



## ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

ОТОПЛЕНИЕ. ВЕНТИЛЯЦИЯ. ВОДОСНАБЖЕНИЕ. ВОДООТВЕДЕНИЕ. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ. АВТОМАТИЗАЦИЯ

Объект: Индивидуальный жилой дом

Адрес: г. Москва

Заказчик: Ермолаев Андрей

### ПРОЕКТ СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ



Директор

Нагоркин А.Е.

Инженер проекта

Мударисова Т.А.



г.Казань  
2016г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Вентиляция. План 1 этажа	
4	Вентиляция. План 2 этажа	
5	Вентиляция. Схема приточной и вытяжной системы вентиляции	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Спецификация оборудования и материалов	

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

							Объект - индивидуальный жилой дом				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом			Стадия	Лист	Листов
Разработал									Р	1	5
Проверил											
Утв.									Общие данные (начало) А+проект		

## Общие сведения

Объект – жилой дом.

Общая площадь здания – 195,7 м<sup>2</sup>.

Объем здания – 567,5 м<sup>3</sup>.

Площадь жилой части здания – 162,3 м<sup>2</sup>.

Минимальный расход приточного воздуха жилой части здания – 171 м<sup>3</sup>/ч.

Минимальный расход вытяжного воздуха жилой части здания – 162 м<sup>3</sup>/ч.

Расход приточного и вытяжного воздуха гаража принят равным 70 м<sup>3</sup>/ч.

Расход приточного и вытяжного воздуха котельной принят равным 60 м<sup>3</sup>/ч.

## Общие указания

Рабочие чертежи выполнены на основании задания на проектирование в соответствии с действующими нормами и правилами:

– СП 55.13330.2011 “Здания жилые многоквартирные”,

– СП 60.13330.2012 “Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха”,

– СП 31-106-2002 “Проектирование и строительство инженерных систем многоквартирных жилых домов”,

– СТО НП “АВОК” 2.1-2008 “Здания жилые и общественные”.

Система вентиляции – естественная.

Приток воздуха в жилую часть здания осуществляется через окна, двери, неплотности в ограждениях.

Приток воздуха в гараж и котельную – через воздухопроводы в наружных ограждениях.

Вытяжка в жилой части осуществляется из санузлов, кухни по воздухопроводам, выведенным на кровлю.

Вытяжка гаража и котельной спроектирована через воздухопроводы в наружных ограждениях.

Для предотвращения образования на поверхности и внутри воздухопроводов конденсата, выводы воздухопроводов под и над кровлей необходимо теплоизолировать.

