



**ООО «ПроАтом»
ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ**

**Разработка проектной и рабочей документации на
строительство здания АБК по адресу: Ленинградская
область, Призерский район, Громовская волость,
пос. Черемухино.**

5-АБК Черемухино-2021-АС
Проект строительства
Административно-бытового корпуса

Рабочая документация

Архитектурно-строительные

Основной комплект рабочих чертежей

**Санкт-Петербург
2023**



**ООО «ПроАтом»
ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ**

**Разработка проектной и рабочей документации на
строительство здания АБК по адресу: Ленинградская
область, Призерский район, Громовская волость,
пос. Черемухино.**

5-АБК Черемухино-2021-АС
Проект строительства
Административно-бытового корпуса

Рабочая документация

Архитектурно-строительные

Основной комплект рабочих чертежей

Генеральный директор



Е.И. Кононыхина

**Санкт-Петербург
2023**

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

№ п/п	Наименование	Прим-я
1	Титульный лист.	
2	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта. Общие данные.	
3	План 1 этажа.	
4	План 2 этажа.	
5	План полов 1 этажа.	
6	План полов 2 этажа.	
7	План чердака.	
8	Фасад 1-4, 4-1.	
9	Фасад А-Г, Г-А.	
10	Разрез 1-1. Узлы.	
11	Схема установки направляющих НФС. Крепление перегородок.	
12	Указания о производстве работ и кладке стен и перегородок.	
13	Схемы окон. Кровельное окно.	
14	Ведомость отделки помещений.	
15	План стропил.	
16	План кровли. Кровельное ограждение КО-1.	
17	Указания по устройству кровли.	
18	Опалубка фундаментной плиты УШП-1.	
19	Схема армирования фундаментной плиты УШП-1. Нижняя арматура.	
20	Схема армирования фундаментной плиты УШП-1.Верхняя арматура.	
21	Опалубка плиты перекрытия 1 этажа.	
22	Схема армирования плиты перекрытия 1 этажа. Нижняя арматура. Спецификация.	
23	Сечения а-а, б-б плиты перекрытия 1 этажа. Ведомость деталей.	
24	Схема армирования плиты перекрытия 1 этажа. Верхняя арматура. Спецификация.	
25	Сечения в-в, г-г плиты перекрытия 1 этажа.	
26	Опалубка плиты перекрытия 2 этажа.	
27	Схема армирования плиты перекрытия 2 этажа. Нижняя арматура.	
28	Сечения а-а, б-б плиты перекрытия 2 этажа. Ведомость деталей.	
29	Схема армирования плиты перекрытия 1 этажа. Верхняя арматура. Спецификация.	
30	Сечения в-в, г-г плиты перекрытия 2 этажа .	
31	Схема армирования лестницы Л-1. Спецификация	

Общие данные.

1.1. Рабочая документация административно-бытового корпуса, расположенная в пос. Черемухино, Ленинградская область, РФ. разработан на основании технического задания.

1.2. Рабочая документация выполнена в соответствии с действующими нормативами документами:

- СП 2.13330.2020 - «Системы противопожарной защиты»;
- СП 63.13330.2018 «Бетонные и железобетонные конструкции»;
- СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»;
- СП 48.13330.2019 «Организация строительства»;
- СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания»;
- СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции»;
- СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии »;
- СП 131.13330.2012 «Строительная климатология»;
- ТСН 23-356-2004«Строительные нормы. Ленинградская область»;
- ФЗ №123. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

1.3. Географический район строительства: РФ, Ленинградская область, Приозерский район, пос. Черемухино.

1.4. Климатические условия:

- расчетное значение веса снегового покрова - 2,8кПа (280кг/м²) для IV снегового района;
- нормативное значение ветрового давления - 0,30кПа (30кг/м²) для II ветрового района;
- расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 25°С.

1.5. Класс ответственности здания - II.

1.6. Степень огнестойкости - IV.

1.7. Класс конструктивной пожарной опасности - С0.

1.8. Класс функциональной пожарной опасности - Ф 1.2.

1.9. За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола в здании.

2.0. Защита наземных стальных конструкций от коррозии выполняется путем нанесения на очищенную от ржавчины, грязи и обезжиренную поверхность двух слоев грунта ХС-010 толщиной 180 мкм. по ТУ 6-21-51-90 с последующей окраской двумя слоями эмали ХС-75У по ТУ 6-10-2136-88.

Защиту подземных бетонных конструкций выполнить обмазкой двумя слоями полимербитумной мастики.

3.0. Характеристика и описание конструкций:

- фундамент - плиточный , монолитный , типа УШП, толщиной 300, мелкого заглубления;
- бетон класса В25, F150;
- в местах опирания стен и перегородок фундаментную плиту УШП предусмотреть устройство гидроизоляции из гидроизола в 2 слоя.
- Стены наружные и внутренние- газобетонные блоки, D600;
- перегородки - газобетонные блоки, керамический кирпич полнотелый М100,
- в местах опирания стен и перегородок на фундаментную плиту УШП предусмотреть устройство гидроизоляции из гидроизола в 2 слоя.

4.0. Рабочая документация разработана для производства работ в теплое время. При производстве работ в зимнее время необходимо разработать ППР.

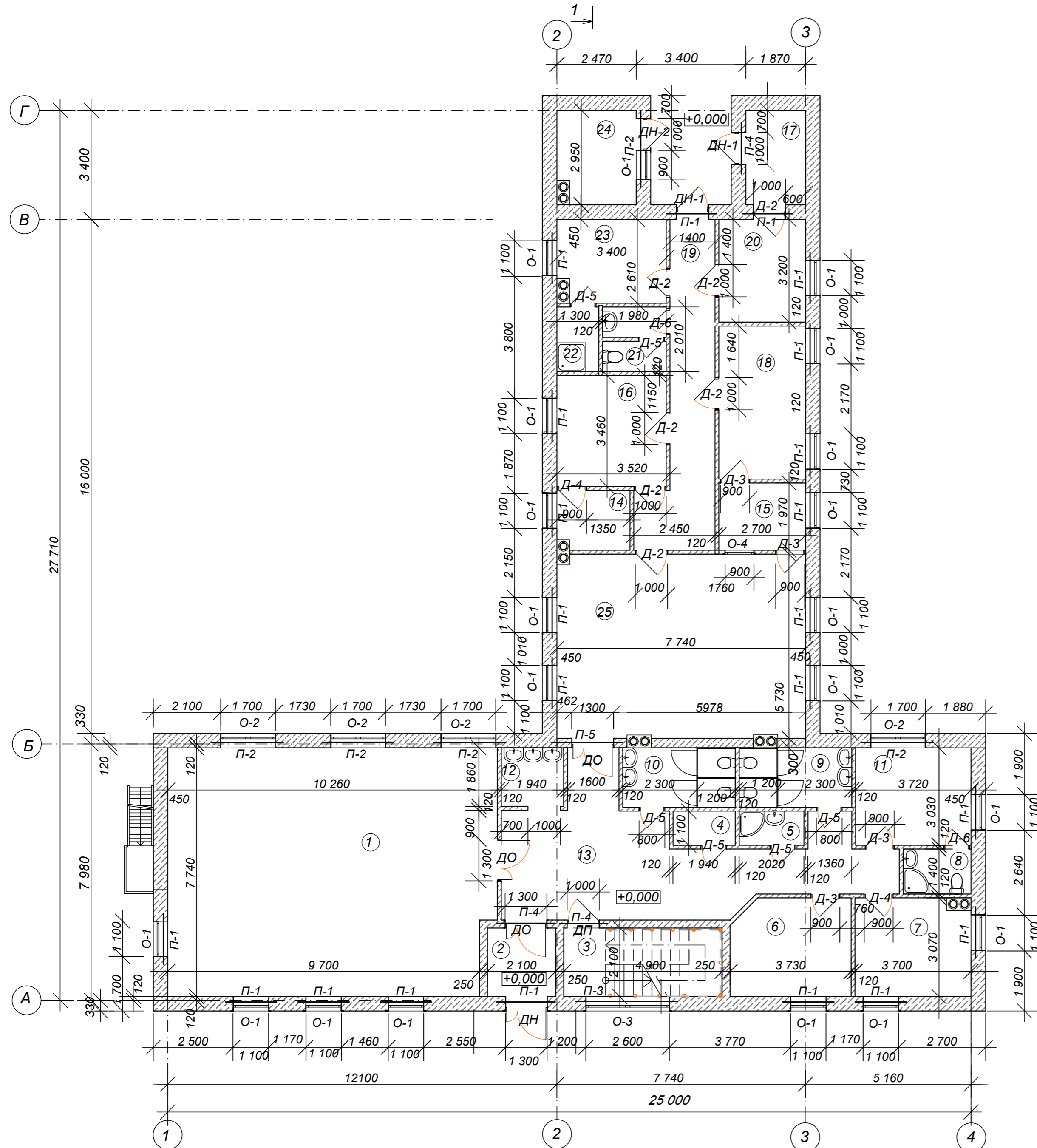
Рабочая документация разработана в соответствии с действующими санитарными правилами и нормативами, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

ГИП

Гонаков А.В.

Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата			
						5-АБК_Черемухино-2021-АС		
						Административно-Бытовой корпус по адресу: Ленинградская область, Приозерский район, пос. Черемухино		
						Административно-Бытовой корпус		
						Р	2	
						Ведомость рабочих чертежей основного комплекта. Общие данные.		
						ООО "ПроАтом"		

ПЛАН 1-ГО ЭТАЖА НА ОТМ. +0.000

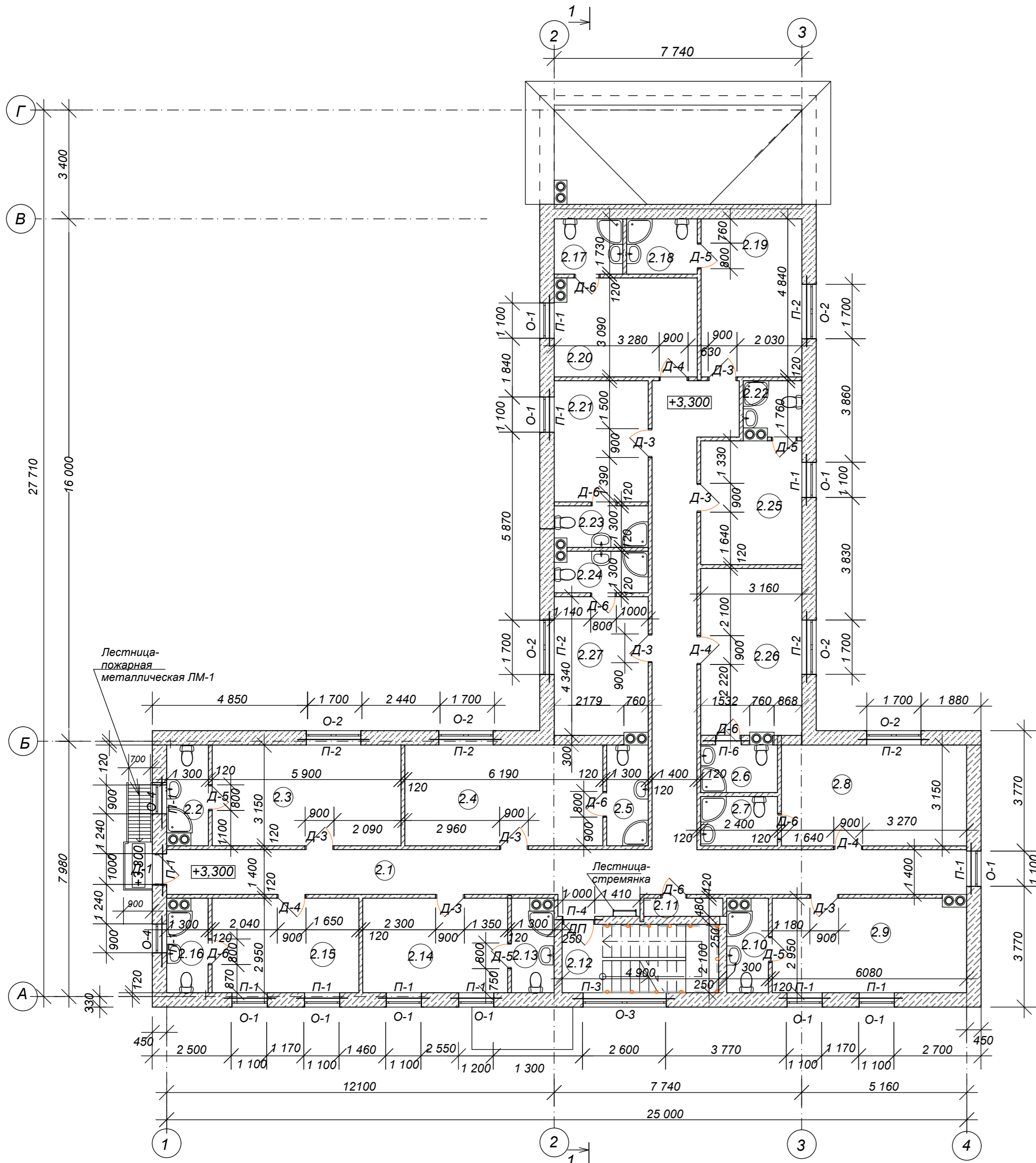


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1-ГО ЭТАЖА

№п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Площ. м. кв.	Категория по взрыво-пож. опасн.
1	АУДИТОРИЯ	77,99 м ²	Д
2	ТАМБУР	4,53 м ²	Д
3	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	10,44 м ²	Д
4	КЛАДОВАЯ	2,05 м ²	ВЗ
5	ПОМЕЩЕНИЕ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	2,14 м ²	Д
6	ПОМЕЩЕНИЕ НАЧАЛЬНИКА БАЗЫ	11,20 м ²	Д
7	АДМИНИСТРАТИВНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	11,04 м ²	Д
8	ДУШЕВАЯ-САУЗЕЛ	2,95 м ²	Д
9	САУЗЕЛ С УМЫВАЛЬНОЙ МУЖСКОЙ	6,48 м ²	Д
10	САУЗЕЛ С УМЫВАЛЬНОЙ ЖЕНСКИЙ	6,56 м ²	Д
11	КОМНАТА	10,88 м ²	Д
12	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ МЫТЬЯ РУК	3,54 м ²	Д
13	КОРИДОР	16,51 м ²	Д
14	МОЕЧНАЯ КУХОННОЙ ПОСУДЫ	4,09 м ²	Д
15	МОЕЧНАЯ СТОЛОВОЙ ПОСУДЫ	5,26 м ²	Д
16	ГОРЯЧИЙ ЦЕХ	11,03 м ²	Д
17	ЗАГРУЗКА	5,50 м ²	Д
18	ХОЛОДНЫЙ ЦЕХ	12,88 м ²	Д
19	КОРИДОР	16,51 м ²	Д
20	СКЛАД	8,63 м ²	Д
21	САУЗЕЛ С УМЫВАЛЬНОЙ ПЕРСОНАЛА	3,98 м ²	Д
22	ДУШЕВАЯ ПЕРСОНАЛА	2,61 м ²	Д
23	ПОМЕЩЕНИЕ ПЕРСОНАЛА	8,87 м ²	Д
24	КОТЕЛЬНАЯ	7,29 м ²	Д
25	ОБЕДЕННЫЙ ЗАЛ СТОЛОВОЙ	44,33 м ²	Д

					5-АБК_Черемухино-2021-АС						
					Административно-бытовой корпус по адресу: Ленинградская область, Приозерский район, пос. Черемухино						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Административно-бытовой корпус			Стация	Лист	Листов
									Р	3	
									План 1-го этажа на отм.+0.000		

ПЛАН 2-ГО ЭТАЖА НА ОТМ. +3.300



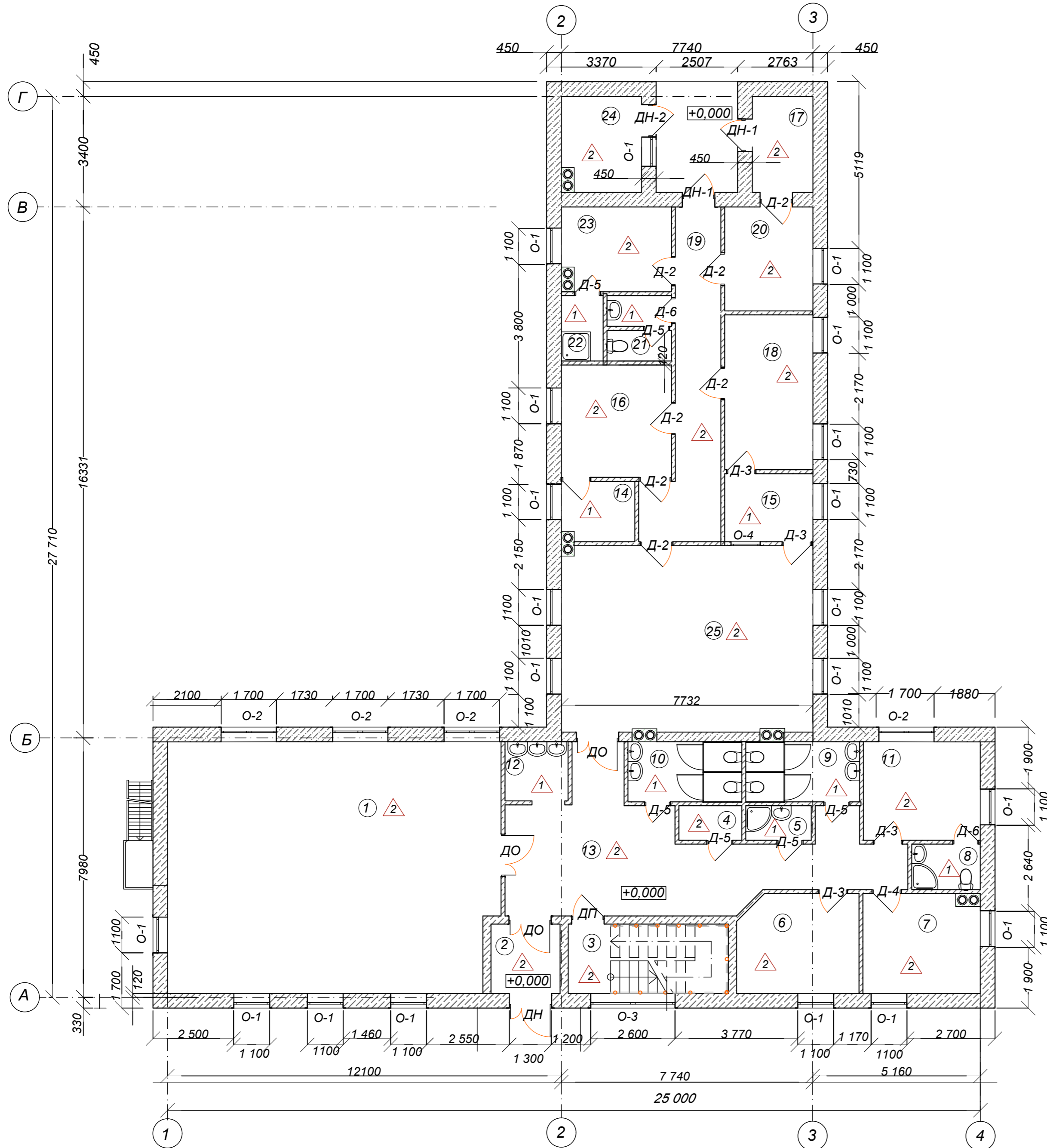
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1-ГО ЭТАЖА

№п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Площ. м. кв.	Категория по взрыво-пож. опасн.
2.1	КОРИДОР	59,27 м ²	Д
2.2	ДУШЕВАЯ-САНУЗЕЛ	4,10 м ²	Д
2.3	ЖИЛАЯ КОМНАТА	18,57 м ²	Д
2.4	ЖИЛАЯ КОМНАТА	19,49 м ²	Д
2.5	ДУШЕВАЯ-САНУЗЕЛ	4,08 м ²	Д
2.6	ДУШЕВАЯ-САНУЗЕЛ	3,59 м ²	Д
2.7	ДУШЕВАЯ-САНУЗЕЛ	3,71 м ²	Д
2.8	ЖИЛАЯ КОМНАТА	18,25 м ²	Д
2.9	ЖИЛАЯ КОМНАТА	17,94 м ²	Д
2.10	ДУШЕВАЯ-САНУЗЕЛ	3,84 м ²	Д
2.11	КЛАДОВАЯ	1,40 м ²	ВЗ
2.12	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	10,46 м ²	Д
2.13	ДУШЕВАЯ-САНУЗЕЛ	3,93 м ²	Д
2.14	ЖИЛАЯ КОМНАТА	13,37 м ²	Д
2.15	ЖИЛАЯ КОМНАТА	13,55 м ²	Д
2.16	ДУШЕВАЯ-САНУЗЕЛ	3,83 м ²	Д
2.17	ДУШЕВАЯ-САНУЗЕЛ	2,99 м ²	Д
2.18	ДУШЕВАЯ-САНУЗЕЛ	3,82 м ²	Д
2.19	ЖИЛАЯ КОМНАТА	15,57 м ²	Д
2.20	ЖИЛАЯ КОМНАТА	13,83 м ²	Д
2.21	ЖИЛАЯ КОМНАТА	11,13 м ²	Д
2.22	ДУШЕВАЯ-САНУЗЕЛ	3,22 м ²	Д
2.23	ДУШЕВАЯ-САНУЗЕЛ	3,82 м ²	Д
2.24	ДУШЕВАЯ-САНУЗЕЛ	3,83 м ²	Д
2.25	ЖИЛАЯ КОМНАТА	12,23 м ²	Д
2.26	ЖИЛАЯ КОМНАТА	16,49 м ²	Д
2.27	ЖИЛАЯ КОМНАТА	12,71 м ²	Д

1. Пожарную металлическую лестницу Л-1 см. раздел КМ.
2. Металлическая лестница-стремянка для входа на чердак может быть инвентарная.

						5-АБК_Черемухино-2021-АС			
						Административно-бытовой корпус по адресу: Ленинградская область, Приозерский район, пос. Черемухино			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Административно-бытовой корпус	Стандия	Лист	Листов
							Р	4	
							План 2-го этажа на отм. +3.300		
						ООО "ПроАтом"			

ПЛАН ПОЛОВ 1-ГО ЭТАЖА



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ :

№ -Тип пола

1.Смотреть совместно с листом 6, 13.

ВЕДОМОСТЬ ДВЕРЕЙ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛИЧ.
ДН	ГОСТ 31173-2016	ДСНУЗ Дп О П 24x13	штук	1
ДН1	ГОСТ 31173-2016	ДСНУЗ Оп П 21x10	штук	2
ДН2	ГОСТ 31173-2016	ДСНУЗ Оп Л 21x10	штук	1
ДП	ГОСТ 57323-2016	ДПСО 02 Пр 24x13 EIS 30	штук	2
ДО	ГОСТ 30970-2014	ДПМ О Бпр Дп Пр Р 21x13	штук	2
Д-1	ГОСТ 30970-2014	ДПМ Г Бпр Оп Пр Р 21x10	штук	1
Д-2	ГОСТ 30970-2014	ДПМ Г Бпр Оп Л Р 21x10	штук	6
Д-3	ГОСТ 30970-2014	ДПМ Г Бпр Оп Пр Р 21x9	штук	11
Д-4	ГОСТ 30970-2014	ДПМ Г Бпр Оп Л Р 21x9	штук	5
Д-5	ГОСТ 30970-2014	ДПМ Г Бпр Оп Пр Р 21x8	штук	8
Д-6	ГОСТ 30970-2014	ДПМ Г Бпр Оп Л Р 21x8	штук	8

ВЕДОМОСТЬ ОКОН

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛИЧ.
О-1	ГОСТ 30674-99	ОП В2 1600-1100	штук	30
О-2	ГОСТ 30674-99	ОП В2 1600-1700	штук	16
О-3	ГОСТ 30674-99	ОП В2 1700-2600	штук	4
О-4	ГОСТ 30674-99	ОП В2 900-900	штук	3

- Противопожарные остекленные двери ДП оборудовать устройством самозакрывания. Остекление дверей противопожарное.
- Противопожарные двери в соответствии с ГОСТ 57323-2016 должны быть оснащены противодымными уплотнителями в притворах из упругих полимерных материалов.
- Заделку монтажных щелей производить цементно-песчаным раствором.

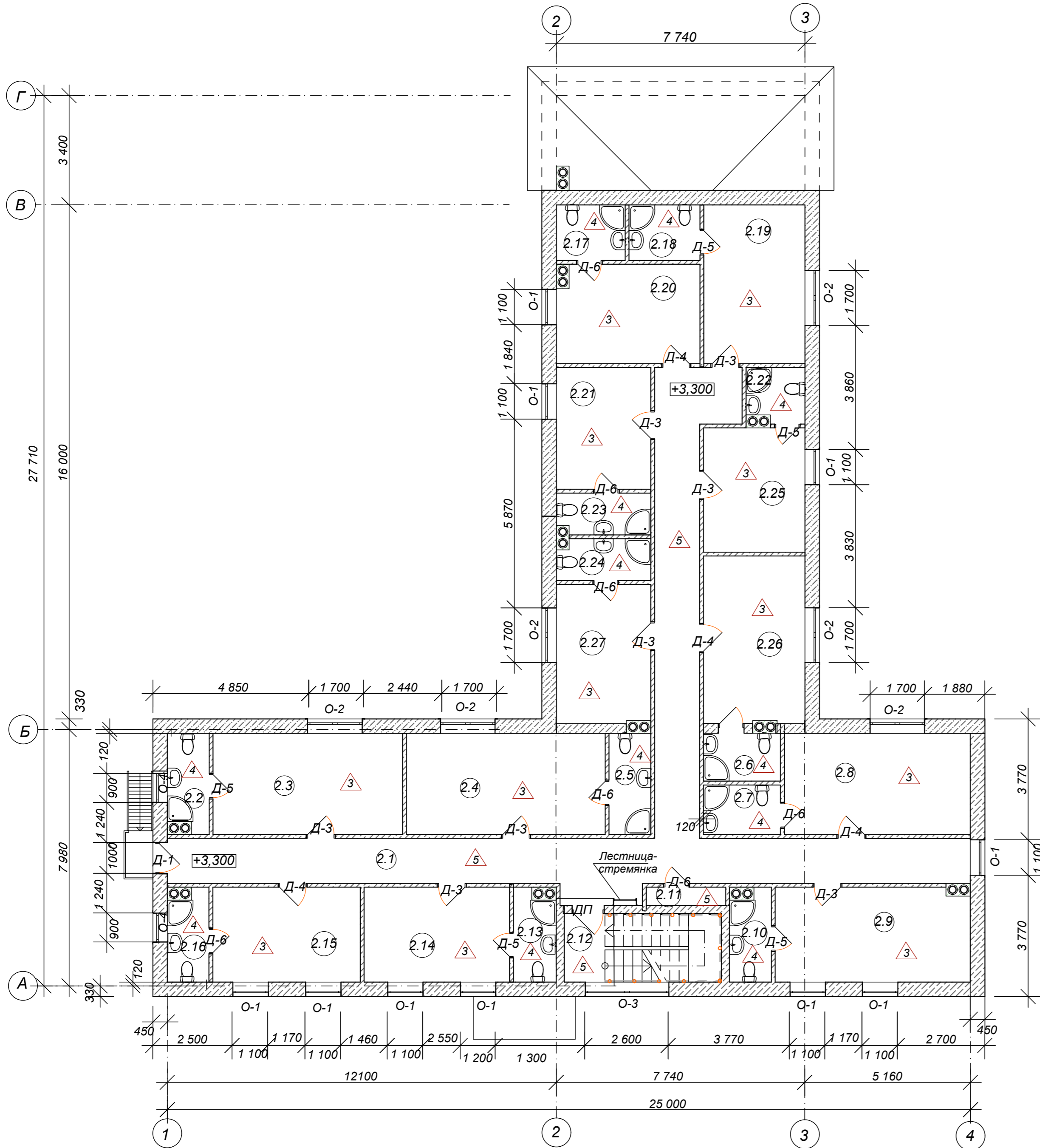
СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛИЧ.
П-1	СТО 501-01-2007	СК 2000x200x250	штук	69
П-2	СТО 501-01-2007	СК 2500x200x250	штук	22
П-3	ГОСТ 8509-93	└ 100x100x6x3100	штук	4
П-4	СТО 501-01-2007	СК 1500x200x250	штук	4
П-5	СТО 501-01-2007	PORITER 2500x300x250	штук	1
П-6	СТО 501-01-2007	СК 1500x300x250	штук	1
П-7	СТО 501-01-2007	СК 2000x100x250	штук	1
П-8	СТО 501-01-2007	СК 1500x100x250	штук	44

- Перемычки марки П-7, П-8 для перегородок толщиной 120мм на чертежах не замаркированы.

