

"MEMORQURILISHLOYIHA KATTAQO'RG'ON " **MChJ**

Buyurtmachi: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI
"YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DM

**Ishtixon tumani "Qo'ng'irot" MFY Qo'ng'irot
qishlog'idagi 13-sonli o'rta ta'lim maktabi hududidan,
qo'shimcha bino qurilishi.**

ISHCHI LOYIHA

120 o'rinli uquv binosi

ALBOM 2

loyiha tarkibi:

AQ-Arxitektura qurilish yechimi.

KATTAQO'RG'ON 2026 y.

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Рабочая проекта "Иштихон тумани "Кунгурот" МФЙдаги 13-сон мактабни реконструкция килиш." разработано ООО "Меморкурулишлойиха Каттакургон" на основание АПЗ-№1718-1718235-203714 2024-10-23 года. Рабочий проект согласно заданию на проектирование включает в себе: архитектурную и строительную части проекта. ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА
Площадка строительства относится к IV - климатическому району со следующими природно-климатическими условиями:

Расчётная летняя температура +37.5⁰ С.
Ветровая нагрузка -38 кс/м²
Снеговая нагрузка- 50 кг/м²
Глубина промерзания -0,33 м
Сейсмичность района - 7 баллов
Характеристики грунта основания: объемный вес грунта - 17,3 кН/м³
Угол внутреннего трения - 25⁰
Модуль деформации грунта - 7,0 МПа
Коэффициент пористости - 0,816 Б/р
Число пластичности - 7.7%
Степень влажности - 0,56 Б/р
Грунтовые воды - не вскрытий.
-Класс здания II ;
-Степен огнестойкости II ;
-Степен долговечности II ;

АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ КОНСТРУКТИВНАЯ СХЕМА ЗДАНИЯ

Монолитный каркас с заполнением кирпич воспринимающим сейсмические воздействия, тип II
-Двух этажного Здание школа на 120 мест в плане с размерами в осях:22,2х15.6м, напольнаемости 24 ученик, 5 классов
-Высота этажей 1-этаже 3.0м .
-Фундамент- ленточной монолитная ж/б.
-Отмостка - бетонная по периметру здания, шириной 1.2 м.
-Стены выши отм.±0.000 - кирпичные II категории кладки на растворе М50.
-Перекрытие и покрытие - сб.ж/б многопустотные плиты.
-Кровля - ст. Профнастил Н35-1000-толщ 0,5 мм по деревянному Обрешетка .
-Окна -ПВХ остекленные стеклопакетами
-Двери - МДФ, Алюминиевых.
-Полы- Мраморная плитка, Релин,
-Наружная отделка - утеплитель минплита базальтовая толщ.50мм
Улучшенная штукатурка,шпаклевка, Травиртин.
-Цоколя - облицовка мраморной плиткой.

Несущие конструкции и конструктивные элементы здания

-Все сердечники монолитные железобетонные из бетона кл. В15 (М200).
-Все ригели монолитные железобетонные конструкции из бетона кл. В20 (М250)
-Все уровни перекрытий сборные из круглопустотных плит и монолитные железобетонные конструкции толщиной 220мм. из обычного бетона класса В15 (М200).
-Все внутренние перегородки армокирпичные толщ.120мм.
-Все работы выполнять в соответствии с ППР и КМК 3.03.01-98 "Несущие и ограждающие конструкции".

АНТИСЕЙСМИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ.

В проекте выполнены требования КМК 2.01.03-96 (Строительство в сейсмических районах):

1. В сопряжениях стен уложены горизонтальные арматурные сетки СГ-1 с шагом 675мм по высоте.
2. В уровне плит покрытия по всем продольным и поперечным стенам предусмотрены антисейсмические пояса из монолитного ж/бетона с непрерывным армированием, связанные с кладкой стен вертикальными арматурными выпусками.

Сейсмостойкость - 7 баллов
По пожарной опасности - **K1**
По функциональной пожарной опасности - **Ф4.3**
Класс конструктивной пожарной опасности зданий-**С3**
Степень огнестойкости здания - **IV**

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

Главный инженер проекта:_____Холов Х.Т.

ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЕ

Проект разработан в соответствии с ШНК 2.01.02-04"Пожарная безопасность зданий сооружений".
При прокладке кабелей и трубопроводов через ограждающие конструкции предусмотреть гильзы негоряемых материалов.
Зазор между гильзой и трубой не менее 15 мм заполнить негоряемым теплоизоляционным материалом.Здание оборудуется первичными средствами пожаротушения: огнетушители воздушно-пенные.
Металлические конструкции кровли обрешетка должны быть подвергнуты обработке антипиренами и антисептированы.

АНТИСЕЙСМИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ.

В проекте выполнены требования КМК 2.01.03-96 (Строительство в сейсмических районах):
1. В сопряжениях стен уложены горизонтальные арматурные сетки СГ-1 с шагом 675мм по высоте.
2. В уровне плит покрытия по всем продольным и поперечным стенам предусмотрены антисейсмические пояса из монолитного ж/бетона с непрерывным армированием, связанные с кладкой стен вертикальными арматурными выпусками.

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ

Защита строительных конструкций от коррозии выполнена в соответствии КМК 2.03.11-96.Деревянные конструкции чердачных крыш должны быть подвергнуты глубокой пропитке антипиренами и антисептированы (с поглощением древесных солей из расчета не менее 75 кгс/м²).Соединительные металлические детали и конструкции покрываются эмалевой краской марки ПФ-115 за 2 раза по грунтовке ПФ-020 ГОСТ 18.186-79.
Горизонтальная гидроизоляция стен выполнена из цементного раствора состава 1:2.
Металлические соединительные изделия покрыты масляно - битумной краской БТ - 177 ОСТ 6-10-426-70.Наружные поверхности асбестоцементных листов окрашены кремне - органической жидкостью 136-41 ГОСТ 10834-76.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

					Обозначение	Наименование			Примечание		
					КМК 2.04.03.96	Строительство в сейсмических районах					
					КМК 2.03.07-98	Каменные и армокаменные конструкции					
					КМК 2.03.01-96	Бетонные и железобетонные конструкции					
					КМК 2.01.09-07	Здания и сооружения на просадочных грунтах					
						и подрабатываемых территориях					
					КМК 2.01.07-96	Нагрузки и воздействия					
					РСТ УЗ 701-96	Витрины и витражи из алюминиевых с плавов			Тош.-1996 г.		
						<i>Буюртмачи: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DM</i>					
						<i>Ishtixon tumani "Qo'ng'iro't" MFY Qo'ng'iro't qishlog'idagi 13-sonli o'rta ta'lim maktabi hududidan, qo'shimcha bino qurilishi.</i>					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	120 ўринли ўқув биноси			Стадия	Лист	Листов
LBM.		Xolov X. T.			2026г				РП	1	48
LBA.		Boltaeva F.			2026г						
Ijrochi		Ernazarov B.			2026г						
						Общий данный (начало)					

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА		
Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМ-Е
1	Общий данные (начало)	АС-1
2	Общий данные (продолжение)	АС-2*
3	План стен на отм. ±0,00м	АС-2
4	Разрез 1-1	АС-3
5	Фасад в осях "1-5" по осу "А" Фасад в осях "1-5" по осу "Г"	АС-4
6	Фасад в осях "Г-А" по осу "1" Фасад в осях "А-Г" по осу "5"	АС-5
7	Спецификация заполнения проемов	АС-6
8	Ведомость отделки помещений 1-го этажа	АС-7
9	Экспликация полов 1-го этажа	АС-8
10	Фрагмент плана С/У	АС-9
11	Фрагмент плана С/У	АС-10
12	Крыльцо с пандусам КР-1. Ограждение.	АС-11
13	Ограждение -3,4.	АС-12
14	Крыльцо с пандусам КР-2.	АС-13
15	Ограждения ОГ 6.	АС-14
16	Утепления стен в осях "1-5" по осу "А"; Утепления стен в осях "5-1" по осу "Г";	АС-15
17	Утепления стен в осях "Г-А" по осу "1"; Утепления стен в осях "Г-Г" по осу "6";	АС-16
18	Узлы-4,В,5,6,7,8.	АС-17
19	Схема крепления плит утеплителя.Схема усиления оконных и дверных.	АС-18
20	Общие указания по утеплению стен	АС-19
21	Общий данные	АС-20
22	План траншей	АС-21
23	План фундамента	АС-22
24	Сечения 1-1,2-2,3-3,4-4	АС-23
25	Спецификация материалов	АС-24
26	Схема расположения сердечник и перегородок 1-го этажа	АС-25
27	ПМ-1,2,3.	АС-26
28	Узел "А", "Б", "В", "Г". Спецификация материалов.	АС-27
29	МС1,2,3, спецификация материалов	АС-28
30	Развертка стен в осях "1-5" по осу "А".	АС-29
31	Развертка стен в осях "1-5" по осу "Б".	АС-30
32	Развертка стен в осях "А-Г" по осу "1".	АС-31
33	Развертка стен в осях "А-Г" по осу "2 и 3".	АС-32
34	РМ-1.РМ-2.РМ-3	АС-33
35	Спецификация каркас Монолитные рамы. Узлы 1:2	АС-34

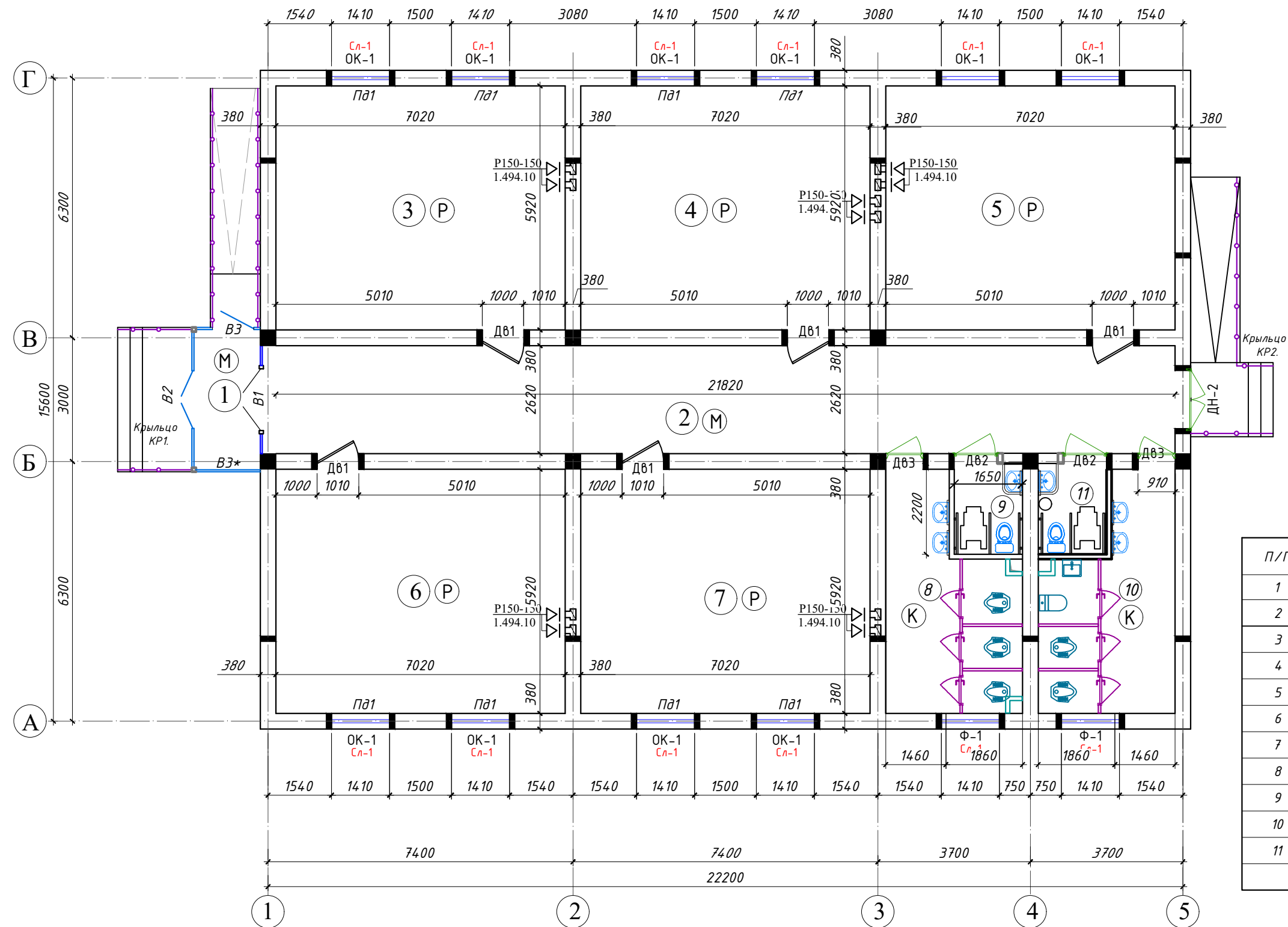
Главный инженер проекта:  Холов Х.Т.

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМ-Е
36	План перекрытия на отм. +3.22м.	АС-35
37	Сеч.1-1.2-2.3-3.4-4.5-5.Узел "А", "Б", "В".Спецификация.	АС-36
38	Сеч.1-1.2-2.3-3.4-4.5-5.Узел "А", "Б", "В".Спецификация.	АС-37
39	План чердака. План парашета.	АС-38
40	План чердака.	АС-39
41	Схемы расположения деревянных элементов кровли.	АС-40
42	Разрез 1-1.	АС-41
43	Узлы кровли 1,2,3,4,5,6,7,8,9,	АС-42
44	План кровли.	АС-43
45	Слуховое окно СО-1 Металлическая стремянка МС-1.	АС-44
46	Спецификация к схеме расположения элементов кровли.	АС-45
47	Солнечный водонагреватель	АС-46
48	Казерок-1	АС-47
49	Козырек КЗ-2.	АС-48
50		
51		
52		

№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	Площадь
1	Общая площадь	М ²	310,02
2	Строительный объем	М ³	1670,5
3	Площадь застройки	М ²	361,59

						<i>Буюртмачи: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI" DM</i> <i>Ishtixon tumani "Qo'ng'iro't" MFY Qo'ng'iro't qishlog'idagi 13-sonli o'rta ta'lim maktabi hududidan, qo'shimcha bino qurilishi.</i>	АС		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
LBM.					2026г	120 ўринли ўқув биноси	Стадия	Лист	Листов
LBA.					2026г		РП	1 *	48
Ijrochi					2026г				
						Общий данный (продолжение)			

План стен на отм. +0,00м



Условия обозначения:

- М — Мраморный пол
- Р — Пол из Релин
- К — Керамическая пол

Экспликация помещений

П/П	Наименование	Кол.	Площадь м2
1	Тамбур	1	5,5
2	Коридор	1	58,03
3	Учебный класс	1	41,55
4	Учебный класс	1	41,55
5	Учебный класс	1	41,55
6	Учебный класс	1	41,55
7	Учебный класс	1	41,55
8	С/У (М)	1	15,77
9	С/У для инвалидов (М)	1	3,6
10	С/У (Ж)	1	15,77
11	С/У для инвалидов (Ж)	1	3,6
итого			310,0200

