



ДАБЛДОМ
x2dom.ru

Теплотехнический расчет

2021 г.

Данные здания

Параметры					
Тип здания	Дом на одну семью				
Населенный пункт	Новосибирск				
Климатическая зона	норм.				
Тип местности	В				
Расч. скор. ветра	w	4.7 м/с			
Внутреннее давление	p	0.0 Па			
Температуры					
Наружная темп. по норме	θ'_e	-37 °C			
Поправка т-ры наружного воздуха	$\Delta\theta_e$	0 К			
Корректир. наружная темп. по норме	θ_e	-37 °C			
Геометрия					
Ширина	$Ш_{здан}$	0.00 м	Число этажей	n	3
Длина	$l_{здан}$	0.00 м	Высота здания	$В_{здан}$	12.20 м
Площадь	$S_{здан}$	0.00 м ²	Объем здания	$V_{e,здан}$	0.00 м ³
Грунт					
Глубина фундам. плиты	z	0.00 м			
Глубина залегания грунт. вод	T	2.00 м			

Сводка о здании

Потери тепла				
Отоп. нагрузка трансмиссии (только наружу)		$Q_{Т,наружу}$	=	40278 Вт
Удельная вентиляц. отоп. нагрузка на каждой поверхности		$q''_{Т,здан}$	=	55 Вт/м ²
Удельная вентиляц. отоп. нагрузка в каждом объеме		$q'''_{Т,здан}$	=	15 Вт/м ³
Отоп. нагрузки трансмиссии		$Q_{Т,здан}$	=	40511 Вт
Вентиляция				
Удельная вентиляц. отоп. нагрузка на каждой поверхности		$q''_{В,здан}$	=	14 Вт/м ²
Удельная вентиляц. отоп. нагрузка в каждом объеме		$q'''_{В,здан}$	=	4 Вт/м ³
Вент.-отопит. нагрузка		$Q_{В,здан}$	=	10480 Вт
Отопительная нагрузка здания				
Отоп. нагрузка трансм.		$Q_{Т,здан}$	=	40511 Вт
Вент.-отопит. нагрузка		$Q_{В,здан}$	=	10480 Вт
Дополнительный расход теплоты		$Q_{Доб,здан}$	=	0 Вт
q быт		$Q_{Разд,здан}$	=	0 Вт
Тепловая нагрузка		$Q_{N,здан}$	=	50991 Вт
Нагрузка с коэффициентами поправки (β_1, β_2)		$Q_{КП,здан}$	=	0 Вт
Расчетная отопительная нагрузка		$Q_{Расч,здан}$	=	50991 Вт
Специфические значения				
Обогреваемая полезная площадь здания	$S_{здан}$	=	743 м ²	$q''_{Расч,здан}$ = 69 Вт/м ²
Обогреваемый объем здания	$V_{здан}$	=	2691 м ³	$q'''_{Расч,здан}$ = 19 Вт/м ³
Внешняя площадь обхвата	$S_{Корпус}$	=	1369 м ²	

Перечень помещений согласно СП 60.13330.2016

Помещения												
			Отоп. нагрузка трансм.	Вент.-отопит. нагрузка	Вент.-отопит. нагрузка обусл. мин. воздухообм.	Вент.-отопит. нагрузка естеств. инфильтр.	Вент.-отопит. нагрузка механич. вентил.	Вент.-отопит. нагрузка обусл. воздухообменом	q быт	Нагрузка согласно Коеф. поправки	Нагрузка неучтённый	Норм. отоп. нагр.
№ помещ. /-имя			Q _T	Q _B	Q _{B,мин}	Q _{B,инф}	Q _{B,RLT}	Q _{B,Lw}	Q _{Разд}	Q _{попр}	Q _{Неучт}	Q _N
00/001 Помещение 20 °С 246.96 м ² 1049.58 м ³			14876	4062	0	4062	0	0	0	0	0	18938
00 Первый этаж 247 м ² 1050 м ³			14876	4062	--	--	--	--	0	0	0	18938
01/101 Тамбур 16 °С 6.60 м ² 23.30 м ³			288	137	0	137	0	0	0	0	0	425
01/102 Коридор 20 °С 4.30 м ² 15.18 м ³			75	0	0	0	0	0	0	0	0	75
01/103 Техническое помещение 20 °С 6.90 м ² 24.36 м ³			446	0	0	0	0	0	0	0	0	446
01/104 Уборная (+ПУИ) 20 °С 6.40 м ² 22.59 м ³			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/105 Вестибюль (кофе-бар) 20 °С 32.00 м ² 112.96 м ³			1372	505	0	505	0	0	0	0	0	1878
01/106 Уборная 20 °С 3.60 м ² 12.71 м ³			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/107 Офис 20 °С 36.20 м ² 127.79 м ³			1521	420	0	420	0	0	0	0	0	1941
01/108 Подсобное помещение 20 °С 9.80 м ² 34.59 м ³			703	269	0	269	0	0	0	0	0	972
01/109 Торгово-выставочный зал №1 20 °С 68.90 м ² 243.22 м ³			2303	731	0	731	0	0	0	0	0	3035
01/110 Торгово-выставочный зал №2 20 °С 49.80 м ² 179.14 м ³			2556	986	0	986	0	0	0	0	0	3542
01/111 Коридор 20 °С 5.60 м ² 19.77 м ³			165	0	0	0	0	0	0	0	0	165
01/112 Тамбур 16 °С 2.80 м ² 9.88 м ³			232	112	0	112	0	0	0	0	0	344
01/113 Электрощитовая 16 °С 2.10 м ² 7.41 м ³			193	0	0	0	0	0	0	0	0	193
01 Второй этаж 235 м ² 833 м ³			9857	3160	--	--	--	--	0	0	0	13017
02/201 Тамбур 16 °С 5.60 м ² 17.36 м ³			703	200	0	200	0	0	0	0	0	903
02/202 Офис №1 20 °С 17.10 м ² 53.01 м ³			1017	235	0	235	0	0	0	0	0	1252
02/203 Коридор 20 °С 34.40 м ² 106.64 м ³			1372	313	0	313	0	0	0	0	0	1685
02/204 Уборная 20 °С 4.80 м ² 14.88 м ³			60	0	0	0	0	0	0	0	0	60

Перечень помещений согласно СП 60.13330.2016

Помещения											
	Отоп. нагрузка трансм.	Вент.-отопит. нагрузка	Вент.-отопит. нагрузка обусл. мин. воздухообм.	Вент.-отопит. нагрузка естеств. инфильтр.	Вент.-отопит. нагрузка механич. вентил.	Вент.-отопит. нагрузка обусл. воздухообменом	q быт	Нагрузка согласно Козф. поправки	Нагрузка неучтённый	Норм. отоп. нагр.	
№ помещ. /-имя	Q _T	Q _B	Q _{B,мин}	Q _{B,инф}	Q _{B,RLT}	Q _{B,Lw}	Q _{Разд}	Q _{попр}	Q _{Неучт}	Q _N	
02/205 Офис №2 20 °С 36.60 м ² 113.46 м ³	2447	392	0	392	0	0	0	0	0	2839	
02/206 Торгово-выставочный зал 20 °С 162.20 м ² 502.82 м ³	10180	2118	0	2118	0	0	0	0	0	12298	
02 Верхний этаж 261 м ² 808 м ³	15778	3258	--	--	--	--	0	0	0	19037	
ТТР с отапливаемым цоколем 743 м ² 2691 м ³	40511	10480	--	--	--	--	0	0	0	50991	

Формуляр соглашения в соотв. СП 60.13330.2016

Соглашения				
Помещение			согласованные	
№	Условное-назв.	Название	внутр. температура $t_{вн}$ °С	Воздухообмен $Ш_{мин}$ М ³ /(М ² ч)
00/001	001	Помещение	20.0	0.0
01/101	101	Тамбур	16.0	0.0
01/102	102	Коридор	20.0	0.0
01/103	103	Техническое помещение	20.0	0.0
01/104	104	Уборная (+ПУИ)	20.0	0.0
01/105	105	Вестибюль (кофе-бар)	20.0	0.0
01/106	106	Уборная	20.0	0.0
01/107	107	Офис	20.0	0.0
01/108	108	Подсобное помещение	20.0	0.0
01/109	109	Торгово-выставочный зал №1	20.0	0.0
01/110	110	Торгово-выставочный зал №2	20.0	0.0
01/111	111	Коридор	20.0	0.0
01/112	112	Тамбур	16.0	0.0
01/113	113	Электрощитовая	16.0	0.0
02/201	201	Тамбур	16.0	0.0
02/202	202	Офис №1	20.0	0.0
02/203	203	Коридор	20.0	0.0
02/204	204	Уборная	20.0	0.0
02/205	205	Офис №2	20.0	0.0
02/206	206	Торгово-выставочный зал	20.0	0.0

.....
Дата

.....
Подпись

Нормативная тепл. нагрузка согласно СП 60.13330.2016

Отоп. нагрузка помещ.					
№ стройучастка:	00	№ этажа:	00	Квартира:	00
№ помещ.:	00/001	Сокр. назв. помеш	001	Назв. помещ.:	Помещение
Темп. внутр. возд.	$t_{вн}$	=	20 °С	Геометрия	
Темп. наружн. воздуха	$t_{нар}$	=	-37 °С	Длина помещ. (внутр. размер)	$D_{Пом} = 0.00$ м
Мин. воздухообмен				Ширина помещ. (внутр. размер)	$Ш_{Пом} =$ м
Спец. миним. воздухообм.	$ш_{мин}$	=	0.00 м³/(м²ч)	Площадь помещ. (внутр. размер)	$S_{Пол} = 246.96$ м²
Инфильтрация				Высота этажа	$В_{Э} = 4.85$ м
Высота здания	H	=	12.20 м	Толщина потолка	$d = 0.60$ м
Высота				Высота помещения	$В_{Пом} = 4.25$ м
Высота над землей	h	=	0.75 м	Объем помещения	$V_{Пом} = 1049.58$ м³
Механическая вентиляция				Воздухообмен	
Объёмн. расх. приточного \dot{V}		=	-- м³/ч	Величина воздухообмена	$n = --$ в ⁻¹
Объёмный расход вытяжного \dot{V}		=	-- м³/ч	Объёмный расход	$\dot{V} = --$ м³/ч
Разность объёмн. расходов $\Delta \dot{V}$		=	-- м³/ч	Темп. наружного воздуха	$t = --$ °С
Темп. наружного воздуха	t	=	-- °С	Влажность	
Темп. приточного воздуха	t_{zu}	=	-- °С	Влажность помещ.	норм.
				Прибыль	
				$q_{быт}$	$q_i = 0.00$ Вт/м²

Ориентация	Конструкт. элемент	Кол-во	Ширина	Высота или длина	Площадь брутто	Вычитаемая площ.	Площадь нетто	Потери тепла над	граничный Температура	теплопередачи Коэффициент	Коэф. поправки	Прочие надбавки бета	Сопр. теплопер. Изоляция пола	Трансмиссионные потери тепла	Воздухопроницаемость сопротивление	Длина стыка	Фактор тепл. потока	e/u	
																		g/b	g/b
		n	b	в/д	$S_{БРУТТО}$	$S_{ВЫЧИТ}$	$S_{НЕТТО}$		$t_{вн}$	K_0	n	b	R	Q_T	$G_{инф}$	A	k		
			м		м²	м²			°С	Вт/м²К			м²К/Вт	Вт	кг/м²ч	м²/м²			
ЮВ	НС	1	7.02	1.20	8.4	**	8.4	e	-37.0	0.27	1.00	0.18	0.00	153		0.00	1.0		
ЮВ	ВС	1	7.02	3.65	25.6	**	25.6	i,j	16.0	0.26	1.00	0.13	0.00	30					
ЮВ	НС	1	6.45	4.85	31.3	**	31.3	e	-37.0	0.27	1.00	0.18	0.00	568		0.00	1.0		
СЗ	НС	1	7.02	1.20	8.4	**	8.4	e	-37.0	0.27	1.00	0.23	0.00	159		0.00	1.0		
СЗ	ВС	1	7.02	3.65	25.6	**	25.6	u	-7.0	0.26	1.00	0.13	0.00	203					
СЗ	НС	1	6.45	4.85	31.3	**	31.3	e	-37.0	0.27	1.00	0.23	0.00	592		0.00	1.0		
ЮЗ	НС	1	20.40	4.85	98.9	**	43.7	e	-37.0	0.27	1.00	0.13	0.00	761		0.00	1.0		
--	НОк	2	3.60	3.00	10.8	**	21.6	e	-37.0	2.00	1.00	0.13	0.00	2783	4.58		1.0		
--	НОк	2	5.60	3.00	16.8	**	33.6	e	-37.0	2.00	1.00	0.13	0.00	4328	4.58		1.0		
СВ	НС	1	20.64	1.20	24.8	**	24.8	e	-37.0	0.27	1.00	0.23	0.00	469		0.00	1.0		
СВ	НСГр	1	20.64	3.65	75.3	**	75.3	g	-37.0	0.48	1.00	0.13	0.00	2311					
Г	ПлГр	1	0.00	0.00	276.6	**	276.6	g	-37.0	0.16	1.00		0.00	2519					

Отоп. нагрузка трансм.	$Q_T = 14876$ Вт
-------------------------------	------------------

