10-1.1 Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности, включающих:

а) показатели, характеризующие удельную величину расхода энергетических ресурсов в здании, строении и сооружении.

Раздел «Энергоэффективность» выполнен на основании принятых проектных решений, согласно действующих СНиП и разработанного энергетического паспорта здания.

Для подтверждения соответствия показателей энергосбережения и энергетической эффективности здания по теплотехническим и теплоэнергетическим критериям, установленным СП 131.13330.2012, СП 50.13330.2012 в проекте выполнена разработка энергетического паспорта здания.

Расчетная удельная характеристика расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию зданий за отопительный период равна $0.229 \text{ кДж}/(\text{м}^2\text{°C})$.

Величина отклонения расчетной удельной характеристики расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию зданий за отопительный период $q_{от}^p$ от значения $q_{от}^{TP}$, % определяется по формуле:

$$\Delta q_{от}^p = (q_{от}^p - q_{от}^{TP}) / q_{от}^{TP} \times 100\% = (0.229 - 0.297) / 0.297 \times 100\% = -23.0\%$$

Нормируемая удельная характеристика расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию зданий за отопительный период по данным таблицы 14 (СП50.13330.2012 Тепловая защита зданий), равен $0.371 \text{ кДж}/\text{м}^2\text{°C} \times \text{сут}$, руководствуясь постановлением РФ №18 от 25 января 2011 г. (в ред. Постановлений Правительства РФ от 09.12.2013 N 1129, от 26.03.2014 N 230, от 07.03.2017 г. № 275, от 20.05.2017 г. № 603) уменьшаем его на 20 %, получая $0.371 \times (1 - 0,2) = 0.297 \text{ кДж}/(\text{м}^2\text{°C})$.

1.1

Расчетная удельная характеристика расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию зданий удовлетворяет классу энергосбережения В, но не выполнено обязательное мероприятия как установка компенсации реактивной мощности двигателей насосного и вентиляционного оборудования. Поэтому зданию присваивается класс энергосбережения С+.

Принятые в проекте конструктивные и инженерные решения обеспечивают требуемое значение удельного расхода тепловой энергии на отопление здания.