|  |
| --- |
|  |
| Распоряжение ОАО "РЖД" от 28.08.2019 N 1899/р (ред. от 21.11.2022) "Об утверждении Правил обеспечения бытовым топливом в ОАО "РЖД" (Вместе с Правилами) |
| Документ предоставлен [**КонсультантПлюс  www.consultant.ru**](https://www.consultant.ru)  Дата сохранения: 10.08.2023 |

ОАО "РОССИЙСКИЕ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ"

РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 28 августа 2019 г. N 1899/р

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРАВИЛ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЫТОВЫМ ТОПЛИВОМ В ОАО "РЖД"

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | Список изменяющих документов  (в ред. Распоряжения ОАО "РЖД" от 21.11.2022 [N 3010/р](consultantplus://offline/ref=91CA5A7535027104E8BE02ED664026A7681058AB99961AA7985F7A906E9D481F58C22E2DA2AECD362E1B011351538AB1939725CE56BC21584D71h0EDI)) |  |

1. Утвердить и ввести в действие с 1 октября 2019 г. прилагаемые [Правила](#P28) обеспечения бытовым топливом в ОАО "РЖД".

2. Руководителям подразделений аппарата управления, филиалов и структурных подразделений ОАО "РЖД" довести Правила, утвержденные настоящим распоряжением, до сведения работников и неработающих пенсионеров ОАО "РЖД", а также обеспечить их постановку на учет по обеспечению бытовым топливом.

3. Руководителям филиалов ОАО "РЖД", имеющих пункты реализации бытового топлива, осуществлять его реализацию лицам, состоящим на учете по обеспечению таким топливом.

4. Признать утратившим силу с 1 октября 2019 г. [распоряжение](consultantplus://offline/ref=3E58CF2CD60B9D3BD8D9490C979B347CA30BDF4E5DCFF7739D936793D60A61D708C73D1135E319AB57EA3D73F14AD2i0EBI) ОАО "РЖД" от 13 мая 2011 г. N 1043р "Об обеспечении бытовым топливом в ОАО "РЖД".

Генеральный директор -

председатель правления ОАО "РЖД"

О.В.Белозёров

УТВЕРЖДЕНЫ

распоряжением ОАО "РЖД"

от 28.08.2019 г. N 1899/р

ПРАВИЛА

ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЫТОВЫМ ТОПЛИВОМ В ОАО "РЖД"

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | Список изменяющих документов  (в ред. Распоряжения ОАО "РЖД" от 21.11.2022 [N 3010/р](consultantplus://offline/ref=3E58CF2CD60B9D3BD8D9490C979B347CA30BDF4851C9FE739D936793D60A61D708C72F116DEF18AB49EA3066A71B945D2BEB7361DCC09BE0FBF3i2EEI)) |  |

I. **Общие положения**

1. Настоящие Правила определяют категории лиц, имеющих право на обеспечение бытовым топливом (уголь, дрова и другие виды твердого топлива, пригодного для бытовых нужд) в ОАО "РЖД", и устанавливают порядок постановки этих лиц на учет по обеспечению бытовым топливом и его реализации в ОАО "РЖД", включая погрузку на пунктах реализации и доставку получателям.

2. Лица, которым реализуется бытовое топливо, имеют право на замену одного его вида на другой (при наличии такой возможности в пунктах реализации топлива), с учетом изменения теплового эквивалента заменяемого топлива.

3. Решение о реализации бытового топлива сверх установленных норм (при наличии такой возможности) принимает руководитель регионального структурного подразделения филиала, обеспечивающего реализацию бытового топлива соответствующим лицам.

4. Решение о реализации бытового топлива лицам, не имеющим право на обеспечение им в соответствии с настоящими Правилами, принимает начальник соответствующей железной дороги (при наличии такой возможности).

II. **Категории лиц, имеющих право на обеспечение бытовым топливом**

5. Право на обеспечение бытовым топливом в ОАО "РЖД" имеют следующие категории лиц, проживающих на правах владельцев и имеющих постоянную регистрацию, либо проживающих по договору найма (если таким договором не предусмотрено обеспечение бытовым топливом) в домах (квартирах) с индивидуальной системой отопления1 на твердом топливе и (или) с печными кухонными очагами, и (или) с индивидуальной системой горячего водоснабжения2 в ванных помещениях (душевых, банях) на твердом топливе:

--------------------------------

1 Под индивидуальной системой отопления на твердом топливе понимается средство генерации тепловой энергии (печь отопительная или комбинированная, бытовой котлоагрегат), работающее на угле и продуктах его переработки, на дровах или отходах лесозаготовок и деревообработки.

2 Под индивидуальной системой горячего водоснабжения на твердом топливе понимаются водогрейная система на базе бытового отопительного котла, работающего на угле и продуктах его переработки, дровах или отходах лесозаготовки и деревообработки.

1) работники ОАО "РЖД", выборные и штатные работники первичных профсоюзных организаций ОАО "РЖД" РОСПРОФЖЕЛ (далее - работники РОСПРОФЖЕЛ);

2) неработающие пенсионеры ОАО "РЖД", лица, приравненные к неработающим пенсионерам ОАО "РЖД" и не состоящие на дату постановки на учет по обеспечению бытовым топливом в данной категории лиц в трудовых отношениях с каким-либо работодателем, неработающие пенсионеры - бывшие выборные и штатные работники профсоюзных организаций РОСПРОФЖЕЛ, действующих в ОАО "РЖД" (далее - неработающие пенсионеры РОСПРОФЖЕЛ):

а) имеющие общий стаж работы в ОАО "РЖД", организациях федерального железнодорожного транспорта до 1 октября 2003 г., имущество которых внесено в уставный капитал ОАО "РЖД", а также в действующих в ОАО "РЖД" профсоюзных организациях РОСПРОФЖЕЛ: не менее 10 лет - женщины, не менее 15 лет - мужчины;

б) участники и ветераны Великой Отечественной войны - независимо от стажа работы;

3) лица, уволенные по инвалидности из ОАО "РЖД" в связи с трудовым увечьем, профессиональным заболеванием или иным возникшим не по их вине повреждением здоровья - после выхода на пенсию, независимо от стажа работы и от того, из какой организации такие лица вышли на пенсию;

4) члены семей3, совместно проживавшие с лицами, имевшими право на обеспечение бытовым топливом:

а) вдовы (вдовцы) участников и ветеранов Великой Отечественной войны;

б) дети, не достигшие возраста 18 лет, и нетрудоспособные дети, достигшие возраста 18 лет (на момент гибели имевшего право на обеспечение бытовым топливом), супруг (супруга) и родители работников ОАО "РЖД", погибших:

в результате несчастного случая на производстве (независимо от выработанного погибшими стажа работы);

в период приостановления действия их трудового договора в связи с призывом на военную службу по мобилизации или поступлением на военную службу по контракту либо заключением контракта о добровольном содействии в выполнении задач, возложенных на Вооруженные Силы Российской Федерации;

в период нахождения в отпуске без сохранения заработной платы, в случае предварительно оформленного волеизъявления работников, для обеспечения реализации их прав в соответствии с [Федеральным законом](consultantplus://offline/ref=3E58CF2CD60B9D3BD8D9561B82906B75AC57D0485ACDF42CCA9136C6D80F698752D7395861EE06AB41F4376DF1i4E9I) "О воинской обязанности и военной службе" и Федеральным законом "О статусе военнослужащих";

(подпункт б дан в ред. [Распоряжения](consultantplus://offline/ref=3E58CF2CD60B9D3BD8D9490C979B347CA30BDF4851C9FE739D936793D60A61D708C72F116DEF18AB49EA3366A71B945D2BEB7361DCC09BE0FBF3i2EEI) ОАО "РЖД" от 21.11.2022 N 3010/р)

в) дети умерших лиц, не достигшие возраста 18 лет, при отсутствии других трудоспособных членов семьи (независимо от места их постоянного проживания);

г) дети, не достигшие возраста 18 лет, и нетрудоспособные дети, достигшие возраста 18 лет, супруг (супруга), родители лиц, направленных ОАО "РЖД" на учебу в высшие учебные заведения с отрывом от производства;

д) дети, не достигшие возраста 18 лет, и нетрудоспособные дети, достигшие возраста 18 лет, супруг (супруга) и родители работников ОАО "РЖД" в период приостановления действия их трудового договора в связи с призывом на военную службу по мобилизации или поступлением на военную службу по контракту либо заключением контракта о добровольном содействии в выполнении задач, возложенных на Вооруженные Силы Российской Федерации, или в период нахождения в отпуске без сохранения заработной платы, в случае волеизъявления работников ОАО "РЖД", для обеспечения реализации их прав в соответствии с [Федеральным законом](consultantplus://offline/ref=3E58CF2CD60B9D3BD8D9561B82906B75AC57D0485ACDF42CCA9136C6D80F698752D7395861EE06AB41F4376DF1i4E9I) "О воинской обязанности и военной службе" и [Федеральным законом](consultantplus://offline/ref=3E58CF2CD60B9D3BD8D9561B82906B75AC56D24950C8F42CCA9136C6D80F698752D7395861EE06AB41F4376DF1i4E9I) "О статусе военнослужащих".

