

1

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	
3	Маркировочный план 2- этажа	
4	Маркировочный план 3- этажа	
5	Кладочный план 1-этажа	
6	Кладочный план 2-этажа	
7	Кладочный план 3-этажа	
8	Разрез 1-1; 2-2	
9	Фасад 1/1-7/1; Фасад 7/1-1/1	
10	Фасад А /1; Фасад Г /1 ; Ведомость отделки фасада	
11	План чердака	
12	План кровли	
13	Узлы по кровли	
14	Узлы по кровли	
15	Схема элементов заполнения дверных проемов	
16	Схема элементов заполнения оконных проемов и витражей	
17	Ведомость отделки помещений	
18	Экспликация полов 1; 2; 3 -этаже	
19	Ограждения лестниц	
20	Схема крепления плит утеплителя; Схема усиления оконных и дверных проемов	
21	Узлы по наружным стенам; Пример схемы отлива	
22	Фрагмент плана санузлов 1, 2, 3-этажей	
23	Ограждения на пандус; ограждения крыльца ОК-1; 2	

Взаим.инв.№

Подпись и дата

Иное.№ подл.

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	1608.12
2	Строительный объем	м³	6274.80
3	Площадь застройки	м²	594.86

Ведомость спецификаций марки АР

Лист	Наименование листа	Примечание
8	Спецификация элементов на 1м² обшивки из алюминиевых композитных панелей марки НГ	
14	Спецификация материалов по кровли	
21	Спецификация элементов ограждений лестничных маршей	
13	Спецификация элементов жалюзийных решеток	
13	Спецификация материалов на металлическое ограждение кровли	
22	Спецификация элементов на перегородок из пвх	
19	Спецификация изделий и материалов по узлам кровли	

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 трёх блоков имеющий "Г" образной формы.

Блок 1 трёх этажный в плане размером 15.60 х 35.60 м. Внутренние стены здания толщ. 380мм и перегородки толщ. 120мм из полнотелого жжёного кирпича М75.

На первом этаже расположены следующие помещения:

- тамбур;
- вестибюль;
- учебные классы;
- комната охраны;
- санузлы;

На втором этаже расположены следующие помещения:

- коридор;
- приёмная
- кабинет директора;
- кабинет заместителя директора;
- учебные классы;
- кладовая уборочного инвентаря;
- санузлы;

На третьем этаже расположены следующие помещения:

- коридор;
- учебные классы;
- кладовая уборочного инвентаря;
- санузлы;

Фасады здания решены просто, лаконично, чередованием оконных проемов в плоскостях стен. Наружная отделка см. лист АР- 10.

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 - 7 баллов.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам - III.

Расчетная сейсмичность площадки - 7-8 баллов.

Глубина промерзания грунта - 0.57 м.

Класс ответственности здания - II

Классификация зданий по функциональной пожарной опасности - Ф 4.1

Коэффициент надежности по назначению - 0.95

Степень огнестойкости - II

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

С внешней стороны наружных стен предусмотрено утепление из минераловатных плит $\gamma=120-140\text{кг/м}^3$ и толщиной 50мм. (по теплотехническому расчету) на клеевом растворе с дополнительным креплением пластиковыми тарельчатыми 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 - тамбур; вестибюль; учебные классы; комната охраны; мастерская по обработке тканей и кулинарии; кладовая уборочного инвентаря; приёмная кабинет директора; кабинет заместителя директора; санузлы - окраска водоэмульсионными красками светлых тонов.

Отделка стен окраска водоэмульсионными красками светлых тонов. Отделка стен в санузлах : стены - облицовка керамической плиткой до отметки 1.5 м от пола, выше окраска ВД составом светлых тонов (см.АР-17); потолки - окраска водоэмульсионными красками белого цвета. 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 учебных классах - Релин; в тамбурах, вестибюлях и коридорах мраморная плитка; в санузлах керамические плитки 400х400 с обработанной поверхностью (нескользящая).

Крыша чердачная, вентилируемая из металлических профилированных листов с полимерными покрытиями с обеих сторон толщ.-0,55мм по деревянным конструкциям.

Горизонтальная гидроизоляция стен (Г.Г) на отм. - 0,030 из цементно-песчаного 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.

Изм.	Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
ГИП		Махмадиёров			
ГАП		Хашимов К			
Разраб.		Султонов М			
Н.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-1.		Стадия	Лист	Листов
		ТП	1	23
Общие данные		ГУ "QISHLOQQURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2026г.		

МАРКИРОВОЧНЫЙ ПЛАН 1- ЭТАЖА

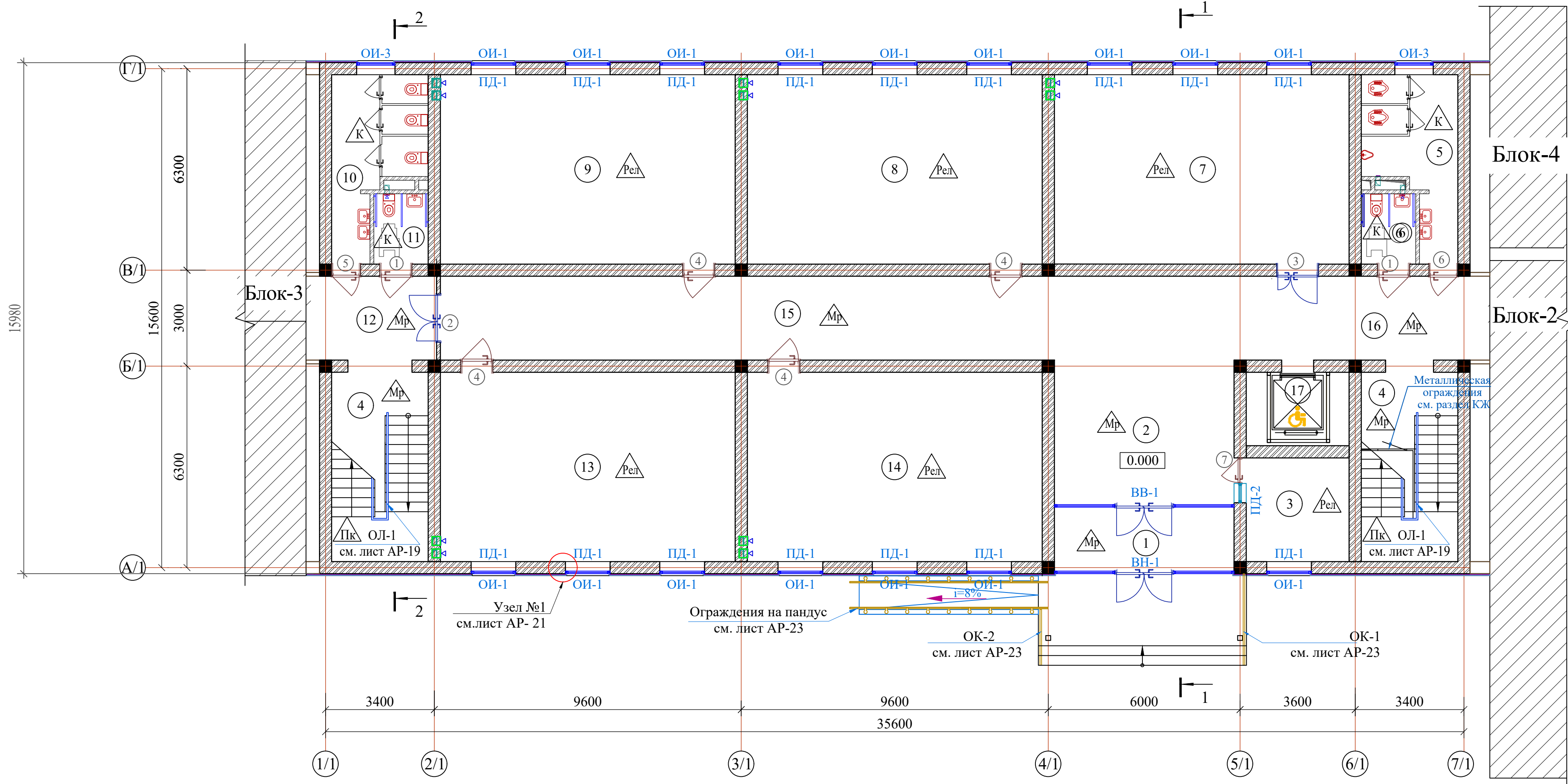
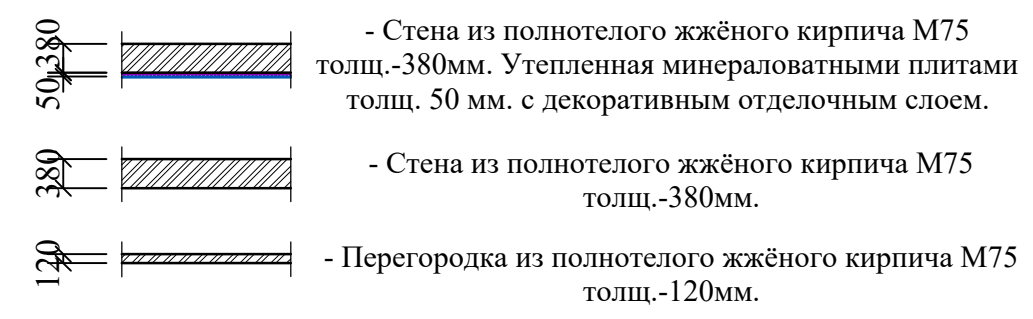


Схема блокировки

Условные обозначения

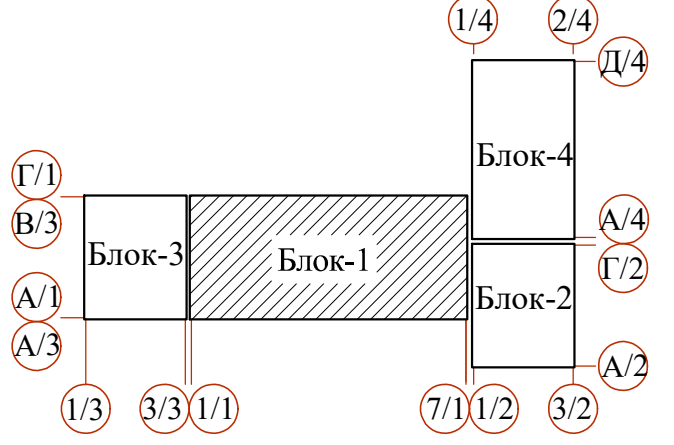


- 1. Данный лист см. совместно с кладочным планом этажа лист AP- 5.
- 2. Общие указания смотри лист AP-11.
- 3. Разрезы 1-1; 2-2. см. лист AP-8.

Экспликация помещений

Экспликация помещений

Номер пом.		Площадь м²	Номер пом.	Наименование	Площадь м²
1	Тамбур	9.55	9	Класс № 2	54.58
2	Вестибюль	25.40	10	Сан-узлы для девочек	13.0
3	Комната охраны	10.43	11	Сан-узлы для маломобильных (жен)	3.74
4	Лестничная клетка	17.87x2	12	Тамбур	10.69
5	Сан-узлы для мальчиков	13.0	13	Класс № 3	54.58
6	Сан-узлы для маломобильных (муж)	3.74	14	Класс № 4	54.58
7	Учебный кабинет	54.58	15	Коридор	65.03
8	Класс № 1	54.58	16	Коридор	20.96
			17	Подъёмник для МГН	7.41



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

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-1.	Стадия	Лист
Маркировочный план 1- этажа	ТП	2
Гу "QISHLOQQURILISH LOYIHASI" г.Ташкент 2026г.		

МАРКИРОВОЧНЫЙ ПЛАН 2- ЭТАЖА

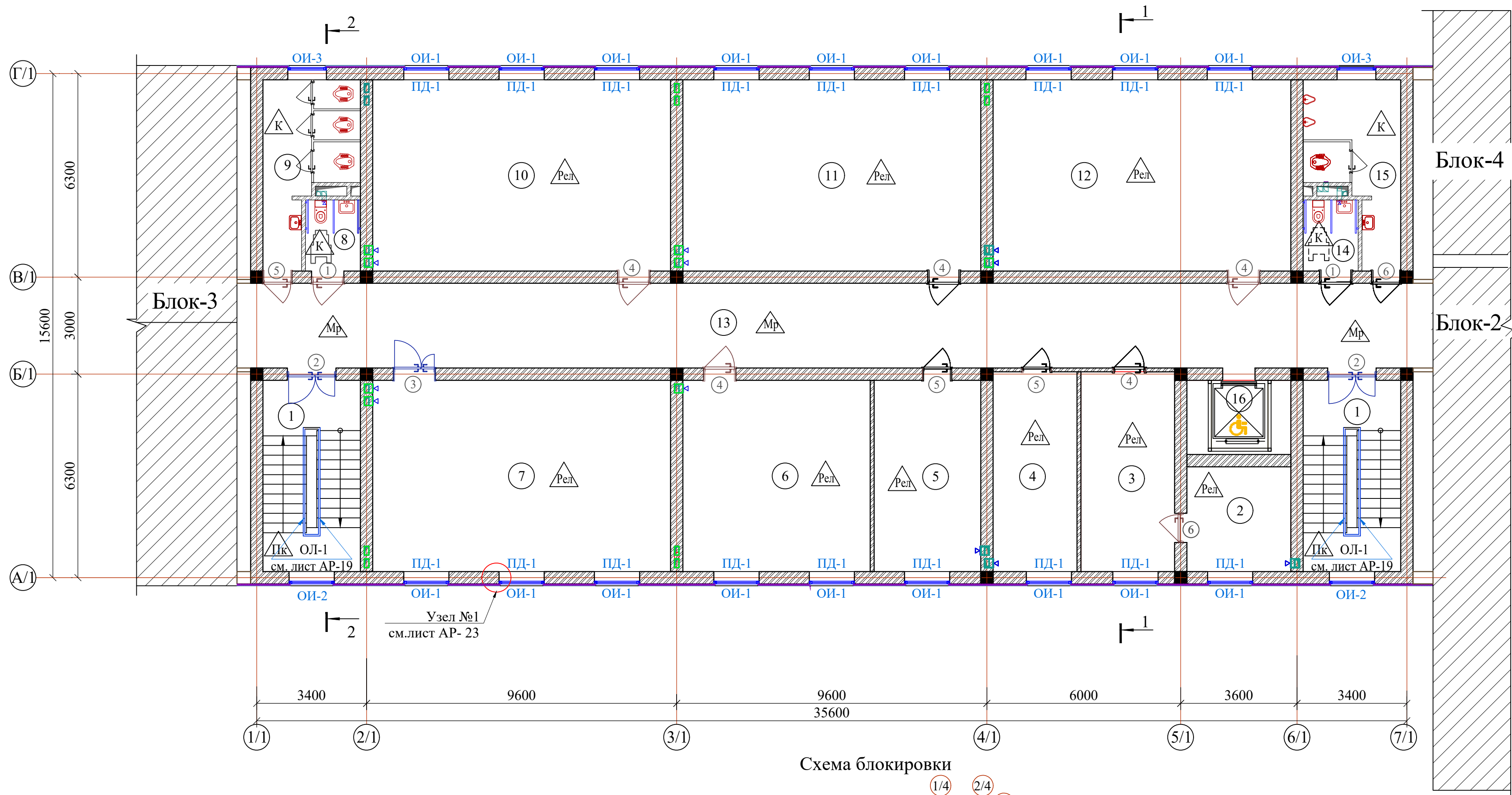
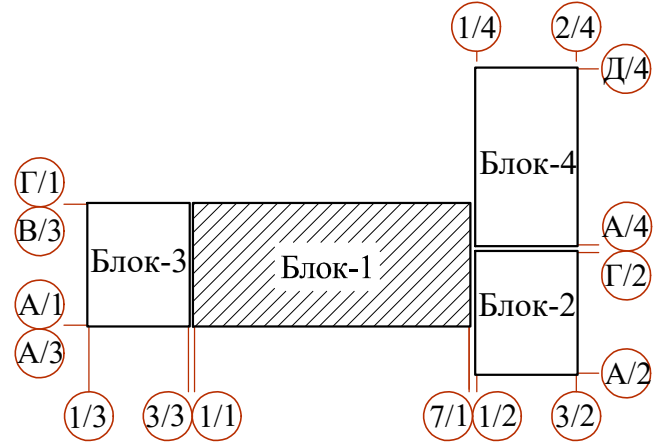


Схема блокировки



Условные обозначения

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

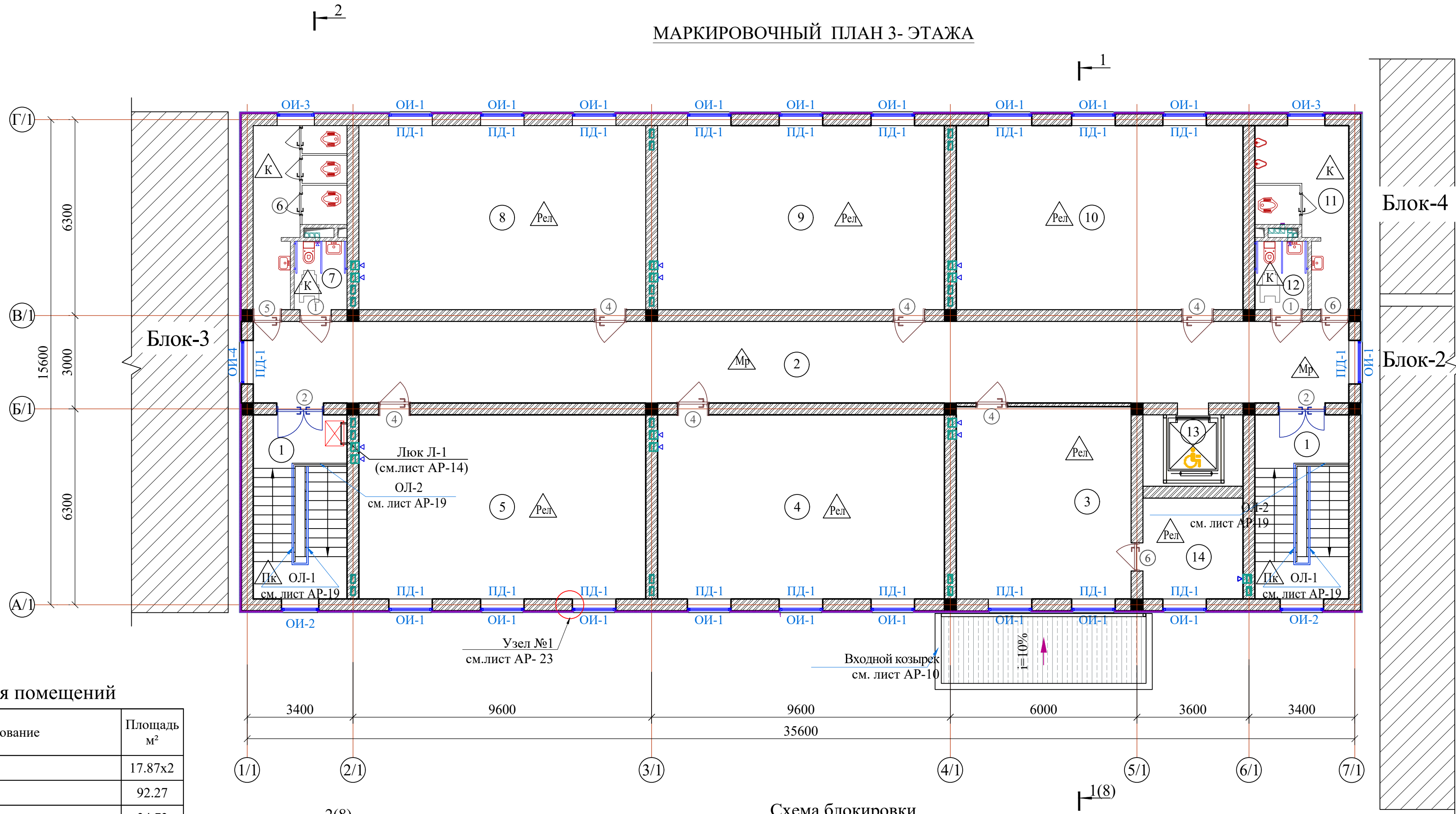
- 1. Данный лист см. совместно с кладочным планом этажа лист АР- 6.
- 2. Общие указания смотри лист АР-11.
- 3. Разрезы 1-1; 2-2. см. лист АР-5.

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

Экспликация помещений			Экспликация помещений		
Номер пом.	Наименование	Площадь м²	Номер пом.	Наименование	Площадь м²
1	Лестничная клетка	17.87x2	9	Сан-узлы (для девочек)	13.0
2	Подсобное помещение	10.43	10	Кабинет химии и биологии	54.58
3	Кабинет заместителя директора	17.92	11	Кабинет физики и астрономии	54.58
4	Кабинет логопеда и психолога	16.07	12	Кабинет географии	54.58
5	Кабинет директора	19.54	13	Коридор	97.0
6	Иностранный язык	34.34	14	Сан-узлы для маломобильных (муж)	3.74
7	Информатика	54.58	15	Сан-узлы для мальчиков	13.0
8	Сан-узел для маломобильных (для девочек)	3.74	16	Подъёмник для МГН	7.41

						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.	Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Здания школы на 330 мест (11 классов) Блок-1.	Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Махмадиёров					ТП	3	-	
ГАП		Хашимов К								
Разраб.		Султонов М								
Н.контр.		Мирзалиева				Маркировочный план 2- этажа	ГУ "QISHLOQQURILISH LOYIHASI" г. Ташкент 2026г.			
										

МАРКИРОВОЧНЫЙ ПЛАН 3- ЭТАЖА



Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь м²
1	Лестничная клетка	17.87x2
2	Коридор	92.27
3	Иностранный язык	34.73
4	Кабинет истории	54.58
5	Кабинет родного языка и литературы	54.58
6	Сан-узлы (для девочек)	13.0
7	Сан-узел для маломобильных (для девочек)	3.74
8	Кабинет родного языка и литературы	54.58
9	Кабинет математики	54.58
10	Кабинет изобразительного искусства и черчения, кружковая	54.58
11	Сан-узлы для мальчиков	13.0
12	Сан-узел для маломобильных(для мальчиков)	3.74
13	Подъёмник для МГН	7.41
14	Подсобное помещение	10.43

Условные обозначения

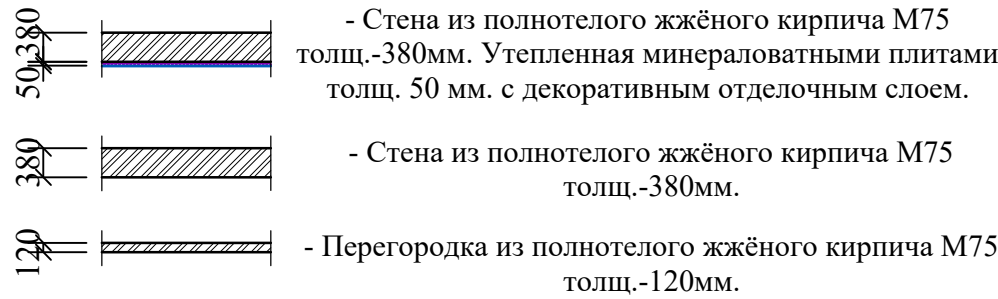
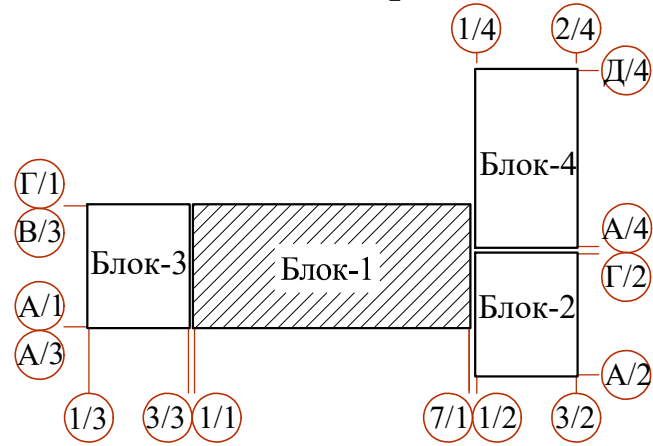


Схема блокировки



- 1. Данный лист см. совместно с кладочным планом этажа лист АР- 7.
- 2. Общие указания смотри лист АР-11.
- 3. Разрезы 1-1; 2-2. см. лист АР-8.

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

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-1.	Стадия ТП	Лист 4
Маркировочный план 3- этажа	Листов -	

Изм.Колич.ЛистН.док.ПодписьДата

ГИПМахмадиёров

ГАПХашимов К

Разраб.Султонов М

Н.контр.Мирзалиева

г.Ташкент 2026г.

