Сведения о файле

Наименование файла:	: азгыр1.isb
Дата создания:	: 2017-11-14
Дата последнего обновления:	: 2017-11-17
Количество помещений:	: 21
Количество этажей/единиц здания/зон:	: 1 / 1 / 0
Общее количество огр.конструкций	: 171
Количество определённых огр.конструкций	: 10
Количество помещений обогреваемых/необогреваемых	: 21 / 0
Количество внутренних огр. конструкций	: 41
Количество наружных огр. конструкций	: 25
Количество стен ниже уровня земли	: 0
Количество кровель, покрытий	: 21
Количество полов на грунте	: 48
Количество внутренних окон	: 0
Количество наружных окон	: 12
Количество внутренних перекрытий	: 0
Количество перекрытий над проездом	: 0

Данные проекта

Местность	**Атырау**	
Метеорологическая станция		
Рассчитать расход тепл.энергии на отопление здания за отопит.период	**Нет**	
Выполнить подбор радиаторов	**Нет**	
Тип здания	**Жилой**	
Температура наружн.воздуха	**-26**	°C
Температура наружн.воздуха наиболее холодной 5-дневки (СНиП 23-01-99)	**-25**	°C
Средняя темп-ра наруж.воздуха периода со средней суточной темп-рой <= 8°C, (СНиП 23-01-99)	**-3,4**	°C
Темп-ра наружн.воздуха (средняя в отопительном сезоне, в соответствии с СНиП 23-01-99)	**---**	°C
Расч.разн.между давл. на нар. и внутр.пов.огр.констр.	**5**	Па
Высота здания от уровня грунта до верхнего края выдувных отверстий	**7,5**	м
Коэффициент, учитывающий влияние обратного теплового потока в конструкциях	**1**	[-]
Коэф.автоматич.рег.ЦО	**---**	[-]
Нормы теплотехнического расчёта	**СНиП 23-02-2003; СП 23-101-2000**	
Норма на вычисление тепловых потерь	**СНиП 41-01-2003**	
Нормы расчёта расхода тепл.энергии за отопит.период	**СНиП 23-02-2003; СП 23-101-2000**	

Общий обьем здания	**1636**	м³
Обьём отапливаемых помещениий	**1636**	м³
Кубатура необогреваемых помещений	**0**	м³
Общая площадь помещений	**654**	м²
Площадь отапливаемых помещений	**654**	м²
Поверхность неотапливаемых помещений	**0**	м²
Ср.темп.обогрев.пом.	**16,2**	°C
Общие теплопотери здания	**25077**	Вт
Теплопотери на нагрев инфильтрующегося нар.воздуха	**1361**	Вт
Теплопотери вследствие проникания	**30176**	Вт
Тепловой показатель здания - поверхностный	**38,3**	Вт/м²

Перечень огр. конструкций с определённой конструкцией

Наименование огр.конструкции	Тип	R0 [(м²*К)/Вт]	RI [(м²*К)/Вт]	RII [(м²*К)/Вт]	RIII [(м²*К)/Вт]	RIV [(м²*К)/Вт]	Описание
наружная стена	СН	2,159	---	---	---	---	
дверь наружная	ДН	0,25	---	---	---	---	
перегородка 1	СВ	1,174	---	---	---	---	
перегородка 2	СВ	0,531	---	---	---	---	
дверь внутренняя	ДВ	0,15	---	---	---	---	
окно	ОН	0,6	---	---	---	---	
полы1	ПГ	2,434	2,434	4,634	8,934	14,534	
кровля	К	4,072	---	---	---	---	
пол2	ПГ	3,236	3,236	5,436	9,736	15,336	
полы7	ПГ	14,598	2,498	4,698	8,998	14,598	

Название конструкции огр.конструкции	**наружная стена**	
Термич.сопротивление	**2,159**	(м²*K)/Вт
Описание		
Направление теплового потока	**Горизонтальное**	
Тип огр.конструкции	**СН**	
Коэф.теплоотд.нар.пов. огр.костр.	**23**	Вт/(м²*K)
Коэф.теплоотд.вн.пов.огр.констр.	**8,7**	Вт/(м²*K)
Термическое сопротивление в зоне I	**---**	(м²*K)/Вт
Термическое сопротивление в зоне II	**---**	(м²*K)/Вт
Термическое сопротивление в зоне III	**---**	(м²*K)/Вт
Термическое сопротивление в зоне IV	**---**	(м²*K)/Вт
Высота простенка внешняя	**---**	м
Внешняя ширина простенка	**---**	м
Наружная поверхность простенка	**---**	м²

Материал слоя	Тип слоя	d [м]	λ [Вт/(мЧК)]	Сп [Дж/(кгЧК)]	ρ [кг/м³]	R [(м²*K)/Вт]	δ·1E10 [кг/(мЧсЧПа)]
Штукатурка песчано-известковая (EN ISO 10456)	Средневлажная	0,02	0,8	---	---	0,025	---
Газо- и пенобетон (600)	Средневлажная	0,4	0,22	---	---	1,818	---
Силикат. на цем.-песч. раст. (1800)	Средневлажная	0,12	0,76	---	---	0,158	---

Внутренняя температура	**20**	°C
Внутренняя влажность	**60**	%
Температура наружн.воздуха	**-10**	°C
Наружная влажность	**---**	%

Название конструкции огр.конструкции	**дверь наружная**	
Термич.сопротивление	**0,25**	(м²*K)/Вт
Описание		
Направление теплового потока	**Горизонтальное**	
Тип огр.конструкции	**ДН**	
Коэф.теплоотд.нар.пов. огр.костр.	**---**	Вт/(м²*K)
Коэф.теплоотд.вн.пов.огр.констр.	**---**	Вт/(м²*K)
Термическое сопротивление в зоне I	**---**	(м²*K)/Вт

Термическое сопротивление в зоне II	---	(м²*К)/Вт
Термическое сопротивление в зоне III	---	(м²*К)/Вт
Термическое сопротивление в зоне IV	---	(м²*К)/Вт
Высота простенка внешняя	---	м
Внешняя ширина простенка	---	м
Наружная поверхность простенка	---	м²

Название конструкции огр.конструкции **перегородка 1**

Термич.сопротивление	**1,174**	(м²*К)/Вт
Описание		
Направление теплового потока	**Горизонтальное**	
Тип огр.конструкции	**СВ**	
Коэф.теплоотд.нар.пов. огр.костр.	**17**	Вт/(м²*К)
Коэф.теплоотд.вн.пов.огр.констр.	**8,7**	Вт/(м²*К)
Термическое сопротивление в зоне I	---	(м²*К)/Вт
Термическое сопротивление в зоне II	---	(м²*К)/Вт
Термическое сопротивление в зоне III	---	(м²*К)/Вт
Термическое сопротивление в зоне IV	---	(м²*К)/Вт
Высота простенка внешняя	---	м
Внешняя ширина простенка	---	м
Наружная поверхность простенка	---	м²

Материал слоя	Тип слоя	d [м]	λ [Вт/(мЧК)]	Сп [Дж/(кгЧК)]	ρ [кг/м³]	R [(м²*К)/Вт]	δ·1E10 [кг/(мЧсЧПа)]
Гипс - картоногипсовая плита 700 (EN ISO 10456)	Средневлажная	0,1	0,1	---	---	1	---

Название конструкции огр.конструкции **перегородка 2**

Термич.сопротивление	**0,531**	(м²*К)/Вт
Описание		
Направление теплового потока	**Горизонтальное**	

Тип огр.конструкции	**СВ**	
Коэф.теплоотд.нар.пов. огр.костр.	**17**	Вт/(м²*К)
Коэф.теплоотд.вн.пов.огр.констр.	**8,7**	Вт/(м²*К)
Термическое сопротивление в зоне I	**---**	(м²*К)/Вт
Термическое сопротивление в зоне II	**---**	(м²*К)/Вт
Термическое сопротивление в зоне III	**---**	(м²*К)/Вт
Термическое сопротивление в зоне IV	**---**	(м²*К)/Вт
Высота простенка внешняя	**---**	м
Внешняя ширина простенка	**---**	м
Наружная поверхность простенка	**---**	м²

Материал слоя	Тип слоя	d [м]	λ [Вт/(мЧК)]	Сп [Дж/(кгЧК)]	ρ [кг/м³]	R [(м²*К)/Вт]	δ·1E10 [кг/(мЧсЧПа)]
Штукатурка песчано-известковая (EN ISO 10456)	Средневлажная	0,005	0,8	---	---	0,006	---
Клад. из глин.кирп.(цем.-перл.р.)	Средневлажная	0,2	0,58	---	---	0,345	---
Штукатурка песчано-известковая (EN ISO 10456)	Средневлажная	0,005	0,8	---	---	0,006	---

Название конструкции огр.конструкции	**дверь внутренняя**	
Термич.сопротивление	**0,15**	(м²*К)/Вт
Описание		
Направление теплового потока	**Горизонтальное**	
Тип огр.конструкции	**ДВ**	
Коэф.теплоотд.нар.пов. огр.костр.	**---**	Вт/(м²*К)
Коэф.теплоотд.вн.пов.огр.констр.	**---**	Вт/(м²*К)
Термическое сопротивление в зоне I	**---**	(м²*К)/Вт
Термическое сопротивление в зоне II	**---**	(м²*К)/Вт
Термическое сопротивление в зоне III	**---**	(м²*К)/Вт
Термическое сопротивление в зоне IV	**---**	(м²*К)/Вт
Высота простенка внешняя	**---**	м
Внешняя ширина простенка	**---**	м
Наружная поверхность простенка	**---**	м²