(подпункт д введен [Распоряжением](consultantplus://offline/ref=3E58CF2CD60B9D3BD8D9490C979B347CA30BDF4851C9FE739D936793D60A61D708C72F116DEF18AB49EB3466A71B945D2BEB7361DCC09BE0FBF3i2EEI) ОАО "РЖД" от 21.11.2022 N 3010/р)

--------------------------------

3 К членам семьи работника ОАО "РЖД", неработающего пенсионера ОАО "РЖД" (лица, приравненного к неработающим пенсионерам ОАО "РЖД"), работника РОСПРОФЖЕЛ или неработающего пенсионера РОСПРОФЖЕЛ относятся: родители, муж, жена, дети (в том числе усыновленные) в возрасте до 18 лет, находящиеся на его иждивении, и дети (в том числе усыновленные), обучающиеся очно в высших и средних специальных учебных заведениях до достижения ими возраста 24 лет.

III. **Учет лиц, имеющих право на обеспечение бытовым топливом**

6. На учет по обеспечению бытовым топливом ставятся следующие лица, имеющие на это право в соответствии с [пунктом 5](#P43) настоящих Правил:

1) лицо, проживающее в доме (квартире) на правах владельца;

2) одно из лиц, проживающих в доме (квартире) на правах владельца, - в случае совместного владения домом (квартирой);

3) одно из лиц, проживающих в доме (квартире), на который не оформлены права собственности;

4) один из членов семьи, совместно проживавший в доме (квартире) с лицом, имевшим право на обеспечение бытовым топливом, и относящийся к лицам, указанным в подпункте 4 пункта 5 настоящих Правил;

5) одно из лиц, проживающих по договору найма в доме (квартире) и имеющих постоянную или временную регистрацию в этом доме (квартире).

7. Основанием для постановки на учет по обеспечению бытовым топливом для лица, указанного в пункте 6 настоящих Правил, является его письменное заявление (с указанием вида топлива), к которому прикладываются:

1) для владельца дома (квартиры) - копия документа, подтверждающего право собственности на этот дом (квартиру) или его доли, либо копия документа, подтверждающего принадлежность к семье собственника дома (квартиры);

2) для члена семьи, указанного в [подпункте 4](#P54) пункта 5 настоящих Правил, - копия документа, подтверждающего принадлежность к семье лица, имевшего право на обеспечение бытовым топливом;

3) для проживающего по договору найма дома (квартиры) - копия договора найма жилья;

4) для всех лиц, указанных в пункте 6 настоящих Правил:

а) копия документа, подтверждающего соответствующую регистрацию проживающего в доме (квартире);

б) выписка из домовой книги или справка из соответствующего органа муниципального образования со сведениями о размере общей отапливаемой площади жилого помещения дома (квартиры)4, о наличии индивидуальной системы отопления и/или печного кухонного очага, и/или индивидуальной системы горячего водоснабжения в ванных помещениях (душевых, банях) на твердом топливе, а также о членах семьи, имеющих постоянную регистрацию в этом доме (квартире). При отсутствии в указанной в настоящем подпункте выписке или справке каких-либо данных, кроме сведений о членах семьи, имеющих постоянную регистрацию в этом доме (квартире), такие данные предоставляются в письменном виде лицом, которое становится на учет по обеспечению бытовым топливом;

в) справка с места работы или ветеранского учета совместно проживающих членов семьи, если они являются работниками, неработающими пенсионерами ОАО "РЖД" или работниками, неработающими пенсионерами РОСПРОФЖЕЛ о том, что они не состоят на учете по обеспечению бытовым топливом в ОАО "РЖД";

г) копия документа с кодом налогоплательщика (ИНН) при его наличии.

Указанные в настоящем пункте документы представляются в полном объеме при первичной или повторной постановке на учет, а также в месячный срок в случае изменения места жительства.

--------------------------------

4 Общая отапливаемая площадь жилого помещения дома (квартиры) состоит из суммы отапливаемых площадей всех частей такого помещения, служащих для проживания граждан, включая площадь помещений вспомогательного использования, предназначенных для удовлетворения гражданами бытовых и иных нужд, связанных с их проживанием в жилом помещении, за исключением балконов, лоджий, веранд и террас.

8. Документы, подтверждающие наличие индивидуальной системы отопления и/или печного кухонного очага, и/или системы горячего водоснабжения в ванных помещениях (душевых, банях) на твердом топливе, представляются ежегодно и проверяются при необходимости уполномоченными представителями структурного подразделения, в котором производится постановка на учет по обеспечению бытовым топливом.

9. Заявления о постановке на учет по обеспечению бытовым топливом подаются:

а) работниками ОАО "РЖД" - на имя руководителя подразделения, по месту работы;

б) неработающими пенсионерами ОАО "РЖД" и лицами, приравненными к неработающим пенсионерам ОАО "РЖД", - на имя руководителя подразделения, в котором они состоят на ветеранском учете;

в) работниками РОСПРОФЖЕЛ - на имя руководителя подразделения, по месту нахождения первичной профсоюзной организации;

г) неработающими пенсионерами РОСПРОФЖЕЛ - на имя руководителя подразделения, в котором они состоят на ветеранском учете;

д) членами семей, совместно проживавшими с лицами, имевшими право на обеспечение бытовым топливом (за несовершеннолетних детей до 14 лет (малолетних) - опекунами, от 14 до 18 лет - попечителями), - на имя руководителя подразделения, в трудовых отношениях с которым состояли эти лица.

В случае реорганизации или ликвидации подразделения заявление о постановке на учет по обеспечению бытовым топливом подается на имя руководителя того подразделения, в чье ведение переданы функции реорганизованного или ликвидированного подразделения.

10. Решение о постановке на учет по обеспечению бытовым топливом принимает руководитель, на имя которого подано заявление.

11. При постановке на учет по обеспечению бытовым топливом уполномоченный работник соответствующего подразделения (далее - уполномоченный работник) заполняет топливные карточки по форме N ФМУ-40, утвержденной распоряжением ОАО "РЖД" от 15 декабря 2008 г. N 2688р (далее - топливные карточки).

Топливные карточки подписываются руководителем подразделения по месту постановки на учет лиц, имеющих право на обеспечение бытовым топливом. Подпись руководителя заверяется печатью.

Топливные карточки выдаются лицам, на которых они оформлены, под роспись в списке лиц, состоящих на учете для обеспечения бытовым топливом, составленном по форме N ФМУ-36, утвержденной [распоряжением](consultantplus://offline/ref=3E58CF2CD60B9D3BD8D9490C979B347CA30BDF4D50CDF77A9D936793D60A61D708C73D1135E319AB57EA3D73F14AD2i0EBI) ОАО "РЖД" от 15 декабря 2008 г. N 2688р.

12. Список лиц, состоящих на учете для обеспечения бытовым топливом, уточняется ежегодно, до 20 сентября, подписывается уполномоченным работником и утверждается руководителем соответствующего подразделения.

Оригинал такого списка хранится у уполномоченного работника.

Копии списка лиц, заверенные печатью, направляются до 25 сентября на соответствующие склады топлива, железнодорожные станции и в другие пункты, на которых осуществляется реализация бытового топлива (далее - пункты реализации топлива), в вышестоящее структурное подразделение для обобщения и определения потребности в объеме финансирования для выплат компенсаций расходов (благотворительной помощи), связанных с приобретением и доставкой бытового топлива получателям, а также для планирования потребности в бытовом топливе на предстоящий год. Сводные списки лиц по каждой региональной дирекции и РКЦУ направляются до 1 октября в топливно-энергетический центр соответствующей железной дороги и соответствующую дирекцию материально-технического обеспечения.

В указанные адреса направляются также изменения, вносимые в список лиц, состоящих на учете по обеспечению бытовым топливом.

13. Лицо, состоящее на учете по обеспечению бытовым топливом, при переводе на работу в другое подразделение ОАО "РЖД" снимается с учета по обеспечению бытовым топливом. При этом, уполномоченный работник производит соответствующую запись в топливной карточке этого лица, которая удостоверяется подписью руководителя и заверяется печатью, а топливная карточка выдается такому лицу на руки с соответствующей отметкой и его подписью в списке лиц, состоящих на учете для обеспечения бытовым топливом.

Постановка работника ОАО "РЖД" на учет по обеспечению бытовым топливом на новом месте работы производится в соответствии с настоящими Правилами после предъявления топливной карточки с прежнего места работы, взамен которой выдается новая топливная карточка.

14. При изменении места жительства лица, имеющего право на обеспечение бытовым топливом, без снятия с учета соответствующий уполномоченный работник вносит в его топливную карточку сведения об изменении места жительства и пункта реализации топлива, которые удостоверяются подписью руководителя соответствующего подразделения и заверяются печатью.

15. Лицу, имеющему право на обеспечение бытовым топливом, при увольнении в связи с выходом на пенсию или переводом в категорию лиц, приравненных к неработающим пенсионерам ОАО "РЖД", оформляется новая топливная карточка.

16. С учета по обеспечению бытовым топливом снимаются:

а) лица, которые лишаются права на обеспечение бытовым топливом в связи с увольнением, изменением места работы, систем отопления, приготовления пищи и горячего водоснабжения, а также по причинам, связанным с нарушением настоящих Правил;

б) лица (кроме неработающих пенсионеров ОАО "РЖД", лиц, приравненных к неработающим пенсионерам ОАО "РЖД", и неработающих пенсионеров РОСПРОФЖЕЛ), имевшие право на обеспечение бытовым топливом, которые, несмотря на наличие бытового топлива в пунктах его реализации ОАО "РЖД", не приобретали его 2 года подряд. Повторная постановка этих лиц на учет по обеспечению бытовым топливом осуществляется на общих основаниях.

