

Заказ № 14-25
Заказчик: КГУ «Отдел архитектуры,
градостроительства и строительства
Жанакорганского района»

«Реконструкция с пристройкой к административному
зданию по ул.А.Иманова 107 в п.Жанакорган,
Жанакорганского района, Кызылординской области»

Том-II, Альбом-1

Архитектурно-строительные чертежи

ТОО «ПроектСервис»

Заказ № 14-25

Заказчик: КГУ «Отдел архитектуры,
градостроительства и строительства
Жанакорганского района»

«Реконструкция с пристройкой к административному
зданию по ул.А.Иманова 107 в п.Жанакорган,
Жанакорганского района, Кызылординской области»

Том-II, Альбом-1

Архитектурно-строительные чертежи

Проект соответствует действующим
нормам и правилам
ГИП М. Амруллин

Директор
ГИП



М.Амруллин
М. Амруллин

гор. Кызылорда, 2025 г

Общие указания

Рабочий проект Реконструкция с пристройкой к административному зданию по ул. А. Иманова 107 в п. Жанакорган, Жанакорганского района, Кызылординской области разработан на основании:
-задания на проектирование от 2025г., утвержденного заказчиком.
За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола первого этажа пристройки, что соответствует абсолютной отметке 202,0 м.

Уровень ответственности - II несложный

Класс по функциональной пожарной опасности - Ф 4.3

Класс конструктивной пожарной опасности - С0

Природные условия строительства:

- климатический район - IY з
- вес снегового покрова - 0.80 кПа
- скоростной напор ветра - 0.56 кПа
- температура наиболее холодных суток - -27.1 С
- температура наиболее холодной пятидневки - -23.44 С
- сейсмичность района - 6 баллов

Основанием фундаментов служит суглинок темно-коричневый, комковатый, от твердой до мягкопластичной консистенции мощностью 5,2-5,7 м со следующими физико- механическими характеристиками: $\gamma=18,82$ кН/м³, $c=14$ кПа, $E=8,4$ МПа, $\phi=14$ град.

Максимальный уровень грунтовых вод находится на отметке 197.50м (по данным инженерно-геологических изысканий).

Существующее административное здание построено в 1972 году, согласно Техническому паспорту, представляет собой двухэтажное здание, техническим подпольем, в плане близкой к прямоугольной конфигурации. Наружные размеры здания 18,0х17,90м, двухэтажное, с техподпольем. Высота этажей - 3,0м. Высота техподполья- 1,8м.

При реконструкции существующего здания проектом предусматриваются следующие виды работ:

- Полная замена полов
- Полный ремонт в техподполье
- Полная замена отделки потолка и стен
- Устройство отмостки
- Устройство новых крылец
- Устройство кровли из металлочерепицы
- Пробивка и закладка проемов
- Полная замена окон и дверей
- Устройство фасада из металлокассет
- Частичная перепланировка помещений

Часть проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывопо- жарную и пожарную безопасность при эксплуатации объекта.

Главный инженер проекта

Амруллин

Основные показатели
по архитектурно-строительной части 0.000 пристройки

№ п/п	Наименование показателей	един. изм.	Кол-во
1	Количество этажей	этаж	2
	Строительный объем здания	м3	1522,47
2	в том числе ниже отм. 0.000	м3	-
3	Площадь застройки	м2	183,6
	в том числе крыльца	м2	5,32
4	Общая площадь здания	м2	285,22
	в том числе ниже 0.000	м2	-

Объемно- планировочные и конструктивные решения пристройки

Пристройка адм. здания выполнена прямоугольной конфигурации в плане, двухэтажное с размерами в осях 17.5х9,30м). Высота этажей-3,0м.

Пристройка запроектирована со стенами из керамического кирпича, с продольными и поперечными стенами, со сборными железобетонными конструкциями, фундаменты запроектированы ленточные и сборные железобетонные плиты на естественном грунтовом основании.

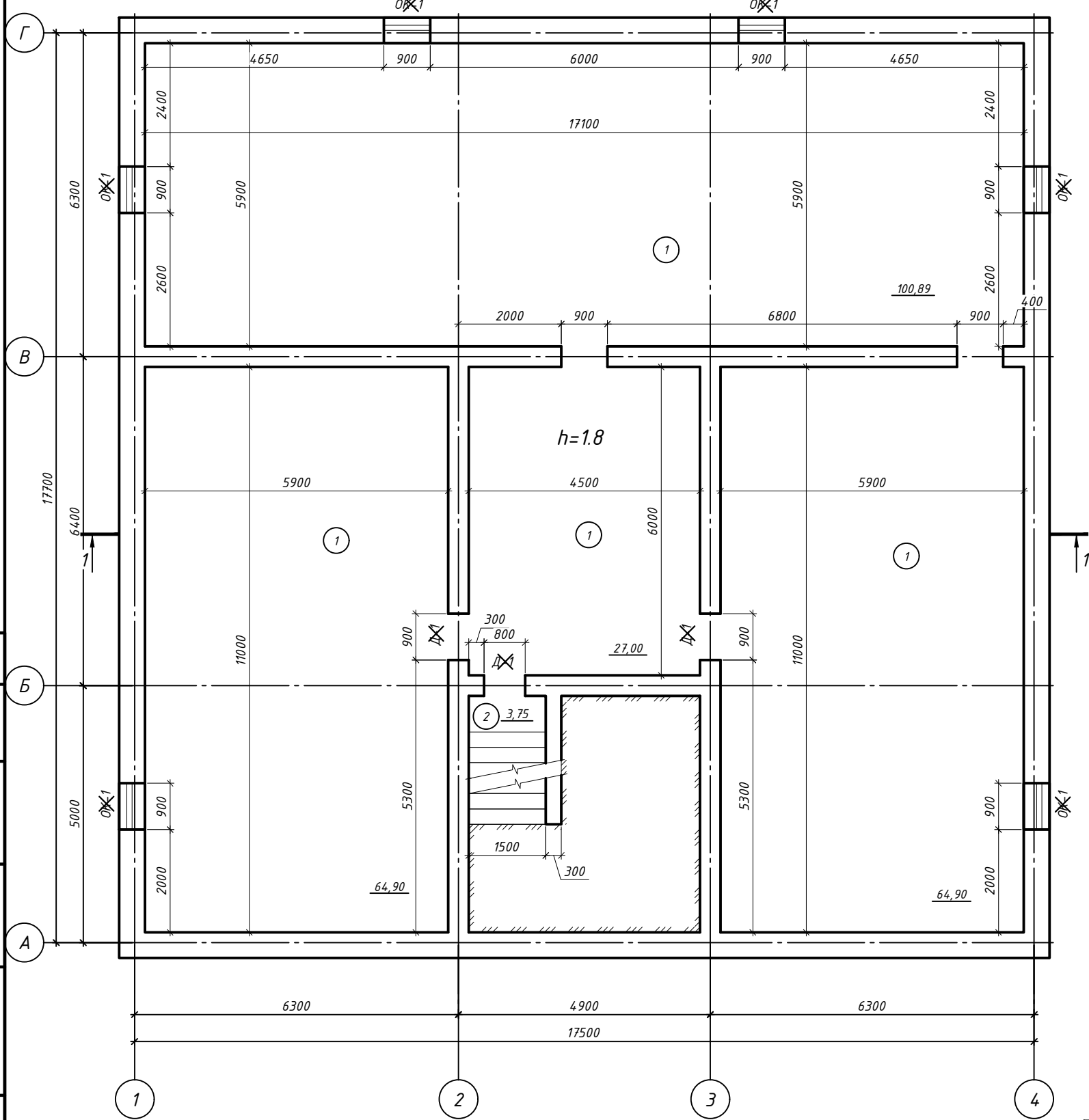
Конструкции фундаментов, глубина их заложения и размеры приняты в соответствии с требованиями СНиП РК 5.01-01-2002 "Основания зданий и сооружений", СНиП РК 2.01-19-2004 "Защита строительных конструкций от коррозии".

Здание запроектировано из следующих конструктивных элементов:

- Фундаменты - ленточные, из сборных бетонных блоков по ГОСТ 13579-2018, фундаментные подушки сборные плиты по СТ РК 956-93.
- Цоколь - облицовка фасадной кассетой.
- Кладку наружных стен выполнить сплошной кладкой по серии 2.130-8-1 по типу А-51 толщиной 510мм из керамического кирпича КР-р-по 250х120х88/1.4НФ/125/2,0/25/ГОСТ530-2012 на растворе М50. Утеплитель выполнить снаружи здания из минплиты толщиной 100мм. Фасады здания облицовываются фасадными кассетами по профилю.
- Кладку внутренних стен выполнить из полнотелого керамического кирпича КР-р-по 250х120х88/1.4НФ/125/2,0/25/ГОСТ530-2012 на растворе М50
- Кладку перегородок из керамического кирпича КР-р-по 250х120х88/1.4НФ/125/2,0/25/ГОСТ530-2012 на растворе М50
- Покрытие - многоспустотные сборные железобетонные плиты по серии 1.141-1, вып. 60 и 64;
- Лестница - железобетонные марши и площадка.
- Крыша - чердачная проходная, вентилируемая с организованным водостоком.
- Кровля - из металлочерепицы по СТ РК 2083-2011 по деревянной обрешетке и наслонным стропилам.
- Оконные блоки - алюминиевые по ГОСТ 21519-2022 и металлопластиковые по ГОСТ 30674-2023
- Дверные блоки - металлические, алюминиевые и деревянные по ГОСТ 23747-2015, ГОСТ 31173-2003, СТ РК 943-92
- Полы - в зависимости от назначения помещений; керамическая плитка, и ламинат.
- Утеплитель покрытия- минплита Isover RKL жестк. 100 кг/м³ - 160 мм
- Стены - улучшенная штукатурка цементно-песчаным раствором.
- Внутренняя отделка - в зависимости от назначения помещений; высококачественная водоэмульсионная окраска, облицовка керамической плиткой.
- Потолок - улучшенная затирка цементно-песчаным раствором с последующей водоэмульсионной окраской.

						14-25				АС					
						Реконструкция с пристройкой к административному зданию по ул. А. Иманова 107 в п. Жанакорган, Жанакорганского района, Кызылординской области.									
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					Стадия	Лист	Листов			
ГИП		Амруллин								РП	1				
Инженер АС		Таутенов													
Проверил		Амруллин				Общие данные (начало)				ТОО "ПроектСервис"					
Н. контр		Досмагул													

План техподполья
до реконструкции



Условные обозначения

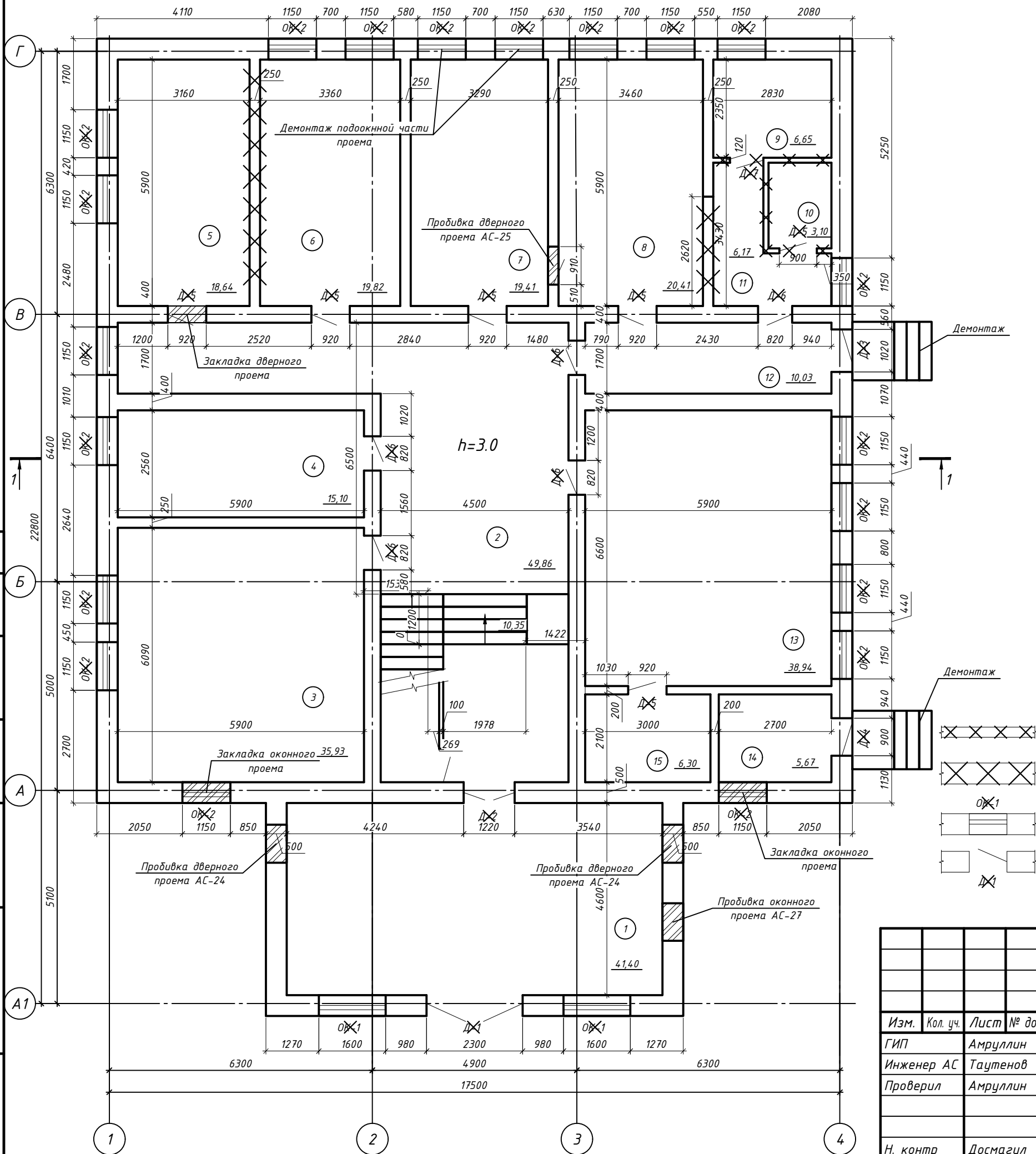
- демонтаж кирпичных перегородок толщиной 120мм
- демонтаж кирпичных стен толщиной 250 мм
- демонтаж оконных блоков
- демонтаж дверных блоков

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Техподполье	257.69	
2	Лестничная клетка	3.75	

						14-25			АС			
						Реконструкция с пристройкой к административному зданию по ул. А. Иманова 107 в п. Жанакорган, Жанакорганского района, Кызылординской области.						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Амруллин							РП	3		
Инженер АС		Тауенов										
Проверил		Амруллин										
Н. контр		Досмагул				План техподполья до реконструкции			ООО "ПроектСервис"			

План 1-го этажа до реконструкции



Экспликация помещений

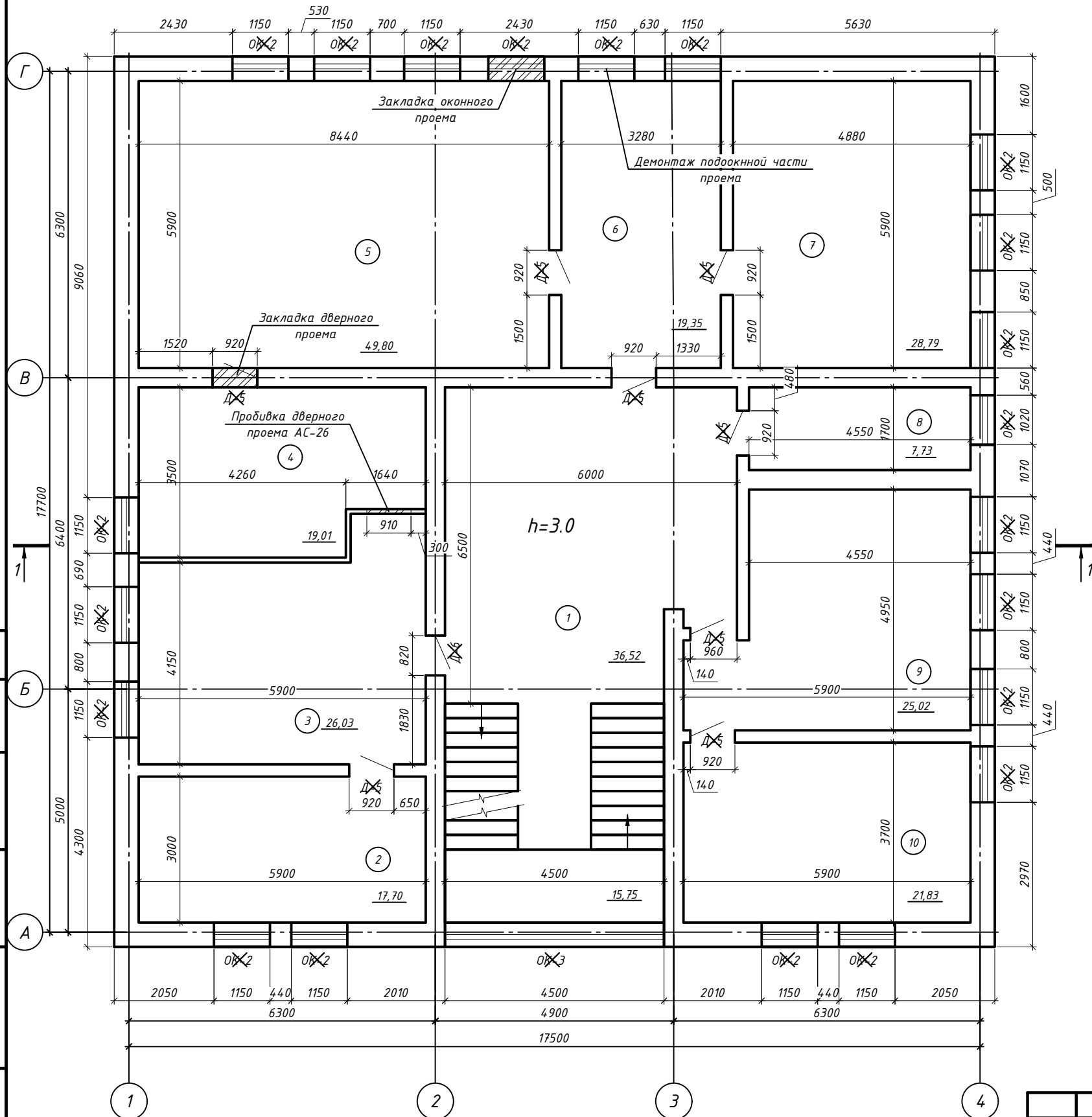
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Проходная	41.40	
2	Коридор	49.86	
3	Зал	35.93	
4	Кабинет	15.10	
5	Кабинет	18.64	
6	Кабинет	19.82	
7	Кабинет	19.41	
8	Кабинет	20.41	
9	Кабинет	6.65	
10	Санузел	3.10	
11	Коридор	6.17	
12	Коридор	10.03	
13	Зал	38.94	
14	Котельная	5.67	
15	Склад	6.30	
1	Лестничная клетка	10.35	

Условные обозначения

- демонтаж кирпичных перегородок толщиной 120мм
- демонтаж кирпичных стен толщиной 250 мм
- демонтаж оконных блоков
- демонтаж дверных блоков

						14-25			АС			
						Реконструкция с пристройкой к административному зданию по ул. А. Иманова 107 в п. Жанакорган, Жанакорганского района, Кызылординской области.						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Амруллин							РП	4		
Инженер АС		Тауенов										
Проверил		Амруллин										
Н. контр		Досмагул				План 1-го этажа до реконструкции			ООО "ПроектСервис"			

План 1-го этажа до реконструкции



Экспликация помещений

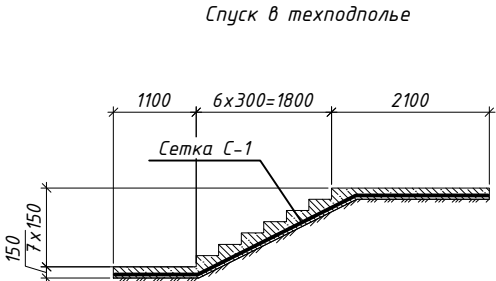
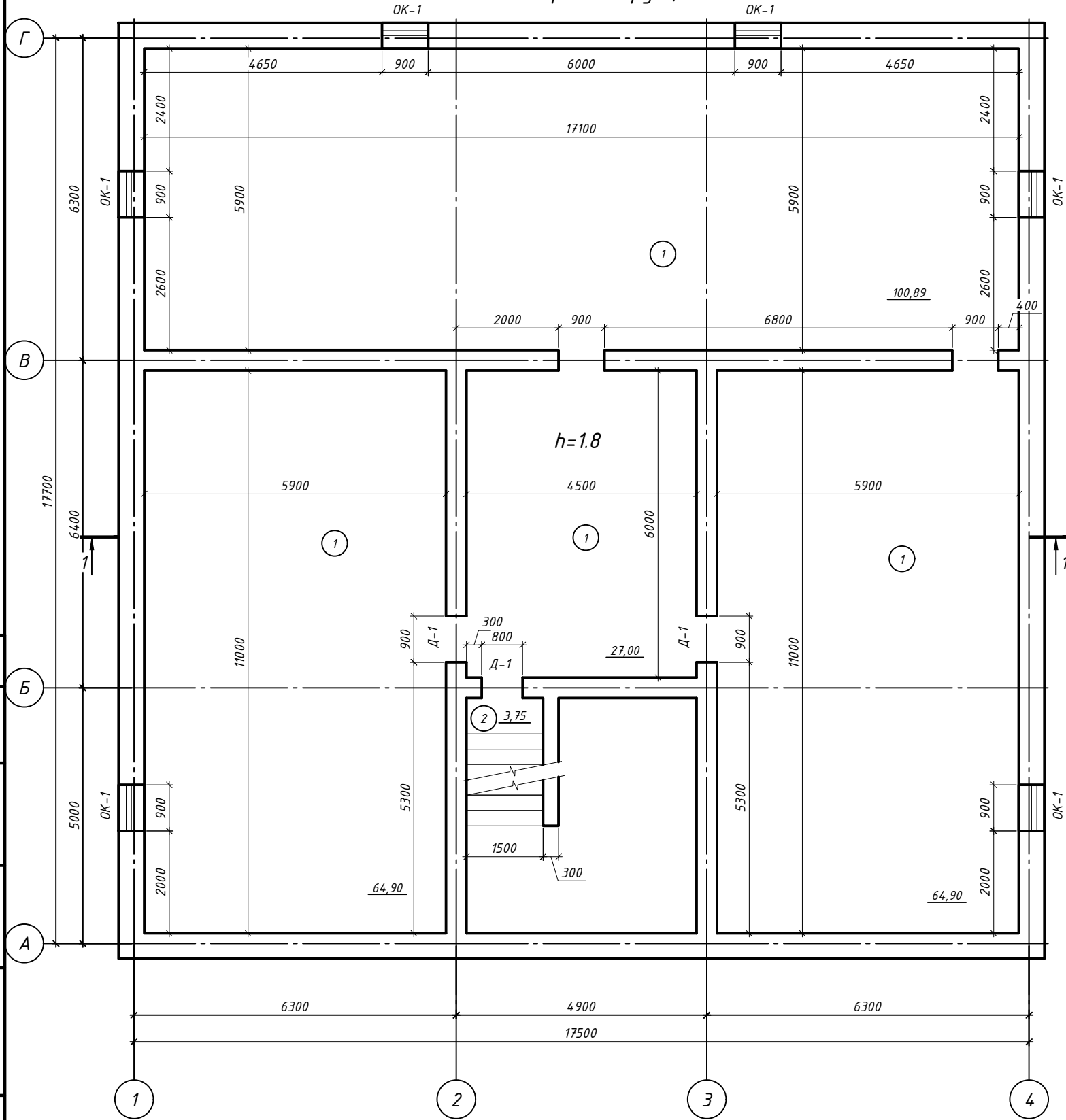
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Коридор	36.52	
2	Кабинет	17.70	
3	Кабинет	26.03	
4	Комната отдыха	19.01	
5	Кабинет	49.80	
6	Кабинет	19.35	
7	Кабинет	28.79	
8	Серверная	7.73	
9	Кабинет	25.02	
10	Кабинет	21.83	
II	Лестничная клетка	15.75	

Условные обозначения

- демонтаж кирпичных перегородок толщиной 120мм
- демонтаж кирпичных стен толщиной 250 мм
- демонтаж оконных блоков
- демонтаж дверных блоков

						14-25			АС			
						Реконструкция с пристройкой к административному зданию по ул. А. Иманова 107 в п. Жанакорган, Жанакорганского района, Кызылординской области.						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Амруллин							РП	5		
Инженер АС		Таутенов										
Проверил		Амруллин				План 2-го этажа до реконструкции			ТОО "ПроектСервис"			
Н. контр		Досмагул										

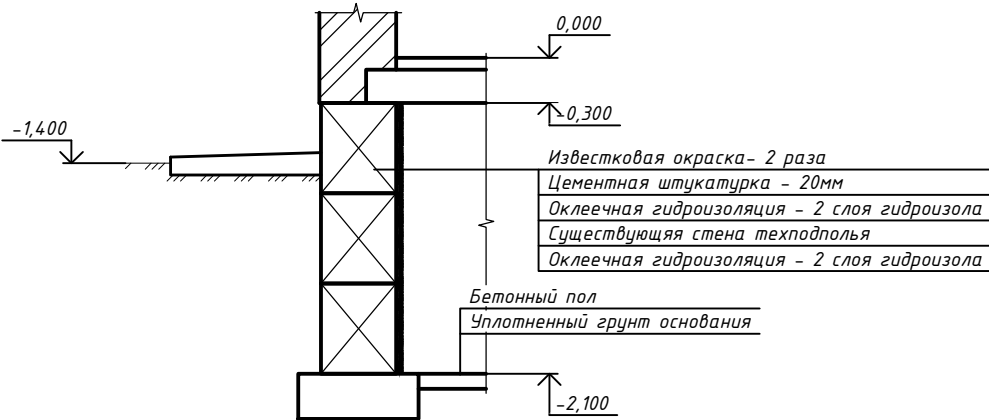
План техподполья
после реконструкции



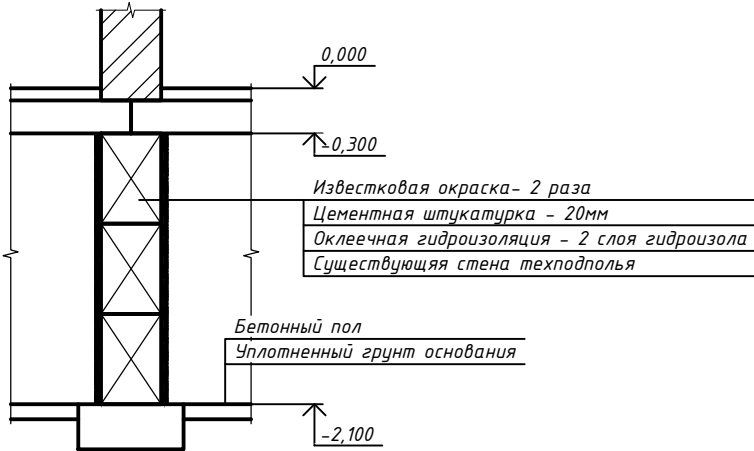
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Техподполье	257.69	
2	Лестничная клетка	3.75	

