/У (М)	1	14,23	14.23	Керамические плитки
	Итого: м²			356.61	0.00

Условные обозначения

- Релин
- Мраморные плитки
- Керамические плитки

Экспликация полов

ВТОРОЙ ЭТАЖ

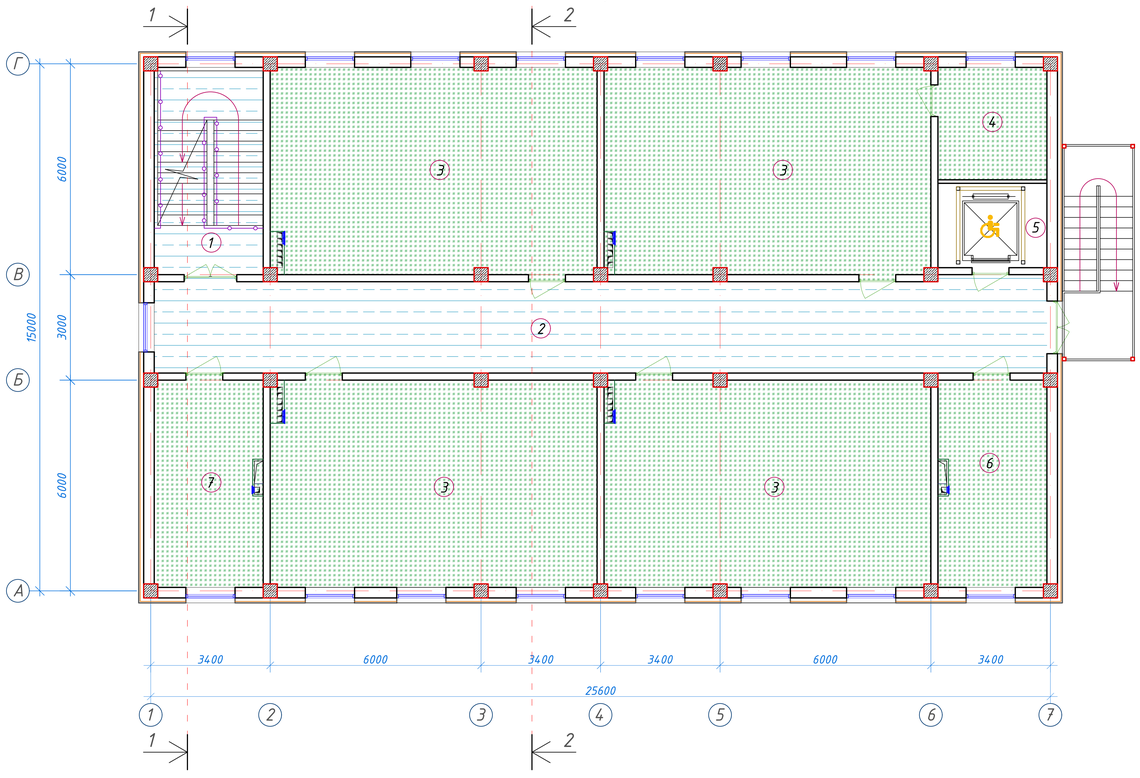
Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь пола, м2
3, 4.	Рел.		1. Покрытие – ПВХ линолеум "Релин " -2мм. с плинтусом сгибом на клею h=70 мм. 2. Стяжка из цементно-песч. раствора М150 с армированием из композитной арматуры Ø3 АБК ячейкой 150х150мм - 68мм. (с выравниванием поверхности "Верталёлом"). 3. Утеплитель из вспененного полистирена ППИ-М 20 TS 22104.734-01.2014 -10мм. 4. Ж/б плита перекрытия, толщ. - 220мм.	228,55
6, 7, 8, 9.	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 "Верталёлом"). 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
2.	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 АБК ячейкой 150х150мм-30 мм. (с выравниванием поверхности "Верталёлом"). 3. Утеплитель из вспененного полистирена ППИ-М 20 TS 22104.734-01.2014 -10мм. 4. Ж/б плита перекрытия, толщ. - 220мм.	66,64
1. Лестничная клетка	М.П.		1. Мраморная плитка местного производства (типа Газган): ступеньки δ=25мм подступеньки δ=15мм на цементно-песчаном растворе М-200 толщ. 20мм по очищенным бетонным поверхностей 2. Монолитная Ж/Б лестницы	ступеньки: 18,26 подступеньки: 4,62

ПРИМЕЧАНИЕ

1. ШНУР ДЛЯ СВАРИВАНИЯ ПВХ ПОКРЫТИЙ – 98,00пм.
2. Релин под дверый (с основанием) – 1,10м².
3. Мраморная плитка на цементно-песчаном растворе под дверый (с основанием) – 1,00м².
4. Керамическая плитка на цементно-песчаном растворе под дверый (с основанием) – 0,80м².
5. Керамическая плитка на цементно-песчаном растворе под ступенки– 2,30м²

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	227555-01-АР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
ГИП		Шакиров А.			29.07.2026	Учебный блок на 300 мест Раздел АР – (Архитектурный раздел)	Стадия: РП; Лист: 18; Листов: 24
ГАП		Мухаммадиев Ш.			29.07.2026		
Исполнитель		Кобилов Ш.			29.07.2026	План полов второго этажа. Экспликация помещений. Экспликация полов второго этажа.	TURON LOYIHA

План полов третьего этажа.



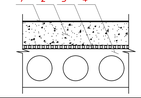
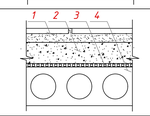
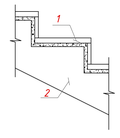
Экспликация помещений

№ п/п	Наименование помещений	Количество помещений	Площадь м²	Общая площадь м²	Наименование полов
1	Лестничная клетка	1	18,26	18.26	Мраморные плитки
2	Коридор	1	66,64	66.64	Мраморные плитки
3	Учебный класс на 30 мест	4	54,66	218.64	Релин
4	Кладовая	1	9,91	9.91	Релин
5	Лифтовая шахта	1	7,44	7.44	-
6	Кабинет завуча	1	18,26	18.26	Релин
7	Кабинет психолога	1	18,26	18.26	Релин
Итого: м²				357.41	0.00

Условные обозначения

- Релин
- Мраморные плитки
- Керамические плитки

Экспликация полов
ТРЕТИЙ ЭТАЖ.

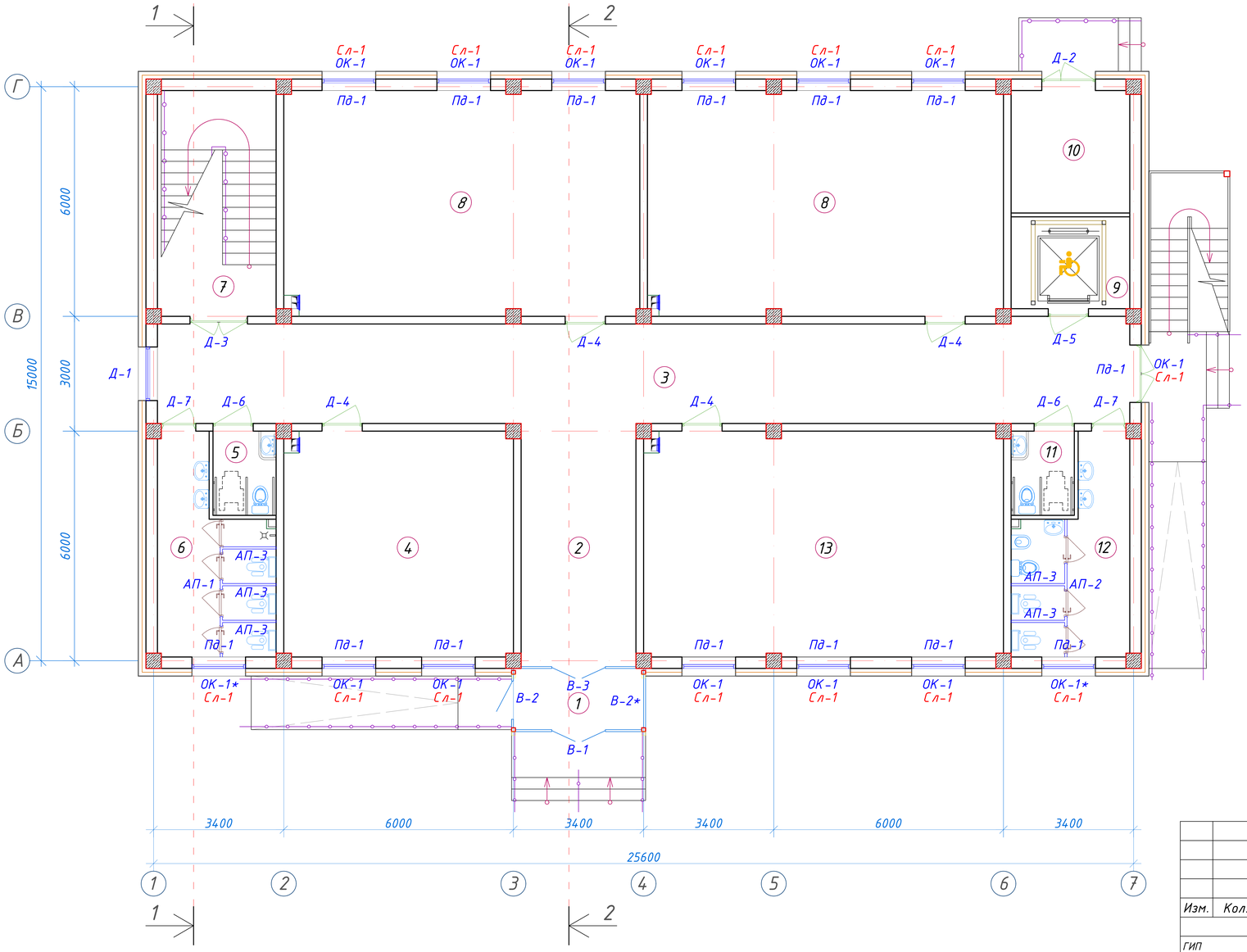
Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь пола, м2
3, 4, 6, 7.	Рел.		1. Покрытие - ПВХ линолеум "Релин " -2мм. с плинтусом сгибом на клею h=70 мм. 2. Стяжка из цементно-песч. раствора М150 с армированием из композитной арматуры Ø3 АБК ячейкой 150х150мм - 68мм. (с выравниванием поверхности "Верталёлом"). 3. Утеплитель из вспененного полиэтилена ППИ-М 20 TS 22104734-01:2014 -10мм. 4. Ж/б плита перекрытия, толщ. - 220мм.	265,07
2.	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 АБК ячейкой 150х150мм-30 мм. (с выравниванием поверхности "Верталёлом"). 3. Утеплитель из вспененного полиэтилена ППИ-М 20 TS 22104734-01:2014 -10мм. 4. Ж/б плита перекрытия, толщ. - 220мм.	66,64
1. Лестничная клетка	М.П.		1. Мраморная плитка местного производства (типа Газган): ступеньки δ=25мм подступеньки δ=15мм на цементно-песчаном растворе М-200 толщ. 20мм по очищенным бетонным поверхностей 2. Монолитная Ж/Б лестницы	ступеньки: 18,26 подступеньки: 4,62

ПРИМЕЧАНИЕ

1. ШНУР ДЛЯ СВАРИВАНИЯ ПВХ ПОКРЫТИЙ - 100,30пм.
2. Релин под дверый (с основанием) - 1,50м².
3. Мраморная плитка на цементно-песчаном растворе под дверый (с основанием) - 1,00м².

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	227555-01-АР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
ГИП		Шакиров А.			29.07.2026	Учебный блок на 300 мест Раздел АР - (Архитектурный раздел)	Стадия: РП; Лист: 19; Листов: 24
ГАП		Мухаммадиев Ш.			29.07.2026		
Исполнитель		Кобилов Ш.			29.07.2026	План полов третьего этажа. Экспликация помещений. Экспликация полов третьего этажа.	TURON LOYIHA

План маркировки проёмов первого этажа.



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование помещений	Количество помещений	Площадь м²	Общая площадь м²
1	Тамбур	1	5,77	5.77
2	Вестибюль	1	19,20	19.20
3	Коридор	1	66,64	66.64
4	Учебный класс для дополнительных уроков	1	35,28	35.28
5	С/У для инвалидов (М)	1	3,63	3.63
6	С/У (М)	1	14,23	14.23
7	Лестничная клетка	1	18,26	18.26
8	Учебный класс на 30 мест	2	54,66	109.32
9	Лифтовая шахта	1	7,44	7.44
10	Техническое помещение	1	9,91	9.91
11	С/У для инвалидов (Ж)	1	3,63	3.63
12	С/У (Ж)	1	14,23	14.23
13	Учебный класс для дополнительных уроков	1	55,22	55.22
	Итого: м²			362.76

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата		
ГИП		Шакиров А.			29.07.2026		
ГАП		Мухаммадиев Ш.			29.07.2026		
Исполнитель		Кобилов Ш.			29.07.2026		

227555-01-АР

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

"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"

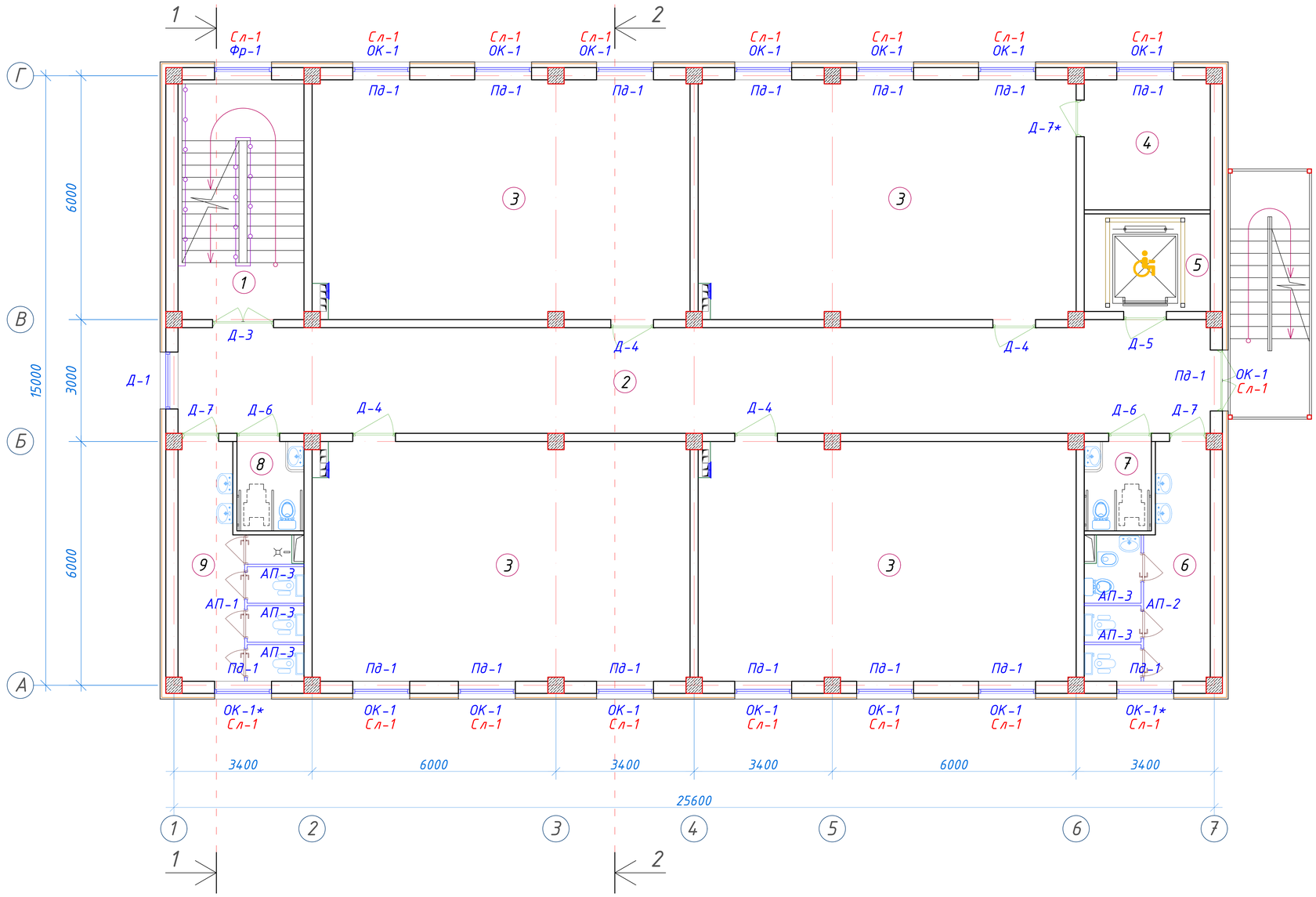
Учебный блок на 300 мест
Раздел АР - (Архитектурный раздел)

Стадия	Лист	Листов
РП	20	24

План маркировки проёмов первого этажа. Экспликация помещений.

TURON LOYIHA

План маркировки проёмов второго этажа.

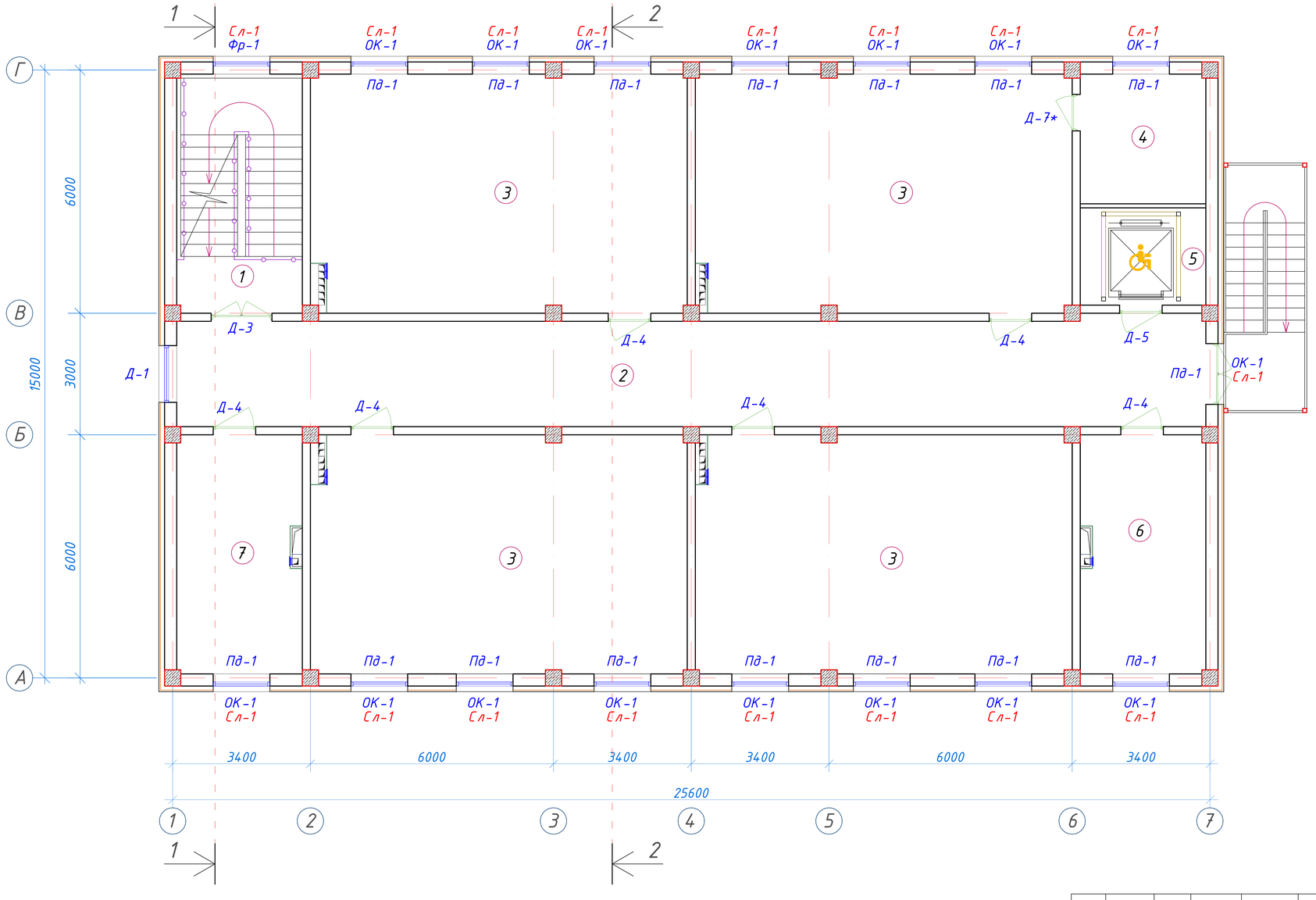


Экспликация помещений

№ п/п	Наименование помещений	Количество помещений	Площадь м²	Общая площадь м²
1	Лестничная клетка	1	18,26	18.26
2	Коридор	1	66,64	66.64
3	Учебный класс на 30 мест	4	54,66	218.64
4	Кладовая	1	9,91	9.91
5	Лифтовая шахта	1	7,44	7.44
6	С/У (Ж)	1	14,23	14.23
7	С/У для инвалидов (Ж)	1	3,63	3.63
8	С/У для инвалидов (М)	1	3,63	3.63
9	С/У (М)	1	14,23	14.23
	Итого: м²			356.61

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата			
ГИП		Шакиров А.			29.07.2026	227555-01-АР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK	
ГАП		Мухаммадиев Ш.			29.07.2026	"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"		
Исполнитель		Кобилов Ш.			29.07.2026	Учебный блок на 300 мест Раздел АР - (Архитектурный раздел)	Стадия: РП	Лист: 21 / Листов: 24
						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	Лестничная клетка	1	18,26	18.26
2	Коридор	1	66,64	66.64
3	Учебный класс на 30 мест	4	54,66	218.64
4	Кладовая	1	9,91	9.91
5	Лифтовая шахта	1	7,44	7.44
6	Кабинет завуча	1	18,26	18.26
7	Кабинет психолога	1	18,26	18.26
Итого: м²				357.41

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата
ГИП		Шакиров А.			29.07.2026
ГАП		Мухаммадиев Ш			29.07.2026
Исполнитель		Кобилов Ш.			29.07.2026

227555-01-АР

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

"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"

Учебный блок на 300 мест
Раздел АР - (Архитектурный раздел)

Стадия	Лист	Листов
РП	22	24

План маркировки проёмов третьего этажа. Экспликация помещений.

TURON LOYIHA

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Количество			Всего	Площадь м2	Примечания
			1 этаж	2 этаж	3 этаж			
		Дверные блоки						
Д-1	Из алюмин. профиля с двойным остеклением	ДО 1,48-2,58	1	1	1	3	11,46	
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	1	1	1	3	9,23	
Д-4	Из МДФ	ДО 1,03-2,08	4	4	6	14	30,0	
Д-5	Из алюмин. профиля с двойным остеклением	ДО 1,03-2,08	1	1	1	3	6,43	
Д-6	Из алюмин. профиля с двойным остеклением	ДГ 1,03-2,08	2	2	-	4	8,57	
Д-7	Из алюмин. профиля с двойным остеклением	ДГ 0,88-2,08	2	2	-	4	7,32	
Д-7*	Из МДФ	ДО 0,88-2,08	-	1	1	2	3,66	
		Оконные блоки						
ОК-1	Из ПВХ с двойным остеклением	ОН 1,38-1,68	12	14	16	42	97,44	
ОК-1*	Из ПВХ с двойным остеклением	ОН 1,38-1,68	2	2	-	4	9,28	Декоративное стекло
		Фрамуги						
Фр-1	Из ПВХ с двойным остеклением	ОН 1,38-1,38	-	1	1	2	3,81	
		Витражи						
В-1	Из алюмин.профиля	3,30-2,95	1	-	-	1	9,73	
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	2,98-2,58	1	-	-	1	7,69	
		Алюминиевый перегородок с дверами						
Ап-1	Из алюмин.профиля	3,60-1,75	1	1	-	2	12,60	С дверами
Ап-2	Из алюмин.профиля	3,60-1,75	1	1	-	2	12,60	С дверами
Ап-3	Из алюмин.профиля	1,40-1,75	5	5	-	10	24,50	
		Подоконные доски						
ПД-1	Из ПВХ	0,25-1,40	14	16	16	46	64,40 п.м	
		Подоконные слев						
Сл-1	Из оцинкованной крашенной стали	0,250-1,40	14	17	17	48	67,20 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) - 46 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) - 10 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.			29.07.2026
ГАП		Мухаммадиев Ш.			29.07.2026
Исполнитель		Кобилов Ш.			29.07.2026

227555-01-АР

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

"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"

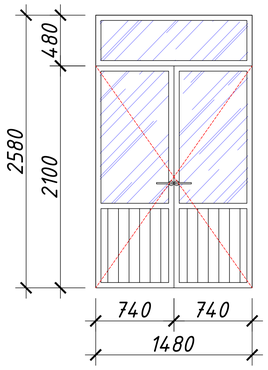
Учебный блок на 300 мест
Раздел АР - (Архитектурный раздел)

Стадия	Лист	Листов
РП	23	24

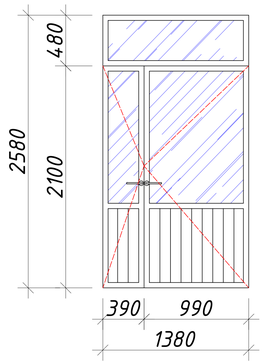
Спецификация заполнения проемов.

TURON LOYIHA

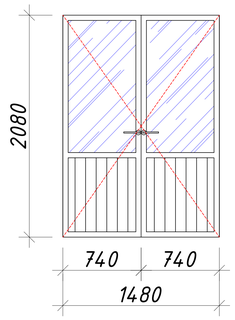
Дверь. ДО-1.



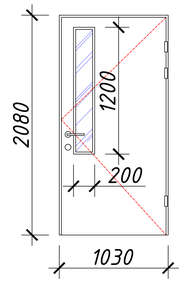
Дверь. ДО-2.



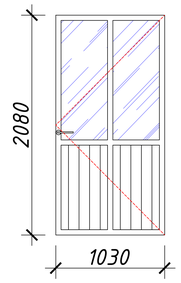
Дверь. ДО-3.



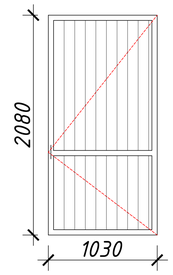
Дверь. ДО-4.



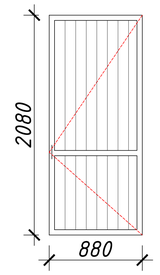
Дверь. ДО-5.



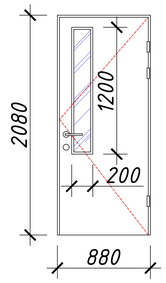
Дверь. ДГ-6.



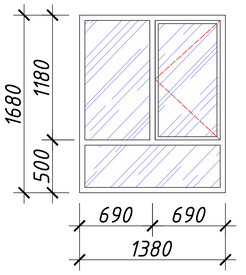
Дверь. ДГ-7.



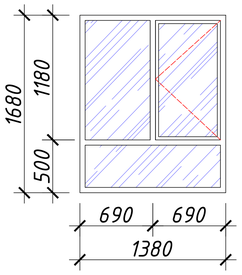
Дверь. ДО-7*.



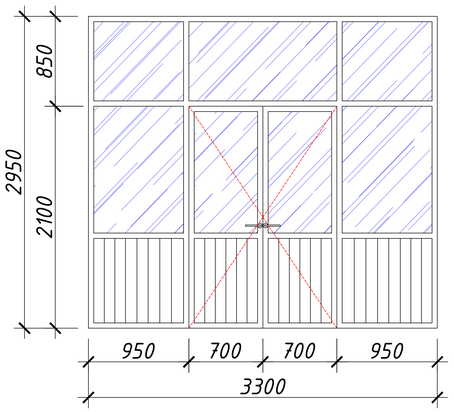
Окно. О-1.



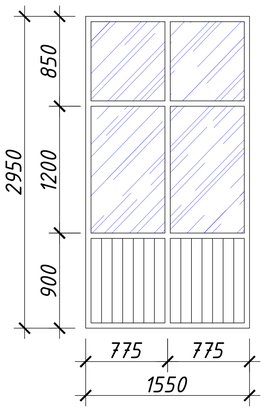
Окно. О-1*.



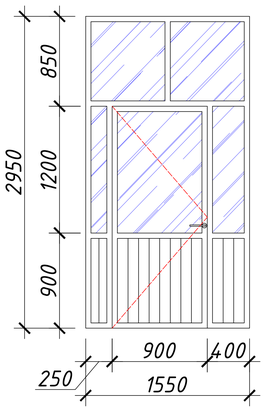
Витраж. В-1.



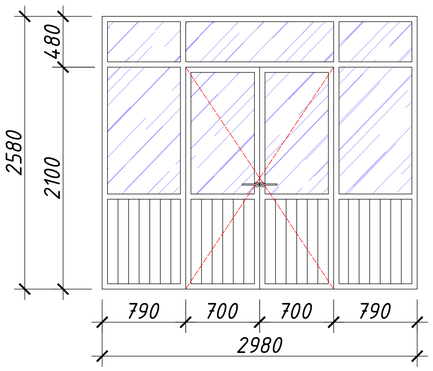
Витраж. В-2*.



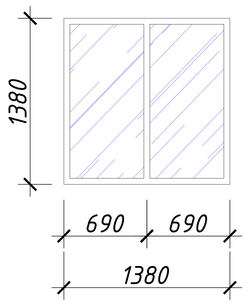
Витраж. В-2.



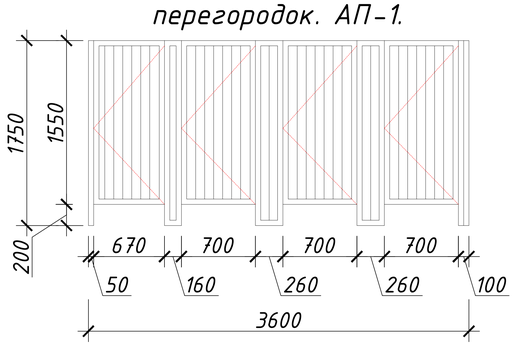
Витраж. В-3.



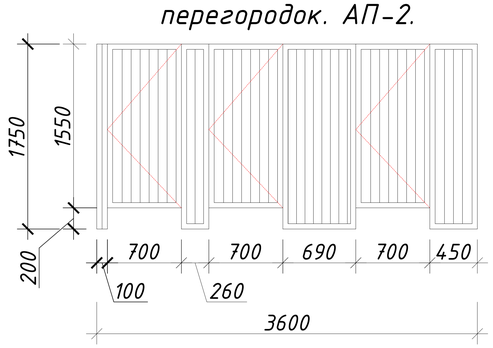
Фрамуга. Ф-1.



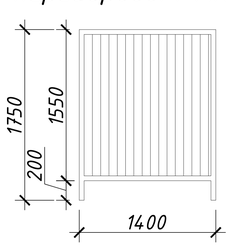
Алюминиевый перегородок. АП-1.



Алюминиевый перегородок. АП-2.



Алюминиевый перегородок. АП-3.



Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата
ГИП		Шакиров А.			29.07.2026
ГАП		Мухаммадиев Ш.			29.07.2026
Исполнитель		Кобилов Ш.			29.07.2026

227555-01-АР

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

"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"

Учебный блок на 300 мест
Раздел АР - (Архитектурный раздел)

Стадия	Лист	Листов
РП	24	24

Спецификация заполнения проемов.

TURON LOYIHA

Республика Узбекистан
город Самарканд

Проектировщик
ООО "TURON LOYIHA"
Лицензия № АЛ-000012

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 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	Спецификация оборудования.	ТХ-5

ПРИМЕЧАНИЕ

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

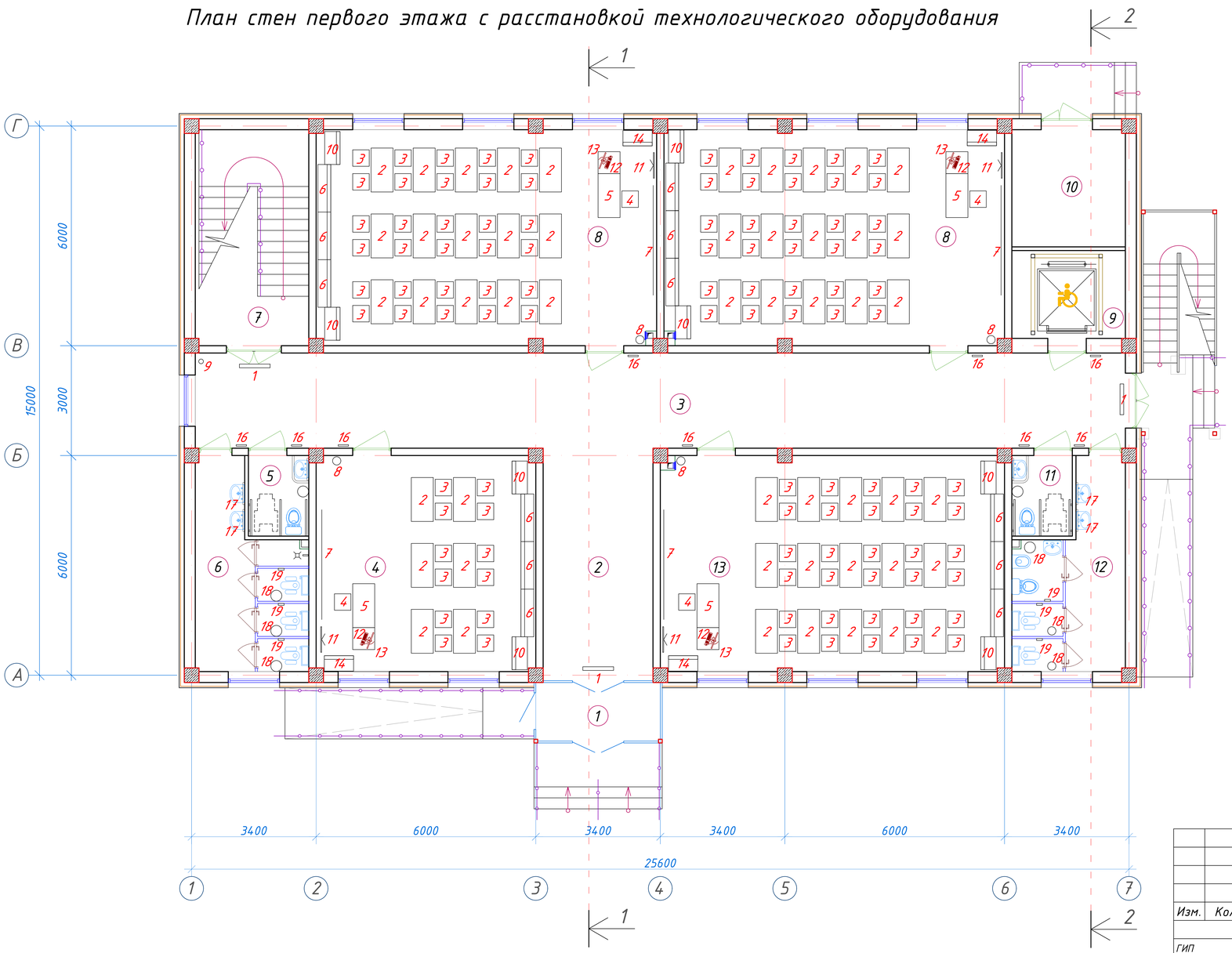
Настоящий проект разработан в соответствии с нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами и предусматривает электро – взрыво и пожаро безопасность зданий и сооружений.

ГИП Шакиров А.

ГАП Мухаммадиев Ш.

						227555-01-ТХ	Заказчик: “Samarqand viloyati hokimligi “Yagona buyurtmachi xizmati” DUK	
						“Nurobod tumani “Do’stlik” MFY Anjirli qishlog’idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o’rinli qo’shimcha bino qurish)”		
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата			
						Учебный блок на 300 мест Раздел ТХ – (Технологический раздел)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Шакиров А.			29.07.2026		РП	1	5
ГАП		Мухаммадиев Ш.			29.07.2026				
Исполнитель		Кобилов Ш.			29.07.2026	Общие данные.	TURON LOYIHA		

План стен первого этажа с расстановкой технологического оборудования

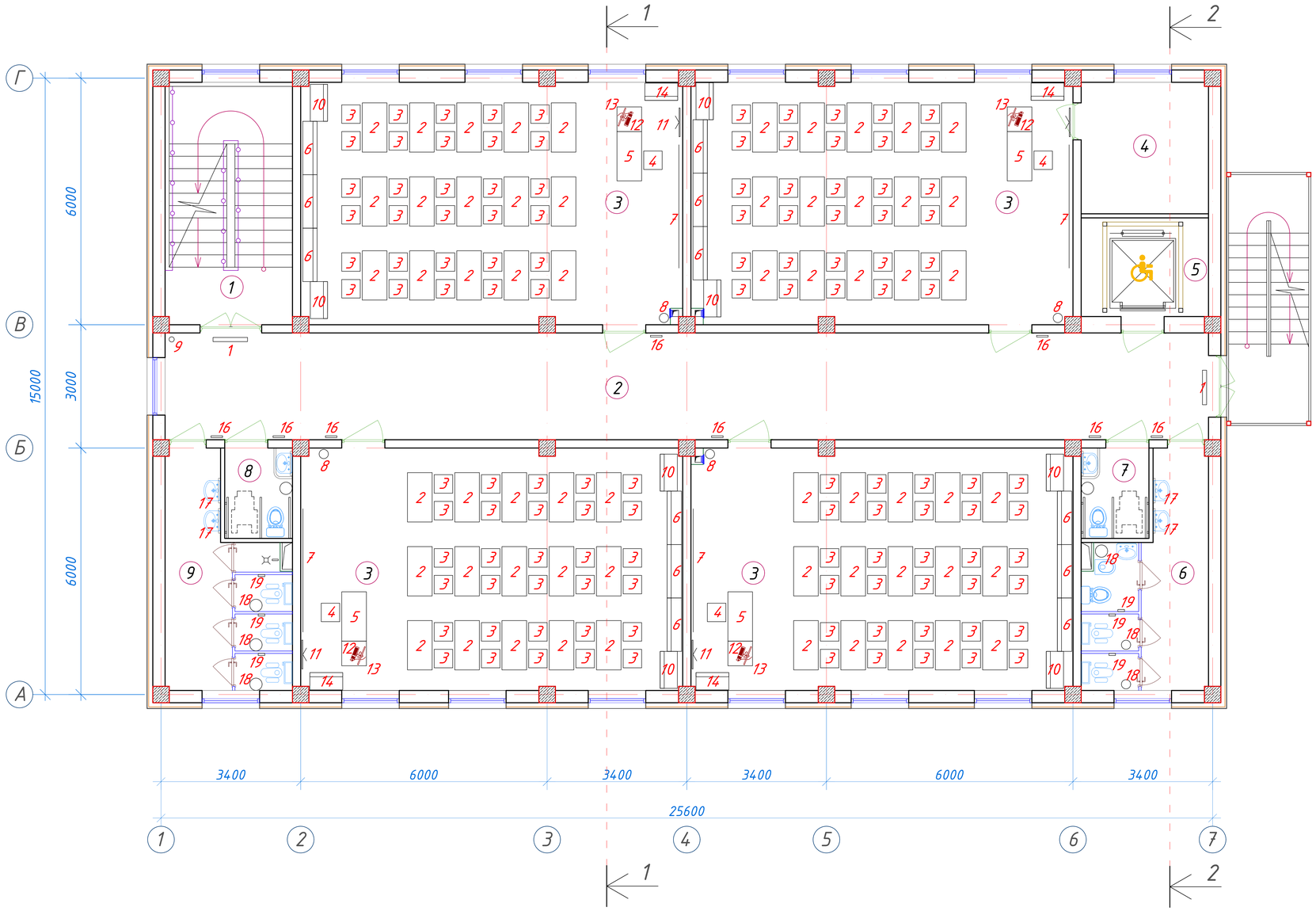


Экспликация помещений

№ п/п	Наименование помещений	Количество помещений	Площадь м²	Общая площадь м²
1	Тамбур	1	5,77	5.77
2	Вестибюль	1	19,20	19.20
3	Коридор	1	66,04	66.04
4	Учебный класс для дополнительных уроков	1	35,28	35.28
5	С/У для инвалидов (М)	1	3,63	3.63
6	С/У (М)	1	14,23	14.23
7	Лестничная клетка	1	18,26	18.26
8	Учебный класс на 30 мест	2	54,66	109.32
9	Лифтовая шахта	1	7,44	7.44
10	Техническое помещение	1	9,91	9.91
11	С/У для инвалидов (Ж)	1	3,63	3.63
12	С/У (Ж)	1	14,23	14.23
13	Учебный класс для дополнительных уроков	1	55,22	55.22
	Итого: м²			362.16

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата			
ГИП		Шакиров А.			29.07.2026	227555-01-ТХ	Заказчик: "Samargand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK	
ГАП		Мухаммадиев Ш.			29.07.2026	"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"		
Исполнитель		Кобилов Ш.			29.07.2026	Учебный блок на 300 мест Раздел ТХ - (Технологический раздел)	Стадия: РП	Лист: 2 / Листов: 5
						План стен первого этажа с расстановкой технологического оборудования	TURON LOYIHA	

План стен второго этажа с расстановкой технологического оборудования

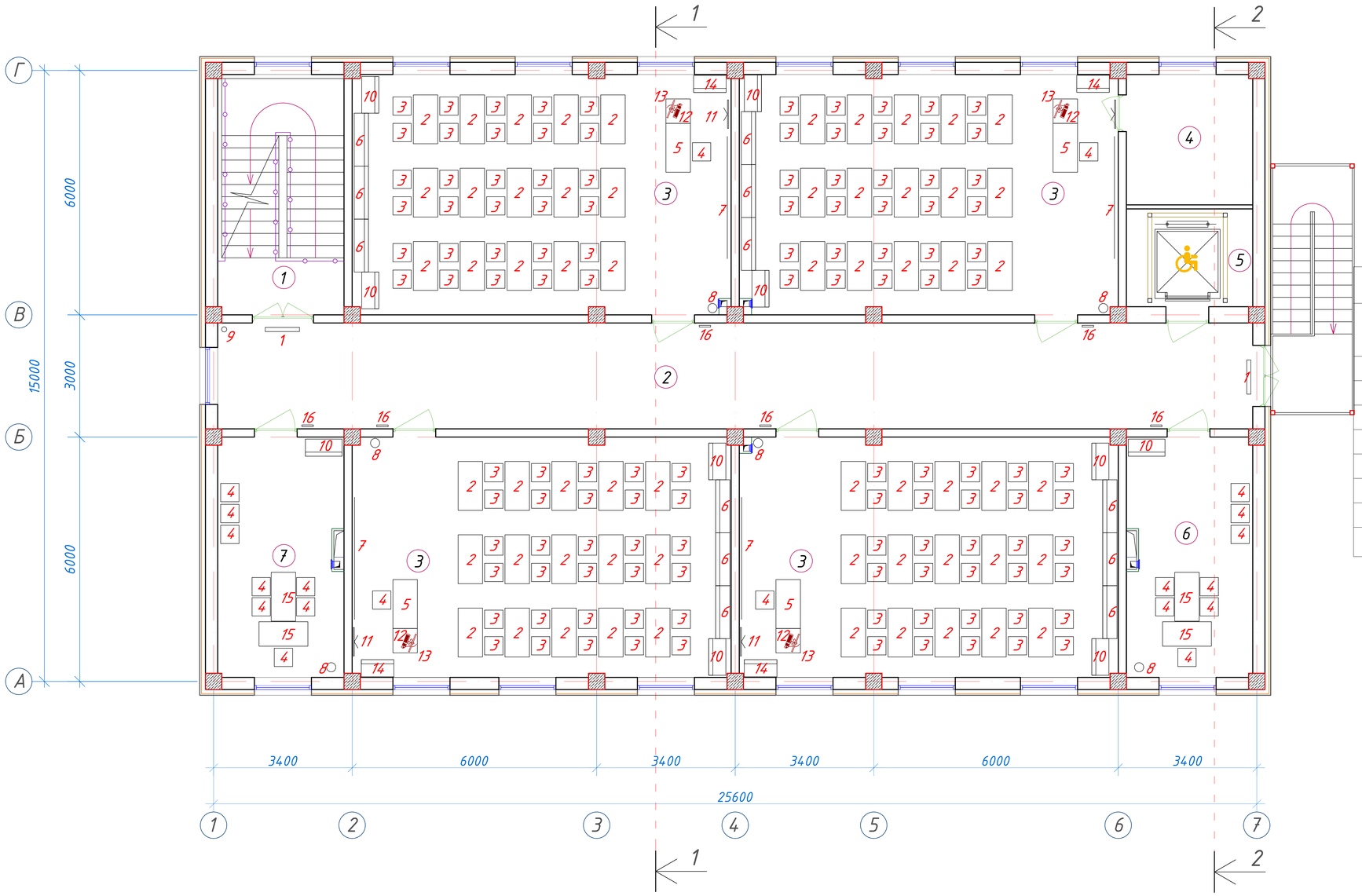


Экспликация помещений

№ п/п	Наименование помещений	Количество помещений	Площадь м²	Общая площадь м²
1	Лестничная клетка	1	18,26	18.26
2	Коридор	1	66,04	66.04
3	Учебный класс на 30 мест	4	54,66	218.64
4	Кладовая	1	9,91	9.91
5	Лифтовая шахта	1	7,44	7.44
6	С/У (Ж)	1	14,23	14.23
7	С/У для инвалидов (Ж)	1	3,63	3.63
8	С/У для инвалидов (М)	1	3,63	3.63
9	С/У (М)	1	14,23	14.23
	Итого: м²			356.01

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата			
ГИП		Шакиров А.			29.07.2026	227555-01-ТХ	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK	
ГАП		Мухаммадиев Ш.			29.07.2026	"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"		
Исполнитель		Кобилов Ш.			29.07.2026	Учебный блок на 300 мест Раздел ТХ - (Технологический раздел)	Стадия: РП	Лист: 2 / Листов: 5
						План стен первого 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	Лестничная клетка	1	18,26	18.26
2	Коридор	1	66,04	66.04
3	Учебный класс на 30 мест	4	54,66	218.64
4	Кладовая	1	9,91	9.91
5	Лифтовая шахта	1	7,44	7.44
6	Кабинет завуча	1	18,26	18.26
7	Кабинет психолога	1	18,26	18.26
	Итого: м²			356.81

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата		
ГИП		Шакиров А.			29.07.2026	227555-01-ТХ	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
ГАП		Мухаммадиев Ш			29.07.2026	"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
Исполнитель		Кобилов Ш.			29.07.2026	Учебный блок на 300 мест Раздел ТХ - (Технологический раздел)	Стадия: РП; Лист: 2; Листов: 5
						План стен первого 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	7		
2	Стол ученический двухместный 1200x500x520				шт	171		
3	Стул ученический 380x380x450				шт	342		
4	Стул полужесткий 600x500x800				шт	28		
5	Стол преподавателя 1200x600x760				шт	12		
6	Шкаф для одежды 1300x350x1500				шт	36		
7	Доска меловая 3000x56x1000				шт	12		
8	Урна металлическая сеточная				шт	16		
9	Огнетушитель				шт	3		
10	Шкаф для учебно-наглядных пособий 900x420x1930				шт	26		
11	Телевизор				шт	12		
12	Компютер				шт	14		
13	Стол для компютера				шт	12		
14	Шкаф офисный 800x420x1930				шт	12		
15	Стол для заседаний 1800x800x800				шт	4		
16	Табличка из оркстекла (надпись номера и название кабинета)				шт	24		
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
ГИП		Шакиров А.			29.07.2026
ГАП		Мухаммадиев Ш.			29.07.2026
Исполнитель		Кобилов Ш.			29.07.2026

227555-01-ТХ

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

"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"

Учебный блок на 300 мест
Раздел ТХ - (Технологический раздел)

Стадия	Лист	Листов
РП	5	5

Спецификация оборудования

TURON LOYIHA

Республика Узбекистан
город Самарканд

Проектировщик
ООО "TURON LOYIHA"

Лицензия № АЛ-000012

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"

ТОМ 3.1 Здания и сооружения

Альбом-3.1.2. Учебный блок

Раздел: КР
(Конструктивный раздел)

Самарканд - 2026 г.

Лист	Наименование чертежей	Раздел	Примечание
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, Фм-2.	КР-5	
6	Спецификация фундамента	КР-6	
7	План выпуск	КР-7	
8	Выпуск Вп-1, Вп-1.	КР-8	
9	Фрагмент-1	КР-9	
10	Фрагмент плана подъёмника	КР-10	
11	Закладная деталь Зд-1	КР-11	
12	Фасад подъёмника	КР-12	
13	План ленточного фундамента для перегородки	КР-13	
14	Кладочный план первого этажа	КР-14	
15	Кладочный план второго этажа	КР-15	
16	Кладочный план третьего этажа	КР-16	
17	Фрагмент-2	КР-17	
18	Развертка стен по оси "А" в осях "1-7"	КР-18	
19	Развертка стен по оси "Г" в осях "7-1"	КР-19	
20	Развертка стен по оси "1,7" в осях "А-Г","Г-А"	КР-20	
21	Развертка стен по оси "Б" в осях "1-7"	КР-21	
22	Развертка стен по оси "В" в осях "1-7"	КР-22	
23	Развертка стен по оси "2,3" в осях "Г-А"	КР-23	
24	Развертка стен по оси "4" в осях "Г-А"	КР-24	
25	Развертка стен по оси "6" в осях "Г-А"	КР-25	
26	Горизонтальная сетка ГС-1,2,3.	КР-26	
27	План парапед	КР-27	
28	Схема крепления металлических Стойка Ст-1,2	КР-28	
29	Схема крепления металлических Стойка Ст-3,4	КР-29	
30	Схема крепления металлических Стойка Ст-5,6	КР-30	
31	Схема крепления металлических Стойка Ст-7,8	КР-31	
32	Схема крепления металлических перемычек Пм-2	КР-32	
33	План расположения монолитных железобетонных колонн	КР-33	
34	Колонна монолитная К-1	КР-34	
35	Колонна монолитная К-2	КР-35	
36	План рамно-связевой системы на отм. +3.00, +6.30.	КР-36	
37	Рама Рм-1 на отм. +3.00, 6.30.	КР-37	
38	Спецификация рама Рм-1	КР-38	
39	Рама Рм-2 на отм. +3.00, 6.30.	КР-39	
40	Спецификация рама Рм-2	КР-40	
41	Рама Рм-3 на отм. +3.00, 6.30.	КР-41	

Лист	Наименование чертежей	Раздел	Примечание
42	Спецификация рама Рм-3	КР-42	
43	План рамно-связевой системы на отм. +9.60.	КР-43	
44	Рама Рм-4 на отм. +9.60	КР-44	
45	Спецификация рама Рм-4	КР-45	
46	Рама Рм-5 на отм. +9.60	КР-46	
47	Спецификация рама Рм-5	КР-47	
48	Рама Рм-6 на отм. +9.60	КР-48	
49	Спецификация рама Рм-6	КР-49	
50	План перекрытия на отм. +3.220	КР-50	
51	Спецификация план перекрытия на отм. +3.220	КР-51	
52	План перекрытия на отм. +6.520	КР-52	
53	Спецификация план перекрытия на отм. +6.520	КР-53	
54	План перекрытия на отм. +9.820	КР-54	
55	Спецификация план перекрытия на отм. +9.820	КР-55	
56	План кровли	КР-56	
57	План расположения элементов кровли	КР-57	
58	Разрез 1 – 1	КР-58	
59	Спецификация кровли	КР-59	
60	Слуховое окно СО-1	КР-60	
61	Схема каркас для утеплителя по оси "А"	КР-61	
62	Схема каркас для утеплителя по оси "Г"	КР-62	
63	Схема каркас для утеплителя по оси 1 и 7.	КР-63	
64	Разрез 2-2,3-3	КР-64	
65	Узлы для утепления стен	КР-65	
66	Спецификация утепления стена	КР-66	
67	Крыльцо и пандус Кр-1	КР-67	
68	Крыльцо и пандус Кр-2,3	КР-68	
69	Козырек-1	КР-69	
70	Козырек-2	КР-70	
71	План лесница-1	КР-71	
72	Спецификация лесница-1	КР-72	
73	План фундамент пожарная лесница	КР-73	
74	Пожарная лесница	КР-74	
75	Спецификация пожарная лесница	КР-75	
76	План установка солнечных модулей	КР-76	
77	Поставка под солнечный панель для СП-1	КР-77	
78	Поставка под солнечный панель для СП-1	КР-78	

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 – 7 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 – 1,64 тн/м^3
Влажность естественная – 14.7 %
Угол внутреннего трения – 23°

КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ:

Здание запроектировано 3-х этажное, газоблокное, прямоугольной формы с размерами в осях 25.6 х 15.0м.
За условную отметку ±0.000 принят уровень чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке 740.15
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.

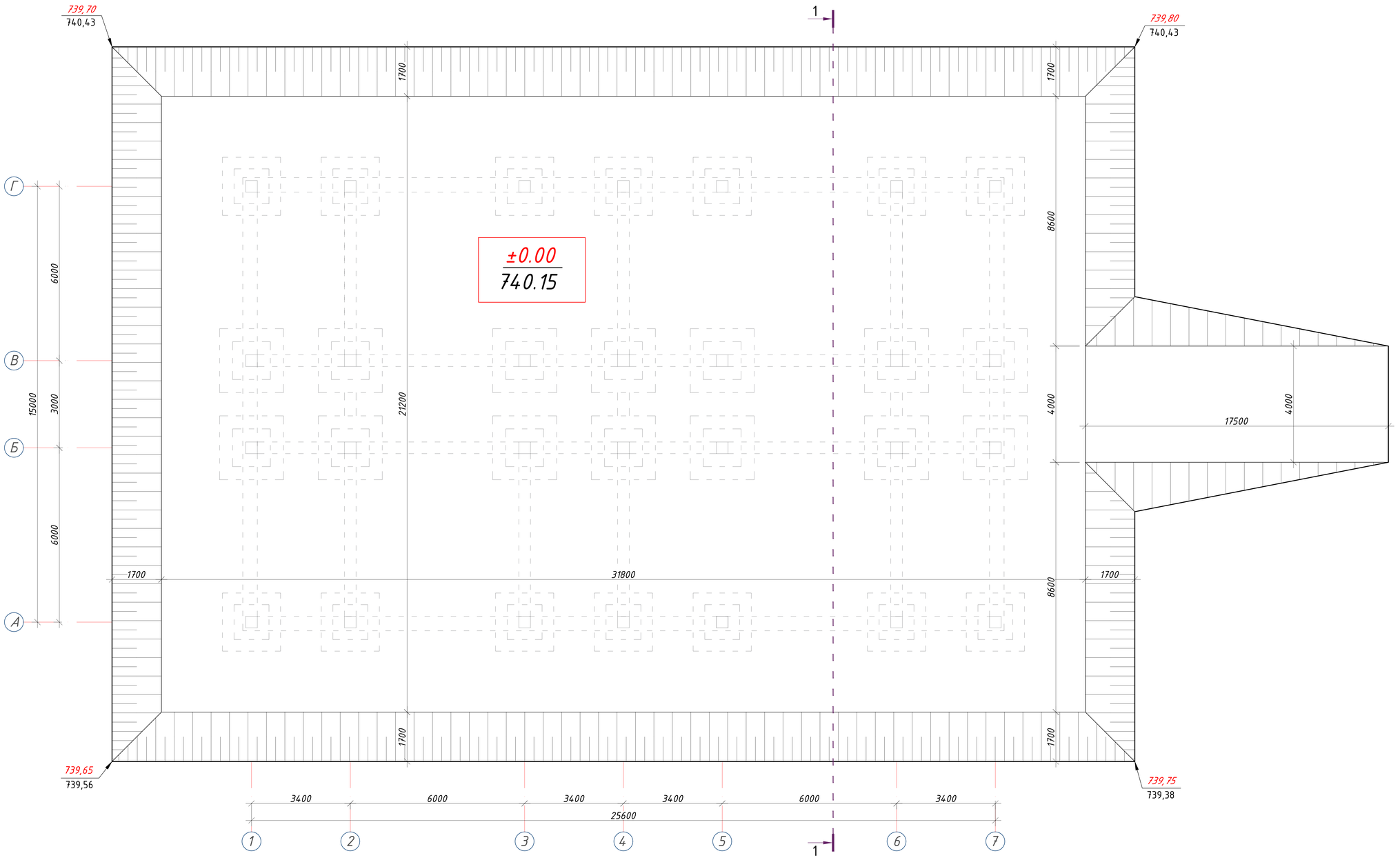
При производстве работ соблюдать требования нормативных документов:

- 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 пожароопасных мероприятий. Главный инженер проекта : Шакиров А.

						227555-01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата		
ГИП		Шакиров А.			06.01.2026	Учебный блок на 300 мест Раздел КР – (Конструктивный раздел)	Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 78
ГАП		Мухаммадиев Ш.			06.01.2026		
Исполнитель		Амонкулов Ж.			06.01.2026	Общие данные	TURON LOYIHA

План котлован



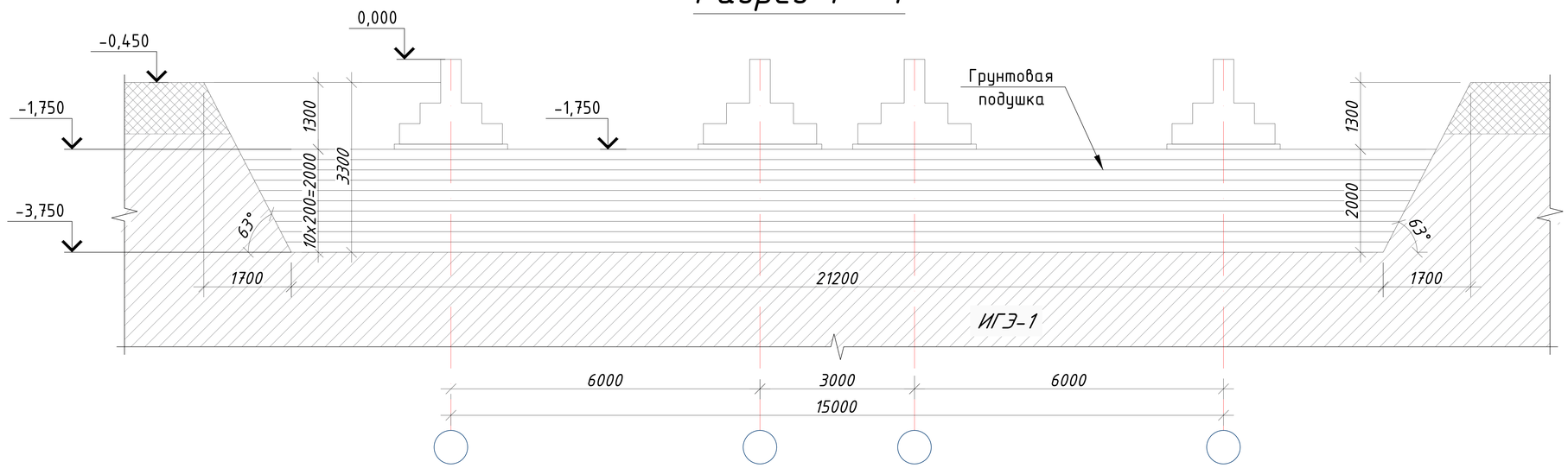
Указания к производству работ по устройству грунтовой подушки.

1. Условная отметка 0.000 соответствует абсолютной отметке 740.15 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 -3.750 от нулевой отметки произвести устройства грунтовой подушки до отм. -1.750 на высоту 2.0 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.

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	227555-01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
ГИП		Шакиров А.			06.01.2026	Учебный блок на 300 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП; Лист: 2; Листов: 78
ГАП		Мухаммадиев Ш.			06.01.2026		
Исполнитель		Амонкулов Ж.			06.01.2026	План котлован	TURON LOYIHA

Формат А2

Разрез 1 - 1



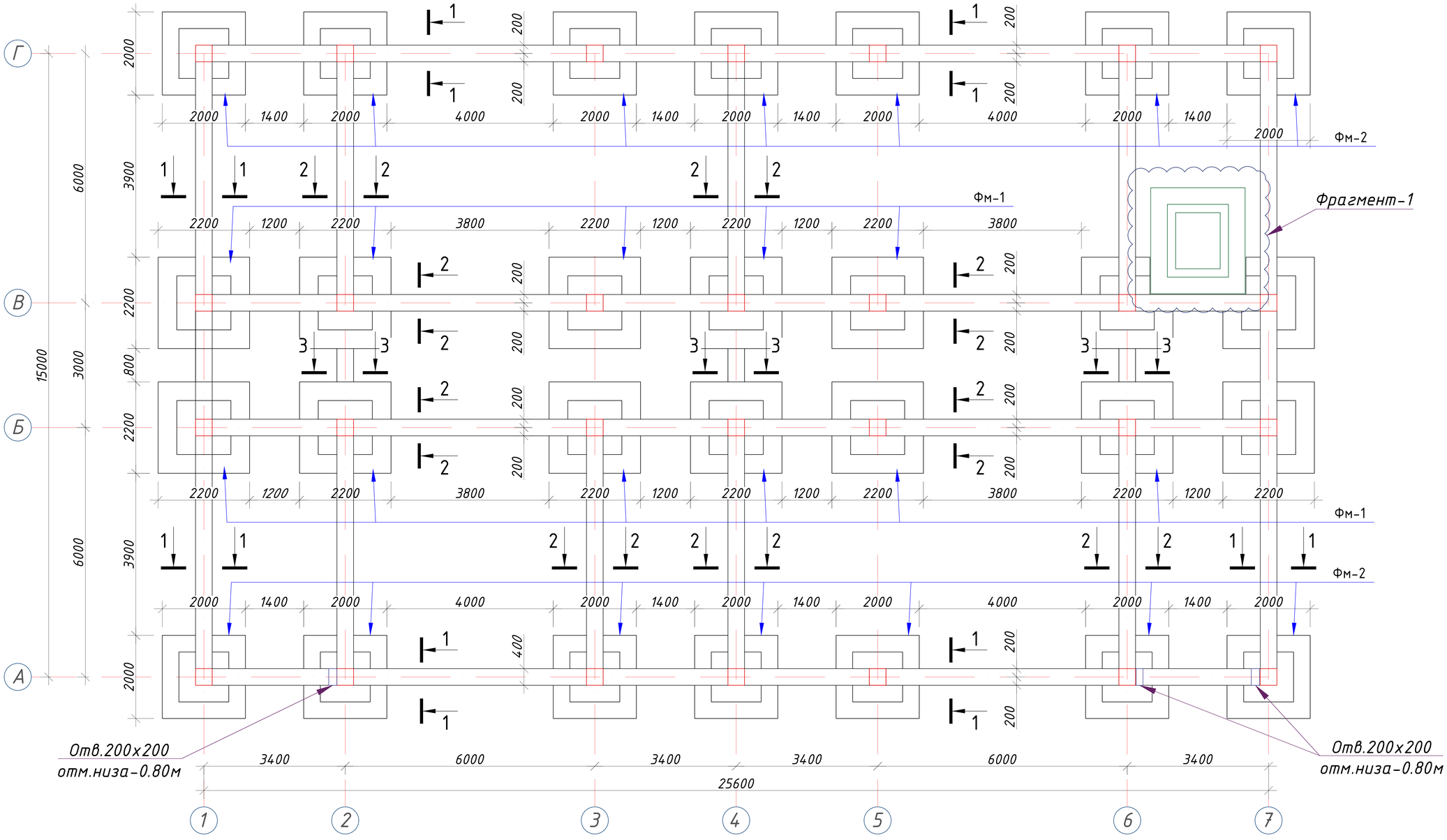
Основанием для фундаментов проектируемых зданий и сооружений будут служить грунты ИГЭ-1, ИГЭ-2 нормативные и расчетные значения физических, прочностных и деформационных характеристик которых приведены в таблице 3 текста и в прил. 1.3; 1.5.
Грунты ИГЭ-1 – лессовидные суглинки.
Грунты ИГЭ-1 – просадочные при дополнительных нагрузках.
Тип грунтовых условий по просадочности – I (первый).
Начальное просадочное давление 0,06 МПа.
Грунты ИГЭ-2 на исследованном участке щебень суглинистым заполнителем, просадочный.
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 неагрессивные к бетонам на портландцементе по ГОСТ 31108-2020, и агрессивные к бетонам на портландцементе по ГОСТ 22266-2013.
Согласно таблице 2 приложения 3 ШНК 2.03.11-24 содержание ионов Cl по отношению к агрессивному воздействию грунта на стальную арматуру в бетоне оценивается как неагрессивное.
На основании обработки результатов измерений удельного электрического сопротивления коррозионная агрессивность грунтов по отношению к углеродистой стали оценивается как – средняя, согласно таблице 1 ГОСТ 9.602-2016 (Приложение 1.6).
В период исследований (февраль 2026 г.) подземные воды на глубине до 8,0 м не вскрыты.
Сейсмичность участка согласно приложению 2 к Постановлению Кабинета Министров № 727 от 7 ноября 2025 г. по шкалу MSK-64 по району г. Нурофш (7 семь) баллов, с повторяемостью 1 раз в 200 лет.
Категория грунтов по сейсмическим свойствам – II (вторая).
Сейсмичность рассматриваемой площадки рекомендуется принять равной – 7 (семь) баллов.
Опасные геологические процессы – сейсмичность, агрессивность 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).
Грунты, которых по трудности разработки механизмами следует принимать исходя из их плотности, согласно дополнениям и поправок 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 1640 кг/м^3;
– для ИГЭ-2 – п.29 с плотностью 1950 кг/м^3.

