

"INNOVATION UMUMIY LOYIHA" OOO

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Наименование проекта: Реконструкция здания общеобразовательного
школа №20 по адресу МСГ"Узбекистан тукинчилиги" Ховатского района
Сырдарьинской области.

Учебный блок (270 мест) Блок-№1.

Раздел: АР;

Проектировщик : ООО "INNOVATION UMUMIY LOYIHA"

Директор

Главный архитектор проекта

Главный инженер проекта



 Эшмурадов Д.

 Бабаджанов Г.

 Эшмурадов А.

г. Гулистан 2026 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта
"АР"

Лист	Наименование	Примечание
1	2	3
АР-1	(Общие данные.)	
АР-2	План стен 1-го этажа. Экспликация помещения.	
АР-3	План стен 2-го этажа. Экспликация помещения.	
АР-4	Разрез 1-1,2-2.	
АР-5	Фасад по оси "1" в осях "Г-А", "А" в осях "1-5", "Г" в осях "5-1", "5" в осях "А-Г".	
АР-6	Спецификация материалов по утеплению наружных стен. Узлы. Сечения.	
АР-7	Эскизное предложение окон, дверей и витражей	
АР-8	Ведомость отделки помещений.	
АР-9	Экспликация полов 1 и 2-этажа.	
АР-10	План чердака. Спецификация материалов.	
АР-11	План кровли.	
АР-12	План отмоска.	
АР-13	План крыльцо Кр-1 и пандусов П-1. Разрез 1-1,2-2.	
АР-14	Спецификация элементов крыльцо, козырке и фермы.	
АР-15	Металлическая ограждения ОГ-1,2. Спецификация материалов.	
АР-16	План крыльцо Кр-2,1-1,2-2. Спецификация материалов.	
АР-17	Металлическая ограждения ОГ-1. Зд-1,2,3. Спецификация материалов.	
АР-18	Козырке №2. Спецификация материалов.	
АР-19	Пожарная лестница. Спецификация материалов.	
АР-20	План пожарная лестница Спецификация материалов.	
АР-21	Металлическая ограждения ОГ-1. Закладной деталь. Зд-1,2. Спецификация материалов.	
АР-22	Металлическая стремянка Мс-1. Спецификация материалов.	

Все работы вести с соблюдением требований:
ШНК 2.01.02-04 "Пожарная безопасность зданий и сооружений";
КМК 2.01.03-96 "Строительство в сейсмических районах";
ШНК 2.07.01-03 "Градостроительство. Планирование развития и застройки территории городских и сельских населенных пунктов";
КМК 2.08.02-96 "Общественные здания и сооружения";
ШНК 2.07.02-07 "Проектирование среды жизнедеятельности с учетом потребностей инвалидов и маломобильных групп населения"

Данный проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и при соблюдении правил эксплуатации предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность здания.
Главный инженер проекта _____

1. Исходные данные для проектирования:

Данный рабочий проектРеконструкция здания общеобразовательного
школа №20 по адресу МСГ"Узбекистан тукинчилиги" Ховатского района Сырдарьинской области
запроектировано согласно заданию на проектирование.

2. Объемно-планировочные решения:

Рабочий проект по объекту Реконструкция здания общеобразовательного
школа №20 по адресу МСГ"Узбекистан тукинчилиги" Ховатского района Сырдарьинской области.
2х этажное здание учебного корпуса школы имеет в плане форму прямоугольника с размерами по
крайним осям 28.9 м х15.6м.Высота здания от отметку 0.000 до верха парапета составляет 6.770 м.
Высота этажей - 3,0м.

За отметку 0.000 принят уровень верха чистого пола 1 этажа.

Наружные стены здания выполняются из кирпича марка М 100 толщ. 380мм.

- Окна, фрамуги и витражи выполнить из алюминиевого и пластикового профиля.
- Двери - выполнить из алюминиевого и пластикового профиля, металлический и МДФ ..
- Внутренняя отделки стен - Улучшенная штукатурка цем. песч., шпатлевка , водоэмульсионная окраска; Улучшенная штукатурка цем. песч., шпатлевка и маслянная окраска; Глазуванная керамическая плитка.
- Потолки - Шпатилровка с последующей водоэмульсионной окраской.
- Полы - покрытие из Релин, Керамическая плитки и мраморная плитки в зависимости от функционального назначения помещений

- Цоколь - Утеплитель пенополистрол тол. - 50мм плотность 50кг/м3 ($\lambda=0.00,36 \text{ Вт/мК}$)(ГОСТ15588-2014, PPS-23) 1 ряда

1. Утеплитель пенополистрол тол. - 50мм плотность 50кг/м3 ($\lambda=0.00,36 \text{ Вт/мК}$)(ГОСТ15588-2014, PPS-23) 2 ряда

2.Влаго-ветрозащитная мембрана - 200мкм

3.Вентилируемый зазор (не менее 20мм)

4.Облицовка из керамогранита тол. - 9мм

- Наружная стена - Утеплитель базальтовый тол. - 50мм плотность 50кг/м3 ($\lambda=0.00,36 \text{ Вт/мК}$) 1 ряда

1. Утеплитель базальтовый тол. - 50мм плотность 50кг/м3 ($\lambda=0.00,36 \text{ Вт/мК}$) 2 ряда

2. Влаго-ветрозащитная мембрана - 200мкм

3. Вентилируемый зазор (не менее 20мм)

4. Облицовка из керамогранита тол. - 9мм

- Кровля - чердачная скатная с организованным водостоком из оцинков. стали

Материал кровли - Профлисты с полимерным покрытием Н-35х100 t=0.55мм.

Подрядчик обязан предоставить заказчику письменное обязательство использовать к применению только сертифицированные материалы. Материалы, применяемые в проекте могут быть заменены на аналогичные других фирм производителей с одинаковыми техническими характеристиками.

3. Основные характеристики здания:

-Класс ответственности здания (по КМК 2.01.07-96, прилож.7)- I

-Степень огнестойкости (по ШНК 2.01.02-04 табл.4) -II

-Класс конструктивной пожарной опасности(по ШНК 2.01.02-04 табл.5) - C1

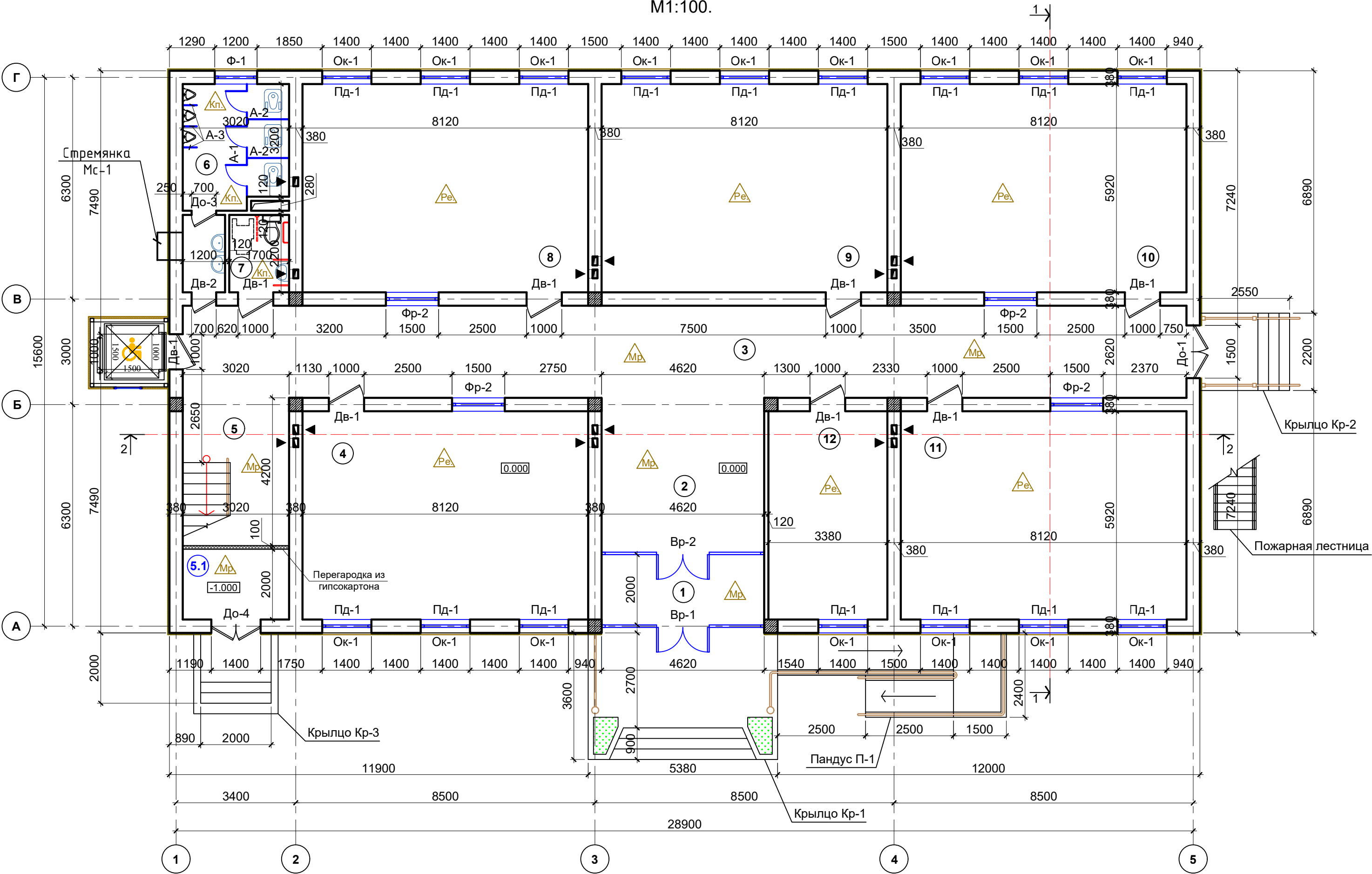
-Класс функциональной пожарной опасности(по ШНК 2.01.02-04, п. 4.21) - Ф4.1

Технико-экономические показатели

N поз	Наименование	ед.изм.	Показатель				Итого м2.
			1-этаж	2-этаж			
1	Общая площадь	м2	434.0	434.0			868.0
2	Полезная площадь	м2	400.28	397.34			797.62
3	Площадь застройки	м2					467.8
4	Строительный объем	м3					3447.6

						2026 г.	АР			
						Реконструкция здания общеобразовательного школа №20 по адресу МСГ"Узбекистан тукинчилиги" Ховатского района Сырдарьинской области.				
Изм.	N уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата					
Директор	Эшмурадов Д.					Учебный блок (270 мест) Блок-№1.		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Эшмурадов А.							РП	1	26
Разраб.	Абдуназаров А.					Общие данные		"INNOVATION UMUMIY LOYIHA" OOO		

План стен 1-го этажа
М1:100.



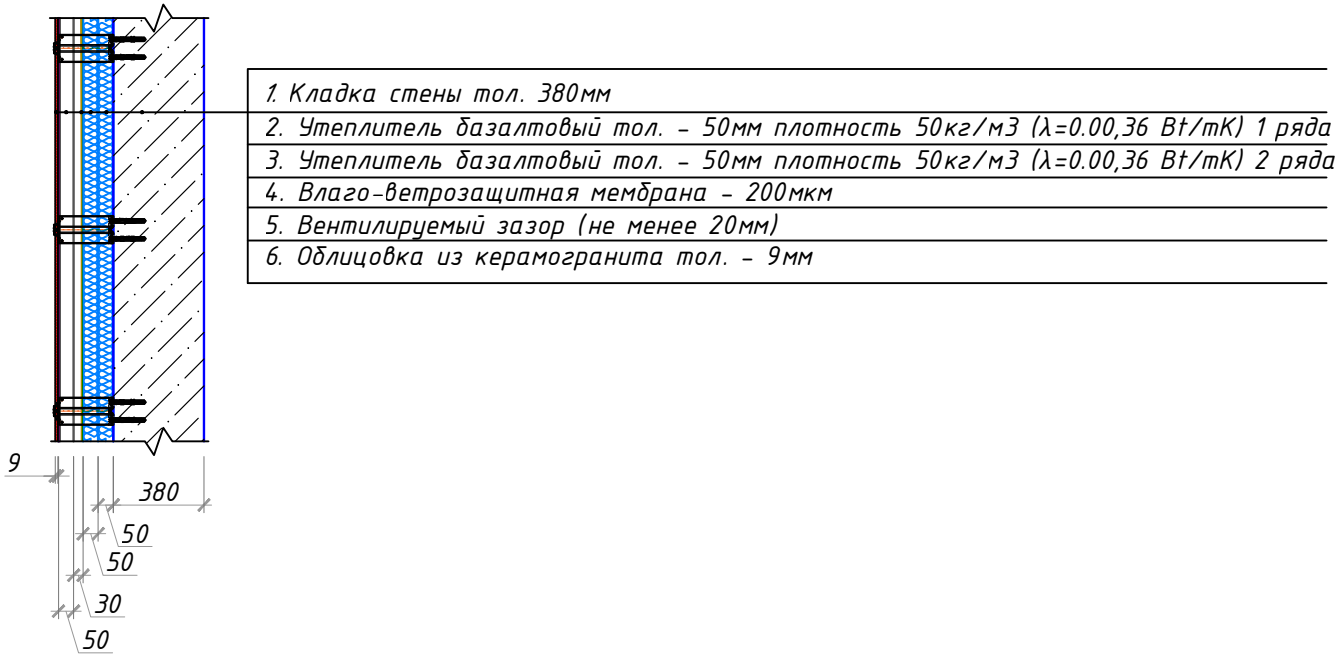
Экспликация помещения.

№ п/п	Наименование помещения	Площад. м²
1	Тамбур	9.24
2	Фойе	20.5
3	Коридор	74.7
4	Класс	48.0
5	Лестничная клетка	12.6
5.1	Тех. помещения	6.04
6	Санузел	13.1
7	Санузел для инвалидов	3.74
8	Класс	48.0
9	Класс	48.0
10	Класс	48.0
11	Класс	48.0
12	Учительская	20.0
Итого:		400.28

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ.

9 — номер помещений
Pe. — тип пола

Узлы наружного стена.

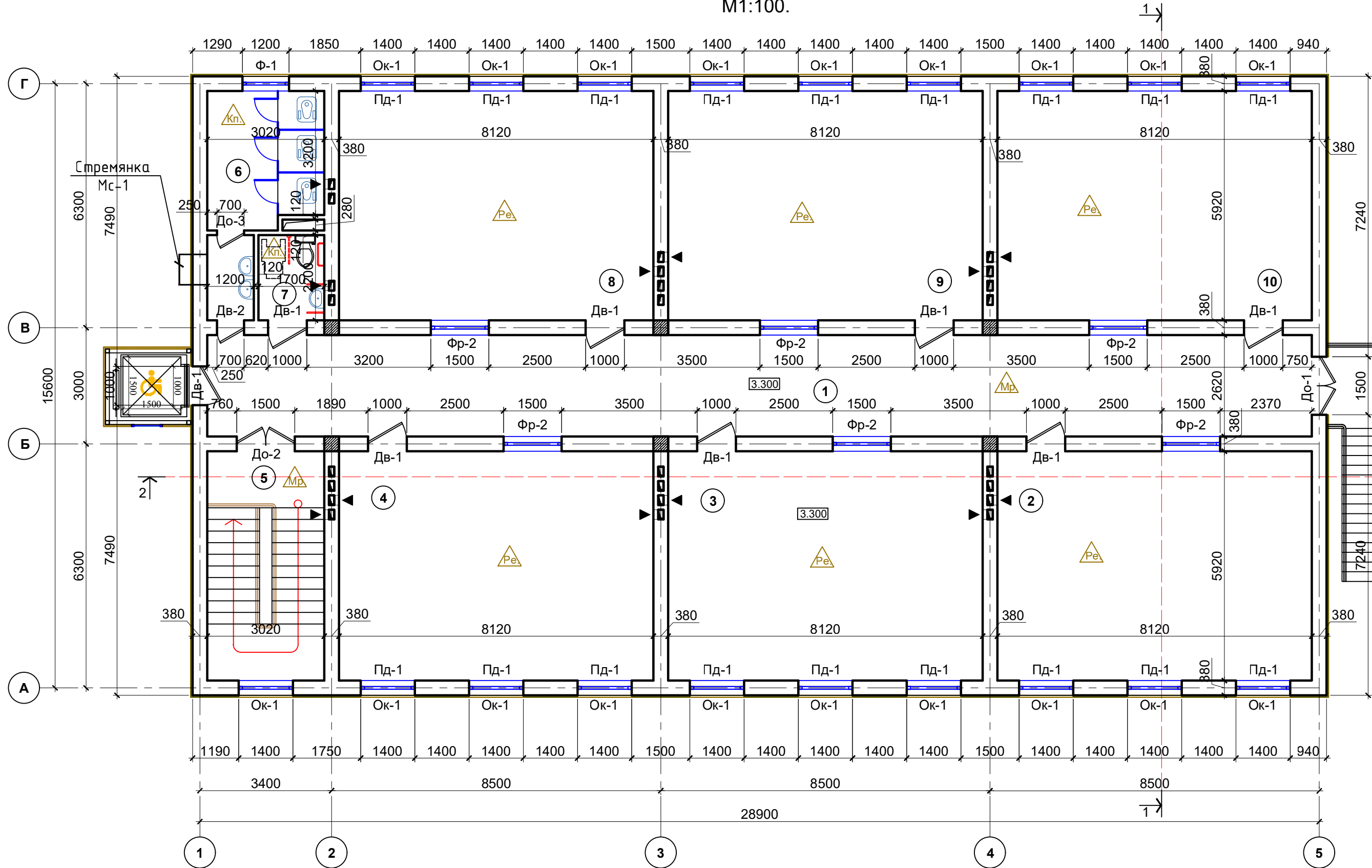


Примечание:

- Все дверные блоки из МДФ и алюминиевый профилей на цвееи - сагласовом из заказчиками.
- Все наружные оконные блоки со стеклопакетами.
- При установке оконных и дверных блоков щели заполнить монтажной пеной и анкера.
- Двери выполнить с замки принимать современные, прочные, качественные.
- Дверные блоки на - без порога.
- Двери ведущие в общие коридоры должны иметь приспособления для само закрывания и уплотнения в притворах и не должны иметь запоров, препятствующих их открыванию без ключа.
- Заглушка для подоконника на одно окно 1 пары (2 шт) -1 комп.
- Фирме изготовителю произвести контрольный обмер проемов.

						2026 г.	АР				
						Реконструкция здания общеобразовательного школа №20 по адресу МСГ"Узбекистан тукинчилиги" Ховатского района Сырдарьинской области.					
Изм.	Н уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Учебный блок (270 мест) Блок-№1.	Стадия	Лист	Листов		
Директор ГИП	Эшмурадов Д.						РП	2	26		
Разраб.	Абдуназаров А.					План стен 1-го этажа Экспликация помещения.	"INNOVATSION UMUMIY LOYIHA" 000				

План стен 2-го этажа
М1:100.



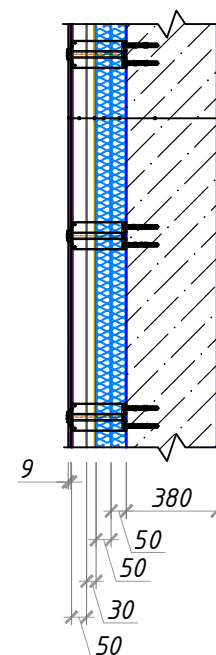
Экспликация помещения.

№ п/п	Наименование помещения	Площад. м²
1	Коридор	74.7
2	Класс	48.0
3	Класс	48.0
4	Класс	48.0
5	Лестничная клетка	17.8
6	Санузел	13.1
7	Санузел для инвалидов	3.74
8	Класс	48.0
9	Класс	48.0
10	Класс	48.0
Итого:		397.34

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ.

 — номер помещений
 — тип пола

Узлы наружного стена.



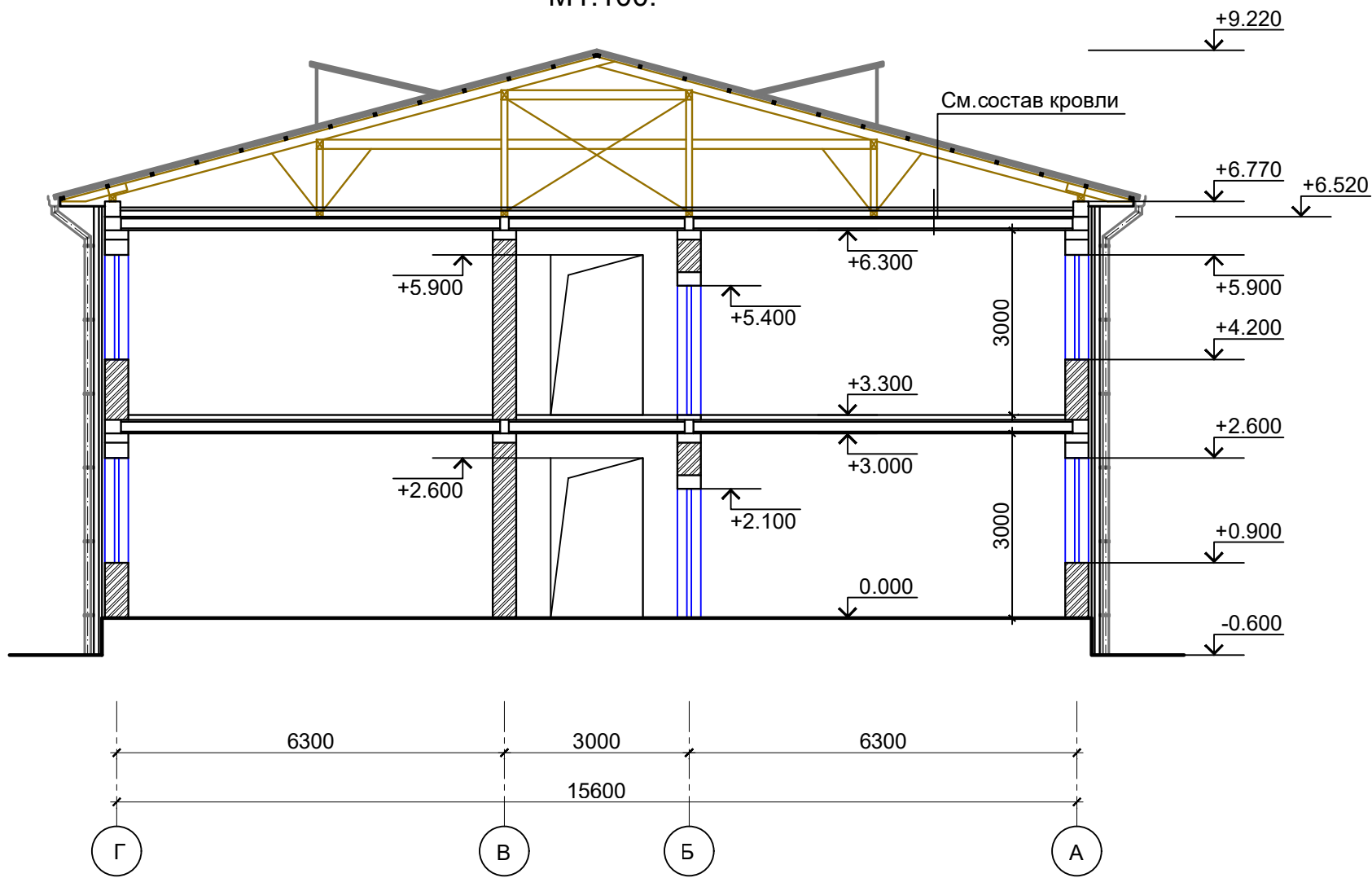
- | |
|---|
| 1. Кладка стены тол. 380мм |
| 2. Утеплитель базальтовый тол. - 50мм плотность 50кг/м ³ ($\lambda=0,00,36$ Вт/мК) 1 ряда |
| 3. Утеплитель базальтовый тол. - 50мм плотность 50кг/м ³ ($\lambda=0,00,36$ Вт/мК) 2 ряда |
| 4. Влаго-ветрозащитная мембрана - 200мкм |
| 5. Вентилируемый зазор (не менее 20мм) |
| 6. Облицовка из керамогранита тол. - 9мм |

Примечание:

1. Все дверные блоки из МДФ и алюминиевый профилей на цветети – согласован из заказчиками.
2. Все наружные оконные блоки со стеклопакетами.
3. При установке оконных и дверных блоков щели заполнить монтажной пеной и анкера.
4. Двери выполнить с замки принимать современные, прочные, качественные.
5. Дверные блоки на – без порога.
6. Двери ведущие в общие коридоры должны иметь приспособления для само закрывания и уплотнения в притворах и не должны иметь запоров, препятствующих их открыванию без ключа.
7. Заглушка для подоконника на одно окно 1 пары (2 шт) – 1 комп.
8. Фирме изготовителю произвести контрольный обмер проемов.

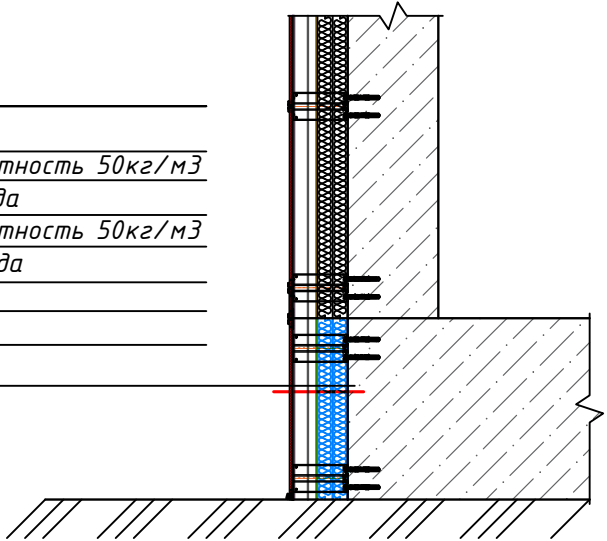
						2026 г.	AP					
						Реконструкция здания общеобразовательного школа №20 по адресу МСГ"Узбекистан тукичилиги" Ховатского района Сырдарынской области.						
Изм.	N уч.	Лист	Ндоқ.	Подп.	Дата							
Директор	Эшмурадов Д.					Учебный блок (270 мест) Блок-№1.	Стадия	Лист	Листов			
ГИП	Эшмурадов А.						РП	3	26			
Разраб.	Абдуназаров А.					План стен 2-го этажа Экспликация помещения.	"INNOVATSION UMUMIY LOYIHA" 000					

Разрез 1-1
М1:100.

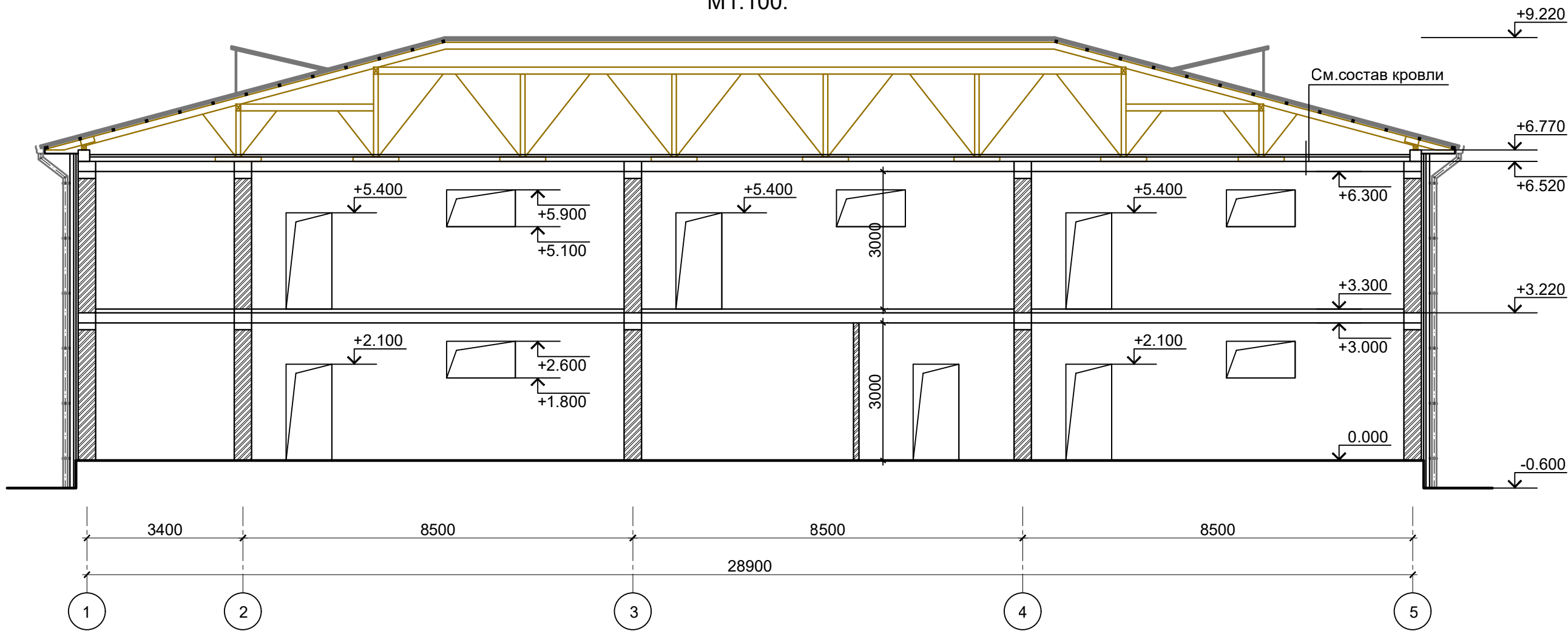


1. Кладка стены тол. 380мм
2. Утеплитель пенополистрол тол. - 50мм плотность 50кг/м³ ($\lambda=0.00,36$ Вт/мК)(ГОСТ 15588-2014, PPS-23) 1 ряда
3. Утеплитель пенополистрол тол. - 50мм плотность 50кг/м³ ($\lambda=0.00,36$ Вт/мК)(ГОСТ 15588-2014, PPS-23) 2 ряда
4. Владо-ветрозащитная мембрана - 200мкм
5. Вентилируемый зазор (не менее 20мм)
6. Облицовка из керамогранита тол. - 9мм

Цоколь



Разрез 2-2
М1:100.



СОСТАВ КРОВЛИ №1:

1. Профлисты с полимерным покрытием Н-35х100 t=0.55мм из обрешетки брусьев сеч: 50х50мм. с шагом 250 мм.
2. Стропильных конструкция из профилей 80х40х3мм с шагом 1000 мм.
3. Стяжка из цементно-песч. раствора М200 с армированием из композитной арматуры Ø4 АБК ячейкой 150х150мм -50 мм.
4. Гидроизоляционная мембрана из нетканного полипропиленового полотна -1 слоя.
5. Теплоизоляционные плиты из пенополистирола (ГОСТ 15588-2014, ППС-23), коэффициент теплопроводности $\lambda = 0,036$ Вт/(м·К) — 100 мм;
6. Пароизоляция из полиизтиленовой пленки - 200 мкм.
7. Сборная железобетонная плита покрытия - 220 мм.

						2026 г.				АР		
						Реконструкция здания общеобразовательного школа №20 по адресу МСГ"Узбекистан тукинчилиги" Ховатского района Сырдарьинской области.						
Изм.	Н уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Учебный блок (270 мест) Блок-№1.				Стадия	Лист	Листов
Директор	Эшмурадов Д.									РП	4	26
ГИП	Эшмурадов А.					Разрез 1-1,2-2.				"INNOVATION UMUMIY LOYIHA" OOO		
Разраб.	Абдуназаров А.											

Architectural elevation drawing of a building facade. The drawing shows a series of vertical columns and horizontal beams forming a grid. The roof is gabled with a central window and two side chimneys. The facade features a series of rectangular windows and a large central door. A level marker '+1.100' is indicated on the left. The drawing is labeled with '1' and '5' at the bottom corners.

Узлы наружного стена.

1. Кладка стены тол. 380мм
2. Утеплитель базальтовый тол. - 50мм плотность 50кг/м ³ ($\lambda=0,00,36$ Вт/мК) 1 ряда
3. Утеплитель базальтовый тол. - 50мм плотность 50кг/м ³ ($\lambda=0,00,36$ Вт/мК) 2 ряда
4. Владо-ветрозащитная мембрана - 200мкм
5. Вентилируемый зазор (не менее 20мм)
6. Облицовка из керамогранита тол. - 9мм

Цоколь

1. Кладка стены тол. 380мм
2. Утеплитель пенополистрол тол. - 50мм плотность 50кг/м ³ ($\lambda=0,00,36$ Вт/мК)(ГОСТ 15588-2014, PPS-23) 1 ряда
3. Утеплитель пенополистрол тол. - 50мм плотность 50кг/м ³ ($\lambda=0,00,36$ Вт/мК)(ГОСТ 15588-2014, PPS-23) 2 ряда
4. Владо-ветрозащитная мембрана - 200мкм
5. Вентилируемый зазор (не менее 20мм)
6. Облицовка из керамогранита тол. - 9мм

						2026 г.	AP					
						Реконструкция здания общеобразовательного школа №20 по адресу МСГ"Узбекистан тукинчилиги" Ховатского района Сырдарьинской области.						
Изм.	N уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата							
Директор	Эшмурадов Д.					Учебный блок (270 мест) Блок-№1.	Стадия	Лист	Листов			
ГИП	Эшмурадов А.						РП	5	26			
Разраб.	Абдуназаров А.					Фасад по оси "1" в осях "Г-А", "А" в осях "1-5", "Г" в осях "5-1", "5" в осях "А-Г".	"INNOVATSION UMUMIY LOYIHA" 000					

Узел "А"

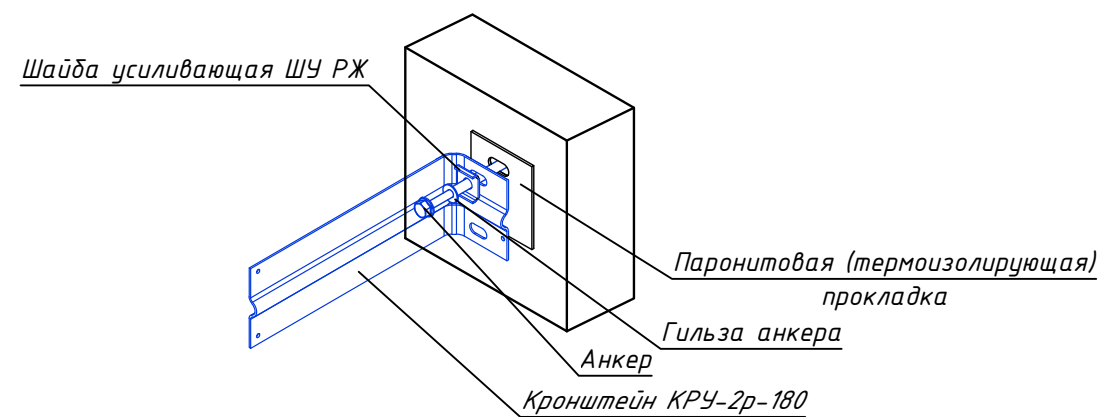
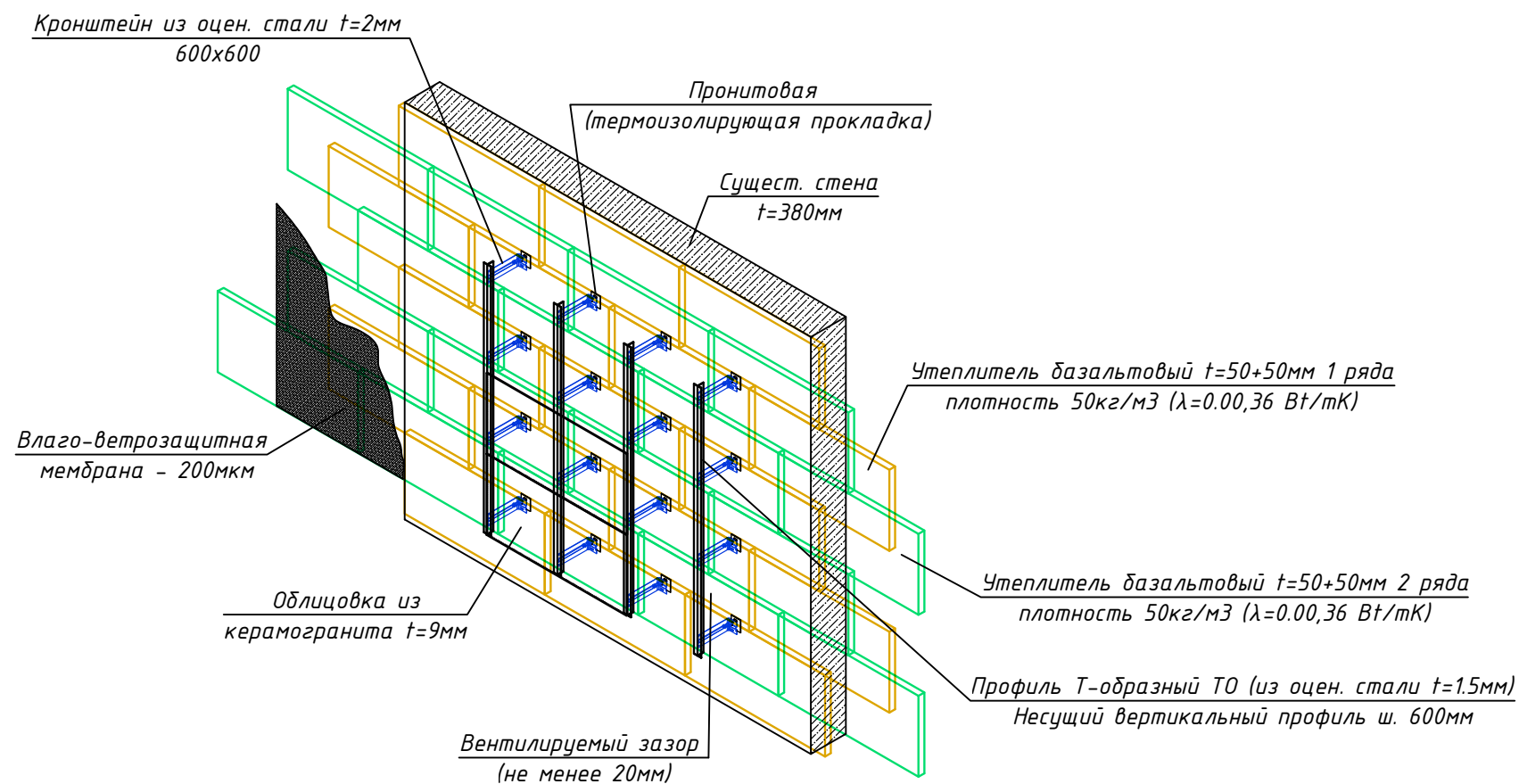
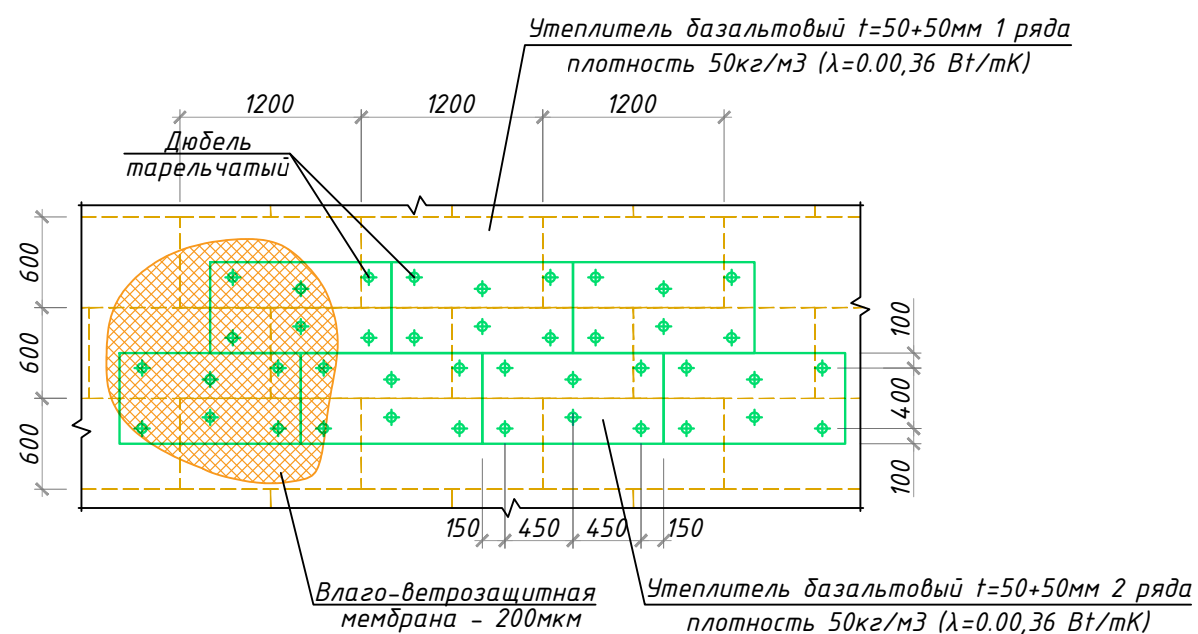
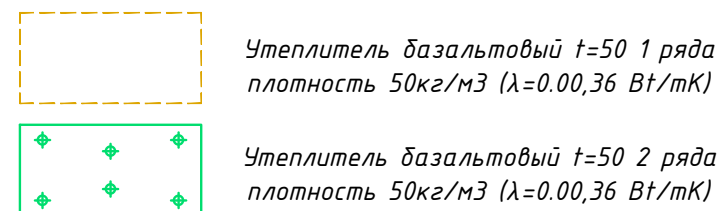


Схема крепления плит утеплителя стеклопластиковым дюбелем

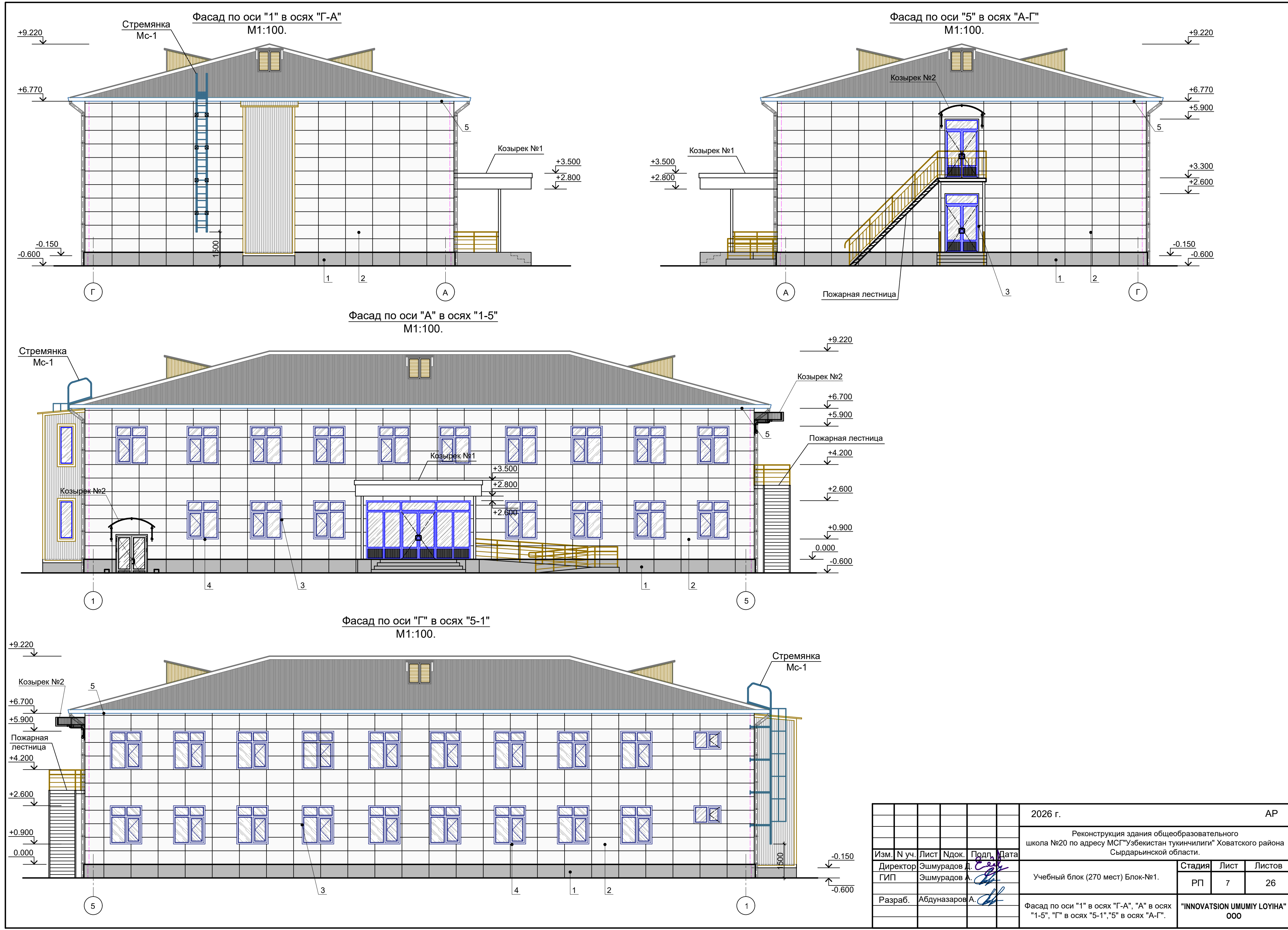
Этап работы утепление фасада



Условные обозначение :

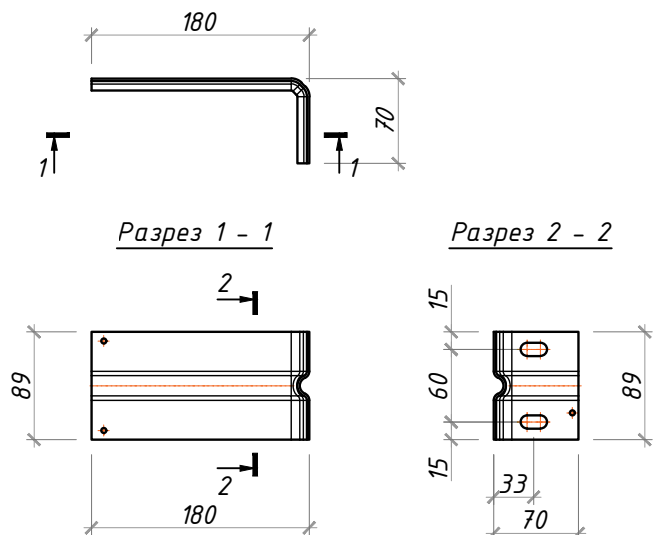


						2026 г.	АР				
						Реконструкция здания общеобразовательного школа №20 по адресу МСГ"Узбекистан тукинчилиги" Ховатского района Сырдарьинской области.					
Изм.	Н уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов
Директор	Эшмурадов Д.								РП	6	26
ГИП	Эшмурадов А.					Учебный блок (270 мест) Блок-№1.					
Разраб.	Абдуназаров А.								"INNOVATSION UMUMIY LOYIHA" OOO		
						Общие данные					

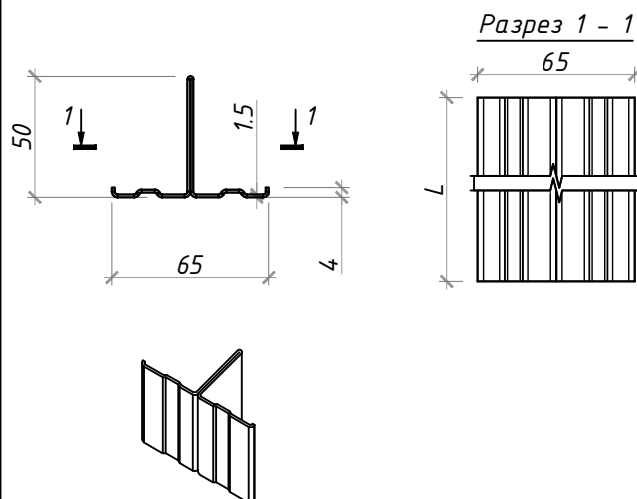


						2026 г.				АР	
						Реконструкция здания общеобразовательного школа №20 по адресу МСГ"Узбекистан тукинчилиги" Ховатского района Сырдарьинской области.					
Изм.	Н уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Учебный блок (270 мест) Блок-№1.			Стадия	Лист	Листов
Директор	Эшмурадов Д.								РП	7	26
ГИП	Эшмурадов А.					Фасад по оси "1" в осях "Г-А", "А" в осях "1-5", "Г" в осях "5-1", "5" в осях "А-Г".			"INNOVATION UMUMIY LOYIHA" 000		
Разраб.	Абдуназаров А.										

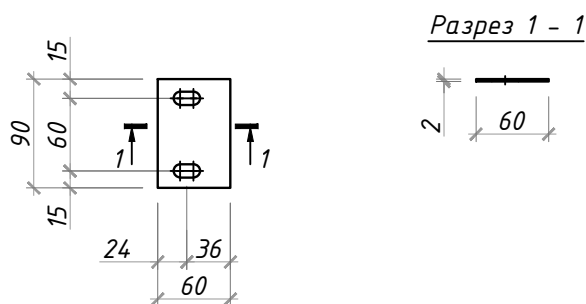
Кронштейн из оцен. стали $t=2\text{мм}$



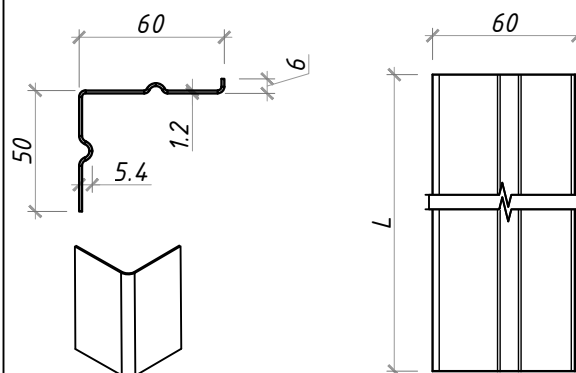
Профиль Т-образный Т0 (из оцен. стали $t=1.2\text{мм}$)
Несущий вертикальный профиль для крепления облицовки



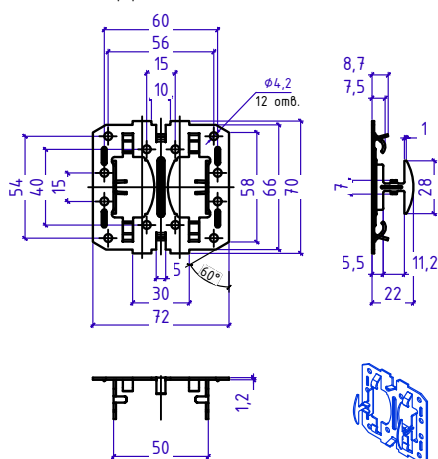
Пронитовая (термоизолирующая прокладка)



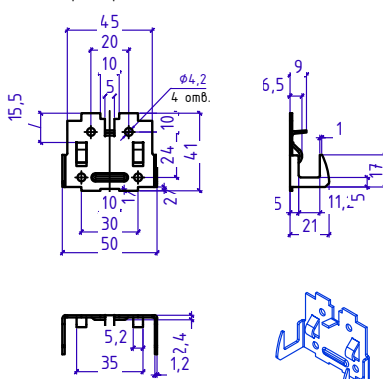
Профиль Г-образный Г0 (из оцен. стали $t=1.2\text{мм}$)
Несущий горизонтальный профиль для крепления облицовки



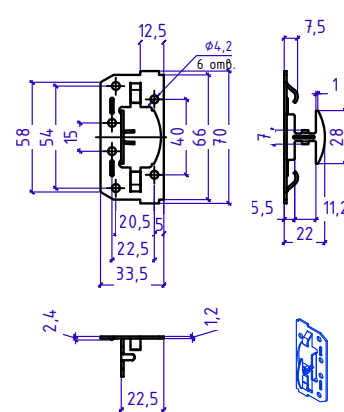
Кляммер рядовой Н (невидимый)



Кляммер стартовый Н (невидимый)



Кляммер угловой Н (невидимый)



2026 г.

АР

Реконструкция здания общеобразовательного
школа №20 по адресу МСГ"Узбекистан тукинчилиги" Ховатского района
Сырдарьинской области.

Изм. N уч. Лист N док. Подп. Дата

Директор Эшмурадов Д. 
ГИП Эшмурадов А. 

Разраб. Абдуназаров А. 

Учебный блок (270 мест) Блок-№1.

Узел крепления элементов фасадной
системы

Стадия Лист Листов
РП 8 26

"INNOVATION UMUMIY LOYIHA"
000

Ведомость отделки помещений подвального этажа				
№	Элемент фасада	Наименование работ	Ед.изм	Объем
1	Цоколь	выполнить специальной полиуретановой клеевой пеной для пенополистирола.	м ²	49.0
		Утеплитель пенополистрол тол. – 50мм плотность 50кг/м3 (λ=0.00,36 Вт/мК)(ГОСТ15588-2014, PPS-23) 1слой	м ²	49.0
		выполнить специальной полиуретановой клеевой пеной для пенополистирола.»	м ²	49.0
		Утеплитель пенополистрол тол. – 50мм плотность 50кг/м3 (λ=0.00,36 Вт/мК)(ГОСТ15588-2014, PPS-23) 1слой	м ²	49.0
		Тарельчатый дюбель с металлическим распорным элементом с мелконакатанной резьбой DT8х180	шт	340.0
		Влаго-ветрозащитная мембрана – 200мкм	м ²	49.0
		Каркас		
		Облицовка из керамогранита f=9мм (крупноразмерный)	м ²	49.0
2	Фасад	Клеевой раствор для крепление минераловатных плиты 5–7мм	м ²	498.76
		Утеплитель базальтовый тол. – 50мм плотность 50кг/м3 (λ=0.00,36 Вт/мК) 1слой	м ²	498.76
		Клеевой раствор для крепление минераловатных плиты 5–7мм	м ²	498.76
		Утеплитель базальтовый тол. – 50мм плотность 50кг/м3 (λ=0.00,36 Вт/мК) 2слой	м ²	498.76
		Тарельчатый дюбель с металлическим распорным элементом с мелконакатанной резьбой DT8х180	шт	4158.0
		Влаго-ветрозащитная мембрана – 200мкм	м ²	498.76
		Каркас		
		Облицовка из керамогранита f=9мм (крупноразмерный)	м ²	565.18
		Уголок алюминиевый 15х15х2 мм для керамогранита	п.м	310.5
3	Карниз	Из Туникафона на спец. каркасе		87.7

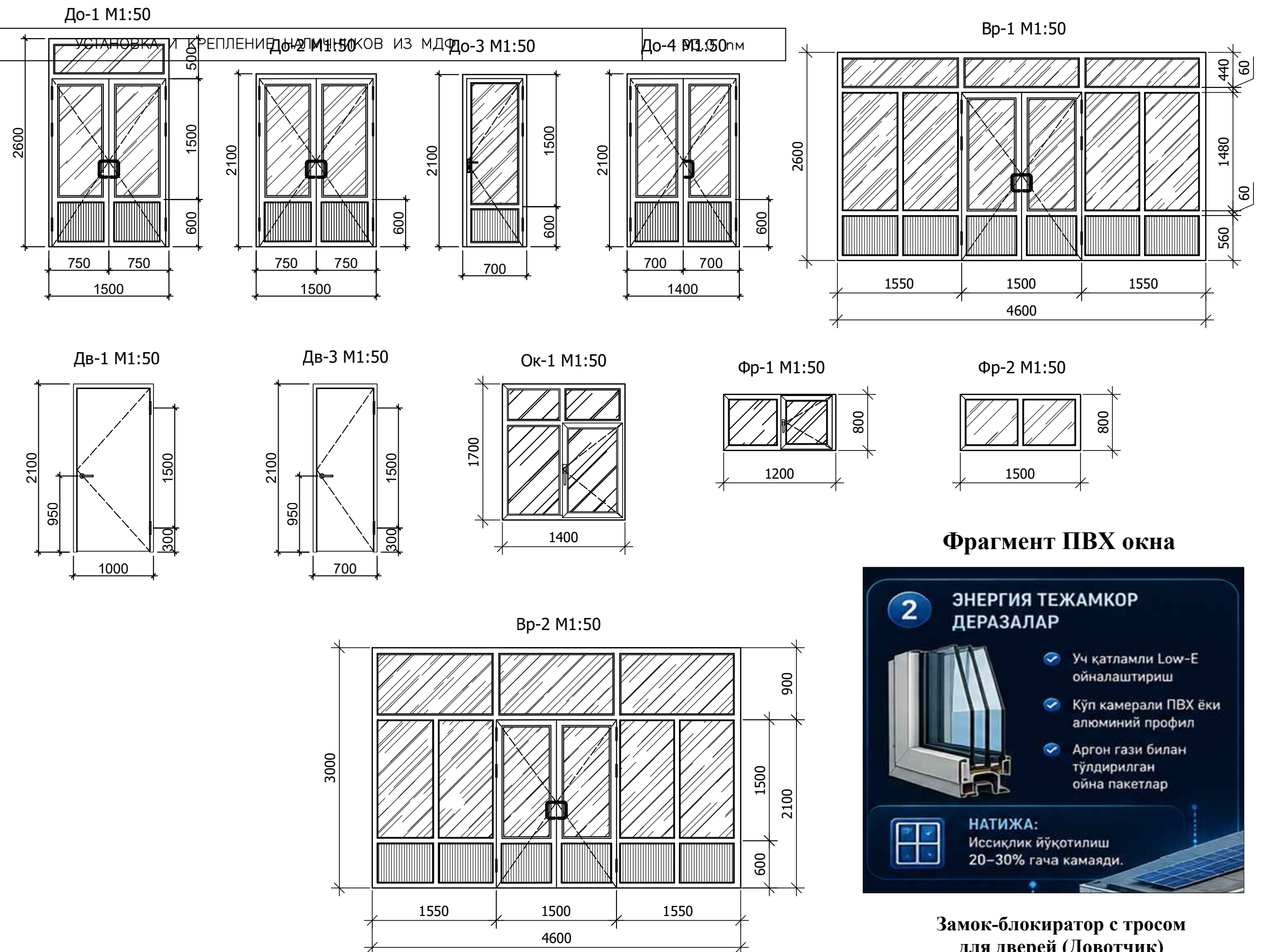
№	Эскиз	Наименование	Материал	Объем п.м шт
1		Прокладка термоизолирующая	Пронитовая 90х60 t=2	2084 шт.
2		Кронштейн КРЧ-2р-180	Из оцен. стали t=2мм 180х90	2084 шт.
3		Анкеры для вентилируемых фасадов (вентфасадов)	Анкер М10х120	4168 шт.
4		Т образный профиль-То Несущий вертикальный профиль	Из оцен. стали t=1.2мм 65х50	1043.0
5		Г образный профиль-Го Несущий горизонтальный профиль	Из оцен. стали t=1.2мм 60х50	200.6
6		Кляммер рядовой невидимый	Из оцен. стали t=1.2мм 72х70	8598
7		Кляммер угловой невидимый	Из оцен. стали t=1.2мм 70х33.5	678
8		Кляммер стартовый невидимый	Из оцен. стали t=1.2мм 50х41	2345

						2026 г.				AP		
						Реконструкция здания общеобразовательного школа №20 по адресу МСГ"Узбекистан тукинчилиги" Ховатского района Сырдарьинской области.						
Изм. N уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата		Учебный блок (270 мест) Блок-№1.				Стадия	Лист	Листов
Директор	Эшмурадов Д.									РП	9	26
ГИП	Эшмурадов А.					Спецификация расхода материалов фасада				"INNOVATION UMUMIY LOYIHA" OOO		
Разраб.	Абдуназаров А.											

