ТОО “СТРОЙ-ПРОЕКТ-ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ”

Государственная лицензия №17017450 от 10.10.2017 года

Заказ : 45-2021

Заказчик : ГУ "Департамент по чрезвычайным ситуациям города Алматы Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Капитальный ремонт зданий пожарной части №8 г. Алматы Алмалинского района проспект Райымбека д.172»

Альбом 2

Архитектурно-строительная часть
Административный блок

г. Шымкент 2022г.

ТОО “СТРОЙ-ПРОЕКТ-ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ”

Государственная лицензия №17017450 от 10.10.2017 года

Заказ : 45-2021

Заказчик : ГУ "Департамент по чрезвычайным ситуациям города Алматы Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Капитальный ремонт зданий пожарной части №8 г. Алматы Алмалинского района проспект Райымбека д.172»

Альбом 2

Архитектурно-строительная часть
Административный блок

Директор ТОО "Строй-проект-инвентаризация" **Акшабаев М.Л.**

Главный архитектор проекта **Турдиев Б.М.**

г. Шымкент 2022г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АС.

Лист	Наименование Примечание	
1	2	3
1	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (начало).	
2	Общие данные (начало).	
3	Общие данные (продолжение).	
4	Общие данные (окончание).	
5	Фасад в осях 1-6 (обмерочный чертеж)	
6	Фасад в осях 6-1 (обмерочный чертеж)	
7	Фасад в осях А-Г, Г-А (обмерочный чертеж)	
8	План на отм. 0.000 (обмерочный чертеж) Экспликация помещений	
9	Разрез 1-1 (обмерочные планы)	
10	План кровли (обмерочные планы)	
11	Фасад в осях 1-6 (демонтажные работы)	
12	Фасад в осях 6-1 (демонтажные работы)	
13	Фасад в осях А-Г, Г-А (демонтажные работы)	
14	План на отм. 0.000 (демонтажные работы) Экспликация помещений	
15	Разрез 1-1 (демонтажные работы)	
16	Спецификация демонтажных элементов заполнения проемов	
17	Ведомость отделки помещений (демонтажные работы)	
18	План кровли (демонтажные работы)	
19	Фасад в осях 1-6 (ремонтные работы)	
20	Фасад в осях 6-1 (ремонтные работы)	
21	Фасад в осях А-Г, Г-А (ремонтные работы)	
22	Спецификация элементов фасада	
23	Узлы крепления короба оконного обрамления	
24	Узлы крепления сайдинга	
25	План на отм. 0.000 (ремонтные работы) Экспликация помещений	
26	План на отм. +13.300 (ремонтные работы) Экспликация помещений	
27	Разрез 1-1 (ренмонтные работы)	
28	Экспликация полов; Ведомость отделки помещений	
29	Спецификация элементов заполнения проемов	
30	План чердака	
31	Фрагмент выполнения продухов	
32	Спецификация элементов парапета	
33	План кровли (ремонтные работы)	
34	Деталь устройство монолитных сердечников	
35	План стропил (ремонтные работы)	
36	Спецификация элементов кровли	
37	Указания по устройству кровли. Узлы 2,3	
38	Слуховое окно	
39	Блок слухового окна ОБС-1	
40	Металлическое ограждение ОК-1. Ходовой мостик	
41	Спецификация материалов. ОГ-1...ОГ-3	
42	Деталь устройство отверстия в стене и металлической перемычки	
43	Вентиляционные каналы В-1 - В-3	

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

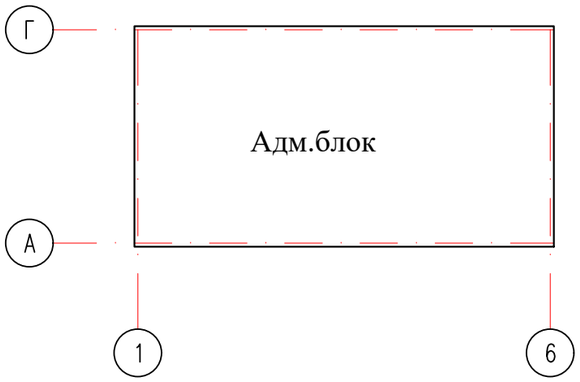
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Ахилбеков О.			
Разработала		Нуржанова А.			
Н.контр.		Бакиров Н.			

45-2021 АС

Капитальный ремонт зданий пожарной части №8 г. Алматы Алмалинского района проспект Райымбека д.172

Административный блок	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (начало)	ТОО "Строй-проект-инвентаризация" г. Шымкент - 2021г.		

Схема здания



Объемно-планировочные показатели до капитального ремонта

N поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Общая площадь	м2	944.71
2	Площадь застройки	м2	293.86
3	Строительный объем	м3	3744.48
	ниже отм.0.000	м3	640.32
	выше отм.0.000	м3	3104.16
4	Число этажей	шт.	3

Объемно-планировочные показатели после капитального ремонта

N поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Общая площадь	м2	944.71
2	Площадь застройки	м2	293.86
3	Строительный объем	м3	3744.48
	ниже отм.0.000	м3	640.32
	выше отм.0.000	м3	3104.16
4	Число этажей	шт.	3

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожаро-безопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а также предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный архитектор проекта: Турдиев Б.

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СН РК 3.02-13-2014 СП РК 3.02-113-2014	Лечебно-профилактические учреждения	
СН РК 5.03-07-2013 СП РК 5.03-107-2013	Несущие и ограждающие конструкции	
СН РК 2.02-01-2019 СП РК 2.02-101-2014	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
СН РК 2.04-04-2013 СП РК 2.04-107-2013	Строительная теплотехника	
СН РК 2.01-01-2013 СП РК 2.01-101-2013	Защита строительных конструкций от коррозии	
СП РК 2.04-107-2013 СН РК 1.04-26-2011	Реконструкция, капитальный и текущий ремонт жилых и общественных зданий	
СП РК 1.04-102-2012	Правила оценки физического износа зданий и сооружений	
НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017	Нагрузки и воздействия на здания	
СН РК 3.02-37-2013 СП РК 3.02-137-2013	Крыши и кровля	
СН РК 3.02-36-2012 СП РК 3.02-136-2012	Полы	
с.2.244-1 в.5	Полы лечебно-профилактических учреждений	
СТ РК 2083-2011	Листы металлические профилированные кровельные (металлочерепица).	

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Ахилбеков О.			
Разработала		Нуржанова А.			
Н.контр.		Бакиров Н.			

45-2021 АС

Капитальный ремонт зданий пожарной части №8 г. Алматы Алмалинского района проспект Райымбека д.172

Административный блок

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Общие данные (начало)

ТОО "Строй-проект-инвентаризация" г. Шымкент - 2021г.

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

1. Общие данные

Рабочий проект «Капитальный ремонт зданий пожарной части №8 г. Алматы Алмалинский района проспект Райымбека д.172» разработан на основании:

- задания на проектирование;
- акта визуального обследования состояния здания;
- дефектного акта;
- технического заключения по обследованию несущих конструкций здания пожарного часть №27-1, выполненного ТОО "Универсал ЮГ";
- технического паспорта;
- обмерочных чертежей.
- Способ строительства - подрядный.
- Источник финансирования - бюджетные средства.
- Уровень ответственности здания - II .
- Степень огнестойкости - II.
- Класс долговечности - II.
- Класс функциональной пожарной опасности - Ф 1.1
- Категория здания по взрывопожарной опасности - Д.
- Класс пожарной опасности строительных конструкции - С1.
- Класс по энергоэффективности - С (нормальный).

Год строительства здания- 1970.

2. Характеристика района.

№ п/п	Характеристика		(м/ст Алматы)
1.	Климатический район		III-В
2.	Температура воздуха по С^{o}	Средняя годовая	9,8
		Наиболее холодная пятидневка, обеспеченностью 0,98	-23,3
		Наиболее холодных суток, обеспеченностью 0,98	-26,9
		Наиболее холодных суток, обеспеченностью 0,92	-23,4
		Обеспеченностью 0,94	-8,1
		Абсолютный минимум	-37,7
		Абсолютный максимум	43,4
		Средняя наиболее теплого месяца	29,7
		Средняя за отопительный период	0,4
3.	Продолжительность отопительного периода, суток.		164
4.	Продолжительность периода со среднесуточной температурой < 0^{0} С, суток.		105
5.	Средняя месячная относительная влажность воздуха в %	Наиболее холодного месяца в 15 час.	75
		Наиболее жаркого месяца в 15 час.	36
6.	Район гололедности и толщина эквивалентного гололеда, приведенная к высоте 10м и диаметру провода 10мм, повторяемостью	1 раз в 10 лет (мм.), II р-он	10
		1 раз в 5 лет (мм.), II р-он	5
7.	Скоростной напор ветра при скорости, соответствующей 10-мин. Интервалу осреднения, повторяемостью 1 раз в 5 лет кгс/м^{2}		38
8.	Расчетная максимальная напора и скорость ветра при 2-мин. Интервале осреднения, повторяемостью 1 раз в 10 лет м/сек.		29
9.	Преобладающее направление ветра		Юг.
10.	Годовая сумма осадков, мм.		616
11.	Число дней с грозой		32
12.	Число дней с туманами		32

3. Объемно-планировочные решения

Административный блок представляет собой трехэтажное здание состоит из одного блока с подвалом, с чердачной крышей. Блоки в плане с размерами по осям 23,20х12,0 м, Высота помещений 1-3-го этажа от пола до низа несущих конструкции 3,0 м. Высота подвала 2,0м. Высота цоколя местами 0,5 м.

Конструктивные решения.

Рассматриваемое здание имеет прямоугольную форму в плане. Продольные оси здания ориентированы в направлений на север. Конструктивный тип здания каркасный. Конструктивные системы здания продольные. Конструктивные схемы жесткие.Основанием под подошвы фундамента служит местный грунт.

Фундамент ленточный из бетона толщиной 400мм.

Колонны железобетонные с размером поперечного сечение 400х400 мм.

Ригеля железобетонные с размером поперечного сечение 400х500(h) мм.

Наружные стены из обожженного кирпича с толщиной 380 мм.

Перегородки из обожженного кирпича с толщиной 120 мм.

Перемычки в дверных проемах из железобетонных конструкций.

Перемычки в оконных проемах из железобетонных конструкций.

Перекрытия из сборных многопустотных железобетонных плит.

Покрытия сборных многопустотных железобетонных плит.

Конструкций крыши деревянные.

Кровельное покрытие профилированный листы.

Водосток не организованный.

Оконные блоки деревянные местами из ПВХ.

Дверные блоки внутреннее деревянные.

Дверные блоки наружное металлические.

Покрытия пола в коридорах мозаичные, местами из напольных керамических плит ив палатах местами из линолеума.

Вокруг здания отмостка имеется.

4. При обследовании зданий выявлено:

Административный блок:

- в фундаменте зданий отклонений и деформаций не наблюдается;
- в колоннах видимые трещины и деформации не имеется;
- в ригелях видимые трещины и деформации не имеется;
- в перемычках видимые дефекты и повреждения не имеется;
- в наружных стенах разрушений и трещин не наблюдается;
- в перегородках видимые дефекты и повреждения не имеется;
- внутренних поверхностях стен имеется неровности, загрязнений, микротрещин, отпадения окрасочного слоя и множественные отремонтированные участки;
- наружная поверхность стен мастами имеется незначительные повреждений, требуется замена;
- на плитах перекрытиях не имеется видимые дефекты и повреждения;
- крыши имеет гнили и деформации, находится в ограничено работоспособном состояний;

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Ахилбеков О.			
Разработала		Нуржанова А.			
Н.контр.		Бакиров Н.			

45-2021 АС

Капитальный ремонт зданий пожарной части №8 г. Алматы Алмалинского района проспект Райымбека д.172

Административный блок	Стадия	Лист	Листов
	РП	3	
Общие данные (начало).	ТОО "Строй-проект-инвентаризация" г. Шымкент - 2021г.		

- кровельное покрытие из профилированного листа имеет множественные просветы и трещины и следы течи воды с кровельного покрытия;
- дверные блоки деревянные местами с трещинами, имеется отколы и поломанные ручки и замки, полотно не закрывается;
- оконные блоки деревянные местами деформированные, местами стеклопакеты с трещинами во всех помещениях не открываются, и местами разрушено;
- покрытия пола из напольных керамических плит имеет видимые повреждения, имеется трещины, отколы и местами отсутствие листов. Покрытие из линолеума имеет видимые дефекты и повреждения и местами рванные;
- отмостка с уклоном от здания местами имеет трещин и повреждения.

Система электроснабжения в помещениях и в коридорах местами имеет видимые повреждений. Местами имеется перегоревшие светильники и лампочки. На момент обследование система электричества находится в предаварийная состояние конструкциях.

Система отопления местами имеет видимые дефекты и повреждения. Местами имеется отремонтированные и не рабочие радиаторы отопления. На момент обследования система отопления находится в предаварийная состояние конструкциях.

Система вентиляции естественные и местами принудительные имеет видимые повреждений. Местами принудительные оборудований не работает и местами отсутствует.

Система водопровода и канализаций местами имеет видимые дефекты и повреждения. Местами имеется следы течи воды с раковин и с унитазов, местами имеется трещины и отколы. Система водопровода и канализаций на момент обследование находится в предаварийная состояние конструкциях.

1. Принятые проектные решения.

Административный блок:

Согласно технического заключения по обследованию состояния несущих конструкций здания и согласно задания на проектирование проектом предусматривается следующие виды работ:

1. Ремонт штукатурки внутренних стен -30%;
2. Демонтаж облицовка фасада -100%;
3. Замена все элементы полов - 100%;
4. Замена оконные блоков -100%;
5. Устройство оконных сливов -100%;
6. Замена внутренних дверных блоков -100%;
7. Замена наружных дверных блоков -100%;
8. Замена отмостки -100%;
9. Ремонт лестничных ограждений - 100%.
10. Замена конструкций крыши и кровельного покрытия - 100%.
11. Замена системы электроосвещение- 100%;
12. Замена системы пожарного сигнализаций -100%;
13. Замена система отопление -100%;
14. Полная замена системы вентиляций -100%;
15. Замена внутренняя системы водопровод и канализация -100%;

6. Противопожарные мероприятия

Противопожарные мероприятия в проекте предусмотрены в соответствии со СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СН РК 3.02-07-2014 «Общественные здания и сооружения». Степень огнестойкости -II.

Здание районной больницы размещена на свободной от застройки территории с соблюдением противопожарных норм и обеспечением свободного проезда пожарных машин. Двери на путях эвакуации открываются наружу. Расположение эвакуационных выходов и их количество соответствует требованиям СН РК 3.02-07-2014.

В здании предусмотрены лестничные клетки типа Л1. Отделочные материалы, применяемые в проекте, должны иметь сертификат качества, в обязательном порядке согласованные с Госпожинспекцией и санэпидстанцией.

Электропроводка во всех помещениях предусматривается скрытый под штукатуркой, розетки заземлены.

7. Антикоррозийные мероприятия.

В проекте защита строительных конструкции от коррозии разработан в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Все закладные детали подвергаются металлизации.

Все открытые металлические поверхности и конструкции, соединительные элементы и закладные детали окрашиваются масляными красками.Все деревянные элементы здания подлежат антисептированию.

8. Мероприятия по охране окружающей среды.

В проекте учтены нормативные требования по обеспечению охраны окружающей среды и оптимального санитарно-гигиенического режима участка.

Территория районной больницы максимально озеленена. По защите от шума предусмотрены существующие деревья и кустарники. Уборка мусора с территории осуществляется в урны с последующим выносом в мусороконтейнеры, а затем на свалку.

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

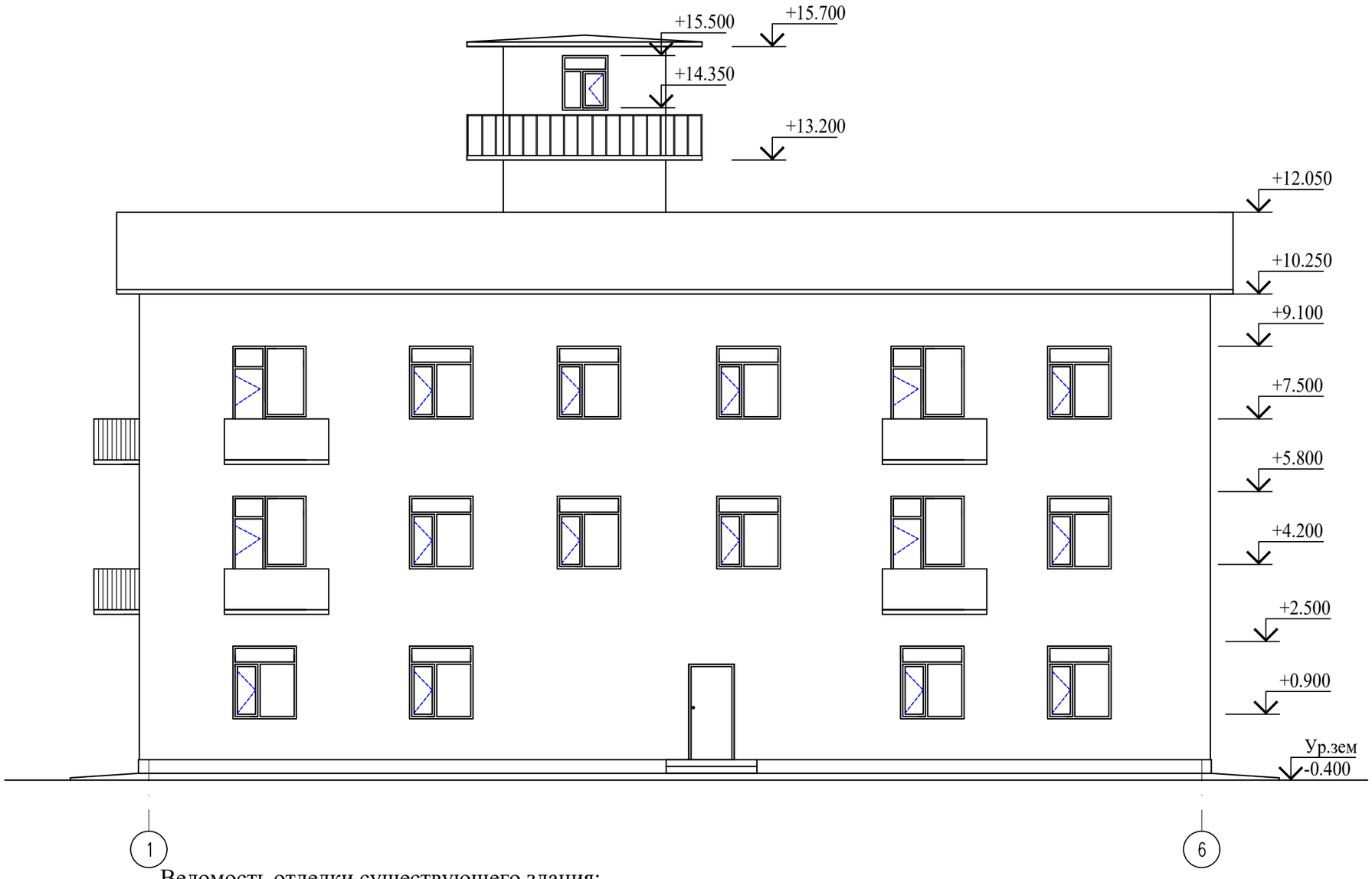
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Ахилбеков О.			
Разработала		Нуржанова А.			
Н.контр.		Бакиров Н.			

45-2021 АС

Капитальный ремонт зданий пожарной части №8 г. Алматы Алмалинского района проспект Райымбека д.172

Административный блок	Стадия	Лист	Листов
	РП	4	
Общие данные (продолжение).	ТОО "Строй-проект-инвентаризация" г. Шымкент - 2021г.		

Фасад в осях 1-6
(Обмерочные работы)



Ведомость отделки существующего здания;

Фасад	Элементы	Отделка	Колер	Площадь
	Стены	Ракушечная плитки по оси А-Г и по оси 6-1 по оси 1-6 и Г-А штукатурка цем-песч. раствором		
	Цоколь	Штукатурка цем-песч. раствором		
	Окна	Деревянные		
	Двери	Деревянные		
	Кровля	Профнастил		

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Ахилбеков О.			
Разработала		Нуржанова А.			
Н.контр.		Бакиров Н.			

45-2021 АС

Капитальный ремонт зданий пожарной части №8 г. Алматы Алмалинского района проспект Райымбека д.172

Административный блок	Стадия	Лист	Листов
	РП	5	

Фасад в осях 1-7
(обмерочный чертеж)

ТОО
"Строй-проект-инвентаризация"
г. Шымкент - 2021г.

Копировал Формат А3

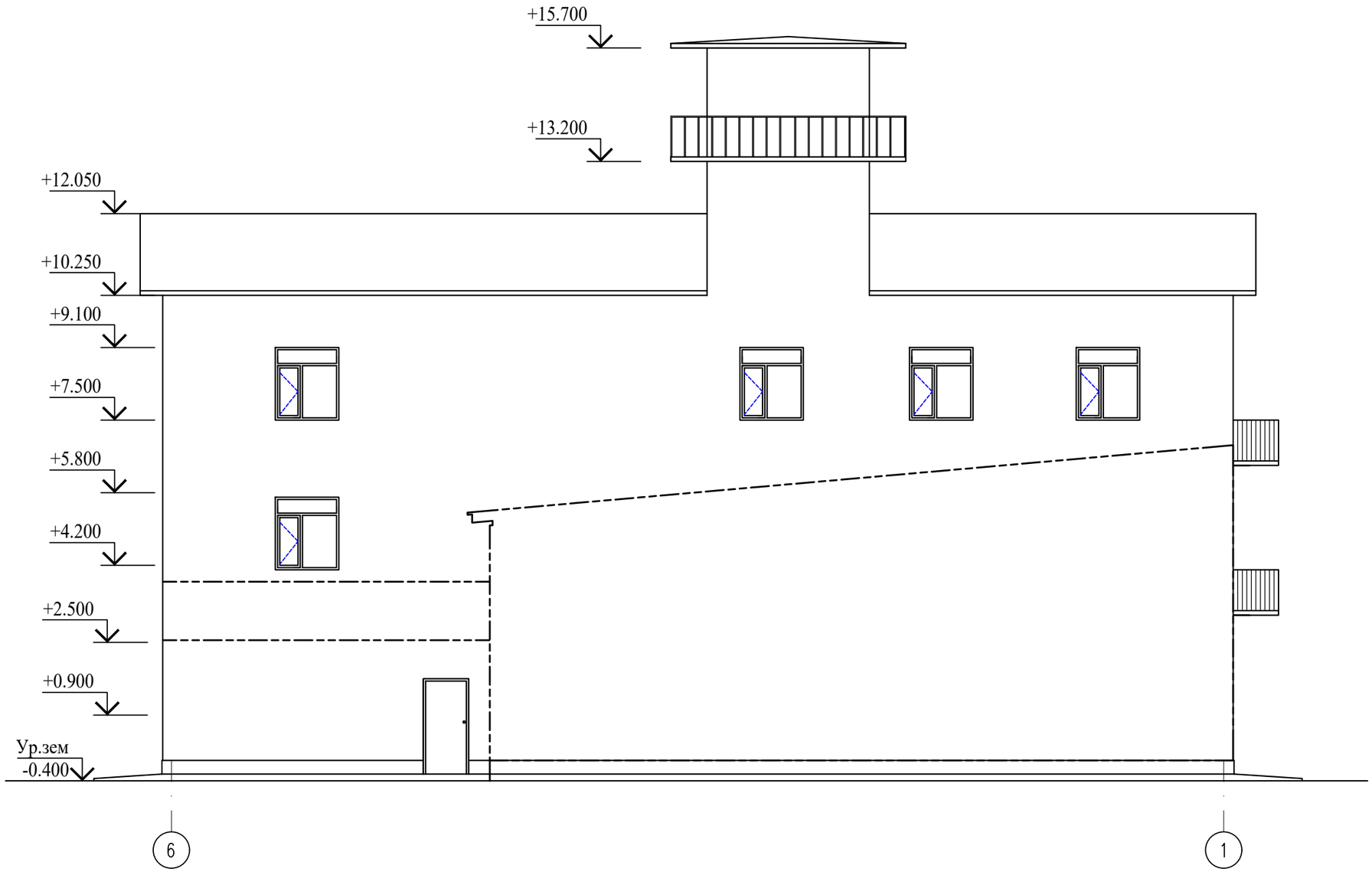
Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Фасад в осях 6-1
(Обмерочные работы)



Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Ахилбеков О.			
Разработала		Нуржанова А.			
Н.контр.		Бакиров Н.			

