



Российская Федерация
ООО "КБ ПОРТАЛ"
Допуск № П.037.39.7114.07.2014
СРО-П-037-26102009 от 03 июля 2014 года

Заказчик: Лебедкин С. Н.

Реконструкция индивидуального жилого дома
с переустройством под гостиницу апартаментного типа
по ул. Тельмана, д. 2а в г. Светлогоске Калининградской области

Проектная документация

РАЗДЕЛ 3
АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ

04-02-2020-АР

Калининград

2020 г.



Российская Федерация
ООО "КБ ПОРТАЛ"
Допуск № П.037.39.7114.07.2014
СРО-П-037-26102009 от 03 июля 2014 года

Заказчик: Лебедкин С. Н.

Реконструкция индивидуального жилого дома
с переустройством под гостиницу апартаментного типа
по ул. Тельмана, д. 2а в г. Светлогоске Калининградской области

Проектная документация

РАЗДЕЛ 3

АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ

04-02-2020-АР

Главный инженер ООО "КБ ПОРТАЛ"



Галимова Е. А.

Калининград

2020 г.

Содержание тома 3

Начало

Обозначение	Наименование	Примечание
04-02-2020-AP-C	Содержание тома 3	л. 1,2
04-02-2020-СП	Состав проектной документации.	л. 1
04-02-2020-AP	Текстовая часть	л. 1-5
	а) описание и обоснование внешнего и внутреннего вида объекта капитального строительства, его пространственной, планировочной и функциональной организации;	
	б) обоснование принятых объемно-пространственных и архитектурно-художественных решений, в том числе в части соблюдения предельных параметров разрешенного строительства объекта капитального строительства;	
	в) описание и обоснование использованных композиционных приемов при оформлении фасадов и интерьеров объекта капитального строительства;	
	г) описание решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения;	
	д) описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей;	
	е) описание архитектурно-строительных мероприятий, обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и другого воздействия;	
	з) описание решений по декоративно-художественной и цветовой отделке интерьеров - для объектов непромышленного назначения;	
04-02-2020-AP	Заверение проектной организации	л. 1
04-02-2020-AP	Технико-экономические показатели	л. 1

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Заказчик: Лебедин С. Н.

04-02-2020-AP-C

Изм. Кол.уч Лист Ндок. Подпись Дата

Разработал Голенкова

Н.контроль Мальцева
ГИП Галимова

Содержание тома 3 (начало)

Стадия	Лист	Листов
П	1	2

ООО "КБ ПОРТАЛ"

Содержание тома Э

Окончание

Обозначение	Наименование	Примечание
04-02-2020-AP	Графическая часть	л. 1-8
	Фасад 1-7, Г-А	л. 1
	Фасад 7-1, А-Г	л. 2
	План 1-го этажа на отм. 0,000 до реконструкции	л. 3
	План 2-го этажа на отм. 3,250 до реконструкции	л. 4
	План мансардного этажа на отм. +6,500 до реконструкции	л. 5
	План 1-го этажа на отм. 0,000 после реконструкции	л. 6
	План 2-го этажа на отм. 3,250 после реконструкции	л. 7
	План мансардного этажа на отм. +6,500 после реконструкции	л. 8

Согласовано:	

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

					
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
					04-02-2020-AP-С

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

5

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	04-02-2020 - ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	
2	04-02-2020 - ПЗУ	Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка	
3	04-02-2020 - АР	Раздел 3. Архитектурные решения	
4	04-02-2020 - КР	Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения	
5		Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений.	
5.1	04-02-2020- ИОС1	Раздел 5. Подраздел 1. Система электроснабжения.	
5.2	04-02-2020- ИОС2	Раздел 5. Подраздел 2. Система водоснабжения.	
5.3	04-02-2020- ИОС3	Раздел 5. Подраздел 3. Система водоотведения.	
5.4	04-02-2020 - ИОС4	Раздел 5. Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	
5.5	04-02-2020 - ИОС5	Раздел 5. Подраздел 5. Сети связи	
5.6	04-02-2020 - ИОС6	Раздел 5. Подраздел 6. Система газоснабжения	
5.7	04-02-2020 - ИОС7	Раздел 5. Подраздел 7 Автоматическая система пожарной сигнализации	
6	04-02-2020 - ПОС	Раздел 6. Проект организации строительства	
8	04-02-2020 - ООС	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды	
9	04-02-2020- ПБ	Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
10	04-02-2020 - ОДИ	Раздел 10. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	
10.1	04-02-2020 - ЭЭ	Раздел 10.1 Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов.	

Согласовано:


Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Заказчик: Лебедкин С. Н.

04-02-2020-СП

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
Разработал		Голенкова			
Н.контроль		Мальцева			
ГИП		Галимова			

Состав проектной документации

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

ООО "КБ ПОРТАЛ"

а) Описание и обоснование внешнего и внутреннего вида объекта капитального строительства, его пространственной, планировочной и функциональной организации.

Реконструируемый индивидуальный жилой дом представляет собой отдельно стоящее двухэтажное с мансардой здание без подвала.

Целью проекта является реконструкция индивидуального жилого дома с с переустройством под гостиницу апартаментного типа

Общее количество планируемых номеров – 6 апартаментов.

Здание выполнено в новом стиле на фоне существующей застройки с учетом его функционального назначения.

За отметку 0.000 принята отметка чистого пола 1-го этажа (отметка на местности +45,97) .

Здание в плане имеет прямоугольную форму.

Высота помещений:

- 1-го этажа - 2,95 м;
- 2-го этажа - 2,95 м;
- мансардного этажа - 2,8 м;

Характеристика здания:

Класс ответственности - II

Степень огнестойкости здания - II.

Функциональная пожарная опасность - Ф1.2.

Класс конструктивной пожарной опасности С0

Наружные и внутренние стены здания - из газосиликатные блоки толщиной 200-300 мм;

Перегородки - из газосиликатных блоков толщиной 100 мм;

Перекрытие - междуэтажные: железобетонные монолитные; чердачное: деревянное стропильное;

Инженерное оборудование:

Отопление - газовый двухконтурный котел.

Вентиляция - канальная, естественная.

Водопровод - от городской сети.

Канализация - в городскую сеть.

Освещение - от городской сети.

Горячее водоснабжение - газовый двухконтурный котел.

Заказчик: Лебедкин С. Н.

04-02-2020-СП

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндк.	Подпись	Дата
Разработал		Голенкова			
Н.контроль		Мальцева			
ГИП		Галимова			

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	5

ООО "КБ ПОРТАЛ"

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

б) Обоснование принятых объёмно-пространственных и архитектурно-художественных решений, в том числе в части соблюдения предельных параметров внешнего и внутреннего вида объекта капитального строительства.

При проектировании гостиницы апартаментного типа необходимый состав помещений и их площади определены заданием на проектирование и технологическими решениями. Входная зона располагается со стороны главного фасада. Здание одно-подъездное. Входная группа оборудована пандусом.

в) Описание и обоснование использованных композиционных приемов при оформлении фасадов и интерьеров объекта капитального строительства.

