

РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН ХОРЕЗМСКАЯ ОБЛАСТЬ г.УРГЕНЧ
ООО.

"THE GREAT S I L K ROAD"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ.

*Капитальный ремонт школы №18 (на 464 места), расположенной
в Хорезмской области, Янгиарикском районе, МФЙ «Ходжалар».*

АЛЬБОМ.

АС: «Архитектурно-строительные решения»

г.Ургенч-2026 г.

РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН ХОРЕЗМСКАЯ ОБЛАСТЬ г.УРГЕНЧ
ООО.

"THE GREAT S I L K ROAD"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ.

*Капитальный ремонт школы №18 (на 464 места), расположенной
в Хорезмской области, Янгиарикском районе, МФЙ «Ходжалар».*

АЛЬБОМ.

Директор:



Мадрахимов И

Главный инженер проекта:



Мадрахимов И

г.Ургенч-2026 г.

Содержание альбома, комплект -АС.

№ стр.	Наименование.	Лист.
1.	Пояснительная записка.	ПЗ-1.
2.	Ведомость внутренних отделки.	АС-1.
3.	Экспликация полов.	АС-2.
4.	Экспликация полов.	АС-3.
5.	Обмерочный план стен первого этажа М 1:100.Экспликация помещения.	АС-4.
6.	Обмерочный разрез.	АС-5.
7.	Проектируемый план стен. Экспликация помещения. Спецификация столпных изделий.	АС-6.
8.	Проектируемый разрез.	АС-7.
9.	Дефектный план стен (Фрагмент№1).М 1:100.	АС-8.
10.	Схема установки утеплителя наружной части стены здания. М 1:100.	АС-9.
11.	Схема установки утеплителя наружной части стены здания. М 1:100.	АС-10.
12.	Схема установки утеплителя наружной части стены здания. М 1:100.	АС-11.
13.	Фасад.	АС-12.
14.	План кровля.	АС-13.
15.	Спецификация элементов заполнения проёмов.	АС-14.
16.	Спецификация элементов заполнения проёмов.	АС-15.
17.	Козырек. Ферма металлическая Фм-1; Фм-2.	АС-16.
18.	План фрагмента.Стена расположения металл конструкции план. Стена расположения металл конструкции развёртки по осям.Примечание.	АС-17.
19.	Противопожарная стремянка	АС-18.

Общая часть.

Проект разработан на основании задания на проектирование, в основу разработки принята к руководству вся нормативная документация по строительству действующая на территории Республики Узбекистан. При расчете существующих и вновь проектируемых ограждающих конструкций приняты следующие параметры.

Климатическая зона	-1 °С.
Расчетная зимняя температура наружного воздуха минус	-19,5 оС.
Нормативный скоростной напор ветра	-38 кг/м2.
Вес снегового покрова	-50 кг/м2.
Нормативная глубина промерзания	-68 см.
Нормативная сейсмичность района строительство	-7 баллов.
Расчетная сейсмичность района строительство	-8 баллов.
Класс здания -II (вторая).	
Степень долговечности -II (вторая).	
Степень огнестойкости -II (вторая).	

Основные характеристики.

Капитальный ремонт школы №18 (на 464 места), расположенной в Хорезмской области, Янгиарикском районе, МФИ «Ходжалар».

Здания в плане размером по осям 21,20 x 6,0 м

Общая площадь территория - м².

Площадь застройки -138,24м2.

Строительный объем -431,30 м3.

Конструктивная часть.

Демонтаж-двер,окна и демонтаж стен.

Отбивка стен.

Перетирка потолка.

Окна -по типу "Пластиковые".

Двери -по типу "Алюминевым и МДФ".

Полы - Мрамор..

Стен отделка -окраска.

						Заказчик: "ИКСЭЗ" хокимията Хорезмской области.			ПЗ.			
						Капитальный ремонт школы №18 (на 464 места), расположенной в Хорезмской области, Янгиарикском районе, МФЙ «Ходжапар».						
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись.	Дата.	1-Блок.			Стадия.	Лист.	Листов.	
Директор		Мадрахимов И.							РП.	1.		
Г И П		Мадрахимов И.										
Исполн.		Хажибоев А.				Пояснительная записка.			000. "THE GREAT S I L K ROAD"			

Проект разработан в соответствии действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания и сооружений.

Главный инженер проекта

Мадрахимов И.

Ведомость внутренних отделки.

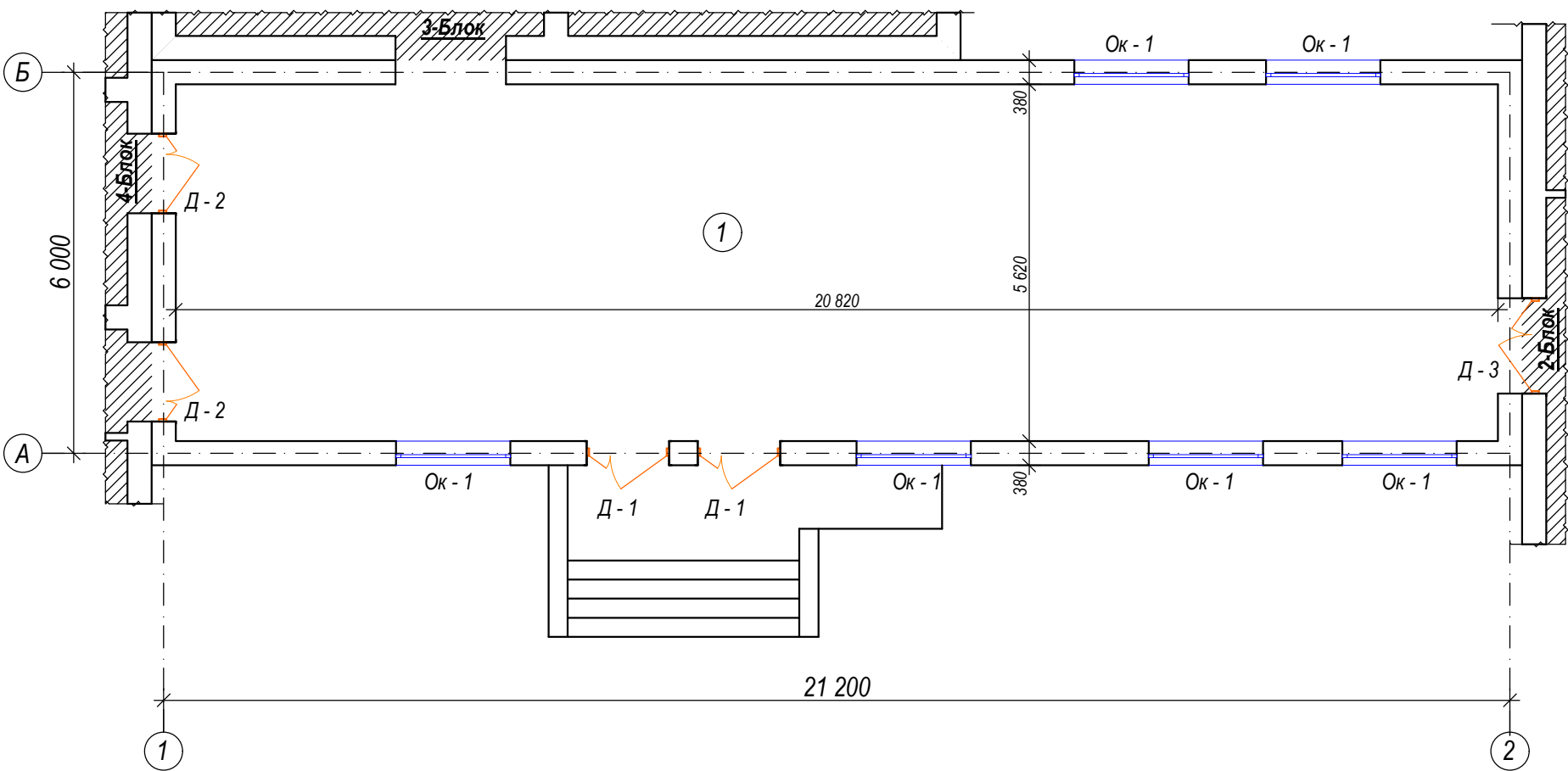
№	Наименование помещения.	Стены и перегородки , м2.							Откосы, м2.							Потолок, м2.							Полы, м2.					Плинтусы, пм.			Примечание.			
		Гипсовая шп-ка (алебастр)	Улучшен. штукатурка известка песчаный р-ром. 20%	Выравнив. стен беспесч. накрывк.	Штук-ка цементно. песчан. р-ром.	Известк. побелка.	Водозм. окраска в светлые тона.	Акриловая краска. h=1,50 м. (от пола).	Керамич. плитка. h=1,5м (от пола).	Гипсовая шп-ка (алебастр)	Улучшен. штукатурка известка песчаный р-ром.	Улучшен. штукатурка цементно-песчаный р-ром.	Выравнив. откос беспесч. накрывк.	Водозм. окраска в светлые тона.	Известк. побелка.	Акриловая краска. h=1,50 м. (от пола).	Керам. плитка.	Выравнивание между плитками алебастр р-ром (пм).	Выравнивание потолка беспесч. накрывк (шпаклевка)	Водозм. окраска в светлые тона.	Потолок из гипсокартона.	Маслен. окраска.	Подвесн. потолок из пластик (ПВХ).	Известк. побелка.	Мрамор.	Кер. плитке.	Линолеум (релин).	Маслен. окраска.	Дощатый	Кр. плитка		Мрамор.	ПВХ (под релина).	
	План стен первого этажа. Итого.		30,60	153,0			76,50	76,50		12,0		12,0	8,40		3,60			121,70	121,70															
1.	Фae.		30,60	153,0			76,50	76,50		12,0		12,0	8,40		3,60			121,70	121,70															

Примечание.

Окраска входных дверей из коридоров в комнаты контрастным цветом шириной 100 мм по периметру.м²=6,0.

						Заказчик: "ИКСЕЗ" хокимията Хорезмской области.			АС.		
						Капитальный ремонт школы №18 (на 464 места), расположенной в Хорезмской области, Янгиарикском районе, МФИ «Ходжалар».					
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись.	Дата.	1-Блок.			Стадия.	Лист.	Листов.
Директор		Мадрахимов И.							РП.	2.	
Г И П		Мадрахимов И.									
Исполн.		Хажибоев А.				Экспликация полов.			ООО. "THE GREAT S I L K ROAD"		

Обмерочный план стен.М 1:100.



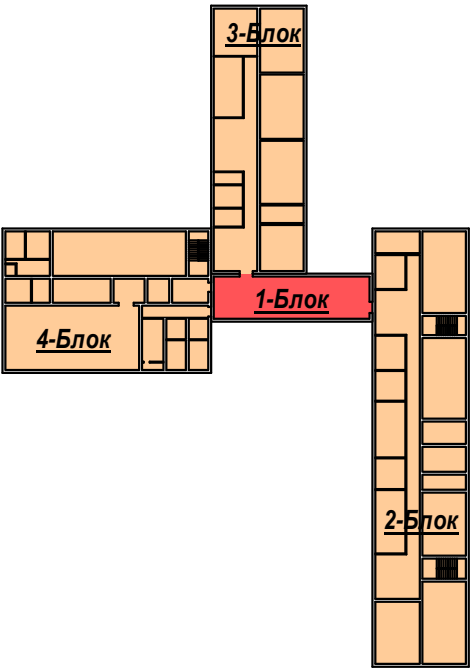
Экспликация помещения.

№ п/п.	Наименование	Площ м2	Тип пола	Прем-я
1	Фая.	121,70 м2	Брежча.	

Спецификация столрных изделий.

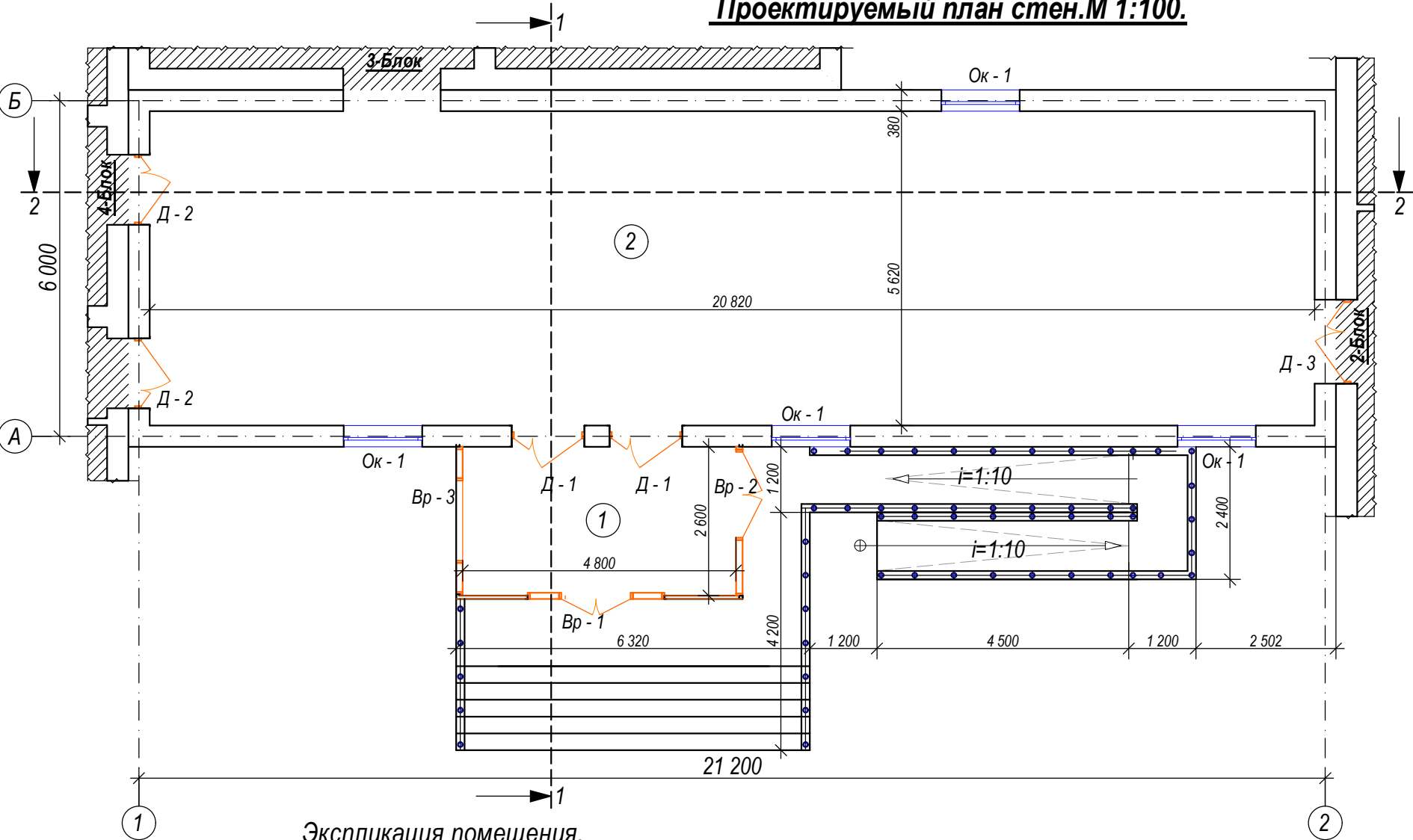
	Наименование	Кол-во шт	Размеры	ГОСТ
Д - 1	Дверной блок наружный (алюмин).	2	1300х2400 (h)	
Д - 2	Дверной блок внутренний (деревянных).	2	1250х2000 (h)	
Д - 3	Дверной блок внутренний (деревянных).	1	1500х2500 (h)	
Ок - 1	Оконной блок (деревянных).	6	1800х1800 (h)	

Схема блокировка



						Заказчик: "ИКСЕЗ" хокимията Хорезмской области.	АС.					
						Капитальный ремонт школы №18 (на 464 места), расположенной в Хорезмской области, Янгиарикском районе, МФЙ «Ходжалар».						
Изм.	Кол.	Лист.	Недок.	Подпись.	Дата.	1-Блок.			Стадия.	Лист.	Листов.	
Директор		Мадрахимов И.							РП.	3.		
Г И П		Мадрахимов И.										
Исполн.		Хажибоев А.										
						Обмерочный план стен. Экспликация помещения. Спецификация столрных изделий.			ООО. "THE GREAT S I L K ROAD"			

Проектируемый план стен.М 1:100.