Название конструкции огр.конструкции	**окно**	
Термич.сопротивление	**0,6**	(м²*К)/Вт
Описание		
Направление теплового потока	**Горизонтальное**	
Тип огр.конструкции	**ОН**	
Коэф.теплоотд.нар.пов. огр.костр.	**---**	Вт/(м²*К)
Коэф.теплоотд.вн.пов.огр.констр.	**---**	Вт/(м²*К)
Термическое сопротивление в зоне I	**---**	(м²*К)/Вт
Термическое сопротивление в зоне II	**---**	(м²*К)/Вт
Термическое сопротивление в зоне III	**---**	(м²*К)/Вт
Термическое сопротивление в зоне IV	**---**	(м²*К)/Вт
Высота простенка внешняя	**---**	м
Внешняя ширина простенка	**---**	м
Наружная поверхность простенка	**---**	м²

Название конструкции огр.конструкции	**полы1**	
Термич.сопротивление	**---**	(м²*К)/Вт
Описание		
Направление теплового потока	**Вниз**	
Тип огр.конструкции	**ПГ**	
Коэф.теплоотд.нар.пов. огр.костр.	**---**	Вт/(м²*К)
Коэф.теплоотд.вн.пов.огр.констр.	**---**	Вт/(м²*К)
Термическое сопротивление в зоне I	**2,434**	(м²*К)/Вт
Термическое сопротивление в зоне II	**4,634**	(м²*К)/Вт
Термическое сопротивление в зоне III	**8,934**	(м²*К)/Вт
Термическое сопротивление в зоне IV	**14,534**	(м²*К)/Вт
Высота простенка внешняя	**---**	м
Внешняя ширина простенка	**---**	м
Наружная поверхность простенка	**---**	м²

Материал слоя	Тип слоя	d [м]	λ [Вт/(мЧК)]	Сп [Дж/(кгЧК)]	ρ [кг/м³]	R [(м²*К)/Вт]	δ·1E10 [кг/(мЧсЧПа)]
Половые покрытия - кафельные плитки, пробка	Средневлажная	0,005	0,065	---	---	0,077	---
Цементно-шлаковый (1400)	Средневлажная	0,02	0,52	---	---	0,038	---
Керамзитобетон (1000)	Средневлажная	0,072	0,33	---	---	0,218	---
Грунты - глина или ил (EN ISO 10456)	Средневлажная	0,5	1,5	---	---	0,333	---

Название конструкции огр.конструкции	**кровля**	
Термич.сопротивление	**4,072**	(м²*К)/Вт
Описание		
Направление теплового потока	**Вверх**	
Тип огр.конструкции	**К**	
Коэф.теплоотд.нар.пов. огр.костр.	**23**	Вт/(м²*К)
Коэф.теплоотд.вн.пов.огр.констр.	**8,7**	Вт/(м²*К)
Термическое сопротивление в зоне I	**---**	(м²*К)/Вт
Термическое сопротивление в зоне II	**---**	(м²*К)/Вт
Термическое сопротивление в зоне III	**---**	(м²*К)/Вт
Термическое сопротивление в зоне IV	**---**	(м²*К)/Вт
Высота простенка внешняя	**---**	м
Внешняя ширина простенка	**---**	м
Наружная поверхность простенка	**---**	м²

Материал слоя	Тип слоя	d [м]	λ [Вт/(мЧК)]	Сп [Дж/(кгЧК)]	ρ [кг/м³]	R [(м²*К)/Вт]	δ·1E10 [кг/(мЧсЧПа)]
Сосна и ель поперек волокон	Средневлажная	0,05	0,14	---	---	0,357	---
Маты минерал. прошивные (125)	Средневлажная	0,2	0,064	---	---	3,125	---
Вентилируемая воздушная прослойка	Воздушная прослойка (t > 0)	0,5	---	---	---	0,15	---
Лесоматериал 700 (EN ISO 10456)	Средневлажная	0,05	0,18	---	---	0,278	---
Плитки (кровельные) - цементные (EN ISO 10456)	Средневлажная	0,005	1,5	---	---	0,003	---

Внутренняя температура	**20**	°C
Внутренняя влажность	**60**	%
Температура наружн.воздуха	**-10**	°C
Наружная влажность	**---**	%

Название конструкции **пол2**

огр.конструкции

Термич.сопротивление	**---**	(м²*K)/Вт
Описание		
Направление теплового потока	**Вниз**	
Тип огр.конструкции	**ПГ**	
Коэф.теплоотд.нар.пов. огр.костр.	**---**	Вт/(м²*K)
Коэф.теплоотд.вн.пов.огр.констр.	**---**	Вт/(м²*K)
Термическое сопротивление в зоне I	**3,236**	(м²*K)/Вт
Термическое сопротивление в зоне II	**5,436**	(м²*K)/Вт
Термическое сопротивление в зоне III	**9,736**	(м²*K)/Вт
Термическое сопротивление в зоне IV	**15,336**	(м²*K)/Вт
Высота простенка внешняя	**---**	м
Внешняя ширина простенка	**---**	м
Наружная поверхность простенка	**---**	м²

Материал слоя	Тип слоя	d [м]	λ [Вт/(мЧК)]	Сп [Дж/(кгЧК)]	ρ [кг/м³]	R [(м²*K)/Вт]	δ·1E10 [кг/(мЧсЧПа)]
Половые покрытия - линолеум (EN ISO 10456)	Средневлажная	0,001	0,17	---	---	0,006	---
Керамзитобетон (1000)	Средневлажная	0,01	0,33	---	---	0,03	---
Керамзитобетон (1000)	Средневлажная	0,05	0,33	---	---	0,152	---
Гравий керамзитовый (600)	Средневлажная	0,1	0,17	---	---	0,588	---
Керамзитобетон (1000)	Средневлажная	0,05	0,33	---	---	0,152	---
Щебень из доменного шлака (1000)	Средневлажная	0,05	0,24	---	---	0,208	---
Грунты - глина или ил (EN ISO 10456)	Средневлажная	0,5	1,5	---	---	0,333	---

Название конструкции **полы7**

огр.конструкции

Термич.сопротивление	**---**	(м²*К)/Вт

Описание

Направление теплового потока	**Вниз**	
Тип огр.конструкции	**ПГ**	
Коэф.теплоотд.нар.пов. огр.костр.	**---**	Вт/(м²*К)
Коэф.теплоотд.вн.пов.огр.констр.	**---**	Вт/(м²*К)
Термическое сопротивление в зоне I	**2,498**	(м²*К)/Вт
Термическое сопротивление в зоне II	**4,698**	(м²*К)/Вт
Термическое сопротивление в зоне III	**8,998**	(м²*К)/Вт
Термическое сопротивление в зоне IV	**14,598**	(м²*К)/Вт
Высота простенка внешняя	**---**	м
Внешняя ширина простенка	**---**	м
Наружная поверхность простенка	**---**	м²

Материал слоя	Тип слоя	d [м]	λ [Вт/(мЧК)]	Сп [Дж/(кгЧК)]	ρ [кг/м³]	R [(м²*К)/Вт]	δ·1E10 [кг/(мЧсЧПа)]
Половые покрытия - кафельные плитки, пробка (EN ISO 10456)	Средневлажная	0,005	0,065	---	---	0,077	---
Известково-песчаный раствор	Средневлажная	0,055	0,7	---	---	0,079	---
Керамзитобетон (1000)	Средневлажная	0,08	0,33	---	---	0,242	---
Грунты - глина или ил (EN ISO 10456)	Средневлажная	0,5	1,5	---	---	0,333	---

Наименование огр конструкции	Тип	Q [Вт]	%Q [%]	A [м²]	%A [%]
кровля	К	7545	25	728,49	40,2
дверь наружная	ДН	6622	21,9	17,85	1
наружная стена	СН	6166	20,4	298,85	16,5
полы1	ПГ	5849	19,4	625,38	34,5
окно	ОН	2978	9,9	37,26	2,1
пол2	ПГ	751	2,5	62,15	3,4
полы7	ПГ	264	0,9	40,96	2,3
Сумма		**30176**	**100**	**1810,94**	**100**

Номер помещения	**13**	
Общие теплопотери нетто	**924**	Вт
Описание	**книгохранилище**	
Температура воздуха внутри помещения	**18**	°C
Дл.пом.в свету	**---**	м
Ширина помещения в свету	**---**	м
Высота в свету	**2,5**	м
Площ.пом.в свету	**18**	м²
Кубатура помещения	**45,1**	м³

Потери тепла помещения

Внутреннее поступление тепла	**180**	Вт
Теплопотери на вентиляцию	**80**	Вт
Теплопотери вследствие проникания	**1024**	Вт
Общие теплопотери нетто	**924**	Вт
Полные теплопотери, сокращенные	**924**	Вт
Потеря тепла до компенсации посредством источников тепла	**924**	Вт
Тепловой показатель помещения - поверхностный	**51,3**	Вт/м²

Данные вентиляции

Тип вентиляции в помещении	**Жилое**	
Кратн.обм.	**0**	1/ч
Расход тепла на инф. при вытяж. вент.	**0**	Вт
Расход теплоты на инфильтр. воздуха	**80**	Вт
Теплопотери на вентиляцию	**80**	Вт
Расход удаляемого воздуха	**0**	м³/ч

Данные огр. конструкций

№ п/п	Наименование	n	Тип	Ориент.	R0 [(м²*K)/Вт]	Σβ [-]	nСНиП	hz / lz [м]	wz [м]	Az [м²]	Azрасч [м²]	tдс [°C]	Q [Вт]
1	кровля	1	К	С	4,072	0	1	---	---	20,63	20,63	-26	223
2	полы1	1	ПГ	---	2,434	---	---	---	---	9,65	9,65	-26	174,4
3	перегородка 1	1	СВ	---	1,174	0	---	2,8	4,27	11,96	11,96	20	-20,4
4	наружная стена	1	СН	В	2,159	0,1	1	2,8	4,38	12,28	10,12	-26	226,7
5	окно	1	ОН	В	0,6	0,1	1	1,2	1,8	2,16	2,16	-26	174,2
6	перегородка 2	1	СВ	---	0,531	0	---	2,8	2,12	5,94	3,84	16	14,5
7	дверь внутренняя	1	ДВ	---	0,15	0	---	2,1	1	2,1	2,1	16	28
8	перегородка 1	1	СВ	---	1,174	0	---	2,8	2,07	5,8	5,8	16	9,9
9	перегородка 1	1	СВ	---	1,174	0	---	2,8	2,12	5,93	5,93	16	10,1
10	полы1	1	ПГ	---	4,634	---	---	---	---	8,77	8,77	-26	83,3