Узел гидроизоляции
наружных стен техподполья



Узел гидроизоляции внутренних
стен техподполья



						14-25				АС	
						Реконструкция с пристройкой к административному зданию по ул. А. Иманова 107 в п. Жанакорган, Жанакорганского района, Кызылординской области.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов
ГИП		Амруллин							РП	6	
Инженер АС		Тауенов									
Проверил		Амруллин									
Н. контр		Досмагул				План техподполья после реконструкции			ТОО "ПроектСервис"		

Согласовано

Инд. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Ведомость отделки помещений. Площадь, м²							
Наименование или номер помещения	Вид отделки элементов интерьеров						Примечание
	Потолок	Пло-щадь	Стены или перегородки	Пло-щадь	Низ стен (панели)	Пло-щадь	
	Техподполье						
1.Техподполье	Известковая окраска по затирке	257.69	- Известковая окраска 2 раза	225.3			
			- Цементная штукатурка -20мм	225.3			
			- 2слоя гидроизола	225.3			
2. Лестничная клетка	Известковая окраска по затирке	3.75	- Известковая окраска 2 раза	13.05			
			- Цементная штукатурка -20мм	13.05			
			- 2слоя гидроизола	13.05			

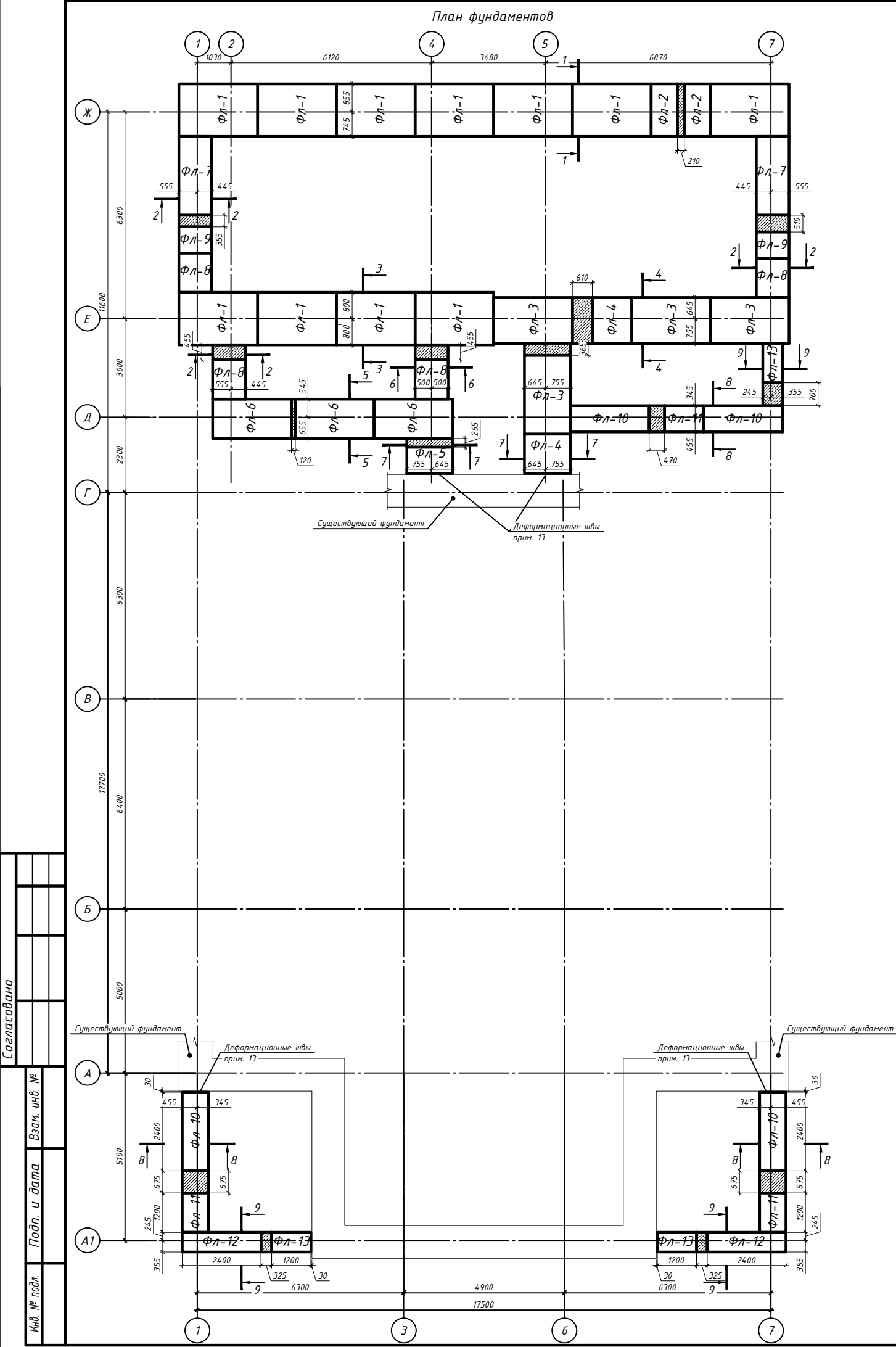
Экспликация полов				
Номер поме-щения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м²
		Техподполье		
1,2			1. Покрытие бетон кл. С12/15 - 100мм 2. Уплотненный грунт основания	238.32

Спецификация элементов					
Поз.	Обозначение/ Код АГСК	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
		Дверные блоки			
Д-1	ГОСТ 31173-2016	ДСН,А,Оп,Пр,Прг,Н,П2лс,МЗ,О 1500(н)х900мм	3		
	223-207-0103				
		Оконные блоки			
ОК-1	ГОСТ 30674-2023	Блок оконный из ПВХ профилей размером 900х900мм	6		
	223-102-0103				
		Спуск в техподполье			
		Сетка С-1			
С-1	ГОСТ 23279-2012	4С 5Вр-1 100(50) 5Вр-1 100(50) м2	7.8	3.08	24.02
	214-403-0101				
		Материалы			
	ГОСТ 7473-2010	Бетон кл. С12/15, F50, W6. м3	1.41		
	212-101-2004				

1. Данный лист см. совместно с л. АС-6

- Коды АГСК:
- Штукатурка 212-402-0107
 - Известковая окраска 216-102-0100
 - Гидроизол 235-102-0100
 - Щебень 211-201-0606
 - Бетон С12/15 212-101-2009
 - Бетон С8/10 212-101-1909
 - Грунт 211-103-0100

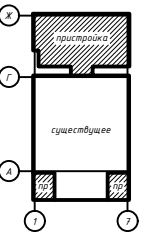
						14-25	АС				
						Реконструкция с пристройкой к административному зданию по ул. А. Иманова 107 в п. Жанакорган, Жанакорганского района, Кызылординской области.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов		
ГИП		Амруллин									
Инженер АС		Таутенов					РП	7			
Проверил		Амруллин									
						Экспликация полов техподполья	ТОО "ПроектСервис"				
						Ведомость отделки помещений					
						техподполья					
Н. контр		Досмагул									



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
Фл-1	СТ РК 956-93	Ф/16.24-1	11	2115	
	221-104-0101-0022				
Фл-2	СТ РК 956-93	Ф/16.8-1	2	650	
	221-104-0101-0004				
Фл-3	СТ РК 956-93	Ф/14.24-1	4	1900	
	221-104-0101-0021				
Фл-4	СТ РК 956-93	Ф/14.12-1	2	910	
	221-104-0101-0012				
Фл-5	СТ РК 956-93	Ф/14.8-1	1	580	
	221-104-0101-0003				
Фл-6	СТ РК 956-93	Ф/12.24-1	3	1630	
	221-104-0101-0020				
Фл-7	СТ РК 956-93	Ф/10.24-1	2	1380	
	221-104-0101-0019				
Фл-8	СТ РК 956-93	Ф/10.12-1	4	650	
	221-104-0101-0010				
Фл-9	СТ РК 956-93	Ф/10.8-1	2	420	
	221-104-0101-0001				
Фл-10	СТ РК 956-93	Ф/8.24-1	4	1150	
	221-104-0101-0018				
Фл-11	СТ РК 956-93	Ф/8.12-1	3	550	
	221-104-0101-0009				
Фл-12	СТ РК 956-93	Ф/6.24-4	2	930	
	221-104-0104-0017				
Фл-13	СТ РК 956-93	Ф/6.12-4	3	450	
	221-104-0104-0008				

- Основанием фундаментов служит суглинок темно-коричневый, комковатый, от твердой до мягкопластичной консистенции мощностью 5,2-5,7 м со следующими физико-механическими характеристиками: $\gamma=18,82$ кН/м³, $c=14$ кПа, $E=8,4$ МПа, $\phi=14$ град.
- Под фундаменты выполнить подготовку из щебня пропитанный битумом толщиной 100 мм с вылетом 100 мм с каждой стороны.
- Максимальный уровень грунтовых вод находится на отметке 197.50м (по данным инженерно-геологических изысканий).
- Отметка низа фундаментных плит -1550 мм, кроме отдельно оговоренных на плане.
- За отметку 0.000 принять отметку чистого пола 1-го этажа, что соответствует абсолютной отметке 123.75 м.
- Горизонтальную гидроизоляцию на отм. -0.050 выполнить из 2-х слоев толя, укладываемых насухо;
- По периметру здания выполнить асфальтовую отмостку по гравийному основанию толщ. 150мм шириной 1000 мм
- Боковые поверхности всех подземных конструкций, соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза.
- Засыпку пазух фундаментов вести непросадочным грунтом без включения примесей слоями от 200 до 300 мм, с тщательным уплотнением - 1,65 т/м³.
- Все бетонные и железобетонные конструкций соприкасающиеся с грунтом, выполнить на сульфатостойком портландцементе, по проницаемости бетонные пониженной W6 и жбк низкой проницаемости W8.
- При устройстве котлована должны быть освидетельствованы грунты залегающие под подошвой фундаментов, при этом должен составляться акт обследования котлована. При обнаружении грунтов отличающиеся от грунтов приведенных в отчете, необходимо поставить в известность об этом проектную организацию.
- Монолитные участки в фундаментных подушках армируются аналогично прилегающим фундаментным плитам по СТ РК 956-93. Расход материалов на здание : - бетон кл.С12/15 - 3.6м³, - ар-ра d-4Br-I - 38,73 кг.
- В деформационных швах между существующими и проектируемыми фундаментами уложить просмоленную доску толщиной 30 мм

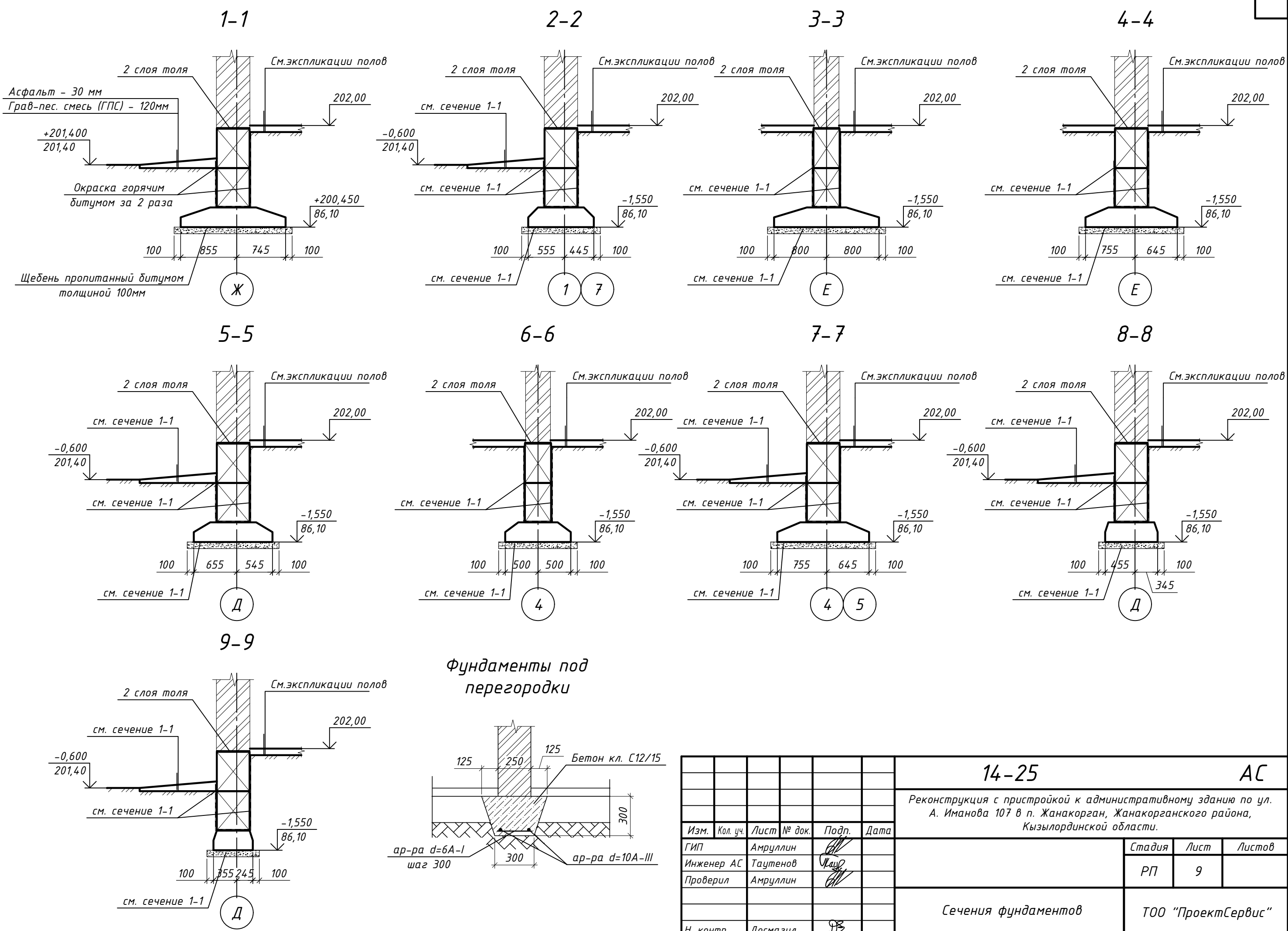
Схема здания



						14-25			АС			
						Реконструкция с пристройкой к административному зданию по ул. А. Иманова 107 в п. Жанакорган, Жанакорганского района, Кызылординской области.						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Амруллин							РП	8		
Инженер АС		Тауменов										
Проверил		Амруллин										
						План фундаментов			ТОО "ПроектСервис"			
Н. контр		Досмагыл										

Согласовано

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



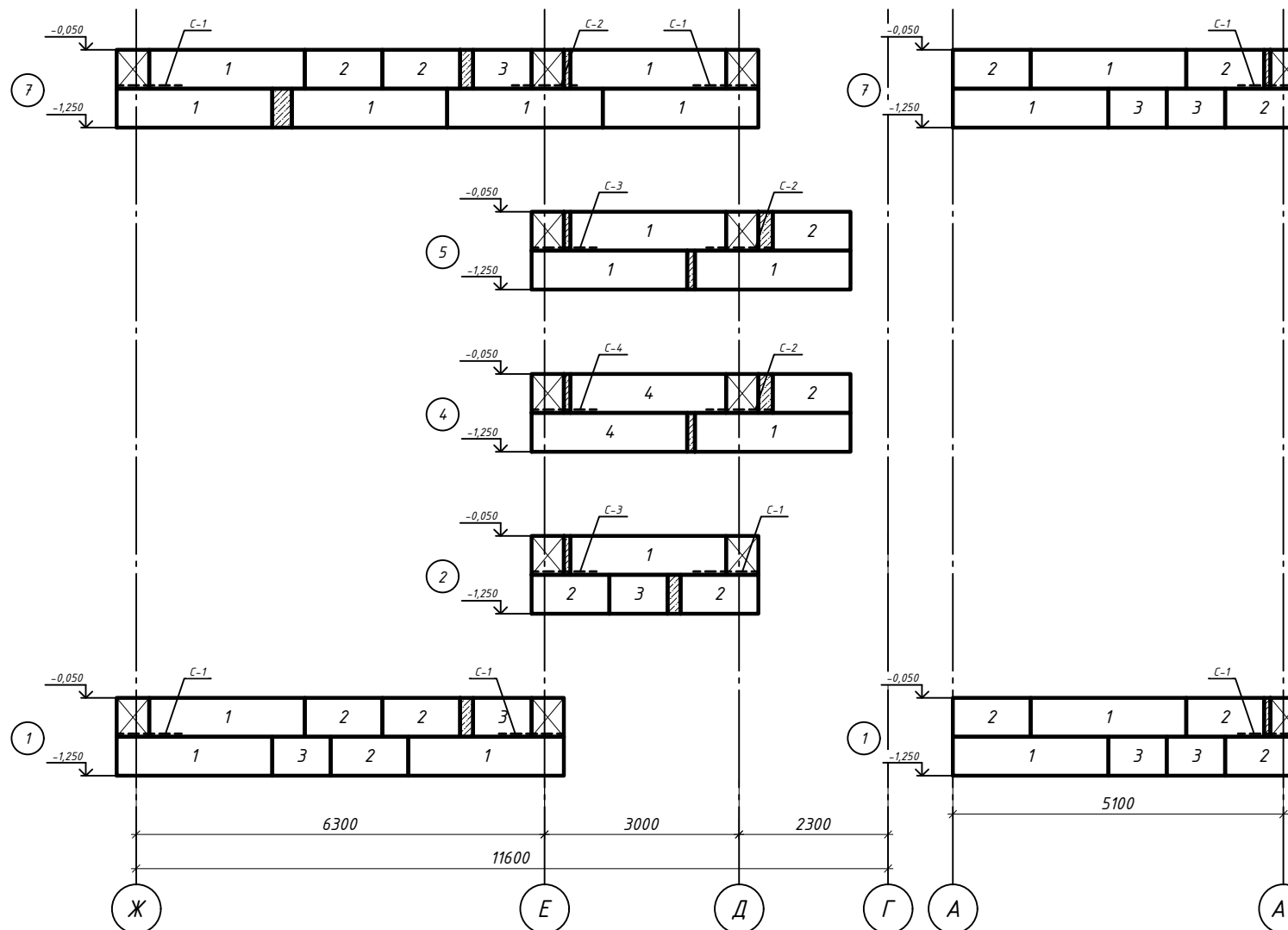
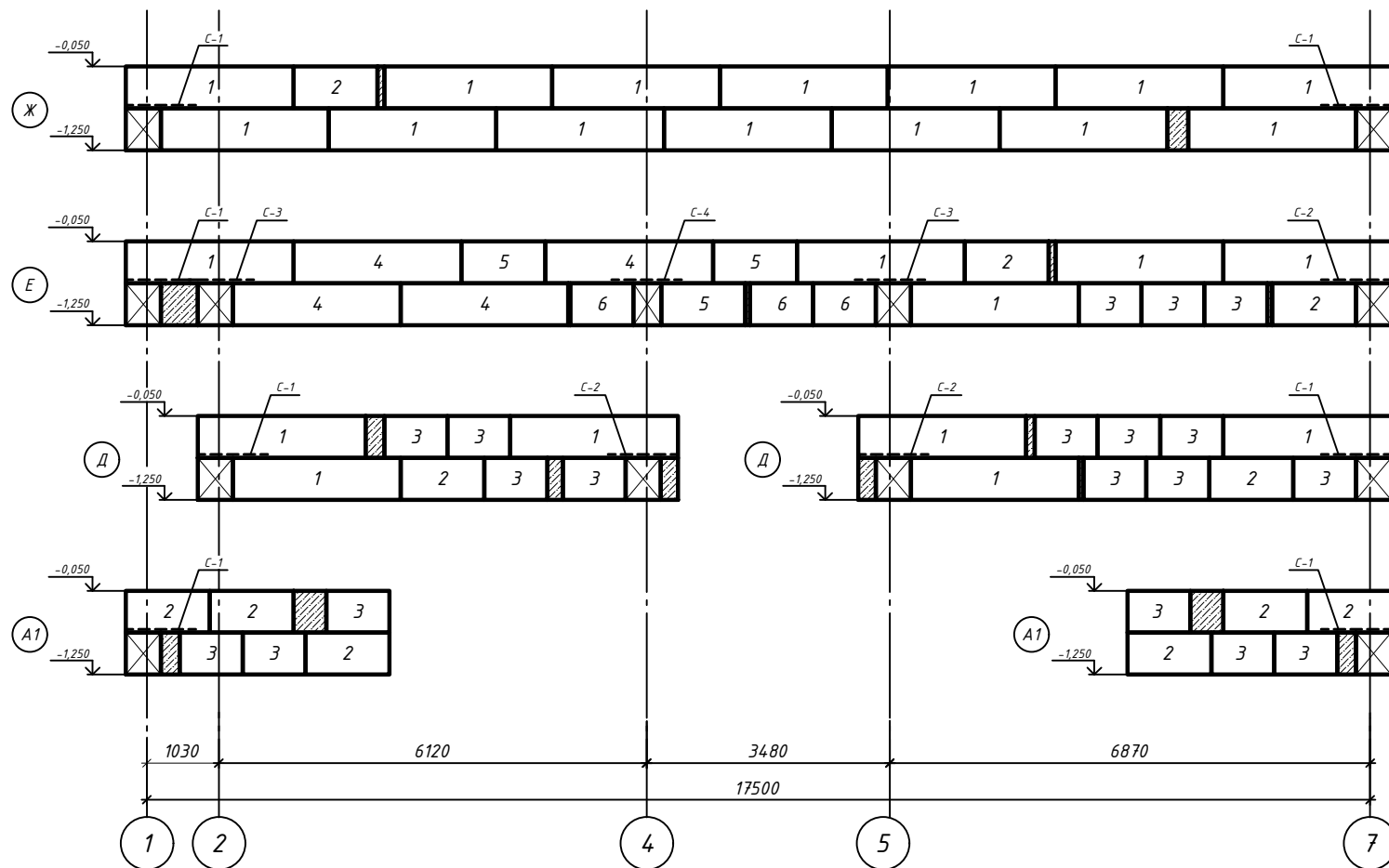
						14-25				АС	
						Реконструкция с пристройкой к административному зданию по ул. А. Иманова 107 в п. Жанакорган, Жанакорганского района, Кызылординской области.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов
ГИП		Амруллин							РП	9	
Инженер АС		Тауенов									
Проверил		Амруллин									
Н. контр		Досмагул				Сечения фундаментов			ТОО "ПроектСервис"		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

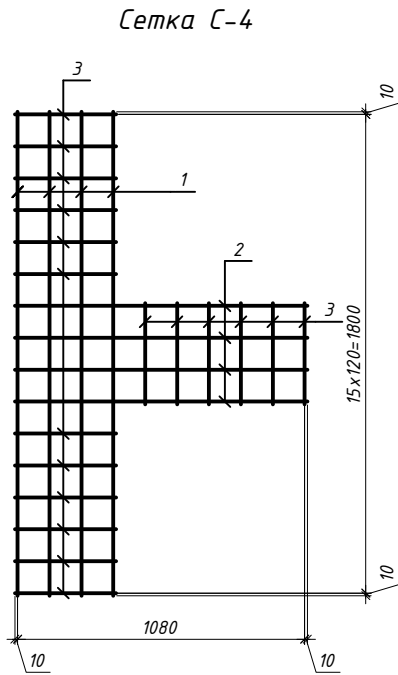
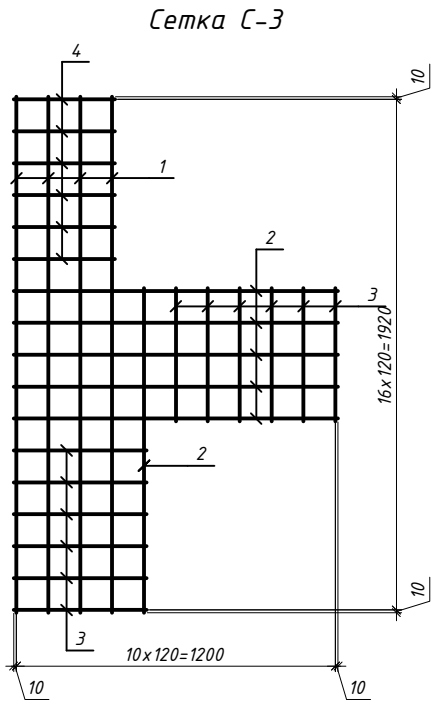
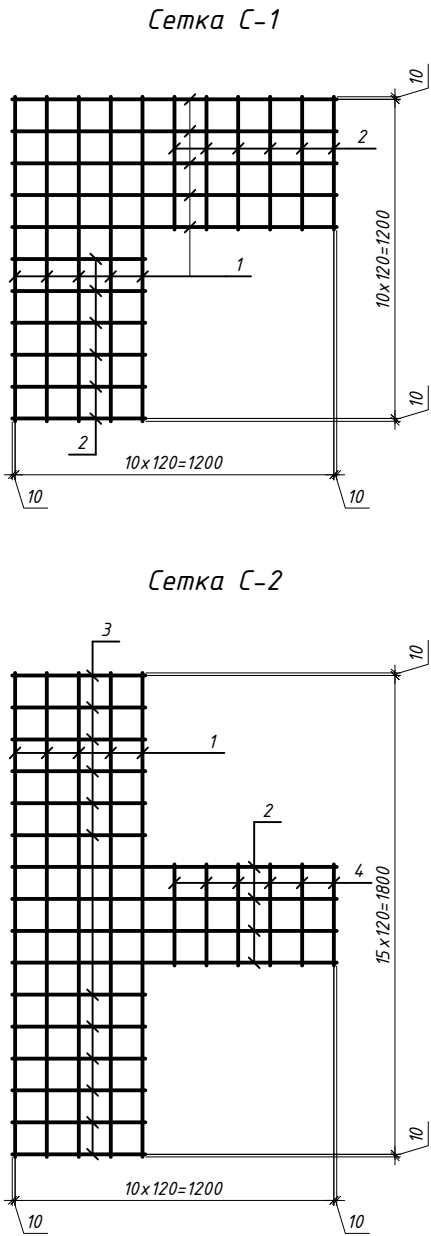


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
Блоки стен подвалов					
1	ГОСТ 13579-2018 221-102-0101-0036	ФБС 24.5.6	43	1630	
2	ГОСТ 13579-2018 221-102-0101-0026	ФБС 12.5.6	26	790	
3	ГОСТ 13579-2018 221-102-0101-0016	ФБС 9.5.6	27	590	
4	ГОСТ 13579-2018 221-102-0101-0034	ФБС 24.4.6	6	1300	
5	ГОСТ 13579-2018 221-102-0101-0024	ФБС 12.4.6	3	640	
6	ГОСТ 13579-2018 221-102-0101-0014	ФБС 9.4.6	3	470	
Материалы					
	ГОСТ 7473-2010 212-101-2004	Бетон кл. C12/15, F50, W6.	м3	1.81	
Фундамент под перегородки					
	ГОСТ 34028-2016 214-210-0201-0003	Ф10 А400 L=5900	4	3.64	14.60
	ГОСТ 34028-2016 214-210-0101-0001	Ф6 А240 L=250	40	0.06	2.40
	ГОСТ 7473-2010 212-101-2004	Бетон кл. C12/15, F50, W6.	м3	1.42	