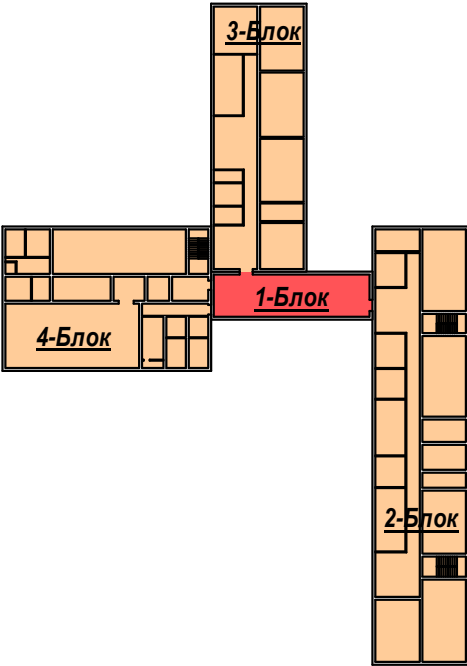
Экспликация помещения.

№ п/п.	Наименование	Площ м2	Тип пола	Прем-я
1	Тамбур.	12,70 м2	Брусчатка.	
2	Фая.	121,70 м2	Мрамор.	

Спецификация столрных изделий.

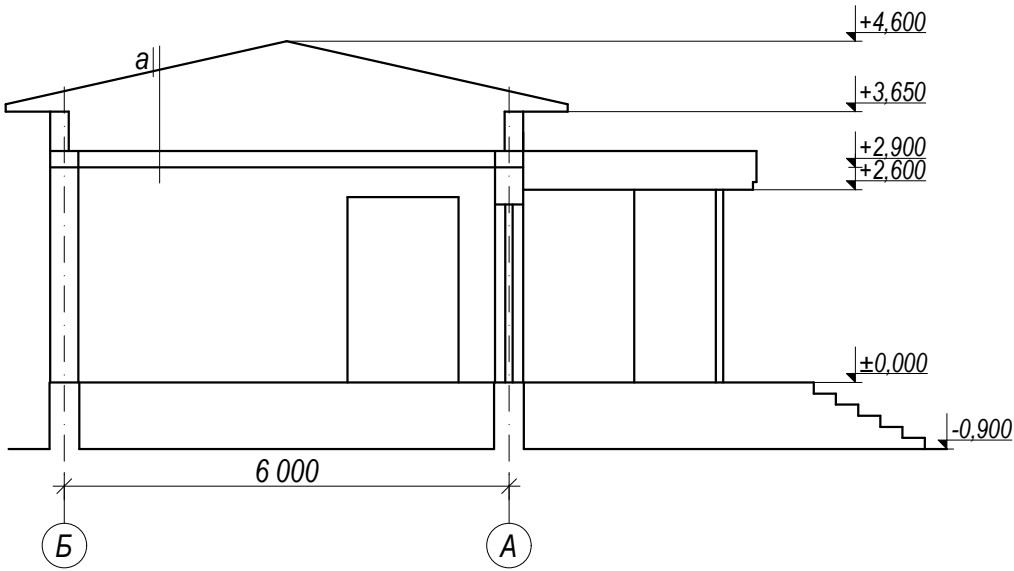
	Наименование	Кол-во шт	Размеры	ГОСТ
Д - 1	Дверной блок наружный с алюминиевым переплётам. ГОСТ 24698-81.	2	1300x2400 (h)	
Д - 2	Дверной блок внутренний с остеклённая МДФ переплётам. Уз РСТ 729-96.	2	1250x2000 (h)	
Д - 3		1	1500x2500 (h)	
Ок - 1	Оконный блок пластиковые однокамерные стеклопакеты с твёрдого селективным внутри стекла белый без фортичкой ГОСТ 11214-86. "ПВХ"	4	1400x1800 (h)	
	Доски подоконные из ПВХ. ПД 1500-300.	4		
Вр - 1	Витраж с двером с алюминиевым переплётам трехслойный стеклопакетам.ГОСТ 24698-81	1	5100x2600 (h)	
Вр - 2		1	2700x2600 (h)	
Вр - 2		1	2700x2600 (h)	

Схема блокировка



						Заказчик: "ИКСЕЗ" хокимията Хорезмской области.	АС.					
						Капитальный ремонт школы №18 (на 464 места), расположенной в Хорезмской области, Янгиарикском районе, МФЙ «Ходжалар».						
Изм.	Кол.	Лист.	Недок.	Подпись.	Дата.	1-Блок.			Стадия.	Лист.	Листов.	
Директор		Мадрахимов И.							РП.	4.		
Г И П		Мадрахимов И.										
Исполн.		Хажибоев А.										
						Проектируемый план стен. Экспликация помещения. Спецификация столрных изделий.			ООО. "THE GREAT S I L K ROAD"			

Проектируемый разрез 1-1.М 1:100.



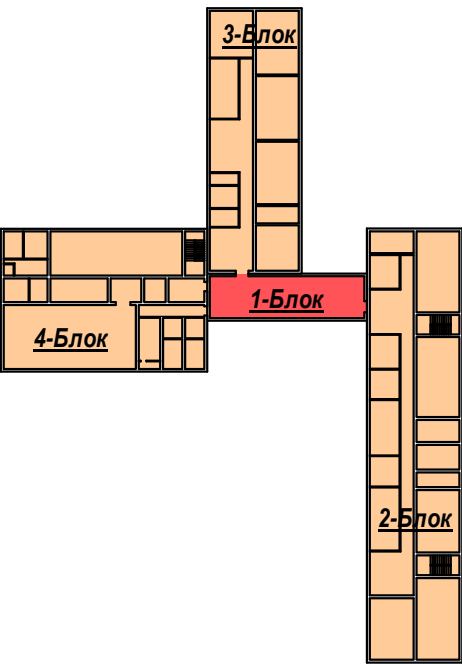
Проектируемый разрез 2-2.М 1:100.



а-а.

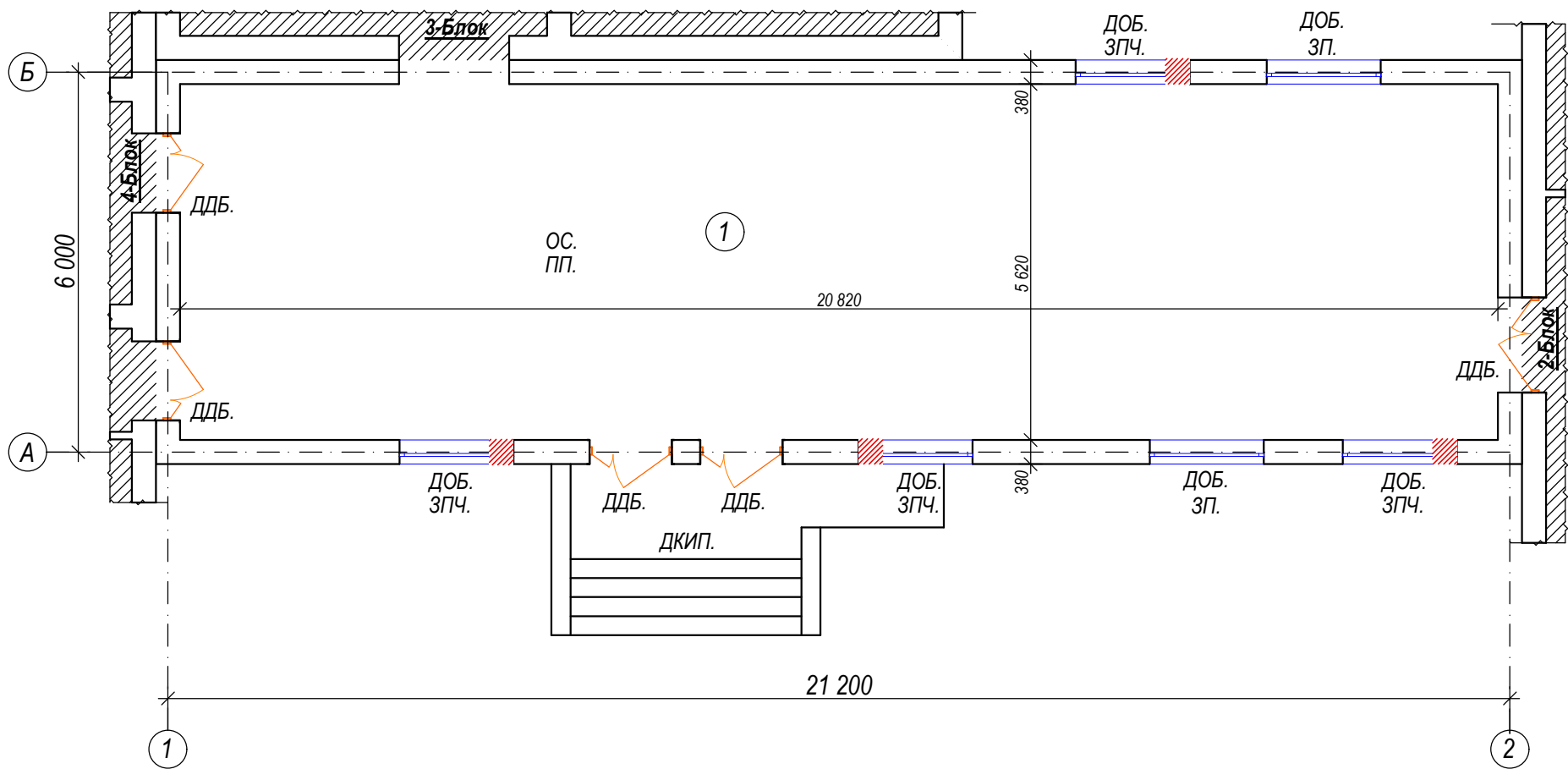
1. Профнастил -0,5мм.
2. Обрешетка 50х50 шаг: 250мм
3. Деревянные конструкции кровли.сущ.
4. Цементно песчаный стяжки 50 мм.
5. Ø4 АСК (АБК) шаг 150 х 150 мм. с устройством дефор. швов с шаг 6,0 х 6,0 м (с заполнением д.ш. герметиком)
6. Гидроизоляции плёнка ППА 200мкм.
- 7.Утеплитель-минераловатные плиты на основе базальтового волокна ППЖ-100,У =100кг/м3 толщ. 100 мм.
8. Пароизоляция из полиизтиленовой плёнки - 200мкм.
9. Сборные ж/б плиты, пустотные.суш

Схема блокировка



						Заказчик: "ИКСЕЗ" хокимията Хорезмской области.			АС.					
						Капитальный ремонт школы №18 (на 464 места), расположенной в Хорезмской области, Янгиарикском районе, МФЙ «Ходжалар».								
Изм.	Кол.	Лист.	Недод.	Подпись.	Дата.	1-Блок.			Стадия.	Лист.	Листов.			
Директор		Мадрахимов И.							РП.	5.				
Г И П		Мадрахимов И.												
Исполн.		Хажибоев А.												
						Проектируемый разрез.			ООО. "THE GREAT S I L K ROAD"					

Дефектный план стен (Фрагмент№1).М 1:100.



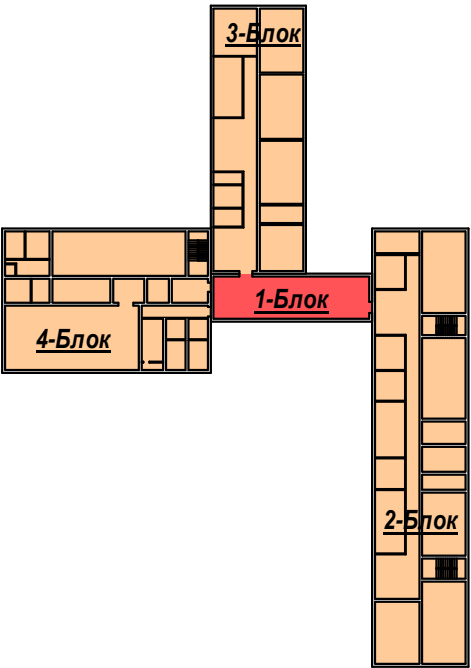
Экспликация помещения.

№ п/п.	Наименование	Площ м2	Тип пола	Прем-я
1	Фая.	121,70 м2	Брекча.	

Спецификация столрных избелий.