Эскизное предложение окон дверей и витражей

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка	Наименование	Размер проемов		Количество			Всего	Seg= м²	Сообщ= м²	Примечание
		b (м)	h (м)	1-этаж	2-этаж					
Дверные блоки										
До-1	Инд. из алюмин. профиля	1.50	2.60	1	1		2	3.90	7.80	Самозакрывающийся С дверью двухкамерный стеклопакет
До-2		1,50	2,10		1		1	3.15	3.15	
До-3		0,70	2,10	1	1		2	1.47	2.94	
До-4		1,40	2,10	1			1	2.94	2.94	Самозакрывающийся С дверью двухкамерный стеклопакет
Дб-1	Инд. из МДФ для комплекта, наличник.	1.0	2.10	8	8		16	2.10	33.60	
Дб-2	Инд. из МДФ для комплекта, наличник.	0.70	2.10	1	1		2	1.47	2.94	
Оконные блоки										
Ок-1	Инд. металлопластиковые	1.40	1.70	17	19		36	2.38	85.68	двухкамерный стеклопакет Поворотно-откидная створка
Фрамужонные блоки										
Фр-1	Инд. металлопластиковые	1.20	0.80	1	1		2	0.96	1.92	двухкамерный стеклопакет Поворотно-откидная створка
Фр-2	Инд. металлопластиковые	1.50	0.80	4	6		10	1.2	12.0	одинарный стекло
Витражные блоки										
Вр-1	Инд. из алюминиевые. профиль	4.60	2.6	1	0	0	1	11,96	11.96	Самозакрывающийся -ся с дверью двухкамерный стеклопакет.
Вр-2		4.60	3.0	1	0	0	1	13.80	13.80	
Внутренний подоконник										
Пг-1	п.в.х	1.50	0,35	16	18		34		51.00 м	Ок-1
-штукатурка, шпаклёвка и окраска внутрен. оконных и дверн.откосов - 63.27м2										
ДВЕРНОЙ ДОВОДЧИК ДЛЯ НАРУЖНЫХ ДВЕРЕЙ										2
ЗАМОК ВРЕЗНОЙ										18
АНКЕР										252



Фрагмент ПВХ окна



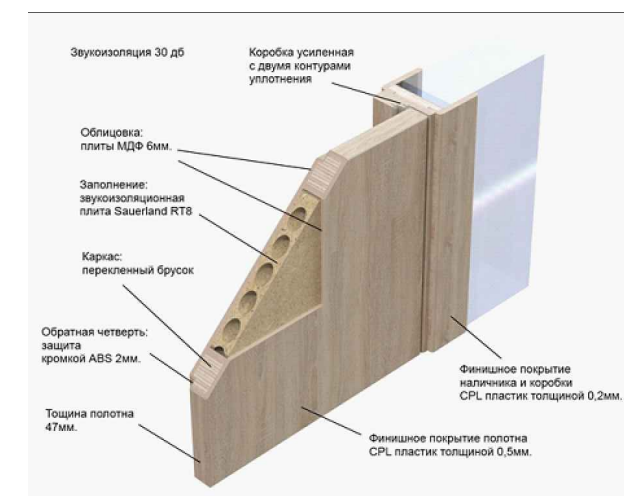
Замок-блокиратор с тросом для дверей (Довотчик)



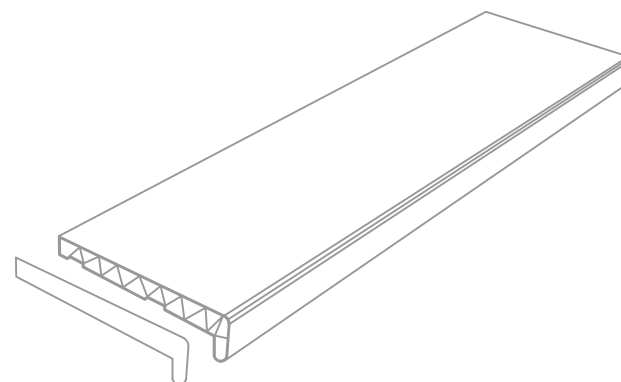
Эслатма:

Кириш йўлақларидаги эшиклар ва барча ташқи эшикларга ўзи ёпилувчи механизмлар (доводчиклар) ўрнатилсин

Узел дверной блок МДФ



Подоконник из пластика
М1:10



- Проектом представлены монтажные схемы заполнения проемов
- Узлы креплений к конструкциям и сооружениям элементов разрабатываются на стадии КМД фирмой изготовителем и должны отвечать требованиям Uz DSt700-96
- Перед установкой выполнить контрольные замеры проемов по факту.

Примечание:

1. Все наружные оконные блоки со Двухкамерные стеклопакетами.
2. При установке оконных и дверных блоков, витражей щели заполнить монтажной пеной.
3. Окна выполнить с открывающимися форточками.
4. Двери выполнить с замками.
5. Дверные блоки - без порога
6. Двери лестничной клетки, ведущие в общие коридоры должны иметь приспособления для амозакрывания и уплотнения в притворах и не должны иметь запоров, препятствующих их открыванию без ключа.
7. Фирме изготовителю произвести контрольный обмер проемов.
8. Заполнение витражей и дверей - алюминиевая ламбрия.
9. Данный лист смотреть совместно с листами АР -4, АР -5

						2026 г.	АР					
						Реконструкция здания общеобразовательного школа №20 по адресу МСГ"Узбекистан тукинчилиги" Ховатского района Сырдарьинской области.						
Изм.	N уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата							
Директор	Эшмурадов Д.					Учебный блок (270 мест) Блок-№1.				Стадия	Лист	Листов
ГИП	Эшмурадов А.									РП	10	26
Разраб.	Абдуназаров А.					Эскизное предложение окон, дверей и вitraжей.				"INNOVATSION UMUMIY LOYIHA" OOO		

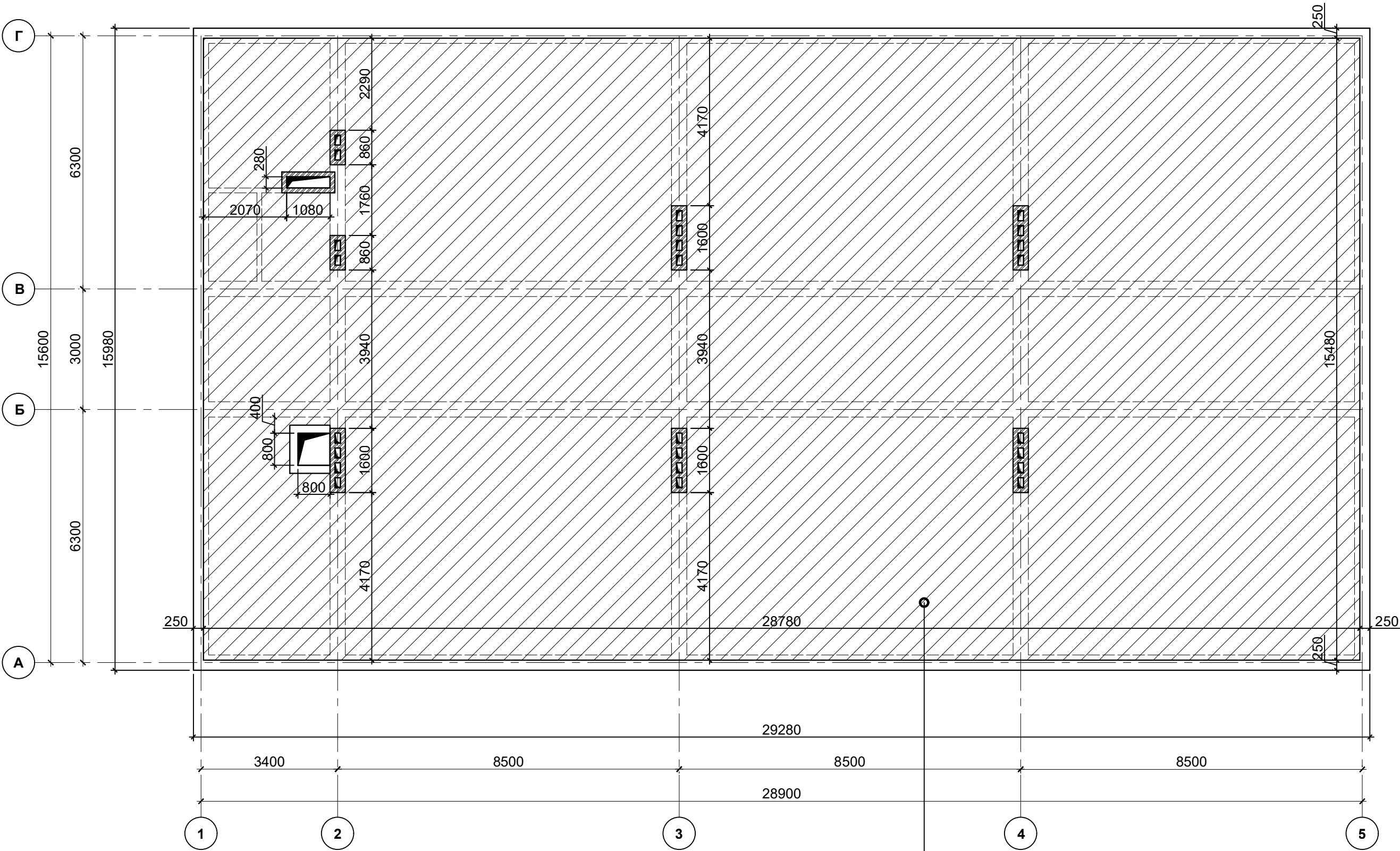
Экспликация полов 1-этажа				
Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование толщина, основание и др.)	Площадь м ²
на отм. 0,000				
1, 2, 3 и 5.	Мр.		1. Мраморная плитка (300х600) (нескользкая) местного производства (типа Газган) –15мм на цементно-песчаном растворе М-150 – 25 мм. 2. Стяжка из бетонная кл. бетона В12,5 М150 с армированием из композитной арматуры Ø4 АБК ячейкой 150х150мм – 80 мм. 3. Разделительный фольга – $\lambda \approx 0,2$ Вт/(м·К) – 0,2мм. 4. Утеплитель – экструдированного пенополистерола с коэф. теплопроводности 0.031 Вт /м2·°С Гост 32310-2020 – 100 мм. 5. Полиэтиленовая плёнка – 200 мкм. 6. Стяжка из бетонная кл. бетона В12,5 М150 – 30 мм. 7. Щебеночная подготовка – 100 мм. 8. Уплотненные грунта, группа 2 – 250 мм.	123.44м2
4, 8, 9, 10, 11 и 12.	Ре.		1. Покрытие – ПВХ линолеум “Релин” – 2 мм. 2. Наливной пол – 3 мм. 3. Стяжка из бетонная кл. бетона В12,5 М150 с армированием из композитной арматуры Ø4 АБК ячейкой 150х150мм – 80 мм. 4. Разделительный фольга – $\lambda \approx 0,2$ Вт/(м·К) – 0,2мм. 5. Утеплитель –экструдированный пенополистерол с коэф. теплопроводности 0.031 Вт /м2·°С Гост 32310-2020 – 100 мм. 6. Полиэтиленовая плёнка – 200 мкм. 7. Стяжка из бетонная кл. бетона В12,5 М150 – 30 мм. 8. Щебеночная подготовка – 100 мм. 9. Уплотненные грунта, группа 2 – 280 мм.	260.0 м2
6 и 7.	Кп.		1. Плитки керамические –400 х 400 х 8мм. нескользкие, матовые на готовом клеевом растворе – 8 мм. 2. Стяжка из бетонная кл. бетона В12,5 М150, с армированием из композитной арматуры Ø4 АБК ячейкой 150х150мм – 70 мм. 3. Оклеенная гидроизоляция в два слоя, Полиизола маркой ТПП-3мм. (обработка битумной праймером с помощью валика). – 6 мм. 4. Стяжка из цементно-песчаной смеси (ЦПС)М150 – 30 мм. 5. Полиэтиленовая плёнка – 200 мкм. 6. Щебеночная подготовка – 100 мм. 7. Уплотненные грунта, группа 2 – 380 мм.	16.84 м2

Экспликация полов 2-этажа				
Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование толщина, основание и др.)	Площадь м ²
на отм. 3,300				
6 и 7.	Кп.		1. Плитки керамические -400 х 400 х 8мм. нескользящие, матовые на готовом клеевом растворе - 8 мм. 2. Стяжка из цементно-песч. раствора М150 с армированием из композитной арматуры Ø4 АБК ячейкой 150х150мм - 60 мм. 3. Керамзитовый гравий с подгазовки (0.576м3) - 150 мм. 4. Оклеенная гидроизоляция в два слоя Полиизола маркой ТПП-3мм. 5. Ж/б перекрытия, - 220 мм.	16.84 м2
1.	Мр.		1. Мраморная плитка (300х600) (нескользящие) местного производства (типа Газган) на цементно-песчаном растворе М-150 - 15 мм. 2. Стяжка из цементно-песч. раствора М150 с армированием из композитной арматуры Ø4 АБК ячейкой 150х150мм - 25 мм. 3. Утеплитель из вспененного полистилена ППИ-М 20 TS 22104734-01:2014 - 40 мм. 4. Ж/б плита перекрытия, - 10 мм. 5. - 220 мм.	74.7 м2
2, 3, 4, 8, 9 и 10.	Ре.		1. Покрытие - ПВХ линолеум "Релин " - 2 мм. 2. Наливной пол - 3 мм. 3. Стяжка из цементно-песч. раствора М150 с армированием из композитной арматуры Ø4 АБК ячейкой 150х150мм - 70 мм. 4. Утеплитель из вспененного полистилена ППИ-М 20 TS 22104734-01:2014 - 10 мм. 5. Ж/б плита перекрытия, - 220 мм.	288.0 м2
(5) Лестница.	Мр.		1. Устройство покрытий из мраморных плит при количестве плит на 1 м2 до 2 шт (типа Газган) -15мм на цементно-песчаном растворе М-150 - 25мм 2. Ж/б лестница -220 мм.	13.87 м2
			1. Мрамар газган нескользающий толщиной 25 мм /для ступенки с фаской шириной 300 мм/ 2. Ж/б лестница -220 мм.	22 шт.

1. Уровень пола в уборных, в душевых на 20 мм ниже уровня покрытий остальных помещений.
2. Уклон полов к трапу на грунте создать соответствующей планировкой грунтового основания.
3. Под трапами в радиусе 1 м предусмотреть гидроизоляцию из 4 слоев гидроизола на битумной мастике.
4. Гидроизоляция в конструкции пола, должна быть непрерывной.
5. В местах примыкания пола к стенам гидроизоляцию следует непрерывно продолжить на высоту 300 мм от уровня покрытия пола.
6. Монолитные лестничные площадки и проступи лестничных маршей - отделка из масляной краской.
7. Полы в входной площадке принимать мраморных плиткой (нескалзающего) или керамической плиткой с обработкой пескоструйным аппаратом.
8. Перед устройством полов выполнить разводку инженерных коммуникаций (по теплоизоляционному слою), по разделам ОВ, ВК, ЭО.
9. Все материалы применяемые для устройства полов должны соответствовать техническим условиям и иметь сертификаты соответствия с обязательным предоставлением их фирмой изготовителем, исполнителем заказчику.
10. Полы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.04.01-87" Изоляционные и отделочные покрытия" раздел 4.
11. Гидроизоляцию в помещениях вывести на 300 мм. от стену.
12. Цвета отделочных материалов фирме исполнителю согласовать с заказчиком.
13. При необходимости рисунок пола выполняется по отдельному дизайн проекту (интерьера), согласованному с заказчиком.
14. В порог из стл 35 мм алюминиевые.

						2026 г.	АР
						Реконструкция здания общеобразовательного школа №20 по адресу МСГ"Узбекистан тукинчилиги" Ховатского района Сырдарьинской области.	
Изм., Н уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата			
Директор	Эшмурадов Д.					Стадия	Лист
ГИП	Эшмурадов А.				Учебный блок (270 мест) Блок-№1.	РП	12
							26
Разраб.	Абдуназаров А.						
					Экспликация полов 1 и 2-этажа.	"INNOVATSION UMUMIY LOYIHA" ООО	

План чердака
М1:100.



- Стяжка из цементно-песч. раствора М200 с армированием из композитной арматуры Ø4 АБК ячейкой 150х150мм - 50 мм.
- Гидроизоляционная мембрана из нетканного полипропиленового полотна -1 слоя.
- Теплоизоляционные плиты из пенополистирола (ГОСТ 15588–2014, ППС-23), коэффициент теплопроводности $\lambda = 0,036$ Вт/(м·К) — 100 мм;
- Пароизоляция из полиэтиленовой пленкой 2 слоя - 200 мкм.
- Сборная железобетонная плита покрытия - 220 мм.

Спецификация материалов.

Марка по проекту	Обозначение	Наименование	Кол во.	Масса ед кг.	Примечание.
1.	покрытие	1. Стяжка из цементно-песч. раствора М200 с армированием из композитной арматуры Ø4 АБК ячейкой 150х150мм - 50 мм.			440.88 м²
2.		2. Гидроизоляционная мембрана из нетканного полипропиленового полотна -1 слоя.			440.88 м²
3.		3. Теплоизоляционные плиты из пенополистирола (ГОСТ 15588–2014, ППС-23), коэффициент теплопроводности $\lambda = 0,036$ Вт/(м·К) — 100 мм;			440.88 м²
4.		4. Пароизоляция из полиэтиленовой пленки - 200 мкм.			440.88 м²

						2026 г.	АР				
						Реконструкция здания общеобразовательного школа №20 по адресу МСГ"Узбекистан тукинчилиги" Ховатского района Сырдарьинской области.					
Изм.	Н уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Учебный блок (270 мест) Блок-№1.			Стадия	Лист	Листов
Директор	Эшмурадов Д.								РП	13	26
ГИП	Эшмурадов А.					План чердака. Спецификация материалов.			"INNOVATION UMUMIY LOYIHA" OOO		
Разраб.	Абдуназаров А.										

Architectural floor plan of a building, showing a grid system (A, B, Г vertically; 1, 2, 3, 4, 5 horizontally) and various rooms and dimensions.

Vertical Dimensions (Left Side):

- Overall height: 15600
- Section A-B: 6300
- Section B-Г: 7040
- Section A-B (lower): 6990
- Section B-Г (lower): 6300
- Section A-B (lower): 2250

Horizontal Dimensions (Bottom):

- Overall width: 28900
- Section 1-2: 4400
- Section 2-3: 6810
- Section 3-4: 5380
- Section 4-5: 6500
- Section 5-6: 5550
- Section 6-7: 2500

Room Details and Features:

- Staircase:** Located in the lower-left area, with levels marked 0.000 and -1.000.
- Kitchen Area:** Located in the upper-left area, labeled "Крыльцо Кр-3".
- Rooms:** Several rooms are shown, including a large central hall and smaller rooms with doors and windows.
- Structural Elements:** Walls, columns, and beams are indicated by lines and symbols.

водосточная труба Ø100мм

1000

Полиэтиленовая труба Ø100мм

Бетонная отмостка кл.В12,5 толщ. 70мм

Щебеночный подгтовка толщ. 50мм

Грунт основания

Наименование	Вид отделки	Площадь м2
Отмостка.	- Отмостка бетонная кл.бетона В12,5 толщ. -70 мм по раз. ширина 1,0 пм; - Щебеночный подгатовка толщ. -50мм;	111.6 м²
Водоотлив.	- Полиэтиленовая труба Ø100мм;	12.0 пм.
Отвод.	- Полиэтиленовая Ø100мм;	12 шт.

[illegible]

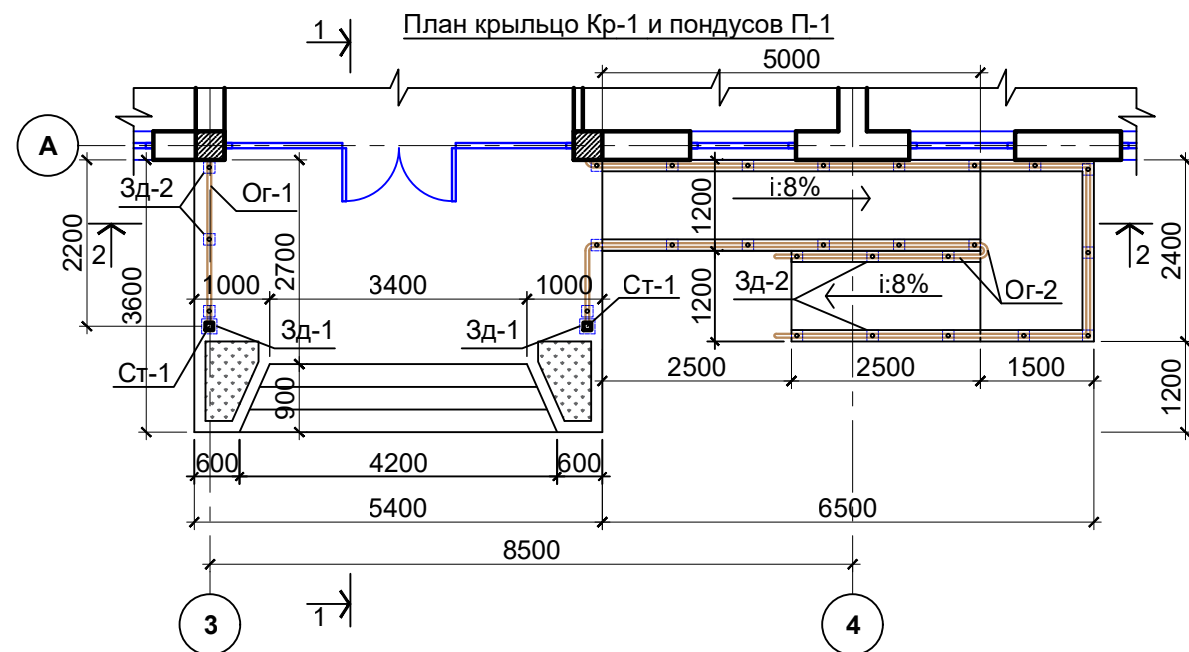
Бетон кл. В12,5

литой битумом

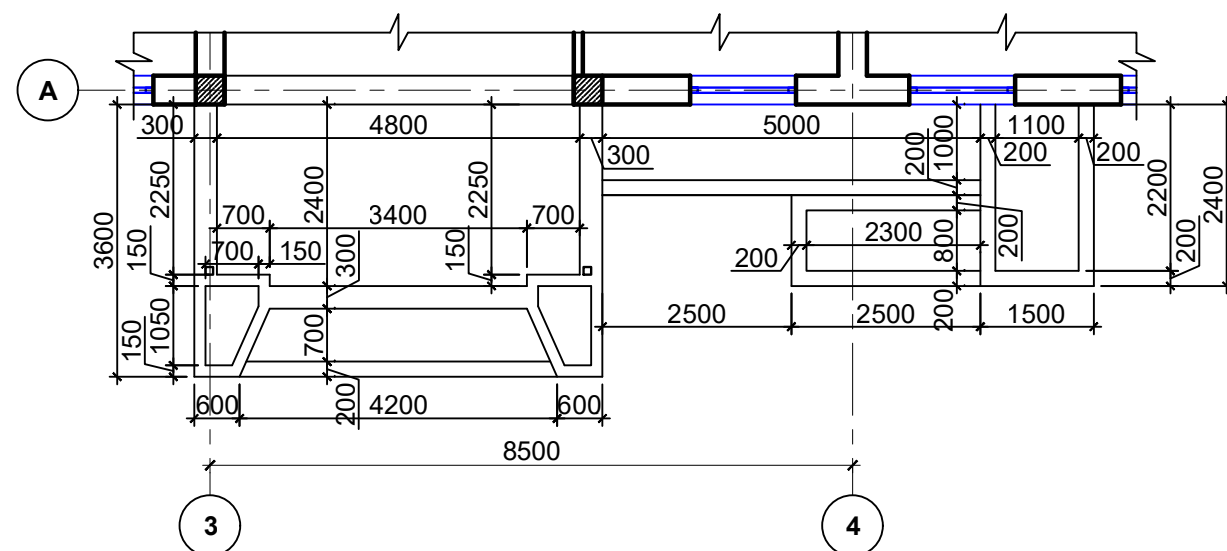
70

25

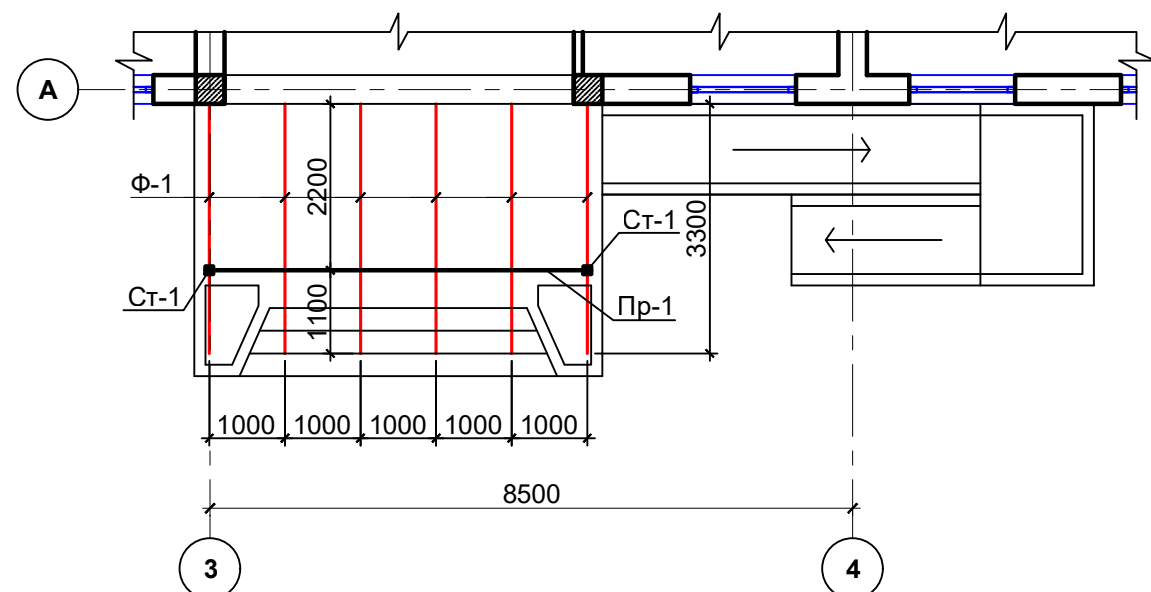
						2026 г.	AP					
						Реконструкция здания общеобразовательного школа №20 по адресу МСГ "Узбекистан тукинчилиги" Ховатского района Сырдарьинской области.						
Изм.	Н уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата							
Директор	Эшмурадов Д.					Учебный блок (270 мест) Блок-№1.				Стадия	Лист	Листов
ГИП	Эшмурадов А.									РП	15	26
Разраб.	Абдуназаров А.					План отмоска.				"INNOVATSION UMUMIY LOYHA" ООО		



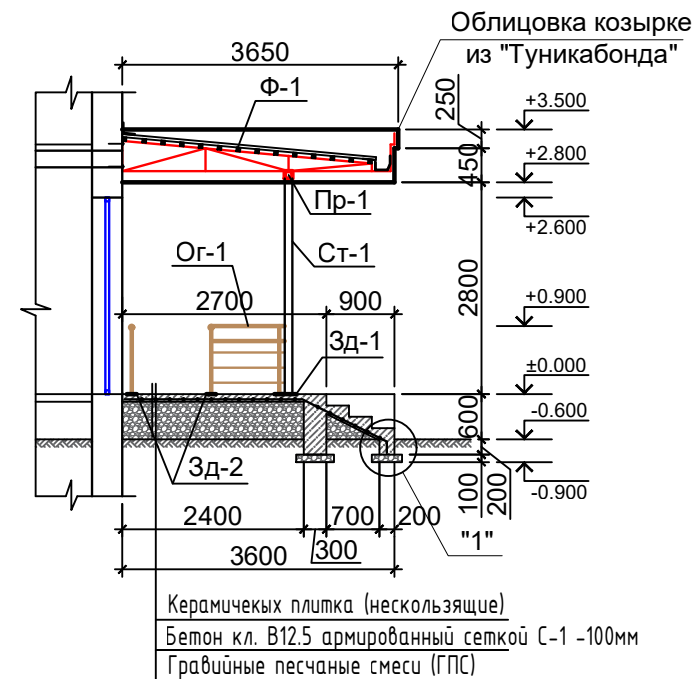
План фундаментов



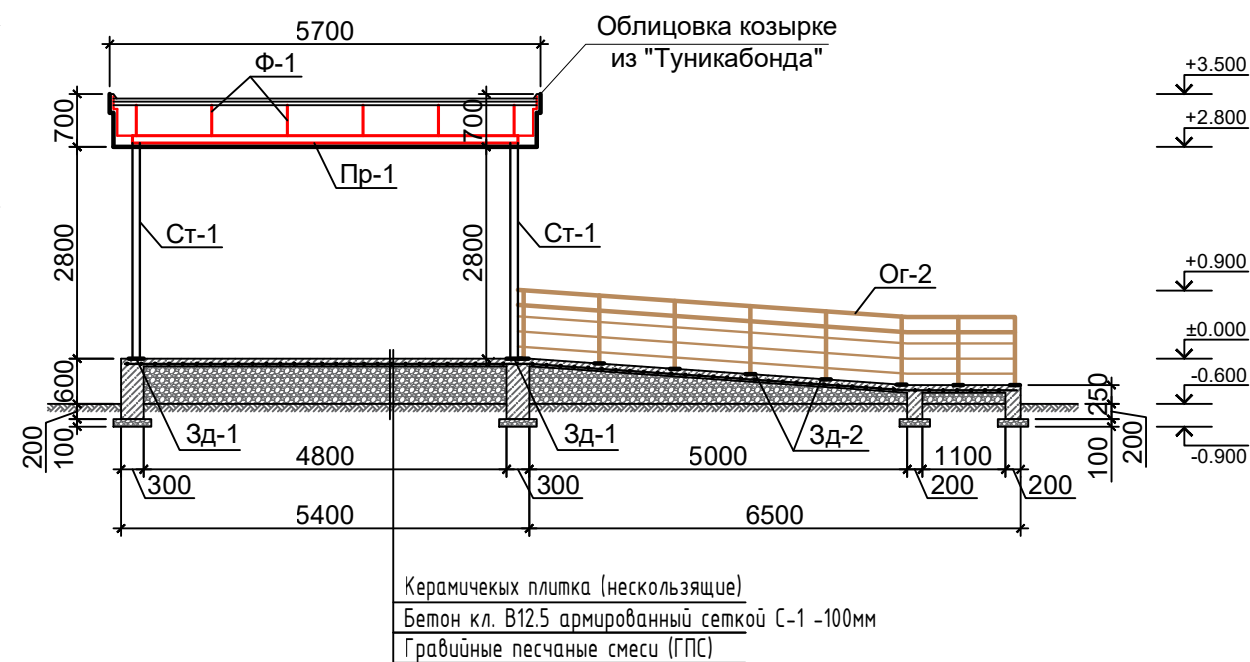
План фермы козырек №1



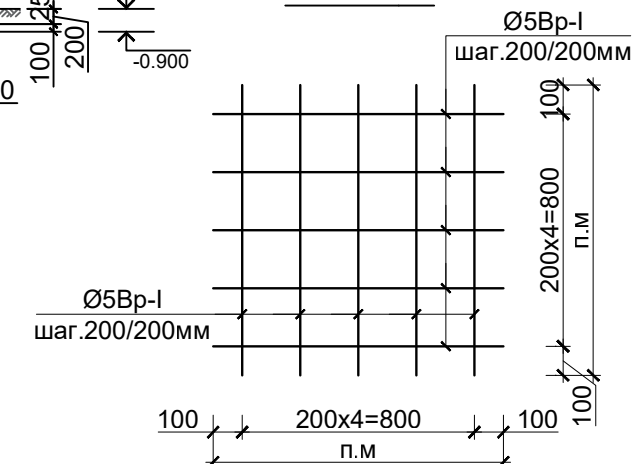
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Сетка С-1.



Примечание:

1. Сетки выполнять контактно-точечной сваркой, либо вязанными, согласно РСТУз 866-98.
2. Сварку элементов ограждения выполнять электродами Э42А. Сварные швы толщиной 6мм по длине касания.
3. Данный лист читать с листом АР-24

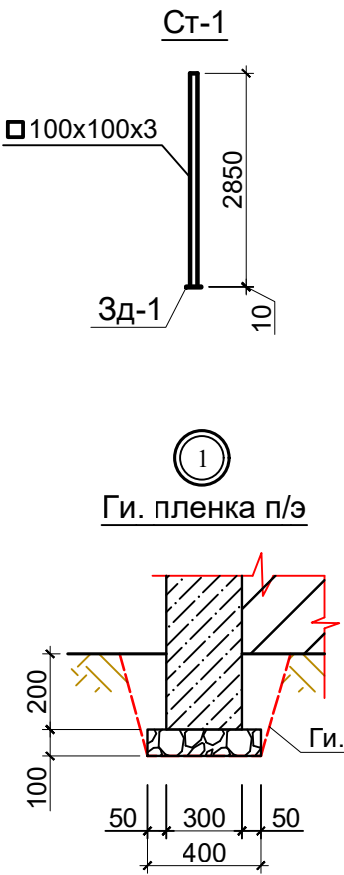
Общие указания по производству фундаментов:

Все монолитные конструкции ниже отм. 0,00 выполнять из бетона класса В12.5 по водонепроницаемости. Под монолитные фундаменты устраивается щебеночная подготовка толщиной -100. При производстве работ руководствоваться указаниями КМК 2.03.01-96 и проекта производства работ.

2026 г.						АР		
Реконструкция здания общеобразовательного школа №20 по адресу МСГ"Узбекистан тукинчилиги" Ховатского района Сырдарьинской области.								
Изм.	Н уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Учебный блок (270 мест) Блок-№1.	Стадия	Лист
Директор	Эшмурадов Д.						РП	16
ГИП	Эшмурадов А.					План крыльцо Кр-1 и пандусов П-1 Разрез 1-1, 2-2	"INNOVATION UMUMIY LOYIHA" ООО	26
Разраб.	Абдуназаров А.							

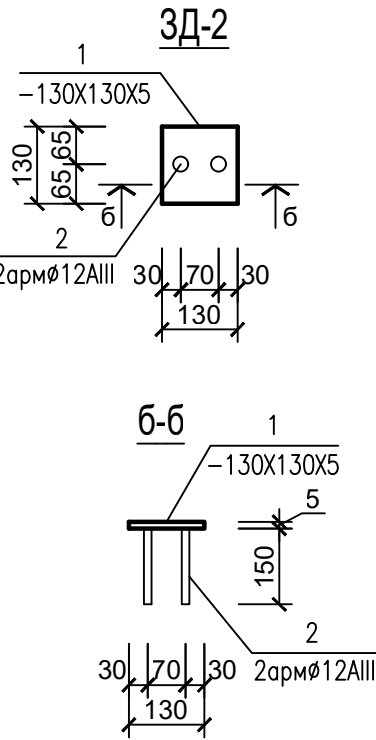
Спецификация элементов крыльцо.

	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
Кр-1		Крыльцо. шт	1		
	Стенки, площадка и ступенки	Бетон кл В12.5 м³			4.70 м³
П-1		Пандус. шт	1		
	Стенки, площадка	Бетон кл В12.5 м³			2.45 м³
	Земляные работы	Разработка грунта в ручную			4.75 м³
	Подготовка	Гравийные песчаные смес (ГПС)			9.798 м³
Ги.	Гидроизоляция	Пленка п/э 2 слоя			36.6 м²
С-1	ГОСТ 8478-86	Сетка С-1 200/200/5Вр-I м²	33.5	1.54	51.59 кг
	Облицовка покрытия (неск.)	Мраморных плитка м²			30.84м²
	Облицовка стенки	Мраморных плитка м²			10.4м²
	Обратный засипка	Уплотненный плотности грунта в сухом состоянии Υ=1.70т/м³.			1.3м³



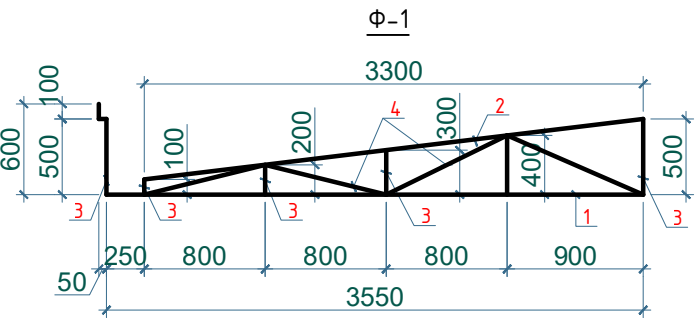
Спецификация элементов козырьке.

	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Всего кг.
		Козырьке №1.	1		
СТ-1	ГОСТ 30245-94	□ 100x100x3мм L=2.85 м	2	9.1	51.87
Пр-1	ГОСТ 30245-94	□ 100x100x3мм L=5.10 м	1	9.1	46.41
		ИТОГО:			98.28кг.
1	Окраска и грунтовка	Онтикороз. окраска металл			4.32м²
2	Облицовка: парапет и потолки.	Устройство козырьке Туникабонда			30.56м²
3	Водослив	Сталь оцинкованный листов 0.7мм			6.75м²
4	Профлисты с полимерным покрытием Н-35х100 t=0.55мм				19.04м²
5	Обрешетки из брусьев бруски 50х50мм с шагом 250 мм		78.4 п.м		0.196м³
6	Кронштейн	стальной листов б=3 мм	6		
7	Подвесной желоб	сталь оцинкованная листов			6.8 п.м
8	Водослив	Водосточный трувь Ø100 мм			4.0 п.м
9	Воронка	Водосточный трувь Ø100 мм	1		
10	Колена	Водосточный трувь Ø100 мм	3		
11	Крепленные	Хомут с щтрыма	3		



Спецификация элементов 3г-1,2

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг.	Всего кг.
3г-1		Закладной деталь шт	2		7.34кг
1	ГОСТ 103-76	200x200x10мм	1	—	3,14
2	ГОСТ 5781-82*	Ø12 AIII L= 150 М	4	0,133	0,532
		ИТОГО:			3,672 кг
3г-2		Закладной деталь шт	27		25.0кг
1	ГОСТ 103-76	130x130x5мм	1	—	0,662
2	ГОСТ 5781-82*	Ø12 AIII L= 150 М	2	0,133	0,266
		ИТОГО:			0,928 кг

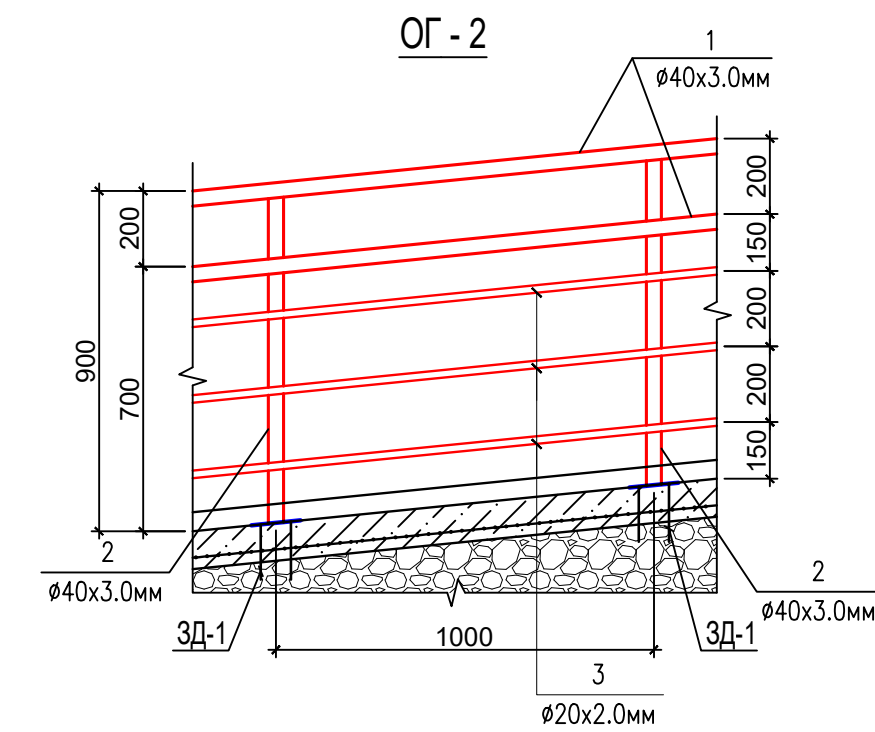
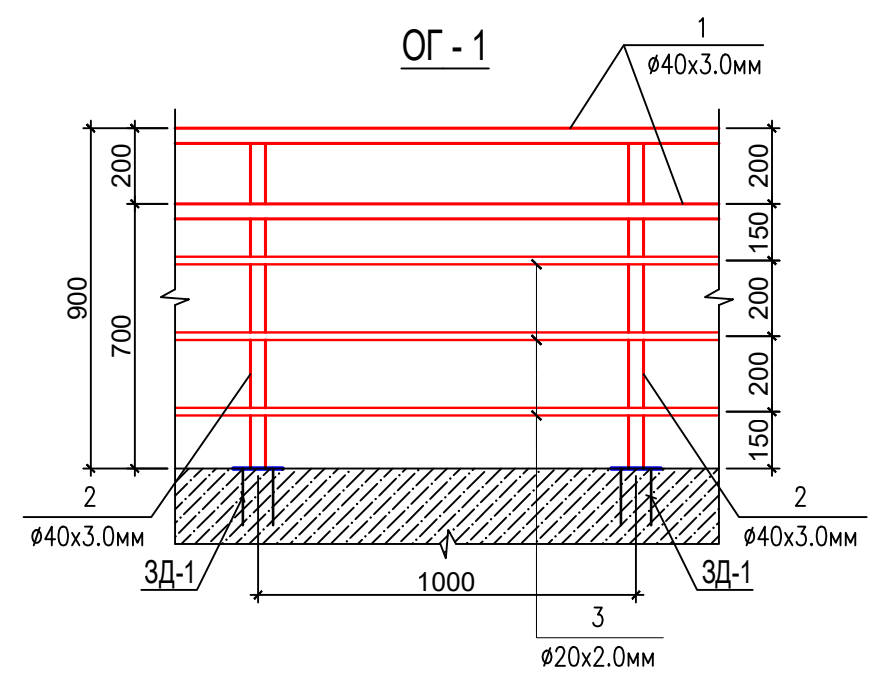


- Примечание:
1. Сетки выполнять контактно-точечной сваркой, либо вязанными, согласно РСТУз 866-98.
 2. Сварку элементов ограждения выполнять электродами Э42А. Сварные швы толщиной 6мм по длине касания.
 3. Данный лист читать с листом АР-24

Спецификация элементов ферма козырьке.

	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Всего кг.
		Ферма Ф-1.	6		299.88кг.
1	ГОСТ 30245-94	□ 50x50x3мм l=3.65 м	1	4.3	15.69
2	ГОСТ 30245-94	□ 50x50x3мм l=3.30 м	1	4.3	14.19
3	ГОСТ 30245-94	□ 50x50x3мм lобщ=2.15 м	1	4.3	9.24
4	ГОСТ 8645-68	□ 50x25x3мм lобщ=3.47 м	1	3.13	10.86
		ИТОГО:			49.98кг.
	Окраска и грунтовка	Онтикороз. окраска металл			14.0 м²
	Крепленные	Анкера М14	12		

						2026 г.	АР					
						Реконструкция здания общеобразовательного школа №20 по адресу МСГ"Узбекистан тукинчилиги" Ховатского района Сырдарьинской области.						
Изм.	Н уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата							
Директор	Эшмурадов Д.					Учебный блок (270 мест) Блок-№1.			Стадия	Лист	Листов	
ГИП	Эшмурадов А.								РП	17	26	
Разраб.	Абдуназаров А.					Спецификация элементов крыльцо, козырьке и фермы.			"INNOVATION UMUMIY LOYIHA" OOO			



Спецификация элементов ограждения.

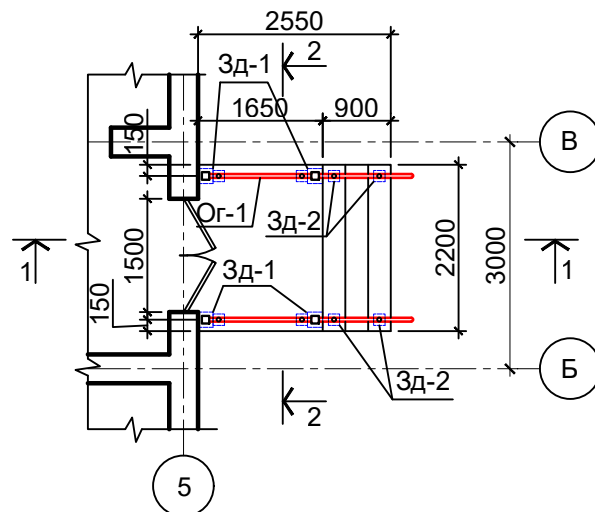
	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Всего кг.
ОГ-1		Ограждение ОГ-1(п.м)			на всё
1	ГОСТ 10705-80	Тр.ø40x3.0 лобщ=6.20 м	1	2.74	16.98
2	ГОСТ 10705-80	Тр.ø40x3.0 l=0.86 м	5	2.74	11.78
3	ГОСТ 10705-80	Тр.ø20x2.0 лобщ=9.3 м	1	1.22	11.34
		ИТОГО:			40.1кг.
	Окраска	Онтикорроз. окраска металл			1.88 м²
ОГ-2		Ограждение ОГ-2(п.м)			на всё
1	ГОСТ 10705-80	Тр.ø40x3.0 лобщ=43.0 м	1	2.74	117.82
2	ГОСТ 10705-80	Тр.ø40x3.0 l=0.86 м	22	2.74	51.84
3	ГОСТ 10705-80	Тр.ø20x2.0 лобщ=64.5 м	1	1.22	78.69
		ИТОГО:			248.35кг.
	Окраска	Онтикорроз. окраска металл			11.74 м²

Примечание:

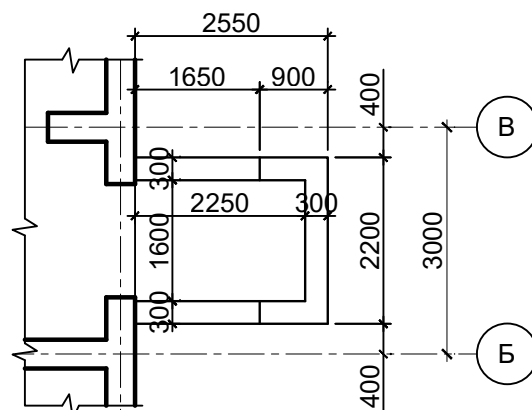
- Все металлические конструкции покрыть грунтом ГФ-021 в один слой, ГОСТ 25129-82*.
- Соединения элементов производить сваркой в соответствии с ГОСТ 5264-80* электродами Э42А по ГОСТ 9467-75. После монтажа окрасить эмалью ПФ-115.
- Толщину сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Все металлические элементы окрасить масляной краской за 2 раза по грунтовке.

						2026 г.				АР		
						Реконструкция здания общеобразовательного школа №20 по адресу МСГ"Узбекистан тукинчилиги" Ховатского района Сырдарьинской области.						
Изм.	N уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата					Стадия	Лист	Листов
Директор	Эшмурадов Д.					Учебный блок (270 мест) Блок-№1.				РП	18	26
ГИП	Эшмурадов А.											
Разраб.	Абдуназаров А.					Металлическая ограждения ОГ-1,2. Спецификация материалов.				"INNOVATION UMUMIY LOYIHA" OOO		

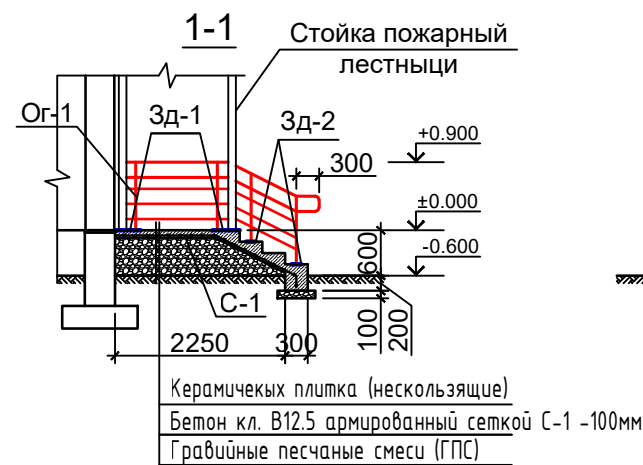
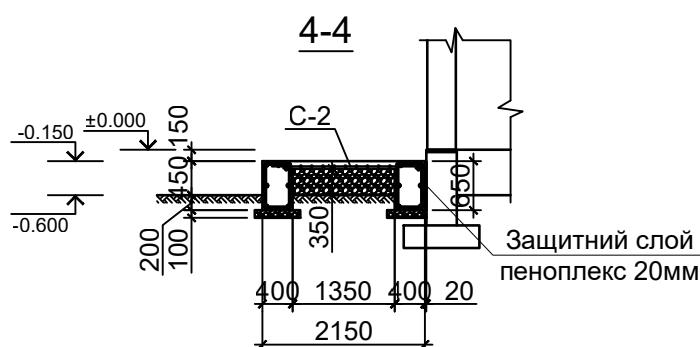
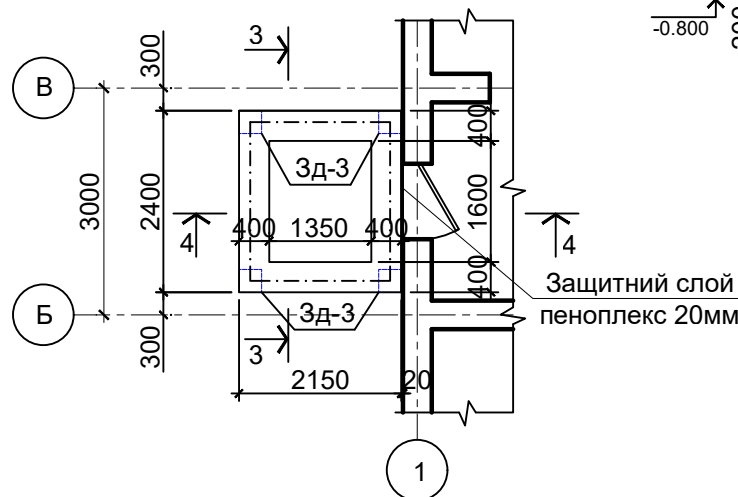
План крыльцо Кр-2



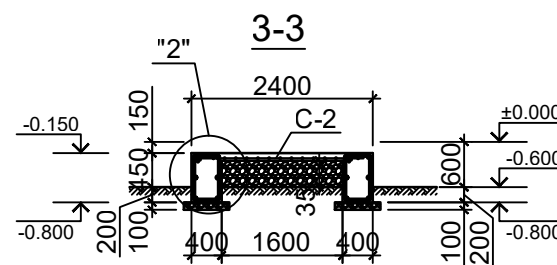
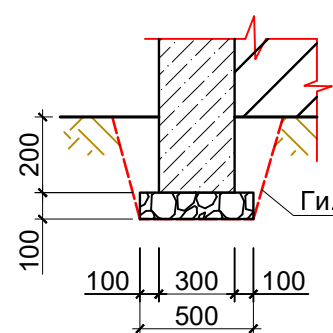
План фундаментов



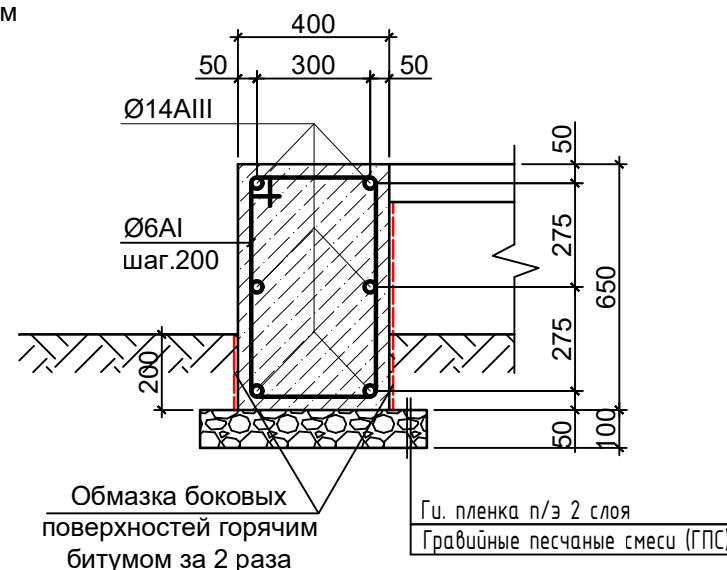
Фундамент для подъёмника



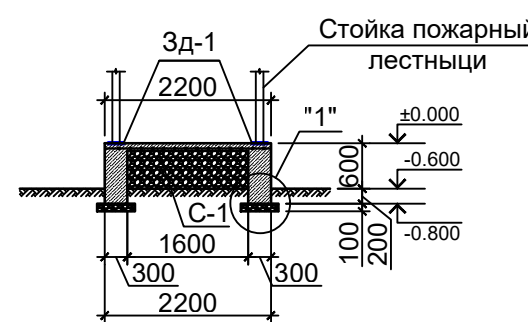
Ги. пленка п/э



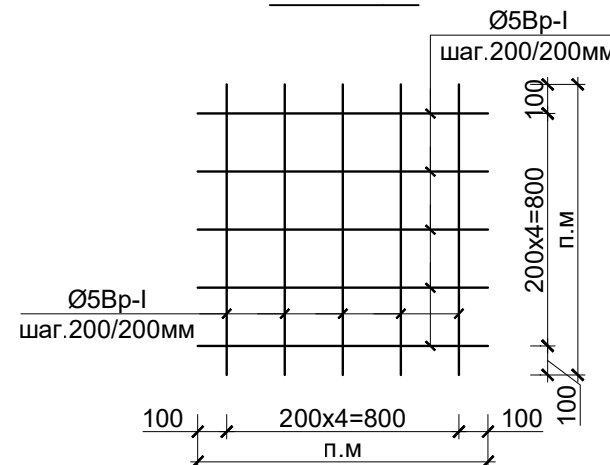
Каркас фундаментов



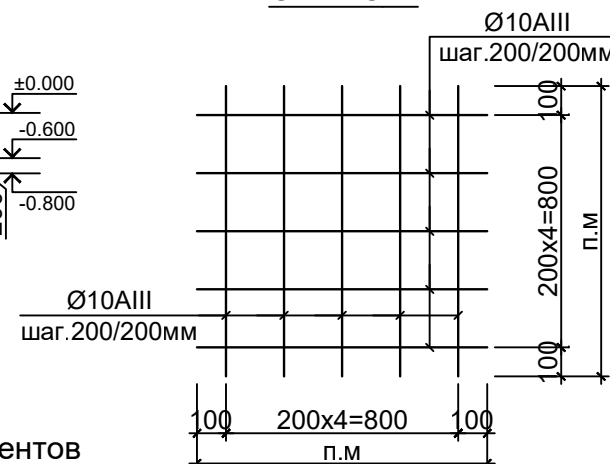
2-2



Сетка С-1.



Сетка С-2.



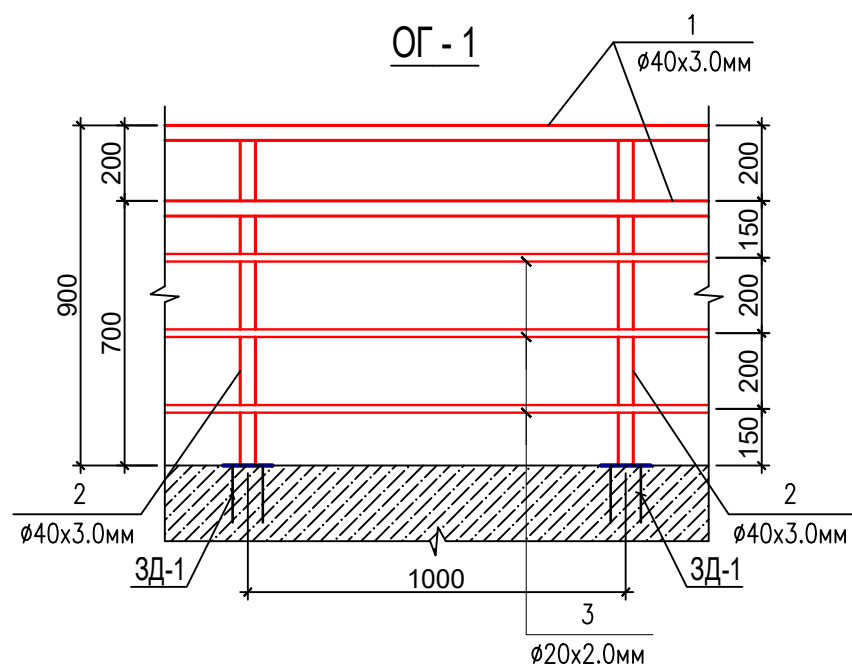
Спецификация элементов крыльцо.

	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
Кр-2		Крыльцо. шт	1		
		Стенки, площадка и ступенки			
	Земляные работы	Разработка грунта в ручную			1.0 м³
	Подготовка	Гравийные песчаные смес (ГПС)			1.784м³
Ги.	Гидроизоляция	Пленка п/э 2 слоя			7.37м²
	Крыльцо.	Бетон кл В12.5 м³			1.71 м³
С-1	ГОСТ 8478-86	Сетка С-1 200/200/5Вр-I м²	5.94	1.54	9.14 кг
	Облицовка покрытия (неск.)	Керамических плитка м²			5.61м²
	Облицовка стенки	Керамических плитка м²			3.84м²
	Обратный засыпка	Уплотненный плотности грунта в сухом состоянии Y=1.70т/м³.			0.268м³

Спецификация элементов.

