Товарищество с ограниченной ответственностью
«В О С Т О К А Г Р О П Р О М П Р О Е К Т»

Государственная лицензия ГСЛ №003397 на право выполнения
проектных работ на территории Республики Казахстан

1232-22

60-ти квартирный 5-ти этажный жилой дом по ул. Спамбетова, 2 в г. Зайсан Зайсанского района ВКО

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Расчет теплопотерь жилого дома

Директор **М.Ж. Урунтаев**

Гл. архитектор проекта **Р.А. Чапля**

г. Усть-Каменогорск
2018 г.

Жилой дом - Блок А-1 этаж

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
			Расчет площади					Тепловые потери при передаче								
Код строительного материала	Направление	Ширина b	Высота либо длина h	Площадь строительного матер	Количество n	Возведенная площадь	Площадь, принятая в расчетах	Номинальное сопротивление теплоотдаче, R	Разница температур delT	Q	Σβ	Qt	ΔP1	ΔP2	Воздухопроницаемость наружных окон и дверей, R1	Воздухопроницаемость внутренних дверей, R2
		м	м	м2			м2	м2К/Вт	К	Вт		Вт	Па	Па	м2ч/кг	м2ч/кг
Общая комната-F=15,10м2																
							tp=	22	°C							
W	C	1,40	1,43	2,00	1		2,00	0,54	56	208	0,1	228	90,6		0,58	
OW2	C	3,69	2,80	10,33	1	2,00	8,33	3,36	56	139	0,1	153				
W	C	0,70	2,10	1,47	1		1,47	0,54	56	152	0,1	168	90,6		0,58	
OW2	B	6,61	2,80	18,51	1	1,47	17,04	3,36	56	284	0	284				
W	C	0,00	1,60	0,00	1		0,00	0,54	56	0	0,1	0	90,6		0,58	
F1		6,04	3,26	19,69	1		19,69	1,39	20	283		283				
OW2	C	0,00	3,00	0,00	1	0,00	0,00	3,36	56	0	0,1	0				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***1116***	***W***			
			$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$								$\Sigma G_1 =$	12,10	Вт/ºC			
										tp=	22	°C				
										text=	-34	°C				
									$Q_i = 0,28\,\Sigma G_i c(t_p - t_i)$							
						Общие тепловые потери при инфильтрации:					$Q_i =$	***527***	***W***			
		Общая комната-F=15,10м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***1643***	***W***	13,14		
Кухня-F=9,16м2																
							tp=	18	°C							
W	C	1,36	1,43	1,94	1		1,94	0,54	52	187	0,1	206	90,6		0,58	
OW2	C	3,80	2,80	10,64	1	1,94	8,70	3,36	52	135	0,1	148				
W	C	0,00	1,60	0,00	1		0,00	0,54	52	0	0,1	0	90,6		0,58	
OW2	C	0,00	3,00	0,00	1	0,00	0,00	3,36	52	0	0,1	0				
ED	B	0,00	2,10	0,00	1		0,00	0,65	52	0	0,1	0	90,6		0,58	
OW2	B	0,00	3,00	0,00	1	0,00	0,00	3,36	52	0	0,1	0				
F1		3,60	6,04	21,74	1		21,74	1,39	16	250		250				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***604***	***W***			
			$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$								$\Sigma G_1 =$	7,30	Вт/⁰C			
										tp=	18	°C				
										text=	-34	°C				
									$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$							
						Общие тепловые потери при инфильтрации:					$Q_i =$	***288***	***W***			
		Кухня-F=9,16м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***892***	***W***	7,14		
Кухня-F=8,74м2																
							tp=	18	°C							
W	C	1,36	1,43	1,94	1		1,94	0,54	52	187	0,1	206	90,6		0,58	
OW2	C	3,80	2,80	10,64	1	1,94	8,70	3,36	52	135	0,1	148				
ED	C	0,80	0,00	0,00	1		0,00	0,65	52	0	0,1	0	90,6		0,58	
F1		3,29	6,04	19,87	1		19,87	1,39	16	229		229				
OW2	C	1,00	2,80	2,80	2		5,60	3,36	52	87	0,1	95				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***678***	***W***			

Жилой дом - Блок А-1 этаж

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
			Расчет площади					Тепловые потери при передаче								
Код строительного материала	Направление	Ширина b	Высота либо длина h	Площадь строительного матер	Количество n	Возведенная площадь	Площадь, принятая в расчетах	Номинальное сопротивление теплоотдаче, R	Разница температур delT	Q	Σβ	Qt	ΔP1	ΔP2	Воздухопроницаемость наружных окон и дверей, R1	Воздухопроницаемость внутренних дверей, R2
		м	м	м2			м2	м2К/Вт	К	Вт		Вт	Па	Па	м2ч/кг	м2ч/кг

$$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$$

$\Sigma G_1 =$ 7,00 Вт/^{0}C

tp= 18 °C

text= -34 °C

$$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$$

Общие тепловые потери при инфильтрации: $Q_i =$ **279** **W**

Кухня-F=8,74м2 — ***Общие тепловые потери:*** **Qt=** **957** **W** 7,66

Лестница

tp= 16 °C

ED	C	1,00	2,10	2,10	1		2,10	0,65	50	162	4	808	90,6		0,58	
W	C	1,36	1,43	1,94	4		7,78	0,54	50	720	0,4	1008	90,6		0,58	
OW2	C	3,80	14,00	53,20	1	7,78	45,42	3,36	50	676	0,1	743				
F1		3,29	6,60	21,71	1		21,71	1,39	14	219		219				
R1		3,60	6,04	21,74	1		21,74	4,53	50	240		240				
OW2	C	1,00	14,00	14,00	1		14,00	3,36	50	208	0,1	229				

Общие тепловые потери при передаче: Qt= **3247** **W**

$$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$$

$\Sigma G_1 =$ 0,00 kg/h

tp= 16 °C

text= -34 °C

$$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$$

Общие тепловые потери при инфильтрации: $Q_i =$ **0** **W**

Лестница — ***Общие тепловые потери:*** **Qt=** **3247** **W**

Общая комната-F=17,74м2

tp= 20 °C

W	C	1,40	1,43	2,00	1		2,00	0,54	54	200	0,1	220	90,6		0,58	
OW2	C	4,10	2,80	11,48	1	3,47	8,01	3,36	54	129	0,1	142				
W	C	0,70	2,10	1,47	1		1,47	0,54	54	147	0,1	162	90,6		0,58	
OW2	B	0,00	3,00	0,00	1	0,00	0,00	3,36	54	0	0,1	0				
ED	B	0,00	2,10	0,00	1		0,00	0,65	54	0	0,1	0	90,6		0,58	
OW2	3	0,00	3,00	0,00	1	0,00	0,00	3,36	54	0	0,05	0				
IW		0,00	3,00	0,00	1		0,00	0,32	2	0		0				
IW		0,00	3,00	0,00	1		0,00	0,16	0	0		0				
F1		3,86	6,06	23,39	1		23,39	1,39	18	303		303				

Общие тепловые потери при передаче: Qt= **826** **W**

$$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$$

$\Sigma G_1 =$ 14,30 Вт/^{0}C

tp= 20 °C

text= -34 °C

$$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$$

Общие тепловые потери при инфильтрации: $Q_i =$ **532** **W**

Жилой дом - Блок А-1 этаж

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
			Расчет площади					Тепловые потери при передаче								
Код строительного материала	Направление	Ширина b	Высота либо длина h	Площадь строительного матер	Количество n	Возведенная площадь	Площадь, принятая в расчетах	Номинальное сопротивление теплоотдаче, R	Разница температур delT	Q	Σβ	Qt	ΔP1	ΔP2	Воздухопроницаемость наружных окон и дверей, R1	Воздухопроницаемость внутренних дверей, R2
		м	м	м2			м2	м2К/Вт	К	Вт		Вт	Па	Па	м2ч/кг	м2ч/кг
		Общая комната-F=17,74м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***1359***	***W***	10,87		
Спальня 1-F=13,77 м2																
							tp=	20	°C							
W	C	1,36	1,43	1,94	1		1,94	0,54	54	194	0,1	214	90,6		0,58	
OW2	C	3,30	2,80	9,24	1	1,94	7,30	3,36	54	117	0,1	129				
ED	C	0,00	2,10	0,00	1		0,00	0,65	54	0	0,1	0	90,6		0,58	
F1		6,06	3,00	18,18	1		18,18	1,39	18	235		235				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***578***	***W***			
			$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$								$\Sigma G_1 =$	11,00	Вт/^{0}C			
										tp=	20	°C				
										text=	-34	°C				
										$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
						Общие тепловые потери при инфильтрации:					$Q_i =$	***456***	***W***			
		Спальня 1-F=13,77 м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***1034***	***W***	8,27		
Спальня 2-F=19,08м2																
77							tp=	20	°C							
W	Ю	1,81	1,43	2,59	1		2,59	0,54	54	259	0,05	272	90,6		0,58	
OW2	Ю	3,30	2,80	9,24	1	2,59	6,65	3,36	54	107	0,05	112				
F1		6,06	3,20	19,39	1		19,39	1,39	18	251		251				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***635***	***W***			
			$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$								$\Sigma G_1 =$	15,40	Вт/^{0}C			
										tp=	20	°C				
										text=	-34	°C				
										$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
						Общие тепловые потери при инфильтрации:					$Q_i =$	***642***	***W***			
		Спальня 2-F=19,08м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***1277***	***W***	10,21		
Общая комната-F=21,84м2																
							tp=	20	°C							
W	Ю	1,40	1,43	2,00	1		2,00	0,54	54	200	0,05	210	90,6		0,58	
OW2	Ю	3,90	2,80	10,92	1	3,47	7,45	3,36	54	120	0,05	126				
W	Ю	0,70	2,10	1,47	1		1,47	0,54	54	147	0	147	90,6		0,58	
OW2	Ю	0,00	0,00	0,00	1		0,00	3,36	54	0	0	0				
ED	З	0,00	2,10	0,00	1		0,00	0,65	54	0	0,05	0	90,6		0,58	
OW2	З	0,00	3,00	0,00	1	0,00	0,00	3,36	54	0	0,05	0				
IW		0,00	3,00	0,00	1		0,00	0,32	2	0		0				
F1		6,04	3,66	22,11	1		22,11	1,39	18	286		286				
IW		0,00	3,00	0,00	1		0,00	0,16	0	0		0				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***769***	***W***			

Жилой дом - Блок А-1 этаж

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
			Расчет площади					Тепловые потери при передаче								
Код строительного материала	Направление	Ширина b	Высота либо длина h	Площадь строительного матер	Количество n	Возведенная площадь	Площадь, принятая в расчетах	Номинальное сопротивление теплоотдаче, R	Разница температур delT	Q	Σβ	Qt	ΔP1	ΔP2	Воздухопроницаемость наружных окон и дверей, R1	Воздухопроницаемость внутренних дверей, R2
		м	м	м2			м2	м2К/Вт	К	Вт		Вт	Па	Па	м2ч/кг	м2ч/кг
			$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$							$\Sigma G_1 =$		17,50	Вт/^{0}С			
										tp=	20	°С				
										text=	-34	°С				
										$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
						Общие тепловые потери при инфильтрации:					$Q_i =$	***727***	***W***			
		Общая комната-F=21,84м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***1496***	***W***	11,97		
Кухня-F=8,78 м2																
							tp=	18	°С							
W	Ю	1,36	1,43	1,94	1		1,94	0,54	52	187	0,05	197	90,6		0,58	
OW2	Ю	3,67	2,80	10,28	1	1,94	8,33	3,36	52	129	0,05	135				
ED	Ю	0,00	2,10	0,00	1		0,00	0,65	52	0	0	0	90,6		0,58	
OW2	З	0,90	2,80	2,52	1		2,52	3,36	52	39	0,05	41				
F1		6,04	3,29	19,87	1		19,87	1,39	16	229		229				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***602***	***W***			
			$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$							$\Sigma G_1 =$		7,00	Вт/^{0}С			
										tp=	18	°С				
										text=	-34	°С				
										$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
						Общие тепловые потери при инфильтрации:					$Q_i =$	***######***	***W***			
		Кухня-F=8,78 м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***######***	***W***	#ССЫЛКА!		
Кухня -F=9,63м2																
							tp=	18	°С							
W	Ю	1,36	1,43	1,94	1		1,94	0,54	52	187	0,05	197	90,6		0,58	
OW2	Ю	3,67	2,80	10,28	1	1,94	8,33	3,36	52	129	0,05	135				
ED	Ю	0,00	2,10	0,00	1		0,00	0,65	52	0	0,05	0	90,6		0,58	
OW2	В	0,95	2,80	2,66	1		2,66	3,36	52	41	0,1	45				
F1		6,04	3,66	22,11	1		22,11	1,39	16	254		254				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***632***	***W***			
			$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$							$\Sigma G_1 =$		7,60	Вт/^{0}С			
										tp=	18	°С				
										text=	-34	°С				
										$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
						Общие тепловые потери при инфильтрации:					$Q_i =$	***268***	***W***			
		Кухня -F=9,63м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***900***	***W***	7,20		
Общая комната-F=21,84 м2																
							tp=	20	°С							

Жилой дом - Блок А-1 этаж

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
			Расчет площади					Тепловые потери при передаче								
Код строительного материала	Направление	Ширина b	Высота либо длина h	Площадь строительного матер	Количество n	Возведенная площадь	Площадь, принятая в расчетах	Номинальное сопротивление теплоотдаче, R	Разница температур delT	Q	Σβ	Qt	ΔP1	ΔP2	Воздухопроницаемость наружных окон и дверей, R1	Воздухопроницаемость внутренних дверей, R2
		м	м	м2			м2	м2К/Вт	К	Вт		Вт	Па	Па	м2ч/кг	м2ч/кг
ED	В	0,00	2,10	0,00	1		0,00	0,65	54	0	0,1	0	90,6		0,58	
OW2		0,00	3,00	0,00	1	0,00	0,00	3,36	54	0	0,1	0				
W	Ю	1,40	1,43	2,00	1		2,00	0,54	54	200	0,05	210	90,6		0,58	
OW2	Ю	3,90	2,80	10,92	1	2,00	8,92	3,36	54	143	0,05	150				
OW2	З	0,00	3,00	0,00	1	0,00	0,00	3,36	54	0	0,05	0				
IW		0,00	3,00	0,00	2		0,00	0,32	2	0		0				
F1		6,04	3,29	19,87	1		19,87	1,39	18	257		257				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***618***	***W***			
				$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$						$\Sigma G_1 =$	17,50	Вт/^{0}С			
										tp=	20	°С				
										text=	-34	°С				
										$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
						Общие тепловые потери при инфильтрации:					$Q_i =$	***727***	***W***			
		Общая комната-F=21,84 м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***1345***	***W***	10,76		
Спальня-F=19,08 м2																
							tp=	22	°С							
W	Ю	1,81	1,43	2,59	1		2,59	0,54	56	268	0,05	282	90,6		0,58	
OW2	Ю	3,69	2,80	10,33	1	2,59	7,74	3,36	56	129	0,05	136				
ED	Ю	0,00	2,10	0,00	1		0,00	0,65	56	0	0	0	90,6		0,58	
F1		6,04	3,20	19,33	1		19,33	1,39	20	278		278				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***695***	***W***			
				$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$						$\Sigma G_1 =$	15,40	Вт/^{0}С			
										tp=	22	°С				
										text=	-34	°С				
										$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
						Общие тепловые потери при инфильтрации:					$Q_i =$	***671***	***W***			
		Спальня-F=19,08 м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***1367***	***W***	10,93		
												Всего 13100				