Оформление фасадов выполнено на основании задания заказчика и эскизного проекта, согласованного в установленном порядке. В оформлении и отделке фасадов использована штукатурка по системе "Теплоавангард". При отделке фасада цветовую гамму принять по паспорту колеров, прилагаемому к эскизному проекту.

Для разработки интерьеров использованы композиционные и функциональные приемы - простота и удобство планировочных решений.

г) Описание решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения.

Для внутренней отделки помещений предусмотрено использование современных отделочных материалов имеющих санитарно - эпидемиологическое заключение в соответствии с функциональным назначением помещений.

Апартаменты:

потолки - расшивка швов;

стены - штукатурка;

полы - цементно-песчаная стяжка;

д) Описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей.

Все основные помещения с постоянным пребыванием в них людей имеют естественное освещение через оконные проемы в наружных стенах здания. Большая часть жилых комнат в номерах имеют ориентацию на север, юг, запад и восток.

е) Описание архитектурно-строительных мероприятий, обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и другого воздействия

Характер оказываемых услуг - гостиница апартаментного типа исключает вибрацию и повышение естественного звукового фона

ж) Описание решений по светоограждению объекта, обеспечивающих безопасность полета воздушных судов (при необходимости)

Согласно документу "Правила . Федеральные авиационные правила. Размещение маркировочных знаков и устройств на зданиях, сооружениях, линиях связи, линиях электропередачи, радиотехническом оборудовании и других объектах, устанавливаемых в целях обеспечения безопасности полетов воздушных судов" светоограждение объекта не требуется.

з) Описание решений по декоративно-художественной и цветовой отделке интерьеров

При отделке помещений используются высококачественные шпатлевки и штукатурки. Поверхности стен окрашиваются в теплые светлые тона. Конкретные решения по декоративно-художественной и цветовой отделке помещений принимаются по решению заказчика - на данном объекте действующими нормами цветовая гамма отделки не регламентируется.

Согласовано:		
Взам. инв. N		
Подпись и дата		
Инв. N подл.		

04-02-2020-AP

Лист

2

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

Заверение проектной организации

Проектная документация "Реконструкция индивидуального жилого дома с переустройством под гостиницу апартаментного типа по ул. Тельмана, д. 2а в г. Светлогоске Калининградской области" разработана в соответствии с:




- градостроительным планом земельного участка;
- заданием на проектирование;
- документами об использовании земельного участка для строительства
- техническими регламентами, в том числе, устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий;
- техническими условиями.
- законодательными и нормативными правовыми актами РФ;

Проектная документация разработана в соответствии с действующими экологическими, санитарно-гигиеническими, противопожарными и другими нормами и правилами, действующими на территории Российской Федерации, и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию при соблюдении предусмотренных проектной документацией мероприятий.

ГИП _____  Галимова Е. А.

Заказчик: Лебедин С. Н.

04-02-2020-AP

Изм.	Кол.уч	Лист	Идок.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Голенкова				П	1	1
Н.контроль		Мальцева						
ГИП		Галимова				ООО "КБ ПОРТАЛ"		

Заверение проектной
организации

ООО "КБ ПОРТАЛ"

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ
(ИЖД ДО РЕКОНСТРУКЦИИ)

НАИМЕНОВАНИЕ	ед. изм	кол-во
ПЛОЩАДЬ ЗАСТРОЙКИ	кв м	173,2
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ ЗДАНИЯ СОГЛАСНО ВЫПИСКЕ	кв м	333,5
ПЛОЩАДЬ ЗДАНИЯ С ХОЛОДНЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ	кв м	333,5
ЖИЛАЯ ПЛОЩАДЬ	кв м	160,6
КОЛ-ВО ЖИЛЫХ КОМНАТ	шт	12
СТРОИТЕЛЬНЫЙ ОБЪЕМ ВСЕГО	куб м	1404,8
ЭТАЖНОСТЬ ЗДАНИЯ	шт	3

Согласовано:

Взам. инв. N

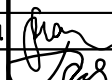

Подпись и дата

Инв. N подл.

Заказчик: Лебедкин С. Н.

04-02-2020-AP

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
Разработал	Голенкова				
Н.контроль	Мальцева				
ГИП	Галимова				

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
Разработал	Голенкова				
Н.контроль	Мальцева				
ГИП	Галимова				

Технико-экономические показатели

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

ООО "КБ ПОРТАЛ"

**ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ
(ГОСТИНИЦЫ АПАРТАМЕНТНОГО ТИПА ПОСЛЕ РЕКОНСТРУКЦИИ)**

Наименование	ед. изм	кол-во
УРОВЕНЬ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗДАНИЯ		норм.
РАСЧЕТНЫЙ СРОК СЛУЖБЫ ЗДАНИЯ		50
ТИП ОБЪЕКТА (НАЗНАЧЕНИЕ)		здание
КЛАСС ОБЪЕКТА ПО САНИТАРНОЙ КЛАССИФИКАЦИИ		класс III
ПЛОЩАДЬ УЧАСТКА	кв м	400,0
ПЛОЩАДЬ ЗАСТРОЙКИ	кв м	173,2
ПРОЦЕНТ ЗАСТРОЙКИ УЧАСТКА	%	43,3
КОЛИЧЕСТВО ЗДАНИЙ НА УЧАСТКЕ		1
ПЛОЩАДЬ ОЗЕЛЕНЕНИЯ УЧАСТКА	кв м	
ПРОЦЕНТ ОЗЕЛЕНЕНИЯ УЧАСТКА	%	
СТРОИТЕЛЬНЫЙ ОБЪЕМ ВСЕГО	куб м	1404,8
В Т. Ч. ВЫШЕ ОТМ. 0,000	куб м	1404,8
В Т. Ч. НИЖЕ ОТМ. 0,000	куб м	-
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ ЗДАНИЯ (по внутреннему обводу наружных стен)	кв м	420,0
ПОЛЕЗНАЯ ПЛОЩАДЬ ЗДАНИЯ (сумма всех помещений)	кв м	385,9
РАСЧЕТНАЯ ПЛОЩАДЬ ЗДАНИЯ	кв м	299,8
КОЛ-ВО НОМЕРОВ	шт	6
КОЛИЧЕСТВО НАДЗЕМНЫХ ЭТАЖЕЙ (ЭТАЖНОСТЬ ЗДАНИЯ)	шт	3
КОЛ-ВО ЭТАЖЕЙ	шт	3
ВЫСОТА ЗДАНИЯ ДО ВЕРХА ПАРАПЕТА ОТ УРОВНЯ ЗЕМЛИ	м	12,45

Согласовано:		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Заказчик: Лебедин С. Н.

04-02-2020-AP

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

Инв. N подл.