ГУ "QISHLOQQURILISH LOYIHASI"

КЛАДОЧНЫЙ ПЛАН 1- ЭТАЖА

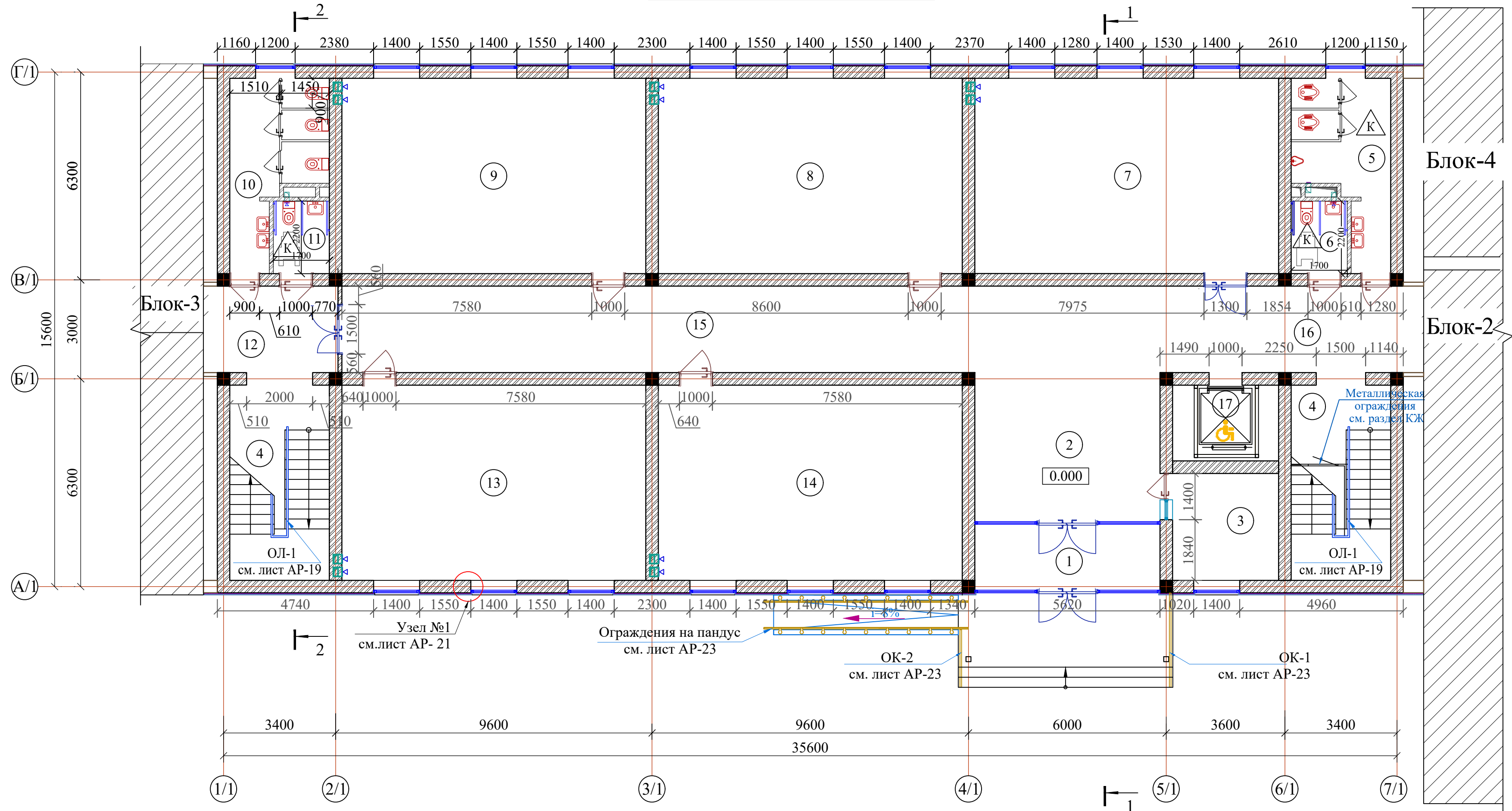
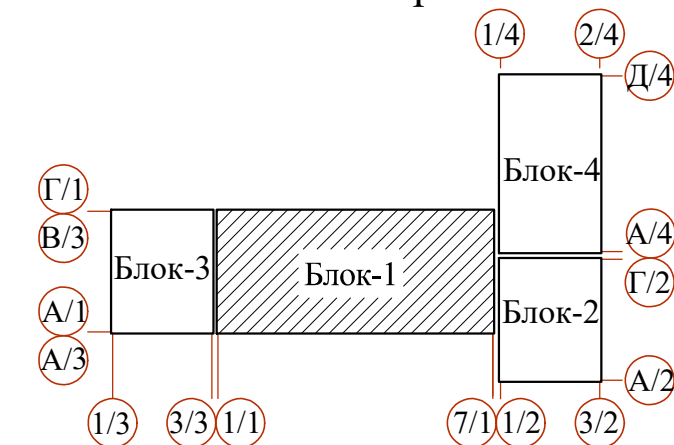


Схема блокировки



Условные обозначения

	- Стена из полнотелого жёванного кирпича М75 толщ.-380мм. Утепленная минераловатными плитами толщ. 50 мм. с декоративным отделочным слоем.
	- Стена из полнотелого жёванного кирпича М75 толщ.-380мм.
	- Перегородка из полнотелого жёванного кирпича М75 толщ.-120мм.

1. Данный лист см. совместно с кладочным планом этажа лист АР- 5.
2. Общие указания смотри лист АР-11.
3. Разрезы 1-1; 2-2. см. лист АР-8.

Экспликация помещений

Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь м²	Номер пом.	Наименование	Площадь м²
1	Тамбур	9.55	9	Класс № 2	54.58
2	Вестибюль	25.40	10	Сан-узлы для девочек	13.0
3	Комната охраны	10.43	11	Сан-узлы для маломобильных (жен)	3.74
4	Лестничная клетка	17.87x2	12	Тамбур	10.69
5	Сан-узлы для мальчиков	13.0	13	Класс № 3	54.58
6	Сан-узлы для маломобильных (муж)	3.74	14	Класс № 4	54.58
7	Учебный кабинет	54.58	15	Коридор	65.03
8	Класс № 1	54.58	16	Коридор	20.96
			17	Подъёмник для МГН	7.41

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

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.	Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Здания школы на 330 мест (11 классов) Блок-1.	Стадия	Лист	Листов
ГИП				Махмадиёров			ТП	5	-
ГАП				Хашимов К					
Разраб.				Султонов М					
Н.контр.				Мирзалиева					
						Кладочный план 1- этажа			

ГУ "QISHLOQQURILISH LOYIHASI"
г.Ташкент 2026г.

КЛАДОЧНЫЙ ПЛАН 2- ЭТАЖА

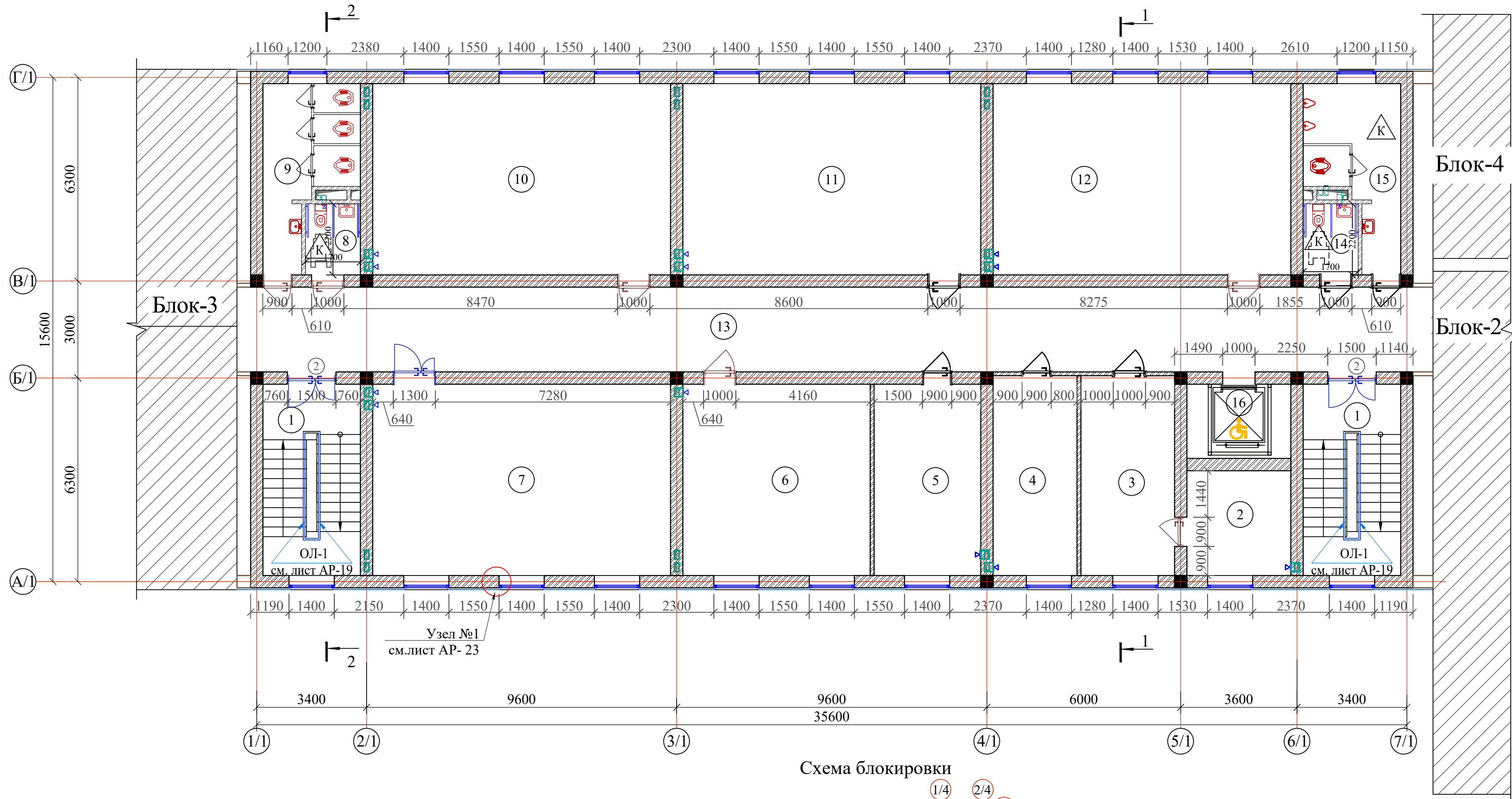
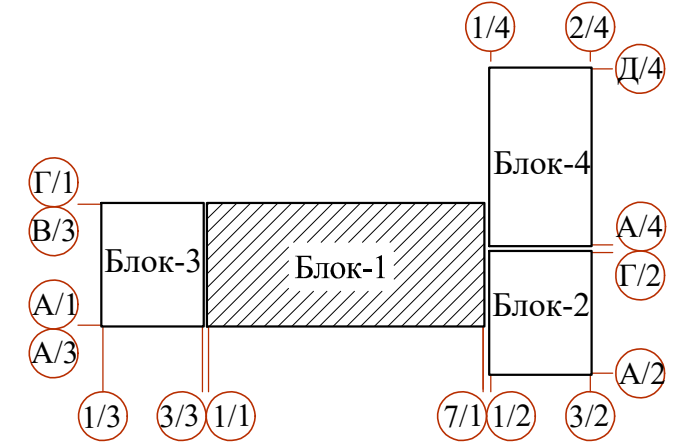


Схема блокировки



- 1. Данный лист см. совместно с кладочным планом этажа лист АР- 6.
- 2. Общие указания смотри лист АР-11.
- 3. Разрезы 1-1; 2-2. см. лист АР-5.

Экспликация помещений

Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь м²	Номер пом.	Наименование	Площадь м²
1	Лестничная клетка	17.87x2	9	Сан-узлы (для девочек)	13.0
2	Подсобное помещение	10.43	10	Кабинет химии и биологии	54.58
3	Кабинет заместителя директора	17.92	11	Кабинет физики и астрономии	54.58
4	Кабинет логопеда и психолога	16.07	12	Кабинет географии	54.58
5	Кабинет директора	19.54	13	Коридор	97.0
6	Иностранный язык	34.34	14	Сан-узлы для маломобильных (муж)	3.74
7	Информатика	54.58	15	Сан-узлы для мальчиков	13.0
8	Сан-узел для маломобильных (для девочек)	3.74	16	Подъёмник для МГН	7.41

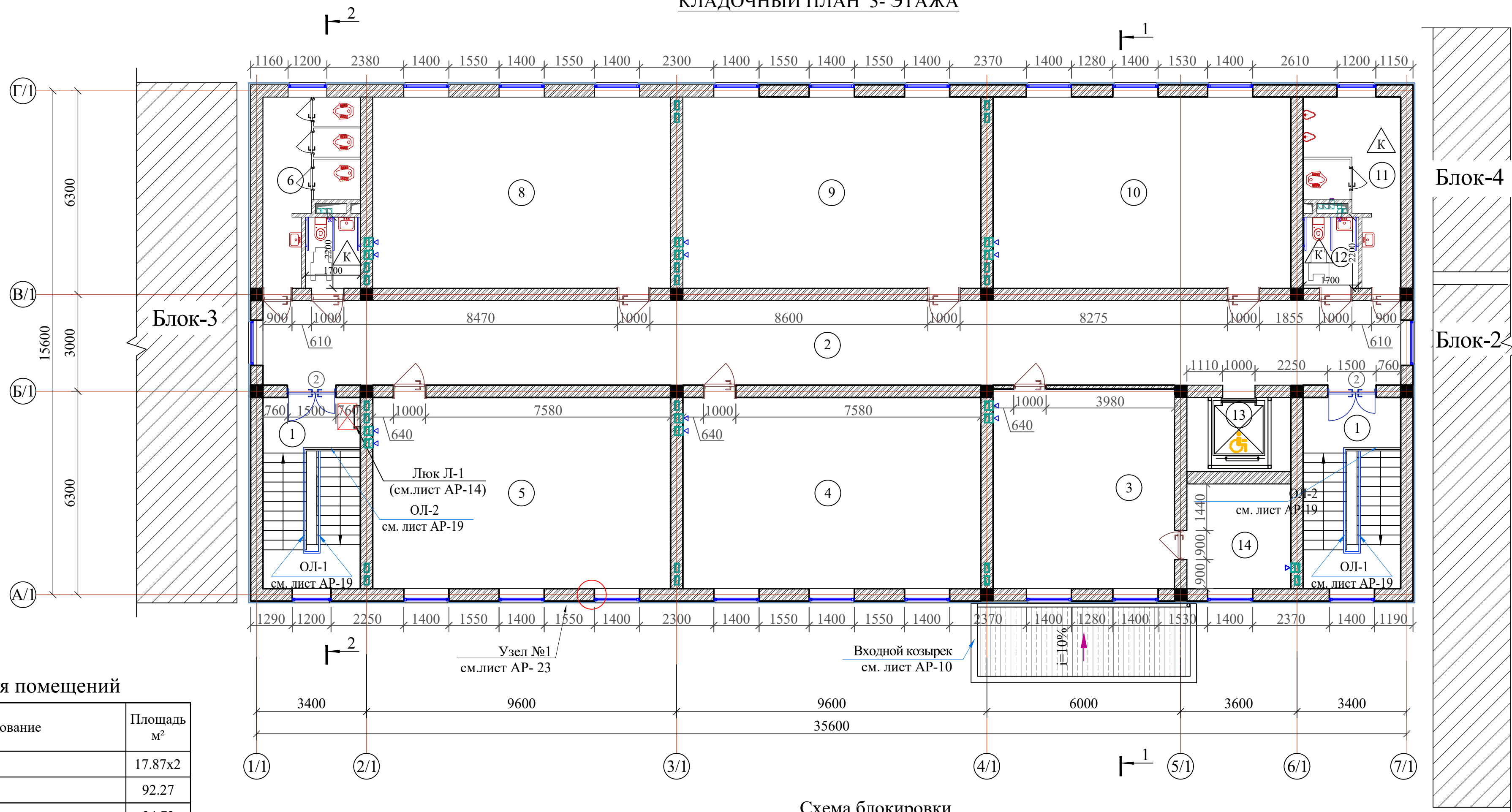
Условные обозначения

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

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

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-1.	Стадия	Лист
	ТП	6
Кладочный план 2- этажа	Листов	-
ГУ "QISHLOOQURILISH LOYIHA" г.Ташкент 2026г.		

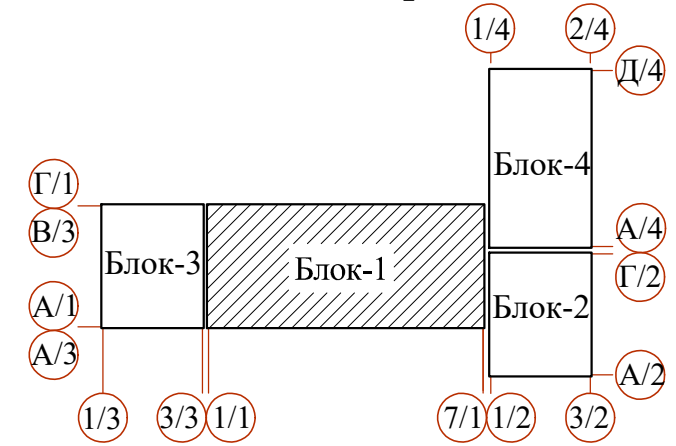
КЛАДОЧНЫЙ ПЛАН 3- ЭТАЖА



Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь м²
1	Лестничная клетка	17.87х2
2	Коридор	92.27
3	Иностранный язык	34.73
4	Кабинет истории	54.58
5	Кабинет родного языка и литературы	54.58
6	Сан-узлы (для девочек)	13.0
7	Сан-узел для маломобильных (для девочек)	3.74
8	Кабинет родного языка и литературы	54.58
9	Кабинет математики	54.58
10	Кабинет изобразительного искусства и черчения, кружковая	54.58
11	Сан-узлы для мальчиков	13.0
12	Сан-узел для маломобильных(для мальчиков)	3.74
13	Подъёмник для МГН	7.41
14	Подсобное помещение	10.43

Схема блокировки



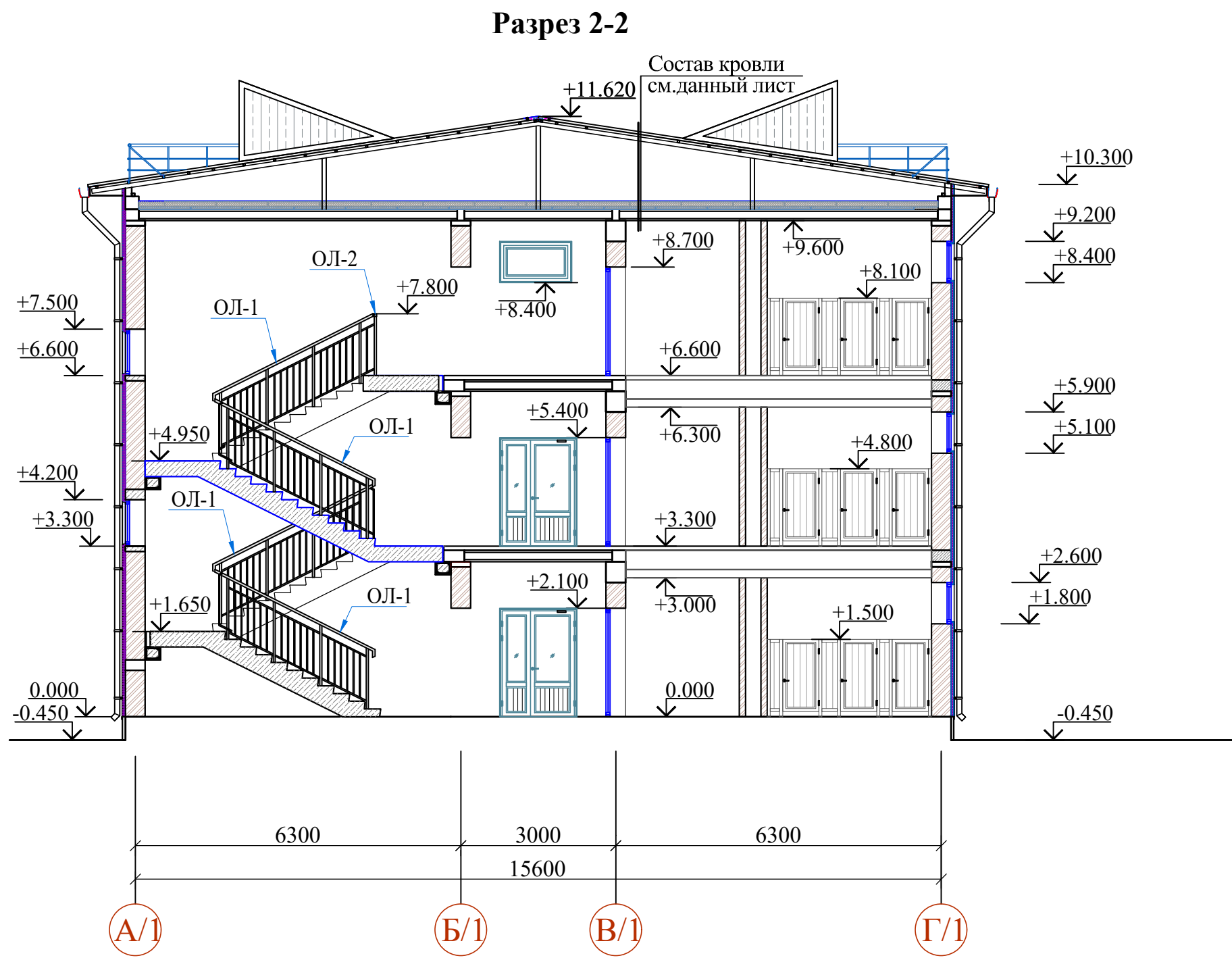
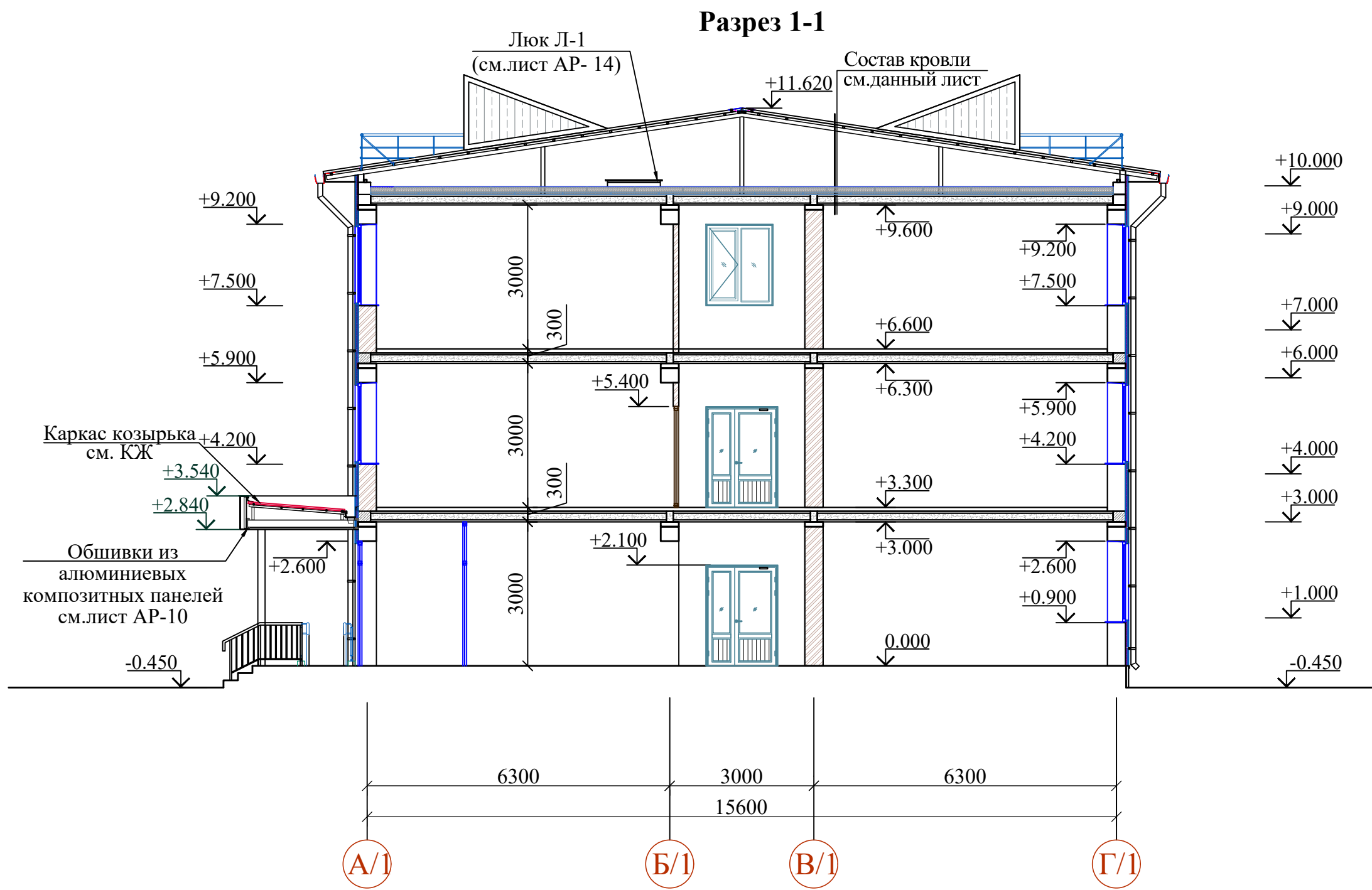
Условные обозначения

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

- 1. Данный лист см. совместно с кладочным планом этажа лист АР- 7.
- 2. Общие указания смотри лист АР-11.
- 3. Разрезы 1-1; 2-2. см. лист АР-8.

