

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ		
Лист	Наименование	Примечание
ТХ	Технология производства	
АР	Архитектурные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК	Водопровод и канализация	
ЭМ	Электротехническая часть	
СС	Системы связи	
ОС	Охранно- пожарная сигнализация	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АР		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Маркировочный план 1- этажа; Маркировочный план 2- этажа	
3	Кладочный план 1-этажа; Кладочный план 2-этажа	
4	Разрез 1-1	
5	Фасад А/2-Г/2; Фасад Г/2-А/2; Фасад 1/2-3/2; Ведомость отделки фасада	
6	План чердака; План кровли	
7	Схема элементов заполнения дверных проемов	
8	Схема элементов заполнения оконных проемов	
9	Ведомость отделки помещений	
10	Экспликация полов; План полов 1-этажа	
11	Экспликация полов; План полов 2-этажа	
12	Схема крепления плит утеплителя; Схема усиления оконных и дверных проемов	
13	Узлы по наружным стенам	
14	Узлы и спецификация швов	

Проект соответствует требованиям технологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Узбекистан и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта

Махмадиёров Д

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Обозначение	Наименование	Примечание
РСТ Уз 729-96	Внутренние двери для жилых и общественных зданий.	по типу
2.244.1 в. 6, 7	Детали полов общественных зданий.	по типу
ШНК 2.01.02-04	Пожарная безопасность зданий и сооружений	

ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм	Площадь
1	Общая площадь	м²	359.72
2	Строительный объем	м³	1546.05
3	Площадь застройки	м²	212.30

Ведомость спецификаций марки АР		
Лист	Наименование листа	Примечание
5	Спецификация элементов на 1м² обшивки из алюминиевых композитных панелей марки НГ	
4	Спецификация элементов гипсокартонных облицовок	
6	Спецификация материалов по кровли	
9	Спецификация изделий гипсокартонных потолка	
8	Спецификация элементов на перегородок из ПВХ	

Объемно-планировочное решение

Объемно-планировочное решение, средней школы вместимостью 330 учащихся принято с учетом их функционального назначения а также климатических, местных условий. Здание школы состоит из четырех блоков имеющий "Г" образной формы.

Блок 2 двух этажный в плане размером 15.80 х 12.00м. Внутренние стены здания толщ. 380мм и перегородки толщ. 120мм из полнотелого жжёного кирпича М75

На первом этаже расположены следующие помещения:

- коридор;
- мастерская по обработке тканей и кулинарии
- комбинированная мастерская по обработке металла и древесины
- раздевалки для девочек и мальчиков;
- снарядные;

На втором этаже расположены следующие помещения:

- коридор;
- кабинет учителя;
- STEAM лаборатория (химия, биология);
- НВП

В здании первом блоке предусмотрено лестничная клетка типа Л-1 с выходом непосредственно наружу через вестибюль.

Фасады здания решены просто, лаконично, чередованием оконных проемов в плоскостях стен. Ведомость отделки фасада см. лист АР-5 .

Во внутренней и наружной отделке использованы современные отделочные материалы используемые на территории Республики Узбекистан.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Характеристика участка строительства:

Расчетная зимняя температура воздух

- 12 °С.

Скоростной напор ветра

- 38кг/м².

Вес снегового покрова

- 50кг/м².

Сейсмичность площадки

- 8 баллов.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам

- II.

Расчетная сейсмичность площадки

- 7-8 баллов.

Глубина промерзания грунта

- 0.67 м.

Класс ответственности здания

- II

Классификация зданий по функциональной пожарной опасности

- Ф 4.1

Коэффициент надежности по назначению

- 0.95

Степень огнестойкости - I

Наружные стены здания выполняются из полнотелого жженного кирпича толщ. 380 мм.

С внешней стороны наружных стен предусмотрено утепление из минераловатных плит **У=120-140кг/м³** и теплопроводностью для условий эксплуатации "Б" равной 0,038 Вт/(м.°С) толщиной 50мм. (по теплотехническому расчету) на клеевом растворе с дополнительным креплением пластиковыми тарельчатами дюбелями с штукатурным слоем толщиной 10мм по стекловолоконной сетке.

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

Отделочный наружный слой - клеевая штукатурка по полимерной сетке -толщиной 5÷7мм,с последующей декоративной отделкой; (см. ведомость наружной отделки)

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

Отделка потолков - на первом этаже - окраска вододисперсионными красками светлых тонов. На втором этаже - подшивной потолок из гипсокартона толщиной 12,5 мм.

Отделка стен окраска вододисперсионными красками светлых тонов. Потолки - окраска вододисперсионными красками светлых тонов. Во внутренней и наружной отделке использованы современные отделочные материалы используемые на территории Республики Узбекистан.

В полах выполнен теплозвукоизоляционный слой Утеплитель-экструдированный пенополистерол с коэф. теплопроводности 0.031 Вт/м²*С Гост 32310-2020 и вспененный полиэтилен толщ.-10мм с защитным слоем из цементно-песчаного раствора М100 не менее 40 мм.

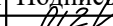
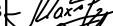
Покрытие полов: в коридорах мраморная плитка, учебных классах - Релин.

Крыша чердачная, металлические профилированные листы с полимерными покрытиями с обеих сторон по металлическим конструкциям (см. КЖ) Н35-1000-0.55мм.

Горизонтальная гидроизоляция стен (Г.Г) на отм. - 0,030 из цементно-песчанного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм;

По периметру наружных стен устраивается бетонная отмостка. Бетон кл.В 7,5 шириной **1500 мм**, толщиной 50 мм по гравийному основанию толщиной 100 мм -150 мм.

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

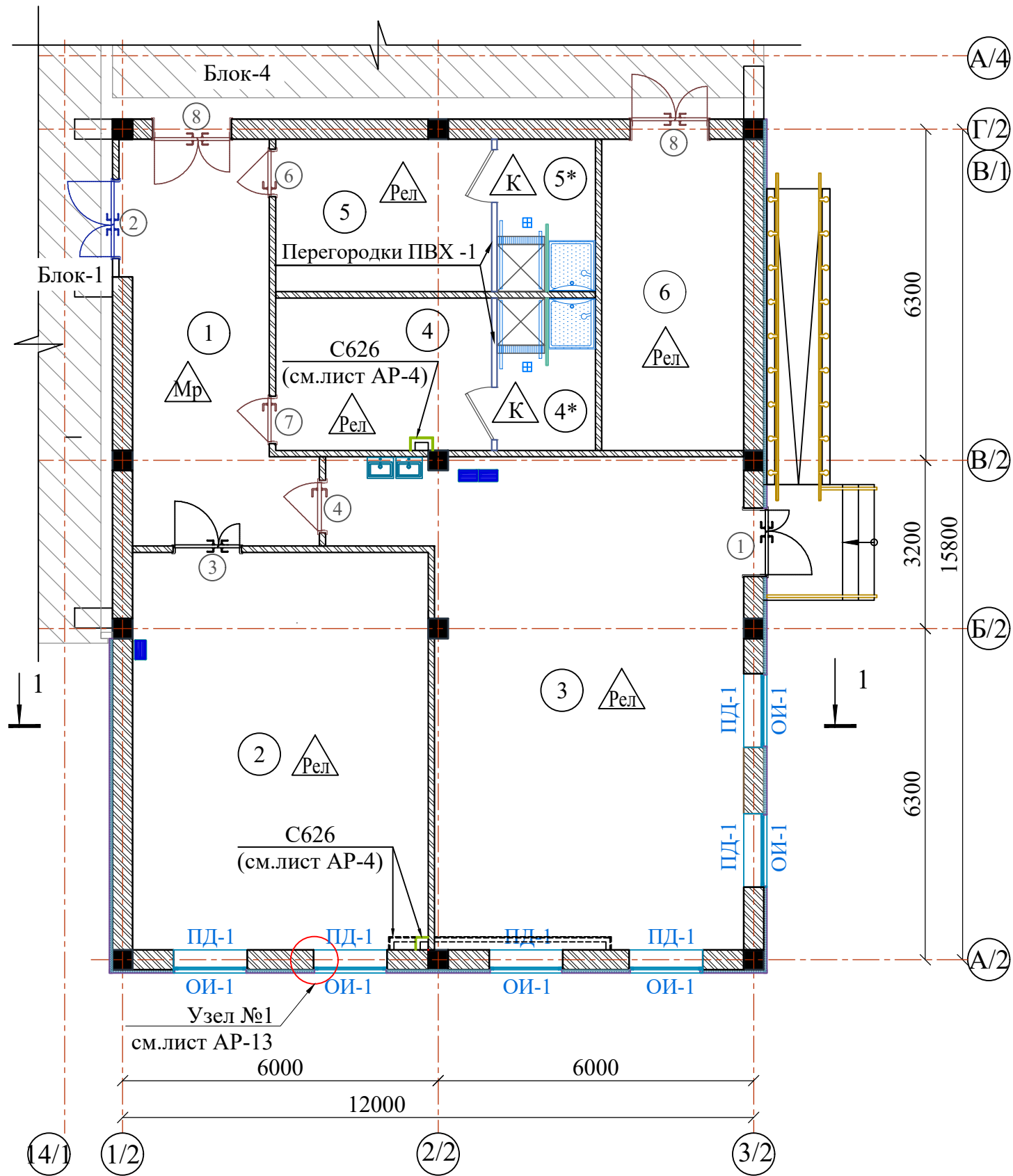
						Договор	На базе типового проекта ТП 222-2-7-8с-22			АР
						Строительство и оснащение общеобразовательной школы на 330 мест в МСГ «Аваз дунак» районе Хиве Хорезмской области				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Здания школы на 330 мест (11 классов) Блок-2.		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Махмадиёров						РП	1	14
ГАП		Хашимов К								
Разраб.		Султонов М								
Норм.контр		Мирзалиева								
						Общие данные		ГУ "QISHLOQQURILISH LOYIHA" г.Ташкент 2026г.		
										

Инв.№ подл.

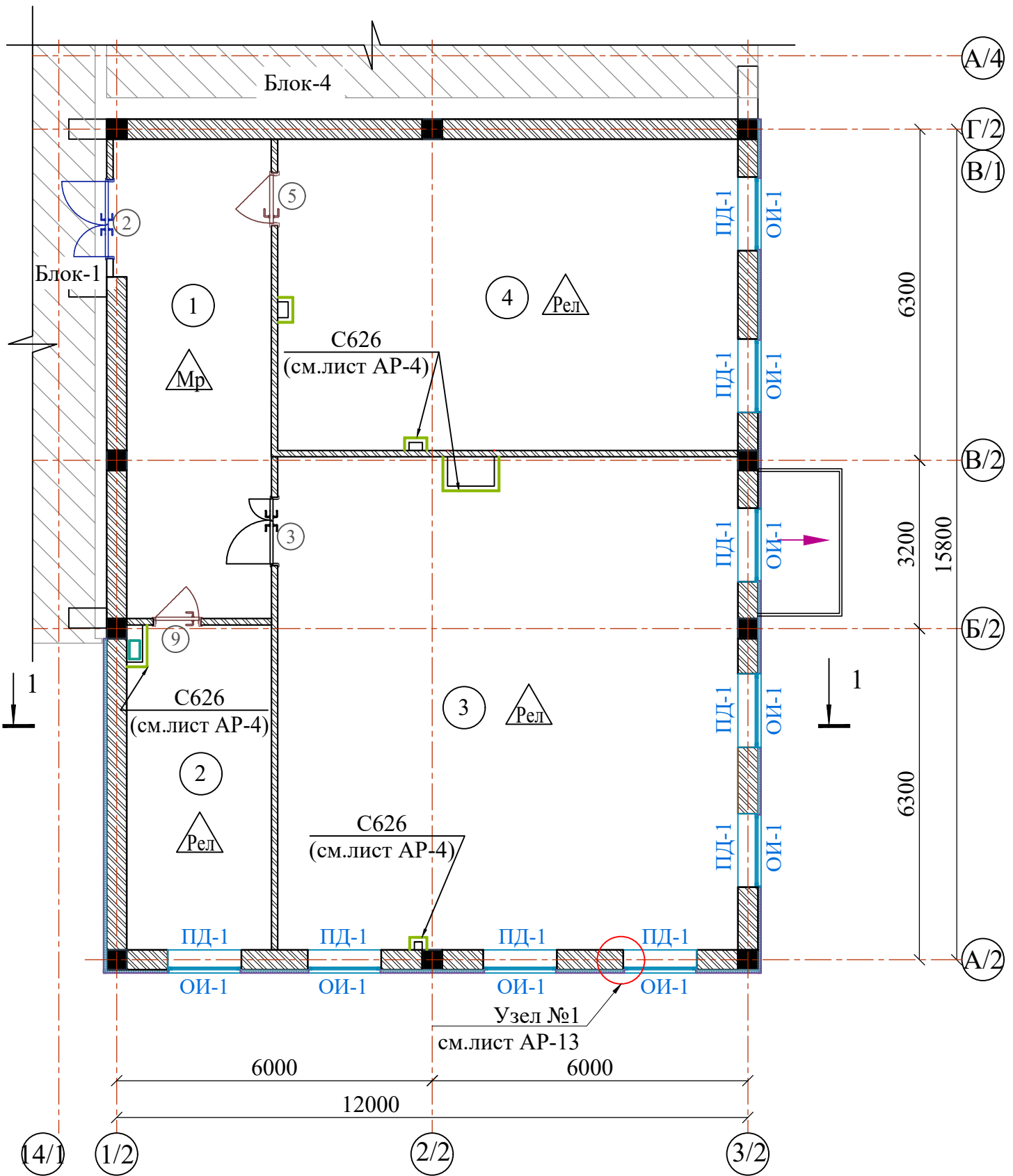
Подпись и дата

Взам. инв.№

МАРКИРОВОЧНЫЙ ПЛАН 1- ЭТАЖА



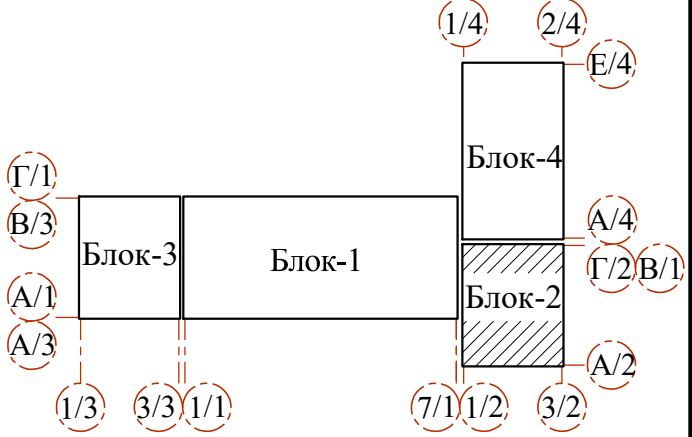
МАРКИРОВОЧНЫЙ ПЛАН 2- ЭТАЖА



Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь м²
1- этаж		
1	Коридор	22.42
2	Мастерская по обработке тканей и кулинарии	42.42
3	Комбинированная мастерская по обработке металла и древесины	58.48
4	Раздевальная для девочек	11.81
4*	Душевая для девочек	5.42
5	Раздевальная для мальчиков	11.92
5*	Душевая для мальчиков	5.42
6	Снарядные	15.99
		173.88
2- этаж		
1	Коридор	25.76
2	Кабинет учителя	16.67
3	STEAM лаборатория (химия, биология)	81.27
4	НВП	51.54
		175.24

Схема блокировки



Условные обозначения

- 50,380

- Стена из полнотелого жёёного кирпича М75 толщ.-380мм. Утепленные минераловатными плитами толщ. 50 мм. с декоративным отделочным слоем.
- 380

- Стена из полнотелого жёёного кирпича М75 толщ.-380мм.
- 120

- Перегородка из полнотелого жёёного кирпича М75 толщ.-120мм.

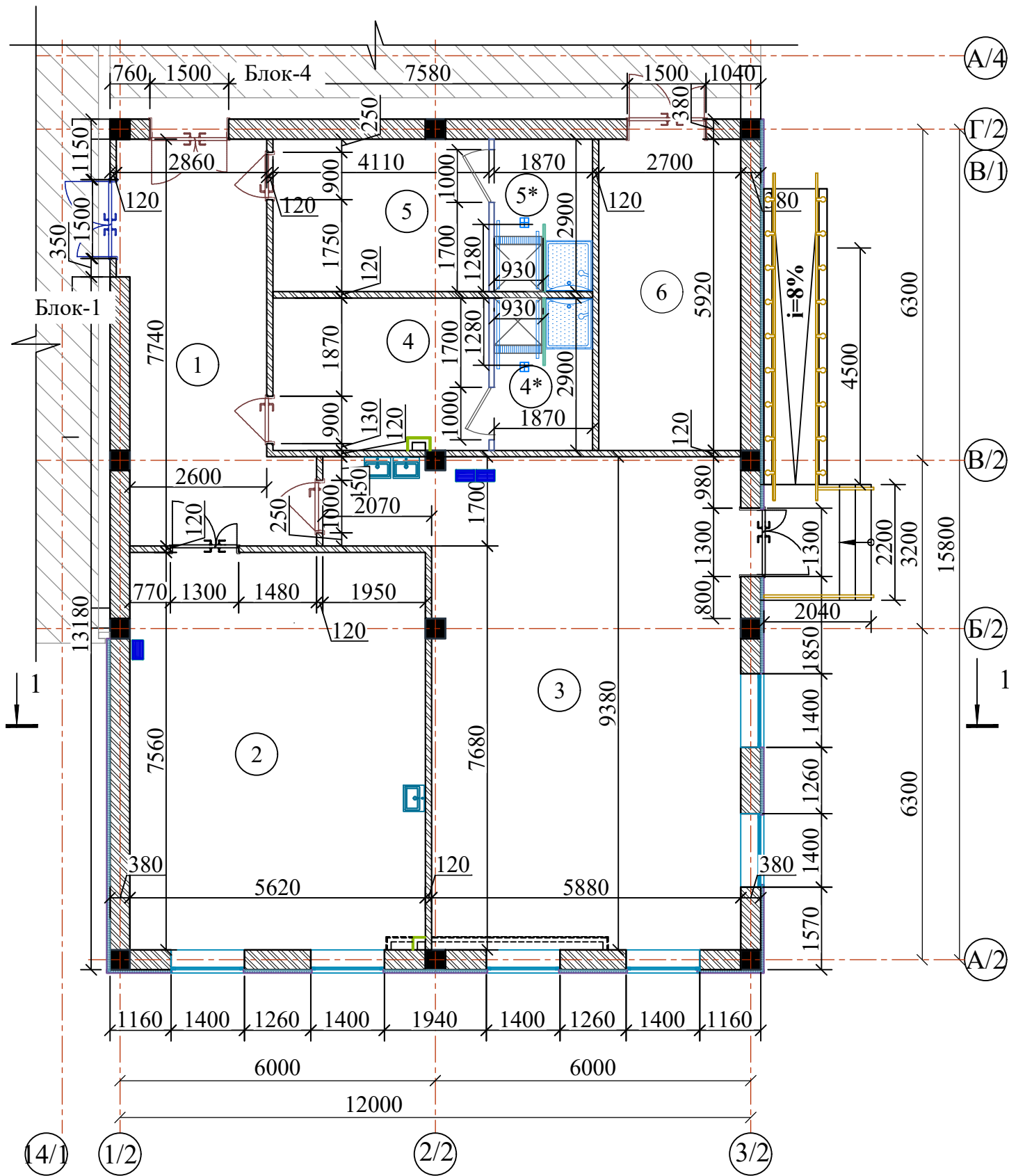
1. Данный лист см. совместно с кладочными планами этажей лист АР- 3.
2. Общие указания смотри лист АР-4.
3. Разрезы 1-1 см. лист АР-4.