11	перегородка 2	1	СВ	---	0,531	0	---	2,8	2,12	5,93	5,93	10	89,3
12	полы1	1	ПГ	---	8,934	---	---	---	---	2,22	2,22	-26	10,9

Номер помещения	**18**	
Общие теплопотери нетто	**0**	Вт
Описание	**с/у**	
Температура воздуха внутри помещения	**16**	°C
Дл.пом.в свету	**---**	м
Ширина помещения в свету	**---**	м
Высота в свету	**2,5**	м
Площ.пом.в свету	**4,28**	м²
Кубатура помещения	**10,7**	м³

Потери тепла помещения

Внутреннее поступление тепла	**43**	Вт
Теплопотери на вентиляцию	**0**	Вт
Теплопотери вследствие проникания	**-15**	Вт
Общие теплопотери нетто	**0**	Вт
Полные теплопотери, сокращенные	**0**	Вт
Потеря тепла до компенсации посредством источников тепла	**0**	Вт
Тепловой показатель помещения - поверхностный	**0**	Вт/м²

Данные вентиляции

Тип вентиляции в помещении	**Жилое**	
Кратн.обм.	**0**	1/ч
Расход тепла на инф. при вытяж. вент.	**0**	Вт
Расход теплоты на инфильтр. воздуха	**0**	Вт
Теплопотери на вентиляцию	**0**	Вт
Расход удаляемого воздуха	**0**	м³/ч

Данные огр. конструкций

№ п/п	Наименование	n	Тип	Ориент	R0 [(м²*K)/Вт]	Σβ [-]	nСНиП	hz / lz [м]	wz [м]	Az [м²]	Azрасч [м²]	tдс [°C]	Q [Вт]
1	полы7	1	ПГ	---	14,598	---	---	---	---	4,82	4,82	-26	13,9
2	кровля	1	К	С	4,072	0	1	---	---	4,82	4,82	-26	49,7
3	перегородка 1	1	СВ	---	1,174	0	---	2,8	2,12	5,93	5,93	18	-10,1
4	перегородка 1	1	СВ	---	1,174	0	---	2,8	2,07	5,8	3,7	20	-12,6
5	дверь внутренняя	1	ДВ	---	0,15	0	---	2,1	1	2,1	2,1	20	-56
6	перегородка 2	1	СВ	---	0,531	0	---	2,8	2,14	6	6	16	0
7	перегородка 1	1	СВ	---	1,174	0	---	2,8	2,05	5,73	5,73	16	0

Номер помещения	**17**	
Общие теплопотери нетто	**12**	Вт
Описание	**с/у**	
Температура воздуха внутри помещения	**16**	°С
Дл.пом.в свету	**---**	м
Ширина помещения в свету	**---**	м
Высота в свету	**2,5**	м
Площ.пом.в свету	**4,19**	м²
Кубатура помещения	**10,5**	м³

Потери тепла помещения

Внутреннее поступление тепла	**42**	Вт
Теплопотери на вентиляцию	**0**	Вт
Теплопотери вследствие проникания	**54**	Вт
Общие теплопотери нетто	**12**	Вт
Полные теплопотери, сокращенные	**12**	Вт
Потеря тепла до компенсации посредством источников тепла	**12**	Вт
Тепловой показатель помещения - поверхностный	**2,84**	Вт/м²

Данные вентиляции

Тип вентиляции в помещении	**Жилое**	
Кратн.обм.	**0**	1/ч
Расход тепла на инф. при вытяж. вент.	**0**	Вт
Расход теплоты на инфильтр. воздуха	**0**	Вт
Теплопотери на вентиляцию	**0**	Вт
Расход удаляемого воздуха	**0**	м³/ч

Данные огр. конструкций

№ п/п	Наименование	n	Тип	Ориент.	R0 [(м²*К)/Вт]	Σβ [-]	nСНиП	hz / lz [м]	wz [м]	Az [м²]	Azрасч [м²]	tдс [°С]	Q [Вт]
1	кровля	1	К	С	4,072	0	1	---	---	4,83	4,83	-26	49,8
2	полы7	1	ПГ	---	14,598	---	---	---	---	4,83	4,83	-26	13,9
3	перегородка 1	1	СВ	---	1,174	0	---	2,8	2,05	5,73	5,73	16	0
4	перегородка 1	1	СВ	---	1,174	0	---	2,8	2,07	5,8	5,8	18	-9,9
5	перегородка 2	1	СВ	---	0,531	0	---	2,8	2,12	5,94	5,94	16	0
6	перегородка 2	1	СВ	---	0,531	0	---	2,8	2,07	5,8	3,7	16	0
7	дверь внутренняя	1	ДВ	---	0,15	0	---	2,1	1	2,1	2,1	16	0

Номер помещения	**16**	
Общие теплопотери нетто	**841**	Вт
Описание	**тамбур**	
Температура воздуха внутри помещения	**10**	°C
Дл.пом.в свету	**---**	м
Ширина помещения в свету	**---**	м
Высота в свету	**2,5**	м
Площ.пом.в свету	**6,68**	м²
Кубатура помещения	**16,7**	м³

Потери тепла помещения

Внутреннее поступление тепла	**67**	Вт
Теплопотери на вентиляцию	**0**	Вт
Теплопотери вследствие проникания	**908**	Вт
Общие теплопотери нетто	**841**	Вт
Полные теплопотери, сокращенные	**841**	Вт
Потеря тепла до компенсации посредством источников тепла	**841**	Вт
Тепловой показатель помещения - поверхностный	**126**	Вт/м²

Данные вентиляции

Тип вентиляции в помещении	**Жилое**	
Кратн.обм.	**0**	1/ч
Расход тепла на инф. при вытяж. вент.	**0**	Вт
Расход теплоты на инфильтр. воздуха	**0**	Вт
Теплопотери на вентиляцию	**0**	Вт
Расход удаляемого воздуха	**0**	м³/ч

Данные огр. конструкций

№ п/п	Наименование	n	Тип	Ориент.	R0 [(м²*K)/Вт]	Σβ [-]	nСНиП	hz / lz [м]	wz [м]	Az [м²]	Azрасч [м²]	tдс [°C]	Q [Вт]
1	кровля	1	К	С	4,072	0	1	---	---	8,49	8,49	-26	75,1
2	полы1	1	ПГ	---	2,434	---	---	---	---	7,33	7,33	-26	108,4
3	перегородка 2	1	СВ	---	0,531	0	---	2,8	2,12	5,93	5,93	18	-89,3
4	наружная стена	1	СН	В	2,159	0,1	1	2,8	3,33	9,33	7,23	-26	132,6
5	дверь наружная	1	ДН	В	0,25	1,75	1	2,1	1	2,1	2,1	-26	831,6
6	перегородка 1	1	СВ	---	1,174	0	---	2,8	2,13	5,97	5,97	18	-40,7
7	перегородка 1	1	СВ	---	1,174	0	---	2,8	3,18	8,91	6,81	16	-34,8
8	дверь внутренняя	1	ДВ	---	0,15	0	---	2,1	1	2,1	2,1	16	-84

9	полы1	1	ПГ	---	4,634	---	---	---	---	1,16	1,16	-26	9

Номер помещения	**5**	
Общие теплопотери нетто	**90**	Вт
Описание	**гардероб**	
Температура воздуха внутри помещения	**16**	°C
Дл.пом.в свету	**---**	м
Ширина помещения в свету	**---**	м
Высота в свету	**2,5**	м
Площ.пом.в свету	**13,4**	м²
Кубатура помещения	**33,5**	м³

Потери тепла помещения

Внутреннее поступление тепла	**134**	Вт
Теплопотери на вентиляцию	**0**	Вт
Теплопотери вследствие проникания	**224**	Вт
Общие теплопотери нетто	**90**	Вт
Полные теплопотери, сокращенные	**90**	Вт
Потеря тепла до компенсации посредством источников тепла	**90**	Вт
Тепловой показатель помещения - поверхностный	**6,69**	Вт/м²

Данные вентиляции

Тип вентиляции в помещении	**Жилое**	
Кратн.обм.	**0**	1/ч
Расход тепла на инф. при вытяж. вент.	**0**	Вт
Расход теплоты на инфильтр. воздуха	**0**	Вт
Теплопотери на вентиляцию	**0**	Вт
Расход удаляемого воздуха	**0**	м³/ч

Данные огр. конструкций

№ п/п	Наименование	n	Тип	Ориент.	R0 [(м²*K)/Вт]	Σβ [-]	nСНиП	hz / lz [м]	wz [м]	Az [м²]	Azрасч [м²]	tдс [°C]	Q [Вт]
1	кровля	1	К	С	4,072	0	1	---	---	14,53	14,53	-26	149,9
2	полы1	1	ПГ	---	14,534	---	---	---	---	14,53	14,53	-26	42
3	перегородка 2	1	СВ	---	0,531	0	---	2,8	2,12	5,94	3,84	18	-14,5
4	дверь внутренняя	1	ДВ	---	0,15	0	---	2,1	1	2,1	2,1	18	-28
5	перегородка 1	1	СВ	---	1,174	0	---	2,8	3,18	8,91	6,81	10	34,8
6	дверь внутренняя	1	ДВ	---	0,15	0	---	2,1	1	2,1	2,1	10	84
7	перегородка 1	1	СВ	---	1,174	0	---	2,8	4,24	11,88	9,78	18	-16,7

