Р А С Ч Е Т Т Е П Л О П О Т Е Р Ь Ч Е Р Е З О Г Р А Ж Д А Ю Щ И Е К О Н С Т Р У К Ц И И

Таблица 1. Общая характеристика объекта и климатического пункта

Номер задания	048
Наименование объекта:	Спорт комплекс
Тип здания:	спортивное
Отметка земли по отношению к нулевой отметке здания, м	-0,7
Аэродинамический коэффициент здания на наветренной стороне	0,8
Аэродинамический коэффициент здания на заветренной стороне	-0,6
Ориентация фасада здания	восточная
Наименование климатического пункта	Шалкар
Расчетная наружная температура (средняя за наиболее холодную пятидневку при коэффициенте обеспеченности 0.92), гр.С	-30
Расчетная скорость ветра, м/с	5
Тип местности по направлениям:	
северному:	В
северо-восточному:	В
восточному:	В
юго-восточному:	В
южному:	В
южному:	В
юго-западному:	В
западному:	В
северо-западному:	В
Нормативная воздухопроницаемость для наружных стен, кг/(ч*м2)	0,5

Таблица 2. Ограждающие конструкции здания.

Наименование ограждающей конструкции	Шифр ограждения	Номер варианта ограждения	Высота окна, двери м	Сопротивление теплопередаче, м2.гр./вт	Сопротивление воздухопроницанию.	Тип окна или наружной двери, стеновая панель
перекрытие внутреннее	вп	1		3,3		
стена внутренняя	вс	1		0,52		
стена внутренняя	вс	2		0,4		
дверь наружная	нд	1	2,4	0,8		одинарная, входная, без завесы
дверь наружная	нд	2	2,26	0,8		двойная без тамбура, входная, без завесы
окно наружное	но	1	1,8	0,6	0,37	тройное остекление
окно наружное	но	2	1,8	0,6	0,37	тройное остекление
окно наружное	но	3	1,8	0,6	0,37	тройное остекление
окно наружное	но	4	1,8	0,6	0,37	тройное остекление
окно наружное	но	5	3	0,6	0,37	тройное остекление
окно наружное	но	6	1	0,6	0,37	тройное остекление
окно наружное	но	7	3	0,6	0,37	тройное остекление
стена наружная	нс	1		2,64		
пол на грунте 1 зона	п1	1		2,1		
пол на грунте 2 зона	п2	1		4,3		
пол на грунте 3 зона	п3	1		8,6		
пол на грунте 4 зона	п4	1		14,2		
перекрытие над проездом	пп	1		3,3		
потолок под совмещенным покрытием	сп	1		3,3		

