

Республика Узбекистан
город Самарканд

Проектировщик
ООО "GAZLOYIHA-SERVES"

Лицензия № АЛ-001049

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

*Bulung'ur tuman "Navoiy" MFY hududida mavjud 60- umumta'lim maktabini
rekonstruksiya qilish*

ТОМ 3.1 Здания и сооружения

Альбом-3.1.2. Учебный блок

Раздел: АР, ТХ и КР

СОСТАВ ПРОЕКТА

Том 1.	Сметная документация
Том 3.	Проектная документация:
Том 3.1.	Здания и сооружения

Самарканд – 2026 г.

Республика Узбекистан
город Самарканд

Проектировщик
ООО "GAZLOYIHA-SERVES"

Лицензия № АЛ-001049

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

*Bulung'ur tuman "Navoiy" MFY hududida mavjud 60- umumta'lim maktabini
rekonstruksiya qilish*

ТОМ 3.1 Здания и сооружения

Альбом-3.1.2. Учебный блок

Раздел: АР, ТХ и КР

Директор

Нарзиева Н.

ГИП

Тагиев У.

ГАП

Мамиров Х.

Самарканд – 2026 г.

СОСТАВ ПРОЕКТА

Обозначение	Наименование	Примечание
Том 1	Общая пояснительная записка.	
Том 2	Сметная документация.	
Том 3	Проектная документация:	
Том 3.1	Здания и сооружения	
Альбом-3.1.1	Раздел ГП	
Альбом-3.1.2	Раздел АР, ТХ и КС (Учебный блок)	
Альбом-3.1.3	Раздел ОВ, ТС и ВК (Учебный блок)	
Альбом-3.1.4	Раздел ЭС, ПС, ВН и СКС (Учебный блок)	
Альбом-3.1.5	Раздел НБШ (Учебный блок)	
Альбом-3.1.6	Раздел НБШ	
Альбом-3.1.7	Раздел НВК	
Альбом-3.1.8	Раздел НЭС	
Альбом-3.1.9	Раздел МАФ	

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
Раздел ГП	Генеральный план	
Раздел АР, ТХ и КС	Архитектурный, технологический и конструктивно раздел	
Раздел ОВ	Отопление и вентиляция	
Раздел ВК	Водопровод и канализация	
Раздел НВК	Наружный водопровод и канализация	
Раздел ЭС	Электроснабжения	
Раздел ВН	Видеонаблюдение	
Раздел ПС	Пожарная сигнализация	
Раздел СКС	Структурированная кабельная система	
Раздел НЭС	Наружная электроснабжения	
Раздел МАФ	Малые архитектурные формы	

Настоящий проект разработан в соответствии с нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами и предусматривает электро – взрыво и пожаро безопасность зданий и сооружений.

ГИП

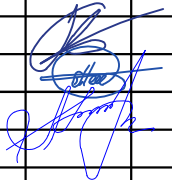
Тагирев У.

ГАП

Мамиров Х.

Ведомость рабочих чертежей комплекта АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	АР-1/1
2	Общие данные	АР-1/2
3	План стен первого этажа. Экспликация помещений.	АР-2
4	План стен второго этажа. Экспликация помещений.	АР-3
5	План чердака.	АР-4
6	Стремянка СМ-1, сечения 1-1, 2-2 (1:20). Стремянка СМ-2, сечения 3-3, 4-4 (1:20).	АР-5
7	Разрез 1-1. Состав кровли.	АР-6
8	Разрез 2-2. Состав кровли.	АР-7
9	Фасады в осях 1 - 4 Ведомость наружной отделки.	АР-8
10	Фасады в осях А - Г.	АР-9
11	Фасад в осях 4 - 1	АР-10
12	Фасады в осях Г - А.	АР-11
13	План кровли. Состав кровли.	АР-12
14	ОГ-1. Сечение 2-2 (1:10). Схема крепления ограждения кровли. Спецификация.	АР-13
15	Ведомость отделки помещений первого этажа.	АР-14
16	План полов первого этажа. Экспликация помещений. Экспликация полов второго этажа.	АР-15
17	План полов второго этажа. Экспликация помещений. Экспликация полов второго этажа.	АР-16
18	План маркировки проёмов первого этажа. Экспликация помещений.	АР-17
19	План маркировки проёмов второго этажа. Экспликация помещений.	АР-18
20	Спецификация заполнения проёмов.	АР-19
21	Схема заполнения проёмов.	АР-20

						<i>Buyurtmachi: Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati "DUK"</i>			<i>AR</i>			
						<i>Bulung'ur tuman "Navoiy" MFY hududida mavjud 60-umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish</i>						
<i>Изм.</i>	<i>Son.</i>	<i>Varoq</i>	<i>N°Huj.</i>	<i>Imzo</i>	<i>Sana</i>							
						<i>Учебный блок</i>			<i>Bosqich</i>	<i>Varoq</i>	<i>Varoqlar</i>	
<i>LBM.</i>		<i>Tagiyev U. R.</i>				<i>Раздел АР - (Архитектурный раздел)</i>			<i>РП</i>	<i>1/1</i>	<i>20</i>	
<i>LBA.</i>		<i>Mamirov X. N.</i>										
<i>Ijrochi</i>		<i>Axmedov I. H.</i>										
						<i>Общие данные.</i>			 <i>"GAZ LOYIHA-SERVIS"</i>			

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Объект "Bulung'ur tumani "A.Navoiy" MFY da joylashgan 60-son maktabni rekonstruksiya qilish (180o'rinli qo'shimcha bino va sport zal qurish)" loyihasi. Разработано на основании АПЗ № 1718-1718206-257084 от 25-02-2026г. Площадка строительства относится к IV климатическому району. Снеговая нагрузка 0,7 кН/м². Скорость ветра 0,38 кН/м². Глубина промерзания - 0.33м, с повторяемостью 1 раз в 50 лет. Сейсмичность района - 7 баллов. Тип грунтовых условий по просадочности - I (первый). По отношению к железобетонным конструкциям грунты, по содержанию ионов Cl' (в пересчёте ионов SO₄ на ионы Cl') оцениваются как неагрессивные. Лессовидные суглинки палевого цвета, высокопористые, второго типа просадочности. Категория грунтов по сейсмическим свойствам - вторая. Плотность частиц грунта - 2,69 тн/м³ Плотность грунта - 1,64 тн/м³ Влажность естественная - 14.7 % Угол внутреннего трения - 23°

ВЕДЕМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

	Наименование	Примечание
1	Жамоат бинолари ва иншоотлари	ШНК 2.08.02-23
2	"Шаҳарсозлик" Аҳоли пунктларининг ҳудудларини ривожлантириш ва қуришни шаҳарсозлик жиҳатидан режалаштириш	ШНК 2.07.01-23
3	«Бинолар ва иншоотларнинг ёнғин хавфсизлиги»	ШНК 2.01.02-04
4	Энергия тежамкор девордоп тўсувчи конструкциялар. Бинолар қурилишида автоклавда тайёрланган силикатли газбетон блоклардан терилган конструкциялар. Лойиҳалаш ва қурилиш талаблари	ШНК 2.03.15-23
5	Қурилиш объектиларини ногиронлиги бўлган ва ҳаёт фаолияти чекланган шахслар ҳамда кексалар эҳтиёжини инобатга олган ҳолда лойиҳалаштириш	ШНК 2.03.15-23

Настоящий проект разработан в соответствии с нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами и предусматривает электро - взрыво и пожаро безопасность зданий и сооружений.

ГИП Тагиев У.

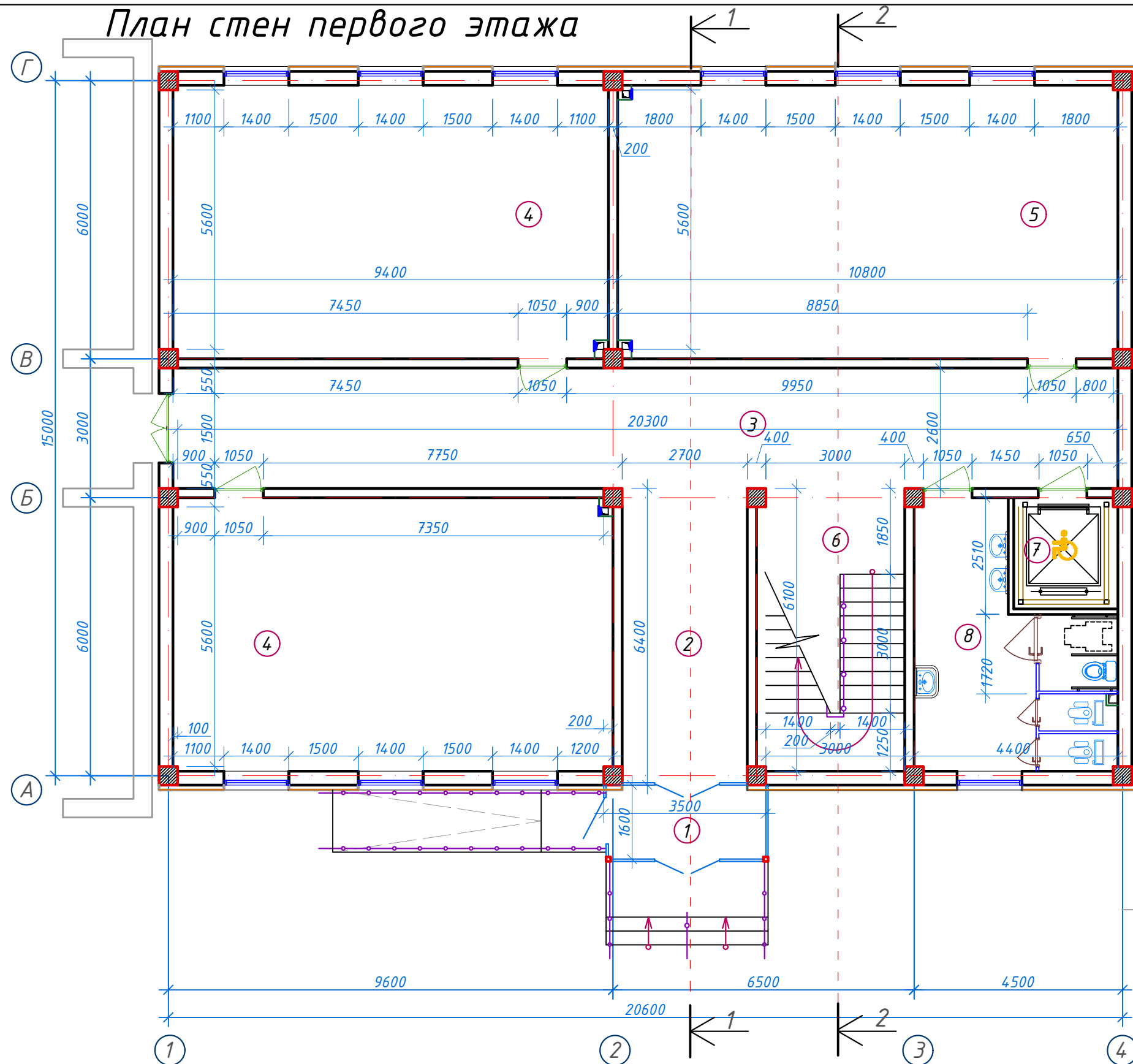
ГАП Мамиров Х.

АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ РЕШЕНИЕ

Проектом предусматривается новый учебный корпус на 180 учащихся мест. и спорт зал Здание трёхэтажное размерами размерами в осях 20,60х15,60м. Высота этажей от пола до потолка -3,00 м. в здании размещены: тамбур, вестибюль, коридор, учебные классы на 30 мест, учебный класс для дополнительных уроков, лестничная клетка, УС/У для инвалидов (М), УС/У для инвалидов (Ж), С/У (М), С/У (Ж), кабинет завуча и кабинет психолога
Внутренняя отделка.
Внутренняя отделка помещений выполнена в соответствии с их функциональным назначением: поверхность стен, перегородок и потолков помещений- гладкая, легко доступная для влажной уборки и дезинфекции. Стены кабинетов окрашиваются водоэмульсионными красками, стены сан.узлов облицовываются керамическими плитками а высоту h=1,5м верхняя часть стен окрашиваются маслянными красками
Полы вестибюля и в лестничной клетке из мрамора, в санитарных узлах из керамических плиток, в остальных помещениях - из релина
Окна предусматриваются из ПВХ со стеклопакетами
Двери - из МДФ и алюминиевого профиля.
Витражи - из алюминиевого профиля типа «Акфа».
Наружная отделка
Цоколь - декоративные панели Escorlit Nova G размером 3000х1200х12 мм
Стены - устройство навесного вентилируемого фасада с утеплением плитами из базальтовой минеральной ваты толщиной 100 мм, устройством ветро-влагозащитной диффузионной мембраны, вентилиационного воздушного зазора, подсистемы (металлического каркаса) и облицовкой декоративными панелями Escorlit Nova G размером 3000х1200х12 мм.
Крыльцо и пандус - мраморные плитки
Подоконные сливы из оцинкованной крашенной стали
Перила - металлический никелерованный
Козырёк- обшивка из тунукапона с обрешеткой
Карниз - обшивка из тунукапона с обрешеткой
Водосточные трубы из оцинкованной крашенной стали
Ограждение кровли металлический
Кровельные работы;
Кровля металлический каркас, толщиной не менее 0,50 мм покрыт крашенным гофрированным листом (профнастил) вентилируется через крытое мансардное окно. На кровлю укладывают полиэтиленовую пленку. Утепление кровли плитами из экструзионного пенополистирола (XPS) толщиной 80 мм.
Покрыто гидроизоляционной мембраной. Сетку диаметром 3мм и ячейками 150х150мм засыпают цементобетонным слоем толщиной 50мм и через каждые 6 метров укладывают деформационную плиту. Водосточные трубы (желоб) организованные снаружи лотки для дождевой воды и водопроводные трубы выполнены из оцинкованной металлической трубы с полимерным покрытием.

