

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечан.
АҚ	Архитектура ва қурилиш	
ТХ	Технологические решения	
ЭМ	Электротехническая часть	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК	Водопровод и канализация	
СС	Связь и сигнализация	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки "АҚ"

Лист АҚ	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Ведомость чертежей основного комплекта.	
2	Обмерный план 1-го этажа	
3	Обмерный план 2-го этажа	
4	Демонтаж план 1-го этажа	
5	Демонтаж план 2-го этажа	
6	Объёмы демонтажных работ:	
7	Фасад	
8	Ведомость отделки фасада.	
9	План стен 1-го этажа	
10	План стен 2-го этажа	
11	Разрез 1-1	
12	План полов 1-го этажа	
13	План полов 2-го этажа	
14	Экспликация полов	
15	Спецификация элементов заполнения проемов Дверные блоки	
16	Спецификация элементов заполнения проемов Оконные блоки наружные и внутренние	
17	Ведомость отделки помещений	
18	План перегородка 1-го этажа	
19	План перегородка 2-го этажа	
20	Схема крепления перегородок.	
21	Перемычка металлическая	
22	Расширение дверного проёма 600x2100 Перемычка металлическая ПМ-1	
23	Пробивка дверного проёма 1000x2100 Перемычка металлическая ПМ-2	
24	Пробивка оконного проёма 1700x1400 Перемычка металлическая ПМ-3	
25	Закладка дверного проема Тип-1	
26	Закладка оконного проема Тип-2	
27	Закладка оконного проема Тип-3	
28	Закладка оконного проема Тип-4	
29	План кровли	
30	Спецификация расхода материалов на водосток.	
31	Узлы по кровле.	
32	План лифтовой шахты. План фундамент.	
33	Схема каркаса лифтовой шахты	

Данный раздел проекта разработан в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта:

О.Намозов

Лист АС	Наименование	Примечание
34	Схема расположения элементов лифтовой шахты	
35	Узел 2, 5	
36	План кровли	
37	План тамбур, Крыльцо Кр-1	
38	План стропильных ферм План кровли тамбура.	
39	Пожарную лестницу	
40	Схема расположения подпольных каналов	

Рабочим проектом капитального ремонта существующего здания школы №13 предусматривается выполнить нижеследующие виды работ:

- Демонтажные работы:**
- Демонтаж существующих кирпичных перегородок толщ-120мм.
 - Демонтаж перил лестницы.
 - Демонтаж крыльца.
 - Демонтаж козырька из асбестовой трубы диаметром 300 мм.
 - Демонтаж кровли козырька.
 - Демонтаж чугунного радиатора отопления, 8-секционного.
 - Демонтаж труб отопления Ø25 мм (металл).
 - Демонтаж металлической пожарной лестницы.
 - Демонтаж кровли из асбестоцементного шифера.
 - Демонтаж кровли: деревянная обрешётка 50×50 мм
 - Очистка поверхностей внутренних стен от штукатурки/заполнений
 - Очистка потолка от извести и краски

Монтажные работы:

Закладка проемов из кирпича М75 на растворе М50.

Пробивка проемов из панел 300мм

Устройство полов из мраморных плит.

Облицовка ступенек из мраморных плит.

Устройство полов из релина толщиной 2мм.

Устройство полов из бетона.

Перегородки – армокирпичные из кирпича М75 на растворе М50 толщиной 120мм.

Устройства новых кабина сан узла.

Устройства новых фундамент для подъёмника.

Устройства новых металлических перил ограждения на лестничной клетке.

Устройства новых козырьков.

Кровля – из профилированного листа с полимерным покрытием толщиной 0,51мм по деревянной обрешетке.

Оконные блоки – индивидуального изготовления металлопластиковые из ПВХ профилей с однокамерными стеклопакетами.

Наружные дверные блоки – индивидуального изготовления из алюминиевых профилей с однокамерными стеклопакетами.

Внутренние дверные блоки – индивидуального изготовления из алюминиевых профилей с непрозрачным узорчатым остеклением и МДФ полотна.

Вытражи – индивидуального изготовления из алюминиевого профиля с однокамерными стеклопакетами.

Наружная отделка:

Цоколь – отбивка, простая штукатурка, облицовка керамогранитной плиткой толщиной 10мм.

Поверхность стен – утепление базальтовыми плитами толщиной 50 мм с клеевым и дюбельным креплением, устройством базового армированного слоя и декоративной штукатуркой типа «Травертин».

Карнизные свесы крыши – панели типа «Туникабонд» по оцинкованному профилю.

Верх крылец, площадок, пандуса и площадки входа – облицовка мраморные плитки нескользящие местного производства (типа Газган).

Внутренняя отделка:

Потолки – очистка, сплошное выравнивание 3мм сухими гипсовыми смесями, окраска водоземлюсионной краской за 2 раза.

Стены и перегородки – отбивка, улучшенная штукатурка и сплошное выравнивание 3мм сухими гипсовыми смесями с последующей водоземлюсионной окраской за 2 раза.

Низ стен и перегородок – отбивка, простая штукатурка, облицовка стен керамическим плитками.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1 Исходные данные

1.1 Настоящий проект разработан на основании технического задания на разработку проектно-сметной документации для объекта «Мирзачўл тумани "Тошкент" МФЙдаги 13-сон мактабни мукаммал таъмирлаш»

1.2 Место строительства – “Мирзачўл тумани”

1.3 Климатические условия:

1.7 Класс по функциональной пожарной опасности – Ф4.1

2.КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ:

2.1. Характеристика застройки участка.

Строительно-климатическая зона – II .

Расчетная зимняя температура наружного воздуха -16º С.

Нормативное ветровое давление – 0,38кПа.

Нормативная снеговая нагрузка – 0,50кПа.

Сейсмичность строительства площадки с учетом грунтовых условий – 8 баллов.

Основанием проектов зданий и сооружений служат ИГЭ №1. ИГЭ №1 – супеси с прослоями суглинка коричневого цвета, залегающие более высокого уровня

подземных вод, от твердой до пластичной консистенции. Вскрытая плотность просадочной толщины до 1,7м.

Грунты ИГЭ №1 на исследовательском участке

просадочные при дополнительных нагрузках. Тип грунтовых условий по просадочности – I (первый).

Начальное просадочное давление – 0,09–0,16МПа.

Расчетное сопротивление (Ro) грунтов ИГЭ №1 в соответствии с таблицей 4 приложения 2 ШНК 2.02.01–24 составляет естественно прим состоянии 325,0кПа (3,25

кгс/см2). Согласно таблице Б.22 ГОСТ 25100–2020 грунты на исследовательском участке по содержанию легкорастворимых солей слабозасоленные. Согласно таблице

1 приложения 3 ШНК 2.03.11–24 грунты по содержанию сульфатов для бетонов марки W по коммерциализации считаются сильноагрессивными к бетонам на

портландцементе по ГОСТ 31108–2020 и неагрессивными к бетонам с сульфатостойкими цементами по ГОСТ 22266–2013. Сейсмичность района согласно

приложению 2 к Постановлению Кабинета Министров №727 от 7 ноября 2025года по шкале М S K–64 по району Арнасай – 8 (восемь) баллов. Подземные воды в период

исследований (февраль 2026г.) вскрыты на глубине 2,9–3,2м от поверхности земли, в зависимости от рельефа.

По данным Голодноспенской режимной станции максимальное положение подземных вод наблюдается в феврале-апреле (периодпромывок) и июле-августе (период вегетативных поливов и орошений земель.

Минимальное положение задачи на сентябрь-декабрь месяцы. Годовая величина колебания УПВ достигает 1,5м. Весь уровень соответствует максимальному

положению УПВ. 0,82м с повторяемостью 1 раз в 50 лет и 0,58м с повторяемостью раз в 10 лет, (согласно табл.13 ШНК 2.01.01–22).

Здание Учебного блока.

2.2 Архитектурно – планировочные решения:

Рабочим проектом предусмотрен капитальный ремонт существующего двухэтажного здания школы. Здание выполнено из сборных керамзитобетонных стеновых панелей толщиной 300 мм. Здание двухэтажное, бесподвальное. Высота этажей – 3,0м. Здание прямоугольной формы, с габаритными размерами в осях 36,0 × 11,2м.

Полы – в зависимости от назначений помещений керамические противоскользящие плитки, мраморные плитки, бетонные, релин, в лестничных маршах и площадках мраморные плитки нескользящие местного производства (типа Газган).

Оконные блоки – индивидуального изготовления металлопластиковые из ПВХ профилей с однокамерными стеклопакетами.

Наружные дверные блоки – индивидуального изготовления из алюминиевых профилей с однокамерными стеклопакетами.

Внутренние дверные блоки – индивидуального изготовления из алюминиевых профилей с непрозрачным узорчатым остеклением и МДФ полотна.

Витражи – индивидуального изготовления из алюминиевого профиля с однокамерными стеклопакетами.

Класс ответственности – III.

Степень долговечности – II.

Степень огнестойкости – II.

Технико-экономические показатели.

Площадь застройки – 455,8м2.

Общая площадь – 740,9м2.

Полезная площадь – 740,9м2.

Строительный объем – 4 011,0м3.

							2026г.	АС
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата			
ГИП			О.Намозов					
Разраб.			Жцманов Б.					
Н.контр			М.Кодиров					

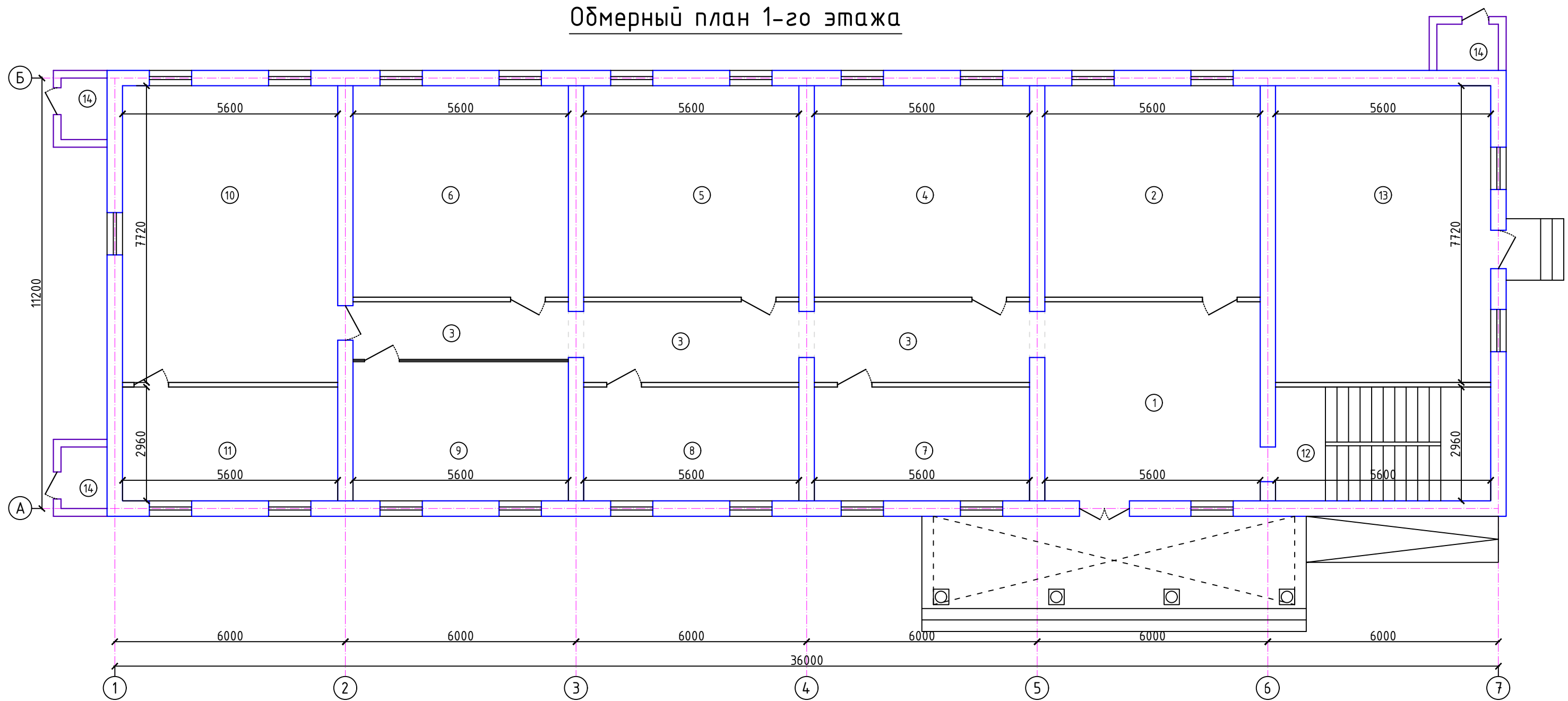
	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	43

Общие данные.



ООО
"EURO STANDARD
CONSTRUCTION"

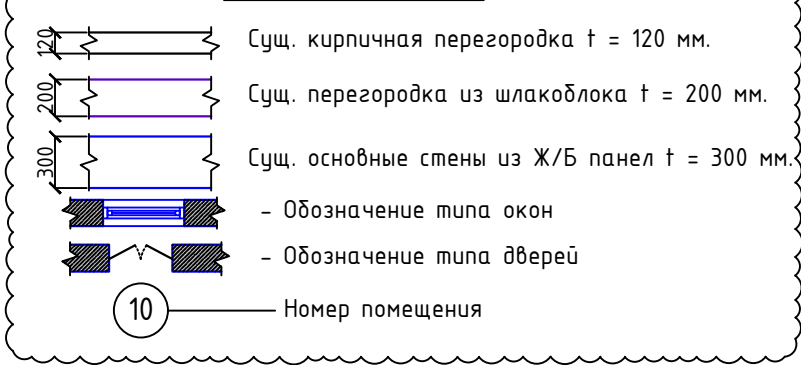
Обмерный план 1-го этажа



Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь м2
1	Фая	29.0
2	Учебный класс	30.8
3	Коридор	33.4
4	Учебный класс	30.8
5	Учебный класс	30.8
6	Учебный класс	30.8
7	Учебный класс	16.6
8	Учебный класс	16.6
9	Учительская	20.3
10	Учебный кабинет химии	43.2
11	Лаборантская кабинета химии	16.6
12	Лестничная клетка	16.6
13	Учебный класс	43.2
14	Котельная 1.1х3=	3.3
Жами :		355.4

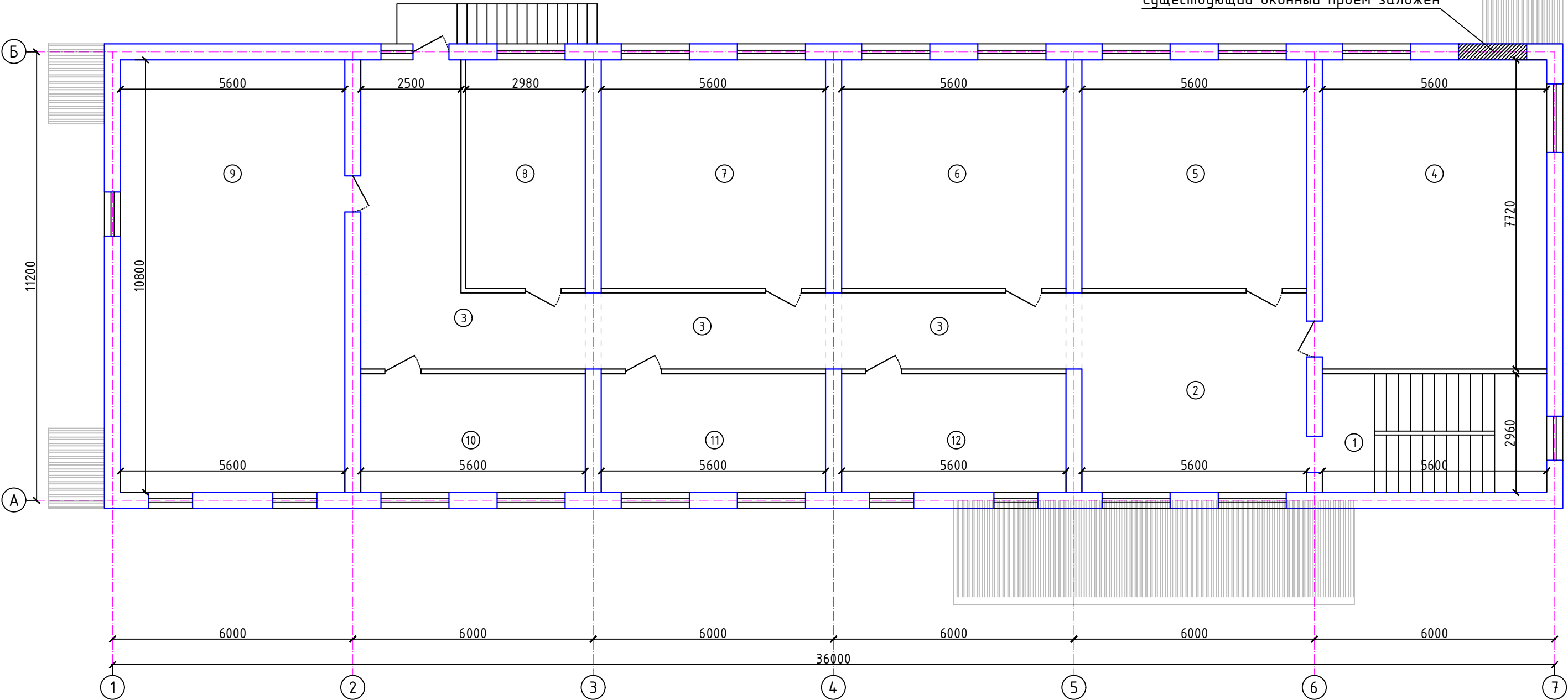
Условные обозначения:



						2026г.	АС
Жиззах вилояти Мирзачўл тумани "Тошкент" МФЙдаги 13 мактабни мукаммал таъмирлаш							
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	13 мактаб	Стадия
ГИП		О.Намозов					Лист
Разраб.		Жуманов Б.					Листов
Н.контр		М.Кодиров				Обмерный план 1-го этажа	РП
							2
							43
							ООО "EURO STANDARD CONSTRUCTION"

Обмерный план 2-го этажа

Существующий оконный проем заложен



Экспликация помещений

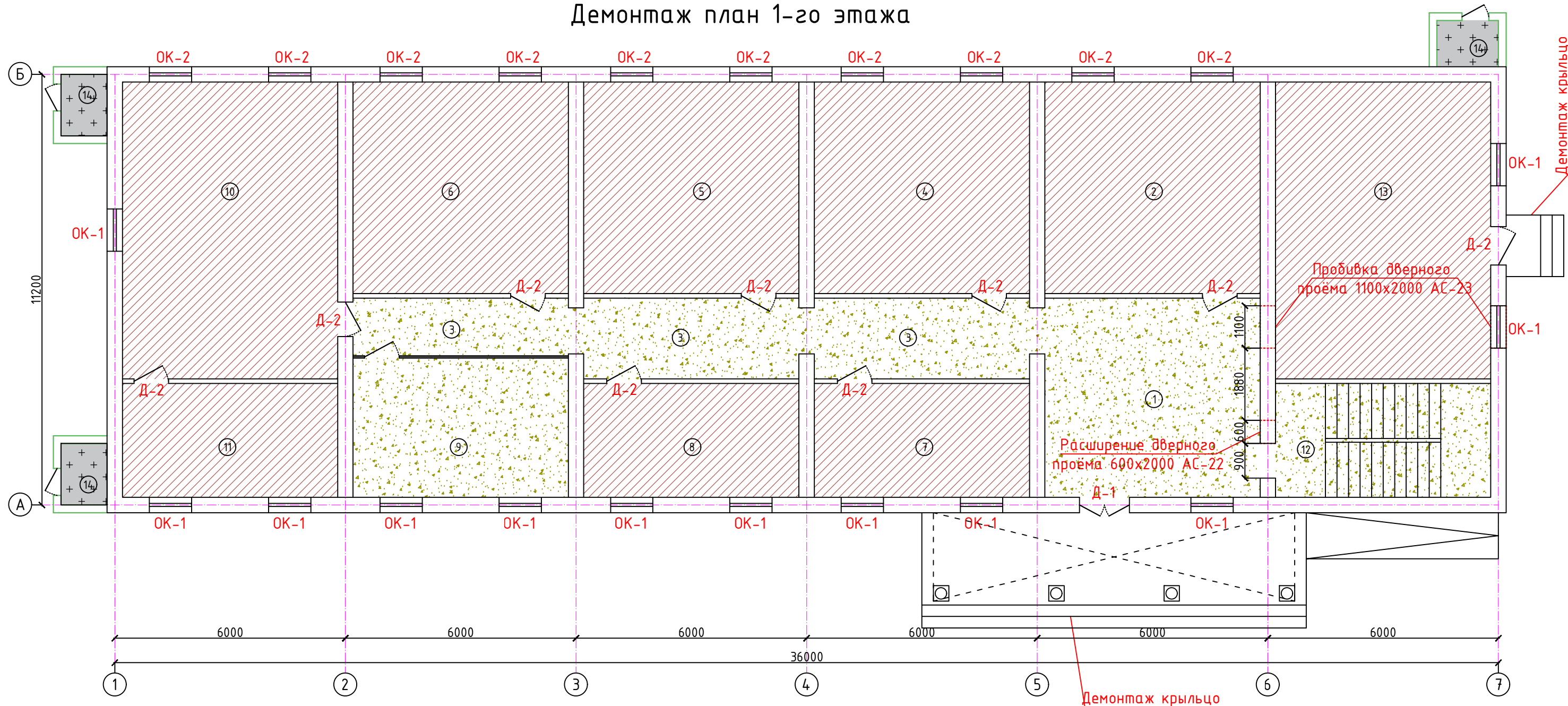
Номер	Наименование	Площадь м2
1	Лестничная клетка	16.6
2	Фая	27.9
3	Коридор	48.7
4	Учебный класс	43.2
5	Учебный класс	31.9
6	Учебный класс	31.9
7	Учебный класс	31.9
8	Кабинет	17.0
9	Информатика	60.5
10	Кабинет директор	16.6
11	Кабинет зам.	16.6
12	Кабинет зам. маваният	16.6
Жами :		352.8

Условные обозначения:

- Сущ. кирпичная перегородка $t = 120$ мм.
- Сущ. перегородка из шлакоблока $t = 200$ мм.
- Сущ. основные стены из Ж/Б панел $t = 300$ мм.
- Обозначение типа окон
- Обозначение типа дверей
- 10 - Номер помещения

						2026г.	АС					
						Жиззах вилояти Мирзачўл тумани "Тошкент" МФЙдаги 13 мактабни мукаммал таъмирлаш						
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	13 мактаб				Стадия	Лист	Листов
ГИП		О.Намозов								РП	3	43
Разраб.		Жуманов Б.										
Н.контр		М.Кодиров				Обмерный план 2-го этажа				 ООО "EURO STANDARD CONSTRUCTION"		

Демонтаж план 1-го этажа



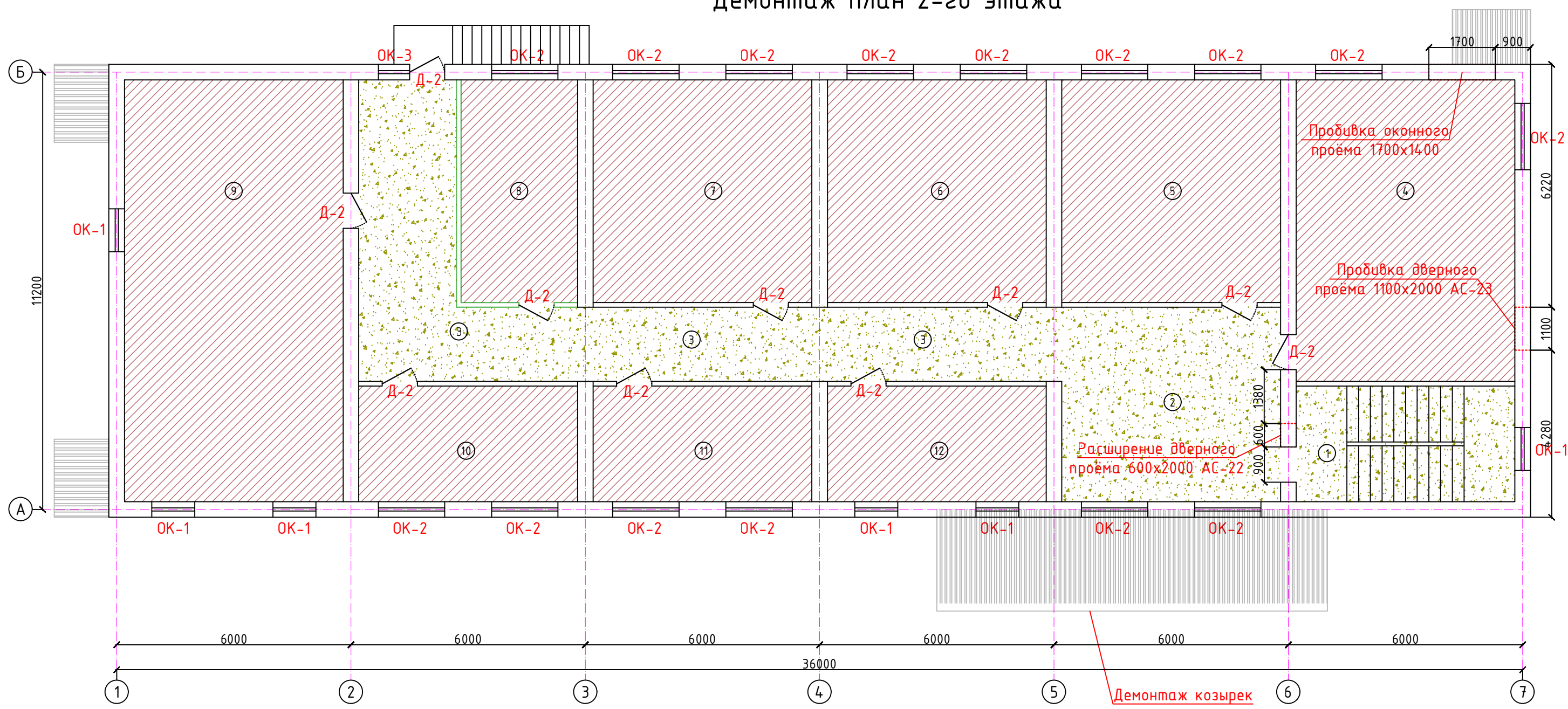
Условные обозначения:

- Демонтаж кирпичная перегородка t = 120 мм.
- Демонтаж перегородка из шлакоблока t = 200 мм.
- ОК-1 - Демонтаж окон
- Д-1 - Демонтаж дверь

- Примечание
- При выполнении демонтажных работ по удалению дверных и оконных блоков, а также внутренних перегородок в здании с частично кирпичными конструкциями необходимо учитывать следующее:
 - Демонтаж дверных и оконных блоков, внутренних перегородок, напольных покрытий (керамическая плитка, мрамор, бетонные полы) и потолочных покрытий (водоэмульсионная окраска, подвесные потолки типа Armstrong) выполнять без применения ударного и вибрационного оборудования, способного вызвать повреждение несущих элементов здания.
 - Разборку выполнять поэтапно, с применением резки и аккуратного извлечения конструктивных элементов для предотвращения образования трещин в прилегающей кирпичной кладке.
 - При необходимости предусмотреть временные крепления и подпорки для исключения деформаций и осадок существующих конструкций.
 - Все демонтажные работы должны выполняться под постоянным контролем ответственного специалиста (инженера-строителя)

						2026г.				АС					
						Жиззах вилояти Мирзачўл тумани "Тошкент" МФЙдаги 13 мактабни мукаммал таъмирлаш									
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	13 мактаб				Стадия	Лист	Листов			
ГИП		О.Намозов								РП	4	43			
Разраб.		Жуманов Б.													
Н.контр		М.Кодиров													
						Демонтаж план 1-го этажа				 ООО "EURO STANDARD CONSTRUCTION"					

Демонтаж план 2-го этажа



Условные обозначения:

- Демонтаж кирпичная перегородка t = 120 мм.
- Демонтаж перегородка из шлакоблока t = 200 мм.
- Демонтаж окон
- Демонтаж дверь

Примечание

- При выполнении демонтажных работ по удалению дверных и оконных блоков, а также внутренних перегородок в здании с частично кирпичными конструкциями необходимо учитывать следующее:
- Демонтаж дверных и оконных блоков, внутренних перегородок, напольных покрытий (керамическая плитка, мрамор, бетонные полы) и потолочных покрытий (водоэмульсионная окраска, подвесные потолки типа Armstrong) выполнять без применения ударного и вибрационного оборудования, способного вызвать повреждение несущих элементов здания.
- Разборку выполнять поэтапно, с применением резки и аккуратного извлечения конструктивных элементов для предотвращения образования трещин в прилегающей кирпичной кладке.
- При необходимости предусмотреть временные крепления и подпорки для исключения деформаций и осадок существующих конструкций.
- Все демонтажные работы должны выполняться под постоянным контролем ответственного специалиста (инженера-строителя)

						2026г.			АС					
						Жиззах вилояти Мирзачўл тумани "Тошкент" МФЙдаги 13 мактабни мукаммал таъмирлаш								
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата	13 мактаб			Стадия	Лист	Листов			
ГИП		О.Намозов							РП	5	43			
Разраб.		Жуманов Б.												
Н.контр		М.Кодиров												
						Демонтаж план 2-го этажа			 ООО "EURO STANDARD CONSTRUCTION"					

Спецификация элементов заполнения проемов 1-го этажа (демонтируемые).				
Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Дверной блок</u>		
Д-1	инд. из алюмин профиля	ДВГ 1.3-2.3h	1	
Д-2	Дверь деревянный	ДВГ 0.9-2.1h	9	
		<u>Оконный блок</u>		
Ок-1	инд. из алюмин профиля	Окно ОС 1.1-1.4h	12	
Ок-2	инд. из алюмин профиля	Окно ОС 1.7-1.4h	10	
Ок-3	инд. из алюмин профиля	Окно ОС 0.9-1.4h	-	

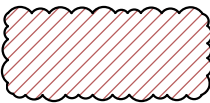
Объёмы демонтажных работ:

Номер	Наименование	Площадь м2
1	Демонтаж перегородка из из шлакоблока t = 200 мм	42.0 м2
2	Демонтаж перил лестницы	7.0 п.м
3	Демонтаж крыльцо	14.0 м3
4	Демонтаж козырька из асбестовой трубы диаметром 300 мм 4 штук	380.0 кг
5	Демонтаж кровли козырька	30.0 м2
5	Демонтаж чугунного радиатора отопления, 8-секционного	43 штук
6	Демонтаж труб отопления Ø25 мм (металл)	396.7 кг
7	Демонтаж металлической пожарной лестницы	500.0 кг
8	Демонтаж кровли из асбестоцементного шифера	480.0 м2
9	Демонтаж кровли: деревянная обрешётка 50×50 мм	684.0 п.м
10	Очистка поверхностей внутренних стен от штукатурки/заполнений	1500.0 м2
11	Очистка потолка от известки и краски	718.0 м2

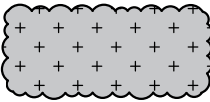
Объёмы демонтажа полов.



- Демонтаж мозаичного пола до плиты перекрытия - 192.5 м2



- Демонтаж линолеумного пола до плиты перекрытия - 525.6 м2



- Демонтаж бетонного пола балкона до плиты перекрытия - 6.0 м2

Спецификация элементов заполнения проемов 2-го этажа (демонтируемые).				
Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Дверной блок</u>		
Д-1	инд. из алюмин профиля	ДВГ 1.3-2.3h	-	
Д-2	Дверь деревянный	ДВГ 0.9-2.1h	10	
		<u>Оконный блок</u>		
Ок-1	инд. из алюмин профиля	Окно ОС 1.1-1.4h	6	
Ок-2	инд. из алюмин профиля	Окно ОС 1.7-1.4h	15	
Ок-3	инд. из алюмин профиля	Окно ОС 0.9-1.4h	1	

Примечание

- При выполнении демонтажных работ по удалению дверных и оконных блоков, а также внутренних перегородок в здании с частично кирпичными конструкциями необходимо учитывать следующее:
- Демонтаж дверных и оконных блоков, внутренних перегородок, напольных покрытий (керамическая плитка, мрамор, бетонные полы) и потолочных покрытий (водоэмульсионная окраска, подвесные потолки типа Armstrong) выполнять без применения ударного и вибрационного оборудования, способного вызвать повреждение несущих элементов здания.
- Разборку выполнять поэтапно, с применением резки и аккуратного извлечения конструктивных элементов для предотвращения образования трещин в прилегающей кирпичной кладке.
- При необходимости предусмотреть временные крепления и подпорки для исключения деформаций и осадок существующих конструкций.
- Все демонтажные работы должны выполняться под постоянным контролем ответственного специалиста (инженера-строителя)

Условные обозначения:

120

Демонтаж кирпичная перегородка t = 120 мм.

200

Демонтаж перегородка из шлакоблока t = 200 мм.

ОК-1

Д-1

						2026г.	АС							
						Жиззах вилояти Мирзачўл тумани "Тошкент" МФЙдаги 13 мактабни мукаммал таъмирлаш								
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	13 мактаб			Стадия	Лист	Листов			
ГИП		О.Намозов							РП	6	43			
Разраб.		Жуманов Б.												
Н.контр		М.Кодиров												
						Объёмы демонтажных работ:			 ООО "EURO STANDARD CONSTRUCTION"					

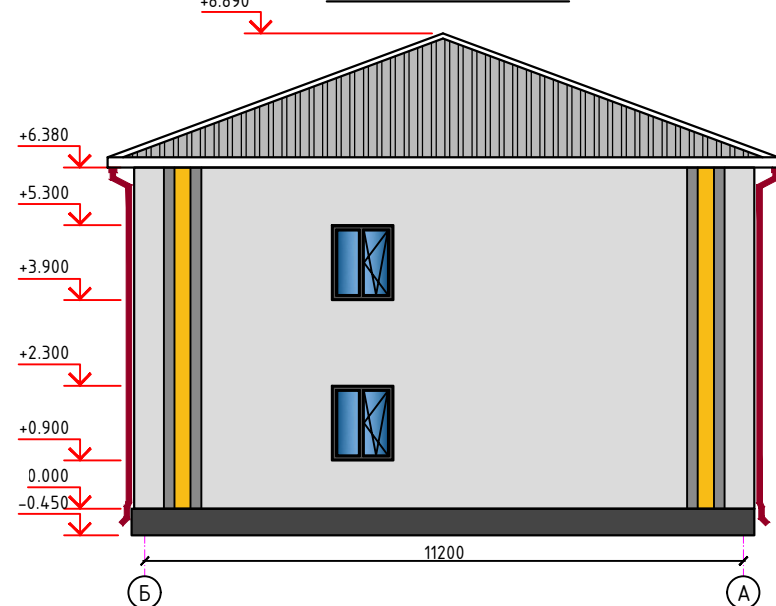
Фасад по оси "А"



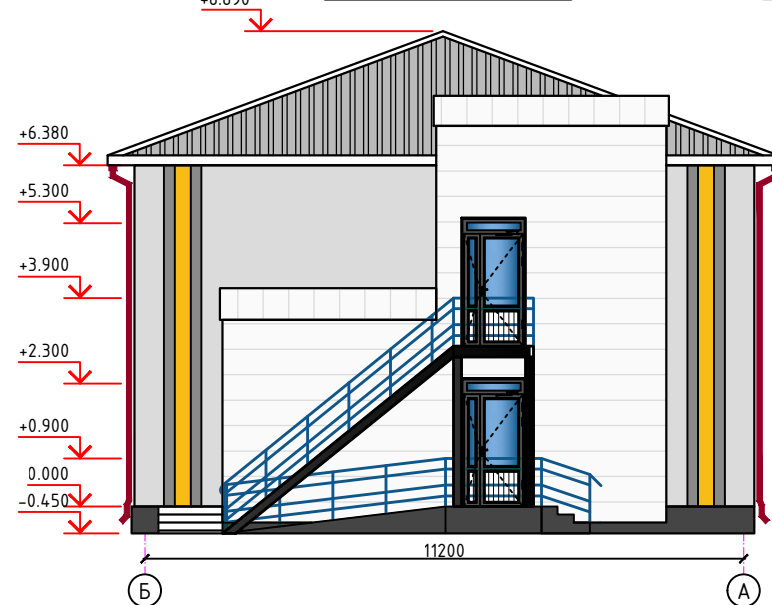
Фасад по оси "Б"



Фасад по оси "1"



Фасад по оси "7"



Тарельчатый дюбель со стальным стержнем

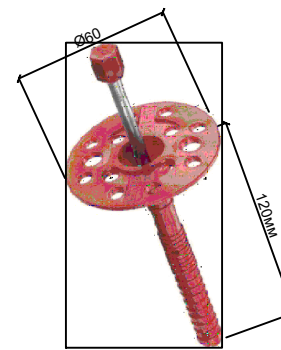
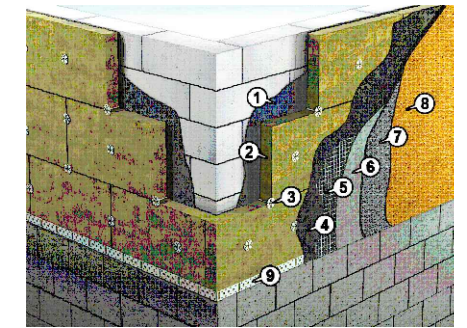
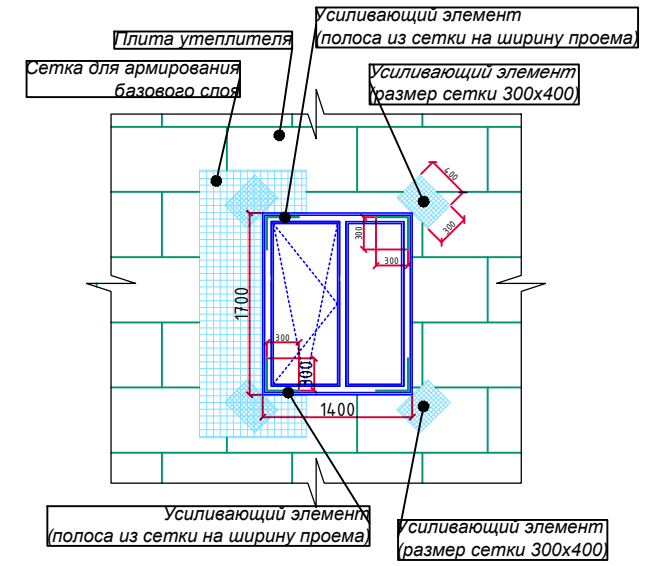
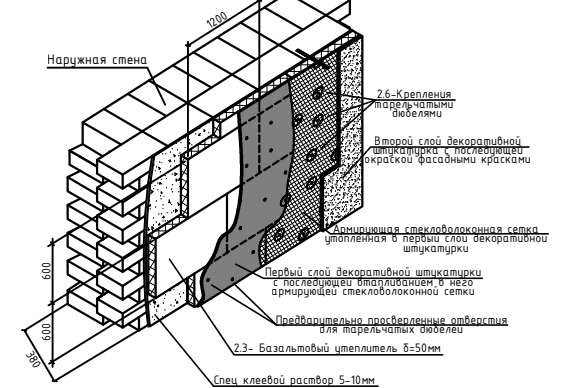


