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	uzh
Наименование объекта: Южный_портал	
Тип здания: административное	
Отметка земли по отношению к нулевой отметке здания, м	-0,15
Аэродинамический коэффициент здания на наветренной стороне	0,8
Аэродинамический коэффициент здания на заветренной стороне	-0,6
Ориентация фасада здания	юго-восточная
Наименование климатического пункта	Астана
Расчетная наружная температура (средняя за наиболее холодную пятидневку при коэффициенте обеспеченности 0.92), гр.С	-31,2
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		0,334		
стена внутренняя	вс	1		0,437		
стена внутренняя	вс	2		1,157		
стена внутренняя	вс	3		0,84		
дверь наружная	нд	1	2,1	0,58		двойная с тамбуром, входная, с завесой
дверь наружная	нд	2	2,1	0,58		двойная с тамбуром, входная, с завесой
дверь наружная	нд	3	2,1	0,58		одинарная, запасная, без завесы
окно наружное	но	1	1,2	0,61	5	двухкамерный стеклопакет
окно наружное	но	2	1	0,61	5	двухкамерный стеклопакет
окно наружное	но	3	0,6	0,61	5	двухкамерный стеклопакет
стена наружная	нс	1		3,11		
пол на грунте 1 зона	п1	1		2,1		
пол на грунте 2 зона	п2	1		4,2		
пол на грунте 3 зона	п3	1		8,6		
пол на грунте 4 зона	п4	1		14,2		
перекрытие над проездом	пп	1		3,11		
потолок под совмещенным покрытием	сп	1		4,25		

ТАБЛИЦА РАСЧЕТНЫХ ТЕПЛОПОТЕРЬ

Номер этажа	Номер модификации этажа	Номер помещения	Наименование помещения	Температура внутренняя гр.С	Теплопотери общие, вт
1	1	18	вестибюль	16	3446
1	1	19	помещение управления до 36 м2	18	648
1	1	20	помещение управления до 36 м2	18	348
1	1	21	коридор	16	2013
1	1	22	уборная	18	283
1	1	23	уборная	16	374
1	1	24	уборная	16	621
1	1	25	уборная	16	621
1	1	26	уборная	16	367
1	1	28	электрощитовая	10	132
1	1	29	коридор	16	4698
1	1	30	техническое помещение	10	179
1	1	31	техническое помещение	10	234
1	1	32	кладовая	12	419
1	1	33	техническое помещение	12	1158
1	1	34	кладовая	12	2883
1	1	35	коридор	16	1692
1	1	36	кладовая	12	5752
1	1	37	кладовая	12	2671
1	1	38	лестничная клетка	16	1990
				ИТОГО ПО ЭТАЖУ:	30529
1	2	2	вестибюль	16	3443
1	2	3	помещение охраны	18	579
1	2	4	касса	18	235
1	2	5	касса	18	249
1	2	6	помещение общественных организаций до 36 м2	18	1053
1	2	7	коридор	16	1923
1	2	8	помещение общественных организаций до 36 м2	18	1107
1	2	9	техническое помещение	12	63
1	2	10	коридор	16	2456
1	2	11	коридор	16	1816
1	2	13	уборная	16	294
1	2	14	помещение общественных организаций до 36 м2	16	1750
1	2	15	техническое помещение	12	811
1	2	16	кладовая	12	2679
1	2	39	лестничная клетка	16	2000
				ИТОГО ПО ЭТАЖУ:	20458
2	1	43	галерея	18	4694
				ИТОГО ПО ЭТАЖУ:	4694
				ИТОГО ПО ЗДАНИЮ:	55681