Объем земляных работ

№	Наименование работ	Ед. изм	Объем
1	Рытье котлована (объем выемки грунта)	м^3	2550,00
2	Ручная доработка (3%)	м^3	76,50
3	Разработка грунта котлавана эксковатором с погрузкой на автомобиль	м^3	1532.00
4	Разработка грунта котлавана в отвал эксковатором	м^3	1018.0
5	Вывоз непрогодного грунта на 5 км	Тн.	2604.4
6	Привоз чистого грунта для грунтовый подушки на 5 км	Тн.	2485.4
7	Грунтовая подушка толщиной 2.0 м	м^3	1462
8	Засыпка котлована и обратной подсыпки под полы	м^3	1018

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата				
						227555-01-КР			
						Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK			
						"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"			
						Учебный блок на 300 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Шакиров А.			06.01.2026		РП	3	78
ГАП		Мухаммадиев Ш.			06.01.2026				
Исполнитель		Амонкулов Ж.			06.01.2026	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. 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.			06.01.2026
ГАП		Мухаммадиев Ш.			06.01.2026
Исполнитель		Амонкулов Ж.			06.01.2026

227555-01-КР

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

"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"

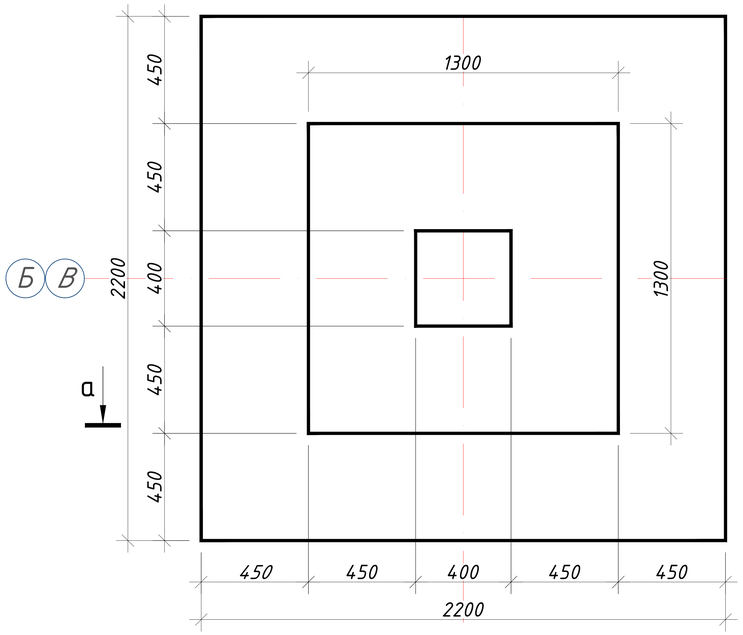
Учебный блок на 300 мест
Раздел КР - (Конструктивный раздел)

Стадия	Лист	Листов
РП	4	78

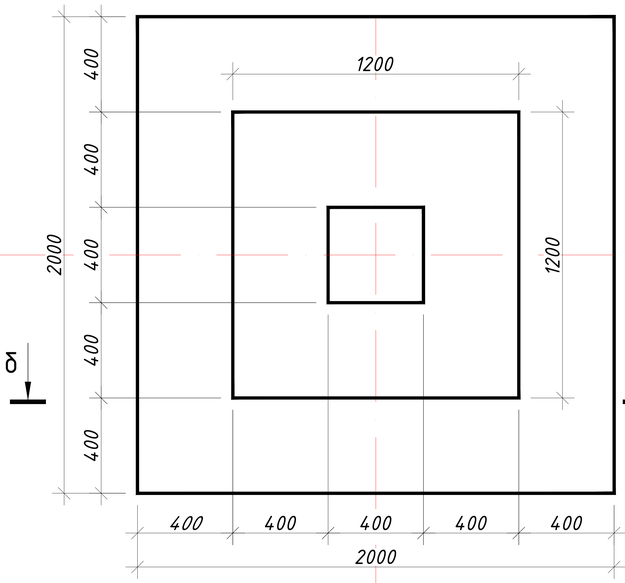
План фундамент

TURON LOYIHA

Фундамент Фм-1



Фундамент Фм-2



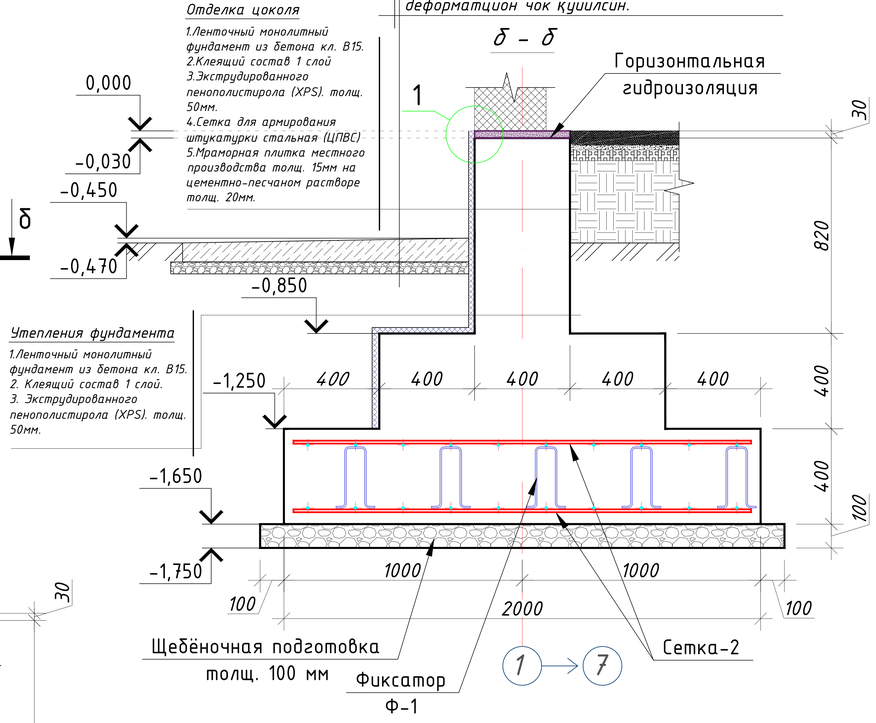
Бетон йўлак(отмостка) таркиби:
-Таркибида нометалл Ø3 АБК катаги 150х150мм арматура тўри бўлган бетон синфи В12.5 бўлган бетон йўлак -100 мм.
-Чақилган тошли ёки шағал тўшама -50мм
-Шиббалаб зичланган грунтли асос ɣ=1.65кг/м3
-Бетон йўлакда (отмостка) 6 м қадамда деформацион чок қўйилсин.

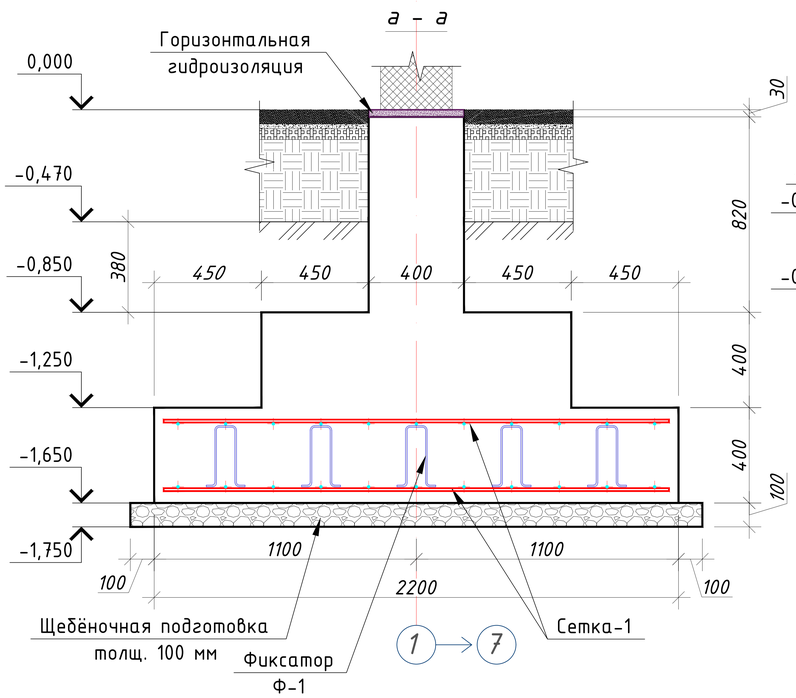
Отделка цоколя

1.Ленточный монолитный фундамент из бетона кл. В15.
2.Клеящий состав 1 слой
3.Экструдированного пенополистирола (XPS). толщ. 50мм.
4.Сетка для армирования штукатурки стальная (ЦПВС)
5.Мраморная плитка местного производства толщ. 15мм на цементно-песчаном растворе толщ. 20мм.

Утепления фундамента

1.Ленточный монолитный фундамент из бетона кл. В15.
2. Клеящий состав 1 слой.
3. Экструдированного пенополистирола (XPS). толщ. 50мм.



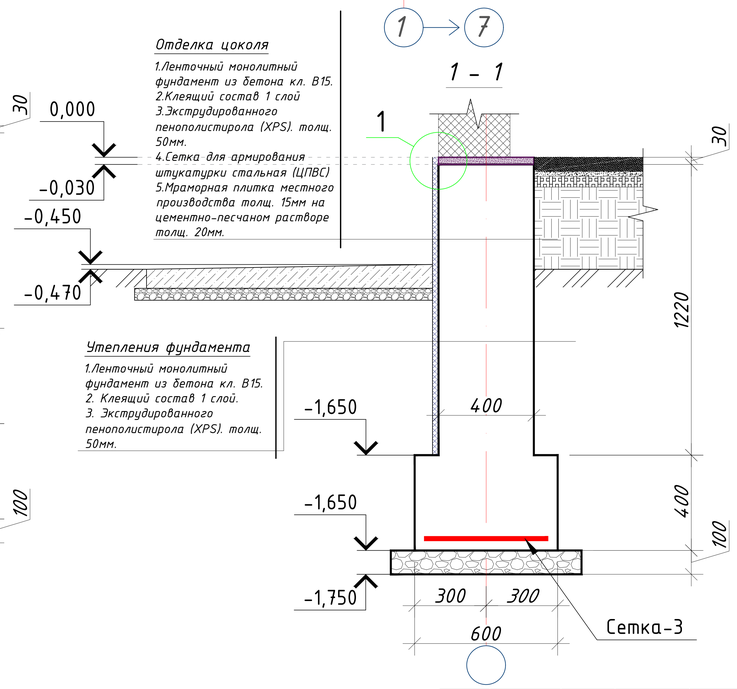


Отделка цоколя

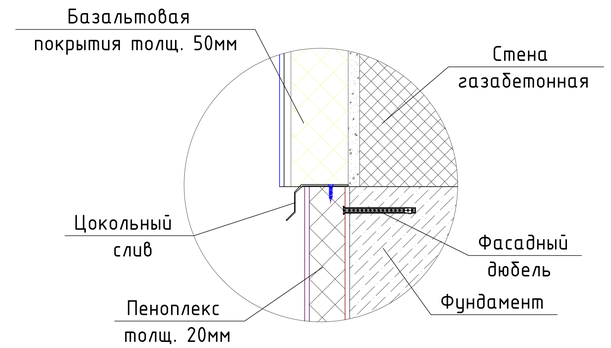
1.Ленточный монолитный фундамент из бетона кл. В15.
2.Клеящий состав 1 слой
3.Экструдированного пенополистирола (XPS). толщ. 50мм.
4.Сетка для армирования штукатурки стальная (ЦПВС)
5.Мраморная плитка местного производства толщ. 15мм на цементно-песчаном растворе толщ. 20мм.

Утепления фундамента

1.Ленточный монолитный фундамент из бетона кл. В15.
2. Клеящий состав 1 слой.
3. Экструдированного пенополистирола (XPS). толщ. 50мм.



Узел-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.			06.01.2026
ГАП		Мухаммадиев Ш.			06.01.2026
Исполнитель		Амонкулов Ж.			06.01.2026

227555-01-КР

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

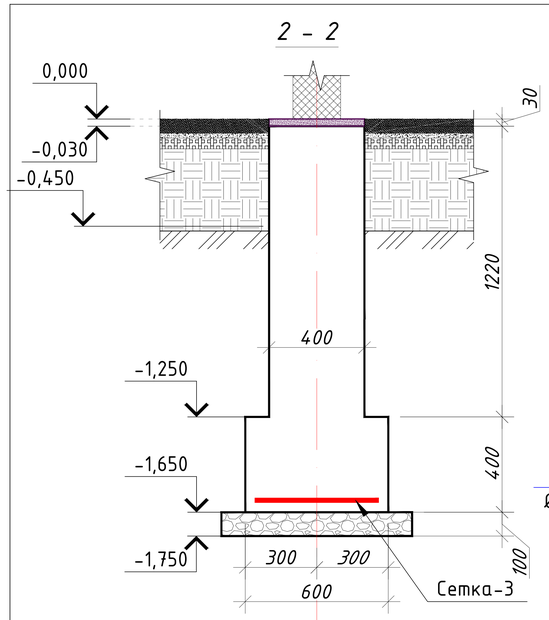
"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"

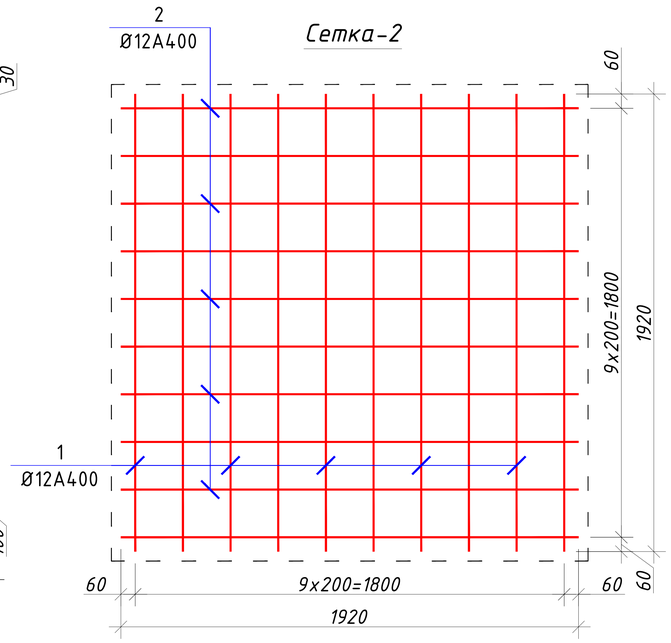
Учебный блок на 300 мест
Раздел КР - (Конструктивный раздел)

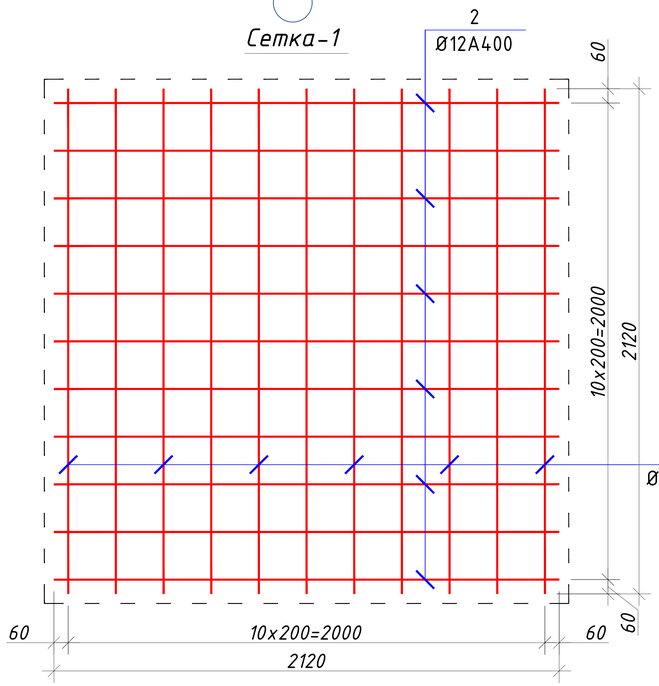
Стадия	Лист	Листов
РП	5	78

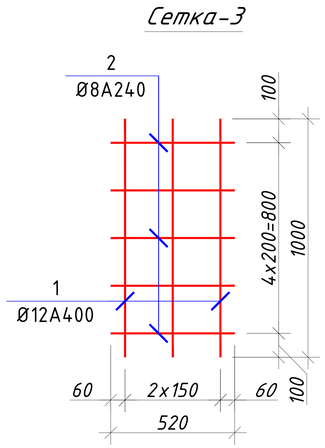
Фундамент Фм-1, Фм-2.

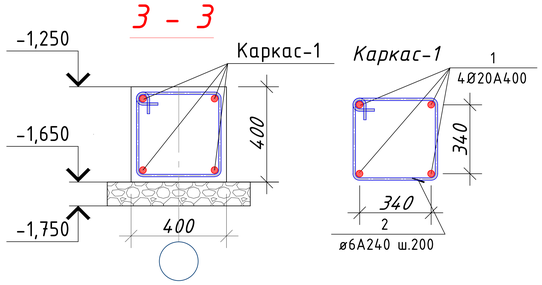
TURON LOYIHA











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*

Спецификация элементов фундамента

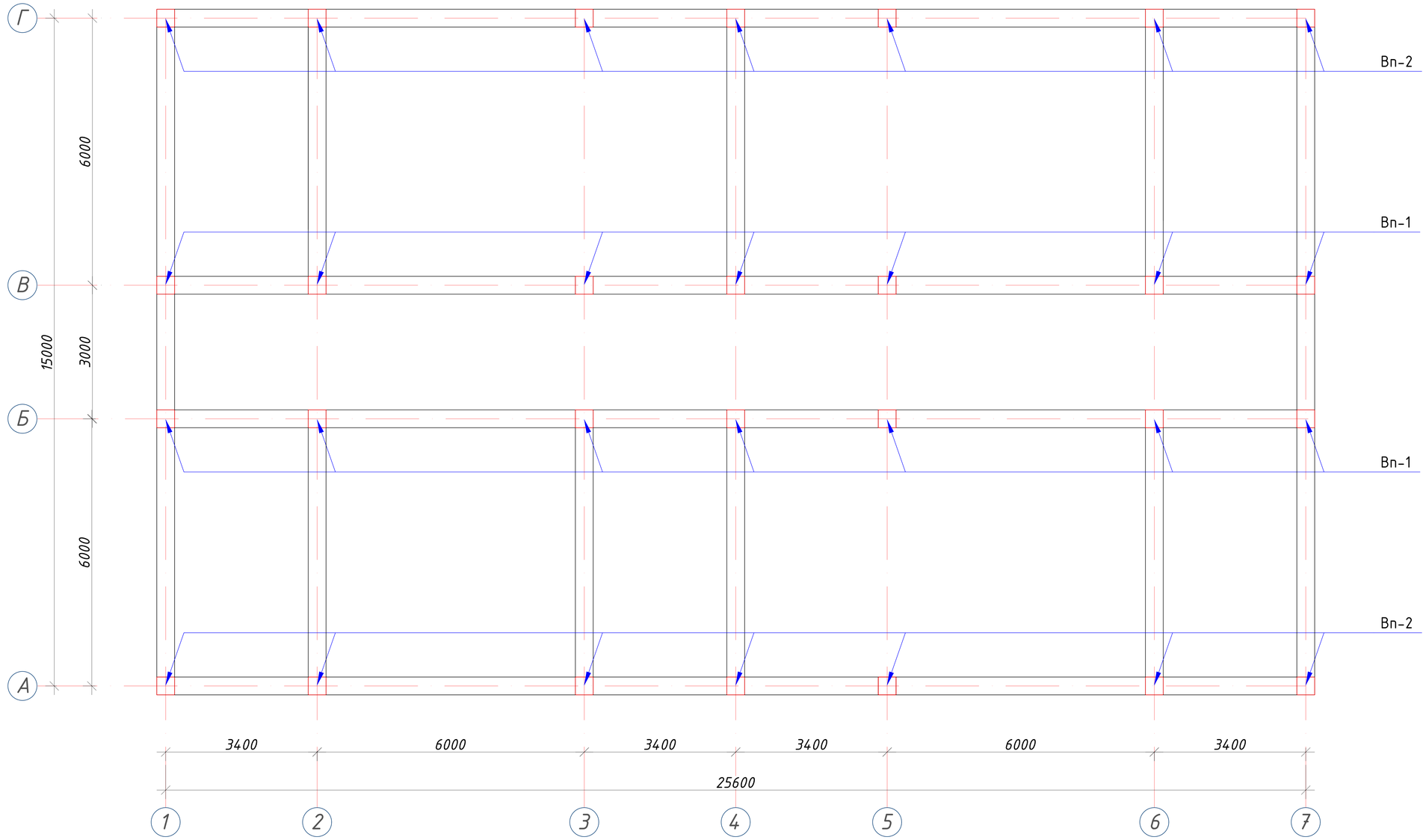
Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса (кг)	Примеч.
		Сетка С-1 (ш.т.)	**28**		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400 L= 2120	11	1,88	20,69
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400 L= 2120	11	1,88	20,69
		Сетка С-2 (ш.т.)	**28**		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400 L= 1920	10	1,70	17,04
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400 L= 1920	10	1,70	17,04
		Сетка С-3 (п.м.)	**106**		
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
		Каркас К-1 (п.м.)	**9**		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 A400 L= 1000	4	1,58	6,31
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 A240 L= 1420	5	0,56	2,80
		Фиксатор Ф-1 (ш.т.)			
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 A240 L= 600	450	0,24	106,48
		Общий расход материалов			
1		Бетон В15 (для ленточный фундамент)		100,00	м³
2		Бетон В15 (для стаканный фундамент)		70,84	м³
3		Щебёночная подготовка толщ. 100 мм		23,00	м³
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 A400			62,47
5	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400			2514,86
6	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 A240			252,40
7	Г.Г.И	Горизонтальная гидроизоляция из цементно-песчаного		м²	77,00
8		Теплоизоляционный слой из пеноплекса тол. 50 мм		м²	100,00
9		Фасадный соединитель (тарельчатый дюбель "ЗОНТ") 8/60-150 мм		ш.т	500,00
10		Сетка для армирования штукатурки стальная (ЦПВС) 10х10		м²	100,00

Спецификация отмостки

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
1	———	Бетонная стяжка с армирования сеткой АБК 150х150 ФЗ (толщ. 100 мм)	м²	105.0
2	———	Щебёночная подготовка толщ. 100 мм	м²	105.0

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	227555-01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
ГИП		Шакиров А.			06.01.2026	Учебный блок на 300 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП; Лист: 6; Листов: 78
ГАП		Мухаммадиев Ш.			06.01.2026		
Исполнитель		Амонкулов Ж.			06.01.2026	Спецификация фундамента	TURON LOYIHA

План выпуск

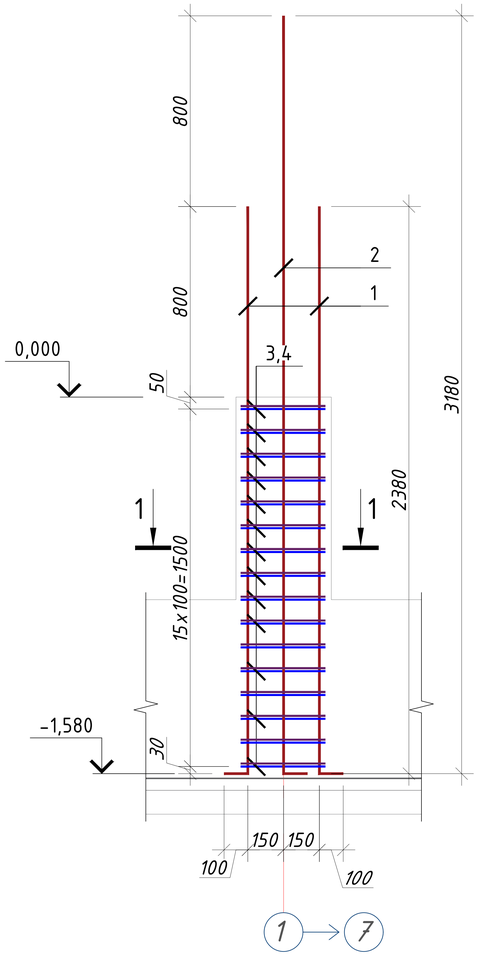


Примечание:

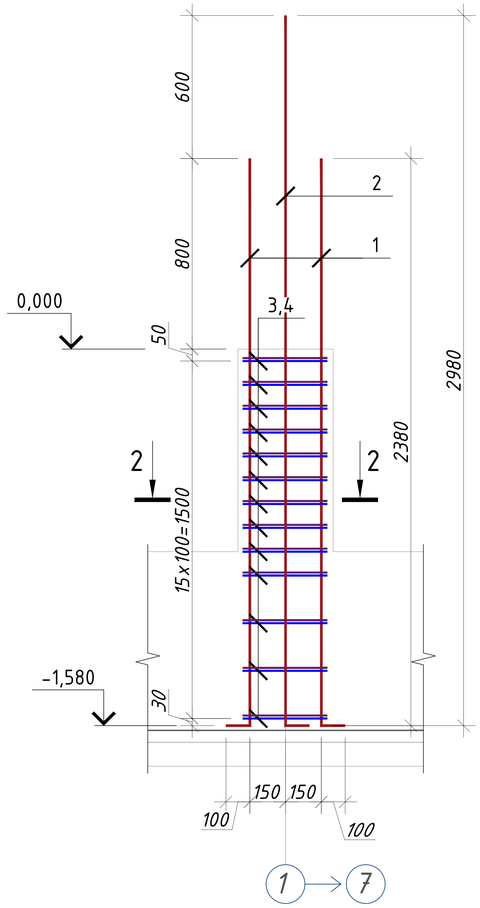
1. Данный лист читать совместно с листами Кр-5-6.
2. Для фундаментов бетон кл. В15
3. За отм 0,000 принято отметка чистого пола 1 этажа, что соответствует абсолютной отм. 740.15
4. Фундаменты выполнить из бетона класса В15 (М200)
5. Для обеспечения 50мм слоя бетона арматуру фундаментной ленты укладывать 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	227555-01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
ГИП		Шакиров А.			06.01.2026	Учебный блок на 300 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП; Лист: 7; Листов: 78
ГАП		Мухаммадиев Ш.			06.01.2026		
Исполнитель		Амонкулов Ж.			06.01.2026	План выпуск	TURON LOYIHA

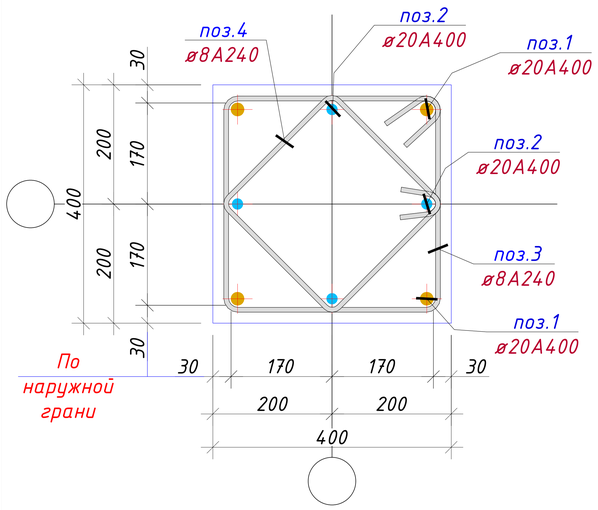
Выпуск Вп-1



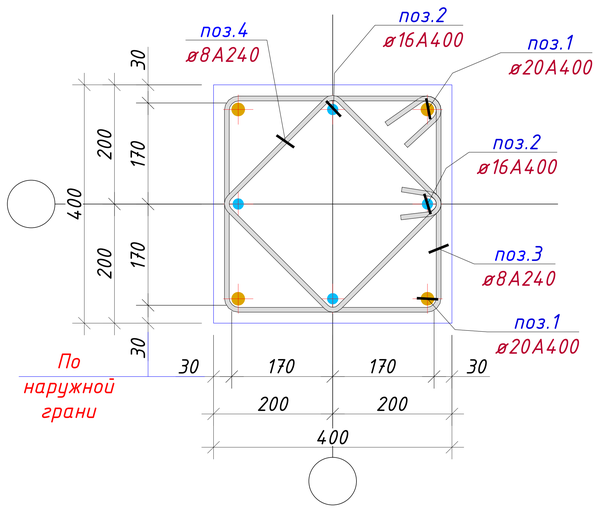
Выпуск Вп-2



1 - 1



2 - 2



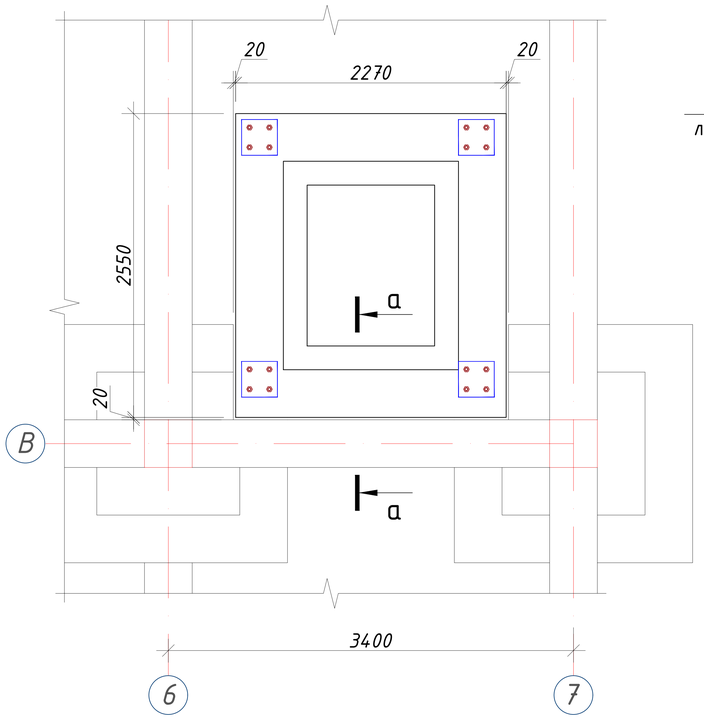
Примечание:

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.*

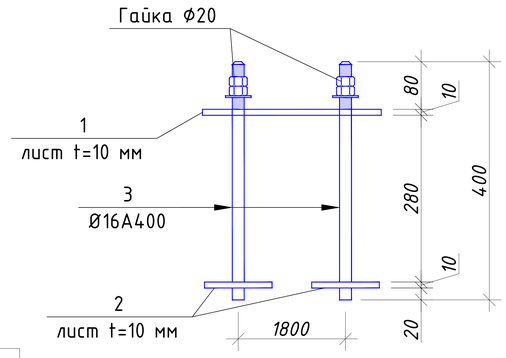
		Выпуск Вп-1					14	
1	ГОСТ 5781-82*	ф20	A400	L=	2480	4	6.1	24,5
2	ГОСТ 5781-82*	ф20	A400	L=	3280	4	8.1	32,4
3	ГОСТ 5781-82*	ф8	A240	L=	1560	13	0.6	8,0
4	ГОСТ 5781-82*	ф8	A240	L=	1240	13	0.5	6,4
		Выпуск Вп-2					14	
1	ГОСТ 5781-82*	ф20	A400	L=	2480	4	6.1	24,5
2	ГОСТ 5781-82*	ф16	A400	L=	3080	4	4.9	19,4
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								
2	ГОСТ 5781-82*	ф20 A400				кг	1137.9804	
3	ГОСТ 5781-82*	ф16 A400				кг	271,6000	
4	ГОСТ 5781-82*	ф8 A240				кг	402,2	

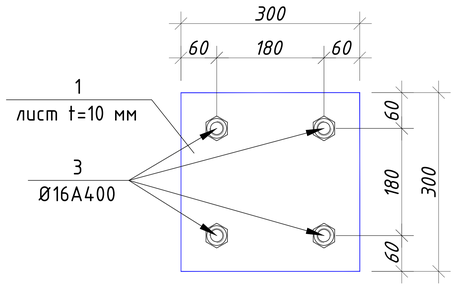
						227555-01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK	
						"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"		
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	Учебный блок на 300 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Шакиров А.			06.01.2026		РП	8	78
ГАП		Мухаммадиев Ш.			06.01.2026				
Исполнитель		Амонкулов Ж.			06.01.2026	Выпуск Вп-1, Вп-1.	TURON LOYIHA		

Фрагмент-1

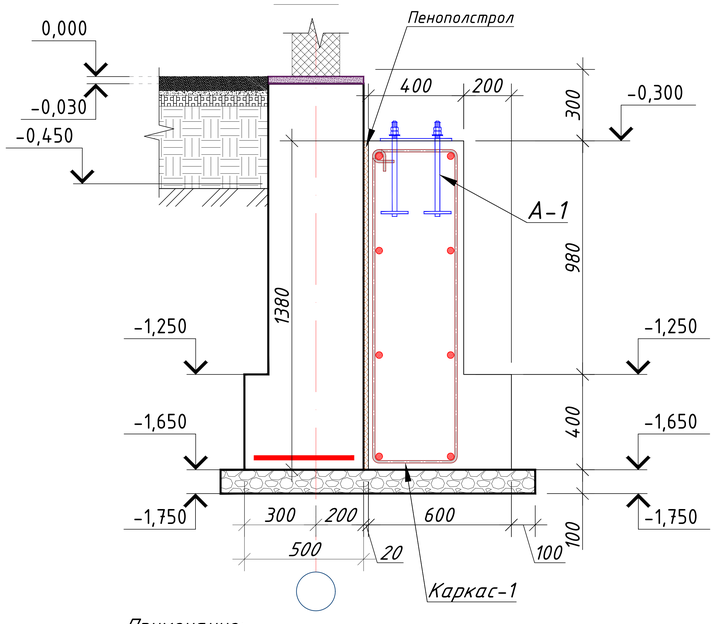


Анкер А-1

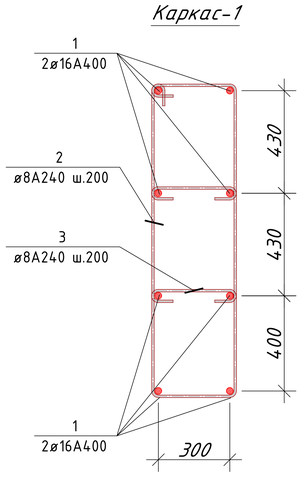




а – а



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*

Примечания

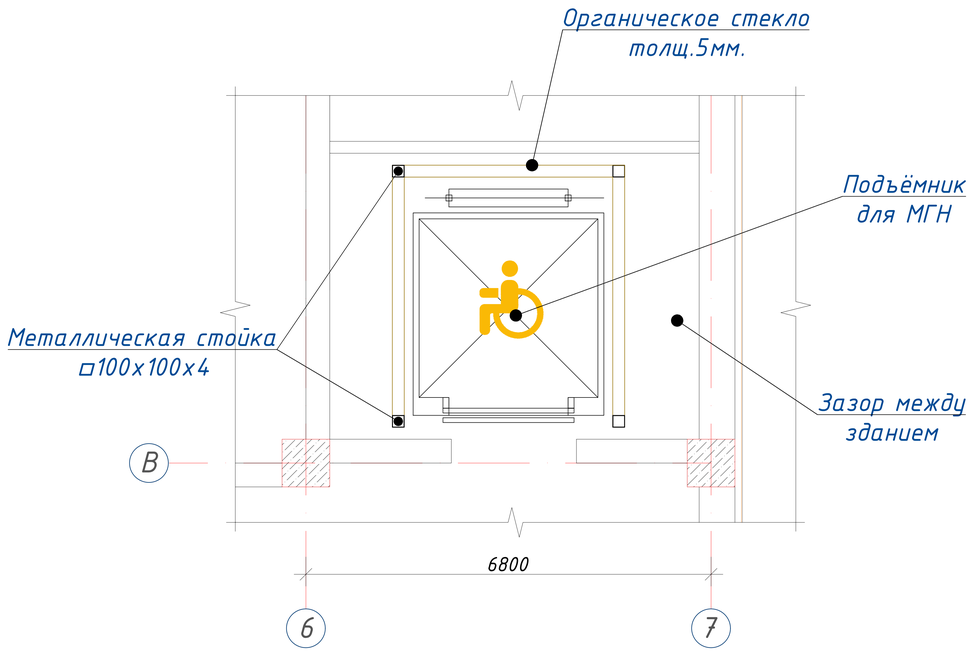
1. Данный лист читать с листами КР-28.
2. Сварку производить электродом Э 42А, ГОСТ 9467-75 для ручной дуговой сварки.
3. Катет сварных швов принять - 6 мм, а длину - по всей длине сопрягаемых между собой элементов.
4. После сварочных работ во всех узлах выбить шлак, грунтовать с грунтовкой ГФ-0164 белая.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

Спецификация элементов фундамент подёмника

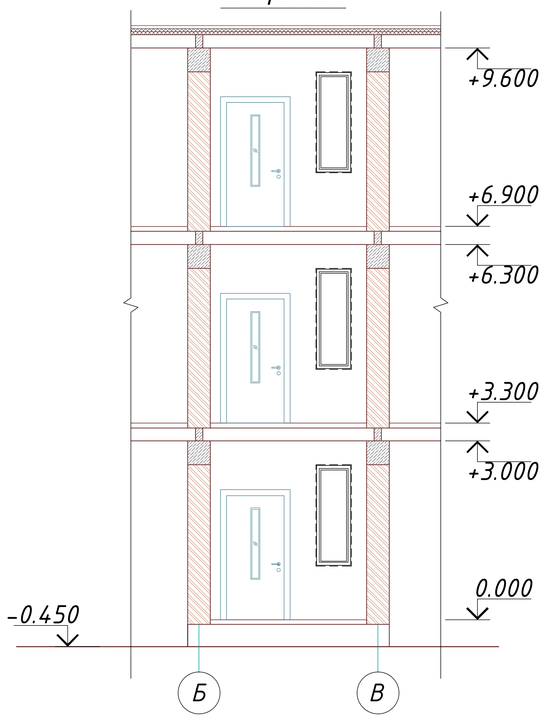
Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса (кг)	Примеч.
		Каркас К-1 (п.м.)	7,5		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 А400 L= 1000	8	1,58	12,62
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 А240 L= 2680	5	1,06	5,28
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 А240 L= 460	5	0,18	0,91
		Анкер А-1 (ш.т.)	4		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 А400 L= 400	4	0,63	2,52
2	ГОСТ 19903-74*	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

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата				
ГИП		Шакиров А.			06.01.2026	227555-01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK		
ГАП		Мухаммадиев Ш.			06.01.2026	"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"			
Исполнитель		Амонкулов Ж.			06.01.2026	Учебный блок на 300 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия	Лист	Листов
							РП	9	78
						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.

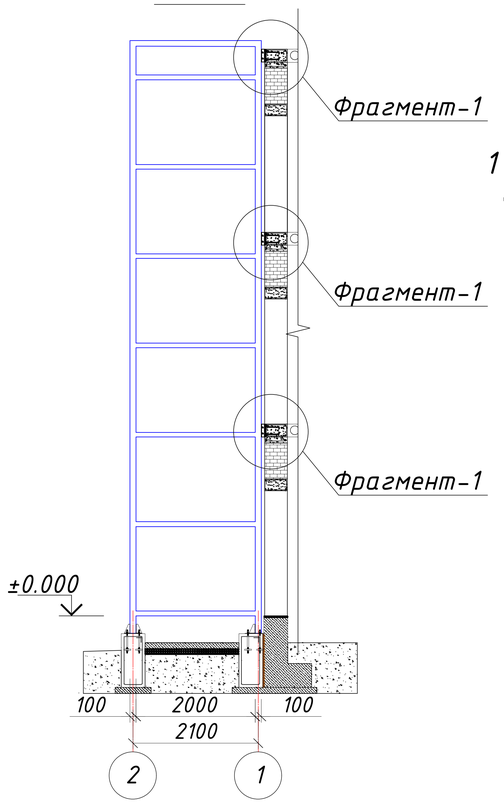
Крыша – скатная из металлических профилированных листов с полимерными покрытиями с обеих сторон толщ.0,55мм по металлическим конструкциям.

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.

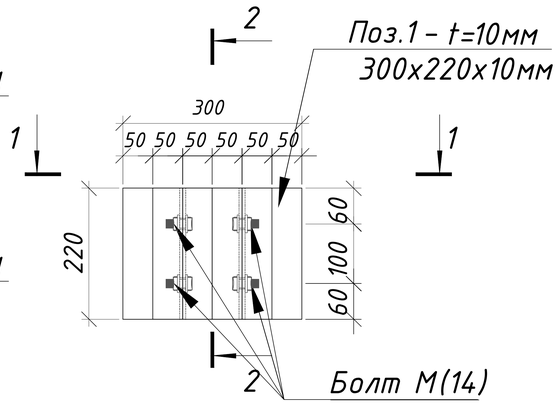
Все строительно-монтажные работы вести согласно указаний соответствующих строительных норм и проекта производства работ (П.П.Р.) на основании ШНК 3.01.01 – 03 и КМК 3.01.02 – 00.

						227555-01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK	
						"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"		
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата			
						Учебный блок на 300 мест Раздел КР – (Конструктивный раздел)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Шакиров А.			06.01.2026		РП	10	78
ГАП		Мухаммадиев Ш.			06.01.2026				
Исполнитель		Амонкулов Ж.			06.01.2026	Фрагмент плана подъёмника	TURON LOYIHA		

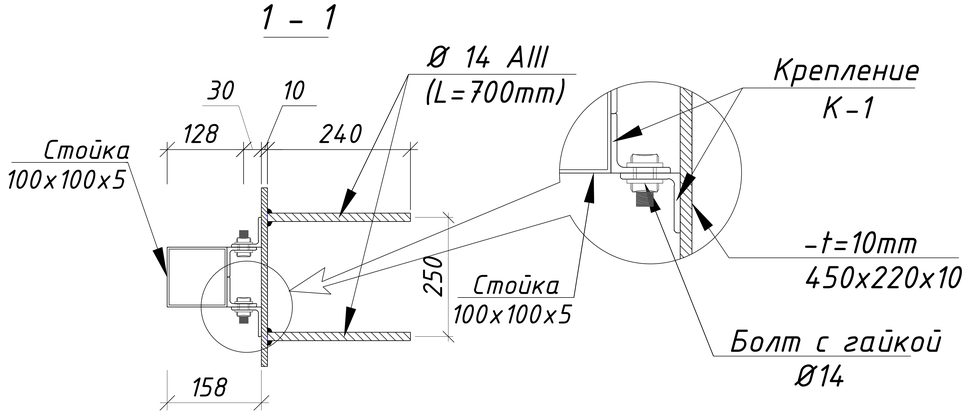
Вид - А



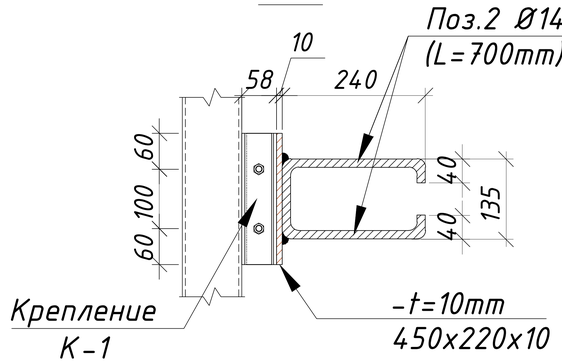
Закладная деталь Зд-1



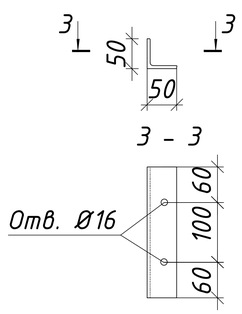
1 - 1



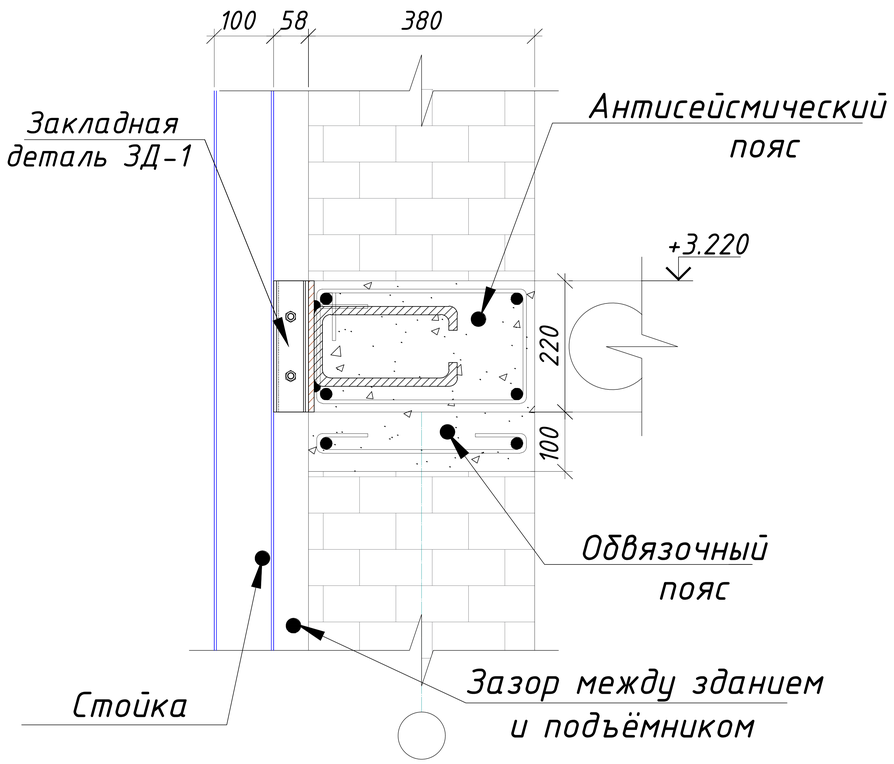
2 - 2



Крепление К-1



Фрагмент-1

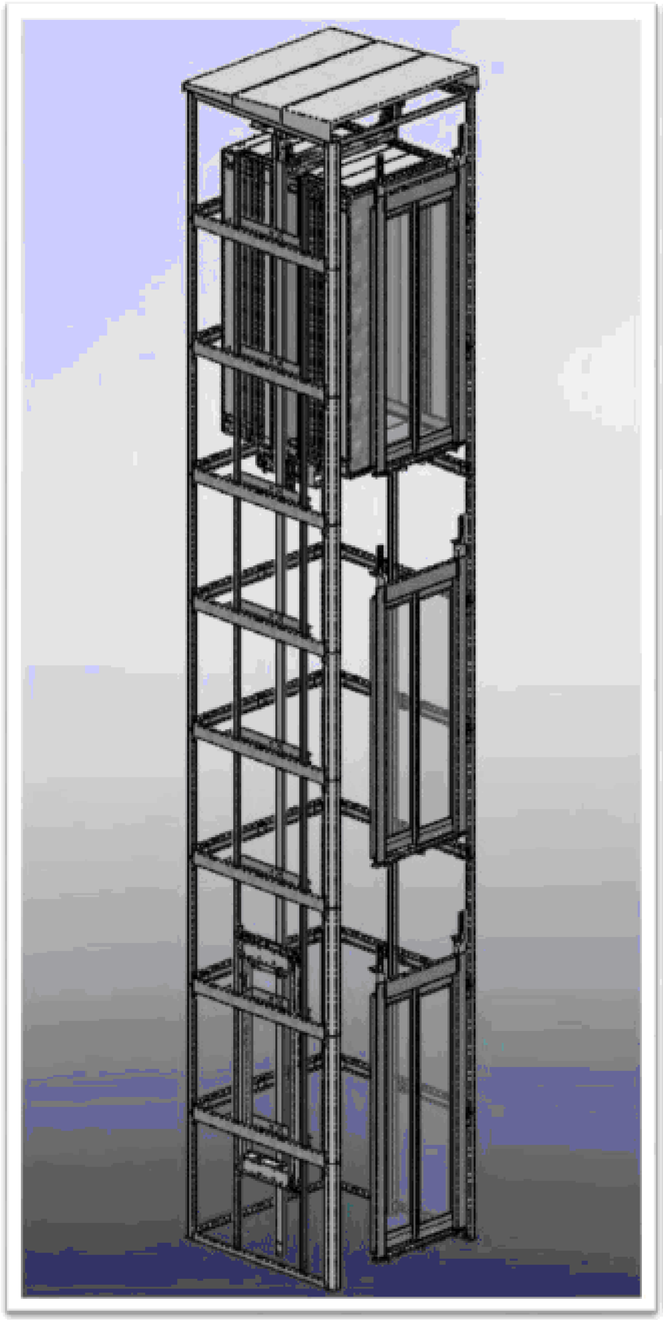


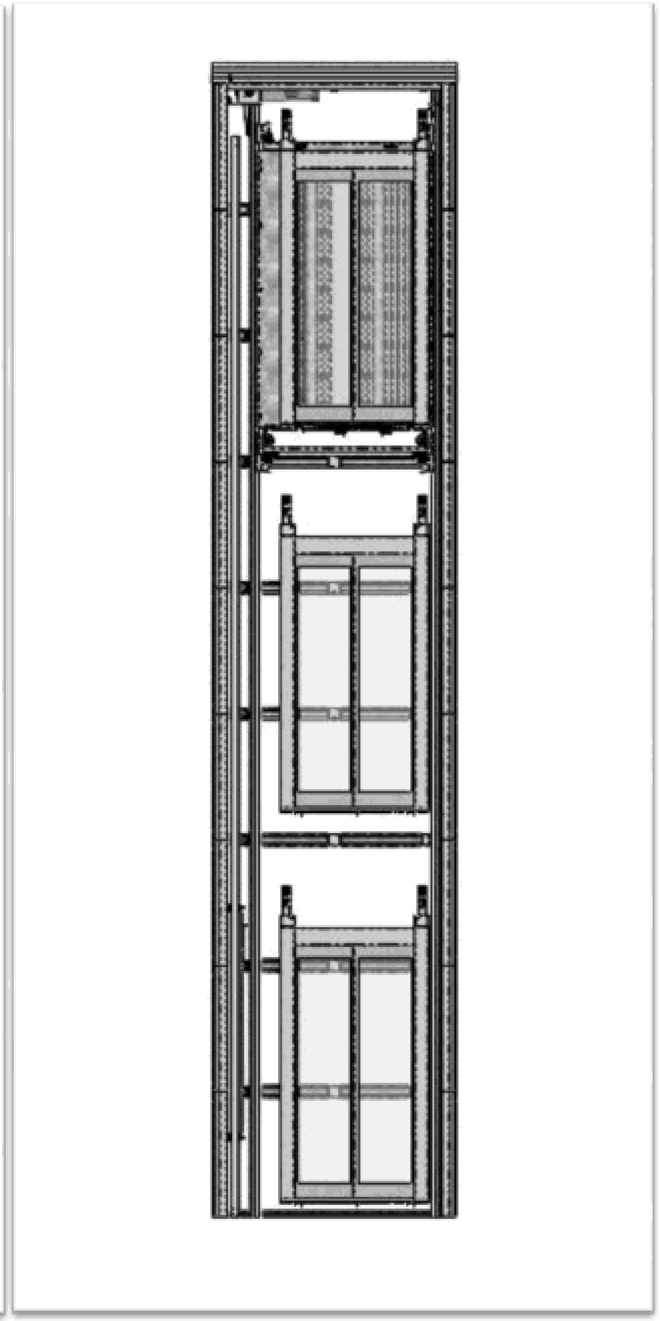
Спецификация к схеме армирования заклодных для подъёмника

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса (кг)	Примеч.
		Закладная деталь Зд-1	6,0		
К-1	ГОСТ 19903-74	50x5 L=220	4	0,830	19,92
1	ГОСТ 19903-74	t-10 220x300	1	5,190	31,14
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 14 A400 L= 700	2	0,847	10,16
	ГОСТ 7805-70	Болт Ø14 L=40мм	4	0,070	1,68
	ГОСТ 5915-70	Гайка Ø20	4	8 шт.	
	ГОСТ 11371-78	Шайба Ø20	3	6 шт.	

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	227555-01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
ГИП		Шакиров А.			06.01.2026	Учебный блок на 300 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП; Лист: 11; Листов: 78
ГАП		Мухаммадиев Ш.			06.01.2026		
Исполнитель		Амонкулов Ж.			06.01.2026	Закладная деталь Зд-1	TURON LOYIHA

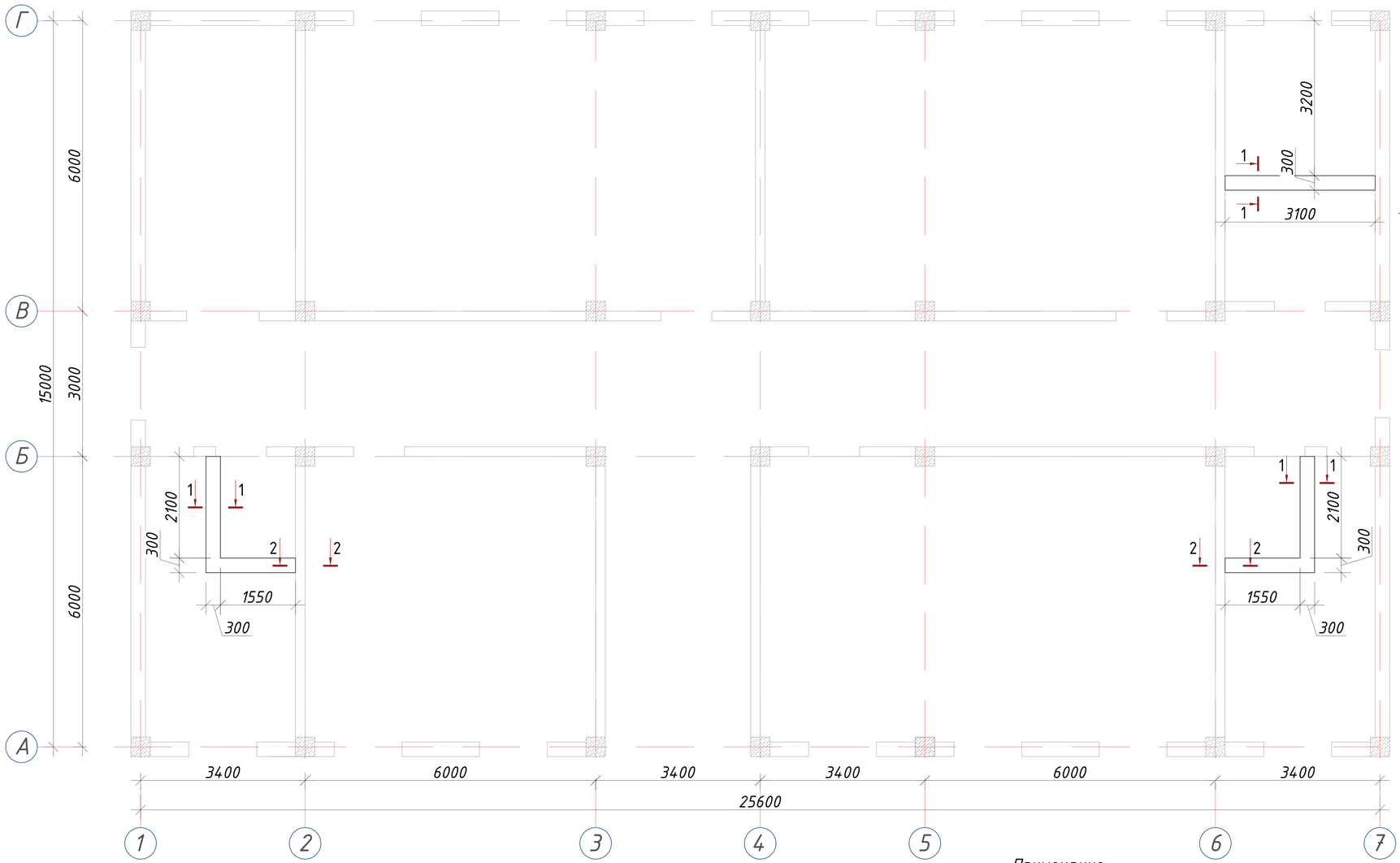




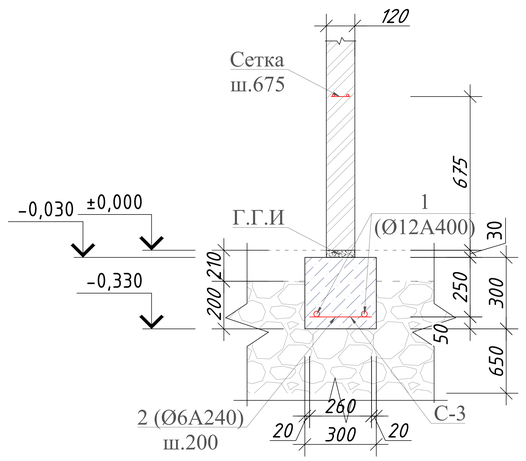


						227555-01-KP	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата		
						Учебный блок на 300 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП; Лист: 12; Листов: 78
ГИП		Шакиров А.			06.01.2026		
ГАП		Мухаммадиев Ш.			06.01.2026		
Исполнитель		Амонкулов Ж.			06.01.2026	Фасад подъёмника	TURON LOYIHA

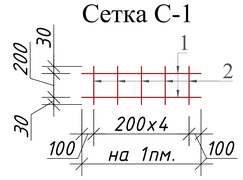
План ленточного фундамента для перегородки



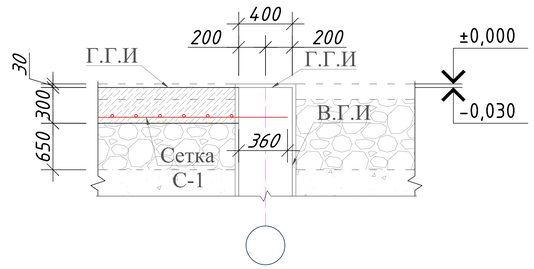
Сечения 1 - 1



Сетка С-1



Сечения 2 - 2



Спецификация элементов фундамента для перегородки

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса (кг)	Примеч.
		Сетка С-1 (п.м)	12		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400 L= 1000	2	0,89	1,77
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 A240 L= 260	5	0,06	0,29
		Общий расход материалов			
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400			22,36
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 A240			3,46
3		Монолитный бетон B15		$м^3$	1,10
4	Г.Г.И	Горизонтальная гидроизоляция из цементно-песчаного		$м^2$	2,00

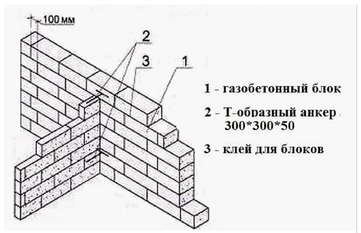
Примечание:

1. Данный лист см. совместно с л. Кр -16.
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 B15 (M200).
5. Для обеспечения 50мм слоя бетона арматуру фундаментной ленты укладывать на кубики-фиксаторы, изготовленные из цементно-песчаного раствора M100 размерами 40x40x50мм.

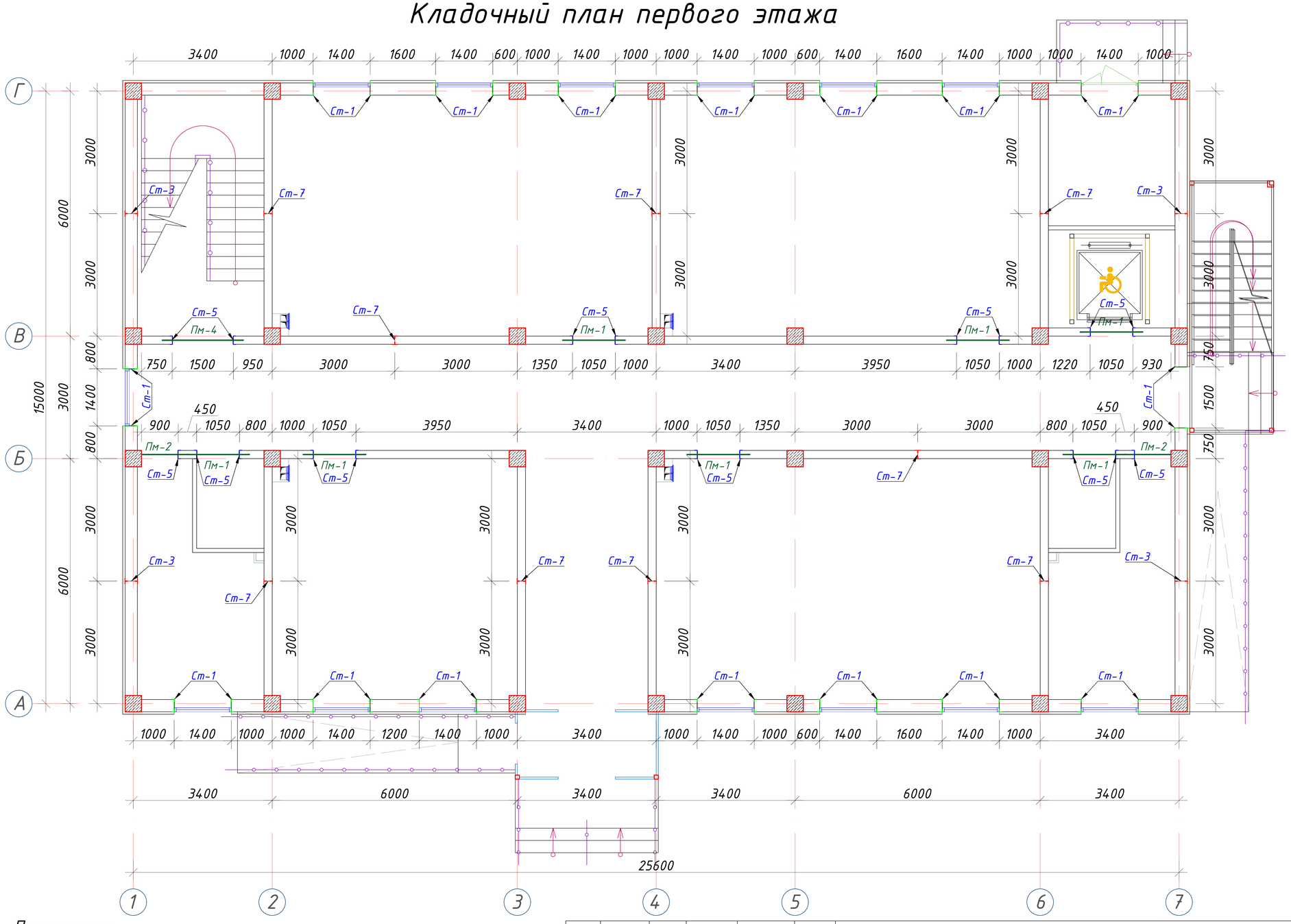
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	227555-01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
ГИП		Шакиров А.			06.01.2026	Учебный блок на 300 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП; Лист: 13; Листов: 78
ГАП		Мухаммадиев Ш			06.01.2026		
Исполнитель		Амонкулов Ж.			06.01.2026	План ленточного фундамента для перегородки	TURON LOYIHA

Кладочный план первого этажа

Примерных вид для стена монтажа (Газоблок)







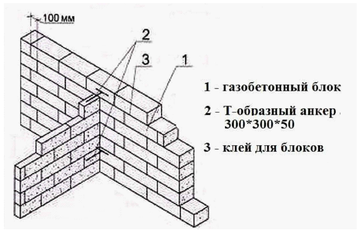
Примечание:

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/см².