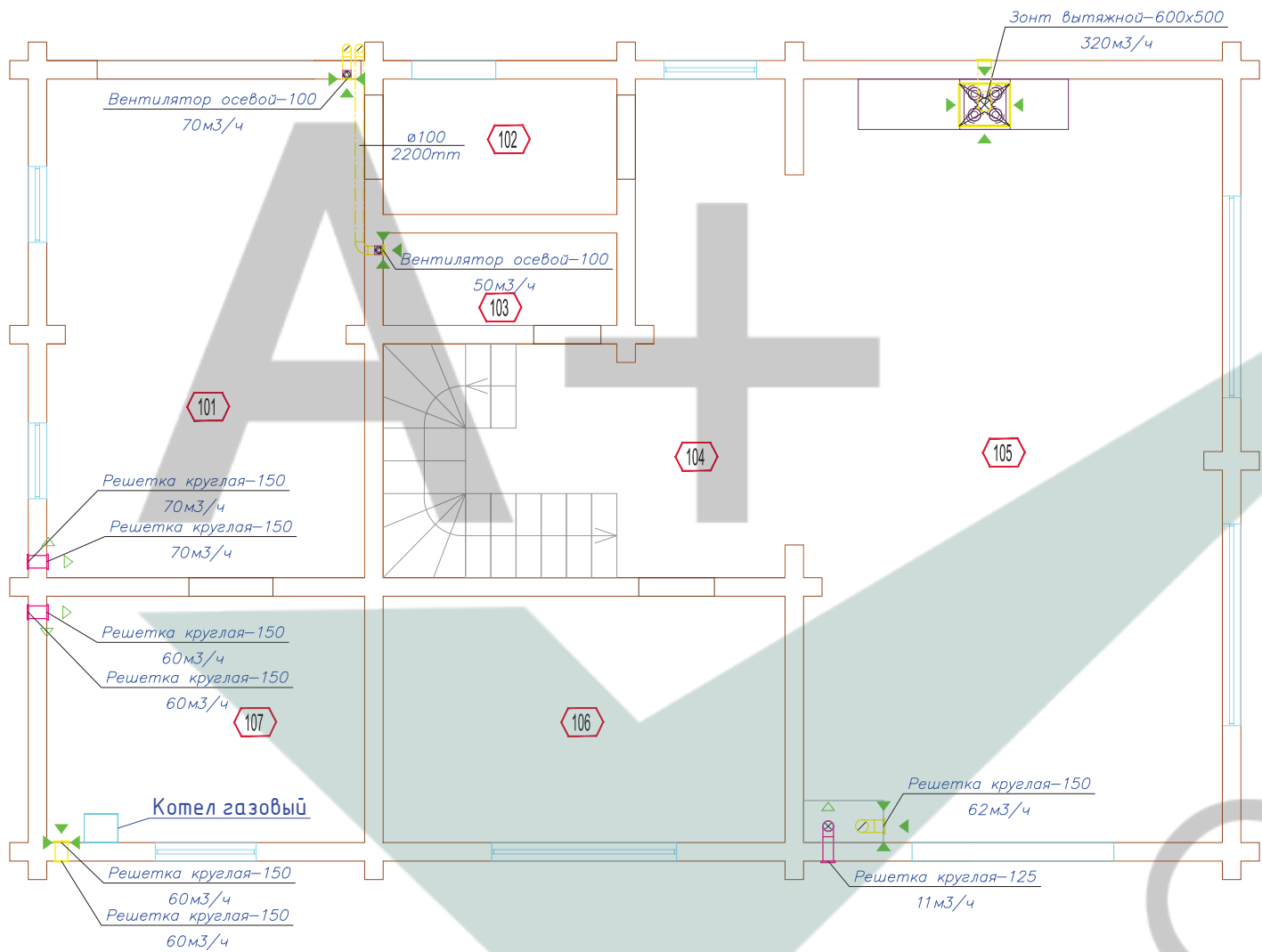
Для регулирования расхода воздуха в котельной, гараже, а также приточной системе камина, рекомендуется установить дроссель-клапаны.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

							Объект – индивидуальный жилой дом			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал								Р	2	5
