Проектно-техническая документация по определению потребности в тепловой энергии здания в отопительный период

Капитальный ремонт здания ГКП на ПХВ «Общеобразовательная школа № 13» акимата города Астаны расположенного по адресу: г. Астана, р-н Алматы, ж.м. Промышленный, ул. Шалкөде, зд. 5

| 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	00003
Наименование объекта: Школа 13 подоснова	
Тип здания: школа	
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	-0,15
Ориентация фасада здания	восточная
Наименование климатического пункта	Астана школа
Расчетная наружная температура (средняя за наиболее холодную пятидневку при коэффициенте обеспеченности 0.92), гр.С	-31
Расчетная скорость ветра, м/с	7,6
Тип местности по направлениям:	
северному:	B
северо-восточному:	B
восточному:	B
юго-восточному:	B
южному:	B
южному:	B
юго-западному:	B
западному:	B
северо-западному:	B

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		0,55		
стена внутренняя	вс	1		0,7		
стена внутренняя	вс	2		0,7		
стена внутренняя	вс	3		0,7		
стена внутренняя	вс	4		0,7		
витраж	вт	1	3	0,6	0,44	тройное остекление
витраж	вт	2	3,06	0,55	0,44	тройное остекление
витраж	вт	3	2,73	0,55	0,44	тройное остекление
витраж	вт	4	2,26	0,55	0,44	тройное остекление
витраж	вт	5	2,26	0,55	0,44	тройное остекление
витраж	вт	6	0,835	0,55	0,44	тройное остекление
витраж	вт	7	0,3	0,55	0,44	тройное остекление
витраж	вт	8	3	0,55	0,44	тройное остекление
витраж	вт	9	3	0,55	0,44	тройное остекление
витраж	вт	10	3	0,55	0,44	тройное остекление
витраж	вт	11	3	0,55	0,44	тройное остекление
витраж	вт	12	0,835	0,55	0,44	тройное остекление
витраж	вт	13	3	0,55	0,44	тройное остекление
витраж	вт	14	3	0,55	0,44	тройное остекление

витраж	вт	15	3	0,55	0,44	тройное остекление
витраж	вт	16	3	0,55	0,44	тройное остекление
витраж	вт	17	3	0,6	0,44	тройное остекление
витраж	вт	18	2,76	0,6	0,44	тройное остекление
дверь наружная	нд	1	2,1	2,1		одинарная, запасная, без завесы
дверь наружная	нд	2	2,26	2,1		двойная с тамбуром, входная, с завесой
дверь наружная	нд	3	2,26	2,1		двойная с тамбуром, запасная, без завесы
дверь наружная	нд	4	2,1	2,1		двойная с тамбуром, запасная, без завесы
дверь наружная	нд	5	2,07	2,1		одинарная, запасная, без завесы
дверь наружная	нд	6	2,1	2,1		двойная с тамбуром, запасная, без завесы
дверь наружная	нд	7	2,1	2,1		двойная без тамбура, запасная, без завесы
окно наружное	но	1	1,6	0,6	0,65	тройное остекление
окно наружное	но	2	1,6	0,6	0,65	тройное остекление
окно наружное	но	3	1,6	0,6	0,65	тройное остекление
окно наружное	но	4	1,6	0,6	0,65	тройное остекление
окно наружное	но	5	1,6	0,6	0,65	тройное остекление
окно наружное	но	6	1,6	0,6	0,65	тройное остекление
окно наружное	но	7	1,6	0,6	0,65	тройное остекление
окно наружное	но	9	1,6	0,6	0,65	тройное остекление
окно наружное	но	10	2,9	0,6	0,65	тройное остекление
окно наружное	но	11	2,9	0,6	0,65	тройное остекление
окно наружное	но	12	1,6	0,6	0,65	тройное остекление
окно наружное	но	22	1,6	0,6	0,65	тройное остекление
окно наружное	но	23	1,6	0,6	0,65	тройное остекление
стена наружная	нс	1		3,09		
стена наружная	нс	2		3,09		
пол на грунте 1 зона	п1	1		3,1		
пол на грунте 2 зона	п2	1		5,3		
пол на грунте 3 зона	п3	1		9,6		
пол на грунте 4 зона	п4	1		15,2		

перекрытие над проездом	пп	1	5,12
потолок под совмещенным покрытием	сп	1	5,12
потолок под совмещенным покрытием	сп	2	4,12

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	2	вент.камера	46,6							0
-1	1	3	электрощитовая	9							0
-1	1	4	помещение	16,02							0
-1	1	5	помещение	23,97							0
-1	1	6	помещение	28,26							0
-1	1	8	помещение	20,77							0
-1	1	9	помещение	23,83							0
-1	1	10	помещение	58,01							0
-1	1	12	помещение	50,82							0
-1	1	13	коридор	74,92							0
-1	1	14	подсобные помещения	13,12							0
-1	1	15	кладовая	23,9							0
-1	1	16	коридор	49,52							0
-1	1	17	кладовая	15,12							0
-1	1	19	санузел	9,41							0
-1	1	20	оружейная	35,39							0

-1	1	21	оружейная	94,79	0
-1	1	23	гардеробная	21,98	0
-1	1	24	учебная мастерская	77,56	0
-1	1	25	учебная мастерская	60,17	0
-1	1	26	кладовая одежды и обуви	17,21	0
-1	1	27	лестничн.клетка	23,76	0
-1	1	28	коридор	48,68	0
-1	1	29	учебно-спортивный зал	86,1	0
-1	1	30	учебно-спортивный зал	66,49	0
-1	1	31	санузел	6,47	0
-1	1	33	учебно-спортивный зал	39,95	0
-1	1	34	раздевальная при душевой	14,02	0
-1	1	36	учебно-спортивный зал	13,28	0
-1	1	37	тепловой пункт	19,49	0
-1	1	38	учебно-спортивный зал	105,11	0

1	1	1	коридор	32,59	0
1	1	2	коридор	36,84	0
1	1	3	коридор	20,45	0
1	1	4	гардеробная	24,32	0
1	1	5	кабинет	18,79	0
1	1	6	коридор	6,75	0
1	1	8	кабинет	8,89	0
1	1	9	кабинет	15,8	0
1	1	10	кабинет	81,37	0
1	1	11	подсобное помещение	26	0
1	1	12	кабинет	15,84	0
1	1	13	спортивный зал	149,94	0
1	1	15	раздевальная при душевой	12,78	0
1	1	16	раздевальная при душевой	16,01	0

1	1	17	библиотека	27,11	0
1	1	18	кабинет	34,26	0
1	1	19	коридор	180,55	0
1	1	20	кабинет	50,13	0
1	1	21	кабинет	52,3	0
1	1	22	кабинет	51,72	0
1	1	23	кабинет врача	15,54	0
1	1	24	кабинет	36,7	0
1	1	26	санузел	16,02	0
1	1	29	санузел	16,36	0
1	1	31	кабинет	36,5	0
1	1	32	кабинет	15,76	0
1	1	33	кабинет	15,32	0
1	1	34	коридор	67,56	0
1	1	35	лестничн.клетка	23,76	0
1	1	36	кабинет	51,05	0
1	1	37	подсобное помещение	18,54	0
1	1	38	кабинет	33,6	0
1	1	39	столовая - обеденный зал	66,32	0
1	1	40	столовая - доготовочный цех	70,86	0
1	1	41	столовая - моечная кухонной посуды	19,72	0

2	1	1	лестничн.клетка	28,24	0
2	1	2	коридор	189,04	0
2	1	3	кабинет	62,67	0
2	1	4	актовый зал	139,69	0
2	1	5	кабинет	9,94	0
2	1	6	кабинет	16,4	0
2	1	7	кладовая	17,24	0
2	1	8	кабинет	52,96	0

2	1	9	кабинет	50,13	0
2	1	10	кабинет	52,3	0
2	1	11	кабинет	51,72	0
2	1	12	кабинет	52,96	0
2	1	13	санузел	16,02	0
2	1	17	санузел	16,36	0
2	1	18	кабинет	17,61	0
2	1	19	кабинет	50,68	0
2	1	20	лестничн.клетка	23,76	0
2	1	21	кабинет	33,48	0
2	1	22	кабинет	36,11	0
2	1	23	кладовая	16,8	0
2	1	26	кабинет	17,09	0
2	1	27	кабинет	35,92	0
2	1	28	подсобное помещение	33,18	0
2	1	29	кабинет	72,95	0
2	1	30	подсобное помещение	12,91	0

ТАБЛИЦА РАСЧЕТНЫХ ТЕПЛОПОТЕРЬ

ПОМЕЩЕНИЯ			ОГРАЖДЕНИЯ																ПОМЕЩЕНИЯ				
Номер	Температура воздуха,гр.С	Высота здания, м	Код	Ориентация	Линейные размеры, м		Площадь, м2	Сопротивление теплопередаче,	Внешняя температура гр.Ц	№ смежного помещения	Коэффициент	Добавочные теплопотери, вт	Основные теплопотери, вт	Отм. низа ограждения м	Разность давлений, Па	Сопротив. возд.-проницаемости (окна) Длина стыков панелей(стены)	Расход инфильтрующегося воздуха, кг/ч	К-нт встречного теплового	Расход тепла на инфильтрацию, вт	Бытовые тепловыделения, вт	Неком-пенсированная	ТЕПЛОПОТЕРИ, Вт		
					А	В																на инфильтрацию всего	на инфильтрацию при неком-	общие

								м2.гр/ вт			ти тем- пера тур	долях к ос- нов- ным				0.00	в метрах		го пото ка			вы- тяжка м3/ч	по по- мещению	пенсиро ванной вытяжке	

ЭТАЖ -1 (Модификация 1)

Отметка пола: -3,3 м. Высота от пола до потолка: 2,7 м. Высота от пола до пола вышележащего этажа: 3,3 м.