Схема усиления оконных и дверных проемов



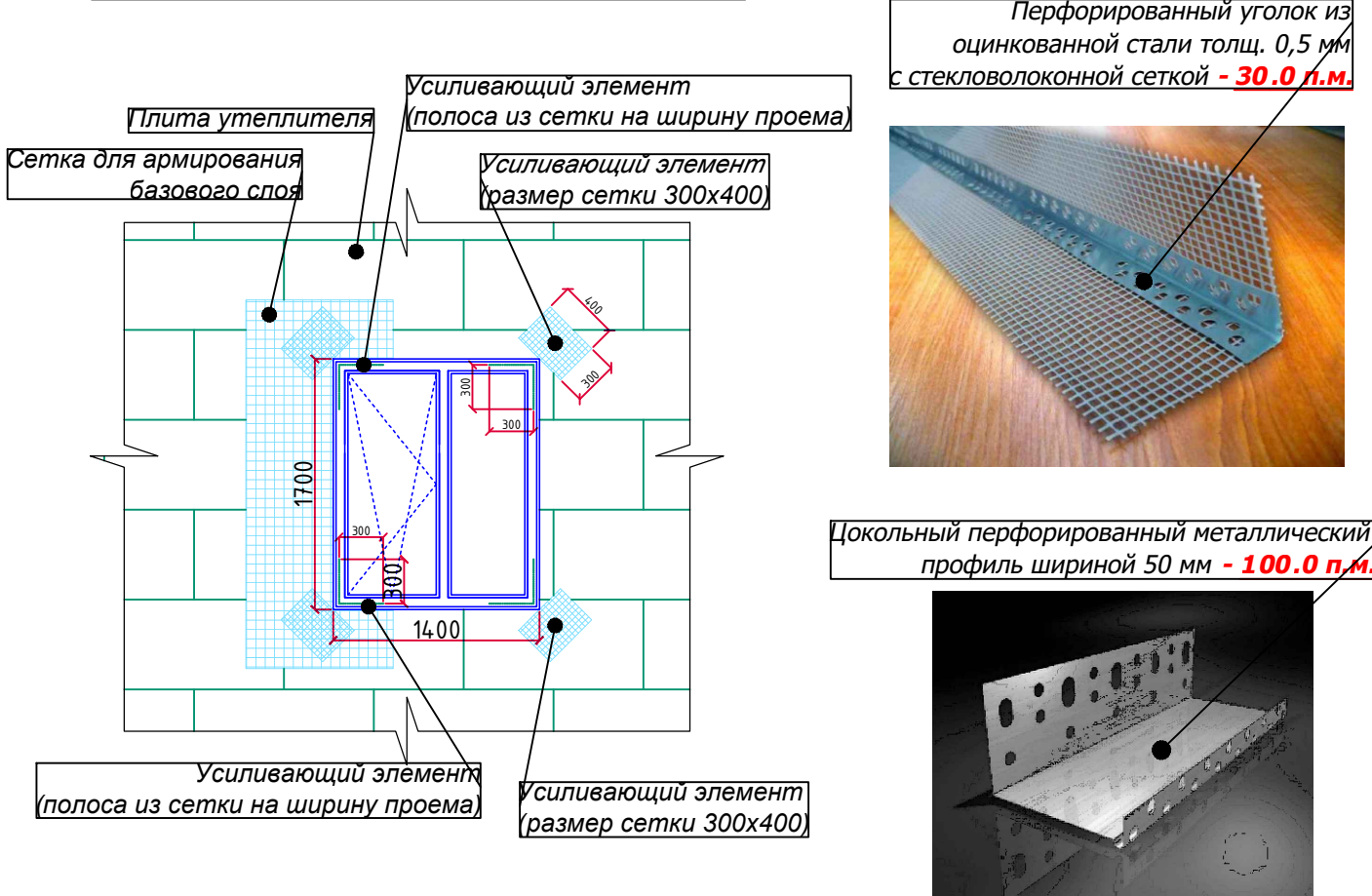
1. Спец клей
2. Базальтовый утеплитель ППЖ-120 по ГОСТ 9573-201 толщиной 50мм ($\gamma=120\text{кг/м}^3$ - $R_0=0.035$)
3. Тарельчатый дюбель со стальным стержнем ДС-2 50.60.120
4. Грунтовочный слой 5-15мм (Универсальная штукатурочная смесь на основе цемента)
5. Стекловолоконная сетка ячейками 15x15
6. Выравнивающий слой 5 мм (Универсальная штукатурочная смесь на основе цемента)
7. Финишная отделка до 5 мм (Шпатлевка фасадная)
8. Травертин покрытый лаком 2 раза
9. Перфорированный металлический уголок на цоколь, углы и откосы

Общий вид узла утепления наружных стен



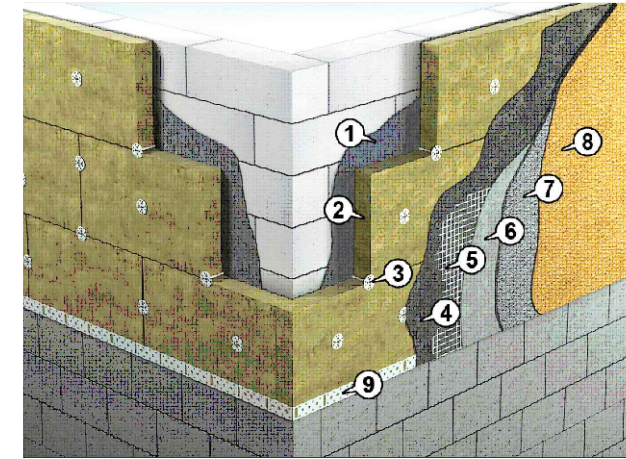
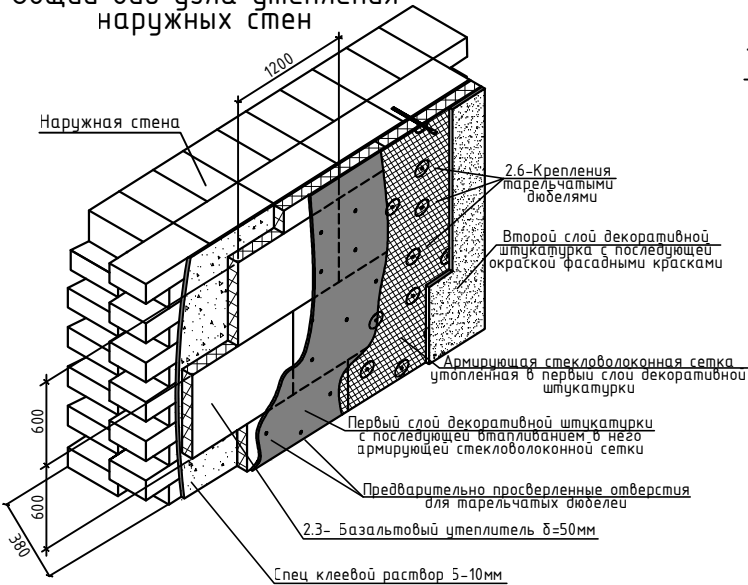
						2026г.				АС				
						Жиззах вилояти Мирзачўл тумани "Тошкент" МФЙдаги 13 мактабни мукаммал таъмирлаш								
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	13 мактаб			Стадия	Лист	Листов			
ГИП		О.Намозов							РП	7	43			
Разраб.		Жуманов Б.												
Н.контр		М.Кодиров												
						Фасад			 ООО "EURO STANDARD CONSTRUCTION"					

Схема усиления оконных и дверных проемов

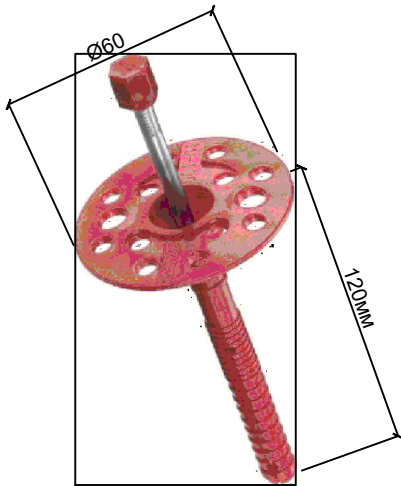


1. Спец клей
2. Базальтовый утеплитель ППЖ-120 по ГОСТ 9573-201 толщиной 50мм ($\gamma=120\text{кг/м}^3$ - $R_0=0.038$)
3. Тарельчатый дюбель со стальным стержнем ДС-2 50.60.120
4. Грунтовочный слой 5-15мм (Универсальная штукатурочная смесь на основе цемента)
5. Стекловолоконная сетка ячейками 15x15
6. Выравнивающий слой 5 мм (Универсальная штукатурочная смесь на основе цемента)
7. Финишная отделка до 5 мм (Шпатлевка фасадная)
8. Травертин покрытый лаком 2 раза
9. Перфорированный металлический уголок на цоколь, углы и откосы

Общий вид узла утепления наружных стен



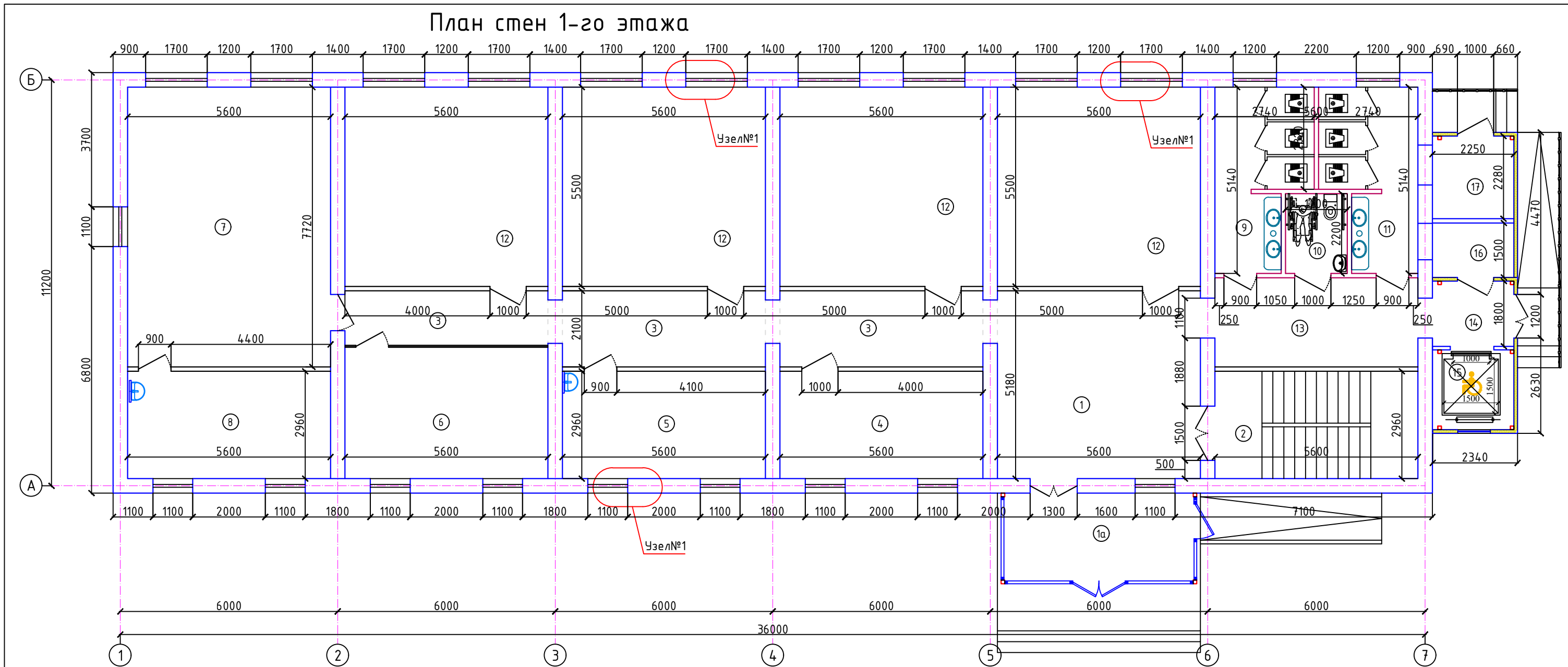
Тарельчатый дюбель со стальным стержнем



Отделочные работы проводятся после полного высыхания кладки. К кладке с наружной стороны крепится утеплитель из минераловатных плит повышенной жесткости из базальтового волокна толщиной 50 мм с объемным весом 120кг/м^3 . Крепление осуществляется грибовым анкером со стальным стержнем. Крепление осуществляется с шагом не более 500×500 . Поверх теплоизоляционного материала наносится слой специальной смеси, в которую утапливается армирующая сетка (по такому же принципу, как и при оштукатуривании непосредственно стен). Штукатурить следует в температурном режиме от $+10$ до $+25^\circ\text{C}$. При более низких температурах нанесенный слой будет медленнее высыхать, при более высоких - высыхание будет слишком быстрым. В обоих случаях это приведет к потере прочности и растрескиванию отделки. Ветер способствует более быстрому высыханию смеси. При отделке стен, толщина наружных слоев штукатурки должна быть вдвое меньшей, чем внутренних. Так, при использовании тонкослойных смесей эти показатели обычно равняются 1 и 2 см соответственно. Прежде чем штукатурить, убедитесь в отсутствии пыли и загрязнений на поверхности. Финишная штукатурка для газобетона может колероваться до нанесения, что исключает необходимость в последующей окраске. Добавлять пигментные вещества можно только в готовые смеси. Сухой отделочный материал для этого не подходит.

Ведомость отделки фасада.

№	Элемент фасада	Характер отделки , материал	Кол-во
1	Цоколь, бортики крылец	Штукатурка цементно-песчаным раствором, облицовка поверхности керомогранит	45.0м ²
2	Поверхность стен	утеплитель из базальтовых плит толщиной 50 мм (см. примечания) Травертин покрытый лаком в 2 раза	568.0м ²
3	Откосы	утеплитель из базальтовых плит толщиной 50 мм (см. примечания) Травертин покрытый лаком в 2 раза	43.0м ²
4	Карниз	Туникафон по металлическим направляющим	90.0м ²
Цвета всех элементов согласовываются с заказчиком			
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док
Гип		О.Намозов	
Разраб.		Жуманов Б.	
Н.контр		М.Кодиров	
2026г.			
АС			
Жиззах вилояти Мирзачўл тумани "Тошкент" МФЙдаги 13 мактабни мукаммал таъмирлаш			
13 мактаб			
Ведомость отделки фасада.			
Стадия			
Лист			
Листов			
РП			
8			
43			
ООО "EURO STANDARD CONSTRUCTION"			



Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь м2
1	Фая	29.0
2	Лестничная клетка	16.6
3	Коридор	34.9
4	Учебный кабинет иностранного языка	16.6
5	Кабинет врача	16.6
6	Учительская	20.3
7	Учебный кабинет химии	43.2
8	Лаборантская кабинета химии	16.6
9	Сан. узел (Ж)	11.9
10	Сан. узел для инвалидов	3.7
11	Сан. узел (М)	11.9
12	Учебный класс 30.8x4=	123.2
13	Коридор	11.8
14	Коридор	3.9
15	Подъёмник для инвалидов	4.8
16	Электрощитовая	3.2
17	Тепловой узел/насосная	4.9
Итого:		373.1

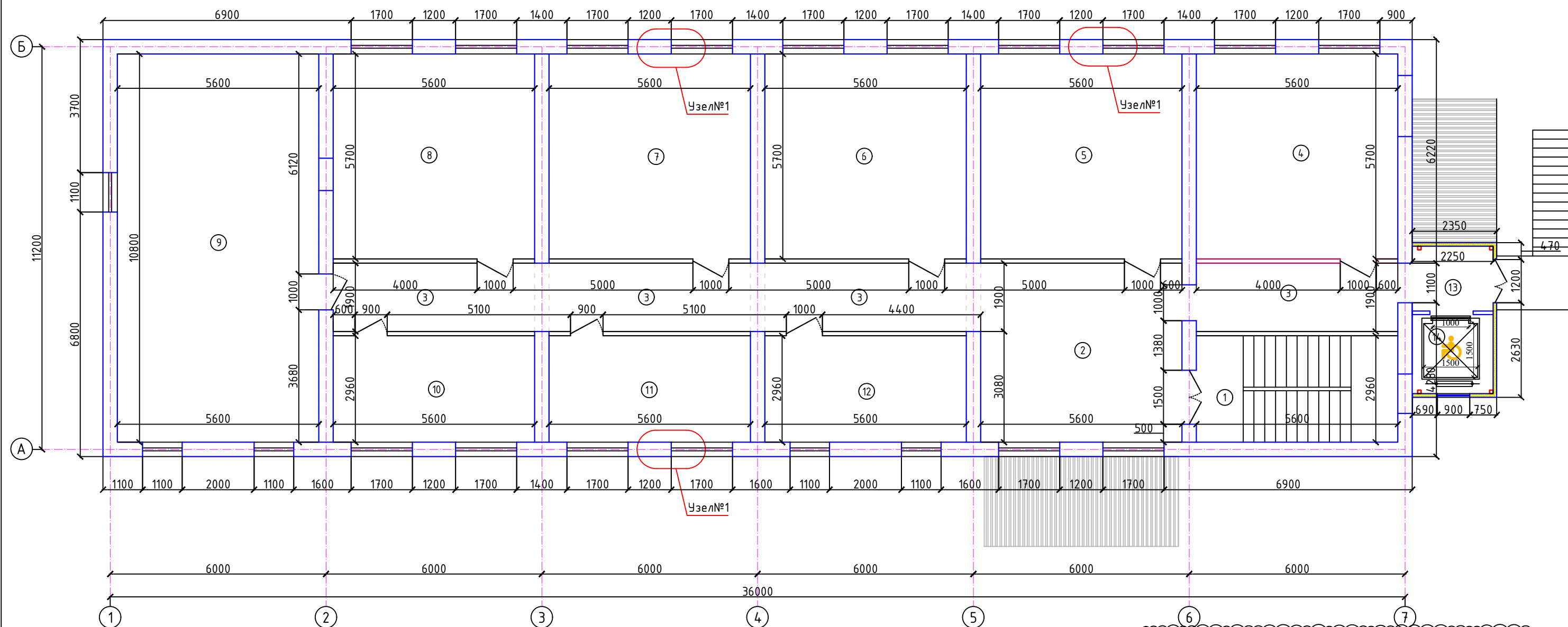
Отделочные работы проводятся после полного высыхания кладки. К кладке с наружной стороны крепится утеплитель из минераловатных плит повышенной жесткости из базальтового волокна толщиной 50 мм с объемным весом 120кг/м³. Крепление осуществляется грибовидным анкером со стальным стержнем. Крепление осуществляется с шагом не более 500х500. Поверх теплоизоляционного материала наносится слой специальной смеси, в которую утапливается армирующая сетка (по такому же принципу, как и при оштукатуривании непосредственно стен). Штукатурить следует в температурном режиме от +10 до +25°С. При более низких температурах нанесенный слой будет медленнее высыхать, при более высоких – высыхание будет слишком быстрым. В обоих случаях это приведет к потере прочности и растрескиванию отделки. Ветер способствует более быстрому высыханию смеси. При отделке стен, толщина наружных слоев штукатурки должна быть вдвое меньше, чем внутренних. Так, при использовании тонкослойных смесей эти показатели обычно равняются 1 и 2 см соответственно. Прежде чем штукатурить, убедитесь в отсутствии пыли и загрязнений на поверхности. Финишная штукатурка для газобетона может колероваться до нанесения, что исключает необходимость в последующей окраске. Добавлять пигментные вещества можно только в готовые смеси. Сухой отделочный материал для этого не подходит.

Условные обозначения:

	Сущ. кирпичная перегородка t = 120 мм.
	Новых. кирпичная перегородка t = 120 мм.
	Сущ. основные стены из Ж/Б панел t = 300 мм.
	Новых. Базальтовые сэндвич-панели t = 50 мм.

						2026г.				АС	
						Жиззах вилояти Мирзачўл тумани "Тошкент" МФЙдаги 13 мактабни мукаммал таъмирлаш					
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	13 мактаб			Стадия	Лист	Листов
ГИП		О.Намозов							РП	9	43
Разраб.		Жуманов Б.									
Н.контр		М.Кодиров									
						План стен 1-го этажа			ООО "EURO STANDARD CONSTRUCTION"		

План стен 2-го этажа



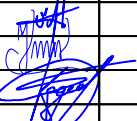
Экспликация помещений

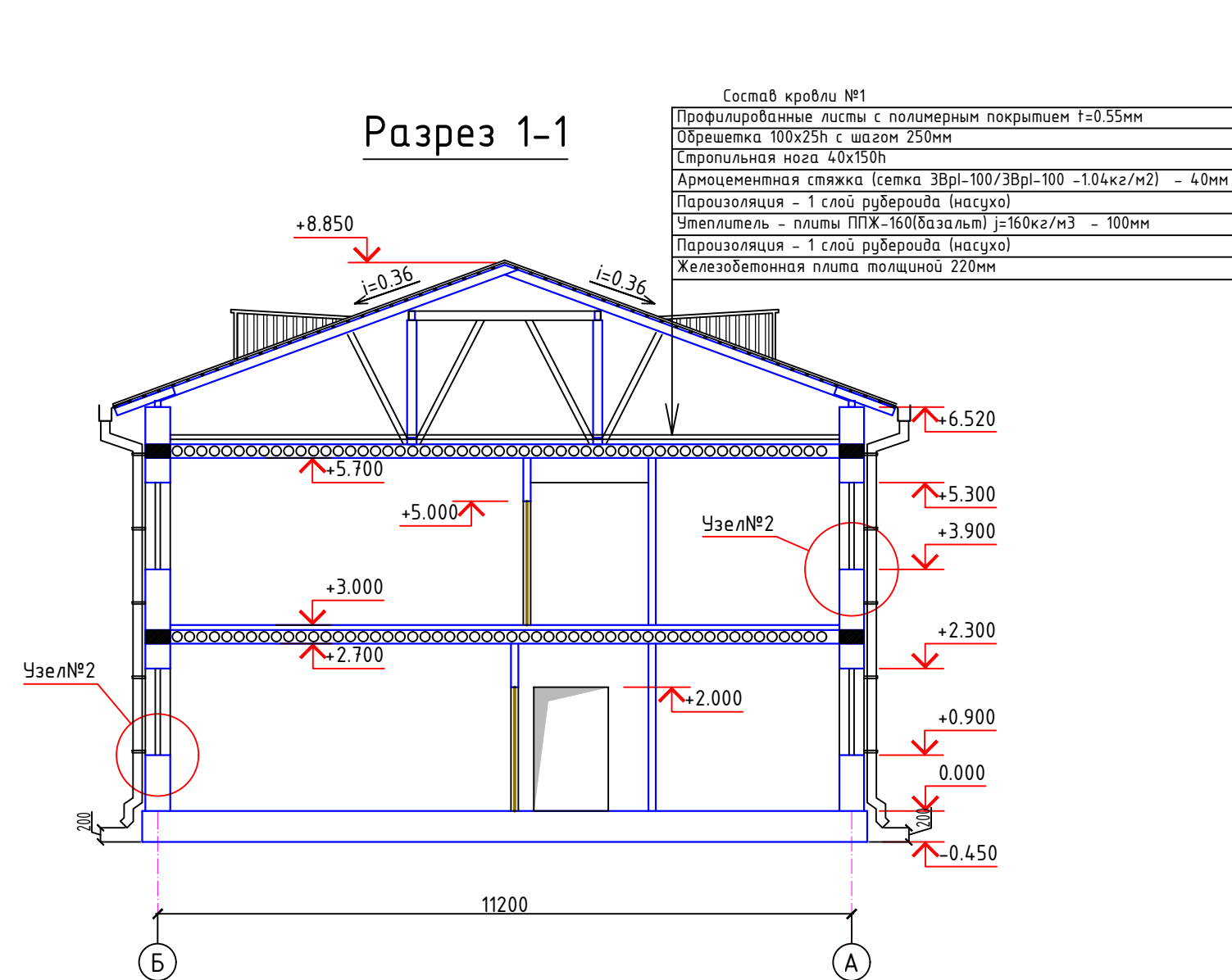
Номер	Наименование	Площадь м2
1	Лестничная клетка	16.6
2	Фая	27.9
3	Коридор	44.8
4	Учебный класс	31.9
5	Учебный класс	31.9
6	Учебный класс	31.9
7	Учебный класс	31.9
8	Учебный класс	31.9
9	Информатика	60.5
10	Кабинет директор	16.6
11	Кабинет зам.	16.6
12	Учебный кабинет иностранного языка	16.6
13	Коридор	3.9
14	Подъемник для инвалидов	4.8
Итого:		367.8

Отделочные работы проводятся после полного высыхания кладки. К кладке с наружной стороны крепится утеплитель из минераловатных плит повышенной жесткости из базальтового волокна толщиной 50 мм с объемным весом 120кг/м³. Крепление осуществляется грибковым анкером со стальным стержнем. Крепление осуществляется с шагом не более 500х500. Поверх теплоизоляционного материала наносится слой специальной смеси, в которую утапливается армирующая сетка (по такому же принципу, как и при оштукатуривании непосредственно стен). Штукатурить следует в температурном режиме от +10 до +25°C. При более низких температурах нанесенный слой будет медленнее высыхать, при более высоких – высыхание будет слишком быстрым. В обоих случаях это приведет к потере прочности и растрескиванию отделки. Ветер способствует более быстрому высыханию смеси. При отделке стен, толщина наружных слоев штукатурки должна быть вдвое меньше, чем внутренних. Так, при использовании тонкослойных смесей эти показатели обычно равняются 1 и 2 см соответственно. Прежде чем штукатурить, убедитесь в отсутствии пыли и загрязнений на поверхности. Финишная штукатурка для газобетона может колероваться до нанесения, что исключает необходимость в последующей окраске. Добавлять пигментные вещества можно только в готовые смеси. Сухой отделочный материал для этого не подходит.

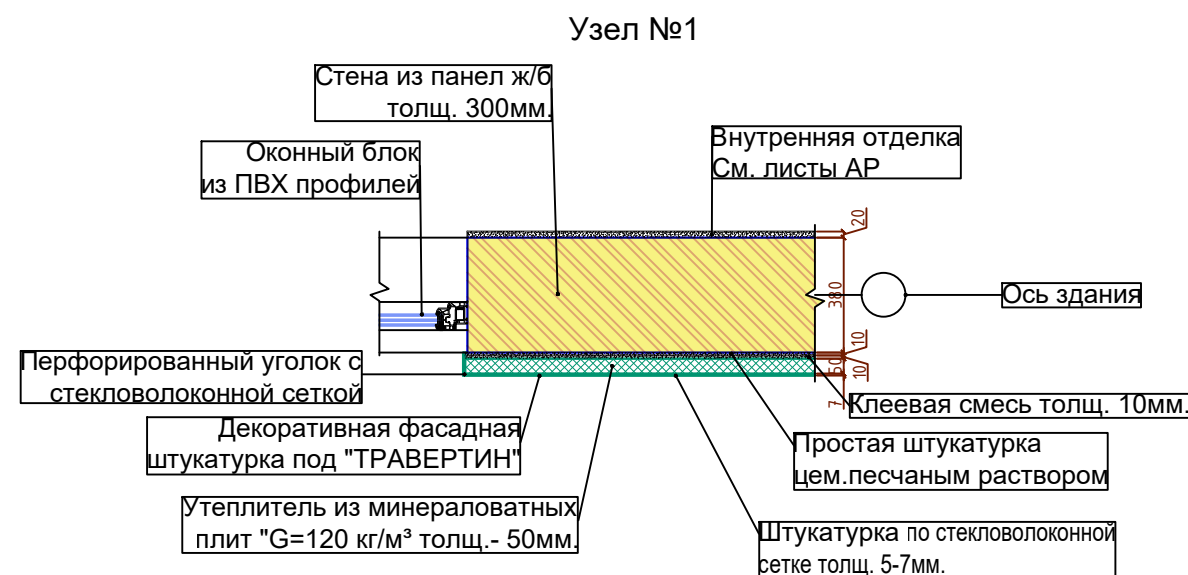
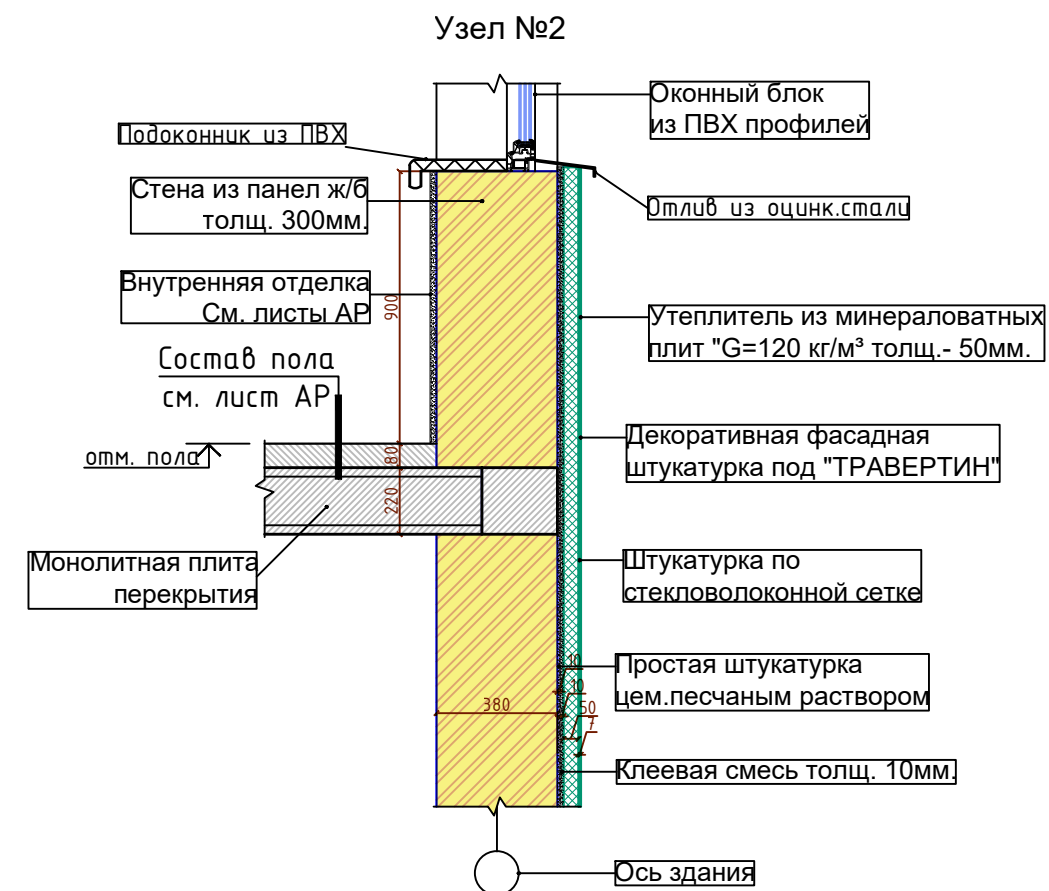
Условные обозначения:

- Сущ. кирпичная перегородка t = 120 мм.
- Новых. кирпичная перегородка t = 120 мм.
- Сущ. основные стены из Ж/Б панел t = 300 мм.
- Новых. Базальтовые сэдвич-панели t = 50 мм.

						2026г.				АС		
						Жиззах вилояти Мирзачўл тумани "Тошкент" МФЙдаги 13 мактабни мукаммал таъмирлаш						
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	13 мактаб			Стадия	Лист	Листов	
ГИП		О.Намозов			РП				10	43		
Разраб.		Жуманов Б.										
Н.контр		М.Кодиров										
						План стен 2-го этажа			 ООО "EURO STANDARD CONSTRUCTION"			

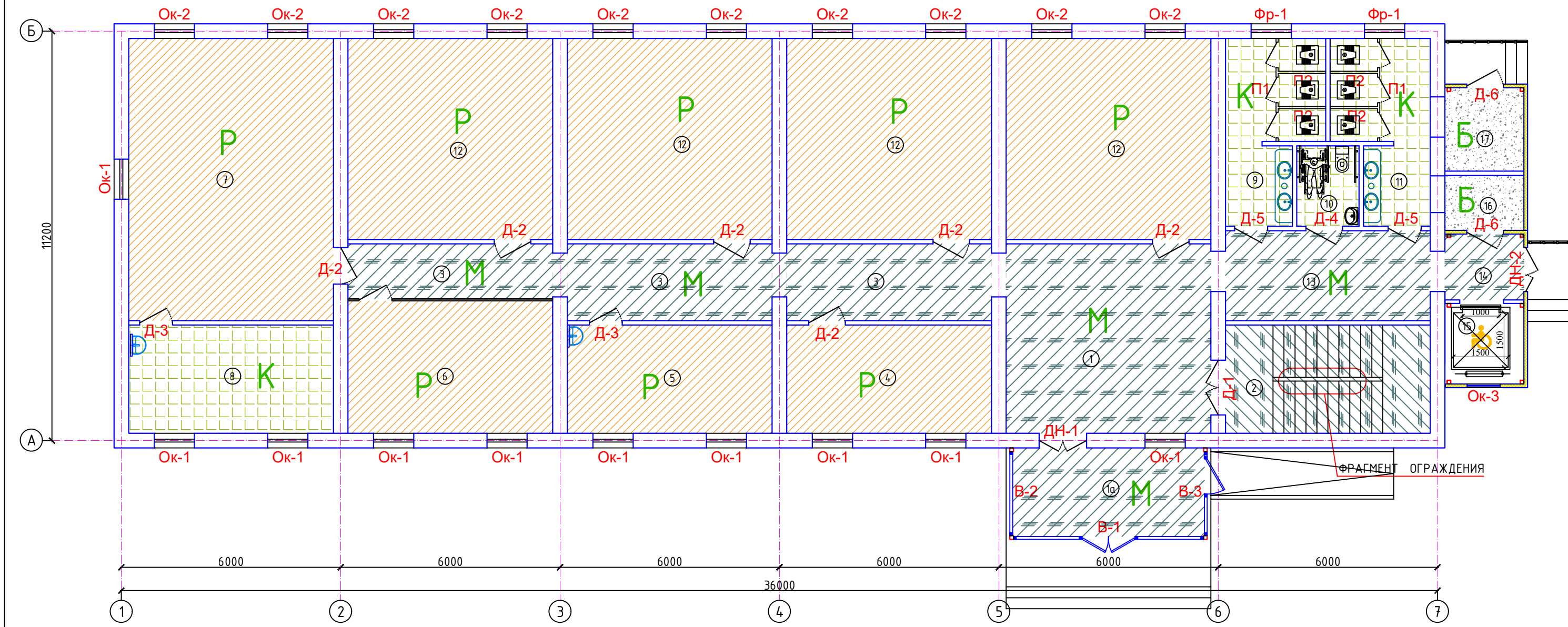


Отделочные работы проводятся после полного высыхания кладки. К кладке с наружной стороны крепится утеплитель из минераловатных плит повышенной жесткости из базальтового волокна толщиной 50 мм с объемным весом 120кг/м^3 . Крепление осуществляется грибовым анкером со стальным стержнем. Крепление осуществляется с шагом не более 500x500. Поверх теплоизоляционного материала наносится слой специальной смеси, в которую утапливается армирующая сетка (по такому же принципу, как и при оштукатуривании непосредственно стен). Штукатурить следует в температурном режиме от $+10$ до $+25^\circ\text{C}$. При более низких температурах нанесенный слой будет медленнее высыхать, при более высоких – высыхание будет слишком быстрым. В обоих случаях это приведет к потере прочности и растрескиванию отделки. Ветер способствует более быстрому высыханию смеси. При отделке стен, толщина наружных слоев штукатурки должна быть вдвое меньшей, чем внутренних. Так, при использовании тонкослойных смесей эти показатели обычно равняются 1 и 2 см соответственно. Прежде чем штукатурить, убедитесь в отсутствии пыли и загрязнений на поверхности. Финишная штукатурка для газобетона может колероваться до нанесения, что исключает необходимость в последующей окраске. Добавлять пигментные вещества можно только в готовые смеси. Сухой отделочный материал для этого не подходит.



						2026г.				АС		
						Жиззах вилояти Мирзачўл тумани "Тошкент" МФЙдаги 13 мактабни мукаммал таъмирлаш						
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	13 мактаб				Стадия	Лист	Листов
ГИП		О.Намозов								РП	11	43
Разраб.		Жуманов Б.										
Н.контр		М.Кодиров										
						Разрез 1-1				 ООО "EURO STANDARD CONSTRUCTION"		

План полов 1-го этажа



Экспликация помещений

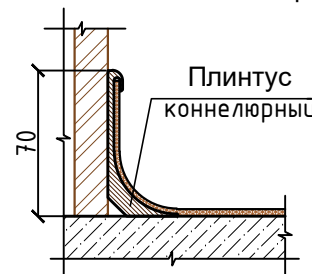
Номер	Наименование	Площадь м2
1а	Тамбур	12.7
1	Фое	29.0
2	Лестничная клетка	16.6
3	Коридор	34.9
4	Учебный кабинет иностранного языка	16.6
5	Кабинет врача	16.6
6	Учительская	20.3
7	Учебный кабинет химии	43.2
8	Лаборантская кабинета химии	16.6
9	Сан. узел (Ж)	11.9
10	Сан. узел для инвалидов	3.7
11	Сан. узел (М)	11.9
12	Учебный класс 30.8x4	123.2
13	Коридор	11.8
14	Коридор	3.9
15	Подъёмник для инвалидов	4.8
16	Электрощитовая	3.2
17	Тепловой узел/насосная	4.9
Итого:		373.1

Общие указания по устройству полов

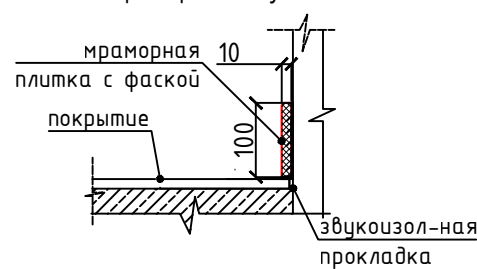
- Работы по устройству полов выполнять в соответствии с требованиями КМК 3.03.01-98, СНиП 3.04.01-87, и КМК 3.01.02.00.
- Устройство полов производить после завершения всех монтажных работ по проводке инженерных коммуникаций.
- В местах установки трапов - устройство гидроизоляционных слоев увеличить на 2слоя в радиусе 1м. В мокрых помещениях изоляцию завести на стены на высоту не менее 300мм.
- В местах примыкания полов к стенам, перегородкам, трубопроводам и другим конструкциям выступающим над полом, предусмотреть установку плинтусов высотой 70-100мм;
-в помещениях по полу тип РЕЛ предусмотреть плинтус из ПВХ высотой 70мм,
-в помещениях по полу тип К предусмотреть плинтус из керамической плитки высотой 100мм
-в помещениях по полу тип МР предусмотреть плинтус из мраморная плитка высотой 100мм
- В бетонной стяжке пола, первого этажа, необходимо устройство температурных швов по всему периметру помещения при помощи компенсационной ленты или тонких пенополистрольных пластин толщиной не менее 5мм. таким образом, чтобы стяжка нигде не соприкасалась с конструкциями здания.
- Полы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.04.01-87"
- Устройство гидроизоляции мастикой выполнять согласно "Руководству по применению Мастики №33 для устройства гидроизоляции кровель, фундаментов и антикоррозионной защиты строительных конструкций"
- Цвета отделочных материалов фирме исполнителю согласовать с заказчиком.
- При необходимости рисунок пола выполняется по отдельному дизайн проекту (интерьера), согласованному с заказчиком.

