

ТОО "ДТ Инжиниринг"  
ГСЛ №24015434

*Строительство двухэтажного административно- бытового корпуса и хозяйственного здания с помещением для отдыха персонала для линейного персонала на базе  
Ширина*

## **РАБОЧИЙ ПРОЕКТ**

1095184/2025/1-АС

ТОМ 3

Альбом 1

*Архитектурно-строительные решения*

Директор \_\_\_\_\_



М. Аубергенова

ГИП \_\_\_\_\_

А. Болатбек

г. Астана 2025 г.



*Общие указания*

Проект "Строительство двухэтажного административно- бытового корпуса и хозяйственного здания с помещением для отдыха персонала для линейного персонала на базе Ширина" разработан на основании задания на проектирование.

Климатический район - IVA; согласно СП РК 2.04.-01-2017;  
 Расчетная нагрузка веса снегового покрова - IIВ район; 150 кгс/м<sup>2</sup>; согласно СП РК 2.04.-01-2017;  
 Нормативная нагрузка ветрового давления - IV район, 77кгс/м<sup>2</sup> согласно СП РК 2.04.-01-2017;  
 Расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки - -26С° согласно СП РК 2.04.-01-2017;

Класс функциональной пожарной опасности здания (СНиП РК 2.02-05-2009 "Пожарная безопасность зданий и сооружений") - Ф4.3

Проектируемое здание 2-х этажное сложной формы, общие габариты в осях 26,70х31,0 м.

Высота этажей 3.0м.

На первом этаже расположены: Кухня, Столовая, Кабинет директора, Приемная, Холл, С / у ( муж .), С / у ( жен .), Бухгалтерия, Кабинет охраны, Контрольно -пропускной пункт, Операторская.

Фундаменты - монолитная железобетонная лента по щебеночной подготовке.

Горизонтальную гидроизоляцию на отм.-0,020 выполнить из двух слоев гидроизола ГИ-1 ГОСТ 7514-86 на битумной мастике МБК-Г-65 по ГОСТ 2889-80.

Все конструкции, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.

Перекрытия - монолитные плиты перекрытий.

Стены наружные - из блоков ракушечника природного, размерами 380х180х180 мм, марки по прочности М25-М35, средней плотности  $\rho = 800-1200 \text{ кг/м}^3$ , морозостойкостью F15-F25. толщ. - 400 мм;

Стены внутренние - газобетонные блоки с размерами 600х100х300, марки по прочности D400, класс прочности материала на сжатие В2,5, Арм. сеткой ф4Вр-1 через каждые 3 ряда толщ. - 200 мм;

Кирпич керамический с вертикальным расположением пустот, рядовой, с размерами 250х120х65мм, формата 1,4НФ, марки по прочности М100, класса средней плотности 1,4, по морозостойкости F35. КРВ-р-пу-250х120х88/1,4НФ/100/1,4/35/ГОСТ 530-2012 на цем.-пес.растворе М50. Арм. сеткой ф4Вр-1 через каждые 3 ряда толщ. - 250 мм;

Перегородки - Керамический кирпич с размерами 250х120х65мм, формата 1,4НФ, марки по прочности М125, класса средней плотности 1,4, по морозостойкости F35. КР-р-по-250х120х88/1,4НФ/125/1,4/35/ГОСТ 530-2012 - толщ. 120мм.;

По углам наружных стен и местах пересечения наружных и внутренних стен уложить связевые сетки из проволоки ф6Вр1 с ячейкой 100х100мм через 6

Утеплитель минплита Техновент Стандарт  $\rho = 80 \text{ кг/м}^3$  по ТУ5 762-010-74182181 т.100мм.

Кровля - (четырёхскатная) вальмовая, с материалом отделки - металлочерепица ГОСТ Р 58153-2018 с наружным неорганизованным водостоком.

Наружная отделка здания - Силикатный кирпич с размерами 250х120х65мм.

Окна, - металлопластиковые, цвет - белый, стеклопакет двухкамерный.

Рабочий проект соответствует государственным нормативным требованиям, действующих в Республике Казахстан, техническим условиям и согласован с государственными органами в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения, противопожарной службы и охраны окружающей среды.

ГИП

Болатбек А.

Двери наружные - металлопластиковые, цвет - белый.

В душевых комнатах и сан.узлах выполнить гидроизоляцию из оклеечного гидроизоляционного материала. Все деревянные конструкции должны быть защищены от гниения, возгорания и поражения дроворазрушающими насекомыми.

*Противопожарные мероприятия*

Противопожарные мероприятия предусмотрены в соответствии с требованиями СП РК 2.02-101-2014 "Пожарная безопасность зданий и сооружений". Двери на путях эвакуации открываются наружу. Деревянные элементы и конструкции покрываются огнезащитными красками за 2 раза. К зданию обеспечен подъезд пожарных машин.

*Антикоррозийные мероприятия*

Проект разработан в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии". Все металлические и деревянные конструкции и изделия окрашиваются антикоррозийными лаками за 2 раза.

*Охрана окружающей среды*

Здание по назначению помещений не оказывает агрессивного воздействия на окружающую среду. В помещениях запрещено хранить взрывоопасные товары. Все бытовые отходы и бытовой мусор по мере накопления вывозятся в отведенные для этого места.

*Виды скрытых работ*

При производстве строительных работ согласно СН РК 1.03-00-2011. "Организация строительного производства" должны быть составлены акты освидетельствования следующих видов работ:

- по устройству полов: на устройство каждого элемента пола, предшествующего следующему;
- прокладки всех инженерных сетей, попадающих в пол;
- по выполнению отделочных работ;
- на выполнение электромонтажных работ;
- о соответствии поверхности требованиям отделки
- по выполнению монолитных работ (Монолитный участок, армированная стяжка в метлах усиления плит перекрытий).

Запрещается выполнение последующих работ при отсутствии актов на предшествующие виды скрытых работ.

Согласовано:

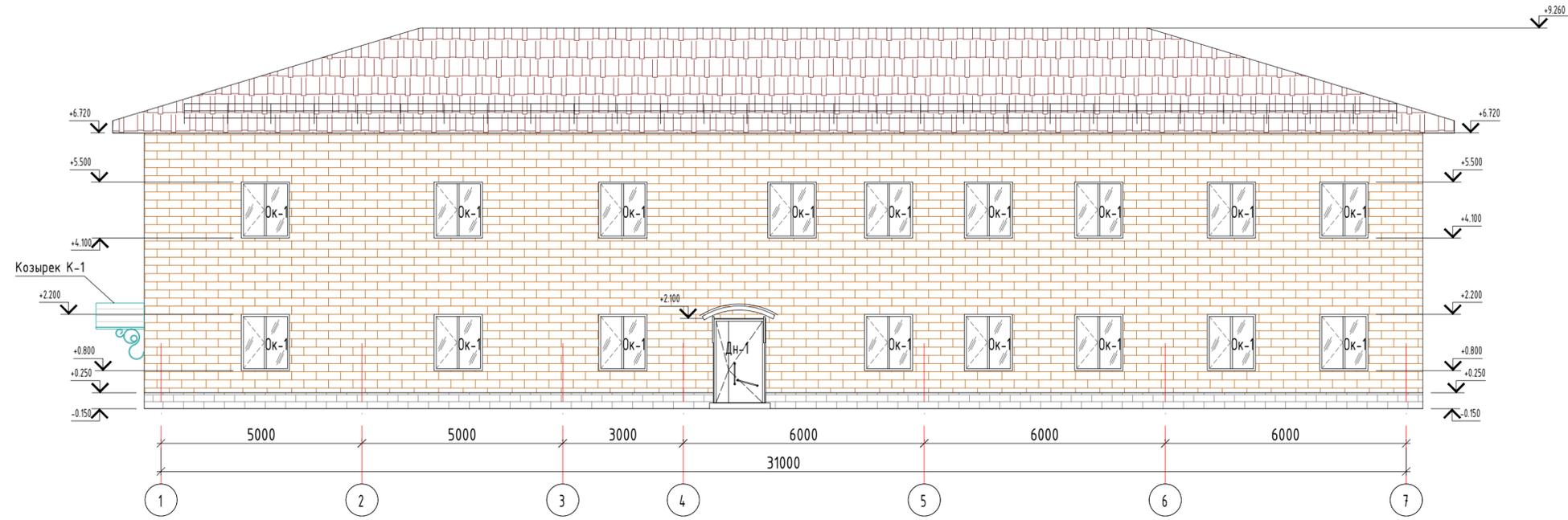
Взам. инв. №

Подп. и дата

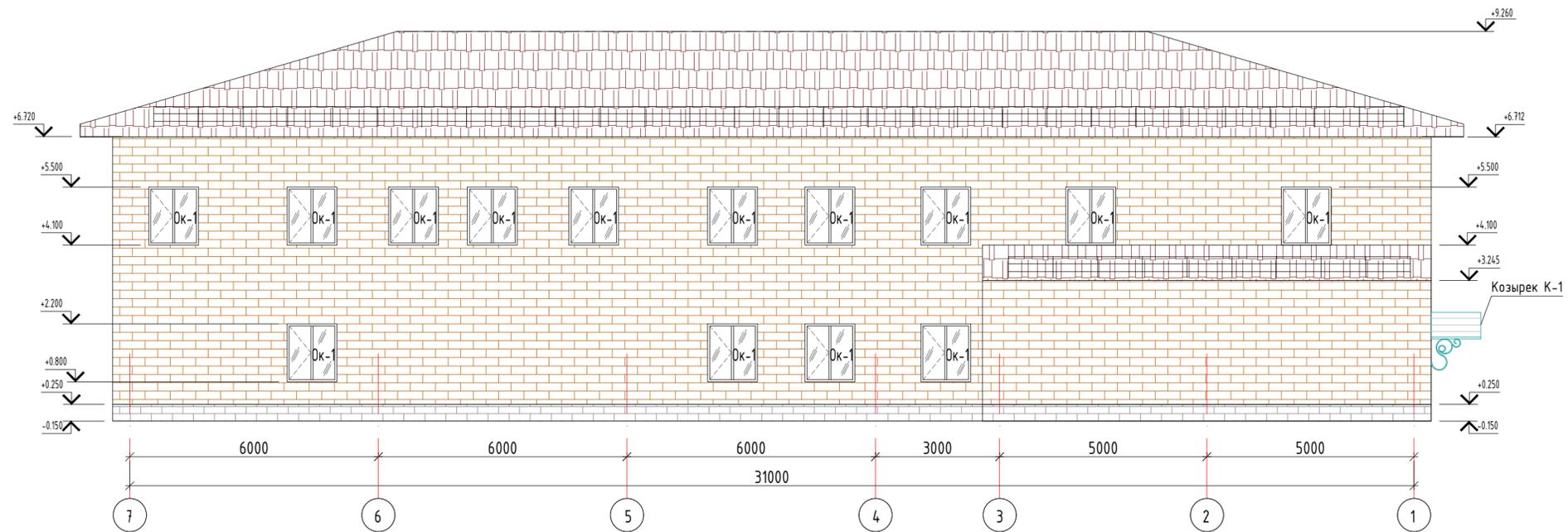
Инв. № подл.

						ДТ-152-2025-АС			
						Строительство двухэтажного административно- бытового корпуса и хозяйственного здания с помещением для отдыха персонала для линейного персонала на базе Ширина			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП		Болатбек				Строительство двухэтажного административно- бытового корпуса и хозяйственного здания	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Болатбек					РП	1.1	
Исполнил		Жаленов							
						Общие данные (окончание)		ТОО "ДТ Инжиниринг" ГСЛ №24015434	
Н.контроль		Болатбек							

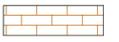
### Фасад 1-7



### Фасад 7-1



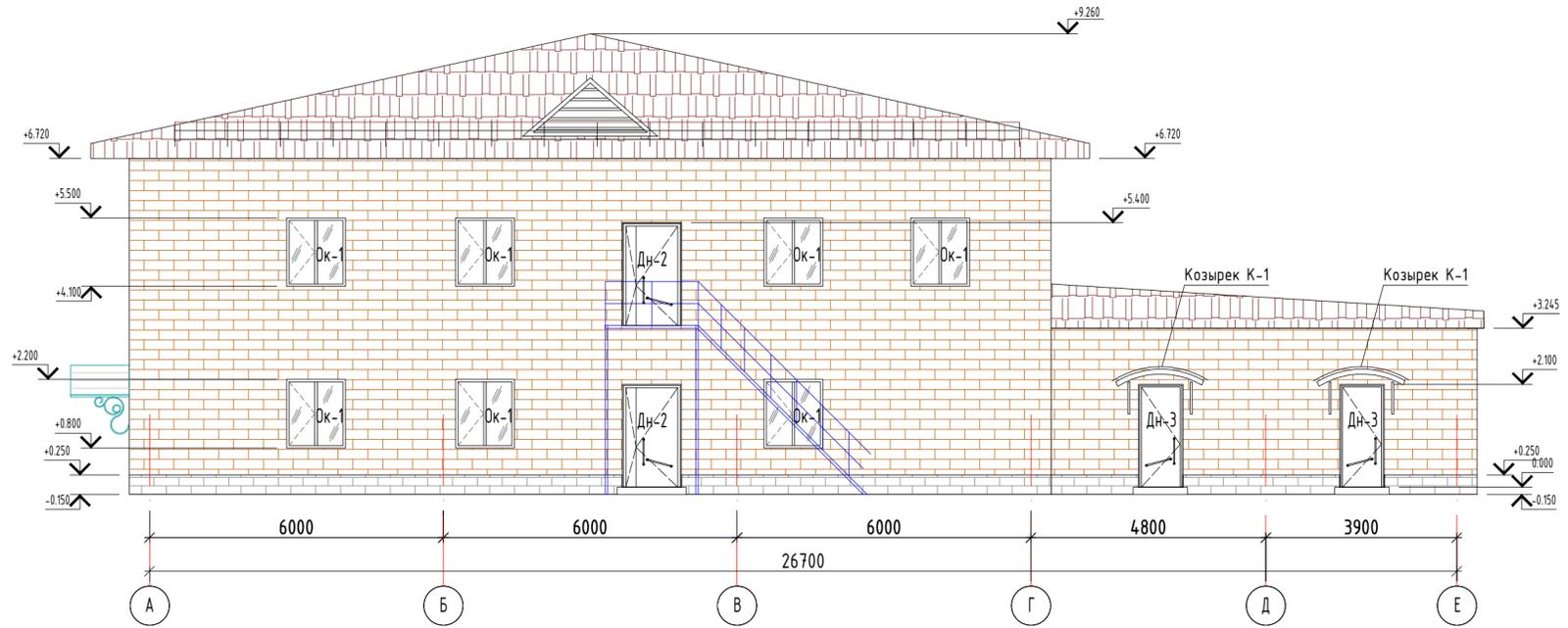
Ведомость отделки фасадов

Поз. отделки	Наименование элемента фасада	Наименование материала отделки	Наименование и номер эталона цвета или образца колера	Примечание
1	Стена	Облицовочный кирпич	 RAL 7008	601.40 м2 + 24 м2 (откосы)
2	Цоколь	Сплитерная плитка	 RAL 7043	42.38 м2
3	Кровля	Металлочерепица	 -	
4	Окна	Металлопластиковый профиль/стекло	 RAL 9004 прозрач.	
5	Двери	Алюминиевый профиль/стекло	 RAL 7009 прозрач.	
6	Крыльцо	Керамогранитная плитка	 RAL 7009	

Примечания:  
1. Данный лист смотреть совместно с листом АС-3  
2. Ведомость отделки фасадов см. лист АС-2

				ДТ-152-2025-АС		
				Строительство двухэтажного административно-бытового корпуса и хозяйственного здания с помещением для отдыха персонала для линейного персонала на базе Ширина		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП	Болатбек					
Проверил	Болатбек					
Исполнил	Жаленов					
Н.контроль	Болатбек					
				Строительство двухэтажного административно-бытового корпуса и хозяйственного здания		
				Стация	Лист	Листов
				РП	2	
				Фасад 1-7; Фасад 7-1		
				ТОО "ДТ Инжиниринг" ГСЛ №24015434		

Фасад А-Е



Фасад Е-А



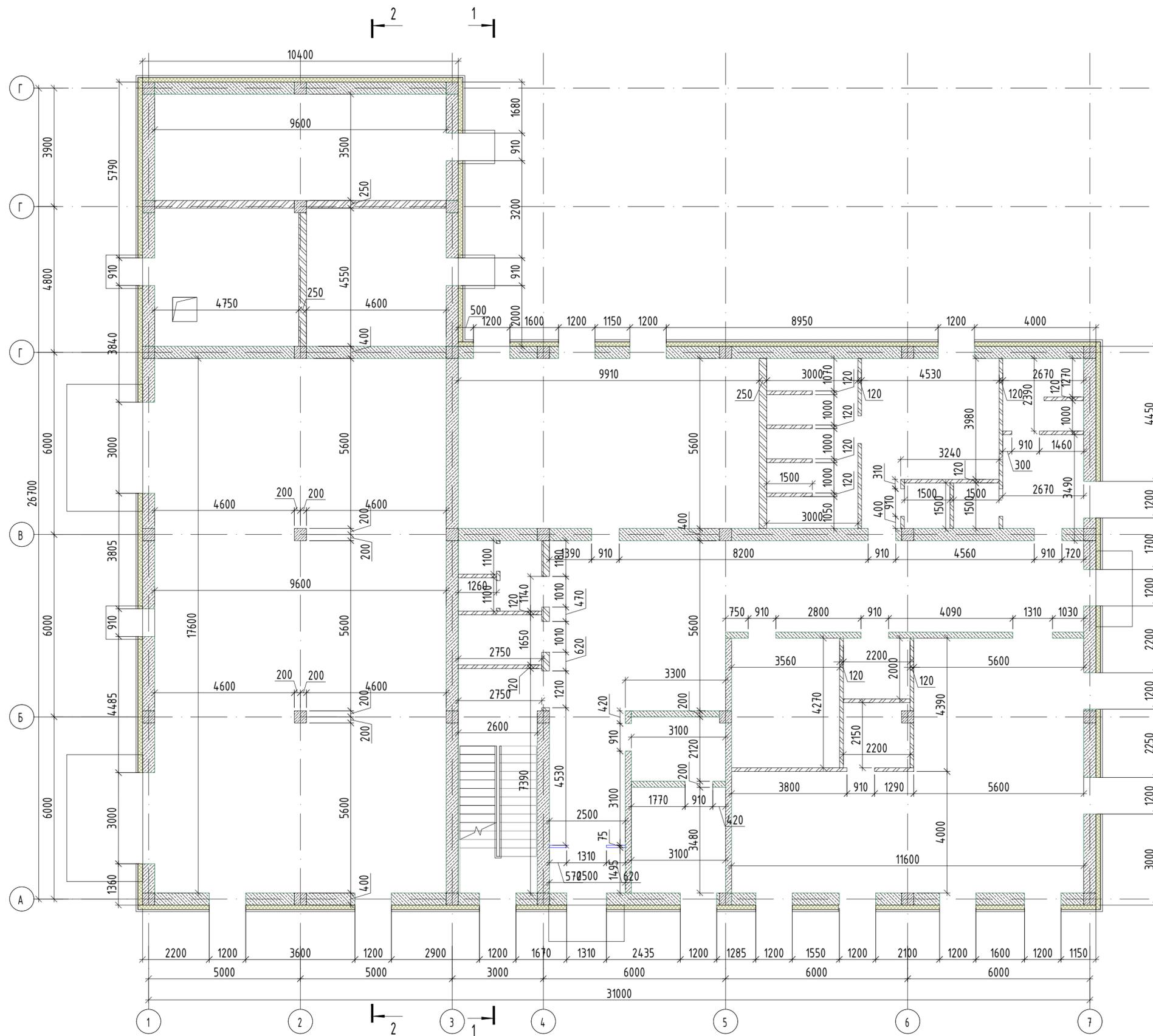
- Примечания:  
 1. Данный лист смотреть совместно с листом АС-2  
 2. Ведомость отделки фасадов см. лист АС-2

Согласовано

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

ДТ-152-2025-АС						
Строительство двухэтажного административно-бытового корпуса и хозяйственного здания с помещением для отдыха персонала для линейного персонала на базе Ширина						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП	Болатбек			<i>Болатбек</i>		
Проверил	Болатбек			<i>Болатбек</i>		
Исполнил	Жаленов			<i>Жаленов</i>		
Н.контроль	Болатбек			<i>Болатбек</i>		
Строительство двухэтажного административно-бытового корпуса и хозяйственного здания					Стадия	Лист
Фасад А-Е, Фасад Е-А					РП	3
					ТОО "ДТ Инжиниринг" ГСЛ №24015434	

Кладочный план этажа на отм. 0,000.



Спецификация материалов стен и перегородок

Марка	Наименование стен и перегородок, мм	Площадь стен кладки м <sup>2</sup>	
		S с учетом проемов	S за вычетом проемов
1	Наружные стены - из блоков ракушечника природного, размерами 380x180x180 мм, марки по прочности М25-М35, средней плотности $\rho = 800-1200 \text{ кг/м}^3$ , морозостойкостью F15-F25. толщ. - 380 мм	492.0	432.97
2	Внутренние стены - газобетонные блоки с размерами 600x100x300, марки по прочности D400, класс прочности материала на сжатие В2,5, Арм. сеткой ф4Вр-1 через каждые 3 ряда толщ. - 200 мм	97.20	86.80
3	Внутренние стены - кирпич керамический с вертикальным расположением пустот, рядовой, с размерами 250x120x65мм, формата 1,4НФ, марки по прочности М100, класса средней плотности 1,4, по морозостойкости F35. КРВ-р-пу-250x120x88/1,4НФ/100/1,4/35/ГОСТ 530-2012 на цем.-пес.растворе М50. Арм. сеткой ф4Вр-1 через каждые 3 ряда толщ. - 250 мм	33.60	26.83
	Перегородки - кирпич керамический с вертикальным расположением пустот, рядовой, с размерами 250x120x65мм, формата 1,4НФ, марки по прочности М100, класса средней плотности 1,4, по морозостойкости F35. КРВ-р-пу-250x120x88/1,4НФ/100/1,4/35/ГОСТ 530-2012 на цем.-пес.растворе М50. Арм. сеткой ф4Вр-1 через каждые 3 ряда толщ. - 120 мм	151.80	139.92

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

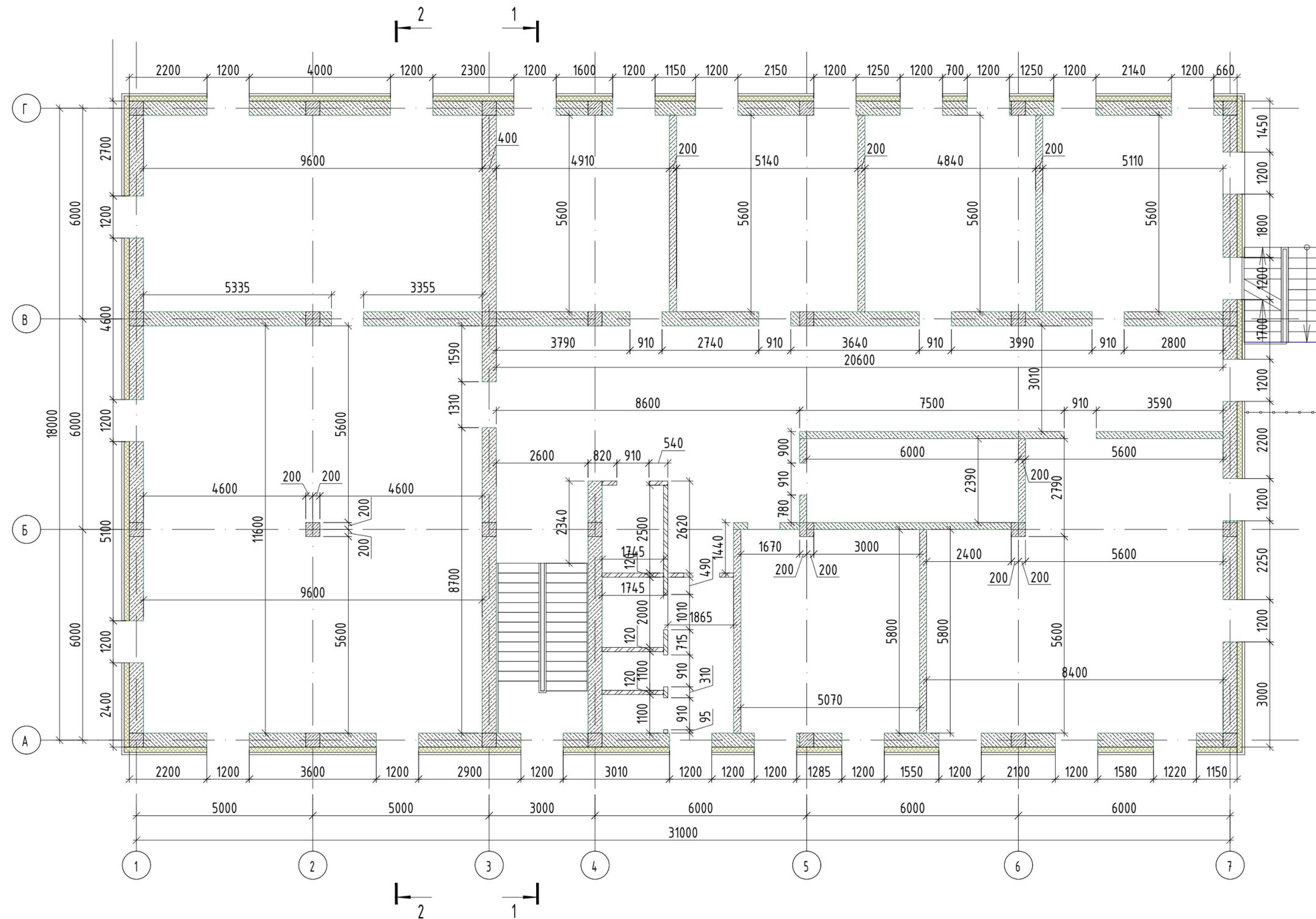
- перегородка керамический кирпич -120мм
- перегородка керамический кирпич -250мм
- перегородка газоблок -200мм
- Наружная стена блок ракушечника -380мм

Примечания:

1. Данный лист смотреть совместно с листом АС-5,6,7,8
2. Кладку стен шахт выполнять после монтажа инженерных сетей.
3. Кладочные планы смотреть с разделами ОВ, ВК, ЭС.
4. Предусмотреть защитный слой бетона смесь "ЕМАССО" по всем конструкциям с очисткой коррозионных мест в арматуре.
5. Огрунтовать все закладные детали, которые подвержены к коррозии.

ДТ-152-2025-АС						
Строительство двухэтажного административно-бытового корпуса и хозяйственного здания с помещением для отдыха персонала для линейного персонала на базе Ширина						
Изм.	Кол.уч	Лист	И. док.	Подпись	Дата	
ГИП	Болатбек					
Проверил	Болатбек					
Исполнил	Жаленов					
Н.контроль	Болатбек					
Строительство двухэтажного административно-бытового корпуса и хозяйственного здания					Стация	Лист
Кладочный план этажа на отм. 0,000.					РП	4
					ТОО "ДТ Инжиниринг" ГСЛ №24015434	

План этажа на отм. +3,300.