5-АБК_Черемухино-2021-АС								
Административно-бытовой корпус по адресу: Ленинградская область, Приозерский район, пос. Черемухино								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата	Административно-бытовой корпус		
ГИП	Гонаков				5.23	План полов 1-го этажа		
Разработ	Ландау				5.23			
Проверил	Кононыхин				5.23			
						Стация	Лист	Листов
						Р	5	
						ООО "ПроАтом"		

ПЛАН ПОЛОВ 2-ГО ЭТАЖА



СХЕМЫ ПОЛОВ

№ п/п	СХЕМА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ПЛОЩ. М. КВ.
1		-Керамогранитная плитка, ГОСТ 57101-2016 на полимерцементном р-ре -20 мм -Выравнивающая стяжка из цем.-песч. р-ра М150 -20 мм - Армированная цем.-песч. стяжка из р-ра М 100 -55 мм -Гидроизол ГИ (ГОСТ 7415-86)на мастике Изол(ГОСТ 10296-79) -5 мм - Утеплитель:ЭППС ГОСТ 15588-14 -100 мм -Монолитная плита фундамента УШП-1 -300 мм -Песок строительный уплотненный -500 мм	38,18
2		-Керамогранитная плитка, ГОСТ 57101-2016 на полимерцементном р-ре -20 мм -Выравнивающая стяжка из цем.-песч. р-ра М150 -20 мм - Армированная цем.-песч. стяжка из р-ра М 100 -55 мм -Пленка ПВХ марки С, ГОСТ 16272-79 - Утеплитель:ЭППС ГОСТ 15588-14 -100 мм -Монолитная плита фундамента УШП-1 -200 мм -Песок строительный -500мм	275,61
3		-Ламинат, ГОСТ 1808-16 -5 мм -Акустическая подложка -5мм -Выравнивающая стяжка из цем.-песч. р-ра М150 -20 мм - Армированная цем.-песч. стяжка из р-ра М 100 -45 мм -Пленка ПВХ марки С, ГОСТ 16272-79 -Звукоизоляция жесткими плитами минеральной ваты (УрсаТерра 34РН Шумозащита) -50 мм -Монолитная плита перекрытия -200 мм	183,17
4		-Керамогранитная плитка, ГОСТ 57101-2016 на полимерцементном р-ре -20 мм -Выравнивающая стяжка из цем.-песч. р-ра М150 -20 мм - Армированная цем.-песч. стяжка из р-ра М 100 -45 мм -Гидроизол ГИ (ГОСТ 7415-86)на мастике Изол(ГОСТ 10296-79) -5 мм -Звукоизоляция жесткими плитами минеральной ваты (УрсаТерра 34РН Шумозащита) -50 мм -Монолитная плита перекрытия -200 мм	44,76
5		-Керамогранитная плитка, ГОСТ 57101-2016 на полимерцементном р-ре -20 мм -Выравнивающая стяжка из цем.-песч. р-ра М150 -20 мм - Армированная цем.-песч. стяжка из р-ра М 100 -45 мм -Пленка ПВХ марки С, ГОСТ 16272-79 -Звукоизоляция жесткими плитами минеральной ваты (УрсаТерра 34РН Шумозащита) -50 мм -Монолитная плита перекрытия -200 мм	71,13
6		-Ходовые доски -120 x40 мм -40 мм -Пароизоляция по чердачному перекрытию: Isobox D, СТО 72746455-3.9.9.2018 -Утеплитель Isover -ППЖ, ГОСТ 9573-12 -200 мм -Монолитная плита перекрытия -200 мм	321,1 м ²

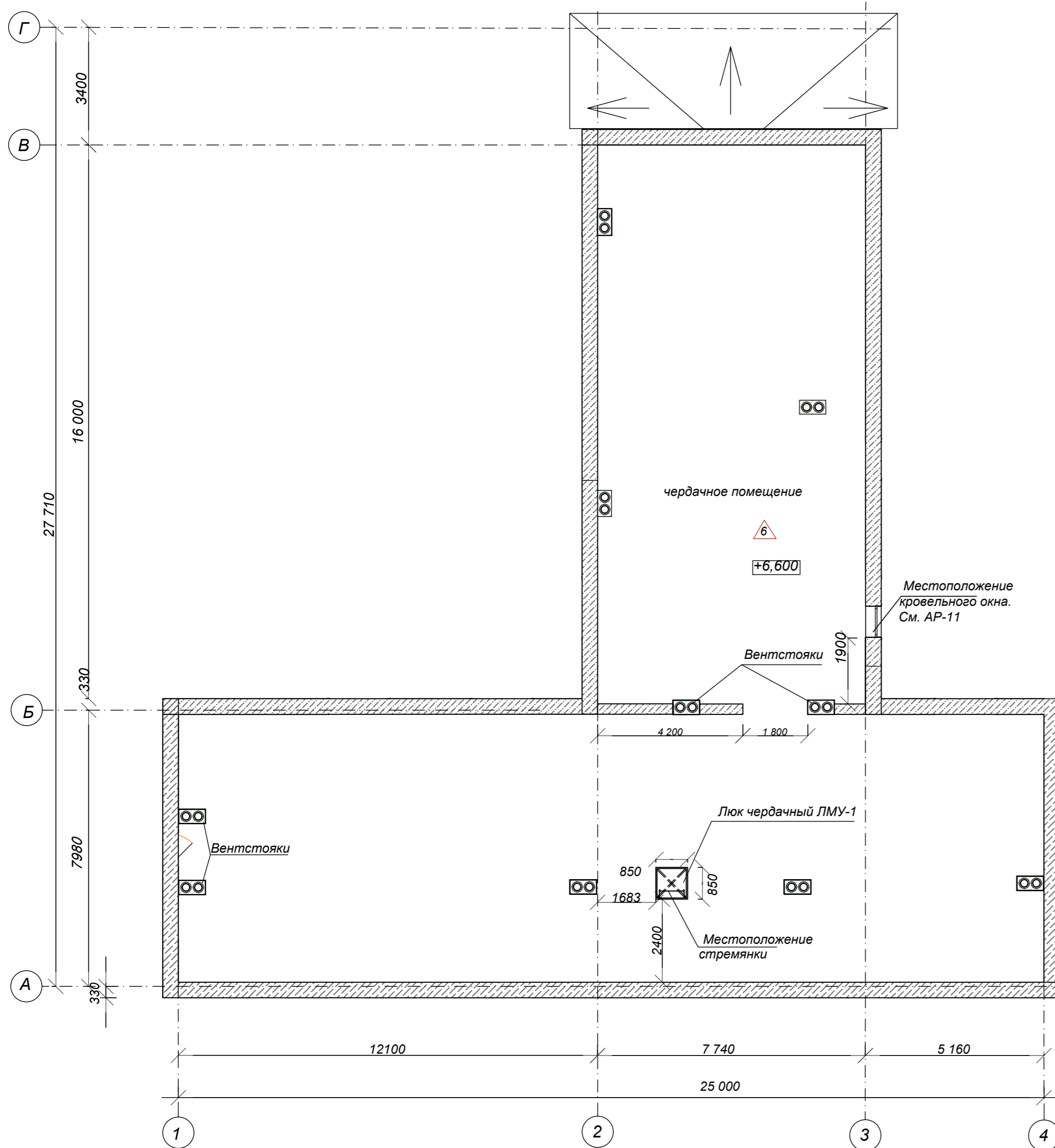
УСЛОВНЫЕ
ОБОЗНАЧЕНИЯ :

№ -Тип пола

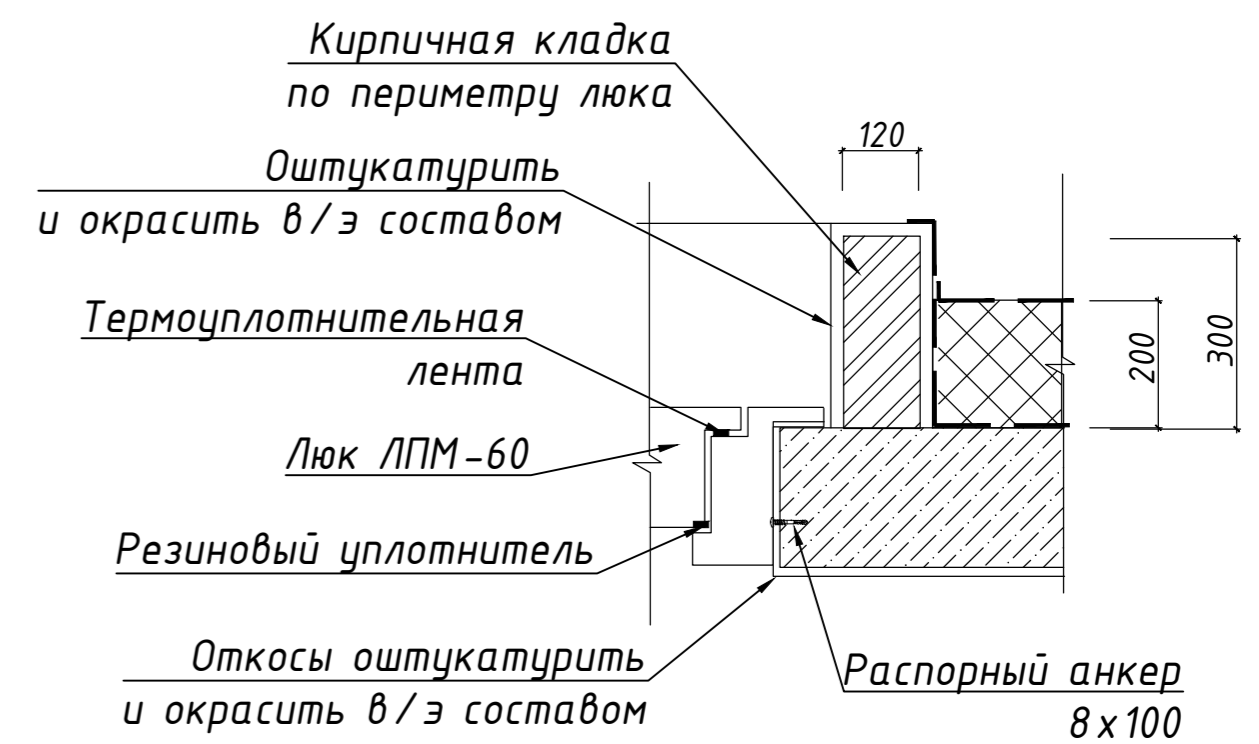
1. Экспликацию помещений 2-го этажа см. лист АР-2.
2. Схемы полов см. АР-7

5-АБК_Черемухино-2021-АС						
Административно-бытовой корпус по адресу: Ленинградская область, Приозерский район, пос. Черемухино						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Административно-бытовой корпус
План полов 2-го этажа						ООО "ПроАтом"

ПЛАН ЧЕРДАКА НА ОТМ. +6.600



Деталь установки чердачного люка ЛМУ-1



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ :

№ -Тип пола

1. Схемы полов см. АР-7

5-АБК_Черемухино-2021-АС							
Административно - бытовой корпус по адресу: Ленинградская область, Приозерский район, пос. Черемухино							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
ГИП	Гонаков				5.23		
Разработ	Ландау				5.23		
Проверил	Кононыхин				5.23		
Административно - бытовой корпус					Этадия	Лист	Листов
План чердака на отм. +6.600.					Р	7	
					ООО "ПроАтом"		

ФАСАД В ОСЯХ: 1-4

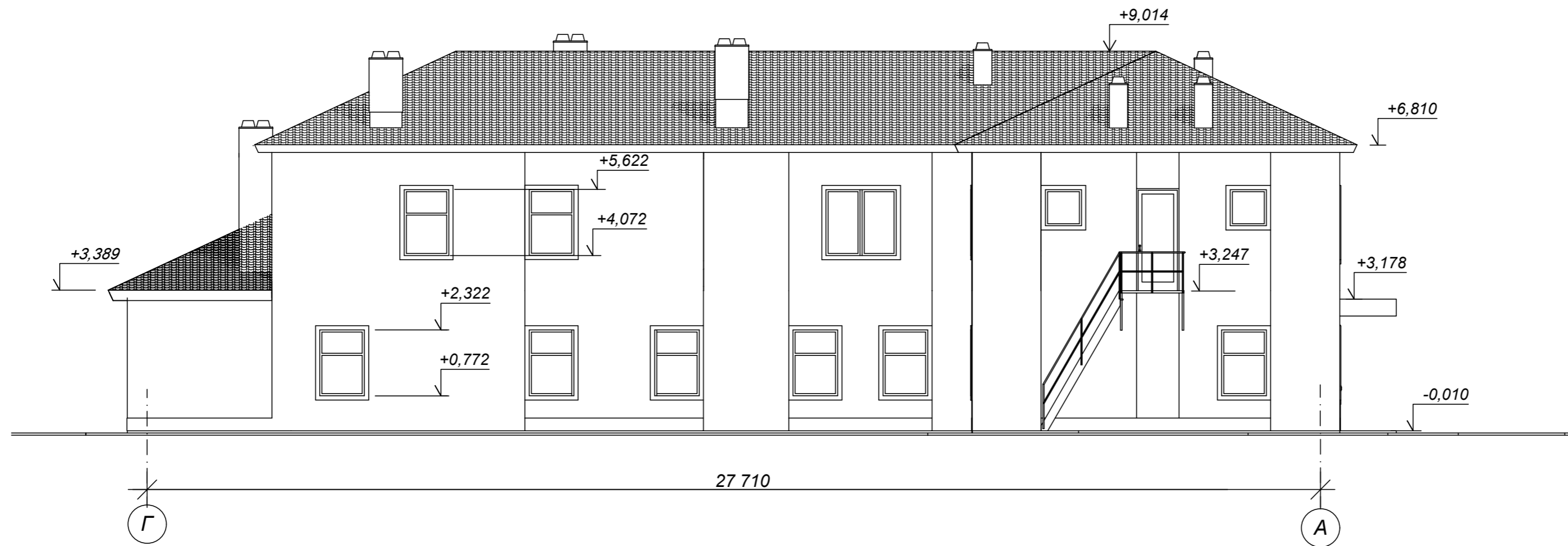


ФАСАД В ОСЯХ: 4-1

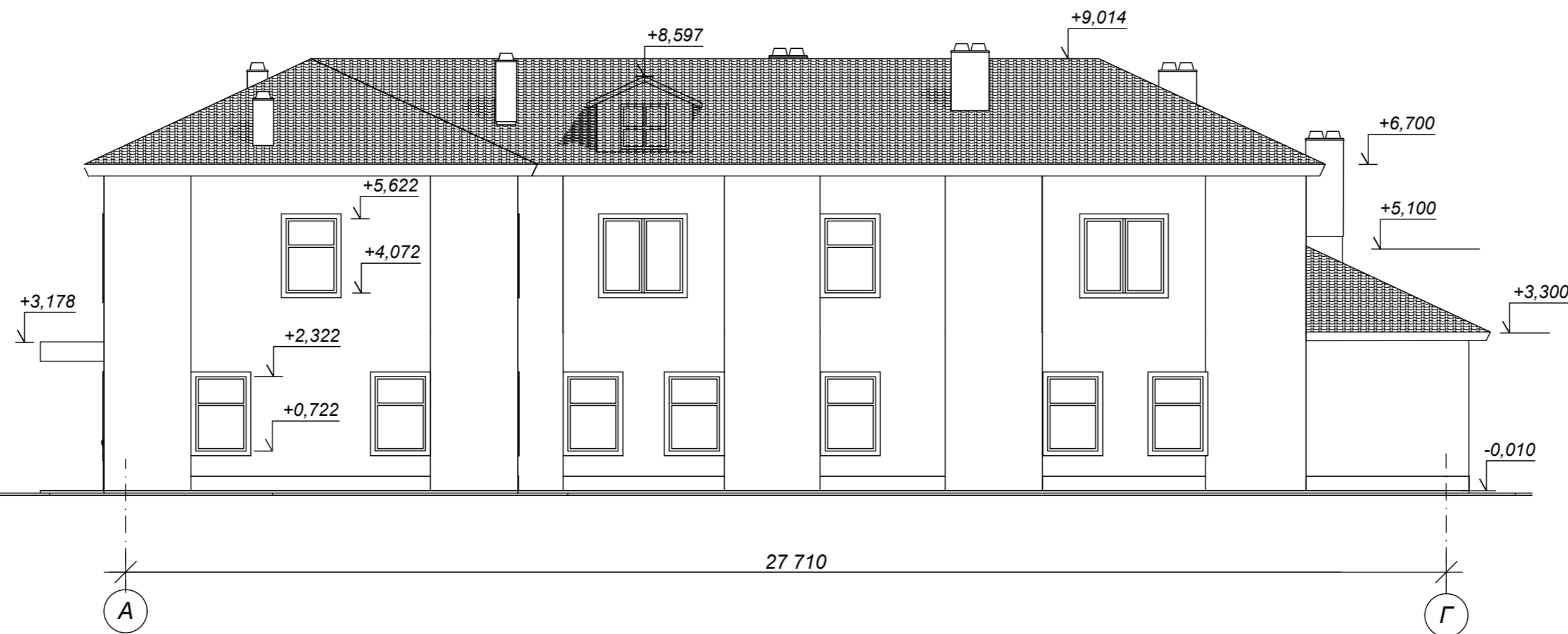


						5-АБК_Черемухино-2021-АС			
						Административно-бытовой корпус по адресу: Ленинградская область, Приозерский район, пос. Черемухино			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Административно-бытовой корпус	Стадия	Лист	Листов
							Р	8	
						Фасады в осях: 4-1; 1-4		ООО "ПроАтом"	

ФАСАД В ОСЯХ: Г-А

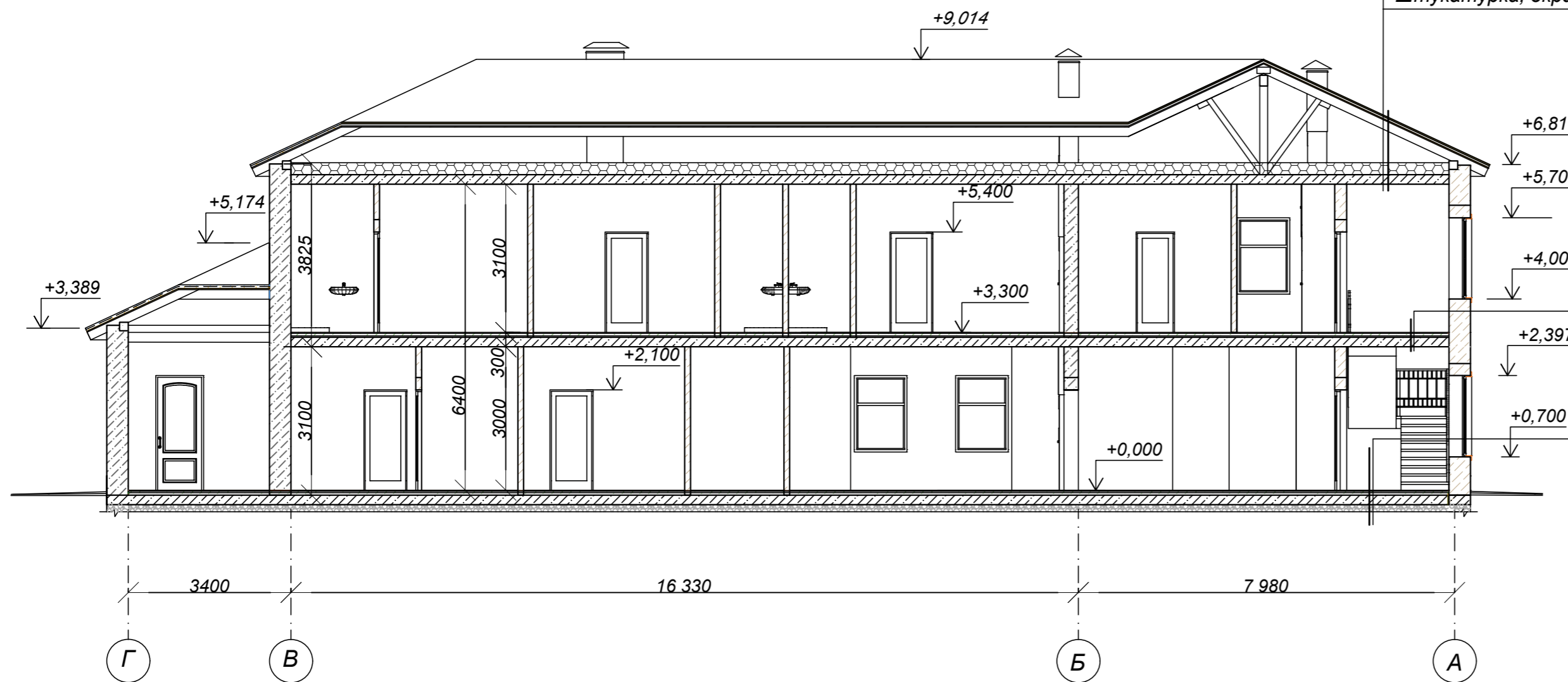


ФАСАД В ОСЯХ: А-Г



						5-АБК_Черемухино-2021-АС			
						Административно-бытовой корпус по адресу: Ленинградская область, Приозерский район, пос. Черемухино			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Административно-бытовой корпус	Стадия	Лист	Листов
							Р	9	
							ООО "ПроАтом"		
						Фасады в осях: Г-А; А-Г			

РАЗРЕЗ 1-1

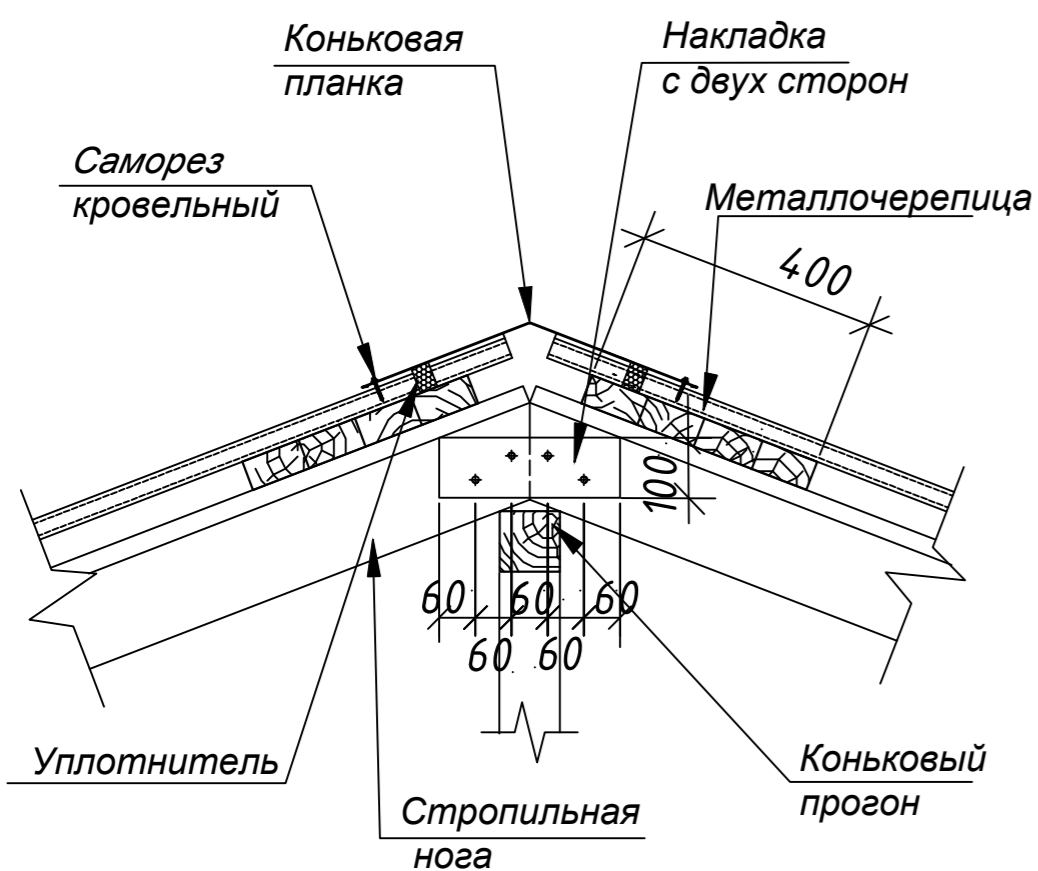


- Металлочерепица, ГОСТ 58153-18 - 20 мм
- Пароизоляция Isobox D, СТО 72746455-3.9.9.2018
- Обрешетка из бруса ГОСТ 8486-86 (50/100) мм -50 мм
- Утеплитель ЭППС, ГОСТ 9573-12 -250 мм
- Пароизоляция по чердачному перекрытию: Isobox D, СТО 72746455-3.9.9.2018
- Монолитная плита перекрытия -200 мм
- Штукатурка, окраска водоземulsionная -20 мм