2	12	7,6	нс	з	1,06	0,7	0,742	3,09	-31		1	0,15	12	-0,7											
			нс	ю	6,85	0,7	4,795	3,09	-31		1	0,1	73	-0,7											
			нс	з	1,48	0,7	1,036	3,09	-31		1	0,15	17	-0,7											
			вс		3,23	2,7	8,721	0,7	18	13	1	0	-75	-3,3											
			вс		0,88	2,7	2,376	0,7	18	13	1	0	-20	-3,3											
			вс		3,7	2,7	9,99	0,7	16	14	1	0	-57	-3,3											
			вс		5,53	2,7	14,931	0,7	16	15	1	0	-85	-3,3											
			вс		2,14	2,7	5,778	0,7	16	15	1	0	-33	-3,3											
			вс		2,62	2,7	7,074	0,7	5	3	1	0	71	-3,3											
			вс		1,39	2,7	3,753	0,7	20	4	1	0	-43	-3,3											
			вс		4,1	2,7	11,07	0,7	20	5	1	0	-127	-3,3											
			вс		1,3	2,7	3,51	0,7	20	6	1	0	-40	-3,3											
			вп				45,46	0,55	18		1	0	-496												
			вп				2,62	0,55	18		1	0	-29												
			п1				17,19	3,1	-31		1	0	238												
			п2				16,96	5,3	-31		1	0	138												
			п3				20,62	9,6	-31		1	0	92												
			п4				15,66	15,2	-31		1	0	44												
											ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:										0	0	0	0	-320
3	5	7,6	нс	з	3,64	0,7	2,548	3,09	-31		1	0,05	31	-0,7											
			вс		2,62	2,7	7,074	0,7	12	2	1	0	-71	-3,3											

			вс	2,62	2,7	7,074	0,7	18	28	1	0	-131	-3,3								
			вс	2,25	2,7	6,075	0,7	15	29	1	0	-87	-3,3								
			вс	1,39	2,7	3,753	0,7	20	4	1	0	-80	-3,3								
			вп			9,52	0,55	18		1	0	-225									
			п1			7,27	3,1	-31		1	0	84									
			п2			7,27	5,3	-31		1	0	49									
			п3			4,43	9,6	-31		1	0	17									
												ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:						0	0	0	0	-413
4	20	7,6	нс	в	2,78	0,7	1,946	3,09	-31		1	0,1	35	-0,7								
			вс		1,39	2,7	3,753	0,7	5	3	1	0	80	-3,3								
			вс		6,08	2,7	16,416	0,7	15	29	1	0	117	-3,3								
			вс		1,39	2,7	3,753	0,7	12	2	1	0	43	-3,3								
			п1			5,56	3,1	-31		1	0	91									
			п2			5,56	5,3	-31		1	0	54									
			п3			7,73	9,6	-31		1	0	41									
			п4			5,28	15,2	-31		1	0	18									
												ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:						0	0	0	0	479
5	20	7,6	нс	в	4,1	0,7	2,87	3,09	-31		1	0,1	52	-0,7								
			вс		4,1	2,7	11,07	0,7	12	2	1	0	127	-3,3								
			п1			8,2	3,1	-31		1	0	135									
			п2			8,2	5,3	-31		1	0	79									
			п3			10,6	9,6	-31		1	0	56									
			п4			8,6	15,2	-31		1	0	29									
												ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:						0	0	0	0	478
6	20	7,6	нс	в	4,81	0,7	3,367	3,09	-31		1	0,1	61	-0,7								
			вс		1,3	2,7	3,51	0,7	12	2	1	0	40	-3,3								
			п1			9,63	3,1	-31		1	0	158									

			п2			9,63	5,3	-31		1	0	93							
			п3			9,63	9,6	-31		1	0	51							
			п4			12,91	15,2	-31		1	0	43							
									ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:					0	0	0	0	446
8	20	7,6	нс	в	3,57	0,7	2,499	3,09	-31		1	0,1	45	-0,7					
			п1			7,14	3,1	-31		1	0	117							
			п2			7,14	5,3	-31		1	0	69							
			п3			7,14	9,6	-31		1	0	38							
			п4			9,57	15,2	-31		1	0	32							
									ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:					0	0	0	0	301
9	20	7,6	нс	в	4,08	0,7	2,856	3,09	-31		1	0,1	52	-0,7					
			п1			8,16	3,1	-31		1	0	134							
			п2			8,16	5,3	-31		1	0	79							
			п3			8,16	9,6	-31		1	0	43							
			п4			10,93	15,2	-31		1	0	37							
									ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:					0	0	0	0	345
10	20	7,6	нс	в	9,75	0,7	6,825	3,09	-31		1	0,1	124	-0,7					
			п1			19,51	3,1	-31		1	0	321							
			п2			19,51	5,3	-31		1	0	188							
			п3			19,97	9,6	-31		1	0	106							
			п4			25,69	15,2	-31		1	0	86							
									ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:					0	0	0	0	825
12	20	7,6	нс	с	0,19	0,7	0,133	3,09	-31		1	0,15	3	-0,7					
			нс	з	5,79	0,7	4,053	3,09	-31		1	0,1	74	-0,7					
			нс	с	6,69	0,7	4,683	3,09	-31		1	0,15	89	-0,7					
			нс	в	9,02	0,7	6,314	3,09	-31		1	0,15	120	-0,7					

			п1			40,18	3,1	-31		1	0	661									
			п2			38,22	5,3	-31		1	0	368									
			п3			25,21	9,6	-31		1	0	134									
											ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:							0	0	0	0	1449
13	18	7,6	нс	с	3,23	0,7	2,261	3,09	-31		1	0,1	39	-0,7							
			вс		0,88	2,7	2,376	0,7	12	2	1	0	20	-3,3							
			вс		3,23	2,7	8,721	0,7	12	2	1	0	75	-3,3							
			п1				6,46	3,1	-31		1	0	102								
			п2				6,46	5,3	-31		1	0	60								
			п3				6,46	9,6	-31		1	0	33								
			п4				67,02	15,2	-31		1	0	216								
												ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:							0	0	0	0	545
14	16	7,6	вс		3,7	2,7	9,99	0,7	12	2	1	0	57	-3,3							
			п4				14	15,2	-31		1	0	43								
												ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:							0	0	0	0	100
15	16	7,6	нс	з	1,92	0,7	1,344	3,09	-31		1	0,15	24	-0,7							
			нс	ю	0,23	0,7	0,161	3,09	-31		1	0,1	3	-0,7							
			вс		2,14	2,7	5,778	0,7	12	2	1	0	33	-3,3							
			вс		5,53	2,7	14,931	0,7	12	2	1	0	85	-3,3							
			п1				4,3	3,1	-31		1	0	65								
			п2				6,49	5,3	-31		1	0	58								
			п3				7,57	9,6	-31		1	0	37								
			п4				12,58	15,2	-31		1	0	39								
												ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:							0	0	0	0	344
16	18	7,6	вп				11,23	0,55	22		1	0	-82								
			вп				8,66	0,55	22		1	0	-63								