Привязан : на территории МСГ "Аваз дунак"Хивенского район	Изм.	Кол.уч	Лист	№.док	Подпись	Дата
Привязал Якубов Ш.	ГИА	Махмадиёров	ГИА	Хашимов К		
Проверил Хакимов Ф.	Разраб.	Султонов М	Норм.контр	Мирзалиева		
Инв.№						

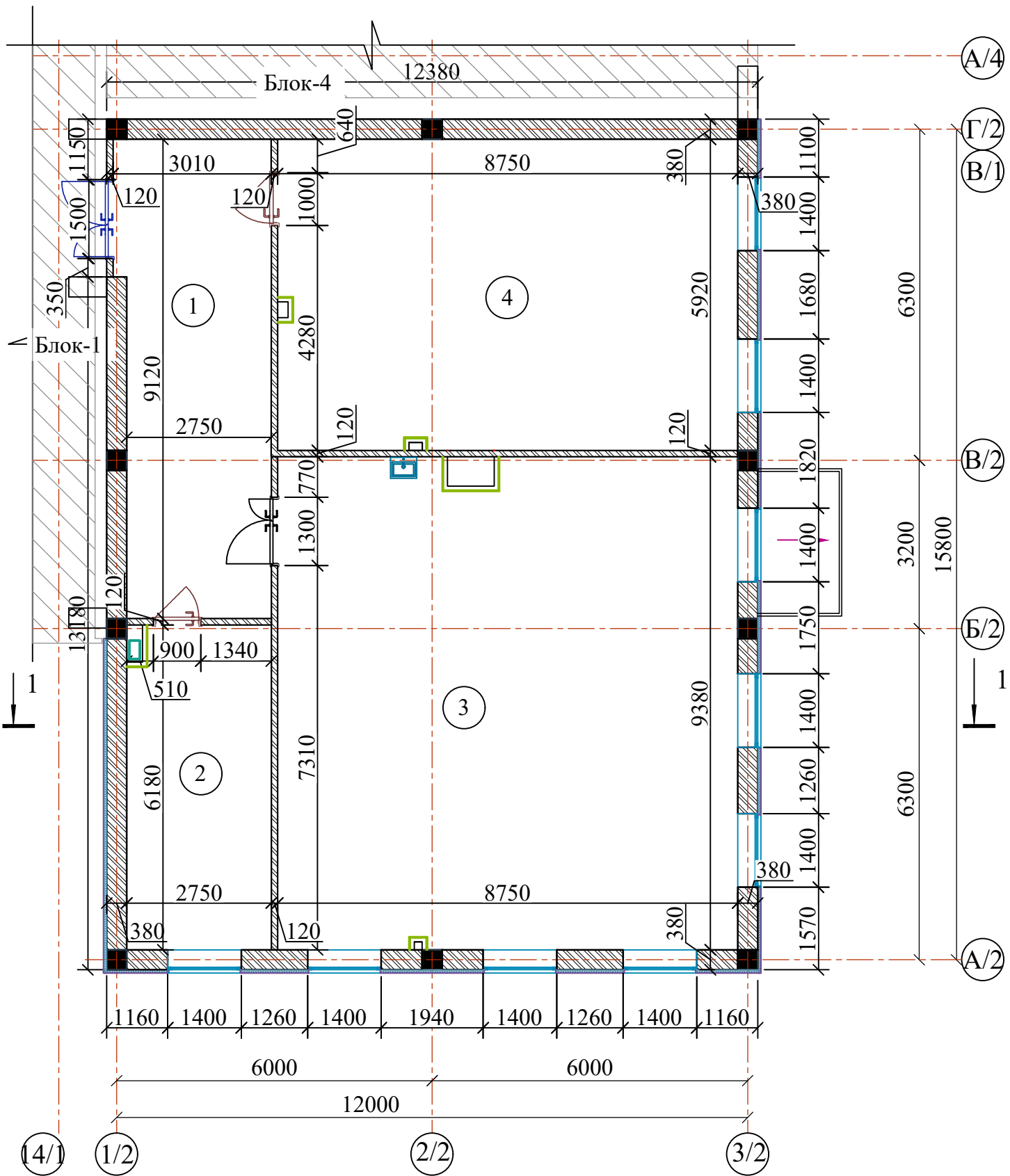
Договор	На базе типового проекта ТП 222-2-7-8с-22			АР
Строительство и оснащение общеобразовательной школы на 330 мест в МСГ «Аваз дунак» районе Хиве Хорезмской области				
Здания школы на 330 мест (11 классов) Блок-2.	Стадия	Лист	Листов	
	РП	2	-	
Маркировочный план 1- этажа; Маркировочный план 2- этажа	ГУ "QISHLOOQURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2026г.			

Инв.№ подл. Подпись и дата Взам. инв.№

КЛАДОЧНЫЙ ПЛАН 1- ЭТАЖА



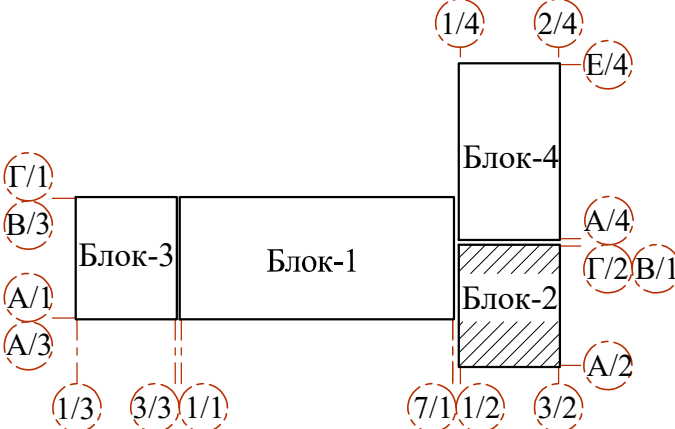
КЛАДОЧНЫЙ ПЛАН 2- ЭТАЖА



Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь м²
1- этаж		
1	Коридор	22.42
2	Мастерская по обработке тканей и кулинарии	42.42
3	Комбинированная мастерская по обработке металла и древесины	58.48
4	Раздевальная для девочек	11.81
4*	Душевая для девочек	5.42
5	Раздевальная для мальчиков	11.92
5*	Душевая для мальчиков	5.42
6	Снарядные	15.99
		173.88
2- этаж		
1	Коридор	25.76
2	Кабинет учителя	16.67
3	STEAM лаборатория (химия, биология)	81.27
4	НВП	51.54
		175.24

Схема блокировки

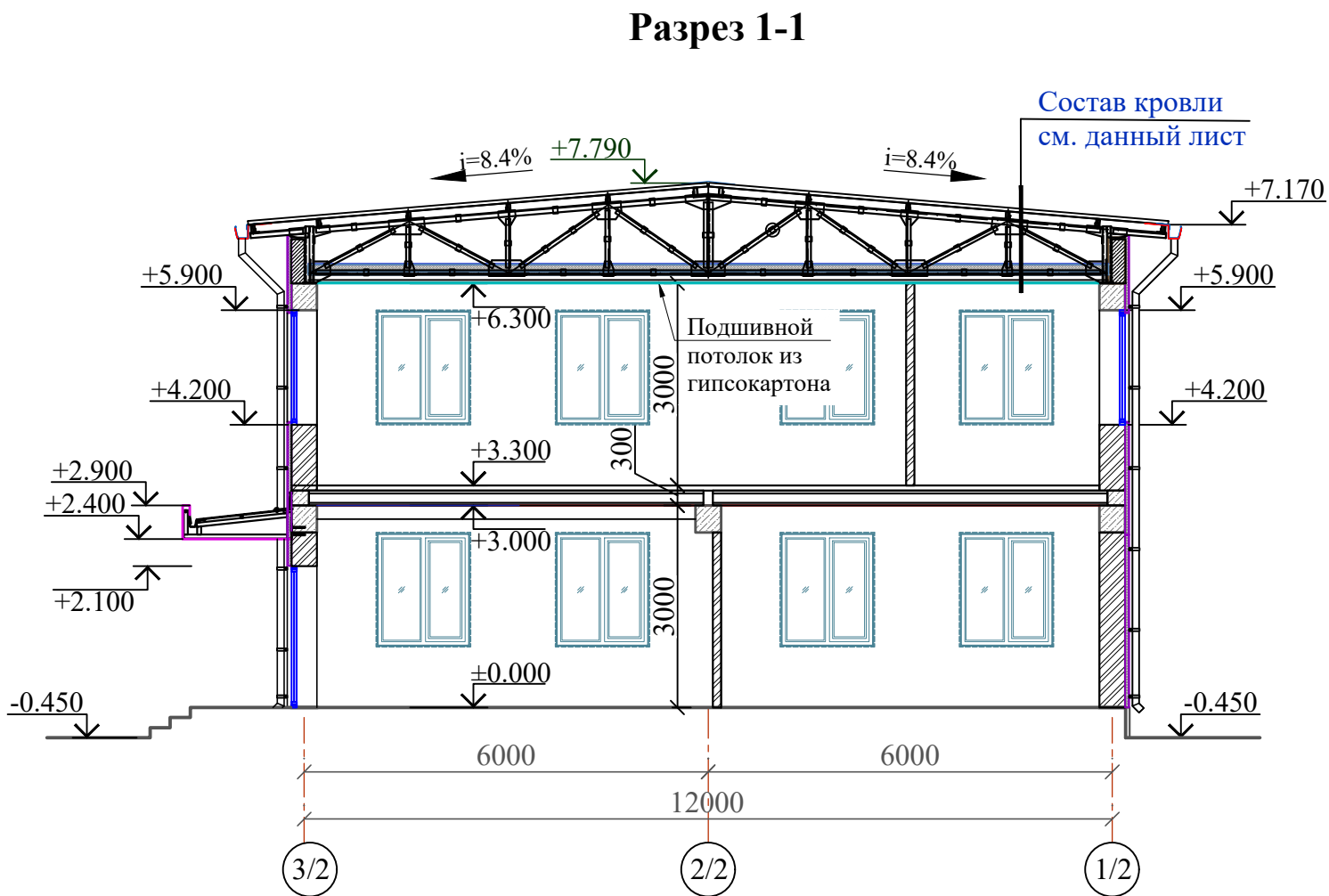


Условные обозначения

- 50,380 - Стена из полнотелого жёёного кирпича М75 толщ.-380мм. Утепленные минераловатными плитами толщ. 50 мм. с декоративным отделочным слоем.
- 380 - Стена из полнотелого жёёного кирпича М75 толщ.-380мм.
- 120 - Перегородка из полнотелого жёёного кирпича М75 толщ.-120мм.

1. Данный лист см. совместно с маркировочный планами этажей лист 2.
2. Общие указания смотри лист АР-4.
3. Разрезы 1-1 см. лист АР-4.
4. Сечения перемычек и спецификацию материалов см. раздел КЖ.

Привязан : на территории МСГ "Аваз дунак"Хивенского район	Изм.	Кол.уч	Лист	№.док	Подпись	Дата	Договор	На базе типового проекта ТП 222-2-7-8с-22	АР
Привязал Якубов Ш.	ГИА	Махмадиёров	ГИА	Хашимов К	Подпись	Дата	Строительство и оснащение общеобразовательной школы на 330 мест в МСГ «Аваз дунак» районе Хиве Хорезмской области		
Проверил Хакимов Ф.	Разраб.	Султонов М	Норм.контр	Мирзалиева	Подпись	Дата	Здания школы на 330 мест (11 классов) Блок-2.		
Инв.№							Кладочный план 1-этажа; Кладочный план 2-этажа		
							Стадия	Лист	Листов
							РП	3	-
							ГУ "QISHLOQQURILISH LOYIHASI" г.Ташкент 2026г.		



- СОСТАВ КРОВЛИ
1. Металлические профилированные листы с полимерными покрытиями с обеих сторон по металлическим конструкциям (см. КЖ) Н35-1000-0.55 мм
 2. Ветро-влагозащитная мембрана из нетканного полипропиленового полотна*)-1 слоя
 3. Утеплитель - Минеральная вата на кварцевой основе, $\lambda = 0,040$ Вт/мС, без содержания фенол и формальдегидных смол. толщ. (50+100) 150мм в 2 слоя.
 4. Пароизоляционная мембрана 200мкм-1 слой
 5. Арматура $\varnothing 8$ АIII ячейкой 200х200мм ГОСТ2590-88 (вес 1м2/-3.95 кг)
 6. Подшивной потолок из гипсокартона толщиной 12,5 мм.
- *) Нетканое полипропиленовое полотно – это материал изготавливаемый из полипропиленовых нитей, скрепленные термическим способом (термоскрепление). Поверхностная плотность возможна от 10 до 150 г/м². Марки НГ.

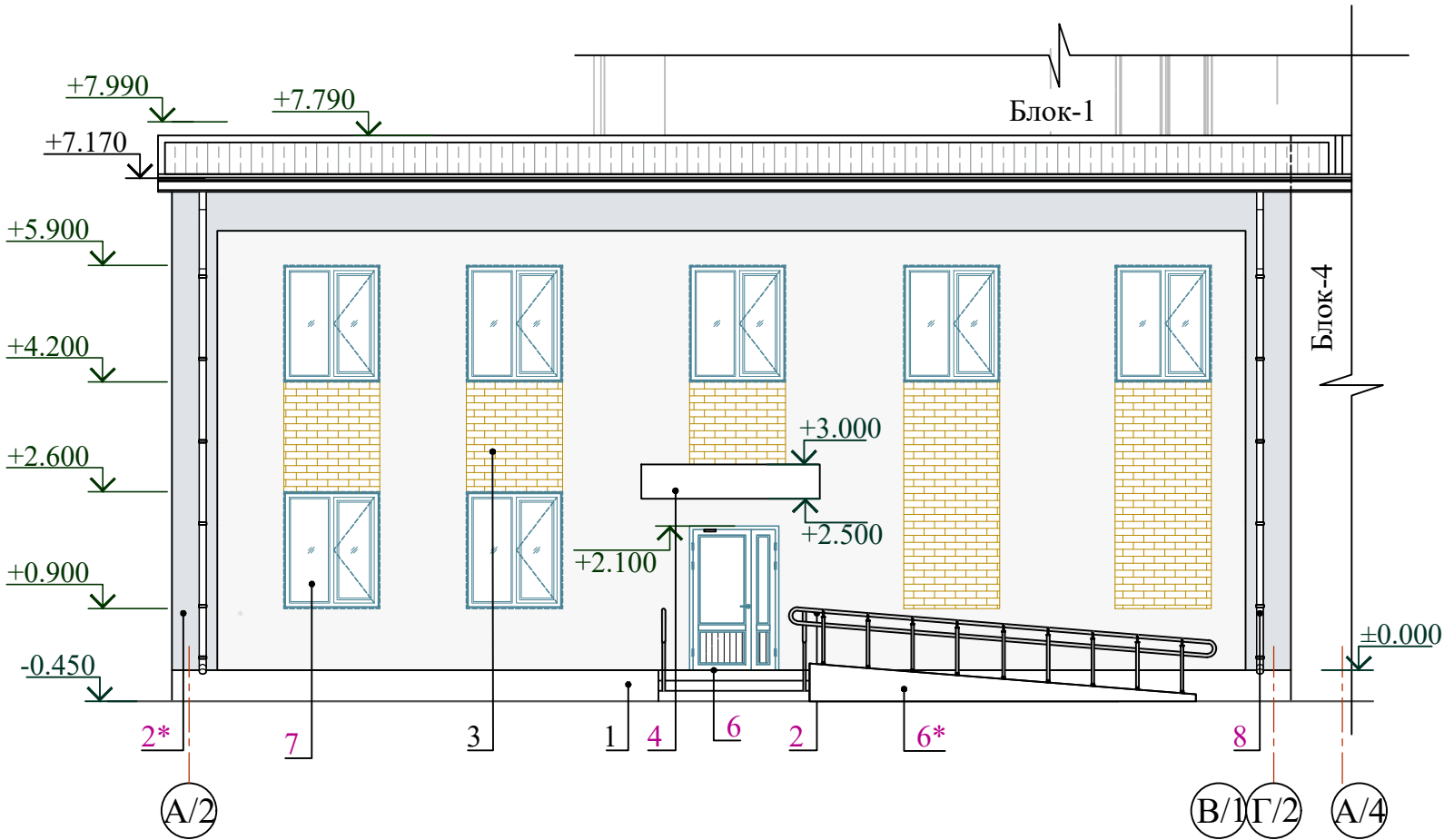
- ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ
1. Для утепления наружных стен применяются панели из минераловатных плит с плотностью $\gamma = 140$ кг/м3 толщ.- 50мм. Подрядчик обязан предоставить заказчику сертификаты соответствия и все применяемые в данной системе материалы и изделия.
 2. Данный лист см. совместно с планами этажей и план кровли, листами ОВ, ВК, ЭО.
 3. Ведомость отделки помещений см. листы АР-9.
 4. Экспликацию полов см. лист АР-10; 11.
 5. Схемы заполнения дверных проемов см. листы АР-7.
 6. Схемы заполнения оконных проемов см. лист АР-8.
 7. Высота внутренних дверных проемов - 2,10 м.
 8. Перегородки в шахтах выполнять после разводки и испытания инженерных коммуникаций. Подрядной организации проверить работоспособность вентиляционных каналов.
 9. Отверстия в стенах и перегородках габаритами 150х150 мм и менее, штробы выполнять по чертежам инженерных разделов (ОВ, ВК, ЭО).
 10. Привязку инженерных отверстий уточнять по месту.
 11. В местах прохода трубопроводов систем отопления и водопровода через стены и перегородки заложить гильзы по чертежам разделов ОВ, ВК. Расход см. разделы ОВ, ВК.
 12. Узлы по наружным стенам см. листы АР- 13.
 13. Расход материалов по наружным стенам и перегородкам см. раздел КЖ.