Жилой дом - Блок А - 5 этаж

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
			Расчет площади					Тепловые потери при передаче								
Код строительного материала	Направление	Ширина b	Высота либо длина h	Площадь строительного матер	Количество n	Возведенная площадь	Площадь, принятая в расчетах	Номинальное сопротивление теплоотдаче, R	Разница температур delT	Q	Σβ	Qt	ΔP1	ΔP2	Воздухопроницаемость наружных окон и дверей, R1	Воздухопроницаемость внутренних дверей, R2
		м	м	м2			м2	м2К/Вт	К	Вт		Вт	Па	Па	м2ч/кг	м2ч/кг
Общая комната-F=15,10м2																
							tp=	22	°C							
W	C	1,40	1,43	2,00	1		2,00	0,54	56	208	0,1	228	90,6		0,58	
OW2	C	3,69	2,80	10,33	1	2,00	8,33	3,36	56	139	0,1	153				
W	C	0,70	2,10	1,47	1		1,47	0,54	56	152	0,1	168	90,6		0,58	
OW2	B	6,61	2,80	18,51	1	1,47	17,04	3,36	56	284	0	284				
W	C	0,00	1,60	0,00	1		0,00	0,54	56	0	0,1	0	90,6		0,58	
R1		6,04	3,26	19,69	1		19,69	4,53	56	243		243				
OW2	C	0,00	3,00	0,00	1	0,00	0,00	3,36	56	0	0,1	0				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***1076***	***W***			
				$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$							$\Sigma G_1 =$	12,10	Вт/ºC			
										tp=	22	°C				
										text=	-34	°C				
										$Q_i = 0,28\,\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
						Общие тепловые потери при инфильтрации:					$Q_i =$	***527***	***W***			
		Общая комната-F=15,10м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***1603***	***W***	12,82		
Кухня-F=9,16м2																
							tp=	18	°C							
W	C	1,36	1,43	1,94	1		1,94	0,54	52	187	0,1	206	90,6		0,58	
OW2	C	3,80	2,80	10,64	1	1,94	8,70	3,36	52	135	0,1	148				
W	C	0,00	1,60	0,00	1		0,00	0,54	52	0	0,1	0	90,6		0,58	
OW2	C	0,00	3,00	0,00	1	0,00	0,00	3,36	52	0	0,1	0				
ED	B	0,00	2,10	0,00	1		0,00	0,65	52	0	0,1	0	90,6		0,58	
OW2	B	0,00	3,00	0,00	1	0,00	0,00	3,36	52	0	0,1	0				
R1		3,60	6,04	21,74	1		21,74	4,53	52	250		250				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***604***	***W***			
				$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$							$\Sigma G_1 =$	7,30	Вт/⁰C			
										tp=	18	°C				
										text=	-34	°C				
										$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
						Общие тепловые потери при инфильтрации:					$Q_i =$	***288***	***W***			
		Кухня-F=9,16м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***891***	***W***	7,13		
Кухня-F=8,74м2																
							tp=	18	°C							
W	C	1,36	1,43	1,94	1		1,94	0,54	52	187	0,1	206	90,6		0,58	
OW2	C	3,80	2,80	10,64	1	1,94	8,70	3,36	52	135	0,1	148				
ED	C	0,80	0,00	0,00	1		0,00	0,65	52	0	0,1	0	90,6		0,58	
R1		3,29	6,04	19,87	1		19,87	4,53	52	228		228				
OW2	C	1,00	2,80	2,80	1		2,80	3,36	52	43	0,1	48				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***630***	***W***			

Жилой дом - Блок А - 5 этаж

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
			Расчет площади					Тепловые потери при передаче								
Код строительного материала	Направление	Ширина b	Высота либо длина h	Площадь строительного матер	Количество n	Возведенная площадь	Площадь, принятая в расчетах	Номинальное сопротивление теплоотдаче, R	Разница температур delT	Q	Σβ	Qt	ΔP1	ΔP2	Воздухопроницаемость наружных окон и дверей, R1	Воздухопроницаемость внутренних дверей, R2
		м	м	м2			м2	м2К/Вт	К	Вт		Вт	Па	Па	м2ч/кг	м2ч/кг
			$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$								$\Sigma G_1 =$	7,00	Вт/^{0}C			
										tp=	18	°C				
										text=	-34	°C				
										$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
						Общие тепловые потери при инфильтрации:					$Q_i =$	***279***	***W***			
		Кухня-F=8,74м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***909***	***W***	7,27		
Лестница																
							tp=	16	°C							
ED	C	1,00	2,10	2,10	1		2,10	0,65	50	162	4	808	90,6		0,58	
W	C	1,36	1,43	1,94	4		7,78	0,54	50	720	0,3	936	90,6		0,58	
OW2	C	3,80	14,00	53,20	1	7,78	45,42	3,36	50	676	0,1	743				
F1		3,29	6,60	21,71	1		21,71	1,39	14	219		219				
R1		3,60	6,04	21,74	1		21,74	4,53	50	240		240				
OW2	C	1,00	14,00	14,00	1		14,00	3,36	50	208	0,1	229				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***3175***	***W***			
			$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$								$\Sigma G_1 =$	0,00	kg/h			
										tp=	16	°C				
										text=	-34	°C				
										$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
						Общие тепловые потери при инфильтрации:					$Q_i =$	***0***	***W***			
		Лестница					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***3175***	***W***			
Общая комната-F=17,74м2																
							tp=	20	°C							
W	C	1,40	1,43	2,00	1		2,00	0,54	54	200	0,1	220	90,6		0,58	
OW2	C	4,10	2,80	11,48	1	3,47	8,01	3,36	54	129	0,1	142				
W	C	0,70	2,10	1,47	1		1,47	0,54	54	147	0,1	162	90,6		0,58	
OW2	B	0,00	3,00	0,00	1	0,00	0,00	3,36	54	0	0,1	0				
ED	B	0,00	2,10	0,00	1		0,00	0,65	54	0	0,1	0	90,6		0,58	
OW2	3	0,00	3,00	0,00	1	0,00	0,00	3,36	54	0	0,05	0				
IW		0,00	3,00	0,00	1		0,00	0,32	2	0		0				
IW		0,00	3,00	0,00	1		0,00	0,16	0	0		0				
R1		3,86	6,06	23,39	1		23,39	4,53	54	279		279				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***802***	***W***			
			$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$								$\Sigma G_1 =$	14,30	Вт/^{0}C			
										tp=	20	°C				
										text=	-34	°C				
										$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
						Общие тепловые потери при инфильтрации:					$Q_i =$	***532***	***W***			

Жилой дом - Блок А - 5 этаж

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
			Расчет площади					Тепловые потери при передаче								
Код строительного материала	Направление	Ширина b	Высота либо длина h	Площадь строительного матер	Количество n	Возведенная площадь	Площадь, принятая в расчетах	Номинальное сопротивление теплоотдаче, R	Разница температур delT	Q	Σβ	Qt	ΔP1	ΔP2	Воздухопроницаемость наружных окон и дверей, R1	Воздухопроницаемость внутренних дверей, R2
		м	м	м2			м2	м2К/Вт	К	Вт		Вт	Па	Па	м2ч/кг	м2ч/кг
		Общая комната-F=17,74м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***1335***	***W***	10,68		
Спальня 1-F=13,77 м2																
							tp=	20	°C							
W	C	1,36	1,43	1,94	1		1,94	0,54	54	194	0,1	214	90,6		0,58	
OW2	C	3,30	2,80	9,24	1	1,94	7,30	3,36	54	117	0,1	129				
ED	C	0,00	2,10	0,00	1		0,00	0,65	54	0	0,1	0	90,6		0,58	
R1		6,06	3,00	18,18	1		18,18	4,53	54	217		217				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***560***	***W***			
			$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$								$\Sigma G_1 =$	11,00	Вт/^{0}C			
										tp=	20	°C				
										text=	-34	°C				
										$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
						Общие тепловые потери при инфильтрации:					$Q_i =$	***456***	***W***			
		Спальня 1-F=13,77 м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***1016***	***W***	8,12		
Спальня 2-F=19,08м2																
77							tp=	20	°C							
W	Ю	1,81	1,43	2,59	1		2,59	0,54	54	259	0,05	272	90,6		0,58	
OW2	Ю	3,30	2,80	9,24	1	2,59	6,65	3,36	54	107	0,05	112				
R1		6,06	3,20	19,39	1		19,39	4,53	54	231		231				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***615***	***W***			
			$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$								$\Sigma G_1 =$	15,40	Вт/^{0}C			
										tp=	20	°C				
										text=	-34	°C				
										$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
						Общие тепловые потери при инфильтрации:					$Q_i =$	***642***	***W***			
		Спальня 2-F=19,08м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***1257***	***W***	10,05		
Общая комната-F=21,84м2																
							tp=	20	°C							
W	Ю	1,40	1,43	2,00	1		2,00	0,54	54	200	0,05	210	90,6		0,58	
OW2	Ю	3,90	2,80	10,92	1	3,47	7,45	3,36	54	120	0,05	126				
W	Ю	0,70	2,10	1,47	1		1,47	0,54	54	147	0	147	90,6		0,58	
OW2	Ю	0,00	0,00	0,00	1		0,00	3,36	54	0	0	0				
ED	З	0,00	2,10	0,00	1		0,00	0,65	54	0	0,05	0	90,6		0,58	
OW2	З	0,00	3,00	0,00	1	0,00	0,00	3,36	54	0	0,05	0				
IW		0,00	3,00	0,00	1		0,00	0,32	2	0		0				
R1		6,04	3,66	22,11	1		22,11	4,53	54	264		264				
IW		0,00	3,00	0,00	1		0,00	0,16	0	0		0				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***746***	***W***			

Жилой дом - Блок А - 5 этаж

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
			Расчет площади					Тепловые потери при передаче								
Код строительного материала	Направление	Ширина b	Высота либо длина h	Площадь строительного матер	Количество n	Возведенная площадь	Площадь, принятая в расчетах	Номинальное сопротивление теплоотдаче, R	Разница температур delT	Q	Σβ	Qt	ΔP1	ΔP2	Воздухопроницаемость наружных окон и дверей, R1	Воздухопроницаемость внутренних дверей, R2
		м	м	м2			м2	м2К/Вт	К	Вт		Вт	Па	Па	м2ч/кг	м2ч/кг
			$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$								$\Sigma G_1 =$	17,50	Вт/^{0}С			
										tp=	20	°С				
										text=	-34	°С				
										$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
						Общие тепловые потери при инфильтрации:					$Q_i =$	***727***	***W***			
		Общая комната-F=21,84м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***1473***	***W***	11,79		
Кухня-F=8,78 м2																
							tp=	18	°С							
W	Ю	1,36	1,43	1,94	1		1,94	0,54	52	187	0,05	197	90,6		0,58	
OW2	Ю	3,67	2,80	10,28	1	1,94	8,33	3,36	52	129	0,05	135				
ED	Ю	0,00	2,10	0,00	1		0,00	0,65	52	0	0	0	90,6		0,58	
OW2	З	0,90	2,80	2,52	1		2,52	3,36	52	39	0,05	41				
R1		6,04	3,29	19,87	1		19,87	4,53	52	228		228				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***601***	***W***			
			$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$								$\Sigma G_1 =$	7,00	Вт/^{0}С			
										tp=	18	°С				
										text=	-34	°С				
										$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
						Общие тепловые потери при инфильтрации:					$Q_i =$	***######***	***W***			
		Кухня-F=8,78 м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***######***	***W***	#ССЫЛКА!		
Кухня -F=9,63м2																
							tp=	18	°С							
W	Ю	1,36	1,43	1,94	1		1,94	0,54	52	187	0,05	197	90,6		0,58	
OW2	Ю	3,67	2,80	10,28	1	1,94	8,33	3,36	52	129	0,05	135				
ED	Ю	0,00	2,10	0,00	1		0,00	0,65	52	0	0,05	0	90,6		0,58	
OW2	В	0,95	2,80	2,66	1		2,66	3,36	52	41	0,1	45				
R1		6,04	3,66	22,11	1		22,11	4,53	52	254		254				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***631***	***W***			
			$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$								$\Sigma G_1 =$	7,60	Вт/^{0}С			
										tp=	18	°С				
										text=	-34	°С				
										$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
						Общие тепловые потери при инфильтрации:					$Q_i =$	***268***	***W***			
		Кухня -F=9,63м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***899***	***W***	7,19		
Общая комната-F=21,84 м2																
							tp=	20	°С							

Жилой дом - Блок А - 5 этаж

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
			Расчет площади					Тепловые потери при передаче								
Код строительного материала	Направление	Ширина b	Высота либо длина h	Площадь строительного матер	Количество n	Возведенная площадь	Площадь, принятая в расчетах	Номинальное сопротивление теплоотдаче, R	Разница температур delT	Q	Σβ	Qt	ΔP1	ΔP2	Воздухопроницаемость наружных окон и дверей, R1	Воздухопроницаемость внутренних дверей, R2
		м	м	м2			м2	м2К/Вт	К	Вт		Вт	Па	Па	м2ч/кг	м2ч/кг
ED	В	0,00	2,10	0,00	1		0,00	0,65	54	0	0,1	0	90,6		0,58	
OW2		0,00	3,00	0,00	1	0,00	0,00	3,36	54	0	0,1	0				
W	Ю	1,40	1,43	2,00	1		2,00	0,54	54	200	0,05	210	90,6		0,58	
OW2	Ю	3,90	2,80	10,92	1	2,00	8,92	3,36	54	143	0,05	150				
OW2	З	0,00	3,00	0,00	1	0,00	0,00	3,36	54	0	0,05	0				
IW		0,00	3,00	0,00	2		0,00	0,32	2	0		0				
R1		6,04	3,29	19,87	1		19,87	4,53	54	237		237				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***598***	***W***			
				$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$						$\Sigma G_1 =$	17,50	Вт/^{0}С			
										tp=	20	°С				
										text=	-34	°С				
										$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
						Общие тепловые потери при инфильтрации:					$Q_i =$	***727***	***W***			
		Общая комната-F=21,84 м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***1325***	***W***	10,60		
Спальня-F=19,08 м2																
							tp=	22	°С							
W	Ю	1,81	1,43	2,59	1		2,59	0,54	56	268	0,05	282	90,6		0,58	
OW2	Ю	3,69	2,80	10,33	1	2,59	7,74	3,36	56	129	0,05	136				
ED	Ю	0,00	2,10	0,00	1		0,00	0,65	56	0	0	0	90,6		0,58	
R1		6,04	3,20	19,33	1		19,33	4,53	56	239		239				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***656***	***W***			
				$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$						$\Sigma G_1 =$	15,40	Вт/^{0}С			
										tp=	22	°С				
										text=	-34	°С				
										$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
						Общие тепловые потери при инфильтрации:					$Q_i =$	***671***	***W***			
		Спальня-F=19,08 м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***1328***	***W***	10,62		
												12550				

Жилой дом - Блок А - Типовые этажи

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
			Расчет площади					Тепловые потери при передаче								
Код строительного материала	Направление	Ширина b	Высота либо длина h	Площадь строительного матер	Количество n	Возведенная площадь	Площадь, принятая в расчетах	Номинальное сопротивление теплоотдаче, R	Разница температур delT	Q	Σβ	Qt	ΔP1	ΔP2	Воздухопроницаемость наружных окон и дверей, R1	Воздухопроницаемость внутренних дверей, R2
		м	м	м2			м2	м2К/Вт	К	Вт		Вт	Па	Па	м2ч/кг	м2ч/кг
Общая комната-F=15,10м2																
							tp=	22	°C							
W	C	1,40	1,43	2,00	1		2,00	0,54	56	208	0,1	228	90,6		0,58	
OW2	C	3,69	2,80	10,33	1	2,00	8,33	3,36	56	139	0,1	153				
W	C	0,70	2,10	1,47	1		1,47	0,54	56	152	0,1	168	90,6		0,58	
OW2	B	6,61	2,80	18,51	1	1,47	17,04	3,36	56	284	0	284				
W	C	0,00	1,60	0,00	1		0,00	0,54	56	0	0,1	0	90,6		0,58	
F1		0,00	3,26	0,00	1		0,00	1,39	39	0		0				
OW2	C	0,00	3,00	0,00	1	0,00	0,00	3,36	56	0	0,1	0				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***833***	***W***			
				$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$							$\Sigma G_1 =$	12,10	Вт/ºC			
										tp=	22	°C				
										text=	-34	°C				
										$Q_i = 0,28\,\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
						Общие тепловые потери при инфильтрации:					$Q_i =$	***527***	***W***			
		Общая комната-F=15,10м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***1359***	***W***	10,87		
Кухня-F=9,16м2																
							tp=	18	°C							
W	C	1,36	1,43	1,94	1		1,94	0,54	52	187	0,1	206	90,6		0,58	
OW2	C	3,80	2,80	10,64	1	1,94	8,70	3,36	52	135	0,1	148				
W	C	0,00	1,60	0,00	1		0,00	0,54	52	0	0,1	0	90,6		0,58	
OW2	C	0,00	3,00	0,00	1	0,00	0,00	3,36	52	0	0,1	0				
ED	B	0,00	2,10	0,00	1		0,00	0,65	52	0	0,1	0	90,6		0,58	
OW2	B	0,00	3,00	0,00	1	0,00	0,00	3,36	52	0	0,1	0				
F1		0,00	6,04	0,00	1		0,00	1,39	39	0		0				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***354***	***W***			
				$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$							$\Sigma G_1 =$	7,30	Вт/⁰C			
										tp=	18	°C				
										text=	-34	°C				
										$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
						Общие тепловые потери при инфильтрации:					$Q_i =$	***288***	***W***			
		Кухня-F=9,16м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***642***	***W***	5,13		
Кухня-F=8,74м2																
							tp=	18	°C							
W	C	1,36	1,43	1,94	1		1,94	0,54	52	187	0,1	206	90,6		0,58	
OW2	C	3,80	2,80	10,64	1	1,94	8,70	3,36	52	135	0,1	148				
ED	C	0,80	0,00	0,00	1		0,00	0,65	52	0	0,1	0	90,6		0,58	
F1		0,00	6,04	0,00	1		0,00	1,39	39	0		0				
OW2	C	1,00	2,80	2,80	1		2,80	3,36	39	33	0,1	36				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***390***	***W***			