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	227555-01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
ГИП		Шакиров А.			06.01.2026	Учебный блок на 300 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП; Лист: 14; Листов: 78
ГАП		Мухаммадиев Ш.			06.01.2026		
Исполнитель		Амонкулов Ж.			06.01.2026	Кладочный план первого этажа	TURON LOYIHA

Кладочный план второго этажа

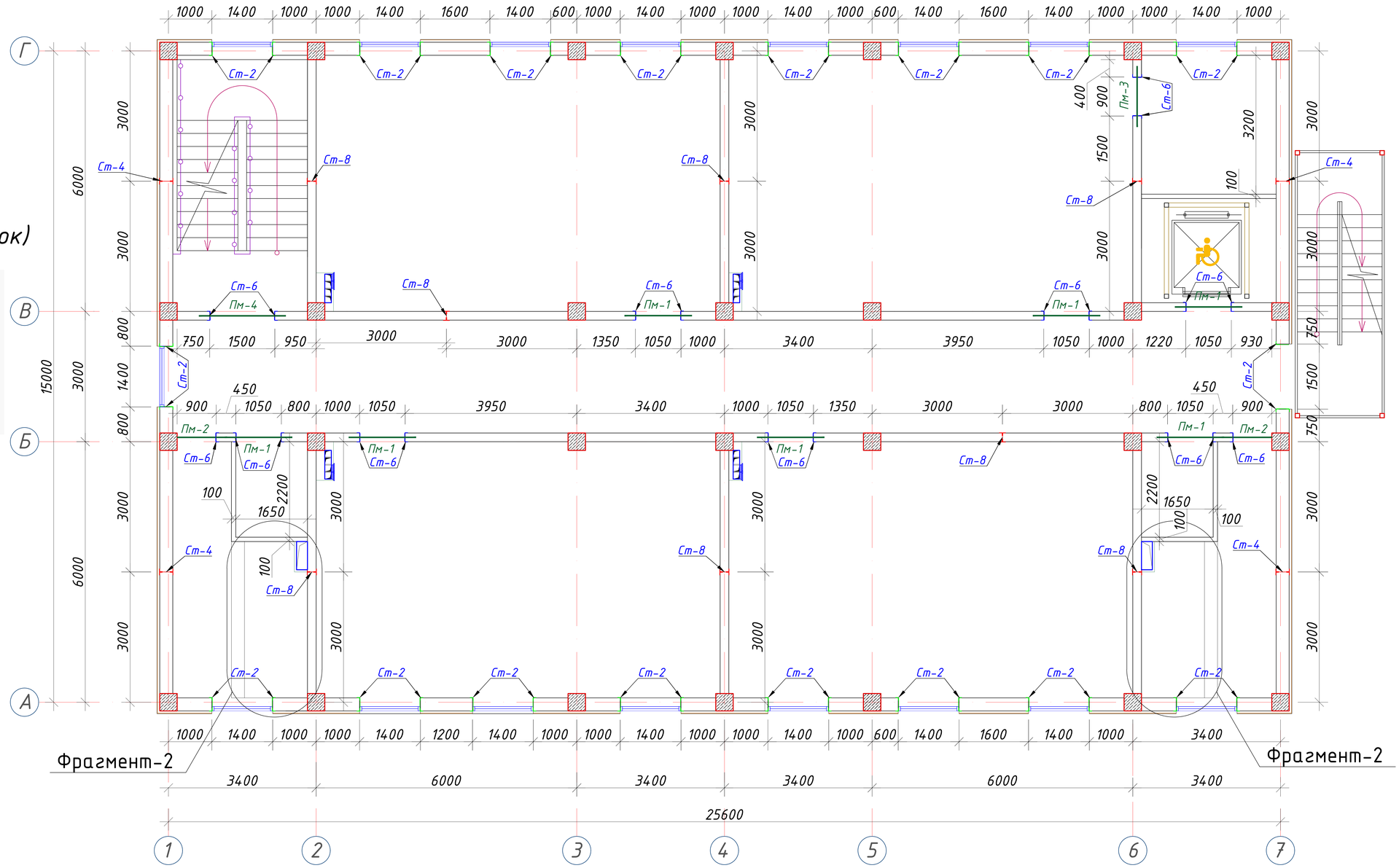
Примерных вид для стена монтажа (Газоблок)





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. +2,100.*
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.			06.01.2026
ГАП		Мухаммадиев Ш.			06.01.2026
Исполнитель		Амонкулов Ж.			06.01.2026

227555-01-КР

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

"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"

Учебный блок на 300 мест
Раздел КР - (Конструктивный раздел)

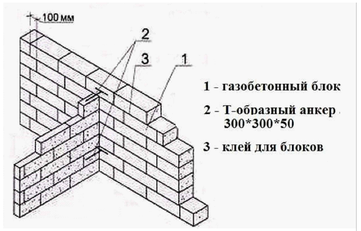
Стадия	Лист	Листов
РП	15	78

Кладочный план второго этажа

TURON LOYIHA

Кладочный план третьего этажа

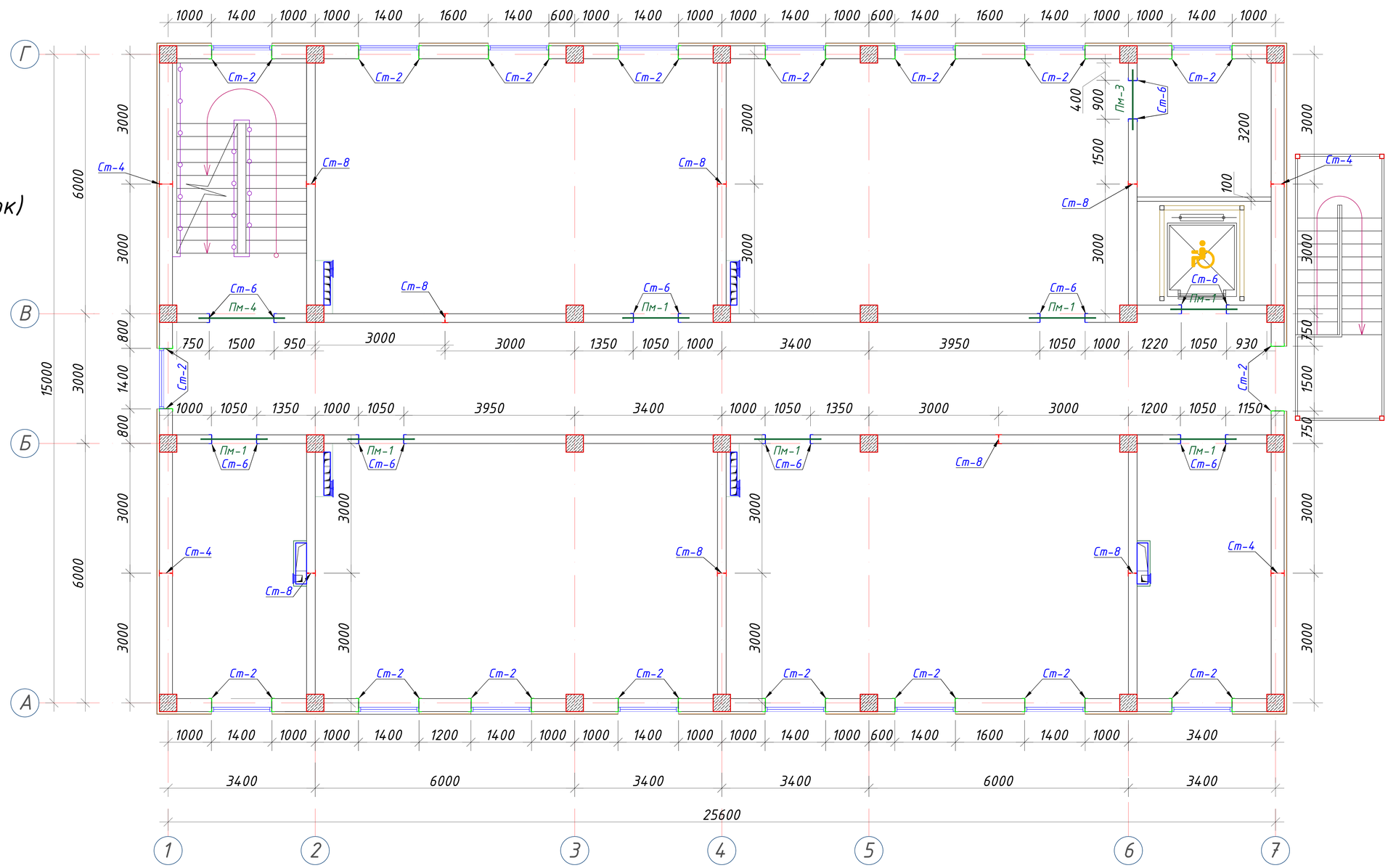
Примерных вид для стена монтажа (Газоблок)





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. +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.			06.01.2026
ГАП		Мухаммадиев Ш.			06.01.2026
Исполнитель		Амонкулов Ж.			06.01.2026

227555-01-КР

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

"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"

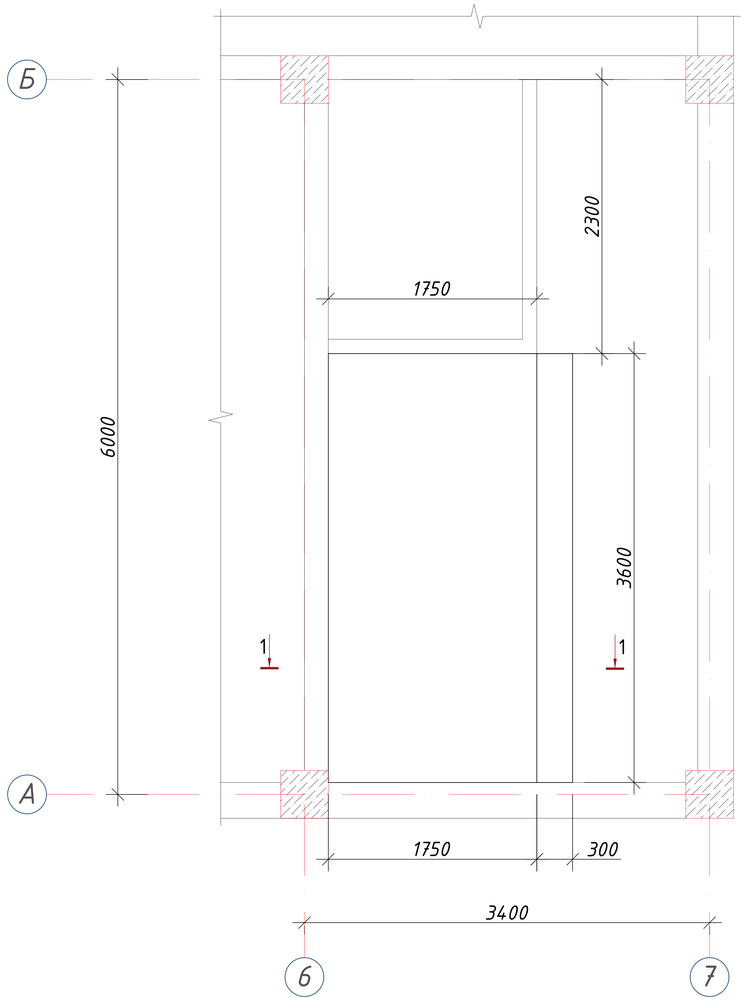
Учебный блок на 300 мест
Раздел КР - (Конструктивный раздел)

Стадия	Лист	Листов
РП	16	78

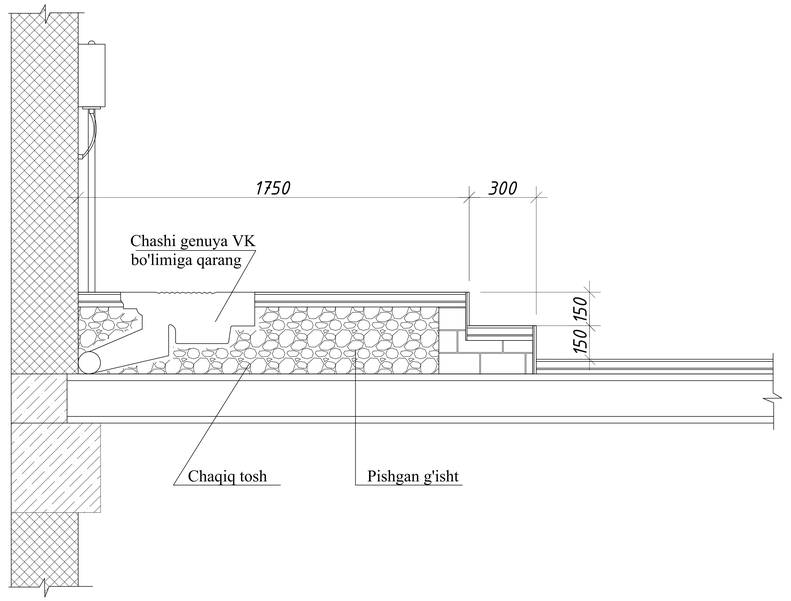
Кладочный план третьего этажа

TURON LOYIHA

Фрагмент-2



1 - 1 (M1:25)



Спецификация элементов крилцо

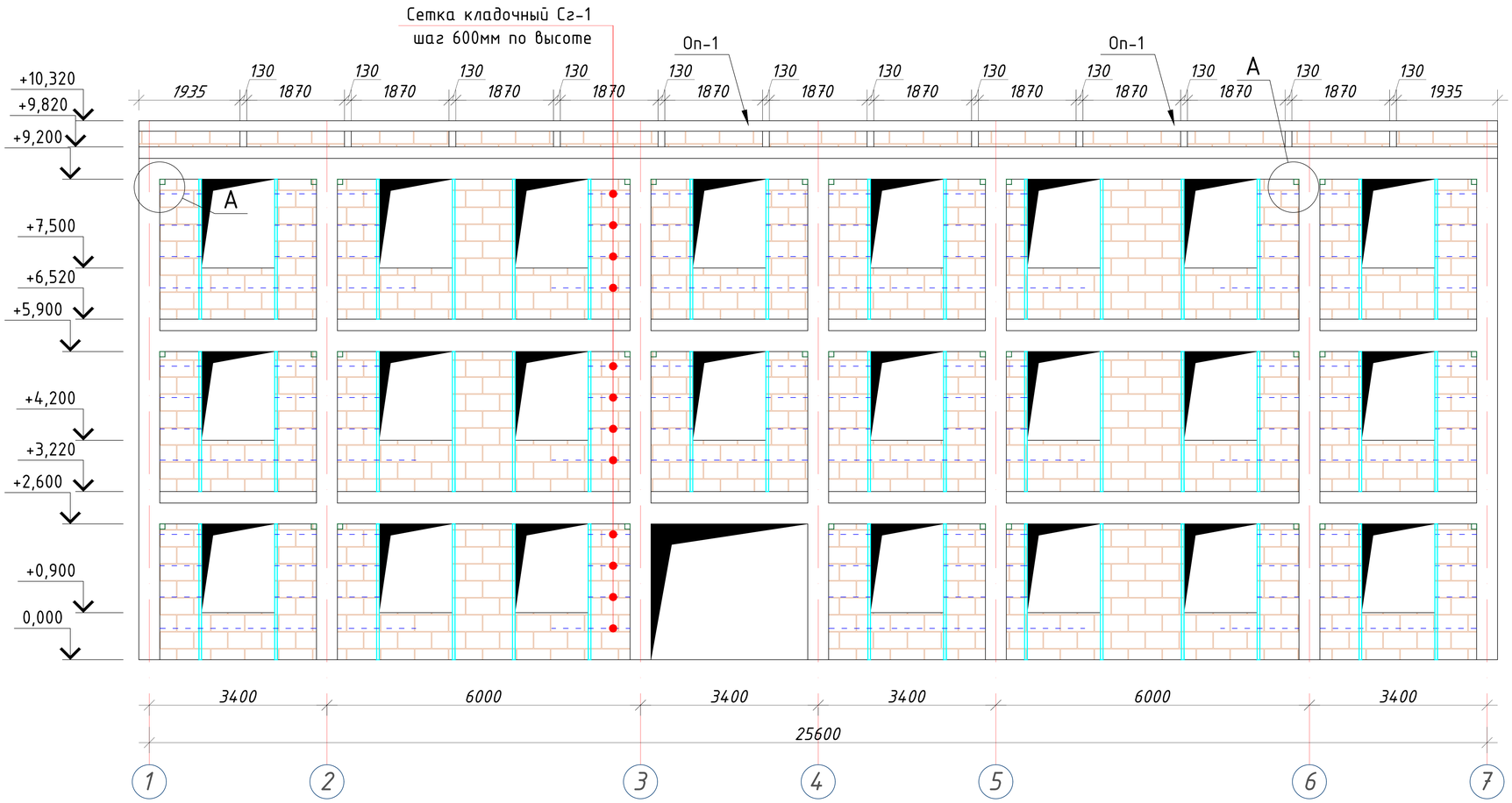
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
			2		
1		Chaqiq g'isht			1.00 м^3
2		Pishgan g'ish			0.72 м^3

Примечание:

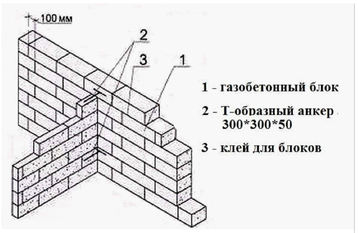
1. Данный лист читать совместно с листами КР-21-34
2. Горизонтальные сетки СГ-1, СГ-2, СГ-3 устраиваются по длине в стенах и в перегородках, через каждый 600 мм расстояние по высоте.
3. Стены выполнить из газоблока изготавливается автоклавным методом D600/ Кладку выполнить с применением однорядной перевязки
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.

						227555-01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата		
ГИП		Шакиров А.			06.01.2026	Учебный блок на 300 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП; Лист: 17; Листов: 78
ГАП		Мухаммадиев Ш.			06.01.2026		
Исполнитель		Амонкулов Ж.			06.01.2026	Фрагмент-2	TURON LOYIHA

Развертка стен по оси "А" в осях "1-7"



Примерных вид для стена монтажа (Газоблок)

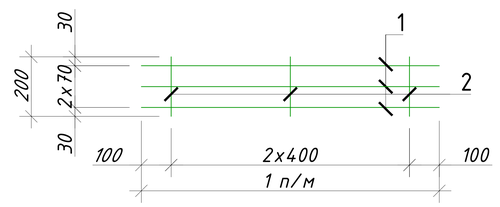




Горизонтальная сетка шаг 600мм

Газоблок

Горизонтальная сетка ГС-1

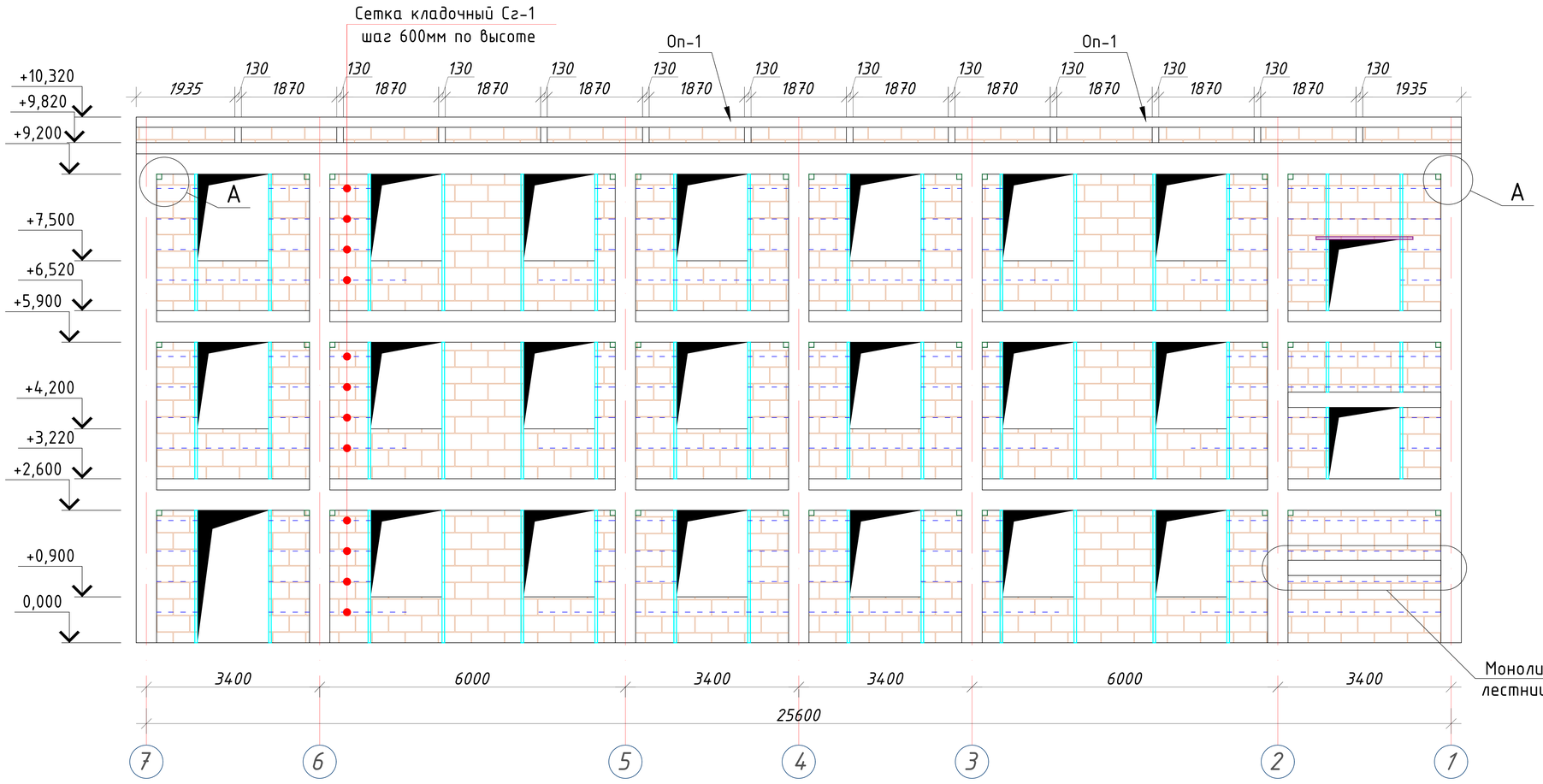


Примечание:

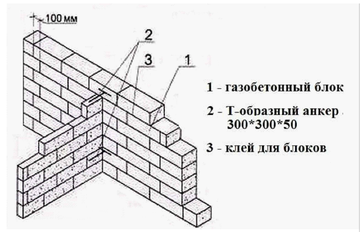
1. *Данный лист читать совместно с листами КР-21-34*
2. *Горизонтальные сетки СГ-1, СГ-2, СГ-3 устраиваются по длине в стенах и в перегородках, через каждый 600 мм расстояние по высоте.*
3. *Стены выполнить из газоблока изготавливается автоклавным методом D600/ Кладку выполнить с применением однорядной 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.*
7. *Проч-ность клеевого состава или раствора должна обеспечить величину нормального сцепления не менее 1,2 кгс/см².*

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата			
						227555-01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK	
						"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"		
ГИП		Шакиров А.			06.01.2026	Учебный блок на 300 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Мухаммадиев Ш.			06.01.2026		РП	18	78
Исполнитель		Амонкулов Ж.			06.01.2026	Развертка стен по оси "А" в осях "1-7"	TURON LOYIHA		

Развертка стен по оси "Г" в осях "7-1"

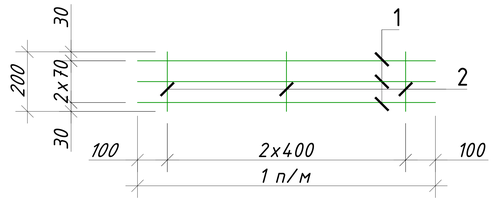


Примерных вид для стена монтажа (Газоблок)





Горизонтальная сетка ГС-1

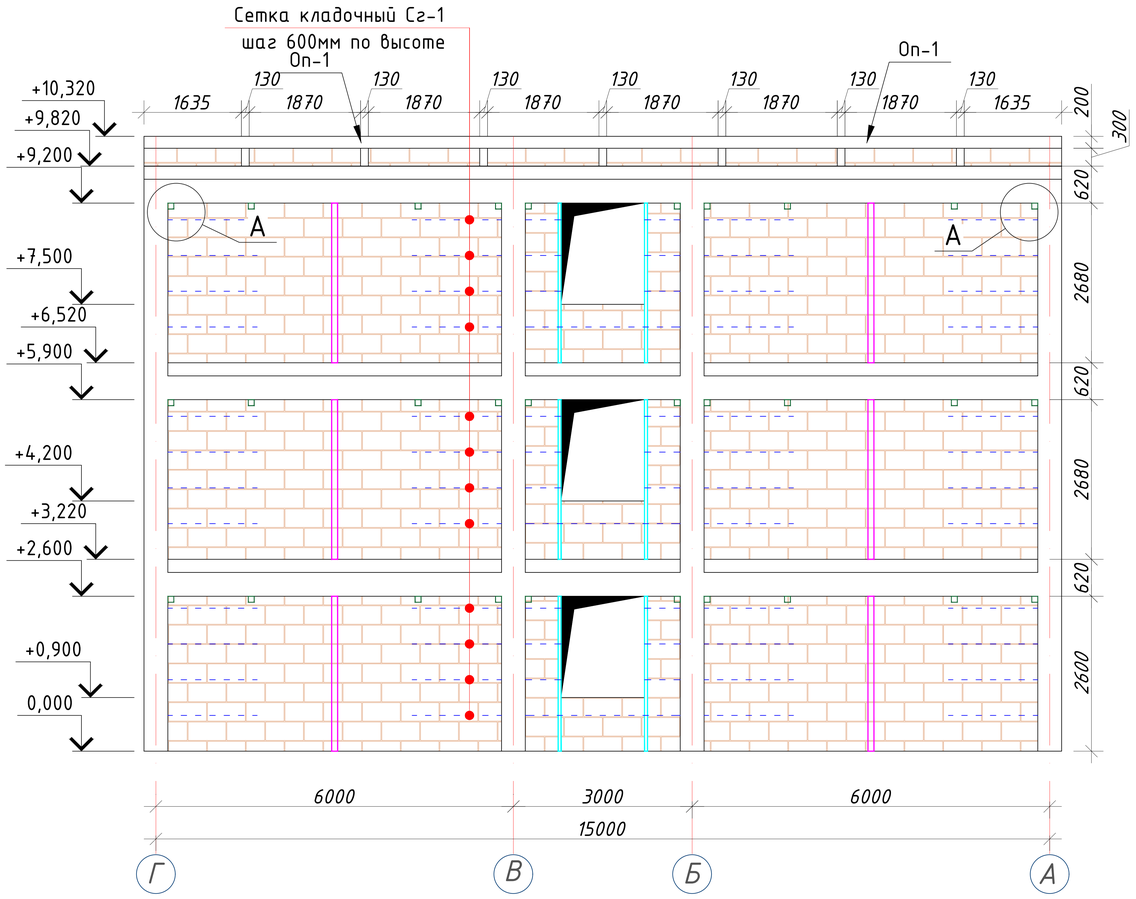


Примечание:

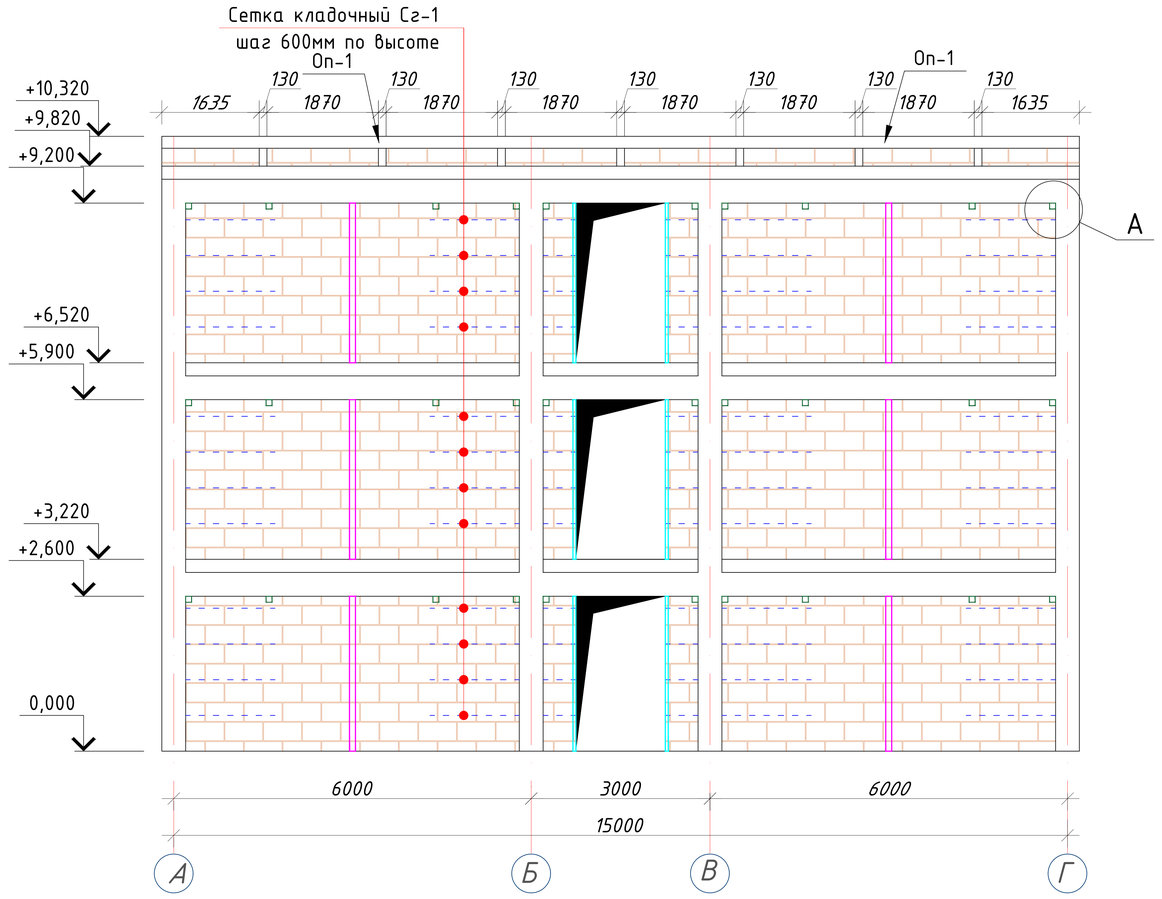
1. *Данный лист читать совместно с листами КР-21-34*
2. *Горизонтальные сетки СГ-1, СГ-2, СГ-3 устраиваются по длине в стенах и в перегородках, через каждый 600 мм расстояние по высоте.*
3. *Стены выполнить из газоблока изготавливается автоклавным методом D600/ Кладку выполнить с применением однорядной 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.*
7. *Проч-ность клеевого состава или раствора должна обеспечить величину нормального сцепления не менее 1,2 кгс/см².*

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	227555-01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
ГИП		Шакиров А.			06.01.2026	Учебный блок на 300 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП; Лист: 19; Листов: 78
ГАП		Мухаммадиев Ш.			06.01.2026		
Исполнитель		Амонкулов Ж.			06.01.2026	Развертка стен по оси "Г" в осях "7-1"	TURON LOYIHA

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

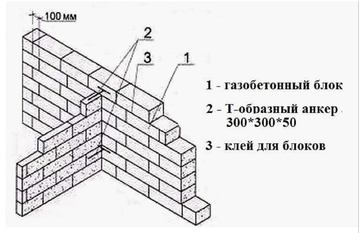


Развертка стен по оси "7" в осях "А-Г"

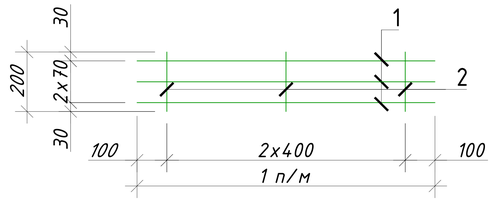


Примерных вид длястена монтажа (Газоблок)





Горизонтальная сетка ГС-1

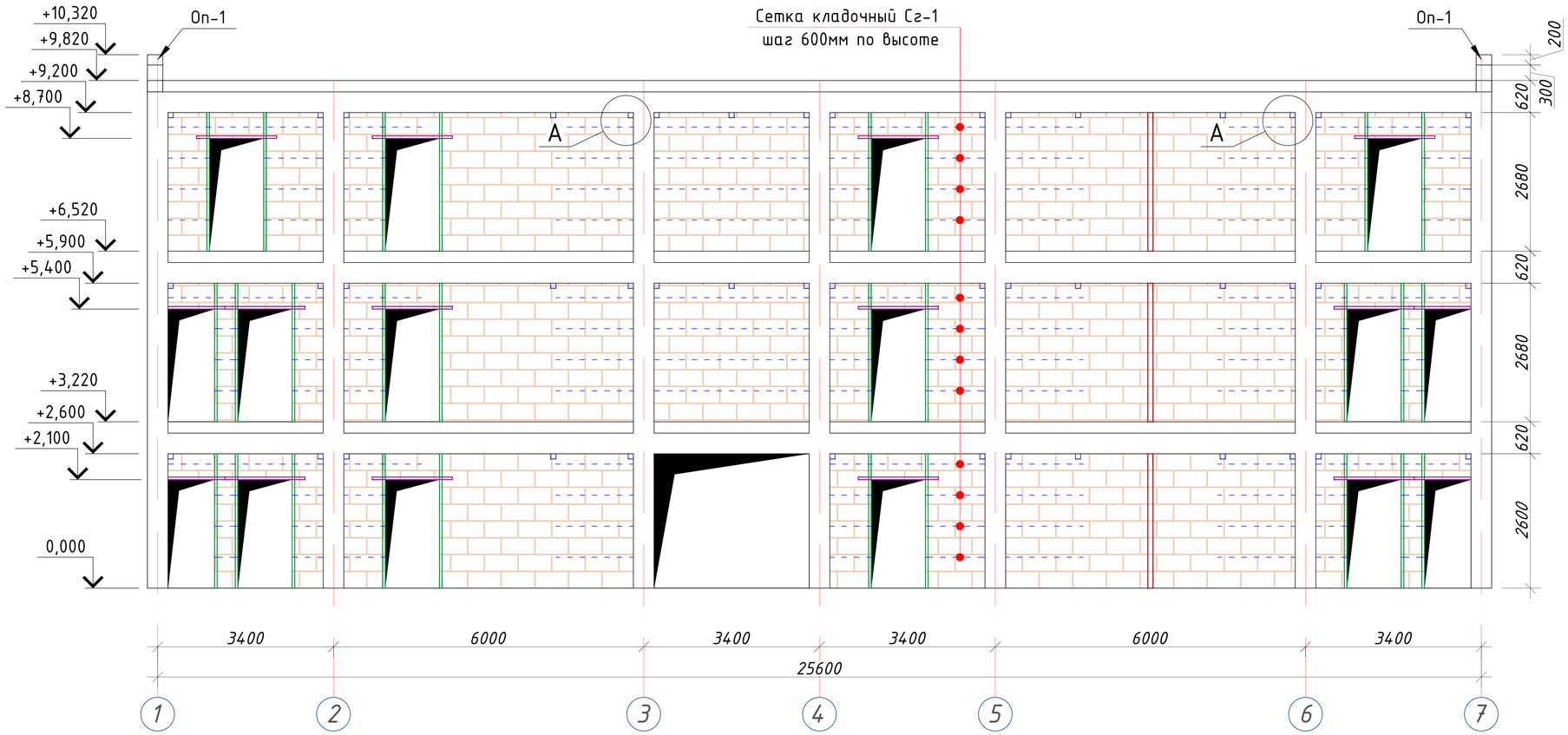


Примечание:

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.*
7. *Проч-ность клеевого состава или раствора должна обеспечить величину нормального сцепления не менее 1,2 кгс/см².*

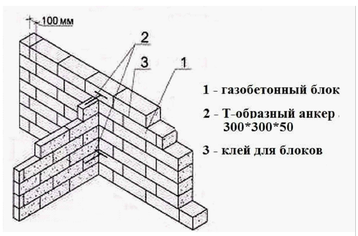
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата				
						227555-01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK		
						"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"			
						Учебный блок на 300 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Шакиров А.			06.01.2026		РП	20	78
ГАП		Мухаммадиев Ш.			06.01.2026				
Исполнитель		Амонкулов Ж.			06.01.2026	Развертка стен по оси "1,7" в осях "А-Г","Г-А"	TURON LOYIHA		

Развертка стен по оси "Б" в осях "1-7"

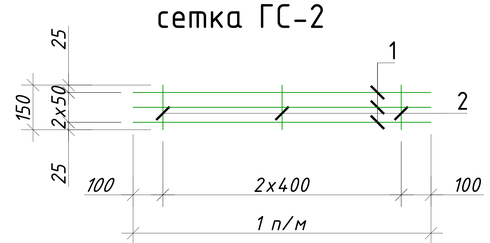


Примерных вид длястена монтажа (Газоблок)





Горизонтальная сетка ГС-2

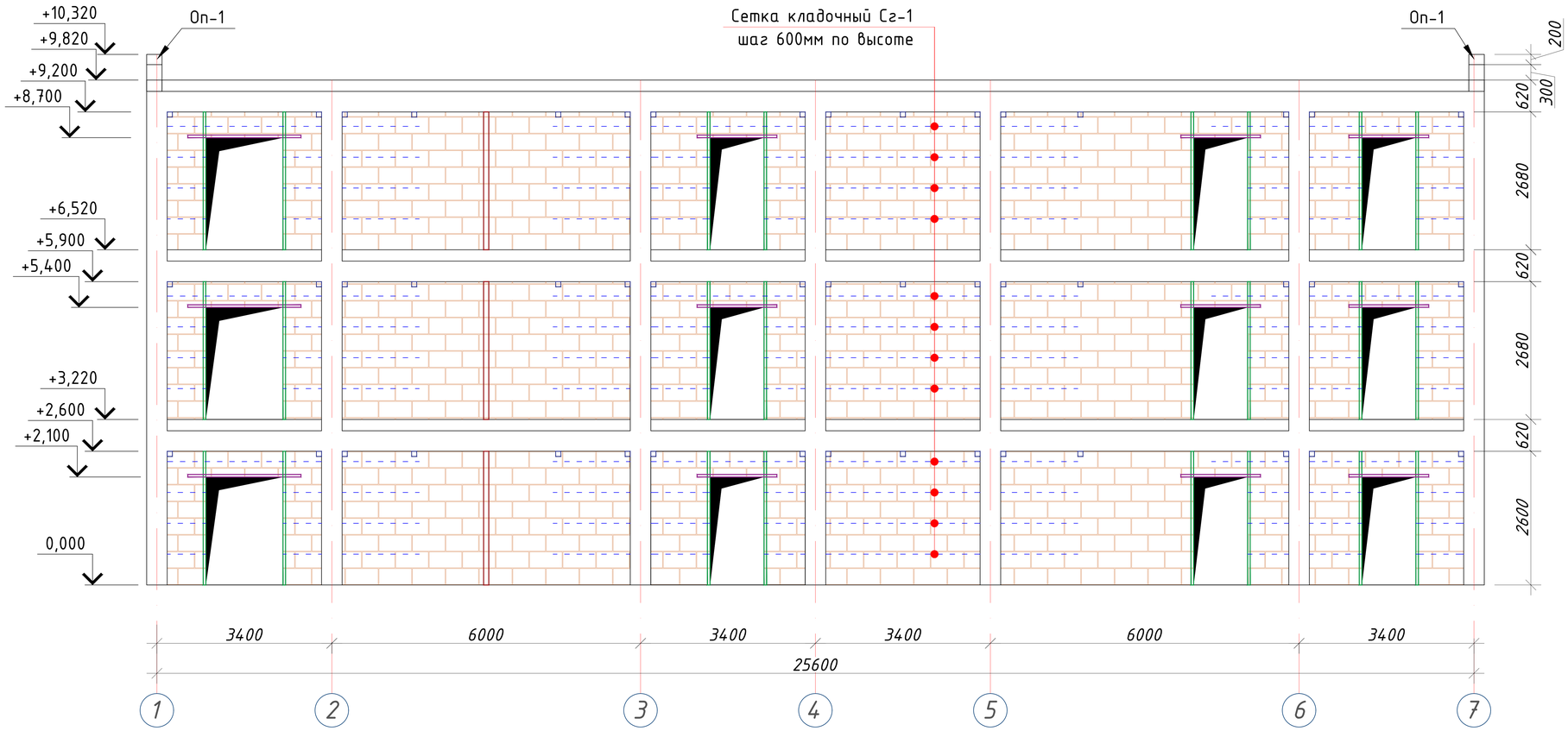


Примечание:

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.*
7. *Проч-ность клеевого состава или раствора должна обеспечить величину нормального сцепления не менее 1,2 кгс/см².*

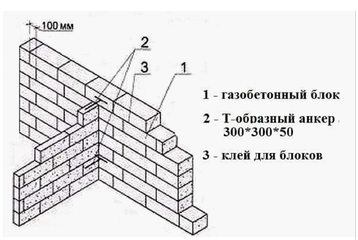
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	227555-01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
ГИП		Шакиров А.			06.01.2026	Учебный блок на 300 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП; Лист: 21; Листов: 78
ГАП		Мухаммадиев Ш			06.01.2026		
Исполнитель		Амонкулов Ж.			06.01.2026	Развертка стен по оси "Б" в осях "1-7"	TURON LOYIHA

Развертка стен по оси "В" в осях "1-7"

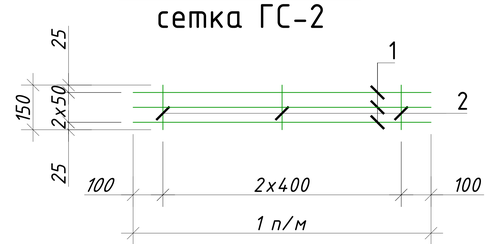


Примерных вид длястена монтажа (Газоблок)





Горизонтальная сетка ГС-2

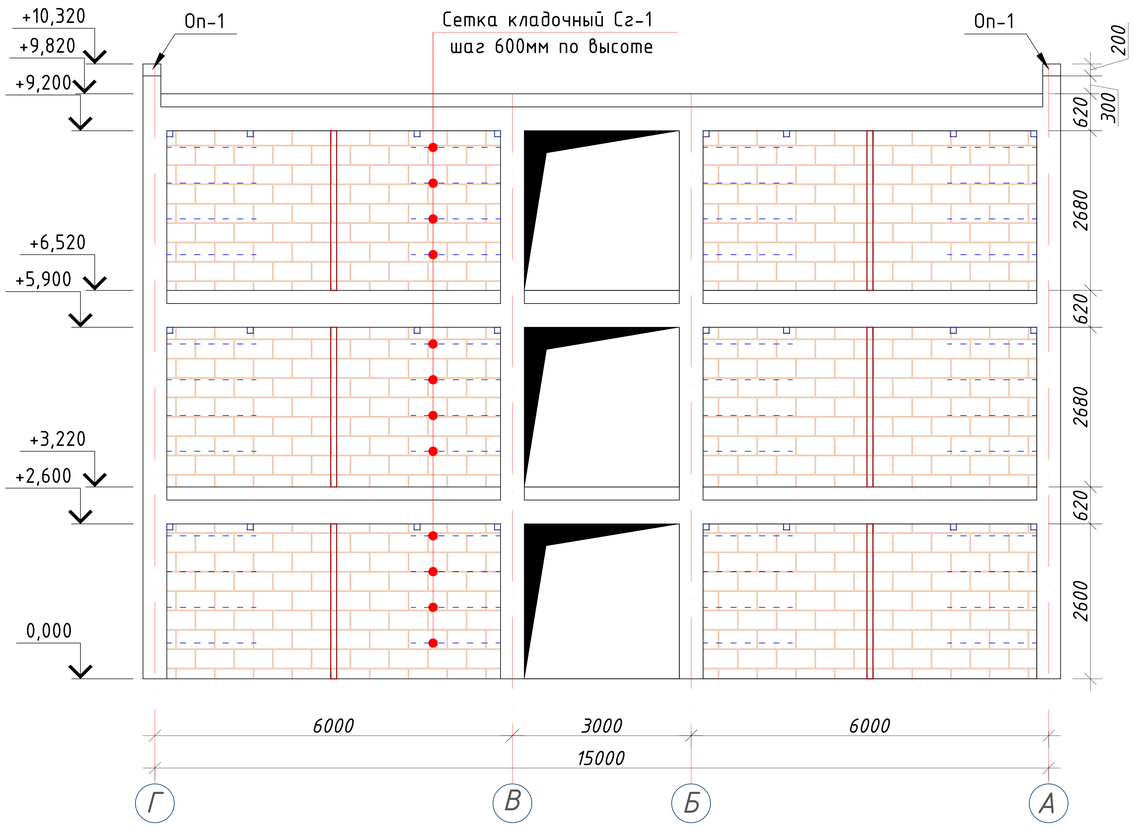


Примечание:

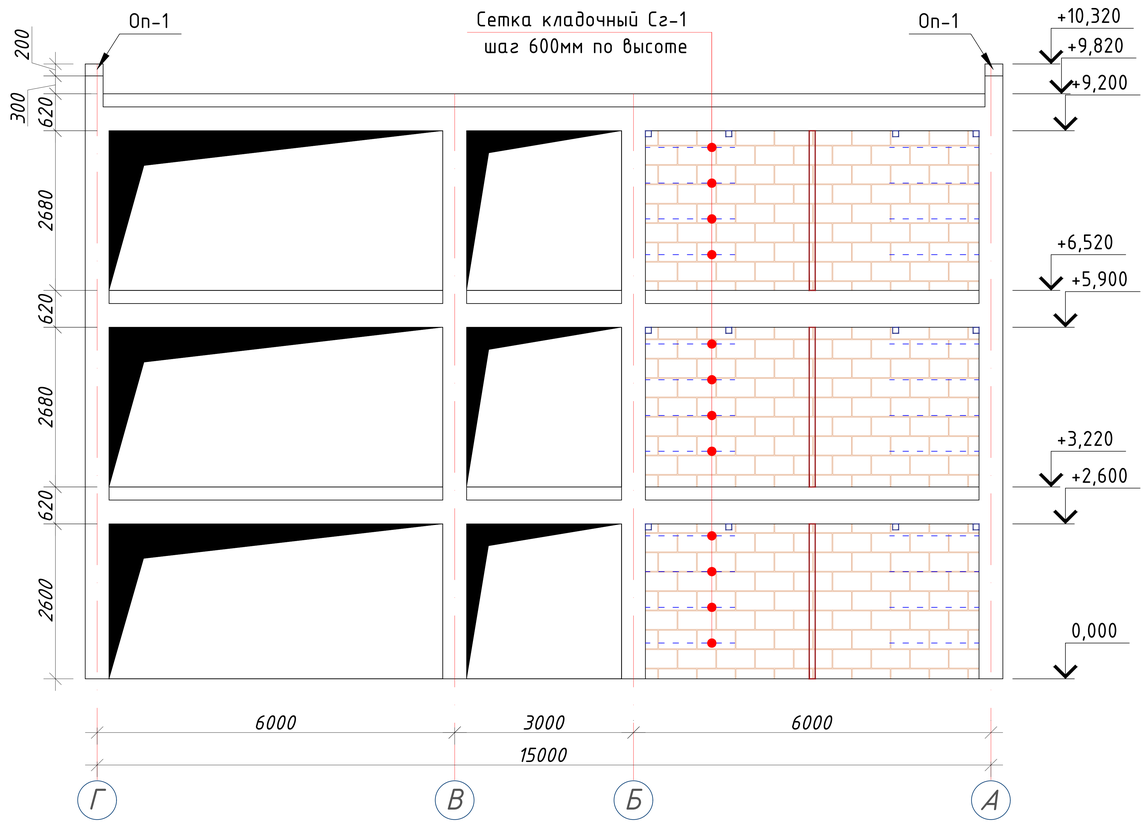
1. *Данный лист читать совместно с листами КР-21-34*
2. *Горизонтальные сетки СГ-1, СГ-2, СГ-3 устраиваются по длине в стенах и в перегородках, через каждый 600 мм расстояние по высоте.*
3. *Стены выполнить из газоблока изготавливается автоклавным методом D600/ Кладку выполнить с применением однорядной 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.*
7. *Проч-ность клеевого состава или раствора должна обеспечить величину нормального сцепления не менее 1,2 кгс/см².*

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата				
						227555-01-КР		Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK	
						"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"			
ГИП		Шакиров А.			06.01.2026	Учебный блок на 300 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Мухаммадиев Ш			06.01.2026		РП	22	78
Исполнитель		Амонкулов Ж.			06.01.2026	Развертка стен по оси "В" в осях "1-7"	TURON LOYIHA		

Развертка стен по оси "2" в осях "Г-А"

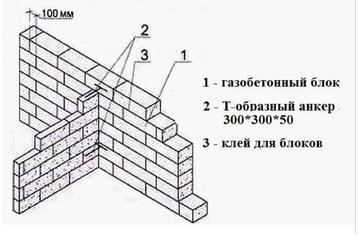


Развертка стен по оси "3" в осях "Г-А"

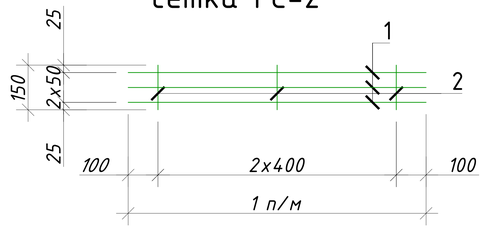


Примерных вид длястена монтажа (Газоблок)





Горизонтальная сетка ГС-2

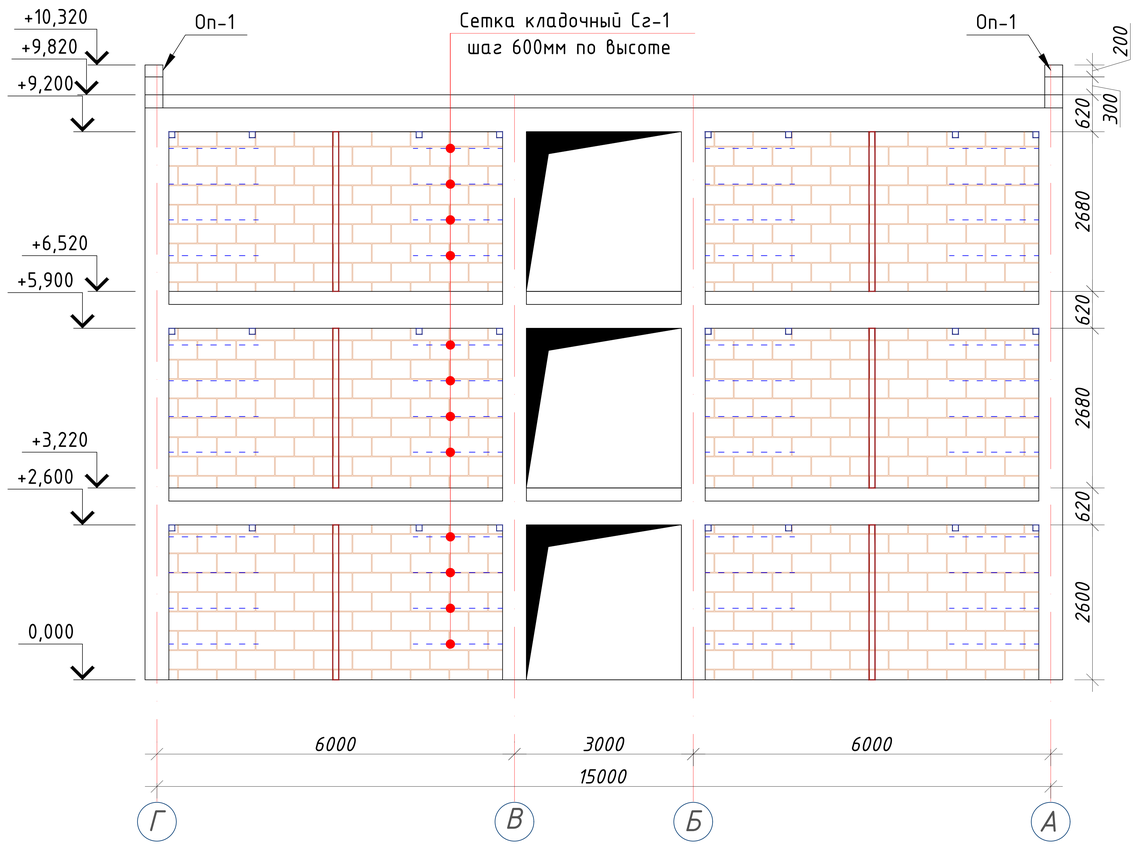


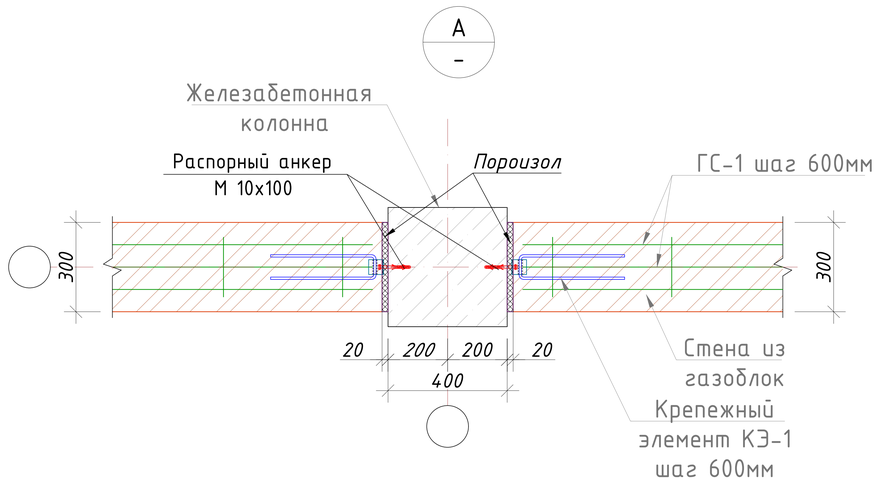
Примечание:

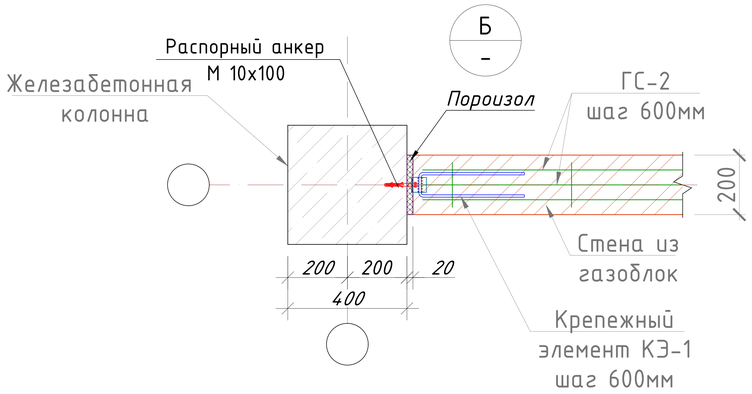
1. Данный лист читать совместно с листами КР-21-34
2. Горизонтальные сетки СГ-1, СГ-2, СГ-3 устраиваются по длине в стенах и в перегородках, через каждый 600 мм расстояние по высоте.
3. Стены выполнить из газоблока изготавливается автоклавным методом D600/ Кладку выполнить с применением однорядной перевязки
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.
7. Проч-ность клеевого состава или раствора должна обеспечить величину нормального сцепления не менее 1,2 кгс/см^2.

						227555-01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK	
						"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"		
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата			
ГИП		Шакиров А.			06.01.2026	Учебный блок на 300 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП	Лист: 23 / Листов: 78
ГАП		Мухаммадиев Ш.			06.01.2026			
Исполнитель		Амонкулов Ж.			06.01.2026	Развертка стен по оси "2,3" в осях "Г-А"	TURON LOYIHA	

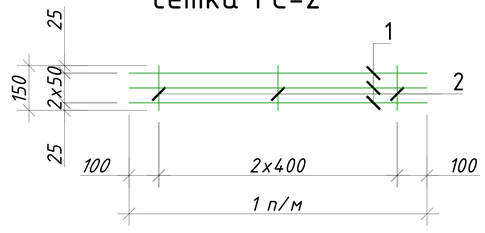
Развертка стен по оси "4" в осях "Г-А"







Горизонтальная сетка ГС-2

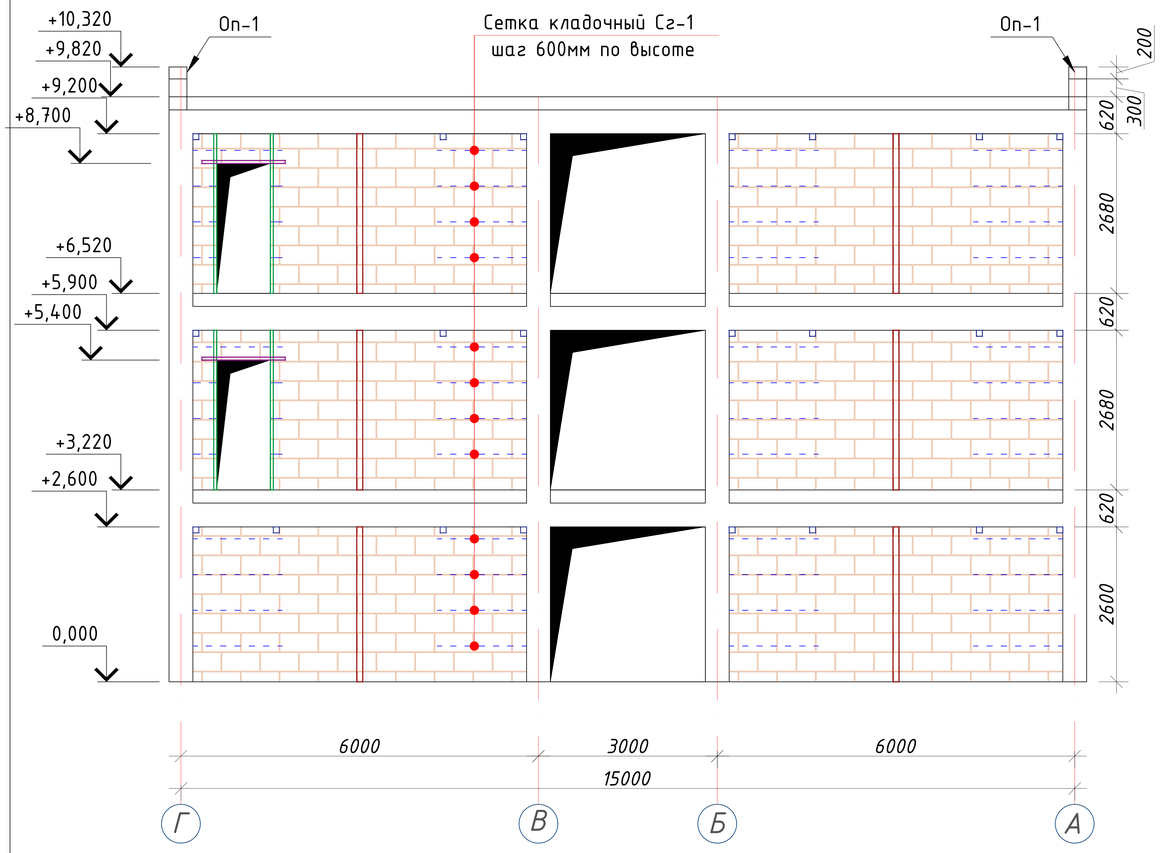


Примечание:

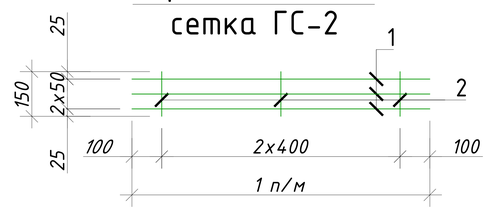
1. Данный лист читать совместно с листами КР-21-34
2. Горизонтальные сетки СГ-1, СГ-2, СГ-3 устраиваются по длине в стенах и в перегородках, через каждый 600 мм расстояние по высоте.
3. Стены выполнить из газоблока изготавливается автоклавным методом D600/ Кладку выполнить с применением однорядной перевязки
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.
7. Проч-ность клеевого состава или раствора должна обеспечить величину нормального сцепления не менее 1,2 кгс/см^2.

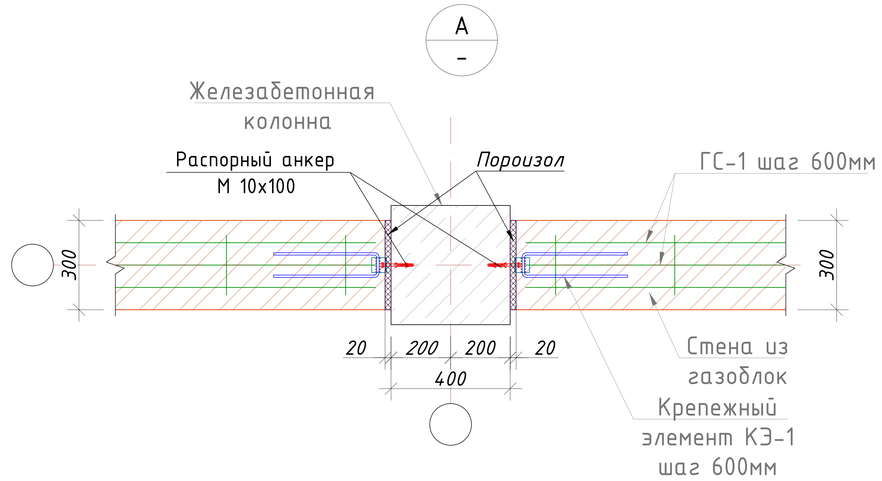
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	227555-01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
ГИП		Шакиров А.			06.01.2026	Учебный блок на 300 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП; Лист: 24; Листов: 78
ГАП		Мухаммадиев Ш.			06.01.2026		
Исполнитель		Амонкулов Ж.			06.01.2026	Развертка стен по оси "4" в осях "Г-А"	TURON LOYIHA

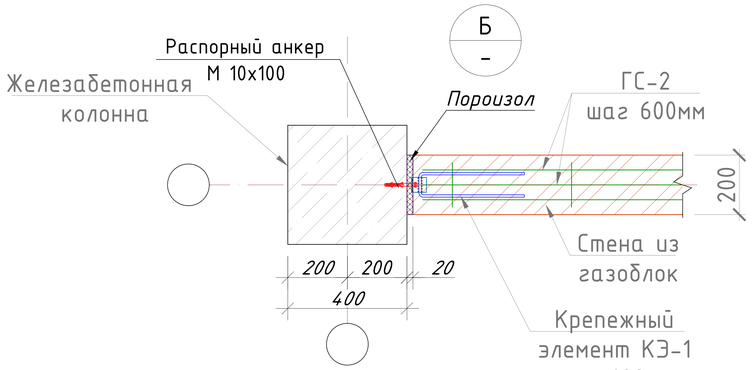
Развертка стен по оси "6" в осях "Г-А"



Горизонтальная сетка ГС-2







Спецификация материалов

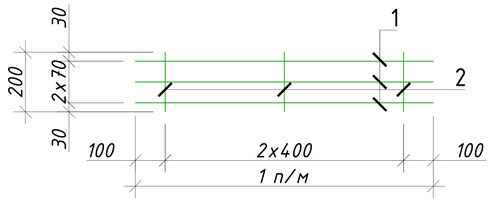
Поз.№	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	м²/м³	Прим.
	Газоблок				
1	ГОСТ 1598-75	Талщ. 100мм	80.20	м²	
2	ГОСТ 1598-75	Талщ. 200мм	121.00	м³	
3	ГОСТ 1598-75	Талщ. 300мм	137.00	м³	

Примечание:

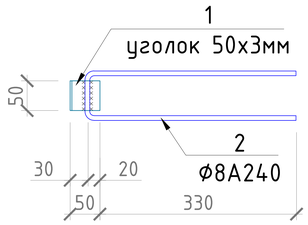
1. Данный лист читать совместно с листами КР-21-34
2. Горизонтальные сетки СГ-1, СГ-2, СГ-3 устраиваются по длине в стенах и в перегородках, через каждый 600 мм расстояние по высоте.
3. Стены выполнить из газоблока изготавливается автоклавным методом D600/ Кладку выполнить с применением однорядной перевязки
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/см².