Разработал	Голенкова		
Н.контроль	Мальцева		
ГИП	Галимова		

Технико-экономические показатели

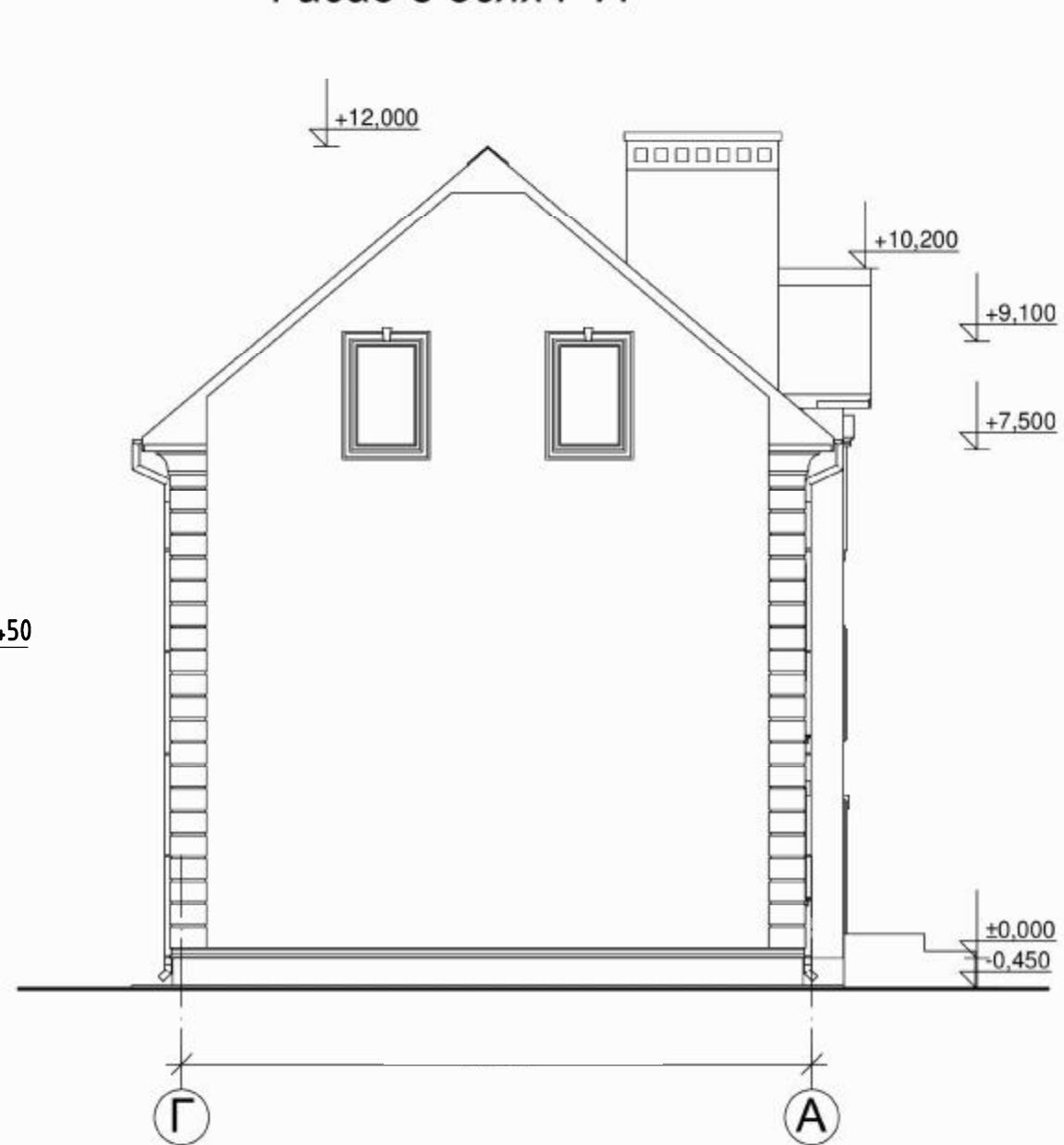
Стадия	Лист	Листов
П	1	1

ООО "КБ ПОРТАЛ"