8	дверь внутренняя	1	ДВ	---	0,15	0	---	2,1	1	2,1	2,1	18	-28
9	перегородка 2	1	СВ	---	0,531	0	---	2,8	3,25	9,11	9,11	16	0
10	перегородка 2	1	СВ	---	0,531	0	---	2,8	2,07	5,8	3,7	16	0
11	дверь внутренняя	1	ДВ	---	0,15	0	---	2,1	1	2,1	2,1	16	0

Номер помещения	**5**	
Общие теплопотери нетто	**1555**	Вт
Описание	**гардероб**	
Температура воздуха внутри помещения	**16**	°C
Дл.пом.в свету	**---**	м
Ширина помещения в свету	**---**	м
Высота в свету	**2,5**	м
Площ.пом.в свету	**30,4**	м²
Кубатура помещения	**76**	м³

Потери тепла помещения

Внутреннее поступление тепла	**304**	Вт
Теплопотери на вентиляцию	**122**	Вт
Теплопотери вследствие проникания	**1737**	Вт
Общие теплопотери нетто	**1555**	Вт
Полные теплопотери, сокращенные	**1555**	Вт
Потеря тепла до компенсации посредством источников тепла	**1555**	Вт
Тепловой показатель помещения - поверхностный	**51,2**	Вт/м²

Данные вентиляции

Тип вентиляции в помещении	**Жилое**	
Кратн.обм.	**0**	1/ч
Расход тепла на инф. при вытяж. вент.	**0**	Вт
Расход теплоты на инфильтр. воздуха	**122**	Вт
Теплопотери на вентиляцию	**122**	Вт
Расход удаляемого воздуха	**0**	м³/ч

Данные огр. конструкций

№ п/п	Наименование	n	Тип	Ориент.	R0 [(м²*K)/Вт]	Σβ [-]	nСНиП	hz / lz [м]	wz [м]	Az [м²]	Azрасч [м²]	tдс [°C]	Q [Вт]
1	кровля	1	К	С	4,072	0	1	---	---	35,89	35,89	-26	370,2
2	полы1	1	ПГ	---	2,434	---	---	---	---	21,9	21,9	-26	378
3	наружная стена	1	СН	С	2,159	0,15	1	2,8	5,09	14,25	14,25	-26	318,7

4	наружная стена	1	СН	З	2,159	0,1	1	2,8	7,07	19,8	16,2	-26	346,6
5	окно	1	ОН	З	0,6	0,1	1	1,8	2	3,6	3,6	-26	277,2
6	перегородка 1	1	СВ	---	1,174	0	---	2,8	4,38	12,25	12,25	16	0
7	перегородка 1	1	СВ	---	1,174	0	---	2,8	2,15	6,01	6,01	16	0
8	полы1	1	ПГ	---	4,634	---	---	---	---	11,49	11,49	-26	104,1
9	перегородка 2	1	СВ	---	0,531	0	---	2,8	4,68	13,09	10,99	18	-41,4
10	дверь внутренняя	1	ДВ	---	0,15	0	---	2,1	1	2,1	2,1	18	-28
11	полы1	1	ПГ	---	8,934	---	---	---	---	2,5	2,5	-26	11,8

Номер помещения	**10**	
Общие теплопотери нетто	**1631**	Вт
Описание	**котельная**	
Температура воздуха внутри помещения	**10**	°C
Дл.пом.в свету	**---**	м
Ширина помещения в свету	**---**	м
Высота в свету	**2,5**	м
Площ.пом.в свету	**17,3**	м²
Кубатура помещения	**43,2**	м³

Потери тепла помещения

Внутреннее поступление тепла	**173**	Вт
Теплопотери на вентиляцию	**66**	Вт
Теплопотери вследствие проникания	**1737**	Вт
Общие теплопотери нетто	**1631**	Вт
Полные теплопотери, сокращенные	**1631**	Вт
Потеря тепла до компенсации посредством источников тепла	**1631**	Вт
Тепловой показатель помещения - поверхностный	**94,5**	Вт/м²

Данные вентиляции

Тип вентиляции в помещении	**Жилое**	
Кратн.обм.	**0**	1/ч
Расход тепла на инф. при вытяж. вент.	**0**	Вт
Расход теплоты на инфильтр. воздуха	**66**	Вт
Теплопотери на вентиляцию	**66**	Вт
Расход удаляемого воздуха	**0**	м³/ч

Данные огр. конструкций

№ п/п	Наименование	n	Тип	Ориент.	R0 [(м²*K)/Вт]	Σβ [-]	nСНиП	hz / lz [м]	wz [м]	Az [м²]	Azрасч [м²]	tдс [°C]	Q [Вт]

1	кровля	1	К	С	4,072	0	1	---	---	21,9	21,9	-26	193,6
2	полы1	1	ПГ	---	2,434	---	---	---	---	15,75	15,75	-26	233
3	перегородка 1	1	СВ	---	1,174	0	---	2,8	4,13	11,57	11,57	15	-49,3
4	перегородка 2	1	СВ	---	0,531	0	---	2,8	2,15	6,01	6,01	16	-67,9
5	наружная стена	1	СН	С	2,159	0,15	1	2,8	4,73	13,25	10,55	-26	202,3
6	окно	1	ОН	С	0,6	0,15	1	1,5	1,8	2,7	2,7	-26	186,3
7	наружная стена	1	СН	В	2,159	0,15	1	2,8	4,63	12,96	10,86	-26	208,1
8	дверь наружная	1	ДН	В	0,25	1,8	1	2,1	1	2,1	2,1	-26	846,7
9	полы1	1	ПГ	---	4,634	---	---	---	---	5,92	5,92	-26	46
10	перегородка 2	1	СВ	---	0,531	0	---	2,8	1,98	5,55	5,55	16	-62,7
11	полы1	1	ПГ	---	8,934	---	---	---	---	0,23	0,23	-26	0,9

Номер помещения	**9**	
Общие теплопотери нетто	**1219**	Вт
Описание	**кладовая**	
Температура воздуха внутри помещения	**15**	°C
Дл.пом.в свету	**---**	м
Ширина помещения в свету	**---**	м
Высота в свету	**2,5**	м
Площ.пом.в свету	**8,82**	м²
Кубатура помещения	**22,1**	м³

Потери тепла помещения		
Внутреннее поступление тепла	**88**	Вт
Теплопотери на вентиляцию	**0**	Вт
Теплопотери вследствие проникания	**1308**	Вт
Общие теплопотери нетто	**1219**	Вт
Полные теплопотери, сокращенные	**1219**	Вт
Потеря тепла до компенсации посредством источников тепла	**1219**	Вт
Тепловой показатель помещения - поверхностный	**138**	Вт/м²

Данные вентиляции		
Тип вентиляции в помещении	**Жилое**	
Кратн.обм.	**0**	1/ч
Расход тепла на инф. при вытяж. вент.	**0**	Вт
Расход теплоты на инфильтр. воздуха	**0**	Вт
Теплопотери на вентиляцию	**0**	Вт

Расход удаляемого воздуха	**0**	м³/ч

Данные огр. конструкций

№ п/п	Наименование	n	Тип	Ориент.	R0 [(м²*К)/Вт]	Σβ [-]	nСНиП	hz / lz [м]	wz [м]	Az [м²]	Azрасч [м²]	tдс [°С]	Q [Вт]
1	кровля	1	К	С	4,072	0	1	---	---	11,28	11,28	-26	113,6
2	полы1	1	ПГ	---	2,434	---	---	---	---	5,23	5,23	-26	88,1
3	наружная стена	1	СН	В	2,159	0,1	1	2,8	2,17	6,08	3,98	-26	83,1
4	дверь наружная	1	ДН	В	0,25	1,75	1	2,1	1	2,1	2,1	-26	947,1
5	перегородка 1	1	СВ	---	1,174	0	---	2,8	4,33	12,13	12,13	16	-10,3
6	перегородка 2	1	СВ	---	0,531	0	---	2,8	2,15	6,01	6,01	16	-11,3
7	полы1	1	ПГ	---	4,634	---	---	---	---	4,78	4,78	-26	42,3
8	перегородка 1	1	СВ	---	1,174	0	---	2,8	4,13	11,57	11,57	10	49,3
9	полы1	1	ПГ	---	8,934	---	---	---	---	1,28	1,28	-26	5,9

Номер помещения	**7**	
Общие теплопотери нетто	**783**	Вт
Описание	**с/у для МГН**	
Температура воздуха внутри помещения	**16**	°С
Дл.пом.в свету	**---**	м
Ширина помещения в свету	**---**	м
Высота в свету	**2,5**	м
Площ.пом.в свету	**8,89**	м²
Кубатура помещения	**22,2**	м³

Потери тепла помещения

Внутреннее поступление тепла	**89**	Вт
Теплопотери на вентиляцию	**91**	Вт
Теплопотери вследствие проникания	**781**	Вт
Общие теплопотери нетто	**783**	Вт
Полные теплопотери, сокращенные	**783**	Вт
Потеря тепла до компенсации посредством источников тепла	**783**	Вт
Тепловой показатель помещения - поверхностный	**88,1**	Вт/м²

Данные вентиляции

Тип вентиляции в помещении	**Жилое**	
Кратн.обм.	**0**	1/ч
Расход тепла на инф. при вытяж. вент.	**0**	Вт
Расход теплоты на инфильтр. воздуха	**91**	Вт