Привязан :	на территории МСГ "Аваз дунак"Хивенского район
Привязал	Якубов Ш.
Проверил	Хакимов Ф.
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				
Изм.	Колич.	Лист	Идок.	Подпись	Дата	Здания школы на 330 мест (11 классов) Блок-1.	Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Махмадиёров					ТП	7	-	
ГАП		Хашимов К								
Разраб.		Султонов М								
Н.контр.		Мирзалиева				Кладочный план 3- этажа	ГУ "QISHLOOQURILISH LOYIHASI" г. Ташкент 2026г.			
										



СОСТАВ КРОВЛИ

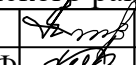
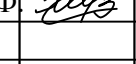
1. Металлические профилированные листы с полимерными покрытиями с обеих сторон по металлическим конструкциям (РСТУз 24045-94)Н35-1000-0,55 мм(см. КЖ)
2. Цементно-песчаная смесь - ЦПС. М 150 (ГОСТ 28013-98), из полусухого смеса - толщ.50 мм. с армированной сеткой Ø4 АСК (АБК) шаг 150 х 150 мм. с устройством деформационных швов с шагом 6.0 х 6.0 м (с заполнением д.ш. герметиком)
3. Гидроизоляционная мембрана из нетканного полипропиленового полотна*) -1 слой
4. Утеплитель - минеральные плиты на основе базальтового волокна $\gamma=100\text{кг/м}^3$,толщ. 50 мм. (в два слоя) - 100 мм.
5. Пароизоляция из полиэтиленовой пленки - 200мкм.
6. Сборная железобетонная плита покрытия - 220 мм

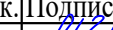
*) Нетканое полипропиленовое полотно – это материал изготавливаемый из полипропиленовых нитей, скрепленные термическим способом (термоскрепление). Поверхностная плотность возможна от 10 до 150 г/м².

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

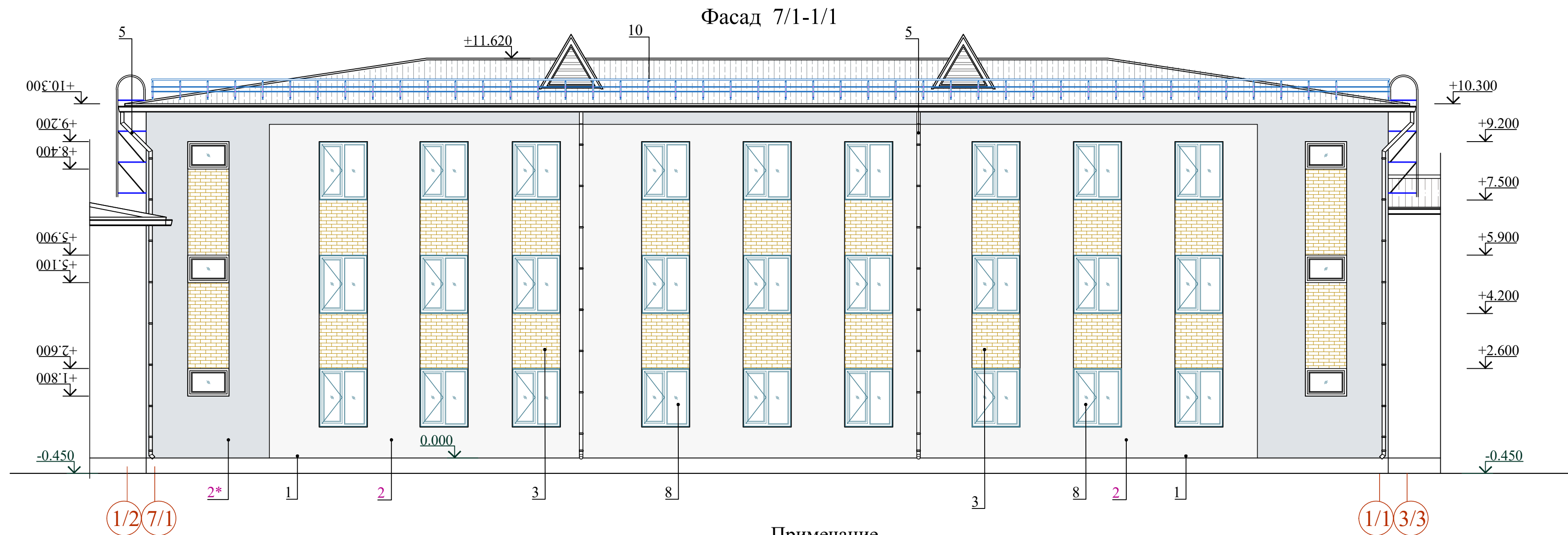
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
	ГОСТ 6665-91	Профиль оцинкованный 60х27	5.0		п.м.
		Элемент крепления из оцинкованного профиля 60х27 L=100мм	6		шт.
		Саморез 6х25	24	0,0071	шт.
		Саморез 5х35	9	0,0054	шт.
		Дюбель-шпилька М8х90	6	0,0659	шт.

Общий расход алюминиевых композитных панелей - 25.10 м²

Привязан : на территории МСГ "Аваз дунак"Хивенского район			
Привязал	Якубов Ш.		
Проверил	Хакимов Ф.		
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			
Изм.	Колыч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Здания школы на 330 мест (11 классов) Блок-1.	Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Махмадиёров					ТП	8	-	
ГАП		Хашимов К								
Разраб.		Султонов М								
Н.контр.		Мирзалиева				Разрез 1-1; 2-2	ГУ "QISHLOQQURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2026г.			
										

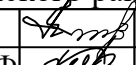
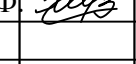
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

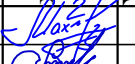
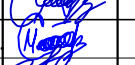
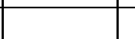


Примечание

- Состав утеплителя наружных стен**
- | | |
|---|----------|
| 1. Простая штукатурка цементно-песчаным раствором | -10мм |
| 2. Клеевая смесь. | -10мм. |
| 3. Утеплитель (минераловатная плита). | -50мм. |
| 4. Штукатурный клеевой слой толщ. 3мм. | - 5-7мм. |
| 5. Стекловолоконная сетка (ячейка 5х5мм). | |
| 6. Штукатурный клеевой слой толщ. 2мм. | |
| 7. Декоративно - отделочный слой толщ. 2мм. | |

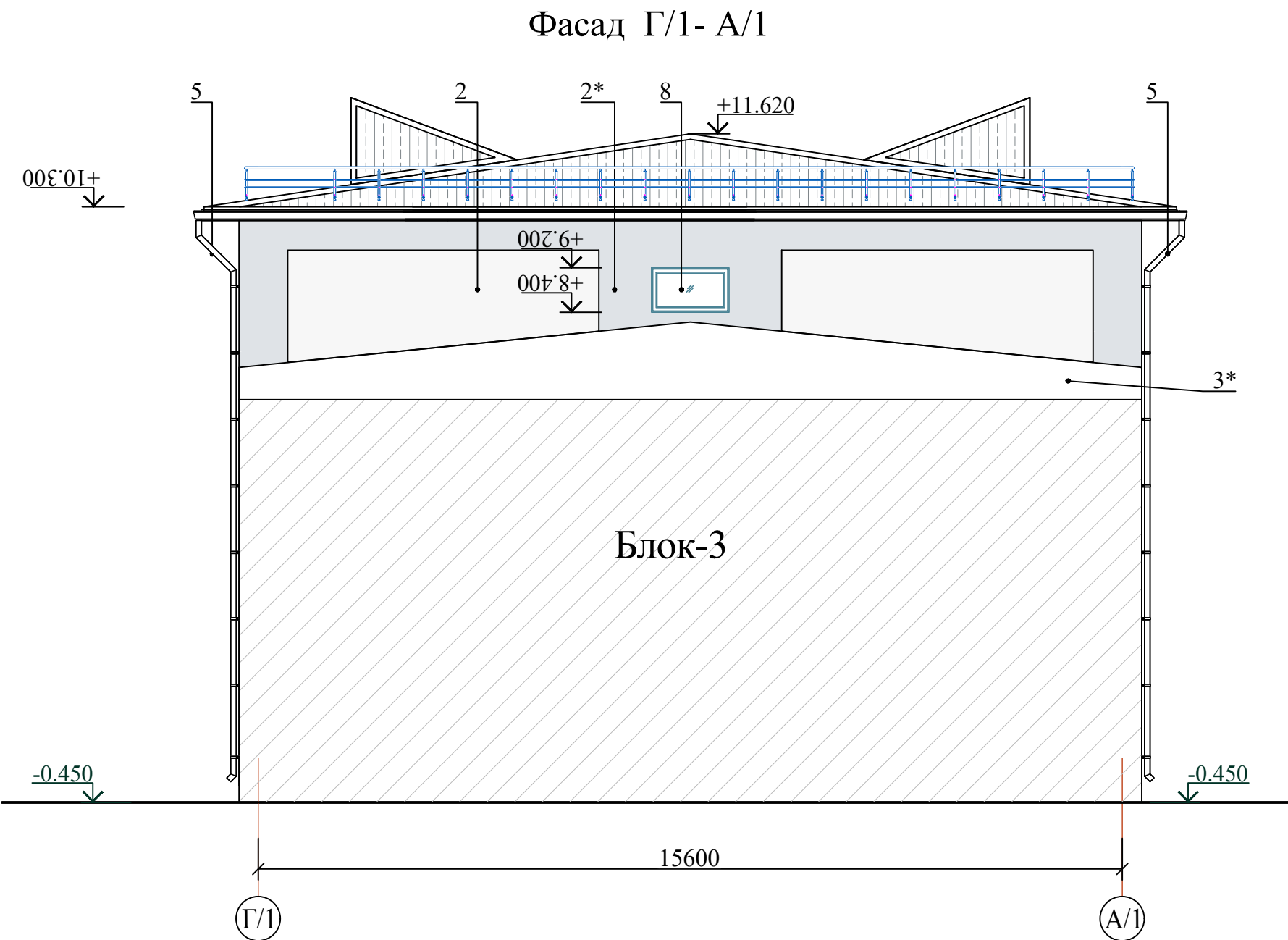
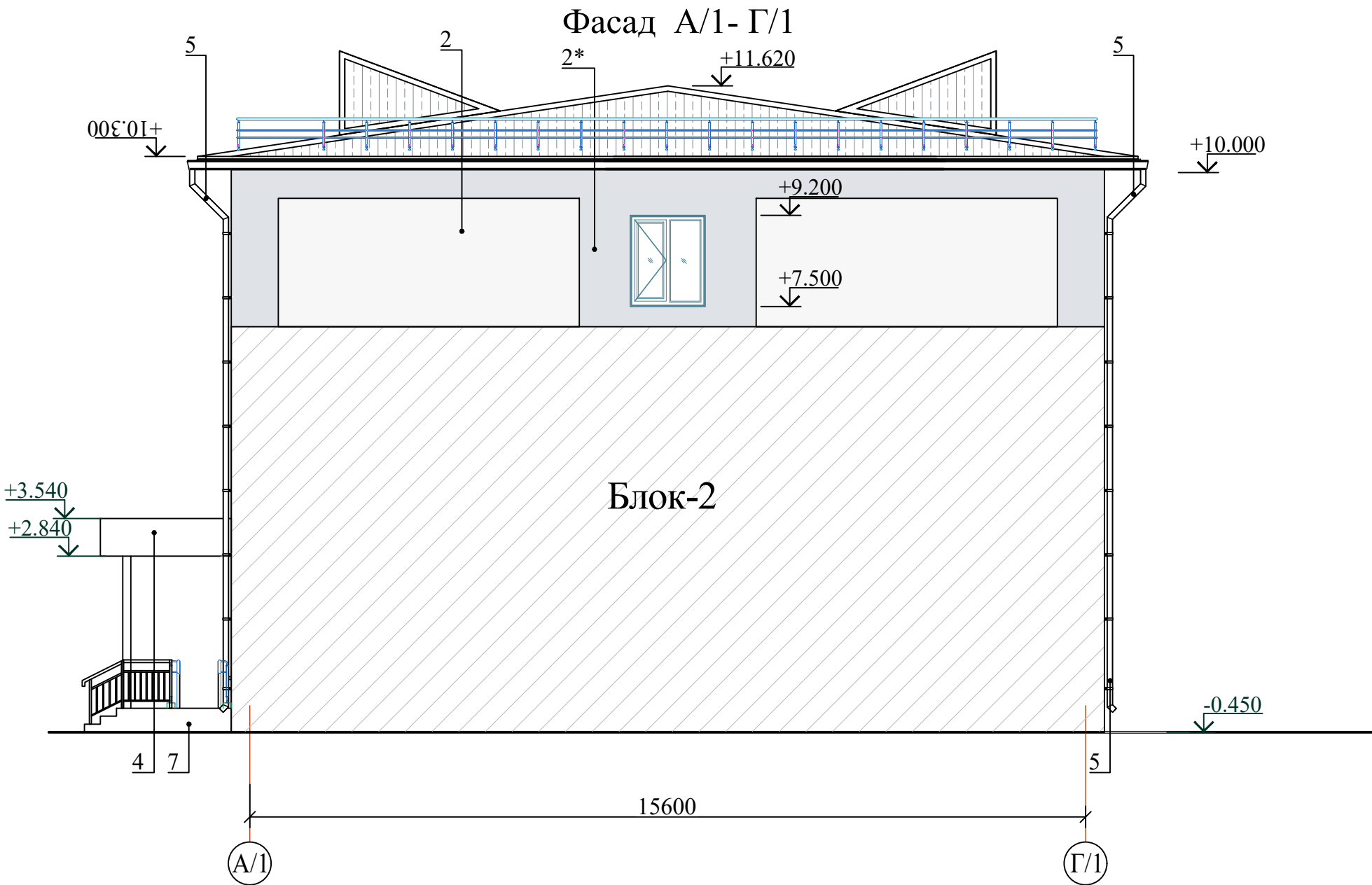
1. Цветовое решение фасадов, текстуру и фактуру материалов см. согласованный демонстрационный материал.
2. Все материалы применяемые для устройства фасадов должны соответствовать техническим условиям и иметь сертификаты соответствия с обязательным предоставлением их фирмой изготовителем, исполнителем 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. АР-10.

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

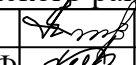
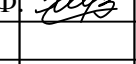
						Договор	На базе типового проекта ТП 222-2-7-8с-22			АР
							Строительство и оснащение общеобразовательной школы на 330 мест в МСГ «Аваз дунак» районе Хиве Хорезмской области			
Изм.	Колич.	Лист	Н.док.	Подпись	Дата					
ГИП		Махмадиёров				Здания школы на 330 мест (11 классов) Блок-1.	Стадия	Лист	Листов	
ГАП		Хашимов К					ТП	9	-	
Разраб.		Султонов М								
Н.контр.		Мирзалиева				Фасад 1/1-7/1; Фасад 7/1-1/1;	ГУ "QISHLOQQURILISH LOYIHASI" г. Ташкент 2026г.			

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 16x380x3800 (см.раздел КЖ)	(красно-коричного цвета)	27.06
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)	406.17
2*			(цвета- подбирать по показательному материалу)	187.78
3			(цвета- подбирать по показательному материалу)	95.05
3*	Стены	Отделка фасада: 1.простая штукатурка цем.-песчаным раствором толщ.-10мм. (Состав утеплителя см.раздел-КЖ). 2. Улучшенная штукатурка цементно-песчаным раствором		16.20
4	Входной козырек	Обшивка алюминиевыми композитными панелями марки НГ	см. данный лист.	
5	Водосточные трубы	Водосточные трубы из металлического листа с полимерным покрытием обеих сторон толщ.0,6мм Ø100мм.	см.раздел КЖ	
6	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.	-	36.56
7	Покрытие крылец Кр - 1	Бетонный пол В22,5 t=30 мм с железнением, окраска маслянной краской за 2 раза.	-	18.24 м²
	Боковые стенки крылец и пандуса	Мрамор (нескользящие)толщ. 15мм		6.44 м²
8	Оконные блоки	Металлопластиковые со стеклопакетом	-	
9	Сливы для оконных проемов	Оконный отлив из металлического листа с полимерным покрытием обеих сторон	см. лист КЖ	
10	Ограждение кровли	Металлическое	см. лист АР- 14	
11	Карниз	Алюминиевая композитная панель по металлическому каркасу (типа Туникабонда)		89.1
12	Леса для фасада			818.8



- Данный лист см. совместно с планами этажей, план кровли и АР-9.
- Разрезы 1-1; 2-2. см. лист АР-8.

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

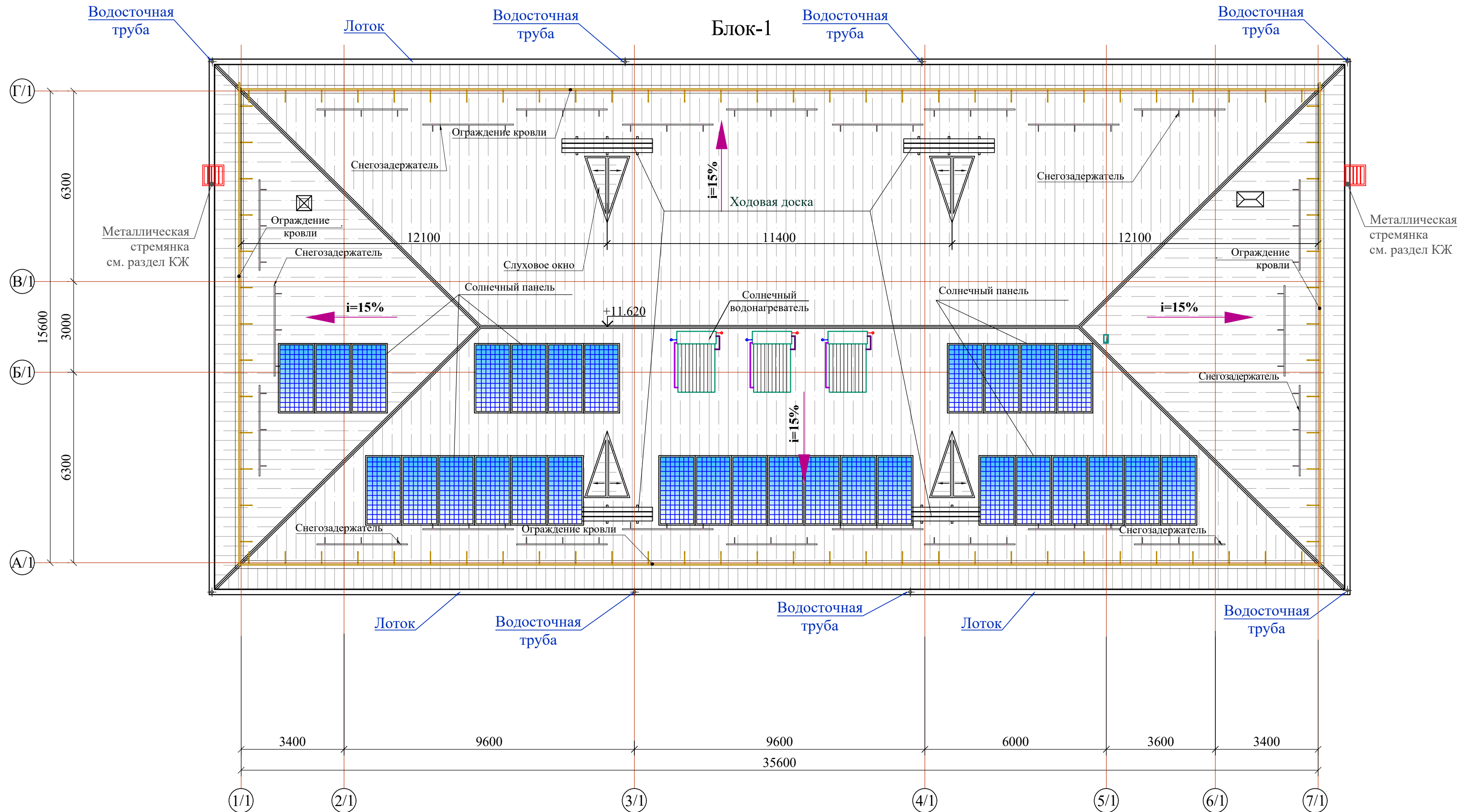
						Договор	На базе типового проекта ТП 222-2-7-8с-22			АР
						Строительство и оснащение общеобразовательной школы на 330 мест в МСГ «Аваз дунак» районе Хиве Хорезмской области				
Изм.	Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Здания школы на 330 мест (11 классов) Блок-1.		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Махмадиёров						ТП	10	-
ГАП		Хашимов К								
Разраб.		Султонов М								
Н.контр.		Мирзалиева				Фасад А /1; Фасад Г /1		ГУ "QISHLOQQURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2026г.		
										



Architectural floor plan of a building with a roof layout. The plan shows a rectangular building with a total width of 35600 and a total depth of 15600. The roof is divided into sections by grid lines 1/1 to 7/1 horizontally and A/1 to Г/1 vertically. Key features include a main entrance canopy (Входной козырек) made of AP-10 sheets, a drainage system with a 2x100mm pipe, and various structural elements like columns and beams. Dimensions for sections and components are provided throughout the plan.

						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.	Колич.	Лист	Индок.	Подписи	Дата	Здания школы на 330 мест (11 классов) Блок-1.			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Махмадиёров							ТП	11	-
ГАП		Хашимов К				План чердака			ГУ "QISHLOQURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2026г.		
Разраб.		Султонов М									
Н.контр.		Мирзалиева									

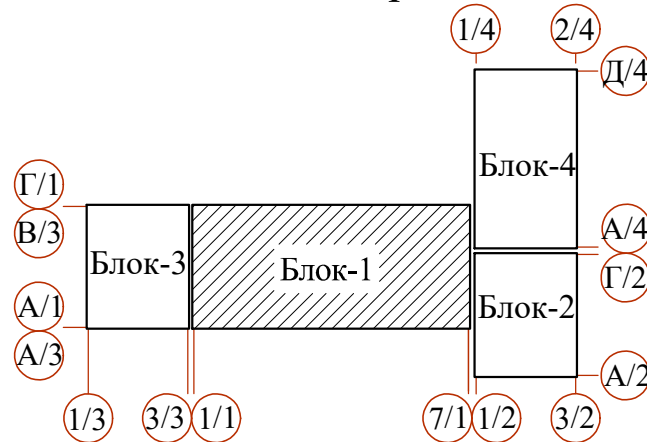
План кровли

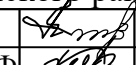
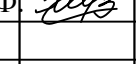


Примечание

1. Все деревянные изделия пропитать антисептиками и антипиринами.
2. Все металлические элементы ограждений кровли огрунтовать и окрасить эмалью за два раза.
3. Спецификацию материалов по кровле см. лист АР- 13.
4. Данный лист см. совместно с планами этажей и планами чердака.
5. Узлы по кровлям см. лист АР- 13; 14.

