



ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ
ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ГСЛ №0006134

*Капитальный ремонт производственно-административного
здания Астраханских РЭС*

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

2266/2.24.03-1 АС

Том 2

Альбом I

Архитектурно-строительная часть

2024г

Капитальный ремонт производственно-административного
здания Астраханских РЭС

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

2266/2.24.03-1 АС

Том 2

Альбом I

Архитектурно-строительная часть

Заказчик: АО "АРЭК"

Директор:

ГИП:



Е.С. Нурмагамбетова

А.Б. Хамзин

Е.С. Нурмагамбетова

А.Б. Хамзин

2024г

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
АС	Архитектурно-строительные решения	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ТМ	Тепломеханическая часть	
ВК	Водопровод и канализация	
ЭОМ	Электротехническая часть	
АПС	Автоматическая пожарная сигнализация	
СС	Связь и сигнализация	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 13579-2018	Блоки бетонные для стен подвалов	
ГОСТ 34028-2016	Прокат арматурный для ж/б конструкций	
ГОСТ 6727-80	Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая для армирования ж/б конструкций	
СН РК 1.02-03-2011	Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство	
СП РК 2.04-01-2017	Строительная климатология	
Серия 2.160-9	Узлы крыш жилых зданий	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект "Капитальный ремонт производственно-административного здания Астраханских РЭС" выполнен на основании задания на проектирование, техобследования и дефектного акта.

Проект выполнен для следующих условий строительства:

- расчетная зимняя температура наиболее холодной пятидневки

-31,2°С;

- нормативное значение веса снегового покрова

1,5 кПа;

- нормативное значение ветрового давления

0,77 кПа.

Проект разработан для строительства в летнее время.

Уровень ответственности здания - II;
Степень огнестойкости - II.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта, при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

ГИП :

Хамз

Хамзин А.Б.

						2266/2.24.03-1		
						Капитальный ремонт производственно-административного здания Астраханских РЭС		
Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подпись	Дата			
							стадия	лист
							РП	1
ГИП		Хамзин А.Б.		Хамз	12.2024	Общие данные		
Выполнил		Хоменчук В.Н.		Ваш	12.2024			
Проверил		Хоменчук В.Н.		Ваш	12.2024			
Н.контроль		Жунусова М.К.		Жуф	12.2024			
							ТОО "ПроектЭнергоСтрой-НС"	

КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

Обследование здания выполнено ТОО «ЭНЕРГОИНФОРМПРОЕКТ» в 2024г.
Здание нуждается в капитальном ремонте, частичном демонтаже конструкций с заменой их на новые.
Здание 1996 года постройки.
Местоположение здания - Акмолинская обл., с.Астраханка, ул.Есильская,1
Здание прямоугольное двухэтажное с размерами в осях 12,0х30,0м
В здании расположены служебно-бытовые, административные, технические и вспомогательные помещения.
Материал наружных стен - керамзитобетонные блоки;
Материал внутренних стен - кирпич;
Фундаменты ленточные из блоков ФБС;
Перекрытие из ж/б пустотных плит;
Окна деревянные;
Двери деревянные,металлические;
Отделка внутренняя -окраска водоэмульсионной краской;
Отделка наружная - окраска фасадной краской;
Крыша чердачная односкатная, покрытие шифер.
Водосток неорганизованный.

Капитальный ремонт здания включает следующие виды работ:

- Существующее покрытие кровли и стропильные конструкции разобрать до плит покрытия, согласно дефектного акта, поверхность тщательно очистить от мусора и пыли, выполнить новое покрытие и устройство стропильной системы с покрытием профлистом с полимерным покрытием.
- Демонтировать существующие деревянные окна с подоконниками,сливами, согласно дефектного акта. Выполнить взамен установку металлопластиковых окон с тройным остеклением.
- Заменить внутренние и наружные дверные блоки.
- Выполнить внутреннюю отделку стен и замену полов согласно листам АС-15-17. и дефектного акта.
- Все демонтажные работы см. дефектный акт.
- Выполнить наружную отделку из профлиста с полимерным покрытием, с установкой утеплителя, согласно таблицы наружной отделки
- Ремонт и установка входной группы из металлопластика с устройством пандуса для МГН, согласно дефектного акта.
- Устройство наружной металлической лестницы и стремянки,для подъема на чердак,согласно деф.акта.
- Все размеры и отметки уточнять по месту.
- Для изготовления конструкций кровли применяются пиломатериалы хвойных пород по ГОСТ 8486-86 с влажностью 20% с размерами по ГОСТ 24454-80Е*. Древесина не ниже 2 сорта.
- Для отвода осадков с поверхности кровли предусмотрены водосточные трубы и желоба системы RUPLAST.
- Выполнить замену отмостки.

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ





Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Фасады А-В, 1-3 до капремонта	
4	Фасад 3-1, В-А до капремонта	
5	План на отм.0.000. Обмерочный чертеж	
6	План второго этажа. Обмерочный чертеж	
7	Разрез 1-1 до капремонта	
8	Фасады А-В, 1-3 после капремонта	
9	Фасад 3-1, В-А после капремонта	
10	Таблица наружной отделки фасадов Узлы крепления профлиста к стенам	
11	План 1 этажа проектируемые и демонтируемые перегородки	
12	План 2 этажа проектируемые и демонтируемые перегородки	
13	План 1 этажа после капремонта	
14	План 2 этажа после капремонта	
15	План окон, дверей, полов первого этажа	
16	План окон, дверей, полов второго этажа	
17	Ведомость отделки помещений	
18	План стропил .Разрез 1-1,2-2	
19	Узлы 1,2,3,4	
20	План кровли	
21	Заделка трещины в наружной стене	
22	Устройство пробиваемого проема в перегородке 120мм	
23	Лестничные ограждения внутренней лестницы ОГ-1,ОГ-2	
24	Крыльцо КР-1.Пандус для МГН	
25	Схема металлоконструкций козырька К -1	
26	Ограждение ОГН-1...ОГН-5	
27	Крыльцо КР-2	
28	Крыльцо КР-3	
29	Лестница металлическая ЛМ-1	
30	Ограждение лестницы ЛМ-1 ОГ-1...ОГ-4	
31	Стремянка СМ-1	
32	Решетчатая дверь РД-1	

<i>Лист</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
<i>13</i>	<i>Спецификация заполнения проемов первого этажа</i>	
<i>14</i>	<i>Спецификация заполнения проемов второго этажа</i>	
<i>16</i>	<i>Спецификация стропил</i>	
<i>19-32</i>	<i>Спецификация элементов</i>	

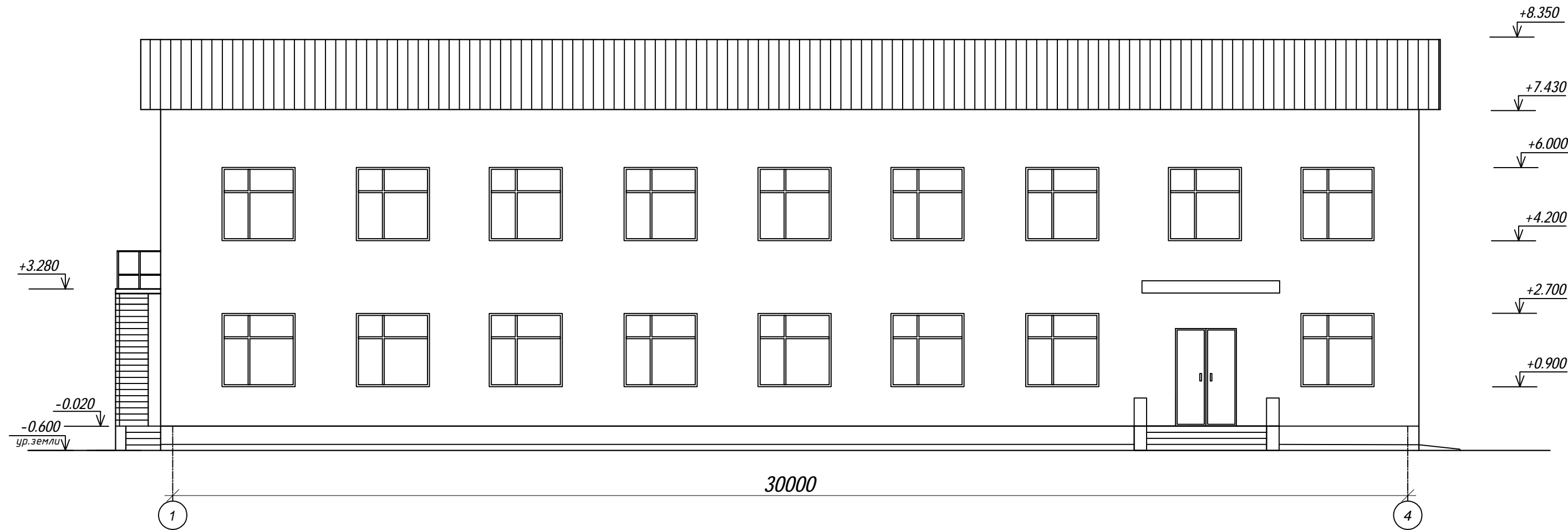
Степень огнестойкости - II;
Класс конструктивной пожарной опасности - С1;
Защиту строительных конструкций от пожара выполнить в соответствии со СН РК 2.02-01-2014 и СП РК 2.02-101-2022. Для обеспечения требуемой степени огнестойкости металлические конструкции здания обработать огнезащитным составом типа "Феникс" толщиной 2,3 мм, что повысит предел огнестойкости до 2 часов.

Защиту строительных конструкций от коррозии производить в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013 и СП РК 2.01-101-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии" и в соответствии с указаниями в рабочем проекте.

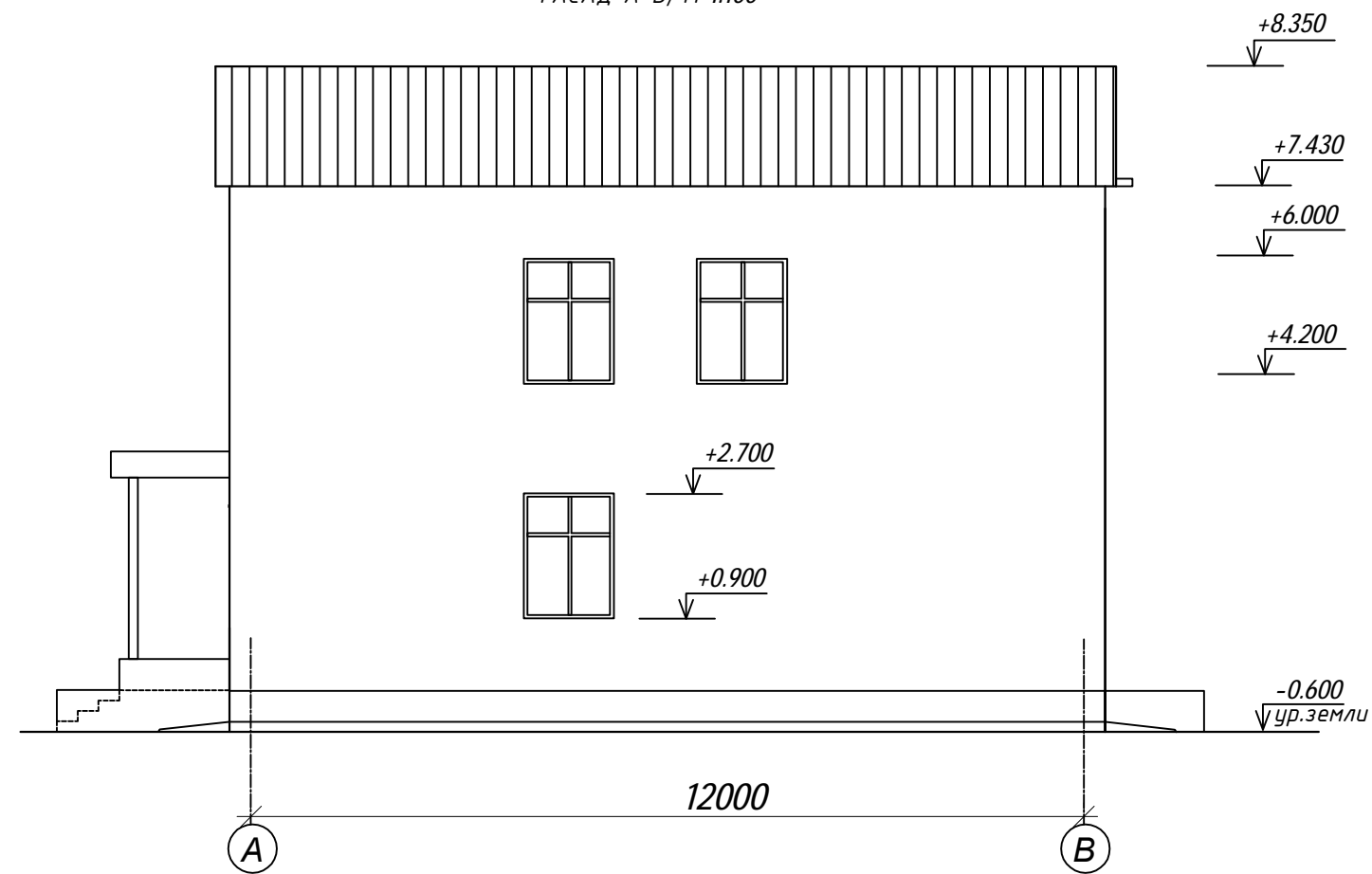
ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ	
Строительный объем	2921,0 м ³
Площадь застройки	389,5 м ²
Общая площадь	637,8 м ²

						2266/2.24.03-1			
						Капитальный ремонт производственно-административного здания Астраханских РЭС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подпись	Дата				
							стадия	лист	листов
							РП	2	
ГИП	Хамзин А.Б.				12.2024	Общие данные (продолжение)	ТОО "ПроектЭнергоСтрой-НС"		
Выполнил	Хоменчук В.Н.				12.2024				
Проверил	Хоменчук В.Н.				12.2024				
Н.контроль	Жунусова М.К.				12.2024				

ФАСАД 1-4, М 1:100



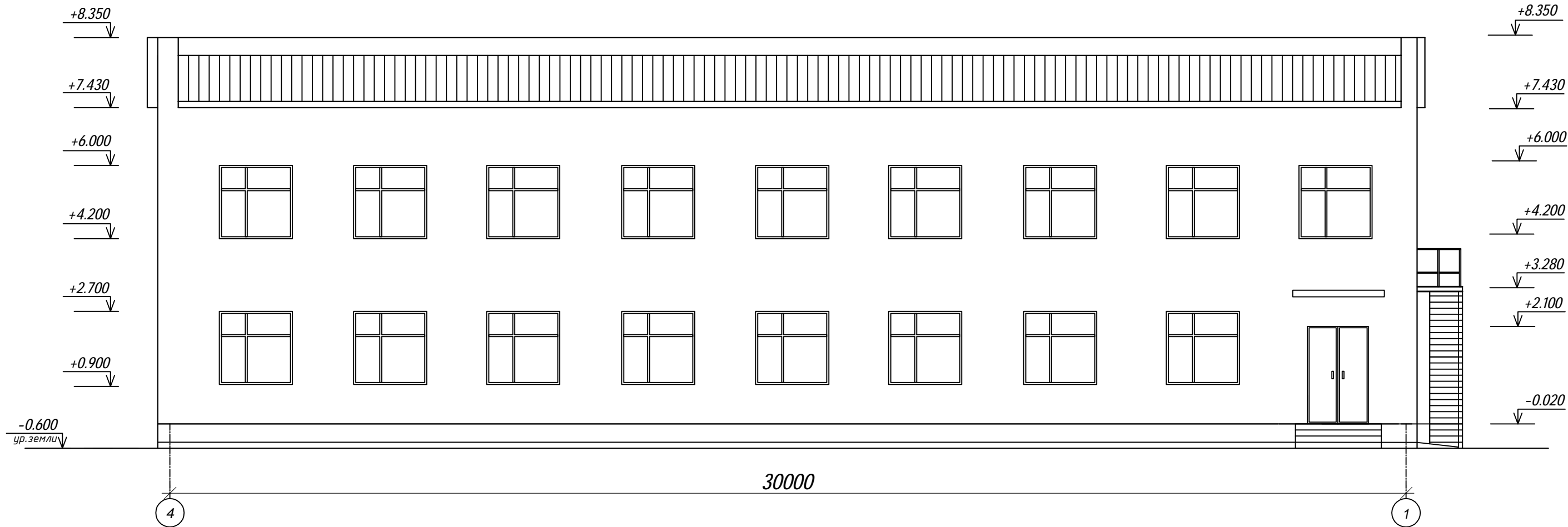
ФАСАД А-В, М 1:100



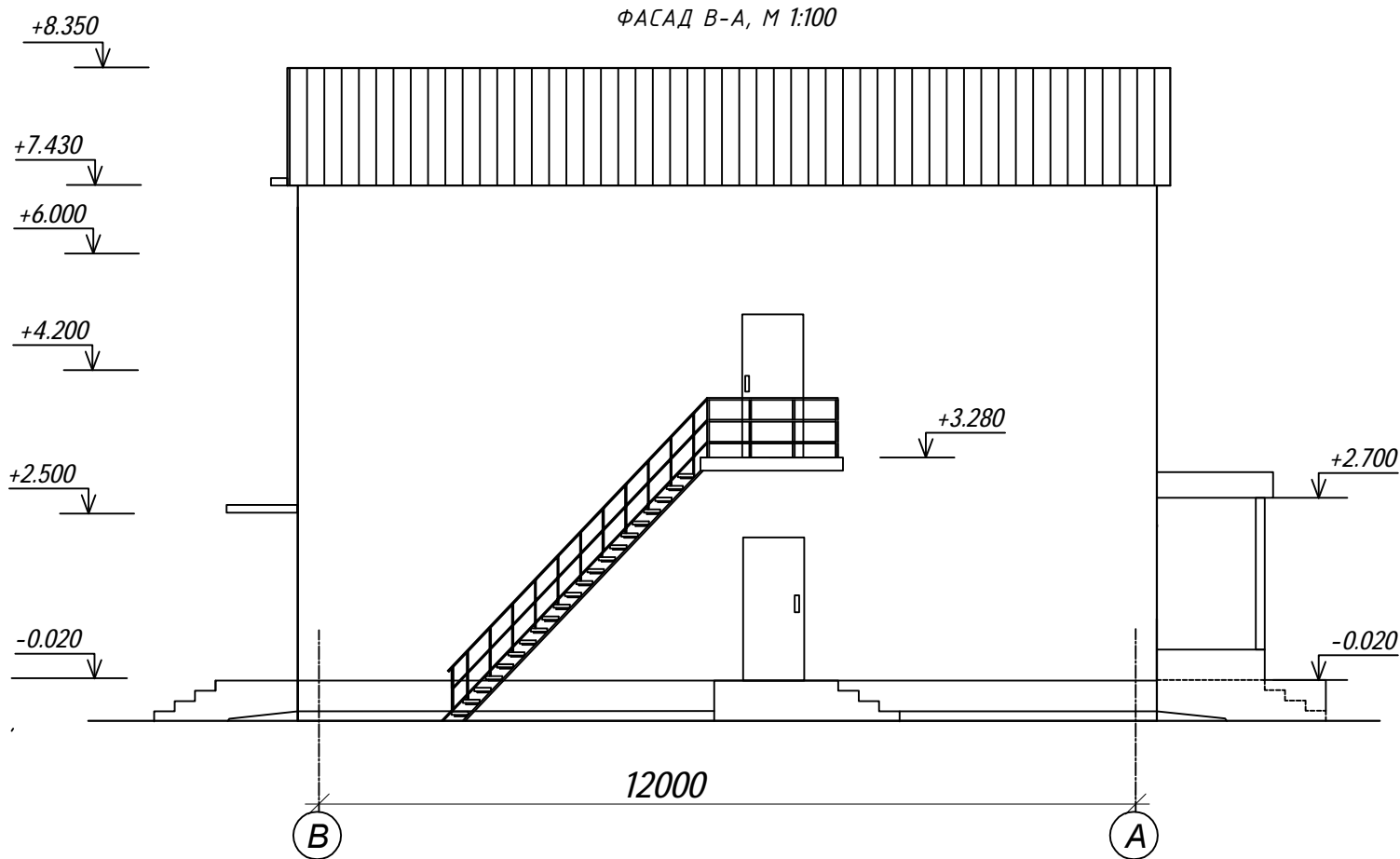
						2266/2.24.03-1			
						Капитальный ремонт производственно-административного здания Астраханских РЭС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подпись	Дата				
							стадия	лист	листов
							РП	3	
ГИП	Хамзин А.Б.	Хамз				Фасады 1-3, А-В до кап.ремонта		ТОО "ПроектЭнергоСтрой-НС"	
Выполнил	Хоменчук В.Н.	Ваш							
Проверил	Хоменчук В.Н.	Ваш							
Н.контроль	Жунусова М.К.	Жу							

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

ФАСАД 4-1, М 1:100



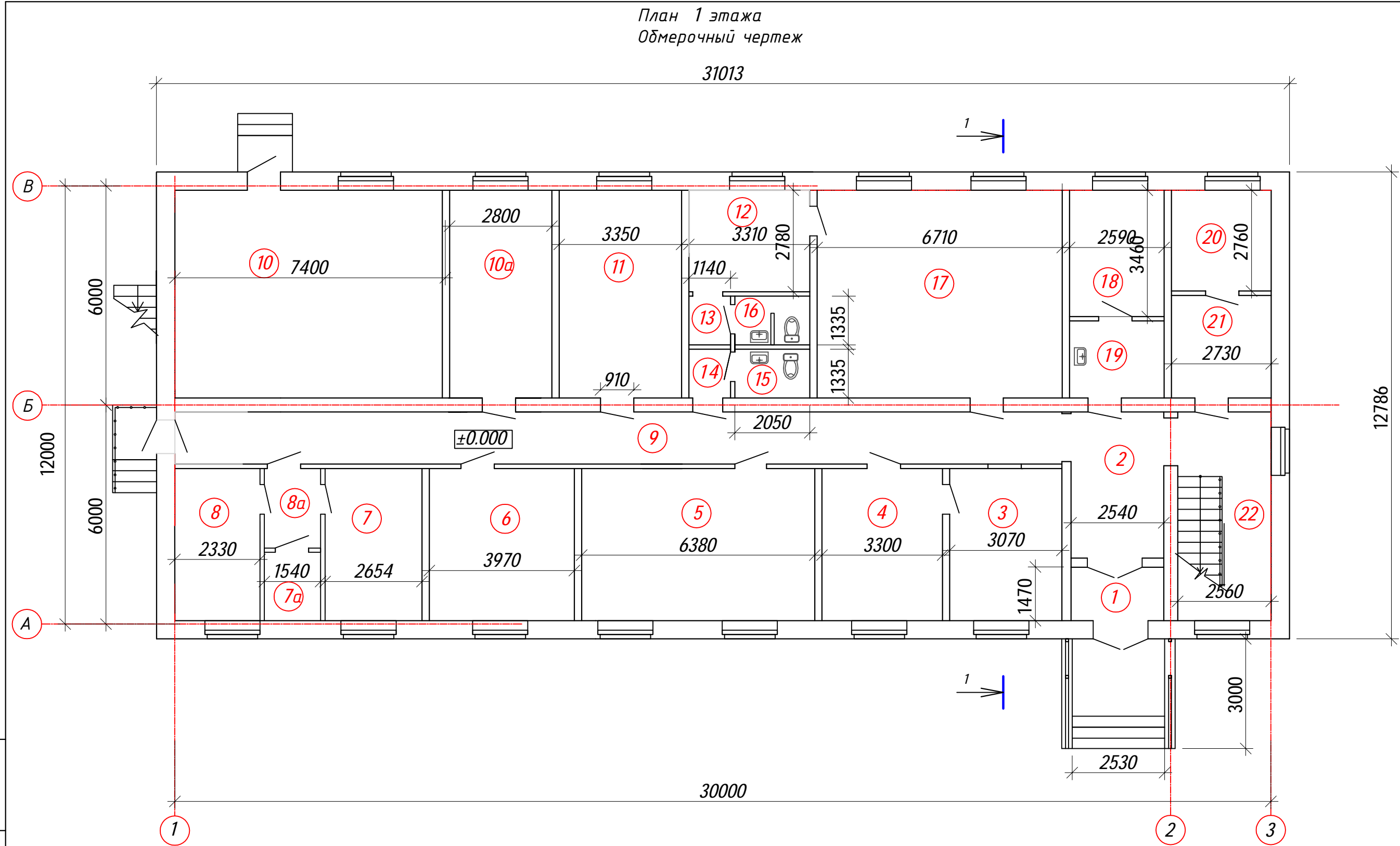
ФАСАД В-А, М 1:100



						2266/2.24.03-1			
						Капитальный ремонт производственно-административного здания Астраханских РЭС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подпись	Дата		стадия	лист	листов
							РП	4	
ГИП	Хамзин А.Б.	Хамз				Фасады В-А, 3-1 до кап.ремонта		ТОО "ПроектЭнергоСтрой-НС"	
Выполнил	Хоменчук В.Н.	Ваш							
Проверил	Хоменчук В.Н.	Ваш							
Н.контроль	Жунусова М.К.	Жу							