При переводе на газ только индивидуальной системы отопления дома (квартиры) или в случае перевода дома (квартиры) на централизованное отопление его владелец лишается прав на обеспечение бытовым топливом для отопления.

При переводе на газ индивидуальной системы отопления дома (квартиры), системы приготовления пищи и системы горячего водоснабжения его владелец лишается прав на обеспечение бытовым топливом в полном объеме.

При снятии с учета по обеспечению бытовым топливом топливные карточки сдаются по месту их выдачи с соответствующей отметкой и подписью получателя бытового топлива в списке лиц, состоящих на учете для обеспечения бытовым топливом.

17. В случае утраты топливной карточки выдается новая с восстановлением в ней записей за текущий и предыдущий годы.

IV. **Нормы обеспечения бытовым топливом**

18. Нормы обеспечения бытовым топливом для лиц, состоящих на учете в подразделении ОАО "РЖД", рассчитываются по Методике расчета норм обеспечения бытовым топливом, приведенной в [приложении N 1](#P161) (уголь - в тоннах с точностью до одного знака после запятой, дрова - в складских куб. м с точностью 0,5 скл. куб. м), но не должны быть меньше норм, утверждаемых органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации, в границах которого расположено подразделение ОАО "РЖД".

При этом, если подразделение ОАО "РЖД" расположено на территории нескольких субъектов Российской Федерации, нормы обеспечения бытовым топливом для этого подразделения не должно быть ниже минимальных норм, утверждаемых органами исполнительной власти этих субъектов Российской Федерации.

19. При расчете норм обеспечения бытовым топливом различного вида, в том числе по назначению использования (отопление, горячее водоснабжение, приготовление пищи), следует руководствоваться Методикой расчета норм обеспечения бытовым топливом, а также Методикой расчета теплового эквивалента древесной породы, приведенной в [приложении N 2](#P3044).

20. В случае если дом (квартира) находится в общей долевой собственности нескольких лиц, то нормы обеспечения бытовым топливом рассчитываются для каждого собственника, имеющего право на обеспечение бытовым топливом, на принадлежащую ему часть жилого помещения или на соответствующую часть отапливаемого жилого помещения.

21. Норма обеспечения бытовым топливом рассчитывается исходя из фактической общей отапливаемой площади жилого помещения дома (квартиры), но не выше следующей площади, в зависимости от количества человек, проживающих и имеющих постоянную регистрацию в доме (квартире), - лица, имеющего право на обеспечение бытовым топливом, и членов его семьи:

на одного и двух человек - 80 кв. м;

от трех до 5 человек - 100 кв. м;

свыше 5 человек - 125 кв.м.

22. При расчете норм обеспечения углем для бытовых нужд учитываются его марки.

При изменении марок угля расчет этих норм производится в соответствии с Методикой расчета норм обеспечения углем для бытовых нужд с учетом изменения его марок, приведенной в [приложении N 3](#P3267).

V. **Порядок реализации бытового топлива**

23. Реализация бытового топлива по норме лицам, состоящим на учете по обеспечению бытовым топливом, в счет права за соответствующий календарный год осуществляется в пунктах реализации топлива, которые указываются в их топливных карточках.

24. Для бытовых нужд реализуется уголь сортовых марок. При этом, с учетом особенностей снабжения филиалов ОАО "РЖД", допускается реализация качественного угля рядовых марок.

25. Филиалам ОАО "РЖД", осуществляющим реализацию бытового топлива и не имеющим на балансе погрузочно-разгрузочную технику, такая техника предоставляется филиалами ОАО "РЖД", ее имеющими, а также сторонними организациями в порядке, установленном ОАО "РЖД".

26. Реализация бытового топлива производится по топливной карточке, которая сдается в указанный в ней пункт реализации топлива, с соответствующей регистрацией в книге учета топливных карточек по форме N ФМУ-41, утвержденной [распоряжением](consultantplus://offline/ref=3E58CF2CD60B9D3BD8D9490C979B347CA30BDF4D50CDF77A9D936793D60A61D708C73D1135E319AB57EA3D73F14AD2i0EBI) ОАО "РЖД" от 15 декабря 2008 г. N 2688р.

При этом лицо, имеющее право на обеспечение бытовым топливом, должно предъявить паспорт или другой документ, удостоверяющий его личность, а также квитанцию или приходный кассовый ордер об оплате бытового топлива (в случае оплаты через банк или структурное подразделение ОАО "РЖД", уполномоченное для ведения таких кассовых операций), содержащие данные о виде топлива, его марке и количестве, а также об уплаченной сумме раздельно по установленной норме и сверх нормы.

27. Количество реализованного бытового топлива отражается в топливной карточке, а также в Ведомости о выдаче бытового топлива по форме N ФМУ-39, утвержденной [распоряжением](consultantplus://offline/ref=3E58CF2CD60B9D3BD8D9490C979B347CA30BDF4D50CDF77A9D936793D60A61D708C73D1135E319AB57EA3D73F14AD2i0EBI) ОАО "РЖД" от 15 декабря 2008 г. N 2688р (далее - ведомость).

О приобретении бытового топлива его получатель расписывается в топливной карточке и ведомости.

Документы, подтверждающие оплату бытового топлива, прилагаются к ведомости.

VI. **Оплата бытового топлива**

28. Лица, имеющие право на обеспечение бытовым топливом и приобретающие его в ОАО "РЖД", производят его оплату по отпускной стоимости в пунктах реализации топлива или в структурном подразделении ОАО "РЖД", уполномоченном для ведения таких кассовых операций, либо в отделениях (территориальных банках) Сбербанка России.

29. Отпускная стоимость бытового топлива определяется как произведение отпускной стоимости единицы бытового топлива (одной тонны - для угля, одного складского куб.м - для дров), устанавливаемой руководителем филиала ОАО "РЖД" или его структурного подразделения, осуществляющего реализацию бытового топлива, и количества реализуемого топлива.

Отпускная стоимость единицы бытового топлива с учетом НДС включает затраты на его закупку и транспортно-заготовительные расходы (включая таможенные сборы) от пункта погрузки до пункта реализации, а также расходы, связанные с хранением и погрузкой топлива получателю в пункте его реализации. При определении отпускной стоимости единицы бытового топлива входящие в ее состав затраты включаются в размере, установленном на квартал, в котором планируется реализация топлива.

Получатели бытового топлива самостоятельно организовывают доставку от пункта реализации приобретенного бытового топлива.

В случае если отпускная стоимость единицы бытового топлива, определенная в соответствии с настоящим пунктом, превышает стоимость единицы такого же бытового топлива, установленную органом исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации, то за отпускную принимается стоимость единицы бытового топлива, установленная субъектом Российской Федерации.

30. Порядок и размеры компенсации расходов, связанных с приобретением и доставкой бытового топлива, лицам, состоящим на учете по обеспечению бытовым топливом, определяются отдельным распорядительным документом ОАО "РЖД" с учетом мотивированного мнения первичной профсоюзной организации ОАО "РЖД" РОСПРОФЖЕЛ.

31. Реализация бытового топлива сверх установленных норм, а также лицам, не имеющим права на обеспечение бытовым топливом в соответствии с настоящими Правилами, производится по стоимости, включающей затраты на его покупку, транспортно-заготовительные расходы (включая таможенные сборы) от пункта погрузки до пункта реализации, а также расходы, связанные с хранением и погрузкой топлива получателю в пункте его реализации, но по цене не выше установленной соответствующим субъектом Российской Федерации.

VII. **Удержание налога на доходы физических лиц**

32. В соответствии с [пунктом 1](consultantplus://offline/ref=3E58CF2CD60B9D3BD8D9561B82906B75AB57DA485BCDF42CCA9136C6D80F698740D7615665E71EA01DBB7138FE4BD01626E26D7DDCCAi8E6I) статьи 226 Налогового кодекса Российской Федерации с работников ОАО "РЖД", которые приобрели бытовое топливо, по месту их работы удерживается налог на доходы физических лиц с разницы между стоимостью бытового топлива, рассчитанной по установленной органом исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации стоимости единицы бытового топлива, и стоимостью бытового топлива, рассчитанной по отпускной цене (если стоимость единицы бытового топлива, установленная для субъекта Российской Федерации, превышает отпускную цену).

В случае если органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации установлена только предельная (максимально возможная) цена бытового топлива, то его реализация по цене ниже максимально установленной не влечет возникновения дохода, облагаемого налогом на доходы физических лиц.