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата				
ГИП		Шакиров А.			06.01.2026	227555-01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK		
ГАП		Мухаммадиев Ш.			06.01.2026	"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"			
Исполнитель		Амонкулов Ж.			06.01.2026	Учебный блок на 300 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП	Лист: 25	Листов: 78
						Развертка стен по оси "6" в осях "Г-А"	TURON LOYIHA		

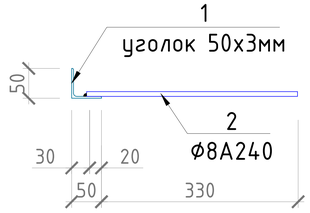
Горизонтальная сетка ГС-1



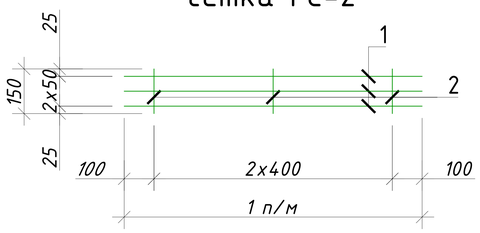
Крепежный элемент КЭ-1



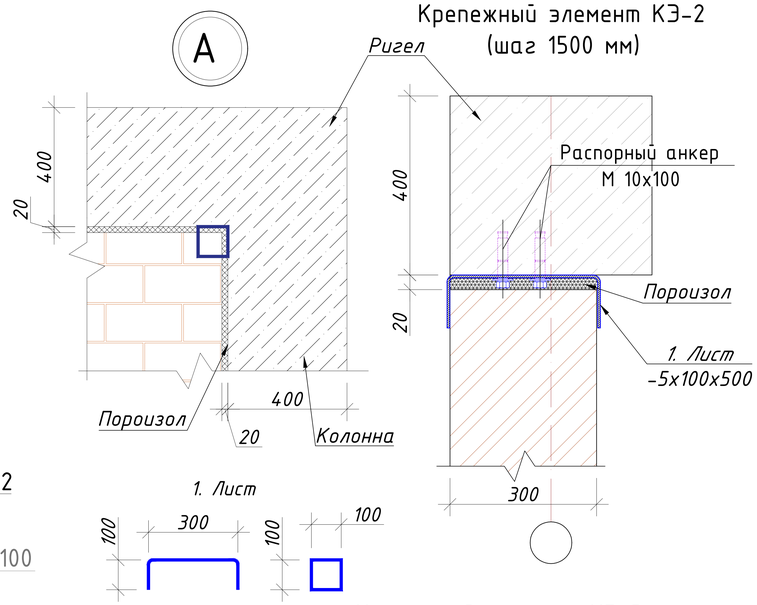
б – б



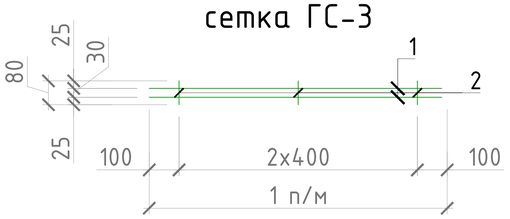
Горизонтальная сетка ГС-2



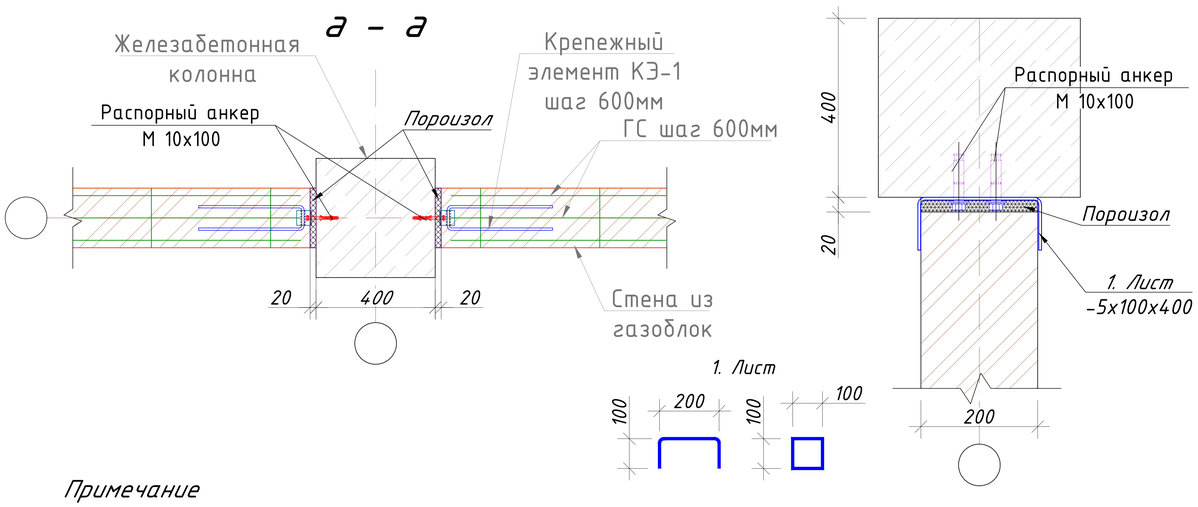
Крепежный элемент КЭ-2 (шаг 1500 мм)



Горизонтальная сетка ГС-3



Крепежный элемент КЭ-3 (шаг 1500 мм)



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.

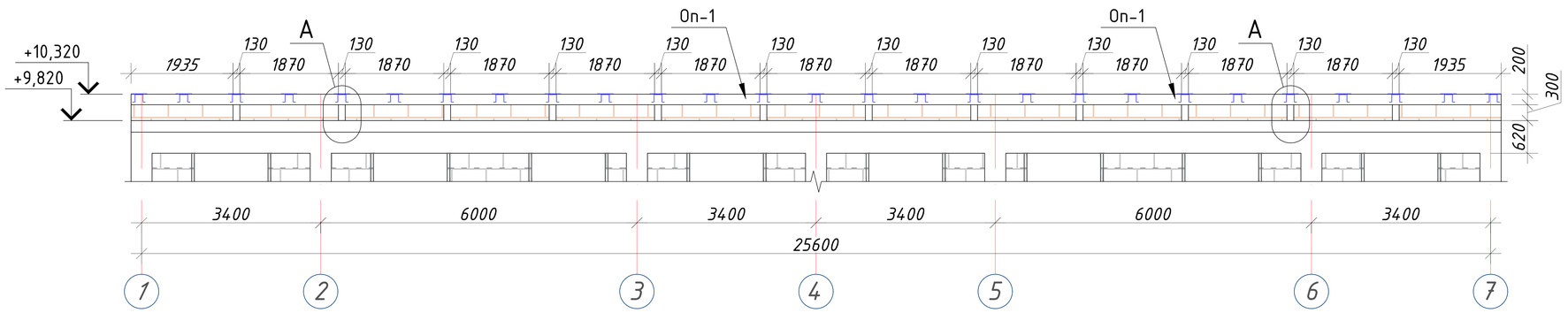
Спецификация материалов

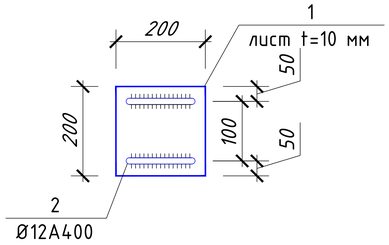
Марка Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
	Крепежный элемент КЭ-1			880		357.57
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x3	L=50	1	0.12	0.12
2	ГОСТ 5781-82	ф8 А240	L=735	1	0.29	0.29
3	ГОСТ 28778-90	Распорный анкер М10x100 мм		1	0.0900	0.0900
	Крепежный элемент КЭ-2			130		227.50
1	ГОСТ 8568-77	-4x100x500 мм		1	1.5700	1.5700
2	ГОСТ 28778-90	Распорный анкер М10x100 мм		2	0.0900	0.1800
	Крепежный элемент КЭ-3			175		251.30
1	ГОСТ 8568-77	-4x100x400 мм		1	1.2560	1.2560
2	ГОСТ 28778-90	Распорный анкер М10x100 мм		2	0.0900	0.1800
	Горизонтальная сетка ГС-1 (п/м)			450		222.75
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)			585		284.75
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)			102		32.76
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	L50x50x3		кг		102.08
2	ГОСТ 5781-82	ф8 А240		кг		255.49
3	ГОСТ 5781-82	ф5 Вр-I		кг		509.59
4	ГОСТ 5781-82	ф3 Вр-I		кг		30.68
5	ГОСТ 8568-77	Листь толщина 4 мм		кг		423.90
6	ГОСТ 28778-90	Распорный анкер М10x100 мм		кг		134.1000
7	Грунтовка ГФ-021 или ГФ-0119. Покраска эмалью за два раза			м²		10.6000

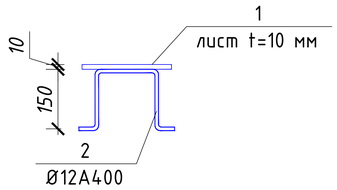
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата				
						227555-01-КР			
						"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"			
ГИП		Шакиров А.			06.01.2026	*Учебный блок на 300 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)*	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Мухаммадиев Ш.			06.01.2026		РП	26	78
Исполнитель		Амонкулов Ж.			06.01.2026	*Горизонтальная сетка ГС-1,2,3.*	TURON LOYIHA		

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

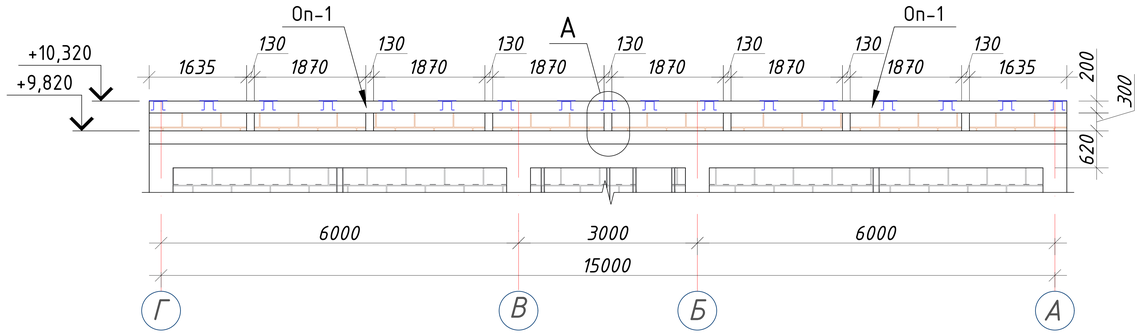
Парапед по оси "А,Г" в осях "1-7"



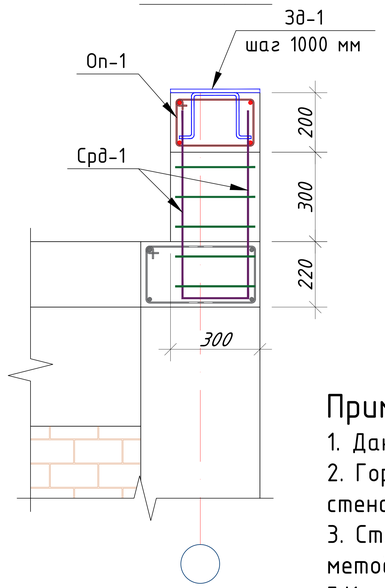




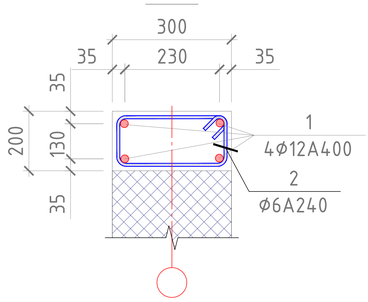
Парапед по оси "1,7" в осях "А-Г"



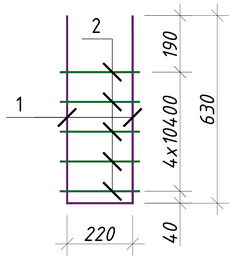
Узел-А



Оп-1



Сердечник Срд-1



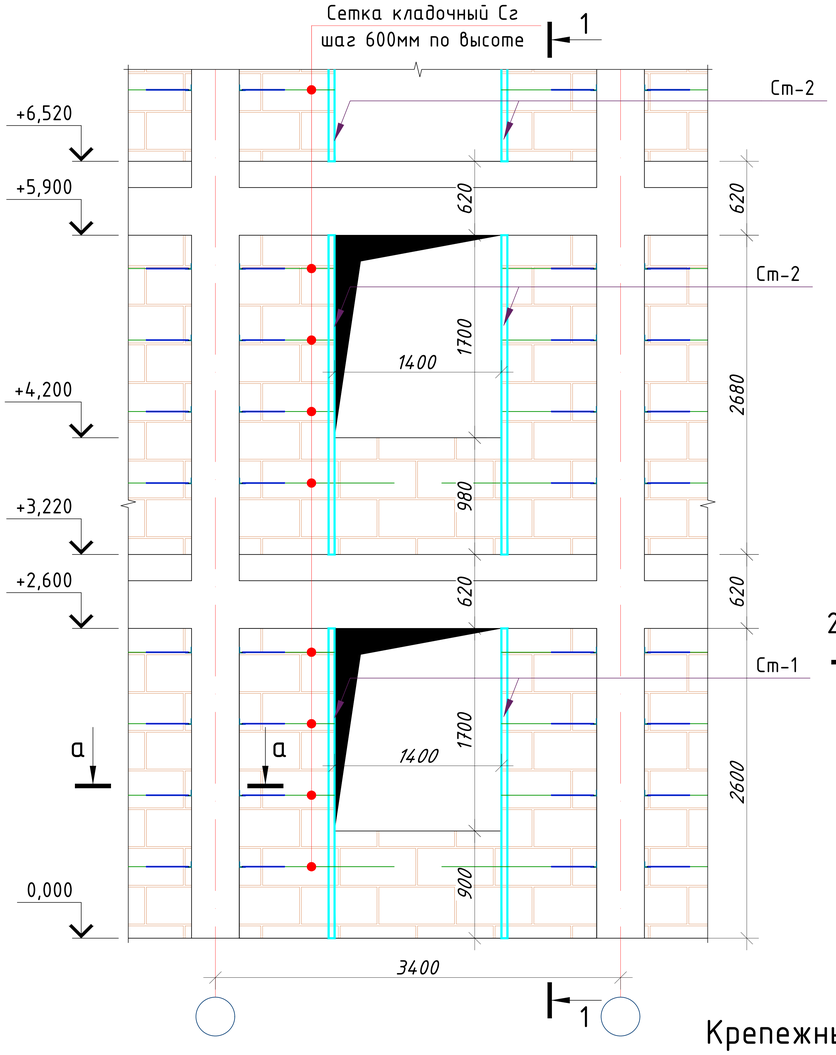
Поз.№	Обозначение	Наименование	Длина мм	Кол-во шт.	Масса кг.	Прим.
	Обвязочний пояс Оп-1			82		
1	ГОСТ 5781-82	Ф12 A400	1000	4	0.89	3.55
2	ГОСТ 5781-82	Ф6 A240	840	5	0.19	0.93
3		Бетон B15			$м^3$	4.90
	Сердечник Срд-1			38		
1	ГОСТ 5781-82	Ф12 A400	1480	1	1.31	1.31
2	ГОСТ 5781-82	Ф6 A240	840	5	0.19	0.93
3		Бетон B15			$м^3$	0.50
	Зак. деталь Зд-1			84		
1	ГОСТ 19903-74*	Лист -200x10	200	1	3.14	3.14
2	ГОСТ 5781-82	Ф12 A400	600	2	0.24	0.47
	Общий расход материалов					
1	ГОСТ 19903-74*	Лист толщина 10 мм			кг	263.7600
2	ГОСТ 5781-82	Ф6 A240			кг	117.4824
3	ГОСТ 5781-82	Ф12 A400			кг	400.0722
4		Бетон B15			$м^3$	5.4000
5		Газоблок Талщ. 300мм			$м^3$	7.4000

Примечание:

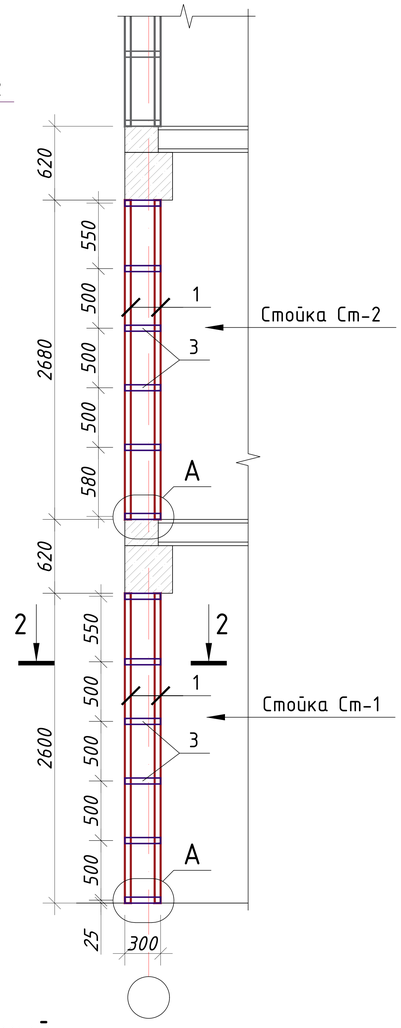
1. Данный лист читать совместно с листами КЖР-16-19
2. Горизонтальные сетки СГ-1, СГ-2, СГ-3 устраиваются по длине в стенах и в перегородках, через каждый 600 мм расстояние по высоте.
3. Стены выполнить из газоблока изготавливается автоклавным методом D600/ Кладку выполнить с применением однорядной перевязки
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.			06.01.2026	227555-01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK	
ГАП		Мухаммадиев Ш.			06.01.2026	"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"		
Исполнитель		Амонкулов Ж.			06.01.2026	Учебный блок на 300 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП	Лист: 27 / Листов: 78
						План парапед	TURON LOYIHA	

Схема крепления металлических Стойка Ст-1,2



Разрез 1 - 1

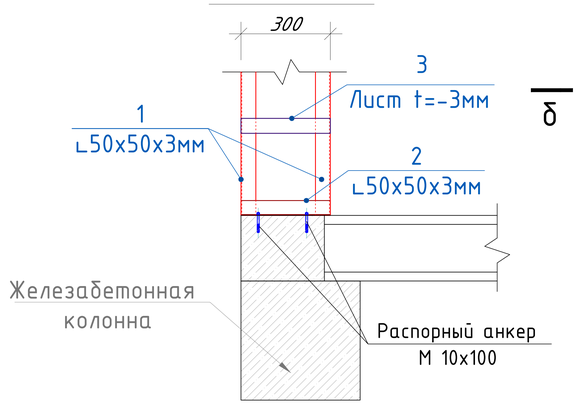


Примечание

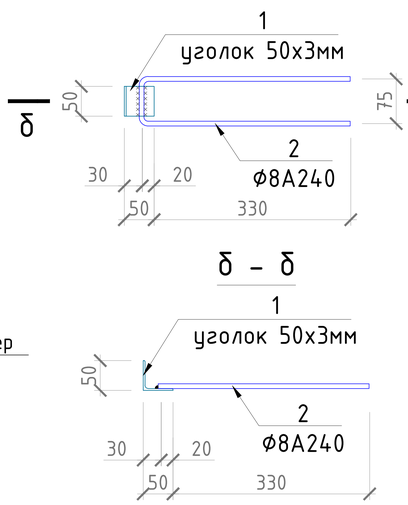
1.Данный чертеж разработан на основании чертежей
2.Изготовление конструкций производить согласно требованиям ГОСТ 23118-2012
*3.Сварку металлических конструкций вести электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75**
4.Толщину сварных швов принять t=6 мм. А все катеты швов Kf=6 мм.
5. Данный лист см. совместно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

Поз.№	Обозначение	Наименование	Длина мм	Кол-во шт.	Масса кг.	Прим.
	Металлическая стойка: Ст-1			32		428.25
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			68		935.27
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	1361.5616
2	ГОСТ 19903-74*	Лист -50х3			кг	131.8800
3	ГОСТ 5781-82	ф8 А240			кг	169.0600
4	ГОСТ 5781-82	ф10 А400			кг	163.7765
5	ГОСТ 28778-90	Распорный анкер М10х100 мм			кг	36.0000
6	Грунтовка ГФ-021 или ГФ-0119. Покраска эмалью за два раза				м²	120.0000

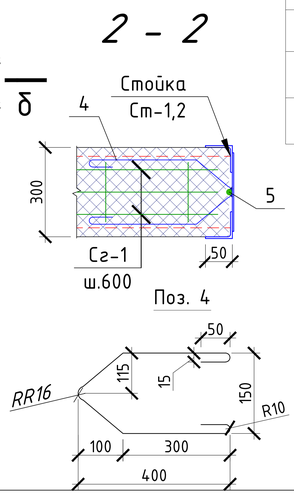
Узел "А"



Крепежный элемент КЭ-1

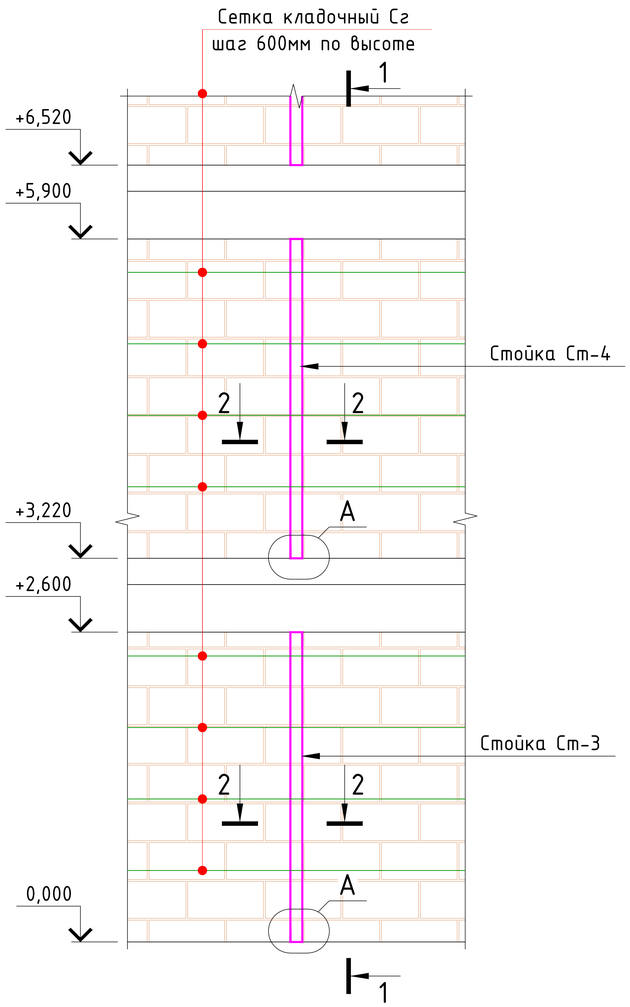


2 - 2

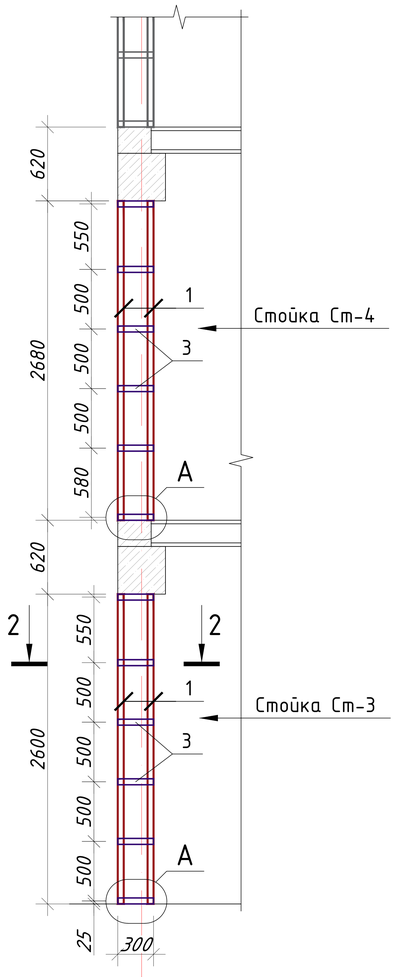


Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	227555-01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
ГИП		Шакиров А.			06.01.2026	Учебный блок на 300 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП; Лист: 28; Листов: 78
ГАП		Мухаммадиев Ш.			06.01.2026		
Исполнитель		Амонкулов Ж.			06.01.2026	Схема крепления металлических Стойка Ст-1,2	TURON LOYIHA

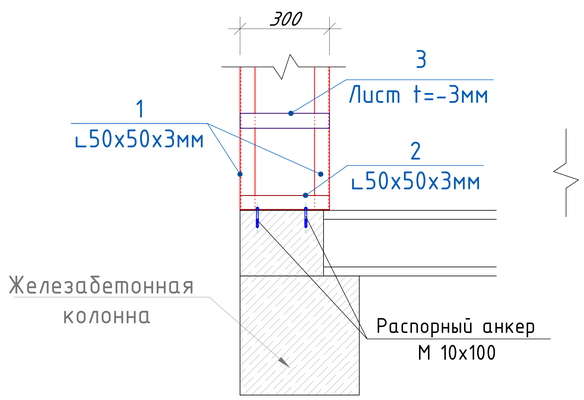
Схема крепления металлических Стойка Ст-3,4



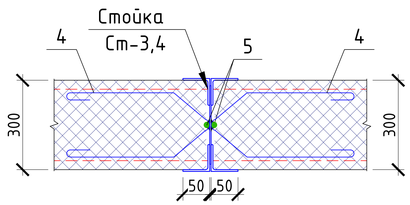
Разрез 1 - 1



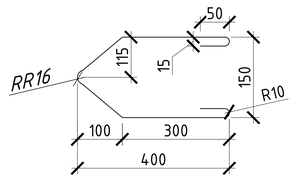
Узел "А"



2 - 2



Поз. 4



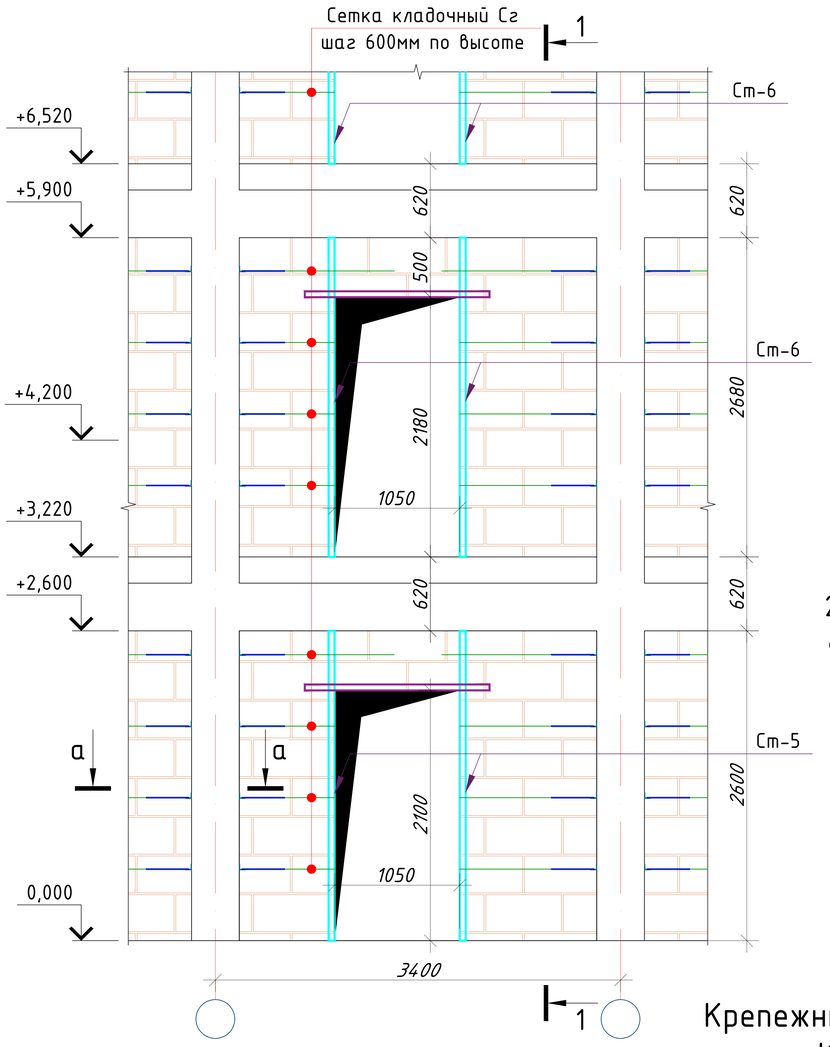
Примечание

1. *Данный чертеж разработан на аснавании 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.*

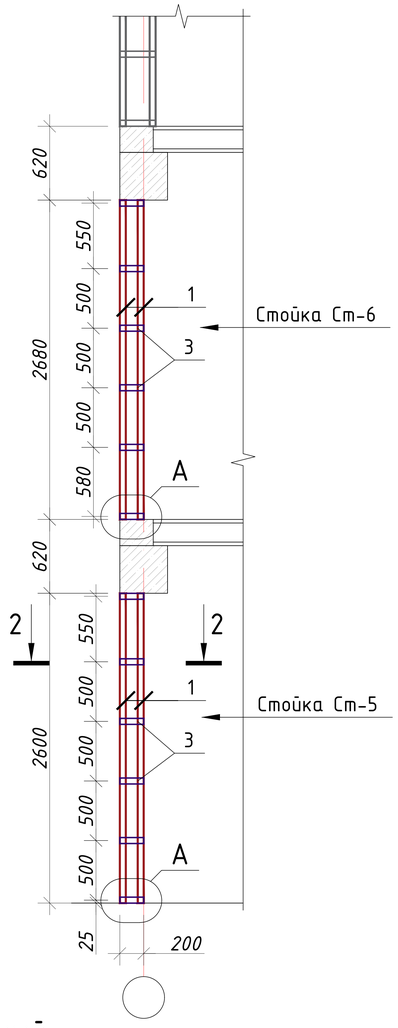
Поз.№	Обозначение	*Наименование*	*Длина мм*	*Кол-во шт.*	Масса кг.	*Прим.*
	Металлическая стойка: Ст-3			4		*101.79*
1	ГОСТ 8509-93	L *50x50x3*	2600	4	6.03	24.13
2	ГОСТ 8509-93	L *50x50x3*	280	4	0.65	2.60
3	ГОСТ 19903-74*	*Лист* -50x3	280	4	0.33	1.32
4	ГОСТ 5781-82	ф8 A240	1070	8	0.42	3.38
5	ГОСТ 5781-82	ф10 A400	2600	2	1.60	3.21
	Металлическая стойка: Ст-4			8		*209.51*
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	326.6560
2	ГОСТ 19903-74*	*Лист* -50x3			кг	15.8256
3	ГОСТ 5781-82	ф8 A240			кг	40.5744
4	ГОСТ 5781-82	ф10 A400			кг	39.2906
5	ГОСТ 28778-90	Распорный анкер M10x100 мм			кг	4.3200
6	Грунтовка ГФ-021 или ГФ-0119. Покраска эмалью за два раза				$м^2$	28.1600

Изм.	*Кол.*	*Лист*	*№Док*	*Подпись*	*Дата*			
ГИП		*Шакиров А.*			*06.01.2026*	*227555-01-КР*	*Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK*	
ГАП		*Мухаммадиев Ш.*			*06.01.2026*	*"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"*		
Исполнитель		*Амонкулов Ж.*			*06.01.2026*	*Учебный блок на 300 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)*	*Стадия*	*Лист* / *Листов*
							РП	*29* / *78*
						Схема крепления металлических Стойка Ст-3,4	TURON LOYIHA	

Схема крепления металлических Стойка Ст-5,6



Разрез 1 - 1

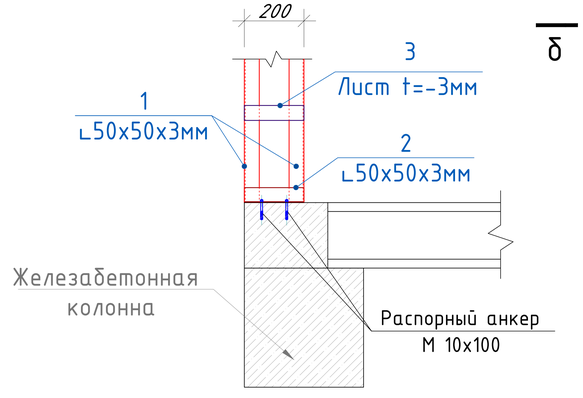


Примечание

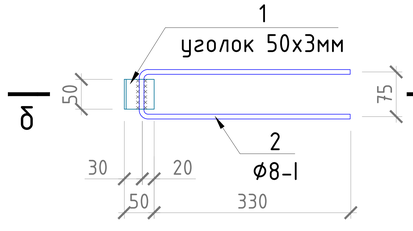
1. Данный чертеж разработан на основании чертежей
2. Изготовление конструкций производить согласно требованиям ГОСТ 23118-2012
3. Сварку металлических конструкций вести электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75*
4. Толщину сварных швов принять t=6 мм. А все катеты швов Kf=6 мм.
5. Данный лист см. совместно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

Поз.№	Обозначение	Наименование	Длина мм	Кол-во шт.	Масса кг.	Прим.
	Металлическая стойка: Ст-5			18		232.41
1	ГОСТ 8509-93	L 50x50x3	2600	2	6.03	12.06
2	ГОСТ 8509-93	L 50x50x3	180	2	0.42	0.84
3	ГОСТ 19903-74*	Лист -50x3	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			36		478.19
1	ГОСТ 8509-93	L 50x50x3	2680	2	6.22	12.44
2	ГОСТ 8509-93	L 50x50x3	180	2	0.42	0.84
3	ГОСТ 19903-74*	Лист -50x3	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 50x50x3			кг	709.9200
2	ГОСТ 19903-74*	Лист -50x3			кг	45.7812
3	ГОСТ 5781-82	ф8 А240			кг	89.3016
4	ГОСТ 5781-82	ф10 А400			кг	88.4038
5	ГОСТ 28778-90	Распорный анкер М10x100 мм			кг	19.4400
6	Грунтовка ГФ-021 или ГФ-0119. Покраска эмалью за два раза				м²	61.2000

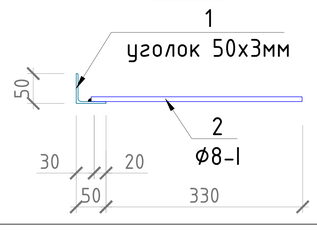
Узел "А"



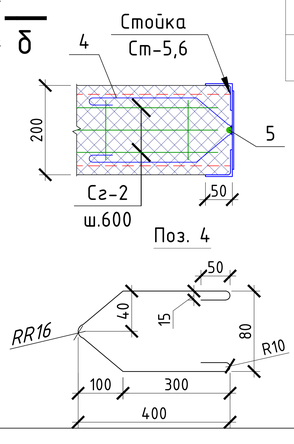
Крепежный элемент КЭ-1



б - б

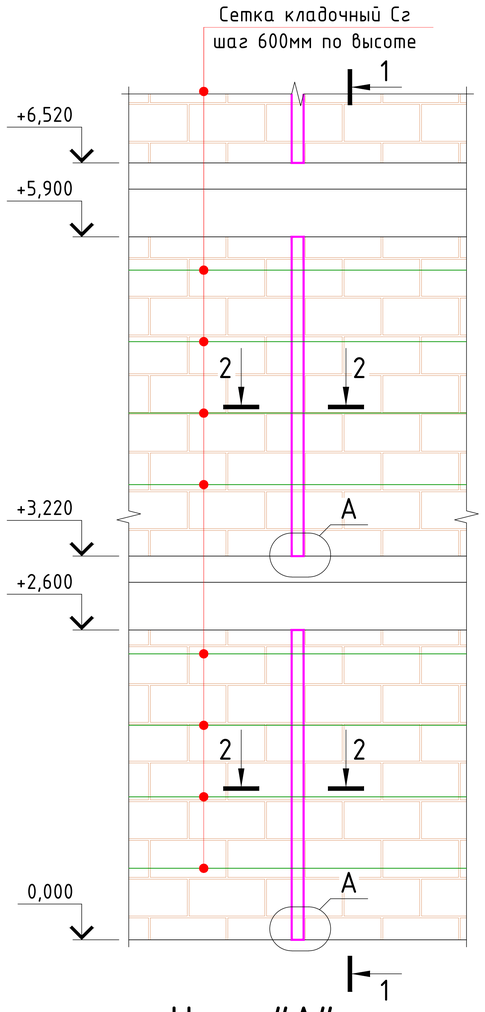


2 - 2

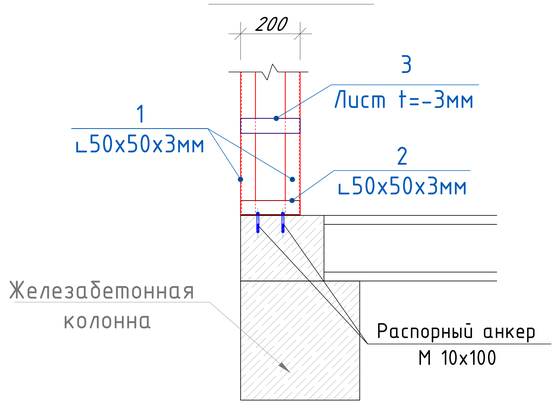


Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	227555-01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
ГИП		Шакиров А.			06.01.2026	Учебный блок на 300 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП; Лист: 30; Листов: 78
ГАП		Мухаммадиев Ш.			06.01.2026		
Исполнитель		Амонкулов Ж.			06.01.2026	Схема крепления металлических Стойка Ст-5,6	TURON LOYIHA

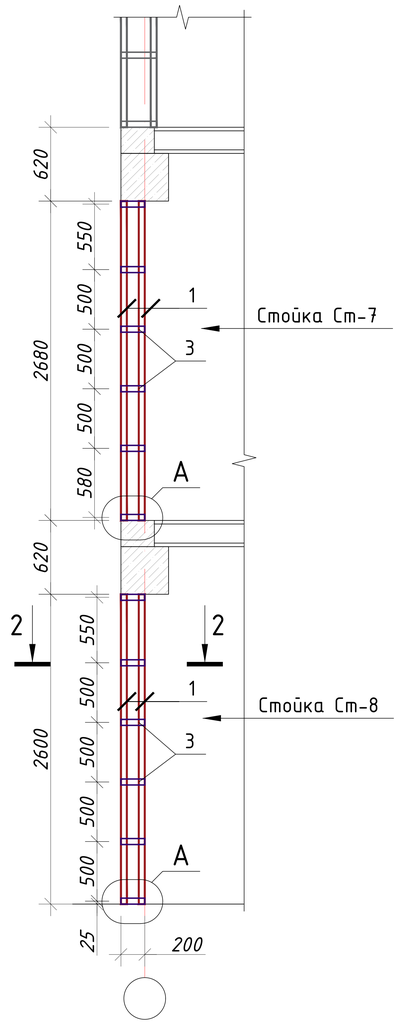
Схема крепления металлических Стойка Ст-7,8



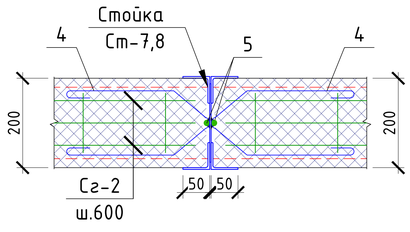
Узел "А"

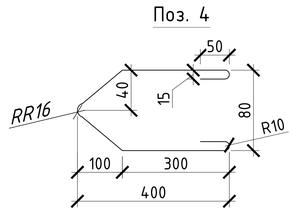


Разрез 1 - 1



2 - 2





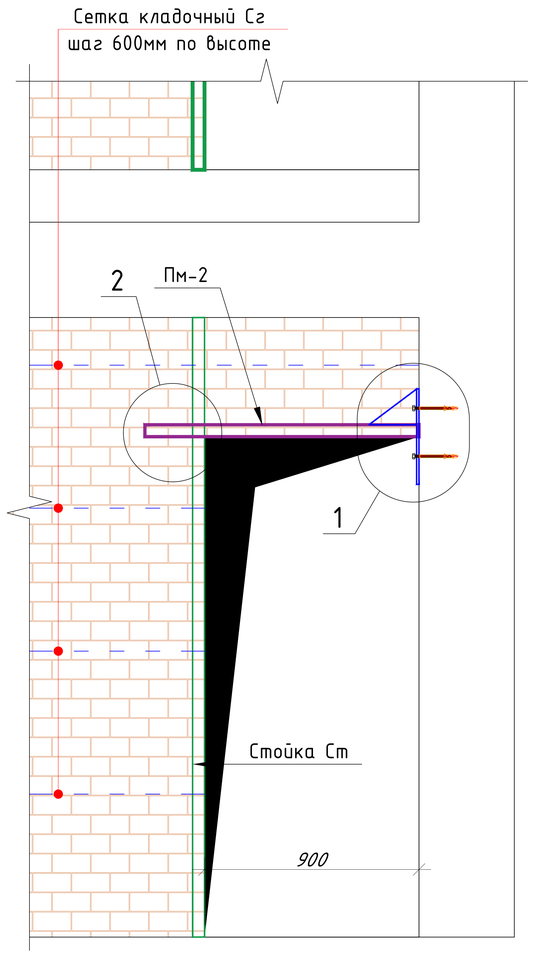
Примечание

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.*

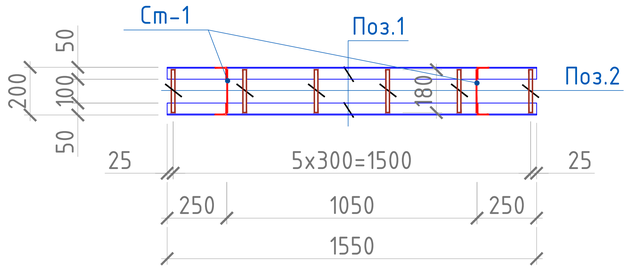
Поз.№	Обозначение	*Наименование*	*Длина мм*	*Кол-во шт.*	Масса кг.	*Прим.*
	Металлическая стойка: Ст-7			9		*224.78*
1	ГОСТ 8509-93	L *50x50x3*	2600	4	6.03	24.13
2	ГОСТ 8509-93	L *50x50x3*	180	4	0.42	1.67
3	ГОСТ 19903-74*	*Лист* -50x3	180	4	0.21	0.85
4	ГОСТ 5781-82	ф8 А240	1070	8	0.42	3.38
5	ГОСТ 5781-82	ф10 А400	2600	2	1.60	3.21
	Металлическая стойка: Ст-8			16		*411.49*
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 А240	1070	8	0.42	3.38
5	ГОСТ 5781-82	ф10 А400	2680	2	1.65	3.31
	Общий расход материалов					
1	ГОСТ 8509-93	L *50x50x3*			кг	656.8384
2	ГОСТ 19903-74*	*Лист* -50x3			кг	21.1950
3	ГОСТ 5781-82	ф8 А240			кг	84.5300
4	ГОСТ 5781-82	ф10 А400			кг	81.7895
5	ГОСТ 28778-90	Распорный анкер М10x100 мм			кг	9.0000
6	Грунтовка ГФ-021 или ГФ-0119. Покраска эмалью за два раза				$м^2$	56.7000

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата				
						227555-01-КР	*Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK*		
						"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"			
ГИП		*Шакиров А.*			*06.01.2026*	*Учебный блок на 300 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)*	*Стадия*	*Лист*	*Листов*
ГАП		*Мухаммадиев Ш.*			*06.01.2026*		*РП*	*31*	*78*
Исполнитель		*Амонкулов Ж.*			*06.01.2026*	*Схема крепления металлических Стойка Ст-7,8*	TURON LOYIHA		

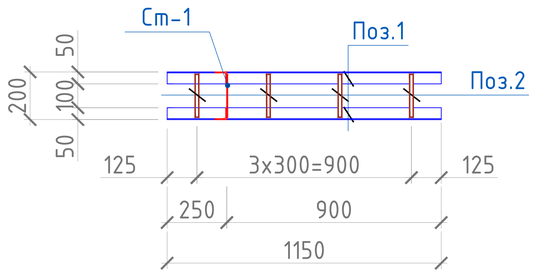
Схема крепления металлических перемычек Пм-2



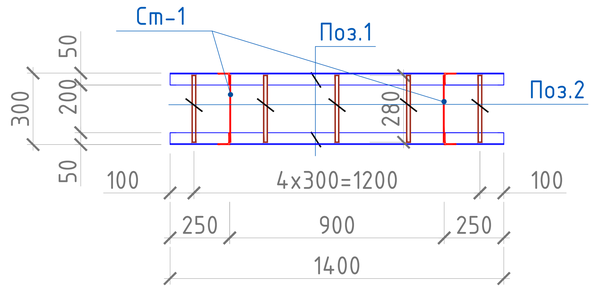
Металлическая перемычка: Пм-1



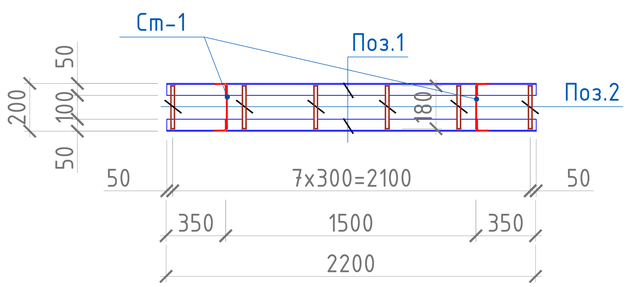
Металлическая перемычка: Пм-2

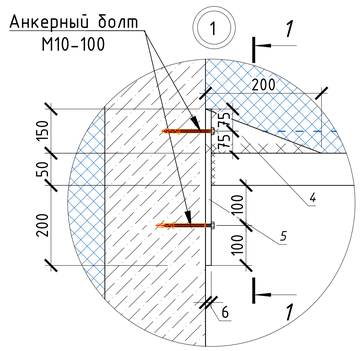


Металлическая перемычка: Пм-3

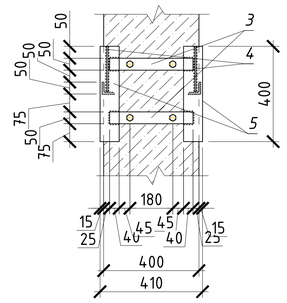


Металлическая перемычка: Пм-4



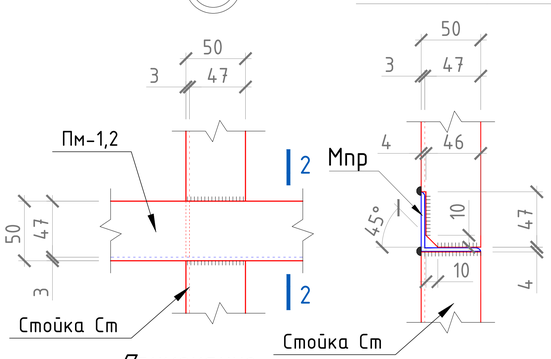


1-1 для Прм-2



Поз.№	Обозначение	*Наименование*	*Длина мм*	*Кол-во шт.*	Масса кг.	*Прим.*
	Металлическая перемычка: Пм-1			21		*159.99*
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			4		*22.48*
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			2		*16.29*
1	ГОСТ 8509-93	L *50x50x3*	1400	2	3.25	6.50
2	ГОСТ 5781-82	ф8 A240	280	5	0.33	1.6485
	Металлическая перемычка: Пм-4			3		*38.54*
1	ГОСТ 8509-93	L *50x50x3*	2200	2	5.10	10.21
2	ГОСТ 5781-82	ф8 A240	280	8	0.33	2.6376
	Общий расход материалов					
1	ГОСТ 8509-93	L *50x50x3*			кг	215.9920
2	ГОСТ 5781-82	ф8 A240			кг	21.3060
3	ГОСТ 19903-74*	Лист толщина 6 мм			кг	27.0916
4	ГОСТ 28778-90	Распорный анкер М10x100 мм			кг	1.440000
5	Грунтовка ГФ-021 или ГФ-0119. Покраска эмалью за два раза				$м^2$	18.7400

Сечение "2-2".

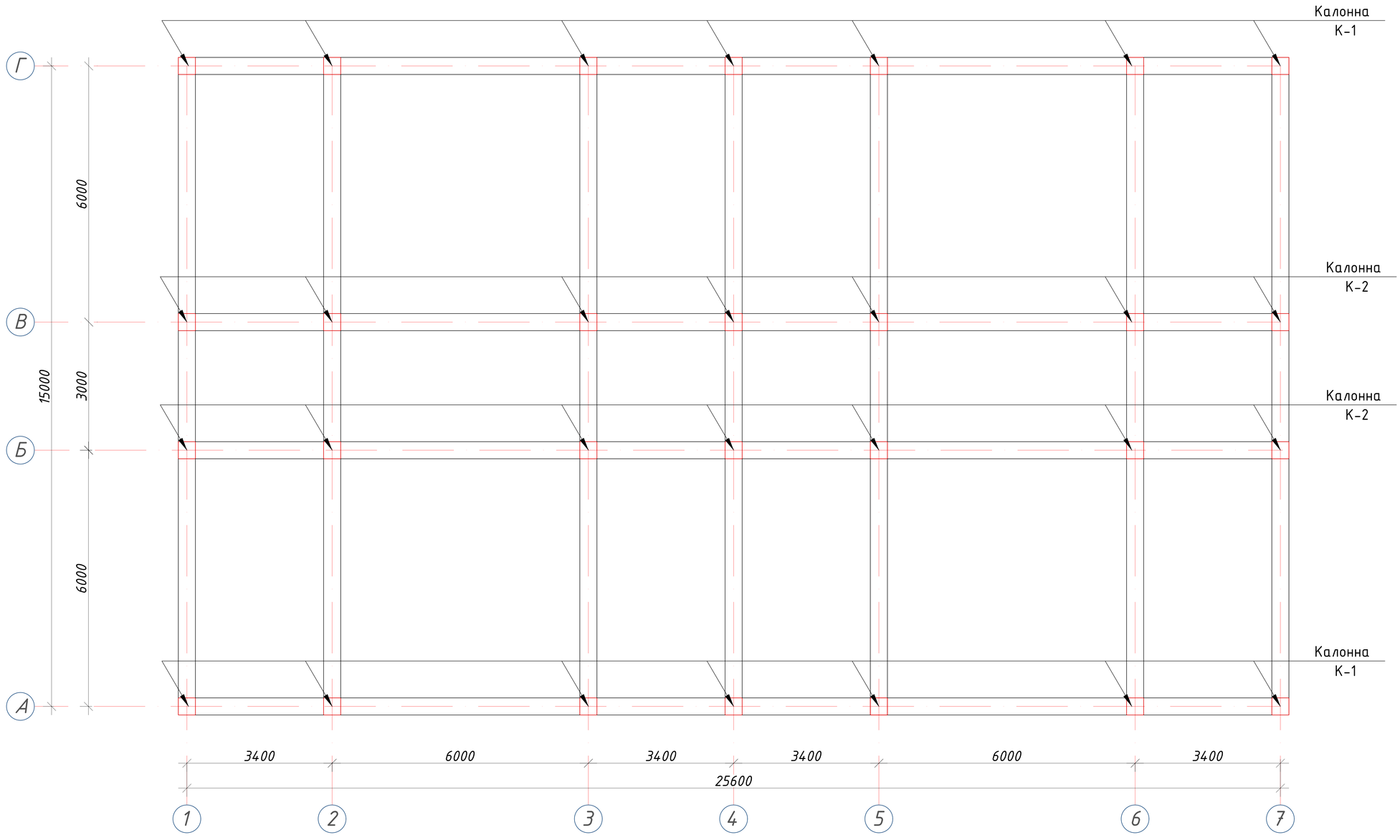


Примечание

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	*227555-01-КР*	*Заказчик:* "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
ГИП		Шакиров А.			06.01.2026	*Учебный блок на 300 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)*	*Стадия*: РП; *Лист*: 32; *Листов*: 78
ГАП		Мухаммадиев Ш			06.01.2026		
Исполнитель		Амонкулов Ж.			06.01.2026	*Схема крепления металлических перемычек Пм-2*	TURON LOYIHA

План расположения монолитных железобетонных колонн

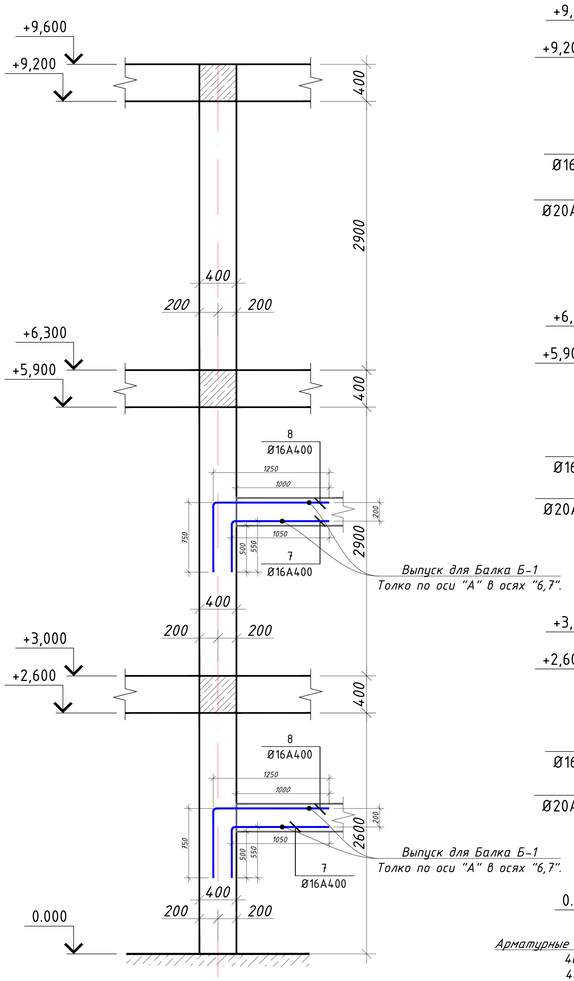


Примечание:

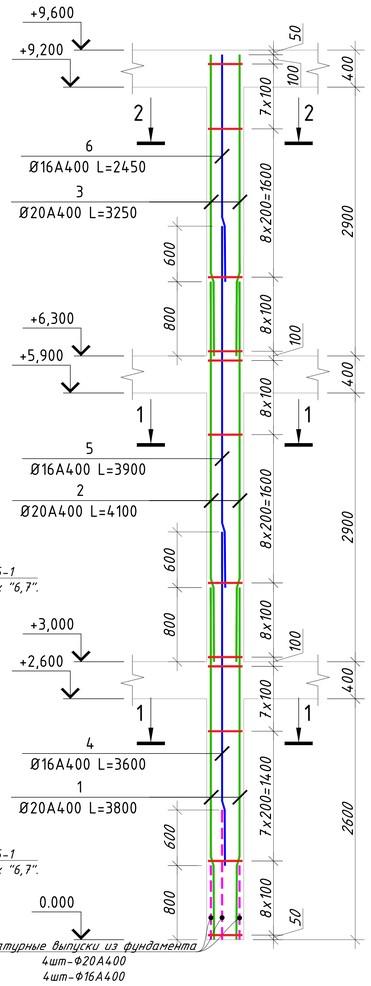
1. *Данный лист читать совместно с листами КР-36-37*
2. *Соединения пересечений стержней арматуры выполнять вязаными стальной отожженной проволокой d=0.8-1.0мм.*
3. *Стыки арматуры должны иметь длину перепуска L=600мм для d=16A400, L=800мм для d=20A400.*
4. *Стыки стержней внахлестку должны располагаться 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.*

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	227555-01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
ГИП		Шакиров А.			06.01.2026	Учебный блок на 300 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП; Лист: 33; Листов: 78
ГАП		Мухаммадиев Ш.			06.01.2026		
Исполнитель		Амонкулов Ж.			06.01.2026	План расположения монолитных железобетонных колонн	TURON LOYIHA

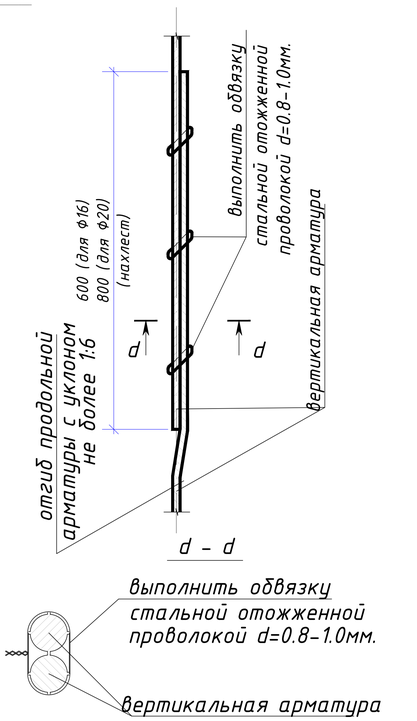
Колонна монолитная К-1 (опалубка)

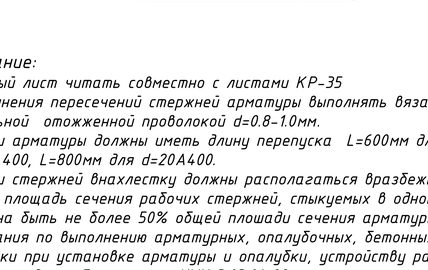


Колонна монолитная К-1 (армирование)



Нахлест вертикальных стержней

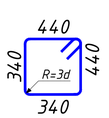




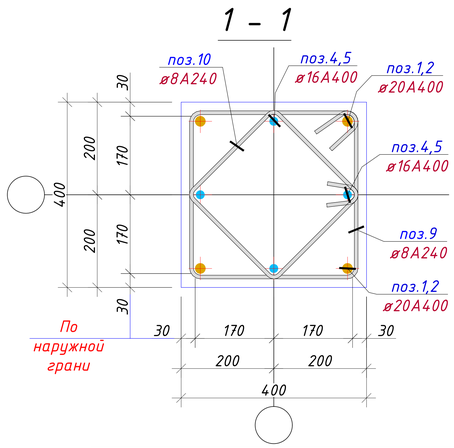
Примечание:

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.

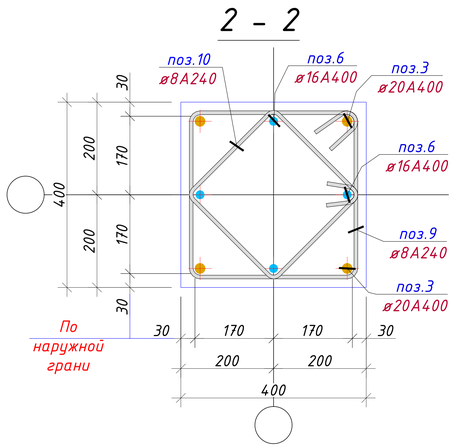
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
9	 L=1560 d=Ф8А240	10	 L=1240 d=Ф8А240

1 - 1



2 - 2



		Колонна К-1				14	
1	ГОСТ 5781-82*	Ф20	А400	L=	3800	4	9.4	37,5
2	ГОСТ 5781-82*	Ф20	А400	L=	4100	4	10.1	40,4
3	ГОСТ 5781-82*	Ф20	А400	L=	3250	4	8.0	32,1
4	ГОСТ 5781-82*	Ф16	А400	L=	3600	4	5.7	22,7
5	ГОСТ 5781-82*	Ф16	А400	L=	3900	4	6.2	24,6
6	ГОСТ 5781-82*	Ф16	А400	L=	2450	4	3.9	15,5
7	ГОСТ 5781-82*	Ф16	А400	L=	2000	4	3.2	12,6
8	ГОСТ 5781-82*	Ф16	А400	L=	1550	4	2.4	9,8
9	ГОСТ 5781-82*	Ф8	А240	L=	1560	72	0.6	44,3
10	ГОСТ 5781-82*	Ф8	А240	L=	1240	72	0.5	35,2

Общий расход материалов

1	ГОСТ 5781-82*	Ф20 А400	кг	1539.8642
2	ГОСТ 5781-82*	Ф16 А400	кг	1417.3459
3	ГОСТ 5781-82*	Ф8 А240	кг	1113,7
4		Бетон кл.В20	$м^3$	21,5

227555-01-КР

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

"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата
ГИП		Шакиров А.			06.01.2026
ГАП		Мухаммадиев Ш.			06.01.2026
Исполнитель		Амонкулов Ж.			06.01.2026

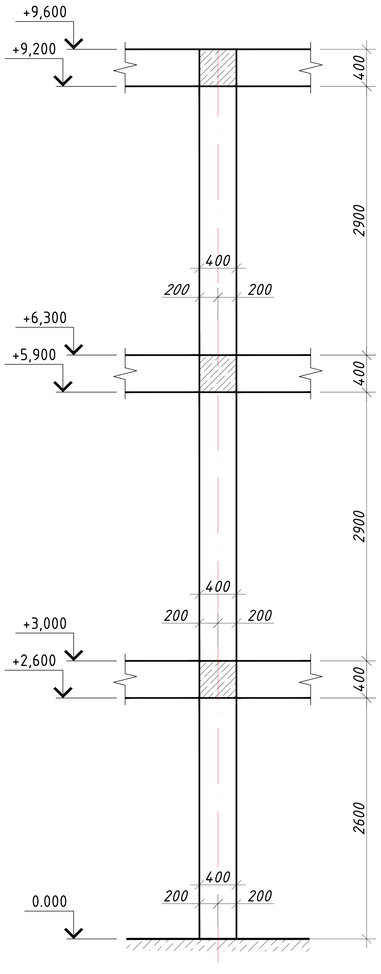
Учебный блок на 300 мест
Раздел КР - (Конструктивный раздел)

Стадия	Лист	Листов
РП	34	78

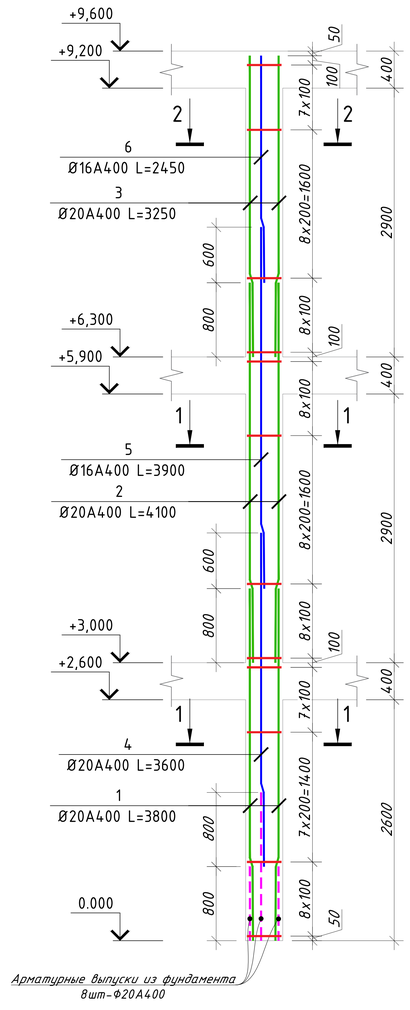
Колонна монолитная К-1

TURON LOYIHA

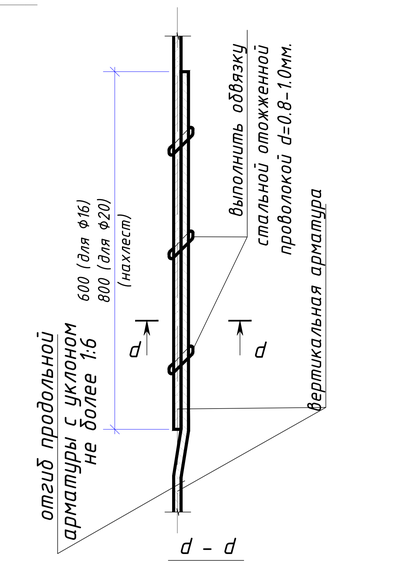
Колонна монолитная К-2 (опалубка)

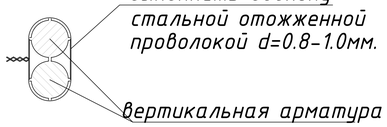


Колонна монолитная К-2 (армирование)



Нахлест вертикальных стержней

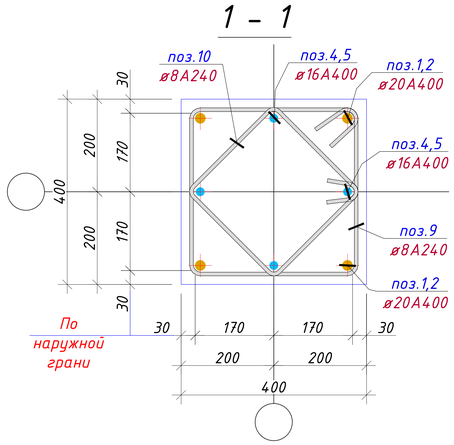




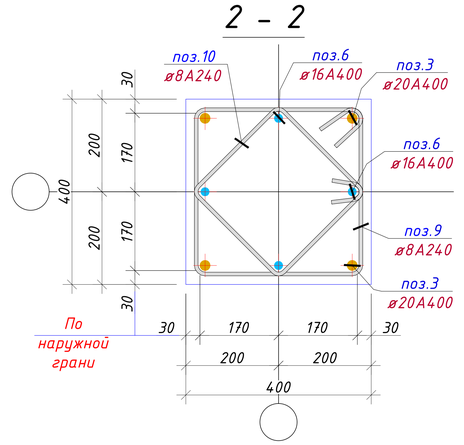
Примечание:

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.