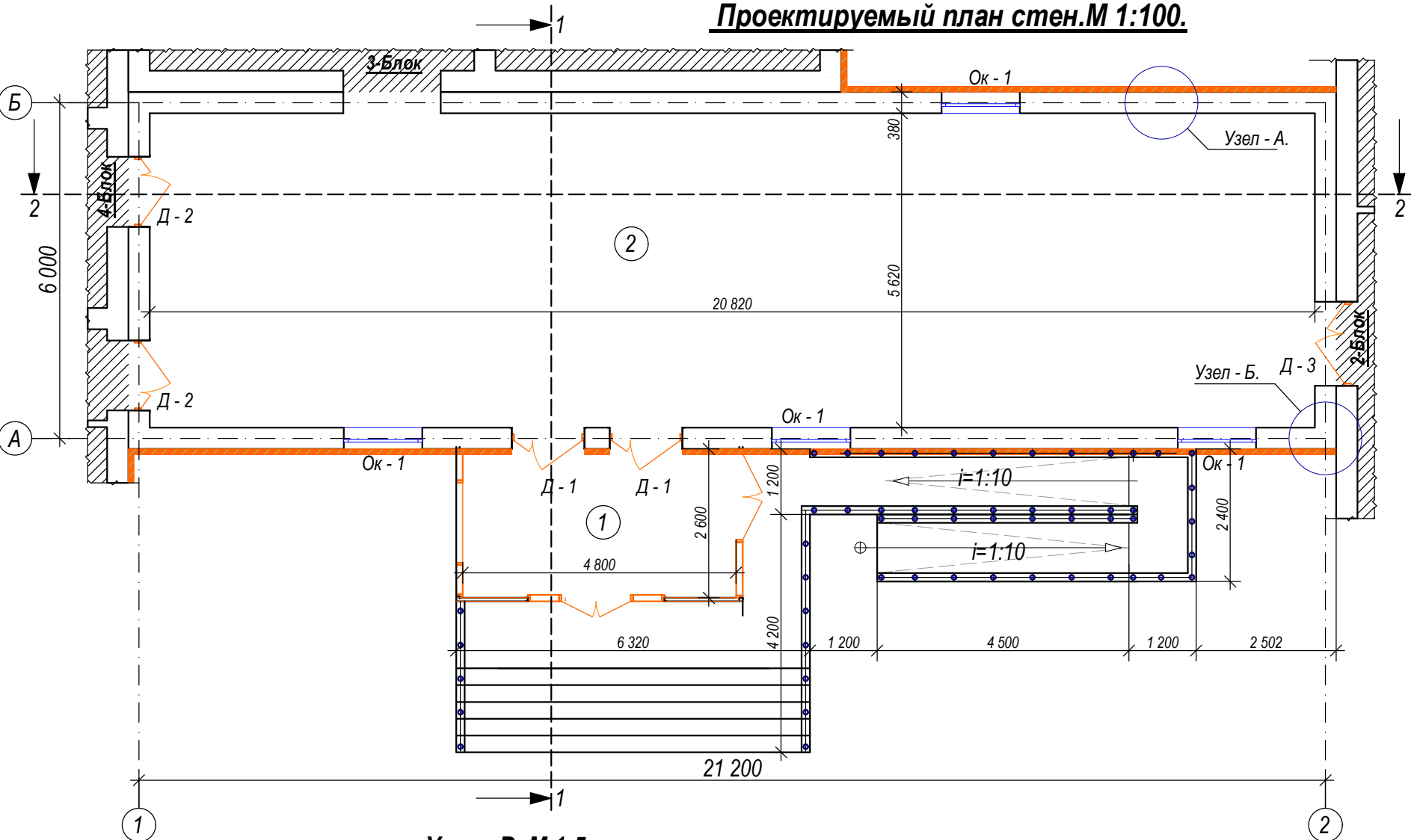
№ помещ.	Наименование	Объём.		Примечание.
		Ед. изм.	К-во.	
ДДБ.	Демонтаж дверных блоков.	м²	14,99.	
ДОБ.	Демонтаж оконных блоков.	м²	19,44.	
ОС.	Отбивка стен 20%.	м²	30,60.	
ПП.	Перетирка потолка.	м²	121,70.	
ЗП.	Закладка проема. (толщина стен 400 мм).	м³	2,60.	
ЗПЧ.	Закладка проема частично. (толщина стен 400 мм).	м³	1,15.	
ДКИП.	Демонтаж крыльцо и пандус.	м²	13,80.	
ДК.	Демонтаж асбест шифер.	м²	140,0.	

Схема блокировка

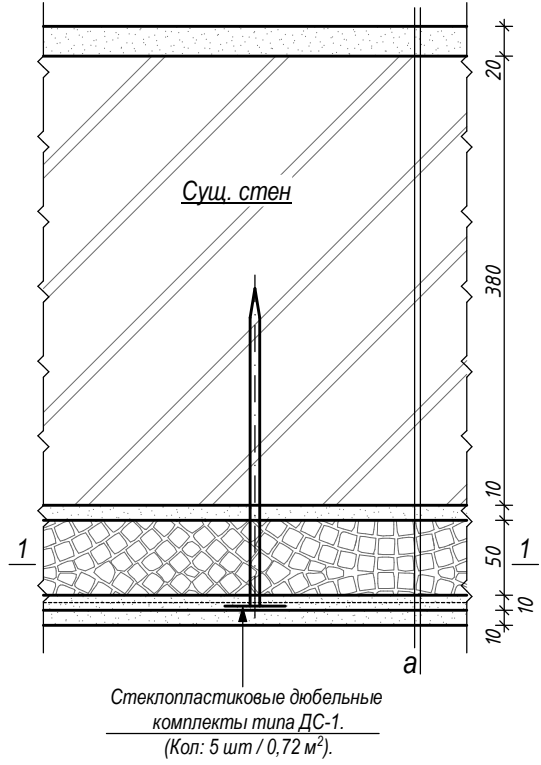


						Заказчик: "ИКСЭЗ" хокимията Хорезмской области.	АС.					
						Капитальный ремонт школы №18 (на 464 места), расположенной в Хорезмской области, Янгиарикском районе, МФЙ «Ходжалар».						
Изм.	Кол.	Лист.	Недок.	Подпись.	Дата.	1-Блок.				Стадия.	Лист.	Листов.
Директор		Мадрахимов И.								РП.	6.	
Г И П		Мадрахимов И.										
Исполн.		Хажибоев А.										
						Дефектный план стен (Фрагмент№1).М 1:100.				ООО. "THE GREAT S I L K ROAD"		

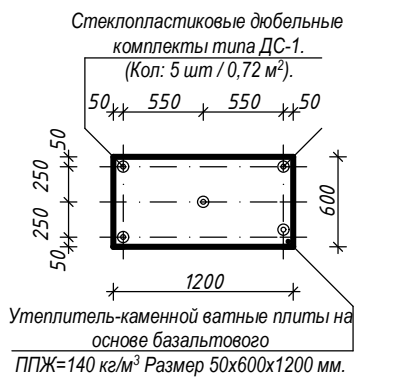
Проектируемый план стен.М 1:100.



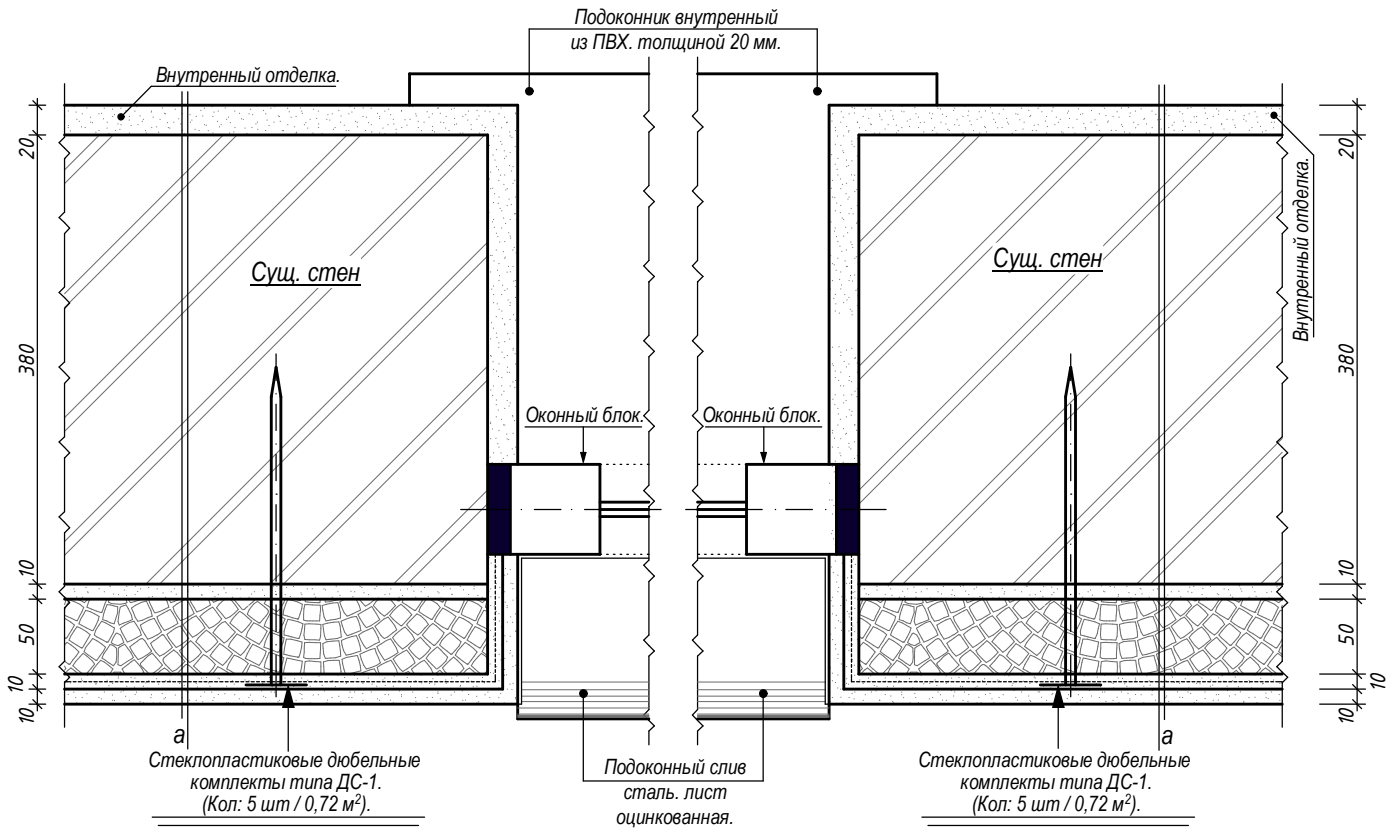
Узел - А. М 1:5.



Сечение 1-1. М 1:50.
Схема кладки утеплителя и установка
стеклопластиковых дюбелей.



Узел - В. М 1:5.



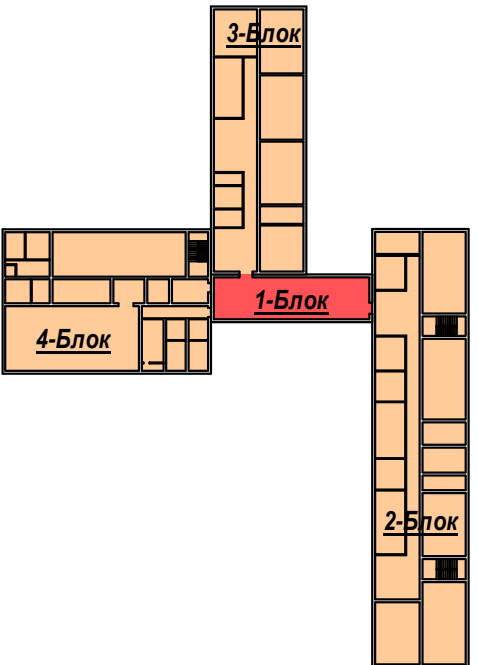
Условные обозначение:

Устройство наружной теплоизоляции здания с тонкой штукатуркой по утеплителю каменной ватные плиты на основе базальтового волокна ППЖ=140 кг/м3 размер 50х600х1200 мм.

- а.
1. Внутренний слой цементно-песчаный раствором толщиной-20 мм.
 2. Наружная стена из жёного кирпича (существующая), толщ. 510 мм
 3. Существующая штукатурка.
 4. Клеевой слой штукатурки толщ. -10 мм.
 4. Устройство наружной теплоизоляции здания с тонкой штукатуркой по утеплителю каменной ватные плиты на основе базальтового ППЖ=140 кг/м³ размер 50х600х1200 мм. толщ. -50 мм.
 5. Стеклопластиковые дюбельные комплекты типа ДС-1.
 6. Клеевой штукатурка по полимерной сетки толщиной-10 мм.
 7. Отделочный слой- штукатурка житким травертином.

Примечание.
1. До забивки дюбелей обозначить прибором положение арматуры перемычек и сердечников.

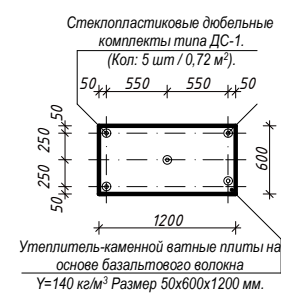
Схема блокировка



						Заказчик: "ИКСЭЗ" хокимията Хорезмской области.		АС.		
						Капитальный ремонт школы №18 (на 464 места), расположенной в Хорезмской области, Янгиарикском районе, МФИ «Ходжалар».				
Изм.	Кол.	Лист.	Недод.	Подпись.	Дата.	1-Блок.		Стадия.	Лист.	Листов.
Директор	Мадрахимов И.							РП.	7.	
Г И П	Мадрахимов И.									
Исполн.	Хажибоев А.									
						Схема установки утеплителя наружной части стены здания. М 1:100.		ООО. "THE GREAT S I L K ROAD"		

The technical drawing shows a mechanical component with the following dimensions:

- A rectangular section on the left with a width of 25 and a height of 25.
- A horizontal dimension of 55 from the right edge of the rectangle to the start of the curved section.
- A vertical dimension of 10 from the bottom edge of the rectangle to the centerline of the curved section.
- A curved section with a radius of 15.
- A small circular feature with a diameter of 5.
- A vertical dimension of 15 from the bottom edge of the rectangle to the centerline of the curved section.
- A vertical dimension of 15 from the centerline of the curved section to the top edge of the component.



						Заказчик: "ИКЕЗ" хокимията Хорезмской области.	АС.			
						Капитальный ремонт школы №18 (на 464 места), расположенной в Хорезмской области, Янгиарикском районе, МФЙ «Ходжалар».				
Изм.	Коп.	Лист.	№ док.	Подпись.	Дата.					
Директор		Мадрахимов И.				1-Блок.		Стадия.	Лист.	Листов.
Г И П		Мадрахимов И.						РП.	8.	
Исполн.		Хажибоев А.								
						Фрагмент №-1. Узлы. Сечение. Примечание.		ООО. "THE GREAT S I L K ROAD"		