			п4			51,85	15,2	-31		1	0	167												
											ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:											0	0	0	0	22
17	16	7,6	вп			2,61	0,55	22		1	0	-28												
			вп			8,4	0,55	22		1	0	-92												
			п4			16,11	15,2	-31		1	0	50												
											ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:											0	0	0	0	-70
19	18	7,6	п4			10,17	15,2	-31		1	0	33												
											ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:											0	0	0	0	33
20	16	7,6	нс	с	6,07	0,7	4,249	3,09	-31		1	0,1	71	-0,7										
			п1				12,14	3,1	-31		1	0	184											
			п2				12,14	5,3	-31		1	0	108											
			п3				12,14	9,6	-31		1	0	59											
			п4				15,82	15,2	-31		1	0	49											
											ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:											0	0	0	0	471
21	16	7,6	нс	с	3,12	3,3	8,196	3,09	-31		1	0,15	143	-3,3										
			нд	с	1	2,1	2,1	2,1	-31		1	0,15	54	-3,3	40	38		15,42	1	203				
			нс	в	6,12	0,7	4,284	3,09	-31		1	0,15	75	-0,7										
			нс	с	0,37	0,7	0,259	3,09	-31		1	0,15	5	-0,7										
			нс	ю	3,27	0,7	2,289	3,09	-31		1	0,05	37	-0,7										
			нс	з	1,5	0,7	1,05	3,09	-31		1	0,1	18	-0,7										
			нс	ю	0,22	0,7	0,154	3,09	-31		1	0,05	2	-0,7										
			п1				25,99	3,1	-31		1	0	394											
			п2				24,4	5,3	-31		1	0	216											
			п3				18,33	9,6	-31		1	0	90											
			п4				56,3	15,2	-31		1	0	174											
											ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:											0	0	203	0	1411

23	16	7,6	нс	с	0,81	3,3	2,673	3,09	-31	1	0,15	47	-3,3						
			нс	з	4,33	0,7	3,031	3,09	-31	1	0,1	51	-0,7						
			нс	с	5,33	0,7	3,731	3,09	-31	1	0,15	65	-0,7						
			п1				19,34	3,1	-31	1	0	293							
			п2				22,38	5,3	-31	1	0	198							
			п3				3,87	9,6	-31	1	0	19							
										ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:				0	0	0	0	673	
24	15	7,6	нс	з	13,77	0,7	9,639	3,09	-31	1	0,05	151	-0,7						
			п1				27,54	3,1	-31	1	0	409							
			п2				27,74	5,3	-31	1	0	241							
			п3				39,76	9,6	-31	1	0	191							
			п4				19,82	15,2	-31	1	0	60							
										ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:				0	0	0	0	1052	
25	15	7,6	нс	з	10,71	0,7	7,497	3,09	-31	1	0,05	117	-0,7						
			п1				21,42	3,1	-31	1	0	318							
			п2				21,42	5,3	-31	1	0	186							
			п3				22,15	9,6	-31	1	0	106							
			п4				24,35	15,2	-31	1	0	74							
										ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:				0	0	0	0	801	
26	16	7,6	нс	ю	6,14	0,7	4,298	3,09	-31	1	0,1	72	-0,7						
			нс	з	3,49	0,7	2,443	3,09	-31	1	0,15	43	-0,7						
			п1				17,66	3,1	-31	1	0	268							
			п2				15,7	5,3	-31	1	0	139							
			п3				7,34	9,6	-31	1	0	36							
										ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:				0	0	0	0	558	

27	16	7,6	нс	в	0,22	0,7	0,154	3,09	-31		1	0,15	3	-0,7								
			нс	с	2,32	0,7	1,624	3,09	-31		1	0,15	28	-0,7								
			нс	в	3,56	0,7	2,492	3,09	-31		1	0,15	44	-0,7								
			нс	ю	2,32	0,7	1,624	3,09	-31		1	0,05	26	-0,7								
			нс	в	0,2	0,7	0,14	3,09	-31		1	0,15	2	-0,7								
			п1				14,05	3,1	-31		1	0	213									
			п2				13,97	5,3	-31		1	0	124									
			п3				8,86	9,6	-31		1	0	43									
			п4				6,05	15,2	-31		1	0	19									
												ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:						0	0	0	0	502
28	18	7,6	нс	с	0,34	0,7	0,238	3,09	-31		1	0,15	4	-0,7								
			нс	з	14,87	0,7	10,409	3,09	-31		1	0,1	182	-0,7								
			вс		0,57	2,7	1,539	0,7	22	34	1	0	-9	-3,3								
			вс		2,62	2,7	7,074	0,7	5	3	1	0	131	-3,3								
			п1				30,44	3,1	-31		1	0	481									
			п2				32,4	5,3	-31		1	0	300									
			п3				25,76	9,6	-31		1	0	131									
			п4				1,33	15,2	-31		1	0	4									
												ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:						0	0	0	0	1224
29	15	7,6	нс	в	14,42	0,7	10,094	3,09	-31		1	0,1	165	-0,7								
			вс		6,08	2,7	16,416	0,7	20	4	1	0	-117	-3,3								
			вс		2,25	2,7	6,075	0,7	5	3	1	0	87	-3,3								
			п1				28,84	3,1	-31		1	0	428									
			п2				28,84	5,3	-31		1	0	250									
			п3				40,1	9,6	-31		1	0	192									
			п4				27,4	15,2	-31		1	0	83									
												ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:						0	0	0	0	1088

30	15	7,6	нс	в	12,07	0,7	8,449	3,09	-31		1	0,15	145	-0,7							
			нс	ю	5,91	0,7	4,137	3,09	-31		1	0,05	65	-0,7							
			п1				34,35	3,1	-31		1	0	510								
			п2				32,39	5,3	-31		1	0	281								
			п3				27,04	9,6	-31		1	0	130								
			п4				18,46	15,2	-31		1	0	56								
												ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:			0	0	0	0	1187	
31	18	7,6	вс		2,4	2,7	6,48	0,7	22	34	1	0	-37	-3,3							
			п4				7,09	15,2	-31		1	0	23								
												ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:			0	0	0	0	-14		
33	15	7,6	нс	с	11,3	0,7	7,91	3,09	-31		1	0,1	130	-0,7							
			вс		5,04	2,7	13,608	0,7	22	34	1	0	-136	-3,3							
			вп				0,99	0,55	20		1	0	-9								
			п1				22,59	3,1	-31		1	0	335								
			п2				22,59	5,3	-31		1	0	196								
			п3				21,92	9,6	-31		1	0	105								
			п4				3,64	15,2	-31		1	0	11								
												ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:			0	0	0	0	632		
34	22	7,6	вс		5,04	2,7	13,608	0,7	15	33	1	0	136	-3,3							
			вс		2,97	2,7	8,019	0,7	15	36	1	0	80	-3,3							
			вс		5,04	2,7	13,608	0,7	15	38	1	0	136	-3,3							
			вс		2,4	2,7	6,48	0,7	18	31	1	0	37	-3,3							
			вс		0,57	2,7	1,539	0,7	18	28	1	0	9	-3,3							
			вп				0,53	0,55	16		1	0	6								
			вп				13,78	0,55	16		1	0	150								
			вп				0,66	0,55	18		1	0	5								
			п3				0,62	9,6	-31		1	0	3								

			п4			14,35	15,2	-31			1	0	50								
												ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:						0	0	0	0	612
36	15	7,6	вс		2,97	2,7	8,019	0,7	22	34	1	0	-80	-3,3							
			п3				0,59	9,6	-31		1	0	3								
			п4				13,61	15,2	-31		1	0	41								
												ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:						0	0	0	0	-36
37	12	7,6	нс	з	6,65	0,7	4,655	3,09	-31		1	0,1	71	-0,7							
			нс	с	3,61	0,7	2,527	3,09	-31		1	0,15	40	-0,7							
			вп				19,3	0,55	20		1	0	-281								
			вп				0,76	0,55	16		1	0	-6								
			п1				18,91	3,1	-31		1	0	262								
			п2				16,95	5,3	-31		1	0	138								
			п3				8,78	9,6	-31		1	0	39								
												ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:						0	0	0	0	263
38	15	7,6	нс	ю	18,44	0,7	12,908	3,09	-31		1	0,1	211	-0,7							
			нс	з	6,3	0,7	4,41	3,09	-31		1	0,15	75	-0,7							
			вс		5,04	2,7	13,608	0,7	22	34	1	0	-136	-3,3							
			п1				47,89	3,1	-31		1	0	711								
			п2				45,93	5,3	-31		1	0	399								
			п3				38,29	9,6	-31		1	0	183								
			п4				36,69	15,2	-31		1	0	111								
												ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:						0	0	0	0	1554

ИТОГО ПО ЭТАЖУ: ПОЛНЫЕ ТЕПЛОПОТЕРИ: 17395 ВТ, ОСНОВНЫЕ: 17192 ВТ, ДОБАВОЧНЫЕ НА ИНФИЛЬТРАЦИЮ: 203 ВТ, ТЕПЛОВЫДЕЛЕНИЯ: 0 ВТ

Отметка пола: 0 м. Высота от пола до потолка: 3 м. Высота от пола до пола вышележащего этажа: 3,3 м.