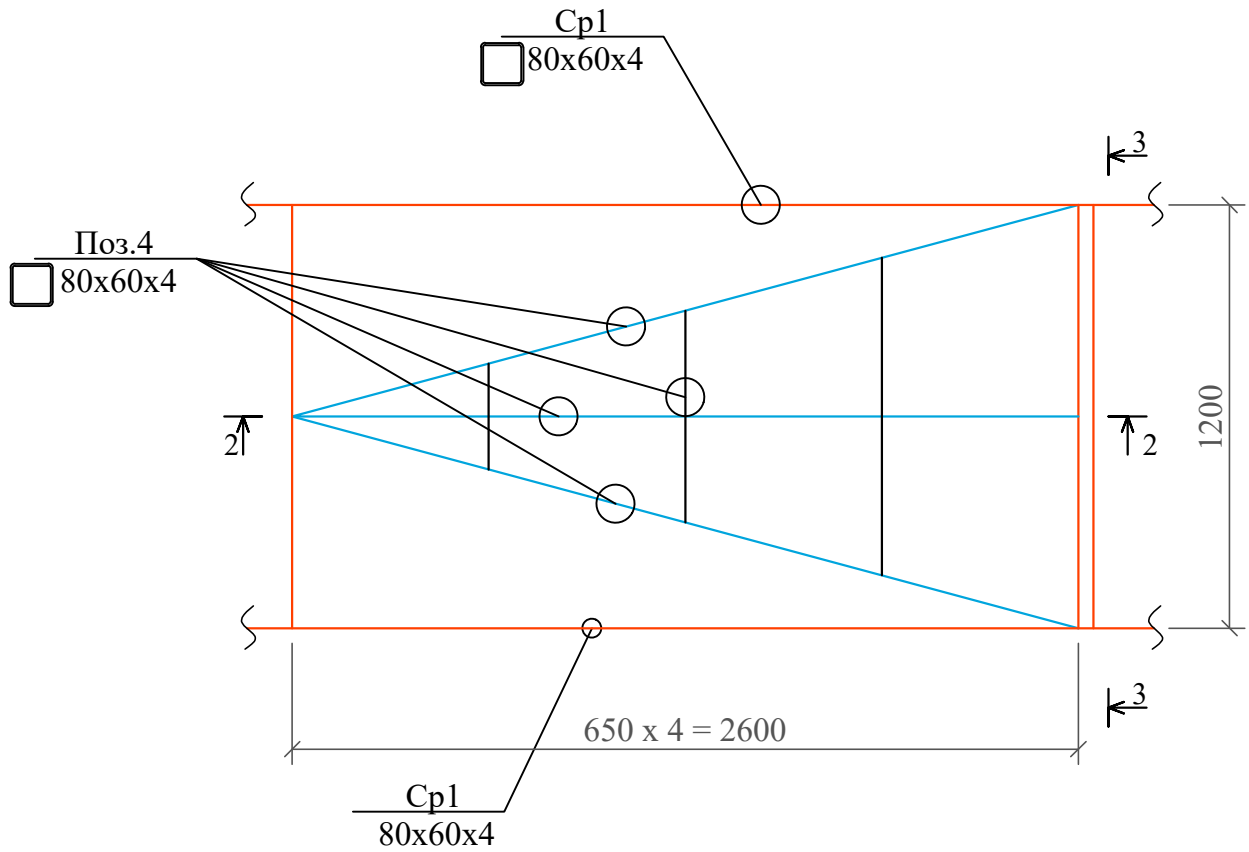
Схема блокировки



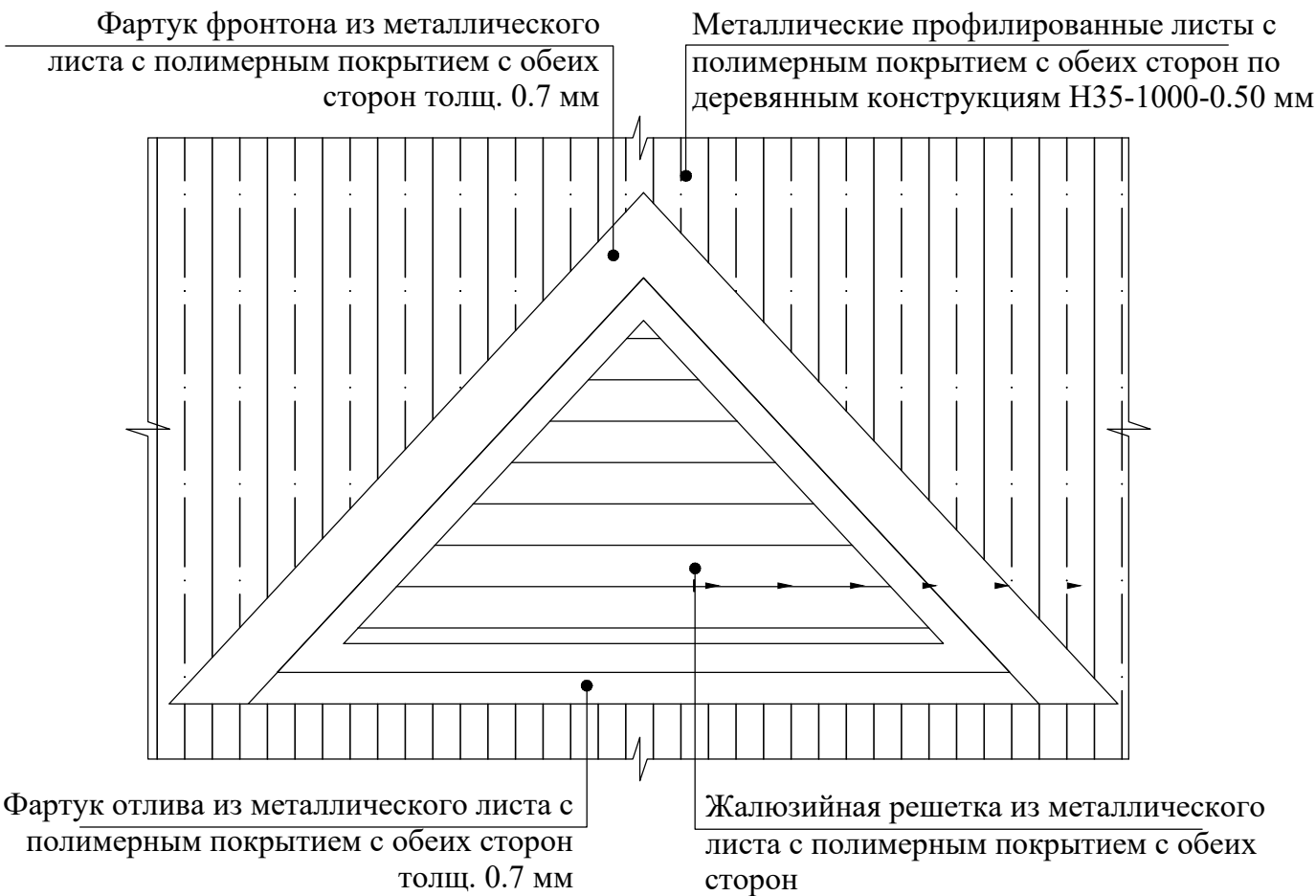
Привязан : на территории МСГ "Аваз дунак" Хивенского район			
Привязал	Якубов Ш.		
Проверил	Хакимов Ф.		
Инв. N			

						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.	Коллич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Здания школы на 330 мест (11 классов) Блок-1.			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Махмадиёров							ТП	12	-
ГАП		Хашимов К									
Разраб.		Султонов М									
Н.контр.		Мирзалиева				План кровли			ГУ "QISHLOQQURILISH LOYIHASI" г. Ташкент 2026г.		
											

Слуховое окно CO1



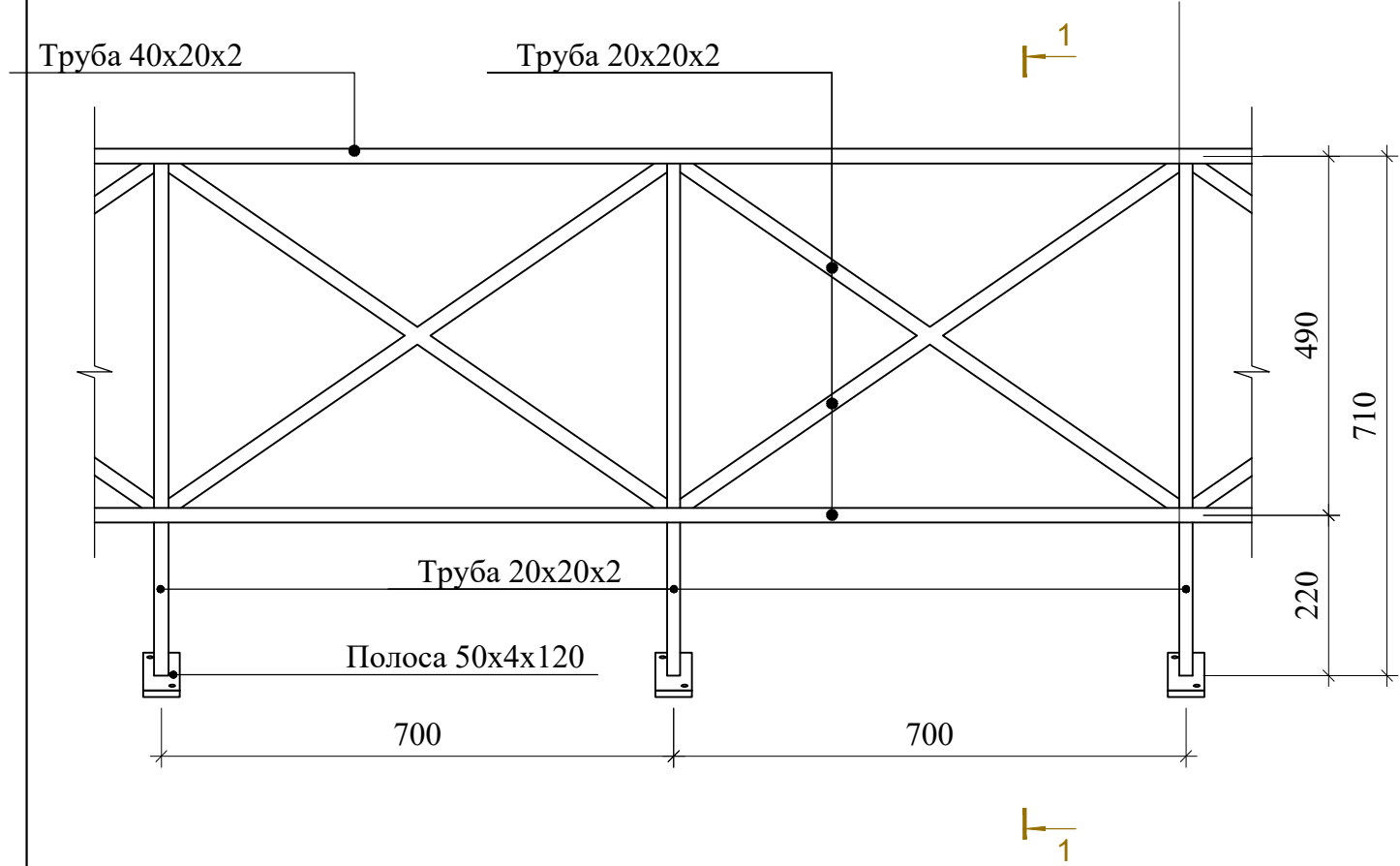
Сечение 1 - 1



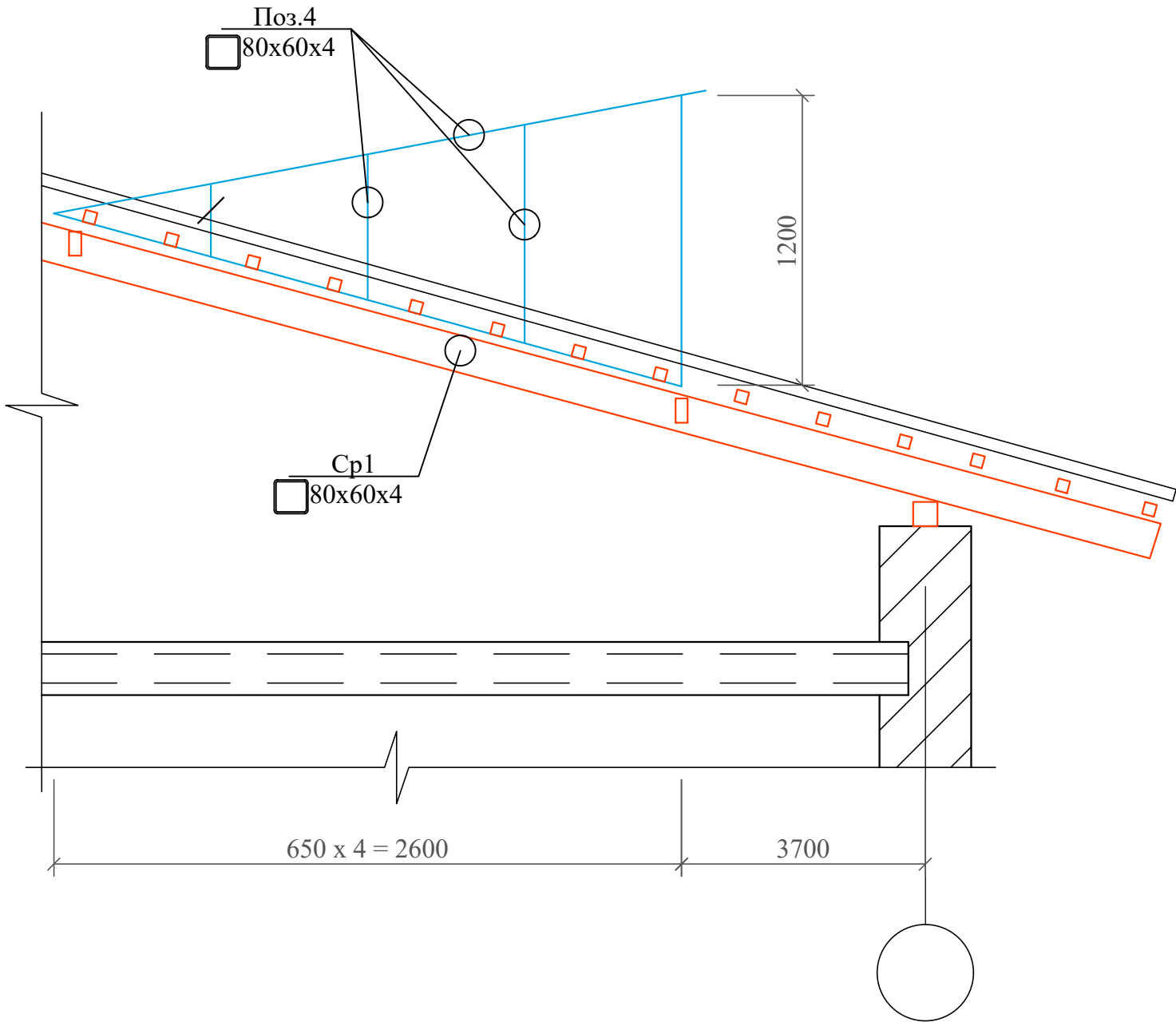
Спецификация элементов жалюзийных решеток

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
Жр-1	Расход дан на одну жалюзийную решетку общ. кол. 4 шт.				
	Данный лист	Жалюзийная решетка	1		шт.
	ГОСТ 8509-93	Рама из гн.уголка 50x5	2.8	3.77	п.м.
	ГОСТ 103-76	"Перо"-3x120 L=перем. ш.75мм	10	5.652	шт.
	ГОСТ 5781-82	Каркас из арматуры Ø6A240	2.9	0,222	п.м.
	ГОСТ 19903-74*	Клямеры из полосы -1x10 L=50 шагом 300	10	0,004	шт.
	ГОСТ 5336-80*	Сетка стальная Р-15-1.6-0	0.5	2,57	м²

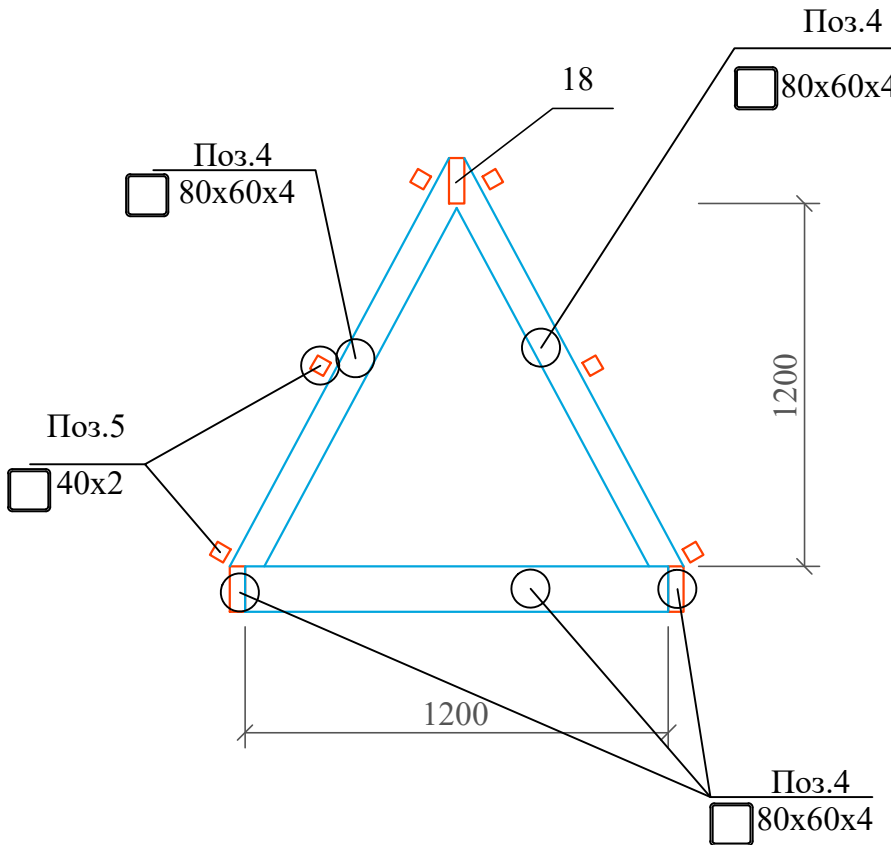
Металлическое ограждение кровли



2 - 2



3 - 3



Примечание

1. Конструкции жалюзийной решетки - сварные. Сварку вести электродами типа Э-42А ГОСТ 9467-75* точечным швом.
2. Материал конструкций - сталь марки С255 по ГОСТ 27772-88.
3. Конструкции жалюзийной решетки окрасить эмалью ПФ133 ГОСТ 927-82 за 2 раза $S=1.68 м²$. по грунтовке ПФ - 170 ГОСТ 15907-70. Цвет - в тон покрытия кровли.

Спецификация материалов на металлическое ограждение кровли

Поз.	Обозначение	Обозначение	Кол-во	Масса ед.кг.	Примеч.
1	ГОСТ 8645-68*	труба квадратная 40x20x2	143.0	1.7	п.м.
2	ГОСТ 8639-68	труба квадратная 20x20x2	627.20	1.075	п.м.
3	ГОСТ 103-76	-4x50x120	1.22	0.064	шт
		Резиновый уплотнитель	1.22		м²
	ГОСТ 10.510-2013	Саморез 4.2x16 с прессшайбой	409.0		шт

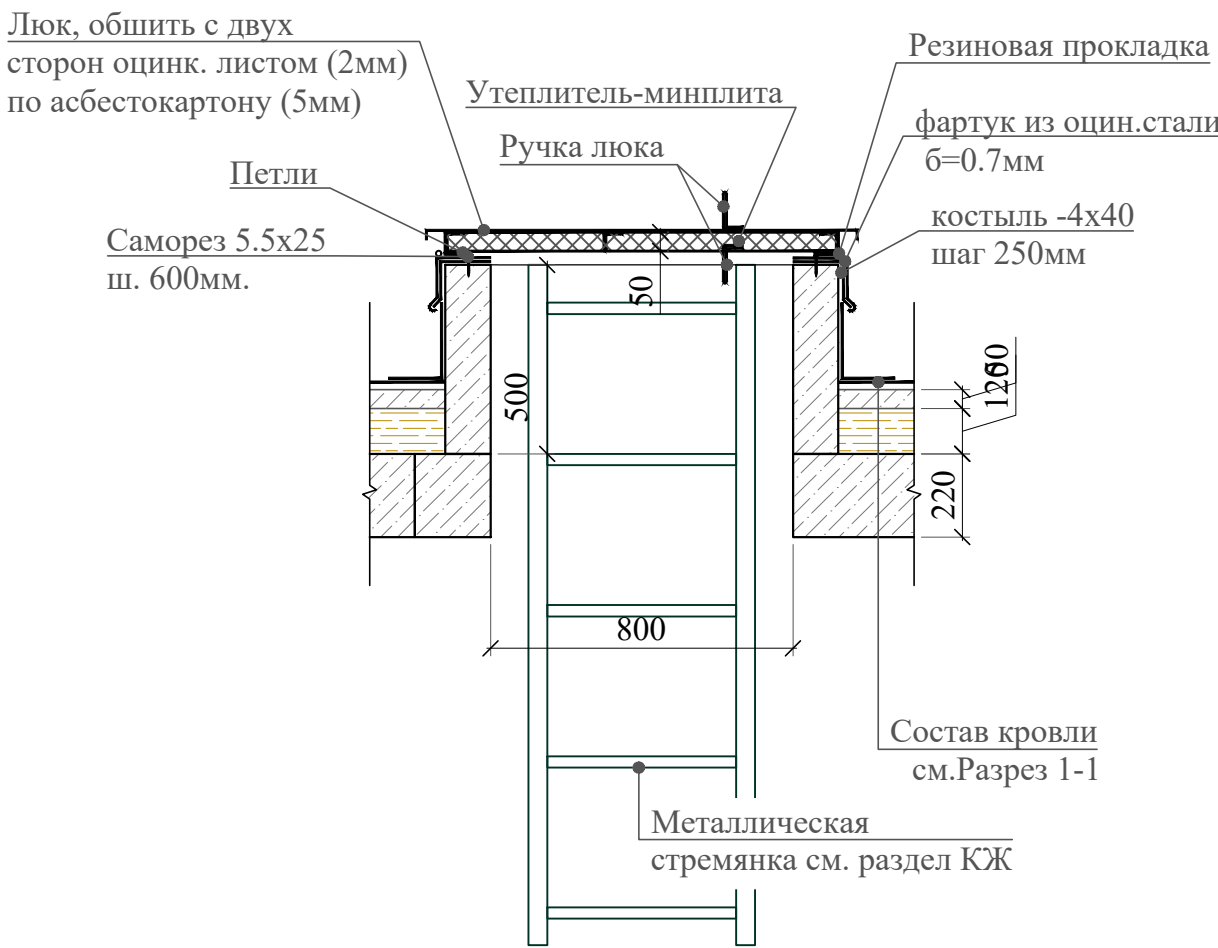
Привязан : на территории МСГ "Аваз дунак" Хивенского район			
Привязал	Якубов Ш.		
Проверил	Хакимов Ф.		
Инв. N			

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-1.				Стadia			
Изм. Колич.				Лист				Лист			
ГИП				Махмадиёров				Лист			
ГАП				Хашимов К				Лист			
Разраб.				Султонов М				Лист			
Н.контр.				Мирзалиева				Лист			
Слуховое окно				ГУ "QISHLOQQURILISH LOYIHA"				г. Ташкент 2026г.			

Спецификация материалов по кровли

Поз.	Обозначение	Обозначение	Кол.	Масса ед.,кг	Приме- чание
Состав кровли					
2		Цементно-песчаная смесь - ЦПС. М 150 (ГОСТ 28013-98), из полусухой смеси - толщ.50 мм. с армированием сеткой из Ø4 АСК (АБК) шаг 150 x 150 мм. с устройством деформационных швов шагом 6.0 x 6.0 м (с заполнением д.ш. герметиком)	542.45		м²
3		Гидроизоляционная мембрана из нетканного полипропиленового полотна*) - 1 слой	542.45		м²
4		Утеплитель - минеральные плиты на основе базальтового волокна $\gamma=120\text{кг/м}^3$,толщ. 50 мм. (в два слоя) - 100 мм. $S_{\text{общ}}=542.45\text{м}^2 \times 2$	1085.0		м²
5		Пароизоляция из полиэтиленовой пленки - 200мкм.	542.45		м²

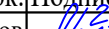
ЛЮК Л-1

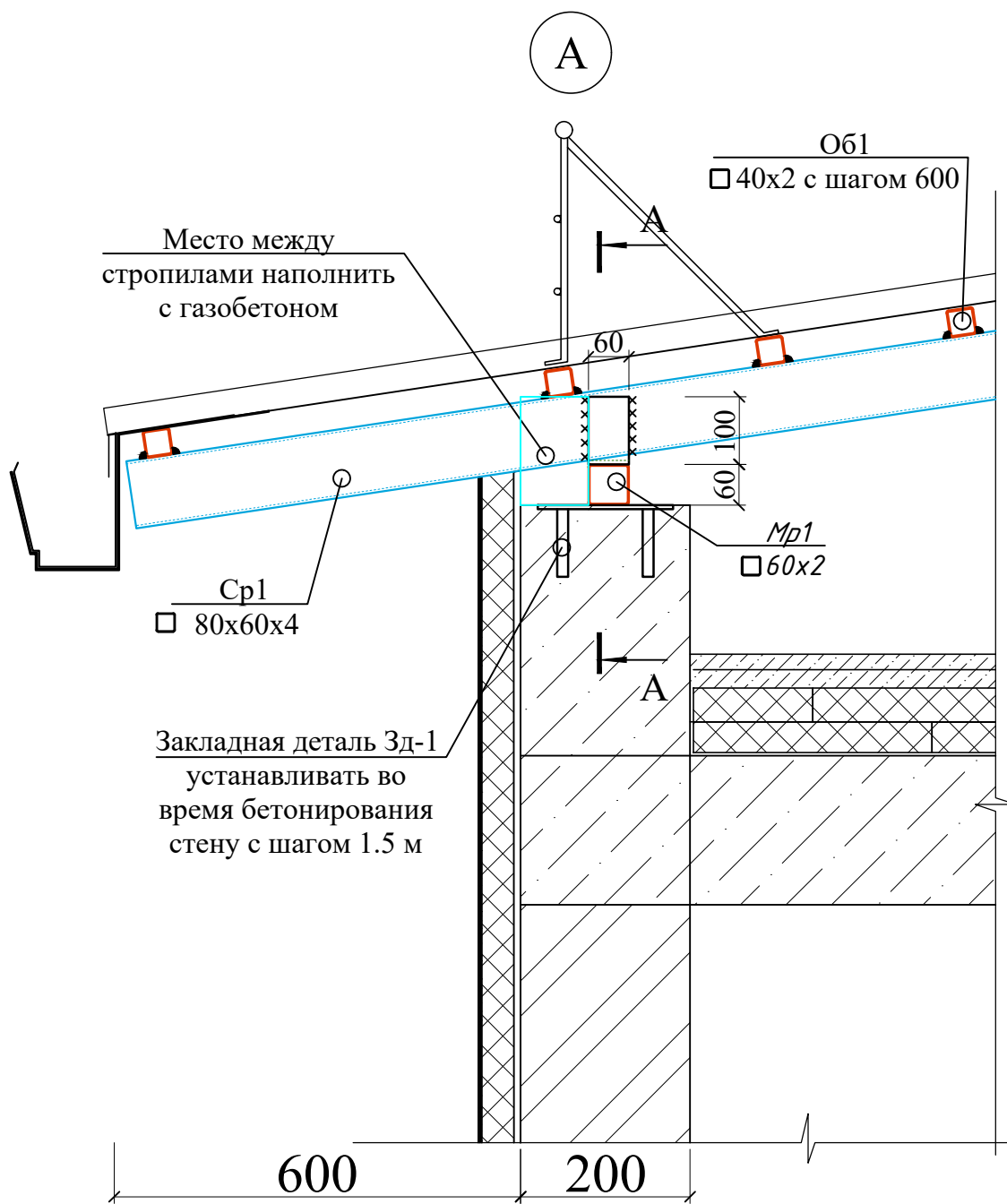


Указание по узлам кровли

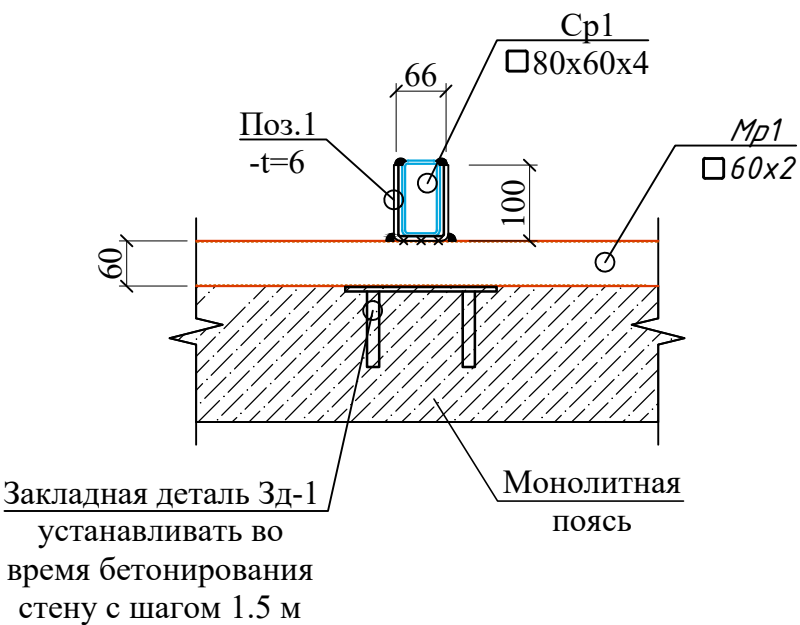
1. Все размеры ограждений уточнить по месту.
2. Узлы и детали ограждений разрабатываются на стадии КМД фирмой изготовителем.
3. Дизайн ограждений фирме изготовителю согласовать с заказчиком.
4. Ограждения монтировать по технологии фирмы изготовителя.
5. Все деревянные изделия пропитать антисептиками и антипиренами.
6. Все металлические элементы выполнить из черного металла.
7. Все металлические элементы ограждений огрунтовать и окрасить эмалью за два раза. Цвет - в тон покрытию кровли. $S=68.55\text{ м}^2$.
8. Предел огнестойкости люка лаза довести до EI60.