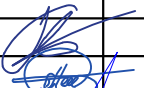
						Buyurtmachi: Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati "DUK"			AR	
						Bulung'ur tuman "Navoiy" MFY hududida mavjud 60-umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish				
Izm.	Son.	Varoq	NºHuj.	Imzo	Sana					
LBM.		Tagiyev U. R.				Учебный блок Раздел AP - (Архитектурный раздел)		Bosqich	Varoq	Varoqlar
LBA.		Mamirov X. N.				РП	1/2	20		
Ijrochi		Axmedov I. H.				Общие данные.			"GAZ LOYIHA-SERVIS"	

План стен первого этажа

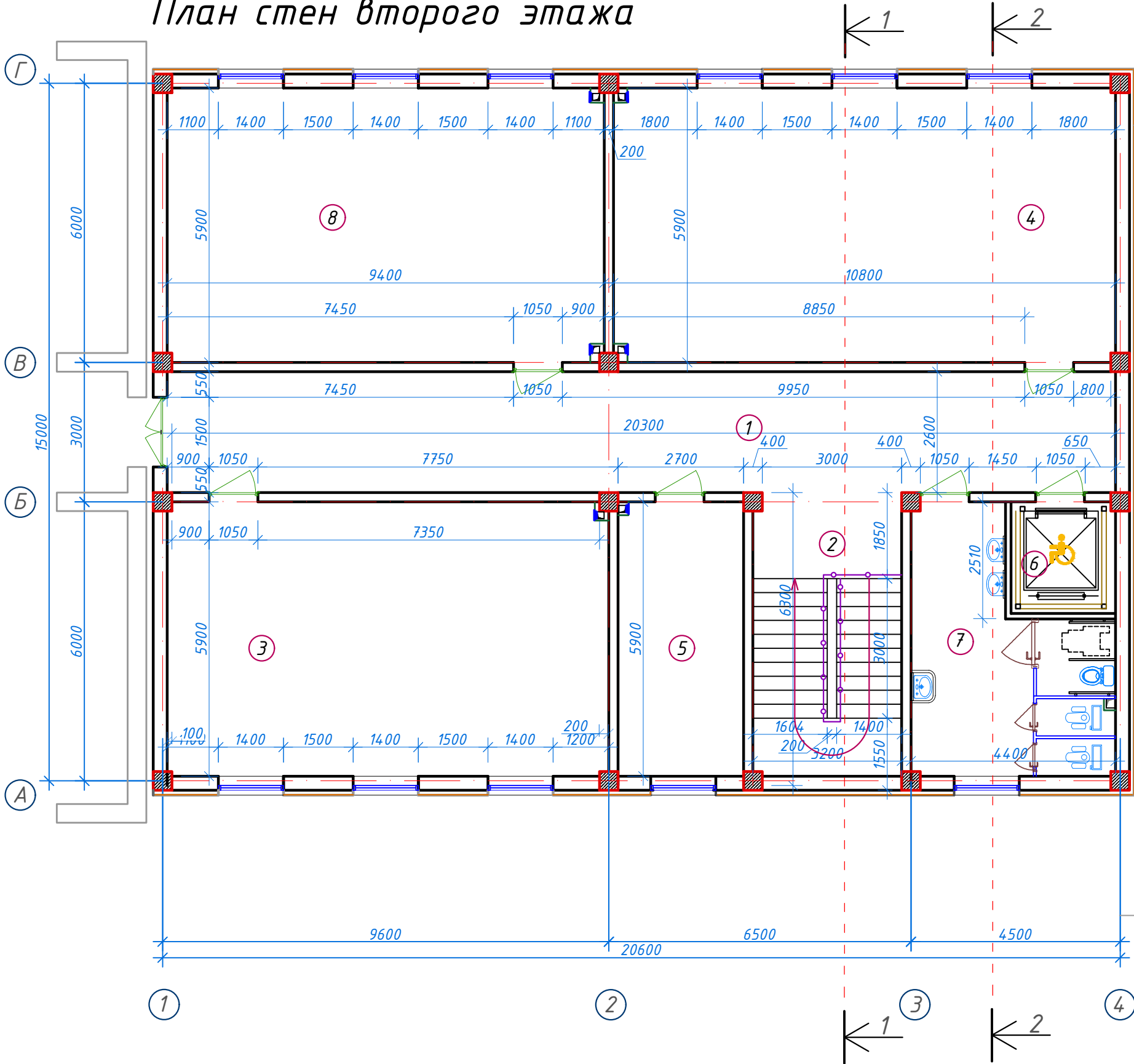


Экспликация помещений

№ помещ.	Наименование	Площ. м ² .
1	Тамбур	5,77
2	Вестибюль	18,09
3	Коридор	52,52
4	Учебный класс на 30 мест 54,28х2шт	108,56
5	Учебный класс на 30 мест	62,54
6	Лестничная клетка	18,90
7	С/У (Ж) с С/У для инвалидов	18,50
8	Лифтовая шахта	5,17

						Buyurtmachi: Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati "DUK"			AR		
						Bulung'ur tuman "Navoiy" MFY hududida mavjud 60-umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish					
Изм.	Son.	Varoq	N°Huj.	Imzo	Sana				Bosqich	Varoq	Varoqlar
LBM.		Tagiyev U. R.				Учебный блок Раздел AP - (Архитектурный раздел)			РП	2	20
LBA.		Mamirov X. N.									
Ijrochi		Axmedov I. H.				План стен первого этажа с расстановкой технологического оборудования			 "GAZ LOYIHA-SERVIS"		

План стен второго этажа

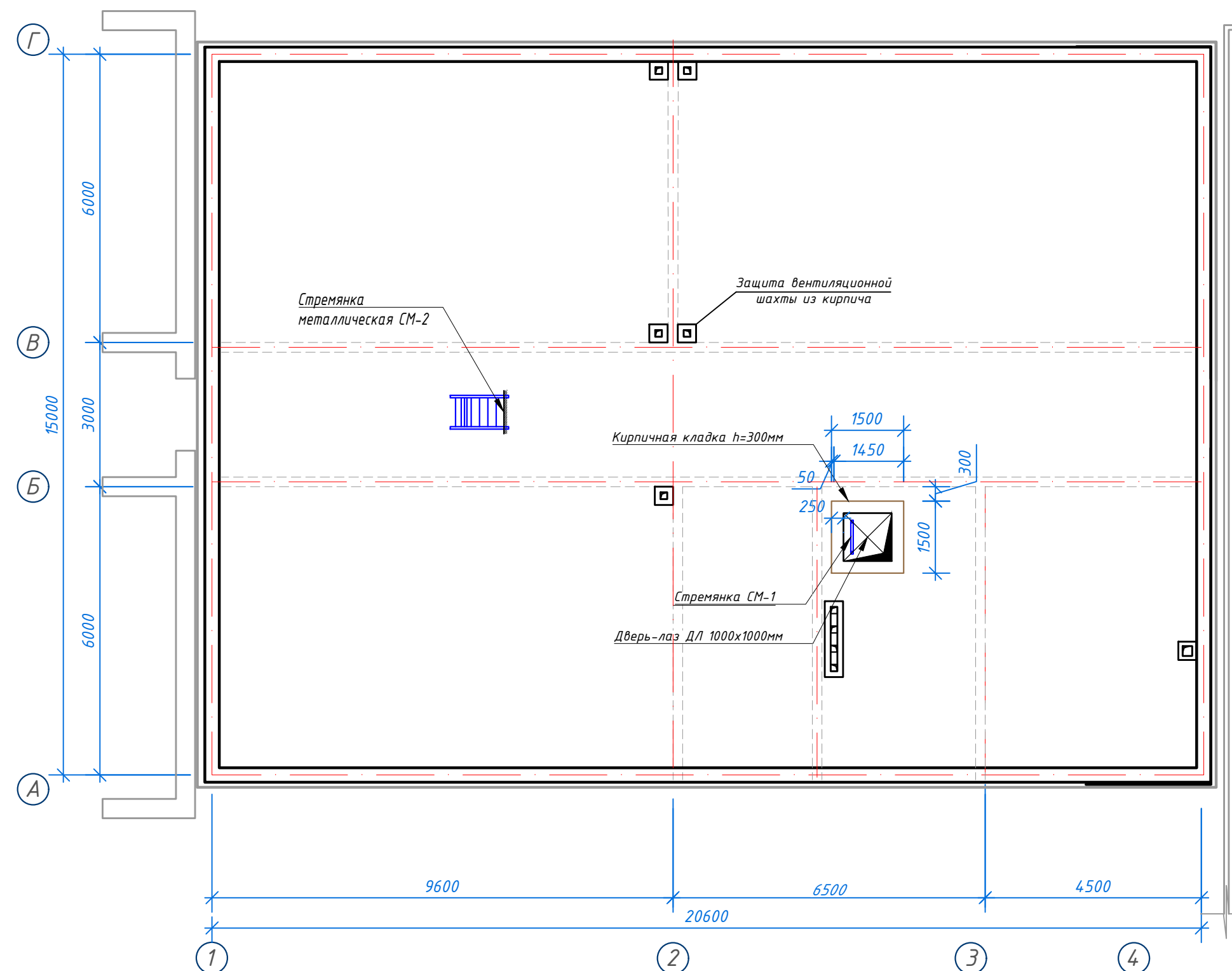


Экспликация помещений

№ помещ.	Наименование	Площ. м ² .
1	Коридор	52,52
2	Лестничная клетка	18,90
3	Учебный класс на 30 мест 54,28х2шт	108,56
4	Учебный класс на 30 мест	62,54
5	Кабинет психолога	15,93
6	С/У (М) с С/У для инвалидов	18,50
7	Лифтовая шахта	5,17

						Buyurtmachi: Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati "DUK"			AR			
						Bulung'ur tuman "Navoiy" MFY hududida mavjud 60-umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish						
Изм.	Son.	Varoq	№Huj.	Imzo	Sana				Bosqich	Varoq	Varoqlar	
LBM.		Tagiyev U. R.				Учебный блок Раздел AP - (Архитектурный раздел)			РП	3	20	
LBA.		Mamirov X. N.					План стен первого этажа с расстановкой технологического оборудования				"GAZ LOYIHA-SERVIS"	
Ijrochi		Axmedov I. H.										

План чердака



Экспликация помещений

№ помещ.	Наименование	Площ. м².
1	Чердак	307,05

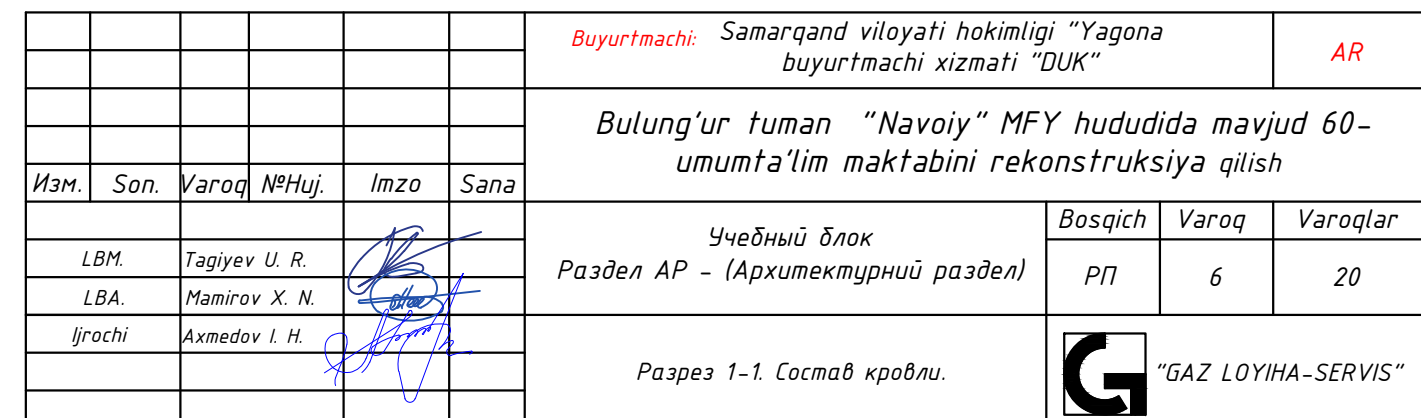
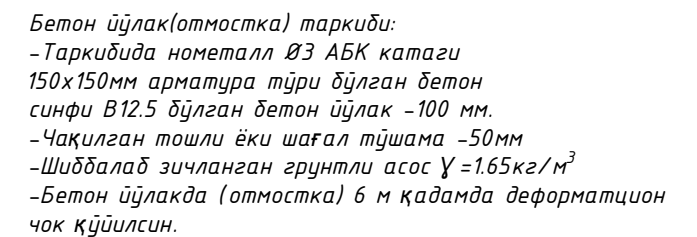
Спецификация материалов по кровли

1. Цементно-песчаная стяжка, толщиной 50мм, (приложения 1, пункт 71, КМК 2.01.04-2018), армирующая сетка Ø3 АСК (АБК) шаг 150 x 150 мм. с устройством деформ. швов с шагом 6,0 x 6,0 м (с заполнением д.ш. герметиком) - 307,05м².
2. Гидроизоляционная мембрана из профилированной полиэтиленовая рулонная толщиной 0,45мм -1 слоя - 307,05м².
3. Утеплитель - минераловатные плиты рулонные ТС 040, толщиной 100мм - 307,05м².
4. Полиэтиленовая пленка, толщиной 2 мм - 307,05м².