14-25						АС		
Реконструкция с пристройкой к административному зданию по ул. А. Иманова 107 в п. Жанакорган, Жанакорганского района, Кызылординской области.						Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РП	10	
ГИП	Амруллин					Раскладка фундаментных блоков		
Инженер АС	Тауенов							
Проверил	Амруллин					ТОО "ПроектСервис"		
Н. контр	Досмагул							

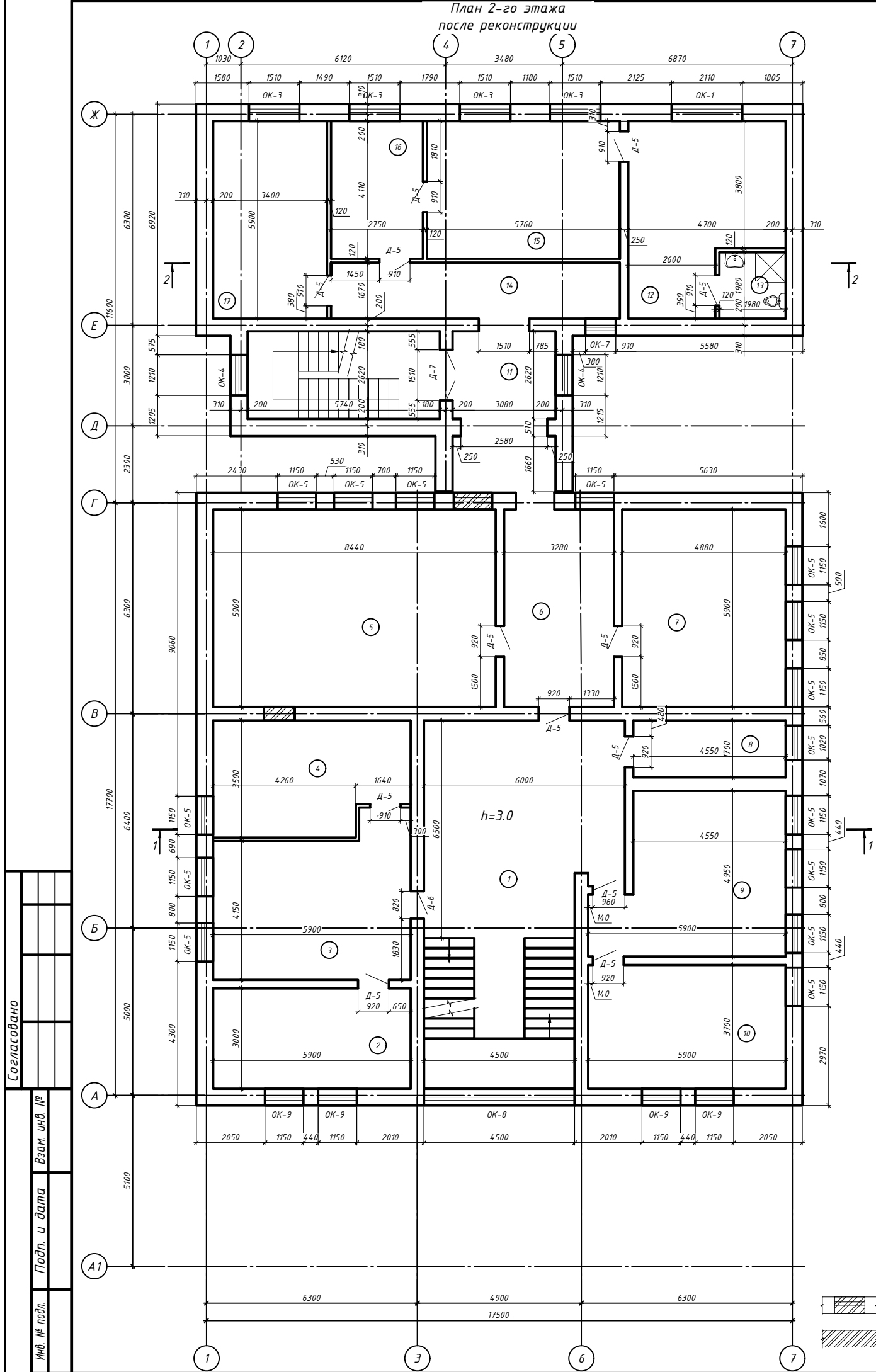
Согласовано

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



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		Сетка С-1	7		
1	ГОСТ 34028-2016 214-210-0101-0002	Ф8 А240 L=1220	10	0,48	4,8
2	ГОСТ 34028-2016 214-210-0101-0002	Ф8 А240 L=500	12	0,2	2,4
		Сетка С-2	3		
1	ГОСТ 34028-2016 214-210-0101-0002	Ф8 А240 L=1820	5	0,72	3,6
2	ГОСТ 34028-2016 214-210-0101-0002	Ф8 А240 L=1220	4	0,48	1,92
3	ГОСТ 34028-2016 214-210-0101-0002	Ф8 А240 L=500	12	0,2	2,4
4	ГОСТ 34028-2016 214-210-0101-0002	Ф8 А240 L=380	6	0,15	0,9
		Сетка С-3	2		
1	ГОСТ 34028-2016 214-210-0101-0002	Ф8 А240 L=1940	4	0,77	3,08
2	ГОСТ 34028-2016 214-210-0101-0002	Ф8 А240 L=1220	6	0,48	2,88
3	ГОСТ 34028-2016 214-210-0101-0002	Ф8 А240 L=500	6	0,2	1,2
4	ГОСТ 34028-2016 214-210-0101-0002	Ф8 А240 L=380	6	0,15	0,9
		Сетка С-4	1		
1	ГОСТ 34028-2016 214-210-0101-0002	Ф8 А240 L=1820	4	0,72	2,88
2	ГОСТ 34028-2016 214-210-0101-0002	Ф8 А240 L=1100	4	0,44	1,76
3	ГОСТ 34028-2016 214-210-0101-0002	Ф8 А240 L=380	18	0,15	2,7

						14-25			АС			
						Реконструкция с пристройкой к административному зданию по ул. А. Иманова 107 в п. Жанакорган, Жанакорганского района, Кызылординской области.						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Амруллин							РП	11		
Инженер АС		Таутенов										
Проверил		Амруллин										
						Сетки для фундаментных блоков			ТОО "ПроектСервис"			
Н. контр		Досмагил										



Спецификация элементов заполнения оконных и дверных проемов

Поз.	Обозначение/ Код АГСК	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
2 этаж					
Дверные блоки					
Д-5	СТ РК 943-92 223-201-0103	Блок дверной внутренний однопольный с глухими полотнами ДГ 21-9П	13		
Д-6	СТ РК 943-92 223-201-0102	Блок дверной внутренний однопольный с глухими полотнами ДГ 21-8П	1		
Д-7	СТ РК 943-92 223-201-0116	Блок дверной внутренний двупольный с остекленными полотнами ДО 21-15П	1		
Оконные блоки					
ОК-1	ГОСТ 30674-2023 223-102-0103	Блок оконный из ПВХ профилей размером 2100х2000мм	1		
ОК-3	ГОСТ 30674-2023 223-102-0103	Блок оконный из ПВХ профилей размером 1500х2000мм	4		
ОК-4	ГОСТ 30674-2023 223-102-0103	Блок оконный из ПВХ профилей размером 1200х2000мм	2		
ОК-5	ГОСТ 30674-2023 223-102-0103	Блок оконный из ПВХ профилей размером 1150х2000мм	15		
ОК-7	ГОСТ 30674-2023 223-102-0103	Блок оконный из ПВХ профилей размером 900х2000мм	1		
ОК-8	ГОСТ 21519-2022 223-103-0103	Блок оконный из алюминиевых профилей размером 3000х4500мм	1		
ОК-9	ГОСТ 21519-2022 223-103-0103	Блок оконный из алюминиевых профилей размером 1150х2000мм	4		
Расход на возведение перегородок и закладку проемов					
	ГОСТ 530-2012 213-101-0101-0002	Кирпич КР-р-по 250х120х88/1.4НФ/120/2,0/25/	1.92		м3

Экспликация помещений

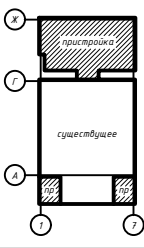
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помеще-ния
Существующее здание (реконструируемое)			
1	Коридор	36.52	
2	Кабинет	17.70	
3	Кабинет	26.03	
4	Кабинет	19.01	
5	Кабинет	49.80	
6	Коридор	19.35	
7	Кабинет	28.79	
8	Серверная	7.73	
9	Кабинет	25.02	
10	Кабинет	21.83	
11	Лестничная клетка	15.75	
Пристраиваемое здание (проектируемое)			
11	Коридор	11.40	
12	Комната отдыха	23.32	
13	Санузел	3.92	
14	Коридор	14.41	
15	Кабинет судьи	23.67	
16	Кабинет секретаря	11.30	
17	Кабинет	20.06	

1. Данный лист см. совместно с л. АС-12.
2. Кладку наружных стен выполнить сплошной кладкой по серии 2.130-8-1 по типу А-51 толщиной 510мм из керамического кирпича КР-р-по 250х120х88/1.4НФ/125/2,0/25/ГОСТ 530-2012 на растворе М50. Утеплитель выполнить снаружи здания из минплиты толщиной 100мм. Фасады здания облицовываются фасадными кассетами по профилю.
- Кладку внутренних стен выполнить из полнотелого керамического кирпича КР-р-по 250х120х88/1.4НФ/125/2,0/25/ГОСТ 530-2012 на растворе М50
- Кладку перегородок из керамического кирпича КР-р-по 250х120х88/1.4НФ/120/2,0/25/ГОСТ 530-2012 на растворе М50.
3. Стены армировать сетками из арматуры $\phi 4$ Вр - 1 100х100, сетки уложить на расстояний 1.0 м ниже опорной подушки в каждом ряду кладки, а ниже - через 3 ряда кладки. Сетки армирования стенки ниши связать к арматурным выпускам. Расход арматуры $\phi 4$ Вр-I - 36 кг.

Условные обозначения

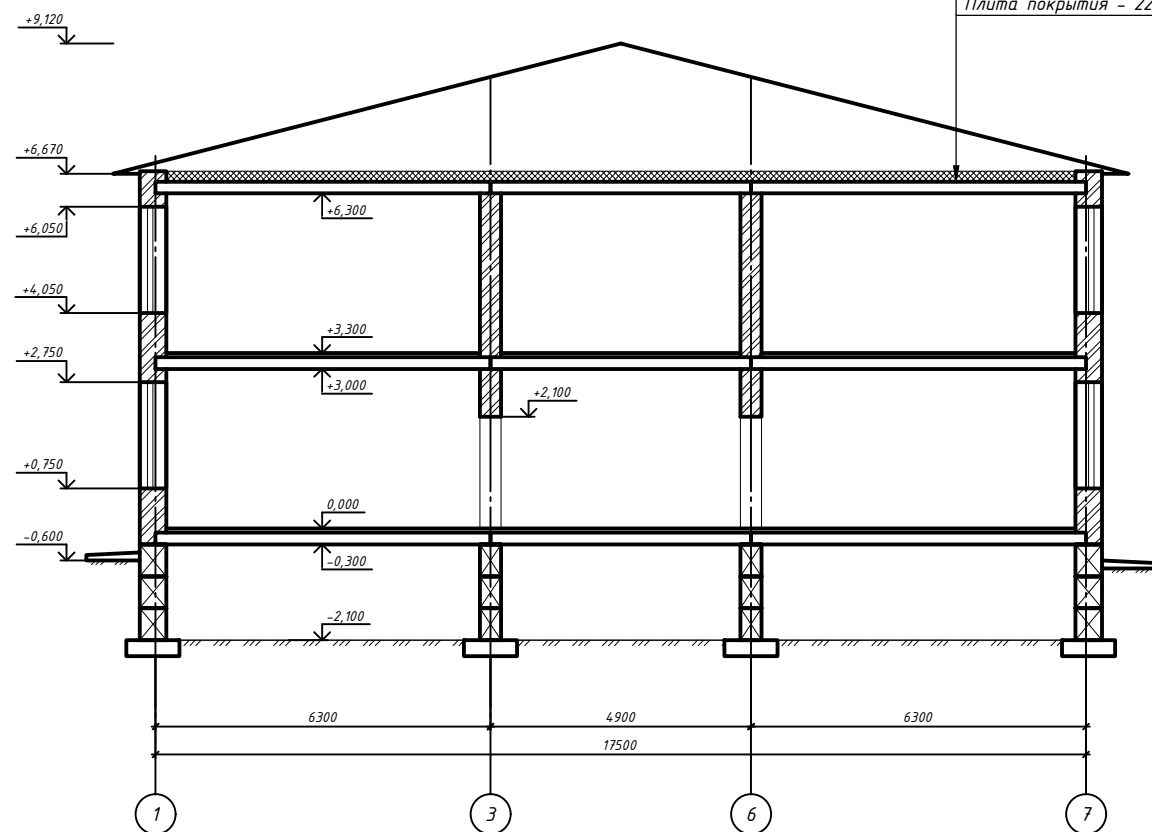
- закладываемый дверной или оконный проем
 - возводимая стена или перегородка

Схема здания

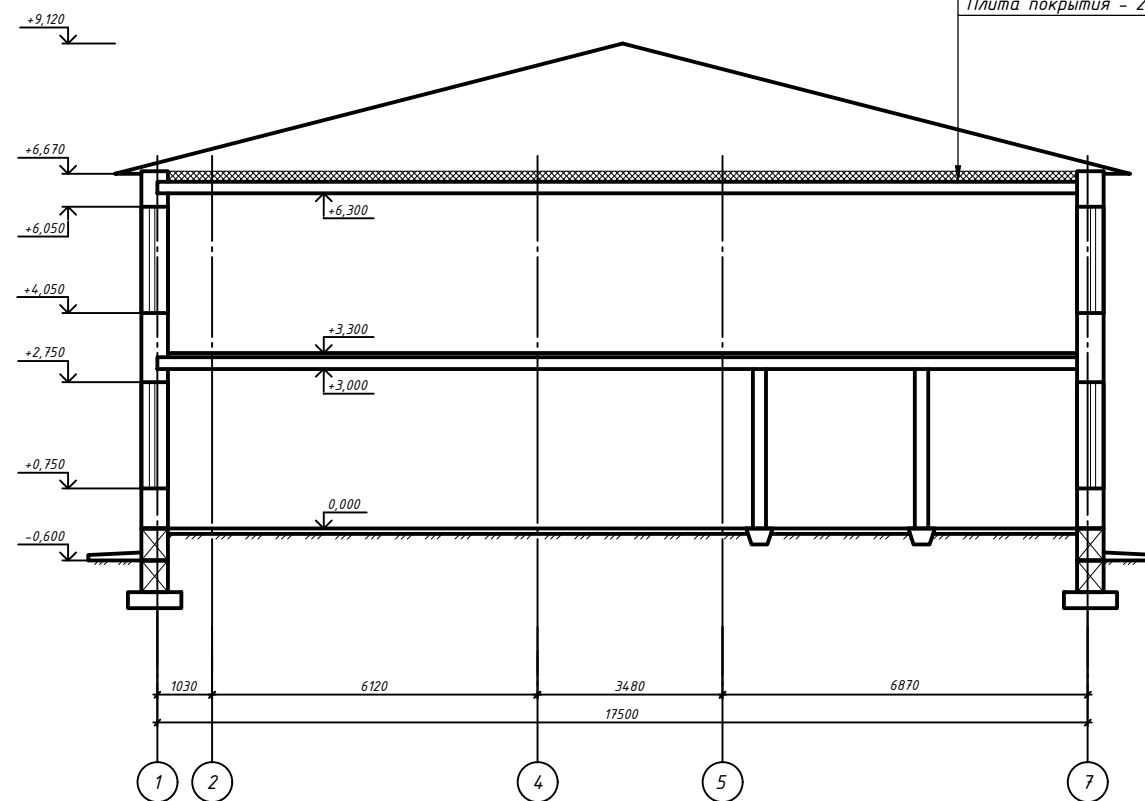


14-25						АС		
Реконструкция с пристройкой к административному зданию по ул. А. Иманова 107 в п. Жанакорган, Жанакорганского района, Кызылординской области.								
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП	Амруллин							
Инженер АС	Тауенов							
Проверил	Амруллин							
						Стация	Лист	Листов
						РП	13	
План 2-го этажа после реконструкции						ТОО "ПроектСервис"		
Н. контр								
Досмазид								

Металлочерепица (проектируемая)
Обрешетка 100х30 (н) – шаг 400 (проектируемая)
Стропильная нога 50х180 (н) (сущ)
Цементно-песчанная стяжка – 20мм (сущ)
Утеплитель минплита – 200мм (сущ)
Плита покрытия – 220 мм (сущ)



Металлочерепица
Обрешетка 100х30 (h) – шаг 400
Стропильная нога 50х180 (h)
Цементно-песчанная стяжка – 20мм
Утеплитель ISOVER 610-KT (кровля) – 160мм
Плита покрытия – 220 мм

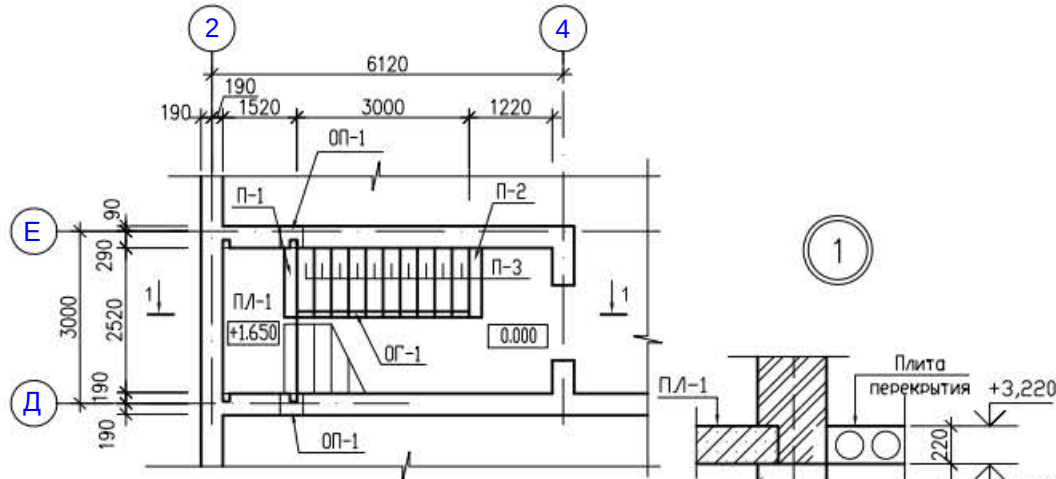


						14-25			АС			
						Реконструкция с пристройкой к административному зданию по ул. А. Иманова 107 в п. Жанакорган, Жанакорганского района, Кызылординской области.						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Амруллин										
Инженер АС		Таутенов							РП	14		
Проверил		Амруллин										
Н. контр		Досмагүл				Разрезы 1-1, 2-2.			ТОО "ПроектСервис"			

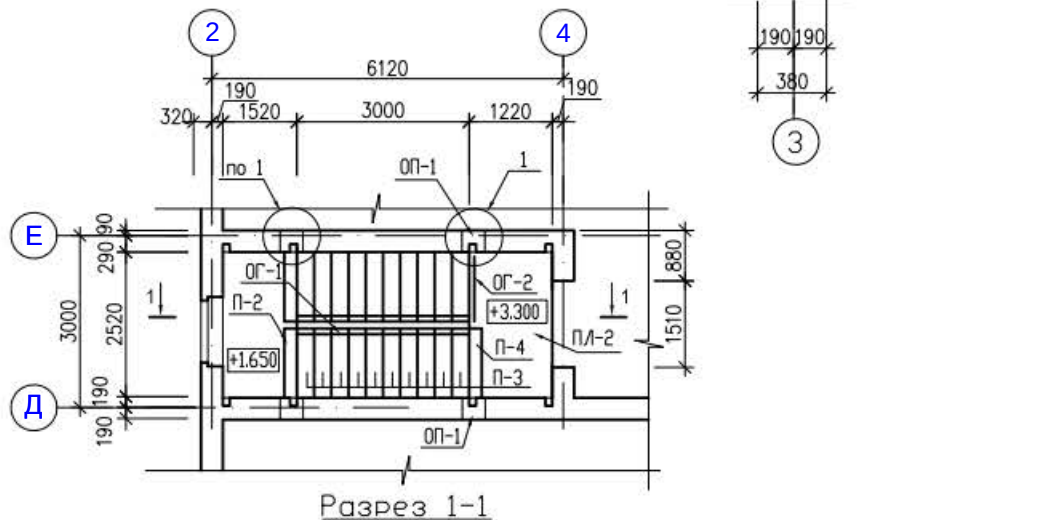
Копировал

A2

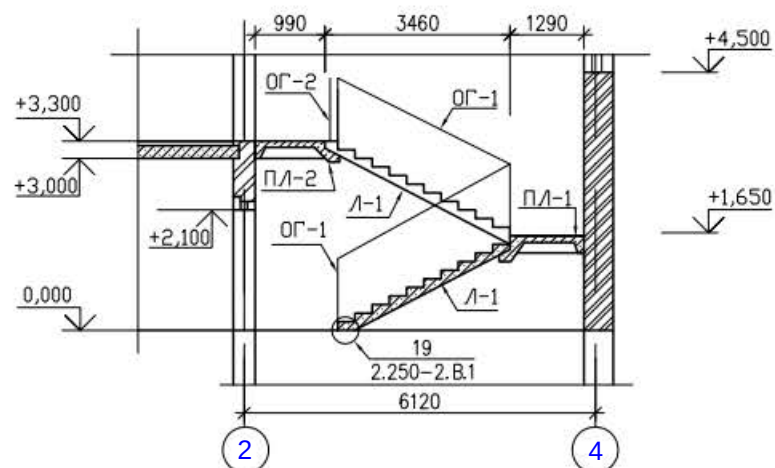
План лестницы Л-1 на отм. 0.000



План лестницы Л-1 на отм. +3.300



Разрез 1-1



Спецификация на лестницу Л-1.

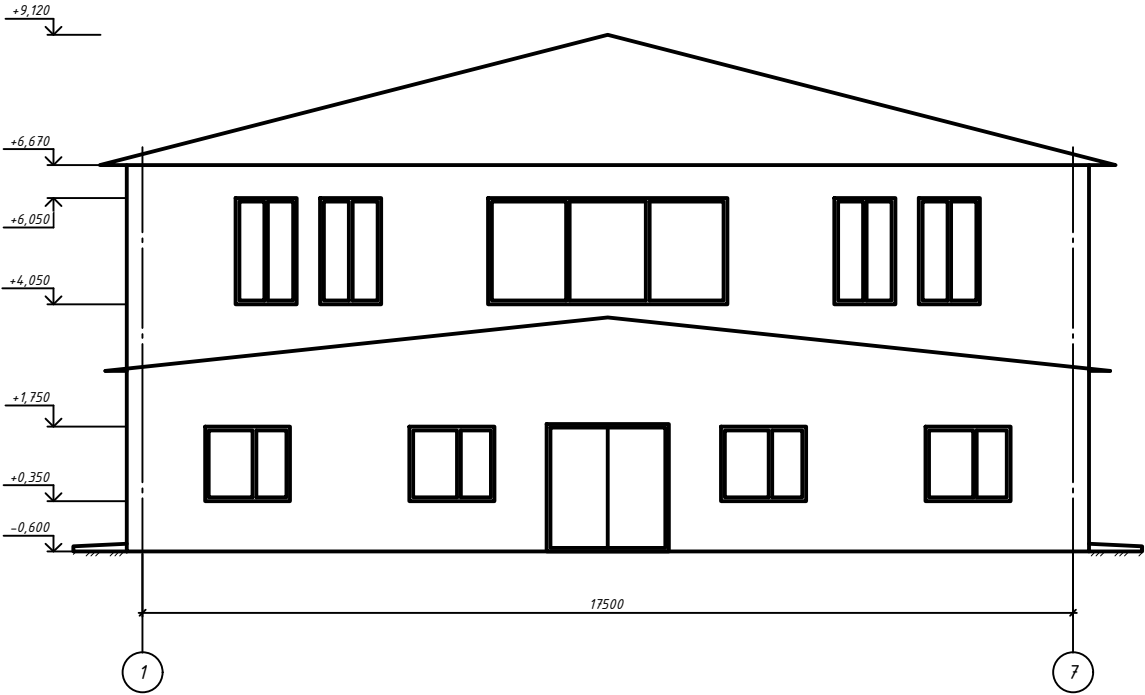
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Приме- чение
Лестничные площадки					
ПЛ-1	1.252.1-4 вып. 1	ЛПФ 25.13-5	1	1080	
ПЛ-2	1.252.1-4 вып. 1	ЛПФ 25.10в-5	1	1040	
Лестничные марши					
Л-1	1.251.1-4 вып. 1	2ЛМФ 39.12.17-5-1	2	1290	
Проступи					
П-1	1.251.1-4 вып. 1	2ЛН 13.2	1	28	
П-2	1.251.1-4 вып. 1	1ЛН 12.2	2	23	
П-3	1.251.1-4 вып. 1	1ЛН 12.3	20	34	
П-4	1.251.1-4 вып. 1	2ЛН 12.2в	1	26	
Ограждение маршей					
ОГ-1	1.256.2-2 вып.1	МВ30.17-30.9Р-2	2	40,47	
Ограждение площадки					
ОГ-2	1.256.2-2 вып.1	ПВ14-9Р-2	1	19,50	
Опорные подушки					
ОП-1	1.225-2 вып. 11	ОП 4-4т	4	50	

Данный лист читать совместно с листами АС-5, 6.