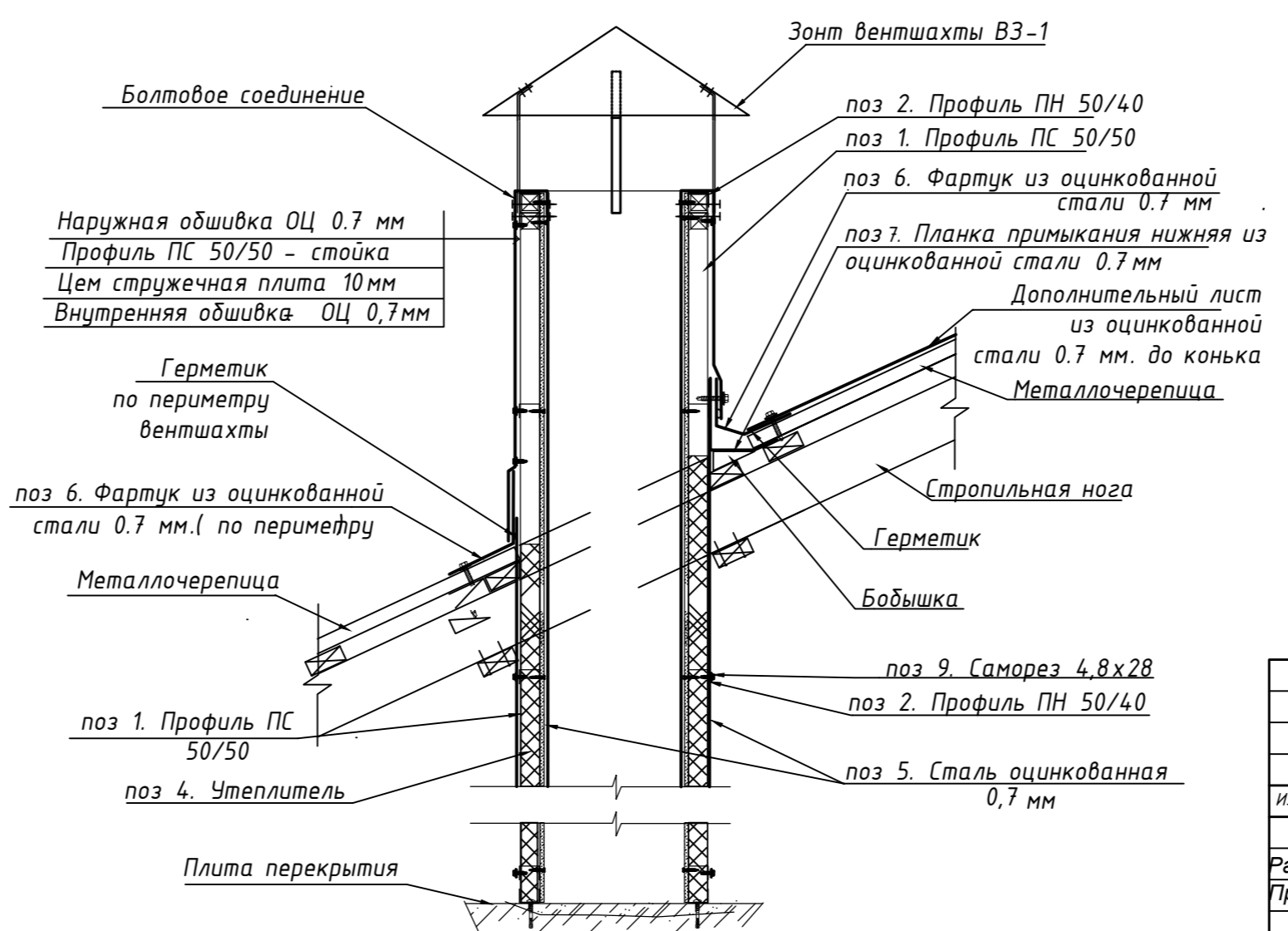
- Керамогранитная плитка, ГОСТ 57101-2016 на полимерцементном р-ре -20 мм
- Выравнивающая стяжка из цем-песч. р-ра М150 -20 мм
- Стяжка из цем-песч. р-ра М100, армир. сеткой b1 d6 с ячейкой 100x100 -40 мм
- Звукоизоляция жесткими плитами минеральной ваты (УрсаТерра 34РН Шумозащита) -50 мм
- Монолитная плита перекрытия -200 мм

- Керамогранитная плитка, ГОСТ 57101-2016 на полимерцементном р-ре -20 мм
- Выравнивающая стяжка из цем-песч. р-ра М150 -20 мм
- Стяжка из цем-песч. р-ра М100, армир. сеткой b1 d6 с ячейкой 100x100 -55 мм
- Утеплитель:ЭППС ГОСТ 15588-14 -100 мм
- Монолитная плита фундамента УШП-1 -300 мм
- Гидроизоляция пленка ПЭТ -0,2 мм
- Стр.песок уплотненный до коэффиц. 0,95 -500 мм
- Грунт основания

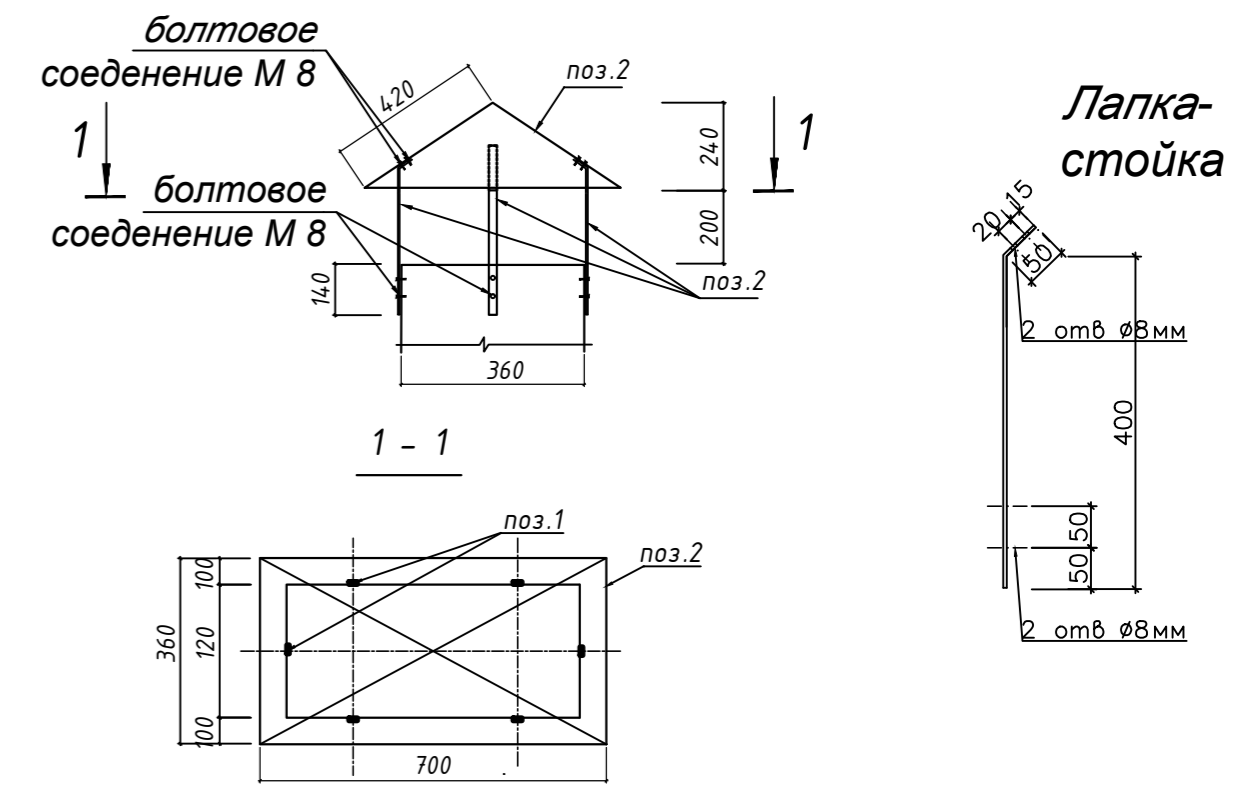
Коньковый узел "А"



Разрез по шахте вентиляционной

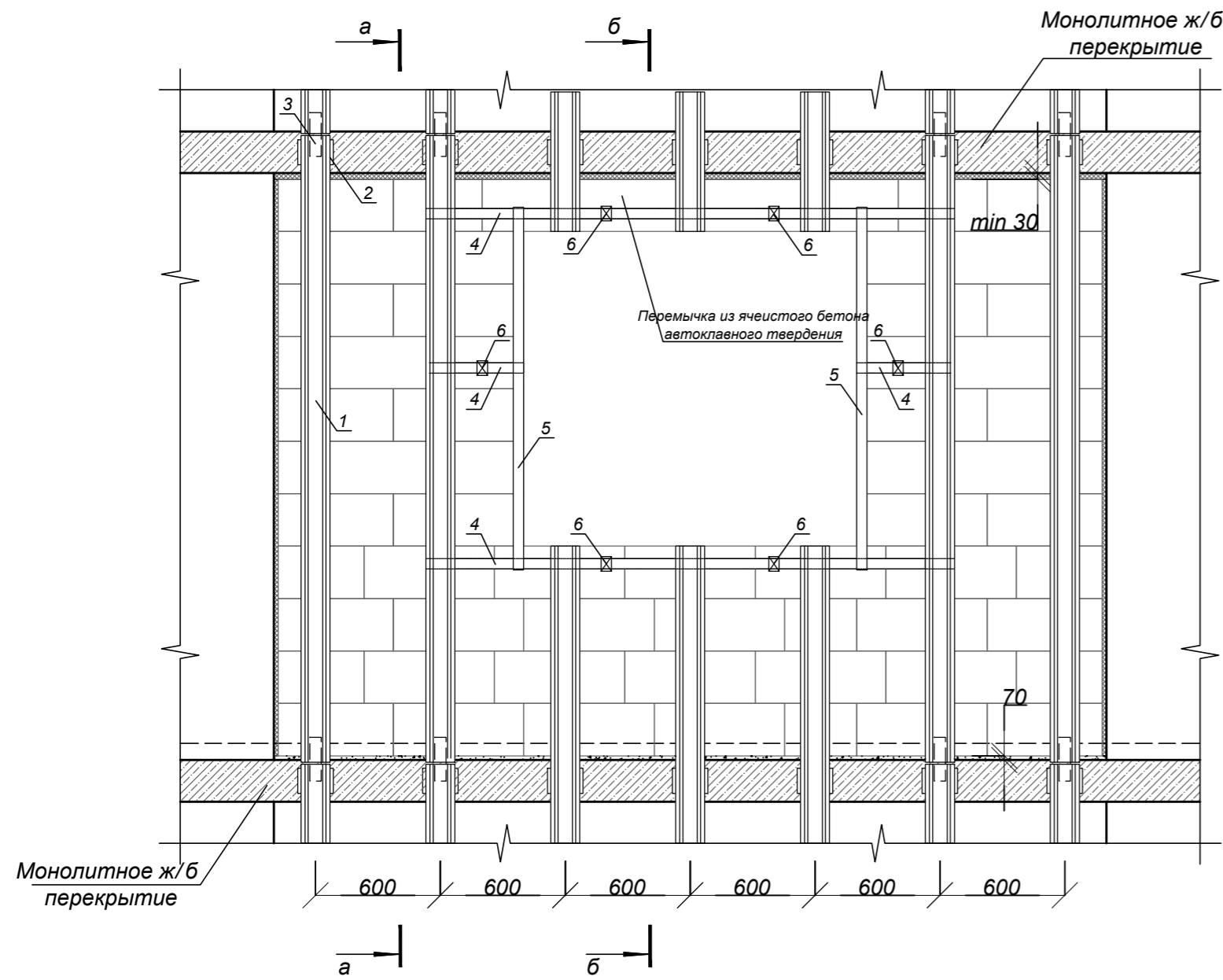


Зонт вентшахты ВЗ - 1



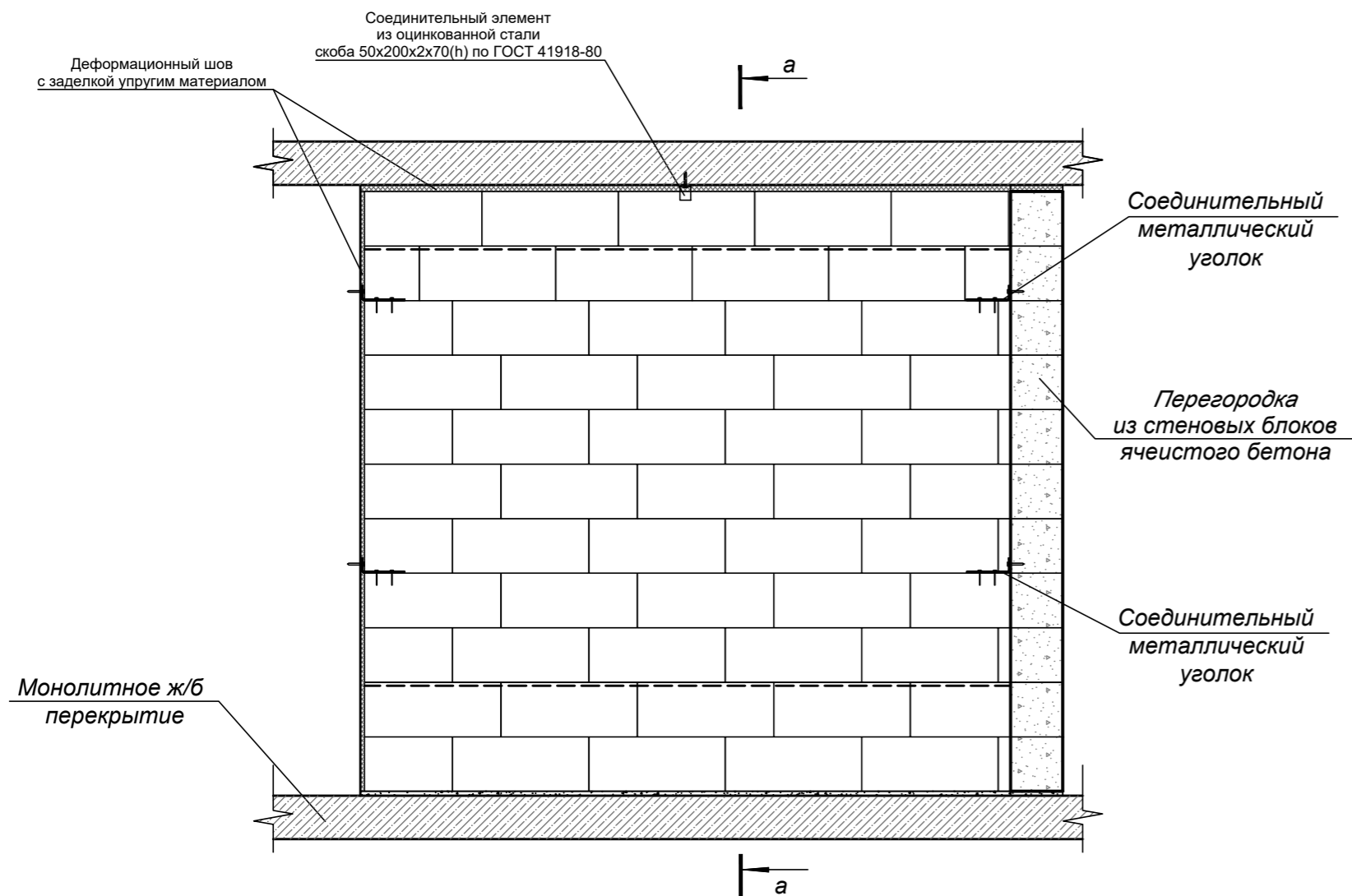
					5-АБК_Черемухино-2021-АС					
					Административно-бытовой корпус по адресу: Ленинградская область, Приозерский район, пос. Черемухино					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Административно-бытовой корпус	Стадия	Лист	Листов	
							Р	10		
Разработ										
Проверил										
							Разрез 1-1. Узлы		ООО "ПроАтом"	

Схема установки направляющих навесной фасадной системы (НФС)

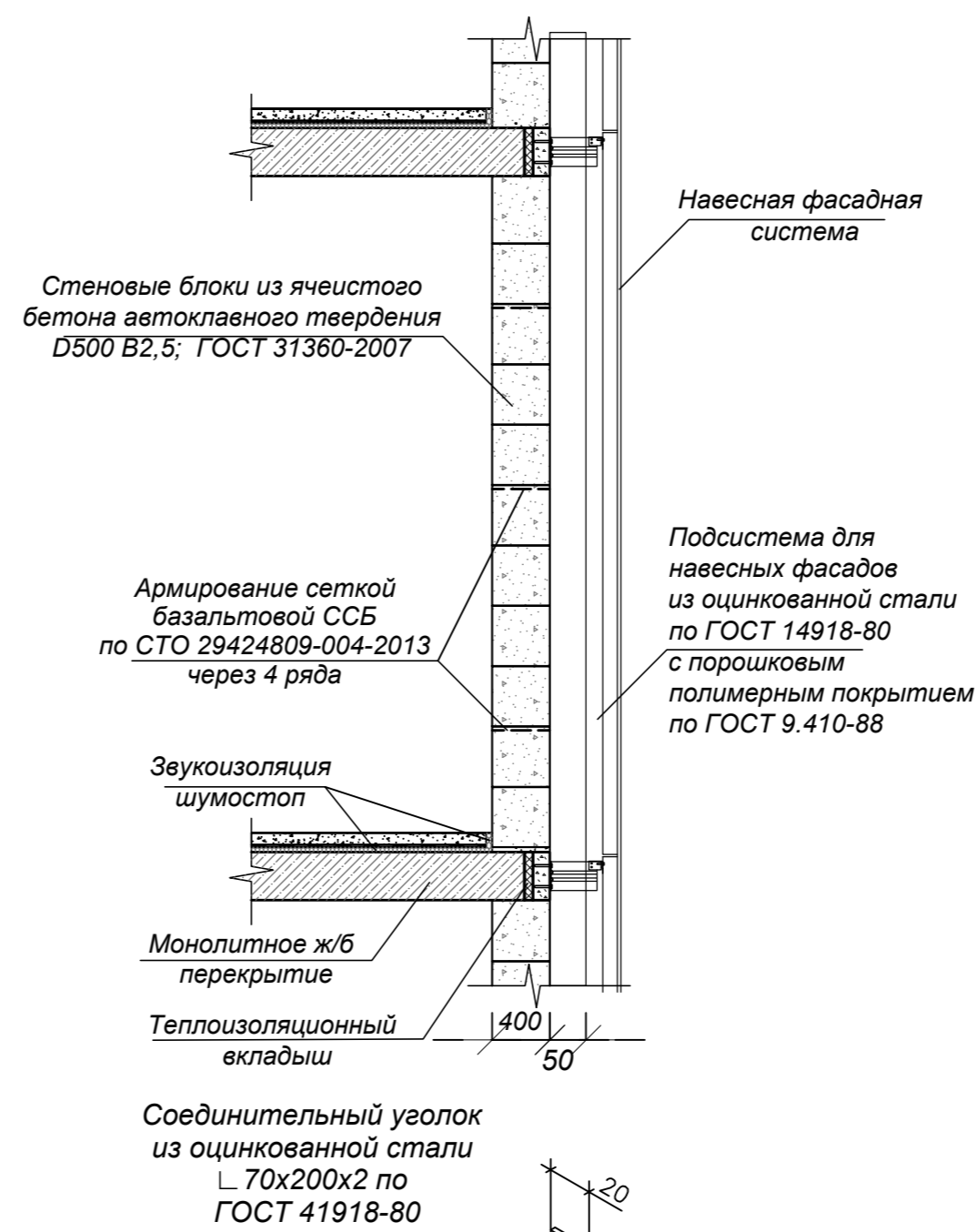


- 1. Несущий вертикальный профиль ПВ
- 2. Кронштейн типа КР в сборе с насадкой НС
- 3. Соединительная вставка СВ
- 4. Несущий горизонтальный профиль ПГ
- 5. Профиль вертикальный промежуточный ПВП
- 6. Кронштейн типа КР

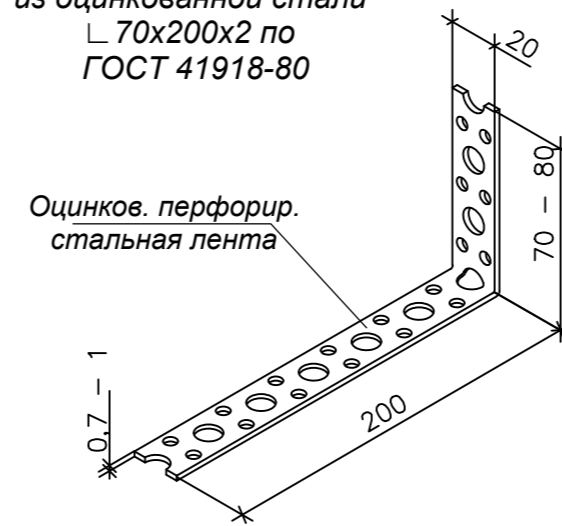
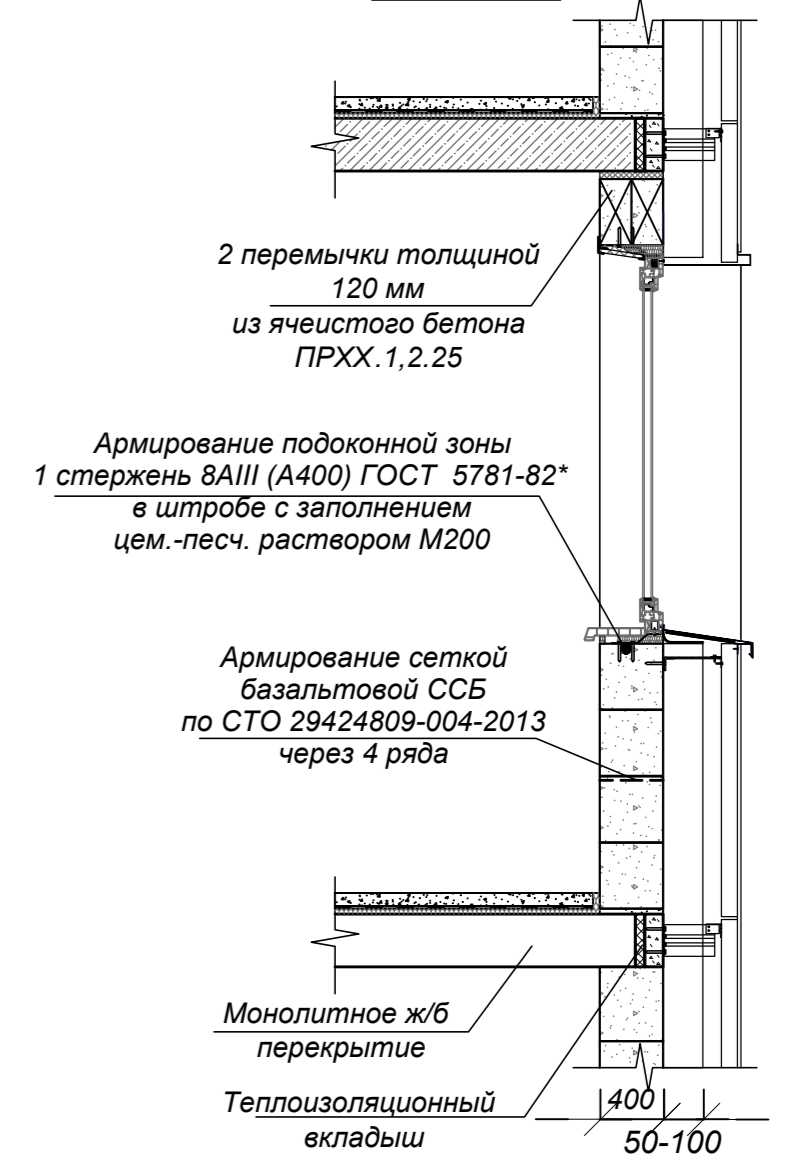
Крепление газобетонных перегородок к несущим стенам



Сечение а - а



Сечение б - б



Сечение а - а

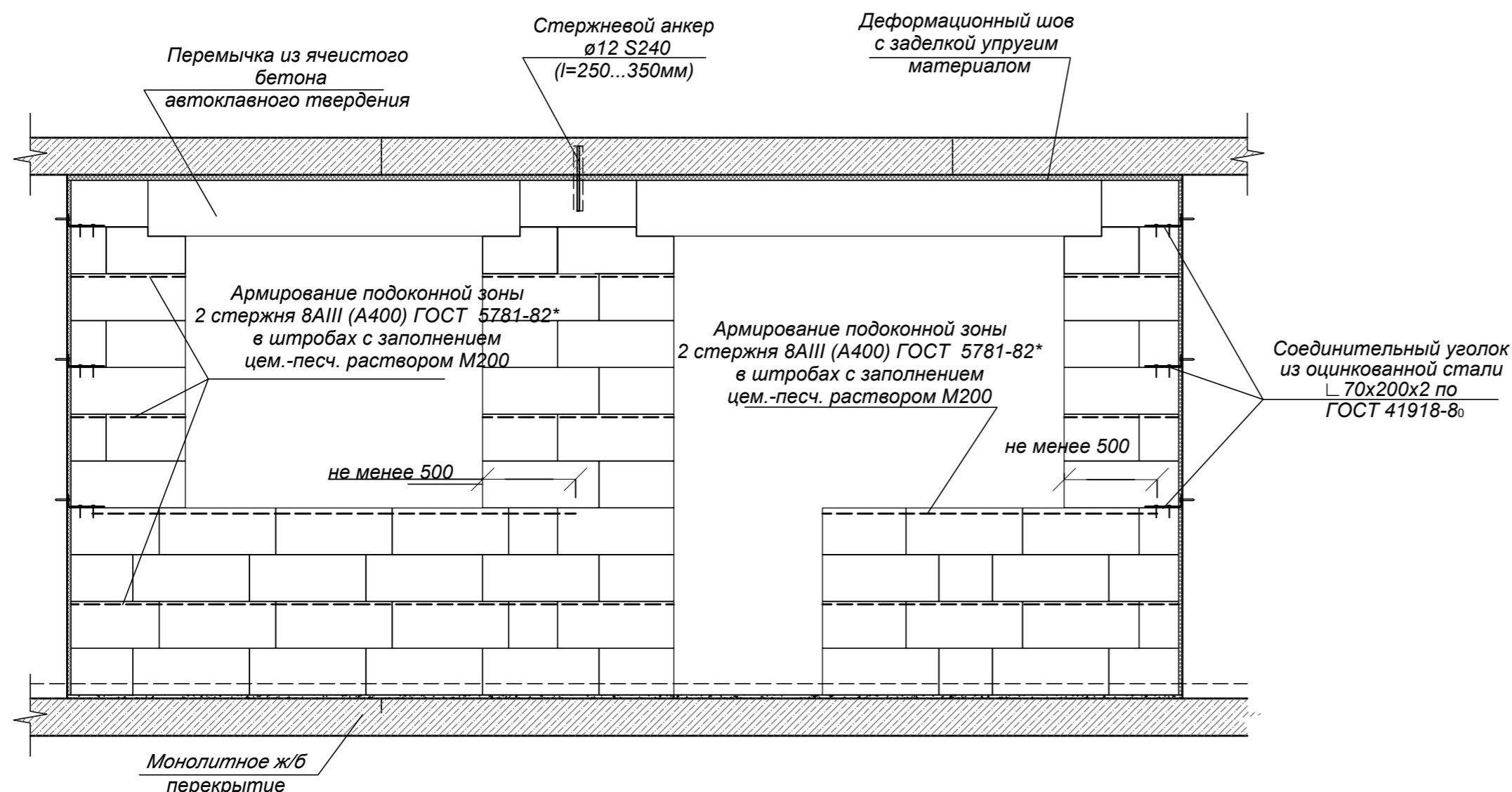


Спецификация элементов стен, перегородок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, ед., кг	Примеч-е
1	ГОСТ 31360-2007	Газобет.блок толши-ной 400, D600 B2,5	263 куб.м.		Стены наружные
2	ГОСТ 31360-2007	Газобет.блок толши-ной 300, D600 B2,5	14,6 куб.м.		Стены внутрен-ние
3	ГОСТ 31360-2007	Газобет.блок толши-ной 250, D600 B2,5	19 куб.м.		Стены внутрен-ние
4	ГОСТ 31360-2007	Газобет.блок толши-ной 120, D500 B2,5	18,3 куб.м.		Перегор-одки
5	ГОСТ 34028-2016	Армат. d8 A500С, L-1300 м.	560 м. (221 кг)	0,395 кг	Армиров. кладки
6		Сетка базальтовая толщиной 1 мм	224 м2		Армиров. кладки

5-АБК_Черемухино-2021-АС					
Административно-бытовой корпус по адресу: Ленинградская область, Приозерский район, пос. Черемухино					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	
	ГИП	Гонаков		5.23	
	Разработ	Ландау		5.23	
	Проверил	Кононыхин		5.23	
Административно-бытовой корпус				Стация	Лист
				Р	11
Схема установки направляющих НФС. Крепление перегородок				ООО "ПроАтом"	

Схема армирования стен



Стены и перегородки приняты из газбетонных блоков автоклавного твердения

В 600, D500 В2,5; ГОСТ 31360-2007. Толщина наружных стен:400 мм, внутренних стен 300мм,250 мм, перегородок: - 120мм.