						Buyurtmachi: Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati "DUK"			AR		
						Bulung'ur tuman "Navoiy" MFY hududida mavjud 60-umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish					
Изм.	Son.	Varoq	№Huj.	Imzo	Sana				Bosqich	Varoq	Varoqlar
LBM.		Tagiyev U. R.				Учебный блок Раздел AP - (Архитектурный раздел)			РП	4	20
LBA.		Mamirov X. N.									
Ijrochi		Axmedov I. H.				План чердака.				"GAZ LOYIHA-SERVIS"	

						Buyurtmachi: Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati "DUK"	AR
						Bulung'ur tuman "Navoiy" MFY hududida mavjud 60-umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish	
Izm.	Son.	Varoq	N ^o Huj.	Imzo	Sana		
LBM	Taqiyev U. R.					Учебный блок Раздел АР - (Архитектурный раздел)	Bosqich Varoq Voroqlar ПП 5 20
LBA	Mamirov X. N.						
Ijrochi	Axmedov I. H.					Стремянка СМ-1, сечения 1-1, 2-2 (1:20).	 "GAZ LOIYA-SERVIS"

1. Металлические профилированные листы с полимерными покрытиями с обеих сторон по деревянным конструкциям (РСТУз 24045-94) НЗ5-1000-0,50 мм.
2. Цементно-песчаная стяжка, толщиной 50мм, (приложения 1, пункт 71, КМК 2.01.04-2018), армированная сетка Ø3 АСК (АБК) шаг 150 x 150 мм. с устройством дефор. швов с шаг 6,0 x 6,0 м (с заполнением д.ш. герметиком).
3. Гидроизоляционная мембрана из профилированная полиэтиленовая рулонная толщиной 0,45мм –1 слоя.
4. Утеплитель – плиты из экструзионного пенополистирола (XPS) толщиной 100мм.
5. Полиэтиленовая пленка, толщиной 2 мм.
6. Сборная железобетонная плита покрытия – 220 мм

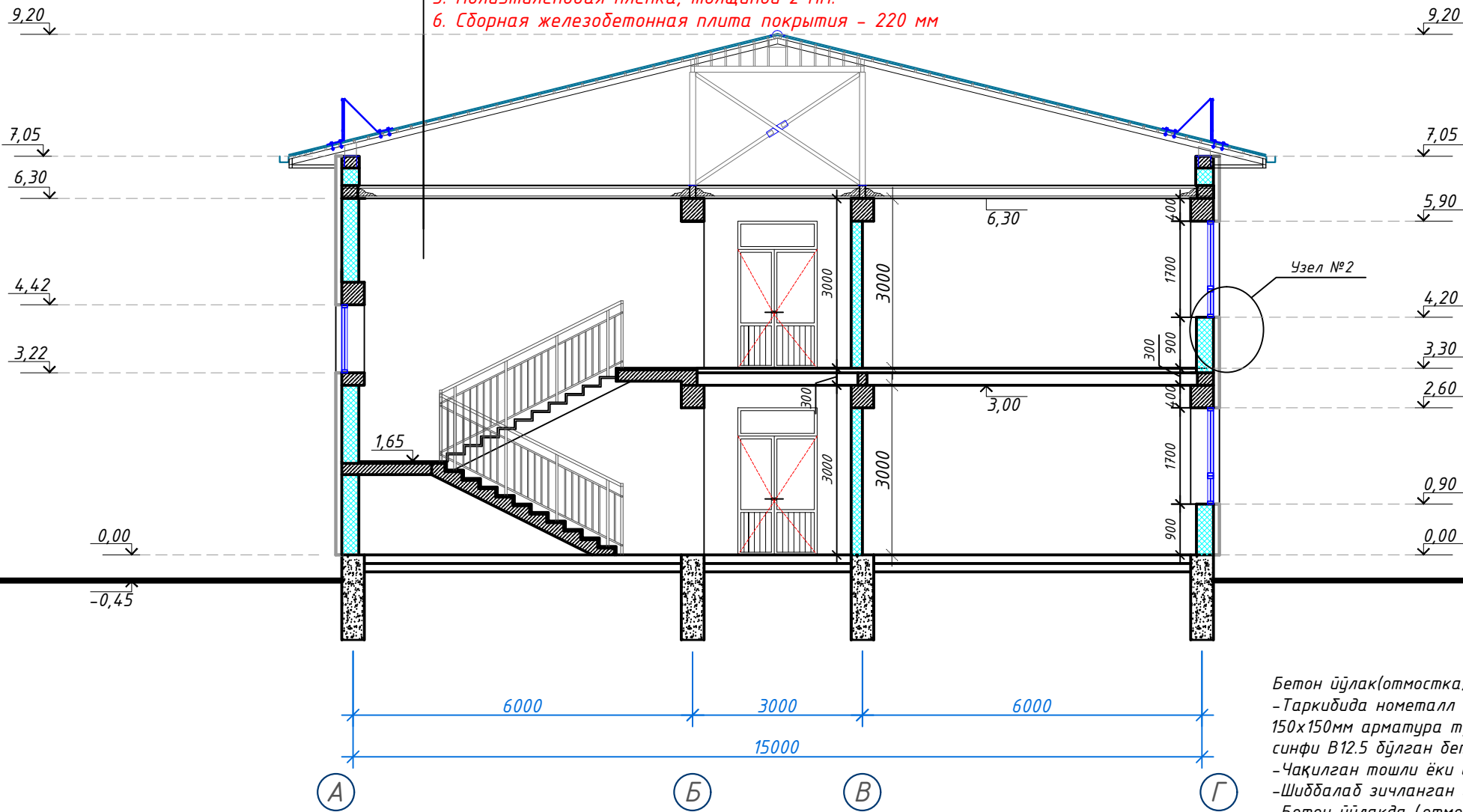
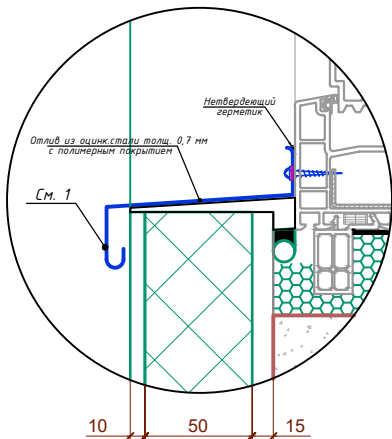


Разрез 2-2

Состав кровли.

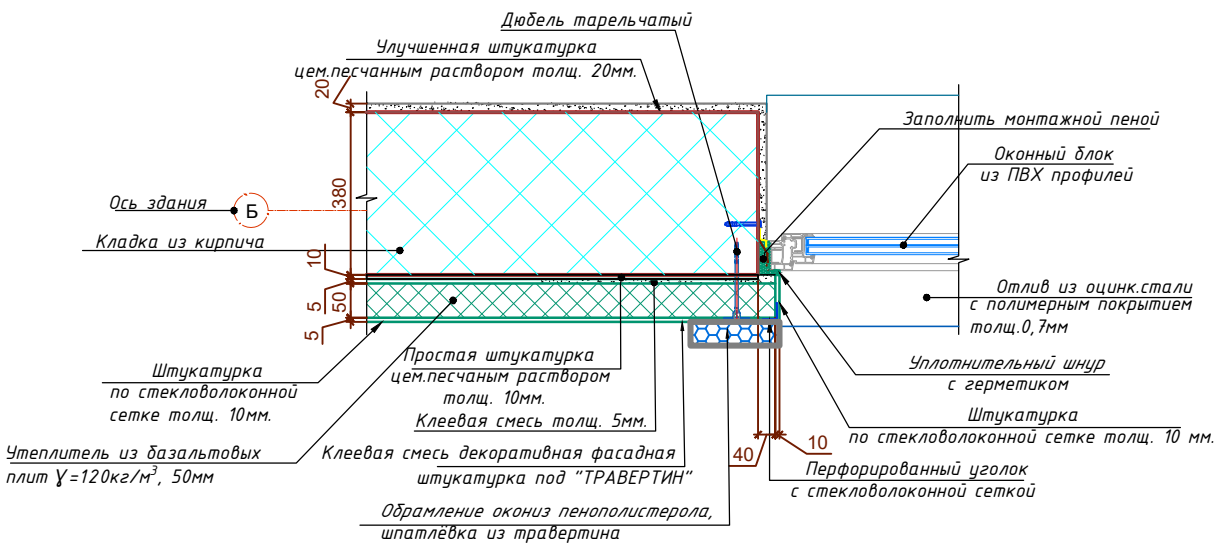
- 1. Металлические профилированные листы с полимерными покрытиями с обеих сторон по деревянным конструкциям (РСТУз 24045-94) Н35-1000-0,50 мм.
- 2. Цементно песчаная стяжка, толщиной 50мм, (приложения 1, пункт 71, КМК 2.01.04-2018), армированная сетка Ø3 АСК (АБК) шаг 150 х 150 мм. с устройством дефор. швов с шаг 6,0 х 6,0 м (с заполнением д.ш. герметиком).
- 3. Гидроизоляционная мембрана из профилированная полиэтиленовая рулонная толщиной 0,45мм -1 слоя.
- 4. Утеплитель - плиты из экструзионного пенополистирола (XPS) толщиной 100мм.
- 5. Полиэтиленовая пленка, толщиной 2 мм.
- 6. Сборная железобетонная плита покрытия - 220 мм

Узел №2



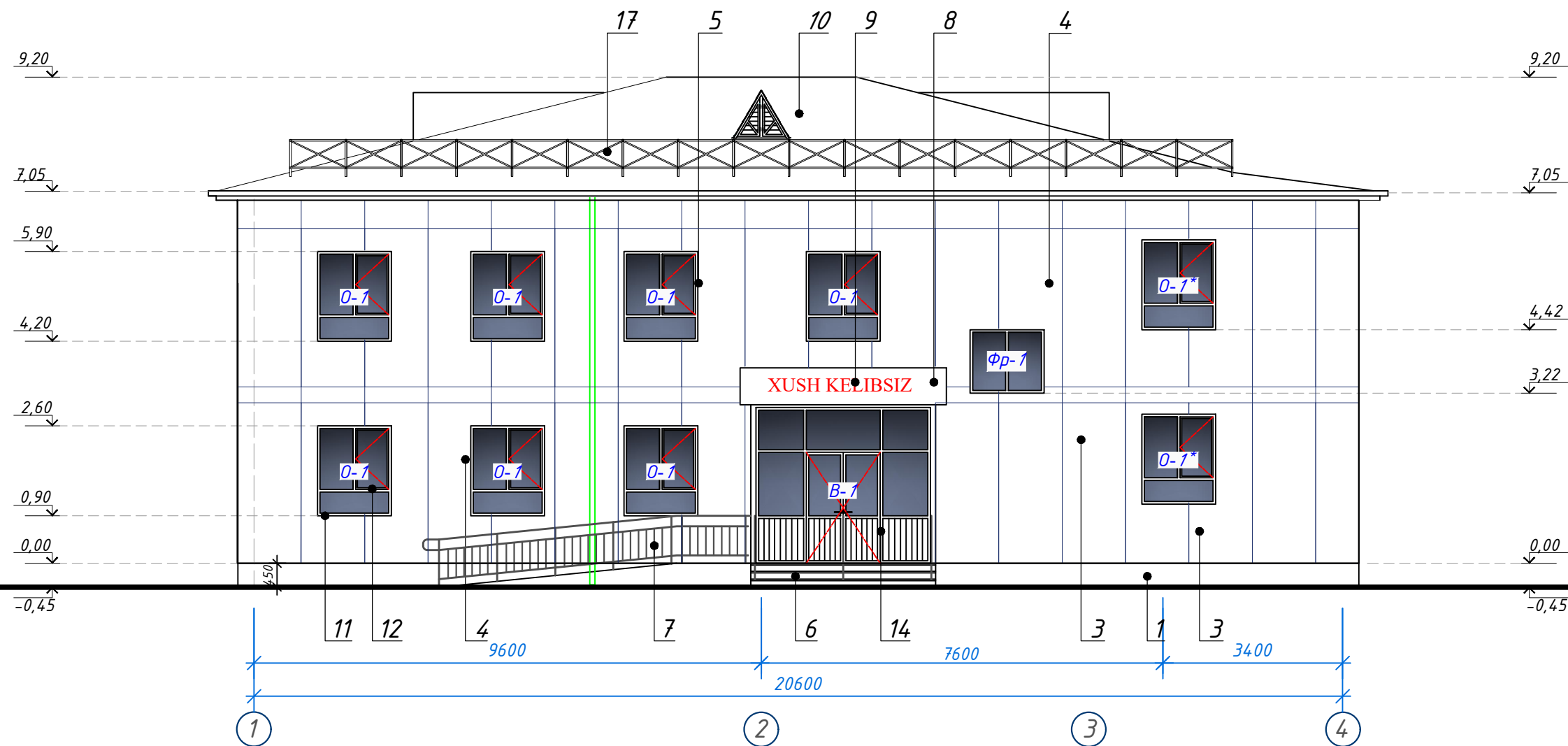
Бетон у́лак(отмостка) таркиди:
-Таркидида нометалл Ø3 АБК катаги
150х150мм арматура тўри бўлган бетон
синфи В12.5 бўлган бетон у́лак -100 мм.
-Чақилган тошли ёки шағал тўшама -50мм
-Шибдалаб зичланган грунтли асос γ=1.65кг/м³
-Бетон у́лакда (отмостка) 6 м қадамда деформацион
чок қўйилсин.

Узел №3



						Buyurtmachi: Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati "DUK"			AR		
						Bulung'ur tuman "Navoiy" MFY hududida mavjud 60-umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish					
Изм.	Son.	Varoq	№Huj.	Imzo	Sana						
						Учебный блок Раздел AP - (Архитектурный раздел)			Bosqich	Varoq	Varoqlar
LBM.		Tagiyev U. R.							РП	7	20
LBA.		Mamirov X. N.				Разрез 1-1. Состав кровли.				"GAZ LOYIHA-SERVIS"	
Ijrochi		Axmedov I. H.									