Фасад в осях 1-7

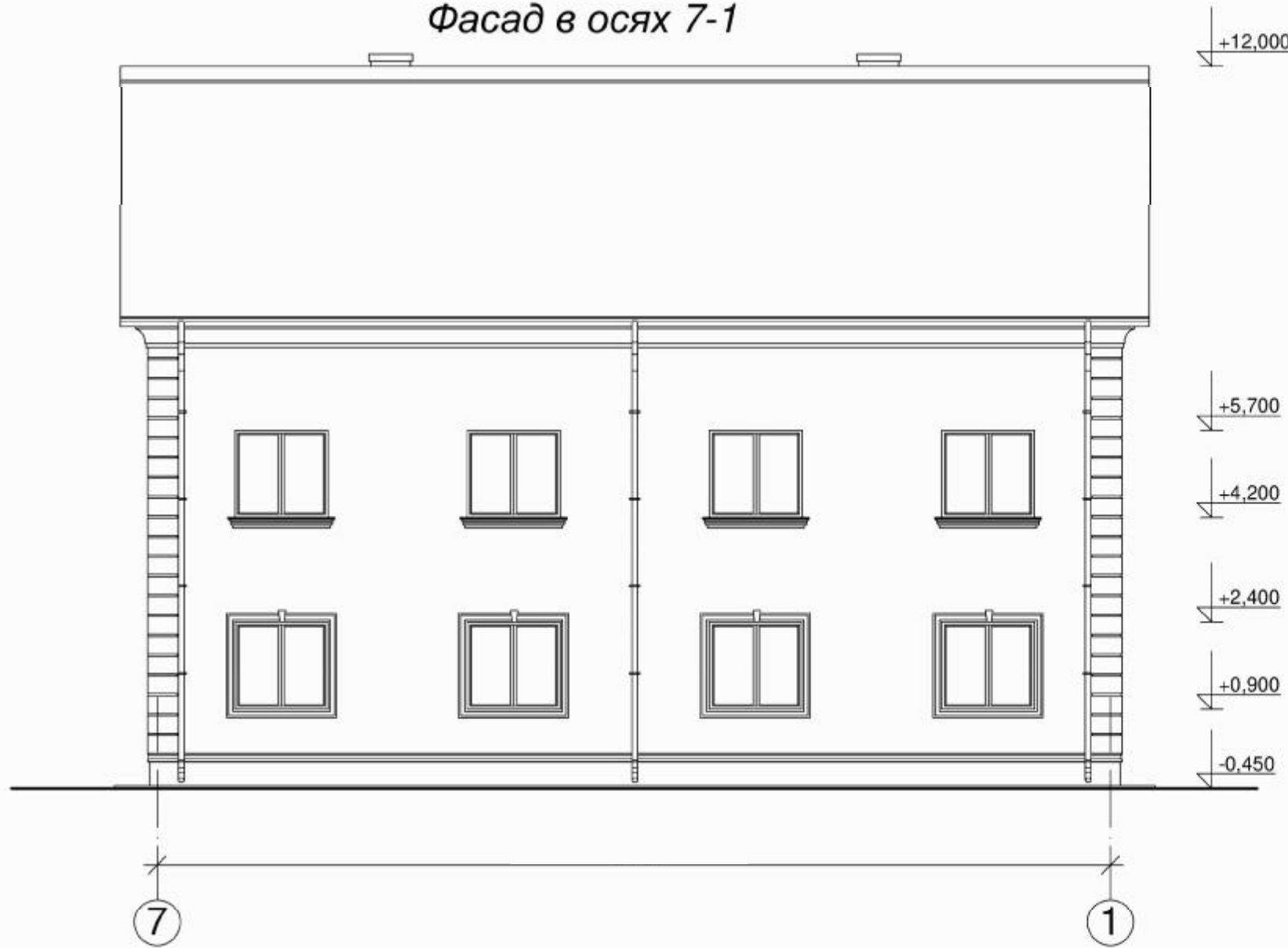


Фасад в осях Г-А

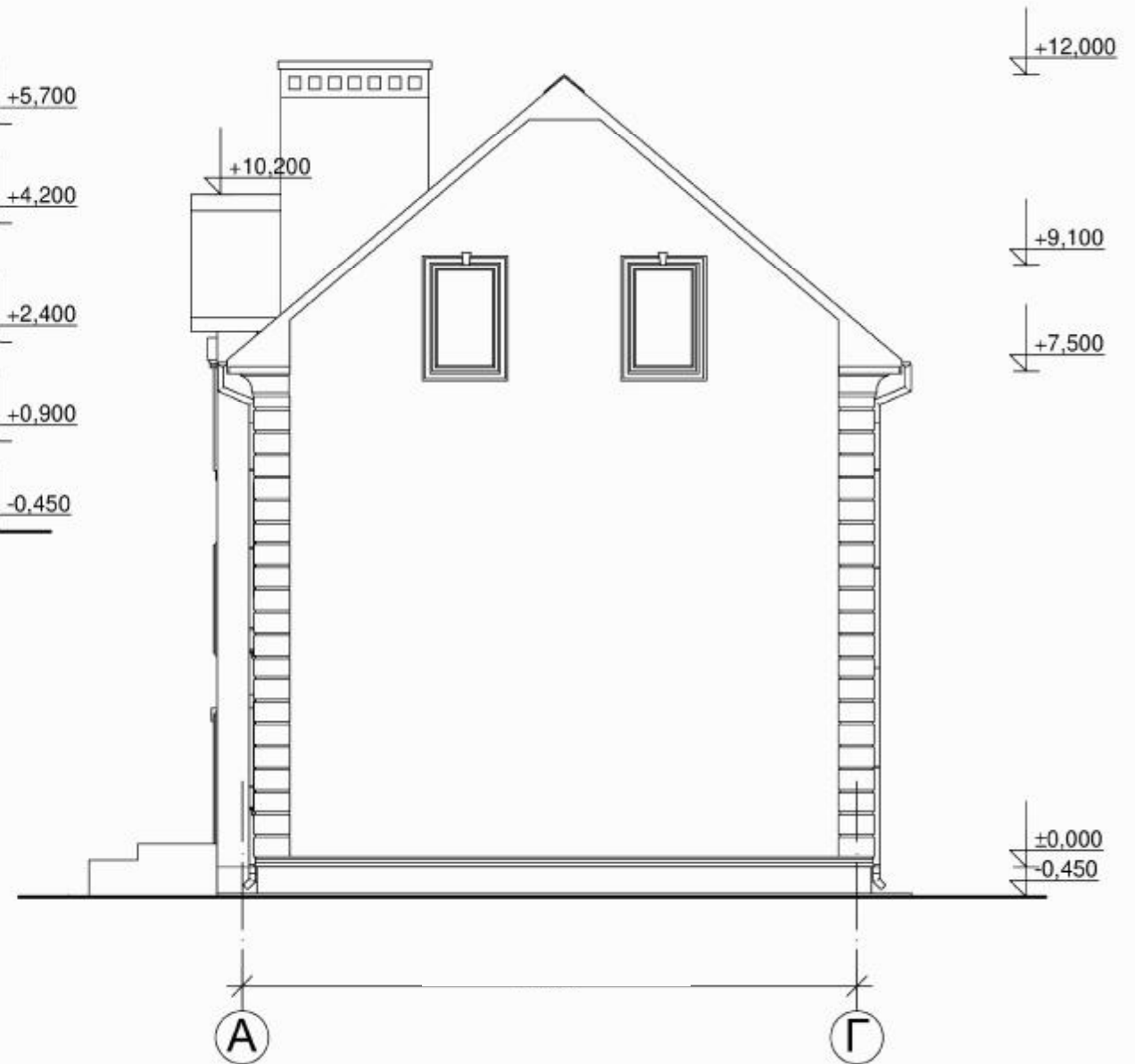


						Заказчик: Лебедин С. Н.	04-02-2020-AP		
						Реконструкция индивидуального жилого дома с переустройством под гостиницу апартаментного типа по ул. Тельмана, д. 2а в г. Светлогоске Калининградской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Голенкова			<i>Голенкова</i>		Стадия	Лист	Листов	
Н.контроль	Мальцева			<i>Мальцева</i>		П	1		
ГИП	Галимова			<i>Галимова</i>		Фасад 1-7, Г-А		ООО "КБ ПОРТАЛ"	