Спецификация материалов стен и перегородок

Марка	Наименование стен и перегородок, мм	Площадь стен кладки м2	
		S с учетом проемов	S за вычетом проемов
1	Наружные стены - из блоков ракушечника природного, размерами 380x180x180 мм, марки по прочности М25-М35, средней плотности $\rho = 800-1200 \text{ кг/м}^3$ , морозостойкостью F15-F25. толщ. - 380 мм	455.40	396.89
2	Перегородки - газобетонные блоки с размерами 600x100x300, марки по прочности D400, класс прочности материала на сжатие В2,5, Арм. сеткой ф4Вр-1 через каждые 3 ряда толщ. - 200 мм	159.0	153.27
3	Перегородки- кирпич керамический с вертикальным расположением пустот, рядовой, с размерами 250x120x65мм, формата 1,4НФ, марки по прочности М100, класса средней плотности 1,4, по морозостойкости F35. КРВ-р-пу-250x120x88/1,4НФ/100/1,4/35/ГОСТ 530-2012 на цем.-пес.растворе М50. Арм. сеткой ф4Вр-1 через каждые 3 ряда толщ. - 120 мм	48.90	41.26

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

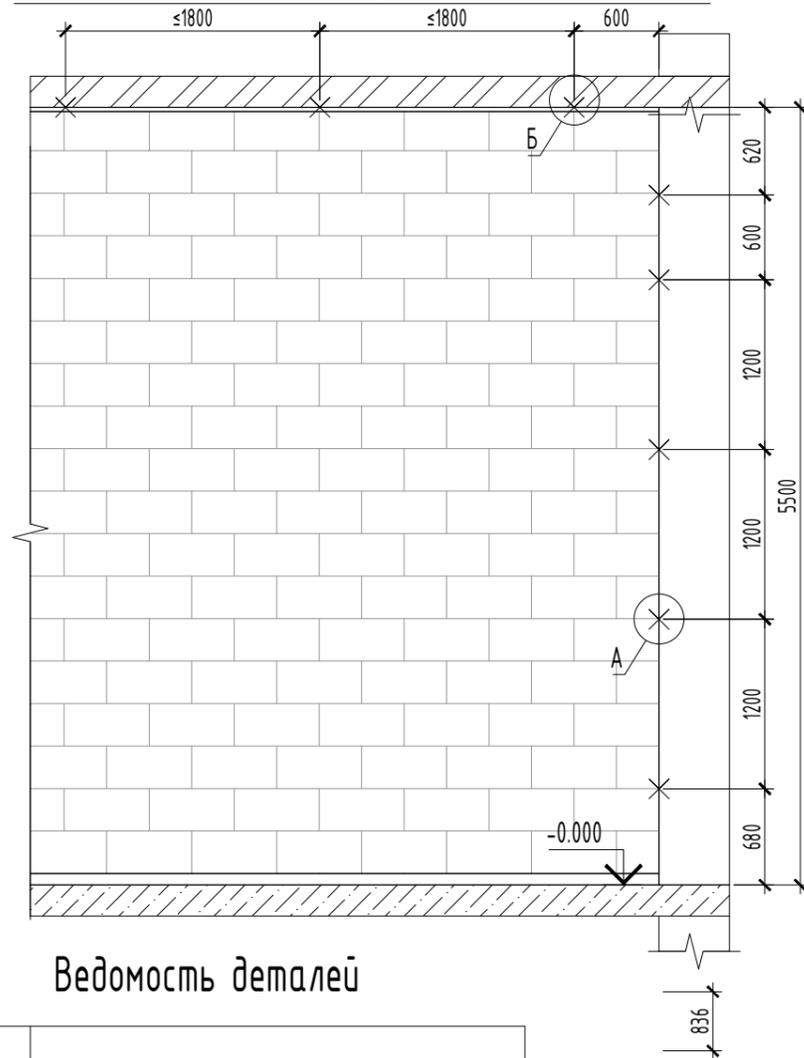
- перегородка керамический кирпич -120мм
- перегородка керамический кирпич -250мм
- перегородка газоблок -200мм
- Наружная стена блок ракушечника -380мм

Примечания:

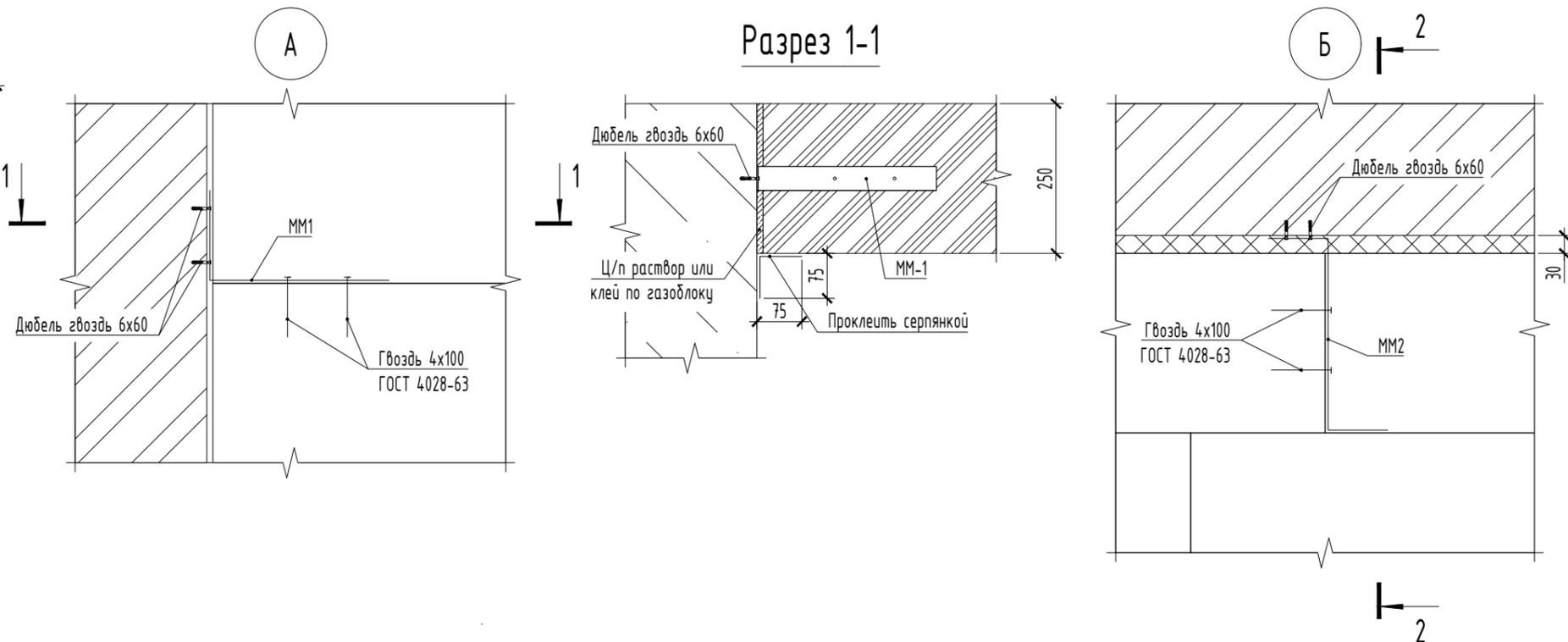
1. Данный лист смотреть совместно с листом АС-4,6,7,8
2. Кладку стен шахт выполнять после монтажа инженерных сетей.
3. Кладочные планы смотреть с разделами ОВ, ВК, ЭС.
4. Предусмотреть защитный слой бетона смесью "ЕМАСО" по всем конструкциям с очисткой коррозионных мест в арматуре.
5. Огрунтовать все закладные детали, которые подвержены к коррозии.

						ДТ-152-2025-АС			
						Строительство двухэтажного административно-бытового корпуса и хозяйственного здания с помещением для отдыха персонала для линейного персонала на базе Ширина			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП	Болатбек					Строительство двухэтажного административно-бытового корпуса и хозяйственного здания	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Болатбек						РП	5	4
Исполнил	Жаленов								
Н.контроль	Болатбек					План этажа на отм. +3,300.	ТОО "ДТ Инжиниринг" ГСЛ №24015434		

# Схема крепления наружных, внутренних газоблочных стен и перегородок (1-й этаж)



# Узлы крепления наружных газоблочных стен



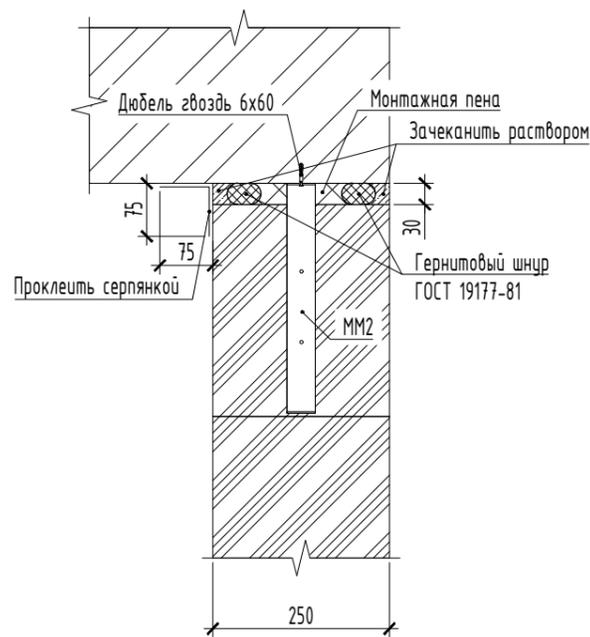
## Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примеч.
MM1	ГОСТ 14918-80	ОЦ Б-ПН-НО-2,0x40x480 ГОСТ 19904-90 ОН-КР-1 ГОСТ 14918-80	180	0,3	54
MM2	ГОСТ 14918-80	ОЦ Б-ПН-НО-2,0x40x450 ГОСТ 19904-90 ОН-КР-1 ГОСТ 14918-80	55	0,28	15,4
	ГОСТ 19177-81	ПРП-40.К-40.300 ГОСТ 19177-81	197,2	-	пог.м

## Ведомость деталей

Марка, Поз.	Эскиз
MM1	
MM2	

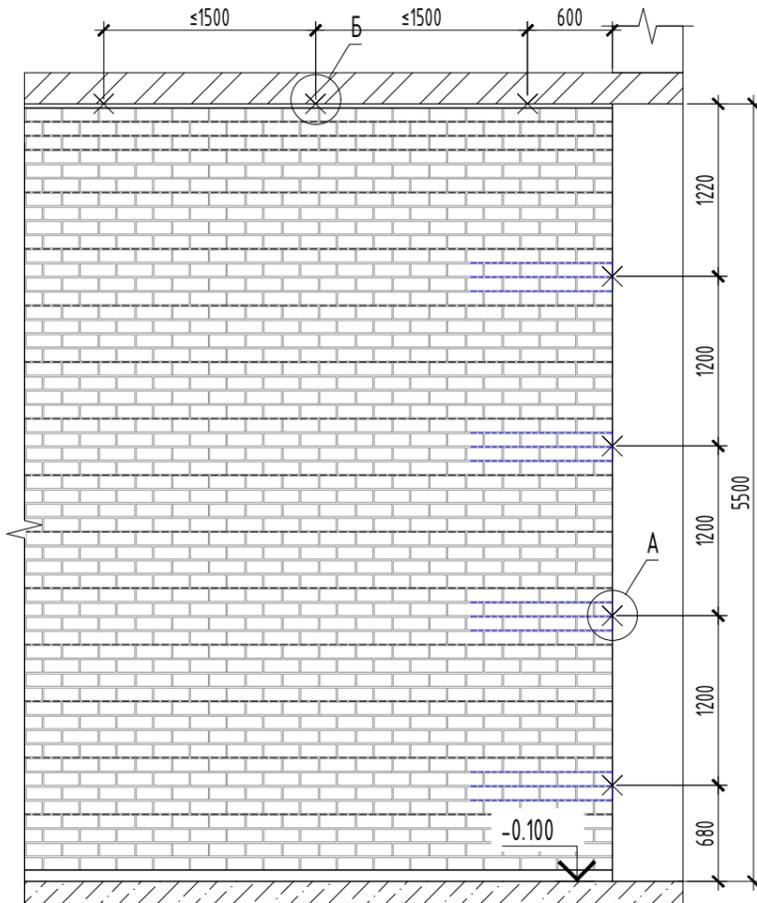
## Разрез 2-2



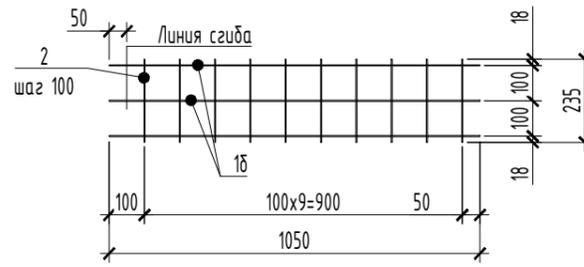
1. Данный лист смотреть совместно с листами АС-5.
2. Первый ряд кладки выкладывать на выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора марки М150, толщиной 20-30 мм.
3. Второй и следующие ряды кладки из газобетонных блоков следует вести с перевязкой блоков на клею с толщиной шва 1-2 мм.
4. Выполнять зазоры между стеной и плитой перекрытия величиной не менее нормативного прогиба плиты перекрытия, и не более 40 мм.
5. Диаметр гермитового шнура принимать на 10 мм больше зазора между перегородкой и железобетонным каркасом.
6. Крепление стен и перегородок выполнять согласно схемы пластинами из оцинкованной стали толщиной 2мм.
7. Расход кладки см. кладочный план.

					ДТ-152-2025-АС		
					Строительство двухэтажного административно-бытового корпуса и хозяйственного здания с помещением для отдыха персонала для линейного персонала на базе Ширина		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
ГИП	Болатбек			<i>Болатбек</i>		Строительство двухэтажного административно-бытового корпуса и хозяйственного здания	Стадия РП
Проверил	Болатбек			<i>Болатбек</i>			Лист 6
Исполнил	Жаленов			<i>Жаленов</i>			Листов
Н.контроль	Болатбек			<i>Болатбек</i>		Схема крепления газоблочных стен	ТОО "ДТ Инжиниринг" ГСЛ №24015434

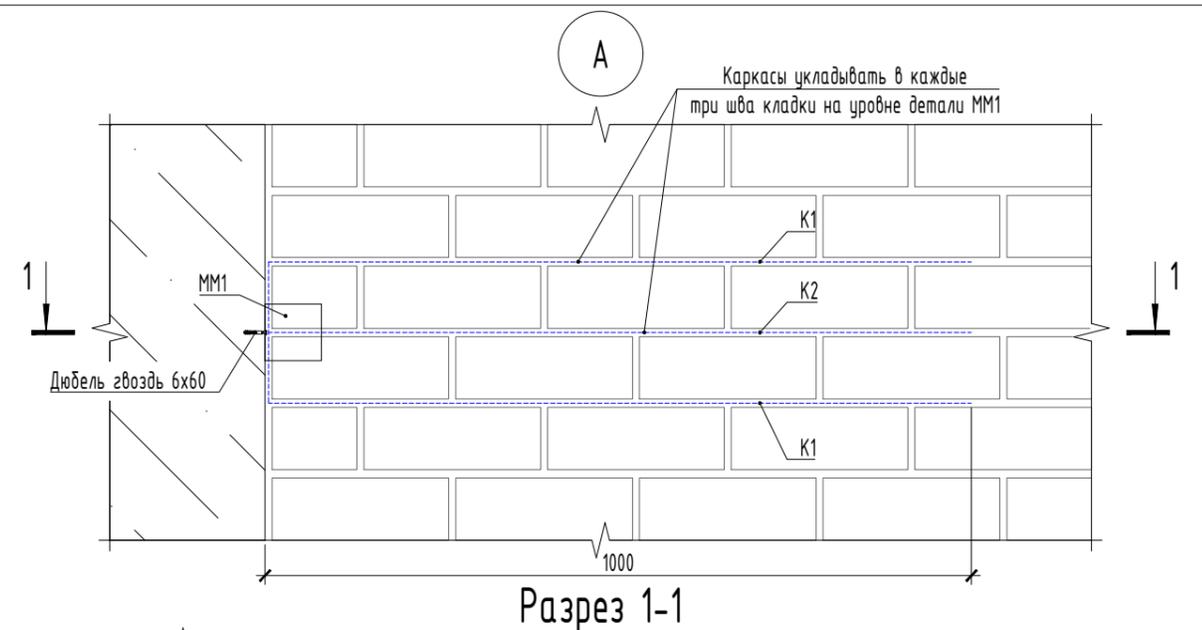
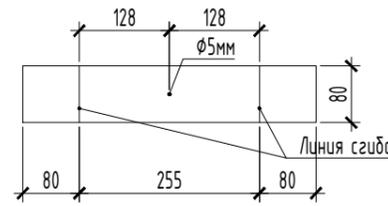
# Схема крепления кирпичных стен толщиной 250мм



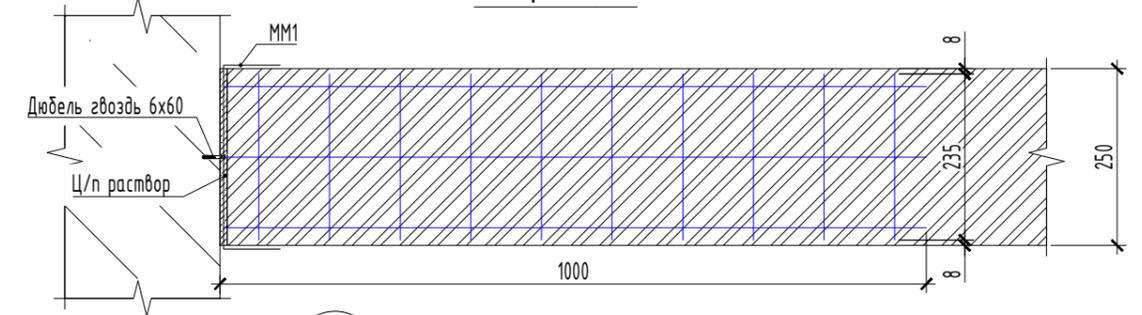
## Каркас К2



## ММ1

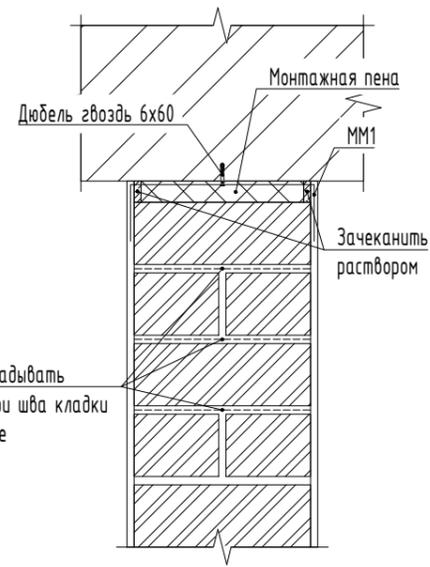
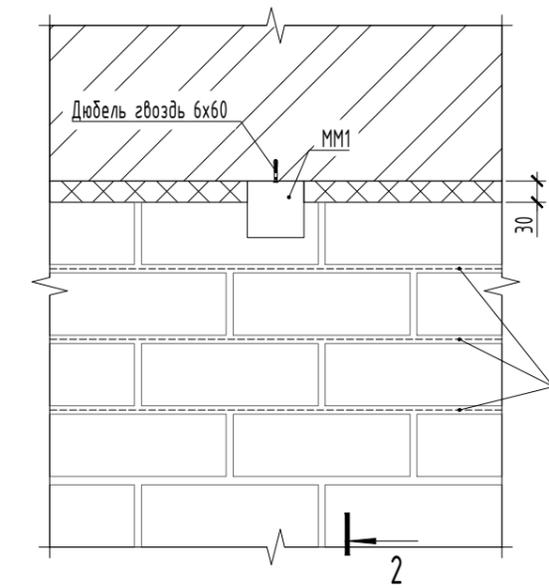


Разрез 1-1

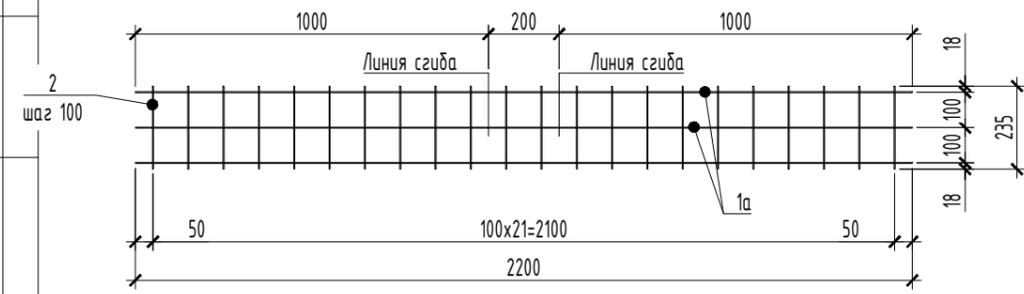


Разрез 2-2

## Б



## Каркас К1



## Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примеч.
ММ1	ГОСТ 14918-80	ОЦ Б-ПН-НО-2,0x80x415 ГОСТ 19904-90 ОН-КР-1 ГОСТ 14918-80	231	0,52	120,12
С1	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\phi$ ЗВр-1-100 $\phi$ ЗВр-1-100 25x100	1947,9	0,31	603,85
		Каркас К1	288		
1а	ГОСТ 6727-80	$\phi$ ЗВр-1 L=2200	3	0,13	0,39
2	ГОСТ 6727-80	$\phi$ ЗВр-1 L=235	22	0,01	0,22
		Каркас К2	144		
1б	ГОСТ 6727-80	$\phi$ ЗВр-1 L=1050	3	0,06	0,18
2	ГОСТ 6727-80	$\phi$ ЗВр-1 L=235	10	0,01	0,10

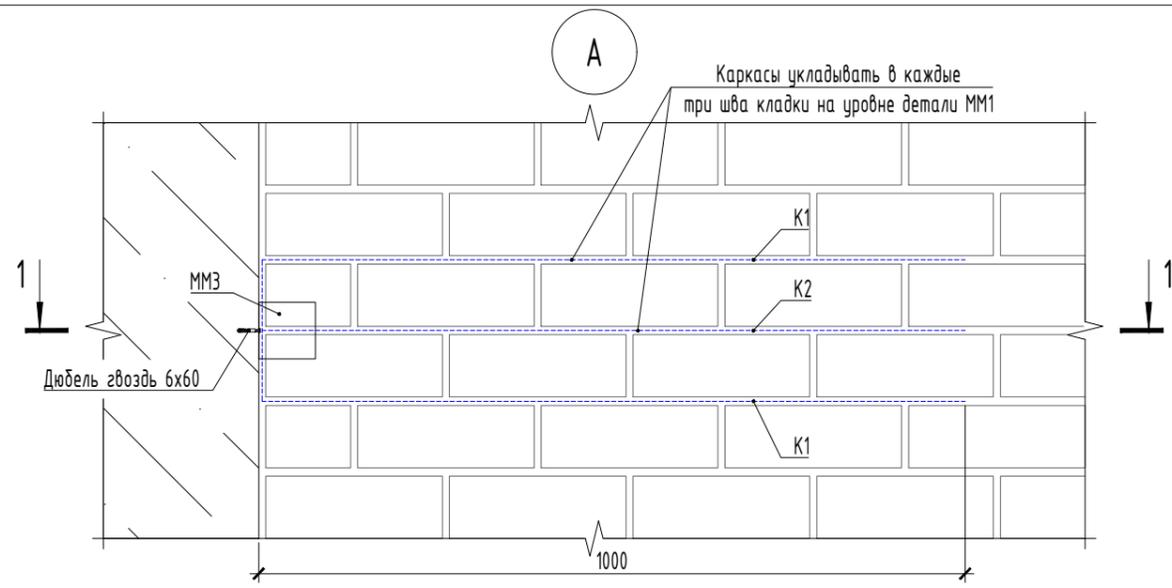
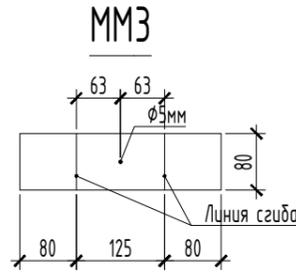
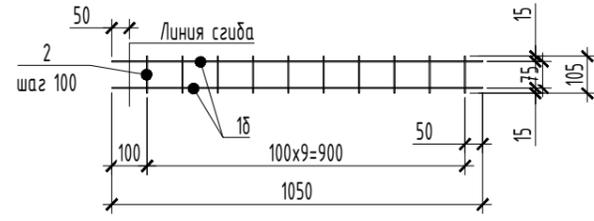
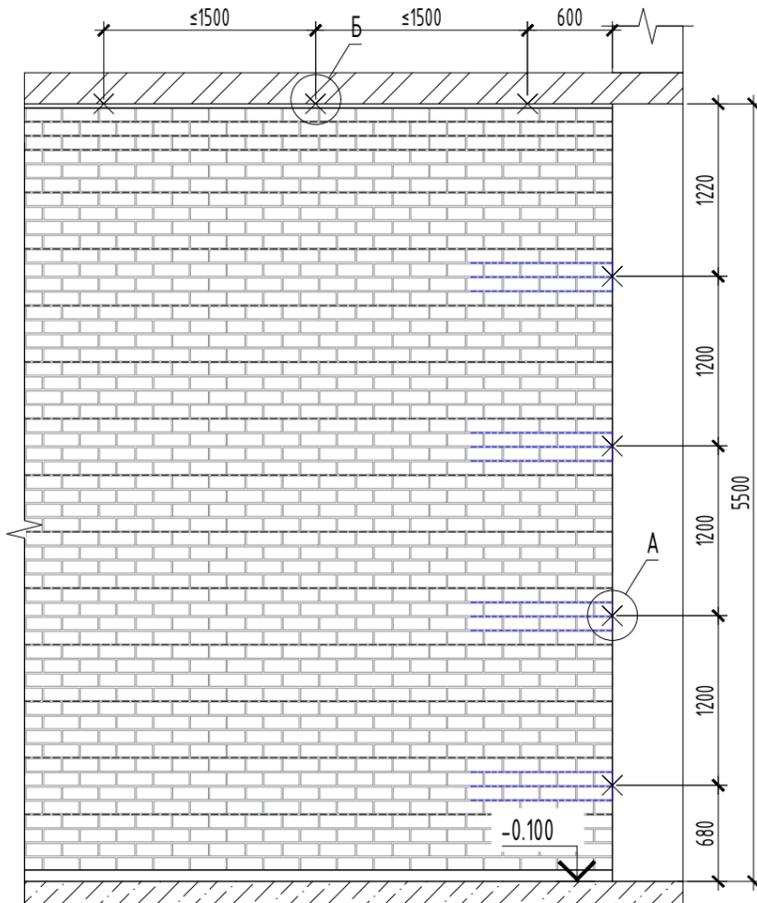
Изм.					Лист			N док.			Подпись			Дата		
ДТ-152-2025-АС																
Строительство двухэтажного административно- бытового корпуса и хозяйственного здания с помещением для отдыха персонала для линейного персонала на базе Ширина																
Строительство двухэтажного административно- бытового корпуса и хозяйственного здания										Стадия	Лист	Листов				
Схема крепления кирпичных стен толщиной 250мм										РП	7					
ТОО "ДТ Инжиниринг" ГСЛ №24015434																
Формат																

Согласовано:

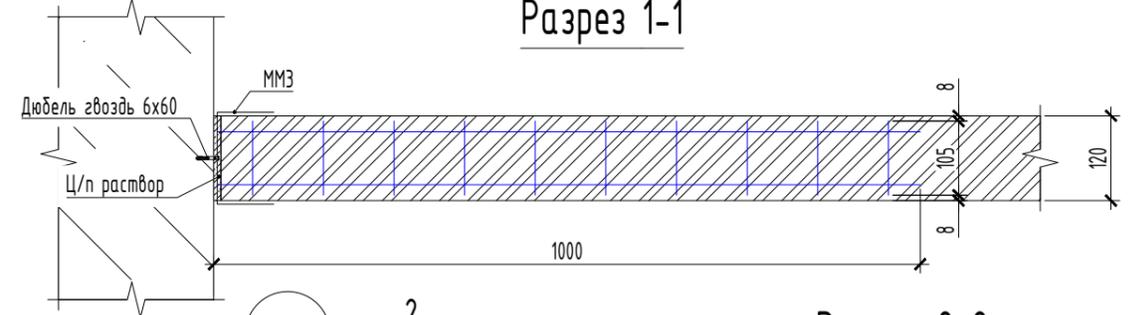
Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