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

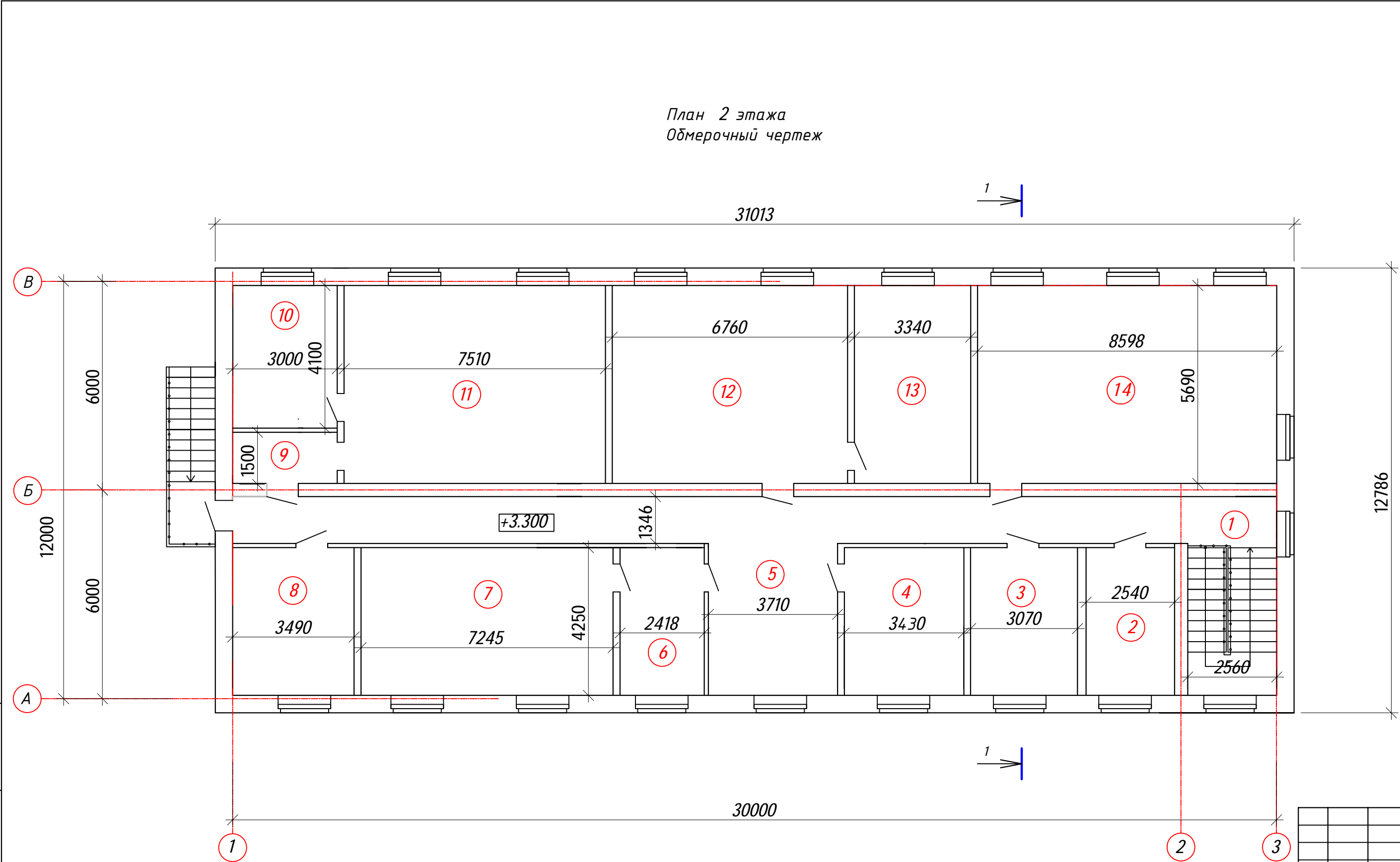
Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1 этаж			
№ помеще-ния	Наименование	площадь, м ²	ка-те-го-рия
1	Тамбур	3,71	Д
2	Коридор	10,17	Д
3	Кабинет	12,79	В4
4	Кабинет	13,74	В4
5	Кабинет	26,58	В4
6	Кабинет	16,54	В4
7	Кабинет	11,05	В4
7а	Подсобное помещение	2,88	В4
8	Подсобное помещение	9,7	В4
8а	Коридор	3,35	Д
9	Коридор	35,04	Д
10	Склад	41,65	В4
10а	Подсобное помещение	15,93	В4
11	Комната отдыха	19,06	В4
12	Кухня	9,2	В4
13	Коридор	1,52	В4
14	Коридор	1,52	Д
15	Санузел	2,76	Д
16	Санузел	2,76	Д
17	Кабинет	38,18	В4
18	Помещение для одной стиральной машины	8,93	В4
19	Коридор	5,46	Д
20	Электрокотельная	7,53	В4
21	Щитовая	7,72	В4
22	Лестничная клетка	15,07	Д
ИТОГО по 1 этажу		322,84	

						2266/2.24.03-1			
						Капитальный ремонт производственно-административного здания Астраханских РЭС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подпись	Дата		стадия	лист	листов
							РП	5	
ГИП	Хамзин А.Б.	Хамз	12.2024	План 1 этажа обмерочный чертеж		ТОО "ПроектЭнергоСтрой-НС"			
Выполнил	Хоменчук В.Н.	Хомен	12.2024						
Проверил	Хоменчук В.Н.	Хомен	12.2024						
Н.контроль	Жунусова М.К.	Жунус	12.2024						

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

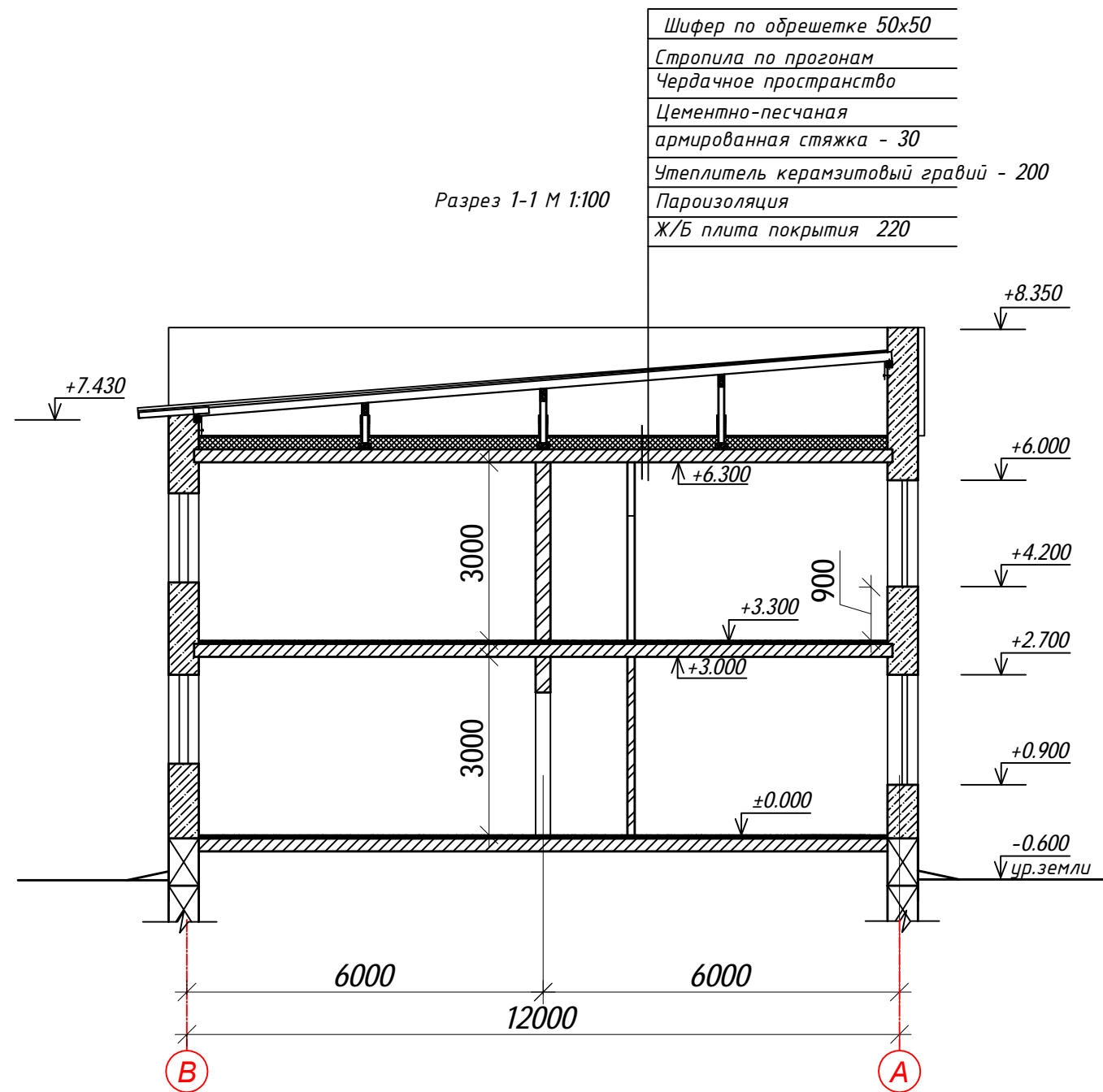


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 2 этаж

№ поме- щения	Наименование	площадь, м²	ка- те- го- рия
1	Лестничная клетка	14,57	Д
2	Кабинет	10,8	В4
3	Кабинет	13,05	В4
4	Кабинет	14,58	В4
5	Коридор	53,16	Д
6	Кабинет	10,27	В4
7	Кабинет	30,78	В4
8	Кабинет	14,83	В4
9	Коридор	4,57	В4
10	Подсобное помещение	12,3	В4
11	Кабинет	42,75	В4
12	Кабинет	38,44	В4
13	Мастерская	19,0	В4
14	Кабинет	49,13	В4
ИТОГО по 2 этажу		328,93	

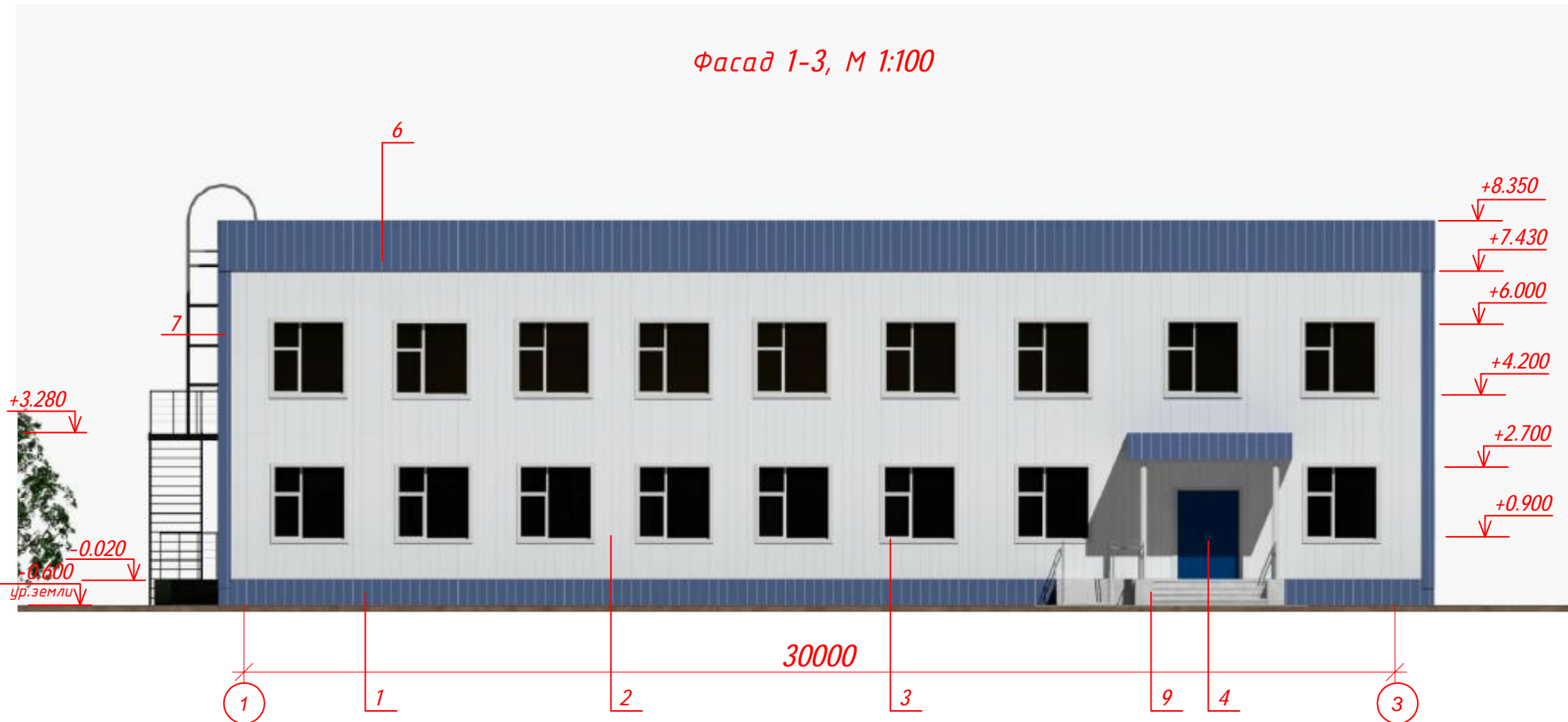
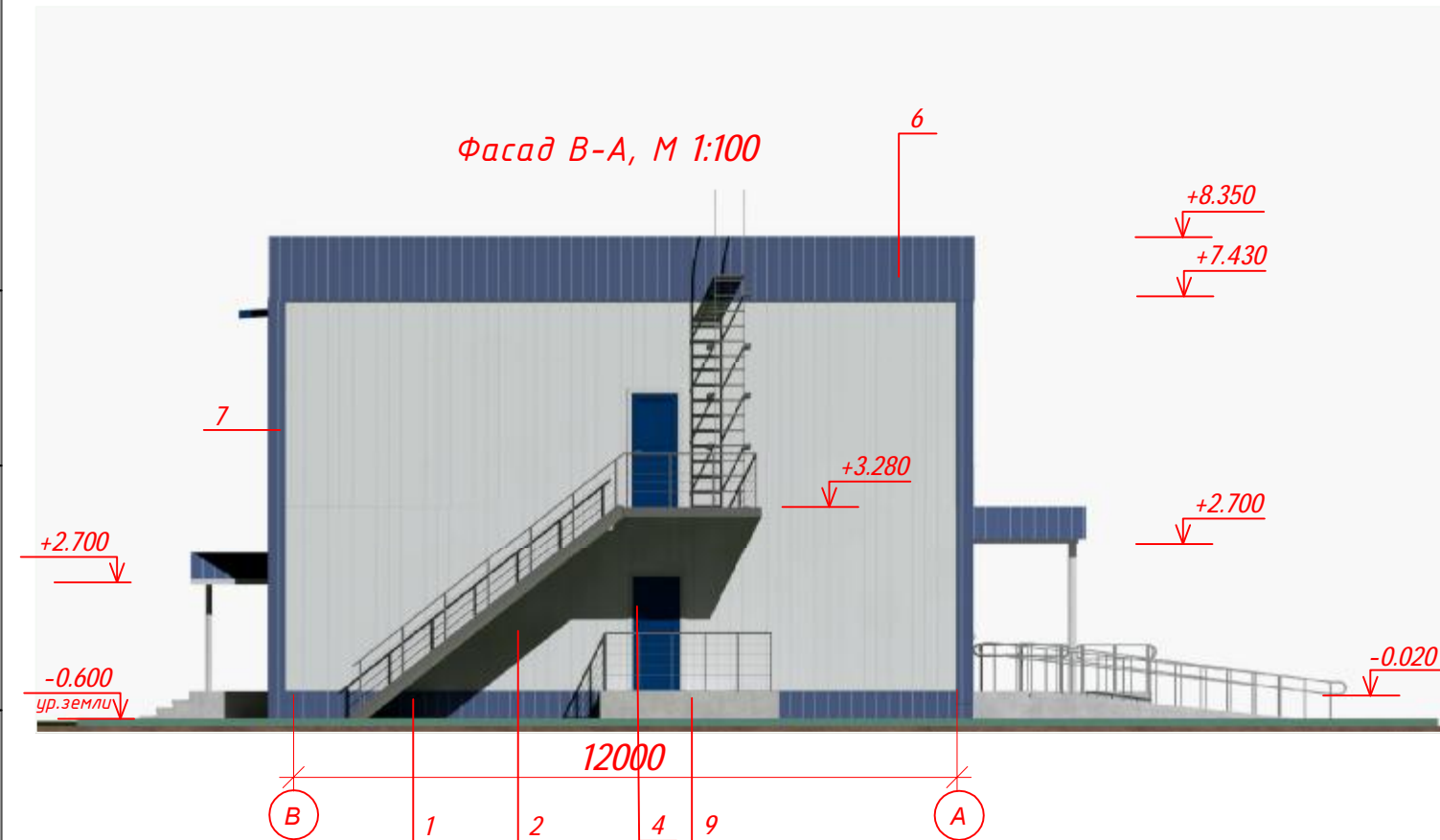
						2266/2.24.03-1			
						Капитальный ремонт производственно-административного здания Астраханских РЭС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подпись	Дата		стадия	лист	листов
							РП	6	
ГИП	Хамзин А.Б.	Хамз	12.2024			План 2 этажа обмерочный чертеж	ТОО "Проект ЭнергоСтрой-НС"		
Выполнил	Хоменчук В.Н.	Ваш	12.2024						
Проверил	Хоменчук В.Н.	Ваш	12.2024						
Н.контроль	Жунусова М.К.	жун	12.2024						

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



						2266/2.24.03-1			
						Капитальный ремонт производственно-административного здания Астраханских РЭС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подпись	Дата				
							стадия	лист	листов
							РП	7	
ГИП	Хамзин А.Б.	Хамз		12.2024		Разрез 1-1 до капремонта	ТОО "ПроектЭнергоСтрой-НС"		
Выполнил	Хоменчук В.Н.	Хомен		12.2024					
Проверил	Хоменчук В.Н.	Хомен		12.2024					
Н.контроль	Жунусова М.К.	Жуф		12.2024					

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

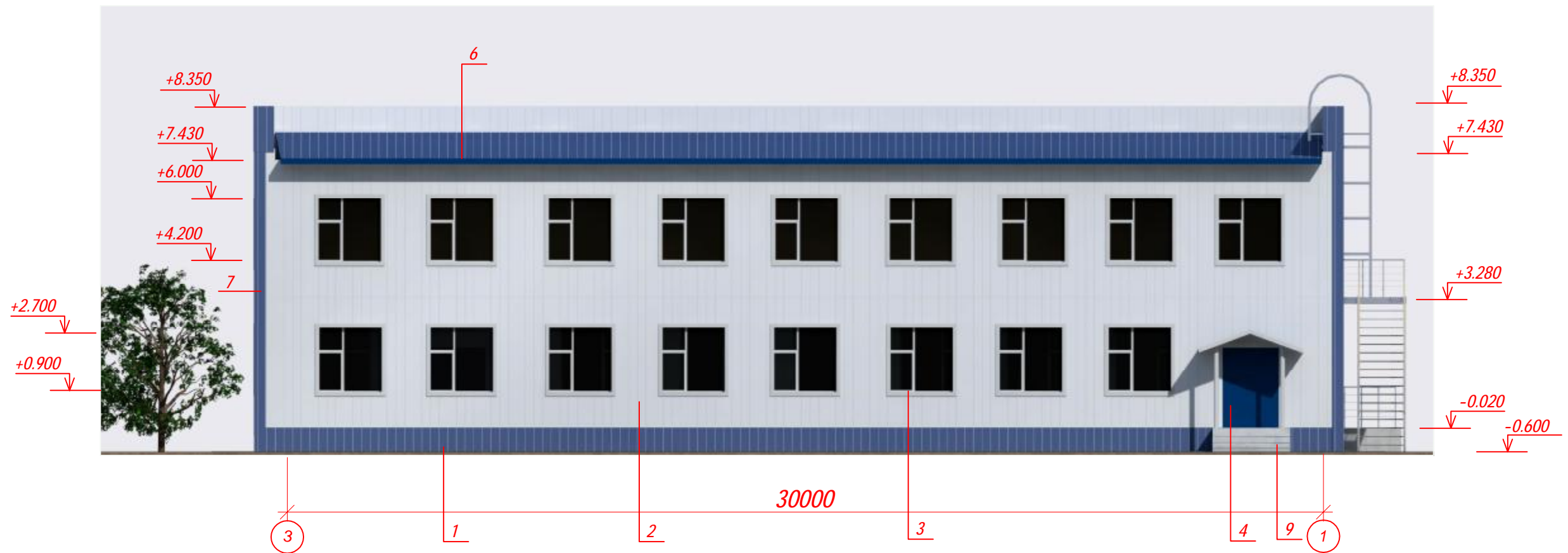


1. Данный лист смотреть совместно с листом АС-10.
2. Перед облицовкой наружных стен выполнить очистку существующего покрытия фасадов - 690,0м2.
3. Кол-во металлического профиля с полимерным покрытием С 8 1200-0,45, RAL-7044 на облицовку наружных стен здания - 580,0 м², RAL-5005-115,0 м² с установкой плит утеплителя ISOTERM Y=75кг/м3 толщ.100мм и установкой ветрозащитной пленки Изоспан А - 580,0м2. Узлы см. лист АС-10.
4. Перед облицовкой цоколь очистить от сколов и оштукатурить выбоины - 25,0м2. Облицовку цоколя фасада выполнить из металлического профиля с полимерным покрытием С 8 1200-0,45, RAL-5005 с установкой плит утеплителя ISOTERM Y=75кг/м3 толщ.100 мм-54,0м².
5. Отливы по окнам выполнить из металлического профиля с полимерным покрытием толщ.0,45, шириной 250мм.-80,2 п.м.
6. Наружные откосы по окнам и дверям выполнить из металлического профиля с полимерным покрытием толщ.0.45,шириной 250мм - 232,0 п.м.
7. Расход материалов дан без учета технологических отходов.
8. Таблицу наружной отделки фасадов см. на листе АС-10.

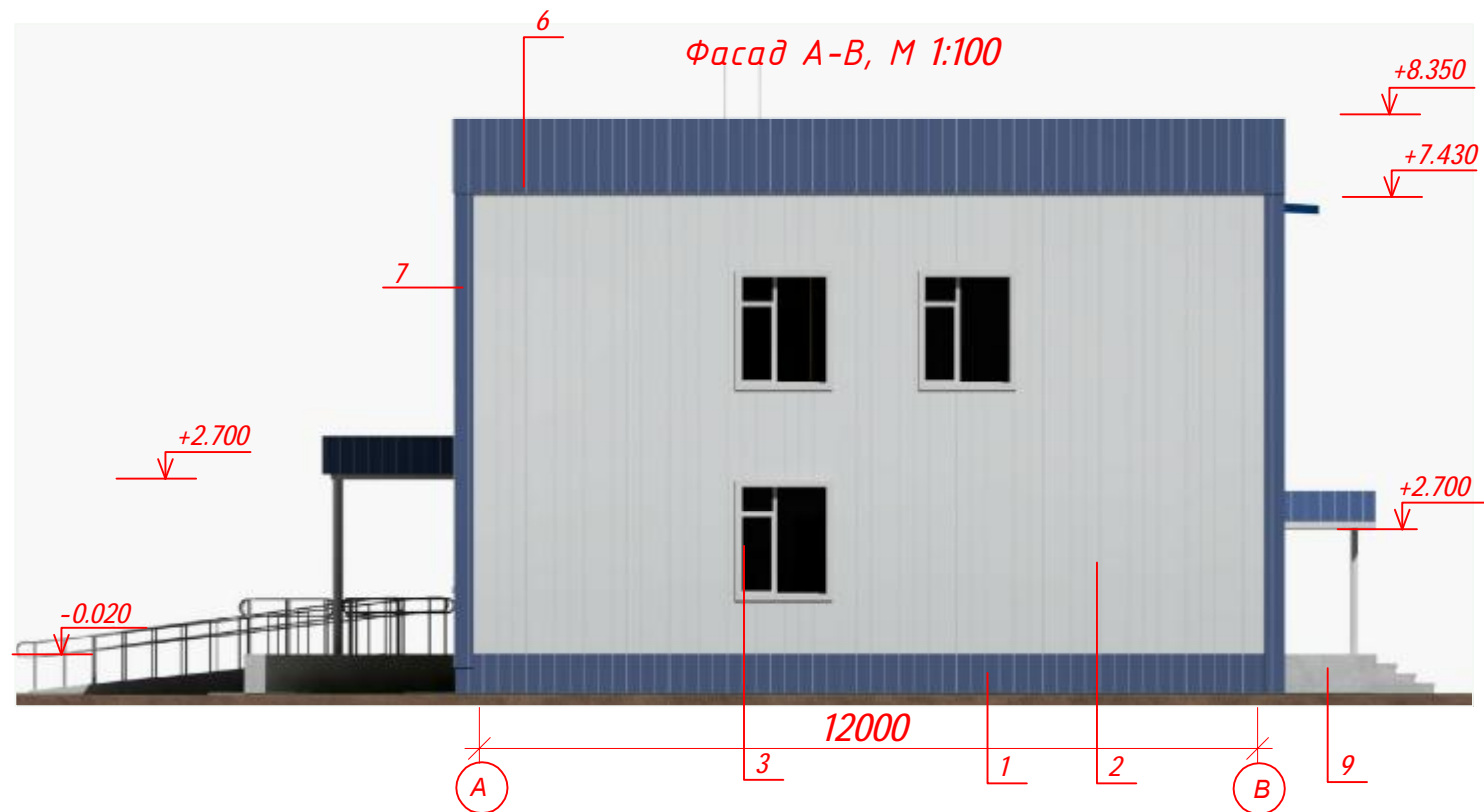
						2266/2.24.03-1		
						Капитальный ремонт производственно-административного здания Астраханских РЭС		
Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подпись	Дата		стадия	лист
							РП	8
ГИП	Хамзин А.Б.	Хамз		12.2024		Фасад 1-3,В-А	ТОО "ПроектЭнергоСтрой-НС"	
Выполнил	Хоменчук В.Н.	Савф		12.2024				
Проверил	Хоменчук В.Н.	Савф		12.2024				
Н.контроль	Жунусова М.К.			12.2024				

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

Фасад 3-1, М 1:100



Фасад А-В, М 1:100



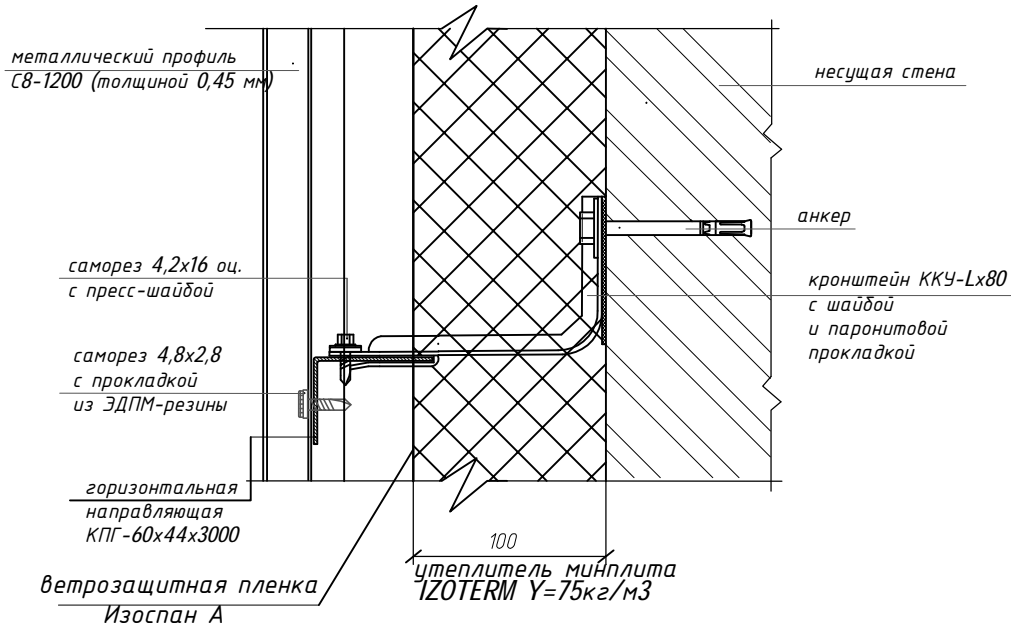
1. Таблицу наружной отделки фасадов см. на листе АС-10.