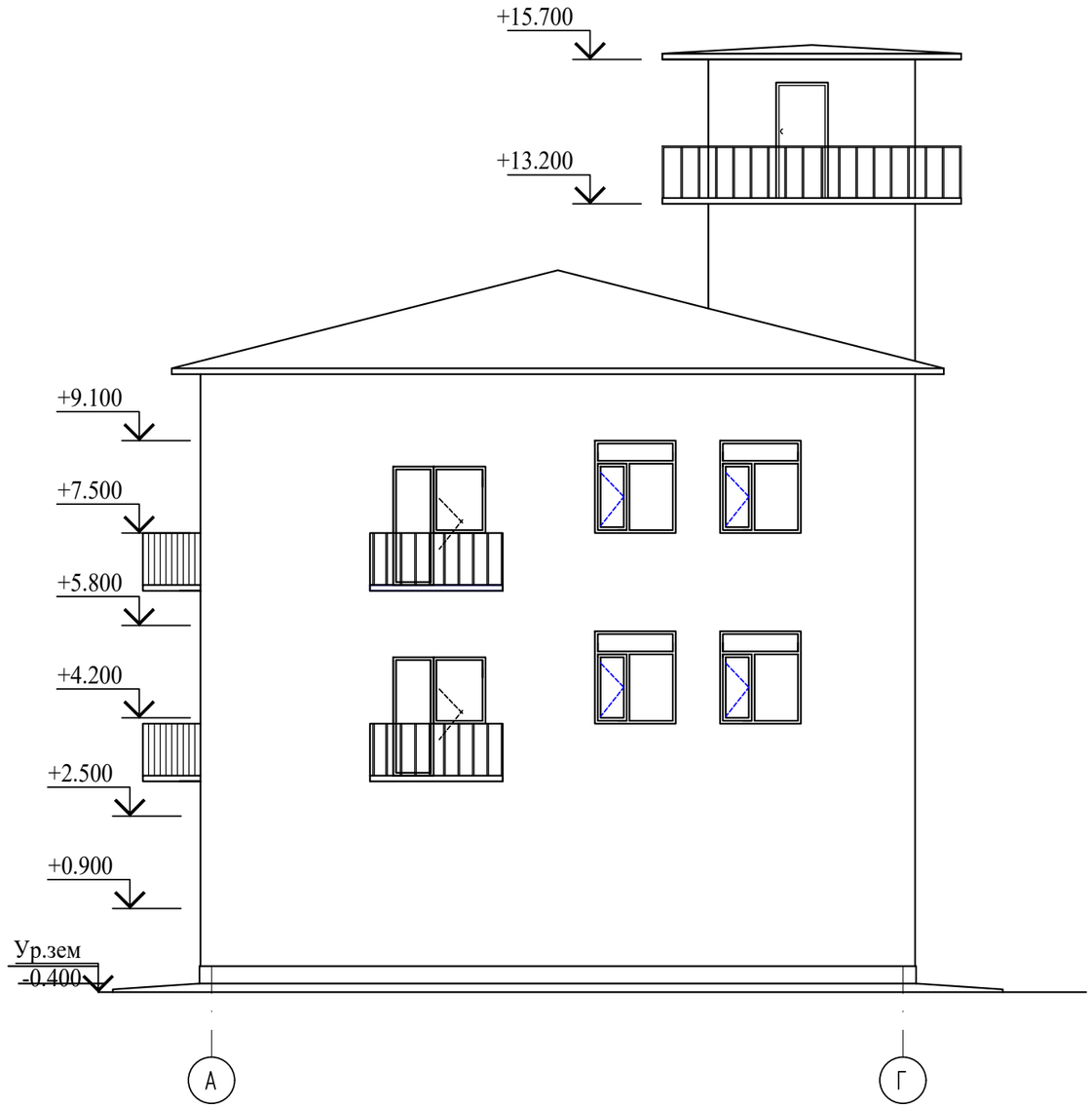
45-2021 АС

Капитальный ремонт зданий пожарной части №8 г. Алматы Алмалинского района проспект Райымбека д.172

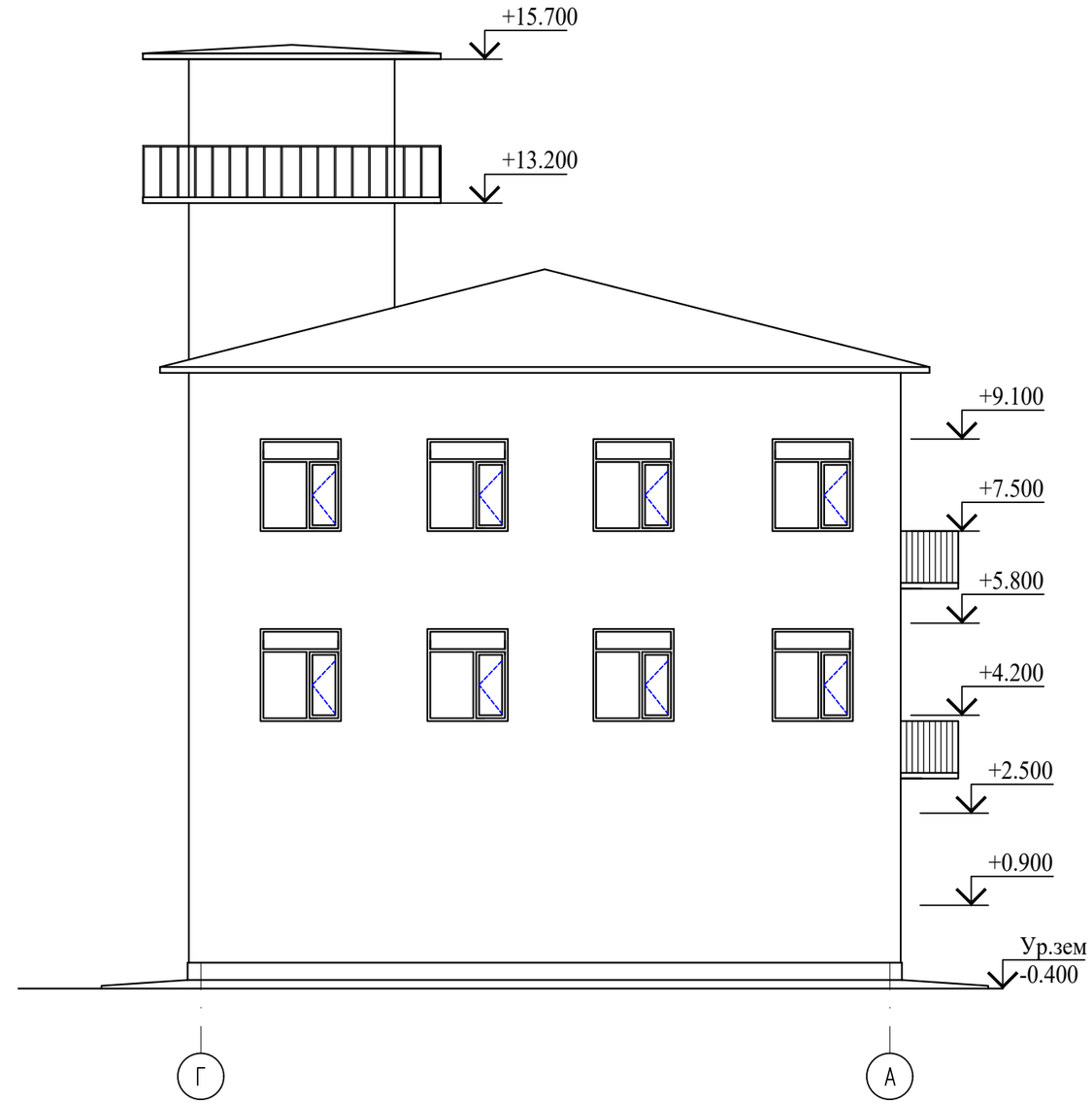
Административный блок	Стадия	Лист	Листов
	РП	6	
Фасад в осях 4-1 (обмерочный чертеж)	ТОО "Строй-проект-инвентаризация" г. Шымкент - 2021г.		

Копировал Формат А3

Фасад в осях А-Г
(Обмерочные работы)



Фасад в осях Г-А
(Обмерочные работы)



Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Ахилбеков О.			
Разработала		Нуржанова А.			
Н.контр.		Бакиров Н.			

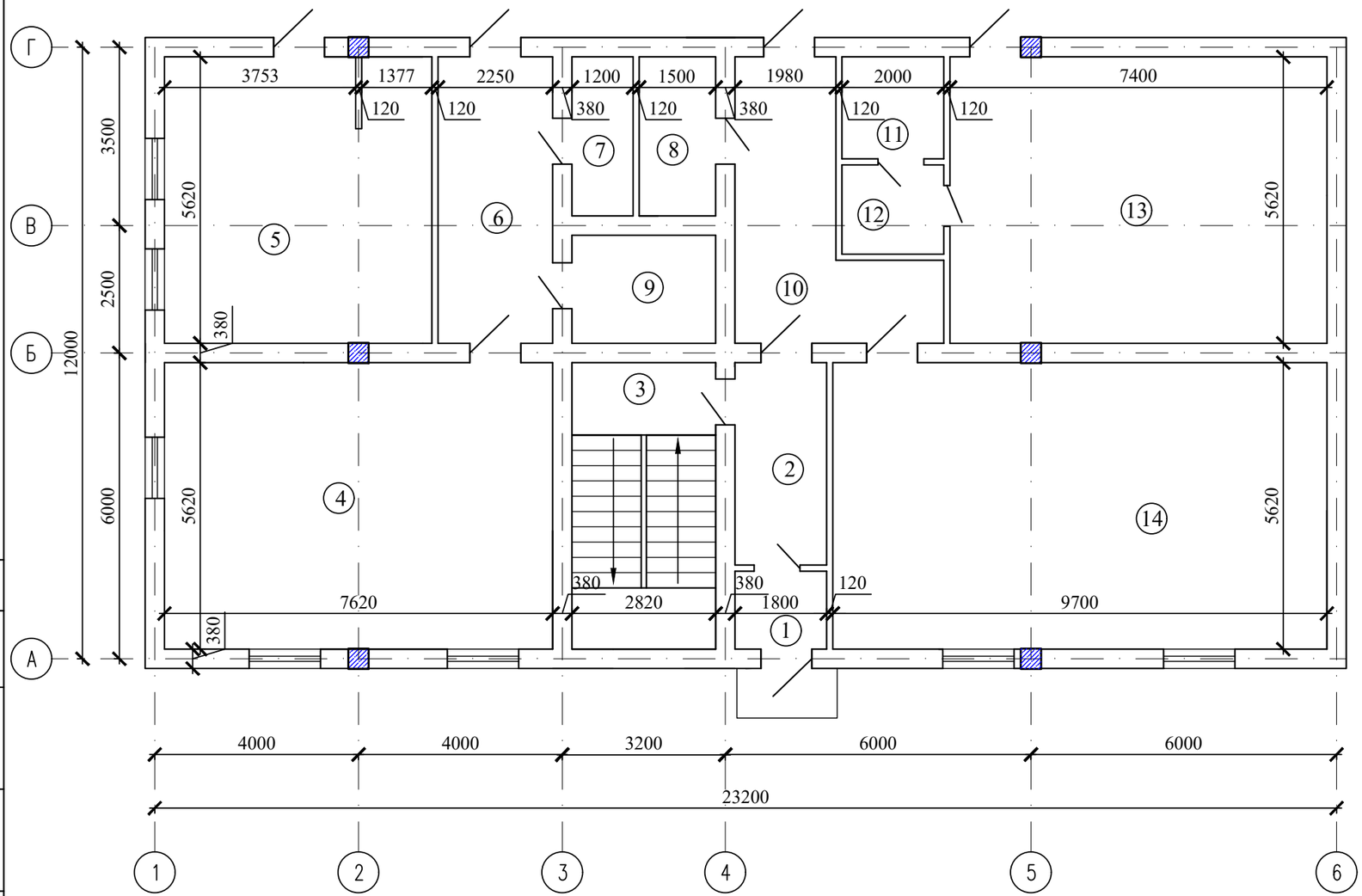
45-2021 АС

Капитальный ремонт зданий пожарной части №8 г. Алматы Алмалинского района проспект Райымбека д.172

Административный блок	Стадия	Лист	Листов
	РП	7	
Фасад в осях А-Г и Г-А (Обмерочные работы)	ТОО "Строй-проект-инвентаризация" г. Шымкент - 2021г.		

Копировал Формат А3

План на отм. 0,000
(обмерочный чертеж)



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Тамбур	2.75	
2	Коридор	7.14	
3	Лестничная клетка	15.85	
4	Раздевалка	42.82	
5	Комната разогрева и приема пищи	29.5	
6	Коридор	12.64	
7	Комната для сушки рукавов	3.7	
8	Помещение для мойки рукавов	4.6	
9	Помещение для хранение и обслуживания рукавов	6.4	
10	Коридор	14.58	
11	Душевой	4.0	
12	Раздевалка	3.5	
13	Спорт зал	41.5	
14	Актовый зал	54.5	
	Общая площадь	243.48	

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Ахилбеков О.			
Разработала		Нуржанова А.			
Н.контр.		Бакиров Н.			

45-2021 АС

Капитальный ремонт зданий пожарной части №8 г. Алматы Алмалинского района проспект Райымбека д.172

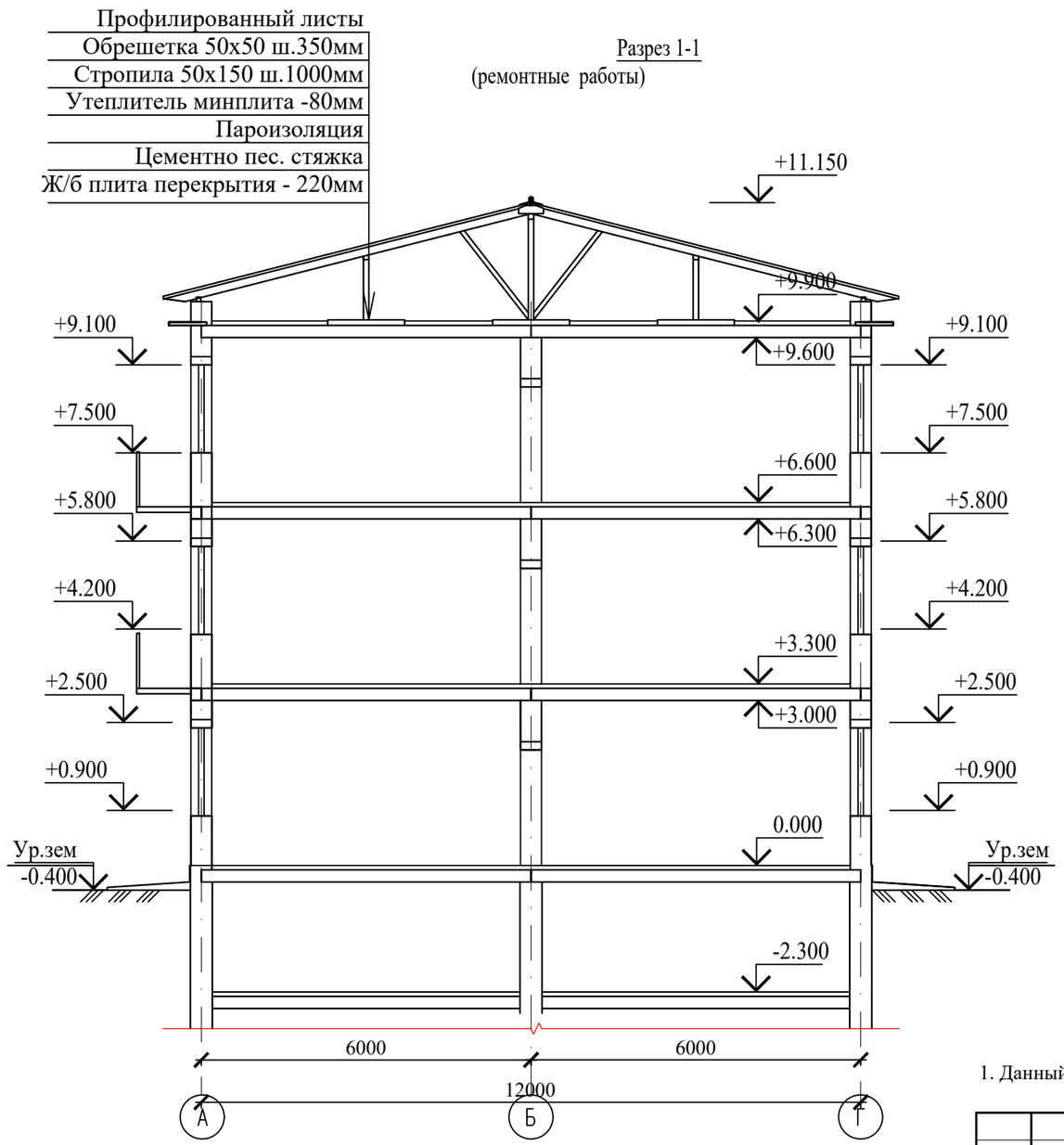
Административный блок	Стадия	Лист	Листов
	РП	8	

План на отм. 0,000
(обмерочный чертеж)

ТОО "Строй-проект-инвентаризация" г. Шымкент - 2021г.

Копировал Формат А3

Разрез 1-1
(ремонтные работы)



1. Данный лист смотреть совместно с л.АС

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Ахилбеков О.			
Разработала		Нуржанова А.			
Н.контр.		Бакиров Н.			

45-2021 АС

Капитальный ремонт зданий пожарной части №8 г. Алматы Алмалинского района проспект Райымбека д.172

Административный блок	Стадия	Лист	Листов
	РП	9	

Разрез 1-1
(обмерочные работы)

ТОО
"Строй-проект-инвентаризация"
г. Шымкент - 2021г.

Копировал Формат А3

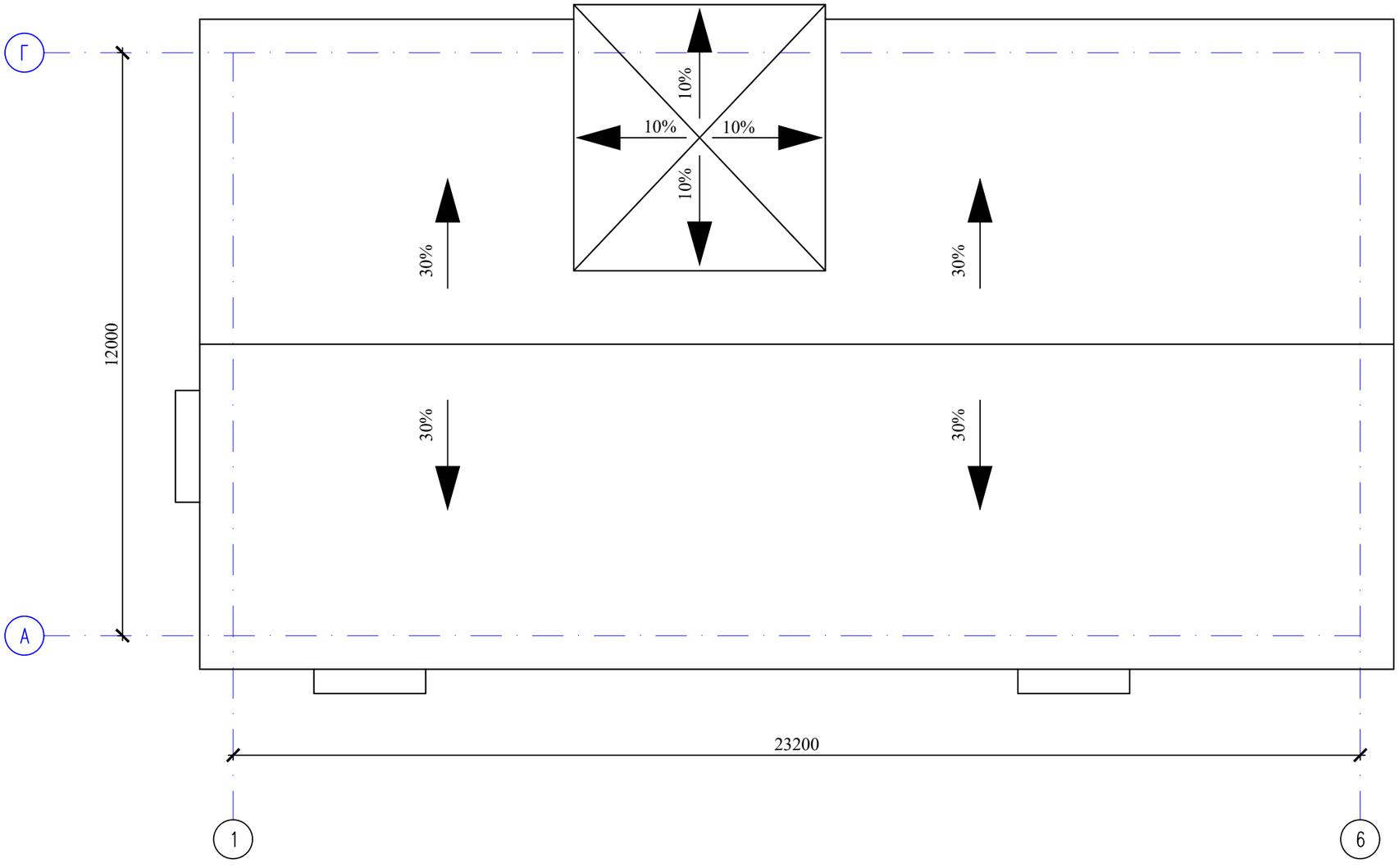
Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

План кровли
(обмерочный чертеж)



Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Ахилбеков О.			
Разработала		Нуржанова А.			
Н.контр.		Бакиров Н.			

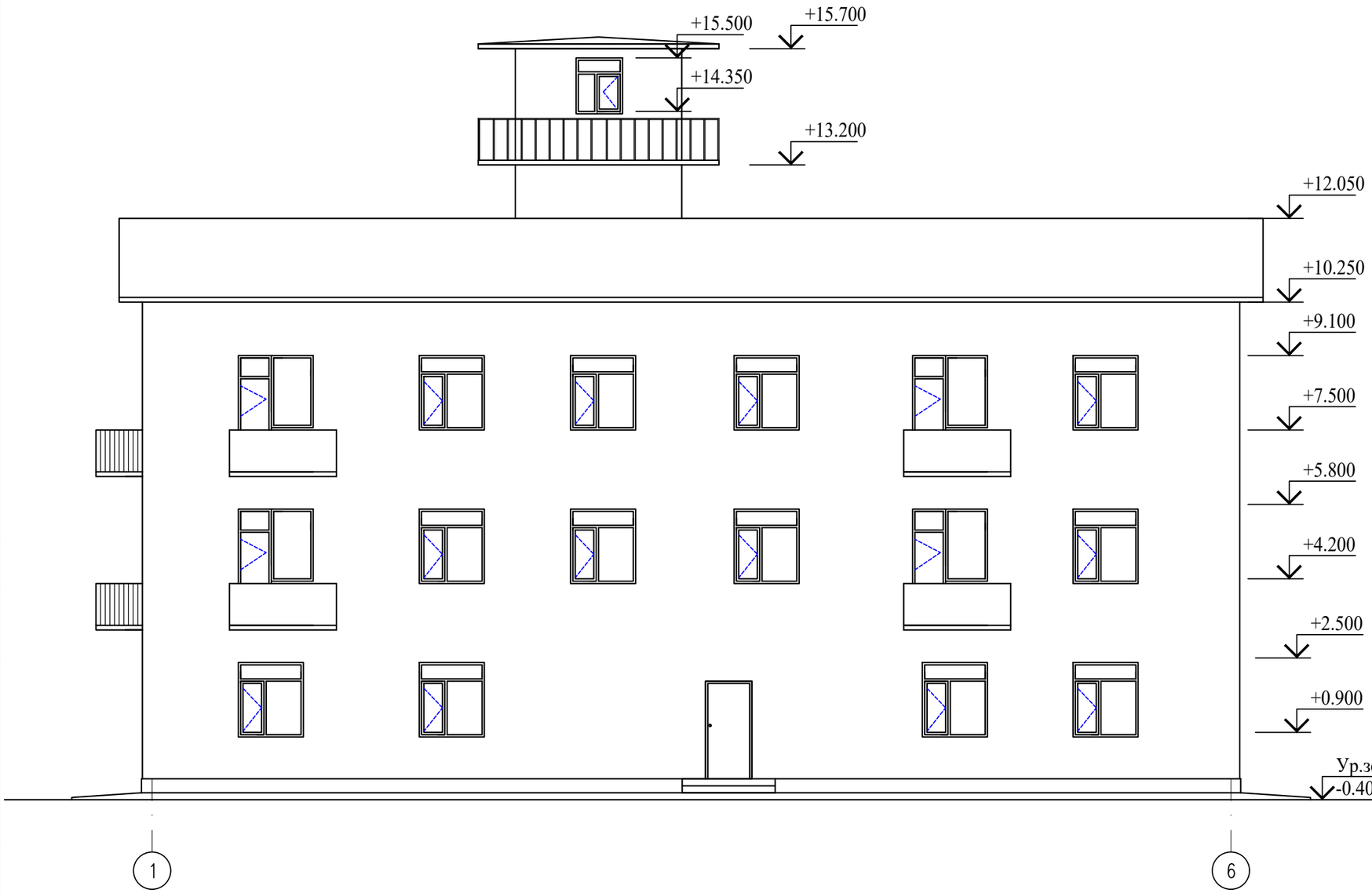
45-2021 АС

Капитальный ремонт зданий пожарной части №8 г. Алматы Алмалинского района проспект Райымбека д.172

Административный блок	Стадия	Лист	Листов
	РП	10	
План кровли (обмерочный чертеж)	ТОО "Строй-проект-инвентаризация" г. Шымкент - 2021г.		