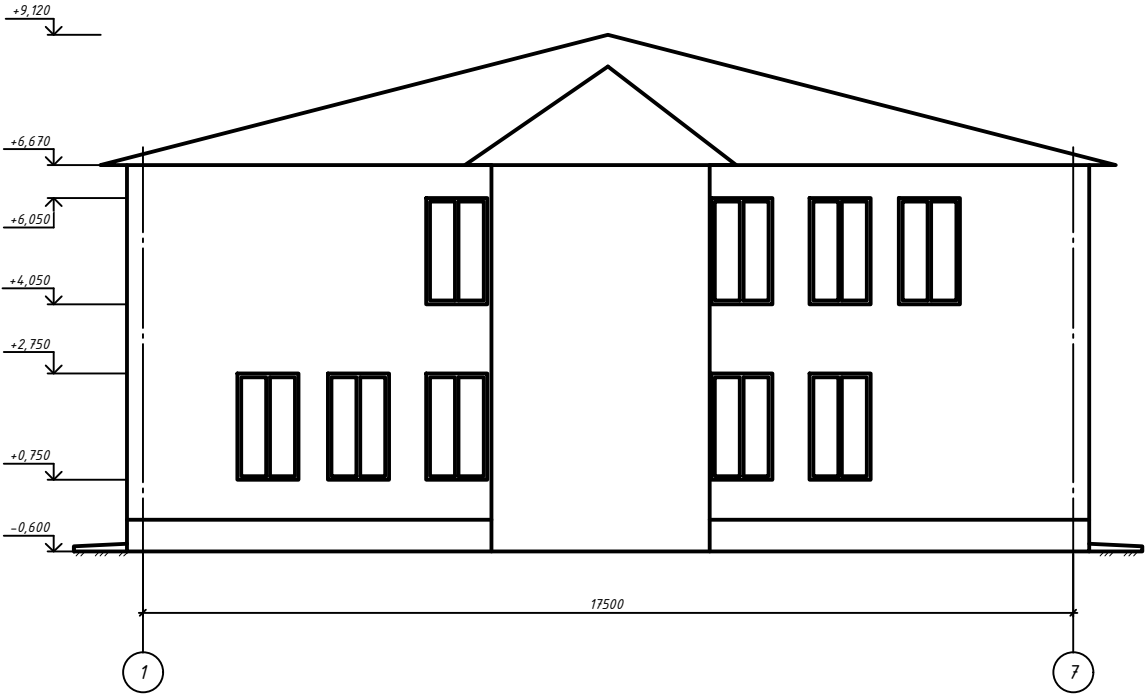
						14-25			АС			
						Реконструкция с пристройкой к административному зданию по ул. А. Иманова 107 в п. Жанакорган, Жанакорганского района, Кызылординской области.						
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов	
Выполнил	Таугенов								РП	15		
						Лестница Л-1. Планы на отм. 0.000 и на отм.+3.300. Разрез 1-1.			ООО "ПроектСервис"			

Изм № подл.	Подпись и дата.	Взамен инв№

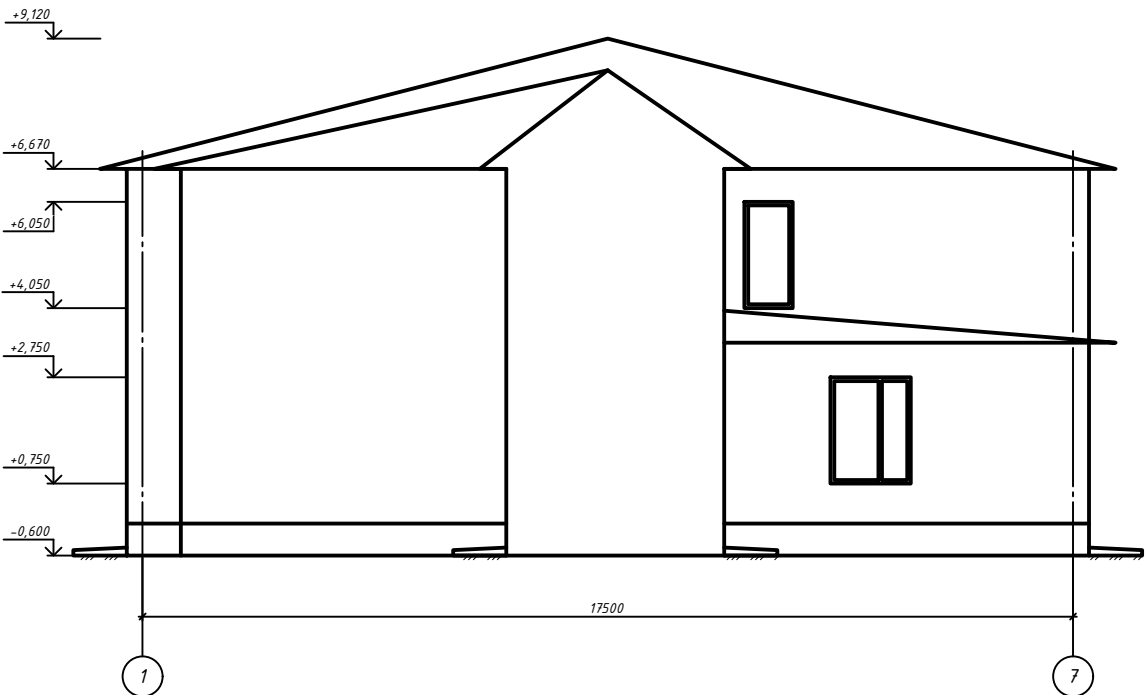
Фасад 1-7 по оси А1



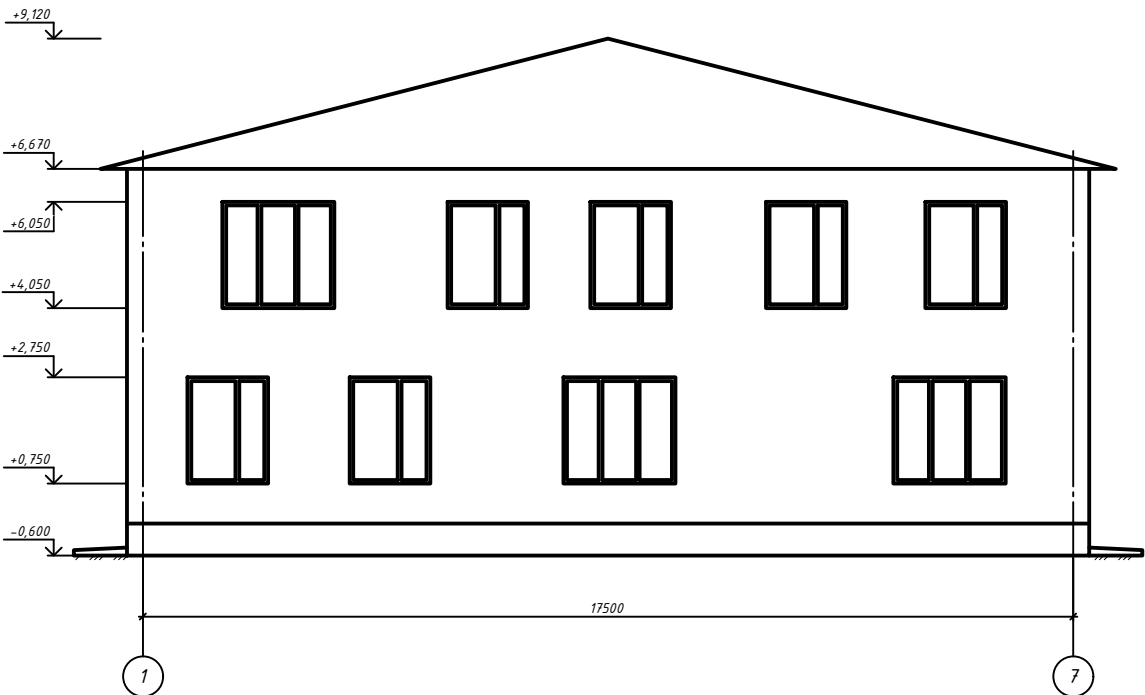
Фасад 7-1 по оси Г



Фасад 1-7 по оси Д



Фасад 7-1 по оси Ж

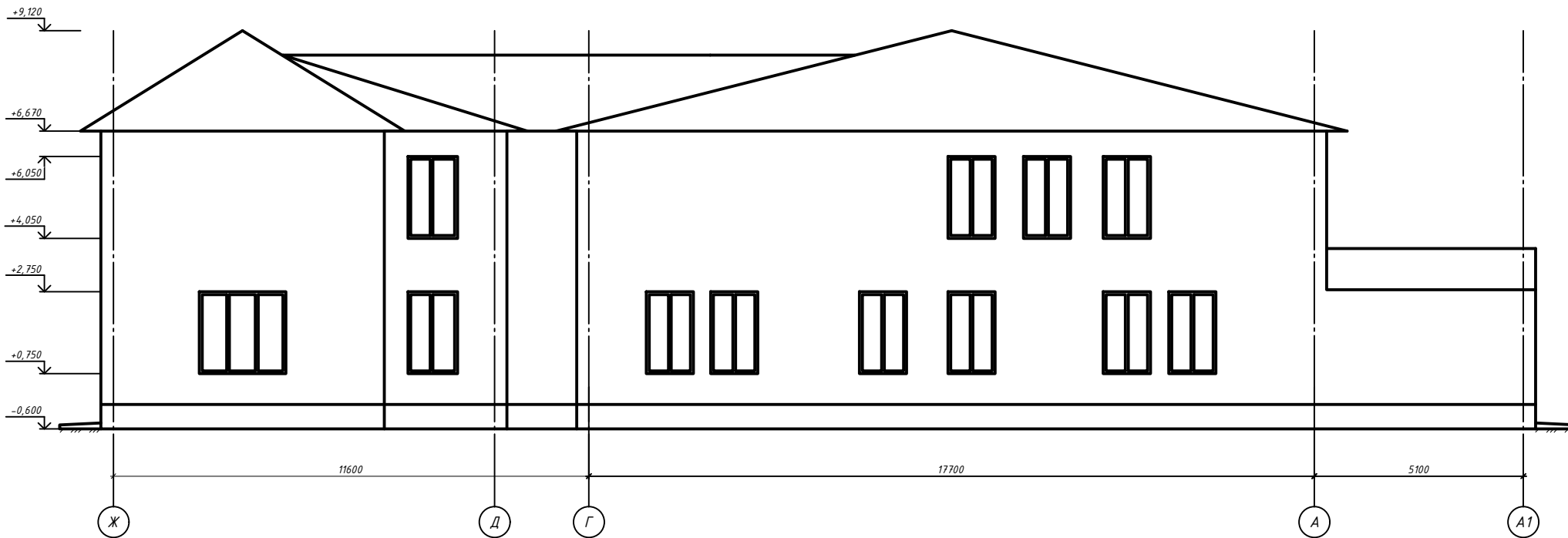


Ведомость отделки фасада

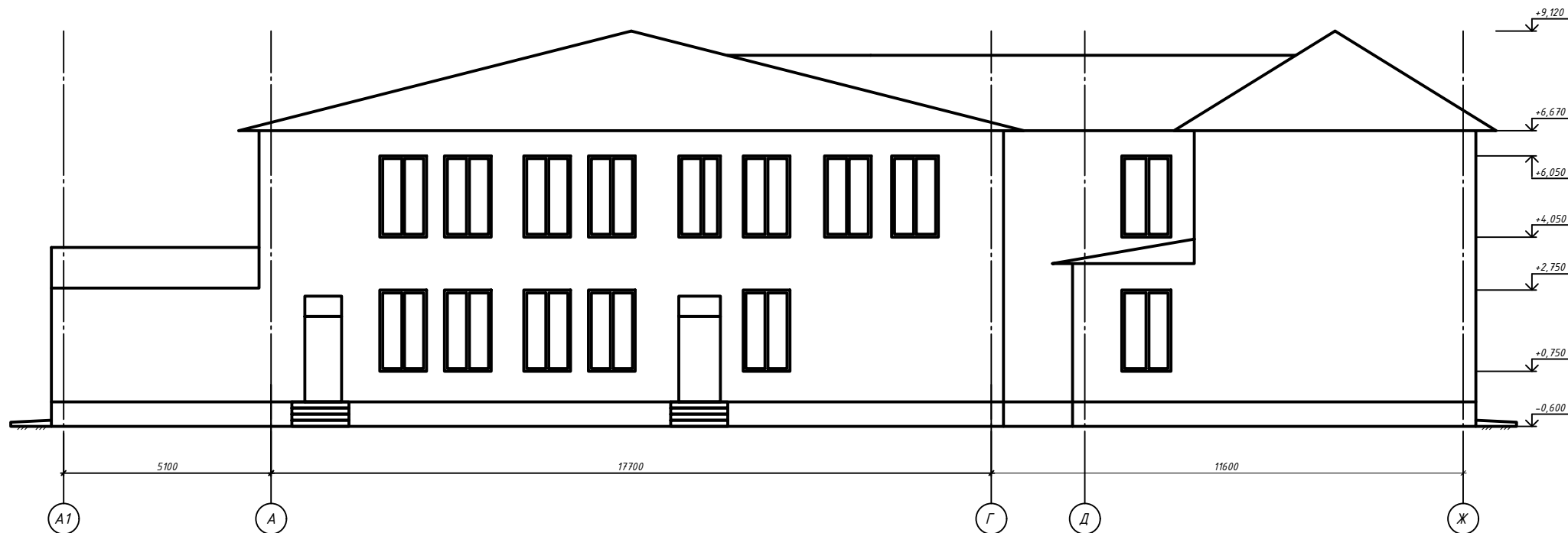
Поз. отделки	Наименование элемента фасада	Наименование материала отделки	Наименование и номер эталона цвета или образец колера	Примечание
1	Стены	Кассета фасадная плоская из оцинкованной стали с полимерно-порошковым покрытием Утеплитель минплита жесткая G=100кг/м3 - 100мм	231-306-0200	705,08 м2
2	Цоколь	Кассета фасадная плоская из оцинкованной стали с полимерно-порошковым покрытием	231-306-0200	74,72 м2
3	Отмостка	Бетон кл. С8/10 - 150 мм		134,24 м2

						14-25				АС	
						Реконструкция с пристройкой к административному зданию по ул. А. Иманова 107 в п. Жанакорган, Жанакорганского района, Кызылординской области.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов
ГИП		Амруллин							РП	16	
Инженер АС		Тауенов									
Проверил		Амруллин									
Н. контр		Досмагыл				Фасад 1-7 и 7-1			ТОО "ПроектСервис"		

Фасад Ж-А1



Фасад А1-х



						14-25			АС			
						Реконструкция с пристройкой к административному зданию по ул. А. Иманова 107 в п. Жанакорган, Жанакорганского района, Кызылординской области.						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Амруллин										
Инженер АС		Тауменов										
Проверил		Амруллин							РП	17		
Н. контр		Досмагил				Фасад Ж-А1 и А1-Ж			ТОО "ПроектСервис"			

Копирова

A2

Согласовано

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Подп. и дата

Подп. и дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Ведомость отделки помещений. Площадь, м²								
Номер помещения	Наименование или номер помещения	Вид отделки элементов интерьеров						Примечание
		Потолок	Площадь	Стены или перегородки	Площадь	Низ стен (панели)	Площадь	
		2-этаж						
1	Коридор	Водоэмульсионная окраска по затирке	36.52	Улучшенная штукатурка. Шпаклевка 2 раза Водоэмульсионная окраска	56.49			
2	Кабинет	Водоэмульсионная окраска по затирке	17.70	Улучшенная штукатурка. Шпаклевка 2 раза Водоэмульсионная окраска	46.91			
3	Кабинет	Водоэмульсионная окраска по затирке	26.03	Улучшенная штукатурка. Шпаклевка 2 раза Водоэмульсионная окраска	56.24			
4	Кабинет	Водоэмульсионная окраска по затирке	19.01	Улучшенная штукатурка. Шпаклевка 2 раза Водоэмульсионная окраска	52.21			
5	Кабинет	Водоэмульсионная окраска по затирке	49.80	Улучшенная штукатурка. Шпаклевка 2 раза Водоэмульсионная окраска	77.25			
6	Коридор	Водоэмульсионная окраска по затирке	19.35	Улучшенная штукатурка. Шпаклевка 2 раза Водоэмульсионная окраска	47.11			
7	Кабинет	Водоэмульсионная окраска по затирке	28.79	Улучшенная штукатурка. Шпаклевка 2 раза Водоэмульсионная окраска	55.89			
8	Серверная	Водоэмульсионная окраска по затирке	7.73	Улучшенная штукатурка. Шпаклевка 2 раза Водоэмульсионная окраска	33.31			
9	Кабинет	Водоэмульсионная окраска по затирке	25.02	Улучшенная штукатурка. Шпаклевка 2 раза Водоэмульсионная окраска	54.42			
10	Кабинет	Водоэмульсионная окраска по затирке	21.83	Улучшенная штукатурка. Шпаклевка 2 раза Водоэмульсионная окраска	48.81			
11	Лестничная клетка	Водоэмульсионная окраска по затирке	15.75	Улучшенная штукатурка. Шпаклевка 2 раза Водоэмульсионная окраска	27.0			
11	Коридор	Водоэмульсионная окраска по затирке	11.40	Улучшенная штукатурка. Шпаклевка 2 раза Водоэмульсионная окраска	44.65			
12	Комната отдыха	Водоэмульсионная окраска по затирке	23.32	Улучшенная штукатурка. Шпаклевка 2 раза Водоэмульсионная окраска	55.62			
13	Санузел	Водоэмульсионная окраска по затирке	3.92	Керамическая плитка	21.87			
14	Коридор	Водоэмульсионная окраска по затирке	14.41	Улучшенная штукатурка. Шпаклевка 2 раза Водоэмульсионная окраска	54.85			
15	Кабинет судьи	Водоэмульсионная окраска по затирке	23.67	Улучшенная штукатурка. Шпаклевка 2 раза Водоэмульсионная окраска	49.44			
16	Кабинет секретаря	Водоэмульсионная окраска по затирке	11.30	Улучшенная штукатурка. Шпаклевка 2 раза Водоэмульсионная окраска	34.38			
17	Кабинет	Водоэмульсионная окраска по затирке	20.06	Улучшенная штукатурка. Шпаклевка 2 раза Водоэмульсионная окраска	50.91			

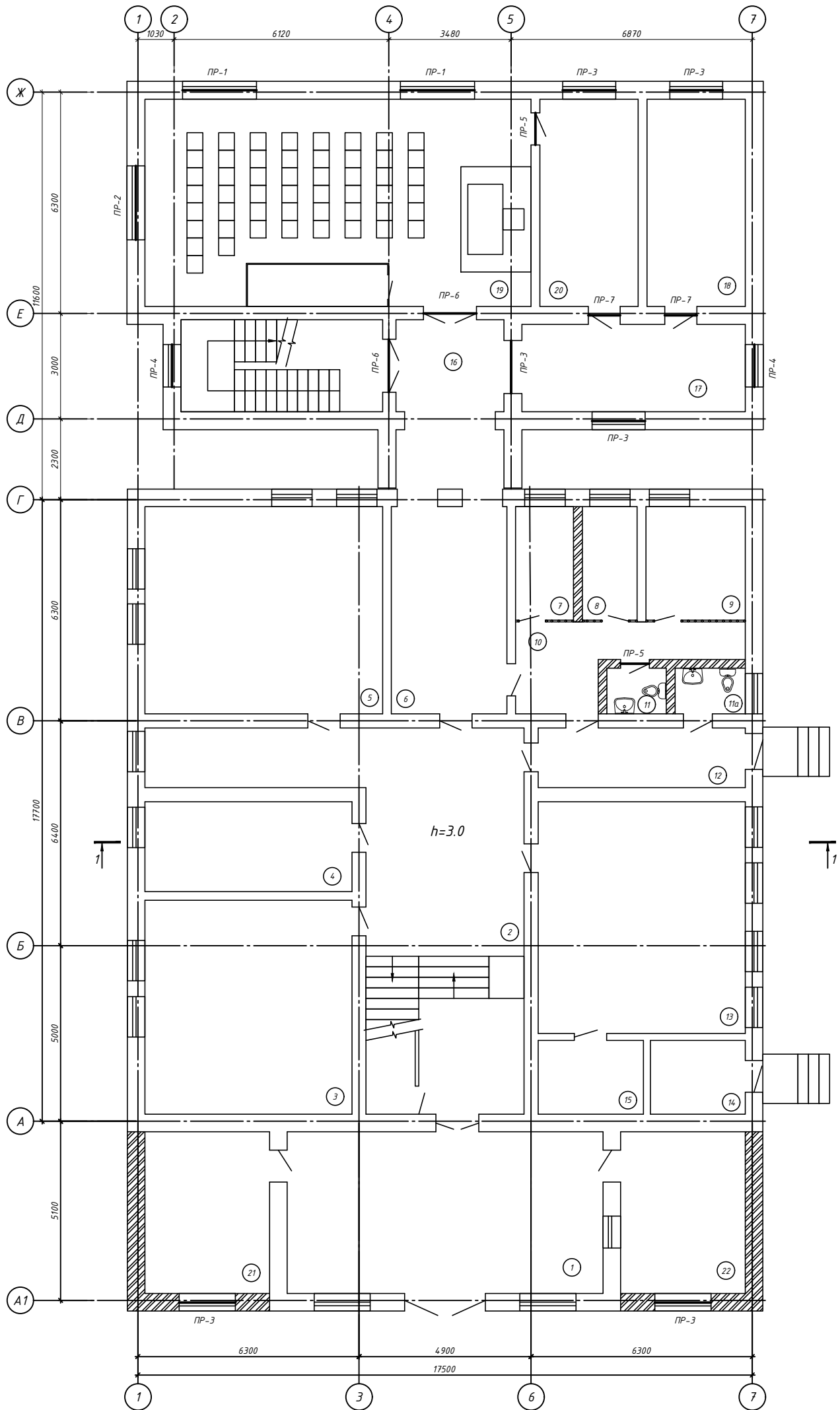
Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м
			<u>1-этаж</u>	
1,6, I, 11		Серия 2.244-1 8.6 ТД 352	1. Крупноразмерная керамическая плитка- 13 мм 2. Прослойка и заполнение швов из ц/п раствора М150 - 15мм 3. Стяжка из ц/п раст. М150 - 50мм 4. Железобетонная плита перекрытия - 220мм	97.43
13		Серия 2.244-1 8.6 ТД 370	1. Крупноразмерная керамическая плитка- 13 мм 2. Прослойка и заполнение швов из ц/п раствора М150 - 15мм 3. Стяжка из ц/п раст. М150 - 50мм 4. 2 слоя гидроизола 5. Стяжка из ц/п раст. М150 - 20мм 6. Железобетонная плита перекрытия - 220мм	3.92
2-5, 7-10, 12, 13, 15-17.		Серия 2.244-1 8.6 ТД 512	1. Ламинат - 12 мм 2. Подложка 3. Прослойка и заполнение швов из ц/п раствора М150 - 15мм 4. Стяжка из ц/п раст. М150 - 50мм 5. Железобетонная плита перекрытия - 220мм	273.63

Коды:

- Штукатурка улучшенная 212-402-0107
- Шпатлевка 261-201-0342
- Грунтовка 261-201-0342
- Водоэмульсионная краска 236-202-0301
- Керамическая плитка напольная 233-202-0104
- Раствор М150 212-402-0102

						14-25			АС
						Реконструкция с пристройкой к административному зданию по ул. А. Иманова 107 в п. Жанакорган, Жанакорганского района, Кызылординской области.			
Изм.	Код. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Амруллин					РП	19	
Инженер АС		Таутенов							
Проверил		Амруллин							
						Ведомость отделки помещений 2-го этажа. Экспликация полов.			ТОО "ПроектСервис"
Н. контр		Досмагул							

План перемычек 1-го этажа

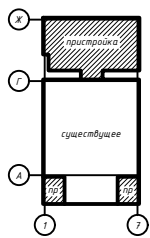


Ведомость перемычек

Марка	Схема сечения
ПР-1 (2 шт.)	
ПР-2 (1 шт.)	
ПР-3 (6 шт.)	
ПР-4 (2 шт.)	
ПР-5 (2 шт.)	
ПР-6 (2 шт.)	
ПР-7 (2 шт.)	

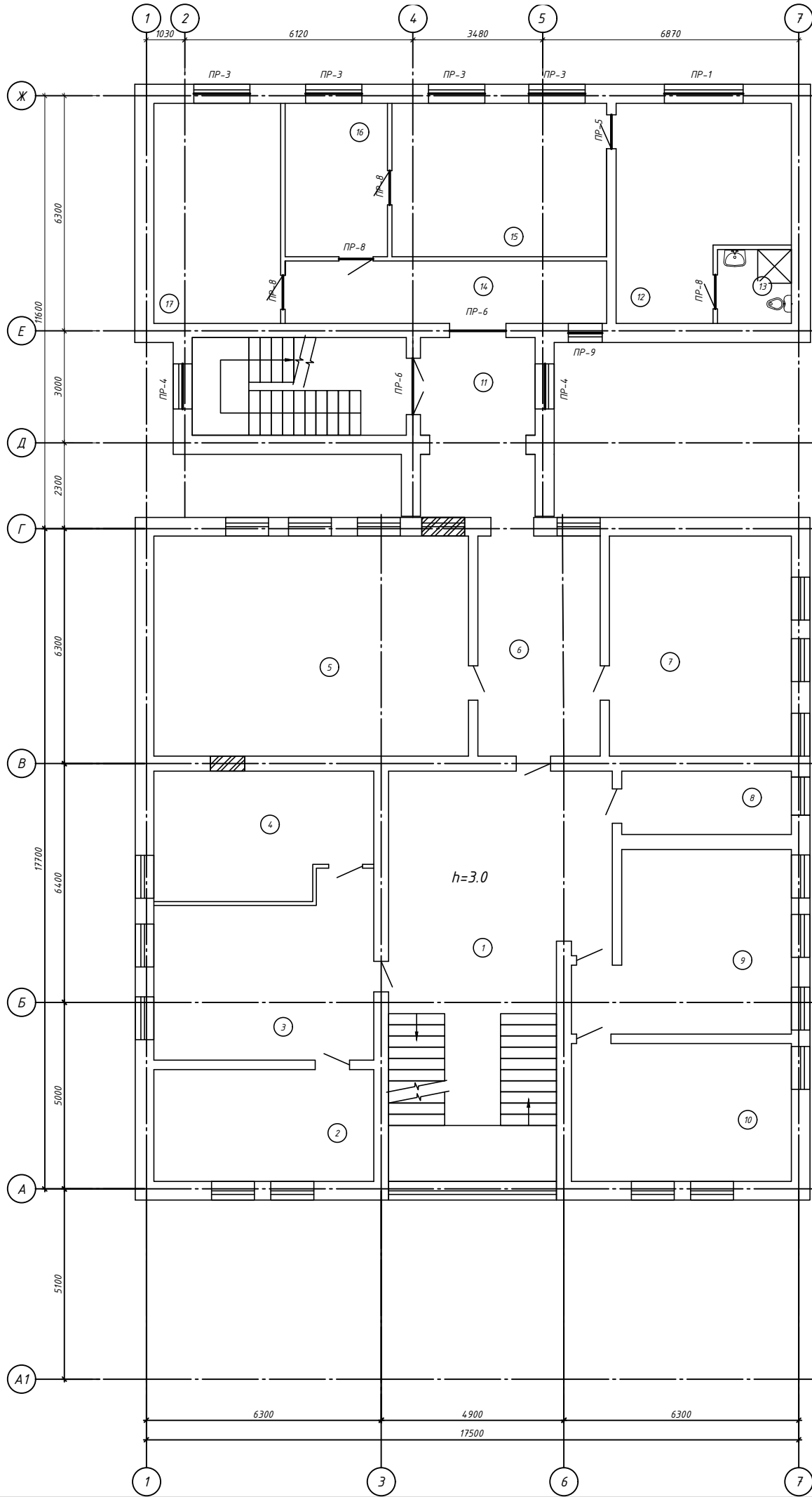
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Перемычки			
1	ГОСТ 948-84 222-102-0108-0010	5ПБ27-37	2	375	
2	ГОСТ 948-84 222-102-0103-0008	2ПБ25-3	8	103	
3	ГОСТ 948-84 222-102-0107-0008	5ПБ21-27	8	285	
4	ГОСТ 948-84 222-102-0103-0003	2ПБ19-3	14	81	
5	ГОСТ 948-84 222-102-0108-0004	3ПБ16-37	2	102	
6	ГОСТ 948-84 222-102-0102-0005	2ПБ16-2	6	65	
7	ГОСТ 948-84 222-102-0101-0007	2ПБ13-1	10	54	
8	ГОСТ 948-84 222-102-0108-0002	3ПБ13-37	2	85	