# Схема крепления кирпичных стен толщиной 120мм

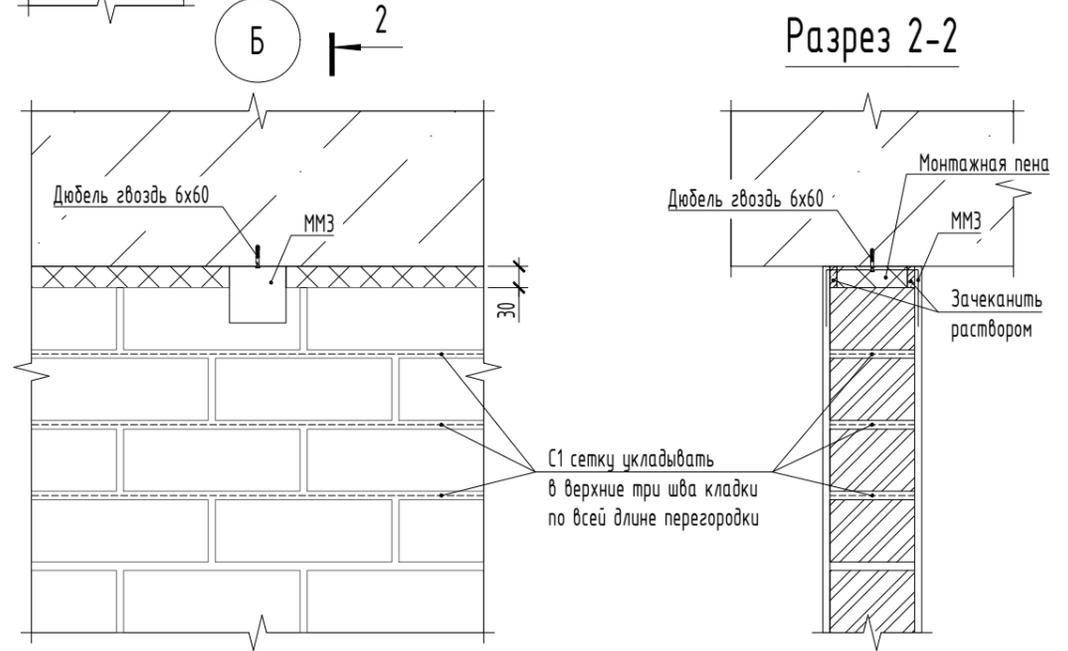
## Каркас К2



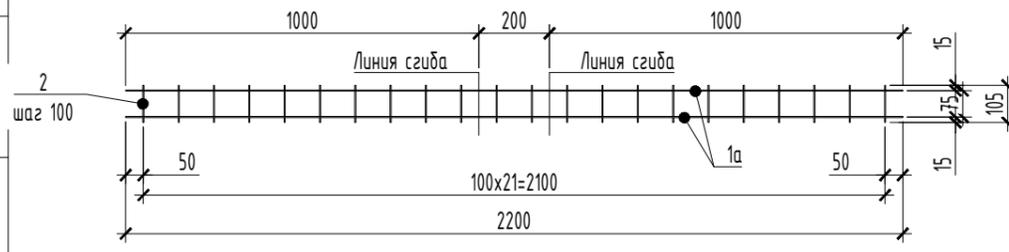
Разрез 1-1



Разрез 2-2



## Каркас К1



### Спецификация элементов

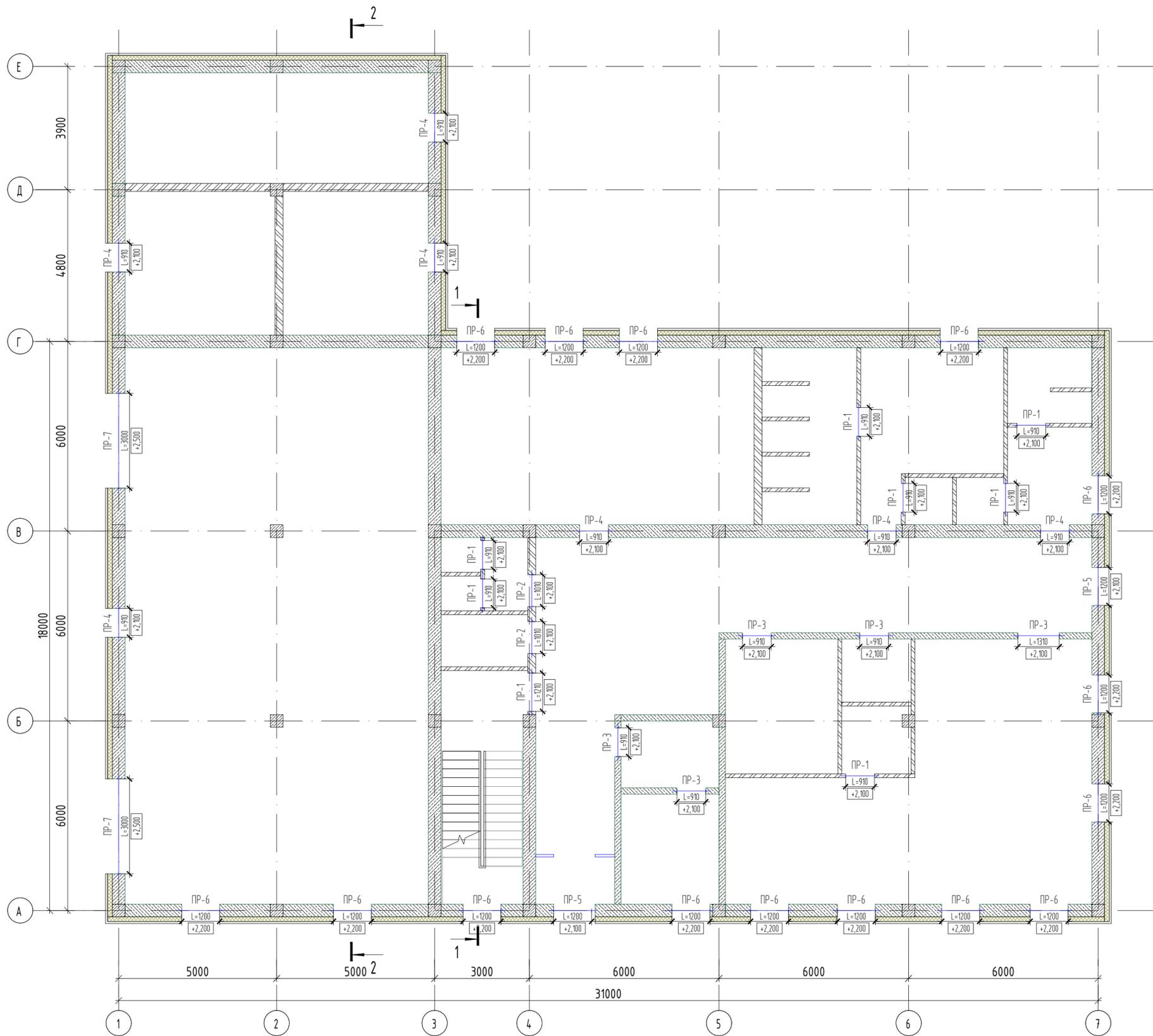
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примеч.
ММЗ	ГОСТ 14918-80	ОЦ Б-ПН-НО-2,0x80x300 ГОСТ 19904-90 ОН-КР-1 ГОСТ 14918-80	226	0,02	45,2
С1	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С φЗВр-1-50 φЗВр-1-50 10x100	1036,2	0,53	549,19
		Каркас К1	336		
1а	ГОСТ 6727-80	φЗВр-1 L=2200	2	0,13	0,26
2	ГОСТ 6727-80	φЗВр-1 L=105	22	0,01	0,22
		Каркас К2	168		
1б	ГОСТ 6727-80	φЗВр-1 L=1050	2	0,06	0,12
2	ГОСТ 6727-80	φЗВр-1 L=105	10	0,01	0,10

					ДТ-152-2025-АС			
					Строительство двухэтажного административно- бытового корпуса и хозяйственного здания с помещением для отдыха персонала для линейного персонала на базе Ширина			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						РП	8	
ГИП	Болатбек					Строительство двухэтажного административно- бытового корпуса и хозяйственного здания		
Проверил	Болатбек							
Исполнил	Жаленов							
					Схема крепления кирпичных стен толщиной 120мм			
					ТОО "ДТ Инжиниринг" ГСЛ №24015434			

Согласовано:

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

План перемычек этажа на отм. 0.000



Ведомость перемычек

Марка	Схема сечения	Марка	Схема сечения
ПР-1 8 шт.		ПР-4 7 шт.	
ПР-2 2 шт.		ПР-5 2 шт.	
ПР-3 5 шт.		ПР-6 15 шт.	
		ПР-7 2 шт.	

Сводная спецификация материалов по перемычкам

Марка, позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 8509-93	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С345 ГОСТ 27772-2015 L=1210	16	4.56	73.0
2	ГОСТ 8509-93	Уголок 75x75x5 ГОСТ 8509-93 С345 ГОСТ 27772-2015 L=1310	4	7.60	30.4
3	ГОСТ 8509-93	Уголок 75x75x5 ГОСТ 8509-93 С345 ГОСТ 27772-2015 L=1210	10	7.02	70.2
4	ГОСТ 8509-93	Уголок 100x100x7 ГОСТ 8509-93 С345 ГОСТ 27772-2015 L=1210	14	13.1	183
5	ГОСТ 8509-93	Уголок 100x100x7 ГОСТ 8509-93 С345 ГОСТ 27772-2015 L=1510	4	16.3	65.2
6	ГОСТ 8509-93	Уголок 100x100x7 ГОСТ 8509-93 С345 ГОСТ 27772-2015 L=1510	30	16.3	489
7	ГОСТ 8509-93	Уголок 100x100x7 ГОСТ 8509-93 С345 ГОСТ 27772-2015 L=3510	4	37.9	152

Примечания:  
 1. Данный лист смотреть совместно с АС-10  
 2. Все детали должны быть огрунтованы в заводских условиях слоем грунтовки ГФ021 и покрыты на строительной площадке 2 слоями эмали ПФ 115 (ПФ 133)

Согласовано

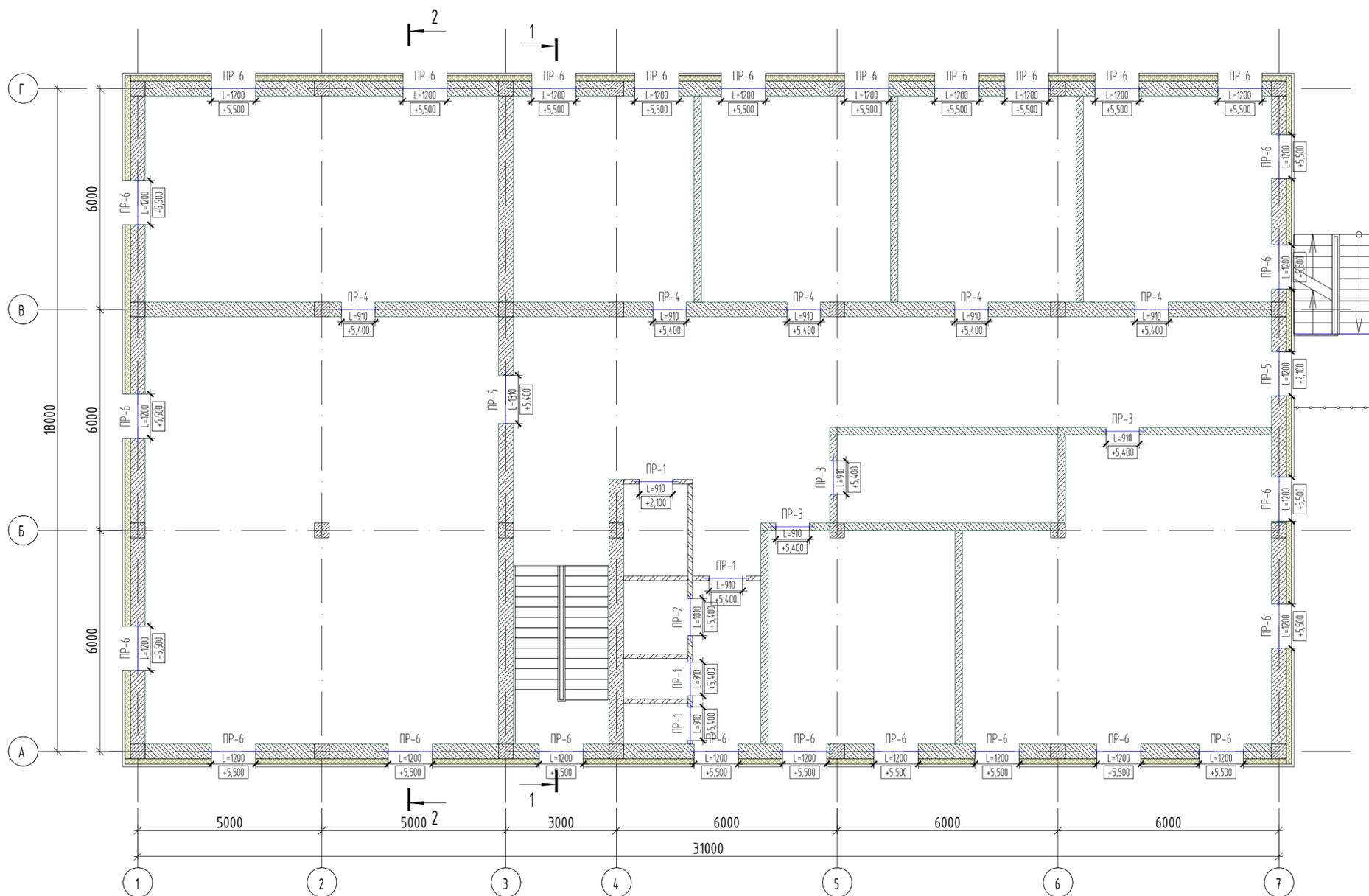
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ДТ-152-2025-АС					
Строительство двухэтажного административно-бытового корпуса и хозяйственного здания с помещением для отдыха персонала для линейного персонала на базе Ширина					
Изм.	Кол.уч	Лист	И док.	Подпись	Дата
ГИП	Болатбек				
Проверил	Болатбек				
Исполнил	Жаленов				
Н.контроль	Болатбек				
Строительство двухэтажного административно-бытового корпуса и хозяйственного здания			Стация	Лист	Листов
План перемычек этажа на отм. 0.000			РП	9	
ТОО "ДТ Инжиниринг"			ГСЛ №24.015434		

План перемычек этажа на отм. +3.300



Ведомость перемычек

Марка	Схема сечения	Марка	Схема сечения
ПР-1 4 шт.		ПР-4 5 шт.	
ПР-2 1 шт.		ПР-5 2 шт.	
ПР-3 3 шт.		ПР-6 26 шт.	

Сводная спецификация материалов по перемычкам

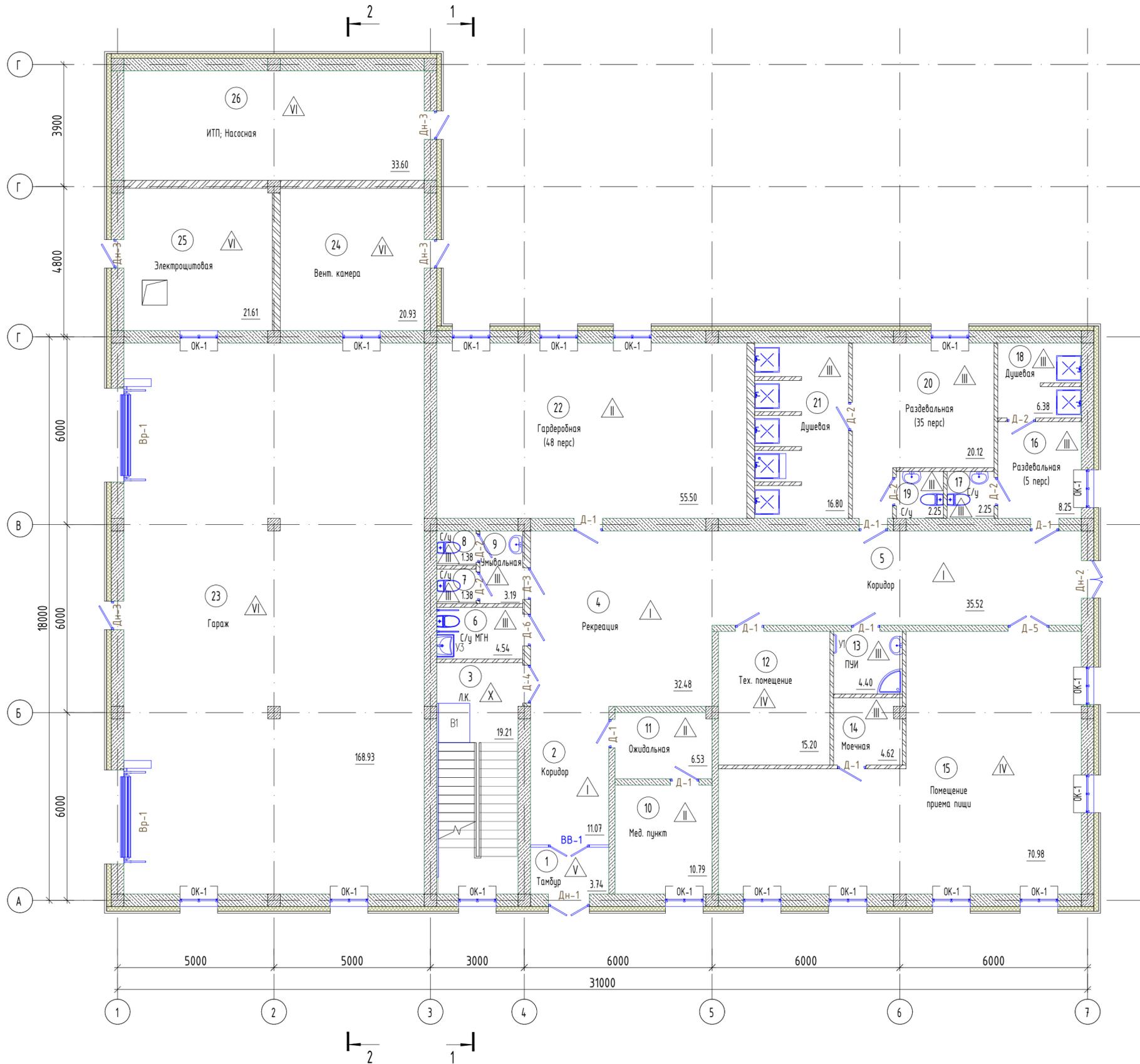
Марка, позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 8509-93	Узюлок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С345 ГОСТ 27772-2015 L=1210	8	4.56	36.5
2	ГОСТ 8509-93	Узюлок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С345 ГОСТ 27772-2015 L=1310	2	4.94	9.88
3	ГОСТ 8509-93	Узюлок 75x75x5 ГОСТ 8509-93 С345 ГОСТ 27772-2015 L=1210	6	7.02	42.1
4	ГОСТ 8509-93	Узюлок 100x100x7 ГОСТ 8509-93 С345 ГОСТ 27772-2015 L=1210	10	13.1	131
5	ГОСТ 8509-93	Узюлок 100x100x7 ГОСТ 8509-93 С345 ГОСТ 27772-2015 L=1510	4	16.3	65.2
7	ГОСТ 8509-93	Узюлок 100x100x7 ГОСТ 8509-93 С345 ГОСТ 27772-2015 L=1510	52	16.3	848

Примечания:  
 1. Данный лист смотреть совместно с АС-9  
 2. Все детали должны быть оштукатурены в заводских условиях слоем грунтовок ГФ021 и покрыты на строительной площадке 2 слоями эмали ПФ 115 (ПФ 133)

ДТ-152-2025-АС						
Строительство двухэтажного административно-бытового корпуса и хозяйственного здания с помещением для отдыха персонала для линейного персонала на базе Ширина						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП	Болатбек					
Проверил	Болатбек					
Исполнил	Жаленов					
Н.контроль	Болатбек					
Строительство двухэтажного административно-бытового корпуса и хозяйственного здания					Стация	Лист
План перемычек этажа на отм. +3.300					РП	10
					Листов	
					ТОО "ДТ Инжиниринг" ГСЛ №24015434	

Отделочный план этажа на отм. 0,000.

Экспликация помещений



Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещения
1	Тамбур	3.74	Д
2	Коридор	11.07	Д
3	Л.К.	19.21	Д
4	Рекреация	32.48	В2
5	Коридор	35.52	Д
6	С/у МГН	4.54	Д
7	С/у	1.38	Д
8	С/у	1.38	Д
9	Умывальная	3.19	Д
10	Мед. пункт	10.79	В2
11	Ожидальная	6.53	В2
12	Тех. помещение	15.20	В2
13	ПУИ	4.40	Д
14	Моечная	4.62	В2
15	Помещение приема пищи	70.98	В2
16	Раздевальная (5 перс)	8.25	В2
17	С/у	2.25	Д
18	Душевая	6.38	Д
19	С/у	2.25	Д
20	Раздевальная (35 перс)	20.12	В2
21	Душевая	16.80	Д
22	Гардеробная (48 перс)	55.50	В2
23	Гараж	168.93	В1-В3
24	Вент. камера	20.93	Б
25	Электрощитовая	21.61	Б
26	ИТП; Насосная	33.60	Б

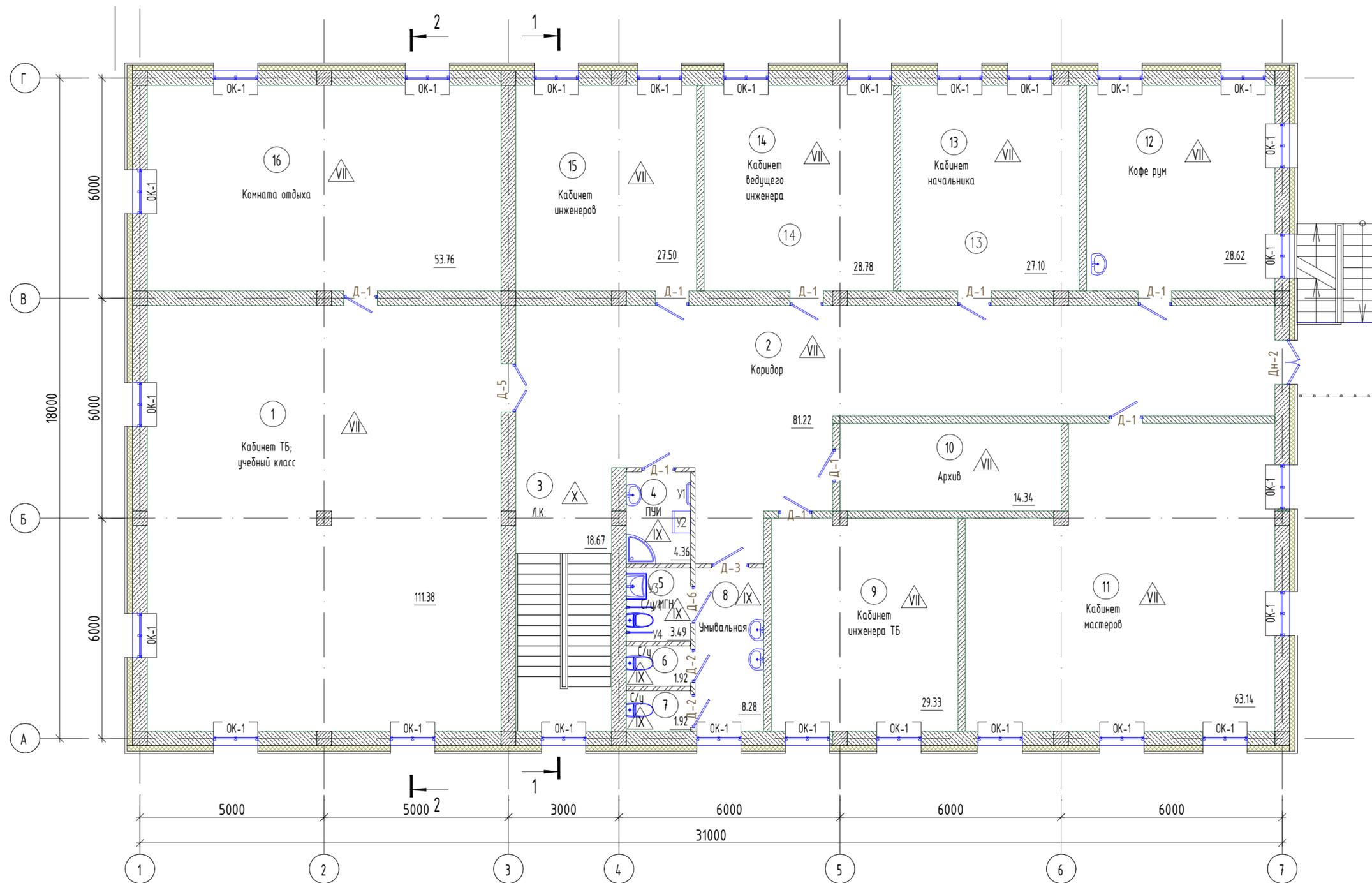
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Кабинет - наименование помещения
- 19.44 - площадь помещения
- Д-1\*, В-1 маркировка дверей, ворот
- ОК-1 - маркировка окон, витражей
- ① - осевые
- △XI - маркировка полов

- Примечания:
1. Данный лист смотреть совместно с АС-12
  2. Ведомость отделки помещений см. лист АС-17
  3. Ведомость заполнения дверных проемов см. лист АС-14
  4. Ведомость заполнения оконных проемов см. лист АС-13

ДТ-152-2025-АС						
Строительство двухэтажного административно-бытового корпуса и хозяйственного здания с помещением для отдыха персонала для линейного персонала на базе Ширина						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП	Болатбек			<i>[Подпись]</i>		Стая
Проверил	Болатбек			<i>[Подпись]</i>		Лист
Исполнил	Жаленов			<i>[Подпись]</i>		Листов
Н.контроль Болатбек						РП 11
Отделочный план этажа на отм. 0,000.						ТОО "ДТ Инжиниринг" ГСЛ №24015434

Отделочный план этажа на отм. +3,300.



Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Кабинет ТБ; учебный класс	111.38	B2
2	Коридор	81.22	Д
3	Л.К.	18.67	Д
4	ПУИ	4.36	Д
5	С/у МГН	3.49	Д
6	С/у	1.92	Д
7	С/у	1.92	Д
8	Умывальная	8.28	Д
9	Кабинет инженера ТБ	29.33	B2
10	Архив	14.34	B2
11	Кабинет мастеров	63.14	B2
12	Кофе рум	28.62	B2
13	Кабинет начальника	27.10	B2
14	Кабинет ведущего инженера	28.78	B2
15	Кабинет инженеров	27.50	B2
16	Комната отдыха	53.76	B2

- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**
- Кабинет - наименование помещения
  - 19.44 - площадь помещения
  - Д-1\*, В-1 маркировка дверей, ворот
  - ОК-1 - маркировка окон, витражей
  - ① - осевые
  - XI - маркировка полов

- Примечания:**
- Данный лист смотреть совместно с АС-11
  - Ведомость отделки помещений см. лист АС-17
  - Ведомость заполнения дверных проемов см. лист АС-14
  - Ведомость заполнения оконных проемов см. лист АС-13

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

Изм.						ДТ-152-2025-АС											
Кол.уч						Строительство двухэтажного административно-бытового корпуса и хозяйственного здания с помещением для отдыха персонала для линейного персонала на базе Ширина											
Лист						Строительство двухэтажного административно-бытового корпуса и хозяйственного здания											
№ док.						Стадия			Лист			Листов					
Подпись						РП			12								
Дата						Отделочный план этажа на отм. +3,300.						ТОО "ДТ Инжиниринг" ГСЛ №24015434					
ГИП						Болатбек						Формат					
Проверил						Болатбек											
Исполнил						Жаленов											
Н.контроль						Болатбек											

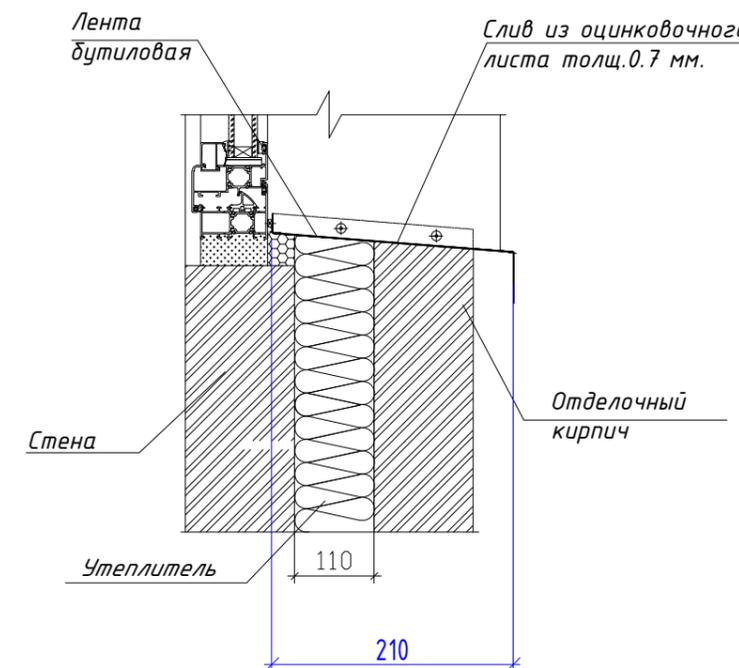
Спецификация элементов заполнения проемов

Марка	Обозначение	Наименование	АГСК-3 (Код)	Площадь на изделие	Кол-во	Всего, кол-во изделий	Всего, м2	Примечание
Окна								
Ок-1	ГОСТ 30674-99	ОП В1 1400h-1200 (4М1-16-4М1)	223-102-0502	1.68	42	42	70.56	Калёное, одинарное стекло, цвет белый
Подоконники								
Пд-1	ГОСТ 30673-2013	ПД ПВХ 20x400x1300	223-501-0106		42	10		

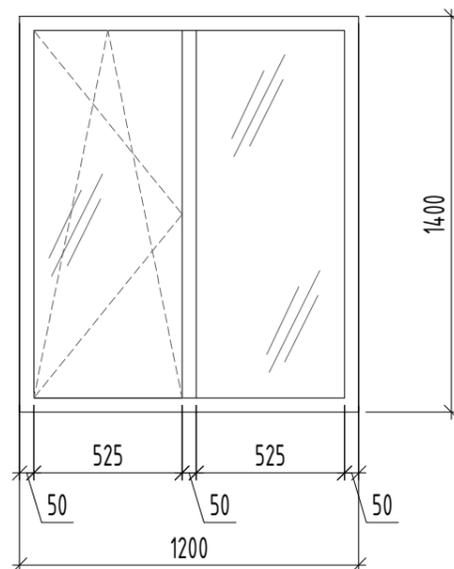
Спецификация внутренних витражей

Марка	Обозначение	Наименование	Тип заполнения	Площадь	Кол-во	Примечание
ВВ-1	ГОСТ 21519-2003 АГСК 223-301-0107 АГСК 217-402-0502	Витраж алюминиевый - 2500x3000(h)	Двухкамерный стеклопакет	7.50	1	закаленное стекло

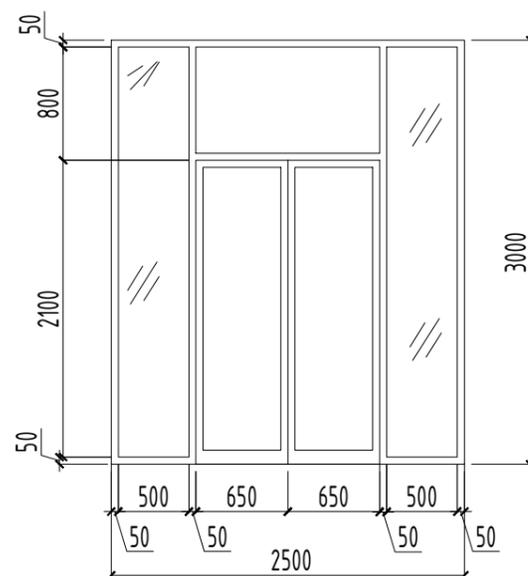
Узел примыкание к окну  
(оконный слив из оцинкованной стали с применением П-образных кронштейнов)



ОК-1



ВВ-1



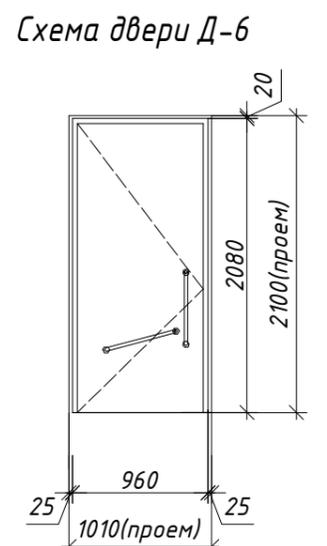
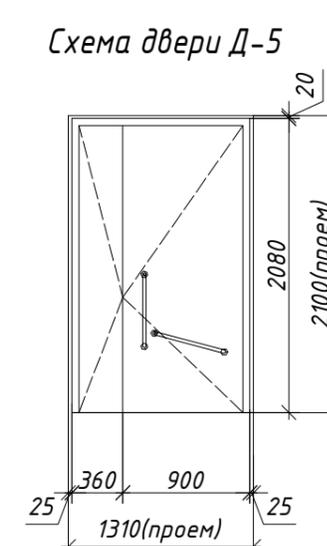
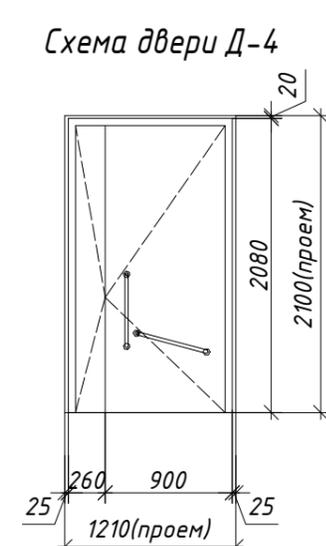
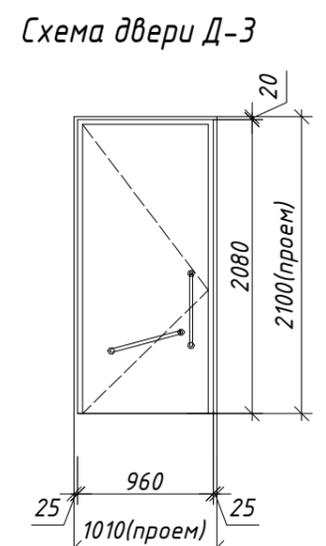
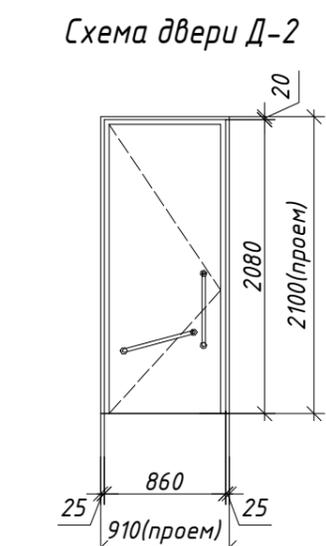
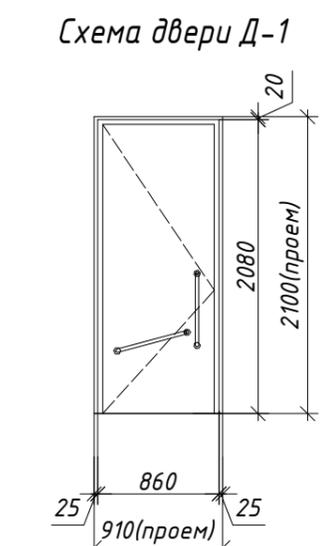
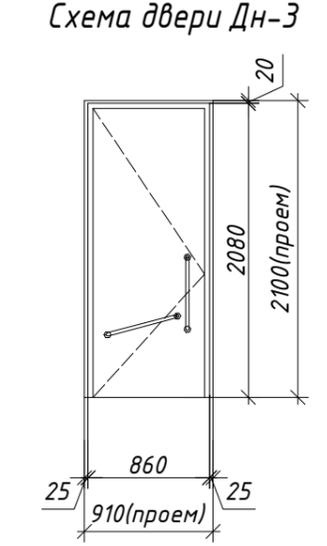
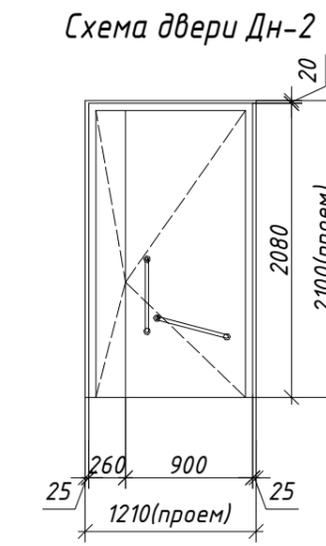
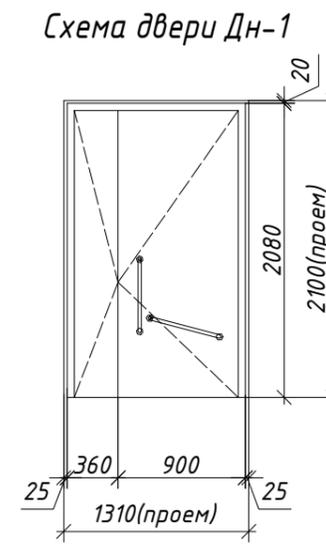
Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом АР-11,12.
2. Изготовление и монтаж индивидуальных витражей и оконных блоков производить только после замеров фактических размеров проемов.
3. Приведенное сопротивление теплопередачи светопрозрачных ограждающих конструкций  $R=0.62 \text{ м}^2 \text{ С/Вт}$ .
4. Оконный слив выполнить из оцинкованной стали толщ. 0,7 мм, с применением П-образных кронштейнов.

						ДТ-152-2025-АС			
						Строительство двухэтажного административно- бытового корпуса и хозяйственного здания с помещением для отдыха персонала для линейного персонала на базе Ширина			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП		Болатбек		<i>Болатбек</i>		Строительство двухэтажного административно- бытового корпуса и хозяйственного здания	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Болатбек		<i>Болатбек</i>			РП	13	
Исполнил		Жаленов		<i>Жаленов</i>					
Н.контроль		Болатбек		<i>Болатбек</i>		Спецификация элементов заполнения оконных проемов	ТОО "ДТ Инжиниринг" ГСЛ №24015434		

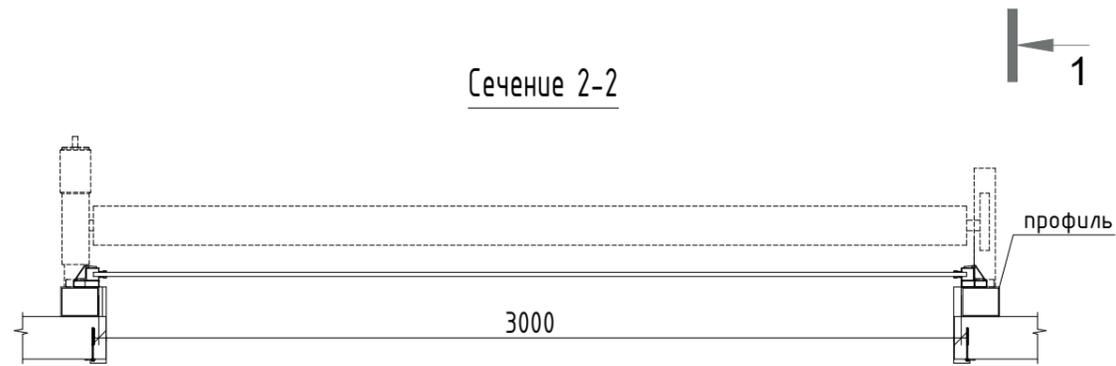
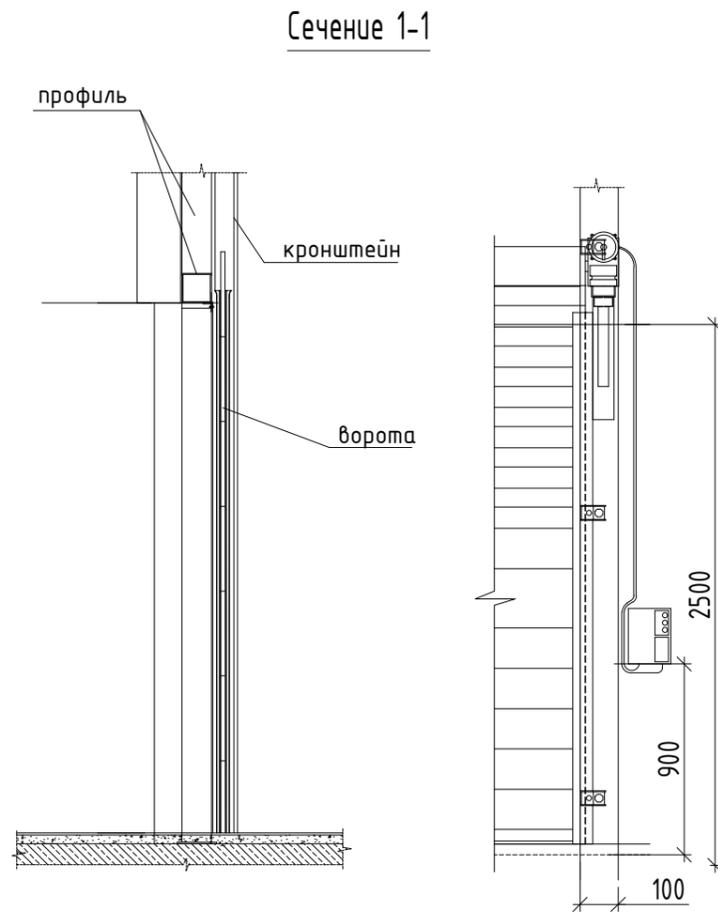
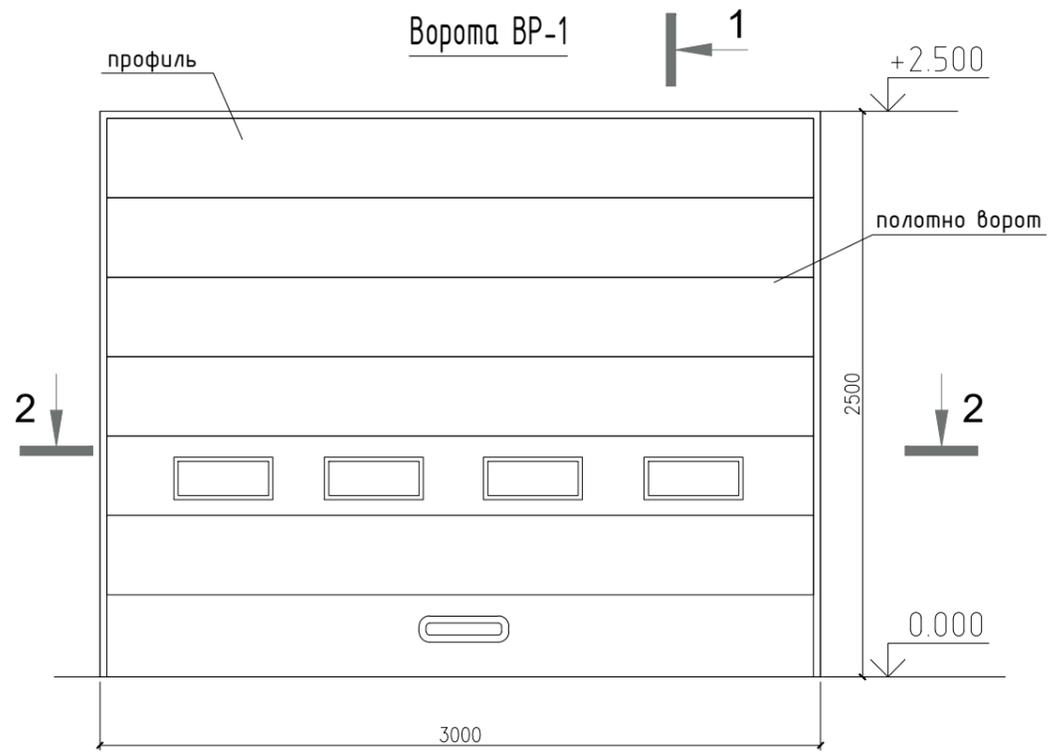
**Ведомость заполнения дверных проемов**

Марка	Обозначение	Наименование	Количество		Итого	Примечание
			1 эт.	2 эт.		
<b>Двери</b>						
Дн-1	ГОСТ 31173-2016 АГСК 223-207-0102	ДСН КПН 1-1-1М 2180-1380 У	1	0	1	см. примеч. п.2
Дн-2	ГОСТ 31173-2016 АГСК 223-207-0102	ДСН КПН 1-1-1М 2180-1280 У	1	1	2	см. примеч. п.2
Дн-3	ГОСТ 31173-2016 АГСК 223-207-0101	ДСН КПН 1-1-1М 2180-980 У	4	0	4	см. примеч. п.2
Д-1	ГОСТ 475-2016 АГСК 223-201-0103	Дверь ДГ 21-9	8	9	17	см. примеч. п.3
Д-2	ГОСТ 475-2016 АГСК 223-203-0102	ДПВ Г Бпр 2100x900	6	2	8	см. примеч. п.4
Д-3	ГОСТ 475-2016 АГСК 223-201-0103	Дверь ДГ 21-10	1	1	2	см. примеч. п.3
Д-4	ГОСТ 31173-2016 АГСК 223-201-0104	Дверь ДГ 21-12	1	0	1	см. примеч. п.5
Д-5	ГОСТ 475-2016 АГСК 223-201-0105	Дверь ДГ 21-13	1	1	2	см. примеч. п.5
Д-6	ГОСТ 475-2016 АГСК 223-203-0103	ДПВ Г Бпр 2100x1000	1	1	2	см. примеч. п.6



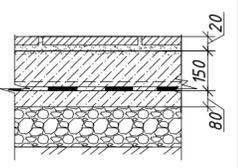
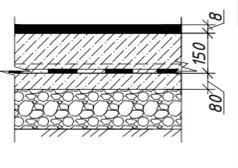
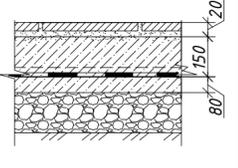
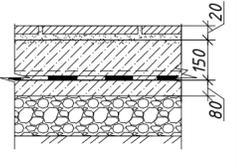
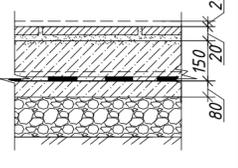
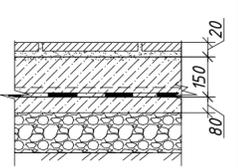
- Примечание:**
- Изготовление и монтаж дверных блоков производить только после замеров фактических размеров проемов. Размеры переплетов, монтажные зазоры и узлы крепления уточнить в процессе строительства, без изменения схем.
  - Дверь поз. Дн-1...Дн-3 стальная наружная утепленная, с уплотнениями в притворах, оборудовать замками для закрывания дверей, оборудовать доводчиками для самозакрывания, противопожарная с пределом огнестойкости EI30.
  - Дверь поз. Д-1, Д-3, внутренние двери деревянные принимаются по ГОСТ 475-2016, оборудовать замками для закрывания дверей.
  - Дверь поз. Д-2 из ПВХ-профилей по ГОСТ 30970-2014, открывание см. согласно маркировки.
  - Дверь поз. Д-4, Д-5 внутренние двери деревянные принимаются по ГОСТ 475-2016, открывание принять в две стороны. Оборудовать ручками согласно эскизу с двух сторон.
  - Дверь поз. Д-6 из ПВХ-профилей по ГОСТ 30970-2014, открывание принять в две стороны. Оборудовать ручками согласно эскизу с двух сторон.

						<b>ДТ-152-2025-АС</b>			
						Строительство двухэтажного административно- бытового корпуса и хозяйственного здания с помещением для отдыха персонала для линейного персонала на базе Ширина			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата				
ГИП		Болатбек		<i>Болатбек</i>		Строительство двухэтажного административно- бытового корпуса и хозяйственного здания	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Болатбек		<i>Болатбек</i>			РП	14	
Исполнил		Жаленов							
Н.контроль		Болатбек		<i>Болатбек</i>		Спецификация элементов заполнения дверных проемов	ТОО "ДТ Инжиниринг" ГСЛ №24.015434		

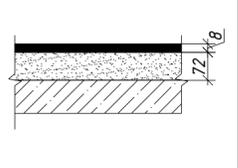


						ДТ-152-2025-АС			
						Строительство двухэтажного административно- бытового корпуса и хозяйственного здания с помещением для отдыха персонала для линейного персонала на базе Ширина			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата				
ГИП		Болатбек		<i>Болатбек</i>		Строительство двухэтажного административно- бытового корпуса и хозяйственного здания	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Болатбек		<i>Болатбек</i>			РП	15	
Исполнил		Жаленов		<i>Жаленов</i>					
Н.контроль		Болатбек		<i>Болатбек</i>		Ворота ВР-1	ТОО "ДТ Инжиниринг" ГСЛ №24.0154.34		

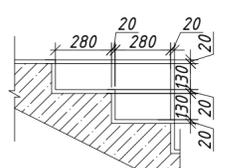
Экспликация полов 1-го этажа

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элемента пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м <sup>2</sup>	Плинтус, м.п.
Коридор, рекреация	I		1. Плитка керамогранитная 450x450мм, неглазурованная, с шероховатой поверхностью, на клею, б=10 мм 2. Смесь клеевая для плитки, б=10 мм 3. Слой из бетона С15/20 с сеткой из арматуры Ø12А-III с шагом=150мм, б=150мм 4. Гидроизоляция 2 слоя ПВХ пленки по ГОСТ 10354-82 - 2 мм 5. Подстилающий слой из бетона В7,5 W-4 - 80мм 6. Щебень пролитый битумом до полного насыщения - 200мм 7. Утрамбованный грунт с усилением фракцией дресвы(от 20мм и выше)	79.07	Керамический 66.30
Медпункт, ожидальная, гардеробная	II		1. Линолеум коммерческий утепленный ГОСТ 7251-77, б=2 мм 2. Клей для линолуема - 1,0мм 3. Слой из бетона С15/20 с сеткой из арматуры Ø12А-III с шагом=150мм, б=150мм 4. Гидроизоляция 2 слоя ПВХ пленки по ГОСТ 10354-82 - 2 мм 5. Подстилающий слой из бетона В7,5 W-4 - 80мм 6. Щебень пролитый битумом до полного насыщения - 200мм 7. Утрамбованный грунт с усилением фракцией дресвы(от 20мм и выше)	72.82	Керамический 55.30
Санузел, ПУИ, С/у МГН, моечная, раздевальная, душевая	III		1. Плитка керамогранитная 450x450мм, неглазурованная, с шероховатой поверхностью, на клею, б=9 мм 2. Смесь клеевая для плитки, б=10 мм 3. Слой из бетона С15/20 с сеткой из арматуры Ø12А-III с шагом=150мм, б=150мм 4. Гидроизоляция 2 слоя ПВХ пленки по ГОСТ 10354-82 - 2 мм 5. Подстилающий слой из бетона В7,5 W-4 - 80мм 6. Щебень пролитый битумом до полного насыщения - 200мм 7. Утрамбованный грунт с усилением фракцией дресвы(от 20мм и выше)	75.56	Керамический 114.40
Технические помещения, комната приема пищи	IV		1. Плитка керамическая, неглазурованная, с шероховатой поверхностью, на клею, б=10 мм 2. Смесь клеевая для плитки, б=10 мм 3. Слой из бетона С15/20 с сеткой из арматуры Ø12А-III с шагом=150мм, б=150мм 4. Гидроизоляция 2 слоя ПВХ пленки по ГОСТ 10354-82 - 2 мм 5. Подстилающий слой из бетона В7,5 W-4 - 80мм 6. Щебень пролитый битумом до полного насыщения - 200мм 7. Утрамбованный грунт с усилением фракцией дресвы(от 20мм и выше)	86.18	
Тамбур	V		1. Грязезащитная решетка, алюминиевая, верхний слой резина + текстиль - до 25 мм 2. Плитка керамогранитная 450x450мм, неглазурованная, с шероховатой поверхностью, на клею, б=9 мм 3. Смесь клеевая для плитки, б=10 мм 4. Слой из бетона С15/20 с сеткой из арматуры Ø12А-III с шагом=150мм, б=150мм 5. Гидроизоляция 2 слоя ПВХ пленки по ГОСТ 10354-82 - 2 мм 6. Подстилающий слой из бетона В7,5 W-4 - 80мм 7. Щебень пролитый битумом до полного насыщения - 200мм 8. Утрамбованный грунт с усилением фракцией дресвы(от 20мм и выше)	3.74	
Гараж, венткамера, электро-щитовая, ИТП, насосная	VI		1. Слой из бетона С8/10, б=20 мм 2. Гидроизоляция 3. Слой из бетона С15/20 с сеткой из арматуры Ø12А-III с шагом=150мм, б=150мм 4. Гидроизоляция 2 слоя ПВХ пленки по ГОСТ 10354-82 - 2 мм 5. Подстилающий слой из бетона В7,5 W-4 - 80мм 6. Щебень пролитый битумом до полного насыщения - 200мм 7. Утрамбованный грунт с усилением фракцией дресвы(от 20мм и выше)	245.07	

Экспликация полов 2-го этажа

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элемента пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м <sup>2</sup>	Плинтус, м.п.
Кабинеты	VII		1. Линолеум коммерческий утепленный ГОСТ 7251-77, б=2 мм 2. Клей для линолуема - 1,0мм 3. Выравнивающий слой из сухой смеси-5мм 3. Стяжка полусухая из цементно-песчаного раствора М150- 72мм 4. Звукоизоляция ГОСТ 16297-80(или аналог) -2 мм (АГСК 233-204-0301) 6. Монолитное перекрытие	383.95	Пластиковый 266.20
Коридор	VIII		1. Плитка керамогранитная 450x450мм, неглазурованная, с шероховатой поверхностью, на клею, б=10 мм 2. Смесь клеевая для плитки, б=10 мм 3. Пенополистеролбетон, б=60 мм 4. Монолитное перекрытие	81.22	Керамический 55.30
Санузел, ПУИ, С/у МГН	IX		1. Плитка керамогранитная 450x450мм, неглазурованная, с шероховатой поверхностью, на клею, б=10 мм 2. Смесь клеевая для плитки, б=10 мм 3. Стяжка полусухая из цементно-песчаного раствора М150 - 60мм 4. Гидроизоляция обмазочная битумно-полимерная 2 слоя б=2,5мм ГОСТ 30547-97 (см. примечание п.3) 5. Монолитное перекрытие	19.97	Керамический 40.0

Экспликация полов лестничного марша(Расход дан на все здание)

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элемента пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м <sup>2</sup>	Плинтус, м.п.
Лестничный марш	X		1. Плитка керамогранитная 450x450мм, неглазурованная, с шероховатой поверхностью, на клею, б=9 мм 2. Стяжка полусухая из цементно-песчаного раствора М150- 20мм 3. Монолитный лестничный марш	19.21	

Согласовано

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

				ДТ-152-2025-АС		
				Строительство двухэтажного административно-бытового корпуса и хозяйственного здания с помещением для отдыха персонала для линейного персонала на базе Ширина		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП	Болатбек					
Проверил	Болатбек					
Исполнил	Жаленов					
Н.контроль	Болатбек					
				Строительство двухэтажного административно-бытового корпуса и хозяйственного здания	РП	Лист 16
				Экспликация полов	ТОО "ДТ Инжиниринг" ГСЛ №24.015434	