Нормативная тепл. нагрузка согласно СП 60.13330.2016

Сводка о вентиляционно-отопительной нагрузке		Q [Вт]
Мин. воздухообмен (СНиП)	$Q_{В,мин}$	0
Естественная инфильтрация (СНиП)	$Q_{В,инф}$	4062
Воздухообмен	$Q_{В,Lw}$	0
Механическая вентиляция	$Q_{В,RLT}$	0
Вент.-отопит. нагрузка	$Q_N =$	4062 Вт
q быт	$Q_{РАЗД} =$	0 Вт
Нагрузка неучтённая	$Q_{Неучт} =$	0 Вт
Дополнительный расход теплоты	$Q_{Доп} =$	0 Вт
Нагрузка с коэффициентами поправки ($\beta_1 = 1.00$, $\beta_2 = 1.00$)	$Q_{ПОПР} =$	18938 Вт
Отоп. нагрузка помещ.	77 Вт/м^2 18 Вт/м^3 $Q_{Комн.N} =$	18938 Вт

Нормативная тепл. нагрузка согласно СП 60.13330.2016

Отоп. нагрузка помещ.					
№ стройучастка:	01	№ этажа:	01	Квартира:	01
№ помещ.:	01/101	Сокр. назв. помеш	101	Назв. помещ.:	Тамбур
Темп. внутр. возд.	$t_{вн}$	=	16 °С	Геометрия	
Темп. наружн. воздуха	$t_{нар}$	=	-37 °С	Длина помещ. (внутр. размер)	$D_{Пом} = 0.00$ м
Мин. воздухообмен				Ширина помещ. (внутр. размер)	$Ш_{Пом} =$ м
Спец. миним. воздухообм.	$ш_{мин}$	=	0.00 м ³ /(м ² ч)	Площадь помещ. (внутр. размер)	$S_{Пол} = 6.60$ м ²
Инфильтрация				Высота этажа	$В_{Э} = 3.85$ м
Высота здания	H	=	12.20 м	Толщина потолка	$d = 0.32$ м
Высота				Высота помещения	$В_{Пом} = 3.53$ м
Высота над землей	h	=	5.60 м	Объем помещения	$V_{Пом} = 23.30$ м ³
Механическая вентиляция				Воздухообмен	
Объёмн. расх. приточного \dot{V}		=	-- м ³ /ч	Величина воздухообмена	$n = --$ в ⁻¹
Объёмный расход вытяжного \dot{V}		=	-- м ³ /ч	Объёмный расход	$\dot{V} = --$ м ³ /ч
Разность объёмн. расходов $\Delta \dot{V}$		=	-- м ³ /ч	Темп. наружного воздуха	$t = --$ °С
Темп. наружного воздуха	t	=	-- °С	Влажность	
Темп. приточного воздуха	t_{zu}	=	-- °С	Влажность помещ.	норм.
				Прибыль	
				$q_{быт}$	$q_i = 0.00$ Вт/м ²

Ориентация	Конструкт. элемент	Кол-во	Ширина	Высота или длина	Площадь брутто	Вычитаемая площ.	Площадь нетто	Потери тепла над	граничный Температура	теплопередачи Коэффициент	Коэф. поправки	Прочие надбавки бета	Сопр. теплопер. Изоляция пола	Трансмиссионные потери тепла	Воздухопроницаемость сопротивление	Длина стыка	Фактор тепл. потока
		n	b	$в/д$	$S_{БРУТТО}$	$S_{ВЫЧИТ}$	$S_{НЕТТО}$	e/u	$t_{вн}$	K_0	n	b	R	Q_T	$G_{инф}$	A	k
			$м$		$м^2$	$м^2$		$г/б$	$°С$	$Вт/м^2К$			$м^2К/Вт$	$Вт$	$кг/м^2ч$	$м^2/м^2$	
СВ	НС	1	2.20	3.85	8.5	2.7	5.8	e	-37.0	0.18	1.00	0.23	0.00	68		0.00	1.0
--	НД	1	1.35	2.00	2.7	**	2.7	e	-37.0	1.25	1.00	0.23	0.00	220	3.40		1.0

Отоп. нагрузка трансм.		$Q_T =$	288	Вт
Сводка о вентиляционно-отопительной нагрузке				Q [Вт]
Мин. воздухообмен (СНиП)	$Q_{В,мин}$			0
Естественная инфильтрация (СНиП)	$Q_{В,инф}$			137
Воздухообмен	$Q_{В,Lw}$			0
Механическая вентиляция	$Q_{В,RLT}$			0
Вент.-отопит. нагрузка		$Q_N =$	137	Вт
q быт		$Q_{РАЗД} =$	0	Вт
Нагрузка неучтённая		$Q_{Неучт} =$	0	Вт
Дополнительный расход теплоты		$Q_{Доп} =$	0	Вт
Нагрузка с коэффициентами поправки ($\beta_1 = 1.00, \beta_2 = 1.00$)		$Q_{ПОПР} =$	425	Вт
Отоп. нагрузка помещ.	64 Вт/м ²	18 Вт/м ³	$Q_{Комн,N} =$	425

Нормативная тепл. нагрузка согласно СП 60.13330.2016

Отоп. нагрузка помещ.					
№ стройучастка:	01	№ этажа:	01	Квартира:	01
№ помещ.:	01/102	Сокр. назв. помещ	102	Назв. помещ.:	Коридор
Темп. внутр. возд.	$t_{вн}$	=	20 °С	Геометрия	
Темп. наружн. воздуха	$t_{нар}$	=	-37 °С	Длина помещ. (внутр. размер)	$D_{Пом} = 0.00$ м
Мин. воздухообмен				Ширина помещ. (внутр. размер)	$Ш_{Пом} =$ м
Спец. миним. воздухообм.	$ш_{мин}$	=	0.00 м ³ /(м ² ч)	Площадь помещ. (внутр. размер)	$S_{Пол} = 4.30$ м ²
Инфильтрация				Высота этажа	$В_{Э} = 3.85$ м
Высота здания	H	=	12.20 м	Толщина потолка	$d = 0.32$ м
Высота				Высота помещения	$В_{Пом} = 3.53$ м
Высота над землей	h	=	5.60 м	Объем помещения	$V_{Пом} = 15.18$ м ³
Механическая вентиляция				Воздухообмен	
Объёмн. расх. приточного \dot{V}		=	-- м ³ /ч	Величина воздухообмена	$n = --$ в ⁻¹
Объёмный расход вытяжного \dot{V}		=	-- м ³ /ч	Объёмный расход	$\dot{V} = --$ м ³ /ч
Разность объёмн. расходов $\Delta \dot{V}$		=	-- м ³ /ч	Темп. наружного воздуха	$t = --$ °С
Темп. наружного воздуха	t	=	-- °С	Влажность	
Темп. приточного воздуха	t_{zu}	=	-- °С	Влажность помещ.	норм.
				Прибыль	
				$q_{быт}$	$q_i = 0.00$ Вт/м ²

Ориентация	Конструкт. элемент	Кол-во	Ширина	Высота или длина	Площадь брутто	Вычитаемая площ.	Площадь нетто	Потери тепла над	граничный Температура	теплопередачи Коэффициент	Коэф. поправки	Прочие надбавки бета	Сопр. теплопер. Изоляция пола	Трансмиссионные потери тепла	Воздухопроницаемость сопротивление	Длина стыка	Фактор тепл. потока
		n	b	$в/д$	$S_{Брутто}$	$S_{Вычит}$	$S_{Нетто}$	e/u	$t_{вн}$	K_0	n	b	R	Q_T	$G_{инф}$	A	k
			$м$		$м^2$	$м^2$		$г/б$	$°C$	$Вт/м^2K$			$м^2K/Вт$	$Вт$	$кг/м^2ч$	$м^2/м^2$	
ЮВ	НС	1	1.61	3.85	6.2	**	6.2	e	-37.0	0.18	1.00	0.18	0.00	75		0.00	1.0

Отоп. нагрузка трансм.		$Q_T = 75$ Вт
Сводка о вентиляционно-отопительной нагрузке		Q [Вт]
Мин. воздухообмен (СНиП)	$Q_{В,мин}$	0
Естественная инфильтрация (СНиП)	$Q_{В,инф}$	0
Воздухообмен	$Q_{В,Lw}$	0
Механическая вентиляция	$Q_{В,RLT}$	0
Вент.-отопит. нагрузка	$Q_N =$	0 Вт
$q_{быт}$	$Q_{РАЗД} =$	0 Вт
Нагрузка неучтённая	$Q_{Неучт} =$	0 Вт
Дополнительный расход теплоты	$Q_{Доп} =$	0 Вт
Нагрузка с коэффициентами поправки ($\beta_1 = 1.00, \beta_2 = 1.00$)	$Q_{ПОПР} =$	75 Вт
Отоп. нагрузка помещ.	17Вт/м ² 5 Вт/м ³	$Q_{Комн,N} = 75$ Вт

Нормативная тепл. нагрузка согласно СП 60.13330.2016

Отоп. нагрузка помещ.					
№ стройучастка:	01	№ этажа:	01	Квартира:	01
№ помещ.:	01/103	Сокр. назв. помеш	103	Назв. помещ.:	Техническое помещение
Темп. внутр. возд.	$t_{вн}$	=	20 °C	Геометрия	
Темп. наружн. воздуха	$t_{нар}$	=	-37 °C	Длина помещ. (внутр. размер)	$D_{Пом} = 0.00$ м
Мин. воздухообмен				Ширина помещ. (внутр. размер)	$Ш_{Пом} =$ м
Спец. миним. воздухообм.	$ш_{мин}$	=	0.00 м ³ /(м ² ч)	Площадь помещ. (внутр. размер)	$S_{Пол} = 6.90$ м ²
Инфильтрация				Высота этажа	$В_{Э} = 3.85$ м
Высота здания	H	=	12.20 м	Толщина потолка	$d = 0.32$ м
Высота				Высота помещения	$В_{Пом} = 3.53$ м
Высота над землей	h	=	5.60 м	Объем помещения	$V_{Пом} = 24.36$ м ³
Механическая вентиляция				Воздухообмен	
Объёмн. расх. приточного \dot{V}		=	-- м ³ /ч	Величина воздухообмена	$n = --$ в ⁻¹
Объёмный расход вытяжного \dot{V}		=	-- м ³ /ч	Объёмный расход	$\dot{V} = --$ м ³ /ч
Разность объёмн. расходов $\Delta \dot{V}$		=	-- м ³ /ч	Темп. наружного воздуха	$t = --$ °C
Темп. наружного воздуха	t	=	-- °C	Влажность	
Темп. приточного воздуха	t_{zu}	=	-- °C	Влажность помещ.	норм.
				Прибыль	
				$q_{быт}$	$q_i = 0.00$ Вт/м ²

Ориентация	Конструкт. элемент	Кол-во	Ширина	Высота или длина	Площадь брутто	Вычитаемая площ.	Площадь нетто	Потери тепла над	граничный Температура	теплопередачи Коэффициент	Коэф. поправки	Прочие надбавки бета	Сопр. теплопер. Изоляция пола	Трансмиссионные потери тепла	Воздухопроницаемость сопротивление	Длина стыка	Фактор тепл. потока
		n	b	в/д	$S_{БРУТТО}$	$S_{ВЫЧИТ}$	$S_{НЕТТО}$	e/u	$t_{вн}$	K_0	n	b	R	Q_T	$G_{инф}$	A	k
			м		м ²	м ²		g/b	°C	Вт/м ² К			м ² К/Вт	Вт	кг/м ² ч	м ² /м ²	
СЗ	НС	1	1.88	3.85	7.2	**	7.2	e	-37.0	0.18	1.00	0.23	0.00	91		0.00	1.0
СВ	НС	1	4.84	3.85	18.6	**	18.6	e	-37.0	0.18	1.00	0.23	0.00	235		0.00	1.0
ЮВ	НС	1	2.57	3.85	9.9	**	9.9	e	-37.0	0.18	1.00	0.18	0.00	120		0.00	1.0

Отоп. нагрузка трансм.	$Q_T = 446$ Вт
-------------------------------	----------------

Нормативная тепл. нагрузка согласно СП 60.13330.2016

Сводка о вентиляционно-отопительной нагрузке		Q [Вт]
Мин. воздухообмен (СНиП)	$Q_{В,мин}$	0
Естественная инфильтрация (СНиП)	$Q_{В,инф}$	0
Воздухообмен	$Q_{В,Lw}$	0
Механическая вентиляция	$Q_{В,RLT}$	0
Вент.-отопит. нагрузка	$Q_N =$	0 Вт
q быт	$Q_{РАЗД} =$	0 Вт
Нагрузка неучтённая	$Q_{Неучт} =$	0 Вт
Дополнительный расход теплоты	$Q_{Доп} =$	0 Вт
Нагрузка с коэффициентами поправки ($\beta_1 = 1.00$, $\beta_2 = 1.00$)	$Q_{ПОПР} =$	446 Вт
Отоп. нагрузка помещ.	65Вт/м ² 18 Вт/м ³ $Q_{Комн.N} =$	446 Вт