Узел №1

Релин
Коннелюрный плинтус

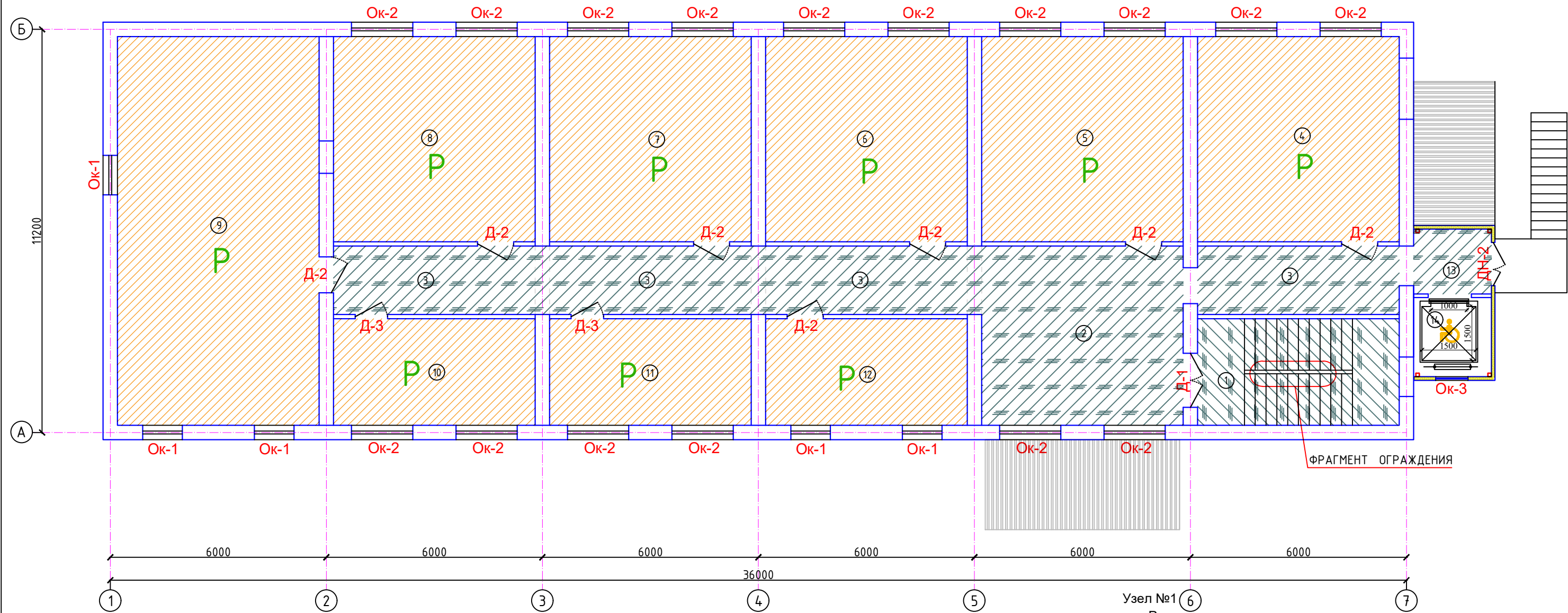


Узел №2
Мрамор-плинтус



						2026г.	АС					
						Жиззах вилояти Мирзачўл тумани "Тошкент" МФЙдаги 13 мактабни мукаммал таъмирлаш						
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	13 мактаб	Стадия	Лист	Листов			
ГИП			О.Намозов				РП	12	43			
Разраб.			Жуманов Б.									
Н.контр			М.Кодиров									
						План полов 1-го этажа		ООО "EURO STANDARD CONSTRUCTION"				

План полов 2-го этажа

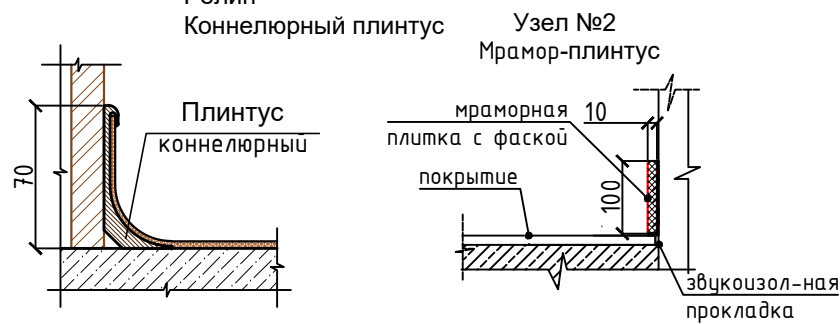


Экспликация помещений

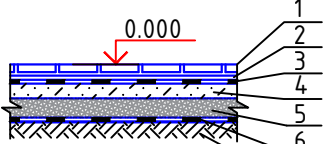
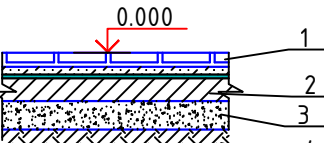
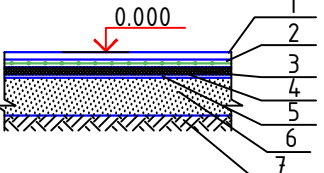
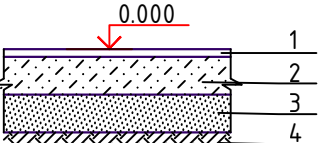
Номер	Наименование	Площадь м2
1	Лестничная клетка	16.6
2	Фое	27.9
3	Коридор	44.8
4	Учебный класс	31.9
5	Учебный класс	31.9
6	Учебный класс	31.9
7	Учебный класс	31.9
8	Учебный класс	31.9
9	Информатика	60.5
10	Кабинет директор	16.6
11	Кабинет зам.	16.6
12	Учебный кабинет иностранного языка	16.6
13	Коридор	3.9
14	Подъёмник для инвалидов	4.8
Итого:		367.8

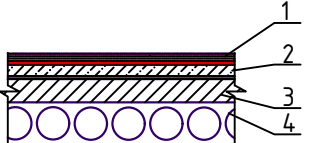
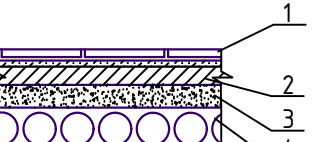
Общие указания по устройству полов

- Работы по устройству полов выполнять в соответствии с требованиями КМК 3.03.01-98, СНиП 3.04.01-87, и КМК 3.01.02.00.
- Устройство полов производить после завершения всех монтажных работ по проводке инженерных коммуникаций.
- В местах установки трапов - устройство гидроизоляционных слоев увеличить на 2слоя в радиусе 1м. В мокрых помещениях изоляцию завести на стены на высоту не менее 300мм.
- В местах примыкания полов к стенам, перегородкам, трубопроводам и другим конструкциям выступающим над полом, предусмотреть установку плинтусов высотой 70-100мм;
-в помещениях по полу тип РЕЛ предусмотреть плинтус из ПВХ высотой 70мм,
-в помещениях по полу тип К предусмотреть плинтус из керамической плитки высотой 100мм
-в помещениях по полу тип МР предусмотреть плинтус из мраморная плитка высотой 100мм
- В бетонной стяжке пола, первого этажа, необходимо устройство температурных швов по всему периметру помещения при помощи компенсационной ленты или тонких пенополистирольных пластин толщиной не менее 5мм. таким образом, чтобы стяжка нигде не соприкасалась с конструкциями здания.
- Полы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.04.01-87"
- Устройство гидроизоляции мастикой выполнять согласно "Руководству по применению Мастики №33 для устройства гидроизоляции кровель, фундаментов и антикоррозионной защиты строительных конструкций"
- Цвета отделочных материалов фирме исполнителю согласовать с заказчиком.
- При необходимости рисунок пола выполняется по отдельному дизайн проекту (интерьера), согласованному с заказчиком.



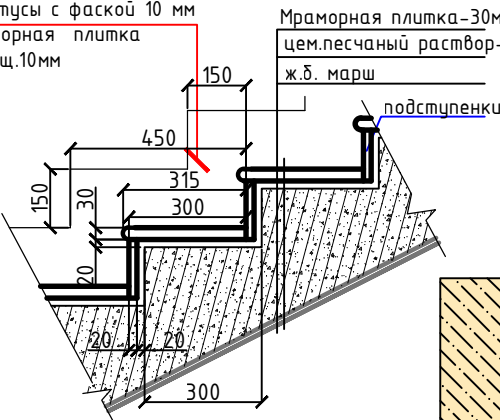
						2026г.	АС					
						Жиззах вилояти Мирзачўл тумани "Тошкент" МФЙдаги 13 мактабни мукаммал таъмирлаш						
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	13 мактаб	Стадия	Лист	Листов			
ГИП			О.Намозов				РП	13	43			
Разраб.			Жуманов Б.									
Н.контр			М.Кодиров									
						План полов 2-го этажа	 ООО "EURO STANDARD CONSTRUCTION"					

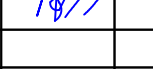
Экспликация полов				
Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование толщина, основание и др.)	Площадь м²
1-го этажа.				
14,15,16,17.	К		1. Плитки керамические -400 х 400 х 8мм. нескользящие, матовые на готовом клеевом растворе - 8мм. 2. Стяжка из цементно-песчаным раствором М150, с армированием из композитной арматуры Ø4 АБК ячейкой 150х150мм-50мм. 3. Оклеенная гидроизоляция в два слоя Полизола маркой ТПП-3мм. - 6мм. (обработка битумной праймером с помощью валика). 4. Стяжка из цементно-песчаной смеси (ЦПС) М150 - 40мм. 5. Утеплитель -экструдированныйпенополистерол скоэф. теплопроводности 0.031 Вт /м2*С Гост 32310-2020 -30 мм 6. Полиэтиленоваяплёнка - 200 мкм . 7. Уплотненный грунт 200мм с втрамбованным щебнем крупностью 100 мм с плотностью скелета Pd t > 1,65 т/м3	45.0
1,3,8.	М		1. Мраморная плитка (нескользкие) местного производства-15мм. на цементно-песчаном растворе М-150 -25мм. 2. Стяжка из цементно-песчаной смеси (ЦПС) М200 с армированием из композитной арматурой Ø4 АБК ячейкой 150х150мм-60 мм. 3. Полиэтиленоваяплёнка - 200 мкм . 4. Грунт основание с втрамбованным щебнем крупностью 100 мм с плотностью скелета Pd t > 1,65 т/м3	109.0
2,4,5,6,7,9,10, 11,13,18,19	Р		1. Покрытие - ПВХ линолеум "Релин "-2мм с плитусом сгибом на клею h=100 мм. 2. Стяжка из цементно-песчаным раствором М150 с армированием из композитной арматуры Ø4 АБК ячейкой 150х150мм - 50 мм. (с выравнием поверхности "наливным полом" С-010 толщиной 3мм). 3. Утеплитель -экструдированный пенополистерол с коэф. теплопроводности 0.031 Вт /м2*С Гост 32310-2020 -30 мм . 4. Полиэтиленоваяплёнка - 200 мкм . 5. Уплотненный грунт 200мм с втрамбованным щебнем крупностью 100 мм с плотностью скелета Pd t > 1,65 т/м3	230.0
12,20.	Б		1. Бетон кл. В15 с масляной окраской за 2 раза -30мм 2. Стяжка из цементно-песчаной смеси (ЦПС) М200 с армированием из композитной арматурой Ø4 АБК ячейкой 150х150мм-50 мм. 3. Полиэтиленоваяплёнка - 200 мкм . 4. Грунт основание с втрамбованным щебнем крупностью 100 мм с плотностью скелета Pd t > 1,65 т/м3	8.2

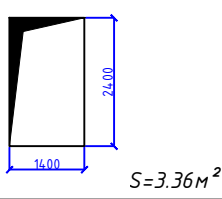
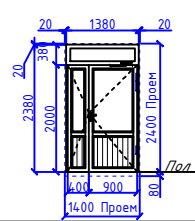
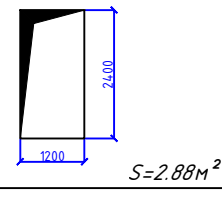
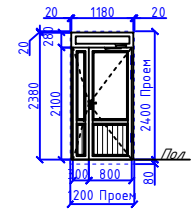
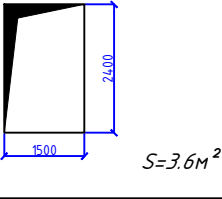
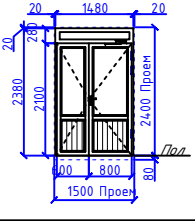
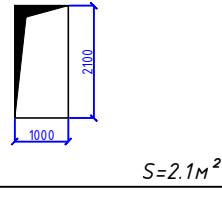
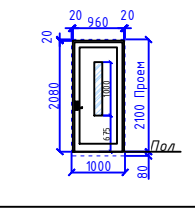
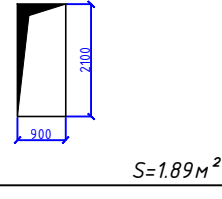
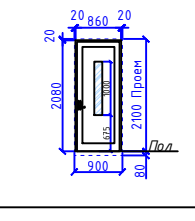
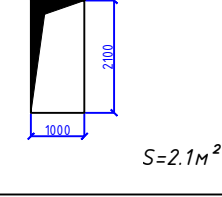
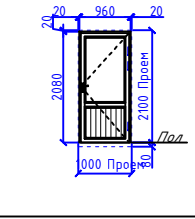
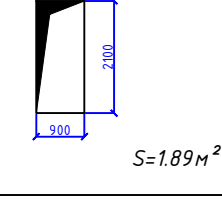
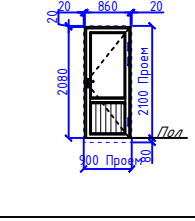
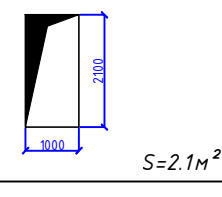
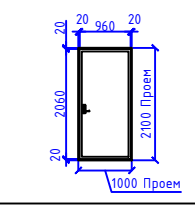
Экспликация полов				
Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование толщина, основание и др.)	Площадь м²
2-этаж				
3,5,7,9,11,12, 13,15,16,17, 21,22,23,24, 26,27,28,29.	Р		1. Покрытие - ПВХ линолеум "Релин "-2мм с плитусом сгибом на клею h=100 мм. 2. Стяжка из цементно-песчаным раствором М150 с армированием из композитной арматуры Ø4 АБК ячейкой 150х150мм - 50 мм. (с выравнием поверхности "наливным полом" С-010 толщиной 3мм). 3. Шумоизоляция из вспененного полиэтилена ППИ -М20 TS 22104734-01:2014-10 мм. 4. Ж / б плита перекрытия , толщ. - 220 мм. (сущ.)	280.0
2,6,14,18.	М		1. Мраморная плитка (нескользкие) местного производства - 15мм. на цементно-песчаном растворе М-150 -25мм. 2. Стяжка из цементно-песчаной смеси (ЦПС) М200 с армированием из композитной арматурой Ø4 АБК ячейкой 150х150мм-30 мм. 3. Шумоизоляция из вспененного полиэтилена ППИ -М20 TS 22104734-01:2014-10 мм. 4. Ж/б плита перекрытия, толщ. - 220 мм. (сущ.)	77.0

Общие указания по устройству полов

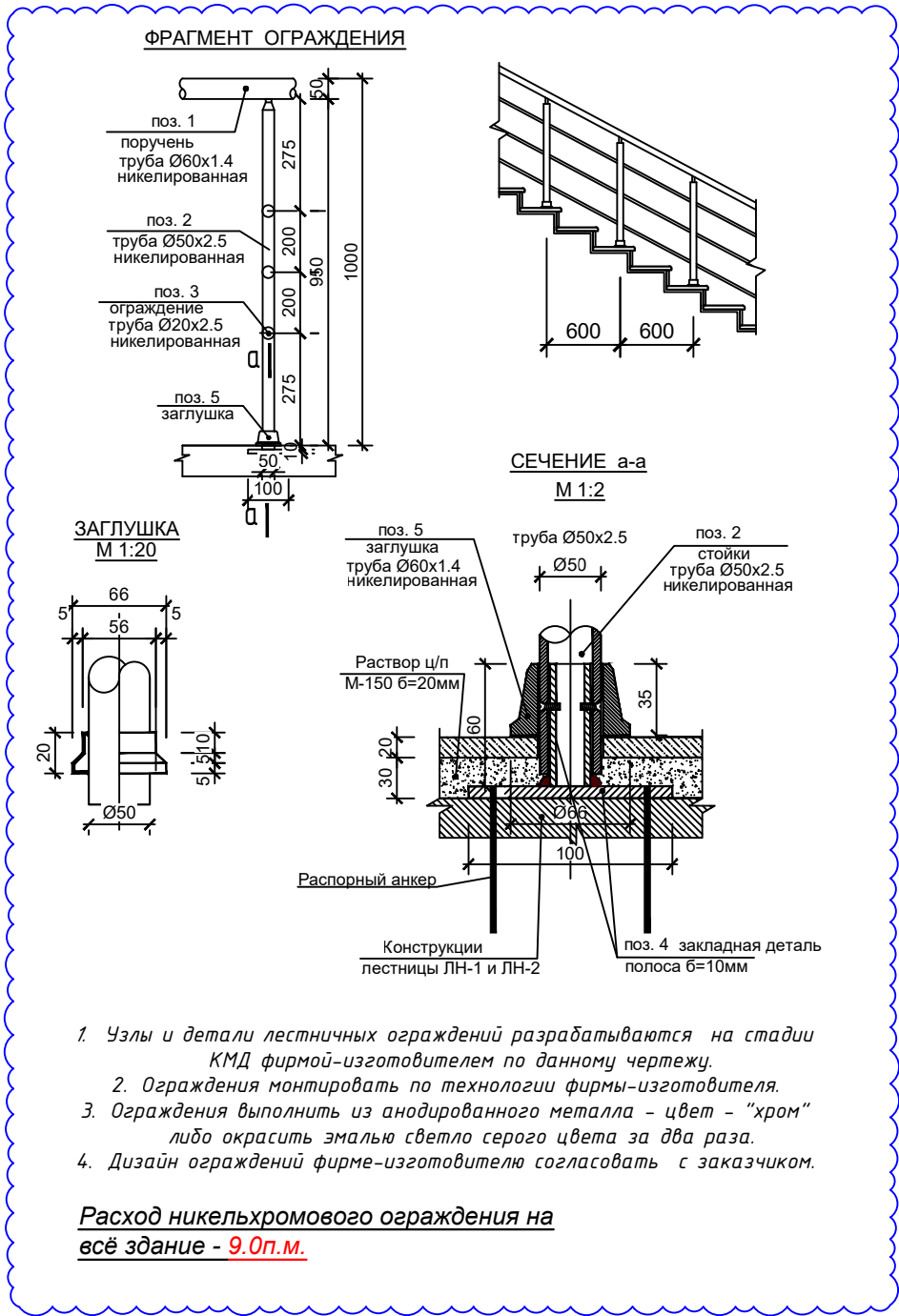
1. Работы по устройству полов выполнять в соответствии с требованиями КМК 3.03.01-98, СНиП 3.04.01-87, и КМК 3.01.02.00.
2. Устройство полов производить после завершения всех монтажных работ по проводке инженерных коммуникаций.
3. В местах установки трапов - устройство гидроизоляционных слоев увеличить на 2слоя в радиусе 1м. В мокрых помещениях изоляцию завести на стены на высоту не менее 300мм.
4. В местах примыкания полов к стенам, перегородкам, трубопроводам и другим конструкциям выступающим над полом, предусмотреть установку плитусов высотой 70-100мм;
-в помещениях по полу тип РЕЛ предусмотреть плитус из ПВХ высотой 70мм,
-в помещениях по полу тип К предусмотреть плитус из керамической плитки высотой 100мм
-в помещениях по полу тип МР предусмотреть плитус из мраморная плитка высотой 100мм
5. В бетонной стяжке пола, первого этажа, необходимо устройство температурных швов по всему периметру помещения при помощи компенсационной ленты или тонких пенополистерольных пластин толщиной не менее 5мм. таким образом, чтобы стяжка нигде не соприкасалась с конструкциями здания.
6. Полы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.04.01-87"
7. Устройство гидроизоляции мастикой выполнять согласно "Руководству по применению Мастики №33 для устройства гидроизоляции кровель, фундаментов и антикоррозионной защиты строительных конструкций"
8. Цвета отделочных материалов фирме исподнителю согласовать с заказчиком.
9. При необходимости рисунок пола выполняется по отдельному дизайн проекту (интерьера), согласованному с заказчиком.

Лестница		плитусы с фаской 10 мм мраморная плитка толщ.10мм Мраморная плитка-30мм цем.песчаный раствор-20мм ж.б. марш подступенки	- Мраморная плитка t=30 мм - <u>20.0 м²</u> (над лестничную площадку и ступеньки) -Подступенки- мраморная плитка t=20 мм - <u>5.0 м²</u> -Цем.песчаный раствор м150-20мм -<u>25.0 м2</u>

						2026г.				АС					
						Жиззах вилояти Мирзачўл тумани "Тошкент" МФЙдаги 13 мактабни мукаммал таъмирлаш									
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	13 мактаб				Стадия	Лист	Листов			
ГИП		О.Намозов								РП	14	43			
Разраб.		Жуманов Б.													
Н.контр		М.Кодиров													
						Экспликация полов				 ООО "EURO STANDARD CONSTRUCTION"					

Спецификация элементов заполнения проемов											
Поз.	Проем	Эскиз	Размер блока b x h, мм	Переплет, профиль	Остекление	Количество, шт			Площадь, м ²		Примечание
						1 этаж	2 этаж	всего	на 1 шт	всего	
Дверные блоки											
ДН-1			1400x2400 (h) S=3.36 м ²	Двери наружные алюминиевые, С устройствами самозакрывания	Однокамерный стеклопакет, состоящий из двух листовых	1	-	1	3.36	3.36	Комплект ручек с защелкой замок врезной Снабдить приборами самозакрывания
ДН-2			1200x2400 (h) S=2.88 м ²	Двери наружные пластиковые, С устройствами самозакрывания	Однокамерный стеклопакет, состоящий из двух листовых	1	1	2	2.88	5.76	Комплект ручек с защелкой замок врезной Снабдить приборами самозакрывания
Д-1			1500x2400 (h) S=3.6 м ²	Двери внутренние Профиль ПВХ, С устройствами самозакрывания	Остеклённые стекла прозрачные- армированные	1	1	2	3.6	7.20	Комплект ручек с защелкой замок врезной
Д-2			1000x2100 (h) S=2.1 м ²	Двери внутренние ЛМДФ (толщ.40мм), с наличниками, Без порогов	Остекленные. Стекла - коленные.	6	7	13	2.1	27.30	Комплект ручек с защелкой замок врезной
Д-3			900x2100 (h) S=1.89 м ²	Двери внутренние ЛМДФ (толщ.40мм), с наличниками, Без порогов	Остекленные. Стекла - коленные.	2	2	4	1.89	7.56	Комплект ручек с защелкой замок врезной
Д-4			1000x2100 (h) S=2.1 м ²	Двери внутренние Профиль ПВХ, С устройствами самозакрывания	Остеклённые стекла прозрачные- армированные	1	-	1	2.1	2.10	Комплект ручек с защелкой замок врезной
Д-5			900x2100 (h) S=1.89 м ²	Двери внутренние Профиль ПВХ	Остеклённые стекла прозрачные- армированные	2	-	2	1.89	3.78	Комплект ручек с защелкой замок врезной
Д-6			1000x2100 (h) S=2.1 м ²	Дверной блок металлический с порогом Коробка двери металлическая		2	-	2	2.1	4.20	Комплект ручек.

- Примечание:
1. Все наружные оконные, дверные и витражные блоки со однокамерными стеклопакетами.
 2. При установке оконных и дверных блоков, витражей щели заполнить монтажной пеной.
 3. Двери выполнить с замками.
 4. Дверные блоки из МДФ - без порога
 5. 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.
 6. Фирме изготовителю произвести контрольный обмер проемов.
 7. Заполнение витражей и дверей - алюминиевая ламбрия.
 8. Данный лист смотреть совместно с листами АС -, АС -



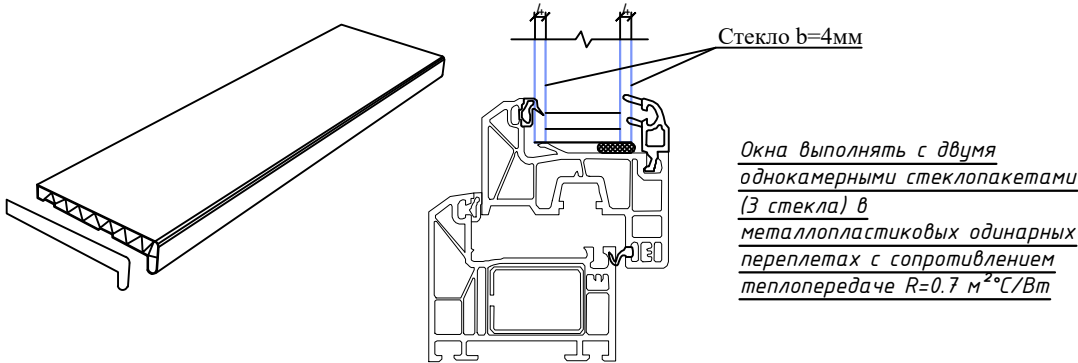
						2026г.	АС
						Жиззах вилояти Мирзачўл тумани "Тошкент" МФЙдаги 13 мактабни мукаммал таъмирлаш	
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	13 мактаб	Стадия
ГИП	О.Намозов						Лист
Разраб.	Жуманов Б.						Листов
Н.контр	М.Кодиров						РП
						15	43
						Спецификация элементов заполнения проемов Дверные блоки	
						ООО "EURO STANDARD CONSTRUCTION"	

Спецификация элементов заполнения проемов											
Поз.	Проем	Эскиз	Размер блока b x h, мм	Переплет, профиль	Остекление	Количество, шт			Площадь, м ²		Примечание
						1 этаж	2 этаж	всего	на 1 шт	всего	
Оконные блоки наружные и внутренние											
Ок-1	 $S=1.54\text{ м}^2$		1100x1400 (h) $S=1.54\text{ м}^2$	Профиль ПВХ цвет белый.	Однокамерный стеклопакет, состоящий из двух листовых, стекла прозрачные.	10	5	15	1.54	23.10	Комплект ручек с защелкой на каждую створку
Ок-2	 $S=2.38\text{ м}^2$		1700x1400 (h) $S=2.38\text{ м}^2$	Профиль ПВХ цвет белый.	Однокамерный стеклопакет, состоящий из двух листовых, стекла прозрачные.	10	16	26	2.38	61.88	
Ок-3	 $S=1.26\text{ м}^2$		900x1400 (h) $S=1.26\text{ м}^2$	Профиль ПВХ цвет белый.	Однокамерный стеклопакет, состоящий из двух листовых, стекла прозрачные.	1	1	2	1.26	2.52	Комплект ручек с защелкой на каждую створку
Фр-1	 $S=1.08\text{ м}^2$		1200x900 (h) $S=1.08\text{ м}^2$	Профиль ПВХ цвет белый.	Однокамерный стеклопакет, состоящий из двух листовых, стекла прозрачные.	2	-	2	1.26	2.52	Комплект ручек с защелкой на каждую створку
Витражный блоки											
B-1	 $S=13.52\text{ м}^2$		5200x2600 (h) $S=13.52\text{ м}^2$	Витраж из алюминиевых профилей	Однокамерный стеклопакет состоящий из двух листовых стекол толщиной 4мм с покрытием антиосколочной прозачной пленкой либо, закаленное стекло, либо армированное стекло.	1	-	1	13.52	13.52	Комплект ручек Снабдить приборами самозакрывания
B-2	 $S=5.98\text{ м}^2$		2300x2600 (h) $S=5.98\text{ м}^2$	Витраж из алюминиевых профилей	Однокамерный стеклопакет состоящий из двух листовых стекол толщиной 4мм с покрытием антиосколочной прозачной пленкой либо, закаленное стекло, либо армированное стекло.	1	-	1	5.98	5.98	Комплект ручек Снабдить приборами самозакрывания
B-3	 $S=5.98\text{ м}^2$		2300x2600 (h) $S=5.98\text{ м}^2$	Витраж из алюминиевых профилей	Однокамерный стеклопакет состоящий из двух листовых стекол толщиной 4мм с покрытием антиосколочной прозачной пленкой либо, закаленное стекло, либо армированное стекло.	1	-	1	5.98	5.98	Комплект ручек Снабдить приборами самозакрывания
Перегородки											
П-1	Инд. из алюмин. профиля	2820x1500h	$S=4.23\text{ м}^2$	---	---	2		2	4.23	8.46	
П-2	Инд. из алюмин. профиля	1300x1500h	$S=1.95\text{ м}^2$	---	---	4		4	1.95	7.80	

- Подоконные доски из пластика;
- Пд-1. шириной 380 мм -65.0 п.м;
- (заполнить раствором под подоконники)
- Отлив из оцинк.стали с полимерным покрытием толщ.0,7мм; шириной 220мм-65.0 п.м (14.3 м²)
- Проектом представлены монтажные схемы заполнения проемов
- Узлы креплений к конструкциям и сооружениям элементов разрабатываются на стадии КМД фирмой изготовителем и должны отвечать требованиям Uz DS1700-96
- Перед установкой выполнить контрольные замеры проемов по факту.

Подоконник из ПВХ
M1:10

Рабочий чертеж однокамерного профиля

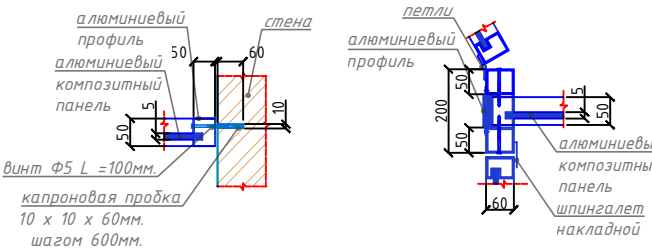


Общие требования к установке всех дверных и оконных блоков:

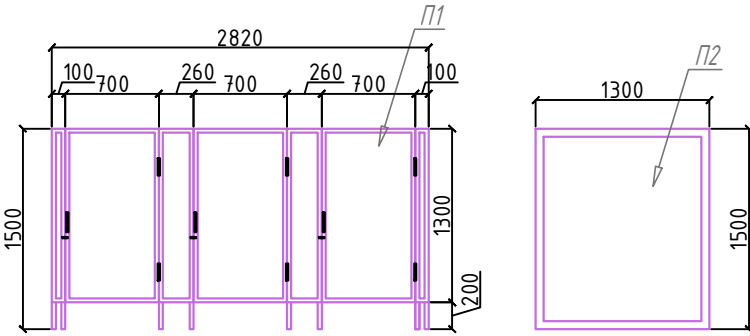
- После того, как все наружные дверные и оконные рамы прочно установлены с помощью анкерных инструментов, по периметру рам необходимо заполнить монтажной пеной.
- Стекланные части всех наружных дверей и оконных рам должны быть двухкамерными.

- Данный лист смотреть с листами АС-.
- Фирма изготовитель уточняет все габариты окон и остекленных дверей по фактически выполненным проемам.
- Узлы и детали окон, дверей разрабатываются на стадии КМД фирмой изготовителя.
- Фирма изготовитель предоставляет сертификаты качества на профили и стеклопакеты применяемые для изготовления витражей заказчику.
- Монтаж остекленных дверей и оконных блоков вести по технологии фирмы изготовителя.
- Установить подоконные доски белого цвета из ПВХ.
- Наружные подоконники из оц.стали.
- При установке оконных блоков щели заполнить монтажной пеной.

Узлы примыкания перегородки к стене M1:10



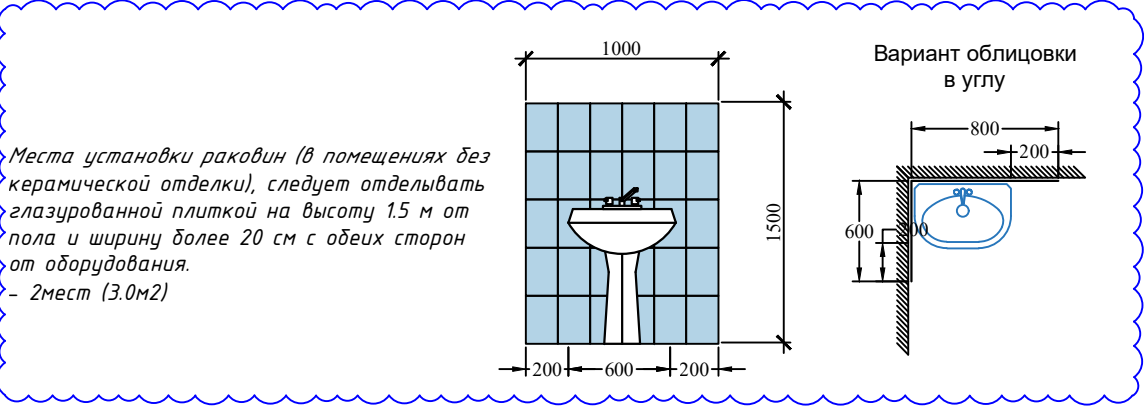
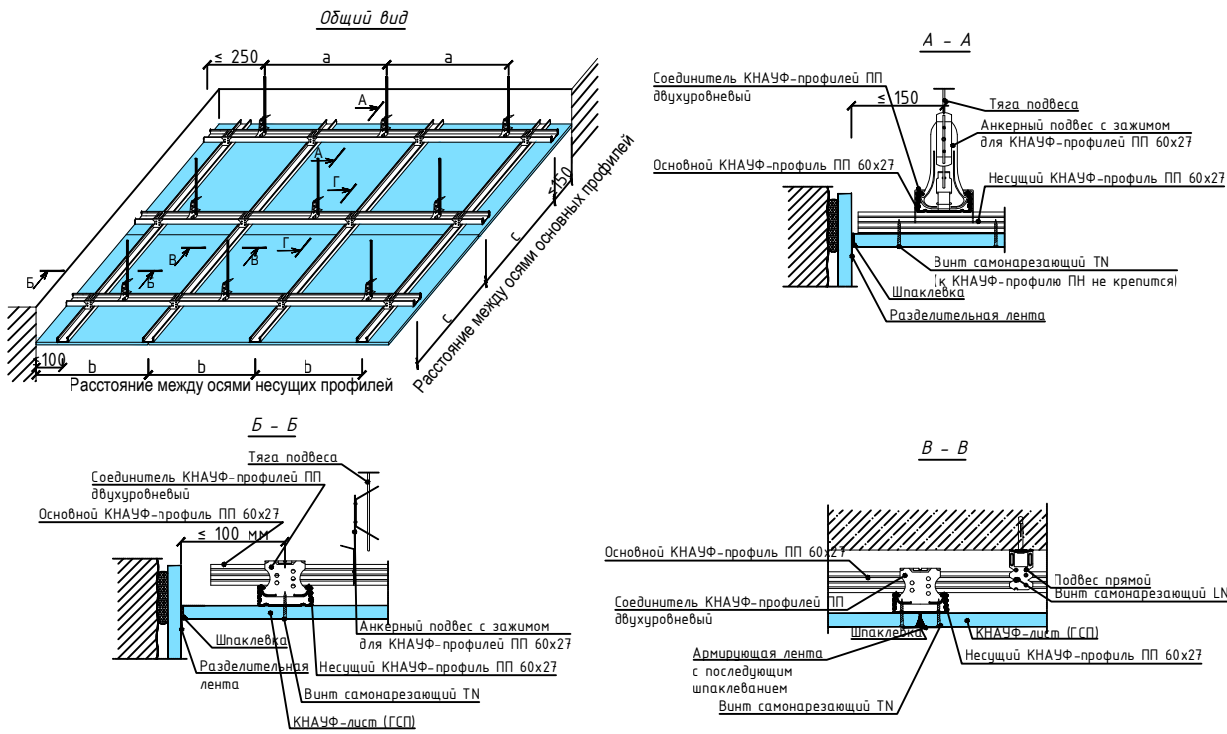
Эскиз перегородки



						2026г.				АС	
						Жиззах вилояти Мирзачўл тумани "Тошкент" МФЙдаги 13 мактабни мукаммал таъмирлаш					
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	13 мактаб			Стадия	Лист	Листов
ГИП		О.Намозов							РП	16	43
Разраб.		Жуманов Б.									
Н.контр		М.Кодиров									
						Спецификация элементов заполнения проемов Оконные блоки наружные и внутренние			 ООО "EURO STANDARD CONSTRUCTION"		