Схема здания



						14-25				АС		
						Реконструкция с пристройкой к административному зданию по ул. А. Иманова 107 в п. Жанакорган, Жанакорганского района, Кызылординской области.						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					Стадия	Лист	Листов
ГИП		Амруллин								РП	20	
Инженер АС		Тауенов										
Проверил		Амруллин										
						План перемычек 1-го этажа				ТОО "ПроектСервис"		
Н. контр		Досмагил										

План перемычек 2-го этажа

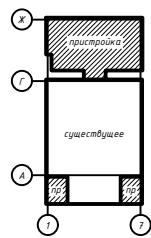


Ведомость перемычек

Марка	Схема сечения
ПР-1 (1 шт)	
ПР-3 (4 шт)	
ПР-4 (2 шт)	
ПР-5 (1 шт)	
ПР-6 (2 шт)	
ПР-8 (4 шт)	
ПР-9 (1 шт)	

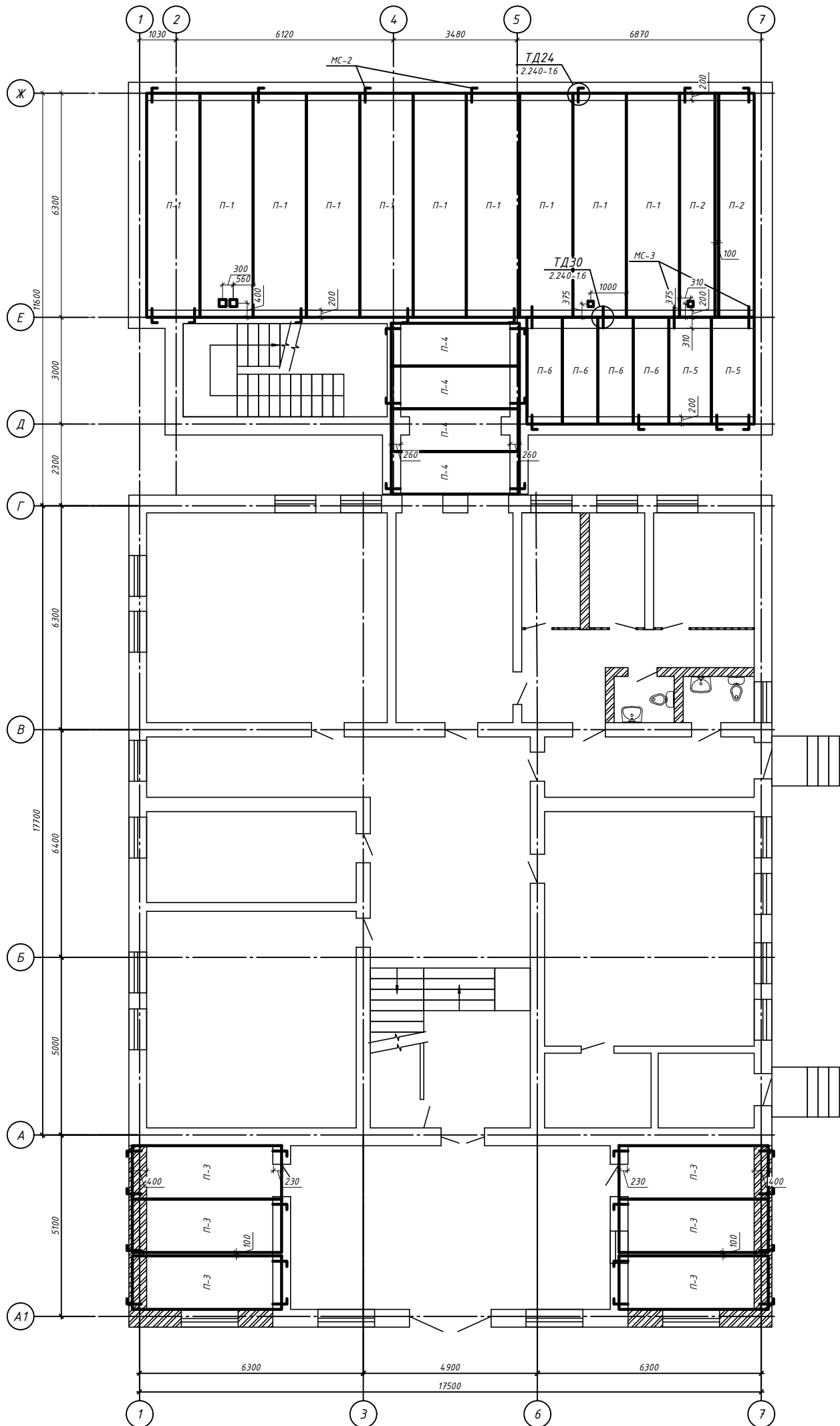
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Перемычки			
1	ГОСТ 948-84 222-102-0108-0010	5ПБ27-37	1	375	
2	ГОСТ 948-84 222-102-0103-0008	2ПБ25-3	2	103	
3	ГОСТ 948-84 222-102-0107-0008	5ПБ21-27	6	285	
4	ГОСТ 948-84 222-102-0103-0003	2ПБ19-3	10	81	
5	ГОСТ 948-84 222-102-0108-0004	3ПБ16-37	2	102	
6	ГОСТ 948-84 222-102-0102-0005	2ПБ16-2	6	65	
7	ГОСТ 948-84 222-102-0101-0007	2ПБ13-1	9	54	
8	ГОСТ 948-84 222-102-0108-0002	3ПБ13-37	1	85	

Схема здания



						14-25				АС	
						Реконструкция с пристройкой к административному зданию по ул. А. Иманова 107 в п. Жанакорган, Жанакорганского района, Кызылординской области.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Амруллин						РП	21		
Инженер АС		Тауенов									
Проверил		Амруллин									
Н. контр		Досмагыл				План перемычек 2-го этажа		ТОО "ПроектСервис"			

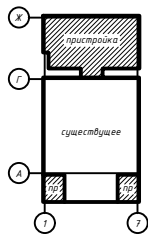
План плит перекрытия на отм. +3.000



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Плиты перекрытия на отм. +3,300			
П-1	ГОСТ 9561-2016 222-203-0303-0192	ПК 63.15-8Т	10	2950	
П-2	ГОСТ 9561-2016 222-203-0303-0046	ПК 63.10-8Т	2	1825	
П-3	ГОСТ 9561-2016 222-203-0303-0171	ПК 42.15-8Т	6	1970	
П-4	ГОСТ 9561-2016 222-203-0303-0092	ПК 36.12-8Т	4	1280	
П-5	ГОСТ 9561-2016 222-203-0303-0086	ПК 30.12-8Т	2	1080	
П-6	ГОСТ 9561-2016 222-203-0303-0013	ПК 30.10-8Т	4	882	
		Крепление плит перекрытия			
	Серия 2.240-1- вып. 6	Соединительное изделие MC-2	4	1,03	
	Серия 2.240-1- вып. 6	Соединительное изделие MC-3	16	0,55	

1. Низ плит перекрытий на отм. +3,000.
2. Плиты перекрытий укладывать на свежесушеном ц/песчанном растворе марки 25.
3. Отверстия ВК диаметром до 150мм пробиваются по месту в пределах пустот, не нарушая ребер жесткости, в соответствии с чертежами раздела "ВК".
4. Крепление анкеров выполнить по серии 2.240-1 вып.6
5. Пустоты плит, опирающиеся на наружную стену должны быть заполнены заводскими бетонными вкладышами. Рекомендуется опирать плиты стороной со вкладышами на менее нагруженные стены, а на нагруженные внутренние стены закрытыми торцами.

Схема здания



						14-25				АС	
						Реконструкция с пристройкой к административному зданию по ул. А. Иманова 107 в п. Жанакорган, Жанакорганского района, Кызылординской области.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов
ГИП		Амруллин							РП	22	
Инженер АС		Тауенов									
Проверил		Амруллин									
Н. контр		Досмагул				План плит перекрытия на отм. +3.000			ТОО "ПроектСервис"		

Architectural floor plan of a building, showing a grid system (1-7 horizontally, A-Ж vertically) and various rooms and structural elements.

Grid System:

- Horizontal Grid: 1, 2, 4, 5, 7
- Vertical Grid: A, Б, В, Г, Д, Е, Ж

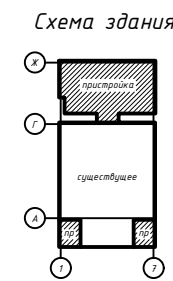
Rooms and Areas:

- Room 1: Large central area, labeled $h=3.0$.
- Room 2: Located below Room 1, containing a staircase.
- Room 3: Located to the left of Room 2.
- Room 4: Located to the left of Room 3.
- Room 5: Located to the right of Room 4.
- Room 6: Located to the right of Room 5.
- Room 7: Located to the right of Room 6.
- Room 8: Located to the right of Room 7.
- Room 9: Located to the right of Room 8.
- Room 10: Located to the right of Room 9.

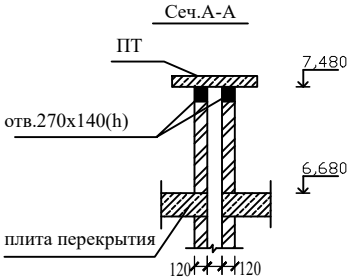
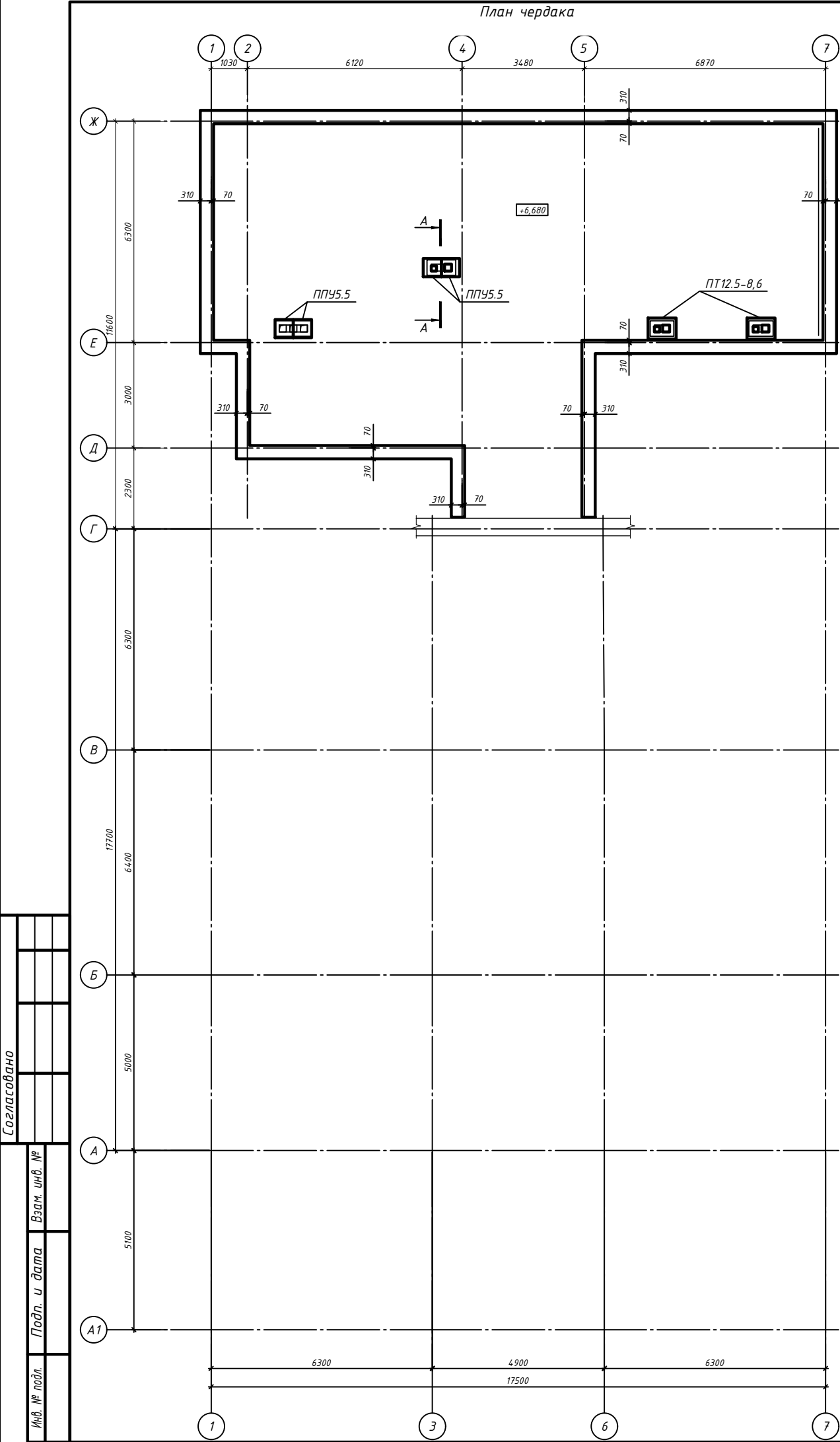
Structural Elements and Details:

- Staircase:** Located in Room 2, showing two flights.
- Walls and Partitions:** Indicated by solid lines.
- Doors:** Indicated by arcs and labels like "Д 30", "Д 24", "Д 26", "Д 27", "Д 28", "Д 29", "Д 30", "Д 31", "Д 32", "Д 33", "Д 34", "Д 35", "Д 36", "Д 37", "Д 38", "Д 39", "Д 40", "Д 41", "Д 42", "Д 43", "Д 44", "Д 45", "Д 46", "Д 47", "Д 48", "Д 49", "Д 50", "Д 51", "Д 52", "Д 53", "Д 54", "Д 55", "Д 56", "Д 57", "Д 58", "Д 59", "Д 60", "Д 61", "Д 62", "Д 63", "Д 64", "Д 65", "Д 66", "Д 67", "Д 68", "Д 69", "Д 70", "Д 71", "Д 72", "Д 73", "Д 74", "Д 75", "Д 76", "Д 77", "Д 78", "Д 79", "Д 80", "Д 81", "Д 82", "Д 83", "Д 84", "Д 85", "Д 86", "Д 87", "Д 88", "Д 89", "Д 90", "Д 91", "Д 92", "Д 93", "Д 94", "Д 95", "Д 96", "Д 97", "Д 98", "Д 99", "Д 100", "Д 101", "Д 102", "Д 103", "Д 104", "Д 105", "Д 106", "Д 107", "Д 108", "Д 109", "Д 110", "Д 111", "Д 112", "Д 113", "Д 114", "Д 115", "Д 116", "Д 117", "Д 118", "Д 119", "Д 120", "Д 121", "Д 122", "Д 123", "Д 124", "Д 125", "Д 126", "Д 127", "Д 128", "Д 129", "Д 130", "Д 131", "Д 132", "Д 133", "Д 134", "Д 135", "Д 136", "Д 137", "Д 138", "Д 139", "Д 140", "Д 141", "Д 142", "Д 143", "Д 144", "Д 145", "Д 146", "Д 147", "Д 148", "Д 149", "Д 150", "Д 151", "Д 152", "Д 153", "Д 154", "Д 155", "Д 156", "Д 157", "Д 158", "Д 159", "Д 160", "Д 161", "Д 162", "Д 163", "Д 164", "Д 165", "Д 166", "Д 167", "Д 168", "Д 169", "Д 170", "Д 171", "Д 172", "Д 173", "Д 174", "Д 175", "Д 176", "Д 177", "Д 178", "Д 179", "Д 180", "Д 181", "Д 182", "Д 183", "Д 184", "Д 185", "Д 186", "Д 187", "Д 188", "Д 189", "Д 190", "Д 191", "Д 192", "Д 193", "Д 194", "Д 195", "Д 196", "Д 197", "Д 198", "Д 199", "Д 200", "Д 201", "Д 202", "Д 203", "Д 204", "Д 205", "Д 206", "Д 207", "Д 208", "Д 209", "Д 210", "Д 211", "Д 212", "Д 213", "Д 214", "Д 215", "Д 216", "Д 217", "Д 218", "Д 219", "Д 220", "Д 221", "Д 222", "Д 223", "Д 224", "Д 225", "Д 226", "Д 227", "Д 228", "Д 229", "Д 230", "Д 231", "Д 232", "Д 233", "Д 234", "Д 235", "Д 236", "Д 237", "Д 238", "Д 239", "Д 240", "Д 241", "Д 242", "Д 243", "Д 244", "Д 245", "Д 246", "Д 247", "Д 248", "Д 249", "Д 250", "Д 251", "Д 252", "Д 253", "Д 254", "Д 255", "Д 256", "Д 257", "Д 258", "Д 259", "Д 260", "Д 261", "Д 262", "Д 263", "Д 264", "Д 265", "Д 266", "Д 267", "Д 268", "Д 269", "Д 270", "Д 271", "Д 272", "Д 273", "Д 274", "Д 275", "Д 276", "Д 277", "Д 278", "Д 279", "Д 280", "Д 281", "Д 282", "Д 283", "Д 284", "Д 285", "Д 286", "Д 287", "Д 288", "Д 289", "Д 290", "Д 291", "Д 292", "Д 293", "Д 294", "Д 295", "Д 296", "Д 297", "Д 298", "Д 299", "Д 300", "Д 301", "Д 302", "Д 303", "Д 304", "Д 305", "Д 306", "Д 307", "Д 308", "Д 309", "Д 310", "Д 311", "Д 312", "Д 313", "Д 314", "Д 315", "Д 316", "Д 317", "Д 318", "Д 319", "Д 320", "Д 321", "Д 322", "Д 323", "Д 324", "Д 325", "Д 326", "Д 327", "Д 328", "Д 329", "Д 330", "Д 331", "Д 332", "Д 333", "Д 334", "Д 335", "Д 336", "Д 337", "Д 338", "Д 339", "Д 340", "Д 341", "Д 342", "Д 343", "Д 344", "Д 345", "Д 346", "Д 347", "Д 348", "Д 349", "Д 350", "Д 351", "Д 352", "Д 353", "Д 354", "Д 355", "Д 356", "Д 357", "Д 358", "Д 359", "Д 360", "Д 361", "Д 362", "Д 363", "Д 364", "Д 365", "Д 366", "Д 367", "Д 368", "Д 369", "Д 370", "Д 371", "Д 372", "Д 373", "Д 374", "Д 375", "Д 376", "Д 377", "Д 378", "Д 379", "Д 380", "Д 381", "Д 382", "Д 383", "Д 384", "Д 385", "Д 386", "Д 387", "Д 388", "Д 389", "Д 390", "Д 391", "Д 392", "Д 393", "Д 394", "Д 395", "Д 396", "Д 397", "Д 398", "Д 399", "Д 400", "Д 401", "Д 402", "Д 403", "Д 404", "Д 405", "Д 406", "Д 407", "Д 408", "Д 409", "Д 410", "Д 411", "Д 412", "Д 413", "Д 414", "Д 415", "Д 416", "Д 417", "Д 418", "Д 419", "Д 420", "Д 421", "Д 422", "Д 423", "Д 424", "Д 425", "Д 426", "Д 427", "Д 428", "Д 429", "Д 430", "Д 431", "Д 432", "Д 433", "Д 434", "Д 435", "Д 436", "Д 437", "Д 438", "Д 439", "Д 440", "Д 441", "Д 442", "Д 443", "Д 444", "Д 445", "Д 446", "Д 447", "Д 448", "Д 449", "Д 450", "Д 451", "Д 452", "Д 453", "Д 454", "Д 455", "Д 456", "Д 457", "Д 458", "Д 459", "Д 460", "Д 461", "Д 462", "Д 463", "Д 464", "Д 465", "Д 466", "Д 467", "Д 468", "Д 469", "Д 470", "Д 471", "Д 472", "Д 473", "Д 474", "Д 475", "Д 476", "Д 477", "Д 478", "Д 479", "Д 480", "Д 481", "Д 482", "Д 483", "Д 484", "Д 485", "Д 486", "Д 487", "Д 488", "Д 489", "Д 490", "Д 491", "Д 492", "Д 493", "Д 494", "Д 495", "Д 496", "Д 497", "Д 498", "Д 499", "Д 500", "Д 501", "Д 502", "Д 503", "Д 504", "Д 505", "Д 506", "Д 507", "Д 508", "Д 509", "Д 510", "Д 511", "Д 512", "Д 513", "Д 514", "Д 515", "Д 516", "Д 517", "Д 518", "Д 519", "Д 520", "Д 521", "Д 522", "Д 523", "Д 524", "Д 525", "Д 526", "Д 527", "Д 528", "Д 529", "Д 530", "Д 531", "Д 532", "Д 533", "Д 534", "Д 535", "Д 536", "Д 537", "Д 538", "Д 539", "Д 540", "Д

1. Низ плит перекрытий на отм. +6,300.
2. Плиты перекрытий укладывать на свежееуложенном ц/песчанном растворе марки 25.
3. Отверстия ВК диаметром до 150мм пробиваются по месту в пределах пустот, не нарушая ребер жесткости, в соответствии с чертежами раздела "ВК"
4. Крепление анкеров выполнять по серии 2.240-1 вып.6
5. Пустоты плит, опирающиеся на наружную стену должны быть заполнены заводскими бетонными вкладышами. Рекомендуется опирать плиты стороной со вкладышами на менее нагруженные стены, а на нагруженные внутренние стены закрытыми торцами.

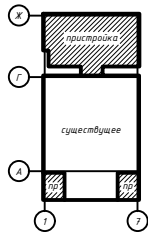


Копировал A2



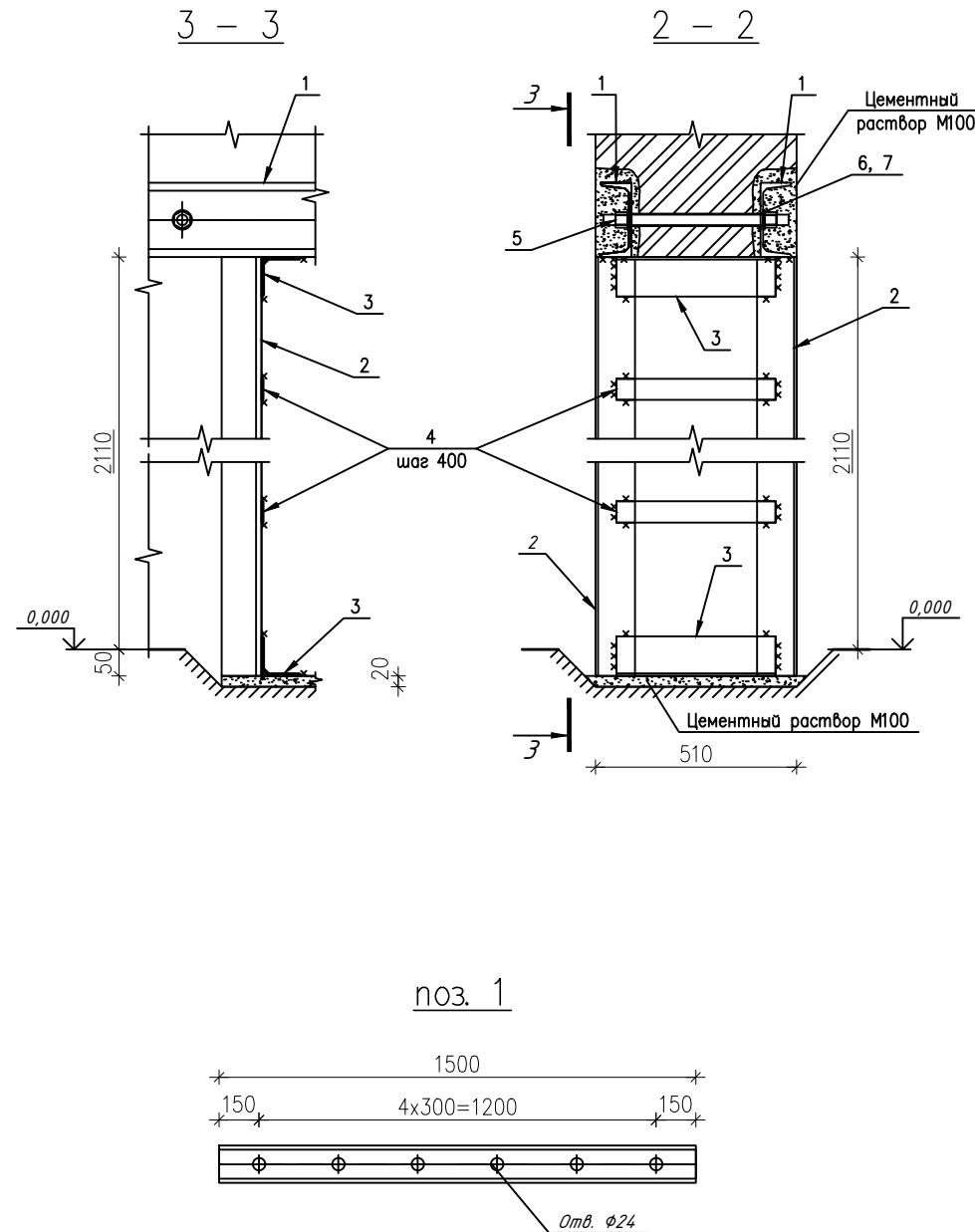
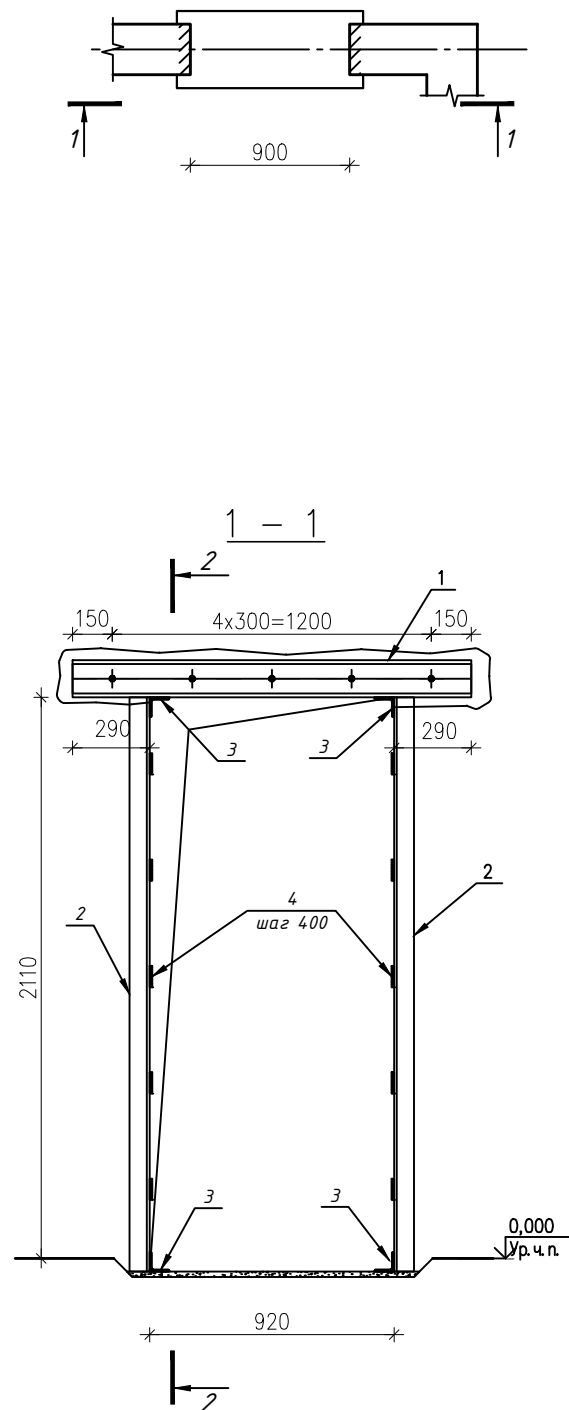
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
	Серия 1.243.1-4	ПТ12.5-8,6	2	95	
	Серия 1.238.1-2	ППУ5.5	2	50	
		Расход на возведение кирпичных шахт			
	ГОСТ 530-2012 213-101-0101-0002	Кирпич КР-р-по 250х120х88/14НФ/120 /2,0/25/	0.77		м3