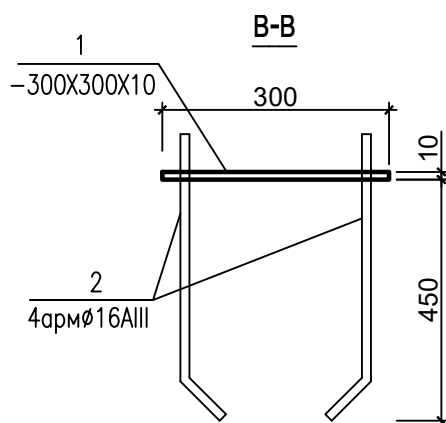
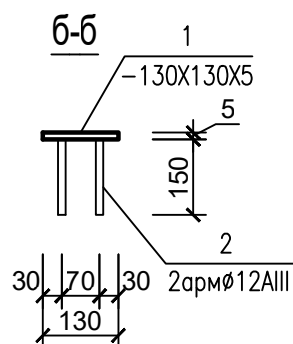
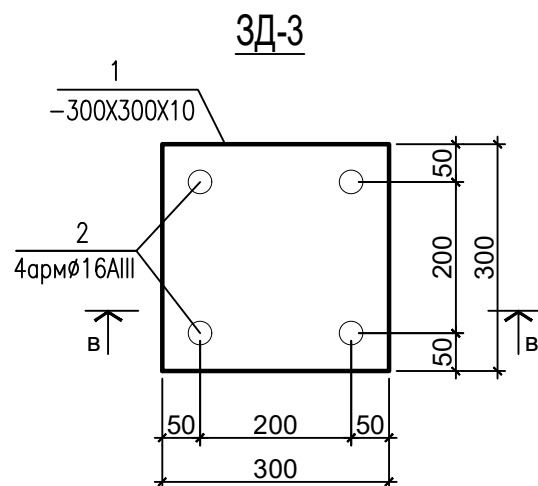
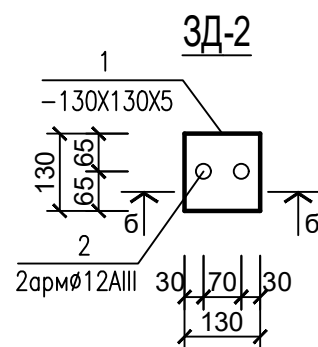
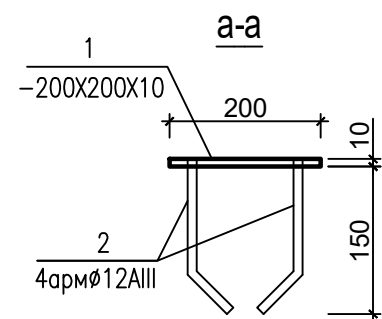
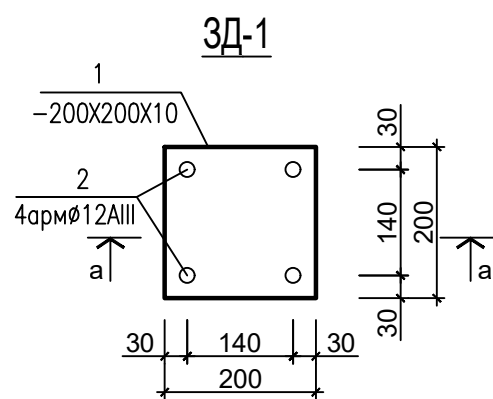
	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
		Фундамент для подёмник. шт	1		
		Стенки, площадка и ступенки			
	Земляные работы	Разработка грунта в ручную			1.35 м³
	Подготовка	Гравийные песчаные смес (ГПС)			1.206 м³
Ги.	Гидроизоляция	Пленка п/э 2 слоя			4.5 м²
Ги.	Гидроизоляция	Обмазка боковых поверхностей горячим битумом за 2 раза			6.75 м²
	Защитный слой	Пеноплекс толщиной 20 мм			1.56 м²
	Фундамент для подёмник.	Бетон кл В15 м³			1.95 м³
С-2	ГОСТ 5781-82*	Сетка С-2 200/200/ Ø10AIII м²	4.1	6.17	25.29 кг
		Каркас фундаментов			
1	ГОСТ 5781-82*	Ø14AIII Лобщ=9,1 пм.	6	1.21	66.06 кг
2	ГОСТ 5781-82*	Ø6AI L=1,75 пм.	38	0.222	14.76 кг
	Фундаментов для подёмника	Штукатурка-цементная м²			3.05м²
		Покраска масляная 2 слоя м²			3.05м²
	Обратный засыпка	Уплотненный плотности грунта в сухом состоянии Y=1.70т/м³.			0.252м³

						2026 г.	АР				
						Реконструкция здания общеобразовательного школа №20 по адресу МСГ"Узбекистан тукинчилиги" Ховатского района Сырдарьинской области.					
Изм.	Н уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов
Директор	Эшмурадов Д.								РП	19	26
ГИП	Эшмурадов А.					Учебный блок (270 мест) Блок-№1.					
Разраб.	Абдуназаров А.								"INNOVATION UMUMIY LOYIHA" 000		
						План крыльцо Кр-2,1-1,2-2. Спецификация материалов.					



Примечание:

1. Все металлические конструкции покрыть грунтом ГФ-021 в один слой, ГОСТ 25129-82*.
2. Соединения элементов производить сваркой в соответствии с ГОСТ 5264-80* электродами Э42А по ГОСТ 9467-75. После монтажа окрасить эмалью ПФ-115.
3. Толщину сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
4. Все металлические элементы окрасить масляной краской за 2 раза по грунтовке.



Спецификация элементов ограждения.

	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Всего кг.
ОГ-1		Ограждение ОГ-1(п.м)			на все
1	ГОСТ 10705-80	Тр.Ø40x3.0 лобщ=5.40 м	1	2.74	14.8
2	ГОСТ 10705-80	Тр.Ø40x3.0 l=0.86 м	8	2.74	18.85
3	ГОСТ 10705-80	Тр.Ø20x2.0 лобщ=15.3 м	1	1.22	18.66
		ИТОГО:			52.31кг.
	Грунтовка и окраска	Онтикорроз. окраска металл			2.48 м²

Спецификация элементов Зг-1,2,3

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг	Всего кг.
Зг-1		Закладной деталь шт	4		14.68кг
1	ГОСТ 103-76	200x200x10мм	1	—	3,14
2	ГОСТ 5781-82*	Ø12 AIII L= 150 М	4	0,133	0,532
		ИТОГО:			3,672 кг
Зг-2		Закладной деталь шт	8		7.424кг
1	ГОСТ 103-76	130x130x5мм	1	—	0,662
2	ГОСТ 5781-82*	Ø12 AIII L= 150 М	2	0,133	0,266
		ИТОГО:			0,928кг
Зг-3		Закладной деталь шт	4		43.4кг
1	ГОСТ 103-76	300x300x10мм	1	—	7,065
2	ГОСТ 5781-82*	Ø16 AIII L= 600 М	4	0,948	3,792
		ИТОГО:			10,85кг
	Грунтовка и окраска	Онтикорроз. окраска металл			1.27 м²

						2026 г.	АР				
						Реконструкция здания общеобразовательного школа №20 по адресу МСГ"Узбекистан тукинчилиги" Ховатского района Сырдарьинской области.					
Изм.	N уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов
Директор	Эшмурадов Д.								РП	20	26
ГИП	Эшмурадов А.					Учебный блок (270 мест) Блок-№1.					
									"INNOVATION UMUMIY LOYIHA" OOO		
Разраб.	Абдуназаров А.					Металлическая ограждения ОГ-1. Зд-1,2,3. Спецификация материалов.					

Technical drawing of a bridge structure, likely a girder bridge, showing dimensions and components. The drawing includes a side elevation and a plan view.

Side Elevation Dimensions:

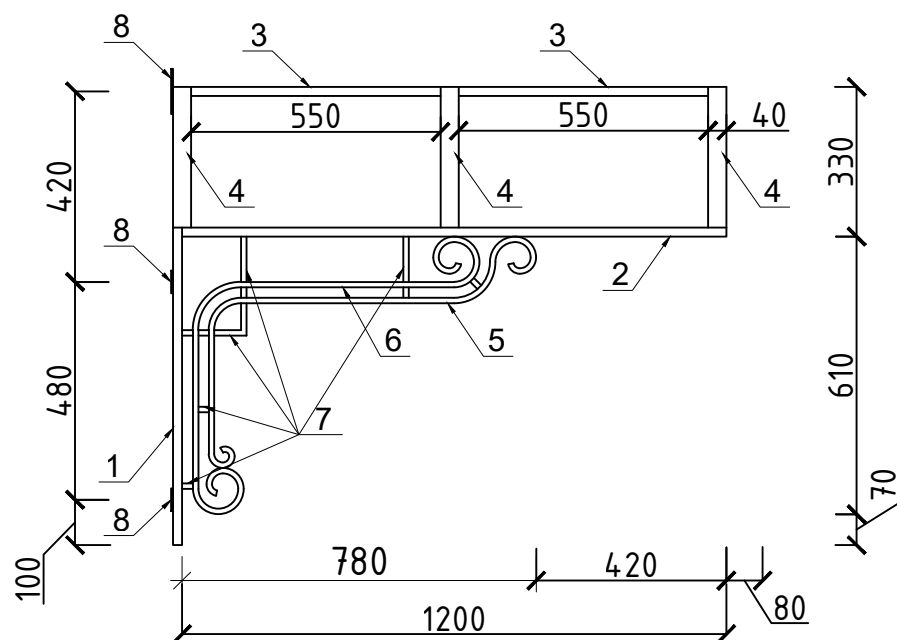
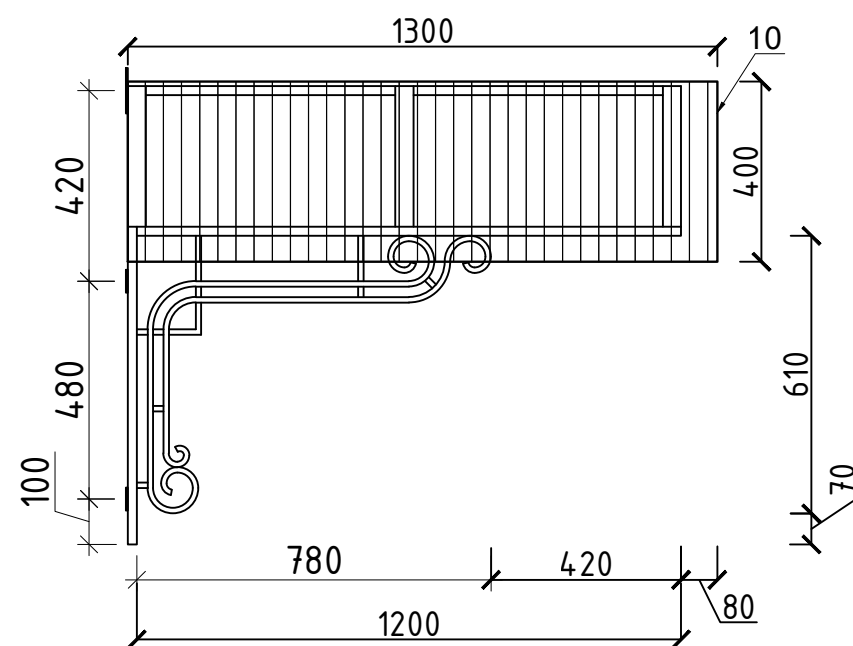
- Span length: 1800
- Clearance height: 480
- Bridge deck thickness: 100
- Bridge deck width: 700
- Bridge deck height: 310
- Bridge deck width at the ends: 120
- Bridge deck height at the ends: 120
- Bridge deck height at the ends: 120

Plan View Dimensions:

- Span length: 2040
- Span length: 1800

Components and Labels:

- 8: Bridge deck
- 10: Bridge deck



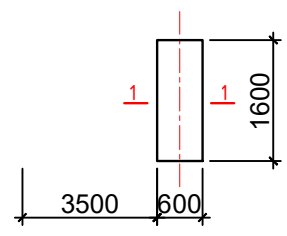
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примеч.
		Козырек №2.	2		расч.1/шт
1	ГОСТ 8639-68	Профил 40x20x1.7мм L=0.70 пм.	2	1.03	2.06
2	Тоже -//-	Профил 40x20x1.7мм L=1.20 пм.	2	1.76	3.52
3	Тоже -//-	Профил 40x20x1.7мм L=0.55 пм.	2	0.808	1.616
4	Тоже -//-	Профил 40x20x1.7мм L=2.0 пм.	3	2.94	8.82
5	ГОСТ 2591-57	Квадратный арм. 14мм L=1.40 пм.	2	2.156	4.312
6	Тоже -//-	Квадратный арм. 14мм L=1.60 пм.	2	2.464	4.928
7	Тоже -//-	Квадратный арм. 14мм L=0.47 пм.	2	0.723	1.446
8	ГОСТ 19903-74	Сталь листовая -50x4 L=100 мм	5	0.157	0.785
		ИТОГО:			27.5кг
9	-//-	Анкерной болт М12мм	10	-	-
10	-//-	Лексан -2.23x1.30мм	1	-	2.90м²
11	Окраска	Онтикороз. окраска металл	1	-	1.70м²

1. Все металлические конструкции покрыть грунтом ГФ-021 в один слой, ГОСТ 25129-82*.
2. Соединения элементов производить сваркой в соответствии с ГОСТ 5264-80* электродами Э42А по ГОСТ 9467-75. После монтажа окрасить эмалью ПФ-115.
3. Толщину сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
4. Все металлические элементы окрасить масляной краской за 2 раза по грунтовке.

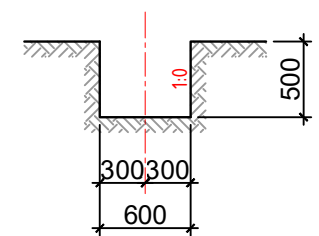
						2026 г.			АР			
						Реконструкция здания общеобразовательного школа №20 по адресу МСГ"Узбекистан тукинчилиги" Ховатского района Сырдарьинской области.						
Изм.	№ уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов	
Директор	Эшмурадов Д.					Учебный блок (270 мест) Блок-№1.			РП	21	26	
ГИП	Эшмурадов А.											
Разраб.	Абдуназаров А.					Козырке №-2. Спецификация материалов.			"INNOVATION UMUMIY LOYIHA" 000			

Спецификация элементов пожарная лестница.

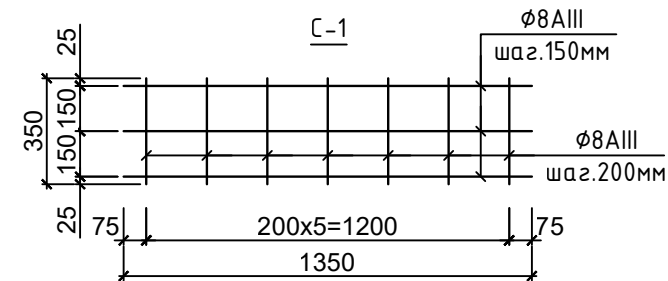
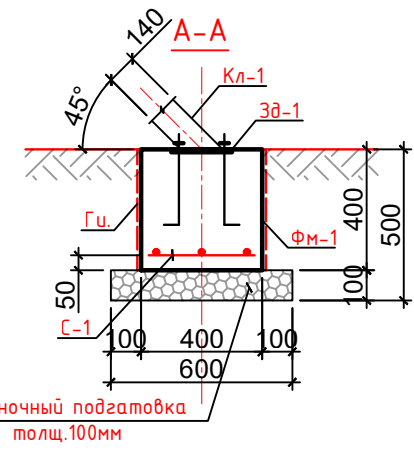
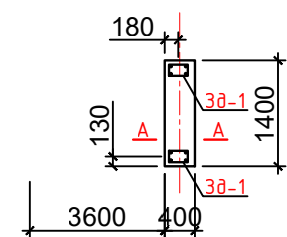
План траншея



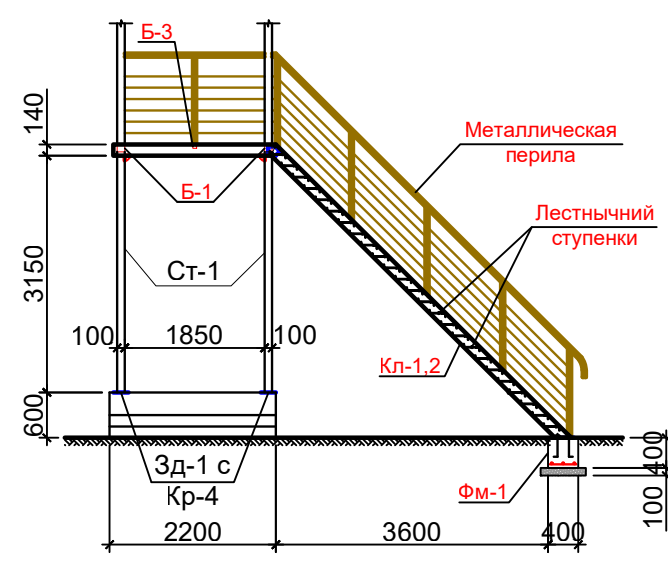
1 - 1



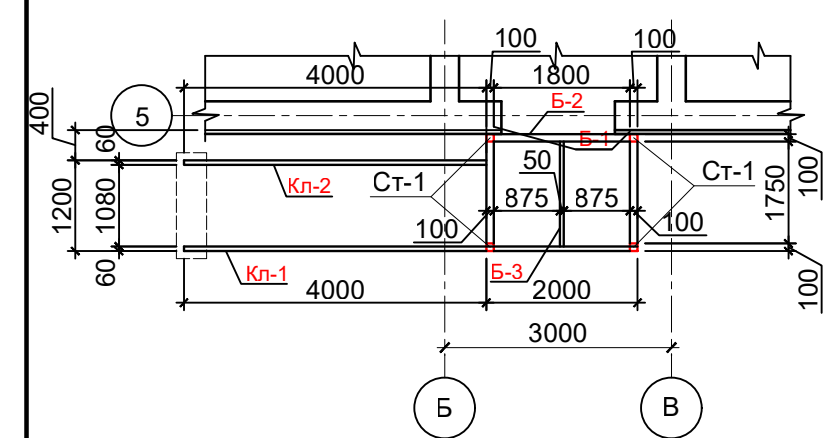
План фундаментов ФМ-1



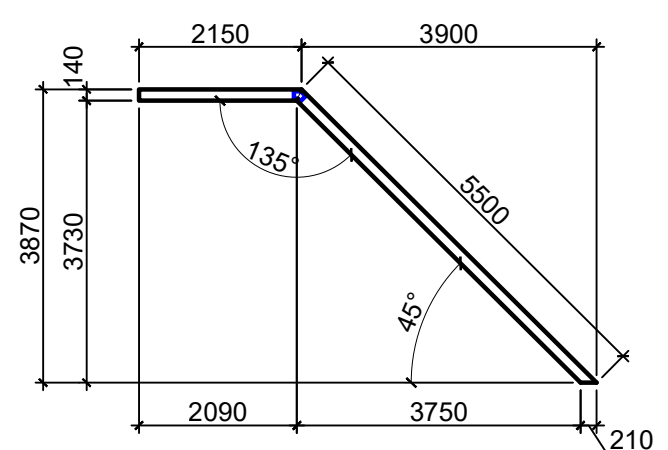
Пожарная лестница
Общие вид



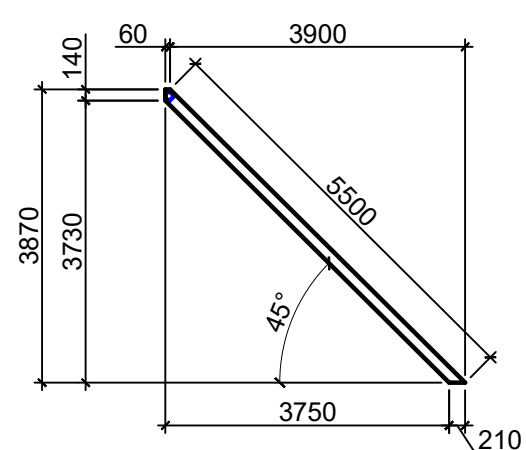
План косоур



КЛ-1



КЛ-2

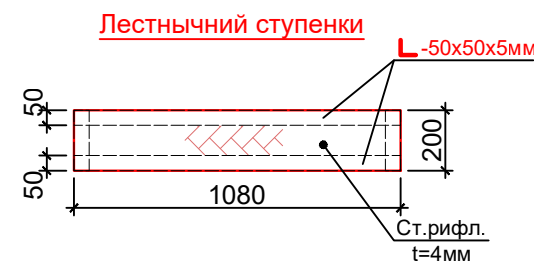
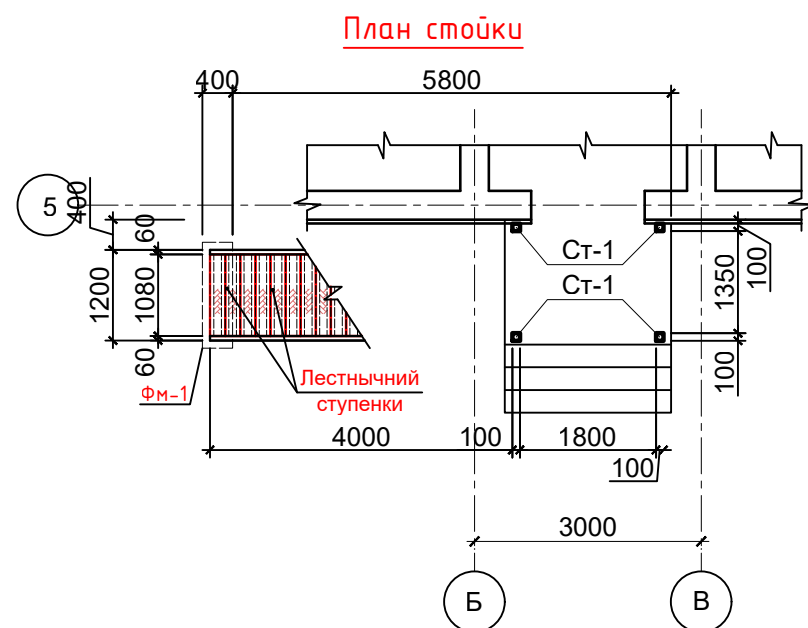


	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
	Земалянные работа	Разработка грунта в ручную			0.48м³
	Обратный засипка	Уплотненный плотности грунта в сухом состоянии γ=1.70т/м³.			0.16м³
	Подготовка	Щебеночный -100мм			0.096м³
С-1	ГОСТ 5781-82*	Ø8AIII 1.35x0.35м 150/200мм	1	2.56	2.56 кг
		Бетон кл. В15 м³			0.224м³
Ги.	Гидроизоляция	Пленка п/э на 2 слоя			2.0м²
		Каркас пожарного лестницы			
Ст-1	ГОСТ 30245-94	□ -100x100x3мм L=3.18м	4	9.1	115.75 кг
Б-1	ГОСТ 30245-94	□ -100x100x3мм L=1.35м	2	9.1	24.56 кг
Б-2	ГОСТ 30245-94	□ -100x100x3мм L=1.80м	1	9.1	16.38 кг
Б-3	ГОСТ 30245-94	□ -50x50x3мм L=1.39м	1	4.3	5.97 кг
Кл-1	ГОСТ 30245-94	□ -140x60x4мм L=7.65м	1	12.0	91.8 кг
Кл-2	ГОСТ 30245-94	□ -140x60x4мм L=5.56м	1	12.0	66.72 кг
		ИТОГО:			321.18кг.
	Окраска и грунтовка:	Онтикороз. окраска металл			12.85 м²

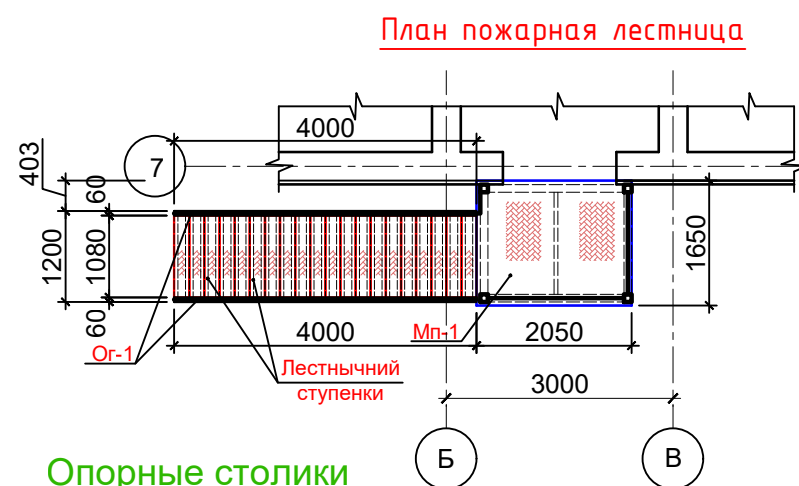
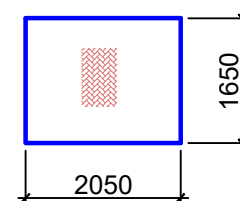
Технические требования по изготовлению стальных изделий:

- Все металлические конструкции покрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76* 2 раза по грунту ГФ-021 - один слой, ГОСТ 25129-82*.
- Соединения элементов производить сваркой в соответствии с ГОСТ 5264-80* электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75.
- Толщину сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Сетки выполнять контактно-точечной сваркой, либо вязанными, согласно РСТУз 866-98.

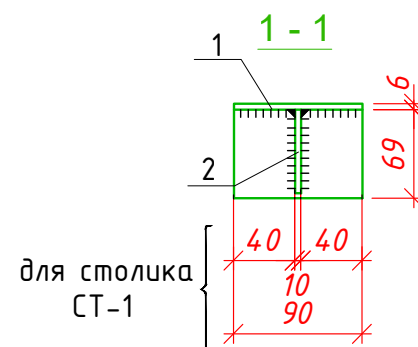
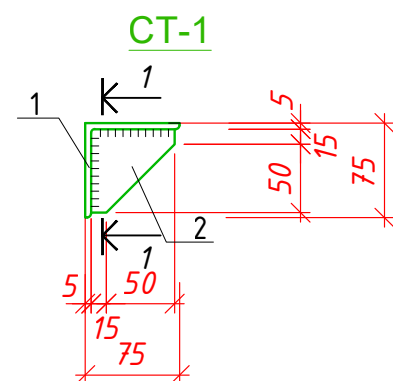
						2026 г.	АР				
						Реконструкция здания общеобразовательного школа №20 по адресу МСГ"Узбекистан тукинчилиги" Ховатского района Сырдарьинской области.					
Изм.	Н уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Учебный блок (270 мест) Блок-№1.			Стадия	Лист	Листов
Директор	Эшмурадов Д.								РП	22	26
ГИП	Эшмурадов А.					Пожарная лестница. Спецификация материалов.			"INNOVATSION UMUMIY LOYIHA" OOO		
Разраб.	Абдуназаров А.										



Металлическая площадка МП-1



Опорные столики



Спецификация элементов столик металлическая.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг.	Всего кг.
СТ-1		Столик шт	8		6.816 кг
1	ГОСТ 8509-93	Л-75x5мм L=90 мм	1	5.8	0.522
2	ГОСТ 19903-74	-65x10мм L=65 мм	1	-	0.33
		ИТОГО:			0.852 кг
	Металлоконструкции окрасить эмалью ПФ-133 в 2 слоя по грунтовке ПФ-020.				0.2 м ²

Спецификация элементов лестничных ступенки.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг.	Всего кг.
		Лестничные ступеньки шт	25		407.0 кг
1	ГОСТ 8509-93	Л-50x5мм L=200 мм	2	3.77	1.5
2	ГОСТ 8509-93	Л-50x5мм L=1060 мм	2	3.77	8.0
3	ГОСТ 19903-74	-200x4мм L=1080 мм	1	31.4	6.78
		ИТОГО:			16.28 кг
	Металлоконструкции окрасить эмалью ПФ-133 в 2 слоя по грунтовке ПФ-020.				23.4 м ²

Спецификация элементов металлическая площадка Мп-1.

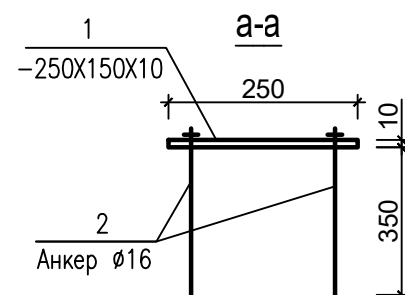
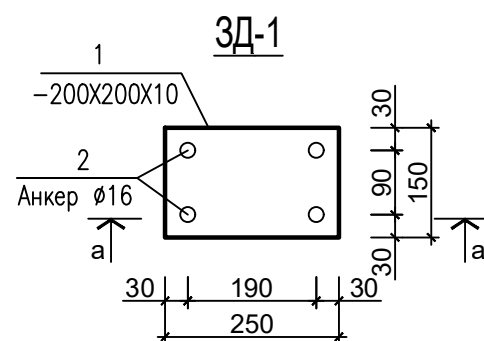
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг.	Всего кг.
Мп-1		Металлическая площадка	1		
1	ГОСТ 19903-74	Ст.рифл. t=4мм S=3.38 м ²	1	31.4	106.1
		ИТОГО:			106.1 кг
	Металлоконструкции окрасить эмалью ПФ-133 в 2 слоя по грунтовке ПФ-020.				6.76 м ²

Технические требования по изготовлению стальных изделий:

- Все металлические конструкции покрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76* 2 раза по грунту ГФ-021 - один слой, ГОСТ 25129-82*.
- Соединения элементов производить сваркой в соответствии с ГОСТ 5264-80* электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75.
- Толщину сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Сетки выполнять контактно-точечной сваркой, либо вязанными, согласно РСТУз 866-98.

						2026 г.	АР				
						Реконструкция здания общеобразовательного школа №20 по адресу МСГ"Узбекистан тукинчилиги" Ховатского района Сырдарьинской области.					
Изм.	N уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов
Директор	Эшмурадов Д.					Учебный блок (270 мест) Блок-№1.			РП	23	26
ГИП	Эшмурадов А.										
Разраб.	Абдуназаров А.					План пожарная лестница Спецификация материалов.			"INNOVATSION UMUMIY LOYIHA" 000		

The technical drawing illustrates a staircase railing system. The side view (top) shows a railing with a handrail (1), balusters (2), and a base rail (3). The top view (bottom) shows the railing's footprint with dimensions: 930, 1000, 1000, 930, 975, and 975. The railing is 120 units wide. The top view also shows the railing's height dimensions: 1160, 1200, and 40. The railing is 150 units wide at the base and 150 units wide at the top. The railing is 150 units wide at the base and 150 units wide at the top. The railing is 150 units wide at the base and 150 units wide at the top.



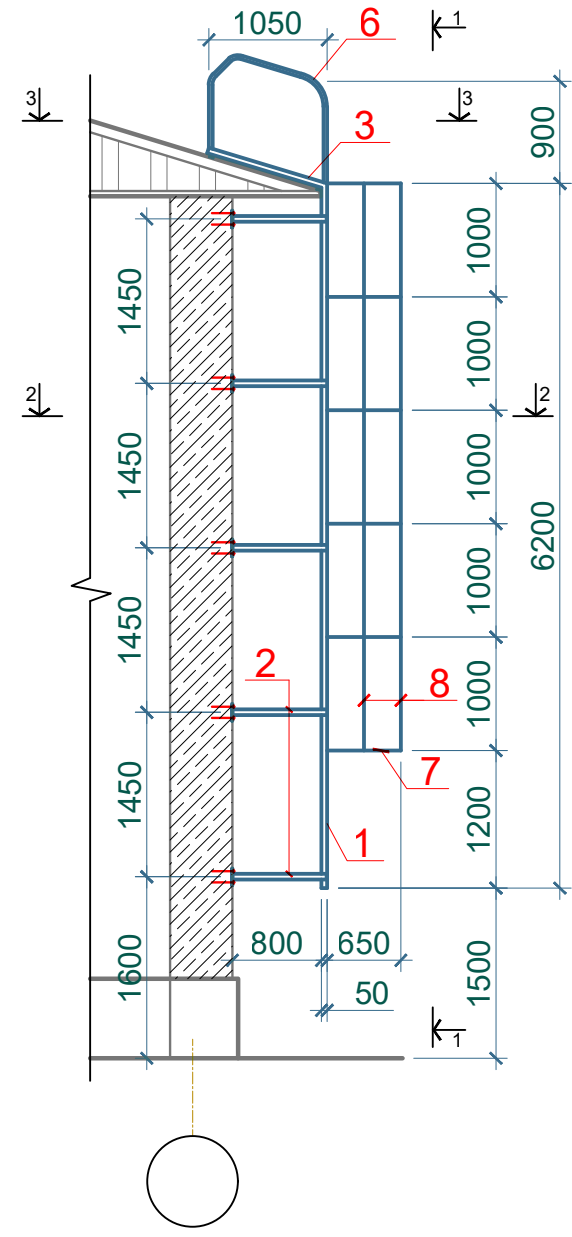
	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Всего кг.
ОГ-1		Ограждение ОГ-1(п.м)			на всё
1	ГОСТ 10705-80	Тр.ø40х3.0 лобщ=15.9 м	1	2.74	43.56
2	ГОСТ 10705-80	Тр.ø40х3.0 l=1.16 м	12	2.74	38.14
3	ГОСТ 10705-80	Тр.ø20х2.0 лобщ=89.4 м	1	1.22	109.0
		ИТОГО:			190.7кг.
	Окраска и грунтовка:	Онтикороз. окраска металл			8.45 м ²

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг	Всего кг.
Зг-1		Закладной деталь шт	2		10,3кг
1	ГОСТ 103-76	250x150x10мм	1	—	2,94
2	-//-	Ар. Ø16Al L= 350 мм	4	0,553	2,21
		ИТОГО:			5,15кг
3	-//-	Гайка и шайба М16	8	—	—

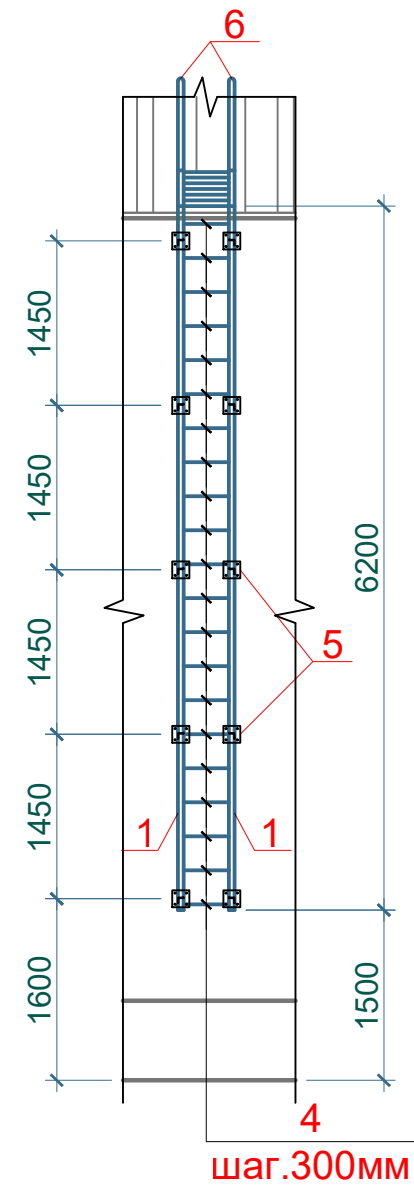
1. Все металлические конструкции покрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76* 2 раза по грунту ГФ-021 - один слой, ГОСТ 25129-82*.
2. Соединения элементов производить сваркой в соответствии с ГОСТ 5264-80* электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75.
3. Толщину сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
4. Сетки выполнять контактно-точечной сваркой, либо вязанными, согласно РСТУз 866-98.

						2026 г.			АР			
						Реконструкция здания общеобразовательного школа №20 по адресу МСГ"Узбекистан тукинчилиги" Ховатского района Сырдарьинской области.						
Изм.	Н уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов	
Директор	Эшмурадов Д.					Учебный блок (270 мест) Блок-№1.			РП	24	26	
ГИП	Эшмурадов А.											
Разраб.	Абдуназаров А.					Металлическая ограждения ОГ-1. Закладной деталь. Зб-1. Спецификация материалов.			"INNOVATSION UMUMIY LOYIHA" ООО			

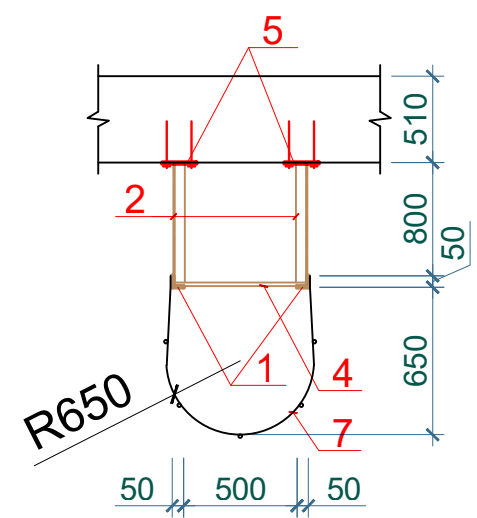
Металлическая стремянка Мс-1



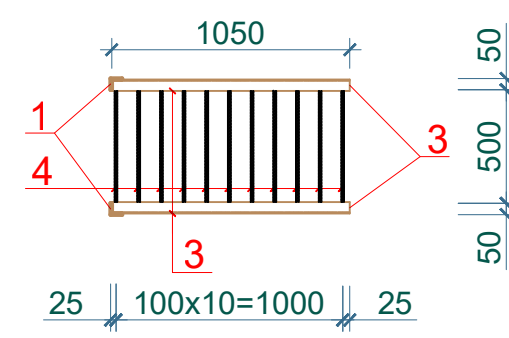
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Разрез 3-3



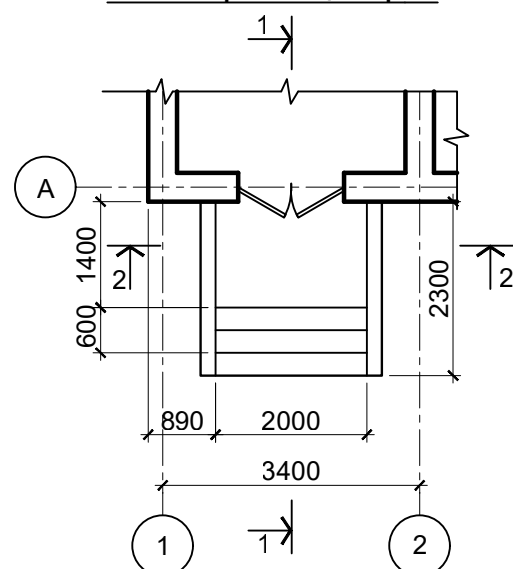
Спецификация элементов металлическая стремянка Мс-1.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг	Всего кг.
Мс-1		Мс-1 шт	1		рас.1 шт
1	ГОСТ 8509-93	L-50x5мм L=6200мм	2	3,77	23,37
2	ГОСТ 8509-93	L-50x5мм L=850мм	10	3,77	32,0
3	ГОСТ 8509-93	L-50x5мм L=1050мм	2	3,77	3,95
4	ГОСТ 5781-82*	Ø16мм AIII L= 580 мм	32	1,58	29,12
5	ГОСТ 19903-74	-150x5мм 150 мм	10	0,882	8,82
6	ГОСТ 10704091	Ø32x3мм L=2600мм	2	2,15	11,18
7	ГОСТ 19904-74	-30x3мм L=1800мм	6	1,27	7,62
8	ГОСТ 5781-82*	Ø6мм AI L=5000мм	5	0,222	5,55
		ИТОГО:			121,61 кг.
	Материаль	Анекрной болт М12 -300	40		
	Окраска	Онтикороз. окраска металл			7.15м²

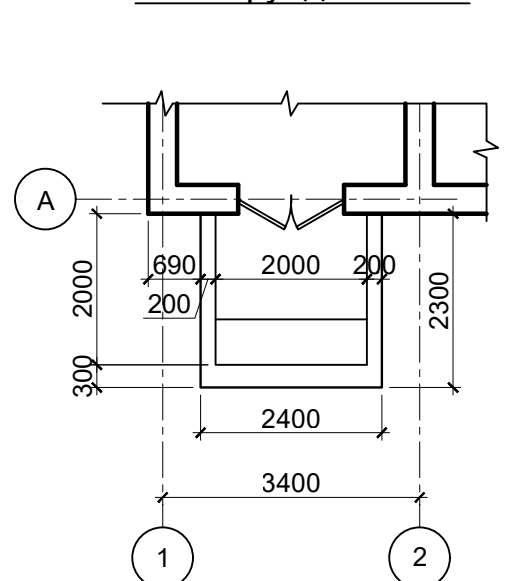
1. Все металлические конструкции покрыть грунтом ГФ-021 в один слой, ГОСТ 25129-82*.
2. Соединения элементов производить сваркой в соответствии с ГОСТ 5264-80* электродами Э42А по ГОСТ 9467-75. После монтажа окрасить эмалью ПФ-115.
3. Толщину сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
4. Все металлические элементы окрасить масляной краской за 2 раза по грунтовке.

						2026 г.	АР				
						Реконструкция здания общеобразовательного школа №20 по адресу МСГ"Узбекистан тукинчилиги" Ховатского района Сырдарьинской области.					
Изм.	№ уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Учебный блок (270 мест) Блок-№1.			Стадия	Лист	Листов
Директор	Эшмурадов Д.								РП	25	26
ГИП	Эшмурадов А.					Металлическая стремянка Мс-1. Спецификация материалов.			"INNOVATSION UMUMIY LOYIHA" 000		
Разраб.	Абдуназаров А.										

План крыльцо Кр-3

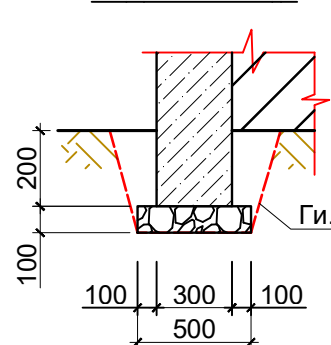


План фундаментов

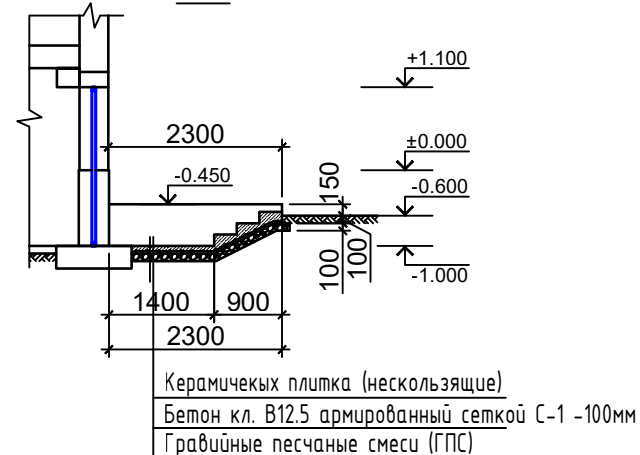


1

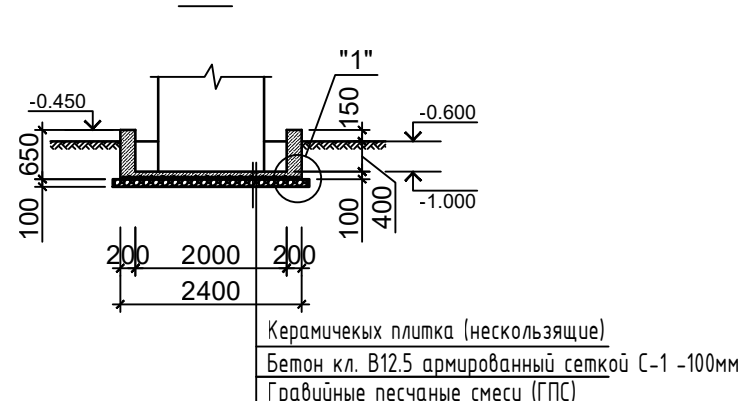
Ги. пленка п/э



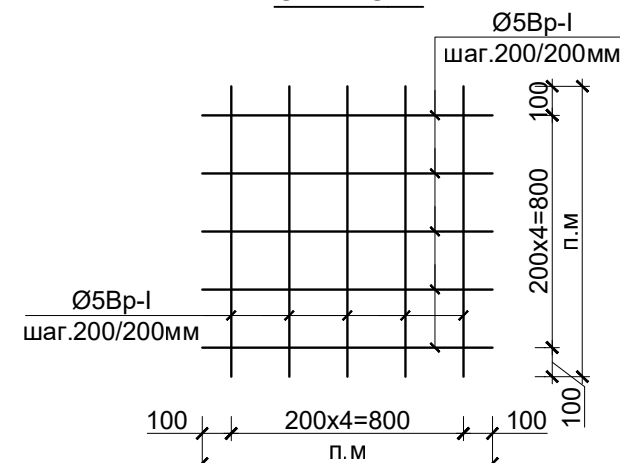
1-1



2-2



Сетка С-1.



Спецификация элементов крыльцо.

	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
Кр-3		Крыльцо. шт	1		
		Стенки, площадка и ступенки			
	Земляные работа	Разработка грунта в ручную			3.0м³
	Подготовка	Гравийные песчаные смес (ГПС)			0.572м³
Ги.	Гидроизоляция	Пленка п/э 2 слоя			8.0м²
	Крыльцо.	Бетон кл В12.5 м³			1.04м³
С-1	ГОСТ 8478-86	Сетка С-1 200/200/5Bp-I м²	4.92	1.54	7.57 кг
	Облицовка покрытия (неск.)	Керамических плитка м²			4.6м²
	Облицовка стенки	Керамических плитка м²			5.0м²
	Обратный засыпка	Уплотненный плотности грунта в сухом состоянии γ=1.70т/м³.			0.254м³

Примечание:

1. Сетки выполнять контактно-точечной сваркой, либо вязанными, согласно РСТУз 866-98.
2. Сварку элементов ограждения выполнять электродами Э42А. Сварные швы толщиной 6мм по длине касания.
3. Данный лист читать с листом АР-24

Общие указания по производству фундаментов:

Все монолитные конструкции ниже отм. 0,00 выполнять из бетона класса В12.5 по водонепроницаемости.

Под монолитные фундаменты устраивается щебеночная подготовка толщиной -100.

При производстве работ руководствоваться указаниями КМК 2.03.01-96 и проекта производства работ.

						2026 г.	АР				
						Реконструкция здания общеобразовательного школа №20 по адресу МСГ"Узбекистан тукинчилиги" Ховатского района Сырдарьинской области.					
Изм.	Н уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Учебный блок (270 мест) Блок-№1.			Стадия	Лист	Листов
Директор	Эшмурадов Д.								РП	26	26
ГИП	Эшмурадов А.					План крыльцо Кр-2,1-1,2-2. Спецификация материалов.			"INNOVATION UMUMIY LOYIHA" ООО		
Разраб.	Абдуназаров А.										

"INNOVATION UMUMIY LOYIHA" OOO

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Наименование проекта: Реконструкция здания общеобразовательного
школа №20 по адресу МСГ"Узбекистан тукинчилиги" Ховатского района
Сырдарьинской области.

Учебный блок (270 мест) Блок-№1.

Раздел: КЖ;

Проектировщик : ООО "INNOVATION UMUMIY LOYIHA"

Директор

Главный архитектор проекта

Главный инженер проекта



 Эшмурадов Д.

 Бабаджанов Г.

 Эшмурадов А.

г. Гулистан 2026 г.

Исходные данные для проектирования.

Индивидуальный проект на строительство объекта: Реконструкция школа №20 расположенного в МСГ "Узбекистан тукинчилиги" Ховатского района Сырдарьинской области.

Строительство Учебный блок на 270 ученика высота 1 этажа составляет 3,00 м. 2-го этажа 3,00 м.

По размер здание 28,9м x 15,6м.

1. АПЗ № 2026г.

2. Задание на проектирование.

Характеристика района строительства.

Границами участка являются:

С севера - расположена улица.

С запад - расположена частные жилые дома.

С востока - расположена частные жилые дома.

С юга - расположена частные жилые дома.

Площадка строительства согласно КМК относится к IYA климатическому району.

- Расчетная летняя температура наружного воздуха +45.0 °C.

- Расчетная зимняя температура наружного воздуха -20 °C.

- Сейсмичность района - 7 баллов.

- Сейсмичность площадки - 8 баллов.

- Ветровая нагрузка - W=0.38 кПа.

- Снеговая нагрузка - Sn=0.5 кПа (50 кгс/м).

- Глубина сезонного промерзания грунтаов - 48 см с повторяемостью 1 раз в 10 лет; - 70 см с повторяемостью 1 раз в 50 лет.

Основанием под фундаменты служит слой №1

Первый инженерно-геологический элемент (ИГЭ-1) супеси и суглинки коричневого цвета, от туго пластичной до текучей консистенции.

Мощность грунтов данного элемента до 5,2 м.

- Плотность грунта - 1,90 т/м³
 - Плотность грунта в сухом состоянии - 1,49 т/м³
 - Удельное сцепление - 6,0 кПа
 - Угол внутреннего трения - 25°
 - Модуль деформации водонасыщенного грунта - 5,0 МПа
 - Грунты ИГЭ-1 на исследованном участок просадочные при дополнительных нагрузках.
 - Тип грунтовых условий по просадочности - I (первый).
 - Грунты на исследованном участке по содержанию легкорастворимых солей средnezасоленные, сильноагрессивные к бетонам на портдландцементе по ГОСТ 10178-85 и слабо агрессивны к сульфатостойким цементам по ГОСТ 23266-94;
 - Расчетный максимум УПВ уровня подземных вод ожидается на глубине 1,0 м выше вскрытого , т.е. на глубине 0,8м от поверхности земле.
 - Категория грунтов по сейсмическим свойствам III;
 - Максимальная глубина сезонного промерзания грунта - 48 см с повторяемостью 1 раз в 10 лет; - 70 см с повторяемостью 1 раз в 50 лет.
- Фундаменты - ленточные ж/бетонные из бетона кл. В15.
- Рама - монолитные ж/бетонные. из бетона кл. В20.
- Сердечник и перемычки - монолитные ж/бетонные. из бетона кл. В15.
- Стены - кирпичные, из обыкновенного жжёного, кирпича М100 на растворе М50 кладка II категории.
- Перегородки - армокирпичные, толщ. - 120мм.
- Перекрытие - сборные ж/б по УТР 46.1-95 в.7
- Покрытие - сборные ж/б по УТР 46. 1-95 в.7
- Кровля - Профлисты с полимерным покрытием Н-35х100 t=0.55мм из обрешетки брусков сеч: 50х50мм. с шагом 250 мм.
- Стропилных конструкция из профилей 80х40х3мм с шагом 1000 мм.
- Стяжка из цементно-песч. раствора М200 с армированием из композитной арматуры Ø4 АБК ячейкой 150х150мм -50 мм.
- Гидроизоляционная мембрана из нетканного полипропиленового полотна -1 слоя.
- Утеплитель - из минераловатные плиты 100кг/м³ -100 мм.
- Пароизоляция из полиизтиленовой пленки - 200 мкм.
- Окна - Пластиковые профили со стеклопакетами.
- Подоконные доски - пластмассовые.
- Двери - деревянные (МДФ), металлические и алюминевие.
- Полы - релин, керамические.

						2026 г.	КЖ			
						Реконструкция здания общеобразовательного школа №20 по адресу МСГ"Узбекистан тукинчилиги" Ховатского района Сырдарьинской области.				
Изм.	№ уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Учебный блок (270 мест) Блок-№1.		Стадия	Лист	Листов
Директор	Эшмурадов Д.							РП	1	33
ГИП	Эшмурадов А.					Общие данные (начола).		"INNOVATION UMUMIY LOYIHA" OOO		
Разраб.	Абдуназаров А.									

Конструктивное решение.

Строительство 2х-этажный школа с решено по жесткой конструктивной схеме с несущими кирпичными стенами с использованием следующий конструкций и материалов :

- Фундаменты ленточные из монолитного железобетонные;
 - Стены из кирпича М100 толщиной наружный стены 380; внутренний стены 380 мм;
 - Рамы монолитные железобетонные;
 - Перемычки-монолитные железобетонные;
 - Перекрытие и покрытые из железобетонных круглопустотных плит;
 - Перегородки армокирпичные 120 мм.;
 - Крыша - чердачная, вентилируемая с кровлей профлисты с полимерным покрытием Н-35х100 t=0.55мм из обрешетки брусков сеч: 50х50мм с шагом 250 мм.
- Стропильных конструкция из профилей 80х40х3мм с шагом 1000 мм.
Стяжка из цементно-песч. раствора М200 с армированием из композитной арматуры Ø4 АБК ячейкой 150х150мм -50 мм.
Гидроизоляционная мембрана из нетканного полипропиленового полотна -1 слоя.
Утеплитель - из минераловатные плиты 100кг/м³ -100 мм.
Пароизоляция из полииэтиленовой пленки -200 мкм.
- Отмостка - из бетонная шрина -1,0 м.

Антисейсмические мероприятия.

Здание 2х-этажный школа запроектировано в соответствии с требованиями КМК 2.01.03-96 "Строительство в сейсмических районах"

Здание решено по жесткой конструктивной схеме со стенами комплексной конструкции из кирпича М100 на растворе М50 с железобетонными монолитными включениями. Растворы приняты со специальным добавками, повышающими сцепление раствора с кирпичом.

Временное сопротивление кладки осевому растяжению по неперевязанным швам 180 КПа > Rt ≥ 1200 КПа (II категория).

Жесткость блока обеспечивается за счет продольных и поперечных стен, а также заменяющих рам и жестким диском покрытия.

Все сопряжения продольных и поперечных стен армируются сетками. Размеры проемов и простенков соответствуют требованиям норм и обромляются железобетонными сердечниками и перемичками для блока со стенами комплексной конструкции.

В уровне покрытия по всем продольным и поперечным стенам устраиваются антисейсмические пояса из монолитного железобетона.

Антикоррозийная защита строительных конструкции.

Антикоррозийные мероприятия приняты в соответствии с требованиями КМК 2.03.11-97.
Горизонтальная гидроизоляция выполнена на отметке -0.05м. из цементного раствора толщ. 3см.
Под подошвой фундамента выполняется бетонная подгатовка толщиной 100 мм кл. бетона В7,5 с оклеечная гидроизоляция 2 слоя и следующего основание щебёночная подготовка (щебня) толщ. 100 мм.
Боковые поверхности ж/б фундаментов, соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза.
Для подземных конструкций принимать бетон нормальной проницаемости (W4) на портландцементе.
Деревянные элементы обработать антипиреном (ШНК 2.01.02-04).
Соединительные металлические детали и лицевые поверхности закладных деталей покрываются эмалевой краской марки ПФ 115 ГОСТ 6455-76 за 2-раза по грунтовке ГФ 020 ГОСТ 11886-79.

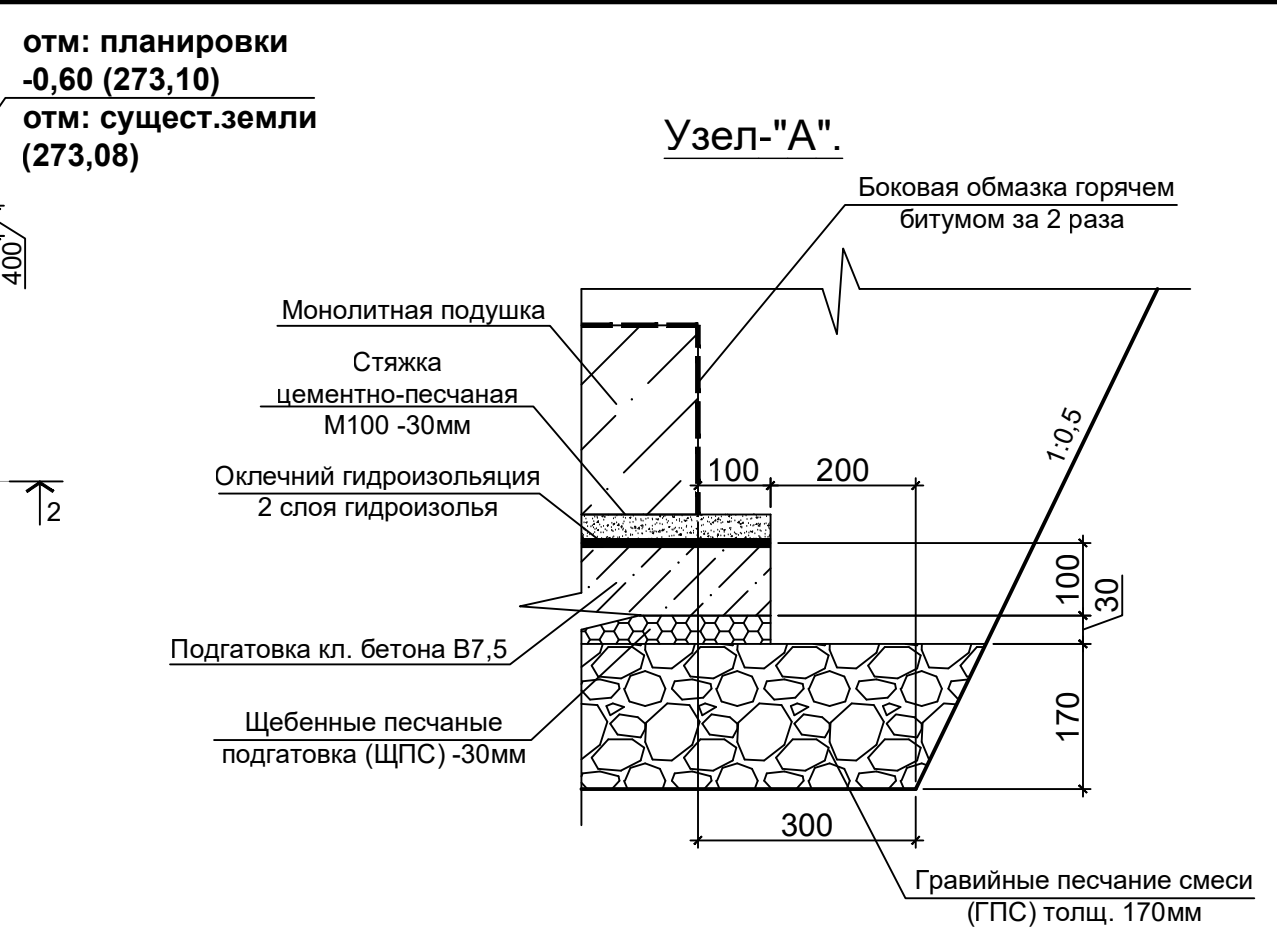
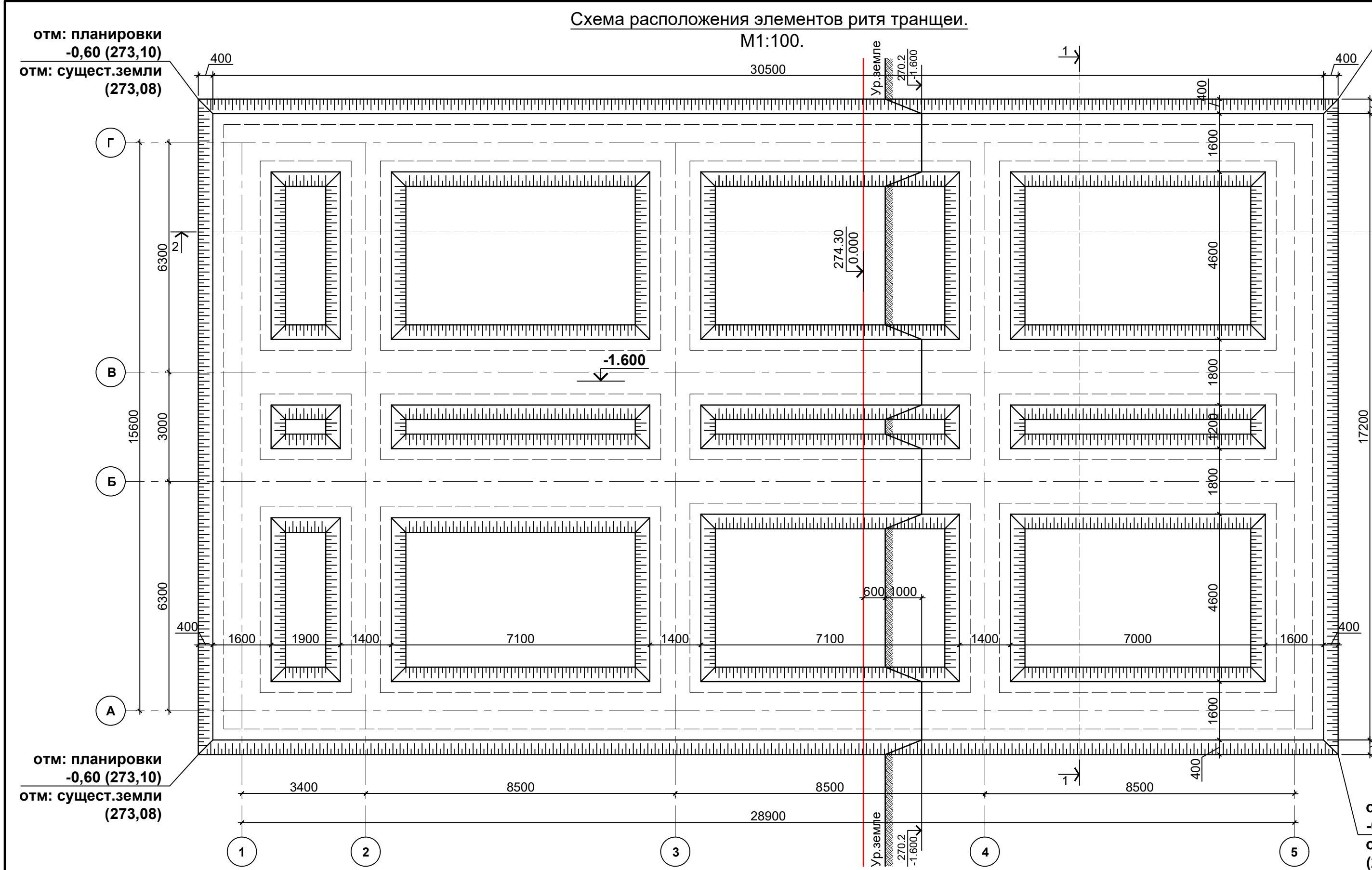
Технико-экономические показатели.