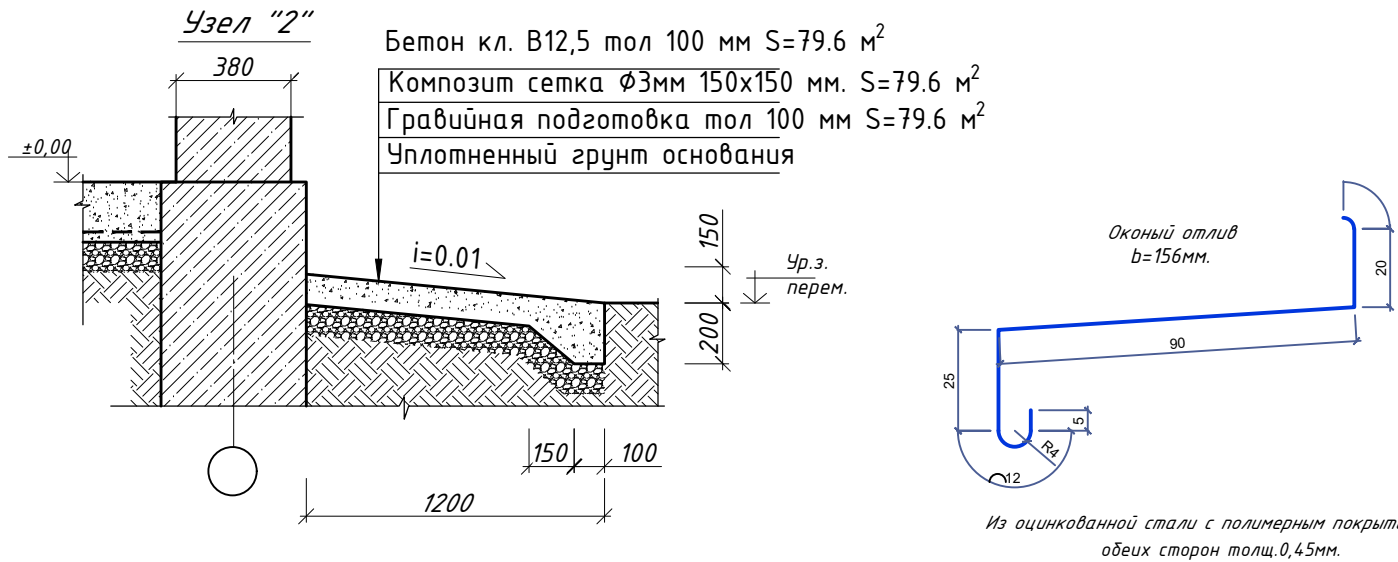
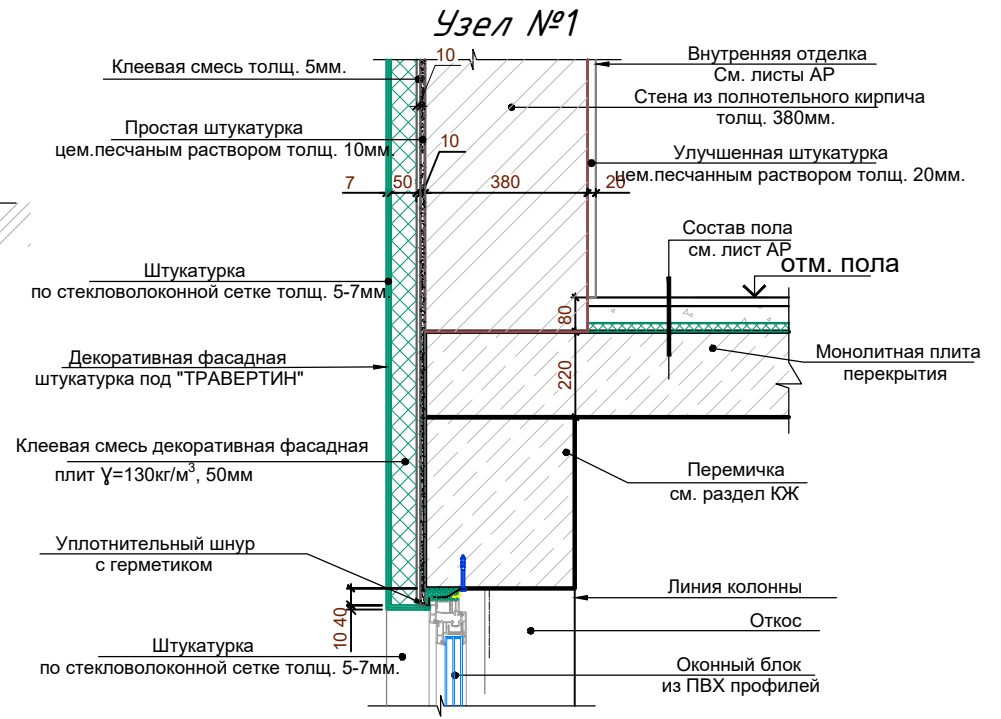
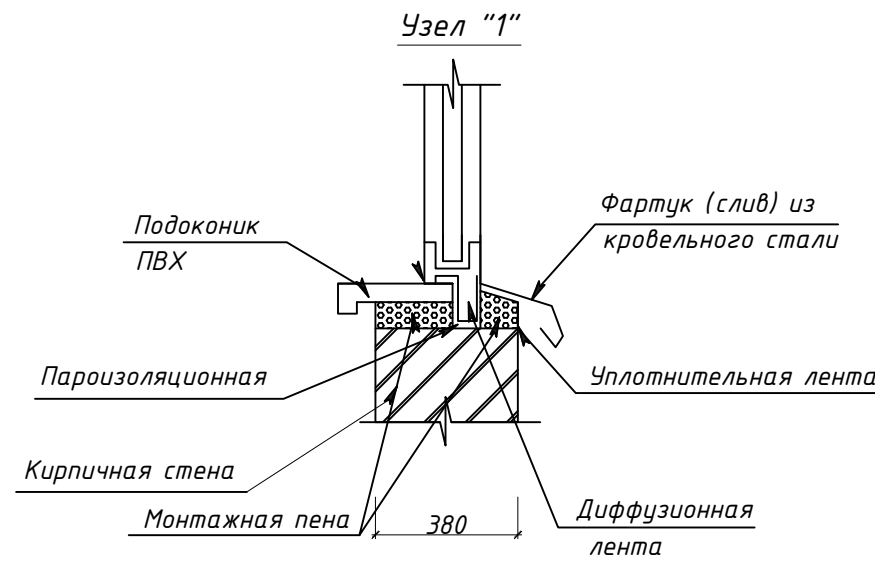
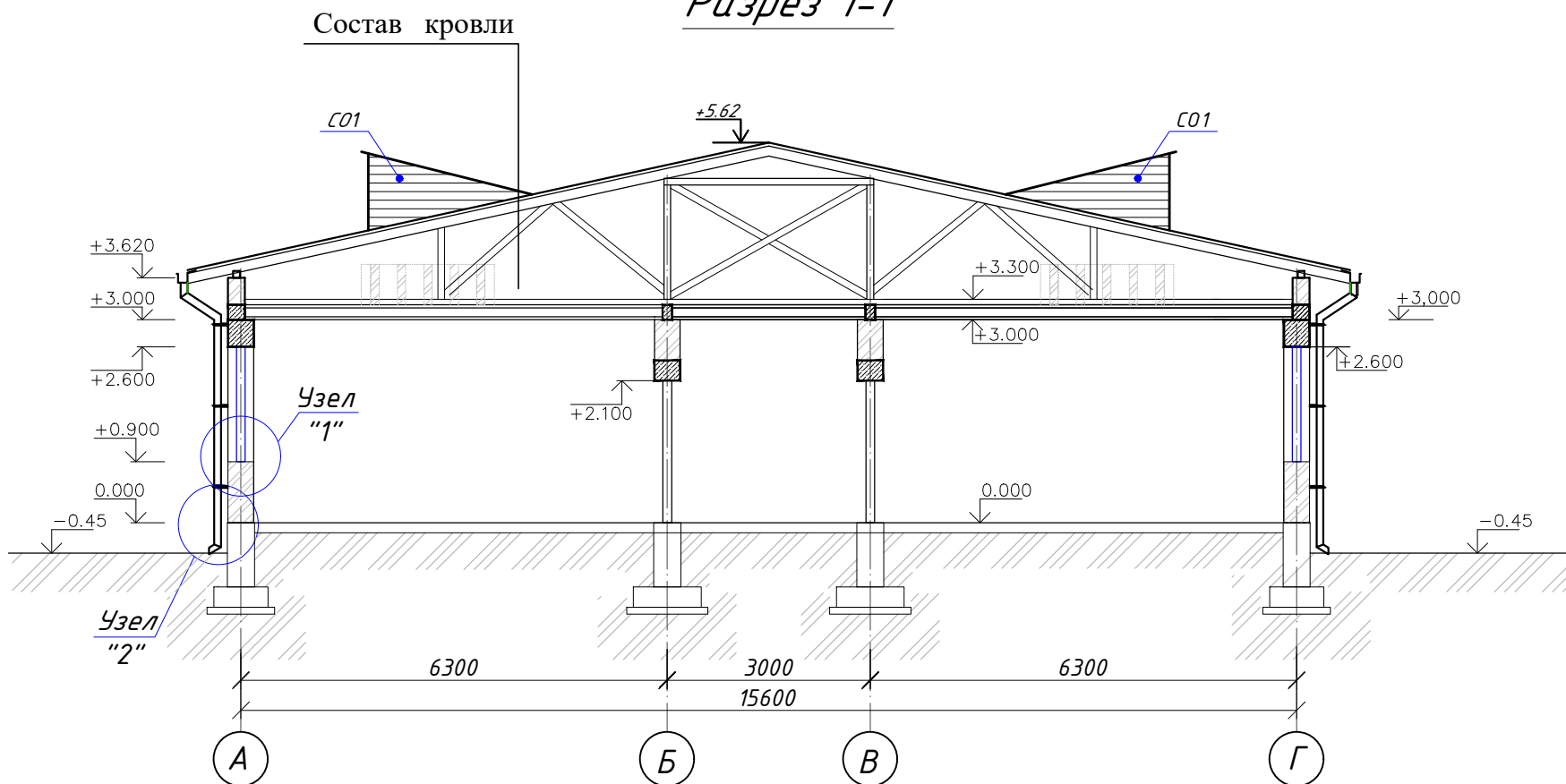
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Кирпичные стена толщ. 380мм
- Теплоизоляционные материала, Минплита базальтовая толщ. 50мм.

						Буюртмачи: “Инфратузилмаларни ривожлантируш инженеринг компанияси” ДМ			АС			
						Kattaqoʻrgʻon tumani “Yovi” MFY Bilomikchi qishlogʻidagi, 94–umumiy oʻrta taʼlim maktabiga, qoʻshimcha oʻquv binosi qurish.						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов	
LBM.		Xolov X. T.			2025г	120 ўринли ўқув биноси			РП	2	48	
LBA.		Boltaeva F.			2025г							
Ijrochi		Ernazarov B.			2025г	План стен на отм. +0,00м			 ООО "MEMORQURILISHLOYIHA KATTAQO'RG'ON"			

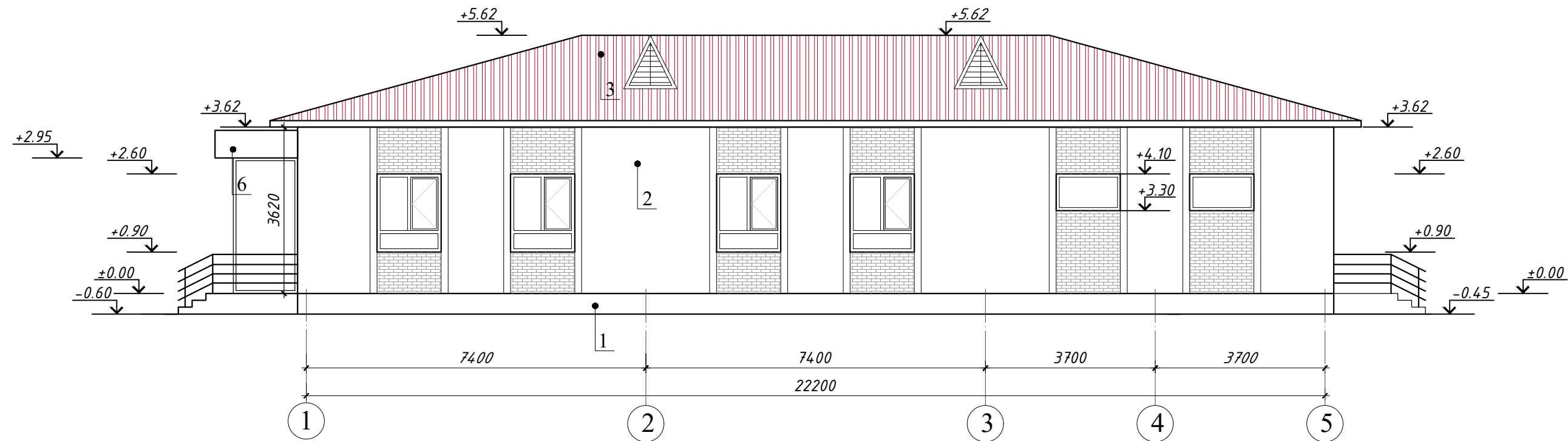
1. Металлические профилированные листы с полимерными покрытиями с обеих сторон по деревянным конструкциям (РСТУз 24045-94) Н35-1000-0,50 мм
2. Обрешетки деревянные 50х50 мм с шагом 250мм
3. Стропила Металлические конструкции.
4. Цементно-песчаная смесь - ЦПС. М 150 (ГОСТ 28013-98) - толщ -50 мм
Армированная сетка Ø3 АСК (АБК) шаг 150 х 150 мм. с устройством дефор. швов с шаг 6,0 х 6,0 м (с заполнением д.ш. герметиком)
5. Гидроизоляционная мембрана из нетканного полипропиленового полотна*) -1 слоя
6. Утеплитель - Изделия тепло и звукоизоляционные минераловатные Плита TS040 размером 100х610х1300 мм
7. Пароизоляция из полиэтиленовой пленки - 200мкм.
8. Сборная железобетонная плита покрытия - 220 мм

Разрез 1-1

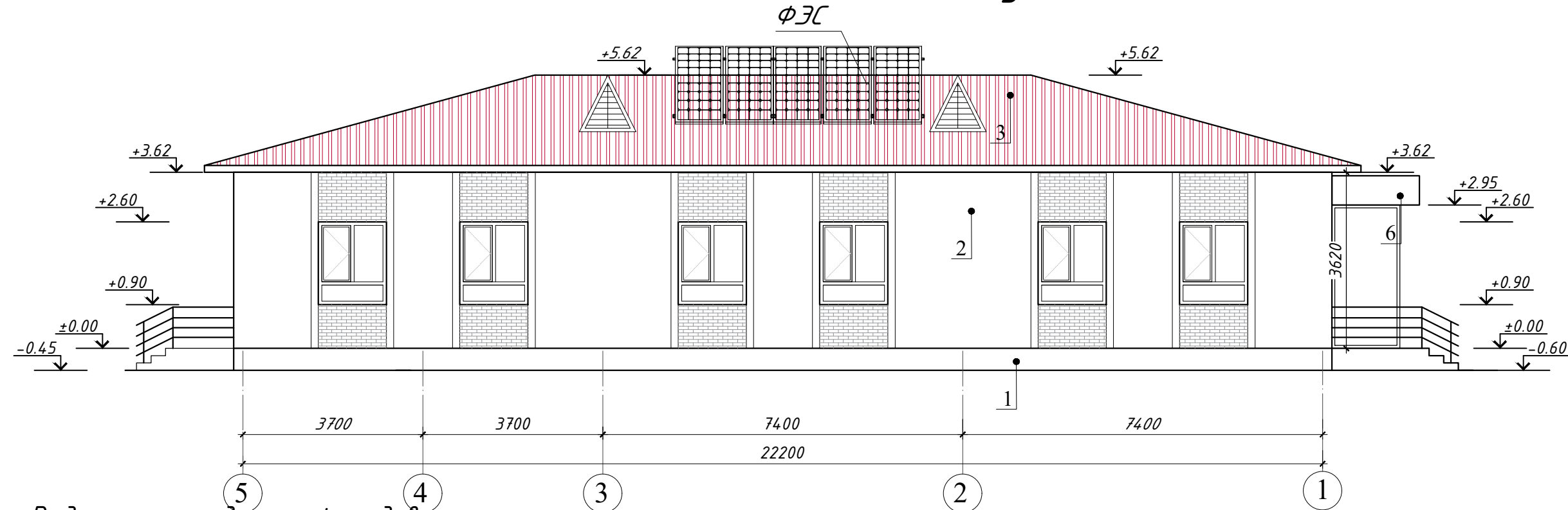


						Буюртмачи: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI" DM			AC			
						Ishtixon tumani "Qo'ng'iro't" MFY Qo'ng'iro't qishlog'idagi 13-sonli o'rta ta'lim maktabi hududidan, qo'shimcha bino qurilishi.						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов	
LBM.		Xolov X. T.			2026г	120 ўринли ўқув биноси			РП	3	48	
LBA.		Boltaeva F.			2026г							
Ijrochi		Ernazarov B.			2026г	Разрез 1-1			 ООО "MEMORQURILISHLOYIHA KATTAQO'RG'ON"			

Фасад в осях "1-5" по осу "А"



Фасад в осях "5-1" по осу "Г"

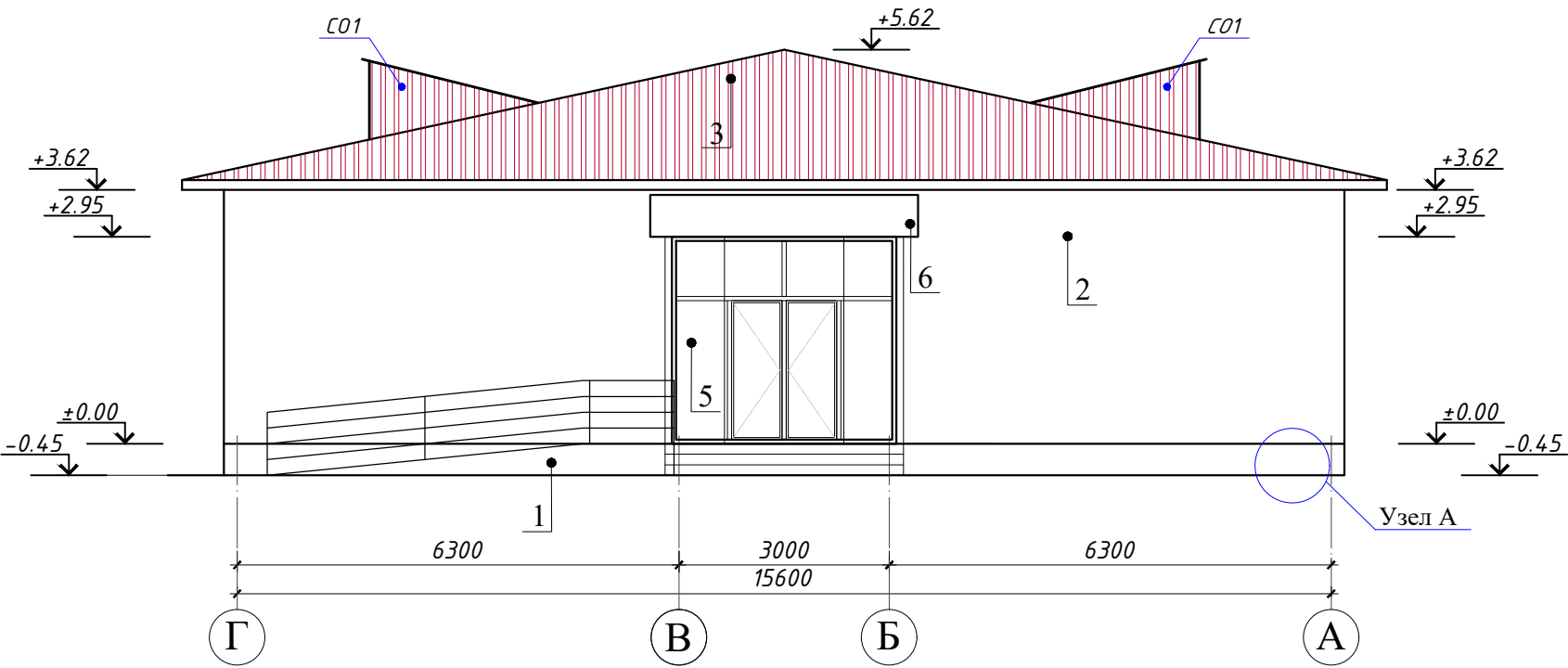


Ведомость отделки фасадов

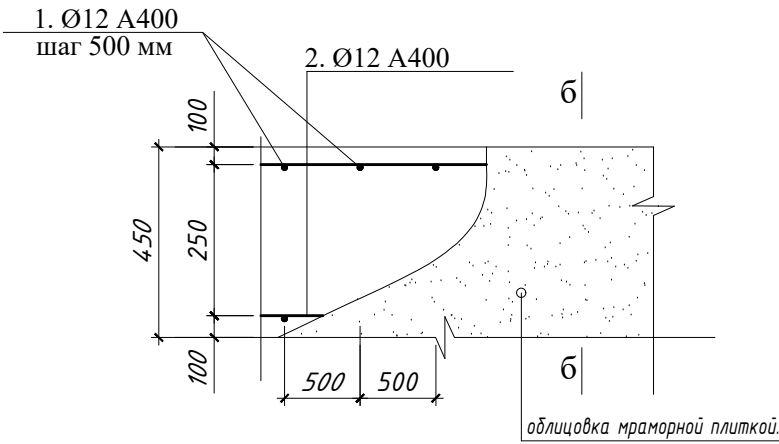
П/П	Элементы фасада	Вид отделки	Цвет	Площадь м²
1	Цоколь	Облицовка мраморная плитка толщ.15мм с каркасом	Серый	32,4
2	Стен	Жидкий травертин	Серый	240
3	Кровли	Профнастил крашенная НС-35-1000-0,5 мм.	Зелёный	АС-
4	Окно	из ПВХ	Белый	АР-9
5	Двери и витражи	из алюминиевых профилей	Белый	АР-9
6	Козырек над входом	Обшивка панелями типа алюминиевых	Белый	

						Бюджетмачи: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DM			АС
						Ishtixon tumani "Qo'ng'iro't" MFY Qo'ng'iro't qishlog'idagi 13-sonli o'rta ta'lim maktabi hududidan, qo'shimcha bino qurilishi.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
LBM.	Xolov X. T.				2026г	120 ўринли ўқув биноси			Стадия
LBA.	Boltaeva F.				2026г				РП
Ijrochi	Ernazarov B.				2026г				Лист
									Листов
						Фасад в осях "1-5" по осу "А" Фасад в осях "5-1" по осу "Г"			
									ООО "MEMORQURILISHLOYIHA "KATTAQO'RG'ON"