*Ведомость отделки помещений*

Наименование помещения	Потолок	S (м2)	Стены, колонны, перегородки	S (м2)	Примечание
Вид отделки элементов интерьеров на отм. 0.000					
Коридор, рекреация, лестничная площадка	Подвесной потолок "Armstrong"	98.28	- Улучшенная штукатурка -15мм - Выравнивающая затирка гипсовой смесью - Акриловая окраска (за 2 раза)	318,90	h=3.00
Медпункт, ожидальная, гардеробная, техническое помещение, комната приема пищи	Затирка смесью на гипсовой основе, водоземлюсионная покраска на 2 раза, Обшивка листами ГКЛ	159.0	- Грунтовка - Сплошное выравнивание сухой гипсовой смесью 10 мм - Шпаклевка финишная 2 мм - Водоземлюсионная окраска, за 2 раза	330,90	h=3.00
Санузел, ПУИ, С/у МГН, моечная, раздевальная, душевая	Подвесной потолок "Armstrong"	75.56	- Простая ц/п штукатурка -12мм - Латексная гидроизоляция - Облицовка керамической плиткой	343,20	h=3.00
Гараж, венткамера, электро-щитовая, ИТП, насосная	Затирка смесью на гипсовой основе, водоземлюсионная покраска на 2 раза	245.07	- Водоземлюсионная окраска (за 1 раз)	352,50	h=3.00
Тамбур	Затирка смесью на гипсовой основе, водоземлюсионная покраска на 2 раза	3.74	- Улучшенная штукатурка -15мм - Выравнивающая затирка гипсовой смесью - Акриловая окраска (за 2 раза)	24,0	h=3.00
Вид отделки элементов интерьеров на отм. +3.300;					
Коридор	Подвесной потолок "Armstrong"	81.22	- Улучшенная штукатурка -15мм - Выравнивающая затирка гипсовой смесью - Акриловая окраска (за 2 раза)	165,90	h=3.00
Кабинеты	Затирка смесью на гипсовой основе, водоземлюсионная покраска на 2 раза, Обшивка листами ГКЛ	383.95	- Грунтовка - Сплошное выравнивание сухой гипсовой смесью 10 мм - Шпаклевка финишная 2 мм - Водоземлюсионная окраска, за 2 раза	691,50	h=3.00
Санузел, ПУИ, С/у МГН	Подвесной потолок "Armstrong"	19.97	- Простая ц/п штукатурка -12мм - Латексная гидроизоляция - Облицовка керамической плиткой	120,10	h=3.00

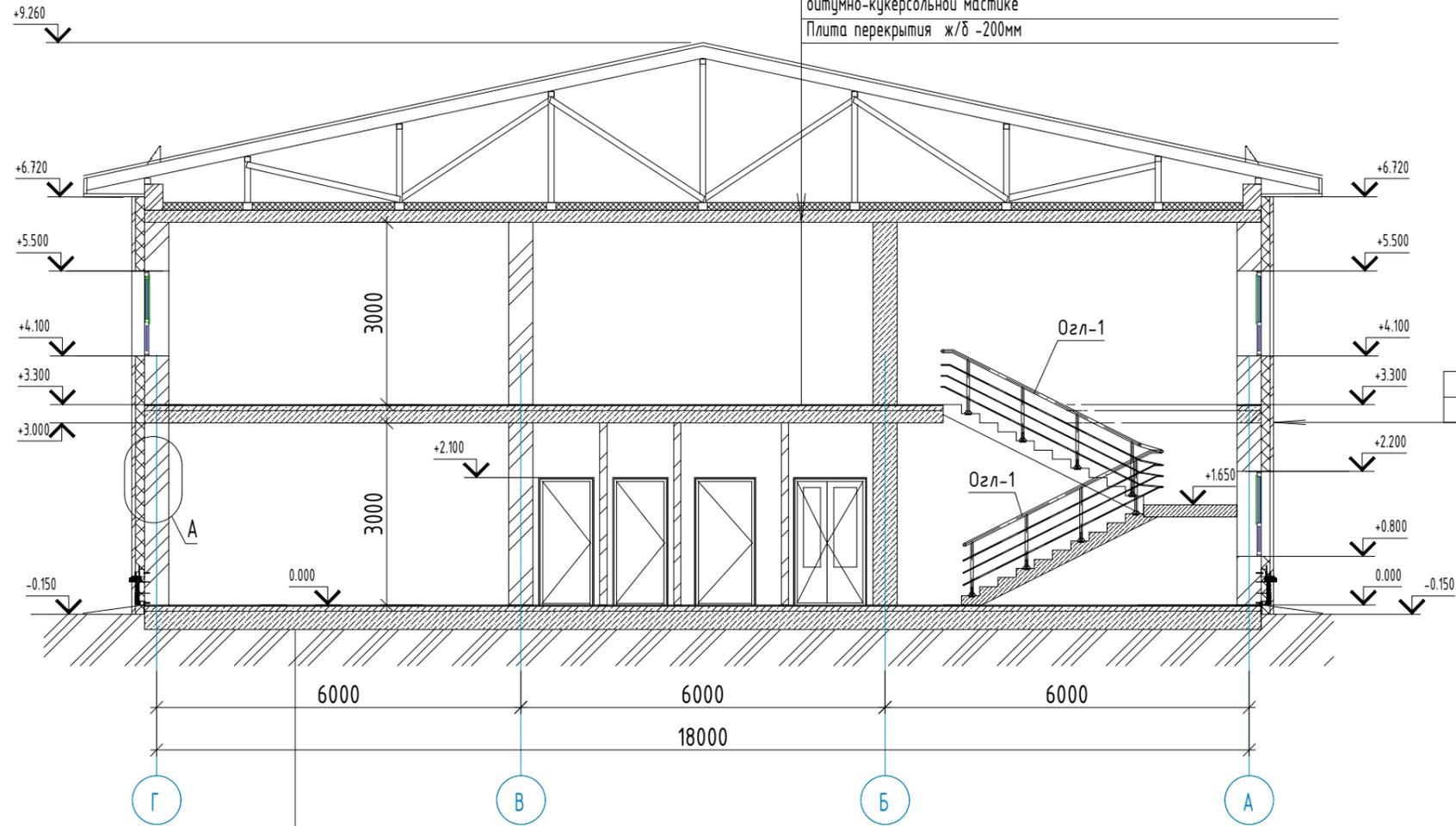
Согласовано:

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

						ДТ-152-2025-АС			
						Строительство двухэтажного административно- бытового корпуса и хозяйственного здания с помещением для отдыха персонала для линейного персонала на базе Ширина			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата				
ГИП	Болатбек					Строительство двухэтажного административно- бытового корпуса и хозяйственного здания	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Болатбек						РП	17	
Исполнил	Жаленов								
Н.контроль						Болатбек			
						Ведомость отделки помещений		ТОО "ДТ Инжиниринг" ГСЛ №24015434	

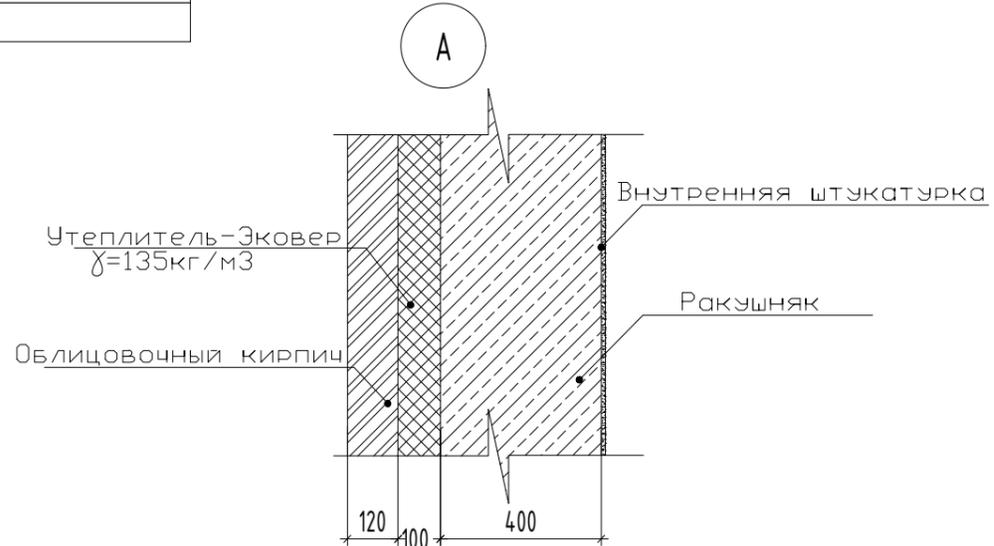
# Разрез 1-1

Металлочерепица ГОСТ 58153-2018
Деревянные конструкции
Чердачное пространство
Стяжка цементно - песчаная М150 армированная сеткой 5 Вр-1 200x200. толщ. - 50мм.
Разделительный слой Изоспан А плотностью 110 г/м2. Утеплитель-плиты из стекловолокна ISOVER OL-K-30 плотность 95 кг/м3. толщ.-30мм.
Утеплитель-плиты из стекловолокна ISOVER OL-P плотность 137 кг/м3. толщ.-190мм.
Пароизоляция полиэтиленовая пленка толщ. 200мкм, наклеенная на битумно-кукерсольной мастике
Плита перекрытия ж/б -200мм



Облицовочный кирпич	-120 мм
Утеплитель мин. плита	-100 мм
Ракушняк	-400 мм

Master 1330 неопилованный на клеем р-ре	
Стяжка из ц/п раствора М150	- 30 мм
Полистиролбетон D450	- 50 мм
Подстил-й слой из бетона кл.В7.5	- 150 мм
Уплотненный щебень с пропиткой битумом	- 100 мм
Уплотненный грунт основания (до $\rho=1,7\text{кг/м}^3$ )	



Примечания:  
1. Данный лист смотреть совместно с листом АС-4,5,19

					ДТ-152-2025-АС				
					Строительство двухэтажного административно- бытового корпуса и хозяйственного здания с помещением для отдыха персонала для линейного персонала на базе Ширина				
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата				
ГИП	Болатбек			<i>Болатбек</i>		Строительство двухэтажного административно- бытового корпуса и хозяйственного здания	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Болатбек			<i>Болатбек</i>			РП	18	
Исполнил	Жаленов			<i>Жаленов</i>					
Н.контроль	Болатбек			<i>Болатбек</i>		Разрез 1-1			
							ТОО "ДТ Инжиниринг" ГСЛ №24015434		

Согласовано:

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

Металлочерепица ГОСТ 58153-2018

Деревянные конструкции

Чердачное пространство

Стяжка цементно-песчаная М150 армированная

сеткой 5 Вр-1 200x200. толщ. - 50мм.

Разделительный слой Изоспан А плотностью 110 г/м2. Утеплитель-плиты из стекловолокна

ISOVER OL-K-30 плотность 95 кг/м3. толщ.-30мм.

Утеплитель-плиты из стекловолокна ISOVER OL-P

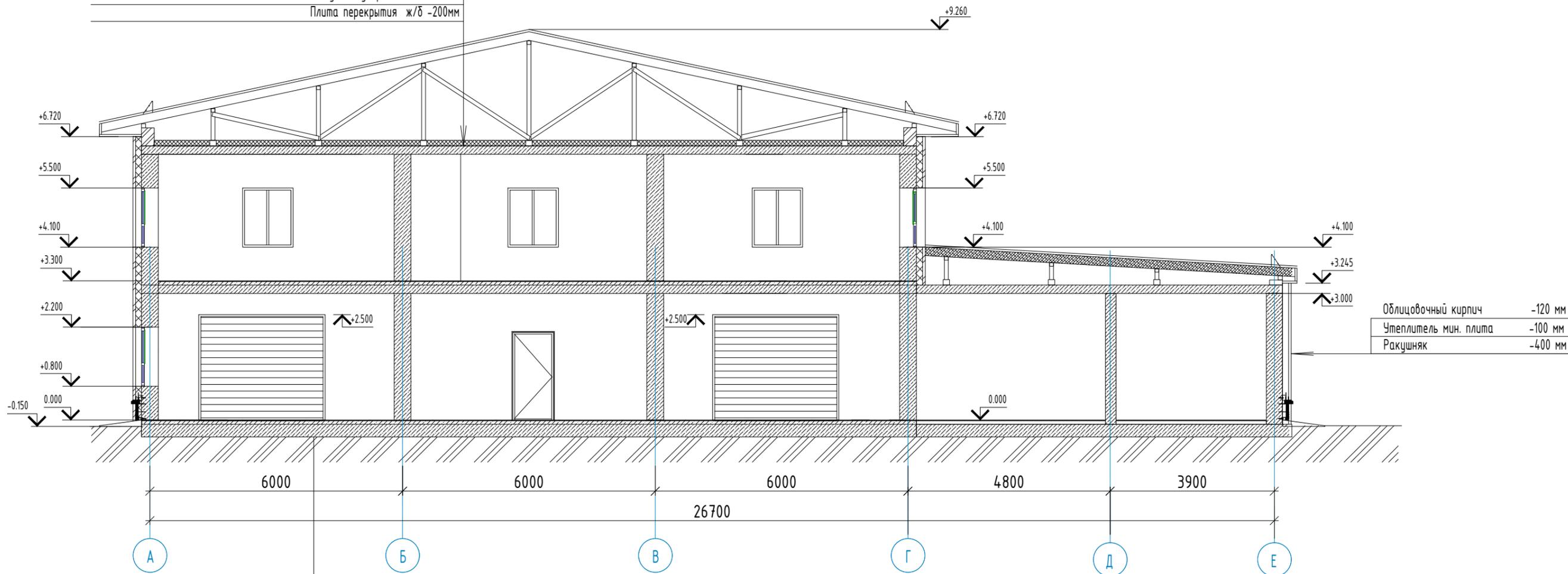
плотность 137 кг/м3. толщ.-190мм.

Пароизоляция полиэтиленовая пленка толщ. 200мкм, наклеенная на

битумно-кукерсольной мастике

Плита перекрытия ж/б -200мм

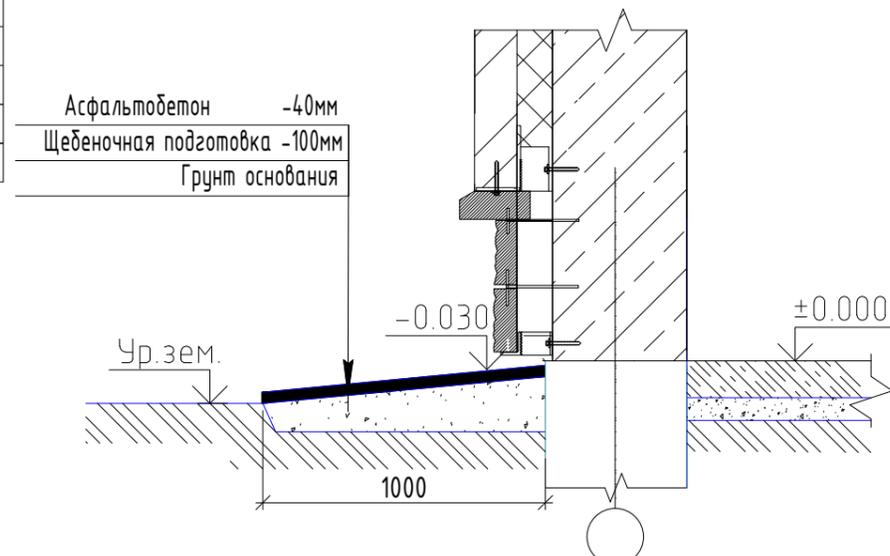
## Разрез 2-2



Согласовано:

Master 1330 неполированный на клеем р-ре	
Стяжка из ц/п раствора М150	- 30 мм
Полистиролбетон D450	- 50 мм
Подстил-й слой из бетона кл.В7.5	- 150 мм
Уплотненный щебень с пропиткой битумом	- 100 мм
Уплотненный грунт основания (до $\rho=1,7\text{кг/м}^3$ )	

Схема устройства асфальтобетонной отмостки



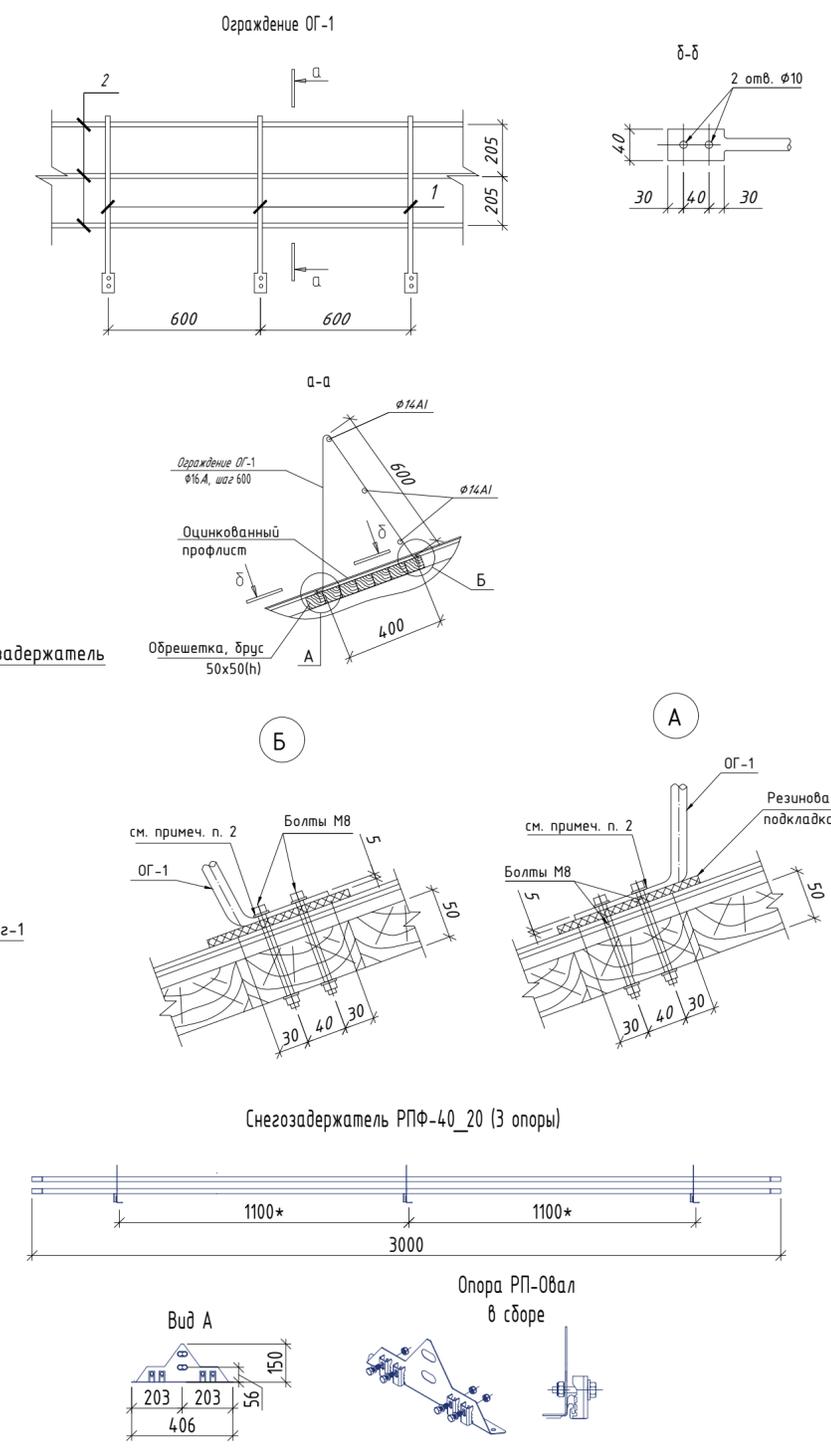
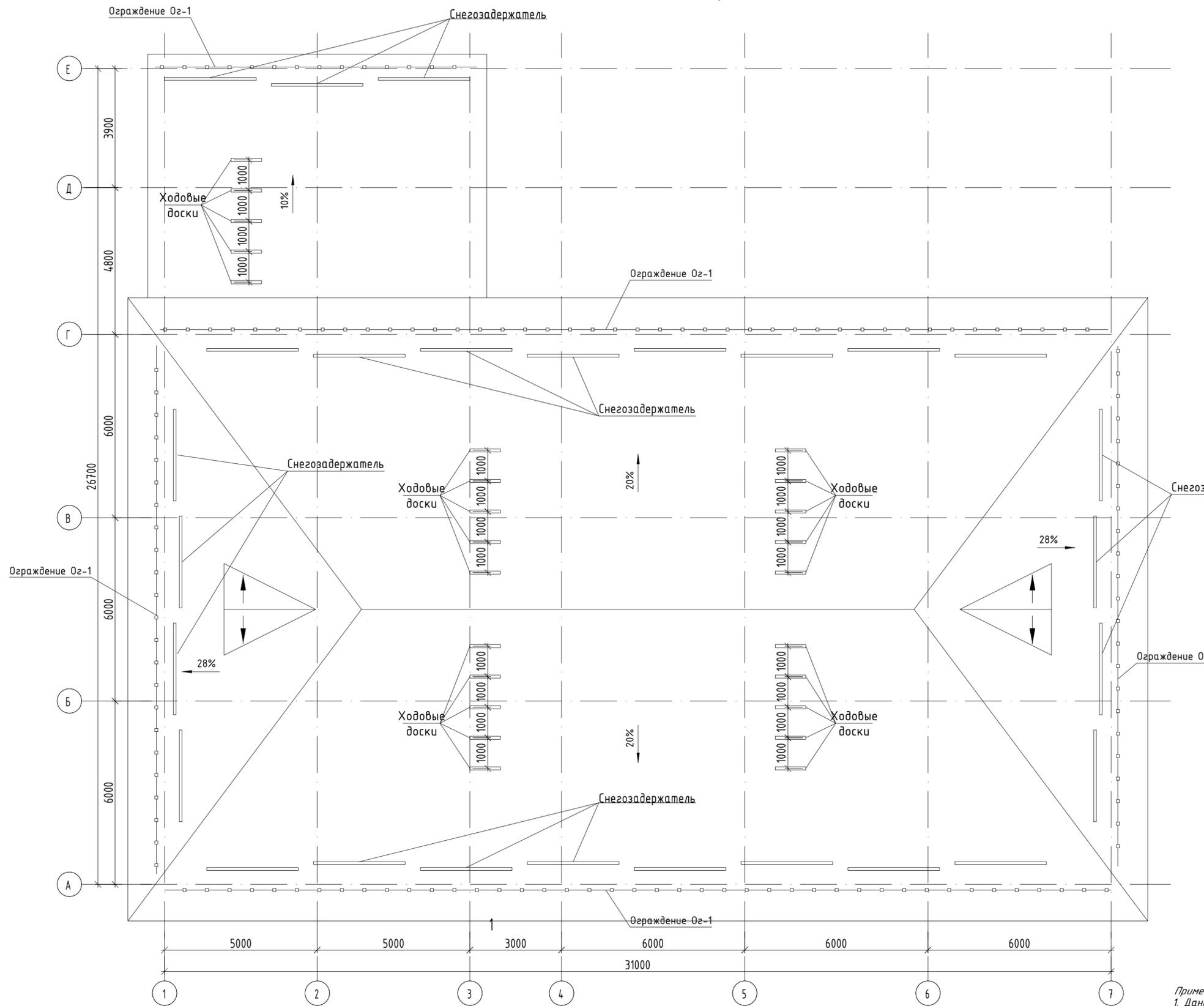
**Примечания:**

1. Данный лист смотреть совместно с листом АС-4,5,18
2. Асфальтобетонная отмостка укладывается на уплотненный щебень толщиной мм 100. Для устройства щебеночной подушки использовать щебень, характеристики которого после уплотнения должны соответствовать следующим данным:  $E = 400 \text{ кгс/м}^2$ ,  $d=1,8 \text{ /м}^3$
3. Все работы по устройству щебеночной подушки производить согласно СП РК 5.01-101-2013 "Земляные сооружения основания и фундаменты, СН РК 5.01-02-2013 "Основания зданий и сооружений"
4. Общая длина отмостки - 139.60 м.п.

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

					ДТ-152-2025-АС			
					Строительство двухэтажного административно-бытового корпуса и хозяйственного здания с помещением для отдыха персонала для линейного персонала на базе Ширина			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата			
ГИП		Болатбек		<i>Болатбек</i>		Стadia	Лист	
Проверил		Болатбек		<i>Болатбек</i>		РП	19	
Исполнил		Жаленов		<i>Жаленов</i>				
					Разрез 2-2		ТОО "ДТ Инжиниринг" ГСЛ №24015434	
Н.контроль		Болатбек		<i>Болатбек</i>				

# План кровли



- Примечания:  
 1. Данный лист смотреть совместно с листом АС-21,22,23,24,25,26  
 2. Площадь кровли - 850,54 м2.  
 3. Металлические ходовые доски Боковые ступицы Трахтас TRX-4 1/10 RC Crawler кол-во - 25 шт.