Приложение N 1

к Правилам обеспечения

бытовым топливом в ОАО "РЖД"

МЕТОДИКА

РАСЧЕТА НОРМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЫТОВЫМ ТОПЛИВОМ

1. Общая годовая расчетная норма обеспечения бытовым топливом лиц, проживающих в доме (квартире) с индивидуальной системой отопления, индивидуальной системой горячего водоснабжения в ванном помещении, душевой или бане и для приготовления пищи, в условном исчислении, тонн условного топлива (т у.т.), определяется по формуле:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | (1) |
| где |  | - | норма расхода бытового топлива для отопления общей жилой площади, кг условного топлива (кг у.т.); | |
|  |  | - | норма бытового топлива для горячего водоснабжения, кг у.т. в год;  определяется как произведение нормы расхода бытового топлива для горячего водоснабжения на одного человека, приведенной в таблице 1, на количество зарегистрированных в доме (квартире) членов семьи лица, имеющего право на обеспечение бытовым топливом; | |
|  |  | - | норма бытового топлива для приготовления пищи, кг у.т. в год;  определяется только при наличии отдельного очага для приготовления пищи как произведение нормы расхода бытового топлива для приготовления пищи на одного человека, приведенной в таблице 1, на количество зарегистрированных в доме (квартире) членов семьи лица, имеющего право на обеспечение бытовым топливом. | |

2. Норма расхода бытового топлива для отопления жилых помещений домов (квартир), кг у.т. в год, определяется по формуле:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | (2) |
| где |  | - | норма расхода бытового топлива в условном исчислении для отопления 1 кв. м отапливаемой площади жилого помещения дома (квартиры) в год (кг у.т./кв. м);  определяется в зависимости от материала стен дома (квартиры) и месторасположения населенного пункта, приведенной в таблице 1; | |
|  |  | *-* | отапливаемая площадь жилого помещения дома (квартиры), кв.м. | |

3. Общая норма расхода бытового топлива в натуральном исчислении, т (скл. куб. м) в год, определяется по формуле:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | (3) |
| где |  | - | доля обеспечения углем i-й марки или дров из древесной породы i-го вида в общей расчетной норме обеспечения бытовым топливом в условном исчислении; | |
|  |  | *-* | объем реализации угля i-й марки или дров из древесной породы i-го вида в условном исчислении, т у.т.; | |
|  |  | *-* | тепловой эквивалент угля i-й марки или дров из древесной породы i-го вида;  расчет теплового эквивалента древесной породы и значения тепловых эквивалентов угля и прочих видов топлива осуществляется по методике, приведенной в [приложении N 2](#P3044). | |

При этом должно соблюдаться условие непревышения суммы объемов реализации угля всех марок или дров в условном исчислении над общей расчетной нормой обеспечения бытовым топливом в условном исчислении:

|  |  |
| --- | --- |
|  | (4) |

4. Примеры расчета

Пример 1.

Необходимо определить норму обеспечения бытовым топливом работника структурного подразделения, проживающего в частном кирпичном доме жилой площадью 52 кв. м в Калужской области. Его семья состоит из трех человек. Для отопления и горячего водоснабжения используется печь. Применяемое топливо - уголь хакасский сортовой.

По таблице 1 определяется норма расхода топлива для отопления 1 кв.м кирпичного дома жилой площадью от 51 до 75 кв.м, расположенного в г. Калуге и норма расхода топлива для горячего водоснабжения на 1 человека:

|  |
| --- |
|  |
|  |

Норма расхода топлива в год для отопления всей жилой площади дома и для горячего водоснабжения для всей семьи составит:

|  |
| --- |
|  |
|  |

Общая норма обеспечения углем для отопления и горячего водоснабжения составит:

|  |
| --- |
|  |

где 0,786 - тепловой эквивалент угля хакасского сортового (определяется по таблице 4).

Пример 2.

Необходимо определить норму обеспечения бытовым топливом работника структурного подразделения, одиноко проживающего в деревянном доме жилой площадью 54 кв.м в Ярославской области. Бытовое топливо необходимо только для отопления дома. Для горячего водоснабжения используется газовая колонка. Используемое топливо - уголь воркутинский сортовой.

По таблице 1 определяется норма расхода топлива для отопления 1 кв.м жилой площади деревянного дома площадью от 51 до 75 кв. м, расположенного в г. Ярославле:

|  |
| --- |
| . |

Норма расхода топлива в год для отопления составит:

|  |
| --- |
|  |

Норма обеспечения углем с учетом отсутствия необходимости в нем для горячего водоснабжения составит:

|  |
| --- |
|  |

где 0,721 - тепловой эквивалент угля воркутинского сортового (определяется по таблице 4).

Пример 3.

Определить норму обеспечения бытовым топливом работника структурного подразделения, проживающего в кирпичном доме жилой площадью 120 кв.м в г. Тайга Кемеровской области. Его семья состоит из пяти человек. Бытовое топливо необходимо только для отопления дома. Для горячего водоснабжения используется газовая колонка. Используемое топливо - уголь кузнецкий сортовой.

По таблице 1 определяется норма расхода топлива для отопления 1 кв.м жилой площади деревянного дома площадью от 76 до 100 кв. м, расположенного в г. Тайга:

|  |
| --- |
| . |

Норма расхода топлива в год для отопления составит:

|  |
| --- |
|  |

где т.к. фактическая жилая площадь больше 100 кв.м и количество проживающих более трех, то при расчете эта площадь принимается равной 100 кв.м.

Норма обеспечения углем с учетом отсутствия необходимости в нем для горячего водоснабжения составит:

|  |
| --- |
|  |

где 0,843 - тепловой эквивалент угля кузнецкого сортового (определяется по таблице 4).