Фасад в осях 7-1

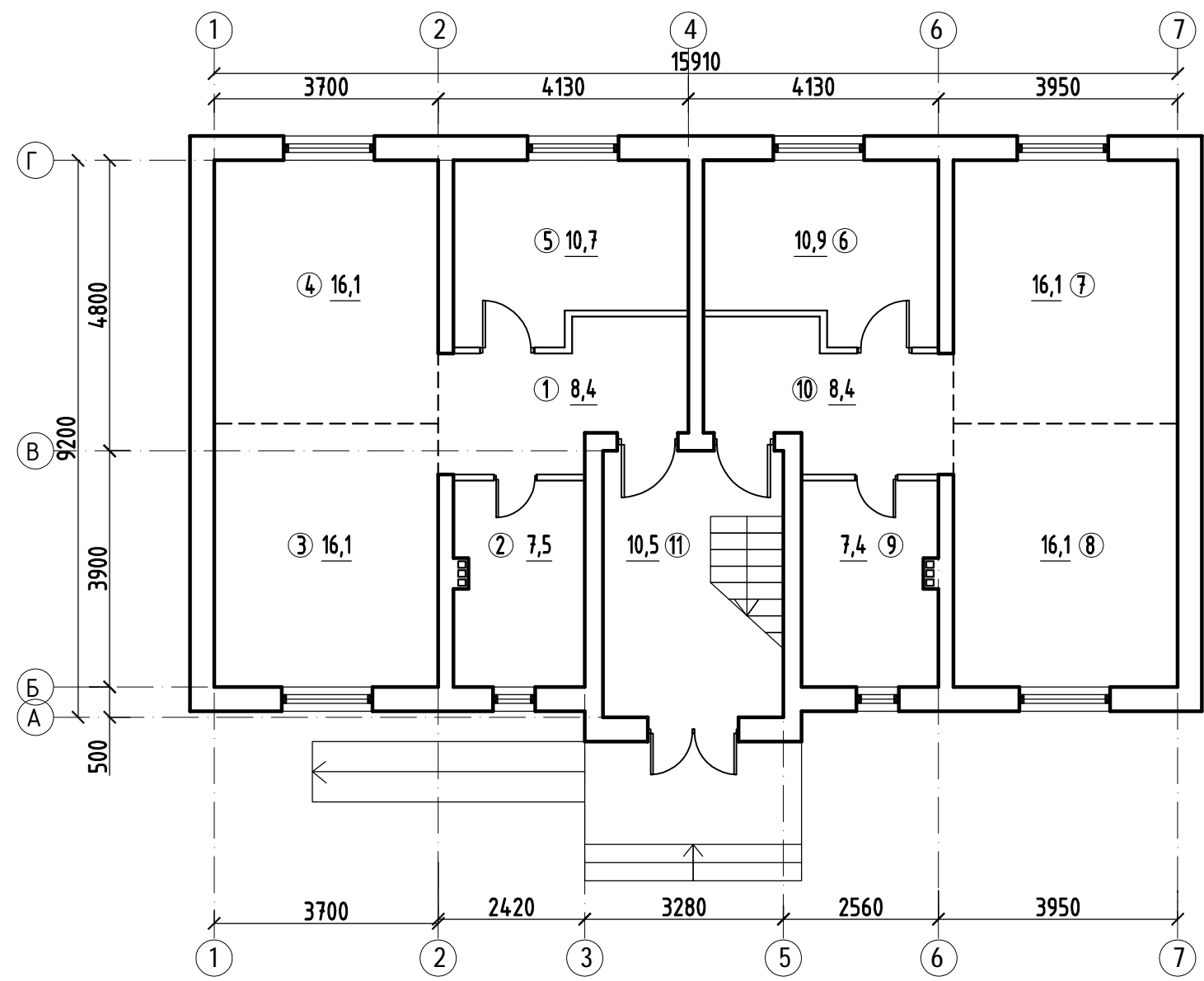


Фасад в осях А-Г



						Заказчик: Лебедкин С. Н.	04-02-2020-АР	
						Реконструкция индивидуального жилого дома с переустройством под гостиницу апартаментного типа по ул. Тельмана, д. 2а в г. Светлогоске Калининградской области		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
				<i>Голенкова</i>		П	2	
				<i>Мальцева</i>		Фасад 7-1, А-Г		ООО "КБ ПОРТАЛ"
				<i>Галимова</i>				

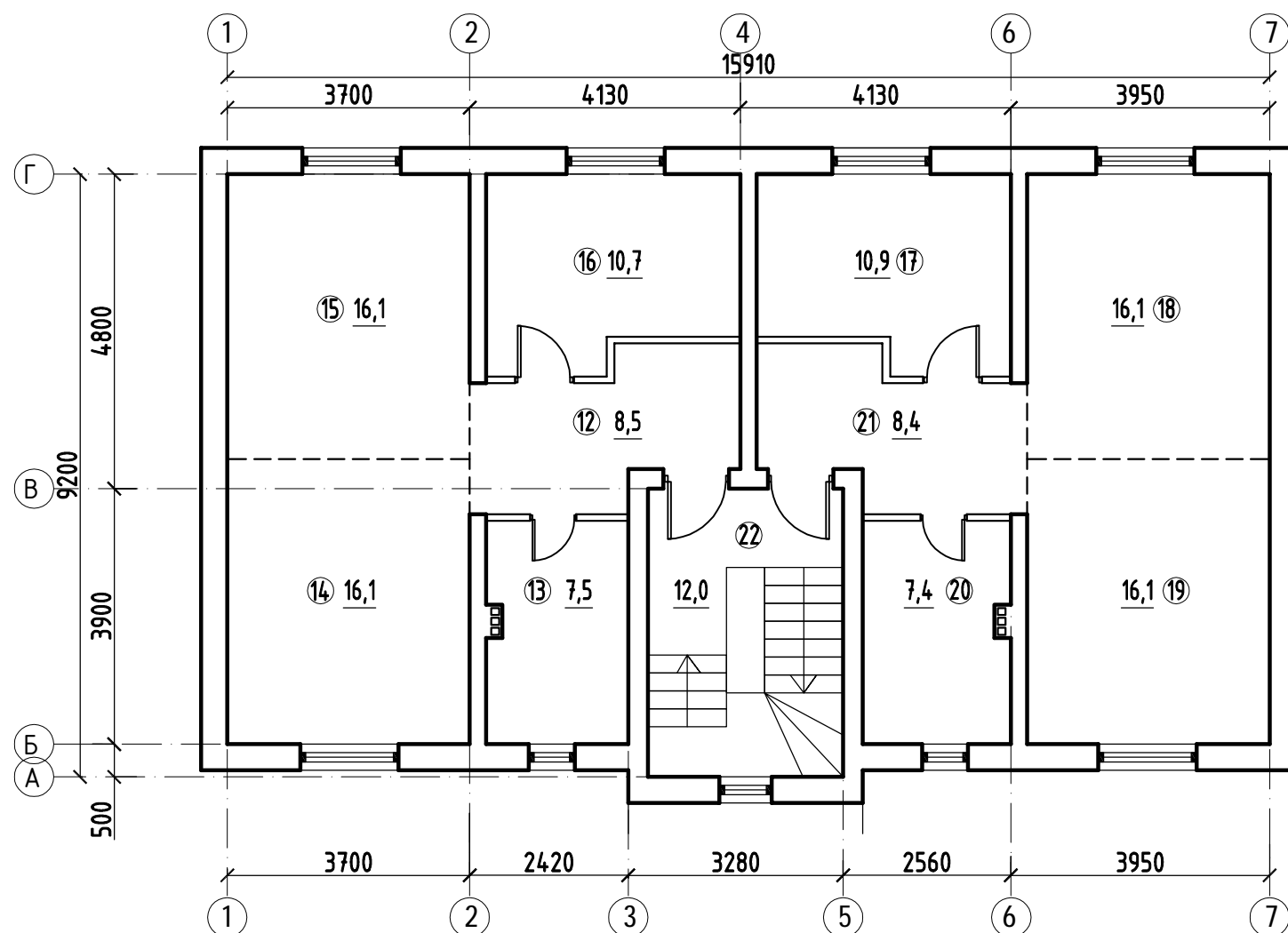
1-ый этаж. Н=2.95 м



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ		
Номер п/п	Наименование помещения	Площадь кв. м
1	Коридор	8,4
2	Совмещенный сан. узел	7,5
3	Кухня	16,1
4	Гостиная	16,1
5	Жилая комната	10,7
6	Жилая комната	10,9
7	Гостиная	16,1
8	Кухня	16,1
9	Совмещенный сан. узел	7,4
10	Коридор	8,4
11	Лестница	10,5
Итого		128,2