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

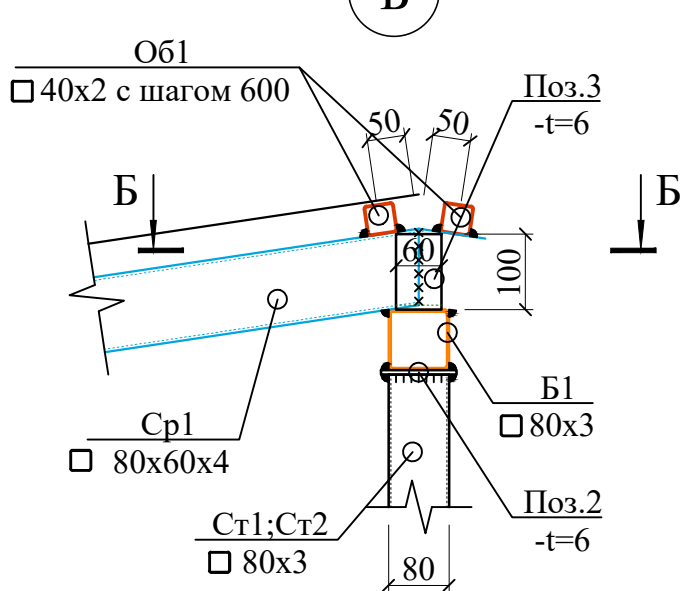
						Договор	На базе типового проекта ТП 222-2-7-8с-22			АР
							Строительство и оснащение общеобразовательной школы на 330 мест в МСГ «Аваз дунак» районе Хиве Хорезмской области			
Изм.	Кол.ч.	Лист	Инд.	Подпись	Дата					
ГИП		Махмадиев					Здания школы на 330 мест (11 классов) Блок-1.	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Хашимов К						ТП	14	-
Разраб.		Султонов М								
Н.контр.		Мирзалиева					Узлы по кровлям	ГУ "QISHLOQQURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2026г.		
										



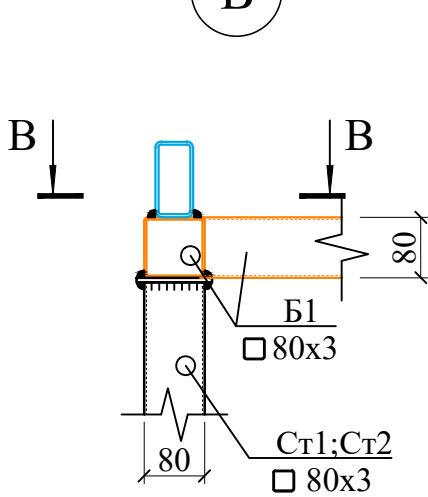
А - А



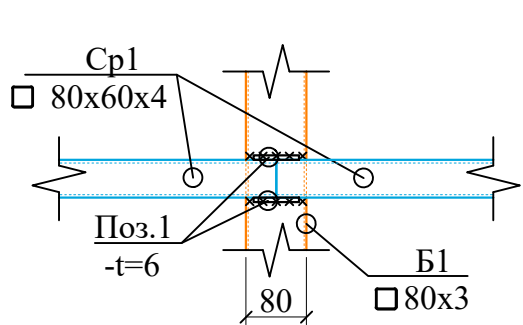
Б



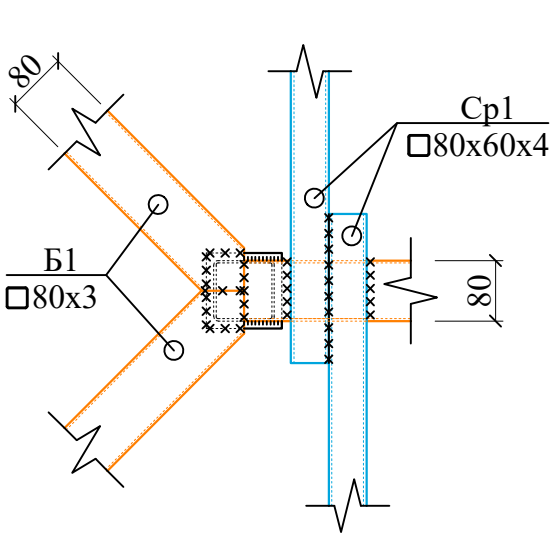
В



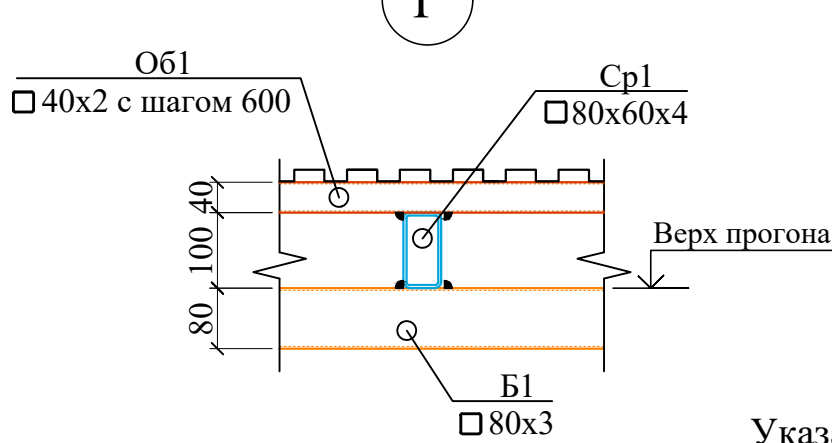
Б - Б



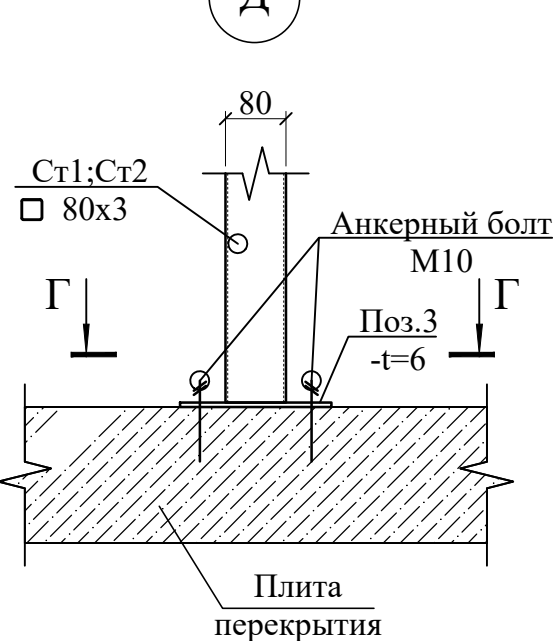
В - В



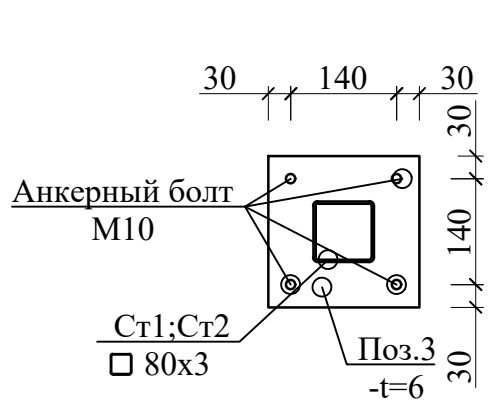
Г



Д



Г - Г



Изм. N подл. Подпись и дата Взам.инв. N

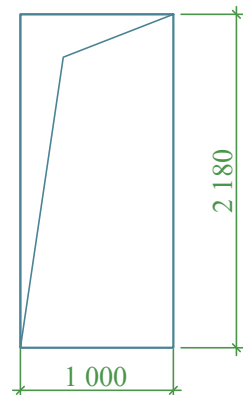
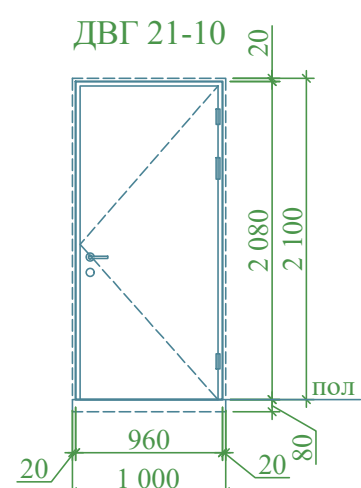
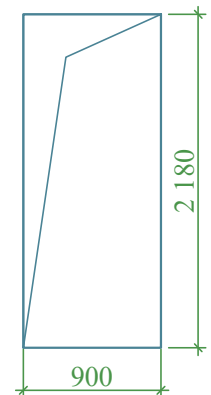
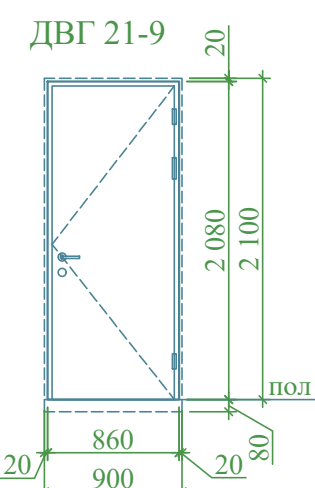
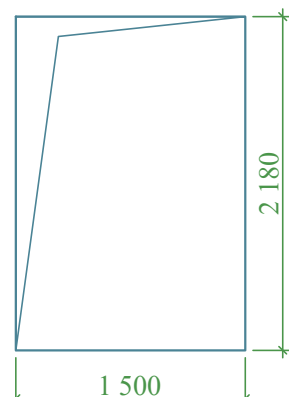
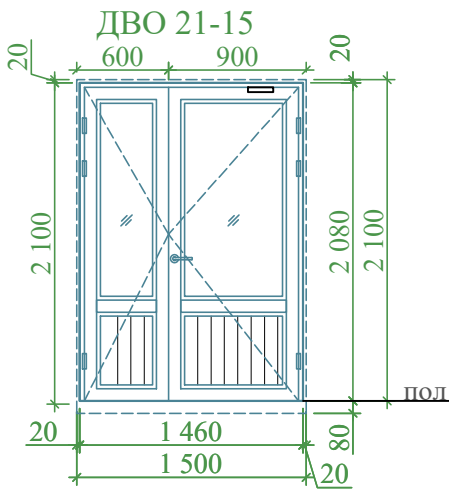
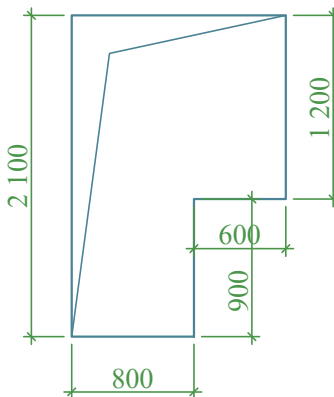
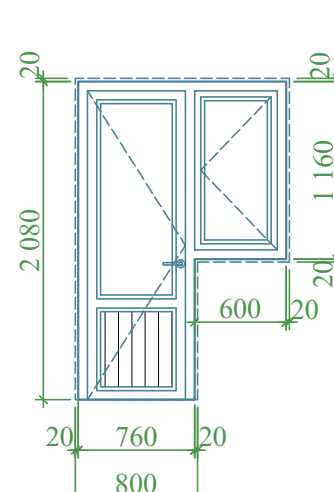
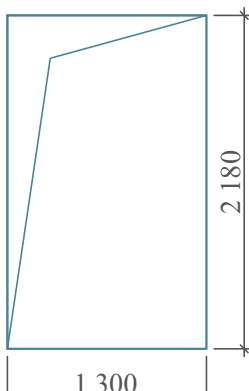
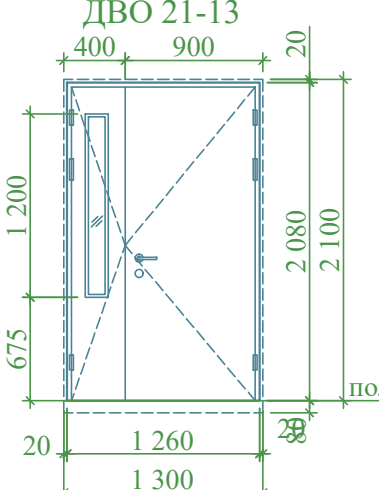
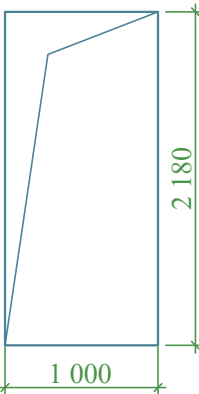
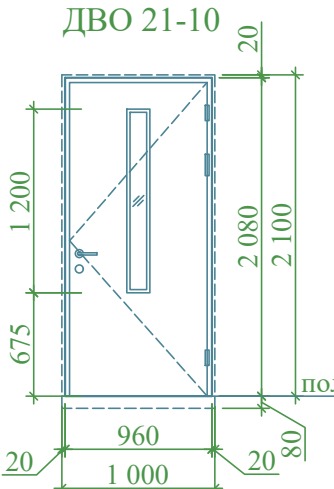
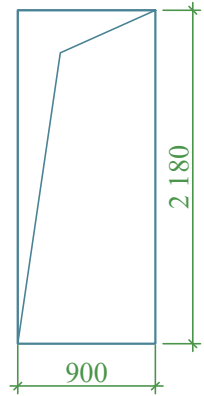
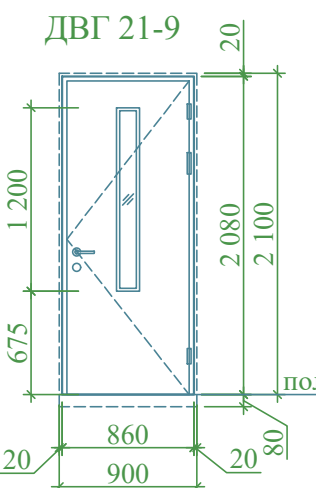
Схема элементов заполнения дверных проемов										Схема элементов заполнения дверных проемов									
(начало)										(продолжение)									
Поз.	Обозначение	Размеры проёма	Наименование и схема переплета	Кол., на		Площадь, м²		Профиль, стекло	Приме-чание	Поз.	Обозначение	Размеры проёма	Наименование и схема переплета	Кол., на		Площадь, м²		Профиль, стекло	Приме-чание
				этаж	штук	1 издел.	всего							этаж	штук	1 издел.	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Индивидуальная			1	2	2.00	12.0	Двери внутренние из ЛМДФ (толщ.40мм), глухие с наличниками. Без порогов	Комплект ручек с защелкой, замок врезной	6	Индивидуальная			1	1	1.79	8.95	Двери внутренние из ЛМДФ (толщ.40мм), глухие с наличниками. Выполнит с порогом.	Комплект ручек с защелкой, замок врезной
				2	2									2	2				
				3	2									3	2				
				Всего	6									Всего	5				
2	Индивидуальная			1	1	3.04	15.20	Двери внутренние Профил ПВХ, Остеклённые. Стекла прозрачные-армированные. С устройствами самозакрывания	Комплект ручек с защелкой, замок врезной	7	Индивидуальная			1	1	2.28	2.28	Двери внутренние Профил ПВХ, Остеклённые. Стекла прозрачные-армированные. С устройствами самозакрывания	Комплект ручек с защелкой, замок врезной
				2	-									2	-				
				3	-									3	-				
				Всего	5									Всего	1				
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 защелкой, замок врезной	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 витражных проемов даны по проемам в кладке. 5. Фирма изготовитель предоставляет сертификаты качества на профили и стеклопакеты применяемые для изготовления дверей и витражей заказчику. Окна и фрамуги - металлопластиковые 1- камерные стеклопакеты с двойным остеклением с твёрдым селективным покрытием наружного стекла. Оконный блок ОИ-1 предусмотреть с поворотно-откидной створкой. Для окон 2 и 3 этажей предусмотреть "Замок-блокиратор" с тросом для защиты детей - 33 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 пластиковые, а также комплектующие изделия к ним должны удовлетворять требования ГОСТ 3747-88 7. Дверные блоки монтировать по технологии фирмы изготовителя. 8. Заделку монтажных швов выполнять по ГОСТ 30674-99 приложение "Г", ГОСТ 52749-2007 9. Двери - Деревянные, каркасные с обшивкой из ЛМДФ с обеих сторон светлых тонов. Толщина полотна 40мм. Внутренние двери без порогов. 10. Двери в санузлах выполнить с порогом. 11. Двери марки ДВО - двери внутренние остекленные коленным прозрачным стеклом по ГОСТу 111-2014. 12. Схемы заполнения остекленных дверных проемов см. совместно с планами этажей. 13. Для дверей с маркой "Л" выполнить навеску петель с левой стороны по направлению открывания двери (по часовой стрелке). 14. Схемы элементов заполнения дверных проемов см. совместно с планами этажей. 15. Витражи из алюминиевых сплавов, а также комплектующие изделия к ним должны удовлетворять требования ГОСТ 3747-88.Витражи монтировать по технологии фирмы изготовителя. 16. Данный лист смотреть совместно с листами АР-2;3;4;5; 7; 8; 10.									
				2	1														
				3	-														
				Всего	2														
4	Индивидуальная			1	4	2.00	30.00	Двери внутренние из ЛМДФ (толщ.40мм), с наличниками, остекленные. Стекла - коленные. Без порогов	Комплект ручек с защелкой, замок врезной					1	4				
				2	5									2	5				
				3	6									3	6				
				Всего	15									Всего	15				
5	Индивидуальная			1	1	1.79	8.95	Двери внутренние из ЛМДФ (толщ.40мм), с наличниками, остекленные. Стекла - коленные. Без порогов	Комплект ручек с защелкой, замок врезной					1	1				
				2	3									2	3				
				3	1									3	1				
				Всего	5									Всего	5				

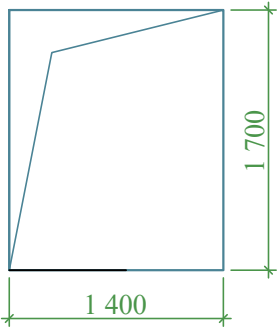
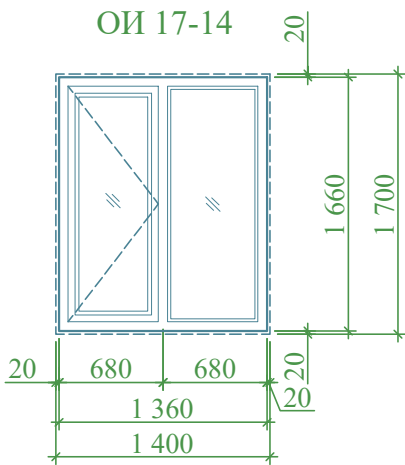
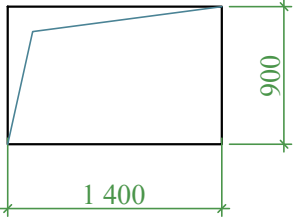
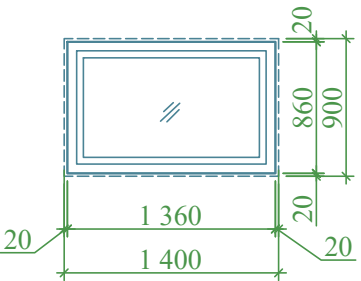
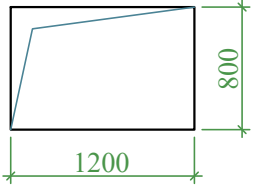
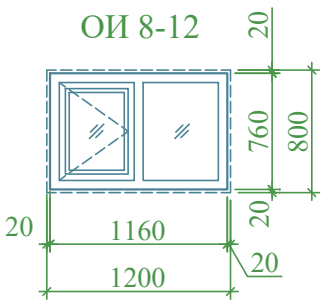
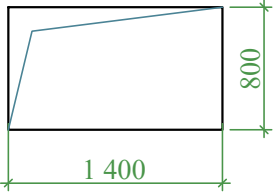
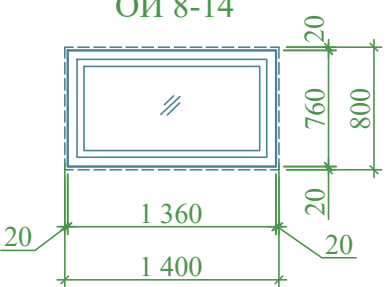
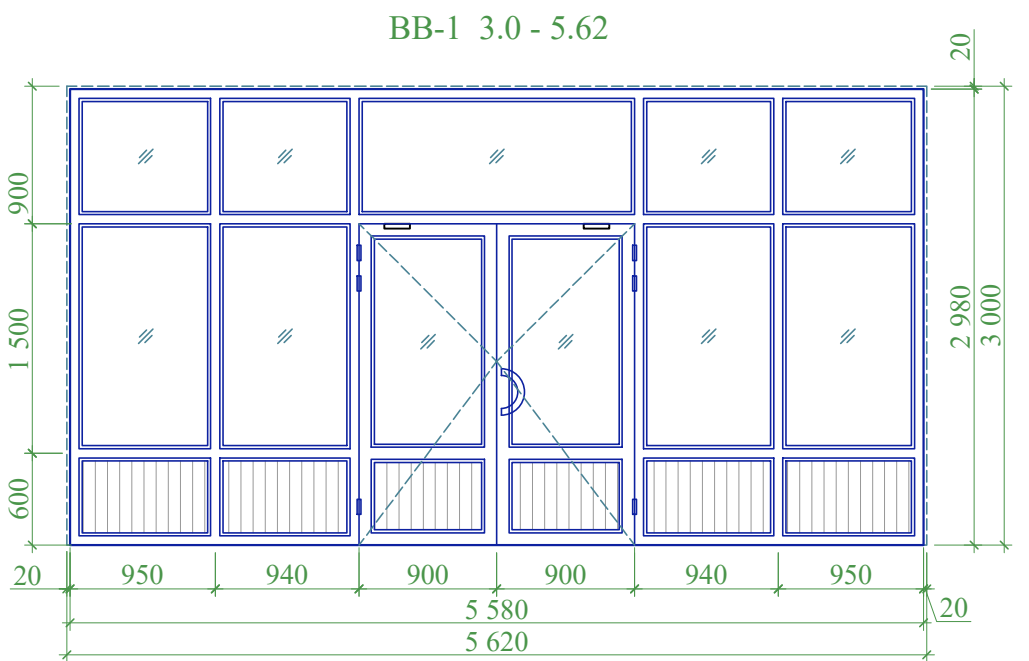
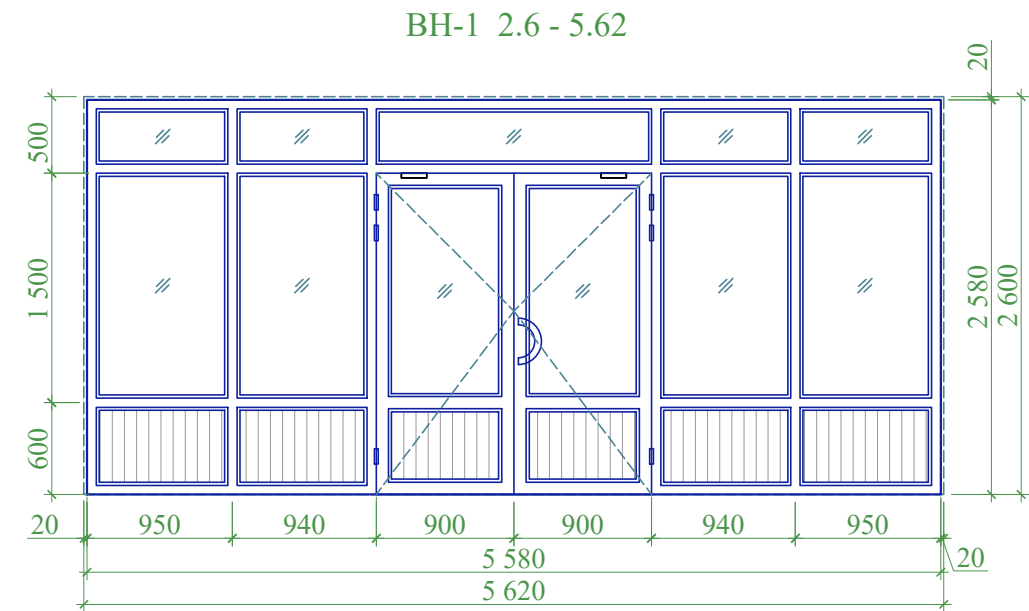
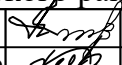
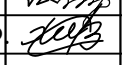
Схема элементов заполнения оконных проемов									
Поз.	Обозначение	Размеры проёма	Наименование и схема переплета	Кол., на		Площадь, м²		Профиль, стекло	Приме-чание
				этаж	штук	1 издел.	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОИ-1	Индивидуальная			1	16	2.26	119.78	Профиль ПВХ цвет белый, однокамерный стеклопакет: стекла прозрачные	Комплект ручек с защелкой на каждую створку
				2	18				
				3	19				
				Всего	53				
ОИ-2	Индивидуальная			1	-	1.17	4.68	Профиль ПВХ цвет белый, однокамерный стеклопакет: стекла прозрачные	
				2	2				
				3	2				
				Всего	4				
ОИ-3	Индивидуальная			1	2	0.88	5.28	Профиль ПВХ цвет белый, однокамерный стеклопакет: стекла прозрачные	Комплект ручек с защелкой на каждую створку
				2	2				
				3	2				
				Всего	6				
ОИ-4	Индивидуальная			1	-	1.03	1.03		
				2	-				
				3	1				
				Всего	1				