Состав утеплителя и наружная отделка стен

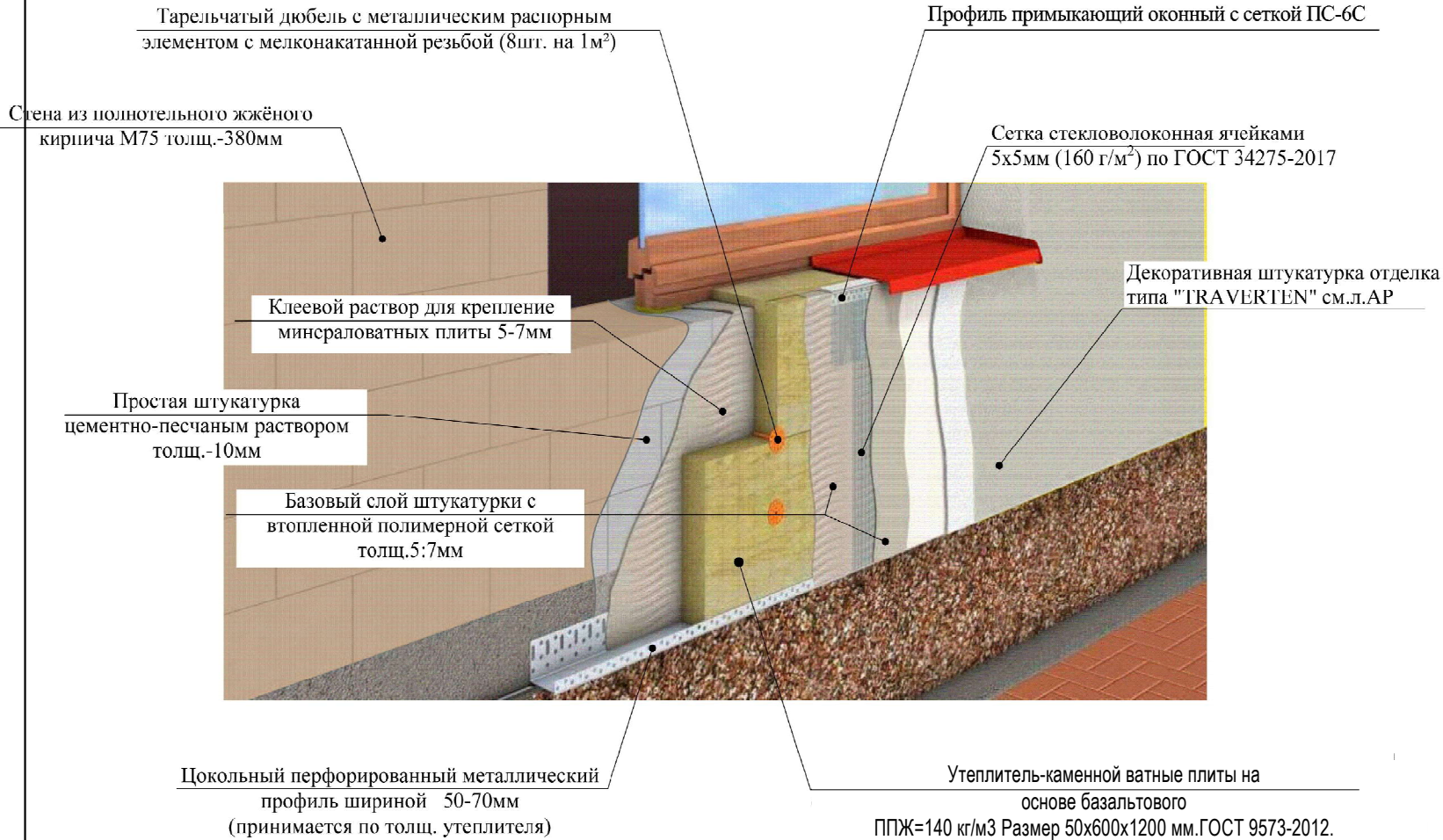
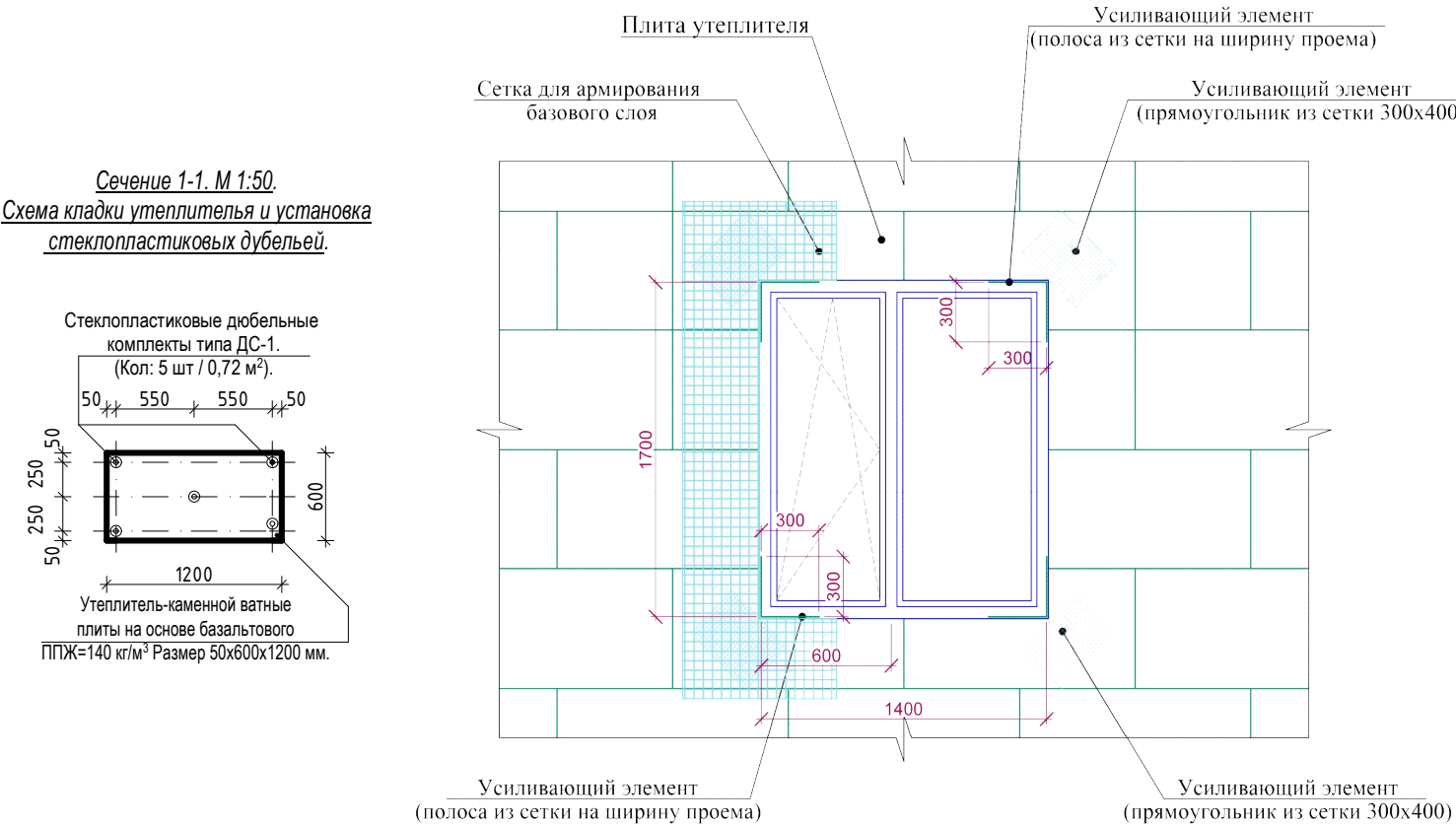


Схема усиления оконных и дверных проемов



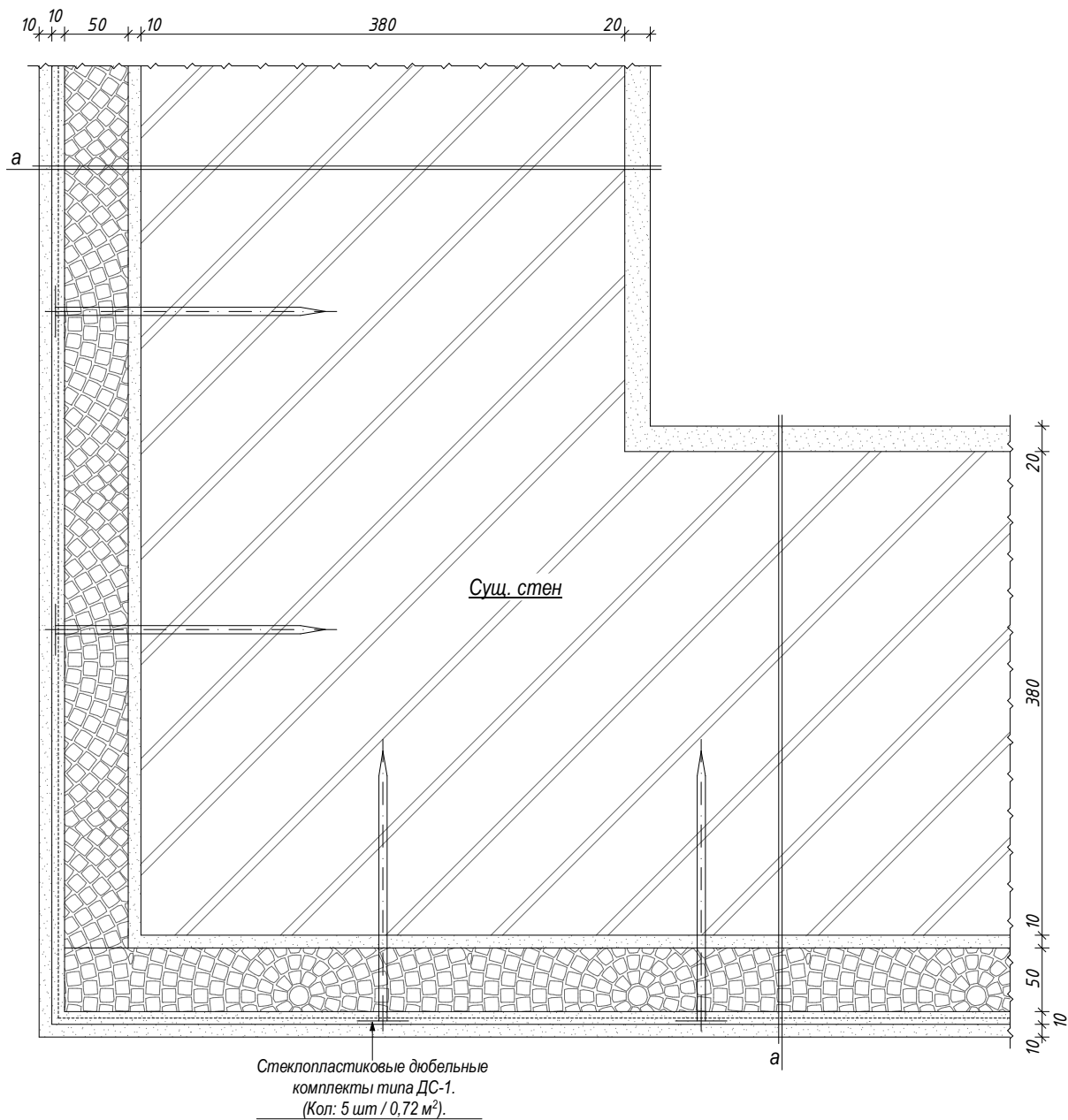
1. Цветовое решение фасадов, текстуру и фактуру материалов см. согласованный демонстрационный материал.
2. Наружные ограждающие стены здания выполняются из полнотелого рядового кирпича толщ. -380 мм.
3. Все материалы применяемые для устройства фасадов должны соответствовать техническим условиям и иметь сертификаты соответствия с обязательным предоставлением их фирмой изготовителем, исполнителем заказчику.
4. В качестве утеплителя наружных стен применяются минераловатные плиты плотностью 140 кг/м³ толщиной (по расчету) мм, с последующим оштукатуриванием по стекловолоконной сетке ячейкой 5х5 (мокрый фасад) и нанесением декоративной фасадной штукатурки. Крепление минераловатных плит и штукатурку по утеплителю производить в соответствии с СП 12-101-98.
5. По периметру откосов и по наружным углам установить угол перфорированный с сеткой.
6. Кладку стен выполнять в соответствии с требованиями КМК 2.03.07-98 "Каменные и армокаменные конструкции". Узлы крепления и указания по кладке стен и перегородок см. раздел КЖ.
7. Все щели и стыки между кирпичной кладки, а так же в местах примыкания кладки к конструкциям здания заполнить раствором.
8. Работы по отделке фасадов выполнять в соответствии с требованиями СПиП 3.04.01-87 "Изоляционные и отделочные покрытия".
9. Цвета отделочных материалов фирме исполнителю согласовать с заказчиком.

Монтаж утеплителя.

1. Поверхность листа покрываются слоем клея, после чего лист монтируется на стену. Клей наносится на всю поверхность, количество регулируется зубчатым шпателем. Промазанный лист прижимается к поверхности стены. После высыхания клеевого раствора утеплитель прибивается "зонтиками". Для этого сквозь лист дрелью сверлится отверстие, ширина которого совпадает с размером зонтичного дюбеля. В отверстие вставляется дюбель и забивается молотком. Отверстие должно быть на 5-7 см больше толщины утеплителя. Дюбель должен прижимать утеплителя, допускается легкое вдавливание шляпки в поверхность.
1. Утепление стен в углах оконных и дверных проемов выполняется из цельной плиты утеплителя. Стыковка плит в углах проемов не допускается. В углах оконных и дверных проемов выполняется усиление из дополнительного слоя армирующей сетки. Усиливающие элементы ("Косынки") укладывают на углах поверх основного слоя армирующей сетки. По периметру проема поверх базового армирующего слоя установить перфорированный уголок из оцинкованной стали толщ. 0,5 мм. со стекловолоконной сеткой. Во внутренних углах проемов выполнить усиление полосой из сетки шириной равной ширине откоса на расстоянии 300 мм. от угла.
2. Теплоизоляционные плиты укладывать с перевязкой, не допуская стыки на углах проемов. На углах здания плиты раскладывать с перевязкой.
3. Расход тарельчатых дюбелей: 5-6 шт. на 1 м2.
4. Указания см. лист раздел КЖ.

							Заказчик: "ИКСЭЗ" хокимията Хорезмской области.			АС.	
							Капитальный ремонт школы №18 (на 464 места), расположенной в Хорезмской области, Янгиарикском районе, МФИ «Ходжалар».				
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись.	Дата.						
Директор		Мадрахимов И.				1-Блок.	Стадия.	Лист.	Листов.		
Г И П		Мадрахимов И.					РП.	9.			
Исполн.		Хажибоев А.									
						Состав утеплителя и наружный отделка.	ООО. "THE GREAT S I L K ROAD"				

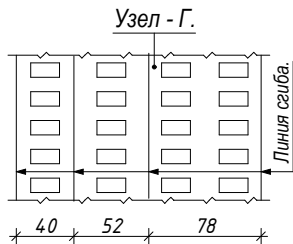
Узел - Б. М 1:5.



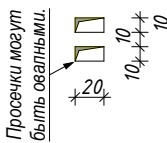
Примечание.

1. До забивки дюбелей обозначить прибором положение арматуры перемычек и сердечников.

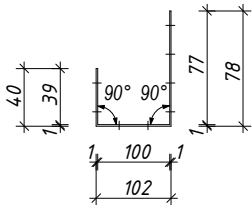
Цокольный профил. М 1:5.



Узел - Г. М 1:5.
(просечки).



Цокольный профил. М 1:5.



Ведомость элементов утеплителя цоколя (ПЕНОПЛЕКС) .