						Заказчик: Лебедин С. Н.	04-02-2020-AP				
						Реконструкция индивидуального жилого дома с переустройством под гостиницу апартаментного типа по ул. Тельмана, д. 2а в г. Светлогоске Калининградской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
Разработал		Голенкова		<i>[Signature]</i>					П	3	
Н.контроль		Мальцева		<i>[Signature]</i>							
ГИП		Галимова		<i>[Signature]</i>		План 1-го этажа на отм. 0,000 до реконструкции			ООО "КБ ПОРТАЛ"		

2-ой этаж. Н=2.95 м

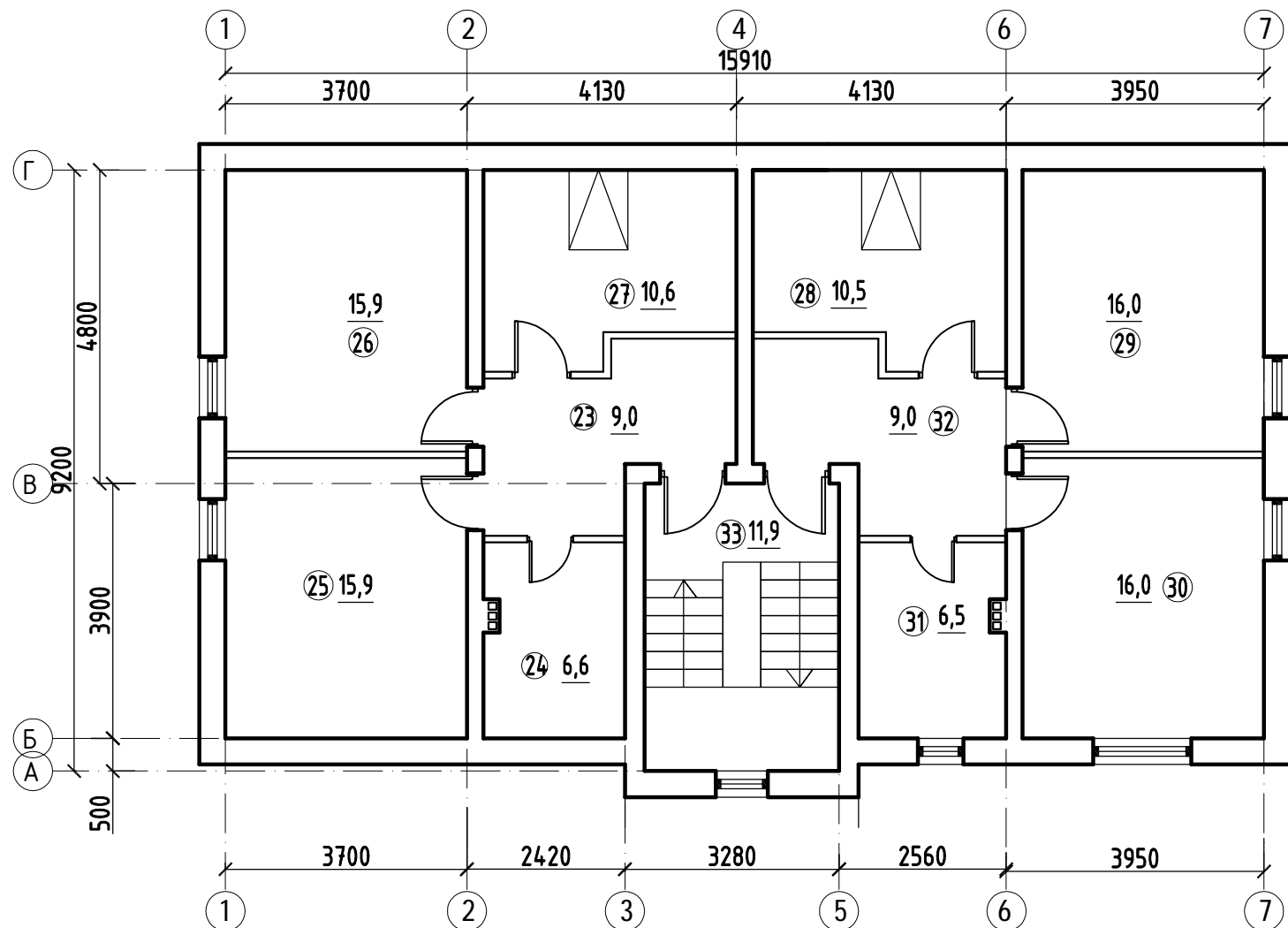


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер п/п	Наименование помещения	Площадь кв. м
12	Коридор	8,5
13	Совмещенный сан. узел	7,5
14	Кухня	16,1
15	Гостиная	16,1
16	Жилая комната	10,7
17	Жилая комната	10,9
18	Гостиная	16,1
19	Кухня	16,1
20	Совмещенный сан. узел	7,4
21	Коридор	8,4
22	Лестница	12,0
	Итого	129,8

						Заказчик: Лебедкин С. Н.	04-02-2020-AP
						Реконструкция индивидуального жилого дома с переустройством под гостиницу апартаментного типа по ул. Тельмана, д. 2а в г. Светлогоске Калининградской области	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия
							Лист
							Листов
Разработал	Голенкова						П
							4
Н.контроль	Мальцева					План 2-го этажа на отм. 3,250 до реконструкции	ООО "КБ ПОРТАЛ"
ГИП	Галимова						