N п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Общая площадь	м2	868.0	
2	Площадь застройки	м2	467.8	
3	Строительный объем	м3	3447.6	

						2026 г.				КЖ					
						Реконструкция здания общеобразовательного школа №20 по адресу МСГ"Узбекистан тукинчилиги" Ховатского района Сырдарьинской области.									
Изм.	N уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Учебный блок (270 мест) Блок-№1.				Стадия	Лист	Листов			
Директор	Эшмурадов Д.									РП	2	33			
ГИП	Эшмурадов А.														
Разраб.	Абдуназаров А.					Общие данные (продолжения).				"INNOVATION UMUMIY LOYIHA" OOO					

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта									
Лист		Наименование					Примечание		
1		Общие данные (начало).					КЖ-1		
2		Общие данные (продолжение).					КЖ-2		
3		Общие данные (окончание).					КЖ-3		
4		Схема расположения элементов ритя траншеи. Разрез траншея 1-1,2-2. Узел-"А". Спецфикация.					КЖ-4		
5		План подушка фундаментов. Разрез 1-1,2-2, Сетка С-1,2,3. Спецификация материалов.					КЖ-5		
6		Каркасс А-1,2,3. Узел-А. Спецификация элементов каркасса.					КЖ-6		
7		План ленточный фундамент. Разрез 3-3,4-4. Спецификация.					КЖ-7		
8		Узел фундаментов А,Б.					КЖ-8		
9		Схема расположения элементов монолитный калонна и бальки на отм. +3.0;					КЖ-9		
10		Схема расположения элементов монолитный калонна и бальки на отм. +6.30;					КЖ-10		
11		Калонна К-1,1-1,2-2. Узел-А, Б. Спецификация элементов калонн.					КЖ-11		
12		Калонна К-2,1-1. Узел-А, Б, В. Спецификация элементов калонн.					КЖ-12		
13		Калонна К-3,1-1,2-2. Узел-А, Б. Спецификация элементов калонн.					КЖ-13		
14		Схема балки Б-1 по оси "А,Б" в осях "3 и 4" на отм. +3,0; 1-1,2-2. Узел-А. Спецификация.					КЖ-14		
15		Схема балки Б-2 по оси "Б" в осях "1 и 2" на отм. +3,0; 1-1,2-2. Узел-А.Спецификация.					КЖ-15		
16		Схема балки Б-3 по оси "2,3,4" в осях "Б и В" на отм. +3,0; +6,30. 1-1,2-2. Узел-А. Спецификация.					КЖ-16		
17		Схема расположения элементов монолитный сердечников и перемычки на 1-этажа.					КЖ-17		
18		Схема расположения элементов монолитный сердечников и перемычки на 2-этажа.					КЖ-18		
19		Схема расположения элементов обвязочной пояса парапетов.					КЖ-19		
20		Развертка стены по оси "А,Б,Г,1,2". Спецификация материалов.					КЖ-20		
21		Развертка стены по оси "В,3,4,5". Спецификация материлов.					КЖ-21		
22		Сечение 1-1,2-2,3-3. Спецификация.					КЖ-22		
23		Устройство монолитный перемычки Пм-1,2,3,4,5. Сеч: 1-1,2-2,3-3. Спецификация материалов.					КЖ-23		
24		Узел-1. 1-1,2-2,3-3.Усиление перегородки. Спецификация материалов.					КЖ-24		
25		Узел "2". 1-1,2-2. (Крепление кирпичных перегородок). Спецификация.					КЖ-25		
26		Монтажный план плит перекрытия на отм. +3,220. Сечение. Спецификация.					КЖ-26		
27		Монтажный план плит перекрытия на отм. +6,520. Сечение. Спецификация.					КЖ-27		
28		Узел перекрытия "1","2","3","4". Разрез 1-1,2-2.					КЖ-28		
29		Схема расположения элементов стропильных конструкция.					КЖ-29		
30		Разрез кровли 3-3,4-4. Узлы кровли.					КЖ-30		
31		План сборных лестниц ЛК1. Разрез 1-1,2-2.					КЖ-31		
32		Узел-А,Б. 1-1, ОП-1, ЗД-1, а-а. Спецификация материалов.					КЖ-32		
33		Ограждения ОГ-1,2,3. Спецификация материалов.					КЖ-33		

						2026 г.	КЖ					
						Реконструкция здания общеобразовательного школа №20 по адресу МСГ"Узбекистан тукинчилиги" Ховатского района Сырдарьинской области.						
Изм.	Н уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Учебный блок (270 мест) Блок-№1.			Стадия	Лист	Листов	
Директор	Эшмурадов Д.								РП	3	33	
ГИП	Эшмурадов А.					Общие данные.			"INNOVATSION UMUMIY LOYIHA" OOO			
Разраб.	Абдуназаров А.											

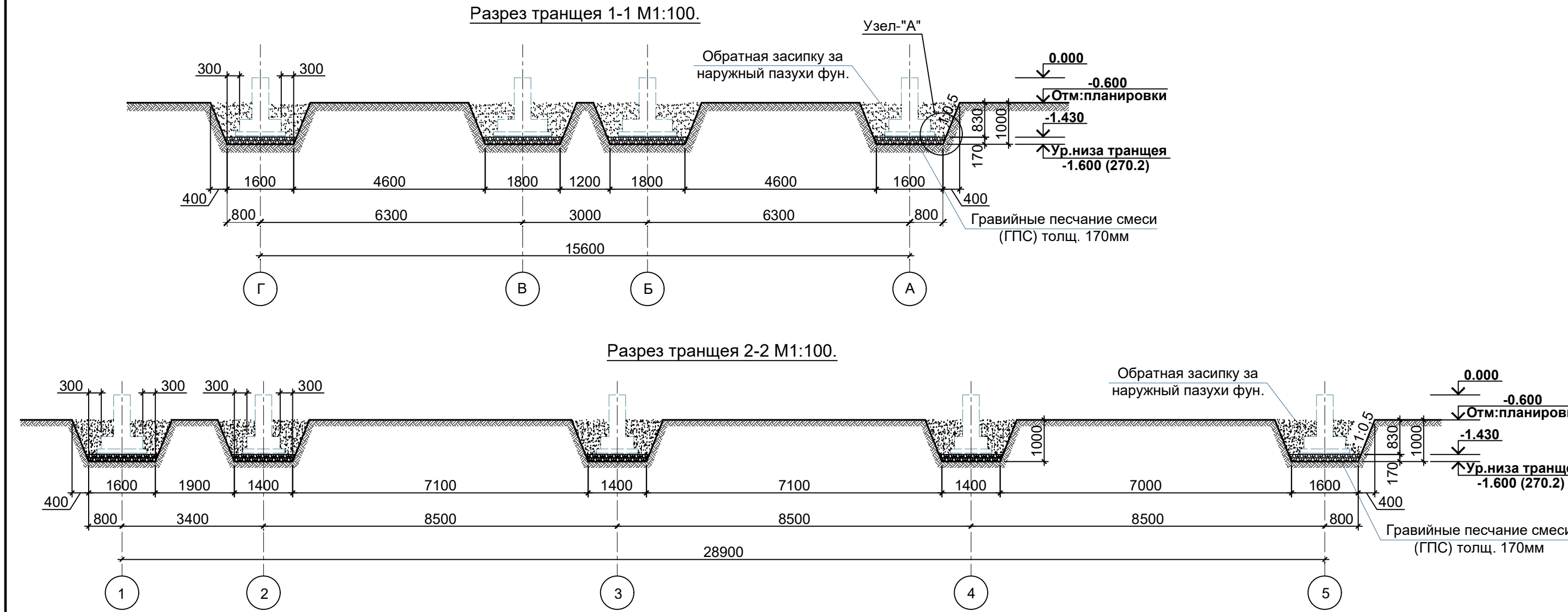


ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ.

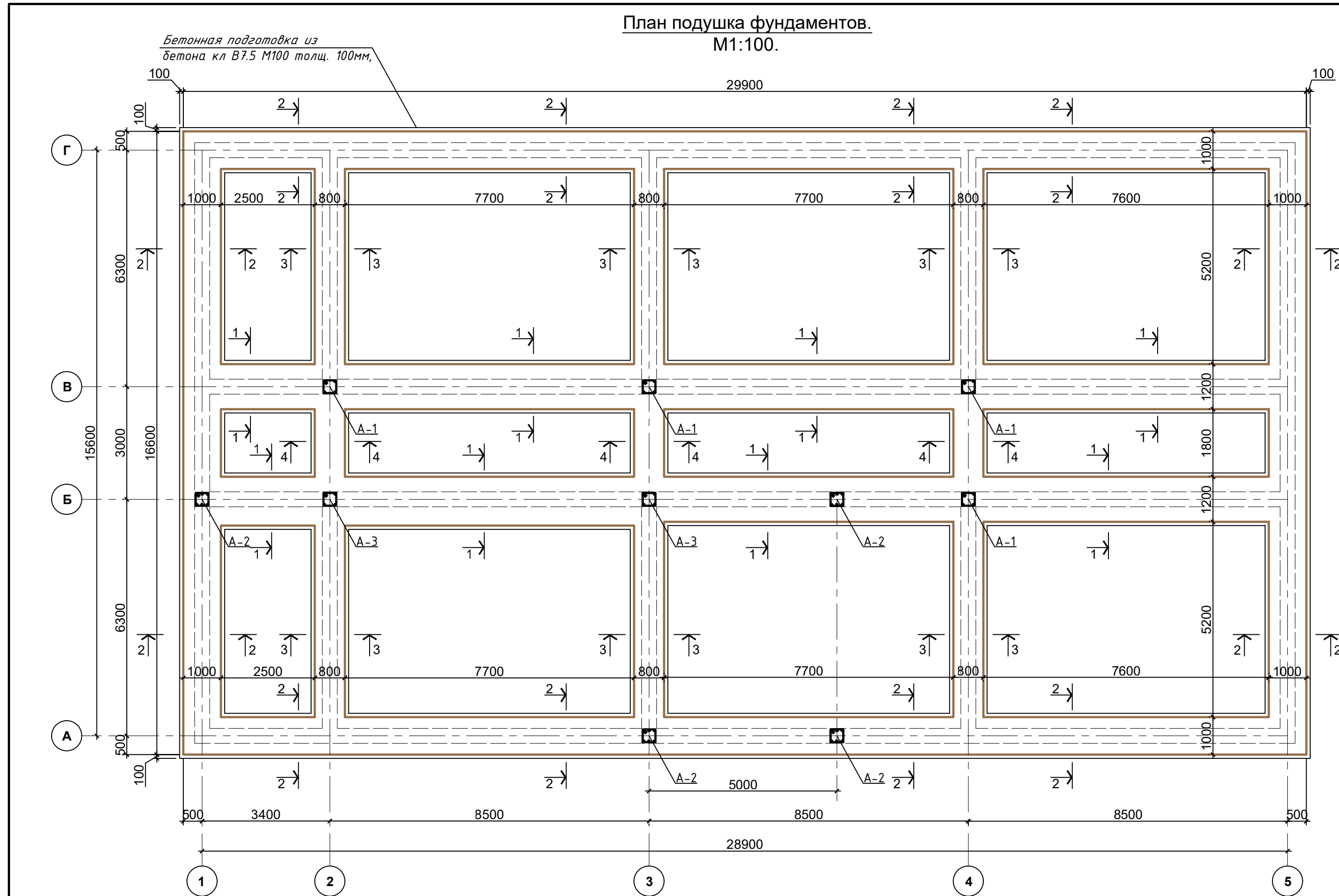
- Земляные работы производятся только после выполнения геодезической разбивки с выносом в натуру предполагаемых к строительству объектов и установки разбивочных знаков, определяющих плановое плановое и высотное положение зданий.
- Строительная организация должна обеспечить в процессе производства земляных работ сохранность всех геодезических знаков.
- Отрыть траншея до отметки -1.600. Вынутый грунт (супеси и суглинки) отодвинуть в резерв.
- Ширину верха траншея во избежании осыпания гравийного песчаного смеси ГПС и щебен шире основания траншея толщиной 300мм.
- Отсыпку подушки производить с послойной укаткой при оптимальной влажности, равной влажности на границе раскатывания ($W=18,5\%$). При недостаточной влажности доувлажнить водой.
- Укатку производить груженными автомашинами по 8-10 раз по одному следу, либо катком дорожным самоходным ДУ37 (8тн).
- При производстве работ руководствоваться указаниями КМК 3.03.01-98 и проекта производства работ.
- За отн. отм. 0,00 принята отм. чистого пола, что соответствует ____

Спецификация материалов траншея.

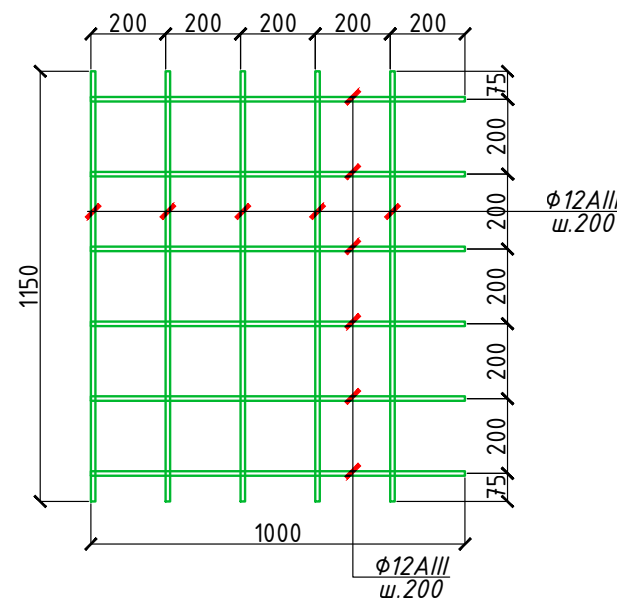
№	Работы	объем (м3)
1	Разработка грунта механическим способом траншеях глубиной до 1 м без креплений с откосами, группа грунтов 2	334.75 м ³
2	Ручная доработка в траншея (3%)	10.35 м ³
3	Уплотнение грунта гравием	285.26 м ²
4	Уплотнение из гравийное песчаная подготовка (ГПС) толщ. 170 мм	50.30 м ³
5	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью 59 [80] квт [л.с.], 2 группа грунтов	175.86 м ³
6	Ручная доработка (3%)	5.44 м ³



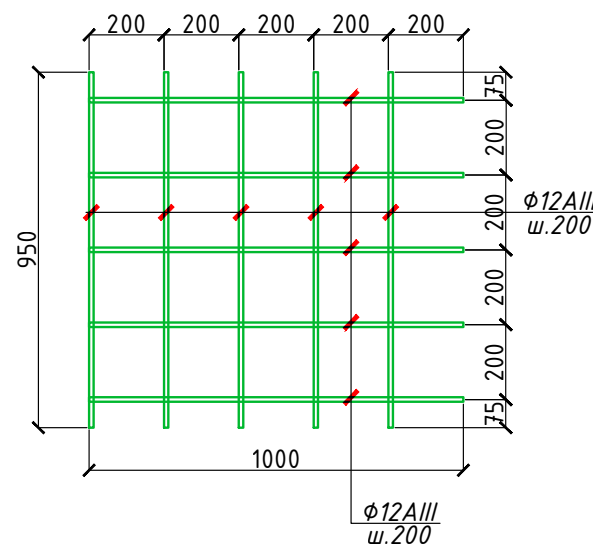
						2026 г.	КЖ					
						Реконструкция здания общеобразовательного школа №20 по адресу МСГ"Узбекистан тукинчилиги" Ховатского района Сырдарьинской области.						
Изм.	N уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Учебный блок (270 мест) Блок-№1.				Стадия	Лист	Листов
Директор	Эшмурадов Д.									РП	4	33
ГИП	Эшмурадов А.					Схема расположения элементов ритя транщеи. Разрез 1-1,2-2.				"INNOVATSION UMUMIY LOYIHA" 000		
Разраб.	Абдуназаров А.											



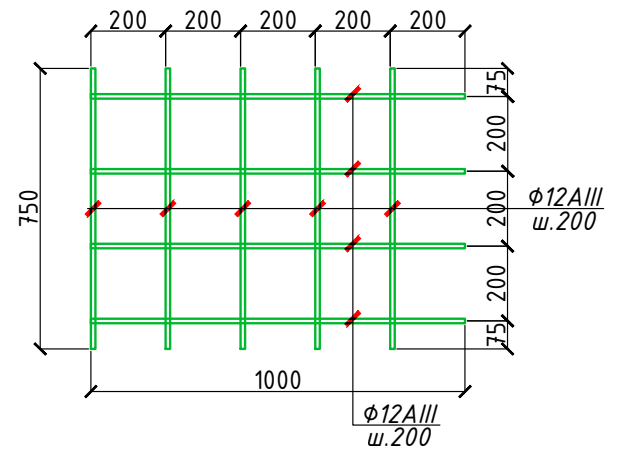
Сетка С-1 М1:20



Сетка С-2 М1:20

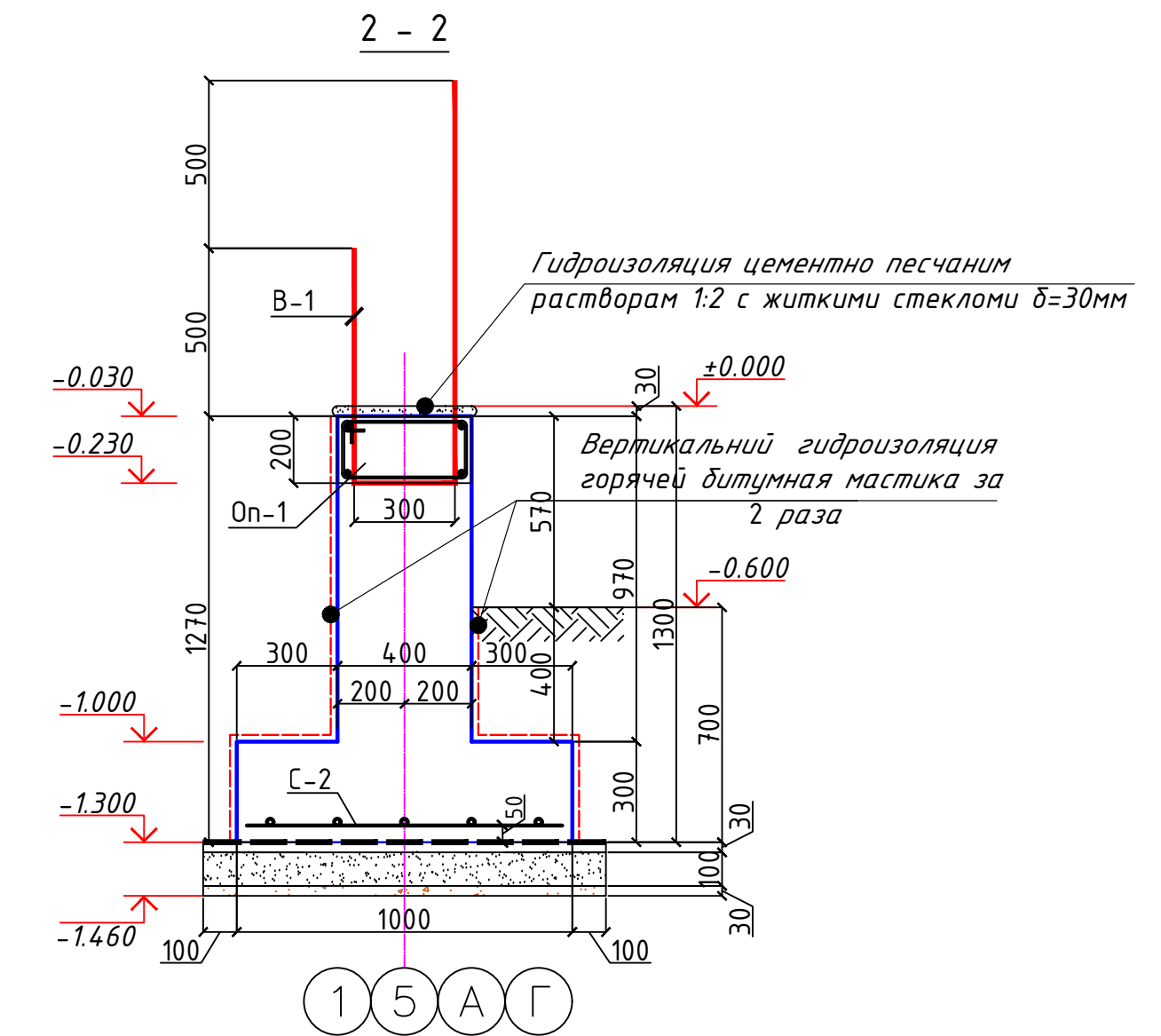
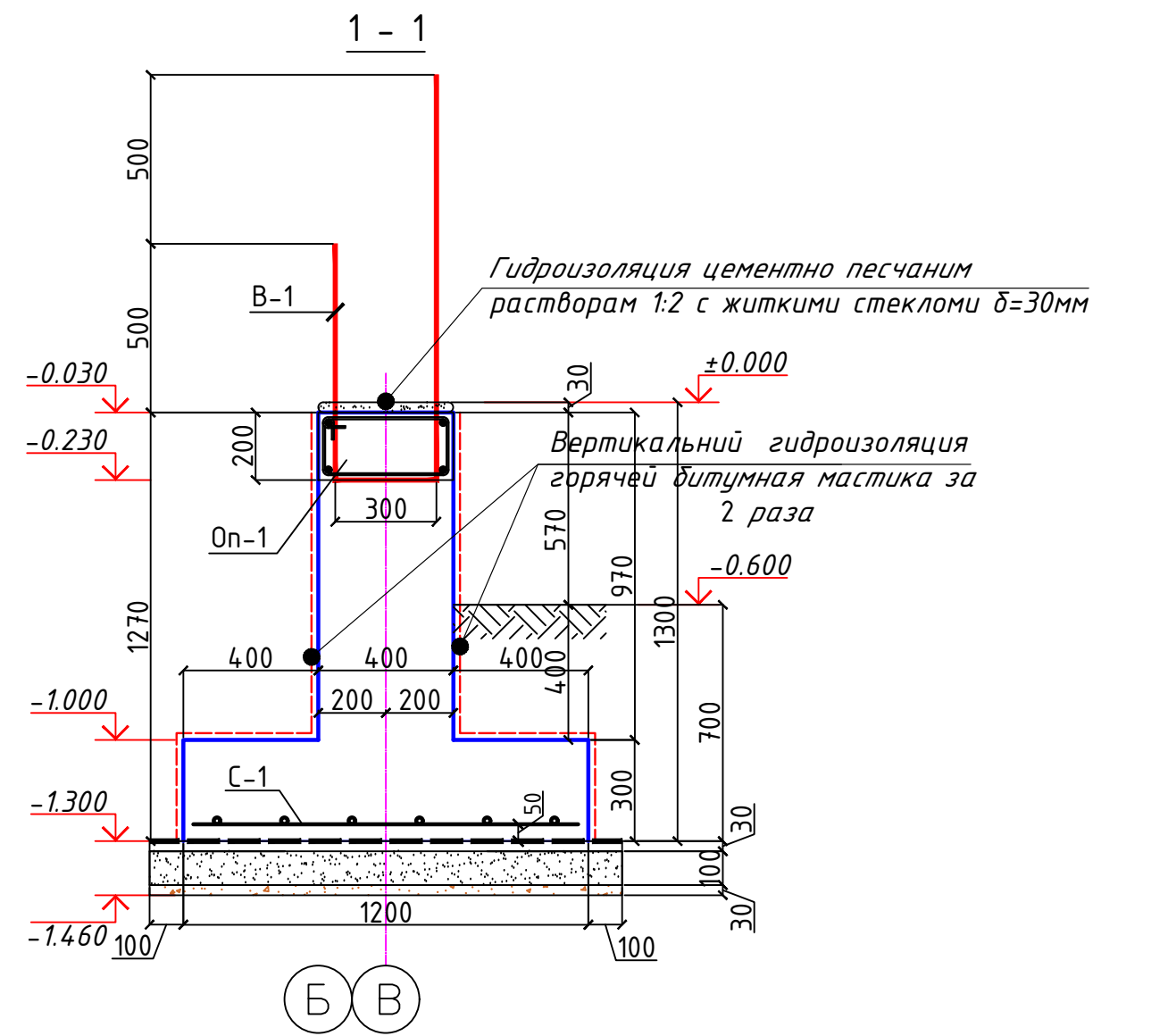


Сетка С-3 М1:20



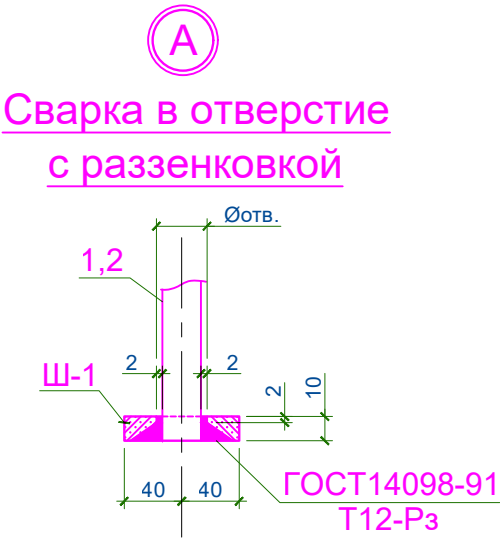
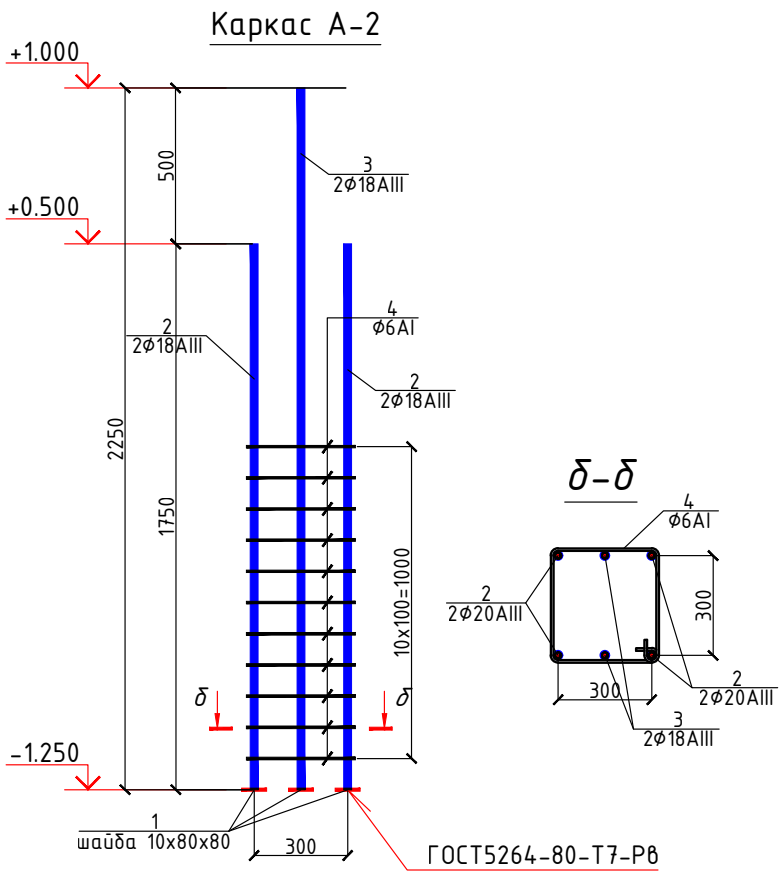
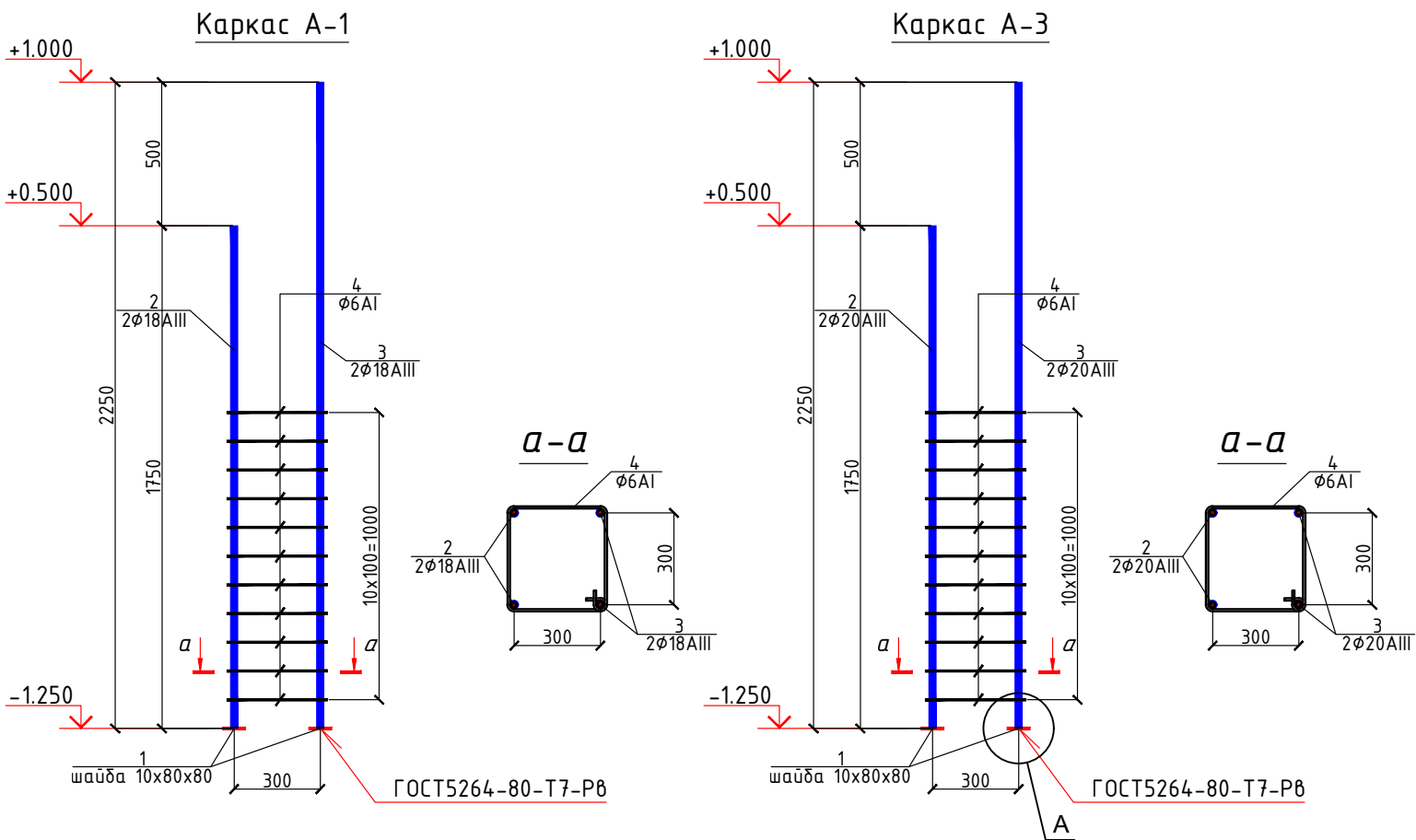
Спецификация расхода материалов на фундамент подушка.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. секция	Масса ед., кг.	Примечание
		фундамент подушка			
С-1	ГОСТ 5781-82	12A III-200 12A III-200 Сетка 4с 115xL	57.8 п.м.	10.43	602.85
С-2	ГОСТ 5781-82	12A III-200 12A III-200 Сетка 4с 95xL	93.0 п.м.	8.65	804.45
С-3	ГОСТ 5781-82	12A III-200 12A III-200 Сетка 4с 75xL	46.8 п.м.	6.88	321.98
		ИТОГО:			1729.28кг.
		фундамент подушка			Бетон кл В15 М200
					55.87м³
		Стяжка цементно-песчаная М100 -30мм			220.14м²
		Оклеичный гидроизоляция 2 слоя гидроизоляция.			220.14м²
		Бетонная подготовка из бетона кл В7.5 М100 толщ. 100мм.			22.014м³
		Щебенные песчаные подгатовка (щпс) толщ. 30мм.			6.60м³



- Сетки выполнять вязанными, согласно РСТУз 866-98. Диаметр вязальной арматуры - 2 мм. Применение ручной дуговой электросварки не допускается.
- Армирование выполнять непрерывным. Стыки выполнять вязанными, нахлестом 35d.
- В проекте указаны сетки нижнего ряда, верхние сетки располагать зеркально. В одном сечении не более 50% соединений.
- Все работы выполнять согласно требований КМК 3.03.01-98, КМК 3.01.02-00, и проекта производства работ (П.П.Р.), согласно ШНК 3.01.01-04.

						2026 г.	КЖ
						Реконструкция здания общеобразовательного школа №20 по адресу МСГ"Узбекистан тукинчилиги" Ховатского района Сырдарьинской области.	
Изм. Н уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата		Учебный блок (270 мест) Блок-№1.	Стадия
Директор	Эшмурадов Д.						Лист
ГИП	Эшмурадов А.						Листов
Разраб.	Абдуназаров А.					План подушка фундаментов. Разрез 1-1,2-2, Сетка С-1,2,3.	РП
							5
							33
						"INNOVATION UMUMIY LOYIHA" 000	

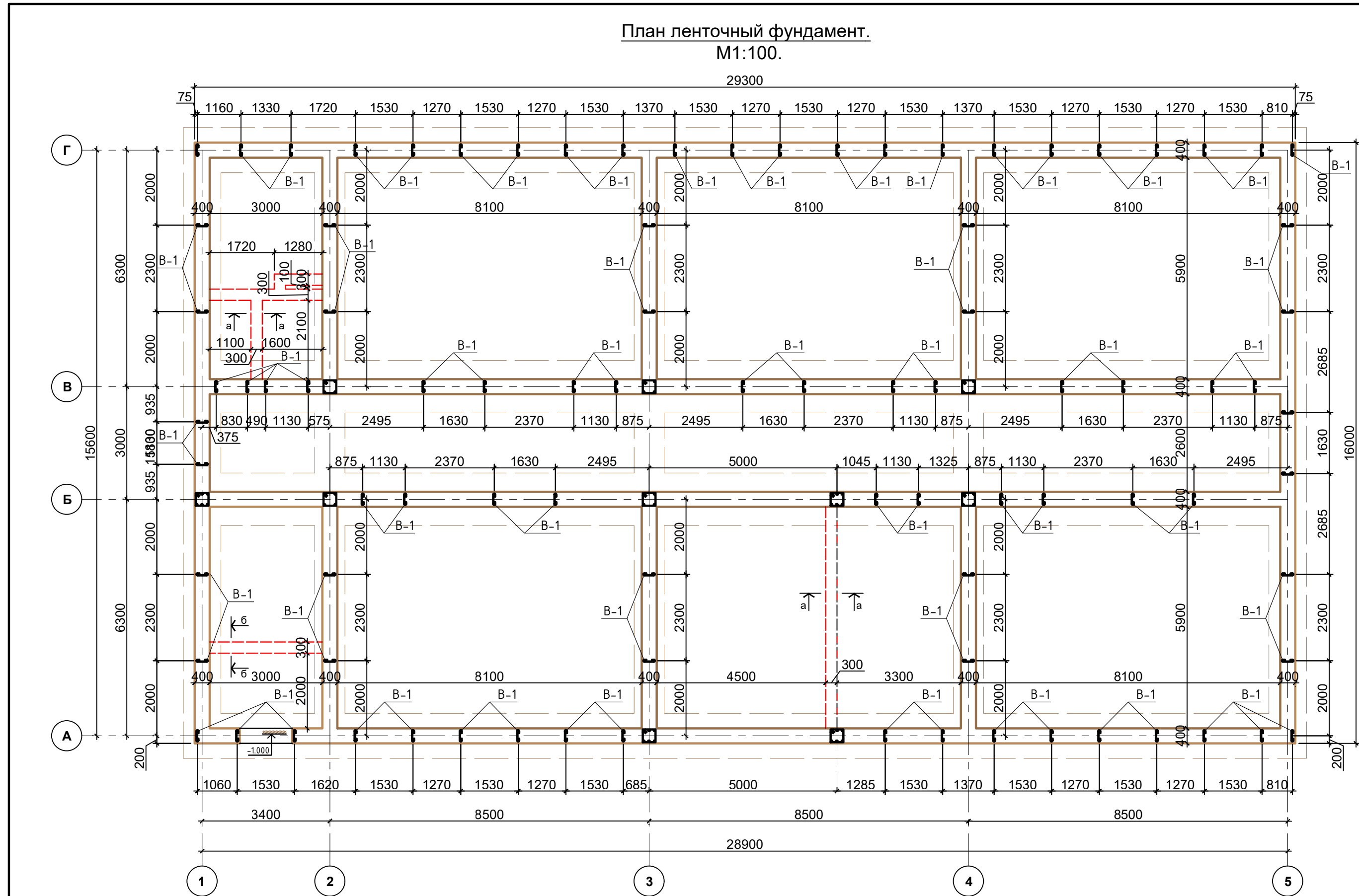


Марка Поз	Обозначение	Наименование	Кол шт	Масса ед. кг	Примеч.
		Каркас А-1 (Расход-1)	4		86.64 кг.
1	ГОСТ 19903-74	Шаўда 10x80x80мм	4	0.50	2.0
2	ГОСТ 5781-82*	φ18AIII, L=1750 мм	2	3.50	7.0
3	ГОСТ 5781-82*	φ18AIII, L=2250 мм	2	4.50	9.0
4	ГОСТ 5781-82*	Хомут φ6AI, L=1500 мм	11	0.333	3.66
		ИТОГО:			21.66 кг.
		Каркас А-2 (Расход-1)	4		131.76 кг.
1	ГОСТ 19903-74	Шаўда 10x80x80мм	6	0.50	3.0
2	ГОСТ 5781-82*	φ20AIII, L=1750 мм	4	4.32	17.28
3	ГОСТ 5781-82*	φ18AIII, L=2250 мм	2	4.50	9.0
4	ГОСТ 5781-82*	Хомут φ6AI, L=1500 мм	11	0.333	3.66
		ИТОГО:			32.94 кг.
		Каркас А-3 (Расход-1)	2		50.8 кг.
1	ГОСТ 19903-74	Шаўда 10x80x80мм	4	0.50	2.0
2	ГОСТ 5781-82*	φ20AIII, L=1750 мм	2	4.32	8.64
3	ГОСТ 5781-82*	φ20AIII, L=2250 мм	2	5.55	11.1
4	ГОСТ 5781-82*	Хомут φ6AI, L=1500 мм	11	0.333	3.66
		ИТОГО:			25.4 кг.

Примечания:

- Арматура класса AIII должна быть из стали марки 25Г2С.
- На месте пересечения ленточных фундаментов сетку одного из ленточных фундаментов провести в сплошную, вторую (пересекающую) обрывать но при этом завести на пересекаемую ленту внахлест не менее 500мм и крепить вязальной проволокой.
- Всю поверхность фундаментов касающихся грунтом изолировать оклеичным материалом
- Под фундаментной лентой выполнить подготовку из бетона кл. В7.5 толщиной 100 мм.

						2026 г.	КЖ				
						Реконструкция здания общеобразовательного школа №20 по адресу МСГ"Узбекистан тукинчилиги" Ховатского района Сырдарьинской области.					
Изм.	N уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Учебный блок (270 мест) Блок-№1.			Стадия	Лист	Листов
Директор	Эшмурадов Д.								РП	6	33
ГИП	Эшмурадов А.										
Разраб.	Абдуназаров А.					Каркасс А-1,2,3. Узел-А. Спецификация элементов каркасса.			"INNOVATSION UMUMIY LOYIHA" OOO		



Спецификация расхода материалов на Ленточный фундамент

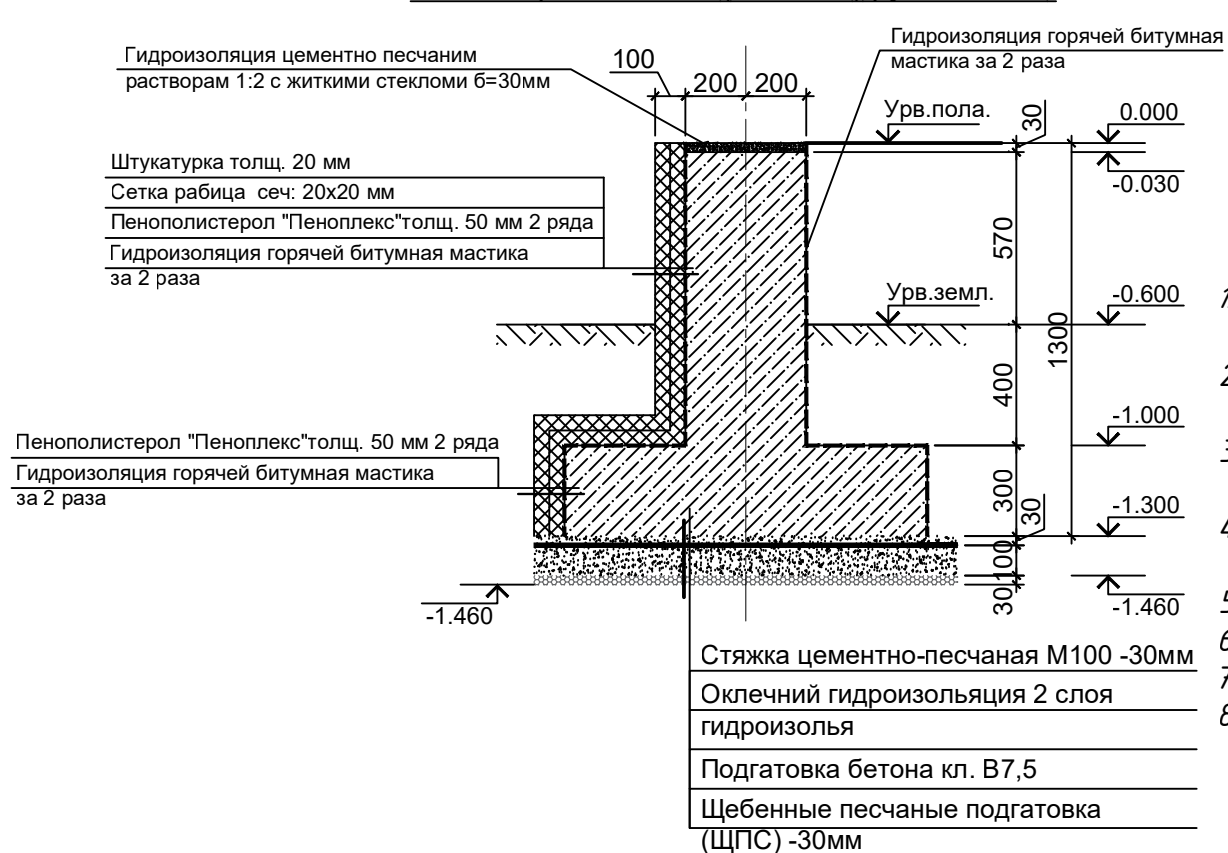
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. секция	Масса ед., кг.	Примечание
		Ленточный фундамент			
B-1	ГОСТ 5781-82*	Выпуски $\Phi 12AIII$, L=2100	90	1.86	167.4 кг.
	Фундамент ленточный	Бетон кл B15 M200			70.38 м ³
	Утеплитель пенополистрол "Пеноплекс" тол. - 50мм плотность 50кг/м ³ ($\lambda=0.00,36$ Вт/мК)/(ГОСТ 15588-2014, PPS-23) 2 ряда				292.0 м ²
	Гидроизоляция горячей битумная мастика за 2 раза				572.96 м ²
	Гидроизоляция цементно песчаным раствором 1:2 с жидкими стеклами $\delta=30$ мм				57.54 м ²
		Обвязочный пояс Оп-1			
1	ГОСТ 5781-82*	$\Phi 16AIII$, L=184.6 пм.	4	291.66	1166.64
Хм-1	ГОСТ 5781-82*	$\Phi 6AI$ L=1.20 пм.	923	0.266	245.51
		ИТОГО:			1412.15 кг.

Ведомость расхода стали, кг

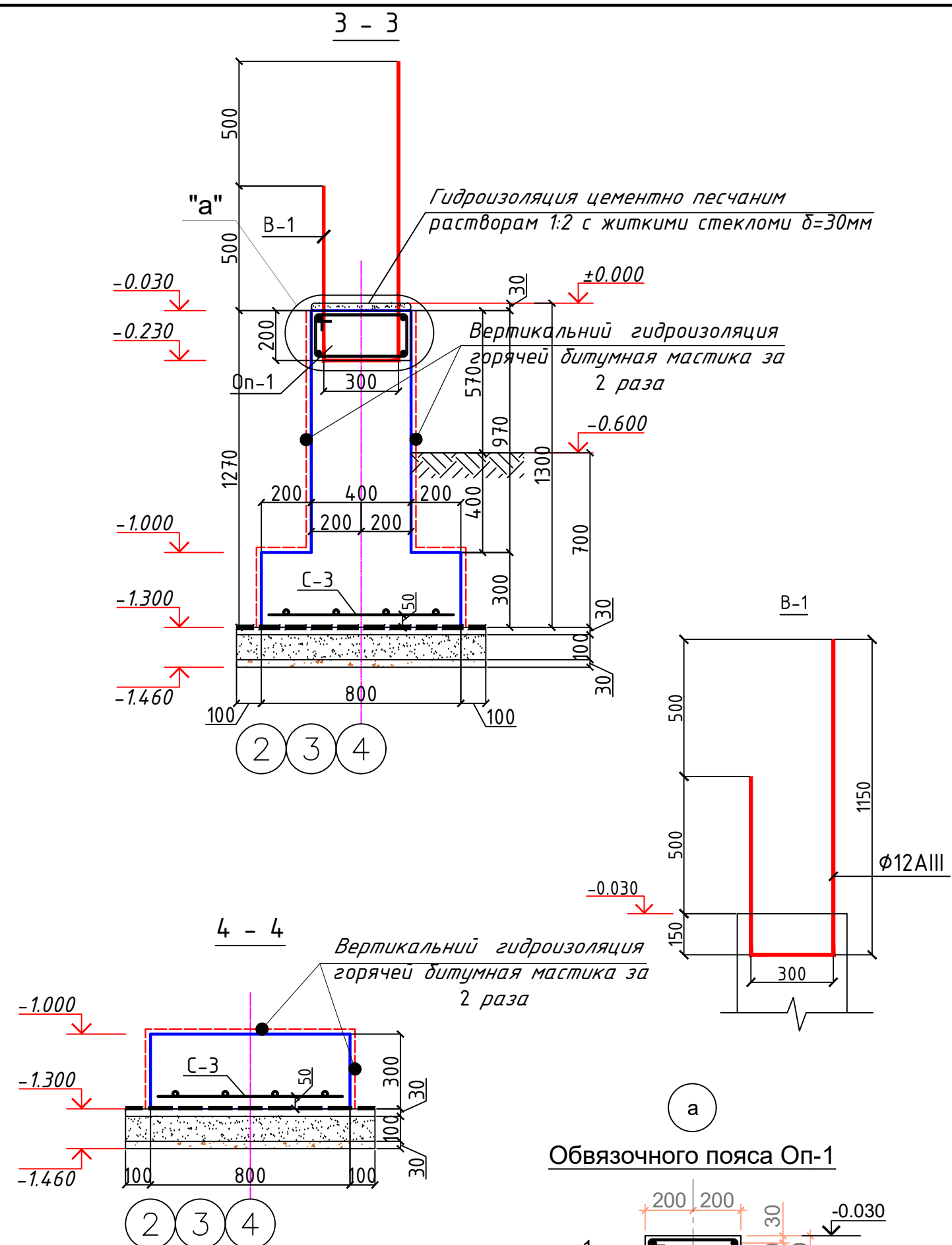
Марка элемента	Изделия арматурные							Общий расход	Бетон кл В15 м3.
	Арматура класса								
	AIII					AI			
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*			
	Ø12	Ø 16	Ø 18	Ø 20	Итого:	Ø 6	Итого:		
Каркасс А-1,2,3	-	-	100	108.6	208.6	36.6	36.6	245.2	126.25
В-1	167.4	-	-	-	167.4	-	-	167.4	
С-1	602.85	-	-	-	602.85	-	-	602.85	
С-2	804.45	-	-	-	804.45	-	-	804.45	
С-3	321.98	-	-	-	321.98	-	-	321.98	
С-4	35.71	-	-	-	35.71	-	-	35.71	
Оп-1	-	1166.64	-	-	1166.64	245.51	245.51	1412.15	

3589.74 кг
Стальной лист $\delta=10$ мм Ш-1 24.0 кг

Узел гидроизоляция (изоляция) фундамента.



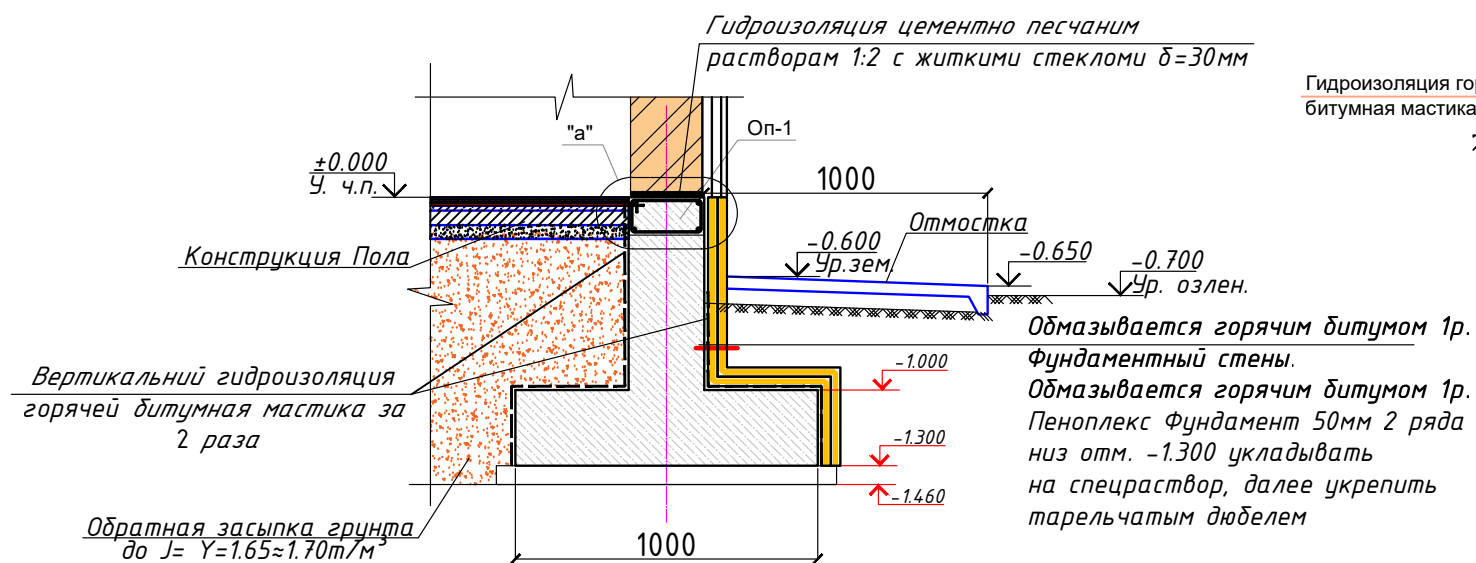
- Фундаментов под перегородки



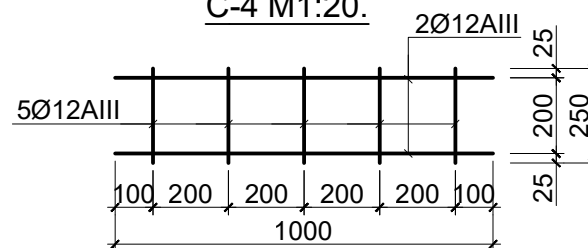
- Все монолитные конструкции ниже отм. 0,00 выполнять из бетона класса В20/В15, Под монолитные фундаменты устраивается щебеночная (ЩПС) подготовка толщиной 30мм.
- Армирование нижней фундаментной ленты выполнять непрерывными сетками. Сетки С-1-С-3 заводить в пересекающиеся фундаменты на глубину не менее 250мм.
- Боковая поверхность фундаментов, каналов соприкасающаяся с грунтом, обмазывается горячим битумом за 2 раза.
- Обратную засыпку пазух фундаментов выполнять качественным местным грунтом, послойно с уплотнением при оптимальной влажности до плотности грунта в сухом состоянии $\gamma=1.65 \text{ т/м}^3 \approx 1.70 \text{ т/м}^3$.
- Горизонтальная гидроизоляция выполняется толщиной 30 мм.
- При производстве работ руководствоваться указаниями КМК 3.03.01-98 и проекта производства работ.
- За отн. отм. 0,00 принята отн. чистого пола, что соответствует 1500мм
- Отмостка вокруг здания бетонная толщиной 100мм, шириной 1500мм по щебеночной подготовке толщиной 50мм. Деформационные швы в отмостке выполнять через 6м.

						2026 г.	КЖ					
						Реконструкция здания общеобразовательного школа №20 по адресу МСГ"Узбекистан тукинчилиги" Ховатского района Сырдарьинской области.						
Изм.	N уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Учебный блок (270 мест) Блок-№1.				Стадия	Лист	Листов
Директор	Эшмурадов Д.									РП	7	33
ГИП	Эшмурадов А.					План ленточный фундамент. Разрез 3-3,4-4. Спецификация.				"INNOVATION UMUMIY LOYIHA" OOO		
Разраб.	Абдуназаров А.											

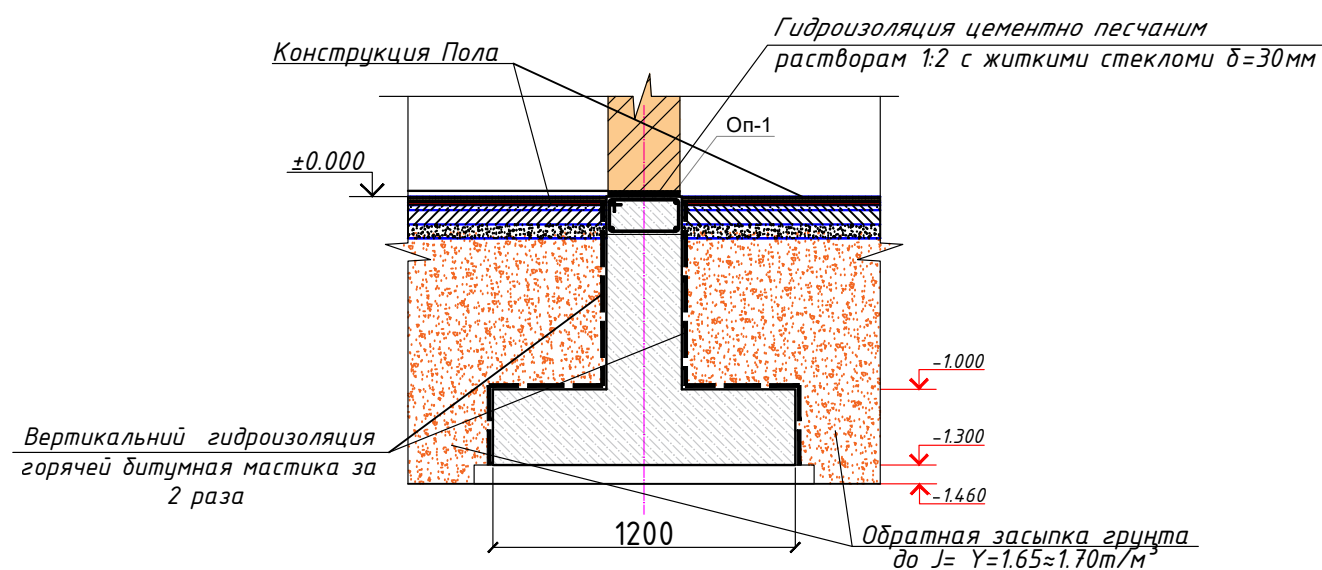
Вид сечения фундаментов наружный



C-4 M1:20.