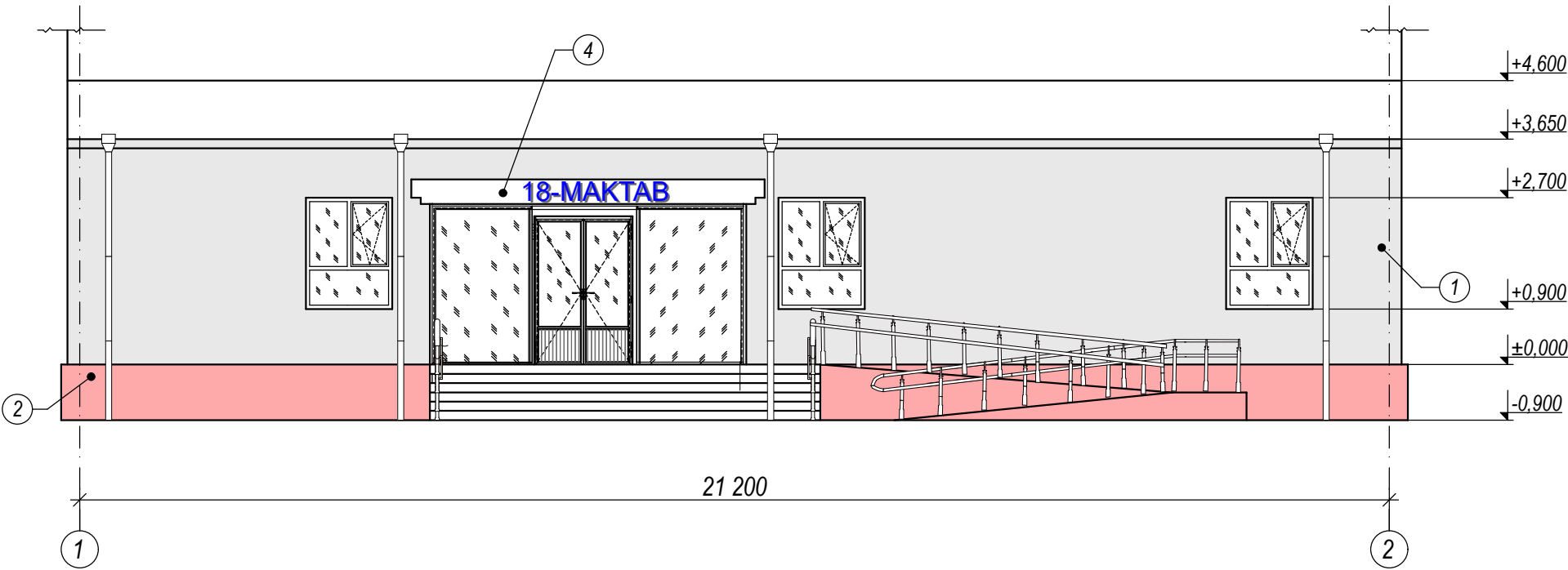
Марка поз.	Обозначение.	Наименование.	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Прим-е.
	ТУ 5767-006-54349294-2014	Пенополистирол экструдированный Пеноплэкс Фундамент γ=35,0 кг/м³ размер 30х585х1185 мм.	41,0.	0,728.	28,0 м². 29,84 кг.

Ведомость элементов утеплителя наружная стена
(Каменной ватные плиты на основе базальтового).

Марка поз.	Обозначение.	Наименование.	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Прим-е.
	ГОСТ 9573-2012.	Каменной ватные плиты на основе базальтового ППЖ=140 кг/м³ Размер 50х600х1200 мм.	146,0.	5,04.	735,84 кг.
ДС-1.	СТО 20994511-001-2009.	Стеклопластиковые дюбельные комплекты типа ДС-1-60.130.	730,0.		
	ГОСТ Р 55225-2012.	Фасадная полимерная щелочестойкая сетка. ФСР-160 (110) 2000/2000.			105,0 м².
	ГОСТ 14918-80*.	Цокольный профил сталь. лист оцинкованная с полимерном покрытием размером. 1,0х240х37740 мм. s=9,05 м²	1.		71,10 кг.
	ГОСТ 14918-80*.	Подоконный слив сталь. лист оцинкованная размером. 0,5х245х4500 мм. s=1,10м²	1.		4,32 кг.
		Цокольный слив сталь. лист оцинкованная размером. 0,5х200х30640 мм. s=6,12 м²	1.		24,05 кг.

						Заказчик: "ИКСЕЗ" хокимията Хорезмской области.			АС.		
						Капитальный ремонт школы №18 (на 464 места), расположенной в Хорезмской области, Янгиарикском районе, МФИ «Ходжалар».					
Изм.	Кол.	Лист.	Недок.	Подпись.	Дата.	1-Блок.			Стадия.	Лист.	Листов.
Директор		Мадрахимов И.							РП.	10.	
Г И П		Мадрахимов И.									
Исполн.		Хажибоев А.									
						Узлы. Сечение. Ведомость элементов. Примечание.			ООО. "THE GREAT S I L K ROAD"		

Фасад по оси "А" в осях "1-2 " М1:100

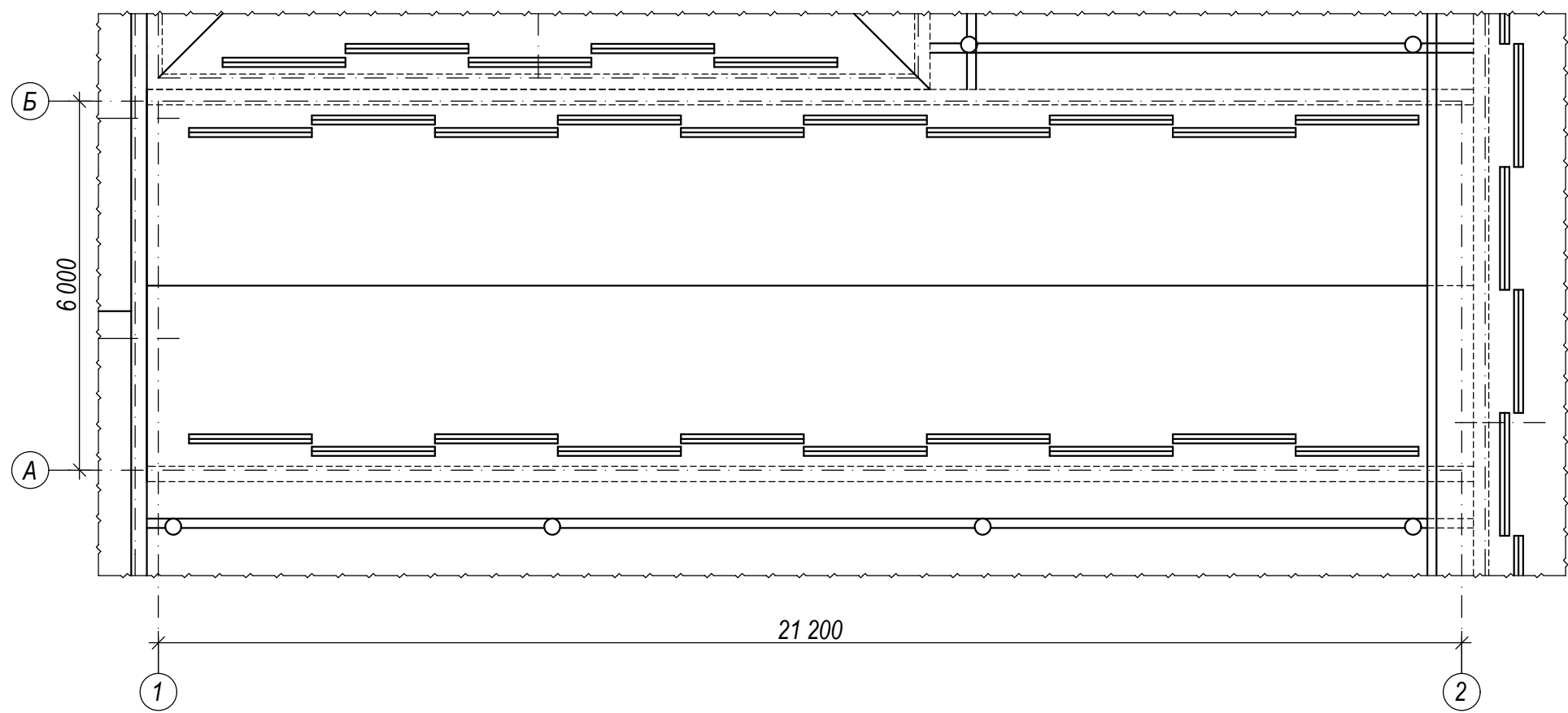


Ведомость наружный отделки.

Наименование.	№ поз.	Характер отделки, материал.	Примечание.
Стена.	1.	Беспесчаный накрывк стен.	105,0 м².
	1.	Отделочный слойштукатурка житкимтравертином.	105,0 м².
Цоколь.	2.	Штукатурка по цементно-песчаный раствором М 150 сетка рабица 20/20/Ф2 толщиной-20 мм маслянна окраска	28,0 м².
Откосы.	3.	Беспесчаный накрывк.	10,0 м2.
	3.	Отделочный слойштукатурка житкимтравертином.	10,0 м2.
	4.	Туникабонд.	10,0 м2.

						Заказчик: "ИКСЭЗ" хокимията Хорезмской области.			АС.		
						Капитальный ремонт школы №18 (на 464 места), расположенной в Хорезмской области, Янгиарикском районе, МФЙ «Ходжалар».					
Изм.	Кол.	Лист.	Недок.	Подпись.	Дата.				Стадия.	Лист.	Листов.
Директор		Мадрахимов И.				1-Блок.					
Г И П		Мадрахимов И.							РП.	11.	
Исполн.		Хажибоев А.									
						Фасад.			ООО.		
									"THE GREAT S I L K ROAD"		

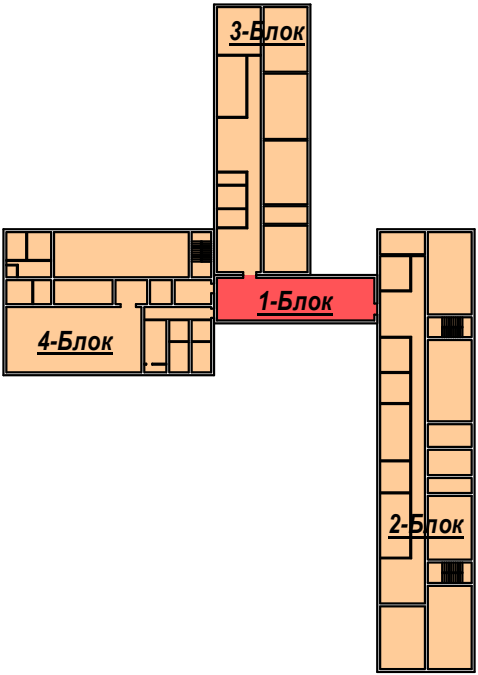
План кровли. М 1:100.



Спецификация деревянных элементов каркаса крыши.

Поз.	Обозначение	Наименование	Сечение. (мм).	Длина. (мм).	Кол. (шт).	Объем (м ³).	Прим.
	ГОСТ 24454 - 80Е	Обрешетка	50х50	560.0 мм.	1	1,40	
	ГОСТ 24045 - 94.	Профнастила тол:0,5 мм.					140,0 м ²
	Стал. лист тол:0,5 мм.	Снегозадержатель.					40,0 мм.
	Стал. лист тол:0,5 мм.	Водосточные труба	Ø 120	4000	6		24,0 мм.
	Стал. лист тол:0,5 мм.	Желоб водосточный.					29,67 мм.
	Стал. лист тол:0,5 мм.	Колено.					24,0 шт.
	Стал. лист тол:0,5 мм.	Канёк .					14,38 мм.
	Стал. лист тол:0,5 мм.	Варонка.			6		

Схема блокировка

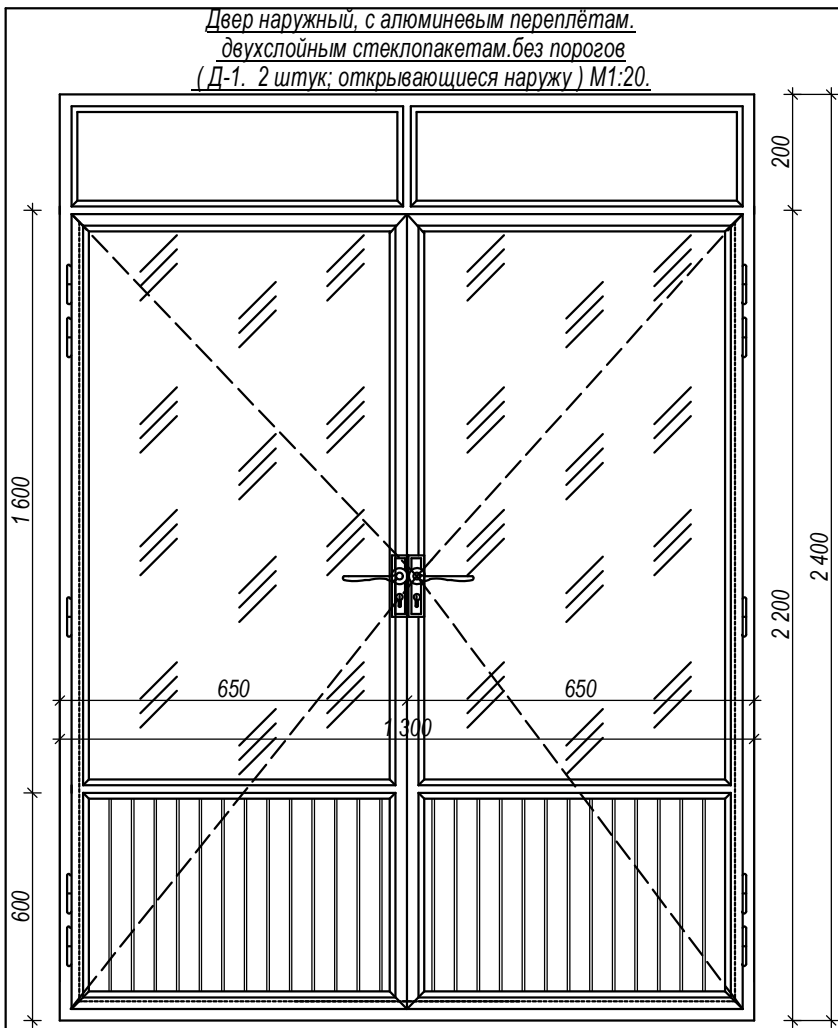


а-а.

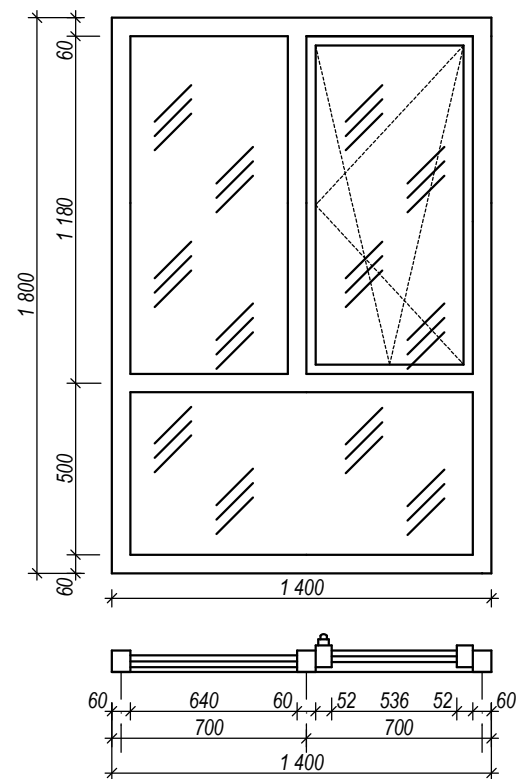
- Профнастил -0,5мм.
- Обрешетка 50х50 шаг: 250мм
- Деревянные конструкции кровли.суш
- Цементно песчаный стяжки 50 мм.
- Ø4 АСК (АБК) шаг 150 х 150 мм. с устройством дефор. швов с шаг 6,0 х 6,0 м (с заполнением д.ш. герметиком)
- Гидроизоляции плёнка ППА 200мм.
- Утеплитель-минераловатные плиты на основе базальтового волокна ППЖ-100, У=100кг/м3 толщ. 100 мм.
- Пароизоляция из полиэтиленовой плёнки - 200мм.
- Сборные ж/б плиты, пустотные.суш

	Пароизоляция из полиэтиленовой плёнки - 200мм.	1.	--	155,0 м2.
	Утеплителя на кровля-минераловатные плиты на основе базальтового волокна ПЖ-140, У=140 кг/м3 . толщиной 100 мм.	1.	--	140,0 м2.
	Гидроизоляции плёнка ППА 200мм.	1.	--	155,0 м2.
	Ø4 АСК (АБК) шаг 150 х 150 мм. с устройством дефор. швов с шаг 6,0 х 6,0 м (с заполнением д.ш. герметиком).	1.	--	140,0 м2.
	Цементно песчаный стяжки 50 мм.	1.	--	140,0 м2.