Копировал Формат А3

Фасад в осях 1-6
(демонтажные работы)



Ведомость демонтирующей наружной отделки

Фасад	Элементы	Отделка	Колер	Площадь
	Стены	Демонтаж ракушечная плитки по оси А-Г и по оси 6-1		109,18м2
	Цоколь	Демонтаж штукатурка цем-песч. раствором		21,6 м2
	Окна	Деревянные		
	Двери	Деревянные		
	Кровля	Профнастил		

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Ахилбеков О.			
Разработала		Нуржанова А.			
Н.контр.		Бакиров Н.			

45-2021 АС

Капитальный ремонт зданий пожарной части №8 г. Алматы Алмалинского района проспект Райымбека д.172

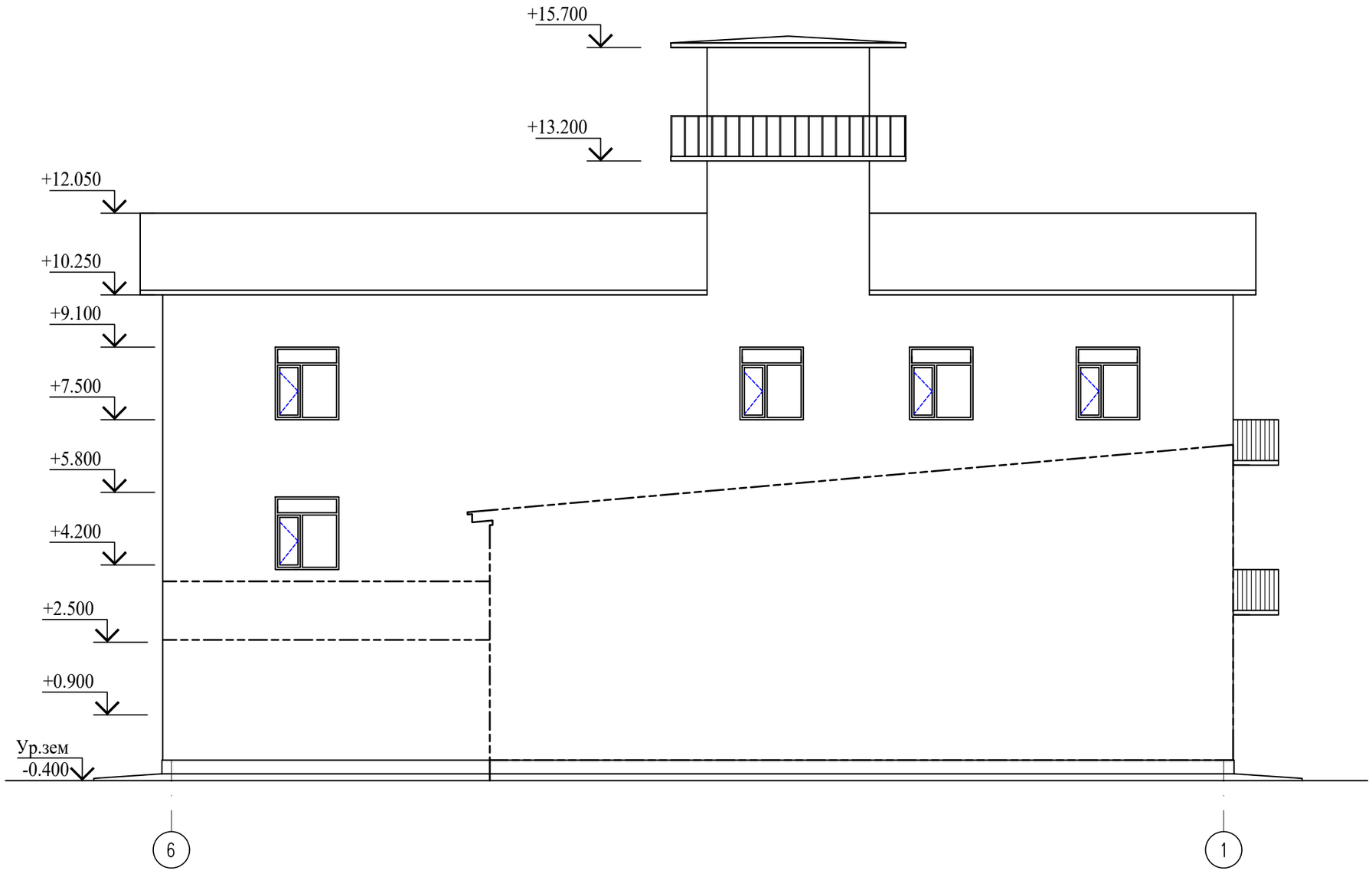
Административный блок	Стадия	Лист	Листов
	РП	11	

Фасад в осях 1-7
(демонтажные работы)

ТОО "Строй-проект-инвентаризация" г. Шымкент - 2021г.

Копировал Формат А3

Фасад в осях 6-1
(демонтажные работы)



Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Ахилбеков О.			
Разработала		Нуржанова А.			
Н.контр.		Бакиров Н.			

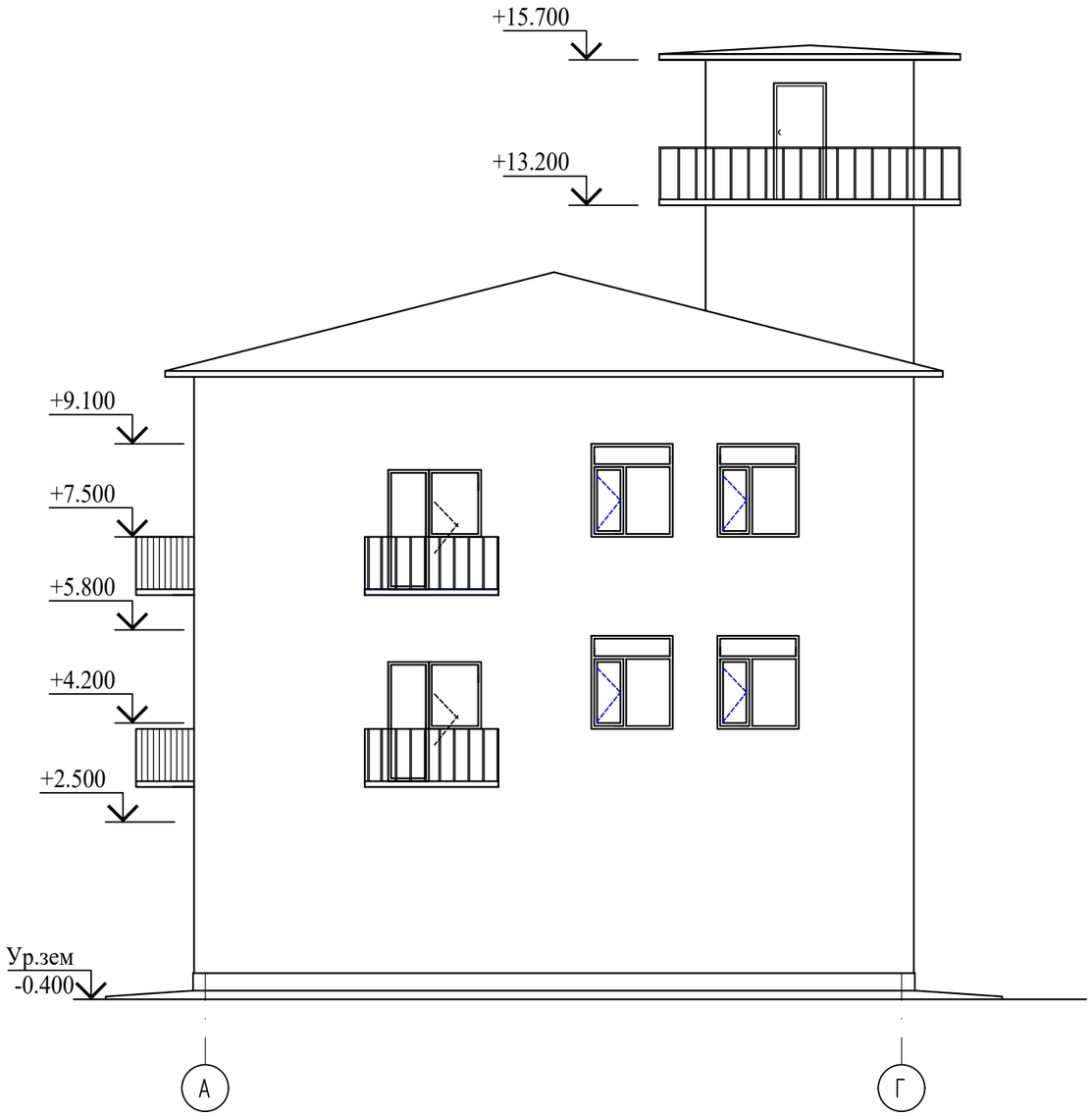
45-2021 АС

Капитальный ремонт зданий пожарной части №8 г. Алматы Алмалинского района проспект Райымбека д.172

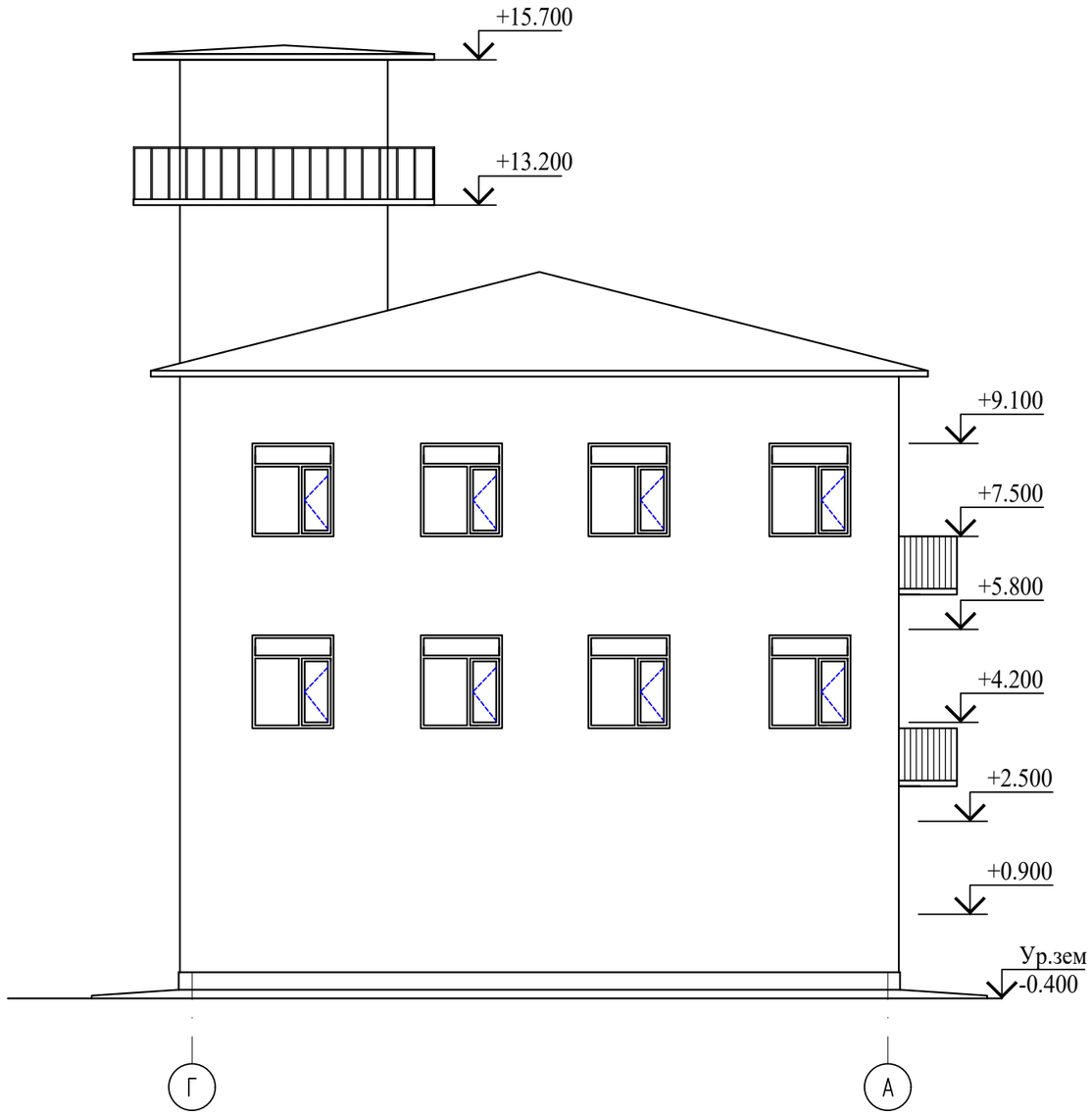
Административный блок	Стадия	Лист	Листов
	РП	12	
Фасад в осях 4-1 (демонтажные работы)	ТОО "Строй-проект-инвентаризация" г. Шымкент - 2021г.		

Копировал Формат А3

Фасад в осях А-Г
(демонтажные работы)



Фасад в осях Г-А
(демонтажные работы)



Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Ахилбеков О.			
Разработала		Нуржанова А.			
Н.контр.		Бакиров Н.			

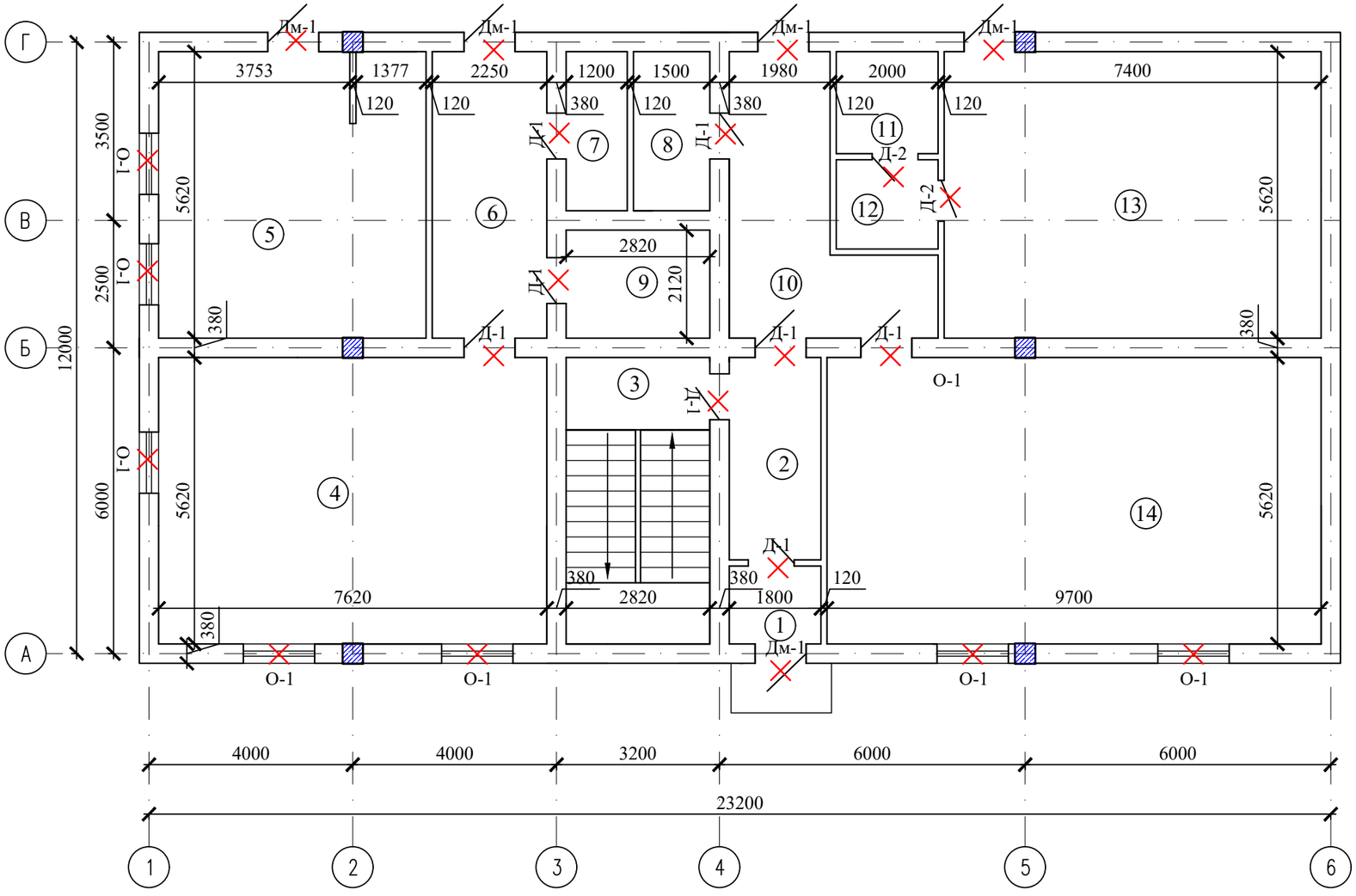
45-2021 АС

Капитальный ремонт зданий пожарной части №8 г. Алматы Алмалинского района проспект Райымбека д.172

Административный блок	Стадия	Лист	Листов
	РП	13	
Фасад в осях А-Г и Г-А (демонтажные работы)	ТОО "Строй-проект-инвентаризация" г. Шымкент - 2021г.		

Копировал Формат А3

План на отм. 0,000
(демонтажные работы)



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Тамбур	2.75	
2	Коридор	7.14	
3	Лестничная клетка	15.85	
4	Раздевалка	42.82	
5	Комната разогрева и приема пищи	29.5	
6	Коридор	12.64	
7	Комната для сушки рукавов	3.7	
8	Помещение для мойки рукавов	4.6	
9	Помещение для хранение и обслуживания рукавов	6.4	
10	Коридор	14.58	
11	Душевой	4.0	
12	Раздевалка	3.5	
13	Спорт зал	41.5	
14	Актовый зал	54.5	
	Общая площадь	243.48	

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Ахилбеков О.			
Разработала		Нуржанова А.			
Н.контр.		Бакиров Н.			

45-2021 АС

Капитальный ремонт зданий пожарной части №8 г. Алматы Алмалинского района проспект Райымбека д.172

Административный блок	Стадия	Лист	Листов
	РП	14	

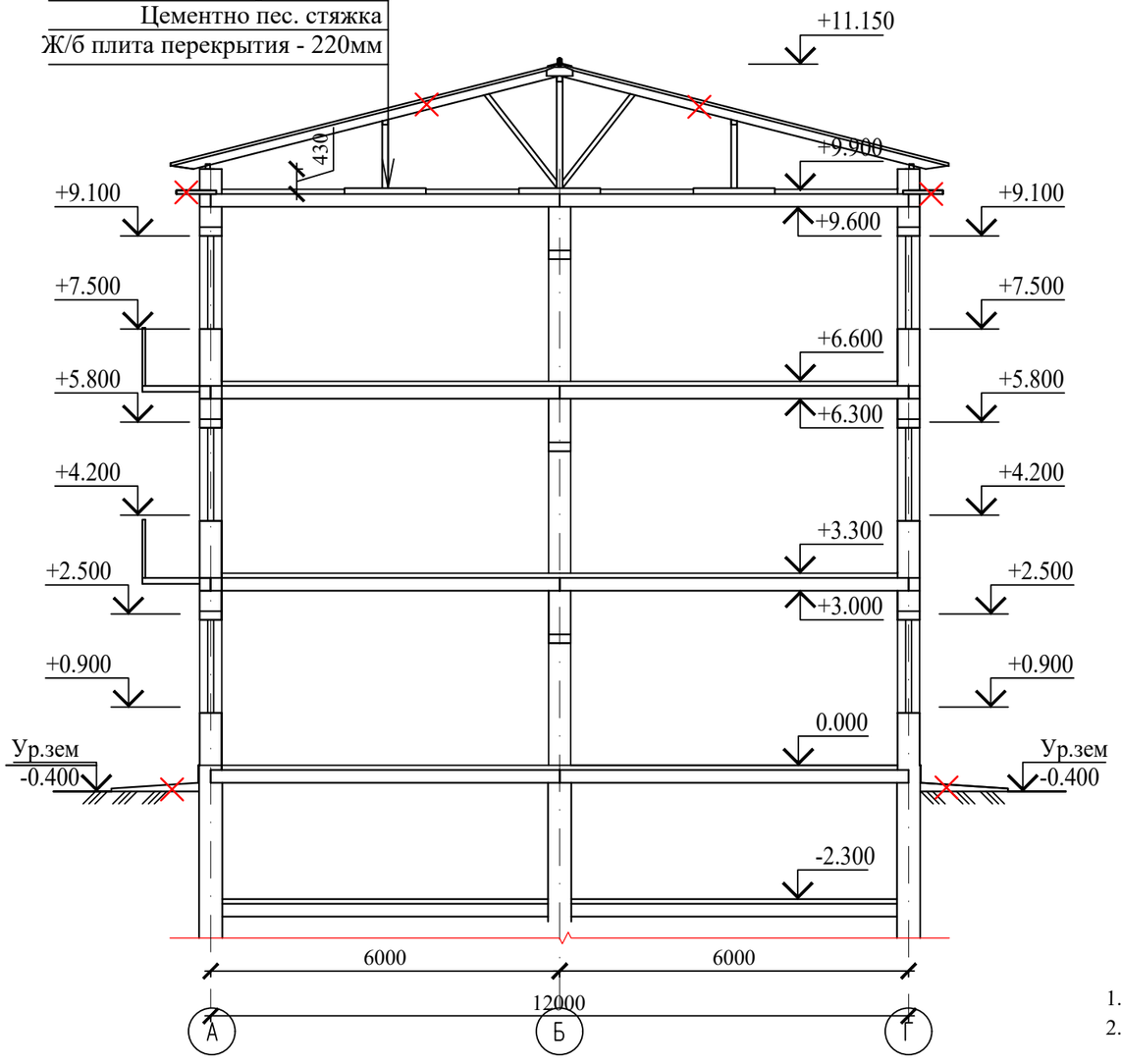
План на отм. 0,000
(демонтажные работы)

ТОО
"Строй-проект-инвентаризация"
г. Шымкент - 2021г.

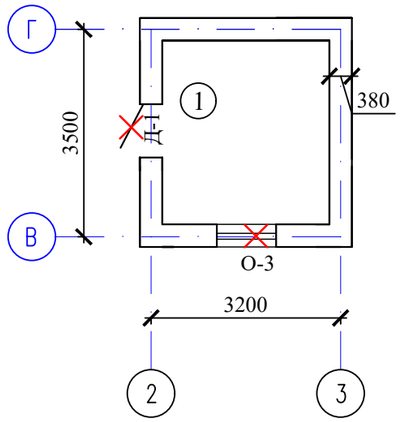
Копировал Формат А3

Профилированный листы
Обрешетка 50х50 ш.350мм
Стропила 50х50 ш.1000мм
Утеплитель минплита -80мм
Пароизоляция
Цементно пес. стяжка
Ж/б плита перекрытия - 220мм

Разрез 1-1
(ремонтные работы)



План на отм. +13.300
(демонтажные работы)



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Лестничная клетка	8,74	
	Общая площадь	8,74	

1. Демонтаж стен карнизной части выполнить до отметки +9,820
2. Данный лист смотреть совместно с л.АС-22

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Ахилбеков О.			
Разработала		Нуржанова А.			
Н.контр.		Бакиров Н.			

45-2021 АС

Капитальный ремонт зданий пожарной части №8 г. Алматы Алмалинского района проспект Райымбека д.172

Административный блок	Стадия	Лист	Листов
	РП	15	
Экспликация помещении	ТОО "Строй-проект-инвентаризация" г. Шымкент - 2021г.		