Таблица 1

**НОРМЫ**

**расхода бытового топлива для отопления жилых помещений, горячего водоснабжения (ГВС) и приготовления пищи по субъектам Российской Федерации**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Субъект Российской Федерации, населенный пункт | Материал стен дома | Нормы расхода бытового топлива | | | | | | |
| для отопления жилых помещений, кг у.т./кв. м, с отапливаемой площадью | | | | | для ГВС, кг у.т./ чел. в год | для приготовления пищи,  кг у.т./ чел. в год |
| до 30 кв. м | от 31 до 50 кв. м | от 51 до 75 кв. м | от 76 до 100 кв. м | свыше 100 кв. м |
| Алтайский край | | | | | | | | |
| Алейск | дерево | 84 | 73 | 65 | 60 | 56 | 108 | 133 |
| кирпич | 102 | 86 | 76 | 69 | 64 |
| Барнаул | дерево | 83 | 71 | 64 | 59 | 55 | 107 | 135 |
| кирпич | 100 | 84 | 74 | 67 | 62 |
| Бийск | дерево | 83 | 71 | 64 | 59 | 55 | 107 | 135 |
| кирпич | 100 | 85 | 74 | 67 | 62 |
| Рубцовск | дерево | 81 | 70 | 62 | 57 | 54 | 106 | 138 |
| кирпич | 98 | 83 | 73 | 66 | 61 |
| Славгород | дерево | 84 | 72 | 64 | 59 | 55 | 106 | 138 |
| кирпич | 101 | 85 | 75 | 68 | 63 |
| Амурская область | | | | | | | | |
| Архара | дерево | 97 | 84 | 75 | 69 | 64 | 108 | 132 |
| кирпич | 118 | 99 | 87 | 80 | 73 |
| Белогорск | дерево | 100 | 87 | 77 | 71 | 66 | 109 | 130 |
| кирпич | 121 | 102 | 90 | 82 | 76 |
| Благовещенск | дерево | 91 | 78 | 70 | 65 | 60 | 107 | 136 |
| кирпич | 110 | 93 | 82 | 74 | 68 |
| Ерофей Павлович | дерево | 112 | 97 | 87 | 80 | 75 | 111 | 121 |
| кирпич | 136 | 115 | 101 | 92 | 85 |
| Завитинск | дерево | 101 | 87 | 78 | 71 | 67 | 109 | 129 |
| кирпич | 122 | 103 | 91 | 83 | 76 |
| Поярково | дерево | 99 | 86 | 77 | 70 | 66 | 109 | 131 |
| кирпич | 120 | 102 | 90 | 82 | 75 |
| Свободный | дерево | 104 | 90 | 81 | 74 | 69 | 109 | 128 |
| кирпич | 126 | 107 | 94 | 85 | 79 |
| Сковородино | дерево | 115 | 100 | 90 | 82 | 77 | 112 | 120 |
| кирпич | 140 | 119 | 104 | 95 | 88 |
| Тында | дерево | 125 | 109 | 97 | 89 | 83 | 113 | 115 |
| кирпич | 152 | 129 | 113 | 103 | 95 |
| Усть-Нюкжа | дерево | 124 | 108 | 96 | 88 | 82 | 112 | 118 |
| кирпич | 150 | 127 | 112 | 102 | 94 |
| Шимановск | дерево | 106 | 92 | 82 | 75 | 71 | 110 | 126 |
| кирпич | 129 | 109 | 96 | 87 | 80 |
| Архангельская область | | | | | | | | |
| Архангельск | дерево | 86 | 74 | 66 | 61 | 57 | 112 | 118 |
| кирпич | 105 | 88 | 77 | 71 | 65 |
| Вельск | дерево | 81 | 71 | 63 | 58 | 54 | 110 | 125 |
| кирпич | 99 | 83 | 73 | 67 | 62 |
| Емца | дерево | 86 | 75 | 67 | 61 | 57 | 112 | 119 |
| кирпич | 105 | 88 | 78 | 71 | 65 |
| Котлас | дерево | 84 | 72 | 64 | 59 | 55 | 110 | 124 |
| кирпич | 101 | 85 | 75 | 68 | 63 |
| Онега | дерево | 82 | 71 | 63 | 58 | 54 | 111 | 122 |
| кирпич | 99 | 84 | 74 | 67 | 62 |
| Астраханская область | | | | | | | | |
| Астрахань | дерево | 44 | 37 | 33 | 31 | 29 | 101 | 156 |
| кирпич | 52 | 44 | 39 | 36 | 33 |
| Верхний  Баскунчак | дерево | 50 | 43 | 39 | 36 | 33 | 102 | 151 |
| кирпич | 61 | 51 | 45 | 41 | 38 |
| Республика Башкортостан | | | | | | | | |
| Белорецк | дерево | 86 | 74 | 66 | 61 | 57 | 110 | 127 |
| кирпич | 104 | 88 | 77 | 71 | 65 |
| Мелеуз | дерево | 78 | 67 | 60 | 55 | 52 | 107 | 136 |
| кирпич | 94 | 80 | 70 | 64 | 59 |
| Уфа | дерево | 77 | 66 | 59 | 54 | 51 | 107 | 135 |
| кирпич | 92 | 78 | 69 | 62 | 58 |
| Белгородская область | | | | | | | | |
| Белгород | дерево | 53 | 46 | 41 | 38 | 35 | 105 | 144 |
| кирпич | 65 | 55 | 48 | 44 | 40 |
| Брянская область | | | | | | | | |
| Брянск | дерево | 56 | 48 | 43 | 40 | 37 | 106 | 141 |
| кирпич | 68 | 57 | 50 | 46 | 42 |
| Республика Бурятия | | | | | | | | |
| Бабушкин | дерево | 83 | 71 | 64 | 59 | 55 | 112 | 119 |
| кирпич | 100 | 84 | 74 | 68 | 62 |
| Нижнеангарск | дерево | 107 | 92 | 82 | 76 | 70 | 113 | 115 |
| кирпич | 130 | 109 | 95 | 88 | 80 |
| Улан-Удэ | дерево | 99 | 85 | 76 | 70 | 65 | 110 | 127 |
| кирпич | 119 | 100 | 88 | 80 | 74 |
| Владимирская область | | | | | | | | |
| Владимир | дерево | 64 | 56 | 50 | 45 | 43 | 107 | 135 |
| кирпич | 78 | 66 | 58 | 53 | 49 |
| Муром | дерево | 66 | 57 | 51 | 47 | 44 | 107 | 134 |
| кирпич | 80 | 68 | 60 | 54 | 50 |
| Волгоградская область | | | | | | | | |
| Волгоград | дерево | 50 | 43 | 39 | 36 | 33 | 103 | 150 |
| кирпич | 61 | 51 | 45 | 41 | 38 |
| Котельниково | дерево | 48 | 42 | 37 | 34 | 32 | 102 | 151 |
| кирпич | 59 | 50 | 44 | 40 | 37 |
| Эльтон | дерево | 53 | 46 | 41 | 38 | 35 | 103 | 150 |
| кирпич | 64 | 54 | 47 | 43 | 40 |
| Вологодская область | | | | | | | | |
| Вологда | дерево | 77 | 67 | 59 | 55 | 51 | 109 | 128 |
| кирпич | 93 | 79 | 69 | 63 | 58 |
| Череповец | дерево | 77 | 66 | 59 | 54 | 51 | 109 | 130 |
| кирпич | 93 | 79 | 69 | 63 | 58 |
| Воронежская область | | | | | | | | |
| Воронеж | дерево | 55 | 47 | 42 | 39 | 36 | 104 | 145 |
| кирпич | 66 | 56 | 49 | 45 | 41 |
| Республика Дагестан | | | | | | | | |
| Дербент | дерево | 28 | 24 | 21 | 20 | 18 | 98 | 167 |
| кирпич | 34 | 28 | 25 | 23 | 21 |
| Махачкала | дерево | 31 | 27 | 24 | 22 | 21 | 99 | 164 |
| кирпич | 37 | 32 | 28 | 25 | 23 |
| Забайкальский край | | | | | | | | |
| Борзя | дерево | 106 | 91 | 82 | 75 | 70 | 110 | 125 |
| кирпич | 128 | 108 | 95 | 87 | 80 |
| Дарасун | дерево | 102 | 89 | 79 | 72 | 68 | 112 | 120 |
| кирпич | 124 | 105 | 92 | 84 | 77 |
| Могоча | дерево | 119 | 103 | 92 | 84 | 79 | 112 | 117 |
| кирпич | 144 | 122 | 107 | 98 | 90 |
| Нерчинск | дерево | 111 | 97 | 86 | 79 | 74 | 110 | 126 |
| кирпич | 135 | 114 | 101 | 92 | 84 |
| Чита | дерево | 105 | 91 | 81 | 75 | 69 | 111 | 124 |
| кирпич | 127 | 107 | 94 | 86 | 79 |
| Ивановская область | | | | | | | | |
| Иваново | дерево | 67 | 58 | 52 | 48 | 45 | 108 | 132 |
| кирпич | 82 | 69 | 61 | 55 | 51 |
| Кинешма | дерево | 75 | 65 | 58 | 53 | 50 | 109 | 131 |
| кирпич | 91 | 77 | 67 | 61 | 57 |
| Иркутская область | | | | | | | | |
| Братск | дерево | 100 | 87 | 77 | 71 | 66 | 112 | 119 |
| кирпич | 121 | 102 | 90 | 82 | 76 |
| Зима | дерево | 99 | 86 | 77 | 70 | 66 | 111 | 124 |
| кирпич | 121 | 102 | 90 | 82 | 75 |
| Иркутск | дерево | 91 | 78 | 70 | 64 | 60 | 110 | 127 |
| кирпич | 109 | 92 | 81 | 74 | 68 |
| Илимск | дерево | 111 | 96 | 86 | 78 | 74 | 111 | 123 |
| кирпич | 135 | 114 | 100 | 91 | 84 |
| Перевоз | дерево | 118 | 102 | 91 | 84 | 78 | 114 | 114 |
| кирпич | 142 | 121 | 106 | 96 | 89 |
| Слюдянка | дерево | 94 | 82 | 73 | 67 | 63 | 112 | 117 |
| кирпич | 114 | 96 | 85 | 77 | 71 |
| Тайшет | дерево | 94 | 81 | 72 | 67 | 62 | 110 | 124 |
| кирпич | 113 | 96 | 84 | 77 | 71 |
| Тулун | дерево | 97 | 84 | 75 | 69 | 64 | 111 | 123 |
| кирпич | 117 | 99 | 87 | 79 | 73 |
| Чара | дерево | 133 | 115 | 102 | 94 | 88 | 114 | 111 |
| кирпич | 161 | 135 | 119 | 109 | 100 |
| Кабардино-Балкарская Республика | | | | | | | | |
| Нальчик | дерево | 41 | 36 | 32 | 29 | 27 | 101 | 154 |