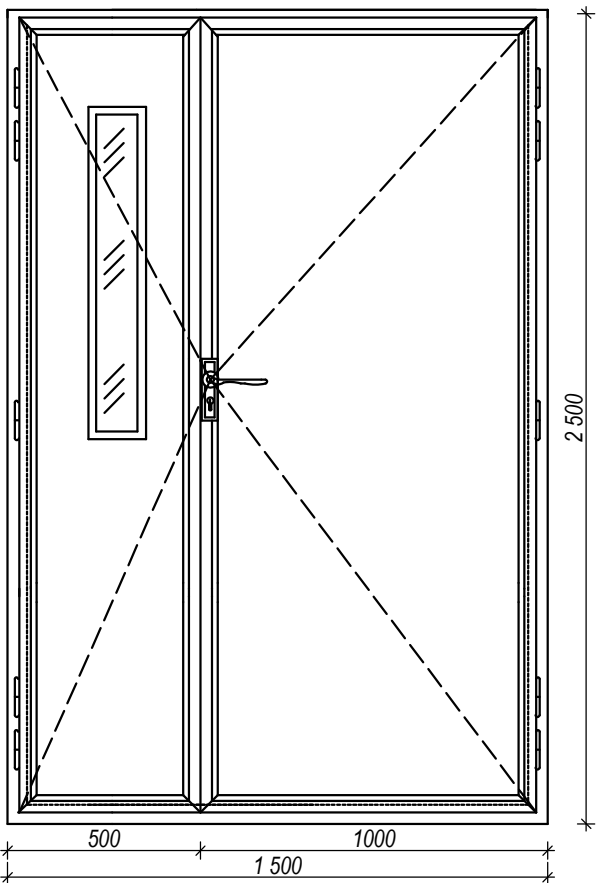
						Заказчик: "ИКСЕЗ" хокимията Хорезмской области.		АС.		
						Капитальный ремонт школы №18 (на 464 места), расположенной в Хорезмской области, Янгиарикском районе, МФЙ «Ходжалар».				
Изм.	Кол.	Лист.	Недок.	Подпись.	Дата.	1-Блок.		Стадия.	Лист.	Листов.
Директор		Мадрахимов И.						РП.	12.	
Г И П		Мадрахимов И.								
Исполн.		Хажибоев А.				План кровли. М 1:100.		ООО. "THE GREAT S I L K ROAD"		



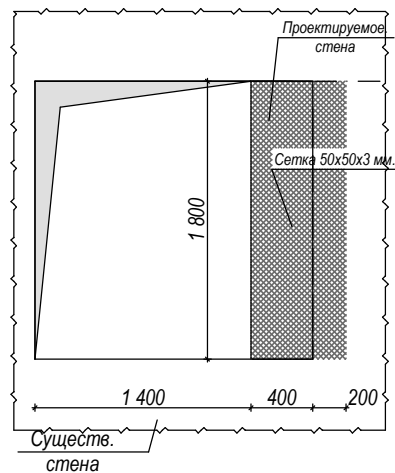
ОК-1. (4 шт.) М1:20. Оконный блок пластиковые
однокамерные
стеклопакеты с твердого селективным
внутри стекла белый без фортичкой
ГОСТ 11214-86. "ПВХ".(Открывающиеся внутри).



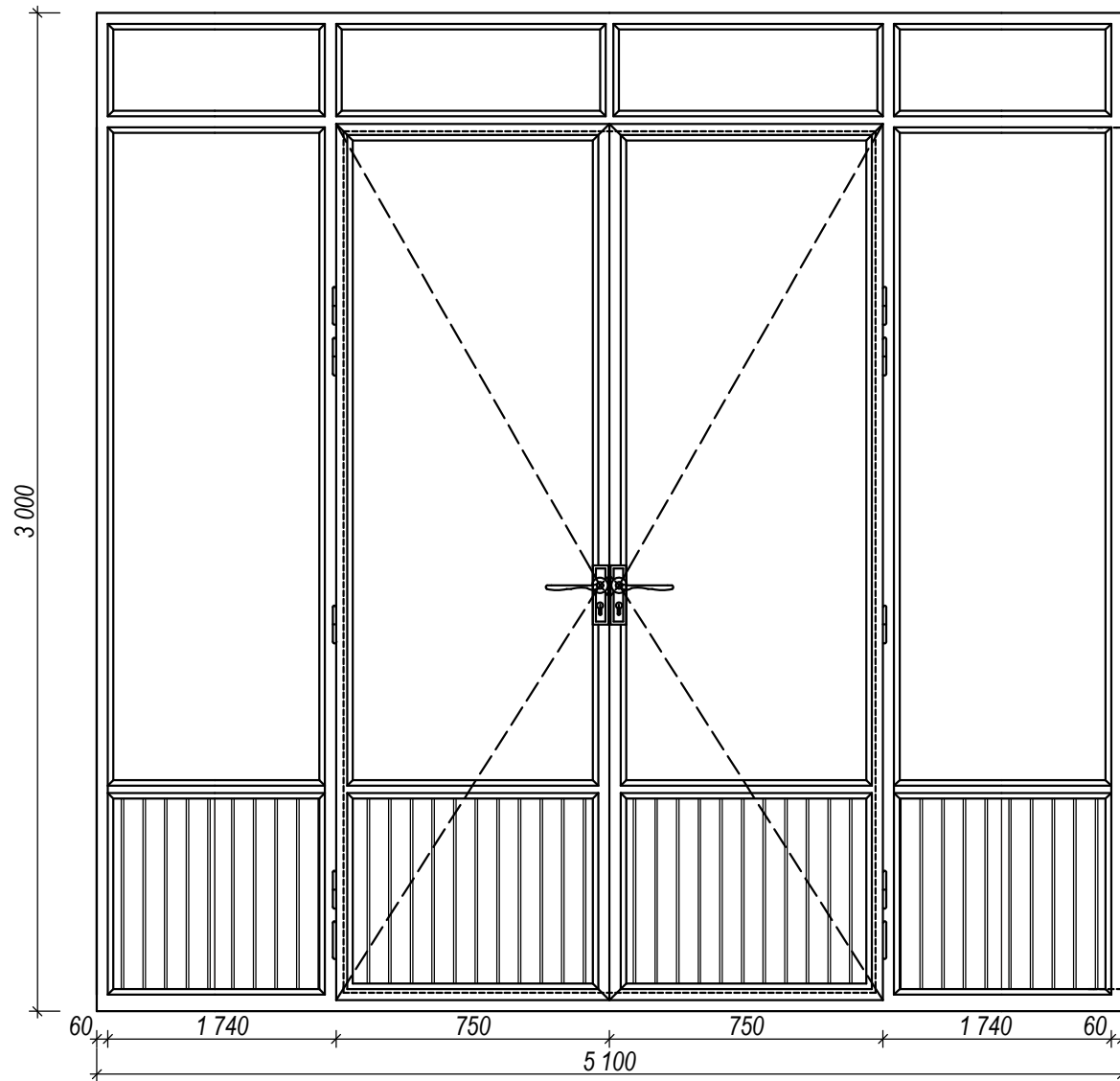
Д-3 (1 штук). Дверь внутренний, со остекленый
без порогов из МДФ. Открывающееся наружу). М1:20.



Уселен-1.
Проём.М1:50



Витраж с двером с алюминиевым без порога переплётм.
(Вр-1. 1 штук;открывающиеся наружу) М1:20.

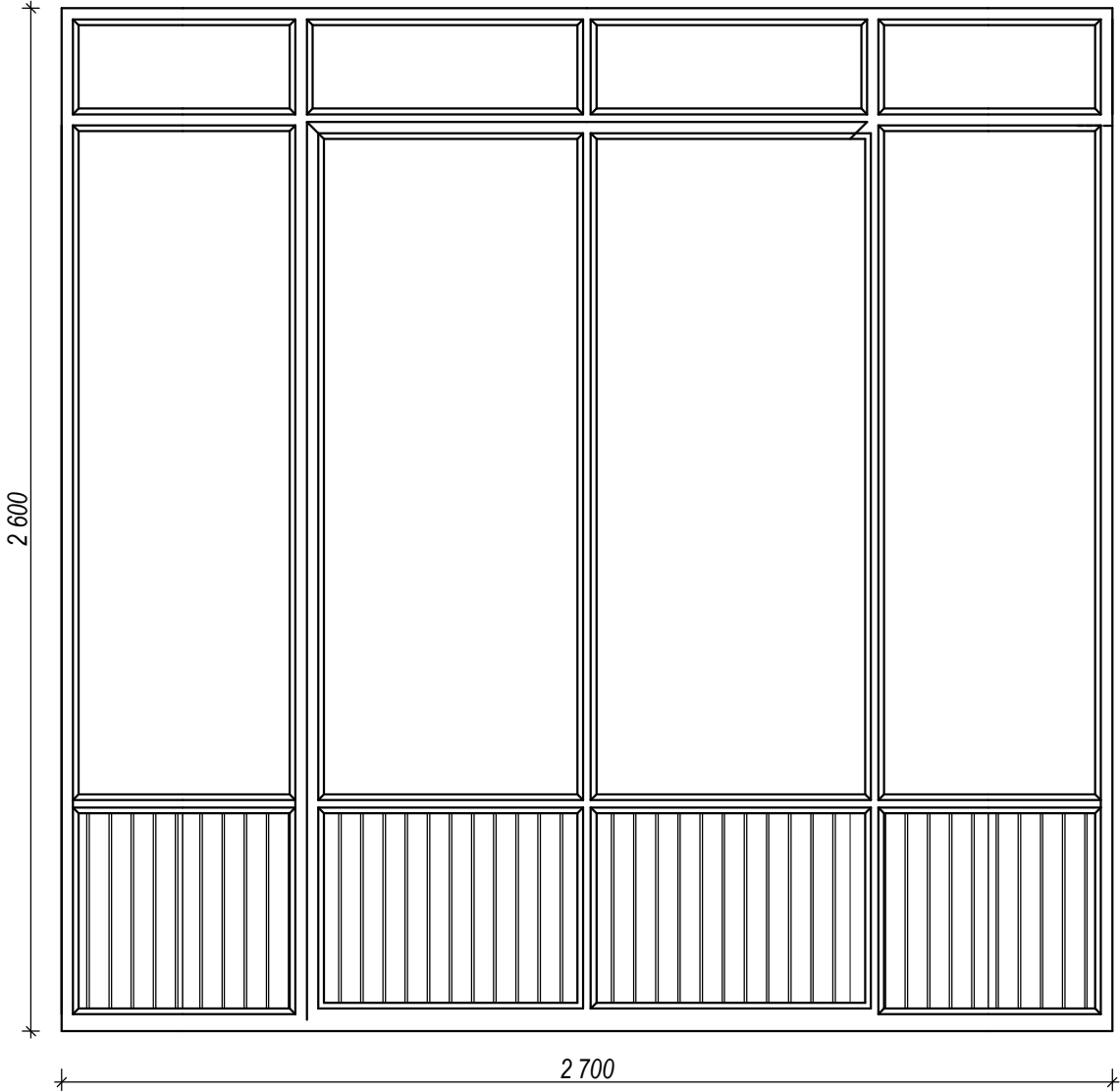


Спецификация стальных марок.

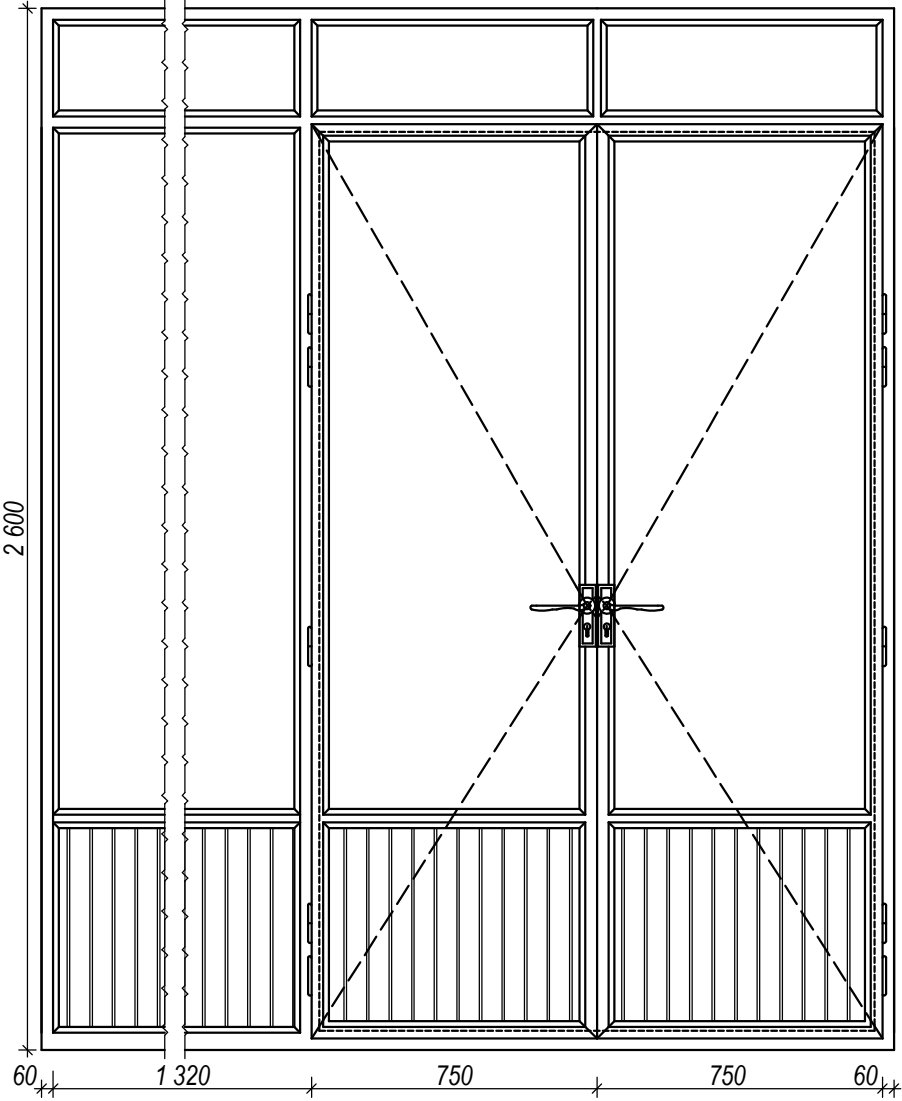
Марка поз.	Обозначения.	Наименование.	Кол-во.	Масса (кг).	Примечание.
1	2	3	4	5	6
	УП - 1.		4	2,20 м²	8,80 м²
1	Сетка 50х50х3 мм			2,20 м²	