Ведомость отделки помещений 1-го этажа								
№	Наименования помещений	Вид отделки интерьера						
		Потолок		Стены и перегородки			Плинтусы	
		Площадь, м²	Отделка	Площадь, м²	Высота, м	Отделка	П.М	Отделка
1	2	3	4	5	6	7	10	11
1а	Тамбур			14,0	2,7	Отделка ТИП1	5,0	Плинтусы из Мраморная плитка h=100мм
1	Фас	29,0	Отделка: сплошное выравнивание поверхности гипсокартонными листами, 2мм. Окраска В/э окраской В белый цвет за 2 раза	33,0	1,8	Отделка ТИП1	20,0	Плинтусы из Мраморная плитка h=100мм
2	Лестничная клетка	16,6	Отделка: сплошное выравнивание поверхности гипсокартонными листами, 2мм. Окраска В/э окраской В белый цвет за 2 раза	31,0	1,8	Отделка ТИП1	20,0	Плинтусы из Мраморная плитка h=100мм
3	Коридор	34,9	Отделка: сплошное выравнивание поверхности гипсокартонными листами, 2мм. Окраска В/э окраской В белый цвет за 2 раза	67,0	1,8	Отделка ТИП1	39,0	Плинтусы из Мраморная плитка h=100мм
4	Учебный кабинет иностранного языка	16,6	Отделка: сплошное выравнивание поверхности гипсокартонными листами, 2мм. Окраска В/э окраской В белый цвет за 2 раза	31,0	1,8	Отделка ТИП1	17,0	Плинтусы коннелерный
5	Кабинет врача	16,6	Отделка: сплошное выравнивание поверхности гипсокартонными листами, 2мм. Окраска В/э окраской В белый цвет за 2 раза	31,0	1,8	Отделка ТИП1	17,0	Плинтусы коннелерный
6	Учительская	20,3	Отделка: сплошное выравнивание поверхности гипсокартонными листами, 2мм. Окраска В/э окраской В белый цвет за 2 раза	23,5	1,8	Отделка ТИП1	13,0	Плинтусы коннелерный
7	Учебный кабинет химии	43,2	Отделка: сплошное выравнивание поверхности гипсокартонными листами, 2мм. Окраска В/э окраской В белый цвет за 2 раза	48,0	1,8	Отделка ТИП1	26,0	Плинтусы коннелерный
8	Лаборантская кабинета химии	16,6	Отделка: сплошное выравнивание поверхности гипсокартонными листами, 2мм. Окраска В/э окраской В белый цвет за 2 раза	31,0	1,8	Отделка ТИП1	17,0	Плинтусы из Мраморная плитка h=100мм
9	Сан. узел (Ж)	11,9	Отделка: сплошное выравнивание поверхности гипсокартонными листами, 2мм. Окраска В/э окраской В белый цвет за 2 раза	21,0	1,2	Отделка ТИП1		
10	Сан. узел для инвалидов	3,7	Отделка: сплошное выравнивание поверхности гипсокартонными листами, 2мм. Окраска В/э окраской В белый цвет за 2 раза	9,5	1,2	Отделка ТИП1		
11	Сан. узел (М)	11,9	Отделка: сплошное выравнивание поверхности гипсокартонными листами, 2мм. Окраска В/э окраской В белый цвет за 2 раза	21,0	1,2	Отделка ТИП1		
12	Учебный класс 30,8х4=	123,2	Отделка: сплошное выравнивание поверхности гипсокартонными листами, 2мм. Окраска В/э окраской В белый цвет за 2 раза	150,0	1,8	Отделка ТИП1	80,0	Плинтусы коннелерный
13	Коридор	11,8	Отделка: сплошное выравнивание поверхности гипсокартонными листами, 2мм. Окраска В/э окраской В белый цвет за 2 раза	28,0	1,8	Отделка ТИП1	15,0	Плинтусы из Мраморная плитка h=100мм
14	Коридор	3,9	Подвесной потолок П112, (ГКЛ), по металлу направляющим, В/э окраска	3,0	1,8	Отделка ТИП1	5,0	Плинтусы из Мраморная плитка h=100мм
15	Подъемник для инвалидов						--	
16	Электрощитовая	3,2	Подвесной потолок П112, (ГКЛ), по металлу направляющим, В/э окраска	3,0	1,8	Отделка ТИП1	--	
17	Тепловой узел/насосная	4,9	Подвесной потолок П112, (ГКЛ), по металлу направляющим, В/э окраска	3,0	1,8	Отделка ТИП1	--	
Jami:		356,30	Отделка: сплошное выравнивание поверхности гипсокартонными листами, 2мм. Окраска В/э окраской В белый цвет за 2 раза	548,00		Отделка ТИП1	121,00	Плинтусы из Мраморная плитка h=100мм
		12,00	Подвесной потолок П112, (ГКЛ), по металлу направляющим, В/э окраска	64,00		Отделка ТИП3	153,00	Плинтусы коннелерный

Ведомость отделки помещений 2-го этажа								
№	Наименования помещений	Вид отделки интерьера						
		Потолок		Стены и перегородки			Плинтусы	
		Площадь, м²	Отделка	Площадь, м²	Высота, м	Отделка	П.М	Отделка
1	2	3	4	5	6	7	10	11
1	Лестничная клетка	16,6	Отделка: сплошное выравнивание поверхности гипсокартонными листами, 2мм. Окраска В/э окраской В белый цвет за 2 раза	31,0	1,8	Отделка ТИП1	20,0	Плинтусы из Мраморная плитка h=100мм
2	Фас	27,9	Отделка: сплошное выравнивание поверхности гипсокартонными листами, 2мм. Окраска В/э окраской В белый цвет за 2 раза	33,0	1,8	Отделка ТИП1	20,0	Плинтусы из Мраморная плитка h=100мм
3	Коридор	44,8	Отделка: сплошное выравнивание поверхности гипсокартонными листами, 2мм. Окраска В/э окраской В белый цвет за 2 раза	70,0	1,8	Отделка ТИП1	35,0	Плинтусы из Мраморная плитка h=100мм
4	Учебный класс	31,9	Отделка: сплошное выравнивание поверхности гипсокартонными листами, 2мм. Окраска В/э окраской В белый цвет за 2 раза	40,0	1,8	Отделка ТИП1	22,0	Плинтусы коннелерный
5	Учебный класс	31,9	Отделка: сплошное выравнивание поверхности гипсокартонными листами, 2мм. Окраска В/э окраской В белый цвет за 2 раза	40,0	1,8	Отделка ТИП1	22,0	Плинтусы коннелерный
6	Учебный класс	31,9	Отделка: сплошное выравнивание поверхности гипсокартонными листами, 2мм. Окраска В/э окраской В белый цвет за 2 раза	40,0	1,8	Отделка ТИП1	22,0	Плинтусы коннелерный
7	Учебный класс	31,9	Отделка: сплошное выравнивание поверхности гипсокартонными листами, 2мм. Окраска В/э окраской В белый цвет за 2 раза	40,0	1,8	Отделка ТИП1	22,0	Плинтусы коннелерный
8	Учебный класс	31,9	Отделка: сплошное выравнивание поверхности гипсокартонными листами, 2мм. Окраска В/э окраской В белый цвет за 2 раза	40,0	1,8	Отделка ТИП1	22,0	Плинтусы коннелерный
9	Информатика	60,5	Отделка: сплошное выравнивание поверхности гипсокартонными листами, 2мм. Окраска В/э окраской В белый цвет за 2 раза	59,0	1,8	Отделка ТИП1	32,0	Плинтусы коннелерный
10	Кабинет директор	16,6	Отделка: сплошное выравнивание поверхности гипсокартонными листами, 2мм. Окраска В/э окраской В белый цвет за 2 раза	46,0	2,7	Отделка ТИП1	17,0	Плинтусы коннелерный
11	Кабинет зам.	16,6	Отделка: сплошное выравнивание поверхности гипсокартонными листами, 2мм. Окраска В/э окраской В белый цвет за 2 раза	46,0	2,7	Отделка ТИП1	17,0	Плинтусы коннелерный
12	Учебный кабинет иностранного языка	16,6	Отделка: сплошное выравнивание поверхности гипсокартонными листами, 2мм. Окраска В/э окраской В белый цвет за 2 раза	31,0	1,8	Отделка ТИП1	17,0	Плинтусы коннелерный
13	Коридор	3,9	Подвесной потолок П112, (ГКЛ), по металлу направляющим, В/э окраска	3,0	1,8	Отделка ТИП1	5,0	Плинтусы из Мраморная плитка h=100мм
14	Подъемник для инвалидов							
Jami:		359,10	Отделка: сплошное выравнивание поверхности гипсокартонными листами, 2мм. Окраска В/э окраской В белый цвет за 2 раза	519,00		Отделка ТИП1	80,00	Плинтусы из Мраморная плитка h=100мм
		3,9	Подвесной потолок П112, (ГКЛ), по металлу направляющим, В/э окраска	219,00		Отделка ТИП2	193,00	Плинтусы коннелерный



Места установки раковин (в помещениях без керамической отделки), следует отделять глазурованной плиткой на высоту 1,5 м от пола и ширину более 20 см с обеих сторон от оборудования.

- 2мест (3,0м2)

Отделка ТИП1

Улучшенная

штукатурка цементно-песчаным раствором толщ. до 20мм.Сплошное выравнивание поверхности гипсовыми смесями толщ. 3мм.Окраска водоэмульсионной краской светлых тонов за 2 раза.

Отделка ТИП2

Улучшенная

штукатурка цементно-песчаным раствором толщ. до 20мм.Сплошное выравнивание поверхности гипсовыми смесями толщ. 3мм. Окраска масляная краской светлых тонов за 2 раза.

Отделка ТИП3

Простая штукатурка цементно-песчаным раствором толщ. до 10мм. Облицовка глазурованной керамической плиткой 600х300х6 мм светлых тонов на клеевом растворе.

-Отделка -улучшенная.

- Кирпичные участки стен и перегородок оштукатурить сложным раствором.
- Сборные конструкции стен подвала поделить, монолитные конструкции затереть цементно-песчаным раствором М50.
- Швы плит покрытия затереть цементно-песчаным раствором.
- В отделке помещений принята окраска водоэмульсионной краской ЭВА-27а за два раза.
- Сан. технические трубопроводы окрасить два раза эмалью ПФ-133 по грунтовке ГФ0-21 ГОСТ 25129-82.
- Перечень ГОСТов:
ГОСТ 25129-82 - Грунтовка ГФ0 21;
ГОСТ 926-82 -Эмаль ПФ-133;
ГОСТ 19214-80 -Водоэмульсионная краска ЭВА-27 а.
- Все отделочные работы вести только после прокладки и опрессовки скрытых инженерных коммуникаций и сетей.

Расход материалов на 1 м2 подвесного потолка П112

Наименование	Ед. изм.	Расход
Каркас и изделия для его крепления		
Профиль ПП 60x27	пог. м	3,2
Соединитель двухуровневый для профилей ПП 60x27	шт.	2,3
Удлинитель профилей ПП 60x27	шт.	0,6
Анкерный подвес с зажимом для профилей ПП 60x27	шт.	1,3
Тяга подвеса	шт.	1,3
Дюбель анкерный	шт.	1,3
Обшивка		
Лист гипсокартонный ГКЛ 12,5 мм	м2	1,0
Шуруп TN 25 (шуруп MN 25)	шт.	17
Изоляционный материал	м2	по потребности заказчика
Заделка швов		
Шпаклевка КНАУФ-Фуген (КНАУФ-Фуген ГВ)	кг	0,4
Лента армирующая бумажная	пог. м	1,2
Лента разделительная 50 мм	пог. м	*
Возможна замена материала		
Вместо соединителя двухуровневого используется односторонний анкерный соединитель профилей	шт.	4,6
Вместо анкерного подвеса - комбинированный подвес	шт.	1,3
Вместо анкерного подвеса и тяги подвеса: • комбинированный подвес с верхней частью нониус-подвеса; • универсальный соединитель с верхней частью нониус-подвеса; • нониус-подвес (нижняя и верхняя часть); • нониус-хомут с верхней частью нониус-подвеса; • прямой подвес для профилей ПП 60x27	шт.	1,3
Шуруп LN для крепления ПП 60x27 в прямой подвесе	шт.	2,6
Вместо шпаклевки КНАУФ-Фуген (КНАУФ-Фуген ГВ) используется шпаклевка КНАУФ-Унифлот	кг	0,4
Вместо листа гипсокартонного ГКЛ используется: лист гипсокартонный ГЛПВ (ГКЛО) 12,5 мм	м2	1,0

Примечание:

- Подвесные потолки П111, П112, П113, П131 выполнены из гипсокартонных листов.
- Масса одного кв. метра подвесного потолка рассчитана для случая применения гипсокартонных листов толщиной 12,5 мм.

Примечание:

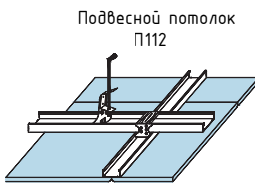
Узлы подшивных потолков выполнять по серии 1.045.9-2.00-81. Перегородки, облицовку и подшивные потолки выполнять из ГКЛО, ГКЛВ "Knauf" по металлическим направляющим, согласно предлагаемых планов.

Примечание:

- Подвесные потолки П111, П112, П113, П131 выполнены из гипсокартонных листов.
- Масса одного кв. метра подвесного потолка рассчитана для случая применения гипсокартонных листов толщиной 12,5 мм.

Примечание:

Узлы подшивных потолков выполнять по серии 1.045.9-2.00-81. Перегородки, облицовку и подшивные потолки выполнять из ГКЛО, ГКЛВ "Knauf" по металлическим направляющим, согласно предлагаемых планов.

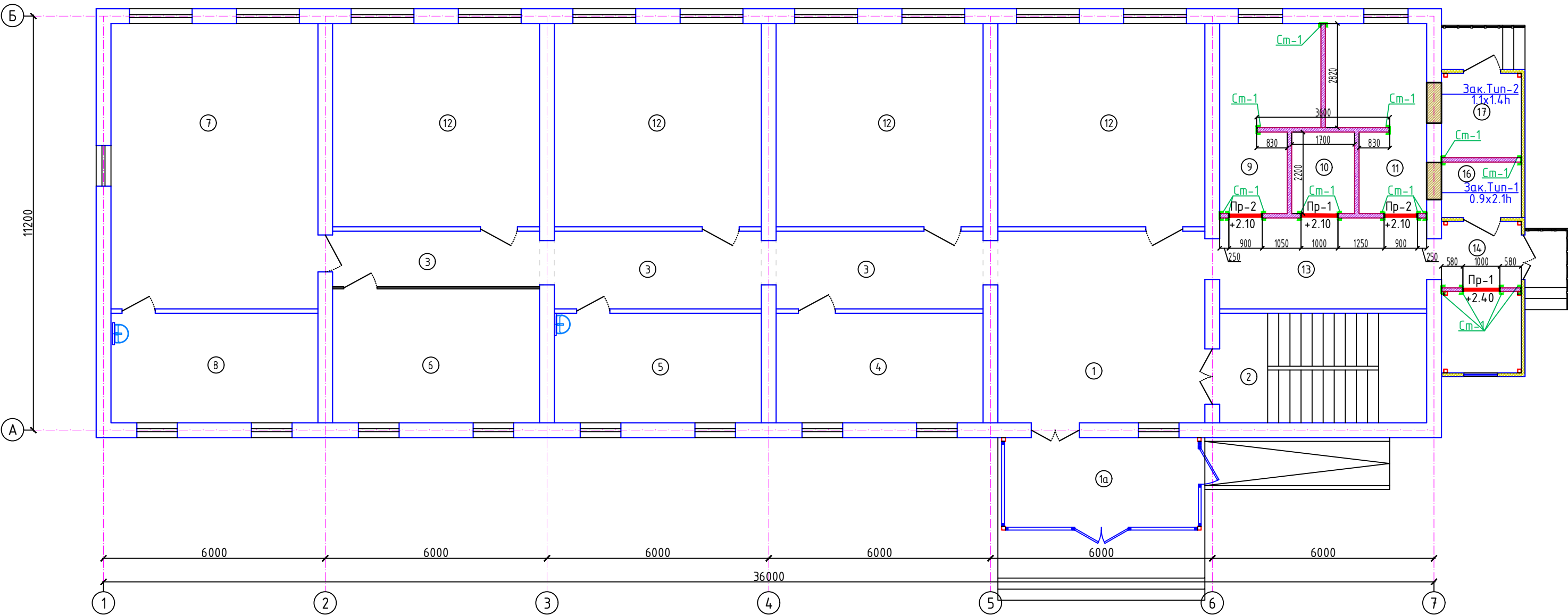


Подвесной потолок П112

Конструкция - металлический каркас из потолочных профилей (ПП 60x27) с закрепленными на нем гипсокартонными листами. Основные профили прикреплены непосредственно к несущим конструкциям при помощи подвесов. Несущие профили, к которым крепятся гипсокартонные листы, и основные профили расположены в разных уровнях. Масса одного кв. метра потолка - около 13,0 кг

							2026г.	АС
Жиззах вилояти Мирзачўл тумани "Тошкент" МФЙдаги 13 мактабни мукаммал таъмирлаш								
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата			
ГИП		О.Намозов						
Разраб.		Жуманов Б.						
Н.контр		М.Кодиров						
13 мактаб								РП
								17
								43
Ведомость отделки помещений								ООО "EURO STANDARD CONSTRUCTION"

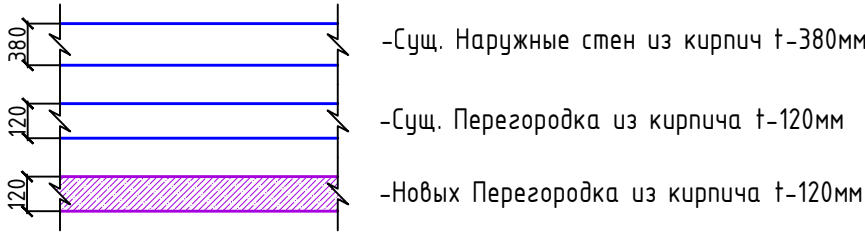
План перегородка 1-го этажа



1. Перегородки выполнить из кирпича М75 на растворе М50.
2. Контроль качества материалов и работ выполнять согласно указаний КМК 3.03.01-98.
3. Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9167-75* швом 6 мм по всему контуру прилегания свариваемых элементов. Толщина шва 6 мм.
4. Перегородки армировать сетками Сг-1 с шагом 500 мм по высоте.
5. В перегородках заложить деревянные антисептированные пробки 60х120х250 по 2 шт. с 2-х сторон для крепления дверных блоков.
6. Кладку перегородок не доводить до перекрытия на 30 мм.
7. Перегородки, крепить к перекрытию с шагом 1500 мм.
8. Детали крепления подвергнуть антикоррозийной защите.
9. Зазоры между несущими элементами и перегородками заполнить упругим эластичным материалом (конопаткой).
10. Данный лист читать с АС-

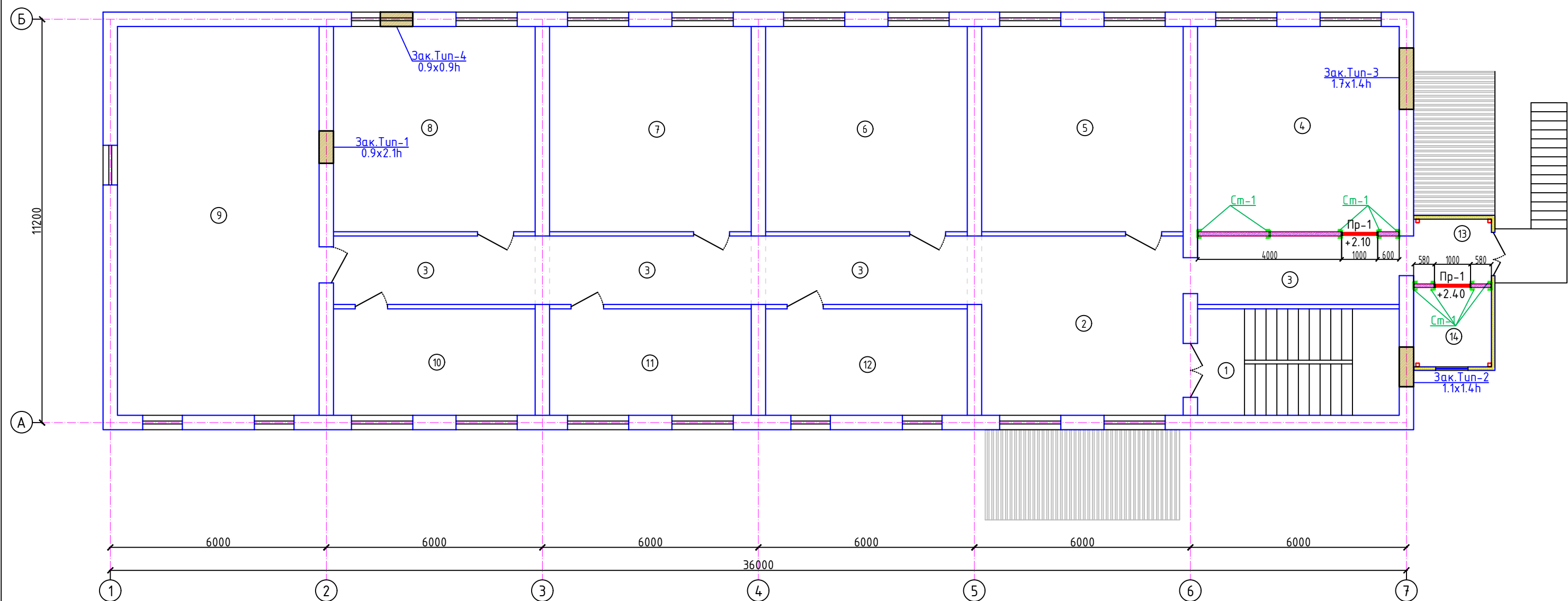
Спецификация расхода материалов на усиление кирпичной кладки.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
Пм-1	данные лист	Перемычка металлическая Пр-1	2	.	.
Пр-2	данные лист	Перемычка металлическая Пр-2	2	.	.

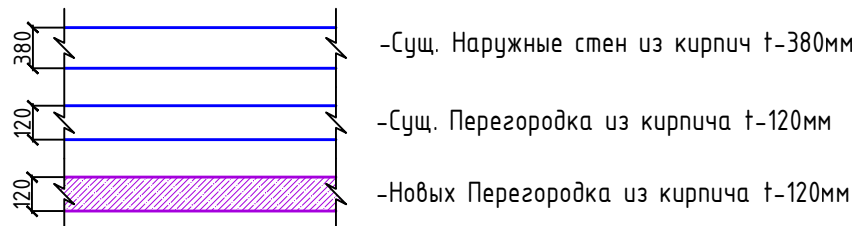


2026г.	АС
Жиззах вилояти Мирзачўл тумани "Тошкент" МФЙдаги 13 мактабни мукаммал таъмирлаш	
Изм. Кол.уч Лист Н.док Подпись Дата	Стадия Лист Листов
ГИП О.Намозов	РП 18 43
Разраб. Жуманов Б.	
Н.контр М.Кодиров	
13 мактаб	
План перегородка 1-го этажа	
ООО "EURO STANDARD CONSTRUCTION"	

План перегородка 2-го этажа



Условные обозначения

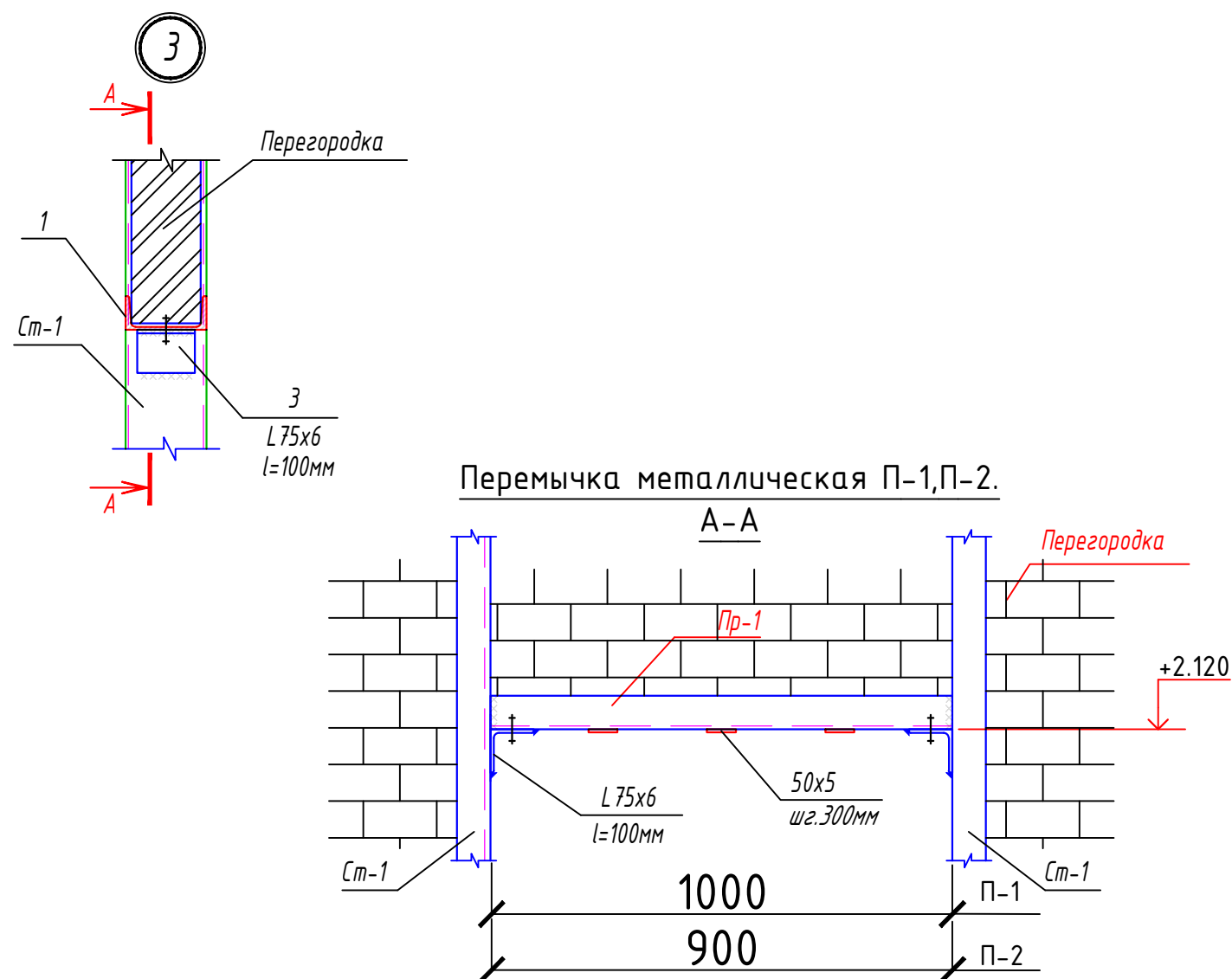


1. Перегородки выполнить из кирпича М75 на растворе М50.
2. Контроль качества материалов и работ выполнять согласно указаний КМК 3.03.01-98.
3. Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9167-75* швом 6 мм по всему контуру прилегания свариваемых элементов. Толщина шва 6 мм.
4. Перегородки армировать сетками Сг-1 с шагом 500 мм по высоте.
5. В перегородках заложить деревянные антисептированные пробки 60x120x250 по 2 шт. с 2-х сторон для крепления дверных блоков.
6. Кладку перегородок не доводить до перекрытия на 30 мм.
7. Перегородки, крепить к перекрытию с шагом 1500 мм.
8. Детали крепления подвергнуть антикоррозийной защите.
9. Зазоры между несущими элементами и перегородками заполнить упругим эластичным материалом (конопаткой).
10. Данный лист читать с АС-

Спецификация расхода материалов на усиление кирпичной кладки.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
Пм-1	данные лист	Перемычка металлическая Пр-1	2	.	
Пр-2	данные лист	Перемычка металлическая Пр-2	-	.	

						2026г.				АС		
						Жиззах вилояти Мирзачўл тумани "Тошкент" МФЙдаги 13 мактабни мукаммал таъмирлаш						
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	13 мактаб				Стадия	Лист	Листов
ГИП		О.Намозов			РП					19	43	
Разраб.		Жуманов Б.										
Н.контр		М.Кодиров										
						План перегородка 2-го этажа				ООО "EURO STANDARD CONSTRUCTION" 		

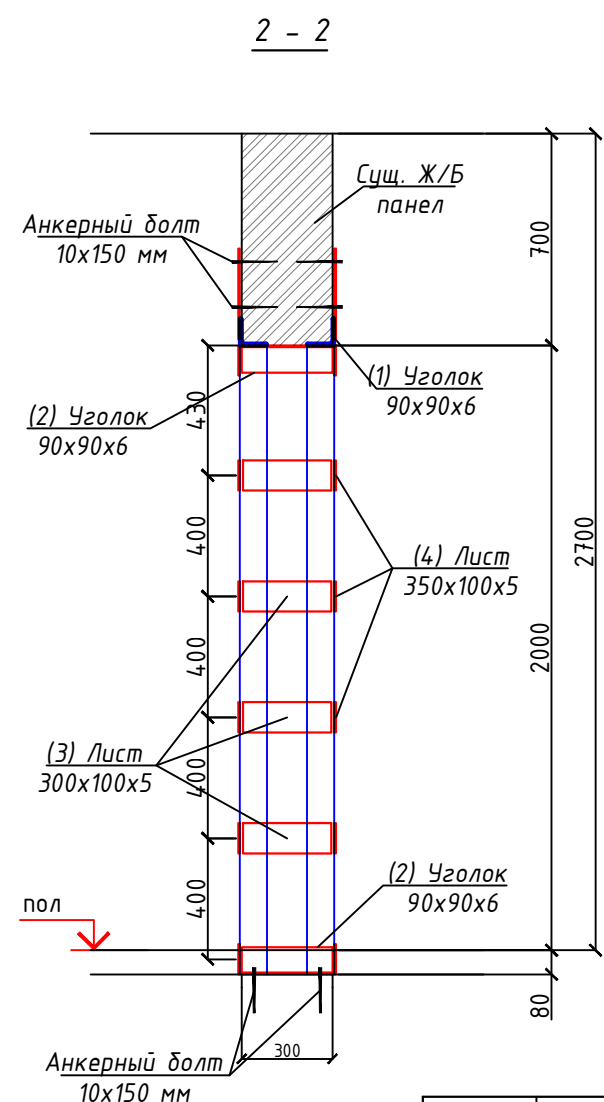
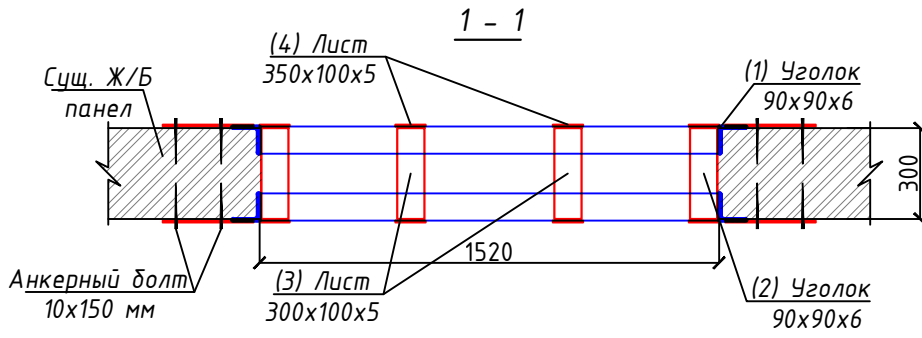
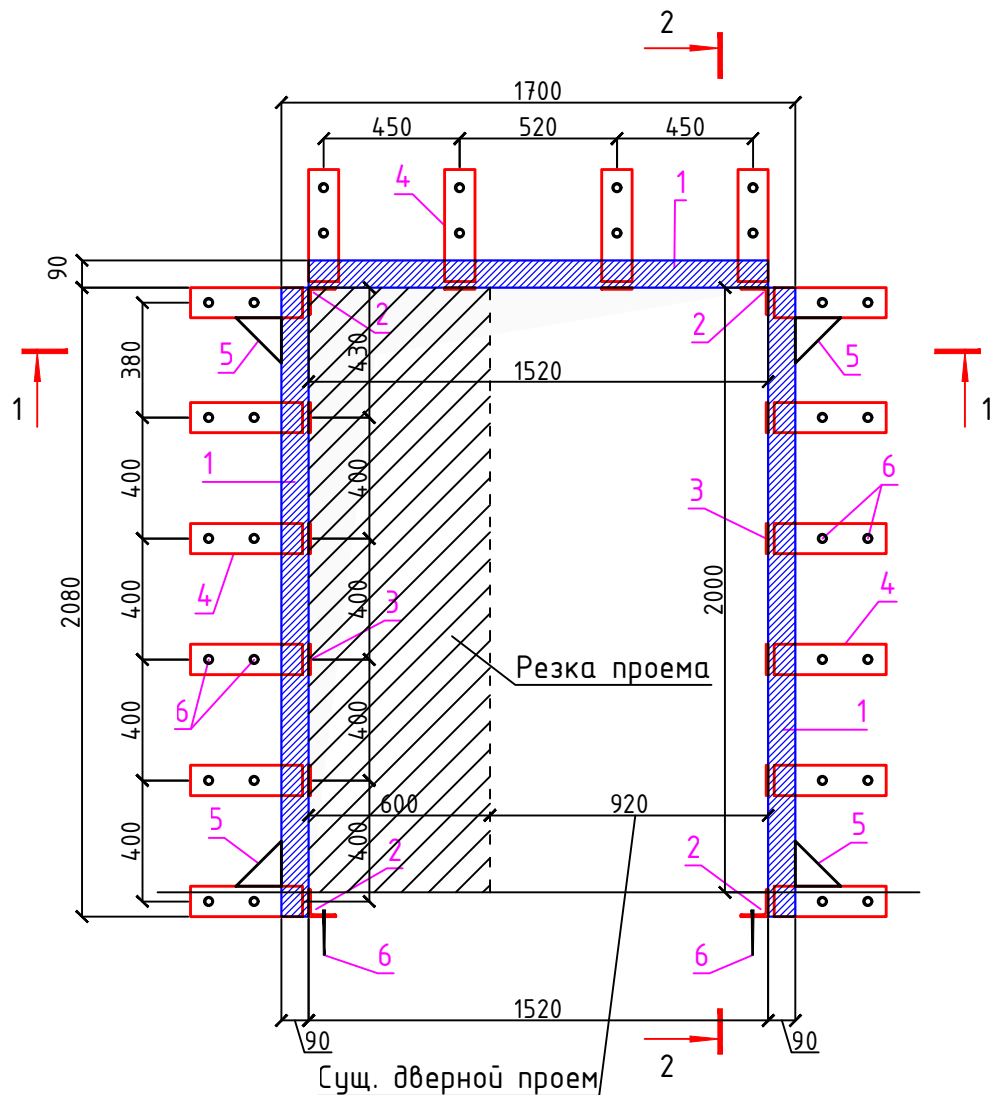


1. Прокатные элементы принять из стали С245 по ГОСТ 27772-2015.
2. Соединение деталей изделия выполнять ЭДС, электроды Э42А по ГОСТ 9467-75. Катеты сварных швов по наименьшей толщине свариваемых элементов, минимальная длина шва 60 мм. Сварные швы должны отвечать требованиям ГОСТ 5264-80, ГОСТ 14771-76.
3. Все стальные конструкции при изготовлении огрунтовать грунтом ФЛ-03 или ГФ-020 в 2 слоя. После монтажа покрасить масляной краской за 2 раза.
4. Далее оштукатурить ц.п. раствором по плетеной сетке.

Спецификация расхода материалов перемычки перегородок на все этажи

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
Пр-1		Перемычка Пр-1	4	10.72	225.12
1	ГОСТ 8509-86	Л 50x50x5, L=1000	2	3.77	7.54
2	ГОСТ 19903-74	-50x5, L=120	4	0.45	1.80
3	ГОСТ 8509-86	Л 75x75x6, L=100	2	0.689	1.38
Пр-2		Перемычка Пр-2	2	9.97	129.61
1	ГОСТ 8509-86	Л 50x50x5, L=900	2	3.393	6.79
2	ГОСТ 19903-74	-50x5, L=120	4	0.45	1.8
3	ГОСТ 8509-86	Л 75x75x6, L=100	2	0.689	1.38
2026г.					АС
Жиззах вилояти Мирзачўл тумани "Тошкент" МФЙдаги 13 мактабни мукаммал таъмирлаш					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док	Подпись	Дата
Г И П		О.Намозов			
Разраб.		Жуманов Б.			
Н.контр		М.Кодиров			
13 мактаб				Стадия	Лист
				РП	43
Перемычка металлическая				ООО "EURO STANDARD CONSTRUCTION"	

Расширение дверного проёма 600x2100



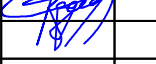
Рекомендации по пробивке проёмов:

1. Устройство нового дверного проема размером 1100x2100(н) мм в существующей несущей сборной железобетонной стеновой панели толщиной 300 мм выполнить после проведения детального обследования технического состояния конструкций.
2. До начала работ выполнить поверочные расчеты несущей способности существующих конструкций и разработать мероприятия по усилению проема.
3. Усиление дверного проема выполнить металлической обоймой (рамой) согласно разработанному конструктивному решению.
4. Резку железобетонных конструкций выполнять методом алмазного сверления и алмазной резки без применения ударных инструментов и динамических воздействий.
5. При производстве работ обеспечить сохранность существующих несущих конструкций и инженерных коммуникаций.
6. До устройства проема предусмотреть необходимые мероприятия по обеспечению устойчивости, пространственной жесткости и безопасности существующих конструкций на период выполнения работ.
7. Все работы выполнять в соответствии с требованиями действующих строительных норм и правил, а также проекта производства работ (ППР).
8. После устройства проема и монтажа элементов усиления выполнить антикоррозионную защиту металлических конструкций в соответствии с требованиями нормативных документов.