						2266/2.24.03-1		
						Капитальный ремонт производственно-административного здания Астраханских РЭС		
Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подпись	Дата		стадия	лист
							РП	9
ГИП	Хамзин А.Б.			Хамз	12.2024	Фасад 3-1,А-В	ТОО "ПроектЭнергоСтрой-НС"	
Выполнил	Хоменчук В.Н.			Ваш	12.2024			
Проверил	Хоменчук В.Н.			Ваш	12.2024			
Н.контроль	Жунусова М.К.				12.2024			

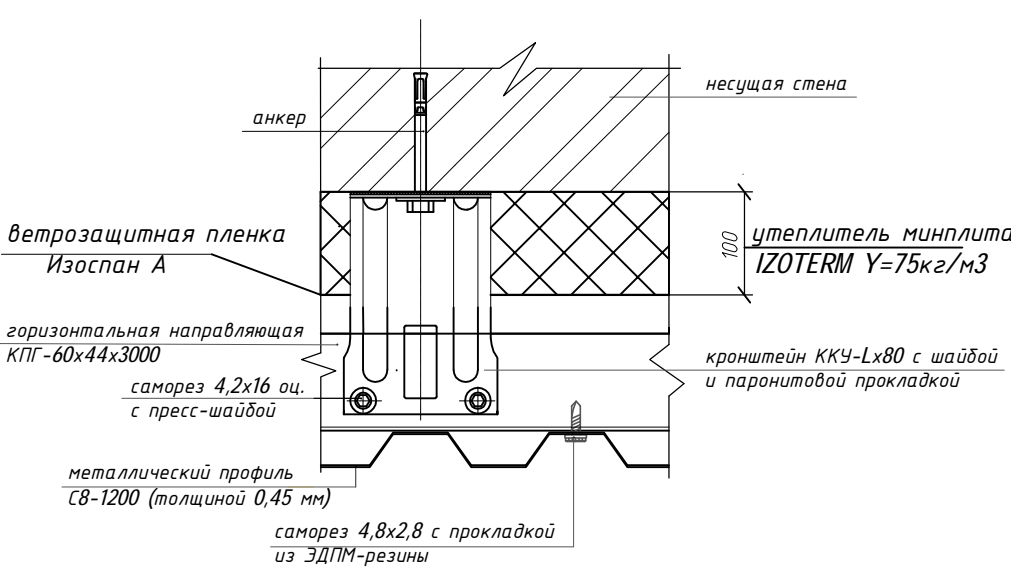
ТАБЛИЦА НАРУЖНОЙ ОТДЕЛКИ ФАСАДОВ

№ п/п	Конструктивный элемент, изделия	Материалы конструкции или изделия	Отделочные и лакокрасочные материалы	Наименование цвета или номер колера	Цветовой эталон	Отделка м2
1	Цоколь	Блоки ФБС	Профлист с полимерным покрытием	RAL 5005		54,0
2	Стена	Керамзитобетонные блоки	Профлист с полимерным покрытием	RAL 7044		580,0
3	Окна	Металлопластик		белый		-
4	Двери входные,ворота	Металлические	Окраска эмалью по металлу	RAL 5005		-
5	Козырек	Металлический каркас	Профлист с полимерным покрытием	RAL 5005		18,0
6	Кровля	Стропильная деревянная	Профлист с полимерным покрытием	RAL 5005		462,0
7	Стены	Участки стен	Профлист с полимерным покрытием	RAL 5005		115,0
8	Откосы наружные окон, дверей		Металлический профиль	белый		232,0
9	Крыльца	Блоки ФБС	Тротуарная плитка	RAL 7044		30,0





Узел крепления профилированного листа
(горизонтальные направляющие)
Вертикальный разрез



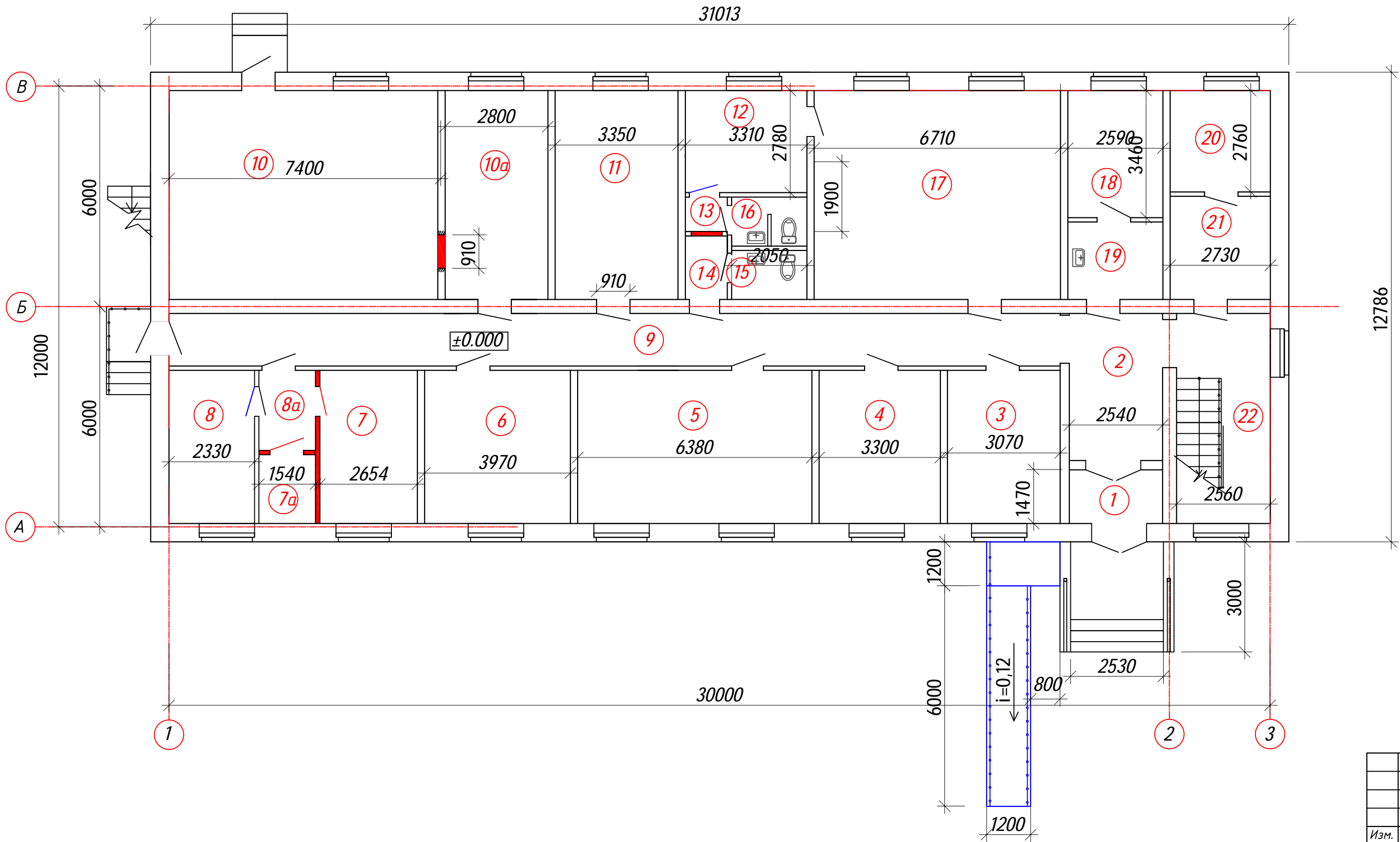
Узел крепления профилированного листа
(горизонтальные направляющие)
Горизонтальный разрез



1. Данный лист см. совместно с листами АС-8,9.

						2266/2.24.03-1		
						Капитальный ремонт производственно-административного здания Астраханских РЭС		
Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подпись	Дата		стадия	лист
							РП	10
ГИП	Хамзин А.Б.				12.2024	Таблица наружной отделки фасадов	ТОО "ПроектЭнергоСтрой-НС"	
Выполнил	Хоменчук В.Н.				12.2024			
Проверил	Хоменчук В.Н.				12.2024			
Н.контроль	Жунусова М.К.				12.2024			

План 1 этажа
проектируемые и демонтируемые
перегородки



Условные обозначения

- - демонтируемые конструкции
— - проектируемые конструкции

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

						2266/2.24.03-1		
						Капитальный ремонт производственно-административного здания Астраханских РЭС		
Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подпись	Дата		стадия	лист
							РП	11
ГИП	Хамзин А.Б.	Хамз	12.2024			План 1 этажа проектируемые и демонтируемые перегородки	ТОО "Проект.ЭнергоСтрой-НС"	
Выполнил	Хоменчук В.Н.	Ваш	12.2024					
Проверил	Хоменчук В.Н.	Ваш	12.2024					
Н.контроль	Жунусова М.К.	Жу	12.2024					

Условные обозначения

Architectural floor plan of a building with 14 numbered rooms. The plan shows a rectangular layout with a central corridor. Rooms are numbered 1 through 14. Dimensions are provided for various rooms and the overall building. A staircase is located on the left side, and another staircase is located near room 1. A note "примеч. п.1" is present near room 5. The plan is oriented with a north arrow pointing towards the top right.

Overall dimensions: 31013 (width) x 12786 (depth).

Room dimensions and layout details:

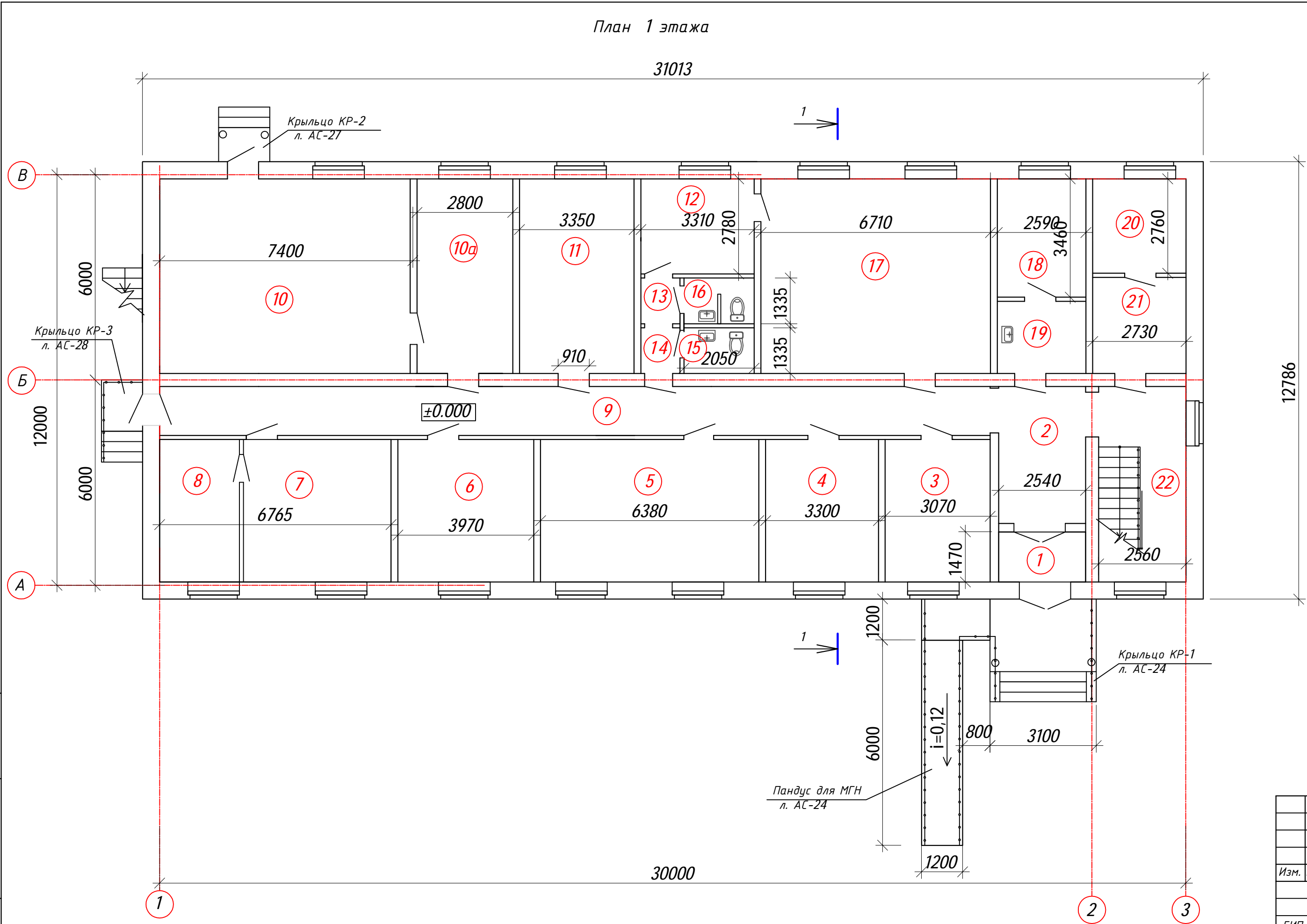
- Room 1: 2560 (width) x 2540 (depth)
- Room 2: 2540 (width) x 3070 (depth)
- Room 3: 3070 (width) x 3430 (depth)
- Room 4: 3430 (width) x 3710 (depth)
- Room 5: 3710 (width) x 2418 (depth)
- Room 6: 2418 (width) x 7245 (depth)
- Room 7: 7245 (width) x 3490 (depth)
- Room 8: 3490 (width) x 3000 (depth)
- Room 9: 3000 (width) x 4100 (depth)
- Room 10: 4100 (width) x 7510 (depth)
- Room 11: 7510 (width) x 6760 (depth)
- Room 12: 6760 (width) x 3340 (depth)
- Room 13: 3340 (width) x 8598 (depth)
- Room 14: 8598 (width) x 3000 (depth)

Other dimensions and features:

- Central corridor width: 30000
- Staircase width: 2560
- Staircase depth: 2540
- Room 10 depth: 4100
- Room 11 depth: 7510
- Room 12 depth: 6760
- Room 13 depth: 3340
- Room 14 depth: 8598
- Room 8 depth: 3000
- Room 9 depth: 3000
- Room 6 depth: 2418
- Room 5 depth: 3710
- Room 4 depth: 3430
- Room 3 depth: 3070
- Room 2 depth: 3070
- Room 1 depth: 2560
- Room 7 depth: 7245
- Room 8 depth: 3490
- Room 9 depth: 3000
- Room 10 depth: 4100
- Room 11 depth: 7510
- Room 12 depth: 6760
- Room 13 depth: 3340
- Room 14 depth: 8598
- Room 15 depth: 3000
- Room 16 depth: 3000
- Room 17 depth: 3000
- Room 18 depth: 3000
- Room 19 depth: 3000
- Room 20 depth: 3000
- Room 21 depth: 3000
- Room 22 depth: 3000
- Room 23 depth: 3000
- Room 24 depth: 3000
- Room 25 depth: 3000
- Room 26 depth: 3000
- Room 27 depth: 3000
- Room 28 depth: 3000
- Room 29 depth: 3000
- Room 30 depth: 3000
- Room 31 depth: 3000
- Room 32 depth: 3000
- Room 33 depth: 3000
- Room 34 depth: 3000
- Room 35 depth: 3000
- Room 36 depth: 3000
- Room 37 depth: 3000
- Room 38 depth: 3000
- Room 39 depth: 3000
- Room 40 depth: 3000
- Room 41 depth: 3000
- Room 42 depth: 3000
- Room 43 depth: 3000
- Room 44 depth: 3000
- Room 45 depth: 3000
- Room 46 depth: 3000
- Room 47 depth: 3000
- Room 48 depth: 3000
- Room 49 depth: 3000
- Room 50 depth: 3000
- Room 51 depth: 3000
- Room 52 depth: 3000
- Room 53 depth: 3000
- Room 54 depth: 3000
- Room 55 depth: 3000
- Room 56 depth: 3000
- Room 57 depth: 3000
- Room 58 depth: 3000
- Room 59 depth: 3000
- Room 60 depth: 3000
- Room 61 depth: 3000
- Room 62 depth: 3000
- Room 63 depth: 3000
- Room 64 depth: 3000
- Room 65 depth: 3000
- Room 66 depth: 3000
- Room 67 depth: 3000
- Room 68 depth: 3000
- Room 69 depth: 3000
- Room 70 depth: 3000
- Room 71 depth: 3000
- Room 72 depth: 3000
- Room 73 depth: 3000
- Room 74 depth: 3000
- Room 75 depth: 3000
- Room 76 depth: 3000
- Room 77 depth: 3000
- Room 78 depth: 3000
- Room 79 depth: 3000
- Room 80 depth: 3000
- Room 81 depth: 3000
- Room 82 depth: 3000
- Room 83 depth: 3000
- Room 84 depth: 3000
- Room 85 depth: 3000
- Room 86 depth: 3000
- Room 87 depth: 3000
- Room 88 depth: 3000
- Room 89 depth: 3000
- Room 90 depth: 3000
- Room 91 depth: 3000
- Room 92 depth: 3000
- Room 93 depth: 3000
- Room 94 depth: 3000
- Room 95 depth: 3000
- Room 96 depth: 3000
- Room 97 depth: 3000
- Room 98 depth: 3000
- Room 99 depth: 3000
- Room 100 depth: 3000
- Room 101 depth: 3000
- Room 102 depth: 3000
- Room 103 depth: 3000
- Room 104 depth: 3000
- Room 105 depth: 3000
- Room 106 depth: 3000
- Room 107 depth: 3000
- Room 108 depth: 3000
- Room 109 depth: 3000
- Room 110 depth: 3000
- Room 111 depth: 3000
- Room 112 depth: 3000
- Room 113 depth: 3000
- Room 114 depth: 3000
- Room 115 depth: 3000
- Room 116 depth: 3000
- Room 117 depth: 3000
- Room 118 depth: 3000
- Room 119 depth: 3000
- Room 120 depth: 3000
- Room 121 depth: 3000
- Room 122 depth: 3000
- Room 123 depth: 3000
- Room 124 depth: 3000
- Room 125 depth: 3000
- Room 126 depth: 3000
- Room 127 depth: 3000
- Room 128 depth: 3000
- Room 129 depth: 3000
- Room 130 depth: 3000
- Room 131 depth: 3000
- Room 132 depth: 3000
- Room 133 depth: 3000
- Room 134 depth: 3000
- Room 135 depth: 3000
- Room 136 depth: 3000
- Room 137 depth: 3000
- Room 138 depth: 3000
- Room 139 depth: 3000
- Room 140 depth: 3000
- Room 141 depth: 3000
- Room 142 depth: 3000
- Room 143 depth: 3000
- Room 144 depth: 3000
- Room 145 depth: 3000
- Room 146 depth: 3000
- Room 147 depth: 3000
- Room 148 depth: 3000
- Room 149 depth: 3000
- Room 150 depth: 3000
- Room 151 depth: 3000
- Room 152 depth: 3000
- Room 153 depth: 3000
- Room 154 depth: 3000
- Room 155 depth: 3000
- Room 156 depth: 3000
- Room 157 depth: 3000
- Room 158 depth: 3000
- Room 159 depth: 3000
- Room 160 depth: 3000
- Room 161 depth: 3000
- Room 162 depth: 3000
- Room 163 depth: 3000
- Room 164 depth: 3000
- Room 165 depth: 3000
- Room 166 depth: 3000
- Room 167 depth: 3000
- Room 168 depth: 3000
- Room 169 depth: 3000
- Room 170 depth: 3000
- Room 171 depth: 3000
- Room 172 depth: 3000
- Room 173 depth: 3000
- Room 174 depth: 3000
- Room 175 depth: 3000
- Room 176 depth: 3000
- Room 177 depth: 3000
- Room 178 depth: 3000
- Room 179 depth: 3000
- Room 180 depth: 3000
- Room 181 depth: 3000
- Room 182 depth: 3000
- Room 183 depth: 3000
- Room 184 depth: 3000
- Room 185 depth: 3000
- Room 186 depth: 3000
- Room 187 depth: 3000
- Room 188 depth: 3000
- Room 189 depth: 3000
- Room

						2266/2.24.03-1			
						Капитальный ремонт производственно-административного здания Астраханских РЭС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подпись	Дата		стадия	лист	листов
							РП	12	
ГИП	Хамзин А.Б.	<i>Хамз</i>	12.2024			План 2 этажа проектируемые и демонтируемые перегородки	ТОО "Проект ЭнергоСтрой-НС"		
Выполнил	Хоменчук В.Н.	<i>Ваш</i>	12.2024						
Проверил	Хоменчук В.Н.	<i>Ваш</i>	12.2024						
Н.контроль	Жунусова М.К.	<i>Жу</i>	12.2024						

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

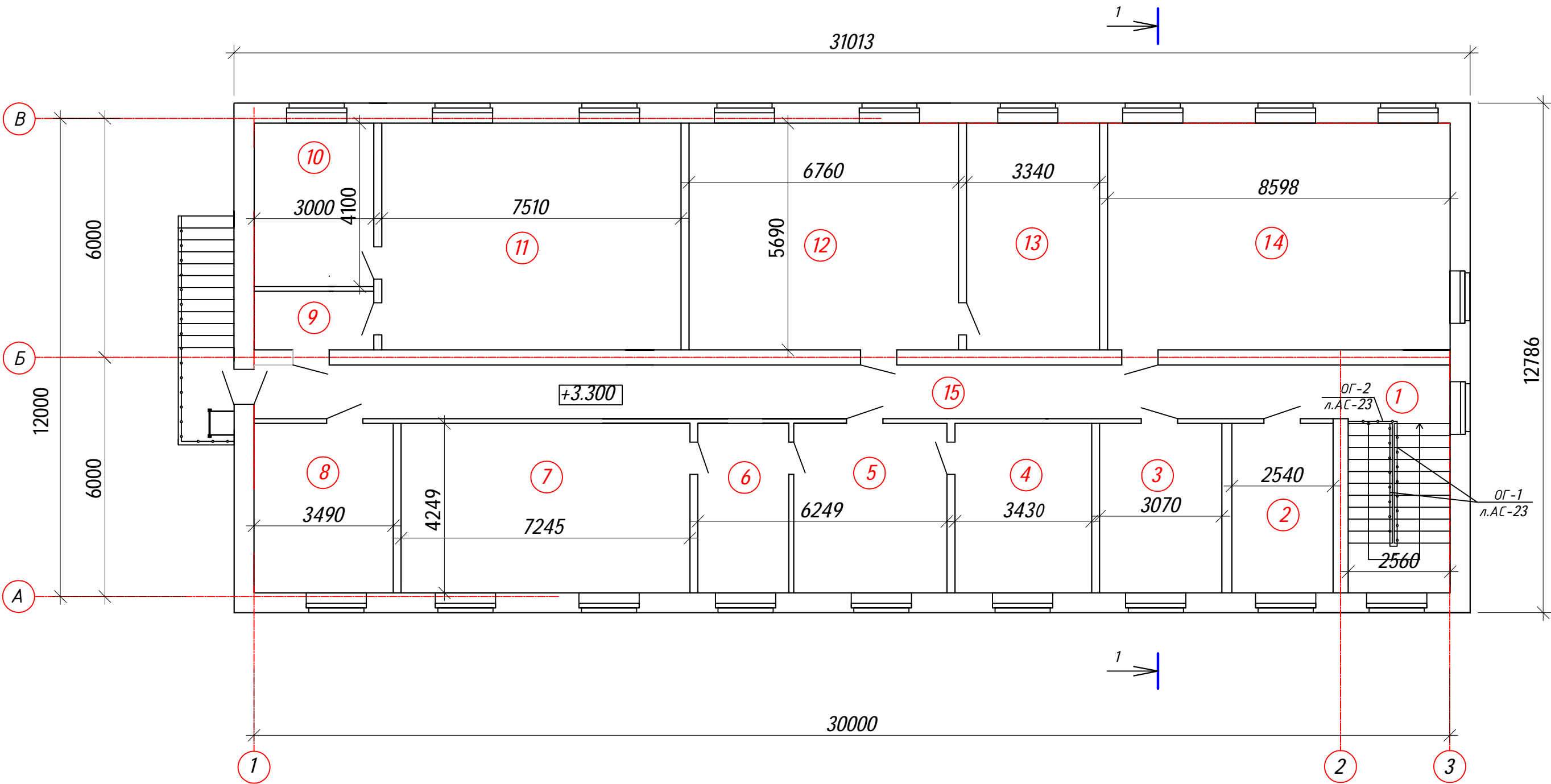


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1 этаж			
№ помеще-ния	Наименование	площадь, м ²	ка-те-го-рия
1	Тамбур	3,71	Д
2	Коридор	10,17	Д
3	Кабинет	12,79	В4
4	Кабинет	13,74	В4
5	Кабинет	26,58	В4
6	Кабинет	16,54	В4
7	Кабинет	17,64	В4
8	Кабинет	9,73	В4
9	Коридор	35,04	Д
10	Склад	41,65	В4
10а	Подсобное помещение	15,93	В4
11	Комната отдыха	19,06	Д
12	Кухня	9,2	В4
13	Коридор	1,52	Д
14	Коридор	1,52	Д
15	Санузел	2,76	Д
16	Санузел	2,76	Д
17	Кабинет	38,18	В4
18	Помещение для одной стиральной машины	8,93	В4
19	Коридор	5,46	Д
20	Электрокотельная	7,53	В4
21	Щитовая	7,72	В4
22	Лестничная клетка	15,07	Д
ИТОГО по 1 этажу		324,18	

						2266/2.24.03-1			
						Капитальный ремонт производственно-административного здания Астраханских РЭС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подпись	Дата		стадия	лист	листов
							РП	13	
ГИП	Хамзин А.Б.	Хамз		12.2024		План 1 этажа после капремонта	ТОО "ПроектЭнергоСтрой-НС"		
Выполнил	Хоменчук В.Н.	Вамф		12.2024					
Проверил	Хоменчук В.Н.	Вамф		12.2024					
Н.контроль	Жунусова М.К.	жгуф		12.2024					

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

План 2 этажа
после капремонта



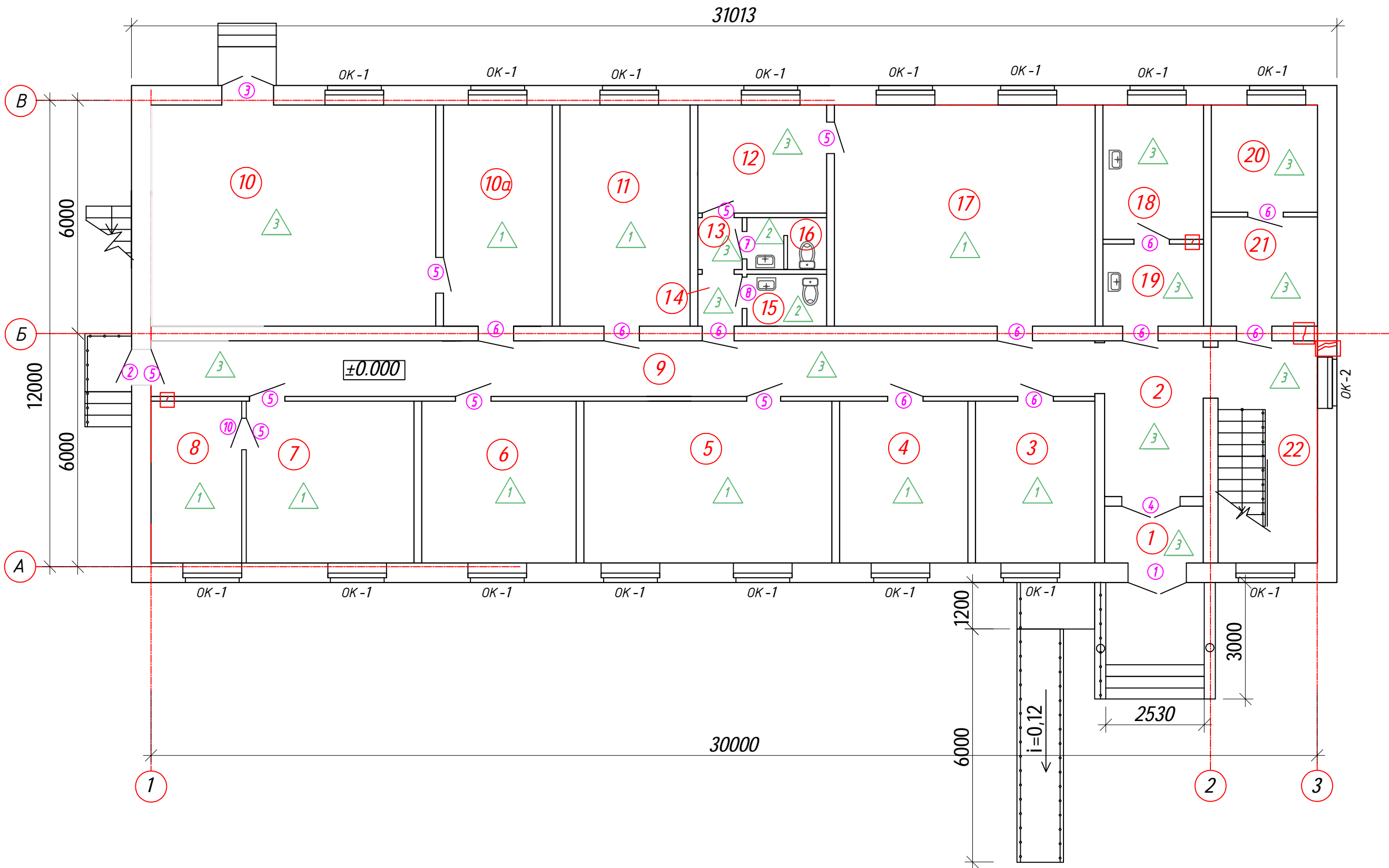
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 2 этаж

№ помеще-ния	Наименование	площадь, м ²	ка-те-го-рия
1	Лестничная клетка	14,57	Д
2	Кабинет	10,8	В4
3	Кабинет	13,05	В4
4	Кабинет	14,58	В4
5	Кабинет	16,34	В4
6	Кабинет	9,69	В4
7	Кабинет	30,78	В4
8	Кабинет	14,83	В4
9	Коридор	4,57	В4
10	Подсобное помещение	12,3	В4
11	Кабинет	42,75	В4
12	Кабинет	38,44	В4
13	Мастерская	19,0	В4
14	Кабинет	49,13	В4
15	Коридор	36,69	Д
	ИТОГО по 2 этажу	327,52	

1. Отверстия в плитах покрытия для вентиляции пробить не нарушая целостности ребер .
Размеры и расположение см. часть ОВ.