Жилой дом - Блок А - Типовые этажи

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
			Расчет площади					Тепловые потери при передаче								
Код строительного материала	Направление	Ширина b	Высота либо длина h	Площадь строительного матер	Количество n	Возведенная площадь	Площадь, принятая в расчетах	Номинальное сопротивление теплоотдаче, R	Разница температур delT	Q	Σβ	Qt	ΔP1	ΔP2	Воздухопроницаемость наружных окон и дверей, R1	Воздухопроницаемость внутренних дверей, R2
		м	м	м2			м2	м2К/Вт	К	Вт		Вт	Па	Па	м2ч/кг	м2ч/кг
			$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$								$\Sigma G_1 =$	7,00	Вт/^{0}C			
										tp=	18	°C				
										text=	-34	°C				
										$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
							Общие тепловые потери при инфильтрации:				$Q_i =$	***279***	***W***			
		Кухня-F=8,74м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***669***	***W***	5,35		
Лестница																
							tp=	16	°C							
ED	C	1,00	2,10	2,10	1		2,10	0,65	50	162	4	808	90,6		0,58	
W	C	1,36	1,43	1,94	4		7,78	0,54	50	720	0,3	936	90,6		0,58	
OW2	C	3,80	14,00	53,20	1	7,78	45,42	3,36	50	676	0,1	743				
F1		3,29	6,60	21,71	1		21,71	1,39	39	609		609				
R1		3,60	6,04	21,74	1		21,74	4,53	39	187		187				
OW2	C	1,00	14,00	14,00	1		14,00	3,36	39	163	0,1	179				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***3463***	***W***			
			$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$								$\Sigma G_1 =$	0,00	kg/h			
										tp=	16	°C				
										text=	-34	°C				
										$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
							Общие тепловые потери при инфильтрации:				$Q_i =$	***0***	***W***			
		Лестница					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***3463***	***W***			
Общая комната-F=17,74м2																
							tp=	20	°C							
W	C	1,40	1,43	2,00	1		2,00	0,54	54	200	0,1	220	90,6		0,58	
OW2	C	4,10	2,80	11,48	1	3,47	8,01	3,36	54	129	0,1	142				
W	C	0,70	2,10	1,47	1		1,47	0,54	54	147	0,1	162	90,6		0,58	
OW2	B	0,00	3,00	0,00	1	0,00	0,00	3,36	54	0	0,1	0				
ED	B	0,00	2,10	0,00	1		0,00	0,65	54	0	0,1	0	90,6		0,58	
OW2	3	0,00	3,00	0,00	1	0,00	0,00	3,36	54	0	0,05	0				
IW		0,00	3,00	0,00	1		0,00	0,32	2	0		0				
IW		0,00	3,00	0,00	1		0,00	0,16	0	0		0				
F1		0,00	6,06	0,00	1		0,00	1,39	39	0		0				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***523***	***W***			
			$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$								$\Sigma G_1 =$	14,30	Вт/^{0}C			
										tp=	20	°C				
										text=	-34	°C				
										$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
							Общие тепловые потери при инфильтрации:				$Q_i =$	***532***	***W***			

Жилой дом - Блок А - Типовые этажи

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
			Расчет площади					Тепловые потери при передаче								
Код строительного материала	Направление	Ширина b	Высота либо длина h	Площадь строительного матер	Количество n	Возведенная площадь	Площадь, принятая в расчетах	Номинальное сопротивление теплоотдаче, R	Разница температур delT	Q	Σβ	Qt	ΔP1	ΔP2	Воздухопроницаемость наружных окон и дверей, R1	Воздухопроницаемость внутренних дверей, R2
		м	м	м2			м2	м2К/Вт	К	Вт		Вт	Па	Па	м2ч/кг	м2ч/кг
		Общая комната-F=17,74м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***1056***	***W***	8,45		
Спальня 1-F=13,77 м2																
							tp=	20	°C							
W	C	1,36	1,43	1,94	1		1,94	0,54	54	194	0,1	214	90,6		0,58	
OW2	C	3,30	2,80	9,24	1	1,94	7,30	3,36	54	117	0,1	129				
ED	C	0,00	2,10	0,00	1		0,00	0,65	54	0	0,1	0	90,6		0,58	
F1		0,00	3,00	0,00	1		0,00	1,39	39	0		0				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***343***	***W***			
			$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$								$\Sigma G_1 =$	11,00	Вт/^{0}C			
										tp=	20	°C				
										text=	-34	°C				
										$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
						Общие тепловые потери при инфильтрации:					$Q_i =$	***456***	***W***			
		Спальня 1-F=13,77 м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***799***	***W***	6,39		
Спальня 2-F=19,08м2																
77							tp=	20	°C							
W	Ю	1,81	1,43	2,59	1		2,59	0,54	54	259	0,05	272	90,6		0,58	
OW2	Ю	3,30	2,80	9,24	1	2,59	6,65	3,36	54	107	0,05	112				
F1		0,00	3,20	0,00	1		0,00	1,39	39	0		0				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***384***	***W***			
			$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$								$\Sigma G_1 =$	15,40	Вт/^{0}C			
										tp=	20	°C				
										text=	-34	°C				
										$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
						Общие тепловые потери при инфильтрации:					$Q_i =$	***642***	***W***			
		Спальня 2-F=19,08м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***1026***	***W***	8,20		
Общая комната-F=21,84м2																
							tp=	20	°C							
W	Ю	1,40	1,43	2,00	1		2,00	0,54	54	200	0,05	210	90,6		0,58	
OW2	Ю	3,90	2,80	10,92	1	3,47	7,45	3,36	54	120	0,05	126				
W	Ю	0,70	2,10	1,47	1		1,47	0,54	54	147	0	147	90,6		0,58	
OW2	Ю	0,00	0,00	0,00	1		0,00	3,36	54	0	0	0				
ED	З	0,00	2,10	0,00	1		0,00	0,65	54	0	0,05	0	90,6		0,58	
OW2	З	0,00	3,00	0,00	1	0,00	0,00	3,36	54	0	0,05	0				
IW		0,00	3,00	0,00	1		0,00	0,32	2	0		0				
F1		0,00	3,66	0,00	1		0,00	1,39	39	0		0				
IW		0,00	3,00	0,00	1		0,00	0,16	0	0		0				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***483***	***W***			

Жилой дом - Блок А - Типовые этажи

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
			Расчет площади					Тепловые потери при передаче								
Код строительного материала	Направление	Ширина b	Высота либо длина h	Площадь строительного матер	Количество n	Возведенная площадь	Площадь, принятая в расчетах	Номинальное сопротивление теплоотдаче, R	Разница температур delT	Q	Σβ	Qt	ΔP1	ΔP2	Воздухопроницаемость наружных окон и дверей, R1	Воздухопроницаемость внутренних дверей, R2
		м	м	м2			м2	м2К/Вт	К	Вт		Вт	Па	Па	м2ч/кг	м2ч/кг
			$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$								$\Sigma G_1 =$	17,50	Вт/^{0}С			
										tp=	20	°С				
										text=	-34	°С				
										$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
						Общие тепловые потери при инфильтрации:					$Q_i =$	***727***	***W***			
		Общая комната-F=21,84м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***1210***	***W***	9,68		
Кухня-F=8,78 м2																
							tp=	18	°С							
W	Ю	1,36	1,43	1,94	1		1,94	0,54	52	187	0,05	197	90,6		0,58	
OW2	Ю	3,67	2,80	10,28	1	1,94	8,33	3,36	52	129	0,05	135				
ED	Ю	0,00	2,10	0,00	1		0,00	0,65	52	0	0	0	90,6		0,58	
OW2	З	0,90	2,80	2,52	1		2,52	3,36	52	39	0,05	41				
F1		0,00	3,29	0,00	1		0,00	1,39	39	0		0				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***373***	***W***			
			$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$								$\Sigma G_1 =$	7,00	Вт/^{0}С			
										tp=	18	°С				
										text=	-34	°С				
										$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
						Общие тепловые потери при инфильтрации:					$Q_i =$	***######***	***W***			
		Кухня-F=8,78 м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***######***	***W***	#ССЫЛКА!		
Кухня -F=9,63м2																
							tp=	18	°С							
W	Ю	1,36	1,43	1,94	1		1,94	0,54	52	187	0,05	197	90,6		0,58	
OW2	Ю	3,67	2,80	10,28	1	1,94	8,33	3,36	52	129	0,05	135				
ED	Ю	0,00	2,10	0,00	1		0,00	0,65	52	0	0,05	0	90,6		0,58	
OW2	В	0,95	2,80	2,66	1		2,66	3,36	52	41	0,1	45				
F1		0,00	3,66	0,00	1		0,00	1,39	39	0		0				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***377***	***W***			
			$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$								$\Sigma G_1 =$	7,60	Вт/^{0}С			
										tp=	18	°С				
										text=	-34	°С				
										$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
						Общие тепловые потери при инфильтрации:					$Q_i =$	***268***	***W***			
		Кухня -F=9,63м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***645***	***W***	5,16		
Общая комната-F=21,84 м2																
							tp=	20	°С							

Жилой дом - Блок А - Типовые этажи

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
			Расчет площади					Тепловые потери при передаче								
Код строительного материала	Направление	Ширина b	Высота либо длина h	Площадь строительного матер	Количество n	Возведенная площадь	Площадь, принятая в расчетах	Номинальное сопротивление теплоотдаче, R	Разница температур delT	Q	Σβ	Qt	ΔP1	ΔP2	Воздухопроницаемость наружных окон и дверей, R1	Воздухопроницаемость внутренних дверей, R2
		м	м	м2			м2	м2К/Вт	К	Вт		Вт	Па	Па	м2ч/кг	м2ч/кг
ED	В	0,00	2,10	0,00	1		0,00	0,65	54	0	0,1	0	90,6		0,58	
OW2		0,00	3,00	0,00	1	0,00	0,00	3,36	54	0	0,1	0				
W	Ю	1,40	1,43	2,00	1		2,00	0,54	54	200	0,05	210	90,6		0,58	
OW2	Ю	3,90	2,80	10,92	1	2,00	8,92	3,36	54	143	0,05	150				
OW2	З	0,00	3,00	0,00	1	0,00	0,00	3,36	54	0	0,05	0				
IW		0,00	3,00	0,00	2		0,00	0,32	2	0		0				
F1		0,00	3,29	0,00	1		0,00	1,39	39	0		0				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***361***	***W***			
				$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$						$\Sigma G_1 =$	17,50	Вт/^{0}С			
										tp=	20	°С				
										text=	-34	°С				
										$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
						Общие тепловые потери при инфильтрации:					$Q_i =$	***727***	***W***			
		Общая комната-F=21,84 м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***1088***	***W***	8,70		
Спальня-F=19,08 м2																
							tp=	22	°С							
W	Ю	1,81	1,43	2,59	1		2,59	0,54	56	268	0,05	282	90,6		0,58	
OW2	Ю	3,69	2,80	10,33	1	2,59	7,74	3,36	56	129	0,05	136				
ED	Ю	0,00	2,10	0,00	1		0,00	0,65	56	0	0	0	90,6		0,58	
F1		0,00	3,20	0,00	1		0,00	1,39	39	0		0				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***417***	***W***			
				$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$						$\Sigma G_1 =$	15,40	Вт/^{0}С			
										tp=	22	°С				
										text=	-34	°С				
										$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
						Общие тепловые потери при инфильтрации:					$Q_i =$	***671***	***W***			
		Спальня-F=19,08 м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***1089***	***W***	8,71		
												10197*3				

Жилой дом - Блок Б-1 этаж

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
			Расчет площади					Тепловые потери при передаче								
Код строительного материала	Направление	Ширина b	Высота либо длина h	Площадь строительного матер	Количество n	Возведенная площадь	Площадь, принятая в расчетах	Номинальное сопротивление теплоотдаче, R	Разница температур delT	Q	Σβ	Qt	ΔP1	ΔP2	Воздухопроницаемость наружных окон и дверей, R1	Воздухопроницаемость внутренних дверей, R2
		м	м	м2			м2	м2К/Вт	К	Вт		Вт	Па	Па	м2ч/кг	м2ч/кг
Общая комната-F=15,10м2																
							tp=	22	°C							
W	C	1,40	1,43	2,00	1		2,00	0,54	56	208	0,1	228	90,6		0,58	
OW2	C	3,69	2,80	10,33	1	2,00	8,33	3,36	56	139	0,1	153				
W	C	0,70	2,10	1,47	1		1,47	0,54	56	152	0,1	168	90,6		0,58	
OW2	B	0,00	2,80	0,00	1	1,47	-1,47	3,36	56	284	0	284				
W	C	0,00	1,60	0,00	1		0,00	0,54	56	0	0,1	0	90,6		0,58	
F1		6,04	3,26	19,69	1		19,69	1,39	20	283		283				
OW2	C	0,00	3,00	0,00	1	0,00	0,00	3,36	56	0	0,1	0				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***1116***	***W***			
			$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$								$\Sigma G_1 =$	12,10	Вт/ºC			
										tp=	22	°C				
										text=	-34	°C				
										$Q_i = 0,28\,\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
						Общие тепловые потери при инфильтрации:					$Q_i =$	***527***	***W***			
		Общая комната-F=15,10м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***1643***	***W***	13,14		
Кухня-F=9,16м2																
							tp=	18	°C							
W	C	1,36	1,43	1,94	1		1,94	0,54	52	187	0,1	206	90,6		0,58	
OW2	C	4,80	2,80	13,44	1	1,94	11,50	3,36	52	178	0,1	196				
W	C	0,00	1,60	0,00	1		0,00	0,54	52	0	0,1	0	90,6		0,58	
OW2	C	0,00	3,00	0,00	1	0,00	0,00	3,36	52	0	0,1	0				
ED	B	0,00	2,10	0,00	1		0,00	0,65	52	0	0,1	0	90,6		0,58	
OW2	B	0,00	3,00	0,00	1	0,00	0,00	3,36	52	0	0,1	0				
F1		3,60	6,04	21,74	1		21,74	1,39	16	250		250				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***652***	***W***			
			$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$								$\Sigma G_1 =$	7,30	Вт/⁰C			
										tp=	18	°C				
										text=	-34	°C				
										$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
						Общие тепловые потери при инфильтрации:					$Q_i =$	***288***	***W***			
		Кухня-F=9,16м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***940***	***W***	7,52		
Кухня-F=8,74м2																
							tp=	18	°C							
W	C	1,36	1,43	1,94	1		1,94	0,54	52	187	0,1	206	90,6		0,58	
OW2	C	3,80	2,80	10,64	1	1,94	8,70	3,36	52	135	0,1	148				
ED	C	0,80	0,00	0,00	1		0,00	0,65	52	0	0,1	0	90,6		0,58	
F1		3,29	6,04	19,87	1		19,87	1,39	16	229		229				
OW2	C	1,00	2,80	2,80	2		5,60	3,36	52	87	0,1	95				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***678***	***W***			

Жилой дом - Блок Б-1 этаж

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
			Расчет площади					Тепловые потери при передаче								
Код строительного материала	Направление	Ширина b	Высота либо длина h	Площадь строительного матер	Количество n	Возведенная площадь	Площадь, принятая в расчетах	Номинальное сопротивление теплоотдаче, R	Разница температур delT	Q	Σβ	Qt	ΔP1	ΔP2	Воздухопроницаемость наружных окон и дверей, R1	Воздухопроницаемость внутренних дверей, R2
		м	м	м2			м2	м2К/Вт	К	Вт		Вт	Па	Па	м2ч/кг	м2ч/кг

$$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$$

$\Sigma G_1 =$ 7,00 Вт/^{0}C

tp= 18 °C

text= -34 °C

$$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$$

Общие тепловые потери при инфильтрации: $Q_i =$ ***279*** ***W***

Кухня-F=8,74м2 — ***Общие тепловые потери:*** ***Qt=*** ***957*** ***W*** 7,66

Лестница

tp= 16 °C

ED	C	1,00	2,10	2,10	1		2,10	0,65	50	162	4	808	90,6		0,58	
W	C	1,36	1,43	1,94	4		7,78	0,54	50	720	0,3	936	90,6		0,58	
OW2	C	3,80	14,00	53,20	1	7,78	45,42	3,36	50	676	0,1	743				
F1		3,29	6,60	21,71	1		21,71	1,39	14	219		219				
R1		3,60	6,04	21,74	1		21,74	4,53	50	240		240				
OW2	C	1,00	14,00	14,00	1		14,00	3,36	50	208	0,1	229				

Общие тепловые потери при передаче: Qt= ***3175*** ***W***

$$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$$

$\Sigma G_1 =$ 0,00 kg/h

tp= 16 °C

text= -34 °C

$$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$$

Общие тепловые потери при инфильтрации: $Q_i =$ ***0*** ***W***

Лестница — ***Общие тепловые потери:*** ***Qt=*** ***3175*** ***W***

Общая комната-F=17,74м2

tp= 20 °C

W	C	1,40	1,43	2,00	1		2,00	0,54	54	200	0,1	220	90,6		0,58	
OW2	C	4,10	2,80	11,48	1	3,47	8,01	3,36	54	129	0,1	142				
W	C	0,70	2,10	1,47	1		1,47	0,54	54	147	0,1	162	90,6		0,58	
OW2	B	0,00	3,00	0,00	1	0,00	0,00	3,36	54	0	0,1	0				
ED	B	0,00	2,10	0,00	1		0,00	0,65	54	0	0,1	0	90,6		0,58	
OW2	3	0,00	3,00	0,00	1	0,00	0,00	3,36	54	0	0,05	0				
IW		0,00	3,00	0,00	1		0,00	0,32	2	0		0				
IW		0,00	3,00	0,00	1		0,00	0,16	0	0		0				
F1		3,86	6,06	23,39	1		23,39	1,39	18	303		303				