Теплопотери на вентиляцию	**91**	Вт
Расход удаляемого воздуха	**0**	м³/ч

Данные огр. конструкций

№ п/п	Наименование	n	Тип	Ориент.	R0 [(м²*К)/Вт]	Σβ [-]	nСНиП	hz / lz [м]	wz [м]	Az [м²]	Azрасч [м²]	tдс [°С]	Q [Вт]
1	кровля	1	К	С	4,072	0	1	---	---	11,42	11,42	-26	117,8
2	полы7	1	ПГ	---	2,498	---	---	---	---	9,78	9,78	-26	164,4
3	наружная стена	1	СН	С	2,159	0,1	1	2,8	4,44	12,44	9,74	-26	208,4
4	окно	1	ОН	С	0,6	0,1	1	1,5	1,8	2,7	2,7	-26	207,9
5	перегородка 1	1	СВ	---	1,174	0	---	2,8	2,15	6,01	6,01	16	0
6	перегородка 1	1	СВ	---	1,174	0	---	2,8	1,88	5,27	3,17	16	0
7	дверь внутренняя	1	ДВ	---	0,15	0	---	2,1	1	2,1	2,1	16	0
8	перегородка 1	1	СВ	---	1,174	0	---	2,8	2,26	6,33	6,33	16	0
9	перегородка 2	1	СВ	---	0,531	0	---	2,8	2,15	6,01	6,01	10	67,9
10	полы7	1	ПГ	---	4,698	---	---	---	---	1,64	1,64	-26	14,7

Номер помещения	**6**	
Общие теплопотери нетто	**0**	Вт
Описание	**коридор**	
Температура воздуха внутри помещения	**16**	°С
Дл.пом.в свету	**---**	м
Ширина помещения в свету	**---**	м
Высота в свету	**2,5**	м
Площ.пом.в свету	**8,29**	м²
Кубатура помещения	**20,7**	м³

Потери тепла помещения

Внутреннее поступление тепла	**83**	Вт
Теплопотери на вентиляцию	**0**	Вт
Теплопотери вследствие проникания	**72**	Вт
Общие теплопотери нетто	**0**	Вт
Полные теплопотери, сокращенные	**0**	Вт
Потеря тепла до компенсации посредством источников тепла	**0**	Вт
Тепловой показатель помещения - поверхностный	**0**	Вт/м²

Данные вентиляции

Тип вентиляции в помещении	**Жилое**	
Кратн.обм.	**0**	1/ч

Расход тепла на инф. при вытяж. вент.	**0**	Вт
Расход теплоты на инфильтр. воздуха	**0**	Вт
Теплопотери на вентиляцию	**0**	Вт
Расход удаляемого воздуха	**0**	м³/ч

Данные огр. конструкций

№ п/п	Наименование	n	Тип	Ориент.	R0 [(м²*K)/Вт]	Σβ [-]	nСНиП	hz / lz [м]	wz [м]	Az [м²]	Azрасч [м²]	tдс [°C]	Q [Вт]
1	полы7	1	ПГ	---	14,598	---	---	---	---	8,93	8,93	-26	25,7
2	кровля	1	К	С	4,072	0	1	---	---	8,93	8,93	-26	92,1
3	перегородка 1	1	СВ	---	1,174	0	---	2,8	1,98	5,55	3,45	16	0
4	дверь внутренняя	1	ДВ	---	0,15	0	---	2,1	1	2,1	2,1	16	0
5	перегородка 1	1	СВ	---	1,174	0	---	2,8	1,88	5,27	3,17	16	0
6	дверь внутренняя	1	ДВ	---	0,15	0	---	2,1	1	2,1	2,1	16	0
7	перегородка 1	1	СВ	---	1,174	0	---	2,8	4,38	12,25	12,25	16	0
8	перегородка 1	1	СВ	---	1,174	0	---	2,8	1,91	5,34	2,19	18	-3,7
9	дверь внутренняя	1	ДВ	---	0,15	0	---	2,1	1,5	3,15	3,15	18	-42
10	перегородка 1	1	СВ	---	1,174	0	---	2,8	2,27	6,35	4,25	16	0
11	дверь внутренняя	1	ДВ	---	0,15	0	---	2,1	1	2,1	2,1	16	0

Номер помещения	**8**	
Общие теплопотери нетто	**86**	Вт
Описание	**С/У**	
Температура воздуха внутри помещения	**16**	°C
Дл.пом.в свету	**---**	м
Ширина помещения в свету	**---**	м
Высота в свету	**2,5**	м
Площ.пом.в свету	**4,35**	м²
Кубатура помещения	**10,9**	м³

Потери тепла помещения

Внутреннее поступление тепла	**43**	Вт
Теплопотери на вентиляцию	**0**	Вт
Теплопотери вследствие проникания	**130**	Вт
Общие теплопотери нетто	**86**	Вт
Полные теплопотери, сокращенные	**86**	Вт
Потеря тепла до компенсации посредством источников тепла	**86**	Вт
Тепловой показатель помещения - поверхностный	**19,8**	Вт/м²

Данные вентиляции		
Тип вентиляции в помещении	**Жилое**	
Кратн.обм.	**0**	1/ч
Расход тепла на инф. при вытяж. вент.	**0**	Вт
Расход теплоты на инфильтр. воздуха	**0**	Вт
Теплопотери на вентиляцию	**0**	Вт
Расход удаляемого воздуха	**0**	м³/ч

Данные огр. конструкций

№ п/п	Наименование	n	Тип	Ориент.	R0 [(м²*К)/Вт]	Σβ [-]	nСНиП	hz / lz [м]	wz [м]	Az [м²]	Azрасч [м²]	tдс [°С]	Q [Вт]
1	кровля	1	К	С	4,072	0	1	---	---	5,08	5,08	-26	52,5
2	полы7	1	ПГ	---	14,598	---	---	---	---	5,08	5,08	-26	14,6
3	перегородка 1	1	СВ	---	1,174	0	---	2,8	2,26	6,33	6,33	16	0
4	перегородка 2	1	СВ	---	0,531	0	---	2,8	1,98	5,55	5,55	10	62,7
5	перегородка 1	1	СВ	---	1,174	0	---	2,8	2,21	6,18	6,18	16	0
6	перегородка 1	1	СВ	---	1,174	0	---	2,8	1,98	5,55	3,45	16	0
7	дверь внутренняя	1	ДВ	---	0,15	0	---	2,1	1	2,1	2,1	16	0

Номер помещения	**8А**	
Общие теплопотери нетто	**42**	Вт
Описание	**с/у**	
Температура воздуха внутри помещения	**16**	°С
Дл.пом.в свету	**---**	м
Ширина помещения в свету	**---**	м
Высота в свету	**2,5**	м
Площ.пом.в свету	**4,73**	м²
Кубатура помещения	**11,8**	м³

Потери тепла помещения		
Внутреннее поступление тепла	**47**	Вт
Теплопотери на вентиляцию	**0**	Вт
Теплопотери вследствие проникания	**89**	Вт
Общие теплопотери нетто	**42**	Вт
Полные теплопотери, сокращенные	**42**	Вт
Потеря тепла до компенсации посредством источников тепла	**42**	Вт
Тепловой показатель помещения - поверхностный	**8,78**	Вт/м²

	Данные вентиляции	
Тип вентиляции в помещении	**Жилое**	
Кратн.обм.	**0**	1/ч
Расход тепла на инф. при вытяж. вент.	**0**	Вт
Расход теплоты на инфильтр. воздуха	**0**	Вт
Теплопотери на вентиляцию	**0**	Вт
Расход удаляемого воздуха	**0**	м³/ч

Данные огр. конструкций

№ п/п	Наименование огр.конструк	n	Тип	Ориент.	R0 [(м²*K)/Вт]	Σβ [-]	nСНиП [-]	hz / lz [м]	wz [м]	Az [м²]	Azрасч [м²]	tдс [°C]	Q [Вт]
1	полы7	1	ПГ	---	14,598	---	---	---	---	5,88	5,88	-26	16,9
2	кровля	1	К	С	4,072	0	1	---	---	5,88	5,88	-26	60,6
3	перегородка 1	1	СВ	---	1,174	0	---	2,8	2,27	6,35	4,25	16	0
4	дверь внутренняя	1	ДВ	---	0,15	0	---	2,1	1	2,1	2,1	16	0
5	перегородка 1	1	СВ	---	1,174	0	---	2,8	2,21	6,18	6,18	16	0
6	перегородка 2	1	СВ	---	0,531	0	---	2,8	2,2	6,17	6,17	16	0
7	перегородка 2	1	СВ	---	0,531	0	---	2,8	2,15	6,01	6,01	15	11,3

Номер помещения	**2**	
Общие теплопотери нетто	**3777**	Вт
Описание	**холл**	
Температура воздуха внутри помещения	**18**	°C
Дл.пом.в свету	**---**	м
Ширина помещения в свету	**---**	м
Высота в свету	**2,5**	м
Площ.пом.в свету	**111**	м²
Кубатура помещения	**277**	м³

	Потери тепла помещения	
Внутреннее поступление тепла	**1107**	Вт
Теплопотери на вентиляцию	**267**	Вт
Теплопотери вследствие проникания	**4617**	Вт
Общие теплопотери нетто	**3777**	Вт
Полные теплопотери, сокращенные	**3777**	Вт
Потеря тепла до компенсации посредством источников тепла	**3777**	Вт
Тепловой показатель помещения - поверхностный	**34,1**	Вт/м²

Данные вентиляции

Тип вентиляции в помещении	**Жилое**	
Кратн.обм.	**0**	1/ч
Расход тепла на инф. при вытяж. вент.	**0**	Вт
Расход теплоты на инфильтр. воздуха	**267**	Вт
Теплопотери на вентиляцию	**267**	Вт
Расход удаляемого воздуха	**0**	м³/ч