| кирпич | 50 | 42 | 37 | 34 | 31 |
| Калининградская область | | | | | | | | |
| Калининград | дерево | 45 | 38 | 34 | 32 | 29 | 105 | 143 |
| кирпич | 54 | 45 | 40 | 37 | 34 |
| Черняховск | дерево | 48 | 42 | 37 | 34 | 32 | 104 | 145 |
| кирпич | 58 | 49 | 43 | 39 | 36 |
| Республика Калмыкия | | | | | | | | |
| Элиста | дерево | 45 | 39 | 35 | 32 | 30 | 102 | 154 |
| кирпич | 55 | 46 | 41 | 37 | 34 |
| Калужская область | | | | | | | | |
| Калуга | дерево | 61 | 53 | 48 | 44 | 41 | 107 | 136 |
| кирпич | 75 | 63 | 56 | 51 | 47 |
| Республика Карелия | | | | | | | | |
| Кемь | дерево | 76 | 67 | 60 | 54 | 51 | 113 | 115 |
| кирпич | 92 | 79 | 69 | 62 | 58 |
| Лоухи | дерево | 88 | 77 | 69 | 63 | 59 | 114 | 114 |
| кирпич | 107 | 91 | 80 | 73 | 67 |
| Петрозаводск | дерево | 70 | 61 | 54 | 50 | 46 | 110 | 125 |
| кирпич | 85 | 72 | 63 | 57 | 53 |
| Кемеровская область | | | | | | | | |
| Кемерово | дерево | 90 | 77 | 69 | 64 | 59 | 109 | 129 |
| кирпич | 108 | 91 | 80 | 73 | 67 |
| Киселевск | дерево | 87 | 75 | 67 | 62 | 58 | 109 | 129 |
| кирпич | 105 | 89 | 78 | 71 | 66 |
| Кондома | дерево | 92 | 80 | 71 | 65 | 61 | 110 | 125 |
| кирпич | 112 | 94 | 83 | 76 | 70 |
| Мариинск | дерево | 91 | 79 | 71 | 65 | 61 | 110 | 125 |
| кирпич | 111 | 94 | 82 | 75 | 69 |
| Тайга | дерево | 95 | 82 | 73 | 67 | 63 | 111 | 123 |
| кирпич | 116 | 97 | 85 | 78 | 71 |
| Тисуль | дерево | 89 | 76 | 68 | 63 | 58 | 110 | 127 |
| кирпич | 107 | 90 | 79 | 72 | 66 |
| Топки | дерево | 93 | 81 | 72 | 66 | 62 | 110 | 125 |
| кирпич | 113 | 95 | 84 | 76 | 70 |
| Республика Коми | | | | | | | | |
| Воркута | дерево | 125 | 108 | 97 | 88 | 83 | 119 | 95 |
| кирпич | 152 | 128 | 113 | 103 | 95 |
| Весляна | дерево | 94 | 82 | 73 | 67 | 63 | 112 | 118 |
| кирпич | 115 | 97 | 85 | 78 | 71 |
| Петрунь | дерево | 114 | 100 | 89 | 81 | 77 | 117 | 103 |
| кирпич | 139 | 118 | 104 | 94 | 87 |
| Печора | дерево | 105 | 91 | 81 | 75 | 70 | 115 | 110 |
| кирпич | 128 | 108 | 95 | 87 | 79 |
| Сыктывкар | дерево | 88 | 76 | 68 | 62 | 58 | 111 | 122 |
| кирпич | 106 | 89 | 79 | 72 | 66 |
| Ухта | дерево | 96 | 84 | 75 | 68 | 64 | 114 | 114 |
| кирпич | 117 | 99 | 87 | 79 | 73 |
| Костромская область | | | | | | | | |
| Кострома | дерево | 74 | 65 | 58 | 53 | 49 | 109 | 131 |
| кирпич | 90 | 76 | 67 | 61 | 56 |
| Шарья | дерево | 79 | 68 | 61 | 56 | 53 | 109 | 128 |
| кирпич | 96 | 81 | 71 | 65 | 60 |
| Краснодарский край | | | | | | | | |
| Краснодар | дерево | 32 | 27 | 24 | 22 | 21 | 99 | 164 |
| кирпич | 38 | 32 | 28 | 26 | 24 |
| Сочи | дерево | 15 | 13 | 12 | 11 | 10 | 92 | 186 |
| кирпич | 18 | 15 | 14 | 12 | 11 |
| Красноярский край | | | | | | | | |
| Ачинск | дерево | 89 | 76 | 68 | 63 | 58 | 110 | 127 |
| кирпич | 107 | 90 | 79 | 72 | 66 |
| Боготол | дерево | 92 | 80 | 72 | 65 | 61 | 111 | 124 |
| кирпич | 112 | 95 | 83 | 76 | 70 |
| Канск | дерево | 96 | 83 | 74 | 68 | 64 | 110 | 124 |
| кирпич | 116 | 98 | 86 | 79 | 72 |
| Ключи | дерево | 90 | 78 | 67 | 64 | 60 | 111 | 123 |
| кирпич | 109 | 98 | 81 | 74 | 68 |
| Красноярск | дерево | 88 | 76 | 68 | 62 | 58 | 110 | 126 |
| кирпич | 106 | 89 | 79 | 72 | 66 |
| Минусинск | дерево | 87 | 75 | 67 | 62 | 57 | 109 | 131 |
| кирпич | 105 | 89 | 78 | 71 | 65 |
| Курганская область | | | | | | | | |
| Курган | дерево | 83 | 71 | 64 | 59 | 55 | 107 | 135 |
| кирпич | 100 | 84 | 74 | 67 | 62 |
| Курская область | | | | | | | | |
| Курск | дерево | 56 | 48 | 43 | 39 | 37 | 105 | 143 |
| кирпич | 67 | 57 | 50 | 45 | 42 |
| Ленинградская область | | | | | | | | |
| Санкт-Петербург | дерево | 58 | 50 | 45 | 41 | 38 | 107 | 135 |
| кирпич | 70 | 59 | 52 | 47 | 44 |
| Тихвин | дерево | 65 | 56 | 50 | 46 | 43 | 109 | 130 |
| кирпич | 79 | 66 | 58 | 53 | 49 |
| Липецкая область | | | | | | | | |
| Липецк | дерево | 61 | 53 | 47 | 43 | 40 | 106 | 139 |
| кирпич | 74 | 62 | 55 | 50 | 46 |
| Республика Марий Эл | | | | | | | | |
| Йошкар-Ола | дерево | 76 | 65 | 58 | 53 | 50 | 107 | 134 |
| кирпич | 91 | 77 | 68 | 62 | 57 |
| Республика Мордовия | | | | | | | | |
| Саранск | дерево | 66 | 57 | 51 | 47 | 44 | 107 | 136 |
| кирпич | 80 | 68 | 59 | 54 | 50 |
| Московская область | | | | | | | | |
| Дмитров | дерево | 64 | 55 | 49 | 45 | 42 | 108 | 133 |
| кирпич | 78 | 66 | 58 | 53 | 48 |
| Кашира | дерево | 64 | 55 | 49 | 45 | 42 | 107 | 135 |
| кирпич | 77 | 65 | 57 | 52 | 48 |
| Москва | дерево | 59 | 50 | 45 | 41 | 39 | 106 | 135 |
| кирпич | 70 | 60 | 52 | 48 | 44 |
| Стародуб | дерево | 58 | 50 | 45 | 41 | 38 | 106 | 139 |
| кирпич | 70 | 59 | 52 | 47 | 44 |
| Мурманская область | | | | | | | | |
| Мурманск | дерево | 83 | 72 | 64 | 59 | 55 | 115 | 108 |
| кирпич | 100 | 85 | 74 | 68 | 62 |
| Нижегородская область | | | | | | | | |
| Арзамас | дерево | 75 | 65 | 58 | 53 | 50 | 108 | 133 |
| кирпич | 91 | 77 | 67 | 61 | 57 |
| Нижний Новгород | дерево | 73 | 63 | 56 | 51 | 48 | 107 | 134 |
| кирпич | 88 | 75 | 66 | 60 | 55 |
| Новгородская область | | | | | | | | |
| Новгород | дерево | 63 | 55 | 49 | 45 | 42 | 109 | 131 |
| кирпич | 76 | 65 | 57 | 52 | 48 |
| Новосибирская область | | | | | | | | |
| Барабинск | дерево | 93 | 81 | 72 | 66 | 62 | 110 | 127 |
| кирпич | 113 | 96 | 84 | 77 | 71 |
| Болотное | дерево | 90 | 77 | 69 | 64 | 59 | 109 | 128 |
| кирпич | 108 | 91 | 80 | 73 | 68 |
| Карасук | дерево | 88 | 77 | 68 | 63 | 59 | 108 | 133 |
| кирпич | 107 | 91 | 80 | 73 | 67 |
| Купино | дерево | 88 | 76 | 67 | 62 | 58 | 107 | 134 |
| кирпич | 106 | 89 | 79 | 72 | 66 |
| Новосибирск | дерево | 88 | 76 | 67 | 62 | 58 | 109 | 131 |
| кирпич | 106 | 89 | 79 | 72 | 66 |
| Татарск | дерево | 88 | 76 | 68 | 62 | 58 | 108 | 132 |
| кирпич | 106 | 90 | 79 | 72 | 66 |
| Чулым | дерево | 93 | 81 | 72 | 66 | 62 | 110 | 127 |
| кирпич | 113 | 95 | 84 | 76 | 70 |
| Омская область | | | | | | | | |
| Омск | дерево | 86 | 74 | 66 | 61 | 57 | 108 | 133 |
| кирпич | 103 | 87 | 77 | 70 | 64 |
| Черлак | дерево | 86 | 74 | 66 | 61 | 56 | 107 | 136 |
| кирпич | 103 | 87 | 77 | 70 | 64 |
| Оренбургская область | | | | | | | | |
| Оренбург | дерево | 72 | 62 | 55 | 51 | 47 | 105 | 142 |
| кирпич | 87 | 73 | 64 | 59 | 54 |
| Орловская область | | | | | | | | |
| Ливны | дерево | 61 | 53 | 48 | 44 | 41 | 106 | 139 |
| кирпич | 75 | 63 | 55 | 51 | 47 |
| Орел | дерево | 57 | 49 | 44 | 41 | 38 | 106 | 141 |
|  | кирпич | 69 | 58 | 51 | 47 | 43 |
| Пензенская область | | | | | | | | |
| Пенза | дерево | 63 | 54 | 48 | 44 | 41 | 106 | 140 |
| кирпич | 75 | 64 | 56 | 51 | 47 |
| Пермская область | | | | | | | | |
| Пермь | дерево | 81 | 70 | 62 | 57 | 53 | 109 | 130 |
| кирпич | 98 | 83 | 73 | 66 | 61 |
| Приморский край | | | | | | | | |
| Владивосток | дерево | 62 | 54 | 48 | 44 | 41 | 105 | 141 |
| кирпич | 75 | 64 | 56 | 51 | 47 |
| Лесозаводск | дерево | 84 | 72 | 64 | 59 | 55 | 106 | 140 |