Спецификация изделий обшивки инженерных сетей

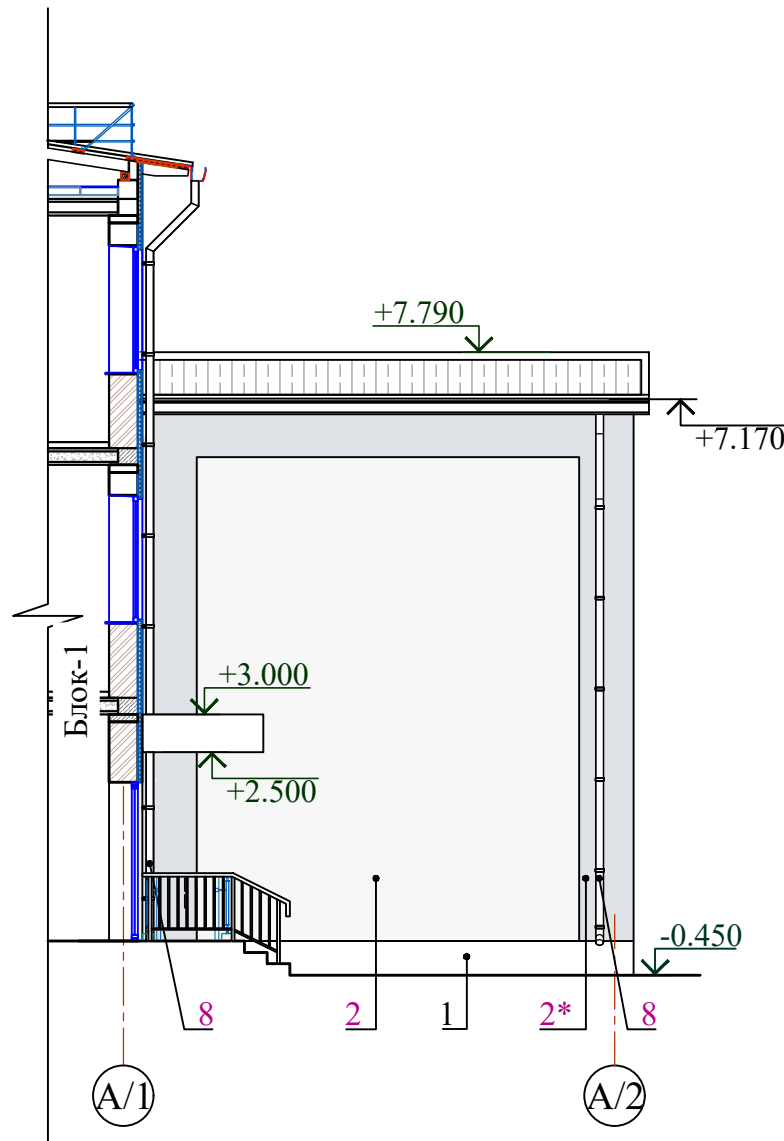
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.м ²	Масса ед,кг.	Примечание (всего)
Облицовка					
1-этаж					
C625	1.073.9.-2.08.1	C-625 (D=75мм, ГКЛ =12,5мм без утеплителя)	4.35		м²
2-этаж					
C625	1.073.9.-2.08.1	C-625 (D=75мм, ГКЛ =12,5мм без утеплителя)	19.56		

					Договор	На базе типового проекта ТП 222-2-7-8с-22			АР	
					Строительство и оснащение общеобразовательной школы на 330 мест в МСГ «Аваз дунак» районе Хиве Хорезмской области					
Привязан : на территории МСГ "Аваз дунак"Хивенского район					Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
					ГИП		Махмадиёров			
Привязал	Якубов Ш.				ГАП	Хашимов К				
Проверил	Хакимов Ф.				Разраб.	Султонов М				
					Норм.контр	Мирзалиева				
Инв.№										
					Здания школы на 330 мест (11 классов) Блок-2.					
					Разрез 1-1; 2-2					
					ГУ "QISHLOQQURILISH LOYIHASI" г. Ташкент 2026 г.					
										

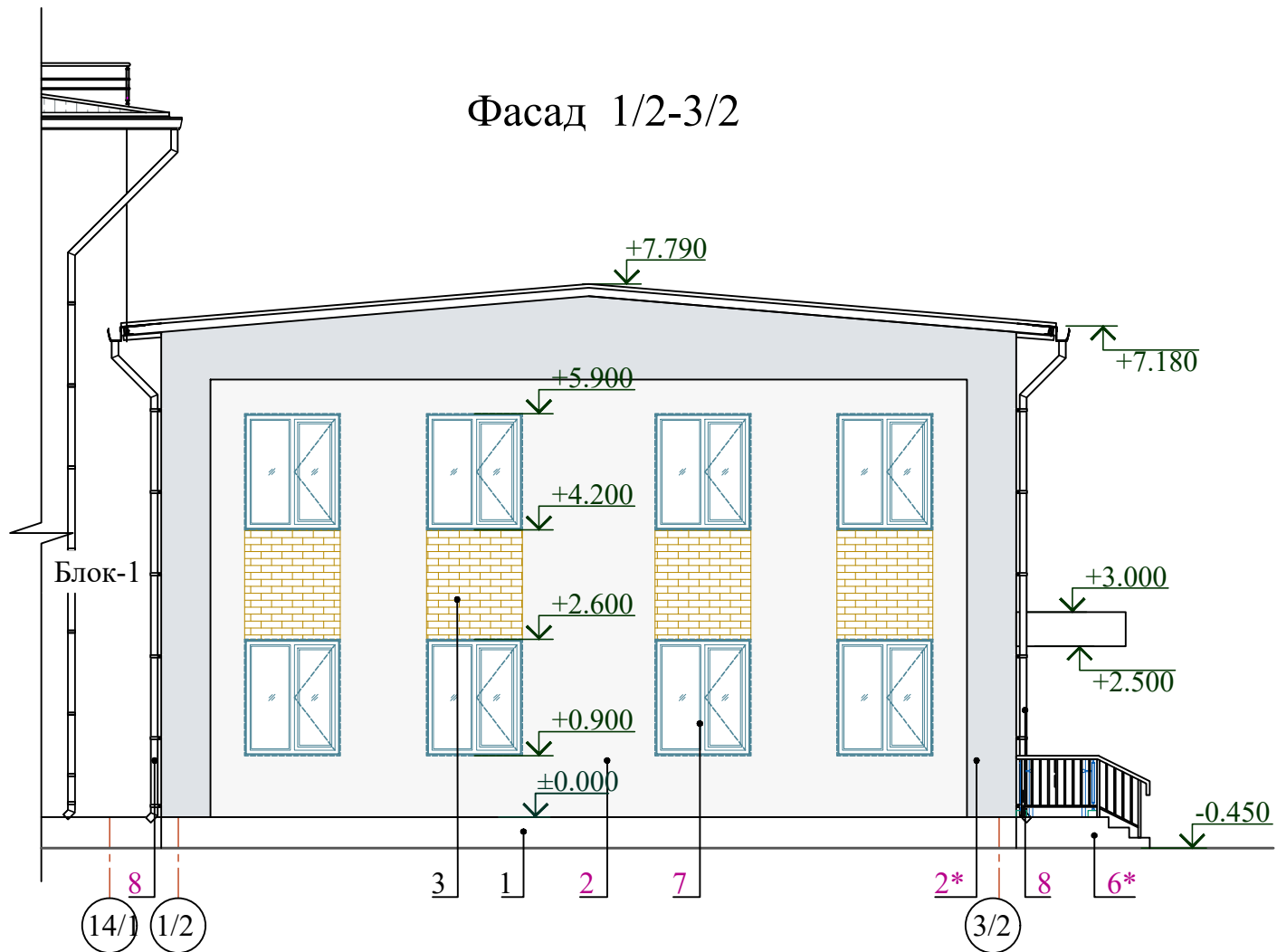
Фасад А/2-Г/2



Фасад А/1-А/2



Фасад 1/2-3/2



Состав утеплителя наружных стен

1. Простая штукатурка цементно-песчаным раствором

2. Клеевая смесь.

3. Утеплитель (минераловатная плита).

4. Штукатурный клеевой слой толщ. 3мм.

5. Стекловолоконная сетка (ячейка 5х5мм)

6. Штукатурный клеевой слой толщ. 2мм.

7. Декоративно - отделочный слой толщ. 2мм.

-10мм

-10мм.

-50мм.

- 5-7мм.

Примечание

1. Цветовое решение фасадов, текстуру и фактуру материалов см. согласованный демонстрационный материал.
2. Все материалы применяемые для устройства фасадов должны соответствовать техническим условиям и иметь сертификаты соответствия с обязательным предоставлением их фирмой изготовителем, исполнителем заказчику.
3. Работы по отделке фасадов выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.04.01-87 "Изоляционные и отделочные покрытия".
4. Цвета отделочных материалов фирме исполнителю согласовать с заказчиком.
5. По периметру откосов и по наружным углам стен установить угол перфорированный с сеткой.
6. Ведомость отделки фасадов см. данный лист.

Ведомость отделки фасада

Поз. отделки	Наименование элемента фасада	Наименование материала отделки	Наименование и номер эталона цвета или образец колера	Примечан. Площадь, м²
1	Цоколь	Фасадные сэндвич панели с пенополиуретановой заполнителем по металл. каркасам 16х380х3800 (см.раздел КЖ)	(красно-коричного цвета)	15.79
2	Стены	Отделка фасада: 1.простая штукатурка цем.-песчаным раствором толщ.-10мм. (Состав утеплителя см.раздел-КЖ). 2. Декоративный отделочный слой под травертин по готовым поверхностям.	(цвета- подбирать по показательному материалу)	124.46
2*			(цвета- подбирать по показательному материалу)	64.70
3			(цвета- подбирать по показательному материалу)	24.50
4	Входной козырек	Обшивка алюминиевыми композитными панелями марки НГ	см. данный лист.	
5	Откосы дверных и оконных проемов	Отделка фасада: 1.простая штукатурка цем.-песчаным раствором толщ.-10мм. (Состав утеплителя см.раздел-КЖ). 2. Декоративный отделочный слой под травертин по готовым поверхностям.	-	8.87
6	Покрытие крыльца	Бетонный пол В22,5 t=30 мм с железнением, окраска масляной краской за 2 раза.	-	5.61
6*	Стенок крыльца и пандуса	Мрамор (нескользящие) толщ. 15мм		2.82
7	Оконные блоки	Металлопластиковые со стеклопакетом	-	
8	Водосточные трубы	Водосточные трубы из металлического листа с полимерным покрытием обеих сторон толщ.0,6мм Ø100мм.	см. лист КЖ	
9	Сливы для оконных проемов	Оконный отлив из металлического листа с полимерным покрытием обеих сторон толщ. 0,7мм b=156мм	см. лист КЖ	
10	Карнизный свес	Металлические поверхности карнизного свеса окрасить бесцветным лаком за 2 раза		8.99
11	Леса для фасада			259.74

Спецификация элементов на 1м² обшивки из алюминиевых композитных панелей марки НГ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
	ГОСТ 6665-91	Профиль оцинкованный 60х27	5.0		п.м.
		Элемент крепления из оцинкованного профиля 60х27 L=100мм	6		шт.
		Саморез 6х25	24	0,0071	шт.
		Саморез 5х35	9	0,0054	шт.
		Дюбель-шпилька М8х90	6	0,0659	шт.

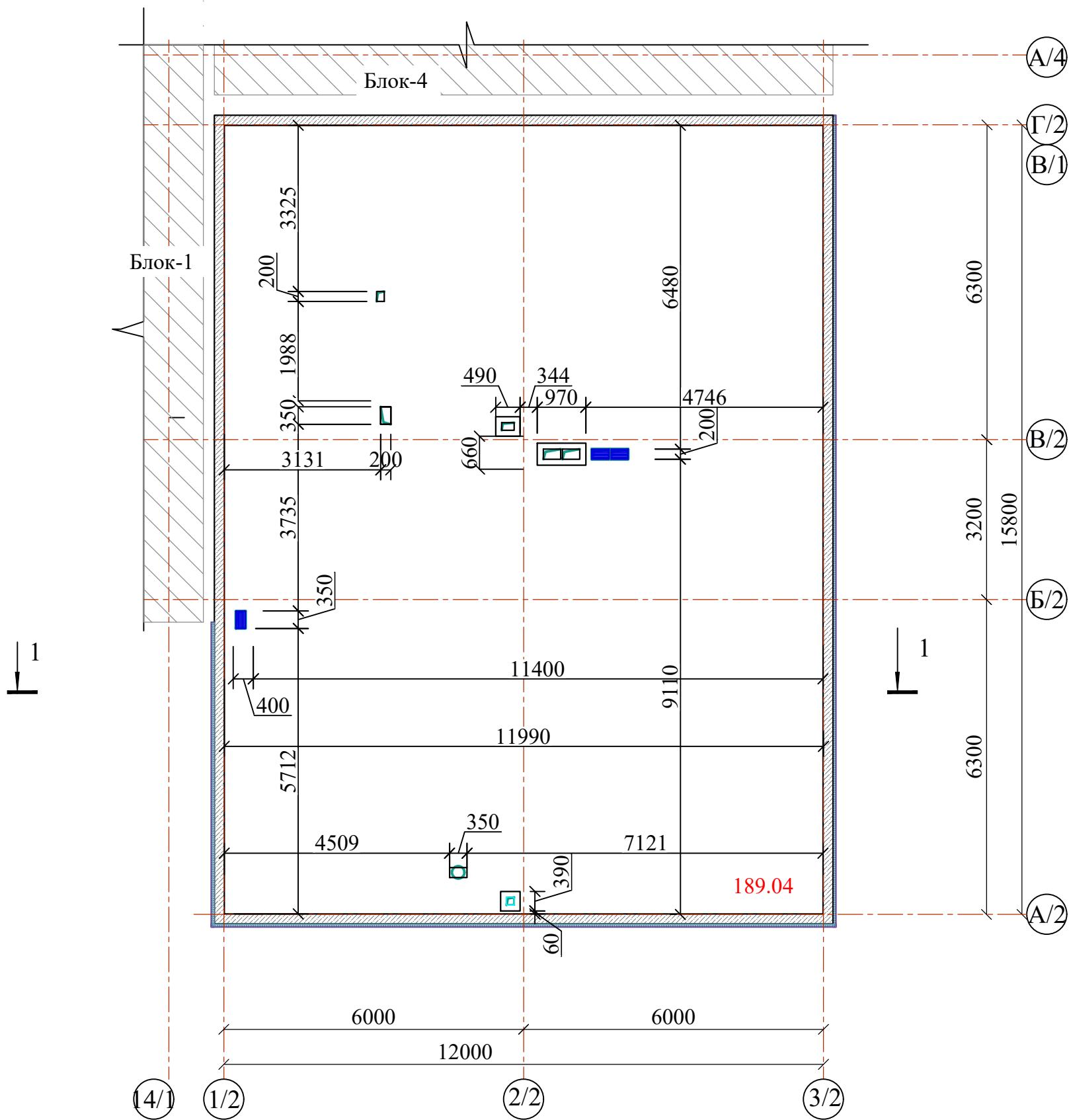
Общий расход алюминиевых композитных панелей - 7.64 м²

						Договор	На базе типового проекта ТП 222-2-7-8с-22			АР
							Строительство и оснащение общеобразовательной школы на 330 мест в МСГ «Аваз дунак» районе Хиве Хорезмской области			
Изм.	Кол.уч	Лист	№.док	Подпись	Дата					
ГИП		Махмадиёров				Здания школы на 330 мест (11 классов) Блок-2.	Стадия	Лист	Листов	
ГАП		Хашимов К					РП	5	-	
Разраб.		Султонов М								
Норм.контр		Мирзалиева								
						Фасад А/2-Г/2; Фасад А/1-А/2; Фасад 1/2-3/2; Ведомость отделки фасада	ГУ "QISHLOQQURILISH LOYIHASI" г.Ташкент 2026г.			