Общие тепловые потери при передаче: Qt= ***826*** ***W***

$$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$$

$\Sigma G_1 =$ 14,30 Вт/^{0}C

tp= 20 °C

text= -34 °C

$$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$$

Общие тепловые потери при инфильтрации: $Q_i =$ ***532*** ***W***

Жилой дом - Блок Б-1 этаж

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
			Расчет площади					Тепловые потери при передаче								
Код строительного материала	Направление	Ширина b	Высота либо длина h	Площадь строительного матер	Количество n	Возведенная площадь	Площадь, принятая в расчетах	Номинальное сопротивление теплоотдаче, R	Разница температур delT	Q	Σβ	Qt	ΔP1	ΔP2	Воздухопроницаемость наружных окон и дверей, R1	Воздухопроницаемость внутренних дверей, R2
		м	м	м2			м2	м2К/Вт	К	Вт		Вт	Па	Па	м2ч/кг	м2ч/кг
		Общая комната-F=17,74м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***1359***	***W***	10,87		
Спальня 1-F=13,77 м2																
							tp=	20	°C							
W	C	1,36	1,43	1,94	1		1,94	0,54	54	194	0,1	214	90,6		0,58	
OW2	C	3,30	2,80	9,24	1	1,94	7,30	3,36	54	117	0,1	129				
ED	C	0,00	2,10	0,00	1		0,00	0,65	54	0	0,1	0	90,6		0,58	
F1		6,06	3,00	18,18	1		18,18	1,39	18	235		235				
OW2	C	0,00	2,80	0,00	1		0,00	3,36	54	0	0,1	0				
							Общие тепловые потери при передаче:				Qt=	***578***	***W***			
			$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$								$\Sigma G_1 =$	11,00	Вт/^{0}C			
										tp=	20	°C				
										text=	-34	°C				
										$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
							Общие тепловые потери при инфильтрации:				$Q_i =$	***456***	***W***			
		Спальня 1-F=13,77 м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***1034***	***W***	8,27		
Спальня 2-F=19,08м2																
77							tp=	22	°C							
W	Ю	1,81	1,43	2,59	1		2,59	0,54	56	268	0,05	282	90,6		0,58	
OW2	Ю	3,30	2,80	9,24	1	2,59	6,65	3,36	56	111	0,05	116				
F1		6,06	3,20	19,39	1		19,39	1,39	20	279		279				
							Общие тепловые потери при передаче:				Qt=	***677***	***W***			
			$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$								$\Sigma G_1 =$	15,40	Вт/^{0}C			
										tp=	22	°C				
										text=	-34	°C				
										$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
							Общие тепловые потери при инфильтрации:				$Q_i =$	***672***	***W***			
		Спальня 2-F=19,08м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***1350***	***W***	10,80		
Общая комната-F=21,84м2																
							tp=	20	°C							
W	Ю	1,40	1,43	2,00	1		2,00	0,54	54	200	0,05	210	90,6		0,58	
OW2	Ю	3,90	2,80	10,92	1	3,47	7,45	3,36	54	120	0,05	126				
W	Ю	0,70	2,10	1,47	1		1,47	0,54	54	147	0	147	90,6		0,58	
OW2	Ю	0,00	0,00	0,00	1		0,00	3,36	54	0	0	0				
ED	З	0,00	2,10	0,00	1		0,00	0,65	54	0	0,05	0	90,6		0,58	
OW2	З	0,00	3,00	0,00	1	0,00	0,00	3,36	54	0	0,05	0				
IW		0,00	3,00	0,00	1		0,00	0,32	2	0		0				
F1		6,04	3,66	22,11	1		22,11	1,39	18	286		286				
IW		0,00	3,00	0,00	1		0,00	0,16	0	0		0				
							Общие тепловые потери при передаче:				Qt=	***769***	***W***			

Жилой дом - Блок Б-1 этаж

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
			Расчет площади					Тепловые потери при передаче								
Код строительного материала	Направление	Ширина b	Высота либо длина h	Площадь строительного матер	Количество n	Возведенная площадь	Площадь, принятая в расчетах	Номинальное сопротивление теплоотдаче, R	Разница температур delT	Q	Σβ	Qt	ΔP1	ΔP2	Воздухопроницаемость наружных окон и дверей, R1	Воздухопроницаемость внутренних дверей, R2
		м	м	м2			м2	м2К/Вт	К	Вт		Вт	Па	Па	м2ч/кг	м2ч/кг
			$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$							$\Sigma G_1 =$		17,50	Вт/^{0}С			
										tp=	20	°С				
										text=	-34	°С				
										$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
							Общие тепловые потери при инфильтрации:				$Q_i =$	***727***	***W***			
		Общая комната-F=21,84м2								***Общие тепловые потери:***	***Qt=***	***1496***	***W***	11,97		
Кухня-F=8,78 м2																
							tp=	18	°С							
W	Ю	1,36	1,43	1,94	1		1,94	0,54	52	187	0,05	197	90,6		0,58	
OW2	Ю	3,67	2,80	10,28	1	1,94	8,33	3,36	52	129	0,05	135				
ED	Ю	0,00	2,10	0,00	1		0,00	0,65	52	0	0	0	90,6		0,58	
OW2	З	0,90	2,80	2,52	1		2,52	3,36	52	39	0,05	41				
F1		6,04	3,29	19,87	1		19,87	1,39	16	229		229				
							Общие тепловые потери при передаче:				Qt=	***602***	***W***			
			$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$							$\Sigma G_1 =$		7,00	Вт/^{0}С			
										tp=	18	°С				
										text=	-34	°С				
										$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
							Общие тепловые потери при инфильтрации:				$Q_i =$	***######***	***W***			
		Кухня-F=8,78 м2								***Общие тепловые потери:***	***Qt=***	***######***	***W***	#ССЫЛКА!		
Кухня -F=9,63м2																
							tp=	18	°С							
W	Ю	1,36	1,43	1,94	1		1,94	0,54	52	187	0,05	197	90,6		0,58	
OW2	Ю	3,67	2,80	10,28	1	1,94	8,33	3,36	52	129	0,05	135				
ED	Ю	0,00	2,10	0,00	1		0,00	0,65	52	0	0,05	0	90,6		0,58	
OW2	В	0,95	2,80	2,66	1		2,66	3,36	52	41	0,1	45				
F1		6,04	3,66	22,11	1		22,11	1,39	16	254		254				
							Общие тепловые потери при передаче:				Qt=	***632***	***W***			
			$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$							$\Sigma G_1 =$		7,60	Вт/^{0}С			
										tp=	18	°С				
										text=	-34	°С				
										$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
							Общие тепловые потери при инфильтрации:				$Q_i =$	***268***	***W***			
		Кухня -F=9,63м2								***Общие тепловые потери:***	***Qt=***	***900***	***W***	7,20		
Общая комната-F=21,84 м2																
							tp=	20	°С							
ED	В	0,00	2,10	0,00	1		0,00	0,65	54	0	0,1	0	90,6		0,58	

Жилой дом - Блок Б-1 этаж

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
			Расчет площади					Тепловые потери при передаче								
Код строительного материала	Направление	Ширина b	Высота либо длина h	Площадь строительного матер	Количество n	Возведенная площадь	Площадь, принятая в расчетах	Номинальное сопротивление теплоотдаче, R	Разница температур delT	Q	Σβ	Qt	ΔP1	ΔP2	Воздухопроницаемость наружных окон и дверей, R1	Воздухопроницаемость внутренних дверей, R2
		м	м	м2			м2	м2К/Вт	К	Вт		Вт	Па	Па	м2ч/кг	м2ч/кг
OW2		0,00	3,00	0,00	1	0,00	0,00	3,36	54	0	0,1	0				
W	Ю	1,40	1,43	2,00	1		2,00	0,54	54	200	0,05	210	90,6		0,58	
OW2	Ю	3,90	2,80	10,92	1	2,00	8,92	3,36	54	143	0,05	150				
OW2	З	0,00	3,00	0,00	1	0,00	0,00	3,36	54	0	0,05	0				
IW		0,00	3,00	0,00	2		0,00	0,32	2	0		0				
F1		6,04	3,29	19,87	1		19,87	1,39	18	257		257				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***618***	***W***			
			$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$							$\Sigma G_1 =$		17,50	Вт/^{0}С			
										tp=	20	°С				
										text=	-34	°С				
										$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
						Общие тепловые потери при инфильтрации:					$Q_i =$	***727***	***W***			
		Общая комната-F=21,84 м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***1345***	***W***	10,76		
Спальня-F=19,08 м2																
							tp=	22	°С							
W	Ю	1,81	1,43	2,59	1		2,59	0,54	56	268	0,05	282	90,6		0,58	
OW2	Ю	3,69	2,80	10,33	1	2,59	7,74	3,36	56	129	0,05	136				
ED	Ю	0,00	2,10	0,00	1		0,00	0,65	56	0	0	0	90,6		0,58	
F1		6,04	3,20	19,33	1		19,33	1,39	20	278		278				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***695***	***W***			
			$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$							$\Sigma G_1 =$		15,40	Вт/^{0}С			
										tp=	22	°С				
										text=	-34	°С				
										$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
						Общие тепловые потери при инфильтрации:					$Q_i =$	***671***	***W***			
		Спальня-F=19,08 м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***1367***	***W***	10,93		
												13300				

Жилой дом - Блок Б - 5 этаж

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
			Расчет площади					Тепловые потери при передаче								
Код строительного материала	Направление	Ширина b	Высота либо длина h	Площадь строительного матер	Количество n	Возведенная площадь	Площадь, принятая в расчетах	Номинальное сопротивление теплоотдаче, R	Разница температур delT	Q	Σβ	Qt	ΔP1	ΔP2	Воздухопроницаемость наружных окон и дверей, R1	Воздухопроницаемость внутренних дверей, R2
		м	м	м2			м2	м2К/Вт	К	Вт		Вт	Па	Па	м2ч/кг	м2ч/кг
Общая комната-F=15,10м2																
							tp=	22	°C							
W	C	1,40	1,43	2,00	1		2,00	0,54	56	208	0,1	228	90,6		0,58	
OW2	C	3,69	2,80	10,33	1	2,00	8,33	3,36	56	139	0,1	153				
W	C	0,70	2,10	1,47	1		1,47	0,54	56	152	0,1	168	90,6		0,58	
OW2	B	6,61	2,80	18,51	1	1,47	17,04	3,36	56	284	0	284				
W	C	0,00	1,60	0,00	1		0,00	0,54	56	0	0,1	0	90,6		0,58	
R1		6,04	3,26	19,69	1		19,69	4,53	56	243		243				
OW2	C	0,00	3,00	0,00	1	0,00	0,00	3,36	56	0	0,1	0				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***1076***	***W***			
			$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$								$\Sigma G_1 =$	12,10	Вт/ºC			
										tp=	22	°C				
										text=	-34	°C				
									$Q_i = 0,28\,\Sigma G_i c(t_p - t_i)$							
						Общие тепловые потери при инфильтрации:					$Q_i =$	***527***	***W***			
		Общая комната-F=15,10м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***1603***	***W***	12,82		
Кухня-F=9,16м2																
							tp=	18	°C							
W	C	1,36	1,43	1,94	1		1,94	0,54	52	187	0,1	206	90,6		0,58	
OW2	C	3,80	2,80	10,64	1	1,94	8,70	3,36	52	135	0,1	148				
W	C	0,00	1,60	0,00	1		0,00	0,54	52	0	0,1	0	90,6		0,58	
OW2	C	0,00	3,00	0,00	1	0,00	0,00	3,36	52	0	0,1	0				
ED	B	0,00	2,10	0,00	1		0,00	0,65	52	0	0,1	0	90,6		0,58	
OW2	B	0,00	3,00	0,00	1	0,00	0,00	3,36	52	0	0,1	0				
R1		3,60	6,04	21,74	1		21,74	4,53	52	250		250				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***604***	***W***			
			$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$								$\Sigma G_1 =$	7,30	Вт/⁰C			
										tp=	18	°C				
										text=	-34	°C				
									$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$							
						Общие тепловые потери при инфильтрации:					$Q_i =$	***288***	***W***			
		Кухня-F=9,16м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***891***	***W***	7,13		
Кухня-F=8,74м2																
							tp=	18	°C							
W	C	1,36	1,43	1,94	1		1,94	0,54	52	187	0,1	206	90,6		0,58	
OW2	C	3,80	2,80	10,64	1	1,94	8,70	3,36	52	135	0,1	148				
ED	C	0,80	0,00	0,00	1		0,00	0,65	52	0	0,1	0	90,6		0,58	
R1		3,29	6,04	19,87	1		19,87	4,53	52	228		228				
OW2	C	1,00	2,80	2,80	1		2,80	3,36	52	43	0,1	48				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***630***	***W***			

Жилой дом - Блок Б - 5 этаж

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
			Расчет площади					Тепловые потери при передаче								
Код строительного материала	Направление	Ширина b	Высота либо длина h	Площадь строительного матер	Количество n	Возведенная площадь	Площадь, принятая в расчетах	Номинальное сопротивление теплоотдаче, R	Разница температур delT	Q	Σβ	Qt	ΔP1	ΔP2	Воздухопроницаемость наружных окон и дверей, R1	Воздухопроницаемость внутренних дверей, R2
		м	м	м2			м2	м2К/Вт	К	Вт		Вт	Па	Па	м2ч/кг	м2ч/кг
			$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$								$\Sigma G_1 =$	7,00	Вт/^{0}C			
										tp=	18	°C				
										text=	-34	°C				
										$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
							Общие тепловые потери при инфильтрации:				$Q_i =$	***279***	***W***			
		Кухня-F=8,74м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***909***	***W***	7,27		
Лестница																
							tp=	16	°C							
ED	C	1,00	2,10	2,10	1		2,10	0,65	50	162	4	808	90,6		0,58	
W	C	1,36	1,43	1,94	4		7,78	0,54	50	720	0,3	936	90,6		0,58	
OW2	C	3,80	14,00	53,20	1	7,78	45,42	3,36	50	676	0,1	743				
F1		3,29	6,60	21,71	1		21,71	1,39	39	609		609				
R1		3,60	6,04	21,74	1		21,74	4,53	39	187		187				
OW2	C	1,00	14,00	14,00	1		14,00	3,36	39	163	0,1	179				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***3463***	***W***			
			$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$								$\Sigma G_1 =$	0,00	kg/h			
										tp=	16	°C				
										text=	-34	°C				
										$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
							Общие тепловые потери при инфильтрации:				$Q_i =$	***0***	***W***			
		Лестница					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***3463***	***W***			
Общая комната-F=17,74м2																
							tp=	20	°C							
W	C	1,40	1,43	2,00	1		2,00	0,54	54	200	0,1	220	90,6		0,58	
OW2	C	4,10	2,80	11,48	1	3,47	8,01	3,36	54	129	0,1	142				
W	C	0,70	2,10	1,47	1		1,47	0,54	54	147	0,1	162	90,6		0,58	
OW2	B	0,00	3,00	0,00	1	0,00	0,00	3,36	54	0	0,1	0				
ED	B	0,00	2,10	0,00	1		0,00	0,65	54	0	0,1	0	90,6		0,58	
OW2	3	0,00	3,00	0,00	1	0,00	0,00	3,36	54	0	0,05	0				
IW		0,00	3,00	0,00	1		0,00	0,32	2	0		0				
IW		0,00	3,00	0,00	1		0,00	0,16	0	0		0				
R1		3,86	6,06	23,39	1		23,39	4,53	54	279		279				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***802***	***W***			
			$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$								$\Sigma G_1 =$	14,30	Вт/^{0}C			
										tp=	20	°C				
										text=	-34	°C				
										$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
							Общие тепловые потери при инфильтрации:				$Q_i =$	***532***	***W***			

