Расчет потребности

тепла на отопление (согласно методики департамента по тарифам Новосибирской области)

МКУ «Управление благоустройства и хозяйственного обеспечения» Пешковского сельсовета

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | школа | | Д\сад | | Пожарное депо | | клуб |
|  | Отопление централизованное | | | | | |  |
| Q max=VH\*qo\*k\*(tBH-tpo)\1000000Гкал\час |  | |  | |  | |  |
| Q max-максимальная нагрузка на отопление | 0,14157 | | 0,03959 | | 0,01777 | | 0,08959 |
| VH-наружный объем здания | 6735 | | 1782 | | 638 | | 4032 |
| qo- удельная отопительная характеристика здания | 0,35 | | 0,37 | | 0,43 | | 0,35 |
| а- поправочный коэффицент для расчетной температуры | 0,91 | | 0,91 | | 0,91 | | 0,91 |
| k- поправочный коэффицент, учитывающий зимнюю ветровую нагрузку здания | 1,1 | | 1,1 | | 1,1 | | 1,1 |
| tBH-расчетная температура внутреннего воздуха | 21 | | 21 | | 21 | | 21 |
| Tpo-расчетная температура наружного воздуха | -39 | | -39 | | -39 | | -39 |
| Q год= Q max\*( tBH-tcp)\( tBH-tpo)\*П\*24,Гкал |  | |  | |  | |  |
| Q год – годовая потребность на отопление, Гкал | 406 | | 113,4 | | 48 | | 256,6 |
| Tcp- средняя температура отопительного периода | -9,1 | | -9,1 | | -9,1 | | -9,1 |
| П- продолжительность отопительного периода | 231 | | 231 | 231 | | 231 | | |
| Q сни- количество тепла, расходуемое на собственные нужды котельной , принимается 3,5% от Q год | 10,94 | | 4,2 | | 1,5 | | 8,9 |
| Q пот= q пот\* VTC\*ITC |  | | | |
| Q пот – потери тепла при транспортировании теплоносителя от источника до потребителя за год, Гкал | 15,71 | 23,56 | | 39,27 | | 6,55 | | |
| qпот – потери в тепловых сетях малых котельных, принимается 35Гкал\куб.м тепловых сетей | 35 | 35 | | 35 | | 35 | | |
| V TC- внутренний объем 1 км тепловых сетей , куб. м при диаметре труб 89 мм 4,37 куб.м | 3,74 | 3,74 | | 3,74 | | 3,74 | | |
| ITC- протяженность тепловых сетей | 0,120 | 0,18 | | 0,30 | | 0,05 | | |
|  |  |  | |  | |  | | |
| Всего потребность тепла на отопление за год , Гкал =Q год + Q сни + Q пот | 432,65 | 141,16 | | 88,77 | | 272 | | |

Собственные нужды для котельной – 18 гкал\год

Итого: 934 Гкал + 18 Гкал = 953 Гкал\ год

Директор Л.В.Осейчук