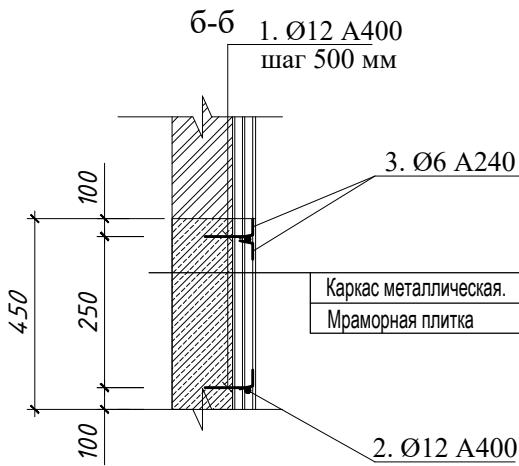
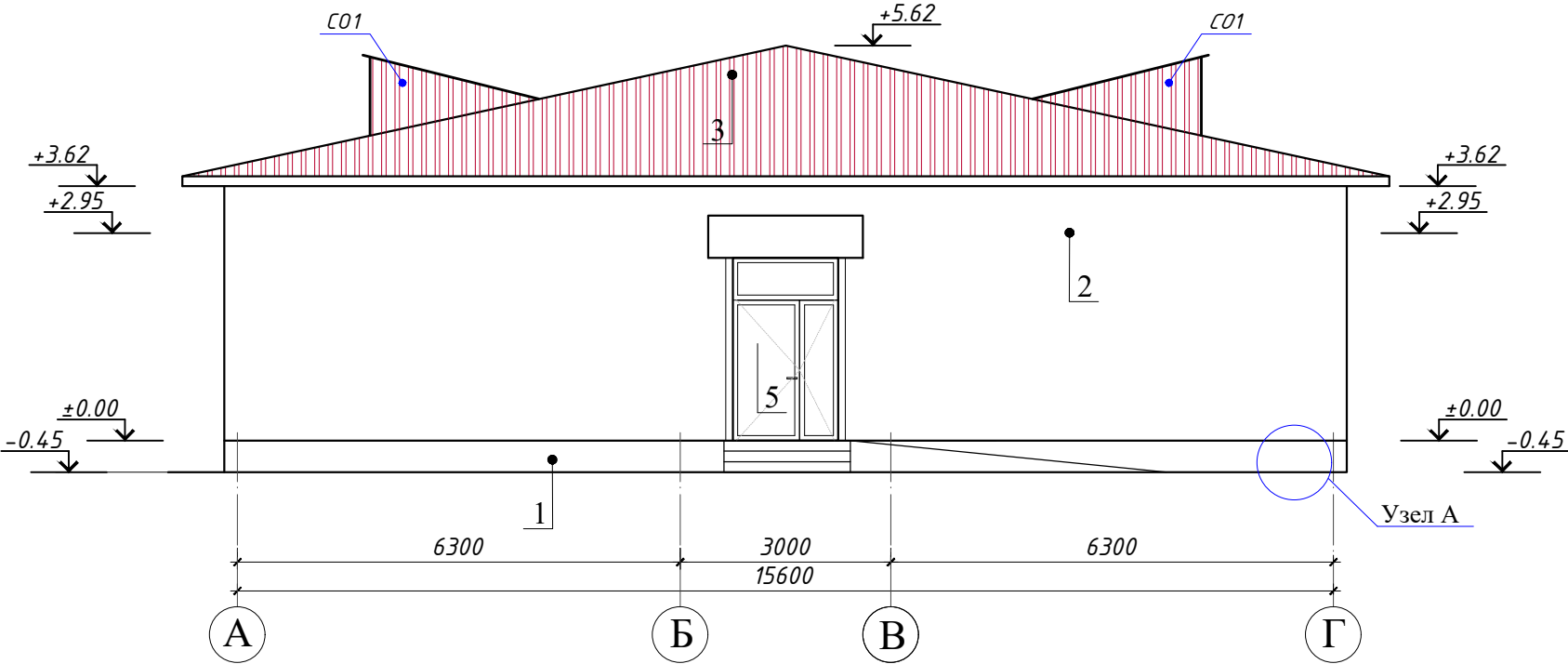
Фасад в осях "Г-А" по осу "1"



Узел "А" (Цоколь)



Фасад в осях "Г-А" по осу "5"



Ведомость отделки фасадов

П/П	Элементы фасада	Вид отделки	Цвет	Площадь м²
1	Цоколь	Облицовка мраморная плитка толщ.15мм с каркасом	Серый	32,4
2	Стен	Жидкий травертин	Серый	240
3	Кровли	Профнастил крашеная НС-35-1000-0,5 мм.	Зелёный	АС-
4	Окно	из ПВХ	Белый	АР-9
5	Двери и витражи	из алюминиевых профилей	Белый	АР-9
6	Козырек над входом	Обшивка панелями типа алюминиевых	Белый	

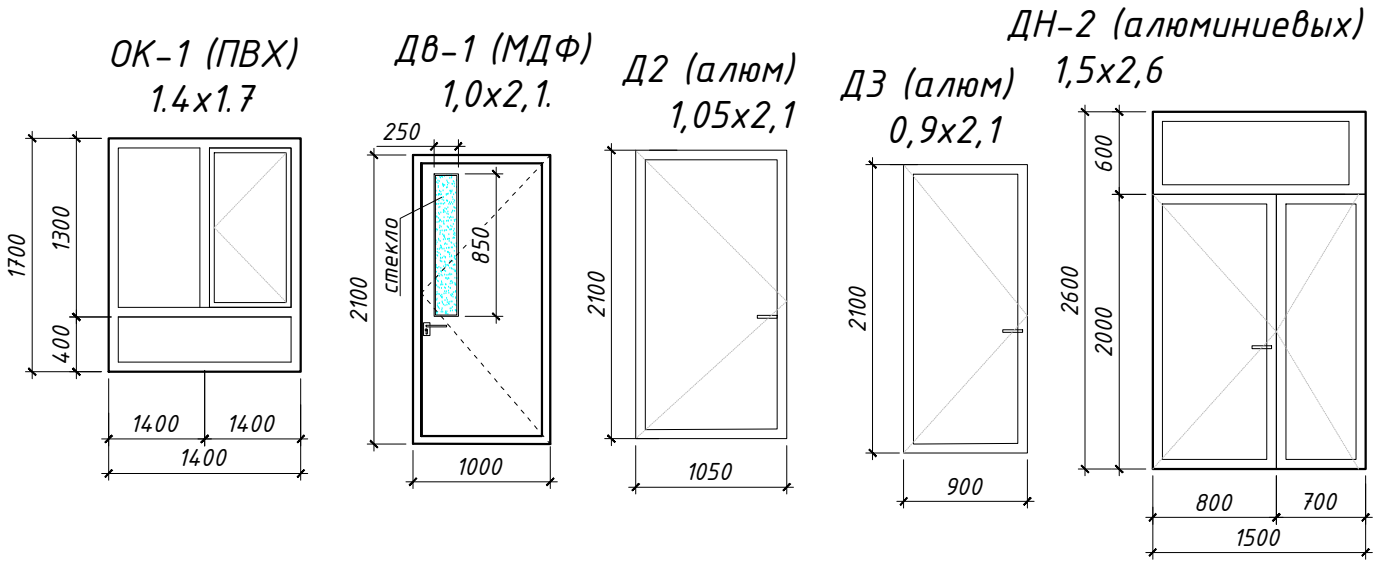
Спецификация материалов

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед/кг.	Примечание. (ед/кг.)
		Узел "А" каркас для облицовки гранитная плитка (цоколь)			
1	ГОСТ 10884-94	Ø12A400 L=300мм	288	0.2664	76.72
2	ГОСТ 10884-94	Ø12A400 L=72 п.м.	2	63.9360	127.87
3	ГОСТ 10884-94	Ø6A240 L=300мм	288	0.0666	19.18

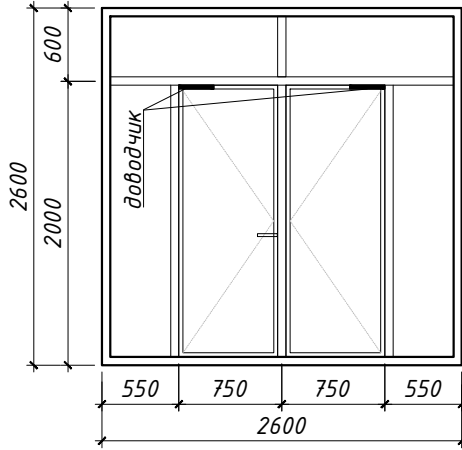
						Бюджетмачи: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI" DM			АС
						Ishtixon tumani "Qo'ng'iro't" MFY Qo'ng'iro't qishlog'idagi 13-sonli o'rta ta'lim maktabi hududidan, qo'shimcha bino qurilishi.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
LBM.	Xolov X. T.				2026г	120 ўринли ўқув биноси			
LBA.	Boltaeva F.				2026г		РП	5	48
Ijrochi	Ernazarov B.				2026г				
						Фасад в осях "Г-А" по осу "1" Фасад в осях "А-Г" по осу "5"	 ООО "MEMORQURILISHLOYIHA KATTAQO'RG'ON"		

Спецификация заполнения проемов

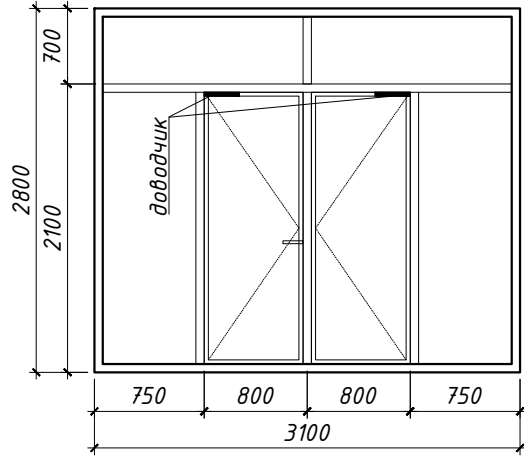
Марк/п.	Обозначение	Наименование	Кол.	Площадь м2	Общая площадь м2
		Двери			
ДВ-1	Из МДФ	Дверные блоки ДВ-1 1,0х2,1	5	2.1	10.5
ДВ-2	Из алюминиевых	Дверные блоки ДВ-2 1,05х2,1	2	2.21	4.41
ДВ-3	Из алюминиевых	Дверные блоки ДВ-3 0,9х2,1	2	1.89	3.78
ДН-2	Из алюминиевых	Дверные блоки ДН-2 1,5х2,6	1	3.9	3.9
		Витражи			
В-1	Из алюминиевых	Витражи В-1 2,6х2,6	1	6.7600	6.76
В-2	Из алюминиевых	Витражи В-2 3,10х2,8	1	8.6800	8.68
В-3	Из алюминиевых	Витражи В-3 1,55х2,8	1	4.3400	4.34
В-3*	Из алюминиевых	Витражи В-3* 1,55х2,8	1	4.3400	4.34
				итого	24.12
		Окна			
ОК-1	Из ПВХ	Оконные блоки ОК-1 1,4х1,7	10	2.380000	23.8
Ф-1	Из ПВХ	Фрамуга Ф-1 1,4х0,8	2	1.120000	2.24
				итого	26.04
		Подоконные доски			
ПД-1	Из ПВХ	Подоконная доска ПД-1 0,35х1,5	12	1,5	18.0000
		Слив			
Сл-1	Из оцинкованная стали толщ.0,5мм	Слив Сл-1 0,25х1,5	12	1,5	18.0000
		С УПЛОТНЕНИЕМ В ПРИТВОРАХ И ДОВОДЧИКАМ			4.0000



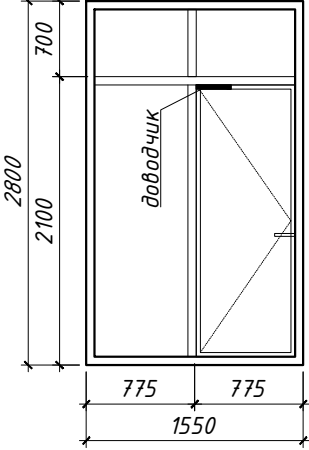
В1 (алюминиевых) 2,6х2,6



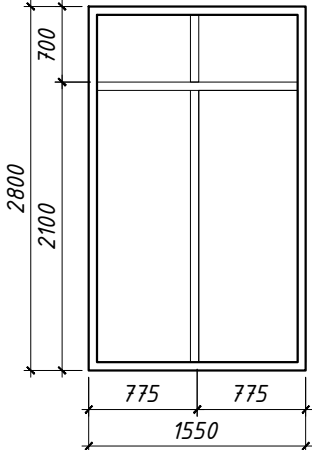
В2 (алюминиевых) 3,1х2,8



В3 (алюминиевых) 1,55х2,95

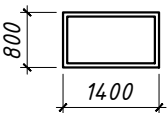


В3* (алюминиевых) 1,55х2,95



Металлическая, остекленная, утепленная R°=0.7 м2 С/Вт
Цвет белый К/энергосф, Вт/м2/х°С 1.428

Ф-1 (ПВХ) 1,4х0,8



Технические характеристики (Витражи)

Тип профиля: алюминиевых
Количество камер: 2
Монтажная глубина: 60мм
Толщина армирующего профиля: 1,2мм
Мин/макс толщина стеклопакета: 20мм
Толщина стенки профиля: 2,2мм

Технические характеристики (Окна)

Тип профиля: ПВХ
Количество камер: 2
Монтажная глубина: 60мм
Толщина армирующего профиля: 1,2мм
Мин/макс толщина стеклопакета: 20мм
Толщина стенки профиля: 2,2мм

- 1.Фирма изготовитель уточняет все габариты дверей по фактически выполненным проемам.
- 2.Узлы и детали дверей разрабатываются фирмой изготовителя.
- 3.Фирма изготовитель предоставляет сертификаты соответствия на профили и стеклопакеты применяемые для изготовления дверей заказчику.
- 4.Фурнитуру, дизайн, самозакрывающиеся приборы дверей, а также фирму поставщика согласовать с заказчиком
- 5.Предел огнестойкости противопожарных дверей EI 60. Противопожарные двери оборудовать приборами для самозакрывания и прокладками уплотнения не снижающими предел огнестойкости двери.
- 6.Монтаж МДФ дверных блоков и заделку монтажных швов выполнять по технологии фирмы изготовителя.
- 7.Для дверей с маркой "Л" выполнить навеску петель с левой стороны по направлению открывания двери (по часовой стрелке).
- 8.Схемы элементов заполнения дверных проемов см. совместно с планами этажей.

						Бюджетмачи: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DM	AC
						Ishtixon tumani "Qo'ng'iro't" MFY Qo'ng'iro't qishlog'idagi 13-sonli o'rta ta'lim maktabi hududidan, qo'shimcha bino qurilishi.	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		
LBM.	Xolov X. T.				2026г	120 ўринли ўқув биноси	Стадия
LBA.	Boltaeva F.				2026г		Лист
Ijrochi	Ernazarov B.				2026г	Спецификация заполнения проемов	Листов
							РП
							6
							48

Ведомость внутренней отделки 1-этажа

Марк /п.	Наименование или номер помещений	Вид отделки интерьера											Плинтус высота в см	
		Потолок		Стены и перегородки							Полы			
		Площадь	Отделка	Площадь	Высота	Штукатурка и окраска	Окраска масляная Н=0,6м	Кафел Н=1,5м	Окраска масляная Н=1,5м	дверных и оконных откосов	Площадь	Отделка		№ узла
1	Тамбур	5,5									5,5			
2	Коридор	58,03	1. Сплошное выравнивание поверхностей гипсовыми сухими смесями 2. Окраска по подготовленной поверхности водоземьльсионными красками.	153		153					58,03	Мраморных пол	1	40.00 п.м.
3	Учебный класс	4,155	1. Сплошное выравнивание поверхностей гипсовыми сухими смесями 2. Окраска по подготовленной поверхности водоземьльсионными красками.	70,78	3,0	55,9	14,88			2,9600	4,155	Релин пол	2	24.88 п.м.
4	Учебный класс	4,155	1. Сплошное выравнивание поверхностей гипсовыми сухими смесями 2. Окраска по подготовленной поверхности водоземьльсионными красками.	70,78	3,0	55,9	14,88			2,9600	4,155	Релин пол	2	24.88 п.м.
5	Учебный класс	4,155	1. Сплошное выравнивание поверхностей гипсовыми сухими смесями 2. Окраска по подготовленной поверхности водоземьльсионными красками.	70,78	3,0	55,9	14,88			2,9600	4,155	Релин пол	2	24.88 п.м.
6	Учебный класс	4,155	1. Сплошное выравнивание поверхностей гипсовыми сухими смесями 2. Окраска по подготовленной поверхности водоземьльсионными красками.	70,78	3,0	55,9	14,88			2,9600	4,155	Релин пол	2	24.88 п.м.
7	Учебный класс	4,155	1. Сплошное выравнивание поверхностей гипсовыми сухими смесями 2. Окраска по подготовленной поверхности водоземьльсионными красками.	70,78	3,0	55,9	14,88			2,9600	4,155	Релин пол	3	24.88 п.м.
10	С/У (М)	15,77	1. Сплошное выравнивание поверхностей гипсовыми сухими смесями 2. Окраска по подготовленной поверхности водоземьльсионными красками.	52	3,0	15,49		6,51	24.90	1,6200	15,77	Керамическая пол	3	0.00 п.м.
8	С/У для инвалидов (М)	3.6	1. Сплошное выравнивание поверхностей гипсовыми сухими смесями 2. Окраска по подготовленной поверхности водоземьльсионными красками.	20.90	3,0	15,47		5,43	9.35	1,0500	3.6	Керамическая пол	3	
11	С/У (Ж)	15,77	1. Сплошное выравнивание поверхностей гипсовыми сухими смесями 2. Окраска по подготовленной поверхности водоземьльсионными красками.	52	3,0	15,49		6,51	24.90	1,6200	15,77	Керамическая пол	3	0.00 п.м.
9	С/У для инвалидов (Ж)	3.6	1. Сплошное выравнивание поверхностей гипсовыми сухими смесями 2. Окраска по подготовленной поверхности водоземьльсионными красками.	20.90	3,0	15,47		5,43	9.35	1,0500	3.6	Керамическая пол	3	0.00 п.м.
	Итого	310.0200		652.7000		494.4200	74.4000	23.8800	68.5000	20.1400	310.0200			

оконный и дверных откосов наружная-25.12 м²

ПРИМЕЧАНИЕ

1. ШНУР ДЛЯ СВАРИВАНИЯ ПВХ ПОКРЫТИЙ - 70,2 п.м.
2. Релин под дверьями - 1,0м².
3. Мраморная плитка на цементно-песчаном растворе под дверьями - 0,76м².