Рекомендации по пробивке проёмов:

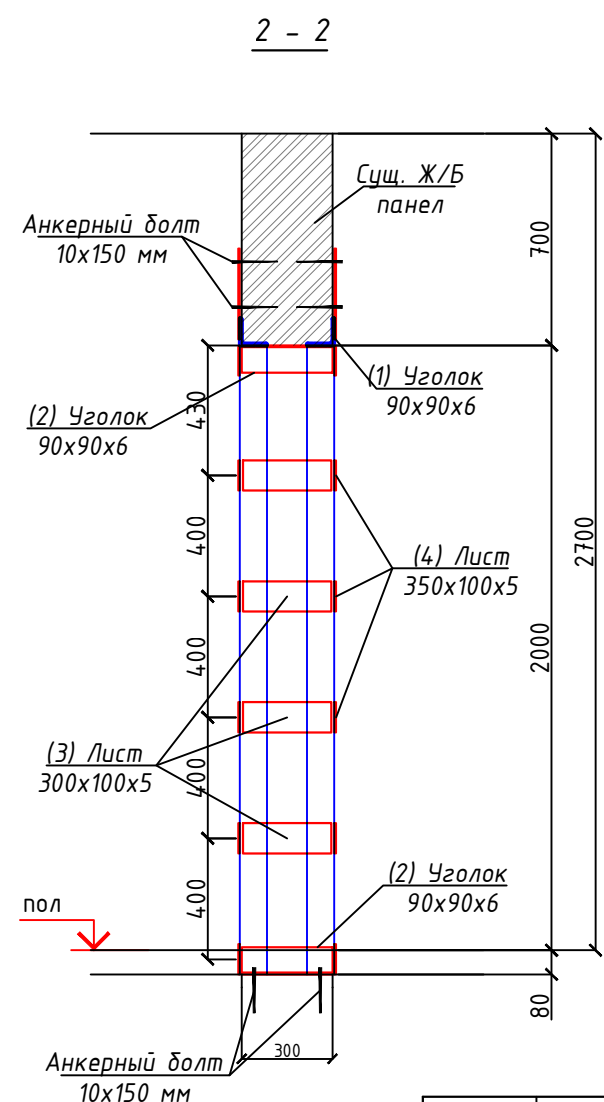
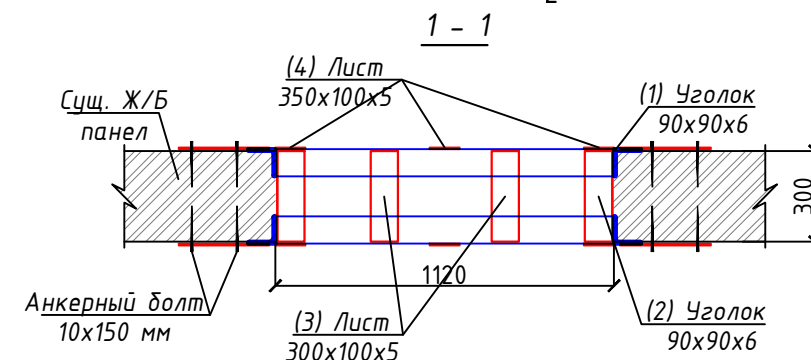
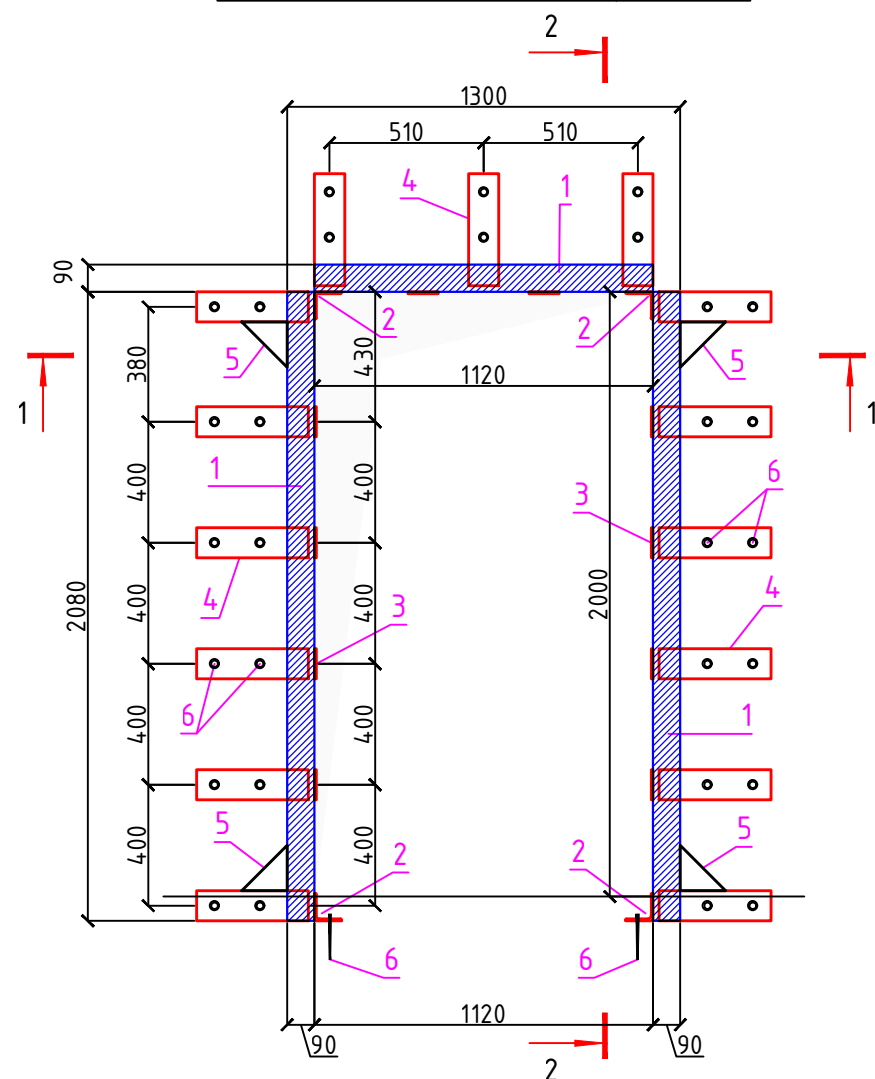
1. 1. Проёмы выполнять согласно серии НТ 2.7.8-90 "Технические решения по устройству отверстий в железобетонных перекрытиях".
2. 2. Проёмы выполнять ТОЛЬКО методом высверливания алмазными коронками или вырезания дисками с алмазным покрытием -13.2п.м. ПРОБИВКА И ВЫДАБЛИВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО.

Спецификация расхода стали на перемычек.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг	Примеч.
		ФРАГМЕНТ ПРОЕМ ОБ-1	2	166.19	332.38
1	ГОСТ 8509-93	└ 90x90x6 L=n.м	11.04	8.33	91.96
2	ГОСТ 8509-93	└ 90x90x6 L=300	4	2.5	10.0
3	ГОСТ 19903-2015	— 300x100x5	10	1.18	11.80
4	ГОСТ 19903-2015	— 350x100x5	32	1.373	43.94
5	ГОСТ 19903-2015	— 150x150x5 1/2	8	0.4415	3.532
6	ГОСТ 24379.1-80	Анкерный болт 10x150мм шт	68	0.073	4.96
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата
ГИП		О.Намозов			
Разраб.		Жуманов Б.			
Н.контр		М.Кодиров			



Пробивка дверного проёма 1100x2000



Рекомендации по пробивке проёмов:

1. Устройство нового дверного проема размером 1100x2100(h) мм в существующей несущей сборной железобетонной стеновой панели толщиной 300 мм выполнить после проведения детального обследования технического состояния конструкций.
2. До начала работ выполнить поверочные расчеты несущей способности существующих конструкций и разработать мероприятия по усилению проема.
3. Усиление дверного проема выполнить металлической обоймой (рамой) согласно разработанному конструктивному решению.
4. Резку железобетонных конструкций выполнять методом алмазного сверления и алмазной резки без применения ударных инструментов и динамических воздействий.
5. При производстве работ обеспечить сохранность существующих несущих конструкций и инженерных коммуникаций.
6. До устройства проема предусмотреть необходимые мероприятия по обеспечению устойчивости, пространственной жесткости и безопасности существующих конструкций на период выполнения работ.
7. Все работы выполнять в соответствии с требованиями действующих строительных норм и правил, а также проекта производства работ (ППР).
8. После устройства проема и монтажа элементов усиления выполнить антикоррозионную защиту металлических конструкций в соответствии с требованиями нормативных документов.

Рекомендации по пробивке проёмов:

1. 1. Прорезы выполнять согласно серии НТ 2.7.8-90 "Технические решения по устройству отверстий в железобетонных перекрытиях".
2. 2. Прорезы выполнять ТОЛЬКО методом высверливания алмазными коронками или вырезания дисками с алмазным покрытием -13.2п.м. ПРОБИВКА И ВЫДАБЛИВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО.

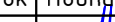
Спецификация расхода стали на перемычек.

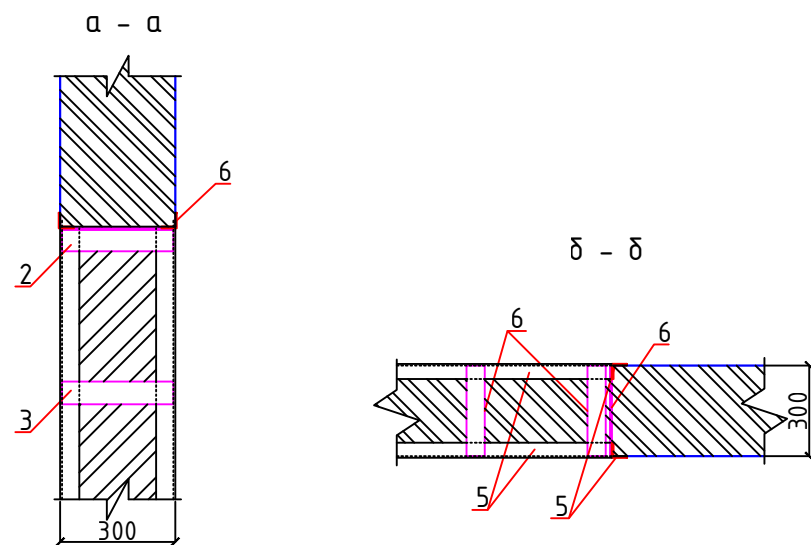
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг	Примеч.
		ФРАГМЕНТ ПРОЕМ ОБ-1	3	156.49	469.47
1	ГОСТ 8509-93	└ 90x90x6 L=п.м	10.24	8.33	85.30
2	ГОСТ 8509-93	└ 90x90x6 L=300	4	2.5	10.0
3	ГОСТ 19903-2015	— 300x100x5	10	1.18	11.80
4	ГОСТ 19903-2015	— 350x100x5	30	1.373	41.19
5	ГОСТ 19903-2015	— 150x150x5 1/2	8	0.4415	3.532
6	ГОСТ 24379.1-80	Анкерный болт 10x150мм	шт	64	0.073 4.67

2026г.

АС

Жиззах вилояти Мирзачўл тумани "Тошкент" МФЙдаги 13 мактабни мукаммал таъмирлаш

Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	мактабни мукаммал таъмири			
ГИП		О.Намозов				13 мактаб	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Жуманов Б.					РП	23	43
Н.контр		М.Кодиров							
						Пробивка дверного проёма 1100x2000		ООО "EURO STANDARD CONSTRUCTION"	

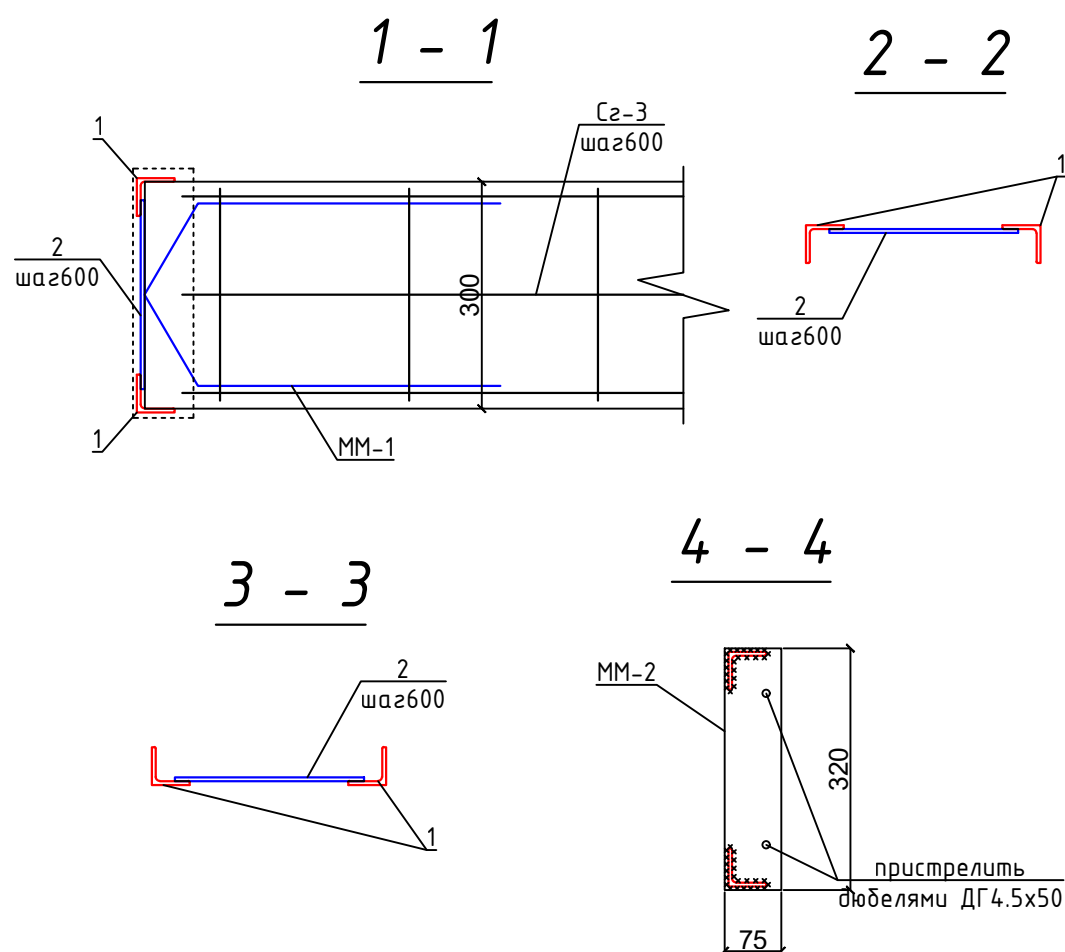
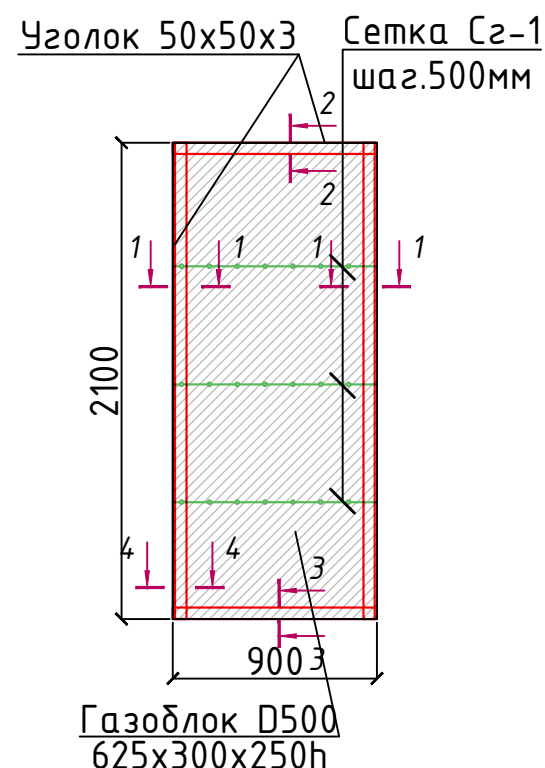
[illegible]

1. Произвести разметку пробиваемых дверных проемов мелом на стене.
2. Пробить штрабу размером 80х200(н) мм с двух сторон стены над пробиваемым проемом.
3. В кирпичной кладке через штрабы просверливаются отверстия d30мм.
4. Штраба тщательно промывается водой под напором.
5. Установить швеллеры на свежем растворе м100, зафиксировав их болтами М16 из стали кл. С255.
6. После упрочнения раствора затянуть гайки.
7. Выполнить опорные подушки из бетона кл. В7.5
8. Осторожно разобрать кладку по проектному размеру.
9. Перемычку оштукатурить по стальной сетке.
10. Перед производством работ перекрытие подпирается временными стойками максимально близко к стене.
11. Сварку производить электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75* швом 5 мм.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг	Примеч.
ПМ-3		Перемычка ПМ-3	1	77.58	
1	ГОСТ 8509-93	L 50x50x5 L=n.м	12.5	3.77	47.13
2	ГОСТ 8509-93	L 63x63x5 L=380	4	1.828	7.31
3	ГОСТ 5915-98*	— 300x60x5	12	0.71	8.52
4	ГОСТ 19903-74 *	— 360x60x5	16	0.8478	13.56
5	ГОСТ 28457-90	M8x90 шт	16	0.066	1.06
		Разобрать кладка кирпичная		0.9 м3	

						2026г.	АС		
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата	Жиззах вилояти Мирзачўл тумани "Тошкент" МФЙдаги 13 мактабни мукаммал таъмирлаш			
ГИП		О.Намозов				13 мактаб	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Жуманов Б.					РП	24	43
Н.контр		М.Кодиров							
						Пробивка оконного проёма 1700x1400		ООО "EURO STANDARD CONSTRUCTION"	

Зак.Туп-1 0.9х2.1h



Газобетонные блоки по ГОСТ

Есть определенные ГОСТ показатели, которых надо придерживаться при применении данного материала в строительстве. Обязательно надо отметить, что толщина кладки стен должна быть не меньше двадцати сантиметров. Если дом будет одноэтажным, то необходимо следовать дополнительным требованиям к энергосбережению, используя габариты в 30 см.

Самым востребованным размером считается 625*30*25 см (длина, ширина и высота соответственно). Пара сантиметров большой роли не сыграет, но поможет сэкономить на общем количестве материалов.

Размеры блоков из газобетона регулируются ГОСТом 31360-2007. Стандарт утверждает, что максимальная длина блока может быть 625 мм, ширина и высота – 500 мм. Могут быть погрешности двух категорий. Первая допускает отклонение геометрических размеров на несколько миллиметров.

Практически все характеристики описываемого материала являются отличными для строительства. Особенно надо обращать внимание на прочность, из-за которой газобетонные блоки лучше всего использовать для возведения построек не более четырех этажей в высоту.

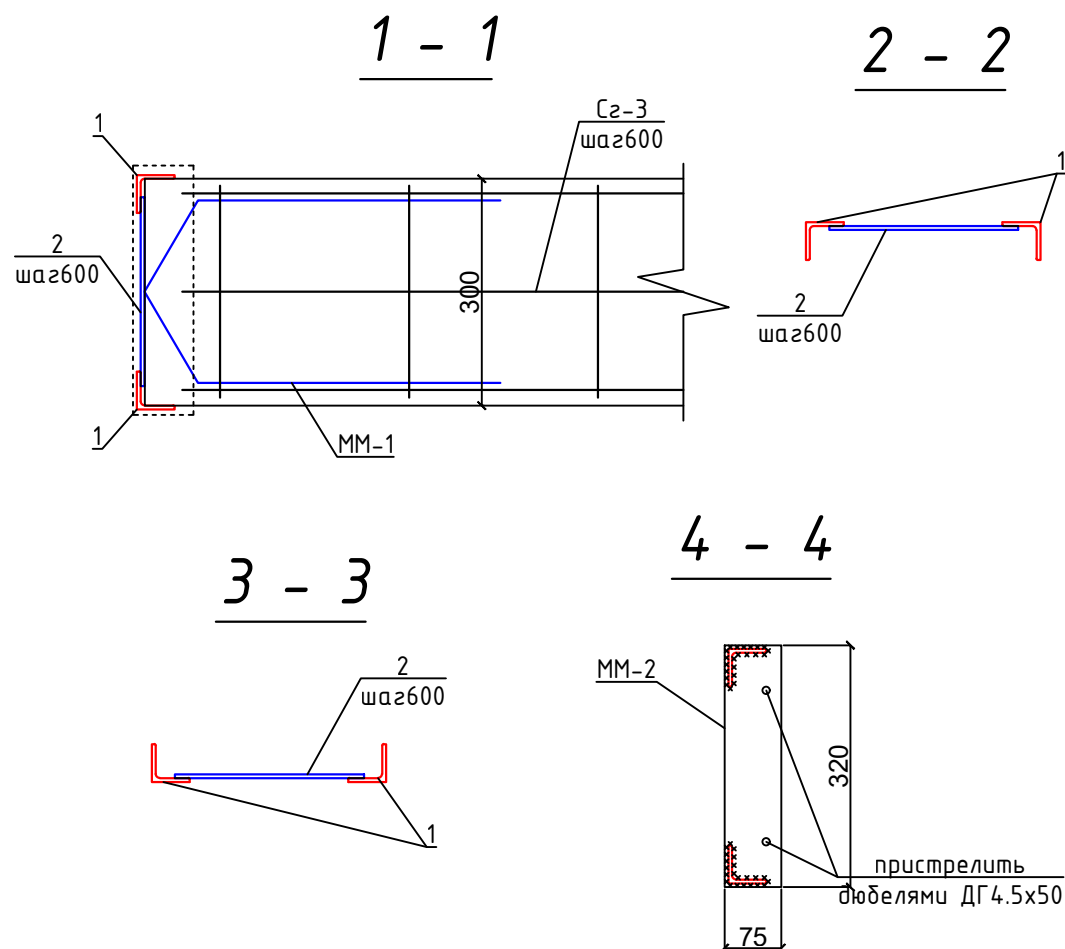
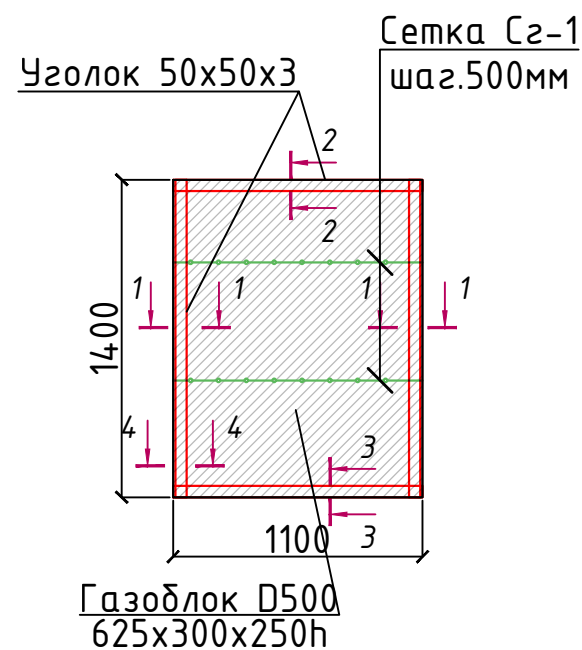
Характеристики газобетонных блоков по ГОСТ.

Несмотря на небольшую массу материала, его несущая способность хорошая. Наиболее популярной маркой является «D-500», соответственно, плотность будет равняться 500 кг/м³. Использовать такие блоки можно при строительстве здания до трех этажей, что весьма внушительно.

Спецификация элементов газобетонные блоки.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Зак.Туп-1 0.9х2.1h	2		
1	ГОСТ 8509-93	Уголок 50x50x3 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88* L=п.м	12.0	2.32	27.84
2	ГОСТ 103-2006	Полоса 5x50 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-88* L=250	10	0.49	4.9
ММ-1	ГОСТ 5781-82*	φ6 А-I L=600	6	0.13	0.78
ММ-2	ГОСТ 19903-74*	Лист 5x75x320 ГОСТ 19903-74* С245 ГОСТ 27772-88*	2	0.94	1.88
Сз-3	РСТ Чз866-98	Сетка 4с 5ВрI-130 28xL п.м. 5ВрI-250	2.7	0.59	1.59
	ГОСТ 28457-90	дюбелями ДГ4.5х50	12	0.008	0.10
	ГОСТ 31360-2007	Газоблок D500 625x300x250h Q-1,0-1,5 МПа; Т - 0,15 Вт/м °С; Υ - 500 кг/м³			0.567 м³
2026г.					АС
Жиззах вилояти Мирзачўл тумани "Тошкент" МФЙдаги 13 мактабни мукаммал таъмирлаш					
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата
ГИП		О.Намозов			
Разраб.		Жуманов Б.			
Н.контр		М.Кодиров			
13 мактаб				Стадия	Лист
				РП	25
Зак.Туп-1.				Листов	43
				ООО "EURO STANDARD CONSTRUCTION"	

Зак.Туп-2 1.1x1.4h



Газобетонные блоки по ГОСТ

Есть определенные ГОСТ показатели, которых надо придерживаться при применении данного материала в строительстве. Обязательно надо отметить, что толщина кладки стен должна быть не меньше двадцати сантиметров. Если дом будет одноэтажным, то необходимо следовать дополнительным требованиям к энергосбережению, используя габариты в 30 см.

Самым востребованным размером считается 625*30*25 см (длина, ширина и высота соответственно). Пара сантиметров большой роли не сыграет, но поможет сэкономить на общем количестве материалов.

Размеры блоков из газобетона регулируются ГОСТом 31360-2007. Стандарт утверждает, что максимальная длина блока может быть 625 мм, ширина и высота – 500 мм. Могут быть погрешности двух категорий. Первая допускает отклонение геометрических размеров на несколько миллиметров.

Практически все характеристики описываемого материала являются отличными для строительства. Особенно надо обращать внимание на прочность, из-за которой газобетонные блоки лучше всего использовать для возведения построек не более четырех этажей в высоту.

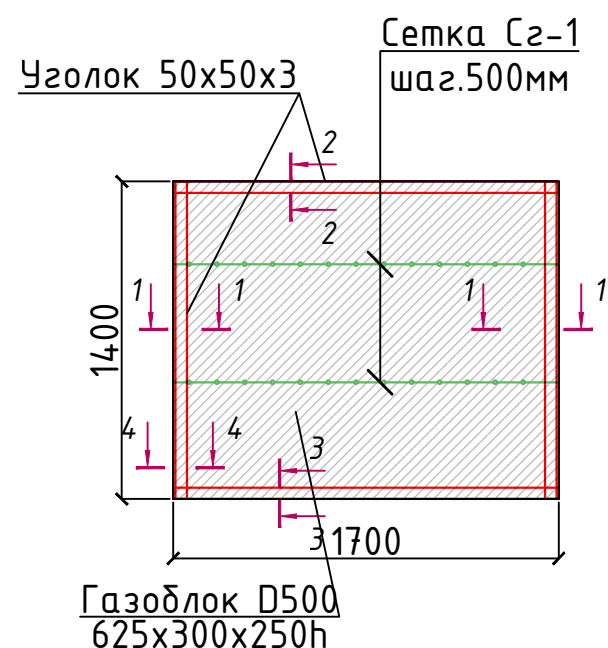
Характеристики газобетонных блоков по ГОСТ.

Несмотря на небольшую массу материала, его несущая способность хорошая. Наиболее популярной маркой является «D-500», соответственно, плотность будет равняться 500 кг/м³. Использовать такие блоки можно при строительстве здания до трех этажей, что весьма внушительно.

Спецификация элементов газобетонные блоки.

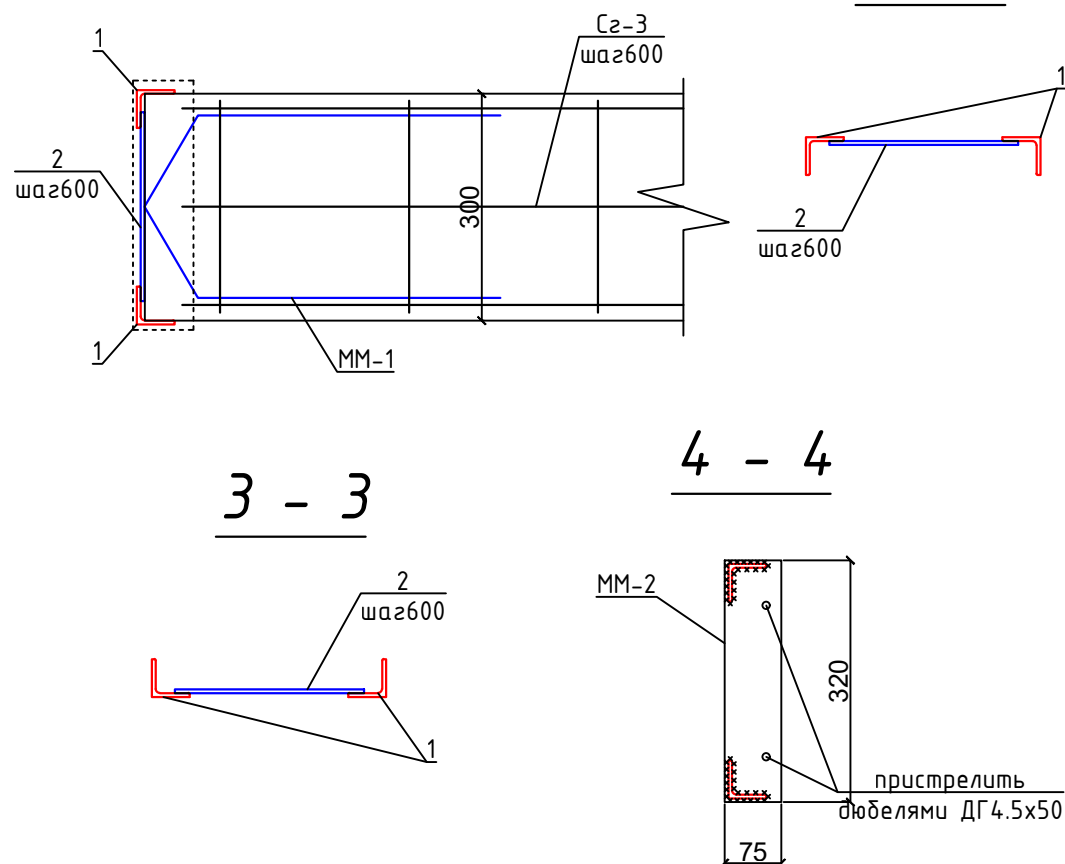
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Зак.Туп-2 1.1x1.4h	2		
1	ГОСТ 8509-93	Уголок 50x50x3 ГОСТ 8509-93 L=п.м	10.0	2.32	23.0
2	ГОСТ 103-2006	Полоса 5x50 ГОСТ 103-2006 L=250	8	0.49	3.92
ММ-1	ГОСТ 5781-82*	φ6 А-I L=600	4	0.13	0.52
ММ-2	ГОСТ 19903-74*	Лист 5x75x320 ГОСТ 19903-74* C245 ГОСТ 27772-88*	2	0.94	1.88
С2-3	РСТ Чз866-98	Сетка 4с 5ВрI-130 28xL п.м.	2.2	0.59	1.30
	ГОСТ 28457-90	дюбелями ДГ4.5x50	10	0.008	0.08
	ГОСТ 31360-2007	Газоблок D500 625x300x250h Q-1,0-1,5 МПа; Т - 0,15 Вт/м °С; Y - 500 кг/м³			0.462 м³
2026г.					АС
Жиззах вилояти Мирзачўл тумани "Тошкент" МФЙдаги 13 мактабни мукаммал таъмирлаш					
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата
ГИП		О.Намозов			
Разраб.		Жуманов Б.			
Н.контр		М.Кодиров			
13 мактаб				Стадия	Лист
Зак.Туп-2.				РП	26
				Листов	43
				ООО "EURO STANDARD CONSTRUCTION"	

Зак.Туп-3 1.7х1.4h



1 - 1

2 - 2



3 - 3

4 - 4

Газобетонные блоки по ГОСТ

Есть определенные ГОСТ показатели, которых надо придерживаться при применении данного материала в строительстве. Обязательно надо отметить, что толщина кладки стен должна быть не меньше двадцати сантиметров. Если дом будет одноэтажным, то необходимо следовать дополнительным требованиям к энергосбережению, используя габариты в 30 см.

Самым востребованным размером считается 625*30*25 см (длина, ширина и высота соответственно). Пара сантиметров большой роли не сыграет, но поможет сэкономить на общем количестве материалов.

Размеры блоков из газобетона регулируются ГОСТом 31360-2007. Стандарт утверждает, что максимальная длина блока может быть 625 мм, ширина и высота – 500 мм. Могут быть погрешности двух категорий. Первая допускает отклонение геометрических размеров на несколько миллиметров.

Практически все характеристики описываемого материала являются отличными для строительства. Особенно надо обращать внимание на прочность, из-за которой газобетонные блоки лучше всего использовать для возведения построек не более четырех этажей в высоту.

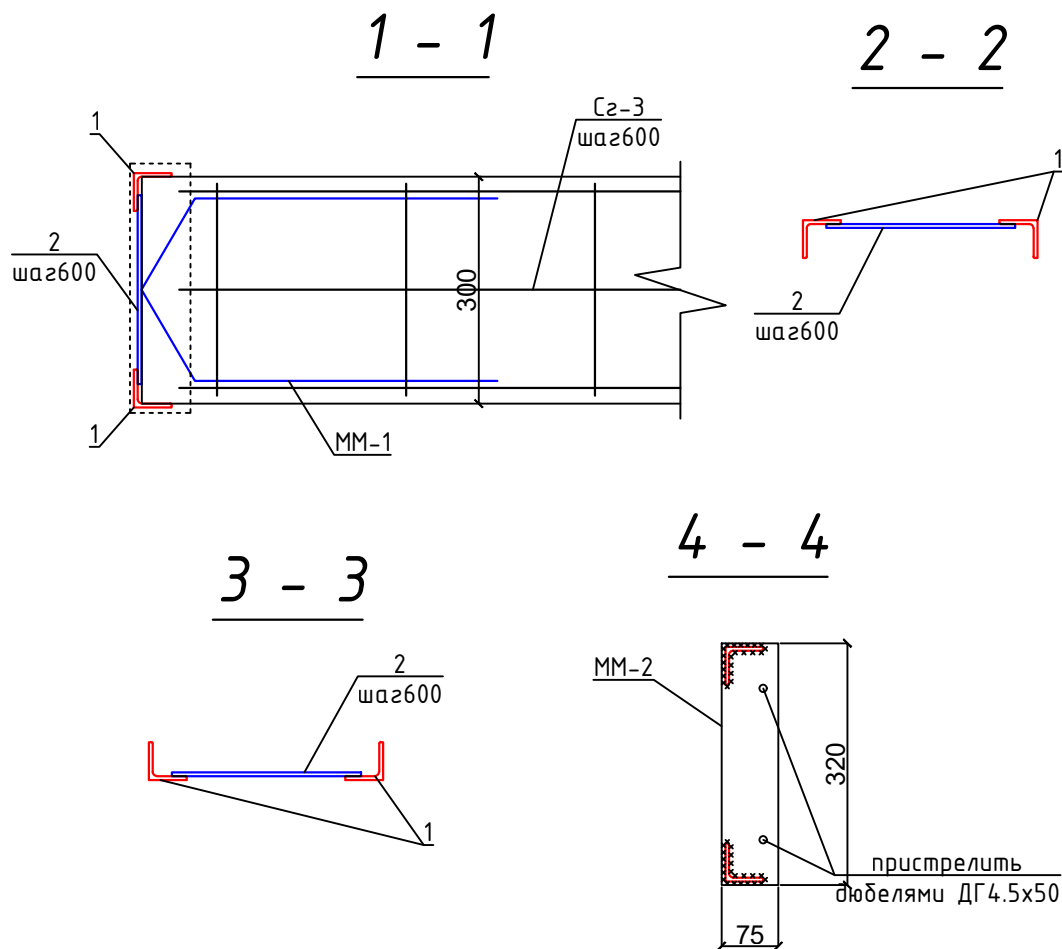
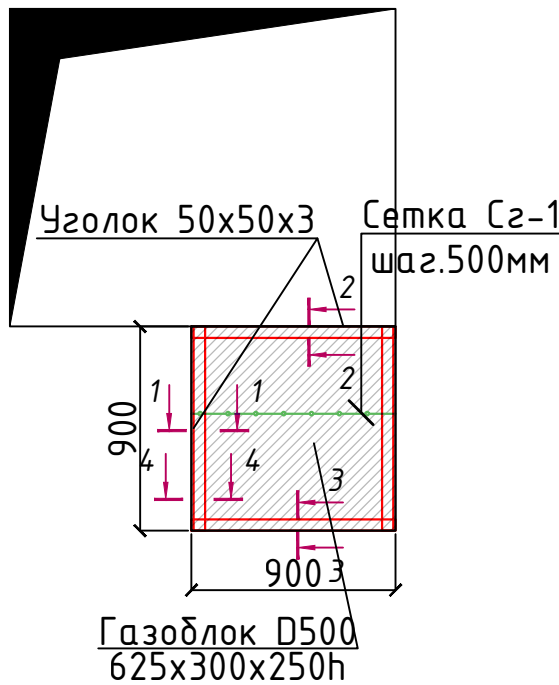
Характеристики газобетонных блоков по ГОСТ.

Несмотря на небольшую массу материала, его несущая способность хорошая. Наиболее популярной маркой является «D-500», соответственно, плотность будет равняться 500 кг/м³. Использовать такие блоки можно при строительстве здания до трех этажей, что весьма внушительно.

Спецификация элементов газобетонные блоки.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Зак.Туп-3 1.7х1.4h	1		
1	ГОСТ 8509-93	Уголок 50x50x3 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88* L=п.м	12.4	2.32	28.77
2	ГОСТ 103-2006	Полоса 5x50 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-88* L=250	10	0.49	4.9
ММ-1	ГОСТ 5781-82*	φ6 А-I L=600	6	0.13	0.78
ММ-2	ГОСТ 19903-74*	Лист 5x75x320 ГОСТ 19903-74* С245 ГОСТ 27772-88*	2	0.94	1.88
С2-3	РСТ Чз866-98	Сетка 4с 5ВрI-130 28xL п.м. 5ВрI-250	3.4	0.59	2.01
	ГОСТ 28457-90	дюбелями ДГ4.5х50	12	0.008	0.10
	ГОСТ 31360-2007	Газоблок D500 625x300x250h Q-1,0-1,5 МПа; Т - 0,15 Вт/м/м °С; Υ - 500 кг/м³			0.714 м³
2026г.					АС
Жиззах вилояти Мирзачўл тумани "Тошкент" МФЙдаги 13 мактабни мукаммал таъмирлаш					
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата
ГИП		О.Намозов			
Разраб.		Жуманов Б.			
Н.контр		М.Кодиров			
13 мактаб				Стадия	Лист
				РП	27
Зак.Туп-3.				Листов	43
				ООО "EURO STANDARD CONSTRUCTION"	

Зак.Туп-4 0.9x0.9h



Газобетонные блоки по ГОСТ

Есть определенные ГОСТ показатели, которых надо придерживаться при применении данного материала в строительстве. Обязательно надо отметить, что толщина кладки стен должна быть не меньше двадцати сантиметров. Если дом будет одноэтажным, то необходимо следовать дополнительным требованиям к энергосбережению, используя габариты в 30 см.

Самым востребованным размером считается 625*30*25 см (длина, ширина и высота соответственно). Пара сантиметров большой роли не сыграет, но поможет сэкономить на общем количестве материалов.

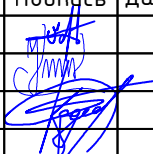
Размеры блоков из газобетона регулируются ГОСТом 31360-2007. Стандарт утверждает, что максимальная длина блока может быть 625 мм, ширина и высота – 500 мм. Могут быть погрешности двух категорий. Первая допускает отклонение геометрических размеров на несколько миллиметров.

Практически все характеристики описываемого материала являются отличными для строительства. Особенно надо обращать внимание на прочность, из-за которой газобетонные блоки лучше всего использовать для возведения построек не более четырех этажей в высоту.