| кирпич | 101 | 85 | 75 | 68 | 53 |
| Спасск-Дальний | дерево | 77 | 66 | 59 | 55 | 51 | 105 | 142 |
| кирпич | 93 | 78 | 69 | 63 | 58 |
| Уссурийск | дерево | 79 | 68 | 61 | 56 | 52 | 105 | 141 |
| кирпич | 95 | 81 | 71 | 65 | 59 |
| Псковская область | | | | | | | | |
| Великие Луки | дерево | 57 | 49 | 44 | 41 | 38 | 107 | 137 |
| кирпич | 69 | 58 | 51 | 47 | 43 |
| Псков | дерево | 57 | 49 | 44 | 40 | 37 | 107 | 137 |
| кирпич | 68 | 58 | 51 | 46 | 43 |
| Ростовская область | | | | | | | | |
| Миллерово | дерево | 50 | 43 | 38 | 35 | 33 | 103 | 149 |
| кирпич | 60 | 51 | 45 | 41 | 37 |
| Ростов-на-Дону | дерево | 43 | 37 | 33 | 30 | 28 | 101 | 155 |
| кирпич | 51 | 43 | 38 | 35 | 32 |
| Таганрог | дерево | 42 | 36 | 32 | 30 | 28 | 101 | 155 |
| кирпич | 51 | 43 | 38 | 34 | 32 |
| Рязанская область | | | | | | | | |
| Рязань | дерево | 63 | 54 | 49 | 44 | 42 | 107 | 137 |
| кирпич | 76 | 64 | 57 | 52 | 47 |
| Самарская область | | | | | | | | |
| Самара | дерево | 66 | 57 | 51 | 47 | 44 | 106 | 139 |
| кирпич | 80 | 68 | 60 | 54 | 50 |
| Саратовская область | | | | | | | | |
| Саратов | дерево | 57 | 49 | 44 | 40 | 38 | 104 | 145 |
| кирпич | 69 | 58 | 51 | 47 | 43 |
| Сахалинская область | | | | | | | | |
| Александровск- Сахалинский | дерево | 81 | 70 | 63 | 58 | 54 | 111 | 123 |
| кирпич | 99 | 83 | 73 | 67 | 61 |
| Долинск | дерево | 71 | 62 | 55 | 50 | 47 | 110 | 127 |
| кирпич | 86 | 73 | 64 | 59 | 54 |
| Корсаков | дерево | 67 | 58 | 52 | 48 | 45 | 110 | 127 |
| кирпич | 82 | 69 | 61 | 55 | 51 |
| Макаров | дерево | 75 | 65 | 58 | 53 | 50 | 111 | 123 |
| кирпич | 91 | 77 | 68 | 62 | 57 |
| Невельск | дерево | 62 | 54 | 48 | 44 | 41 | 108 | 132 |
| кирпич | 72 | 63 | 56 | 51 | 47 |
| Поронайск | дерево | 82 | 71 | 63 | 58 | 54 | 112 | 119 |
| кирпич | 100 | 84 | 74 | 67 | 62 |
| Тымовское | дерево | 95 | 81 | 73 | 67 | 62 | 112 | 121 |
| кирпич | 114 | 96 | 85 | 77 | 71 |
| Холмск | дерево | 63 | 54 | 48 | 44 | 42 | 108 | 132 |
| кирпич | 76 | 64 | 56 | 51 | 47 |
| Южно-Сахалинск | дерево | 72 | 62 | 55 | 51 | 47 | 110 | 127 |
| кирпич | 87 | 73 | 64 | 59 | 54 |
| Свердловская область | | | | | | | | |
| Екатеринбург | дерево | 79 | 68 | 61 | 56 | 52 | 109 | 131 |
| кирпич | 96 | 81 | 71 | 65 | 60 |
| Ивдель | дерево | 96 | 82 | 73 | 68 | 63 | 111 | 121 |
| кирпич | 115 | 97 | 86 | 78 | 72 |
| Сосьва | дерево | 108 | 94 | 84 | 76 | 72 | 114 | 114 |
| кирпич | 131 | 111 | 97 | 89 | 82 |
| Республика Северная Осетия - Алания | | | | | | | | |
| Владикавказ | дерево | 41 | 36 | 32 | 29 | 27 | 102 | 154 |
| кирпич | 50 | 42 | 37 | 34 | 31 |
| Смоленская область | | | | | | | | |
| Вязьма | дерево | 63 | 55 | 49 | 45 | 42 | 108 | 133 |
| кирпич | 77 | 65 | 57 | 52 | 48 |
| Смоленск | дерево | 59 | 51 | 45 | 42 | 39 | 107 | 136 |
| кирпич | 71 | 60 | 53 | 48 | 44 |
| Ставропольский край | | | | | | | | |
| Ставрополь | дерево | 40 | 36 | 32 | 29 | 27 | 101 | 154 |
| кирпич | 49 | 42 | 37 | 33 | 31 |
| Тамбовская область | | | | | | | | |
| Тамбов | дерево | 61 | 53 | 47 | 43 | 41 | 106 | 140 |
| кирпич | 74 | 63 | 55 | 50 | 46 |
| Республика Татарстан | | | | | | | | |
| Бугульма | дерево | 80 | 69 | 62 | 57 | 53 | 109 | 131 |
| кирпич | 97 | 82 | 72 | 66 | 61 |
| Казань | дерево | 73 | 63 | 56 | 52 | 48 | 107 | 137 |
| кирпич | 88 | 74 | 65 | 59 | 55 |
| Тверская область | | | | | | | | |
| Бежецк | дерево | 73 | 63 | 56 | 52 | 48 | 109 | 131 |
| кирпич | 88 | 75 | 66 | 60 | 55 |
| Ржев | дерево | 63 | 55 | 49 | 45 | 42 | 108 | 133 |
| кирпич | 76 | 65 | 57 | 52 | 48 |
| Тверь | дерево | 64 | 56 | 50 | 45 | 43 | 108 | 133 |
| кирпич | 78 | 66 | 58 | 53 | 49 |
| Томская область | | | | | | | | |
| Томск | дерево | 92 | 79 | 71 | 65 | 61 | 110 | 126 |
| кирпич | 111 | 93 | 82 | 75 | 69 |
| Тульская область | | | | | | | | |
| Тула | дерево | 61 | 53 | 47 | 43 | 41 | 107 | 137 |
| кирпич | 74 | 63 | 55 | 50 | 46 |
| Тюменская область | | | | | | | | |
| Тобольск | дерево | 91 | 79 | 70 | 65 | 60 | 110 | 127 |
| кирпич | 111 | 93 | 82 | 75 | 69 |
| Тюмень | дерево | 85 | 73 | 65 | 60 | 56 | 109 | 130 |
| кирпич | 102 | 86 | 76 | 69 | 64 |
| Удмуртская Республика | | | | | | | | |
| Глазов | дерево | 84 | 73 | 65 | 60 | 56 | 110 | 127 |
| кирпич | 102 | 86 | 76 | 69 | 64 |
| Ижевск | дерево | 79 | 68 | 61 | 56 | 52 | 108 | 132 |
| кирпич | 95 | 81 | 71 | 65 | 60 |
| Ульяновская область | | | | | | | | |
| Ульяновск | дерево | 75 | 65 | 58 | 53 | 50 | 107 | 135 |
| кирпич | 92 | 77 | 68 | 62 | 57 |
| Хабаровский край | | | | | | | | |
| Бикин | дерево | 85 | 74 | 66 | 60 | 56 | 107 | 137 |
| кирпич | 103 | 87 | 77 | 70 | 64 |
| Бира | дерево | 90 | 78 | 70 | 64 | 60 | 108 | 132 |
| кирпич | 109 | 92 | 81 | 74 | 68 |
| Биробиджан | дерево | 93 | 81 | 72 | 66 | 62 | 108 | 132 |
| кирпич | 113 | 96 | 84 | 77 | 71 |
| Вяземский | дерево | 87 | 76 | 68 | 62 | 58 | 107 | 135 |
| кирпич | 106 | 90 | 79 | 72 | 66 |
| Комсомольск- на-Амуре | дерево | 96 | 84 | 75 | 68 | 64 | 109 | 130 |
| кирпич | 117 | 99 | 87 | 79 | 73 |
| Облучье | дерево | 100 | 87 | 78 | 71 | 67 | 109 | 129 |
| кирпич | 122 | 103 | 90 | 82 | 76 |
| Советская Гавань | дерево | 79 | 68 | 61 | 56 | 52 | 110 | 126 |
| кирпич | 96 | 81 | 71 | 65 | 60 |
| Хабаровск | дерево | 85 | 73 | 65 | 60 | 56 | 106 | 139 |
| кирпич | 102 | 87 | 76 | 69 | 64 |
| Республика Хакасия | | | | | | | | |
| Абакан | дерево | 88 | 76 | 68 | 62 | 58 | 109 | 130 |
| кирпич | 106 | 89 | 79 | 72 | 66 |
| Шира | дерево | 92 | 79 | 71 | 65 | 61 | 110 | 125 |
| кирпич | 111 | 94 | 83 | 75 | 69 |
| Ханты-Мансийский автономный округ | | | | | | | | |
| Сургут | дерево | 108 | 90 | 80 | 76 | 69 | 113 | 116 |
| кирпич | 131 | 106 | 94 | 89 | 79 |
| Челябинская область | | | | | | | | |
| Верхнеуральск | дерево | 85 | 74 | 66 | 60 | 57 | 109 | 131 |
| кирпич | 103 | 87 | 77 | 70 | 65 |
| Нязепетровск | дерево | 86 | 75 | 67 | 61 | 57 | 109 | 128 |
| кирпич | 104 | 88 | 78 | 71 | 65 |
| Челябинск | дерево | 81 | 70 | 63 | 57 | 54 | 108 | 133 |
| кирпич | 98 | 83 | 73 | 67 | 61 |
| Чеченская Республика | | | | | | | | |
| Грозный | дерево | 38 | 33 | 30 | 27 | 25 | 101 | 158 |
| кирпич | 47 | 39 | 34 | 32 | 29 |
| Чувашская Республика | | | | | | | | |
| Чебоксары | дерево | 76 | 66 | 59 | 54 | 50 | 108 | 133 |
| кирпич | 92 | 78 | 68 | 62 | 57 |
| Ямало-Ненецкий автономный округ | | | | | | | | |
| Коротчаево | дерево | 134 | 115 | 103 | 95 | 88 | 115 | 108 |
| кирпич | 161 | 136 | 120 | 109 | 100 |
| Ноябрьск | дерево | 127 | 109 | 97 | 90 | 83 | 112 | 118 |
| кирпич | 152 | 129 | 113 | 103 | 95 |
| Пурпе | дерево | 127 | 109 | 97 | 90 | 83 | 115 | 110 |
| кирпич | 152 | 129 | 113 | 103 | 95 |
| Ярославская область | | | | | | | | |
| Ярославль | дерево | 74 | 65 | 58 | 53 | 49 | 109 | 131 |
| кирпич | 90 | 76 | 67 | 61 | 56 |