Схема здания



						14-25				АС		
						Реконструкция с пристройкой к административному зданию по ул. А. Иманова 107 в п. Жанакорган, Жанакорганского района, Кызылординской области.						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Амруллин							РП	24		
Инженер АС		Тауенов										
Проверил		Амруллин										
						План чердака			ТОО "ПроектСервис"			
Н. контр		Досмагыл										

Схема устройства дверного проема
900x2100(h) в кирпичной стене 510мм



Спецификация к схеме пробивки дверного проема 900x2100(h)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Примеч
		Пробивка дверного проема	2		
1	ГОСТ 8240-97 214-203-0203-0001	Швеллер 22П, L=1500мм	2	31.50	63.0
2	ГОСТ 8509-93 214-201-0102-0020	Уголок 75x6, L=2160мм	4	14.90	59.60
3	ГОСТ 8509-93 214-201-0102-0020	Уголок 75x6, L=480мм	4	3.31	13.20
4	ГОСТ 19903-2015 214-101-0201-0001	Полоса 40x4, L=430мм	10	0.54	5.40
5	ГОСТ ISO 8992-2015 214-101-0201-0001	Шпилька M20-360	6		
6	ГОСТ ISO 8992-2015 214-101-0201-0001	Гайка M20	12		
7	ГОСТ 19903-2015 214-101-0201-0001	Шайба M20	12		
	ГОСТ 19903-2015 214-101-0201-0001	Цементный раствор M100	0.06		

Технические указания по устройству проемов в стенах

Дверные проемы в существующих кирпичных стенах с усилением простенков выполнять с учетом следующих требований и рекомендаций:

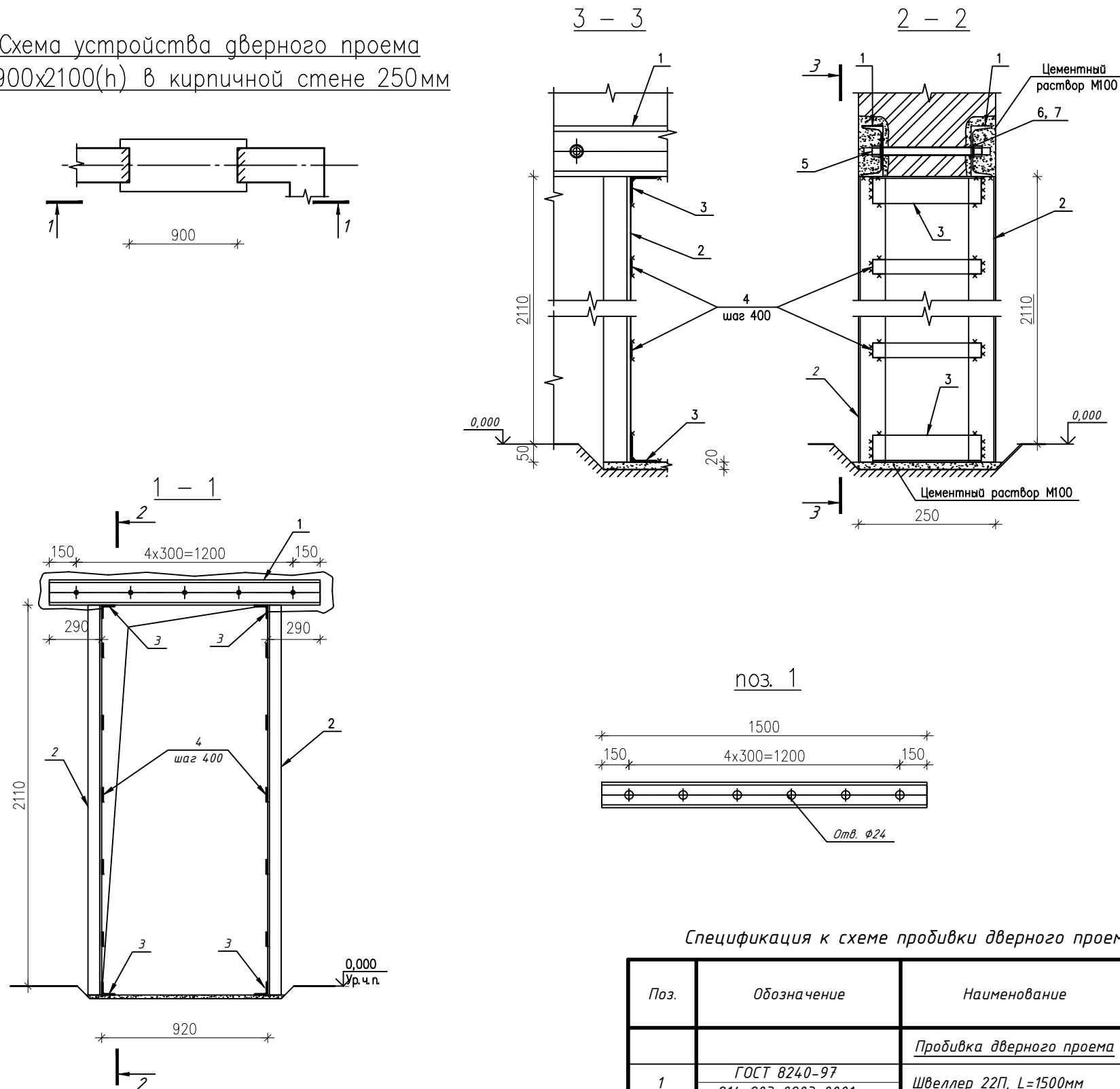
- Работы по устройству каждого следующего проема производить только после окончания работ по предыдущему проему.
- В процессе выполнения работ по устройству проемов вести постоянное наблюдение за техническим состоянием кладки стен, и в случае появления каких-либо деформаций (трещины, отколы и т.п.) работы следует немедленно прекратить и обратиться к авторам проекта для выяснения причин деформаций, степени их опасности для здания и определения возможности дальнейшего производства работ.
- Усиление стен выполнять в такой последовательности:
 - Очистить боковые поверхности простенков от остатков штукатурного слоя и углубить нижнюю плоскость проема на 70 мм от уровня пола (за счет разборки конструкции пола); обеспылить все поверхности с помощью компрессора или пылесоса.
 - Выполнение работ по пробивке дверного проема следует начинать после установки и закрепления швеллера (поз. 1).
 - В уровне верха будущего проема с обеих сторон кладки стены вырубить горизонтальные борозды глубиной 60...70 мм, высотой 150...160 мм и длиной 1600 мм.
 - В кладке стены просверлить отверстия Ø22 мм с таким расчетом, чтобы отверстия в швеллере совпали с отверстиями в кладке.
 - Очистить поверхности борозд от остатков кладки и раствора, обеспылить с помощью компрессора или пылесоса и покрыть тонким слоем пластичного цементного раствора марки М100.
 - Ввести швеллеры в борозды по неотвердевшему раствору и всю конструкцию стянуть при помощи шпилек и гаек.
 - После окончательного закрепления швеллеров с помощью специальной дисковой пилы вырезать кладку в пределах намеченного проема. При этом должны быть исключены любые повреждения кладки стены за пределами пробиваемого проема. Применение инструментов, передающих ударные или вибрационные горизонтальные усилия на стену, не допускается.
 - Очистить торцевые поверхности стен и поверхность пола от остатков кладки и раствора, обеспылить.
 - В нижней части проема выполнить цементную стяжку из раствора М100 толщиной 20 мм и на неотвердевший слой раствора уложить уголки (поз. 3).
 - Поверхность кладки в пределах проема покрыть слоем пластичного раствора и с прижимом, используя временные упоры или раскосы, установить вертикальные уголки (поз. 2) по граням проема, соединив их между собой пластинами. В нижней части проема вертикальные уголки приварить к горизонтальным. В верхней части проема вертикальные уголки приварить к швеллерам путем накладки уголков поз. 3.
 - После окончания работ все металлоконструкции очистить от ржавчины, наплавов сварки, огрунтовать и оштукатурить по сетке N20x1.6 (тип "рабица") слоем цементно-песчаного раствора М150 толщиной 10 мм до достижения размеров проема 900x2100(h).
 - После устройства проема конструкцию пола восстановить до отметки чистого пола.
- Все работы, особенно связанные с применением цементного раствора, производить только при положительной (не ниже +5 гр.С) температуре наружного воздуха.
- Сварку всех металлоконструкций производить в соответствии с требованиями ГОСТ 5264-80 электродами типа Э-42 (ГОСТ 9467-75) сварным швом с катетом не менее 4 мм по всему периметру контакта свариваемых элементов.

Согласовано

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

14-25						АС		
Реконструкция с пристройкой к административному зданию по ул. А. Иманова 107 в п. Жанакорган, Жанакорганского района, Кызылординской области.						Стадия	Лист	Листов
Изм. Кол. ч. Лист № док. Подп. Дата						РП	25	
ИЗМ. Кол. ч. Лист № док. Подп. Дата						Схема устройства дверного проема 900x2100(h) в кирпичной стене 510мм		
ИЗМ. Кол. ч. Лист № док. Подп. Дата						ТОО "ПроектСервис"		
ИЗМ. Кол. ч. Лист № док. Подп. Дата						Копировал		

Схема устройства дверного проема
900x2100(н) в кирпичной стене 250мм



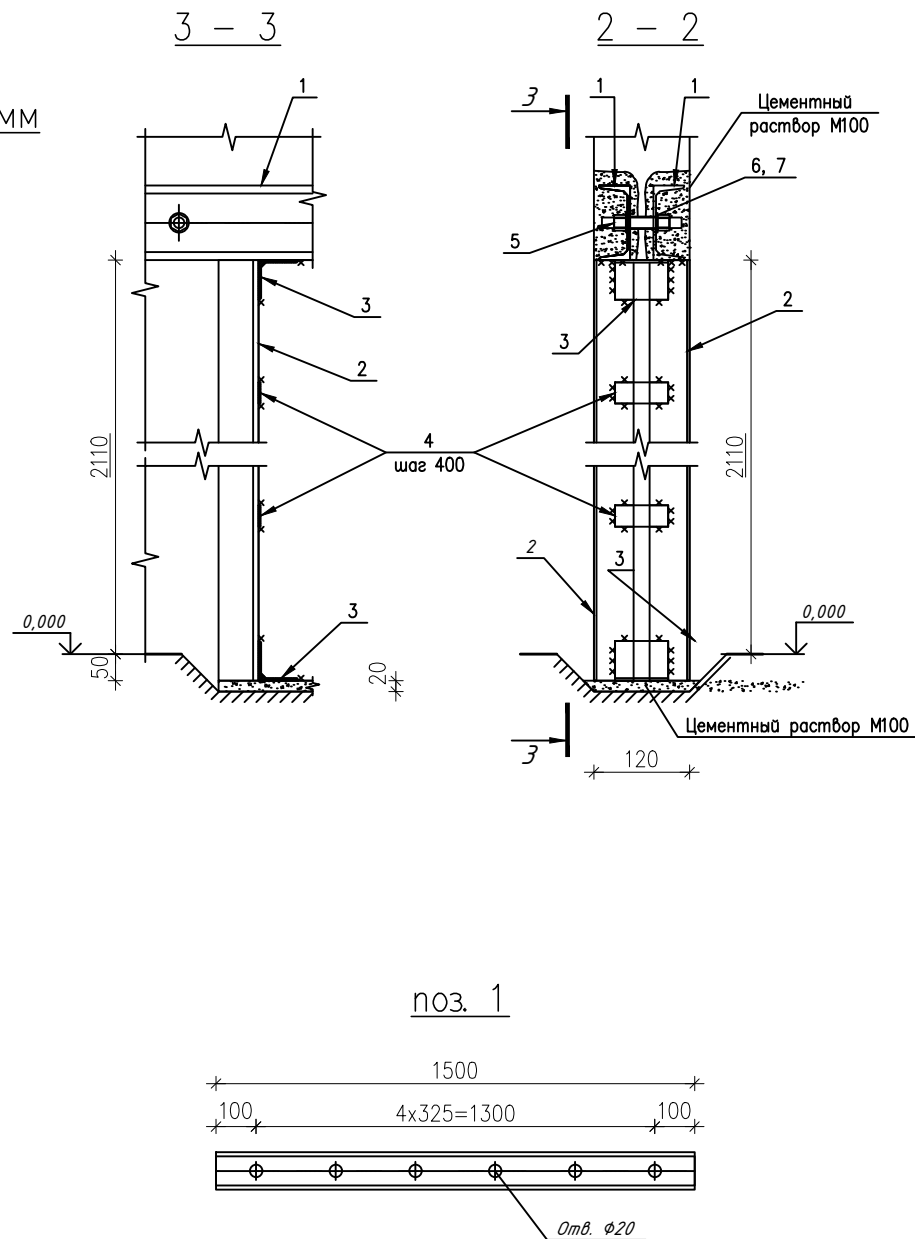
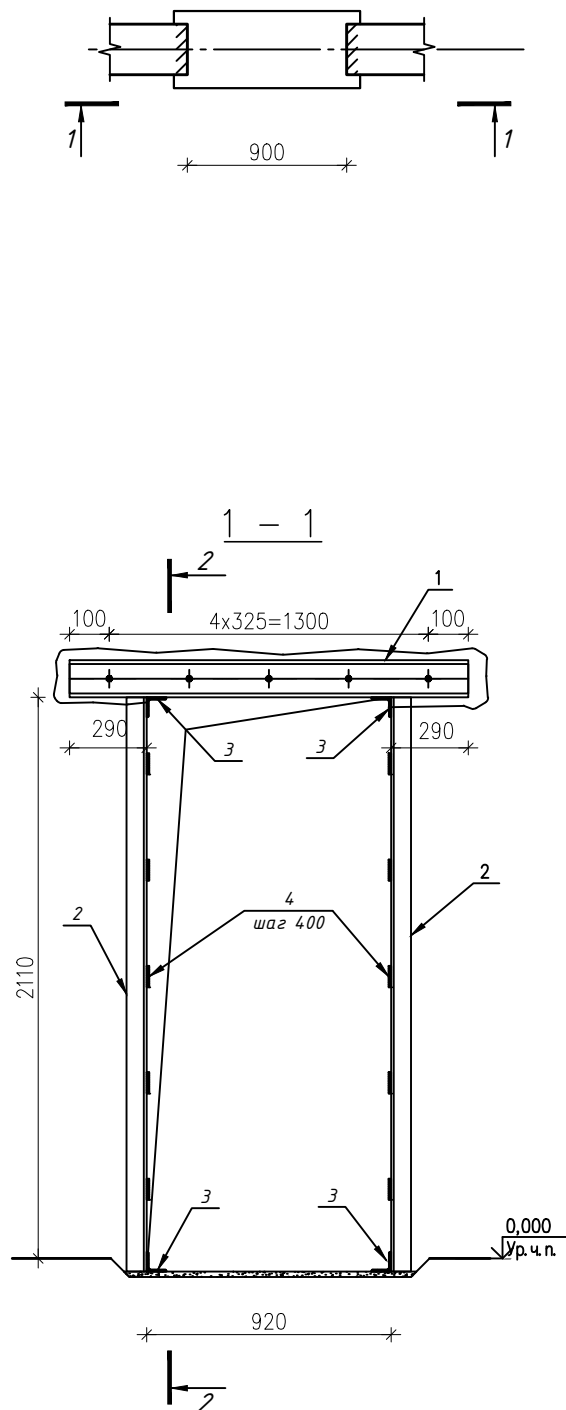
- Технические указания по устройству проемов в стенах
- Дверные проемы в существующих кирпичных стенах с усилением простенков выполнять с учетом следующих требований и рекомендаций:
- Работы по устройству каждого следующего проема производить только после окончания работ по предыдущему проему.
 - В процессе выполнения работ по устройству проемов вести постоянное наблюдение за техническим состоянием кладки стен, и в случае появления каких-либо деформаций (трещины, отколы и т.п.) работы следует немедленно прекратить и обратиться к авторам проекта для выяснения причин деформаций, степени их опасности для здания и определения возможности дальнейшего производства работ.
 - Усиление стен выполнять в такой последовательности:
 - Очистить боковые поверхности простенков от остатков штукатурного слоя и углубить нижнюю плоскость проема на 70 мм от уровня пола (за счет разборки конструкции пола); обеспылить все поверхности с помощью компрессора или пылесоса.
 - Выполнение работ по пробивке дверного проема следует начинать после установки и закрепления швеллера (поз. 1).
 - В уровне верха будущего проема с обеих сторон кладки стены вырубить горизонтальные борозды глубиной 60...70 мм, высотой 150...160 мм и длиной 1600 мм.
 - В кладке стены просверлить отверстия $\varnothing 22$ мм с таким расчетом, чтобы отверстия в швеллере совпали с отверстиями в кладке.
 - Очистить поверхности борозд от остатков кладки и раствора, обеспылить с помощью компрессора или пылесоса и покрыть тонким слоем пластичного цементного раствора марки М100.
 - Ввести швеллеры в борозды по неотвердевшему раствору и всю конструкцию стянуть при помощи шпилек и гаек.
 - После окончательного закрепления швеллеров с помощью специальной дисковой пилы вырезать кладку в пределах намеченного проема. При этом должны быть исключены любые повреждения кладки стены за пределами пробиваемого проема. Применение инструментов, передающих ударные или вибрационные горизонтальные усилия на стену, не допускается.
 - Очистить торцевые поверхности стен и поверхность пола от остатков кладки и раствора, обеспылить.
 - В нижней части проема выполнить цементную стяжку из раствора М100 толщиной 20 мм и на неотвердевший слой раствора уложить уголки (поз. 3).
 - Поверхность кладки в пределах проема покрыть слоем пластичного раствора и с прижимом, используя временные упоры или раскосы, установить вертикальные уголки (поз. 2) по граням проема, соединив их между собой пластинами. В нижней части проема вертикальные уголки приварить к горизонтальным. В верхней части проема вертикальные уголки приварить к швеллерам путем накладки уголков поз. 3.
 - После окончания работ все металлоконструкции очистить от ржавчины, наплавов сварки, огрунтовать и оштукатурить по сетке N20x1.6 (тип "рабица") слоем цементно-песчаного раствора М150 толщиной 10 мм до достижения размеров проема 900x2100(н).
 - После устройства проема конструкцию пола восстановить до отметки чистого пола.
 - Все работы, особенно связанные с применением цементного раствора, производить только при положительной (не ниже +5 гр.С) температуре наружного воздуха.
 - Сварку всех металлоконструкций производить в соответствии с требованиями ГОСТ 5264-80 электродами типа Э-42 (ГОСТ 9467-75) сварным швом с катетом не менее 4 мм по всему периметру контакта свариваемых элементов.

Спецификация к схеме пробивки дверного проема 900x2100(н)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Примеч
		Пробивка дверного проема	1		
1	ГОСТ 8240-97 214-203-0203-0001	Швеллер 22П, L=1500мм	2	31.50	63.0
2	ГОСТ 8509-93 214-201-0102-0020	Уголок 75x6, L=2160мм	4	14.90	59.60
3	ГОСТ 8509-93 214-201-0102-0020	Уголок 75x6, L=220мм	4	1.52	6.08
4	ГОСТ 19903-2015 214-101-0201-0001	Полоса 40x4, L=170мм	10	0.21	2.10
5	ГОСТ ISO 8992-2015 214-101-0201-0001	Шпилька М20-360	6		
6	ГОСТ ISO 8992-2015 214-101-0201-0001	Гайка М20	12		
7	ГОСТ 19903-2015 214-101-0201-0001	Шайба М20	12		
	ГОСТ 19903-2015 214-101-0201-0001	Цементный раствор М100	0.06		

14-25						АС		
Реконструкция с пристройкой к административному зданию по ул. А. Иманова 107 в п. Жанакорган, Жанакорганского района, Кызылординской области.								
Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Амруллин	Амруллин				РП	26	
Инженер АС	Тауенов					ТОО "ПроектСервис"		
Проверил	Амруллин							
Н. контр	Досмазил							

Схема устройства дверного проема
900x2100(н) в кирпичной перегородке 120 мм



Спецификация к схеме пробивки дверного проема 900x2100(н)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Примеч
		Пробивка дверного проема	1		
1	ГОСТ 8240-97 214-203-0202-0002	Швеллер 14П, L=1500мм	2	18.40	36.80
2	ГОСТ 8509-93 214-201-0102-0011	Уголок 50х6, L=2160мм	4	9.66	38.60
3	ГОСТ 8509-93 214-201-0102-0011	Уголок 50х6, L=90мм	4	0.40	1.60
4	ГОСТ 19903-2015 214-101-0201-0001	Полоса 40х4, L=90мм	10	0.11	11.0
5	ГОСТ ISO 8992-2015 214-101-0201-0001	Шпилька М16-150	6		
6	ГОСТ ISO 8992-2015 214-101-0201-0001	Гайка М16	12		
7	ГОСТ 19903-2015 214-101-0201-0001	Шайба М16	12		
	ГОСТ 19903-2015 214-101-0201-0001	Цементный раствор М100	0.03		

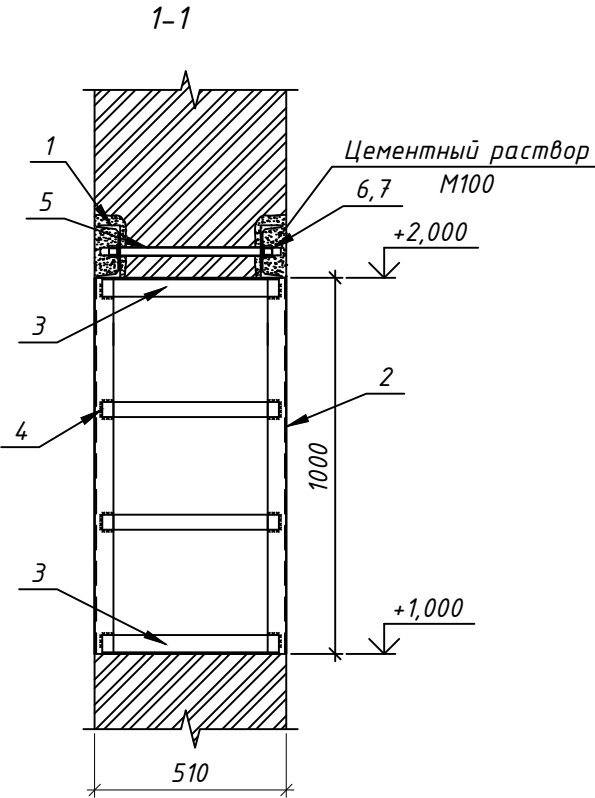
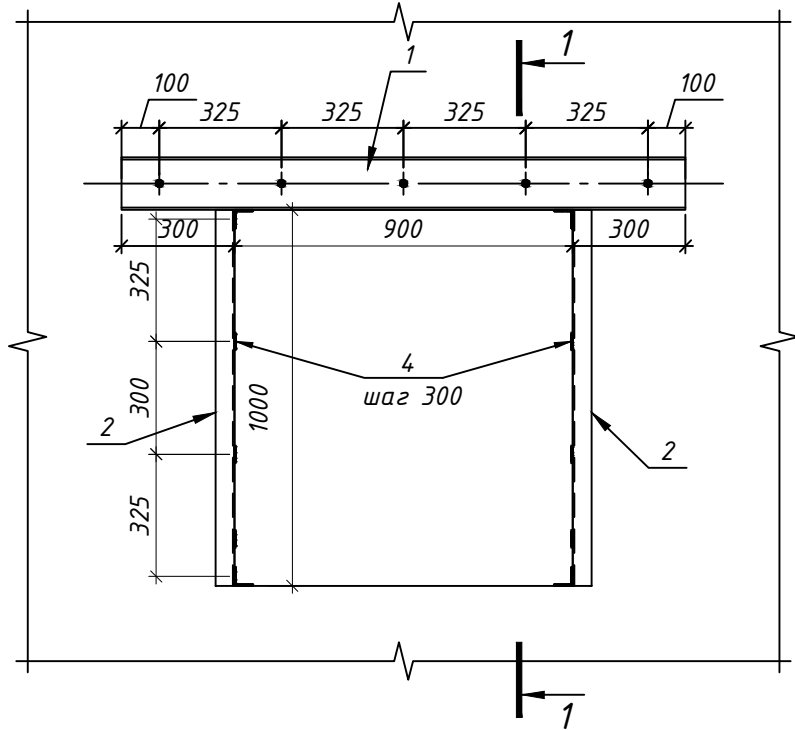
- Технические указания по устройству проемов в стенах
- Дверные проемы в существующих кирпичных стенах с усилением простенков выполнять с учетом следующих требований и рекомендаций:
- Работы по устройству каждого следующего проема производить только после окончания работ по предыдущему проему.
 - В процессе выполнения работ по устройству проемов вести постоянное наблюдение за техническим состоянием кладки стен, и в случае появления каких-либо деформаций (трещины, отколы и т.п.) работы следует немедленно прекратить и обратиться к авторам проекта для выяснения причин деформаций, степени их опасности для здания и определения возможности дальнейшего производства работ.
 - Усиление стен выполнять в такой последовательности:
 - Очистить боковые поверхности простенков от остатков штукатурного слоя и углубить нижнюю плоскость проема на 70 мм от уровня пола (за счет разборки конструкции пола); обеспылить все поверхности с помощью компрессора или пылесоса.
 - Выполнение работ по пробивке дверного проема следует начинать после установки и закрепления швеллера (поз. 1).
 - В уровне верха будущего проема с обеих сторон кладки стены вырубить горизонтальные борозды глубиной 60...70 мм, высотой 150...160 мм и длиной 1500 мм.
 - В кладке стены просверлить отверстия $\varnothing 20$ мм с таким расчетом, чтобы отверстия в швеллере совпали с отверстиями в кладке.
 - Очистить поверхности борозд от остатков кладки и раствора, обеспылить с помощью компрессора или пылесоса и покрыть тонким слоем пластичного цементного раствора марки М100.
 - Ввести швеллеры в борозды по неотвердевшему раствору и всю конструкцию стянуть при помощи шпилек и гаек.
 - После окончательного закрепления швеллеров с помощью специальной дисковой пилы вырезать кладку в пределах намеченного проема. При этом должны быть исключены любые повреждения кладки стены за пределами пробиваемого проема. Применение инструментов, передающих ударные или вибрационные горизонтальные усилия на стену, не допускается.
 - Очистить торцевые поверхности стен и поверхность пола от остатков кладки и раствора, обеспылить.
 - В нижней части проема выполнить цементную стяжку из раствора М100 толщиной 20 мм и на неотвердевший слой раствора уложить уголки (поз. 3).
 - Поверхность кладки в пределах проема покрыть слоем пластичного раствора и с прижимом, используя временные упоры или раскосы, установить вертикальные уголки (поз. 2) по граням проема, соединив их между собой пластинами. В нижней части проема вертикальные уголки приварить к горизонтальным. В верхней части проема вертикальные уголки приварить к швеллерам путем накладки уголков поз. 3.
 - После окончания работ все металлоконструкции очистить от ржавчины, наплавов сварки, огрунтовать и оштукатурить по сетке N20x1.6 (тип "рабица") слоем цементно-песчаного раствора М150 толщиной 10 мм до достижения размеров проема 900x2100(н).
 - После устройства проема конструкцию пола восстановить до отметки чистого пола.
 - Все работы, особенно связанные с применением цементного раствора, производить только при положительной (не ниже +5 гр.С) температуре наружного воздуха.
 - Сварку всех металлоконструкций производить в соответствии с требованиями ГОСТ 5264-80 электродами типа Э-42 (ГОСТ 9467-75) сварным швом с катетом не менее 4 мм по всему периметру контакта свариваемых элементов.
 - Количество пробиваемых проемов 2 шт.