Жилой дом - Блок Б - 5 этаж

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
			Расчет площади					Тепловые потери при передаче								
Код строительного материала	Направление	Ширина b	Высота либо длина h	Площадь строительного матер	Количество n	Возведенная площадь	Площадь, принятая в расчетах	Номинальное сопротивление теплоотдаче, R	Разница температур delT	Q	Σβ	Qt	ΔP1	ΔP2	Воздухопроницаемость наружных окон и дверей, R1	Воздухопроницаемость внутренних дверей, R2
		м	м	м2			м2	м2К/Вт	К	Вт		Вт	Па	Па	м2ч/кг	м2ч/кг
		Общая комната-F=17,74м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***1335***	***W***	10,68		
Спальня 1-F=13,77 м2																
							tp=	20	°C							
W	C	1,36	1,43	1,94	1		1,94	0,54	54	194	0,1	214	90,6		0,58	
OW2	C	3,30	2,80	9,24	1	1,94	7,30	3,36	54	117	0,1	129				
ED	C	0,00	2,10	0,00	1		0,00	0,65	54	0	0,1	0	90,6		0,58	
R1		6,06	3,00	18,18	1		18,18	4,53	54	217		217				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***560***	***W***			
			$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$								$\Sigma G_1 =$	11,00	Вт/^{0}C			
										tp=	20	°C				
										text=	-34	°C				
										$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
						Общие тепловые потери при инфильтрации:					$Q_i =$	***456***	***W***			
		Спальня 1-F=13,77 м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***1016***	***W***	8,12		
Спальня 2-F=19,08м2																
77							tp=	20	°C							
W	Ю	1,81	1,43	2,59	1		2,59	0,54	54	259	0,05	272	90,6		0,58	
OW2	Ю	3,30	2,80	9,24	1	2,59	6,65	3,36	54	107	0,05	112				
R1		6,06	3,20	19,39	1		19,39	4,53	54	231		231				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***615***	***W***			
			$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$								$\Sigma G_1 =$	15,40	Вт/^{0}C			
										tp=	20	°C				
										text=	-34	°C				
										$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
						Общие тепловые потери при инфильтрации:					$Q_i =$	***642***	***W***			
		Спальня 2-F=19,08м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***1257***	***W***	10,05		
Общая комната-F=21,84м2																
							tp=	20	°C							
W	Ю	1,40	1,43	2,00	1		2,00	0,54	54	200	0,05	210	90,6		0,58	
OW2	Ю	3,90	2,80	10,92	1	3,47	7,45	3,36	54	120	0,05	126				
W	Ю	0,70	2,10	1,47	1		1,47	0,54	54	147	0	147	90,6		0,58	
OW2	Ю	0,00	0,00	0,00	1		0,00	3,36	54	0	0	0				
ED	З	0,00	2,10	0,00	1		0,00	0,65	54	0	0,05	0	90,6		0,58	
OW2	З	0,00	3,00	0,00	1	0,00	0,00	3,36	54	0	0,05	0				
IW		0,00	3,00	0,00	1		0,00	0,32	2	0		0				
R1		6,04	3,66	22,11	1		22,11	4,53	54	264		264				
IW		0,00	3,00	0,00	1		0,00	0,16	0	0		0				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***746***	***W***			

Жилой дом - Блок Б - 5 этаж

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
			Расчет площади					Тепловые потери при передаче								
Код строительного материала	Направление	Ширина b	Высота либо длина h	Площадь строительного матер	Количество n	Возведенная площадь	Площадь, принятая в расчетах	Номинальное сопротивление теплоотдаче, R	Разница температур delT	Q	Σβ	Qt	ΔP1	ΔP2	Воздухопроницаемость наружных окон и дверей, R1	Воздухопроницаемость внутренних дверей, R2
		м	м	м2			м2	м2К/Вт	К	Вт		Вт	Па	Па	м2ч/кг	м2ч/кг
			$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$							$\Sigma G_1 =$		17,50	Вт/^{0}С			
										tp=	20	°С				
										text=	-34	°С				
										$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
						Общие тепловые потери при инфильтрации:					$Q_i =$	***727***	***W***			
		Общая комната-F=21,84м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***1473***	***W***	11,79		
Кухня-F=8,78 м2																
							tp=	18	°С							
W	Ю	1,36	1,43	1,94	1		1,94	0,54	52	187	0,05	197	90,6		0,58	
OW2	Ю	3,67	2,80	10,28	1	1,94	8,33	3,36	52	129	0,05	135				
ED	Ю	0,00	2,10	0,00	1		0,00	0,65	52	0	0	0	90,6		0,58	
OW2	З	0,90	2,80	2,52	1		2,52	3,36	52	39	0,05	41				
R1		6,04	3,29	19,87	1		19,87	4,53	52	228		228				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***601***	***W***			
			$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$							$\Sigma G_1 =$		7,00	Вт/^{0}С			
										tp=	18	°С				
										text=	-34	°С				
										$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
						Общие тепловые потери при инфильтрации:					$Q_i =$	***######***	***W***			
		Кухня-F=8,78 м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***######***	***W***	#ССЫЛКА!		
Кухня -F=9,63м2																
							tp=	18	°С							
W	Ю	1,36	1,43	1,94	1		1,94	0,54	52	187	0,05	197	90,6		0,58	
OW2	Ю	3,67	2,80	10,28	1	1,94	8,33	3,36	52	129	0,05	135				
ED	Ю	0,00	2,10	0,00	1		0,00	0,65	52	0	0,05	0	90,6		0,58	
OW2	В	0,95	2,80	2,66	1		2,66	3,36	52	41	0,1	45				
R1		6,04	3,66	22,11	1		22,11	4,53	52	254		254				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***631***	***W***			
			$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$							$\Sigma G_1 =$		7,60	Вт/^{0}С			
										tp=	18	°С				
										text=	-34	°С				
										$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
						Общие тепловые потери при инфильтрации:					$Q_i =$	***268***	***W***			
		Кухня -F=9,63м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***899***	***W***	7,19		
Общая комната-F=21,84 м2																
							tp=	20	°С							

Жилой дом - Блок Б - 5 этаж

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
			Расчет площади					Тепловые потери при передаче								
Код строительного материала	Направление	Ширина b	Высота либо длина h	Площадь строительного матер	Количество n	Возведенная площадь	Площадь, принятая в расчетах	Номинальное сопротивление теплоотдаче, R	Разница температур delT	Q	Σβ	Qt	ΔP1	ΔP2	Воздухопроницаемость наружных окон и дверей, R1	Воздухопроницаемость внутренних дверей, R2
		м	м	м2			м2	м2К/Вт	К	Вт		Вт	Па	Па	м2ч/кг	м2ч/кг
ED	В	0,00	2,10	0,00	1		0,00	0,65	54	0	0,1	0	90,6		0,58	
OW2		0,00	3,00	0,00	1	0,00	0,00	3,36	54	0	0,1	0				
W	Ю	1,40	1,43	2,00	1		2,00	0,54	54	200	0,05	210	90,6		0,58	
OW2	Ю	3,90	2,80	10,92	1	2,00	8,92	3,36	54	143	0,05	150				
OW2	З	0,00	3,00	0,00	1	0,00	0,00	3,36	54	0	0,05	0				
IW		0,00	3,00	0,00	2		0,00	0,32	2	0		0				
R1		6,04	3,29	19,87	1		19,87	4,53	54	237		237				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***598***	***W***			
				$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$						$\Sigma G_1 =$	17,50	Вт/^{0}С			
										tp=	20	°С				
										text=	-34	°С				
										$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
						Общие тепловые потери при инфильтрации:					$Q_i =$	***727***	***W***			
		Общая комната-F=21,84 м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***1325***	***W***	10,60		
Спальня-F=19,08 м2																
							tp=	22	°С							
W	Ю	1,81	1,43	2,59	1		2,59	0,54	56	268	0,05	282	90,6		0,58	
OW2	Ю	3,69	2,80	10,33	1	2,59	7,74	3,36	56	129	0,05	136				
ED	Ю	0,00	2,10	0,00	1		0,00	0,65	56	0	0	0	90,6		0,58	
R1		6,04	3,20	19,33	1		19,33	4,53	56	239		239				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***656***	***W***			
				$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$						$\Sigma G_1 =$	15,40	Вт/^{0}С			
										tp=	22	°С				
										text=	-34	°С				
										$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
						Общие тепловые потери при инфильтрации:					$Q_i =$	***671***	***W***			
		Спальня-F=19,08 м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***1328***	***W***	10,62		
												16341				

Жилой дом - Блок Б - Типовые этажи (2, 3, 4 этаж)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
			Расчет площади					Тепловые потери при передаче								
Код строительного материала	Направление	Ширина b	Высота либо длина h	Площадь строительного матер	Количество n	Возведенная площадь	Площадь, принятая в расчетах	Номинальное сопротивление теплоотдаче, R	Разница температур delT	Q	Σβ	Qt	ΔP1	ΔP2	Воздухопроницаемость наружных окон и дверей, R1	Воздухопроницаемость внутренних дверей, R2
		м	м	м2			м2	м2К/Вт	К	Вт		Вт	Па	Па	м2ч/кг	м2ч/кг
Общая комната-F=15,10м2																
							tp=	22	°C							
W	C	1,40	1,43	2,00	1		2,00	0,54	56	208	0,1	228	90,6		0,58	
OW2	C	3,69	2,80	10,33	1	2,00	8,33	3,36	56	139	0,1	153				
W	C	0,70	2,10	1,47	1		1,47	0,54	56	152	0,1	168	90,6		0,58	
OW2	B	6,61	2,80	18,51	1	1,47	17,04	3,36	56	284	0	284				
W	C	0,00	1,60	0,00	1		0,00	0,54	56	0	0,1	0	90,6		0,58	
F1		0,00	3,26	0,00	1		0,00	1,39	39	0		0				
OW2	C	0,00	3,00	0,00	1	0,00	0,00	3,36	56	0	0,1	0				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***833***	***W***			
				$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$							$\Sigma G_1 =$	12,10	Вт/ºС			
										tp=	22	°C				
										text=	-34	°C				
										$Q_i = 0,28\,\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
						Общие тепловые потери при инфильтрации:					$Q_i =$	***527***	***W***			
		Общая комната-F=15,10м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***1359***	***W***	10,87		
Кухня-F=9,16м2																
							tp=	18	°C							
W	C	1,36	1,43	1,94	1		1,94	0,54	52	187	0,1	206	90,6		0,58	
OW2	C	3,80	2,80	10,64	1	1,94	8,70	3,36	52	135	0,1	148				
W	C	0,00	1,60	0,00	1		0,00	0,54	52	0	0,1	0	90,6		0,58	
OW2	C	0,00	3,00	0,00	1	0,00	0,00	3,36	52	0	0,1	0				
ED	B	0,00	2,10	0,00	1		0,00	0,65	52	0	0,1	0	90,6		0,58	
OW2	B	0,00	3,00	0,00	1	0,00	0,00	3,36	52	0	0,1	0				
F1		0,00	6,04	0,00	1		0,00	1,39	39	0		0				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***354***	***W***			
				$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$							$\Sigma G_1 =$	7,30	Вт/⁰С			
										tp=	18	°C				
										text=	-34	°C				
										$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
						Общие тепловые потери при инфильтрации:					$Q_i =$	***288***	***W***			
		Кухня-F=9,16м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***642***	***W***	5,13		
Кухня-F=8,74м2																
							tp=	18	°C							
W	C	1,36	1,43	1,94	1		1,94	0,54	52	187	0,1	206	90,6		0,58	
OW2	C	3,80	2,80	10,64	1	1,94	8,70	3,36	52	135	0,1	148				
ED	C	0,80	0,00	0,00	1		0,00	0,65	52	0	0,1	0	90,6		0,58	
F1		0,00	6,04	0,00	1		0,00	1,39	39	0		0				
OW2	C	1,00	2,80	2,80	1		2,80	3,36	39	33	0,1	36				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***390***	***W***			

Жилой дом - Блок Б - Типовые этажи (2, 3, 4 этаж)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
			Расчет площади					Тепловые потери при передаче								
Код строительного материала	Направление	Ширина b	Высота либо длина h	Площадь строительного матер	Количество n	Возведенная площадь	Площадь, принятая в расчетах	Номинальное сопротивление теплоотдаче, R	Разница температур delT	Q	Σβ	Qt	ΔP1	ΔP2	Воздухопроницаемость наружных окон и дверей, R1	Воздухопроницаемость внутренних дверей, R2
		м	м	м2			м2	м2К/Вт	К	Вт		Вт	Па	Па	м2ч/кг	м2ч/кг
			$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$								$\Sigma G_1 =$	7,00	Вт/^{0}C			
										tp=	18	°C				
										text=	-34	°C				
										$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
							Общие тепловые потери при инфильтрации:				$Q_i =$	***279***	***W***			
		Кухня-F=8,74м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***669***	***W***	5,35		
Лестница																
							tp=	16	°C							
ED	C	1,00	2,10	2,10	1		2,10	0,65	50	162	4	808	90,6		0,58	
W	C	1,36	1,43	1,94	4		7,78	0,54	50	720	0,3	936	90,6		0,58	
OW2	C	3,80	14,00	53,20	1	7,78	45,42	3,36	50	676	0,1	743				
F1		3,29	6,60	21,71	1		21,71	1,39	39	609		609				
R1		3,60	6,04	21,74	1		21,74	4,53	39	187		187				
OW2	C	1,00	14,00	14,00	1		14,00	3,36	39	163	0,1	179				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***3463***	***W***			
			$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$								$\Sigma G_1 =$	0,00	kg/h			
										tp=	16	°C				
										text=	-34	°C				
										$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
							Общие тепловые потери при инфильтрации:				$Q_i =$	***0***	***W***			
		Лестница					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***3463***	***W***			
Общая комната-F=17,74м2																
							tp=	20	°C							
W	C	1,40	1,43	2,00	1		2,00	0,54	54	200	0,1	220	90,6		0,58	
OW2	C	4,10	2,80	11,48	1	3,47	8,01	3,36	54	129	0,1	142				
W	C	0,70	2,10	1,47	1		1,47	0,54	54	147	0,1	162	90,6		0,58	
OW2	B	0,00	3,00	0,00	1	0,00	0,00	3,36	54	0	0,1	0				
ED	B	0,00	2,10	0,00	1		0,00	0,65	54	0	0,1	0	90,6		0,58	
OW2	3	0,00	3,00	0,00	1	0,00	0,00	3,36	54	0	0,05	0				
IW		0,00	3,00	0,00	1		0,00	0,32	2	0		0				
IW		0,00	3,00	0,00	1		0,00	0,16	0	0		0				
F1		0,00	6,06	0,00	1		0,00	1,39	39	0		0				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***523***	***W***			
			$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$								$\Sigma G_1 =$	14,30	Вт/^{0}C			
										tp=	20	°C				
										text=	-34	°C				
										$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
							Общие тепловые потери при инфильтрации:				$Q_i =$	***532***	***W***			

Жилой дом - Блок Б - Типовые этажи (2, 3, 4 этаж)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
			Расчет площади					Тепловые потери при передаче								
Код строительного материала	Направление	Ширина b	Высота либо длина h	Площадь строительного матер	Количество n	Возведенная площадь	Площадь, принятая в расчетах	Номинальное сопротивление теплоотдаче, R	Разница температур delT	Q	Σβ	Qt	ΔP1	ΔP2	Воздухопроницаемость наружных окон и дверей, R1	Воздухопроницаемость внутренних дверей, R2
		м	м	м2			м2	м2К/Вт	К	Вт		Вт	Па	Па	м2ч/кг	м2ч/кг
		Общая комната-F=17,74м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***1056***	***W***	8,45		
Спальня 1-F=13,77 м2																
							tp=	20	°C							
W	C	1,36	1,43	1,94	1		1,94	0,54	54	194	0,1	214	90,6		0,58	
OW2	C	3,30	2,80	9,24	1	1,94	7,30	3,36	54	117	0,1	129				
ED	C	0,00	2,10	0,00	1		0,00	0,65	54	0	0,1	0	90,6		0,58	
F1		0,00	3,00	0,00	1		0,00	1,39	39	0		0				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***343***	***W***			
			$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$								$\Sigma G_1 =$	11,00	Вт/^{0}C			
										tp=	20	°C				
										text=	-34	°C				
										$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
						Общие тепловые потери при инфильтрации:					$Q_i =$	***456***	***W***			
		Спальня 1-F=13,77 м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***799***	***W***	6,39		
Спальня 2-F=19,08м2																
77							tp=	20	°C							
W	Ю	1,81	1,43	2,59	1		2,59	0,54	54	259	0,05	272	90,6		0,58	
OW2	Ю	3,30	2,80	9,24	1	2,59	6,65	3,36	54	107	0,05	112				
F1		0,00	3,20	0,00	1		0,00	1,39	39	0		0				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***384***	***W***			
			$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$								$\Sigma G_1 =$	15,40	Вт/^{0}C			
										tp=	20	°C				
										text=	-34	°C				
										$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
						Общие тепловые потери при инфильтрации:					$Q_i =$	***642***	***W***			
		Спальня 2-F=19,08м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***1026***	***W***	8,20		
Общая комната-F=21,84м2																
							tp=	20	°C							
W	Ю	1,40	1,43	2,00	1		2,00	0,54	54	200	0,05	210	90,6		0,58	
OW2	Ю	3,90	2,80	10,92	1	3,47	7,45	3,36	54	120	0,05	126				
W	Ю	0,70	2,10	1,47	1		1,47	0,54	54	147	0	147	90,6		0,58	
OW2	Ю	0,00	0,00	0,00	1		0,00	3,36	54	0	0	0				
ED	З	0,00	2,10	0,00	1		0,00	0,65	54	0	0,05	0	90,6		0,58	
OW2	З	0,00	3,00	0,00	1	0,00	0,00	3,36	54	0	0,05	0				
IW		0,00	3,00	0,00	1		0,00	0,32	2	0		0				
F1		0,00	3,66	0,00	1		0,00	1,39	39	0		0				
IW		0,00	3,00	0,00	1		0,00	0,16	0	0		0				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***483***	***W***			