Вид сечения фундаментов внутренний



Гидроизоляция цементно песчаным раствором 1:2 с жидкими стеклами б=30мм

Гидроизоляция горячей битумная мастика за 2 раза

С-4

150 150

30

470

600

50

100 150 150 100

300

0.000

-0.030

-0.500

-0.600

Пленка п/э 2 слоя
Песчаная подготовка
Щебеночная подготовка

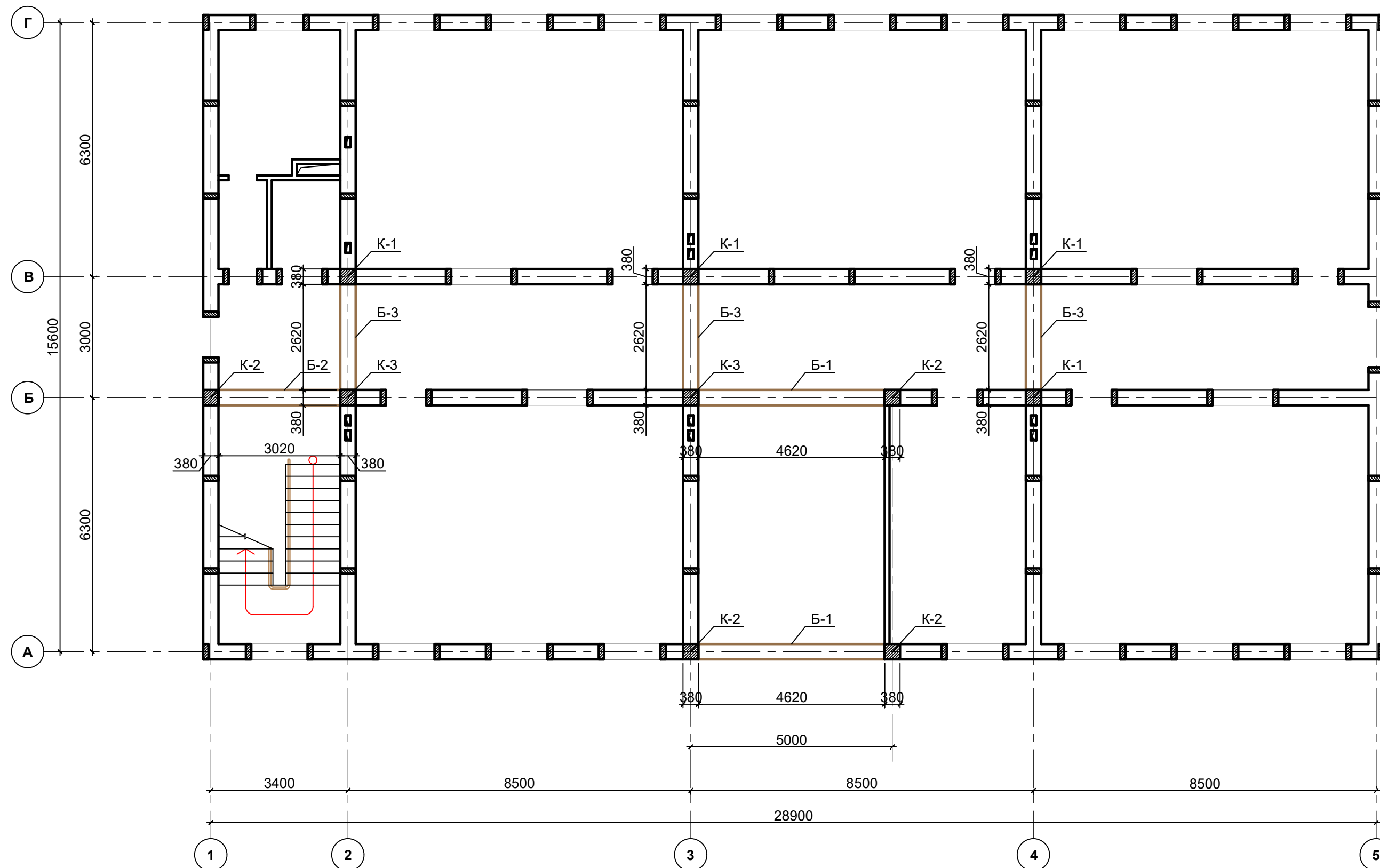
[illegible]

Спецификация материалов фундаментов под перегародки.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примеч. кг.
	Монолитный ленточный фундаментов под перегородки.				
С-4	ГОСТ 5781-82*	$\frac{2/\phi 12 A III \text{ } L=1000 \text{ ш.} 200 \text{ мм}}{5/\phi 12 A III \text{ } L=250 \text{ ш.} 200 \text{ мм}}$	15,4 м	2,88	44,35кг.
1	Материаль	кл. бетона В15			2,713м ³
2	Материаль	Пленка п/э 2 слоя			7,7м ²
3	Материаль	Гидроизоляция горячей битумная мастика за 2раза			15,7м ²
4	Материаль	Ги. цементная с житкими стекломю t=30мм			4,17м ²
5	Материаль	Песчаная подгатювка толщ. 30мм			0,231м ³
6	Материаль	Щебеночная подгатювка толщ. 70мм			0,539м ³

						2026 г.	КЖ				
						Реконструкция здания общеобразовательного школа №20 по адресу МСГ"Узбекистан тукинчилиги" Ховатского района Сырдарьинской области.					
Изм.	№ уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов
Директор	Эшмурадов Д.					Учебный блок (270 мест) Блок-№1.			РП	8	33
ГИП	Эшмурадов А.										
Разраб.	Абдуназаров А.					Узел фундаментов А,Б.			"INNOVATSION UMUMIY LOYIHA" 000		

Схема расположения элементов монолитный колонна и балки на отм. +3.0;
M1:100.

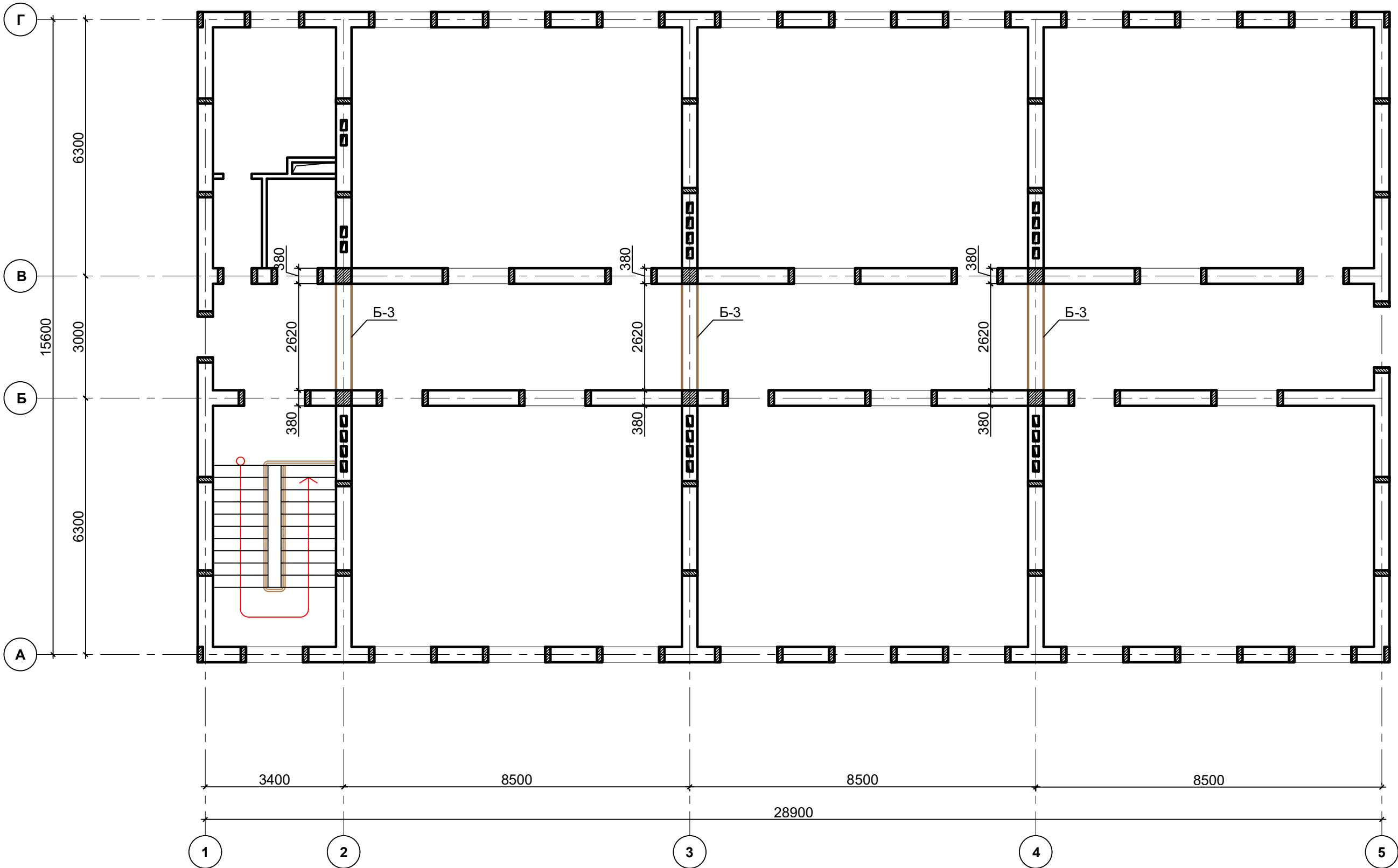


Спецификация элементов к схеме расположения монолитный
калонна и балки на отм. +3,0.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примеч. кг.
	Монолитный калонна;				
К-1	л. КЖ-	Монолитный калонна К-1	4		
К-2	л. КЖ-	то же К-2	4		
К-3	л. КЖ-	то же К-3	2		
	Монолитный балка;				
Б-1	л. КЖ-	Монолитный балка Б-1	2		
Б-2	л. КЖ-	то же Б-2	1		
Б-3	л. КЖ-	то же Б-3	3		

						2026 г.	КУЖ					
						Реконструкция здания общеобразовательного школа №20 по адресу МСГ"Узбекистан тукингчилиги" Ховатского района Сырдарьинской области.						
Изм. N уч.	Лист	Ндоқ.	Подп.	Дата								
Директор	Эшмуратов Д.					Учебный блок (270 мест) Блок-№1.				Стадия	Лист	Листов
ГИП	Эшмуратов А.									РП	9	33
Разраб.	Абдуназаров А.					Схема расположения элементов монокитной калонна и балки на отм. +3.0;				"INNOVATSION UMUMIY LOYIHA" ООО		

Схема расположения элементов монолитный калонна и балки на отм. +6.30;
M1:100.



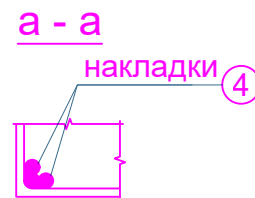
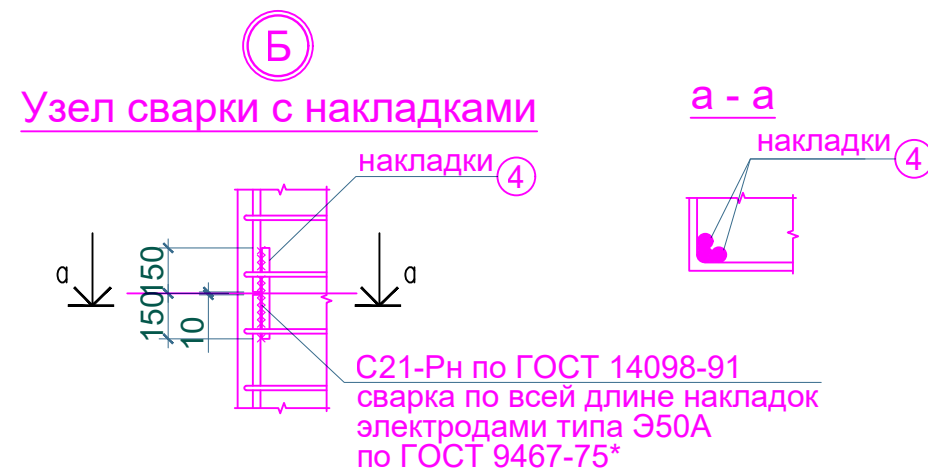
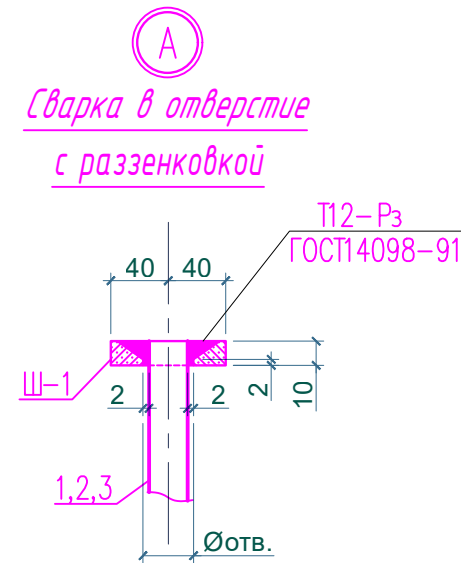
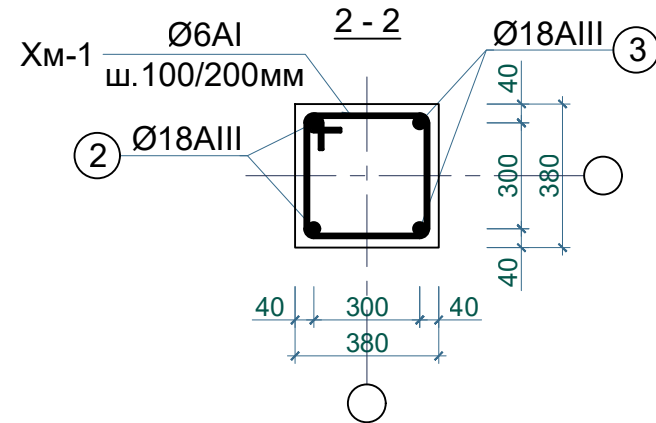
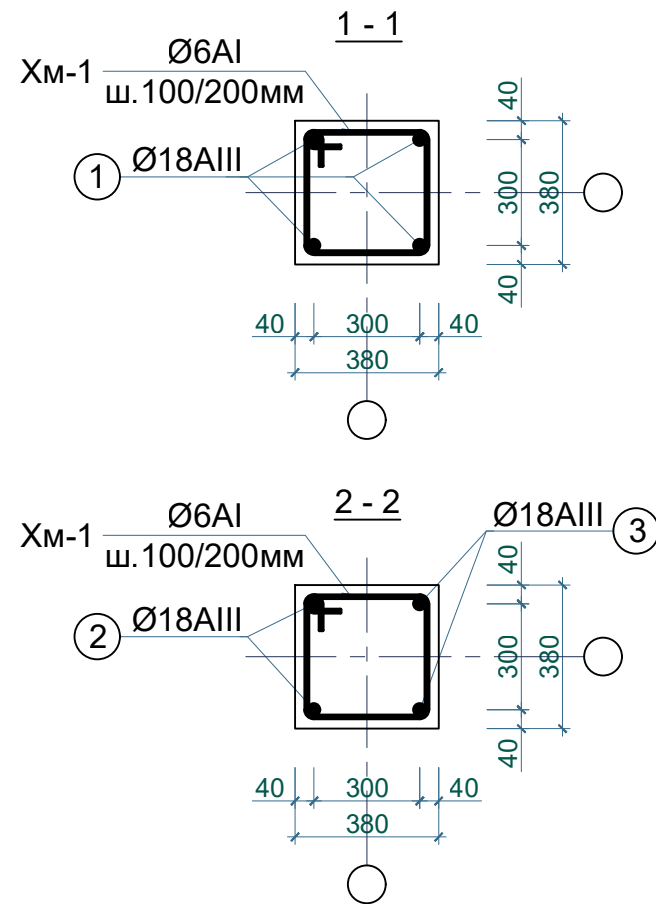
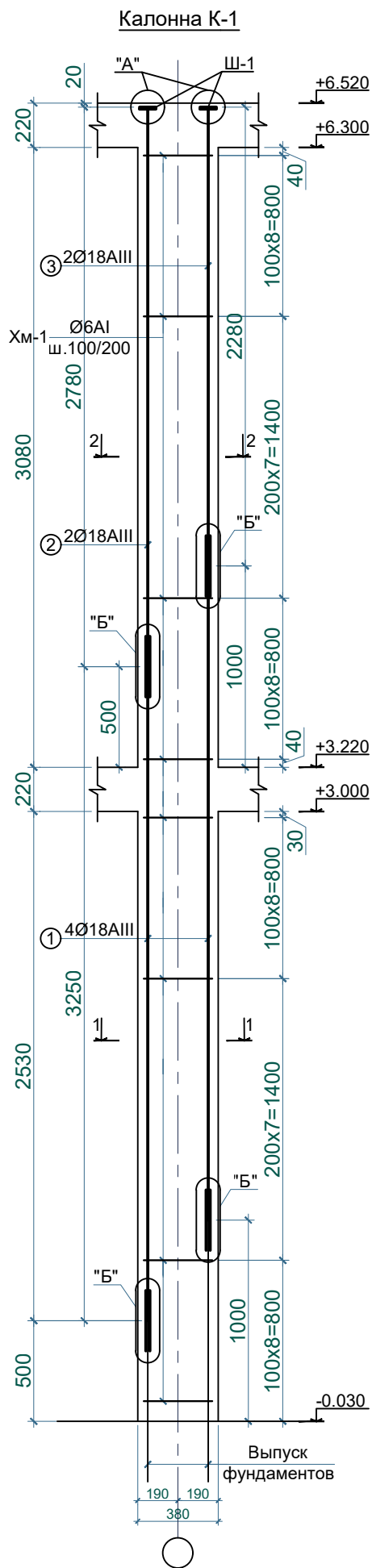
Спецификация элементов к схеме расположения монолитный
калонна и балки на отм. +6,30.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч. кг.
		Монолитный балка;			
Б-3	л. КЖ-	Монолитный балка Б-3	3		

Ведомость расхода стали, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные									Всего	Изделия закладные			Всего	Общий расход	Бетон кл. В20 м3
	Арматура класса										Прокат марки					
	AIII						AI				В ст3кп2					
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 19903-74					
	Ø 12	Ø 16	Ø 18	Ø 20	Ø 22	Итого	Ø 6	Ø 8	Итого		t=10	t=12	Итого			
К-1 (4шт)	-	-	223.36	-	-	223.36	63.92	-	63.92	287.28	8.0	-	8.0	295.28	1303.02	3.528
К-2 (4шт)	-	-	45.28	131.52	-	176.8	29.28	-	29.28	206.08	12.0	-	12.0	218.08		1.516
К-3 (2шт)	-	-	-	137.82	-	137.82	31.96	-	31.96	169.78	4.0	-	4.0	173.78		1.764
Б-1 (2шт)	-	65.02	-	-	159.1	224.12	23.3	-	23.3	247.42	10.0	-	10.0	257.42		1.634
Б-2 (1шт)	-	23.66	-	-	55.7	79.36	7.32	-	7.32	86.68	5.0	-	5.0	91.68		0.574
Б-3 (6шт)	-	-	-	247.5	-	247.5	41.28	-	41.28	288.78	30.0	-	30.0	318.78		1.32

						2026 г.	КЖ				
						Реконструкция здания общеобразовательного школа №20 по адресу МСГ"Узбекистан тукинчилиги" Ховатского района Сырдарьинской области.					
Изм.	Н уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Учебный блок (270 мест) Блок-№1.			Стадия	Лист	Листов
Директор	Эшмурадов Д.								РП	10	33
ГИП	Эшмурадов А.					Схема расположения элементов монолитный калонна и балки на отм. +6.30;			"INNOVATION UMUMIY LOYIHA" 000		
Разраб.	Абдуназаров А.										



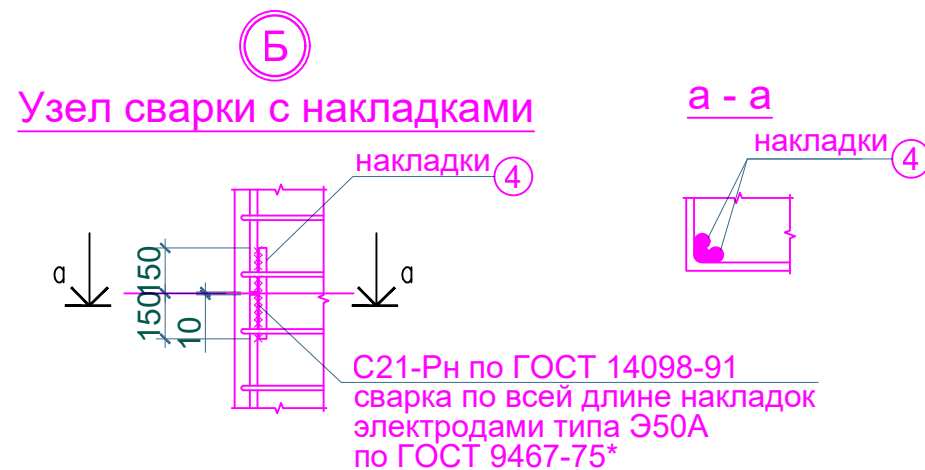
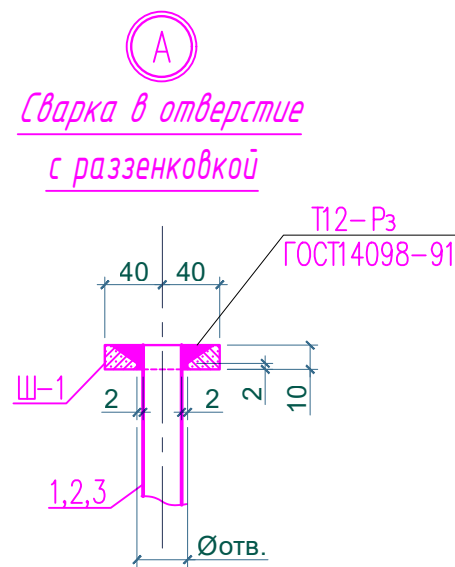
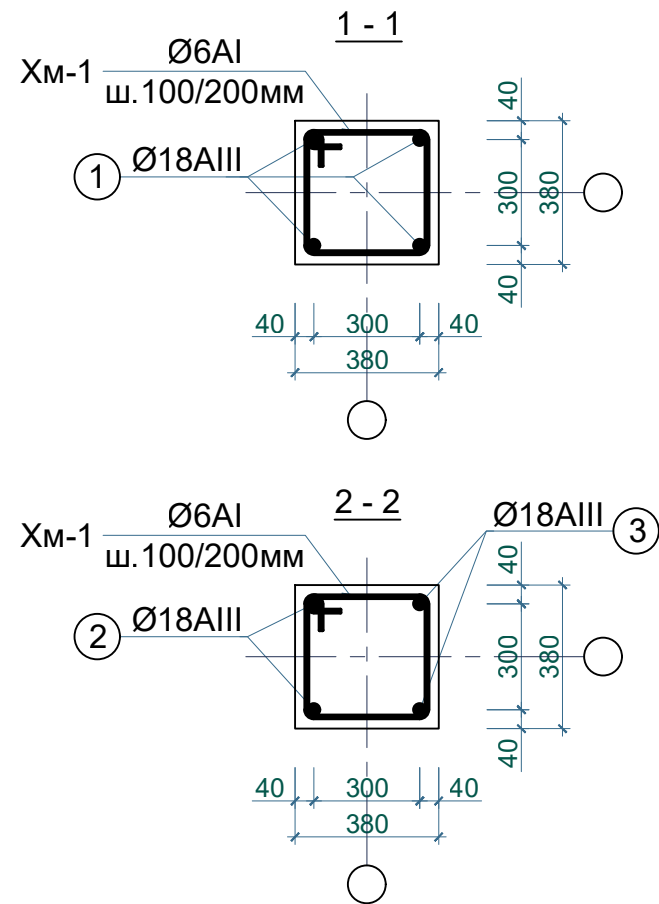
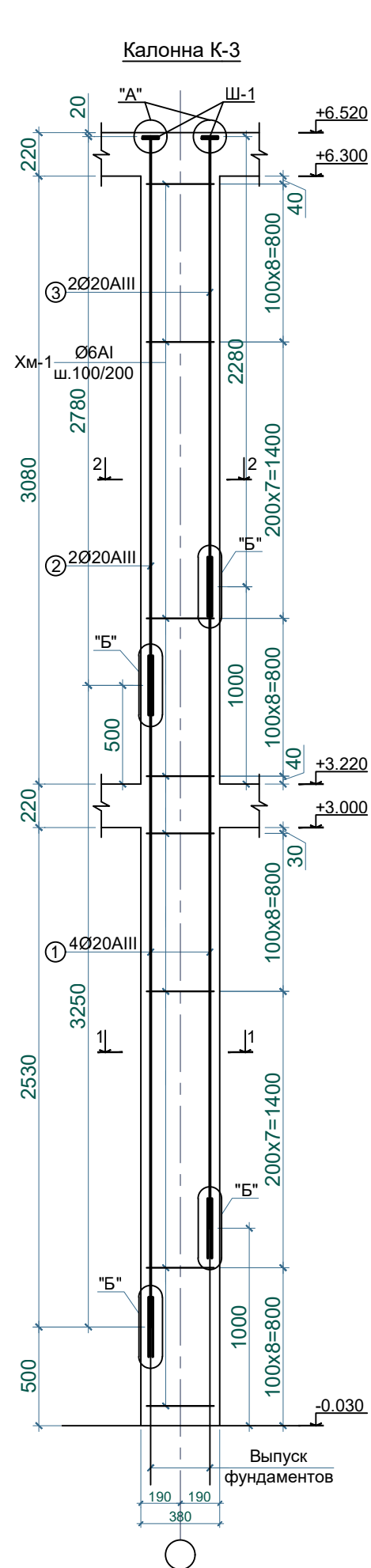
Ведомость деталей

Поз.	эскиз
Хм-1	
Ш-1	

Спецификация элементов монолитный калонн.

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг	Примеч.
		Калонна К-1:	4		рас.1/шт.
1	ГОСТ 5781-82*	Ø18мм А-III L=3.25 пм	4	6.5	26.0
2	Тоже -//-	Ø18мм А-III L=2.78 пм	2	5.56	11.12
3	Тоже -//-	Ø18мм А-III L=2.28 пм	2	4.56	9.12
4	Накладки	Ø18мм А-III L=0.30 пм	16	0.6	9.6
Хм-1	Тоже -//-	Ø6мм А-I L=1.50 пм	48	0.333	15.98
Ш-1	ГОСТ 19903-74	-80x80x10мм	4	0.50	2.0
		ИТОГО:			73.82кг
	Материаль	Бетон кл. В20			0.882 м³

						2026 г.	КЖ				
						Реконструкция здания общеобразовательного школа №20 по адресу МСГ"Узбекистан тукинчилиги" Ховатского района Сырдарьинской области.					
Изм.	Н уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Учебный блок (270 мест) Блок-№1.			Стадия	Лист	Листов
Директор	Эшмурадов Д.								РП	11	33
ГИП	Эшмурадов А.					Калонна К-1,1-1,2-2. Узел-А,Б. Спецификация элементов калонн.			"INNOVATION UMUMIY LOYIHA" 000		
Разраб.	Абдуназаров А.										



Ведомость деталей	
Поз.	эскиз
Хм-1	по внутренним граням-1.5 п.м
Ш-1	отв.Ø22 раззенковать см.уз.В

Спецификация элементов монолитный калонн.

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг	Примеч.
		Калонна К-3:	2		рас.1/шт.
1	ГОСТ 5781-82*	Ø20мм А-III L=3.25 пм	4	8.02	32.08
2	Тоже -//-	Ø20мм А-III L=2.78 пм	2	6.86	13.72
3	Тоже -//-	Ø20мм А-III L=2.28 пм	2	5.63	11.26
4	Накладки	Ø20мм А-III L=0.30 пм	16	0.741	11.85
Хм-1	Тоже -//-	Ø6мм А-I L=1.50 пм	48	0.333	15.98
Ш-1	ГОСТ 19903-74	-80x80x10мм	4	0.50	2.0
		ИТОГО:			86.89кг
	Материаль	Бетон кл. В20			0.882 м³

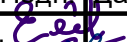
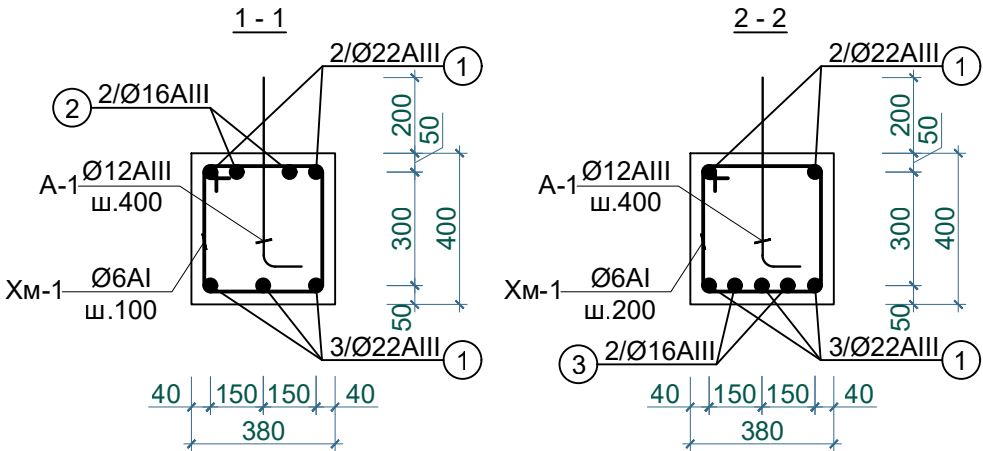
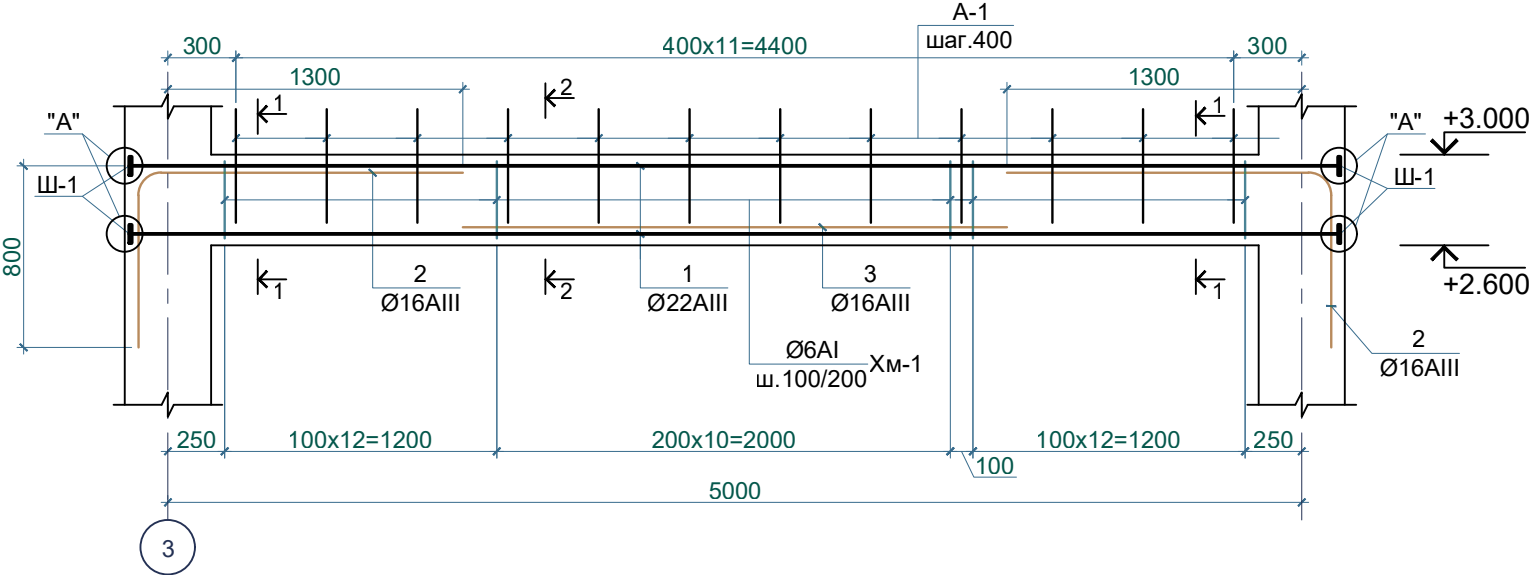
						2026 г.	КЖ				
						Реконструкция здания общеобразовательного школа №20 по адресу МСГ"Узбекистан тукинчилиги" Ховатского района Сырдарьинской области.					
Изм.	N уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов
Директор	Эшмурадов Д.								РП	13	33
ГИП	Эшмурадов А.					Учебный блок (270 мест) Блок-№1.					
Разраб.	Абдуназаров А.					Калонна К-3,1-1,2-2. Узел-А,Б. Спецификация элементов калонн.			"INNOVATION UMUMIY LOYIHA" 000		

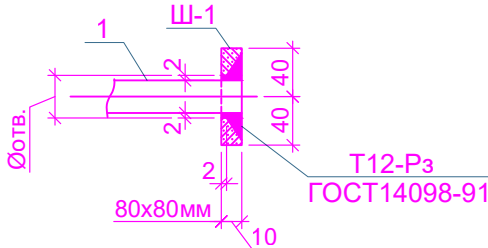
Схема балки Б-1 по оси "А и Б" в осях "3 и 4" на отм. +3,0;



ПРИМЕЧАНИЕ:

- Соединение стержней горизонтальной продольной арматуры производить ванной одноэлектродной сваркой в инвентарной форме(РСТУз 865-98 С7-Рв), выполняя стыки в шахматном порядке (в одном сечении не более 50% соединений).
- Соединение стальной арматуры с хомутами производить по РСТУз 865-98 (К1-Кт) либо вязальной проволокой, диаметр вязальной проволоки 2мм.
- Продольную арматуру монолитных ригелей соединить с арматурой колонн, в местах их пересечения арматуру монолитных ригелей не прерывать соединение выполнить по РСТУз 865-98 С23-Рэ.
- Производство работ по устройству монолитных участков вести в соответствии с требованием КМК 2.03.01-97. Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% прочности.

Сварка в отверстие с раззенковкой



Ведомость деталей

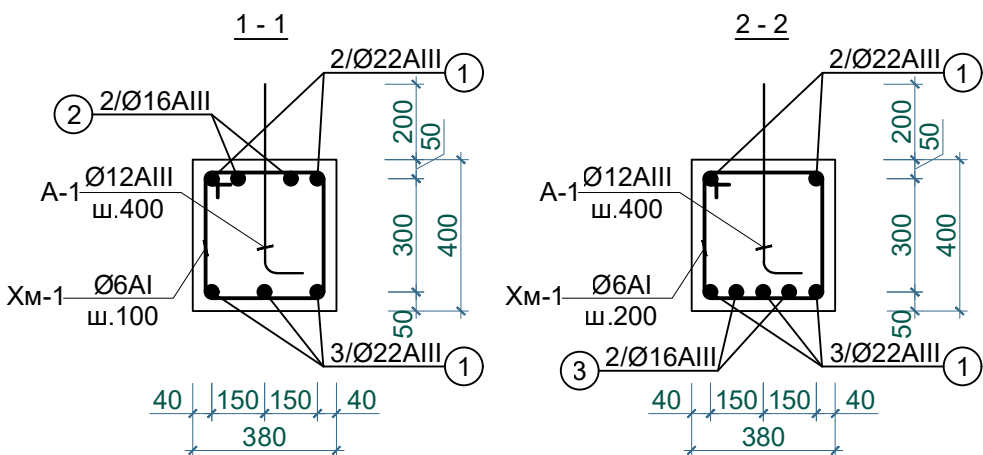
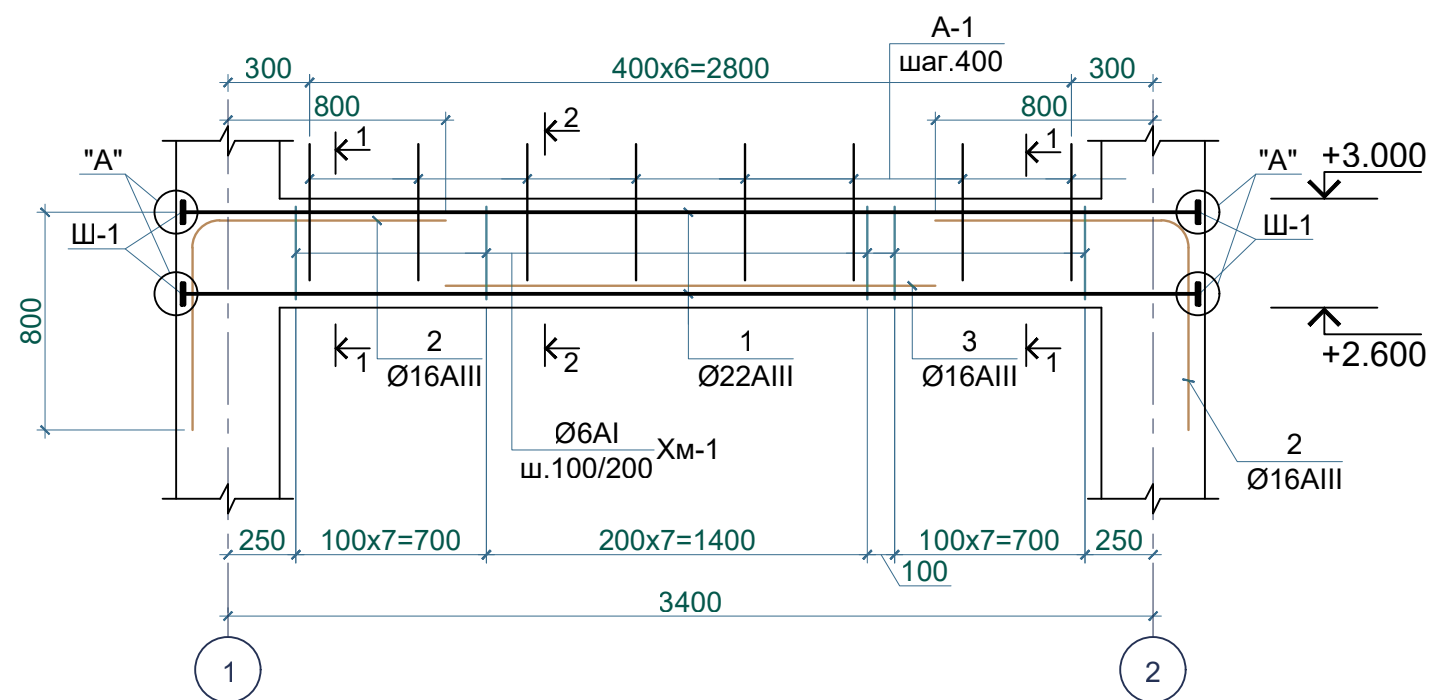
поз.	эскиз
Хм-1	по внутренним граням-1.5 п.м
Ш-1	отв.Ø24 раззенковать см.уз.В
А-1	-0.6 п.м

Спецификация элементов монолитного балка.

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг	Примеч.
		Монолитный балка Б-1:	2		рас.1/шт.
1	ГОСТ 5781-82*	Ø22мм А-III L=5.34 пм	5	15.91	79.55
2	Тоже "-//-"	Ø16мм А-III L=2.15 пм	4	3.39	13.56
3	"-//-"	Ø16мм А-III L=2.40 пм	2	3.79	7.58
А-1	"-//-"	Ø16мм А-III L=0.60 пм	12	0.948	11.37
Хм-1	"-//-"	Ø6мм А-I L=1.50 пм	35	0.333	11.65
Ш-1	ГОСТ 19903-74	-80x80x10мм	10	0.50	5.0
		ИТОГО:			128.71кг
	Материаль	Бетон кл. В20	1	-	0.817м³

						2026 г.				КЖ		
						Реконструкция здания общеобразовательного школа №20 по адресу МСГ"Узбекистан тукинчилиги" Ховатского района Сырдарьинской области.						
Изм.	N уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата							
Директор	Эшмурадов Д.					Учебный блок (270 мест) Блок-№1.				Стадия	Лист	Листов
ГИП	Эшмурадов А.									РП	14	33
Разраб.	Абдуназаров А.					Схема балки Б-1 по оси "А,Б" в осях "3 и 4" на отм. +3,0; 1-1,2-2. Узел-А. Спецификация элементов балки.				"INNOVATION UMUMIY LOYIHA" OOO		

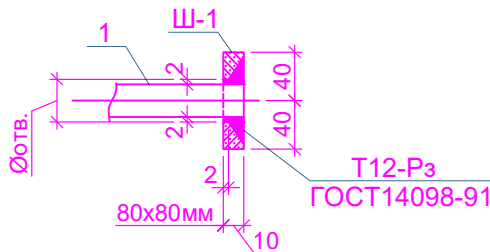
Схема балки Б-2 по оси "Б" в осях "1 и 2" на отм. +3,000;



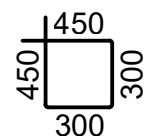
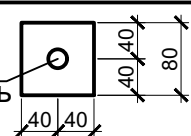
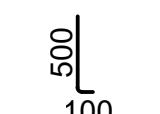
ПРИМЕЧАНИЕ:

- Соединение стержней горизонтальной продольной арматуры производить ванной одноэлектродной сваркой в инвентарной форме(РСТУз 865-98 С7-Рв), выполняя стыки в шахматном порядке (в одном сечении не более 50% соединений).
- Соединение стальной арматуры с хомутами производить по РСТУз 865-98 (К1-Кт) либо вязальной проволокой, диаметр вязальной проволоки 2мм.
- Продольную арматуру монолитных ригелей соединить с арматурой колонн, в местах их пересечения арматуру монолитных ригелей не прерывать соединение выполнить по РСТУз 865-98 С23-Рэ.
- Производство работ по устройству монолитных участков вести в соответствии с требованием КМК 2.03.01-97. Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% прочности.

Сварка в отверстие с раззенковкой



Ведомость деталей

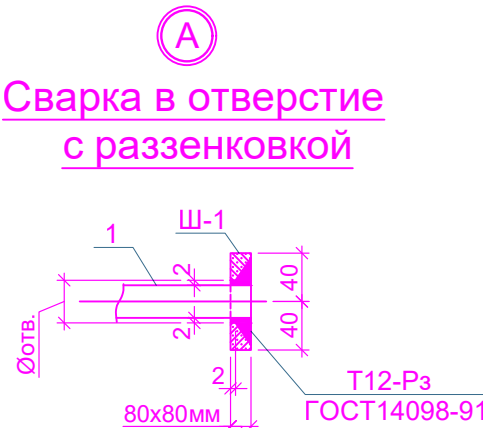
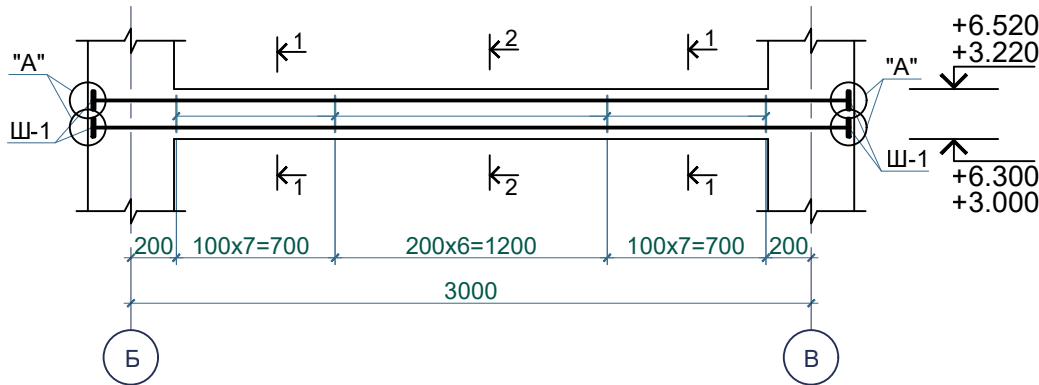
поз.	эскиз
Хм-1	 по внутренним граням-1.5 п.м
Ш-1	 отв.Ø24 раззенковать см.уз.В
А-1	 -0.6 п.м

Спецификация элементов монолитного балки.

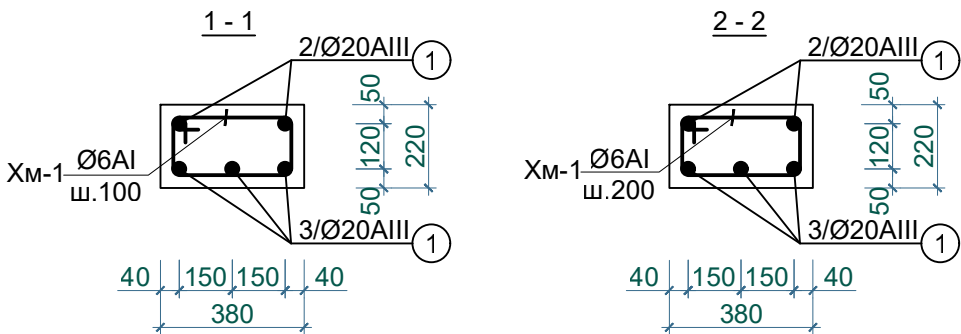
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг	Примеч.
		Монолитный балка Б-2:	1		рас.1/шт.
1	ГОСТ 5781-82*	Ø22мм А-III L=3.74 пм	5	11.14	55.7
2	Тоже "-//-"	Ø16мм А-III L=1.65 пм	4	2.60	10.4
3	"-//-"	Ø16мм А-III L=1.80 пм	2	2.84	5.68
А-1	"-//-"	Ø16мм А-III L=0.60 пм	8	0.948	7.58
Хм-1	"-//-"	Ø6мм А-I L=1.50 пм	22	0.333	7.32
Ш-1	ГОСТ 19903-74	-80x80x10мм	10	0.50	5.0
		ИТОГО:			91.68кг
	Материаль	Бетон кл. В20	1	-	0.574м³

					2026 г.	КЖ
					Реконструкция здания общеобразовательного школа №20 по адресу МСГ"Узбекистан тукинчилиги" Ховатского района Сырдарьинской области.	
Изм.	Н уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	
Директор	Эшмурадов Д.					Стадия
ГИП	Эшмурадов А.					Лист
Разраб.	Абдуназаров А.					Листов
						РП
						15
						33
					Схема балки Б-2 по оси "Б" в осях "1 и 2" на отм. +3,0; 1-1,2-2. Узел-А. Спецификация элементов балки.	"INNOVATION UMUMIY LOYIHA" 000

Схема балки Б-3 по оси "2,3 и 4" в осях "Б и В" на отм.
+3,000; +6,300.



Ведомость деталей	
поз.	эскиз
Хм-1	по внутренним граням-1.5 п.м
Ш-1	отв.Ø24 раззенковать см.уз.В



ПРИМЕЧАНИЕ:

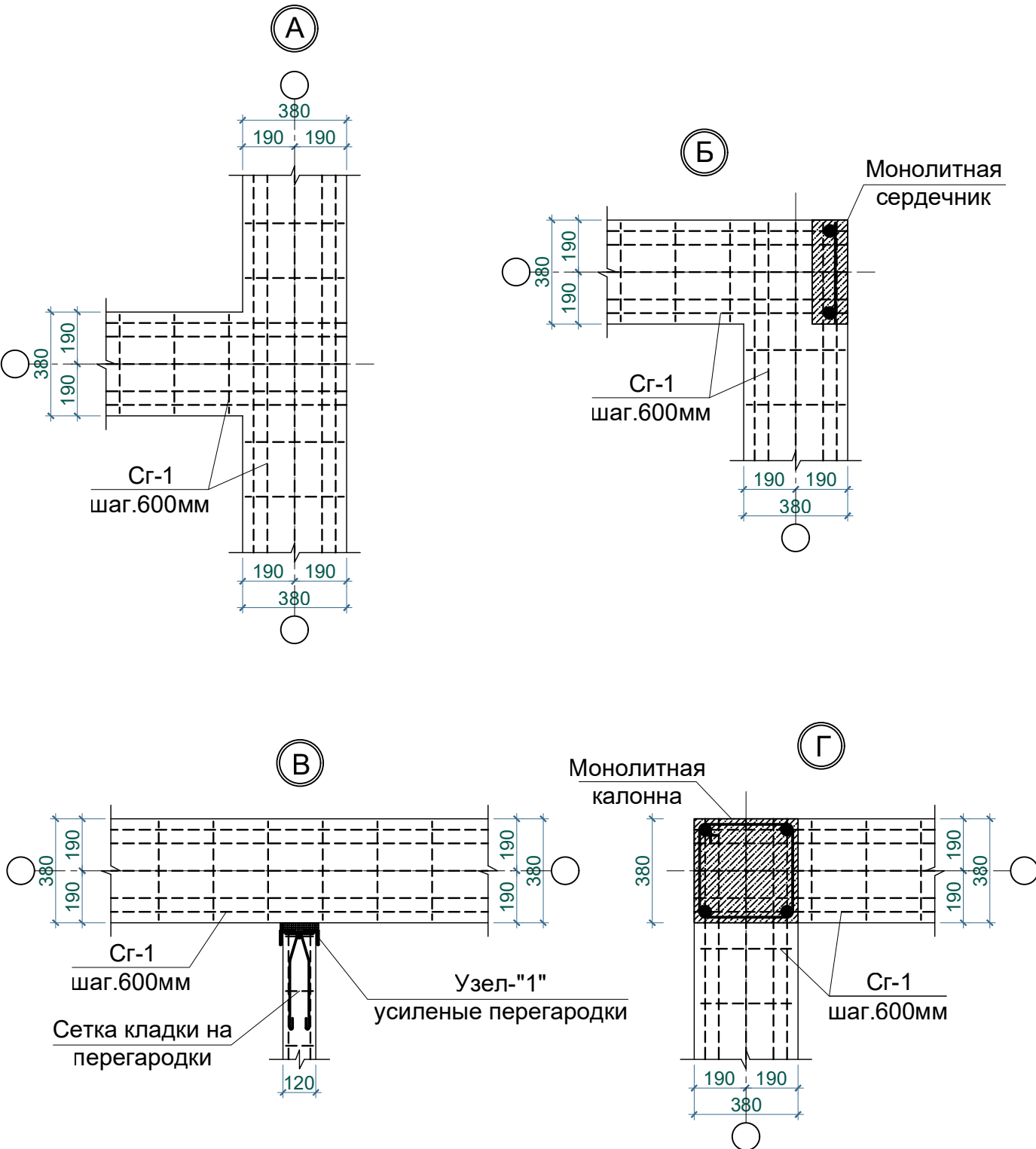
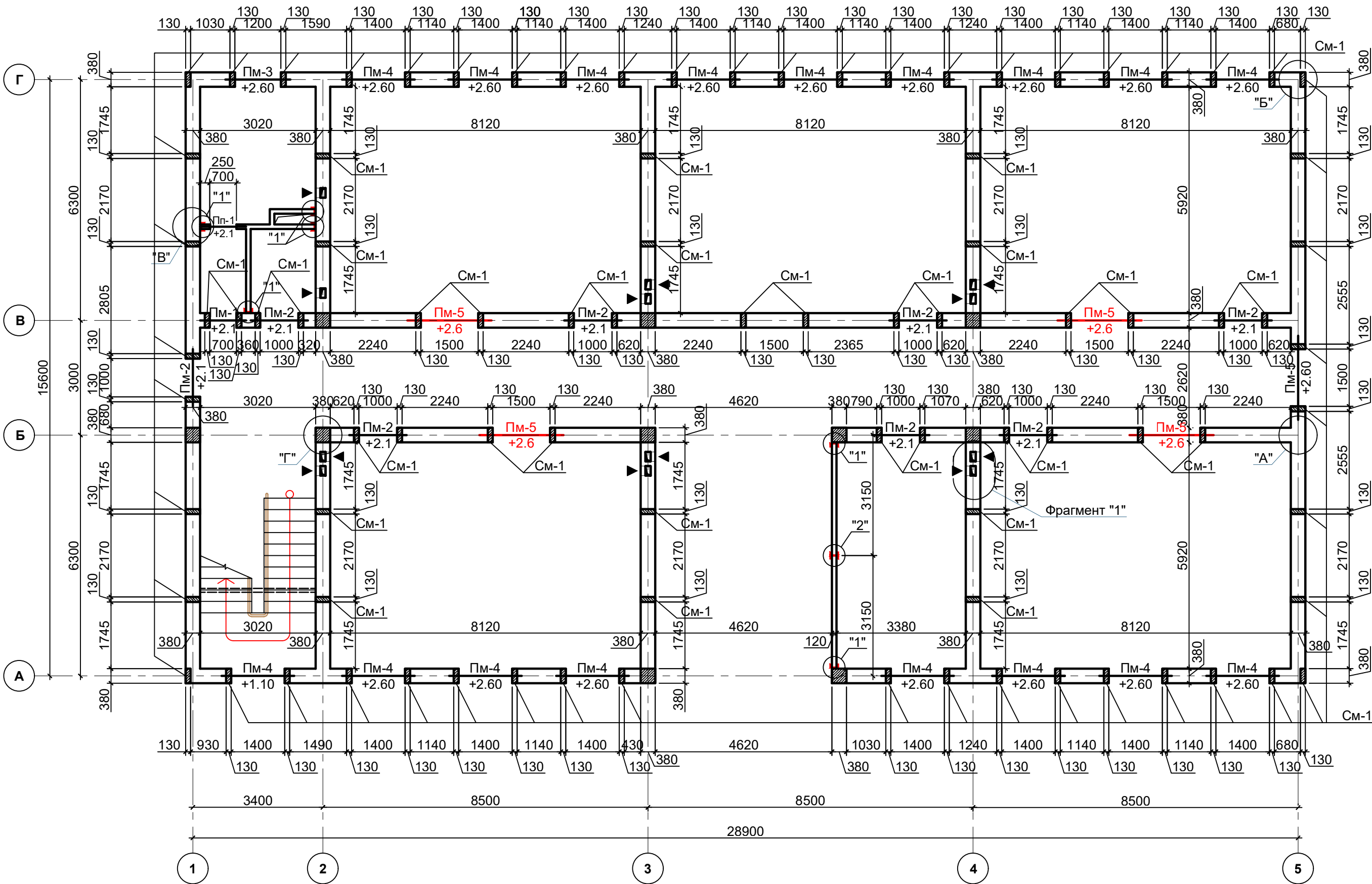
- Соединение стержней горизонтальной продольной арматуры производить ванной одноэлектродной сваркой в инвентарной форме(РСТУз 865-98 С7-Рв), выполняя стыки в шахматном порядке (в одном сечении не более 50% соединений).
- Соединение стальной арматуры с хомутами производить по РСТУз 865-98 (К1-Кт) либо вязальной проволокой, диаметр вязальной проволоки 2мм.
- Продольную арматуру монолитных ригелей соединить с арматурой колонн, в местах их пересечения арматуру монолитных ригелей не прерывать соединение выполнить по РСТУз 865-98 С23-Рэ.
- Производство работ по устройству монолитных участков вести в соответствии с требованием КМК 2.03.01-97. Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% прочности.

Спецификация элементов монолитного балка.

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг	Примеч.
		Монолитный балка Б-3:	6		рас.1/шт.
1	ГОСТ 5781-82*	Ø20мм А-III L=3.34 пм	5	8.25	41.25
Хм-1	"-//-"	Ø6мм А-I L=1.15 пм	27	0.255	6.88
Ш-1	ГОСТ 19903-74	-80x80x10мм	10	0.50	5.0
		ИТОГО:			53.13кг
	Материаль	Бетон кл. В20	1	-	0.22м³

						2026 г.	КЖ				
						Реконструкция здания общеобразовательного школа №20 по адресу МСГ"Узбекистан тукинчилиги" Ховатского района Сырдарьинской области.					
Изм.	N уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Учебный блок (270 мест) Блок-№1.			Стадия	Лист	Листов
Директор	Эшмурадов Д.								РП	16	33
ГИП	Эшмурадов А.					Схема балки Б-3 по оси "2,3,4" в осях "Б и В" на отм. +3,0; +6,30. 1-1,2-2. Узел-А. Спецификация элементов балки.			"INNOVATION UMUMIY LOYIHA" OOO		
Разраб.	Абдуназаров А.										

Схема расположения элементов монолитный сердечников и перемычки на 1-этажа.
М1:100.