1	18	4	нс	в	3,92	3,3	12,936	3,09	-31	1	0,15	236	0										
			нс	ю	10,21	3,3	33,693	3,09	-31	1	0,05	561	0										
			нс	з	3,92	3,3	9,975	3,09	-31	1	0,1	174	0										
			нд	з	1,41	2,1	2,961	2,1	-31	1	0,1	76	0	25	30		18,28	0,8	201				
			пп				33,15	5,12	-31	1	0	317											
			сп				33,15	5,12	-31	1	0	317											
											ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:									0	0	201	0	1882
2	18	4	нс	ю	2,05	3,3	6,765	3,09	-31	1	0,05	113	0										
			нс	в	0,06	3,3	0,198	3,09	-31	1	0,15	4	0										
			пп				38,28	5,12	-31	1	0	366											
			сп				38,28	5,12	-31	1	0	366											
											ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:									0	0	0	0	849
3	18	7,6	пп				21,94	5,12	-31	1	0	210											
			сп				7,19	5,12	-31	1	0	69											
											ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:									0	0	0	0	279
4	16	4	нс	ю	3,78	3,3	12,474	3,09	-31	1	0	190	0										
			пп				25,34	5,12	-31	1	0	233											
			сп				25,34	5,12	-31	1	0	233											
											ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:									0	0	0	0	656
5	18	7,6	нс	з	7,71	3,3	25,443	3,09	-31	1	0,05	424	0										
			пп				19,66	5,12	-31	1	0	188											
			сп				12,64	5,12	-31	1	0	121											
											ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:									0	0	0	0	733
6	18	7,6	пп				7,38	5,12	-31	1	0	71											

											ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:										0	0	0	0	71
8	18	7,6	пп				1,82	5,12	-31		1	0	17												
											ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:										0	0	0	0	17
9	18	7,6									ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:										0	0	0	0	0
10	18	7,6	нс	з	13,01	3,3	31,893	3,09	-31		1	0,05	531	0											
			но	з	2,3	1,6	3,68	0,6	-31		1	0,05	316	0,9	32	38	0,65	12,55	0,7	121					
			но	з	2,3	1,6	3,68	0,6	-31		1	0,05	316	0,9	32	38	0,65	12,55	0,7	121					
			но	з	2,3	1,6	3,68	0,6	-31		1	0,05	316	0,9	32	38	0,65	12,55	0,7	121					
			пп				23	5,12	-31		1	0	220												
											ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:										0	0	363	0	2062
11	16	7,6	нс	з	4,56	3,3	11,368	3,09	-31		1	0,05	182	0											
			но	з	2,3	1,6	3,68	0,6	-31		1	0,05	303	0,9	32	38	0,65	12,44	0,7	115					
											ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:										0	126	115	2025	2510
12	18	7,6	вс		1,52	3	4,56	0,7	22	15	1	0	-26	0											
			вс		2,47	3	7,41	0,7	22	15	1	0	-42	0											
			вс		1,38	3	4,14	0,7	22	15	1	0	-24	0											
			вс		1,66	3	4,98	0,7	22	16	1	0	-28	0											
											ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:										0	0	0	0	-120
13	18	7,6	нс	з	17,76	3,3	58,608	3,09	-31		1	0,1	1022	0											
			нс	с	9,26	3,3	30,558	3,09	-31		1	0,15	557	0											
			нс	в	6,12	3,3	20,196	3,09	-31		1	0,15	368	0											
			нс	с	0,37	3,3	1,221	3,09	-31		1	0,15	22	0											
			вс		1,15	3	3,45	0,7	22	16	1	0	-20	0											
			нс	з	17,76	3,6	23,916	3,09	-31		1	0,1	417	3,3											

			но	з	2,3	2,9	6,67	0,6	-31		1	0,1	599	3,4	29	38	0,65	21,23	0,7	204					
			но	з	2,3	2,9	6,67	0,6	-31		1	0,1	599	3,4	29	38	0,65	21,23	0,7	204					
			но	з	2,3	2,9	6,67	0,6	-31		1	0,1	599	3,4	29	38	0,65	21,23	0,7	204					
			но	з	2,3	2,9	6,67	0,6	-31		1	0,1	599	3,4	29	38	0,65	21,23	0,7	204					
			но	з	2,3	2,9	6,67	0,6	-31		1	0,1	599	3,4	29	38	0,65	21,23	0,7	204					
			но	з	2,3	2,9	6,67	0,6	-31		1	0,1	599	3,4	29	38	0,65	21,23	0,7	204					
			нс	с	9,26	3,6	33,336	3,09	-31		1	0,15	608	3,3											
			нс	в	6,12	3,6	18,378	3,09	-31		1	0,15	335	3,3											
			но	в	1,26	2,9	3,654	0,6	-31		1	0,15	343	3,4	29	38	0,65	11,63	0,7	112					
			нс	с	0,37	3,6	1,332	3,09	-31		1	0,15	24	3,3											
			сп				151,17	5,12	-31		1	0	1447												
											ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:										0	1238	1336	20605	29322
15	22	7,6	вс		2,9	3	8,7	0,7	18	19	1	0	50	0											
			вс		1,38	3	4,14	0,7	18	12	1	0	24	0											
			вс		2,47	3	7,41	0,7	18	12	1	0	42	0											
			вс		1,52	3	4,56	0,7	18	12	1	0	26	0											
			вс		3,6	3	10,8	0,7	18	19	1	0	62	0											
			вп				0,9	0,55	18		1	0	7												
			вп				10,6	0,55	18		1	0	77												
			вп				2,34	0,55	18		1	0	17												
			вп				11,23	0,55	18		1	0	82												
			вп				2,61	0,55	16		1	0	28												
											ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:										0	0	0	0	415
16	22	7,6	вс		6,07	3	18,21	0,7	18	17	1	0	104	0											
			вс		1,15	3	3,45	0,7	18	13	1	0	20	0											
			вс		1,66	3	4,98	0,7	18	12	1	0	28	0											
			вс		2,81	3	8,43	0,7	18	19	1	0	48	0											
			вп				9,01	0,55	16		1	0	98												

			вп				5,8	0,55	18		1	0	42												
			вп				2,25	0,55	18		1	0	16												
			вп				8,66	0,55	18		1	0	63												
			вп				8,4	0,55	16		1	0	92												
											ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:											0	0	0	0	511
17	18	7,6	вс		6,07	3	18,21	0,7	22	16	1	0	-104	0											
											ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:											0	0	0	0	-104
18	18	7,6	нс	с	6,07	3,3	12,671	3,09	-31		1	0,1	221	0											
			но	с	2,3	1,6	3,68	0,6	-31		1	0,1	331	0,9	32	38	0,65	12,55	0,7	121					
			но	с	2,3	1,6	3,68	0,6	-31		1	0,1	331	0,9	32	38	0,65	12,55	0,7	121					
											ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:											0	184	242	3062	3945
19	18	7,6	нс	с	3,23	3,3	6,979	3,09	-31		1	0,1	122	0											
			но	с	2,3	1,6	3,68	0,6	-31		1	0,1	331	0,9	32	38	0,65	12,55	0,7	121					
			вс		2,7	3	8,1	0,7	22	23	1	0	-46	0											
			вс		2,81	3	8,43	0,7	22	16	1	0	-48	0											
			вс		2,9	3	8,7	0,7	22	15	1	0	-50	0											
			вс		3,6	3	10,8	0,7	22	15	1	0	-62	0											
			пп				3,39	5,12	-31		1	0	32												
			вп				45,46	0,55	12		1	0	496												
											ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:											0	0	121	0	896
20	18	7,6	нс	с	0,19	3,3	0,627	3,09	-31		1	0,15	11	0											
			нс	з	5,79	3,3	19,107	3,09	-31		1	0,1	333	0											
			нс	с	6,69	3,3	22,077	3,09	-31		1	0,15	403	0											
			нс	в	8,9	3,3	18,33	3,09	-31		1	0,15	334	0											
			но	в	2,3	1,6	3,68	0,6	-31		1	0,15	346	0,9	32	38	0,65	12,55	0,7	121					
			но	в	2,3	1,6	3,68	0,6	-31		1	0,15	346	0,9	32	38	0,65	12,55	0,7	121					