Жилой дом - Блок Б - Типовые этажи (2, 3, 4 этаж)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
			Расчет площади					Тепловые потери при передаче								
Код строительного материала	Направление	Ширина b	Высота либо длина h	Площадь строительного матер	Количество n	Возведенная площадь	Площадь, принятая в расчетах	Номинальное сопротивление теплоотдаче, R	Разница температур delT	Q	Σβ	Qt	ΔP1	ΔP2	Воздухопроницаемость наружных окон и дверей, R1	Воздухопроницаемость внутренних дверей, R2
		м	м	м2			м2	м2К/Вт	К	Вт		Вт	Па	Па	м2ч/кг	м2ч/кг
			$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$								$\Sigma G_1 =$	17,50	Вт/^{0}С			
										tp=	20	°С				
										text=	-34	°С				
										$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
						Общие тепловые потери при инфильтрации:					$Q_i =$	***727***	***W***			
		Общая комната-F=21,84м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***1210***	***W***	9,68		
Кухня-F=8,78 м2																
							tp=	18	°С							
W	Ю	1,36	1,43	1,94	1		1,94	0,54	52	187	0,05	197	90,6		0,58	
OW2	Ю	3,67	2,80	10,28	1	1,94	8,33	3,36	52	129	0,05	135				
ED	Ю	0,00	2,10	0,00	1		0,00	0,65	52	0	0	0	90,6		0,58	
OW2	З	0,90	2,80	2,52	1		2,52	3,36	52	39	0,05	41				
F1		0,00	3,29	0,00	1		0,00	1,39	39	0		0				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***373***	***W***			
			$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$								$\Sigma G_1 =$	7,00	Вт/^{0}С			
										tp=	18	°С				
										text=	-34	°С				
										$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
						Общие тепловые потери при инфильтрации:					$Q_i =$	***######***	***W***			
		Кухня-F=8,78 м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***######***	***W***	#ССЫЛКА!		
Кухня -F=9,63м2																
							tp=	18	°С							
W	Ю	1,36	1,43	1,94	1		1,94	0,54	52	187	0,05	197	90,6		0,58	
OW2	Ю	3,67	2,80	10,28	1	1,94	8,33	3,36	52	129	0,05	135				
ED	Ю	0,00	2,10	0,00	1		0,00	0,65	52	0	0,05	0	90,6		0,58	
OW2	В	0,95	2,80	2,66	1		2,66	3,36	52	41	0,1	45				
F1		0,00	3,66	0,00	1		0,00	1,39	39	0		0				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***377***	***W***			
			$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$								$\Sigma G_1 =$	7,60	Вт/^{0}С			
										tp=	18	°С				
										text=	-34	°С				
										$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
						Общие тепловые потери при инфильтрации:					$Q_i =$	***268***	***W***			
		Кухня -F=9,63м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***645***	***W***	5,16		
Общая комната-F=21,84 м2																
							tp=	20	°С							

Жилой дом - Блок Б - Типовые этажи (2, 3, 4 этаж)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
			Расчет площади					Тепловые потери при передаче								
Код строительного материала	Направление	Ширина b	Высота либо длина h	Площадь строительного матер	Количество n	Возведенная площадь	Площадь, принятая в расчетах	Номинальное сопротивление теплоотдаче, R	Разница температур delT	Q	Σβ	Qt	ΔP1	ΔP2	Воздухопроницаемость наружных окон и дверей, R1	Воздухопроницаемость внутренних дверей, R2
		м	м	м2			м2	м2К/Вт	К	Вт		Вт	Па	Па	м2ч/кг	м2ч/кг
ED	В	0,00	2,10	0,00	1		0,00	0,65	54	0	0,1	0	90,6		0,58	
OW2		0,00	3,00	0,00	1	0,00	0,00	3,36	54	0	0,1	0				
W	Ю	1,40	1,43	2,00	1		2,00	0,54	54	200	0,05	210	90,6		0,58	
OW2	Ю	3,90	2,80	10,92	1	2,00	8,92	3,36	54	143	0,05	150				
OW2	З	0,00	3,00	0,00	1	0,00	0,00	3,36	54	0	0,05	0				
IW		0,00	3,00	0,00	2		0,00	0,32	2	0		0				
F1		0,00	3,29	0,00	1		0,00	1,39	39	0		0				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***361***	***W***			
				$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$						$\Sigma G_1 =$	17,50	Вт/^{0}С			
										tp=	20	°С				
										text=	-34	°С				
										$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
						Общие тепловые потери при инфильтрации:					$Q_i =$	***727***	***W***			
		Общая комната-F=21,84 м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***1088***	***W***	8,70		
Спальня-F=19,08 м2																
							tp=	22	°С							
W	Ю	1,81	1,43	2,59	1		2,59	0,54	56	268	0,05	282	90,6		0,58	
OW2	Ю	3,69	2,80	10,33	1	2,59	7,74	3,36	56	129	0,05	136				
ED	Ю	0,00	2,10	0,00	1		0,00	0,65	56	0	0	0	90,6		0,58	
F1		0,00	3,20	0,00	1		0,00	1,39	39	0		0				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***417***	***W***			
				$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$						$\Sigma G_1 =$	15,40	Вт/^{0}С			
										tp=	22	°С				
										text=	-34	°С				
										$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
						Общие тепловые потери при инфильтрации:					$Q_i =$	***671***	***W***			
		Спальня-F=19,08 м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***1089***	***W***	8,71		
												10197*3				

Жилой дом - Блок В - 1 этаж

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
			Расчет площади					Тепловые потери при передаче								
Код строительного материала	Направление	Ширина b	Высота либо длина h	Площадь строительного матер	Количество n	Возведенная площадь	Площадь, принятая в расчетах	Номинальное сопротивление теплоотдаче, R	Разница температур delT	Q	Σβ	Qt	ΔP1	ΔP2	Воздухопроницаемость наружных окон и дверей, R1	Воздухопроницаемость внутренних дверей, R2
		м	м	м2			м2	м2К/Вт	К	Вт		Вт	Па	Па	м2ч/кг	м2ч/кг
Общая комната-F=15,10м2																
							tp=	22	°C							
W	C	1,40	1,43	2,00	1		2,00	0,54	56	208	0,1	228	90,6		0,58	
OW2	C	3,69	2,80	10,33	1	2,00	8,33	3,36	56	139	0,1	153				
W	C	0,70	2,10	1,47	1		1,47	0,54	56	152	0,1	168	90,6		0,58	
OW2	B	6,61	2,80	18,51	1	1,47	17,04	3,36	56	284	0	284				
W	C	0,00	1,60	0,00	1		0,00	0,54	56	0	0,1	0	90,6		0,58	
F1		6,04	3,26	19,69	1		19,69	1,39	20	283		283				
OW2	C	0,00	3,00	0,00	1	0,00	0,00	3,36	56	0	0,1	0				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***1116***	***W***			
			$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$							$\Sigma G_1 =$	12,10	Вт/ºC			
										tp=	22	°C				
										text=	-34	°C				
										$Q_i = 0,28\,\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
						Общие тепловые потери при инфильтрации:					$Q_i =$	***527***	***W***			
		Общая комната-F=15,10м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***1643***	***W***	13,14		
Кухня-F=9,16м2																
							tp=	18	°C							
W	C	1,36	1,43	1,94	1		1,94	0,54	52	187	0,1	206	90,6		0,58	
OW2	C	3,80	2,80	10,64	1	1,94	8,70	3,36	52	135	0,1	148				
W	C	0,00	1,60	0,00	1		0,00	0,54	52	0	0,1	0	90,6		0,58	
OW2	C	0,00	3,00	0,00	1	0,00	0,00	3,36	52	0	0,1	0				
ED	B	0,00	2,10	0,00	1		0,00	0,65	52	0	0,1	0	90,6		0,58	
OW2	B	0,00	3,00	0,00	1	0,00	0,00	3,36	52	0	0,1	0				
F1		3,60	6,04	21,74	1		21,74	1,39	16	250		250				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***604***	***W***			
			$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$							$\Sigma G_1 =$	7,30	Вт/⁰C			
										tp=	18	°C				
										text=	-34	°C				
										$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
						Общие тепловые потери при инфильтрации:					$Q_i =$	***288***	***W***			
		Кухня-F=9,16м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***892***	***W***	7,14		
Кухня-F=8,74м2																
							tp=	18	°C							
W	C	1,36	1,43	1,94	1		1,94	0,54	52	187	0,1	206	90,6		0,58	
OW2	C	3,80	2,80	10,64	1	1,94	8,70	3,36	52	135	0,1	148				
ED	C	0,80	0,00	0,00	1		0,00	0,65	52	0	0,1	0	90,6		0,58	
F1		3,29	6,04	19,87	1		19,87	1,39	16	229		229				
OW2	C	1,00	2,80	2,80	2		5,60	3,36	52	87	0,1	95				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***678***	***W***			

Жилой дом - Блок В - 1 этаж

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
			Расчет площади					Тепловые потери при передаче								
Код строительного материала	Направление	Ширина b	Высота либо длина h	Площадь строительного матер	Количество n	Возведенная площадь	Площадь, принятая в расчетах	Номинальное сопротивление теплоотдаче, R	Разница температур delT	Q	Σβ	Qt	ΔP1	ΔP2	Воздухопроницаемость наружных окон и дверей, R1	Воздухопроницаемость внутренних дверей, R2
		м	м	м2			м2	м2К/Вт	К	Вт		Вт	Па	Па	м2ч/кг	м2ч/кг

$$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$$

$\Sigma G_1 =$ 7,00 Вт/^{0}C

tp= 18 °C

text= -34 °C

$$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$$

Общие тепловые потери при инфильтрации: $Q_i =$ ***279*** ***W***

Кухня-F=8,74м2 ***Общие тепловые потери:*** ***Qt=*** ***957*** ***W*** 7,66

Лестница

							tp=	16	°C							
ED	C	1,00	2,10	2,10	1		2,10	0,65	50	162	4	808	90,6		0,58	
W	C	1,36	1,43	1,94	4		7,78	0,54	50	720	0,4	1008	90,6		0,58	
OW2	C	3,80	14,00	53,20	1	7,78	45,42	3,36	50	676	0,1	743				
F1		3,29	6,60	21,71	1		21,71	1,39	14	219		219				
R1		3,60	6,04	21,74	1		21,74	4,53	50	240		240				
OW2	C	1,00	14,00	14,00	1		14,00	3,36	50	208	0,1	229				

Общие тепловые потери при передаче: Qt= ***3247*** ***W***

$$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$$

$\Sigma G_1 =$ 0,00 kg/h

tp= 16 °C

text= -34 °C

$$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$$

Общие тепловые потери при инфильтрации: $Q_i =$ ***0*** ***W***

Лестница ***Общие тепловые потери:*** ***Qt=*** ***3247*** ***W***

Общая комната-F=17,74м2

							tp=	20	°C							
W	C	1,40	1,43	2,00	1		2,00	0,54	54	200	0,1	220	90,6		0,58	
OW2	C	4,10	2,80	11,48	1	3,47	8,01	3,36	54	129	0,1	142				
W	C	0,70	2,10	1,47	1		1,47	0,54	54	147	0,1	162	90,6		0,58	
OW2	B	0,00	3,00	0,00	1	0,00	0,00	3,36	54	0	0,1	0				
ED	B	0,00	2,10	0,00	1		0,00	0,65	54	0	0,1	0	90,6		0,58	
OW2	3	0,00	3,00	0,00	1	0,00	0,00	3,36	54	0	0,05	0				
IW		0,00	3,00	0,00	1		0,00	0,32	2	0		0				
IW		0,00	3,00	0,00	1		0,00	0,16	0	0		0				
F1		3,86	6,06	23,39	1		23,39	1,39	18	303		303				

Общие тепловые потери при передаче: Qt= ***826*** ***W***

$$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$$

$\Sigma G_1 =$ 14,30 Вт/^{0}C

tp= 20 °C

text= -34 °C

$$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$$

Общие тепловые потери при инфильтрации: $Q_i =$ ***532*** ***W***

Жилой дом - Блок В - 1 этаж

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
			Расчет площади					Тепловые потери при передаче								
Код строительного материала	Направление	Ширина b	Высота либо длина h	Площадь строительного матер	Количество n	Возведенная площадь	Площадь, принятая в расчетах	Номинальное сопротивление теплоотдаче, R	Разница температур delT	Q	Σβ	Qt	ΔP1	ΔP2	Воздухопроницаемость наружных окон и дверей, R1	Воздухопроницаемость внутренних дверей, R2
		м	м	м2			м2	м2К/Вт	К	Вт		Вт	Па	Па	м2ч/кг	м2ч/кг
		Общая комната-F=17,74м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***1359***	***W***	10,87		
Спальня 1-F=13,77 м2																
							tp=	20	°C							
W	C	1,36	1,43	1,94	1		1,94	0,54	54	194	0,1	214	90,6		0,58	
OW2	C	3,30	2,80	9,24	1	1,94	7,30	3,36	54	117	0,1	129				
ED	C	0,00	2,10	0,00	1		0,00	0,65	54	0	0,1	0	90,6		0,58	
F1		6,06	3,00	18,18	1		18,18	1,39	18	235		235				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***578***	***W***			
			$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$								$\Sigma G_1 =$	11,00	Вт/^{0}C			
										tp=	20	°C				
										text=	-34	°C				
										$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
						Общие тепловые потери при инфильтрации:					$Q_i =$	***456***	***W***			
		Спальня 1-F=13,77 м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***1034***	***W***	8,27		
Спальня 2-F=19,08м2																
77							tp=	20	°C							
W	Ю	1,81	1,43	2,59	1		2,59	0,54	54	259	0,05	272	90,6		0,58	
OW2	Ю	3,30	2,80	9,24	1	2,59	6,65	3,36	54	107	0,05	112				
F1		6,06	3,20	19,39	1		19,39	1,39	18	251		251				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***635***	***W***			
			$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$								$\Sigma G_1 =$	15,40	Вт/^{0}C			
										tp=	20	°C				
										text=	-34	°C				
										$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
						Общие тепловые потери при инфильтрации:					$Q_i =$	***642***	***W***			
		Спальня 2-F=19,08м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***1277***	***W***	10,21		
Общая комната-F=21,84м2																
							tp=	20	°C							
W	Ю	1,40	1,43	2,00	1		2,00	0,54	54	200	0,05	210	90,6		0,58	
OW2	Ю	3,90	2,80	10,92	1	3,47	7,45	3,36	54	120	0,05	126				
W	Ю	0,70	2,10	1,47	1		1,47	0,54	54	147	0	147	90,6		0,58	
OW2	Ю	0,00	0,00	0,00	1		0,00	3,36	54	0	0	0				
ED	З	0,00	2,10	0,00	1		0,00	0,65	54	0	0,05	0	90,6		0,58	
OW2	З	0,00	3,00	0,00	1	0,00	0,00	3,36	54	0	0,05	0				
IW		0,00	3,00	0,00	1		0,00	0,32	2	0		0				
F1		6,04	3,66	22,11	1		22,11	1,39	18	286		286				
IW		0,00	3,00	0,00	1		0,00	0,16	0	0		0				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***769***	***W***			

Жилой дом - Блок В - 1 этаж

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
			Расчет площади					Тепловые потери при передаче								
Код строительного материала	Направление	Ширина b	Высота либо длина h	Площадь строительного матер	Количество n	Возведенная площадь	Площадь, принятая в расчетах	Номинальное сопротивление теплоотдаче, R	Разница температур delT	Q	Σβ	Qt	ΔP1	ΔP2	Воздухопроницаемость наружных окон и дверей, R1	Воздухопроницаемость внутренних дверей, R2
		м	м	м2			м2	м2К/Вт	К	Вт		Вт	Па	Па	м2ч/кг	м2ч/кг
			$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$								$\Sigma G_1 =$	17,50	Вт/^{0}С			
										tp=	20	°С				
										text=	-34	°С				
										$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
						Общие тепловые потери при инфильтрации:					$Q_i =$	***727***	***W***			
		Общая комната-F=21,84м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***1496***	***W***	11,97		
Кухня-F=8,78 м2																
							tp=	18	°С							
W	Ю	1,36	1,43	1,94	1		1,94	0,54	52	187	0,05	197	90,6		0,58	
OW2	Ю	3,67	2,80	10,28	1	1,94	8,33	3,36	52	129	0,05	135				
ED	Ю	0,00	2,10	0,00	1		0,00	0,65	52	0	0	0	90,6		0,58	
OW2	З	0,90	2,80	2,52	1		2,52	3,36	52	39	0,05	41				
F1		6,04	3,29	19,87	1		19,87	1,39	16	229		229				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***602***	***W***			
			$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$								$\Sigma G_1 =$	7,00	Вт/^{0}С			
										tp=	18	°С				
										text=	-34	°С				
										$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
						Общие тепловые потери при инфильтрации:					$Q_i =$	***######***	***W***			
		Кухня-F=8,78 м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***######***	***W***	#ССЫЛКА!		
Кухня -F=9,63м2																
							tp=	18	°С							
W	Ю	1,36	1,43	1,94	1		1,94	0,54	52	187	0,05	197	90,6		0,58	
OW2	Ю	3,67	2,80	10,28	1	1,94	8,33	3,36	52	129	0,05	135				
ED	Ю	0,00	2,10	0,00	1		0,00	0,65	52	0	0,05	0	90,6		0,58	
OW2	В	0,95	2,80	2,66	1		2,66	3,36	52	41	0,1	45				
F1		6,04	3,66	22,11	1		22,11	1,39	16	254		254				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***632***	***W***			
			$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$								$\Sigma G_1 =$	7,60	Вт/^{0}С			
										tp=	18	°С				
										text=	-34	°С				
										$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
						Общие тепловые потери при инфильтрации:					$Q_i =$	***268***	***W***			
		Кухня -F=9,63м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***900***	***W***	7,20		
Общая комната-F=21,84 м2																
							tp=	20	°С							