Схема элементов заполнения витражных 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
ПД-1	Индивидуальная	-	ПД -1 1400-340	1	16	0.476	25.70	Подоконные доски - Мраморная плитка (нескользящие) местного производства - толщ.15мм. на цементно- песчаном растворе М-150 толщ.25мм.	Длина доски должна быть в ровен ширины проема.
				2	18				
				3	20				
				Всего	54				
ПД-2	Индивидуальная		ПД -2 600-340	1	1	0.20	0.2		
				Всего	1				

ВИТРАЖИ									
ВН-1	Индивидуальная	-	ВН -1 2.60-5.62	1	1	14.40	14.40		См.прим.16
ВВ-1	Индивидуальная	-	ВВ -1 3.00-5.62	1	1	16.62	16.62		

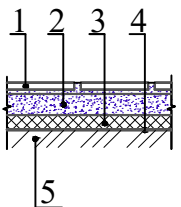
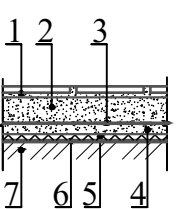
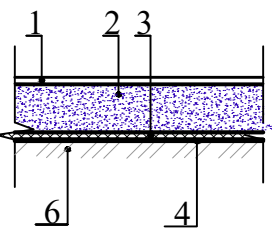


Привязан : на территории МСГ "Аваз дунак" Хивенского район			
Привязал	Якубов Ш.		
Проверил	Хакимов Ф.		
Инв. N			

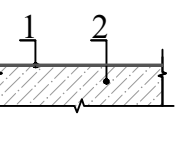
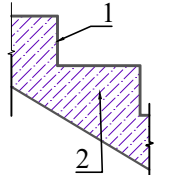
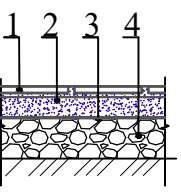
						Договор	На базе типового проекта ТП 222-2-7-8с-22			АР
						Строительство и оснащение общеобразовательной школы на 330 мест в МСГ «Аваз дунак» районе Хиве Хорезмской области				
Изм.	Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Здания школы на 330 мест (11 классов) Блок-1.	Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Махмадиёров					ТП	16	-	
ГАП		Хашимов К								
Разраб.		Султонов М								
Н.контр.		Мирзалиева				Схема элементов заполнения оконных проемов и витражей	ГУ "QISHLOQQURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2026г.			

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

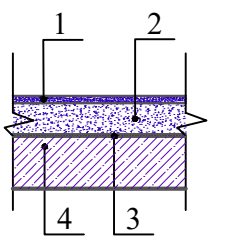
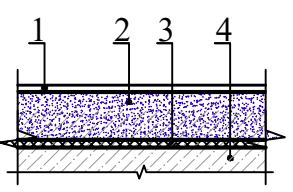
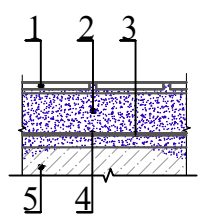
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

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; 2; 12; 15; 16	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 из композитной арматуры Ø4 АБК ячейкой 150х150мм-60 мм. 3. Утеплитель - экструдированного пенополистерола с коэф. теплопроводности 0.031 Вт/м²*С Гост 32310-2020 - 20мм. 4. Полиэтиленовая плёнка - 200мкм. 5. Грунтовая основание с втрамбованным щебнем толщ. 40мм крупностью 10-20 мм с плотностью скелета Pd t > 1,65 т/м³	131.63
5; 6; 10; 11	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 Полиизола 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	Узел 1 33.48
3; 7; 8; 9; 13; 14	Рел		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 Ø4 АБК ячейкой 150х150мм-50 мм. (с выравниванием поверхности "верталётом"). 3. Утеплитель-экструдированный пенополистерол с коэф. теплопроводности 0.031 Вт/м²*С Гост 32310-2020 -20мм. 4. Полиэтиленовая плёнка - 200мкм. 5. Грунтовая основание с втрамбованным щебнем толщ. 40мм крупностью 10-20 мм с плотностью скелета Pd t > 1,65 т/м³	Узел 2 283.33

Лестничная клетка (на вес здания)

Междуэтажная лестничная площадка, лестничные марши	Пк	 	1. Окраска полимерной краской для бетонных полов светло-серого цвета. (затирка неровностей бетонных поверхностей) 2. Сборная Ж.б. лестница.	93.28
4	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 из композитной арматуры Ø4 АБК ячейкой 150х150мм-60 мм. 3. Утеплитель - экструдированного пенополистерола с коэф. теплопроводности 0.031 Вт/м²*С Гост 32310-2020 - 20мм. 4. Полиэтиленовая плёнка - 200мкм. 5. Грунтовая основание с втрамбованным щебнем толщ. 40мм крупностью 10-20 мм с плотностью скелета Pd t > 1,65 т/м³	35.75

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

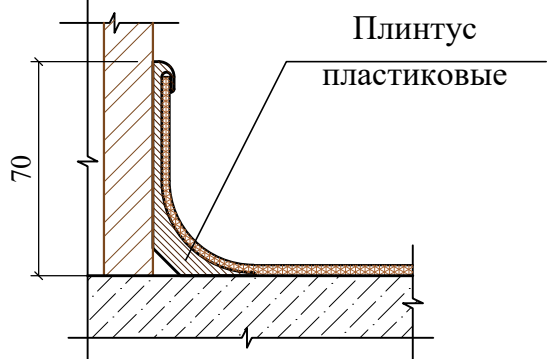
Наименов. или N помещен.	Тип пола	Номер узла по серии 2.244-1 вып. 6;7	Элементы пола и их толщины	Площадь м2
1	2	3	4	5
2-этаж				
13	Мр		1. Мраморная плитка (нескользящие) местного производства - 15мм на цементно-песчаном растворе М-150 -15мм. 2. Стяжка из цементно-песч. раствора М150 с армированием из композитной арматуры Ø4 АБК ячейкой 150х150мм - 40мм. 3. Утеплитель из вспененного полиэтилена ППИ-М 20 TS 22104734-01:2014 -10мм. 4. Ж/б плита перекрытия, толщ. 220 мм.	97.0
2; 3; 4; 5; 6; 7; 10; 11; 12	Рел		1. Покрытие - ПВХ линолеум "Релин" -2мм. с плинтусом сгибом на клею h=70 мм. 2. Стяжка из цементно-песч. раствора М150 с армированием из композитной арматуры Ø4 АБК ячейкой 150х150мм - 67мм. (с выравниванием поверхности "верталётом"). 3. Утеплитель из вспененного полиэтилена ППИ-М 20 TS 22104734-01:2014 -10мм. 4. Ж/б плита перекрытия, толщ. - 220мм.	Узел 2 316.62
8; 9; 14; 15	К		1. Плитки керамические -400х400х8мм. нескользящие, матовые на готовом клеевом растворе - 8мм. 2. Стяжка из цементно-песч. раствора М150 с армированием из композитной арматуры Ø4 АБК ячейкой 150х150мм - 40мм. 3. Оклеенная гидроизоляция в два слоя Полиизола маркой ТПП-3мм. - 6мм. (обработка битумным праймером с помощью валика). 4. Стяжка из цементно-песчаной смеси (ЦПС) М150 - 15мм. 5. Ж/б плита перекрытия, толщ. - 220мм.	Узел 1 33.48

- 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.} = 224.70 п.м. Расход дан на вес здания.
- В помещениях по полу тип Рел предусмотреть плинтус из ПВХ высотой 70мм.
- L_{общ.} = 555.26 п.м. Расход дан на вес здания. "Релин"-2мм Релин сгибом на клею h=70 мм.
- S_{общ.} = 38.87 м². Расход дан вес здания.
- В помещениях по полу тип К предусмотреть плинтус из керамической плитки высотой 200мм.
- L_{общ.} = 155.40 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"
- Гидроизоляцию в санузлах вывести на 300 мм. от плиты перекрытия.
- S_{общ.} = 46.62 м². 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.

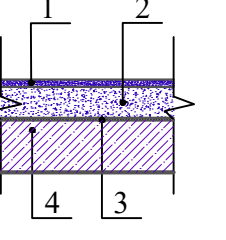
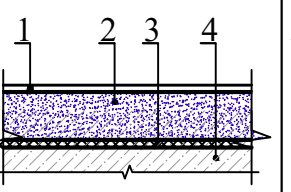
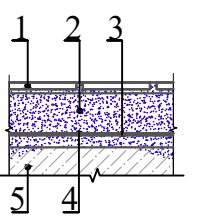
Узел №3
Схема выполнения плинтуса по полам из мрамора

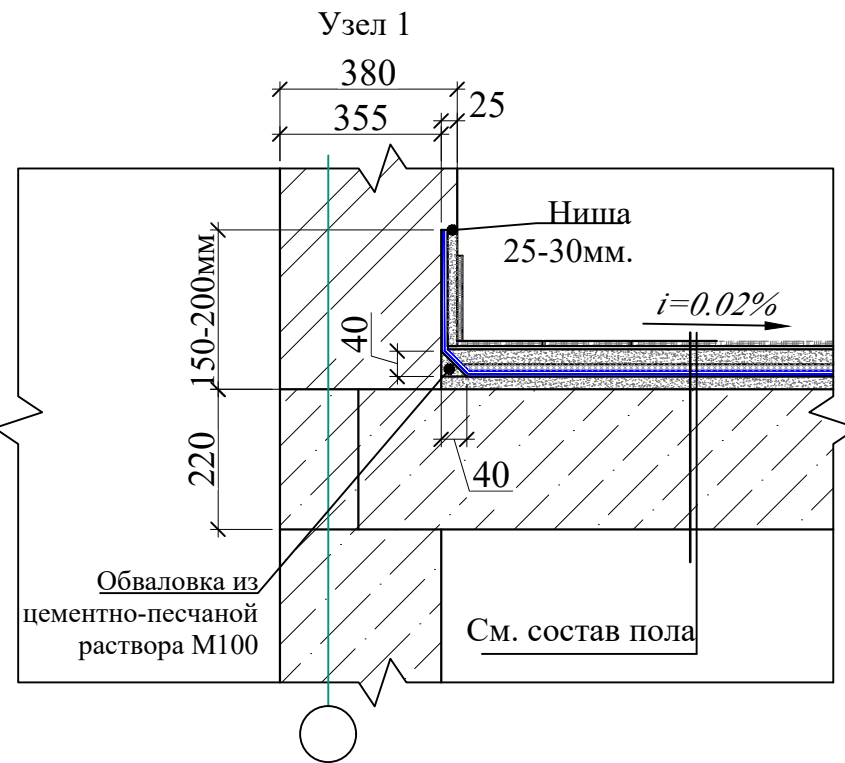


Узел №2
Релин-плинтус (из поливинилхлорид SJ-5)



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
3-этаж				
2	Мр		1. Мраморная плитка (нескользящие) местного производства - 15мм на цементно-песчаном растворе М-150 -15мм. 2. Стяжка из цементно-песч. раствора М150 с армированием из композитной арматуры Ø4 АБК ячейкой 150х150мм - 40мм. 3. Утеплитель из вспененного полиэтилена ППИ-М 20 TS 22104734-01:2014 -10мм. 4. Ж/б плита перекрытия, толщ. 220 мм.	92.27
3; 4; 5; 8; 9; 10; 14	Рел		1. Покрытие - ПВХ линолеум "Релин" -2мм. с плинтусом сгибом на клею h=70 мм. 2. Стяжка из цементно-песч. раствора М150 с армированием из композитной арматуры Ø4 АБК ячейкой 150х150мм - 67мм. (с выравниванием поверхности "верталётом"). 3. Утеплитель из вспененного полиэтилена ППИ-М 20 TS 22104734-01:2014 -10мм. 4. Ж/б плита перекрытия, толщ. - 220мм.	Узел 2 318.06
6; 7; 11; 12	К		1. Плитки керамические -400х400х8мм. нескользящие, матовые на готовом клеевом растворе - 8мм. 2. Стяжка из цементно-песч. раствора М150 с армированием из композитной арматуры Ø4 АБК ячейкой 150х150мм - 40мм. 3. Оклеенная гидроизоляция в два слоя Полиизола маркой ТПП-3мм. - 6мм. (обработка битумным праймером с помощью валика). 4. Стяжка из цементно-песчаной смеси (ЦПС) М150 - 15мм. 5. Ж/б плита перекрытия, толщ. - 220мм.	Узел 1 33.48



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

						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.	Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Здания школы на 330 мест (11 классов) Блок-1.	Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Махмадиёров					ТП	18	-	
ГАП		Хашимов К								
Разраб.		Султонов М								
Н.контр.		Мирзалиева				Экспликация полов;	ГУ "QISHLOQQURLISH LOYIH" г. Ташкент 2026г.			
										

Спецификация элементов ограждений лестничных маршей

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме- чание
ОЛ-1			8		Расход дан на 1 шт.
1	ГОСТ 8645-68	Поручень - Квадрат труба 40х40х3	3.8	4.31	п.м.
2	ГОСТ 8639-82	Стойка - Квадрат труба 40х40х3	5.2	3.36	п.м.
3	ГОСТ 8645-68	Квадрат труба 40х25х2.5	5.8	2.27	п.м.
4	ГОСТ 8639-82	Квадрат труба 15х15х1.5	15.3	0.64	п.м.
5		Закладной элемент (см.раздел-КЖ)			
ОЛ-2			2		Расход дан на 1 шт.
1	ГОСТ 8645-68	Поручень - Квадрат труба 50х50х3	1.7	4.31	п.м.
2	ГОСТ 8639-82	Стойка - Квадрат труба 40х40х3	2.35	3.36	п.м.
3	ГОСТ 8645-68	Квадрат труба 40х25х2.5	2.7	2.27	п.м.
4	ГОСТ 8639-82	Квадрат труба 20х20х1.5	7.8	0.841	п.м.
5		Закладной элемент (см.раздел-КЖ)			

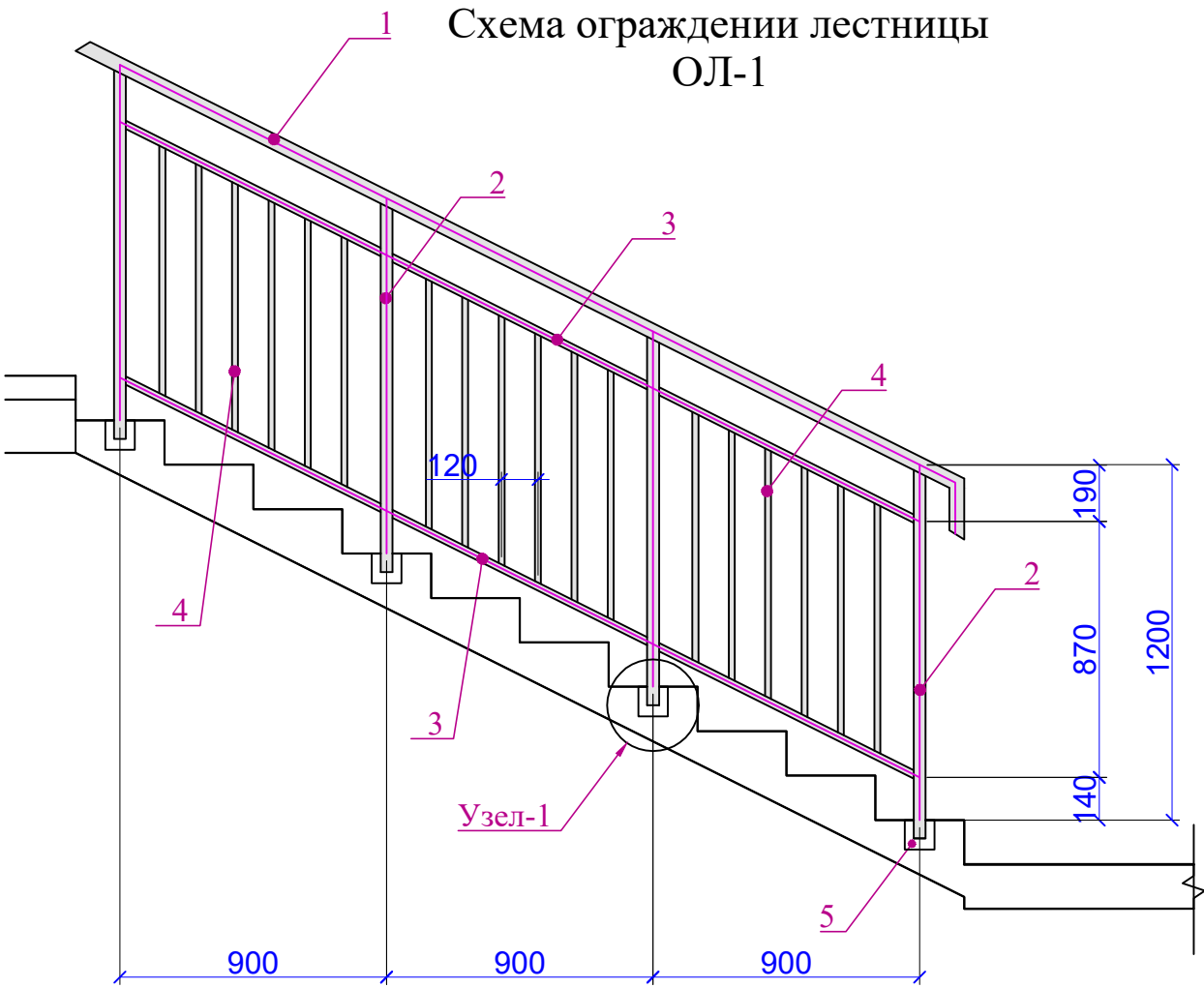
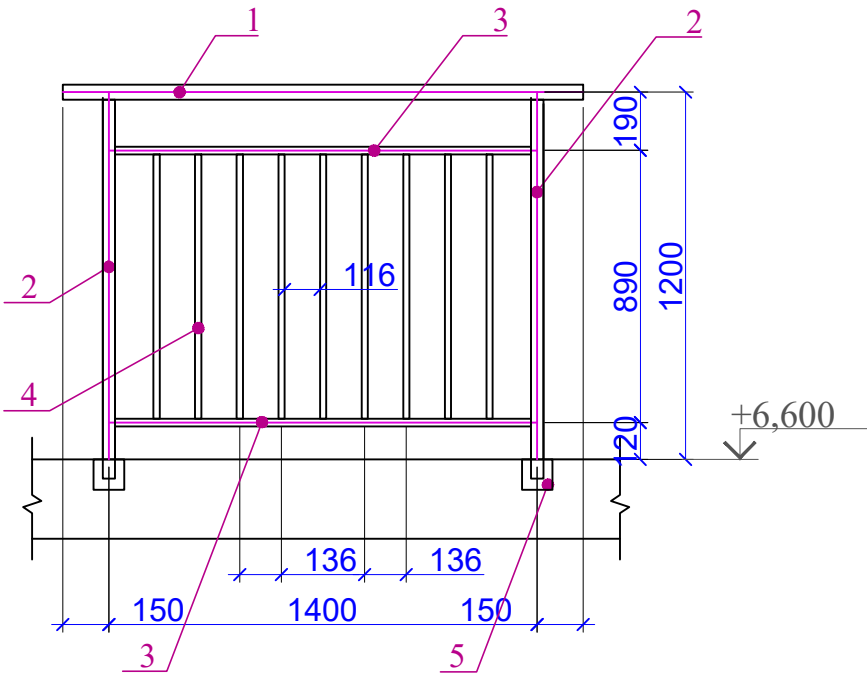
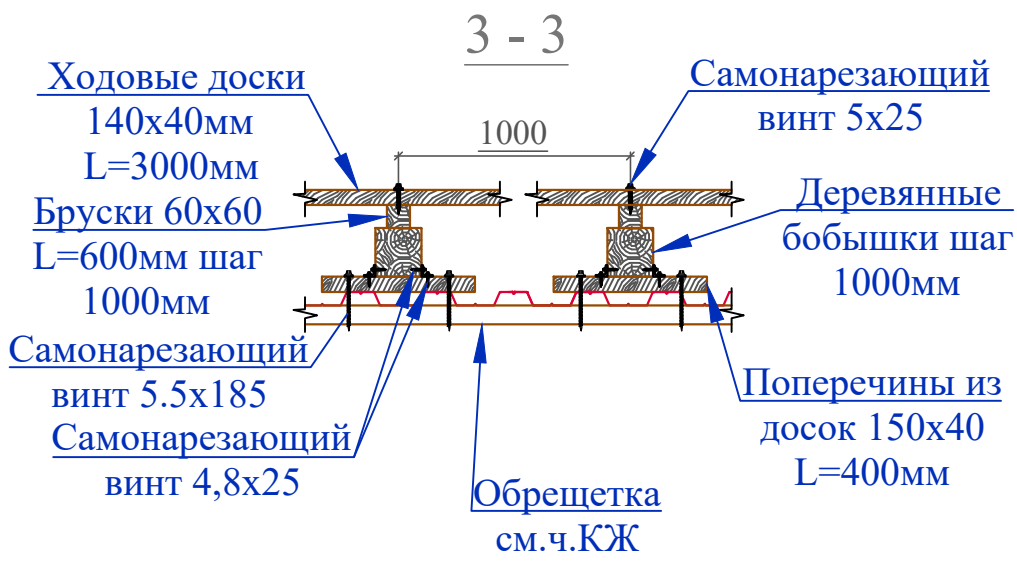
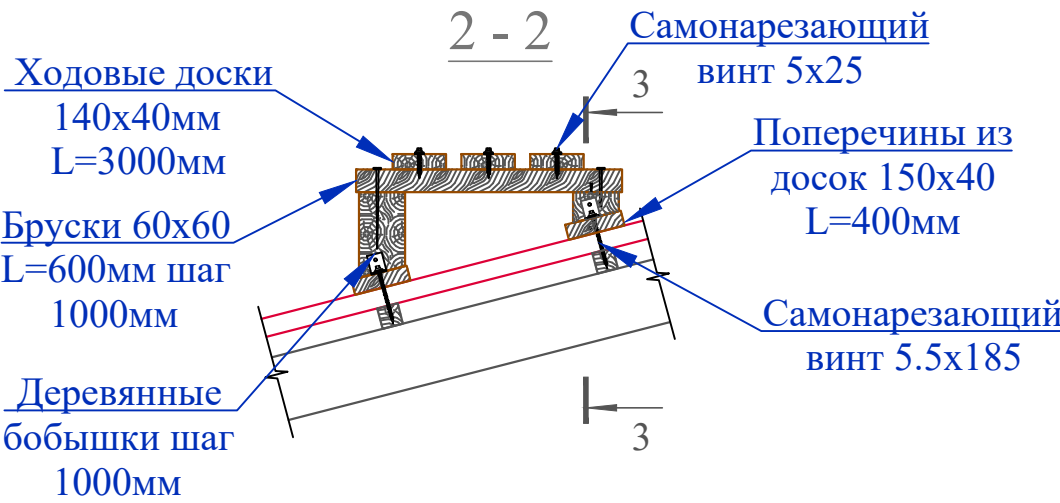
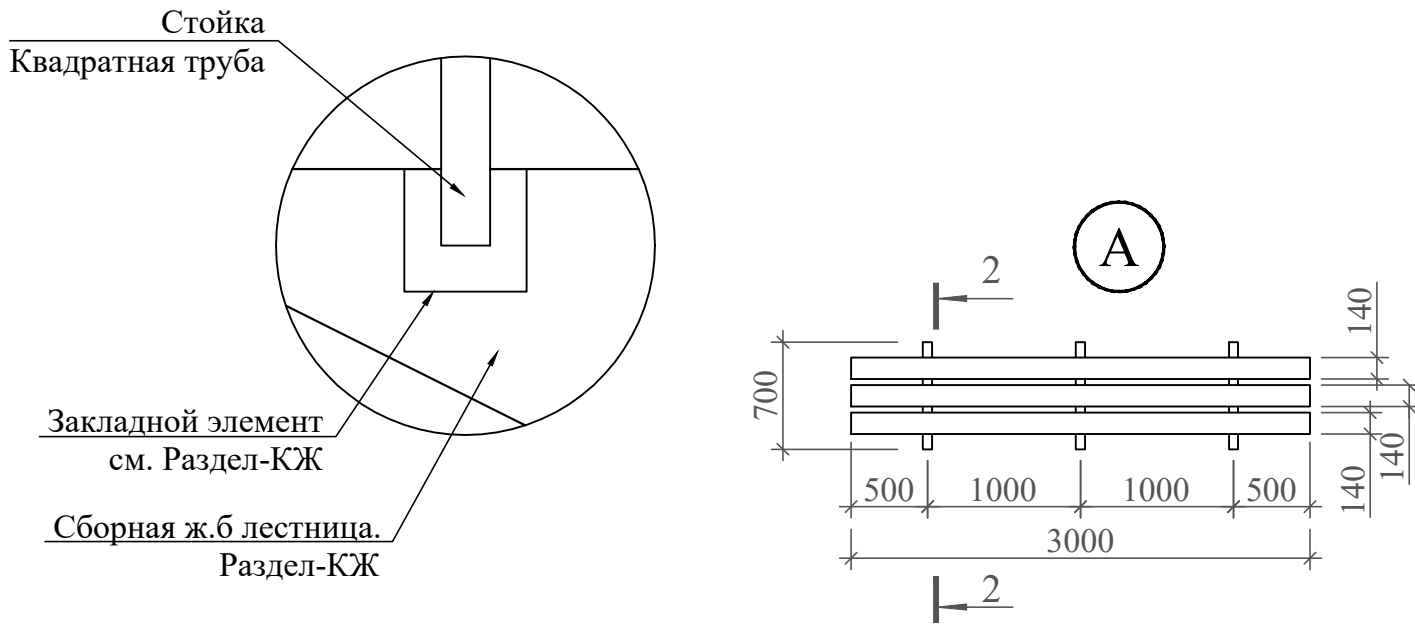


Схема ограждения лестницы ОЛ-2



Узел-1



Спецификация изделий и материалов по узлам кровли.
Расход дан на 1 ходовую доску.