1 - 1



2 - 2



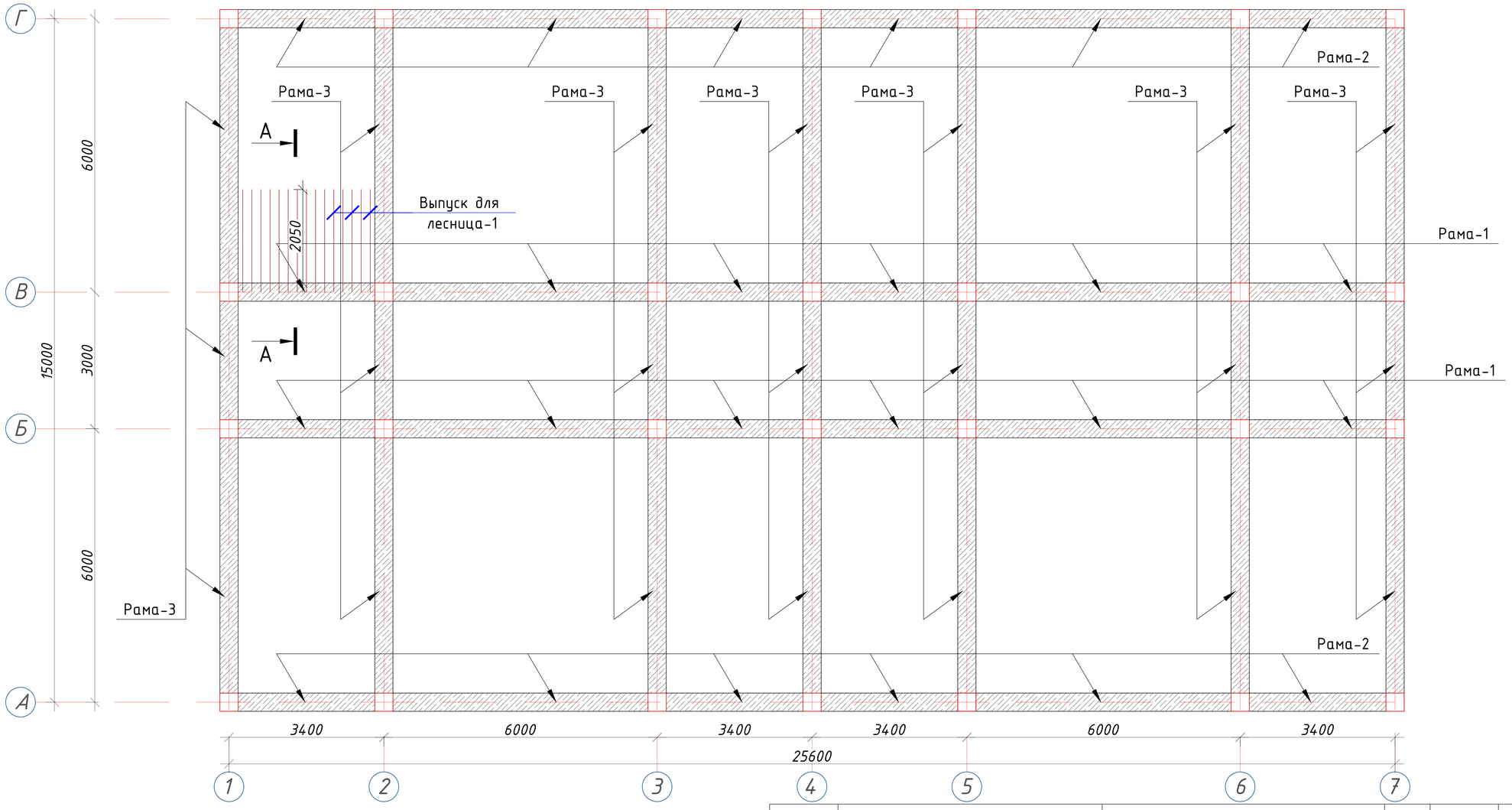
		Колонна К-2					14	
1	ГОСТ 5781-82*	Ф20	А400	L=	3800	4	9.4	37,5
2	ГОСТ 5781-82*	Ф20	А400	L=	4100	4	10.1	40,4
3	ГОСТ 5781-82*	Ф20	А400	L=	3250	4	8.0	32,1
4	ГОСТ 5781-82*	Ф20	А400	L=	3600	4	8.9	35,5
5	ГОСТ 5781-82*	Ф16	А400	L=	3900	4	6.2	24,6
6	ГОСТ 5781-82*	Ф16	А400	L=	2450	4	3.9	15,5
7	ГОСТ 5781-82*	Ф8	А240	L=	1560	72	0.6	44,3
8	ГОСТ 5781-82*	Ф8	А240	L=	1240	72	0.5	35,2
Общий расход материалов								
1	ГОСТ 5781-82*	Ф20 А400				кг		2037.0401
2	ГОСТ 5781-82*	Ф16 А400				кг		561.2563
3	ГОСТ 5781-82*	Ф8 А240				кг		1113,7
4		Бетон кл.В20				$м^3$		21,5

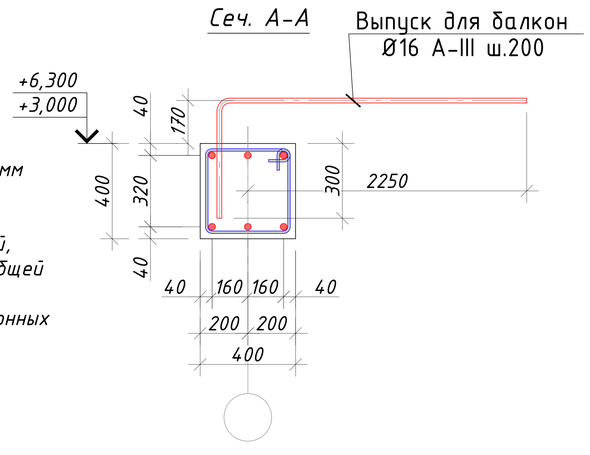
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
9	440, 340, 340, 440, R=3d; L=1560 d=Ф8А240	10	260, 360, 260, 360, R=3d; L=1240 d=Ф8А240

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	227555-01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
ГИП		Шакиров А.			06.01.2026	Учебный блок на 300 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП; Лист: 35; Листов: 78
ГАП		Мухаммадиев Ш.			06.01.2026		
Исполнитель		Амонкулов Ж.			06.01.2026	Колонна монолитная К-2	TURON LOYIHA

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





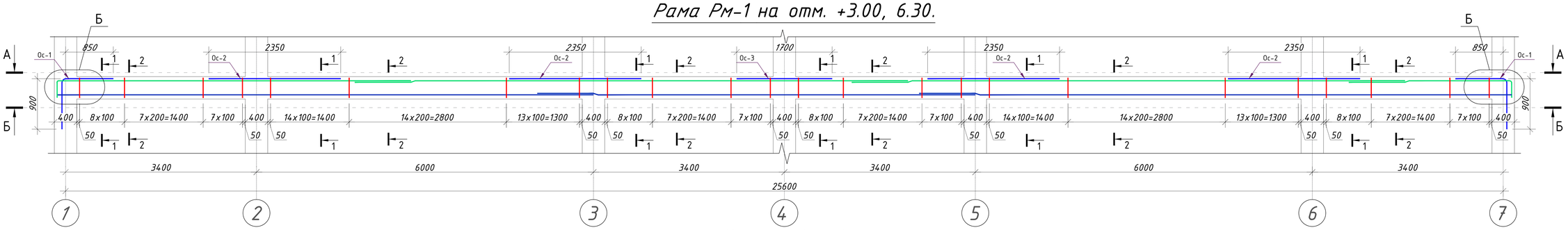
Примечание:

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.*

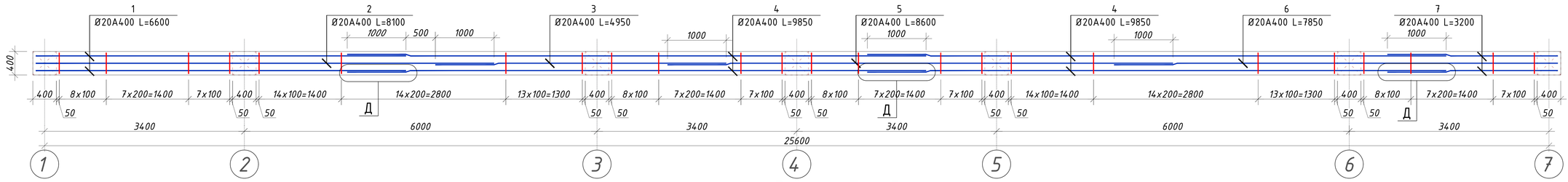
		Выпуск для лесница-1				2	
1	ГОСТ 5781-82*	Ф16	A400	L=	2700	4.3	127,8
Общий расход материалов							
1	ГОСТ 5781-82*	Ф16 A400				кг	255.6905

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата			
ГИП		Шакиров А.			06.01.2026	227555-01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK	
ГАП		Мухаммадиев Ш.			06.01.2026	"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"		
Исполнитель		Амонкулов Ж.			06.01.2026	Учебный блок на 300 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП	Лист: 36 / Листов: 78
						План рамно-связевой системы на отм. +3.00, +6.30.	TURON LOYIHA	

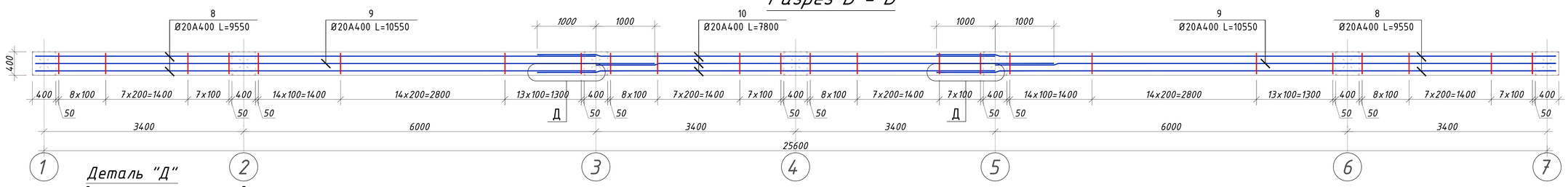
Рама Рм-1 на отм. +3.00, 6.30.



Разрез А - А

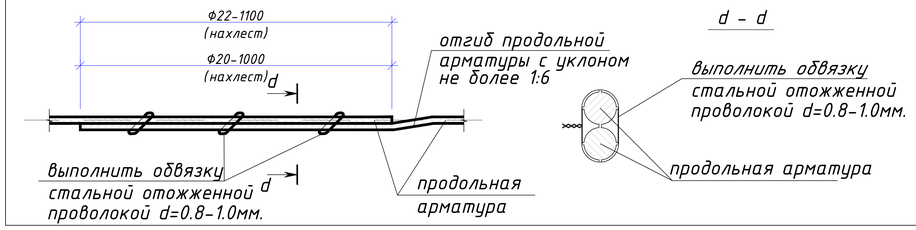


Разрез Б - Б



Деталь "Д"

нахлест вертикальных стержней

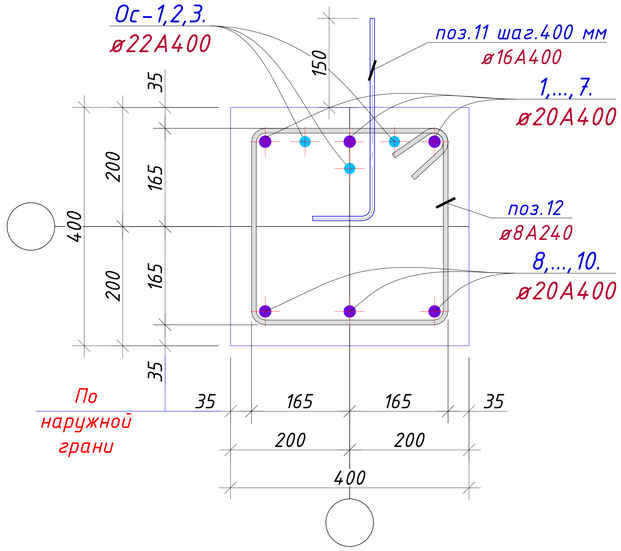


Примечание:

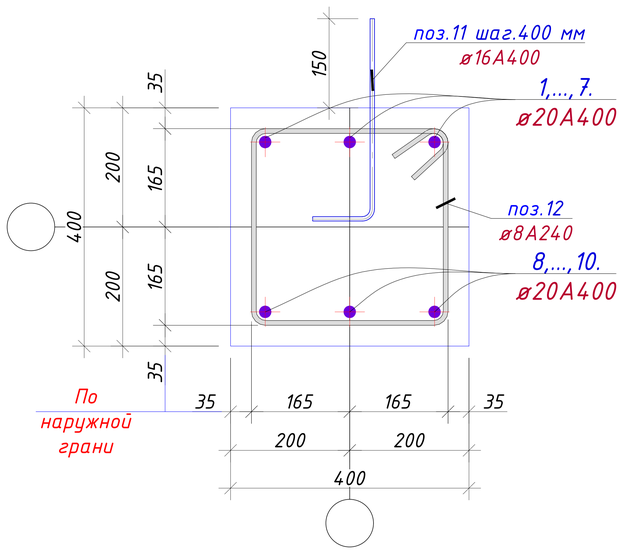
1. Данный лист читать совместно с листами КР-38
2. Соединения пересечений стержней арматуры выполнять вязаными стальной отожженной проволокой d=0.8-1.0мм.
3. Стыки арматуры должны иметь длину перепуска L=1000мм для d=20A400, L=1100мм для d=22A400.
4. Стыки стержней внахлестку должны располагаться вразбежку. 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	227555-01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK		
						"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"			
ГИП		Шакиров А.			06.01.2026	Учебный блок на 300 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Мухаммадиев Ш.			06.01.2026		РП	37	78
Исполнитель		Амонкулов Ж.			06.01.2026	Рама Рм-1 на отм. +3.00, 6.30.	TURON LOYIHA		

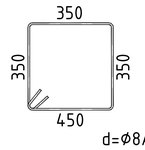
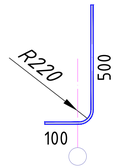
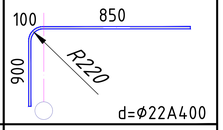
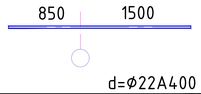
1 - 1



2 - 2



Ведомость деталей (Рама Рм-1)

Поз.	Эскиз
поз.-11	 d=ϕ8A240
поз.-12	 d=ϕ16A400
ос-1	 d=ϕ22A400
ос-2	 d=ϕ22A400
ос-3	 d=ϕ22A400

Примечание:

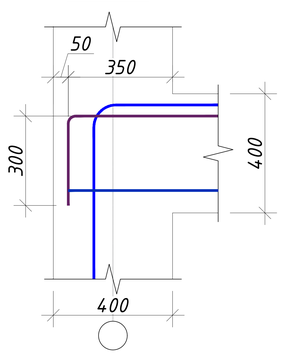
1. *Данный лист читать совместно с листами КР-41*
2. *Соединения пересечений стержней арматуры выполнять вязаными стальной отожженной проволокой d=0.8-1.0мм.*
3. *Стыки арматуры должны иметь длину перепуска L=1000мм для d=20A400, L=1100мм для d=22A400.*
4. *Стыки стержней внахлестку должны располагаться 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					4	
1	ГОСТ 5781-82*	ϕ20	A400	L=	6600	2	16.3	32,6
2	ГОСТ 5781-82*	ϕ20	A400	L=	8100	1	20.0	20,0
3	ГОСТ 5781-82*	ϕ20	A400	L=	4950	1	12.2	12,2
4	ГОСТ 5781-82*	ϕ20	A400	L=	9850	4	24.3	97,2
5	ГОСТ 5781-82*	ϕ20	A400	L=	8600	1	21.2	21,2
6	ГОСТ 5781-82*	ϕ20	A400	L=	7850	1	19.4	19,4
7	ГОСТ 5781-82*	ϕ20	A400	L=	3200	2	7.9	15,8
8	ГОСТ 5781-82*	ϕ20	A400	L=	9550	4	23.6	94,2
9	ГОСТ 5781-82*	ϕ20	A400	L=	10550	2	26.0	52,0
10	ГОСТ 5781-82*	ϕ20	A400	L=	7800	3	19.2	57,7
11	ГОСТ 5781-82*	ϕ16	A400	L=	600	58	0.9	54,9
12	ГОСТ 5781-82*	ϕ8	A240	L=	1560	176	0.6	108,3
Ос-1	ГОСТ 5781-82*	ϕ22	A400	L=	1750	6	5.2	31,3
Ос-2	ГОСТ 5781-82*	ϕ22	A400	L=	2350	12	7.0	84,1
Ос-3	ГОСТ 5781-82*	ϕ22	A400	L=	1700	3	5.1	15,2

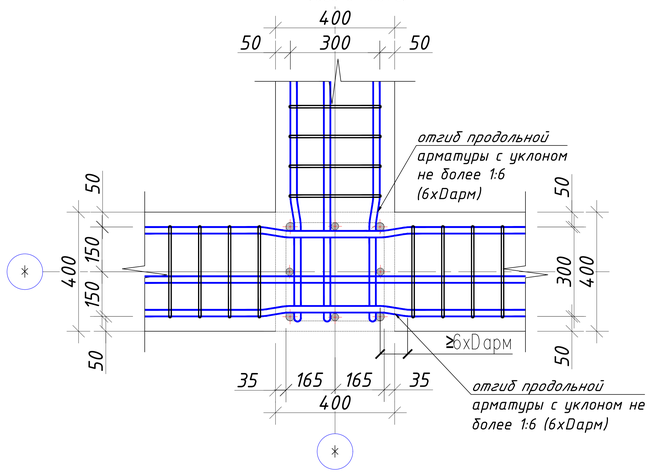
Общий расход материалов

1	ГОСТ 5781-82*	ϕ22 A400	кг	522.8041
2	ГОСТ 5781-82*	ϕ20 A400	кг	1688.8197
3	ГОСТ 5781-82*	ϕ16 A400	кг	219.7044
4	ГОСТ 5781-82*	ϕ8 A240	кг	433,3
5		Бетон кл.B20	$м^3$	14,8

Узел-Б

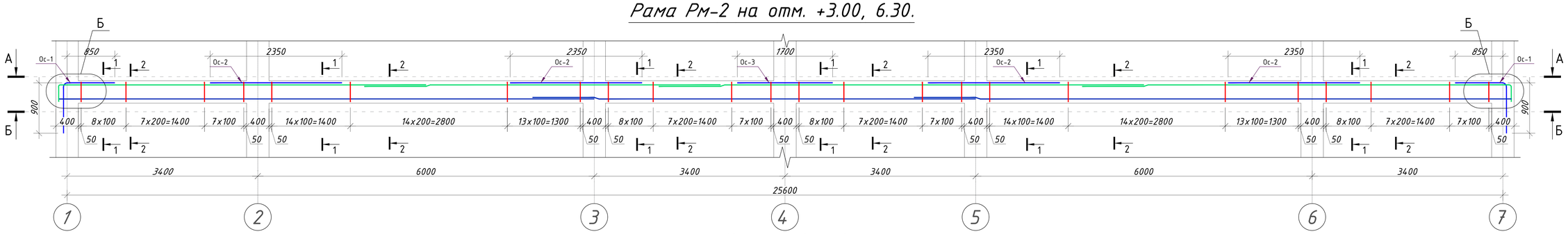


Фрагмент сопряжения колонны с ригелем (вид в плане)

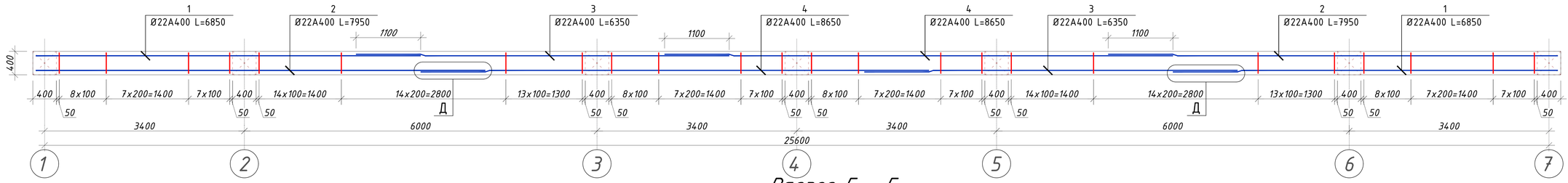


Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	227555-01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
ГИП		Шакиров А.			06.01.2026	Учебный блок на 300 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП; Лист: 38; Листов: 78
ГАП		Мухаммадиев Ш.			06.01.2026		
Исполнитель		Амонкулов Ж.			06.01.2026	Спецификация рама Рм-1	TURON LOYIHA

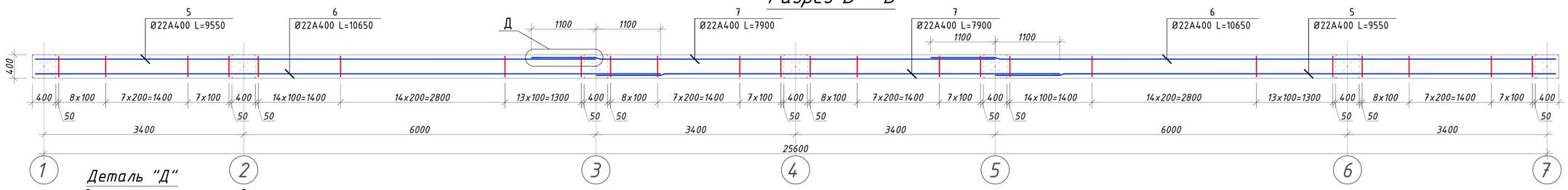
Рама Рм-2 на отм. +3.00, 6.30.



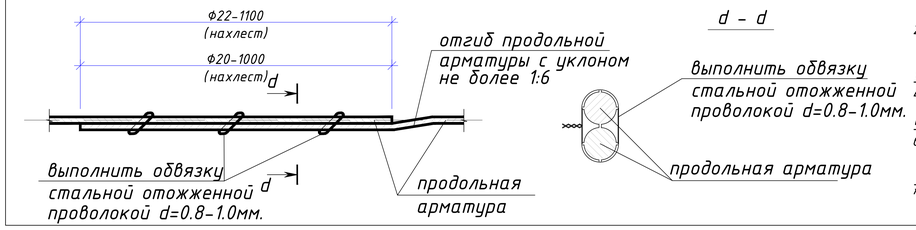
Разрез А - А



Разрез Б - Б



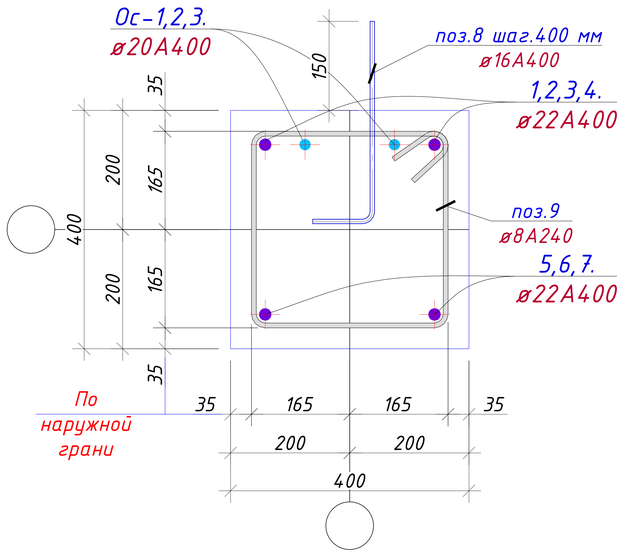
Деталь "Д"
нахлест вертикальных стержней



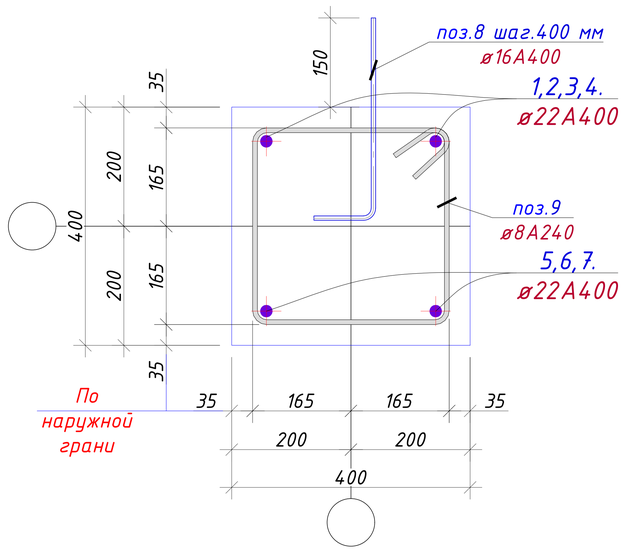
1. Указания по выполнению арматурных, опалубочных, бетонных работ, допуски при установке арматуры и опалубки, устройству рабочих швов, уходу за бетоном см. КМК 3.03.01-98 "Несущие и ограждающие конструкции".
2. Армирование колон и ригелей рам производить пространственными арматурными каркасами состоящих из отдельных продольных стержней объединенных поперечными стержнями (хомутами) при помощи вязальной проволоки.
3. Все размеры даны по осям стержней.
4. После установки арматурных элементов и опалубки следует произвести контроль качества работ с составлением акта скрытых работ.
5. Бетон для колон и ригет лей применить класса В20.
6. При бетонировании следует обеспечить непрерывность бетонирования; перерыв допускается не более 2-4 часов. Рабочие швы допускается устраивать для колонн на уровне низа ригелей каждого яруса рам, для ригелей по согласованию с проектной организацией и располагать в средней трети шага (пролета).
7. Поверхность рабочих швов, устраиваемых при укладке бетонной смеси с перерывами должна быть перпендикулярна оси бетонируемых элементов.

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	227555-01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
ГИП		Шакиров А.			06.01.2026	Учебный блок на 300 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП; Лист: 39; Листов: 78
ГАП		Мухаммадиев Ш.			06.01.2026		
Исполнитель		Амонкулов Ж.			06.01.2026	Рама Рм-2 на отм. +3.00, 6.30.	TURON LOYIHA

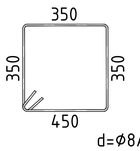
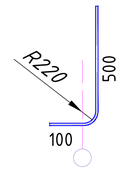
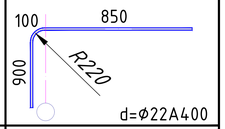
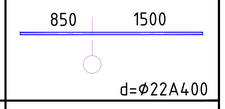
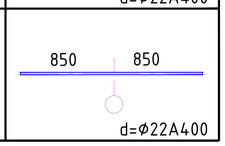
1 - 1



2 - 2



Ведомость деталей (Рама Рм-2)

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

Примечание:

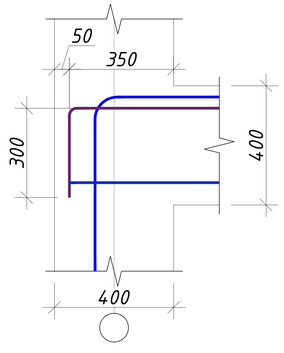
1. *Данный лист читать совместно с листами КР-41*
2. *Соединения пересечений стержней арматуры выполнять вязаными стальной отожженной проволокой d=0.8-1.0мм.*
3. *Стыки арматуры должны иметь длину перепуска L=1000мм для d=20A400, L=1100мм для d=22A400.*
4. *Стыки стержней внахлестку должны располагаться 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-2					4	
1	ГОСТ 5781-82*	Ф22	A400	L=	6850	2	20.4	40,9
2	ГОСТ 5781-82*	Ф22	A400	L=	7950	2	23.7	47,4
3	ГОСТ 5781-82*	Ф22	A400	L=	6350	2	18.9	37,9
4	ГОСТ 5781-82*	Ф22	A400	L=	8650	2	25.8	51,6
5	ГОСТ 5781-82*	Ф22	A400	L=	9550	2	28.5	57,0
6	ГОСТ 5781-82*	Ф22	A400	L=	10650	2	31.8	63,6
7	ГОСТ 5781-82*	Ф22	A400	L=	7900	2	23.6	47,1
8	ГОСТ 5781-82*	Ф16	A400	L=	600	58	0.9	54,9
9	ГОСТ 5781-82*	Ф8	A240	L=	1560	176	0.6	108,3
Ос-1	ГОСТ 5781-82*	Ф20	A400	L=	1750	4	4.3	17,3
Ос-2	ГОСТ 5781-82*	Ф20	A400	L=	2350	8	5.8	46,4
Ос-3	ГОСТ 5781-82*	Ф20	A400	L=	1700	2	4.2	8,4

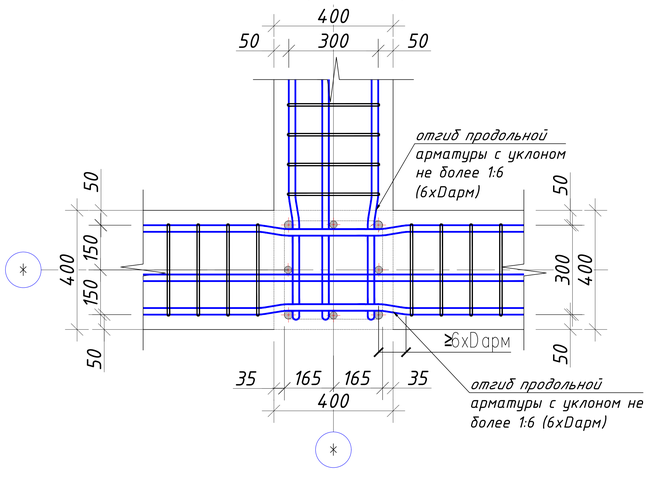
Общий расход материалов

1	ГОСТ 5781-82*	Ф22 A400	кг	1382.2082
2	ГОСТ 5781-82*	Ф20 A400	кг	288.0463
3	ГОСТ 5781-82*	Ф16 A400	кг	219.7044
4	ГОСТ 5781-82*	Ф8 A240	кг	433,3
5		Бетон кл.B20	$м^3$	14,8

Узел-Б

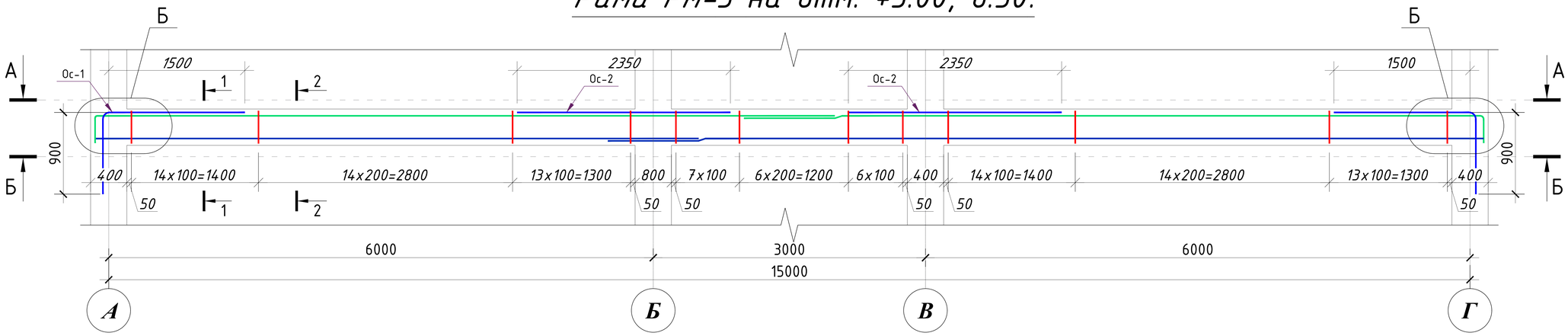


Фрагмент сопряжения колонны с ригелем (вид в плане)

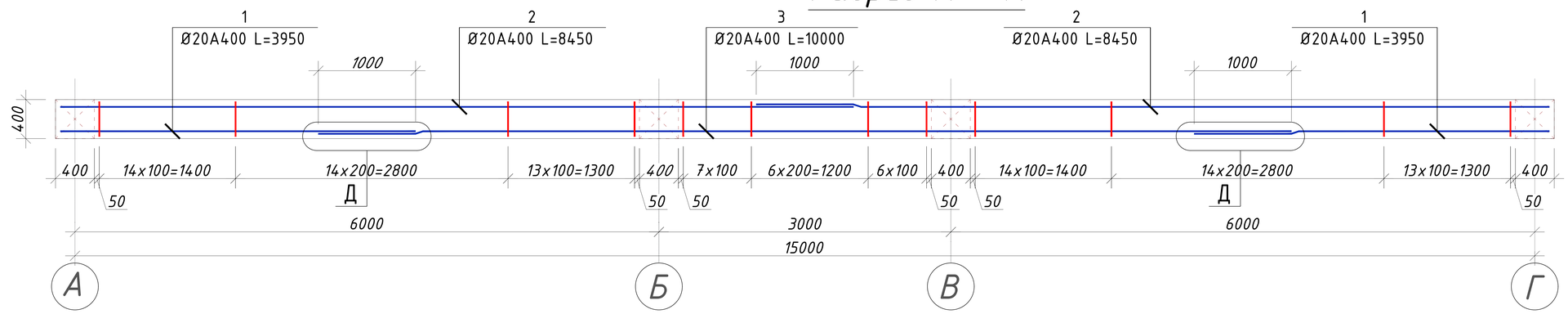


						227555-01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK	
						"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"		
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата			
ГИП		Шакиров А.			06.01.2026	Учебный блок на 300 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП	Лист: 40 / Листов: 78
ГАП		Мухаммадиев Ш.			06.01.2026			
Исполнитель		Амонкулов Ж.			06.01.2026	Спецификация рама Рм-2	TURON LOYIHA	

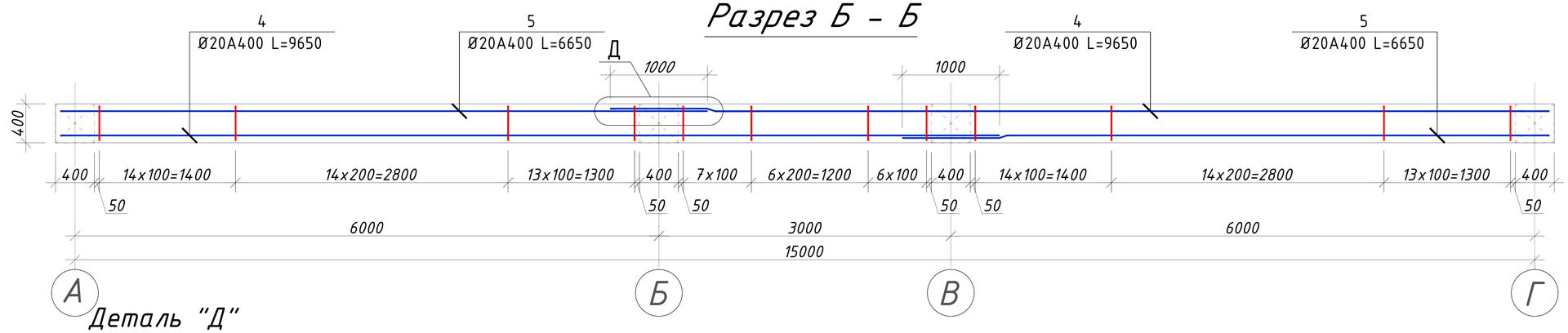
Рама Рм-3 на отм. +3.00, 6.30.



Разрез А - А

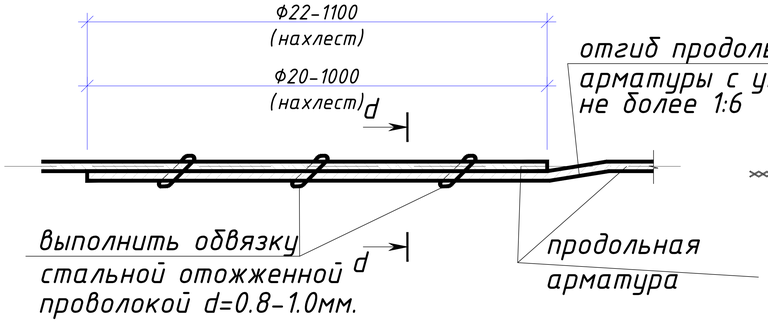


Разрез Б - Б

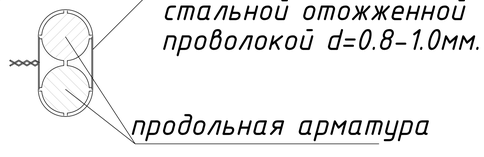


Деталь "Д"

нахлест вертикальных стержней

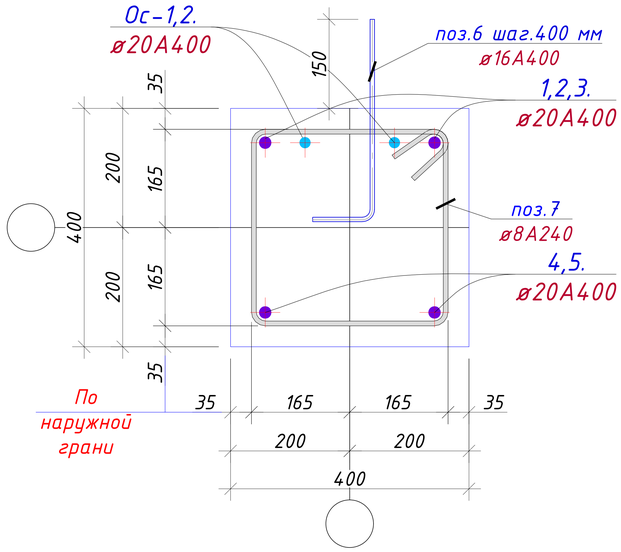


d - d

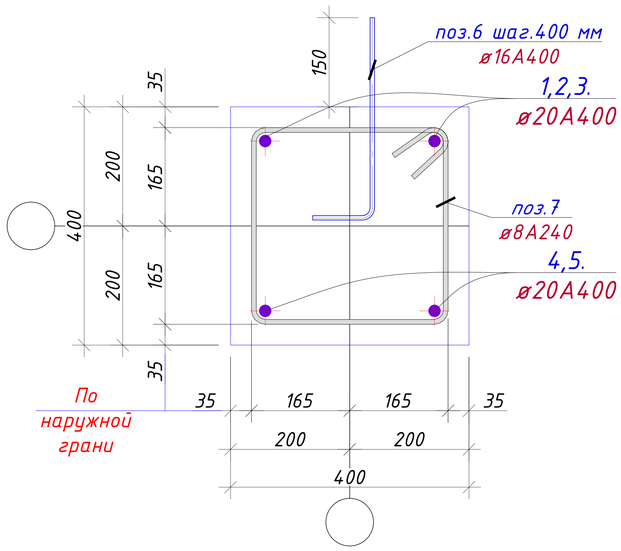


Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	227555-01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
ГИП		Шакиров А.			06.01.2026	Учебный блок на 300 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП; Лист: 41; Листов: 78
ГАП		Мухаммадиев Ш.			06.01.2026		
Исполнитель		Амонкулов Ж.			06.01.2026	Рама Рм-3 на отм. +3.00, 6.30.	TURON LOYIHA

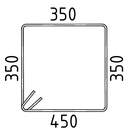
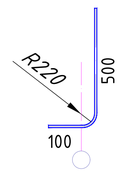
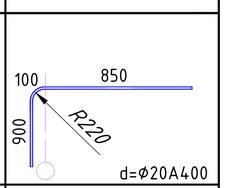
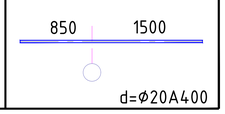
1 - 1



2 - 2



Ведомость деталей
(Рама Рм-3)

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

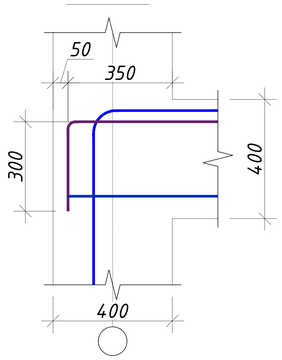
Примечание:

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 плошади 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.*

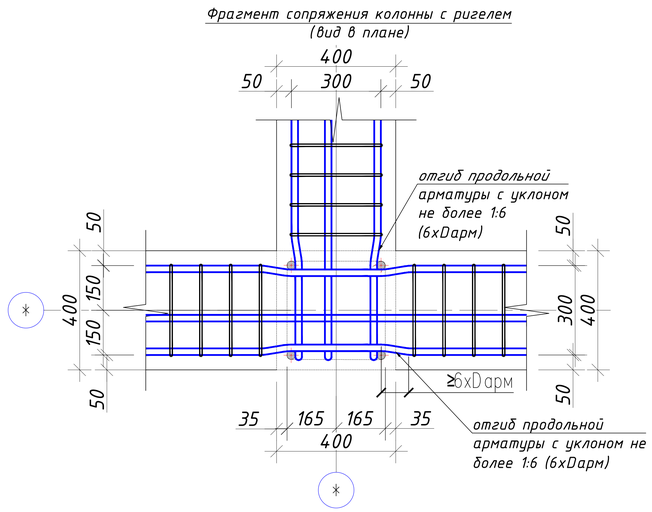
		Рама Рм-3					14	
1	ГОСТ 5781-82*	ϕ20	A400	L=	3950	2	9.7	19,5
2	ГОСТ 5781-82*	ϕ20	A400	L=	8450	2	20.8	41,7
3	ГОСТ 5781-82*	ϕ20	A400	L=	10000	1	24.7	24,7
4	ГОСТ 5781-82*	ϕ20	A400	L=	9650	2	23.8	47,6
5	ГОСТ 5781-82*	ϕ20	A400	L=	6650	2	16.4	32,8
6	ГОСТ 5781-82*	ϕ16	A400	L=	600	34	0.9	32,2
7	ГОСТ 5781-82*	ϕ8	A240	L=	1560	104	0.6	64,0
Ос-1	ГОСТ 5781-82*	ϕ20	A400	L=	2400	4	5.9	23,7
Ос-2	ГОСТ 5781-82*	ϕ20	A400	L=	2350	4	5.8	23,2

Общий расход материалов				
1	ГОСТ 5781-82*	ϕ20 A400	кг	2983.0553
2	ГОСТ 5781-82*	ϕ16 A400	кг	450.7728
3	ГОСТ 5781-82*	ϕ8 A240	кг	896,2
4		Бетон кл.B20	$м^3$	30,9

Узел-Б

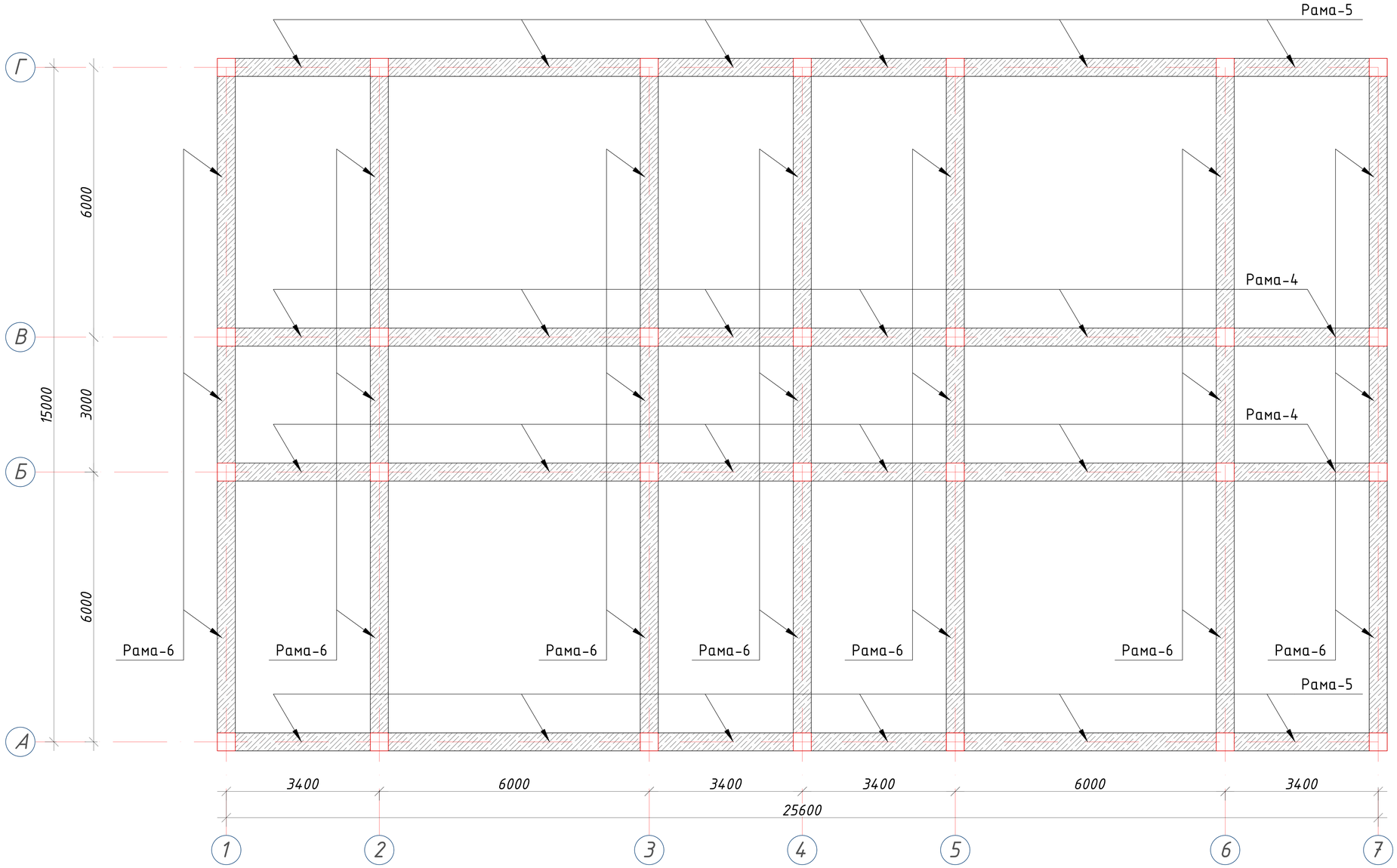


Фрагмент сопряжения колонны с ригелем
(вид в плане)



Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	227555-01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
ГИП		Шакиров А.			06.01.2026	Учебный блок на 300 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП; Лист: 42; Листов: 78
ГАП		Мухаммадиев Ш			06.01.2026		
Исполнитель		Амонкулов Ж.			06.01.2026	Спецификация рама Рм-3	TURON LOYIHA

План рамно-связевой системы на отм. +9.60.



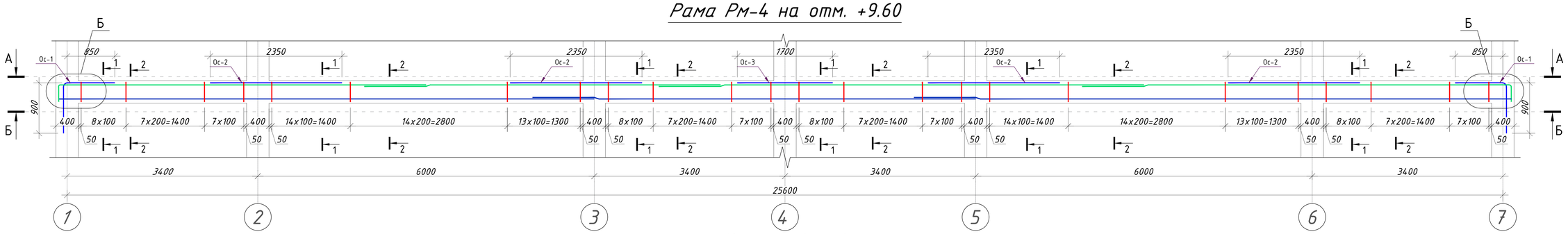
Примечание:

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.*

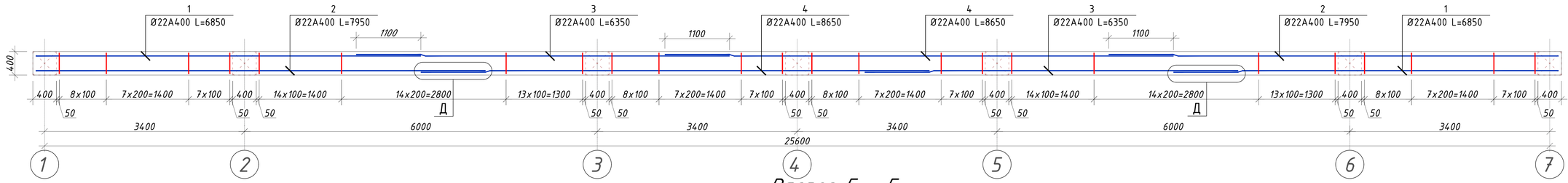
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата				
						227555-01-КР			
						"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"			
ГИП		Шакиров А.			06.01.2026	Учебный блок на 300 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Мухаммадиев Ш.			06.01.2026		РП	43	78
Исполнитель		Амонкулов Ж.			06.01.2026	План рамно-связевой системы на отм. +9.60.	TURON LOYIHA		

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

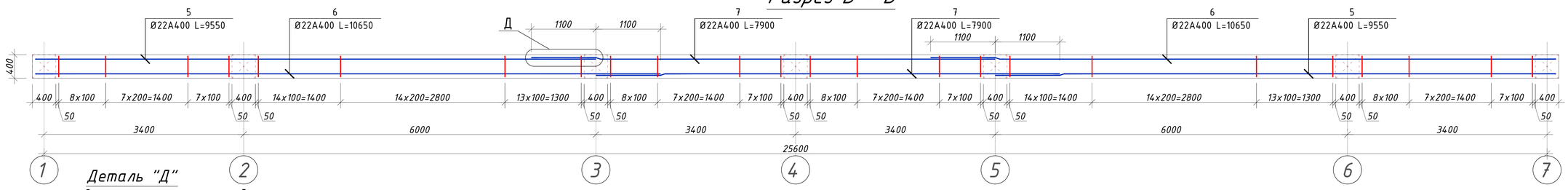
Рама Рм-4 на отм. +9.60



Разрез А - А

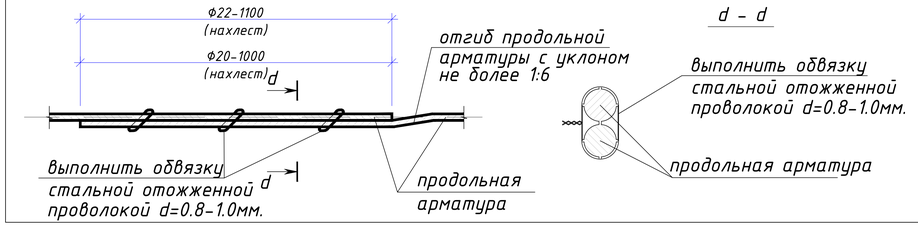


Разрез Б - Б



Деталь "Д"

нахлест вертикальных стержней

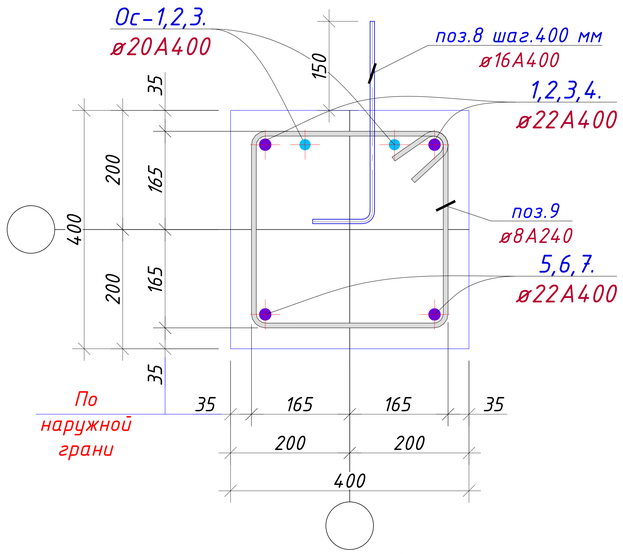


Примечание:

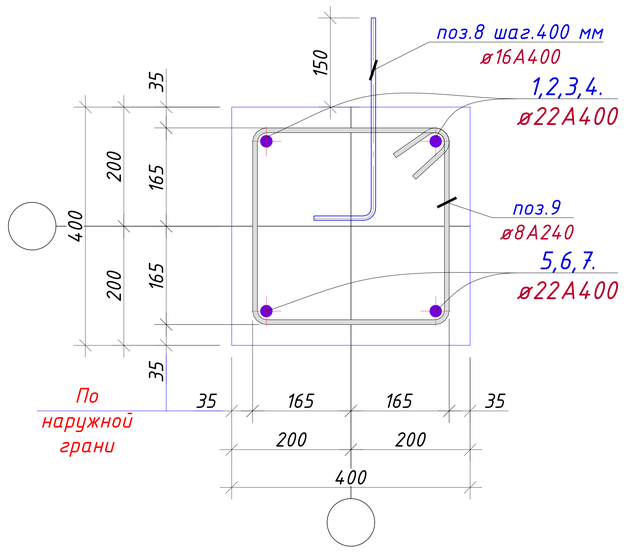
1. *Данный лист читать совместно с листами КР-41*
2. *Соединения пересечений стержней арматуры выполнять вязаными стальной отожженной проволокой d=0.8-1.0мм.*
3. *Стыки арматуры должны иметь длину перепуска L=1000мм для d=20A400, L=1100мм для d=22A400.*
4. *Стыки стержней внахлестку должны располагаться 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.*

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	227555-01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
ГИП		Шакиров А.			06.01.2026	Учебный блок на 300 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП; Лист: 44; Листов: 78
ГАП		Мухаммадиев Ш.			06.01.2026		
Исполнитель		Амонкулов Ж.			06.01.2026	Рама Рм-4 на отм. +9.60	TURON LOYIHA

1 - 1



2 - 2



Ведомость деталей (Рама Рм-4)

Поз.	Эскиз
поз.-11	350, 350, 350, 450; d=ϕ8A240
поз.-12	R220, 500, 100; d=ϕ16A400
ос-1	100, 850, 900, R220; d=ϕ22A400
ос-2	850, 1500; d=ϕ22A400
ос-3	850, 850; d=ϕ22A400

Примечание:

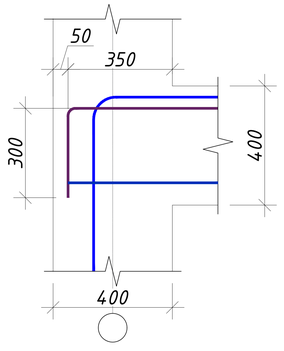
1. *Данный лист читать совместно с листами КР-41*
2. *Соединения пересечений стержней арматуры выполнять вязаными стальной отожженной проволокой d=0.8-1.0мм.*
3. *Стыки арматуры должны иметь длину перепуска L=1000мм для d=20A400, L=1100мм для d=22A400.*
4. *Стыки стержней внахлестку должны располагаться 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-4				2	
1	ГОСТ 5781-82*	ϕ22	A400	L=	6850	2	20.4	40,9
2	ГОСТ 5781-82*	ϕ22	A400	L=	7950	2	23.7	47,4
3	ГОСТ 5781-82*	ϕ22	A400	L=	6350	2	18.9	37,9
4	ГОСТ 5781-82*	ϕ22	A400	L=	8650	2	25.8	51,6
5	ГОСТ 5781-82*	ϕ22	A400	L=	9550	2	28.5	57,0
6	ГОСТ 5781-82*	ϕ22	A400	L=	10650	2	31.8	63,6
7	ГОСТ 5781-82*	ϕ22	A400	L=	7900	2	23.6	47,1
8	ГОСТ 5781-82*	ϕ16	A400	L=	600	58	0.9	54,9
9	ГОСТ 5781-82*	ϕ8	A240	L=	1560	176	0.6	108,3
Ос-1	ГОСТ 5781-82*	ϕ20	A400	L=	1750	4	4.3	17,3
Ос-2	ГОСТ 5781-82*	ϕ20	A400	L=	2350	8	5.8	46,4
Ос-3	ГОСТ 5781-82*	ϕ20	A400	L=	1700	2	4.2	8,4

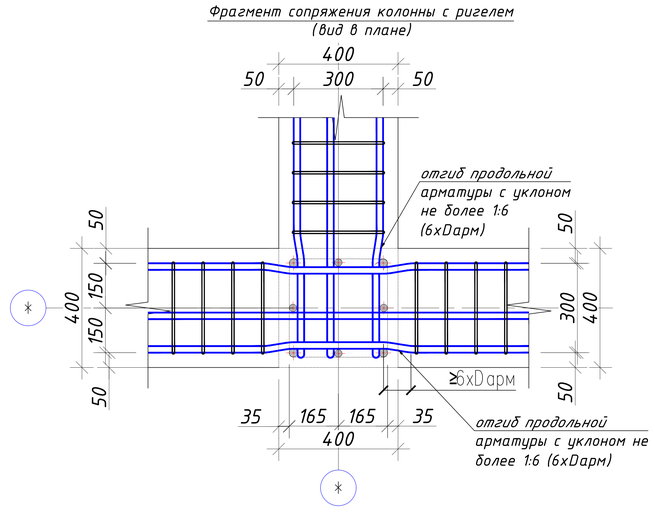
Общий расход материалов

1	ГОСТ 5781-82*	ϕ22 A400	кг	691.1041
2	ГОСТ 5781-82*	ϕ20 A400	кг	144.0232
3	ГОСТ 5781-82*	ϕ16 A400	кг	109.8522
4	ГОСТ 5781-82*	ϕ8 A240	кг	216,7
5		Бетон кл.B20	$м^3$	7,4

Узел-Б

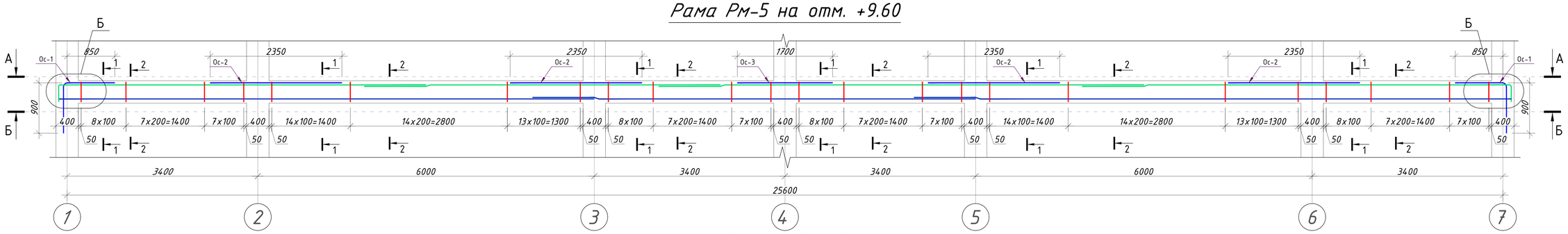


Фрагмент сопряжения колонны с ригелем (вид в плане)

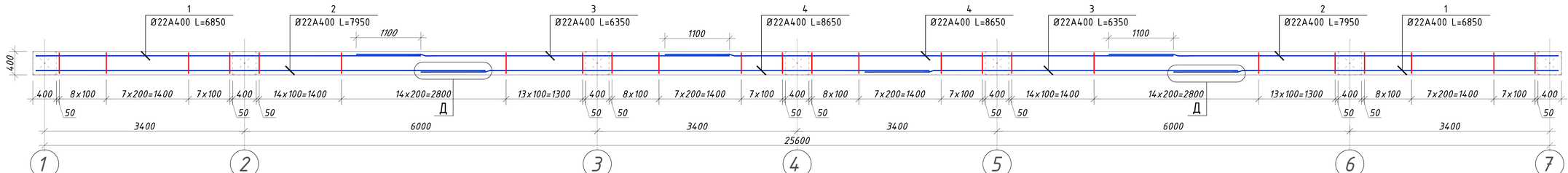


						227555-01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK	
						"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"		
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата			
						Учебный блок на 300 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Шакиров А.			06.01.2026		РП	45	78
ГАП		Мухаммадиев Ш.			06.01.2026				
Исполнитель		Амонкулов Ж.			06.01.2026	Спецификация рама Рм-4	TURON LOYIHA		

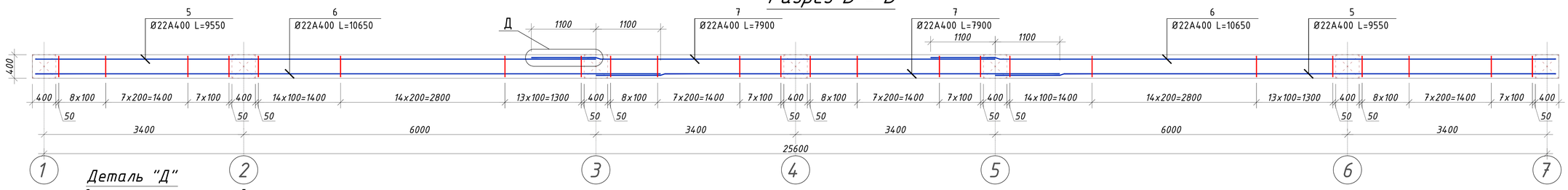
Рама Рм-5 на отм. +9.60



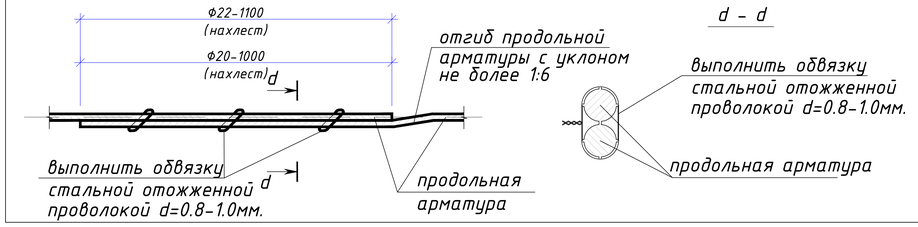
Разрез А - А



Разрез Б - Б



Деталь "Д"
нахлест вертикальных стержней

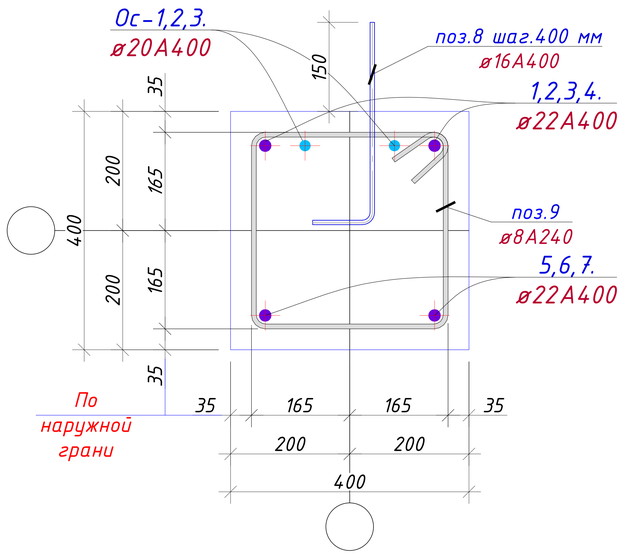


Примечание:

