

**НЕКОММЕРЧЕСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ АЛЬ-ФАРАБИ»**

«Утверждаю»



И.о. Преподателя – Правления Ректора

**НАО «Казахский Национальный
университет имени аль-Фараби»**

К.Н. Абдуллаев

«24» августа 2023 года

**Политика обеспечивающее соответствие ремонтных/новых построек по
стандартам энергоэффективности.**

Политика обеспечивающее соответствие ремонтных/новых построек по стандартам энергоэффективности.

Настоящая политика определяет обеспечение соответствия ремонтных/новых построек по стандартам энергоэффективности.

Для решения данного вопроса Университет руководствуется законодательными и нормативными документами Республики Казахстан по энергосбережению и повышению энергетической эффективности:

1. Закон «Об энергосбережении и повышении энергоэффективности» от 13 января 2012 года № 541-IV

2. Требования по энергоэффективности зданий, строений, сооружений и их элементов, являющихся частью ограждающих конструкций **утвержденные Приказом Министра по инвестициям и развитию РК № 406 от 31 марта 2015 года.**

3. Государственные нормативы в области архитектуры, градостроительства и строительства **СН РК 2.04-07-2022 «Тепловая защита зданий»**

4. Концепция развития сферы энергосбережения и повышения энергоэффективности РК на 2023–2029 годы утвержденная **постановлением Правительства РК от 28 марта 2023 года № 264.**

Повышение энергоэффективности является скрытым резервом динамичного роста экономики за счет перераспределения высвобождающихся финансовых ресурсов. Для эффективного управления потреблением энергетических ресурсов необходима система энергетического менеджмента.

Энергетическая политика – это движущая сила при внедрении и улучшении системы энергоменеджмента (СЭнМ) организации, а также уровня энергоэффективности в рамках ее области применения и границ.

Энергетическая политика Университета направлена на формирование научного потенциала молодых специалистов, создание условий для реализации научных проектов, имеющих практическое значение в области энергосбережения и энергоэффективности.

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.

Учитывая, что любой ВУЗ осуществляет научную, образовательную, учебно-методическую деятельность, основными целями его энергетической политики являются:

1. Содействие реализации государственной политики в области энергосбережения и повышения энергоэффективности через научную, образовательную деятельность университета. Формирование у студентов, сотрудников университета и населения культуры энергосбережения.

2. Эффективное и рациональное потребление энергетических ресурсов на объектах недвижимости университета с учетом требования повышения качества предоставляемых образовательных услуг.

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

1. **Государственный уровень** – Правительство Республики Казахстан, Министерства Республики Казахстан, подведомственные уполномоченные органы Министерств РК и квазигосударственные секторы данных Министерств.

2. **Местный уровень** – акимат города Алматы (Управление энергетики и водоснабжения города Алматы).

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

Политика обеспечивающее соответствие ремонтных/новых построек по стандартам энергоэффективности.

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.

Требованиями к влияющим на энергоэффективность здания, строения, сооружения архитектурным, объемно - планировочным, технологическим, конструктивным, инженерно-техническим решениям и включаемым в проектную документацию и применяемым при строительстве (реконструкции, капитальном ремонте) материалам, позволяющим исключить нерациональное (необоснованное) расходование энергетических ресурсов, являются:

1) показатель нормируемой (базовой) удельной величины расхода тепловой энергии в здании, строении, сооружении должен быть не больше показателя, приведенного в приложении 1 к настоящим требованиям;

2) показатель базового значения требуемого (нормируемого) сопротивления теплопередаче ограждающей конструкции должен быть не меньше показателя, приведенного в приложении 2 к настоящим требованиям;

3) показатель нормируемого значения удельной теплозащитной характеристики здания, строения, сооружения должен быть не больше показателя, приведенного в приложении 3 к настоящим требованиям.

6. Экономически эффективное решение ограждающих конструкций здания, строения, сооружения выбирается с учетом конкретных климатических условий объекта строительства.

7. Проектная (проектно-сметная) документация строительства новых или расширения (капитальный ремонт, реконструкция) существующих зданий, строений, сооружений должна соответствовать классу энергоэффективности здания, строения, сооружения "А", "В" или "С".

7-1. Информация о классе энергоэффективности размещается на добровольной основе, в доступном для общего пользования месте (на информационной доске в подъезде здания и/или в холле здания на уровне не ниже 1.5 метров и не выше 2 метров и/или на фасаде здания рядом с основным входом, на уровне не ниже 1,5 метров и не выше 2 метров) согласно форме маркировки зданий, строений, сооружений по энергоэффективности, утвержденной приказом исполняющего обязанности Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 26 ноября 2015 года № 1106 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 12541) по инициативе заказчика (застройщика), собственника зданий, строений, сооружений, объединения собственников имущества многоквартирного жилого дома и (или) простого товарищества многоквартирного жилого дома.

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

Политика обеспечивающее соответствие ремонтных/новых построек по стандартам энергоэффективности.

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 возобновляемыми источниками энергии 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.

План повышения энергоэффективности для снижения общего энергопотребления.

1. Проведение текущих, капитальных ремонтов, реконструкцию существующих зданий на территории кампуса с применением передовых строительных материалов и технологических оборудований, позволяющих исключить нерациональное расходования энергетических ресурсов, регулирующих характеристику здания по уровню энергзатрат и оптимизирующий общий показатель здания по энергоэффективности и энергосбережению.

2. При проектировании и строительстве новых зданий на территории Университета руководствоваться законодательством и нормативами в сфере архитектуры, градостроительства и строительства РК.

3. Ведения энергоменеджмента.

Энергоменеджмент следует рассматривать как систему управления энергосбережением. Он должен сочетать в себе как управленческие, так и технические аспекты (рис. 1). Система энергетического менеджмента – совокупность взаимосвязанных и взаимодействующих структурных элементов организации, опирающаяся на сформулированные организацией энергетическую политику, цели и задачи энергетической эффективности, а также механизм (специальные процессы и процедуры), позволяющий достигать заданного уровня энергетической эффективности.



Рис. 1. Сочетание управленческих и технических аспектов энергоменеджмента