						2266/2.24.03-1			
						Капитальный ремонт производственно-административного здания Астраханских РЭС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подпись	Дата		стадия	лист	листов
							РП	14	
ГИП	Хамзин А.Б.	Хамз		12.2024		План 2 этажа после капремонта	ТОО "Проект ЭнергоСтрой-НС"		
Выполнил	Хоменчук В.Н.	Ваш		12.2024					
Проверил	Хоменчук В.Н.	Ваш		12.2024					
Н.контроль	Жунусова М.К.	адр		12.2024					

План 1 этажа



Спецификация элементов заполнения проемов 1 этаж

По з.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Масса ед.кг	Примеч.
Двери					
1	ГОСТ 31173-2016	Двери металлические утепленные ДСН.А. Дп.Прг.Н.П2нс.М3.0 2100-1500	1		с доводчиками
2	ГОСТ 31173-2016	Двери металлические утепленные ДСН.А. Оп.Прг.Н.П2нс.М3.0 2100-900	1		с доводчиками
3	ГОСТ 31173-2016	Двери металлические утепленные ДСН.А. Дп.Прг.Н.П2нс.М3.0 2100-1300	1		с доводчиками
4	ГОСТ 475-2016	ДГ 21-15	1		
5	ГОСТ 475-2016	ДГ 21-9	8		
6	ГОСТ 475-2016	ДГ 21-9л	10		
7	ГОСТ 475-2016	ДГ 21-8	1		
8	ГОСТ 475-2016	ДГ 21-8л	1		
10	л.АС-32	Дверь РД-1	1		
Окна					
ОК-1	ГОСТ 30674-99	ОП В2 1800х1800 (4М1-10-4М1-10-4М1) (3 эл-та с двумя открыв.створками)	16		москит.сетка на 1 окно 1,62м2
ОК-2	ГОСТ 30674-99	ОП В2 1800х1300 (4М1-10-4М1-10-4М1) (3 эл-та с двумя открыв.створками)	1		москит.сетка на 1 окно 1,17м2
Подоконные доски					
Пд-1	ГОСТ 30673-2013	Пд 19-30 профиль ПВХ "Пласт"3067	16		
Пд-2	ГОСТ 30673-2013	Пд 14-30 профиль ПВХ "Пласт"3067	1		

Условные обозначения

- 4 - номер помещения
- 1 - тип дверного проема
- 3 - тип пола по проекту
- ☐ - трещины в наружных стенах заделать согласно листа АС-21

- За отметку 0.000 принять отметку пола существующего коридора первого этажа.
- Так как существует перепад между отметками полов в помещениях и в коридоре первого этажа необходимо выполнить подсыпку непучинистым грунтом -200м2. Толщину уточнить по месту. Грунт послойно утрамбовать тяжелыми трамбовками до $\gamma=16-16,5\text{кг/м}^3$
- Устройство чистых полов следует выполнять после монтажа электротехнического, технологического и сантехнического оборудования.
- Устройство полов следует выполнять после демонтажа верхнего существующего покрытия пола, очистки мусора с поверхности- 360,0м2.
- Установка плитусов по 1 этажу : плитуса ПВХ 147,0 п.м.; из керамогранита 168,0 п.м.
- Размеры оконных, дверных переплетов и узлы крепления уточняет фирма-изготовитель в процессе капремонта.
- Герметизацию установленных оконных и дверных блоков выполнить монтажной пеной.
- Демонтаж дверных и оконных блоков, полов см. дефектный акт.
- Деревянные двери выполнить с облицовкой из натурального шпона.
- При строительстве использовать материалы (щебень,песок,гравий и др.) эффективная удельная активность радионуклидов которых соответствует 1 классу радиологической безопасности, согласно п.31 гигиенических нормативов "Санитарно-эпидемиологических требований к обеспечению радиационной безопасности" от 2 августа 2022г, № КР-ДСМ71.
- Перед устройством отмстки выполнить заземление смальдом ЗОМ.
- Трещины в перегородках толщ.120мм зачистить жатым воздухом, иньекцировать цементно-песчаным раствором марки М100 - 4,0 п.м., оштукатурить по сетке.

Экспликация полов 1 этажа (начало)

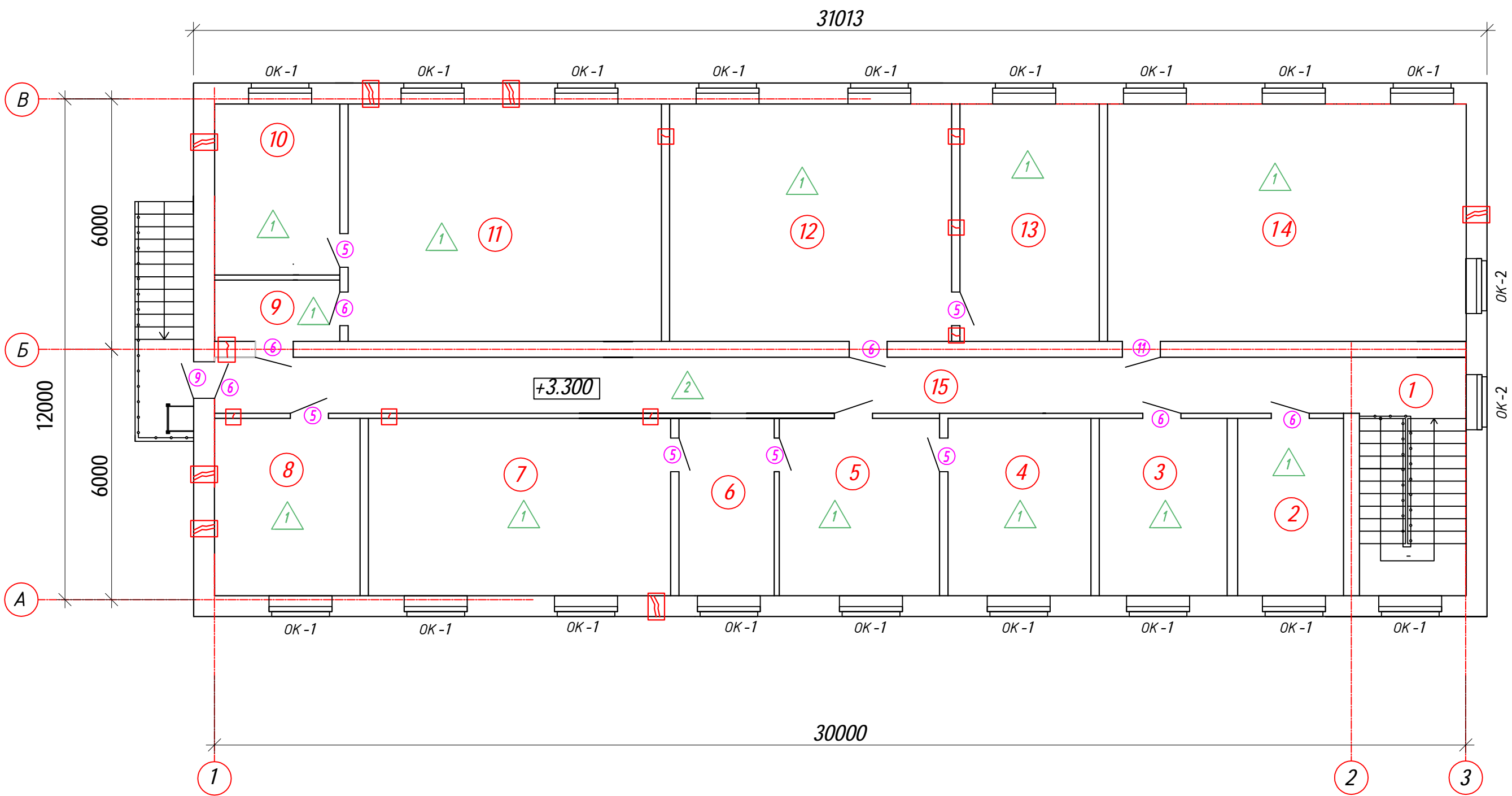
Согласовано	М.П.Миташева	Л.С.Абрахимова	Нач. ТСО	Нач. ЭТО
	Взам. инв. №	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.
	3-8,10а,11,17,	1	15,16	2
	170,49	7,44		

Экспликация полов 1 этажа (окончание)

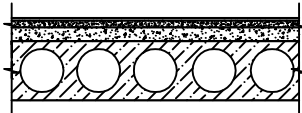
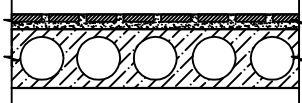
№ помещ.	тип пола	схема пола или тип пола по серии	данные элементов пола (наименование, толщина, основание), в мм	площадь м ²
1,2,9,10,12,13,14,18-22	3		Керамогранит противоскользящий в слое цементно-песчаного раствора ГОСТ 6787-89 - 20 Выравнивание стяжка "экопол"- 30 Существующая конструкция пола	146,56
22, 1 (2этаж)	4		Керамогранит противоскользящий в слое цементно-песчаного раствора ГОСТ 6787-89 - 20 Существующая конструкция пола (ступени)	21,0

2266/2.24.03-1				
Капитальный ремонт производственно-административного здания Астраханских РЭС				
Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подпись Дата
ГИП	Хамзин А.Б.	Хамз	12.2024	
Выполнил	Хоменчук В.Н.	В.Н.Хоменчук	12.2024	
Проверил	Хоменчук В.Н.	В.Н.Хоменчук	12.2024	
Н.контроль	Жунусова М.К.	М.К.Жунусова	12.2024	
План полов, окон, дверей 1 этажа				ТОО "Проект ЭнергоСтрой-НС"

План полов,окон,дверей 2 этажа



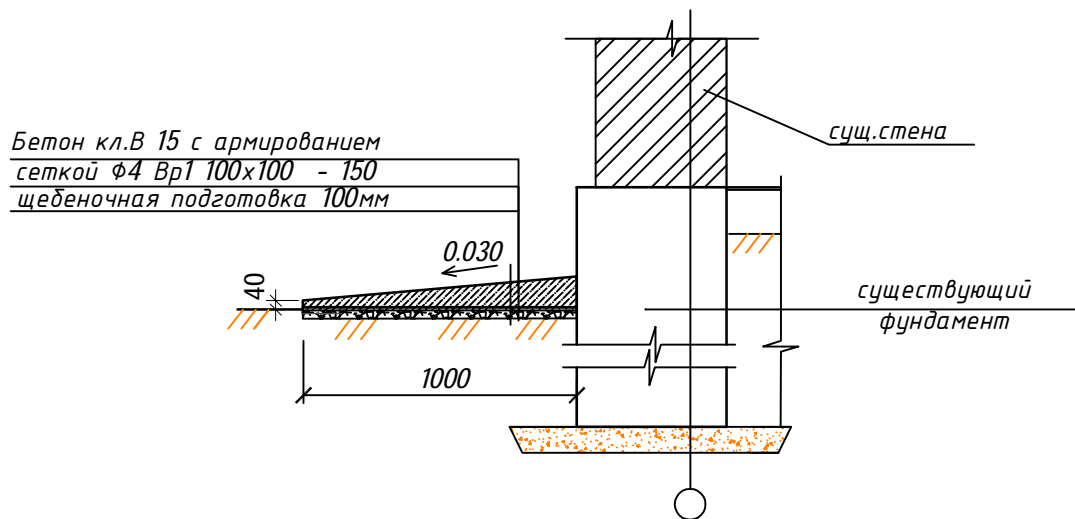
Экспликация полов 2 этажа

Согласовано	М.П. Миташева	Л.И. Абрахимова		
	Нач. ТСО	Нач. ЭТО		
	Взам. инв. №	Подп. и дата		
	Инв. № подл.	Инв. № подл.		
№ помещ.	тип пола	схема пола или тип пола по серии	данные элементов пола (наименование, толщина, основание), в мм	площадь м ²
2-14	1		Линолеум коммерческий - 5,0 Керамзитобетон У=600кг/м3 -100 Существующая конструкция пола	276,26
15	2		Керамогранит противоскользящий в слое цементно-песчаного раствора ГОСТ 6787-89 - 20 Керамзитобетон У=600кг/м3 -100 Существующая конструкция пола	36,69
1		См. л.АС-15		

Условные обозначения

- 4 - номер помещения
- 1 - тип дверного проема
- 3 - тип пола по проекту
- трещины в наружных стенах заделать согласно листа АС -21

Устройство отмостки



Спецификация элементов заполнения проемов 2 этажа

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Масса ед.кг	Примеч.
Двери					
9	ГОСТ 31173-2016	Двери металлические утепленные ДСН.А. Оп.Прг.Н.П2пс.М3.0 2100-900	1		с доводчиками
11	ГОСТ 475-2016	ДО 21-9	1		с остеклением
5	ГОСТ 475-2016	ДГ 21-9	6		
6	ГОСТ 475-2016	ДГ 21-9л	6		
Окна					
ОК-1	ГОСТ 30674-99	ОП В2 1800х1800 (4М1-10-4М1-10-4М1) (3 эл-та с двумя открыв.створками)	18		настил.сетка на 1 окно 1,62м2
ОК-2	ГОСТ 30674-99	ОП В2 1800х1300 (4М1-10-4М1-10-4М1) (3 эл-та с двумя открыв.створками)	2		настил.сетка на 1 окно 1,17 м2
Подоконные доски					
Пд-1	ГОСТ 30673-2013	Пд 19-30 профиль ПВХ "Пласт"3067	18		
Пд-2	ГОСТ 30673-2013	Пд 14-30 профиль ПВХ "Пласт"3067	2		

Спецификация элементов отмостки

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг	Примеч.
Отмостка					
С-1	ГОСТ 23279-85* АГСК-3 (214-210-0601-0003)	Сетка 2с-Ф4Вр1-100 Ф4Вр1-100 S= 92,0м2		1,96	180,32кг
	АГСК-3 (212-101-2008)	Бетон кл. С12/15,W4,F100			13,8 м ³
	АГСК-3 (211-201-0406)	Щебень М600, фракции 20-40			9,2 м ³

- Данный лист смотреть с листом АС-9.
- Устройство чистых полов следует выполнять после монтажа электротехнического, технологического и сантехнического оборудования.
- Устройство полов следует выполнять после демонтажа верхнего существующего покрытия пола и очистки мусора с поверхности -360,0 м2.
- Установка плинтусов по 2 этажу : плинтуса ПВХ 295,0п.м.;плинтуса керамогранит 50,0 п.м.
- Размеры оконных,дверных переплетов и узлы крепления уточняет фирма-изготовитель в процессе капремонта.
- Герметизацию установленных оконных и дверных блоков выполнить монтажной пеной.
- Демонтаж дверных и оконных блоков, полов см. дефектный акт.
- Деревянные двери выполнить с облицовкой из натурального шпона.
- Отмостку выполнить по узлу на данном листе. Длина 92,0 п.м.
- Перед устройством отмостки выполнить заземление с.м.альб.ом 30М.
- Трещины в перегородках толщ.120мм зачистить сжатым воздухом, инъектировать цементно-песчаным раствором марки М100 - 10,0 п.м., оштукатурить по сетке.

2266/2.24.03-1					
Капитальный ремонт производственно-административного здания Астраханских РЭС					
Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подпись	Дата
ГИП	Хамзин А.Б.	Хам	12.2024		
Выполнил	Хоменчук В.Н.	Ваш	12.2024		
Проверил	Хоменчук В.Н.	Ваш	12.2024		
Н.контроль	Жунусова М.К.	Жу	12.2024		
План окон, дверей,полов 2 этажа				ТОО "ПроектЭнергоСтрой-НС"	

ИНВ.№: ПОДЛ.

ПОДПИСЬ И ДАТА

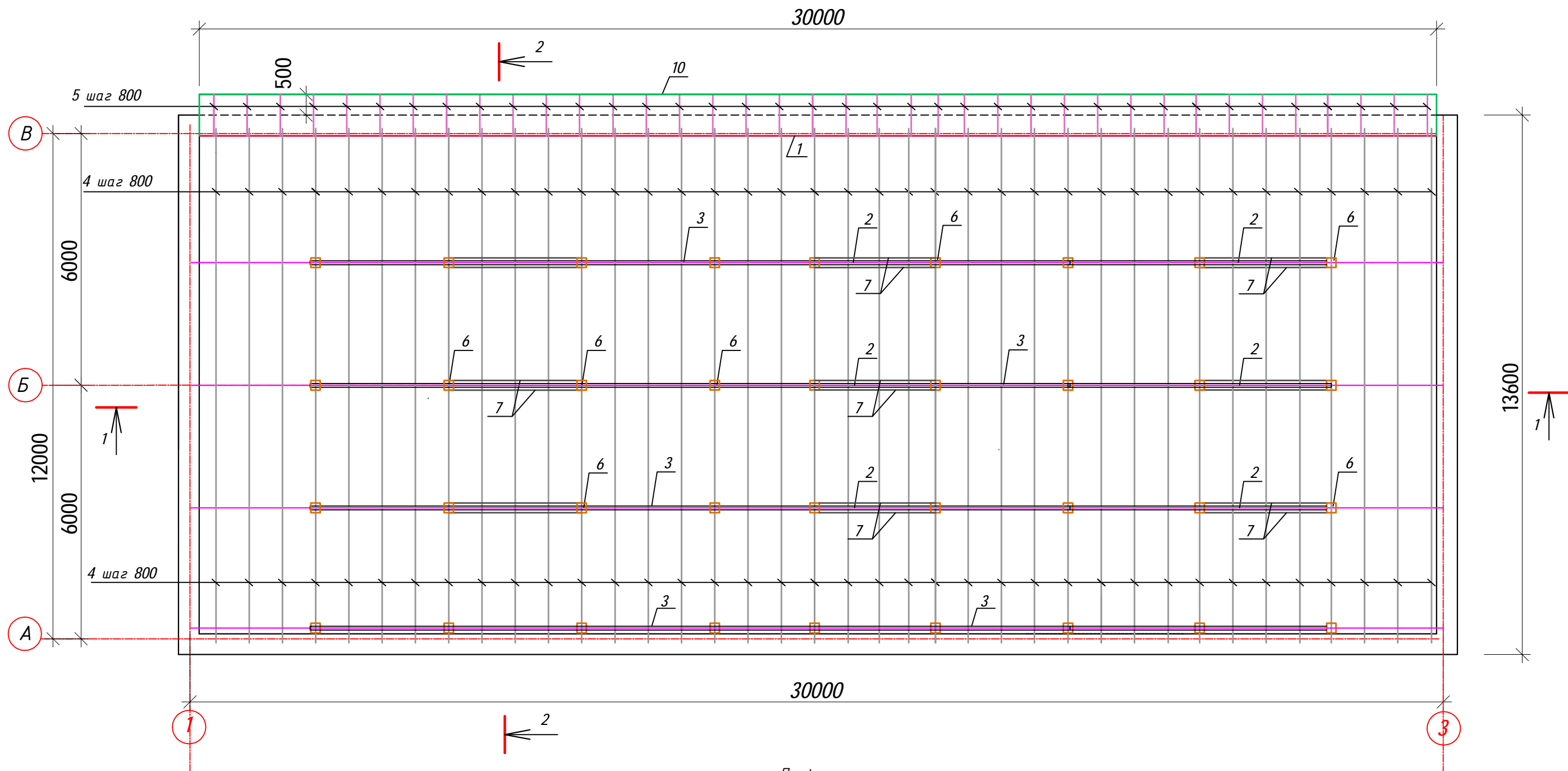
ВЗАМ.ИДВ.№.

наименование или № помещения	вид отделки элементов интерьера							примечание
	потолок	м²	стены или перегородки	м²	низ стен или перегородок	высота, мм	м²	
1 этаж: 1-7,8,9,10а,11,17	установка подвесного потолка Армстронг	219,11	штукатурка 50%, отделка гипс. смесями окраска в/э краской за 2 раза	331,71 663,42				
1 этаж: 12,13,14,15,16,18,19	отделка гипс. смесями, окраска в/э краской за 2 раза	32,15	штукатурка 50%, отделка гипс. смесями окраска в/э краской за 2 раза	27,5 55,0	ремонт штукатурки, керамическая плитка	2100	130,0	
1 этаж: 10,20-22	отделка гипс. смесями, окраска в/э краской за 2 раза	71,97	штукатурка 50%, отделка гипс. смесями окраска в/э краской за 2 раза	98,11 196,23				
2 этаж: 2-15	установка подвесного потолка Армстронг	312,95	штукатурка 50%, отделка гипс. смесями окраска в/э краской за 2 раза	432,05 864,1				
2 этаж: 1	отделка гипс. смесями, окраска в/э краской за 2 раза	14,57	штукатурка 50%, отделка гипс. смесями окраска в/э краской за 2 раза	25,0 50,0				
оконные откосы			ремонт штукатурки, установка откосов ПВХ	60,0				
дверные откосы			ремонт штукатурки окраска в/э за 2 раза	42,0				

1. Данный лист см. совместно с листами АС-5,6.
2. Торцы лестничных маршей окрасить в/э краской, S=5,0м².
3. Отбойную доску по стенам коридоров и лестничных клеток и кабинетов выполнить из ЛДСП шириной 200мм и закрепить саморезами (шаг 1000мм) на высоте 1000мм от поверхности пола. Расход - 315,0п.м.
4. На окнах установить жалюзи - 37 комплектов (185,0м2)
5. Для отделки помещений предусмотреть применение строительных материалов,имеющих документы,подтверждающие их качество и безопасность в соответствии п.13 СП от 16 июня 2022 года № КР ДСМ-52.

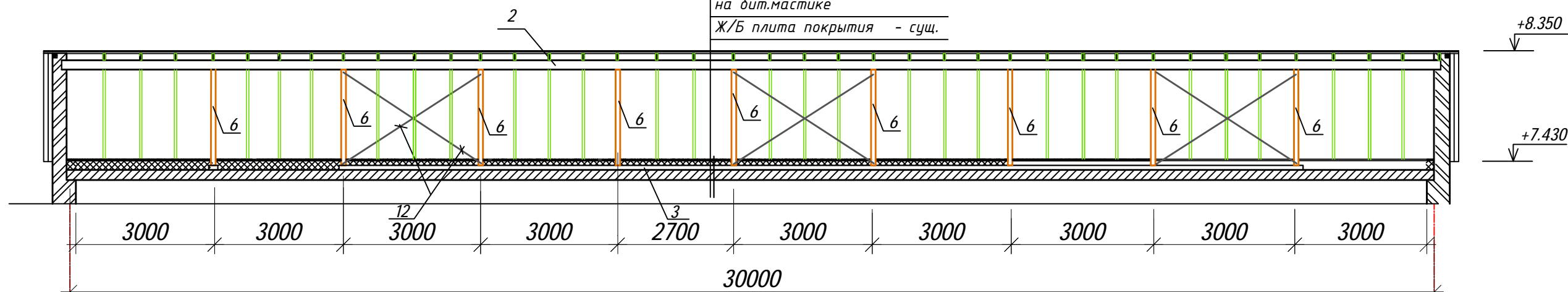
						2266/2.24.03-1			
						Капитальный ремонт производственно-административного здания Астраханских РЭС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подпись	Дата				
							стадия	лист	листов
							РП	17	
ГИП	Хамзин А.Б.	Хамз		12.2024		Ведомость отделки помещений	ТОО "ПроектЭнергоСтрой-НС"		
Выполнил	Хоменчук В.Н.	Хомен		12.2024					
Проверил	Хоменчук В.Н.	Хомен		12.2024					
Н.контроль	Жунусова М.К.	Жун		12.2024					

План стропил, М 1:100

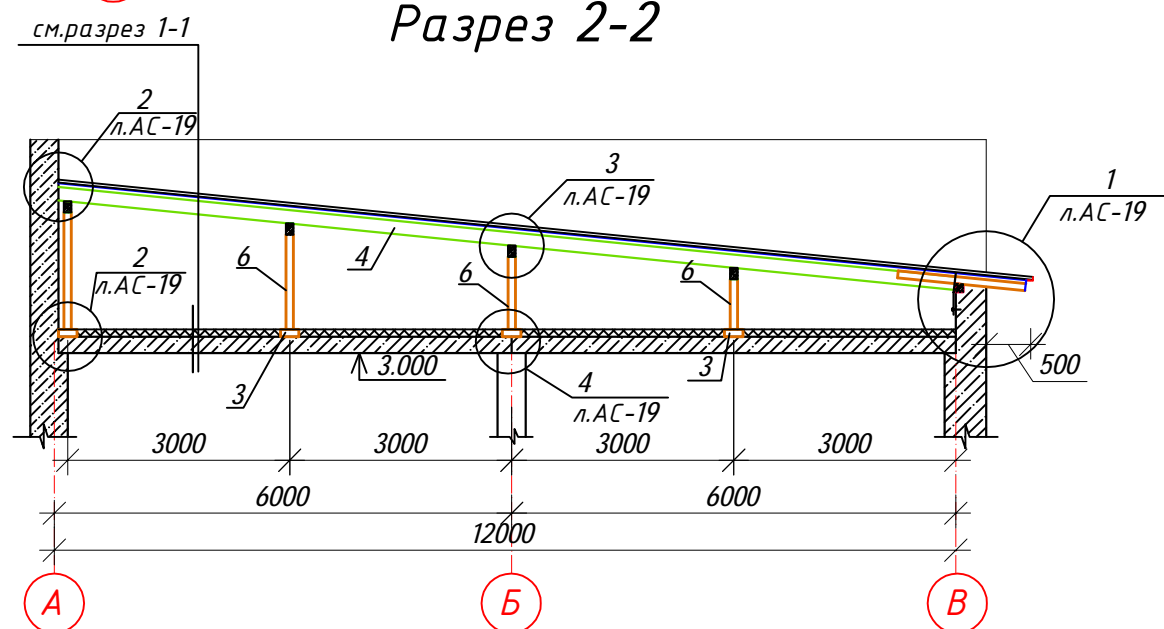


Профлист с полимерным покрытием по обрешетке 30х100
Паро-гидроизоляция Изоспан С
Стропила по прогонам
Чердачное пространство
Цементно-песчаная армированная стяжка Ф4вр 100х100-30мм
Утеплитель минплита ПИХ 200 - 180мм
Пароизоляция - 1 слой рубероида на бит.мастике
Ж/Б плита покрытия - суш.