ТАБЛИЦА РАСЧЕТНЫХ ТЕПЛОВЫДЕЛЕНИЙ В ПОМЕЩЕНИЯХ

Номер этажа	Модификация этажа	Номер помещения	Назначение помещения	Площадь пола,м2	Тепловыделения					
					от оргтехники	от людей		от освещения,вт	бытовые (жилье)		Всего,вт
					мощность,вт	число людей	мощность,вт		удельные, вт/м2	мощность, вт	
1	1	1	коридор	41,19							0
1	1	2	спортивный зал	476,71							0
1	1	3	кладовая	36,3							0
1	1	4	раздевальная	36,65							0
1	1	5	лестничная клетка	36,32							0
1	1	6	электрощитовая	35,68							0
1	1	7	электрощитовая	19,32							0
1	1	8	гардероб	14,16							0
1	1	10	коридор	32,63							0
1	1	11	кабинет администрации	9,74							0
1	1	12	кабинет администрации	6,31							0
1	1	13	кабинет администрации	16,5							0
1	1	14	кабинет администрации	22,07							0
1	1	15	электрощитовая	12,75							0
1	1	16	лестничная клетка	36,32							0
1	1	17	раздевальная	22,21							0
1	1	18	раздевальная	20,56							0
1	1	19	коридор	96,75							0
1	1	20	раздевальная	33,39							0
1	1	21	туалет	8,48							0
1	1	22	раздевальная	15,15							0
1	1	24	кладовая	19,79							0
1	1	25	Водомерный узел	10,98							0
1	1	26	туалет	8,58							0
1	1	27	туалет	10,11							0
1	1	28	туалет	9,78							0
1	1	29	кладовая	30,08							0
1	1	30	спортивный зал	1170,01							0
1	1	31	спортивный зал	321,23							0
1	1	32	кабинет администрации	23,74							0
1	1	33	кладовая	22,9							0
1	1	34	уборная при раздевальной	7,95							0
1	1	35	уборная при раздевальной	14,99							0
1	1	36	кабинет администрации	24,69							0
1	1	37	парильная	18,12							0
1	1	38	буфет	67,43							0
1	1	40	коридор	30,33							0
1	1	42	кабинет администрации	27,77							0
1	1	44	коридор	33,97							0
1	1	45	кабинет администрации	17,68							0
1	1	46	кабинет администрации	17,78							0
1	1	47	кабинет администрации	16,2							0
1	1	48	кабинет администрации	16,89							0
1	1	49	кабинет администрации	32,56							0
1	1	61	душевая с открытыми кабинами	8,98							0
1	1	62	уборная при раздевальной	5,09							0
1	1	63	душевая с открытыми кабинами	8,82							0
1	1	64	уборная при раздевальной	5,23							0
1	1	65	душевая с открытыми кабинами	8,79							0
1	1	66	уборная при раздевальной	5,18							0

2	2	3	спортивный зал	162,7	0
2	2	4	коридор	89,92	0

ТАБЛИЦА РАСЧЕТНЫХ ТЕПЛОПОТЕРЬ

ПОМЕЩЕНИЯ			ОГРАЖДЕНИЯ																ПОМЕЩЕНИЯ				
Номер	Температура воздуха,гр.С	Высота здания, м	Ко д	Ориентация	Линейные размеры, м А	Линейные размеры, м В	Площадь, м2	Сопротивление теплопередаче, м2.гр/вт	Внешняя температура	№ смежного помещения	Коэффициент разности температур	Добавочные долях	Основные теплопотери, вт	Отм. низа ограждения, м	Разность давлений, Па на отм.0.00	Длина стыков панелей(стены) в метрах	Сопротив. возд.-проницания(окна)	Расход инфильтрующегося воздуха, кг/ч	К-нт встречного теплового потока	Расход тепла на инфильтрацию, вт	Бытовые тепловыделения, вт	Неком-пенсированная вытяжка м3/ч	ТЕПЛОПОТЕРИ, Вт на инфильтрацию всего по помещению	ТЕПЛОПОТЕРИ, Вт на инфильтрацию при неком-пенсированной вытяжке	ТЕПЛОПОТЕРИ, Вт общие
1	16	6,4	нс	в	2,5	5,7	11,01	2,64	-30		1	0,1	211	0											
			но	в	1,8	1,8	3,24	0,6	-30		1	0,1	273	0	23	27	0,37	15,52	0,7	140					
			пп				45,02	3,3	-30		1	0	628												
			сп				45,02	3,3	-30		1	0	628												
												ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:									0	0	140	0	1880
2	18	16,4	нс	в	16,17	5,7	83,529	2,64	-30		1	0,15	1747	0											
			но	в	2,4	1,8	4,32	0,6	-30		1	0,15	397	0	47	51	0,37	33,28	0,7	313					
			но	в	2,4	1,8	4,32	0,6	-30		1	0,15	397	0	47	51	0,37	33,28	0,7	313					
			нс	ю	30,91	5,7	176,187	2,64	-30		1	0,05	3364	0											
			пп				481,33	3,3	-30		1	0	7001												
			нс	в	16,17	10	153,06	2,64	-30		1	0,15	3200	5,7											
			но	в	2,4	1,8	4,32	0,6	-30		1	0,15	397	5,7	37	51	0,37	28,57	0,7	269					
			но	в	2,4	1,8	4,32	0,6	-30		1	0,15	397	5,7	37	51	0,37	28,57	0,7	269					
			нс	ю	30,91	10	309,1	2,64	-30		1	0,05	5901	5,7											
			сп				481,33	3,3	-30		1	0	7001												
												ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:									0	0	1164	0	30966
3	15	16,4	нс	ю	6,24	5,7	35,568	2,64	-30		1	0,1	667	0											
			нс	з	6,83	5,7	33,531	2,64	-30		1	0,15	657	0											
			но	з	1,5	1,8	2,7	0,6	-30		1	0,15	233	0	45	49	0,37	20,26	0,7	179					
			но	з	1,5	1,8	2,7	0,6	-30		1	0,15	233	0	45	49	0,37	20,26	0,7	179					
			пп				37,52	3,3	-30		1	0	512												
												ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:									0	0	358	0	2660
4	25	16,4	нс	з	6,11	5,7	29,427	2,64	-30		1	0,05	644	0											
			но	з	1,5	1,8	2,7	0,6	-30		1	0,05	260	0	51	56	0,37	22	0,7	237					
			но	з	1,5	1,8	2,7	0,6	-30		1	0,05	260	0	51	56	0,37	22	0,7	237					
			вс		2,78	5,4	15,012	0,52	20	62	1	0	144	0											
			вс		7,17	5,4	38,718	0,52	18	2	1	0	521	0											
			вс		0,06	5,4	0,324	0,52	16	19	1	0	6	0											
			вс		5,78	5,4	31,212	0,52	18	5	1	0	420	0											
			вп				38,62	3,3	16		1	0	105												
			пп				38,62	3,3	-30		1	0	644												
												ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:									0	0	474	0	3478
5	18	16,4	нс	з	6,6	5,7	32,22	2,64	-30		1	0,05	615	0											