Стены и перегородки предполагается армировать сеткой базальтовой ССБ по СТО 29424809-004-2013 через 4 ряда кладки. Возможна прокладка металлической арматуры в штробах кладки. В качестве наружной отделки предполагается система навесных панелей

по подсистеме для навесных фасадов из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 с

порошковым полимерным покрытием по ГОСТ 9.410-88.

Указания по кладке стен и перегородок

Кладка перегородок

Стены, пол и потолок в местах расположения перегородки должны быть сухими и чистыми. Используя уровень или отвес, начертить линию расположения перегородки на стенах и на полу. Если в перегородке запланирован проем (дверь), также нанести разметку в месте его расположения.

Если разность отметок и/или кривизна и местные неровности основания для кладки превышают 5 мм, первый ряд кладки укладывается не на тонкослойный клей, а на цементно-песчаный раствор. Монтаж начинают с установки двух крайних блоков, затем натягивают контрольный шнур. Вертикальный шов первого ряда и швы последующих рядов выполняют на клеях для тонких швов.

Для того, чтобы кладка была ровной, и слой клеевого шва был оптимальный - поверхность кладки выравнивается с помощью шлифовальной доски (терки) или рубанком по газобетону. Между смежными блоками не должно быть перепадов уровня. Образовавшуюся пыль необходимо удалить с помощью щетки. При помощи уровня проверяется ровность кладки.

Последующие ряды укладывают на клей с перевязкой (сдвигом вертикального шва) не менее 0,4 высоты блока (100 мм).

При свободной длине перегородки свыше 4 метров рекомендуется выполнять армирование не менее чем в двух уровнях. Выполнить штробу вдоль перегородки глубиной 12-15 мм, тщательно удалить из штробы остатки газобетона и пыль, увлажнить, заполнить штробу на 2/3 свежеприготовленным клеем, уложить арматуру Ø6 мм и окончательно заполнить штробу. Допускается армировать базальтовой сеткой.

Для крепления перегородки к каркасу здания применяются закладные детали или уголки (гибкие связи) из оцинкованной стали толщиной 0,7-1 мм. Закладные детали устанавливаются ≤500 мм от перекрытия и на расстоянии ≤1250 мм от верхней детали.

Блоки последнего ряда перегородки, примыкающие к потолку, при необходимости подрезаются таким образом, чтобы до перекрытия остался зазор ≥30 мм, для исключения воздействия нагрузок от перекрытия на перегородку. Зазор заполняют эластичным, упругим материалом или монтажной пеной. Крепление закладной детали или уголка (гибкая связь) к каркасу здания выбирается в соответствии с материалом, в перегородке закрепляется оцинкованными гвоздями или оцинкованными саморезами по дереву.

Перегородки являются ненесущим элементом, поэтому их нельзя жестко закреплять к несущим конструкциям.

Для прокладки электропровода штроборезом выполняются пазы на глубину не более 1/4 толщины перегородки.

Армирование кладки

Армирование снижает риск возникновения температурно-усадочных трещин и трещин в растянутых нагрузкой зонах кладки. Площадь сечения стальной арматуры должна составлять не менее 0,02% от площади сечения кладки.

Армирование несущих стен:

1. На участках протяженностью более 6 м;
2. Зоны под оконными проемами, при ширине проема более 1,2 м;
3. Осенне-зимнее ведение кладки.

При армировании в штробах, простенки длиной менее двух блоков не армируются.

Рекомендуется выполнять армирование 1-го, 4-го, 8-го и предпоследнего ряда.

Доборные блоки

Резку блоков на строительной площадке осуществлять ленточной, сабельной пилой или ручной ножовкой с твердосплавными напайками.

Размер доборного блока выполнять не менее ¼ длины блока, если это невозможно, то следует уменьшить любой другой блок в этом ряду. Под опорной частью перемычки доборный блок должен быть на 50% длиннее нормированной опорной части перемычки.

При использовании ручной ножовки, для получения точного распила, необходимо отметить карандашом линию резки на двух сторонах блока – горизонтальной и вертикальной или воспользоваться кондуктором-угольником.

После резки поверхность блока выравнивается рубанком или шлифовальной доской.

Резка блоков на стене в проемах запрещена!

УКАЗАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ

Цементно-полимерный клей для кладки блоков.

В чистую емкость наливается необходимое количество воды в соответствии с инструкцией, приведенной на упаковке.

Добавляется сухая растворная смесь и размешивается до однородной массы (перемешивание рекомендуется проводить с использованием специального миксера для сухих смесей или эл. дрелью, количество оборотов не более 500 в минуту).

Выдержать паузу 5-10 минут и еще раз тщательно перемешать. Рекомендуется затворять водой сразу весь мешок клея (25 кг). Этого количества готовой смеси хватит для возведения приблизительно до 1,0 м³ кладки газобетонных блоков.

Консистенция клея должна быть пластичной, чтобы при нанесении клея зубчатым инструментом бороздки формировались полными, непрерывными и сохраняли форму. При отрицательной температуре окружающего воздуха клей разводится на 20-30 мин работы и подается на монтаж в утепленной емкости с крышкой, температура воды для затворения не более +40°С.

ВНИМАНИЕ! При зауставлении клея в процессе работы не добавлять воды! В этом случае, лучше выполнить повторное перемешивание.

Кладка стен

Перед началом кладочных работ материалы следует подавать к рабочему месту каменщика в количестве, достаточном для бесперебойной работы оговоренного в ППР времени.

Основание для кладки должно быть очищено от пыли, наледи, материалов и веществ, препятствующих адгезии. Отклонение горизонтальных плоскостей на весь выверяемый участок не должно превышать 20 мм.

Толщину горизонтальных и вертикальных швов следует принимать на цементно-полимерном клее 2 ± 1 мм и на полиуретановом клее 1 ± 0,5 мм. Фактическая толщина шва в конструкции должна быть не более 3 мм и 1,5 мм соответственно.

При армировании кладки базальтовой сеткой толщина шва 4-5 мм.

Используя уровень или отвес, начертить линию расположения стен на каркасе здания.

Если запланирован проем (дверь), также нанести разметку в месте его расположения.

Если разность отметок и/или кривизна и местные неровности основания для кладки превышают 5 мм, первый ряд кладки должен укладываться не на тонкослойный клей, а на цементно-песчаный раствор.

Монтаж начинают с установки двух крайних блоков, первый ставить в высокой точке, затем натягивают контрольный шнур.

Вертикальный шов первого ряда и швы последующих рядов выполняются на клеях для тонких швов. При помощи уровня проверяется ровность кладки.

Порядок работ при армировании стен базальтовой сеткой:

1. Сетка нарезается полосами на 2-3 мм больше толщины кладки при необходимости контроля или с учетом облицовки кирпичом на отnose;
2. На блоки наносят клей и утапливают в него сетку;
3. Соединяют полосы сетки внахлест не менее 4-5 ячеек.
4. Поверх клея и сетки укладывают блоки следующего ряда.
5. Армирование углов выполняют в двух вариантах:
 - а) при использовании рулона шириной 1 м - вырезать Г-образные элементы;
 - б) при использовании ленты шириной в толщину стены - внахлест на толщину стены.

Во всех вариантах место нахлеста на блоках снимается рубанком глубиной 1,5 мм.

Порядок работ при стержневом армировании холодотянутой арматурой класса d8 A500С:

1. Для укладки арматуры в поверхности кладки выполняются две штробы, каждая размером 40x40 мм и не менее 60 мм от краев стены;
2. Нарезанные штробы обеспылить;
3. Штробы заполнить на 2/3 цементно-песчаным раствором, уложить арматуру и окончательно заполнить штробы раствором;
4. Для укладки в штробы используется арматура класса А500С Ø8 мм .
5. На углах арматуру не стыкуют, выполняют армирование по радиусу;
6. Соединение арматуры выполнить внахлест - 400 мм.

Перекрытия оконных и дверных проемов

Оптимальное решение - перекрытие проёма двумя несущими перемычками 200 мм по толщине каждая. При этом клей между перемычками не наносится.

По длине перемычки подбираются в зависимости от ширины проема и нормируемой глубины опирания перемычки на сторону (не менее 120 мм).

Под опорную часть перемычки наносится такой же слой клея, как и при кладке блоков.

При монтаже изделия уровнем проверяется точность установки. При необходимости возникающий промежуток между торцом перемычки и стеной закладывается доборным блоком.

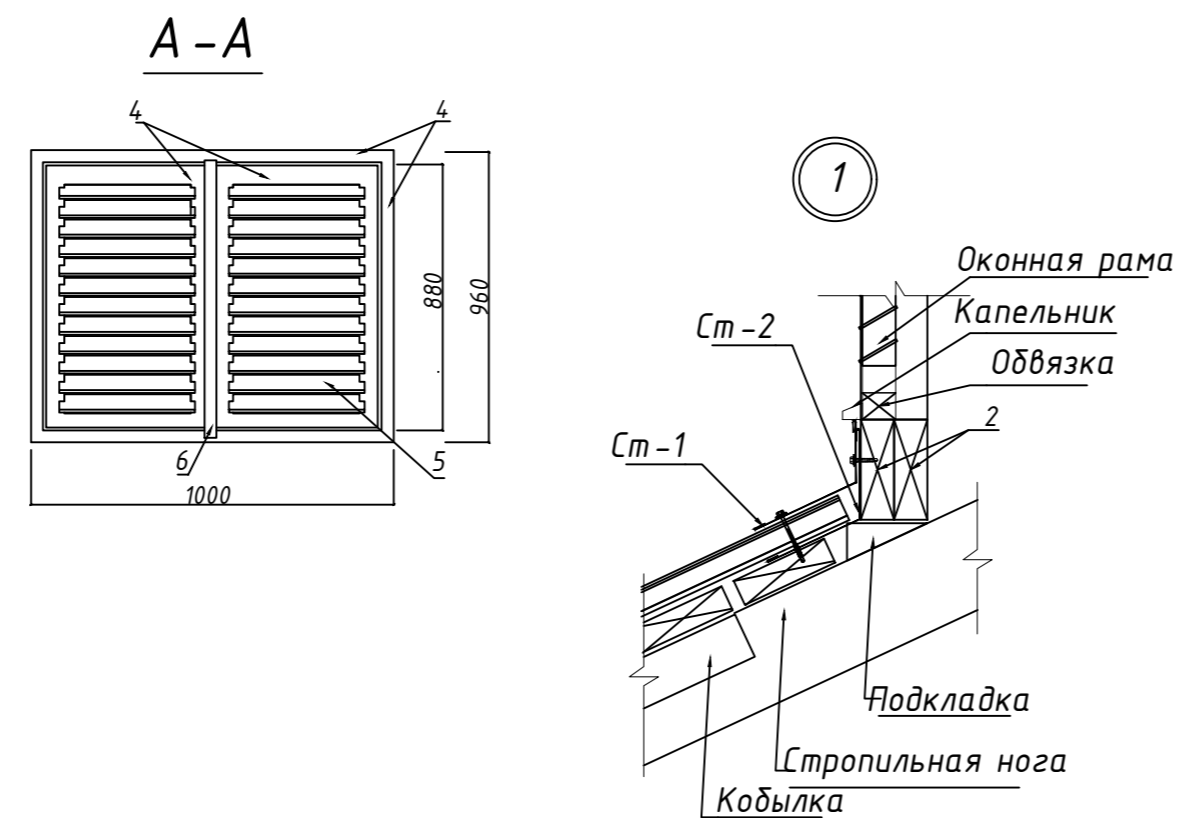
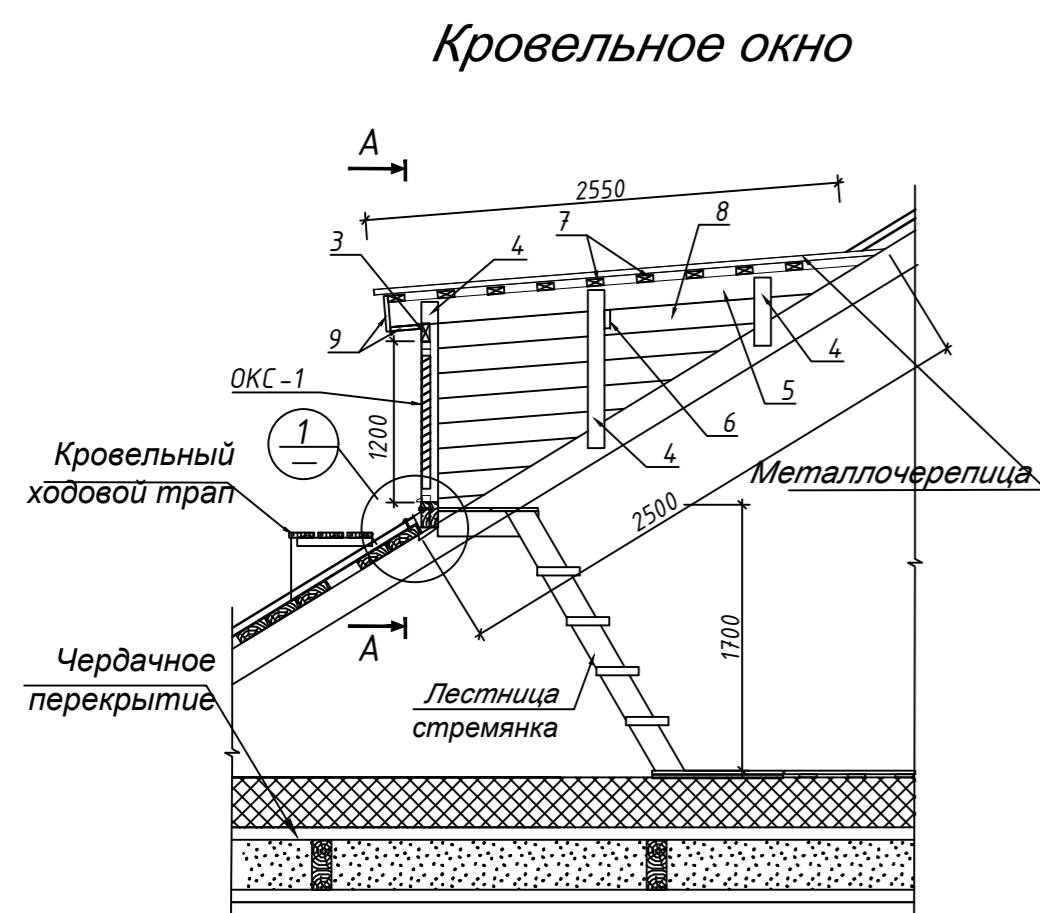
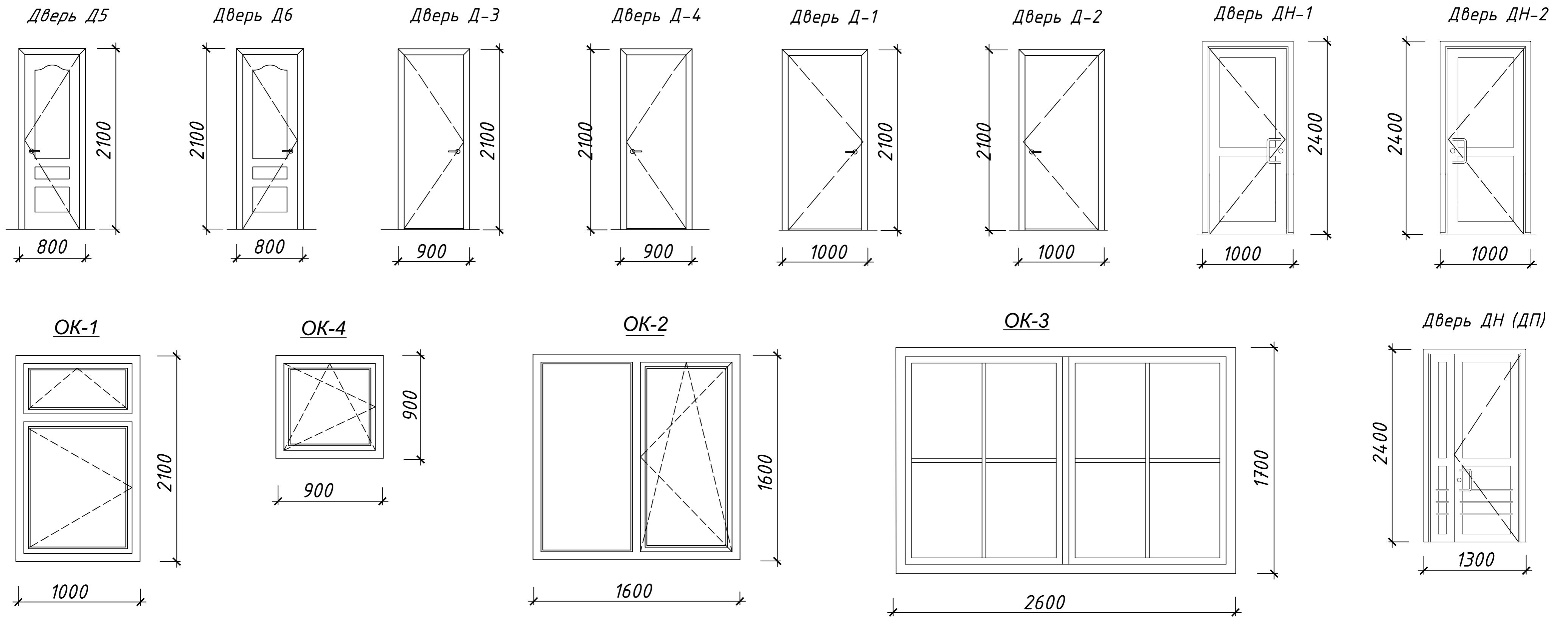
Под опорной частью перемычки доборный блок должен быть на 50% длиннее нормированной опорной части перемычки.

Дополнительные мероприятия

При производстве работ во время выпадения атмосферных осадков, а также при перерывах в работе необходимо принимать меры по защите верхнего обреза кладки от намокания. Подоконные участки стен на период до монтажа окон и подоконных отливов также следует укрывать. Вертикальную поверхность нижних рядов кладки, находящихся в зоне увлажнения отбойными брызгами, рекомендуется укрывать временным фартуком до устройства проектной защиты от переувлажнения.

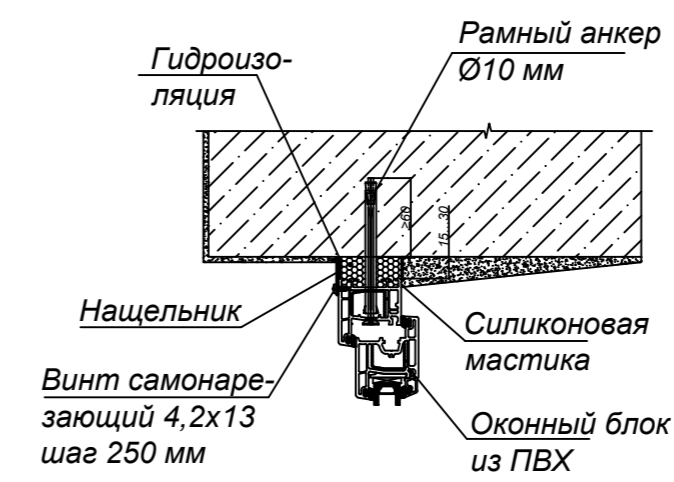
5-АБК_Черемухино-2021-АС						
Административно-бытовой корпус по адресу: Ленинградская область, Приозерский район, пос. Черемухино						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Административно-бытовой корпус
Разработ		Ландау			5.23	
Проверил		Кононыхин			5.23	Р 12 Листов
Указания по производству работ и кладке стен и перегородок						ООО "ПроАтом"

СХЕМЫ ОКОН

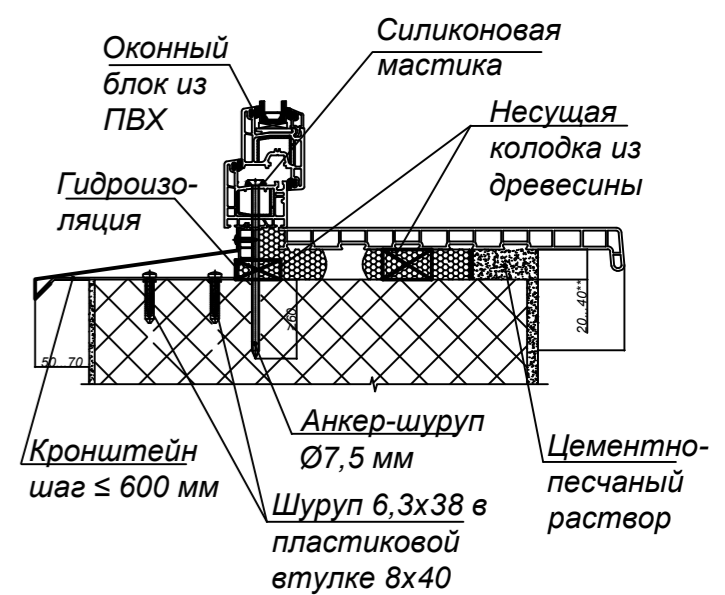


1. Смотреть совместно с листом 5.