Привязан : на территории МСГ "Аваз дунак"Хивенского район	Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата
Привязал Якубов Ш.	ГИАП		Махмадиёров			
Проверил Хакимов Ф.	Разраб.		Хашимов К			
Инов.Н	Норм.контр		Султонов М		Мирзалиева	



План чердака



План кровли

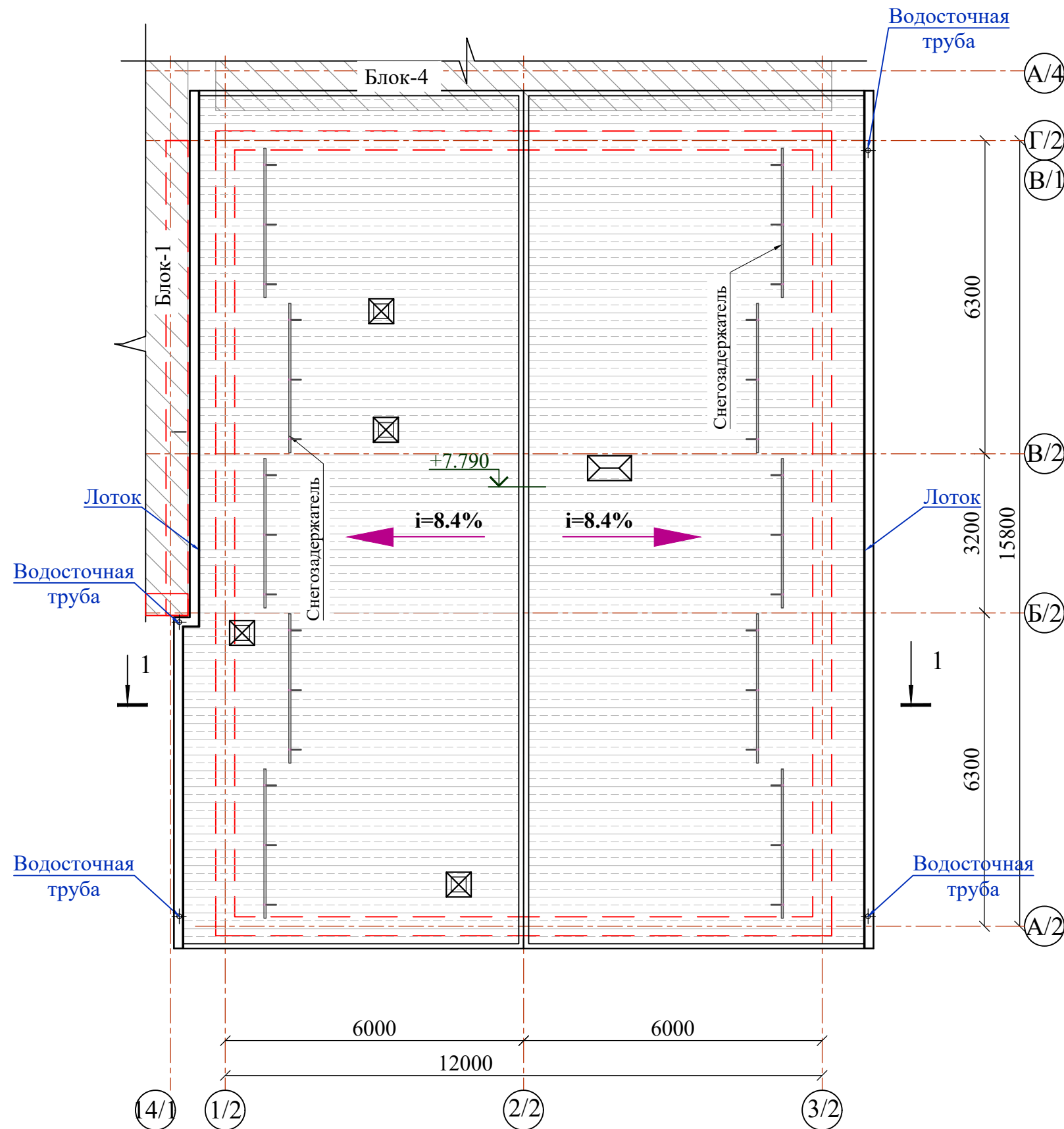
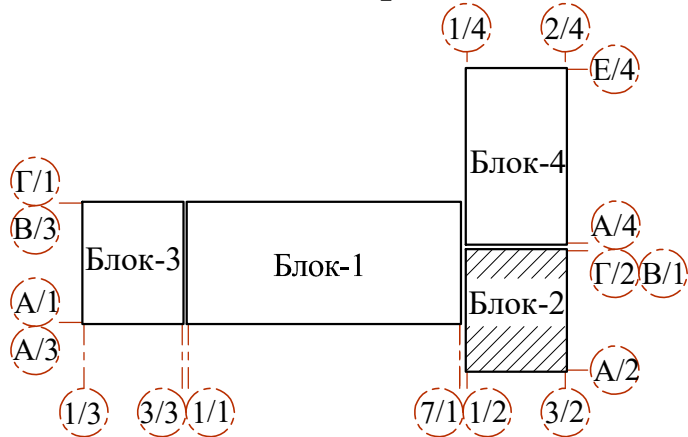


Схема блокировки



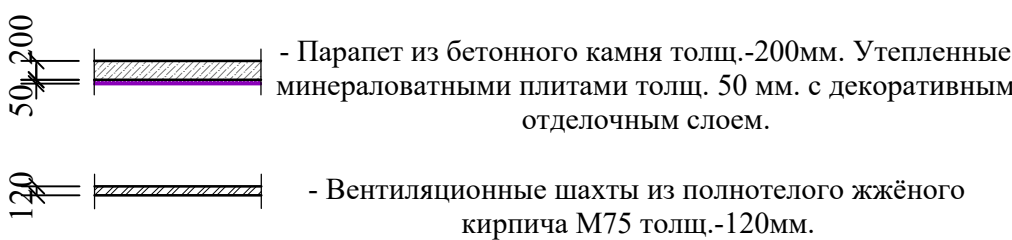
Спецификация материалов по кровли

Поз.	Обозначение	Обозначение	Кол.	Масса ед.,кг	Примечание
2	ГОСТ 28013-98	Ветро-влагозащитная мембрана из нетканного полипропиленового полотна*)-1 слоя	189.04		м²
3		Утеплитель - Минеральная вата на кварцевой основе, $\lambda = 0,040$ Вт/мС, без содержания фенол и формальдегидных смол. толщ. (50+100) 150мм в 2 слоя.	189.04		м²
4	ГОСТ9573-2012	Пароизоляционная мембрана 200мкм-1 слоя	189.04		м²
5	ГОСТ 10354-82	Арматура Ø8 АПН ячейкой 200x200мм ГОСТ2590-88 (вес 1м2/-3.95 кг) S=189.04 м²		746.71	кг

Указание кровли

1. Монтаж водосточной системы и кровельных элементов выполнять по технологии фирмы изготовителем.
2. Узлы и детали кровли и водосточной системы разрабатываются фирмой изготовителем.
3. Данный лист см. совместно с планами этажей.
4. Все расходы кровли см. раздел КЖ
7. Состав кровли см. лист АР-4

Условные обозначения



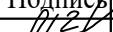
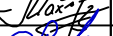
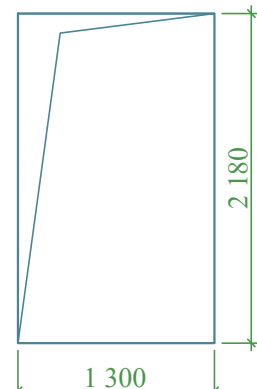
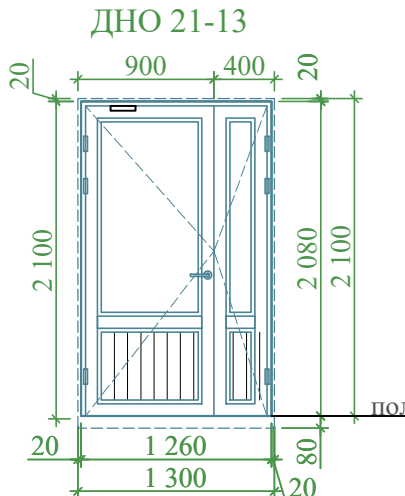
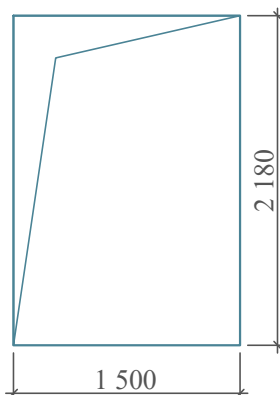
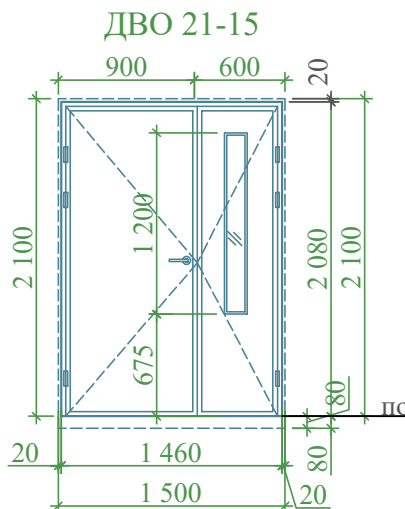
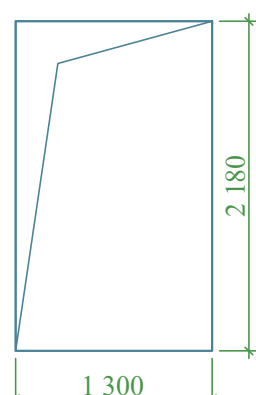
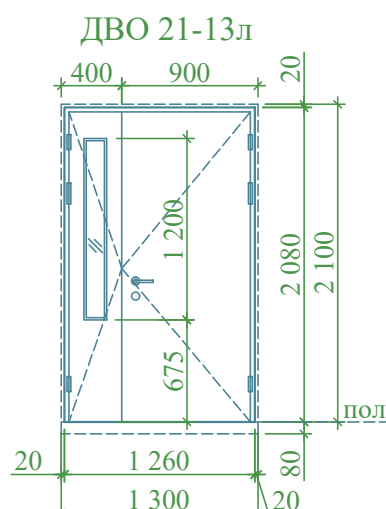
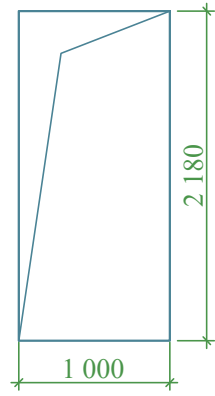
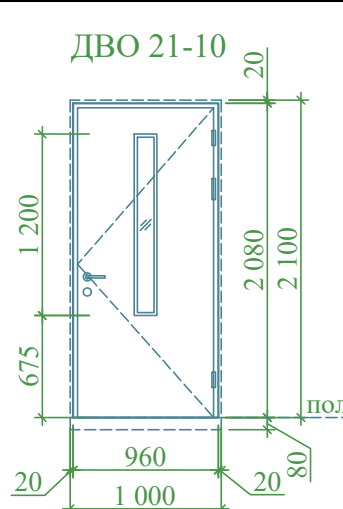
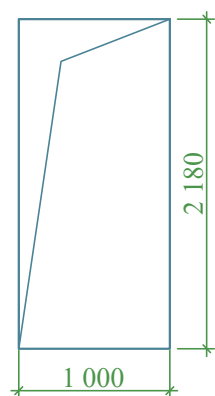
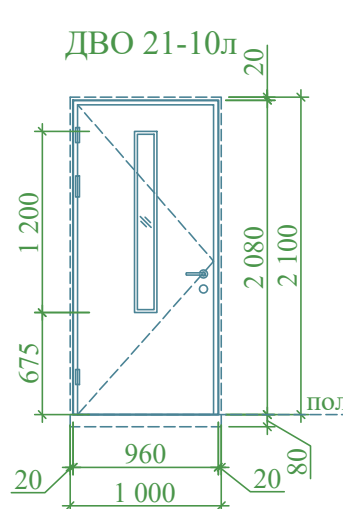
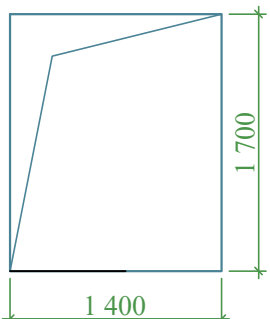
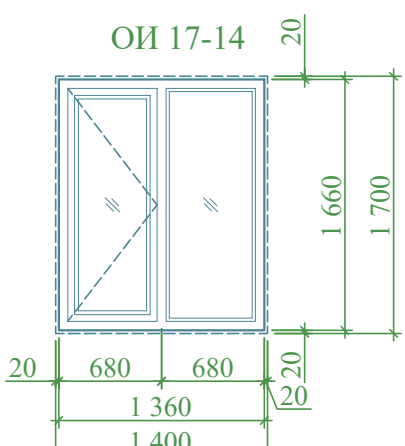
					Договор		На базе типового проекта ТП 222-2-7-8с-22			АР			
					Строительство и оснащение общеобразовательной школы на 330 мест в МСГ «Аваз дунак» районе Хиве Хорезмской области								
Привязан : на территории МСГ "Аваз дунак"Хивенского район					Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата			
					ГИП		Махмадиёров						
Привязал Якубов Ш.					ГАП		Хашимов К						
Проверил Хакимов Ф.					Разраб.		Султонов М						
					Норм.контр		Мирзалиева						
Инв.Н					Здания школы на 330 мест (11 классов) Блок-2.								
					План чердака; План кровли								
					Стadia							Лист	Листов
					РП							6	-
					ГУ "QISHLOOQRILISH LOYIHASI" г. Ташкент 2026 г.								

Схема элементов заполнения дверных проемов										(начало)
Поз.	Обозначение	Размеры проёма	Наименование и схема переплета	Кол., на		Площадь, м ²		Профиль, стекло	Приме- чение	
				этаж	штук	1 издел.	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	Индивидуальная			1	1	2.62	2.62	Двери наружные Профил ПВХ, Однокамерный стеклопакет. Стекла прозрачные- армированные. С устройствами самозакрывания	Комплект ручек с заселкой, замок врезной	
				2	-					
				Всего	1					
2	Индивидуальная			1	1	3.04	6.08	Двери внутренние, деревянные, каркасные с обшивкой ЛМДФ. (толщ.40мм), с наличниками, остекленные. Стекла - коленные. Без порогов	Комплект ручек с заселкой, замок врезной	
				2	1					
				Всего	2					
3	Индивидуальная			1	1	2.62	5.24	Двери внутренние, деревянные, каркасные с обшивкой ЛМДФ. (толщ.40мм), с наличниками, остекленные. Стекла - коленные. Без порогов	Комплект ручек с заселкой, замок врезной	
				2	1					
				Всего	2					
4	Индивидуальная			1	1	2.00	2.00	Двери внутренние, деревянные, каркасные с обшивкой ЛМДФ. (толщ.40мм), с наличниками, остекленные. Стекла - коленные. Без порогов	Комплект ручек с заселкой, замок врезной	
				2	-					
				Всего	1					
5	Индивидуальная			1	-	2.00	2.00	Двери внутренние, деревянные, каркасные с обшивкой ЛМДФ. (толщ.40мм), с наличниками, остекленные. Стекла - коленные. Без порогов	Комплект ручек с заселкой, замок врезной	
				2	1					
				Всего	1					

Привязан : на территории МСГ "Аваз дунак" Хивинского район			Изм. Кол.уч	Лист N док	Подпись	Дата
Привязал	Якубов Ш.		ГИП	Махмадиев		
Проверил	Хакимов Ф.		ГАП	Хашимов К		
			Разраб.	Султонов М		
Инв. N			Норм.контр	Мирзалиева		

Схема элементов заполнения оконных проемов									
Поз.	Обозначение	Размеры проёма	Наименование и схема переплета	Кол., на		Площадь, м ²		Профиль, стекло	Приме- чение
				этаж	штук	1 издел.	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОИ-1	Индивидуальная			1	6	2.26	33.90	Профиль ПВХ цвет белый, однокамерный стеклопакет: стекла прозрачные	Комплект ручек с защелкой на каждую створку
				2	9				
				Всего	15				

Поз.	Обозначение	Размеры проёма	Наименование и схема переплета	Кол., на		Площадь, м ²		Профиль, стекло	Приме- чение
				этаж	штук	1 издел.	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПД-1	Индивидуальная	-	ПД -1 1400-340	1	6	0.476	7.14	Подоконные доски - Мраморная плитка местного производства - толщ.15мм. на цементно- песчаном растворе М-150 толщ.25мм.	Длина доски должна быть в ровен ширины проема.
				2	9				
				Всего	15				

Примечание

1. Фирма изготовитель уточняет все габариты остекленных дверей и витражей по фактически выполненным проемам.

2. Наружные дверные блоки (поз.1) - предусмотреть с устройствами для самозакрывания и уплотнителями в притворах.

3. Узлы и детали остекленных дверей и витражей разрабатываются фирмой изготовителем.

4. Размеры дверных и витражей проемов даны по проемам в кладке.

5. Фирма изготовитель предоставляет сертификаты качества на профили и стеклопакеты применяемые для изготовления дверей и витражей заказчику.

Окна,фрамуги и дверь поз. №1- Профиль ПВХ цвет белый, 1- камерные стеклопакеты с двойным остеклением с твёрдым селективным покрытием наружного стекла: стекла прозрачные. Для окон 2-этажа предусмотреть "Замок-блокиратор" с тросом для защиты детей - 9 шт.

6. Дизайн и фурнитуру остекленных дверей и витражей фирме изготовителя согласовать с заказчиком.

8. Фурнитуру, дизайн, самозакрывающиеся приборы дверей, а также фирму поставщика согласовать с заказчиком.

9. Остекленные двери из алюминиевых сплавов, а также комплектующие изделия к ним должны удовлетворять требования ГОСТ 3747-88

10. Двернные блоки монтировать по технологии фирмы изготовителя.

11. Заделку монтажных швов выполнять по ГОСТ 30674-99 приложение "Г", ГОСТ 52749-2007

12. Двери - Деревянные, каркасные с обшивкой из ЛМДФ с обеих сторон светлых тонов. Толщина полотна 40мм. Внутренние двери без порогов.

13. Двери в санузлах выполнить с порогом.

14. Двери марки ДВО - двери внутренние остекленные матовым стеклом по ГОСТу 5533-86.

15. Схемы заполнения остекленных дверных проемов см. совместно с планами этажей.

16. Для дверей с маркой "Л" выполнить навеску петель с левой стороны по направлению открывания двери (по часовой стрелке).

17. Схемы элементов заполнения дверных проемов см. совместно с планами этажей.