						Заказчик: "ИКСЕЗ" хокимията Хорезмской области.			АС.				
						Капитальный ремонт школы №18 (на 464 места), расположенной в Хорезмской области, Янгиарикском районе, МФИ «Ходжалар».							
Изм.	Кол.	Лист.	Недок.	Подпись.	Дата.	1-Блок.			Стадия.	Лист.	Листов.		
Директор		Мадрахимов И.							РП.	13.			
Г И П		Мадрахимов И.											
Исполн.		Хажибоев А.				Спецификация элементов заполнения проёмов.			ООО. "THE GREAT S I L K ROAD"				

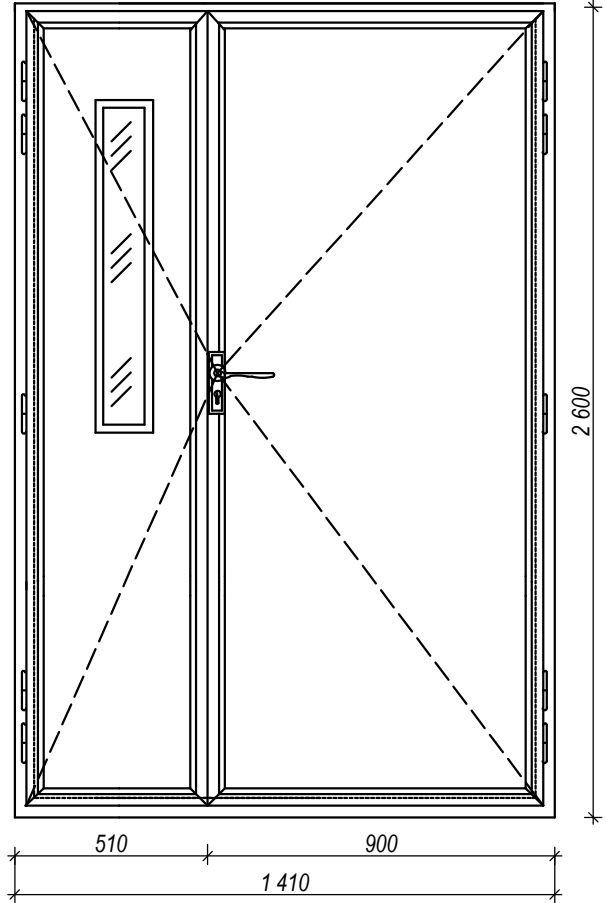
Витраж с двером с алюминиевым без порога переплётam.
(Вр-3. 1 штук;открывающиеся наружу) М1:20.



Витраж с двером с алюминиевым без порога переплётam.
(Вр-3. 1 штук;открывающиеся наружу) М1:20.



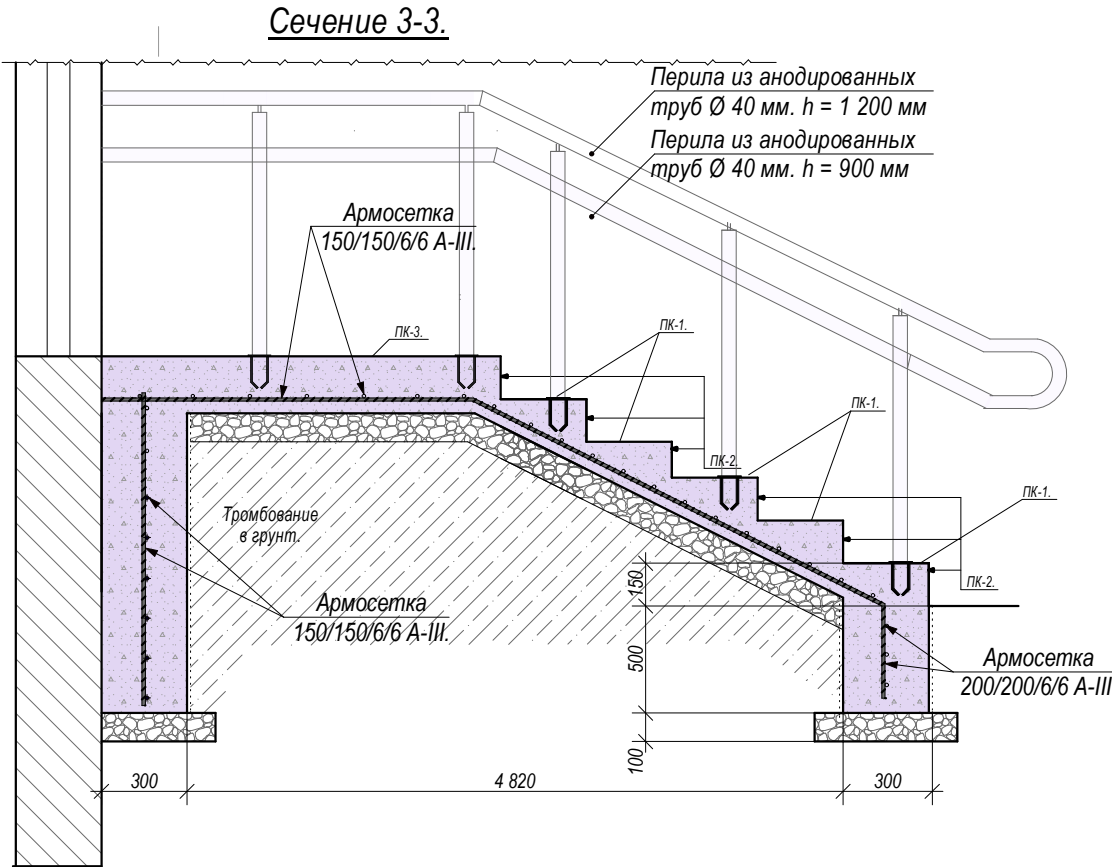
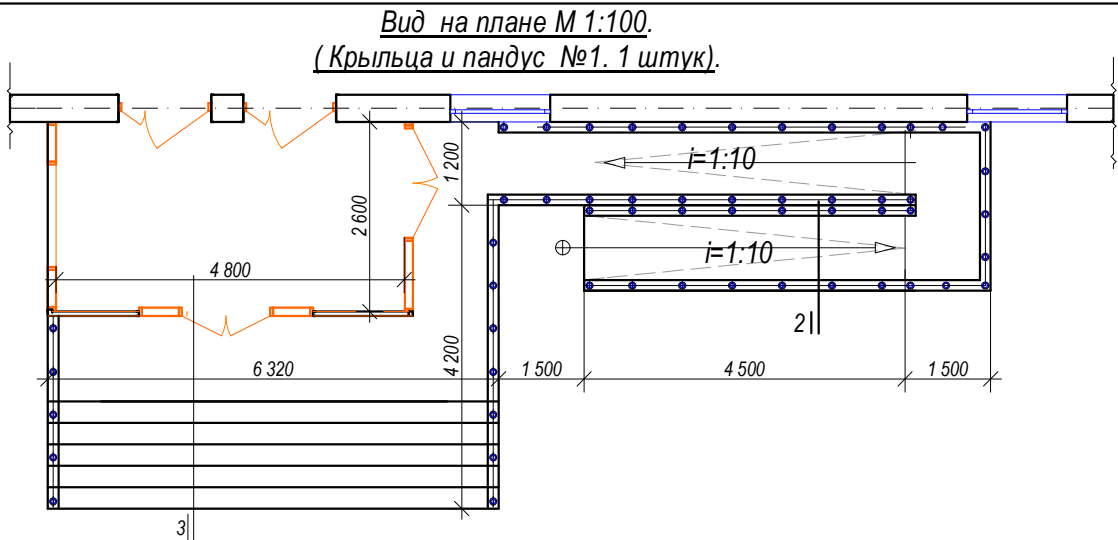
Д-2 (2 штук). Дверь внутренний, со остекленной
без порогов из МДФ. Открывающиеся наружу). М1:20.



Спецификация столрных избелий.

	Наименование	Кол-во шт	Размеры	ГОСТ	Примечание.
Д - 1	Дверной блок наружный с алюминиевым переплётam. ГОСТ 24698-81.	2	1300x2400 (h)		6,24м².
Д - 2	Дверной блок внутренний с остеклённая МДФ переплётam. Уз РСТ 729-96.	2	1250x2000 (h)		5,0м².
Д - 3		1	1500x2500 (h)		3,75м².
Ок - 1	Оконный блок пластиковые однокамерные стеклопакеты с твердого селективным внутри стекла белый без фортичкой ГОСТ 11214-86. "ПВХ"	4	1400x1800 (h)		10,08м².
Вр - 1	Витраж с двером с алюминиевым переплётam трехслойный стеклопакетam.ГОСТ 24698-81	1	5100x2600 (h)		13,26м².
Вр - 2		1	2700x2600 (h)		14,04м².
Вр - 3		1	2700x2600 (h)		
	Доски подоконные из ПВХ. ПД 1500-300.				6,0пм.
	Наличники на двери МДФ				17,0пм.

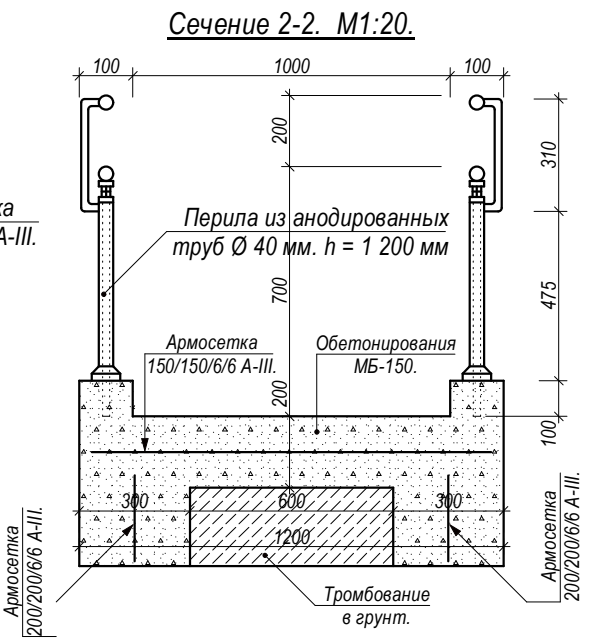
						Заказчик: "ИКСЕЗ" хокимията Хорезмской области.			АС.					
						Капитальный ремонт школы №18 (на 464 места), расположенной в Хорезмской области, Янгиарикском районе, МФИ «Ходжалар».								
Изм.	Кол.	Лист.	Недок.	Подпись.	Дата.	1-Блок.			Стадия.	Лист.	Листов.			
Директор		Мадрахимов И.							РП.	14.				
Г И П		Мадрахимов И.												
Исполн.		Хажибоев А.				Спецификация элементов заполнения проёмов.			ООО. "THE GREAT S I L K ROAD"					



- Примечания.
- 1. Под фундаменты крыльца и пандуса выполнить щебеночную подготовку с пропиткой битумом толщиной 100 мм.
 - 2. Подсыпку грунта под крыльца и пандус выполнить местным грунтом с утробованием при оптимальной влажности.
 - 3. Ограждения крыльца и пандусов выполнить из стальных труб анодированных.
 - 4. Насыпной грунт должен быть однородным без строительного мусора и уплотнить до достижения огрунтовки грунта.

Ведомость элементов крыльца и пандус.

Марка поз.	Обозначение.	Наименование.	Кол. шт.	Масса. ед.кг.	Масса. обш.кг.	Примечание.
Крыльцо 1.						
1.	ГОСТ 5781-82*.	Арматура: Ф6 А-III.L=640,0мм.	1.	0,222.	142,80 кг.	
Материал.						
		Щебень подготовка толщина 100мм.	1.			40,0 м ² . 4,0 м ³ .
		Бетон марки БМ-100.	1.			9,0 м ³ .
2.	ГОСТ 3262-85.	Анодированных перила L=9,50мм.	1.			9,50мм.
ПК-1.		Бурчатка. Проступь.	1.			11,40 м ² .
ПК-2.		Бурчатка. Подступенок.	1.			5,70м ² .
ПК-3.		Бурчатка.Площадка.	1.			24,80 м ² .
ПК-4.		Облицовка масляная окраска. Баковая поверхность крыльцо и пандус.	1.			8,60 м ² .
Пандус №1.						
1.	ГОСТ 3262-85.	Анодированных перила L=30,0мм.	1.			30,0мм.
3.	ГОСТ 5781-82*.	Арматура: Ф6 А-I.L=300,0 мм.	1.	0,222.	66,60 кг.	
Материал.						
		Щебень подготовка толщина 100мм.	1.			15,0 м2
		Бетон марки БМ-100.	1.			6,0 м ³ .



АС.		Заказчик: "ИКСЕЗ" хокимията Хорезмской области.		Капитальный ремонт школы №18 (на 464 места), расположенной в Хорезмской области, Янгиаркском районе, МФИ «Ходжапар».		Листов.		Лист 15.		ООО. "THE GREAT S I L K ROAD" Ургенч 2025 г.	
						Спадля.		РП.			
						Учебный блок				Вид на плане М 1:100. (Крыльцо и Пандус).	
						Дата.		Подпись.			
						Недок.		Мадрахимов И.			
						Лист.		Мадрахимов И.			
						Кол.		Г И П			
						Исполн.		Хажибоев А.			

Ферма металлическая ФМ-1.(13шт) М 1:20.

ФМ-2.

Закрепить саморезом

Сечение I-I.

Technical drawing of a wooden roof ridge joint. The drawing shows a cross-section of two rafters (1) meeting at a ridge, with a ridge board (2) on top. A horizontal beam (3) is shown on the left. Dimensions are given in millimeters. A note says "Закрепить саморезом" (Secure with a screw).

1. Все примыкания элементов обварить по ГОСТ 5264-80 электродом Э 46А по ГОСТ 9467-75*. Толщину сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.

Ферма металлическая ФМ-2, М 1.20.

ФМ-1.

ФМ-1.

ФМ-1.

ФМ-1.

ФМ-1.