ЭТАЖ 1 (Модификация 1)

Отметка пола: 0 м. Высота от пола до потолка: 5,4 м. Высота от пола до пола вышележащего этажа: 5,7 м.

			но	з	1,5	1,8	2,7	0,6	-30		1	0,05	227	0	47	51	0,37	20,8	0,7	196						
			но	з	1,5	1,8	2,7	0,6	-30		1	0,05	227	0	47	51	0,37	20,8	0,7	196						
			вс		5,78	5,4	31,212	0,52	5	6	1	0	780	0												
			пп				38,12	3,3	-30		1	0	554													
			нс	з	6,41	10	64,1	2,64	-30		1	0,05	1224	5,7												
			сп				79,32	3,3	-30		1	0	1154													
												ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:									0	0	392	0	5173
6	5	16,4	нс	з	6,48	5,7	34,236	2,64	-30		1	0,05	477	0												
			но	з	1,5	1,8	2,7	0,6	-30		1	0,05	165	0	39	42	0,37	18,32	0,7	126						
			пп				37,47	3,3	-30		1	0	397													
												ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:									0	0	126	0	1165
7	5	16,4	нс	з	3,6	5,7	20,52	2,64	-30		1	0,05	286	0												
			пп				20,82	3,3	-30		1	0	221													
												ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:									0	0	0	0	507
8	18	16,4	нс	з	2,7	5,7	13,23	2,64	-30		1	0,05	253	0												
			но	з	1,2	1,8	2,16	0,6	-30		1	0,05	181	0	47	51	0,37	16,64	0,7	157						
			вс		5,78	5,4	31,212	0,52	5	7	1	0	780	0												
			пп				15,57	3,3	-30		1	0	226													
												ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:									0	0	157	0	1597
10	16	16,4	нс	з	5,95	5,7	26,683	2,64	-30		1	0,05	488	0												
			нд	з	1,6	2,26	3,616	0,8	-30		1	5,63	1378	0	45	50		23,54	0,8	243						
			нд	з	1,6	2,26	3,616	0,8	-30		1	5,63	1378	0	45	50		23,54	0,8	243						
			пп				34,36	3,3	-30		1	0	479													
												ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:									0	0	486	0	4209
11	18	16,4	нс	з	3,13	5,7	15,681	2,64	-30		1	0,05	299	0												
			но	з	1,2	1,8	2,16	0,6	-30		1	0,05	181	0	47	51	0,37	16,64	0,7	157						
			пп				10,71	3,3	-30		1	0	156													
												ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:									0	0	157	0	793
12	18	16,4	пп				7,37	3,3	-30		1	0	107													
												ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:									0	0	0	0	107
13	18	16,4	нс	з	3,11	5,7	15,027	2,64	-30		1	0,05	287	0												
			но	з	1,5	1,8	2,7	0,6	-30		1	0,05	227	0	47	51	0,37	20,8	0,7	196						
			пп				17,95	3,3	-30		1	0	261													
												ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:									0	0	196	0	971
14	18	16,4	нс	з	4,09	5,7	20,613	2,64	-30		1	0,05	394	0												
			но	з	1,5	1,8	2,7	0,6	-30		1	0,05	227	0	47	51	0,37	20,8	0,7	196						
			вс		5,78	5,4	31,212	0,52	5	15	1	0	780	0												
			пп				23,61	3,3	-30		1	0	343													
												ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:									0	0	196	0	1940
15	5	16,4	нс	з	2,45	5,7	11,805	2,64	-30		1	0,05	164	0												
			но	з	1,2	1,8	2,16	0,6	-30		1	0,05	132	0	39	42	0,37	14,66	0,7	101						
			пп				14,13	3,3	-30		1	0	150													
												ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:									0	0	101	0	547
16	18	16,4	нс	з	6,6	5,7	32,22	2,64	-30		1	0,05	615	0												
			но	з	1,5	1,8	2,7	0,6	-30		1	0,05	227	0	47	51	0,37	20,8	0,7	196						
			но	з	1,5	1,8	2,7	0,6	-30		1	0,05	227	0	47	51	0,37	20,8	0,7	196						
			вс		5,78	5,4	31,212	0,52	5	15	1	0	780	0												
			пп				38,12	3,3	-30		1	0	554													
			нс	з	6,41	10	64,1	2,64	-30		1	0,05	1224	5,7												
			сп				79,32	3,3	-30		1	0	1154													

												ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:											0	0	392	0	5173
17	25	16,4	нс	з	3,6	5,7	17,82	2,64	-30		1	0,05	390	0												
			но	з	1,5	1,8	2,7	0,6	-30		1	0,05	260	0	51	56	0,37	22	0,7	237						
			вс		5,78	5,4	31,212	0,52	18	16	1	0	420	0												
			вс		4,7	5,4	25,38	0,52	16	19	1	0	439	0												
			вс		2,84	5,4	15,336	0,52	20	64	1	0	147	0												
			вп				23,93	3,3	18		1	0	51													
			пп				23,93	3,3	-30		1	0	399													
												ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:											0	0	237	0	2343
18	25	16,4	нс	з	3,5	5,7	17,25	2,64	-30		1	0,1	395	0												
			но	з	1,5	1,8	2,7	0,6	-30		1	0,1	272	0	51	56	0,37	22	0,7	237						
			нс	с	0,76	5,7	4,332	2,64	-30		1	0,15	104	0												
			нс	з	0,2	5,7	1,14	2,64	-30		1	0,1	26	0												
			вс		2,83	5,4	15,282	0,52	20	66	1	0	147	0												
			вс		4,42	5,4	23,868	0,52	16	19	1	0	413	0												
			вс		0,02	5,4	0,108	0,52	16	40	1	0	2	0												
			вс		5,41	5,4	29,214	0,52	18	38	1	0	393	0												
			вп				22,21	3,3	18		1	0	47													
			пп				22,21	3,3	-30		1	0	370													
												ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:											0	0	237	0	2406
19	16	16,4	вс		2,45	5,4	13,23	0,52	5	15	1	0	280	0												
			вс		3,6	5,4	19,44	0,52	5	7	1	0	411	0												
			вс		6,5	5,4	35,1	0,52	5	6	1	0	743	0												
			пп				109,67	3,3	-30		1	0	1529													
												ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:											0	0	0	0	2963
20	25	16,4	вс		7,75	5,4	41,85	0,52	16	19	1	0	724	0												
			вс		4,62	5,4	24,948	0,52	16	21	1	0	432	0												
			вс		7,75	5,4	41,85	0,52	18	31	1	0	563	0												
			вп				35,82	3,3	18		1	0	76													
			пп				35,82	3,3	-30		1	0	597													
												ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:											0	0	0	0	2392
21	16	16,4	пп				9,79	3,3	-30		1	0	136													
												ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:											0	0	0	0	136
22	25	16,4	вс		3,63	5,4	19,602	0,52	18	31	1	0	264	0												
			вс		4,62	5,4	24,948	0,52	16	21	1	0	432	0												
			вс		3,63	5,4	19,602	0,52	16	19	1	0	339	0												
			вс		4,62	5,4	24,948	0,52	16	19	1	0	432	0												
			вп				16,76	3,3	18		1	0	36													
			пп				16,76	3,3	-30		1	0	279													
												ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:											0	0	0	0	1782
24	15	16,4	пп				21,61	3,3	-30		1	0	295													
												ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:											0	0	0	0	295
25	16	16,4	пп				12,71	3,3	-30		1	0	177													
												ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:											0	0	0	0	177
26	16	16,4	пп				10,01	3,3	-30		1	0	140													
												ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:											0	0	0	0	140
27	16	16,4	пп				11,72	3,3	-30		1	0	163													
												ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:											0	0	0	0	163
28	16	16,4	пп				11,35	3,3	-30		1	0	158													

														ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:										0	0	0	0	158
29	15	16,4	пп			32,34	3,3	-30		1	0	441															
												ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:										0	0	0	0	441
30	18	16,4	нс	в	44,7	5,7	224,55	2,64	-30		1	0,15	4695	0													
			но	в	2,4	1,8	4,32	0,6	-30		1	0,15	397	0	47	51	0,37	33,28	0,7	313							
			но	в	2,4	1,8	4,32	0,6	-30		1	0,15	397	0	47	51	0,37	33,28	0,7	313							
			но	в	2,4	1,8	4,32	0,6	-30		1	0,15	397	0	47	51	0,37	33,28	0,7	313							
			но	в	2,4	1,8	4,32	0,6	-30		1	0,15	397	0	47	51	0,37	33,28	0,7	313							
			но	в	2,4	1,8	4,32	0,6	-30		1	0,15	397	0	47	51	0,37	33,28	0,7	313							
			но	в	2,4	1,8	4,32	0,6	-30		1	0,15	397	0	47	51	0,37	33,28	0,7	313							
			но	в	2,4	1,8	4,32	0,6	-30		1	0,15	397	0	47	51	0,37	33,28	0,7	313							
			пп				1180,23	3,3	-30		1	0	17167														
			нс	в	44,7	10	416,76	2,64	-30		1	0,15	8714	5,7													
			но	в	2,4	1,8	4,32	0,6	-30		1	0,15	397	5,7	37	51	0,37	28,57	0,7	269							
			но	в	2,4	1,8	4,32	0,6	-30		1	0,15	397	5,7	37	51	0,37	28,57	0,7	269							
			но	в	2,4	1,8	4,32	0,6	-30		1	0,15	397	5,7	37	51	0,37	28,57	0,7	269							
			но	в	2,4	1,8	4,32	0,6	-30		1	0,15	397	5,7	37	51	0,37	28,57	0,7	269							
			но	в	2,4	1,8	4,32	0,6	-30		1	0,15	397	5,7	37	51	0,37	28,57	0,7	269							
			но	в	2,4	1,8	4,32	0,6	-30		1	0,15	397	5,7	37	51	0,37	28,57	0,7	269							
			нс	з	31,88	10	318,8	2,64	-30		1	0,1	6376	5,7													
			вп				37,47	3,3	5		1	0	148														
			вп				20,82	3,3	5		1	0	82														
			вп				14,13	3,3	5		1	0	56														
			сп				1466,2	3,3	-30		1	0	21327														
												ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:										0	0	4074	0	68197
31	18	16,4	нс	в	0,19	5,7	1,083	2,64	-30		1	0,15	23	0													
			нс	с	0,76	5,7	4,332	2,64	-30		1	0,15	91	0													
			нс	в	13,71	5,7	69,507	2,64	-30		1	0,15	1453	0													
			но	в	2,4	1,8	4,32	0,6	-30		1	0,15	397	0	47	51	0,37	33,28	0,7	313							
			но	в	2,4	1,8	4,32	0,6	-30		1	0,15	397	0	47	51	0,37	33,28	0,7	313							
			пп				327,37	3,3	-30		1	0	4762														
			нс	с	24,29	10	242,9	2,64	-30		1	0,15	5079	5,7													
			нс	в	0,77	10	7,7	2,64	-30		1	0,15	161	5,7													
			нс	с	0,76	10	7,6	2,64	-30		1	0,15	159	5,7													
			нс	в	13,71	10	128,46	2,64	-30		1	0,15	2686	5,7													
			но	в	2,4	1,8	4,32	0,6	-30		1	0,15	397	5,7	37	51	0,37	28,57	0,7	269							
			но	в	2,4	1,8	4,32	0,6	-30		1	0,15	397	5,7	37	51	0,37	28,57	0,7	269							
			сп				331,57	3,3	-30		1	0	4823														
												ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:										0	0	1164	0	21989
32	18	6,4	нс	в	4,3	5,7	21,27	2,64	-30		1	0,1	425	0													
			но	в	1,8	1,8	3,24	0,6	-30		1	0,1	285	0	24	28	0,37	15,69	0,7	148							
			пп				25,33	3,3	-30		1	0	368														
			сп				24,29	3,3	-30		1	0	353														
												ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:										0	0	148	0	1579
33	15	6,4	пп				24,87	3,3	-30		1	0	339														
			сп				23,86	3,3	-30		1	0	325														
												ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:										0	0	0	0	664
34	20	6,4	вс		4,3	5,4	23,22	0,52	15	33	1	0	223	0													
			вс		2,14	5,4	11,556	0,52	16	1	1	0	89	0													
			пп				9,19	3,3	-30		1	0	139														
			сп				8,82	3,3	-30		1	0	134														
												ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:										0	0	0	0	585

