

Об утверждении перечня объектов и технологий, которые относятся к объектам высокой энергетической эффективности в зависимости от применяемых технологий и технических решений и вне зависимости от характеристик объектов, осуществление инвестиций в создание которых является основанием для предоставления инвестиционного налогового кредита, и перечня объектов и технологий, которые относятся к объектам высокой энергетической эффективности на основании соответствия объектов установленным значениям индикатора энергетической эффективности, осуществление инвестиций в создание которых является основанием для предоставления инвестиционного налогового кредита

Постановление · № 637 · от 29.07.2013 · Правительство Российской Федерации · Утратил силу

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

ОТ 29 ИЮЛЯ 2013 Г. № 637

МОСКВА

Об утверждении перечня объектов и технологий, которые относятся к объектам высокой энергетической эффективности в зависимости от применяемых технологий и технических решений и вне зависимости от характеристик объектов, осуществление инвестиций в создание которых является основанием для предоставления инвестиционного налогового кредита, и перечня объектов и технологий, которые относятся к объектам высокой энергетической эффективности на основании соответствия объектов установленным значениям индикатора энергетической эффективности, осуществление инвестиций в создание которых является основанием для предоставления инвестиционного налогового кредита

В соответствии с подпунктом 5 пункта 1 статьи 67 Налогового кодекса Российской Федерации Правительство Российской Федерации постановляет:

1. Утвердить прилагаемые:

перечень объектов и технологий, которые относятся к объектам высокой энергетической эффективности в зависимости от применяемых технологий и технических решений и вне зависимости от характеристик объектов, осуществление инвестиций в создание которых является основанием для предоставления инвестиционного налогового кредита;

перечень объектов и технологий, которые относятся к объектам высокой энергетической эффективности на основании соответствия объектов установленным значениям индикатора энергетической эффективности, осуществление инвестиций в создание которых является основанием для предоставления инвестиционного налогового кредита.

2. Министерству промышленности и торговли Российской Федерации по согласованию с Министерством экономического развития Российской Федерации, Министерством энергетики Российской Федерации и Министерством финансов Российской Федерации в месячный срок утвердить методику отнесения объектов и технологий к энергоэффективным.

3. Признать утратившим силу постановление Правительства Российской Федерации от 12 июля 2011

г. № 562 "Об утверждении перечня объектов и технологий, имеющих высокую энергетическую эффективность, осуществление инвестиций в создание которых является основанием для предоставления инвестиционного налогового кредита" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011, № 29, ст. 4485).

Председатель Правительства
Российской Федерации Д.Медведев

УТВЕРЖДЕН
постановлением Правительства
Российской Федерации
от 29 июля 2013 г. № 637

ПЕРЕЧЕНЬ

объектов и технологий, которые относятся к объектам высокой энергетической эффективности в зависимости от применяемых технологий и технических решений и вне зависимости от характеристик объектов, осуществление инвестиций в создание которых является основанием для предоставления инвестиционного налогового кредита

Код Общероссийского классификатора продукции и Общероссийского классификатора основных фондов

Обоснование высокой энергетической эффективности объектов

1.

Частотно-регулируемый привод (насосов, вентиляторов), станции управления с частотно-регулируемым приводом

341511

341600

341612

143120212

частотно-регулируемый привод позволяет привести напорно-расходные характеристики насоса в соответствие нагрузке и тем самым снизить затраты энергии на перекачку жидкости до 40 - 50 процентов за счет исключения потерь давления на устройстве дросселирования

2.

Установки компенсации реактивной мощности

338470

341460 - 341461

341467 - 341469

143114270

143114271

338460

143114050

установки компенсации реактивной мощности снижают потребление реактивной мощности в сетях электроснабжения, что ведет к снижению величины тока и соответственно снижаются потери электроэнергии в линиях электропередачи и силовых трансформаторах

3.

Конденсаторы и комплектные конденсаторные установки силовые (кроме малогабаритных)

341460 - 341461

341467 - 341469

143120150

143120151

143120157

143120158

143120159

143114270

конденсаторы и комплектные конденсаторные установки силовые снижают потребление реактивной мощности в сетях электроснабжения, что ведет к снижению величины тока и, соответственно, снижаются потери электроэнергии в линиях электропередачи и силовых трансформаторах

4.

Аппараты теплообменные спиральные и пластинчатые

361240

361250

142919200

теплообменники указанного типа отличаются компактностью, малым гидравлическим сопротивлением и значительной интенсивностью теплообмена при повышенных скоростях теплоносителей. Коэффициент теплопередачи в 3 - 4 раза больше, чем в кожухотрубных, соответственно, в 3 - 4 раза поверхность пластинчатых теплообменников меньше, чем кожухотрубных

5.

Установка подготовки нефтяного газа

366712

124521132

применение установки подготовки нефтяного газа позволяет применять его для дальнейшего использования на топливные и технологические нужды, перекачивать до конечного потребителя, повышая тем самым коэффициент утилизации попутного нефтяного газа

6.