Разрез 1-1



Разрез 2-2



16. Паралелы поднять на 500мм, толщ.380мм, из керамического кирпича КР-р-по 250х120х65/инф/100/2,0/50 ГОСТ 530-2012 на растворе М50. Расход кирпича - 16,0м3 Новую кладку армировать через 2 ряда сеткой 48р1 100/100 L=3000, вес 1 сетки 1,38 кг(77,3кг), сетку укладывать внахлест, общее количество - 56 шт.

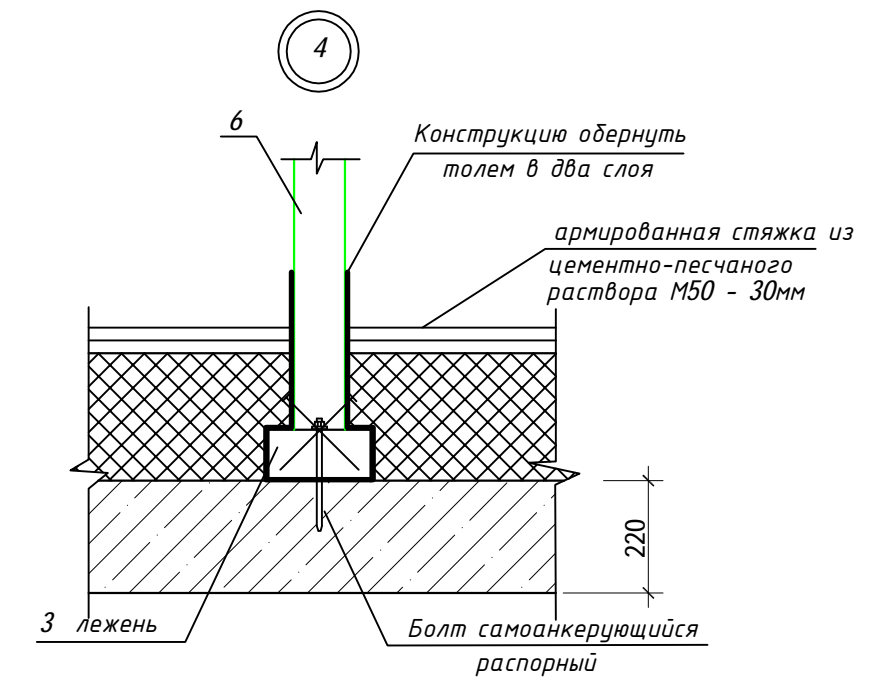
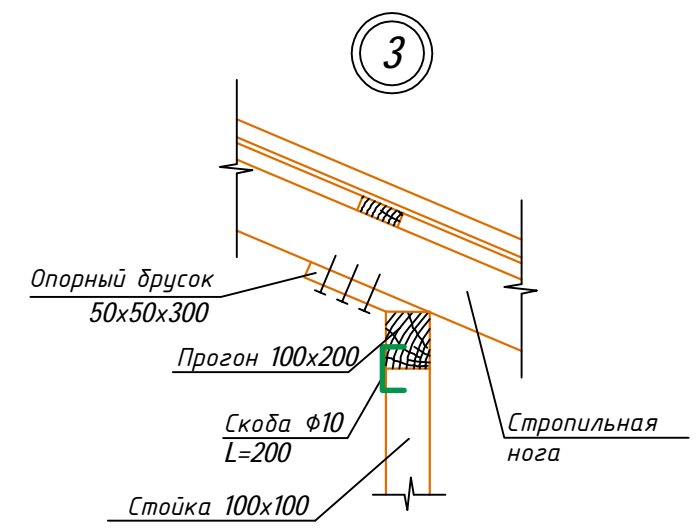
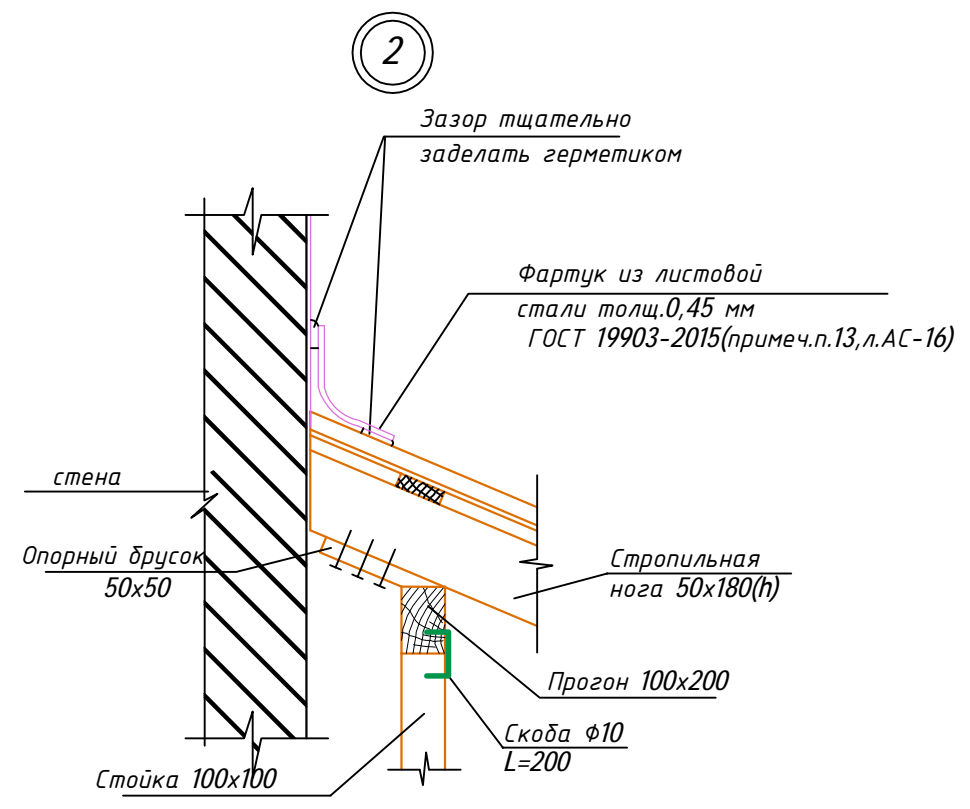
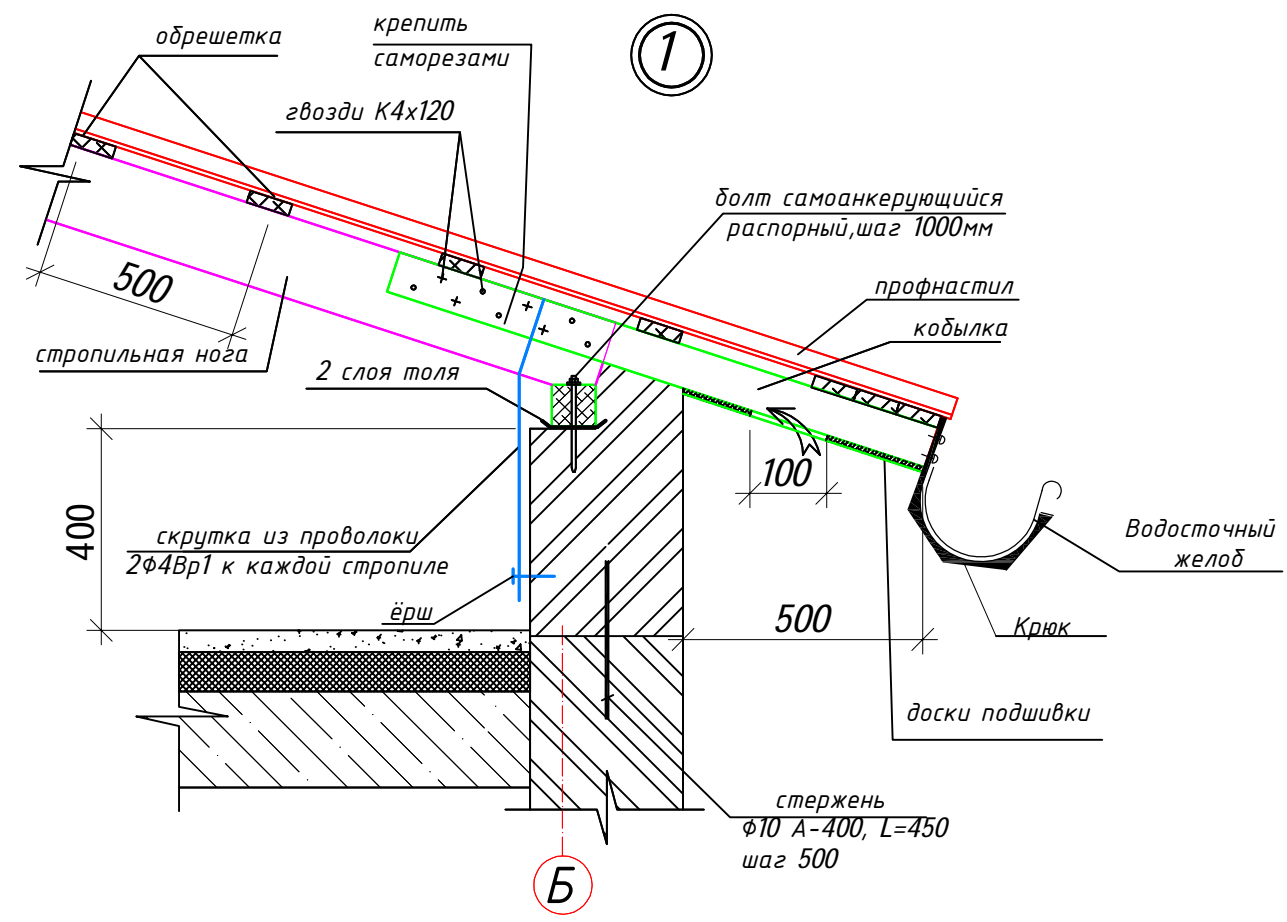
17. Вес сетки 48Вр1 с ячейкой 100х100, для стяжки на кровле - 705,6кг.

Спецификация стропил

Марка, поз.	Наименование	Катег. древ.	Сечение $b \times h$ мм	Длина мм	Кол-во	Общая длина м	Кубатура м ³
1	Мауэрлат	III	100x100	-	-	30,0	0,3
2	Прогон	II	100x200	-	-	121,6	2,67
3	Лежень	III	100x200	-	-	100,0	2,2
4	Стропильная нога, L=6,8	II	50x180	-	76	516,8	5,11
5	Кобылка	II	50x100	1100	38	70,5	0,23
6	Стойка	II	100x100	-	-	42,0	0,46
7	Ветровая связь	II	25x150	-	-	75,6	0,31
8	Обрешётка, шаг 500	II	30x100	-	-	840,0	2,77
9	Опорный брус	II	50x50	-	36	-	0,05
10	Лобовая доска	II	25x150	-	-	82,0	0,32
11	Доски подшивки	II	16x150	-	-	-	0,34
						Итого:	14,76
	Скоба $\phi 10$ А240 L=200, ГОСТ 34028-2016				36		4,44 кг
	Проволока $\phi 4$ Вр1 на скрутку				38	76,0	9,5 кг
	Ерши $\phi 10$ А400, L=200				76		9,38 кг
	Покрытие профнастил с полимерным покрытием						462,0 м ²
	Н 44-750-0.7 Ст3пс Ц1Ц1 ПЗ RAL 5005, ГОСТ 24045 - 2016						

1. Существующее покрытие кровли и стропильные конструкции разобрать до плит покрытия, согласно дефектного акта, поверхность тщательно очистить от мусора и пыли - 360,0м2.
2. Для изготовления конструкций кровли применяться пиломатериалы хвойных пород по ГОСТ 8486-86 с влажностью 20%, с размерами по ГОСТ 24454-80Е*.
Древесина не ниже 2-го сорта.
3. Расход древесины и профиля дан без учета технологических отходов.
4. Шаг стропильных ног принимать равным 800мм, шаг обрешетки принимать равным 500мм.
5. Стойки чердачной крыши устанавливать на лежни поз.3 на ребра плит покрытия.
6. Существующие вентканалы условно не показаны.
7. Все отметки корректировать по месту.
8. Все размеры деревянных изделий уточнять по месту.
9. Деревянные элементы, соприкасающиеся с кладкой, обернуть толем.
10. Защиту древесины от гниения и огнезащитную обработку производить в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии" и СН 2.02-01-2019 "Пожарная безопасность зданий".
11. Защиту древесины от гниения и огнезащитную обработку производить составом КСД "Рознеда"
12. Свесы крыши подшить листовой сталью с полимерным покрытием RAL 5005, толщ.0,45, Расход - 21,0м2.
13. Присыкание к парапету выполнить по узлу 2 Л.АС-17 из стали с полимерным покрытием RAL 5005, $\delta=0,45$ мм. ГОСТ 19903-2015 $L_{\text{общ}}=54,0$ пог.м -расход 76,3 кг.(зазоры тщательно заделать мастикой).
14. В подшивке свесов кровли выполнить продухи размером 150х150 с шагом 2000мм -15шт.
Продухи закрыть сеткой.
15. Для защиты кровли от увлажнения и инфильтрации, по периметру вдоль наружных стен поверх стяжки проложить слой рубероида шириной 1м, расход 84,0 п.м.

						2266/2.24.03-1		
						Капитальный ремонт производственно-административного здания Астраханских РЭС		
Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подпись	Дата			
							стадия	лист
							РП	18
ГИП	Хамзин А.Б.	Хам		12.2024	План стропил в осях А-Г Разрез 1-1,2-2	ТОО "ПроектЭнергоСтрой-НС"		
Выполнил	Хоменчук В.Н.	Прош		12.2024				
Проверил	Хоменчук В.Н.	Прош		12.2024				
Н.контроль	Жунусова М.К.	Жу		12.2024				

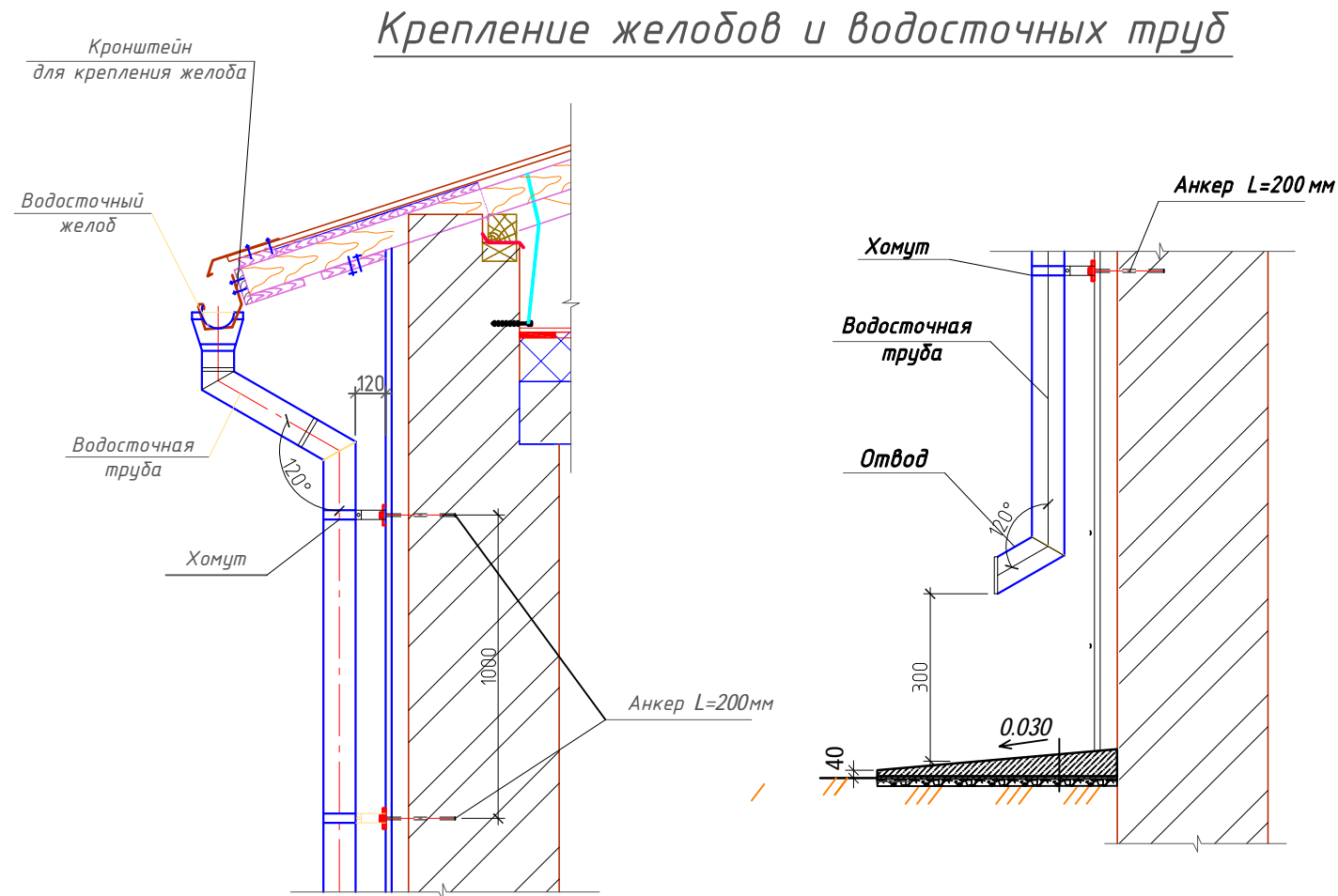
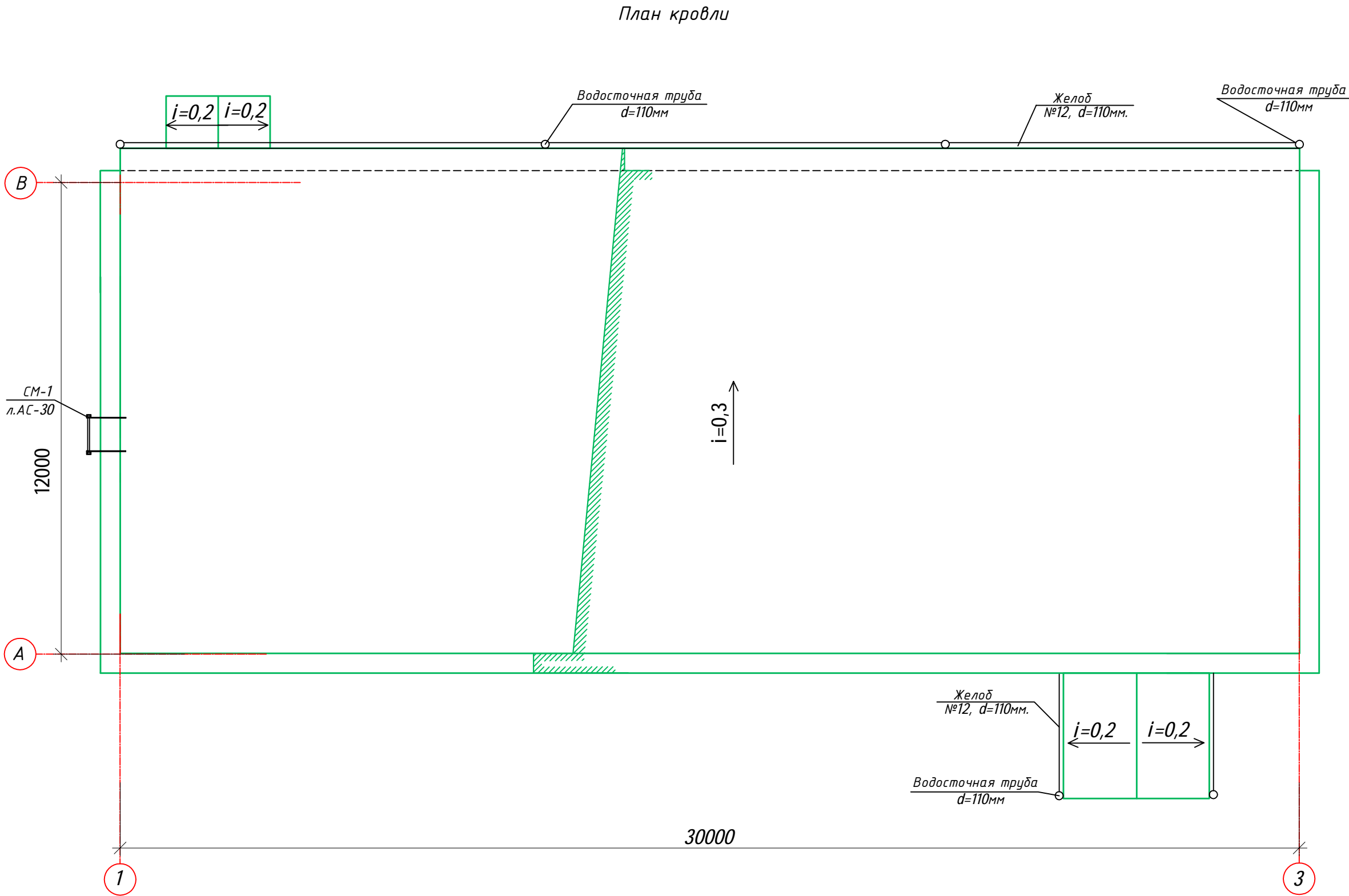


1. Данный чертёж читать совместно с листом АС-18.
2. Для связи существующей стены и новой кладки по всему периметру здания забить арматурные стержни (см. узел на листе); Расход Ф10 А240, ГОСТ 34028-2016 -47кг.

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

						2266/2.24.03-1		
						Капитальный ремонт производственно-административного здания Астраханских РЭС		
Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подпись	Дата		стадия	лист
							РП	19
ГИП	Хамзин А.Б.	Хамз		12.2024		Узлы 1-4	ТОО "ПроектЭнергоСтрой-НС"	
Выполнил	Хоменчук В.Н.	Ваш		12.2024				
Проверил	Хоменчук В.Н.	Ваш		12.2024				
Н.контроль	Жунусова М.К.	Жу		12.2024				

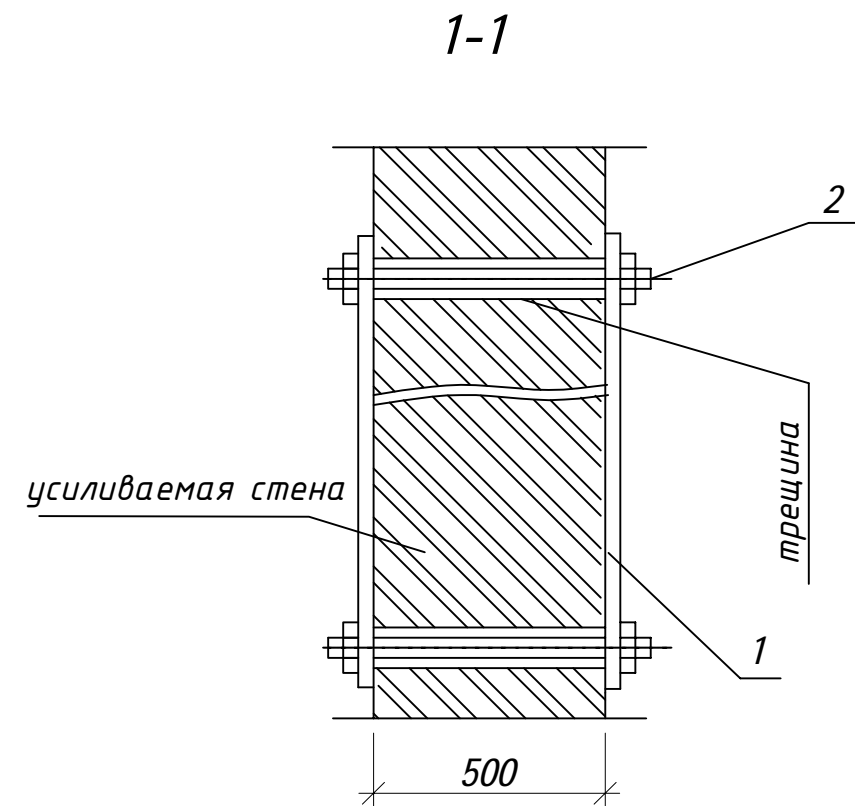
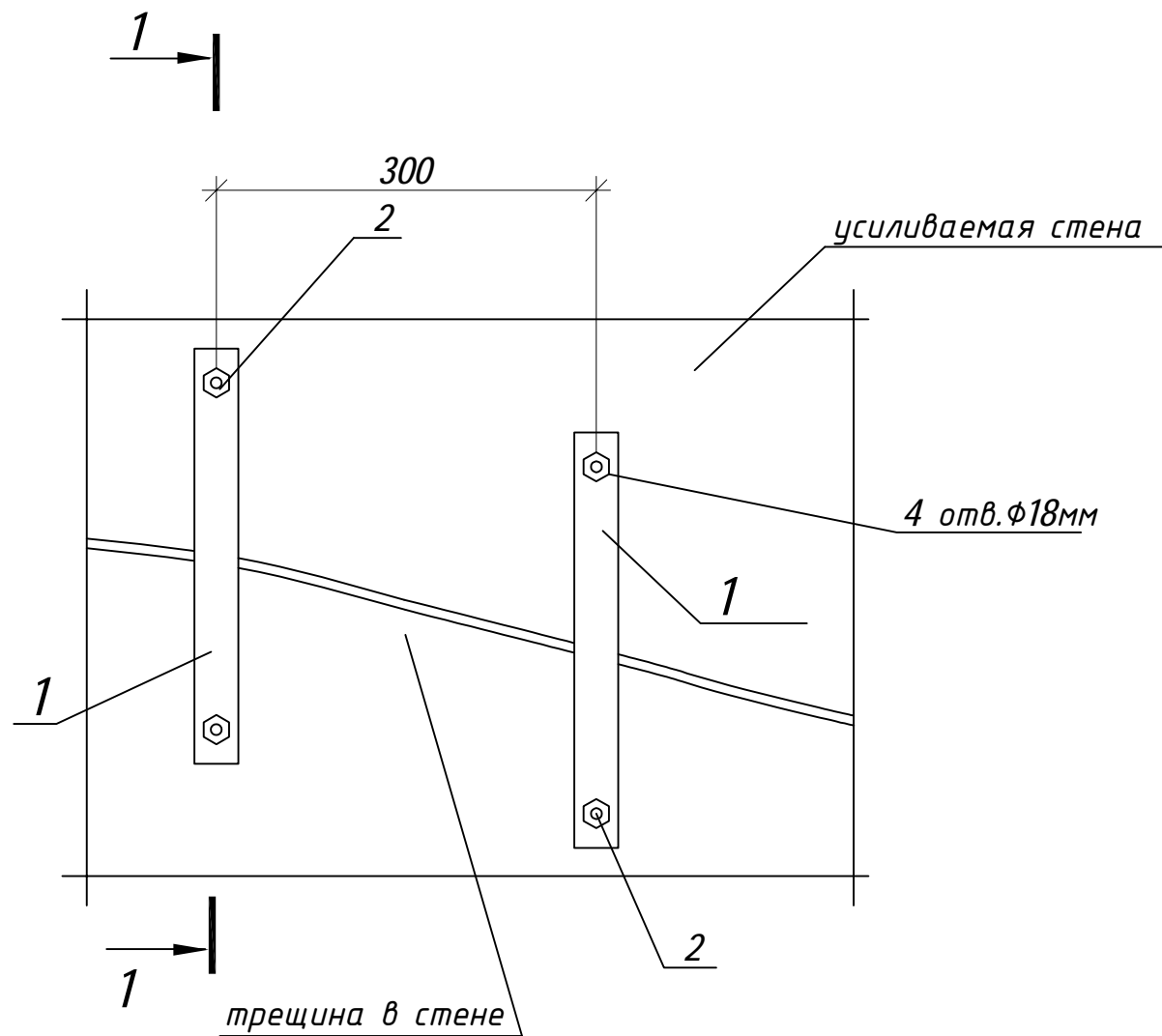
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



- Водосточные трубы $d=110\text{мм}$, (3 шт) $L_{\text{общ.}}=36,0\text{ п.м.}$ и желоба №12 $d=110\text{мм}$, $L_{\text{общ.}}=37,0\text{ п.м.}$, 6 воронок приняты из кровельной водосточной системы *Ruplast*.
- Расход элементов : карнизный кронштейн (шаг 0,6м) - 63 шт; хомут (шаг 1,0м)- 24 шт.