Нормативная тепл. нагрузка согласно СП 60.13330.2016

Отоп. нагрузка помещ.																	
№ стройучастка:		01		№ этажа:		01		Квартира:		01							
№ помещ.:		01/105		Сокр. назв. помеш		105		Назв. помещ.:		Вестибюль (кофе-бар)							
Темп. внутр. возд.				$t_{вн}$	=	20 °С		Геометрия									
Темп. наружн. воздуха				$t_{нар}$	=	-37 °С		Длина помещ. (внутр. размер)		$D_{Пом}$	=	0.00 м					
Мин. воздухообмен								Ширина помещ. (внутр. размер)		$Ш_{Пом}$	=	м					
Спец. миним. воздухообм.				$ш_{мин}$	=	0.00 м ³ /(м ² ч)		Площадь помещ. (внутр. размер)		$S_{Пол}$	=	32.00 м ²					
Инфильтрация								Высота этажа		$В_{Э}$	=	3.85 м					
Высота здания				H	=	12.20 м		Толщина потолка		d	=	0.32 м					
Высота								Высота помещения		$В_{Пом}$	=	3.53 м					
Высота над землей				h	=	5.60 м		Объем помещения		$V_{Пом}$	=	112.96 м ³					
Механическая вентиляция								Воздухообмен									
Объемн. расх. приточного \dot{V}				=	-- м ³ /ч		Величина воздухообмена		n	=	-- в ⁻¹						
Объемный расход вытяжного \dot{V}				=	-- м ³ /ч		Объемный расход		\dot{V}	=	-- м ³ /ч						
Разность объемн. расходов $\Delta \dot{V}$				=	-- м ³ /ч		Темп. наружного воздуха		t	=	-- °С						
Темп. наружного воздуха				t	=	-- °С		Влажность									
Темп. приточного воздуха				t_{zu}	=	-- °С		Влажность помещ.		норм.							
								Прибыль									
								$q_{быт}$		q_i	=	0.00 Вт/м ²					
Ориентация	Конструкт. элемент	Кол-во	Ширина	Высота или длина	Площадь брутто	Вычитаемая площ.	Площадь нетто	Потери тепла над	граничный Температура	теплопередачи Коэффициент	Коэф. поправки	Прочие надбавки бета	Сопр. теплопер. Изоляция пола	Трансмиссионные потери тепла	Воздухопроницаемость сопротивление	Длина стыка	Фактор тепл. потока
		n	b	$в/д$	$S_{БРУТТО}$	$S_{ВЫЧИТ}$	$S_{НЕТТО}$	e/u	$t_{вн}$	K_0	n	b	R	Q_T	$G_{инф}$	A	k
			м		м ²			g/b	°С	Вт/м ² К			м ² К/Вт	Вт	кг/м ² ч	м ² /м ²	
ЮВ	НС	1	1.88	3.85	7.2	**	7.2	e	-37.0	0.18	1.00	0.18	0.00	88		0.00	1.0
СВ	НС	1	3.53	3.85	13.6	8.7	4.9	e	-37.0	0.18	1.00	0.23	0.00	61		0.00	1.0
--	НОк	1	2.87	3.04	8.7	**	8.7	e	-37.0	2.00	1.00	0.23	0.00	1223	3.61		1.0
Отоп. нагрузка трансм.														Q_T	=	1372	Вт

Нормативная тепл. нагрузка согласно СП 60.13330.2016

Сводка о вентиляционно-отопительной нагрузке		Q [Вт]
Мин. воздухообмен (СНиП)	$Q_{В,мин}$	0
Естественная инфильтрация (СНиП)	$Q_{В,инф}$	505
Воздухообмен	$Q_{В,Lw}$	0
Механическая вентиляция	$Q_{В,RLT}$	0
Вент.-отопит. нагрузка	$Q_N =$	505 Вт
q быт	$Q_{РАЗД} =$	0 Вт
Нагрузка неучтённая	$Q_{Неучт} =$	0 Вт
Дополнительный расход теплоты	$Q_{Доп} =$	0 Вт
Нагрузка с коэффициентами поправки ($\beta_1 = 1.00$, $\beta_2 = 1.00$)	$Q_{ПОПР} =$	1878 Вт
Отоп. нагрузка помещ.	59Вт/м ² 17 Вт/м ³ $Q_{Комн.N} =$	1878 Вт

Нормативная тепл. нагрузка согласно СП 60.13330.2016

Отоп. нагрузка помещ.																	
№ стройучастка:		01		№ этажа:		01		Квартира:		01							
№ помещ.:		01/107		Сокр. назв. помеш		107		Назв. помещ.:		Офис							
Темп. внутр. возд.				$t_{вн}$	=	20 °C		Геометрия									
Темп. наружн. воздуха				$t_{нар}$	=	-37 °C		Длина помещ. (внутр. размер)		$D_{Пом}$	=	0.00 м					
Мин. воздухообмен								Ширина помещ. (внутр. размер)		$Ш_{Пом}$	=	м					
Спец. миним. воздухообм.				$Ш_{мин}$	=	0.00 м³/(м²ч)		Площадь помещ. (внутр. размер)		$S_{Пол}$	=	36.20 м²					
Инфильтрация								Высота этажа		$В_{Э}$	=	3.85 м					
Высота здания				H	=	12.20 м		Толщина потолка		d	=	0.32 м					
Высота								Высота помещения		$В_{Пом}$	=	3.53 м					
Высота над землей				h	=	5.60 м		Объем помещения		$V_{Пом}$	=	127.79 м³					
Механическая вентиляция								Воздухообмен									
Объемн. расх. приточного \dot{V}				=	-- м³/ч		Величина воздухообмена		n	=	-- в ⁻¹						
Объемный расход вытяжного \dot{V}				=	-- м³/ч		Объемный расход		\dot{V}	=	-- м³/ч						
Разность объемн. расходов $\Delta \dot{V}$				=	-- м³/ч		Темп. наружного воздуха		t	=	-- °C						
Темп. наружного воздуха				t	=	-- °C		Влажность									
Темп. приточного воздуха				t_{zu}	=	-- °C		Влажность помещ.		норм.							
								Прибыль									
								$q_{быт}$		q_i	=	0.00 Вт/м²					
Ориентация	Конструкт. элемент	Кол-во	Ширина	Высота или длина	Площадь брутто	Вычитаемая площ.	Площадь нетто	Потери тепла над	граничный температура	теплопередачи Коэффициент	Коэф. поправки	Прочие надбавки бета	Сопр. теплопер. Изоляция пола	Трансмиссионные потери тепла	Воздухопроницаемость сопротивление	Длина стыка	Фактор тепл. потока
		n	b	$в/д$	$S_{Брутто}$	$S_{Вычит}$	$S_{Нетто}$	e/u	$t_{вн}$	K_0	n	b	R	Q_T	$G_{инф}$	A	k
			$м$		$м^2$	$м^2$		$г/б$	$°C$	$Вт/м^2K$			$м^2K/Вт$	$Вт$	$кг/м^2ч$	$м^2/м^2$	
ЮВ	НС	1	9.77	3.85	37.6	3.3	34.3	e	-37.0	0.18	1.00	0.18	0.00	416		0.00	1.0
--	НОк	1	1.56	2.10	3.3	**	3.3	e	-37.0	2.00	1.00	0.18	0.00	441	3.71		1.0
ЮЗ	НС	1	4.97	3.85	19.1	3.8	15.4	e	-37.0	0.18	1.00	0.13	0.00	178		0.00	1.0
--	НОк	2	0.90	2.10	1.9	**	3.8	e	-37.0	2.00	1.00	0.13	0.00	487	3.71		1.0
Отоп. нагрузка трансм.														$Q_T = 1521$ Вт			

Нормативная тепл. нагрузка согласно СП 60.13330.2016

Сводка о вентиляционно-отопительной нагрузке		Q [Вт]
Мин. воздухообмен (СНиП)	$Q_{В,мин}$	0
Естественная инфильтрация (СНиП)	$Q_{В,инф}$	420
Воздухообмен	$Q_{В,Lw}$	0
Механическая вентиляция	$Q_{В,RLT}$	0
Вент.-отопит. нагрузка	$Q_N =$	420 Вт
q быт	$Q_{РАЗД} =$	0 Вт
Нагрузка неучтённая	$Q_{Неучт} =$	0 Вт
Дополнительный расход теплоты	$Q_{Доп} =$	0 Вт
Нагрузка с коэффициентами поправки ($\beta_1 = 1.00$, $\beta_2 = 1.00$)	$Q_{ПОПР} =$	1941 Вт
Отоп. нагрузка помещ.	54Вт/м ² 15 Вт/м ³ $Q_{Комн.N} =$	1941 Вт

Нормативная тепл. нагрузка согласно СП 60.13330.2016

Отоп. нагрузка помещ.					
№ стройучастка:	01	№ этажа:	01	Квартира:	01
№ помещ.:	01/108	Сокр. назв. помеш	108	Назв. помещ.:	Подсобное помещение
Темп. внутр. возд.	$t_{вн}$	=	20 °C	Геометрия	
Темп. наружн. воздуха	$t_{нар}$	=	-37 °C	Длина помещ. (внутр. размер)	$D_{Пом}$ = 0.00 м
Мин. воздухообмен				Ширина помещ. (внутр. размер)	$Ш_{Пом}$ = м
Спец. миним. воздухообм.	$ш_{мин}$	=	0.00 м ³ /(м ² ч)	Площадь помещ. (внутр. размер)	$S_{Пол}$ = 9.80 м ²
Инфильтрация				Высота этажа	$В_{Э}$ = 3.85 м
Высота здания	H	=	12.20 м	Толщина потолка	d = 0.32 м
Высота				Высота помещения	$В_{Пом}$ = 3.53 м
Высота над землей	h	=	5.60 м	Объем помещения	$V_{Пом}$ = 34.59 м ³
Механическая вентиляция				Воздухообмен	
Объёмн. расх. приточного \dot{V}		=	-- м ³ /ч	Величина воздухообмена	n = -- в ⁻¹
Объемный расход вытяжного \dot{V}		=	-- м ³ /ч	Объемный расход	\dot{V} = -- м ³ /ч
Разность объёмн. расходов $\Delta \dot{V}$		=	-- м ³ /ч	Темп. наружного воздуха	t = -- °C
Темп. наружного воздуха	t	=	-- °C	Влажность	
Темп. приточного воздуха	t_{zu}	=	-- °C	Влажность помещ.	норм.
				Прибыль	
				$q_{быт}$	q_i = 0.00 Вт/м ²

Ориентация	Конструкт. элемент	Кол-во	Ширина	Высота или длина	Площадь брутто	Вычитаемая площ.	Площадь нетто	Потери тепла над	граничный Температура	теплопередачи Коэффициент	Коэф. поправки	Прочие надбавки бета	Сопр. теплопер. Изоляция пола	Трансмиссионные потери тепла	Воздухопроницаемость сопротивление	Длина стыка	Фактор тепл. потока
		n	b	$в/д$	$S_{БРУТТО}$	$S_{ВЫЧИТ}$	$S_{НЕТТО}$	e/u	$t_{вн}$	K_0	n	b	R	Q_T	$G_{инф}$	A	k
			$м$		$м^2$	$м^2$		$г/б$	$°C$	$Вт/м^2K$			$м^2K/Вт$	$Вт$	$кг/м^2ч$	$м^2/м^2$	
ЮЗ	НС	1	3.90	3.85	15.0	4.5	10.5	e	-37.0	0.18	1.00	0.13	0.00	122		0.00	1.0
--	НОк	1	1.55	2.10	3.3	**	3.3	e	-37.0	2.00	1.00	0.13	0.00	419	3.71		1.0
--	НОк	1	0.60	2.10	1.3	**	1.3	e	-37.0	2.00	1.00	0.13	0.00	162	3.71		1.0

Отоп. нагрузка трансм.	$Q_T = 703$ Вт
-------------------------------	----------------

Нормативная тепл. нагрузка согласно СП 60.13330.2016

Сводка о вентиляционно-отопительной нагрузке		Q [Вт]
Мин. воздухообмен (СНиП)	$Q_{В,мин}$	0
Естественная инфильтрация (СНиП)	$Q_{В,инф}$	269
Воздухообмен	$Q_{В,Lw}$	0
Механическая вентиляция	$Q_{В,RLT}$	0
Вент.-отопит. нагрузка	$Q_N =$	269 Вт
q быт	$Q_{РАЗД} =$	0 Вт
Нагрузка неучтённая	$Q_{Неучт} =$	0 Вт
Дополнительный расход теплоты	$Q_{Доп} =$	0 Вт
Нагрузка с коэффициентами поправки ($\beta_1 = 1.00$, $\beta_2 = 1.00$)	$Q_{ПОПР} =$	972 Вт
Отоп. нагрузка помещ.	99Вт/м ² 28 Вт/м ³ $Q_{Комн.N} =$	972 Вт

Нормативная тепл. нагрузка согласно СП 60.13330.2016

Отоп. нагрузка помещ.									
№ стройучастка:	01	№ этажа:	01	Квартира:	01				
№ помещ.:	01/109	Сокр. назв. помеш	109	Назв. помещ.:	Торгово-выставочный зал №1				
Темп. внутр. возд.	$t_{вн}$	=	20 °C	Геометрия					
Темп. наружн. воздуха	$t_{нар}$	=	-37 °C	Длина помещ. (внутр. размер)	$D_{Пом}$	=	0.00 м		
Мин. воздухообмен				Ширина помещ. (внутр. размер)	$Ш_{Пом}$	=	м		
Спец. миним. воздухообм.	$ш_{мин}$	=	0.00 м ³ /(м ² ч)	Площадь помещ. (внутр. размер)	$S_{Пол}$	=	68.90 м ²		
Инфильтрация				Высота этажа	$В_{Э}$	=	3.85 м		
Высота здания	H	=	12.20 м	Толщина потолка	d	=	0.32 м		
Высота				Высота помещения	$В_{Пом}$	=	3.53 м		
Высота над землей	h	=	5.60 м	Объем помещения	$V_{Пом}$	=	243.22 м ³		
Механическая вентиляция				Воздухообмен					
Объёмн. расх. приточного \dot{V}		=	-- м ³ /ч	Величина воздухообмена	n	=	-- в ⁻¹		
Объёмный расход вытяжного \dot{V}		=	-- м ³ /ч	Объёмный расход	\dot{V}	=	-- м ³ /ч		
Разность объёмн. расходов $\Delta \dot{V}$		=	-- м ³ /ч	Темп. наружного воздуха	t	=	-- °C		
Темп. наружного воздуха	t	=	-- °C	Влажность					
Темп. приточного воздуха	t_{zu}	=	-- °C	Влажность помещ.	норм.				
				Прибыль					
				$q_{быт}$	q_i	=	0.00 Вт/м ²		