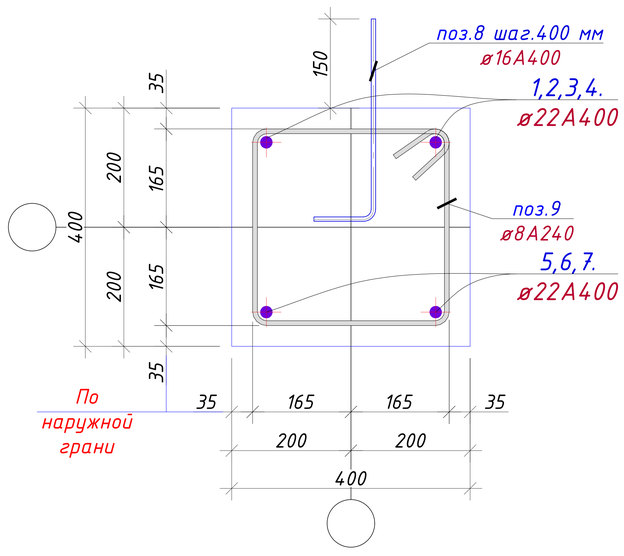
1. Данный лист читать совместно с листами КР-41
2. Соединения пересечений стержней арматуры выполнять вязаными стальной отожженной проволокой d=0.8-1.0мм.
3. Стыки арматуры должны иметь длину перепуска L=1000мм для d=20А400, L=1100мм для d=22А400.
4. Стыки стержней внахлестку должны располагаться вразбежку. 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	227555-01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
ГИП		Шакиров А.			06.01.2026	Учебный блок на 300 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП; Лист: 46; Листов: 78
ГАП		Мухаммадиев Ш.			06.01.2026		
Исполнитель		Амонкулов Ж.			06.01.2026	Рама Рм-5 на отм. +9.60	TURON LOYIHA

1 - 1



2 - 2



Ведомость деталей
(Рама Рм-5)

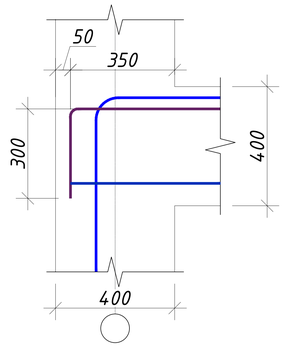
Поз.	Эскиз
поз.-11	350, 350, 350, 450; d=ϕ8A240
поз.-12	R220, 500, 100; d=ϕ16A400
ос-1	100, 850, R220, 900; d=ϕ22A400
ос-2	850, 1500; d=ϕ22A400
ос-3	850, 850; d=ϕ22A400

Примечание:

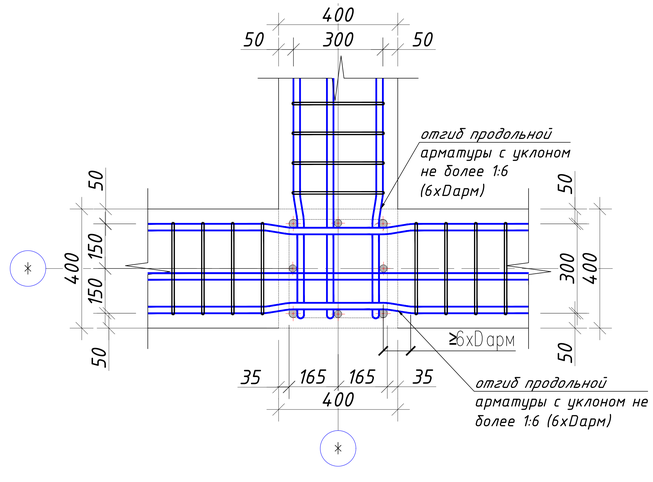
1. *Данный лист читать совместно с листами КР-41*
2. *Соединения пересечений стержней арматуры выполнять вязаными стальной отожженной проволокой d=0.8-1.0мм.*
3. *Стыки арматуры должны иметь длину перепуска L=1000мм для d=20A400, L=1100мм для d=22A400.*
4. *Стыки стержней внахлестку должны располагаться 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-5					2	
1	ГОСТ 5781-82*	ϕ22	A400	L=	6850	2	20.4	40,9
2	ГОСТ 5781-82*	ϕ22	A400	L=	7950	2	23.7	47,4
3	ГОСТ 5781-82*	ϕ22	A400	L=	6350	2	18.9	37,9
4	ГОСТ 5781-82*	ϕ22	A400	L=	8650	2	25.8	51,6
5	ГОСТ 5781-82*	ϕ22	A400	L=	9550	2	28.5	57,0
6	ГОСТ 5781-82*	ϕ22	A400	L=	10650	2	31.8	63,6
7	ГОСТ 5781-82*	ϕ22	A400	L=	7900	2	23.6	47,1
8	ГОСТ 5781-82*	ϕ16	A400	L=	600	58	0.9	54,9
9	ГОСТ 5781-82*	ϕ8	A240	L=	1560	176	0.6	108,3
Ос-1	ГОСТ 5781-82*	ϕ20	A400	L=	1750	4	4.3	17,3
Ос-2	ГОСТ 5781-82*	ϕ20	A400	L=	2350	8	5.8	46,4
Ос-3	ГОСТ 5781-82*	ϕ20	A400	L=	1700	2	4.2	8,4
Общий расход материалов								
1	ГОСТ 5781-82*	ϕ22 A400				кг	691.1041	
2	ГОСТ 5781-82*	ϕ20 A400				кг	144.0232	
3	ГОСТ 5781-82*	ϕ16 A400				кг	109.8522	
4	ГОСТ 5781-82*	ϕ8 A240				кг	216,7	
5		Бетон кл.B20				$м^3$	7,4	

Узел-Б

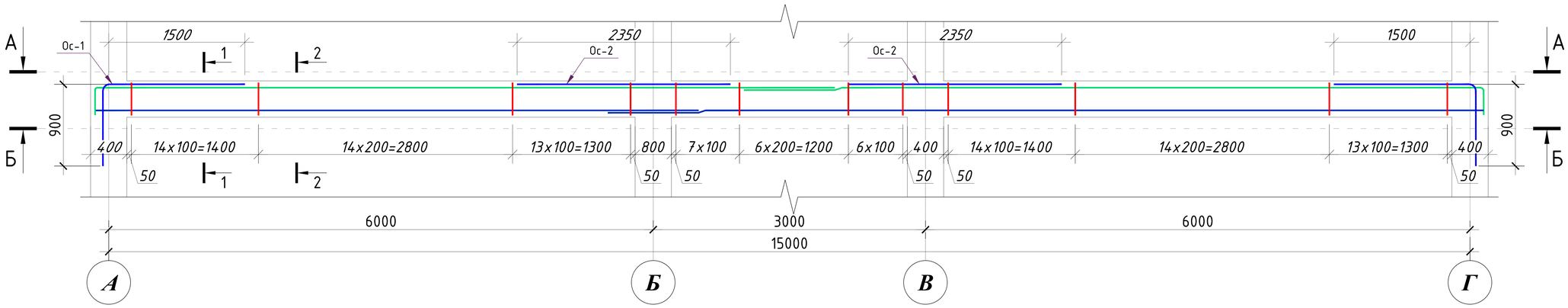


Фрагмент сопряжения колонны с ригелем
(вид в плане)

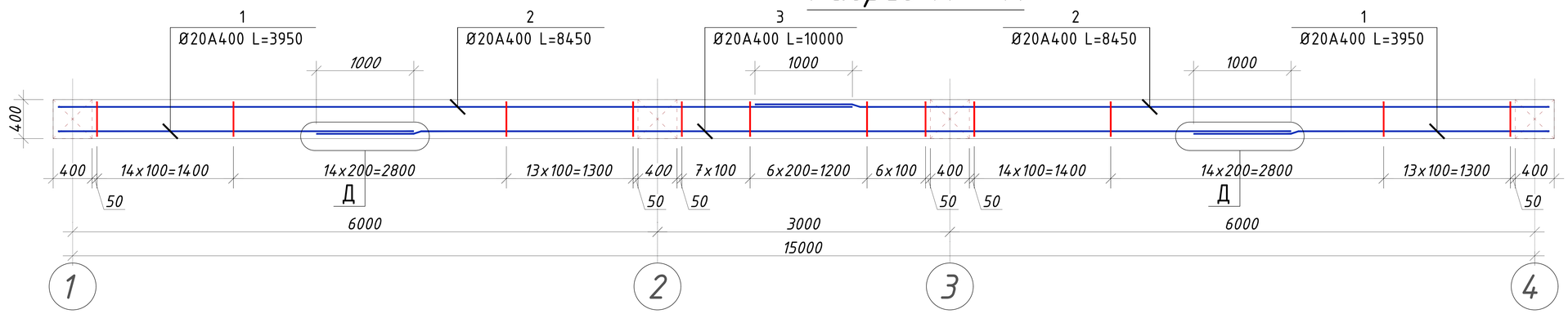


Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	227555-01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK		
						"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"			
ГИП		Шакиров А.			06.01.2026	Учебный блок на 300 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Мухаммадиев Ш.			06.01.2026		РП	47	78
Исполнитель		Амонкулов Ж.			06.01.2026	Спецификация рама Рм-5	TURON LOYIHA		

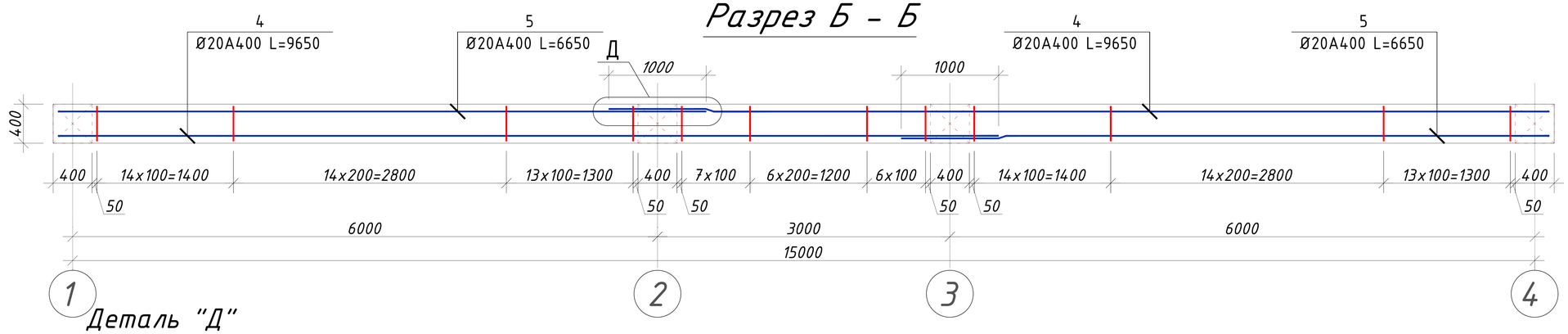
Рама Рм-6 на отм. +9.60



Разрез А - А

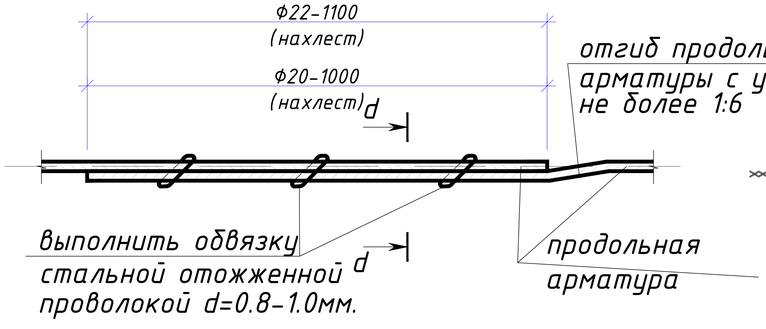


Разрез Б - Б

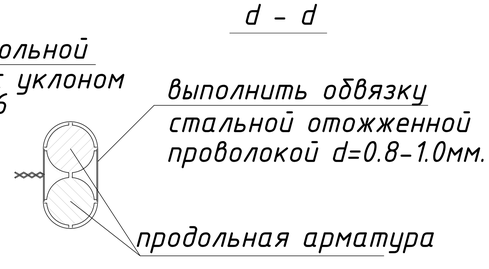


Деталь "Д"

нахлест вертикальных стержней

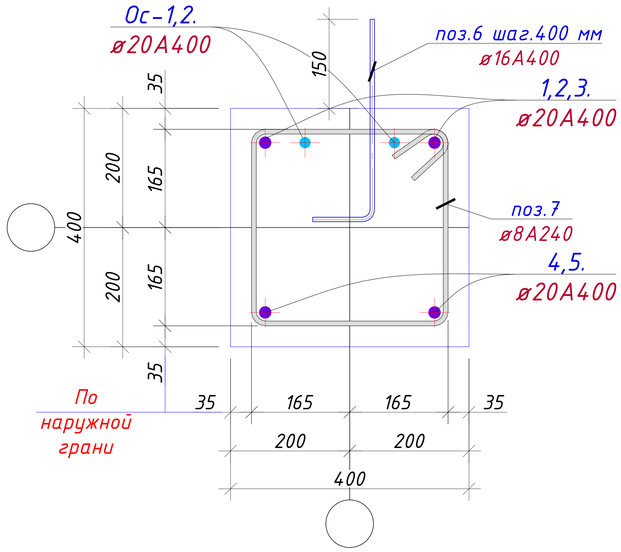


d - d

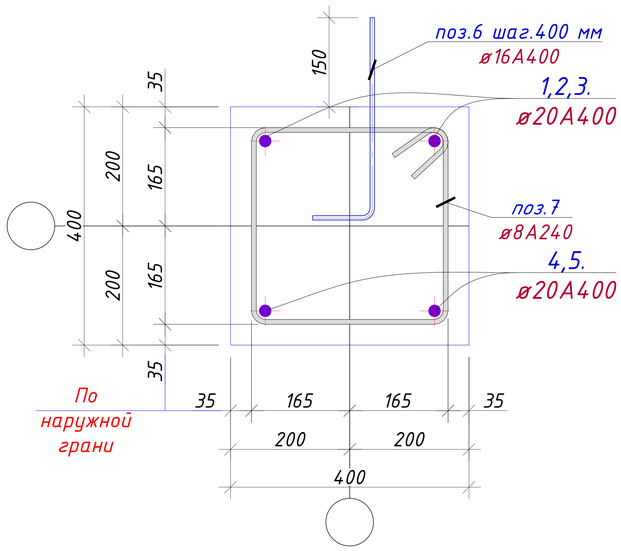


Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	227555-01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
ГИП		Шакиров А.			06.01.2026	Учебный блок на 300 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП; Лист: 48; Листов: 78
ГАП		Мухаммадиев Ш.			06.01.2026		
Исполнитель		Амонкулов Ж.			06.01.2026	Рама Рм-6 на отм. +9.60	TURON LOYIHA

1 - 1



2 - 2



Ведомость деталей
(Рама Рм-6)

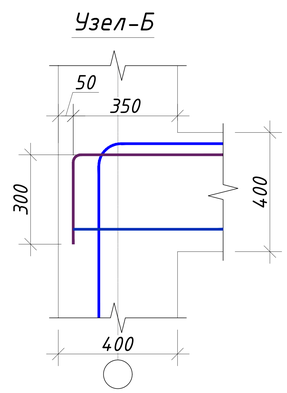
Поз.	Эскиз
поз.-11	350, 350, 350, 450, d=ϕ8A240
поз.-12	R220, 500, 100, d=ϕ16A400
ос-1	100, 850, 900, R220, d=ϕ20A400
ос-2	850, 1500, d=ϕ20A400

Примечание:

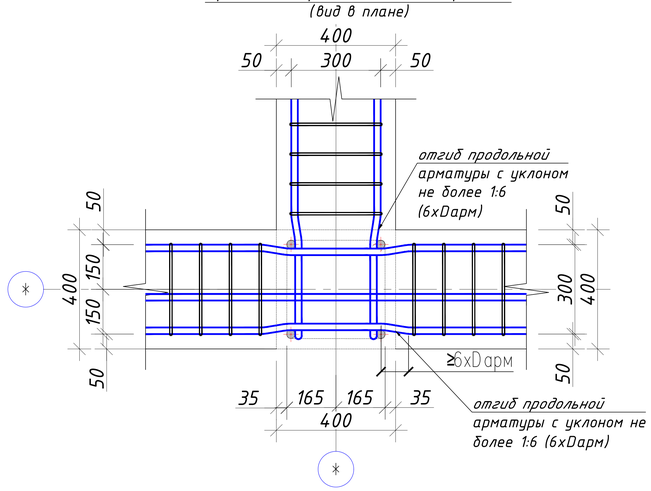
1. *Данный лист читать совместно с листами КР-50*
2. *Соединения пересечений стержней арматуры выполнять вязаными стальной отожженной проволокой d=0.8-1.0мм.*
3. *Стыки арматуры должны иметь длину перепуска L=1000мм для d=20A400, L=1100мм для d=22A400.*
4. *Стыки стержней внахлестку должны располагаться вразбежку. При этом площадь сечения рабочих стержней, стыкуемых в одном месте, должна быть не более 50% общей плошади 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-6					7	
1	ГОСТ 5781-82*	ϕ20	A400	L=	3950	2	9.7	19,5
2	ГОСТ 5781-82*	ϕ20	A400	L=	8450	2	20.8	41,7
3	ГОСТ 5781-82*	ϕ20	A400	L=	10000	1	24.7	24,7
4	ГОСТ 5781-82*	ϕ20	A400	L=	9650	2	23.8	47,6
5	ГОСТ 5781-82*	ϕ20	A400	L=	6650	2	16.4	32,8
6	ГОСТ 5781-82*	ϕ16	A400	L=	600	34	0.9	32,2
7	ГОСТ 5781-82*	ϕ8	A240	L=	1560	104	0.6	64,0
Ос-1	ГОСТ 5781-82*	ϕ20	A400	L=	2400	4	5.9	23,7
Ос-2	ГОСТ 5781-82*	ϕ20	A400	L=	2350	4	5.8	23,2
Общий расход материалов								
1	ГОСТ 5781-82*	ϕ20 A400				кг	1491.5277	
2	ГОСТ 5781-82*	ϕ16 A400				кг	225.3864	
3	ГОСТ 5781-82*	ϕ8 A240				кг	448,1	
4		Бетон кл.B20				$м^3$	15,5	

Узел-Б

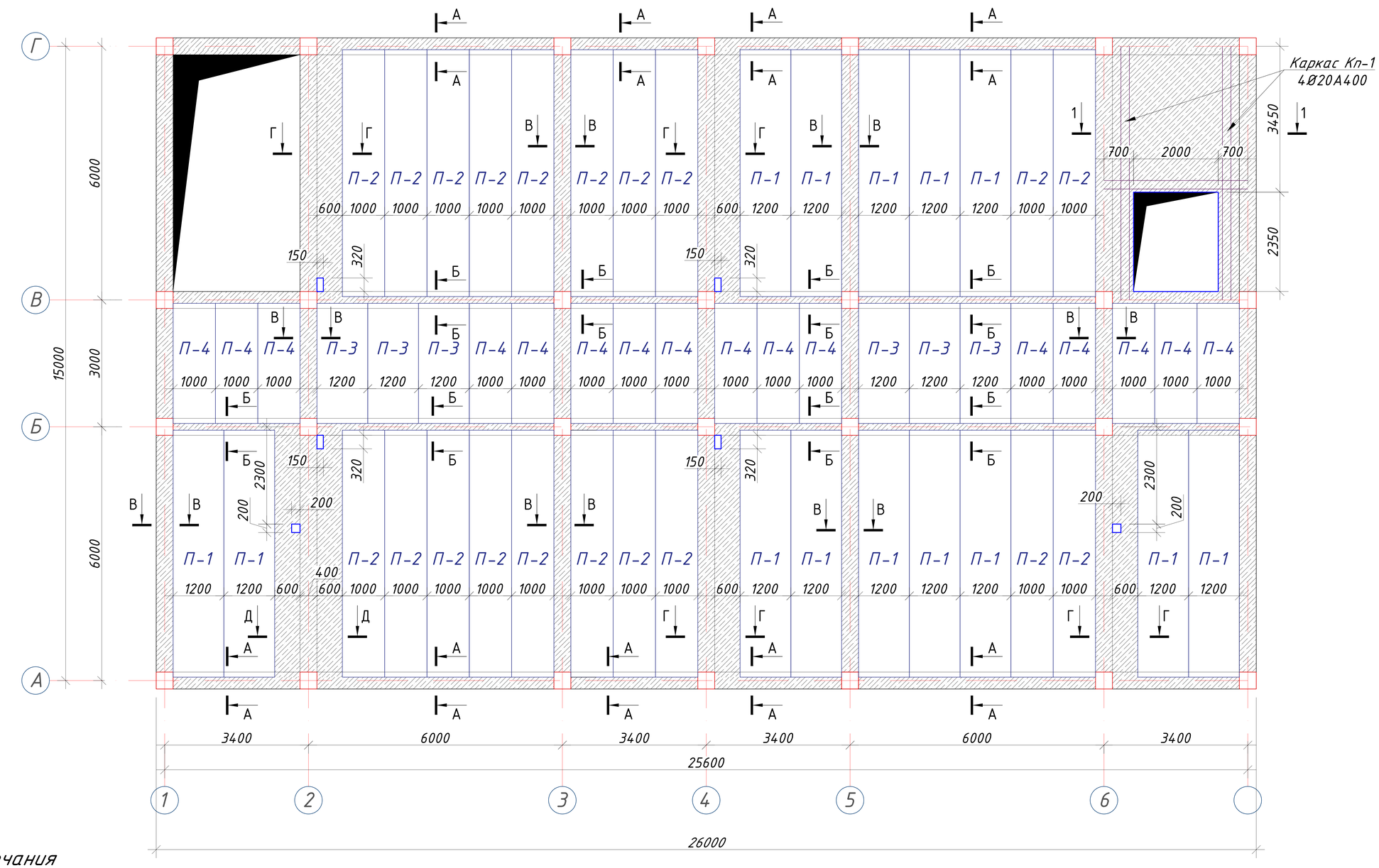


Фрагмент сопряжения колонны с ригелем
(вид в плане)



						227555-01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK	
						"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"		
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	Учебный блок на 300 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Шакиров А.			06.01.2026		РП	49	78
ГАП		Мухаммадиев Ш			06.01.2026				
Исполнитель		Амонкулов Ж.			06.01.2026	Спецификация рама Рм-6	TURON LOYIHA		

План перекрытия на отм. +3.220

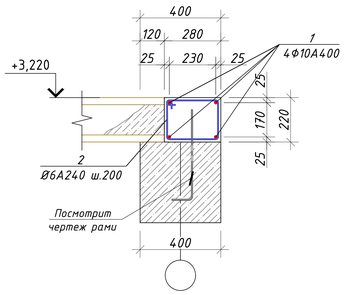


Примечания

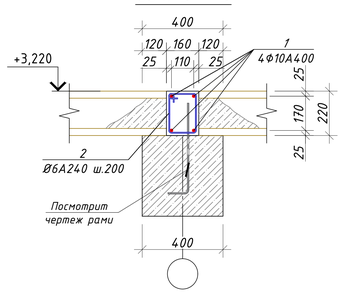
1. Плиты перекрытия укладовать на слой свежеуложенного раствора марки М100 толщиной 10мм.
2. Все швы между плитами тщательно заполнить раствором М100.
3. Отверстия в плитах выполнить сверлением перемычек пустот, не нарушая целостности ребер плит.
4. Выемки у монтажных петель плит после монтажа заделать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

						227555-01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK	
						"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"		
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата			
ГИП		Шакиров А.			06.01.2026	Учебный блок на 300 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП	Лист: 50 / Листов: 78
ГАП		Мухаммадиев Ш.			06.01.2026			
Исполнитель		Амонкулов Ж.			06.01.2026	План перекрытия на отм. +3.220	TURON LOYIHA	

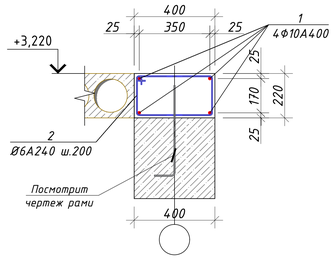
Сеч. А – А



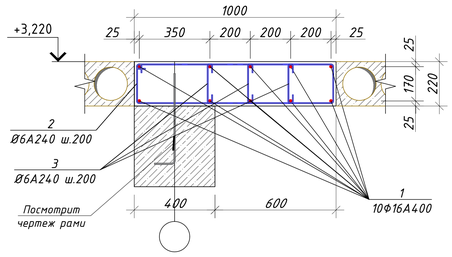
Сеч. Б – Б



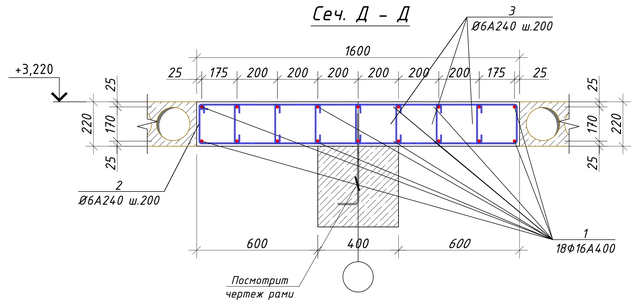
Сеч. В – В



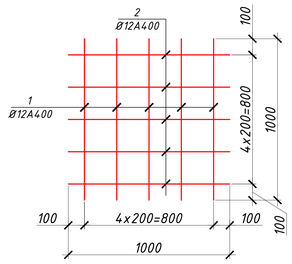
Сеч. Г – Г



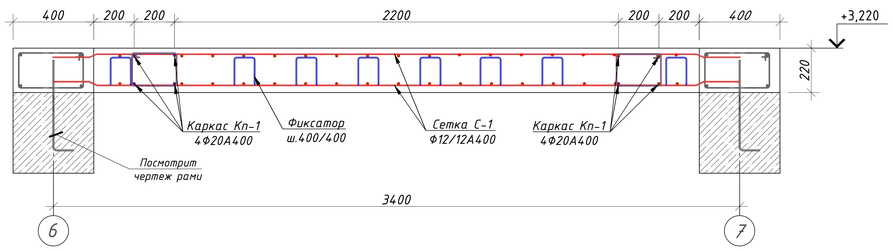
Сеч. Д – Д



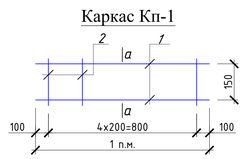
Сетка С-1 (на 1 м²)



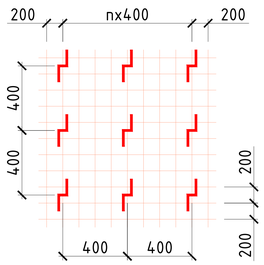
Сеч. 1 – 1



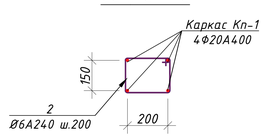
Каркас Кп-1



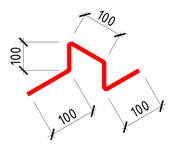
Монтаж для фиксатор



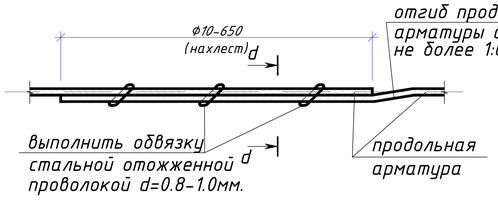
Сеч. а – а



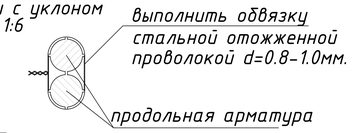
Фиксатор



Нахлест горизонтальных стержней



d – d

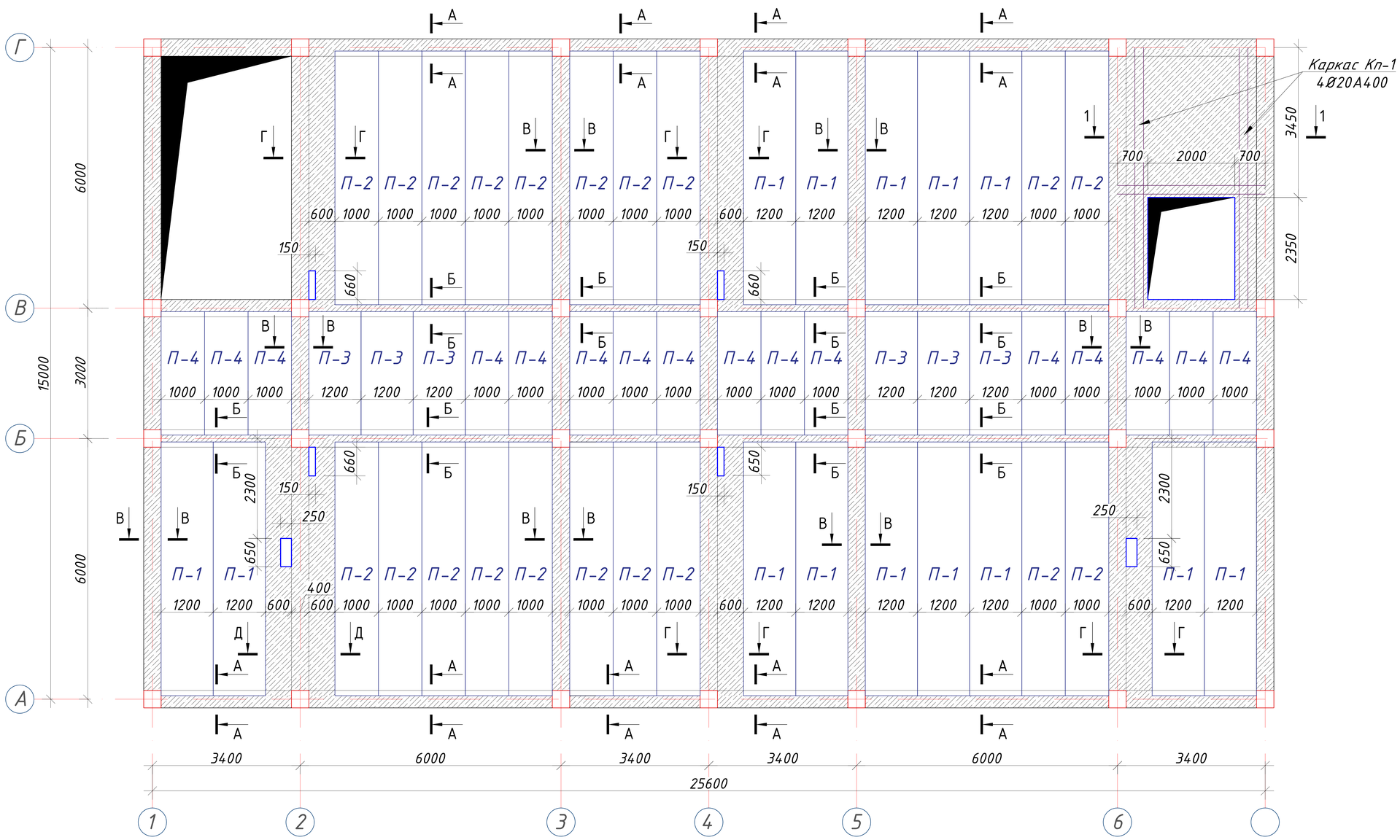


Спецификация плит перекрытия на отм. +3,220

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса (кг)	Примеч.
		Плиты перекрытия			
П-1	УТР 46.01.-95.1	1 ПК 59.12-8А400-С8	14		
П-2	УТР 46.01.-95.1	1 ПК 59.10-8А400-С8	20		
П-3	УТР 46.01.-95.1	1 ПК 29.12-8А400-С8	6		
П-4	УТР 46.01.-95.1	1 ПК 29.10-8А400-С8	16		
		Сеч. А-А (п.м)	54,0		
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)	54,0		
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)	81,0		
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
		Сеч. Г-Г (п.м)	24,0		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 А400 L= 1000	10	1,58	15,78
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240 L= 2400	5	0,53	2,66
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240 L= 330	15	0,07	1,10
		Сеч. Д-Д (п.м)	6,0		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 А400 L= 1000	18	1,58	28,40
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240 L= 3600	5	0,80	3,99
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240 L= 330	35	0,07	2,56
		Каркас Кп-1 (п.м)	15,4		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 20 А400 L= 1000	4	2,46	9,86
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240 L= 1160	5	0,26	1,29
		Сетка С-1 (м²)	27,0		
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 10 А240 L= 600	130	0,37	48,07
		Общий расход материалов			
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 20 А400			159,43
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 А400			576,43
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А400			251,57
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 А400			469,75
5	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240			366,92
6		Бетон В15(М200) (сейс. пояс)	13,2		м3
7		Бетон В15(М200) (мон. участка)	7,4		м3

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата			
ГИП		Шакиров А.			06.01.2026	227555-01-КР		
ГАП		Мухаммадиев Ш.			06.01.2026	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK		
Исполнитель		Аманкулов Ж.			06.01.2026	"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"		
						Учебный блок на 300 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП; Лист: 51; Листов: 78	
						Спецификация план перекрытия на отм. +3.220	TURON LOYIHA	

План перекрытия на отм. +6.520

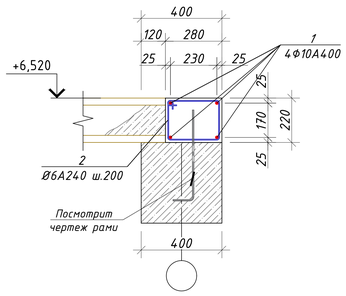


Примечания

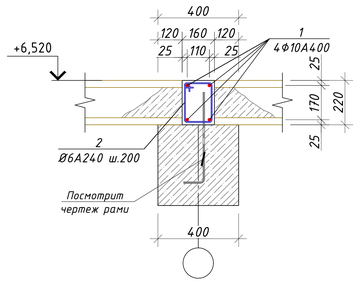
1. Плиты перекрытия укладовать на слой свежеуложенного раствора марки М100 толщиной 10мм.
2. Все швы между плитами тщательно заполнить раствором М100.
3. Отверстия в плитах выполнить сверлением перемычек пустот, не нарушая целостности ребер плит.
4. Выемки у монтажных петель плит после монтажа заделать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

						227555-01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK	
						"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"		
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата			
ГИП		Шакиров А.			06.01.2026	Учебный блок на 300 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП	Лист: 52 / Листов: 78
ГАП		Мухаммадиев Ш.			06.01.2026			
Исполнитель		Амонкулов Ж.			06.01.2026	План перекрытия на отм. +6.520	TURON LOYIHA	

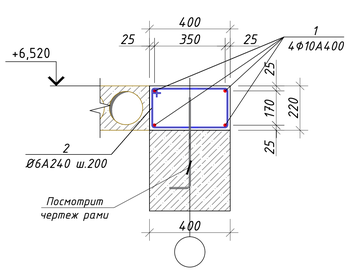
Сеч. А – А



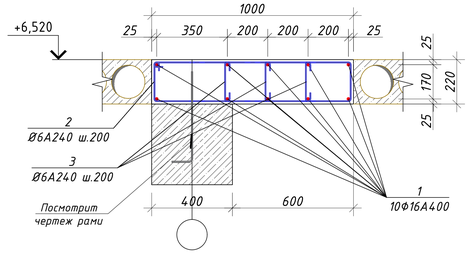
Сеч. Б – Б



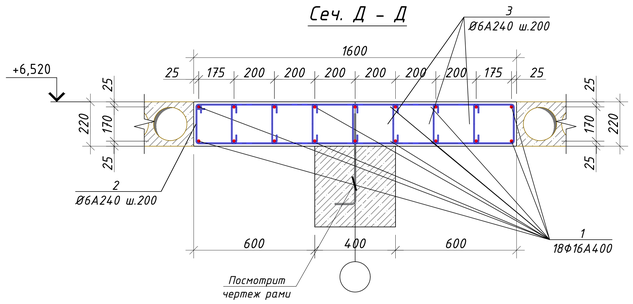
Сеч. В – В



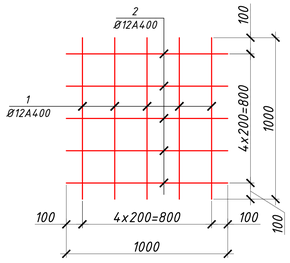
Сеч. Г – Г



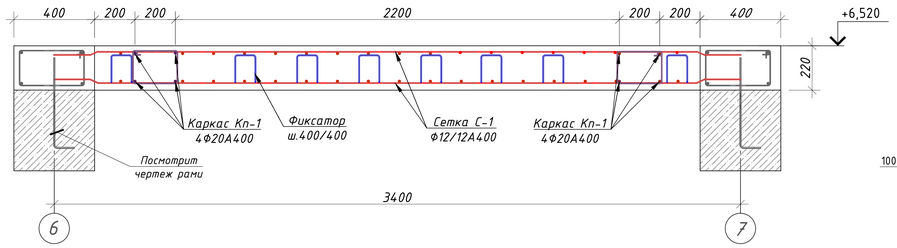
Сеч. Д – Д



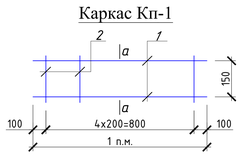
Сетка С-1 (на 1 м²)



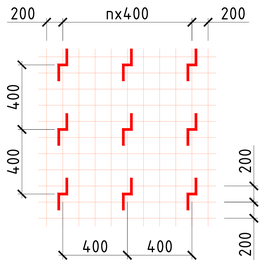
Сеч. 1 – 1



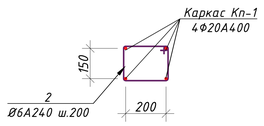
Каркас Кп-1



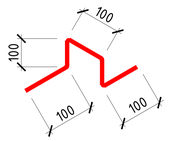
Монтаж для фиксатор



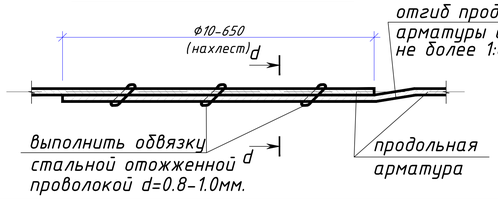
Сеч. а – а



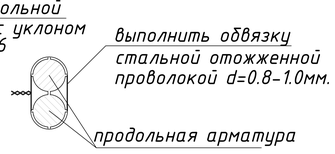
Фиксатор



Нахлест горизонтальных стержней



d – d

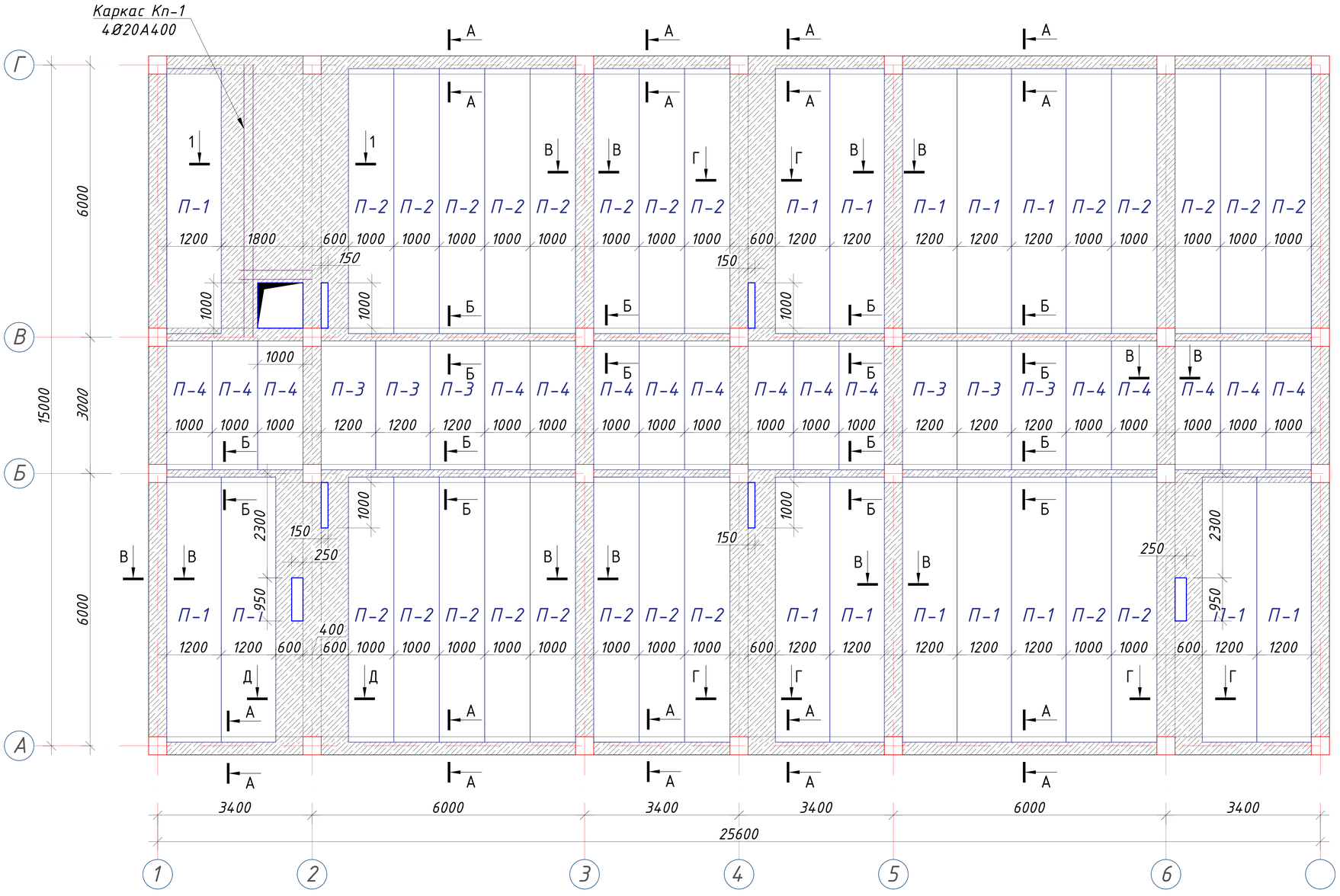


Спецификация плит перекрытия на отм. +6,520

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса (кг)	Примеч.
		Плиты перекрытия			
П-1	УТР 46.01.-95.1	1 ПК 59.12-8А400-С8	14		
П-2	УТР 46.01.-95.1	1 ПК 59.10-8А400-С8	20		
П-3	УТР 46.01.-95.1	1 ПК 29.12-8А400-С8	6		
П-4	УТР 46.01.-95.1	1 ПК 29.10-8А400-С8	16		
		Сеч. А-А (п.м)	54,0		
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)	54,0		
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)	81,0		
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
		Сеч. Г-Г (п.м)	24,0		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 А400 L= 1000	10	1,58	15,78
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240 L= 2400	5	0,53	2,66
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240 L= 330	15	0,07	1,10
		Сеч. Д-Д (п.м)	6,0		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 А400 L= 1000	18	1,58	28,40
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240 L= 3600	5	0,80	3,99
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240 L= 330	35	0,07	2,56
		Каркас Кп-1 (п.м)	15,4		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 20 А400 L= 1000	4	2,46	9,86
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240 L= 1160	5	0,26	1,29
		Сетка С-1 (м²)	27,0		
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 10 А240 L= 600	130	0,37	48,07
		Общий расход материалов			
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 20 А400			159,43
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 А400			576,43
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А400			251,57
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 А400			469,75
5	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240			366,92
6		Бетон В15(М200) (сейс. пояс)	13,2		м3
7		Бетон В15(М200) (мон. участка)	7,3		м3

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	227555-01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
						Учебный блок на 300 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП; Лист: 53; Листов: 78
ГИП		Шакиров А.			06.01.2026		
ГАП		Мухаммадиев Ш.			06.01.2026		
Исполнитель		Амонкулов Ж.			06.01.2026	Спецификация план перекрытия на отм. +6.520	TURON LOYIHA

План перекрытия на отм. +9.820

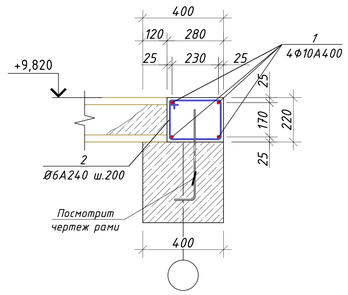


Примечания

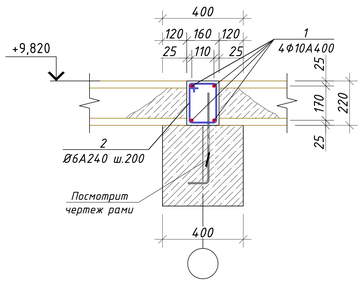
1. Плиты перекрытия укладовать на слой свежеуложенного раствора марки М100 толщиной 10мм.
2. Все швы между плитами тщательно заполнить раствором М100.
3. Отверстия в плитах выполнить сверлением перемычек пустот, не нарушая целостности ребер плит.
4. Выемки у монтажных петель плит после монтажа заделать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

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	227555-01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
ГИП		Шакиров А.			06.01.2026	Учебный блок на 300 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП; Лист: 54; Листов: 78
ГАП		Мухаммадиев Ш.			06.01.2026		
Исполнитель		Амонкулов Ж.			06.01.2026	План перекрытия на отм. +9.820	TURON LOYIHA

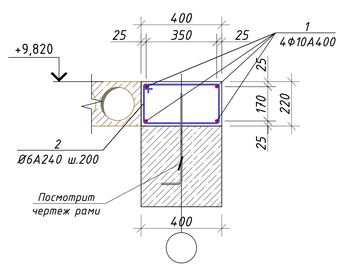
Сеч. А – А



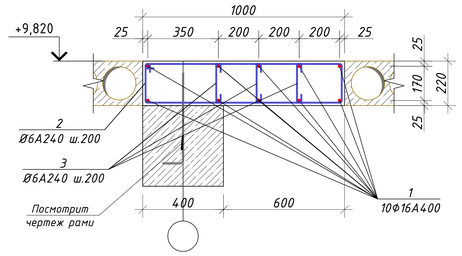
Сеч. Б – Б



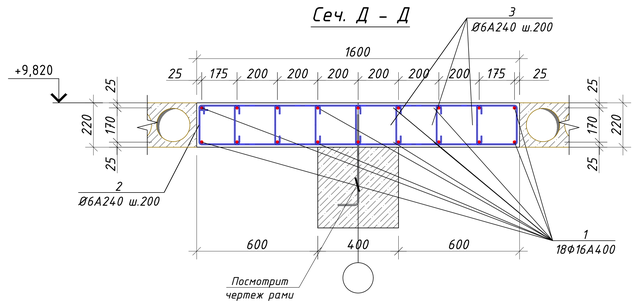
Сеч. В – В



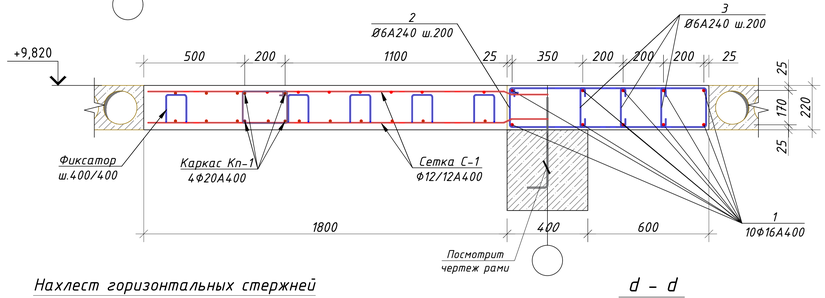
Сеч. Г – Г



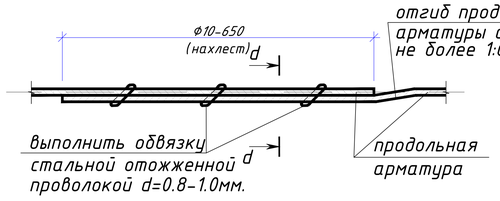
Сеч. Д – Д



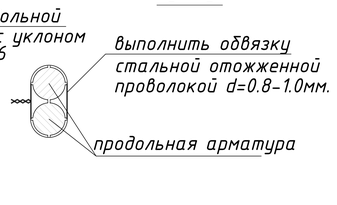
Сеч. 1 – 1



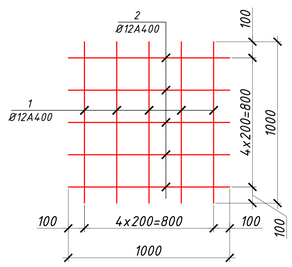
Нахлест горизонтальных стержней



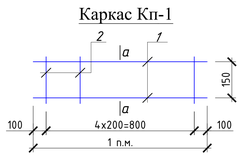
d – d



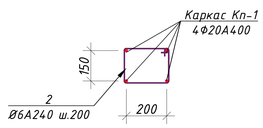
Сетка С-1 (на 1 м²)



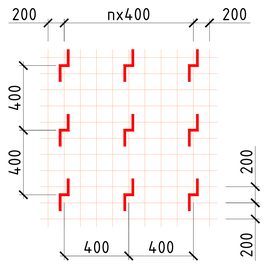
Каркас Кп-1



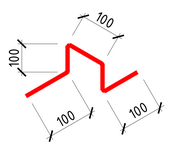
Сеч. а – а



Монтаж для фиксатор



Фиксатор

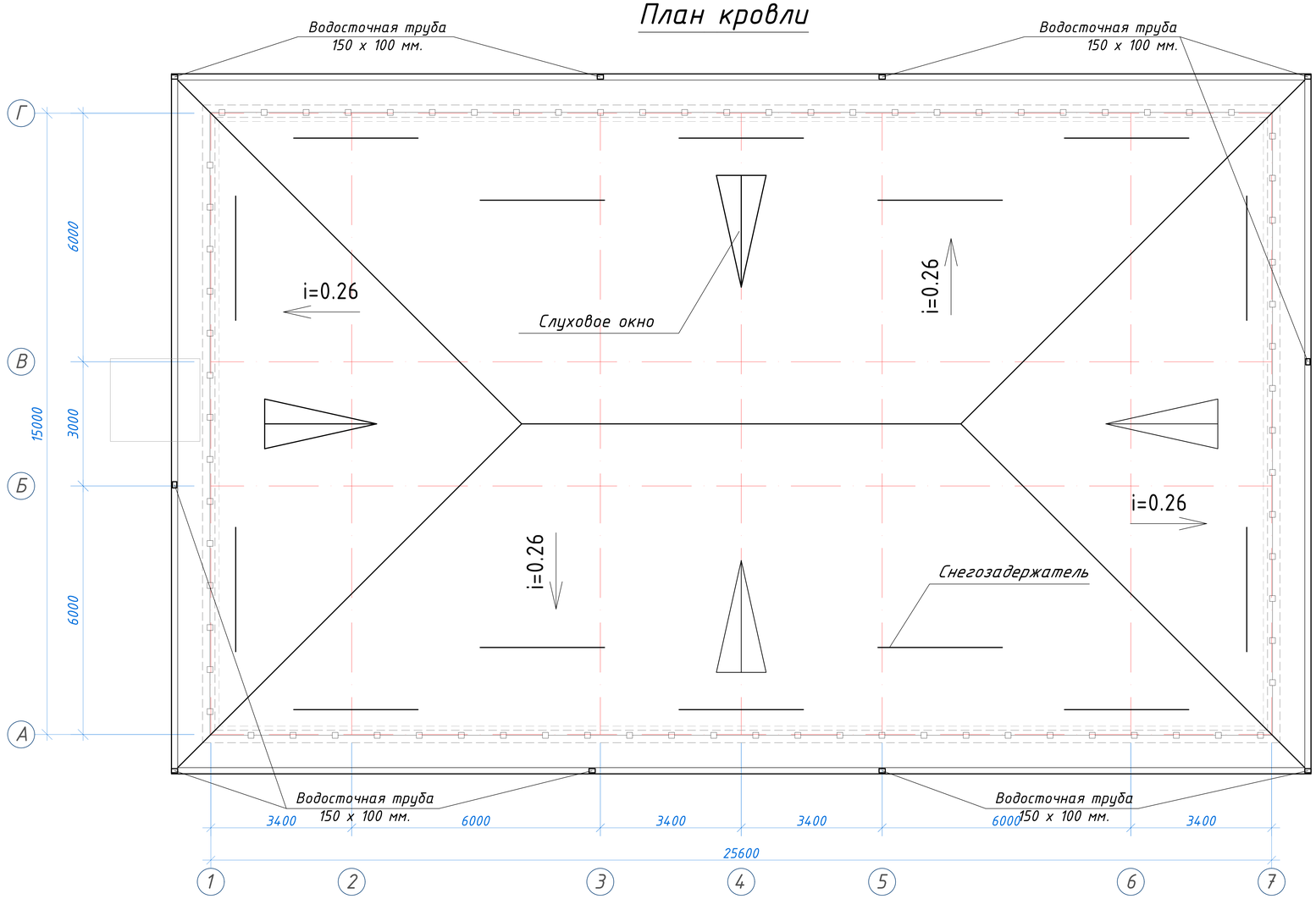


Спецификация плит перекрытия на отм. +9,820

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса (кг)	Примеч.
		Плиты перекрытия			
П-1	УТР 46.01.-95.1	1 ПК 59.12-8А400-С8	15		
П-2	УТР 46.01.-95.1	1 ПК 59.10-8А400-С8	23		
П-3	УТР 46.01.-95.1	1 ПК 29.12-8А400-С8	6		
П-4	УТР 46.01.-95.1	1 ПК 29.10-8А400-С8	16		
		Сеч. А-А (п.м)	54,0		
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)	54,0		
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)	72,0		
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
		Сеч. Г-Г (п.м)	24,0		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 А400 L= 1000	10	1,58	15,78
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240 L= 2400	5	0,53	2,66
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240 L= 330	15	0,07	1,10
		Сеч. Д-Д (п.м)	6,0		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 А400 L= 1000	18	1,58	28,40
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240 L= 3600	5	0,80	3,99
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240 L= 330	35	0,07	2,56
		Каркас Кп-1 (п.м)	7,6		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 20 А400 L= 1000	4	2,46	9,86
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240 L= 1160	5	0,26	1,29
		Сетка С-1 (м²)	20,0		
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 10 А240 L= 600	90	0,37	33,28
		Общий расход материалов			
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 20 А400			78,68
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 А400			576,43
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А400			186,35
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 А400			430,93
5	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240			344,22
6		Бетон В15(М200) (сейс. пояс)	13,3		м3
7		Бетон В15(М200) (мон. участка)	6,5		м3

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	227555-01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
ГИП		Шакиров А.			06.01.2026	Учебный блок на 300 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП; Лист: 55; Листов: 78
ГАП		Мухаммадиев Ш.			06.01.2026		
Исполнитель		Амонкулов Ж.			06.01.2026	Спецификация план перекрытия на отм. +9.820	TURON LOYIHA

План кровли



Состав кровли.