Верхний узел примыкания оконного блока из ПВХ-профиля



Нижний узел примыкания оконного блока из ПВХ-профиля



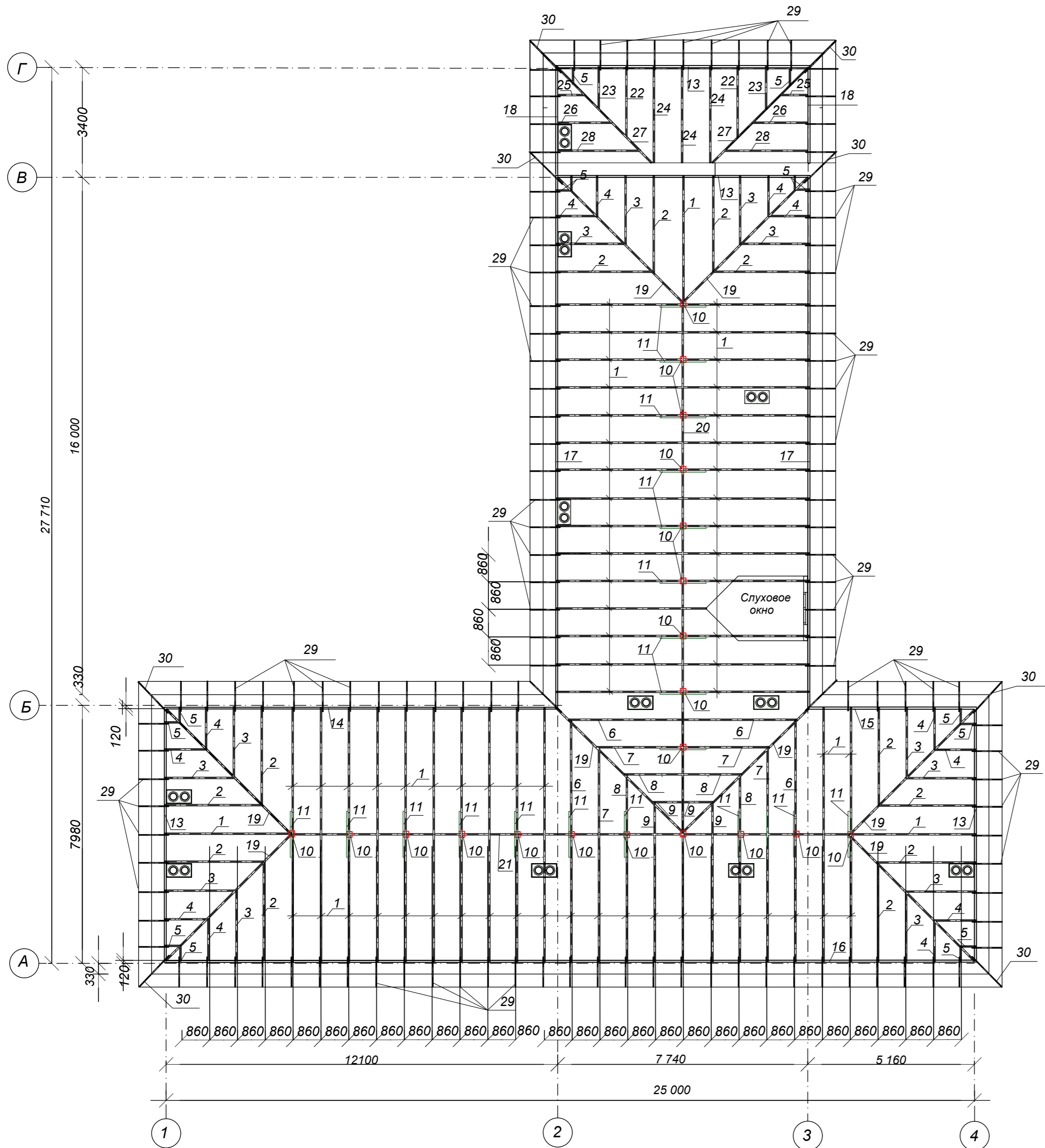
5-АБК_Черемухино-2021-АС					
Административно-бытовой корпус по адресу: Ленинградская область, Приозерский район, пос. Черемухино					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
		ГИП	Гонаков		5.23
		Разработ	Ландау		5.23
		Проверил	Кононыхин		5.23
Административно-бытовой корпус					
Схемы окон. Кровельное окно				Стадия	Лист
				Р	13
				Листов	
				ООО "ПроАтом"	

Ведомость отделки помещений

<i>№помещ.</i>	<i>ПОЛ</i>	<i>ПЛОЩ. М.КВ.</i>	<i>СТЕНЫ</i>	<i>ПЛОЩ. М.КВ.</i>	<i>ПОТОЛОК</i>	<i>ПЛОЩ. М.КВ.</i>
1, 2, 3, 13, 19, 25, 2.1, 2.12	<i>Керамогранит Gres Aragon Urban</i>	245,53	<i>Гипсовая штукатурка, окраска водоэмуль- сионной краской за 2 раза, колер по RAL:1015 (слоновая кость)</i>	462,0	<i>Подвесной потолок "Армстронг"</i>	245,53
	<i>Плитус _керамо- гранит</i>	119,0 м.пог.				
2.3, 2.4, 2.8, 2.9, 2.14, 2.15, 2.19, 2.20, 2.21, 2.25. 2.26, 2.27	<i>Ламинат</i>	187,35	<i>Гипсовая штукатурка, окраска водоэмуль- сионной краской за 2 раза, колер по RAL:1015 (слоновая кость)</i>	1128,7	<i>Гипсовая штукатурка, водоэмульсионная окраска белого цвета RAL 9003. за 2 раза</i>	234,6
	<i>Плитус _керамо- гранит</i>	376,0 м.пог.				
4, 6, 7, 11, 23, 24	<i>Керамогранит Gres Aragon Urban</i>	48,0				
8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 21, 22, 2.5, 2.6, 2.7, 2.10, 2.14, 2.15, 2.19, 2.20, 2.21	<i>Керамогранит Gres Aragon Urban</i>	105,57	<i>Керамическая плитка на высоту 2.1 м, выше- водоэмульсионная окраска RAL:9003</i>	416,8	<i>Гипсовая штукатурка, водоэмульсионная окраска белого цвета RAL 9003. за 2 раза</i>	105,57
	<i>Плитус _керамо- гранит Gres Aragon Urban</i>	198,5 м.пог.		208,4		

						5-АБК_Черемухино-2021-АС			
						<i>Административно-бытовой корпус по адресу: Ленинградская область, Приозерский район, пос. Черемухино</i>			
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч</i>	<i>Лист</i>	<i>№док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>				
<i>ГИП</i>		Гонаков			5.23	Административно-бытовой корпус	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>Разработ</i>		Ландау			5.23		Р	14	
<i>Проверил</i>		Кононыхин			5.23				
						Ведомость отделки помещений	ООО "ПроАтом"		

ПЛАН СТРОПИЛ



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ

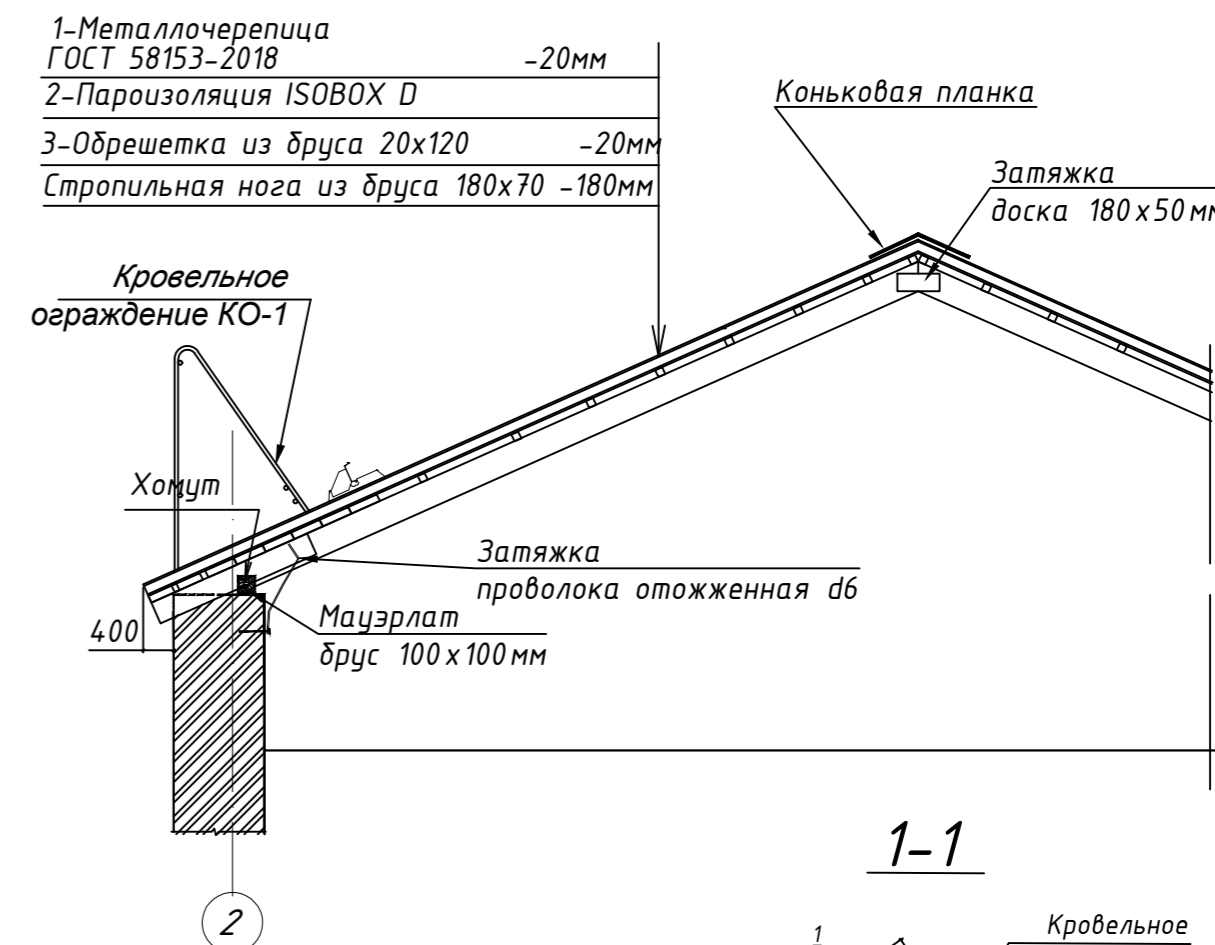
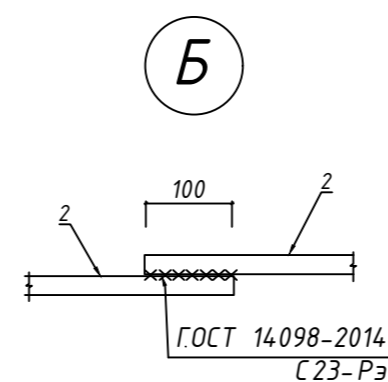
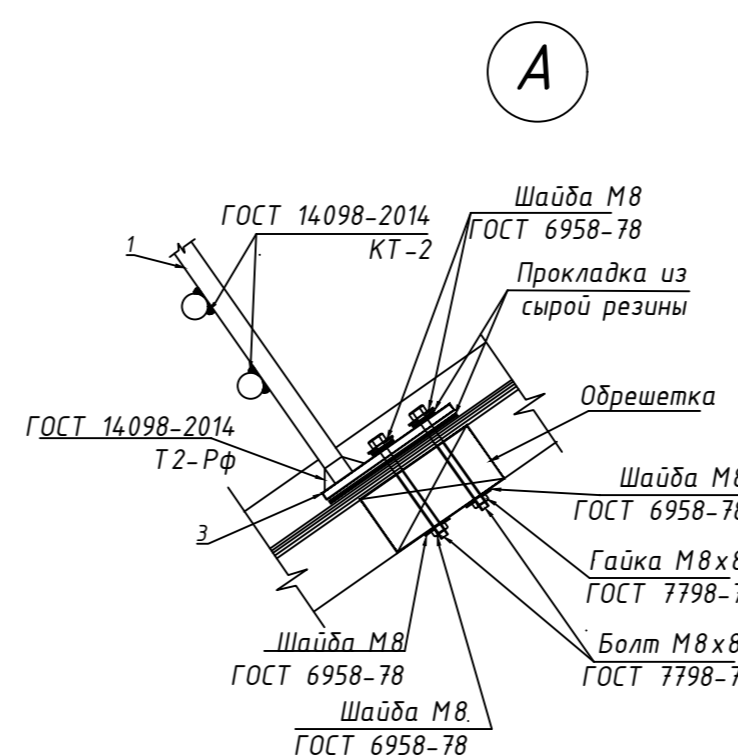
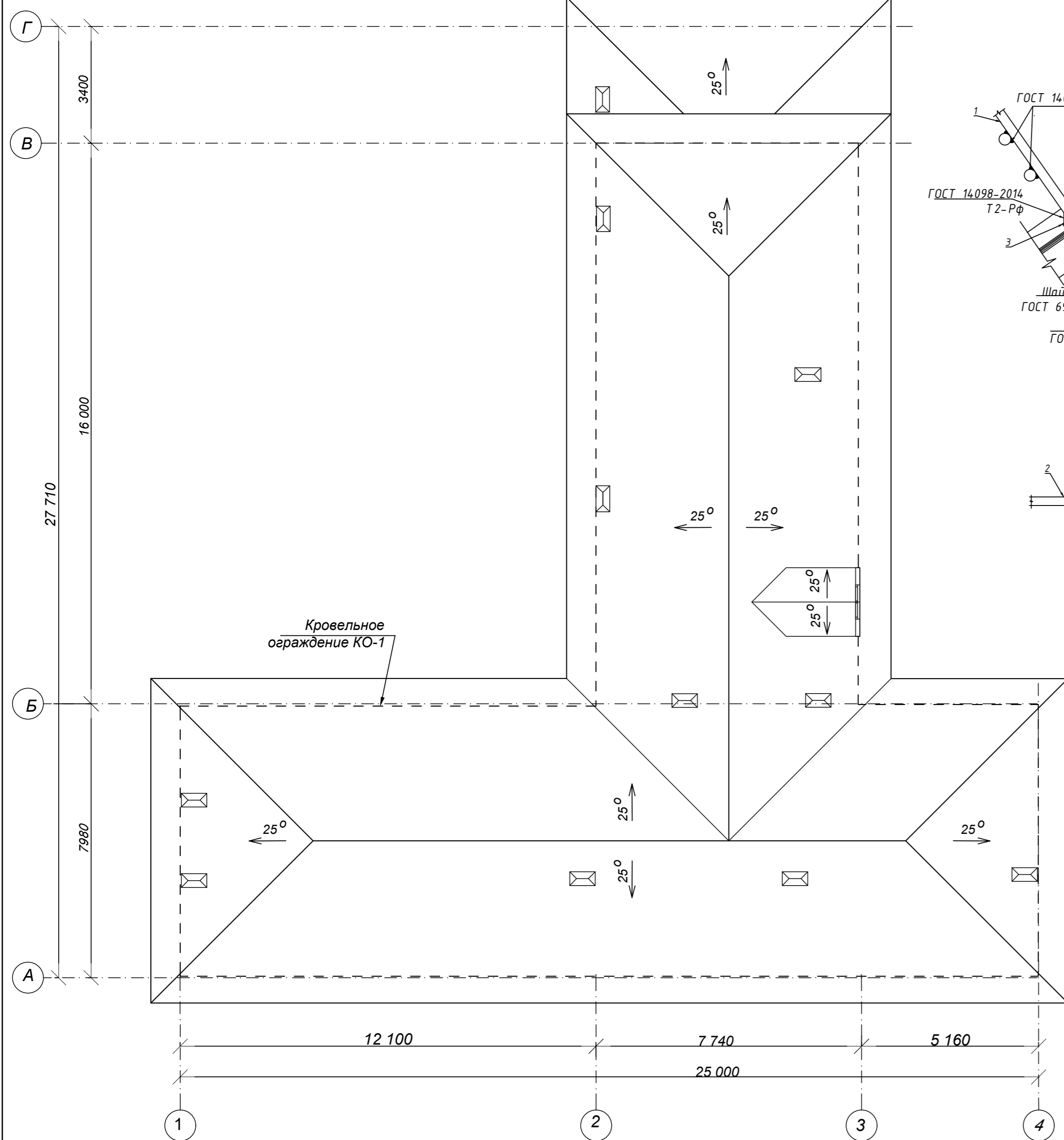
№ п/п	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛИЧ. ШТУК	КОЛИЧ. М.КУБ
1	ГОСТ 8486-86	Стропило 150x70, L= 4,9 м	штук	66	3,39
2	ГОСТ 8486-86	Стропило 150x70, L= 4,0 м	штук	6	0,25
3	ГОСТ 8486-86	Стропило 150x70, L= 3,1 м	штук	6	0,19
4	ГОСТ 8486-86	Стропило 150x70, L= 2,1 м	штук	6	0,13
5	ГОСТ 8486-86	Стропило 150x70, L= 1,1 м	штук	12	0,13
6	ГОСТ 8486-86	Стропило 150x70, L= 4,6 м	штук	4	0,19
7	ГОСТ 8486-86	Стропило 150x70, L= 3,7 м	штук	4	0,15
8	ГОСТ 8486-86	Стропило 150x70, L= 2,8 м	штук	4	0,12
9	ГОСТ 8486-86	Стропило 150x70, L= 1,9 м	штук	4	0,08
10	ГОСТ 8486-86	Стойка из бруса 120x120, L=2,0 м	штук	17	0,48
11	ГОСТ 8486-86	Подкос 150x70, L= 2,3 м	штук	34	1,17
12	ГОСТ 8486-86	Брус опорный 150x70, L= 0,3 м	штук	34	0,10
13	ГОСТ 8486-86	Мауэрлат 200x180, Lобщ.= 7,7 м	штук	4	1,10
14	ГОСТ 8486-86	Мауэрлат 200x180, Lобщ.= 12,1 м	штук	1	0,43
15	ГОСТ 8486-86	Мауэрлат 200x180, L= 5,2 м	штук	1	0,18
16	ГОСТ 8486-86	Мауэрлат 200x180, Lобщ.= 25,0 м	штук	1	0,9
17	ГОСТ 8486-86	Мауэрлат 200x180, Lобщ.= 16,0 м	штук	2	1,15
18	ГОСТ 8486-86	Мауэрлат 200x180, L= 3,4 м	штук	2	0,25
19	ГОСТ 8486-86	Стропило диагональное 150x70, L= 6,0 м	штук	6	0,38
20	ГОСТ 8486-86	Брус коньковый 150x70, L= 16,0 м	штук	1	0,17
21	ГОСТ 8486-86	Брус коньковый 150x70, Lобщ.= 17,2 м	штук	1	0,18
22	ГОСТ 8486-86	Стропило 150x70, L= 2,7 м	штук	2	0,05
23	ГОСТ 8486-86	Стропило 150x70, L= 1,9 м	штук	2	0,03
24	ГОСТ 8486-86	Стропило 150x70, L= 3,5 м	штук	3	0,110
25	ГОСТ 8486-86	Стропило 150x70, L= 1,0 м	штук	2	0,021
26	ГОСТ 8486-86	Стропило 150x70, L= 2,31 м	штук	2	0,05
27	ГОСТ 8486-86	Стропило диагональное 150x70, L= 4,2 м	штук	2	0,09
28	ГОСТ 8486-86	Стропило 150x70, L= 3,2 м	штук	2	0,08
29	ГОСТ 8486-86	Кобылка 120x50, L= 1,2 м	штук	118	0,84
30	ГОСТ 8486-86	Кобылка 120x50, L= 1,5 м	штук	10	0,09

1. Древесину обработать антисептиками и антипиренами.
2. Смотреть совместно с листом 10, 16.

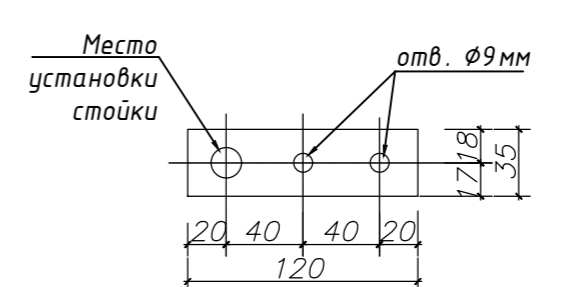
5-АБК_Черемухино-2021-АС					
Административно-бытовой корпус по адресу: Ленинградская область, Приозерский район, пос. Черемухино					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Административно-бытовой корпус				Стадия	Лист
План стропил				Р	15
				ООО "ПроАтом"	

ПЛАН КРОВЛИ

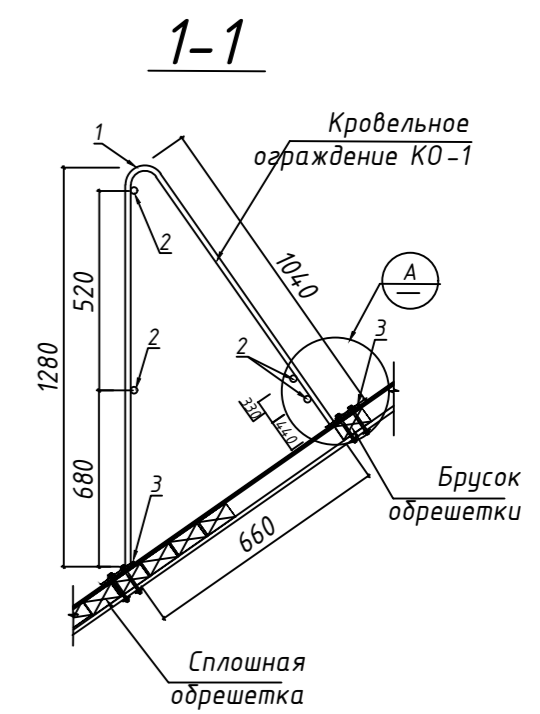
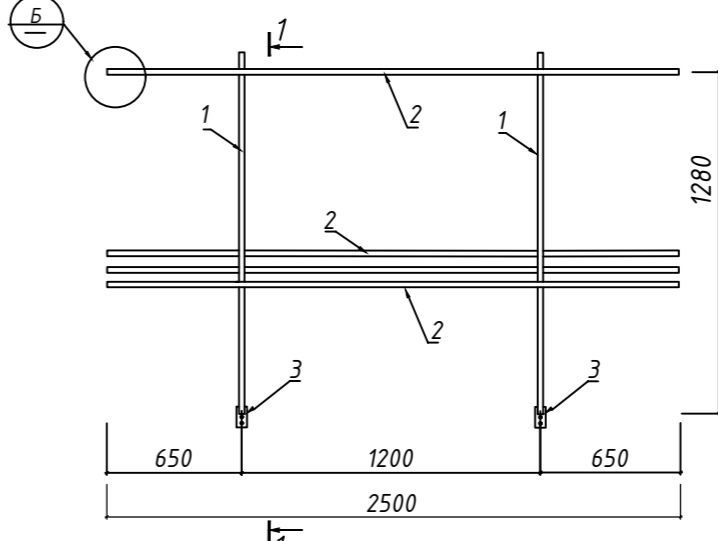
КРОВЕЛЬНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ КО-1



Основание поз.3



Вид спереди



Спецификация элементов кровли

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, ед., кг	Примеч-е
1	ГОСТ 58153-2018	Мет. череп. тол. 0,5	370,2 кв.м.		Площадь кровли
2	СТО 72746455-3.9.9.2018	Пароизол. ISOBOX D	370,2 кв.м.		Площадь кровли
3	ГОСТ 8486-86	Доска 20x120	1,3 куб.м.		Обрешет.
4	ГОСТ 8486-86	Доска 20x120	50 кв.м.		Подшивка свесов
5	ГОСТ 8486-86	Доска 40x120	56 кв.м.		Ходовые доски

1. Смотреть совместно с листом 10, 15.

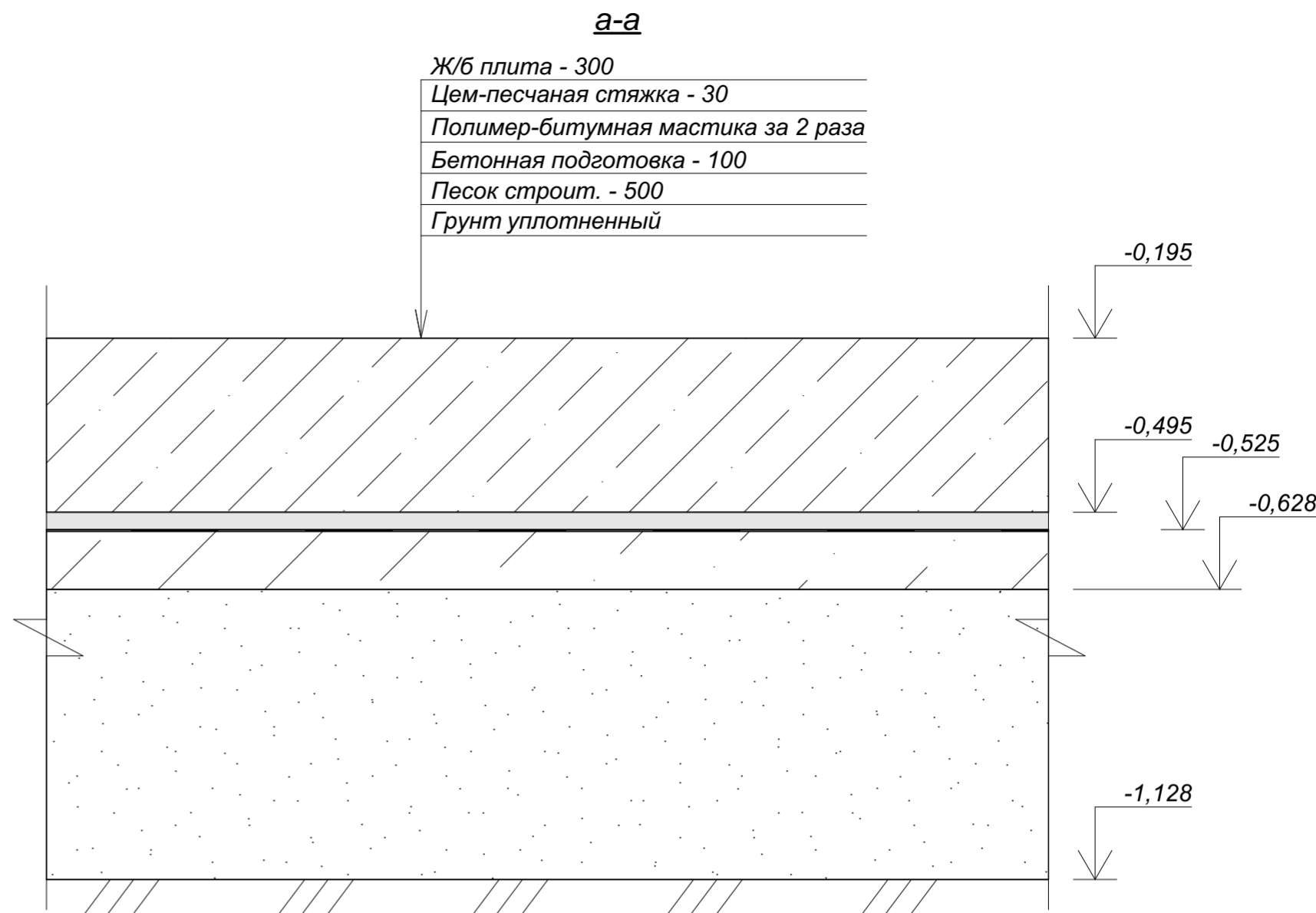
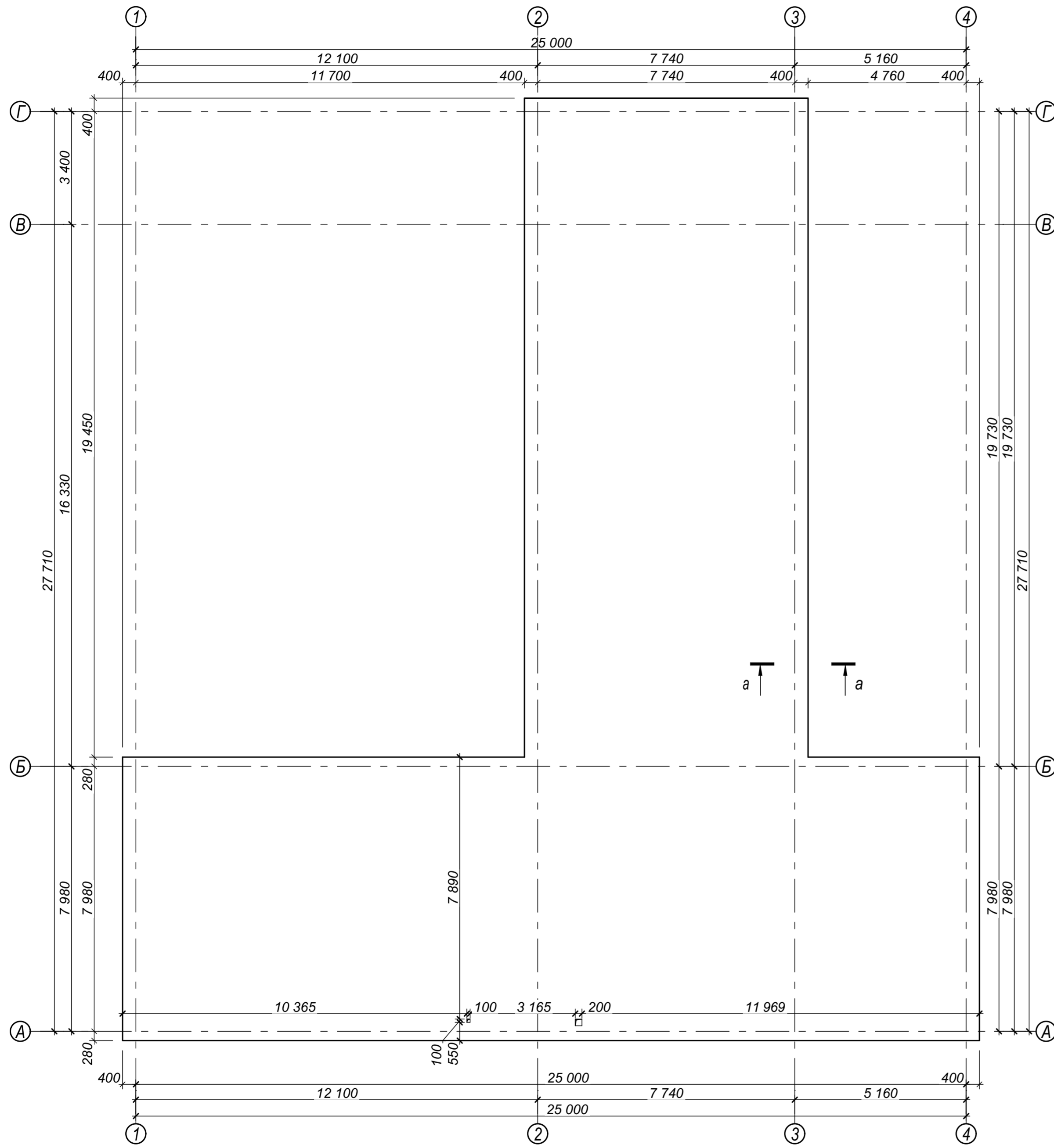
5-АБК_Черемухино-2021-АС					
Административно-бытовой корпус по адресу: Ленинградская область, Приозерский район, пос. Черемухино					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
		ГОНАКОВ	5.23		5.23
	Разработ	ЛАНДАУ			5.23
	Проверил	КОНОНЫХИН			5.23
Административно-бытовой корпус				Стадия	Лист
План кровли. Кровельное ограждение КО-1				Р	16
				ООО "ПроАтом"	

Указания по устройству кровли

1. Кровлю выполнить из металлочерепицы, ГОСТ 58153-2018, RAL 5017 (сигнально-синий) по деревянным стропильным конструкциям.
2. Устройство кровли из профнастила выполнять в соответствии с СП 1713330 2017.
3. Значение нахлеста листов металлочерепицы вдоль ската должно быть не менее 250 мм.
4. Металлочерепицу крепить самонарезающими винтами (ГОСТ 10510-2013) с уплотнительной эластичной атмосферостойкой шайбой из EPDM резины.
Количество винтов не менее 8 шт на 1 м².
5. По периметру кровли выполнить карнизный свес (оцинкованная сталь 0,7мм. RAL 5005).
Картины карнизного свеса соединять между собой двойным лежащим фальцем.
Снизу конструкции карнизного свеса подшить софитом. RAL 9003(сигнальный белый)
6. Вентшахты обшить листами металлочерепицы. (RAL 5005).
Зонт вентшахты ВЗ-1 выполнить из оцинкованной стали, окрашенной RAL 5005.
7. Утепление чердака выполнить по существующей плите перекрытия. Проектом предусмотрен утеплитель ISOVER марки ППЖ, толщиной 200мм. В целях исключения проникновения паров воды внутрь утеплителя и образованию конденсата на его поверхности через перекрытие проектом предусмотрено устройство пароизоляции ISOBOX D, по плите перекрытия. Полосы укладываются внахлест с заходом не менее 15 сантиметров. Стыки дополнительно изолируются клейкой лентой. Завести мембрану на высоту не менее 250 мм
8. Для защиты утеплителя от выветривания и от влаги из подкровельного пространства, проектом предусмотрено устройство гидро-ветрозащитной изоляции ISOBOX А поверх утеплителя. Мембрана не препятствует выходу остаточной влаги из утеплителя.
9. Деталь установки чердачного люка ЛМУ-3 см. лист 7.
10. Монтаж деревянных конструкций выполнять в соответствии с СП 70.13330.2012 и с соблюдением требований техники безопасности .
11. Деревянные конструкции изготавливать из пиломатериалов хвойных пород - сосна, ель, не ниже второго сорта. Абсолютная влажность древесины не должна превышать 20%.
12. Все деревянные конструкции подвергнуть огнезащитной и антисептирующей обработке. Огнебиозащитное покрытие биопиреном Pirilax (расход 280 гр/м², 3-4 слоя) .
13. Крепление несущих деревянных элементов выполнять на гвоздях Т4хЮ0,Т5х150 по ГОСТ 4028-63* Крепление обрешетки к стропилам выполнять на гвоздях К4х100 по ГОСТ 4028-63*. Крепление элементов покрытия кровли выполнять на болтах и кровельных саморезах, соответствующих ГОСТ 9.306-85.