Ориентация	Конструкт. элемент	Кол-во	Ширина	Высота или длина	Площадь брутто	Вычитаемая площ.	Площадь нетто	Потери тепла над	граничный Температура	теплопередачи Коэффициент	Коэф. поправки	Прочие надбавки бета	Сопр. теплопер. Изоляция пола	Трансмиссионные потери тепла	Воздухопроницаемость сопротивление	Длина стыка	Фактор тепл. потока
		n	b	$в/д$	$S_{БРУТТО}$	$S_{ВЫЧИТ}$	$S_{НЕТТО}$	e/u	$t_{вн}$	K_0	n	b	R	Q_T	$G_{инф}$	A	k
			$м$		$м^2$	$м^2$		$г/б$	$°C$	$Вт/м^2K$			$м^2K/Вт$	$Вт$	$кг/м^2ч$	$м^2/м^2$	
ЮЗ	НС	1	11.97	3.85	46.1	12.3	33.8	e	-37.0	0.18	1.00	0.13	0.00	392		0.00	1.0
--	НОк	2	1.55	2.10	3.3	**	6.5	e	-37.0	2.00	1.00	0.13	0.00	839	3.71		1.0
--	НОк	2	0.90	2.10	1.9	**	3.8	e	-37.0	2.00	1.00	0.13	0.00	487	3.71		1.0
--	НОк	1	0.95	2.10	2.0	**	2.0	e	-37.0	2.00	1.00	0.13	0.00	257	3.71		1.0
СЗ	НС	1	6.77	3.85	26.1	**	26.1	e	-37.0	0.18	1.00	0.23	0.00	329		0.00	1.0

Отоп. нагрузка трансм.	$Q_T =$	2303	Вт
-------------------------------	---------	------	----

Нормативная тепл. нагрузка согласно СП 60.13330.2016

Сводка о вентиляционно-отопительной нагрузке		Q [Вт]
Мин. воздухообмен (СНиП)	$Q_{В,мин}$	0
Естественная инфильтрация (СНиП)	$Q_{В,инф}$	731
Воздухообмен	$Q_{В,Lw}$	0
Механическая вентиляция	$Q_{В,RLT}$	0
Вент.-отопит. нагрузка	$Q_N =$	731 Вт
q быт	$Q_{РАЗД} =$	0 Вт
Нагрузка неучтённая	$Q_{Неучт} =$	0 Вт
Дополнительный расход теплоты	$Q_{Доп} =$	0 Вт
Нагрузка с коэффициентами поправки ($\beta_1 = 1.00$, $\beta_2 = 1.00$)	$Q_{ПОПР} =$	3035 Вт
Отоп. нагрузка помещ.	44Вт/м ² 12 Вт/м ³ $Q_{Комн.N} =$	3035 Вт

Нормативная тепл. нагрузка согласно СП 60.13330.2016

Отоп. нагрузка помещ.					
№ стройучастка:	01	№ этажа:	01	Квартира:	01
№ помещ.:	01/110	Сокр. назв. помещ	110	Назв. помещ.:	Торгово-выставочный зал №2
Темп. внутр. возд.	$t_{вн}$	=	20 °С	Геометрия	
Темп. наружн. воздуха	$t_{нар}$	=	-37 °С	Длина помещ. (внутр. размер)	$D_{Пом} = 0.00$ м
Мин. воздухообмен				Ширина помещ. (внутр. размер)	$Ш_{Пом} =$ м
Спец. миним. воздухообм.	$ш_{мин}$	=	0.00 м ³ /(м ² ч)	Площадь помещ. (внутр. размер)	$S_{Пол} = 49.80$ м ²
Инфильтрация				Высота этажа	$В_{Э} = 3.85$ м
Высота здания	H	=	12.20 м	Толщина потолка	$d = 0.32$ м
Высота				Высота помещения	$В_{Пом} = 3.53$ м
Высота над землей	h	=	5.60 м	Объем помещения	$V_{Пом} = 179.14$ м ³
Механическая вентиляция				Воздухообмен	
Объёмн. расх. приточного \dot{V}		=	-- м ³ /ч	Величина воздухообмена	$n = --$ в ⁻¹
Объёмный расход вытяжного \dot{V}		=	-- м ³ /ч	Объёмный расход	$\dot{V} = --$ м ³ /ч
Разность объёмн. расходов $\Delta \dot{V}$		=	-- м ³ /ч	Темп. наружного воздуха	$t = --$ °С
Темп. наружного воздуха	t	=	-- °С	Влажность	
Темп. приточного воздуха	t_{zu}	=	-- °С	Влажность помещ.	норм.
				Прибыль	
				$q_{быт}$	$q_i = 0.00$ Вт/м ²

Ориентация	Конструкт. элемент	Кол-во	Ширина	Высота или длина	Площадь брутто	Вычитаемая площ.	Площадь нетто	Потери тепла над	граничный Температура	теплопередачи Коэффициент	Коэф. поправки	Прочие надбавки бета	Сопр. теплопер. Изоляция пола	Трансмиссионные потери тепла	Воздухопроницаемость сопротивление	Длина стыка	Фактор тепл. потока
		n	b	$в/д$	$S_{БРУТТО}$	$S_{ВЫЧИТ}$	$S_{НЕТТО}$	e/u	$t_{вн}$	K_0	n	b	R	Q_T	$G_{инф}$	A	k
			$м$		$м^2$	$м^2$		$г/б$	$°С$	$Вт/м^2К$			$м^2К/Вт$	$Вт$	$кг/м^2ч$	$м^2/м^2$	
СВ	НС	1	7.90	3.85	30.4	17.0	13.4	e	-37.0	0.18	1.00	0.23	0.00	169		0.00	1.0
--	НОК	1	5.60	3.04	17.0	**	17.0	e	-37.0	2.00	1.00	0.23	0.00	2387	3.61		1.0

Отоп. нагрузка трансм.		$Q_T =$	2556	Вт	
Сводка о вентиляционно-отопительной нагрузке				Q [Вт]	
Мин. воздухообмен (СНиП)	$Q_{В,мин}$			0	
Естественная инфильтрация (СНиП)	$Q_{В,инф}$			986	
Воздухообмен	$Q_{В,Lw}$			0	
Механическая вентиляция	$Q_{В,RLT}$			0	
Вент.-отопит. нагрузка		$Q_N =$	986	Вт	
q быт		$Q_{РАЗД} =$	0	Вт	
Нагрузка неучтённая		$Q_{Неучт} =$	0	Вт	
Дополнительный расход теплоты		$Q_{Доп} =$	0	Вт	
Нагрузка с коэффициентами поправки ($\beta_1 = 1.00, \beta_2 = 1.00$)		$Q_{ПОПР} =$	3542	Вт	
Отоп. нагрузка помещ.	71Вт/м ²	20 Вт/м ³	$Q_{Комн,N} =$	3542	Вт

Нормативная тепл. нагрузка согласно СП 60.13330.2016

Отоп. нагрузка помещ.					
№ стройучастка:	01	№ этажа:	01	Квартира:	01
№ помещ.:	01/111	Сокр. назв. помещ	111	Назв. помещ.:	Коридор
Темп. внутр. возд.	$t_{вн}$	=	20 °C	Геометрия	
Темп. наружн. воздуха	$t_{нар}$	=	-37 °C	Длина помещ. (внутр. размер)	$D_{Пом} = 0.00$ м
Мин. воздухообмен				Ширина помещ. (внутр. размер)	$Ш_{Пом} =$ м
Спец. миним. воздухообм.	$Ш_{мин}$	=	0.00 м ³ /(м ² ч)	Площадь помещ. (внутр. размер)	$S_{Пол} = 5.60$ м ²
Инфильтрация				Высота этажа	$В_{Э} = 3.85$ м
Высота здания	H	=	12.20 м	Толщина потолка	$d = 0.32$ м
Высота				Высота помещения	$В_{Пом} = 3.53$ м
Высота над землей	h	=	5.60 м	Объем помещения	$V_{Пом} = 19.77$ м ³
Механическая вентиляция				Воздухообмен	
Объёмн. расх. приточного \dot{V}		=	-- м ³ /ч	Величина воздухообмена	$n = --$ в ⁻¹
Объёмный расход вытяжного \dot{V}		=	-- м ³ /ч	Объёмный расход	$\dot{V} = --$ м ³ /ч
Разность объёмн. расходов $\Delta \dot{V}$		=	-- м ³ /ч	Темп. наружного воздуха	$t = --$ °C
Темп. наружного воздуха	t	=	-- °C	Влажность	
Темп. приточного воздуха	t_{zu}	=	-- °C	Влажность помещ.	норм.
				Прибыль	
				$q_{быт}$	$q_i = 0.00$ Вт/м ²

Ориентация	Конструкт. элемент	Кол-во	Ширина	Высота или длина	Площадь брутто	Вычитаемая площ.	Площадь нетто	Потери тепла над	граничный Температура	теплопередачи Коэффициент	Коэф. поправки	Прочие надбавки бета	Сопр. теплопер. Изоляция пола	Трансмиссионные потери тепла	Воздухопроницаемость сопротивление	Длина стыка	Фактор тепл. потока
		n	b	$в/д$	$S_{Брутто}$	$S_{Вычит}$	$S_{Нетто}$	e/u	$t_{вн}$	K_0	n	b	R	Q_T	$G_{инф}$	A	k
			м		м ²	м ²		г/б	°C	Вт/м ² К			м ² К/Вт	Вт	кг/м ² ч	м ² /м ²	
СЗ	НС	1	3.40	3.85	13.1	**	13.1	e	-37.0	0.18	1.00	0.23	0.00	165		0.00	1.0

Отоп. нагрузка трансм.		$Q_T = 165$ Вт
Сводка о вентиляционно-отопительной нагрузке		Q [Вт]
Мин. воздухообмен (СНиП)	$Q_{В,мин}$	0
Естественная инфильтрация (СНиП)	$Q_{В,инф}$	0
Воздухообмен	$Q_{В,Lw}$	0
Механическая вентиляция	$Q_{В,RLT}$	0
Вент.-отопит. нагрузка	$Q_N =$	0 Вт
q быт	$Q_{РАЗД} =$	0 Вт
Нагрузка неучтённая	$Q_{Неучт} =$	0 Вт
Дополнительный расход теплоты	$Q_{Доп} =$	0 Вт
Нагрузка с коэффициентами поправки ($\beta_1 = 1.00, \beta_2 = 1.00$)	$Q_{ПОПР} =$	165 Вт
Отоп. нагрузка помещ.	29Вт/м ² 8 Вт/м ³	$Q_{Комн,N} = 165$ Вт

Нормативная тепл. нагрузка согласно СП 60.13330.2016

Отоп. нагрузка помещ.					
№ стройучастка:	01	№ этажа:	01	Квартира:	01
№ помещ.:	01/112	Сокр. назв. помеш	112	Назв. помещ.:	Тамбур
Темп. внутр. возд.	$t_{вн}$	=	16 °C	Геометрия	
Темп. наружн. воздуха	$t_{нар}$	=	-37 °C	Длина помещ. (внутр. размер)	$D_{Пом} = 0.00$ м
Мин. воздухообмен				Ширина помещ. (внутр. размер)	$Ш_{Пом} =$ м
Спец. миним. воздухообм.	$ш_{мин}$	=	0.00 м ³ /(м ² ч)	Площадь помещ. (внутр. размер)	$S_{Пол} = 2.80$ м ²
Инфильтрация				Высота этажа	$В_{Э} = 3.85$ м
Высота здания	H	=	12.20 м	Толщина потолка	$d = 0.32$ м
Высота				Высота помещения	$В_{Пом} = 3.53$ м
Высота над землей	h	=	5.60 м	Объем помещения	$V_{Пом} = 9.88$ м ³
Механическая вентиляция				Воздухообмен	
Объёмн. расх. приточного \dot{V}		=	-- м ³ /ч	Величина воздухообмена	$n = --$ в ⁻¹
Объёмный расход вытяжного \dot{V}		=	-- м ³ /ч	Объёмный расход	$\dot{V} = --$ м ³ /ч
Разность объёмн. расходов $\Delta \dot{V}$		=	-- м ³ /ч	Темп. наружного воздуха	$t = --$ °C
Темп. наружного воздуха	t	=	-- °C	Влажность	
Темп. приточного воздуха	t_{zu}	=	-- °C	Влажность помещ.	норм.
				Прибыль	
				$q_{быт}$	$q_i = 0.00$ Вт/м ²