Копировал Формат А3

Согласовано
Взам. инв. N
Подп. и дата
Инв. N подл.

Спецификация демонтажных элементов заполнения проемов

Марка поз.	Условные обозначения	Наименование	Количество				Масса ед.кг	Примеч.
			1 эт.	2 эт.	3 эт.	4 эт.		
		Окна						
О-1	ГОСТ 30674-99	1400х1600(h)	7			-		
О-2	ГОСТ 30674-99	700х1600(h)	-			-		
О-3	ГОСТ 30674-99	1000х1200(h)	-			1		
		Двери наружные						
Дм-1	ГОСТ 24698-81	1000х2100(h)	5			-		
		Двери внутренние						
Д-1	ГОСТ 6629-88	900х2100(h)	7			-		
Д-2	ГОСТ 6629-88	800х2000(h)	2			1		
		Демонтаж металлического ограждения лестницы, кг					196,08	

1. Данный лист смотреть совместно с л.АС.

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Ахилбеков О.			
Разработала		Нуржанова А.			
Н.контр.		Бакиров Н.			

45-2021 АС

Капитальный ремонт зданий пожарной части №8 г. Алматы Алмалинского района проспект Райымбека д.172

Административный блок	Стадия	Лист	Листов
	РП	16	
Спецификация демонтажных элементов заполнения проемов Спецификация демонтажных работ	ТОО "Строй-проект-инвентаризация" г. Шымкент - 2021г.		

Копировал Формат А3

Ведомость отделки помещений(демонтажные работы), м2

Наименование или номер помещения	Вид отделки элементов интерьеров							
	Потолок	Площадь	Стены или перегородки	Площадь	Низ стен или перегородок	Площадь	Высота мм	Примечание
1-этаж на отм. 0,000								
1-7, 10,13,14	очистка от известковой окраски	224,98	отбивка штукатурки внут-стен -30% снятие набела внутренних стен -70%;	149,26 348,29				
8, 9,11,12	очистка от известковой окраски	18,5	отбивка штукатурки внут-стен -30%	28,62	отбивка керамической плитки	95,42		

Экспликация полов (демонтажные работы)

Наименование или номер по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии 2.244-1в.6	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м2
1-этаж на отм. 0,000				
1,3,6, 8-12	1	Узел 134	1-Демонтаж покрытия - керамическая плитка толщ.10 мм по ГОСТ 6787-89 2-Демонтаж прослойки и заполнения швов из цем-песчаного раствора М150 - 10мм 3-Демонтаж выравнивающий слой цементно-песчанного раствора М150 -20мм 4-Существующий элемент пола	71,46
2,4,5,7,13,14	2	Узел 64	1-Демонтаж пола из досок, толщ. 35мм по ГОСТ 8242-88 2-Демонтаж лаг 100х50мм (пролет лаг 1000мм) по ГОСТ 24454-80Е 3-Демонтаж прокладок из досок 150х25х200 по 2слоям пергамина 4-Демонтаж кирпичных столбиков 250х75х250 на цементно песчаном-растворе М25 5-Существующий элемент пола. 6-Существующий элемент пола.	172,02

1. Данный лист смотреть совместно с л.АС-15, 26.

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Ахилбеков О.			
Разработала		Нуржанова А.			
Н.контр.		Бакиров Н.			

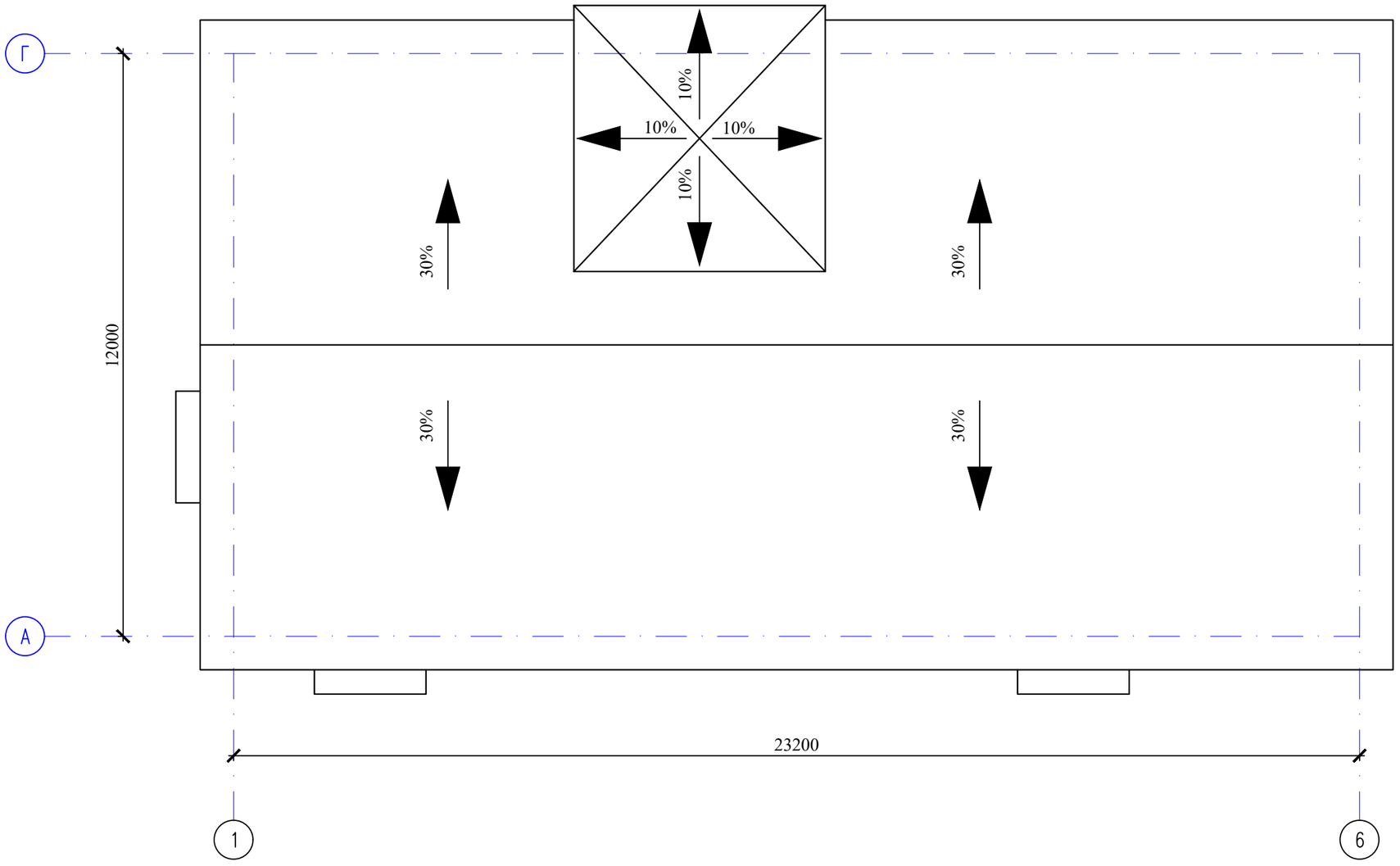
45-2021 АС

Капитальный ремонт зданий пожарной части №8 г. Алматы Алмалинского района проспект Райымбека д.172

Административный блок	Стадия	Лист	Листов
	РП	17	
Ведомость отделки помещений (демонтажные работы)	ТОО "Строй-проект-инвентаризация" г. Шымкент - 2021г.		

Копировал Формат А3

План кровли
(демонтажные работы)



Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Спецификация элементов

Марка поз.	Условные обозначения	Наименование демонтажных работ	Ед. изм.	Кол–во	Примеч.
1		Демонтаж профнастила	м2		340
2		Демонтаж несущих деревянных элементов кровли	м2		340
3		Демонтаж кирпичного парапеда	м3		11,5
4		Демонтаж железобетонная карнизное плиты	м2		40

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Ахилбеков О.			
Разработала		Нуржанова А.			
Н.контр.		Бакиров Н.			

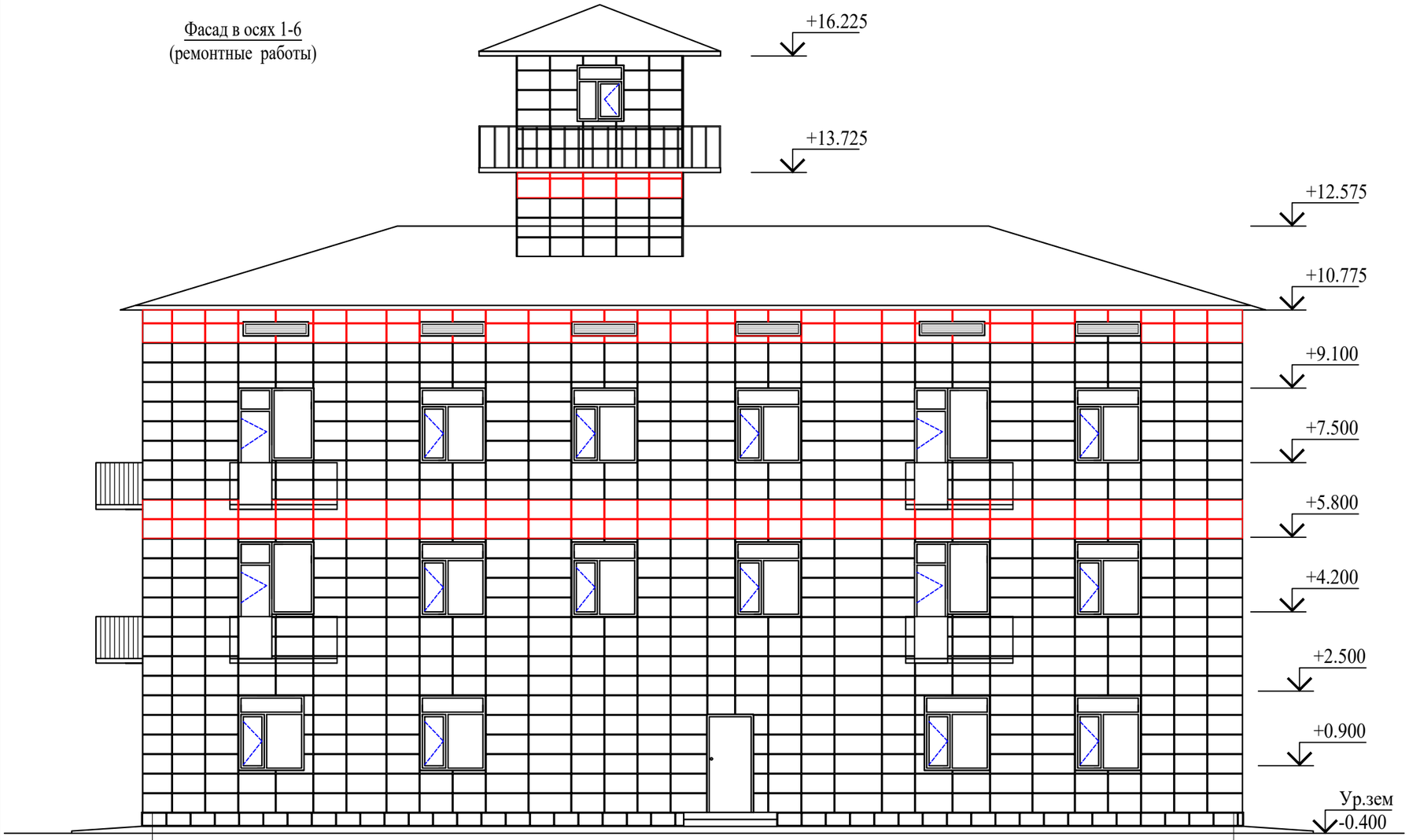
45-2021 АС

Капитальный ремонт зданий пожарной части №8 г. Алматы Алмалинского района проспект Райымбека д.172

Административный блок	Стадия	Лист	Листов
	РП	18	
План кровли (демонтажные работы)	ТОО "Строй-проект-инвентаризация" г. Шымкент - 2021г.		

Копировал Формат А3

Фасад в осях 1-6
(ремонтные работы)



Ведомость наружной отделки

Фасад	Элементы	Отделка	Кол-во	RAL
	Стены	Утепление-минплита ПЖ-140с -70мм Ветро-гидрозащитная мембрана (пленка) Облицовкаметаллокасетами по металлическому каркасу	700м2	
	Цоколь	Облицовка оцинков. сталью с полимерным покрытием наружных откосов б=0,7мм,м2.	21,6 м2	
	Окна	ПВХ		
	Двери	Металлические		
	Кровля	Металлочерепица		
	Отмоска	Устройство асфальтобетонной отмостки шириной 1500мм по серии 2.110-3п дет.89 без бортового камня	80,1 м2	

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Ахилбеков О.			
Разработала		Нуржанова А.			
Н.контр.		Бакиров Н.			

45-2021 АС

Капитальный ремонт зданий пожарной части №8 г. Алматы Алмалинского района проспект Райымбека д.172

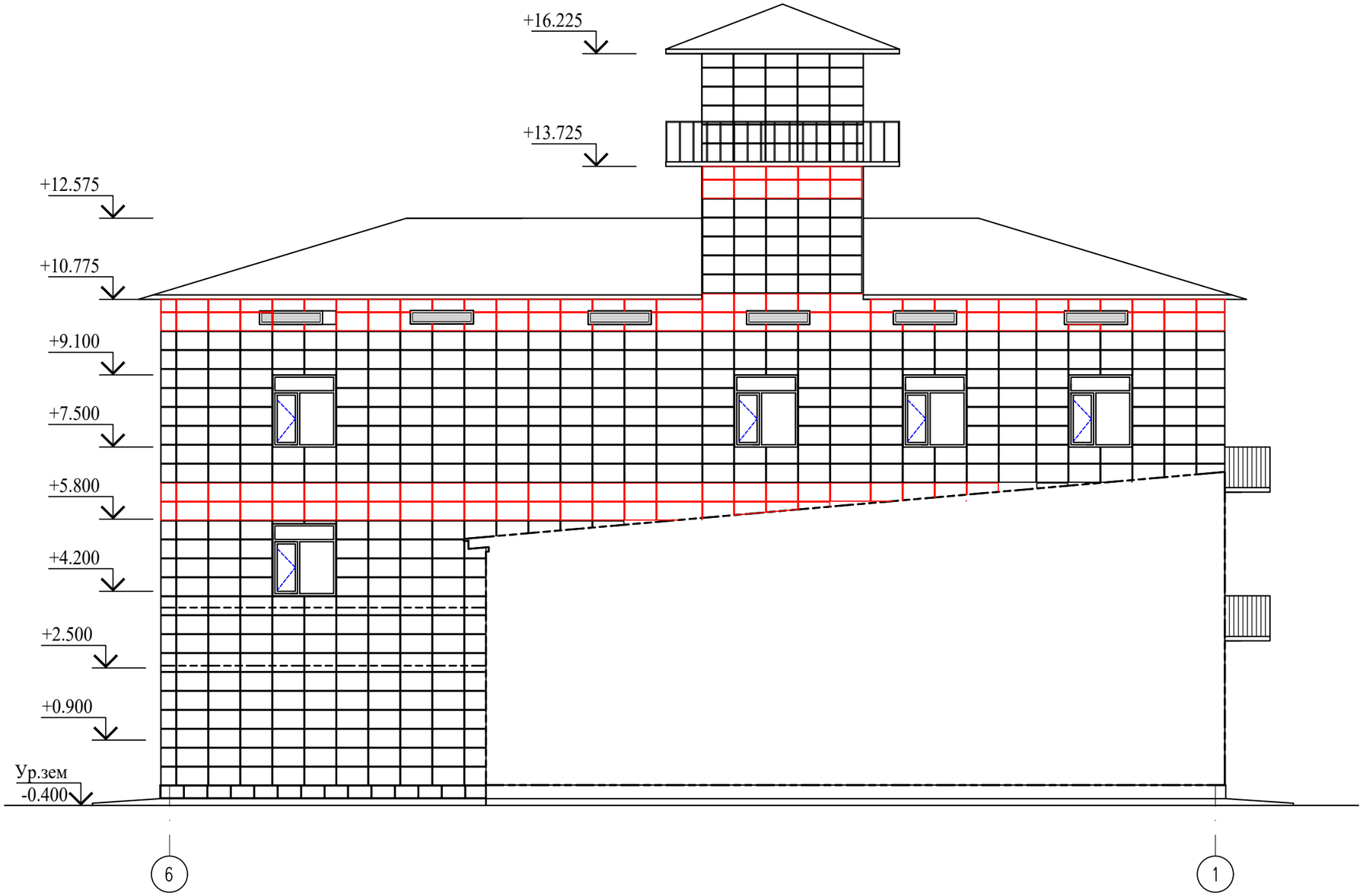
Административный блок	Стадия	Лист	Листов
	РП	19	

Фасад в осях 1-7
(ремонтные работы)

ТОО
"Строй-проект-инвентаризация"
г. Шымкент - 2021г.

Копировал Формат А3

Фасад в осях 6-1
(ремонтные работы)



Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Ахилбеков О.			
Разработала		Нуржанова А.			
Н.контр.		Бакиров Н.			

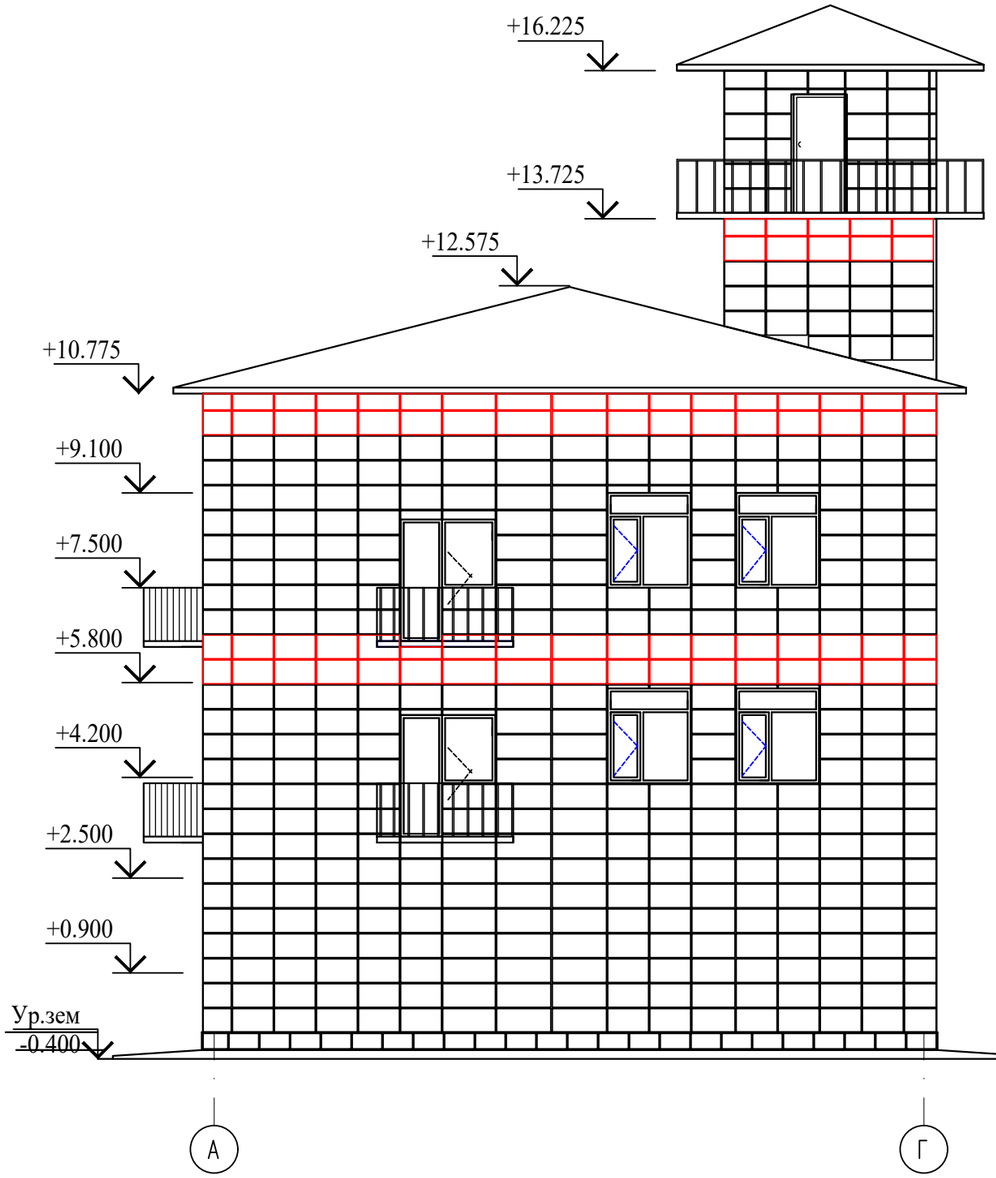
45-2021 АС

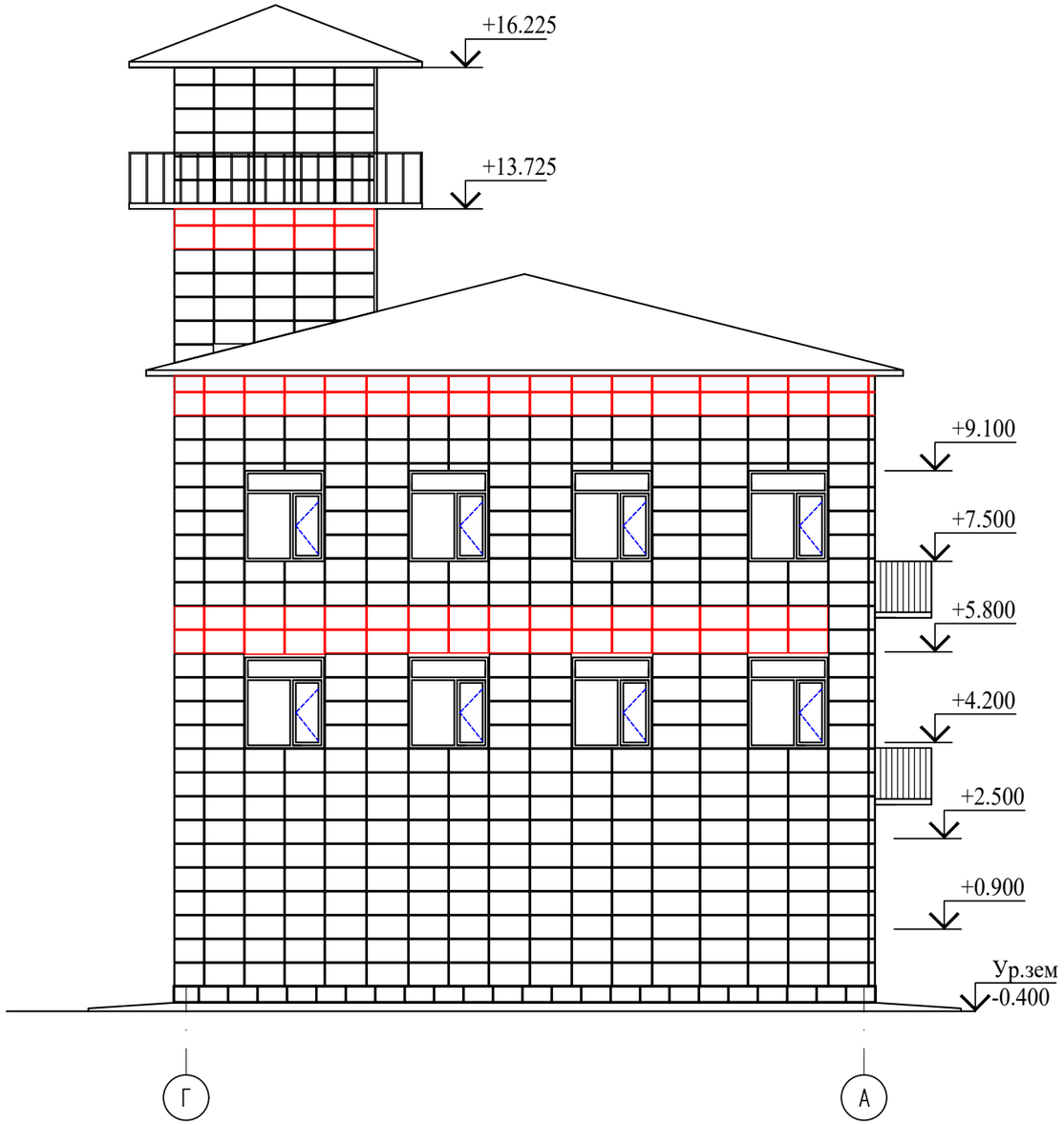
Капитальный ремонт зданий пожарной части №8 г. Алматы Алмалинского района проспект Райымбека д.172

Административный блок	Стадия	Лист	Листов
	РП	20	
Фасад в осях 4-1 (ремонтные работы)	ТОО "Строй-проект-инвентаризация" г. Шымкент - 2021г.		