Фасад в осях 1 - 4



ВЕДОМОСТЬ НАРУЖНОЙ ОТДЕЛКИ

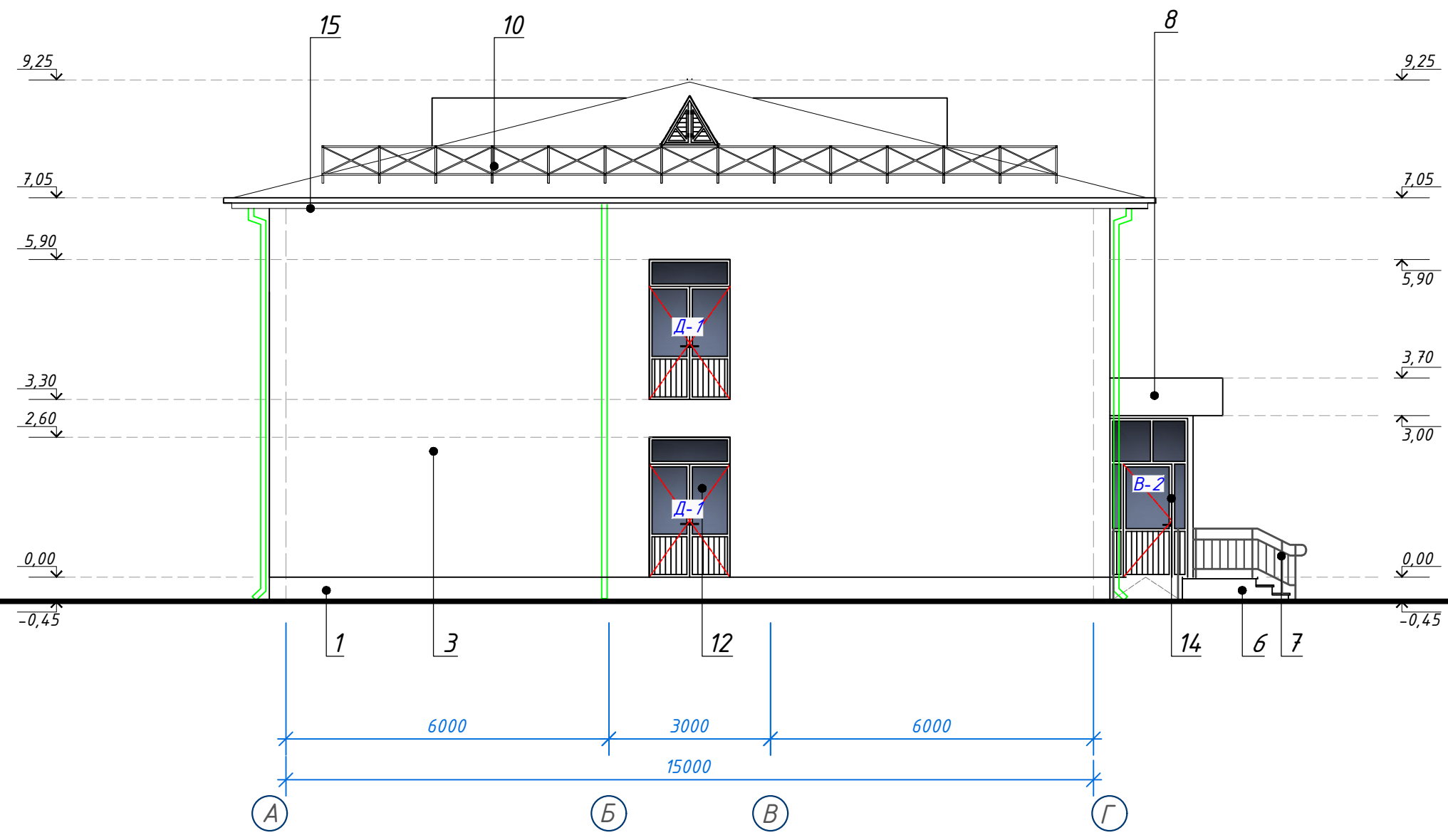
№	Наименование	Отделка	Цвет	Количество
1	Цоколь	декоративные панели Escorlit Nova G размером 3000x1200x12 мм	Тёмно-серый	28,00 м ²
2	Стена	клеевая штукатурка, толщиной 5 мм	-	453,67 м ²
2.1	Стена	базальтовая покрытия (γ=50кг/м ³ 100мм)	-	505,75 м ²
2.2	Стена	ветро-влагозащитная диффузионная мембрана.	-	550,75 м ²
2.3	Стена	каркас для облицовки фасада	-	См. лист КС-
3	Стена	декоративные панели Escorlit Nova G размером 3000x1200x12 мм	Светло серый	340,00 м ²
4	Откосы	декоративные панели Escorlit Nova G размером 3000x1200x12 мм	Светло серый	63,20 м ²
5	Перила	металлический никелерованный	Никель	См. лист КС-41
6	Козырёк	обшивка из тинцапона с обрешеткой	Тёмно-серый	См. лист КС-42/43
7	Оформление	обшивка из аликапона с обрешеткой	Жёлтый	3,00 м ²
8	Крыша	из профнастила	Тёмно-серый	См. лист АР-13
9	Подоконные сливы	из оцинкованной крашенной стали	Тёмно-серый	См. лист АР-19
10	Окна и двери	из ПВХ	Тёмно-серый	См. лист АР-19
11	Пожарная лестница	масленная окраска	Тёмно-серый	См. лист КС-40
12	Витражи	из алюминиевые профиля	Тёмно-серый	См. лист АР-19
13	Водосточные трубы	из оцинкованной крашенной стали	Тёмно-серый	См. лист АР-13
14	Ограждение кровли	металлический	Тёмно-серый	См. лист АР-14

Примечания:

- Профиль цокольный AL 50мм - См. лист КР-37/38
- Уголок пвх с армирующей сеткой длина уголка 2,7 метр - КР-37/38
- Объемы даны на весь фасад
- Согласно письму заказчика № 01/471 от 27.12.2024 года объем фасада дана в коэффициенте 1,12 учитывающий отходы и объем расхода жидкого травертина 3,5 кг на 1 м².
- В ведомости отделки фасада дан объем только мраморного покрытия цоколя, его состав и объёмы утепления фундамента даны в разделе - КЖ лист-5
- Мраморные полы крыльца и пандуса выполнит рефленными для нескольжения.

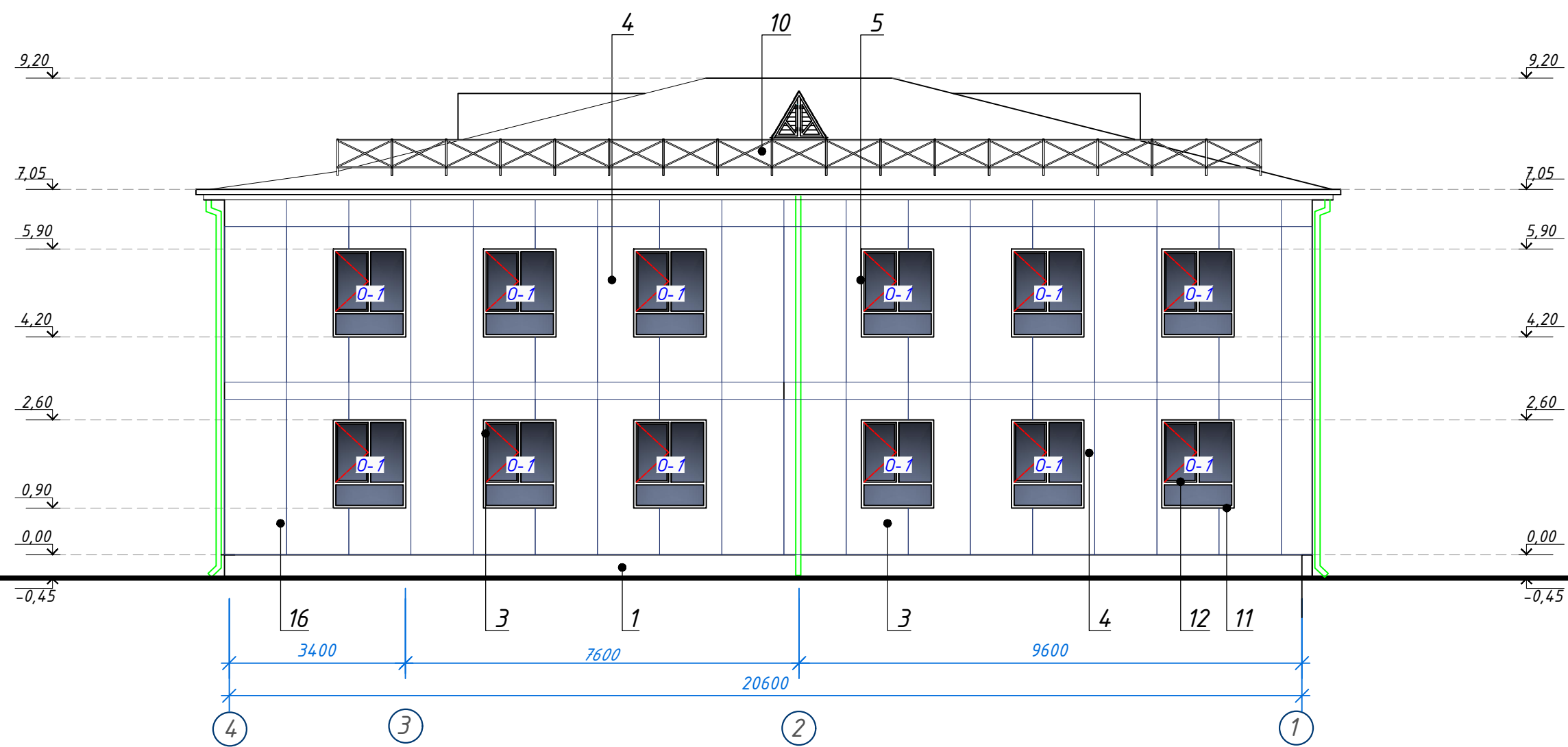
						Buyurtmachi: Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati "DUK"			AR		
						Bulung'ur tuman "Navoiy" MFY hududida mavjud 60-umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish					
Изм.	Son.	Varoq	№Huj.	Imzo	Sana						
						Учебный блок			Bosqich	Varoq	Varoqlar
LBM.		Tagiyev U. R.				Раздел АР - (Архитектурный раздел)			РП	8	20
LBA.		Mamirov X. N.									
Ijrochi		Axmedov I. H.									
						Фасад в осях 1 - 4			 "GAZ LOYIHA-SERVIS"		

Фасад в осях А - Г



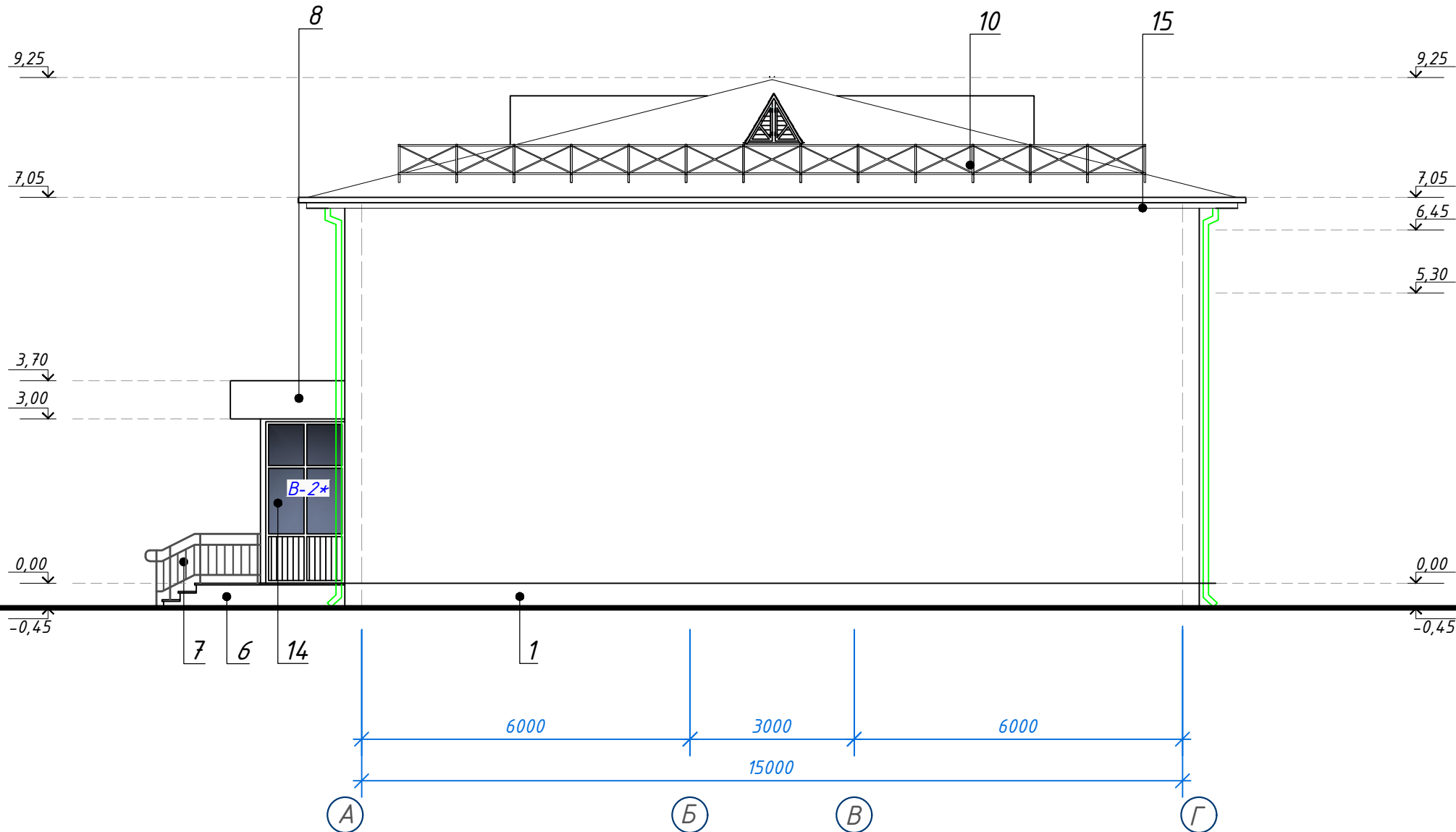
						Buyurtmachi: Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati "DUK"			AR
						Bulung'ur tuman "Navoiy" MFY hududida mavjud 60-umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish			
Изм.	Сон.	Вароқ	№Huj.	Imzo	Sana	Учебный блок Раздел АР - (Архитектурный раздел)	Bosqich	Varoq	Varoqlar
LBM.		Tagiyev U. R.					РП	9	20
LBA.		Mamirov X. N.				Фасад в осях А - Г	 "GAZ LOYIHA-SERVIS"		
Ijrochi		Axmedov I. H.							