Ориентация	Конструкт. элемент	Кол-во	Ширина	Высота или длина	Площадь брутто	Вычитаемая площ.	Площадь нетто	Потери тепла над	граничный Температура	теплопередачи Коэффициент	Коэф. поправки	Прочие надбавки бета	Сопр. теплопер. Изоляция пола	Трансмиссионные потери тепла	Воздухопроницаемость сопротивление	Длина стыка	Фактор тепл. потока
		n	b	$в/д$	$S_{БРУТТО}$	$S_{ВЫЧИТ}$	$S_{НЕТТО}$	e/u	$t_{вн}$	K_0	n	b	R	Q_T	$G_{инф}$	A	k
			$м$		$м^2$	$м^2$		$г/б$	$°C$	$Вт/м^2K$			$м^2K/Вт$	$Вт$	$кг/м^2ч$	$м^2/м^2$	
СЗ	НС	1	1.74	3.85	6.7	2.2	4.5	e	-37.0	0.18	1.00	0.23	0.00	53		0.00	1.0
--	НД	1	1.05	2.10	2.2	**	2.2	e	-37.0	1.25	1.00	0.23	0.00	180	3.39		1.0

Отоп. нагрузка трансм.		$Q_T =$	232	Вт	
Сводка о вентиляционно-отопительной нагрузке				Q [Вт]	
Мин. воздухообмен (СНиП)	$Q_{В,мин}$			0	
Естественная инфильтрация (СНиП)	$Q_{В,инф}$			112	
Воздухообмен	$Q_{В,Lw}$			0	
Механическая вентиляция	$Q_{В,RLT}$			0	
Вент.-отопит. нагрузка		$Q_N =$	112	Вт	
q быт		$Q_{РАЗД} =$	0	Вт	
Нагрузка неучтённая		$Q_{Неучт} =$	0	Вт	
Дополнительный расход теплоты		$Q_{Доп} =$	0	Вт	
Нагрузка с коэффициентами поправки ($\beta_1 = 1.00, \beta_2 = 1.00$)		$Q_{ПОПР} =$	344	Вт	
Отоп. нагрузка помещ.	123Вт/м ²	35 Вт/м ³	$Q_{Комн,N} =$	344	Вт

Нормативная тепл. нагрузка согласно СП 60.13330.2016

Отоп. нагрузка помещ.					
№ стройучастка:	01	№ этажа:	01	Квартира:	01
№ помещ.:	01/113	Сокр. назв. помеш	113	Назв. помещ.:	Электрощитовая
Темп. внутр. возд.	$t_{вн}$	=	16 °C	Геометрия	
Темп. наружн. воздуха	$t_{нар}$	=	-37 °C	Длина помещ. (внутр. размер)	$D_{Пом} = 0.00$ м
Мин. воздухообмен				Ширина помещ. (внутр. размер)	$Ш_{Пом} =$ м
Спец. миним. воздухообм.	$ш_{мин}$	=	0.00 м ³ /(м ² ч)	Площадь помещ. (внутр. размер)	$S_{Пол} = 2.10$ м ²
Инфильтрация				Высота этажа	$В_{Э} = 3.85$ м
Высота здания	H	=	12.20 м	Толщина потолка	$d = 0.32$ м
Высота				Высота помещения	$В_{Пом} = 3.53$ м
Высота над землей	h	=	5.60 м	Объем помещения	$V_{Пом} = 7.41$ м ³
Механическая вентиляция				Воздухообмен	
Объёмн. расх. приточного \dot{V}		=	-- м ³ /ч	Величина воздухообмена	$n = --$ в ⁻¹
Объёмный расход вытяжного \dot{V}		=	-- м ³ /ч	Объёмный расход	$\dot{V} = --$ м ³ /ч
Разность объёмн. расходов $\Delta \dot{V}$		=	-- м ³ /ч	Темп. наружного воздуха	$t = --$ °C
Темп. наружного воздуха	t	=	-- °C	Влажность	
Темп. приточного воздуха	t_{zu}	=	-- °C	Влажность помещ.	норм.
				Прибыль	
				$q_{быт}$	$q_i = 0.00$ Вт/м ²

Ориентация	Конструкт. элемент	Кол-во	Ширина	Высота или длина	Площадь брутто	Вычитаемая площ.	Площадь нетто	Потери тепла над	граничный Температура	теплопередачи Коэффициент	Коэф. поправки	Прочие надбавки бета	Сопр. теплопер. Изоляция пола	Трансмиссионные потери тепла	Воздухопроницаемость сопротивление	Длина стыка	Фактор тепл. потока
		n	b	$в/д$	$S_{БРУТТО}$	$S_{ВЫЧИТ}$	$S_{НЕТТО}$	e/u	$t_{вн}$	K_0	n	b	R	Q_T	$G_{инф}$	A	k
			$м$		$м^2$	$м^2$		$г/б$	$°C$	$Вт/м^2K$			$м^2K/Вт$	$Вт$	$кг/м^2ч$	$м^2/м^2$	
СЗ	НС	1	1.91	3.85	7.4	**	7.4	e	-37.0	0.18	1.00	0.23	0.00	86		0.00	1.0
СВ	НС	1	2.37	3.85	9.1	**	9.1	e	-37.0	0.18	1.00	0.23	0.00	107		0.00	1.0

Отоп. нагрузка трансм.		$Q_T =$	193	Вт	
Сводка о вентиляционно-отопительной нагрузке				Q [Вт]	
Мин. воздухообмен (СНиП)	$Q_{В,мин}$			0	
Естественная инфильтрация (СНиП)	$Q_{В,инф}$			0	
Воздухообмен	$Q_{В,Lw}$			0	
Механическая вентиляция	$Q_{В,RLT}$			0	
Вент.-отопит. нагрузка		$Q_N =$	0	Вт	
q быт		$Q_{РАЗД} =$	0	Вт	
Нагрузка неучтённая		$Q_{Неучт} =$	0	Вт	
Дополнительный расход теплоты		$Q_{Доп} =$	0	Вт	
Нагрузка с коэффициентами поправки ($\beta_1 = 1.00, \beta_2 = 1.00$)		$Q_{ПОПР} =$	193	Вт	
Отоп. нагрузка помещ.	92 Вт/м ²	26 Вт/м ³	$Q_{Комн,N} =$	193	Вт

Нормативная тепл. нагрузка согласно СП 60.13330.2016

Отоп. нагрузка помещ.																	
№ стройучастка:		02		№ этажа:		02		Квартира:		02							
№ помещ.:		02/201		Сокр. назв. помеш		201		Назв. помещ.:		Тамбур							
Темп. внутр. возд.				$t_{вн}$	=	16 °С		Геометрия									
Темп. наружн. воздуха				$t_{нар}$	=	-37 °С		Длина помещ. (внутр. размер)		$D_{Пом}$	=	0.00 м					
Мин. воздухообмен								Ширина помещ. (внутр. размер)		$Ш_{Пом}$	=	м					
Спец. миним. воздухообм.				$Ш_{мин}$	=	0.00 м ³ /(м ² ч)		Площадь помещ. (внутр. размер)		$S_{Пол}$	=	5.60 м ²					
Инфильтрация								Высота этажа		$В_{Э}$	=	3.50 м					
Высота здания				H	=	12.20 м		Толщина потолка		d	=	0.40 м					
Высота								Высота помещения		$В_{Пом}$	=	3.10 м					
Высота над землей				h	=	9.45 м		Объем помещения		$V_{Пом}$	=	17.36 м ³					
Механическая вентиляция								Воздухообмен									
Объёмн. расх. приточного \dot{V}				=	-- м ³ /ч		Величина воздухообмена		n	=	-- в ⁻¹						
Объёмный расход вытяжного \dot{V}				=	-- м ³ /ч		Объёмный расход		\dot{V}	=	-- м ³ /ч						
Разность объёмн. расходов $\Delta \dot{V}$				=	-- м ³ /ч		Темп. наружного воздуха		t	=	-- °С						
Темп. наружного воздуха				t	=	-- °С		Влажность									
Темп. приточного воздуха				t_{zu}	=	-- °С		Влажность помещ.		норм.							
								Прибыль									
								$q_{быт}$		=	0.00 Вт/м ²						
Ориентация	Конструкт. элемент	Кол-во	Ширина	Высота или длина	Площадь брутто	Вычитаемая площ.	Площадь нетто	Потери тепла над	граничный Температура	теплопередачи Коэффициент	Коэф. поправки	Прочие надбавки бета	Сопр. теплопер. Изоляция пола	Трансмиссионные потери тепла	Воздухопроницаемость сопротивление	Длина стыка	Фактор тепл. потока
		n	b	$в/д$	$S_{Брутто}$	$S_{Вычит}$	$S_{Нетто}$	e/u	$t_{вн}$	K_0	n	b	R	Q_T	$G_{инф}$	A	k
			м		м ²			g/b	°С	Вт/м ² К			м ² К/Вт	Вт	кг/м ² ч	м ² /м ²	
ЮВ	НС	1	3.00	3.50	10.5	2.8	7.7	e	-37.0	0.18	1.00	0.18	0.00	86		0.00	1.0
--	НД	1	1.35	2.10	2.8	**	2.8	e	-37.0	1.25	1.00	0.18	0.00	222	2.80		1.0
Г	Кр	1	0.00	0.00	8.3	**	8.3	e	-37.0	0.17	1.00	0.13	0.00	85		0.00	1.0
ЮЗ	НС	1	2.77	3.50	9.7	1.9	7.8	e	-37.0	0.18	1.00	0.13	0.00	84		0.00	1.0
--	НОк	1	0.90	2.10	1.9	**	1.9	e	-37.0	2.00	1.00	0.13	0.00	226	2.90		1.0
Отоп. нагрузка трансм.														Q_T	=	703	Вт

Нормативная тепл. нагрузка согласно СП 60.13330.2016

Сводка о вентиляционно-отопительной нагрузке		Q [Вт]
Мин. воздухообмен (СНиП)	$Q_{В,мин}$	0
Естественная инфильтрация (СНиП)	$Q_{В,инф}$	200
Воздухообмен	$Q_{В,Lw}$	0
Механическая вентиляция	$Q_{В,RLT}$	0
Вент.-отопит. нагрузка	$Q_N =$	200 Вт
q быт	$Q_{РАЗД} =$	0 Вт
Нагрузка неучтённая	$Q_{Неучт} =$	0 Вт
Дополнительный расход теплоты	$Q_{Доп} =$	0 Вт
Нагрузка с коэффициентами поправки ($\beta_1 = 1.00$, $\beta_2 = 1.00$)	$Q_{ПОПР} =$	903 Вт
Отоп. нагрузка помещ.	161Вт/м ² 52 Вт/м ³ $Q_{Комн.N} =$	903 Вт

Нормативная тепл. нагрузка согласно СП 60.13330.2016

Отоп. нагрузка помещ.																		
№ стройучастка:		02		№ этажа:		02		Квартира:		02								
№ помещ.:		02/202		Сокр. назв. помеш		202		Назв. помещ.:		Офис №1								
Темп. внутр. возд.				$t_{вн}$	=	20 °С		Геометрия										
Темп. наружн. воздуха				$t_{нар}$	=	-37 °С		Длина помещ. (внутр. размер)		$D_{Пом}$	=	0.00 м						
Мин. воздухообмен								Ширина помещ. (внутр. размер)		$Ш_{Пом}$	=	м						
Спец. миним. воздухообм.				$Ш_{мин}$	=	0.00 м ³ /(м ² ч)		Площадь помещ. (внутр. размер)		$S_{Пол}$	=	17.10 м ²						
Инфильтрация								Высота этажа		$В_{Э}$	=	3.50 м						
Высота здания				H	=	12.20 м		Толщина потолка		d	=	0.40 м						
Высота								Высота помещения		$В_{Пом}$	=	3.10 м						
Высота над землей				h	=	9.45 м		Объем помещения		$V_{Пом}$	=	53.01 м ³						
Механическая вентиляция								Воздухообмен										
Объемн. расх. приточного \dot{V}				=	-- м ³ /ч		Величина воздухообмена		n	=	-- в ⁻¹							
Объемный расход вытяжного \dot{V}				=	-- м ³ /ч		Объемный расход		\dot{V}	=	-- м ³ /ч							
Разность объемн. расходов $\Delta \dot{V}$				=	-- м ³ /ч		Темп. наружного воздуха		t	=	-- °С							
Темп. наружного воздуха				t	=	-- °С		Влажность										
Темп. приточного воздуха				t_{zu}	=	-- °С		Влажность помещ.		норм.								
								Прибыль										
								$q_{быт}$		q_i	=	0.00 Вт/м ²						
Ориентация	Конструкт. элемент	Кол-во	Ширина	Высота или длина	Площадь брутто	Вычитаемая площ.	Площадь нетто	Потери тепла над	граничный Температура	теплопередачи Коэффициент	Коэф. поправки	Прочие надбавки бета	Сопр. теплопер. Изоляция пола	Трансмиссионные потери тепла	Воздухопроницаемость сопротивление	Длина стыка	Фактор тепл. потока	
		n	b	в/д	$S_{Брутто}$	$S_{Вычит}$	$S_{Нетто}$	e/u	$t_{вн}$	K_0	n	b	R	Q_T	$G_{инф}$	A	k	
			м		м ²			g/b	°С	Вт/м ² К				м ² К/Вт	Вт	кг/м ² ч	м ² /м ²	
ЮЗ	НС	1	4.50	3.50	15.8	5.1	10.6	e	-37.0	0.18	1.00	0.13	0.00	123		0.00	1.0	
--	НОк	1	0.90	2.10	1.9	**	1.9	e	-37.0	2.00	1.00	0.13	0.00	243	2.84		1.0	
--	НОк	1	1.55	2.10	3.3	**	3.3	e	-37.0	2.00	1.00	0.13	0.00	419	2.84		1.0	
Г	Кр	1	0.00	0.00	21.2	**	21.2	e	-37.0	0.17	1.00	0.13	0.00	232		0.00	1.0	
Отоп. нагрузка трансм.														$Q_T = 1017$ Вт				

