*ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ЗДАНИЯ МОДИФИКАЦИИ «Sm100»*

***Общая информация***

|  |  |
| --- | --- |
| *Дата заполнения (число, м-ц, год)* |  |
| *Адрес здания* | *г. Нерюнгри, Республика Саха (Якутия)* |
| *Разработчик проекта* | *АО «ПО «ПНСК»* |
| *Адрес и телефон разработчика* | *СПб, ул. Восстановления, д.66* |
| *Шифр проекта* | *Sm100* |
| *Назначение* | *Общественное (многофункциональное)* |
| *Размещение в застройке* | *Отдельно стоящее* |
| *Этажность, количество секций* | *Одноэтажное* |
| *Конструктивное решение* | *Каркасно-блочное, сэндвич-панель по металлическому каркасу* |

***Расчетные условия***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *N п.п.* | *Наименование расчетных параметров* | *Обозначение параметра* | *Единица измерения* | *Расчетное значение* |
| *1* | *Расчетная температура внутреннего воздуха* | *tв* | *°С* | *18* |
| *2* | *Расчетная температура наружного воздуха* | *tн* | *°С* | *-43* |
| *3* | *Расчетная температура теплого чердака* | *tчерд* | *°С* | *(отсутствует)* |
| *4* | *Расчетная температура техподполья* | *tподп* | *°С* | *(отсутствует)* |
| *5* | *Продолжительность отопительного периода* | *zот* | *сут* | *266* |
| *6* | *Средняя температура наружного воздуха за отопительный период* | *tот* | *°С* | *-15.2* |
| *7* | *Градусо-сутки отопительного периода* | *ГСОП* | *°С·сут* | *8831.2* |

***Геометрические показатели***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *N п.п.* | *Показатель* | *Обозначение показателя и единицы измерения* | *Нормативное значение показателя* | *Расчетное (проектное) значение показателя* | *Фактическое значение показателя* |
| *8* | *Общая площадь наружных ограждающих конструкций здания* | *, м* | *-* | *321.34* |  |
|  | *В том числе:* |  |  |  |  |
|  | *стен* | *, м* | *-* | *109.14* |  |
|  | *окон и балконных дверей* | *, м* | *-* | *17.60* |  |
|  | *витражей* | *, м* | *-* |  |  |
|  | *фонарей* | *, м* | *-* |  |  |
|  | *входных дверей и ворот* | *, м* | *-* | *9.32* |  |
|  | *покрытий (совмещенных)* | *, м* | *-* | *92.64* |  |
|  | *чердачных перекрытий (холодного чердака)* | *, м* | *-* | *-* |  |
|  | *пола по грунту* | *, м* | *-* | *92.64* |  |
| *9* | *Площадь жилых помещений* | *Аж, м* | *-* | *-* |  |
| *10* | *Сумма площадей этажей здания* | *Аот , м* | *-* | *92.64* |  |
| *11* | *Расчетная площадь (общественных зданий)* | *Ар , м* | *-* | *88.74* |  |
| *12* | *Отапливаемый объем* | *Vот , м* | *-* | *304.22* |  |
| *13* | *Коэффициент остекленности фасада здания* |  | *-* | *0.13* |  |
| *14* | *Показатель компактности здания* |  | *-* | *1.06* |  |

***Теплотехнические показатели***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *N п.п.* | *Показатель* | *Обозначение показателя и единицы измерения* | *Нормативное значение показателя* | *Расчетное (проектное) значение показателя* | *Фактическое значение показателя* |
| *15* | *Приведенное сопротивление теплопередаче наружных ограждений:* | *, м·°С/Вт* |  |  |  |
|  | *стен* |  | *3.85* | *3.87* |  |
|  | *окон и балконных дверей* |  | *0.97* | *0.97* |  |
|  | *витражей* |  | *-* | *-* |  |
|  | *фонарей* |  | *-* | *-* |  |
|  | *входных дверей и ворот* |  | *0.93* | *0.93* |  |
|  | *покрытий (совмещенных)* |  | *5.13* | *5.25* |  |
|  | *чердачных перекрытий (холодных чердаков)* |  | *-* | *-* |  |
|  | *перекрытий теплых чердаков (включая покрытие)* |  | *-* | *-* |  |
|  | *перекрытий над техподпольями* |  | *-* | *-* |  |
|  | *перекрытий над неотапливаемыми подвалами или подпольями* |  | *-* | *-* |  |
|  | *перекрытий над проездами и под эркерами* |  | *-* | *-* |  |
|  | *пола по грунту* |  | *по расчету* | *3.58* |  |