						2266/2.24.03-1			
						Капитальный ремонт производственно-административного здания Астраханских РЭС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подпись	Дата		стадия	лист	листов
							РП	20	
ГИП	Хамзин А.Б.	Хам		12.2024		План кровли	ТОО "Проект.ЭнергоСтрой-НС"		
Выполнил	Хоменчук В.Н.	Ваш		12.2024					
Проверил	Хоменчук В.Н.	Ваш		12.2024					
Н.контроль	Жунусова М.К.			12.2024					

Заделка трещин в наружной стене
Установка двусторонних металлических накладок на болтах



1. Данный лист читать совместно с листом АС-14.
2. После установки накладок и стяжки болтами, трещину 2мм инъецировать цементно-песчаным раствором.
3. Сварные соединения выполнить электродами Э42А по ГОСТ 9467-75*. Высота шва - по наименьшей толщине свариваемых элементов.
4. Все металлические детали должны быть защищены от коррозии. Закладные детали и сварные соединения защищаются антикоррозийным покрытием в соответствии со СП РК 2.01-101-2013*. Стальные части, входящие в состав сварных соединений должны иметь защитное антикоррозионное покрытие: эмаль ПФ-115 по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82*.
5. Заделку трещин выполнить в наружных стенах и перегородках, согласно техобследованию, выполненного ТОО «ЭНЕРГОИНФОРМПРОЕКТ» в 2024г. (расположение см. листы АС-15,16)

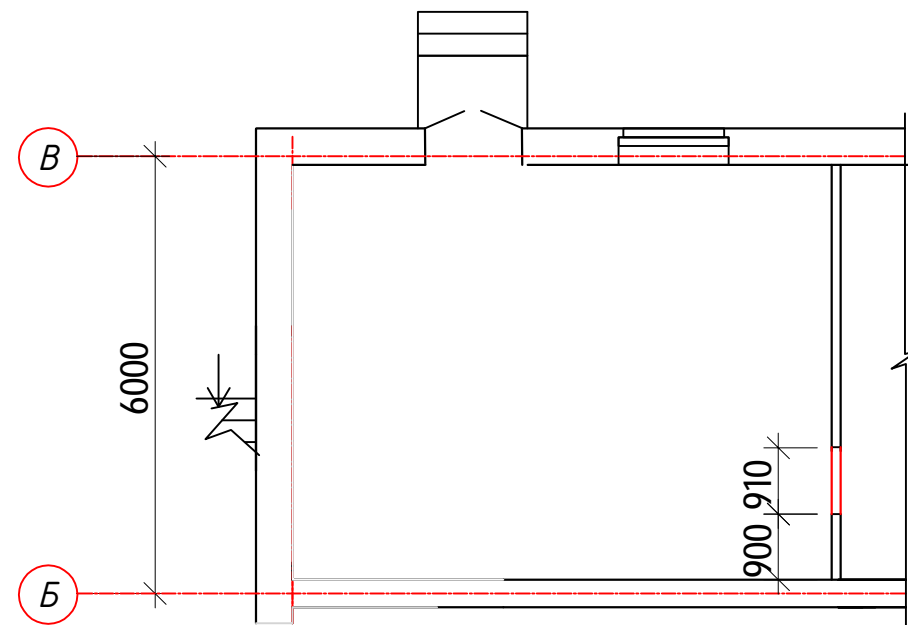
Спецификация элементов на 1 дефект (10шт)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	полоса	-8х40 ГОСТ103-2006 С245 ГОСТ27772-2015 ,L=400	4	1,0	4,0
2	ГОСТ 2590-2006	Сталь круглая ф16,L=550	4	0.87	3,48
3	ГОСТ 5927-70*	Гайка М16	8	0,033	0,264
4	ГОСТ 11371-78*	Шайба М16	8	0,011	0,088

						2266/2.24.03-1			
						Капитальный ремонт производственно-административного здания Астраханских РЭС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подпись	Дата				
						стадия		лист	листов
						РП		21	
ГИП	Хамзин А.Б.	Хамз		12.2024					
Выполнил	Хоменчук В.Н.	Давы		12.2024					
Проверил	Хоменчук В.Н.	Давы		12.2024					
Н.контроль	Жунусова М.К.	Жу		12.2024					
						Заделка трещины в наружной стене		ТОО "ПроектЭнергоСтрой-НС"	

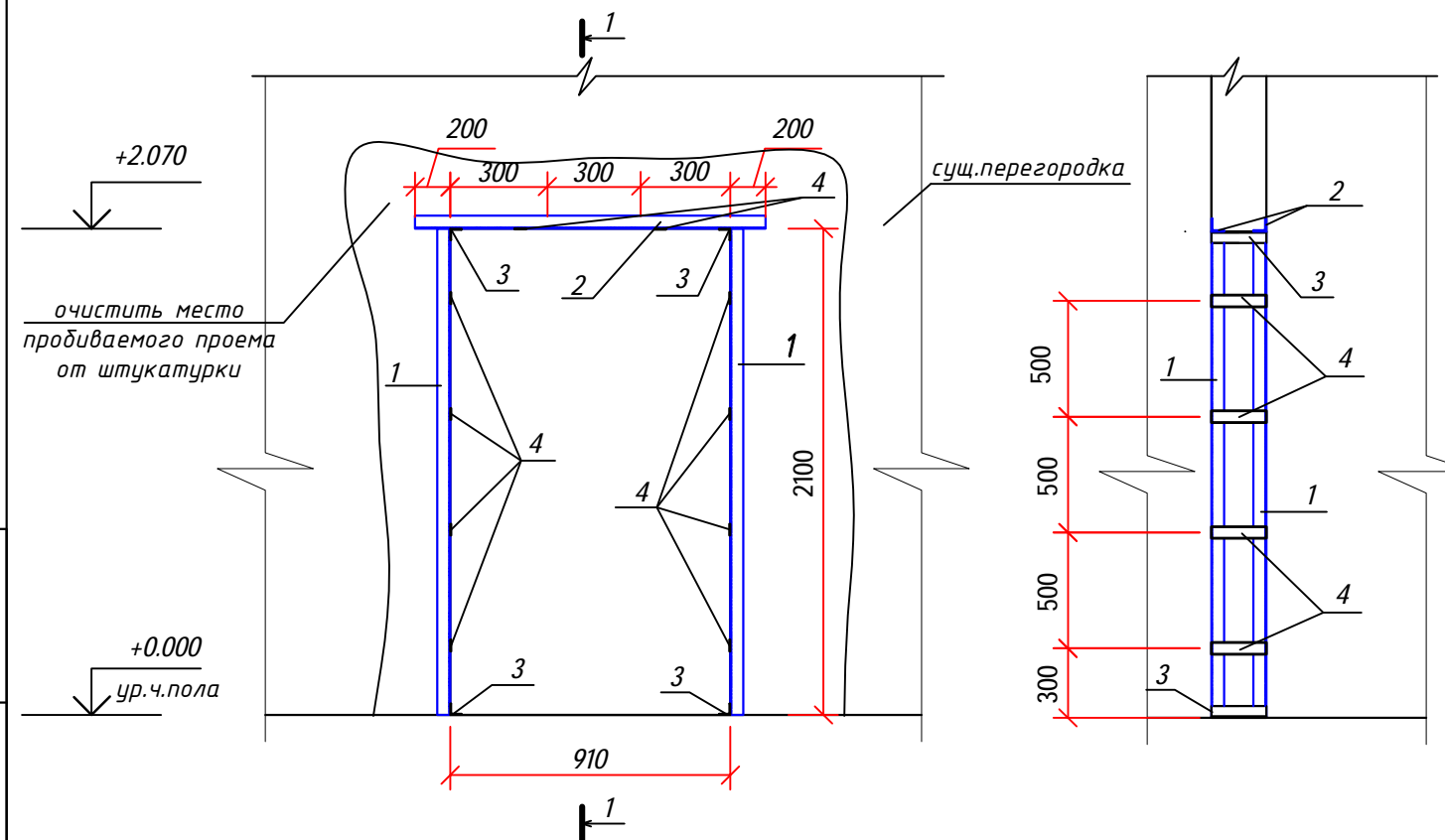
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Спецификация элементов на один проем(2шт)



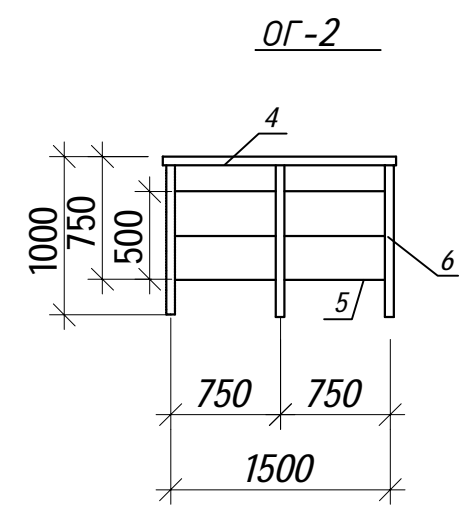
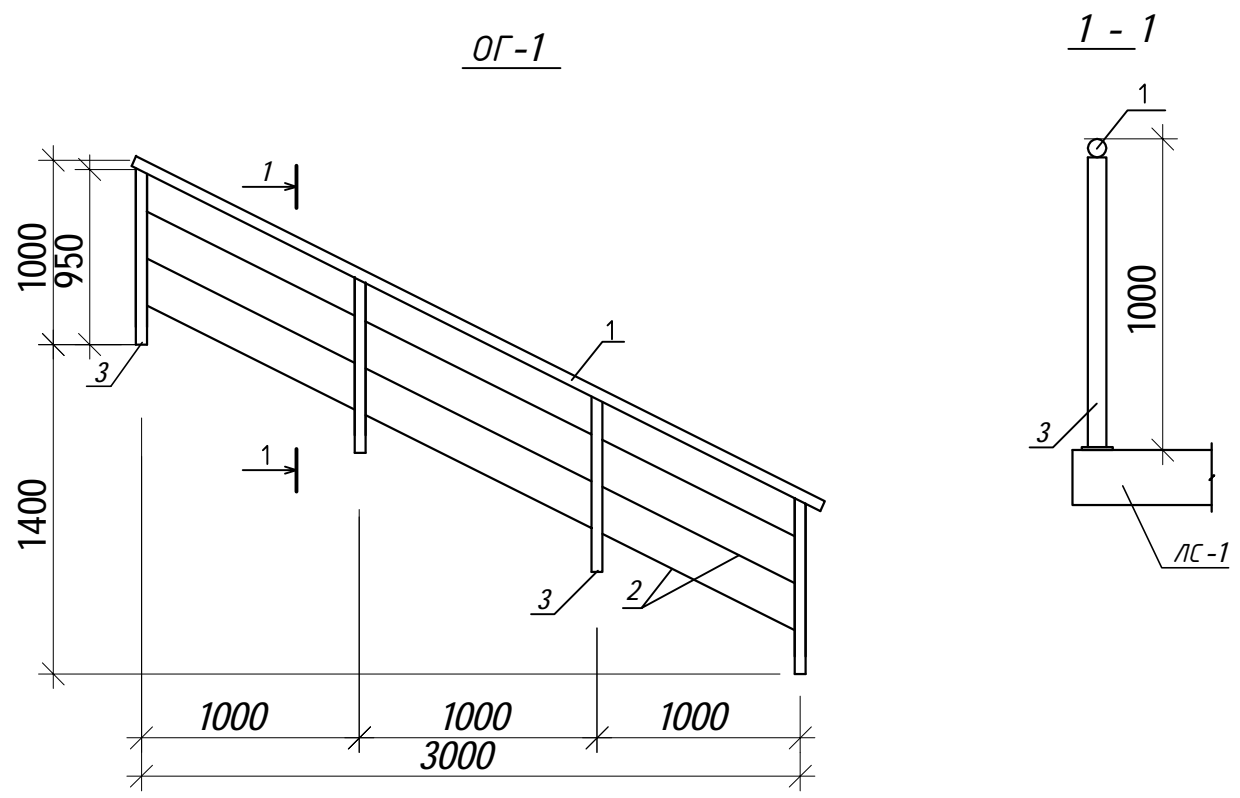
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<u>Пробиваемый проем 910мм</u>	1	129,45	
1	ГОСТ 8509-93	уголок - 90х8, L =2100 мм	4	22,95	91,81
2	ГОСТ 8509-93	уголок - 90х8, L =1300 мм	2	14,21	28,42
3	ГОСТ 8509-93	уголок - 50х5, L =300 мм	4	1,13	4,52
4	ГОСТ 103-2006	полоса - 4х 50, L =300 мм	10	0,47	4,7

1-1



1. Данный лист читать совместно с листом АС-11.
2. Перед пробивкой проема уточнить толщину перегородки и согласовать с проектной организацией.
3. При устройстве пробиваемого проема в существующей кирпичной перегородке толщиной 120 мм выполнить следующие действия:
 - очистить стену от штукатурки, наметить размеры проема;
 - в уровне перемычки в шве кладки выполнить штрабы и завести уголок поз.1;
 - раздобыть кирпичную кладку, уголки стянуть по высоте и длине уголками поз.2,3 с помощью сварки.
4. Сварные соединения выполнить электродами Э42А по ГОСТ 9467-75*. Высота шва - по наименьшей толщине свариваемых элементов.
5. Все металлические детали должны быть защищены от коррозии. Закладные детали и сварные соединения защищаются антикоррозионным покрытием в соответствии со СП РК 2.01-101-2013*. Стальные части, входящие в состав сварных соединений должны иметь защитное антикоррозионное покрытие: эмаль ПФ-115 по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82*.

<



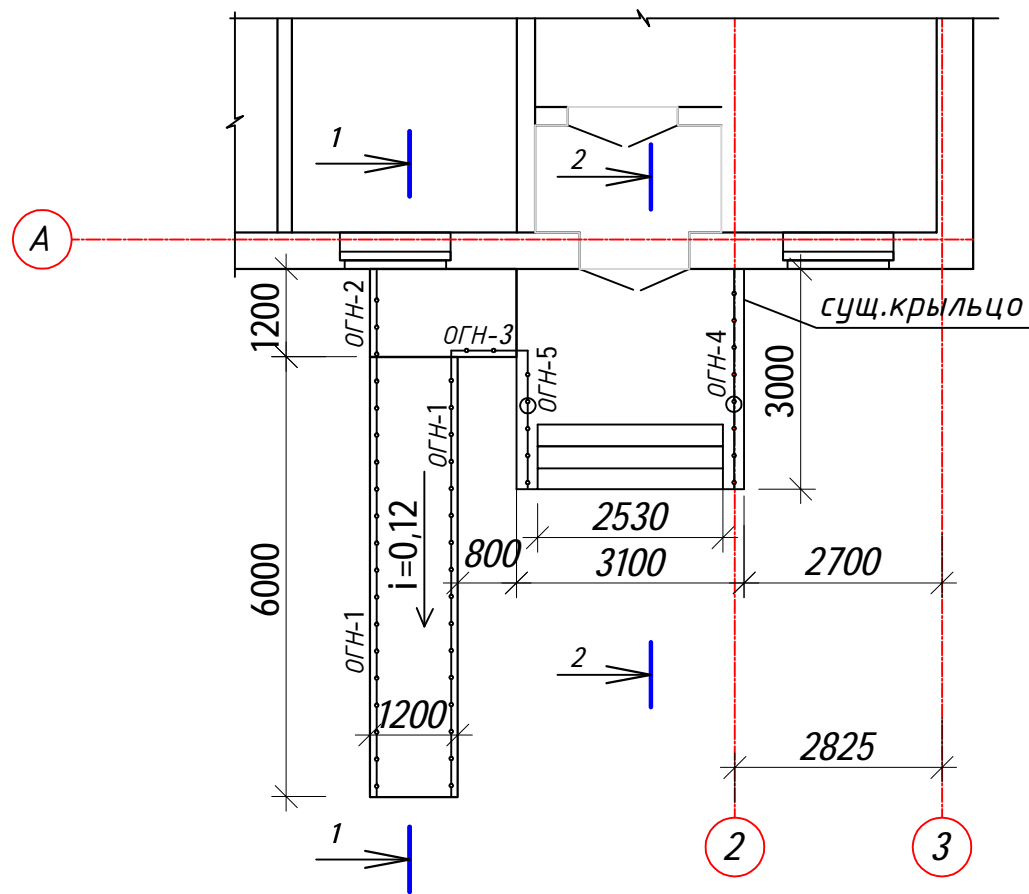
Спецификация элементов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг	Примеч.
		Лестничное ограждение ОГ-1	3	32,15	96,45
1	ГОСТ 9941-81	Труба $\phi 50 \times 3-12 \times 18 \text{ Н10Т}$, $L=3600$	1	12,6	12,6
2	ГОСТ 9941-81	Труба $\phi 16 \times 3-12 \times 18 \text{ Н10Т}$, $L=1100$	9	1,07	9,63
3	ГОСТ 9941-81	Труба $\phi 38 \times 3-12 \times 18 \text{ Н10Т}$, $L=950$	4	2,48	9,92
		Лестничное ограждение ОГ-2	2	17,06	34,12
4	ГОСТ 9941-81	Труба $\phi 50 \times 3-12 \times 18 \text{ Н10Т}$, $L=1600$	1	5,6	5,6
5	ГОСТ 9941-81	Труба $\phi 16 \times 3-12 \times 18 \text{ Н10Т}$, $L=712$	6	0,67	4,02
6	ГОСТ 9941-81	Труба $\phi 38 \times 3-12 \times 18 \text{ Н10Т}$, $L=950$	3	2,48	7,44

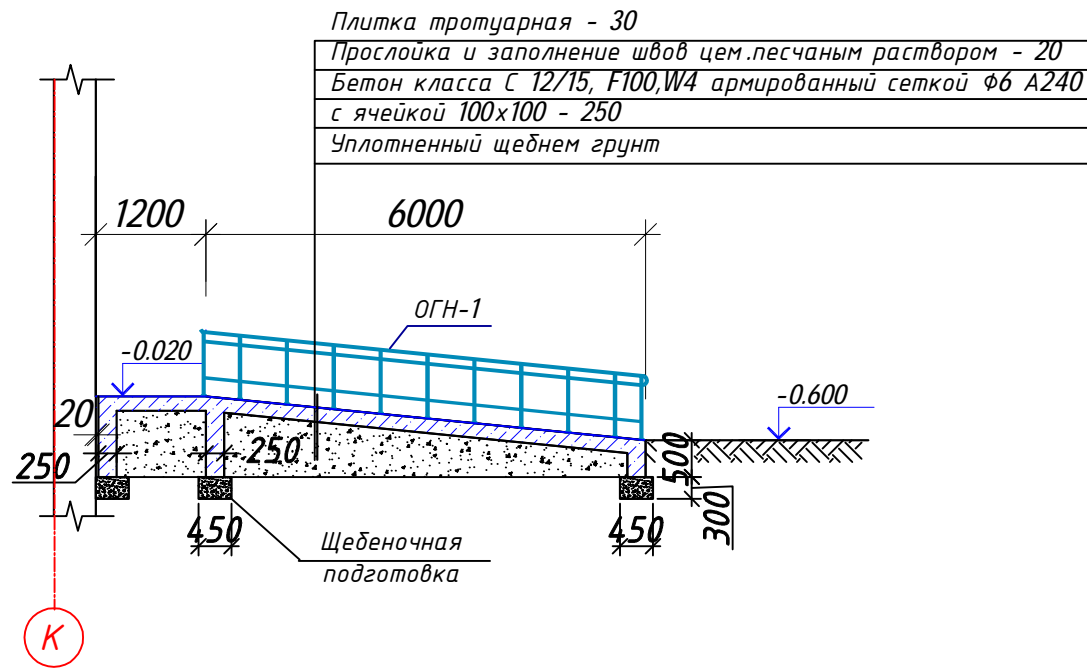
1. Расположение ОГ-1,ОГ-2 см. лист АС-12.
2. Ограждения лестницы выполнить из нержавеющей стали компании "КМК перила"
Расход соединительных элементов и фитингов - 8.0кг
3. Длину ограждения уточнить по месту.

						2266/2.24.03-1 АС		
						Капитальный ремонт производственно-административного здания Астраханских РЭС		
Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подпись	Дата			
							стадия	лист
							РП	23
ГИП	Хамзин А.Б.	Хамз		12.2024		Лестничные ограждения внутренней лестницы ОГ-1, ОГ-2	ТОО "ПроектЭнергоСтрой-НС"	
Выполнил	Хоменчук В.Н.	Ваш		12.2024				
Проверил	Хоменчук В.Н.	Ваш		12.2024				
Н.контроль	Жунусова М.К.	Жу		12.2024				

ИНВ.№ ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИДВ.№



1 - 1



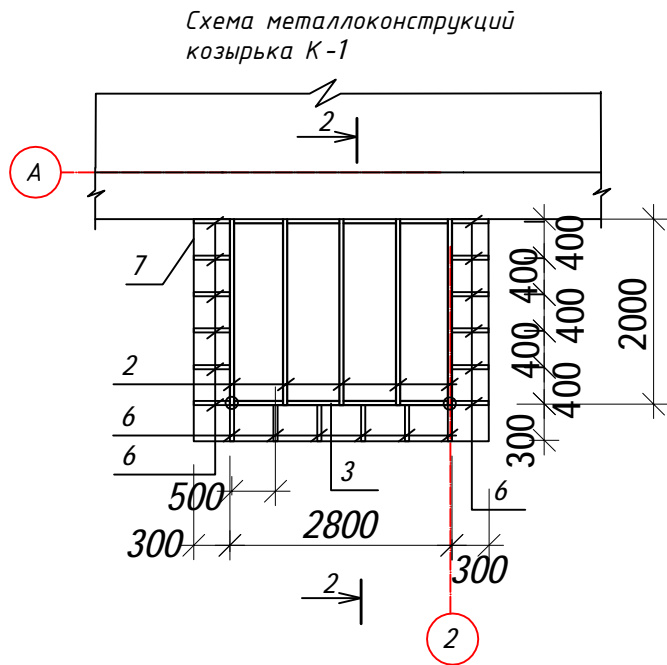
Спецификация элементов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг	Примеч.
Пандус					
С-1	ГОСТ 23279-85*	Сетка 2с $\frac{\Phi 6 A240-100}{\Phi 6 A240-100}$, 21,2м ²		4,44	302,0кг
		Бетон кл. С12/15, W4, F100			5,3 м ³
		Щебень М600, фракции 20-40			2,4 м ³
		Плитка тротуарная, м2			14,4 м2
ОГН-1	л.АС-26	Ограждение	2	65,62	
ОГН-2	л.АС-26	Ограждение	1	14,67	
ОГН-3	л.АС-26	Ограждение	1	12,11	
Крыльцо					
		Плитка тротуарная, м2			15,7 м2
ОГН-4	л.АС-26	Ограждение	1	20,8	
ОГН-5	л.АС-26	Ограждение	1	29,31	

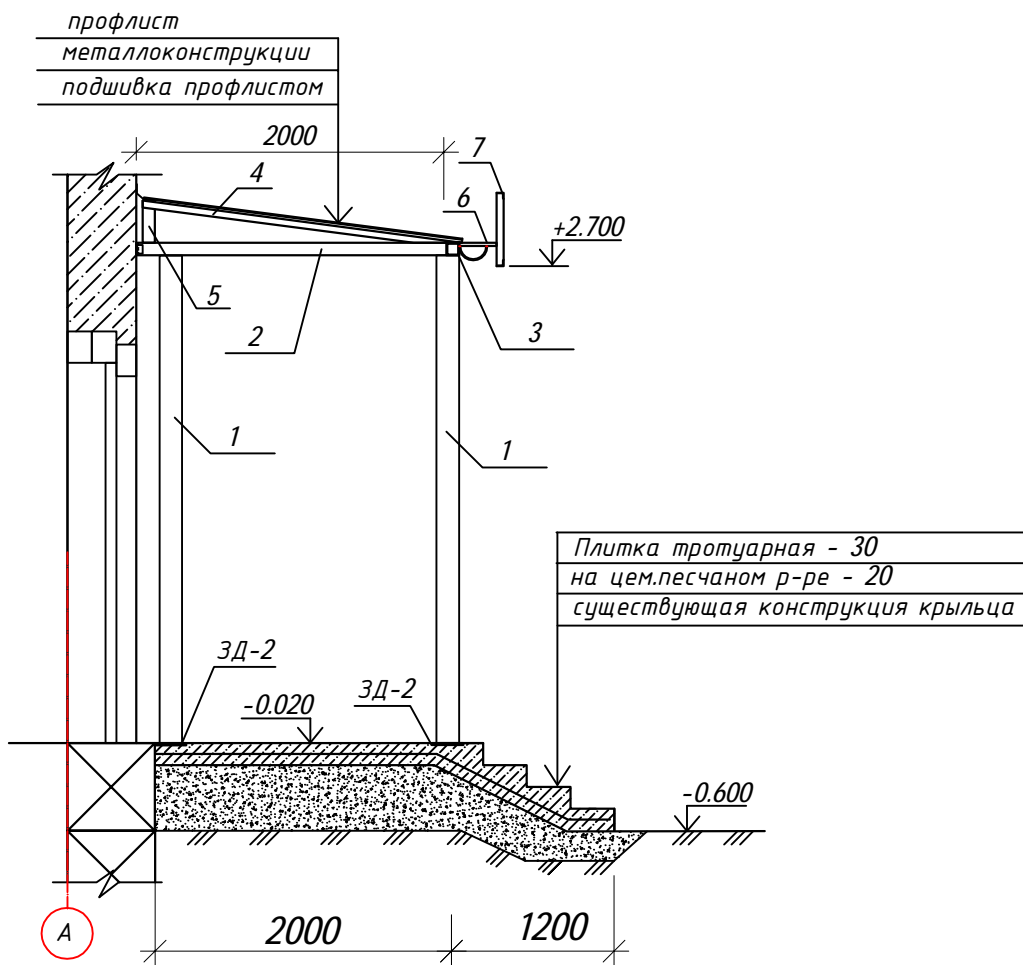
- Данный лист смотреть совместно с л. АС-25.
- Разрез 2-2 см. л. АС-25.