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
Узел А (3п.м.)			4		Расход дан на 1 шт.
1	ГОСТ 8486-86	Ходовая доска 140х40 L=3000мм	3	0,0168	0.0504м³
2	ГОСТ 8486-86	Бруски 60х60 L=700мм	3	0,0025	0.00756м³
3	ГОСТ 8486-86	Поперечины доски 150х40 L=400мм	6	0,0024	0.0144м³
4	ГОСТ 8486-86	Деревянные бобышки 120х120 L _{общ} =1140мм	-	0.0144	0.0164м³
	ГОСТ 8509-86	Уголок 30х4 L=50мм	12	0.089	1.068 кг
	ТУ 14-4-953-78	Самонарезающий винт 5х25	30		30 шт
		Самонарезающий винт 5,5х185	12		12 шт

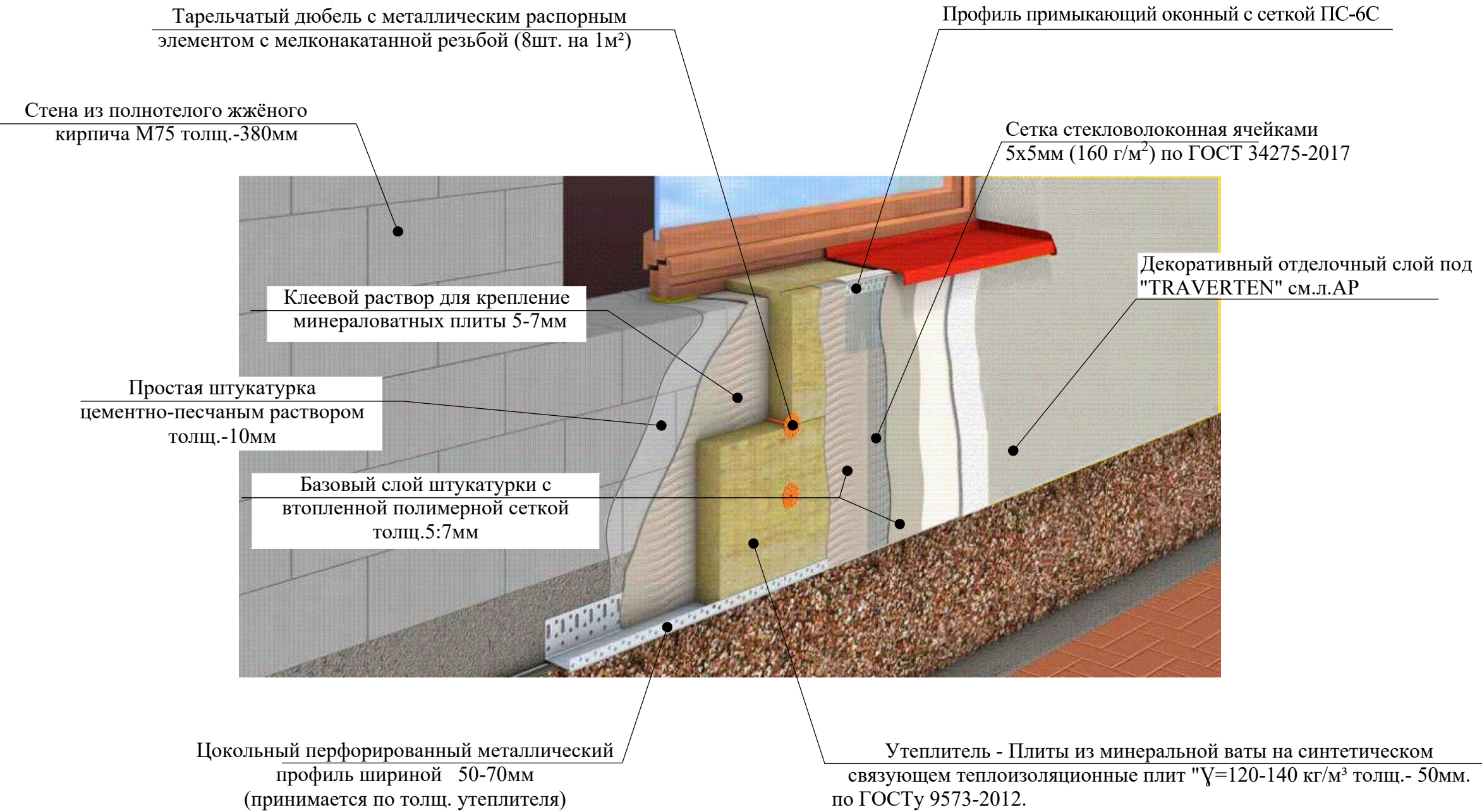
Примечание

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=28.28 м².**

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

						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.	Колич.	Лист	Ндк.	Подпись	Дата	Здания школы на 330 мест (11 классов) Блок-1.	Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Махмадиёров					ТП	19	-	
ГАП		Хашимов К								
Разраб.		Султонов М								
Н.контр.		Мирзалиева				Ограждения лестниц и крылец	ГУ "QISHLOQQURILISH LOYIHASI" г. Ташкент 2026г.			
										

СОСТАВ УТЕПЛИТЕЛЯ И НАРУЖНАЯ ОТДЕЛКА СТЕН

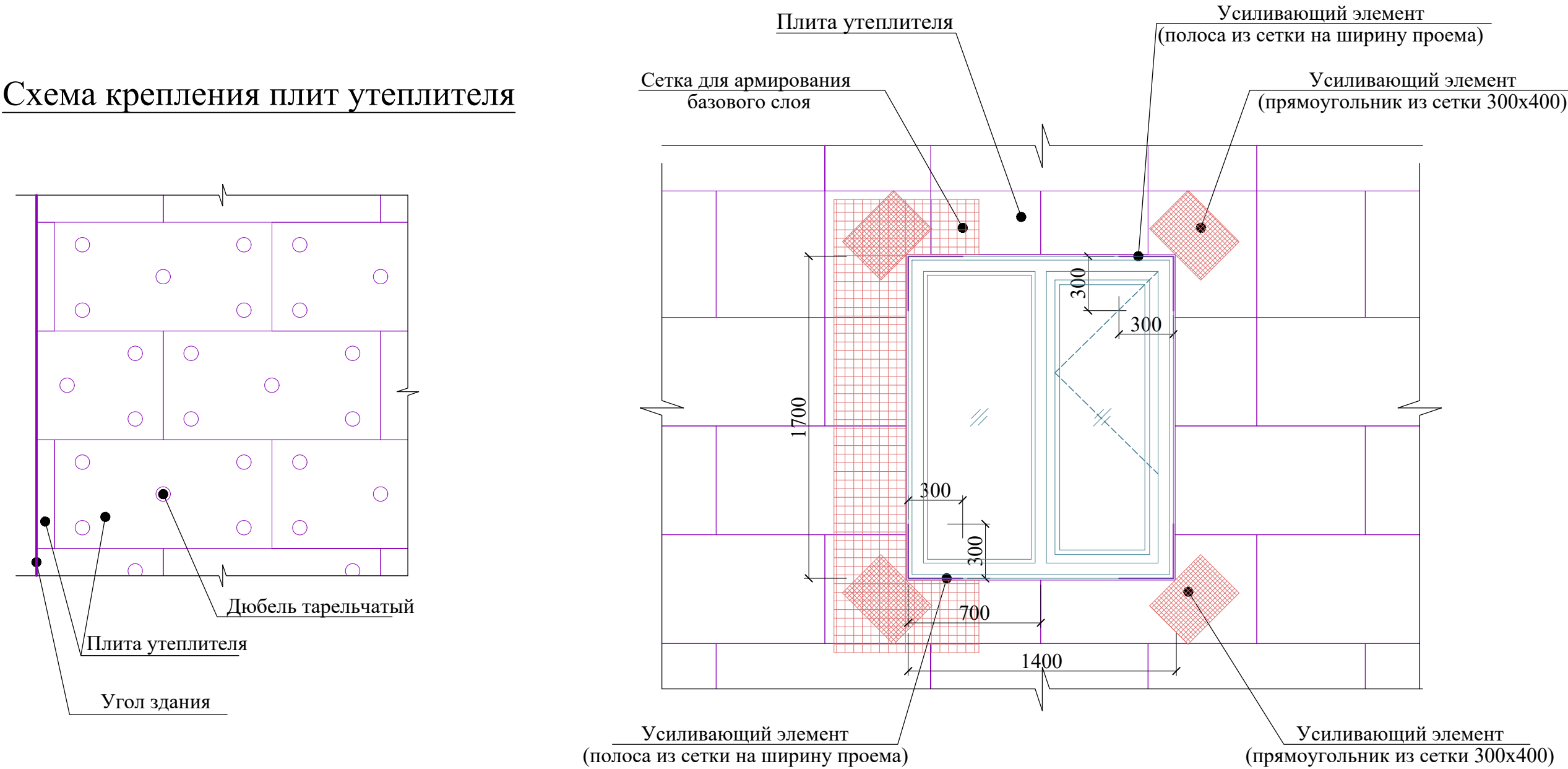


1. Цветовое решение фасадов, текстуру и фактуру материалов см. согласованный демонстрационный материал.
2. Наружные ограждающие стены здания выполняются из полнотелого рядового кирпича толщ. -380 мм.
3. Все материалы применяемые для устройства фасадов должны соответствовать техническим условиям и иметь сертификаты соответствия с обязательным предоставлением их фирмой изготовителем, исполнителем заказчику.
4. В качестве утеплителя наружных стен применяются минераловатные плиты плотностью плит γ=120-140 кг/м3 толщ.- 50мм. 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.

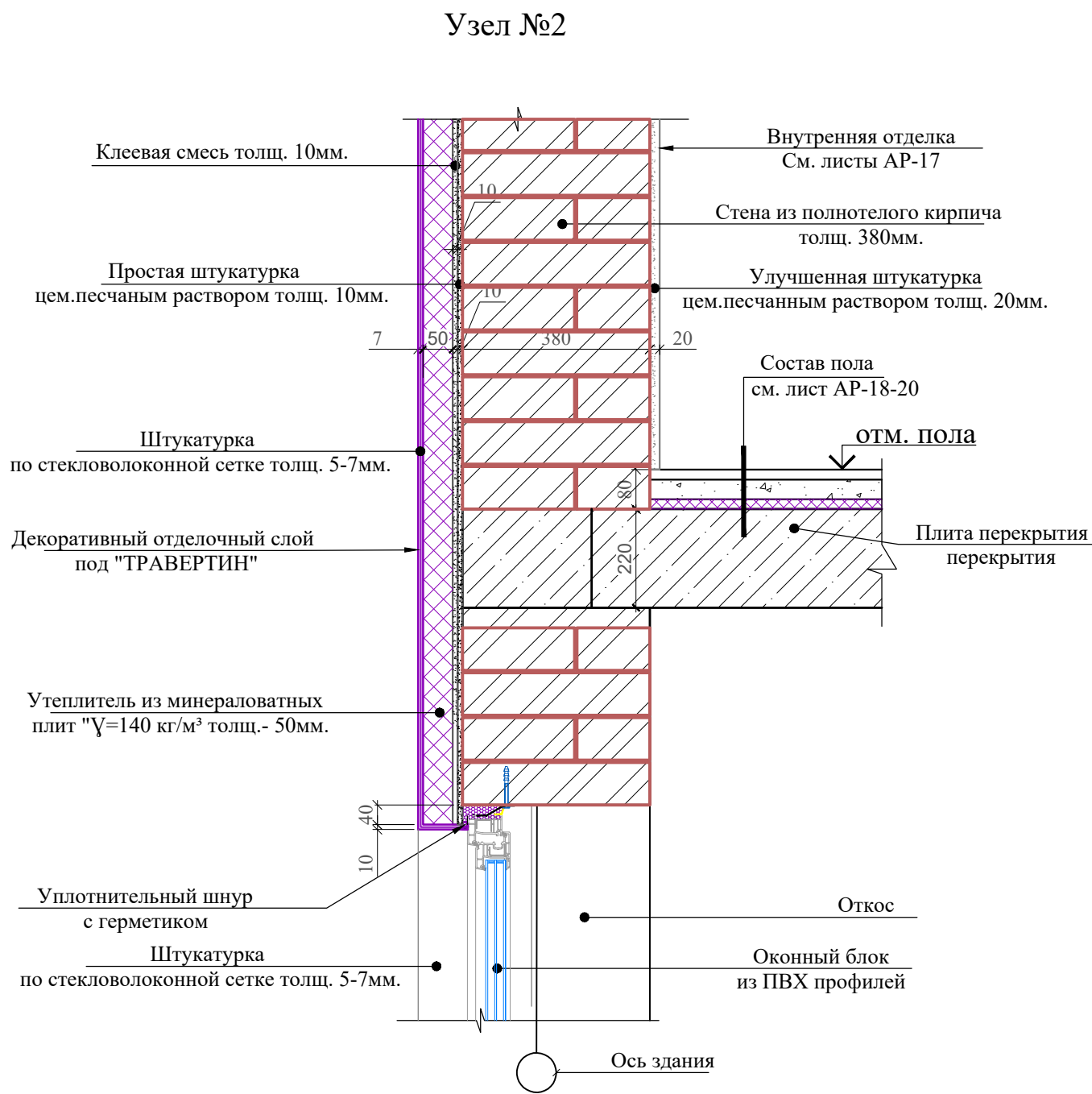
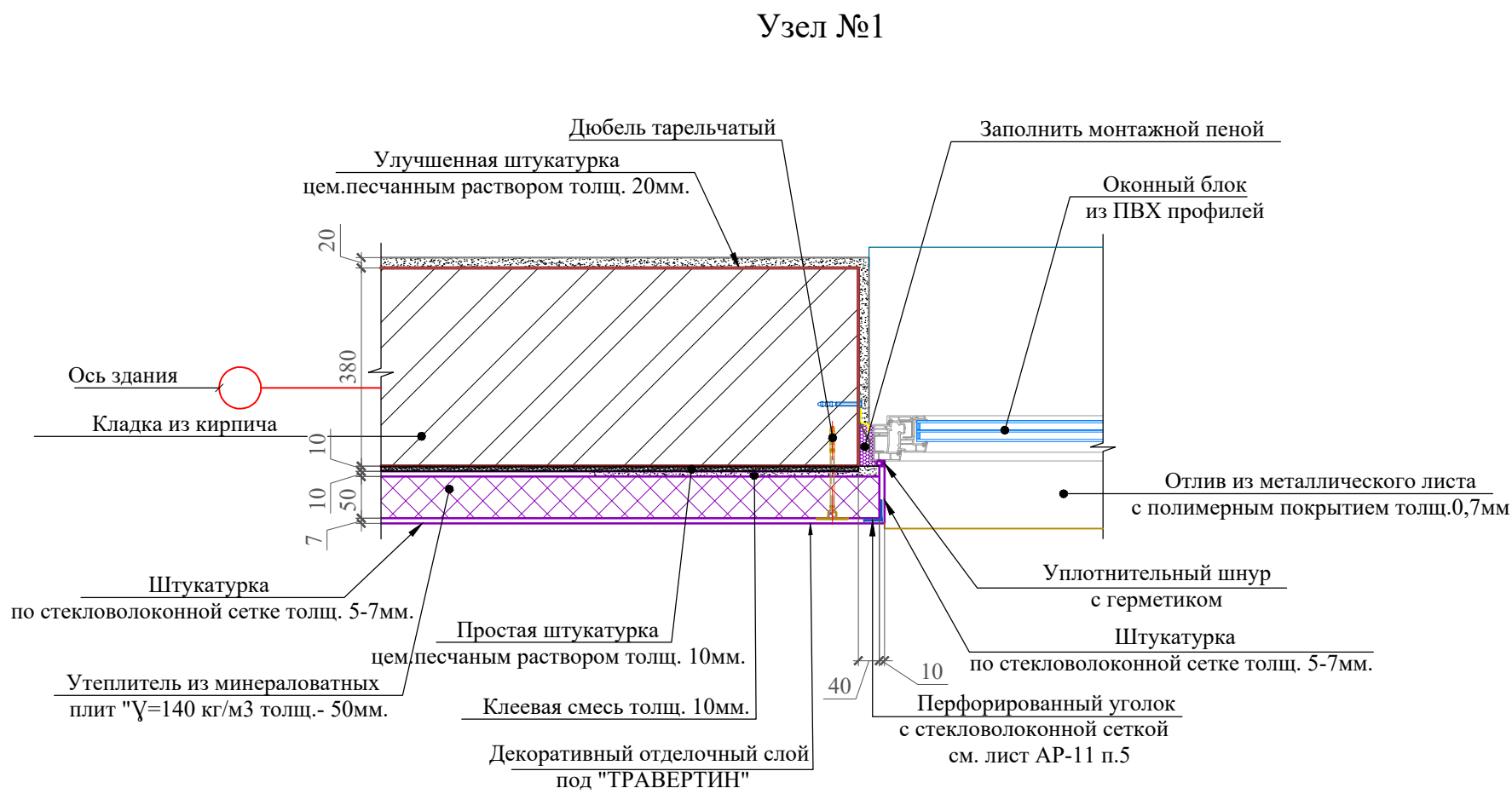
СХЕМА УСИЛЕНИЯ ОКОННЫХ И ДВЕРНЫХ ПРОЕМОВ



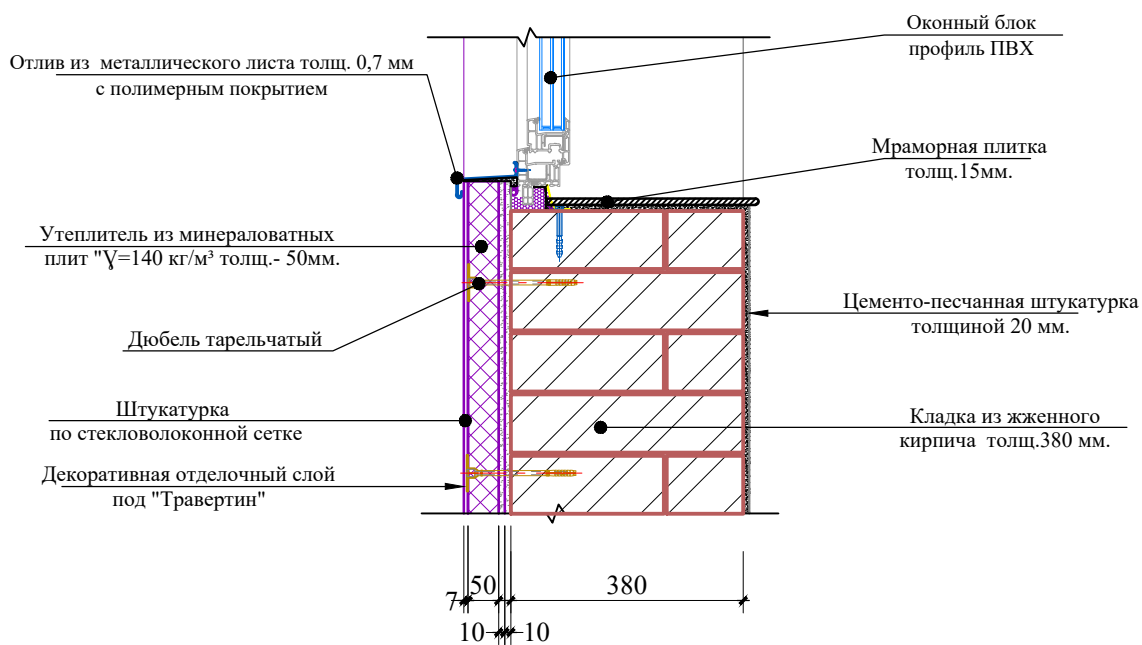
1. Утепление стен в углах оконных и дверных проемов выполняется из цельной плиты утеплителя. Стыковка плит в углах проемов не допускается. В углах оконных и дверных проемов выполняется усиление из дополнительного слоя армирующей сетки. Усиливающие элементы ("Косынки") укладывают на углах поверх основного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

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

						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.	Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Здания школы на 330 мест (11 классов) Блок-1.		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Махмадиёров						ТП	20	-
ГАП		Хашимов К				Схема крепления плит утеплителя; Схема усиления оконных и дверных проемов		ГУ "QISHLOQQURILISH LOYIHASI" г. Ташкент 2026г.		
Разраб.		Султонов М								
Н.контр.		Мирзалиева								

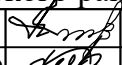
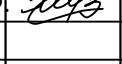


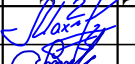
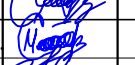
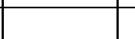
Пример схемы отлива