Данные огр. конструкций

№ п/п	Наименование	n	Тип	Ориент.	R0 [(м²*K)/Вт]	Σβ [-]	nСНиП	hz / lz [м]	wz [м]	Az [м²]	Azрасч [м²]	tдс [°C]	Q [Вт]
1	кровля	1	К	С	4,072	0	1	---	---	119,95	119,95	-26	1296,2
2	полы1	1	ПГ	---	2,434	---	---	---	---	6,92	6,92	-26	125,1
3	наружная стена	1	СН	З	2,159	0,05	1	2,8	5,68	15,9	12,3	-26	263,1
4	окно	1	ОН	З	0,6	0,05	1	1,8	2	3,6	3,6	-26	277,2
5	перегородка 2	1	СВ	---	0,531	0	---	2,8	5,64	15,79	12,64	-9,3	648,4
6	дверь внутренняя	1	ДВ	---	0,15	0	---	2,1	1,5	3,15	3,15	-9,3	572,3
7	наружная стена	1	СН	З	2,159	0,05	1	2,8	5,73	16,03	12,43	-26	266
8	окно	1	ОН	З	0,6	0,05	1	1,8	2	3,6	3,6	-26	277,2
9	перегородка 2	1	СВ	---	0,531	0	---	2,8	4,68	13,09	10,99	16	41,4
10	дверь внутренняя	1	ДВ	---	0,15	0	---	2,1	1	2,1	2,1	16	28
11	перегородка 2	1	СВ	---	0,531	0	---	2,8	4,54	12,7	10,6	20	-39,9
12	дверь внутренняя	1	ДВ	---	0,15	0	---	2,1	1	2,1	2,1	20	-28
13	перегородка 2	1	СВ	---	0,531	0	---	2,8	16,95	47,45	44,3	16	166,8
14	дверь внутренняя	1	ДВ	---	0,15	0	---	2,1	1,5	3,15	3,15	16	42
15	перегородка 1	1	СВ	---	1,174	0	---	2,8	1,91	5,34	2,19	16	3,7
16	дверь внутренняя	1	ДВ	---	0,15	0	---	2,1	1,5	3,15	3,15	16	42
17	перегородка 2	1	СВ	---	0,531	0	---	2,8	2,07	5,8	3,7	18	0
18	дверь внутренняя	1	ДВ	---	0,15	0	---	2,1	1	2,1	2,1	18	0
19	полы1	1	ПГ	---	4,634	---	---	---	---	35,09	35,09	-26	333,2
20	полы1	1	ПГ	---	8,934	---	---	---	---	35,15	35,15	-26	173,1
21	полы1	1	ПГ	---	14,534	---	---	---	---	42,79	42,79	-26	129,5

Номер помещения	**19**	
Общие теплопотери нетто	**2087**	Вт
Описание	**тамбур**	
Температура воздуха внутри помещения	**20**	°C

Дл.пом.в свету	**---**	м
Ширина помещения в свету	**---**	м
Высота в свету	**2,5**	м
Площ.пом.в свету	**5,1**	м²
Кубатура помещения	**12,7**	м³

Потери тепла помещения

Внутреннее поступление тепла	**51**	Вт
Теплопотери на вентиляцию	**0**	Вт
Теплопотери вследствие проникания	**2137**	Вт
Общие теплопотери нетто	**2087**	Вт
Полные теплопотери, сокращенные	**2087**	Вт
Потеря тепла до компенсации посредством источников тепла	**2087**	Вт
Тепловой показатель помещения - поверхностный	**409**	Вт/м²

Данные вентиляции

Тип вентиляции в помещении	**Жилое**	
Кратн.обм.	**0**	1/ч
Расход тепла на инф. при вытяж. вент.	**0**	Вт
Расход теплоты на инфильтр. воздуха	**0**	Вт
Теплопотери на вентиляцию	**0**	Вт
Расход удаляемого воздуха	**0**	м³/ч

Данные огр. конструкций

№ п/п	Наименование	n	Тип	Ориент.	R0 [(м²*К)/Вт]	Σβ [-]	nСНиП	hz / lz [м]	wz [м]	Az [м²]	Azрасч [м²]	tдс [°C]	Q [Вт]
1	перегородка 1	1	СВ	---	1,174	0	---	2,8	2,08	5,81	3,71	10	31,6
2	дверь внутренняя	1	ДВ	---	0,15	0	---	2,1	1	2,1	2,1	10	140
3	наружная стена	1	СН	В	2,159	0,1	1	2,8	2,51	7,03	3,88	-26	90,9
4	дверь наружная	1	ДН	В	0,25	1,75	1	2,1	1,5	3,15	3,15	-26	1593,9
5	перегородка 1	1	СВ	---	1,174	0	---	2,8	2,49	6,96	4,86	18	8,3
6	дверь внутренняя	1	ДВ	---	0,15	0	---	2,1	1	2,1	2,1	18	28
7	перегородка 2	1	СВ	---	0,531	0	---	2,8	2,19	6,13	6,13	16	46,1
8	полы1	1	ПГ	---	2,434	---	---	---	---	5,97	5,97	-26	112,8
9	кровля	1	К	С	4,072	0	1	---	---	6,83	6,83	-26	77,2
10	полы1	1	ПГ	---	4,634	---	---	---	---	0,87	0,87	-26	8,6

Номер помещения	**12**	
Общие теплопотери нетто	**1639**	Вт
Описание	**гримерная**	
Температура воздуха внутри помещения	**20**	°C
Дл.пом.в свету	**---**	м
Ширина помещения в свету	**---**	м
Высота в свету	**2,5**	м
Площ.пом.в свету	**21,9**	м²
Кубатура помещения	**54,8**	м³

Потери тепла помещения

Внутреннее поступление тепла	**219**	Вт
Теплопотери на вентиляцию	**109**	Вт
Теплопотери вследствие проникания	**1749**	Вт
Общие теплопотери нетто	**1639**	Вт
Полные теплопотери, сокращенные	**1639**	Вт
Потеря тепла до компенсации посредством источников тепла	**1639**	Вт
Тепловой показатель помещения - поверхностный	**74,7**	Вт/м²

Данные вентиляции

Тип вентиляции в помещении	**Жилое**	
Кратн.обм.	**0**	1/ч
Расход тепла на инф. при вытяж. вент.	**0**	Вт
Расход теплоты на инфильтр. воздуха	**109**	Вт
Теплопотери на вентиляцию	**109**	Вт
Расход удаляемого воздуха	**0**	м³/ч

Данные огр. конструкций

№ п/п	Наименование	n	Тип	Ориент.	R0 [(м²*K)/Вт]	Σβ [-]	nСНиП	hz / lz [м]	wz [м]	Az [м²]	Azрасч [м²]	tдс [°C]	Q [Вт]
1	кровля	1	К	С	4,072	0	1	---	---	26,74	26,74	-26	302,1
2	пол2	1	ПГ	---	3,236	---	---	---	---	18,84	18,84	-26	267,9
3	наружная стена	1	СН	С	2,159	0,15	1	2,8	6,88	19,26	19,26	-26	471,8
4	наружная стена	1	СН	В	2,159	0,15	1	2,8	3,88	10,86	8,16	-26	199,9
5	окно	1	ОН	В	0,6	0,15	1	1,5	1,8	2,7	2,7	-26	238,1
6	перегородка 2	1	СВ	---	0,531	0	---	2,8	3,45	9,67	7,57	16	57
7	дверь внутренняя	1	ДВ	---	0,15	0	---	2,1	1	2,1	2,1	16	56
8	перегородка 1	1	СВ	---	1,174	0	---	2,8	2,07	5,8	3,7	16	12,6
9	дверь внутренняя	1	ДВ	---	0,15	0	---	2,1	1	2,1	2,1	16	56
10	перегородка 1	1	СВ	---	1,174	0	---	2,8	4,27	11,96	11,96	18	20,4

11	пол2	1	ПГ	---	5,436	---	---	---	---	7,9	7,9	-26	66,9

Номер помещения	**14**	
Общие теплопотери нетто	**2171**	Вт
Описание	**читальный зал**	
Температура воздуха внутри помещения	**18**	°C
Дл.пом.в свету	**---**	м
Ширина помещения в свету	**---**	м
Высота в свету	**2,5**	м
Площ.пом.в свету	**36,5**	м²
Кубатура помещения	**91,2**	м³

Потери тепла помещения

Внутреннее поступление тепла	**365**	Вт
Теплопотери на вентиляцию	**200**	Вт
Теплопотери вследствие проникания	**2335**	Вт
Общие теплопотери нетто	**2171**	Вт
Полные теплопотери, сокращенные	**2171**	Вт
Потеря тепла до компенсации посредством источников тепла	**2171**	Вт
Тепловой показатель помещения - поверхностный	**59,5**	Вт/м²

Данные вентиляции

Тип вентиляции в помещении	**Жилое**	
Кратн.обм.	**0**	1/ч
Расход тепла на инф. при вытяж. вент.	**0**	Вт
Расход теплоты на инфильтр. воздуха	**200**	Вт
Теплопотери на вентиляцию	**200**	Вт
Расход удаляемого воздуха	**0**	м³/ч

Данные огр. конструкций

№ п/п	Наименование	n	Тип	Ориент.	R0 [(м²*K)/Вт]	Σβ [-]	nСНиП	hz / lz [м]	wz [м]	Az [м²]	Azрасч [м²]	tдс [°C]	Q [Вт]
1	кровля	1	К	С	4,072	0	1	---	---	42,45	42,45	-26	458,7
2	полы1	1	ПГ	---	2,434	---	---	---	---	23,9	23,9	-26	432,1
3	наружная стена	1	СН	В	2,159	0,15	1	2,8	6,12	17,14	11,74	-26	275,2
4	окно	1	ОН	В	0,6	0,15	1	1,5	1,8	2,7	2,7	-26	227,7
5	окно	1	ОН	В	0,6	0,15	1	1,5	1,8	2,7	2,7	-26	227,7
6	наружная стена	1	СН	Ю	2,159	0,05	1	2,8	6,95	19,45	19,45	-26	416,2
7	перегородка 1	1	СВ	---	1,174	0	---	2,8	2,13	5,97	5,97	10	40,7