			но	в	2,3	1,6	3,68	0,6	-31		1	0,15	346	0,9	32	38	0,65	12,55	0,7	121					
											ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:										0	150	363	2497	4616
21	18	7,6	нс	в	8,81	3,3	18,033	3,09	-31		1	0,1	315	0											
			но	в	2,3	1,6	3,68	0,6	-31		1	0,1	331	0,9	32	38	0,65	12,55	0,7	121					
			но	в	2,3	1,6	3,68	0,6	-31		1	0,1	331	0,9	32	38	0,65	12,55	0,7	121					
			но	в	2,3	1,6	3,68	0,6	-31		1	0,1	331	0,9	32	38	0,65	12,55	0,7	121					
											ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:										0	157	363	2613	3921
22	18	7,6	нс	в	8,71	3,3	17,703	3,09	-31		1	0,1	309	0											
			но	в	2,3	1,6	3,68	0,6	-31		1	0,1	331	0,9	32	38	0,65	12,55	0,7	121					
			но	в	2,3	1,6	3,68	0,6	-31		1	0,1	331	0,9	32	38	0,65	12,55	0,7	121					
			но	в	2,3	1,6	3,68	0,6	-31		1	0,1	331	0,9	32	38	0,65	12,55	0,7	121					
			вс		6,08	3	18,24	0,7	22	23	1	0	-104	0											
											ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:										0	155	363	2580	3778
23	22	7,6	нс	в	2,7	3,3	5,23	3,09	-31		1	0,1	99	0											
			но	в	2,3	1,6	3,68	0,6	-31		1	0,1	358	0,9	33	40	0,65	12,76	0,7	133					
			вс		6,08	3	18,24	0,7	18	24	1	0	104	0											
			вс		6,08	3	18,24	0,7	18	22	1	0	104	0											
			вс		2,7	3	8,1	0,7	18	19	1	0	46	0											
			вп				16,43	0,55	18		1	0	119												
											ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:										0	70	133	1243	2073
24	18	7,6	нс	в	6,22	3,3	13,166	3,09	-31		1	0,1	230	0											
			но	в	2,3	1,6	3,68	0,6	-31		1	0,1	331	0,9	32	38	0,65	12,55	0,7	121					
			но	в	2,3	1,6	3,68	0,6	-31		1	0,1	331	0,9	32	38	0,65	12,55	0,7	121					
			вс		6,08	3	18,24	0,7	22	23	1	0	-104	0											
											ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:										0	110	242	1831	2619

26	18	7,6	нс	в	2,78	3,3	5,494	3,09	-31	1	0,1	96	0											
			но	в	2,3	1,6	3,68	0,6	-31	1	0,1	331	0,9	32	38	0,65	12,55	0,7	121					
												ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:								0	1	121	17	548
29	18	7,6	нс	в	2,84	3,3	5,692	3,09	-31	1	0,1	99	0											
			но	в	2,3	1,6	3,68	0,6	-31	1	0,1	331	0,9	32	38	0,65	12,55	0,7	121					
												ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:								0	1	121	17	551
31	18	7,6	нс	в	6,18	3,3	13,034	3,09	-31	1	0,1	227	0											
			но	в	2,3	1,6	3,68	0,6	-31	1	0,1	331	0,9	32	38	0,65	12,55	0,7	121					
			но	в	2,3	1,6	3,68	0,6	-31	1	0,1	331	0,9	32	38	0,65	12,55	0,7	121					
												ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:								0	109	242	1814	2703
32	18	7,6	нс	в	2,74	3,3	5,362	3,09	-31	1	0,1	94	0											
			но	в	2,3	1,6	3,68	0,6	-31	1	0,1	331	0,9	32	38	0,65	12,55	0,7	121					
												ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:								0	47	121	782	1207
33	18	7,6	нс	в	2,66	3,3	5,098	3,09	-31	1	0,1	89	0											
			но	в	2,3	1,6	3,68	0,6	-31	1	0,1	331	0,9	32	38	0,65	12,55	0,7	121					
												ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:								0	46	121	766	1186
34	18	7,6	нс	с	0,21	3,3	0,693	3,09	-31	1	0,15	13	0											
			нс	з	12,58	3,3	27,114	3,09	-31	1	0,1	473	0											
			но	з	4,5	1,6	7,2	0,6	-31	1	0,1	647	0,9	32	38	0,65	24,55	0,7	236					
			но	з	4,5	1,6	7,2	0,6	-31	1	0,1	647	0,9	32	38	0,65	24,55	0,7	236					
			нс	ю	0,27	3,3	0,891	3,09	-31	1	0,05	15	0											
			пп				1,87	5,12	-31	1	0	18												
			вп				9,52	0,55	5	1	0	225												
			вп				2,62	0,55	12	1	0	29												
			сп				1,83	5,12	-31	1	0	18												

								ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:												0	0	472	0	2557
35	16	7,6	нс	в	0,22	3,3	0,726	3,09	-31	1	0,15	13	0										
			нс	с	2,32	3,3	7,656	3,09	-31	1	0,15	134	0										
			нс	в	3,56	3,3	11,748	3,09	-31	1	0,15	205	0										
			нс	ю	2,32	3,3	7,656	3,09	-31	1	0,05	122	0										
			нс	в	0,2	3,3	0,66	3,09	-31	1	0,15	12	0										
									ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:												0	0	0	0	486
36	18	7,6	нс	в	8,56	3,3	17,208	3,09	-31	1	0,1	300	0										
			но	в	2,3	1,6	3,68	0,6	-31	1	0,1	331	0,9	32	38	0,65	12,55	0,7	121				
			но	в	2,3	1,6	3,68	0,6	-31	1	0,1	331	0,9	32	38	0,65	12,55	0,7	121				
			но	в	2,3	1,6	3,68	0,6	-31	1	0,1	331	0,9	32	38	0,65	12,55	0,7	121				
									ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:												0	153	363	2546	3839
37	16	7,6	нс	ю	6,55	3,3	21,615	3,09	-31	1	0,05	345	0										
			нс	в	3,5	3,3	7,87	3,09	-31	1	0,15	138	0										
			но	в	2,3	1,6	3,68	0,6	-31	1	0,15	332	0,9	32	38	0,65	12,44	0,7	115				
									ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:												0	56	115	900	1715
38	18	7,6	нс	ю	5,69	3,3	11,417	3,09	-31	1	0	181	0										
			но	ю	2,3	1,6	3,68	0,6	-31	1	0	301	0,9	32	38	0,65	12,55	0,7	121				
			но	ю	2,3	1,6	3,68	0,6	-31	1	0	301	0,9	32	38	0,65	12,55	0,7	121				
			вп				0,66	0,55	22	1	0	-5											
									ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:												0	101	242	1681	2459
39	16	7,6	нс	с	11,27	3,3	22,375	3,09	-31	1	0,1	374	0										
			но	с	1,26	1,6	2,016	0,6	-31	1	0,1	174	0,9	32	38	0,65	6,81	0,7	63				
			но	с	4	1,6	6,4	0,6	-31	1	0,1	551	0,9	32	38	0,65	21,63	0,7	199				
			но	с	4	1,6	6,4	0,6	-31	1	0,1	551	0,9	32	38	0,65	21,63	0,7	199				

			вс		6,01	3	18,03	0,7	20	41	1	0	-103	0											
			вп				13,78	0,55	22		1	0	-150												
											ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:										0	100	461	1607	3004

40	16	7,6	нс	ю	12,11	3,3	24,793	3,09	-31		1	0,1	415	0											
			но	ю	2,3	1,6	3,68	0,6	-31		1	0,1	317	0,9	32	38	0,65	12,44	0,7	115					
			но	ю	1,4	1,6	2,24	0,6	-31		1	0,1	193	0,9	32	38	0,65	7,57	0,7	70					
			нд	ю	0,9	2,1	1,89	2,1	-31		1	0,1	47	0	33	38		12,05	0,8	127					
			но	ю	2,3	1,6	3,68	0,6	-31		1	0,1	317	0,9	32	38	0,65	12,44	0,7	115					
			но	ю	2,3	1,6	3,68	0,6	-31		1	0,1	317	0,9	32	38	0,65	12,44	0,7	115					
			нс	з	6,54	3,3	21,582	3,09	-31		1	0,15	378	0											
			вс		3,37	3	10,11	0,7	20	41	1	0	-58	0											
			вп				0,76	0,55	12		1	0	6												
			вп				0,53	0,55	22		1	0	-6												
											ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:										0	850	542	13663	15589

41	20	7,6	нс	з	6,41	3,3	21,153	3,09	-31		1	0,1	384	0											
			нс	с	3,78	3,3	10,458	3,09	-31		1	0,15	198	0											
			но	с	1,26	1,6	2,016	0,6	-31		1	0,15	197	0,9	33	39	0,65	6,93	0,7	69					
			вс		3,37	3	10,11	0,7	16	40	1	0	58	0											
			вс		6,01	3	18,03	0,7	16	39	1	0	103	0											
			вп				19,3	0,55	12		1	0	281												
			вп				0,99	0,55	15		1	0	9												
											ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:										0	118	69	2030	3260

ИТОГО ПО ЭТАЖУ: ПОЛНЫЕ ТЕПЛОПОТЕРИ: 100259 ВТ, ОСНОВНЫЕ: 36615 ВТ, ДОБАВОЧНЫЕ НА ИНФИЛЬТРАЦИЮ: 63644 ВТ, ТЕПЛОВЫДЕЛЕНИЯ: 0 ВТ

ЭТАЖ 2 (Модификация 1)

Отметка пола: 3,3 м. Высота от пола до потолка: 3 м. Высота от пола до пола вышележащего этажа: 3,6 м.

