

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
УДМУРТСКАЯ РЕСПУБЛИКА
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ПКБ «Скопас»

Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства №174 (СРО-П-174-01102012) от 23.04.2014г,
выдан НЕКОММЕРЧЕСКИМ ПАРТНЕРСТВОМ "Национальный альянс проектировщиков
"ГлавПроект".

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Многоэтажный многоквартирный жилой дом № 56 по
ул. Новая 8-я в микрорайоне № 17а жилого района
"Север" в Октябрьском районе г. Ижевска.**

**Мероприятия по обеспечению соблюдения требований
энергетической эффективности и требований
оснащенности зданий, строений и сооружений
приборами учета используемых энергетических
ресурсов.**

231-17-МЭФ



Ген. директор

С.Г. Коростин

ГИП

Л.В. Гостюхин



г. Ижевск, 2017г.

$$Q_{\text{рад}}^{\text{год}} = 243978 \text{ МДж}$$

$$k_{\text{рад}} = (11,6 * 243978) / (39247,5 * 5825,4) = 0,0124 \text{ Вт / м}^3 \text{ } ^\circ\text{С}.$$

4.5. Расчет удельной характеристика расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания за отопительный период

$$q_{\text{от}}^{\text{P}} = [k_{\text{об}} + k_{\text{вент}} - (k_{\text{быт}} + k_{\text{рад}}) \nu \zeta] (1 - \xi) \beta_h$$

$$q_{\text{от}}^{\text{P}} = (0,153 + 0,141 - (0,097 + 0,0124) * 0,815 * 0,95) * (1 - 0,1) * 1 = 0,218 \text{ Вт / м}^3 \text{ } ^\circ\text{С}.$$

Полученная расчетная удельная характеристика расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания за отопительный период меньше 0,290 Вт/(м³·°С) - величины, требуемой настоящим сводом правил. **Класс энергетической эффективности здания "В+".**

4.6. Расчет расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания за отопительный период $Q_{\text{от}}^{\text{год}}$, кВт·ч/год.

$$Q_{\text{от}}^{\text{год}} = 0,024 \text{ ГСОП} V_{\text{от}} q_{\text{от}}^{\text{P}}$$

$$Q_{\text{от}}^{\text{год}} = 0,024 * 5825,4 * 39247,5 * 0,218 = 1196,205 \text{ кВт·ч/год}$$

4.7. Расчет общих теплопотерь здания за отопительный период, кВт·ч/год.

$$Q_{\text{общ}}^{\text{год}} = 0,024 \text{ ГСОП} V_{\text{от}} (k_{\text{об}} + k_{\text{вент}})$$

$$Q_{\text{общ}}^{\text{год}} = 0,024 * 5825,4 * 39247,5 * (0,153 + 0,141) = 1613,230 \text{ кВт·ч/год}$$

4.8. Расчет удельного расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания за отопительный период, кВт·ч/(м²·год) / кВт·ч/(м³·год)

$$q = \frac{Q_{\text{от}}^{\text{год}}}{A_{\text{от}}}$$

$$q = 1613,23 / 14274,05 = 0,113 \text{ кВт·ч / (м}^2 \cdot \text{год)}$$

$$q = 1613,23 / 39247,5 = 0,041 \text{ кВт·ч / (м}^3 \cdot \text{год)}$$



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата