

**Деревня их дома к отоплению расходный материал энергия количество,  
установлен нормы и их мир опыт на основе анализ делать**

*Г. Удербаета, А. Жадигеров*

*Каракалпакский государственный университет имени Бердака*

*Аннотация: Это оно в статье Из энергоресурсов эффективный использовать сегодня состояние уровень текущий из вопросов один Считается особенно этот проблемы решение в достижении деревня их дома к отоплению идти энергия определить и сокращение отдельно важность занятие он сказал, что .*

*Ключевые слова: энергия количество, норма, деревня их дома, анализ, отопления, энергия*

В первую очередь природный газ в значимых для нашей республики количествах сбережения давать возможность давать средство – к событиям важность быть предоставленным требовать будет сделано. Этот о из зданий использовать в процессе расходный материал энергия сбережения крайне важный.

Известно, что здание в отоплении энергия Ресурсы газ следующий и электричество используется энергия. Газификация по республике и районам, населению необходимый был энергия Ресурсы доставка давать и из них разумный использовать в соответствии с практичный дела нужно делать.

Сегодняшнее в день в частности Каракалпакстан Республика деревня в регионах слишком не газированный или газ достиг идти трудный был есть деревни. Газ для удовлетворения повседневных потребностей таких поселков из воздушных шаров с использованием в кельмоке Не газированный в деревнях здания в отоплении дрова и уголь или от них или электричество от энергии они используют

Отопительный период для климатических условий города Нукуса составляет 143 дня, отопление период внешний средний воздух температура  $-0,6^{\circ}\text{C}$ , средний комната температура  $+20^{\circ}\text{C}$ .

Энергия, используемая для отопления и естественной вентиляции зданий, 3000 градусов - одноэтажный поселок на условия выше 24 часовне более 150 Вт/м<sup>2</sup> по нормам, на которых установлен дом требовать будет сделано. В этом Дефект ш. Для внешний температура "Б" параметры в соответствии с -

20<sup>0</sup> С равно [8]. Согласно установленным международным правилам провел в течение года сравнение нагревать количество здание энергоэффективность набор дарительэто размер. Нукус ш. относительное тепло в течение года для расходы  $[150:(20-(-20))]\times[20-(-0,6)] \times 24 \times 143 = 265$  кВт час /м<sup>2</sup> год организовать достаточно.

Дефект округ в деревнях построен каждый другой архитектурный и в случае домов с конструктивными решениями их отопление и естественная вентиляция для расходы нагревать энергия количество и этот энергия расходы установлен нормы и другой приемлемый методы с использованием сокращения эффективность определить направленный исследовать брать шел

QMQ 2.01.04-97 в соответствии с Дефект округ деревня в области расположен домов энергия аудит 3 та указатель в соответствии с Уровень I (нагревать незащищенный) дом, II – уровень нагревать защита при использовании энергия аудит и III – уровень нагревать защита при применении энергия расходы считая выпущенный

Бухгалтерские книги применяются к трем типам зданий: одноэтажным 6 однокомнатный сырцовый кирпичный дом (табл. 2); одна история 5-комнатный рядный дом Расчет энергопотребления дома, построенного из (известково-песчаной штукатурки) (3- стол); состояние к в разработке 3 комната образцовый дом (таблица 4).6-комнатный загородный дом со стенами из сырцового кирпича размерами 12x13 м, высота от пола до потолка 3 м, - ориентация северо-запад (рис. 16). Результаты аккаунта 1 в таблице данный.

**Рисунок 16. 6 комната стены сырой кирпич деревня дом проект**

Таблица 2

Нет	Стены из сырцового кирпича обработанный деревенский дом	В течение года нагревать расходы кВт часов/год	Сравнение нагревать расходы кВт час/ м <sup>2</sup> год
1	Исходный состояние	27 962,3	182,7
2	II степень жара защита при применении	17 807,5	114,2
3	III- степень жара защита при применении	13 804,3	88,5

Удельный расход тепла в исходном состоянии 182,7 кВтч/м<sup>2</sup> равен году. Это на 31% меньше установленного норматива 265 кВтч/м<sup>2</sup> в год. II – показатель 114.2 при использовании градуированной тепловой защиты кВтч /м<sup>2</sup> год на 37% меньше исходного состояния. III - степень теплозащиты удельный расход тепла при использовании 88,5 кВтч/м<sup>2</sup> уменьшается и исходный к ситуации относительно энергия экономика 52% в организовать делает.

Наружные размеры 5-комнатного деревенского дома с соломенными стенами 10,4Икс 12,0 м, с пола до потолка высота 3 м, стена толщина 0,5 м, здание ориентация северо-Запад (Рисунок).

Таблица 3

Нет	Стены толстые дом	Потеря тепла параметры кВт часов/год	Относительное тепло расходы кВт час/м <sup>2</sup> год
1	Исходный состояние	20 372,6	178,1
2	II степень жара защита при применении	13 949,4	121,9
3	III- степень жара защита при применении	10 648,8	93,1

Пакса обнесенный стеной дом исходный положение дел для сравнение нагревать расходы

178,1 кВт час/<sup>м<sup>2</sup></sup> год. II и III уровень нагревать защиты при применении сравнение нагревать расходы подходящий соответственно 121,9 и 93,1 кВт час/<sup>м<sup>2</sup></sup> год организовать делал III уровень нагревать защита при применении здание к отоплению расходный материал нагревать исходный становится относительно на 48% уменьшилось.

В использовании энергоэффективность средство события современный деревня в своих домах важность определить для нормативный в документах 3-х комнатная модель, разработанная по 184 сериям перечисленных событий деревня дом приложение видя Будет выпущен. здания внешний размеры 14,2x11,5 м, стены спелый из кирпича обработанный Номера баллада 3 м, здание ориентация

- На юг направленный (Рисунок ). Счет книга Результаты 3 – в таблице данный.

Таблица 4

Нет	Образцовый деревня дом	Потеря тепла параметры кВт часов/год	Относительное тепло расходы кВт ч/м <sup>2</sup> года
1	Исходный состояние	29 892,0	183,0
2	II степень жара защита при применении	17 835,0	109,2
3	III- степень жара защита при применении	13 636,1	83,5

Современный проект в соответствии с обработанный образцовый дома слишком никогда один энергоэффективность средство без событий, исходный проект положение дел в соответствии с энергоэффективность соответствует нормативным требованиям, т.е. 183,0 < 265 (кВт час/<sup>м<sup>2</sup></sup> год). Энергоэффективность меры приложение сравнение энергия расходы

подходящий соответственно 40% (109,2 кВт час/ м<sup>2</sup> год) и 54% (83,5 кВт час/ м<sup>2</sup> год) вплоть до уменьшает

По результатам исследования размещение отличается от требований QMQ здания для III или от него слишком высокий уровень энергии защищать методы применять экономический эффективный решение быть возможный показал.

В 20 веке бурное развитие экономики страны, тепло требует большего расхода энергоресурсов. с года в год масло, газ и уголь копать выпускать расти шел Один чем этот источники неисчерпаемый существование как это выглядит был в 1973-1974 гг. энергия нехватка много страны альтернатива энергия из источников использовать нуждаться о мышление чтобы увидеть и нагревать энергия Ресурсы сохранение - расследовать использовать принужденный делал Этот пока много страны собственный – сам энергия Ресурсы с предоставлять уровень повысился. Но сейчас энергетика - проблема для всех европейских стран остается актуальным. Потому что у некоторых европейских стран есть свои ресурсы с уровнем обеспечения 20-50% в организовать достаточно.

В развитых странах жилые дома проектируются с учетом климатических, экологических и современных и энергоэффективный с учетом экономических аспектов широкое развитие получило жилищное строительство. Здания в европейских странах следующие на занятия разделены:

- энергичный эффективно не случилось дом 300 кв.м. с/ м<sup>2</sup> год;
- низкий нагревать нуждающийся энергетически эффективный дом 70 кв с/ м<sup>2</sup> ;
- минимум нагревать энергетически эффективный дом 30 кв с/м<sup>2</sup> года;
- "Нуль" нагревать нуждающийся энергетически пассивный дом 20 Вт с/ м<sup>2</sup> год.

Сегодня в европейских странах (Германия, Франция, Норвегия) Предусматривается применение строгих мер по энергосбережению. Принятие сделанный стандарты в соответствии с здание обогрев для расходный материал Если энергия составляет  $15 \text{ кВт}\cdot\text{ч}/\text{м}^2$ , этот тип здания является энергопассивным. Считается В частности, удельная энергия, используемая для отопления, составляет 40- 50 кВт часы/  $\text{м}^2$  от не превышать предоставлять необходимость нормативный в документахуказано.

В нашей республике слишком энергии 40% резиденция к зданиям верно придет Доступный здания к отоплению расходный материал энергия Европа энергопотребление по отношению к зданиям, которые по нормативам считаются пассивными В 10 раз больше, и такая ситуация является потенциалом для энергосбережения в жилых домах.размер показывает.

#### **ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА:**

5. QMQ 2.01.18-2000\* "Здания и конструкции обогрев, вентиляция и нормы энергопотребления для кондиционирования воздуха». Т.: Республика Узбекистан Архитектура строительство комитет 2012
6. Президент Республики Узбекистан «Энергетика о мерах по обеспечению рационального использования ресурсов».решение
7. Кучкаров Р.А. Маракаев Р.Ю. Норов Н.Н. "Здания дизайн физика технический основы». Т. 2005 г. у.
8. QMQ 2.03.10 – 95 «Крыши и перекрытия». Т.: Государственная архитектура Республики Узбекистан.строительство комитет 2011
9. QMQ 2.08.01 - 05 «Жилые здания». Т.: Государственная архитектура Республики Узбекистан. строительство комитет 2006.
- 10."Энергия эффективный здания крыши дизайн в соответствии с гид" . Т.:УзР Государственное архитектурное строительство комитет, 2012

Lex.uz