Жилой дом - Блок В - 1 этаж

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
			Расчет площади					Тепловые потери при передаче								
Код строительного материала	Направление	Ширина b	Высота либо длина h	Площадь строительного матер	Количество n	Возведенная площадь	Площадь, принятая в расчетах	Номинальное сопротивление теплоотдаче, R	Разница температур delT	Q	Σβ	Qt	ΔP1	ΔP2	Воздухопроницаемость наружных окон и дверей, R1	Воздухопроницаемость внутренних дверей, R2
		м	м	м2			м2	м2К/Вт	К	Вт		Вт	Па	Па	м2ч/кг	м2ч/кг
ED	В	0,00	2,10	0,00	1		0,00	0,65	54	0	0,1	0	90,6		0,58	
OW2		0,00	3,00	0,00	1	0,00	0,00	3,36	54	0	0,1	0				
W	Ю	1,40	1,43	2,00	1		2,00	0,54	54	200	0,05	210	90,6		0,58	
OW2	Ю	3,90	2,80	10,92	1	2,00	8,92	3,36	54	143	0,05	150				
OW2	З	0,00	3,00	0,00	1	0,00	0,00	3,36	54	0	0,05	0				
IW		0,00	3,00	0,00	2		0,00	0,32	2	0		0				
F1		6,04	3,29	19,87	1		19,87	1,39	18	257		257				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***618***	***W***			
				$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$						$\Sigma G_1 =$	17,50	Вт/^{0}С			
										tp=	20	°С				
										text=	-34	°С				
										$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
						Общие тепловые потери при инфильтрации:					$Q_i =$	***727***	***W***			
		Общая комната-F=21,84 м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***1345***	***W***	10,76		
Спальня-F=19,08 м2																
							tp=	22	°С							
W	Ю	1,81	1,43	2,59	1		2,59	0,54	56	268	0,05	282	90,6		0,58	
OW2	Ю	3,69	2,80	10,33	1	2,59	7,74	3,36	56	129	0,05	136				
ED	Ю	0,00	2,10	0,00	1		0,00	0,65	56	0	0	0	90,6		0,58	
F1		6,04	3,20	19,33	1		19,33	1,39	20	278		278				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***695***	***W***			
				$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$						$\Sigma G_1 =$	15,40	Вт/^{0}С			
										tp=	22	°С				
										text=	-34	°С				
										$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
						Общие тепловые потери при инфильтрации:					$Q_i =$	***671***	***W***			
		Спальня-F=19,08 м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***1367***	***W***	10,93		
												Всего 13100				

Жилой дом - Блок В - 5 этаж

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
			Расчет площади					Тепловые потери при передаче								
Код строительного материала	Направление	Ширина b	Высота либо длина h	Площадь строительного матер	Количество n	Возведенная площадь	Площадь, принятая в расчетах	Номинальное сопротивление теплоотдаче, R	Разница температур delT	Q	Σβ	Qt	ΔP1	ΔP2	Воздухопроницаемость наружных окон и дверей, R1	Воздухопроницаемость внутренних дверей, R2
		м	м	м2			м2	м2К/Вт	К	Вт		Вт	Па	Па	м2ч/кг	м2ч/кг
Общая комната-F=15,10м2																
							tp=	22	°C							
W	C	1,40	1,43	2,00	1		2,00	0,54	56	208	0,1	228	90,6		0,58	
OW2	C	3,69	2,80	10,33	1	2,00	8,33	3,36	56	139	0,1	153				
W	C	0,70	2,10	1,47	1		1,47	0,54	56	152	0,1	168	90,6		0,58	
OW2	B	6,61	2,80	18,51	1	1,47	17,04	3,36	56	284	0	284				
W	C	0,00	1,60	0,00	1		0,00	0,54	56	0	0,1	0	90,6		0,58	
R1		6,04	3,26	19,69	1		19,69	4,53	56	243		243				
OW2	C	0,00	3,00	0,00	1	0,00	0,00	3,36	56	0	0,1	0				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***1076***	***W***			
			$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$								$\Sigma G_1 =$	12,10	Вт/ºC			
										tp=	22	°C				
										text=	-34	°C				
										$Q_i = 0,28\,\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
						Общие тепловые потери при инфильтрации:					$Q_i =$	***527***	***W***			
		Общая комната-F=15,10м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***1603***	***W***	12,82		
Кухня-F=9,16м2																
							tp=	18	°C							
W	C	1,36	1,43	1,94	1		1,94	0,54	52	187	0,1	206	90,6		0,58	
OW2	C	3,80	2,80	10,64	1	1,94	8,70	3,36	52	135	0,1	148				
W	C	0,00	1,60	0,00	1		0,00	0,54	52	0	0,1	0	90,6		0,58	
OW2	C	0,00	3,00	0,00	1	0,00	0,00	3,36	52	0	0,1	0				
ED	B	0,00	2,10	0,00	1		0,00	0,65	52	0	0,1	0	90,6		0,58	
OW2	B	0,00	3,00	0,00	1	0,00	0,00	3,36	52	0	0,1	0				
R1		3,60	6,04	21,74	1		21,74	4,53	52	250		250				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***604***	***W***			
			$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$								$\Sigma G_1 =$	7,30	Вт/⁰C			
										tp=	18	°C				
										text=	-34	°C				
										$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
						Общие тепловые потери при инфильтрации:					$Q_i =$	***288***	***W***			
		Кухня-F=9,16м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***891***	***W***	7,13		
Кухня-F=8,74м2																
							tp=	18	°C							
W	C	1,36	1,43	1,94	1		1,94	0,54	52	187	0,1	206	90,6		0,58	
OW2	C	3,80	2,80	10,64	1	1,94	8,70	3,36	52	135	0,1	148				
ED	C	0,80	0,00	0,00	1		0,00	0,65	52	0	0,1	0	90,6		0,58	
R1		3,29	6,04	19,87	1		19,87	4,53	52	228		228				
OW2	C	1,00	2,80	2,80	1		2,80	3,36	52	43	0,1	48				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***630***	***W***			

Жилой дом - Блок В - 5 этаж

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
			Расчет площади					Тепловые потери при передаче								
Код строительного материала	Направление	Ширина b	Высота либо длина h	Площадь строительного матер	Количество n	Возведенная площадь	Площадь, принятая в расчетах	Номинальное сопротивление теплоотдаче, R	Разница температур delT	Q	Σβ	Qt	ΔP1	ΔP2	Воздухопроницаемость наружных окон и дверей, R1	Воздухопроницаемость внутренних дверей, R2
		м	м	м2			м2	м2К/Вт	К	Вт		Вт	Па	Па	м2ч/кг	м2ч/кг

$$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$$

$\Sigma G_1 =$ 7,00 Вт/^{0}C

tp= 18 °C

text= -34 °C

$$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$$

Общие тепловые потери при инфильтрации: $Q_i =$ ***279*** ***W***

Кухня-F=8,74м2 ***Общие тепловые потери:*** ***Qt=*** ***909*** ***W*** 7,27

Лестница

							tp=	16	°C							
ED	C	1,00	2,10	2,10	1		2,10	0,65	50	162	4	808	90,6		0,58	
W	C	1,36	1,43	1,94	4		7,78	0,54	50	720	0,3	936	90,6		0,58	
OW2	C	3,80	14,00	53,20	1	7,78	45,42	3,36	50	676	0,1	743				
F1		3,29	6,60	21,71	1		21,71	1,39	14	219		219				
R1		3,60	6,04	21,74	1		21,74	4,53	50	240		240				
OW2	C	1,00	14,00	14,00	1		14,00	3,36	50	208	0,1	229				

Общие тепловые потери при передаче: Qt= ***3175*** ***W***

$$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$$

$\Sigma G_1 =$ 0,00 kg/h

tp= 16 °C

text= -34 °C

$$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$$

Общие тепловые потери при инфильтрации: $Q_i =$ ***0*** ***W***

Лестница ***Общие тепловые потери:*** ***Qt=*** ***3175*** ***W***

Общая комната-F=17,74м2

							tp=	20	°C							
W	C	1,40	1,43	2,00	1		2,00	0,54	54	200	0,1	220	90,6		0,58	
OW2	C	4,10	2,80	11,48	1	3,47	8,01	3,36	54	129	0,1	142				
W	C	0,70	2,10	1,47	1		1,47	0,54	54	147	0,1	162	90,6		0,58	
OW2	B	0,00	3,00	0,00	1	0,00	0,00	3,36	54	0	0,1	0				
ED	B	0,00	2,10	0,00	1		0,00	0,65	54	0	0,1	0	90,6		0,58	
OW2	3	0,00	3,00	0,00	1	0,00	0,00	3,36	54	0	0,05	0				
IW		0,00	3,00	0,00	1		0,00	0,32	2	0		0				
IW		0,00	3,00	0,00	1		0,00	0,16	0	0		0				
R1		3,86	6,06	23,39	1		23,39	4,53	54	279		279				

Общие тепловые потери при передаче: Qt= ***802*** ***W***

$$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$$

$\Sigma G_1 =$ 14,30 Вт/^{0}C

tp= 20 °C

text= -34 °C

$$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$$

Общие тепловые потери при инфильтрации: $Q_i =$ ***532*** ***W***

Жилой дом - Блок В - 5 этаж

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
			Расчет площади					Тепловые потери при передаче								
Код строительного материала	Направление	Ширина b	Высота либо длина h	Площадь строительного матер	Количество n	Возведенная площадь	Площадь, принятая в расчетах	Номинальное сопротивление теплоотдаче, R	Разница температур delT	Q	Σβ	Qt	ΔP1	ΔP2	Воздухопроницаемость наружных окон и дверей, R1	Воздухопроницаемость внутренних дверей, R2
		м	м	м2			м2	м2К/Вт	К	Вт		Вт	Па	Па	м2ч/кг	м2ч/кг
		Общая комната-F=17,74м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***1335***	***W***	10,68		
Спальня 1-F=13,77 м2																
							tp=	20	°C							
W	C	1,36	1,43	1,94	1		1,94	0,54	54	194	0,1	214	90,6		0,58	
OW2	C	3,30	2,80	9,24	1	1,94	7,30	3,36	54	117	0,1	129				
ED	C	0,00	2,10	0,00	1		0,00	0,65	54	0	0,1	0	90,6		0,58	
R1		6,06	3,00	18,18	1		18,18	4,53	54	217		217				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***560***	***W***			
			$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$								$\Sigma G_1 =$	11,00	Вт/^{0}C			
										tp=	20	°C				
										text=	-34	°C				
										$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
						Общие тепловые потери при инфильтрации:					$Q_i =$	***456***	***W***			
		Спальня 1-F=13,77 м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***1016***	***W***	8,12		
Спальня 2-F=19,08м2																
77							tp=	20	°C							
W	Ю	1,81	1,43	2,59	1		2,59	0,54	54	259	0,05	272	90,6		0,58	
OW2	Ю	3,30	2,80	9,24	1	2,59	6,65	3,36	54	107	0,05	112				
R1		6,06	3,20	19,39	1		19,39	4,53	54	231		231				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***615***	***W***			
			$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$								$\Sigma G_1 =$	15,40	Вт/^{0}C			
										tp=	20	°C				
										text=	-34	°C				
										$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
						Общие тепловые потери при инфильтрации:					$Q_i =$	***642***	***W***			
		Спальня 2-F=19,08м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***1257***	***W***	10,05		
Общая комната-F=21,84м2																
							tp=	20	°C							
W	Ю	1,40	1,43	2,00	1		2,00	0,54	54	200	0,05	210	90,6		0,58	
OW2	Ю	3,90	2,80	10,92	1	3,47	7,45	3,36	54	120	0,05	126				
W	Ю	0,70	2,10	1,47	1		1,47	0,54	54	147	0	147	90,6		0,58	
OW2	Ю	0,00	0,00	0,00	1		0,00	3,36	54	0	0	0				
ED	З	0,00	2,10	0,00	1		0,00	0,65	54	0	0,05	0	90,6		0,58	
OW2	З	0,00	3,00	0,00	1	0,00	0,00	3,36	54	0	0,05	0				
IW		0,00	3,00	0,00	1		0,00	0,32	2	0		0				
R1		6,04	3,66	22,11	1		22,11	4,53	54	264		264				
IW		0,00	3,00	0,00	1		0,00	0,16	0	0		0				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***746***	***W***			

Жилой дом - Блок В - 5 этаж

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
			Расчет площади					Тепловые потери при передаче								
Код строительного материала	Направление	Ширина b	Высота либо длина h	Площадь строительного матер	Количество n	Возведенная площадь	Площадь, принятая в расчетах	Номинальное сопротивление теплоотдаче, R	Разница температур delT	Q	Σβ	Qt	ΔP1	ΔP2	Воздухопроницаемость наружных окон и дверей, R1	Воздухопроницаемость внутренних дверей, R2
		м	м	м2			м2	м2К/Вт	К	Вт		Вт	Па	Па	м2ч/кг	м2ч/кг
			$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$								$\Sigma G_1 =$	17,50	Вт/^{0}С			
										tp=	20	°С				
										text=	-34	°С				
										$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
						Общие тепловые потери при инфильтрации:					$Q_i =$	***727***	***W***			
		Общая комната-F=21,84м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***1473***	***W***	11,79		
Кухня-F=8,78 м2																
							tp=	18	°С							
W	Ю	1,36	1,43	1,94	1		1,94	0,54	52	187	0,05	197	90,6		0,58	
OW2	Ю	3,67	2,80	10,28	1	1,94	8,33	3,36	52	129	0,05	135				
ED	Ю	0,00	2,10	0,00	1		0,00	0,65	52	0	0	0	90,6		0,58	
OW2	З	0,90	2,80	2,52	1		2,52	3,36	52	39	0,05	41				
R1		6,04	3,29	19,87	1		19,87	4,53	52	228		228				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***601***	***W***			
			$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$								$\Sigma G_1 =$	7,00	Вт/^{0}С			
										tp=	18	°С				
										text=	-34	°С				
										$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
						Общие тепловые потери при инфильтрации:					$Q_i =$	***######***	***W***			
		Кухня-F=8,78 м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***######***	***W***	#ССЫЛКА!		
Кухня -F=9,63м2																
							tp=	18	°С							
W	Ю	1,36	1,43	1,94	1		1,94	0,54	52	187	0,05	197	90,6		0,58	
OW2	Ю	3,67	2,80	10,28	1	1,94	8,33	3,36	52	129	0,05	135				
ED	Ю	0,00	2,10	0,00	1		0,00	0,65	52	0	0,05	0	90,6		0,58	
OW2	В	0,95	2,80	2,66	1		2,66	3,36	52	41	0,1	45				
R1		6,04	3,66	22,11	1		22,11	4,53	52	254		254				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***631***	***W***			
			$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$								$\Sigma G_1 =$	7,60	Вт/^{0}С			
										tp=	18	°С				
										text=	-34	°С				
										$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
						Общие тепловые потери при инфильтрации:					$Q_i =$	***268***	***W***			
		Кухня -F=9,63м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***899***	***W***	7,19		
Общая комната-F=21,84 м2																
							tp=	20	°С							