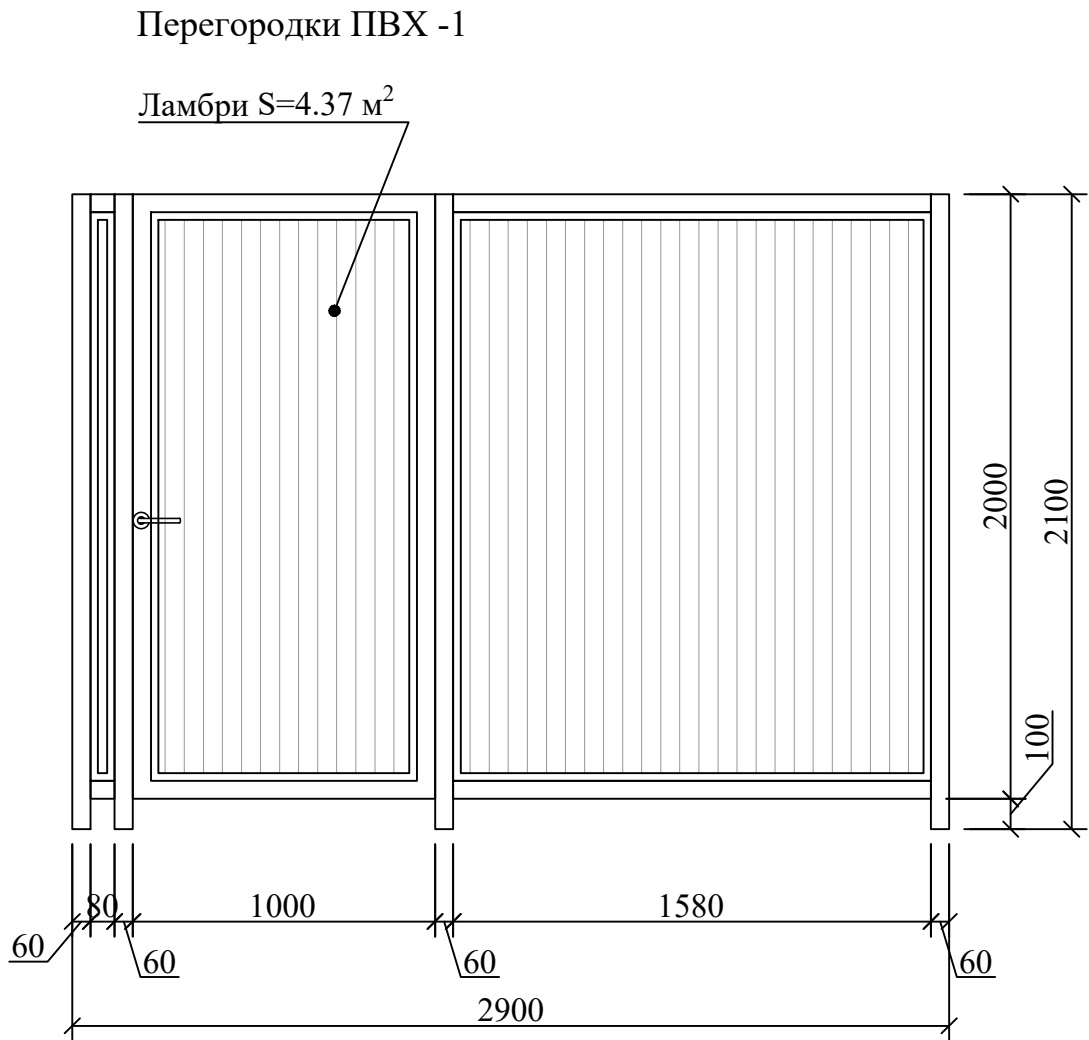
18. Данный лист см. совместно листами АР-2; 3; 4; 5;

19. Витражи из алюминиевых сплавов, а также комплектующие изделия к ним должны удовлетворять требования ГОСТ 3747-88

20. Витражи монтировать по технологии фирмы изготовителя.

21. Данный лист смотреть совместно с листами АР-2;3;4;5;7.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА ПЕРЕГОРОДОК ИЗ ПВХ									
Поз.	Обозначение	Размеры проёма	Наименование и схема переплета	Кол., на		Площадь, м²		Профиль, стекло	Примечание
				этаж	штук	1 издел.	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Перегородки ПВХ -1	Индивидуальная	-	(ПВХ -1) 21-10	1	2	5.80	11.60	-	
				Всего	2				



Примечание

1. Перед устройством перегородок выполнить разводку инженерных коммуникаций и отделочный слой полов по разделам ОВ, ВК, ЭО.

2. Все материалы применяемые для устройства перегородок должны соответствовать техническим условиям и иметь сертификаты соответствия с обязательным предоставлением их фирмой изготовителем, исполнителем заказчику.

3. Фирма изготовитель уточняет все габариты перегородок по фактически выполненным проемам.

4. Перегородки выполнены из ПВХ профилей белого цвета с заполнением ламбрией - S_{общ.}=8.74м².

5. Данный лист смотреть совместно с листами АР- 2; 3; 4.

					Договор	На базе типового проекта ТП 222-2-7-8с-22			АР	
					Строительство и оснащение общеобразовательной школы на 330 мест в МСГ «Аваз дунак» районе Хиве Хорезмской области					
Привязан : на территории МСГ "Аваз дунак"Хивенского район					Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
					ГИП	Махмадиёров				
Привязал	Якубов Ш.				ГАП	Хашимов К				
Проверил	Хакимов Ф.				Разраб.	Султонов М				
					Норм.контр	Мирзалиева				
Инв.№										
					Здания школы на 330 мест (11 классов) Блок-2.					
					Схема элементов заполнения оконных проемов					
					Стадия	Лист	Листов			
					РП	8	-			
					ГУ "QISHLOQQURILISH LOYIHASI" г. Ташкент 2026г.					
										

Инв.№ подл.

Подпись и дата

Взам.инв.№

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ									
Наименование или номер помещения	Вид отделки элементов интерьера								Примечание
	Потолок	Площ. м²	Стены или перегородки	Площ. м²	h	Низ стен или перегородок	Площ. м²	h	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1- этаж									
1; 2; 3; 4; 5; 6	Грунтовка. Сплошное выравнивание поверхности гипсовыми смесями толщ. 2мм. Окраска водоэмульсионной краской белого цвета за 2 раза.	163.04	Улучшенная штукатурка цементно-песчаным раствором толщ.20мм. Сплошное выравнивание поверхности гипсовыми смесями толщ. 3мм, Окраска водоэмульсионной краской светлых тонов за 2 раза.	305.31	3.0	—	—	—	Облицовка глазурованной керамической плиткой 600х300х6 мм светлых тонов на водостойком клеевом растворе (0.6(h)х1.8(L) S=1.08 м²
4*; 5*		10.84		4.86	0.9	Простая штукатурка цементно-песчаным раствором толщ. до 10мм. Облицовка глазурованной керамической плиткой 300х600х6 мм светлых тонов на клеевом растворе	11.34	2.1	Облицовка глазурованной керамической плиткой 300х600х6 мм светлых тонов на клеевом растворе (2.1(h)х2.7(L);
2- этаж									
1; 2; 3; 4	Подшивной потолок из гипсокартона толщиной 9,5 мм. Сплошное выравнивание поверхности гипсовыми смесями толщ. 2мм. Окраска водоэмульсионной краской белого цвета за 2 раза.	175.24	Улучшенная штукатурка цементно-песчаным раствором толщ.20мм. Сплошное выравнивание поверхности гипсовыми смесями толщ. 3мм, Окраска водоэмульсионной краской светлых тонов за 2 раза.	285.15	3.0	—	—	—	

Примечание

1. Перед отделочными работами выполнить разводку инженерных коммуникаций (ЭО, СС, ОВ).
2. Отделочные работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.04.01-87 "Изоляционные и отделочные покрытия" раздел 3.
3. Класс отделки в помещениях и помещениях общего пользования - улучшенное окрашивание.
4. Все материалы применяемые в отделке помещений должны соответствовать техническим условиям и иметь сертификаты соответствия с обязательным предоставлением их фирмой изготовителем, исполнителем заказчику.
5. Цвета отделочных материалов фирме исполнителю согласовать с заказчиком.
6. При наличии неровностей и раковин на поверхностях ж.б. стен и потолков выполнить их затирку перед нанесением отделочных слоев.
7. Откосы оконных и дверных проемов - улучшенная штукатурка цементно-песчаным раствором толщ. до 20мм. Шпатлевка по грунтовке. Окраска водоэмуль-сионной краской в белый цвет за 2 раза. **S=33.34 м².**
8. Штукатурку по стенам и перегородкам выполнять в соответствии с СП 12-101-98. штукатурная смесь - ТУ 5745-003-05668056-93.

Спецификация изделий гипсокартонных потолка

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. м²	Масса ед. кг	Прим.
П113	отм. +6.300	Гипсокартон П113 (6=9,5мм)	175.24 м²	-/-	

Фрагмент 1

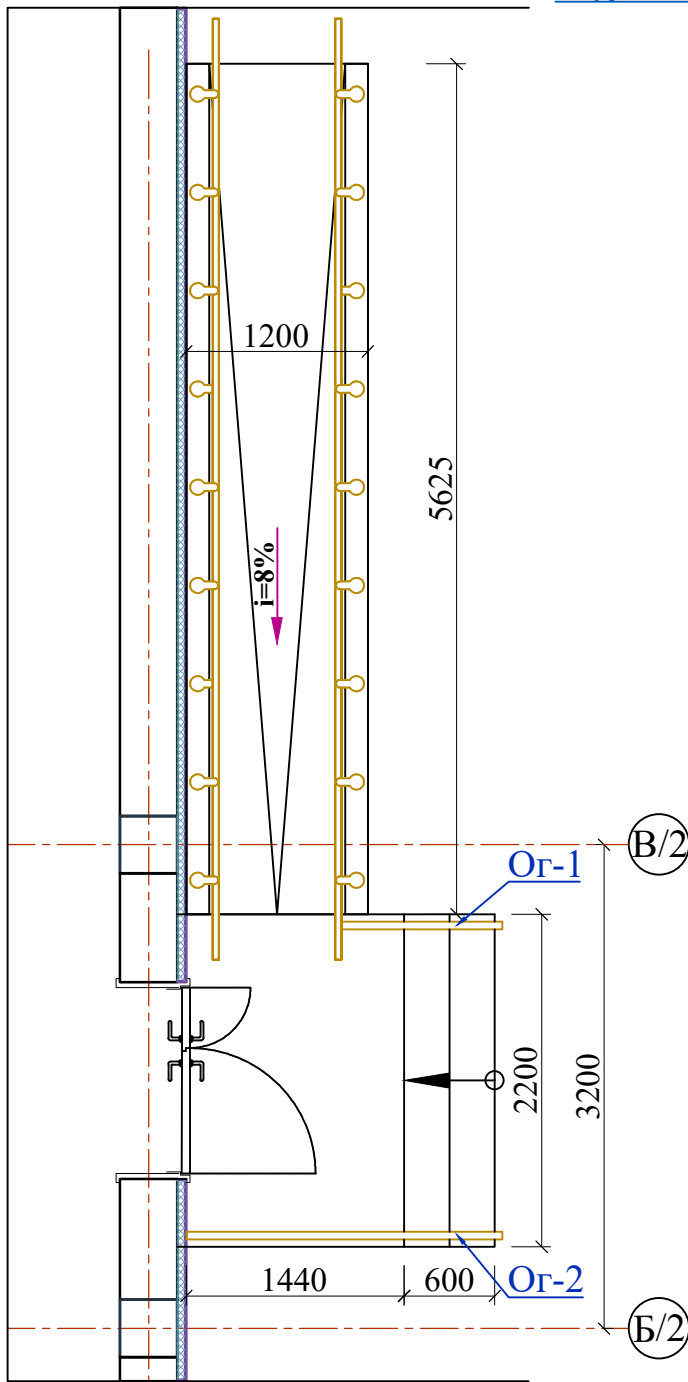


Схема ограждения крыльца ОК-1

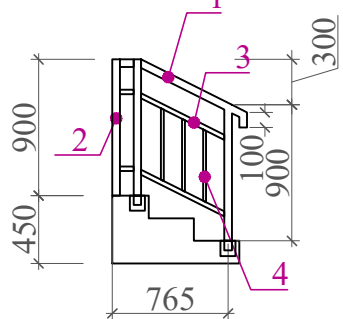
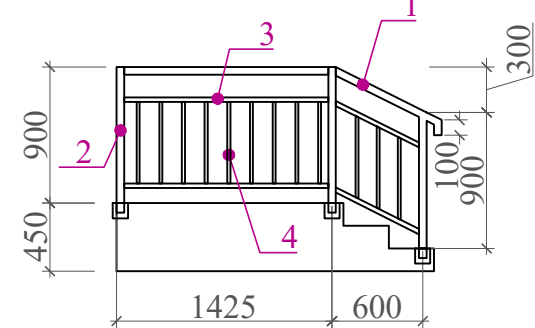
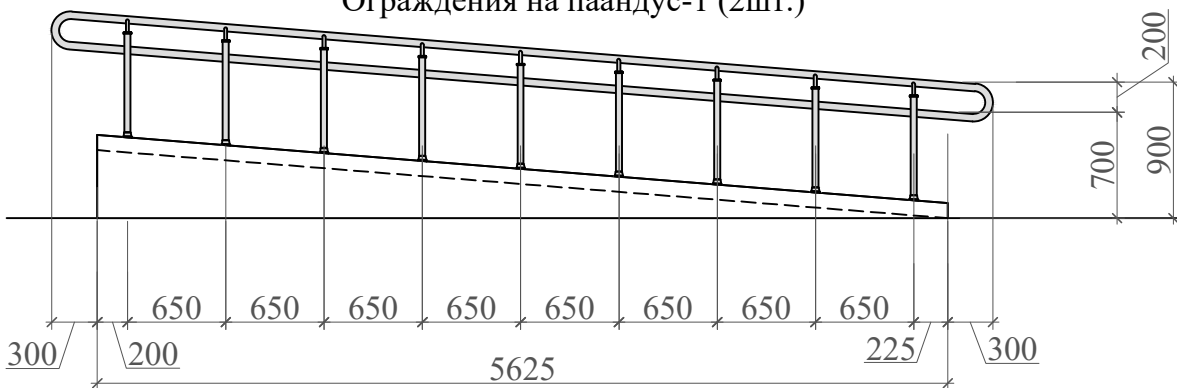


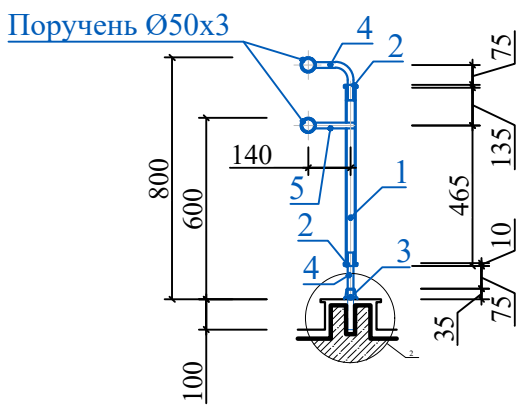
Схема ограждения крыльца ОК-2



Ограждения на пандус-1 (2шт.)



Стойки поручней пандусов СТ-1



Спецификация материалов ограждения на пандус

Поз.	Обозначение	Кол. на	Масса ед.кг.	Приме- чение
		1		
	Поручень - труба Ø50х3	23.58		п.м.
	Стойка СТ-1	18		шт

Спецификация материалов на стойки поручней пандусов СТ-1 (на 1 стойку)

Поз.	Обозначение	Обозначение	Кол. на 1	Масса ед.кг.	Приме- чение
1	ГОСТ 10704-91	труба Ø40х3 L=780	1	1.64	
2	Фирма изготовитель	Деталь стойки	1		
3		Деталь стойки	1		
4	ГОСТ 5781-82*	Ø18 AI L=260 мм	1	0.52	
5		Ø18 AI L=140 мм	1	0.28	

Спецификация элементов ограждения крыльца

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме- чение
ОК-1			1	1п.м. 1кг.	Расход дан на 1 шт.
1	ГОСТ 8645-68	Поручень - Квадрат труба 50х25х3	1.03	3.13	3.22
2	ГОСТ 8639-82	Стойка - Квадрат труба 40х40х3	2.63	3.36	8.84
3	ГОСТ 8645-68	Труба прямоугольная 40х25х2.5	1.52	2.27	3.45
4	ГОСТ 8639-82	Квадрат труба 15х15х1.5	1.62	0.605	0.98
5		Закладной элемент (см.раздел-КЖ)			
ОК-2			1	1п.м. 1кг.	Расход дан на 1 шт.
1	ГОСТ 8645-68	Поручень - Квадрат труба 50х25х3	2.29	3.13	7.17
2	ГОСТ 8639-82	Стойка - Квадрат труба 40х40х3	2.63	3.36	8.84
3	ГОСТ 8645-68	Труба прямоугольная 40х25х2.5	4.04	2.27	9.17
4	ГОСТ 8639-82	Квадрат труба 15х15х1.5	6.48	0.605	3.92
		Закладной элемент (см.раздел-КЖ)			

Примечание

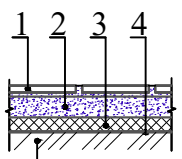
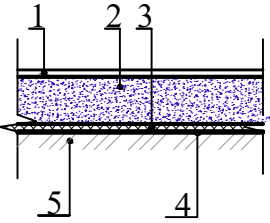
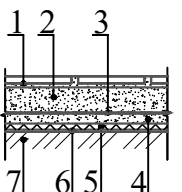
1. Все размеры ограждений уточнить по месту.
2. Узлы и детали ограждений разрабатываются на стадии КМД фирмой изготовителем.
3. Дизайн ограждений лестницы фирме изготовителю согласовать с заказчиком.
4. Ограждения монтировать по технологии фирмы изготовителя.
4. Все металлические элементы поручней и стоек выполнить из черного металла.
5. Все металлические элементы ограждений огрунтовать и окрасить эмалью за два раза **S=7.67.м².**
6. Соединения элементов сварные. Сварку выполнять электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75.