Примечания: 1. Нормы расхода бытового топлива для населенных пунктов, не указанных в таблице, устанавливаются в соответствии с нормами расхода топлива для ближайшего населенного пункта вне зависимости от фактической принадлежности к субъекту Российской Федерации.

2. К домам со стенами из кирпича относятся также дома со стенами из бетона, пенобетона, природного камня, из шлака и других аналогичных материалов, а к домам со стенами из дерева относятся также дома со стенами щитовыми из пило- и листовых материалов засыпные (землей, стружкой и т.п.), с синтетическими утеплителями.

Приложение N 2

к Правилам обеспечения

бытовым топливом в ОАО "РЖД"

МЕТОДИКА

РАСЧЕТА ТЕПЛОВОГО ЭКВИВАЛЕНТА ДРЕВЕСНОЙ ПОРОДЫ

1. Тепловой эквивалент древесной породы определяется по формулам:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| , если теплота сгорания древесины измеряется в ккал/кг, | | | | (1) |
| или , если теплота сгорания древесины измеряется в МДж/кг, | | | | (2) |
| где |  | - | теплота сгорания древесины. | |

2. Теплота сгорания древесины определяется по формуле:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| , | | | (3) |
| где | - | низшая теплота сгорания древесины определенной группы; | |
|  | - | коэффициент перевода объемного веса древесины из  т/пл. куб. м (тонна на плотный куб. м) в т/скл. куб. м (тонна на складской куб. м) для различных пород; значения коэффициента для различных пород дерева приведены в таблице 2; | |
|  | *-* | расчетный объемный вес топливных дров, т/пл. куб. м. | |

3. Низшая теплота сгорания древесины для ее отдельных групп определяется по формулам:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| - для хвойных пород и осины; | | | (4) |
| - для березы, | | | (5) |
| где | - | рабочая (фактическая) влажность дров для отопления, %;  принимается для дров свежей заготовки на уровне 75%, для заготовки более полугода - 50%. | |

4. Расчетный объемный вес топливных дров определяется по формуле:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| , | | | (6) |
| где | - | табличное значение объемного веса древесной породы, т/пл.куб. м; определяется по таблице 3; | |
|  | - | табличное значение относительной влажности топливных дров, %; принято на уровне 50%. | |

Таблица 2

Коэффициенты перевода объемного веса древесины из т/пл. куб. м в т/скл. куб. м для различных пород

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Древесная порода | Коэффициент перевода | |
| при длине дров до 1 м | при длине дров от 1 до 2 м |
| Береза и осина | 0,70 | 0,68 |
| Ель | 0,71 | 0,69 |
| Сосна | 0,69 | 0,67 |

Примечание. Для прочих пород древесины коэффициенты перевода объемного веса из т/пл. куб. м в т/скл. куб. м принимаются как для березы и осины.

Таблица 3

Объемный вес древесины различных пород

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Древесная порода | Район произрастания | Объемный вес |
| Ель обыкновенная | север европейской части РФ центральные районы европейской части РФ | 0,793  0,764 |
| Ель сибирская | Приморский и Хабаровский края  Западная Сибирь  Урал, Восточная Сибирь | 0,764  0,648  0,732 |
| Ель саянская | Приморский и Хабаровский края | 0,748 |
| Сосна обыкновенная | север европейской части РФ  Западная Сибирь  Восточная Сибирь, Республика Коми  Хабаровский и Приморский края | 0,914  0,798  0,786  0,800 |
| Пихта сибирская | Алтай  Урал  Западная Сибирь  Восточная Сибирь | 0,682  0,648  0,598  0,582 |
| Пихта цельнолистная маньчжурская | Приморский и Хабаровский края | 0,664 |
| Лиственница сибирская | север европейской части РФ, Урал  Западная Сибирь  Восточная Сибирь | 1,112  1,080  1,048 |
| Лиственница амурская | Республика Саха (Якутия)  Хабаровский и Приморский края | 1,016  1,064 |
| Береза бородавчатая и пушистая | Республика Карелия  центральные районы европейской части РФ, Западная Сибирь, Урал | 1,080  1,064 |
| Береза даурская черная | Приморский и Хабаровский края | 1,192 |
| Осина | центральные районы европейской части РФ  Приморский и Хабаровский края | 0,816  0,698 |
| Кедр сибирский | Восточная Сибирь | 0,750 |
| Кедр корейский | Приморский и Хабаровский края | 0,732 |

Примечание. Объемный вес древесной породы приведен к относительной влажности 50%.

Таблица 4

Тепловые эквиваленты топлива

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование топлива | Тепловой эквивалент |
| Уголь сортовой |  |
| Донецкий сортовой | 0,876 |
| Кузнецкий сортовой | 0,843 |
| Воркутинский | 0,721 |
| Интинский | 0,650 |
| Нерюнгринский | 0,993 |
| Черемховский | 0,789 |
| Хакасский | 0,786 |
| Канско-Ачинский | 0,636 |
| Райчихинский | 0,500 |
| Сахалинский | 0,557 |
| Приморья | 0,479 |
| Казахский (Каражаринский) | 0,843 |
| Уголь рядовой |  |
| Кузнецкий | 0,714 |
| Нерюнгринский | 0,914 |
| Черемховский | 0,614 |
| Азейский | 0,557 |
| Читинский | 0,450 |
| Канско-Ачинский | 0,486 |
| Райчихинский | 0,443 |
| Сахалинский | 0,457 |
| Приморья | 0,314 |
| Казахский (Каражаринский) | 0,657 |
| Дрова для отопления | 0,266 |
| Бревна старых зданий, столбы связи, | 0,266 |
| пришедшие в негодность шпалы | 0,360 |
| Отходы деревообработки (древесные обрезки) |

Примечание. В таблице указаны усредненные значения теплового эквивалента угля и дров для отопления; при необходимости расчета норм выдачи дров определенной древесной породы (с учетом регионов произрастания) тепловой эквивалент рассчитывается по методике согласно настоящему приложению, а при отличии фактических значений теплового эквивалента угля от приведенных в таблице или реализации угля иных марок следует использовать паспортные данные таких показателей поставляемых углей.

Приложение N 3

к Правилам обеспечения

бытовым топливом в ОАО "РЖД"

МЕТОДИКА

РАСЧЕТА НОРМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УГЛЕМ ДЛЯ БЫТОВЫХ НУЖД С УЧЕТОМ

ИЗМЕНЕНИЯ ЕГО МАРОК

1. Норма обеспечения углем в условном исчислении, т у.т., определяется по формуле:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| , | | | | (1) |
| где |  | - | норма обеспечения углем *i*-й марки в натуральном исчислении до изменения его марок, т; | |
|  |  | - | тепловой эквивалент угля *i*-й марки; | |
|  |  | *-* | *количество марок угля, реализуемого до изменения его марок.* | |

2. Норма обеспечения углем измененной марки *(к*-й на -ю) в натуральном исчислении, т, с учетом сохранения общей нормы обеспечения углем в условном исчислении, определяется по формулам:

а) без изменения количества марок реализуемого угля и при сохранении норм обеспечения углем остальных марок -

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| , | | | | (2) |
| где |  | - | норма обеспечения углем *k*-й марки в натуральном исчислении, т; | |
|  |  | - | тепловой эквивалент угля *k*-й марки; | |
|  |  | - | тепловой эквивалент угля марки . | |

Общая норма обеспечения углем, т, в этом случае определяется по формуле:

|  |  |
| --- | --- |
|  | (3) |

б) при изменении количества марок реализуемого угля, а также при сохранении или установлении норм обеспечения углем остальных марок -

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| , | | | | (4) |
| где | , | - | норма обеспечения углем соответственно *i*-й и *j*-й марок в натуральном исчислении, т; | |
|  | ,, | - | тепловой эквивалент угля марок соответственно *i*-й, *j*-й и -й. | |

Общая норма обеспечения углем в этом случае в натуральном исчислении, т, определяется по формуле:

|  |  |
| --- | --- |
| . | (5) |

(5)

4. Примеры расчета.

Пример 1.

Норма обеспечения бытовым топливом составляла 3,0 т угля кузнецкого сортового с тепловым эквивалентом 0,843. С учетом изменения номенклатуры поставляемого угля вместо кузнецкого сортового планируется реализовывать хакасский уголь с тепловым эквивалентом 0,786.

Норма обеспечения хакасским углем и общая норма обеспечения углем в натуральном исчислении составит:

|  |
| --- |
| . |

Пример 2.

Норма обеспечения бытовым топливом составляла 3,0 т угля кузнецкого сортового с тепловым эквивалентом 0,843. С учетом изменения номенклатуры поставляемого угля планируется реализовывать дополнительно уголь хакасский сортовой с тепловым эквивалентом 0,786. При этом, норма обеспечения кузнецким углем установлена на уровне 2,0 т.

Норма обеспечения хакасским углем в натуральном исчислении составит:

|  |
| --- |
|  |

Общая норма обеспечения углем в натуральном исчислении в этом случае составит 3,1 т, в том числе 2,0 т кузнецкого сортового и 1,1 т хакасского сортового.