						5-АБК_Черемухино-2021-АС			
						Административно-бытовой корпус по адресу: Ленинградская область, Приозерский район, пос. Черемухино			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Административно-бытовой корпус	Стадия	Лист	Листов
Разработ		Гонаков			5.23		Р	17	
Проверил		Ландау			5.23				
						Указания по устройству кровли		ООО "ПроАтом"	

Опалубка фундаментной плиты УШП-1. Низ на отм.-0,495

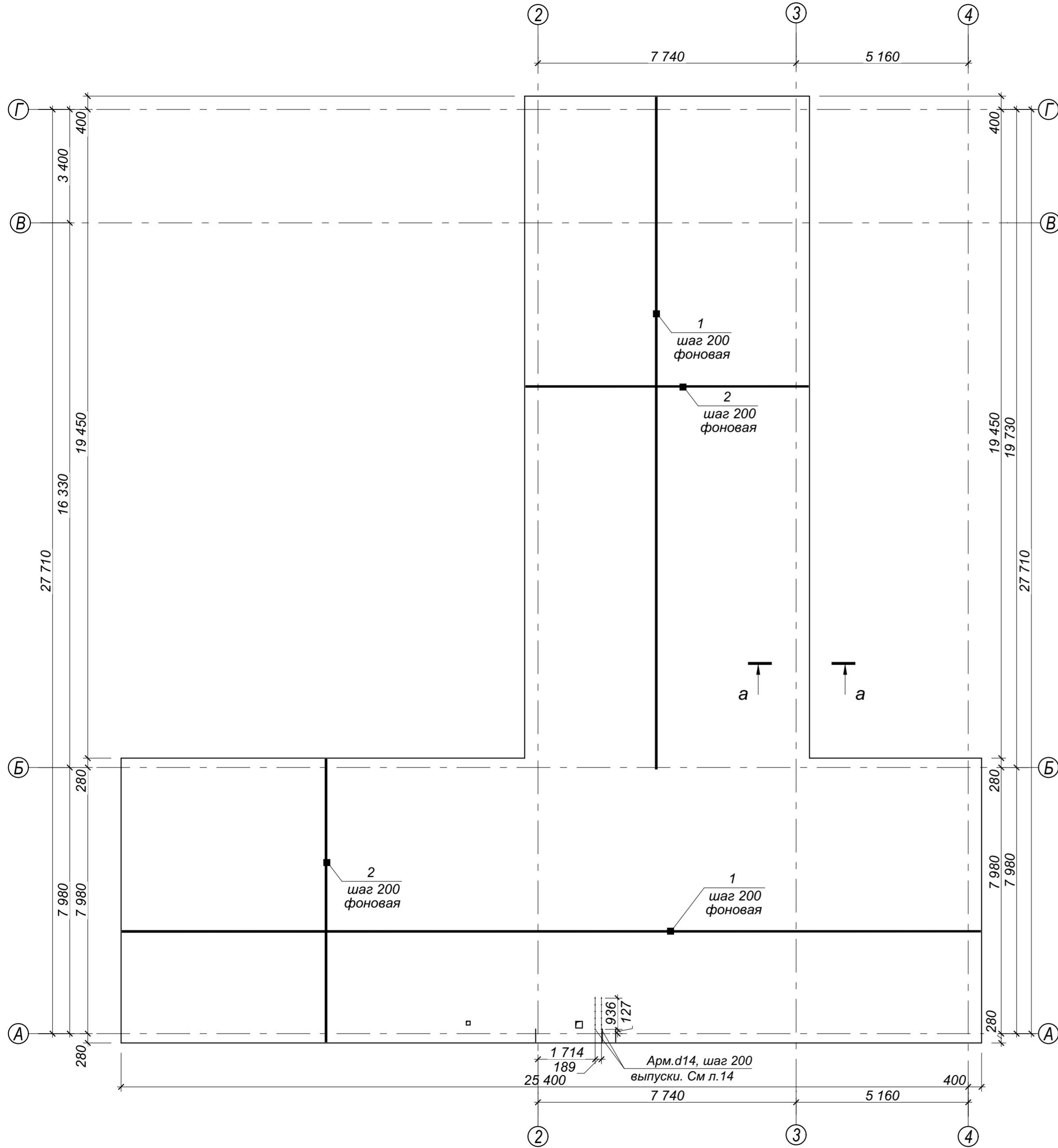


Условные обозначения

- Бетон
- Стяжка
- Гидроизоляция
- Песок строительный
- Грунт уплотненный

						5-АБК_Черемухино-2021-АС				
						Административно-бытовой корпус по адресу: Ленинградская область, Приозерский район, пос. Черемухино				
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Административно-бытовой корпус	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Гонаков	Лозовик					Р	18		
						Опалубка фундаментной плиты УШП-1		ООО "ПроАтом"		

Схема армирования фундаментной плиты УШП-1. Низ на отм.-0,495
Нижняя арматура



*данный лист смотреть совместно с листом 31.

Спецификация элементов к схеме армирования плиты фундамента УШП-1
Нижняя арматура

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, ед.кг.	Масса общая, кг.
1	ГОСТ 34028-2016	Арматура d18 A500C, L-2089м		1,998	4174
2	ГОСТ 34028-2016	Арматура d18 A240, L-1984м		1,988	3944
Детали					
3	ГОСТ 34028-2016	Арматура d10 A500C	328	0,69	226,32
4	ГОСТ 34028-2016	Арматура d10 A500C	1188	0,73	867,24
Материалы					
	ГОСТ 7473-2010	Бетон класса B25,F150			119 м3

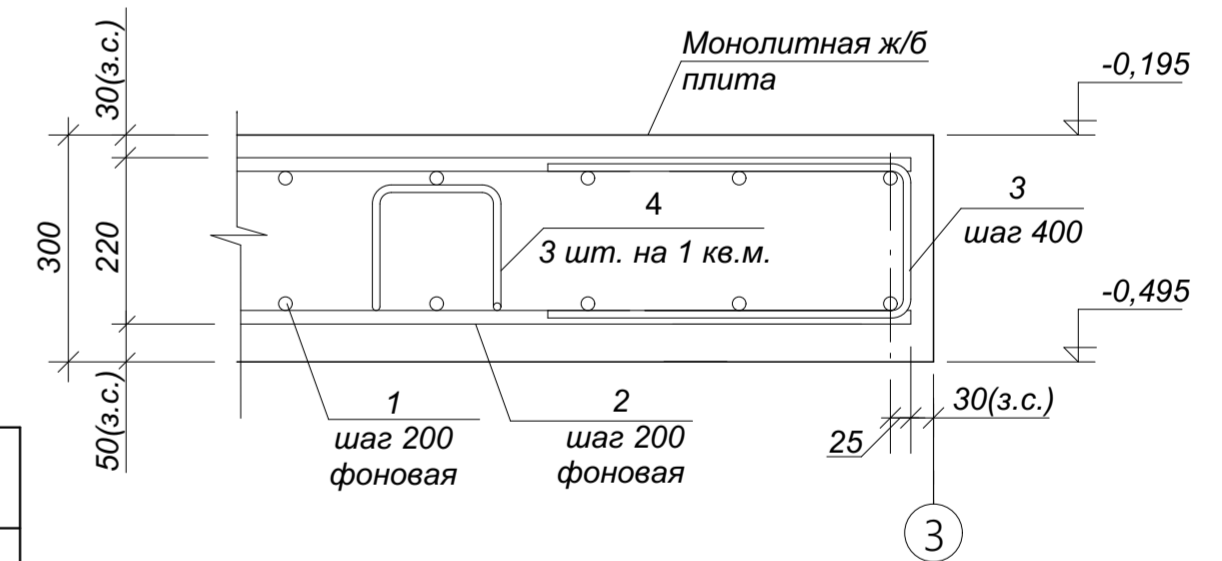
1. Плита фундамента УШП-1 из монолитного ж/б.
2. Длина стыков арматуры не менее 600.
3. Стыки смежных стержней обоих направлений располагать не ближе 1 м друг от друга.

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Всего
	Арматура класса								
	A240				A500C				
	ГОСТ 34028-2016				ГОСТ 34028-2016				
	Ø18			Итого	Ø18	Ø10		Итого	
Фундаментная плита УШП-1	3944			3944	4174	1094		5268	9212

*для вязки применить вязальную проволоку ВР-I, диаметр 1,2. Расход проволоки 150 кг

а-а

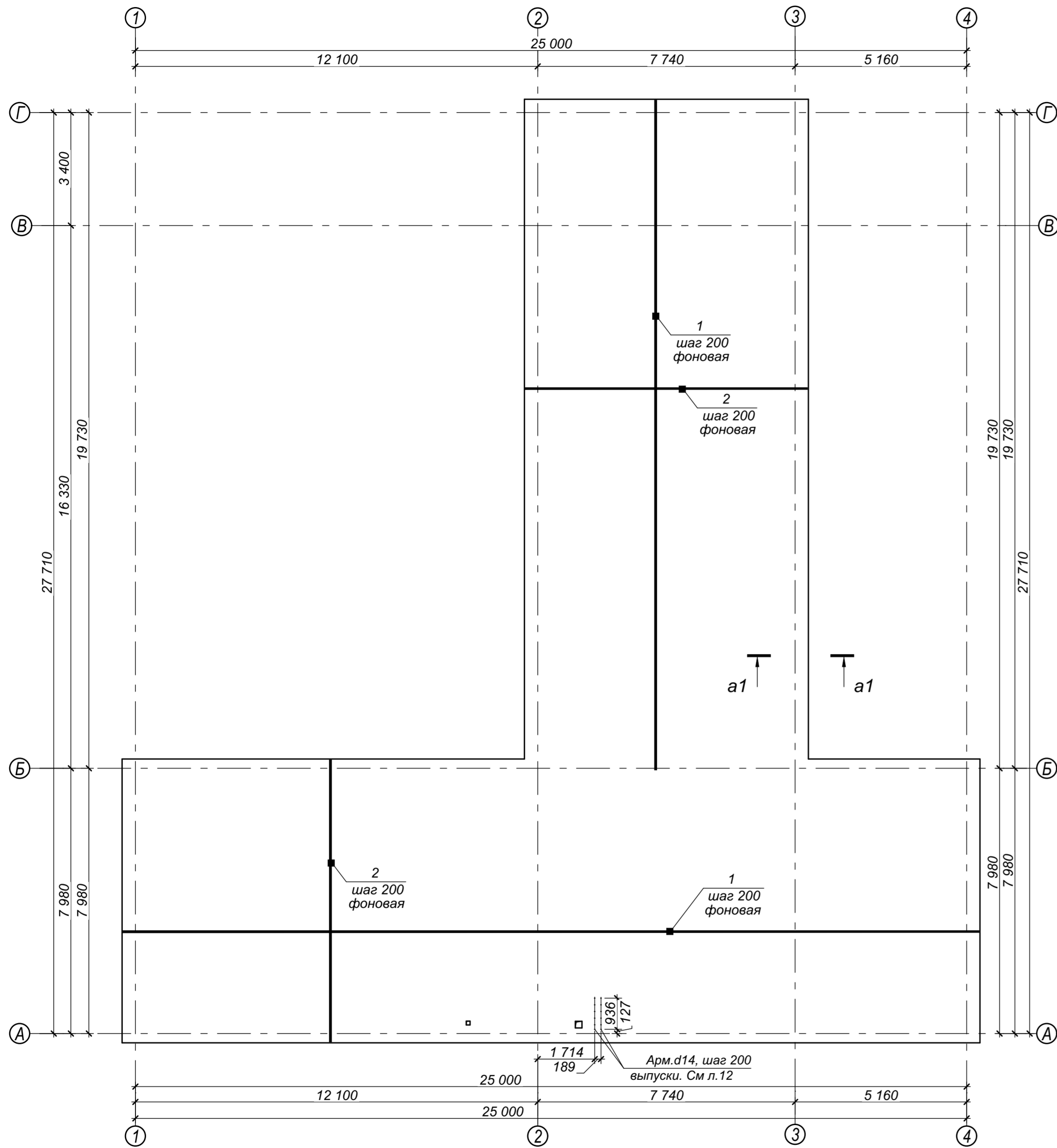


Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	
4	

5-АБК_Черемухино-2021-АС							
Административно-бытовой корпус по адресу: Ленинградская область, Приозерский район, пос. Черемухино							
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата		
		ГИП	Гонаков				
Разраб.		Лозовик					
Административно-бытовой корпус					Стадия	Лист	Листов
					Р	19	
Схема армирования фундаментной плиты УШП-1. Нижняя арматура					ООО "ПроАтом"		

Схема армирования фундаментной плиты УШП-1. Низ на отм.-0,495
Верхняя арматура



*данный лист смотреть совместно с листом 31.

Спецификация элементов к схеме армирования плиты фундамента УШП-1
Верхняя арматура

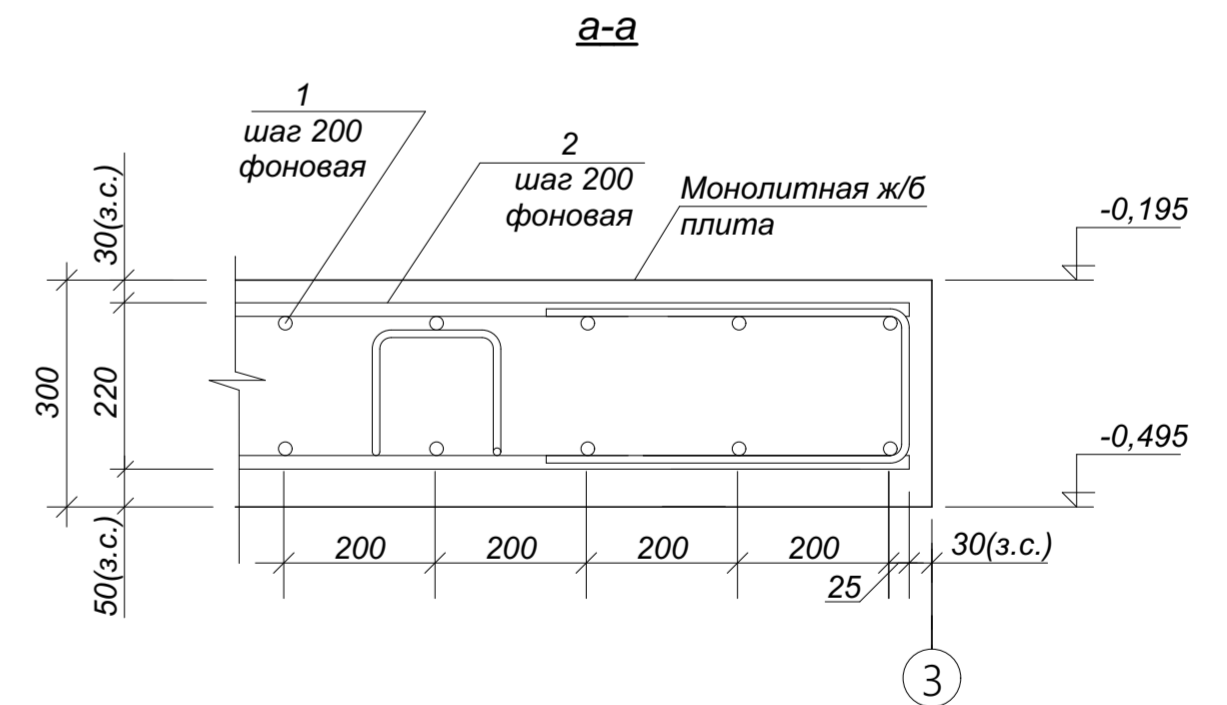
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, ед.кг.	Масса общая, кг.
1	ГОСТ 34028-2016	Арматура d18 A500С, L-2089м		1,998	4174
2	ГОСТ 34028-2016	Арматура d18 A240, L-1984м		1,988	3944
Детали					
3	ГОСТ 34028-2016	Арматура d10 A500С	328	0,69	226,32
4	ГОСТ 34028-2016	Арматура d10 A500С	1188	0,73	867,24
Материалы					
	ГОСТ 7473-2010	Бетон класса В25, F150			119 м3

1. Плита фундамента УШП-1 из монолитного ж/б.
2. Длина стыков арматуры не менее 600.
3. Стыки смежных стержней обоих направлений располагать не ближе 1 м друг от друга.

Ведомость расхода стали, кг

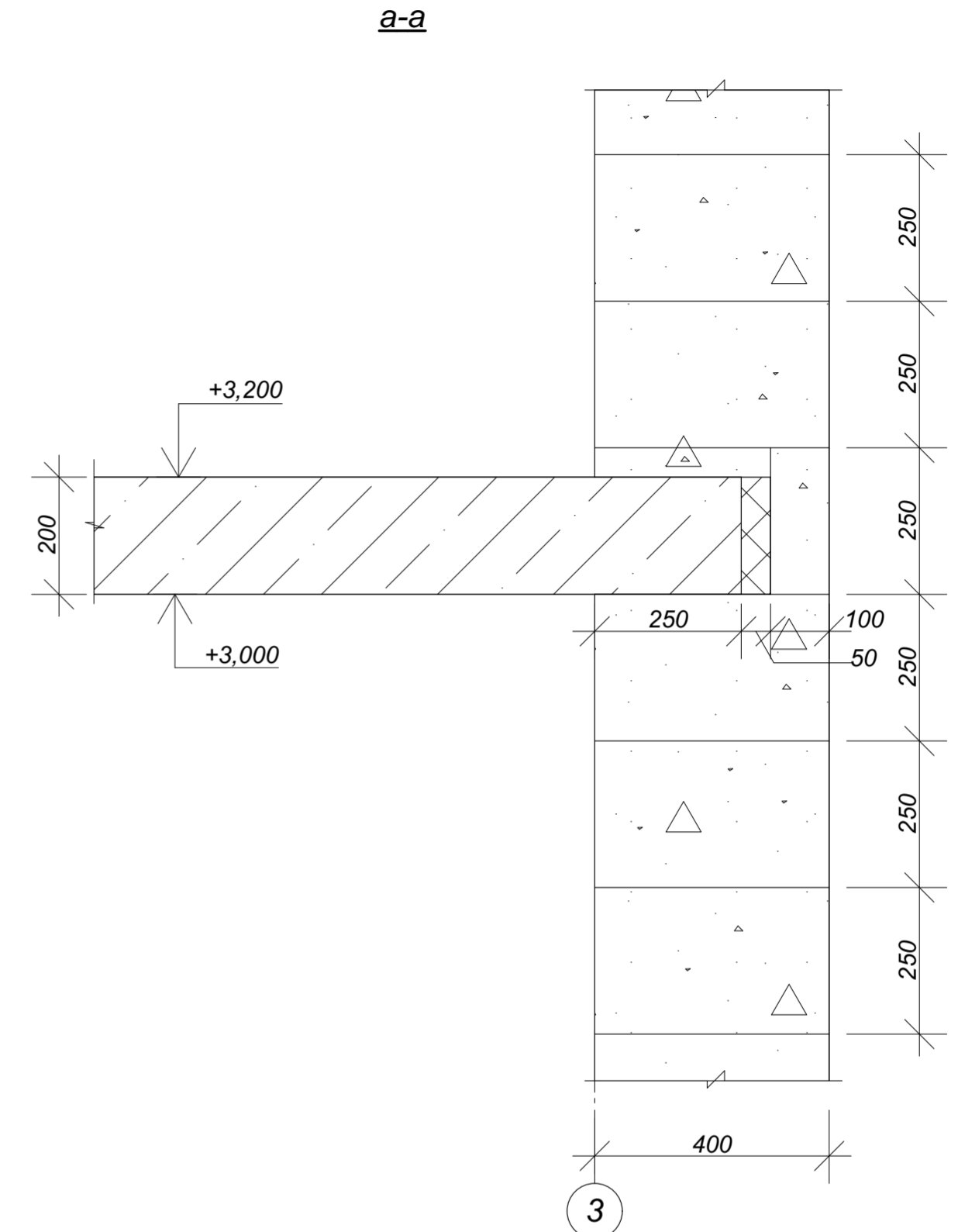
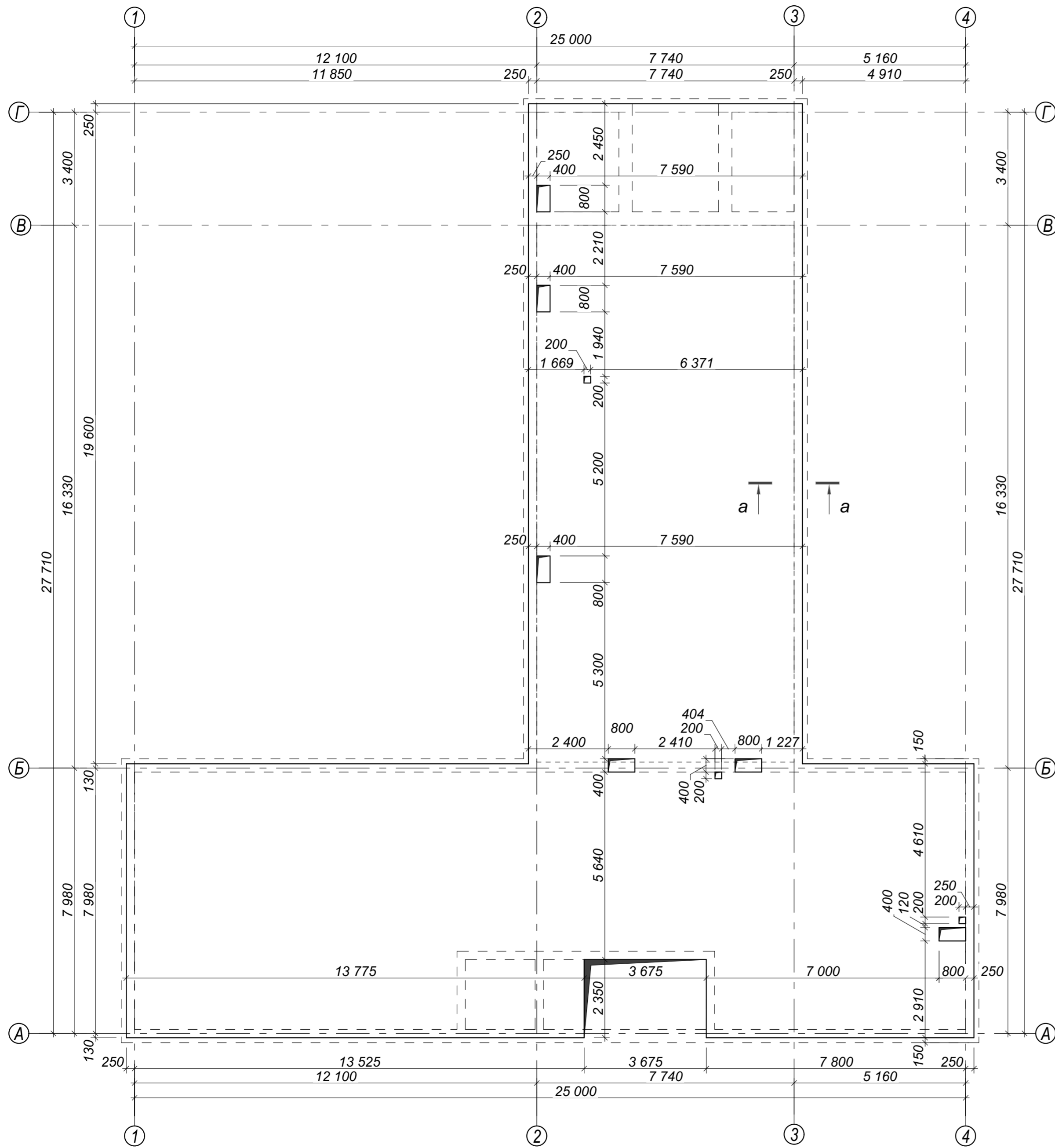
Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	A240			A500С			
	ГОСТ 34028-2016			ГОСТ 34028-2016			
	Ø18		Итого	Ø18	Ø10	Итого	
Фундаментная плита УШП-1	3944		3944	4174	1094	5268	9212

