

Политика обеспечивающее соответствие ремонтных/новых построек стандартам энергоэффективности.

Строительные нормы энергоэффективности.

Основной законодательный инструмент, используемый на государственном уровне с целью ограничить долю потребления энергии зданиями и их влияния на окружающую среду, обеспечивая при этом комфортные и современные условия проживания. Применимы такие термины, как: -“энергетические стандарты для зданий” , -“тепловые строительные нормы и правила” , -“требования к энергосбережению в зданиях” , - “требования к энергетической эффективности зданий”.

Термины “строительные нормы” или “энергетические стандарты” для новых зданий чаще всего перекликаются с требованиями к энергетической эффективности к возводимым домам не зависимо от того, являются они набором строительных требований, конкретными стандартами или другими документами.

Строительные нормы энергоэффективности подразумевают несколько уровней ответственности в части внедрения и контроля качества:

- 1.Государственный уровень -государственные энергетические агентства и центры энергетической эффективности - государственные нормотворческие учреждения.

- 2.Местный уровень – Акимат города Алматы (Управление энергетики).

Строительные нормы энергоэффективности представляют собой набор обязательных требований, разработанных с целью снижения энергопотребления зданий. Эти нормы используются в качестве обязательных инструментов, стимулирующих достижение требуемых характеристик энергоэффективности зданий. В каждой стране используются различные подходы к формированию строительных норм энергоэффективности. Предписывающий подход устанавливает минимальные требования к энергетическим характеристикам каждой отдельной части здания – окнам, стенам, а также к отопительному и холодильному оборудованию. Исполнительный подход требует интегрированного проекта, основанного на целостной оценке энергетических характеристик здания.

Политика энергоэффективности сосредоточена на:

- Основных нормативных документах;
- Строгости и области применения строительных норм энергопотребления;
- Требованиях к характеристикам в строительных нормах энергопотребления;
- Предписаниях (требованиях) в строительных нормах энергопотребления;
- Энергосертификации;
- Требованиях к исполнению и соответствию;
- Требованиях к строительным материалам и оборудованию.

Требования к характеристикам в строительных нормах энергопотребления

Множество нормативов энергоэффективного строительства начинаются с требований к оболочке здания и практически все нормативные документы в

области энергоэффективности зданий содержат требования к ограждающим конструкциям. Поскольку свойства ограждающей конструкции здания улучшаются, нормы энергоэффективности фокусируются на системах отопления, вентиляции и кондиционирования (ОВК). В итоге, когда требования распространяются на все части здания и системы ОВК, нормируются прочие мероприятия и использования возобновляемой энергии.

- Согласно результатам опроса, 90% респондентов подтвердили наличие требований к характеристикам возводимых домов, 77 % подтвердили наличие требований к существующим зданиям и 33 % - к системам стимулирования энергоэффективности.

Уровни энергопотребления, учитываемые при определении энергетических характеристик здания.

Использование различных уровней энергопотребления, учитываемых при определении энергетических характеристик здания, 90 % которого приходится на отопление, горячее водоснабжение (76%) и освещение (67%).

Предписания к техническим характеристикам в строительных нормах энергопотребления.

Необходимо ввести требования к теплоизоляции, включая (U коэффициенты) (94%), наряду с бойлерными системами и системами кондиционирования (88%), а также вентиляцией или качеством воздуха (82%). Плотность освещения, естественное освещение и солнечное излучение (G коэффициенты) представлены равными долями (65%) вместе с ВИЭ и тепловыми мостиками, составляющими 53%.

Энергосертификация является важным инструментом для улучшения энергетических характеристик учебных корпусов и студенческих общежитий. Основным назначением энергосертификации является информирование собственников зданий, жильцов и арендаторов, а также визуализация энергоэффективности как дополнительный маркетинговый ход. Таким образом, она может быть мощным маркетинговым инструментом для создания спроса на энергоэффективное строительство.

Технические требования в Строительных нормах энергоэффективности.

Технические требования в строительных нормах энергоэффективности относятся к различным видам использования энергии и назначению:

- Теплоизоляция;
- Отопление и горячее водоснабжение;
- Системы кондиционирования;
- Естественная и механическая вентиляция;
- Солнечное излучение (G-коэффициенты);
- Эффективное освещения;
- Дизайн, расположение и ориентация;
- Герметичность;
- Тепловые мостики;
- Возобновляемость;
- Внутренние и внешние климатические условия;

- Пассивные солнечные установки и защита от солнечного излучения.

Государственный стандарт энергоэффективности зданий: A++, A+, A, B+, B, C+, C, C-, D, E.

План повышения энергоэффективности для снижения общего энергопотребления.

Программные документы республики по энергосбережению и повышению энергетической эффективности:

1. Закон об энергосбережении и повышении энергоэффективности
2. Закон о внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Казахстан по вопросам энергосбережения и повышения энергоэффективности
3. Комплексный план повышения энергоэффективности Республики Казахстан на 2022 – 2025 годы.
4. Программа «Энергосбережение – 2030».

Задачи в области энергосбережения:

1. Снижение энергоемкости:
 - ☞ на 10 % к 2025 году
 - ☞ на 25 % к 2030 году
2. Ежегодная экономия энергии:
 - ☞ по 2,5 % до 2030 года
 - ☞ по 3,5 % после 2030 года