Фасад в осях 4 - 1



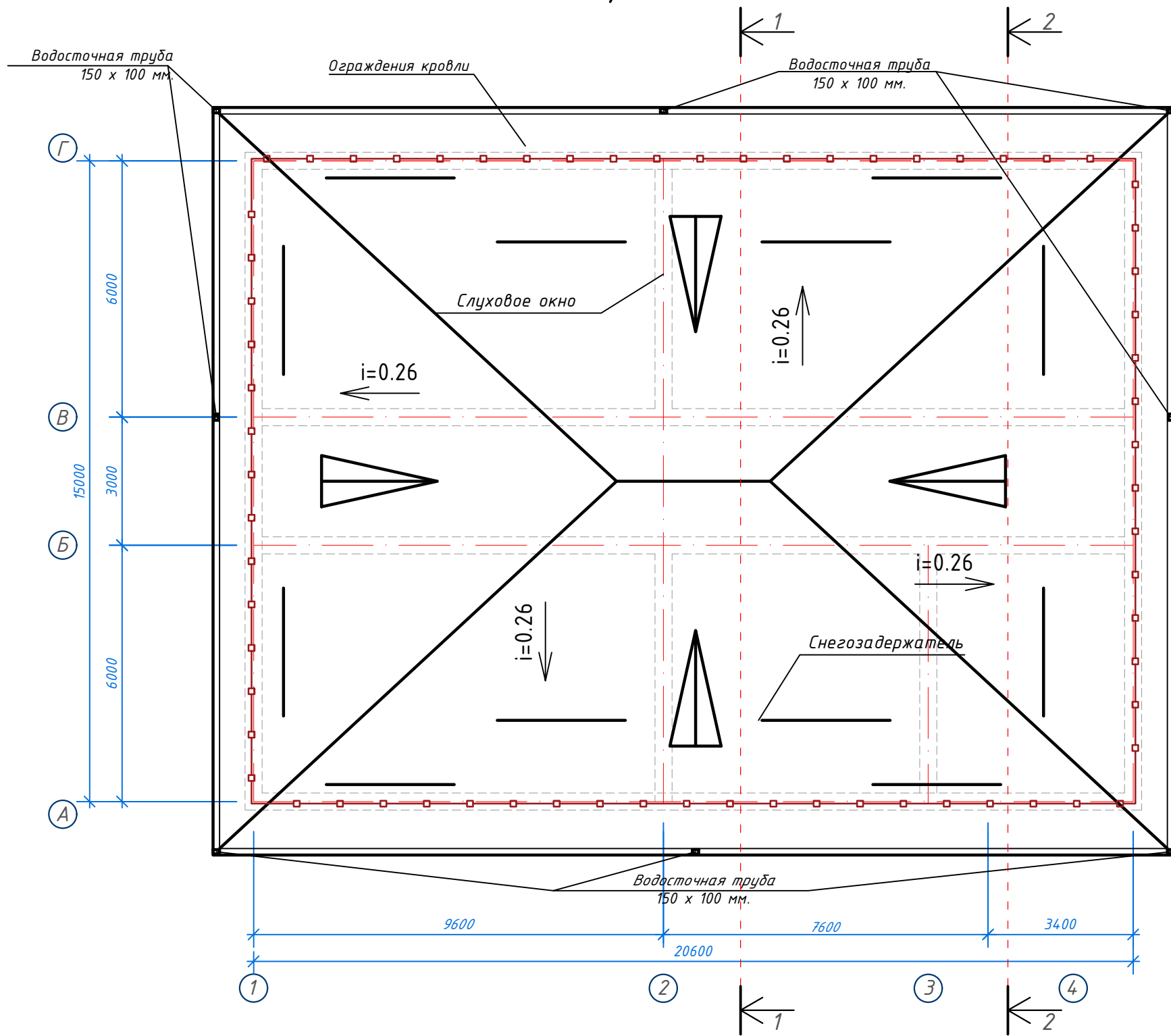
						Buyurtmachi: Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati "DUK"			AR
						Bulung'ur tuman "Navoiy" MFY hududida mavjud 60-umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish			
Изм.	Сон.	Вароқ	№Нуж.	Имзо	Сана	Учебный блок Раздел АР - (Архитектурный раздел)	Босқич	Вароқ	Вароқлар
LBM.		Tagiyev U. R.					РП	10	20
LBA.		Mamirov X. N.				Фасад в осях 4 - 1			
Ijrochi		Axmedov I. H.							

Фасад в осях Г - А



						Buyurtmachi: Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati "DUK"		AR	
						Bulung'ur tuman "Navoiy" MFY hududida mavjud 60- umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish			
Изм.	Сон.	Varoq	№Huj.	Imzo	Sana				
						Учебный блок Раздел АР - (Архитектурный раздел)		Bosqich РП	Varoq 11
								Varoqlar	20
LBM.		Tagiyev U. R.							
LBA.		Mamirov X. N.							
Ijrochi		Axmedov I. H.							
						Фасаd в осях Г - А		 "GAZ LOYIHA-SERVIS"	

План кровли



Состав кровли.

1. Металлические профилированные листы с полимерными покрытиями с обеих сторон по деревянным конструкциям (РСТУз 24045-94) Н35-1000-0,50 мм.
2. Цементно-песчаная стяжка, толщиной 50мм, (приложения 1, пункт 71, КМК 2.01.04-2018), армированная сетка Ø3 АСК (АБК) шаг 150 x 150 мм. с устройством дефор. швов с шаг 6,0 x 6,0 м (с заполнением д.ш. герметиком).
3. Гидроизоляционная мембрана из профилированная полиэтиленовая рулонная толщиной 0,45мм -1 слоя.
4. Утеплитель - плиты из экструзионного пенополистирола (XPS) толщиной 100мм.
5. Полиэтиленовая пленка, толщиной 2 мм.
6. Сборная железобетонная плита покрытия - 220 мм

Объёмы кровли

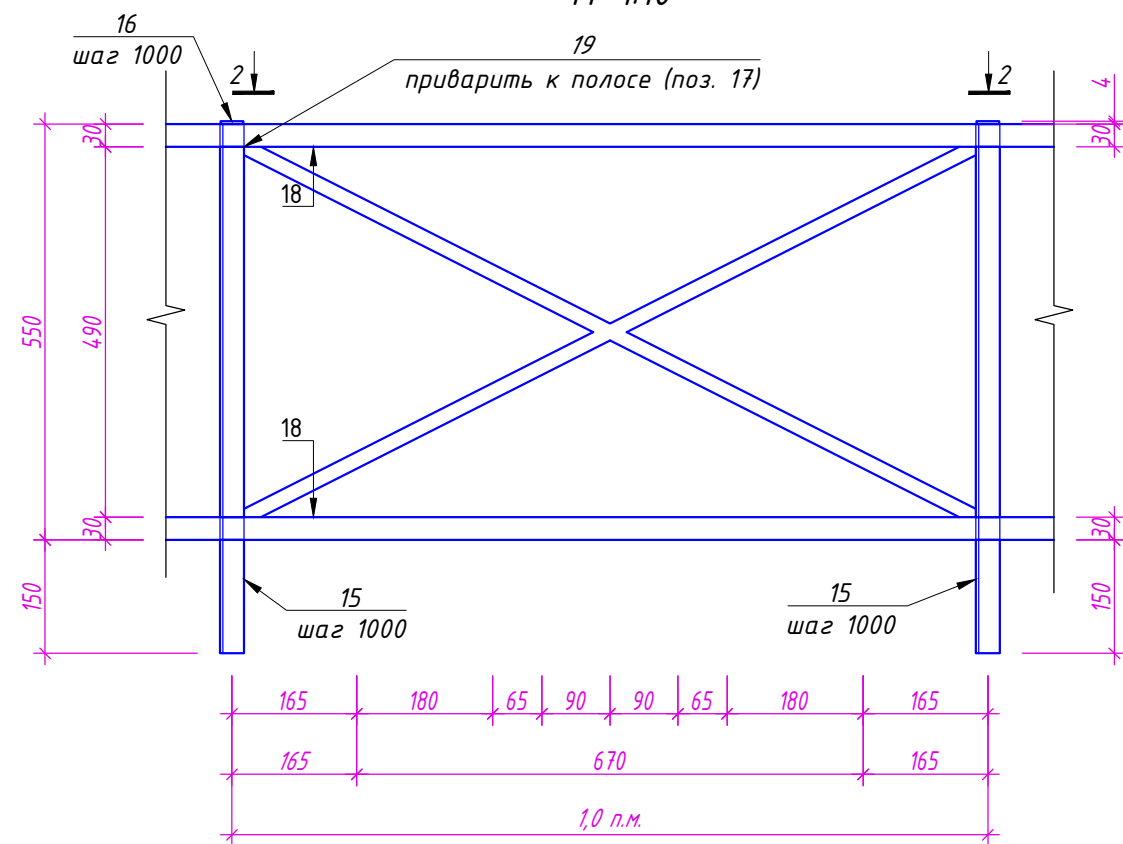
1. Окрашенный профнастил - 431,00 м².
2. Установка водосточных лотков - 78,80м.
3. Установка воронок - 8 шт.
4. Установка коленок - 24 шт.
5. Установка водосточных труб - 60,00 м.
6. Конёк - 40,00 м.
7. Снегозадержатель - 36,00 м.
8. Слуховое окно - 4 шт.
9. Штырь для водосточных труб - 40 шт.
10. Кронштейны для желобов - 75 шт.
11. Ограждения кровли - 70 шт.

ПРИМЕЧАНИЕ

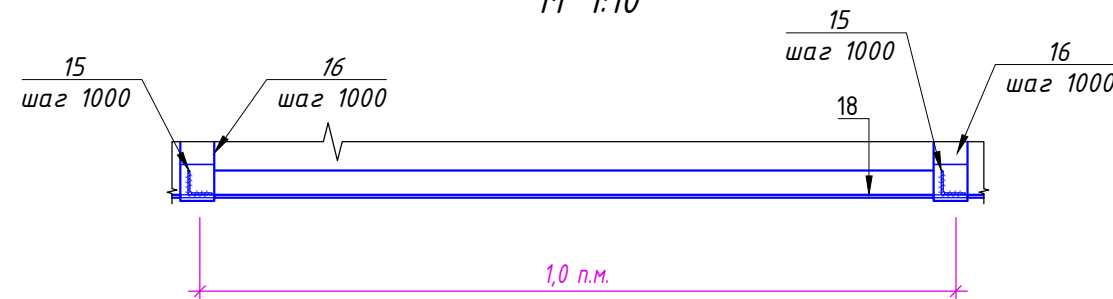
1. Желоба водосточной системы устанавливать с уклоном в сторону ливнеприемных воронок.
2. Соединение всех элементов металлических конструкций производить при помощи ручной электродуговой сварки по ГОСТ9467-85 электродами Э-42А. Диаметр электродов не должен превышать толщину свариваемых элементов. Катет сварных швов - 5 мм, длина швов - по контуру привариваемых деталей.
3. Все швы обработать плавным переходом к основному металлу.
4. Все металлические элементы после сварки и обработки швов очистить от грязи и провести покраску эмалью. Цвет покраски в тон кровли.
5. Все деревянные элементы конструкций кровли антисептировать и подвергнуть обработке огнезащитными составами.

						Buyurtmachi: Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati "DUK"			AR
						Bulung'ur tuman "Navoiy" MFY hududida mavjud 60-umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish			
Изм.	Соп.	Вароқ	№Нуж.	Имзо	Сана	Учебный блок Раздел АР - (Архитектурный раздел)	Bosqich	Varoq	Varoqlar
LBM.		Tagiyev U. R.					РП	12	20
LBA.		Mamirov X. N.							
Ijrochi		Axmedov I. H.							
						План кровли			

Ограждение кровли ОГ-1
М 1:10



Сечение 2-2
М 1:10

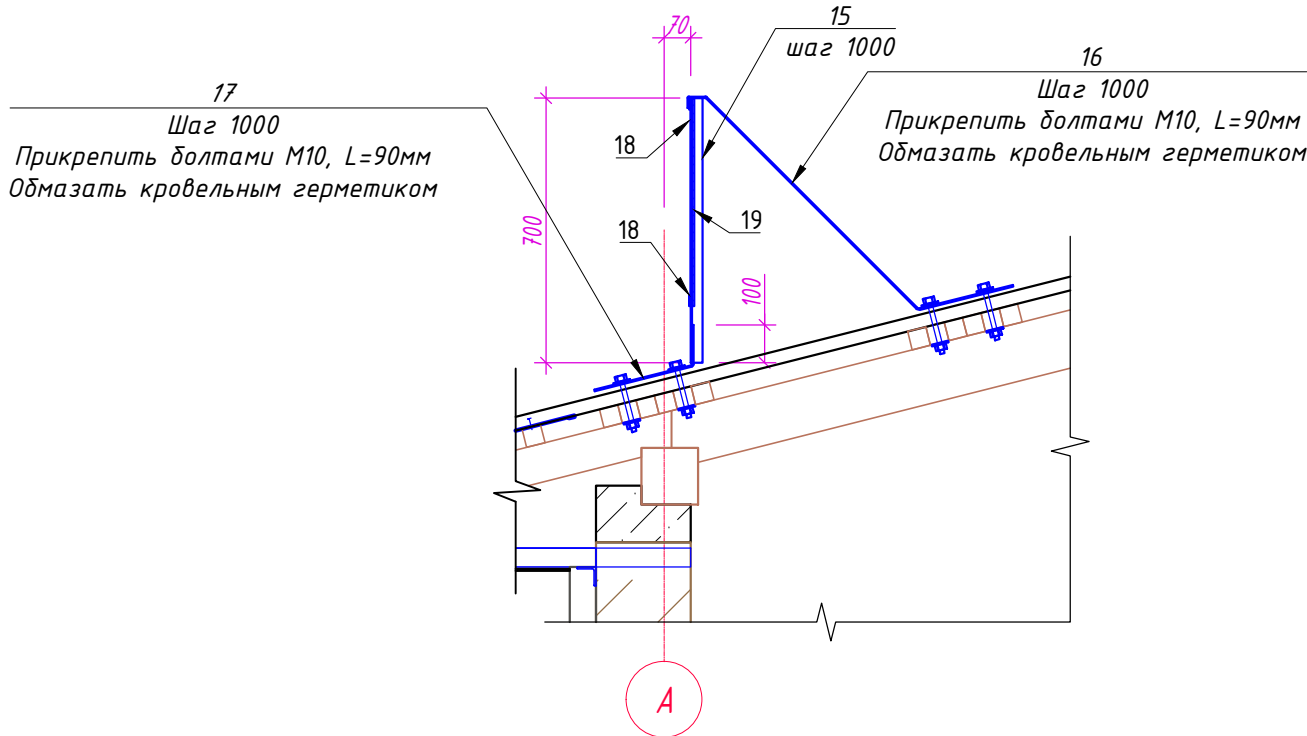


Спецификация материалов на ОГ-1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, ед. кг	Примечание
		Ограждение кровли ОГ-1	-		
15	ГОСТ 8509-93	Уголок 32х32 х 4 L=700 мм	1	1,34	1,34
16	ГОСТ 103-2006	Полоса стальная 30 х 4 L=1130 мм	1	1,06	1,06
17	ГОСТ 103-2006	Полоса стальная 30 х 4 L=360 мм	1	0,34	0,34
18	ГОСТ 103-2006	Полоса стальная 30 х 4 L общ.=1.0 п.м. (учтен нахлест 5%)	2	0.94	1.88
19	ГОСТ 8639-68	Труба квадратная 20 х 20 х 2 L=1140 мм	2	2.01	4.58
	ГОСТ 7798-70	Болты М 10, L=90 мм	4		
		Кровельный герметик	0.02 л		
		Грунтовка и окраска 0.80 м2			