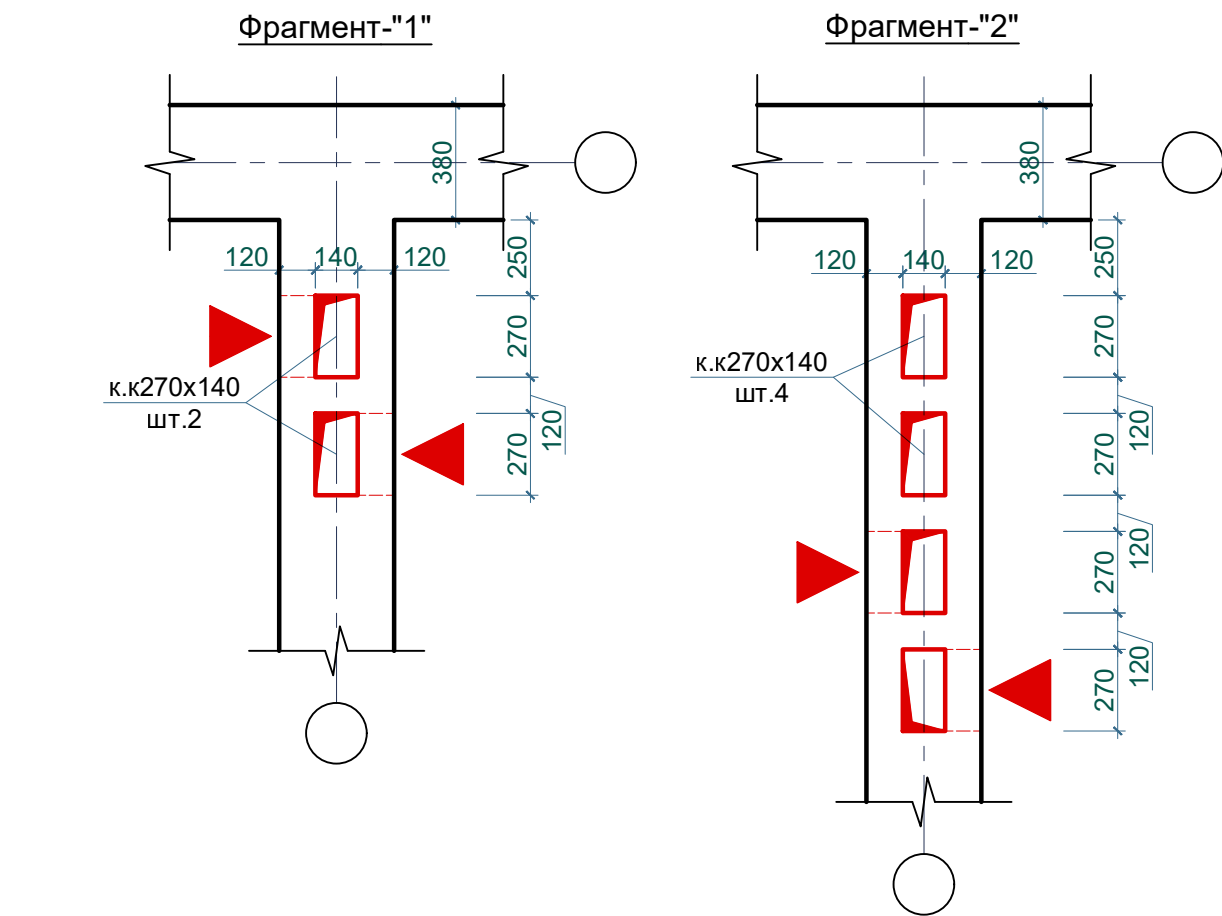


Спецификация элементов к схеме расположения монолитный сердечников и перемычек 1-этажа.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примеч. кг.
Армирование стен.					
См-1	л. КЖ-	Сердечник монолитный См-1	90		
Пм-1		Монолитная перемычка Пм-1	1		
Пм-2		то же Пм-2	8		
Пм-3		то же Пм-3	1		
Пм-4		то же Пм-4	17		
Пм-5		то же Пм-5	1	4	5
Армокирпичные перегородки.					
Пп-1		Монолитная перемычка Пп-1	1		
"1"		Узел-"1"	6		
"2"		Узел-"2"	1		
"3"		Узел-"3"	13		

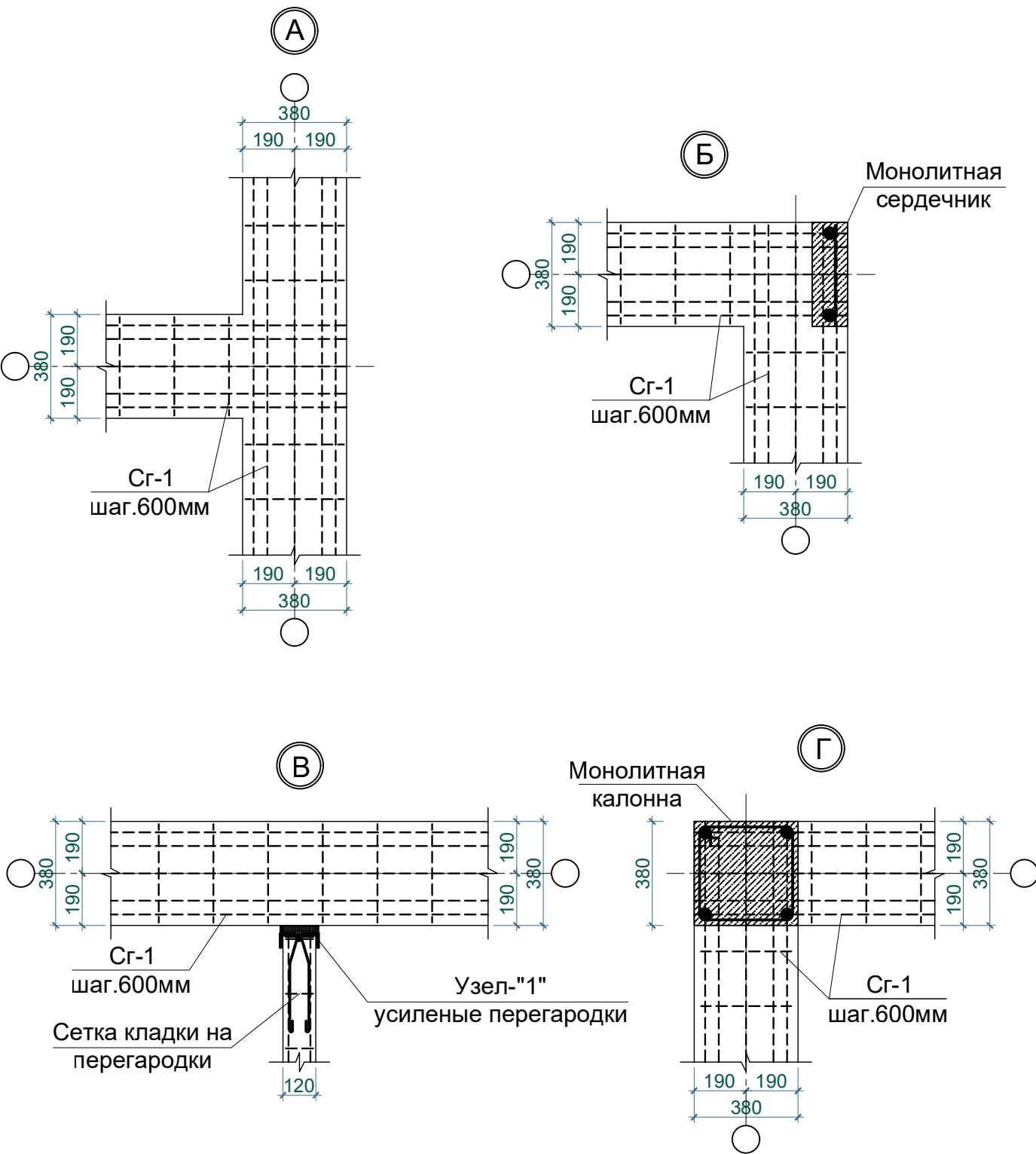
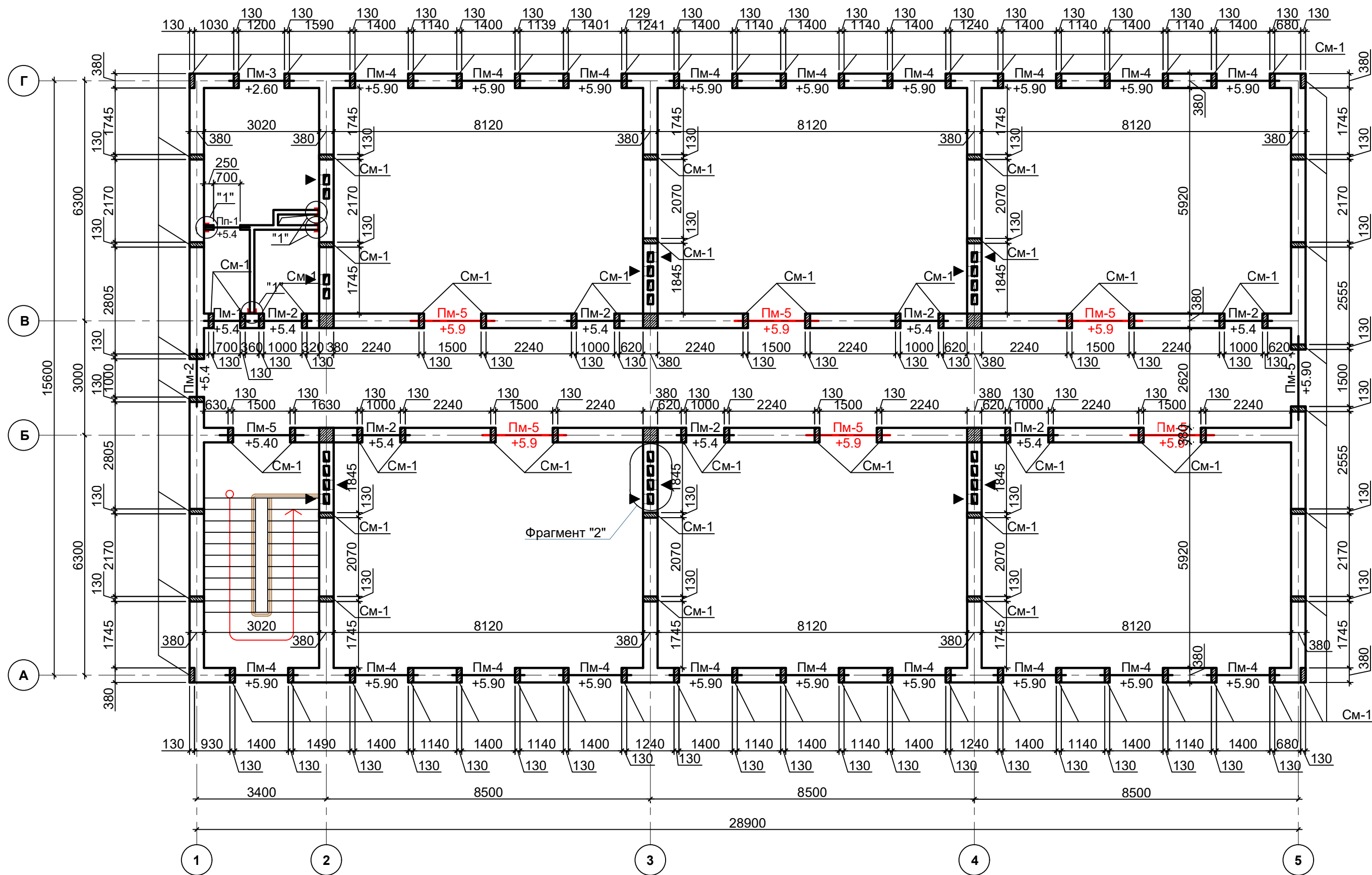
ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВОЗВЕДЕНИЮ КИРПИЧНОЙ КЛАДКИ.

- Данный лист см.с листами КЖ-10,15 и разделами АР,ОВ,ВК.
- Стены и перегородки полнотелого обожженного кирпича одинарного или утолщенного М100 ГОСТ 530-95 на цементно - песчаном растворе М50 со специаоьными добавками повышающими сцепления кирпича с раствором. Кладка II категоии с нормальным сцеплением $1,8 \text{ кг/см}^2 > R^B$; $\geq 1,2 \text{ кг/см}^2$. При невозможности получения на строительной площадке требуемого сцепления, кирпичная кладка не допускается.
- Кладку стен выполнять с применением однорядной перевязки с полным заполнением всех швов раствором. Кладку стен вести целым кирпичем. Забудка не допускается. Кирпич перед кладкой погружать в воду. При $t > 25$ замачивать не менее чем на 1 мин.
- При применении засоленного кирпича интенсивное увлажнение кладки и кирпича может привести к снижению величины сцепления, поэтому степень увлажнения, состав и подвижности раствора, а также характер ухода за кладкой, обеспечивающие получение необходимых показателей сцепления определяются лабораторными путями для каждой партии кирпича.
- Стены армировать горячекатаный арматурный сетками Сг-1 с шагом 600 мм по высоте.
- Перед бетонированием сердечников должны быть очищен и смочены поверхности кладки, образующие опалубку сердечников.
- Контроль качества материалов и работ выполнять согласно указаний КМК 2.01.03-96 КМК 3.03.01-98 и "Проекта производства работ" (П.П.Р), согласно ШНК 3.01.01-03.



						2026 г.				КЖ		
						Реконструкция здания общеобразовательного школа №20 по адресу МСГ"Узбекистан тукинчилиги" Ховатского района Сырдарьинской области.						
Изм.	Н уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Учебный блок (270 мест) Блок-№1.				Стадия	Лист	Листов
Директор	Эшмурадов Д.									РП	17	33
ГИП	Эшмурадов А.					Схема расположения элементов монолитный сердечников и перемычки на 1-этажа.				"INNOVATION UMUMIY LOYIHA" OOO		
Разраб.	Абдуназаров А.											

Схема расположения элементов монолитный сердечников и перемычки на 2-этажа.
М1:100.



Спецификация элементов к схеме расположения монолитный сердечников и перемычек 1-этажа.

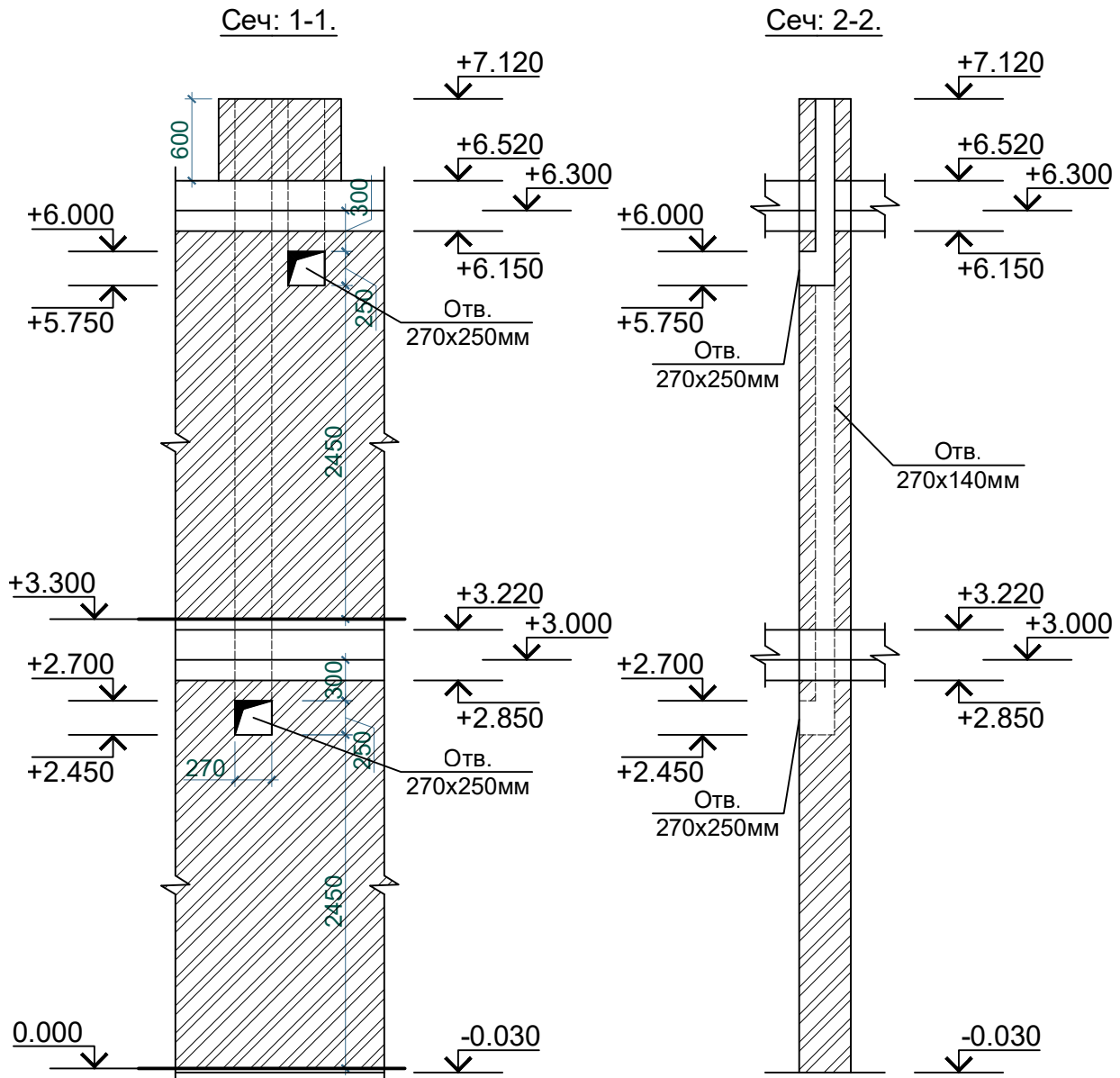
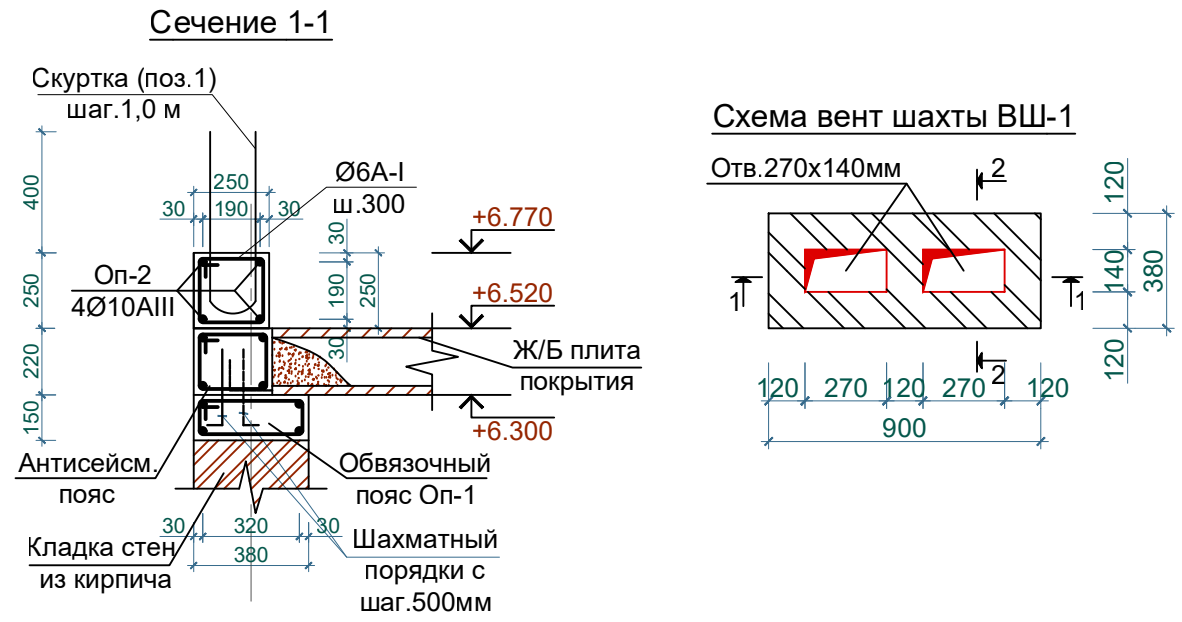
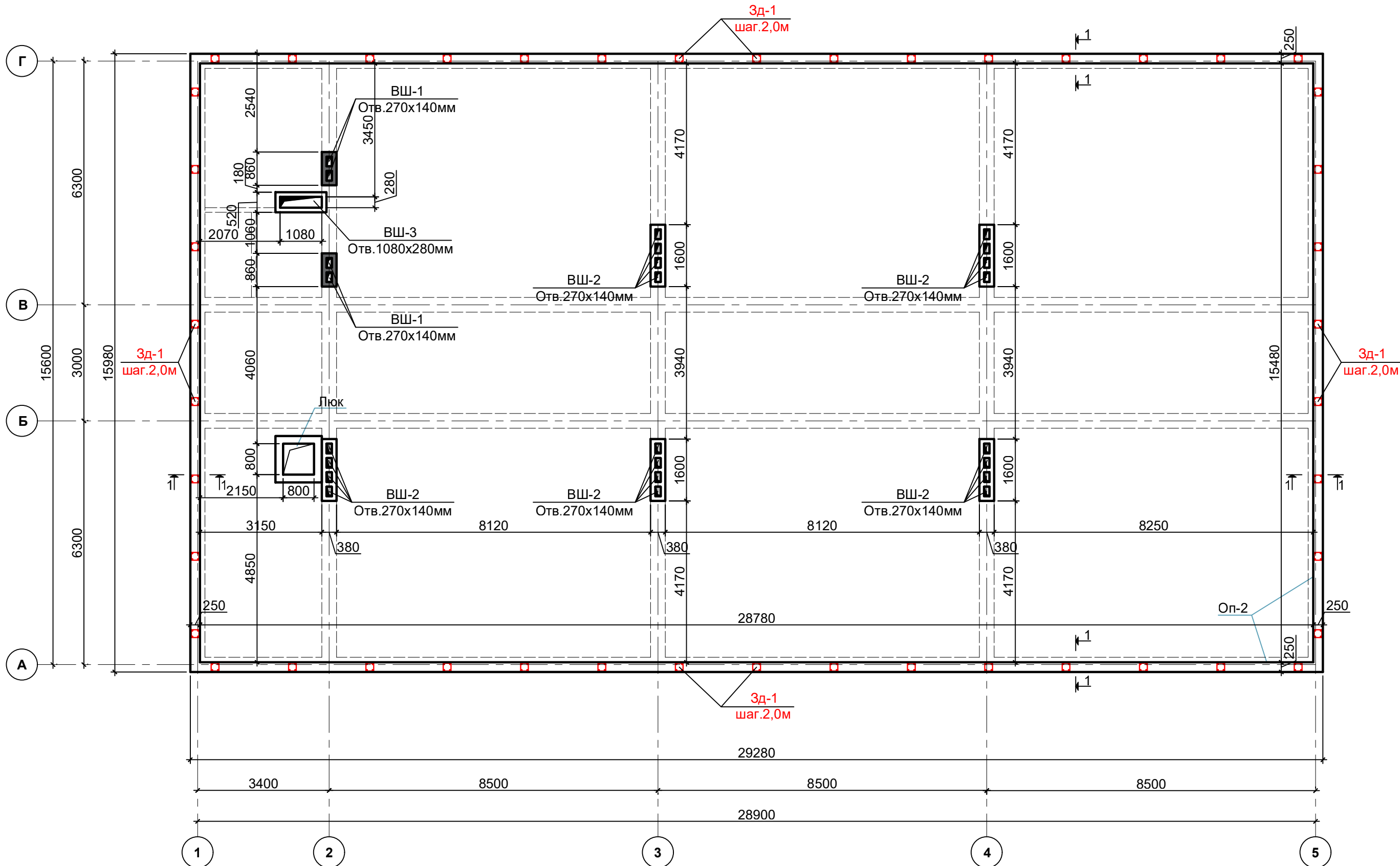
ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВОЗВЕДЕНИЮ КИРПИЧНОЙ КЛАДКИ.

- Данный лист см.с листами КЖ-10,15 и разделами АР,ОВ,ВК.
- Стены и перегородки полнотелого обожженного кирпича одинарного или утолщенного М100 ГОСТ 530-95 на цементно - песчаном растворе М50 со специаоьными добавками повышающими сцепления кирпича с раствором. Кладка II категоии с нормальным сцеплением $1,8 \text{ кг/см}^2 > R^b \geq 1,2 \text{ кг/см}^2$. При невозможности получения на строительной площадке требуемого сцепления, кирпичная кладка не допускается.
- Кладку стен виполнять с применением однорядной перевязки с полным заполнением всех швов раствором. Кладку стен вести целым кирпичем. Забудка не допускается.
- При применении засоленного кирпича интенсивное увлажнение кладки и кирпича может привести к снижению величины сцепления, поэтому степень увлажнения, состав и подвижности раствора, а также характер ухода за кладкой, обеспечивающие получение необходимых показателей сцепления определяются лабораторными путями для каждой партии кирпича.
- Стены армировать горячекатаный арматурный сетками Сг-1 с шагом 600 мм по высоте.
- Перед бетонированием сердечников должны быть очищен и смочены поверхности кладки, образующие опалубку сердечников.
- Контроль качества материалов и работ выполнять согласно указаний КМК 2.01.03-96 КМК 3.03.01-98 и "Проекта производства работ" (П.П.Р), согласно ШНК 3.01.01-03.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примеч. кг.
Армирование стен.					
См-1	л. КЖ-	Сердечник монолитный См-1	98		
Пм-1		Монолитная перемычка Пм-1	1		
Пм-2		то же Пм-2	8		
Пм-3		то же Пм-3	1		
Пм-4		то же Пм-4	19		
Пм-5		то же Пм-5	2	6	8
Армокирпичные перегородки.					
Пп-1		Монолитная перемычка Пп-1	1		
"1"		Узел-"1"	4		
"3"		Узел-"3"	7		

2026 г.						КЖ		
Изм. N уч. Лист Ндок. Подп. Дата						Реконструкция здания общеобразовательного школа №20 по адресу МСГ"Узбекистан тукинчилиги" Ховатского района Сырдарьинской области.		
Директор Эшмурадов Д. Эшмурадов А.						Учебный блок (270 мест) Блок-№1.		
Разраб. Абдуназаров А.						Стадия	Лист	Листов
						РП	18	33
						Схема расположения элементов монолитный сердечников и перемычки на 2-этажа.		
						"INNOVATION UMUMIY LOYIHA" 000		

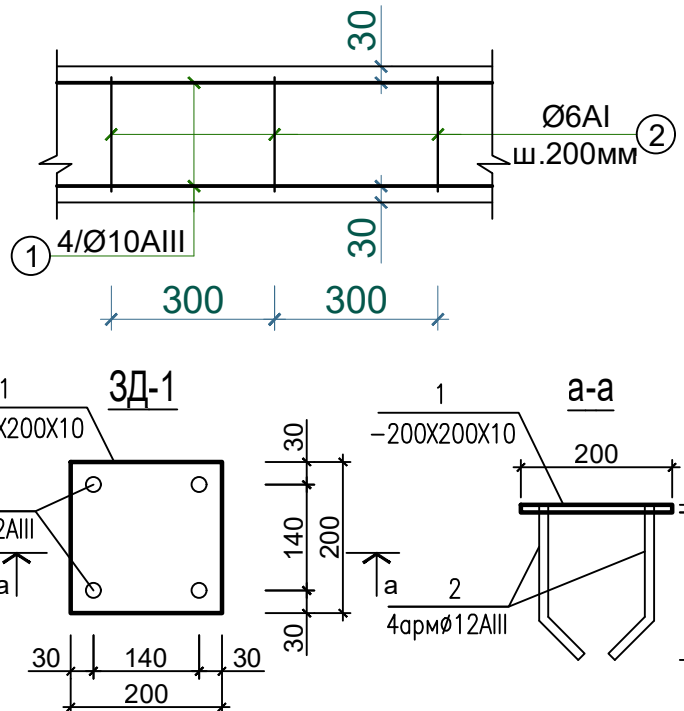
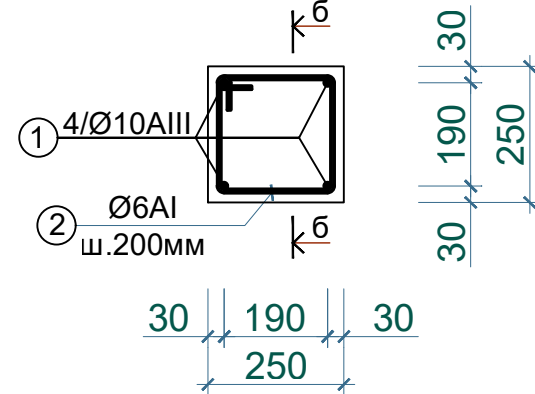
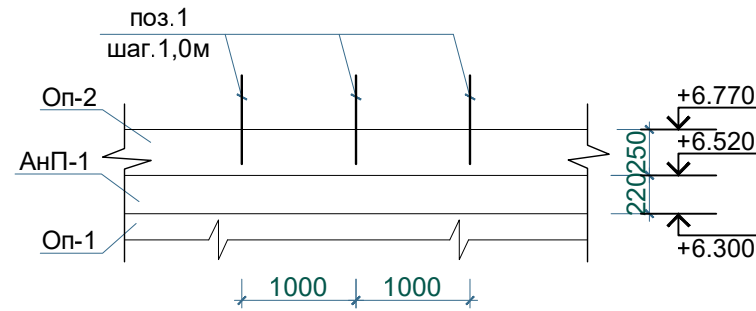
Схема расположения элементов обвязочной пояса парапетов.
М1:100.



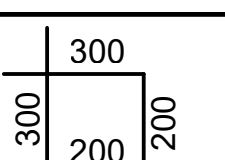
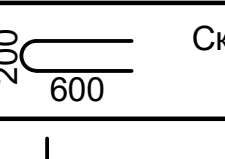
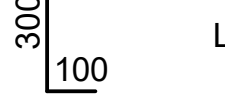
Обвязочный пояс Оп-2.

б - б.

Фрагмент парапета.



Ведомость деталей

поз.	эскиз
2	 по внутренним граням -1.00п.м
поз.1	 Скертка для мауэрлат. -1.40 п.м
1	 Шахматный порядки граням -0.40п.м

Спецификация элементов к схеме расположения обвязочный пояс.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примеч. кг.
Армирование стен.					
Оп-2	л. КЖ-	Обвязочный пояс Оп-2	89.52	пм	
Вент. шахта					
ВШ-1	л. КЖ-	Вент. шахты ВШ-1	2		0,3 м³
ВШ-2	л. КЖ-	то же ВШ-2	5		1,51 м³
ВШ-3	л. КЖ-	то же ВШ-3	1		0,23 м³

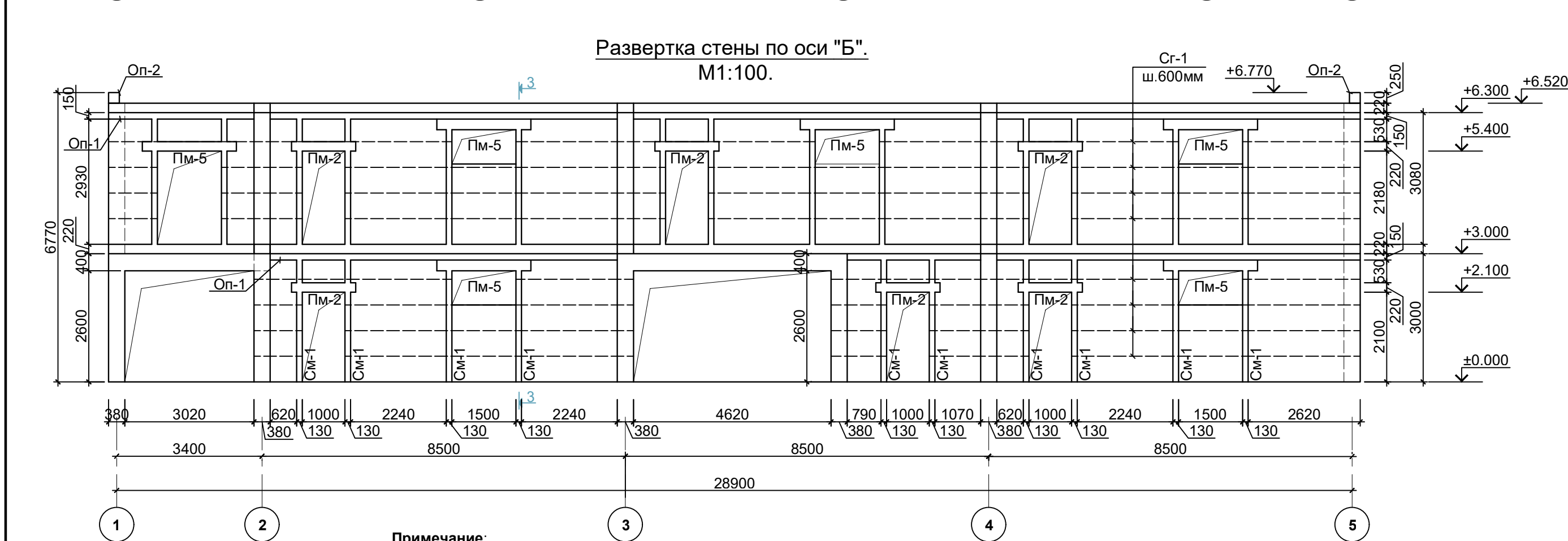
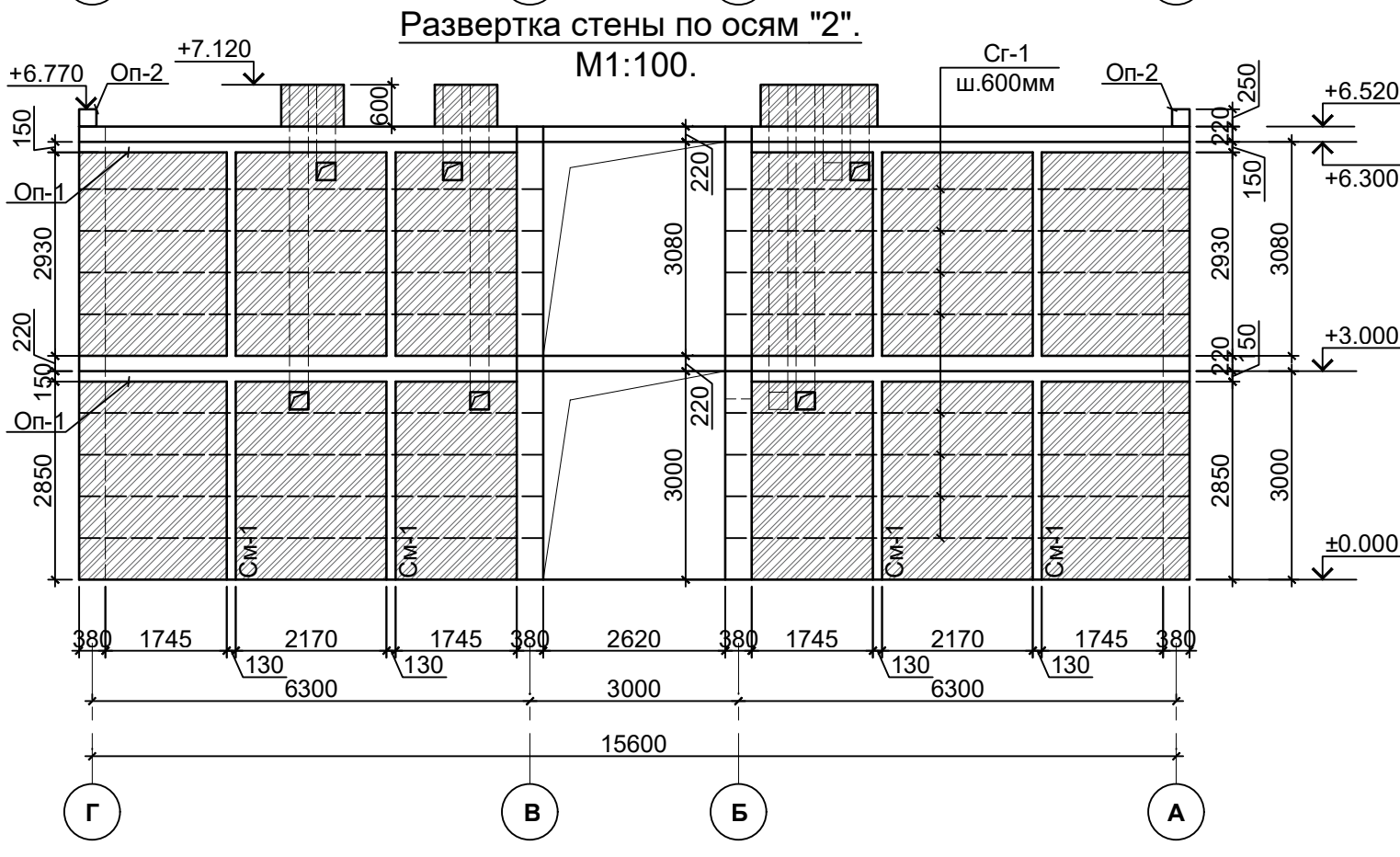
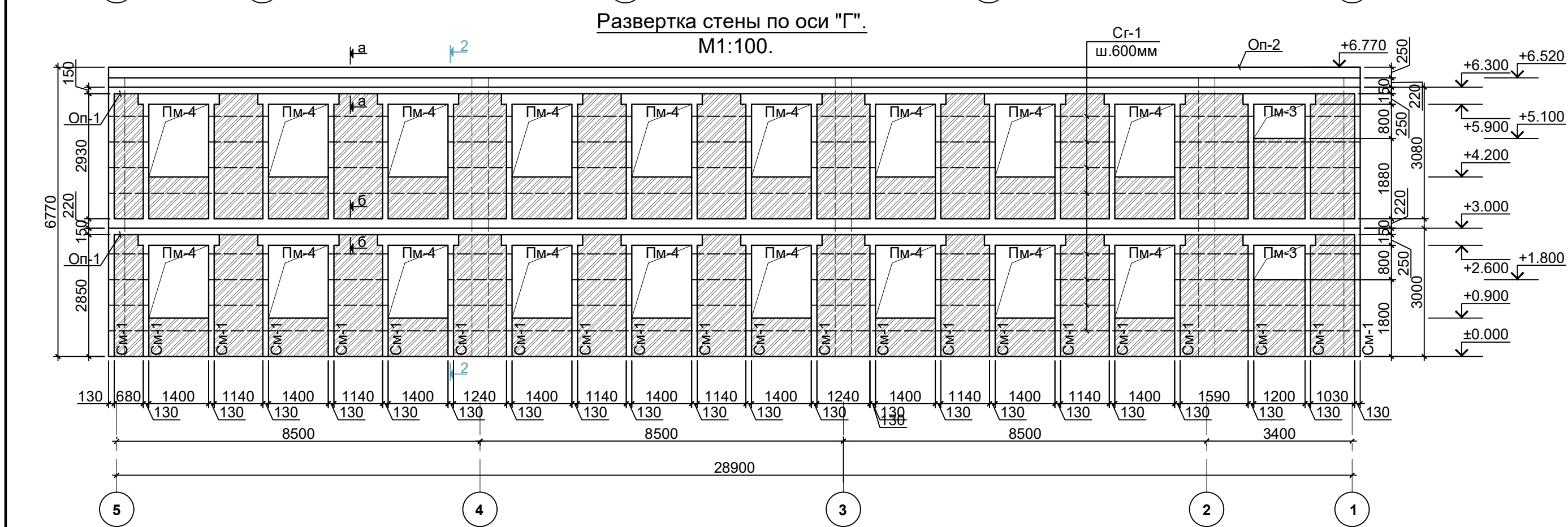
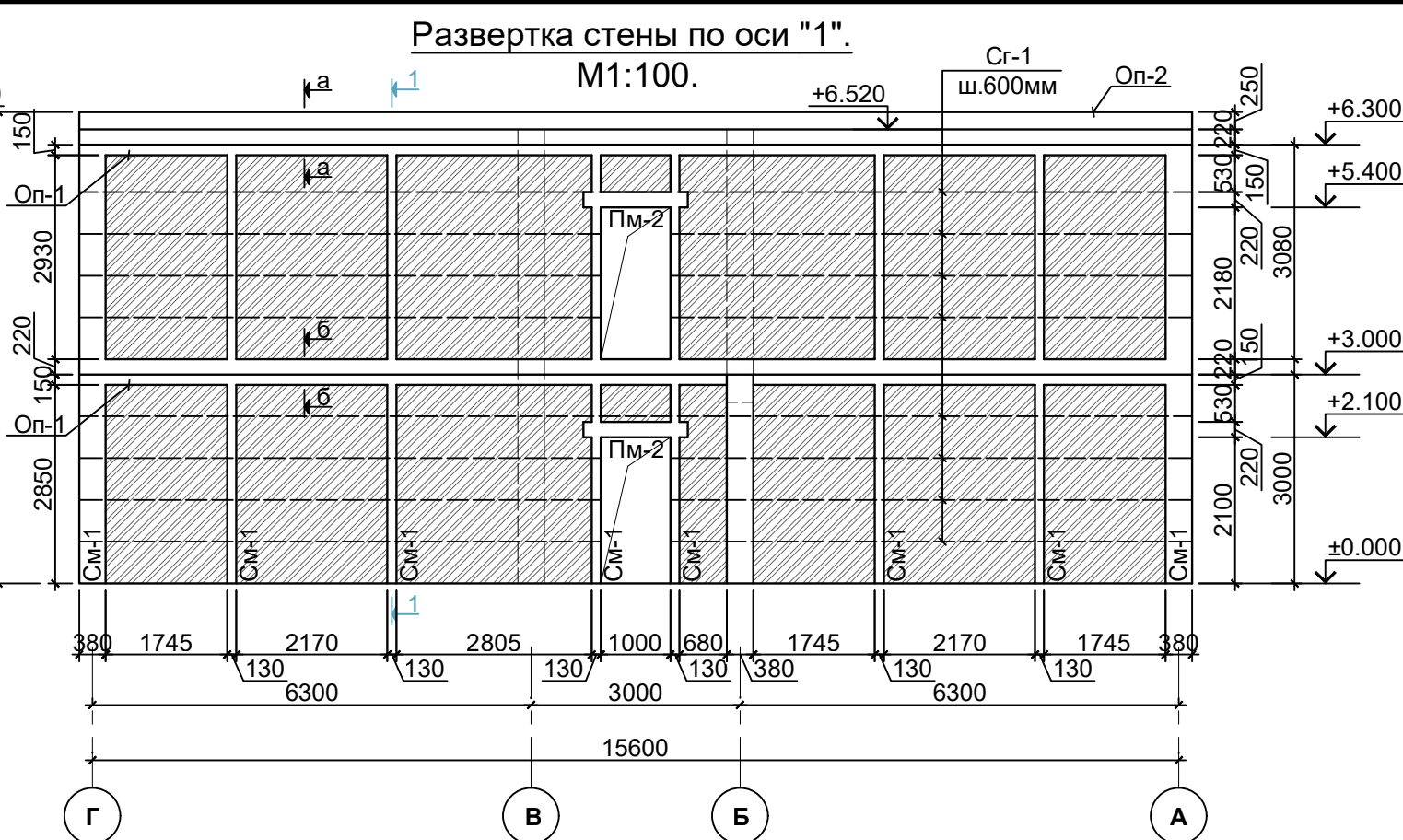
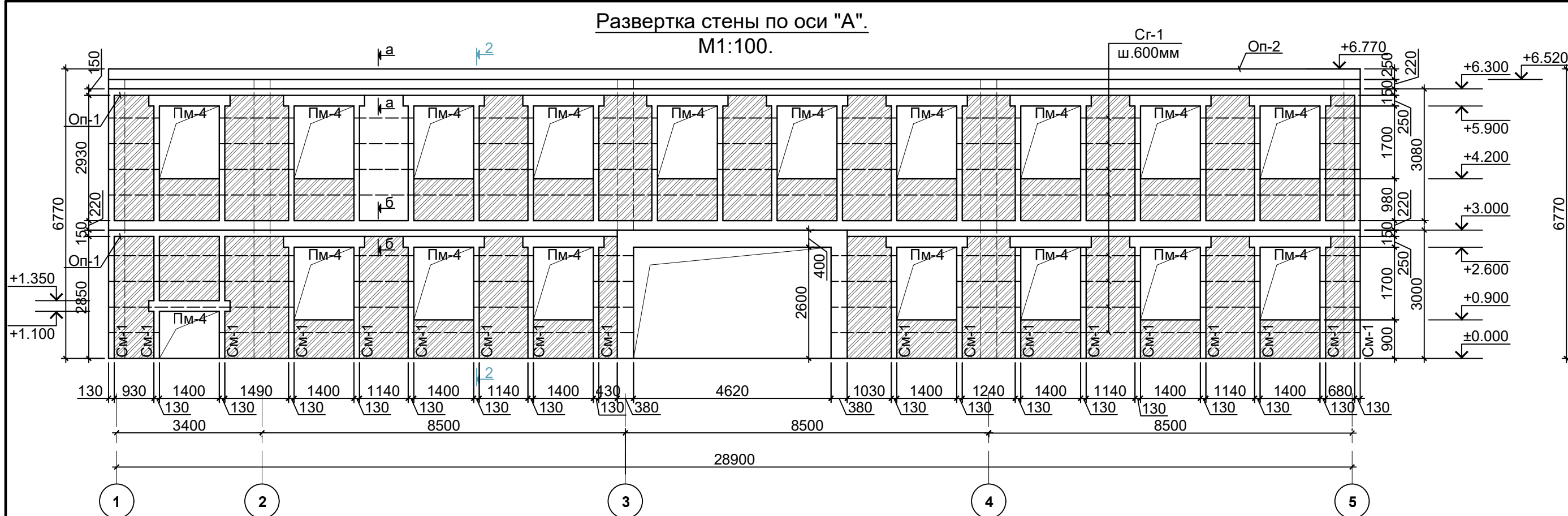
Спецификация элементов к схеме расположения обвязочной пояса.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примеч. кг.
Обвязочный пояс Оп-2.					
1	ГОСТ5781-82*	Ø10 AIII L _{общ} =89.52 пог. м	4	55.23	220.92
2	тоже -//-	Ø6 AI L=1000 мм	447	0.222	99.23
ИТОГО:					320.15кг.
Материалы					
кл. бетона В15					5.595м³
Поз.1	Скертка ГОСТ5781-82*	Ø6 AI L=1400 мм	90	0.31	27.9кг.
Шахматный порядки с шагом 500 мм.					
1	ГОСТ5781-82*	Ø12 AIII L=400 мм	711	0.355	252.4кг.

Спецификация элементов Зг-1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг.	Всего кг.
Зг-1		Закладной деталь	шт	46	168.912 кг
1	ГОСТ 103-76	200x200x10мм	1	-	3,14
2	ГОСТ 5781-82*	Ø12 AIII L= 150 мм	4	0,133	0,532
ИТОГО:					3,672 кг
Грунтовка и окраска					1.68 м²

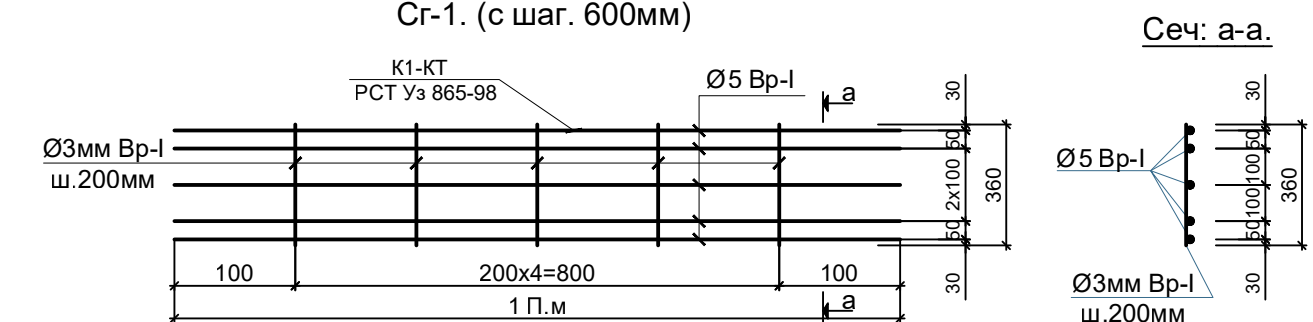
						2026 г.				КЖ		
						Реконструкция здания общеобразовательного школа №20 по адресу МСГ"Узбекистан тукинчилиги" Ховатского района Сырдарьинской области.						
Изм.	N уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Учебный блок (270 мест) Блок-№1.				Стадия	Лист	Листов
Директор	Эшмурадов Д.									РП	19	33
ГИП	Эшмурадов А.					Схема расположения элементов обязочной пояса парапетов.				"INNOVATION UMUMIY LOYIHA" 000		
Разраб.	Абдуназаров А.											



Спецификация материалов сетка кладки.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
1	ГОСТ 5781-82*	Сг-1 Ø5мм Вр-I L=1.0 шт.5 Ø3мм Вр-I L=0.36 шт.5	1242.0 м	0.869	1079.29 кг.

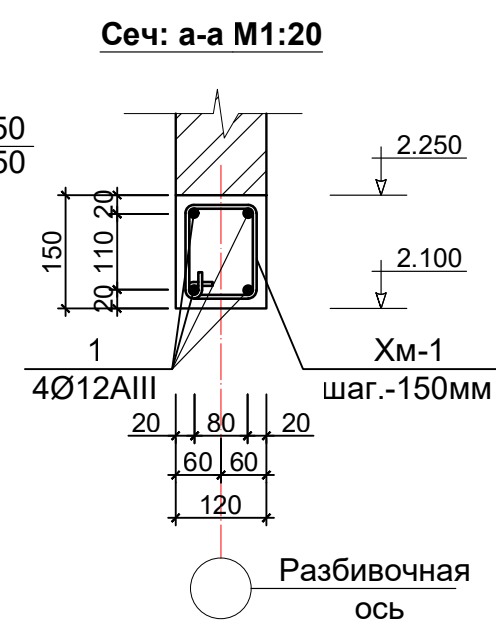
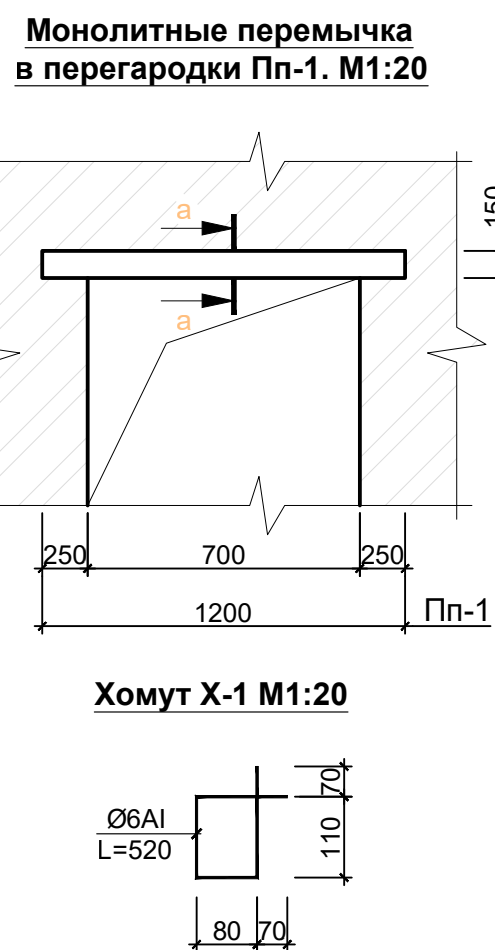
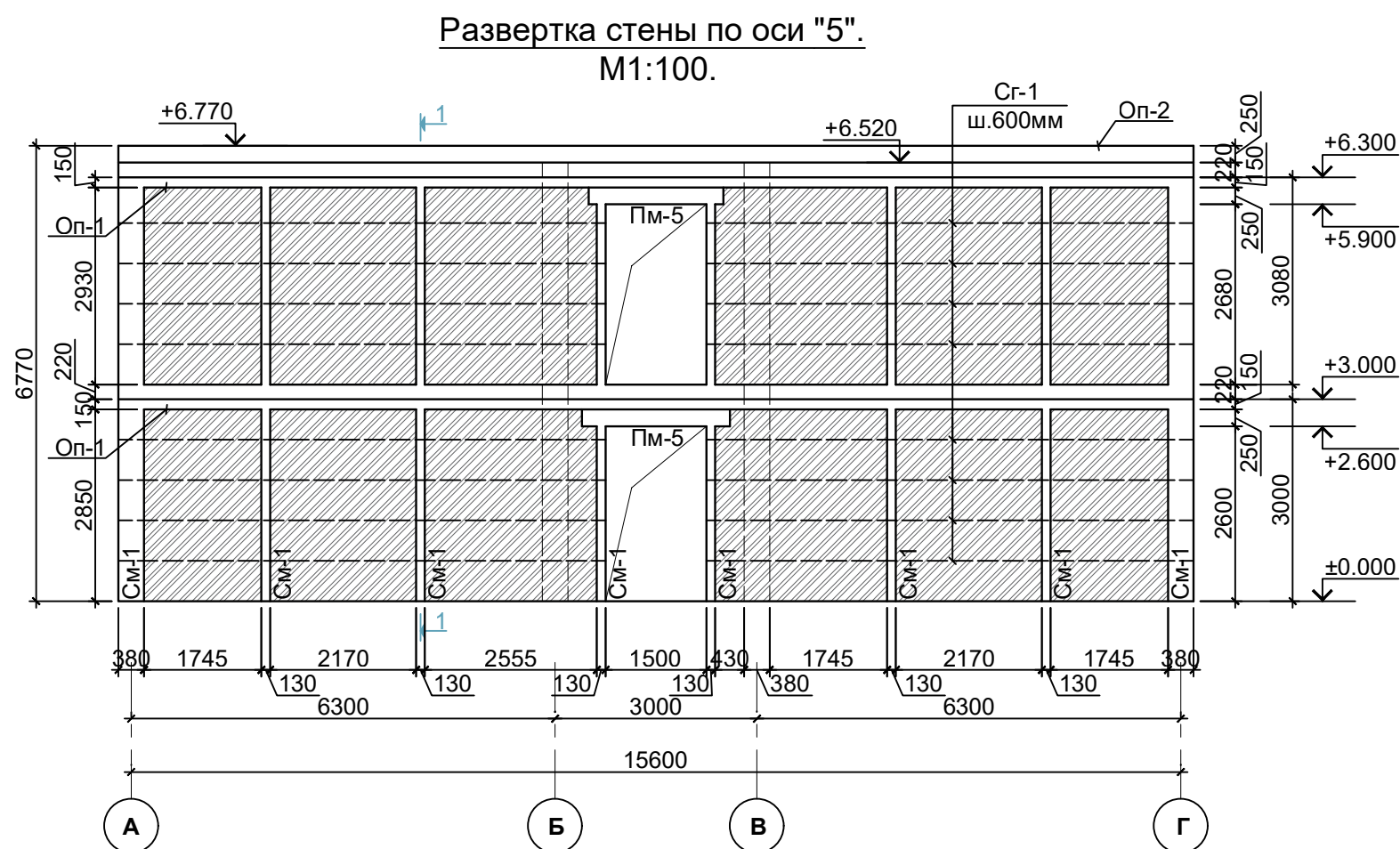
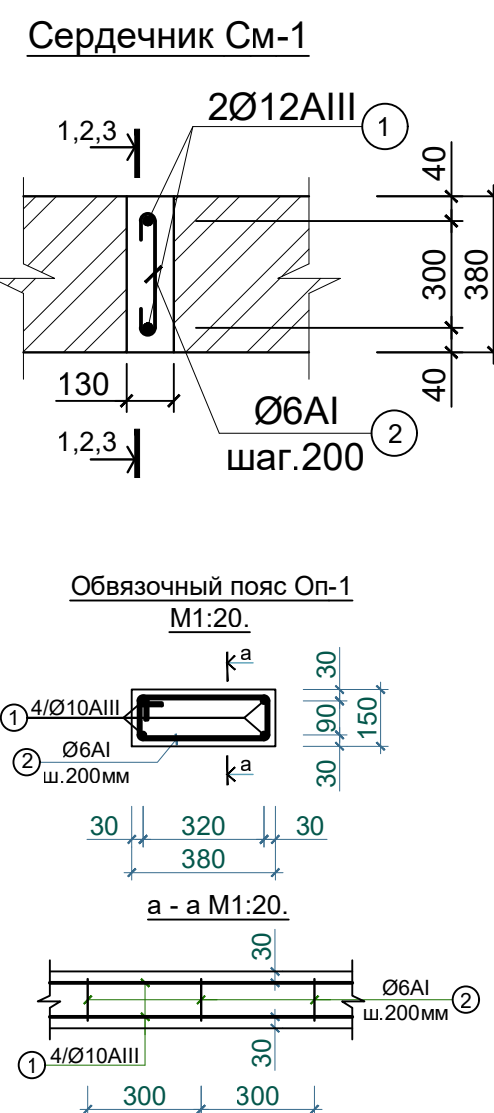
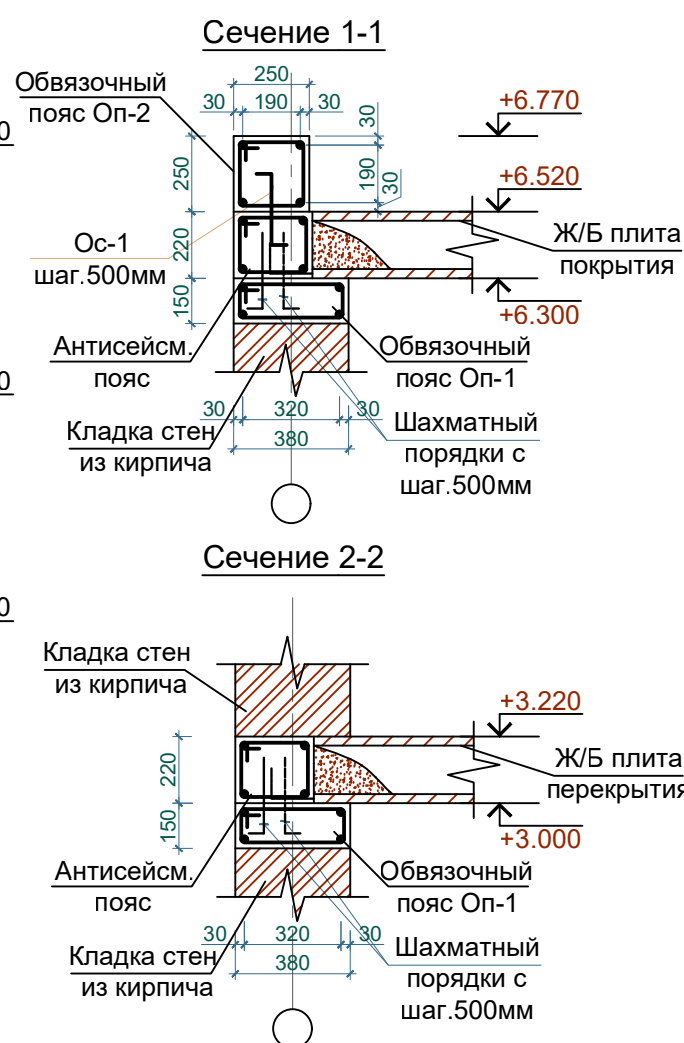
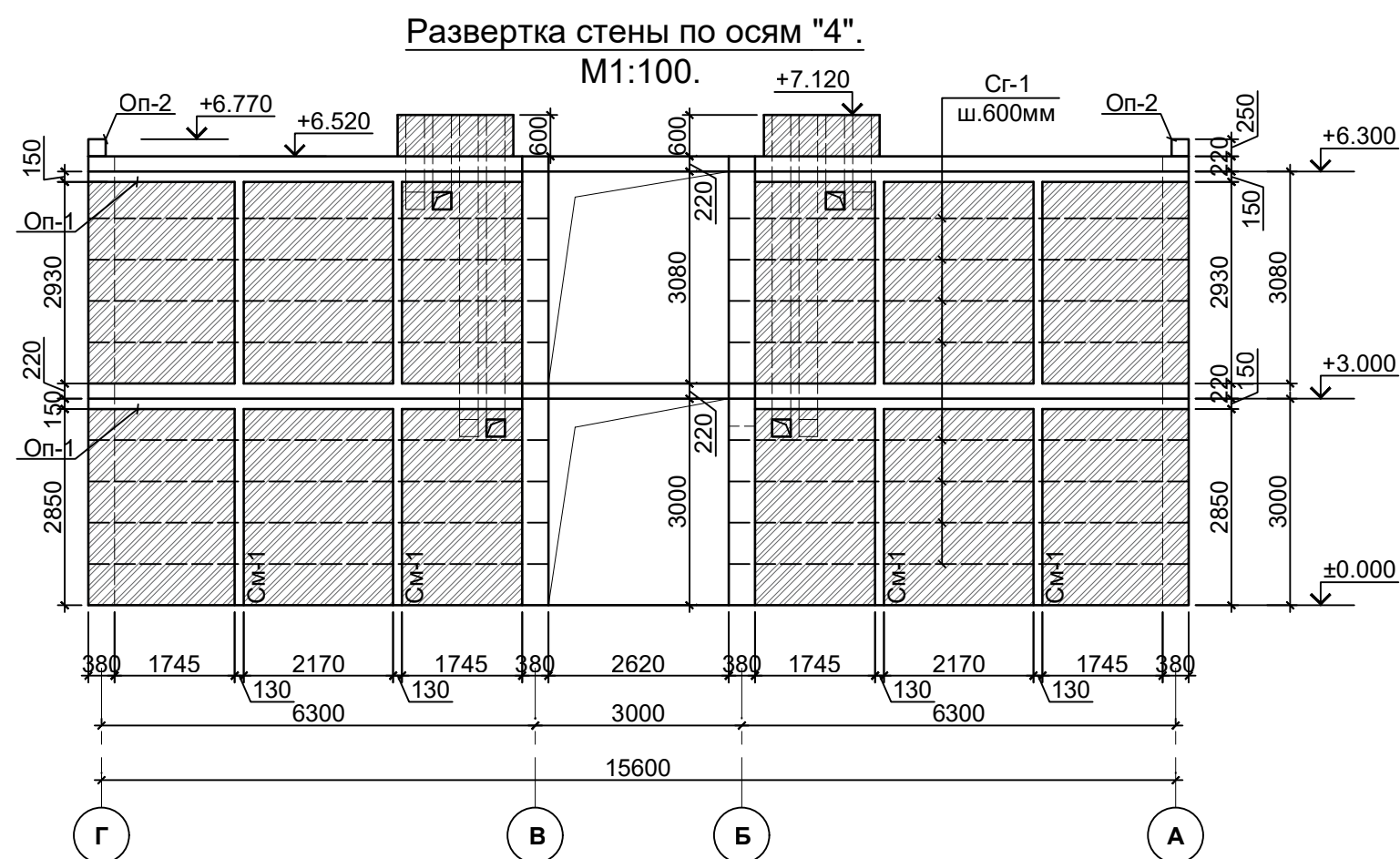
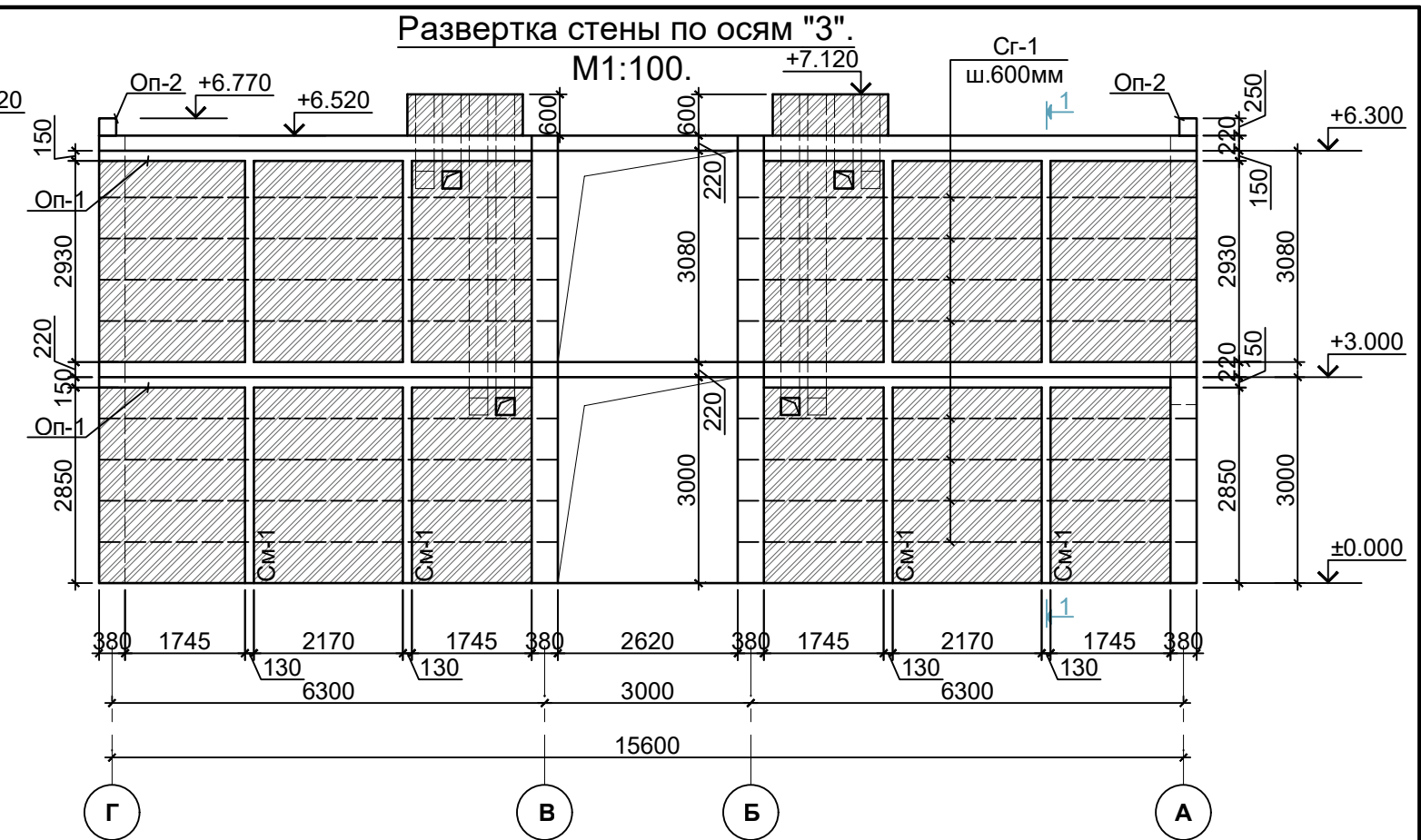
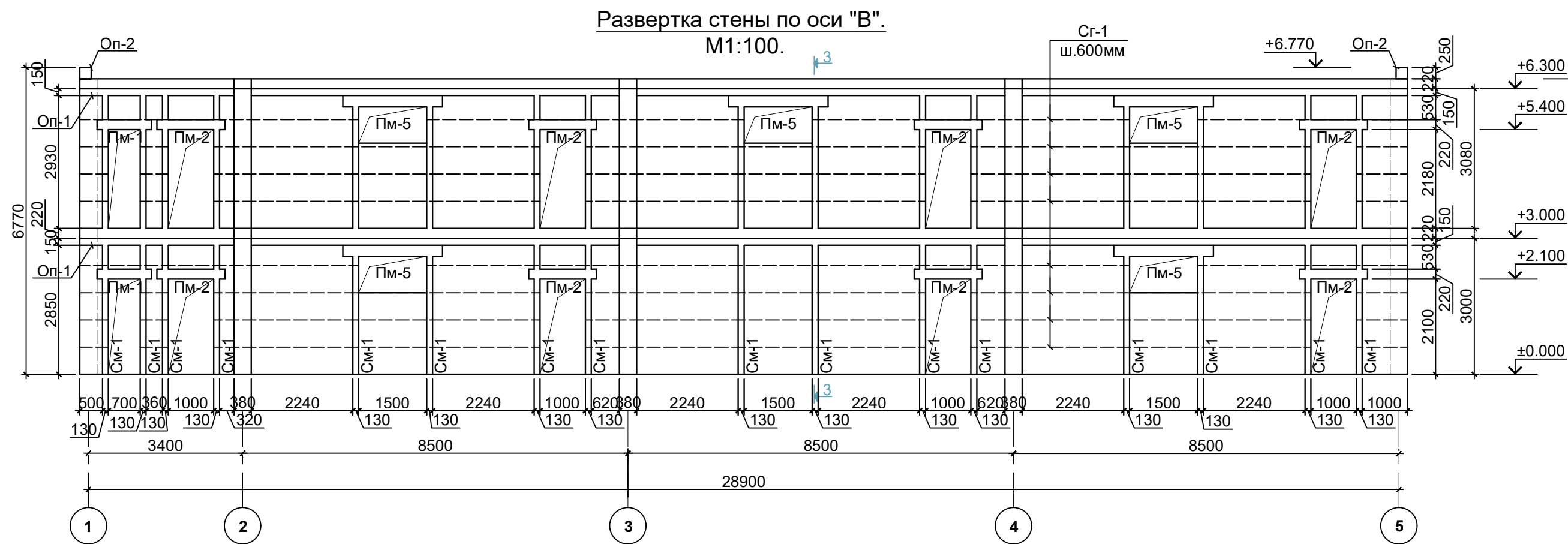
Устройство сетка кладки
Сг-1. (с шаг. 600мм)



Примечание:

- Данный лист читать совместно с листами КЖ-
- Кирпичные перегородки запроектированы согласно требованиям п.3.9.4-3.9.7 КМК 2.03.07-98 "Каменные и армокаменные конструкции".
- Прегорудки асмируются и крепятся согласно требованиям п.3.9.4-3.9.7 КМК 2.01.03-96 "Стромтельство в сейсмических районах"
- Горизонтальное армирование по всей длине перегородки через 6 рядов кладки из 2 Ø5 Вр I, которая должна заанкериваться в вертикальных стойках.
- Поверху крепление осуществляется с шагом 1.50 м к перекрытию
- Кирпичные перегородки выполняются из кирпича марки М100 по ГОСТ530-80 на цементно-песчаного растворе М50.
- Конопатка - пакля смоченная в гипсовом растворе.