35	20	6,4	вс		3,86	5,4	20,844	0,52	16	1	1	0	160	0											
			пп				16,59	3,3	-30		1	0	251												
			сп				15,91	3,3	-30		1	0	241												
												ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:									0	0	0	0	652
36	18	6,4	пп				26,75	3,3	-30		1	0	389												
			сп				25,66	3,3	-30		1	0	373												
												ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:									0	0	0	0	762
37	40	6,4	вс		4,3	5,4	23,22	0,52	18	36	1	0	982	0											
			вс		4,62	5,4	24,948	0,52	16	40	1	0	1151	0											
			вс		4,3	5,4	23,22	0,52	16	40	1	0	1072	0											
			вс		4,62	5,4	24,948	0,52	25	20	1	0	720	0											
			вп				0,81	3,3	18		1	0	5												
			пп				19,87	3,3	-30		1	0	421												
			сп				19,06	3,3	-30		1	0	404												
												ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:									0	0	0	0	4755
38	18	6,4	нс	з	13,21	5,7	62,337	2,64	-30		1	0,1	1247	0											
			но	з	1,8	1,8	3,24	0,6	-30		1	0,1	285	0	24	28	0,37	15,69	0,7	148					
			но	з	1,8	1,8	3,24	0,6	-30		1	0,1	285	0	24	28	0,37	15,69	0,7	148					
			но	з	1,8	1,8	3,24	0,6	-30		1	0,1	285	0	24	28	0,37	15,69	0,7	148					
			но	з	1,8	1,8	3,24	0,6	-30		1	0,1	285	0	24	28	0,37	15,69	0,7	148					
			нс	с	5,81	5,7	29,877	2,64	-30		1	0,15	625	0											
			но	с	1,8	1,8	3,24	0,6	-30		1	0,15	298	0	24	28	0,37	15,69	0,7	148					
			пп				69,24	3,3	-30		1	0	1007												
			сп				68,35	3,3	-30		1	0	994												
												ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:									0	0	740	0	6051
40	16	6,4	нс	с	1,7	5,7	6,99	2,64	-30		1	0,1	134	0											
			но	с	1,5	1,8	2,7	0,6	-30		1	0,1	228	0	23	27	0,37	12,94	0,7	117					
			пп				34,03	3,3	-30		1	0	474												
			сп				33,73	3,3	-30		1	0	470												
												ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:									0	0	117	0	1423
42	18	6,4	нс	с	4,9	5,7	24,69	2,64	-30		1	0,1	494	0											
			но	с	1,8	1,8	3,24	0,6	-30		1	0,1	285	0	24	28	0,37	15,69	0,7	148					
			вс		2,02	5,4	10,908	0,52	5	43	1	0	273	0											
			пп				29,45	3,3	-30		1	0	428												
			сп				29,45	3,3	-30		1	0	428												
												ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:									0	0	148	0	2056
44	16	6,4	вс		5,6	5,4	30,24	0,52	5	43	1	0	640	0											
			пп				36,34	3,3	-30		1	0	507												
			сп				36,34	3,3	-30		1	0	507												
												ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:									0	0	0	0	1654
45	18	6,4	нс	с	3,19	5,7	14,943	2,64	-30		1	0,1	299	0											
			но	с	1,8	1,8	3,24	0,6	-30		1	0,1	285	0	24	28	0,37	15,69	0,7	148					
			вс		2,02	5,4	10,908	0,52	5	43	1	0	273	0											
			пп				19,18	3,3	-30		1	0	279												
			сп				19,18	3,3	-30		1	0	279												
												ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:									0	0	148	0	1563
46	18	6,4	нс	с	3,21	5,7	15,057	2,64	-30		1	0,1	301	0											
			но	с	1,8	1,8	3,24	0,6	-30		1	0,1	285	0	24	28	0,37	15,69	0,7	148					
			пп				19,28	3,3	-30		1	0	280												
			сп				19,28	3,3	-30		1	0	280												
												ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:									0	0	148	0	1294

