МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К.Аммосова» (СВФУ)

Инженерно-технический институт

УДК № 69	УТВЕРЖДАЮ		
№ госрегистрации Инв. №	Проректор по науке и инновациям СВФУ		
	Е.Э. Соловьев		
	«» 2022 г		
	ОТЧЁТ		
О НАУЧНО-ИССЛІ	ЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ		
строительстве и эксплуатаци современным стандартам ус	рванных решений в проектировании, и арктических поселений, отвечающих стойчивого развития и комфортности и вания. Этап 1		
	по теме:		
принципов (про	о строительству и градостроительных в условиях Арктики эмежуточный) темы: ГК № 8019		
Руководитель темы, Директор ИТИ, д.т.н., доцент	Т.А. Корнилов		
Ответственный исполнитель, Менеджер УМО ИТИ, к.т.н.	А.Л. Попов		

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Первый исполнитель	 ФИО
Второй исполнитель	 ФИО

СОДЕРЖАНИЕ

1 Анали	з опыта и требований в проектировании энергоэффективных	
зданий	і и сооружений в Арктике	5
1.1 O ı	ценка опыта и требований в проектировании энерго-	
фє	офективных зданий Российской Федерации	6
1.1.1	Модельные классы застройки	6
1.1.2	Опыт применения	6
1.1.3	Модельные метрики потребления энергии	6
1.1.4	Методы регулирования	6
1.2 O 1	ценка опыта и требований в проектировании энерго-	
эф	офективных зданий Соединённых Штатов Америки	6
1.2.1	Модельные классы застройки	6
1.2.2	Модельные метрики потребления энергии	6
1.2.3	Методы регулирования	6
1.3 O 1	ценка опыта и требований в проектировании энерго-	
эф	офективных зданий Норвегии	6
1.3.1	Модельные классы застройки	6
1.3.2	Модельные метрики потребления энергии	6
1.3.3	Методы регулирования	6
1.4 O ı	ценка опыта и требований в проектировании энерго-	
эф	фективных зданий Финляндии	6
1.4.1	Модельные классы застройки	6
1.4.2	Модельные метрики потребления энергии	6
1.4.3	Методы регулирования	6
Список	использованных источников	7

СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ

КПД	коэффициент полезного действия.	5
НΠА	нормативно-правовой акт.	5

1 Анализ опыта и требований в проектировании энергоэффективных зданий и сооружений в Арктике

В главе авторы рассматривают опыт Российской Федерации и других стран мира в области проектирования энергоэффективных зданий и сооружений в Арктике и в части требований, предявляемых к таковым. Задачами анализа является обзор опыта и выявление устойчивых закономерностей в процессах реализации зданий, которые расходуют энергию, реализуя максимальный коэффициент полезного действия (КПД) материалов, изделий, оборудования, механизмов.

При проведении **оценки**, авторы выделяют следующие оцениваемые аспекты, формирующие структуру анализа:

- модельные классы застройки; типологическая классификация объёмно-планировочных решений здания, описываемая процессами, которые происходят внутри здания и прилегающей к нему территории (индивидуальное проживание, квартирное проживание, общественно-деловые функции, производство, хранение и т.п.), как модельное обощение этой типологии здания;
- модельные метрики потребления энергии коффициент, который описывает потребление энергии и модельные показатели здания;
- методы регулирования нормативно-правовой акт (НПА), группа НПА, стандарты, информационные системы, практики и способы вовлечения населения и других владельцев застраиваемых территорий (застройщиков) в процесс разработки и проектирования энергоэффективных зданий.

[1]

- 1.1. Оценка опыта и требований в проектировании энергоэффективных зданий Российской Федерации
- 1.1.1. Модельные классы застройки
- 1.1.2. Опыт применения
- 1.1.3. Модельные метрики потребления энергии
- 1.1.4. Методы регулирования
- 1.2. Оценка опыта и требований в проектировании энергоэффективных зданий Соединённых Штатов Америки
- 1.2.1. Модельные классы застройки
- 1.2.2. Модельные метрики потребления энергии
- 1.2.3. Методы регулирования
- 1.3. Оценка опыта и требований в проектировании энергоэффективных зданий Норвегии
- 1.3.1. Модельные классы застройки
- 1.3.2. Модельные метрики потребления энергии
- 1.3.3. Методы регулирования
- 1.4. Оценка опыта и требований в проектировании энергоэффективных зданий Финляндии
- 1.4.1. Модельные классы застройки
- 1.4.2. Модельные метрики потребления энергии
- 1.4.3. Методы регулирования

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации :принят Гос. Думой 22 декабря 2004 г., одобрен Советом Федерации 24 декабря 2004 г. ред. от 14.07.2022, с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2022. Доступ из справ.-правовой системы «Официальный интернет-портал правовой информации». http://www.pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody%5C&nd=102090643.