Привязан :	на территории МСГ "Аваз дунак"Хивенского район
Привязал	Якубов Ш.
Проверил	Хакимов Ф.
Инв.№	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП				Махмадиёров	
				Хашимов К	
Разраб.				Султонов М	
Норм.контр				Мирзалиева	

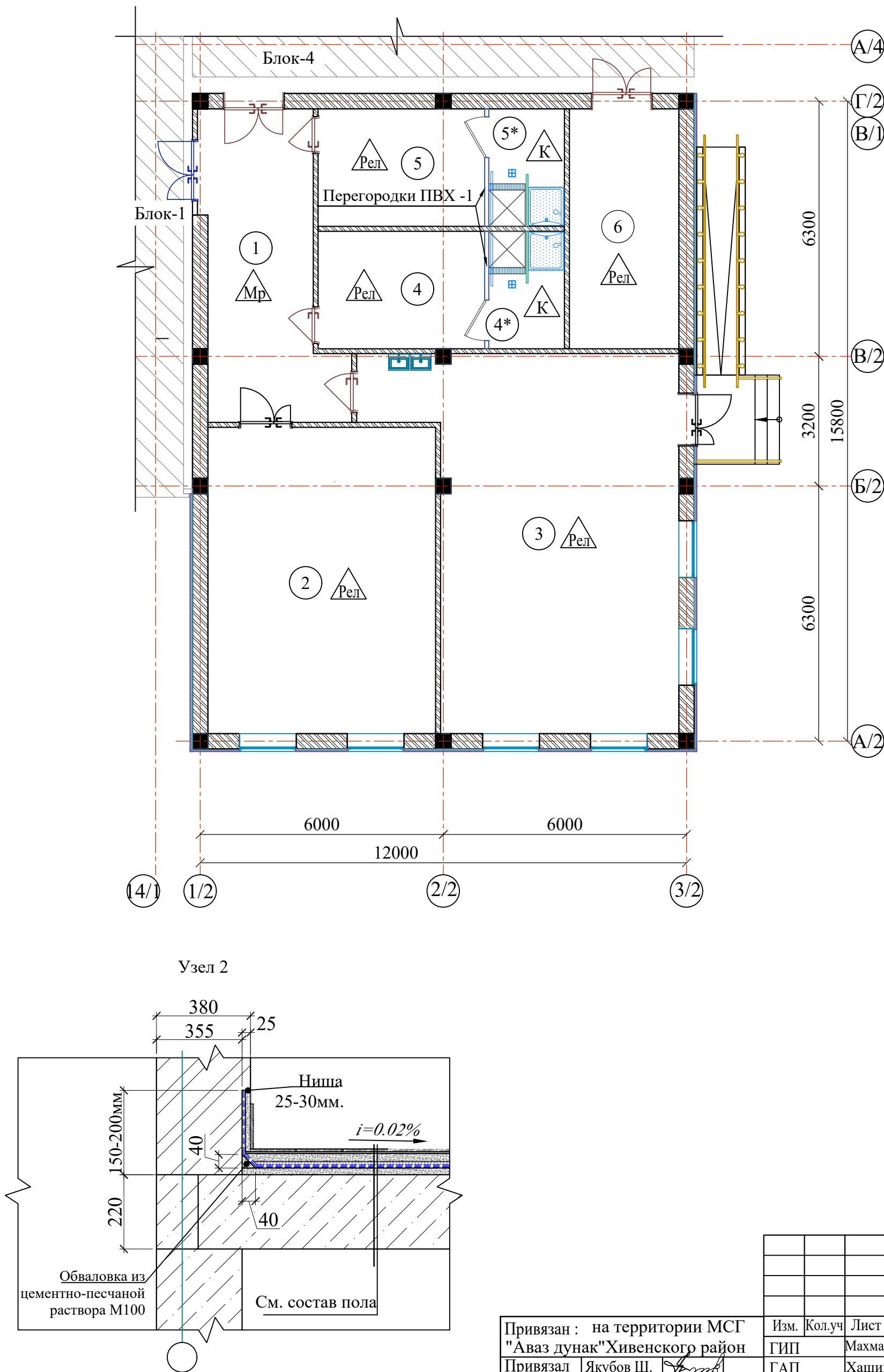
Договор	На базе типового проекта ТП 222-2-7-8с-22			АР
Строительство и оснащение общеобразовательной школы на 330 мест в МСГ «Аваз дунак» районе Хиве Хорезмской области				
Здания школы на 330 мест (11 классов) Блок-2.	Стадия	Лист	Листов	
	РП	9	-	
Ведомость отделки помещений	ГУ "QISHLOQQURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2026г.			



Экспликация полов				
Наименов. или N помещен.	Тип пола	Номер узла по серии 2.244-1 вып. 6;7	Элементы пола и их толщины	Площадь м2
1	2	3	4	5
1-этаж				
1	Мр		1. Мраморная плитка (нескользящие) местного производства - 15мм. на цементно-песчаном растворе М-150 - 25мм. 2. Стяжка из цементно-песчаной смеси (ЦПС) М150 с армированием композитной арматурой Ø4 АБК ячейкой 150х150мм-50 мм. 3. Утеплитель - экструдированный пенополистерол с коэф. теплопроводности 0.031 Вт/м²*С Гост 32310-2020 - 20мм. 4. Полиэтиленовая плёнка - 200мкм. 5. Грунтовое основание с втрамбованным щебнем толщ. 40мм крупностью 10-20 мм с плотностью скелета Pd t > 1,65 т/м³	22.42
2; 3; 4; 5; 6	Рел		1. Покрытие - ПВХ линолеум "Релин" - 2мм с плитусом со сгибом на клею h=70 мм. 2. Выравнивающий слой из готовой сухой смеси (наливной пол), толщ. 5мм 3. Стяжка из цементно-песчаного раствора М150 с армированием композитной арматурой Ø4 АБК ячейкой 150х150мм-50 мм. 4. Утеплитель-экструдированный пенополистерол с коэф. теплопроводности 0.031 Вт/м2/*С Гост 32310-2020 толщина -20мм. 5. Полиэтиленовая плёнка - 200 мм. 6. Грунтовое основание с втрамбованным щебнем толщ. 40мм крупностью 10-20 мм с плотностью скелета Pd t > 1,65 т/м3/	140.62
4*; 5*	К		1. Плитки керамические -400х400х8мм. 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-экструдированный пенополистерол с коэф. теплопроводности 0.031 Вт/м²*С Гост 32310-2020 -20мм. 6. Полиэтиленовая плёнка - 200мкм. 7. Грунтовая основание с втрамбованным щебнем толщ. 40мм крупностью 10-20 мм с плотностью скелета Pd t > 1,65 т/м³	10.84

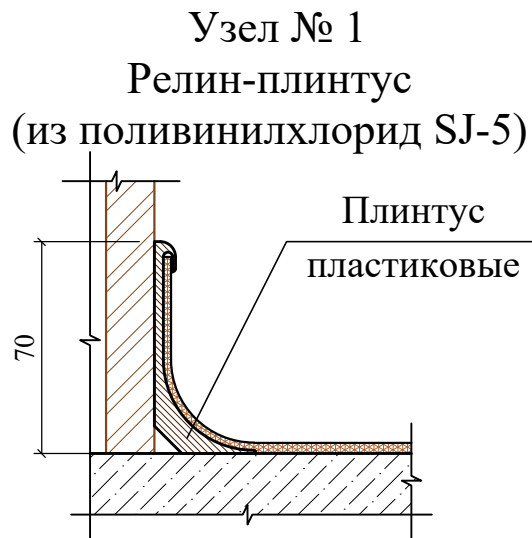
1. Указание по устройствай полов см. лист АР-11.
2. Данный лист читать совместно с планами этажей.

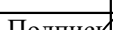
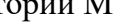
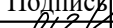
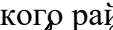
ПЛАН ПОЛОВ 1- ЭТАЖА



Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь м²
1- этаж		
1	Коридор	22.42
2	Мастерская по обработке тканей и кулинарии	42.42
3	Комбинированная мастерская по обработке металла и древесины	58.48
4	Раздевальная для девочек	11.81
4*	Душевая для девочек	5.42
5	Раздевальная для мальчиков	11.92
5*	Душевая для мальчиков	5.42
6	Снарядные	15.99
		173.88



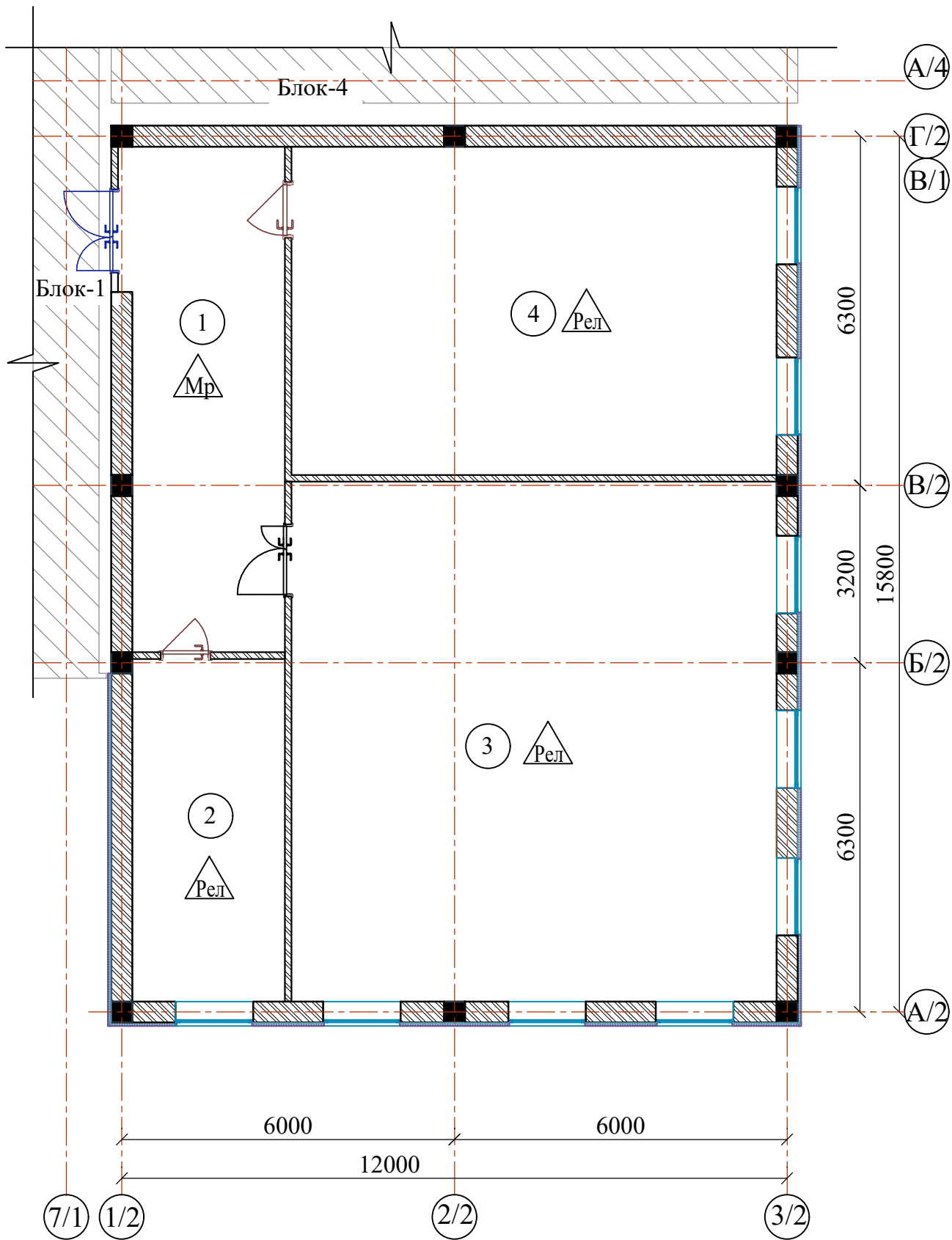
						Договор		На базе типового проекта ТП 222-2-7-8с-22				АР		
						Строительство и оснащение общеобразовательной школы на 330 мест в МСГ «Аваз дунак» районе Хиве Хорезмской области								
Привязан : на территории МСГ "Аваз дунак"Хивенского район						Изм.	Кол.уч	Лист	№.док	Подпись	Дата			
						ГИП		Махмадиёров						
Привязал	Якубов Ш.					ГАП		Хашимов К						
Проверил	Хакимов Ф.					Разраб.		Султонов М						
						Норм.контр		Мирзалиева						
Инв.№														

Экспликация полов				
Наименов. или N помещен.	Тип пола	Номер узла по серии 2.244-1 вып. 6;7	Элементы пола и их толщины	Площадь м2
1	2	3	4	5
2-этаж				
1	Мр		1. Мраморная плитка (нескользящие) местного производства - 15мм на цементно-песчаном растворе М-150-15мм. 2. Стяжка из цементно-песчаного раствора М150 с армированием композитной арматурой Ø4 АБК ячейкой 150х150мм - 40мм. 3. Шумоизоляция - вспененный полиэтилен ППИ-М 20 TS 22104734-01:2014 -10мм. 4. Ж/б плита перекрытия, толщ.220 мм.	25.76
2; 3; 4	Рел		1. Покрытие - ПВХ линолеум "Релин "- 2мм с плинтусом со сгибом на клею h=70 мм. 2. Выравнивающий слой из готового сухого смеса (наливной пол), толщ. 5мм 3. Стяжка из цементно-песчаным раствором М150 с армированием композитной арматурой Ø4 АБК ячейкой 150х150мм-63 мм. 4. Шумоизоляция - Вспененный полиэтилен ППИ-М 20 TS 22104734-01:2014 -10мм. 5. Ж/б плита перекрытия, толщ. 220 мм.	149.48
				Узел № 1

Примечание

- Перед устройством полов выполнить разводку инженерных коммуникаций (по теплоизоляционному слою), по разделам ОВ, ВК, ЭО.
- Все материалы применяемые для устройства полов должны соответствовать техническим условиям и иметь сертификаты соответствия с обязательным предоставлением их фирмой изготовителем, исполнителем заказчику.
- В помещениях по полу тип Мр предусмотреть плинтус из мраморная плиткаи высотой h=100мм.
- $L_{общ.} = 35.56 \text{ п.м.}$ Расход дан на вес здания.
- В помещениях по полу тип Рел предусмотреть плинтус из ПВХ высотой 70мм.
- $L_{общ.} = 179.30 \text{ п.м.}$ Расход дан на вес здания. "Релин "-2мм Релин сгибом на клею h=70 мм.
- $S_{общ.} = 12.55 \text{ м}^2.$ Расход дан вес здания.
- В помещениях по полу тип К предусмотреть плинтус из керамической плитки высотой 200мм.
- $L_{общ.} = 7.6 \text{ п.м.}$ Расход дан на вес здания.
- Полы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.04.01-87" Изоляционные и отделочные покрытия" раздел 4.
- Устройство гидроизоляции мастикой выполнять согласно "Руководству по применению Мастики №33 для устройства гидроизоляции кровель, фундаментов и антикоррозионной защиты строительных конструкций"
- Гидроизоляция в санузлах вывести на 300 мм. от плиты перекрытия.
- $S_{общ.} = 3.96 \text{ м}^2.$ Расход дан на вес здания.
- Цвета отделочных материалов фирме исполнителю согласовать с заказчиком.
- При необходимости рисунок пола выполняется по отдельному дизайн проекту(интерьера), согласованному с заказчиком.
- Данный лист см. АР-2; 3; 4.

ПЛАН ПОЛОВ 2- ЭТАЖА



Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь м²
2- этаж		
1	Коридор	25.76
2	Кабинет учителя	16.67
3	STEAM лаборатория (химия, биология)	81.27
4	НВП	51.54
		175.24

Узел № 1
Релин-плинтус
(из поливинилхлорид SJ-5)

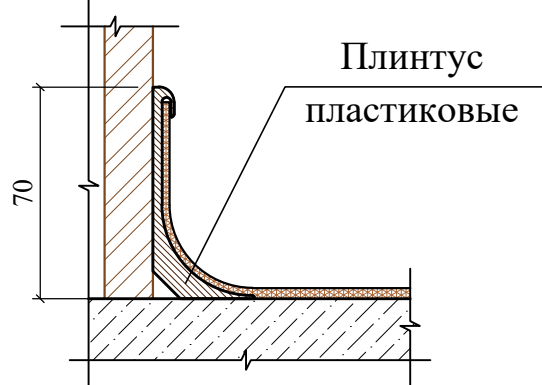
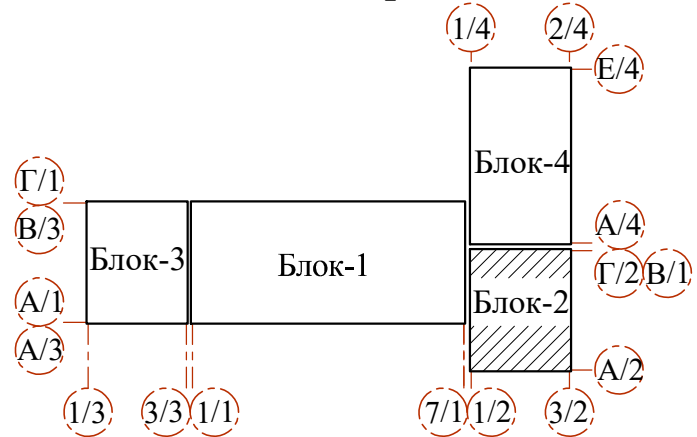
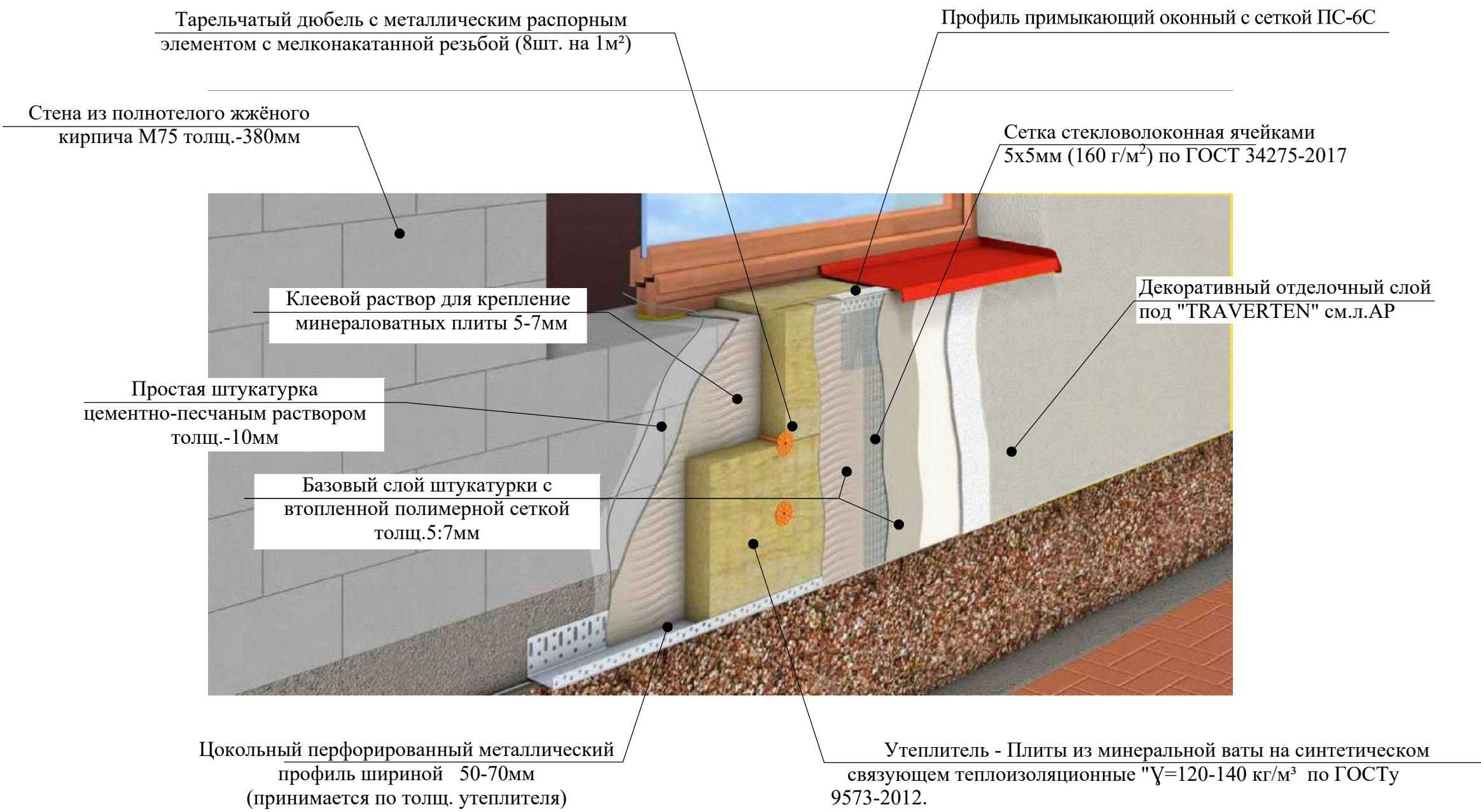