Расход материала дан на одну Ограждение кровли ОГ-1 (**Всего -70 шт.**)

Схема крепления ограждения
кровли ОГ-1
М 1:20

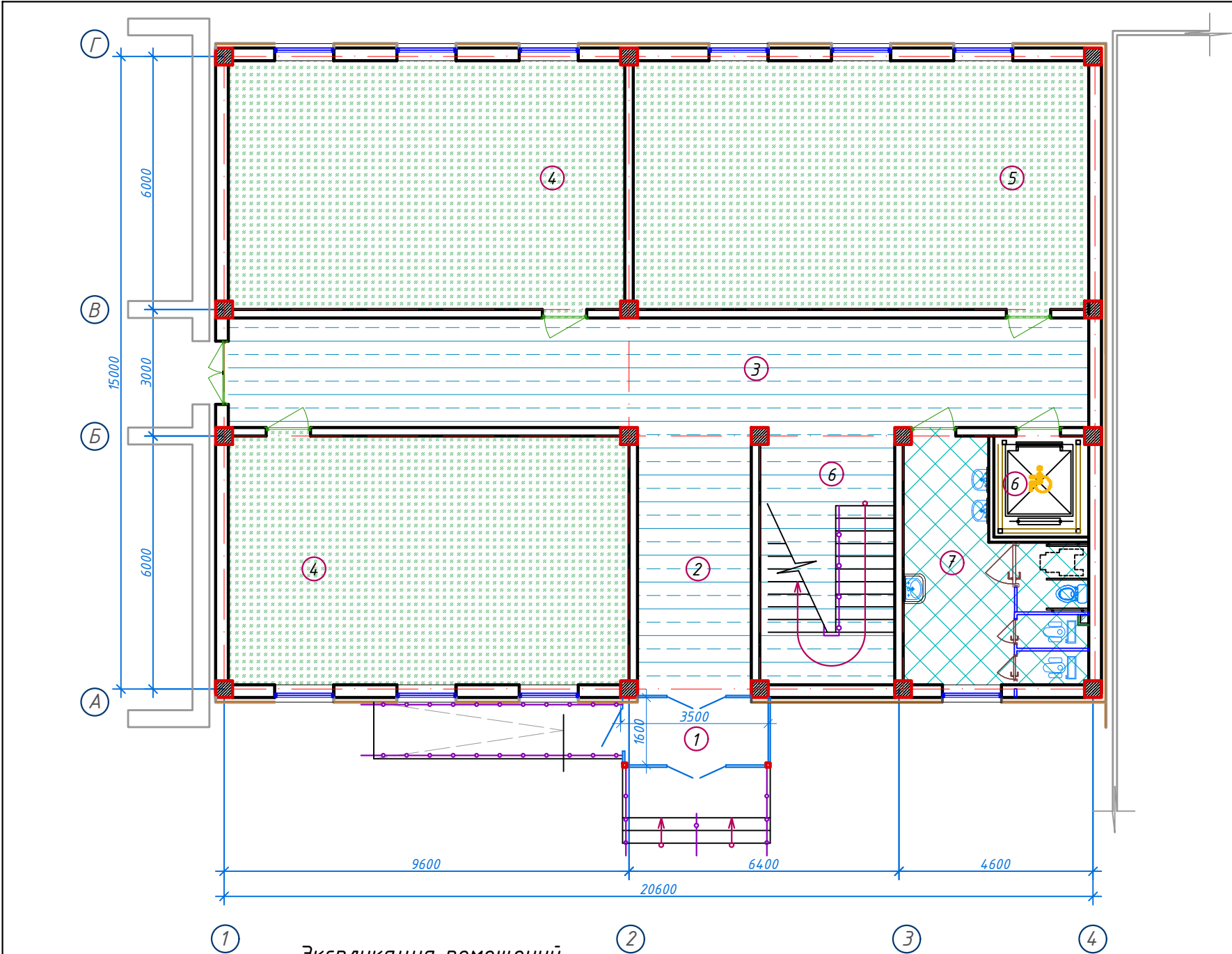


						Buyurtmachi: Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati "DUK"		AR		
						Bulung'ur tuman "Navoiy" MFY hududida mavjud 60-umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish				
Изм.	Son.	Varoq	N°Huj.	Imzo	Sana					
						Учебный блок Раздел AP - (Архитектурный раздел)		Bosqich	Varoq	Varoqlar
LBM.		Tagiyev U. R.						РП	13	20
LBA.		Mamirov X. N.				ОГ-1. Сечение 2-2 (1:10). Схема крепления ограждения кровли. Спецификация.			"GAZ LOYIHA-SERVIS"	
Ijrochi		Axmedov I. H.								

Ведомость отделки помещений. Площадь м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок			Плинтус			Полы	
	Пло- щадь м²	Вид отделки	Пло- щадь	Вид отделки	Пло- щадь п/м	Вид отделки	Высота, м	Пло- щадь п/м	Вид отделки	Высота, м	Пло- щадь м²	Вид отделки
ПЕРВЫЙ ЭТАЖ												
1. Тамбур	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. Вестибюль	18,09	Штукатурка гипсовыми сухими смесями: толщ. 3 мм и водоэмульсионная окраска	21,70	Грунтовка и улучшенная штукатурка гипсовой сухой смесью под мойк толщ: 10 мм и водоэмульсионная окраска	20,10	-	-	13,40	Сапожок из мраморные плитки	0.15	18,09	Мраморные плитки
3. Коридор	53,05		57,35		47,45		-	33,80		0.15	53,05	Мраморные плитки
4. Учебный класс на 30мест 54,28х2шт	110,80		90,10		82,40		-	59,70	Плинтус из МДФ	0.08	110,80	Релин
5. Учебный класс на 30 мест	63,66		50,55		49,70		-	38,35		0.15	63,66	Релин
6. Лестничная клетка	19,42		10,80		10,00		-	-	Сапожок из мраморные плитки	-	19,42	Мраморные плитки
7. Лифтовая шахта	5,17		-		-		-	-	-	-	-	-
8. С/У (Ж) с С/У для инвалидов	19,92	Штукатурка гипсовыми сухими смесями: толщ. 3 мм и масляная окраска	38,85	Грунтовка и улучшенная штукатурка гипсовой сухой смесью под мойк толщ: 10 мм и масляная окраска	14,30	Глад. облицовка керам. плит. на клею	1.50	9,50	Сапожок из керамические плитки	0.15	19,92	Керамические плитки
ВТОРОЙ ЭТАЖ												
1. Коридор	53,05	Штукатурка гипсовыми сухими смесями: толщ. 3 мм и водоэмульсионная окраска	57,35	Грунтовка и улучшенная штукатурка гипсовой сухой смесью под мойк толщ: 10 мм и водоэмульсионная окраска	47,45	-	1.50	33,80	Сапожок из мраморные плитки	0.15	53,05	Мраморные плитки
2. Лестничная клетка	18,90		40,20		7,90		1.50	15,60		0.15	18,90	Мраморные плитки
3. Учебный класс на 30мест 54,28х2шт	110,80		90,10		82,40		1.50	59,70	Плинтус из МДФ	0.08	110,80	Релин
4. Учебный класс на 30мест	63,66		50,55		49,70		1.50	38,35		0.08	63,66	Релин
5. Кабинет психолога	15,93		23,60		23,40		1.50	16,90		0.08	15,93	Релин
6. Лифтовая шахта	5,17		-		-		-	-	-	-	-	-
7. С/У (М) с С/У для инвалидов	19,92		38,85	Грунтовка и улучшенная штукатурка гипсовой сухой смесью под мойк толщ: 10 мм и масляная окраска	14,30	Глад. облицовка керам. плит. на клею	1.50	9,50	Сапожок из керамические плитки	0.15	19,92	Керамические плитки

						Buyurtmachi: Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati "DUK"	AR		
						Bulung'ur tuman "Navoiy" MFY hududida mavjud 60-umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish			
Изм.	Son.	Varoq	NºHuj.	Imzo	Sana	Учебный блок Раздел AP - (Архитектурный раздел)	Bosqich	Varoq	Varoqlar
LBM.	Tagiyev U. R.						РП	14	20
LBA.	Mamirov X. N.								
Ijrochi	Axmedov I. H.								
							 "GAZ LOYIHA-SERVIS"		



Экспликация помещений		
№ помещ.	Наименование	Площ. м ² .
1	Тамбур	5,77
2	Вестибюль	18,09
3	Коридор	52,52
4	Учебный класс на 30 мест 54,28х2шт	108,56
5	Учебный класс на 30 мест	62,54
6	Лестничная клетка	18,90
7	С/У (Ж) с С/У для инвалидов	18,50
8	Лифтовая шахта	5,17

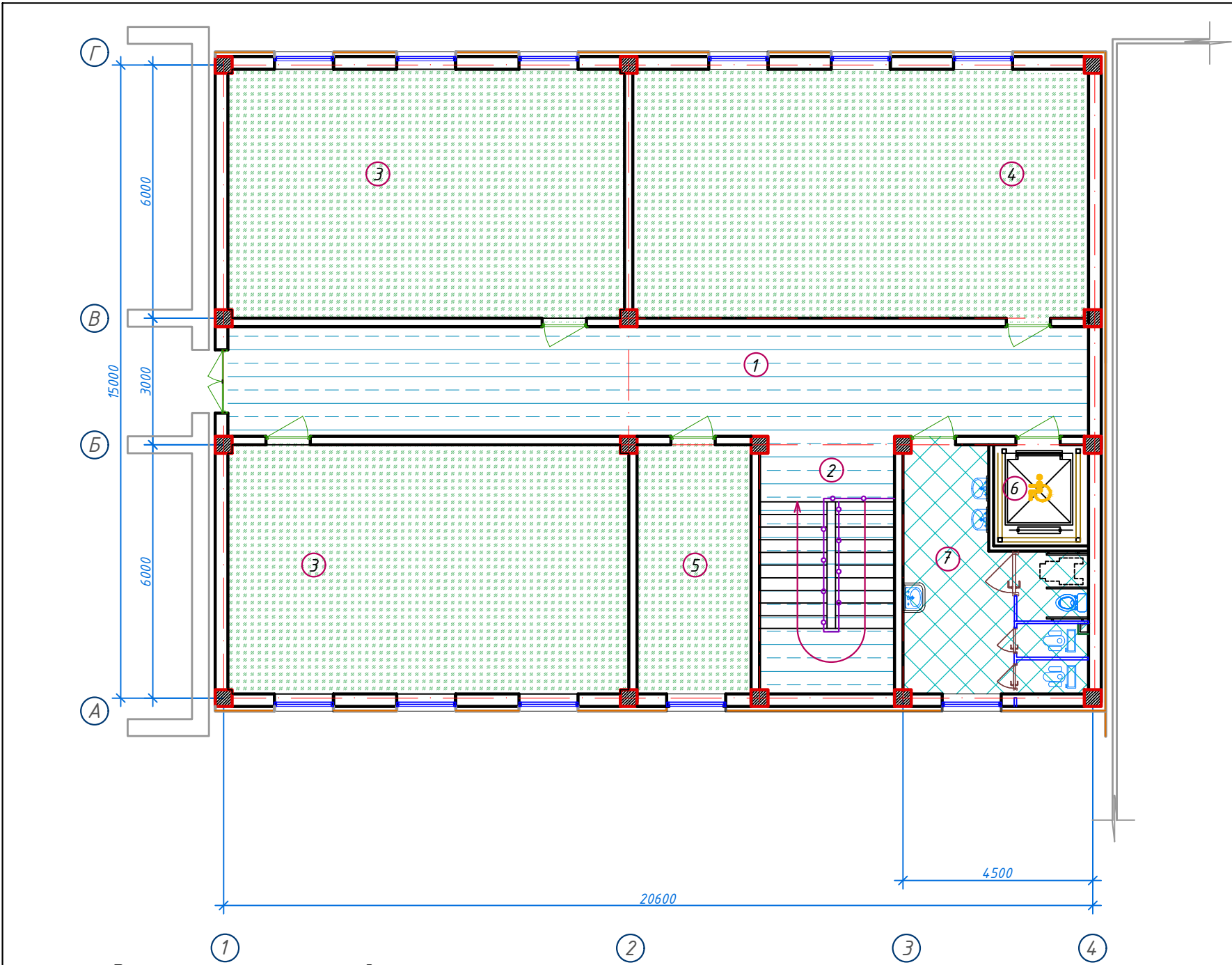
- Условные обозначения
- Релин
 - Мраморные плитки
 - Керамические плитки

Экспликация полов ПЕРВЫЙ ЭТАЖ				
Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь пола, м2
4, 5.	Рел.		1. Покрытие - ПВХ линолеум "Релин" -2мм с плитусом гибким 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	191,25
2, 3, 6.	М.П.		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. (с выравниванием поверхности "верталётом"). 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.	90,00
7.	К.П.		1. Плитки керамические -500 х 500 х 8мм. нескользящие, матовые на готовом клеевом растворе - 8мм. 2. Стяжка из цементно-песчаным раствором М150, с армированием из композитной арматуры Ø3 АБК ячейкой 150х150мм-50мм. (с выравниванием поверхности "верталётом"). 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 -40 мм . 6. Полиэтиленовая плёнка - 200 мкм . 7. Грунт основание с втрамбованным щебнем крупностью 40-60 мм с плотностью скелета Pd t > 1,65 т/м3	20,15

ПРИМЕЧАНИЕ

- ШНУР ДЛЯ СВАРИВАНИЯ ПВХ ПОКРЫТИЙ - 55,20мм.
- Релин под дверьями - 1,10м².
- Мраморная плитка на цементно-песчаном растворе под дверьями - 0,90м².
- Керамическая плитка на цементно-песчаном растворе под дверей - 0,55м².