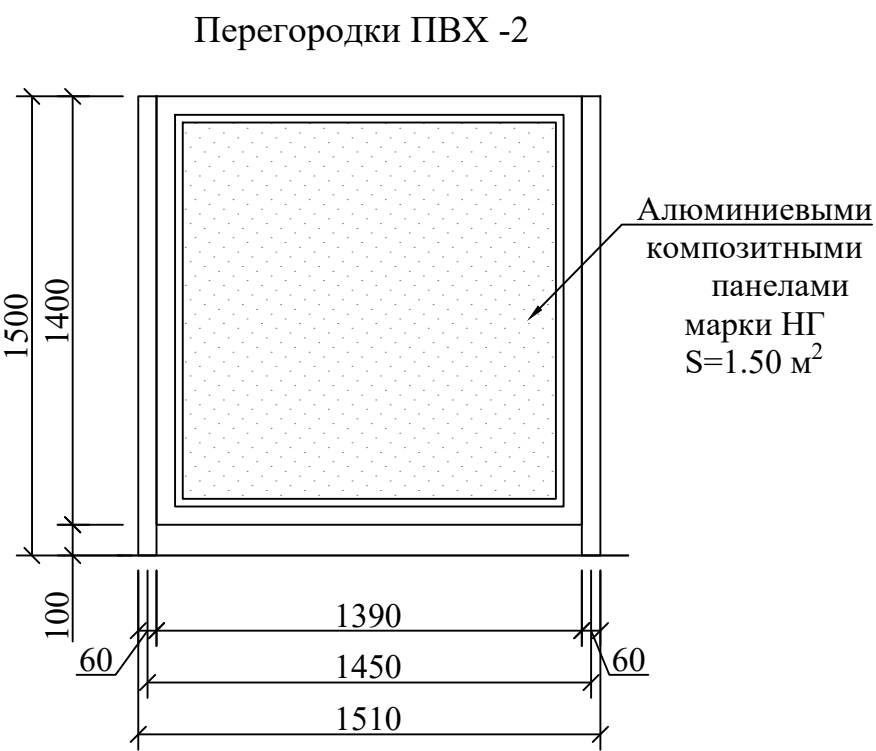
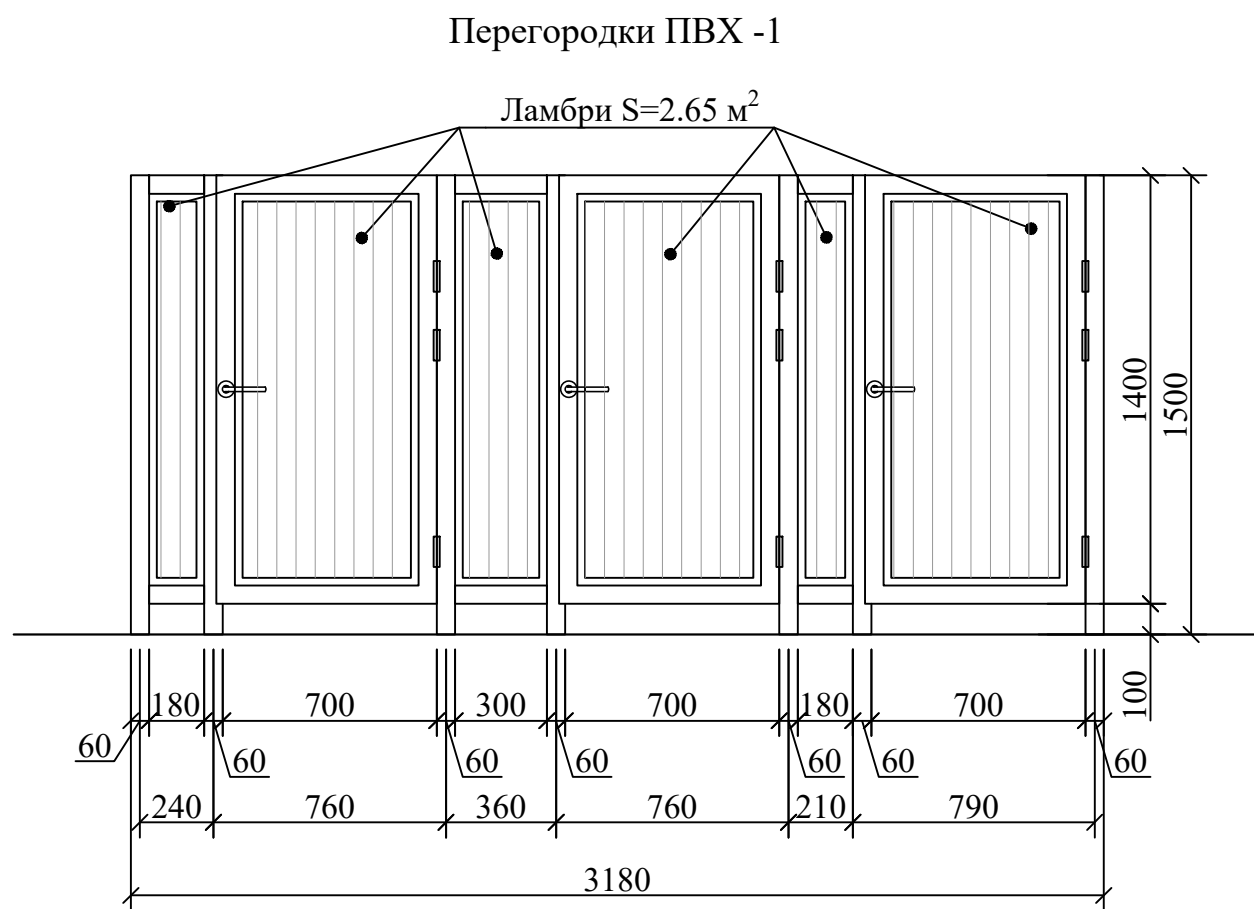


Примечание

1. Указание по узлам наружных стен см. лист АР-22.
2. Данный лист читать совместно с планами этажей.
3. Наружную отделку см. лист АР-10.

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

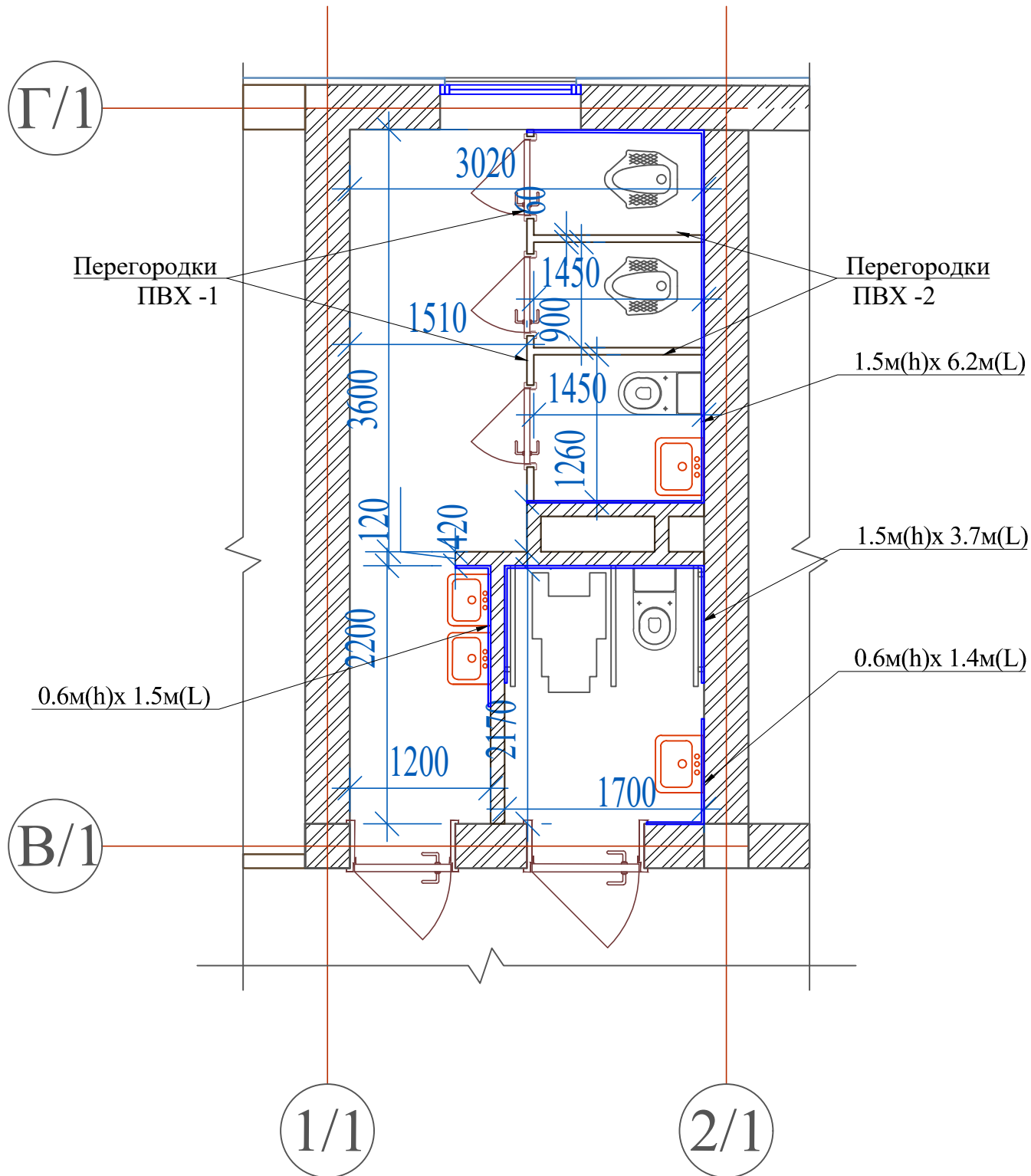
						Договор	На базе типового проекта ТП 222-2-7-8с-22			АР
							Строительство и оснащение общеобразовательной школы на 330 мест в МСГ «Аваз дунак» районе Хиве Хорезмской области			
Изм.	Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата					
ГИП			Махмадиёров			Здания школы на 330 мест (11 классов) Блок-1.	Стадия	Лист	Листов	
ГАП			Хашимов К				ТП	21	-	
Разраб.			Султонов М			Узлы по наружным стенам; Пример схемы отлива	ГУ "QISHLOQQURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2026г. 			
Н.контр.			Мирзалиева							



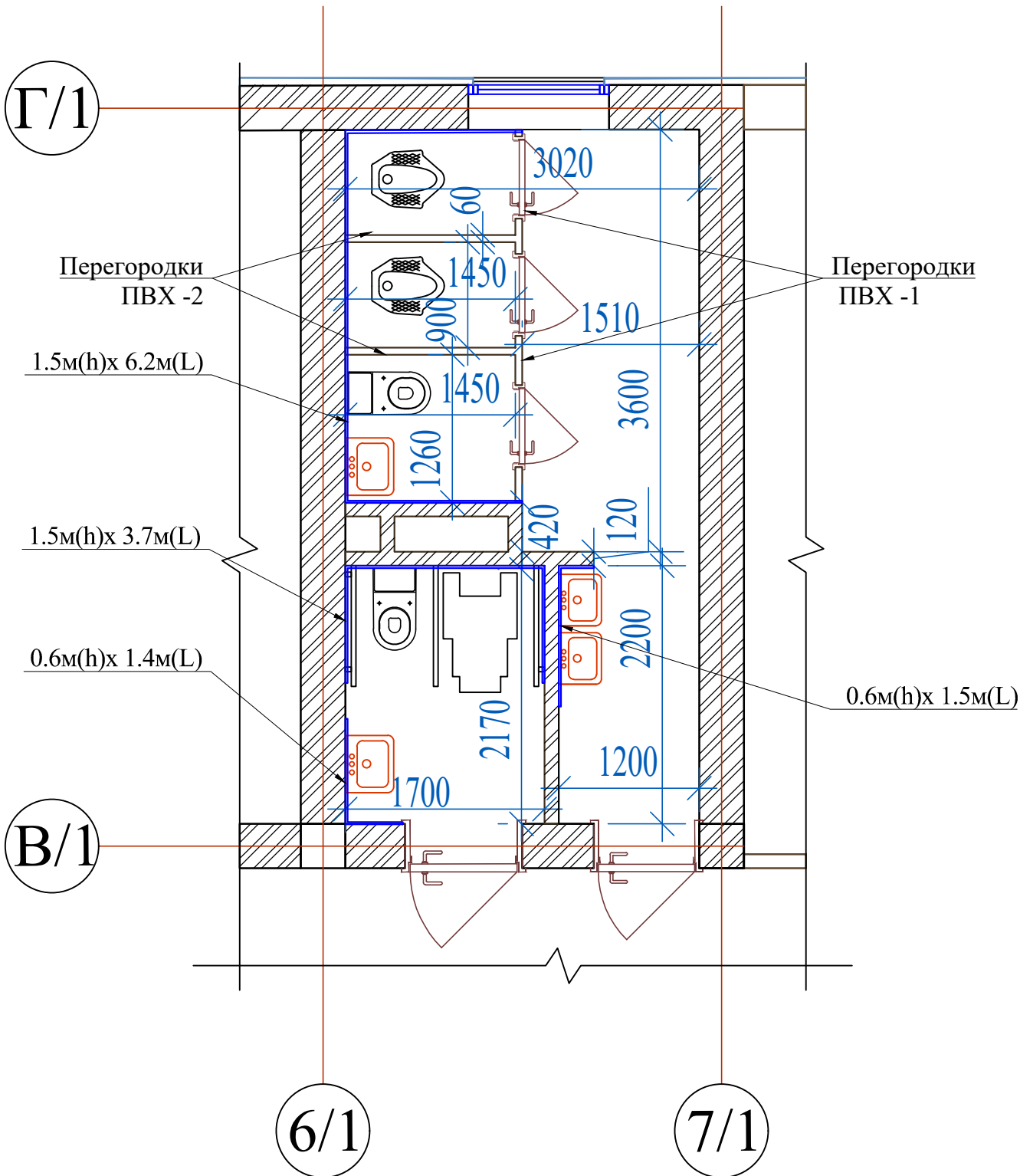
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА ПЕРЕГОРОДОК ИЗ ПВХ

Поз.	Обозначение	Размеры проёма	Наименование и схема переплета	Кол., на		Площадь, м ²		Профиль, стекло	Примечание
				этаж	штук	1 издел.	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Перегородки ПВХ -1	Индивидуальная	-	(ПВХ -1) 15-31.8	1; 2; 3	2	4.45	26.70	-	
				Всего	6				
Перегородки ПВХ -2	Индивидуальная	-	(ПВХ -2) 15-15.1	1; 2; 3	4	2.11	25.32	-	
				Всего	12				

Фрагмент плана санузлов 1, 2, 3-этажей



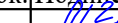
Фрагмент плана санузлов 1, 2, 3-этажей

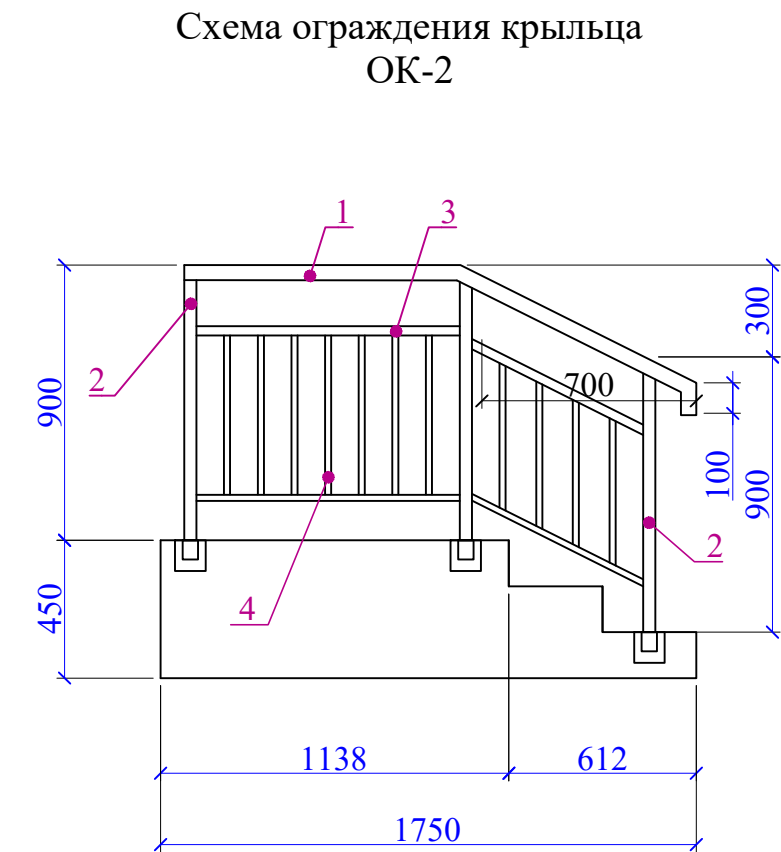
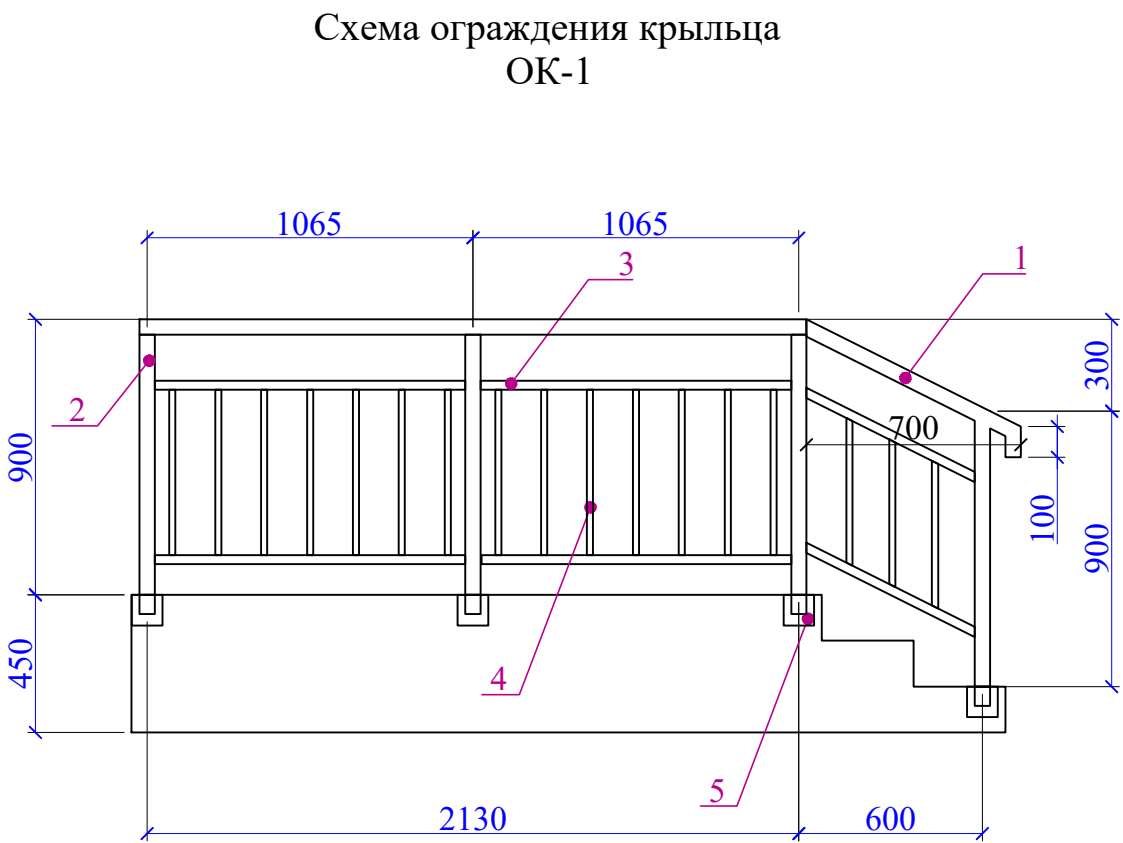


Примечание

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 ламбрий - $S_{общ.} = 15.9 м^2$. Перегородки расположенные между кабинами выполнены из ПВХ профилей белого цвета с заполнением алюминиевыми композитными панелями марки НГ - $S_{общ.} = 18.0 м^2$. Расход дан вес здания.
5. Данный лист смотреть совместно с листами АР- 2; 3; 4.

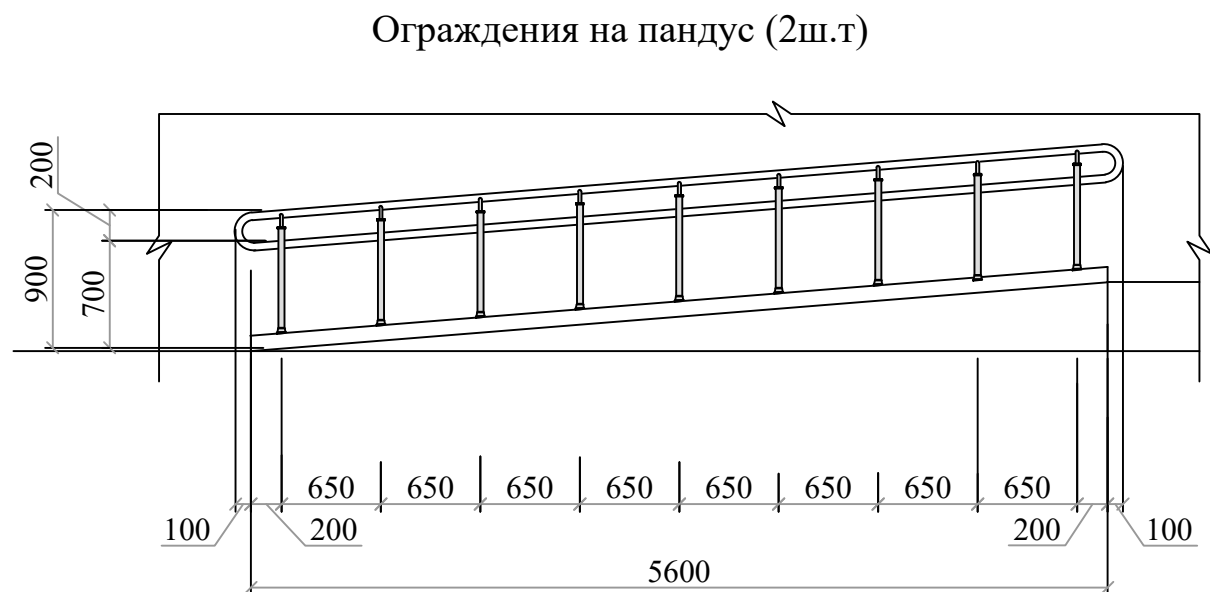
Привязан :	на территории МСГ "Аваз дунак" Хивенского район		
Привязал	Якубов Ш.		
Проверил	Хакимов Ф.		
Инв. N			

						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.	Коллич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Здания школы на 330 мест (11 классов) Блок-1.	Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Махмадиёров					ТП	22	-	
ГАП		Хашимов К								
Разраб.		Султонов М								
Н.контр.		Мирзалиева				Фрагмент плана санузлов 1, 2, 3-этажей	ГУ "QISHLOQQURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2026г.			
										

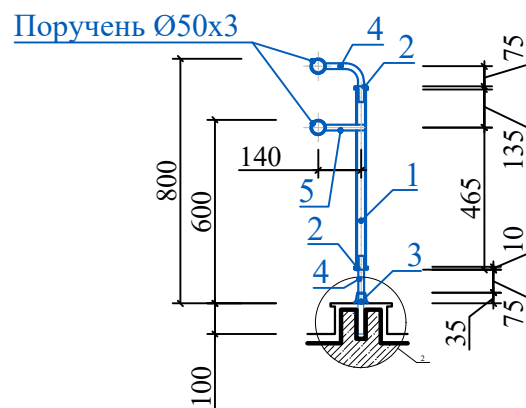


- Примечание
- Все размеры ограждений уточнить по месту.
 - Узлы и детали ограждений разрабатываются на стадии КМД фирмой изготовителем.
 - Дизайн ограждений лестницы фирме изготовителю согласовать с заказчиком.
 - Ограждения монтировать по технологии фирмы изготовителя.
 - Все металлические элементы поручней и стоек выполнить из черного металла.
 - Все металлические элементы ограждений огрунтовать и окрасить эмалью за два раза $S=9.10 \text{ м}^2$.
 - Общие указания см. АР-6.
 - Данный лист см. совместно с АР-7; 8.

Спецификация материалов ограждения на пандус



Стойки поручней пандусов СТ-1



Спецификация элементов ограждения крыльца

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примечание
ОК-1			1	1 п.м. 1 кг.	Расход дан на 1 шт.
1	ГОСТ 8645-68	Поручень - Квадрат труба 50x25x3	2.96	3.13	9.26
2	ГОСТ 8639-82	Стойка - Квадрат труба 40x40x3	3.51	3.36	11.80
3	ГОСТ 8645-68	Труба прямоугольная 40x25x2.5	5.45	2.27	12.37
4	ГОСТ 8639-82	Квадрат труба 15x15x1.5	8.10	0.605	4.90
5		Закладной элемент (см.раздел-КЖ)			
ОК-2			1	1 п.м. 1 кг.	Расход дан на 1 шт.
1	ГОСТ 8645-68	Поручень - Квадрат труба 50x25x3	1.90	3.13	5.94
2	ГОСТ 8639-82	Стойка - Квадрат труба 40x40x3	2.63	3.36	8.84
3	ГОСТ 8645-68	Труба прямоугольная 40x25x2.5	2.97	2.27	6.74
4	ГОСТ 8639-82	Квадрат труба 15x15x1.5	5.53	0.605	3.34
		Закладной элемент (см.раздел-КЖ)			

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

Поз.	Обозначение	Обозначение	Кол. на 1	Масса ед.кг.	Примечание
1	ГОСТ 10704-91	труба Ø40x3 L=780	1	2.14	
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 материалов ограждения на пандус

Поз.	Обозначение	Кол. на	Масса ед.кг.	Примечание
		2		
	Поручень - труба Ø50x3	23.58		п.м.
	Стойка СТ-1	18		шт.

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

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. Колич.	Лист	Н.док.
ГИП	Махмадиёров	
ГАП	Хашимов К	
Разраб.	Султонов М	
Н.контр.	Мирзалиева	
Здания школы на 330 мест (11 классов) Блок-1.		Стадия
		Лист
		Листов
Ограждения на пандус; ограждения крыльца ОК-1; 2		23
г.Ташкент 2026г.		