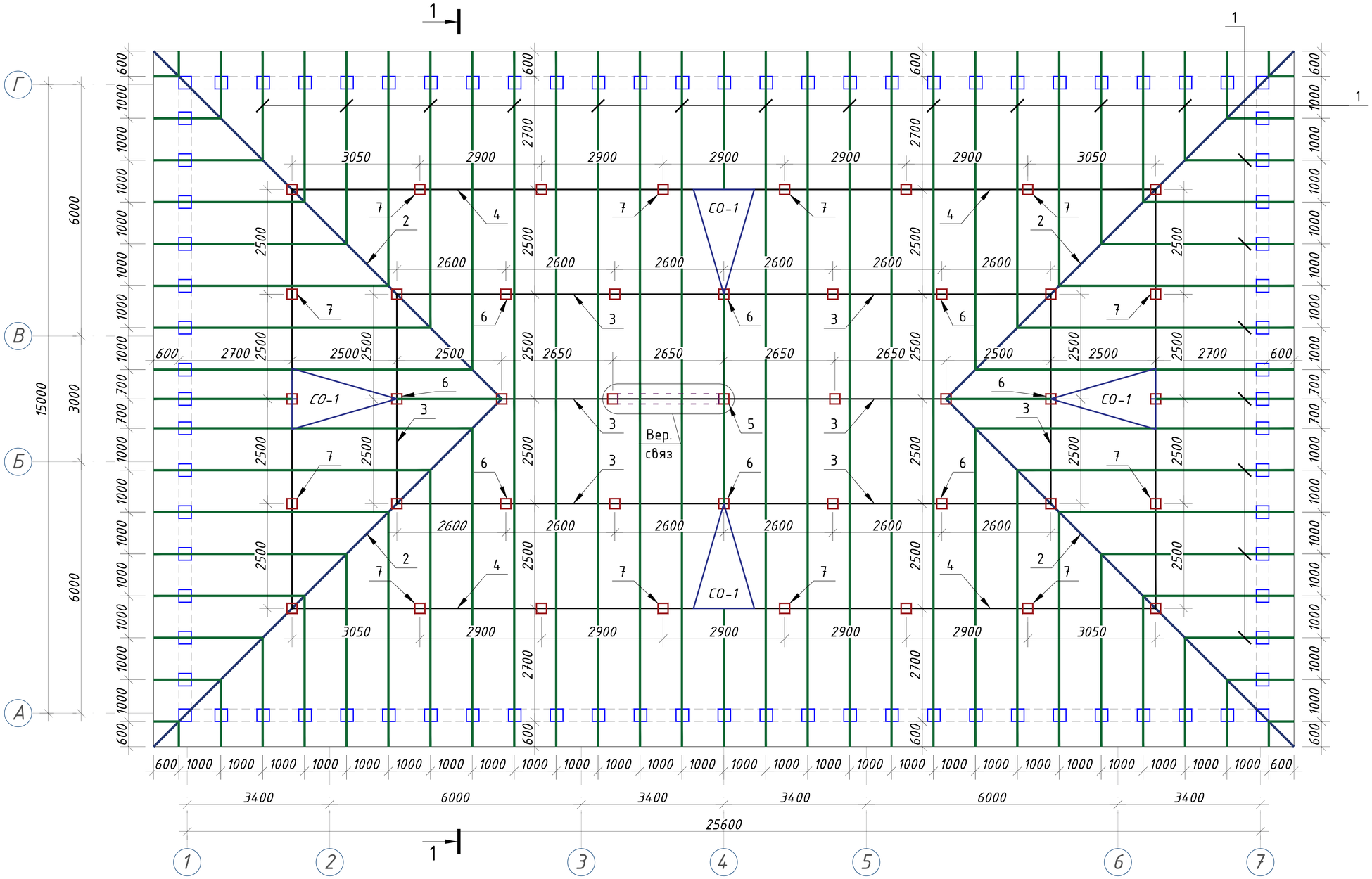
1. *Металлические профилированные листы с полимерными покрытиями с обеих сторон по металлическим конструкциям, НЗ5-1000-0,50 мм(РСТУз 24045-94).*
2. *Цементa песчаное стяжка, толщиной 50мм, (приложения 1, пункт 71, КМК 2.01.04-2018), армированная сетка Ø3 АСК (АБК) шаг 150 х 150 мм. с устройством дефор. швов с шаг 6,0 х 6,0 м (с заполнением д.ш. герметиком).*
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*

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.*
5. *Все деревянные конструкции чердачной кровли должны быть подвергнуты покрытию огнезащитной вспучивающейся краской ВПД по ГОСТ 25130-82 с нанесением гидроизоляционного слоя эмалями ПФ-115 , ХВ-785 и т.д. на поверхность высохшего огнезащитного покрытия. Толщина эмалевого покрытия составляет - 0.4мм. Общая толщина нанесенного состава 0.8-1.0мм. Сушить конструкции после нанесения огнезащитной краски можно в естественных условиях при температуре не ниже 10 С - 24 часа.*

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	206892-01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Jomboy tumani "Nayman" MFY dagi 33-son maktabni rekonstruksiya qilish"	
ГИП		Шакиров А.			06.01.2026	Учебный блок Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП; Лист: 56; Листов: 79
ГАП		Мухаммадиев Ш.			06.01.2026		
Исполнитель		Амонкулов Ж.			06.01.2026	План кровли	TURON LOYIHA

План расположения элементов кровли

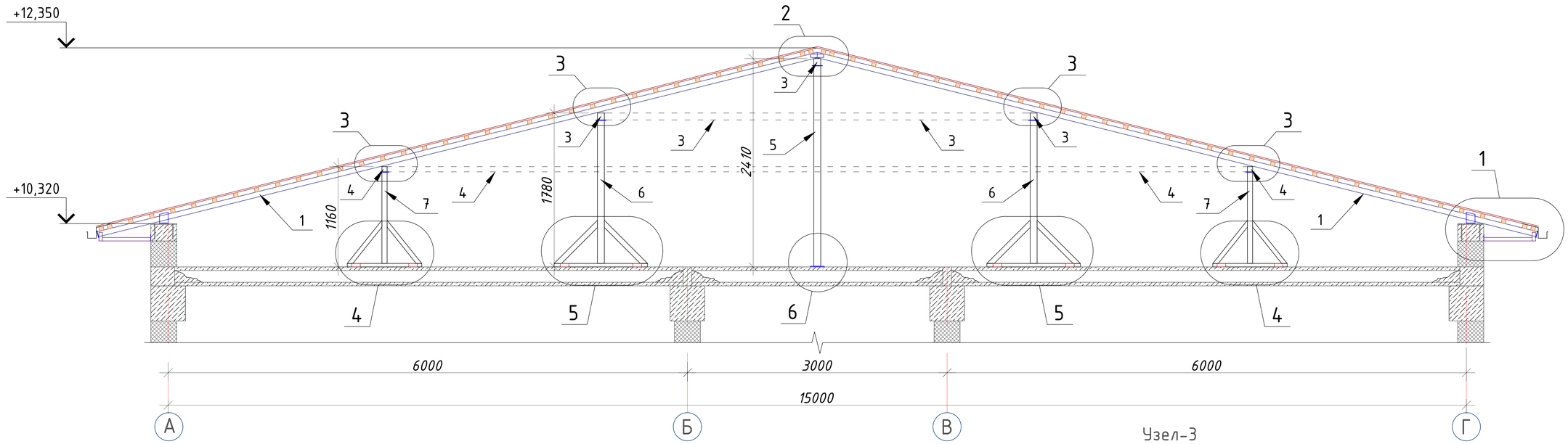


ПРИМЕЧАНИЕ

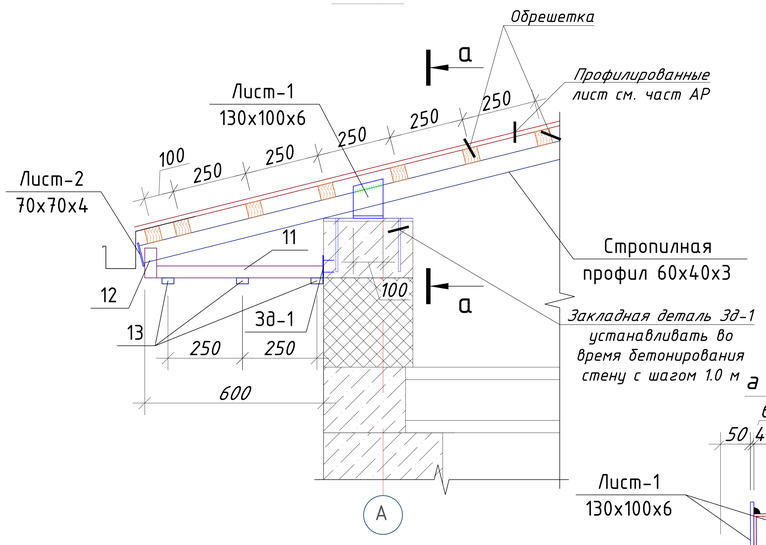
1. *Желоба водосточной системы устанавливать с уклоном в сторону ливнеприемных воронок.*
2. *Соединение всех элементов металлических конструкций производить при помощи ручной электродуговой сварки по ГОСТ9467-85 электродами Э-42А. Диаметр электродов не должен превышать толщину свариваемых элементов. 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.*
5. *Все деревянные конструкции чердачной кровли должны быть подвергнуты покрытию огнезащитной вспучивающейся краской ВПД по ГОСТ 25130-82 с нанесением гидроизоляционного слоя эмалями ПФ-115 , ХВ-785 и т.д. на поверхность высохшего огнезащитного покрытия. Толщина эмалевого покрытия составляет - 0.4мм. Общая толщина нанесенного состава 0.8-1.0мм. Сушить конструкции после нанесения огнезащитной краски можно в естественных условиях при температуре не ниже 10 С - 24 часа.*

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	206892-01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Jomboy tumani "Nayman" MFY dagi 33-son maktabni rekonstruksiya qilish"	
ГИП		Шакиров А.			06.01.2026	Учебный блок Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП; Лист: 57; Листов: 79
ГАП		Мухаммадиев Ш.			06.01.2026		
Исполнитель		Амонкулов Ж.			06.01.2026	План расположения элементов кровли	TURON LOYIHA

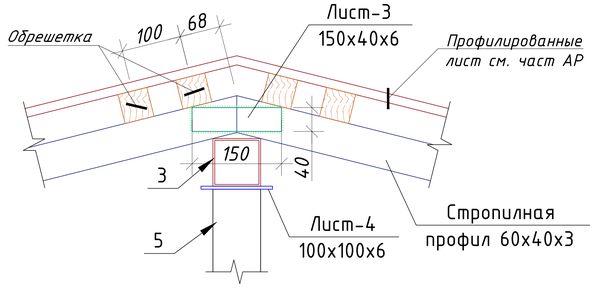
Разрез 1 - 1



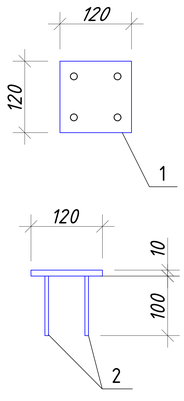
Узел-1



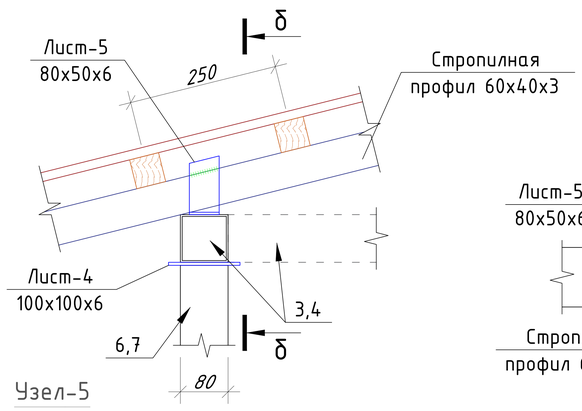
Узел-2



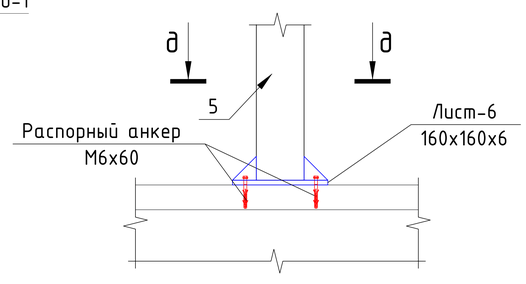
Зак. деталь Зд-1



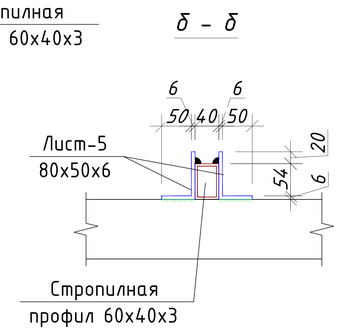
Узел-3



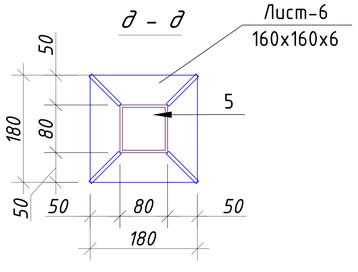
Узел-5



б - б



д - д

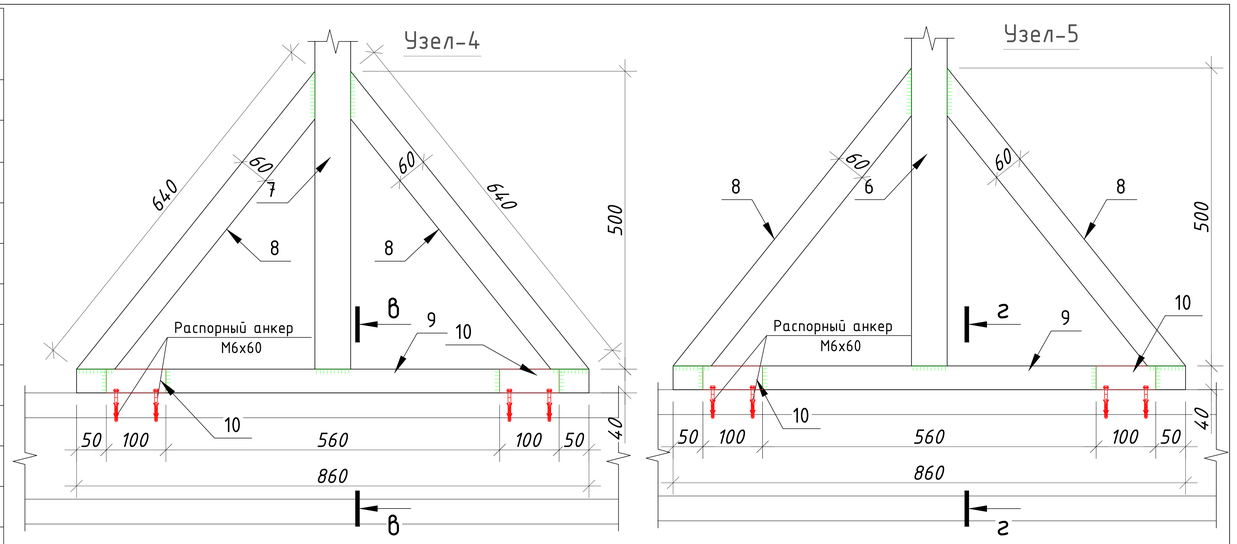


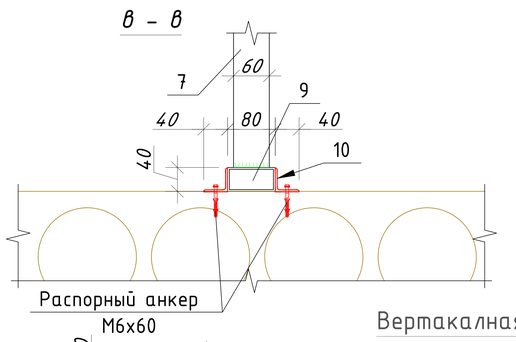
Примечание

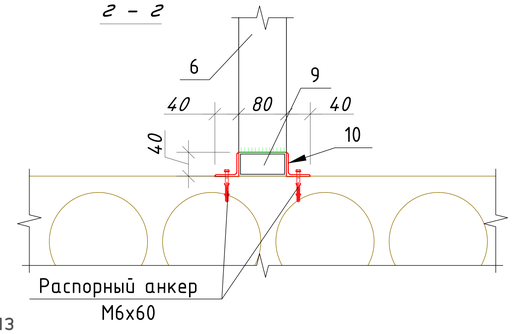
1. Данный чертеж разработан на основании чертежей
2. Изготовление конструкций производить согласно требованиям ГОСТ 23118-2012
3. Сварку металлических конструкций вести электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75*
4. Толщину сварных швов принять t=6 мм. А все катеты швов Kf=6 мм.
5. Данный лист см. совместно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

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	206892-01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Jomboy tumani "Nayman" MFY dagi 33-son maktabni rekonstruksiya qilish"	
ГИП		Шакиров А.			06.01.2026	Учебный блок Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП; Лист: 58; Листов: 79
ГАП		Мухаммадиев Ш.			06.01.2026		
Исполнитель		Амонкулов Ж.			06.01.2026	Разрез 1 - 1	TURON LOYIHA

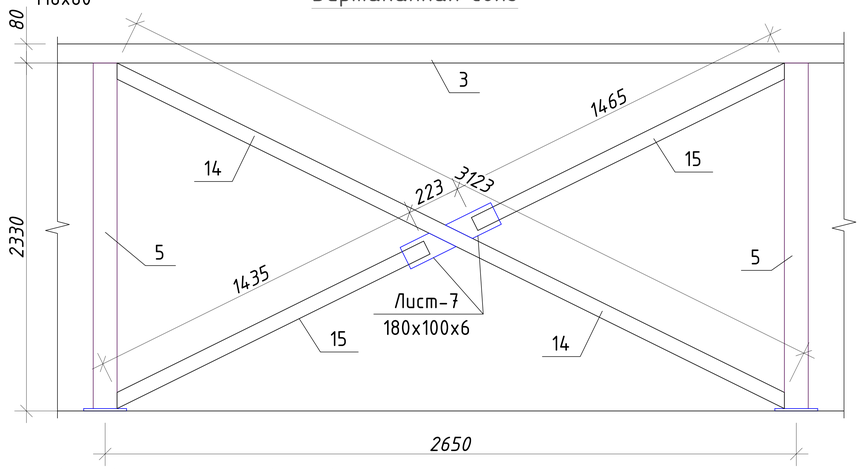
Марка издел.	Поз. №	Сечение, мм	Длина мм	Кол-во шт.	Масса кг			Примечание
					1 дет.	Всех	Марки	
Стропила	1	□ 60x40x3	1000	466	4.25	1980.50		С245 ГОСТ 30245-2003
Диагональная нога	2	□ 60x40x3	1000	49	4.25	208.25		С245 ГОСТ 30245-2003
Прогон-1	3	□ 80x80x3	1000	52	7.07	367.64		С245 ГОСТ 30245-2003
Прогон-2	4	□ 60x60x4	1000	61.2	6.71	410.65		С245 ГОСТ 30245-2003
Стойка-1	5	□ 80x80x3	2410	5	17.04	85.19		С245 ГОСТ 30245-2003
Стойка-2	6	□ 80x80x3	1780	16	12.58	201.35		С245 ГОСТ 30245-2003
Стойка-3	7	□ 60x60x4	1160	22	7.78	171.24		С245 ГОСТ 30245-2003
Раскос	8	□ 60x40x3	640	76	2.72	206.72		С245 ГОСТ 30245-2003
Лежен	9	□ 80x40x3	860	38	4.46	169.61		С245 ГОСТ 30245-2003
Детал	10	∟40 x4	100	152	0.24	36.78		С245 ГОСТ 8509-93
Карниз	11	□ 40x40x2.5	560	92	1.58	145.29		С245 ГОСТ 30245-2003
Карниз	12	□ 40x40x2.5	100	92	0.28	25.94		С245 ГОСТ 30245-2003
Карниз	13	□ 40x20x2	1000	256	2.09	535.04	4754.95	С245 ГОСТ 8645-68
Связ	14	□ 60x40x3	3120	1	13.26	13.26		С245 ГОСТ 30245-2003
Связ	15	□ 60x40x3	1440	2	6.12	12.24		С245 ГОСТ 30245-2003
Лист-1	16	-130x6	100	184	0.6123	112.6632		ГОСТ 19903-74*
Лист-2	17	-70x4	70	92	0.1539	14.1551		ГОСТ 19903-74*
Лист-3	18	-150x6	40	26	0.2826	7.3476		ГОСТ 19903-74*
Лист-4	19	-100x6	100	43	0.4710	20.2530		ГОСТ 19903-74*
Лист-5	20	-80x6	50	122	0.1884	22.9848		ГОСТ 19903-74*
Лист-6	21	-160x6	160	5	1.2058	6.0288		ГОСТ 19903-74*
Лист-7	22	-180x6	100	2	0.8478	1.6956		ГОСТ 19903-74*
		Зак. деталь Зд-1			92			
	1	-60x4	60	1	0.1130	0.1130		ГОСТ 19903-74*
	2	Распорный анкер М6х60 мм			4	5.1520		ГОСТ 28778-90
		Общий расход материалов						
	1	□ 80x80x3			м	92.5		С245 ГОСТ 30245-2003
	2	□ 80x40x3			м	32.7		С245 ГОСТ 30245-2003
	3	□ 60x60x4			м	86.7		С245 ГОСТ 30245-2003
	4	□ 60x40x3			м	569.6400		С245 ГОСТ 30245-2003
	5	□ 40x40x2.5			м	60.7200		С245 ГОСТ 30245-2003
	6	□ 40x20x2			м	256		С245 ГОСТ 8645-68
	7	∟40 x4			кг	36.7840		С245 ГОСТ 8509-93
	8	Лист толщина 6 мм			кг	171.0		ГОСТ 19903-74*
	9	Лист толщина 4 мм			кг	24.6		ГОСТ 19903-74*
	10	Распорный анкер М6х60 мм			кг	9.3800		ГОСТ 28778-90
	11	Грунтовка ГФ-021 или ГФ-0119. Покраска эмалью за два раза				210 м^2		
	12	Обрешетка ($L_{общ.}$=1964 м)			м^3	4.9100		
	13	Винты самонарезающие с уплотнительной прокладкой 4,8х80			шт	3300		





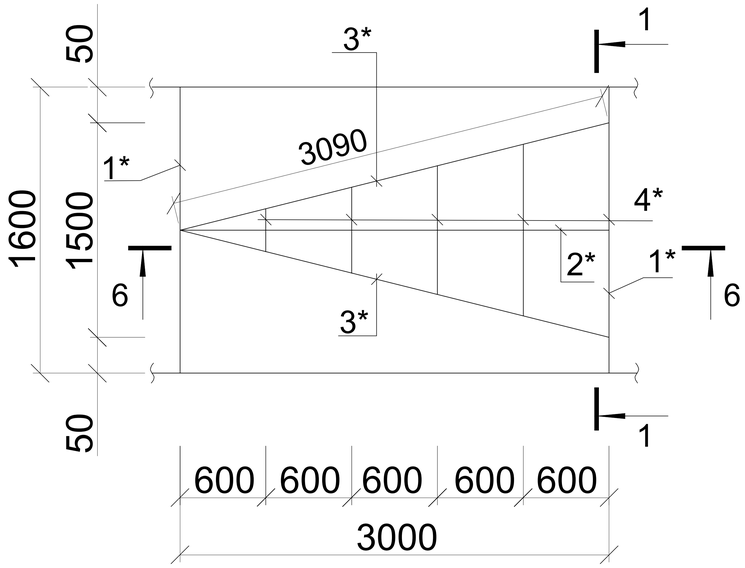


Вертакалная связ

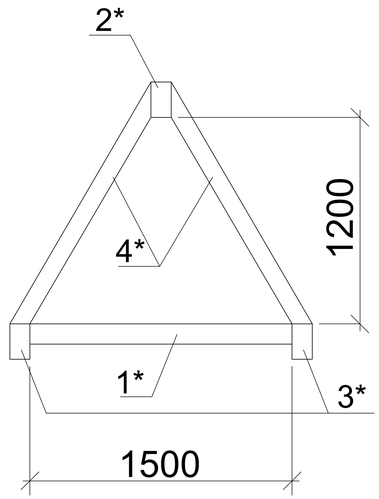


						206892-01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Jomboy tumani "Nayman" MFY dagi 33-son maktabni rekonstruksiya qilish"	
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата		
ГИП		Шакиров А.			06.01.2026	Учебный блок Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП; Лист: 59; Листов: 79
ГАП		Мухаммадиев Ш.			06.01.2026		
Исполнитель		Амонкулов Ж.			06.01.2026	Спецификация кровли	TURON LOYIHA

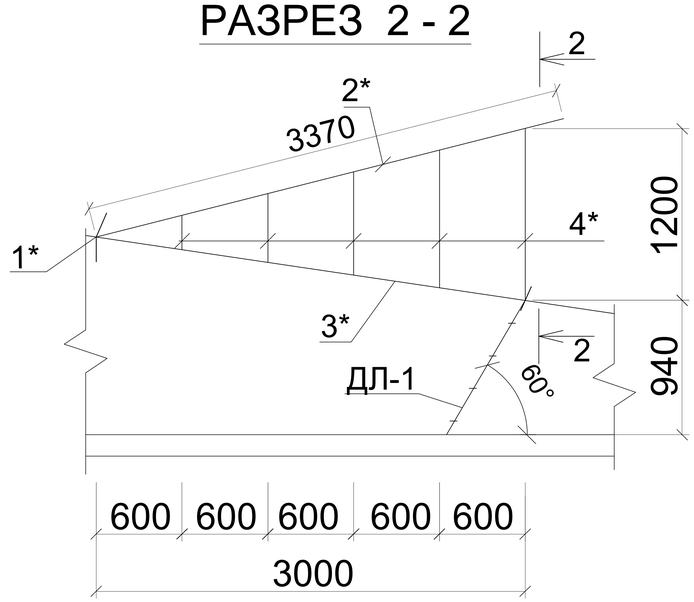
Слуховое окно СО-1



РАЗРЕЗ 1 - 1



РАЗРЕЗ 2 - 2

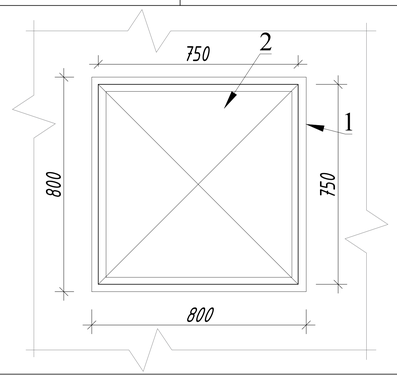


Спецификация элементов Люка

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
		Стальной 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
Обрешетка	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.			06.01.2026		
ГАП		Мухаммадиев Ш.			06.01.2026		
Исполнитель		Амонкулов Ж.			06.01.2026		

206892-01-КР

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

"Jomboy tumani "Nayman" MFY dagi 33-son maktabni rekonstruksiya qilish"

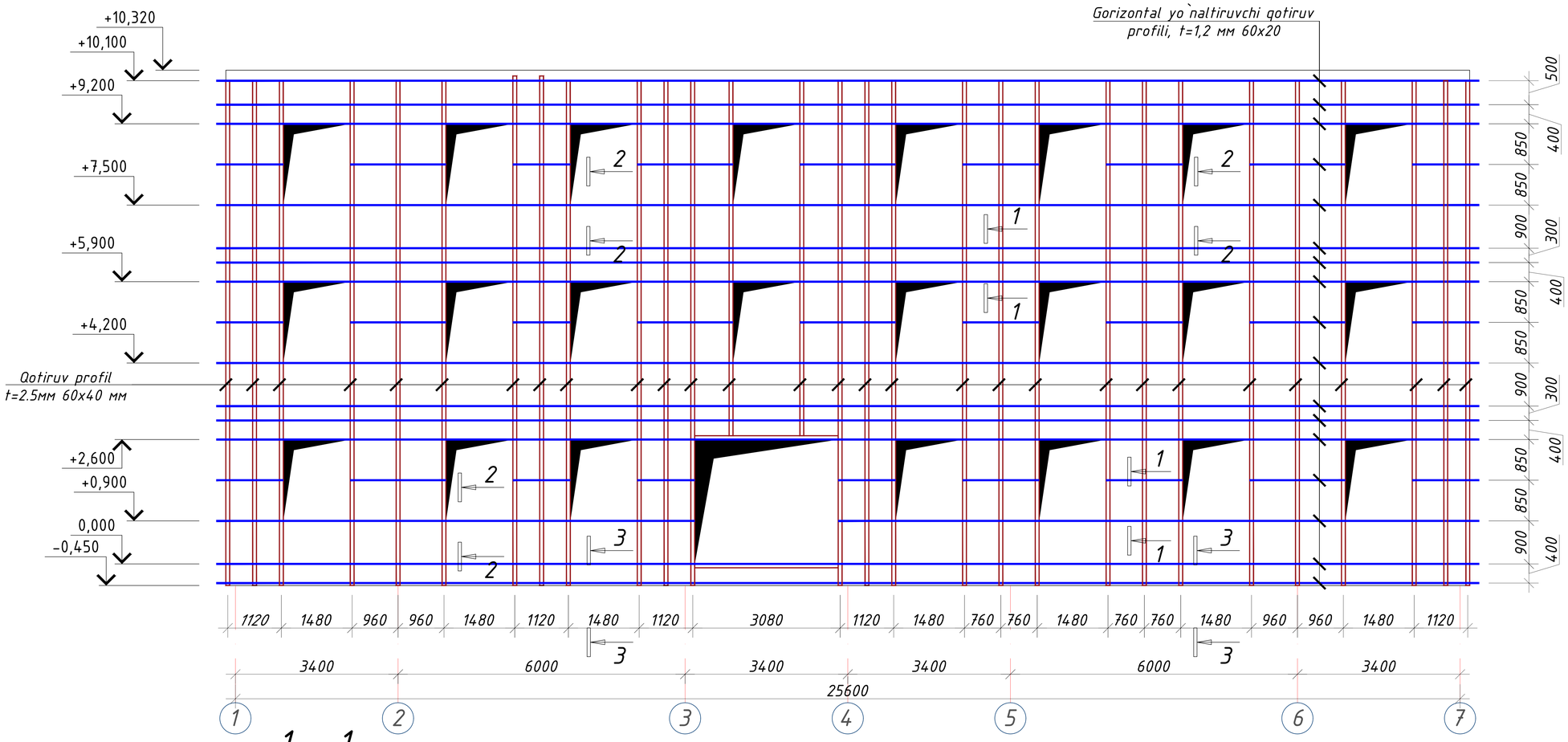
Учебный блок
Раздел КР - (Конструктивный раздел)

Стадия	Лист	Листов
РП	60	79

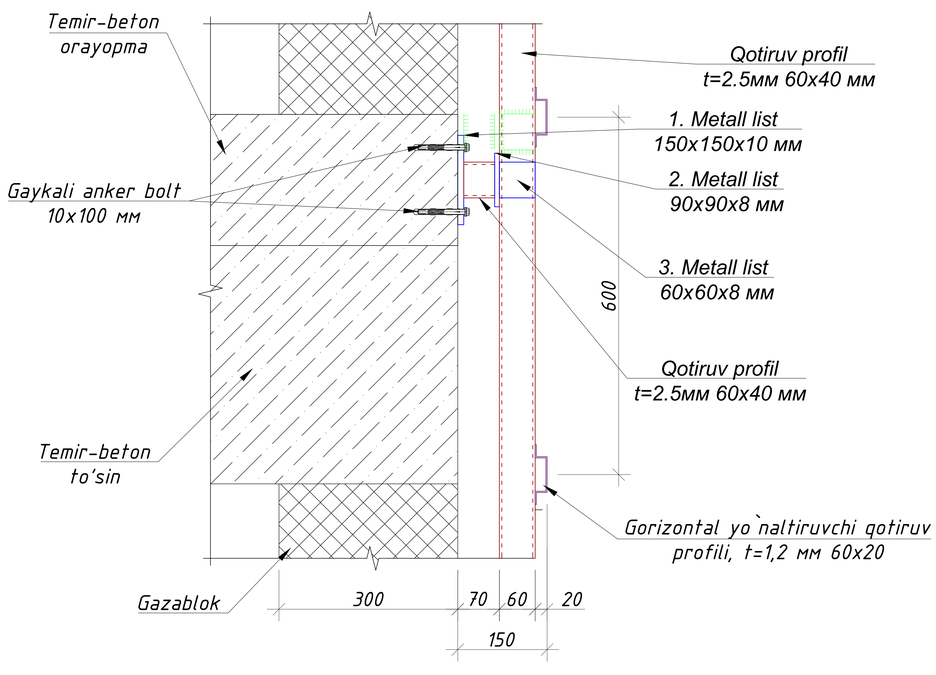
Слуховое окно СО-1

TURON LOYIHA

Схема каркас для утеплителя по оси А.



1 - 1

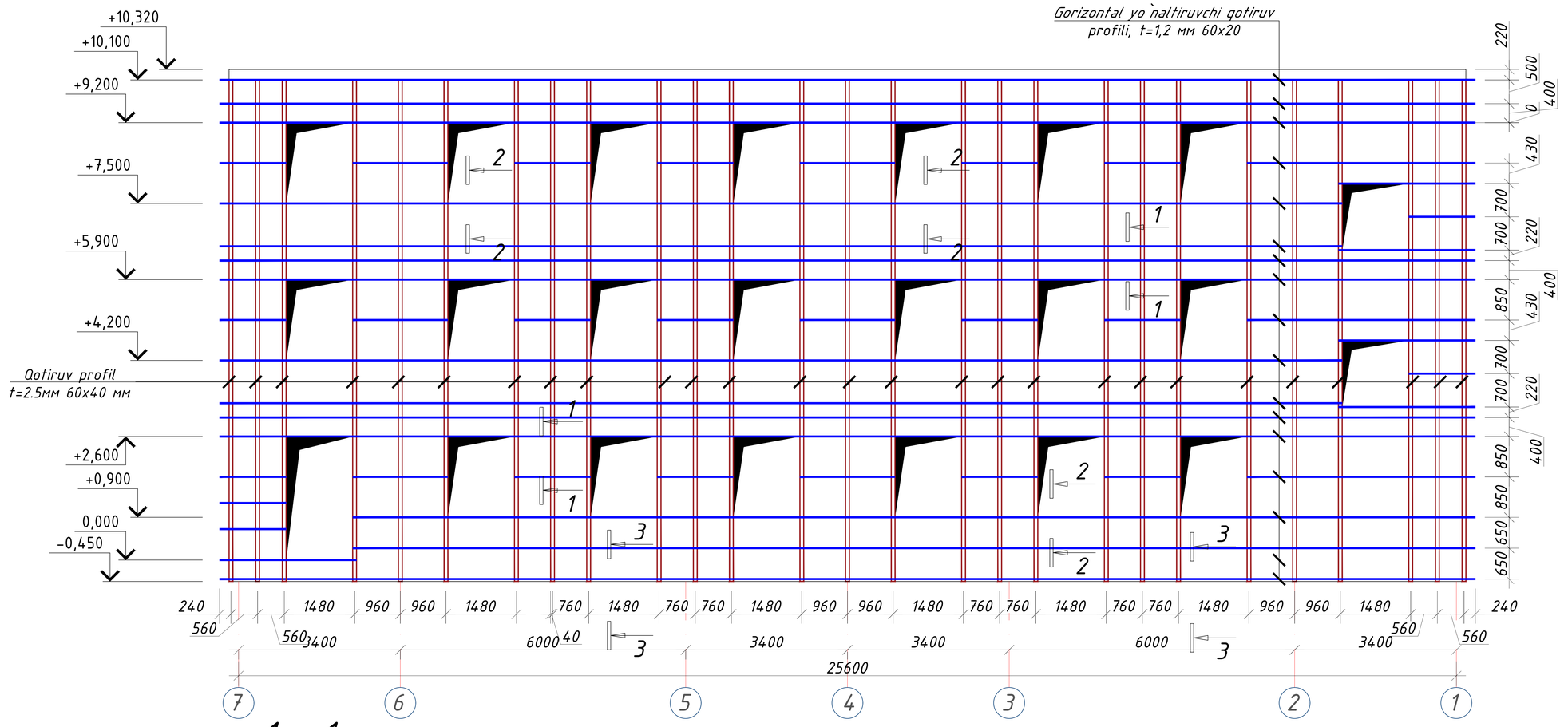


Примечание

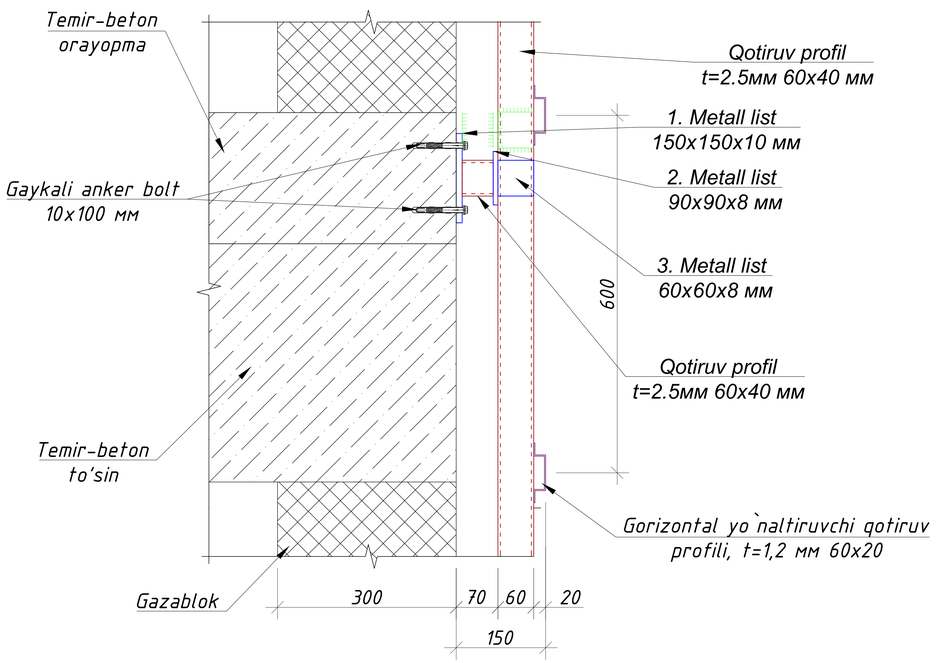
1. Данный чертеж разработан на основании чертежей
2. Изготовление конструкций производить согласно требованиям ГОСТ 23118-2012
3. Сварку металлических конструкций вести электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75*
4. Толщину сварных швов принять t=6 мм. А все катеты швов Kf=6 мм.
5. Данный лист см. совместно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

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	227555-01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
ГИП		Шакиров А.			06.01.2026	Учебный блок на 300 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП; Лист: 61; Листов: 78
ГАП		Мухаммадиев Ш.			06.01.2026		
Исполнитель		Амонкулов Ж.			06.01.2026	Схема каркас для утеплителя по оси "А"	TURON LOYIHA

Схема каркас для утеплителя по оси Г.



1 - 1



Примечание

1. Данный чертеж разработан на аснавании 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.

						227555-01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK	
						"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"		
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	Учебный блок на 300 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Шакиров А.			06.01.2026		РП	62	78
ГАП		Мухаммадиев Ш			06.01.2026				
Исполнитель		Амонкулов Ж.			06.01.2026	Схема каркас для утеплителя по оси "Г"	TURON LOYIHA		

Схема каркас для утеплителя по оси 1.

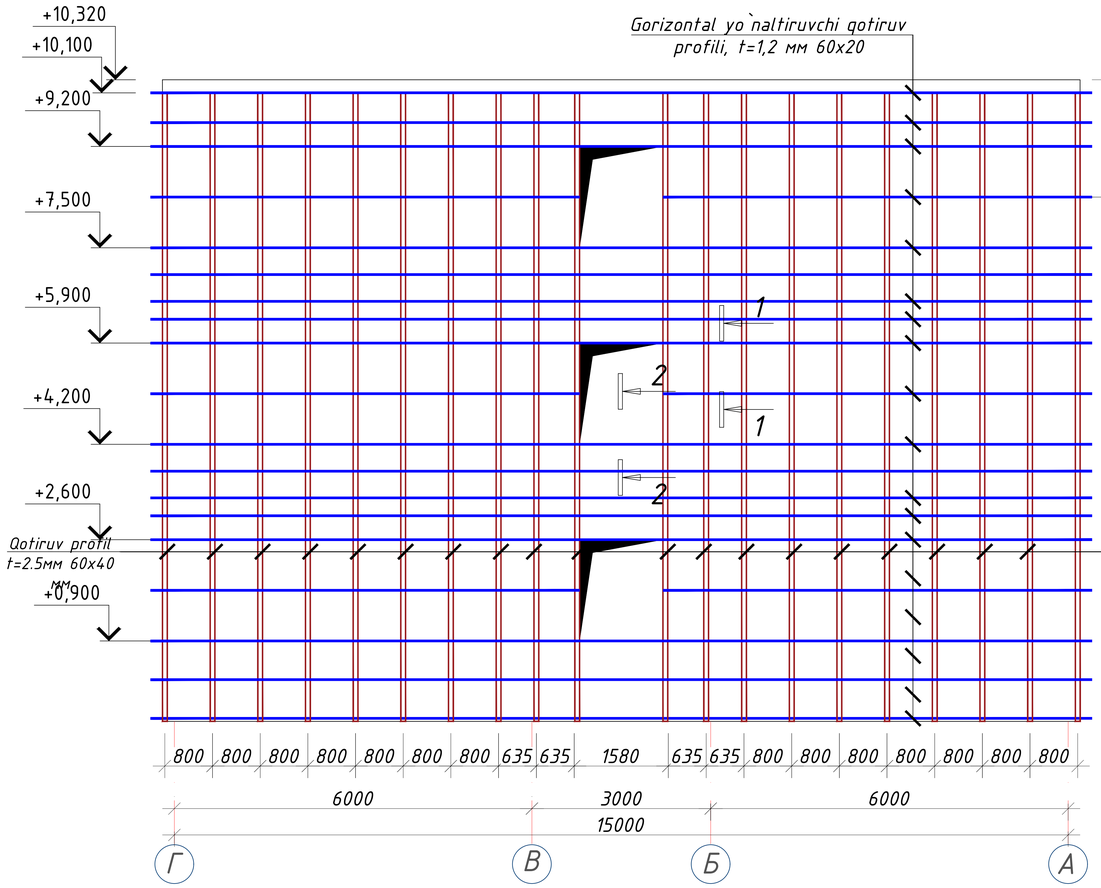
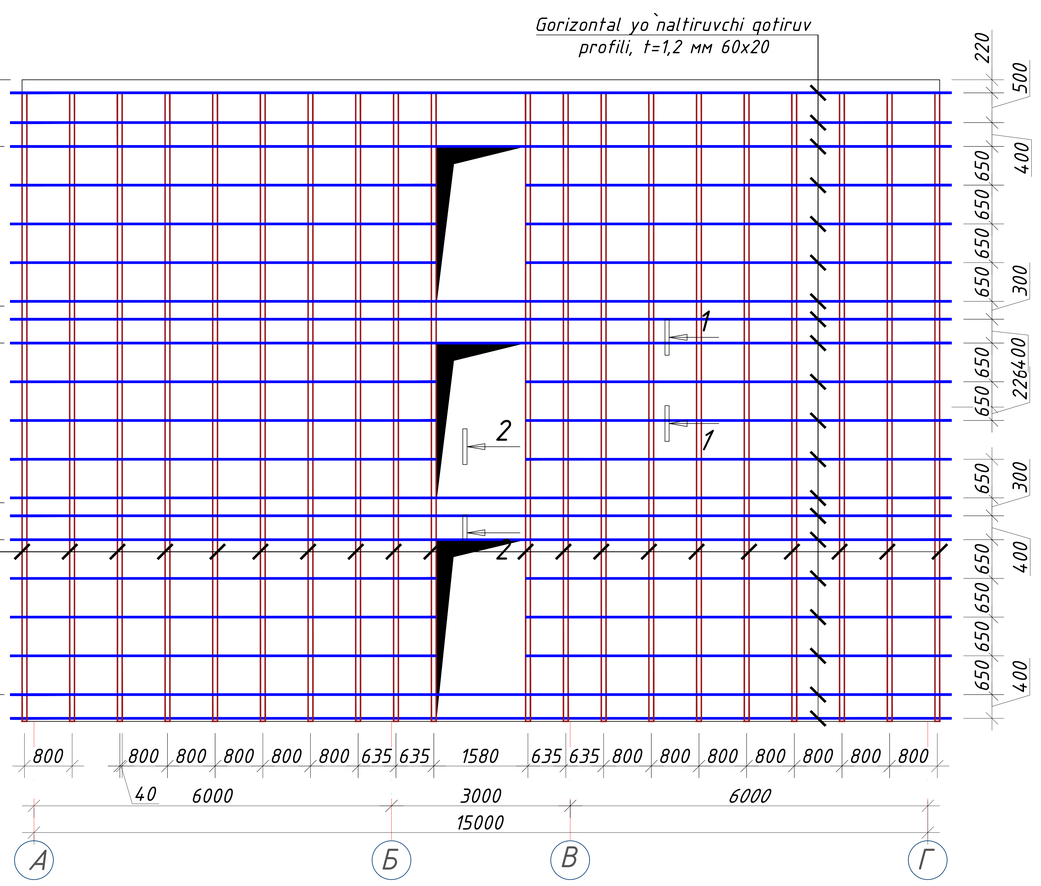
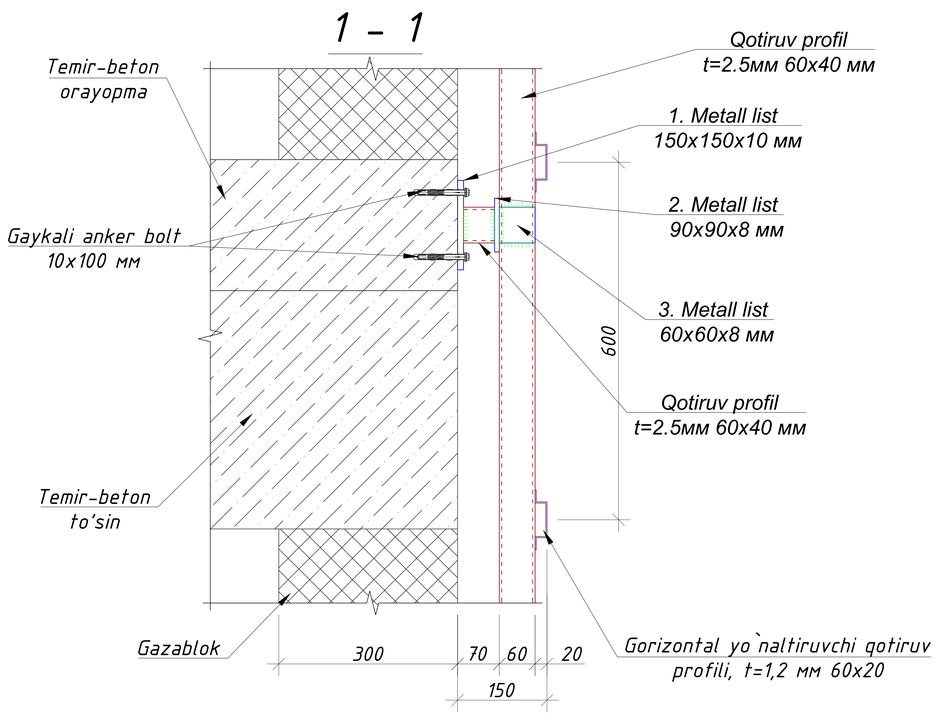


Схема каркас для утеплителя по оси 7.



1 - 1

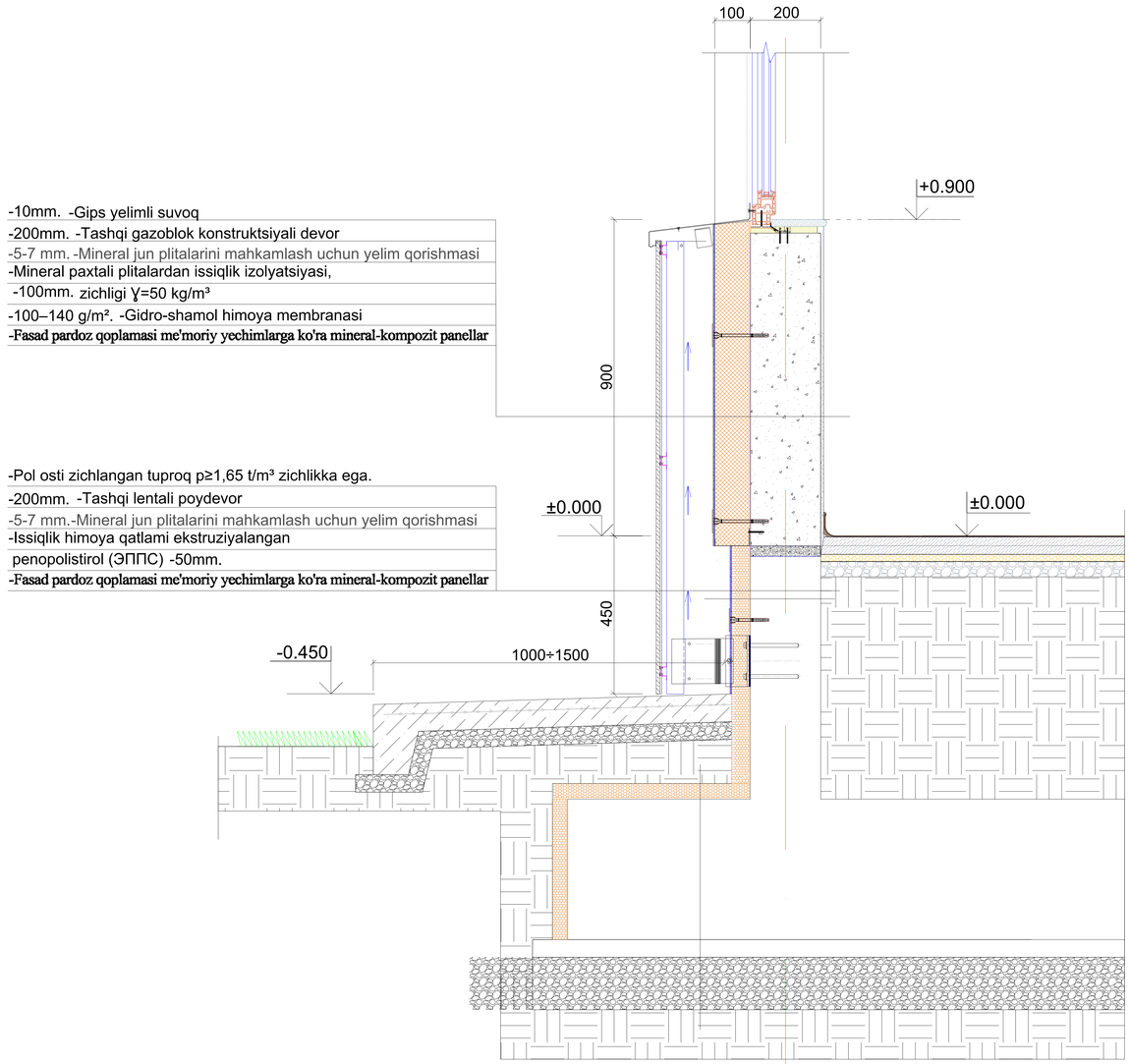


Примечание

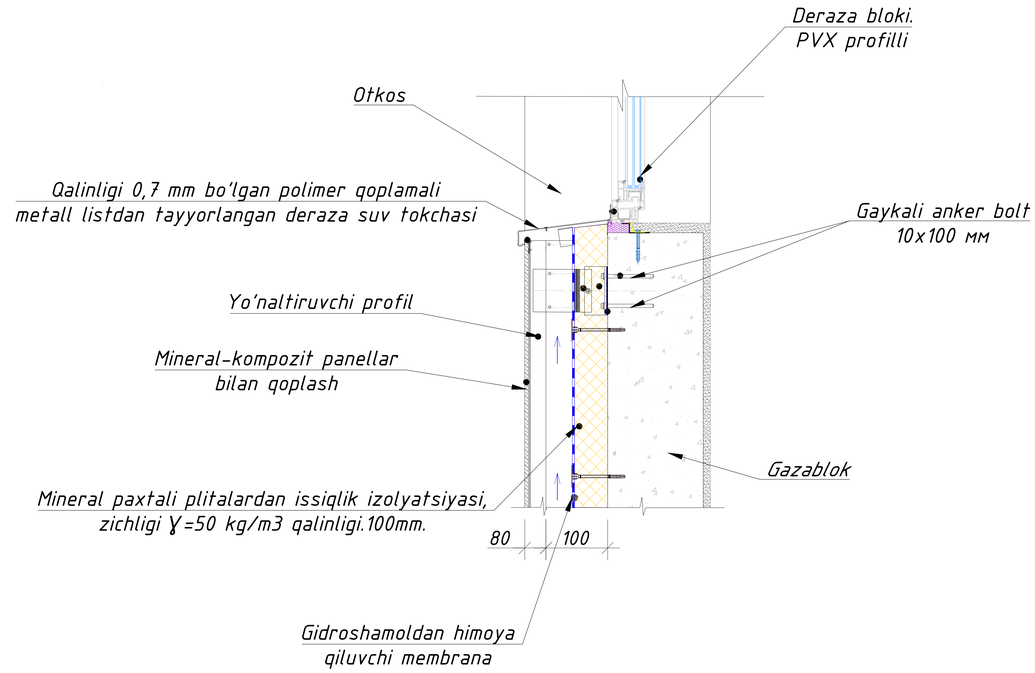
1. Данный чертеж разработан на основании чертежей
2. Изготовление конструкций производить согласно требованиям ГОСТ 23118-2012
3. Сварку металлических конструкций вести электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75*
4. Толщину сварных швов принять t=6 мм. А все катеты швов Kf=6 мм.
5. Данный лист см. совместно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

						227555-01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK	
						"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"		
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата			
						Учебный блок на 300 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Шакиров А.			06.01.2026		РП	63	78
ГАП		Мухаммадиев Ш.			06.01.2026				
Исполнитель		Амонкулов Ж.			06.01.2026	Схема каркас для утеплителя по оси 1 и 7.	TURON LOYIHA		

3 - 3

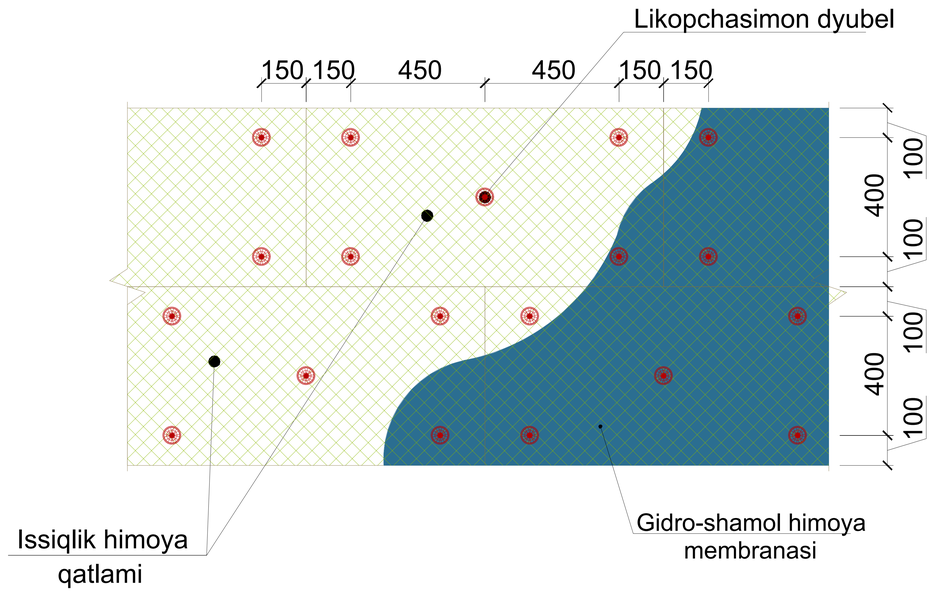


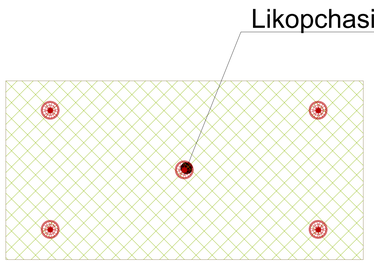
2 - 2



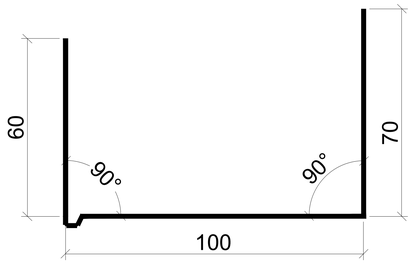
						227555-01-KP	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата		
						Учебный блок на 300 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП; Лист: 64; Листов: 78
ГИП		Шакиров А.			06.01.2026		
ГАП		Мухаммадиев Ш.			06.01.2026		
Исполнитель		Амонкулов Ж.			06.01.2026	Разрез 2-2,3-3	TURON LOYIHA

Issiqlik izolyatsiyasi plitalarini mahkamlash sxemasi.

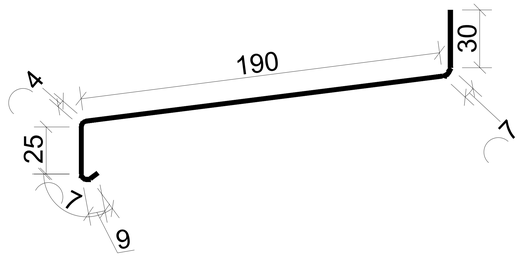




Deraza profili



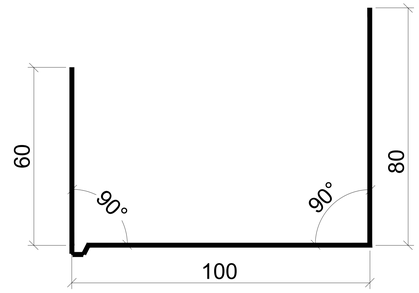
Deraza suv oqizgichi qalinligi δ=0,7 mm bo'lgan, ikki tomonlama polimer qoplamali po'latdan



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).

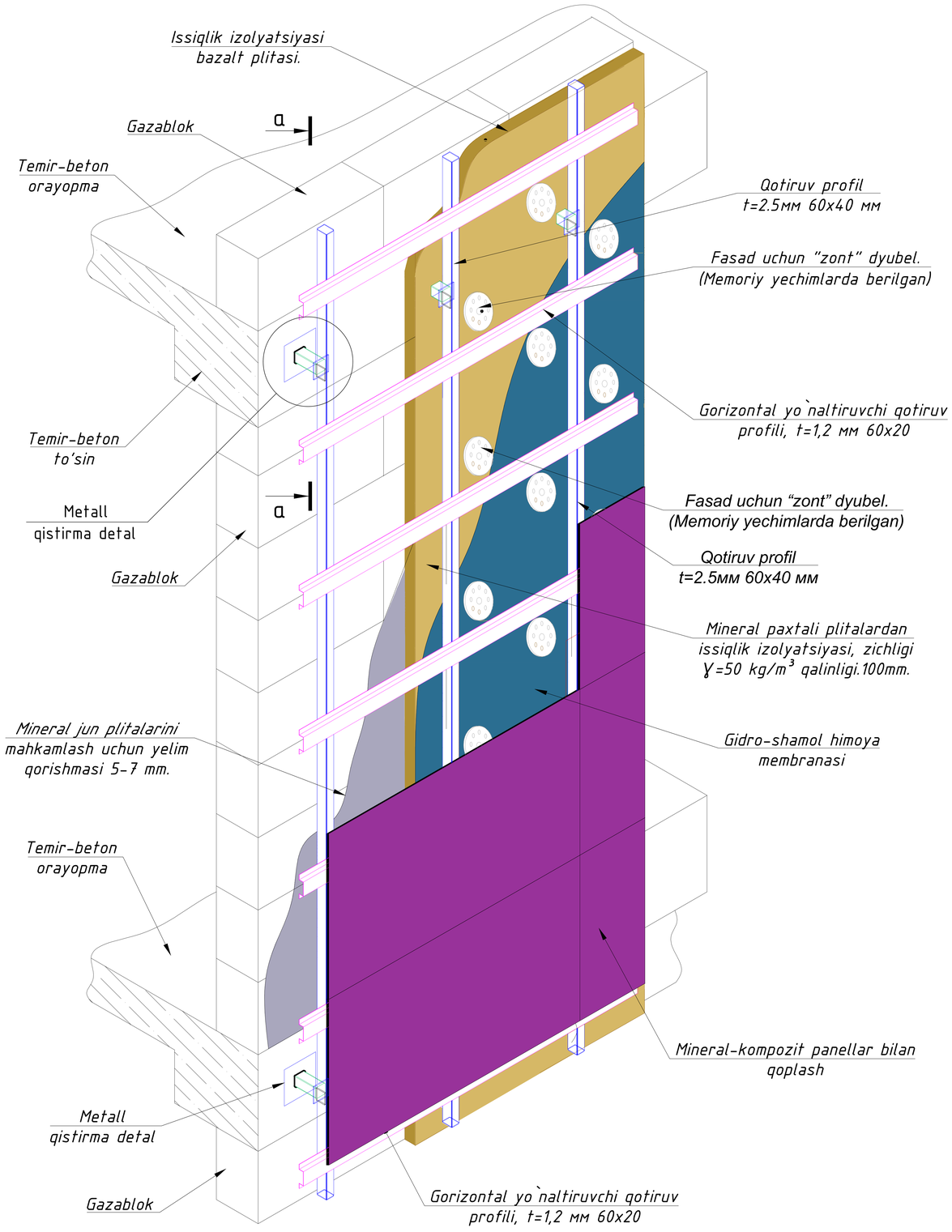
4. Yelim tarkibi kamida 24 soat davomida to'liq qurigandan so'ng, o'lchami 600x1000mm bo'lgan bitta plitaga 5-6 dona (bino burchaklarida 8-10 dona) hisobidan shisha-plastikli (likopchasimon) dyubellar yordamida plitalarning qo'shimcha fiksatsiyasi (mahkamlanishi) bajarilsin. Ankerning devor ichiga kirish (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.

						227555-01-KP	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK	
						"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"		
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата			
						Учебный блок на 300 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Шакиров А.			06.01.2026		РП	65	78
ГАП		Мухаммадиев Ш.			06.01.2026				
Исполнитель		Амонкулов Ж.			06.01.2026	Узлы для утепления стен	TURON LOYIHA		

DEVORLARNING ISSIQLIK IZOLYATSIYASI TARKIBI VA TASHQI PARDOZ QOPLAMASI

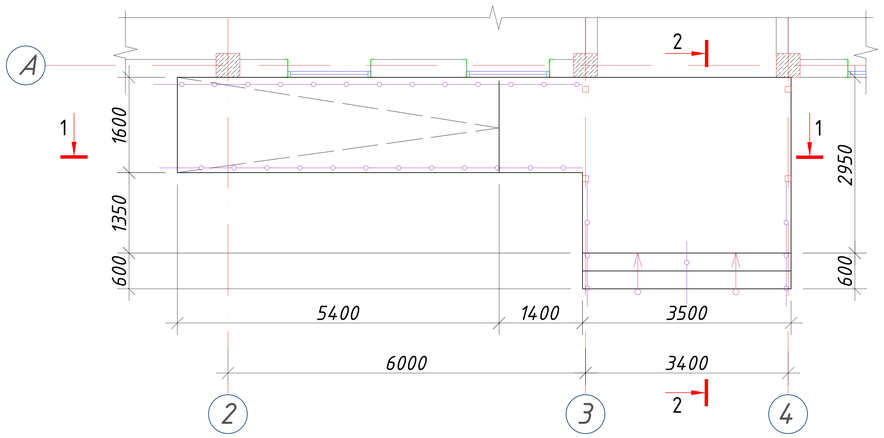


Devorlarni issiqlik izolyatsiya qilish bo'yichaelementlar spetsifikatsiyasi

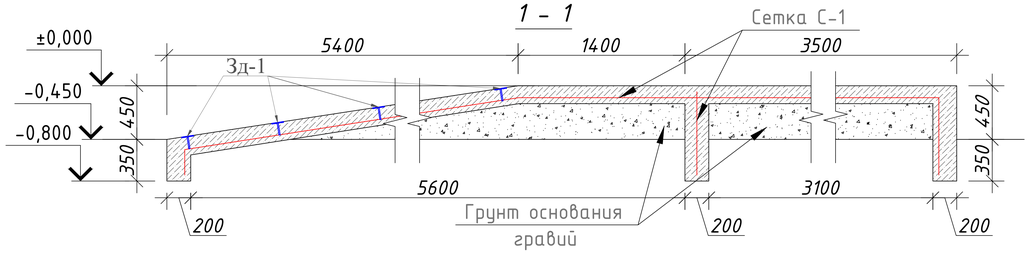
Поз. №	Nomlanishi	Massa			Izoh
		Miqdor	kg	p.m	
1	Bazalt tolali mineral jun plitalari PPJ-γ=50 kg/m3 qalinligi.100mm	m^2	751.9000	0.00	ГОСТ 9573-2012
2	Shishaplastikli dyubel DS-1-60.170	dona	5220.0000		СТО 20994511-001-2009
3	Gidroshamoldan himoyalovchi membrana	m^2	803.0000		
6	Sokol uchun boshlang'ich profil δ=0.7,b=240, L=1000 p.m.	p.m	83.0000		ГОСТ 14918-80
7	Suvoqning yelimli qatlami	kg	2940.0000		
8.	Винты самонарезающие	dona	1784		
9	Кляммер рядовой оцинкованный	dona	892		
	Metall qistirma detal		400		
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	1050		ГОСТ 30245-2003
2	Gorizontal yo`naltiruvchi qotiruv profili, t=1,2 мм 60x20	p.m	1450		
3	Грунтовка ГФ-021 или ГФ-0119. Покраска эмалью за два раза		210 $м^2$		

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	227555-01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
ГИП		Шакиров А.			06.01.2026	Учебный блок на 300 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП; Лист: 66; Листов: 78
ГАП		Мухаммадиев Ш.			06.01.2026		
Исполнитель		Амонкулов Ж.			06.01.2026	Спецификация утепления стена	TURON LOYIHA

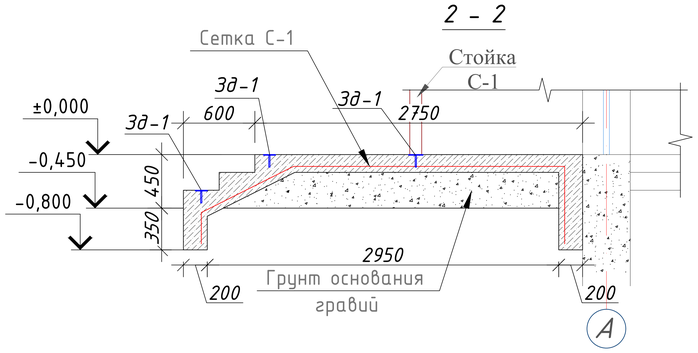
Крыльцо и пандус Кр-1



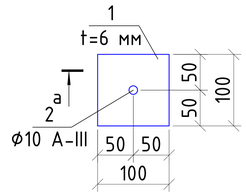
1 - 1



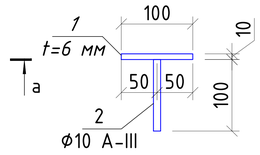
2 - 2



Зд-1



а - а



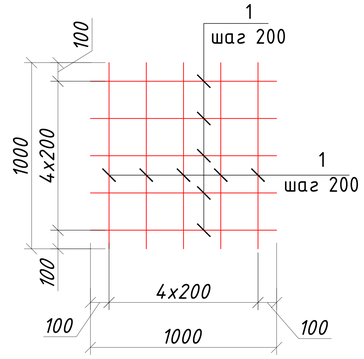
Ведомость отделки крыльцо и пандус Кр-1

№	Наименование	Отделка	Площадь п/м, м2
1	Мраморная плитка		27.90 м^2
2	Периллы		20.00 м

Спецификация элементов крилцо

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
		Крыльцо и пандус Кр-1	1		Расход на 1 шт.
		Сетка-1 26.50 м^2	1		
1	ГОСТ 5781-82	ϕ8 A240 L=1000	5	0.40	2.00/53.0
2	ГОСТ 5781-82	ϕ8 A240 L=1000	5	0.40	2.00/53.0
		Бетон В15 (для пандус)			1.60 м^3
		Бетон В15 (для крилцо)			3.10 м^3
		Гравийно-песчаная смесь			4.10 м^3
		Зд-1	18		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	ϕ10 A400 L=100	1	0.06	1.08

Сетка С-1 м^2

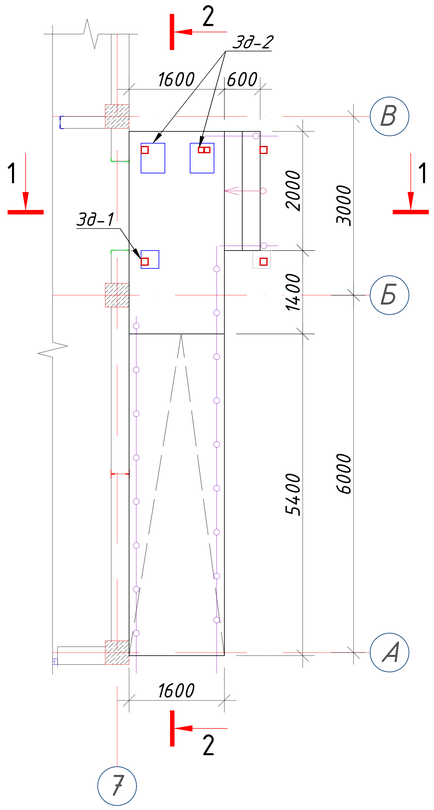


Примечание

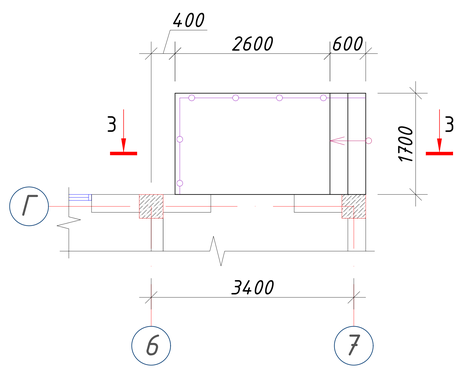
1. Общие указания к проекту см. лист ОД-1
2. Данный лист смотреть совместно с листом Кр-16.
3. Загиб стержней производить в холодном состоянии на станках. Запрещается загиб стержней с подогревом в построечных условиях.
4. Защитные слои арматуры обеспечить инвентарными фиксаторами или кубиками из раствора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

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	227555-01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
ГИП		Шакиров А.			06.01.2026	Учебный блок на 300 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП; Лист: 67; Листов: 78
ГАП		Мухаммадиев Ш.			06.01.2026		
Исполнитель		Амонкулов Ж.			06.01.2026	Крыльцо и пандус Кр-1	TURON LOYIHA

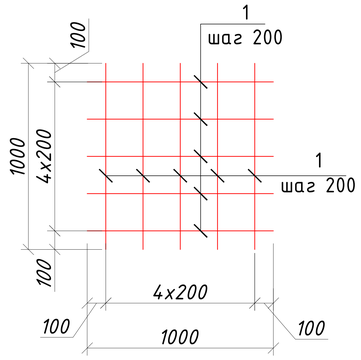
Крыльцо и пандус Кр-2



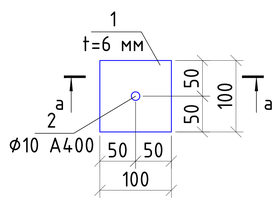
Крыльцо Кр-3



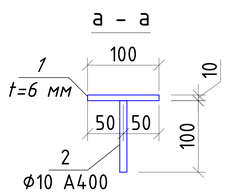
Сетка С-1 м²



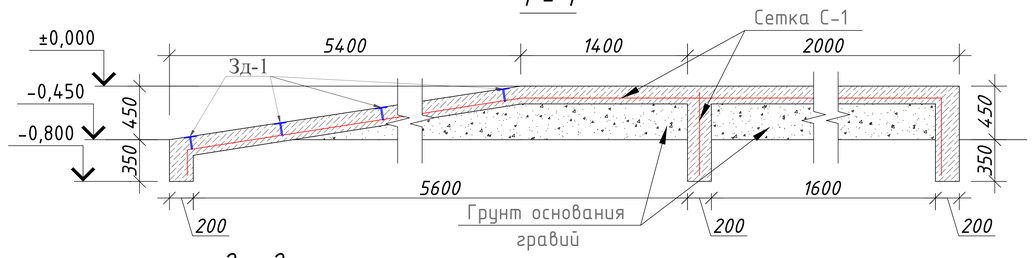
Зд-1



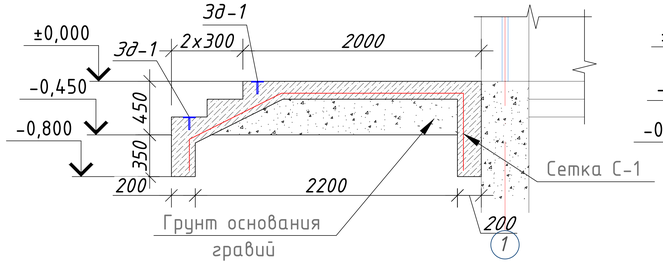
а - а



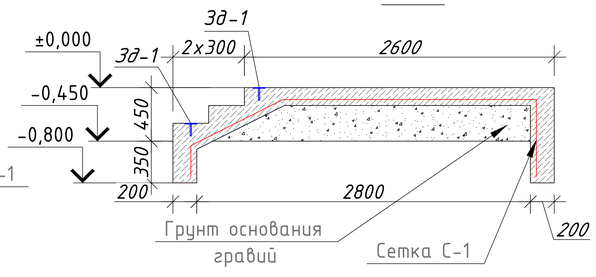
1 - 1



2 - 2



3 - 3



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.