Схема блокировки



						Договор	На базе типового проекта ТП 222-2-7-8с-22	АР
						Строительство и оснащение общеобразовательной школы на 330 мест в МСГ «Аваз дунак» районе Хиве Хорезмской области		
Привязан : на территории МСГ "Аваз дунак"Хивенского район						Здания школы на 330 мест (11 классов) Блок-2.		
Привязал Якубов Ш.						Экспликация полов; План полов 2-этажа		
Проверил Хакимов Ф.						Гу "QISHLOOQURILISH LOYIHASI" г.Ташкент 2026г.		
Инов.Н								

Состав утеплителя и наружная отделка стен



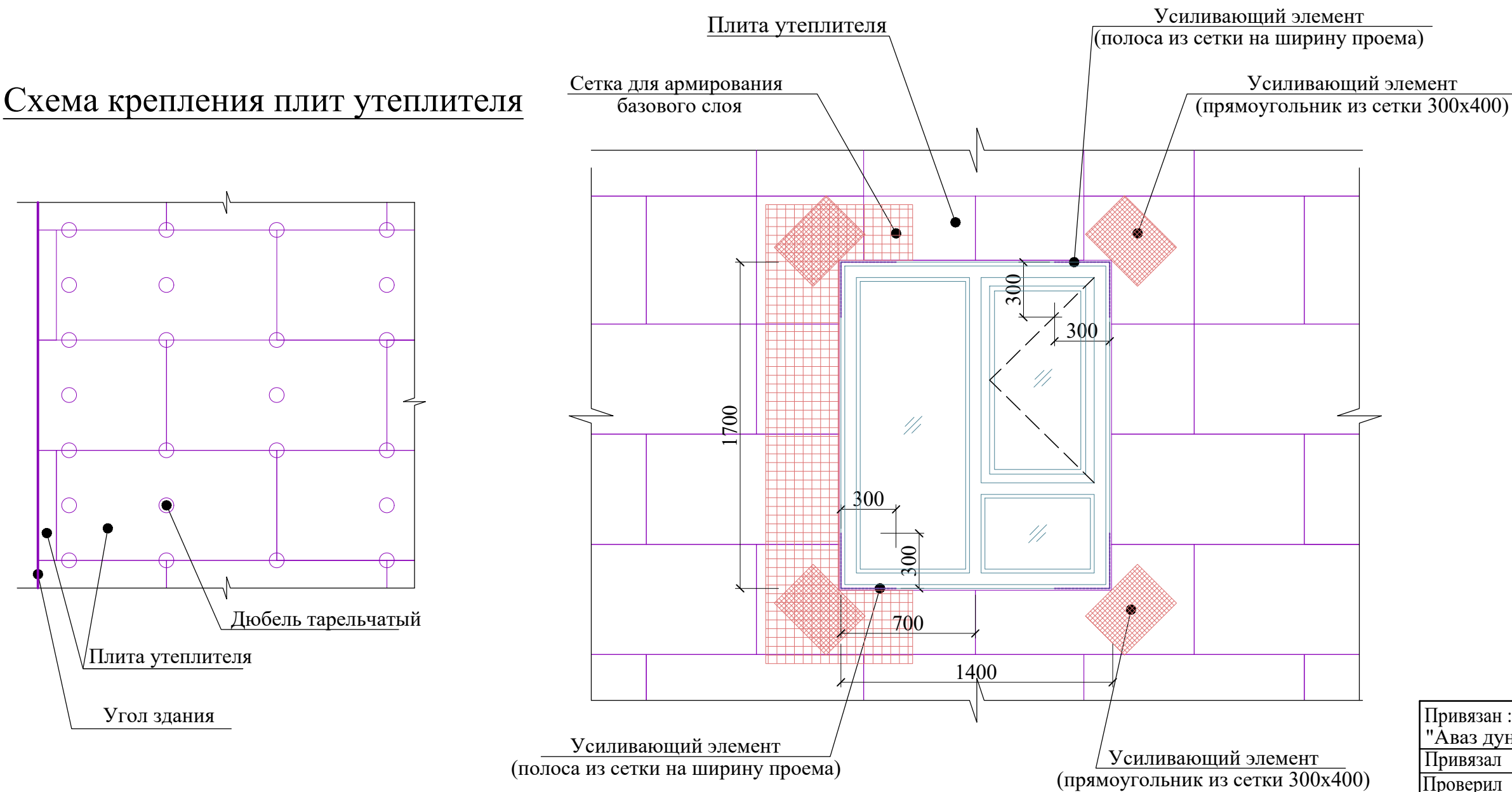
1. Цветовое решение фасадов, текстуру и фактуру материалов см. согласованный демонстрационный материал.
2. Наружные ограждающие стены здания выполняются из полнотелого рядового кирпича толщ. -380 мм.
3. Все материалы применяемые для устройства фасадов должны соответствовать техническим условиям и иметь сертификаты соответствия с обязательным предоставлением их фирмой изготовителем, исполнителем заказчику.
4. В качестве утеплителя наружных стен применяются минераловатные плиты плотностью "У=120-140 кг/м³ по ГОСТу 9573-2012. 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 СНиП 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.

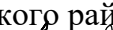
СХЕМА УСИЛЕНИЯ ОКОННЫХ И ДВЕРНЫХ ПРОЕМОВ

Схема крепления плит утеплителя

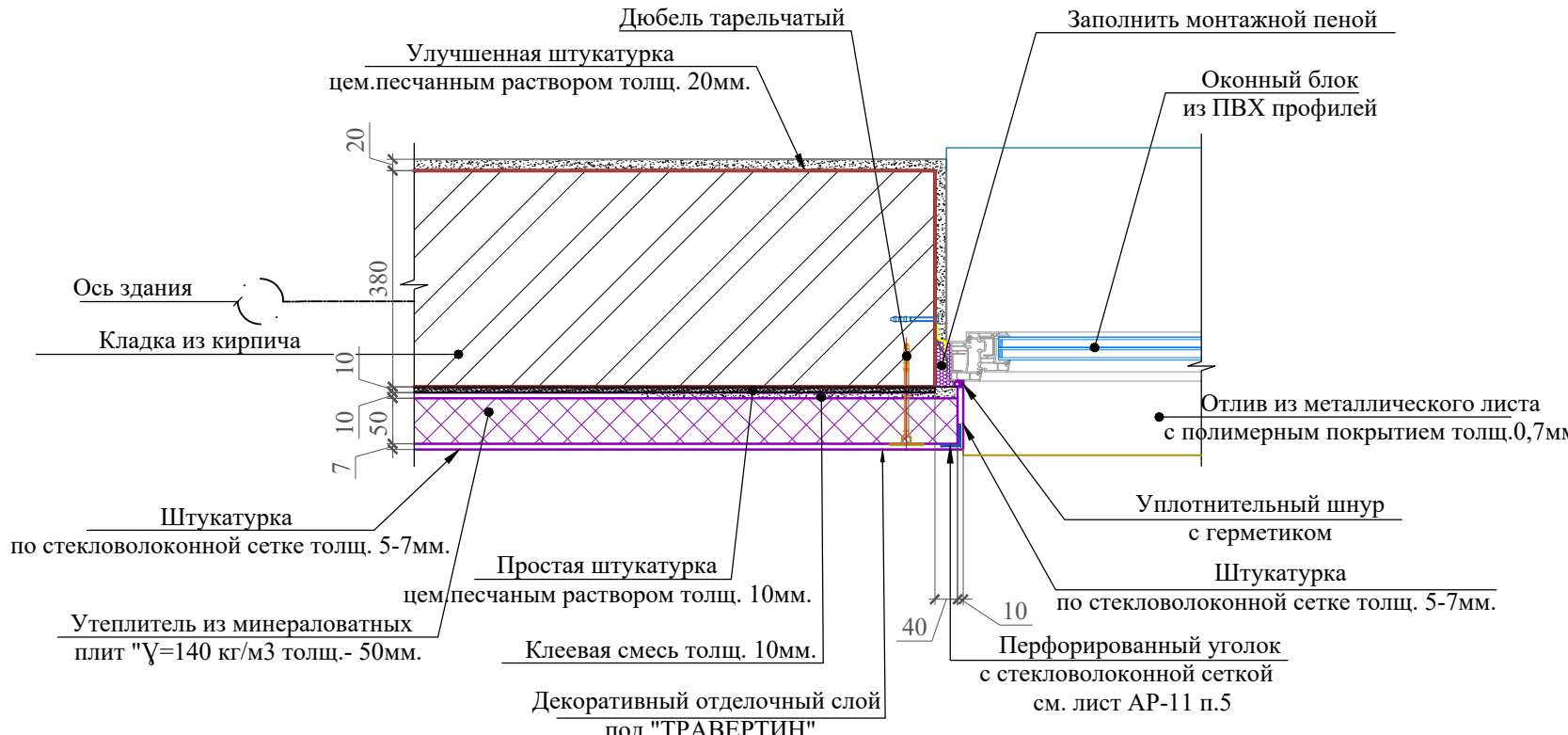


1. Утепление стен в углах оконных и дверных проемов выполняется из цельной плиты утеплителя. Стыковка плит в углах проемов не допускается. В углах оконных и дверных проемов выполняется усиление из дополнительного слоя армирующей сетки. Усиливающие элементы ("Косынки") укладывают на углах поверх основного 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.

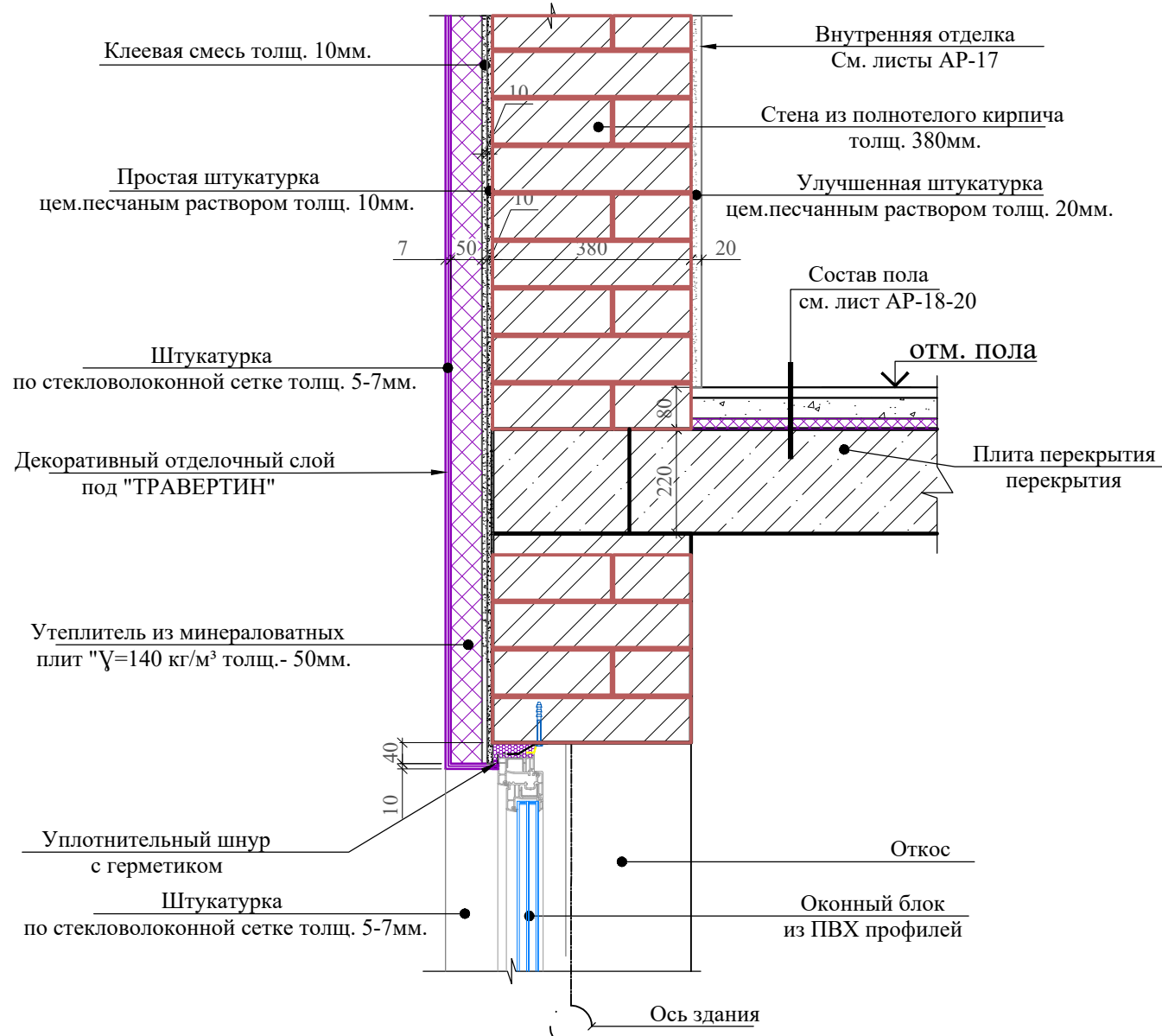
Инв.№	Подпись и дата	Взам.инв.№

						Договор		На базе типового проекта ТП 222-2-7-8с-22				АР		
						Строительство и оснащение общеобразовательной школы на 330 мест в МСГ «Аваз дунак» районе Хиве Хорезмской области								
Привязан : на территории МСГ "Аваз дунак"Хивенского район						Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			
						ГИП		Махмадиёров						
Привязал		Якубов Ш.				ГАП		Хашимов К						
Проверил		Хакимов Ф.				Разраб.		Султонов М						
						Норм.контр		Мирзалиева						
Инв.№														