*для вязки применить вязальную проволоку ВР-I, диаметр 1,2. Расход проволоки 150 кг



5-АБК_Черемухино-2021-АС					
Административно-бытовой корпус по адресу: Ленинградская область, Приозерский район, пос. Черемухино					
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
		Гонаков			
Разраб.		Лозовик			
				Административно-бытовой корпус	Стадия
				Р	Лист
					20
				Листов	
Схема армирования фундаментной плиты УШП-1. Верхняя арматура					ООО "ПроАтом"

Опалубка плиты перекрытия 1 этажа. Низ на отм. +3,000

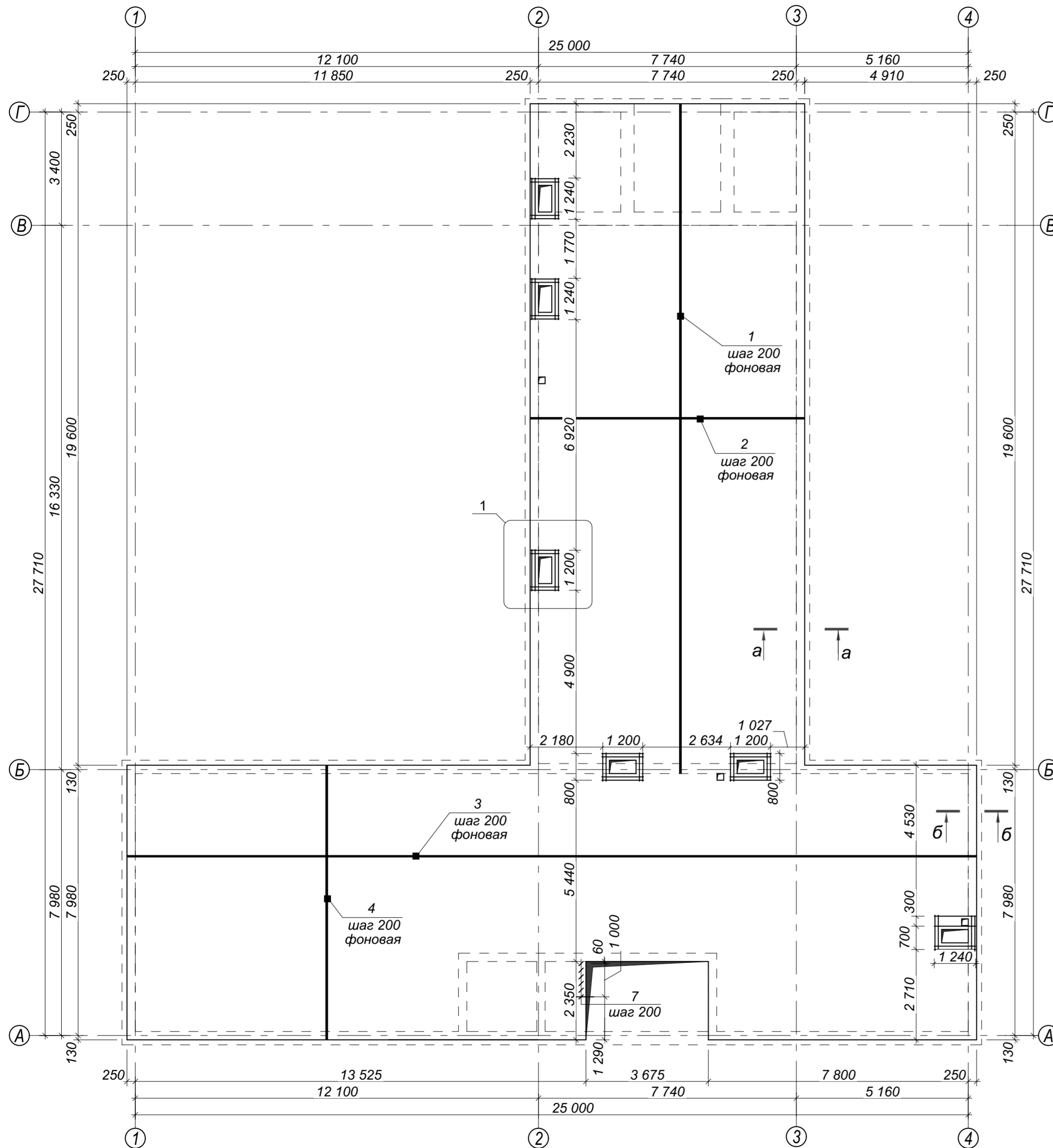


Условные обозначения

- Железобетон
- Газобетон
- Утеплитель

5-АБК_Черемухино-2021-АС					
Административно-бытовой корпус по адресу: Ленинградская область, Приозерский район, пос. Черемухино					
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
		Гонаков			
Разраб.		Лозовик			
				Стадия	Лист
				Р	21
				Листов	
				ООО "ПроАтом"	

Схема армирования плиты перекрытия 1 этажа. Низ на отм. +3,000
Нижняя арматура



Спецификация элементов к схеме армирования плиты перекрытия 1 этажа
Нижняя арматура

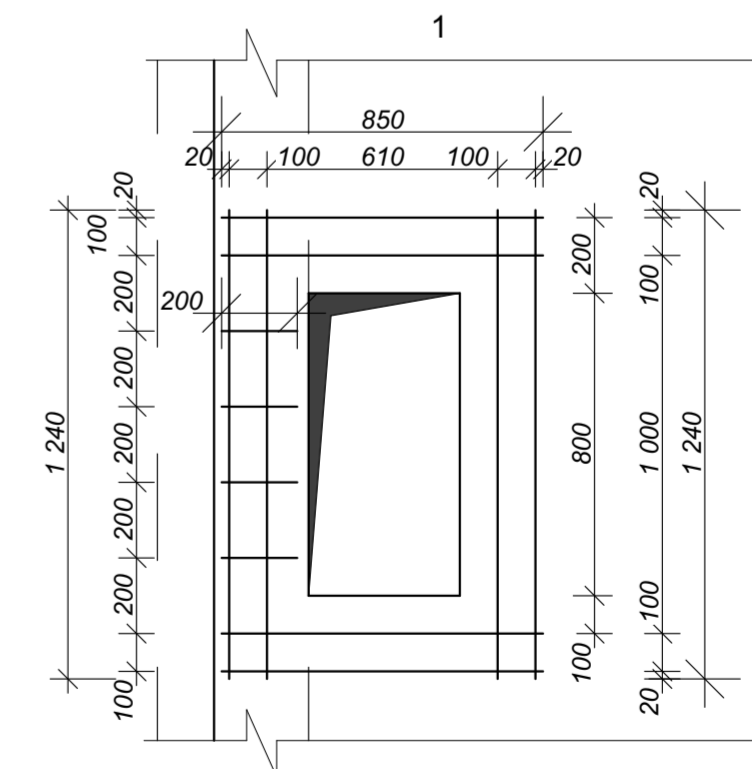
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, ед.кг.	Масса, общая, кг.
1	ГОСТ 34028-2016	Арматура d22A500C, L-846м		2,984	2525
2	ГОСТ 34028-2016	Арматура d22 A240, L-824м		2,984	2456
3	ГОСТ 34028-2016	Арматура d16 A500C, L-1122м		1,578	1771
4	ГОСТ 34028-2016	Арматура d22A240, L-1048м		2,984	3127
5	ГОСТ 34028-2016	Арматура d8A500C, L-55м		0,395	22
<i>Детали</i>					
6	ГОСТ 34028-2016	Арматура d10 A500C	120	0,63	76
7	ГОСТ 34028-2016	Арматура d10 A500C	654	0,60	392
8	ГОСТ 34028-2016	Арматура d10 A500C	160	0,64	102
9	ГОСТ 34028-2016	Арматура d10 A500C	794	0,60	476
<i>Материалы</i>					
	ГОСТ 7473-2010	Бетон класса В25, F150			72,43 м3

1. Арматуру стыковать с перепуском 600. Стыки смежных стержней обоих направлений располагать не ближе 1 м друг от друга.
2. Отверстия в плите перекрытия дополнительно армировать арм. d8, поз.5.

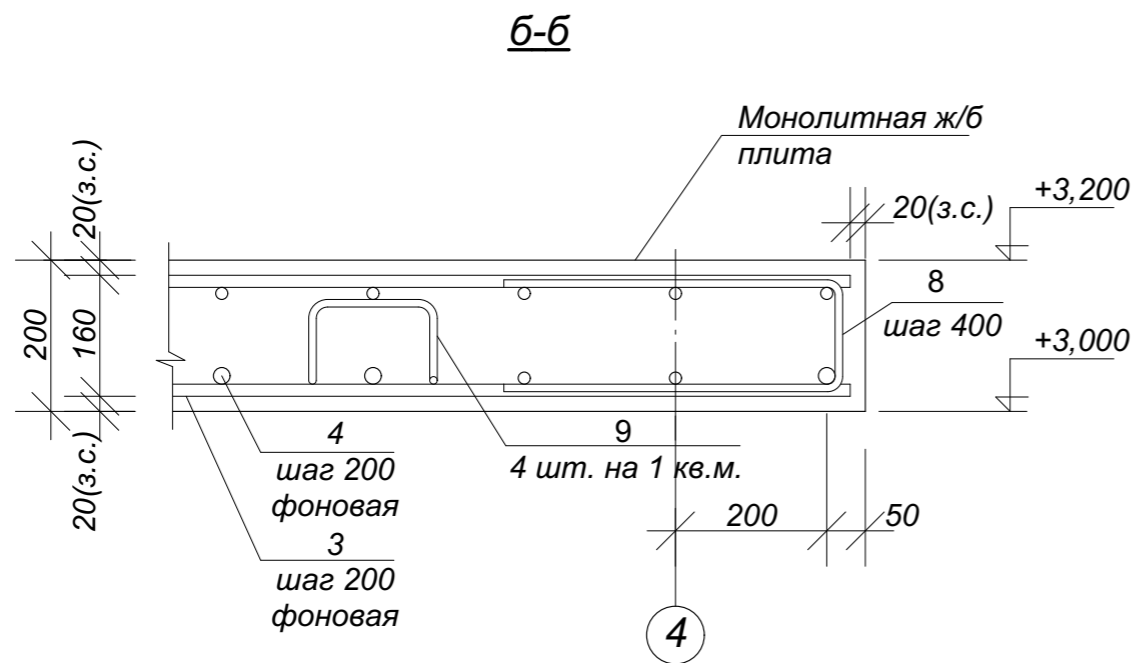
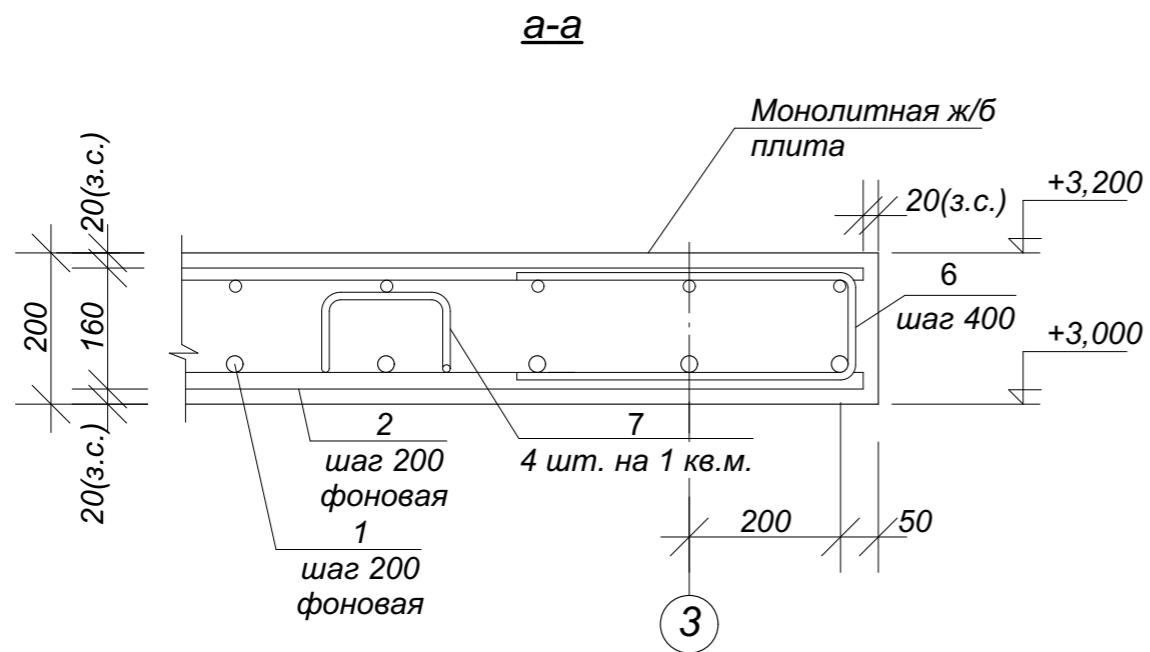
Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Всего
	Арматура класса										
	A240					A500C					
	ГОСТ 34028-2016					ГОСТ 34028-2016					
	Ø22				Итого	Ø22	Ø16	Ø10	Ø8	Итого	
Плита перекрытия первого этажа	5583				5583	2525	1771	1046	172	5514	11097

*для вязки применить вязальную проволоку ВР-I, диаметр 1,2. Расход проволоки 160кг



5-АБК_Черемухино-2021-АС					
Административно-бытовой корпус по адресу: Ленинградская область, Приозерский район, пос. Черемухино					
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
Разраб.	Лозовик				
				Стадия	Лист
				Р	22
				ООО "ПроАтом"	
Схема армирования плиты перекрытия 1 этажа. Нижняя арматура. Спецификация					

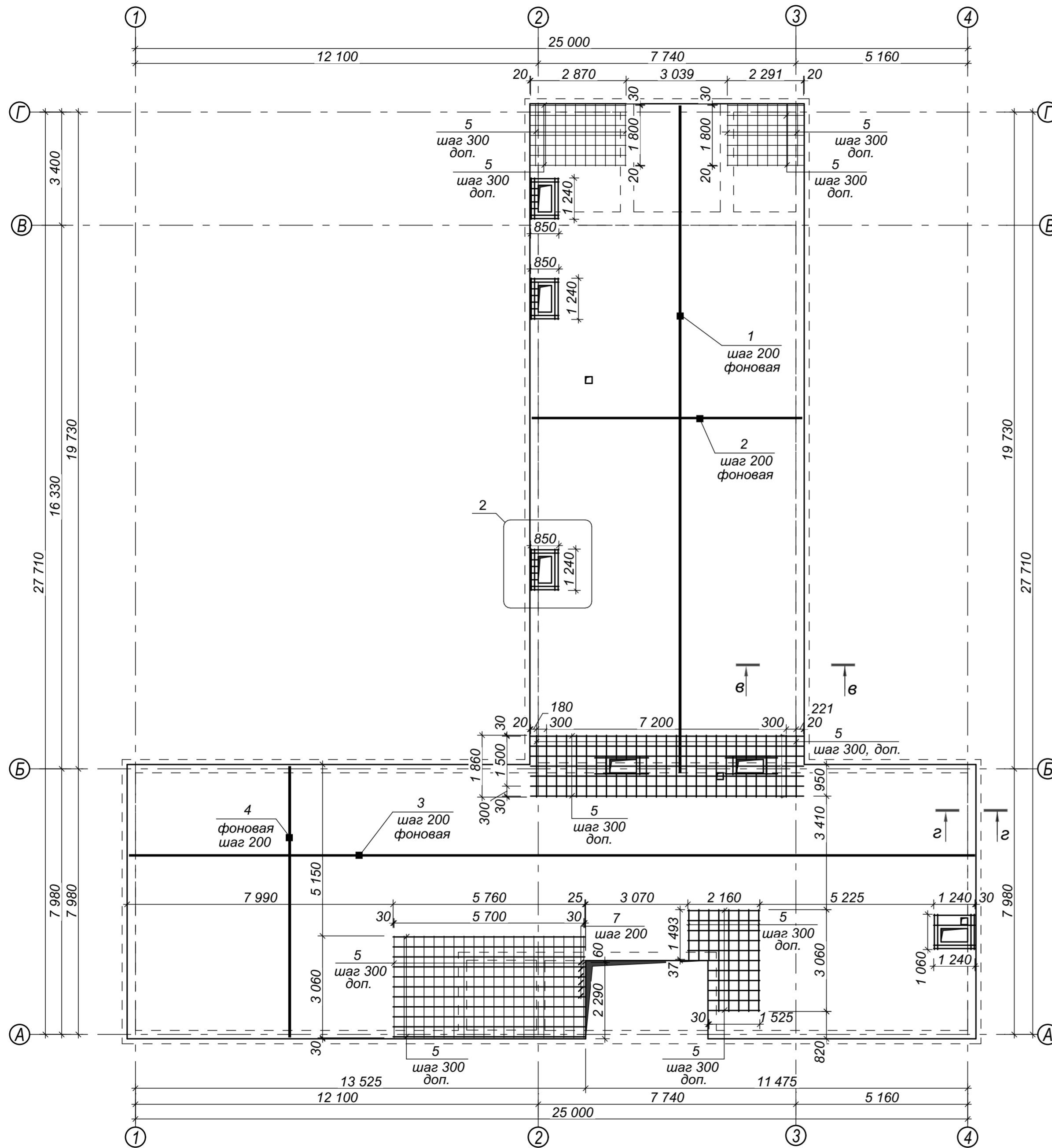


Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
6	
7	
8	
9	

						5-АБК_Черемухино-2021-АС			
						Административно-бытовой корпус по адресу: Ленинградская область, Приозерский район, пос. Черемухино			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
ГИП		Гонаков				Административно-бытовой корпус	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Лозовик					Р	23	
						Сечения а-а, б-б плиты перекрытия 1 этажа. Ведомость деталей			
						ООО "ПроАтом"			

Схема армирования плиты перекрытия 1 этажа. Низ на отм. +3,000
Верхняя арматура



Спецификация элементов к схеме армирования плиты перекрытия 1 этажа
Верхняя арматура

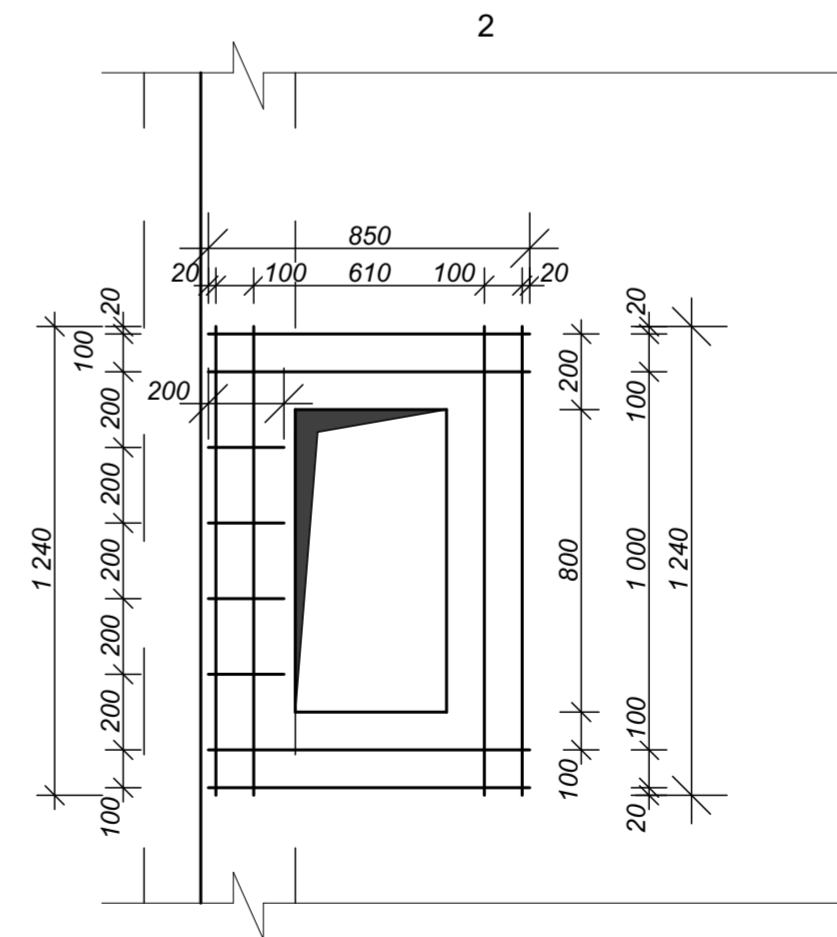
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, ед.кг.	Масса, общая, кг.
1	ГОСТ 34028-2016	Арматура d16A500C,L-846м		1,578	1335
2	ГОСТ 34028-2016	Арматура d16 A240,L-824м		1,578	1300
3	ГОСТ 34028-2016	Арматура d16 A500C,L-1122м		1,578	1771
4	ГОСТ 34028-2016	Арматура d16A240,L-1048м		1,578	1654
5	ГОСТ 34028-2016	Арматура d8A500C,L-436м		0,395	172
Материалы					
	ГОСТ 7473-2010	Бетон класса В25, F150			72,43 м3

1. Арматуру стыковать с перепуском 600.
Стыки смежных стержней обоих направлений располагать не ближе 1 м друг от друга.
2. Отверстия в плите перекрытия дополнительно армировать арм. d8, поз.5.

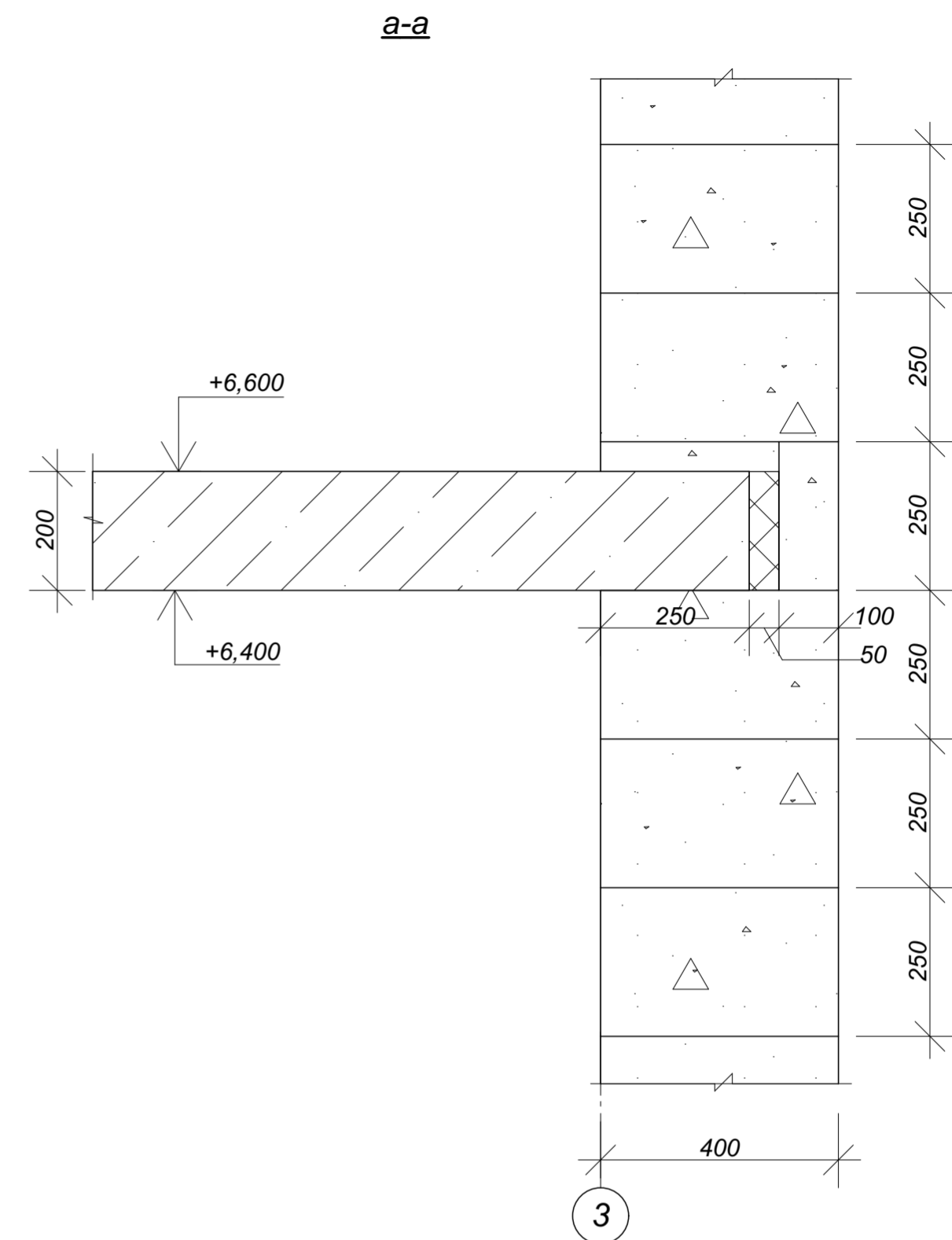
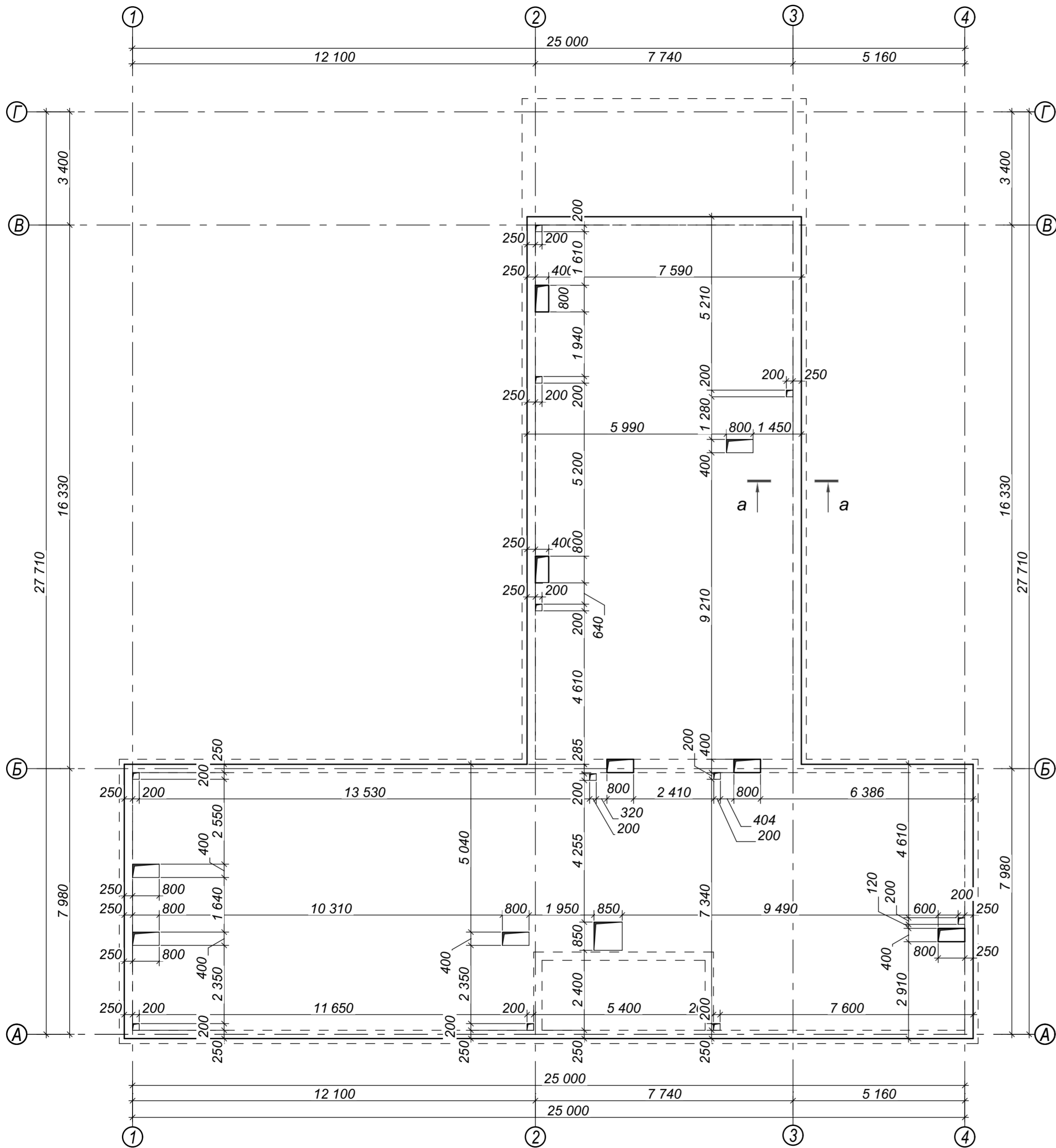
Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Всего	
	Арматура класса									
	A240				A500C					
	ГОСТ 34028-2016				ГОСТ 34028-2016					
	Ø16				Итого	Ø16	Ø8		Итого	
Плита перекрытия первого этажа	2954				2954	2954	172		3126	6080




*для вязки применить вязальную проволоку ВР-1, диаметр 1,2. Расход проволоки 90 кг.