Копировал Формат А3

Фасад в осях А-Г и Г-А
(ремонтные работы)





Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Ахилбеков О.			
Разработала		Нуржанова А.			
Н.контр.		Бакиров Н.			

45-2021 АС

Капитальный ремонт зданий пожарной части №8 г. Алматы Алмалинского района проспект Райымбека д.172

Административный блок	Стадия	Лист	Листов
	РП	21	
Фасад в осях А-Г и Г-А (ремонтные работы)	ТОО "Строй-проект-инвентаризация" г. Шымкент - 2021г.		

Копировал Формат А3

Спецификация элементов фасада

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Цвет
		Стена		
	металлокассета	мет. кассета 400х725(внш. угл.)	22	RAL 7000
			4	RAL 3020
	металлокассета	мет. кассета 400х690	1078	RAL 7000
			276	RAL 3020
	металлокассета	мет. кассета 400х785	41	RAL 7000
			16	RAL 3020
	металлокассета	мет. кассета 400х841	22	RAL 7000
			4	RAL 3020
	металлокассета	мет. кассета 400х897	44	RAL 7000
			8	RAL 3020
	металлокассета	мет. кассета 400х770	22	RAL 7000
			4	RAL 3020
	металлокассета	мет. кассета 400х575	17	RAL 7000
			4	RAL 3020
	металлокассета	мет. кассета 400х1000	30	RAL 7000
			8	RAL 3020
	металлокассета	мет. кассета 400х890	62	RAL 7000
			12	RAL 3020
	металлокассета	мет. кассета 400х1223(внш. угл.)	22	RAL 7000
			4	RAL 3020
	металлокассета	мет. кассета 400х728	22	RAL 7000
			4	RAL 3020
	металлокассета	мет. кассета 400х870(внш. угл.)	22	RAL 7000
			4	RAL 3020
	металлокассета	мет. кассета 400х1140(внш. угл.)	22	RAL 7000
			4	RAL 3020
	металлокассета	мет. кассета 400х879	8	RAL 7000
			4	RAL 3020
	металлокассета	мет. кассета 400х890	62	RAL 7000
			12	RAL 3020

Спецификация элементов фасада

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Стена		
	металлокассета	мет. кассета 400х916	44	RAL 7000
			8	RAL 3020
	металлокассета	мет. кассета 400х815	7	RAL 7000
			4	RAL 3020
	металлокассета	мет. кассета 400х725	22	RAL 7000
			4	RAL 3020
		Цоколь		
	металлокассета	мет. кассета 260х500	104	RAL 7024

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Ахилбеков О.			
Разработала		Нуржанова А.			
Н.контр.		Бакиров Н.			

45-2021 АС

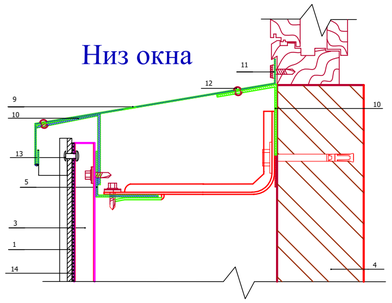
Капитальный ремонт зданий пожарной части №8 г. Алматы Алмалинского района проспект Райымбека д.172

Административный блок	Стадия	Лист	Листов
	РП	22	
Спецификация элементов фасада	ТОО "Строй-проект-инвентаризация" г. Шымкент - 2021г.		

Копировал Формат А3

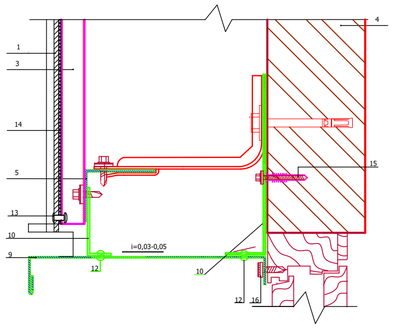
Узлы крепления короба оконного обрамления

Низ окна



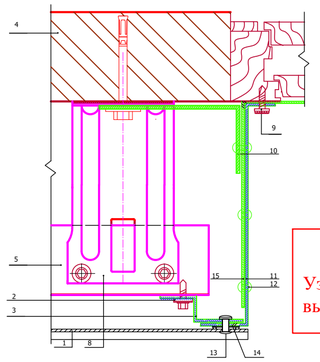
1. Металлокассета
3. Вертикальные направляющие шаг. 600х600мм
4. Несущая стена
5. Горизонтальные направляющие шаг. 600х600мм
9. Оконный слив(оц.сталь с полимерным покрытием, t=0.7 мм)
10. Костыль(оц.сталь 40х2мм полоса, шаг 300-500 мм)
11. Саморез 4.8х20 с прокладкой с ЭПДМ-резины
12. Заклепка стальная
13. Заклепка стальная 4,8х21 с втулкой с окрашенной головкой
14. Уплотнительная лента УПЛФ

Верх окна



1. Металлокассета
3. Вертикальные направляющие шаг. 600х600мм
4. Несущая стена
5. Горизонтальные направляющие шаг. 600х600мм.
9. Оконный слив(оц.сталь с полимерным покрытием,t=0.7 мм)
10. Костыль(оц.сталь 40х2 мм полоса, шаг 300-500 мм)
11. Саморез 4.8х20 с прокладкой с ЭПДМ-резины
12. Заклепка стальная
13. Заклепка стальная 4,8х21 с втулкой с окрашенной головкой
14. Уплотнительная лента УПЛФ
15. Дюбель фасадный (марка по проекту)
16. Саморез 4.8х20 с прокладкой с ЭПДМ-резины,шаг ≤ 200-300мм

Боковое сопряжение окна и стены

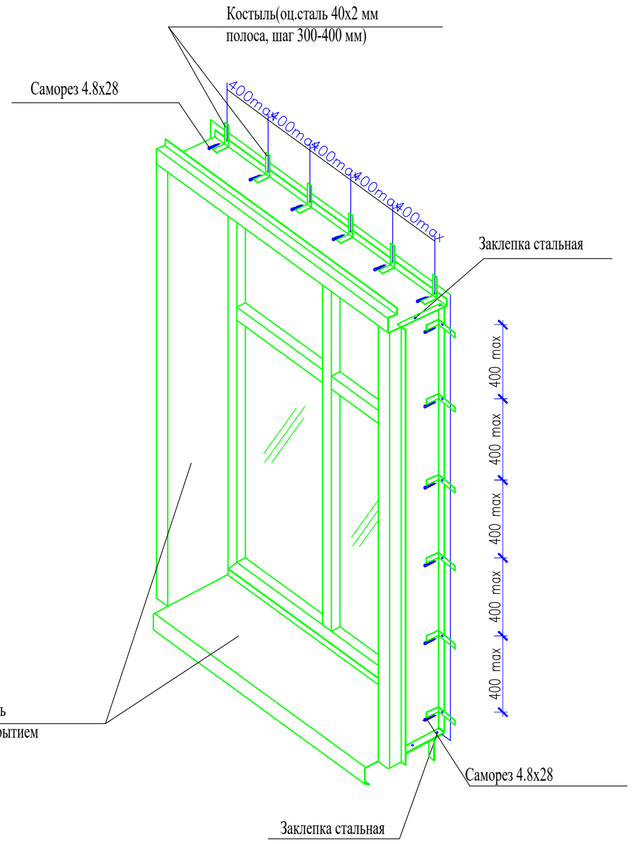


1. Металлокассета
2. Саморез 4,8х28 с прокладкой из ЭПДМ-резины
3. Вертикальные направляющие шаг.600х600мм.
4. Несущая стена
5. Горизонтальные направляющие шаг. 600х600мм.
9. Саморез 4.8х20 с прокладкой с ЭПДМ-резины,шаг ≤ 350 мм
10. Костыль(оц.сталь 40х2 мм полоса, шаг 300-500 мм)
11. Оконный слив (оц.сталь с полимерным покрытием, t=0.7мм)
12. Заклепка стальная
13. Заклепка стальная 4,8х21 с втулкой с окрашенной головкой
14. Уплотнительная лента УПЛФ
15.Соединительная планка (оц.сталь 40х2 мм полоса, шаг 300-500 мм)

ВНИМАНИЕ!!!

Узлы крепления уточняются фирмой-производителем выполняющей облицовочные работы по фасаду

Схема устройства короба оконного обрамления



Общие указания по устройству вентилируемого фасада:

1. Облицовочные материалы, выполненные из металлических кассет, в конструкции фасада выполняют защитно-декоративную роль: защищают теплоизоляцию, крепёжную систему и стену здания от атмосферных воздействий.
Для облицовки стен выше отм.+2.700 применить металлокассеты из оцинкованного листа толщиной 0,7мм с полимерным покрытием, ниже отм.+2.700 – усиленные за счет увеличения толщины листа 1,2мм и устройства дополнительных ребер жесткости с внутренней части.
2. Система вентиляции и удаления влаги.
Для нормальной эксплуатации вентилируемого фасада необходимо оставлять зазоры для входа и выхода воздуха: у цоколя, под и над окнами, под карнизом. Величина воздушного зазора может быть от 40 мм до 120 мм.
3. Теплоизоляция.
В качестве теплоизоляции здания используются плиты 600х1000 или 600х1200 из минеральной ваты на синтетическом связующем, толщиной 70 мм. Плиты фиксируются на наружной поверхности стены с помощью тарельчатых дюбелей (анкеров).
4. Крепёжная система.
Крепёжная система состоит из кронштейнов, которые крепятся непосредственно на стену, и несущих вертикальных и горизонтальных профилей, устанавливаемых на кронштейны. На несущие профили с помощью крепежных деталей монтируются облицовочные материалы. При выполнении работ монтажные работы выполняются в следующей последовательности:
- монтаж кронштейнов,
- монтаж плит теплоизоляции,
- монтаж направляющих профилей,
- монтаж фасонных элементов (отливов и откосов),
- монтаж облицовочных материалов.

5. Монтаж кронштейнов.
Точки крепления кронштейнов должны отступать от края стены не менее чем 100 мм до оси кронштейна. В местах крепления кронштейнов сверлят при помощи электродрели или перфоратора отверстия под дюбели (анкеры), очищают отверстия от отходов сверления (пыли), вставляют анкеры и крепят к стене кронштейны. Очистка отверстий от отходов сверления (пыли) производится сжатым воздухом. Установка анкеров производится в соответствии с указаниями предприятия– изготовителя анкеров. Для устранения мостика «холода» и снижения тем самым тепловых потерь между стеной и кронштейном устанавливают изолоновую (паронитовую) прокладку. Диаметр отверстий должен соответствовать типу применяемого анкера (дюбеля), глубина отверстий должна превышать не менее чем на 15 мм длину заделки анкера в стену. Если стена из кирпичной кладки, то устанавливать анкеры в швы кладки не следует. Расстояние от центра анкера при этом до ложкового шва должно быть не менее 35 мм, а от тычкового – 60 мм.
Если отверстие просверлено ошибочно не в том месте и требуется просверлить новое, то последнее должно находиться от ошибочного на расстоянии как минимум одной глубины просверленного отверстия.
Дюбель (анкер) вставляется в подготовленное отверстие и подбивается монтажным молотком. Плоскость обрешетки под облицовку должна быть ровной, неровности стены до 30 мм могут быть устранены регулировкой при креплении кронштейнов. Кронштейны крепят к стене анкерами с шайбами. Максимальный вылет кронштейна не должен превышать 350мм.
6. Монтаж плит теплоизоляции.
Перед началом монтажа плит теплоизоляции сменная захватка, на которой будут проводить работы, должна быть защищена от попадания атмосферной влаги. Монтаж плит теплоизоляции производится на сухую стену. Перед монтажом плиту предварительно прорезают, в стене просверливают отверстия. Диаметр и глубина просверленного отверстия должны соответствовать типоразмеру дюбеля. Плиту теплоизоляции предварительно крепят двумя дюбелями.
Укладывают ветровлагозащитную пл ёнку, соединяя е ё по швам степлером. И только после укрытия пленкой крепят остальными дюбелями, предусмотренными проектом. Полотнища пленки устанавливаются с перехлестом 100 мм. Монтаж плит теплоизоляции ведется снизу вверх. Плиты утеплителя устанавливают плотно друг к другу, чтобы не было пустот в швах. Неизбежные пустоты заделывают тем же материалом. Для крепления плит теплоизоляции применяют пластмассовые дюбели тарельчатого типа со стальным распорным элементом. Длина дюбелей зависит от толщины теплоизоляции, расход дюбелей не менее 7 штук на 1 м2.
7. Монтаж направляющих профилей.
В вертикальной системе для монтажа используют направляющие профили типа КПГ, КПГШ, КПТ. Вертикальные направляющие крепят к кронштейнам ККУ двумя самонарезающими винтами 4,8х28 с ЭПДМ – прокладкой или заклепками 4,8х10 или 4,0х10. Длину профиля определяют с учетом высоты этажа, но не более 4,5 м, длина типового профиля составляет 3,0 м. Плоскость обрешетки должна быть ровной, неровности до 30 мм устраняются регулировкой кронштейна. В случае необходимости устанавливаются кронштейны другого типоразмера. Компенсационный зазор между торцами профилей должен быть в интервале 6–15 мм. Кронштейны устанавливают по обе стороны от компенсационного зазора на расстоянии не более 450 мм.
8. Монтаж фасонных элементов фасада.
Фасонные элементы: сливы и примыкания (к оконным и дверным проёмам, к кровле, к парапетам, к цоколю и т.п.), сложные угловые, стыковочные элементы и планки откосные устанавливаются монтируют до монтажа облицовочных элементов. Простые угловые, стыковочные элементы и планки откосные устанавливаются после монтажа облицовочных материалов.
Для нормального функционирования системы вентилируемого фасада необходимо оставлять зазоры для захода и выхода воздуха не менее 3 см у цоколя, под и над окнами, под карнизом. После монтажа облицовки фасада устанавливаются угловые, стыковочные элементы, а также планки откосные. Сложные наружные и внутренние углы, сложные стыковочные планки крепятся к вертикальным профилям саморезами Æ 4,2х16 или заклёпками. Правильность установки проверяется при помощи отвеса.
В оконных и дверных проемах устанавливают стальные оцинкованные фасонные изделия с полимерным покрытием, образующие короба, которые крепят самонарезающими винтами или заклёпками с шагом 300-500 мм к оконному или дверному блоку. Для обрамления оконных и дверных проемов служат планки завершающие сложные, планки откосные или планки углов наружных. На низ оконной рамы устанавливается планка оконного слива.
9. Монтаж облицовочных материалов.
Облицовочные материалы крепить к направляющим, расположенным вертикально, скрытым способом с помощью закл ёпок или самонарезающих винтов (саморезов). Крепление металлокассет производить саморезами к каждой направляющей до положения « не дожимать» (указано на шурупов ёрте) для возможности компенсации температурных деформаций. Металлокассеты для скрытого крепежа монтируют на контробрешетку. Принцип монтажа заключается в отогнутом верхнем элементе панели, имеющем замок для сцепки с другой кассетой. Панели первого ряда укладывают снизу от левого угла здания, зацепляясь за первоначальную рейку. Установленную кассету фиксируют сквозь верхние отверстия. Панели следующего ряда зацепляют низом за кромку установленного предыдущего ряда. Аналогичным образом происходит установка остальных фасадных металлокассет. В итоге получается вентилируемый фасад без видимых наружных креплений.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

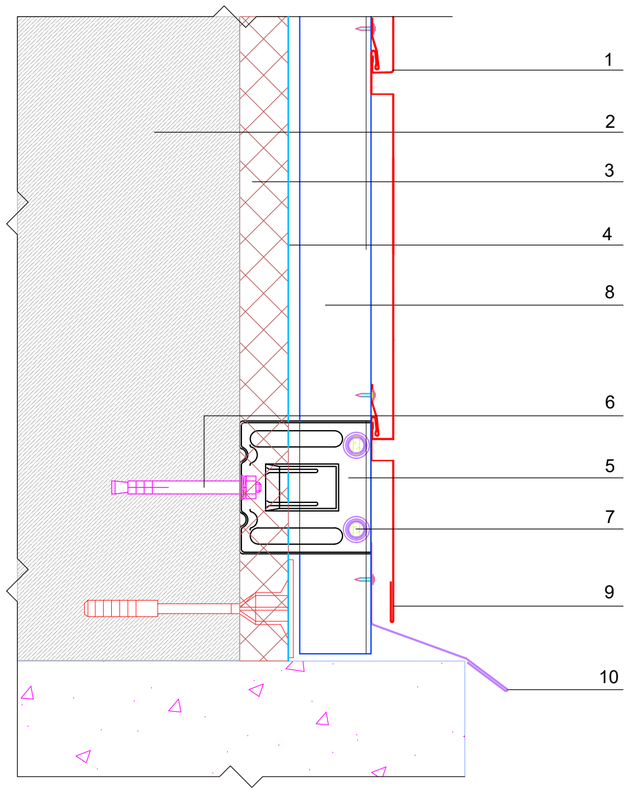
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Ахилбеков О.			
Разработала		Нуржанова А.			
Н.контр.		Бакиров Н.			

45-2021 АС

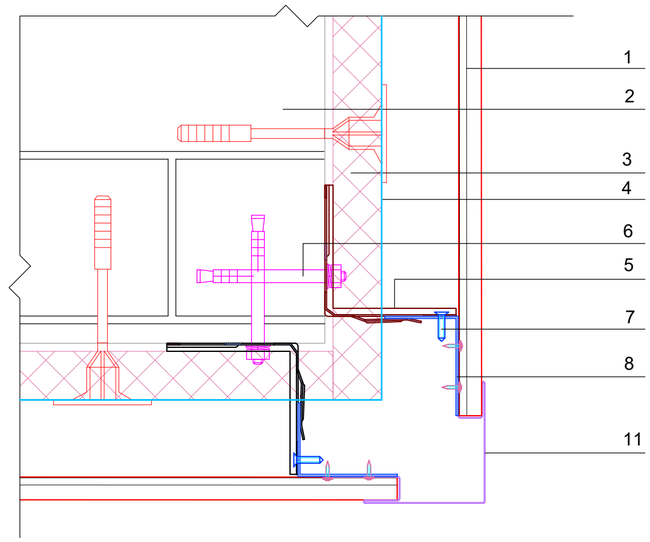
Капитальный ремонт зданий пожарной части №8 г. Алматы Алмалинского района проспект Райымбека д.172

Административный блок	Стадия	Лист	Листов
	РП	23	
Общие указания по устройству вентилируемого фасада.	ТОО "Строй-проект-инвентаризация" г. Шымкент - 2021г.		

Узлы крепления сайдинга (вертикальные направляющие) Цоколь

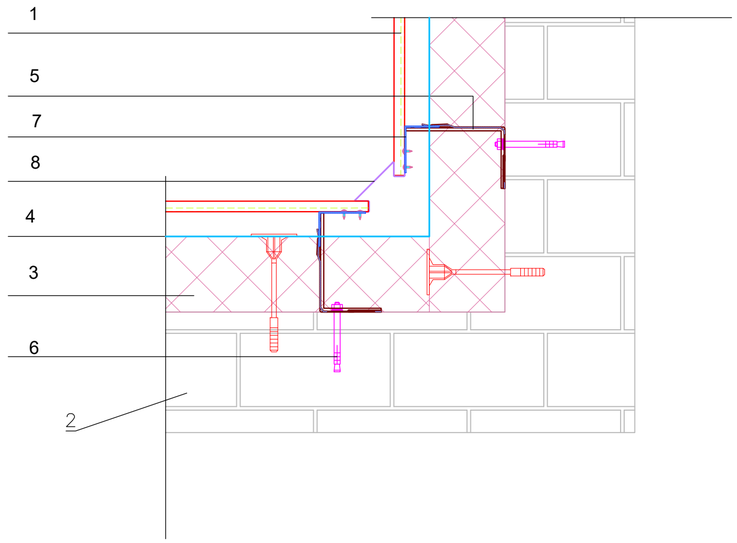


Узлы крепления сайдинга (вертикальные направляющие) Наружный угол



Узлы крепления сайдинга (вертикальные направляющие)

Внутренний угол



1. Металлокассета
2. Стена
3. Утепление - минплита ПЖ-140 с Y=140кг/м3-70мм
4. Гидроветрозащитная пленка
5. Кронштейн ККУ-150х80 с шайбой и паронитовой прокладкой
6. Распорный анкерный болт М8
7. Саморез 4,2х16 оц. с пресс-шайбой
8. Вертикальная направляющая КПГ-60х44х3000
9. Планка начальная сайдинга ПНС-10х20х3000
10. Слив цоколя (оц.сталь с полимерным покрытием, t=0.55-1.2 мм)
11. Планка угла наружного сложного ПУНС-75х75х3000

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

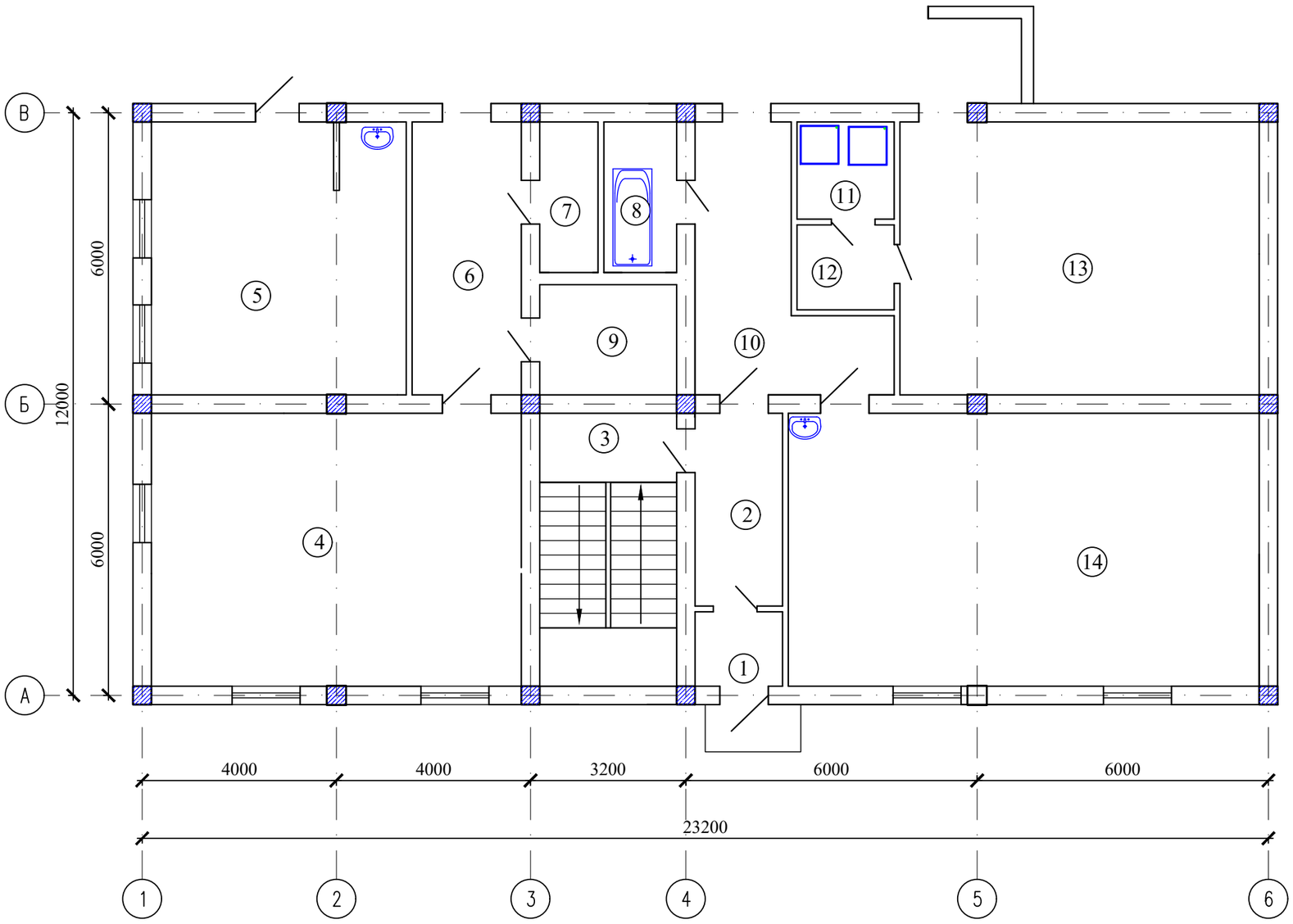
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Ахилбеков О.			
Разработала		Нуржанова А.			
Н.контр.		Бакиров Н.			