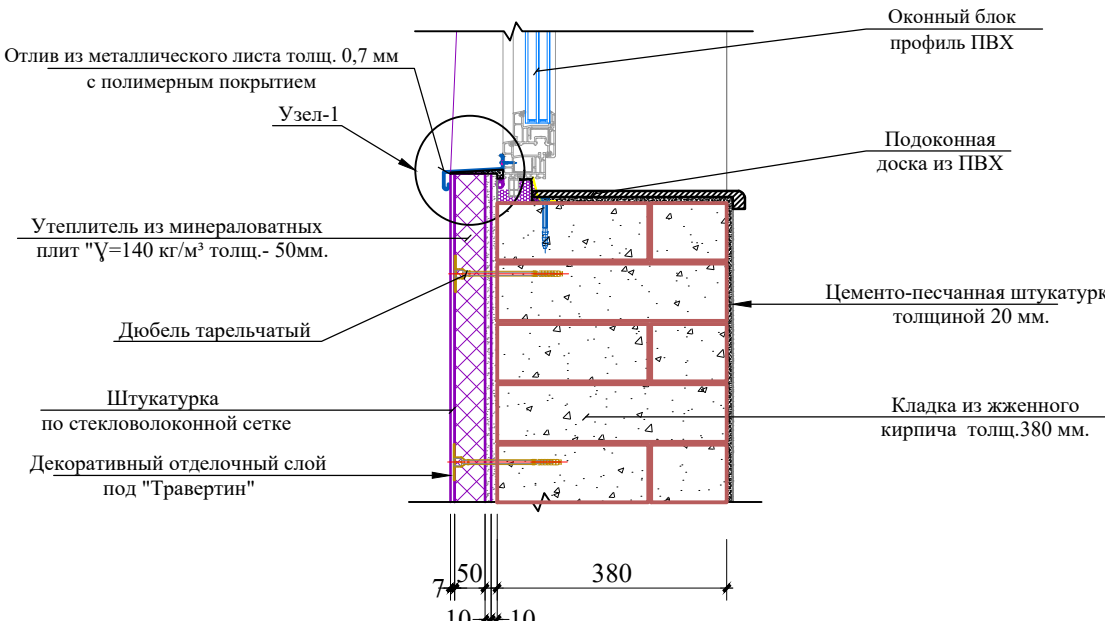
Узел №



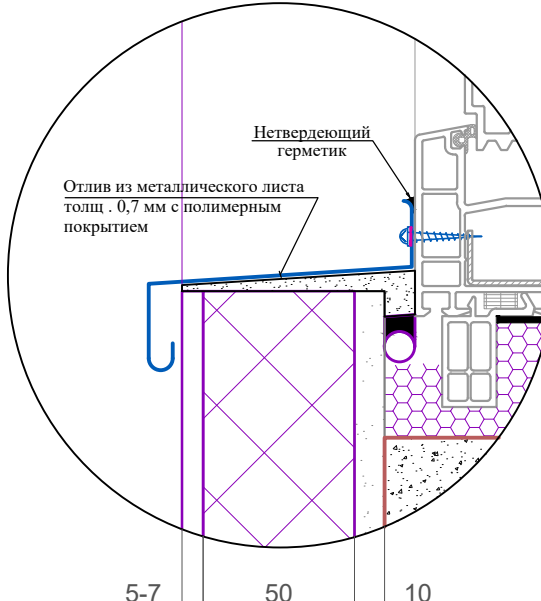
Узел №



Пример схемы отлива

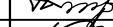


Узел

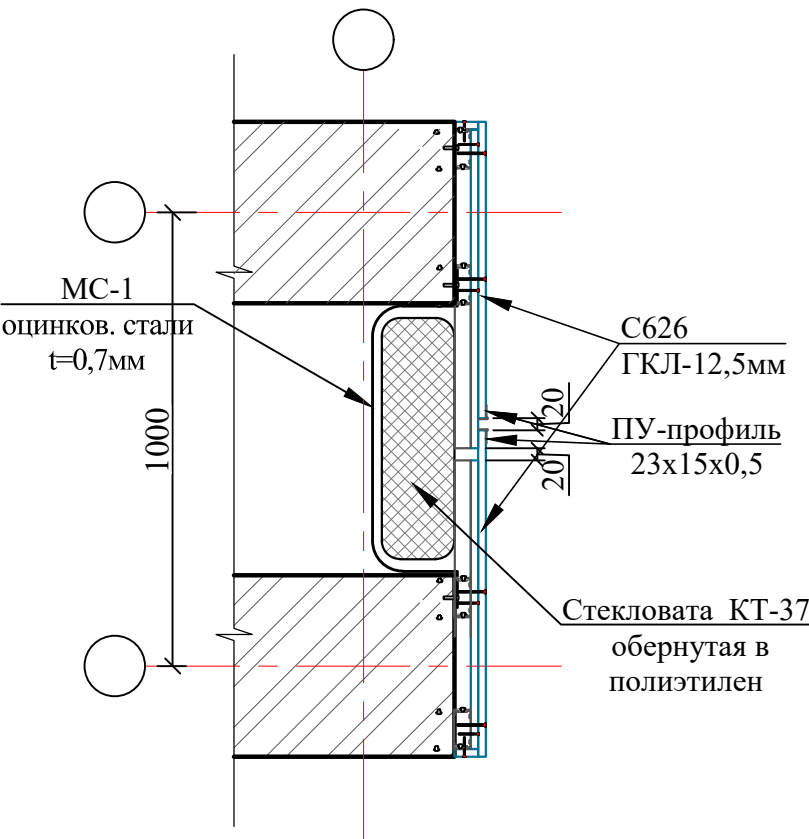


Примечание

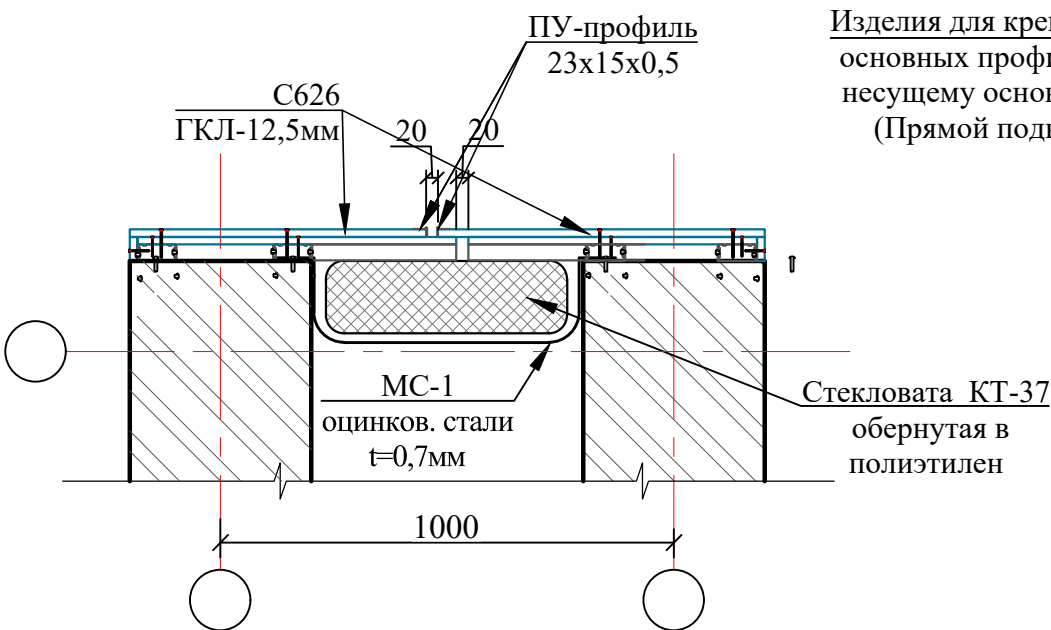
1. Указание по узлам наружных стен см. лист АР-12.
2. Данный лист см. совместно с планами этажей.
3. Наружную отделку см. лист АР-5.

					Договор		На базе типового проекта ТП 222-2-7-8с-22			АР		
					Строительство и оснащение общеобразовательной школы на 330 мест в МСГ «Аваз дунак» районе Хиве Хорезмской области							
					Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Привязан : на территории МСГ "Аваз дунак"Хивенского район					ГИП		Махмадиёров					
Привязал	Якубов Ш.				ГАП		Хашимов К					
Проверил	Хакимов Ф				Разраб.		Султонов М					
					Норм.контр		Мирзалиева					
Инв.№					Здания школы на 330 мест (11 классов) Блок-2.					Стадия	Лист	Листов
										РП	13	-
					Узлы по наружным стенам					ГУ "QISHLOQURILISH LOYIHA" г.Ташкент 2026г		
												

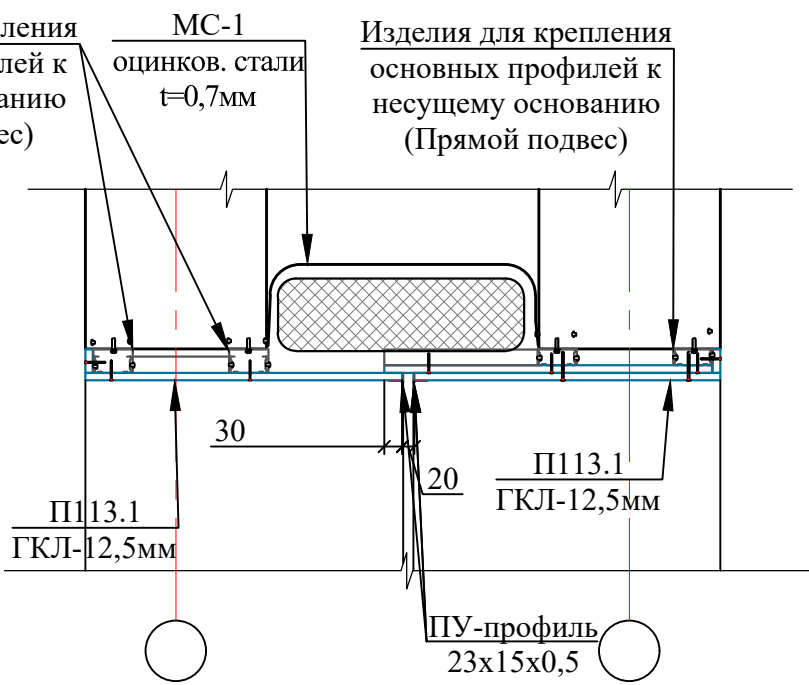
Узел шва внутреннего



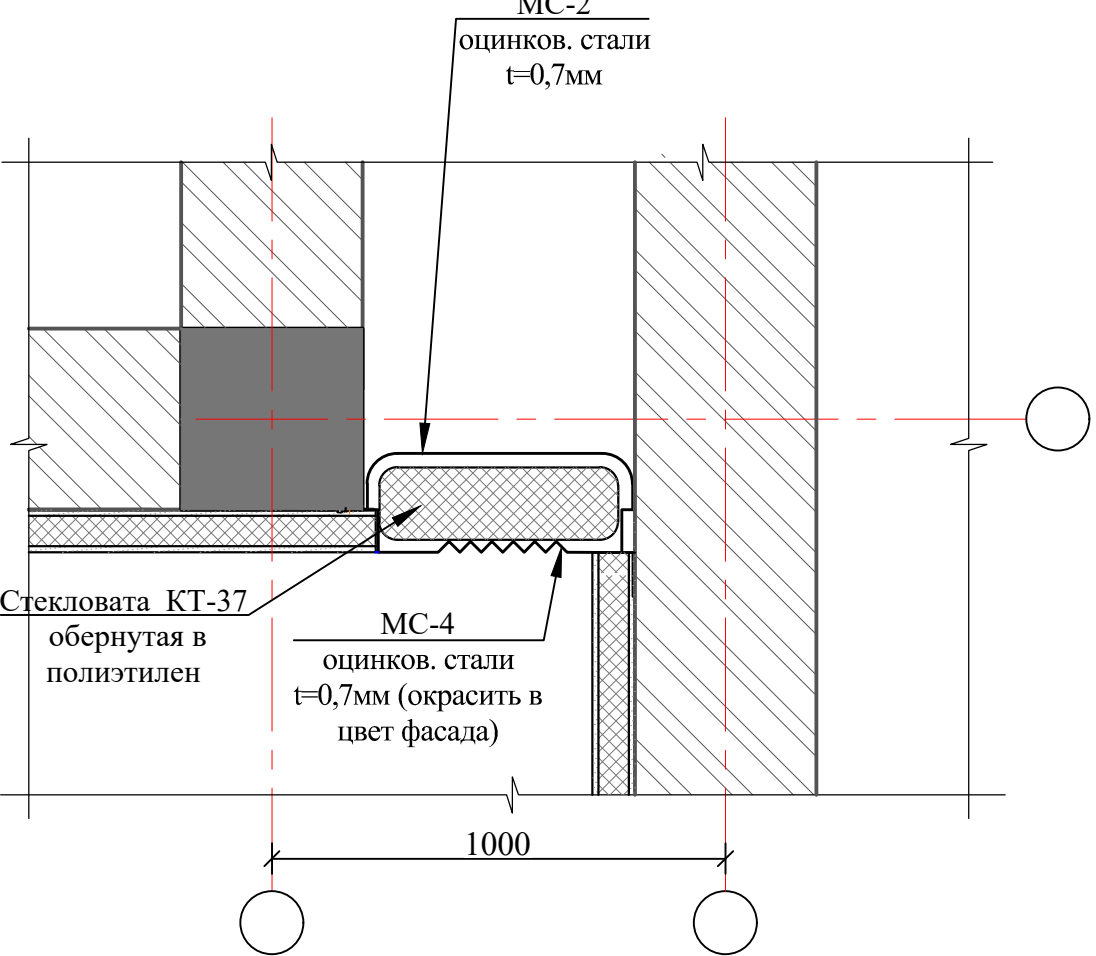
Узел шва внутреннего



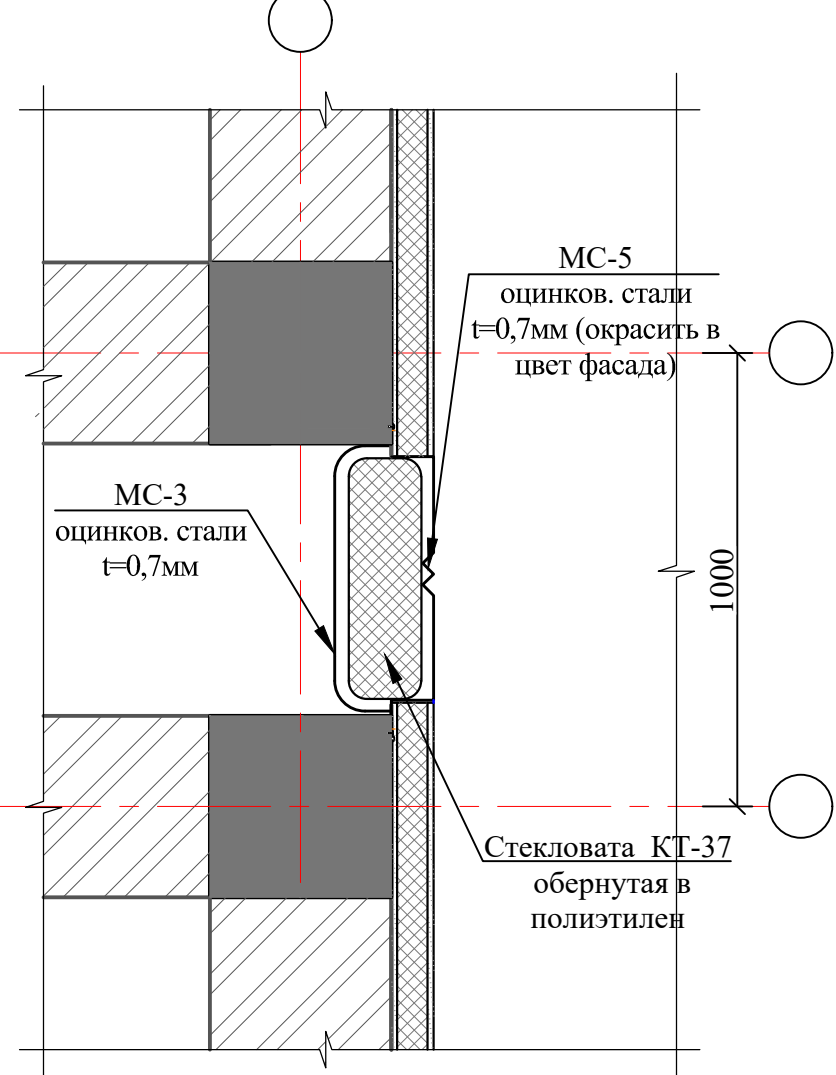
Узел шва Потолка



Узел шва наружный



Узел шва наружный



Спецификация элементов шва стен

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. м²	Масса ед,кг.	Примечание (всего)
Облицовка					
C626	1.073.9.-2.08.1	C-626 (D=75мм, ГКЛ =2x12,5мм)	46.0		м²
		Стекловата типа "ISOVER" КТ-37	2.00		м³
MC-1	ГОСТ 14918-80	Фартук из оцинков. стали t=0,7мм b=600мм	25.4	5,94	м²

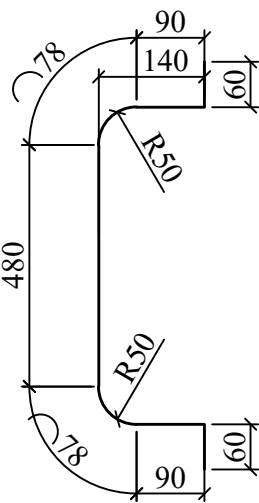
Спецификация элементов шва стен наружный

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. м²	Масса ед,кг.	Примечание (всего)
Облицовка					
		Стекловата типа "ISOVER" КТ-37	1.14		м³
MC-2	ГОСТ 14918-80	Фартук из оцинков. стали t=0,7мм b=860мм L=6.83мм.	5.87	5,94	м²
MC-3		Фартук из оцинков. стали t=0,7мм b=1300мм L=6.83мм.	8.88		
MC-4		Фартук из оцинков. стали t=0,7мм b=1030мм L=6.83мм.	7.03		
MC-5		Фартук из оцинков. стали t=0,7мм b=1090мм L=6.83мм.	7.44		
П131	1.073.9.-2.08.1	П-131 (D=52,5мм, ГКЛ =12,5мм)	7.30		м²

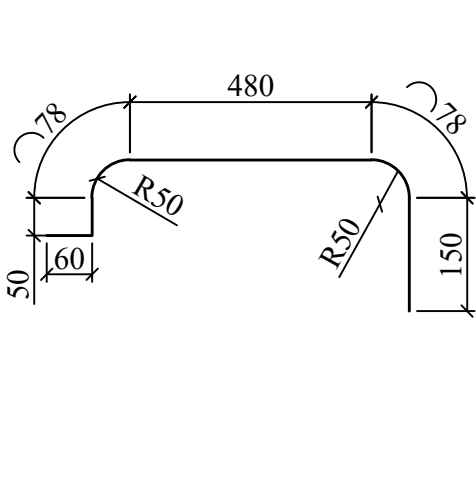
Указания по гипсокартонным перегородкам

- Внутренние открытые водопроводные стояки и вентиляционные шахты - облицевать гипсокартоном С 626 по месту из листов ГКЛ.
- Каркас состоит из верхних и нижних направляющих и стоек. Крепление направляющих металлических профилей каркасов к полу и потолку, а также стоек, примыкающих к стенам или колоннам, предусматривается с помощью дюбелей, располагаемых с шагом не более 1000мм, но не менее 3-х креплений на один профиль. Стоечные профили каркаса устанавливаются между верхней и нижней направляющими шагом 600мм (hпер.<4.8м).
- Вертикальные стыки ГКЛ располагаются только на стоечных профилях. Стыки гипсокартонных листов с утоненными кромками зашпаклевываются при помощи шпаклевочной смеси "Фюгенфюллер" и армируются лентой. Окончательная отделка производится "Финиш-пастой" (по желанию заказчика).
- Инженерные сети скрыть, проложив их в полости гипсокартонных перегородках и обшивки стен.

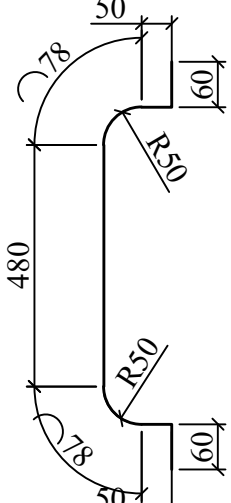
MC-1



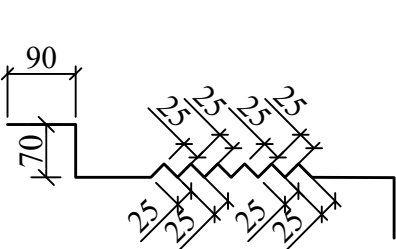
MC-2



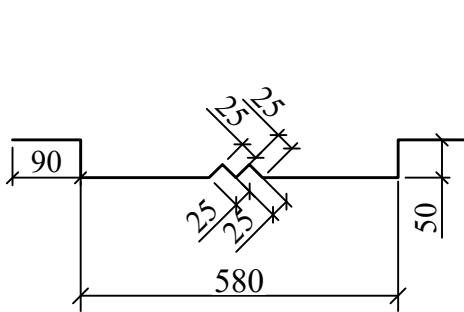
MC-3



MC-4



MC-5



- Зазоры должны быть не менее 20 мм, после установки переплета их следует тщательно запенить.
- Заделку монтажных швов выполнять по ГОСТ 30674-99 приложение "Г", ГОСТ 52749-2007
- Данный лист смотреть совместно с листами АР- 2;3; и 7.

ИНВ.Н ПОДАТ.	ПОДПИСЬ И ДОГ.	ВЗОМ.ИНВ.Н
--------------	----------------	------------

Привязан :	на территории МСГ "Аваз дунак"Хивенского район
Привязал	Якубов Ш.
Проверил	Хакимов Ф.
Инв.Н	

						Договор	На базе типового проекта ТП 222-2-7-8с-22			АР
							Строительство и оснащение общеобразовательной школы на 330 мест в МСГ «Аваз дунак» районе Хиве Хорезмской области			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Здания школы на 330 мест (11 классов) Блок-2.	Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Махмадиёров					РП	14	14	
ГАП		Хашимов К								
Разраб.		Султонов М								
Норм.контр		Мирзалиева				Узлы и спецификация швов	ГУ "QISHLOQQURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2026г.			
										