1	16	7,6	сп			29,56	5,12	-31		1	0	271													
									ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:													0	0	0	0	271
2	18	7,6	нс	ю	6,66	3,6	16,616	3,09	-31		1	0,05	277	3,3											
			но	ю	2,3	1,6	3,68	0,6	-31		1	0,05	316	4,2	30	38	0,65	12,03	0,7	116					
			но	ю	2,3	1,6	3,68	0,6	-31		1	0,05	316	4,2	30	38	0,65	12,03	0,7	116					
			нс	с	3,23	3,6	7,948	3,09	-31		1	0,15	145	3,3											
			но	с	2,3	1,6	3,68	0,6	-31		1	0,15	346	4,2	30	38	0,65	12,03	0,7	116					
			нс	с	0,21	3,6	0,756	3,09	-31		1	0,15	14	3,3											
			нс	з	19,34	3,6	47,544	3,09	-31		1	0,1	829	3,3											
			но	з	2,3	1,6	3,68	0,6	-31		1	0,1	331	4,2	30	38	0,65	12,03	0,7	116					
			но	з	2,3	1,6	3,68	0,6	-31		1	0,1	331	4,2	30	38	0,65	12,03	0,7	116					
			но	з	2,3	1,6	3,68	0,6	-31		1	0,1	331	4,2	30	38	0,65	12,03	0,7	116					
			но	з	2,3	1,6	3,68	0,6	-31		1	0,1	331	4,2	30	38	0,65	12,03	0,7	116					
			но	з	2,3	1,6	3,68	0,6	-31		1	0,1	331	4,2	30	38	0,65	12,03	0,7	116					
			но	з	2,3	1,6	3,68	0,6	-31		1	0,1	331	4,2	30	38	0,65	12,03	0,7	116					
			сп				195,07	5,12	-31		1	0	1867												
									ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:													0	0	1044	0	7140
3	18	7,6	нс	ю	0,24	3,6	0,864	3,09	-31		1	0,05	14	3,3											
			нс	в	2,69	3,6	9,684	3,09	-31		1	0,15	177	3,3											
			нс	ю	9,41	3,6	22,836	3,09	-31		1	0,05	380	3,3											
			но	ю	2,3	1,6	3,68	0,6	-31		1	0,05	316	4,2	30	38	0,65	12,03	0,7	116					
			но	ю	2,3	1,6	3,68	0,6	-31		1	0,05	316	4,2	30	38	0,65	12,03	0,7	116					
			но	ю	2,3	1,6	3,68	0,6	-31		1	0,05	316	4,2	30	38	0,65	12,03	0,7	116					
			нс	з	7,64	3,6	27,504	3,09	-31		1	0,1	480	3,3											
			сп				63,5	5,12	-31		1	0	608												
									ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:													0	188	348	3129	5736
4	18	7,6	нс	з	13,52	3,6	35,742	3,09	-31		1	0,05	595	3,3											

			но	з	2,3	1,6	3,68	0,6	-31	1	0,05	316	4,2	30	38	0,65	12,03	0,7	116					
			но	з	2,3	1,6	3,68	0,6	-31	1	0,05	316	4,2	30	38	0,65	12,03	0,7	116					
			но	з	2,3	1,6	3,68	0,6	-31	1	0,05	316	4,2	30	38	0,65	12,03	0,7	116					
			нд	з	0,9	2,1	1,89	2,1	-31	1	0,05	46	3,3	31	38		11,56	0,8	127					
			вп				2,34	0,55	22	1	0	-17												
			вп				2,25	0,55	22	1	0	-16												
			сп				141,76	5,12	-31	1	0	1357												
										ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:										0	379	475	6308	9221
5	18	7,6	вп				0,9	0,55	22	1	0	-7												
			сп				10,75	5,12	-31	1	0	103												
										ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:										0	0	0	0	96
6	18	7,6	вп				10,6	0,55	22	1	0	-77												
			вп				5,8	0,55	22	1	0	-42												
			сп				17,38	5,12	-31	1	0	166												
										ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:										0	0	0	0	47
7	16	7,6	вп				9,01	0,55	22	1	0	-98												
			сп				18,31	5,12	-31	1	0	168												
										ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:										0	0	0	0	70
8	18	7,6	нс	с	6,07	3,6	14,492	3,09	-31	1	0,1	253	3,3											
			но	с	2,3	1,6	3,68	0,6	-31	1	0,1	331	4,2	30	38	0,65	12,03	0,7	116					
			но	с	2,3	1,6	3,68	0,6	-31	1	0,1	331	4,2	30	38	0,65	12,03	0,7	116					
			сп				54,39	5,12	-31	1	0	521												
										ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:										0	211	232	3512	4948
9	18	7,6	нс	с	0,19	3,6	0,684	3,09	-31	1	0,15	12	3,3											
			нс	з	5,79	3,6	20,844	3,09	-31	1	0,1	364	3,3											

			нс	с	6,69	3,6	24,084	3,09	-31	1	0,15	439	3,3								
			нс	в	8,9	3,6	21	3,09	-31	1	0,15	383	3,3								
			но	в	2,3	1,6	3,68	0,6	-31	1	0,15	346	4,2	30	38	0,65	12,03	0,7	116		
			но	в	2,3	1,6	3,68	0,6	-31	1	0,15	346	4,2	30	38	0,65	12,03	0,7	116		
			но	в	2,3	1,6	3,68	0,6	-31	1	0,15	346	4,2	30	38	0,65	12,03	0,7	116		
			сп				50,68	5,12	-31	1	0	485									
											ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:									0	150	348	2497	5218
10	18	7,6	нс	в	8,81	3,6	20,676	3,09	-31	1	0,1	361	3,3								
			но	в	2,3	1,6	3,68	0,6	-31	1	0,1	331	4,2	30	38	0,65	12,03	0,7	116		
			но	в	2,3	1,6	3,68	0,6	-31	1	0,1	331	4,2	30	38	0,65	12,03	0,7	116		
			но	в	2,3	1,6	3,68	0,6	-31	1	0,1	331	4,2	30	38	0,65	12,03	0,7	116		
			сп				53,55	5,12	-31	1	0	512									
											ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:									0	157	348	2613	4479
11	18	7,6	нс	в	8,71	3,6	20,316	3,09	-31	1	0,1	354	3,3								
			но	в	2,3	1,6	3,68	0,6	-31	1	0,1	331	4,2	30	38	0,65	12,03	0,7	116		
			но	в	2,3	1,6	3,68	0,6	-31	1	0,1	331	4,2	30	38	0,65	12,03	0,7	116		
			но	в	2,3	1,6	3,68	0,6	-31	1	0,1	331	4,2	30	38	0,65	12,03	0,7	116		
			сп				52,96	5,12	-31	1	0	507									
											ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:									0	155	348	2580	4434
12	18	7,6	нс	в	8,92	3,6	21,072	3,09	-31	1	0,1	368	3,3								
			но	в	2,3	1,6	3,68	0,6	-31	1	0,1	331	4,2	30	38	0,65	12,03	0,7	116		
			но	в	2,3	1,6	3,68	0,6	-31	1	0,1	331	4,2	30	38	0,65	12,03	0,7	116		
			но	в	2,3	1,6	3,68	0,6	-31	1	0,1	331	4,2	30	38	0,65	12,03	0,7	116		
			вп				16,43	0,55	22	1	0	-119									
			сп				54,22	5,12	-31	1	0	519									
											ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:									0	159	348	2646	4407