Жилой дом - Блок В - 5 этаж

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
			Расчет площади					Тепловые потери при передаче								
Код строительного материала	Направление	Ширина b	Высота либо длина h	Площадь строительного матер	Количество n	Возведенная площадь	Площадь, принятая в расчетах	Номинальное сопротивление теплоотдаче, R	Разница температур delT	Q	Σβ	Qt	ΔP1	ΔP2	Воздухопроницаемость наружных окон и дверей, R1	Воздухопроницаемость внутренних дверей, R2
		м	м	м2			м2	м2К/Вт	К	Вт		Вт	Па	Па	м2ч/кг	м2ч/кг
ED	В	0,00	2,10	0,00	1		0,00	0,65	54	0	0,1	0	90,6		0,58	
OW2		0,00	3,00	0,00	1	0,00	0,00	3,36	54	0	0,1	0				
W	Ю	1,40	1,43	2,00	1		2,00	0,54	54	200	0,05	210	90,6		0,58	
OW2	Ю	3,90	2,80	10,92	1	2,00	8,92	3,36	54	143	0,05	150				
OW2	З	0,00	3,00	0,00	1	0,00	0,00	3,36	54	0	0,05	0				
IW		0,00	3,00	0,00	2		0,00	0,32	2	0		0				
R1		6,04	3,29	19,87	1		19,87	4,53	54	237		237				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***598***	***W***			
				$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$						$\Sigma G_1 =$	17,50	Вт/^{0}С			
										tp=	20	°С				
										text=	-34	°С				
										$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
						Общие тепловые потери при инфильтрации:					$Q_i =$	***727***	***W***			
		Общая комната-F=21,84 м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***1325***	***W***	10,60		
Спальня-F=19,08 м2																
							tp=	22	°С							
W	Ю	1,81	1,43	2,59	1		2,59	0,54	56	268	0,05	282	90,6		0,58	
OW2	Ю	3,69	2,80	10,33	1	2,59	7,74	3,36	56	129	0,05	136				
ED	Ю	0,00	2,10	0,00	1		0,00	0,65	56	0	0	0	90,6		0,58	
R1		6,04	3,20	19,33	1		19,33	4,53	56	239		239				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***656***	***W***			
				$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$						$\Sigma G_1 =$	15,40	Вт/^{0}С			
										tp=	22	°С				
										text=	-34	°С				
										$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
						Общие тепловые потери при инфильтрации:					$Q_i =$	***671***	***W***			
		Спальня-F=19,08 м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***1328***	***W***	10,62		
												12550				

Жилой дом - Блок В - Типовые этажи (2, 3, 4 этаж)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
			Расчет площади					Тепловые потери при передаче								
Код строительного материала	Направление	Ширина b	Высота либо длина h	Площадь строительного матер	Количество n	Возведенная площадь	Площадь, принятая в расчетах	Номинальное сопротивление теплоотдаче, R	Разница температур delT	Q	Σβ	Qt	ΔP1	ΔP2	Воздухопроницаемость наружных окон и дверей, R1	Воздухопроницаемость внутренних дверей, R2
		м	м	м2			м2	м2К/Вт	К	Вт		Вт	Па	Па	м2ч/кг	м2ч/кг
Общая комната-F=15,10м2																
							tp=	22	°C							
W	C	1,40	1,43	2,00	1		2,00	0,54	56	208	0,1	228	90,6		0,58	
OW2	C	3,69	2,80	10,33	1	2,00	8,33	3,36	56	139	0,1	153				
W	C	0,70	2,10	1,47	1		1,47	0,54	56	152	0,1	168	90,6		0,58	
OW2	B	6,61	2,80	18,51	1	1,47	17,04	3,36	56	284	0	284				
W	C	0,00	1,60	0,00	1		0,00	0,54	56	0	0,1	0	90,6		0,58	
F1		0,00	3,26	0,00	1		0,00	1,39	39	0		0				
OW2	C	0,00	3,00	0,00	1	0,00	0,00	3,36	56	0	0,1	0				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***833***	***W***			
			$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$								$\Sigma G_1 =$	12,10	Вт/ºС			
										tp=	22	°C				
										text=	-34	°C				
									$Q_i = 0,28\,\Sigma G_i c(t_p - t_i)$							
						Общие тепловые потери при инфильтрации:					$Q_i =$	***527***	***W***			
		Общая комната-F=15,10м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***1359***	***W***	10,87		
Кухня-F=9,16м2																
							tp=	18	°C							
W	C	1,36	1,43	1,94	1		1,94	0,54	52	187	0,1	206	90,6		0,58	
OW2	C	3,80	2,80	10,64	1	1,94	8,70	3,36	52	135	0,1	148				
W	C	0,00	1,60	0,00	1		0,00	0,54	52	0	0,1	0	90,6		0,58	
OW2	C	0,00	3,00	0,00	1	0,00	0,00	3,36	52	0	0,1	0				
ED	B	0,00	2,10	0,00	1		0,00	0,65	52	0	0,1	0	90,6		0,58	
OW2	B	0,00	3,00	0,00	1	0,00	0,00	3,36	52	0	0,1	0				
F1		0,00	6,04	0,00	1		0,00	1,39	39	0		0				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***354***	***W***			
			$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$								$\Sigma G_1 =$	7,30	Вт/⁰С			
										tp=	18	°C				
										text=	-34	°C				
									$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$							
						Общие тепловые потери при инфильтрации:					$Q_i =$	***288***	***W***			
		Кухня-F=9,16м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***642***	***W***	5,13		
Кухня-F=8,74м2																
							tp=	18	°C							
W	C	1,36	1,43	1,94	1		1,94	0,54	52	187	0,1	206	90,6		0,58	
OW2	C	3,80	2,80	10,64	1	1,94	8,70	3,36	52	135	0,1	148				
ED	C	0,80	0,00	0,00	1		0,00	0,65	52	0	0,1	0	90,6		0,58	
F1		0,00	6,04	0,00	1		0,00	1,39	39	0		0				
OW2	C	1,00	2,80	2,80	1		2,80	3,36	39	33	0,1	36				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***390***	***W***			

Жилой дом - Блок В - Типовые этажи (2, 3, 4 этаж)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
			Расчет площади					Тепловые потери при передаче								
Код строительного материала	Направление	Ширина b	Высота либо длина h	Площадь строительного матер	Количество n	Возведенная площадь	Площадь, принятая в расчетах	Номинальное сопротивление теплоотдаче, R	Разница температур delT	Q	Σβ	Qt	ΔP1	ΔP2	Воздухопроницаемость наружных окон и дверей, R1	Воздухопроницаемость внутренних дверей, R2
		м	м	м2			м2	м2К/Вт	К	Вт		Вт	Па	Па	м2ч/кг	м2ч/кг

$$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$$

$\Sigma G_1 =$ 7,00 Вт/^{0}C

tp= 18 °C

text= -34 °C

$$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$$

Общие тепловые потери при инфильтрации: $Q_i =$ **279** **W**

Кухня-F=8,74м2 — ***Общие тепловые потери:*** **Qt=** **669** **W** 5,35

Лестница

							tp=	16	°C							
ED	C	1,00	2,10	2,10	1		2,10	0,65	50	162	4	808	90,6		0,58	
W	C	1,36	1,43	1,94	4		7,78	0,54	50	720	0,3	936	90,6		0,58	
OW2	C	3,80	14,00	53,20	1	7,78	45,42	3,36	50	676	0,1	743				
F1		3,29	6,60	21,71	1		21,71	1,39	39	609		609				
R1		3,60	6,04	21,74	1		21,74	4,53	39	187		187				
OW2	C	1,00	14,00	14,00	1		14,00	3,36	39	163	0,1	179				

Общие тепловые потери при передаче: Qt= **3463** **W**

$$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$$

$\Sigma G_1 =$ 0,00 kg/h

tp= 16 °C

text= -34 °C

$$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$$

Общие тепловые потери при инфильтрации: $Q_i =$ **0** **W**

Лестница — ***Общие тепловые потери:*** **Qt=** **3463** **W**

Общая комната-F=17,74м2

							tp=	20	°C							
W	C	1,40	1,43	2,00	1		2,00	0,54	54	200	0,1	220	90,6		0,58	
OW2	C	4,10	2,80	11,48	1	3,47	8,01	3,36	54	129	0,1	142				
W	C	0,70	2,10	1,47	1		1,47	0,54	54	147	0,1	162	90,6		0,58	
OW2	B	0,00	3,00	0,00	1	0,00	0,00	3,36	54	0	0,1	0				
ED	B	0,00	2,10	0,00	1		0,00	0,65	54	0	0,1	0	90,6		0,58	
OW2	3	0,00	3,00	0,00	1	0,00	0,00	3,36	54	0	0,05	0				
IW		0,00	3,00	0,00	1		0,00	0,32	2	0		0				
IW		0,00	3,00	0,00	1		0,00	0,16	0	0		0				
F1		0,00	6,06	0,00	1		0,00	1,39	39	0		0				

Общие тепловые потери при передаче: Qt= **523** **W**

$$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$$

$\Sigma G_1 =$ 14,30 Вт/^{0}C

tp= 20 °C

text= -34 °C

$$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$$

Общие тепловые потери при инфильтрации: $Q_i =$ **532** **W**

Жилой дом - Блок В - Типовые этажи (2, 3, 4 этаж)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
			Расчет площади					Тепловые потери при передаче								
Код строительного материала	Направление	Ширина b	Высота либо длина h	Площадь строительного матер	Количество n	Возведенная площадь	Площадь, принятая в расчетах	Номинальное сопротивление теплоотдаче, R	Разница температур delT	Q	Σβ	Qt	ΔP1	ΔP2	Воздухопроницаемость наружных окон и дверей, R1	Воздухопроницаемость внутренних дверей, R2
		м	м	м2			м2	м2К/Вт	К	Вт		Вт	Па	Па	м2ч/кг	м2ч/кг
		Общая комната-F=17,74м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***1056***	***W***	8,45		
Спальня 1-F=13,77 м2																
							tp=	20	°C							
W	C	1,36	1,43	1,94	1		1,94	0,54	54	194	0,1	214	90,6		0,58	
OW2	C	3,30	2,80	9,24	1	1,94	7,30	3,36	54	117	0,1	129				
ED	C	0,00	2,10	0,00	1		0,00	0,65	54	0	0,1	0	90,6		0,58	
F1		0,00	3,00	0,00	1		0,00	1,39	39	0		0				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***343***	***W***			
			$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$								$\Sigma G_1 =$	11,00	Вт/^{0}C			
										tp=	20	°C				
										text=	-34	°C				
										$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
						Общие тепловые потери при инфильтрации:					$Q_i =$	***456***	***W***			
		Спальня 1-F=13,77 м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***799***	***W***	6,39		
Спальня 2-F=19,08м2																
77							tp=	20	°C							
W	Ю	1,81	1,43	2,59	1		2,59	0,54	54	259	0,05	272	90,6		0,58	
OW2	Ю	3,30	2,80	9,24	1	2,59	6,65	3,36	54	107	0,05	112				
F1		0,00	3,20	0,00	1		0,00	1,39	39	0		0				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***384***	***W***			
			$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$								$\Sigma G_1 =$	15,40	Вт/^{0}C			
										tp=	20	°C				
										text=	-34	°C				
										$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
						Общие тепловые потери при инфильтрации:					$Q_i =$	***642***	***W***			
		Спальня 2-F=19,08м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***1026***	***W***	8,20		
Общая комната-F=21,84м2																
							tp=	20	°C							
W	Ю	1,40	1,43	2,00	1		2,00	0,54	54	200	0,05	210	90,6		0,58	
OW2	Ю	3,90	2,80	10,92	1	3,47	7,45	3,36	54	120	0,05	126				
W	Ю	0,70	2,10	1,47	1		1,47	0,54	54	147	0	147	90,6		0,58	
OW2	Ю	0,00	0,00	0,00	1		0,00	3,36	54	0	0	0				
ED	З	0,00	2,10	0,00	1		0,00	0,65	54	0	0,05	0	90,6		0,58	
OW2	З	0,00	3,00	0,00	1	0,00	0,00	3,36	54	0	0,05	0				
IW		0,00	3,00	0,00	1		0,00	0,32	2	0		0				
F1		0,00	3,66	0,00	1		0,00	1,39	39	0		0				
IW		0,00	3,00	0,00	1		0,00	0,16	0	0		0				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***483***	***W***			

Жилой дом - Блок В - Типовые этажи (2, 3, 4 этаж)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
			Расчет площади					Тепловые потери при передаче								
Код строительного материала	Направление	Ширина b	Высота либо длина h	Площадь строительного матер	Количество n	Возведенная площадь	Площадь, принятая в расчетах	Номинальное сопротивление теплоотдаче, R	Разница температур delT	Q	Σβ	Qt	ΔP1	ΔP2	Воздухопроницаемость наружных окон и дверей, R1	Воздухопроницаемость внутренних дверей, R2
		м	м	м2			м2	м2К/Вт	К	Вт		Вт	Па	Па	м2ч/кг	м2ч/кг
			$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$								$\Sigma G_1 =$	17,50	Вт/^{0}С			
										tp=	20	°С				
										text=	-34	°С				
										$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
						Общие тепловые потери при инфильтрации:					$Q_i =$	***727***	***W***			
		Общая комната-F=21,84м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***1210***	***W***	9,68		
Кухня-F=8,78 м2																
							tp=	18	°С							
W	Ю	1,36	1,43	1,94	1		1,94	0,54	52	187	0,05	197	90,6		0,58	
OW2	Ю	3,67	2,80	10,28	1	1,94	8,33	3,36	52	129	0,05	135				
ED	Ю	0,00	2,10	0,00	1		0,00	0,65	52	0	0	0	90,6		0,58	
OW2	З	0,90	2,80	2,52	1		2,52	3,36	52	39	0,05	41				
F1		0,00	3,29	0,00	1		0,00	1,39	39	0		0				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***373***	***W***			
			$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$								$\Sigma G_1 =$	7,00	Вт/^{0}С			
										tp=	18	°С				
										text=	-34	°С				
										$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
						Общие тепловые потери при инфильтрации:					$Q_i =$	***######***	***W***			
		Кухня-F=8,78 м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***######***	***W***	#ССЫЛКА!		
Кухня -F=9,63м2																
							tp=	18	°С							
W	Ю	1,36	1,43	1,94	1		1,94	0,54	52	187	0,05	197	90,6		0,58	
OW2	Ю	3,67	2,80	10,28	1	1,94	8,33	3,36	52	129	0,05	135				
ED	Ю	0,00	2,10	0,00	1		0,00	0,65	52	0	0,05	0	90,6		0,58	
OW2	В	0,95	2,80	2,66	1		2,66	3,36	52	41	0,1	45				
F1		0,00	3,66	0,00	1		0,00	1,39	39	0		0				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***377***	***W***			
			$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$								$\Sigma G_1 =$	7,60	Вт/^{0}С			
										tp=	18	°С				
										text=	-34	°С				
										$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
						Общие тепловые потери при инфильтрации:					$Q_i =$	***268***	***W***			
		Кухня -F=9,63м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***645***	***W***	5,16		
Общая комната-F=21,84 м2																
							tp=	20	°С							

Жилой дом - Блок В - Типовые этажи (2, 3, 4 этаж)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
			Расчет площади					Тепловые потери при передаче								
Код строительного материала	Направление	Ширина b	Высота либо длина h	Площадь строительного матер	Количество n	Возведенная площадь	Площадь, принятая в расчетах	Номинальное сопротивление теплоотдаче, R	Разница температур delT	Q	Σβ	Qt	ΔP1	ΔP2	Воздухопроницаемость наружных окон и дверей, R1	Воздухопроницаемость внутренних дверей, R2
		м	м	м2			м2	м2К/Вт	К	Вт		Вт	Па	Па	м2ч/кг	м2ч/кг
ED	В	0,00	2,10	0,00	1		0,00	0,65	54	0	0,1	0	90,6		0,58	
OW2		0,00	3,00	0,00	1	0,00	0,00	3,36	54	0	0,1	0				
W	Ю	1,40	1,43	2,00	1		2,00	0,54	54	200	0,05	210	90,6		0,58	
OW2	Ю	3,90	2,80	10,92	1	2,00	8,92	3,36	54	143	0,05	150				
OW2	З	0,00	3,00	0,00	1	0,00	0,00	3,36	54	0	0,05	0				
IW		0,00	3,00	0,00	2		0,00	0,32	2	0		0				
F1		0,00	3,29	0,00	1		0,00	1,39	39	0		0				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***361***	***W***			
				$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$						$\Sigma G_1 =$	17,50	Вт/^{0}С			
										tp=	20	°С				
										text=	-34	°С				
										$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
						Общие тепловые потери при инфильтрации:					$Q_i =$	***727***	***W***			
		Общая комната-F=21,84 м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***1088***	***W***	8,70		
Спальня-F=19,08 м2																
							tp=	22	°С							
W	Ю	1,81	1,43	2,59	1		2,59	0,54	56	268	0,05	282	90,6		0,58	
OW2	Ю	3,69	2,80	10,33	1	2,59	7,74	3,36	56	129	0,05	136				
ED	Ю	0,00	2,10	0,00	1		0,00	0,65	56	0	0	0	90,6		0,58	
F1		0,00	3,20	0,00	1		0,00	1,39	39	0		0				
						Общие тепловые потери при передаче:					Qt=	***417***	***W***			
				$\Sigma G_i = \frac{0,21\Sigma\Delta P_1^{0,67}A_1}{R_1} + \frac{\Sigma\Delta P_2^{0,5}A_2}{R_2} + \Sigma\Delta P_3 0,5l$						$\Sigma G_1 =$	15,40	Вт/^{0}С			
										tp=	22	°С				
										text=	-34	°С				
										$Q_i = 0,28\Sigma G_i c(t_p - t_i)$						
						Общие тепловые потери при инфильтрации:					$Q_i =$	***671***	***W***			
		Спальня-F=19,08 м2					***Общие тепловые потери:***				***Qt=***	***1089***	***W***	8,71		
												10197*3				

Исполнил инж. ТОО «Востокагропромпроект» _____ Заворина М.В.