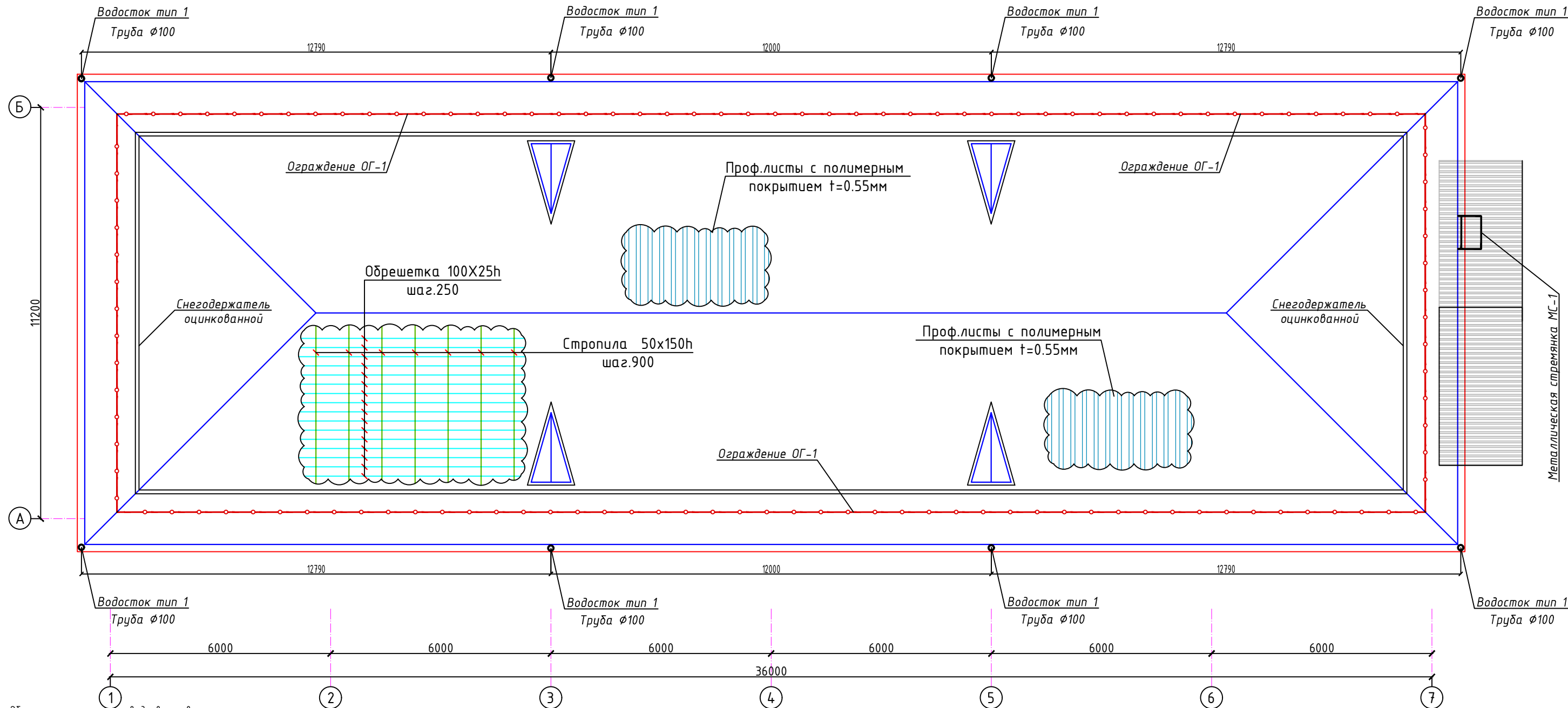
Характеристики газобетонных блоков по ГОСТ.

Несмотря на небольшую массу материала, его несущая способность хорошая. Наиболее популярной маркой является «D-500», соответственно, плотность будет равняться 500 кг/м³. Использовать такие блоки можно при строительстве здания до трех этажей, что весьма внушительно.

Спецификация элементов газобетонные блоки.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Зак.Туп-4 0.9x0.9h	1		
1	ГОСТ 8509-93	Уголок $\frac{50 \times 50 \times 3 \text{ ГОСТ } 8509-93}{\text{С245 ГОСТ } 27772-88^*}$ L=п.м	3.6	2.32	8.35
2	ГОСТ 103-2006	Полоса $\frac{5 \times 50 \text{ ГОСТ } 103-2006}{\text{С245 ГОСТ } 27772-88^*}$ L=250	4	0.49	1.96
ММ-1	ГОСТ 5781-82*	Ø6 А-I L=600	2	0.13	0.26
ММ-2	ГОСТ 19903-74*	Лист $\frac{5 \times 75 \times 320 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{\text{С245 ГОСТ } 27772-88^*}$	2	0.94	1.88
С2-3	РСТ Чз866-98	Сетка 4с $\frac{5Bpl-130}{5Bpl-250}$ 28xL п.м.	0.9	0.59	0.53
	ГОСТ 28457-90	дюбелями ДГ4.5x50	8	0.008	0.06
	ГОСТ 31360-2007	Газоблок D500 625x300x250h Q-1,0-1,5 МПа; T - 0,15 Вт/м °C; Y - 500 кг/м³		.	0.243 м³
		2026г. AC			
		Жиззах вилояти Мирзачўл тумани "Тошкент" МФЙдаги 13 мактабни мукаммал таъмирлаш			
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата
ГИП		О.Намозов			
Разраб.		Жуманов Б.			
Н.контр		М.Кодиров			
	</				

План кровли



Общие указания по производству кровли

- Для стропильных конструкций применить древесину 2 и 3 сортов хвойных или твердых сортов лиственных пород (кроме тополя и осины) без синей гнили и червоточин. Влажность не более 18%.
- Древесину пропитать антисептиками и подвергнуть противопожарной обработке антипиренами.
- Деревянные конструкции соединять при помощи врубок, шпонок, скоб и гвоздей.
- Мауэрлат и лежни обернуть в 2 слоя рубероида или толя.
- Стропильные ноги крепить к кладке парапета при помощи проволоочной скрутки из 2Ø3,5Вр-1 и ершей.
- В качестве основания под кровлю принять обрешетку из досок 100x25h с шагом 250мм.
- Кровля из профилированного листа с полимерным покрытием, прокатанных под профиль профнастила С21-1000 толщиной t=0.5мм. Проф. листы крепить к обрешетке самонарезающими шурупами с мягкой прокладкой.

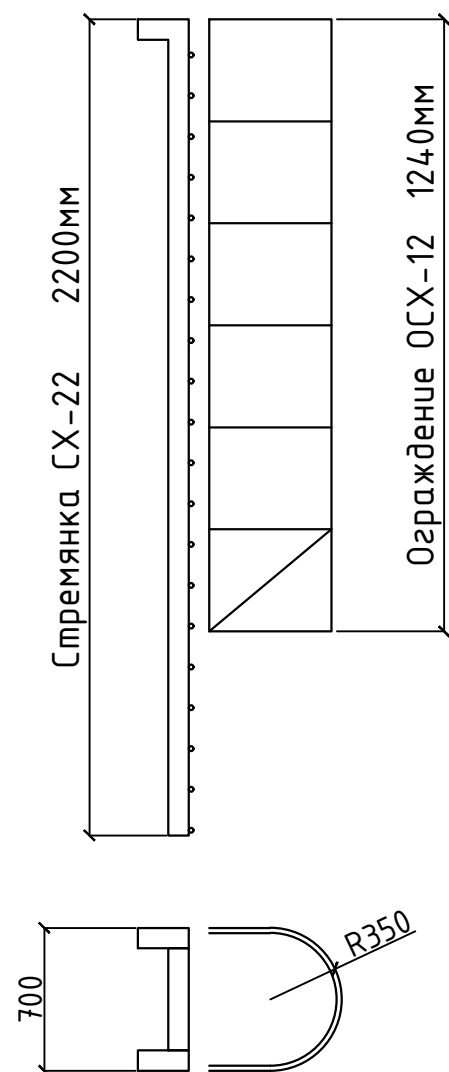
Спецификация элементов кровли.

- Деревянные лестницы Л-1 окрасить масляной краской.
- Для вентиляции чердачного пространства створки слухового окна выполнить жалюзийными, в обшивке свесов оставлять отверстия.
- Водостоки наружные организованные. Водосточные трубы выполнить из оцинкованной кровельной стали толщиной 0,7мм, водосточные трубы не доводить до отмости на 200мм
- Водосточные трубы крепят к стенам при помощи стальных ухватов или хомутов, которые располагаются по вертикали на расстоянии 1,2м друг от друга.
- Конструкции кровли выполнить согласно серии 2.160-1с, в. 1.
- При производстве работ руководствоваться указаниями КМК 2.03.10-95 и проекта производства работ.

Марка Поз	Обозначение	Наименование	Кол шт	Объем м3	Примеч.
1	ГОСТ 8486-66*	Стропила 50x150h, L=n.м	100.0	0.0075	0.75
3		Обрешетка 100X25h, L=n.м	1950.0	0.0025	4.88
4		Проф.листы с полимерным покрытием t=0.55мм			500.0м2

						2026г.			АС
						Жиззах вилояти Мирзачўл тумани "Тошкент" МФЙдаги 13 мактабни мукаммал таъмирлаш			
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	13 мактаб	Стадия	Лист	Листов
ГИП		О.Намозов					РП	29	43
Разраб.		Жуманов Б.							
Н.контр		М.Кодиров				План кровли		ООО "EURO STANDARD CONSTRUCTION"	

Металлическая стремянка МС-1



Указания по устройству кровли

1. Все привязки уточняются по месту в процессе производства работ,
2. Технические решения по выполнению кровли принять в соответствии с заданием на проектирование.
3. В проекте производстве работ должны быть разработаны мероприятия по противопожарной защиты и по контролю за выполнением правил пожарной безопасности при производстве кровельных работ.

- Для герметизации выпуска труб на кровле использовать уплотнители для труб
- До укладки профилированных листов установить держатели желоба.
- Монтаж листов необходимо начинать с торца.
- Профнастил всегда крепить в месте прилегания волны

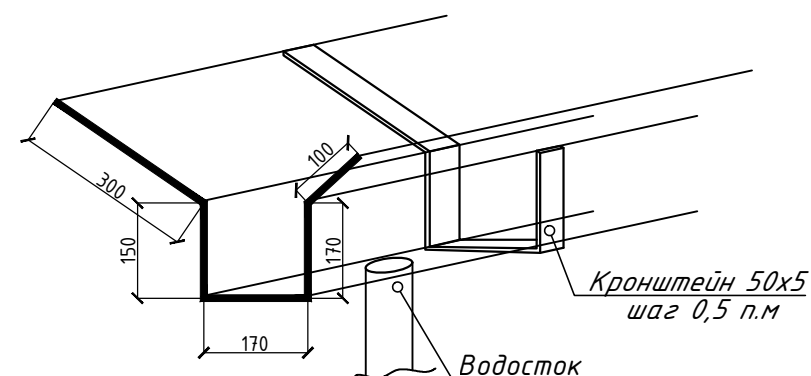
Указания по устройству кровли

1. Все привязки уточняются по месту в процессе производства работ,
2. Технические решения по выполнению кровли принять в соответствии с заданием на проектирование.
3. В проекте производстве работ должны быть разработаны мероприятия по противопожарной защиты и по контролю за выполнением правил пожарной безопасности при производстве кровельных работ.

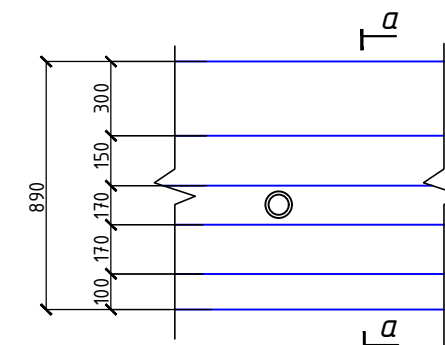
Монтажные работы.

1. Все выпуски на кровле выполнять согласно чертежам *ОВ* и *ВК*
2. Заделка деформационных швов выполнить согласно КМК 2.03.10-95.
3. Водостоки наружные организованные. Водосточные трубы $\Phi 100$ выполнить из оцинкованной кровельной стали толщиной 0,7 мм.
4. Водосточные трубы крепят к стенам при помощи стальных ухватов или хомутов, которые располагаются по вертикали на расстоянии 1,2 м друг от друга.

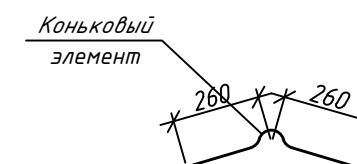
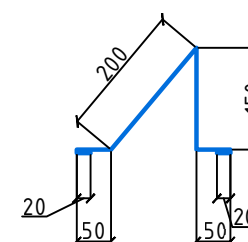
Водосточный лоток



Развертка лотка



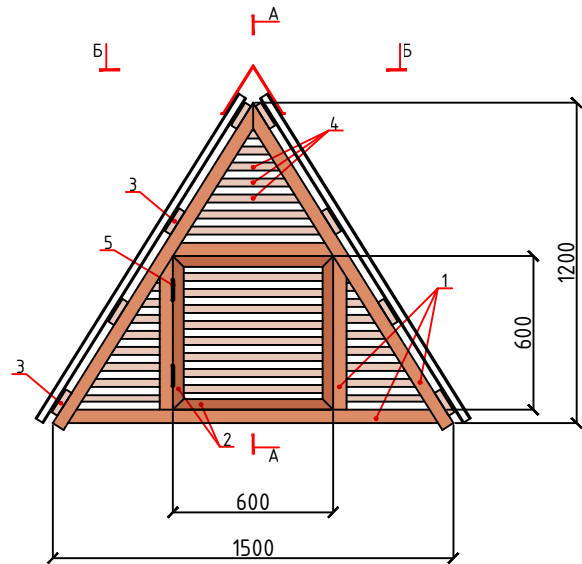
Снегозадержатель



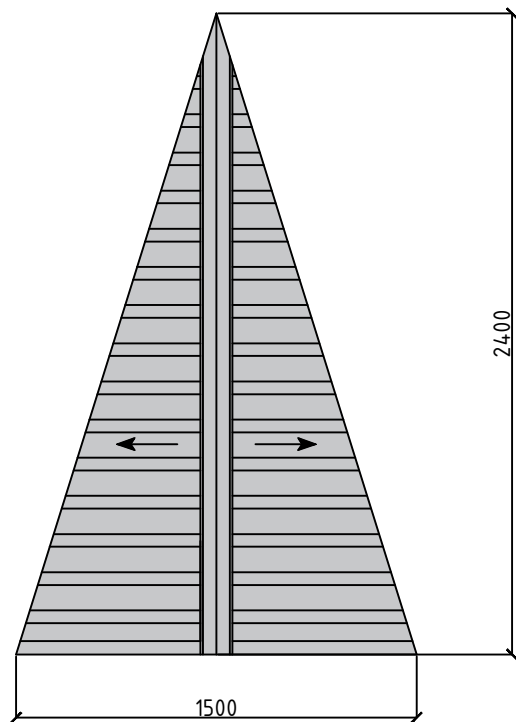
Спецификация расхода материалов на водосток.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
	ГОСТ 14918-80	Водосток ТИП 1	8		
1		Колено $\angle 120^\circ$	3		
2		Водосточная труба $\varnothing 100\text{мм}$ L=п.м	7.0		
3		Хомут	6.0		
	ГОСТ 14918-80	Водосточный лоток $\delta=0.7\text{мм}$, b=890мм	102.0	п.м.	
		Снегозадержатель из оцинкованной кровельной стали, $\delta=0.7\text{мм}$, b=490 мм	88.0	п.м.	
		Коньковый элемент Оцин.сталь кров. $\delta=0.7\text{мм}$, b=520 мм	60.0	п.м.	
		2026г.	АС		
		Жиззах вилояти Мирзаҷўл тумани "Тошкент" МФЙдаги 13 мактабни мукаммал таъмирлаш			
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата
ГИП		О.Намозов			
Разраб.		Жуманов Б.			
Н.контр		М.Кодиров			
13 мактаб			Стадия	Лист	Листов
			РП	30	43
Спецификация расхода материалов на водосток.			 ООО "EURO STANDARD CONSTRUCTION"		

А
Слуховое окно СО-1



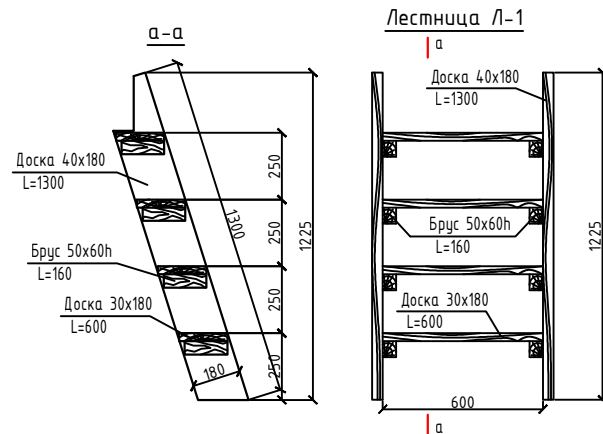
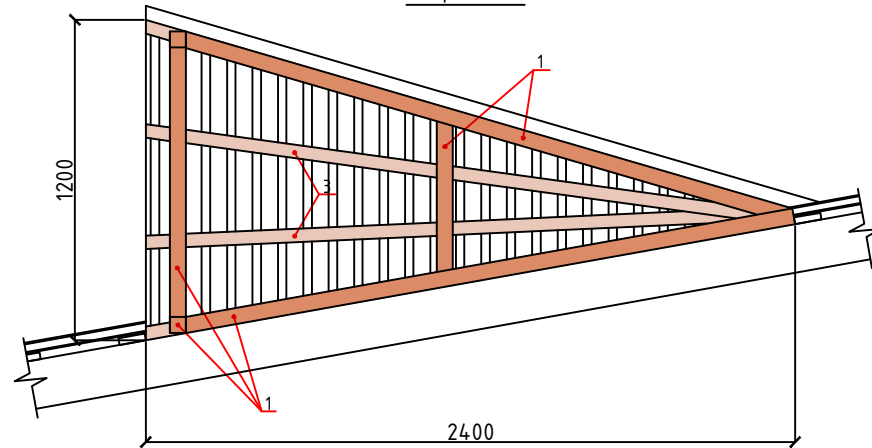
Вид Б-Б



Спецификация расхода материалов на слуховое окно СО-1

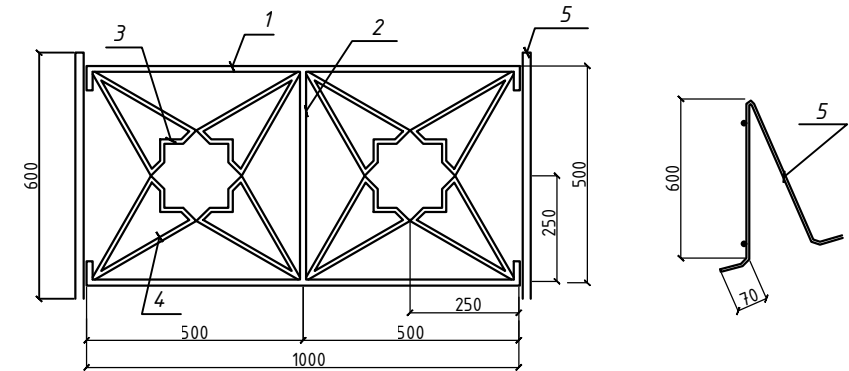
Марка Поз	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Объем м3	Примеч.
		Слуховое окно СО-1	4		
1	ГОСТ 8486-66*	Брус 60х60, L=п.м	15.2	0.0036	0.055
2		Брус 40х40, L=п.м	2.4	0.0016	0.004
3		Обрешетка 100х25н, L=п.м	19.2	0.0025	0.048
4		Рейка 30х10, L=п.м	11.7	0.0003	0.004
5		Петля	2		

Разрез А-А

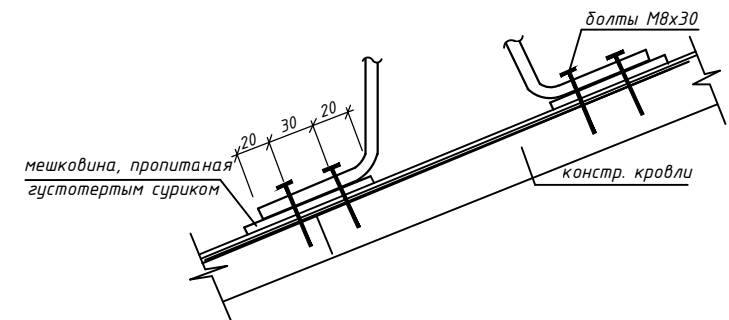


- Листы АС-, АС- читать совместно.
- Расход древесины на лестницу Л-1 0.035м³.

Ограждение кровли ОГ-1

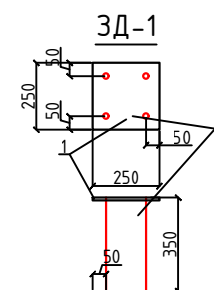
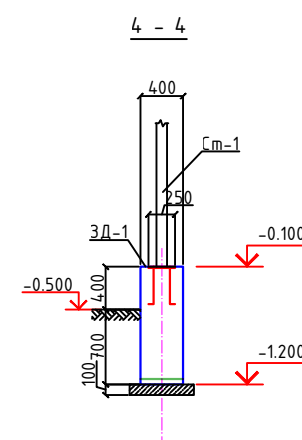
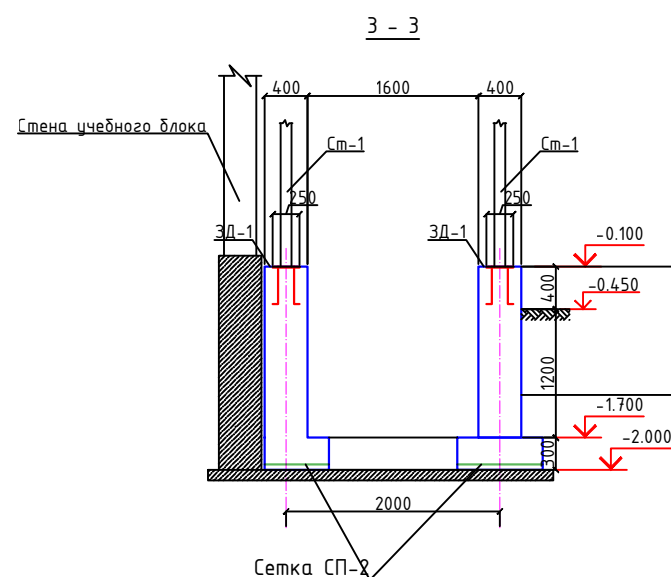
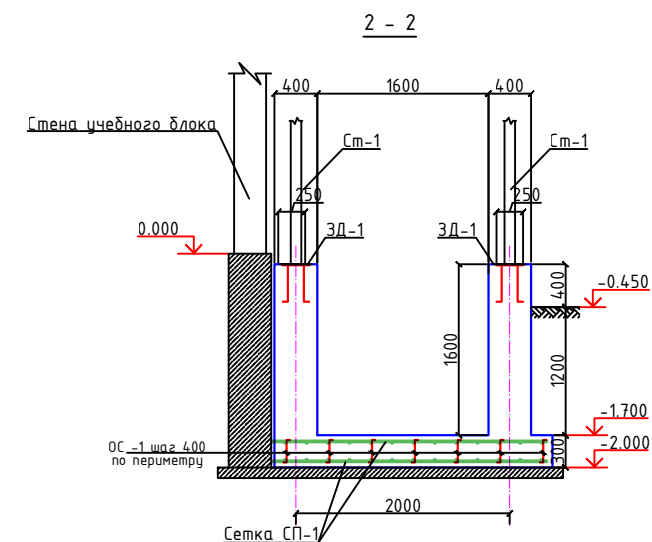
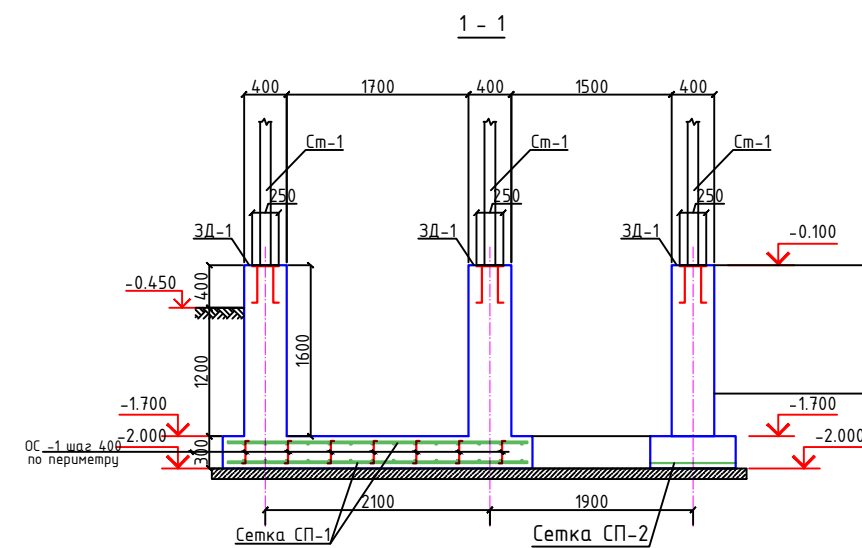
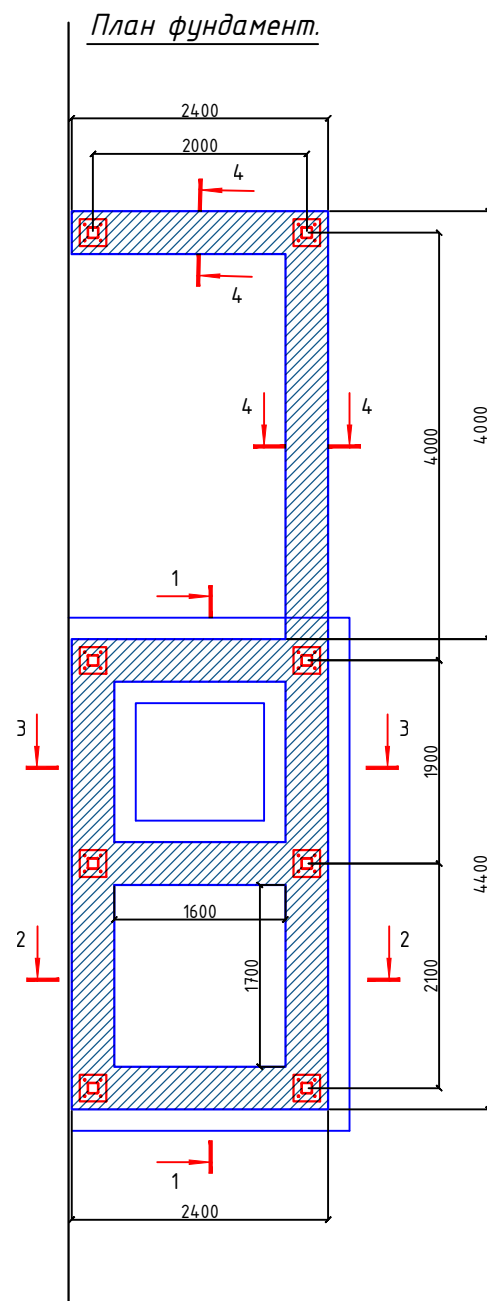
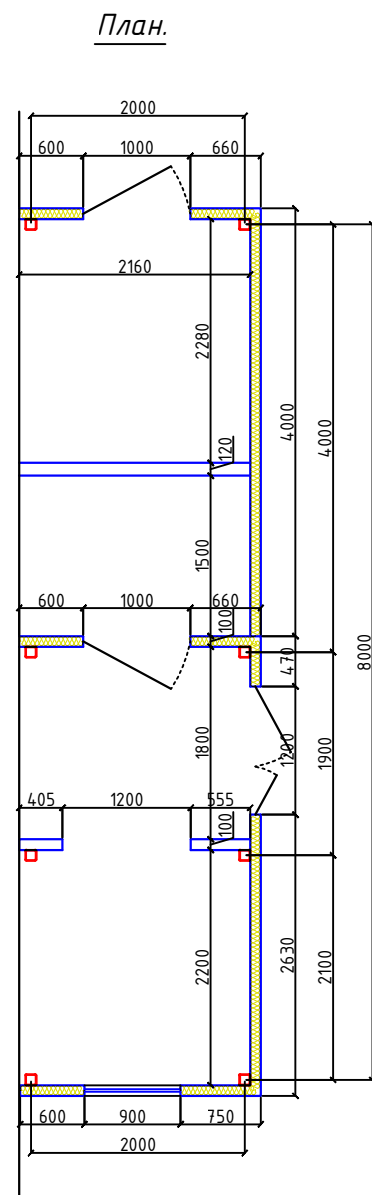


Узел крепления ограждения кровли



Спецификация металла на 1 секцию (всего 93 секций)

Марка позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз.	Прим.
1	ГОСТ 5791-82*	Ø 10 L=1100	2	0,679	1,358
2	ГОСТ 5791-82*	Ø 10 L=490	1	0,302	0,302
3	ГОСТ 103-76*	— 15х5 L=628	2	0,37	0,74
4	ГОСТ 5791-82*	Ø 10 L=550	8	0,339	2,712
5	ГОСТ 103-76*	стойка — 20х6 L=1340	1	0,80	0,80
2026г. АС					
Жиззах вилояти Мирзачўл тумани "Тошкент" МФЙдаги 13 мактабни мукамал таъмирлаш					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подпись	Дата
Гип					
Разраб.					
Н.контр					
13 мактаб				Стадия	Лист
				РП	31
Узлы по кровле.				Листов	43
ООО "EURO STANDARD CONSTRUCTION"					

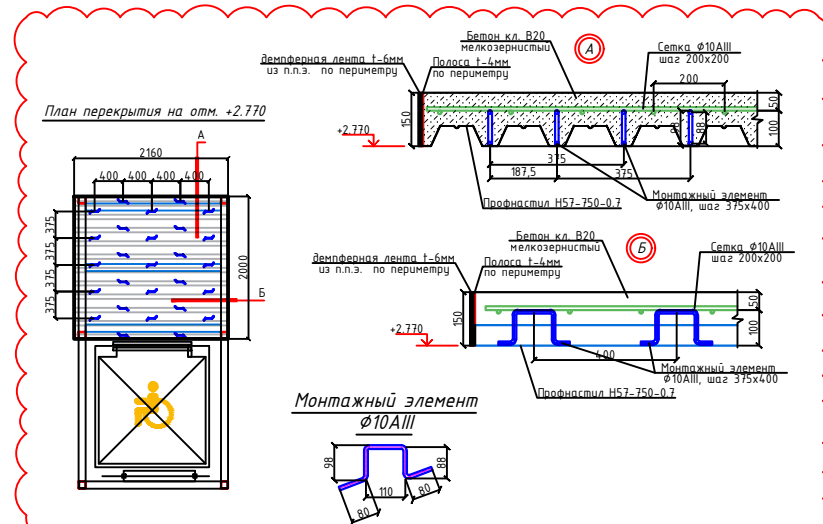
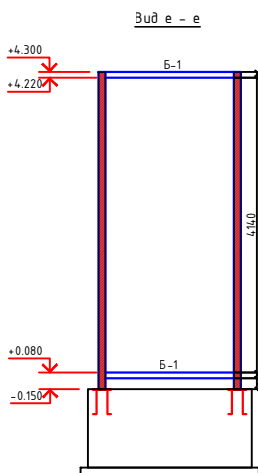
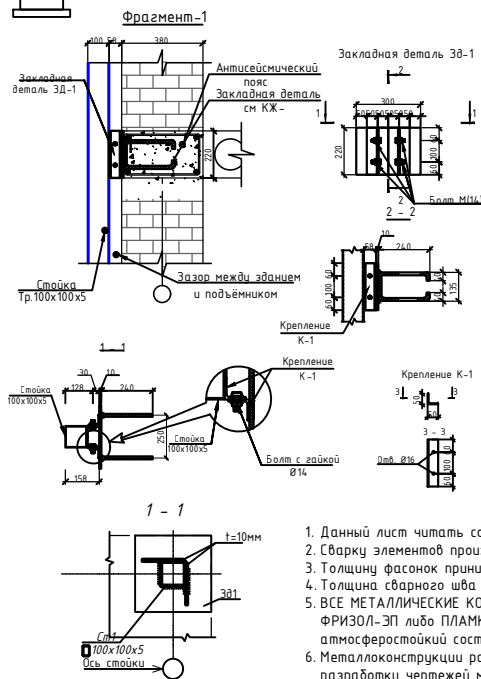
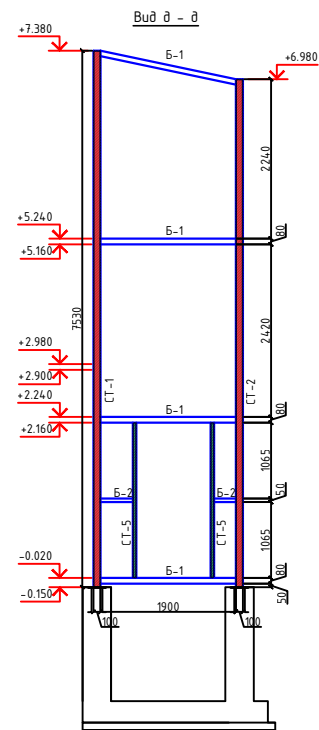
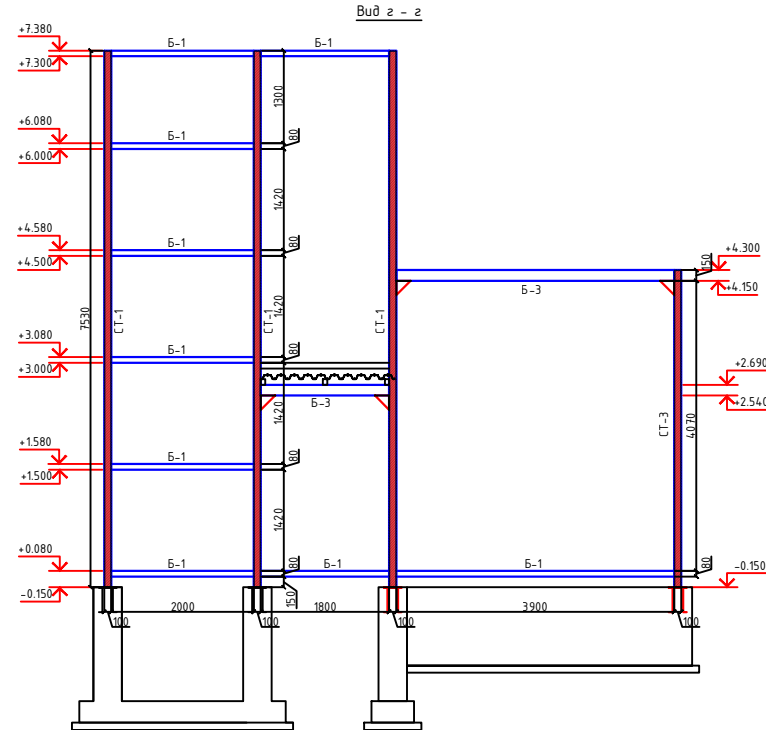
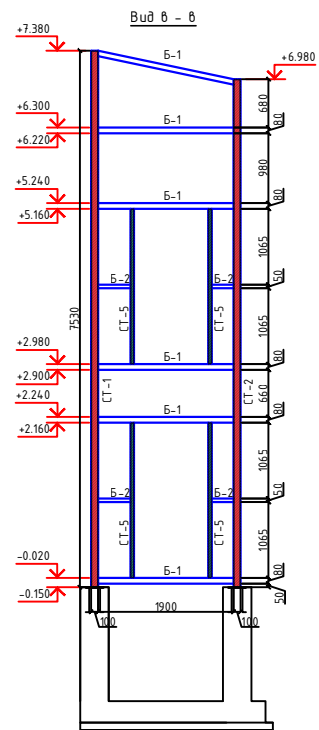
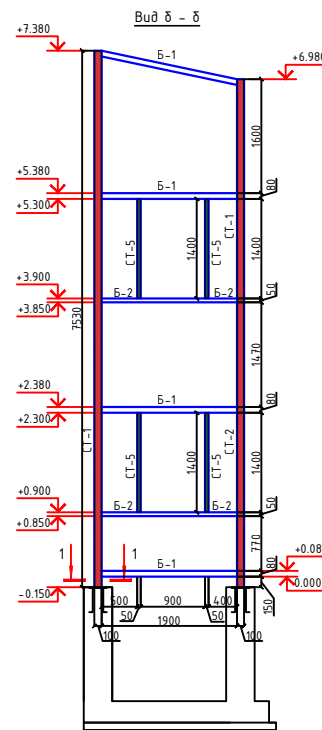
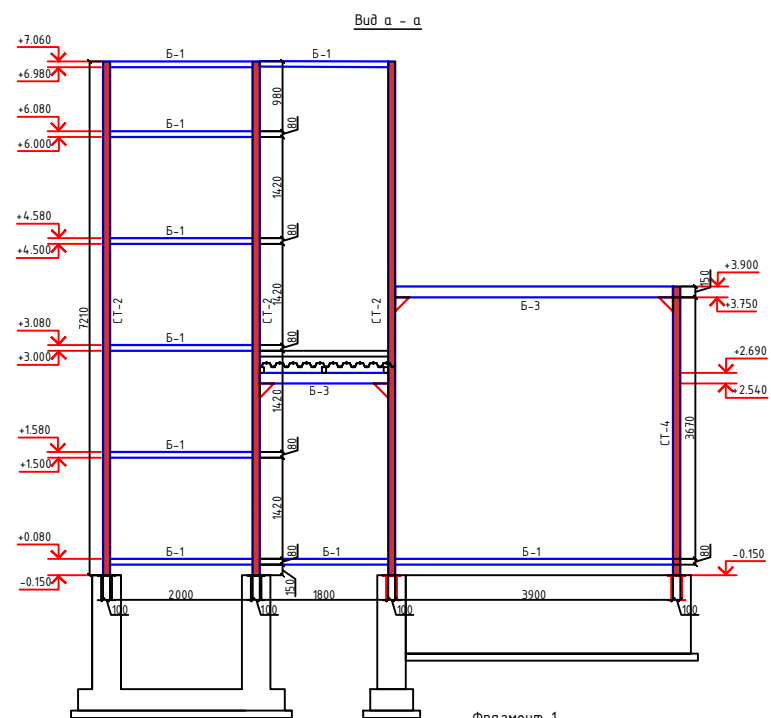


1. Все монолитные конструкции ниже отм. 0,00 выполнять из бетона класса В15, w4 по водонепроницаемости.
2. Под монолитные фундаменты устраивается щебеночная подготовка, пропитанная битумом до насыщения толщиной 100мм.
3. Армирование нижней фундаментной ленты выполнять непрерывными сетками. Сетки выполнять контактно-точечной сваркой, либо вязанными, согласно РСТУз 866-98.
4. Сетки заводить в пересекающиеся фундаменты на глубину не менее 250мм.
5. Для обеспечения 50 мм слоя бетона, арматуру нижней фундаментной ленты укладывать на кубики-фиксаторы, изготовленные из цем. песчаного раствора марки 100, размерами 50х50х50мм.
6. Боковая поверхность фундаментов, соприкасающаяся с грунтом, обмазывается горячим битумом до насыщения до образования пленки 2мм.
7. Обратную засыпку пазух фундаментов выполнять качественным местным грунтом, послойно с уплотнением при оптимальной влажности до плотности грунта в сухом состоянии $J=1,65 \text{ т/м}^3$.
8. Горизонтальная гидроизоляция выполняется из цементного раствора толщиной 30мм на отм. -0.050.
9. При производстве работ руководствоваться указаниями КМК 3.03.01-98 и проекта производства работ.
10. За отм. отм. 0,00 принята отм. чистого пола, что соответствует
11. Отмостка вокруг здания бетонная толщиной 60мм, шириной 1500мм по щебеночной подготовке толщиной 100мм. Деформационные швы в отмостке выполнять через 6м.