45-2021 АС

Капитальный ремонт зданий пожарной части №8 г. Алматы Алмалинского района проспект Райымбека д.172

Административный блок	Стадия	Лист	Листов
	РП	24	
Общие указания по устройству вентилируемого фасада.	ТОО "Строй-проект-инвентаризация" г. Шымкент - 2021г.		

План на отм. 0,000
(ремонтные работы)



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Тамбур	2.75	
2	Коридор	7.14	
3	Лестничная клетка	15.85	
4	Раздевалка	42.82	
5	Комната разогрева и приема пищи	29.5	
6	Коридор	12.64	
7	Комната для сушки рукавов	3.7	
8	Помещение для мойки рукавов	4.6	
9	Помещение для хранение и обслуживания рукавов	6.4	
10	Коридор	14.58	
11	Душевой	4.0	
12	Раздевалка	3.5	
13	Спорт зал	41.5	
14	Актовый зал	54.5	
	Общая площадь	243.48	

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Ахилбеков О.			
Разработала		Нуржанова А.			
Н.контр.		Бакиров Н.			

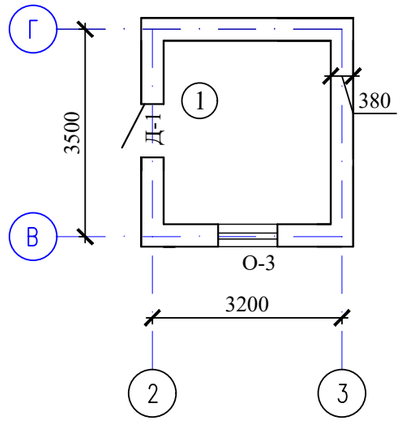
45-2021 АС

Капитальный ремонт зданий пожарной части №8 г. Алматы Алмалинского района проспект Райымбека д.172

Административный блок	Стадия	Лист	Листов
	РП	25	
План на отм. 0,000 (ремонтные работы)	ТОО "Строй-проект-инвентаризация" г. Шымкент - 2021г.		

Копировал Формат А3

План на отм. +13.300
(ремонтные работы)



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Лестничная клетка	8,74	
	Общая площадь	8,74	

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Ахилбеков О.			
Разработала		Нуржанова А.			
Н.контр.		Бакиров Н.			

45-2021 АС

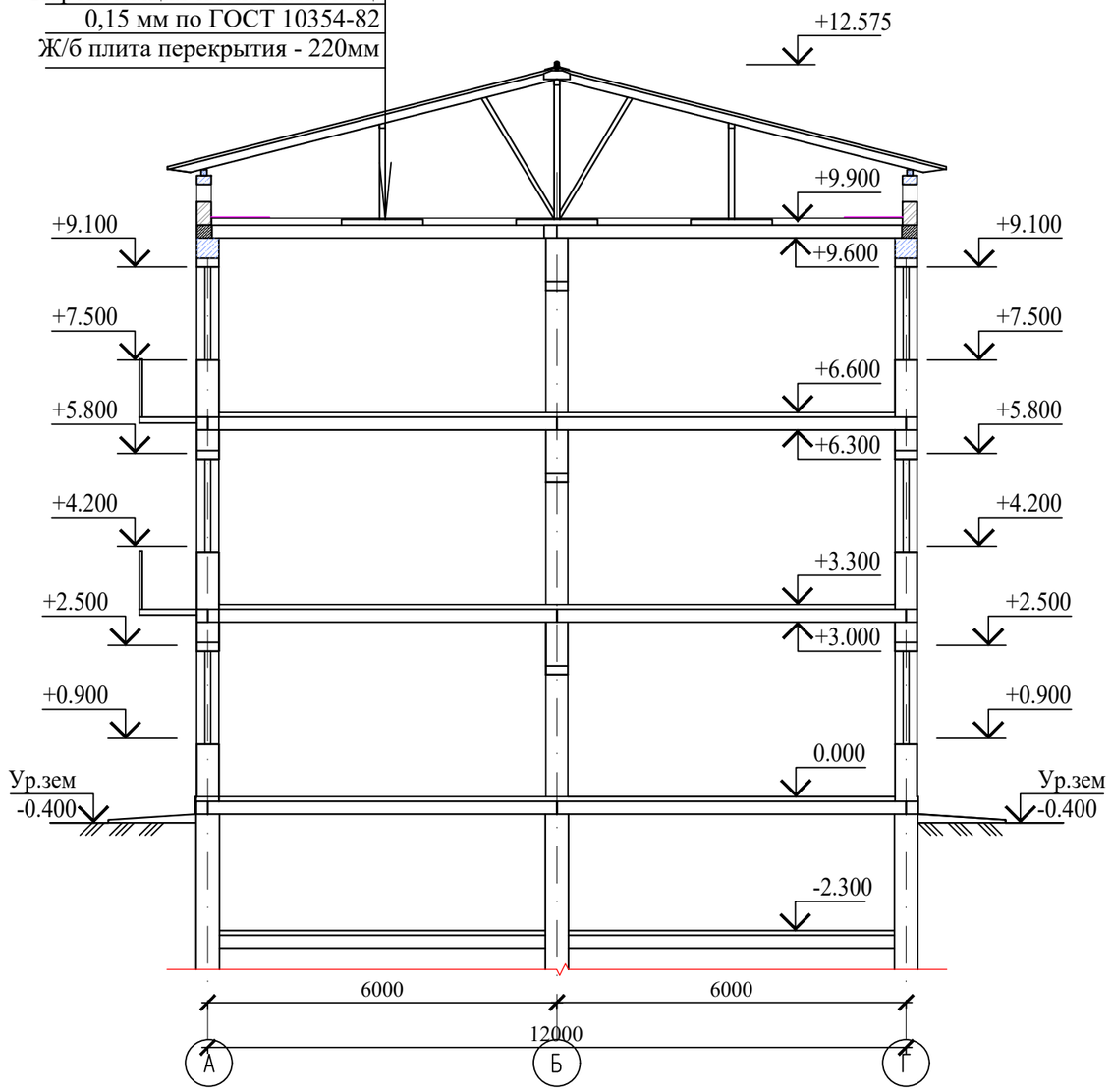
Капитальный ремонт зданий пожарной части №8 г. Алматы Алмалинского района проспект Райымбека д.172

Административный блок	Стадия	Лист	Листов
	РП	26	
План на отм. +13,300 (ремонтные работы)	ТОО "Строй-проект-инвентаризация" г. Шымкент - 2021г.		

Копировал Формат А3

Металлочерепица
Пароизоляция
Обрешетка 32х100 ш.350мм
Стропила 50х150 1000мм
Цементно пес. раствор 25мм
Рубероид 1-слой
Утеплитель минплита -120мм
Пароизоляция-пленочная толщ.
0,15 мм по ГОСТ 10354-82
Ж/б плита перекрытия - 220мм

Разрез 1-1
(ремонтные работы)



1. Данный лист смотреть совместно с л.АС

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Ахилбеков О.			
Разработала		Нуржанова А.			
Н.контр.		Бакиров Н.			

45-2021 АС

Капитальный ремонт зданий пожарной части №8 г. Алматы Алмалинского района проспект Райымбека д.172

Административный блок	Стадия	Лист	Листов
	РП	27	
Разрез 1-1 (ремонтные работы)	ТОО "Строй-проект-инвентаризация" г. Шымкент - 2021г.		

Копировал Формат А3

Согласовано
Взам. инв. N
Подп. и дата
Инв. N подл.

Экспликация полов

Номер помещ.	Тип пола	Номер узла по серии 2.244-1/88	Данные элементов пола (наимен-ование,толщ.,основание и др.),мм	Площ. м²
1-этаж на отм. 0,000				
1,3,6, 8-12	1	Узел 134	-Керамические плитки ГОСТ 6787-89 -10мм. -Прослойка и заполнение швов из цем.-песч.расвора М150 -15мм. -Выравнивающий слой цементно-песчанного раствора М150 -20мм -Существующий элемент пола Устройство керамических плинтусов, п.м.	71,46 31
2,4,5,7,13,14	2	Узел 64	Покрытие из досок, толщ. 35мм по ГОСТ 8242-88 Лаги 100х50мм (пролет лаг 1000мм) по ГОСТ 24454-80Е Прокладок из досок 150х25х200 по 2слоям пергамина Кирпичных столбиков 250х75х250 на цементно песчаном-растворе М25 Существующий элемент пола.	172,02 187

Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены		Низ стен или перегородок (панель)			Примечание
	Площадь м2	Вид отделки	Площадь м2	Вид отделки	Площадь м2	Вид отделки	Высота мм	
1-этаж на отм. 0,000								
1-7, 10,13,14	224,98	подвесного потолки из гипсакартона шпатлевка "Алинексом", водоэмульси-онная окраска	149,26 497,55 497,55	Улучшенная штукатурка шпатлевка "Алинексом" Водоэмульси-онная окраска				
8, 9,11,12	18,5	подвесного потолки из гипсакартона шпатлевка "Алинексом", водоэмульси-	28,62	Улучшенная штукатурка	95,42	керамическая плитка		

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Ахилбеков О.			
Разработала		Нуржанова А.			
Н.контр.		Бакиров Н.			

45-2021 АС

Капитальный ремонт зданий пожарной части №8 г. Алматы Алмалинского района проспект Райымбека д.172

Административный блок	Стадия	Лист	Листов
	РП	28	
Экспликация полов (ремонтные работы)	ТОО "Строй-проект-инвентаризация" г. Шымкент - 2021г.		

Копировал Формат А3

Спецификация элементов заполнения проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	1 эт.	2 эт.	3 эт.	Масса ед. кг.	Примечание
		Двери наружные					
Дм-1	ГОСТ 31173-2003	ДСН ПЛН 2100-1300 М3У	3				металлические утепленные
Дм-2	ГОСТ 31173-2003	ДСН ПЛН 2100-1000 М3У	1				металлические утепленные
		Двери внутренние					
Д-1	ГОСТ 6629-88	ДГ 21-9	13				
Д-2	ГОСТ 30970-2014	ДПВС ГП Бпр 2000-800	7				
Д-3	ГОСТ 6629-88	ДГ 21-12	3				
		Окна					
О-1	ГОСТ 30674-99	Окно ОП В2 1600х1900	16				
О-2	ГОСТ 30674-99	Окно ОП В2 1600х1200	1				
О-3	ГОСТ 30674-99	Окно ОП В2 1600х1000	1				
	ГОСТ 30673-2013	Подоконник из ПВХ профилей в=350мм, м2.	13,4				
		Устройство подоконных сливов из оцинкованной стали, в=300, м2.	9,72				

Спецификация ремонтных работ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество	Масса ед.кг	Примечание
	ГОСТ 9941-81	Ремонт металлического ограждения лестницы, кг	196,08		

Оконные блоки из поливинилхлоридных профилей выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 30674-99, с заполнением однокамерных стеклопакетов .

Поливинилхлоридные профили изготавливаются из жесткого непластифицированного, модифицированного на высокую ударную вязкость и стойкость к климатическим воздействиям поливинилхлорида, и должны отвечать требованиям ГОСТ 30673-99, а также техническим условиям на конкретные системы профилей, утвержденных в установленном порядке. Монтаж окон и дверей должен осуществляться специализированными строительными фирмами.

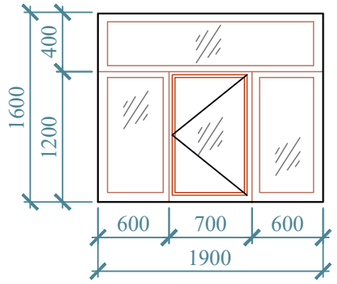
Оконные блоки выполняются с поворотными устройствами, обеспечивающими естественное проветривание помещений.

Подоконные доски - из поливинилхлоридных профилей.

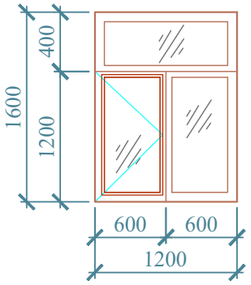
Размеры оконных блоков уточняются по месту.

Пример архитектурного выполнения окон

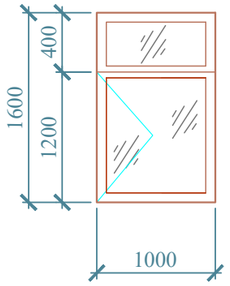
Окно О-1
(М 1:50)



Окно О-2
(М 1:50)



Окно О-3
(М 1:50)



1. Размеры оконных блоков, данные в спецификации, уточнить по месту.
2. Двери в лестничных клетках должны иметь приспособление для самозакрывания и уплотнения в притворах.
3. Данный лист см. совметстно с л.АС-

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Ахилбеков О.			
Разработала		Нуржанова А.			
Н.контр.		Бакиров Н.			

45-2021 АС

Капитальный ремонт зданий пожарной части №8 г. Алматы Алмалинского района проспект Райымбека д.172

Административный блок	Стадия	Лист	Листов
	РП	29	
Спецификация элементов заполнения проемов	ТОО "Строй-проект-инвентаризация" г. Шымкент - 2021г.		

Копировал Формат А3

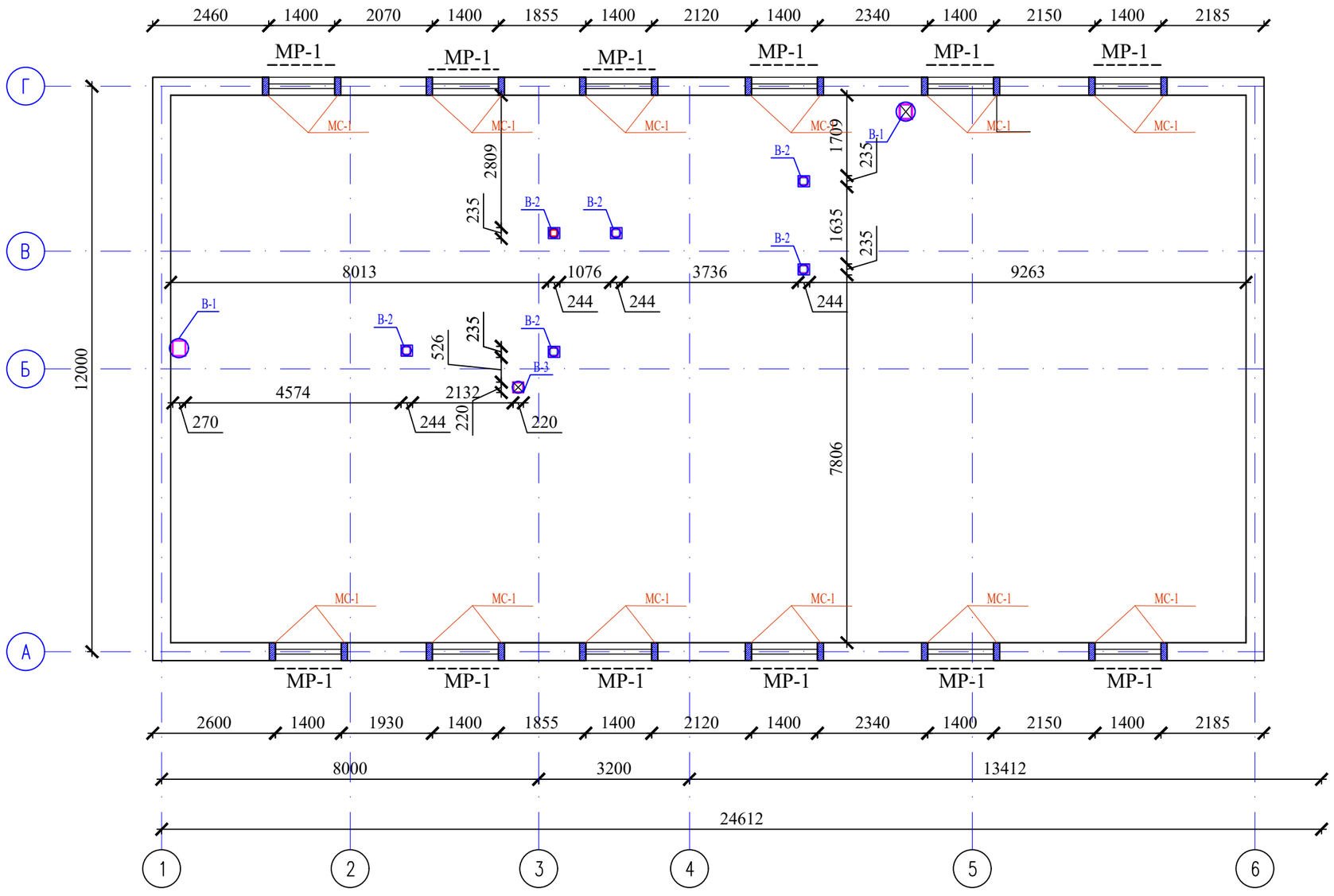
Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

План чердака



1. Существующие вентшахты оштукатурить цементно-песчанным раствором. - 3,5 м.
2. Привязку проектируемых вентканалов уточнить по месту согласно планам ОВ.
3. Вентканалы устанавливать только после разводки вентиляционных коробов.
4. Вентканалы остаются в чердачном пространстве.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Ахилбеков О.			
Разработала		Нуржанова А.			
Н.контр.		Бакиров Н.			

45-2021 АС

Капитальный ремонт зданий пожарной части №8 г. Алматы Алмалинского района проспект Райымбека д.172

Административный блок	Стадия	Лист	Листов
	РП	30	
План чердака	ТОО "Строй-проект-инвентаризация" г. Шымкент - 2021г.		

Копировал Формат А3

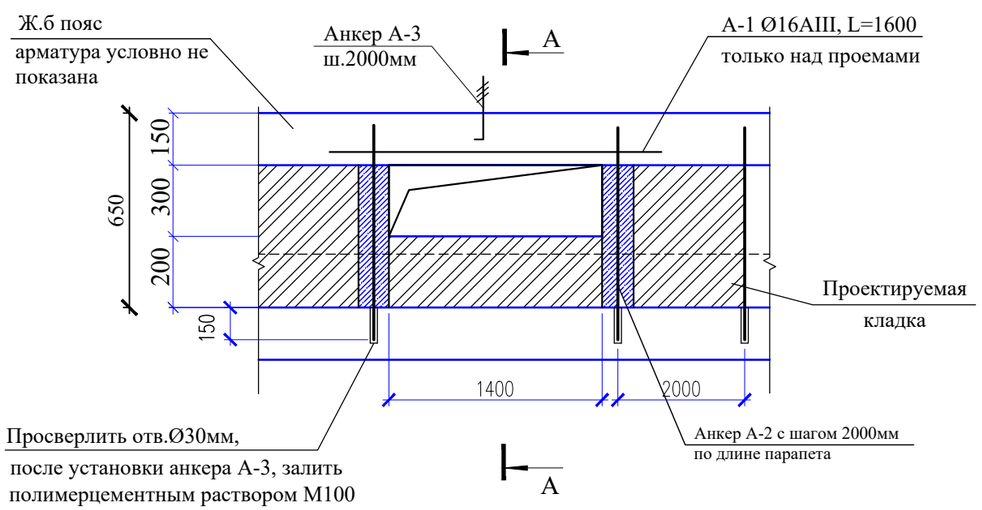
Согласовано

Взам. инв. N

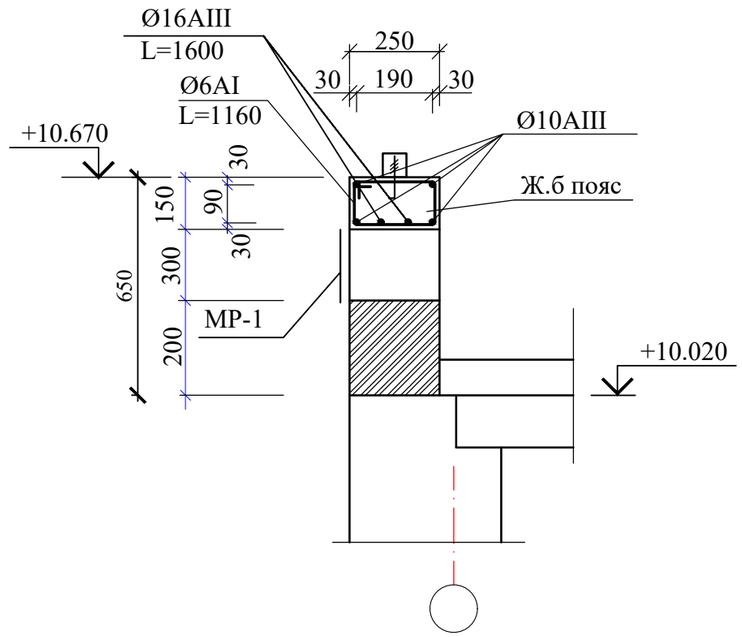
Подп. и дата

Инв. N подл.

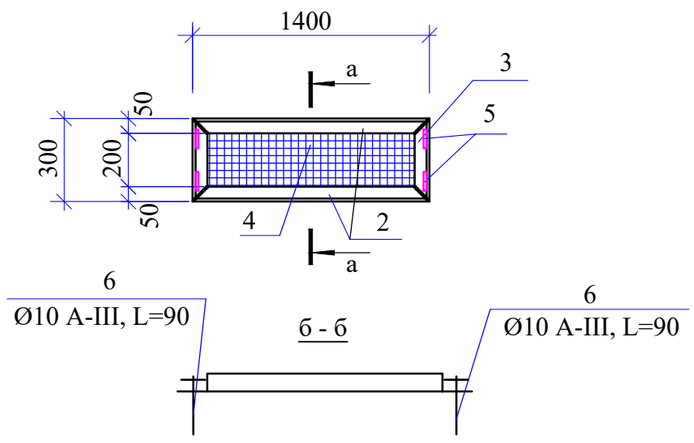
Фрагмент выполнения продухов



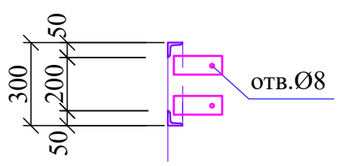
А-А



Металлическая решетка МР-1



а - а



Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Ахилбеков О.			
Разработала		Нуржанова А.			
Н.контр.		Бакиров Н.			

45-2021 АС

Капитальный ремонт зданий пожарной части №8 г. Алматы Алмалинского района проспект Райымбека д.172

Административный блок	Стадия	Лист	Листов
	РП	31	
Фрагмент выполнения продухов	ТОО "Строй-проект-инвентаризация" г. Шымкент - 2021г.		

Копировал Формат А3

Спецификация элементов парапета

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед,кг	Примеч.
		Ж.б пояс-обвязка, п.м	70,4	3,25	228,8 кг
1	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А-III п.м	4	0,617	2,47
Хм-1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 А-I L=1160	3	0,26	0,78
		Бетон кл.В12,5, м3	2,64		
А-1	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А-III L=1600	24	2,53	60,72 кг
А-2	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А-III L=750	35	1,19	41,65 кг
А-3	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А-III L=450	35	0,72	25,2 кг
		Металлическая решетка МР-1	12	14,95	179,4 кг
2	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х5 L=1400	2	5,28	
3	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х5 L=300	2	0,726	
4	ГОСТ 3306-88	Ø 3.5мм с ячейками 40 мм, м2	0,42	3,5	
5	ГОСТ 103-91	-4х60 L=150	4	0,28	
6	ГОСТ 34028-2016	Анкер Ø10 А-III, L=90	4	0,06	
		Монолитные сердечники	24	1,587	38,08
	ГОСТ 34028-2016	Анкер Ø12 А-III, L=750	2	0,666	1,332
	ГОСТ 34028-2016	Ø6 А-I L=230	5	0,051	0,255
		Бетон кл.В12,5, м3	0,02		
		Самонарезающие шурупы для металлочерепицы, шт	2237	0,05	
		Гидроизоляционная мембрана, м2	372,74		
		Кирпич для проектируемого парапета, м3	9,34		
		Проектируемый утеплитель-мин-плита Y=125кг/м3 б=120мм,м2	265,17		31,82м3
		Проектируемая изв.-песчаная стяжка б=25мм, м2	265,17		

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Ахилбеков О.			
Разработала		Нуржанова А.			
Н.контр.		Бакиров Н.			