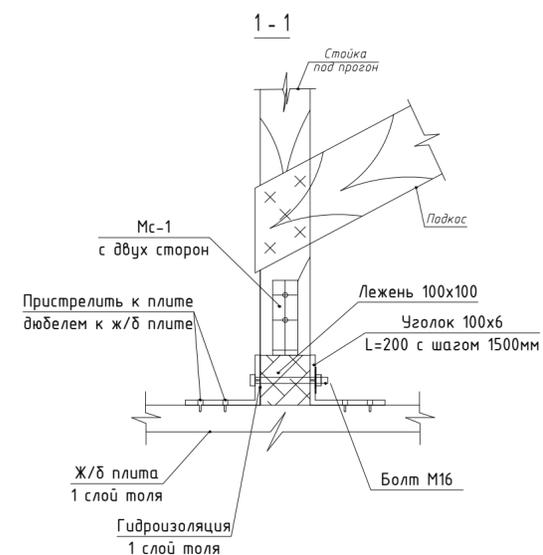
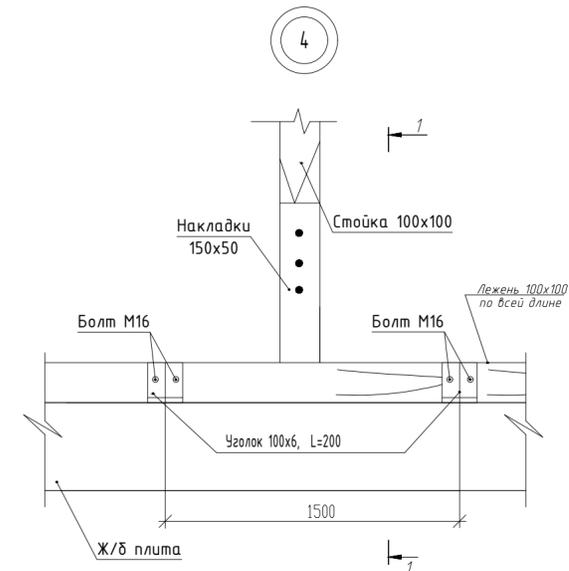
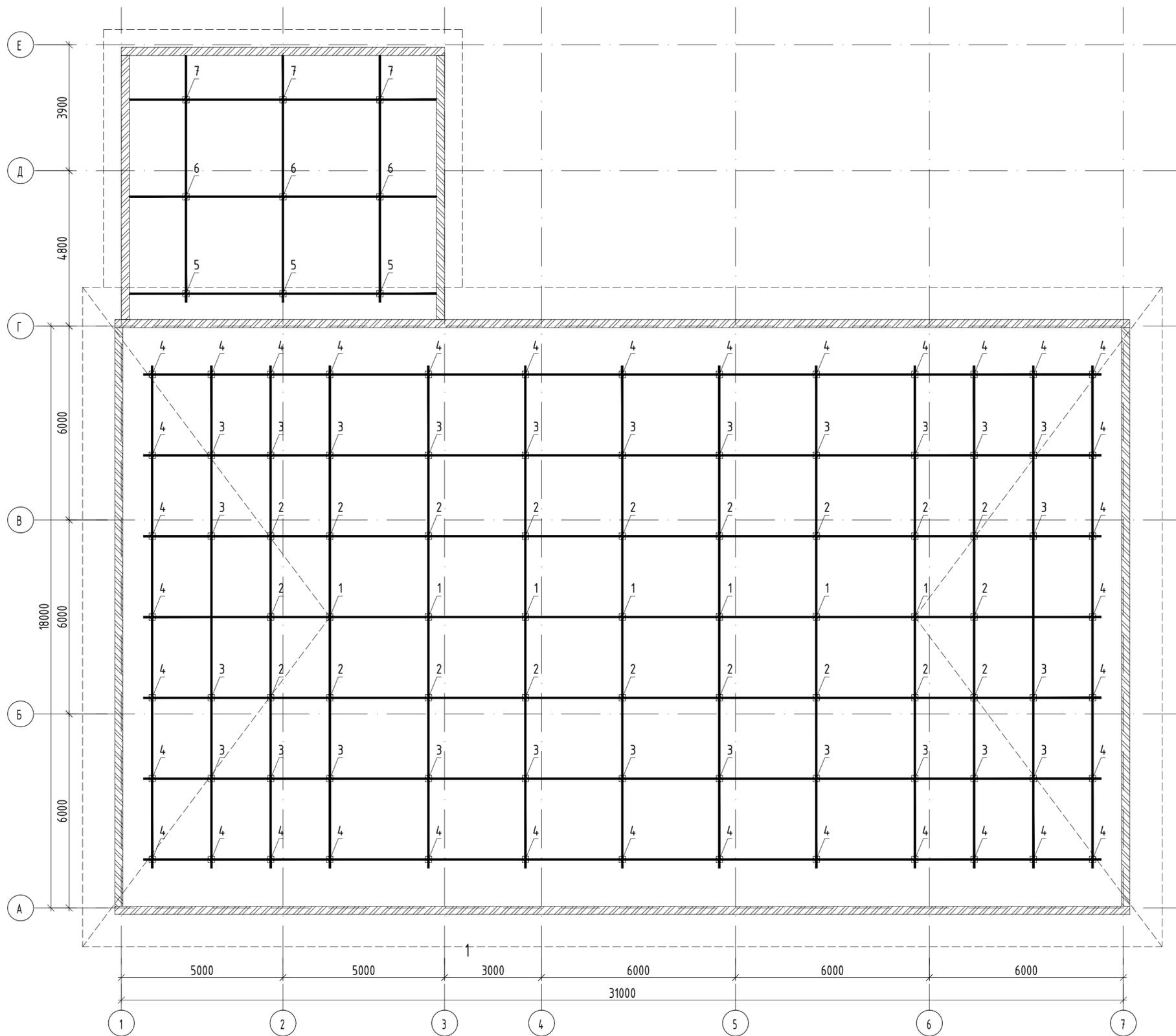
## Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
Ограждение Ог-1					
1	ГОСТ 5781-82	Ø16 А-1 L=1580	68	2.50	170
2	ГОСТ 5781-82	Ø14 А-1 м.п.	122.4	1.21	148

				ДТ-152-2025-АС		
				Строительство двухэтажного административно-бытового корпуса и хозяйственного здания с помещением для отдыха персонала для линейного персонала на базе Ширина		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП	Болатбек			<i>Болатбек</i>		
Проверил	Болатбек			<i>Болатбек</i>		
Исполнил	Жаленов			<i>Жаленов</i>		
Н.контроль	Болатбек			<i>Болатбек</i>		
				Строительство двухэтажного административно-бытового корпуса и хозяйственного здания		
				Стадия	Лист	Листов
				РП	20	
				План кровли		
				ТОО "ДТ Инжиниринг" ГСЛ №24.015434		

Согласовано:  
 Подп. и дата  
 Инв. № подл.

# План чердака

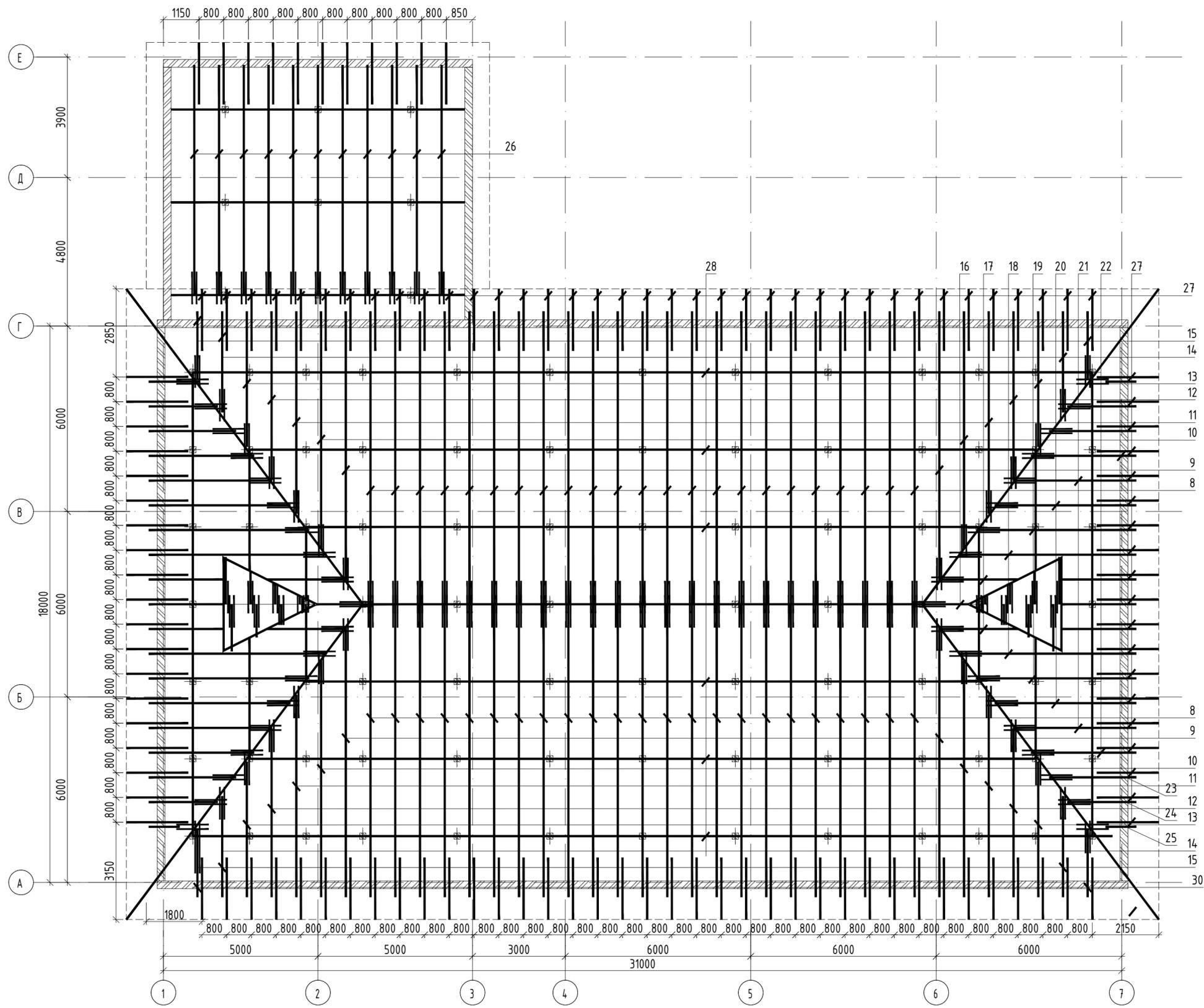


Примечания:  
 1. Данный лист смотреть совместно с листом АС-20,22,23,24,25,26  
 2. Площадь чердака 630.72 м2.

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

						ДТ-152-2025-АС		
						Строительство двухэтажного административно-бытового корпуса и хозяйственного здания с помещением для отдыха персонала для линейного персонала на базе Ширина		
Изм.	Кол.уч	Лист	И док.	Подпись	Дата			
ГИП	Болатбек			<i>Болатбек</i>		Строительство двухэтажного административно-бытового корпуса и хозяйственного здания		
Проверил	Болатбек			<i>Болатбек</i>		РП	Лист	Листов
Исполнил	Жаленов			<i>Жаленов</i>			21	
Н.контроль	Болатбек			<i>Болатбек</i>		План чердака		ТОО "ДТ Инжиниринг" ГСЛ №24015434

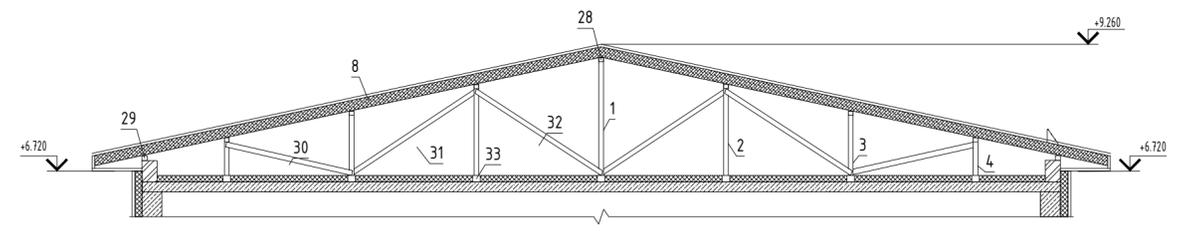
# План расположения стропил



Спецификация материалов на кровлю

Марка	Наименование	S площадь, (м2)
1	Стяжка цементно - песчаная М150 армированная сеткой 5 Вр-1 200x200. толщ. 50мм.	630.72 м2
2	Разделительный слой Изоспан А плот. 110 г/м2	630.72 м2
3	Утеплитель-плиты из стекловолокна ISOVER OL-K-30 плот. 95 кг/м3. толщ.-30мм.	630.72 м2
4	Утеплитель-плиты из стекловолокна ISOVER OL-P плотность 137 кг/м3. толщ.-190мм.-расход 619.4 м2	630.72 м2
4	Пароизоляция полиэтиленовая пленка толщ. 200мкм.	630.72 м2

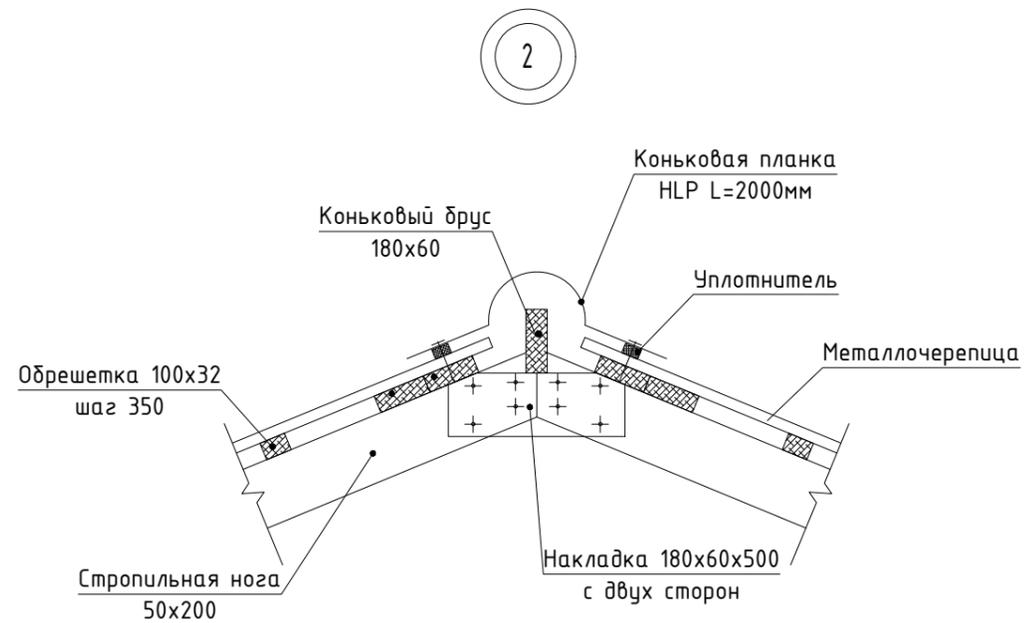
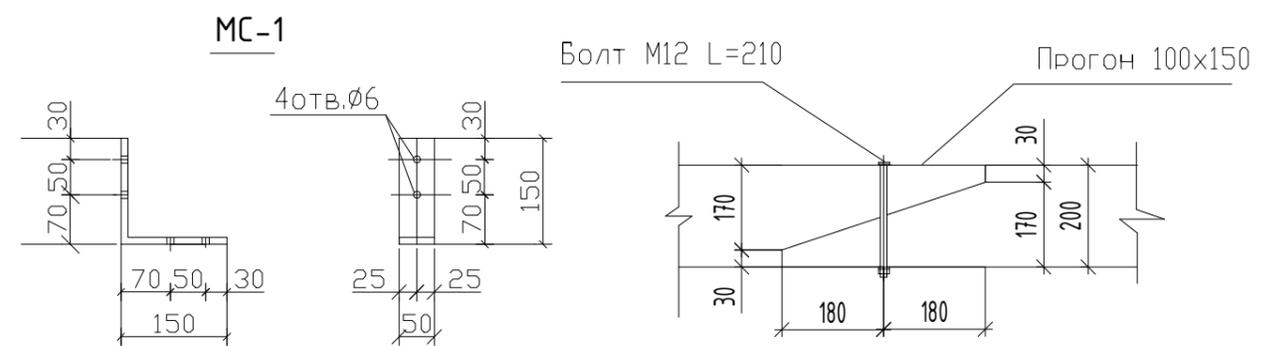
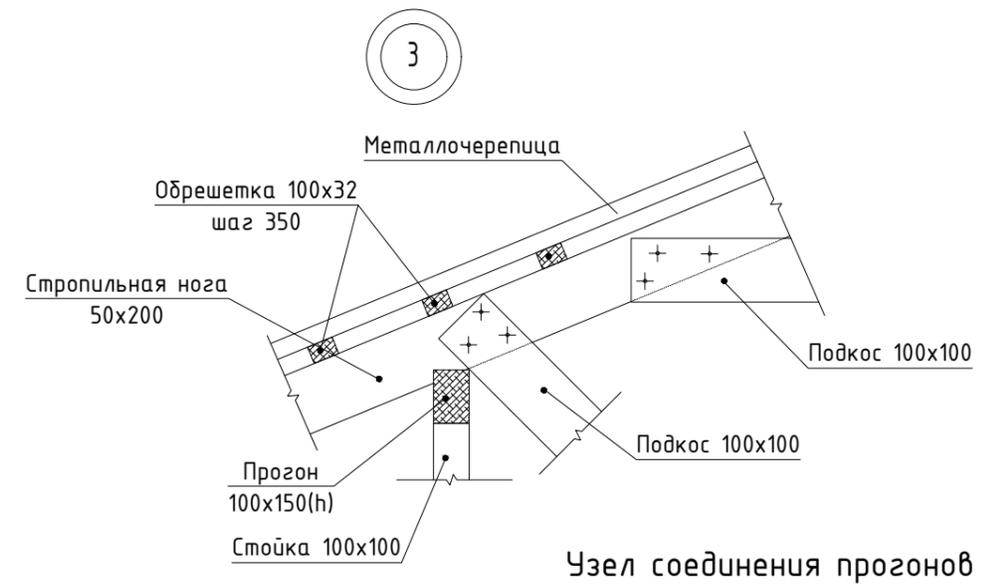
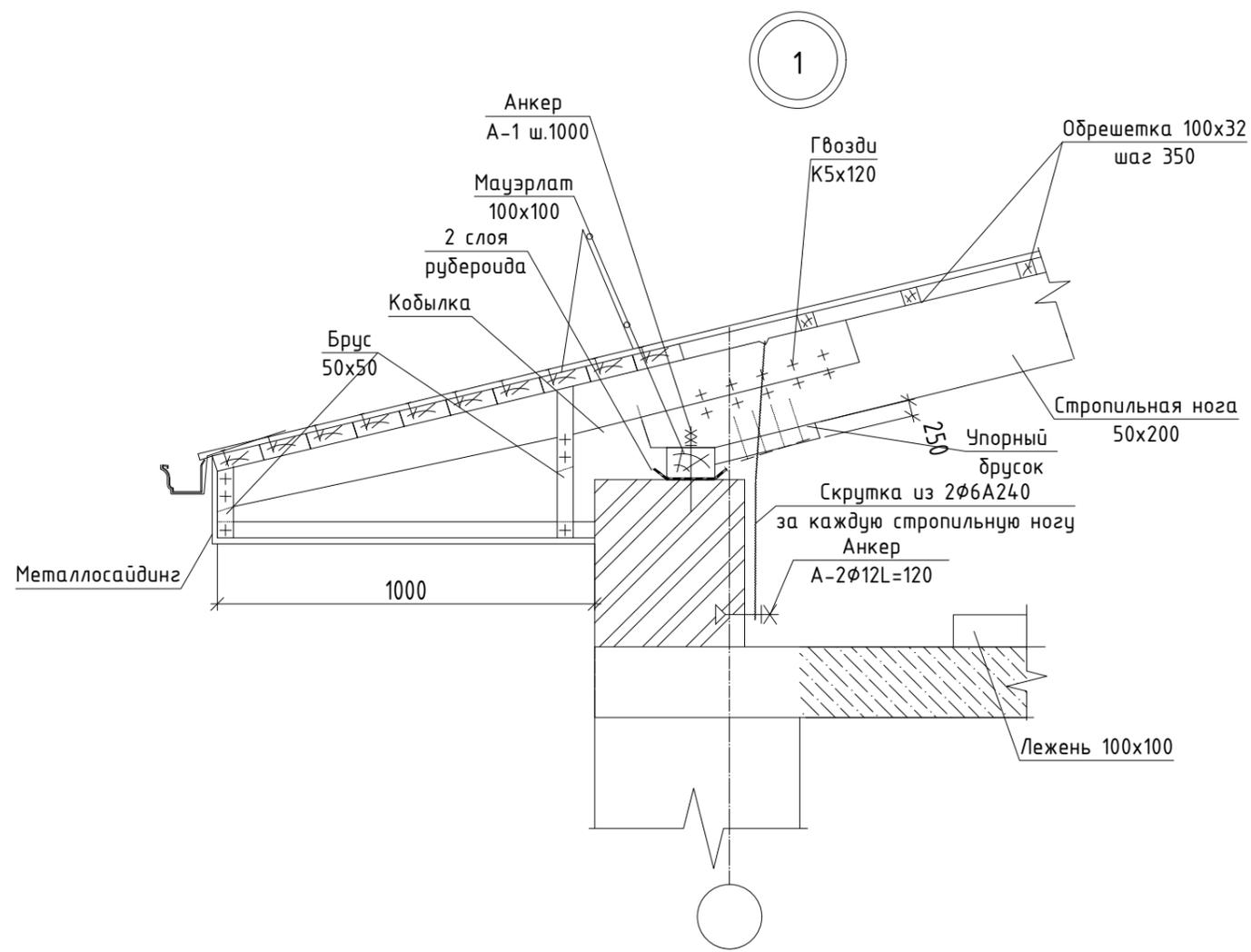
Разрез по кровле



Примечания:  
1. Данный лист смотреть совместно с листом АС-20,21,23,24,25,26

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

				ДТ-152-2025-АС		
				Строительство двухэтажного административно-бытового корпуса и хозяйственного здания с помещением для отдыха персонала для линейного персонала на базе Ширина		
Изм.	Кол.уч	Лист	И док.	Подпись	Дата	
ГИП	Болатбек			<i>Болатбек</i>		
Проверил	Болатбек			<i>Болатбек</i>		
Исполнил	Жаленов			<i>Жаленов</i>		
Н. контроль	Болатбек			<i>Болатбек</i>		
				Стadia	Лист	Листов
				РП	22	
				ТОО "ДТ Инжиниринг" ГСЛ №24.015434		
				План расположения стропил		



					ДТ-152-2025-АС		
					Строительство двухэтажного административно- бытового корпуса и хозяйственного здания с помещением для отдыха персонала для линейного персонала на базе Ширина		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
ГИП	Болатбек			<i>Болатбек</i>		Стадия	Лист
Проверил	Болатбек			<i>Болатбек</i>		РП	23
Исполнил	Жаленов						
Н.контроль	Болатбек			<i>Болатбек</i>		Узлы	
						ТОО "ДТ Инжиниринг" ГСЛ №24.0154.34	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕРЕВЯННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем, ед. м <sup>3</sup>	Примеч.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем, ед. м <sup>3</sup>	Примеч.
1	ГОСТ 8486-86*	Стойка 100х100 , L=2120	7	0.0212		24	ГОСТ 8486-86*	Стропильная нога 50х200 , L=3180	4	0.0318	
2	ГОСТ 8486-86*	Стойка 100х100 , L=1740	20	0.0174		25	ГОСТ 8486-86*	Стропильная нога 50х200 , L=1950	4	0.0195	
3	ГОСТ 8486-86*	Стойка 100х100 , L=1200	26	0.0012		26	ГОСТ 8486-86*	Стропильная нога 50х200 , L=7440	11	0.0744	
4	ГОСТ 8486-86*	Стойка 100х100 , L=670	36	0.0067		27	ГОСТ 8486-86*	Кобылка рядовая 50х120, L=1000	123	0.006	
5	ГОСТ 8486-86*	Стойка 100х100 , L=460	3	0.0046		28	ГОСТ 8486-86*	Прогон 100х150, L= м.п.	234.4	0.0210	
6	ГОСТ 8486-86*	Стойка 100х100 , L=320	3	0.0032		29	ГОСТ 8486-86*	Мауэрлат 100х100, L= м.п.	125.7	1.257	
7	ГОСТ 8486-86*	Стойка 100х100 , L=175	3	0.0017		30	ГОСТ 8486-86*	Подкос 100х100, L=2980	32	0.0298	
8	ГОСТ 8486-86*	Стропильная нога 50х200 , L=10420	46	0.1042		31	ГОСТ 8486-86*	Подкос 100х100, L=3000	22	0.0300	
9	ГОСТ 8486-86*	Стропильная нога 50х200 , L=9670	4	0.0967		32	ГОСТ 8486-86*	Подкос 100х100, L=2450	16	0.0245	
10	ГОСТ 8486-86*	Стропильная нога 50х200 , L=8590	4	0.0859		33	ГОСТ 8486-86*	Лежень 100х100, L= м.п.	460.9	4.609	
11	ГОСТ 8486-86*	Стропильная нога 50х200 , L=7490	4	0.0749		34	ГОСТ 8486-86*	Доска обшивка толщ. 22 м2	117.87		
12	ГОСТ 8486-86*	Стропильная нога 50х200 , L=6400	4	0.064		35	ГОСТ 8486-86*	Лобовая доска 150х25 п.м	134.60		
13	ГОСТ 8486-86*	Стропильная нога 50х200 , L=5320	4	0.0532		36	ГОСТ 8486-86*	Обрешетка 100х32 L= п.м	5346.3		
14	ГОСТ 8486-86*	Стропильная нога 50х200 , L=4210	4	0.0421		37	ГОСТ 8486-86*	Конек металлический м.п.	18.1		
15	ГОСТ 8486-86*	Стропильная нога 50х200 , L=3120	4	0.0312							
16	ГОСТ 8486-86*	Стропильная нога 50х200 , L=7870	2	0.0787							
17	ГОСТ 8486-86*	Стропильная нога 50х200 , L=7290	4	0.0729							
18	ГОСТ 8486-86*	Стропильная нога 50х200 , L=6700	4	0.0670							
19	ГОСТ 8486-86*	Стропильная нога 50х200 , L=6110	4	0.0611							
20	ГОСТ 8486-86*	Стропильная нога 50х200 , L=5530	4	0.0553							
21	ГОСТ 8486-86*	Стропильная нога 50х200 , L=4940	4	0.0494							
22	ГОСТ 8486-86*	Стропильная нога 50х200 , L=4350	4	0.0435							
23	ГОСТ 8486-86*	Стропильная нога 50х200 , L=3770	4	0.0377							

Согласовано:

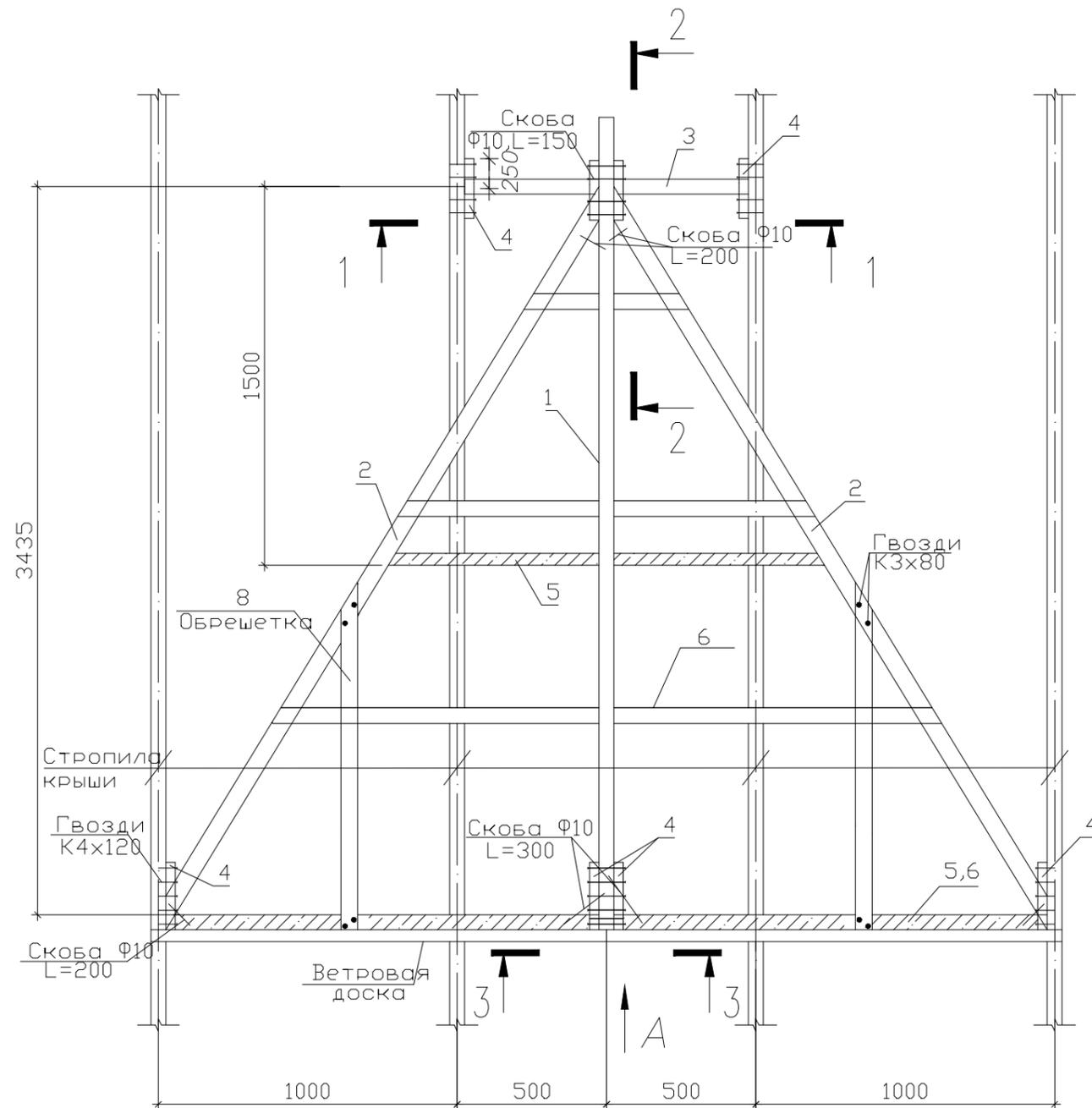
Взам. инв. №

Подп. и дата

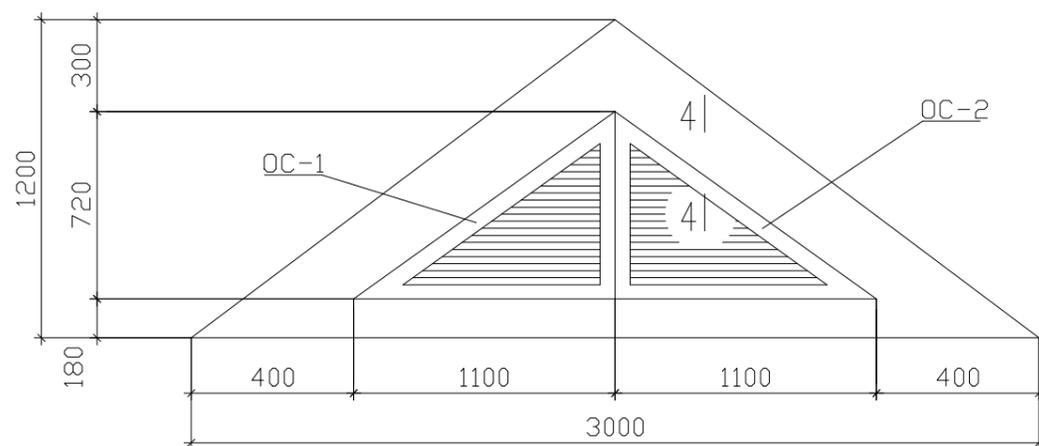
Инв. № подл.