					2026 г.	КЖ
Изм.	Н уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Реконструкция здания общеобразовательного школа №20 по адресу МСГ"Узбекистан тукинчилиги" Ховатского района Сырдарьинской области.
Директор	Эшмурадов А.					Учебный блок (270 мест) Блок-№1.
ГИП	Эшмурадов А.					РП
Разраб.	Абдуназаров А.					Развертка стены по оси "А,Б,Г,1,2".
						"INNOVATION UMUMIY LOYIHA" 000



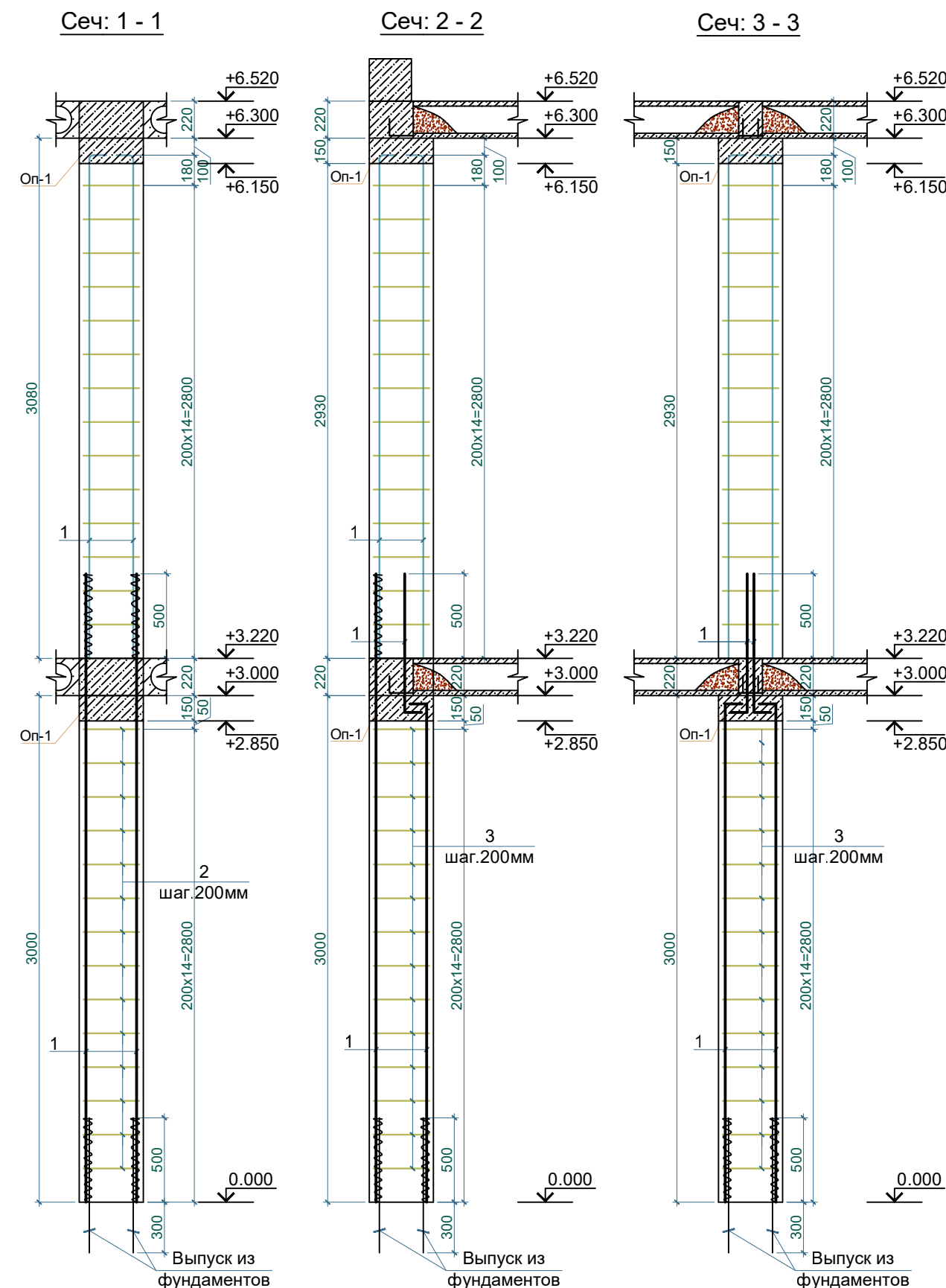
Расход кирпичной кладке по всему зданий:

Всего наружная кладка стен толщ. -380мм	<u>129,91 м³.</u>
Всего внутренняя кладка стен толщ. -380мм	<u>156,0 м³.</u>
Всего кирпичное перегородка по всех этажей толщ. -120мм	<u>56,16 м².</u>
Всего кладка стен из вент. шахты в чердака ВШ-1,2,3.	<u>2.04 м³.</u>

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примеч. кг.
	Монолитный сердечник См-1				
1	ГОСТ 5781-82*	Ø12мм AIII Лобщ.=1356.0пм	1	0.888	1204.12
2	Тоже -//-	Ø6мм AI L=450 мм	2632	0.1	263.2
		ИТОГО:			1467.32кг.
	Материаль	кл. бетона В15			25.42 м³
Ос-1	ГОСТ 5781-82*	Ø12мм AIII L=400 мм	180	0.355	63.9 кг.

Спецификация элементов к схеме расположения обязательной пояса.					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примеч. кг.
	Обязочный пояс Оп-1.				
1	ГОСТ5781-82*	Ø10 AIII L _{общ.} =355.8 пог. м	4	219.5	878.0
2	тоже -//-	Ø6 AI L=1100 мм	1779	0.244	434.0
		ИТОГО:			1312.0кг.
	Материалы	кл. бетона В15			20.0 м³

						2026 г.	КЖ				
						Реконструкция здания общеобразовательного школа №20 по адресу МСГ"Узбекистан тукинчилиги" Ховатского района Сырдарьинской области.					
Изм.	N уч.	Лист	Идок.	Подп.	Дата	Учебный блок (270 мест) Блок-№1.			Стадия	Лист	Листов
Директор	Эшмурадов Д.								РП	21	33
ГИП	Эшмурадов А.										
Разраб.	Абдуназаров А.					Развертка стены по оси "В,3,4,5".			"INNOVATION UMUMIY LOYIHA" ООО		

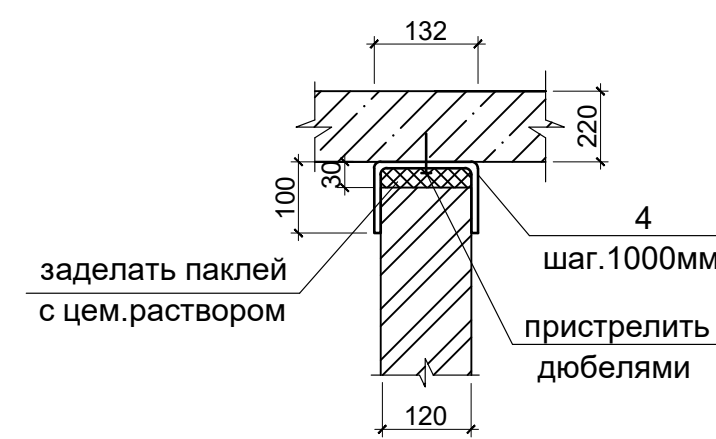


- Соединение стальной арматуры с хомутами производить по РСТУз 865-98(К1-Кт) либо вязальной проволокой.
- Производство работ по устройству монолитных участков вести в соответствии с требованием КМК 2.03.01-97.
- Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9167-75*
- Арматуру перемычек соединить с арматурой монолитных сердечников.
- Данный лист читать с л. АС-

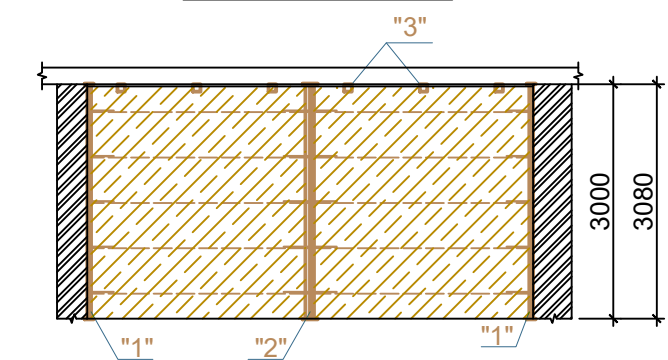
Спецификация элементов монолитных перемычек в перегородки.

Пп-1	Обозначение	Монолитные ж/б перемычки шт			2		рас.1 шт
1	ГОСТ 5781-82*	Ø12 AIII L=	1200	мм	4	1.065	4.26
Хм-1	ГОСТ 5781-82*	Ø6 AI (хамум)L=	520	мм	8	0.12	0.96
ИТОГО:							5.22 кг
Бетон кл. В15							0.0216м³

Узел "3" (Крепление перегородок к потолку) М1:20



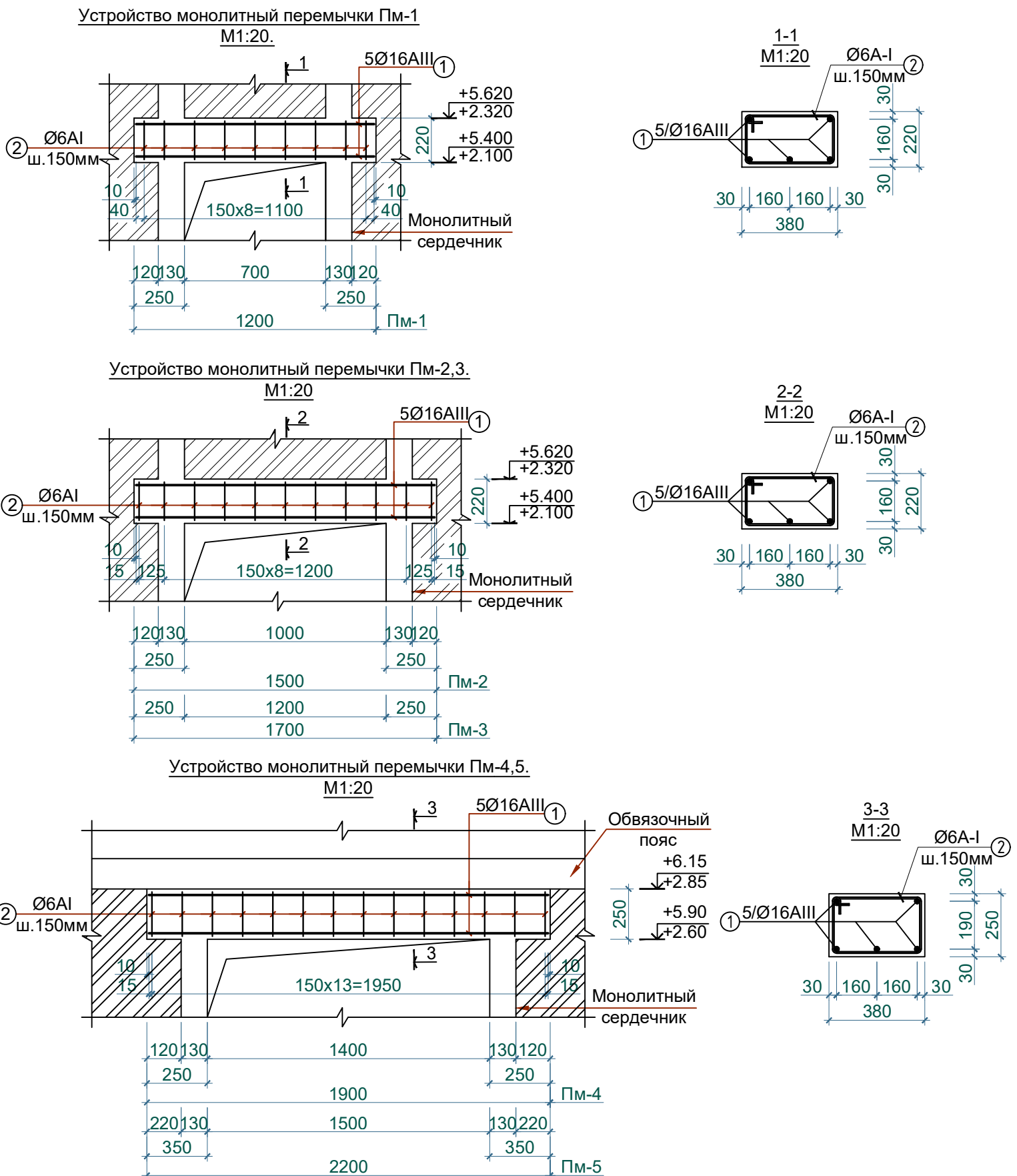
Фрагмент развертки перегородной стены



Спецификация к узлам 3.

	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
Узел"3"		Узел "3" шт	20		30,2кг
1	ГОСТ 19903-74	-4x100x480	1	1.51	1.51кг
2	Пристрелить дюбелями	Дюбель 4,5x70	20		
Окраска всего:		Онтикорроз. окраска металл			1.4 м²

						2026 г.				КЖ		
						Реконструкция здания общеобразовательного школа №20 по адресу МСГ"Узбекистан тукинчилиги" Ховатского района Сырдарьинской области.						
Изм.	N уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Учебный блок (270 мест) Блок-№1.				Стадия	Лист	Листов
Директор	Эшмурадов Д.									РП	22	33
ГИП	Эшмурадов А.					Сечение 1-1,2-2,3-3. Спецификация.				"INNOVATSION UMUMIY LOYIHA" 000		
Разраб.	Абдуназаров А.											

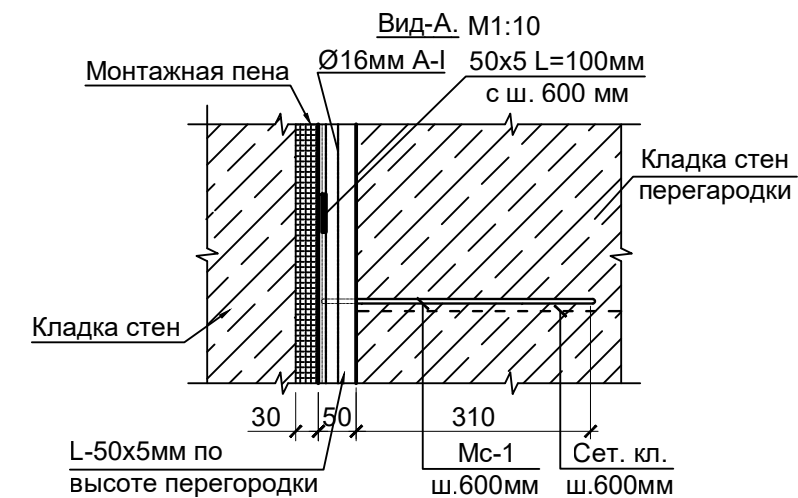


1. Соединение стальной арматуры с хомутами производить по РСТУз 865-98(К1-Кт) либо вязальной проволокой.
2. Производство работ по устройству монолитных участков вести в соответствии с требованием КМК 2.03.01-97.
3. Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9167-75*
4. Арматуру перемычек соединить с арматурой монолитных сердечников.
5. Данный лист читать с л. АС-

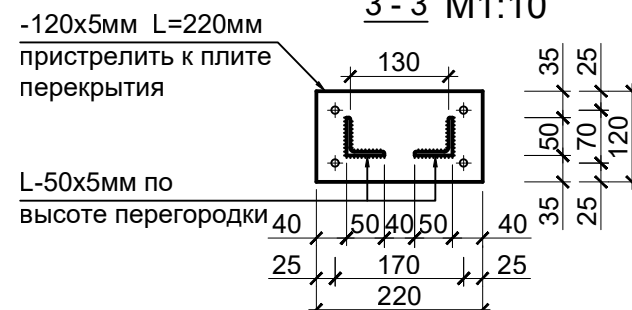
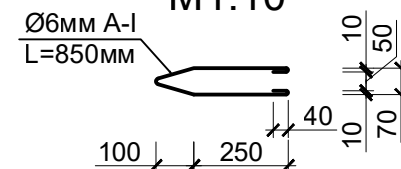
Спецификация материалов монолитный перемычки.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примеч. кг.
Монолитный перемычка Пм-1			2		рас./1шт
1	ГОСТ 5781-82*	Ø16мм AIII L=1180 мм	5	1.86	9.3
2	Тоже -//-	Ø6мм AI L=1200 мм	9	0.266	2.39
ИТОГО:					11.69кг.
Материаль					0.10м³
Монолитный перемычка Пм-2.			16		рас./1шт
1	ГОСТ 5781-82*	Ø16мм AIII L=1480 мм	5	2.33	11.65
2	Тоже -//-	Ø6мм AI L=1200 мм	11	0.266	2.92
ИТОГО:					14.57кг.
Материаль					0.125м³
Монолитный перемычка Пм-3.			2		рас./1шт
1	ГОСТ 5781-82*	Ø16мм AIII L=1680 мм	5	2.65	13.25
2	Тоже -//-	Ø6мм AI L=1200 мм	12	0.266	3.19
ИТОГО:					16.44кг.
Материаль					0.142м³
Монолитный перемычка Пм-4.			36		рас./1шт
1	ГОСТ 5781-82*	Ø16мм AIII L=1880 мм	5	2.97	14.85
2	Тоже -//-	Ø6мм AI L=1200 мм	14	0.266	3.72
ИТОГО:					18.57кг.
Материаль					0.18м³
Монолитный перемычка Пм-5.			13		рас./1шт
1	ГОСТ 5781-82*	Ø16мм AIII L=2180 мм	5	3.44	17.2
2	Тоже -//-	Ø6мм AI L=1200 мм	15	0.266	3.99
ИТОГО:					21.19кг.
Материаль					0.21м³

						2026 г.	КЖ					
						Реконструкция здания общеобразовательного школа №20 по адресу МСГ"Узбекистан тукинчилиги" Ховатского района Сырдарьинской области.						
Изм.	№ уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Учебный блок (270 мест) Блок-№1.				Стадия	Лист	Листов
Директор	Эшмурадов Д.									РП	23	33
ГИП	Эшмурадов А.					Устройство монолитный перемычки Пм-1,2,3,4,5. Сеч: 1-1,2-2,3-3. Спецификация материалов.				"INNOVATSION UMUMIY LOYIHA" 000		
Разраб.	Абдуназаров А.											

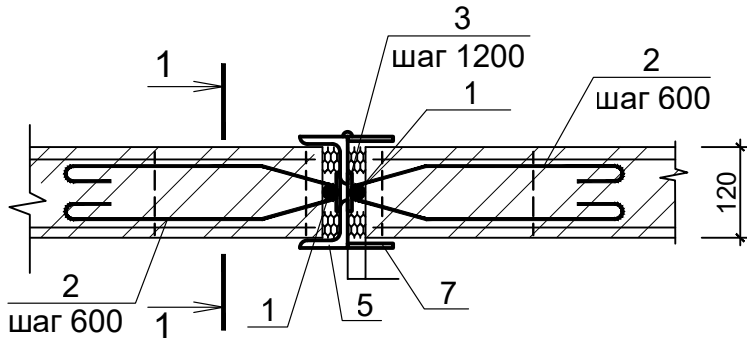


Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг	Примеч.
Узел"1"		<u>Узел "1".</u> шт	10		304.8кг
1	ГОСТ 8509-93	L-50x5мм L=3.00 пм	2	11.31	22.62
2	ГОСТ 19903-74	-120x5мм L=0.22 пм	2	1.03	2.06
3	Тоже -//-	-50x5мм L=0.100 пм	5	0.196	0.98
4	ГОСТ 5781-82*	Ø16мм А-I L=2.45 пм	1	-	3.87
Мс-1	Тоже -//-	Ø6мм А-I L=0.85 пм	5	0.19	0.95
		ИТОГО:			30.48кг
5	-//-/-	Анкер 4x70	80		
	Окраска всего:	Онтикорроз. окраска металл			8.23 м²

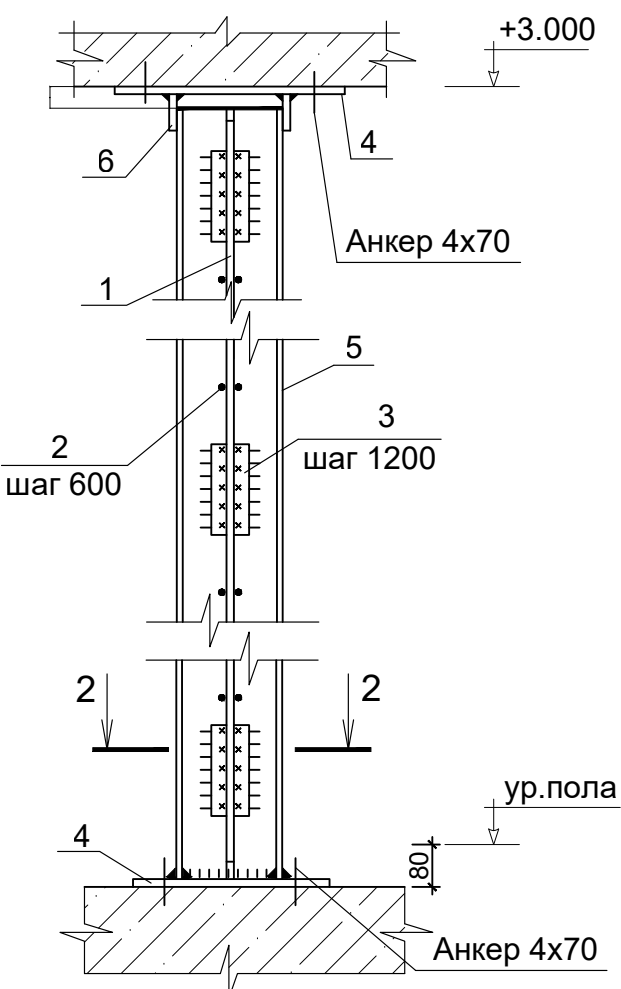


						2026 г.	КЖ				
						Реконструкция здания общеобразовательного школа №20 по адресу МСГ"Узбекистан тукинчилиги" Ховатского района Сырдарьинской области.					
Изм.	Н уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата						
Директор	Эшмурадов Д.					Учебный блок (270 мест) Блок-№1.			Стадия	Лист	Листов
ГИП	Эшмурадов А.								РП	24	33
Разраб.	Абдуназаров А.					Узел-1. 1-1,2-2,3-3.Усиление перегородки. Спецификация материалов.			"INNOVATSION UMUMIY LOYIHA" 000		

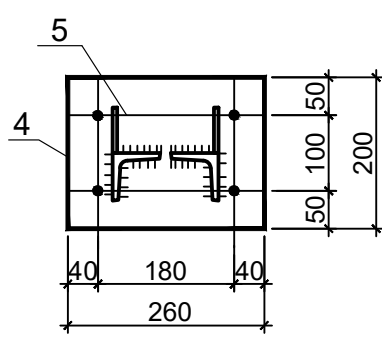
Узел "2" (Крепление кирпичных перегородок) М1:10



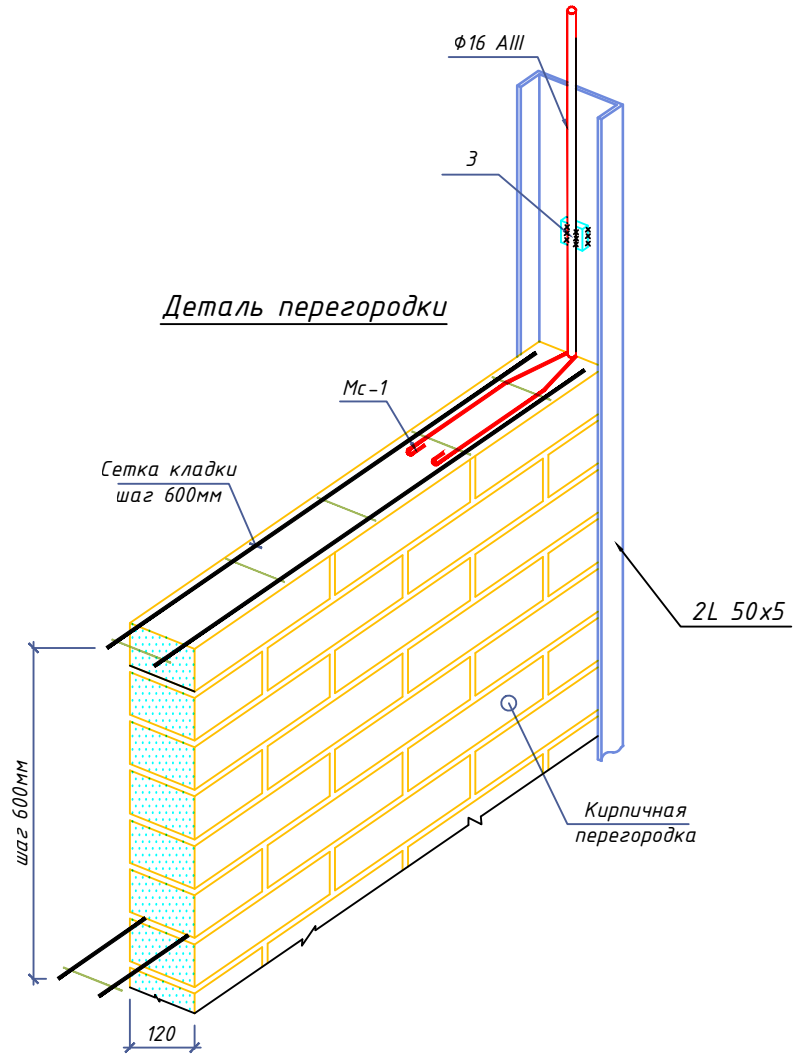
1 - 1 М1:10



2 - 2 М1:10



Деталь перегородки



Спецификация элементов усиленные перегородки.

	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
Узел"2"		Узел "2" шт	1		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø12AIII L=3000 мм	2	2,66	5,32
2	ГОСТ 5781-82*	Ø6AI L=850 мм	10	0,19	1,9
3	ГОСТ 19903-74	-6x50x120 мм	6	0,28	1,7
4	ГОСТ 19903-74	-6x200x260 мм	2	2,45	4,9
5	ГОСТ 8509-93	L50x5 L=3000 мм	2	11,31	22,62
6	ГОСТ 19903-74	-6x80x120	2	0,46	0,92
7	ГОСТ 5781-82*	-6x50 L=3000 мм	2	7,06	14,12
		ИТОГО:			51.48кг
	Окраска всего:	Онтикороз. окраска металл			1.4 м²
8	-//-/-	Анкер 4x70	8		

Примечание:

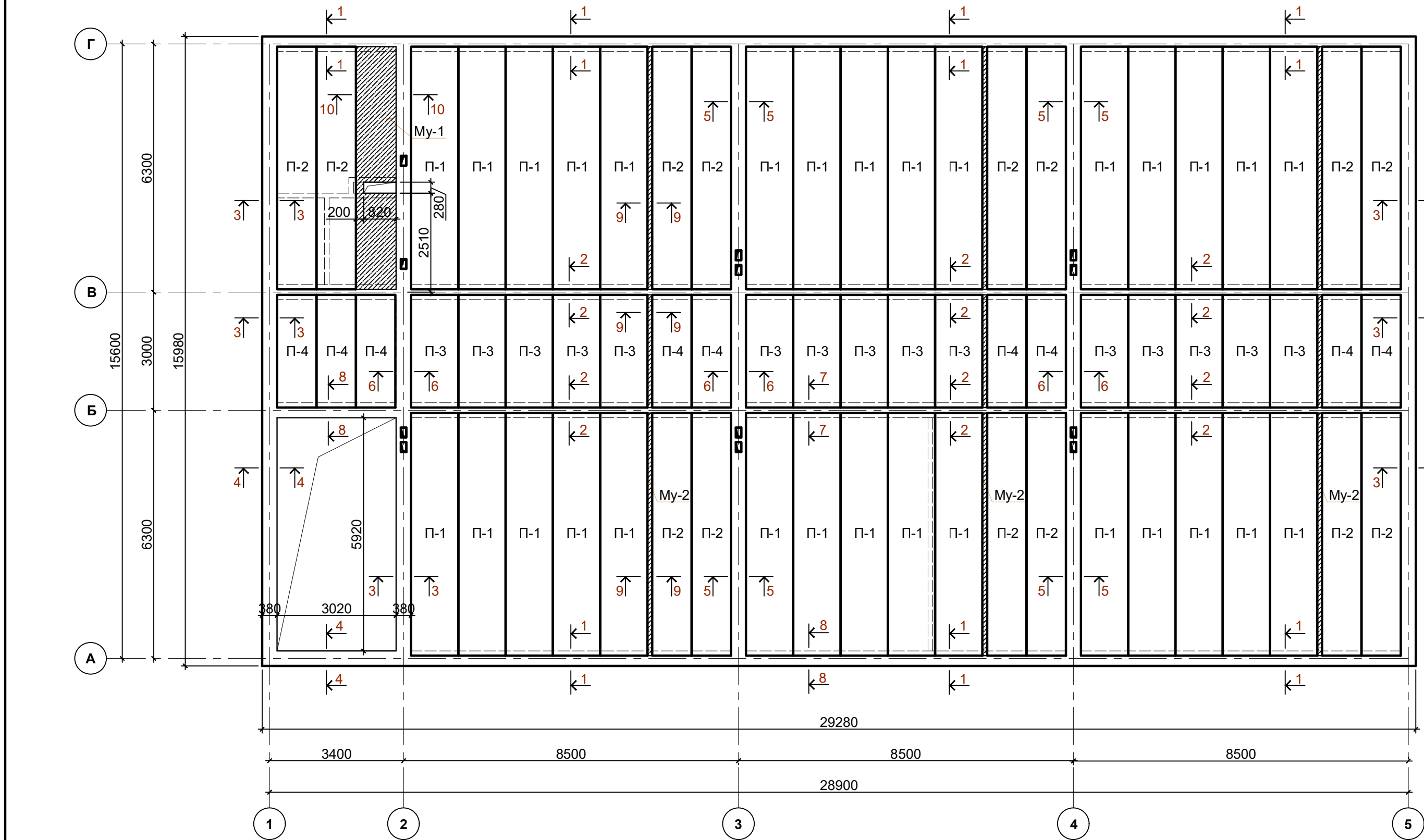
- Данный лист читать совместно с листами АС-...;
- Кирпичные перегородки запроектированы согласно требованиям п.-КМК 2.03.07-98 "Каменные и армокаменные конструкции".
- Прегородки армируются и крепятся согласно требованиям п.3.9.4-3.9.7 КМК 2.01.03-96 "Стромтельство в сейсмических районах"
- Горизонтальное армирование по всей длине перегородки через 6 рядов кладки из 2 Ø5 Вр I, которая должна заанкериваться в вертикальных стойках.
- Поверху крепление осуществляется с шагом 1.50 м к перекрытию.
- Кирпичные перегородки выполняются из кирпича марки М100 по ГОСТ530-80 на цементно-песчаного растворе М50.
- Конопатка - пакля смоченная в гипсовом растворе.

Примечание:

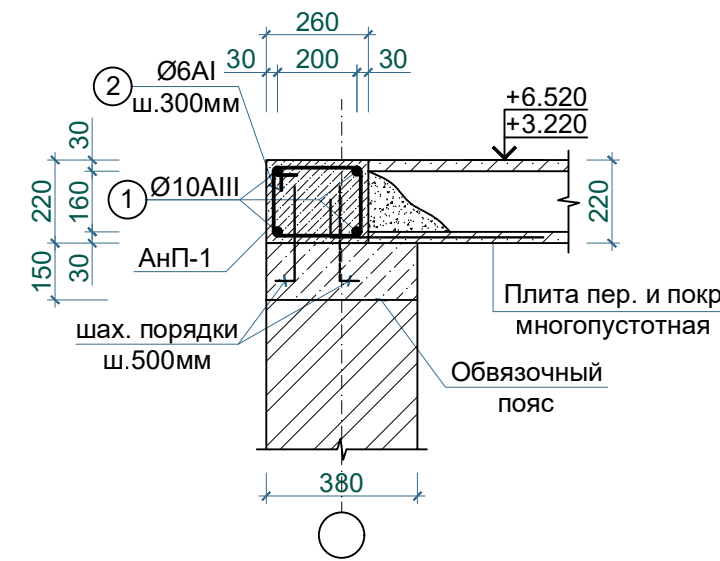
- Материал металлоконструкций - сталь класса С245.
- Все металлоконструкции окрасить двумя слоями эмали ПФ 115 ГОСТ 6465-76 по двум слоям грунтовки (один на монтаже) ГФ-021 ГОСТ 25192-82.
- Соединение элементов металлическая усиление проемов и металлическая перемички по длине выполнять встык, сварным.

						2026 г.	КЖ				
						Реконструкция здания общеобразовательного школа №20 по адресу МСГ"Узбекистан тукинчилиги" Ховатского района Сырдарьинской области.					
Изм.	Н уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Учебный блок (270 мест) Блок-№1.			Стадия	Лист	Листов
Директор	Эшмурадов Д.								РП	25	33
ГИП	Эшмурадов А.										
Разраб.	Абдуназаров А.					Узел "2". 1-1,2-2. (Крепление кирпичных перегородок). Спецификация.			"INNOVATION UMUMIY LOYIHA" OOO		

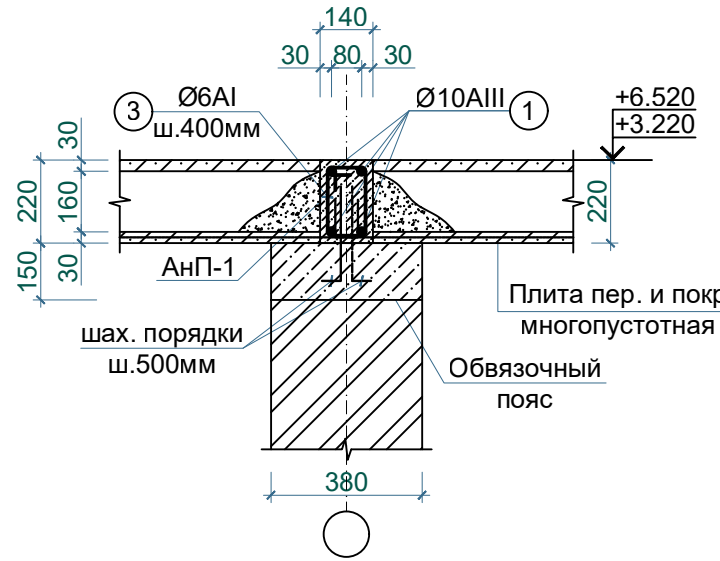
Монтажный план плит перекрытия на отм. +3,220.
М1:100.



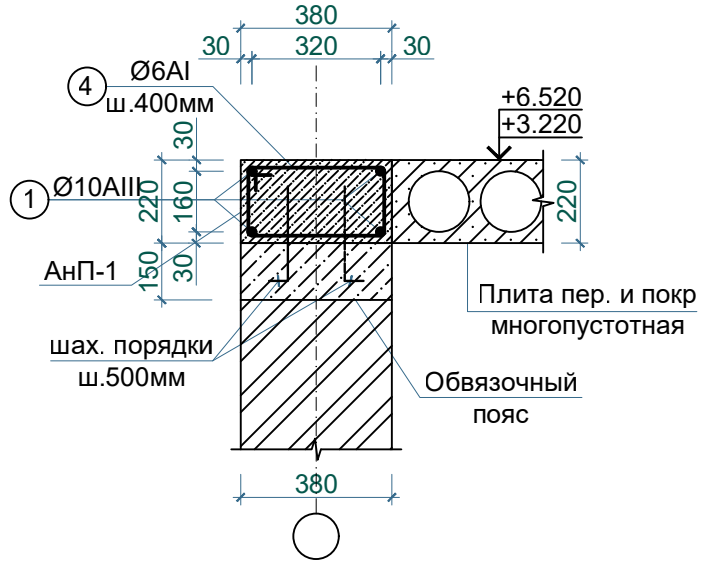
Сечение 1-1 М1:20



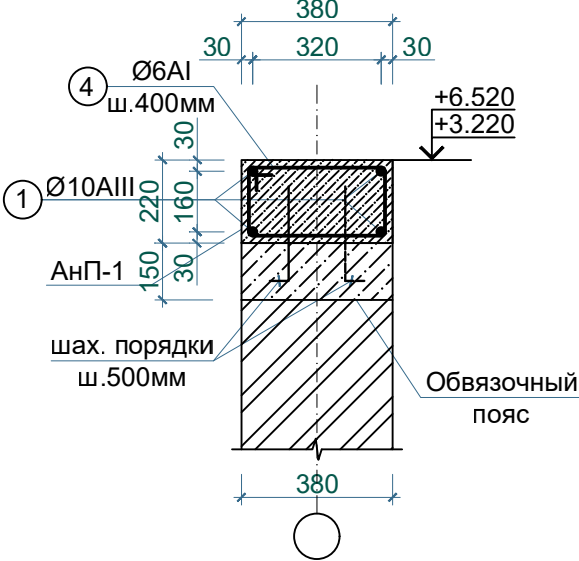
Сечение 2-2 М1:20



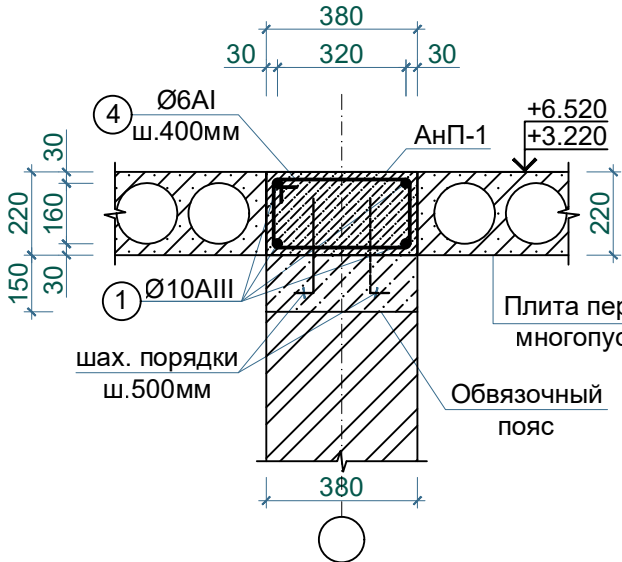
Сечение 3-3 М1:20



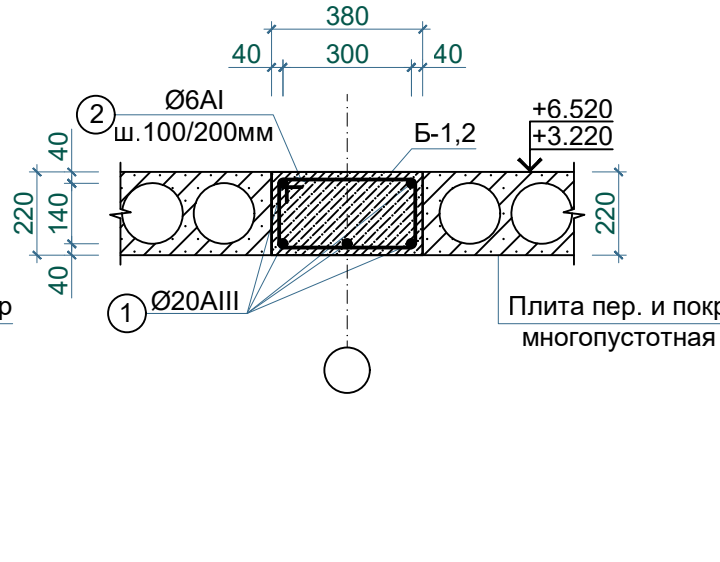
Сечение 4-4 М1:20



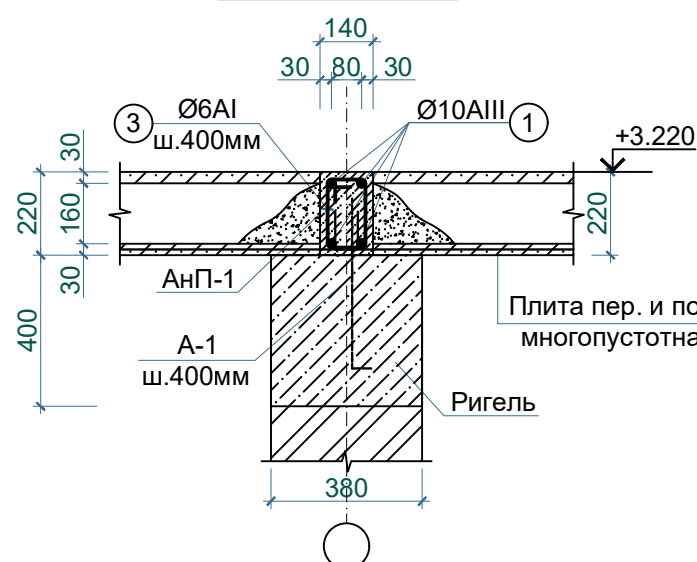
Сечение 5-5 М1:20



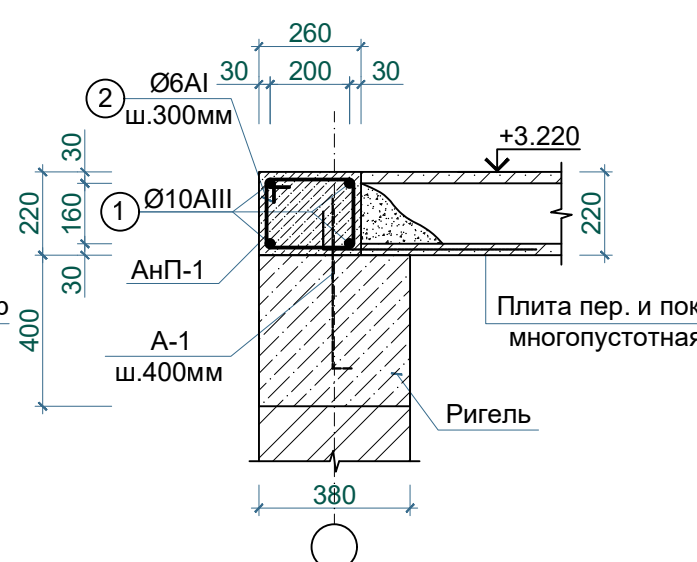
Сечение 6-6 М1:20



Сечение 7-7 М1:20



Сечение 8-8 М1:20



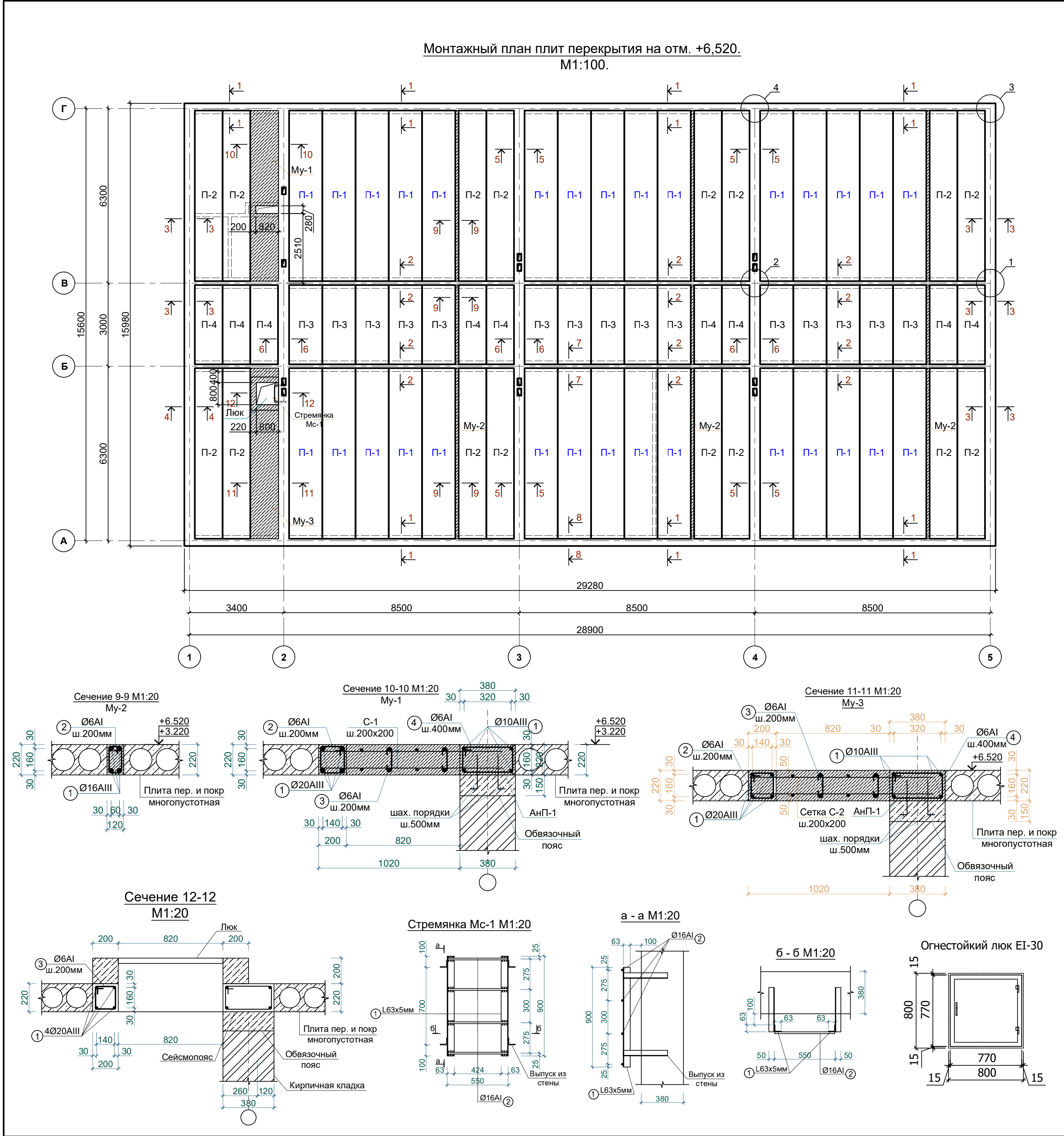
Спецификация элементов к расположенного схема плита перекрытия.

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг	Примеч.
Плита перекрытия на отм. +3,220:					
П-1	Утр46. 1-95 в.7	2ПК*62.12-8А400-С8	30	-	
П-2	Утр46. 1-95 в.7	2ПК*62.10-8А400-С8	14	-	
П-3	1.141.1-28с вып.2	ПК*29.12-8АIIIТ-С8	15	-	
П-4	1.141.1-28с вып.2	ПК*29.10-8АIIIТ-С8	9	-	
Антисейсмическая пояс АнП-1:					
1	ГОСТ 5781-82*	Ø10AIII L=184.6 мм	4	113.8	455.2
2	"Тоже -//-"	Ø6AI L=1000 мм	289	0.222	64.15
3	"-//-"	Ø6AI L=720 мм	272	0.159	43.24
4	"-//-"	Ø6AI L=1200 мм	362	0.266	96.29
ИТОГО:					658.88кг
Материаль				Бетон кл. В15	9.8м³
Монолитный участки Му-1:					
			1		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø20AIII L=6500 мм	4	16.0	64.0
2	"Тоже -//-"	Ø6AI L=900 мм	32	0.2	6.4
3	"-//-"	Ø6AI L=300 мм	64	0.067	4.28
С-1	"-//-"	Сетка Ø8AIII-200 / Ø8AIII-200 м²	12.34	3.95	48.74
ИТОГО:					123.42кг
Материаль				Бетон кл. В20	1.33м³
Монолитный участки Му-2:					
			3		рас.1/шт
1	ГОСТ 5781-82*	Ø16AIII L=15.6 мм	4	24.64	98.56
2	"Тоже -//-"	Ø6AI L=700 мм	78	0.155	12.1
ИТОГО:					110.66кг
Материаль				Бетон кл. В20	0.40м³

Общие указания:

- Плиты укладывать на стены по слою свежесушеного цементного раствора М100, толщ. 10мм. Перед укладкой раствора поверхности очистить и смочить водой.
- Швы между плитами очистить, промыть водой и заделать раствором М100.
- Плиту П1 выполнить по серии УТР 46.1-95, в.7 в опалубке плит 6160х1190 с уменьшением опалубке.
- Плиту П2 выполнить по серии УТР 46.1-95, в.7 в опалубке плит 6160х990 с уменьшением опалубке.
- Монолитные участки бетонировать одновременно с бетонированием сейсмопоясов.
- Отверстия в плитах размером до 150мм выполнять сверлением в пустотах, не нарушая ребер плит.
- Продольное армирование сейсмопоясов выполнять непрерывным.стыки располагать в разбежку с нахлесткой по 50д или сваркой равнопрочно по РСТУз 865-98. В углах обеспечить нахлестку стержней длиной 50д.
- Выемки у монтажных петель после монтажа плит заделать бетоном кл. В15.
- Опираение плит на стены не менее 120мм.
- Все работы выполнять согласно требований КМК 3.03.01-98 , КМК3.01.02-00, и проекта производства работ (П.П.Р.),согласно ШНК 3.01.01-04.