						2266/2.24.03-1 АС			
						Капитальный ремонт производственно-административного здания Астраханских РЭС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подпись	Дата				
							стадия	лист	листов
							РП	24	
ГИП	Хамзин А.Б.	Хамз		12.2024		Крыльцо КР-1 Пандус для МГН	ТОО "ПроектЭнергоСтрой-НС"		
Выполнил	Хоменчук В.Н.	Ваш		12.2024					
Проверил	Хоменчук В.Н.	Ваш		12.2024					
Н.контроль	Жунусова М.К.	Жу		12.2024					

ИНВ.ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМ.ИДВ.И.



2 - 2 (М1:50)







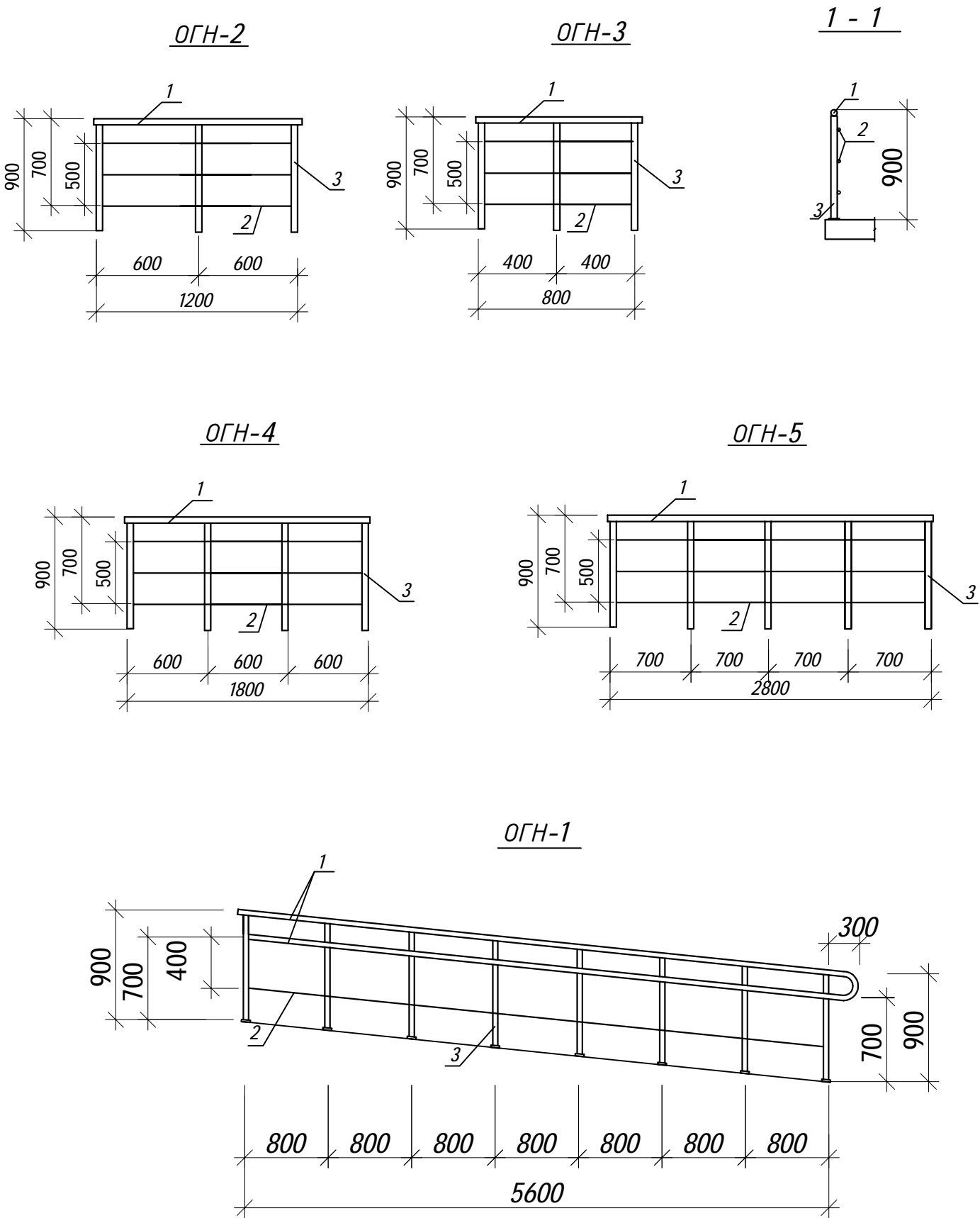
Плитка тротуарная - 30
на цем.песчаном р-ре - 20
существующая конструкция крыльца

Спецификация элементов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг	Примеч.
Козырек К-1					
1	труба квадрат.	100x5 ГОСТ 30245-2012 С 245 ГОСТ 27772-2015 L=2800	4	40,35	161,39
2	труба квадрат.	80x5 ГОСТ 30245-2012 С 245 ГОСТ 27772-2015 L=2000	5	22,6	113,04
3	труба квадрат.	80x5 ГОСТ 30245-2012 С 245 ГОСТ 27772-2015 L=2800	1	31,55	31,55
4	труба квадрат.	50x5 ГОСТ 30245-2012 С 245 ГОСТ 27772-2015 L=2900	5	17,0	85,0
5	труба квадрат.	50x5 ГОСТ 30245-2012 С 245 ГОСТ 27772-2015 L=300	5	1,97	9,85
6	уголок	L 50x5 ГОСТ 8509-93 С 245 ГОСТ 27772-2015 L=300	18	1,13	20,34
7	уголок	L 50x5 ГОСТ 8509-93 С 245 ГОСТ 27772-2015 L=18,0п.м		3,77	68,0
Покрытие козырька из профлиста с полимерным покрытием Н 44-750-0.7 Ст3пс Ц1Ц1 ПЭ RAL 5005,ГОСТ 24045 - 2016					
Защитный экран из профлиста с полимерным покрытием Н 44-750-0.7 Ст3пс Ц1Ц1 ПЭ RAL 5005,ГОСТ 24045 - 2016					
Подшивка потолка из профлиста с полимерным покрытием С 8 1200-0.45, RAL-7044 ГОСТ 24045 - 2016					
ЗД-2	л.АС-27	Закладная деталь ЗД-2	4	3,3	13,2

1. Данный лист смотреть с листами АС-24,26.
4. Металлические конструкции козырька окрасить 2 слоями эмали ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по слою грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-82.

						2266/2.24.03-1 АС			
						Капитальный ремонт производственно-административного здания Астраханских РЭС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подпись	Дата				
							стадия	лист	листов
							РП	25	
ГИП		Хамзин А.Б.			12.2024	Схема металлоконструкций козырька К-1	ТОО "Проект ЭнергоСтрой-НС"		
Выполнил		Хоменчук В.Н.			12.2024				
Проверил		Хоменчук В.Н.			12.2024				
Н.контроль		Жунусова М.К.			12.2024				



1. Данный лист смотреть совместно с л. АС-24.
2. Ограждения лестницы выполнить из нержавеющей стали компании "КМК перила". Расход соединительных элементов и фитингов - 3,0кг

Спецификация элементов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг	Примеч.
Лестничное ограждение ОГН-1				65,62	
1	ГОСТ 9941-81	Труба $\phi 50 \times 3-12 \times 18 \text{ Н10Т}$, L=12000	1	42,48	42,48
2	ГОСТ 9941-81	Труба $\phi 16 \times 3-12 \times 18 \text{ Н10Т}$, L=5600	1	5,38	5,38
3	ГОСТ 9941-81	Труба $\phi 38 \times 3-12 \times 18 \text{ Н10Т}$, L=850	8	2,22	17,76
Лестничное ограждение ОГН-2				14,67	
1	ГОСТ 9941-81	Труба $\phi 50 \times 3-12 \times 18 \text{ Н10Т}$, L=1300	1	4,55	4,55
2	ГОСТ 9941-81	Труба $\phi 16 \times 3-12 \times 18 \text{ Н10Т}$, L=1200	3	1,15	3,46
3	ГОСТ 9941-81	Труба $\phi 38 \times 3-12 \times 18 \text{ Н10Т}$, L=850	3	2,22	6,66
Лестничное ограждение ОГН-3				12,11	
1	ГОСТ 9941-81	Труба $\phi 50 \times 3-12 \times 18 \text{ Н10Т}$, L=900	1	3,15	3,15
2	ГОСТ 9941-81	Труба $\phi 16 \times 3-12 \times 18 \text{ Н10Т}$, L=800	3	0,77	2,3
3	ГОСТ 9941-81	Труба $\phi 38 \times 3-12 \times 18 \text{ Н10Т}$, L=850	3	2,22	6,66
Лестничное ограждение ОГН-4				20,8	
1	ГОСТ 9941-81	Труба $\phi 50 \times 3-12 \times 18 \text{ Н10Т}$, L=1900	1	6,73	6,73
2	ГОСТ 9941-81	Труба $\phi 16 \times 3-12 \times 18 \text{ Н10Т}$, L=1800	3	1,73	5,19
3	ГОСТ 9941-81	Труба $\phi 38 \times 3-12 \times 18 \text{ Н10Т}$, L=850	4	2,22	8,88
Лестничное ограждение ОГН-5				29,31	
1	ГОСТ 9941-81	Труба $\phi 50 \times 3-12 \times 18 \text{ Н10Т}$, L=2900	1	10,15	10,15
2	ГОСТ 9941-81	Труба $\phi 16 \times 3-12 \times 18 \text{ Н10Т}$, L=2800	3	2,67	8,06
3	ГОСТ 9941-81	Труба $\phi 38 \times 3-12 \times 18 \text{ Н10Т}$, L=850	5	2,22	11,1

						2266/2.24.03-1 АС			
						Капитальный ремонт производственно-административного здания Астраханских РЭС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подпись	Дата				
							стадия	лист	листов
							РП	26	
ГИП	Хамзин А.Б.	Хамз	12.2024			Ограждение ОГН-1...ОГН-5	ТОО "ПроектЭнергоСтрой-НС"		
Выполнил	Хоменчук В.Н.	Ваш	12.2024						
Проверил	Хоменчук В.Н.	Ваш	12.2024						
Н.контроль	Жунусова М.К.	Жу	12.2024						

ИНВ.№:подл.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМ.ДВН.

Крыльцо КР-2

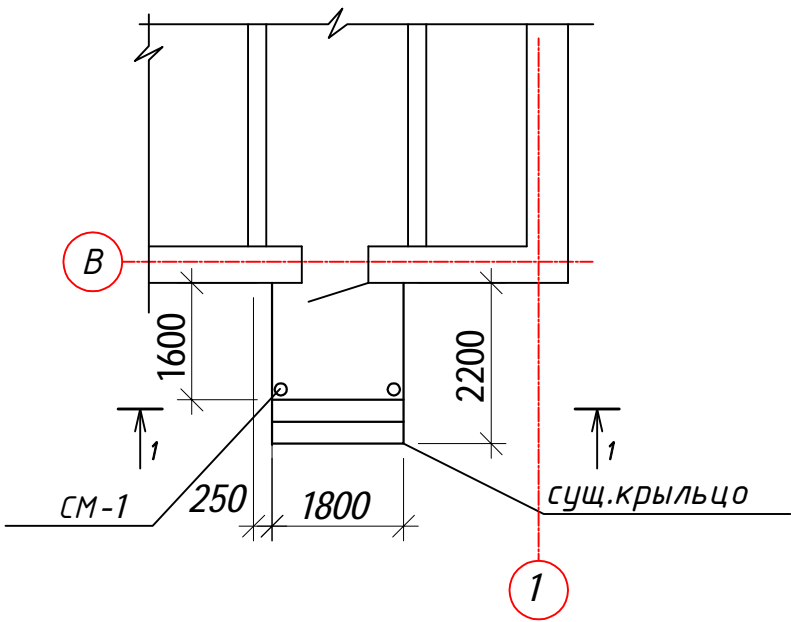
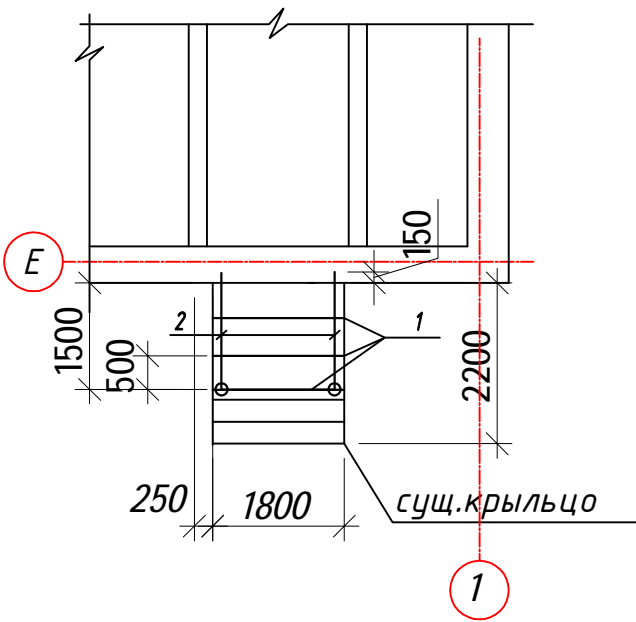
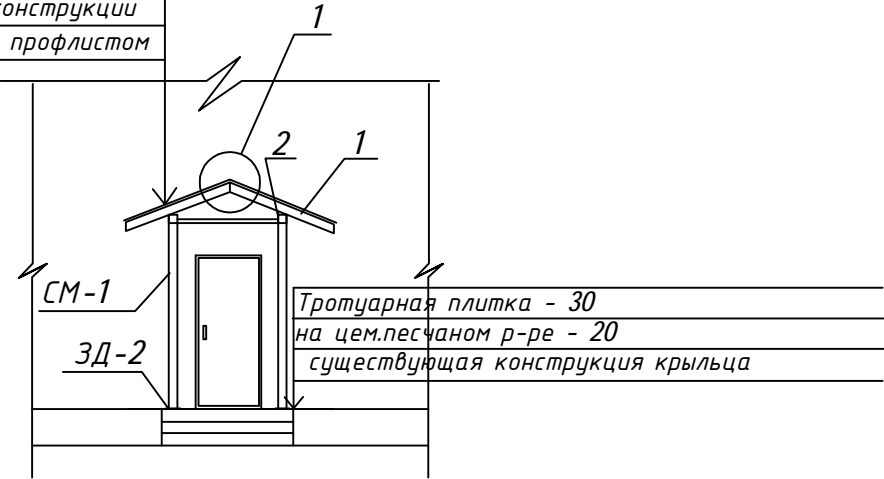


Схема металлоконструкций козырька

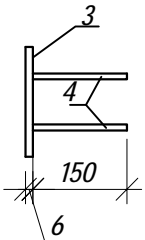
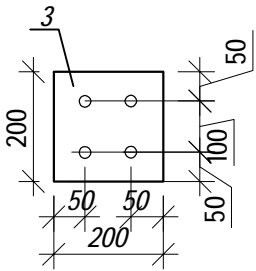


1 - 1

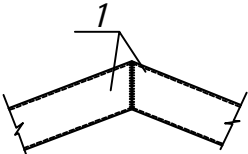
профлист
металлоконструкции
подшивка профлистом



ЗД-2



1



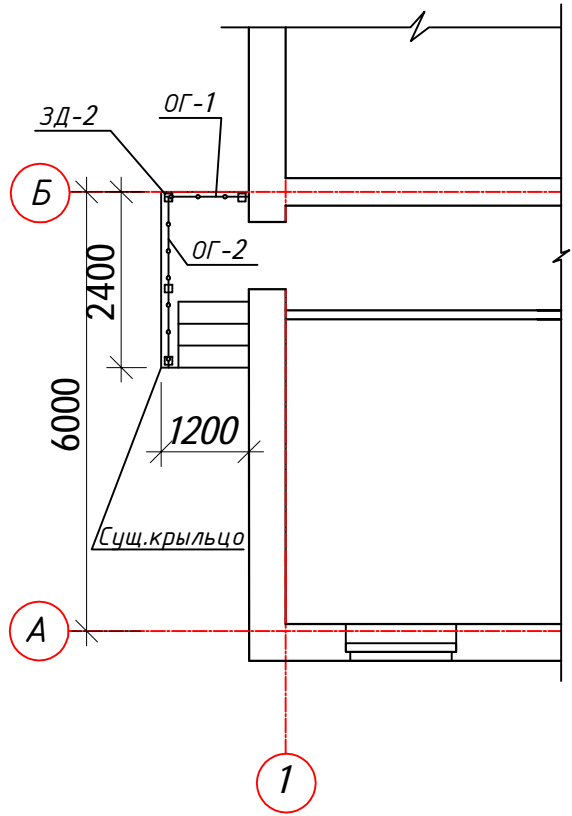
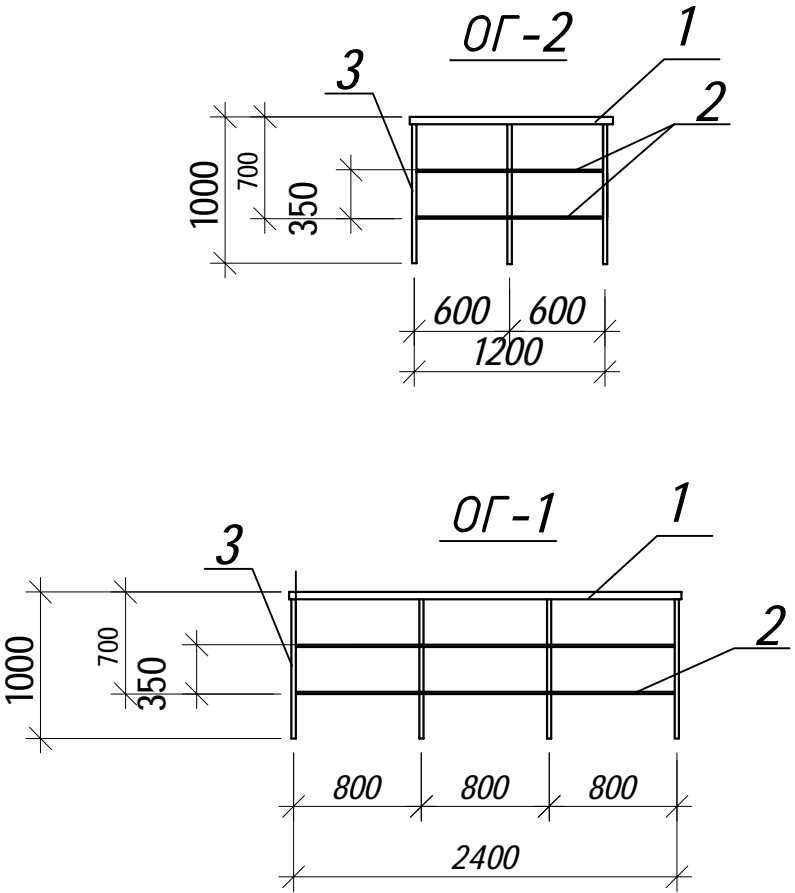
Спецификация элементов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг	Примеч.
		<u>Крыльцо КР-2</u>			
СМ-1	труба квадрат.	<u>100х5 ГОСТ 30245-2012</u> <u>С245 ГОСТ 27772-2015</u> L=2500	2	36,02	72,04
1	труба квадрат.	<u>50х5 ГОСТ 30245-2003</u> <u>С245 ГОСТ 27772-2015</u> L=1500	6	9,84	59,0
2	труба квадрат.	<u>50х5 ГОСТ 30245-2003</u> <u>С245 ГОСТ 27772-2015</u> L=1650	2	10,8	21,6
ЗД-2		Закладная деталь	2	3,3	6,6
		Подшивка потолка профлистом ,м2 С 8 1200-0,45, RAL-7044			2,8м²
		Покрытие козырька профнастил с полимерным покрытием			5,5м²
		Н 44-750-0.7 Ст3пс Ц1Ц1 ПЗ RAL 5005			
		Плитка тротуарная,м2			8,0 м2
		Закладная деталь ЗД-2		3,3	
3	полоса	<u>-200х8 ГОСТ103-2006</u> <u>С245 ГОСТ27772-2015</u> ,L=200	1	2,94	2,94
4	ГОСТ 34028-2016	φ10 А-400 , L=150	4	0.09	0,36

1. Данный лист смотреть с листом АС-5.
2. Металлические конструкции окрасить 2 слоями эмали ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по слою грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-82.

2266/2.24.03-1 АС					
Капитальный ремонт производственно-административного здания Астраханских РЭС					
Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подпись	Дата
				стадия	лист
				РП	27
ГИП	Хамзин А.Б.	Хамз	12.2024	Крыльцо КР-2	
Выполнил	Хоменчук В.Н.	Ваш	12.2024		
Проверил	Хоменчук В.Н.	Ваш	12.2024		
Н.контроль	Жунусова М.К.	Жу	12.2024		
				ТОО "ПроектЭнергоСтрой-НС"	

ИНВ. ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМ. ИНВ.



Спецификация элементов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг	Примеч.
		Крыльцо КР-3			
		Плитка тротуарная, м2			5,4 м2
ОГ-1	л.АС-28	Ограждение	1	20,8	
ОГ-2	л.АС-28	Ограждение	1	29,31	
ЗД-2	л.АС-27	Закладная деталь	4	3,3	13,2
ОГ-1		Лестничное ограждение ОГ-1	1	22,44	
1	ГОСТ 10704-91	Труба $\phi 51 \times 3$, L=2450	1	8,7	8,7
2	ГОСТ 2591-2006	Квадрат 15x15, L=2400	2	4,25	8,5
3	ГОСТ 10704-91	Труба $\phi 30 \times 2$, L=950	4	1,31	5,24
ОГ-2		Лестничное ограждение ОГ-2	1	12,8	
1	ГОСТ 10704-91	Труба $\phi 51 \times 3$, L=1300	1	4,61	4,61
2	ГОСТ 2591-2006	Квадрат 15x15, L=1200	2	2,13	4,26
3	ГОСТ 10704-91	Труба $\phi 30 \times 2$, L=950	3	1,31	3,93

1. Данный лист смотреть с листом АС-5.
2. Металлические конструкции окрасить 2 слоями эмали ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по слою грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-82.