						Буюртмачи: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI" DM			AC
						Ishtixon tumani "Qo'ng'iro't" MFY Qo'ng'iro't qishlog'idagi 13-sonli o'rta ta'lim maktabi hududidan, qo'shimcha bino qurilishi.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
LBM.		Xolov X. T.			2026г	120 ўринли ўқув биноси	РП	7	48
LBA.		Boltaeva F.			2026г				
Ijrochi		Ernazarov B.			2026г				
						Ведомость отделки помещений 1-го этажа	ООО "MEMORQURILISHLOYIHA KATTAQO'RG'ON"		

Экспликация полов 1-го этажа

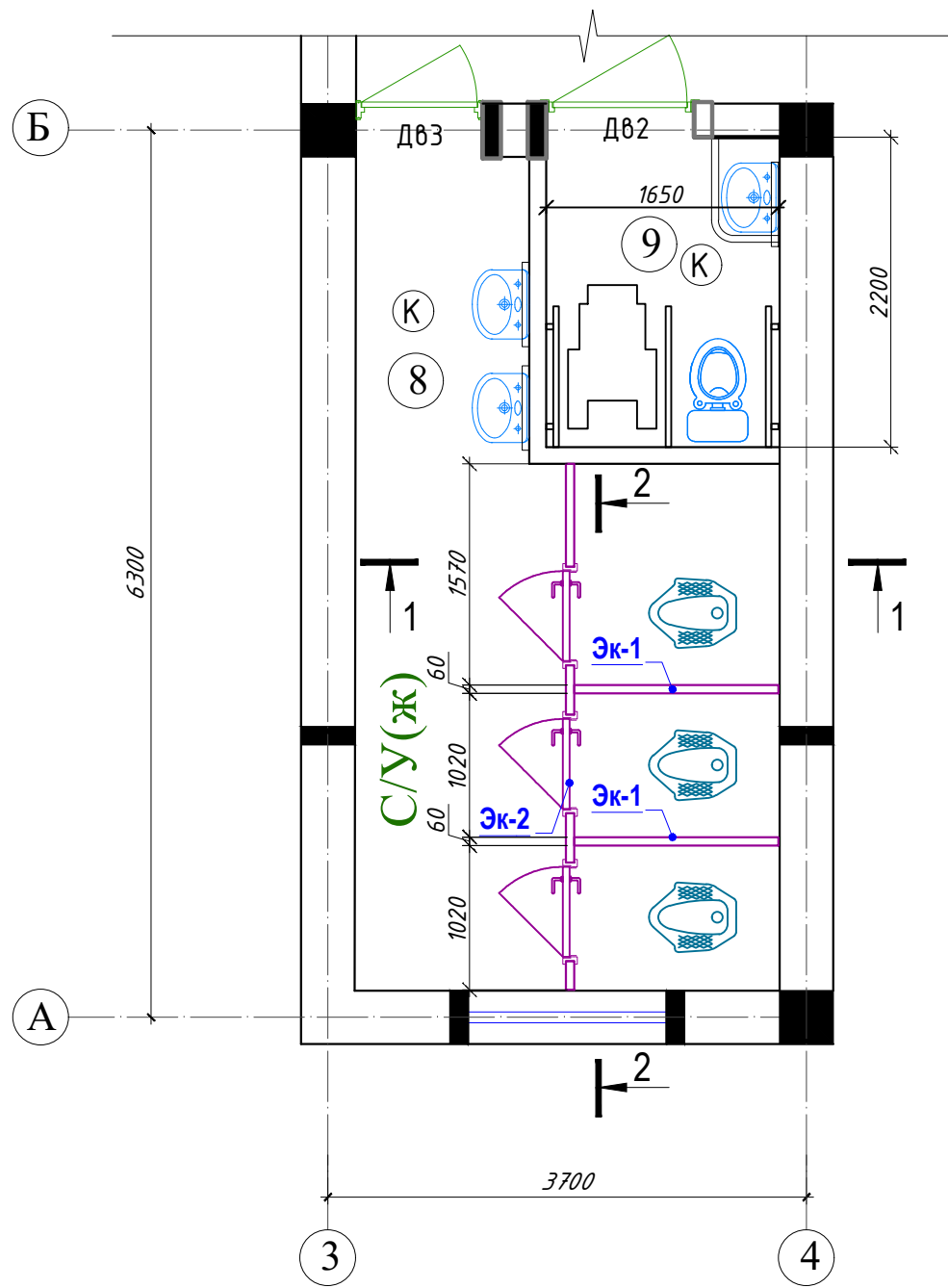
Номер помещения	Наименование помещения	Тип пола	Схема пола	Элементы пола	Площадь пола, м²
1	2	3	4	5	6
3,4,5,6,7	Учебный класс,	Релин пол		1. Покрытие – ПВХ линолеум "Релин" – 2мм с плинтусом сгибом на клею h=70 мм. 2. Стяжка из цементно-песчаным раствором М150 с армированием из композитной арматуры Ø3 АБК ячейкой 150х150мм-50 мм. (с выравниванием поверхности "верталётом"). 3. Утеплитель –экструдированный пенополистерол с коэф. теплопроводности 0.031 Вт /м2*С Гост 32310-2020 –40 мм 4. Полиэтиленовая плёнка – 200 мкм . 5. Грунт основание с втрамбованным щебнем крупностью 40-60 мм с плотностью скелета Pd t > 1,65 т/м3	207,75
2	Коридор,	Мрамор пол		1. Мраморная плитка (нескользящие) местного производства (типа Газган) – 15мм. на цементно-песчаном растворе М-150 – 25мм. 2. Стяжка из цементно-песчаной смеси (ЦПС) М200 с армированием из композитной арматуры Ø3 АБК ячейкой 150х150мм-60 мм. 3. Утеплитель – экструдированного пенополистерола с коэф. теплопроводности 0.031 Вт /м2*С Гост 32310-2020 – 40 мм. 4. Полиэтиленовая плёнка – 200 мкм . 5. Грунт основание с втрамбованным щебнем крупностью 40-60 мм с плотностью скелета Pd t > 1,65 т/м3.	58,03
8,9,10,11	С/У (М) С/У для инвалидов (М) С/У (Ж) С/У для инвалидов (Ж)	Керамическая пол		1. Керамическая плитки ГОСТ 6787-2001толщ. 10 мм. на цементно-песчаном растворе М-150 – 30мм. 2. Стяжка из цементно-песчаной смеси (ЦПС) М200 с армированием из композитной арматуры Ø3 АБК ячейкой 150х150мм-60 мм. 3. Утеплитель – экструдированного пенополистерола с коэф. теплопроводности 0.031 Вт /м2*С Гост 32310-2020 – 40 мм. 4. Полиэтиленовая плёнка – 200 мкм . 5. Грунт основание с втрамбованным щебнем крупностью 40-60 мм с плотностью скелета Pd t > 1,65 т/м3.	25,43
	С/У (М) С/У (Ж)	Керамическая пол		1. Керамическая плитки ГОСТ 6787-2001толщ. 10 мм. на цементно-песчаном растворе М-150 – 30мм. 2. Бетон стяжка. 3. Полиэтиленовая плёнка – 200 мкм. 4. заполнения керамзита.	13,31

-Плинтус из Мраморный - 40 п.м
-Плинтус из МДФ высота 80мм - 124,4 п.м

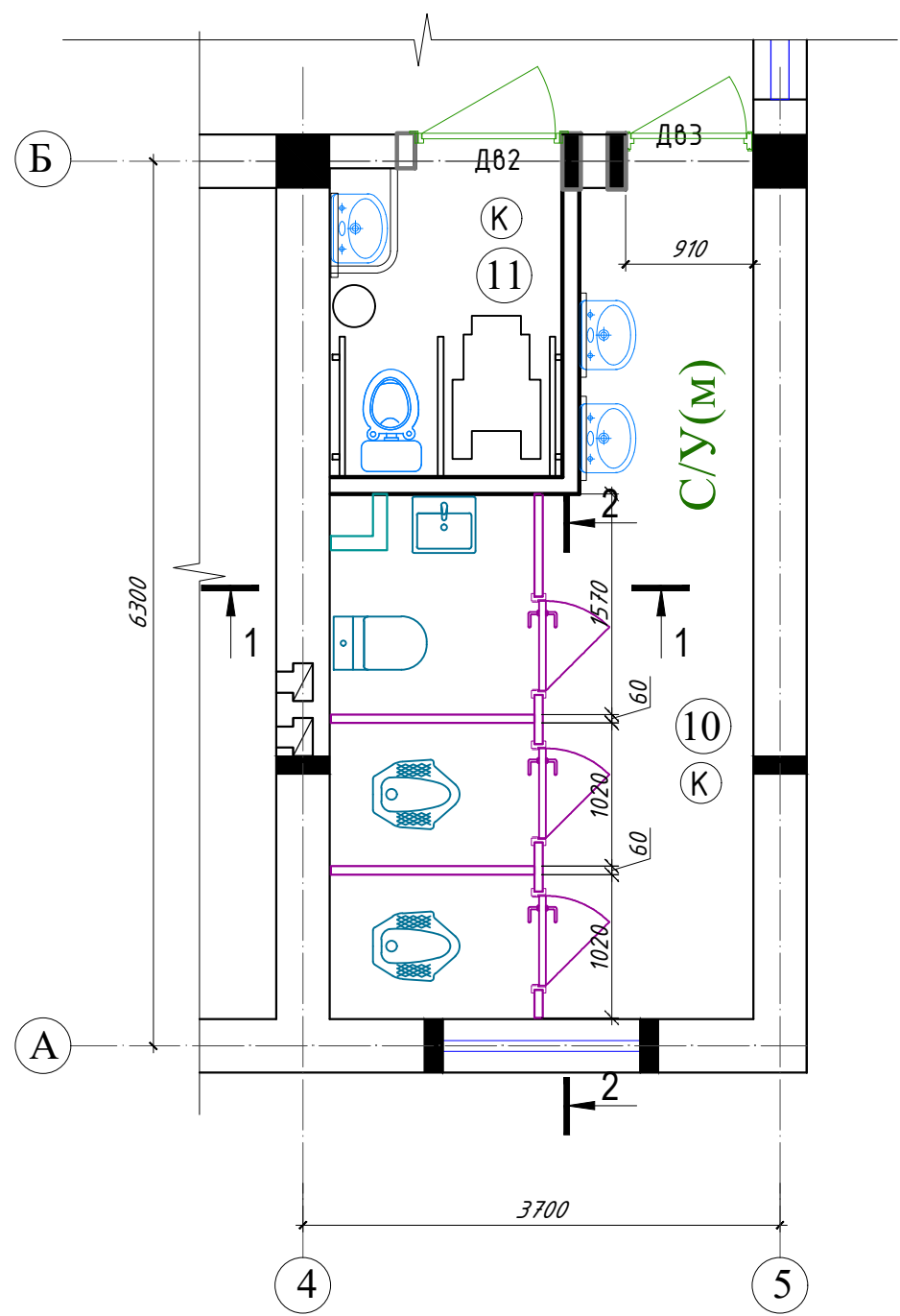
1. Устройство полов производить после завершения всех монтажных работ по инженерным коммуникациям и сетям (сантехнических, электротехнических и пр.).
2. Отметка чистого пола в помещениях класса предусмотрена уровня чистого пола коридор.
3. Все материалы, применяемые для устройства полов должно соответствовать техническим условиям и иметь сертификаты качества с обязательным предоставлением их фирмой изготовителем.
4. Цвет финишного покрытия полов должен соответствовать дизайну интерьеров помещений или же при его замене на другой – согласован с заказчиком.

						Буюртмачи: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DM			AC
						Ishtixon tumani "Qo'ng'iro't" MFY Qo'ng'iro't qishlog'idagi 13-sonli o'rta ta'lim maktabi hududidan, qo'shimcha bino qurilishi.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			Стадия	Лист
LBM.		Xolov X. T.			2026г	120 ўринли ўқув биноси		РП	8
LBA.		Boltaeva F.			2026г				48
Ijrochi		Ernazarov B.			2026г	Экспликация полов 1-го этажа			

ФРАГМЕНТ ПЛАНА САН/УЗЛОВ.
ФР-1.

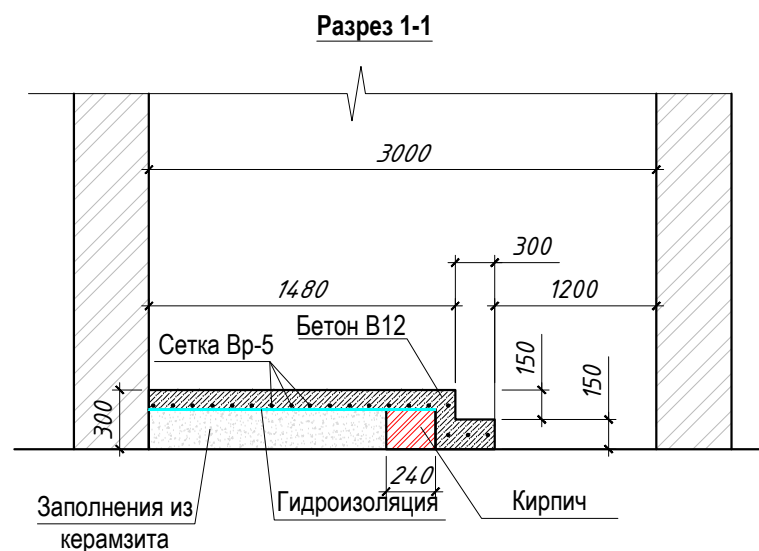
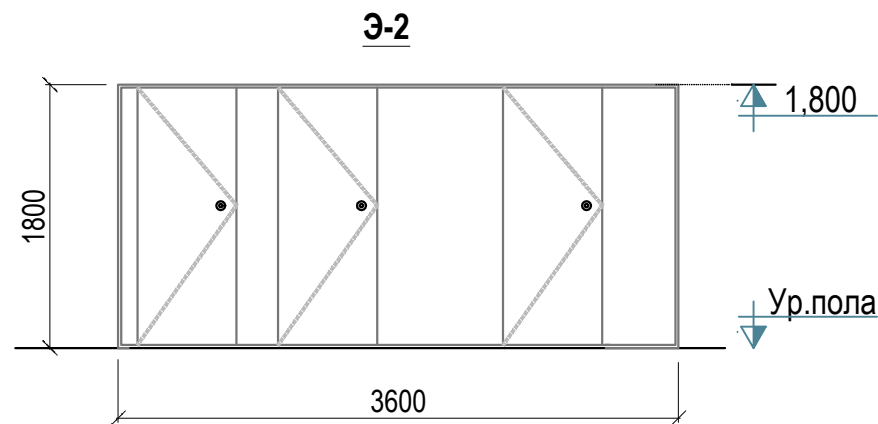
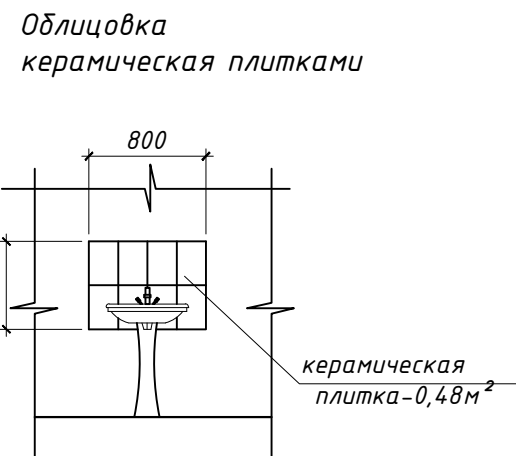
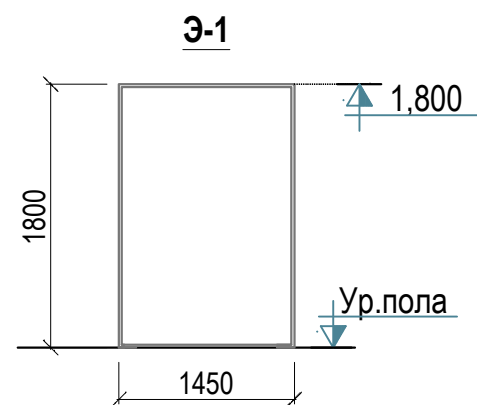


ФРАГМЕНТ ПЛАНА САН/УЗЛОВ.
ФР-2.



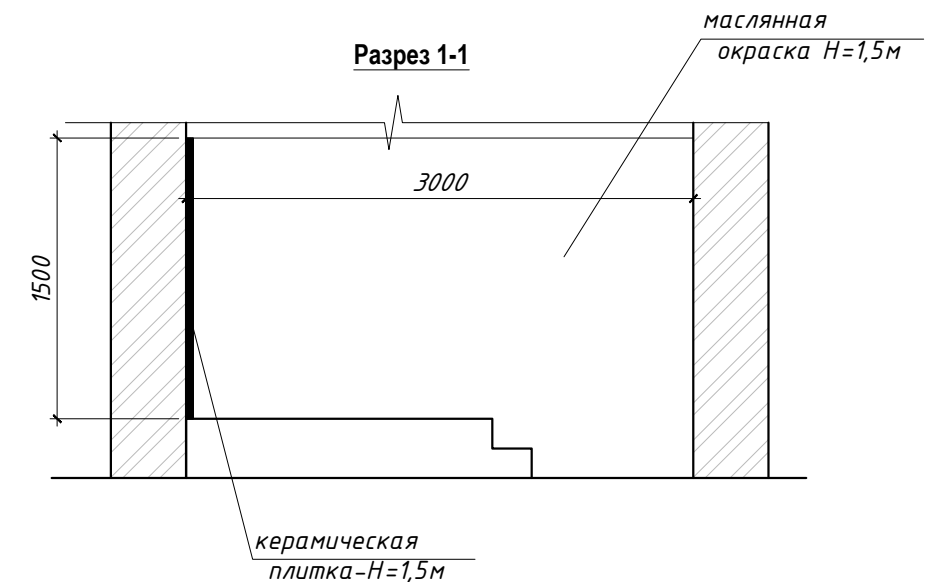
- ПРИМЕЧАНИЯ :**
- 1. Туалетные перегородки изготавливаются из Алюминиевых панелей
 - 2. Рабочие чертежи экранов фирме-изготовителю согласовать с авторами проекта.
 - 3.Фирме-изготовителю до изготовления экранов произвести контрольный обмер.
 - 4. Во всех мокрых помещениях:гидроизоляцию, проложенную в полу завести на стены или перегородки на 120 мм по периметру помещений. Гидроизоляция - 2 слоя поливинилхлоридной пленки на мастике битумной кровельной горячей (расход дан на стены) .
 - 5. Полы в мокрых помещениях выполнить с уклоном в сторону трапов.