1

2

10 50 1 000 50 1 000 50 1 000 50 1 000 50 10

1 100 1 100 1 100 1 100 1 100

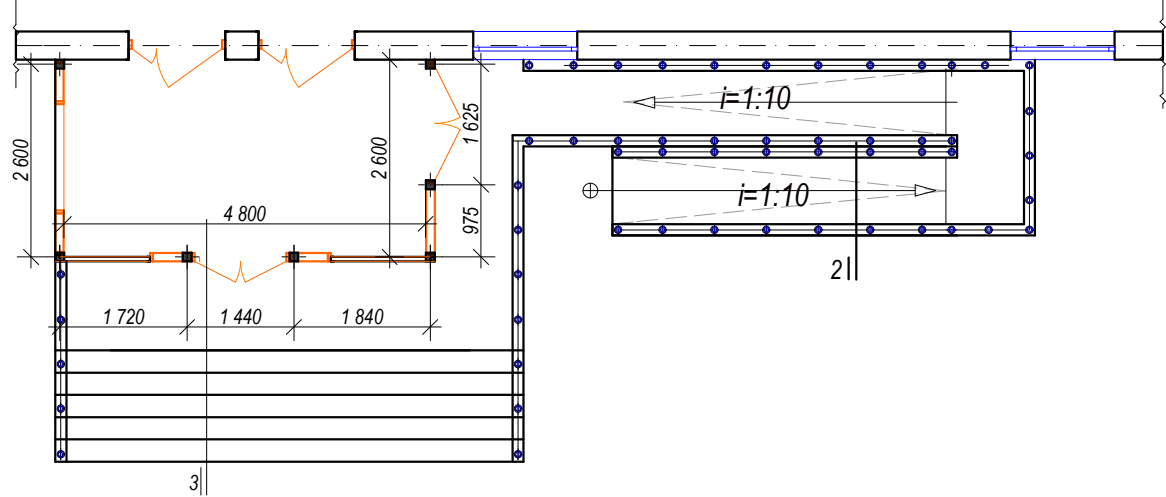
5 500

	Обозначение.	Наименование.	Длина, мм.	Кол. шт.	Масса един, кг.	Масса общ. кг.	Приме- чание.
		<u>ФМ-1</u>	3055,0.	5.	115,26.	576,30	
1.	ГОСТ 8509-86.	Верхний пояс L 50x50x5.	2680,0.	2.	10,10.	20,20.	
2.	ГОСТ 8509-86.	Нижний пояс L 63x63x5.	3055,0.	2.	19,52.	39,04.	
3.	ГОСТ 8509-86.	Стойка L 50x50x5.	360,0.	2.	1,35.	2,71.	
4.	ГОСТ 8509-86.	Стойка L 50x50x5.	590,0.	2.	2,22.	4,44.	
5.	ГОСТ 5781-82*	Подкос Ф16 А-1	6500,0.	2.	10,27.	20,54.	
6.	ГОСТ 19903-84*	Сталь листовая горячекатанная толш. 5мм.	50x340.	2.	0,66.	1,33.	
7.	ГОСТ 8509-86.	L 50x50x5.	150.	12.	0,56.	6,72.	
8.		Дер. брусok; 50x50 мм.	6000,0.	6.			0,10м³
9.	ГОСТ 8509-86.	Анкер L 70x70x6.	700,0.	2.	4,47.	8,94	
10.	ГОСТ 19903-84*	Сталь листовая горячекатанная толш. 5мм.	380x380.	2.	5,67.	11,34.	
		Потолка пластик.	1.			13,0м³.	
	Стал. лист тол:0,5 мм.	Водосточные труба Ø 120	4000	4		16,0 мм.	
	Стал. лист тол:0,5 мм.	Желоб водосточный.				5,50 мм.	
	Стал. лист тол:0,5 мм.	Колено.				12,0 шт.	
	Стал. лист тол:0,5 мм.	Канёк .				6,0 мм.	

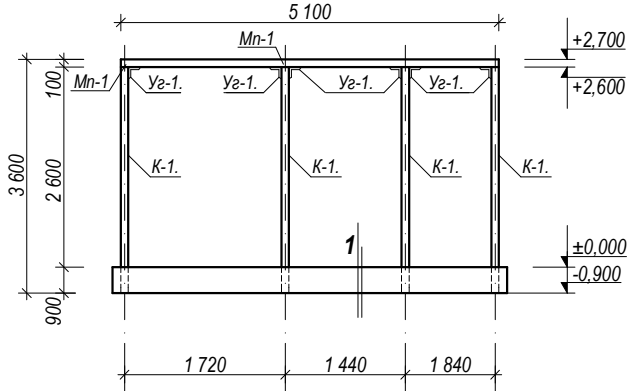
Марка поз.	Обозначение.	Наименование.	Длина, мм.	Кол, шт.	Масса един, кг.	Масса общ. кг.	Примечание.
		<u>ФМ-2</u>	5500,0	2.	20,73	41,46	
1.	ГОСТ 8509-86.	Верхний пояс L 50x50x5.	5500,0	1.	20,73.	20,73	
2.	ГОСТ 8509-86.	Нижний пояс L 50x50x5.	5500,0	1.	20,73	20,73.	
		Профнастил 0,5мм.		1.			15,0м².
		Масленая окраска за 2 раза.		1.	50,0м².	100,0м².	
	Стал. лист тол:0,5 мм.	Варонка .		4			

						Заказчик: "ИКСЕЗ" хокимията Хорезмской области.			АС.			
						Капитальный ремонт школы №18 (на 464 места), расположенной в Хорезмской области, Янгиарикском районе, МФИ «Ходжалар».						
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись.	Дата.				Стадия.	Лист.	Листов.	
Директор		Мадрахимов И.				1-Блок.						
Г И П		Мадрахимов И.							РП.	16.		
Исполн.		Хажибоев А.										
						Козырек. Ферма металлическая Фм-1; Фм-2.			ООО. "THE GREAT S I L K ROAD"			

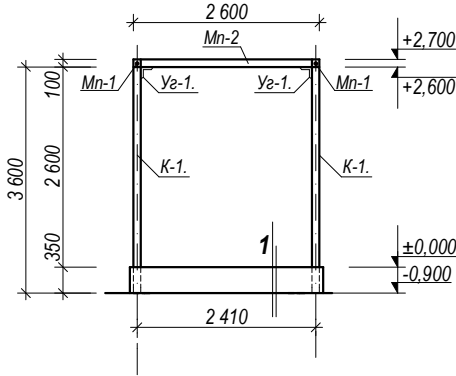
Фрагмент план. М 1:100.



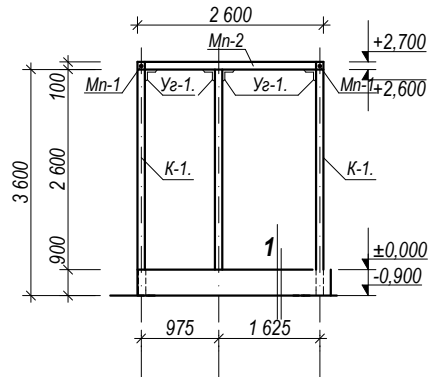
Стена расположения металл конструкции по оси "1". М 1:100.



Стена расположения металл конструкции по оси "2". М 1:100.



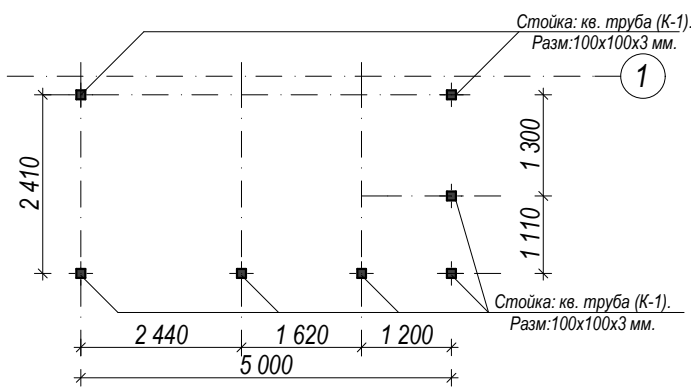
Стена расположения металл конструкции по оси "1". М 1:100.



Примечание.

1. Все соединения электросварные электродаты Э-46а по ГОСТу 9467-75*.
2. Неуказанные сварные швы принять не менее 6 мм.
3. Изготовление конструкций производить в соответствии с КМК 3.03.02-96 "Правила производства и приемка работ. Металлические Конструкции", "Инструкция по изготовлению стальных конструкций из углеродистой и низкоуглеродистой стали" МНС 97-63 ГМСС, КМК 3.04.02-97, "Защита стальных констукций и сооружений от коорозии.
4. Разделку кромок и зазубрин в сварных швах принять по ГОСТу 6713-70, ГОСТ5264-80,ГОСТ 11534-75.
5. Сварные швы болжно быть равнопрочные основному металлу.
6. Грунтовка ФФ-021 по ГОСТ 25159-82 за один раз (толщина слоя 20 мкм) с предварительной очисткой поверхностей от ржавчины и окислов ручным или механическим инструментом. Степень очистки поверхностей перед грунтовкой согласно ГОСТ 9.402-82-третья. Грунтовка производится на заводе - изготовителе металлоконструкций.
7. Окраска двумя слоями эмали ПФ 133 по ГОСТ 926-82 или ПФ 115 по ГОСТ 6465-76 за два раза (толщина слоя 2х20 мкм). Окраска вторым слоем эмали производится после окончание всех монтажных работ, цвет по усмотрение заказчика. Перед окраской поверхности должны быть очищены от грязи, пыли, монтажные швы - от ржавчины, окалины и шлаков.

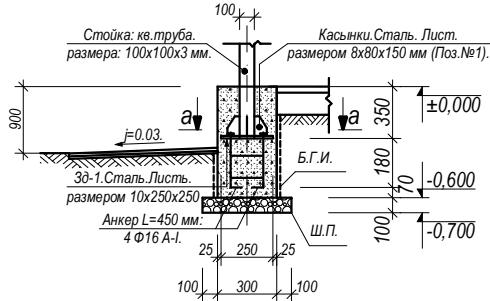
Стена расположения металл конструкции. М 1:100.



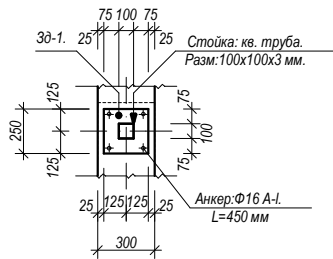
Ведомость элементов.

Марка поз.	Обозначение.	Наименование.	Кол. шт.	Масса. ед. кг.	Примечание
К-1.		Калонна.	7.	24,34.	170,38 кг.
	ГОСТ 8639-82.	Стальные: квадратные профильные трубы размером: 100х100х3 мм. L=2700 мм.	1.	24,34.	24,34 кг.
Зд-1.		Закладной деталь.	7.	4,91.	34,37 кг.
1.	ГОСТ 8639-82.	Сталь: лист.размером: 10х250х250 мм.	1.	4,91.	
		Касынки.	28.	0,75.	21,0 кг.
2.	ГОСТ 8639-82.	Сталь: лист.размером: 8х80х150 мм.	1.	0,75.	
3.	ГОСТ 5781-82*.	Арматура:Ф16 А-I; L=450 мм. (Анкер)	28.	1,58.	19,90 кг.
		Металлические прогоны.	1.	91,30.	91,30 кг.
Мн-1.	ГОСТ 8639-82.	Стальные квадратные профильные трубы размером: 100х100х3 мм. L=5100 мм.	1.	46,02.	46,02 кг.
Мн-2.	ГОСТ 8639-82.	Стальные прямоугольные профильные трубы размером: 100х60х3 мм. L=2600 мм.	2.	24,64.	49,28 кг.
		Элементы для крепления.			
1.	ГОСТ 8509-82	Сталь прокатная угловая равновокая размером: L63х63х4 мм. L=60 мм.	12.	0,234.	2,80 кг.

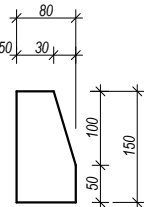
Сечение 1-1. М 1:50.



Узел а-а .М 1:50.



Поз.№1. М 1:10.



						Заказчик: "ИКСЕЗ" хокимията Хорезмской области.		АС.		
						Капитальный ремонт школы №18 (на 464 места), расположенной в Хорезмской области, Янгиарикском районе, МФЙ «Ходжалар».				
Изм.	Кол.	Лист.	№док.	Подпись.	Дата.					
Директор		Мадрахимов И.				1-Блок.		Стадия.	Лист.	Листов.
Г И П		Мадрахимов И.						РП.	17.	
Исполн.		Хажибоев А.								
						План фрагмента.Стена расположения металл конструкции план. Стена расположения металл конструкции развёртки по осям. Примечание.		ООО. "THE GREAT S I L K ROAD"		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.шт	Масса кг.	Прим.
		K-1	1	96.35	96.35
1	ГОСТ 8509-82*	Ст.угловая 70х6 L=3000мм	2	38,3	
2	ГОСТ 8509-82*	Ст.угловая 63х6 L _{общ} =1320мм	1	7,55	
3	ГОСТ 5781-82	Арматура ф18 А I L=680мм	10	13,6	
4	ГОСТ 10704-76	Ст.труба ф32х5 L=1690мм	2	11,2	
5	ГОСТ 19903-82*	Ст.листовая t=4 40х 1450мм	3	5,5	
6	ГОСТ 10704-76	Ст.труба ф76 L=2,7м (галовка ф77-2шт)	1	11,3	
7	ГОСТ 5781-82	Арматура ф18 А I L=480	3	2,9	
8	ГОСТ 19903-82*	Ст.листовая t=8 120х 800	1	6,0	
		K-2	4	13,85	55,40кг
9	ГОСТ 8240-82*	Швеллер [10 L=670	2	11.52	
10	ГОСТ 8509-82*	Ст.угловая 40х4 L=150	2	0.73	
11	ГОСТ 8509-82*	Ст.угловая 40х4 L=660	1	1.60	

Technical drawing of a square frame structure. The overall dimensions are 660 mm by 660 mm. The frame consists of four vertical members (labeled 2) and four horizontal members (labeled 3). The vertical members are spaced 60 mm apart, with a total width of 600 mm (60x10=600). The horizontal members are spaced 70 mm apart, with a total height of 660 mm (70+560+70). The frame is supported by four corner joints (labeled 4). The drawing includes dimension lines and labels for each component.

Technical drawing of a vertical wellhead assembly (K-1) in a 1:20 scale. The drawing shows a side view of the assembly with various components labeled with numbers 1 through 6. Key dimensions include a total height of 3000 mm (10x300), a top section height of 620 mm, and a radius of $R=316$ for the top arch. The top arch is labeled "голова $\Phi 77$ ". The bottom section is labeled "голова $\Phi 77$ " and "голова". The drawing also shows a 90° angle and a 30° angle. The scale is indicated as "K-1. М 1:20."

Technical drawing of a metal frame for a door or window. The drawing shows a side view of the frame with various dimensions and labels.

Dimensions:

- Top section: 316, 374, 1
- Bottom section: 150, 70, 560, 70

Labels:

- 4: Vertical post
- 2: Horizontal rail
- 3: Bottom rail
- 6: Vertical post (bottom)
- 1: Horizontal rail (middle)

Notes:

- голова $\Phi 77$ (head $\Phi 77$)
- $R=316$ (radius)

1. Все примыкания элементов обварить по ГОСТ 5264-80 электродом Э 46А по ГОСТ 9467-75*.
2. Элементы СП - 1 (кроме D 18 А-III) из стали С 255 по ГОСТ 27772-88.
3. СП - 1 окрасит густотёртой масляной краской по ГОСТ 8292-75 за 2 раза по слою грунтовки ГФ-021.

						Заказчик: "ИКСФЗ" хокимията Хорезмской области.			АС.			
						Капитальный ремонт школы №18 (на 464 места), расположенной в Хорезмской области, Янгиарикском районе, МФИ «Ходжалар».						
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись.	Дата.							
Директор		Мадрахимов И.				1-Блок.			Стадия.	Лист.	Листов.	
Г И П		Мадрахимов И.							РП.	18.		
Исполн.		Хажибоев А.										
						Противопожарная стремянка			ООО.			
									"THE GREAT S I L K ROAD"			