8	перегородка 2	1	СВ	---	0,531	0	---	2,8	5,7	15,95	15,95	16	60,1
9	полы1	1	ПГ	---	4,634	---	---	---	---	13,31	13,31	-26	126,4
10	перегородка 1	1	СВ	---	1,174	0	---	2,8	4,24	11,88	9,78	16	16,7
11	дверь внутренняя	1	ДВ	---	0,15	0	---	2,1	1	2,1	2,1	16	28
12	полы1	1	ПГ	---	8,934	---	---	---	---	5,23	5,23	-26	25,8

Номер помещения	**1**	
Общие теплопотери нетто	**4447**	Вт
Описание	**зрительный зал**	
Температура воздуха внутри помещения	**16**	°C
Дл.пом.в свету	**---**	м
Ширина помещения в свету	**---**	м
Высота в свету	**2,5**	м
Площ.пом.в свету	**258**	м²
Кубатура помещения	**645**	м³

Потери тепла помещения

Внутреннее поступление тепла	**2580**	Вт
Теплопотери на вентиляцию	**0**	Вт
Теплопотери вследствие проникания	**7027**	Вт
Общие теплопотери нетто	**4447**	Вт
Полные теплопотери, сокращенные	**4447**	Вт
Потеря тепла до компенсации посредством источников тепла	**4447**	Вт
Тепловой показатель помещения - поверхностный	**17,2**	Вт/м²

Данные вентиляции

Тип вентиляции в помещении	**Жилое**	
Кратн.обм.	**0**	1/ч
Расход тепла на инф. при вытяж. вент.	**0**	Вт
Расход теплоты на инфильтр. воздуха	**0**	Вт
Теплопотери на вентиляцию	**0**	Вт
Расход удаляемого воздуха	**0**	м³/ч

Данные огр. конструкций

№ п/п	Наименование	n	Тип	Ориент.	R0 [(м²*K)/Вт]	Σβ [-]	nСНиП	hz / lz [м]	wz [м]	Az [м²]	Azрасч [м²]	tдс [°C]	Q [Вт]
1	кровля	1	К	С	4,072	0	1	---	---	271,04	271,04	-26	2795,8
2	полы1	1	ПГ	---	2,434	---	---	---	---	63,73	63,73	-26	1100
3	перегородка 2	1	СВ	---	0,531	0	---	2,8	4,44	12,42	12,42	18	-46,8
4	наружная стена	1	СН	Ю	2,159	0,05	1	2,8	8,54	23,92	20,77	-26	424,2

5	дверь наружная	1	ДН	Ю	0,25	1,7	1	2,1	1,5	3,15	3,15	-26	1428,8
6	наружная стена	1	СН	С	2,159	0,15	1	2,8	8,41	23,54	23,54	-26	526,5
7	перегородка 2	1	СВ	---	0,531	0	---	2,8	2,2	6,17	6,17	16	0
8	перегородка 2	1	СВ	---	0,531	0	---	2,8	2,14	6	6	16	0
9	перегородка 2	1	СВ	---	0,531	0	---	2,8	2,12	5,94	5,94	16	0
10	перегородка 2	1	СВ	---	0,531	0	---	2,8	3,45	9,67	7,57	20	-57
11	дверь внутренняя	1	ДВ	---	0,15	0	---	2,1	1	2,1	2,1	20	-56
12	перегородка 2	1	СВ	---	0,531	0	---	2,8	5,7	15,95	15,95	18	-60,1
13	перегородка 2	1	СВ	---	0,531	0	---	2,8	2,19	6,13	6,13	20	-46,1
14	перегородка 1	1	СВ	---	1,174	0	---	2,8	4,33	12,13	12,13	15	10,3
15	перегородка 2	1	СВ	---	0,531	0	---	2,8	16,95	47,45	44,3	18	-166,8
16	дверь внутренняя	1	ДВ	---	0,15	0	---	2,1	1,5	3,15	3,15	18	-42
17	перегородка 2	1	СВ	---	0,531	0	---	2,8	3,25	9,11	9,11	16	0
18	полы1	1	ПГ	---	4,634	---	---	---	---	80,9	80,9	-26	733,3
19	полы1	1	ПГ	---	8,934	---	---	---	---	64,9	64,9	-26	305,1
20	полы1	1	ПГ	---	14,534	---	---	---	---	61,51	61,51	-26	177,7

Номер помещения	**20**	
Общие теплопотери нетто	**286**	Вт
Описание	**электрощитовая**	
Температура воздуха внутри помещения	**10**	°C
Дл.пом.в свету	**---**	м
Ширина помещения в свету	**---**	м
Высота в свету	**2,5**	м
Площ.пом.в свету	**8,14**	м²
Кубатура помещения	**20,4**	м³

Потери тепла помещения		
Внутреннее поступление тепла	**81**	Вт
Теплопотери на вентиляцию	**0**	Вт
Теплопотери вследствие проникания	**367**	Вт
Общие теплопотери нетто	**286**	Вт
Полные теплопотери, сокращенные	**286**	Вт
Потеря тепла до компенсации посредством источников тепла	**286**	Вт
Тепловой показатель помещения - поверхностный	**35,1**	Вт/м²

Данные вентиляции	
Тип вентиляции в помещении	**Жилое**
Кратн.обм.	**0** 1/ч
Расход тепла на инф. при вытяж. вент.	**0** Вт
Расход теплоты на инфильтр. воздуха	**0** Вт
Теплопотери на вентиляцию	**0** Вт
Расход удаляемого воздуха	**0** м³/ч

Данные огр. конструкций

№ п/п	Наименование	n	Тип	Ориент.	R0 [(м²*К)/Вт]	Σβ [-]	nСНиП	hz / lz [м]	wz [м]	Az [м²]	Azрасч [м²]	tдс [°С]	Q [Вт]
1	наружная стена	1	СН	Ю	2,159	0,05	1	2,8	2,53	7,07	7,07	-26	123,8
2	наружная стена	1	СН	В	2,159	0,15	1	2,8	4,37	12,24	12,24	-26	234,6
3	перегородка 1	1	СВ	---	1,174	0	---	2,8	3,95	11,05	11,05	18	-75,3
4	полы1	1	ПГ	---	2,434	---	---	---	---	10,33	10,33	-26	152,9
5	кровля	1	К	С	4,072	0	1	---	---	11,04	11,04	-26	97,6
6	перегородка 1	1	СВ	---	1,174	0	---	2,8	2,08	5,81	3,71	20	-31,6
7	дверь внутренняя	1	ДВ	---	0,15	0	---	2,1	1	2,1	2,1	20	-140
8	полы1	1	ПГ	---	4,634	---	---	---	---	0,71	0,71	-26	5,5

Номер помещения	**11**
Общие теплопотери нетто	**0** Вт
Описание	**тамбур**
Температура воздуха внутри помещения	**-9,3** °С
Дл.пом.в свету	**---** м
Ширина помещения в свету	**---** м
Высота в свету	**2,5** м
Площ.пом.в свету	**11,8** м²
Кубатура помещения	**29,5** м³

Потери тепла помещения	
Внутреннее поступление тепла	**118** Вт
Теплопотери на вентиляцию	**0** Вт
Теплопотери вследствие проникания	**104** Вт
Общие теплопотери нетто	**0** Вт
Полные теплопотери, сокращенные	**0** Вт
Потеря тепла до компенсации посредством источников тепла	**0** Вт
Тепловой показатель помещения - поверхностный	**0** Вт/м²

Данные вентиляции		
Тип вентиляции в помещении	**Жилое**	
Кратн.обм.	**0**	1/ч
Расход тепла на инф. при вытяж. вент.	**0**	Вт
Расход теплоты на инфильтр. воздуха	**0**	Вт
Теплопотери на вентиляцию	**0**	Вт
Расход удаляемого воздуха	**0**	м³/ч

Данные огр. конструкций

№ п/п	Наименование	n	Тип	Ориент.	R0 [(м²*К)/Вт]	Σβ [-]	nСНиП	hz / lz [м]	wz [м]	Az [м²]	Azрасч [м²]	tдс [°С]	Q [Вт]
1	наружная стена	1	СН	З	2,159	0,1	1	2,8	5,79	16,21	13,06	-26	111,4
2	дверь наружная	1	ДН	З	0,25	1,75	1	2,1	1,5	3,15	3,15	-26	580,3
3	наружная стена	1	СН	С	2,159	0,15	1	2,8	2,23	6,25	4,15	-26	37
4	дверь наружная	1	ДН	С	0,25	1,8	1	2,1	1	2,1	2,1	-26	393,9
5	наружная стена	1	СН	Ю	2,159	0,05	1	2,8	2,2	6,15	6,15	-26	50,1
6	полы1	1	ПГ	---	2,434	---	---	---	---	13,36	13,36	-26	91,9
7	кровля	1	К	С	4,072	0	1	---	---	13,98	13,98	-26	57,5
8	перегородка 2	1	СВ	---	0,531	0	---	2,8	5,64	15,79	12,64	18	-648,4
9	дверь внутренняя	1	ДВ	---	0,15	0	---	2,1	1,5	3,15	3,15	18	-572,3
10	полы1	1	ПГ	---	4,634	---	---	---	---	0,62	0,62	-26	2,2

Номер помещения	**4**	
Общие теплопотери нетто	**1316**	Вт
Описание	**игровая**	
Температура воздуха внутри помещения	**18**	°С
Дл.пом.в свету	**---**	м
Ширина помещения в свету	**---**	м
Высота в свету	**2,5**	м
Площ.пом.в свету	**42,9**	м²
Кубатура помещения	**107**	м³

