

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ УКРАИНЫ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ КАБЕЛЬНАЯ
СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ

ДБН В.2.5-24-2003
Введены впервые

ВЫПИСКА

2 ОСОБЕННОСТИ ТЕПЛОВОГО РЕЖИМА ПОМЕЩЕНИЙ С ЭКСО

2.1 Для помещений с ЭКСО действуют требования к параметрам микроклимата соответственно нормам, указанным в ГОСТ 12.1.005, СНиП 2.04.05, ДСН 3.3.6.042, ДСНиП 239 с учетом этих Норм.

2.2 Для помещений с ЭКСО в холодный период года и в переходных условиях среднесуточную температуру внутреннего воздуха допускается принимать меньше норм, указанных в нормативных документах на проектирование зданий и сооружений, но не ниже чем на $3\text{ }^{\circ}\text{C}$ при соответствующем увеличении температуры внутренних поверхностей ограждающих конструкций помещений за счет действия ЭКСО.

2.3 С учетом 2.2 среднесуточную температуру внутреннего воздуха помещений f с ЭКСО ТА рекомендуется принимать не ниже $15,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ для жилых помещений; расчетную температуру внутреннего воздуха помещений другого назначения - с учетом технологии соответствующего производствa.

2.4 За расчетный период ЭКСО ТА амплитуда колебаний A_{ht} температуры внутреннего воздуха f должна находиться в диапазоне плюс-минус $2,5\text{ }^{\circ}\text{C}$.

2.5 В жилых помещениях с ЭКСО среднесуточную температуру на поверхности греющего пола t'' в помещениях с постоянным пребыванием людей следует принимать **не более 28 °C** (в помещениях с паркетным лицевым покрытием пола - **не более 26 °C**).

2.6 В зонах наибольшего охлаждения помещения среднесуточную температуру на поверхности греющего пола следует принимать **не более 35 °C**.

2.7 В помещениях с временным пребыванием людей среднесуточную температуру на поверхности греющего пола следует принимать по СНиП 2.04.05.

Определения основных терминов

- **ЭКСО** (электрические кабельные системы отопления) - разновидность систем распределенного электроотопления, в которых электрическая энергия превращается в тепловую в специальном нагревательном кабеле, встроенном в строительные конструкции, и предназначена для обеспечения заданной температуры воздуха в помещении и/или на определенной поверхности конструкции. ЭКСО делятся на ЭКСО прямого действия (ЭКСО ПД) и ЭКСО с теплоаккумулирующей теплоты (ЭКСО ТА).
- **ЭКСО ТА** - разновидность ЭКСО периодического действия, нагревательный кабель которой встроен в строительную конструкцию большой теплоемкости. Свойства и конструктивные параметры ее выбраны так, чтобы обеспечить непрерывную в течение суток нормативную отдачу теплоты при потреблении электрической энергии в интервале ночного минимума суточного цикла нагрузки электрической сети.