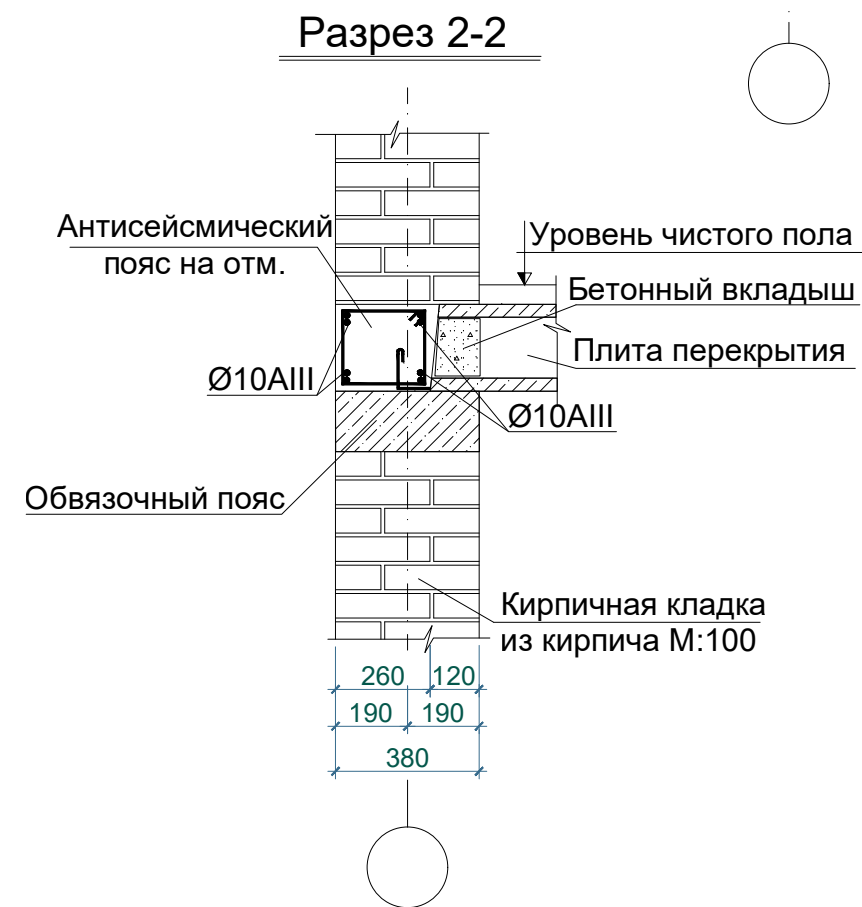
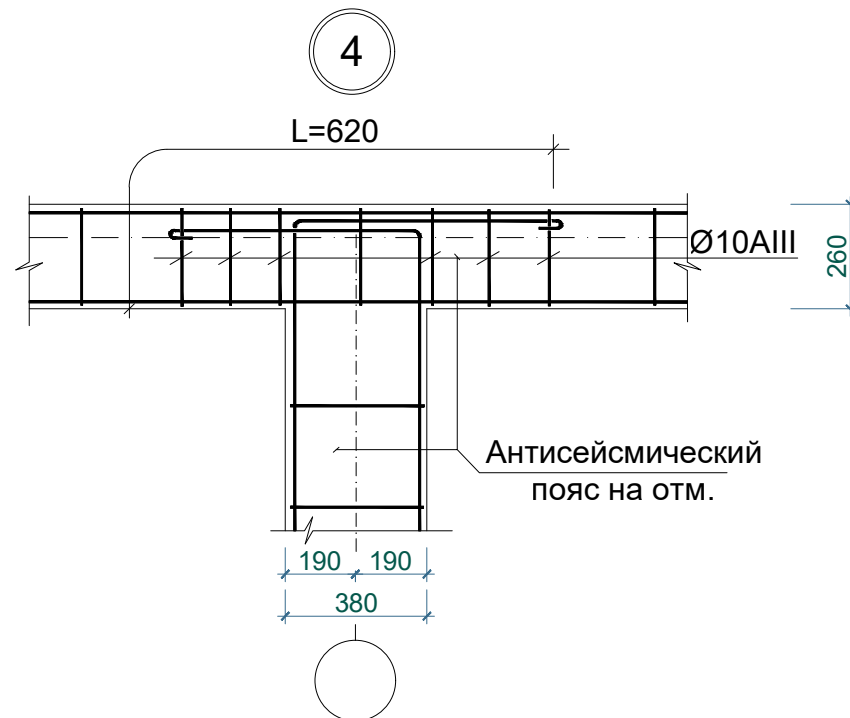
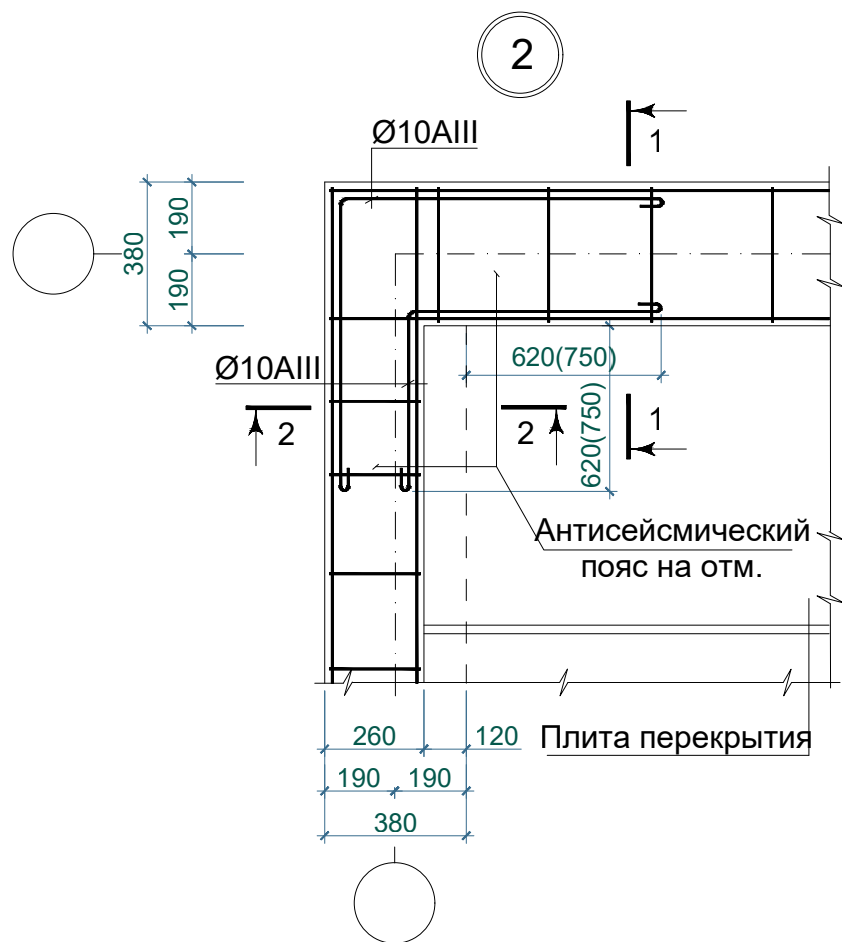
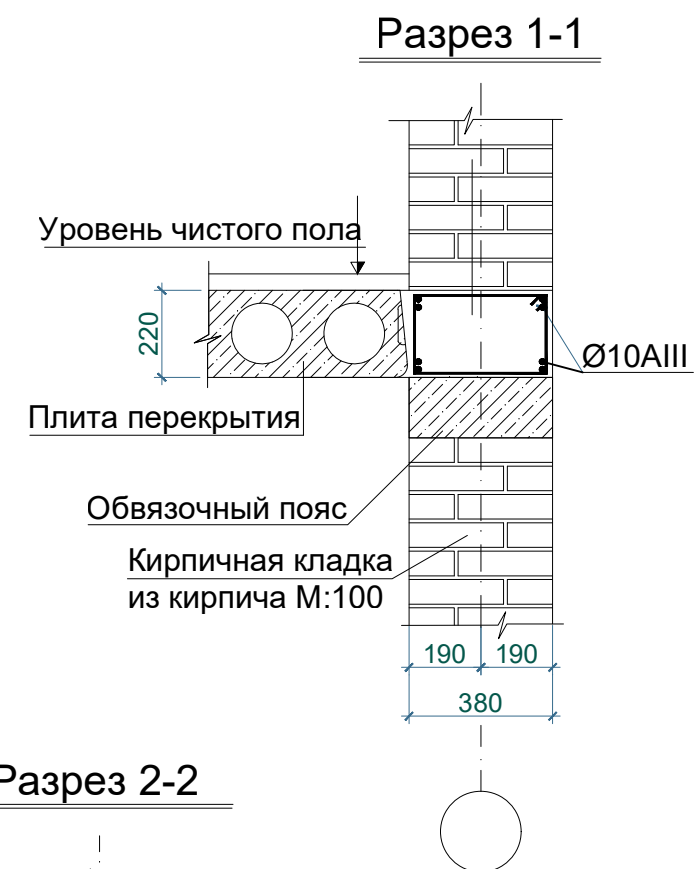
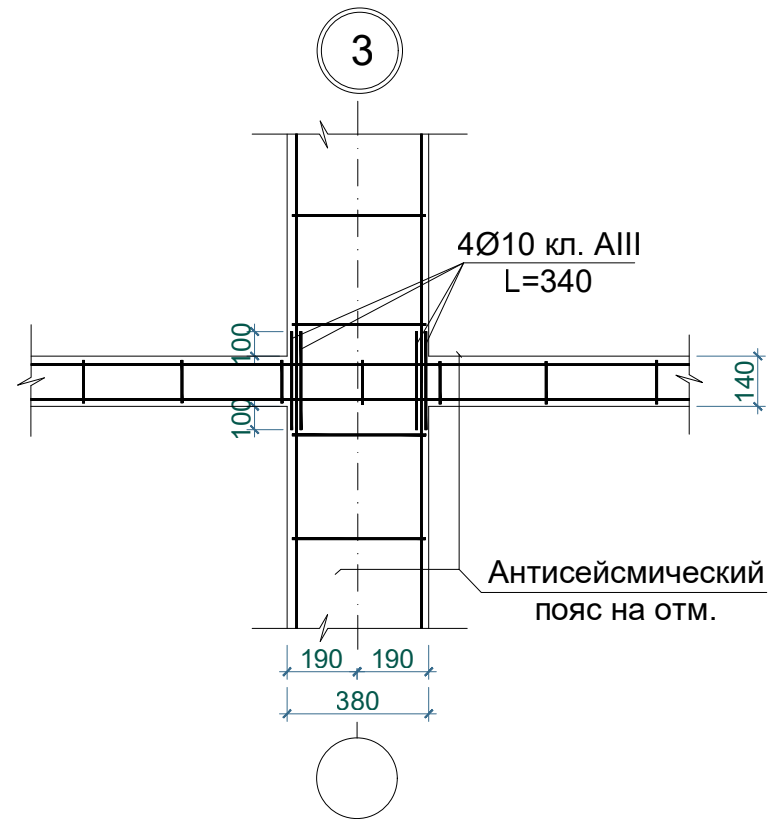
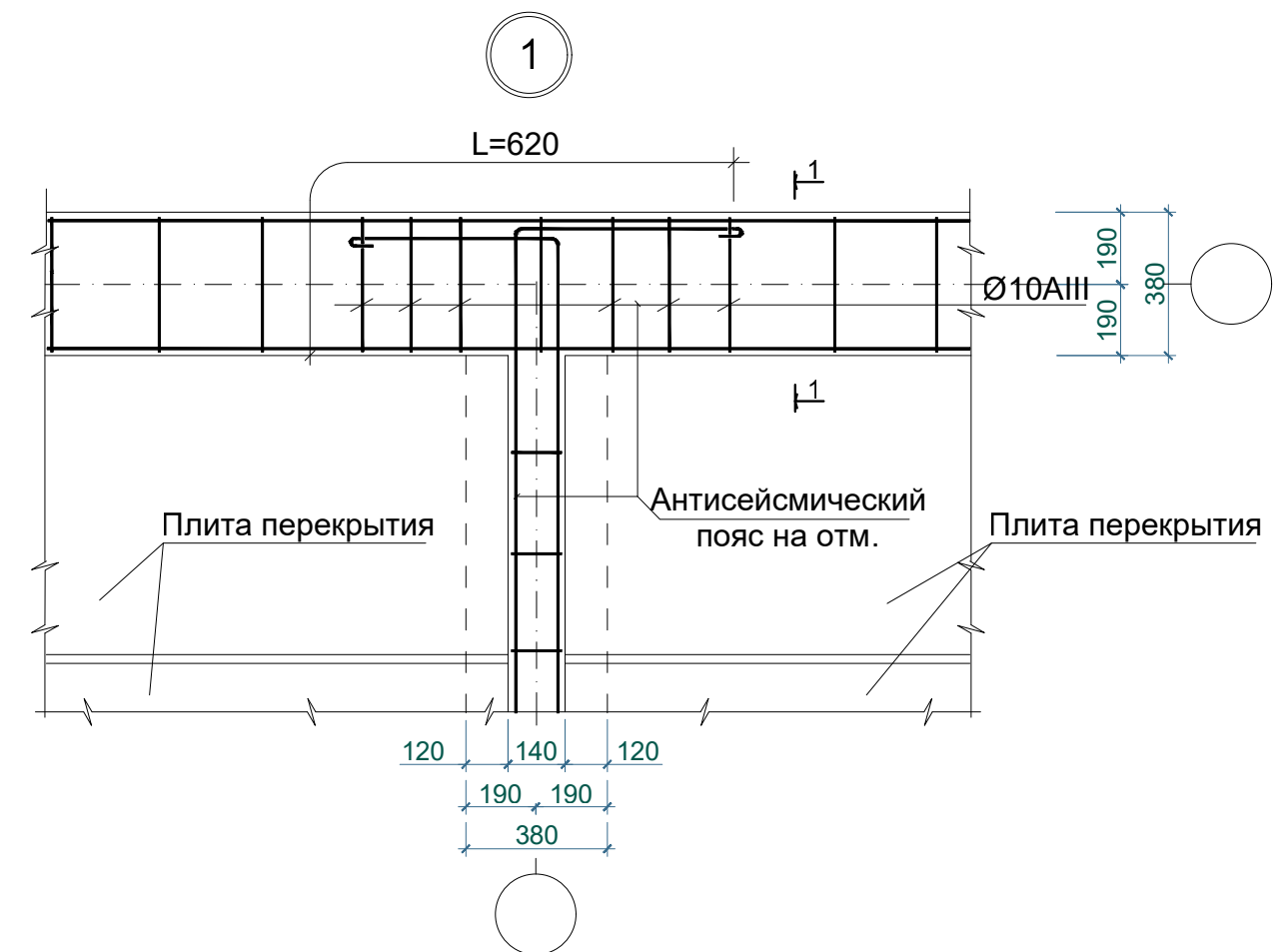
						2026 г.	КЖ				
						Реконструкция здания общеобразовательного школа №20 по адресу МСГ"Узбекистан тукинчилиги" Ховатского района Сырдарьинской области.					
Изм. N уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Учебный блок (270 мест) Блок-№1.				Стадия	Лист	Листов
Директор	Эшмурадов Д.								РП	26	33
ГИП	Эшмурадов А.				Монтажный план плит перекрытия на отм. +3,220. Сечение. Спецификация.				"INNOVATION UMUMIY LOYIHA" 000		
Разраб.	Абдуназаров А.										



Спецификация элементов к расположенного схема плита перекрытия.						
Поз	Обозначение	Наименование		Кол	Масса кг	Примеч.
		Плита перекрытия на отм. +6,520:				
П-1	Утр46. 1-95 в.7	2ПК*62.12-8А400-С8		30	-	
П-2	Утр46. 1-95 в.7	2ПК*62.10-8А400-С8		16	-	
П-3	1.141.1-28с вып.2	ПК*29.12-8АIIIТ-С8		15	-	
П-4	1.141.1-28с вып.2	ПК*29.10-8АIIIТ-С8		9	-	
		Антисейсмическая пояс АНП-1:				
1	ГОСТ 5781-82*	Ø10АIII	L _{общ.} =184.6 пм	4	113.8	455.2
2	"Тоже -//-"	Ø6АI	L=1000 мм	289	0.222	64.15
3	"-//-"	Ø6АI	L=720 мм	289	0.159	45.95
4	"-//-"	Ø6АI	L=1200 мм	345	0.266	91.77
		ИТОГО:				657.07кг
	Материаль	Бетон кл. В15				9.18м³
		Монолитный участки Му-1:		1		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø20АIII	L=6500 мм	4	16.0	64.0
2	"Тоже -//-"	Ø6АI	L=900 мм	32	0.2	6.4
3	"-//-"	Ø6АI	L=300 мм	64	0.067	4.28
С-1	"-//-"	Сетка Ø8АIII-200 Ø8АIII-200 м²		12.34	3.95	48.74
		ИТОГО:				123.42кг
	Материаль	Бетон кл. В20				1.33м³
		Монолитный участки Му-2:		3		рас.1/шт
1	ГОСТ 5781-82*	Ø16АIII	L=15.6 пм	4	24.64	98.56
2	"Тоже -//-"	Ø6АI	L=700 мм	78	0.155	12.1
		ИТОГО:				110.66кг
	Материаль	Бетон кл. В20				0.40м³
		Монолитный участки Му-3:		1		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø20АIII	L=6500 мм	4	16.0	64.0
2	"Тоже -//-"	Ø6АI	L=900 мм	32	0.2	6.4
3	"-//-"	Ø6АI	L=300 мм	64	0.067	4.28
С-1	"-//-"	Сетка Ø8АIII-200 Ø8АIII-200 м²		17.16	3.95	67.78
		ИТОГО:				142.46кг
	Материаль	Бетон кл. В20				1.35м³
		Металлическая стремянка Мс-1:		1		
1	ГОСТ 8509-93	└-63х5мм	L=900 мм	2	4.33	8.66
2	ГОСТ 5781-82*	Ø16АI	L=550 мм	4	0.87	3.48
		ИТОГО:				12.14кг
		Онти. корозин. грунтовка и окраска				0.5м²

Условные обозначение по проекту	Марка	Обозначение	Кол-во
1	2	3	4
Металлический ЛЮК			
Огнестойкий люк EI-30	0,77-0,77	Индивидуальное изделие	1

						2026 г.	КЖ		
						Реконструкция здания общеобразовательного школа №20 по адресу МСГ"Узбекистан тукинчилиги" Ховатского района Сырдарьинской области.			
Изм. N уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата		Учебный блок (270 мест) Блок-№1.	Стадия	Лист	Листов
Директор	Эшмурадов Д.						РП	27	33
ГИП	Эшмурадов А.					Монтажный план плит перекрытия на отм. +6,520. Сечение. Спецификация.	"INNOVATION UMUMIY LOYIHA" 000		
Разраб.	Абдуназаров А.								



Примечание:

УСТРОЙСТВО ПРОМАЗКИ И
РАСШИВКИ ШВОВ ПАНЕЛЕЙ
ПЕРЕКРЫТИЙ РАСТВОРОМ СНИЗУ
(S=336.0м²)

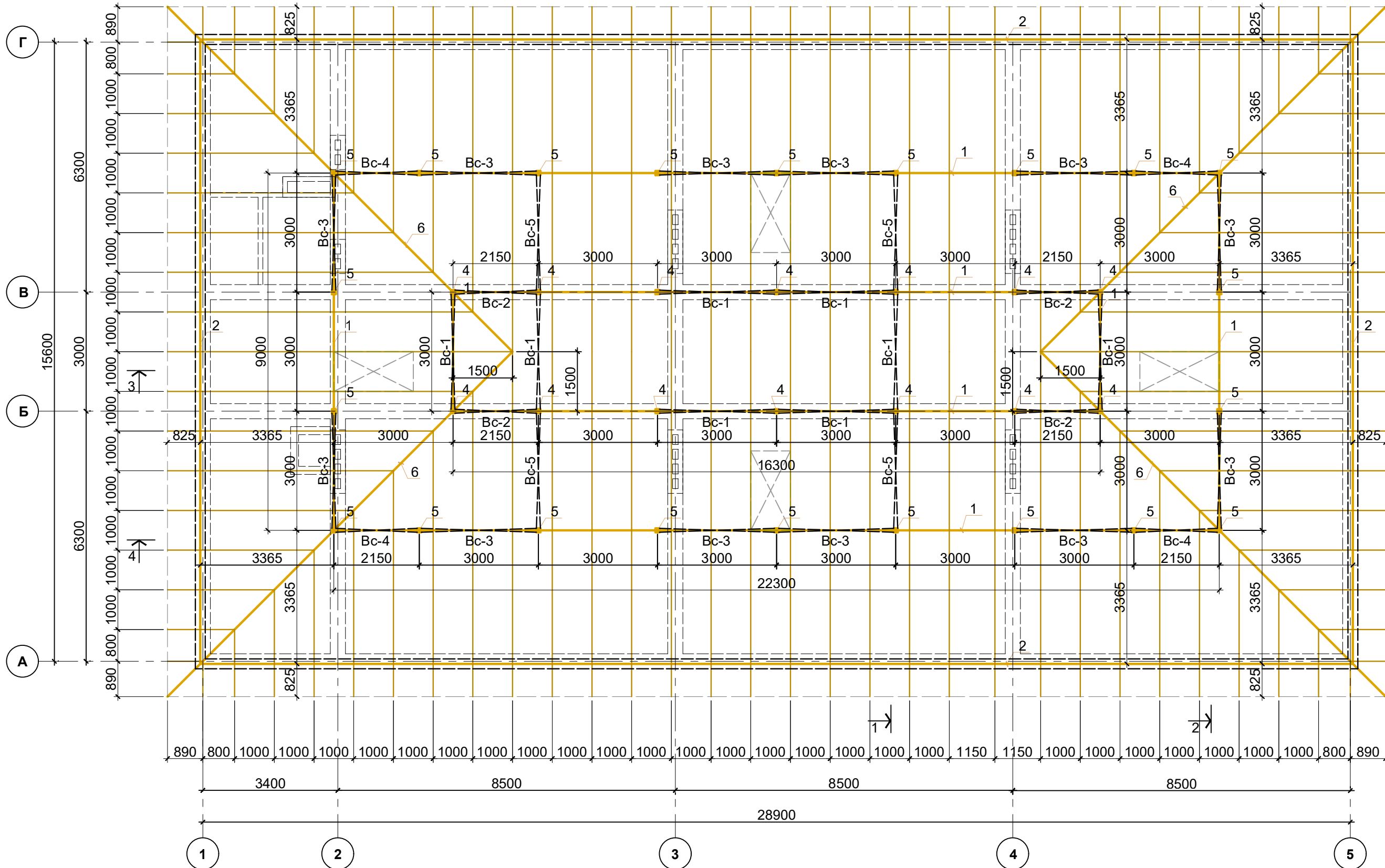
						2026 г.	КЖ				
						Реконструкция здания общеобразовательного школа №20 по адресу МСГ"Узбекистан тукинчилиги" Ховатского района Сырдарьинской области.					
Изм.	N уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов
Директор	Эшмурадов Д.								РП	28	33
ГИП	Эшмурадов А.					Учебный блок (270 мест) Блок-№1.					
Разраб.	Абдуназаров А.					Узел перекрытия "1", "2", "3", "4". Разрез 1-1, 2-2.			"INNOVATSION UMUMIY LOYIHA" 000		

Схема расположения элементов металлическая конструкция кровли.

M1:100.

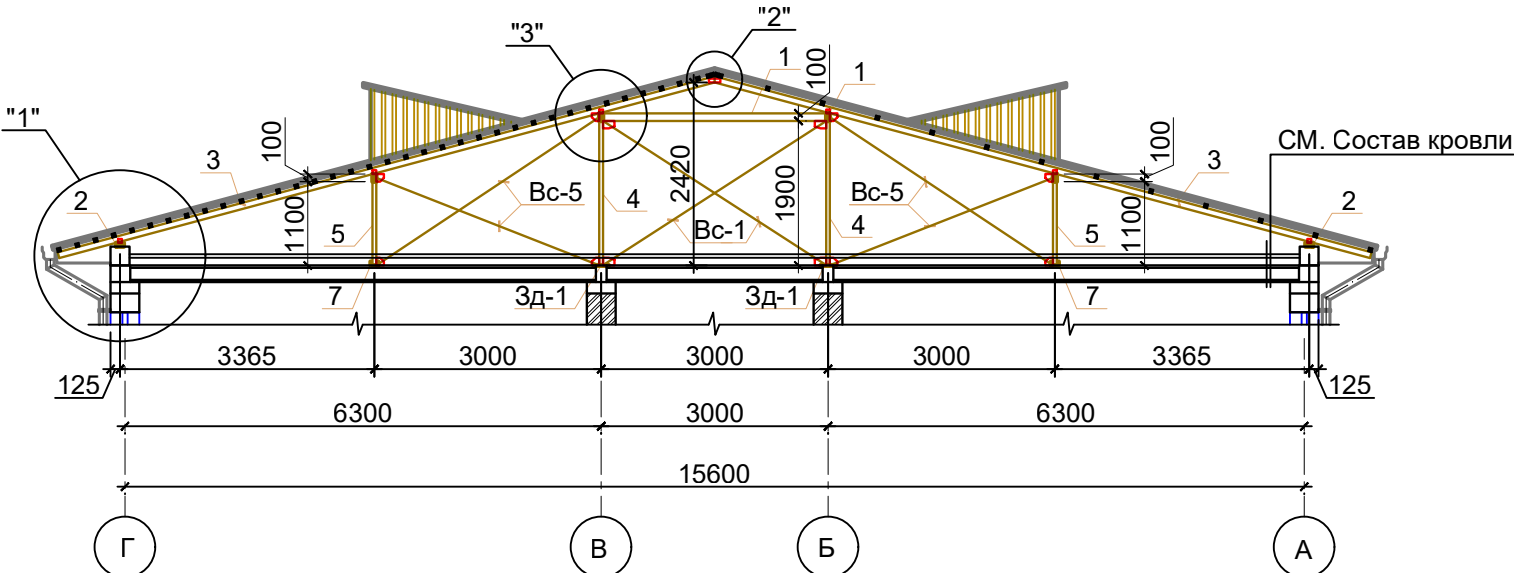
1

2



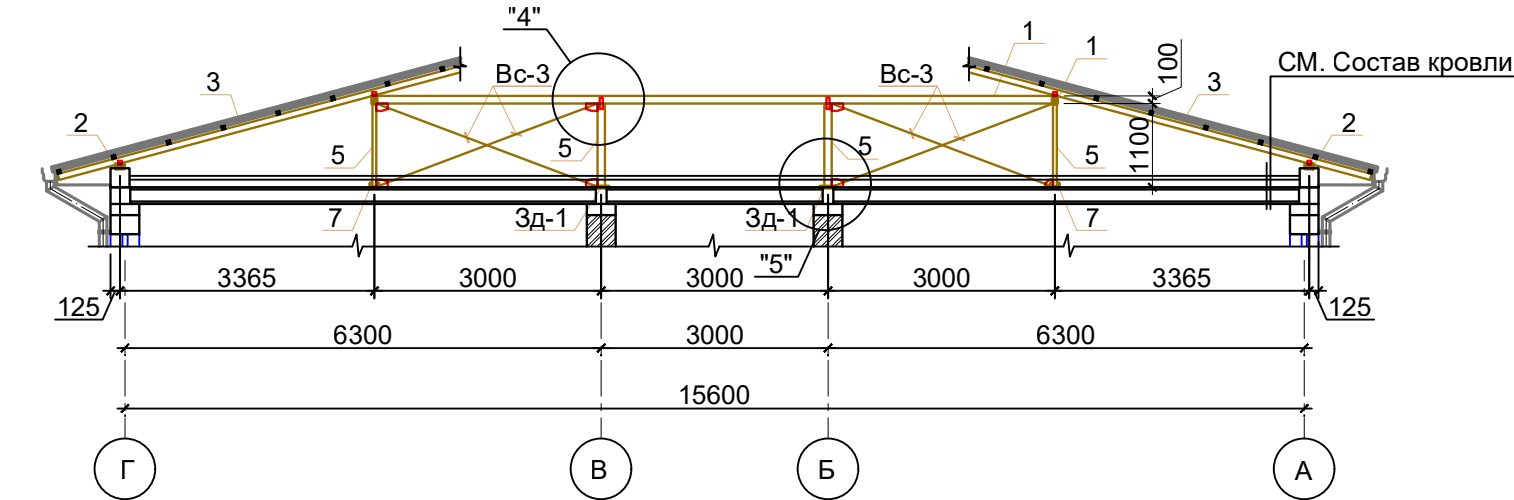
Разрез кровли 1-1

M1:100.



Разрез кровли 2-2

M1:100.



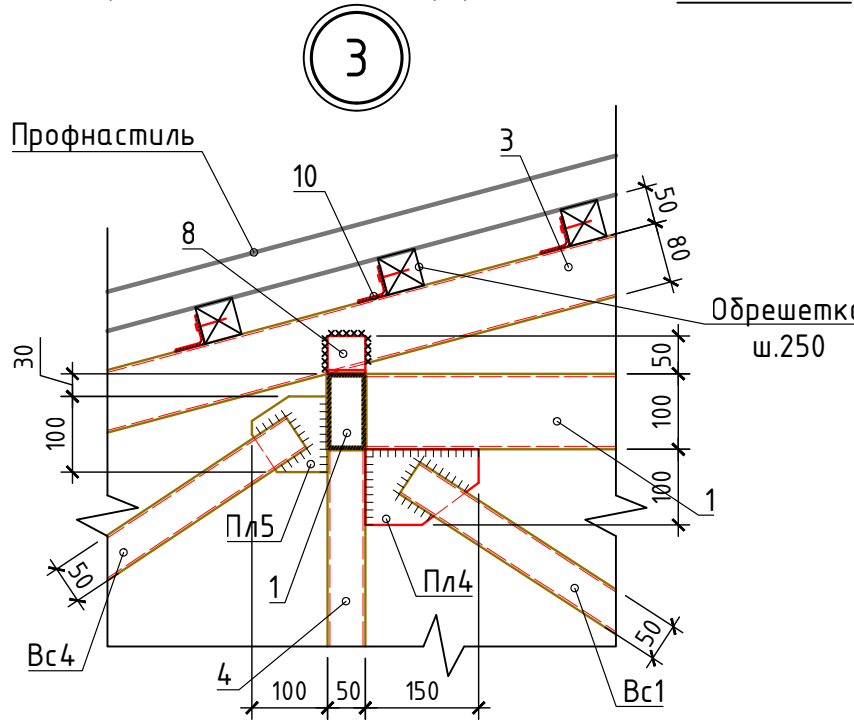
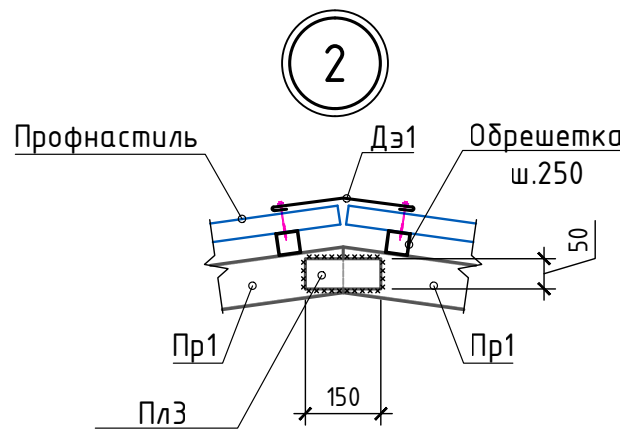
1. Данный лист см. совместно с л. КЖ-
2. Все металлические элементы свариваются между собой. Сварку вести электродами Э-42А по ГОСТу 9467-75*.
3. Все металлические элементы окрасить эмалью ПФ-133 ГОСТ 926-82 за 2 раза по грунтовке ПФ-020 ГОСТ 18186-79*.

Спецификация материалов стропильных конструкция.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечан.
1	ГОСТ 30245-2003	Прогон $\square 100 \times 50 \times 4$ $L_{\text{общ}} =$ п.м	101.2	8,59	869,30
2	ГОСТ 30245-2003	Мауэрлат $\square 100 \times 50 \times 3$ $L_{\text{общ}} =$ п.м	89.52	6,60	590,83
3	ГОСТ 30245-2003	Балка $\square 80 \times 40 \times 3$ $L_{\text{общ}} =$ п.м	549.0	5,19	2849,31
4	ГОСТ 30245-2003	Стойка $\square 100 \times 50 \times 3$ $L = 1.90$ п.м	14	6,60	175,56
5	ГОСТ 30245-2003	Стойка $\square 100 \times 50 \times 3$ $L = 1.10$ п.м	22	6,60	159,72
6	ГОСТ 30245-2003	Ди.балка $\square 80 \times 40 \times 3$ $L_{\text{общ}} =$ п.м	50.0	5,19	259,5
7	ГОСТ 8240-97	Лежеры $\square 10$ П $L = 1.0$ п.м	16	8,59	137,44
Вс.1,2,3,4	ГОСТ 30245-2003	Вер.связи $\square 50 \times 50 \times 3$ $L_{\text{общ}} =$ п.м	198.7	4,31	856,39
8	ГОСТ 8509-93	Крипленые $\angle 50 \times 50 \times 3$ $L = 50$ мм	412	2,32	47,79
Пл1	ГОСТ 19903-2015	Пластина - 5 x 50 x 150	26	0,294	7.64
Пл2	ГОСТ 19903-2015	Пластина - 10 x 200 x 200	20	3.14	62.8
Пл3	ГОСТ 19903-2015	Пластина - 8 x 150 x 50	26	0,469	12,194
Пл4	ГОСТ 19903-2015	Пластина - 8 x 150 x 100	112	0,939	105.17
Пл5	ГОСТ 19903-2015	Пластина - 8 x 100 x 100	16	0,626	10.02
		Итого:			6143.664 кг.
9	ГОСТ 8486-66*	Обрешетка 50x50h, L=п.м	2271.7	0.0025	5.68 м3
10	ГОСТ 8509-93	Уголок $\angle 40 \times 40 \times 3$, l=40 мм	2244	0.074	166.05 кг.
11	Деревянный настил	Доска толщ. 25мм S=м2.	57.7		
12		Анкерный болт М10-100	136		
13		Грунтовка и окраска металла			271.5 м2

Примечание:

Огнезащита обрешеток под кровлю, покрытия и настилы по фермам - 578.28 м².



					2026 г.	КЖ
					Реконструкция здания общеобразовательного школа №20 по адресу МСГ "Узбекистан тукинчилиги" Ховатского района Сырдарьинской области.	
Изм. N уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Учебный блок (270 мест) Блок-№1.	Стадия
Директор	Эшмурадов Д.					Лист
ГИП	Эшмурадов А.				РП	Листов
Разраб.	Абдуназаров А.				Схема расположения элементов стропильных конструкция.	33
					"INNOVATION UMUMIY LOYIHA" OOO	

Technical drawing of a roof truss (Крыша) showing a cross-section with dimensions and structural details. The drawing includes a side elevation of the roof structure with a gabled roof. Key dimensions include a total width of 28900, a central span of 8500, and various vertical and horizontal offsets. Structural elements are labeled with numbers 1 through 7 and letters Bc1, Bc2, Bc3, Bc4. A note "СМ. Состав кровли" (See Roof Composition) is present on the right side.

СМ. Состав кровли

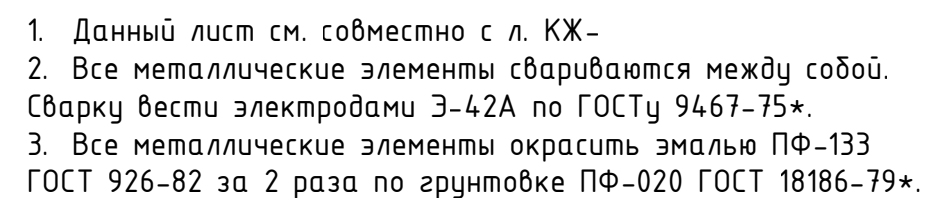
Technical drawing of a roof truss system (СМ. Состав кровли) showing a cross-section with dimensions and structural details. The drawing includes a side elevation of the roof structure and a plan view below it.

Side Elevation Details:

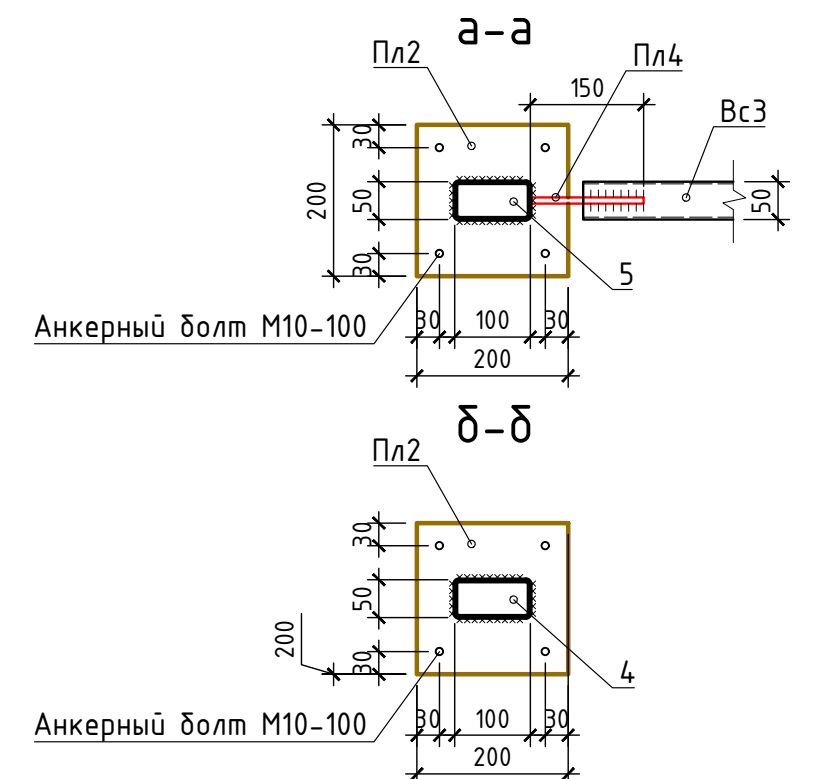
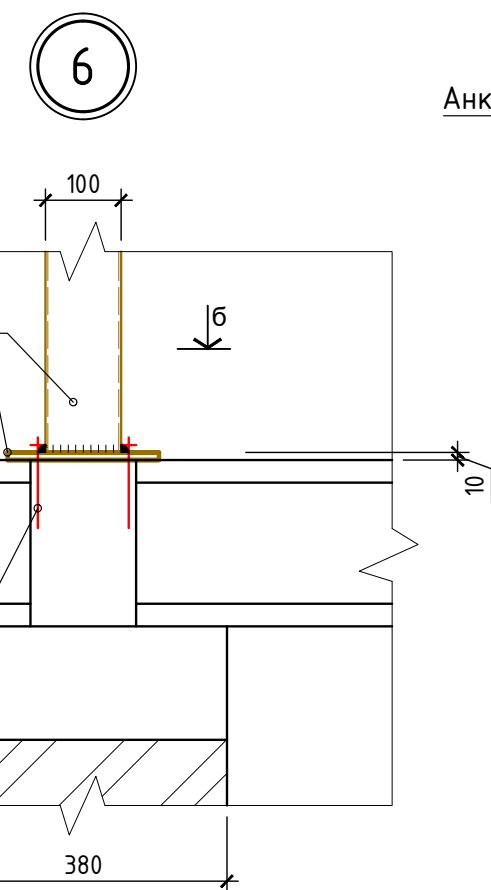
- Roof slope is indicated by a triangle with a vertical side of 100 and a horizontal side of 1100.
- Roofing components are labeled: 1 (top layer), 2 (ridge beam), 3 (rafters), 4 (Bc4 - ridge beam connection), 5 (Bc3 - rafter connection), 6 (Bc3 - rafter connection), 7 (Bc3 - rafter connection).
- Vertical dimensions on the left: 700 (ridge height), 125 (eave overhang).
- Vertical dimension on the right: 1100 (total height), 125 (eave overhang).

Plan View Details:

- Overall length: 28900.
- Segment lengths (from left to right): 3400, 8500, 8500, 8500.
- Internal dimensions: 3365, 2150, 3000, 3000, 3000, 3000, 3000, 2150, 3365.
- Section markers 1, 2, 3, 4, 5 are indicated along the bottom.



1. Профлисты с полимерным покрытием Н-35х100 t=0.55мм
из обрешетки брусьев сеч: 50х50мм. с шагом 250 мм.
2. Стропильных конструкция из профилей 80х40х3мм с шагом 1000 мм.
3. Стяжка из цементно-песч. раствора М200 с армированием из композитной арматуры Ø4 АБК ячейкой 150х150мм
-50 мм.
4. Гидроизоляционная мембрана из нетканного полипропиленового полотна -1 слоя.
5. Теплоизоляционные плиты из пенополистирола (ГОСТ 15588–2014, ППС-23),
коэффициент теплопроводности $\lambda = 0,036 \text{ Вт/(м·К)}$ — 100 мм;
6. Пароизоляция из полиэтиленовой пленки
- 200 мм.
7. Сборная железобетонная плита покрытия
- 220 мм.



						2026 г.	КЖ				
						Реконструкция здания общеобразовательного школа №20 по адресу МСГ"Узбекистан тукинчилиги" Ховатского района Сырдарьинской области.					
Изм.	№ уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов
Директор	Эшмурадов Д.								РП	30	33
ГИП	Эшмурадов А.					Учебный блок (270 мест) Блок-№1.					
Разраб.	Абдуназаров А.					Разрез кровли 3-3,4-4. Узлы кровли.			"INNOVATION UMUMIY LOYIHA" ООО		

Technical drawing of a bridge section A-A. The drawing shows a cross-section of a bridge with a total width of 3400 mm. The bridge has a central span labeled 'Оп-1' and two side spans labeled 'Зд-1'. The side spans are 150 mm wide, and the central span is 1200 mm wide. The bridge is supported by three piers. The drawing includes dimensions for the spans and the total width, and labels for the different parts of the bridge.

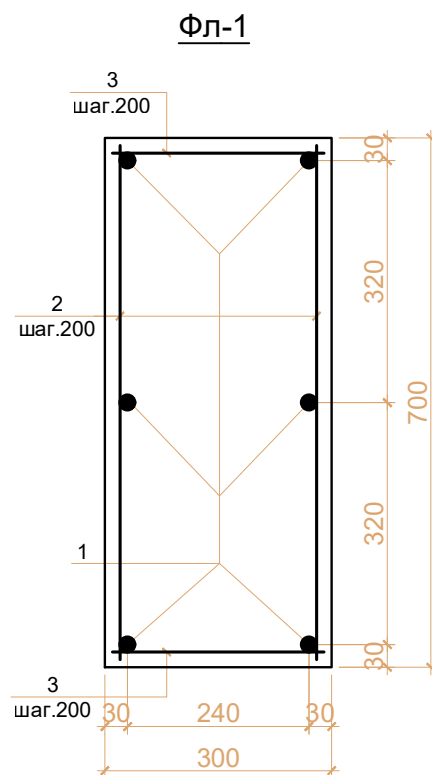
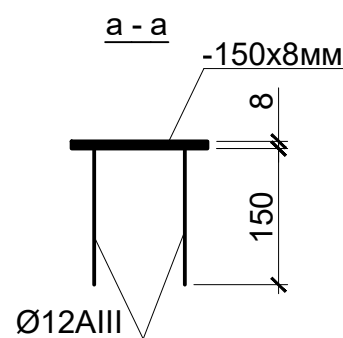
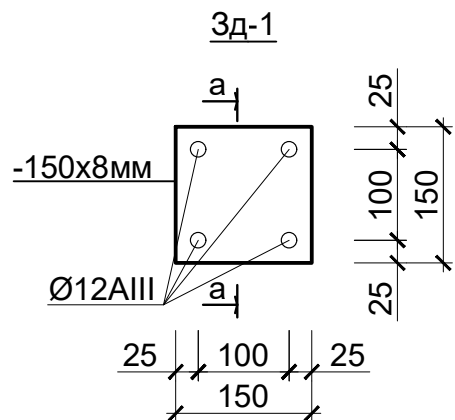
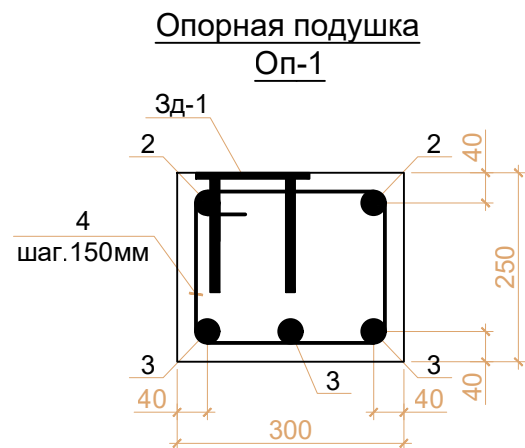
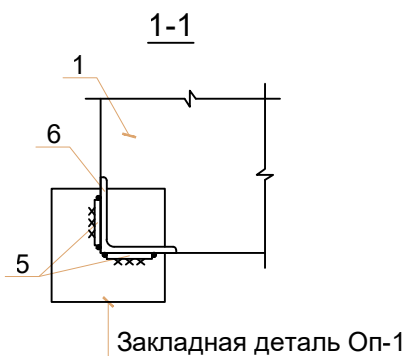
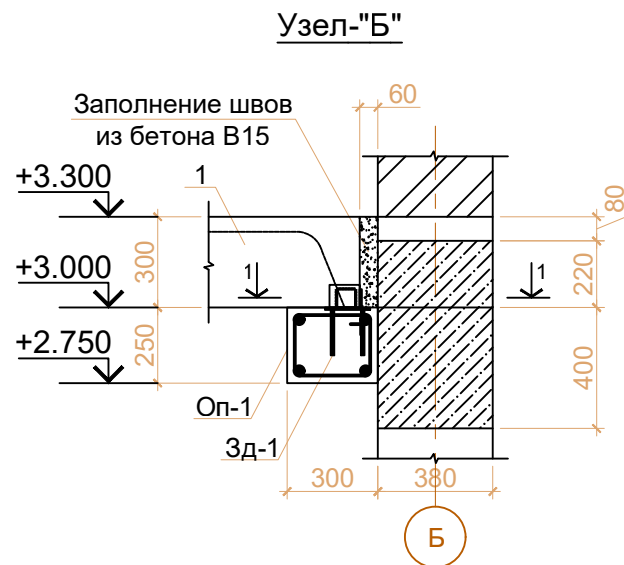
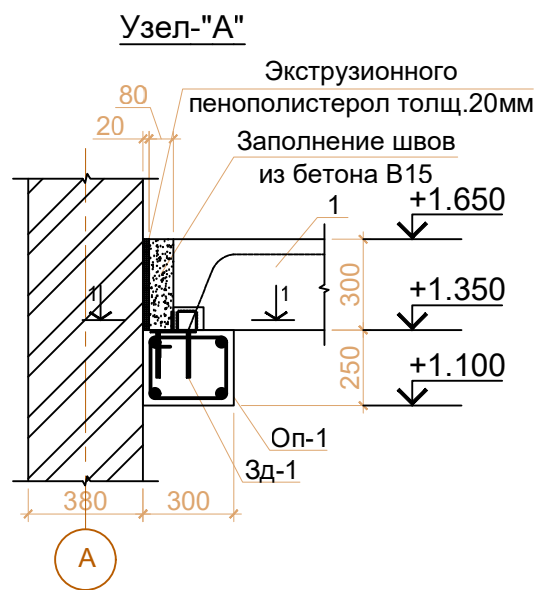
Technical drawing of a reinforced concrete slab (Б) showing dimensions and reinforcement details. The drawing includes a plan view and a cross-section view. The plan view shows a rectangular slab with a total width of 3400 mm and a total length of 3800 mm. The slab is divided into three sections: a central section of 1200 mm and two side sections of 150 mm each. The cross-section view shows a slab with a total thickness of 300 mm. The reinforcement details include top bars (3д-1) and bottom bars (3д-1). The drawing is labeled with 'Б' in a circle and '1' and '2' in circles at the bottom.

Architectural section drawing of a building entrance and staircase, labeled "Разрез 1-1." (Section 1-1). The drawing shows a cross-section of a structure with a staircase leading up to a platform. Key dimensions include a total width of 6300 and a total height of 4430. The staircase has a run of 3000 and a rise of 1460. The platform is 1490 wide and 2400 high. The drawing includes various level markers on the left (+1.350, +1.100, -0.600, -1.000) and right (+3.300, +1.650, 0.000, -0.300, -1.000). Structural elements like "Стремянка Мс-1" (Staircase Ms-1) and "Люк" (Hatch) are labeled. The drawing is divided into sections A and B, with a section line 1-1 indicated.

Architectural section drawing labeled "Разрез 2-2." showing a staircase and structural details. The drawing includes dimensions for heights and widths, level markers (+1.350, +1.100, -0.600, +3.300, +1.650, 0.000, -1.000), and structural labels like "Оп-1", "Фл-1", "Люк", and "Стремянка Мс-1". The staircase is labeled "1".

1. Данный лист читать совместно с л. КЖ- 25,26 и раздел АР
2. Сварку металлических элементов вести электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75*
высота шва $h=6\text{мм}$ по всей длине касания.
3. Монтаж лестничных маршей выполнять до монтажа плит перекрытий с полным креплением по проекту.
4. Отделку пола площадок и ступеней лестничных маршей выполнять по чертежам раздела АР.
5. Все работы вести согласно указаний КМК 3.03.01-98, КМК 3.06.02-00 и П.П.Р. (проекта производства работ).

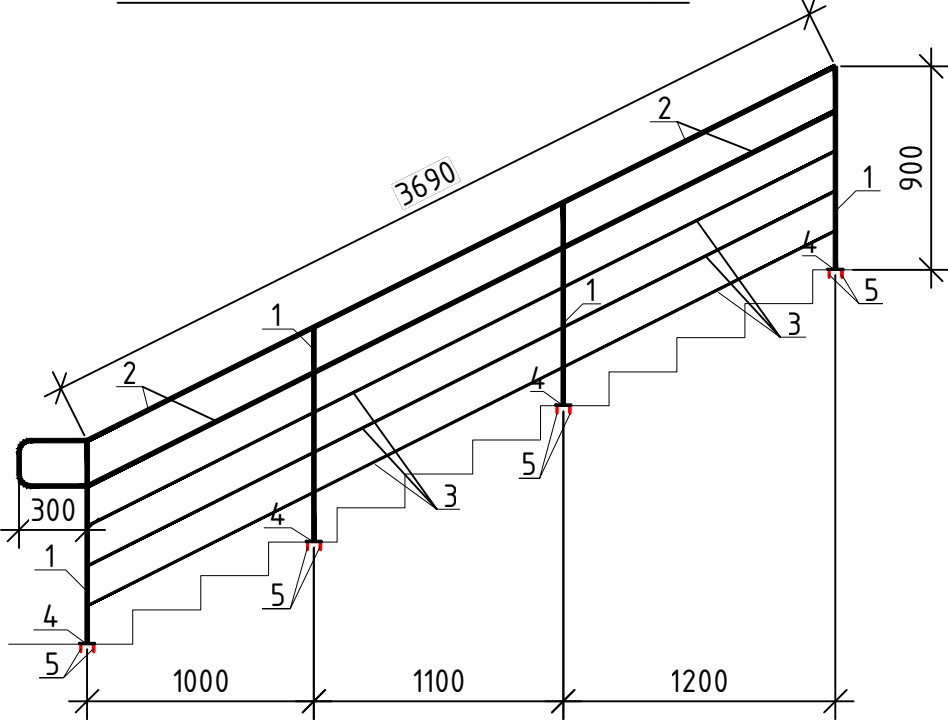
						2026 г.				КЖ		
						Реконструкция здания общеобразовательного школа №20 по адресу МСГ"Узбекистан тукинчилиги" Ховатского района Сырдарьинской области.						
Изм.	Н уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата					Стадия	Лист	Листов
Директор	Эшмурадов Д.					Учебный блок (270 мест) Блок-№1.				РП	31	33
ГИП	Эшмурадов А.											
Разраб.	Абдуназаров А.					План сборных лестниц ЛК1. Разрез 1-1,2-2.				"INNOVATION UMUMIY LOYIHA" 000		



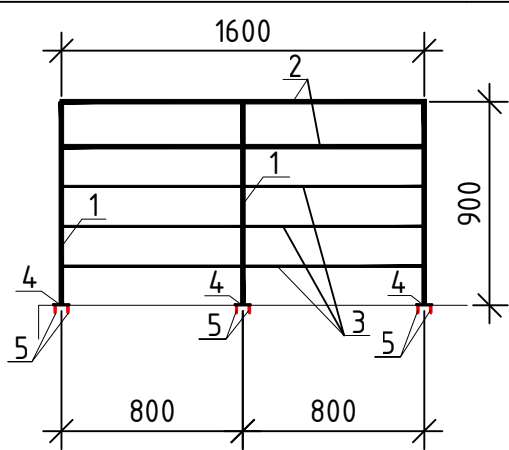
Спецификация элементов к схеме лестничной клетки ЛК-1.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примеч. кг.
Лнстничной клетки и площадки.					
1	Серия 1.050.1-3 вып.1.	2ЛМ 58.14.17-4-вС	2		
1а	ГОСТ 9818-2015	ЛПП 16.15в-5	1		
Оп1		Опорная подушка ОП-1	2		
Ум1		Участок монолитный УМ1	2		
Зд1		Закладная деталь ЗД-1	10		
Оп-1	Опорная подушка Оп-1.				
2	ГОСТ 5781-82*	Ø18AIII L=3720 мм	2	7.44	14.88
3	ГОСТ 5781-82*	Ø20AIII L=3720 мм	3	9.18	27.54
4	Тоже"-//-"	Ø6AI L=1140 мм	25	0.25	6.25
		ИТОГО:			48.67кг.
	Материаль	Бетон кл. В20			0.28м³
Зд1	Закладная деталь Зд-1				1.93кг.
7	ГОСТ103-06*	-8x150мм L=150 мм	1	1.41	1.41
8	ГОСТ 5781-82*	Ø12AIII L=150 мм	4	0.13	0.52
Ум1	Участка монолитная Ум-1				2.22кг.
9	ГОСТ 5781-82*	Ø10AIII L=1420 мм	2	0.87	1.74
10	ГОСТ 5781-82*	Ø6AI L=250 мм	8	0.06	0.48
	Материаль	Бетон кл. В15			0.03м³
	Экструзионного пенополистерол толщ.20мм				1.8м²
	Заполнение швов из бетона в15				0.144м³
Фл1	Фундамент ленточный Фл-1				22.61кг.
11	ГОСТ 5781-82*	Ø12AIII L=3000 мм	6	2.66	15.96
12	ГОСТ 5781-82*	Ø6AI L=670 мм	32	0.148	4.73
13	ГОСТ 5781-82*	Ø6AI L=270 мм	32	0.06	1.92
	Материаль	Бетон кл. В15			0.693м³
			2026 г. КЖ		
			Реконструкция здания общеобразовательного школа №20 по адресу МСГ"Узбекистан тукинчилиги" Ховатского района Сырдарьинской области.		
Изм.	Н уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата
Директор	Эшмурадов Д.				
ГИП	Эшмурадов А.				
Разраб.	Абдуназаров А.				
			Учебный блок (270 мест) Блок-№1.		
			Узел-А,Б. 1-1, ОП-1, ЗД-1, а-а. Спецификация материалов.		
			Стадия	Лист	Листов
			РП	32	33
			"INNOVATION UMUMIY LOYIHA" 000		

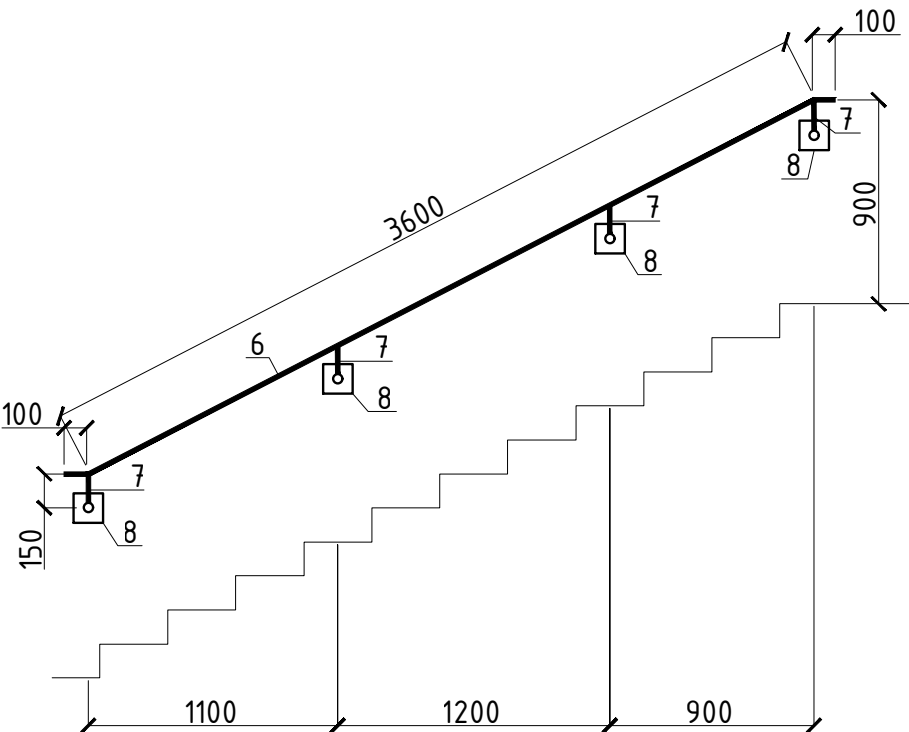
Ограждение металлическое ОГ-1.



Ограждение металлическое ОГ-2.



Ограждение металлическое ОГ-3 для стены.



1. Все металлические конструкции покрыть грунтом ГФ-021 в один слой, ГОСТ 25129-82*.
2. Соединения элементов производить сваркой в соответствии с ГОСТ 5264-80* электродами Э42А по ГОСТ 9467-75. После монтажа окрасить эмалью ПФ-115.
3. Толщину сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
4. Все металлические элементы ограждений окрасить масляной краской за 2 раза по грунтовке.

Спецификация материалов на ограждение.

Марка Примеч.	Обозначение	Наименование	Кол.	ед.,кг. ед.,кг.	
		Ограждение метал. ОГ-1	2		100.67кг
1	ГОСТ 10705-80	Стойка Тр. d32x3, L=900мм	4	2.91	10,47
2	ГОСТ 10705-80	Перила Тр. d32x3, L= п.м.	8.14	2.91	23,68
3	ГОСТ 10705-80	Перила Тр. d20x2, L= п.м.	11.1	1.22	13,54
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 5x130x130мм	4	0.662	2,648
5	ГОСТ 28457-90	Дюбель-шпильки M10x110	16		
		ИТОГО:			50.338кг
		Ограждение метал. ОГ-2	1		
1	ГОСТ 8732-88	Стойка Тр. d32x3, L=900мм	2	2.91	5.82
2	ГОСТ 8732-88	Перила Тр. d32x3, L= п.м.	3.2	2.91	9.31
3	ГОСТ 8732-88	Перила Тр. d20x2, L= п.м.	4.8	1.22	5.86
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 5x130x130мм	2	0.662	1.32
5	ГОСТ 28457-90	Дюбель-шпильки M10x110	8		
		ИТОГО:			22.31кг
		Ограждение метал. ОГ-3	2		30.86кг
6	ГОСТ 8732-88	Труба d32x3, L=3800мм	1	2.91	11,05
7	ГОСТ 8732-88	Труба d32x3, L=п.м.	0.6	2.91	1,74
8	ГОСТ 19903-2015	Лист 5x130x130мм	4	0.662	2,64
9	ГОСТ 28457-90	Дюбель-шпильки M10x110	16		
		ИТОГО:			15.43кг
	Окраска всего:	Онтикорозин. окраска 2 раза			18.0м²

						2026 г.	КЖ					
						Реконструкция здания общеобразовательного школа №20 по адресу МСГ"Узбекистан тукинчилиги" Ховатского района Сырдарьинской области.						
Изм.	№ уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Учебный блок (270 мест) Блок-№1.				Стадия	Лист	Листов
Директор	Эшмурадов Д.									РП	33	33
ГИП	Эшмурадов А.											
Разраб.	Абдуназаров А.					Ограждения ОГ-1,2,3. Спецификация материалов.				"INNOVATION UMUMIY LOYIHA" OOO		