Потери тепла помещения		
Внутреннее поступление тепла	**429**	Вт
Теплопотери на вентиляцию	**134**	Вт
Теплопотери вследствие проникания	**1611**	Вт
Общие теплопотери нетто	**1316**	Вт
Полные теплопотери, сокращенные	**1316**	Вт
Потеря тепла до компенсации посредством источников тепла	**1316**	Вт

Тепловой показатель помещения - поверхностный	**30,6**	Вт/м²

Данные вентиляции		
Тип вентиляции в помещении	**Жилое**	
Кратн.обм.	**0**	1/ч
Расход тепла на инф. при вытяж. вент.	**0**	Вт
Расход теплоты на инфильтр. воздуха	**134**	Вт
Теплопотери на вентиляцию	**134**	Вт
Расход удаляемого воздуха	**0**	м³/ч

Данные огр. конструкций

№ п/п	Наименование	n	Тип	Ориент.	R0 [(м²*K)/Вт]	Σβ [-]	nСНиП [-]	hz / lz [м]	wz [м]	Az [м²]	Azрасч [м²]	tдс [°C]	Q [Вт]
1	наружная стена	1	СН	Ю	2,159	0	1	2,8	6,65	18,63	15,03	-26	306,3
2	окно	1	ОН	Ю	0,6	0	1	1,8	2	3,6	3,6	-26	264
3	полы1	1	ПГ	---	2,434	---	---	---	---	14,64	14,64	-26	264,7
4	кровля	1	К	С	4,072	0	1	---	---	47,37	47,37	-26	511,8
5	перегородка 1	1	СВ	---	1,174	0	---	2,8	2,49	6,96	4,86	20	-8,3
6	дверь внутренняя	1	ДВ	---	0,15	0	---	2,1	1	2,1	2,1	20	-28
7	перегородка 2	1	СВ	---	0,531	0	---	2,8	4,44	12,42	12,42	16	46,8
8	перегородка 1	1	СВ	---	1,174	0	---	2,8	6,64	18,58	18,58	20	-31,7
9	перегородка 2	1	СВ	---	0,531	0	---	2,8	2,07	5,8	3,7	18	0
10	дверь внутренняя	1	ДВ	---	0,15	0	---	2,1	1	2,1	2,1	18	0
11	перегородка 1	1	СВ	---	1,174	0	---	2,8	3,95	11,05	11,05	10	75,3
12	полы1	1	ПГ	---	4,634	---	---	---	---	13,31	13,31	-26	126,4
13	полы1	1	ПГ	---	8,934	---	---	---	---	13,31	13,31	-26	65,6
14	полы1	1	ПГ	---	14,534	---	---	---	---	6,1	6,1	-26	18,5

Номер помещения	**3**	
Общие теплопотери нетто	**2172**	Вт
Описание	**администрация**	
Температура воздуха внутри помещения	**20**	°C
Дл.пом.в свету	**---**	м
Ширина помещения в свету	**---**	м
Высота в свету	**2,5**	м
Площ.пом.в свету	**29,9**	м²

Кубатура помещения **74,8** м³

Потери тепла помещения

Внутреннее поступление тепла	**299**	Вт
Теплопотери на вентиляцию	**292**	Вт
Теплопотери вследствие проникания	**2180**	Вт
Общие теплопотери нетто	**2172**	Вт
Полные теплопотери, сокращенные	**2172**	Вт
Потеря тепла до компенсации посредством источников тепла	**2172**	Вт
Тепловой показатель помещения - поверхностный	**72,5**	Вт/м²

Данные вентиляции

Тип вентиляции в помещении	**Жилое**	
Кратн.обм.	**0**	1/ч
Расход тепла на инф. при вытяж. вент.	**0**	Вт
Расход теплоты на инфильтр. воздуха	**292**	Вт
Теплопотери на вентиляцию	**292**	Вт
Расход удаляемого воздуха	**0**	м³/ч

Данные огр. конструкций

№ п/п	Наименование	n	Тип	Ориент.	R0 [(м²*K)/Вт]	Σβ [-]	nСНиП	hz / lz [м]	wz [м]	Az [м²]	Azрасч [м²]	tдс [°C]	Q [Вт]
1	наружная стена	1	СН	З	2,159	0,15	1	2,8	7,13	19,98	16,38	-26	401,2
2	окно	1	ОН	З	0,6	0,15	1	1,8	2	3,6	3,6	-26	317,4
3	наружная стена	1	СН	Ю	2,159	0,1	1	2,8	4,96	13,89	10,29	-26	241,2
4	окно	1	ОН	Ю	0,6	0,1	1	1,8	2	3,6	3,6	-26	303,6
5	перегородка 1	1	СВ	---	1,174	0	---	2,8	6,64	18,58	18,58	18	31,7
6	пол2	1	ПГ	---	3,236	---	---	---	---	21,77	21,77	-26	309,5
7	кровля	1	К	С	4,072	0	1	---	---	35,41	35,41	-26	400
8	пол2	1	ПГ	---	5,436	---	---	---	---	11,39	11,39	-26	96,4
9	перегородка 2	1	СВ	---	0,531	0	---	2,8	4,54	12,7	10,6	18	39,9
10	дверь внутренняя	1	ДВ	---	0,15	0	---	2,1	1	2,1	2,1	18	28
11	пол2	1	ПГ	---	9,736	---	---	---	---	2,24	2,24	-26	10,6

Название этажа 0

Ордината пола **0** м

Название единицы здания Единица здания: 01

Описание

Кубатура единицы здания	**1636**	м³
Отапливаемий обьём	**1636**	м³
Средняя температура помещений	**16,2**	°C
Общие теплопотери здания	**25077**	Вт
Тепл.пот. вследствие проник.	**30176**	Вт
Расх.тепл. на нагрев инф.воздуха	**1361**	Вт

Перечень помещений в единице здания

Номер помещения	ti	Qвент	QT	QНетто	Qвозмещ [Вт]
13	18	80	1024	924	924
18	16	0	-15	0	0
17	16	0	54	12	12
16	10	0	908	841	841
5	16	0	224	90	90
5	16	122	1737	1555	1555
10	10	66	1737	1631	1631
9	15	0	1308	1219	1219
7	16	91	781	783	783
6	16	0	72	0	0
8	16	0	130	86	86
8A	16	0	89	42	42
2	18	267	4617	3777	3777
19	20	0	2137	2087	2087
12	20	109	1749	1639	1639
14	18	200	2335	2171	2171
1	16	0	7027	4447	4447
20	10	0	367	286	286
11	-9,3	0	104	0	0
4	18	134	1611	1316	1316
3	20	292	2180	2172	2172

Символ	Полное описание
d	Толщина слоя
λ	Коэффициент теплопроводности
Сп	Удельная теплоёмкость
ρ	Плотность
R	Термич.сопротивление слоя
δ	Коэффициент паропроводимости
Символ	Полное описание
R	Термич.сопротивление
RI	Термическое сопротивление в зоне I
RII	Термическое сопротивление в зоне II
RIII	Термическое сопротивление в зоне III
RIV	Термическое сопротивление в зоне IV
Символ	Полное описание
R0	Термич.сопротивление огр.констр.
Romp	Минимальное термическое сопротивление из санитарно-гигиенических соображений (СНиП 23-02-2003, СП 23-101-2000)
Romp (эн)	Минимальное термическое сопротивление в связи с экономией энергии (СНиП 23-02-2003, СП 23-101-2000)
Σβ	Сумма коэф., корректирующих термическое сопротивление огр.констр. (СНиП 41-01-2003)
nСНиП	Коэффициент, учитывающий ориентацию огр.констр. относительно наружн. воздуха (СНиП 23-02-2003, СП 23-101-2000)
ho / lo	Высота простенка в осях
wo	Ширина простенка в осях
Ao	Площадь поверхность в осях
Aорасч	Расчётная поверхность по осям
Aspасч	Площадь в свету расчетная
tдс	Температура с другой стороны
Q	Теплопотери через огр.конструкции
Символ	Полное описание
ti	Температура воздуха внутри помещения
Qвент	Теплопотери на вентиляцию
QT	Теплопотери вследствие проникания
Vуд	Расход удаляемого воздуха
Qраспре д	Мощность распределения тепла из других помещений
QНетто	Общие теплопотери нетто
Qвозме щ	Полные теплопотери, сокращенные
Ng	Количество радиаторов в помещении
Символ	Полное описание
U	Коэффициент теплопроницаемости
Q	Теплопотери

%Q	Доля огр.констр. в теплопотерях
A	Площадь, использованная в расчётах тепловых потерь (SC)
%A	Процентная доля площади огр.констр. (ТП)
E	Энергия, проникающая через огр.констр.
%E	Процентная доля энергии, теряемой через огр.конструкции
Символ	Полное описание
Епн	Потери энергии через наружные огр.констр.
E огр.конст	Потери энергии через неотапливаемое пространство
Eg	Потери энергии через грунт
Епв	Потери энергии через внутренние огр.констр.
Ев	Потери энергии на вентиляцию
Евнутр	Внутренние поступления
Es	Поступления от солн. радиации
Eh	Теплопотребность
GLR/γ	Коэффициент прибыли к потерям
Символ	Полное описание
Vs	Обьём здания в свету
Qсредн	Средняя температура в здании
Qi	Внутреннее поступление тепла в здании
Символ	Полное описание
ti	Температура воздуха внутри помещения
Qзаданное	Заданная мощность радиатора
Qподобр	Подобранная мощность радиатора
Qкатал	Каталоговая мощность радиатора
Расход	Расход
tп	Температура питания
tв	Температура возврата
Дл	Длина
Выс	Высота
d	Глубина