Нормативная тепл. нагрузка согласно СП 60.13330.2016

Сводка о вентиляционно-отопительной нагрузке		Q [Вт]
Мин. воздухообмен (СНиП)	$Q_{В,мин}$	0
Естественная инфильтрация (СНиП)	$Q_{В,инф}$	235
Воздухообмен	$Q_{В,Lw}$	0
Механическая вентиляция	$Q_{В,RLT}$	0
Вент.-отопит. нагрузка	$Q_N =$	235 Вт
q быт	$Q_{РАЗД} =$	0 Вт
Нагрузка неучтённая	$Q_{Неучт} =$	0 Вт
Дополнительный расход теплоты	$Q_{Доп} =$	0 Вт
Нагрузка с коэффициентами поправки ($\beta_1 = 1.00$, $\beta_2 = 1.00$)	$Q_{ПОПР} =$	1252 Вт
Отоп. нагрузка помещ.	73Вт/м ² 24 Вт/м ³ $Q_{Комн.N} =$	1252 Вт

Нормативная тепл. нагрузка согласно СП 60.13330.2016

Отоп. нагрузка помещ.					
№ стройучастка:	02	№ этажа:	02	Квартира:	02
№ помещ.:	02/203	Сокр. назв. помеш	203	Назв. помещ.:	Коридор
Темп. внутр. возд.	$t_{вн}$	=	20 °C	Геометрия	
Темп. наружн. воздуха	$t_{нар}$	=	-37 °C	Длина помещ. (внутр. размер)	$D_{Пом} = 0.00$ м
Мин. воздухообмен				Ширина помещ. (внутр. размер)	$Ш_{Пом} =$ м
Спец. миним. воздухообм.	$ш_{мин}$	=	0.00 м ³ /(м ² ч)	Площадь помещ. (внутр. размер)	$S_{Пол} = 34.40$ м ²
Инфильтрация				Высота этажа	$В_{Э} = 3.50$ м
Высота здания	H	=	12.20 м	Толщина потолка	$d = 0.40$ м
Высота				Высота помещения	$В_{Пом} = 3.10$ м
Высота над землей	h	=	9.45 м	Объем помещения	$V_{Пом} = 106.64$ м ³
Механическая вентиляция				Воздухообмен	
Объёмн. расх. приточного \dot{V}		=	-- м ³ /ч	Величина воздухообмена	$n = --$ в ⁻¹
Объёмный расход вытяжного \dot{V}		=	-- м ³ /ч	Объёмный расход	$\dot{V} = --$ м ³ /ч
Разность объёмн. расходов $\Delta \dot{V}$		=	-- м ³ /ч	Темп. наружного воздуха	$t = --$ °C
Темп. наружного воздуха	t	=	-- °C	Влажность	
Темп. приточного воздуха	t_{zu}	=	-- °C	Влажность помещ.	норм.
				Прибыль	
				$q_{быт}$	$q_i = 0.00$ Вт/м ²

Ориентация	Конструкт. элемент	Кол-во	Ширина	Высота или длина	Площадь брутто	Вычитаемая площ.	Площадь нетто	Потери тепла над	граничный Температура	теплопередачи Коэффициент	Коэф. поправки	Прочие надбавки бета	Сопр. теплопер. Изоляция пола	Трансмиссионные потери тепла	Воздухопроницаемость сопротивление	Длина стыка	Фактор тепл. потока
		n	b	$в/д$	$S_{БРУТТО}$	$S_{ВЫЧИТ}$	$S_{НЕТТО}$	e/u	$t_{вн}$	K_0	n	b	R	Q_T	$G_{инф}$	A	k
			$м$		$м^2$	$м^2$		g/b	°C	Вт/м ² К			м ² К/Вт	Вт	кг/м ² ч	м ² /м ²	
СВ	НС	1	3.00	3.50	10.5	8.1	2.4	e	-37.0	0.18	1.00	0.23	0.00	31		0.00	1.0
--	НОк	1	2.65	3.04	8.1	**	8.1	e	-37.0	2.00	1.00	0.23	0.00	1130	2.42		1.0
Г	Кр	1	0.00	0.00	19.3	**	19.3	e	-37.0	0.17	1.00	0.13	0.00	211		0.00	1.0

Отоп. нагрузка трансм.	$Q_T = 1372$ Вт
-------------------------------	-----------------

Нормативная тепл. нагрузка согласно СП 60.13330.2016

Сводка о вентиляционно-отопительной нагрузке		Q [Вт]
Мин. воздухообмен (СНиП)	$Q_{В,мин}$	0
Естественная инфильтрация (СНиП)	$Q_{В,инф}$	313
Воздухообмен	$Q_{В,Lw}$	0
Механическая вентиляция	$Q_{В,RLT}$	0
Вент.-отопит. нагрузка	$Q_N =$	313 Вт
q быт	$Q_{РАЗД} =$	0 Вт
Нагрузка неучтённая	$Q_{Неучт} =$	0 Вт
Дополнительный расход теплоты	$Q_{Доп} =$	0 Вт
Нагрузка с коэффициентами поправки ($\beta_1 = 1.00$, $\beta_2 = 1.00$)	$Q_{ПОПР} =$	1685 Вт
Отоп. нагрузка помещ.	49Вт/м ² 16 Вт/м ³ $Q_{Комн.N} =$	1685 Вт

Нормативная тепл. нагрузка согласно СП 60.13330.2016

Отоп. нагрузка помещ.					
№ стройучастка:	02	№ этажа:	02	Квартира:	02
№ помещ.:	02/204	Сокр. назв. помеш	204	Назв. помещ.:	Уборная
Темп. внутр. возд.	$t_{вн}$	=	20 °С	Геометрия	
Темп. наружн. воздуха	$t_{нар}$	=	-37 °С	Длина помещ. (внутр. размер)	$D_{Пом} = 0.00$ м
Мин. воздухообмен				Ширина помещ. (внутр. размер)	$Ш_{Пом} =$ м
Спец. миним. воздухообм.	$Ш_{мин}$	=	0.00 м ³ /(м ² ч)	Площадь помещ. (внутр. размер)	$S_{Пол} = 4.80$ м ²
Инфильтрация				Высота этажа	$В_{Э} = 3.50$ м
Высота здания	H	=	12.20 м	Толщина потолка	$d = 0.40$ м
Высота				Высота помещения	$В_{Пом} = 3.10$ м
Высота над землей	h	=	9.45 м	Объем помещения	$V_{Пом} = 14.88$ м ³
Механическая вентиляция				Воздухообмен	
Объёмн. расх. приточного \dot{V}		=	-- м ³ /ч	Величина воздухообмена	$n = --$ в ⁻¹
Объёмный расход вытяжного \dot{V}		=	-- м ³ /ч	Объёмный расход	$\dot{V} = --$ м ³ /ч
Разность объёмн. расходов $\Delta \dot{V}$		=	-- м ³ /ч	Темп. наружного воздуха	$t = --$ °С
Темп. наружного воздуха	t	=	-- °С	Влажность	
Темп. приточного воздуха	t_{zu}	=	-- °С	Влажность помещ.	норм.
				Прибыль	
				$q_{быт}$	$q_i = 0.00$ Вт/м ²

Ориентация	Конструкт. элемент	Кол-во	Ширина	Высота или длина	Площадь брутто	Вычитаемая площ.	Площадь нетто	Потери тепла над	граничный Температура	теплопередачи Коэффициент	Коэф. поправки	Прочие надбавки бета	Сопр. теплопер. Изоляция пола	Трансмиссионные потери тепла	Воздухопроницаемость сопротивление	Длина стыка	Фактор тепл. потока
		n	b	$в/д$	$S_{Брутто}$	$S_{Вычит}$	$S_{Нетто}$	e/u	$t_{вн}$	K_0	n	b	R	Q_T	$G_{инф}$	A	k
			$м$		$м^2$	$м^2$		$г/б$	$°C$	$Вт/м^2K$			$м^2K/Вт$	$Вт$	$кг/м^2ч$	$м^2/м^2$	
Г	Кр	1	0.00	0.00	5.5	**	5.5	e	-37.0	0.17	1.00	0.13	0.00	60		0.00	1.0

Отоп. нагрузка трансм.		$Q_T = 60$ Вт
Сводка о вентиляционно-отопительной нагрузке		Q [Вт]
Мин. воздухообмен (СНиП)	$Q_{В,мин}$	0
Естественная инфильтрация (СНиП)	$Q_{В,инф}$	0
Воздухообмен	$Q_{В,Lw}$	0
Механическая вентиляция	$Q_{В,RLT}$	0
Вент.-отопит. нагрузка	$Q_N =$	0 Вт
q быт	$Q_{РАЗД} =$	0 Вт
Нагрузка неучтённая	$Q_{Неучт} =$	0 Вт
Дополнительный расход теплоты	$Q_{Доп} =$	0 Вт
Нагрузка с коэффициентами поправки ($\beta_1 = 1.00, \beta_2 = 1.00$)	$Q_{ПОПР} =$	60 Вт
Отоп. нагрузка помещ.	12Вт/м ² 4 Вт/м ³ $Q_{Комн,N} =$	60 Вт

Нормативная тепл. нагрузка согласно СП 60.13330.2016

Отоп. нагрузка помещ.																	
№ стройучастка:		02		№ этажа:		02		Квартира:		02							
№ помещ.:		02/205		Сокр. назв. помеш		205		Назв. помещ.:		Офис №2							
Темп. внутр. возд.				$t_{вн}$	=	20 °С		Геометрия									
Темп. наружн. воздуха				$t_{нар}$	=	-37 °С		Длина помещ. (внутр. размер)		$D_{Пом}$	=	0.00 м					
Мин. воздухообмен								Ширина помещ. (внутр. размер)		$Ш_{Пом}$	=	м					
Спец. миним. воздухообм.				$Ш_{мин}$	=	0.00 м³/(м²ч)		Площадь помещ. (внутр. размер)		$S_{Пол}$	=	36.60 м²					
Инфильтрация								Высота этажа		$В_{Э}$	=	3.50 м					
Высота здания				H	=	12.20 м		Толщина потолка		d	=	0.40 м					
Высота								Высота помещения		$В_{Пом}$	=	3.10 м					
Высота над землей				h	=	9.45 м		Объем помещения		$V_{Пом}$	=	113.46 м³					
Механическая вентиляция								Воздухообмен									
Объемн. расх. приточного				\dot{V}	=	-- м³/ч		Величина воздухообмена		n	=	-- в ⁻¹					
Объемный расход вытяжного				\dot{V}	=	-- м³/ч		Объемный расход		\dot{V}	=	-- м³/ч					
Разность объемн. расходов				$\Delta \dot{V}$	=	-- м³/ч		Темп. наружного воздуха		t	=	-- °С					
Темп. наружного воздуха				t	=	-- °С		Влажность									
Темп. приточного воздуха				t_{zu}	=	-- °С		Влажность помещ.		норм.							
								Прибыль									
								$q_{быт}$		q_i	=	0.00 Вт/м²					
Ориентация	Конструкт. элемент	Кол-во	Ширина	Высота или длина	Площадь брутто	Вычитаемая площ.	Площадь нетто	Потери тепла над	граничный Температура	теплопередачи Коэффициент	Коэф. поправки	Прочие надбавки бета	Сопр. теплопер. Изоляция пола	Трансмиссионные потери тепла	Воздухопроницаемость сопротивление	Длина стыка	Фактор тепл. потока
		n	b	$в/д$	$S_{БРУТТО}$	$S_{ВЫЧИТ}$	$S_{НЕТТО}$	e/u	$t_{вн}$	K_0	n	b	R	Q_T	$G_{инф}$	A	k
			$м$		$м^2$	$м^2$		$г/б$	$°С$	$Вт/м^2К$			$м^2К/Вт$	$Вт$	$кг/м^2ч$	$м^2/м^2$	
ЮВ	НС	1	10.94	3.50	38.3	**	38.3	e	-37.0	0.18	1.00	0.18	0.00	464		0.00	1.0
СВ	НС	1	4.27	3.50	14.9	10.1	4.9	e	-37.0	0.18	1.00	0.23	0.00	61		0.00	1.0
--	НОк	1	3.32	3.04	10.1	**	10.1	e	-37.0	2.00	1.00	0.23	0.00	1415	2.42		1.0
Г	Кр	1	0.00	0.00	46.3	**	46.3	e	-37.0	0.17	1.00	0.13	0.00	507		0.00	1.0
Отоп. нагрузка трансм.														$Q_T = 2447$ Вт			