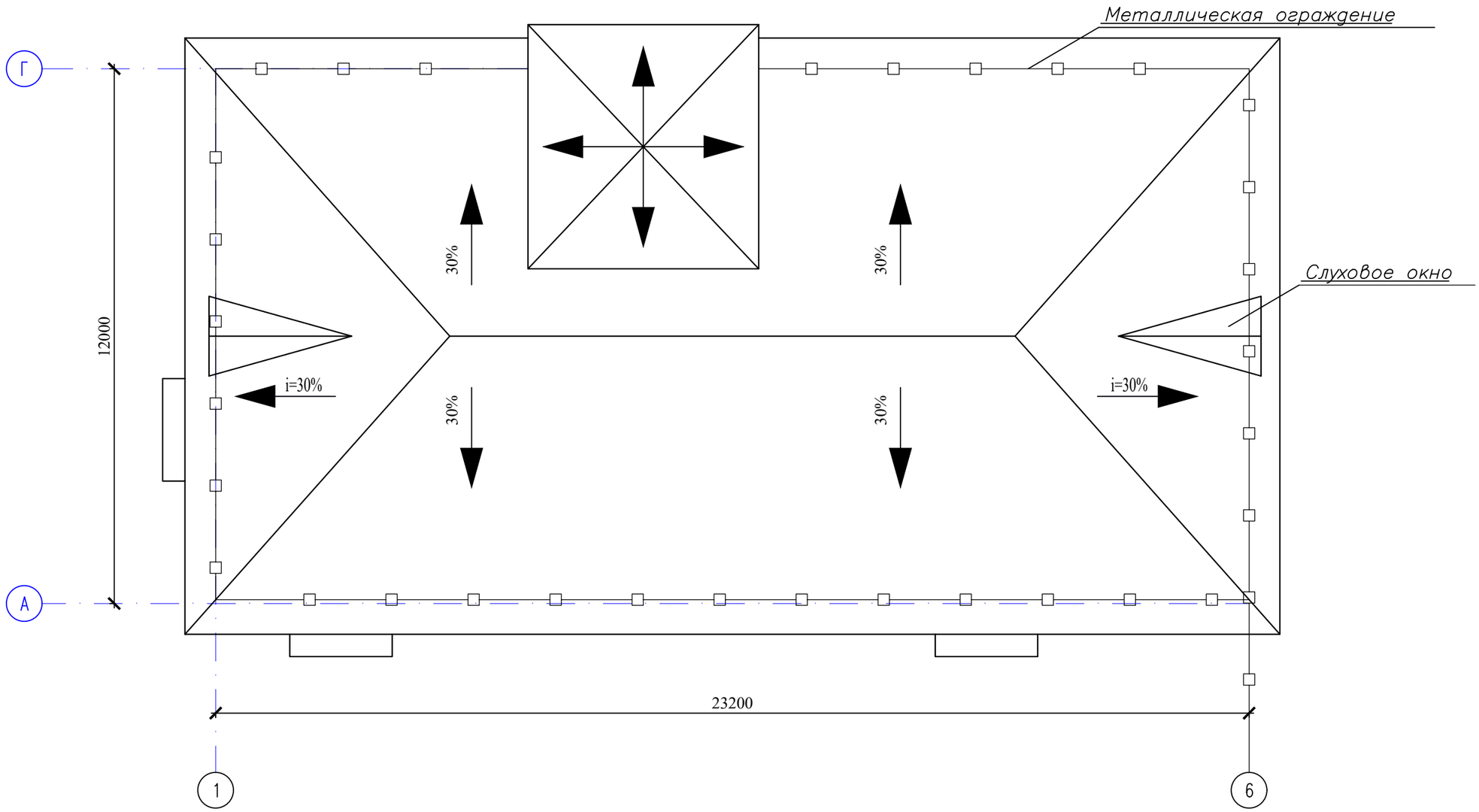
45-2021 АС

Капитальный ремонт зданий пожарной части №8 г. Алматы Алмалинского района проспект Райымбека д.172

Административный блок	Стадия	Лист	Листов
	РП	32	
Спецификация элементов парапета	ТОО "Строй-проект-инвентаризация" г. Шымкент - 2021г.		

Копировал Формат А3

План кровли
(ремонтные работы)



Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Ахилбеков О.			
Разработала		Нуржанова А.			
Н.контр.		Бакиров Н.			

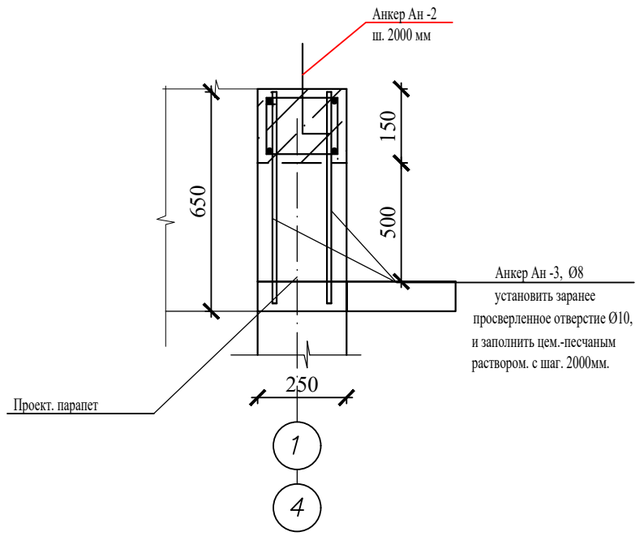
45-2021 АС

Капитальный ремонт зданий пожарной части №8 г. Алматы Алмалинского района проспект Райымбека д.172

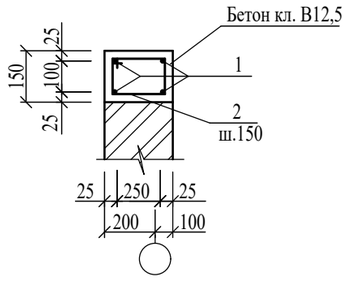
Административный блок	Стадия	Лист	Листов
	РП	33	
План кровли (ремонтные работы)	ТОО "Строй-проект-инвентаризация" г. Шымкент - 2021г.		

Копировал Формат А3

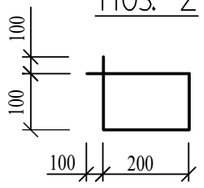
Деталь устройство монолитных сердечников



Пояс обвязки



Поз. 2



Спецификация металлических элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		Пояс обвязки, п.м.	70,4		
Ан-2	Анкер Ан-2	Ø12 А-III L=90	36	0,079	2,78
1	ГОСТ 5781-91	Ø12 А-III п.м.	281,16	0,89	250,23
2	ГОСТ 5781-91	Ø6 А-I L=700	470	0,15	70,5
	Материалы:	Бетон кл. В12.5 м3	2,64		
Ан-3	Анкер Ан-3	Ø14 А-III L=1250	36	1,21	43,56
	ГОСТ 530-2012	Кирпич расходы: м3	8,8		

Ведомость деталей

Поз.	Эскизы
Анкеры ø8А–III	
Ан–3	350

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

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Ахилбеков О.			
Разработала		Нуржанова А.			
Н.контр.		Бакиров Н.			

45-2021 АС

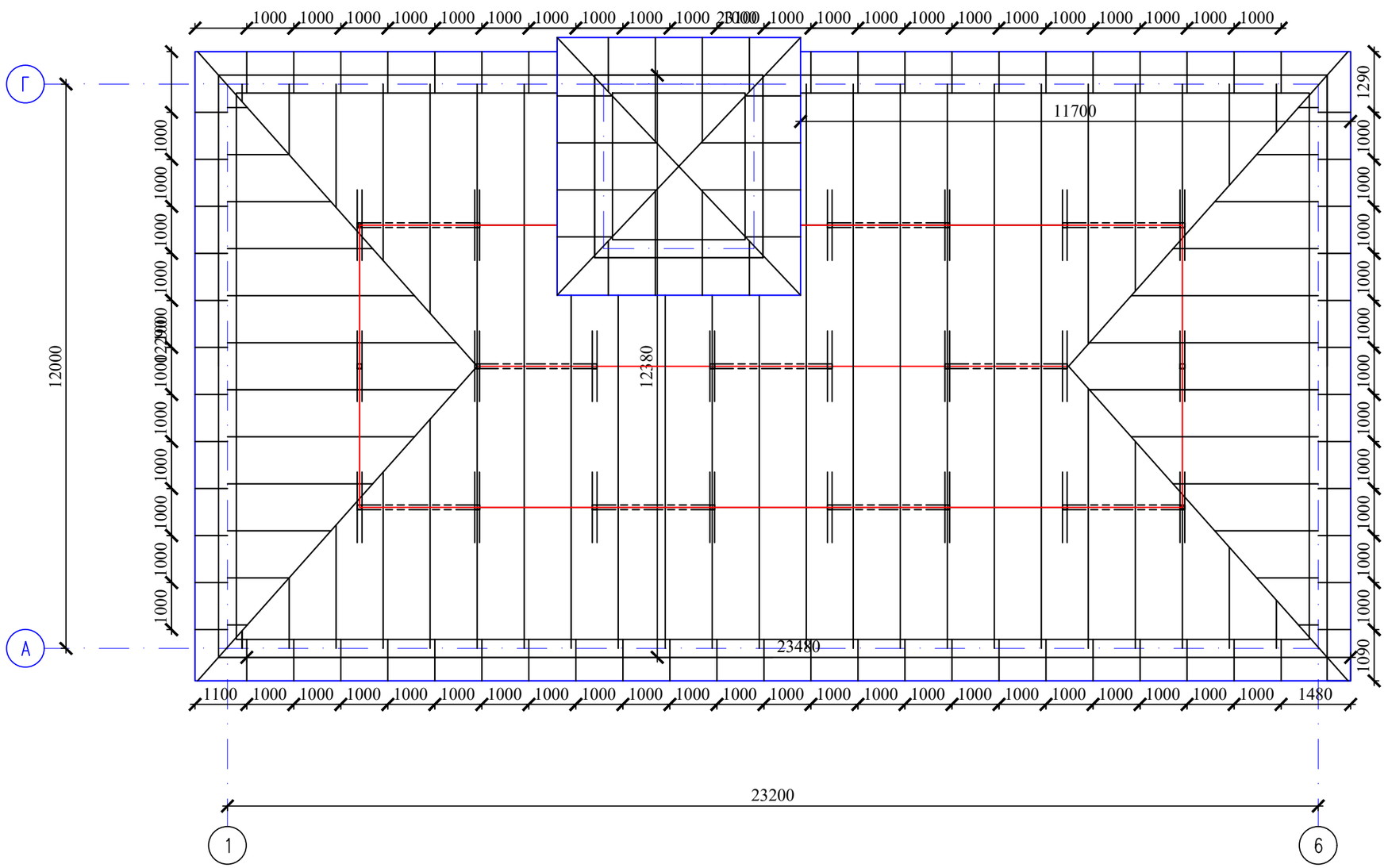
Капитальный ремонт зданий пожарной части №8 г. Алматы Алмалинского района проспект Райымбека д.172

Административный блок	Стадия	Лист	Листов
	РП	34	

Деталь устройство монолитных сердечников

ТОО "Строй-проект-инвентаризация" г. Шымкент - 2021г.

План стропил
(ремонтные работы)



Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Ахилбеков О.			
Разработала		Нуржанова А.			
Н.контр.		Бакиров Н.			

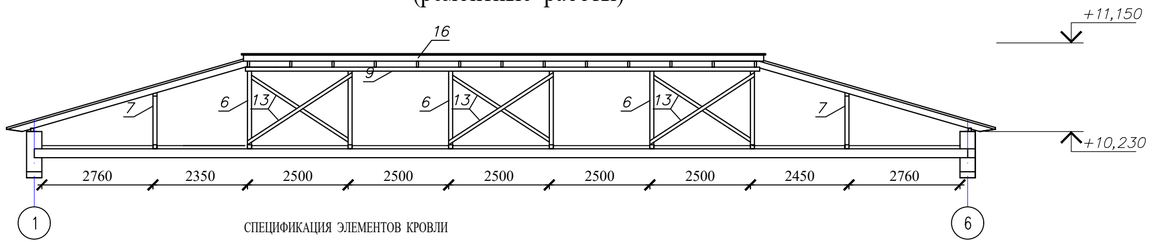
45-2021 АС

Капитальный ремонт зданий пожарной части №8 г. Алматы Алмалинского района проспект Райымбека д.172

Административный блок	Стадия	Лист	Листов
	РП	35	
План стропил (ремонтные работы)	ТОО "Строй-проект-инвентаризация" г. Шымкент - 2021г.		

Копировал Формат А3

Сечение 1-1
(ремонтные работы)



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Объем ед.изм м3	Общий объем м3
1	ГОСТ 8486-86*Е	Мауэрлат 100х100 п.м	91,3		0,913
2	-//-	Стропильная нога 50х150 L=6850	26		1,335
3	-//-	Нарожники 50х150 п.м	200		1,5
4	-//-	Обрешетка 100х32(h) п.м	1224		3,92
5	-//-	Диагональная нога 100х150, п.м.	37,8		0,567
6	-//-	Стойка 100х100 L=1830	6		0,1098
7	-//-	Стойка 100х100 L=1100	16		0,176
8	-//-	Лежень 100х100 L=1500	21	0,015	0,315
9	-//-	Прогон 100х100 п.м	59,5		0,595
10	-//-	Связь жесткости 100х100 L=1500	4	0,015	0,06
11	-//-	Затяжка 50х150 L=2900	12		0,261
12	-//-	Подкос 50х100 L=2400	12		0,144
13	-//-	Раскос 50х100 L=3400	6		0,102
14	-//-	Раскос 50х100 L=3200	16		0,256
15	-//-	Карнизный щит из досок 32х150 п.м	222		1,065
16	-//-	Коньковый брус 50х150 п.м	12,6		0,405
17	-//-	Коньковая обрешетка из досок 32х150 п.м	75,6		0,362
18	-//-	Кобылка 50х150 L=1000	66		0,495
20	-//-	Кобылка 50х150 L=1500	8		0,09
21	-//-	Бруски 50х60 L=150	220		0,099
22	-//-	Подшивка из сайдинга м2	60,0		
23	2.160-6с,в.1, узел 13	Накладка 50х100 L=450	42		0,0945
24	-//- , узел 20	Бруски 50х60 L=500	48		0,072
25	-//- , узел 26	Накладка 50х100 L=450	42		0,0945
26	-//- , узел 28,29	Опорный брус 50х50 L=250	24		0,015
27	-//- , узел 28	Накладка 50х100 L=1000	24		0,12
28	-//- , узел 12	Накладка 50х150 L=800	12		0,072
29		Толь(лежень/мауэрлат), м2	20 /63,3		
30		Металлочерепица 0.5 м м2	350		
31	см.л.АС-43	Ходовой мостик п.м	114		
32	ГОСТ 103-87	Скоба - 6х40 L=150	19	0,282	5,358
1	2	3	4	5	6
32	ГОСТ 5781-91	Анкер А-1 (Ø12 AIII, L=360)	31	0,32	9,92 кг
33	ГОСТ 5781-91	Анкер А-2 (Ø12 AIII, L=320)	42	0,28	11,76 кг
34	ГОСТ 103-87	МНД-2 (-12х100 L=100)	66	0,942	62,172
35	ГОСТ 11371-78*	Шайба М 10	66	0,011	0,726
36	ГОСТ 5915-70*	Гайка М 10	66	0,013	0,858
36	ГОСТ 6727-86	Скрутка Ø 4 Вр I L=700	66	0,083	5,478
37		Скоба - 6х40 L=150	22	0,282	6,204кг
38	см. лист АС-41	Устройство слухового окна, шт	2		
39	см. лист АС-42	Блок слухового окна ОБС-1, шт	2		
40	см. лист АС-43	Металлическое ограждение п.м.	68		
41		Лестница к слуховому окну	2		
		Фартук из оцин. кровельной стали толщ.0,7мм, м2	63		
		Рубероид шир.1м вдоль парапета	68,0	0,282	

1. Данный лист смотреть совместно с листами АС-

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Ахилбеков О.			
Разработала		Нуржанова А.			
Н.контр.		Бакиров Н.			

45-2021 АС

Капитальный ремонт зданий пожарной части №8 г. Алматы Алмалинского района проспект Райымбека д.172

Административный блок	Стадия	Лист	Листов
	РП	36	
Спецификация элементов кровли	ТОО "Строй-проект-инвентаризация" г. Шымкент - 2021г.		

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

Указания по устройству кровли :

1.Проектируемая кровля разработана в соответствии со СП РК 3.02-137-2013 "Крыши и кровли", СП РК 2.02-101-2014 "Пожарная безопасность здании и сооружений". Вновь устраиваемая кровля - из профнастила (ГОСТ 24045-94) по деревянным несущим конструкциям.

2.Основные несущие элементы кровли должны быть расположены в узлах несущих конструкций покрытия здания.

3.Несущие конструкции кровли из древесины хвойных пород II-категории с влажностью не более 20%,антисептированные и пропитанные антипиренами.

4.До начала производства работ по устройству кровли из металлочерепица должен быть разобран поэтапно существующий ковер из рулонных материалов кровли. Расход демонтажа дан на л.АС-10.

5.В местах, где устанавливаются лежни, разбирается утеплитель и цем-песчаная стяжка шир.0,45м до поверхности плит покрытия.Поверхность плит очищается от раствора и строительного мусора, продуваются сжатым воздухом. Расход разборки: утеплителя - 29,1м3;цем.-песч.стяжки - 1,7м3.

После устройства лежня утеплитель и цем-песчаная стяжка восстанавливается. Расход на восстановление: утеплитель - 29,1м3, цем-песч.стяжка - 1,7м3.

Для крепление лежня, в швах плит просверлить отв.Ø30мм,L=150мм, после установки анкеров А-2, отв.залить полимерцементным раствором м100-0,0112м3

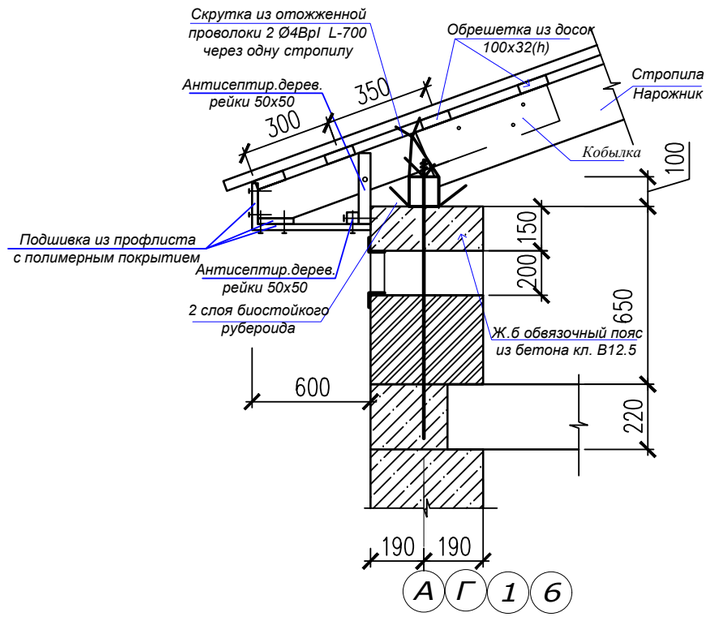
6.Под лежни необходимо уложить 2 слоя толя. Поверхность лежней и мауэрлатов не должна соприкасаться с конструкцией существующей кровли.

8.Металлочерепица к обрешетке крепится самонарезающими шурупами с уплотнительной шайбой (6 шурупов на 1 кв.м). Общий расход - 2100 шт.

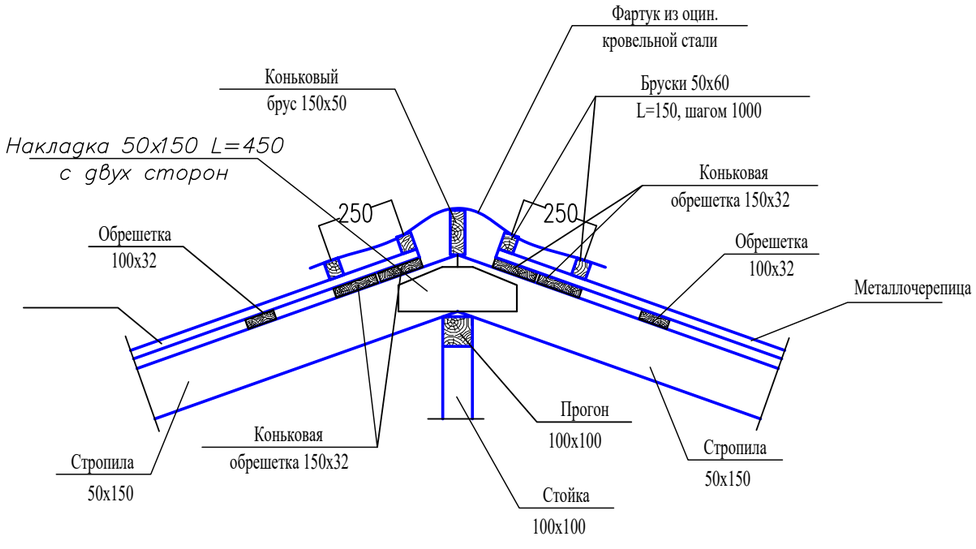
Обрешетка укладывается сверху на гидроизоляционный материал (1 слой полиэтиленовой пленки толщ.0,15мм). Гидроизоляционный материал устанавливают внахлест от карниза к коньку. Расход пленки - 350 м2.

9.Вентиляция кровли осуществляется через слуховые окна и отверстия в подшивках между стропилами.(узел 1 л.АС-)

1



2



1. Данный лист смотреть совместно с листами АС-

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Ахилбеков О.			
Разработала		Нуржанова А.			
Н.контр.		Бакиров Н.			

45-2021 АС

Капитальный ремонт зданий пожарной части №8 г. Алматы Алмалинского района проспект Райымбека д.172

Административный блок	Стадия	Лист	Листов
	РП	37	

Указания по устройству кровли.
Узлы 2,3

ТОО "Строй-проект-инвентаризация" г. Шымкент - 2021г.

Копировал Формат А3

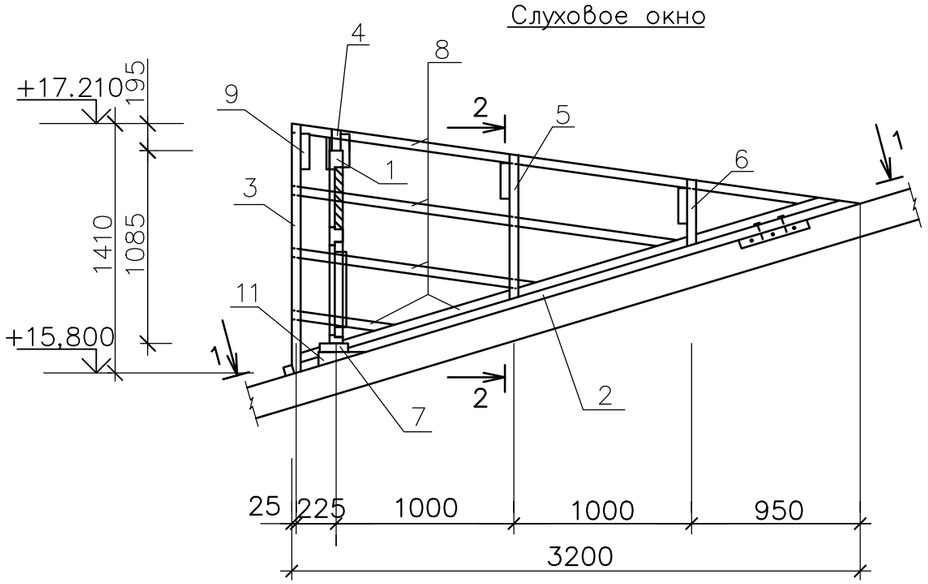
Согласовано

Взам. инв. N

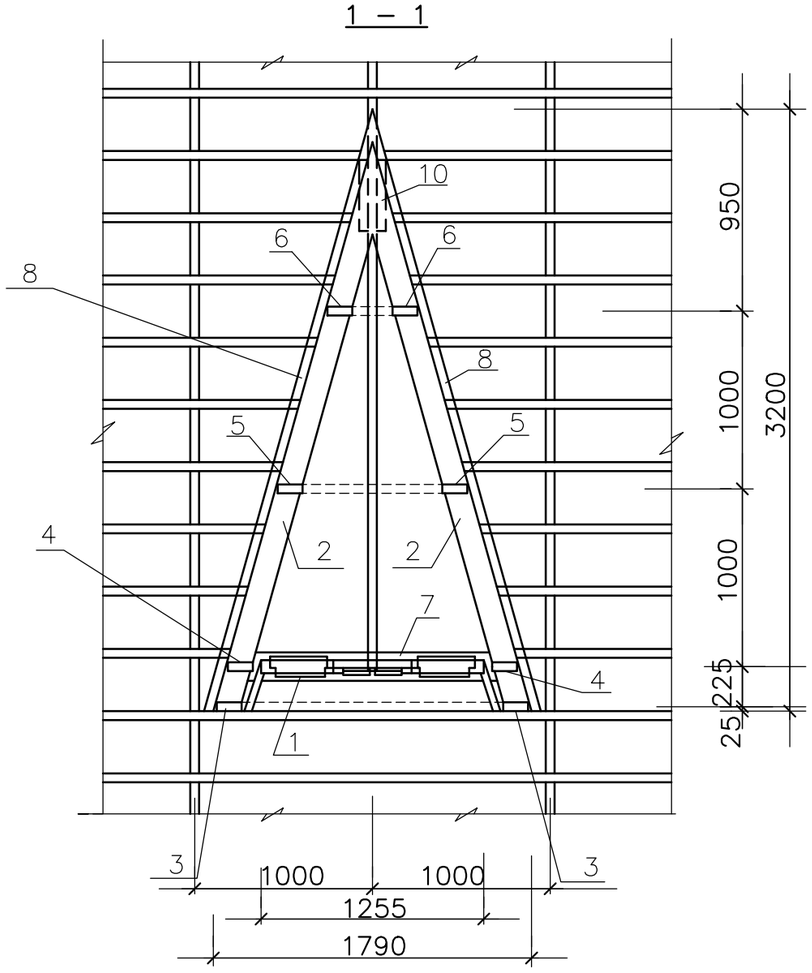
Подп. и дата

Инв. N подл.