						Буюртмачи: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DM			AC			
						Ishtixon tumani "Qo'ng'iro't" MFY Qo'ng'iro't qishlog'idagi 13-sonli o'rta ta'lim maktabi hududidan, qo'shimcha bino qurilishi.						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов	
LBM.		Xolov X. T.			2026г	120 ўринли ўқув биноси			РП	9	48	
LBA.		Boltaeva F.			2026г							
Ijrochi		Ernazarov B.			2026г	Фрагмент плана С/У						



Спецификация материалов ступенька С/У -ФР1,2.

Марка поз.	Наименование.	Кол.	Примечания.
	Общий количества:	1шт	2шт
1	Кирпич 88x120x250	0.13м³	0.26м³
2	Керамзит (толщ.200 мм)	0.7 м³	1.4 м³
3	Сетка Вр-5	19.096кг	38,19кг
4	Бетон В15	0.7 м³	1.4 м³
5	Гидроизоляция -2 слоя наплавляемого изола.	5.90 м²	11.80 м²



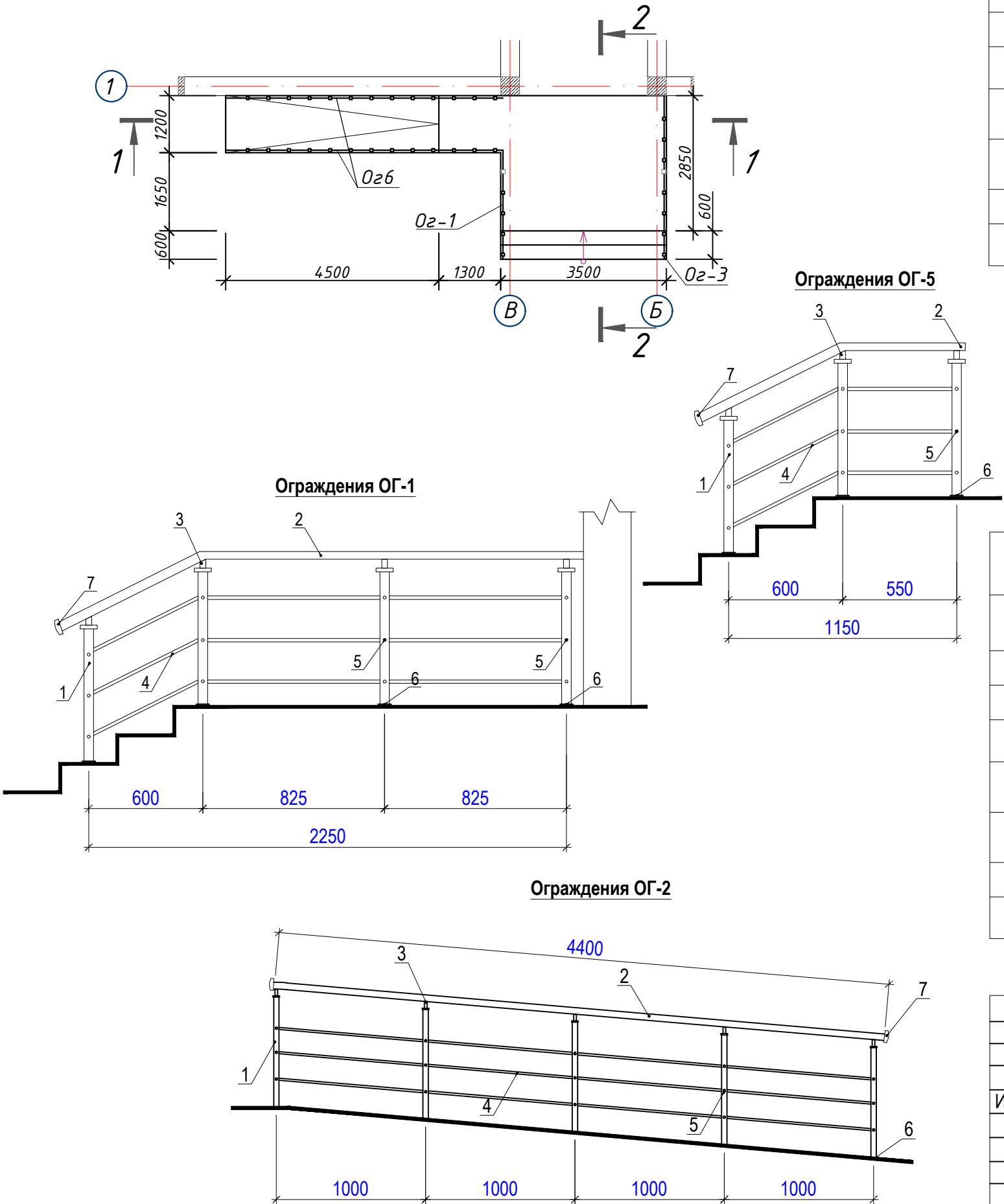
- Устройство полов производить после завершения всех монтажных работ по инженерным коммуникациям и сетям (сантехнических, электротехнических и пр.).
- Отметка чистого пола в помещениях класса предусмотрена уровня чистого пола коридор.
- Все материалы, применяемые для устройства полов должно соответствовать техническим условиям и иметь сертификаты качества с обязательным предоставлением их фирмой изготовителем.
- Цвет финишного покрытия полов должен соответствовать дизайну интерьеров помещений или же при его замене на другой - согласован с заказчиком.

ВЕДОМОСТЬ ТУАЛЕТНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ ЭКРАНОВ

Марка	Размер экрана h x d (мм)	Кол-во шт	Площадь м²	Общ,площад м²	ПРИМЕЧАНИЕ:
Э-1	1.45 x 1.80	4	2.61	10,44	Алюминиевых панелей
Э-2	3.73 x 1.80	2	6.71	13,4	
ИТОГО:				23,84	

						Буюртмачи: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI" DM			АС
						Ishtixon tumani "Qo'ng'iro't" MFY Qo'ng'iro't qishlog'idagi 13-sonli o'rta ta'lim maktabi hududidan, qo'shimcha bino qurilishi.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	120 ўринли ўқув биноси	Стадия	Лист	Листов
LBM.	Xolov X. T.				2026г		РП	10	48
LBA.	Boltaeva F.				2026г				
Ijrochi	Ernazarov B.				2026г	Фрагмент плана С/У			

Крыльцо с пандусом КР-1.

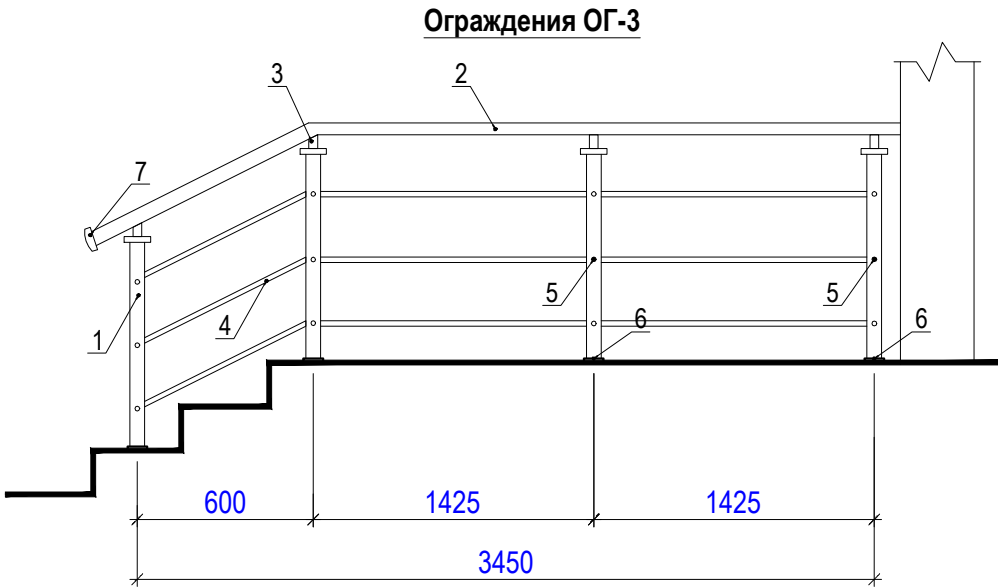


Соединительные элементы ограждения из нержавеющей труб (ОГ-2)			2шт
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Прим.
1	Труба TR	Стойка с анкером Н=850; Ø50мм.	5шт
2	Труба TR	Поручень Ø50мм	4,0пм
3	00.502-АК-120	Поворотный кронштейн для крепления к поручню	5шт
4	Труба TR	Продольный прут или Тетива Ø16 мм	12,0пм
5	00.597-М22-08	Держатель тетивы для трубы Ø16, к трубе Ø50 мм шт	15шт
6	00.594-АК-991	Фланец для стойки Ø40 мм	5шт
7	00.536-АК-460	Заглушка для поручня плоская Ø50 мм, забивная шт	2шт

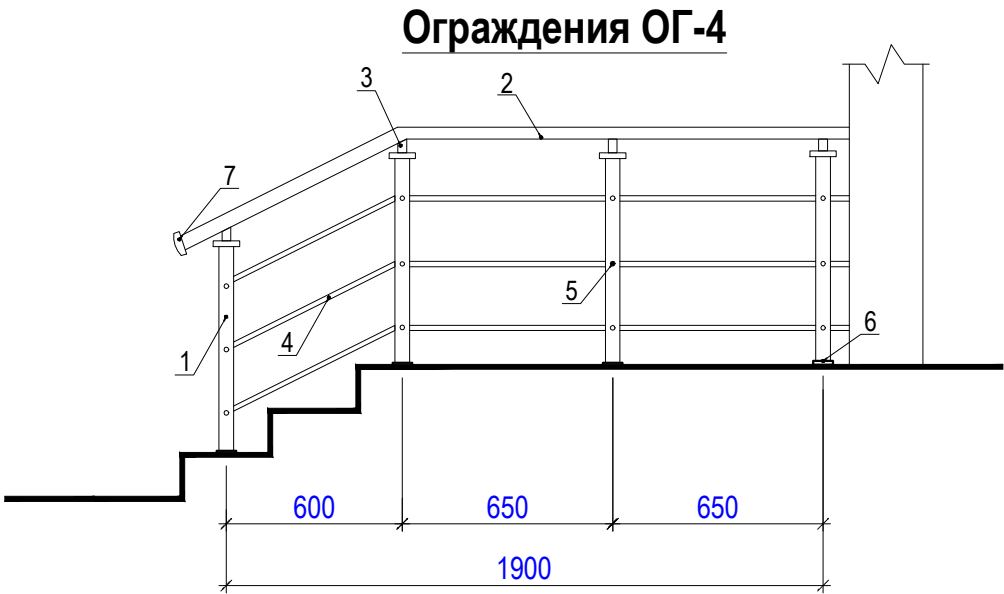
Соединительные элементы ограждения из нержавеющей труб (ОГ-1)			1шт
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Прим.
1	Труба TR	Стойка с анкером Н=850; Ø50мм.	4шт
2	Труба TR	Поручень Ø50мм	2,3пм
3	00.502-АК-120	Поворотный кронштейн для крепления к поручню	4шт
4	Труба TR	Продольный прут или Тетива Ø16 мм	6,9пм
5	00.597-М22-08	Держатель тетивы для трубы Ø16, к трубе Ø50 мм шт	12шт
6	00.594-АК-991	Фланец для стойки Ø40 мм	4шт
7	00.536-АК-460	Заглушка для поручня плоская Ø50 мм, забивная шт	1шт

						Буюртмачи: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DM			АС		
						Ishtixon tumani "Qo'ng'iro't" MFY Qo'ng'iro't qishlog'idagi 13-sonli o'rta ta'lim maktabi hududidan, qo'shimcha bino qurilishi.					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов
LBM.	Xolov X. T.				2026г	120 ўринли ўқув ёноси			РП	11	48
LBA.	Boltaeva F.				2026г						
Ijrochi	Ernazarov B.				2026г						
						Крыльцо с пандусом КР-1. Ограждение.					

Соединительные элементы ограждения из нержавеющей труб (ОГ-3)			1шт
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Прим.
1	Труба TR	Стойка с анкером Н=850; Ø50мм.	4шт
2	Труба TR	Поручень Ø50мм	3,5пм
3	00.502-AK-120	Поворотный кронштейн для крепления к поручню	4шт
4	Труба TR	Продольный прут или Тетива Ø16 мм	10,5пм
5	00.597-M22-08	Держатель тетивы для трубы Ø16, к трубе Ø50 мм шт	12шт
6	00.594-AK-991	Фланец для стойки Ø40 мм	4шт
7	00.536-AK-460	Заглушка для поручня плоская Ø50 мм, забивная шт	1шт

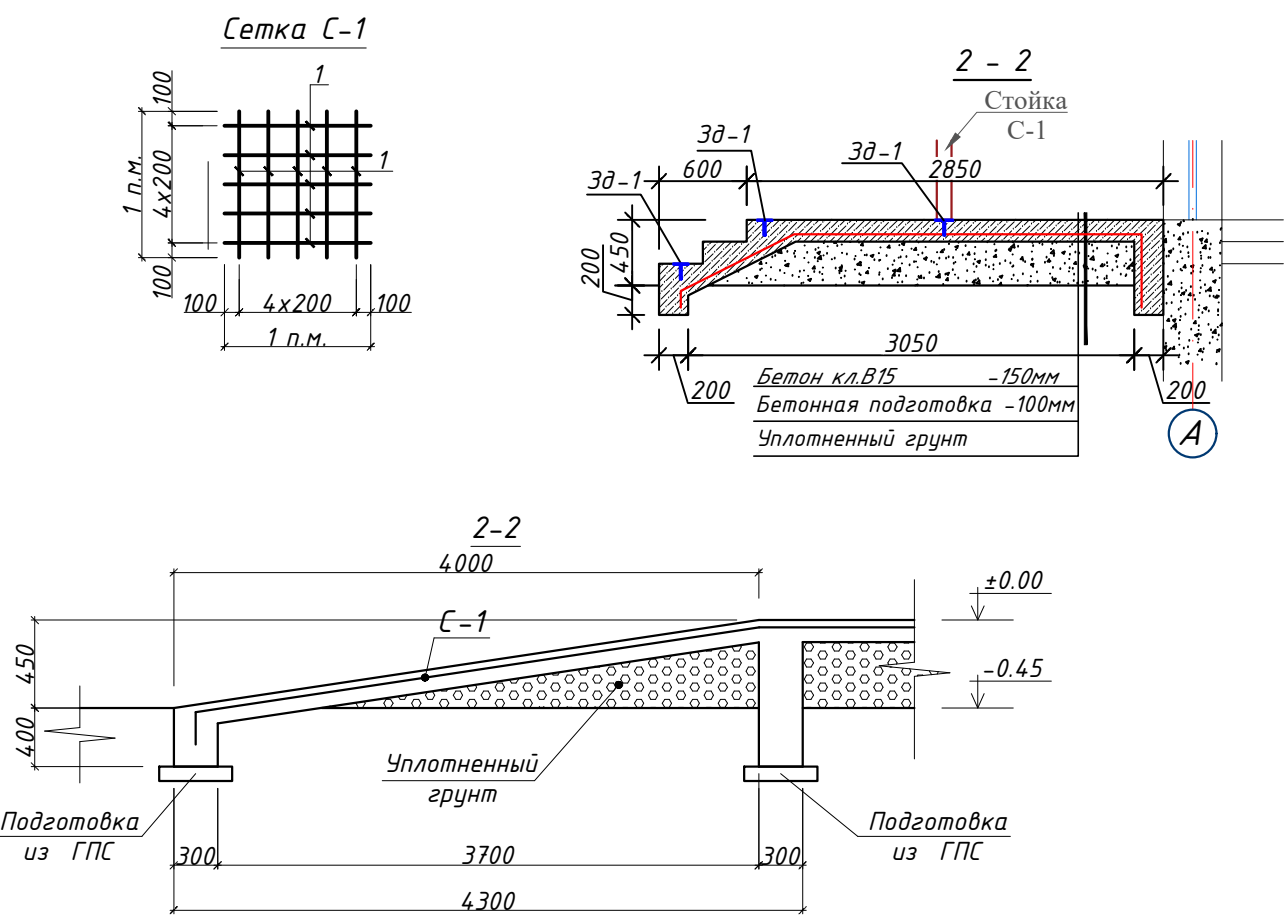
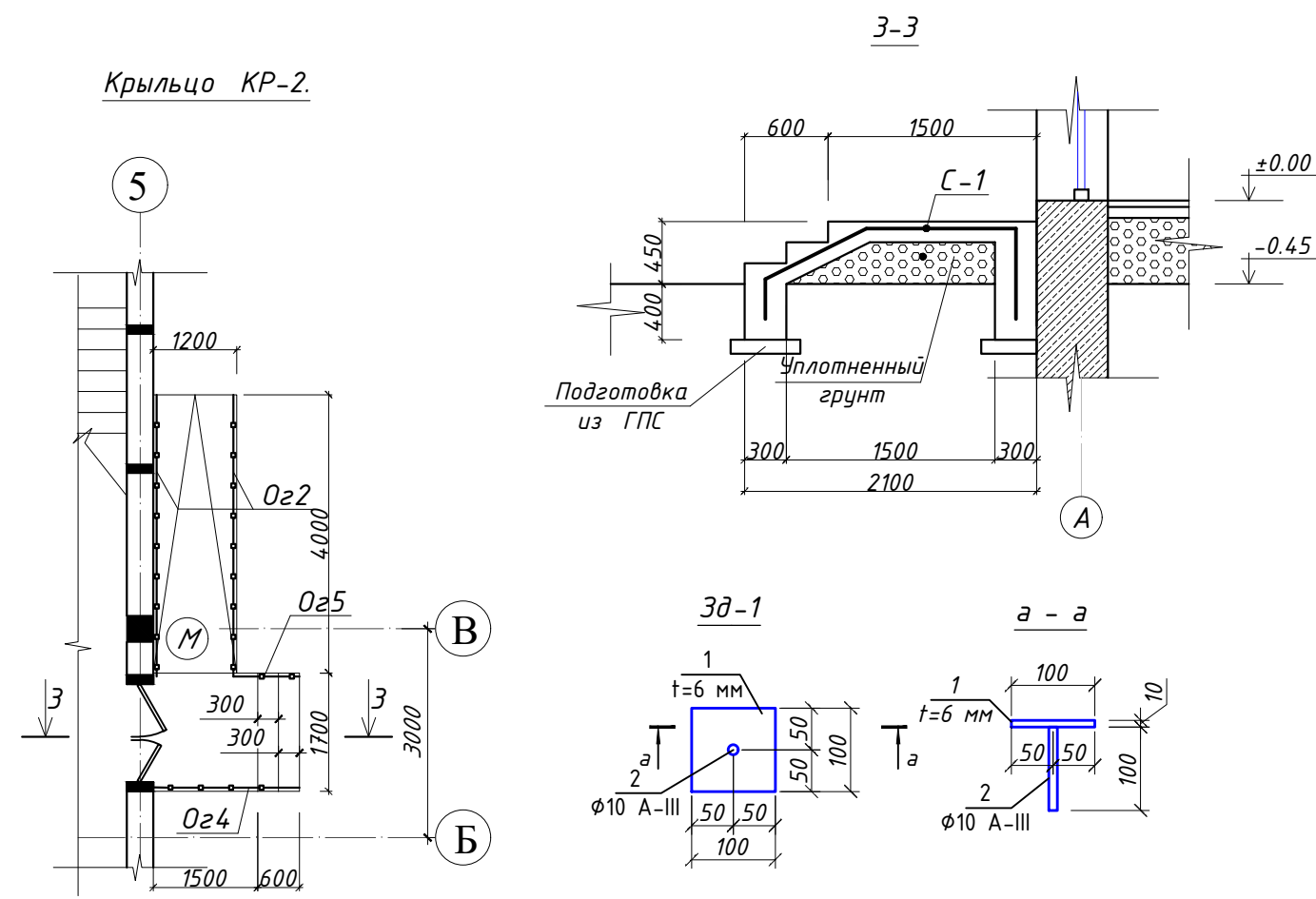