						ДТ-152-2025-АС					
						Строительство двухэтажного административно- бытового корпуса и хозяйственного здания с помещением для отдыха персонала для линейного персонала на базе Ширина					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Строительство двухэтажного административно- бытового корпуса и хозяйственного здания			Стадия	Лист	Листов
				<i>Болатбек</i>		РП	24				
				<i>Болатбек</i>							
				<i>Жаленов</i>							
				<i>Болатбек</i>		Спецификация			ТОО "ДТ Инжиниринг" ГСЛ №24015434		

# Слуховое окно СО-1



Вид А

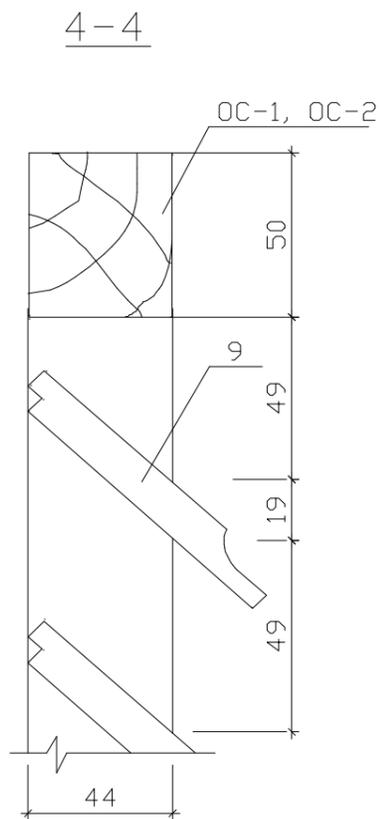
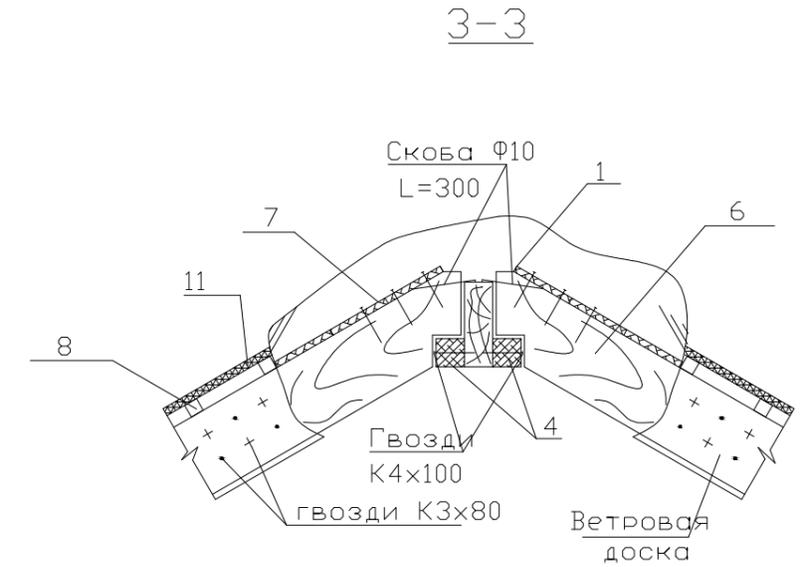
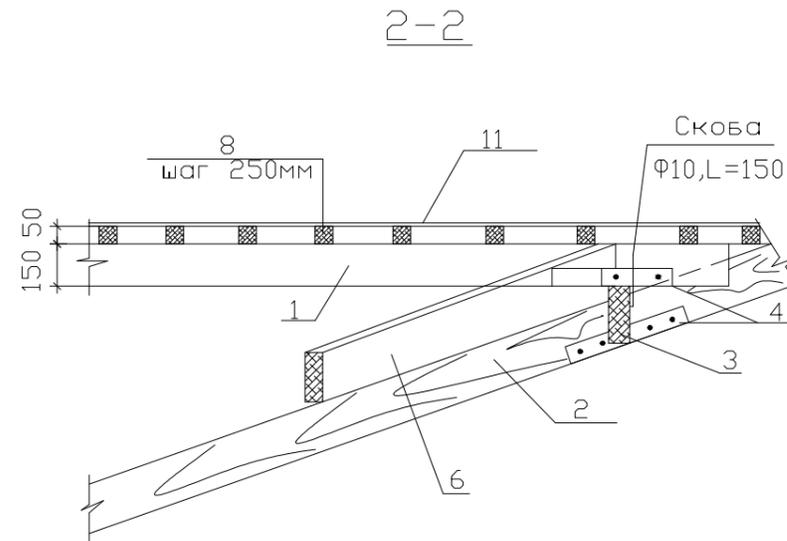
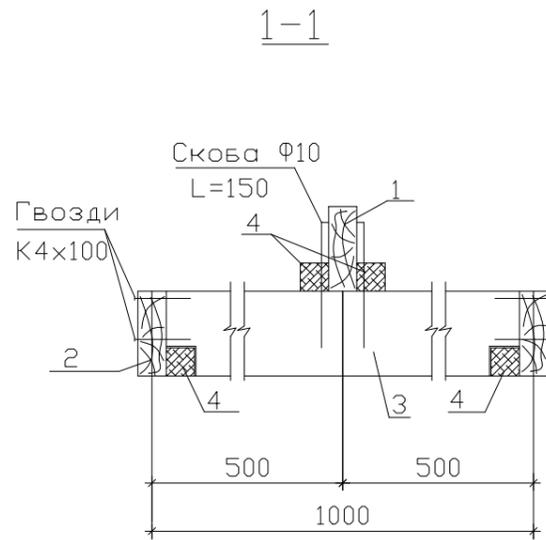


# Спецификация элементов к слуховому окну СО-1

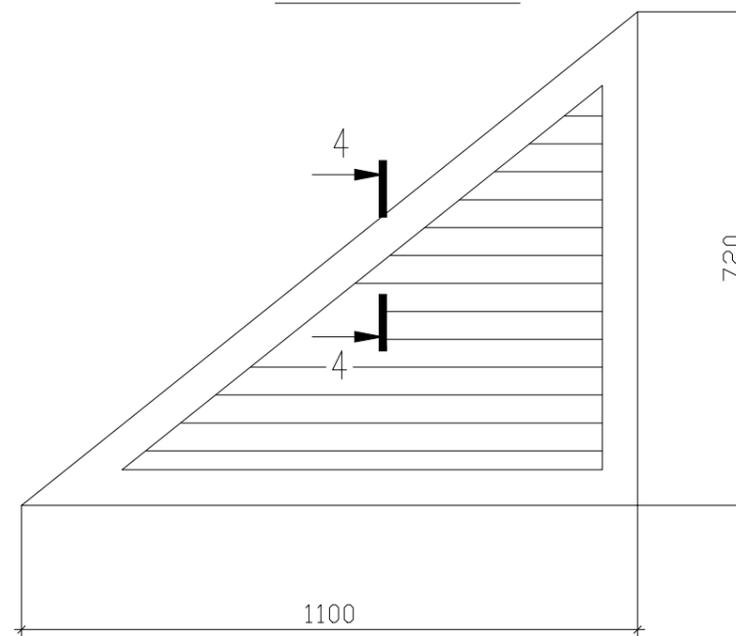
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Кубатура, ед. м3	Кубатура, общ. м3
		Слуховое окно СО-1	1		
1	ГОСТ 24454-80ЕЖ	Прогон 50x150	L=3700	0,028	0,028
2	ГОСТ 24454-80ЕЖ	Стропильная нога 50x150	l=3700	0,0282	0,0564
3	ГОСТ 24454-80ЕЖ	Прогон 50x150	L=9500	0,007	0,007
4	ГОСТ 24454-80ЕЖ	Брус опорный 50x50	L=8500	0,002	0,016
5	ГОСТ 24454-80ЕЖ	Доска 25x180	3,5 м	0,0045	0,016
6	ГОСТ 24454-80ЕЖ	Стропильная нога 50x50	18,5 м	0,0025	0,022
7	ГОСТ 24454-80ЕЖ	Настил б=25	3,5 м	0,025	0,09
8	ГОСТ 24454-80ЕЖ	Обрешетка 50x50	3,5 м	0,0025	0,0002
ОС-1	ГОСТ 24454-80ЕЖ	Брус 44x50	п.3,2	0,007	0,007
ОС-2	ГОСТ 24454-80ЕЖ	Брус 44x50	п.3,2	0,007	0,007
9	ГОСТ 24454-80ЕЖ	Доска 13x100	п.10,2	0,013	0,013
10	ГОСТ 24454-80ЕЖ	Ветровая доска 25x200	7,0	0,005	0,035
11		Металлочерепица,	м <sup>2</sup> 6,8		

1. Данный лист смотри совместно с листом АС -20.
2. Сечения 1-1...4-4 см. лист АС-26

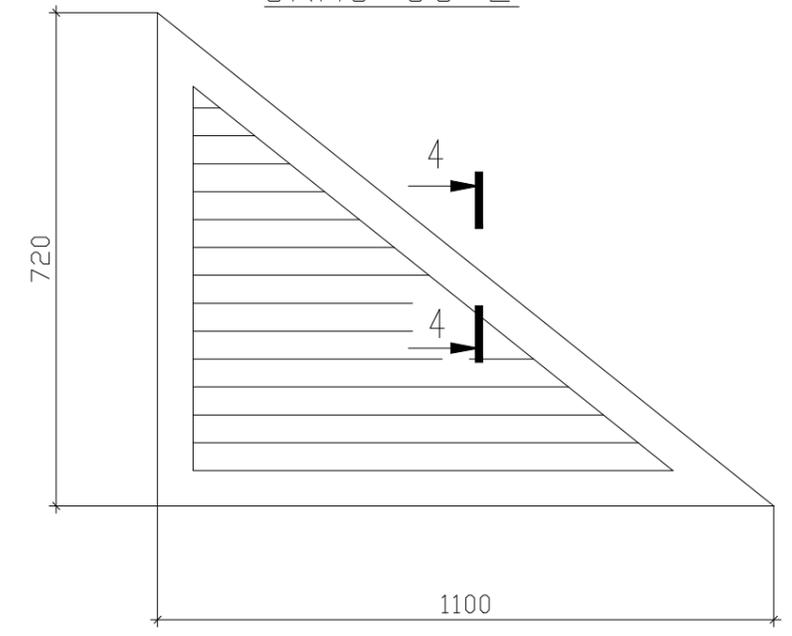
ДТ-152-2025-АС					
Строительство двухэтажного административно- бытового корпуса и хозяйственного здания с помещением для отдыха персонала для линейного персонала на базе Ширина					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Болатбек			<i>Болатбек</i>	
Проверил	Болатбек			<i>Болатбек</i>	
Исполнил	Жаленов			<i>Жаленов</i>	
Н.контроль	Болатбек			<i>Болатбек</i>	
Строительство двухэтажного административно- бытового корпуса и хозяйственного здания				Стадия	Лист
				РП	25
Слуховое окно СО-1				ТОО "ДТ Инжиниринг" ГСЛ №24015434	



Окно ОС-1



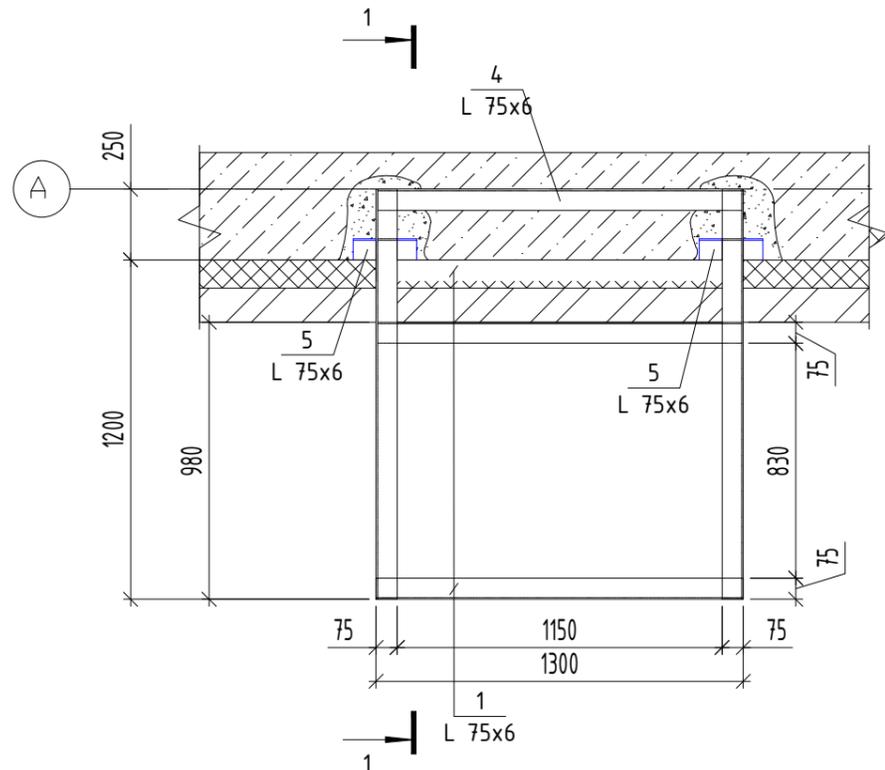
Окно ОС-2



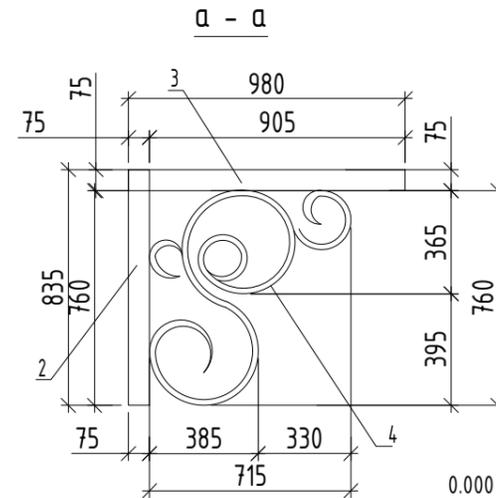
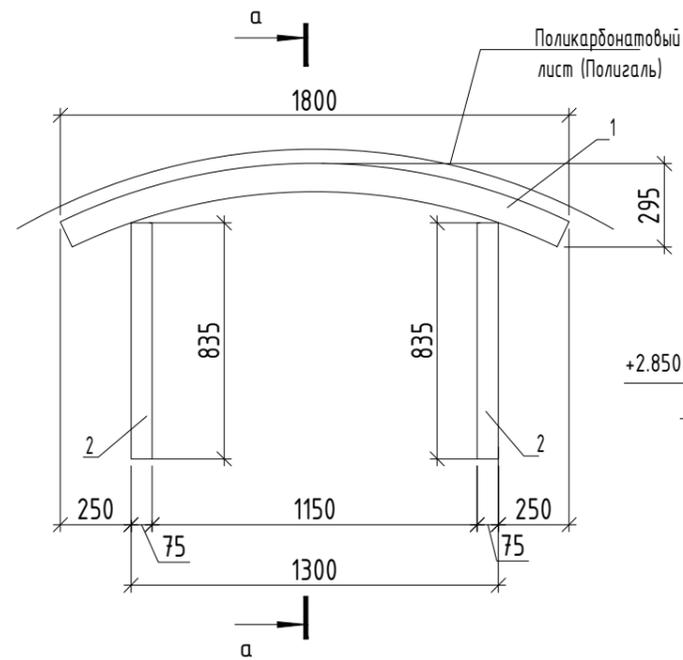
1. Данный лист смотри совместно с листом АС-25.

						ДТ-152-2025-АС			
						Строительство двухэтажного административно- бытового корпуса и хозяйственного здания с помещением для отдыха персонала для линейного персонала на базе Ширина			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата				
ГИП		Болатбек		<i>Болатбек</i>		Строительство двухэтажного административно- бытового корпуса и хозяйственного здания	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Болатбек		<i>Болатбек</i>			РП	26	
Исполнил		Жаленов		<i>Жаленов</i>					
Н.контроль		Болатбек		<i>Болатбек</i>		Окно ОС-1; узлы	ТОО "ДТ Инжиниринг" ГСЛ №24.015434		

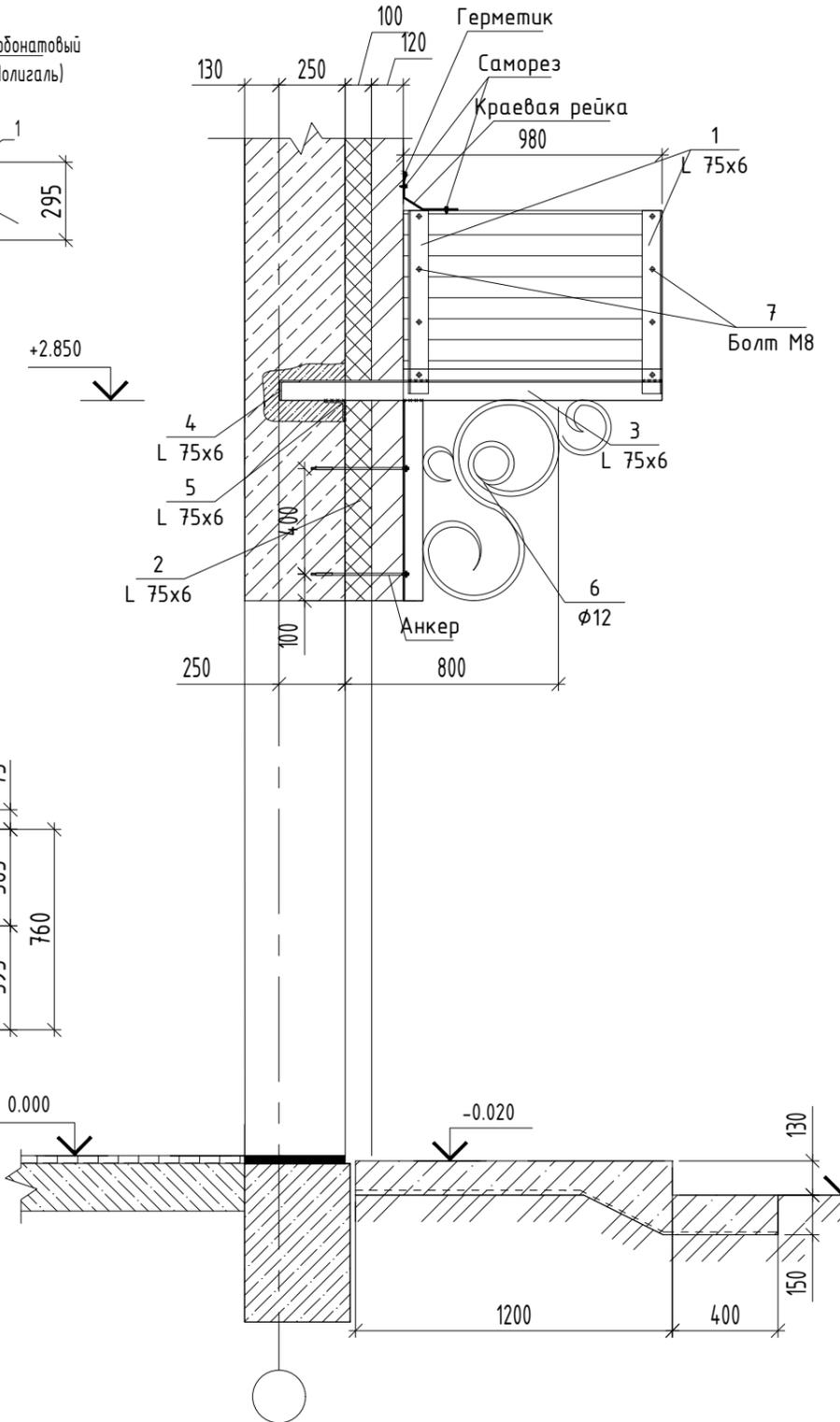
Каркас козырька К-1



Козырек К-1



1 - 1

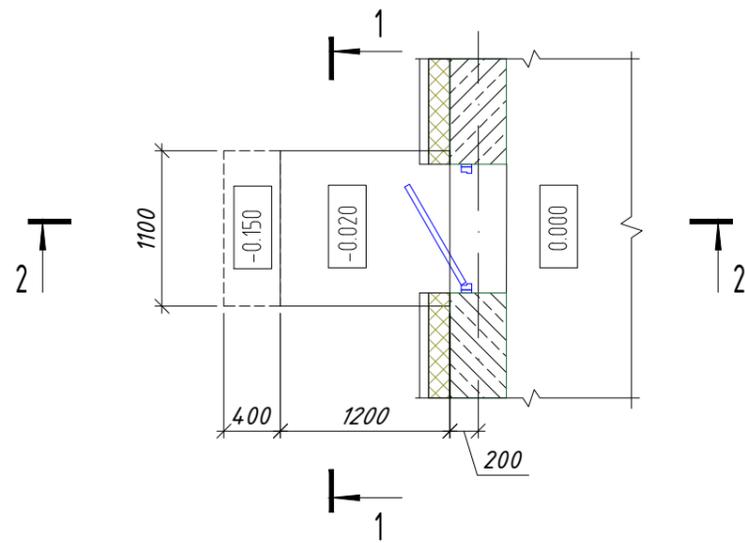


Спецификация элементов материала на козырек

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1	ГОСТ 8509-93	Уголок $75 \times 75 \times 6$ ГОСТ 8509-93 $C245$ ГОСТ 27772-2015 L=1900	2	13.1	26.2
2	ГОСТ 8509-93	Уголок $75 \times 75 \times 6$ ГОСТ 8509-93 $C245$ ГОСТ 27772-2015 L=835	2	5.75	11.5
3	ГОСТ 8509-93	Уголок $75 \times 75 \times 6$ ГОСТ 8509-93 $C245$ ГОСТ 27772-2015 L=1450	2	9.99	19.98
4	ГОСТ 8509-93	Уголок $75 \times 75 \times 6$ ГОСТ 8509-93 $C245$ ГОСТ 27772-2015 L=1300	1	8.96	8.96
5	ГОСТ 8509-93	Уголок $75 \times 75 \times 6$ ГОСТ 8509-93 $C245$ ГОСТ 27772-2015 L=900	2	6.20	12.4
6	ГОСТ 5781-82	Арм. $\Phi 12$ L=3.4 п.м.	2	3.02	6.03
7	ГОСТ 7798-70	Болт М8 мм шт.	16		
8		Поликарбонатный лист (Полигаль) м2	2.52		

					ДТ-152-2025-АС			
					Строительство двухэтажного административно- бытового корпуса и хозяйственного здания с помещением для отдыха персонала для линейного персонала на базе Ширина			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						РП	27	
						Строительство двухэтажного административно- бытового корпуса и хозяйственного здания		
						Козырек К-1		
						ООО "ДТ Инжиниринг" ГСЛ №24.015434		

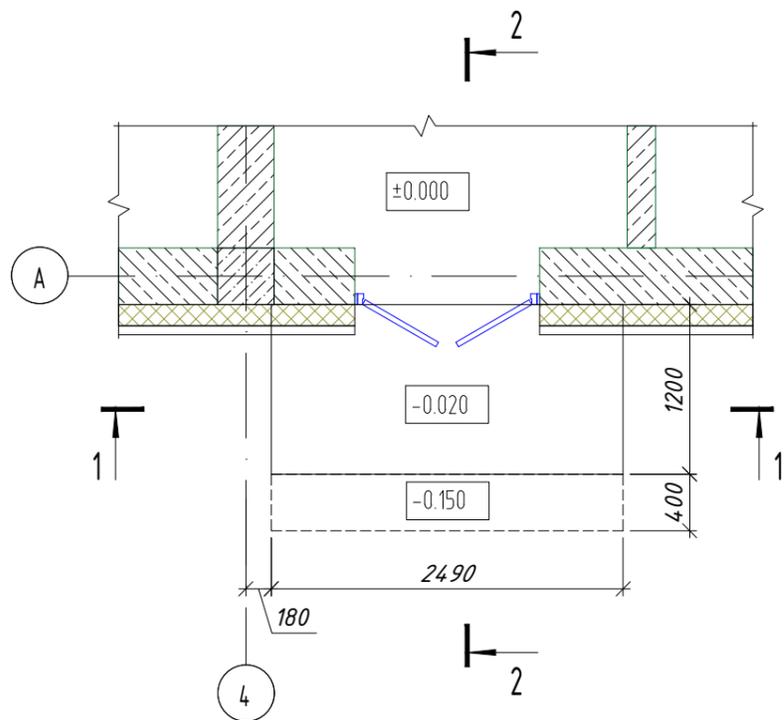
# Крыльцо КР-1



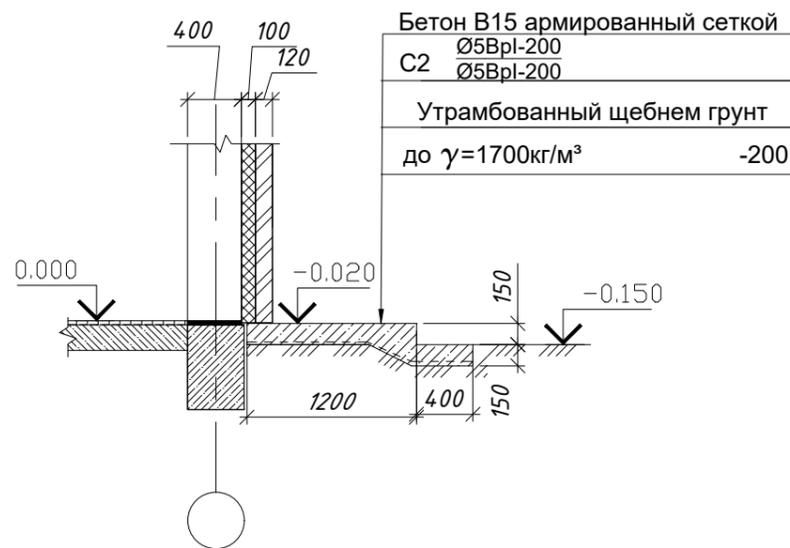
# Спецификация (на одно крыльцо)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Крыльцо КР-1	4		
С-1	ГОСТ 23279-2012	4С $\frac{5Br-I-200(110)}{5Br-I-200(10)}$ 156x166	1	4.40	4.40
<b>Материалы</b>					
		Бетон С12/15, W4, F50	м <sup>3</sup>	0,26	
		Крыльцо КР-2	2		
С-2	ГОСТ 23279-2012	4С $\frac{5Br-I-200(110)}{5Br-I-200}$ 156x245	1	6.10	6.10
<b>Материалы</b>					
		Бетон С12/15, W4, F50	м <sup>3</sup>	0,59	