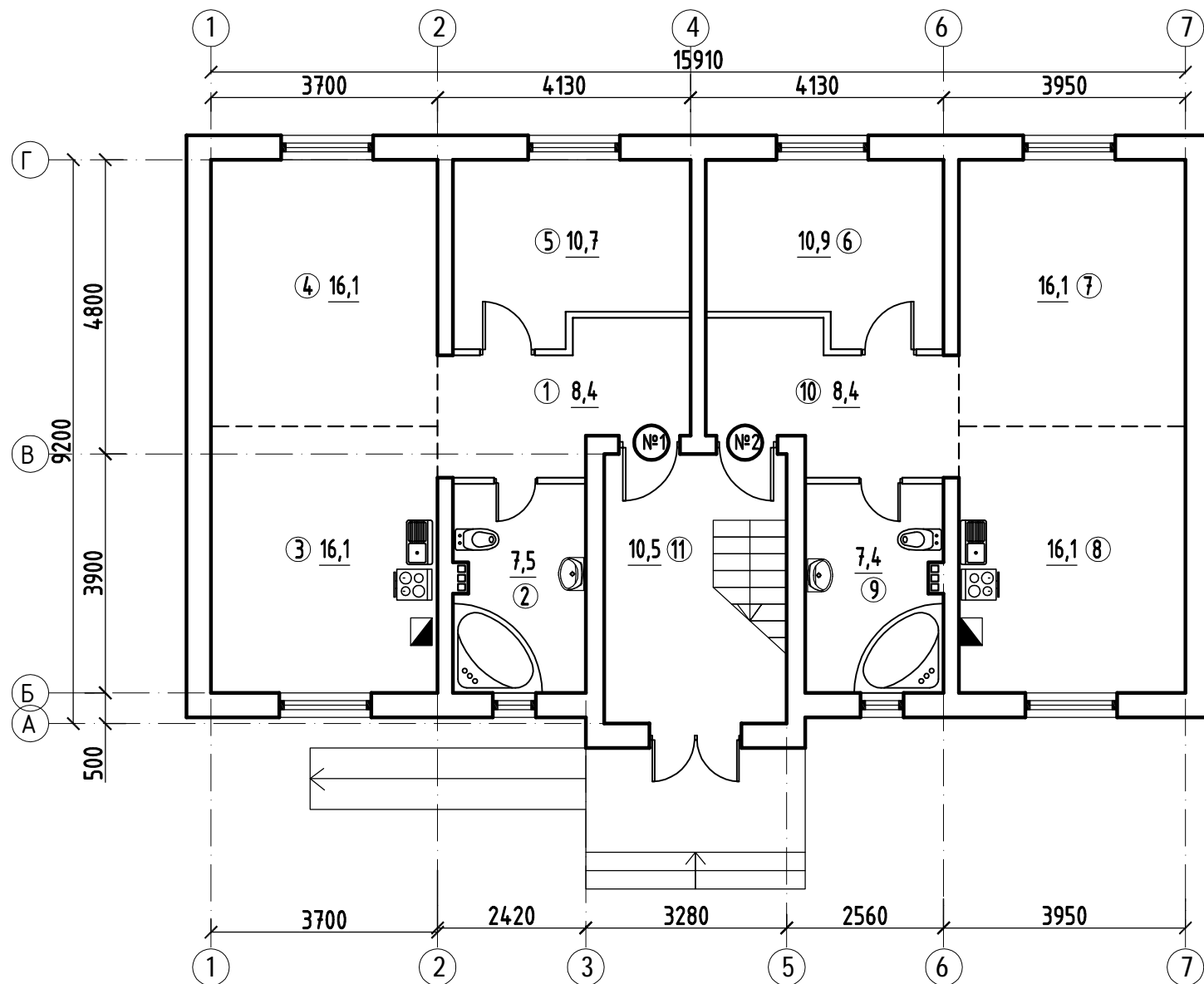
Мансардный этаж. Н=2.8 м



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ		
Номер п/п	Наименование помещения	Площадь кв. м
23	Коридор	9,0
24	Совмещенный сан. узел	6,6
25	Кухня	15,9
26	Гостиная	15,9
27	Жилая комната	10,6
28	Жилая комната	10,5
29	Гостиная	16,0
30	Кухня	16,0
31	Совмещенный сан. узел	6,5
32	Коридор	9,0
33	Лестница	11,9
	Итого	127,9

Заказчик: Лебедкин С. Н.						04-02-2020-AP		
Реконструкция индивидуального жилого дома с переустройством под гостиницу апартаментного типа по ул. Тельмана, д. 2а в г. Светлогоске Калининградской области								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
				<i>Голенкова</i>		П	5	
				<i>Мальцева</i>		000 "КБ ПОРТАЛ"		
				<i>Галимова</i>		План мансардного этажа на отм. +6,500 до реконструкции		

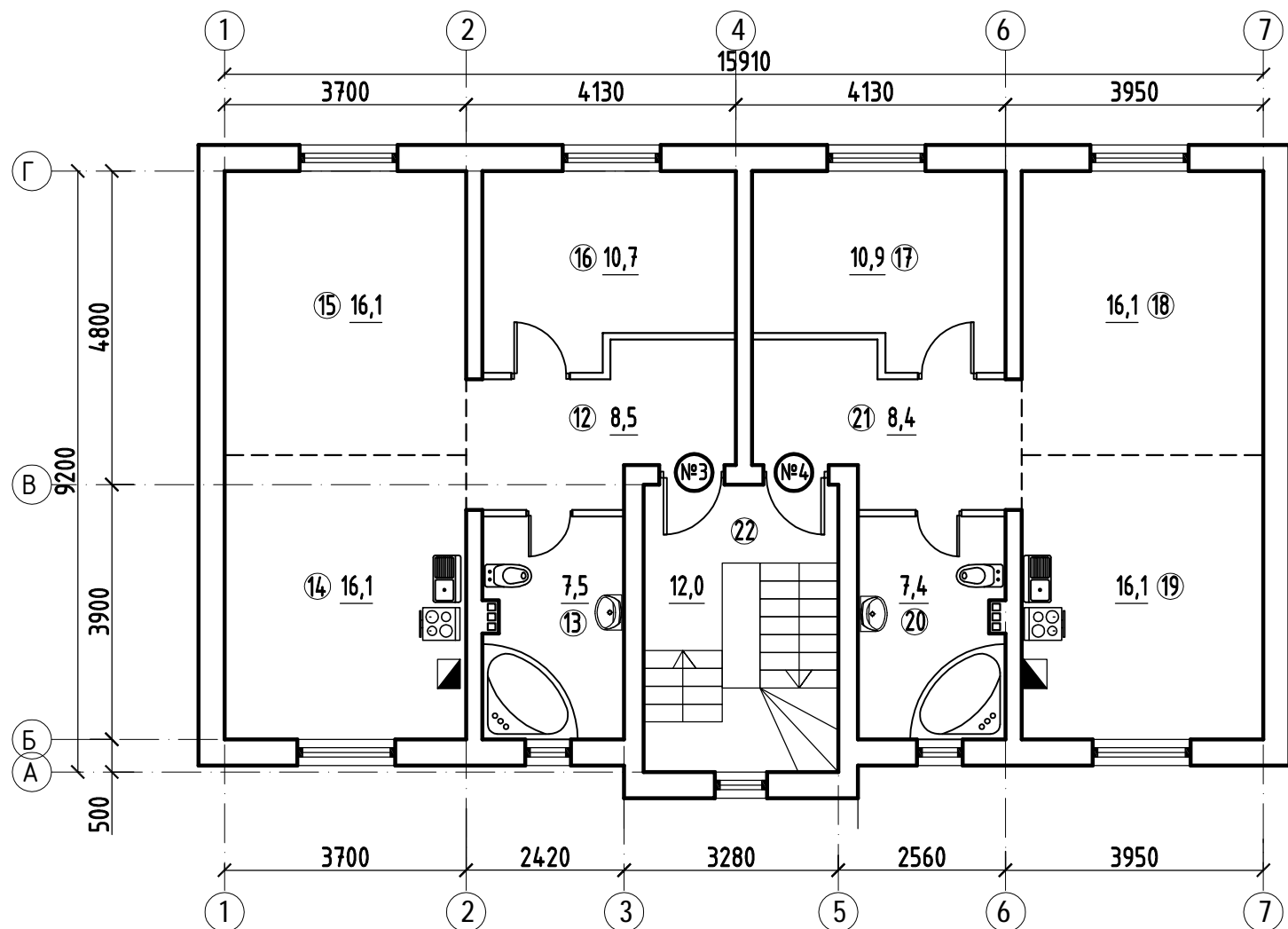
1-ый этаж. Н=2.95 м



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ		
Номер п/п	Наименование помещения	Площадь кв. м
Апартаменты №1		
1	Коридор	8,4
2	Совмещенный сан. узел	7,5
3	Кухня	16,1
4	Гостиная	16,1
5	Жилая комната	10,7
Итого		58,8
Апартаменты №2		
6	Жилая комната	10,9
7	Гостиная	16,1
8	Кухня	16,1
9	Совмещенный сан. узел	7,4
10	Коридор	8,4
Итого		58,9
11	Лестница	10,5
Итого		128,2