Соединительные элементы ограждения из анодированных труб (ОГ-5)			1шт
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Прим.
1	Труба TR	Стойка с анкером Н=850; Ø50мм.	3шт
2	Труба TR	Поручень Ø50мм	1,2пм
3	00.502-AK-120	Поворотный кронштейн для крепления к поручню	3шт
4	Труба TR	Продольный прут или Тетива Ø16 мм	3,6пм
5	00.597-M22-08	Держатель тетивы для трубы Ø16, к трубе Ø50 мм шт	9шт
6	00.594-AK-991	Фланец для стойки Ø40 мм	3шт
7	00.536-AK-460	Заглушка для поручня плоская Ø50 мм, забивная шт	1шт

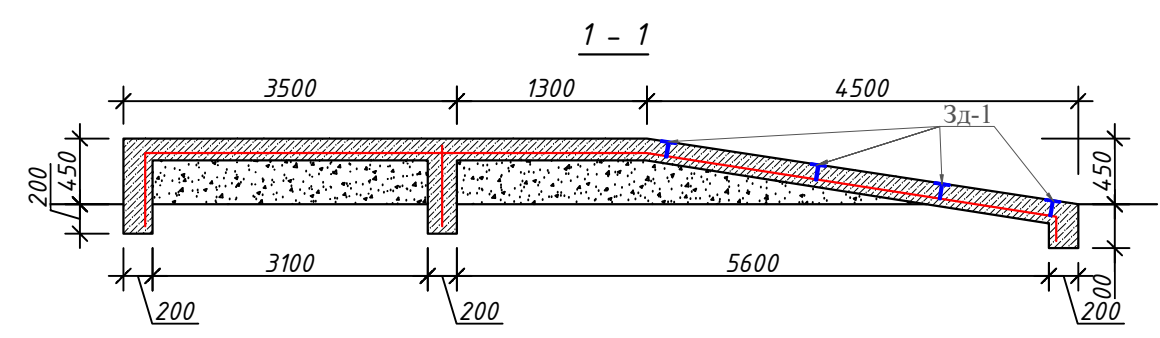


Соединительные элементы ограждения из нержавеющей труб (ОГ-4)			1шт
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Прим.
1	Труба TR	Стойка с анкером Н=850; Ø50мм.	4шт
2	Труба TR	Поручень Ø50мм	2,4пм
3	00.502-AK-120	Поворотный кронштейн для крепления к поручню	4шт
4	Труба TR	Продольный прут или Тетива Ø16 мм	7,2пм
5	00.597-M22-08	Держатель тетивы для трубы Ø16, к трубе Ø50 мм шт	12шт
6	00.594-AK-991	Фланец для стойки Ø40 мм	4шт
7	00.536-AK-460	Заглушка для поручня плоская Ø50 мм, забивная шт	1шт

						Буюртмачи: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DM			АС		
						Ishtixon tumani "Qo'ng'iro't" MFY Qo'ng'iro't qishlog'idagi 13-sonli o'rta ta'lim maktabi hududidan, qo'shimcha bino qurilishi.					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
LBM.	Xolov X. T.				2026г	120 ўринли ўқув биноси			Стадия	Лист	Листов
LBA.	Boltaeva F.				2026г				РП	12	48
Ijrochi	Ernazarov B.				2026г	Ограждение-3,4.					

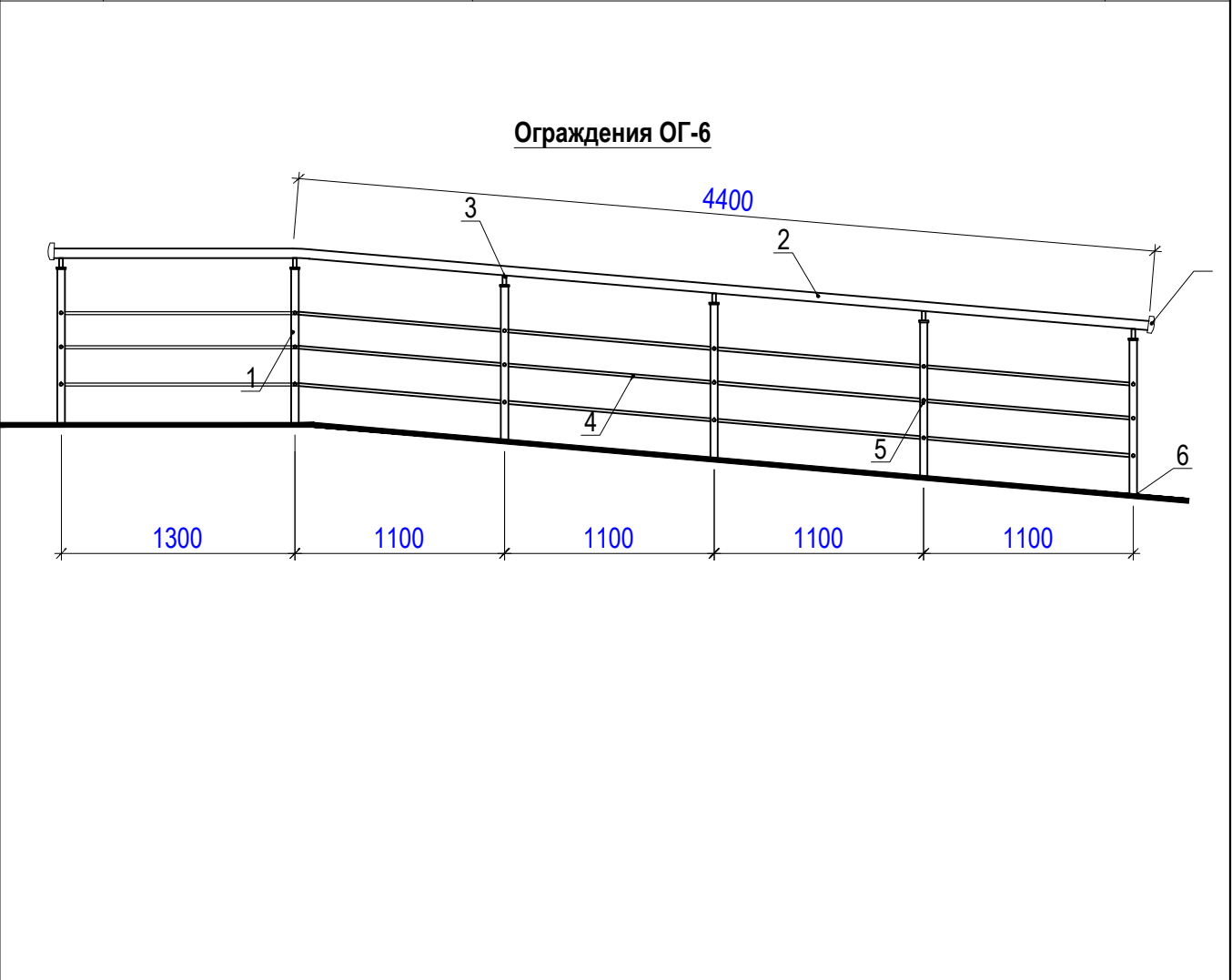


Спецификация материалов.					
Марка позиция	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Примечание.
		Крыльцо с пандусом КР-2.	1		
		Сетка С-1 (м2)	8,9	2.75	24,4 кг
1	ГОСТ 23279-85	Ø5ВрI 100/100мм	-		2,75
		Бетон кл. В12,5			3,6 м³
		Облицовка из мраморная плитка толщ. 15мм			2,83 м²
		Покрытия из мраморная плитка толщ. 15мм			8,33 м²
		Крыльцо с пандусом КР-1.	1		
		Сетка С-1 (м2)	20,5	2.75	56,3 кг
1	ГОСТ 23279-85	Ø5ВрI 100/100мм	-		2,75
		Бетон кл. В12,5			5,25 м³
		Облицовка из мраморная плитка толщ. 15мм			4,05 м²
		Покрытия из мраморная плитка толщ. 15мм			19 м²
		3д-1	37		
1	ГОСТ 8568-77	Лист 10x100x100 ГОСТ 8568-77 С235 ГОСТ 27772-2015	1	0.78	0.78
2	ГОСТ 5781-82	Ø10 А-III L=100	1	0.06	0.06



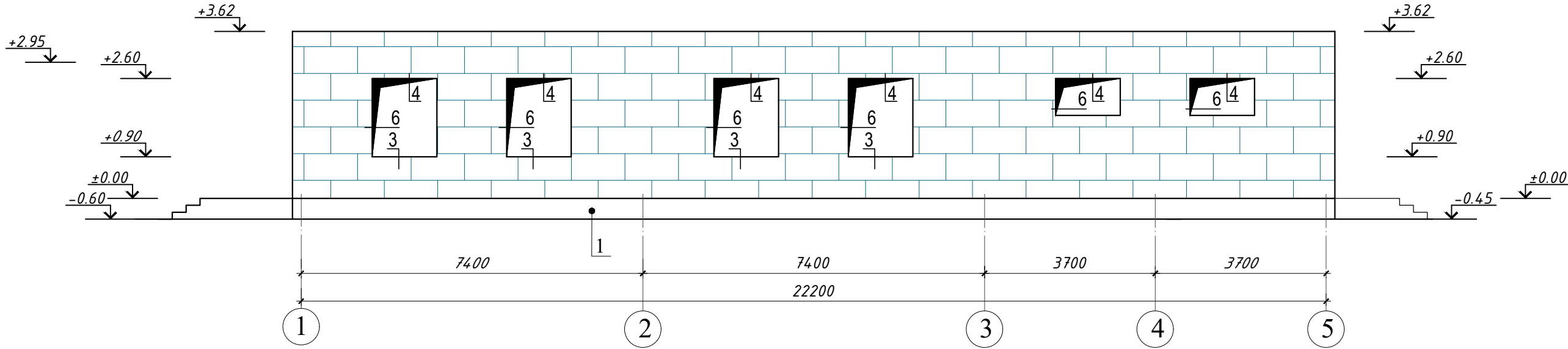
						Бухуртмачи: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DM			AC
						Ishtixon tumani "Qo'ng'iro't" MFY Qo'ng'iro't qishlog'idagi 13-sonli o'rta ta'lim maktabi hududidan, qo'shimcha bino qurilishi.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
LBM.		Xolov X. T.			2026г	120 ўринли ўқув ёиноси	РП	13	48
LBA.		Boltaeva F.			2026г				
Ijrochi		Ernazarov B.			2026г	Крыльцо с пандусам КР-2.	 ООО "MEMORQURILISHLOYIHA KATTAQO'RG'ON"		

Соединительные элементы ограждения из нержавеющей труб (ОГ-2)			2шт
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Прим.
1	Труба TR	Стойка с анкером Н=850; Ø50мм.	6шт
2	Труба TR	Поручень Ø50мм	5.7пм
3	00.502-AK-120	Поворотный кронштейн для крепления к поручню	6шт
4	Труба TR	Продольный прут или Тетива Ø16 мм	17,10пм
5	00.597-M22-08	Держатель тетивы для трубы Ø16, к трубе Ø50 мм шт	18шт
6	00.594-AK-991	Фланец для стойки Ø40 мм	6шт
7	00.536-AK-460	Заглушка для поручня плоская Ø50 мм, забивная шт	2шт

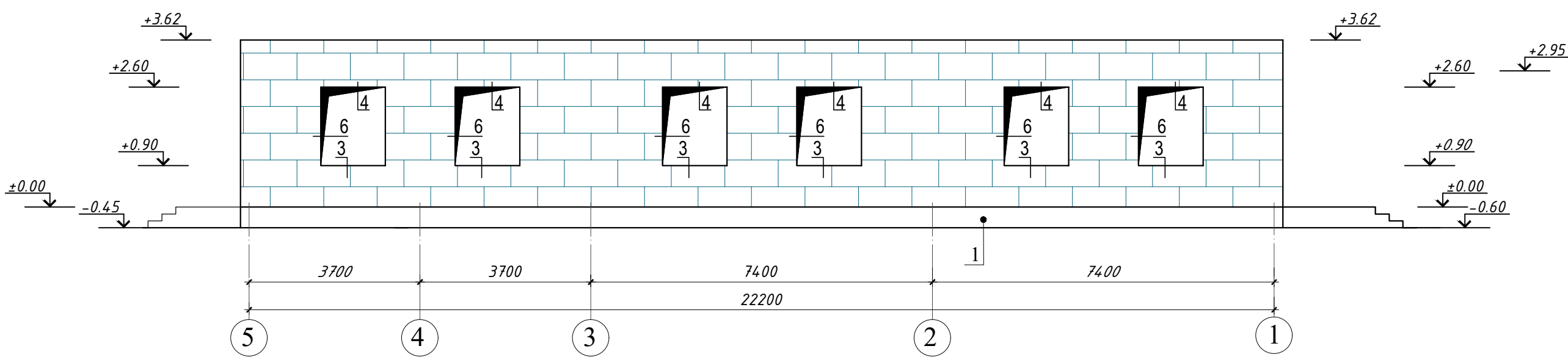


						Буюртмачи: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DM			АС		
						Ishtixon tumani "Qo'ng'iro't" MFY Qo'ng'iro't qishlog'idagi 13-sonli o'rta ta'lim maktabi hududidan, qo'shimcha bino qurilishi.					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
LBM.	Xolov X. T.				2026г	120 ўринли ўқув ёниноси			Стадия	Лист	Листов
LBA.	Boltaeva F.				2026г				РП	14	48
Ijrochi	Ernazarov B.				2026г						
						Ограждения ОГ6.					

Утепления стен в осях "1-5" по осу "А"

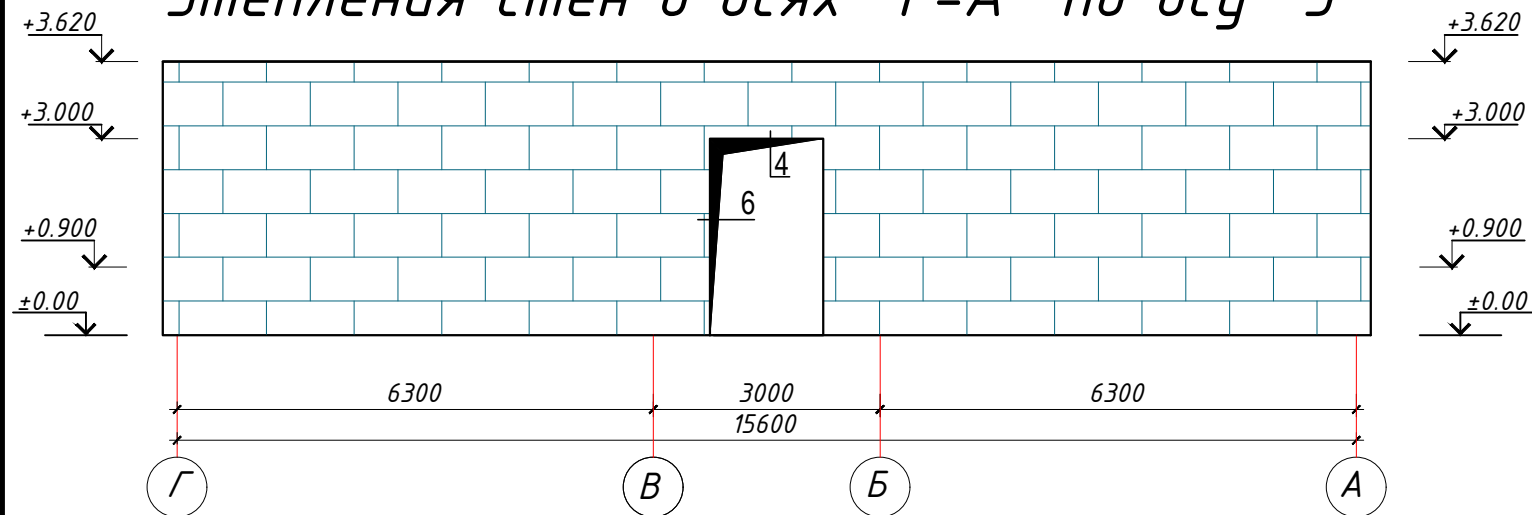


Утепления стен в осях "5-1" по осу "Г"

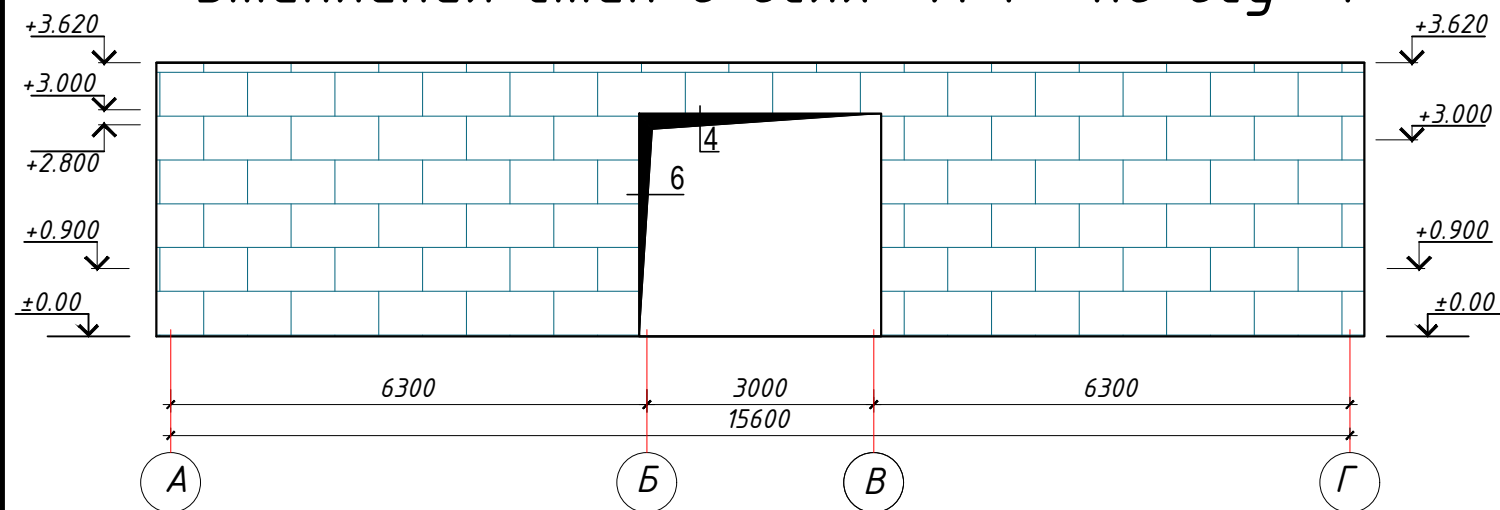


						Буюртмачи: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI" DM	АС
						Ishtixon tumani "Qo'ng'iro't" MFY Qo'ng'iro't qishlog'idagi 13-sonli o'rta ta'lim maktabi hududidan, qo'shimcha bino qurilishi.	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		
LBM.		Xolov X. T.			2026г	120 ўринли ўқув биноси	Стадия
LBA.		Boltaeva F.			2026г		РП
Ijrochi		Ernazarov B.			2026г		Лист
						Утепления стен в осях "1-5" по осу "А" Утепления стен в осях "5-1" по осу "Г"	Листов
							48