Составлено:

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

14-25						АС		
Реконструкция с пристройкой к административному зданию по ул. А. Иманова 107 в п. Жанакорган, Жанакорганского района, Кызылординской области.						Стадия	Лист	Листов
Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата						РП	27	
ИЗМ. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата						ТОО "ПроектСервис"		
Инженер АС Тауенов						Схема устройства дверного проема 900x2100(н) в кирпичной перегородке 120 мм		
Проверил Амруллин						Копировал		
Н. контр. Досмазил						А2		

Пробивка оконного проема



Технические указания по устройству проемов в стенах

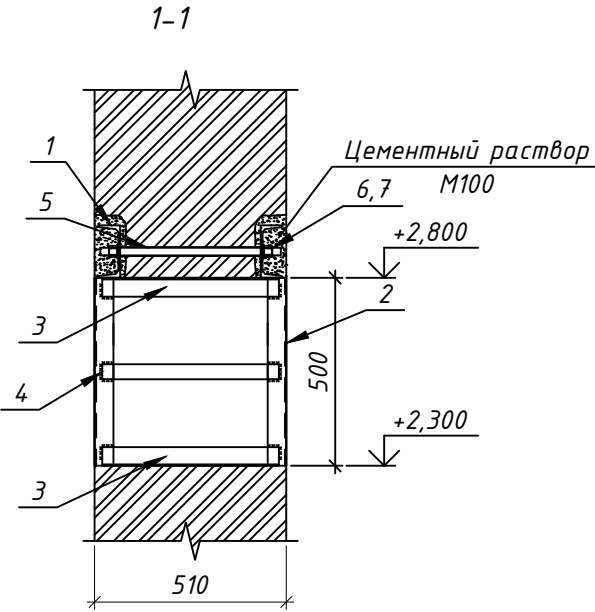
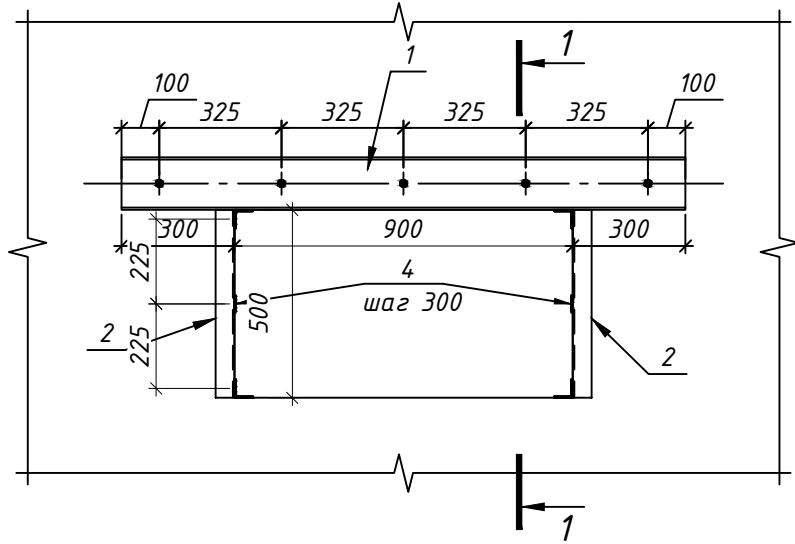
- Дверные проемы в существующих кирпичных стенах с усилением простенков выполнять с учетом следующих требований и рекомендаций:
1. Работы по устройству каждого следующего проема производить только после окончания работ по предыдущему проему.
 2. В процессе выполнения работ по устройству проемов вести постоянное наблюдение за техническим состоянием кладки стен, и в случае появления каких-либо деформаций (трещины, отколы и т.п.) работы следует немедленно прекратить и обратиться к авторам проекта для выяснения причин деформаций, степени их опасности для здания и определения возможности дальнейшего производства работ.
 3. Усиление стен выполнять в такой последовательности:
 - Очистить боковые поверхности простенков от остатков штукатурного слоя и углубить нижнюю плоскость проема на 70 мм от уровня пола (за счет разборки конструкции пола); обеспылить все поверхности с помощью компрессора или пылесоса.
 - Выполнение работ по пробивке дверного проема следует начинать после установки и закрепления швеллера (поз. 1).
 - В уровне верха будущего проема с обеих сторон кладки стены вырубить горизонтальные борозды глубиной 60...70 мм, высотой 150...160 мм и длиной 1500 мм.
 - В кладке стены просверлить отверстия $\varnothing 20$ мм с таким расчетом, чтобы отверстия в швеллере совпали с отверстиями в кладке.
 - Очистить поверхности борозд от остатков кладки и раствора, обеспылить с помощью компрессора или пылесоса и покрыть тонким слоем пластичного цементного раствора марки М100.
 - Ввести швеллеры в борозды по неотвердевшему раствору и всю конструкцию стянуть при помощи шпилек и гаек.
 - После окончательного закрепления швеллеров с помощью специальной дисковой пилы вырезать кладку в пределах намеченного проема. При этом должны быть исключены любые повреждения кладки стены за пределами пробиваемого проема. Применение инструментов, передающих ударные или вибрационные горизонтальные усилия на стену, не допускается.
 - Очистить торцевые поверхности стен и поверхность пола от остатков кладки и раствора, обеспылить.
 - В нижней части проема выполнить цементную стяжку из раствора М100 толщиной 20 мм и на неотвердевший слой раствора уложить уголки (поз. 3).
 - Поверхность кладки в пределах проема покрыть слоем пластичного раствора и с прижимом, используя временные упоры или раскосы, установить вертикальные уголки (поз. 2) по граням проема, соединив их между собой пластинами. В нижней части проема вертикальные уголки приварить к горизонтальным. В верхней части проема вертикальные уголки приварить к швеллерам путем накладки уголков поз. 3.
 - После окончания работ все металлоконструкции очистить от ржавчины, наплавов сварки, оштукатурить по сетке N20x1.6 (тип "рабица") слоем цементно-песчаного раствора М150 толщиной 10 мм до достижения размеров проема 900x1500(н).
 4. Все работы, особенно связанные с применением цементного раствора, производить только при положительной (не ниже +5 гр.С) температуре наружного воздуха.
 5. Сварку всех металлоконструкций производить в соответствии с требованиями ГОСТ 5264-80 электродами типа Э-42 (ГОСТ 9467-75) сварным швом с катетом не менее 4 мм по всему периметру контакта свариваемых элементов.

Спецификация к схеме пробивки оконного проема 900x1000(н)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Примеч.
		Пробивка оконного проема	1		
1	ГОСТ 8240-97 214-203-0203-0001	Швеллер 22П, L=1500мм	2	31.50	63.0
2	ГОСТ 8509-93 214-201-0102-0020	Уголок 75x6, L=1060мм	4	7.30	29.20
3	ГОСТ 8509-93 214-201-0102-0020	Уголок 75x6, L=480мм	4	3.31	13.20
4	ГОСТ 19903-2015 214-101-0201-0001	Полоса 40x4, L=430мм	4	0.54	2.16
5	ГОСТ ISO 8992-2015 214-101-0201-0001	Шпилька М20-360	6		
6	ГОСТ ISO 8992-2015 214-101-0201-0001	Гайка М20	12		
7	ГОСТ 19903-2015 214-101-0201-0001	Шайба М20	12		
	ГОСТ 19903-2015 214-101-0201-0001	Цементный раствор М100	0.06		

						14-25				АС		
						Реконструкция с пристройкой к административному зданию по ул. А. Иманова 107 в п. Жанакорган, Жанакорганского района, Кызылординской области.						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					Стадия	Лист	Листов
ГИП		Амруллин								РП	28	
Инженер АС		Таутенов										
Проверил		Амруллин										
Н. контр		Досмагул				Пробивка оконного проема				ТОО "ПроектСервис"		

Пробивка оконного проема



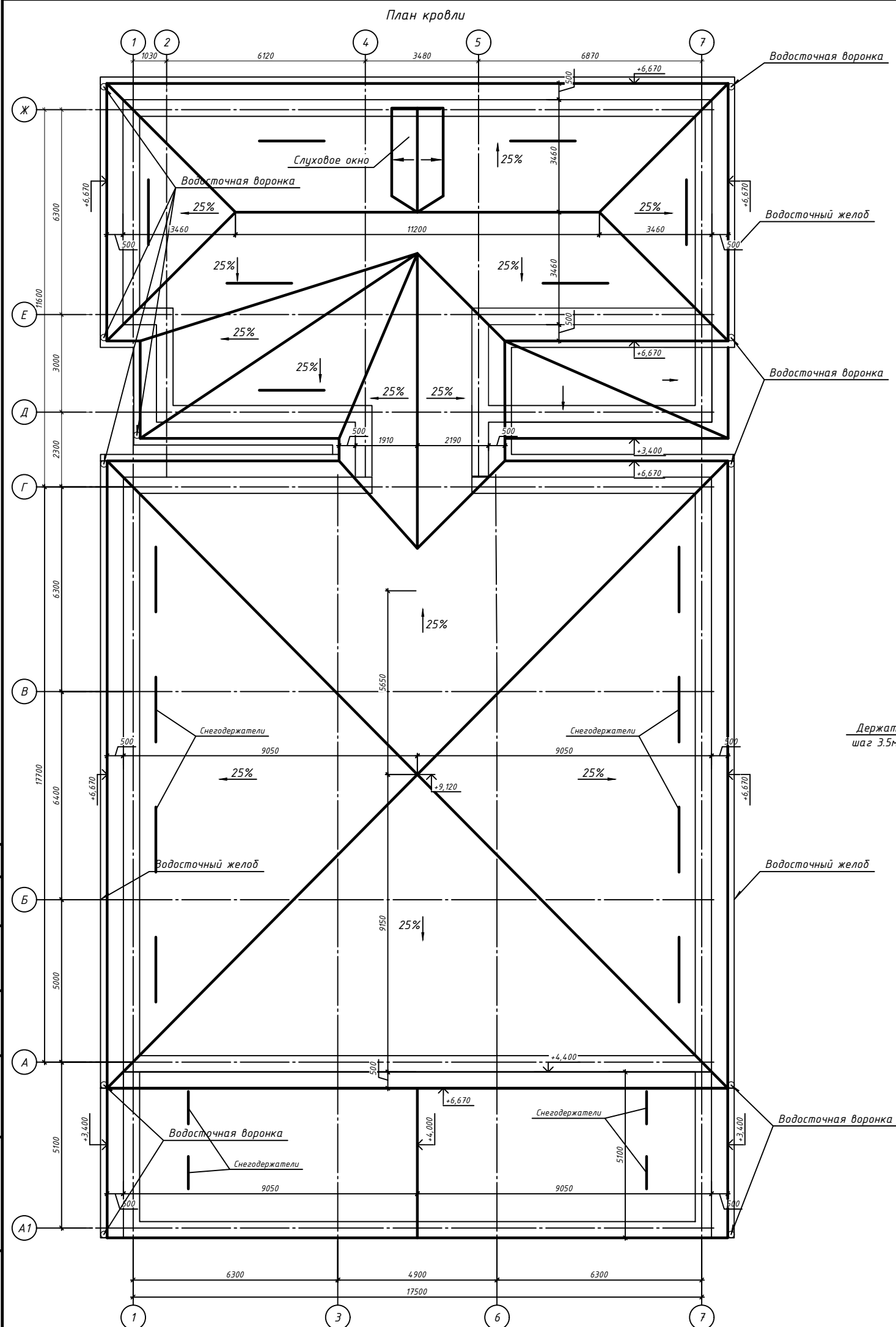
Технические указания по устройству проемов в стенах

- Дверные проемы в существующих кирпичных стенах с усилением простенков выполнять с учетом следующих требований и рекомендаций:
1. Работы по устройству каждого следующего проема производить только после окончания работ по предыдущему проему.
 2. В процессе выполнения работ по устройству проемов вести постоянное наблюдение за техническим состоянием кладки стен, и в случае появления каких-либо деформаций (трещины, отколы и т.п.) работы следует немедленно прекратить и обратиться к авторам проекта для выяснения причин деформаций, степени их опасности для здания и определения возможности дальнейшего производства работ.
 3. Усиление стен выполнять в такой последовательности:
 - Очистить боковые поверхности простенков от остатков штукатурного слоя и углубить нижнюю плоскость проема на 70 мм от уровня пола (за счет разборки конструкции пола); обеспылить все поверхности с помощью компрессора или пылесоса.
 - Выполнение работ по пробивке дверного проема следует начинать после установки и закрепления швеллера (поз. 1).
 - В уровне верха будущего проема с обеих сторон кладки стены вырубить горизонтальные борозды глубиной 60...70 мм, высотой 150...160 мм и длиной 1500 мм.
 - В кладке стены просверлить отверстия $\varnothing 20$ мм с таким расчетом, чтобы отверстия в швеллере совпали с отверстиями в кладке.
 - Очистить поверхности борозд от остатков кладки и раствора, обеспылить с помощью компрессора или пылесоса и покрыть тонким слоем пластичного цементного раствора марки М100.
 - Ввести швеллеры в борозды по неотвердевшему раствору и всю конструкцию стянуть при помощи шпилек и гаек.
 - После окончательного закрепления швеллеров с помощью специальной дисковой пилы вырезать кладку в пределах намеченного проема. При этом должны быть исключены любые повреждения кладки стены за пределами пробиваемого проема. Применение инструментов, передающих ударные или вибрационные горизонтальные усилия на стену, не допускается.
 - Очистить торцевые поверхности стен и поверхность пола от остатков кладки и раствора, обеспылить.
 - В нижней части проема выполнить цементную стяжку из раствора М100 толщиной 20 мм и на неотвердевший слой раствора уложить уголки (поз. 3).
 - Поверхность кладки в пределах проема покрыть слоем пластичного раствора и с прижимом, используя временные упоры или раскосы, установить вертикальные уголки (поз. 2) по граням проема, соединив их между собой пластинами. В нижней части проема вертикальные уголки приварить к горизонтальным. В верхней части проема вертикальные уголки приварить к швеллерам путем накладки уголков поз. 3.
 - После окончания работ все металлоконструкции очистить от ржавчины, наплавов сварки, оштукатурить по сетке N20x1.6 (тип "рабица") слоем цементно-песчаного раствора М150 толщиной 10 мм до достижения размеров проема 900x1500(н).
 4. Все работы, особенно связанные с применением цементного раствора, производить только при положительной (не ниже +5 гр.С) температуре наружного воздуха.
 5. Сварку всех металлоконструкций производить в соответствии с требованиями ГОСТ 5264-80 электродами типа Э-42 (ГОСТ 9467-75) сварным швом с катетом не менее 4 мм по всему периметру контакта свариваемых элементов.

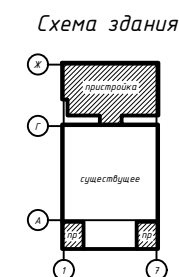
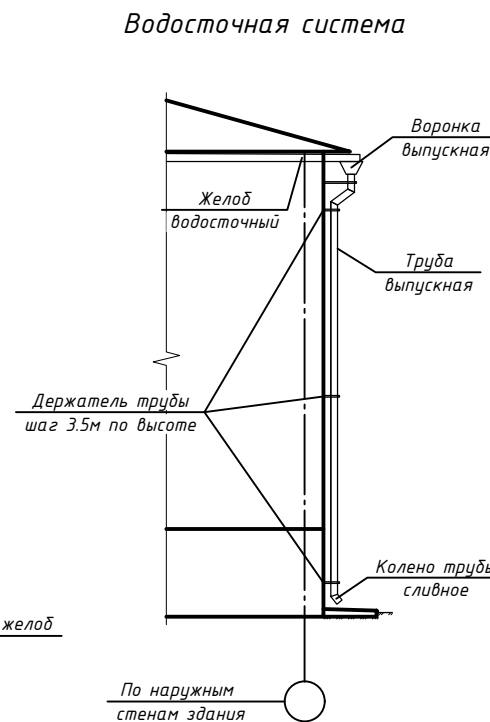
Спецификация к схеме пробивки оконного проема 900x500(н)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Примеч.
		Пробивка оконного проема	1		
1	ГОСТ 8240-97 214-203-0203-0001	Швеллер 22П, L=1500мм	2	31.50	63.0
2	ГОСТ 8509-93 214-201-0102-0020	Уголок 75x6, L=560мм	4	3.86	15.40
3	ГОСТ 8509-93 214-201-0102-0020	Уголок 75x6, L=480мм	4	3.31	13.20
4	ГОСТ 19903-2015 214-101-0201-0001	Полоса 40x4, L=430мм	2	0.54	1.08
5	ГОСТ ISO 8992-2015 214-101-0201-0001	Шпилька М20-360	6		
6	ГОСТ ISO 8992-2015 214-101-0201-0001	Гайка М20	12		
7	ГОСТ 19903-2015 214-101-0201-0001	Шайба М20	12		
	ГОСТ 19903-2015 214-101-0201-0001	Цементный раствор М100	0.06		

						14-25				АС		
						Реконструкция с пристройкой к административному зданию по ул. А. Иманова 107 в п. Жанакорган, Жанакорганского района, Кызылординской области.						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					Стадия	Лист	Листов
ГИП		Амруллин								РП	29	
Инженер АС		Таутенов										
Проверил		Амруллин										
						Пробивка оконного проема				ТОО "ПроектСервис"		
Н. контр		Досмагул										

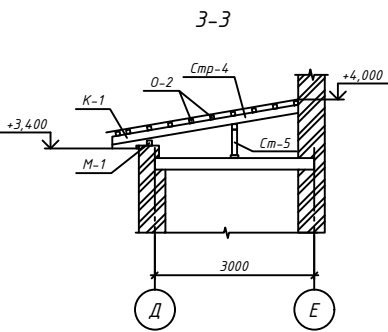
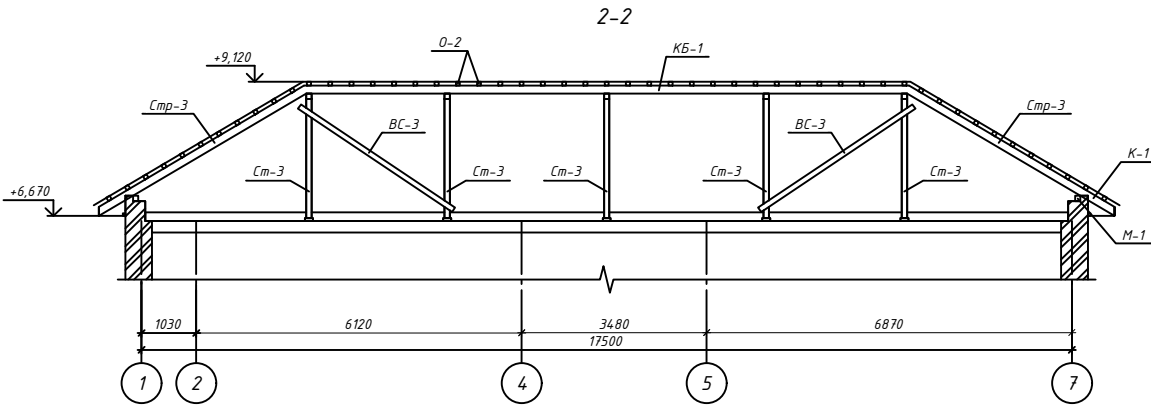
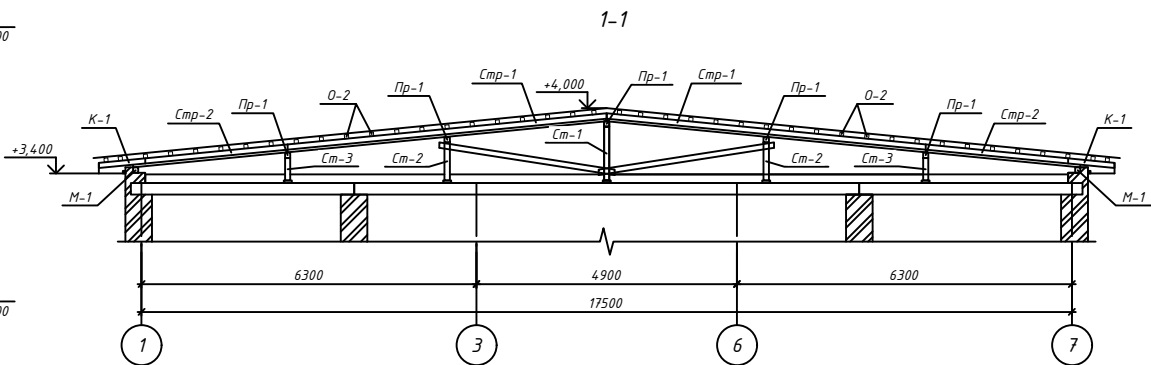
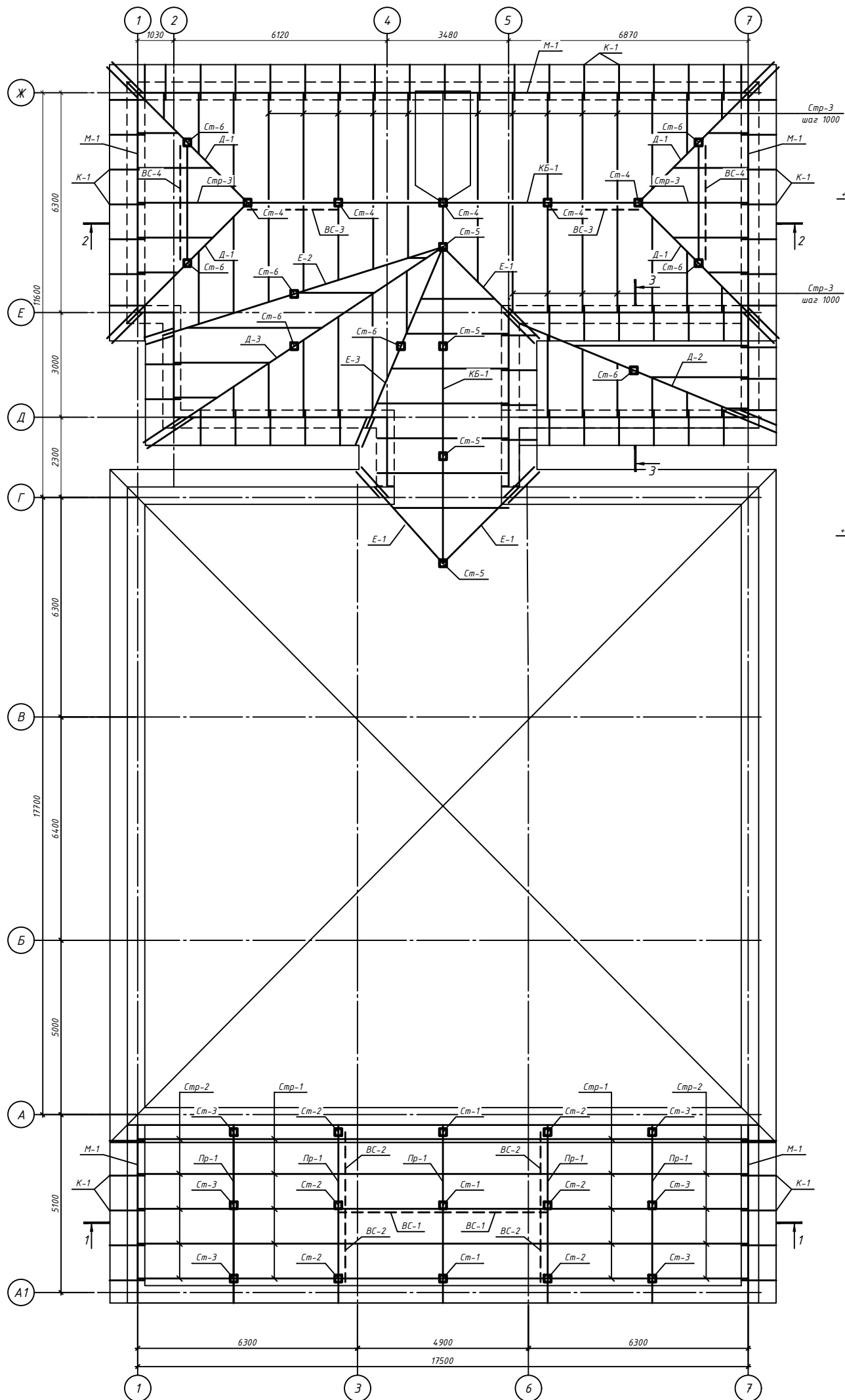


Спецификация					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		<u>Водосточная система</u>			
	Водосточные системы метал. 272-402-0100	Желоб водосточный D=125мм, L=п.м	119,0		
	Водосточные системы метал. 272-402-0100	Угол желоба наружный D=125мм	8		
	Водосточные системы метал. 272-402-0100	Держатель желоба D=125х320мм	60		
	Водосточные системы метал. 272-402-0100	Заглушка желоба D=125мм	4		
	Водосточные системы метал. 272-402-0100	Соединитель желоба D=125мм	42		
	Водосточные системы метал. 272-402-0100	Ограничитель перелива желоба	16		
	Водосточные системы метал. 272-402-0100	Воронка выпускная D=125/100	11		
	Водосточные системы метал. 272-402-0100	Паук D=100	11		
	Водосточные системы метал. 272-402-0100	Колено трубы D=100 (60)	22		
	Водосточные системы метал. 272-402-0100	Колено трубы сливное D=100 (60)	11		
	Водосточные системы метал. 272-402-0100	Держатель трубы D=100мм (на кирпич)	33		
		Снегoderжатель L=п.м	36		



						14-25	АС
						Реконструкция с пристройкой к административному зданию по ул. А. Иманова 107 в п. Жанакорган, Жанакорганского района, Кызылординской области.	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП		Амруллин					
Инженер АС		Тауменова				Стадия	Лист
Проверил		Амруллин				РП	30
Н. контр		Досмагил				План кровли	ТОО "ПроектСервис"

План кровли

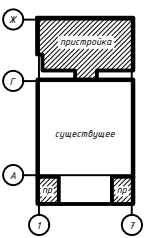


1. Данный лист см. совместно с л. АС-
2. Деревянные стойки передающие давление от веса крыши должны быть установлены только на несущие стены и на несущие ребра плит покрытий.
3. Для изготовления несущих конструкций должны применяться пиломатериалы хвойных пород по ГОСТ 8486 - 86 с размерами по ГОСТ 24454 - 80Е*.
4. Древесины должны быть не ниже 2 сорта с расчётными характеристиками по СНиП 11 - 25 - 80.
5. Защиту древесины от гниения огнезащитную обработку производить в соответствии с требованиями СП РК 2.02-101-2014* "Пожарная безопасность зданий и сооружений" и СН РК 2.01 - 01 - 2013. "Защита строительных конструкций от коррозии".
6. Гвозди для крепления по ГОСТ 4028 - 68*, расстояние между осями гвоздей принимать в соответствии со СНиП 11 - 25 - 80.
7. При отсутствии древесины больших сечений прогоны могут быть сколочены из досок толщиной 50мм гвоздями К 4*120 ГОСТ 4028 - 68 или склеены по ГОСТ 20850 - 84.
8. Кровля из металлочерепицы должна укладываться с плотной нахлесткой листов путём смещения и срезки углов.
9. Поперёк ската кровли волна перекрывающей кромки металлочерепицы должна перекрывать кромки смежного листа.
10. Вдоль ската кровли нахлестка металлочерепицы должна быть не менее 200 мм.