Нормативная тепл. нагрузка согласно СП 60.13330.2016

Сводка о вентиляционно-отопительной нагрузке		Q [Вт]
Мин. воздухообмен (СНиП)	$Q_{В,мин}$	0
Естественная инфильтрация (СНиП)	$Q_{В,инф}$	392
Воздухообмен	$Q_{В,Lw}$	0
Механическая вентиляция	$Q_{В,RLT}$	0
Вент.-отопит. нагрузка	$Q_N =$	392 Вт
q быт	$Q_{РАЗД} =$	0 Вт
Нагрузка неучтённая	$Q_{Неучт} =$	0 Вт
Дополнительный расход теплоты	$Q_{Доп} =$	0 Вт
Нагрузка с коэффициентами поправки ($\beta_1 = 1.00$, $\beta_2 = 1.00$)	$Q_{ПОПР} =$	2839 Вт
Отоп. нагрузка помещ.	78Вт/м ² 25 Вт/м ³ $Q_{Комн.N} =$	2839 Вт

Нормативная тепл. нагрузка согласно СП 60.13330.2016

Отоп. нагрузка помещ.					
№ стройучастка:	02	№ этажа:	02	Квартира:	02
№ помещ.:	02/206	Сокр. назв. помеш	206	Назв. помещ.:	Торгово-выставочный зал
Темп. внутр. возд.	$t_{вн}$	=	20 °С	Геометрия	
Темп. наружн. воздуха	$t_{нар}$	=	-37 °С	Длина помещ. (внутр. размер)	$D_{Пом} = 0.00$ м
Мин. воздухообмен				Ширина помещ. (внутр. размер)	$Ш_{Пом} =$ м
Спец. миним. воздухообм.	$ш_{мин}$	=	0.00 м ³ /(м ² ч)	Площадь помещ. (внутр. размер)	$S_{Пол} = 162.20$ м ²
Инфильтрация				Высота этажа	$В_{Э} = 3.50$ м
Высота здания	H	=	12.20 м	Толщина потолка	$d = 0.40$ м
Высота				Высота помещения	$В_{Пом} = 3.10$ м
Высота над землей	h	=	9.45 м	Объем помещения	$V_{Пом} = 502.82$ м ³
Механическая вентиляция				Воздухообмен	
Объёмн. расх. приточного \dot{V}		=	-- м ³ /ч	Величина воздухообмена	$n = --$ в ⁻¹
Объёмный расход вытяжного \dot{V}		=	-- м ³ /ч	Объёмный расход	$\dot{V} = --$ м ³ /ч
Разность объёмн. расходов $\Delta \dot{V}$		=	-- м ³ /ч	Темп. наружного воздуха	$t = --$ °С
Темп. наружного воздуха	t	=	-- °С	Влажность	
Темп. приточного воздуха	t_{zu}	=	-- °С	Влажность помещ.	норм.
				Прибыль	
				$q_{быт}$	$q_i = 0.00$ Вт/м ²

Ориентация	Конструкт. элемент	Кол-во	Ширина	Высота или длина	Площадь брутто	Вычитаемая площ.	Площадь нетто	Потери тепла над	граничный Температура	теплопередачи Коэффициент	Коэф. поправки	Прочие надбавки бета	Сопр. теплопер. Изоляция пола	Трансмиссионные потери тепла	Воздухопроницаемость сопротивление	Длина стыка	Фактор тепл. потока	n	b	в/д	S _{Брутто}	S _{ВЫЧИТ}	S _{Нетто}	e/u	t _{вн}	K ₀	n	b	R	Q _T	G _{инф}	A	k		
																																		g/b	°С
ЮЗ	НС	1	13.57	3.50	47.5	13.5	34.0	e	-37.0	0.18	1.00	0.13	0.00	394		0.00	1.0																		
--	НОк	3	1.55	2.10	3.3	**	9.8	e	-37.0	2.00	1.00	0.13	0.00	1258	2.84		1.0																		
--	НОк	2	0.90	2.10	1.9	**	3.8	e	-37.0	2.00	1.00	0.13	0.00	487	2.84		1.0																		
СЗ	НС	1	13.94	3.50	48.8	2.2	46.6	e	-37.0	0.18	1.00	0.23	0.00	588		0.00	1.0																		
--	НД	1	1.05	2.10	2.2	**	2.2	e	-37.0	1.25	1.00	0.23	0.00	193	2.74		1.0																		
СВ	НС	1	13.57	3.50	47.5	36.1	11.4	e	-37.0	0.18	1.00	0.23	0.00	144		0.00	1.0																		
--	НОк	1	2.95	3.04	9.0	**	9.0	e	-37.0	2.00	1.00	0.23	0.00	1257	2.42		1.0																		
--	НОк	1	5.60	3.04	17.0	**	17.0	e	-37.0	2.00	1.00	0.23	0.00	2387	2.42		1.0																		
--	НОк	1	3.32	3.04	10.1	**	10.1	e	-37.0	2.00	1.00	0.23	0.00	1415	2.42		1.0																		
Г	Кр	1	0.00	0.00	187.8	**	187.8	e	-37.0	0.17	1.00	0.13	0.00	2056		0.00	1.0																		

Отоп. нагрузка трансм.	$Q_T = 10180$ Вт
-------------------------------	------------------

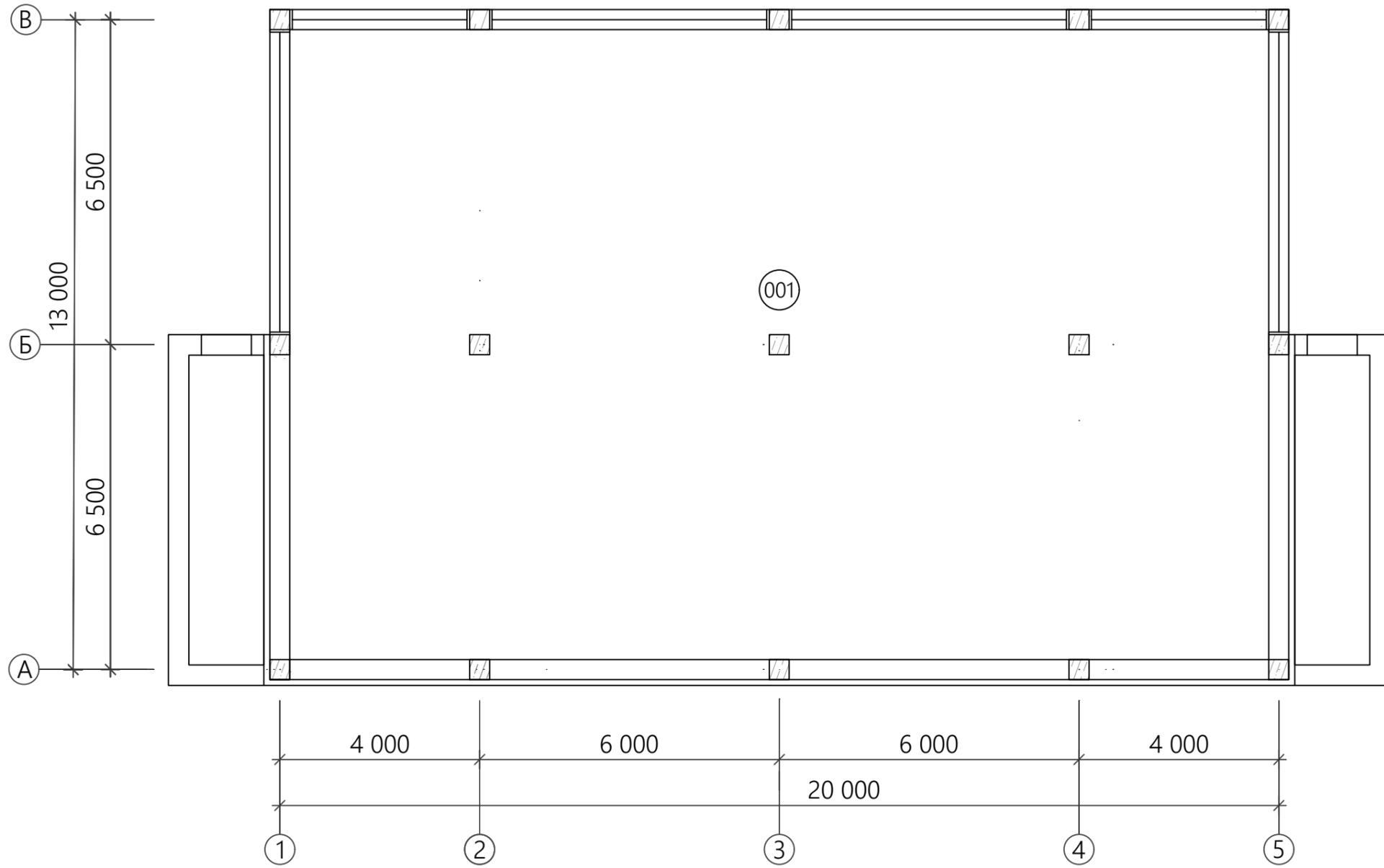
Нормативная тепл. нагрузка согласно СП 60.13330.2016

Сводка о вентиляционно-отопительной нагрузке		Q [Вт]
Мин. воздухообмен (СНиП)	$Q_{В,мин}$	0
Естественная инфильтрация (СНиП)	$Q_{В,инф}$	2118
Воздухообмен	$Q_{В,Lw}$	0
Механическая вентиляция	$Q_{В,RLT}$	0
Вент.-отопит. нагрузка	$Q_N =$	2118 Вт
q быт	$Q_{РАЗД} =$	0 Вт
Нагрузка неучтённая	$Q_{Неучт} =$	0 Вт
Дополнительный расход теплоты	$Q_{Доп} =$	0 Вт
Нагрузка с коэффициентами поправки ($\beta_1 = 1.00$, $\beta_2 = 1.00$)	$Q_{ПОПР} =$	12298 Вт
Отоп. нагрузка помещ.	76Вт/м ² 24 Вт/м ³ $Q_{Комн.N} =$	12298 Вт

План цоколя.

Экспликация помещений

№	Помещение	Т, °С	S, м ²	Ф _{пл} , Вт
001	Помещение	20	246,96	18 938
Итого			246,96	18 938



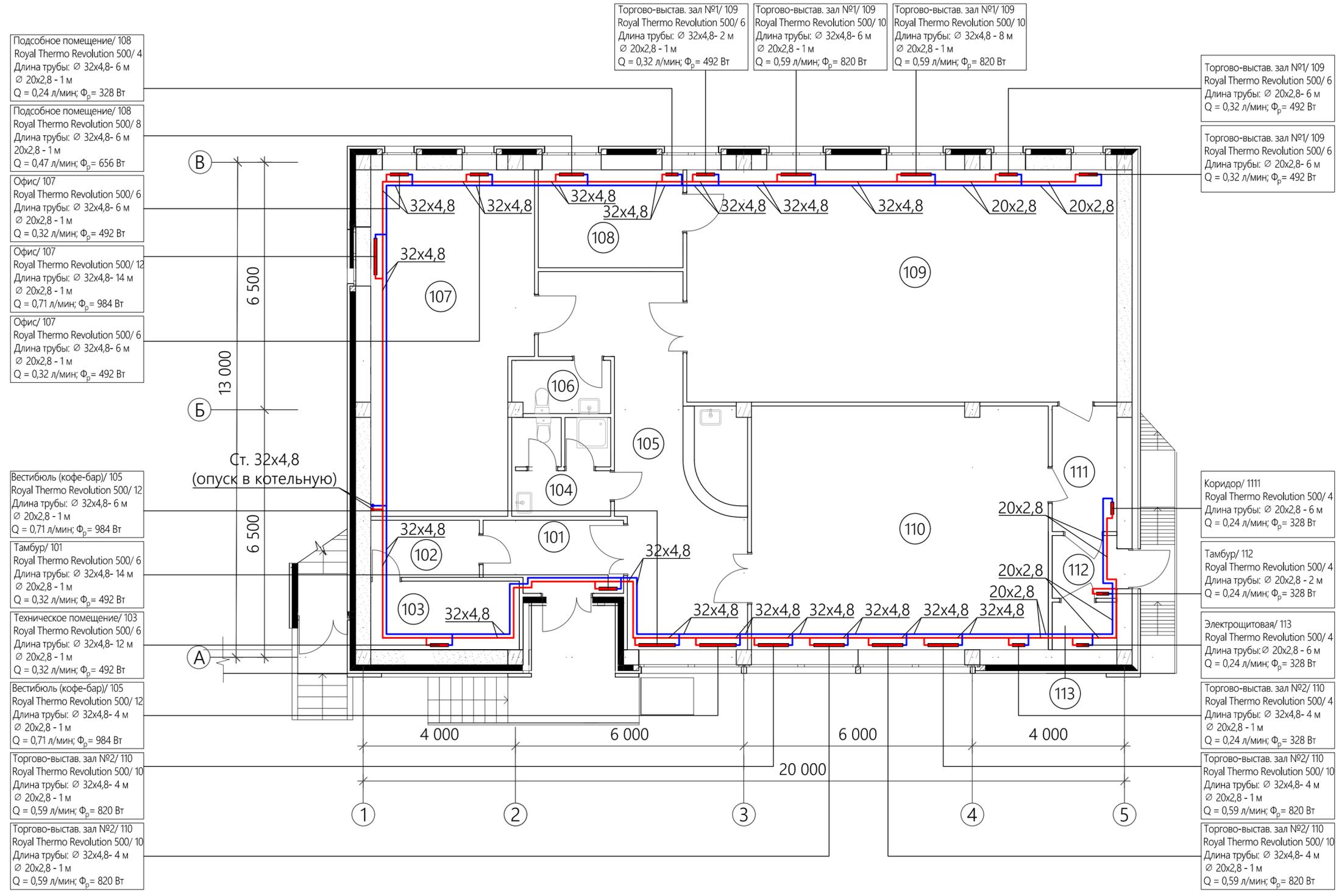
Согласовано

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

						04.02.2021 ТТР			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Выполнил	Макагонова Е.					Торгово-выставочное здание с кафе	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Рыжов Д.							2	5
						План цоколя.			
							Формат А3		

План первого этажа. Радиаторы.