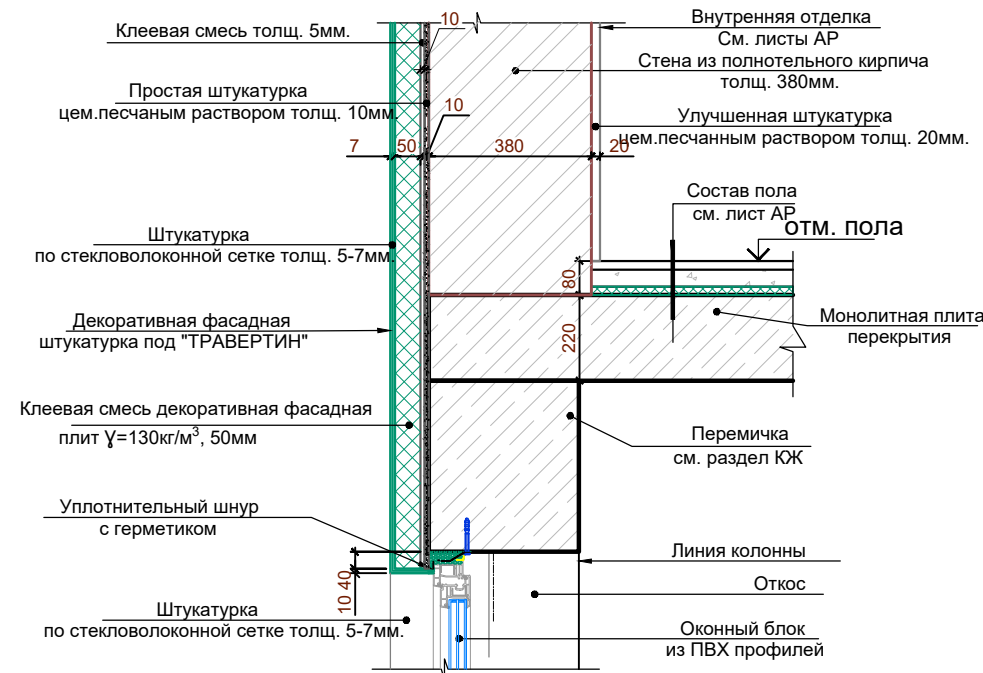
Утепления стен в осях "Г-А" по осу "5"



Утепления стен в осях "А-Г" по осу "1"



Узел №1



Спецификация элементов по утеплению стен

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Приме- чание
Утепление наружных стен					
	ГОСТ 9573-2012	Плиты из базальтовой каменной ваты теплопроводность 0,038, плотность 120 кг/м3, длина 1200 мм, ширина 600 мм, толщина 50 мм			240*1,12=268,8 м²
ДС-1	СТО 20994511-001-2009	Дюбель стеклопластиковый ДС-1-60.130	1666		
	ГОСТ Р 55225-2012	Фасадная сетка щелочестойкая			
		ФСР-160(110)2000/2000 м.кв.			323,4 м²
раздель АР					
1	ГОСТ 14918-80	Оконный профиль, пог.м.	30	0.85	25,5 кг
2	ГОСТ 14918-80	Подоконный слив, пог.м.	25,5	0.61	15,5 кг
3	ГОСТ 14918-80	Цокольный профиль, пог.м	80	1.65	132 кг
4	ГОСТ 14918-80	Цокольный слив , пог.м	80	0.71	56,8 кг
5	ГОСТ 14918-80	Крепежный элемент, пог.м	80	0.28	22,4 кг
6	ГОСТ 103-76	Кронштейн из стали δ=0.7,b=70, L=160	83	0.07	5,81 кг
7	ГОСТ 103-76	Кронштейн из стали δ=0.7,b=70, L=120	83	0.05	4,15 кг
8	ГОСТ 103-76	Кронштейн из стали δ=0.7,b=70, L=120	166	0.05	8,30 кг
9		Шуруп по металлу 25 мм	664	0.00135	0,89 кг
10		Анкерный болт с гайкой 10x100 мм	332	0.084	27,88 кг
Материалы:					
		клей универсальный для систем утепления			960кг
		клей для приклеивания базальтовая плита			960кг

Бюджетмачи: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI" DM						AC		
Ishtixon tumani "Qo'ng'iro't" MFY Qo'ng'iro't qishlog'idagi 13-sonli o'rta ta'lim maktabi hududidan, qo'shimcha bino qurilishi.								
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
LBM.	Xolov X. T.				2026г	РП	16	48
LBA.	Boltaeva F.				2026г			
Ijrochi	Ernazarov B.				2026г			
120 ўринли ўқув биноси								
Утепления стен в осях "Г-А" по осу "1" Утепления стен в осях "А-Г" по осу "6"								

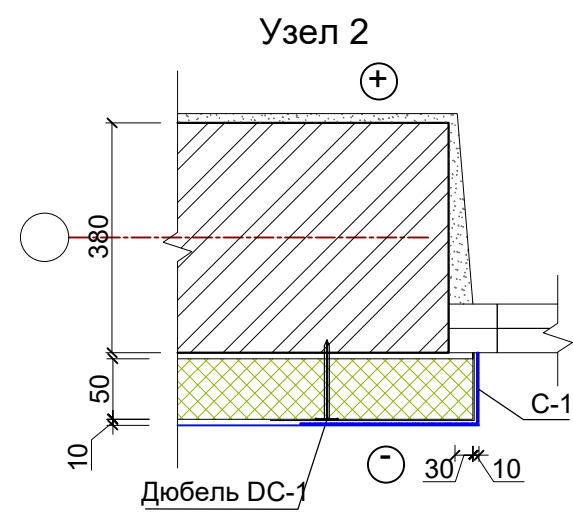
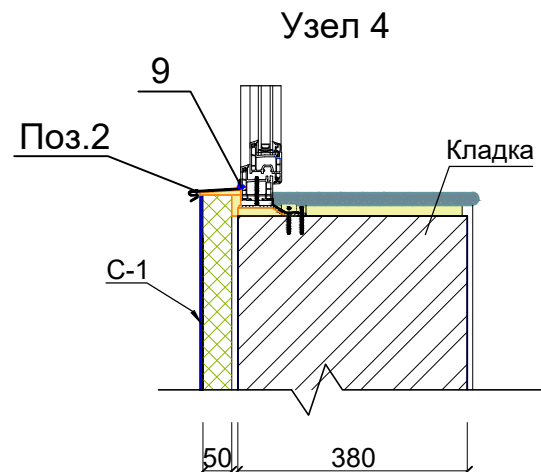
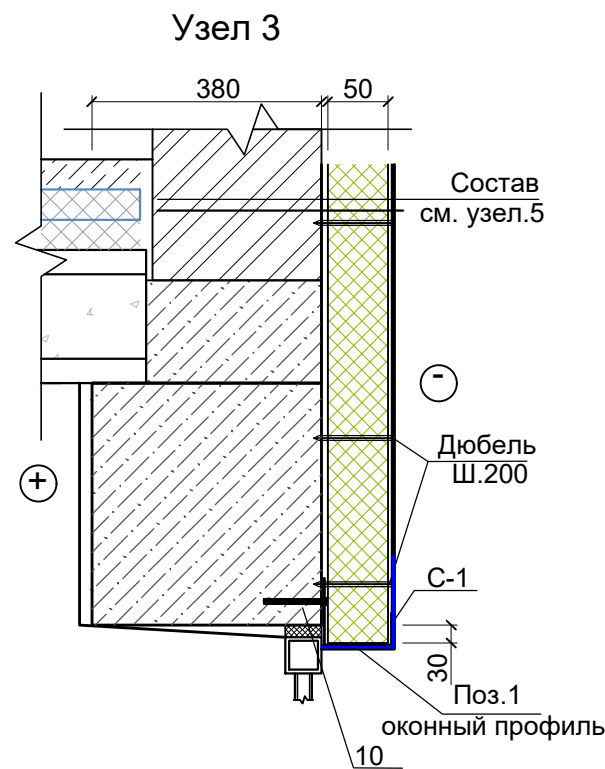
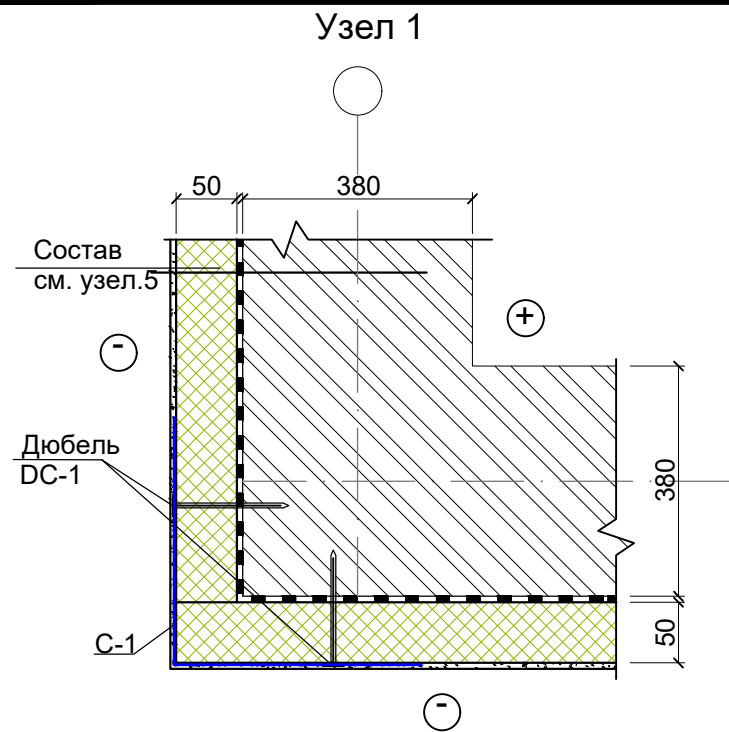
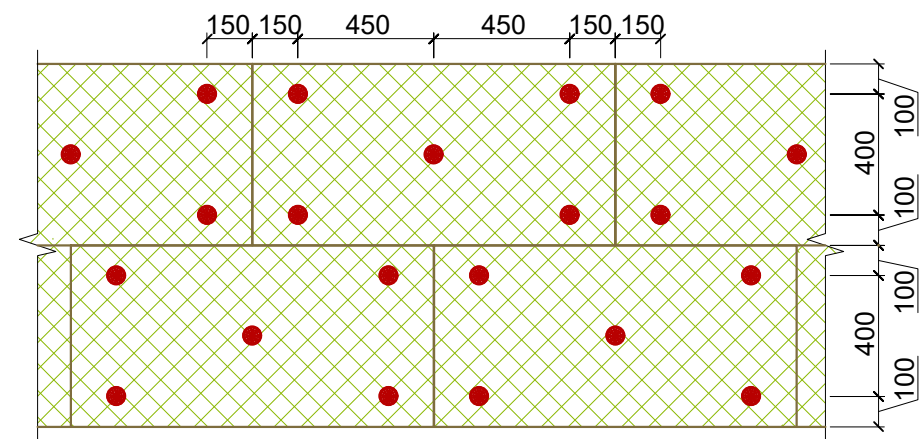
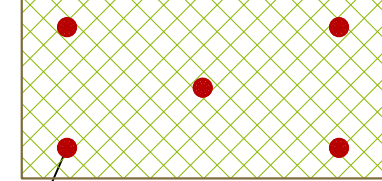


Схема крепления плит утеплителя стеклопластиковым дюбелем.

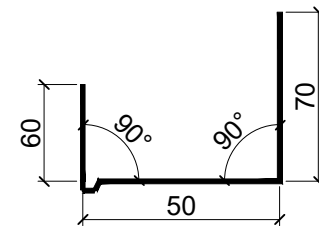


Базальтоволоконные плиты или минеральные плиты на основе кварцевого песка маркой ППЖ - $\gamma=120\div140$ кг/м³ толщ .50 мм

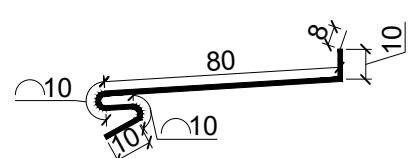


Дюбель стеклопластиковый DC -1-60.130

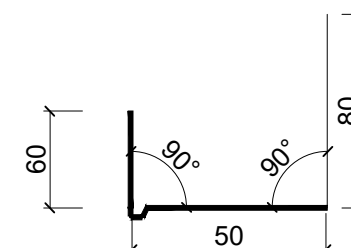
Поз.1 Оконный профиль



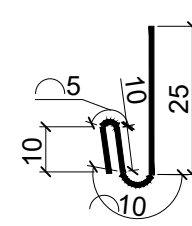
Поз.2 Оконный слив



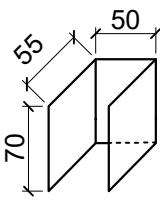
Поз.3 Цокольный профиль



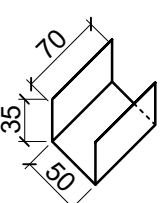
Поз.5 Крепежный элемент



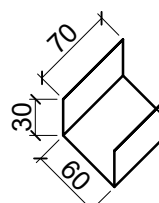
6 Кронштейн



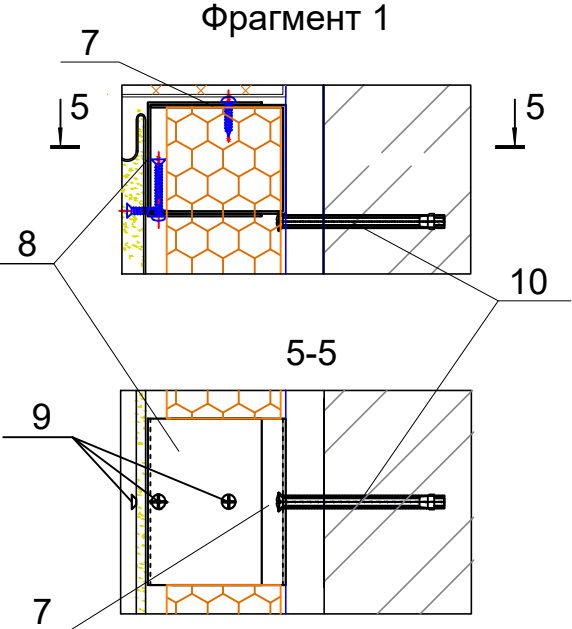
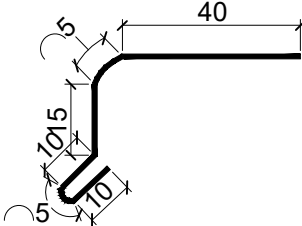
7 Кронштейн



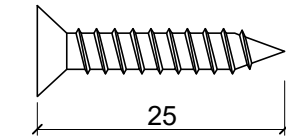
8 Кронштейн



Поз.4 Цокольный слив



9 Шуруп по металлу



10 Анкерный болт



						Буюртмачи: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DM				AC		
						Ishtixon tumani "Qo'ng'iro't" MFY Qo'ng'iro't qishlog'idagi 13-sonli o'rta ta'lim maktabi hududidan, qo'shimcha bino qurilishi.						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата							
										Стадия	Лист	Листов
LBM.		Xolov X. T.			2026г	120 ўринли ўқув биноси				РП	17	48
LBA.		Boltaeva F.			2026г							
Ijrochi		Ernazarov B.			2026г							
						Узлы				 ООО "MEMORQURILISHLOYIHA KATTAQO'RG'ON"		