						Buyurtmachi: Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati "DUK"			AR	
						Bulung'ur tuman "Navoiy" MFY hududida mavjud 60-umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish				
Изм.	Son.	Varoq	№Huj.	Imzo	Sana					
LBM.		Tagiyev U. R.				Учебный блок Раздел AP - (Архитектурный раздел)		Bosqich	Varoq	Varoqlar
LBA.		Mamirov X. N.					РП		15	20
Ijrochi		Axmedov I. H.				План стен первого этажа с расстановкой технологического оборудования			"GAZ LOYIHA-SERVIS"	



Экспликация помещений

№ помещ.	Наименование	Площ. м ² .
1	Коридор	52,52
2	Лестничная клетка	18,90
3	Учебный класс на 30 мест 54,28х2шт	108,56
4	Учебный класс на 30 мест	62,54
5	Кабинет психолога	15,93
6	С/У (М) с С/У для инвалидов	18,50
7	Лифтовая шахта	5,17

Условные обозначения

- Релин
- Мраморные плитки
- Керамические плитки

Экспликация полов
ВТОРОЙ ЭТАЖ

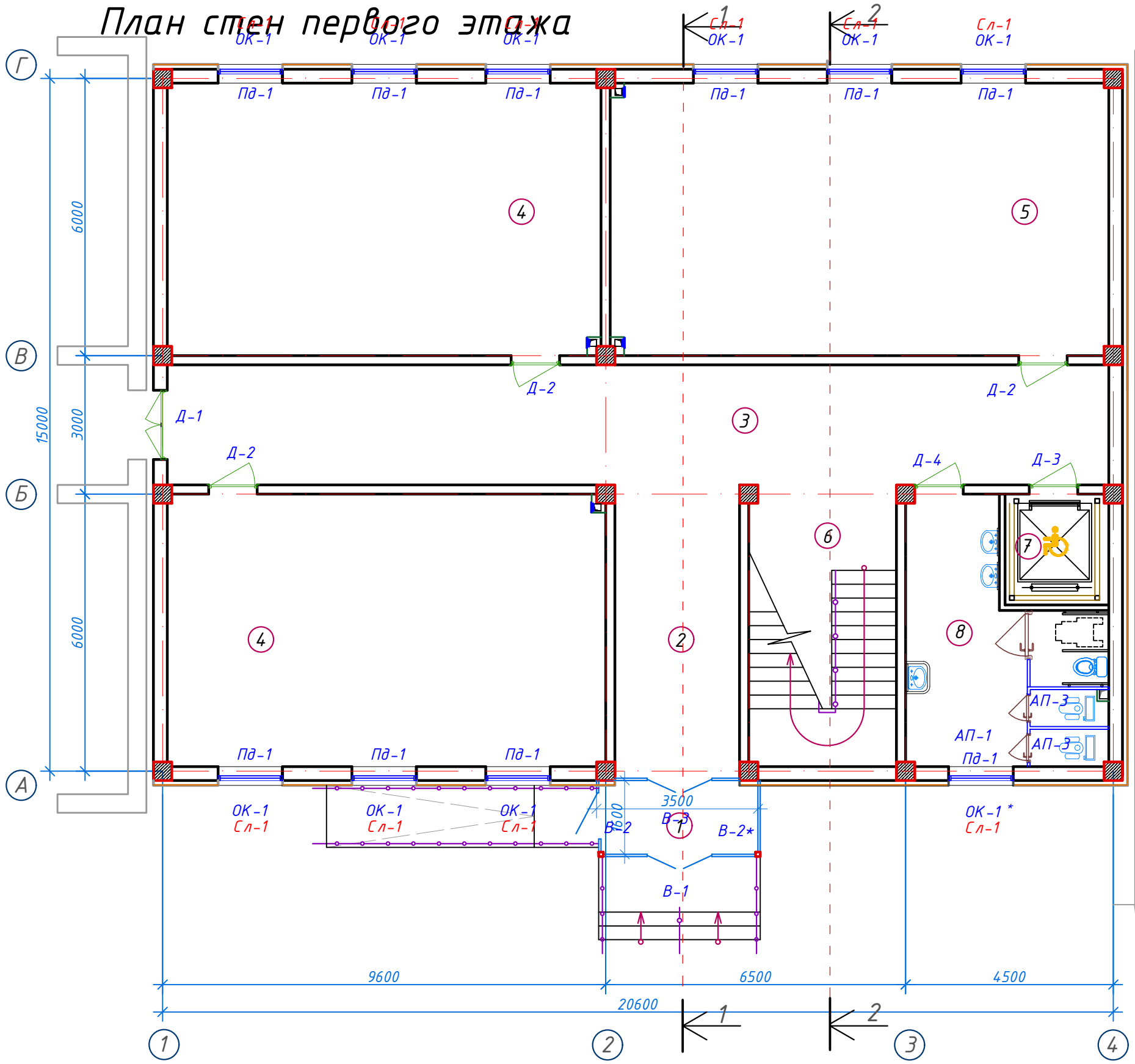
Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь пола, м2
3, 4, 5.	Рел.		1. Покрытие - ПВХ линолеум "Релин" -2мм. с плитусом сгибом на клею h=70 мм. 2. Стяжка из цементно-песч. раствора М150 с армированием из композитной арматуры Ø3 АБК ячейкой 150х150мм - 68мм. (с выравниванием поверхности "верталётом"). 3. Утеплитель из вспененного полиэтилена ППИ-М 20 TS 22104 734-01:2014 -10мм. 4. Ж/б плита перекрытия, толщ. - 220мм.	191,25
1.	Мр.		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-30 мм. (с выравниванием поверхности "верталётом"). 3. Утеплитель из вспененного полиэтилена ППИ-М 20 TS 22104 734-01:2014 -10мм. 4. Ж/б плита перекрытия, толщ. - 220мм.	72,45
6.	К.П.		1. Плитки керамические -500 х 500 х 8мм. нескользящие, матовые на готовом клеевом растворе - 10мм. 2. Стяжка из цементно-песч. раствора М150 с армированием из композитной арматуры Ø3 АБК ячейкой 150х150мм - 30мм. (с выравниванием поверхности "верталётом"). 3. Фолгоизол - 3мм. 4. Оклеивная гидроизоляция в два слоя Полизола маркой ППП-3мм. - 6мм. (обработка битумным праймером с помощью валика). 5. Стяжка из цементно-песчаной смеси (ЦПС) М150 - 23мм. 6. Ж/б плита перекрытия, толщ. 220мм	21,45
2. Лестничная клетка	М.П.		1. Мраморная плитка местного производства (типа Газган): ступеньки б=25мм подступеньки б=15мм на цементно-песчаном растворе М-200 толщ. 20мм по очищенным бетонным поверхностям 2. Монолитная Ж/Б лестницы	ступеньки: 18,90 подступеньки: 4,62

ПРИМЕЧАНИЕ

- ШНУР ДЛЯ СВАРИВАНИЯ ПВХ ПОКРЫТИЙ - 61,10пм.
- Релин под дверьями - 1,50м².
- Мраморная плитка на цементно-песчаном растворе под дверьями - 0,90м².
- Керамическая плитка на цементно-песчаном растворе под дверью - 0,55м².

						Buyurtmachi: Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati "DUK"	AR
						Bulung'ur tuman "Navoiy" MFY hududida mavjud 60-umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish	
Изм.	Соп.	Вароq	№Huj.	Imzo	Sana	Учебный блок Раздел AP - (Архитектурный раздел)	Bosqich pp
							Varoq 16
							Varoqlar 20
						План стен первого этажа с расстановкой технологического оборудования	

План стен первого этажа

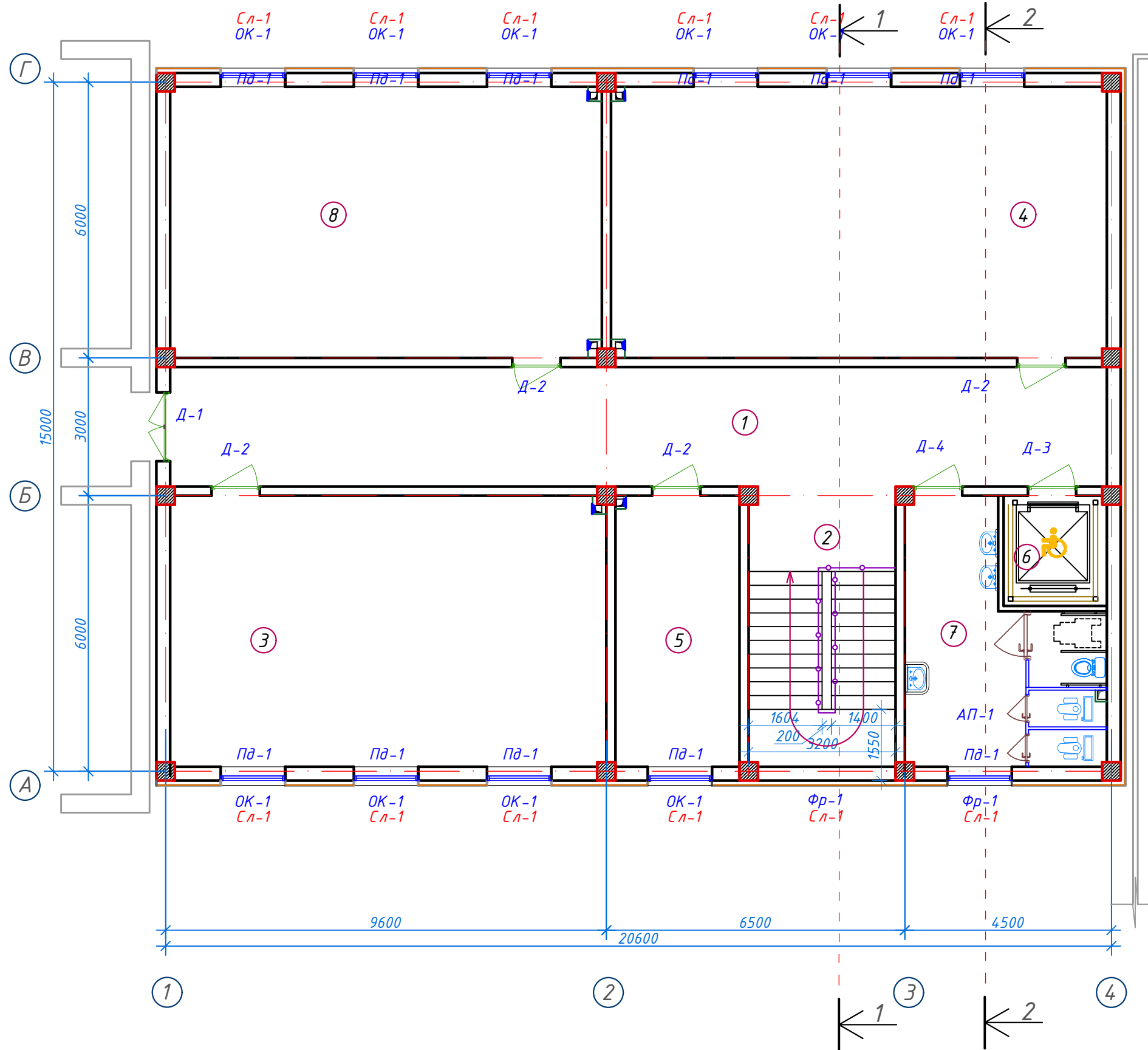


План маркировки проёмов первого этажа

Экспликация помещений

№ помещ.	Наименование	Площ. м ² .
1	Тамбур	5,77
2	Вестибюль	18,09
3	Коридор	52,52
4	Учебный класс на 30 мест 54,28х2шт	108,56
5	Учебный класс на 30 мест	62,54
6	Лестничная клетка	18,90
7	С/У (Ж) с С/У для инвалидов	18,50
8	Лифтовая шахта	5,17

						Buyurtmachi: Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati "DUK"			AR		
						Bulung'ur tuman "Navoiy" MFY hududida mavjud 60-umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish					
Изм.	Son.	Varoq	NºHuj.	Imzo	Sana						
LBM.		Tagiyev U. R.				Учебный блок Раздел AP - (Архитектурный раздел)			Bosqich	Varoq	Varoqlar
LBA.		Mamirov X. N.				РП			17	20	
Ijrochi		Axmedov I. H.				План стен первого этажа с расстановкой технологического оборудования			 "GAZ LOYIHA-SERVIS"		



Экспликация помещений

№ помещ.	Наименование	Площ. м ² .
1	Коридор	52,52
2	Лестничная клетка	18,90
3	Учебный класс на 30 мест 54,28х2шт	108,56
4	Учебный класс на 30 мест	62,54
5	Кабинет психолога	15,93
6	С/У (М) с С/У для инвалидов	18,50
7	Лифтовая шахта	5,17

						Buyurtmachi: Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati "DUK"			AR		
						Bulung'ur tuman "Navoiy" MFY hududida mavjud 60-umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish					
Изм.	Son.	Varoq	N°Huj.	Imzo	Sana	Учебный блок Раздел AP – (Архитектурный раздел)			Bosqich	Varoq	Varoqlar
LBM.		Tagiyev U. R.							РП	18	20
LBA.		Mamirov X. N.				План стен первого этажа с расстановкой технологического оборудования			 "GAZ LOYIHA-SERVIS"		
Ijrochi		Axmedov I. H.									