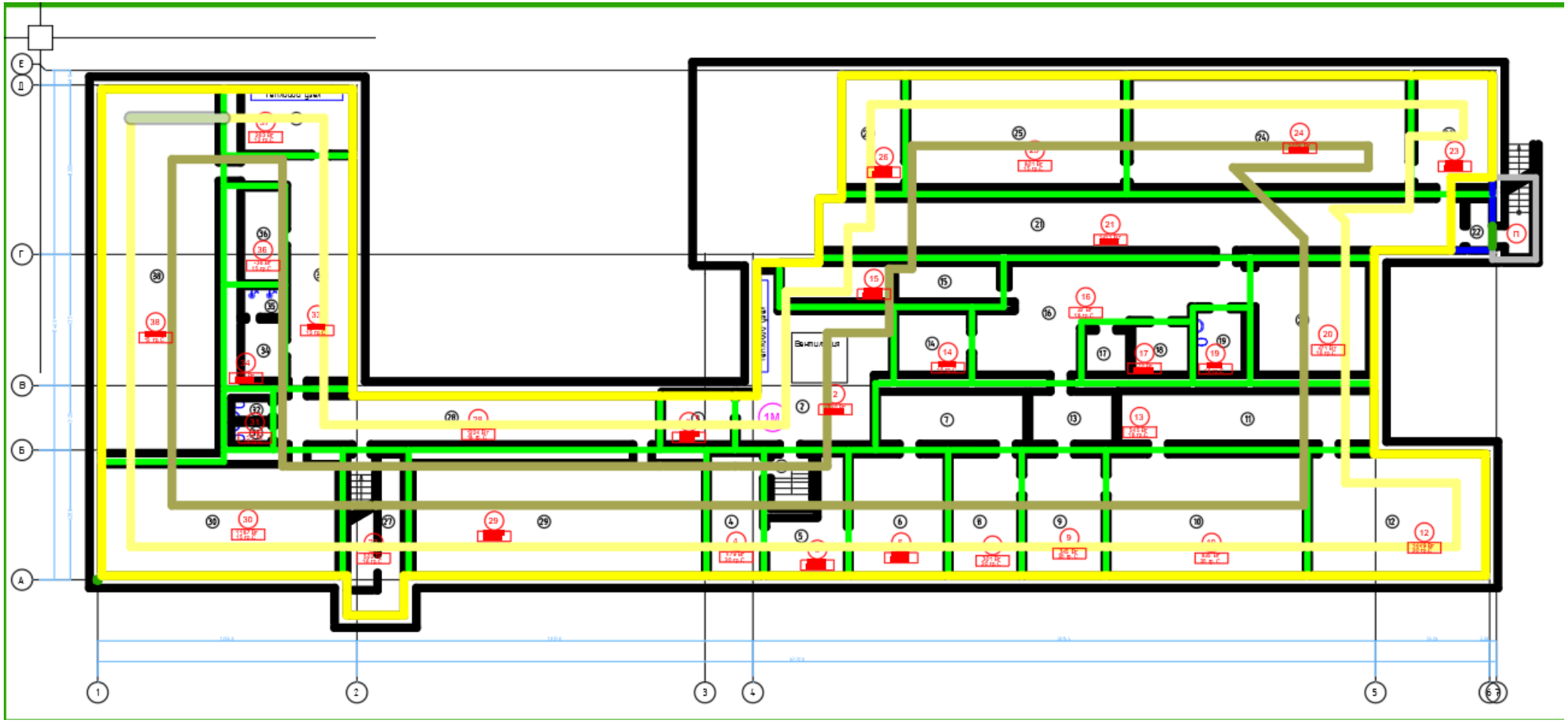
13	18	7,6	нс	в	2,78	3,6	6,328	3,09	-31	1	0,1	110	3,3													
			но	в	2,3	1,6	3,68	0,6	-31	1	0,1	331	4,2	30	38	0,65	12,03	0,7	116							
			сп				16,91	5,12	-31	1	0	162														
												ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:								0	1	116	17	719		
17	18	7,6	нс	в	2,84	3,6	6,544	3,09	-31	1	0,1	114	3,3													
			но	в	2,3	1,6	3,68	0,6	-31	1	0,1	331	4,2	30	38	0,65	12,03	0,7	116							
			сп				17,25	5,12	-31	1	0	165														
												ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:								0	1	116	17	726		
18	18	7,6	нс	в	3,05	3,6	7,3	3,09	-31	1	0,1	127	3,3													
			но	в	2,3	1,6	3,68	0,6	-31	1	0,1	331	4,2	30	38	0,65	12,03	0,7	116							
			сп				18,52	5,12	-31	1	0	177														
												ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:								0	53	116	882	1517		
19	18	7,6	нс	в	8,54	3,6	19,704	3,09	-31	1	0,1	344	3,3													
			но	в	2,3	1,6	3,68	0,6	-31	1	0,1	331	4,2	30	38	0,65	12,03	0,7	116							
			но	в	2,3	1,6	3,68	0,6	-31	1	0,1	331	4,2	30	38	0,65	12,03	0,7	116							
			но	в	2,3	1,6	3,68	0,6	-31	1	0,1	331	4,2	30	38	0,65	12,03	0,7	116							
			сп				51,92	5,12	-31	1	0	497														
												ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:								0	152	348	2530	4364		
20	16	7,6	нс	в	0,22	3,6	0,792	3,09	-31	1	0,15	14	3,3													
			нс	с	2,32	3,6	6,336	3,09	-31	1	0,15	111	3,3													
			но	с	1,26	1,6	2,016	0,6	-31	1	0,15	182	4,2	30	38	0,65	6,57	0,7	61							
			нс	в	3,56	3,6	12,816	3,09	-31	1	0,15	224	3,3													
			нс	ю	2,32	3,6	6,336	3,09	-31	1	0,05	101	3,3													
			но	ю	1,26	1,6	2,016	0,6	-31	1	0,05	166	4,2	30	38	0,65	6,57	0,7	61							
			нс	в	0,2	3,6	0,72	3,09	-31	1	0,15	13	3,3													
			сп				24,67	5,12	-31	1	0	226														

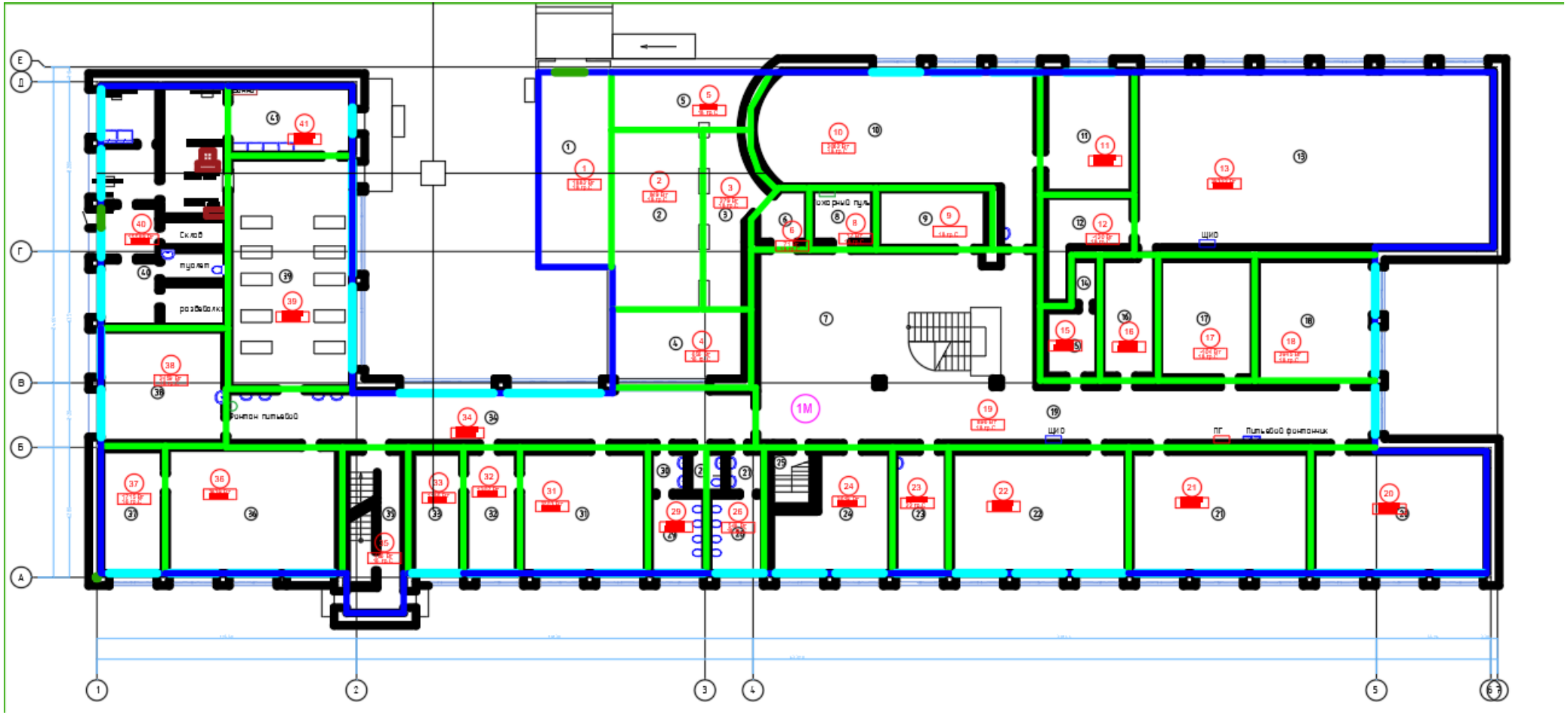
																				ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:		0	0	122	0	1159
21	18	7,6	нс	в	5,68	3,6	13,088	3,09	-31	1	0,1	228	3,3										
			но	в	2,3	1,6	3,68	0,6	-31	1	0,1	331	4,2	30	38	0,65	12,03	0,7	116				
			но	в	2,3	1,6	3,68	0,6	-31	1	0,1	331	4,2	30	38	0,65	12,03	0,7	116				
			сп				34,55	5,12	-31	1	0	331											
																				ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:		0	100	232	1664	2885
22	18	7,6	нс	в	6,39	3,6	15,644	3,09	-31	1	0,15	285	3,3										
			но	в	2,3	1,6	3,68	0,6	-31	1	0,15	346	4,2	30	38	0,65	12,03	0,7	116				
			но	в	2,3	1,6	3,68	0,6	-31	1	0,15	346	4,2	30	38	0,65	12,03	0,7	116				
			нс	ю	6,55	3,6	23,58	3,09	-31	1	0,05	393	3,3										
			сп				36,84	5,12	-31	1	0	353											
																				ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:		0	108	232	1797	3520
23	16	7,6	нс	ю	2,93	3,6	6,868	3,09	-31	1	0	104	3,3										
			но	ю	2,3	1,6	3,68	0,6	-31	1	0	288	4,2	30	38	0,65	12	0,7	111				
			сп				17,7	5,12	-31	1	0	162											
																				ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:		0	50	111	804	1358
26	18	7,6	нс	ю	2,93	3,6	6,868	3,09	-31	1	0	109	3,3										
			но	ю	2,3	1,6	3,68	0,6	-31	1	0	301	4,2	30	38	0,65	12,03	0,7	116				
			сп				18	5,12	-31	1	0	172											
																				ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:		0	51	116	849	1431
27	18	7,6	нс	ю	6,03	3,6	14,348	3,09	-31	1	0	228	3,3										
			но	ю	2,3	1,6	3,68	0,6	-31	1	0	301	4,2	30	38	0,65	12,03	0,7	116				
			но	ю	2,3	1,6	3,68	0,6	-31	1	0	301	4,2	30	38	0,65	12,03	0,7	116				
			сп				37,02	5,12	-31	1	0	354											
																				ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:		0	108	232	1797	2981