Проверил										
Утв.							Общие данные (окончание)	А+проект		



Экспликация помещений

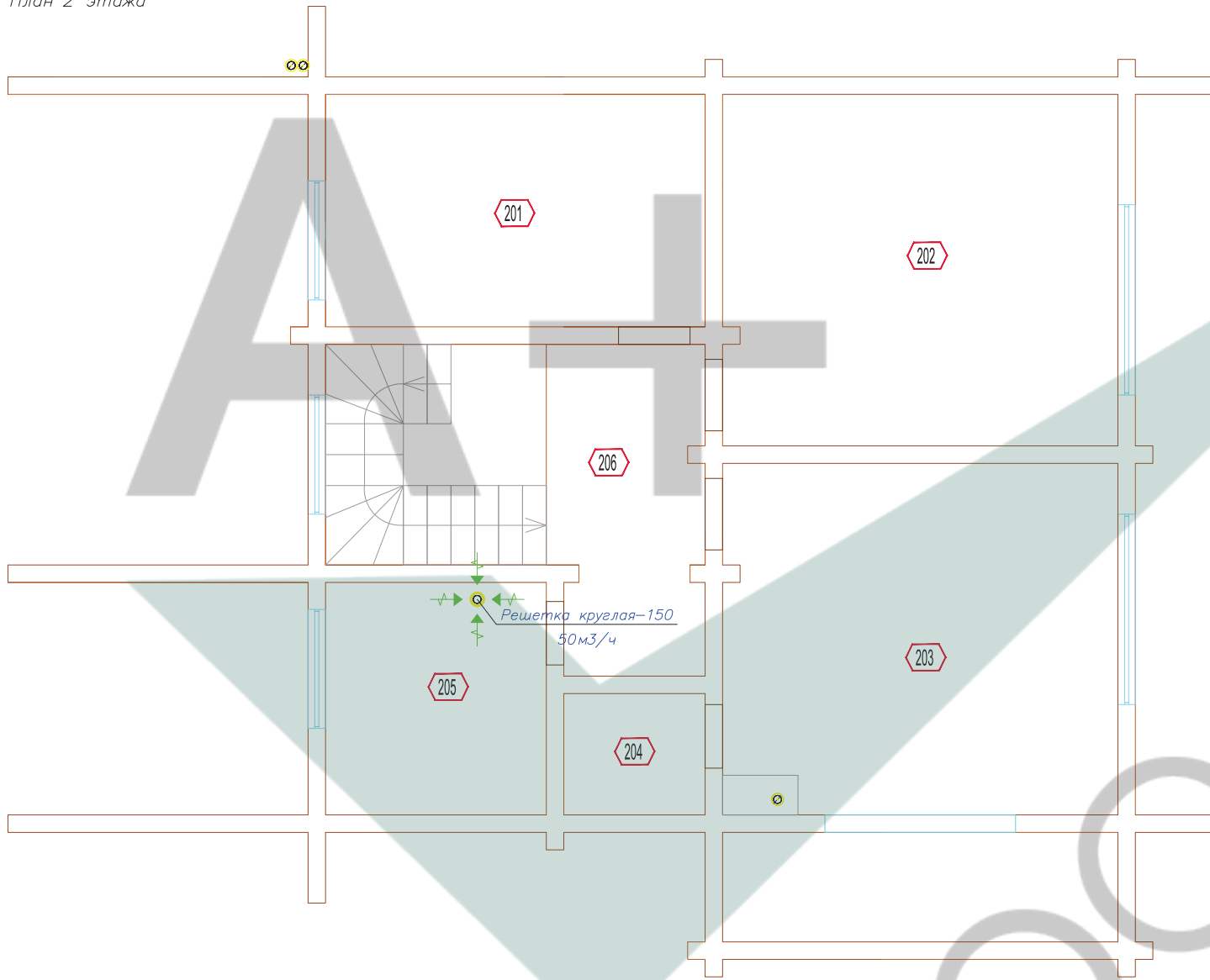
N	Наименование помещения	S, кв. м.	T, °C
101	Гараж	22,4	5
102	Прихожая	4,5	19
103	Санузел	3,1	20
104	Холл	19	20
105	Гостиная	45	20
106	Кабинет	14	20
107	Котельная	11	16