Ведомость отделки крыльцо и пандус Кр-2

№	Наименование	Отделка	Площадь п/м, м2
1	Мраморная плитка		18.10 м²
2	Периллы		17.80 м

Ведомость отделки крыльцо Кр-3

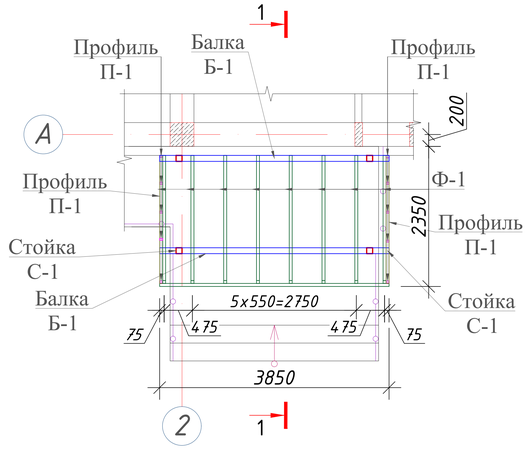
№	Наименование	Отделка	Площадь п/м, м2
1	Мраморная плитка		5.90 м²
2	Периллы		4.40 м

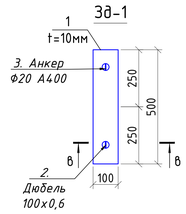
Спецификация элементов крилцо

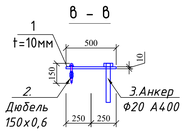
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Крыльцо и пандус Кр-2	1		Расход на 1 шт.
		Сетка-1 19.00 м²	1		
1	ГОСТ 5781-82	ϕ8 A240 L=1000	5	0.40	2.00/38,0
2	ГОСТ 5781-82	ϕ8 A240 L=1000	5	0.40	2.00/38,0
		Бетон B15 (для пандус)			1.70 м³
		Бетон B15 (для крилцо)			1.40 м³
		Гравийно-песчаная смесь			1.73 м³
		Крыльцо-3	1		Расход на 1 шт.
		Сетка-1 7.65 м²	1		
1	ГОСТ 5781-82	ϕ8 A240 L=1000	5	0.40	2.00/15.30
2	ГОСТ 5781-82	ϕ8 A240 L=1000	5	0.40	2.00/15.30
		Бетон B15 (для крилцо)			1.56 м³
		Гравийно-песчаная смесь			0.85 м³
		Зд-1	16		Расход на 1 шт.
1	ГОСТ 8568-77	Лист 10х100х100 ГОСТ 8568-77 С235 ГОСТ 27772-2015	1	0.78	12.48
2	ГОСТ 5781-82	ϕ10 A400 L=100	1	0.06	0.96

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата				
						227555-01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK		
						"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"			
ГИП		Шакиров А.			06.01.2026	Учебный блок на 300 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Мухаммадиев Ш.			06.01.2026		РП	68	78
Исполнитель		Амонкулов Ж.			06.01.2026	Крыльцо и пандус Кр-2,3	TURON LOYIHA		

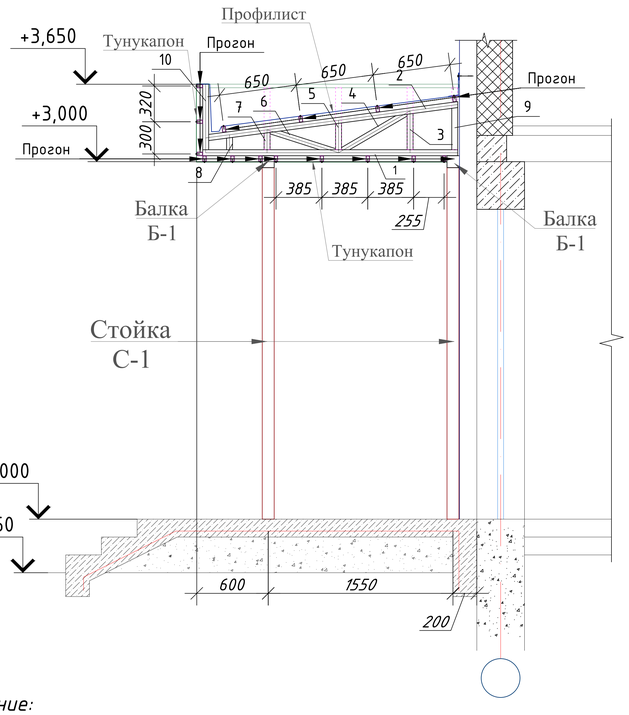
Козырек-1







1 - 1 М1:50



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.

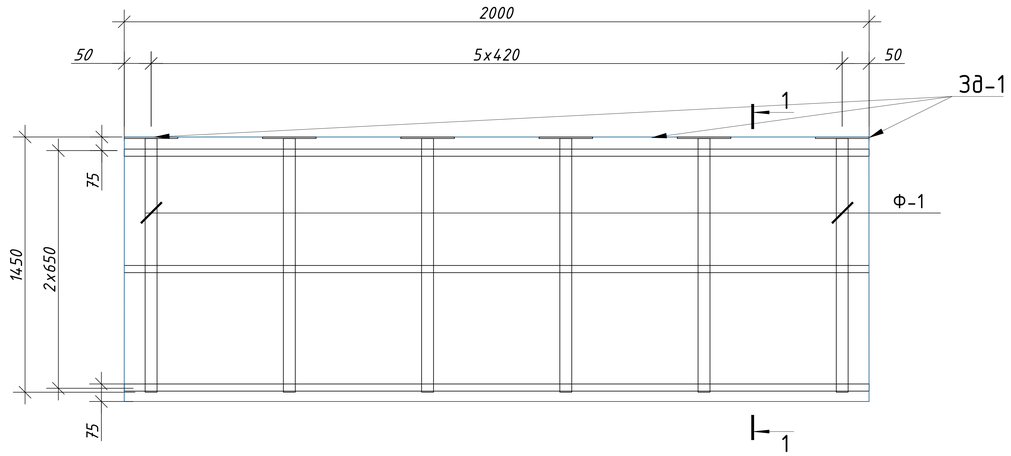
Ведомость отделки козырьк-1

№	Наименование	Отделка	Площадь п/м, м2
1	Козырек-1	Обшивка из тунукафона	14.70 м^2
2	Козырек-1	Профлист	10.13 м^2

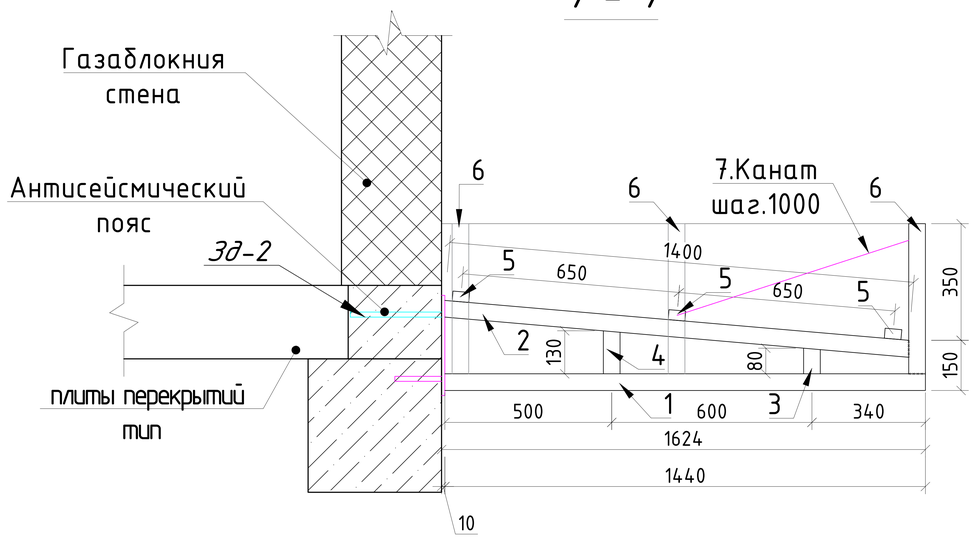
Поз. №	Сечение, мм	Длина мм	Кол-во шт.	Масса кг 1 дет.	Масса кг Всех	Марки	Примечание
	Козырек-1				1		
	Ферма Ф-1				8		
1	□ 40х40х2.5	2140	1	6.03	6.03	211.95	С245 ГОСТ 30245-2003
2	□ 40х40х2.5	2110	1	5.95	5.95		С245 ГОСТ 30245-2003
3	□ 40х40х2.5	300	1	0.85	0.85		С245 ГОСТ 30245-2003
4	□ 40х40х2.5	600	1	1.69	1.69		С245 ГОСТ 30245-2003
5	□ 40х40х2.5	230	1	0.65	0.65		С245 ГОСТ 30245-2003
6	□ 40х40х2.5	500	1	1.41	1.41		С245 ГОСТ 30245-2003
7	□ 40х40х2.5	150	1	0.42	0.42		С245 ГОСТ 30245-2003
8	□ 40х40х2.5	100	1	0.28	0.28		С245 ГОСТ 30245-2003
9	□ 40х40х2.5	350	1	0.99	0.99		С245 ГОСТ 30245-2003
10	□ 40х40х2.5	550	2	1.55	3.10		С245 ГОСТ 30245-2003
	Прогон П-1						
1	□ 50х30х3	3850	15	12.71	190.58		С245 ГОСТ 30245-2003
	Балка Б-1						
1	□ 100х100х4	3850	2	45.16	90.32		С245 ГОСТ 30245-2003
	Стойка С-1						
1	□ 100х100х4	2950	4	34.60	138.41		С245 ГОСТ 30245-2003
	Общий расход материалов						
1	□ 40х40х2.5				м	60.7	С245 ГОСТ 30245-2003
2	□ 50х30х3				м	57.8	С245 ГОСТ 30245-2003
3	□ 100х100х4				м	19.5	С245 ГОСТ 30245-2003
4	Грунтовка ГФ-021 или ГФ-0119. Покраска эмалью за два раза					26.7 м^2	

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	227555-01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
ГИП		Шакиров А.			06.01.2026	Учебный блок на 300 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП; Лист: 69; Листов: 78
ГАП		Мухаммадиев Ш.			06.01.2026		
Исполнитель		Амонкулов Ж.			06.01.2026	Козырек-1	TURON LOYIHA

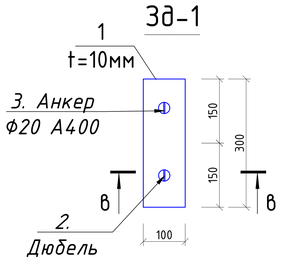
Козырек-2



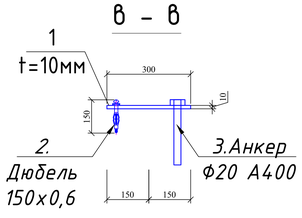
1 - 1



Зд-1



в - в



Примечание:
1. Данный лист читать совместно с листами -Кр-...
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.

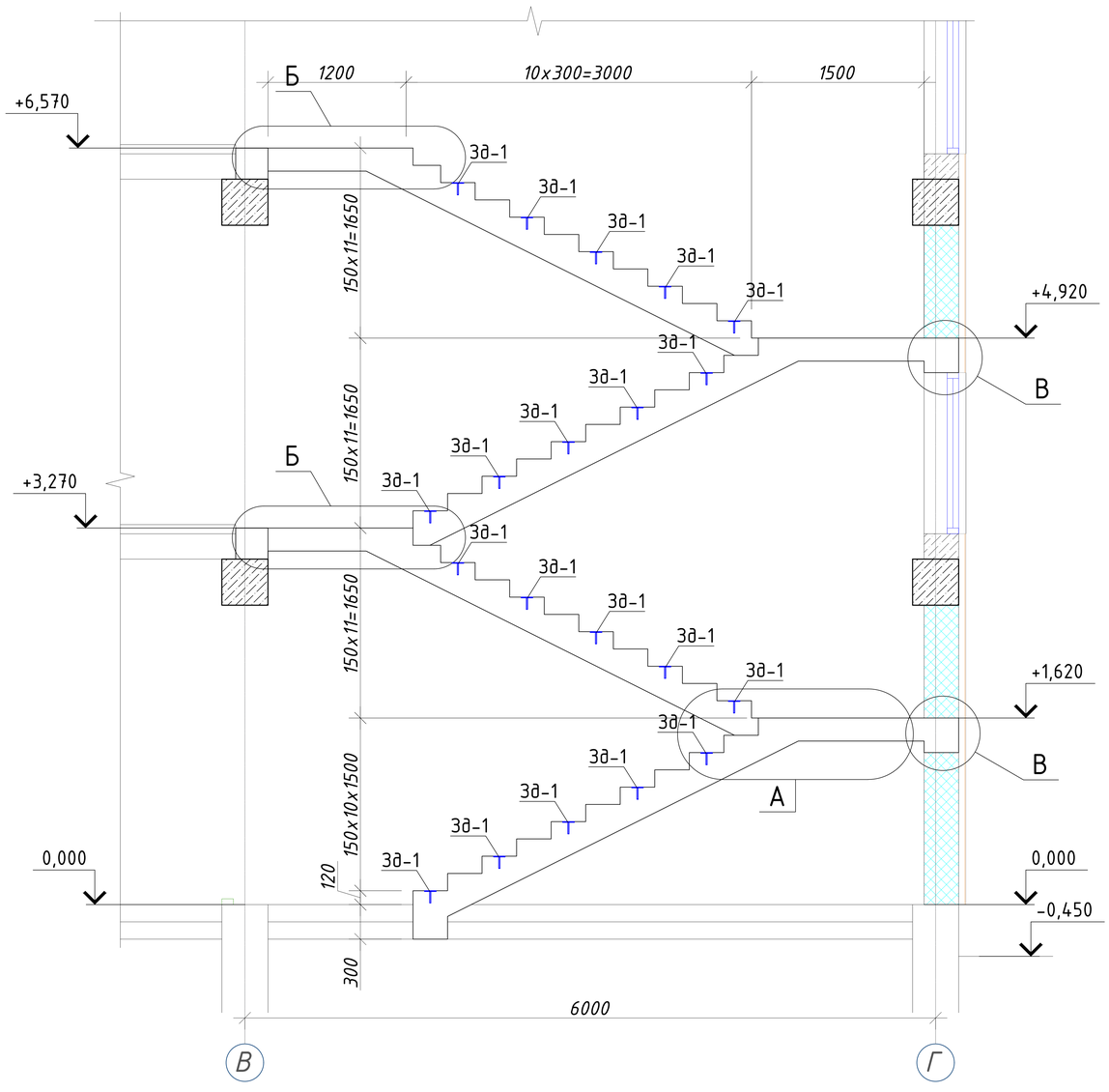
Поз. №	Сечение, мм	Длина мм	Кол-во шт.	Масса кг 1 дет.	Масса кг Всех	Масса кг Марки	Примечание
	Козырек-2				2	0.00	
	Ферма Ф-1				6	0.00	
1	□50х50х3	1450	1	6.16	6.16		С245 ГОСТ 30245-2003
2	□50х50х3	1400	1	5.95	5.95		С245 ГОСТ 30245-2003
3	□50х50х3	240	1	1.02	1.02		С245 ГОСТ 30245-2003
4	□50х50х3	300	1	1.28	1.28		С245 ГОСТ 30245-2003
5	□50х30х3	600	1	1.98	1.98		С245 ГОСТ 30245-2003
	Прогон П-1				1	48.30	
1	□50х30х3	2000	3	6.60	19.80		С245 ГОСТ 30245-2003
	Зак. деталь Зд-1				6		
1	-400х100х10 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 150х0,6		1	0.0050	0.005000		
	Общий расход материалов						
1	□50х50х3			м	40.7		С245 ГОСТ 30245-2003
2	□50х30х3			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 150х0,6			к.г	0.1		
6	Грунтовка ГФ-021 или ГФ-0119. Покраска эмалью за два раза				11.3 м^2		

Ведомость отделки козырьк-2

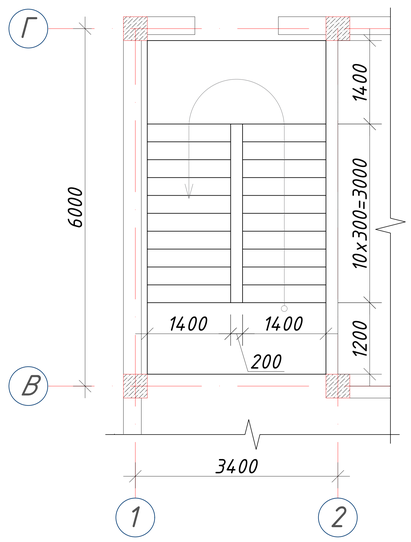
№	Наименование	Отделка	Площадь п/м, м2
1	Козырек-2	Обшивка из тунукафона	6.00 м^2
2	Козырек-2	Профлист	3.10 м^2

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата				
ГИП		Шакиров А.			06.01.2026	227555-01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK		
ГАП		Мухаммадиев Ш.			06.01.2026	"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"			
Исполнитель		Амонкулов Ж.			06.01.2026	Учебный блок на 300 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП	Лист: 70	Листов: 78
						Козырек-2	TURON LOYIHA		

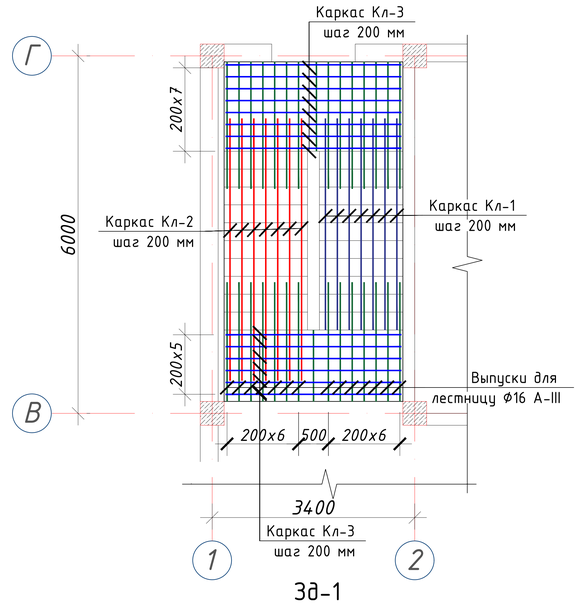
Разрез 1-1



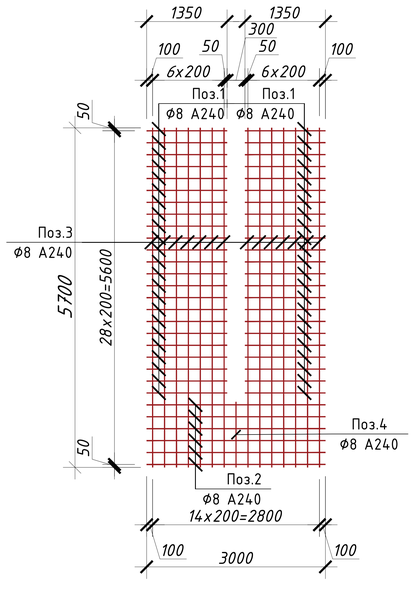
План лесница-1



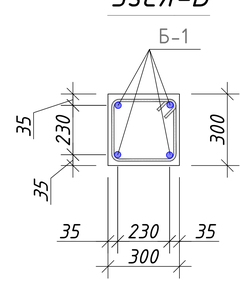
План каркас лесница-1

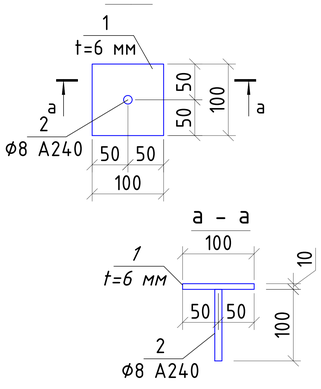


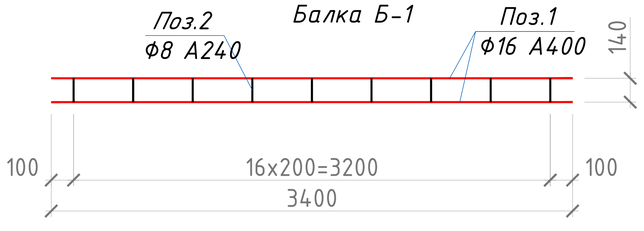
Сетка лестничная СЛ-1



Узел-В





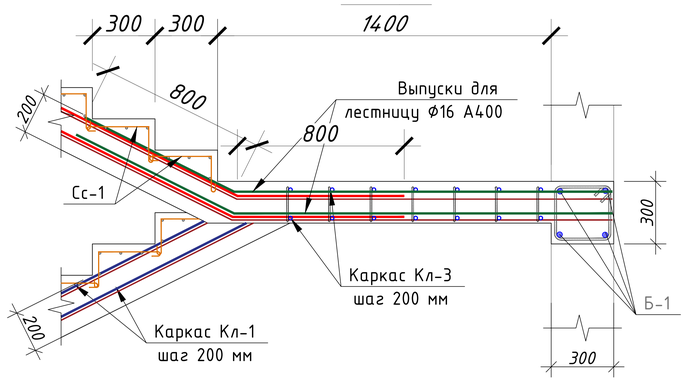


Примечание:

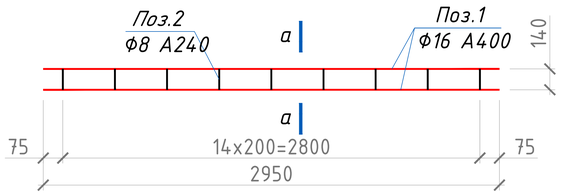
1. *Данный лист читать совместно с листами Кр-16-19.*
2. *Для Монолитная лестница бетон кл. В15*
3. *Толщина защитного слоя рабочей арматуры 30 мм.*
4. *Снятие несущей опалубки производить после достижения бетоном 70% проектной прочности*

						227555-01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата		
ГИП		Шакиров А.			06.01.2026	Учебный блок на 300 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП; Лист: 71; Листов: 78
ГАП		Мухаммадиев Ш.			06.01.2026		
Исполнитель		Амонкулов Ж.			06.01.2026	План лесница-1	TURON LOYIHA

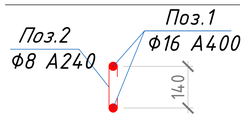
Узел-А



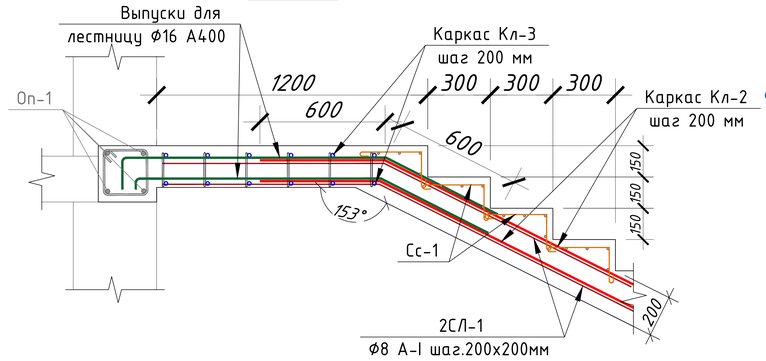
Каркас лестничная КЛ-3



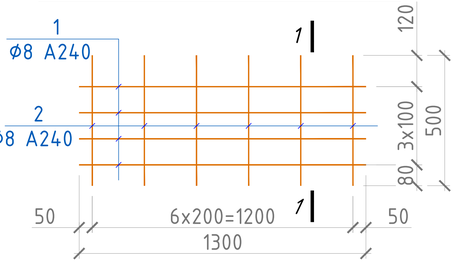
Сечение "а-а"



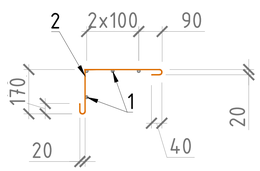
Узел-Б



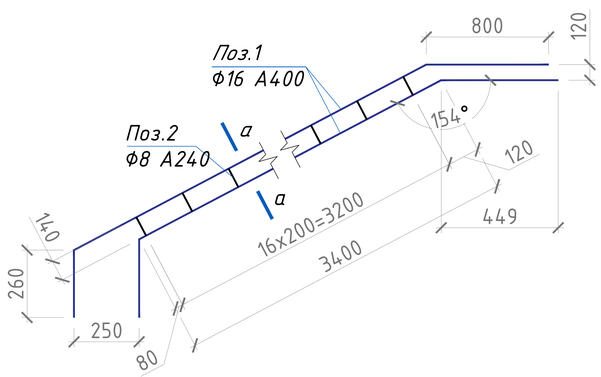
Сетка ступеньки Сс-1



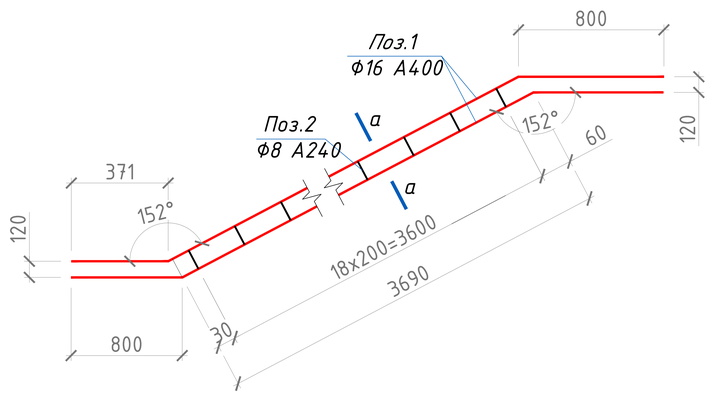
1 - 1



Каркас лестничная КЛ-1



Каркас лестничная КЛ-2



		Лесница			1		
		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			21		
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			28		
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*	ф8	А240	L= 1350	46	0.5	24,5
2	ГОСТ 5781-82*	ф8	А240	L= 3000	6	1.2	7,1
3	ГОСТ 5781-82*	ф8	А240	L= 5700	14	2.2	31,5
4	ГОСТ 5781-82*	ф8	А240	L= 1100	1	0.4	0,4
		Сетка ступеньки Сс-1			44		
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			2		
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			21		
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	753	
2	ГОСТ 5781-82*	ф8 А240			кг	416	
3	ГОСТ 5781-82*	Лист толщина 10 мм			кг	17	
4		Бетон кл.В15			м³	9	

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата
ГИП		Шакиров А.			06.01.2026
ГАП		Мухаммадиев Ш			06.01.2026
Исполнитель		Амонкулов Ж.			06.01.2026

227555-01-КР

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

"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"

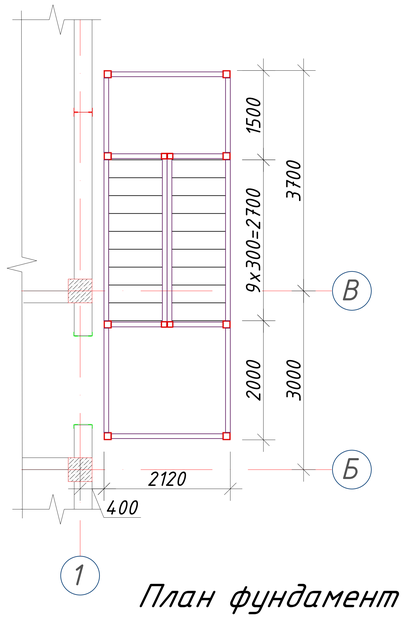
Учебный блок на 300 мест
Раздел КР - (Конструктивный раздел)

Стадия	Лист	Листов
РП	72	78

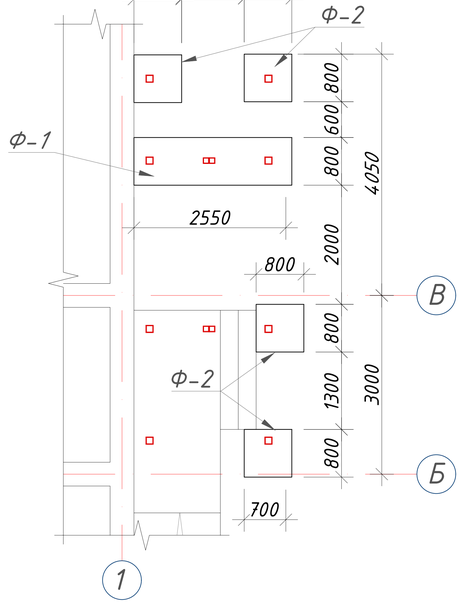
Спецификация лесница-1

TURON LOYIHA

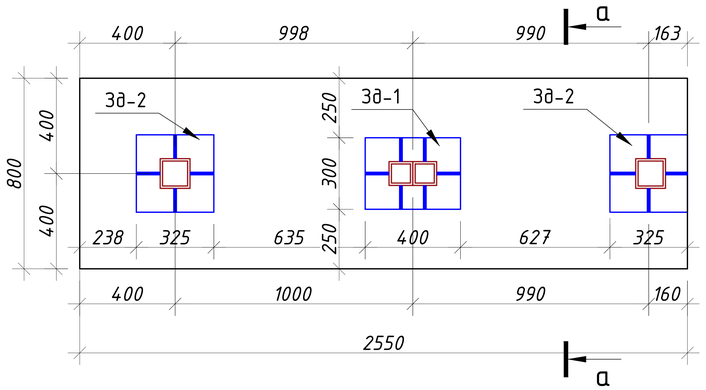
Пожарная лесница



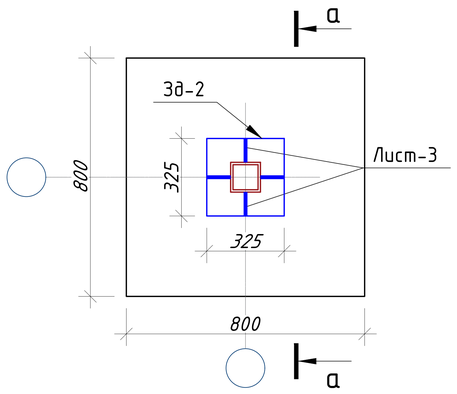
План фундамент пожарная лесница



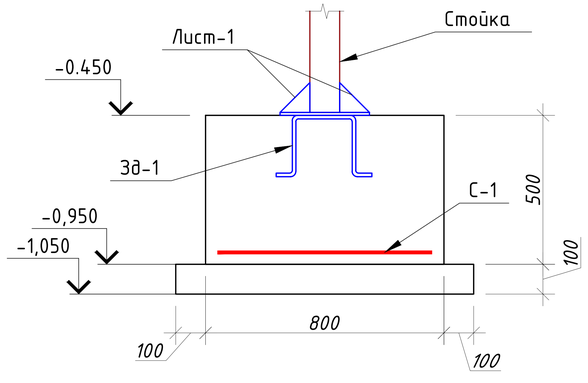
Фундамент Ф-1



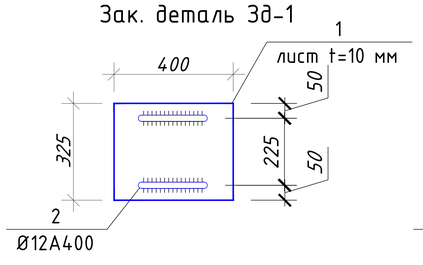
Фундамент Ф-2



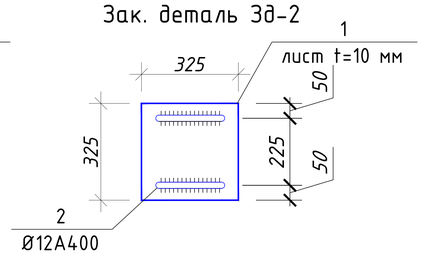
а - а

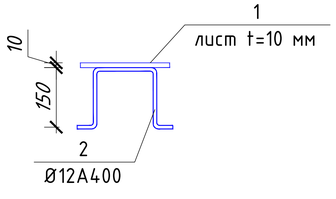


Зак. деталь З∂-1

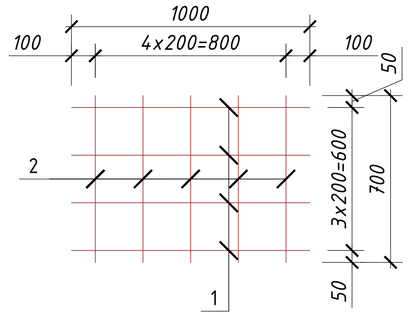


Зак. деталь З∂-2





Сетка-1



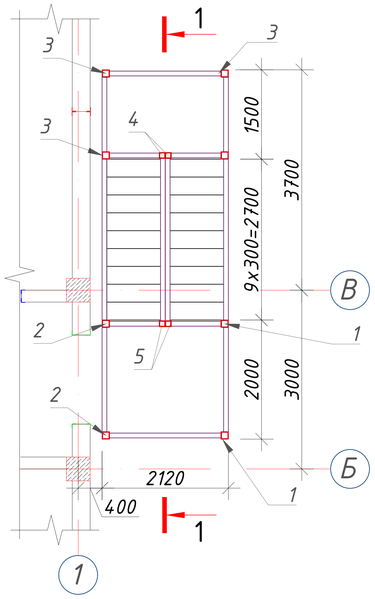
Примечание:

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

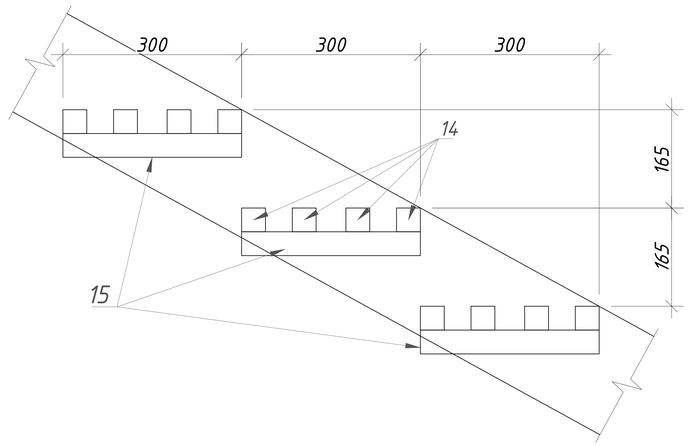
		Сетка С-1				6	
1	ГОСТ 5781-82*	ф12	А400	L=	1000	4	0.9	3,6
2	ГОСТ 5781-82*	ф12	А400	L=	700	5	0.6	3,1
		Зак. деталь З∂-1				1		
1	ГОСТ 19903-74*	Лист -400x325x10				1	10.2	10,2
2	ГОСТ 5781-82*	ф12	А400	L=	700	2	0.6	1,2
		Зак. деталь З∂-2				6		
1	ГОСТ 19903-74*	Лист -325x325x10				1	8.3	8,3
2	ГОСТ 5781-82*	ф12	А400	L=	700	2	0.6	1,2
		Лист						
1	ГОСТ 19903-74*	Лист -100x100x10				30	0.8	23,7
Общий расход материалов								
1	ГОСТ 5781-82*	ф12 А400				кг	48.6522	
2	ГОСТ 19903-74*	Лист толщина 10 мм				кг	83,7	
3		Бетон кл.В15				$м^3$	2,3	

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата			
						227555-01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK	
						"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"		
ГИП		Шакиров А.			06.01.2026	Учебный блок на 300 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Мухаммадиев Ш.			06.01.2026		РП	73	78
Исполнитель		Амонкулов Ж.			06.01.2026	План фундамент пожарная лесница	TURON LOYIHA		

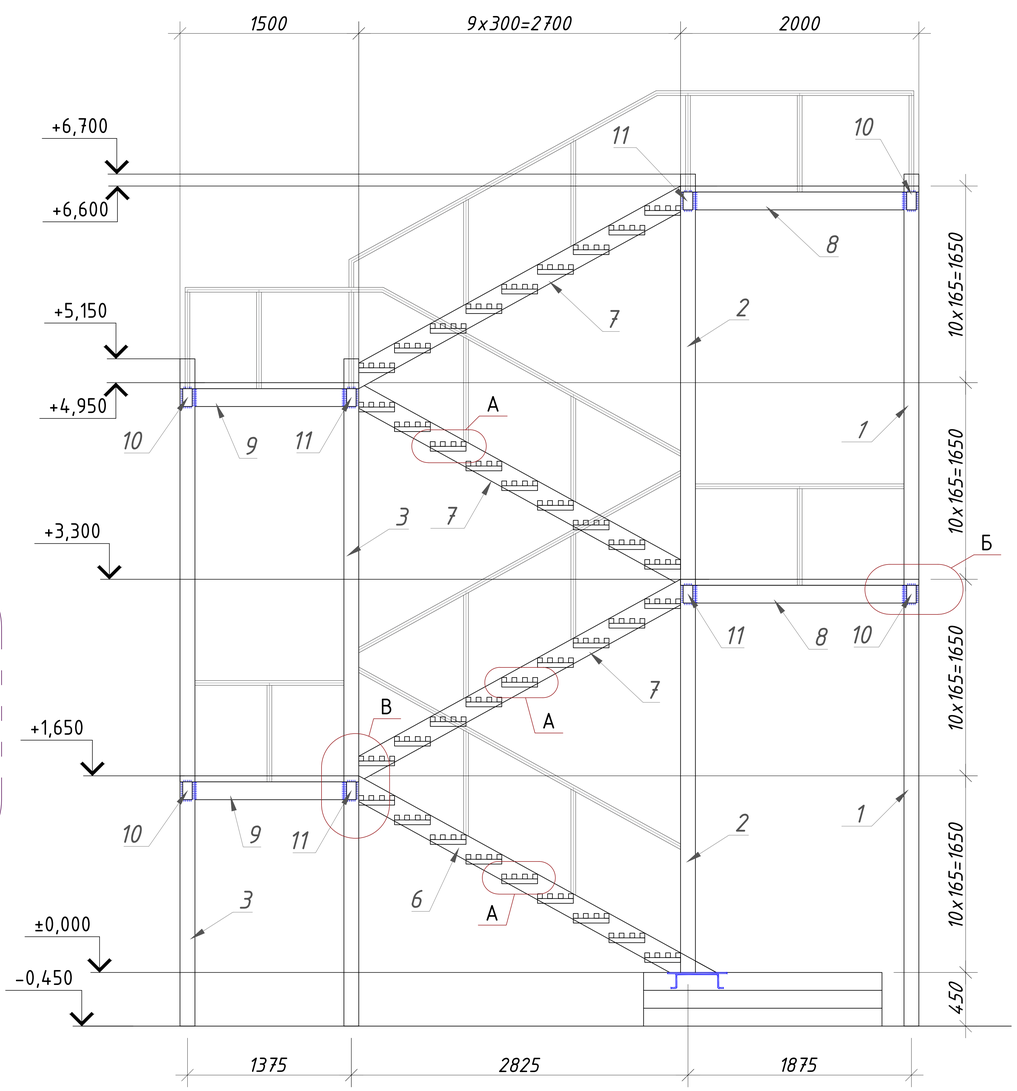
Пожарная лесница



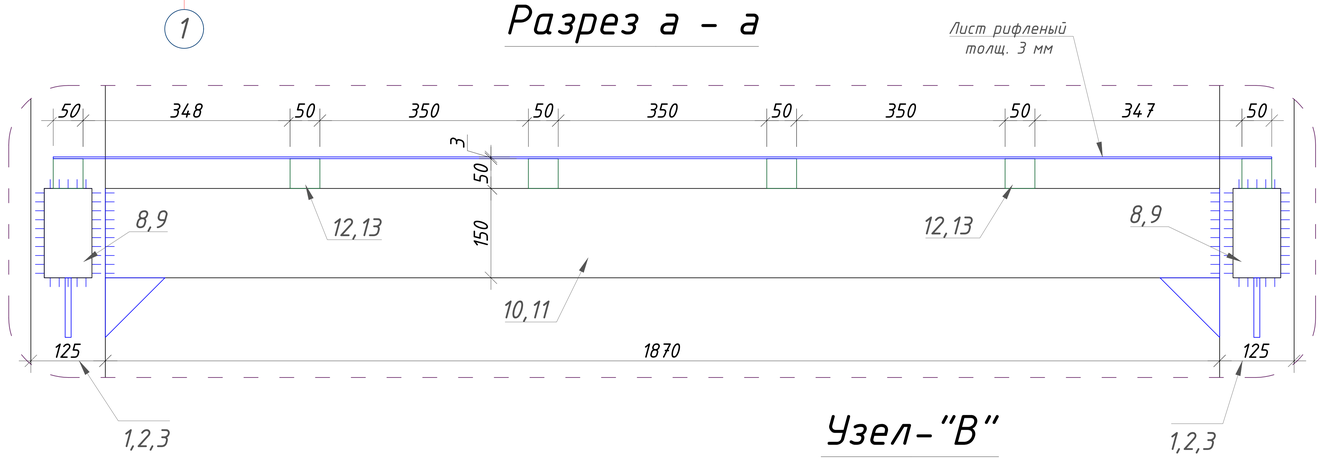
Узел-"А"



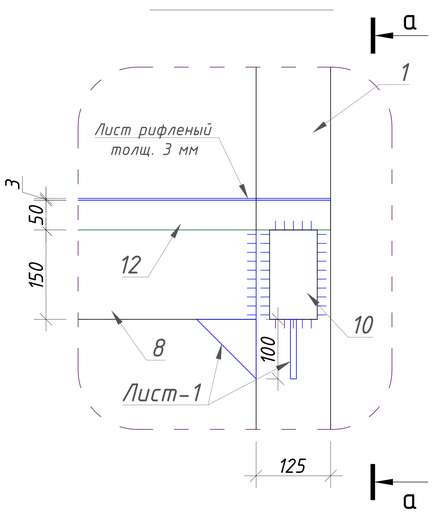
Разрез 1 - 1



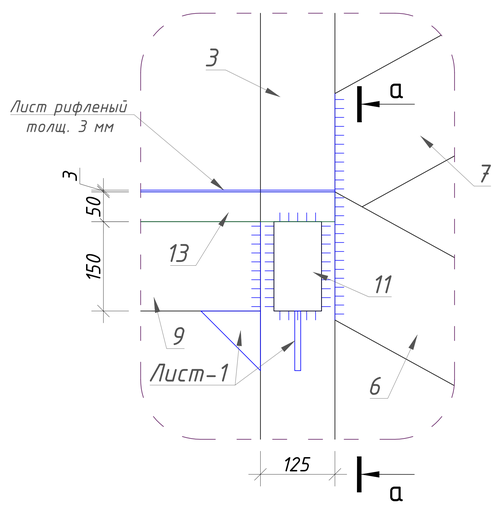
Разрез а - а



Узел-"Б"



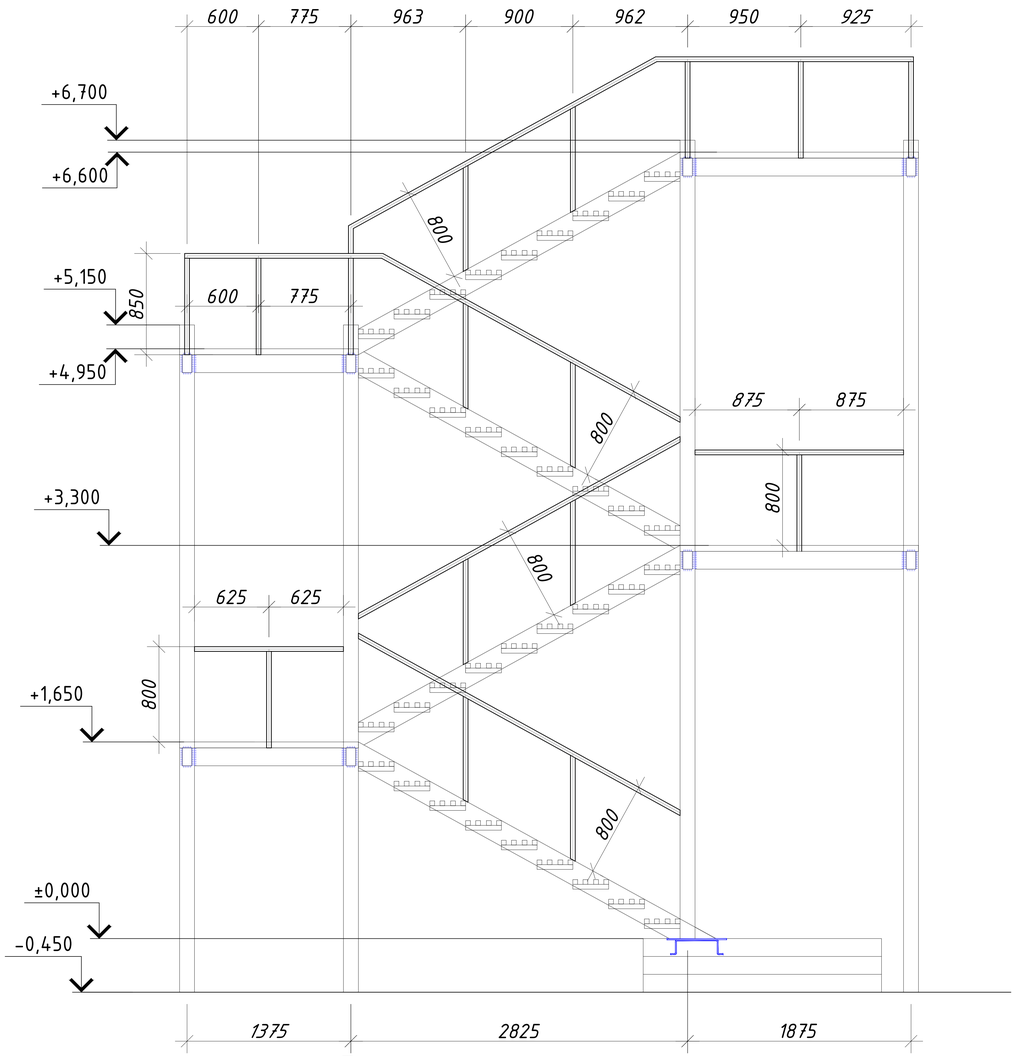
Узел-"В"



Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	227555-01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
ГИП		Шакиров А.			06.01.2026	Учебный блок на 300 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП; Лист: 74; Листов: 78
ГАП		Мухаммадиев Ш.			06.01.2026		
Исполнитель		Амонкулов Ж.			06.01.2026	Пожарная лесница	TURON LOYIHA

Марка издел.	Поз. №	Сечение, мм	Длина мм	Кол-во шт.	Масса кг			Примечание
					1 дет.	Всех	Марки	
Профил	1	□ 125x125x5	7150	2	132.28	264.55		С245 ГОСТ 8639-82
Профил	2	□ 125x125x5	6700	2	123.95	247.90		С245 ГОСТ 8639-82
Профил	3	□ 125x125x5	5600	4	103.60	414.40		С245 ГОСТ 8639-82
Профил	4	□ 100x100x5	5600	2	81.65	163.30		С245 ГОСТ 8639-82
Профил	5	□ 100x100x5	6700	2	97.69	195.37		С245 ГОСТ 8639-82
Профил	6	□ 150x80x5	3430	2	58.07	116.14		С245 ГОСТ 8645-68
Профил	7	□ 150x80x5	3080	6	52.14	312.87		С245 ГОСТ 8645-68
Профил	8	□ 150x80x5	1750	4	29.63	118.51		С245 ГОСТ 8645-68
Профил	9	□ 150x80x5	1250	4	21.16	84.65		С245 ГОСТ 8645-68
Профил	10	□ 150x80x5	1870	4	31.66	126.64		С245 ГОСТ 8645-68
Профил	11	□ 150x80x5	835	8	14.14	113.09	3473.23	С245 ГОСТ 8645-68
Профил	12	□ 50x50x4	2000	12	11.12	133.44		С245 ГОСТ 8639-82
Профил	13	□ 50x50x4	1500	12	8.34	100.08		С245 ГОСТ 8639-82
Профил	14	□ 40x40x3	900	144	3.02	435.46		С245 ГОСТ 8639-82
Уголок	15	L 40x40x3	300	72	0.56	39.96		С245 ГОСТ 8509-93
Лист		-100x10	100	32	0,4000	12.80		С245 ГОСТ 19904-90
Риф. лист		-2000x3	1500	2	75,3000	150.60		С245 ГОСТ 8568-77
Риф. лист		-2000x3	2050	2	102,9100	205.82		С245 ГОСТ 8568-77
Перила	1	□ 40x40x2	1000	102	2.33	237.66		С245 ГОСТ 8639-82
		Масса наплавленного металла 1.5%				45.45		
		Всего:				1	3473.2	
		Общий расход материалов						
Профил	1	□ 125x125x5			м	50.10		С245 ГОСТ 8639-82
Профил	2	□ 100x100x5			м	24.60		С245 ГОСТ 8639-82
Профил	3	□ 150x80x5			м	51.50		С245 ГОСТ 8645-68
Профил	4	□ 50x50x4			м	42.00		С245 ГОСТ 8639-82
Профил	5	□ 40x40x3			м	129.60		С245 ГОСТ 8639-82
Профил	6	□ 40x40x2			м	102.00		С245 ГОСТ 8639-82
Уголок	7	L 40x40x3			кг	39.96		С245 ГОСТ 8509-93
Лист		Толщин 10 мм			кг	12.80		С245 ГОСТ 19904-90
Риф. лист		Толщин 3 мм			кг	356.42		С245 ГОСТ 8568-77
Грунтовка ГФ-021 или ГФ-0119. Покраска эмалью за два раза						107.5 м^2		

План перила

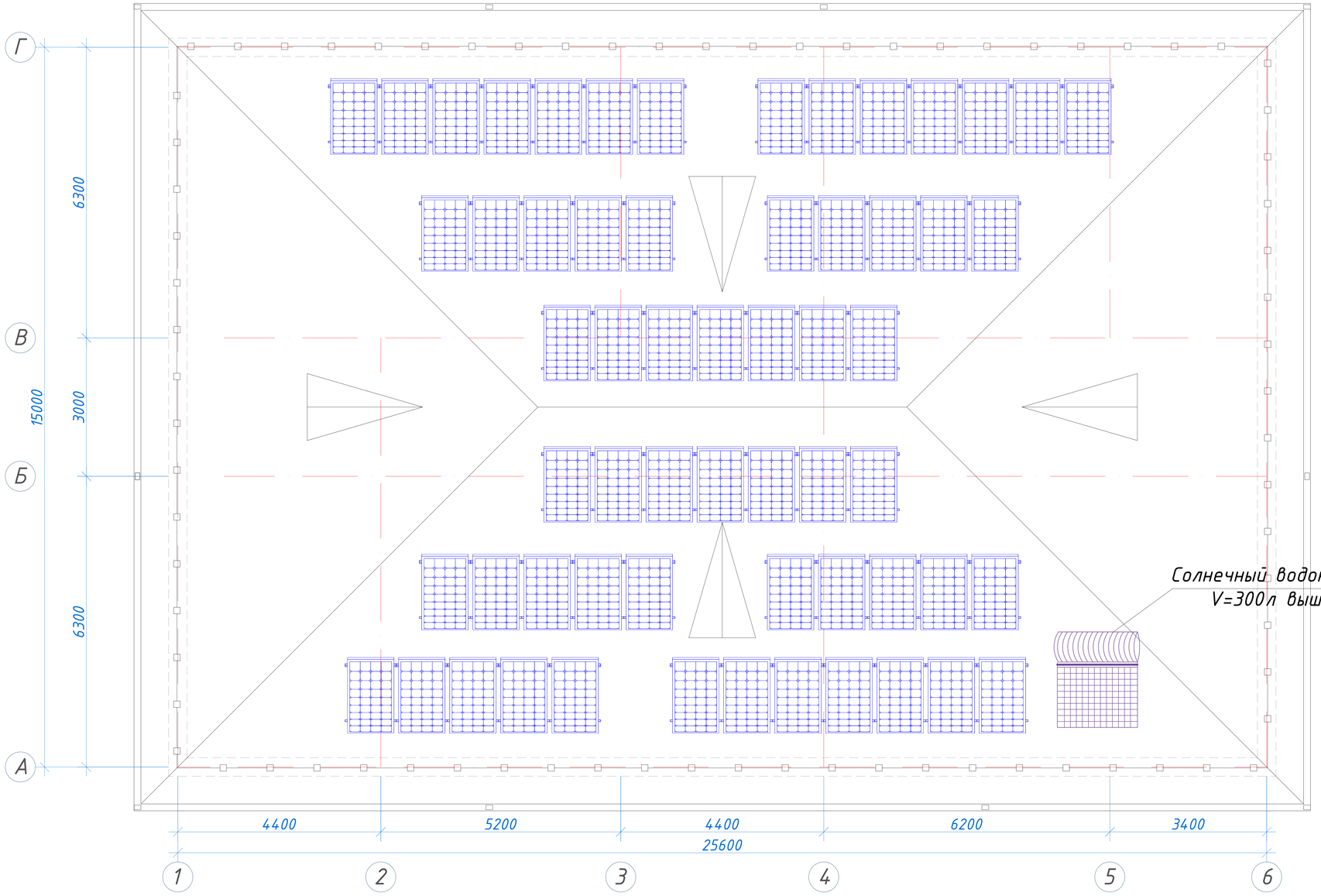


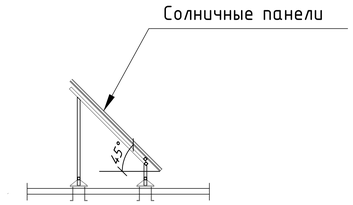
Примечания

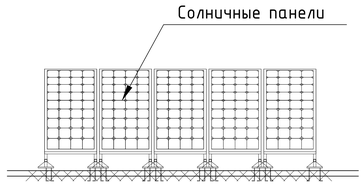
1. Данный лист читать с листами КР-18.
2. Сварку производить электродом Э 42А, ГОСТ 9467-75 для ручной дуговой сварки.
3. Катет сварных швов принять - 6 мм, а длину - по всей длине сопрягаемых между собой элементов.
4. После сварочных работ во всех узлах выбить шлак, грунтовать с грунтовкой ГФ-0164 белая. Покраска Эмалям ПФ-117 матовой белая за два раза.
5. Допускается изготовление металлических конструкций в заводских условиях.

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата			
						227555-01-КР	*Заказчик:* "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK	
						"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"		
ГИП		Шакиров А.			06.01.2026	Учебный блок на 300 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Мухаммадиев Ш.			06.01.2026		РП	75	78
Исполнитель		Амонкулов Ж.			06.01.2026	Спецификация пожарная лесница	TURON LOYIHA		

План установка солнечных панелей



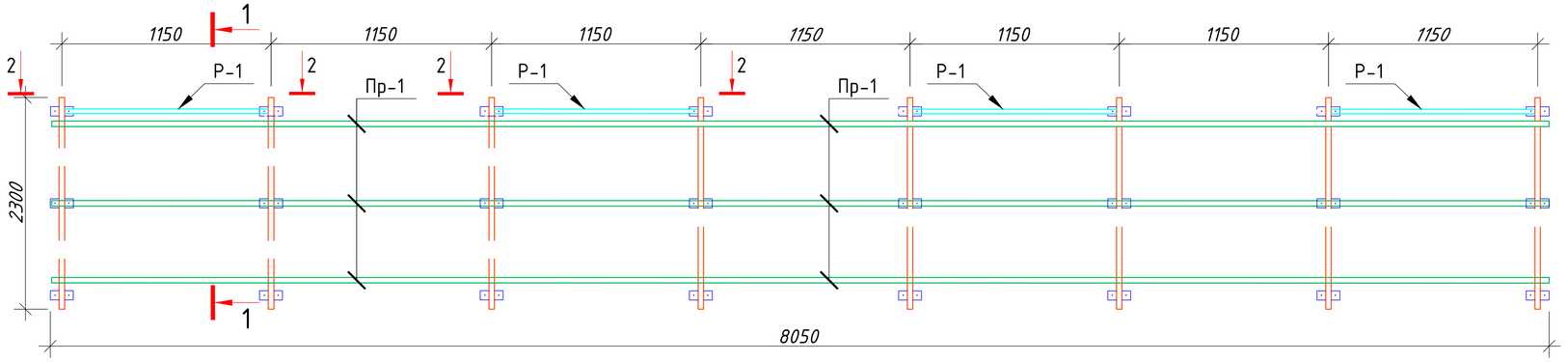




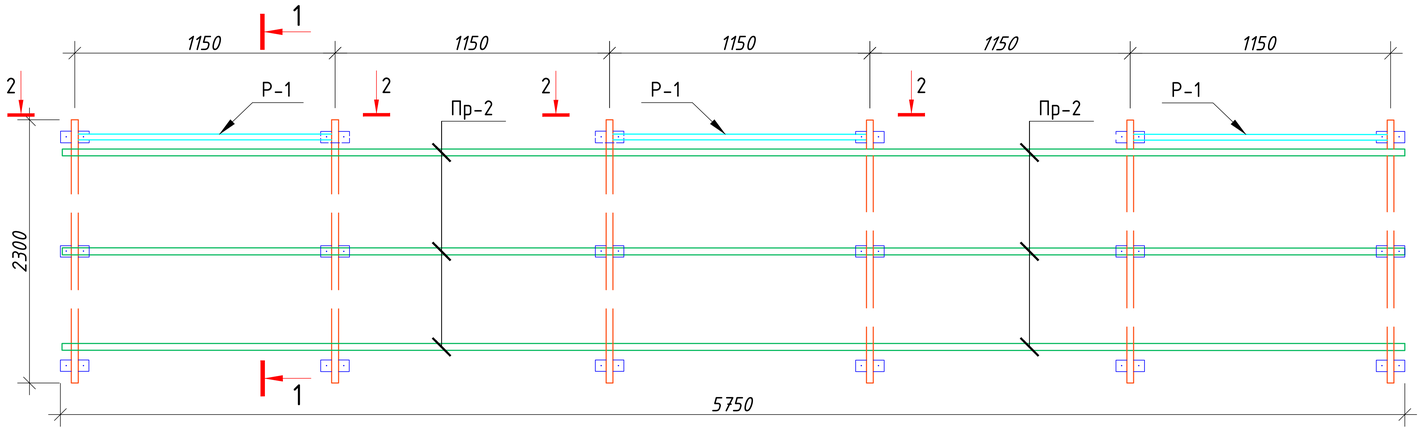
Солнечные модули (панели)
Проект с установкой фотоэлектрических станций с солнечными панелями для обеспечения электрической энергии для нужд школы разработан согласно технического задания. На кровле предусмотрена установка солнечных модулей (панелей) в количестве мощностью 550 W.
Установку солнечных 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.

						227555-01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
						"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата		
						Учебный блок на 300 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП; Лист: 76; Листов: 78
ГИП		Шакиров А.			06.01.2026		
ГАП		Мухаммадиев Ш.			06.01.2026		
Исполнитель		Амонкулов Ж.			06.01.2026	План установка солнечных модулей	TURON LOYIHA

Поставка под солночний панель для СП-1 (шт. 5)



Поставка под солночний панель для СП-2 (шт. 5)

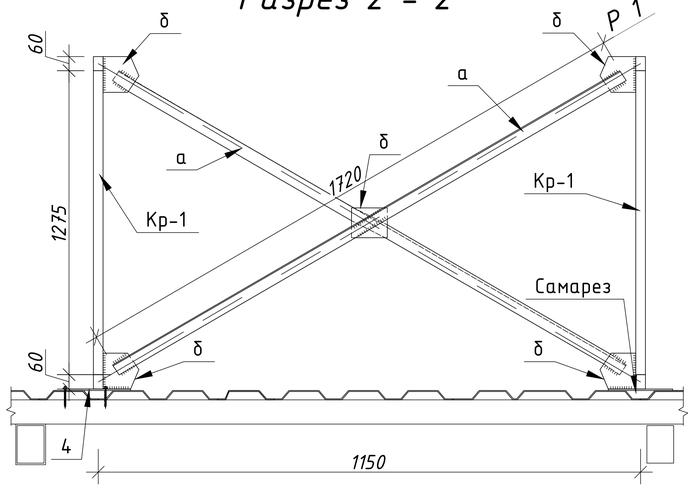


Солнечные модули (панели)
Проект с установкой фотоэлектрических станций с солнечными панелями для обеспечения электрической энергии для нужд школы разработан согласно технического задания. На кровле предусмотрена установка солнечных модулей (панелей) в количестве мощностью 550 W.
Установку солнечных 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.

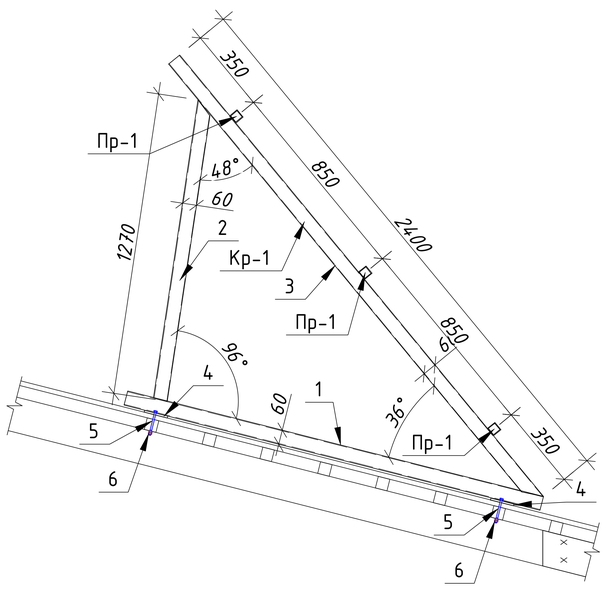
Примечание:
1. *Данный лист читать совместно с листами -Кр-61*
2. *Сварку производить электродом Э 42А, ГОСТ 9467-75 для ручной дуговой сварки диаметром не более 3мм.*
3. *Все металлоконструкции подлежит защищать от коррозии КМК 2.03.11-96 табл. 29. Грунтовка ГФ-021 или ГФ-0119. Покраска эмалью за два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

						227555-01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK	
						"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"		
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата			
ГИП		Шакиров А.			06.01.2026	Учебный блок на 300 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП	Лист: 77 / Листов: 78
ГАП		Мухаммадиев Ш.			06.01.2026			
Исполнитель		Амонкулов Ж.			06.01.2026	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	70		
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	35	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	5	Расход на 1 шт	
Пр-1	ГОСТ 30245-2003	Труба □ 40×40×3 L=8050	3	34.16	136.62 кг
		Прагон Пр-2	5	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			590.0 м
2	ГОСТ 8509-93	Уголок ⌞50×50×5			264.0 кг
3	ГОСТ 103-06*	Лист 150×5			292.0 кг
5	ГОСТ 7798-70	БОЛТ М8 (S13) L=100 мм			280 ш.т
6	ГОСТ 5915-70	Гайки шестигранные класса точности В			560 ш.т
7		Окраска металл за 2 раза			105 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		
ГИП		Шакиров А.			06.01.2026	227555-01-КР	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK
ГАП		Мухаммадиев Ш.			06.01.2026	"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"	
Исполнитель		Амонкулов Ж.			06.01.2026	Учебный блок на 300 мест Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Стадия: РП; Лист: 78; Листов: 78
						Поставка под солночный панель для СП-1	TURON LOYIHA