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

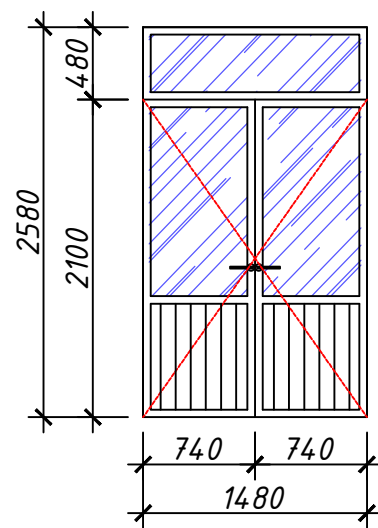
Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Количество		Всего	Площадь м²	Примечания
			1 этаж	2 этаж			
Дверные блоки							
Д-1	Из алюмин. профиля с двойным остеклением	ДО 1,48-2,58	1	1	2	7,64	
Д-2	Из МДФ	ДО 1,03-2,08	3	4	7	15,00	
Д-3	Из алюмин.профиля	ДО 1,03-2,08	1	1	2	4,28	
Д-4	Из алюмин.профиля	ДГ 0,88-2,08	1	1	2	3,66	
Оконные блоки							
ОК-1	Из ПВХ с двойным остеклением	ОН 1,38-1,68	9	10	19	44,05	
ОК-1 *	Из ПВХ с двойным остеклением	ОН 1,38-1,68	1	1	2	4,63	декоративное стекло
Фрамуги							
Фр-1	Из ПВХ с двойным остеклением	ОН 1,38-1,18	-	1	1	1,63	
Витражи							
В-1	Из алюмин.профиля	3,30-2,95	1	-	1	9,73	
В-2	Из алюмин.профиля	1,55-2,95	1	-	1	4,57	
В-2 *	Из алюмин.профиля	1,55-2,95	1	-	1	4,57	
В-3	Из алюмин.профиля	2,68-2,58	1	-	1	6,91	
Алюминиевый перегородок с дверями							
Ап-1	Из алюмин.профиля	3,73-1,75	2	2	1	13,06	с дверями
Ап-2	Из алюмин.профиля	3,73-1,75	-	1	1	6,53	с дверями
Подоконные доски							
ПД-1	Из ПВХ	0,35-1,40	10	11	21	29,40 п.м	
Подоконные слев							
Сл-1	Из оцинкованной крашенной стали	0,156-1,40	10	11	22	30,80 п.м	

ПРИМЕЧАНИЕ

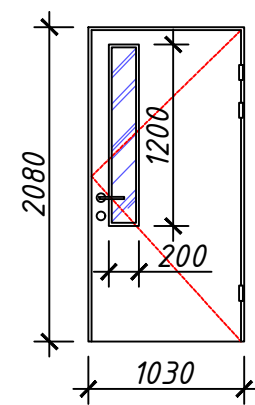
1. Окна выполнить с открывающимися форточками.
2. Все открывающиеся фрамуги и окна выполнить с фиксаторами
3. При установкой оконных и дверных проемах, витражей, щели закрыть монтажной пеной.
4. Заглушка для подоконника на одно окно 1 пара (2 шт) - 23 комп.
5. Все дверные блоки и витражи выполнить без порога
6. Двери лестничной клетки, должны иметь приспособления, для самозакрывания и уплотнения притворах и не должны иметь запоров, препятствующих открыванию без ключа.
7. Доводчик дверной Арес DC-06/150-M-S (для дверей и витражи входы) - 5 ком.
8. Двери выполнить тепловым зеркалом.
9. Наружные двери и окна выполнить из двухкамерных стеклопакетов.
10. Люк для чердака (Люк) - 1.0 м²./1шт

						Buyurtmachi: Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati "DUK"		AR	
						Bulung'ur tuman "Navoiy" MFY hududida mavjud 60-umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish			
Изм.	Son.	Varoq	NºHuj.	Imzo	Sana				
						Учебный блок		Bosqich	Varoq
LBM.		Tagiyev U. R.				Раздел AP - (Архитектурный раздел)		РП	19
LBA.		Mamirov X. N.							20
Ijrochi		Axmedov I. H.				Спецификация заполнения проемов.		 "GAZ LOYIHA-SERVIS"	

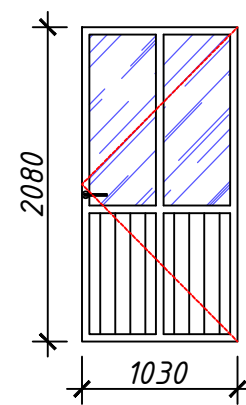
Дверь. ДО-1.



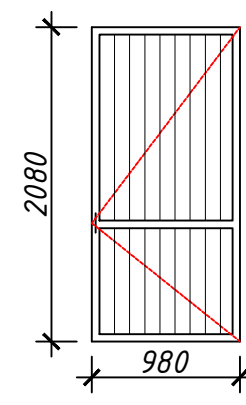
Дверь. ДО-2.



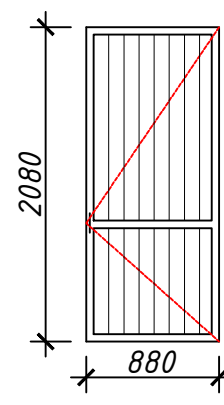
Дверь. ДО-3.



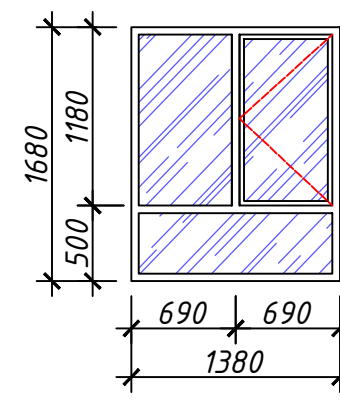
Дверь. ДГ-3.



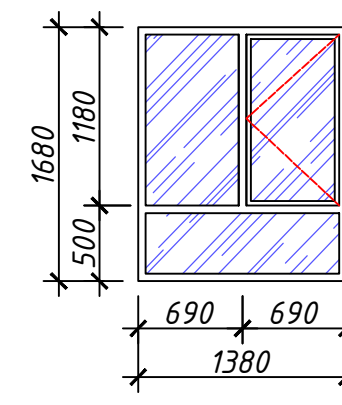
Дверь. ДГ-3*.



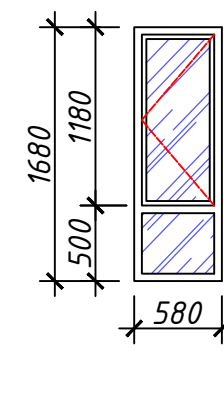
Окно. О-1.



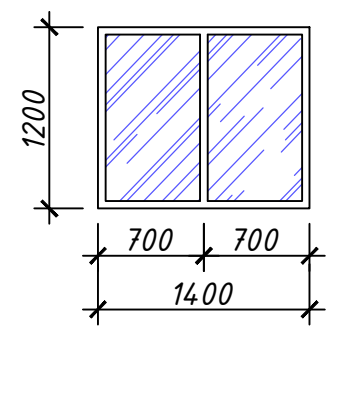
Окно. О-1*.
декоративное стекло



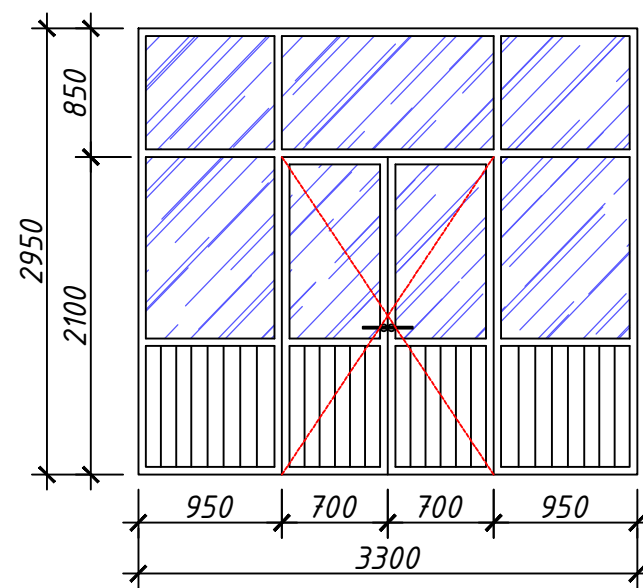
Окно. О-2.



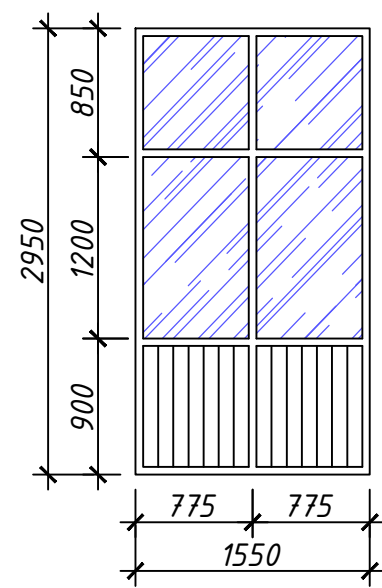
Фрамуга. Ф-1.



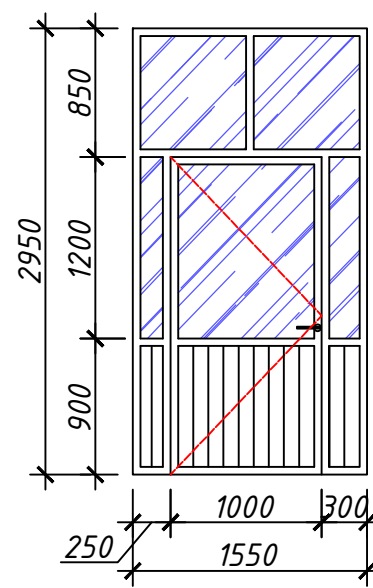
Витраж. В-1.



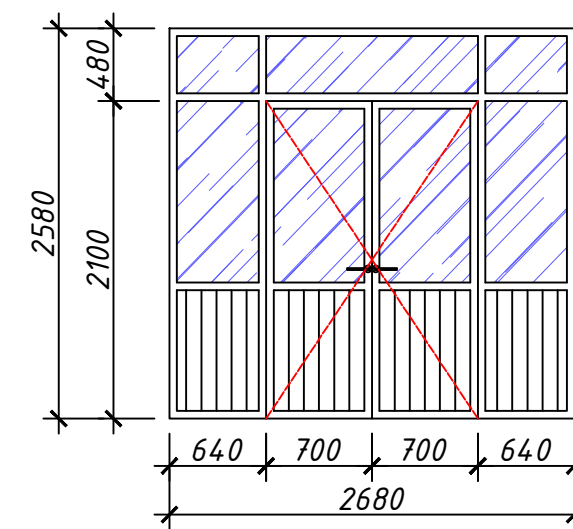
Витраж. В-2*.



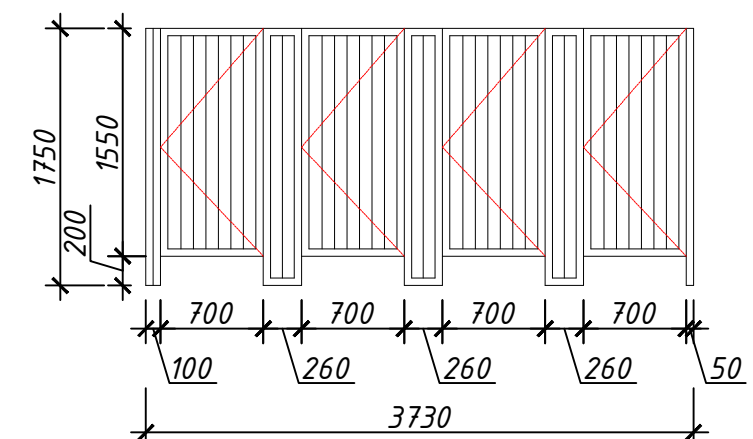
Витраж. В-2.



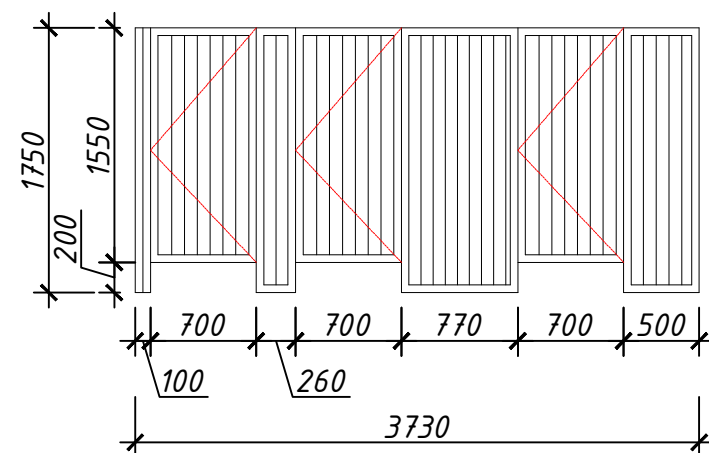
Витраж. В-3.



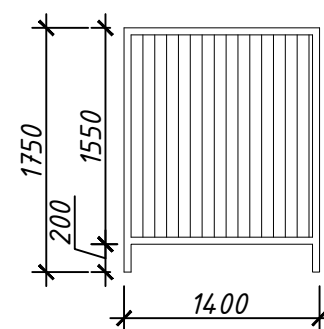
Алюминиевый
перегородок. АП-1.

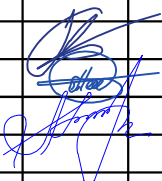


Алюминиевый
перегородок. АП-2.



Алюминиевый
перегородок. АП-3.



						Buyurtmachi: Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati "DUK"			AR	
						Bulung'ur tuman "Navoiy" MFY hududida mavjud 60-umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish				
Изм.	Son.	Varoq	NºHuj.	Imzo	Sana					
						Учебный блок		Bosqich	Varoq	Varoqlar
LBM.	Tagiyev U. R.				Раздел АР – (Архитектурный раздел)	РП	20	20		
LBA.	Mamirov X. N.									
Ijrochi	Axmedov I. H.					Спецификация заполнения проемов.			"GAZ LOYIHA-SERVIS"	