Буквенно – графическое условное обозначение	Расшифровка
	Воздуховод круглый (приточная система)
	Воздуховод круглый (вытяжная система)
	Воздуховод круглый (приточная система)
	Воздуховод круглый (вытяжная система)
	Регулирующая заслонка с ручным приводом

Инд. № повл. \_\_\_\_\_  
 Подпись и дата \_\_\_\_\_  
 Власт. инд. № \_\_\_\_\_

Объект - индивидуальный жилой дом						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал		Мудрицова Т.А.				
Проверил		Нагоркин А.Е.				
Утв.		Нагоркин А.Е.				
Жилой дом				Стация	Лист	Листов
Вентиляция. План 1 этажа.				Р	3	5
				А+проект		

План 2 этажа



Экспликация помещений

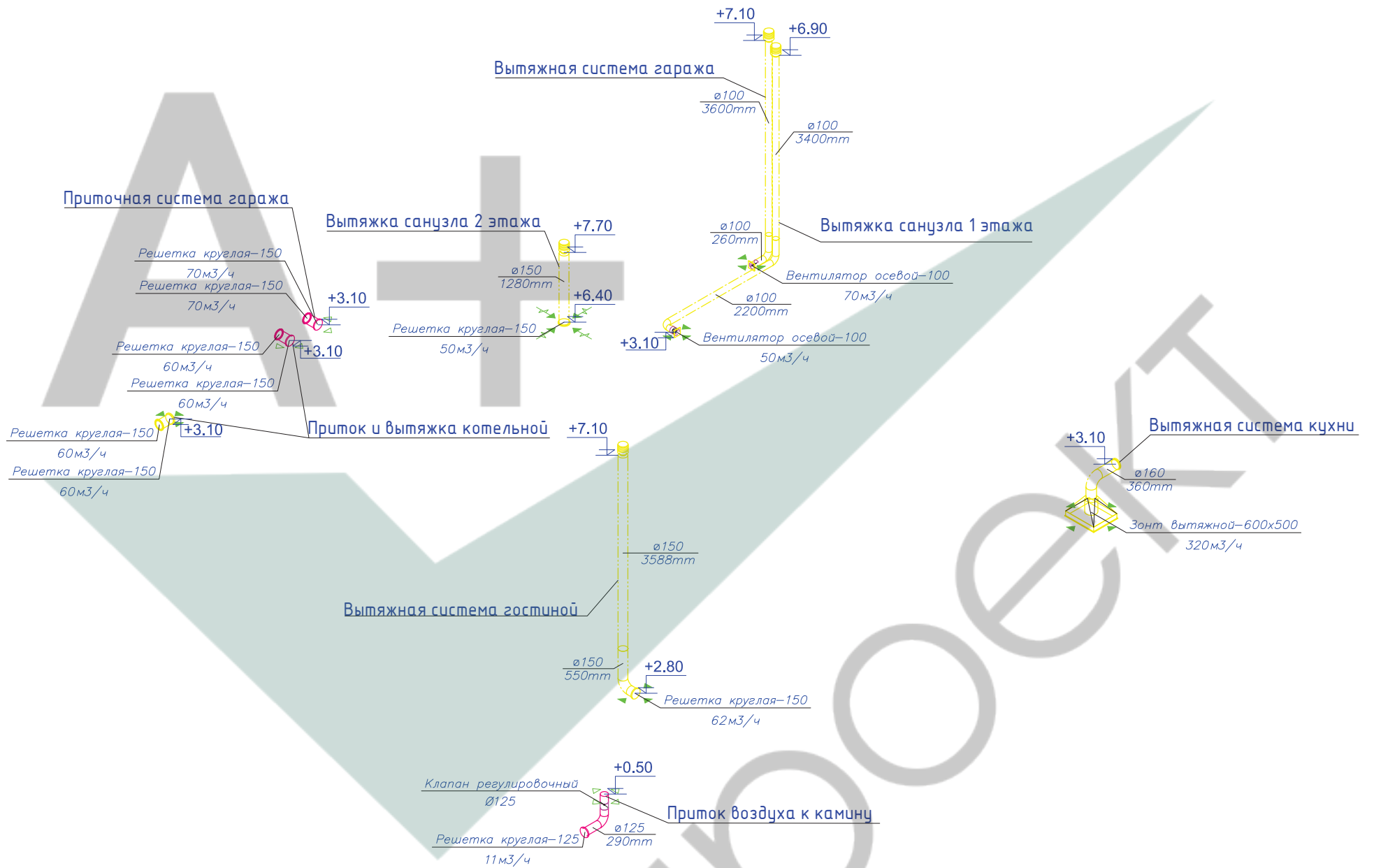
N	Наименование помещения	S, кв. м.	T, °C
201	Комната	14	21
202	Комната	22	21
203	Комната	22	21
204	Гардероб	2,7	20
205	Санузел	8	25
206	Холл	8	20

Буквенно – графическое условное обозначение	Расшифровка
	Воздуховод круглый (вытяжная система)
	Воздуховод круглый (вытяжная система)

Решетка круглая-150  
50м³/ч

Инд. № покл. / Подпись и дата / Взам. инв. №

Изм.						Дата						Объект - индивидуальный жилой дом		
Разработал						Подп.						Жилой дом		
Проверил						Подп.						Этадия		
Утв.						Подп.						Лист		
												Р 4 5		
												Листов		
												А+проект		
												Вентиляция. План 2 этажа.		



Инв. № покл. \_\_\_\_\_  
 Подпись и дата \_\_\_\_\_  
 Влаж. инф. № \_\_\_\_\_

						Объект - индивидуальный жилой дом		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом		
Разработал	Мудавирова Т.А.					Р	5	5
Проверил	Нагоркин А.Е.					Вентиляция. Схема приточной и вытяжной систем вентиляции		
Утв.	Нагоркин А.Е.					А+проект		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Вентиляция</u>							
1	Воздуховод							
		∅100			пм	12		
		∅125			пм	1		
		∅150			пм	7		
		∅160			пм	1		
2	Отвод 90							
		∅100			шт	3		
		∅125			шт	1		
		∅150			шт	1		
		∅160			шт	1		
3	Решетка круглая (вытяжная система)							
		∅150			шт	4		
		∅160			шт	1		
4	Решетка круглая (приточная система)							
		∅125			шт	1		
		∅150			шт	4		
5	Регулирующий клапан							
		∅125			шт	1		
		∅150			шт	3		
6	Вентилятор осевой с таймером и обратным клапаном							
	G=50 м <sup>3</sup> /ч, ∅100				шт	1		
	G=70 м <sup>3</sup> /ч, ∅100				шт	1		

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

						Объект - индивидуальный жилой дом		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал		Мударисова Т.А.						
Проверил		Нагоркин А.Е.						
						Жилой дом		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	1	2
						Спецификация оборудования и материалов		
						А+проект		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	Теплоизоляция на основе вспененного каучука							
	толщиной 13 мм $\phi$ 100				пм	12		
	толщиной 13 мм $\phi$ 150				пм	1		

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