***Вспомогательные показатели***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *N п.п.* | *Показатель* | *Обозначение показателя и единицы измерения* | *Нормативное значение показателя* | *Расчетное (проектное) значение показателя* |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* |
| *16* | *Общий коэффициент теплопередачи здания* | *Кобщ, Вт/(м2·°С)* | *-* | *0.31* |
| *17* | *Средняя кратность воздухообмена здания за отопительный период при удельной норме воздухообмена* | *nв, ч* | *-* | *0.523* |
| *18* | *Удельные бытовые тепловыделения в здании* | *qбыт, Вт/м* | *-* | *17* |
| *19* | *Тарифная цена тепловой энергии для проектируемого здания* | *Cтепл* | *-* |  |

***Удельные характеристики***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *N п.п.* | *Показатель* | *Обозначение показателя и единицы измерения* | *Нормативное значение показателя* | *Расчетное (проектное) значение показателя* |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* |
| *20* | *Удельная теплозащитная характеристика здания* | *Коб, Вт/(м3·°С)* | *0.40* | *0.328* |
| *21* | *Удельная вентиляционная характеристика здания* | *Квент, Вт/(м3·°С)* | *-* | *0.170* |
| *22* | *Удельная характеристика бытовых тепловыделений здания* | *Кбыт, Вт/(м3·°С)* | *-* | *0.149* |
| *23* | *Удельная характеристика теплопоступлений в здание от солнечной радиации* | *Крад, Вт/(м3·°С)* | *-* | *0.050* |

***Коэффициенты***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *N*  *п.п.* | *Показатель* | *Обозначение показателя и единицы измерения* | *Нормативное значение показателя* |
| *24* | *Коэффициент эффективности рекуператора* | *Кэф* | *-* |
| *25* | *Коэффициент, учитывающий снижение теплопотребления жилых зданий при наличии поквартирного учета тепловой энергии на отопление* | *ξ* | *-* |
| *26* | *Коэффициент эффективности авторегулирования* |  | *1* |
| *27* | *Коэффициент, учитывающий снижение использования теплопоступлений в период превышения их над теплопотерями* | *ν* | *-* |
| *28* | *Коэффициент учета дополнительного теплопотребления* |  | *-* |

***Комплексные показатели расхода***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *N*  *п.п.* | | *Показатель* | *Обозначение показателя и единицы измерения* | | *Нормативное значение показателя* | |
| *29* | | *Расчетная удельная характеристика расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию зданий за отопительный период* | *qрот ,*  *Вт/(м3·°С)* | | *0.372* | |
| *30* | | *Нормируемая удельная характеристика расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию зданий за отопительный период* | *qтрот ,*  *Вт/(м3·°С)* | | *0.3896* | |
| *31* | | *Класс энергосбережения* | *С (-4,4 %)* | | *C-…А++* | |
| *32* | | *Соответствует ли проект здания нормативному требованию* | *Соответствует требованиям СП 50.13330.2012 и пр. н.д.* | |  | |
|  | | | |
|  | ***Энергетические нагрузки здания***   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | *N*  *п.п.* | *Показатель* | *Обозначение показателя и единицы измерения* | *Нормативное значение показателя* | | *33* | *Удельный расход тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания за отопительный период* | *q,*  *кВт\*ч/(м3\*год)* | *78.9* | | *34* | *Расход тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания за отопительный период* | *Qгодот ,*  *кВт\*ч/год* | *24013* | | *35* | *Общие теплопотери здания за отопительный период* | *Qгодобщ ,*  *кВт\*ч/год* | *32152* | | | | | |