47	18	6,4	нс	с	2,94	5,7	13,518	2,64	-30		1	0,1	270	0											
			но	с	1,8	1,8	3,24	0,6	-30		1	0,1	285	0	24	28	0,37	15,69	0,7	148					
			пп				17,68	3,3	-30		1	0	257												
			сп				17,68	3,3	-30		1	0	257												
												ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:									0	0	148	0	1217
48	18	6,4	нс	с	3,06	5,7	14,202	2,64	-30		1	0,1	284	0											
			но	с	1,8	1,8	3,24	0,6	-30		1	0,1	285	0	24	28	0,37	15,69	0,7	148					
			пп				18,38	3,3	-30		1	0	267												
			сп				18,38	3,3	-30		1	0	267												
												ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:									0	0	148	0	1251
49	18	6,4	нс	с	6,01	5,7	27,777	2,64	-30		1	0,15	581	0											
			но	с	1,8	1,8	3,24	0,6	-30		1	0,15	298	0	24	28	0,37	15,69	0,7	148					
			но	с	1,8	1,8	3,24	0,6	-30		1	0,15	298	0	24	28	0,37	15,69	0,7	148					
			нс	в	6,41	5,7	30,057	2,64	-30		1	0,15	628	0											
			но	в	1,8	1,8	3,24	0,6	-30		1	0,15	298	0	24	28	0,37	15,69	0,7	148					
			но	в	1,8	1,8	3,24	0,6	-30		1	0,15	298	0	24	28	0,37	15,69	0,7	148					
			пп				33,71	3,3	-30		1	0	490												
			сп				33,71	3,3	-30		1	0	490												
												ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:									0	0	592	0	3973
61	25	16,4	нс	з	3,23	5,7	16,251	2,64	-30		1	0,05	355	0											
			но	з	1,2	1,8	2,16	0,6	-30		1	0,05	208	0	51	56	0,37	17,6	0,7	190					
			вс		2,18	5,4	11,772	0,52	20	62	1	0	113	0											
			вс		3,06	5,4	16,524	0,52	15	3	1	0	318	0											
			вп				9,89	3,3	16		1	0	27												
			пп				9,89	3,3	-30		1	0	165												
												ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:									0	0	190	0	1376
62	20	16,4	вс		2,78	5,4	15,012	0,52	15	3	1	0	144	0											
			вп				6,04	3,3	16		1	0	7												
			пп				6,04	3,3	-30		1	0	92												
												ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:									0	0	0	0	243
63	25	16,4	нс	з	3,3	5,7	16,65	2,64	-30		1	0,05	364	0											
			но	з	1,2	1,8	2,16	0,6	-30		1	0,05	208	0	51	56	0,37	17,6	0,7	190					
			вс		2,17	5,4	11,718	0,52	20	64	1	0	113	0											
			вп				9,72	3,3	18		1	0	21												
			пп				9,72	3,3	-30		1	0	162												
												ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:									0	0	190	0	1058
64	20	16,4	вс		2,2	5,4	11,88	0,52	16	19	1	0	91	0											
			пп				6,2	3,3	-30		1	0	94												
												ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:									0	0	0	0	185
65	25	16,4	нс	з	3,3	5,7	16,65	2,64	-30		1	0,05	364	0											
			но	з	1,2	1,8	2,16	0,6	-30		1	0,05	208	0	51	56	0,37	17,6	0,7	190					
			вс		2,17	5,4	11,718	0,52	20	66	1	0	113	0											
			вп				9,68	3,3	18		1	0	21												
			пп				9,68	3,3	-30		1	0	161												
												ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:									0	0	190	0	1057
66	20	16,4	вс		2,16	5,4	11,664	0,52	16	19	1	0	90	0											
			пп				6,14	3,3	-30		1	0	93												
												ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:									0	0	0	0	183