						2266/2.24.03-1 АС		
						Капитальный ремонт производственно-административного здания Астраханских РЭС		
Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подпись	Дата		стадия	лист
							РП	28
ГИП	Хамзин А.Б.	Хамз	12.2024			Крыльцо КР-3	ТОО "ПроектЭнергоСтрой-НС"	
Выполнил	Хоменчук В.Н.	Хомен	12.2024					
Проверил	Хоменчук В.Н.	Хомен	12.2024					
Н.контроль	Жунусова М.К.	Жунус	12.2024					

Лестница металлическая
наружная ЛМ-1

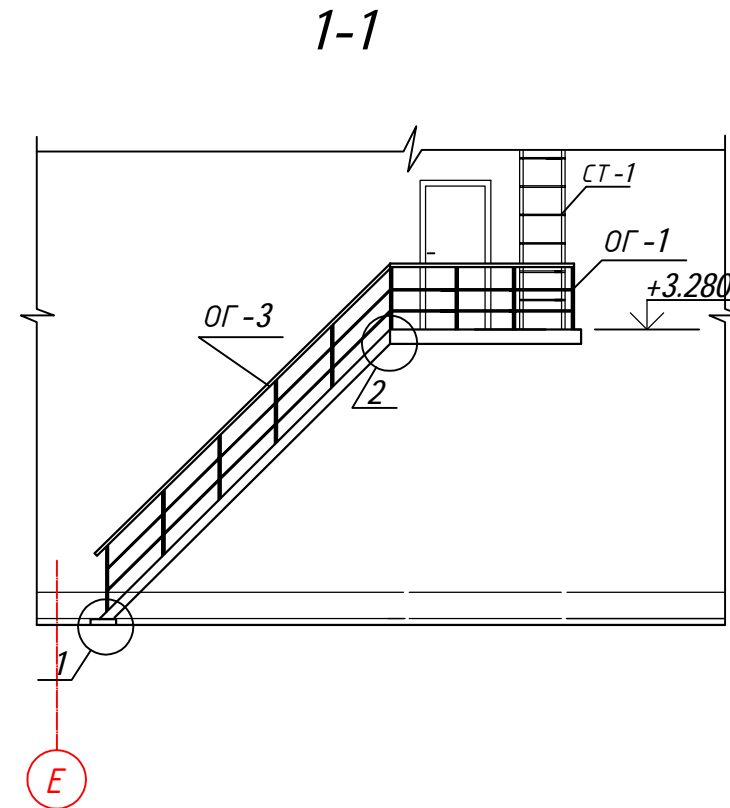
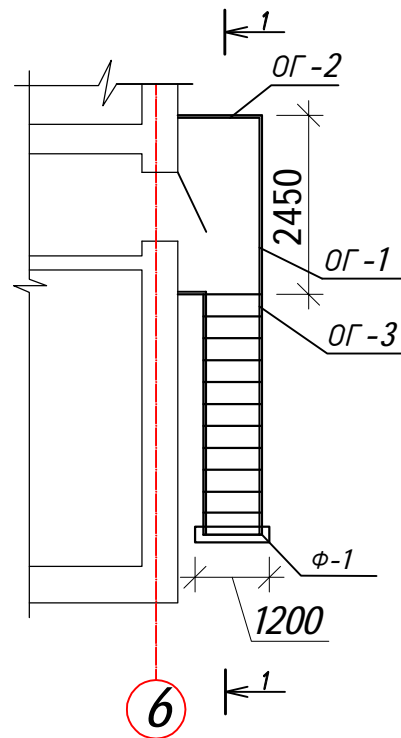
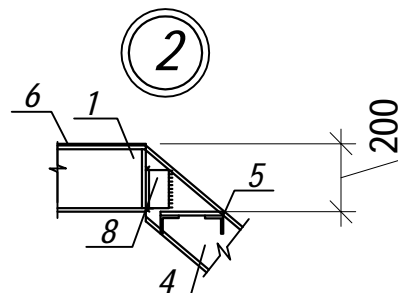
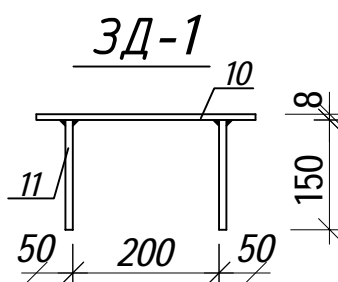
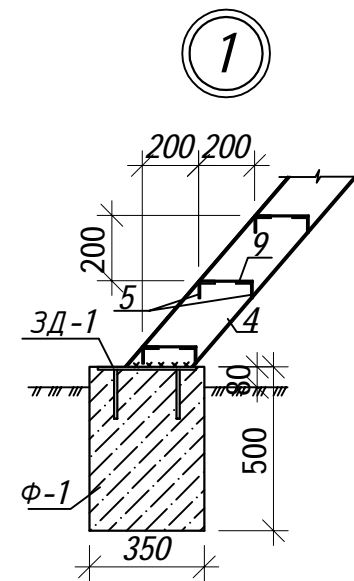
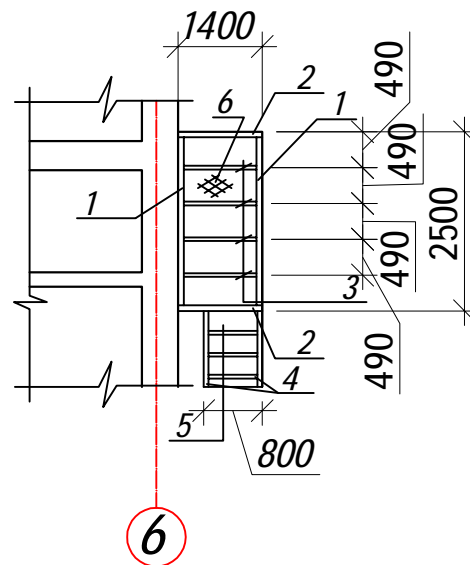


Схема металлоконструкций

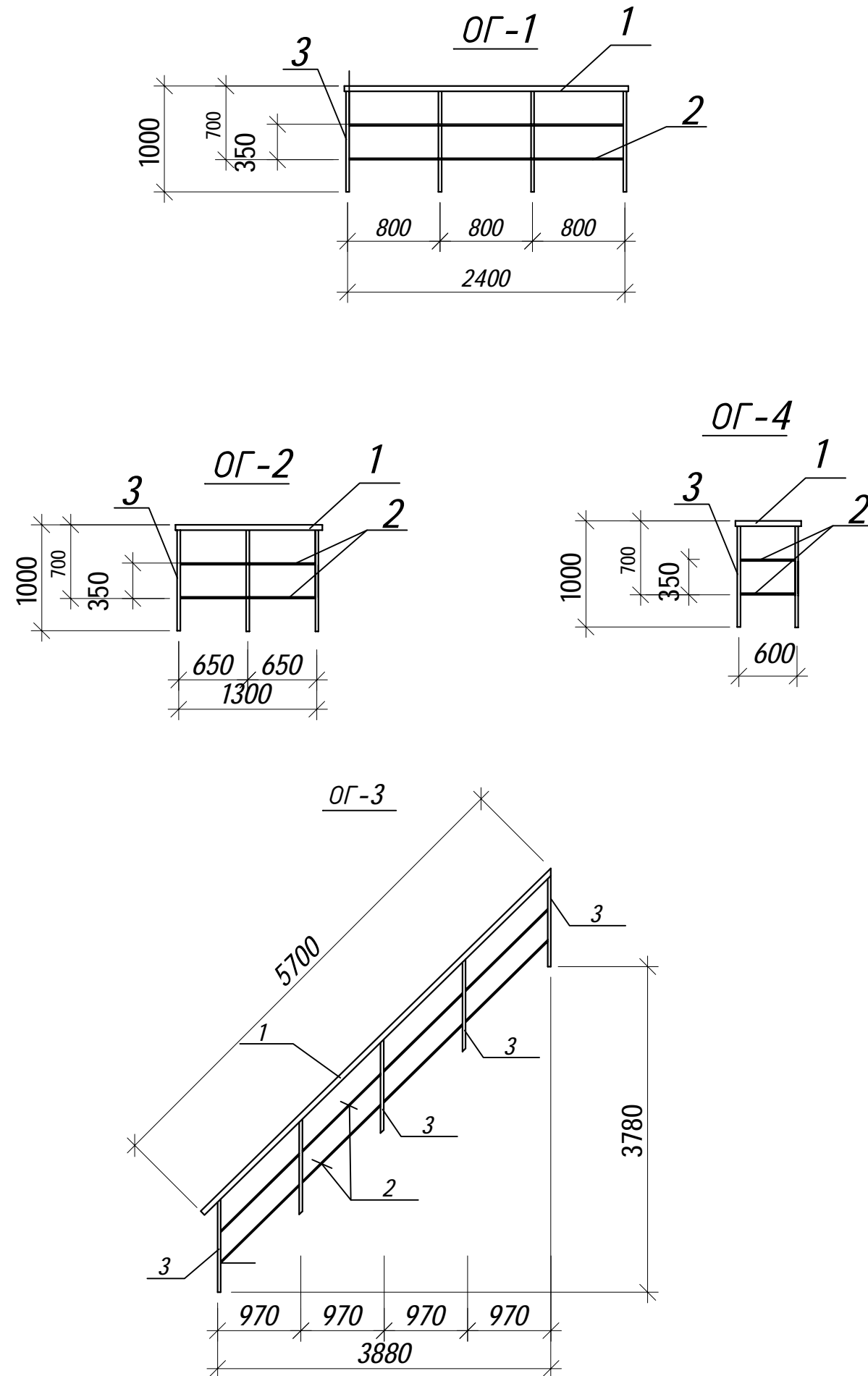


Спецификация элементов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол- во	Масса ед.кг	Примеч.
1	швеллер	$\frac{C 20, \text{ГОСТ } 8240-97}{C245, \text{ГОСТ } 27772-2015} L=2300$	2	42,32	84,64
2	швеллер	$\frac{C 20, \text{ГОСТ } 8240-97}{C245, \text{ГОСТ } 27772-2015} L=1400$	2	25,76	51,52
3	уголок	$\frac{L 63 \times 5, \text{ГОСТ } 8509-93}{C245, \text{ГОСТ } 27772-2015} L=1240$	4	5,96	23,86
4	швеллер	$\frac{C 20, \text{ГОСТ } 8240-97}{C245, \text{ГОСТ } 27772-2015} L=5630$	2	103,6	207,2
5	уголок	$\frac{L 50 \times 5, \text{ГОСТ } 8509-93}{C245, \text{ГОСТ } 27772-2015} L=670$	40	2,53	101,2
6	рифл.сталь	$\frac{-3 \times 1400, \text{ГОСТ } 8568-77}{C245, \text{ГОСТ } 27772-2015} L=2500$	1	89,6	89,6
7	уголок	$\frac{L 100 \times 7, \text{ГОСТ } 8509-93}{C245, \text{ГОСТ } 27772-2015} L=300$	2	3,24	6,48
8	уголок	$\frac{L 100 \times 7 \text{ ГОСТ } 8509-93}{C245, \text{ГОСТ } 27772-2015} L=100$	2	1,08	2,16
9	рифл.сталь	$\frac{-3 \times 200, \text{ГОСТ } 8568-77}{C245, \text{ГОСТ } 27772-2015} L=670$	20	3,83	76,6
ЗД-1		Закладная деталь	2	6,02	12,04
ОГ-1	л.АС-30	Ограждение ОГ-1	1	22,1	
ОГ-2	л.АС-30	Ограждение ОГ-2	1	13,3	
ОГ-3	л.АС-30	Ограждение ОГ-3	1	41,6	
ОГ-4	л.АС-30	Ограждение ОГ-4	1	6,07	
Ф-1		Фундамент, бетон кл.В10	1	0,21м3	
		ЗД-1		6,02	
10	полоса	$\frac{-8 \times 300, \text{ГОСТ } 103-2006}{C245, \text{ГОСТ } 27772-2015} L=300$	1	5,65	
11	стержень	$\frac{\Phi 10 \text{ А400, ГОСТ } 34028-2016}{C245, \text{ГОСТ } 27772-2015} L=150$	4	0,092	0,368

1. Данный лист смотреть с листом АС-30.
2. Сварные соединения выполнять электродами Э42А по ГОСТ 9467-75. Высоту шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Металлические конструкции окрасить 2-мя слоями эмали ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по слою грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-82.
4. При монтаже новой площадки лестницы использовать существующие металлоконструкции. Выполнить демонтаж существующей лестницы и ограждений -655,3кг..

						2266/2.24.03-1 АС			
						Капитальный ремонт производственно-административного здания Астраханских РЭС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подпись	Дата		стадия	лист	листов
							РП	29	
ГИП	Хамзин А.Б.	Хамз	12.2024			Лестница металлическая ЛМ-1	ТОО "ПроектЭнергоСтрой-НС"		
Выполнил	Хоменчук В.Н.	Ваш	12.2024						
Проверил	Хоменчук В.Н.	Ваш	12.2024						
Н.контроль	Жуңцова М.К.	Жуң	12.2024						



Спецификация элементов

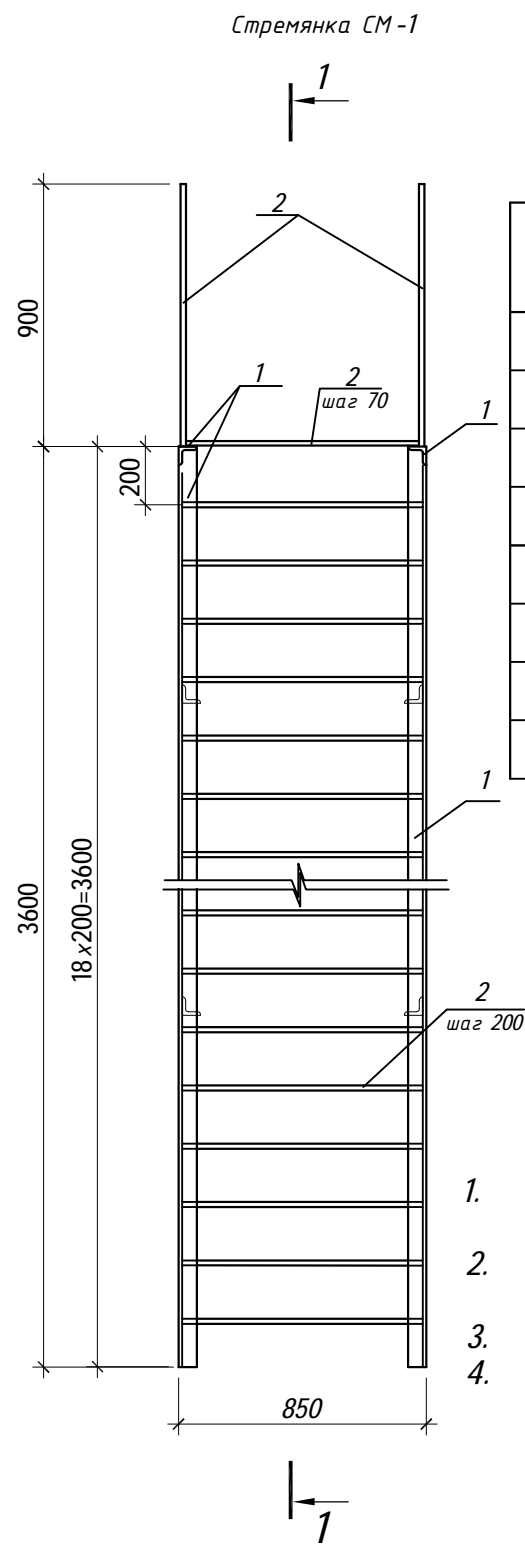
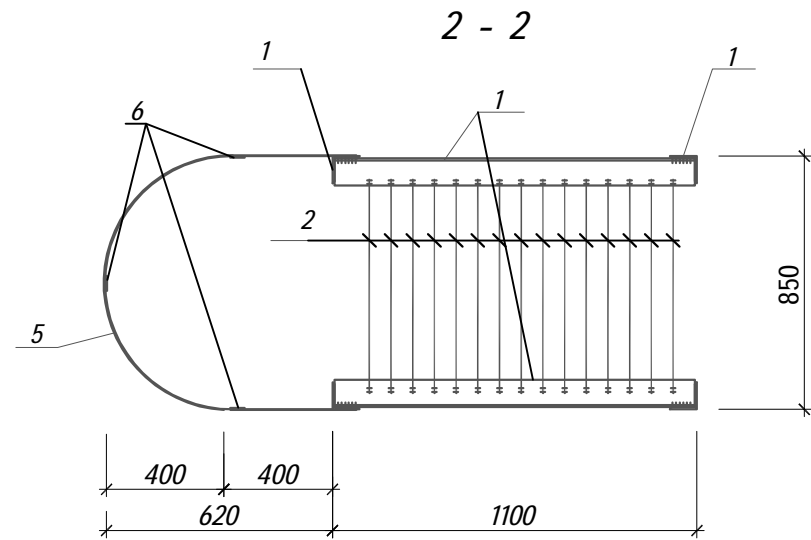
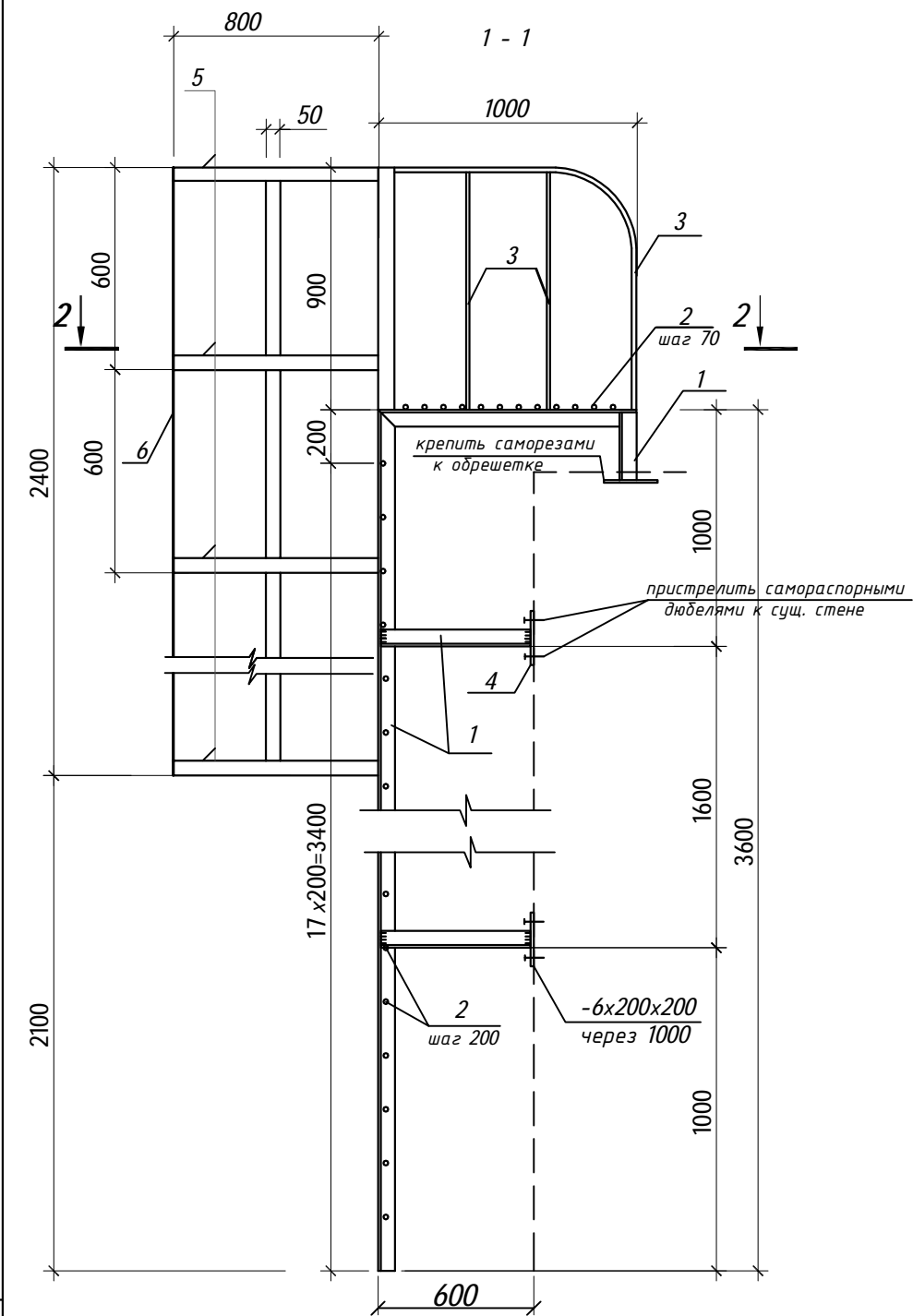
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг	Примеч.
ОГ-1		Лестничное ограждение ОГ-1	1	22,1	
1	ГОСТ 10704-91	Труба $\phi 51 \times 3$, L=2450	1	8,7	8,7
2	ГОСТ 2591-2006	Квадрат 15x15, L=770	6	1,36	8,16
3	ГОСТ 10704-91	Труба $\phi 30 \times 2$, L=950	4	1,31	5,24
ОГ-2		Ограждение ОГ-2	1	13,3	
1	ГОСТ 10704-91	Труба $\phi 51 \times 3$, L=1400	1	4,97	4,97
2	ГОСТ 2591-2006	Квадрат 15x15, L=620	4	1,1	4,4
3	ГОСТ 10704-91	Труба $\phi 30 \times 2$, L=950	3	1,31	3,93
ОГ-3		Ограждение ОГ-3	1	41,6	
1	ГОСТ 10704-91	Труба $\phi 51 \times 3$, L=5700	1	20,23	20,23
2	ГОСТ 2591-2006	Квадрат 15x15, L=1050	8	1,85	14,8
3	ГОСТ 10704-91	Труба $\phi 30 \times 2$, L=950	5	1,31	6,55
ОГ-4		Ограждение ОГ-4	1	6,07	
1	ГОСТ 10704-91	Труба $\phi 51 \times 3$, L=650	1	2,3	2,3
2	ГОСТ 2591-2006	Квадрат 15x15, L=320	2	0,57	1,14
3	ГОСТ 10704-91	Труба $\phi 30 \times 2$, L=950	2	1,31	2,62

1. Расположение ограждений см. лист АС-28.

						2266/2.24.03-1 АС			
						Капитальный ремонт производственно-административного здания Астраханских РЭС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подпись	Дата				
							стадия	лист	листов
							РП	30	
ГИП	Хамзин А.Б.	Хамз	12.2024						
Выполнил	Хоменчук В.Н.	Ваш	12.2024						
Проверил	Хоменчук В.Н.	Ваш	12.2024						
Н.контроль	Жунусова М.К.	Жу	12.2024						
Ограждения лестницы ЛМ-1 ОГ-1 ÷ ОГ-4							ТОО "ПроектЭнергоСтрой-НС"		

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





ИНВ. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИДЕН.

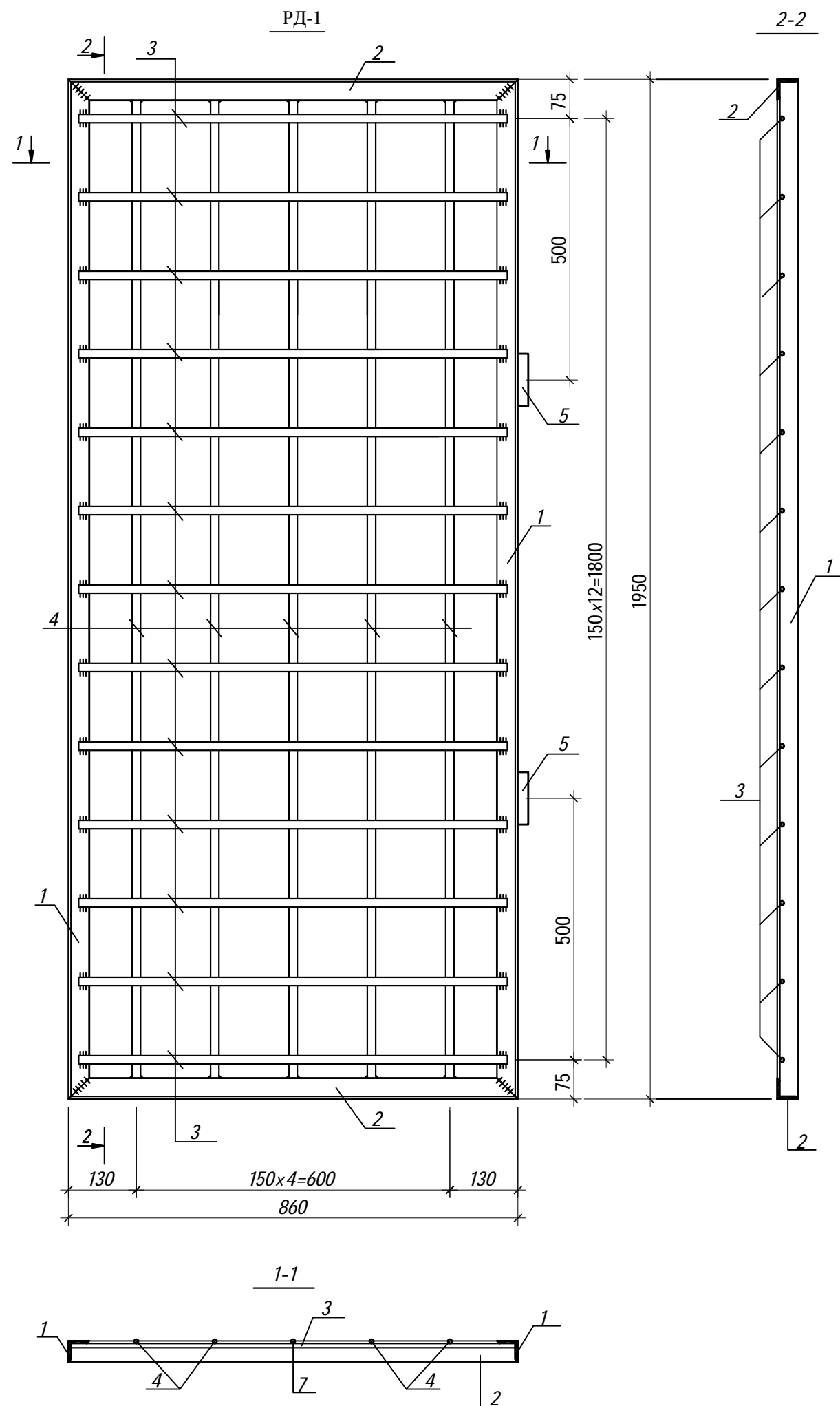


Спецификация элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Стремянка СМ-1	1	160,11	
1	уголок	$L 63 \times 5, \text{ГОСТ } 8509-93$ $C245, \text{ГОСТ } 27772-2015$ п.м.	12,0	4,81	57,72
2	ГОСТ 34028-2016	$\phi 18A240, L=800$	30	2,0	60,0
3	ГОСТ 34028-2016	$\phi 12A240, L=900$	8	0,79	6,32
4	полоса	$-6 \times 200, \text{ГОСТ } 103-2006$ $C245, \text{ГОСТ } 27772-2015$ L=200	4	1,88	7,52
5	полоса	$-4 \times 50, \text{ГОСТ } 103-2006$ $C245, \text{ГОСТ } 27772-2015$ L=2200	5	3,45	17,25
6	полоса	$-4 \times 50, \text{ГОСТ } 103-2006$ $C245, \text{ГОСТ } 27772-2015$ L=2400	3	3,76	11,3

1. Сварку производить электродами типа Э-42, высоту катета сварного шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
2. После монтажа все металлические элементы покрыть эмалью ПФ-115 за 2 раза по грунтовке ГФ-021.
3. Данный лист см. совместно с АС-8,15.
4. Защиту металлоконструкций от пожара выполнить согласно примечаний л.АС-2.

						2266/2.24.03-1 АС			
						Капитальный ремонт производственно-административного здания Астраханских РЭС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подпись	Дата				
							стадия	лист	листов
							РП	31	
ГИП		Хамзин А.Б.			12.2024	Стремянка СМ-1 ТОО "Проект ЭнергоСтрой-НС"			
Выполнил		Хоменчук В.Н.			12.2024				
Проверил		Хоменчук В.Н.			12.2024				
Н.контроль		Жунусова М.К.			12.2024				



Спецификация элементов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	К-во шт.	Масса ед.кг	Примеч.
Решетчатые двери РД-1					
1	уголок	$L\ 50\times5, \text{ГОСТ } 8509-93$ $C245, \text{ГОСТ } 27772-2015$, L=1950	2	7,35	
2	уголок	$L\ 50\times5, \text{ГОСТ } 8509-93$ $C245, \text{ГОСТ } 27772-2015$, L=860	2	3,24	
3	стержень	$\phi 16\ A400, \text{ГОСТ } 34028-2016$, L=820	13	1,29	
4	стержень	$\phi 16\ A400, \text{ГОСТ } 34028-2016$, L=1870	5	2,96	
5	труба	$\phi 20\times2, \text{ГОСТ } 10704-76^*$ $C245, \text{ГОСТ } 27772-2015$, L=100	2	0,19	
Рама					
6	уголок	$L40\ \times3, \text{ГОСТ } 8509-93$ $C245, \text{ГОСТ } 27772-2015$, L=6,0 п.м			11,8 кг

1. Стержни поз.3,4 сварить между собой в каждом перекрестии.
2. Сварка ручная электродуговая ГОСТ 5264-75, h=6мм. Электроды Э-42 ГОСТ 9467-75*.
3. Решетчатые двери окрасить эмалью ПФ-115 по грунтовке ГФ-020.
4. Размеры решетчатой двери уточнить по месту
5. Данный чертеж читать совместно с л. АС-13,15.

						2266/2.24.03-1 АС		
						Капитальный ремонт производственно-административного здания Астраханских РЭС		
Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подпись	Дата			
						стадия	лист	листов
						РП	32	
ГИП	Хамзин А.Б.	Хамз	12.2024					
Выполнил	Хоменчук В.Н.	Ваш	12.2024					
Проверил	Хоменчук В.Н.	Ваш	12.2024					
Н.контроль	Жунусова М.К.	Жу	12.2024					
						Решетчатая дверь РД-1		
						ТОО "Проект ЭнергоСтрой-НС"		