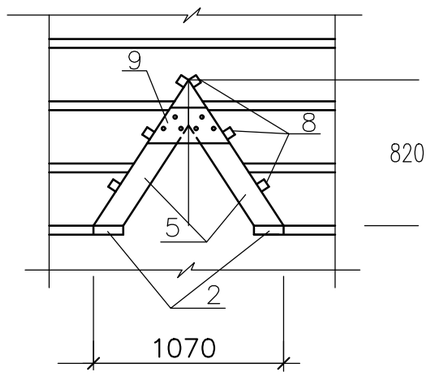
Слуховое окно



1 – 1



2 – 2



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

N п.п.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем ед.,м3	Объем общ.,м3
1	л.АС-	Блок слухового окна	2		
2	ГОСТ 8486-86*Е	Ригель 50х160,L=3320	2		0,053
3	-//-	Стропила 50х140,L=1750	2		0,025
4	-//-	Стропила 50х140,L=1670	2		0,023
5	-//-	Стропила 50х140,L=1180	2		0,017
6	-//-	Стропила 50х140,L=740	2		0,010
7	-//-	Ригель 50х160,L=1780	1		0,014
8	-//-	Обрешетка 50х50,п.м	22,0		0,055
9	-//-	Накладка 50х200,L=460	4		0,018
10	-//-	Опорный брус 50х100,L=400	2		0,004
11	-//-	Бобышка 80х100,L=160	2		0,003
12	-//-	Подшивка из досок 30х300,п.м	4,8		0,043
		Профнастил	5,81		м2
		Фартук из оцинкованной кровельной стали б=0,7мм	4,65		м2

1. Данный лист смотреть совместно с листами АС-

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Ахилбеков О.			
Разработала		Нуржанова А.			
Н.контр.		Бакиров Н.			

45-2021 АС

Капитальный ремонт зданий пожарной части №8 г. Алматы Алмалинского района проспект Райымбека д.172

Административный блок	Стадия	Лист	Листов
	РП	38	

Слуховое окно.

ТОО "Строй-проект-инвентаризация" г. Шымкент - 2021г.

Копировал Формат А3

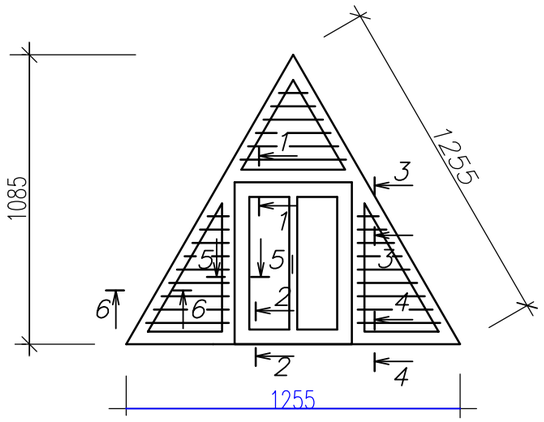
Согласовано

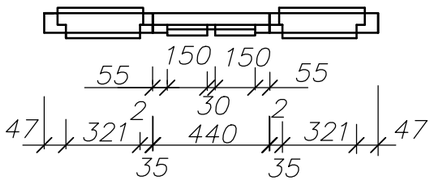
Взам. инв. N

Подп. и дата

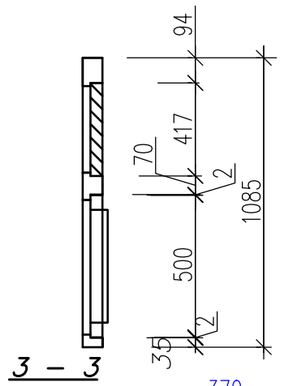
Инв. N подл.

БЛОК СЛУХОВОГО ОКНА ОБС–1

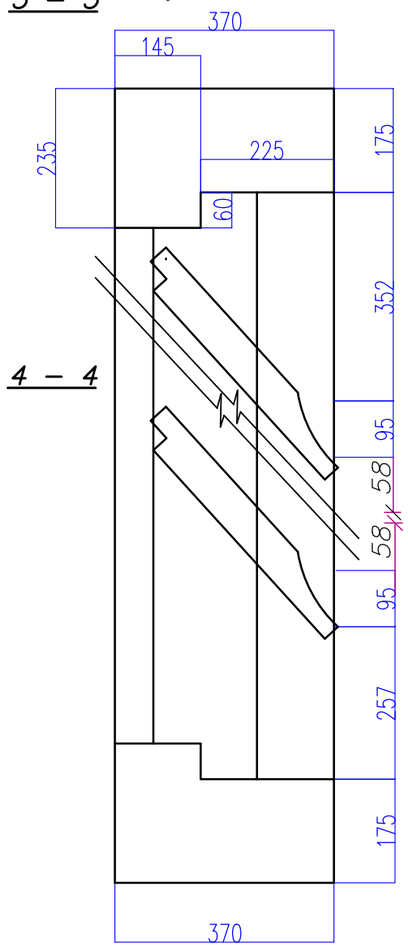




1 – 1



3 – 3



4 – 4

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

N п.п.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примеч.
1	ГОСТ 8486-86*Е	Древесина коробки			0.055м3
2	ГОСТ 8486-86*Е	Древесина жалюзей			0.033м3
3	ГОСТ 8486-86*Е	Древесина переплета			0.025м3
4	ГОСТ 8486-86*Е	Древесина раскладки			0.008м3
5	ГОСТ 5088-94	Петли оконные разъемные			2
6	ГОСТ 5090-86	Задвижки оконные			2
7	ГОСТ 5087-80	Ручка скоба на лапках			1
8	ГОСТ 111-90	Стекло оконное			0,20м2

2 – 2

7–7

5 – 5

6 – 6

1. Данный лист смотреть совместно с листами АС-

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Ахилбеков О.			
Разработала		Нуржанова А.			
Н.контр.		Бакиров Н.			

45-2021 АС

Капитальный ремонт зданий пожарной части №8 г. Алматы Алмалинского района проспект Райымбека д.172

Административный блок	Стадия	Лист	Листов
	РП	39	

Блок слухового окна ОБС-1.

ТОО "Строй-проект-инвентаризация" г. Шымкент - 2021г.

Копировал Формат А3

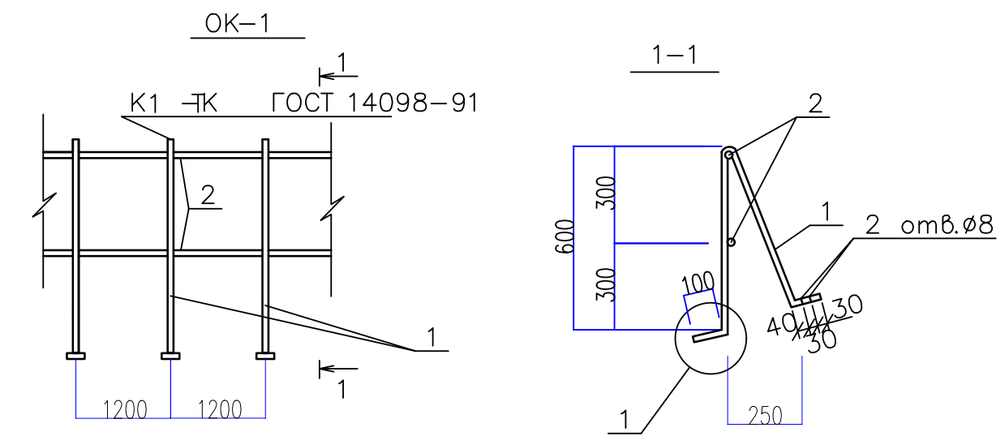
Согласовано

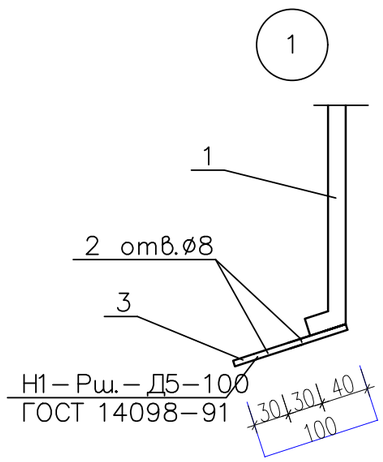
Взам. инв. N

Подп. и дата

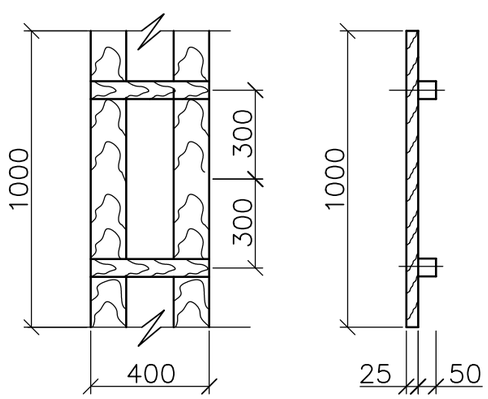
Инв. N подл.

Металлическое ограждение

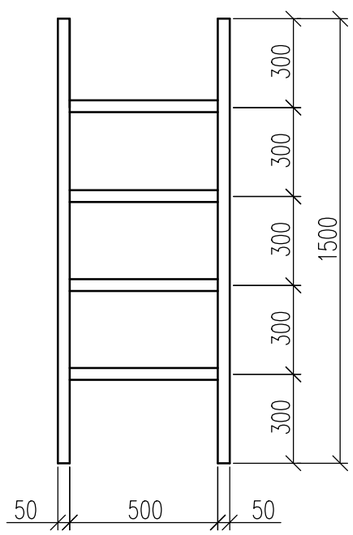




Ходовой мостик



Лестница к слуховому окну



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

N п.п.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примеч.
		Металлическое ограждение			
		ОК-1 п.м.	1		
1	ГОСТ 5781-91	Ø14А-I L=1250	1	1,513	1,513
2	ГОСТ 5781-91	Ø10А-I п.м.	2	0,617	1,234
3	ГОСТ 103-87	-70х4 L=100	2	0,22	0,44
	ГОСТ 7798-78*	Болт М8 L=80	4	0,0366	0,1464
		Ходовой мостик п.м.	1		0.0115
	ГОСТ 8466-86*Е	Доски 25х150 L=1000	2		0,0075
	ГОСТ 8466-86*Е	Брус 50х100 L=400	2		0,004
		Лестница к слуховому окну	1		
	ГОСТ 8486-86*Е	Брусок 50х100 L=1500	2		0,015м3
	ГОСТ 8486-86*Е	Проступь 50х50 L=600	4		0,006м3

1. Данный лист смотреть совместно с листами АС-

2. Металлическое ограждение кровли окрасить кузбасс лаком за 2 раза.

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Ахилбеков О.			
Разработала		Нуржанова А.			
Н.контр.		Бакиров Н.			

45-2021 АС

Капитальный ремонт зданий пожарной части №8 г. Алматы Алмалинского района проспект Райымбека д.172

Административный блок

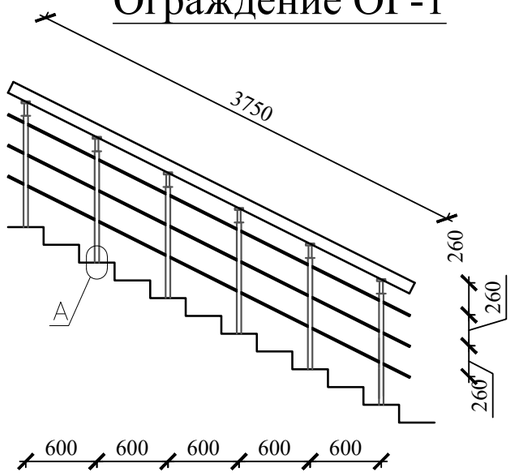
Стадия	Лист	Листов
РП	40	

Металлическое ограждение ОК-1, Ходовой мостик.

ТОО "Строй-проект-инвентаризация" г. Шымкент - 2021г.

Копировал Формат А3

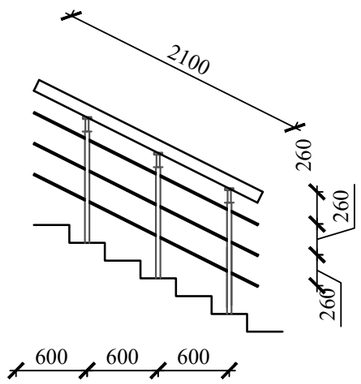
Ограждение ОГ-1



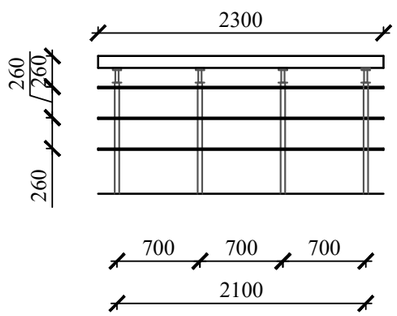
Спецификация материалов

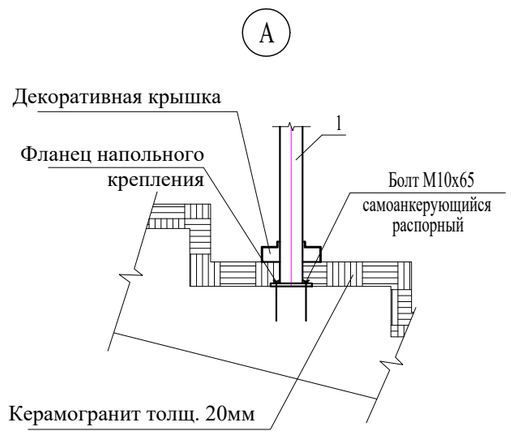
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во ОГ-1	Кол-во ОГ-2	Кол-во ОГ-3	Масса ед.,кг.	Примеч.
		Стойка Ст-1					
1	ГОСТ 9941-81	Труба 38х2 ГОСТ 10704-91 / 12х18Н10Т ГОСТ5632-72 L=1000	6	3	4	2,14	
		Фланец напольного крепления Ø38.1мм	6	3	4		
		Декоративная крышка Ø38.1мм	6	3	4		
		Держатель поручня Ø38.1мм	6	3	4		
		Поручень					
2	ГОСТ 9941-81	Труба 51х2 ГОСТ 10704-91 / 12х18Н10Т ГОСТ5632-72 п.м.	3,75	2,1	2,3	2,42	
		Заглушка на поручень Ø50.8мм	2	2	2		
		Ригель					
3	ГОСТ 9941-81	Труба 12х1,4 ГОСТ 10704-91 / 12х18Н10Т ГОСТ5632-72 п.м.	11,25	6,30	6,9	0,366	
		Заглушка на ригель, Ø16мм	6	6	6		

Ограждение ОГ-2



Ограждение ОГ-3





Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Ахилбеков О.			
Разработала		Нуржанова А.			
Н.контр.		Бакиров Н.			

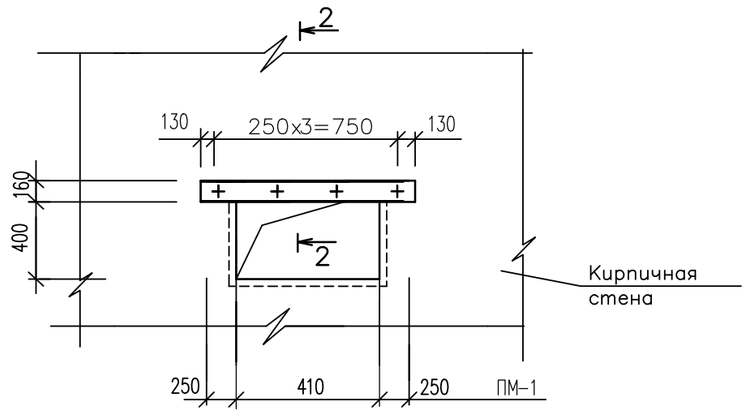
45-2021 АС

Капитальный ремонт зданий пожарной части №8 г. Алматы Алмалинского района проспект Райымбека д.172

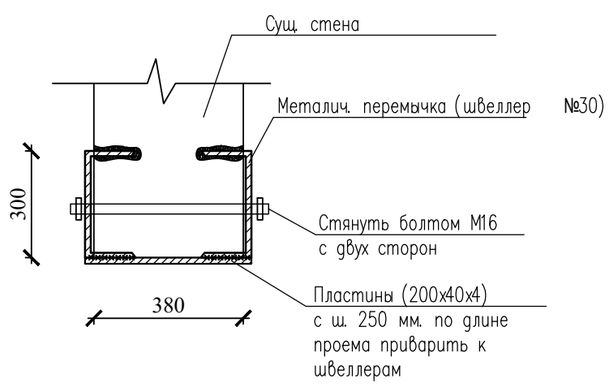
Административный блок	Стадия	Лист	Листов
	РП	41	
Спецификация материалов ОГ-1...ОГ-3	ТОО "Строй-проект-инвентаризация" г. Шымкент - 2021г.		

Копировал Формат А3

ДЕТАЛЬ УСТРОЙСТВА ОТВЕРСТИЯ 300х300(h) и 400Х400(h), В СТЕНЕ 380мм И МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ПЕРЕМЫЧКИ ПМ–1



2 – 2



Спецификация металлических перемычек

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
		Перемычка металл. ПМ–1	2	33.16	
1	ГОСТ 8240–97	Швеллер N16 L=900	2	12,78	25,56
	ГОСТ 7798–78	Болт М16–300	4	0,5085	2,03
	ГОСТ 11371–78*	Шайба М16	4	0,011	0,044
	ГОСТ 5915–70*	Гайка М16	4	0,034	0,136
2	ГОСТ 8509–93	L50х5 п. м.	1,2	3,77	4,64
3	ГОСТ 19903–91	–4х40 L=200	3	0,25	0,75

Металло перемычка ПМ–1 находится в стене толщ. 380мм

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

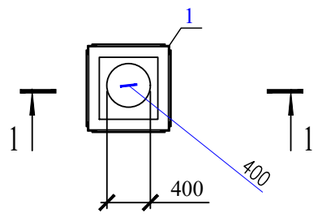
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Ахилбеков О.			
Разработала		Нуржанова А.			
Н.контр.		Бакиров Н.			

45-2021 АС

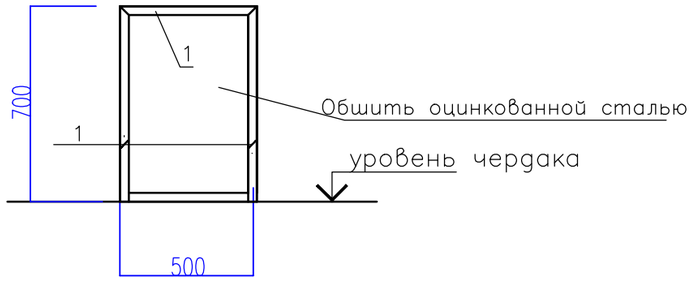
Капитальный ремонт зданий пожарной части №8 г. Алматы Алмалинского района проспект Райымбека д.172

Административный блок	Стадия	Лист	Листов
	РП	42	
Деталь устройство отверстия в стене и металлической перемычки	ТОО "Строй-проект-инвентаризация" г. Шымкент - 2021г.		

Вент. канал В-1

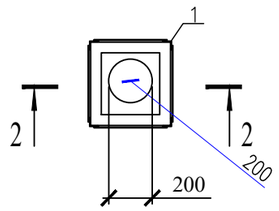


1–1

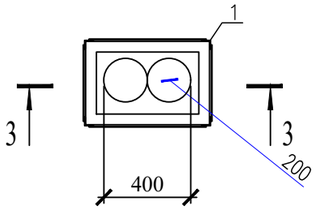


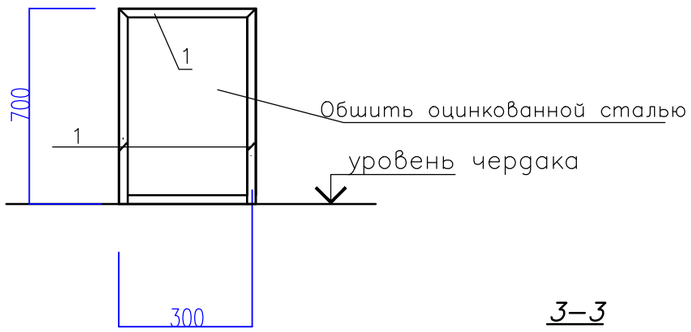
1–1

Вент. канал В-2

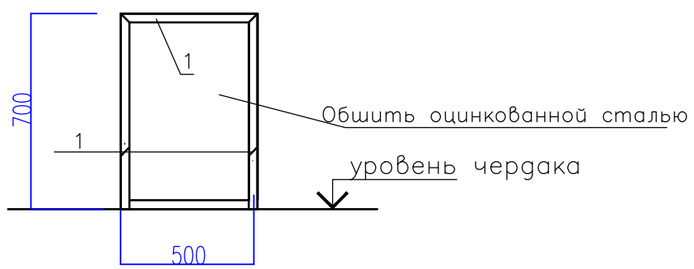


Вент. канал В-3





3–3



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА 1 ВЕНТШАХТУ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Общий расход
		Вентиляционный канал В-1	1		
1	ГОСТ 8509-93	уголок 50х5 ,п.м.	6,8	3,77	24,65
2	ГОСТ 14918-2020	Оцинкованная кровельная сталь толщ.0,7мм, м2			1,40
	ГОСТ 31416-2009	Асбестоцементная труба Ф 400 п.м.	0,7	40,5	28,35 кг
		Вентиляционный канал В-2	6		
1	ГОСТ 8509-93	уголок 50х5 ,п.м.	5,2	3,77	19,61
2	ГОСТ 14918-2020	Оцинкованная кровельная сталь толщ.0,7мм, м2			0,84
	ГОСТ 31416-2009	Асбестоцементная труба Ф 200 п.м.	0,7	13,2	9,24 кг
		Вентиляционный канал В-3	1		
1	ГОСТ 8509-93	уголок 50х5 ,п.м.	6,0	3,77	22,62
2	ГОСТ 14918-2020	Оцинкованная кровельная сталь толщ.0,7мм, м2			1,12
	ГОСТ 31416-2009	Асбестоцементная труба Ф 200 п.м.	1,4	13,2	18,48 кг

1. Сварку производить электродами типа Э-42А по ГОСТ 9467-75.*
2. Сварку производить по ГОСТ 5264-80. Катет шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.*
5. Все открытые металл поверхности и конструкции,соединительные элементы окрашиваются двумя слоями эмали ПФ -1189-2 слоя (толщина 50-60мкм).
6. В целях увеличения предела огнестойкости до 0,75 часа по поверхности металлических элементов каркаса нанести огнезащитное покрытие ВПМ-2 по ГОСТ 25131-82 за 2 раза.

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Ахилбеков О.			
Разработала		Нуржанова А.			
Н.контр.		Бакиров Н.			

45-2021 АС

Капитальный ремонт зданий пожарной части №8 г. Алматы Алмалинского района проспект Райымбека д.172

Административный блок	Стадия	Лист	Листов
	РП	43	
Вентиляционные каналы В-1 - В-3	ТОО "Строй-проект-инвентаризация" г. Шымкент - 2021г.		