Заказчик: Лебедин С. Н.						04-02-2020-AP		
Реконструкция индивидуального жилого дома с переустройством под гостиницу апартаментного типа по ул. Тельмана, д. 2а в г. Светлогоске Калининградской области								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
				<i>Голенкова</i>		П	6	
Н.контроль ГИП Мальцева Галимова						План 1-го этажа на отм. 0,000 после реконструкции		
						ООО "КБ ПОРТАЛ"		

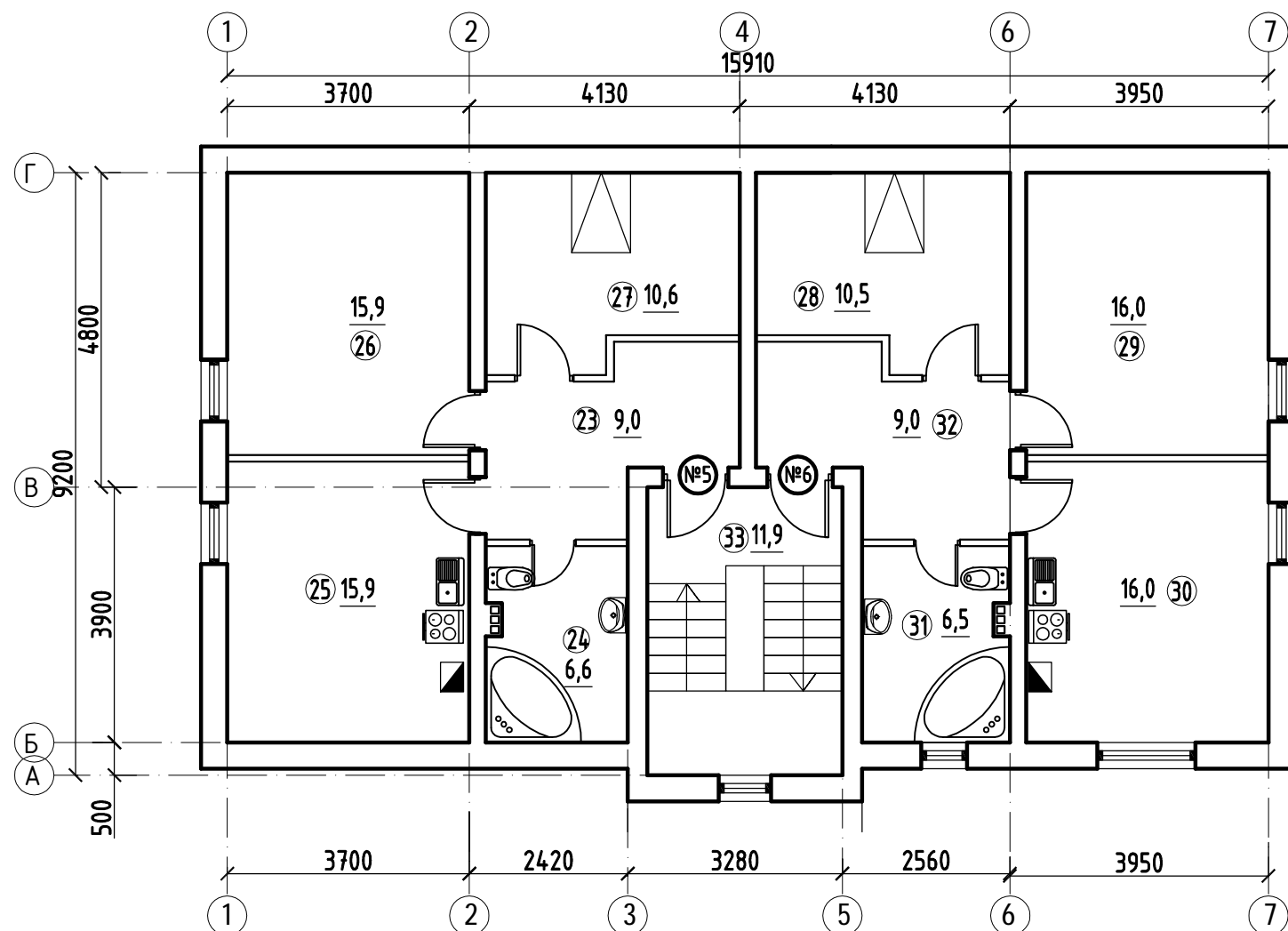
2-ой этаж. Н=2.95 м



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ		
Номер п/п	Наименование помещения	Площадь кв. м
Апартаменты №3		
12	Коридор	8,5
13	Совмещенный сан. узел	7,5
14	Кухня	16,1
15	Гостиная	16,1
16	Жилая комната	10,7
Итого		58,9
Апартаменты №4		
17	Жилая комната	10,9
18	Гостиная	16,1
19	Кухня	16,1
20	Совмещенный сан. узел	7,4
21	Коридор	8,4
Итого		58,9
22	Лестница	12,0
Итого		129,8

Заказчик: Лебедкин С. Н.						04-02-2020-AP		
Реконструкция индивидуального жилого дома с переустройством под гостиницу апартаментного типа по ул. Тельмана, д. 2а в г. Светлогоске Калининградской области								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
				<i>Голенкова</i>		П	7	
				<i>Мальцева</i>		ООО "КБ ПОРТАЛ"		
				<i>Галимова</i>		План 2-го этажа на отм. 3,250 после реконструкции		

Мансардный этаж. Н=2.8 м



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ		
Номер п/п	Наименование помещения	Площадь кв. м
Апартаменты №5		
23	Коридор	9,0
24	Совмещенный сан. узел	6,6
25	Кухня	15,9
26	Гостиная	15,9
27	Жилая комната	10,6
Итого		58,0
Апартаменты №6		
28	Жилая комната	10,5
29	Гостиная	16,0
30	Кухня	16,0
31	Совмещенный сан. узел	6,5
32	Коридор	9,0
Итого		58,0
33	Лестница	11,9
Итого		127,9

Заказчик: Лебедкин С. Н.						04-02-2020-AP		
Реконструкция индивидуального жилого дома с переустройством под гостиницу апартаментного типа по ул. Тельмана, д. 2а в г. Светлогоске Калининградской области						Стадия	Лист	Листов
						П	8	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	План мансардного этажа на отм. +6,500 после реконструкции		
Разработал	Голенкова			<i>Голенкова</i>				
Н.контроль	Мальцева			<i>Мальцева</i>		ООО "КБ ПОРТАЛ"		
ГИП	Галимова			<i>Галимова</i>				