Технология огнезащиты деревянных конструкций.

Вся деревянные конструкции чердачных перекрытий и кровли пропитать антипиринами марки "МС" с нанесением кистью или опрыскиванием не менее 3-х раз с температурой раствора 10 - 15 С с перерывом между обработками не менее 6 часов. Пропитку производить при температуре воздуха не ниже + 10 С. Огнезащитную обработку деревянных конструкций необходимо производить ежегодно.

Схема здания



14-25						АС		
Реконструкция с пристройкой к административному зданию по ул. А. Иманова 107 в п. Жанакорган, Жанакорганского района, Кызылординской области.								
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стadia	Лист	Листов
ГИП	Амруллин					РП	31	
Инженер АС	Таутенов					План стропил		
Проверил	Амруллин					ТОО "ПроектСервис"		
Н. контр	Досмагул							

Спецификация конструктивных элементов кровли

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Объем м3	Примеч.
BC-1	ГОСТ 8486-86*E	Доска 50x100	L=3200	2	0.016	0.032
	215-202-0502					
BC-2	ГОСТ 8486-86*E	Доска 50x100	L=2300	4	0.0115	0.046
	215-202-0502					
BC-3	ГОСТ 8486-86*E	Доска 50x100	L=2800	2	0.014	0.028
	215-202-0502					
BC-4	ГОСТ 8486-86*E	Доска 50x100	L=3500	2	0.0175	0.035
	215-202-0502					
Д-1	ГОСТ 8486-86*E	Доска 50x180	L=5100	4	0.046	0.184
	215-202-0502					
Д-2	ГОСТ 8486-86*E	Доска 50x180	L=7300	1	0.066	0.066
	215-202-0502					
Д-3	ГОСТ 8486-86*E	Доска 50x180	L=9500	1	0.086	0.086
	215-202-0502					
Е-1	ГОСТ 8486-86*E	Доска 50x180	L=3700	1	0.033	0.033
	215-202-0502					
Е-2	ГОСТ 8486-86*E	Доска 50x180	L=8600	1	0.077	0.077
	215-202-0502					
Е-3	ГОСТ 8486-86*E	Доска 50x180	L=5800	1	0.052	0.052
	215-202-0502					
КБ1	ГОСТ 8486-86*E	Брус 150x50	м.п.	20.27	0.0075	0.152
	215-202-0502					
Пр-1	ГОСТ 8486-86*E	Брус 100x100	м.п.	32.1	0.01	0.321
	215-202-0502					
К-1	ГОСТ 8486-86*E	Брус 50x100	L=1300	71	0.0065	0.46
	215-202-0502					
Ст-1	ГОСТ 8486-86*E	Брус 100x100	L=1100	3	0.011	0.033
	215-202-0502					
Ст-2	ГОСТ 8486-86*E	Брус 100x100	L=800	6	0.008	0.048
	215-202-0502					
Ст-3	ГОСТ 8486-86*E	Брус 100x100	L=600	6	0.006	0.036
	215-202-0502					
Ст-4	ГОСТ 8486-86*E	Брус 100x100	L=2300	5	0.023	0.115
	215-202-0502					
Ст-5	ГОСТ 8486-86*E	Брус 100x100	L=2000	4	0.020	0.08
	215-202-0502					
Ст-6	ГОСТ 8486-86*E	Брус 100x100	L=1500	8	0.015	0.12
	215-202-0502					
Лежень	ГОСТ 8486-86*E	Брус 100x100	L=1600	32	0.016	0.512
	215-202-0502					
М1	ГОСТ 8486-86*E	Брус 100x100	м.п.	74	0.01	0.74
	215-202-0502					
Нарожники	ГОСТ 8486-86*E	Доска 50x100	L=1300	22	0.0065	0.0143
	215-202-0502					
Н-1	ГОСТ 8486-86*E	Брус 100x50	L=500	64	0.0025	0.16
	215-202-0502					
О-1	ГОСТ 8486-86*E	Брус 50x100	L=500	128	0.0025	0.32
	215-202-0502					
О-2	ГОСТ 8486-86*E	Брус 100x30	м.п.	14.84	0.0028	4.16
	215-202-0502					
Пр-1	ГОСТ 8486-86*E	Брус 100x100	м.п.	25	0.01	0.25
	215-202-0502					
Стр-1	ГОСТ 8486-86*E	Доска 50x150	L=6000	10	0.045	0.45
	215-202-0502					
Стр-2	ГОСТ 8486-86*E	Доска 50x150	L=2800	10	0.021	0.21
	215-202-0502					
Стр-3	ГОСТ 8486-86*E	Доска 50x150	L=3300	14	0.0247	0.35
	215-202-0502					
Стр-4	ГОСТ 8486-86*E	Доска 50x150	L=п.м	68	0.0075	0.51
	215-202-0502					
	ГОСТ 8486-86*E	Обшивка карниз мет. сайдингом		76.8		м2
	231-303-0101					
	прил. лист АС-17	Слуховое окно		1		шт
	СТ РК 2083-2011	Металлочерепица		786		м2
	272-401-0201					
		Скрутка из проволоки				
	ГОСТ 6727-80	φ4 Вр-I	м.п.	144	0.092	13.2
	214-210-0601-0003					
	ГОСТ 10923-93	Биостойкий рудероид под лежни и мацэрлат, м2		52.6		
	235-101-0202					
	ГОСТ 34028-2016	Анкер 12АI, L=820 мм		46	0.73	33.58
	214-210-0101-0004					

Согласовано

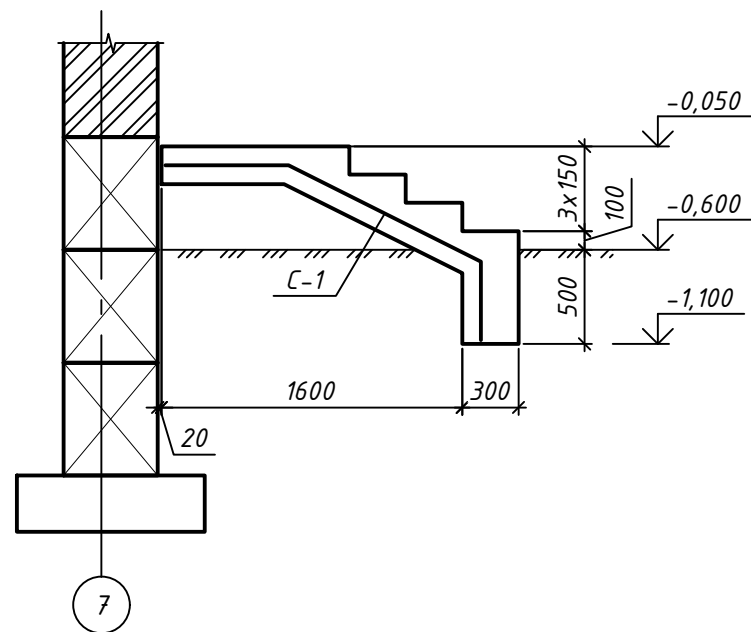
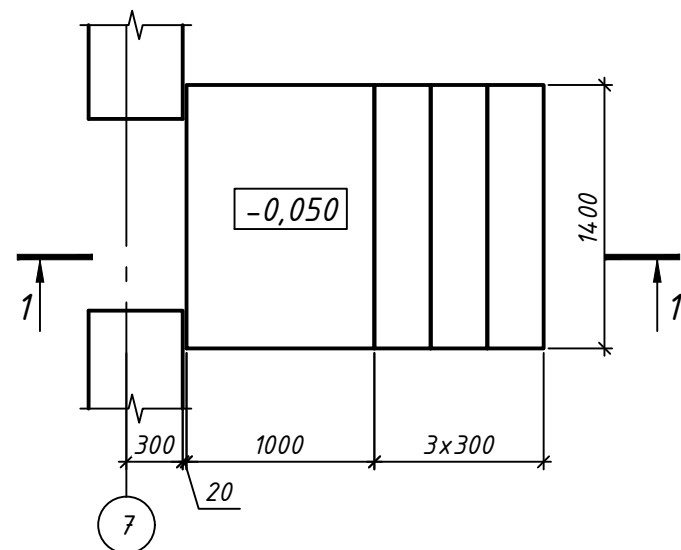
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						14-25			АС			
						Реконструкция с пристройкой к административному зданию по ул. А. Иманова 107 в п. Жанакорган, Жанакорганского района, Кызылординской области.						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Амруллин							РП	32		
Инженер АС		Таутенов										
Проверил		Амруллин				Спецификация деревянных элементов			ТОО "ПроектСервис"			
Н. контр		Досмагул										

Крыльцо Кр-1



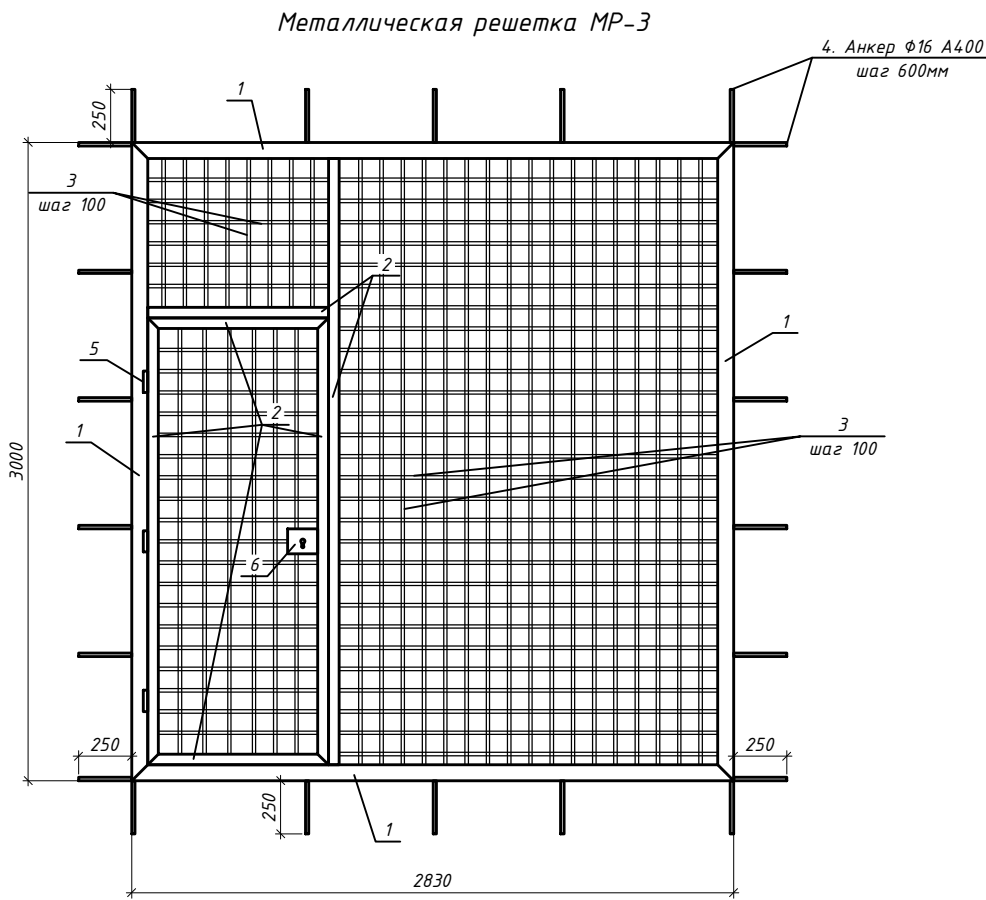
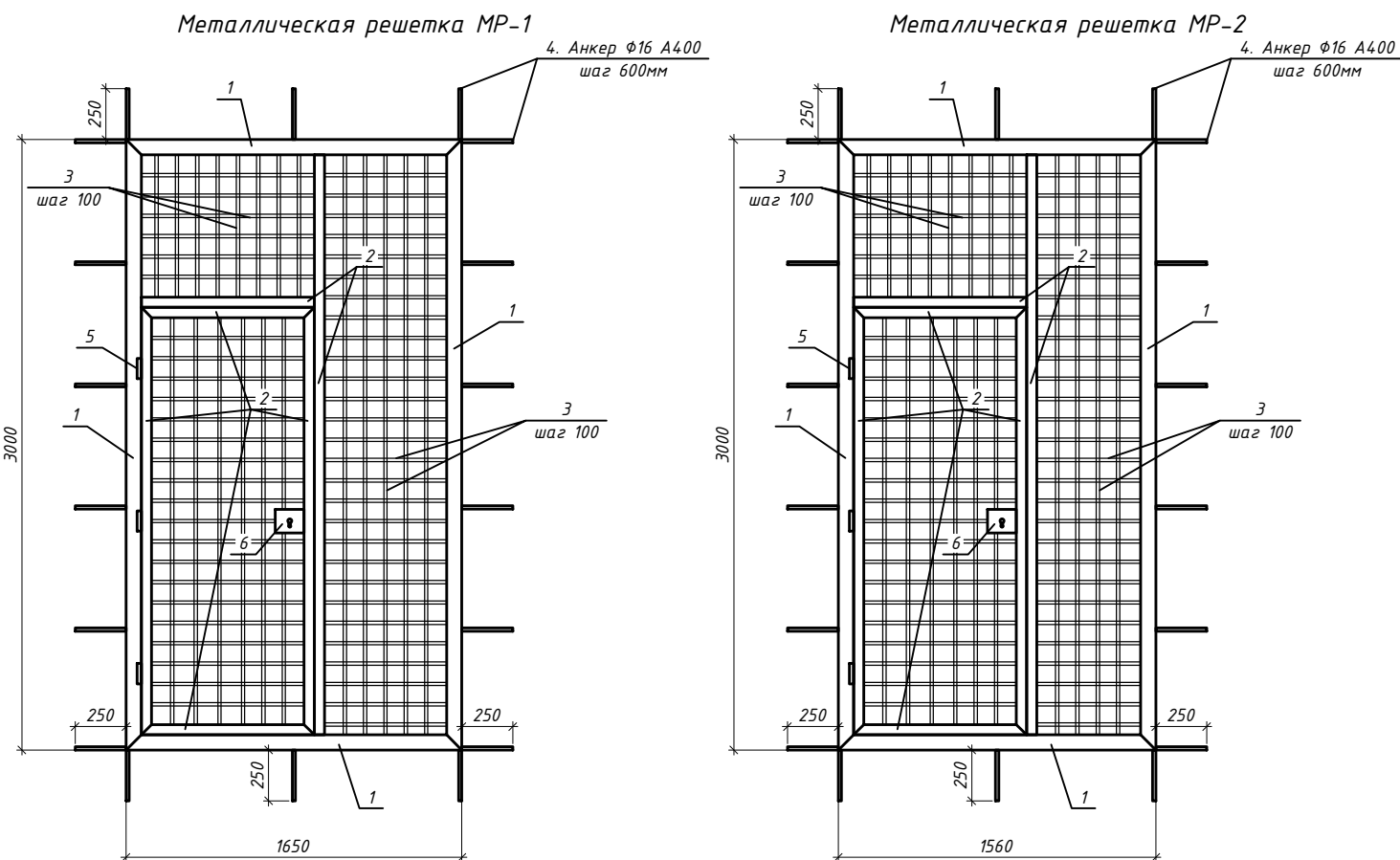
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение/ Код АГСК	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Крыльцо Кр-1			
		Сетка С-1			
С-1	ГОСТ 23279-2012 214-403-0101	4С 5Вр-1 100(50) 5Вр-1 100(50) м2	3,08	3,08	9,49
		Материалы			
	ГОСТ 7473-2010 212-101-2004	Бетон кл. С12/15, F50, W6. м3	0,83		
	273-101-0104	Плитка керамогранитная, м2	5,06		

Согласовано

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

						14-25			АС			
						Реконструкция с пристройкой к административному зданию по ул. А. Иманова 107 в п. Жанакорган, Жанакорганского района, Кызылординской области.						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Амруллин							РП	33		
Инженер АС		Тауенов										
Проверил		Амруллин										
Н. контр		Досмагил				Крыльцо Кр-1			ТОО "ПроектСервис"			



Спецификация элементов

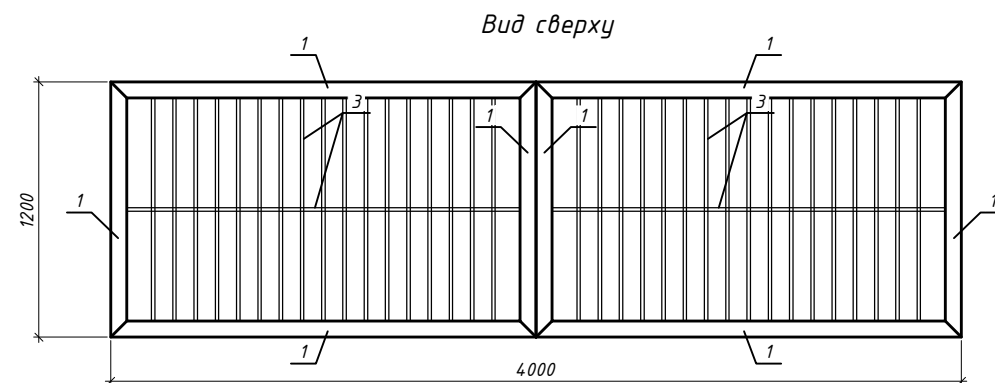
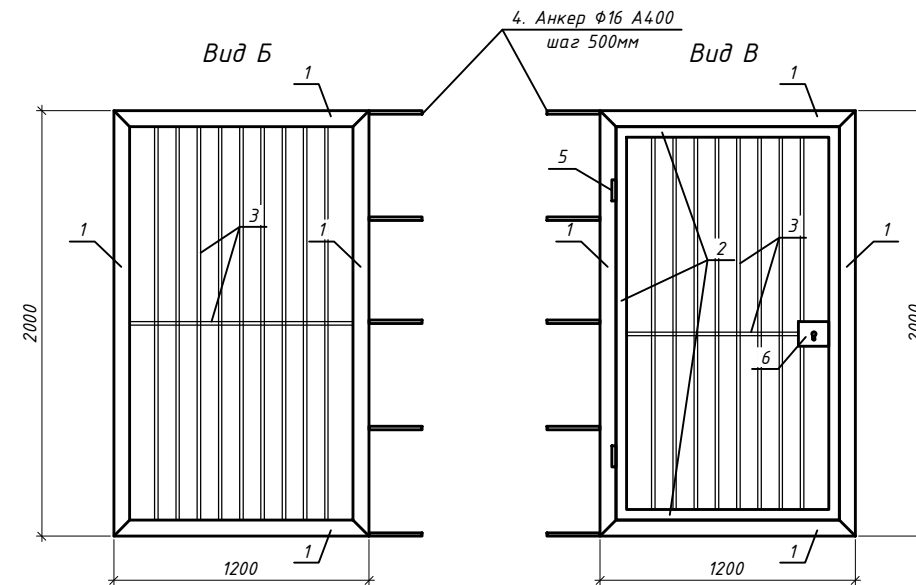
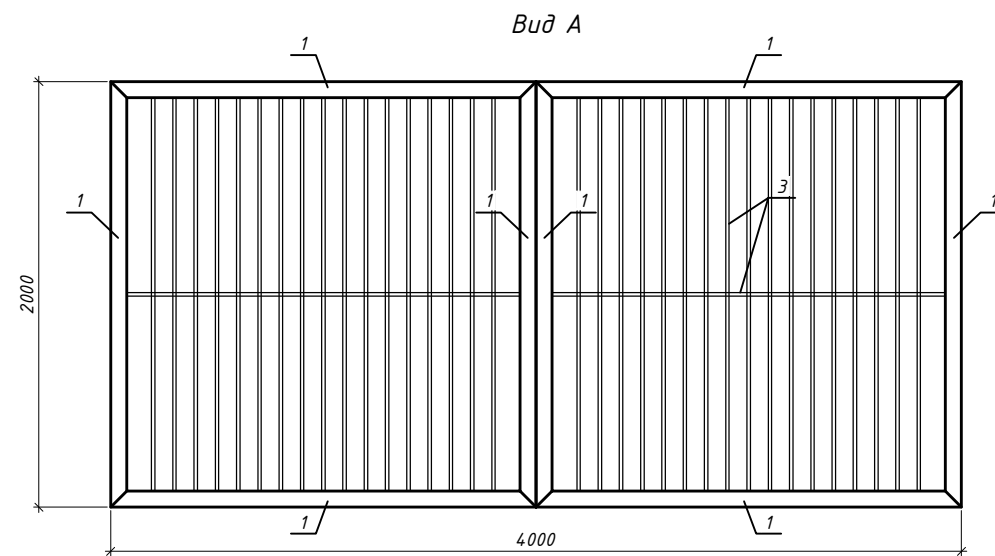
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Металлическая решетка МР-1	1		
1	ГОСТ 8509-93 214-201-0102-0021	Уголок 75х7, С245 L=п.м	9.30	7.96	74.0
2	ГОСТ 8509-93 214-201-0102-0011	Уголок 50х6, С245 L=п.м	9.90	4.47	44.30
3	ГОСТ 34028-2016 214-210-0202-0002	Арматура $\Phi 16$ А400, L=п.м	81.0	1.58	128.0
4	ГОСТ 34028-2016 214-210-0202-0002	Арматура $\Phi 16$ А400, L=300	18	0.47	8.46
5	ГОСТ 5088-2005 223-502-0201	Петля накладная	3		
6	ГОСТ 5089-2011 223-502-0301	Цилиндровый врезной ЗВ1	1		
		Металлическая решетка МР-2	1		
1	ГОСТ 8509-93 214-201-0102-0021	Уголок 75х7, С245 L=п.м	9.12	7.96	72.60
2	ГОСТ 8509-93 214-201-0102-0011	Уголок 50х6, С245 L=п.м	9.90	4.47	44.30
3	ГОСТ 34028-2016 214-210-0202-0002	Арматура $\Phi 16$ А400, L=п.м	75.48	1.58	119.26
4	ГОСТ 34028-2016 214-210-0202-0002	Арматура $\Phi 16$ А400, L=300	18	0.47	8.46
5	ГОСТ 5088-2005 223-502-0201	Петля накладная	3		
6	ГОСТ 5089-2011 223-502-0301	Цилиндровый врезной ЗВ1	1		
		Металлическая решетка МР-3	1		
1	ГОСТ 8509-93 214-201-0102-0021	Уголок 75х7, С245 L=п.м	11.66	7.96	92.81
2	ГОСТ 8509-93 214-201-0102-0011	Уголок 50х6, С245 L=п.м	9.90	4.47	44.30
3	ГОСТ 34028-2016 214-210-0202-0002	Арматура $\Phi 16$ А400, L=п.м	150.04	1.58	237.06
4	ГОСТ 34028-2016 214-210-0202-0002	Арматура $\Phi 16$ А400, L=300	22	0.47	10.34
5	ГОСТ 5088-2005 223-502-0201	Петля накладная	3		
6	ГОСТ 5089-2011 223-502-0301	Цилиндровый врезной ЗВ1	1		

1. Антикоррозийную защиту металлических конструкции выполнить в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии". Грунтовку производить ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 в два слоя. Окраску осуществлять эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-2023 в два слоя.
5. Сварку производить электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75. Высоту швов принять по наименьшей толщине свариваемого элемента.

						14-25				АС	
						Реконструкция с пристройкой к административному зданию по ул. А. Иманова 107 в п. Жанакорган, Жанакорганского района, Кызылординской области.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов
ГИП		Амруллин							РП	34	
Инженер АС		Тауенов									
Проверил		Амруллин									
Н. контр		Досмазид				Металлические решетки МР-1, МР-2, МР-3			ТОО "ПроектСервис"		

The diagram shows a rectangular frame structure with a width of 4000 and a height of 1200. The structure is supported by a foundation, indicated by hatching at the bottom. A vertical load $Bu\partial A$ is applied downwards at the top center. A horizontal load $Bu\partial B$ is applied to the left at the top left corner. Another horizontal load $Bu\partial B$ is applied to the right at the bottom right corner. The structure is shown in a perspective view, with a slight tilt to the right.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чение
		<u>Металлическая решетка МР-4</u>	<u>1</u>		
1	ГОСТ 8509-93 214-201-0102-0021	Уголок 75х7, С245 L=п.м	4.160	7.96	331.14
2	ГОСТ 8509-93 214-201-0102-0011	Уголок 50х6, С245 L=п.м	5.80	4.47	25.93
3	ГОСТ 34028-2016 214-210-0202-0002	Арматура Φ 16 А400, L=п.м	153.20	1.58	242.06
4	ГОСТ 34028-2016 214-210-0202-0002	Арматура Φ 16 А400, L=300	10	0.47	4.70
5	ГОСТ 5088-2005 223-502-0201	Петля накладная	2		
6	ГОСТ 5089-2011 223-502-0301	Цилиндровый врезной ЗВ1	1		



						14-25	АС	
						Реконструкция с пристройкой к административному зданию по ул. А. Иманова 107 в п. Жанакорган, Жанакорганского района, Кызылординской области.		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП		Амруллин		[подпись]			Стадия	Лист
Инженер АС		Таутенов		[подпись]			РП	35
Проверил		Амруллин		[подпись]				
H. контр		Досмагил		[подпись]		Металлическая решетка МР-4	ТОО "ПроектСервис"	