Спецификация расхода материалов на фундаментную плиту.									
Поз.	Обозначение					Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
						Фундаментная плита			
СП-1	РСТ Чз866-98					4с $\frac{10AIII-200}{10AIII-200}$ S=м²	15.0	6.17	92.55
СП-2	РСТ Чз866-98					4с $\frac{12AIII-130}{8AIII-200}$ 58xL п.м.	5.6	5.59	31.30
СП-3	РСТ Чз866-98					4с $\frac{12AIII-130}{8AIII-200}$ 38xL п.м.	6.0	3.45	20.70
ОС-1	ГОСТ 5781-82*					Ф6AI, L=590	68	0.131	8.91
						Бетон кл. В15			13.85м³
						Щебёночная подготовка t=100мм			1.3м3
.						Закладная деталь ЗД-1	8	7.44	59.52
.	ГОСТ 19903-94*					Лист 10x250x250	1	4.91	4.91
.	ГОСТ 5781-82*					Ф16AIII L=400	4	0.632	2.53
						2026г.			
						АС			
						Жиззах вилояти Мирзачўл тумани "Тошкент" МФЙдаги 13 мактабни мукаммал таъмирлаш			
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	13 мактаб			
ГИП		О.Намозов							
Разраб.		Жуманов Б.				План лифтовой шахты. План фундамент.			
Н.контр		М.Кодиров							
						 ООО "EURO STANDARD CONSTRUCTION"			

The diagram shows a three-story building frame with a total height of 24,000 mm. The frame consists of two vertical columns and three horizontal beams. The dimensions are as follows:

- Overall width: 2000 mm
- Overall height: 24,000 mm
- Story heights: 8,000 mm (first floor), 8,000 mm (second floor), and 8,000 mm (third floor).
- Beam lengths: 19,000 mm (top two beams) and 2,100 mm (bottom beam).
- Labels for beams: 5-6 (top), 5-4 (middle), and 5-5 (bottom).
- Labels for columns: a (left), b (right), and c (bottom right).
- Labels for loads: z (top left), e (middle left), d (bottom left), and d (bottom right).

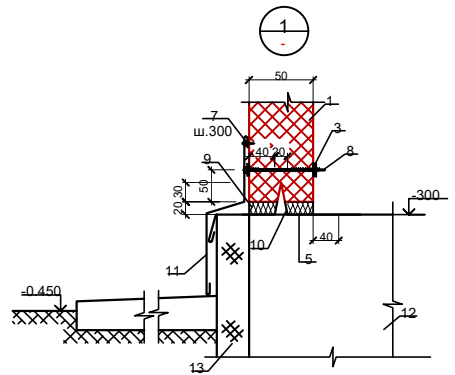
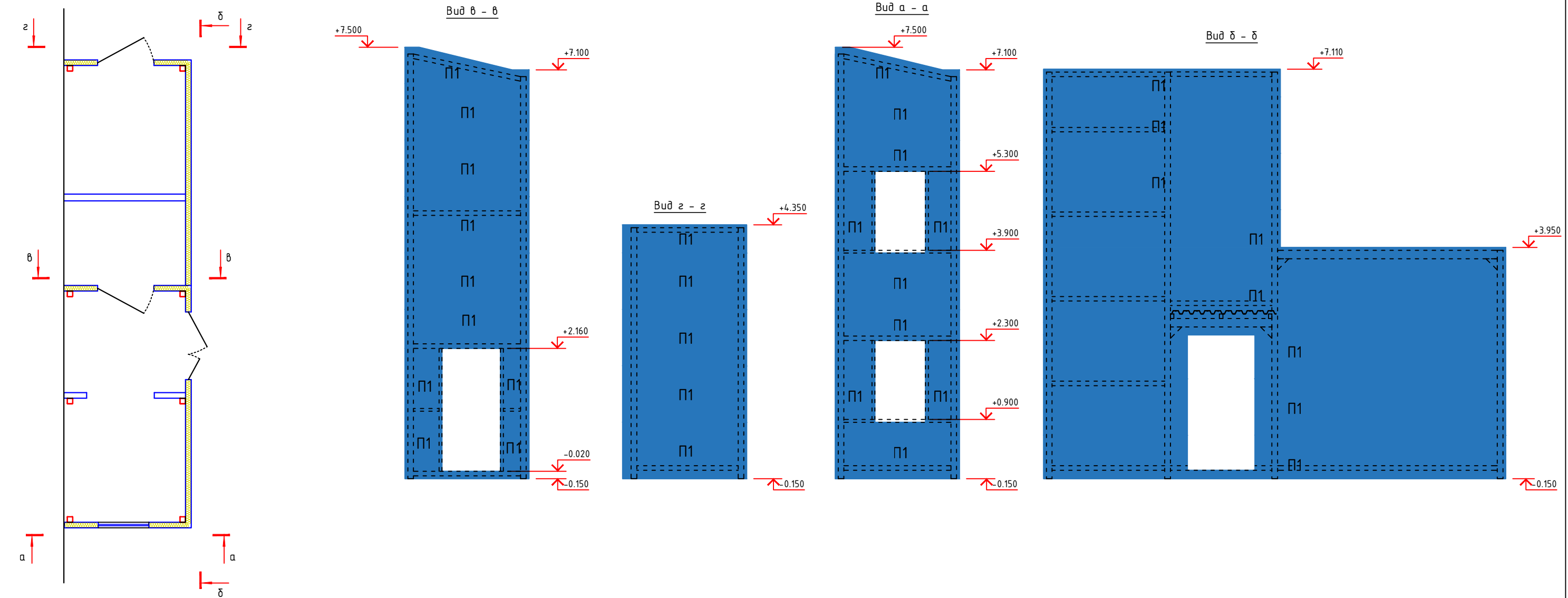


1. Армирование выполнять непрерывными сетками. Сетки вязальные, вязанные, составы РСТу 866-98. Применение ручной вязальной электросетки не допускается.
2. Соединение стальной арматуры с хомутами производить по РСТу 865-98 либо вязальной проволокой. Диаметр вязальной арматуры - 2 мм. Применение ручной вязальной электросетки не допускается.
3. При производстве работ руководствоваться указаниями КМК 3.03.01-98 и проекта производства работ.
4. Установки опалубки, так же установка кардана армирования - сопровождается актами и выполняется в присутствии представителя заказчика и технического надзора.
5. За отм. отм. 0,00 принята отм. чистого пола.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
		Металлоконструкции льебника			
СТ-1	ТУ 36-2287-80	Профиль 100х100х5 ТУ 36-2287-80 Г245 ГОСТ 27772-2015 L=7530	3	110.8	332.4
СТ-2	ТУ 36-2287-80	Профиль 100х100х5 ТУ 36-2287-80 L=7130 Г245 ГОСТ 27772-2015	3	104.9	314.8
СТ-3	ТУ 36-2287-80	Профиль 100х100х5 ТУ 36-2287-80 L=4450 Г245 ГОСТ 27772-2015	1	65.5	65.5
СТ-4	ТУ 36-2287-80	Профиль 100х100х5 ТУ 36-2287-80 L=4050 Г245 ГОСТ 27772-2015	1	59.6	59.6
СТ-5	ГОСТ 8639-82	Труба 50х50х3 ГОСТ 8639-82 Г245 ГОСТ 27772-2015 L=м.п	18.7	4.31	80.6
Б-1	ГОСТ 8639-82	Труба 80х80х3 ГОСТ 8639-82 Г245 ГОСТ 27772-2015	м.п. 62.0	7.26	450.1
Б-2	ГОСТ 8639-82	Труба 50х50х3 ГОСТ 8639-82 Г245 ГОСТ 27772-2015	м.п. 6.0	4.31	25.86
Б-3	ГОСТ 8639-82	Труба 150х100х4 ГОСТ 8639-82 Г245 ГОСТ 27772-2015	м.п. 14.9	14.9	169.86
Б-4	ГОСТ 8639-82	Труба 100х80х4 ГОСТ 8639-82 Г245 ГОСТ 27772-2015	м.п. 8.0	10.55	84.4
Б-5	ГОСТ 8639-82	Труба 100х80х4 ГОСТ 8639-82 Г245 ГОСТ 27772-2015	м.п. 8.2	10.55	86.5
Б-6	ГОСТ 8639-82	Труба 80х60х3 ГОСТ 8639-82 Г245 ГОСТ 27772-2015	м.п. 15.2	6.2	94.24
	ГОСТ 19903-2015	Лист 30х200х200 ГОСТ 19903-2015 Г245 ГОСТ 27772-2015	8	3.14	25.12
	ГОСТ 19903-2015	Лист 30х200х200/2 ГОСТ 19903-2015 Г245 ГОСТ 27772-2015	8	157	12.56
		Закаладная деталь ЗД-1	22	3.8	
К-1	ГОСТ 8509-93	Узелок 50х50х5 ГОСТ 8509-93 Г245 ГОСТ 27772-2015 L=220	4	0.83	3.32
	ГОСТ 7805-70	Болт ϕ 14 L=40мм	4	0.07	0.28
	ГОСТ 7805-70	Гайка ϕ 14	4	0.04	0.16
	ГОСТ 11371-78	Шайба ϕ 14	4	0.01	0.04

1. Данный лист читается совместно с л. АС- , АС-
2. Сварку элементов производить электродами типа З42а по ГОСТ 9667-85.
3. Толщину фасонки принимать не менее толщины свариваемых элементов.
4. Толщина сварного шва - не менее толщины свариваемых элементов.
5. ВСЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ после монтажа обработать огнезащитным слоем ФИЗИОЛ-ЭП либо ПАМКОР-3 по окуривочному слою. ФИЗИОЛ-ЭП - огнезащитный атмосферостойкий состав по металлу ТУ 2312-017-887125013.
6. Металлоконструкции разработаны на стадии КМ, производство работ выполнять после разработки чертежей крмд заводом изготовителем металлоконструкций.

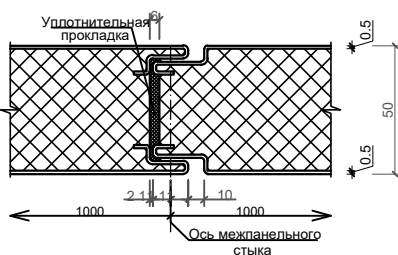
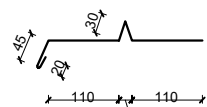
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
.	.	Перекрестие на отметке +2.770	.	.	.
.	ГОСТ 103-2006	Полоса — 4x150 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 23779-2012	н.п.	90.24	425.03
2	ТУ 1122-056-026494680-99	Полоса — 175-750-0.7 С245 ГОСТ 23779-2012	м2	196	1920.80
3	ГОСТ 5781-82	Ø10 А-III L=446	1324	0.28	370.72
4	ГОСТ 23279-2012	4 C — 10А-III-200 100х100 S=м² 10А-III-200	196	6.18	1211.28
.	ГОСТ 26633-2015; ГОСТ 7473-2010	Бетон кл. В20	м³	.	21.68
.	ГОСТ 56729-2015	Демпферная лента из вспененного полиуретана	.	.	90.24 н.м.
2026г.			АС		
Жизнь вилотия Мирзиёзўл тумани "Тоғтекит" МФИдаги 13 мактаби мукамал таъмирлаш					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	О.Намозов				
Разраб.	Жуманов Б.				
Н.контр.	М.Кадыров				
13 мактаб			Стая	Лист	Листов
Схема каркаса лифтовой шахты			РП	33	43
			ООО "EURO STANDARD CONSTRUCTION"		



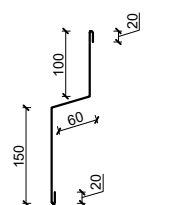
1. Стеновая сэндвич-панель
2. Элемент крепления оконного блока (по проекту)
3. Герметик для наружных работ
4. Самосверлящий шуруп (или заклепка)
5. Самосверлящий шуруп
6. Утеплитель (минвата или монтажная пена)
7. Фасонный Элемент ФЭ-О1
8. Фасонный Элемент ФЭ-О2
9. Фасонный Элемент ФЭ-О3
10. Фасонный Элемент ФЭ-О4
11. Фасонный Элемент ФЭ-О5 11". Фасонный Элемент ФЭ-У1
12. Уплотняющая масса (мастика)
13. Стеновой ригель Р2
14. Цокольный ригель Р1
15. Факхверковая колонна Фх1
16. Кровельный ригель Р3

ФЭ -Ц 1 (Поз. 10)

Уплотнение стыков между панелями

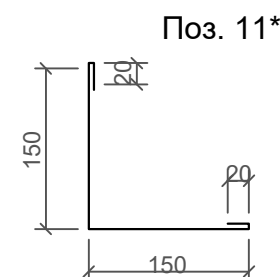
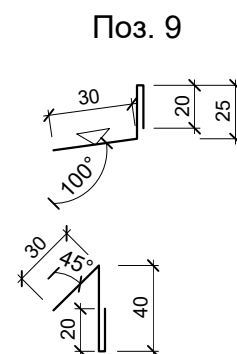
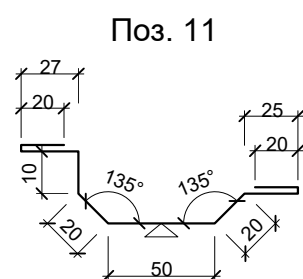
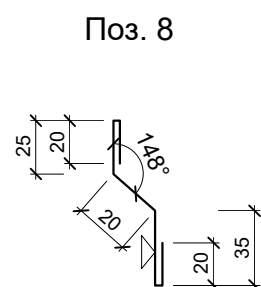
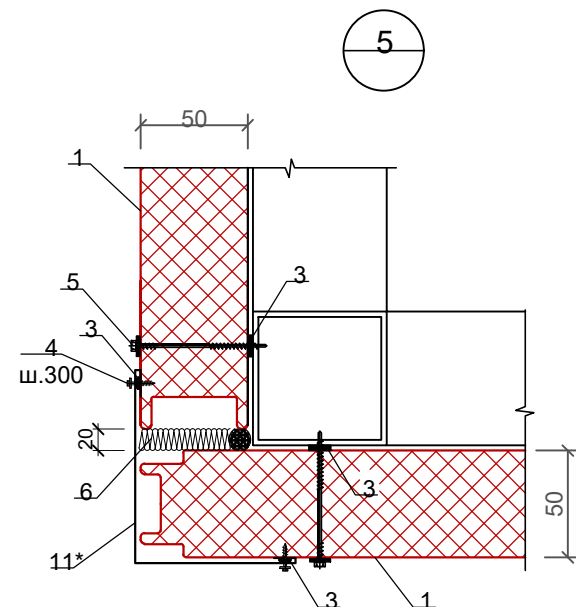
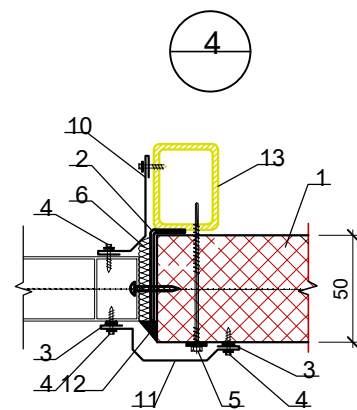


ФЭ -Ц 2 (Поз. 11)



1. Данный лист смотреть совместно с АС-2,3,4, 17-24.
2. Общие указания см. АС-24.
3. Толщина стали (профлиста) сэндвич-панелей 0.5мм.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Базальтовые сэндвич-панели толщ. 50мм			
П-1	ГОСТ 32603-2012	Панель В=1000, м2	90.0		
		Фасонные элементы			
10	ГОСТ 14918-80*	ФЭ-Ц1 δ=0.5мм, В=345мм L=п.м.	15.0	1.35	20.25
11	ГОСТ 14918-80*	ФЭ-Ц2 δ=0.5мм, В=350мм L=п.м.	15.0	1.37	20.55
2026г.					АС
Жиззах вилояти Мирзачўл тумани "Тошкент" МФЙдаги 13 мактабни мукаммал таъмирлаш					
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата
Гип.	О.Намозов				
Разраб.	Жуманов Б.				
Н.контр	М.Кодиров				
13 мактаб				Стадия	Лист
				РП	34
Схема расположения элементов лифтовой шахты				Листов	43
				ООО "EURO STANDARD CONSTRUCTION"	



1. Стеновая сэндвич-панель
2. Элемент крепления оконного блока (по проекту)
3. Герметик для наружных работ
4. Самосверлящий шуруп (или заклепка)
5. Самосверлящий шуруп
6. Утеплитель (минвата или монтажная пена)
7. Фасонный Элемент ФЭ-О1
8. Фасонный Элемент ФЭ-О2
9. Фасонный Элемент ФЭ-О3
10. Фасонный Элемент ФЭ-О4
11. Фасонный Элемент ФЭ-О5 11*. Фасонный Элемент ФЭ-У1
12. Уплотняющая масса (мастика)
13. Стеновой ригель Р2
14. Цокольный ригель Р1
15. Фахверковая колонна Фх1
16. Кровельный ригель Р3

[illegible]

Схема расположения Прогонов Пр-1

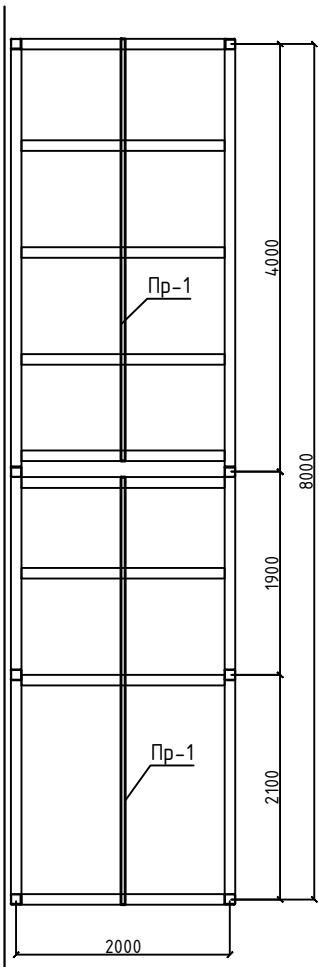
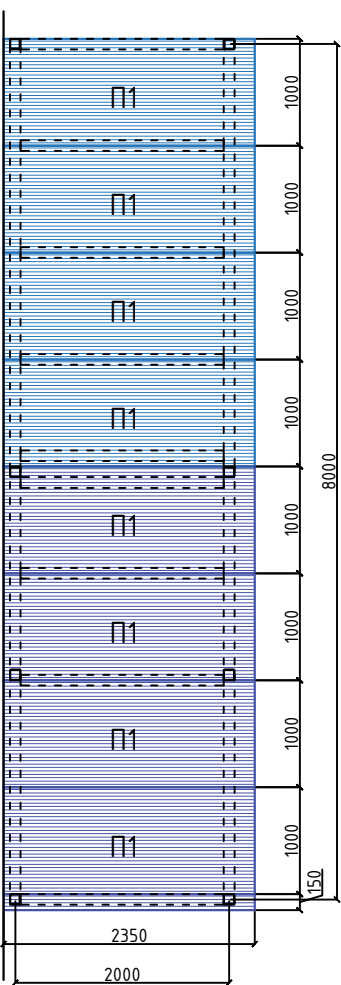
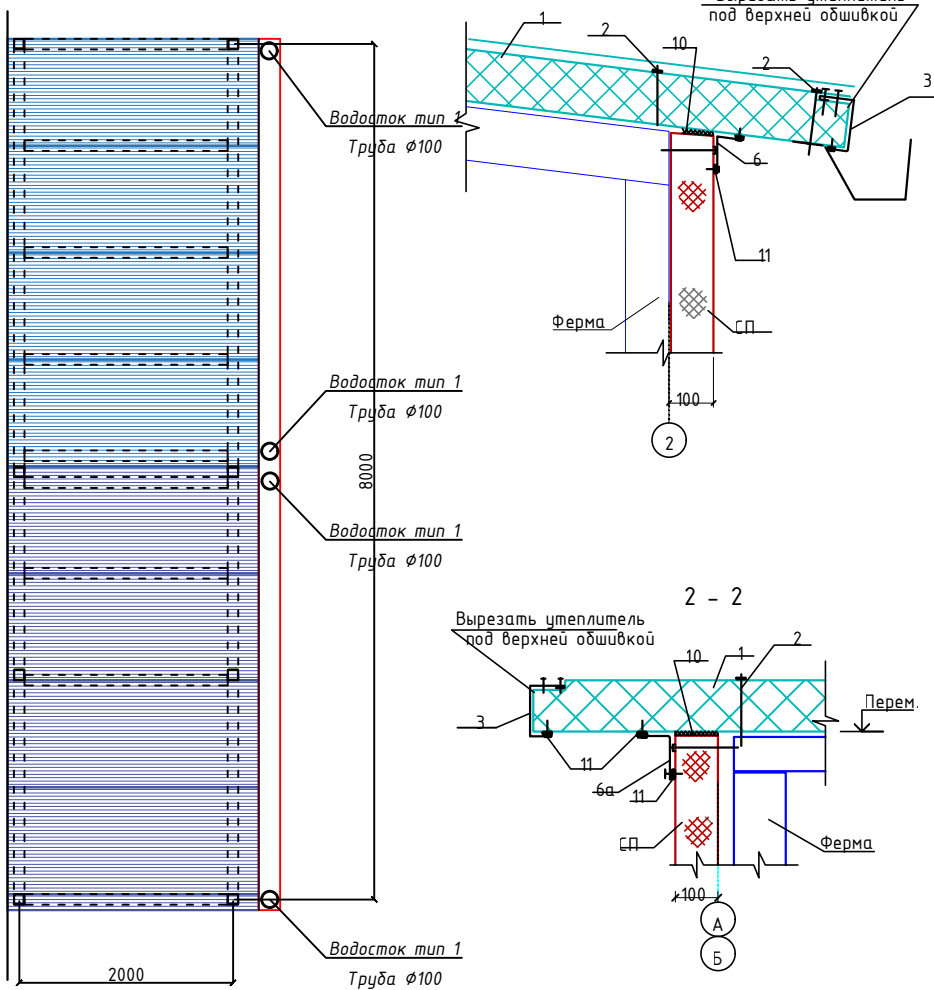


Схема расположения кровельных сэндвич - панелей



ПЛАН КРОВЛЯ



Спецификация элементов

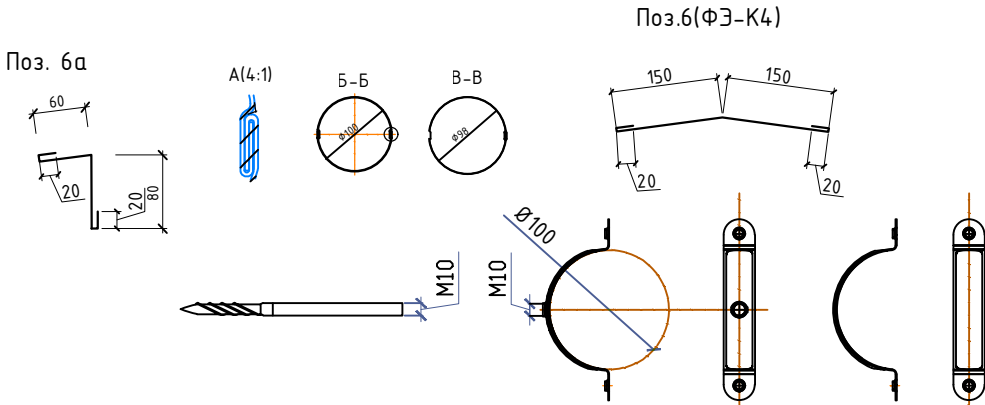
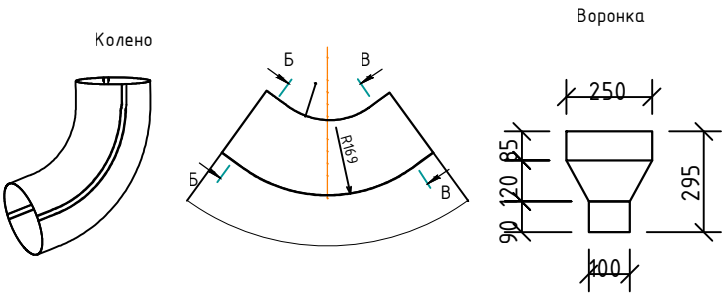
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг	Примеч.
	Базальтовые сэндвич- панели толщ. 100мм				
П1	ГОСТ 32603-2012	Панель В=1000, м2			19.0 м2
П2	ГОСТ 32603-2012	Панель В=150, м2			0.35 м2
		Фасонные элементы			
3	ГОСТ 14918-80*	ФЭ-К8, δ=0.5, b=280, L=п.м.	7.4	1.10 п.м.	8.14
6		ФЭ-К5, δ=0.5, b=180, L=п.м.	2.2	0.71 п.м.	1.562
6а		ФЭ-К5, δ=0.5, b=180, L=п.м.	5.2	0.71 п.м.	3.692
		Прогон Пр-1			
Пр-1	ГОСТ 8639-68	50х50х3 L=4000	2	17.24	34.48 кг

Спецификация материалов кровли

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Кровли					
1		Водосточные трубы-1 Lобщ.= 13.25 м	1	-	22.5 пм
2		Карнизный желоб оцинк. кров. сталь t=0.7 СТЗ кп2 ГОСТ535-2005,ГОСТ 14918-80	-	-	8.0м
3		Держатель желоба -t=4x50 ГОСТ 19903-74 СТЗ кп2 ГОСТ535-2005 L=700	9	1.1кг	9.9 кг
4					

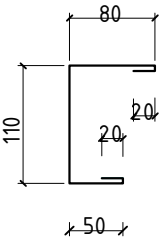
Спецификация материалов водосточной трубы

№	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Примеч.
Элементы водосточной трубы				
1	ГОСТ 19904-90	Воронка	1шт	
2	ГОСТ 19904-90	Колено 45° из оц. кров. стали δ=0.4мм L=450мм	2шт	
	Полосовая сталь ГОСТ 103-2006	Кранштейн К-1 - 4x40x880мм шаг. (-1200 мм)	19шт	
		Крепление водосточной трубы к стене	19 шт	



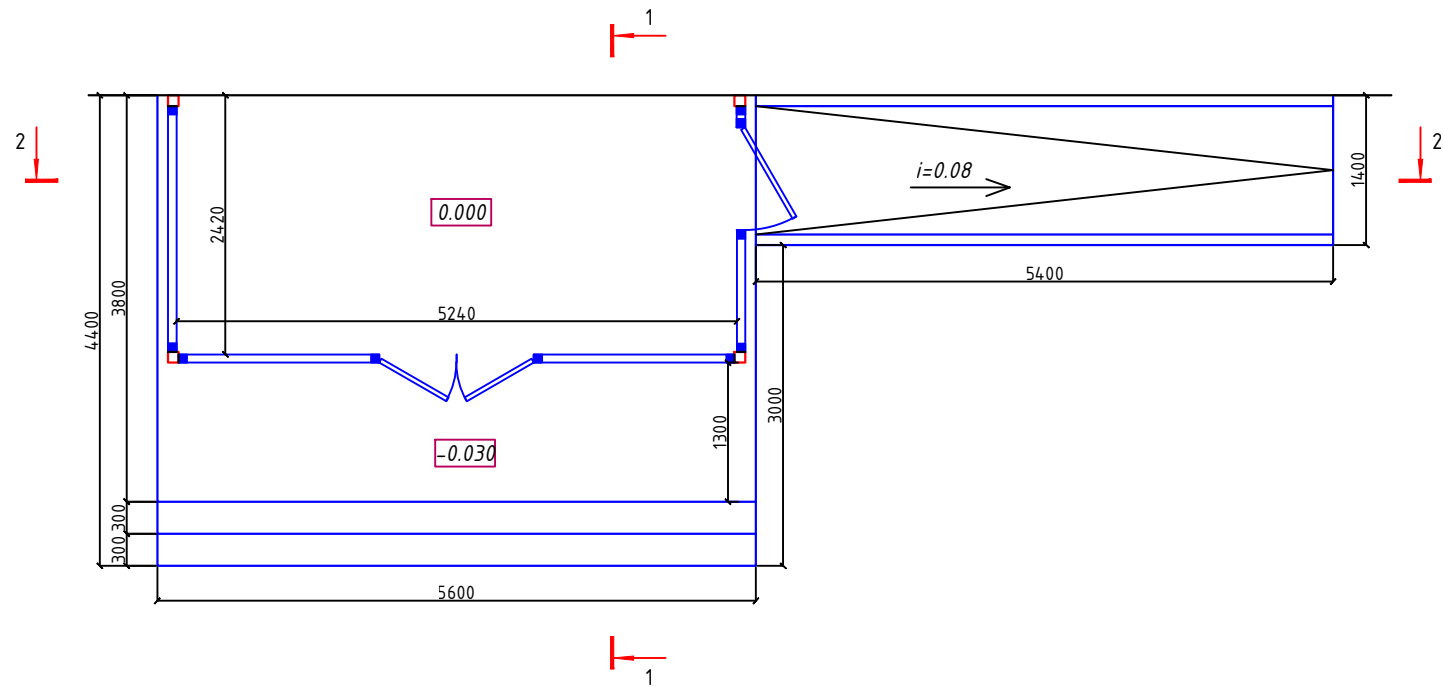
- На цоколь уложить гидроизоляцию не менее 2 слоев, установить нащельники отлива, обеспечить зазор 20 мм между цоколем и низом панели для утепления стыка с помощью монтажной пены. Свободно незакрепленный конец панели не может быть более 500 мм.
- В местах примыкания панели к металлокаркасу проклеивается самоклеющаяся уплотнительная лента. Крепление панели к стойкам производится шурупами. Для обеспечения надежного соединения замковых устройств, прижатие панели производится при помощи специальных прижимных механизмов. Стыковка панелей каким либо другим (ударным) воздействием запрещена. Расстроповку панели производить только после полного закрепления панели самосверлящими шурупами к металлокаркасу. Периодически проверять вертикальность и горизонтальность установки панелей.
- После установки всех панелей необходимо тщательно уплотнить все стыки: стыки между панелями запениваются, вертикальные угловые - уплотняются минеральной ватой или запениваются (в соответствии с проектом), горизонтальный цокольный, оконные зазоры по периметру заполняются монтажной пеной. При заполнении зазоров необходимо добиваться максимальной плотности закрытия.
- После уплотнения стыков устанавливаются фасонные элементы (нащельники и сливы, наружные и внутренние). Нашельники устанавливаются внахлест, в этом месте необходимо склепать стык вытяжными заклепками (не менее 2 штук на стык), для увеличения герметизации и устранения вздутия нащельников. Установку ведут снизу вверх, последующий нащельник устанавливается в нахлест на нижний на 50-100 мм, во избежание попадания влаги под нащельник. При необходимости производится подрезка и подгонка фасонных элементов. Фасонные элементы крепятся к панелям при помощи самосверлящих шурупов с шагом 300 мм.
- Все наружные горизонтальные швы между нащельниками и стеной, по плоскости примыкания должны быть уплотнены герметиком для наружных работ, при этом пропуски и щели не допускаются.

Поз.3(ФЭ-К1)



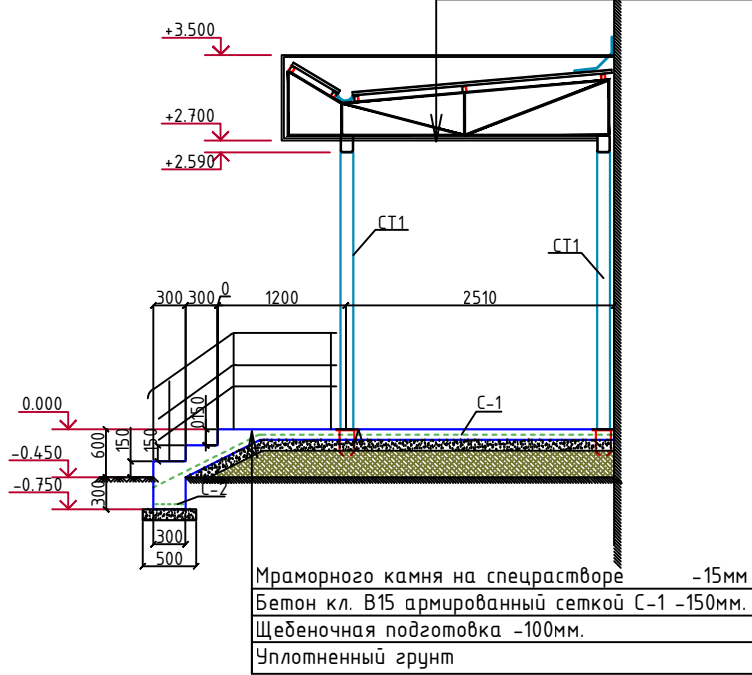
						2026г.	АС					
						Жиззах вилояти Мирзачўл тумани "Тошкент" МФЙдаги 13 мактабни мукаммал таъмирлаш						
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	13 мактаб	Стадия	Лист	Листов			
ГИП		О.Намозов					РП	36	43			
Разраб.		Жуманов Б.										
Н.контр		М.Кодиров										
						План кровли	 ООО "EURO STANDARD CONSTRUCTION"					

План тамбур, Крыльцо Кр-1



Состав кровли	
Профнастил	НС35-1000-0.5
Прогон профиль	40x60 с шагом 800мм
Металлическая фермы	
Стальные балки	Двутавр 20Б1
Подшивной потолок из	Декоративные
алюминиевые композитные панели	
по металлическим направляющим	

Разрез 1 - 1



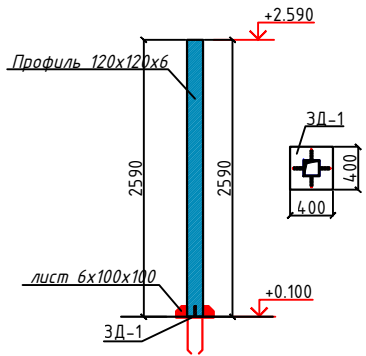
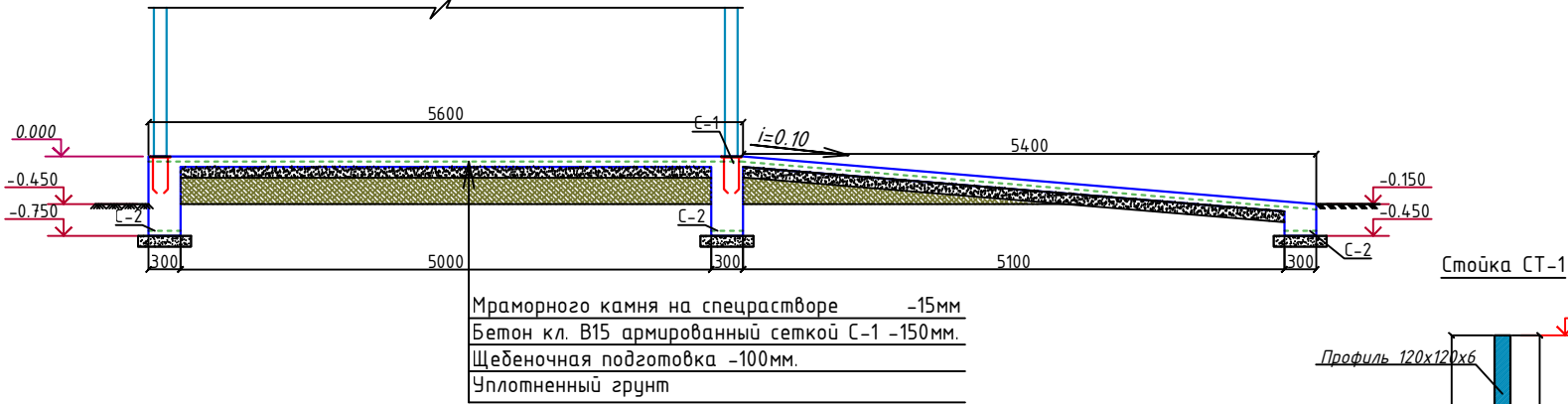
Спецификация расхода материалов на стойку

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
СТ1		Стойка СТ1	4	57.51	230.04
1	ТУ 36-2287-80	Профиль 120x120x6 ТУ 36-2287-80 L=2590	1	55.63	55.63
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 6x100x100 ГОСТ 19903-2015 C245 ГОСТ 27772-2015	4	0.47	1.88
		Закладная деталь ЗД-1	4	11.24	44.96
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 8x400x400 ГОСТ 19903-2015 C245 ГОСТ 27772-2015	1	10.0	10.0
4	ГОСТ 5781-82	Ø10 А-III L=500	4	0.31	1.24

Спецификация материалов на крыльцо

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Крыльцо К-1	1		
С-1	РСТ Уз866-98	Сетка 4С 8АІ-150 8АІ-150 м2	25.0	5.53	138.3
С-2	то же	Сетка 1С 12АІІ-140 6АІ-250 28xL	19.5	2.91	56.7
		Бетон кл.В15			5.0м3
		Пандус П-1	1		
С-1	РСТ Уз866-98	Сетка 4С 8АІ-150 8АІ-150 м2	8.0	5.53	44.24
С-2	то же	Сетка 1С 12АІІ-140 6АІ-250 28xL	12.0	2.91	34.92
		Бетон кл.В15			2.5м3
		Никельхромовые перила h=900мм, L=n.m			15.0 м
		Гранит на спецрастворе -15мм			33.0 м2

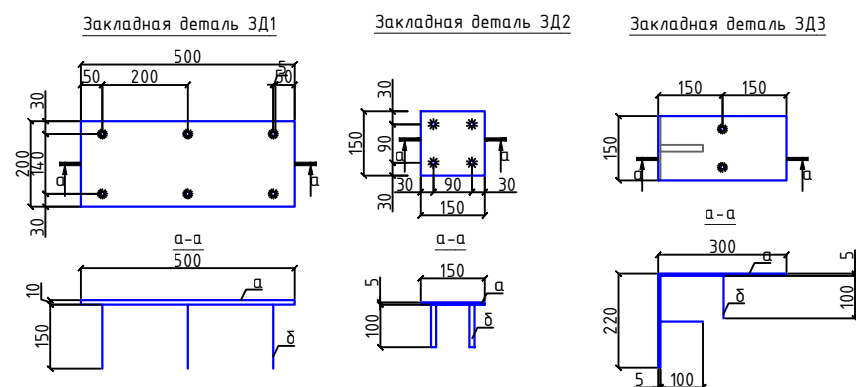
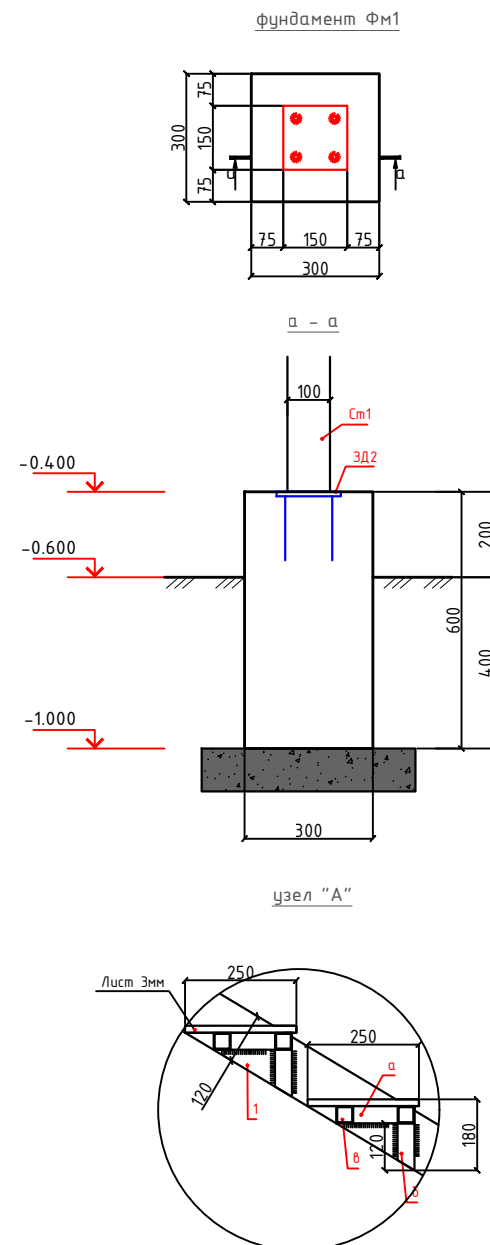
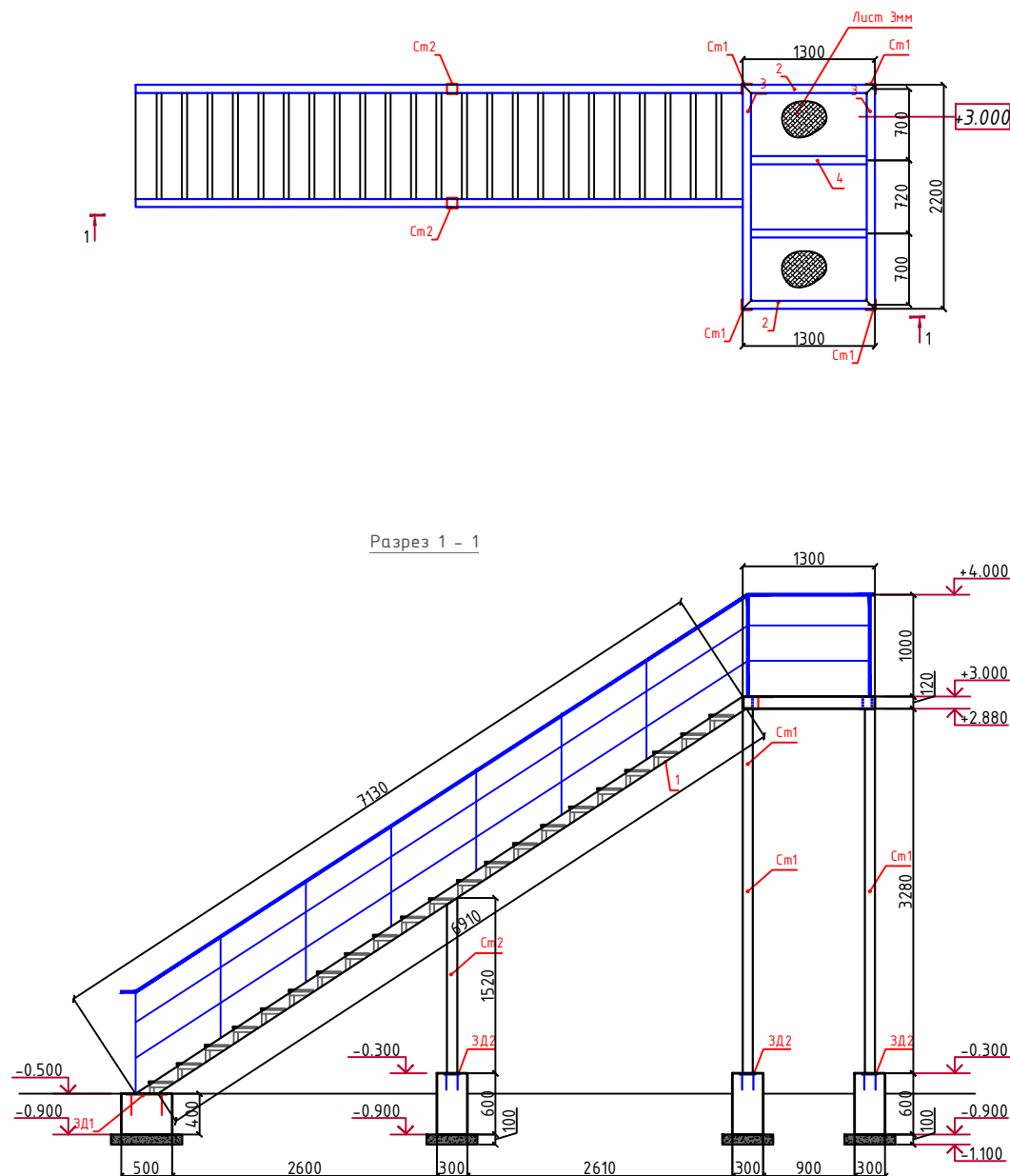
2 - 2



- Данный лист смотреть с листом АР-.
- Сетки выполнять контактно-точечной сваркой, либо вязанными, согласно РСТУз 866-98.
- Сварку элементов ограждения выполнять электродами Э42А. Сварные швы толщиной 6мм по длине касания.
- Металлические элементы и сварные швы окрасить эмалью ПФ115 за 2 раза по грунтовке ПФ170.