ИТОГО ПО ЭТАЖУ: ПОЛНЫЕ ТЕПЛОПОТЕРИ: 198329 ВТ, ОСНОВНЫЕ: 185371 ВТ, ДОБАВОЧНЫЕ НА ИНФИЛЬТРАЦИЮ: 12958 ВТ, ТЕПЛОВЫДЕЛЕНИЯ: 0 ВТ

ЭТАЖ 2 (Модификация 2)

Отметка пола: 5,7 м. Высота от пола до потолка: 5 м. Высота от пола до пола вышележащего этажа: 10 м.

3	18	16,4	нс	з	13,7	10	137	2,64	-30		1	0,1	2740	5,7					
			нс	с	0,76	10	7,6	2,64	-30		1	0,15	159	5,7					
			нс	з	0,78	10	7,8	2,64	-30		1	0,1	156	5,7					
			нс	с	12,13	10	121,3	2,64	-30		1	0,15	2536	5,7					
			сп				165,27	3,3	-30		1	0	2404						
										ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:					0	0	0	0	7995
4	16	16,4	нс	ю	6,24	10	62,4	2,64	-30		1	0,1	1196	5,7					
			нс	з	16,18	10	161,8	2,64	-30		1	0,15	3242	5,7					
			сп				92,07	3,3	-30		1	0	1283						
										ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:					0	0	0	0	5721

ИТОГО ПО ЭТАЖУ: ПОЛНЫЕ ТЕПЛОПОТЕРИ: 13716 ВТ, ОСНОВНЫЕ: 13716 ВТ, ДОБАВОЧНЫЕ НА ИНФИЛЬТРАЦИЮ: 0 ВТ, ТЕПЛОВЫДЕЛЕНИЯ: 0 ВТ

ИТОГО ПО ЗДАНИЮ: ПОЛНЫЕ ТЕПЛОПОТЕРИ: 212045 ВТ, ОСНОВНЫЕ: 199087 ВТ, ДОБАВОЧНЫЕ НА ИНФИЛЬТРАЦИЮ: 12958 ВТ, ТЕПЛОВЫДЕЛЕНИЯ: 0 ВТ