5-АБК_Черемухино-2021-АС				
Административно-бытовой корпус по адресу: Ленинградская область, Приозерский район, пос. Черемухино				
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.
Разраб.	Лозовик			
			Стадия	Лист
			Р	24
			ООО "ПроАтом"	

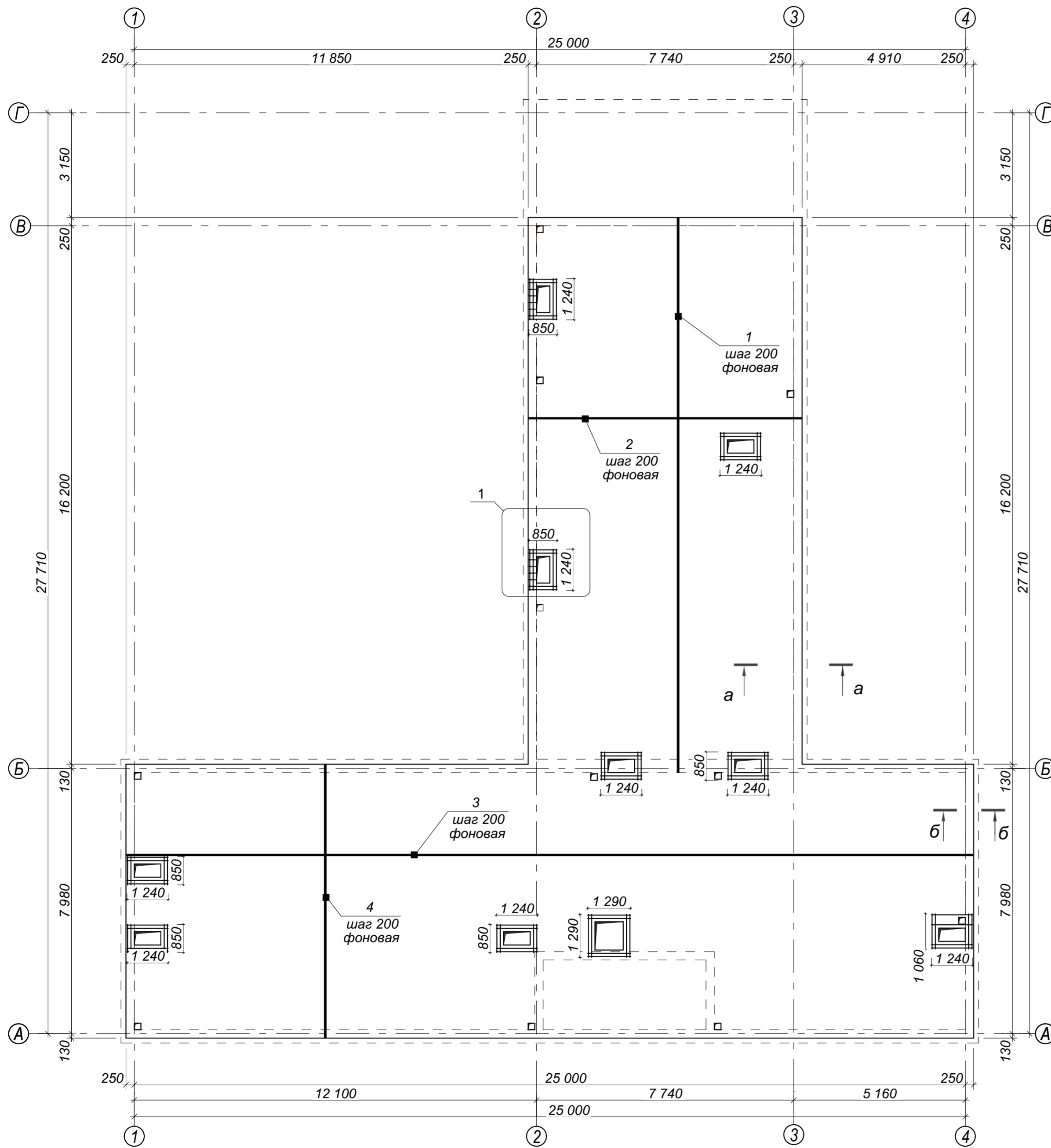


Условные обозначения

-  Железобетон
-  Газобетон
-  Утеплитель

5-АБК_Черемухино-2021-АС					
Административно-бытовой корпус по адресу: Ленинградская область, Приозерский район, пос. Черемухино					
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
Разраб.	Лозовик				
				Стадия	Лист
				Р	26
				ООО "ПроАтом"	

Схема армирования плиты перекрытия 2 этажа. Низ на отм. +6,400
Нижняя арматура



Спецификация элементов к схеме армирования плиты перекрытия 2 этажа
Нижняя арматура

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, ед.кг.	Масса, общая, кг.
1	ГОСТ 34028-2016	Арматура d14A500C,L-707м		1,208	854
2	ГОСТ 34028-2016	Арматура d18 A240,L-684м		1,988	1360
3	ГОСТ 34028-2016	Арматура d14 A500C,L-1122м		1,208	1355
4	ГОСТ 34028-2016	Арматура d18A240,L-1048м		1,988	2083
5	ГОСТ 34028-2016	Арматура d8A500C,L-100м		0,395	40
Детали					
6	ГОСТ 34028-2016	Арматура d10 A500C	133	0,63	84
7	ГОСТ 34028-2016	Арматура d10 A500C	542	0,61	331
8	ГОСТ 34028-2016	Арматура d10 A500C	148	0,64	95
9	ГОСТ 34028-2016	Арматура d10 A500C	840	0,62	521
Материалы					
	ГОСТ 7473-2010	Бетон класса B25,F150			72,43 м3

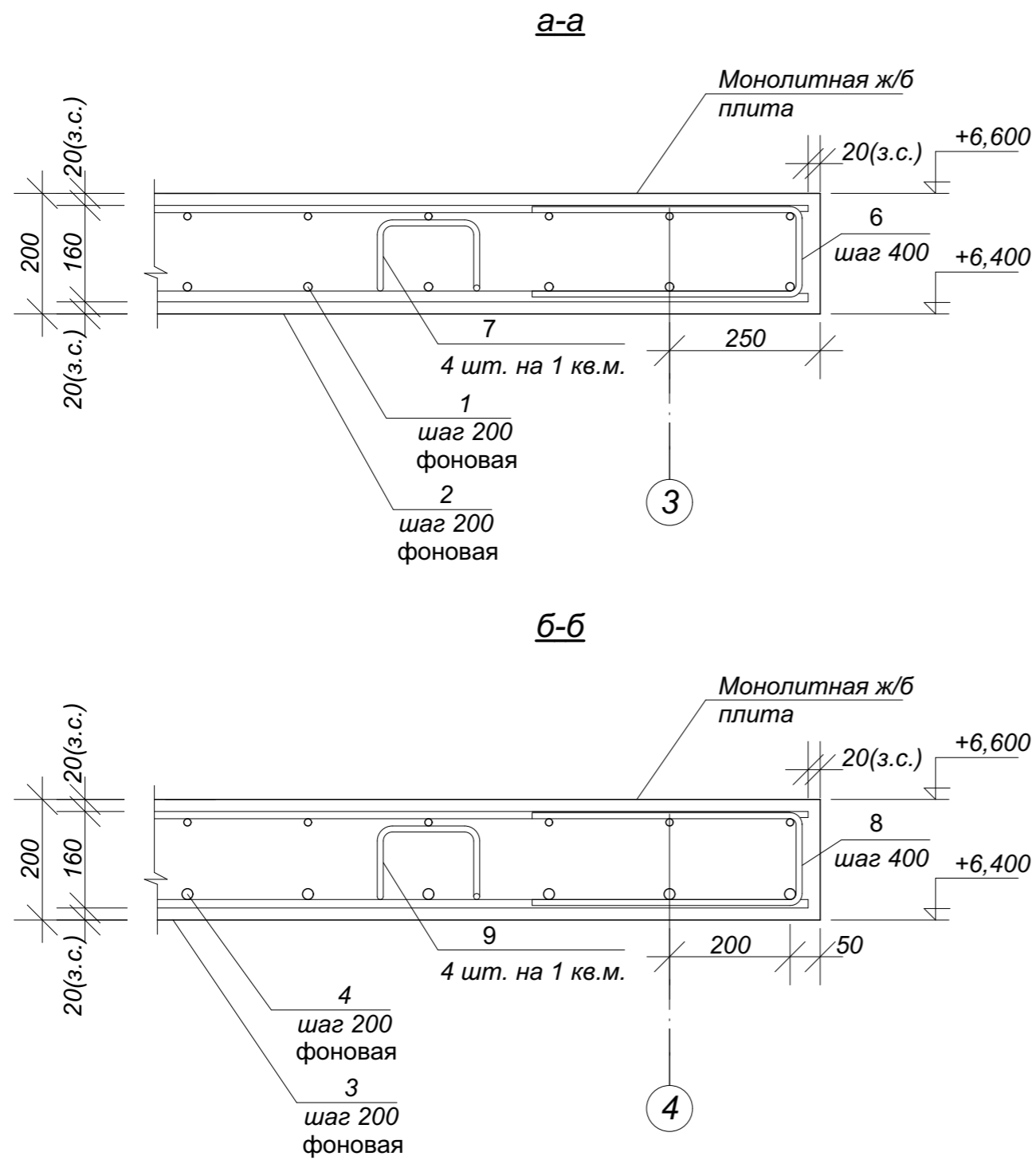
1. Арматуру стыковать с перепуском 600. Стыки смежных стержней обоих направлений располагать не ближе 1 м друг от друга.
2. Отверстия в плите перекрытия дополнительно армировать арм. d8, поз. 5.

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Всего	
	Арматура класса											
	A240					A500C						
	ГОСТ 34028-2016					ГОСТ 34028-2016						
	Ø22					Итого	Ø22	Ø16	Ø10	Ø8	Итого	
Плита перекрытия первого этажа	5583					5583	2525	1771	1031	40	5367	10950

*для вязки применить вязальную проволоку ВР-I, диаметр 1,2. Расход проволоки 160кг.

5-АБК_Черемухино-2021-АС					
Административно-бытовой корпус по адресу: Ленинградская область, Приозерский район, пос. Черемухино					
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
Разраб.	Лозовик				
Административно-бытовой корпус				Стадия	Лист
				Р	27
Схема армирования плиты перекрытия 2 этажа. Нижняя арматура				ООО "ПроАтом"	

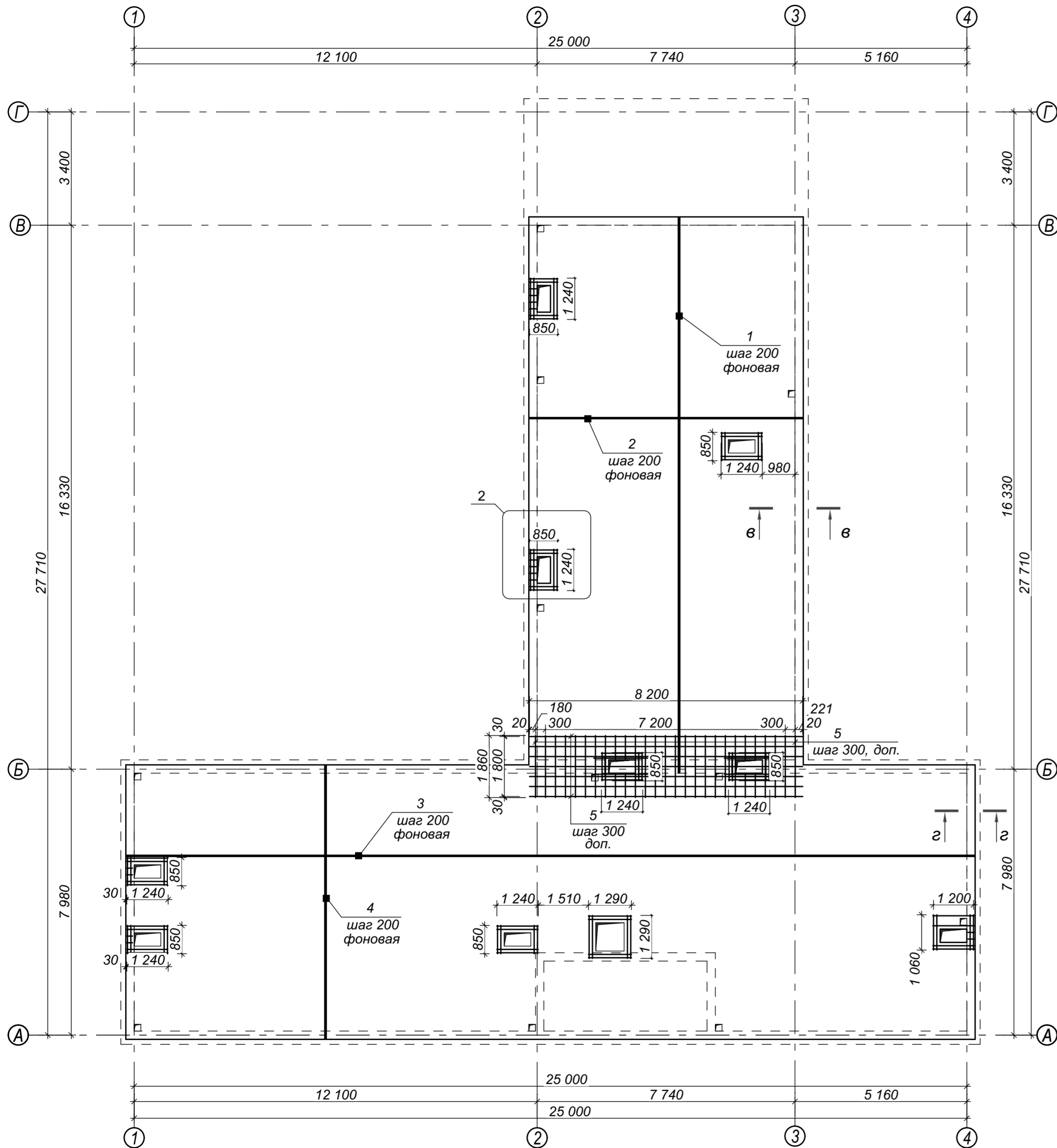


Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
6	
7	
8	
9	

5-АБК_Черемухино-2021-АС						Административно-бытовой корпус		
Административно-бытовой корпус по адресу: Ленинградская область, Приозерский район, пос. Черемухино						Стадия	Лист	Листов
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Р	28	
ГИП Гонаков						Административно-бытовой корпус		
Разраб. Лозовик						Сечения а-а, б-б плиты перекрытия 2 этажа. Ведомость деталей		
						ООО "ПроАтом"		

Схема армирования плиты перекрытия 2 этажа. Низ на отм. +6,400
Верхняя арматура



Спецификация элементов к схеме армирования плиты перекрытия 2 этажа
Верхняя арматура

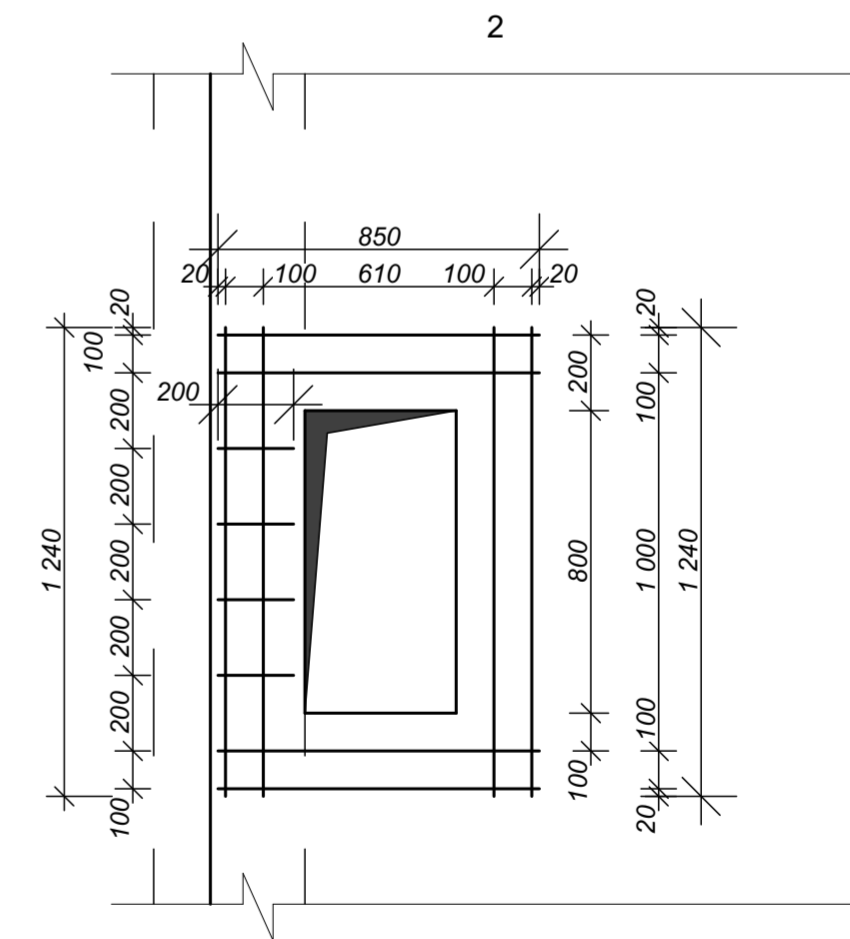
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, ед.кг.	Масса, общая, кг.
1	ГОСТ 34028-2016	Арматура d12A500C, L-707м		0,888	628
2	ГОСТ 34028-2016	Арматура d12A240, L-684м		0,888	607
3	ГОСТ 34028-2016	Арматура d12A500C, L-1122м		0,888	996
4	ГОСТ 34028-2016	Арматура d12A240, L-1048м		0,888	931
5	ГОСТ 34028-2016	Арматура d8A500C, L-220м		0,395	87

1. Арматуру стыковать с перепуском 600. Стыки смежных стержней обоих направлений располагать не ближе 1 м друг от друга.
2. Отверстия в плите перекрытия дополнительно армировать арм. d8, поз. 5.

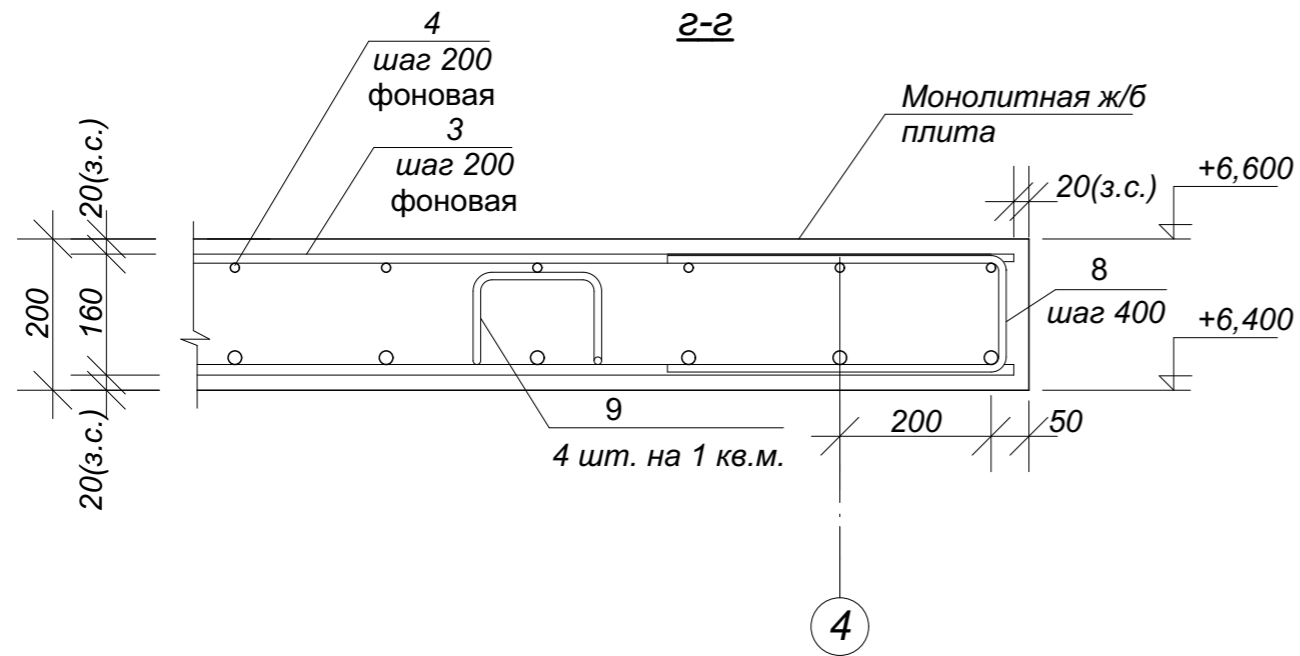
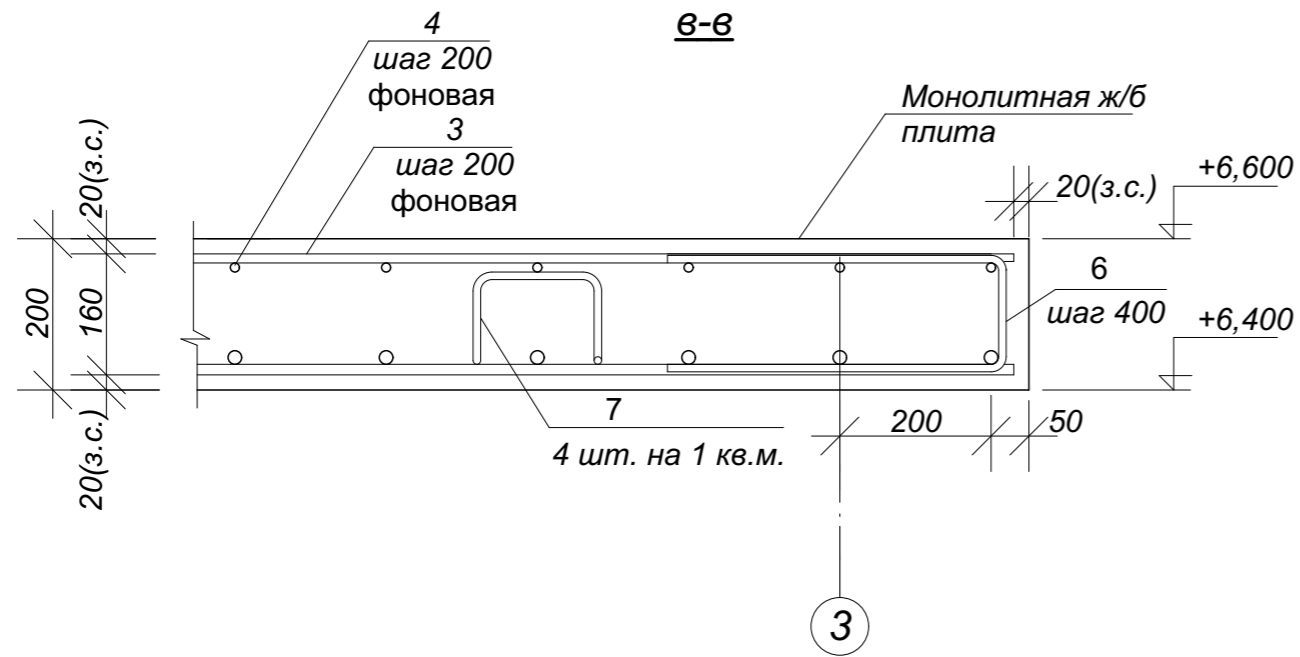
Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Всего	
	Арматура класса											
	A240					A500C						
	ГОСТ 34028-2016					ГОСТ 34028-2016						
	Ø12				Итого	Ø12	Ø8			Итого		
Плита перекрытия первого этажа	1538					1538	1624	87			1711	3249

*для вязки применить вязальную проволоку ВР-I, диаметр 1,2. Расход проволоки 48кг.



5-АБК_Черемухино-2021-АС					
Административно-бытовой корпус по адресу: Ленинградская область, Приозерский район, пос. Черемухино					
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
Разраб.	Лозовик				
Административно-бытовой корпус				Стация	Лист
				Р	29
Схема армирования плиты перекрытия 1 этажа. Верхняя арматура. Спецификация				ООО "ПроАтом"	



						5-АБК_Черемухино-2021-АС			
						Административно-бытовой корпус по адресу: Ленинградская область, Приозерский район, пос. Черемухино			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
						ГИП	Гонаков		
						Разраб.	Лозовик	Административно-бытовой корпус	Р 30
						Сечения в-в, г-г плиты перекрытия 2 этажа		ООО "ПроАтом"	