Экспликация помещений				
№	Помещение	T, °C	S, м²	Φ _{пл} , Вт
101	Тамбур	16	6,60	425
102	Коридор	20	4,30	75
103	Техническое помещение	20	6,90	446
104	Уборная	20	6,40	-
105	Вестибюль (+ПУИ)	20	32,00	1878
106	Уборная	20	3,60	-
107	Офис	20	36,20	1941
108	Подсобное помещение	20	9,80	972
109	Торгово-выставочный зал №1	20	68,90	3035
110	Торгово-выставочный зал №2	20	49,80	3542
111	Коридор	20	5,60	165
112	Тамбур	16	2,80	344
113	Электрощитовая	16	2,10	193
			Итого	235,0



Согласовано			
Инф. № подл.	Васм. инв. №	Подпись и дата	

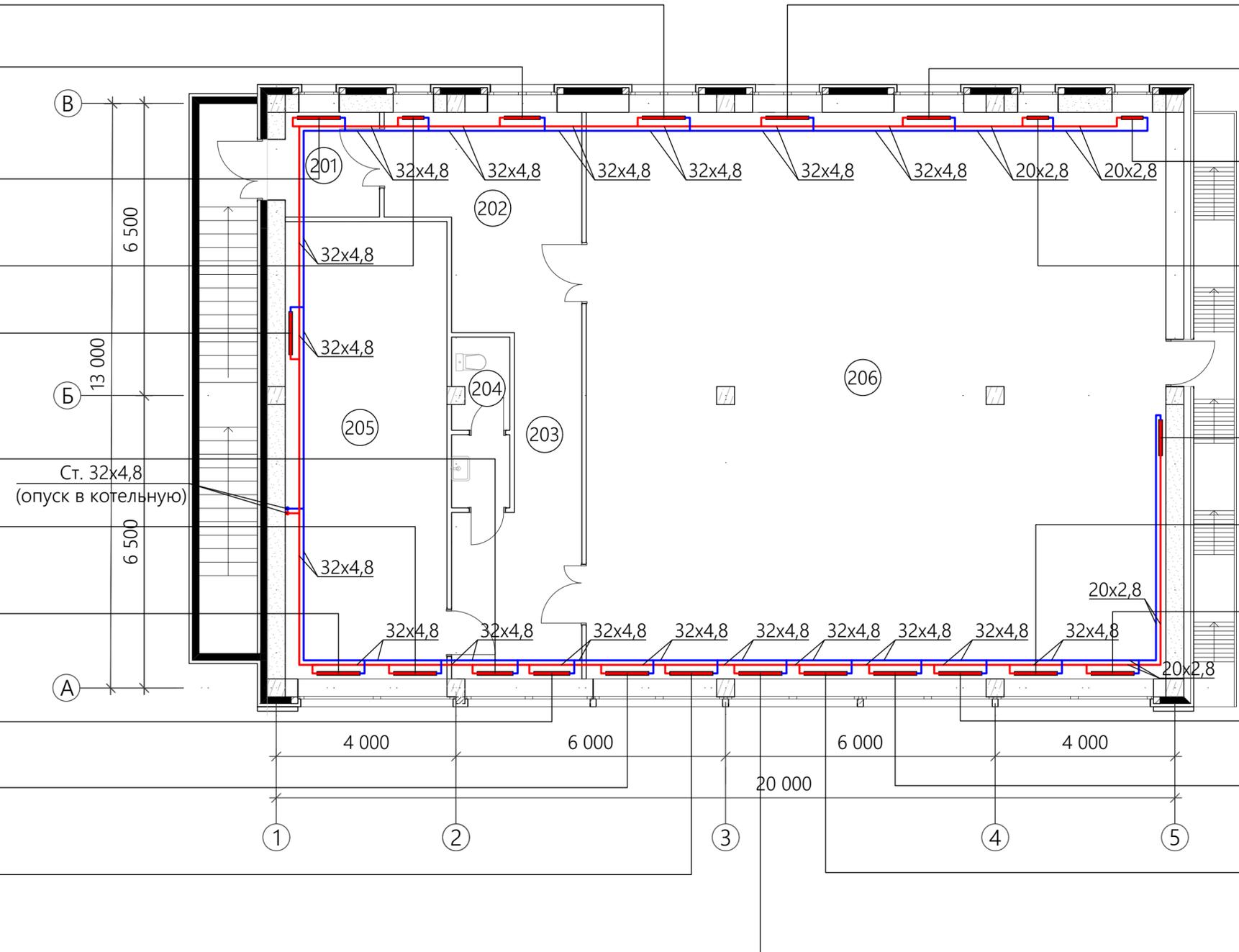
Изм.					Лист					№ док.					Подп.					Дата														
Выполнил					Макагонова Е					Проверил					Рыжов Д.					Торгово-выставочное здание с кафе														
																				Стадия					Лист					Листов				
																									3					5				
План первого этажа. Радиаторы.																				ДАБЛДОМ x2dom.ru														

04.02.2021 ТТР

План второго этажа. Радиаторы.

Экспликация помещений				
№	Помещение	T, °C	S, м²	Φ _п , Вт
201	Тамбур	16	5,60	903
202	Офис №1	20	17,10	1252
203	Коридор	20	34,40	1685
204	Уборная	20	4,80	60
205	Офис №2	20	36,60	2839
206	Торгово-выставочный зал	20	162,2	12298
			Итого	260,7
				19037

- Торгово-выставочный зал/ 206
Royal Thermo Revolution 500/ 12
Длина трубы: ∅ 32x4,8- 8 м
∅ 20x2,8 - 1 м
Q = 0,71 л/мин; Φ_р = 984 Вт
- Офис №1/ 202
Royal Thermo Revolution 500/ 10
Длина трубы: ∅ 32x4,8- 6 м
∅ 20x2,8 - 1 м
Q = 0,59 л/мин; Φ_р = 820 Вт
- Тамбур/ 201
Royal Thermo Revolution 500/ 12
Длина трубы: ∅ 32x4,8- 12 м
∅ 20x2,8 - 1 м
Q = 0,71 л/мин; Φ_р = 984 Вт
- Офис №1/ 202
Royal Thermo Revolution 500/ 6
Длина трубы: ∅ 32x4,8- 6 м
∅ 20x2,8- 1 м
Q = 0,32 л/мин; Φ_р = 492 Вт
- Офис №2/ 205
Royal Thermo Revolution 500/ 12
Длина трубы: ∅ 32x4,8- 8 м
∅ 20x2,8 - 1 м
Q = 0,71 л/мин; Φ_р = 984 Вт
- Коридор/ 203
Royal Thermo Revolution 500/ 10
Длина трубы: ∅ 32x4,8- 4 м
∅ 20x2,8 - 1 м
Q = 0,59 л/мин; Φ_р = 820 Вт
- Офис №2/ 205
Royal Thermo Revolution 500/ 12
Длина трубы: ∅ 32x4,8- 4 м
∅ 20x2,8 - 1 м
Q = 0,71 л/мин; Φ_р = 984 Вт
- Офис №2/ 205
Royal Thermo Revolution 500/ 12
Длина трубы: ∅ 32x4,8- 10 м
∅ 20x2,8 - 1 м
Q = 0,71 л/мин; Φ_р = 984 Вт
- Коридор/ 203
Royal Thermo Revolution 500/ 10
Длина трубы: ∅ 32x4,8- 4 м
∅ 20x2,8 - 1 м
Q = 0,59 л/мин; Φ_р = 820 Вт
- Торгово-выставочный зал/ 206
Royal Thermo Revolution 500/ 12
Длина трубы: ∅ 32x4,8- 4 м
∅ 20x2,8 - 1 м
Q = 0,71 л/мин; Φ_р = 984 Вт
- Торгово-выставочный зал/ 206
Royal Thermo Revolution 500/ 12
Длина трубы: ∅ 32x4,8- 4 м
∅ 20x2,8 - 1 м
Q = 0,71 л/мин; Φ_р = 984 Вт
- Торгово-выставочный зал/ 206
Royal Thermo Revolution 500/ 12
Длина трубы: ∅ 32x4,8- 4 м
∅ 20x2,8 - 1 м
Q = 0,71 л/мин; Φ_р = 984 Вт



- Торгово-выставочный зал/ 206
Royal Thermo Revolution 500/ 12
Длина трубы: ∅ 32x4,8- 6 м
∅ 20x2,8 - 1 м
Q = 0,71 л/мин; Φ_р = 984 Вт
- Торгово-выставочный зал/ 206
Royal Thermo Revolution 500/ 12
Длина трубы: ∅ 32x4,8- 8 м
∅ 20x2,8 - 1 м
Q = 0,71 л/мин; Φ_р = 984 Вт
- Торгово-выставочный зал/ 206
Royal Thermo Revolution 500/ 6
Длина трубы: ∅ 20x2,8- 6 м
Q = 0,32 л/мин; Φ_р = 492 Вт
- Торгово-выставочный зал/ 206
Royal Thermo Revolution 500/ 6
Длина трубы: ∅ 20x2,8- 6 м
Q = 0,32 л/мин; Φ_р = 492 Вт
- Торгово-выставочный зал/ 206
Royal Thermo Revolution 500/ 10
Длина трубы: ∅ 20x2,8- 14 м
Q = 0,59 л/мин; Φ_р = 820 Вт
- Торгово-выставочный зал/ 206
Royal Thermo Revolution 500/ 12
Длина трубы: ∅ 32x4,8- 4 м
∅ 20x2,8 - 1 м
Q = 0,71 л/мин; Φ_р = 984 Вт
- Торгово-выставочный зал/ 206
Royal Thermo Revolution 500/ 12
Длина трубы: ∅ 20x2,8 - 6 м
Q = 0,71 л/мин; Φ_р = 984 Вт
- Торгово-выставочный зал/ 206
Royal Thermo Revolution 500/ 12
Длина трубы: ∅ 32x4,8- 4 м
∅ 20x2,8 - 1 м
Q = 0,71 л/мин; Φ_р = 984 Вт
- Торгово-выставочный зал/ 206
Royal Thermo Revolution 500/ 12
Длина трубы: ∅ 32x4,8- 4 м
∅ 20x2,8 - 1 м
Q = 0,71 л/мин; Φ_р = 984 Вт

Создано	
Васм. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

					04.02.2021 ТТР			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Выполнил	Макагонова Е.							
Проверил	Рыжов Д.							
						Торгово-выставочное здание с кафе		
						Стадия	Лист	Листов
							4	5
						План второго этажа. Радиаторы.		
Формат А2								

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка Обозначение документа оп- росного листа	Код оборудования материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	8	9	
Радиаторы								
1	Труба PN 20 STABI Д=20*2,8 с алюминиевой вставкой FV-PLAST,серый				м	80		FV-PLAST
2	Труба PN 20 STABI Д=32*4,8 с алюминиевой вставкой FV-PLAST,серый				м	300		FV-PLAST
3	Труба PN 20 STABI Д=50*7,1 с алюминиевой вставкой FV-PLAST, серый				м	8		FV-PLAST
4	Тилит Супер Протект трубная изоляция d35x6				м	150		Тилит
5	Тилит Супер Протект трубная изоляция d35x6				м	150		Тилит
6	Тилит Супер Протект трубная изоляция d22x6				м	20		Тилит
7	Тилит Супер Протект трубная изоляция d22x6				м	20		Тилит
8	Радиатор алюминиевый Royal Thermo Revolution 500/ 4				шт	5		Royal Thermo
9	Радиатор алюминиевый Royal Thermo Revolution 500/ 6				шт	10		Royal Thermo
10	Радиатор алюминиевый Royal Thermo Revolution 500/ 8				шт	1		Royal Thermo
11	Радиатор алюминиевый Royal Thermo Revolution 500/ 10				шт	10		Royal Thermo
12	Радиатор алюминиевый Royal Thermo Revolution 500/ 12				шт	18		Royal Thermo
13	Вентиль запорный RL-5 проходной 1/2"				шт	44		Herz
14	Вентиль ВН 1/2' регулирующий прямой со сгоном				шт	44		Itap
15	Напольный кронштейн				шт	18		
16	Настенный кронштейн				шт	26		
17	Колено с металл. резьбой наружной Д=20*1/2, серый				шт	88		FV-PLAST
18	Колено 90 Д=32, серый				шт	30		FV-PLAST
19	Колено 45 Д=32, серый				шт	10		FV-PLAST
20	Колено 90 Д=20, серый				шт	100		FV-PLAST
21	Колено 45 Д=20, серый				шт	80		FV-PLAST
22	Тройник однозначный Д=32, серый				шт	4		FV-PLAST
23	Тройник однозначный Д=20, серый				шт	10		FV-PLAST
24	Тройник редуцированный Д=32*20*32, серый				шт	76		FV-PLAST
25	Переходник-редукция (муфта) Д=32*20, серый				шт	10		FV-PLAST
26	Патрубок Д=32, серый				шт	14		FV-PLAST
27	Патрубок Д=20, серый				шт	6		FV-PLAST

Согласовано

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

						04.02.2021 ТТР				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Выполнил	Макагонова Е.					Торгово-выставочное здание с кафе		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Рыжов Д.							5	5	
						Спецификация				