Схема усиления оконных и дверных проемов

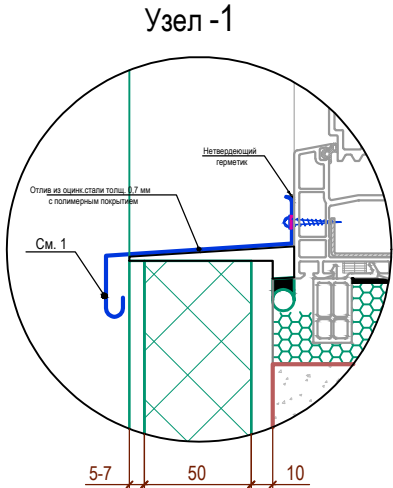
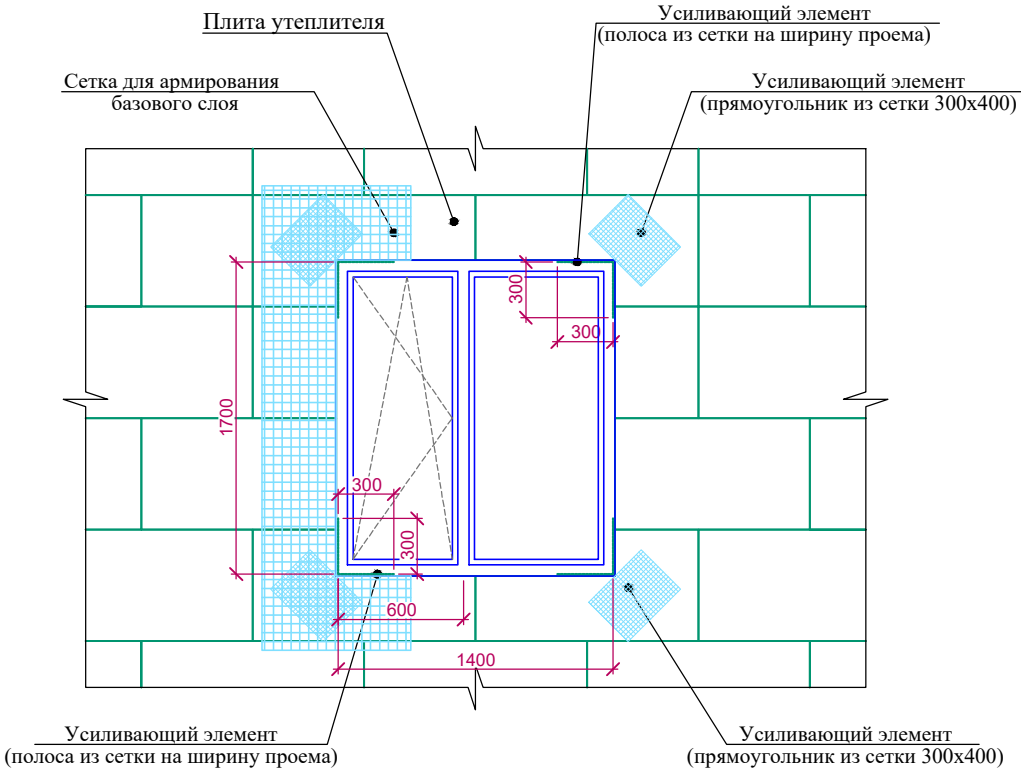
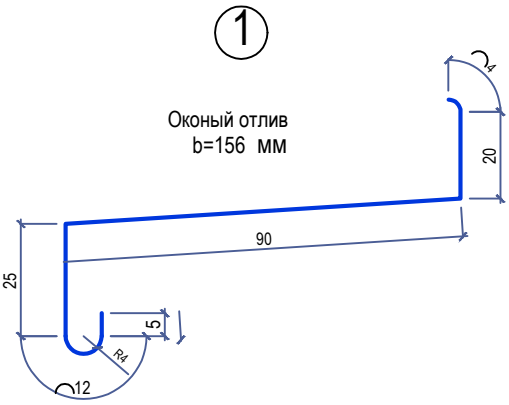
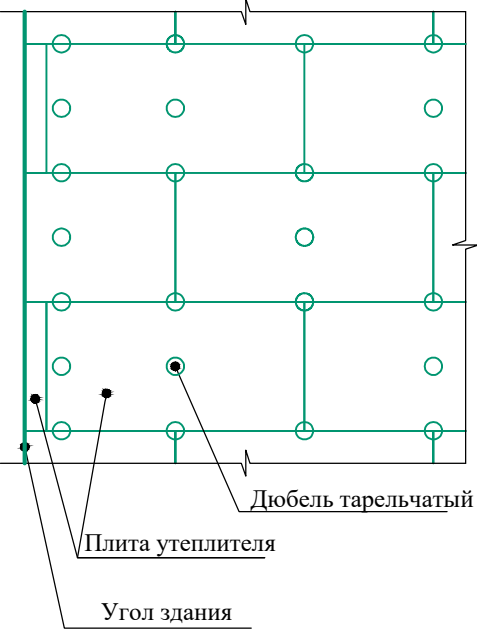
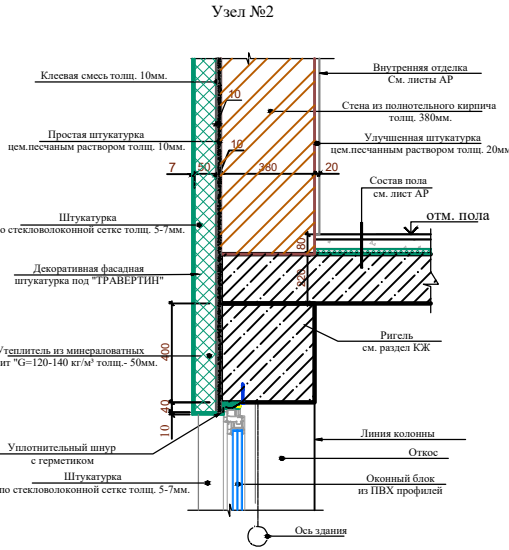
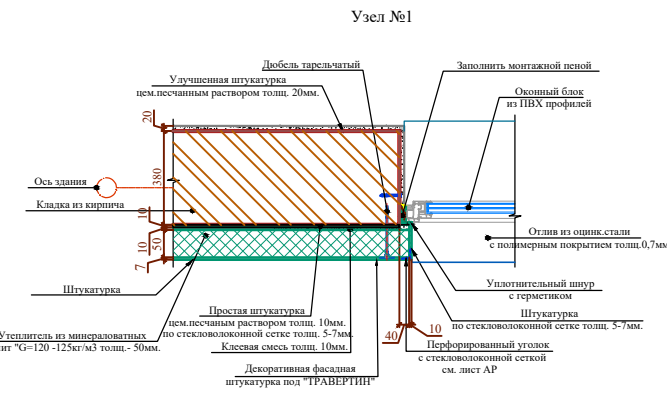


Схема крепления плит утеплителя



Фрагмент наружных 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 120-125 кг/м3 толщиной (по расчету) мм, с последующим оштукатуриванием по стекловолоконной сетке ячейкой 5x5 (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.

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: 4-5 шт. на 1 м2.
4. Указания см. лист раздел КБ.

						Бюджетмачи: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DM			AC
						Ishtixon tumani "Qo'ng'iro't" MFY Qo'ng'iro't qishlog'idagi 13-sonli o'rta ta'lim maktabi hududidan, qo'shimcha bino qurilishi.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
LBM.	Xolov X. T.				2026г	120 ўринли ўқув биноси			
LBA.	Boltaeva F.				2026г		РП	18	48
Ijrochi	Ernazarov B.				2026г				
						Схема крепления плит утеплителя. Схема усиления оконных и дверных.	 ООО "MEMORQURILISHLOYIHA KATTAQO'RG'ON"		

ПОРЯДОК РАБОТ ПО УТЕПЛЕНИЮ СТЕН

Принять подготовленные поверхности по акту.
Установить и закрепить цокольный профиль дюбелями с шагом 200 мм. То же над оконными и дверными проемами по ходу монтажа плит утеплителя.
На поверхность минераловатных плит нанести клеевой состав и приклеить плиты. Работы начать от угла с опиранием 1-го ряда на цокольный профиль.
Каждый следующий ряд монтировать со смещением вертикальных швов.
Минераловатные базальтоволоконные плиты марки ППЖ – $\gamma=120\div140\text{кг/м}^3$ толщ.50 мм по ГОСТ 9573–2012.
После полного высыхания клеевого состава не менее 24 часов, выполнить дополнительную фиксацию плит с помощью стеклопластиковых тарельчатых дюбелей из расчета 5 шт на плиту размером 600х1000 мм. Заделка анкера в стене – 120 мм. Принять стеклопластиковые тарельчатые дюбели типа ДС–1 производства Бийского завода стеклопластиков, по СТО 20994511–001–2009.
Применение дюбелей других типов не допускается.
Нанести на поверхность плит ровный слой базового армирующего слоя раствора толщиной 3–4 мм. Утопить в раствор фасадную армирующую щелочестойкую сетку марки ФСР–160(110)2000/2000 по ГОСТ Р 55225–2012. Применение не щелочестойкой сетки не допускается. Не допускается выход сетки наружу из раствора.Сетку раскатывать сверху вниз без складок и перекосов. По продольным кромкам нахлест не менее 100 мм. Наружные углы стен и ребра откосов дополнительно усилить диагонально расположенными отрезками сетки размером не менее 200–300 мм по всей длине ребра. Нанести отделочный слой штукатурного состава, толщиной 8–10 мм, при этом необходимо следить чтобы шляпки дюбелей были скрыты.
Отделку фасадов принять по конкретным чертежам архитектурной части.
Все работы выполнять согласно действующих нормативных документов и правил техники безопасности согласно ШНК.3.01.02–00.
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.
– Теплоизоляциянные плиты укладывать с перевязкой, не допуская стыки на углах проемов. На углах здания плиты раскладывать с перевязкой.
– Расход дюбелей на цокольной части: 5–6 шт. на 1 м2.
– Расход дюбелей на фасадную часть: 8–9 шт на 1 м2.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛЕЕВОГО РАСТВОРА

Фасовка, кг/л 25 кг
Температура применения от +5 °С до +25 °С
при приклеивании плит из минеральной ваты с неупорядоченным расположением волокон, параллельным поверхности (ламинарным) составляет ок. 4,0 кг/м2. При приклеивании плит из минеральной ваты с расположением волокон, перпендикулярным поверхности плиты (ламельная вата) Расход составляет ок. 5,0 кг/м2.
Хранение: Оригинальные фабричные упаковки предохранять от сырости во время транспортировки и складирования.
Пропорции смеси 5,0 – 5,05 литра воды на 25 кг клея
Время использования готовой смеси ок. 1,5 ч.
Стекание < 0,15 мм
Насыпная плотность ок. 1,6 кг/дм3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛЕЕВОГО РАСТВОРА

Фасовка, кг/л 25 кг
Температура применения от +5 °С до +25 °С при приклеивании плит из минеральной ваты с неупорядоченным расположением волокон, параллельным поверхности (ламинарным) составляет ок. 4,0 кг/м2. При приклеивании плит из минеральной ваты с расположением волокон, перпендикулярным поверхности плиты (ламельная вата) Расход составляет ок. 5,0 кг/м2.
Хранение: Оригинальные фабричные упаковки предохранять от сырости во время транспортировки и складирования.
Пропорции смеси 5,0 – 5,05 литра воды на 25 кг клея
Время использования готовой смеси ок. 1,5 ч.
Стекание < 0,15 мм
Насыпная плотность ок. 1,6 кг/дм3

ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП ПО ПОДГОТОВКЕ К УТЕПЛЕНИЮ СТЕН

До начала работ по утеплению стен здания выполнить предварительные мероприятия:
1. Подбор опытным путем клеевого состава для наклейки минераловатных плит на стены. Могут быть использованы существующие сухие смеси или подбор лабораторным путем.Клей должен обладать адгезией к материалу плит и стены.
2. Подбор состава базового раствора, с учетом расположения в нем армирующей сетки. Раствор должен обладать сцеплением с поверхностью минераловатных плит.
3. Подбор состава отделочного состава раствора, с учетом варианта отделки фасада.
4. Организовать все работы на опытном участке стены, с отработкой всей технологической цепочки. Составить технологическую карту на ведение комплекса работ.

УТЕПЛЕНИЕ СТЕН ПО ТИПУ "МОКРЫЙ ФАСАД"

До начала работ по утеплению стен должны быть выполнены следующие работы:
1. Установлены все оконные и дверные конструкции с утеплением по контуру коробок.
2. Выполнены штукатурные работы внутри здания.
3. Выполнены полы в черновом варианте.
4. Выполнена кровля ,без подшивки карнизов
5. Выполнена отмостка.
Перед непосредственными работами по утеплению стен необходимо:
а) Проверить качество наружных поверхностей стен и откосов проемов. При наличии наплывов раствора и других неровностей – зачистить.
б) Продуть поверхности сжатым воздухом.
в) При наличии высолов их промыть содовым раствором или другим подходящим составом.
г) Просушить стены. Влажность стен должна быть не более 5%.

ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

В процессе эксплуатации системы утепления необходимо проводить периодический контроль состояния системы скрепления утеплителя с несущей стеной и в случае обнаружения дефектов производить своевременный ремонт поврежденных участков.
Контроль производить с периодичностью:– первые 2 года, через полгода, далее реже.
При нарушении скрепления могут появиться волнообразные вздутия.
Осмотр проводить визуально с помощью контрольной рейки.
Необходимо проводить постоянный контроль за состоянием отдельного штукатурного слоя на предмет трещин и вздутий.
Метод ремонта всех отклонений решать конкретно по каждому случаю.

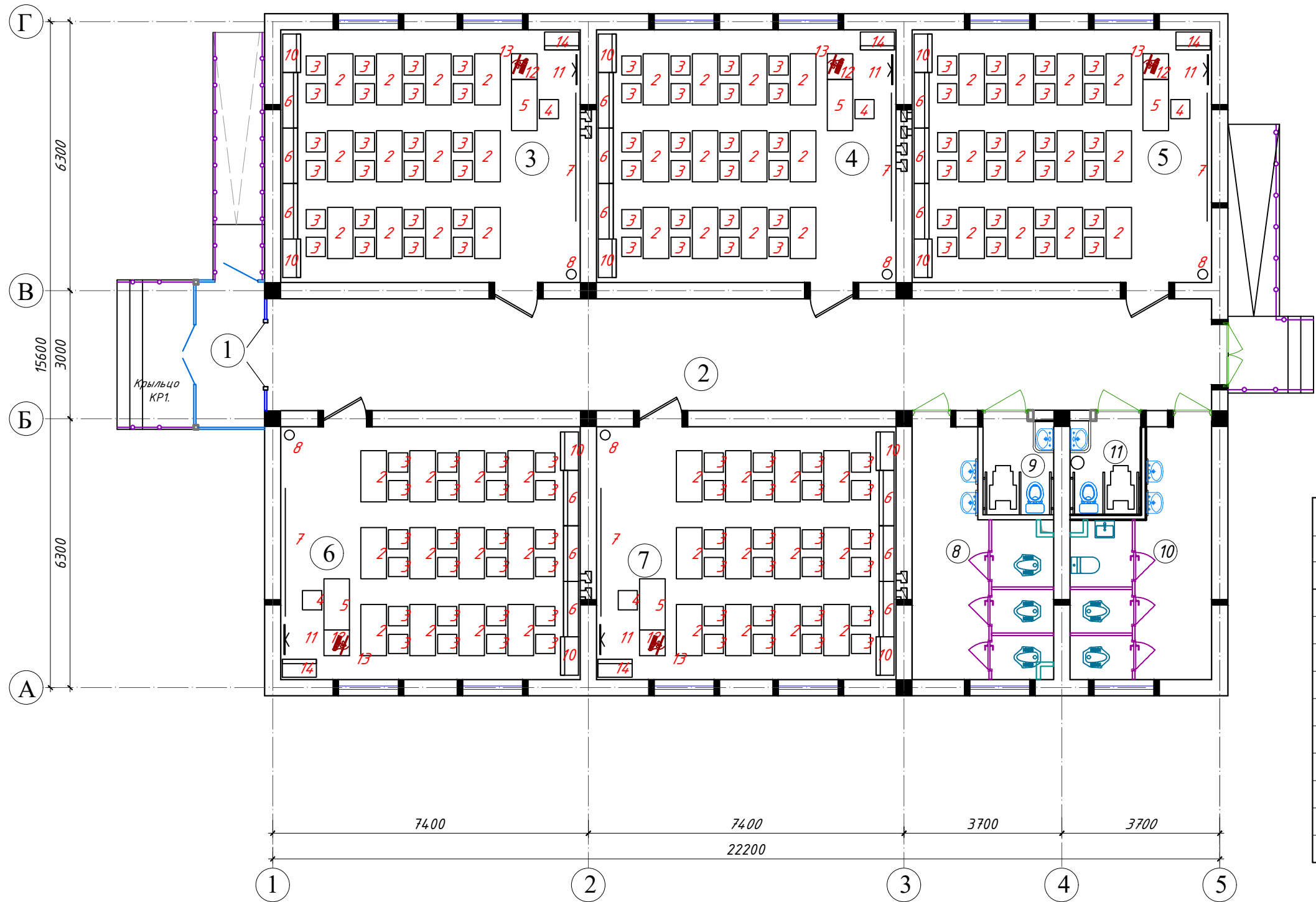
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛЕЕВОГО РАСТВОРА

Фасовка, кг/л 25 кг
Температура применения от +5 °С до +25 °С
при приклеивании плит из минеральной ваты с неупорядоченным расположением волокон, параллельным поверхности (ламинарным) составляет ок. 4,0 кг/м2. При приклеивании плит из минеральной ваты с расположением волокон, перпендикулярным поверхности плиты (ламельная вата) Расход составляет ок. 5,0 кг/м2.
Хранение: Оригинальные фабричные упаковки предохранять от сырости во время транспортировки и складирования.
Пропорции смеси 5,0 – 5,05 литра воды на 25 кг клея
Время использования готовой смеси ок. 1,5 ч.
Стекание < 0,15 мм
Насыпная плотность ок. 1,6 кг/дм3

						Буюртмачи: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DM			AC
						Ishtixon tumani "Qo'ng'iro't" MFY Qo'ng'iro't qishlog'idagi 13-sonli o'rta ta'lim maktabi hududidan, qo'shimcha bino qurilishi.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
							Стадия	Лист	Листов
LBM.		Xolov X. T.			2026г	120 ўринли ўқув биноси	РП	19	48
LBA.		Boltaeva F.			2026г				
Ijrochi		Ernazarov B.			2026г	Общие указания по утеплению стен			



План стен первого этажа с расстановкой технологического оборудования



Экспликация помещений

П/П	Наименование	Кол.	Площадь м2
1	Тамбур	1	5,5
2	Коридор	1	58,03
3	Учебный класс	1	41,55
4	Учебный класс	1	41,55
5	Учебный класс	1	41,55
6	Учебный класс	1	41,55
7	Учебный класс	1	41,55
8	С/У (М)	1	15,77
9	С/У для инвалидов (М)	1	3,6
10	С/У (Ж)	1	15,77
11	С/У для инвалидов (Ж)	1	3,6
итого			310.0200

ЗАКАЗЧИК: SAMARQAND VILOYAT HOKIMLIGI YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI "DM" АС					
Ishtixon tumani "Qo'ng'iro't" MFY Qo'ng'iro't qishlog'idagi 13-sonli o'rta ta'lim maktabi hududidan, qo'shimcha bino qurilishi.					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
LBM.		Xolov X. T.			2026г
LBA.		Boltaeva F.			2026г
Ijrochi		Ernazarov B.			2026г
120 ўринли ўқув биноси				Стадия	Лист
				РП	1
План технологическая оборудований				Листов	
				1	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материал	Тип, марка, оборудование документа и тип опросного листа	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Единица измерения	Количество шт.	Масса единицы оборудования	Примечание
1	2	3	6	7	8	9	10	
1	Табличка электронная (надпись выхода и лестницы)				шт	3		
2	Стол ученический двухместный 1200х500х520				шт	60		
3	Стол ученический 380х380х450				шт	120		
4	Стол полужесткий 600х500х800				шт	9		
5	Стол преподавателя 1200х600х760				шт	5		
6	Шкаф для одежды 1300х350х1500				шт	15		
7	Доска меловая 3000х56х1000				шт	5		
8	Урна металлическая сеточная				шт	5		
9	Огнетушитель				шт	3		
10	Шкаф для учебно-наглядных пособий 900х420х1930				шт	10		
11	Телевизор				шт	4		
12	Компьютер				шт	5		
13	Стол для компьютера				шт	5		
14					шт	5		
15	Шкаф офисный 800х420х1930				шт	5		

Izohnoma

1. Sanitariya-texnik jihozlardan tashqari barcha texnologik jihozlar tashkilot tomonidan taqdim etiladi va smeta hujjatlariga kiritilmaydi.

						Бюджетмачи: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DM	AC
						Ishtixon tumani "Qo'ng'iro't" MFY Qo'ng'iro't qishlog'idagi 13-sonli o'rta ta'lim maktabi hududidan, qo'shimcha bino qurilishi.	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		
LBM.	Xolov X. T.				2026г	120 ўринли ўқув биноси	Стадия
LBA.	Boltaeva F.				2026г		РП
Ijrochi	Ernazarov B.				2026г		Лист
							Листов
						Texnologik jihozlar ro'yxati	