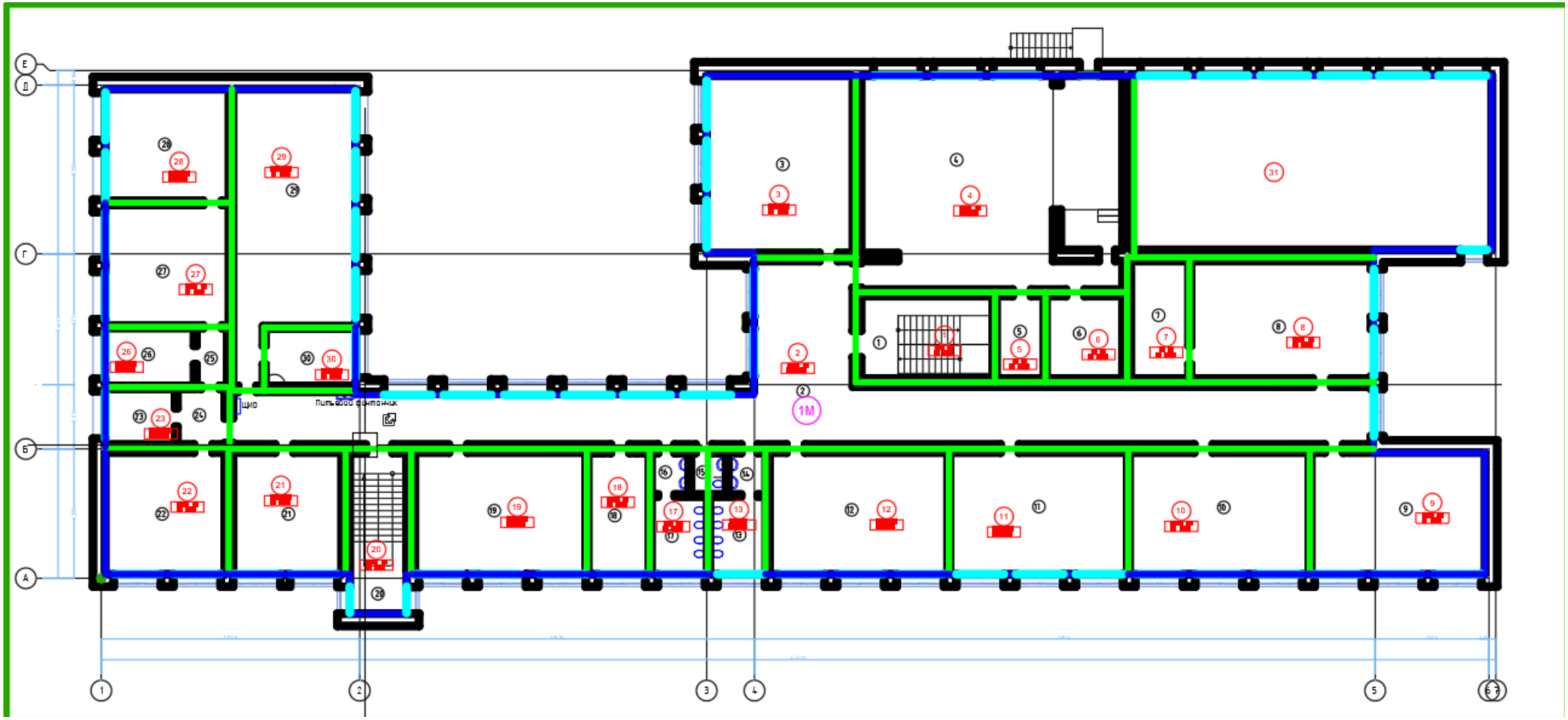
28	16	7,6	нс	ю	5,92	3,6	13,952	3,09	-31	1	0,1	233	3,3												
			но	ю	2,3	1,6	3,68	0,6	-31	1	0,1	317	4,2	30	38	0,65	12	0,7	111						
			но	ю	2,3	1,6	3,68	0,6	-31	1	0,1	317	4,2	30	38	0,65	12	0,7	111						
			нс	з	6,54	3,6	23,544	3,09	-31	1	0,15	412	3,3												
			сп				33,87	5,12	-31	1	0	311													
											ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:									0	100	222	1607	3197
29	18	7,6	нс	з	6,41	3,6	23,076	3,09	-31	1	0,1	403	3,3												
			нс	с	11,98	3,6	28,408	3,09	-31	1	0,15	518	3,3												
			но	с	2,3	1,6	3,68	0,6	-31	1	0,15	346	4,2	30	38	0,65	12,03	0,7	116						
			но	с	2,3	1,6	3,68	0,6	-31	1	0,15	346	4,2	30	38	0,65	12,03	0,7	116						
			но	с	2,3	1,6	3,68	0,6	-31	1	0,15	346	4,2	30	38	0,65	12,03	0,7	116						
			но	с	2,3	1,6	3,68	0,6	-31	1	0,15	346	4,2	30	38	0,65	12,03	0,7	116						
			сп				74,36	5,12	-31	1	0	712													
											ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:									0	219	464	3645	6662
30	16	7,6	нс	с	3,07	3,6	7,372	3,09	-31	1	0,1	123	3,3												
			но	с	2,3	1,6	3,68	0,6	-31	1	0,1	317	4,2	30	38	0,65	12	0,7	111						
			сп				13,62	5,12	-31	1	0	125													
											ИТОГО ПО ПОМЕЩЕНИЮ:									0	39	111	627	1192

ИТОГО ПО ЭТАЖУ: ПОЛНЫЕ ТЕПЛОПОТЕРИ: 77778 ВТ, ОСНОВНЫЕ: 36893 ВТ, ДОБАВОЧНЫЕ НА ИНФИЛЬТРАЦИЮ: 40885 ВТ, ТЕПЛОВЫДЕЛЕНИЯ: 0 ВТ

ИТОГО ПО ЗДАНИЮ: ПОЛНЫЕ ТЕПЛОПОТЕРИ: 195432 ВТ, ОСНОВНЫЕ: 90700 ВТ, ДОБАВОЧНЫЕ НА ИНФИЛЬТРАЦИЮ: 104732 ВТ, ТЕПЛОВЫДЕЛЕНИЯ: 0 ВТ


Е
Д
Г
В
Б
А
1
2
3
4
5
6
7
Вентшахта


Склад
туалет
Фонтан питьевой
ЩИО
ПГ
Питьевой фонтанчик
1М


Е
Д
Г
Б
А
1
2
3
4
5
6
7
1М
ЩИО