



## ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

ОТОПЛЕНИЕ. ВЕНТИЛЯЦИЯ. ВОДОСНАБЖЕНИЕ. ВОДООТВЕДЕНИЕ. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ. АВТОМАТИЗАЦИЯ

Объект: Индивидуальный жилой дом

Адрес: п. Салмачи

Заказчик: Артём

### РЕЗУЛЬТАТ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОГО РАСЧЕТА

Директор

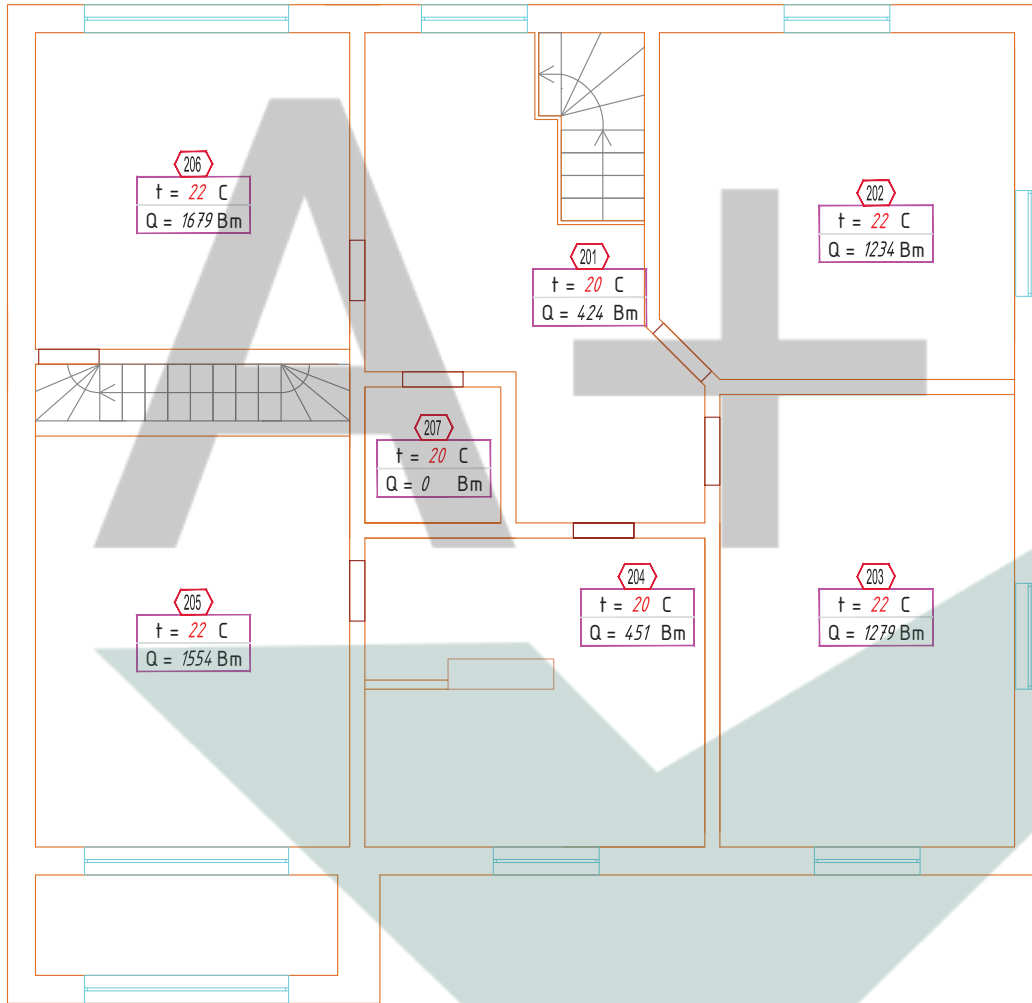
Нагоркин А.Е.

Инженер проекта

Мударисова Т.А.

г.Казань  
2016г.

План 2 этажа



Экспликация помещений

N	Наименование помещения	S, кв. м.	T, °C	Q, Вт
201	Прихожая	18,4	20	424
202	Спальня	21,2	22	1234
203	Спальня	23,4	22	1279
204	Гардероб	18,4	20	451
205	Комната отдыха	22,6	22	1554
206	Спальня	17,43	22	1679
207	Санузел	3,2	20	0

Тепловые потери помещения 203

Вид ограждения	Ориентация	Проектн. температура на другой стороне ограждений, t <sub>огр</sub> , °C	Площадь поверхности ограждений, A, м <sup>2</sup>	Коэффициент теплопередачи, K, Вт/(м <sup>2</sup> ·°C)	Общие проектные потери тепла через ограждения, Q <sub>т</sub> , Вт
Межэтажное перекрытие		21	23,4	2,993	70
Внутренняя стена		20	10,92	1,091	24
Дверь внутренняя		20	1,68	1,9	6
Наружная стена	В	-31	18,32	0,231	258
Оконное ограждение	В	-31	2,38	1,4	203
Наружная стена	Ю	-31	11,95	0,28	195
Оконное ограждение	Ю	-31	2,38	1,4	194
Внутренняя стена		20	12,84	1,091	28
Внутренняя стена		22	12,84	1,091	0
Кровля		-31	25,54	0,19	258
Суммарные потери тепла через ограждающие конструкции					1236

Потери тепла на инфильтрацию Q<sub>и</sub>=277 Вт, бытовые теплоступления Q<sub>быт</sub>=234 Вт, итоговые потери тепла Q=1279 Вт.

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

Экспликация помещений					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Издаринова Т.А.				
Проверил	Нагоркин А.Е.				
Этб.	Нагоркин А.Е.				
Объект - индивидуальный жилой дом					
Жилой дом					
План 2 этажа					
А+проект					