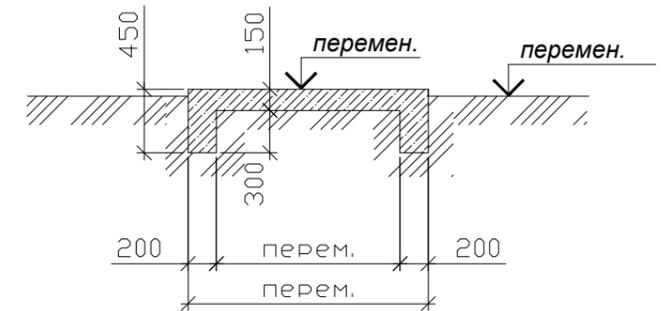
# Крыльцо КР-2



## 1-1



## 2-2



Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ДТ-152-2025-АС

Строительство двухэтажного административно-бытового корпуса и хозяйственного здания с помещением для отдыха персонала для линейного персонала на базе Ширина

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Болатбек		<i>Болатбек</i>	
Проверил		Болатбек		<i>Болатбек</i>	
Исполнил		Жаленов		<i>Жаленов</i>	
Н.контроль		Болатбек		<i>Болатбек</i>	

Строительство двухэтажного административно-бытового корпуса и хозяйственного здания

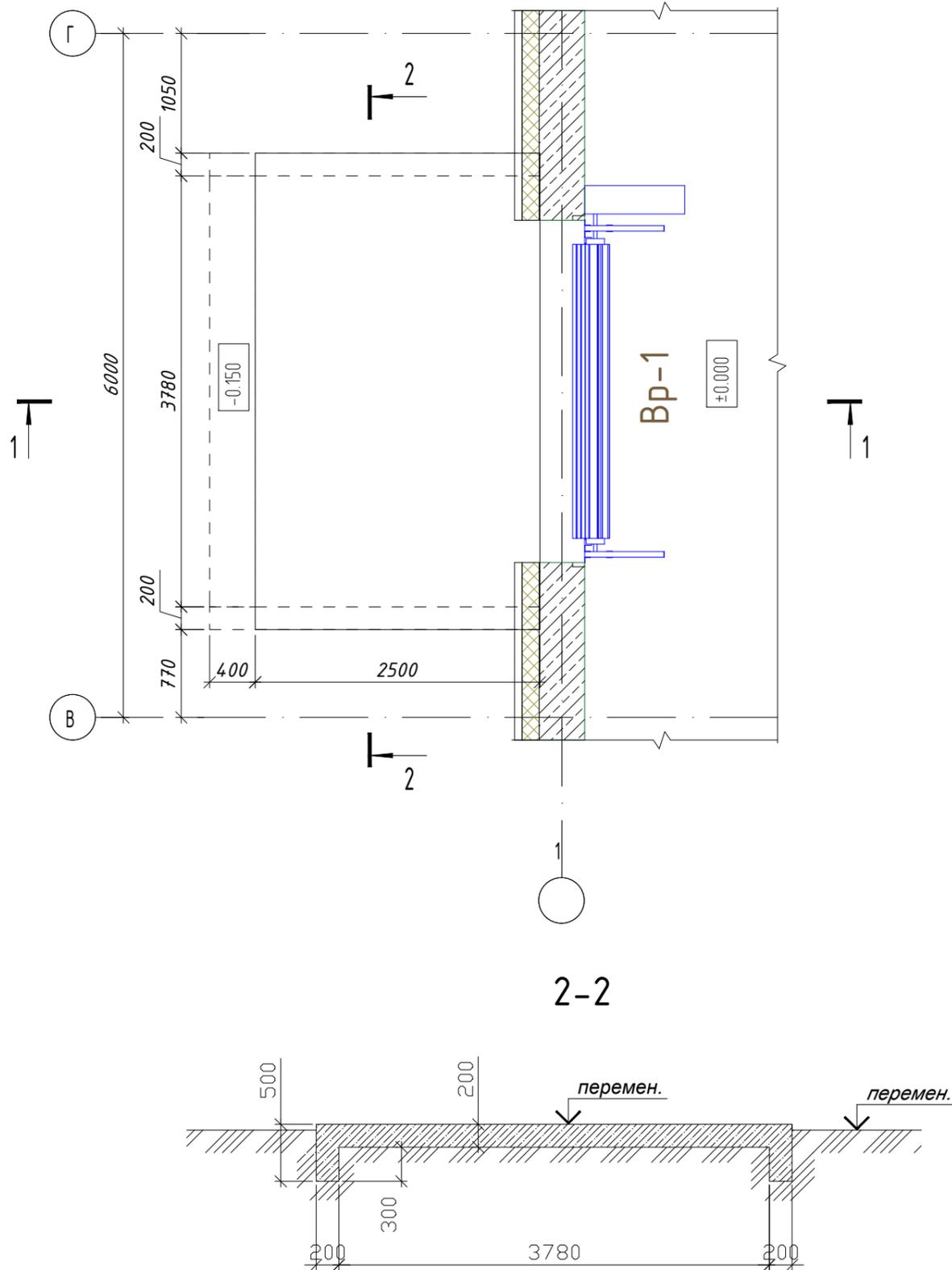
Стадия	Лист	Листов
РП	28	

Крыльцо Кр-1; Крыльцо Кр-2

ТОО "ДТ Инжиниринг"  
ГСЛ №24015434

Формат

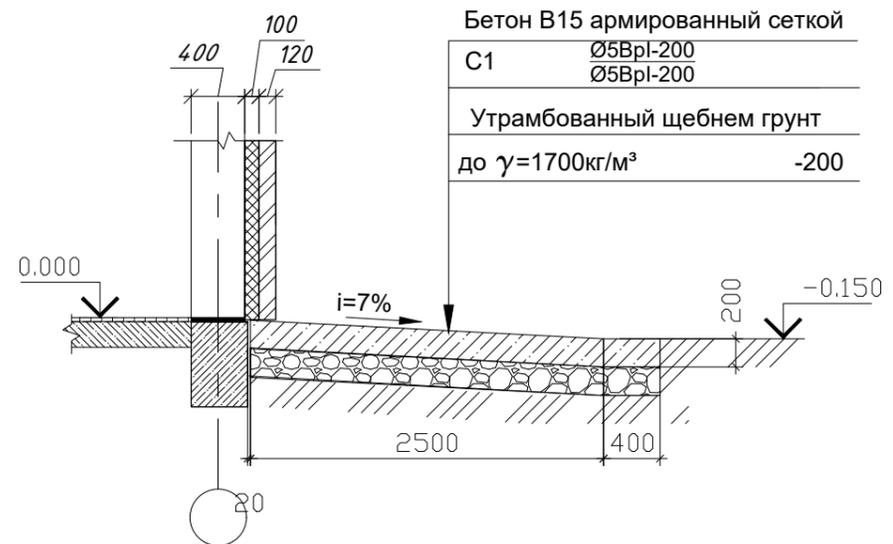
# Пандус П-1



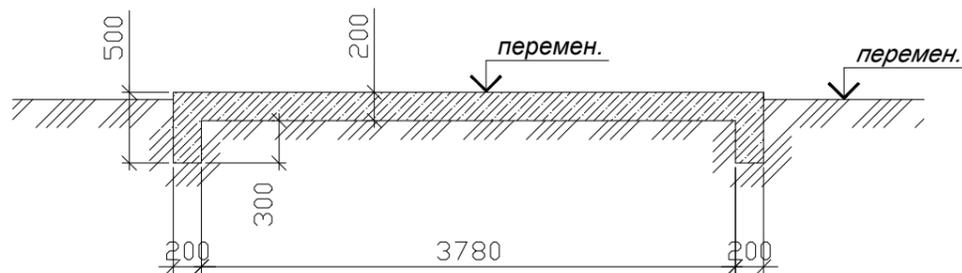
## Спецификация (на один пандус)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Пандус П-1	2		
С-1	ГОСТ 23279-2012	4С $\frac{5Br-I-200(90)}{5Br-I-200(10)}$ 374x286	1	16.9	16.9
		Материалы			
		Бетон В15, W4, F50	м <sup>3</sup>	2.19	

### 1 - 1



### 2-2

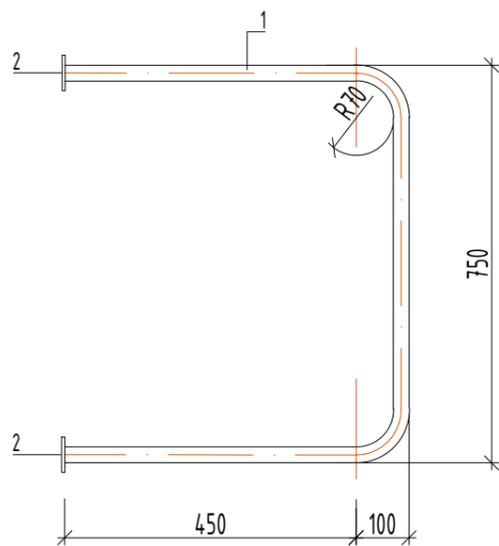


Согласовано:

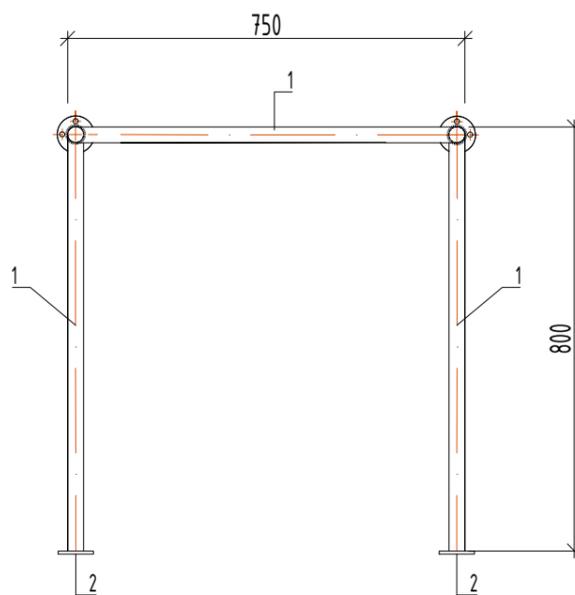
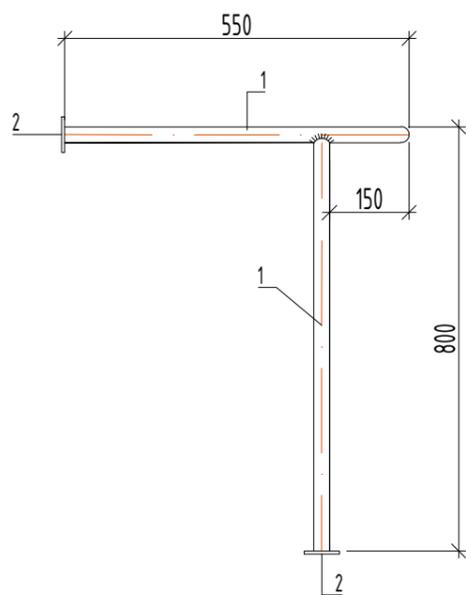
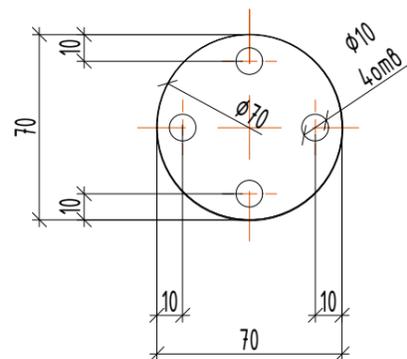
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						ДТ-152-2025-АС		
						Строительство двухэтажного административно-бытового корпуса и хозяйственного здания с помещением для отдыха персонала для линейного персонала на базе Ширина		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
ГИП		Болатбек		<i>Болатбек</i>		Строительство двухэтажного административно-бытового корпуса и хозяйственного здания		
Проверил		Болатбек		<i>Болатбек</i>		Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Жаленов		<i>Жаленов</i>		РП	29	
Н.контроль		Болатбек		<i>Болатбек</i>		Пандус П-1		
						ТОО "ДТ Инжиниринг" ГСЛ №24015434		

# Поручень напольно-прстенный ПНП-1



Деталь поз. 2



## Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примеч.
		Поручень напольно-прстенный ПНП-1			
1	ГОСТ 9941-81	Труба 30x1.5 - 12x18H10T м.п.	3.45	0.89	3.07
2	ГОСТ 2590-2006	Круг 70 ГОСТ 2590-2006 L=5 S235 EN 10025-2 (C245 ГОСТ 27772-2015)	4	0.15	0.60
	ГОСТ 28778-90	БСР М8x85	16		

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

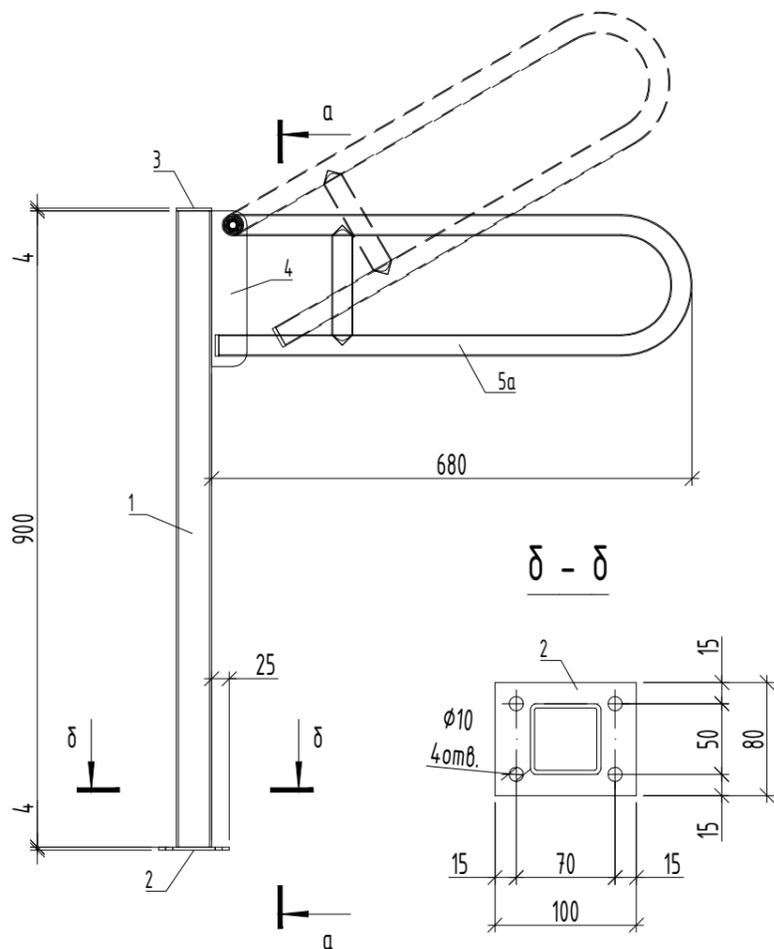
Инв. № подл.

ДТ-152-2025-АС

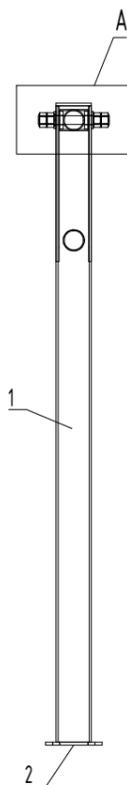
Строительство двухэтажного административно- бытового корпуса и хозяйственного здания с помещением для отдыха персонала для линейного персонала на базе Ширина

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Болатбек			<i>Болатбек</i>		РП	30	
Проверил	Болатбек			<i>Болатбек</i>				
Исполнил	Жаленов			<i>Жаленов</i>				
Н.контроль	Болатбек			<i>Болатбек</i>		Поручень напольно-прстенный ПНП-1	ТОО "ДТ Инжиниринг" ГСЛ №24.0154.34	

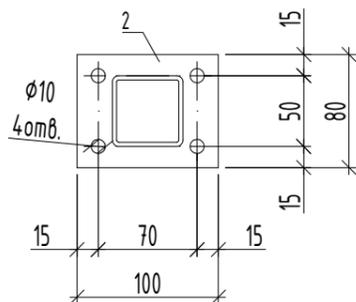
Поручень поворотный ПП-1



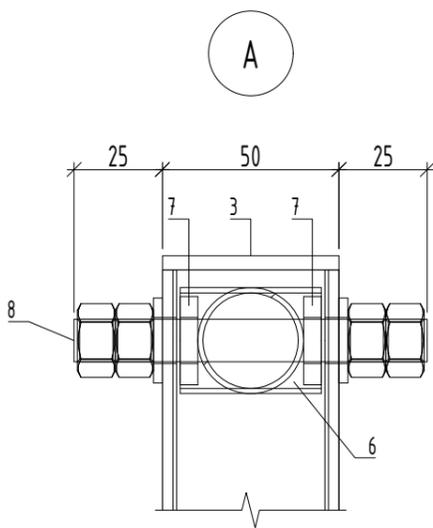
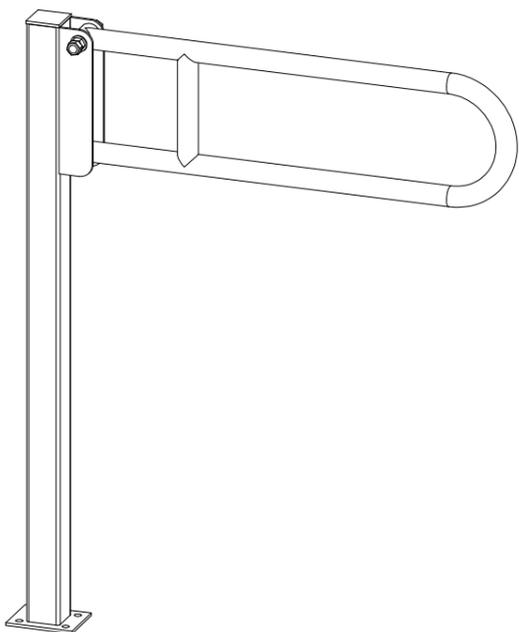
а - а



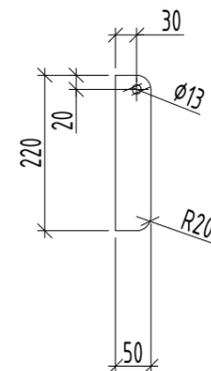
δ - δ



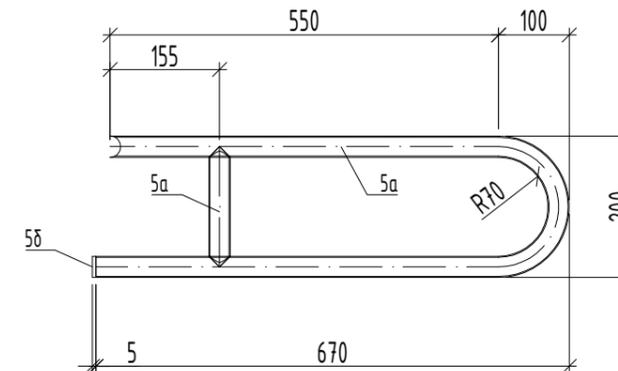
3D-вид



Деталь поз. 4



Деталь поз. 5а, 5б



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примеч.
Поручень поворотный ПП-1					
1	ГОСТ 8639-82	Труба 50x50x3 ГОСТ 8639-82 L=900	1	3.88	3.88
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 4x80x100 ГОСТ 19903-2015 S235 EN 10025-2 (C245 ГОСТ 27772-2015)	1	0.25	0.25
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 4x50x50 ГОСТ 19903-2015 S235 EN 10025-2 (C245 ГОСТ 27772-2015)	1	0.08	0.08
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 4x50x220 ГОСТ 19903-2015 S235 EN 10025-2 (C245 ГОСТ 27772-2015)	2	0.35	0.70
5а	ГОСТ 9941-81	Труба 30x1.5 - 12x18H10T м.п.	1.56	0.89	1.39
5б	ГОСТ 2590-2006	Круг 30 ГОСТ 2590-2006 L=5 S235 EN 10025-2 (C245 ГОСТ 27772-2015)	1	0.03	0.03
6	ГОСТ 9941-81	Труба 30x1.5 - 12x18H10T L=400	1	0.89	0.36
7	ГОСТ 2590-2006	Круг 25 ГОСТ 2590-2006 L=5 S235 EN 10025-2 (C245 ГОСТ 27772-2015)	2	0.02	0.04
8	ГОСТ 2590-2006	Круг 12 ГОСТ 2590-2006 L=100 S235 EN 10025-2 (C245 ГОСТ 27772-2015)	1	0.09	0.09
	ГОСТ 5915-70	Гайка М12	4		
	ГОСТ 11371-78	Шайба 12	2		
	ГОСТ 28778-90	БСР М8x85	4		

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ДТ-152-2025-АС

Строительство двухэтажного административно- бытового корпуса и хозяйственного здания с помещением для отдыха персонала для линейного персонала на базе Ширина

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
				Болатбек А	02.25
				Болатбек	02.25
				Жаленов	02.25
				Болатбек	

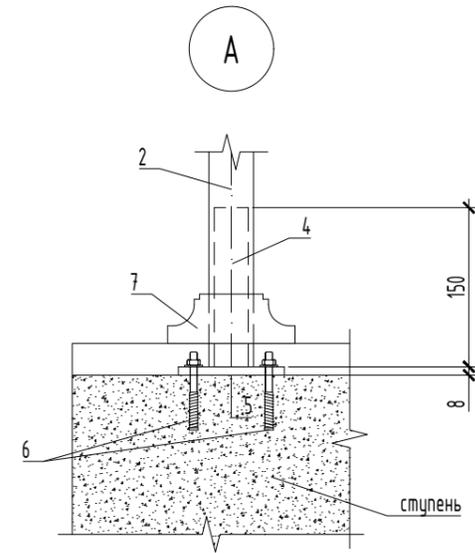
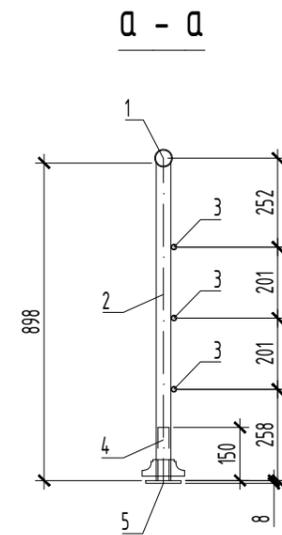
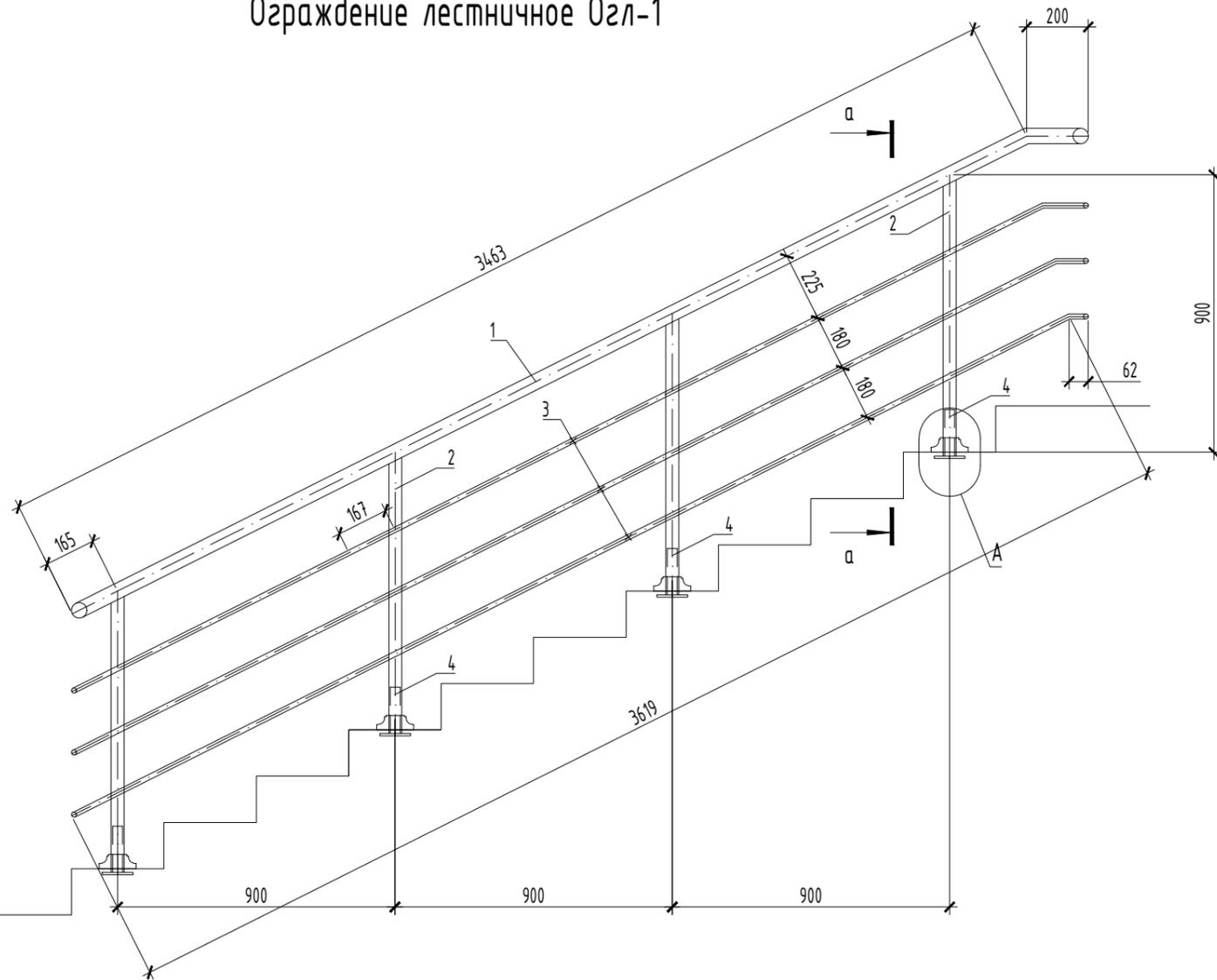
Строительство двухэтажного административно- бытового корпуса и хозяйственного здания

Стадия	Лист	Листов
РП	31	

Поручень поворотный ПП-1

ОО "ДТ Инжиниринг"  
ГСЛ №24.0154.34

# Ограждение лестничное Огл-1



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примеч.
		Ограждение Огл-2		22.46	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50x2.5 ГОСТ 8732-78 S235 EN 10025-2 (С245 ГОСТ 27772-2015) L=3463	1	7.79	7.79
2	ГОСТ 8732-78	Труба 42x2.5 ГОСТ 8732-78 S235 EN 10025-2 (С245 ГОСТ 27772-2015) L=898	3	2.19	6.57
3	ГОСТ 10704-91	Труба 16x1.6 ГОСТ 10704-91 S235 EN 10025-2 (С245 ГОСТ 27772-2015) L=3619	3	1.52	4.56
4	ГОСТ 8732-78	Труба 32x2.5 ГОСТ 8732-78 S235 EN 10025-2 (С245 ГОСТ 27772-2015) L=150	4	0.27	0.81
5	ГОСТ 19903-2015	Лист 8x100x100 ГОСТ 19903-2015 S235 EN 10025-2 (С245 ГОСТ 27772-2015)	4	0.63	1.89
6	ГОСТ 28778-90	БСР М10x100	8	0.09061	0.54
7		Декоративный колпачок	4	0.1	0.3

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	ДТ-152-2025-АС		
Строительство двухэтажного административно- бытового корпуса и хозяйственного здания с помещением для отдыха персонала для линейного персонала на базе Ширина						Стадия	Лист	Листов
						РП	32	
ГИП Болатбек						Строительство двухэтажного административно- бытового корпуса и хозяйственного здания		
Проверил Болатбек								
Исполнил Жаленов								
Н.контроль Болатбек						Ограждение лестничное Огл-1		
						ТОО "ДТ Инжиниринг" ГСЛ №24.0154.34		

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.