						2026г.				АС
						Жиззах вилояти Мирзачўл тумани "Тошкент" МФЙдаги 13 мактабни мукаммал таъмирлаш				
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	13 мактаб	Стадия	Лист	Листов	
ГИП		О.Намозов					РП	37	43	
Разраб.		Жуманов Б.								
Н.контр		М.Кодиров				План тамбур, Крыльцо Кр-1	 ООО "EURO STANDARD CONSTRUCTION"			

Пожарную лестницу



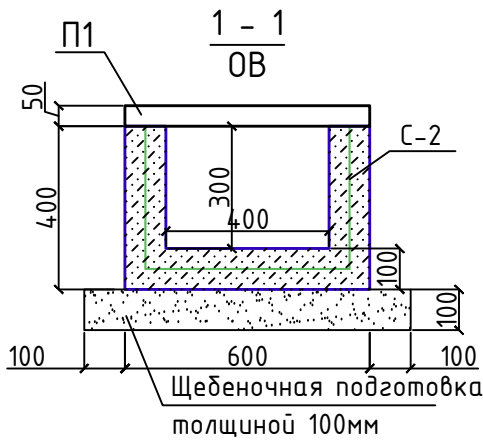
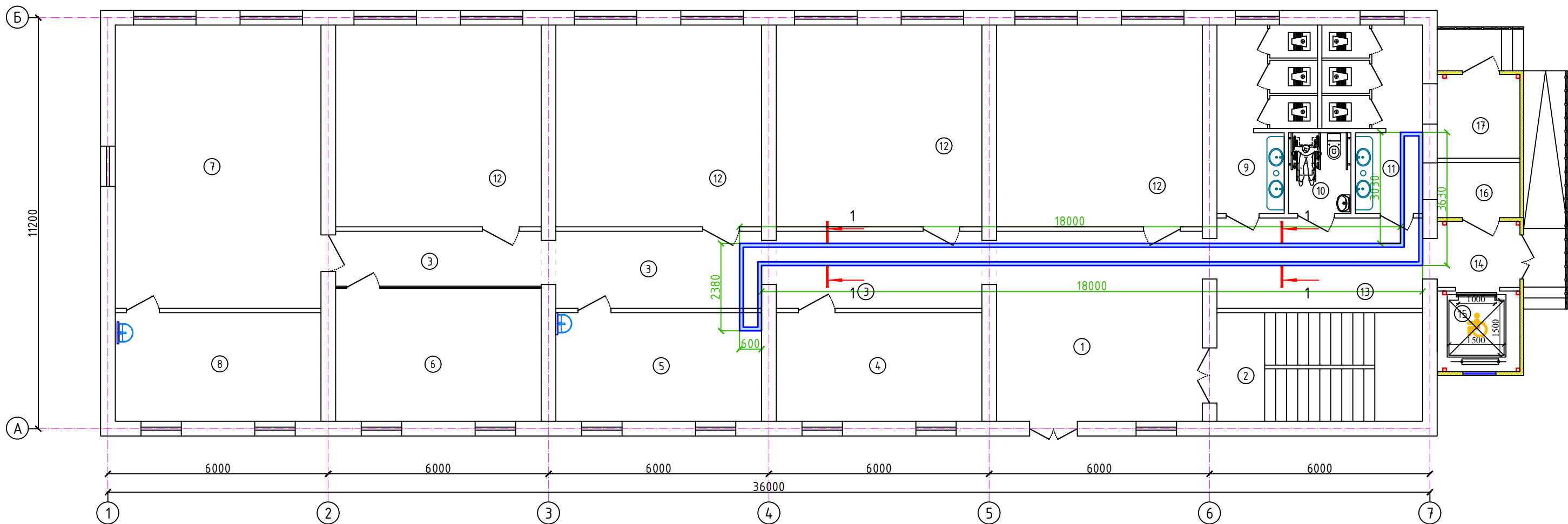
Примечания:

1. Все стальные конструкции при изготовлении огрунтовать грунтом ФЛ-03 или ГФ-020 в 2 слоя. После монтажа покрасить масляной краской за 2 раза.

Спецификация материалов на пожарную лестницу

[illegible]

Схема расположения подпольных каналов

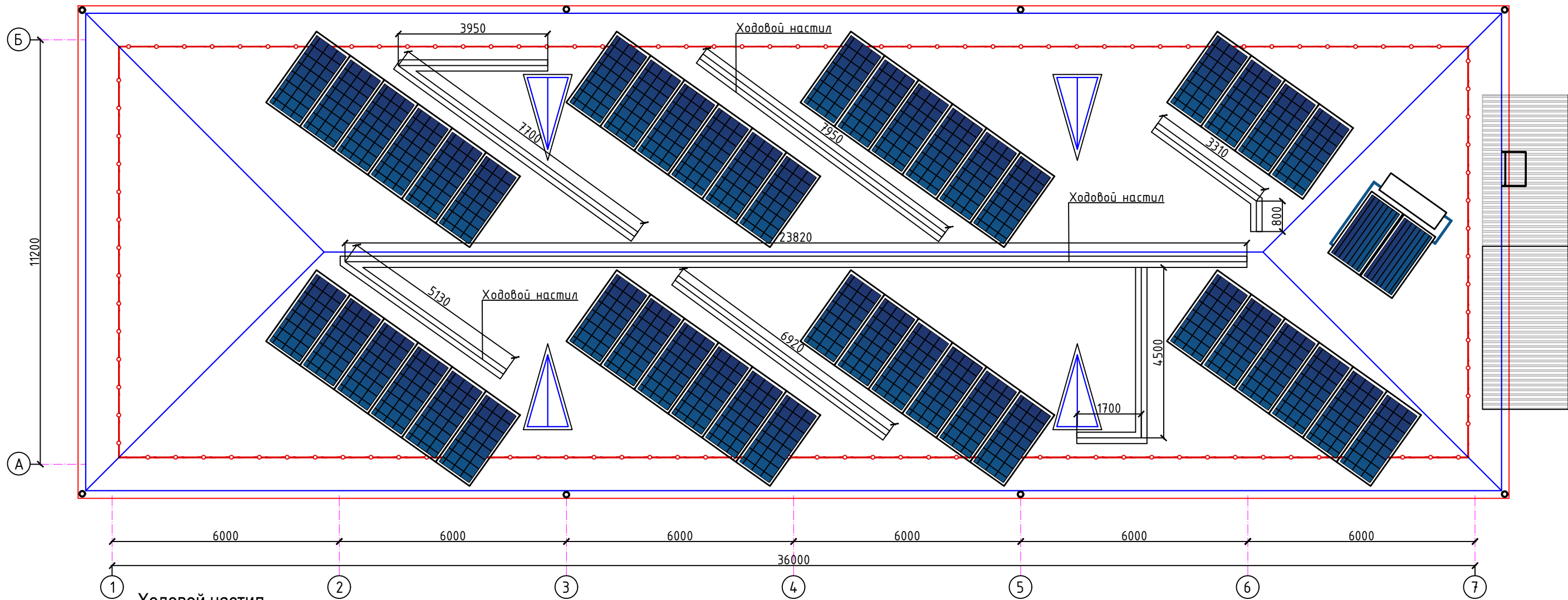


1. Все монолитные конструкции ниже отм. -0,000 выполнять из бетона класса В15, w4 по водонепроницаемости.
2. Под монолитные конструкции устраивается щебеночная подготовка толщиной 100мм.
3. Каналы выполнять с уклоном в сторону прямка.
4. Боковая поверхность каналов, прямков, соприкасающаяся с грунтом, обмазывается горячим битумом за 2 раза. (19.0м²)
5. Внутренняя поверхность каналов, лотков, прямков, штукатуриться цем. песчаным раствором состава 1:2 толщ. 10мм с железнением поверхности. (24.0м²)

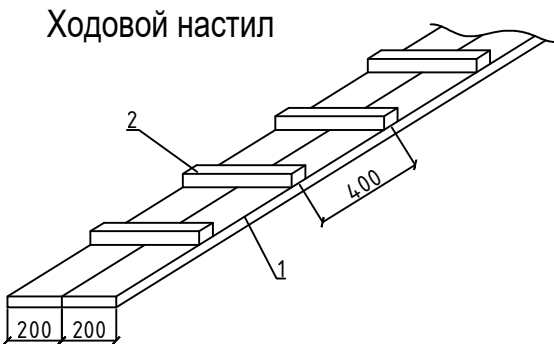
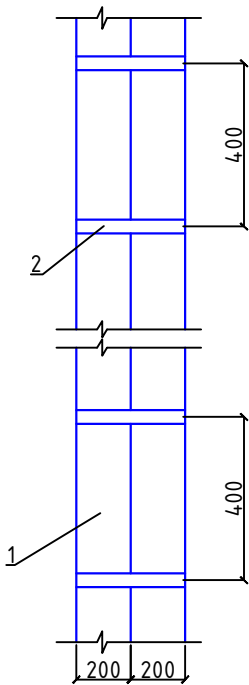
Спецификация материалов на подпольный канал.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг	Примеч.
ОВ	сеч. 1 - 1	Водонепроницаемый ж/б канал			
П-1	3.006.1-2.87 в.2	Плита П4-15δ	32	110	
С-1	РСТ Уз866-98	Сетка 4С $\frac{5BpI-100}{5BpI-100}$ S=м ²	56.2	2.88	161.86кг
		Бетон кл. В15			11.5м ³
		Щебенная подготовка толщ.100			1.9м ³
2026г. АС					
Жиззах вилояти Мирзачўл тумани "Тошкент" МФЙдаги 13 мактабни мукаммал таъмирлаш					
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата
ГИП		О.Намозов			
Разраб.		Жуманов Б.			
Н.контр		М.Кодиров			
13 мактаб			Стадия	Лист	Листов
			РП	40	43
Схема расположения подпольных каналов			ООО "EURO STANDARD CONSTRUCTION"		

План расположение солнечный панели.



1. Для стропильных конструкций применить древесину 2 и 3 сортов твердых лиственных пород (лиственница) без синей гнили и червоточин. Влажность не более 18%.
2. Древесину пропитать антисептиками и подвергнуть противопожарной обработке антипиринами.
3. Конструкции кровли выполнить согласно серии 2.160-1с, в. 1.
4. При производстве работ руководствоваться указаниями ШНК 2.03.10-19 и проекта производства работ.



Спецификация материалов

Марка поз.	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Примеч.
Ходовой настил				
1	Доска сеч. 200х40 п.м	132.0	0.008	1.06м3
2	Брус сеч. 50х50 L=400	165	0.001	0.17м3

2026г.						АС		
						Жиззах вилояти Мирзачўл тумани "Тошкент" МФЙдаги 13 мактабни мукаммал таъмирлаш		
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	13 мактаб		
ГИП		О.Намозов						
Разраб.		Жуманов Б.						
Н.контр		М.Кодиров				План расположение солнечный панели.		
						Стадия	Лист	Листов
						РП	41	43
						ООО "EURO STANDARD CONSTRUCTION"		

шарнир для регулировки угла

шарнир для жестко

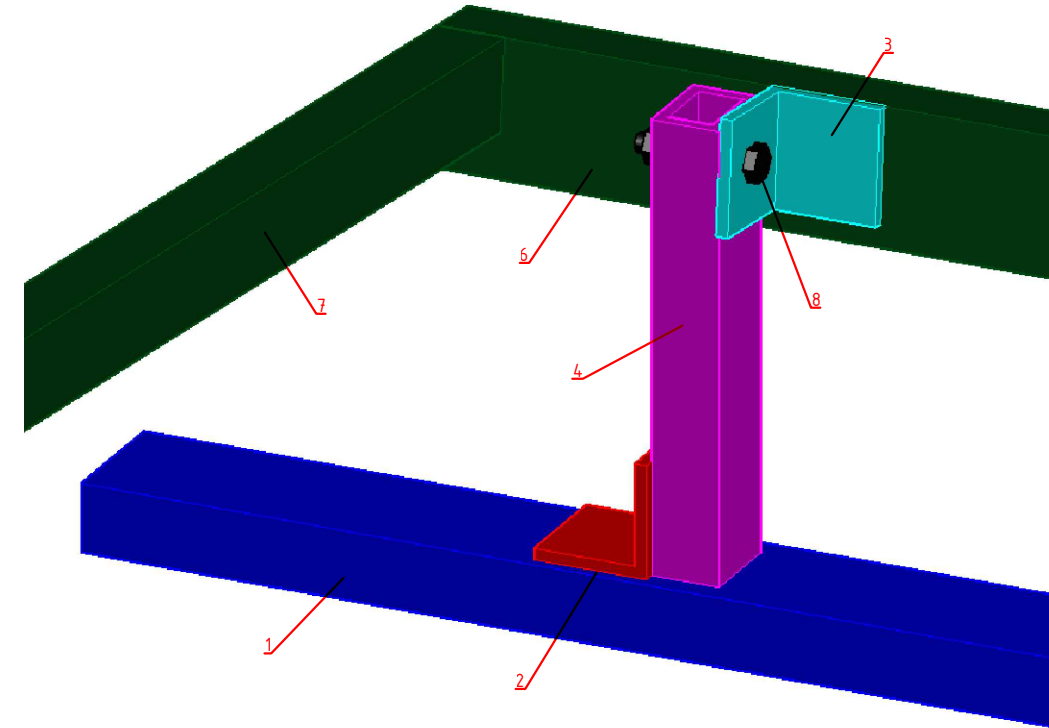
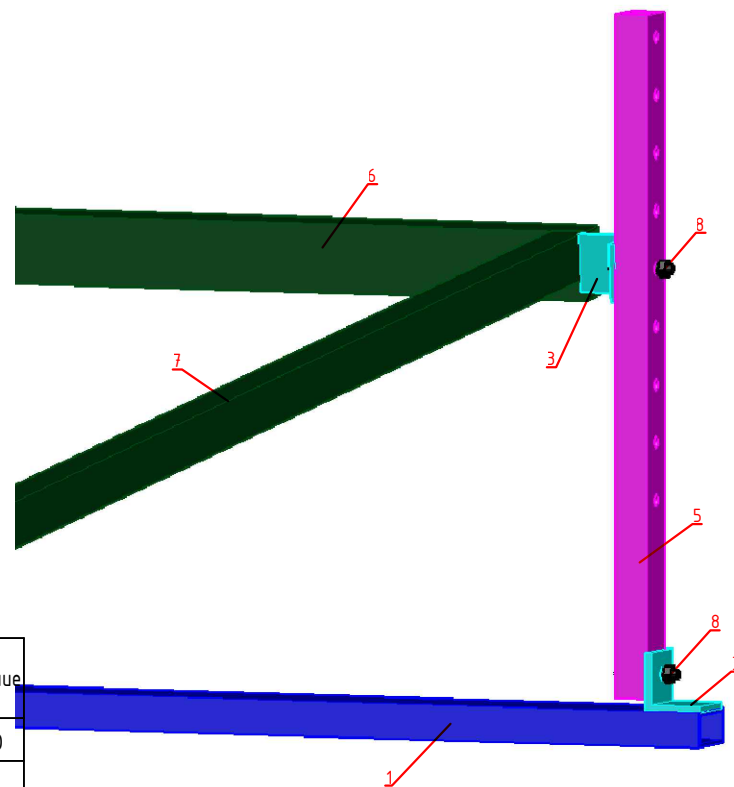
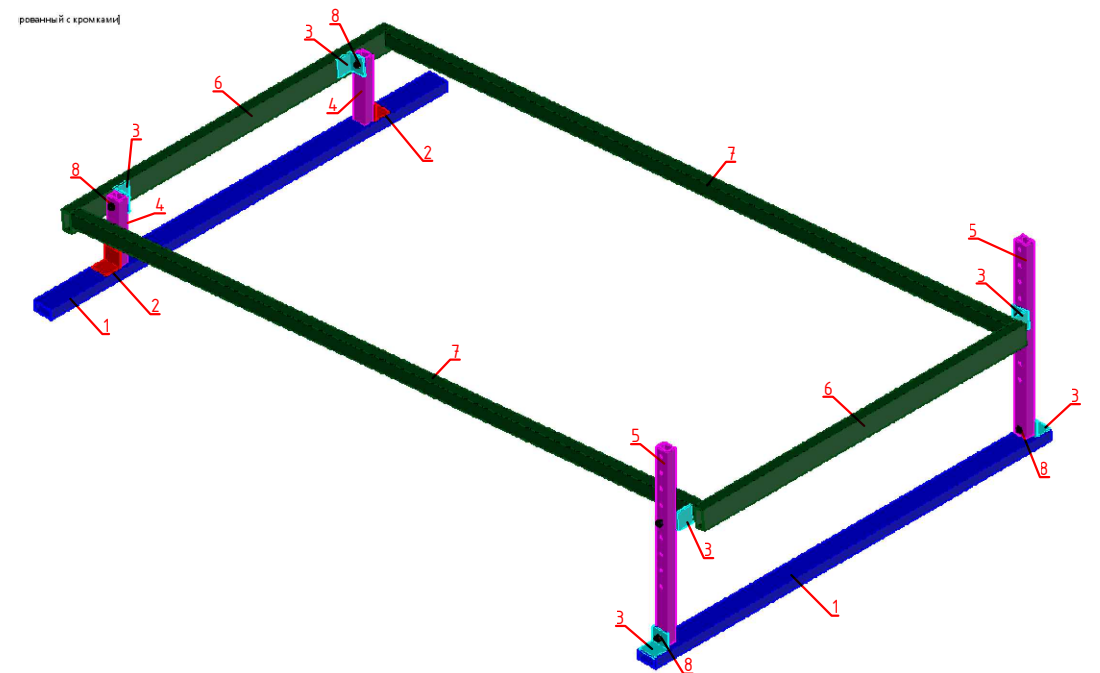
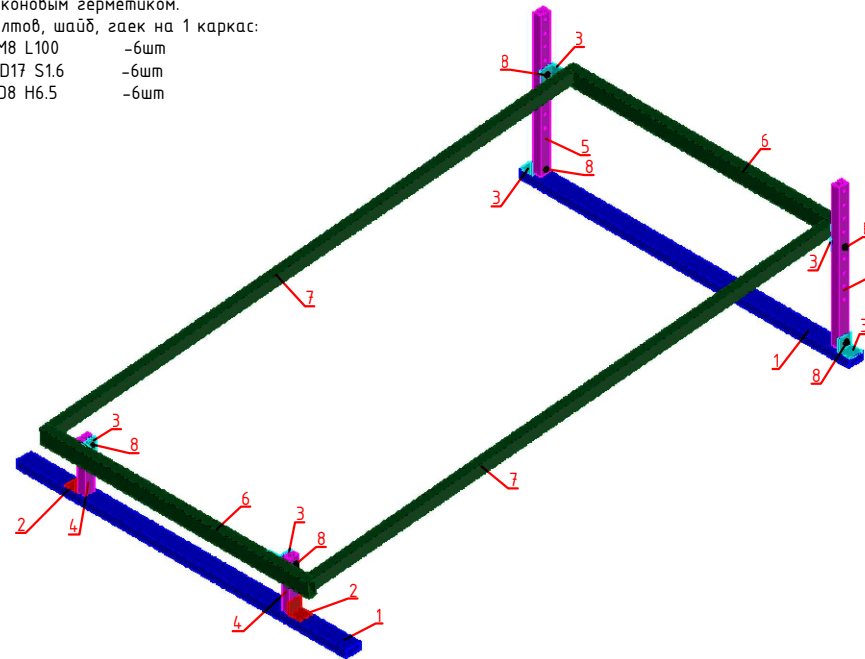
шарнир для регулировки угла

M8x100 3шт.

M8x100 3шт.

- Кар...
- прок...
- шво...
- Расх...
- до...
- ш...
- 20...

- Каркас под солнечную панель крепить через резиновую прокладку болтами М8х100 с последующей герметизацией швов силиконовым герметиком.
- Расход болтов, шайб, гаек на 1 каркас:
 болт М8 L100 –6шт
 шайба D17 S1.6 –6шт
 гайка D8 H6.5 –6шт



Technical drawing of a rectangular structure, likely a container or enclosure, showing dimensions and internal components. The drawing includes a top view and a side view.

Top View Dimensions:

- Overall width: 2200
- Overall length: 2080
- Internal width (excluding side panels): 2280
- Side panel width: 50
- Internal length (excluding end panels): 2030
- End panel width: 60

Side View Dimensions:

- Overall height: 1400
- Internal height (excluding top and bottom rails): 1140
- Top rail height: 250
- Bottom rail height: 250
- Internal height (excluding top and bottom rails): 840
- Side panel height: 30
- Internal height (excluding top and bottom rails and side panels): 60

Internal Components:

- Two red rectangular components are shown on the left side, each with a width of 40 and a height of 30.
- Two red rectangular components are shown on the right side, each with a width of 40 and a height of 30.
- Two blue rectangular components are shown on the left side, each with a width of 40 and a height of 30.
- Two blue rectangular components are shown on the right side, each with a width of 40 and a height of 30.

Вид сбоку

Шарнир через болт М8х55

Шарнир через болт М8х55

Шарнир через болт М8х55

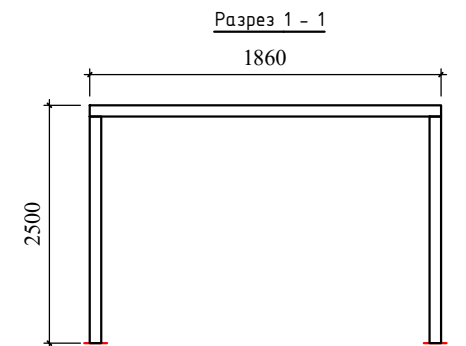
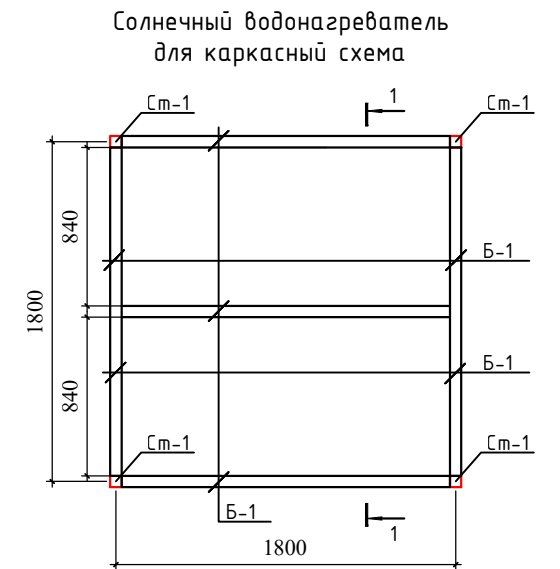
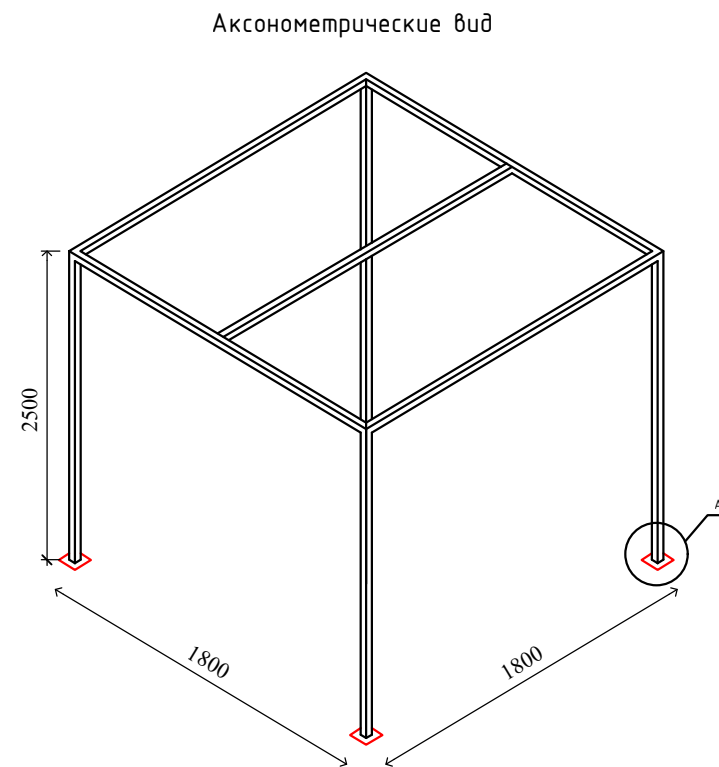
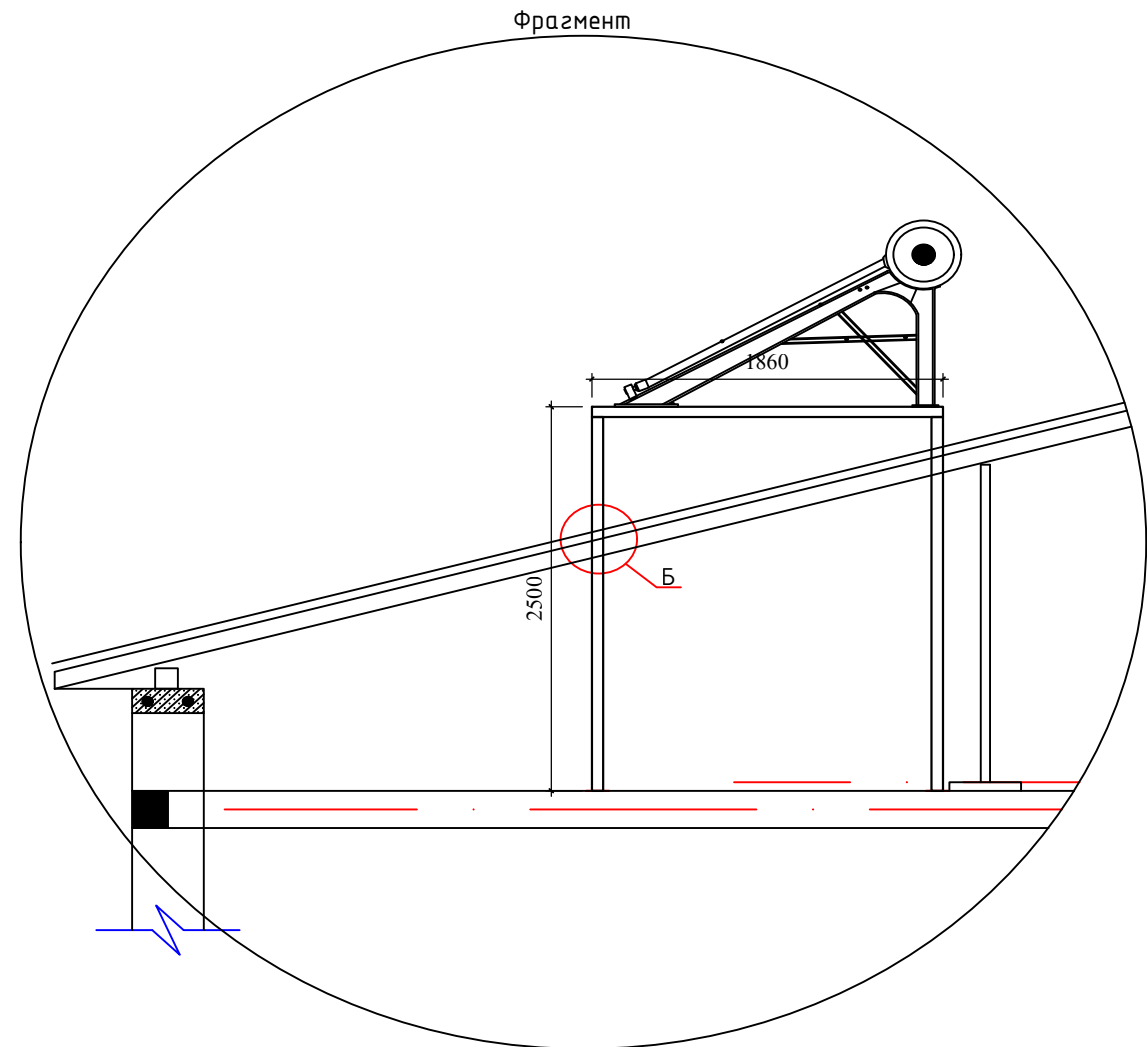
Сварное соед.

30 200 60 40 2080 2200 2280 20 40 600 790 30 10 60

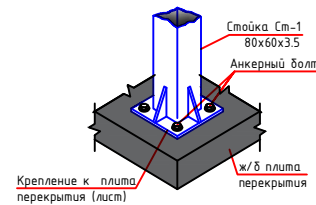
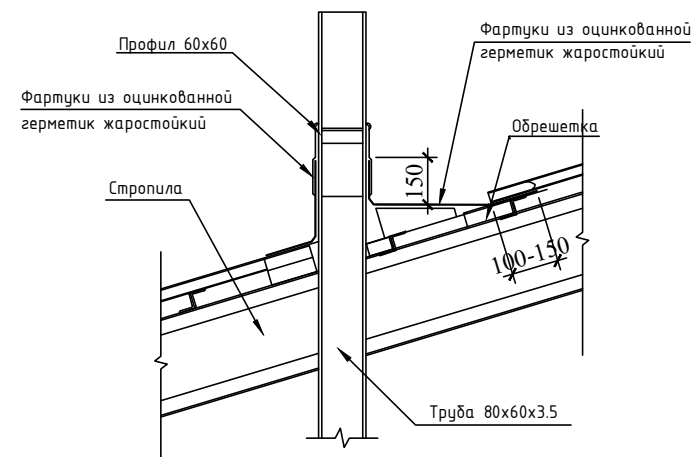
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
.	С245 ГОСТ 27772-2015	Каркас под солнечную панель	46	33.0	1518.00
1	ГОСТ 8545-80	Труба 60х30х2,5 ГОСТ 8545-80 С245 ГОСТ 27772-2015 L=1400	2	4.55	9.10
2	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х50х3 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2015 L=50	2	0.12	0.24
3	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х50х3 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2015 L=50	6	0.12	0.72 с отв. Ø10мм
4	ГОСТ 8545-80	Труба 40х30х2 ГОСТ 8545-80 С245 ГОСТ 27772-2015 L=200	2	0.40	0.80 с отв. Ø10мм
5	ГОСТ 8545-80	Труба 40х30х2 ГОСТ 8545-80 С245 ГОСТ 27772-2015 L=790	2	1.60	3.20 перфорирован. Ø10мм
6	ГОСТ 8545-80	Труба 60х30х2,5 ГОСТ 8545-80 С245 ГОСТ 27772-2015 L=1140	2	3.71	7.42
7	ГОСТ 8545-80	Труба 40х30х2,5 ГОСТ 8545-80 С245 ГОСТ 27772-2015 L=2220	2	5.48	11.0
8/1	ГОСТ 7805-70	Болт М8х55 ГОСТ 7805-70	6	0.02699	0.16
8/2	ГОСТ 5915-70	Гайка М8 ГОСТ 5915-70	6	0.005548	0.03
8/3	ГОСТ 11371-78	Шайба 8 ГОСТ 11371-78	18	0.001725	0.03
8/4	ГОСТ 6402-70	Шайба пруж. 8 ГОСТ 6402-70	6	0.001725	0.01
.	ГОСТ 7805-70	Болт М8х100 ГОСТ 7805-70	6	0.04476	0.27
.	ГОСТ 5915-70	Гайка М8 ГОСТ 5915-70	6	0.005548	0.03
.	ГОСТ 11371-78	Шайба 8 ГОСТ 11371-78	6	0.001725	0.01
.	ГОСТ 6402-70	Шайба пруж. 8 ГОСТ 6402-70	6	0.001725	0.01

1. Сварку элементов производить электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-85.
2. Шарнирное болтовое соединение затянуть после определения угла наклона солнечной панели.
3. Толщина сварного шва - не менее толщины свариваемых элементов.
4. ВСЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ после монтажа, окрасить в 2 слоя атмосферостойкой автомобильной нитроэмалью (0,2мм, или 200 микрон), по грунтовочному слою «АК-070», «ГФ-021», «ФЛ-03К», «ВЛ-02». По ТУ2312-017-88712501-13.
5. Все стыки зачищаются под ноль, с выравниванием всех неровностей автомобильной шпаклевкой.
6. Металлоконструкции разработаны на стадии КМ, производство работ выполнять после разработки чертежей марки КМД заводом изготовителем металлоконструкций.

						2026г.	АС
						Жиззах вилояти Мирзачўл тумани "Тошкент" МФЙдаги 13 мактабни мукаммал таъмирлаш	
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата		
ГИП		О.Намозов					
Разраб.		Жуманов Б.					
Н.контр		М.Кодиров					
						13 мактаб	
						Каркас под солнечную панель.	 ООО "EURO STANDARD CONSTRUCTION"



Узел "Б"



- Примечания:
1. Прокатные элементы принять из стали С245 по ГОСТ 27772-88*.
 2. Соединение деталей изделия выполнять ЭДС, электроды З42А по ГОСТ 9467-75. Катеты сварных швов по наименьшей толщине свариваемых элементов, сварку производить по всей длине прилегания элементов. Сварные швы должны отвечать требованиям ГОСТ 5264-80, ГОСТ 14771-76.
 3. Все стальные конструкции при изготовлении ошпунтовать грунтом ГФ-020 в 2 слоя. После монтажа покрасить масляной краской за 2 раза.

Спецификация расхода материалов на солнечный водонагреватель для каркасный схема

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз.	Примечание
		Каркасный схема	1		
Ст-1	ГОСТ 8545-80	Труба 80x60x3.5 L=2500	4	17.85	71.4
Б-1	ГОСТ 8545-80	Труба 60x40x3 L=1740	5	7.48	37.4
	ГОСТ 19903-74*	Лист 6x120x120	4	0.68	2.72
		Анкерный болт 10x112	16	0.046	0.736
		оцинкованный лист м2	0.9		

2026г.						АС		
Жиззах вилояти Мирзачўл тумани "Тошкент" МФЙдаги 13 мактабни мукамал таъмирлаш								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	13 мактаб	Стандия	Лист
Г.И.П.			О.Намозов				РП	43
Разраб.			Жаманов Б.					43
Н.контр.			М.Кодиров					
Каркасный схема Солнечный водонагреватель.						ООО "EURO STANDARD CONSTRUCTION"		