Коллекторы солнечные

493820

142897372

оборудование предназначено для использования возобновляемой солнечной энергии

7.

Инфракрасные электрообогреватели

344246

346854

162930164

энергоэффективность указанного типа нагревателей заложена принципиально в способе обогрева, при котором поверхностный нагрев выполняется локально только того оборудования или рабочего места, которому требуется обеспечить необходимые температурные условия. Остальная часть помещения при этом имеет пониженный температурный режим, что обеспечивает экономию энергоресурсов на отопление

8.

Установка гидрокрекинга, установка каталитического крекинга

124521241

124521242

повышается глубина переработки нефти

9.

Установка предварительного сброса пластовой воды

366710

124521131

124521133

отделение (сброс) попутной пластовой воды от нефти на месторождении дает энергосберегающий эффект за счет сокращения "плеча" транспорта воды в составе водонефтяной эмульсии

10.

Двигатели газопоршневые приводные, работающие на попутном нефтяном газе

142911132

замена электропривода на газопоршневой привод для компрессоров вакуумных компрессорных станций небольшой мощности дает энергосберегающий эффект за счет возможности использования дополнительного объема попутного нефтяного газа

11.

Установки ветроэнергетические

348793

143149182

оборудование предназначено для использования возобновляемой энергии ветра

12.

Сепараторы непрерывных и периодических продувок котлов

311377

142813166

экономия тепловой энергии на собственные нужды котельной до 15 процентов

13.

Пластинчатые, спиральные теплообменники

361240

361250

142919200

высокая энергетическая эффективность указанного типа оборудования в сравнении с теплообменниками другого типа заложена конструктивно, и различие между образцами оборудования разных заводов-изготовителей обуславливается только надежностью работы с агрессивными средами и высокими давлениями

14.

Конденсатоотводчики

311379

142813208

снижение потерь тепловой энергии, увеличение коэффициента полезного действия котельных установок, снижение удельного расхода энергии

15.

Оборудование теплоутилизационное

311271

311359

311357

457371

526510

142813111

142897280

142923290

124527492

122812130

142813160

оборудование функционально предназначено для повышения энергоэффективности технологических комплексов за счет полезного использования тепловой энергии вторичных энергоресурсов (тепловой энергии продуктов сгорания от газотурбинной электрической станции, печей) с выработкой пара, горячей воды, электроэнергии без использования топливных газов, а также нагрева технологических сред

16.

Установка сухого тушения кокса

313321

457371

311357

142923210

142813160

142911020

показателем энергоэффективности является удельная выработка пара на тонну произведенного кокса 490 Мкал/т или более. При сухом тушении кокса вырабатывается теплоэнергия в виде пара, которая может использоваться на нужды производства или для выработки электроэнергии без использования топлива. При мокром тушении кокса физическое тепло раскаленного кокса с температурой 1100 - 1200 градусов Цельсия рассеивается в атмосфере

17.

Установка газодетандерного оборудования для регулирования давления природного газа, доменного газа и выработки электроэнергии без сжигания топлива

457371

143313110

установка газодетандерного оборудования, газовых утилизационных бескомпрессорных турбин для регулирования давления газовых сред и выработки электроэнергии без использования топлива более эффективна по сравнению с классическим способом регулирования (уменьшения) давления газообразных сред - дросселированием с помощью запорной арматуры

18.

Тиристорный преобразователь для питания приводов постоянного тока

341510

143120010

применение тиристорных преобразователей переменного тока в постоянный ток отличается от системы "генератор - двигатель" высоким коэффициентом полезного действия на уровне 90 процентов

19.

Газовая утилизационная бескомпрессорная турбина

311039

457371

142911133

установка газовых бескомпрессорных турбин в составе доменных печей относится к мероприятиям лучших доступных технологий, позволяет вырабатывать электроэнергию за счет давления доменного газа и без сжигания топлива и более эффективна по сравнению с классическим способом регулирования (уменьшения) давления газообразных сред - дросселированием с помощью запорной арматуры

20.

Тепловые насосы

485973

142912000

применяемая технология позволяет снизить затраты на теплоснабжение за счет использования тепла грунта, воздуха, воды

21.

Установка очистки циркуляционной воды

314657

142813157

теплосъем увеличивается за счет очищения конденсаторов турбин, повышается выработка электроэнергии (на вторичном топливе) на 5 - 25 процентов

22.

Пароперегревательная и сепарационная установка для использования вторичного влажного пара для технологических нужд

311273

142813112

экономится топливо для выработки пара, расход топлива для пароперегревателя на порядок ниже, чем для энергокотла

Примечание. Нормативно-техническими документами, подтверждающими отнесение объекта к высокоэнергоэффективному, являются технический паспорт, проектный показатель и гарантийный показатель по договору.

УТВЕРЖДЕН

постановлением Правительства

Российской Федерации

от 29 июля 2013 г. № 637

ПЕРЕЧЕНЬ

объектов и технологий, которые относятся к объектам высокой энергетической эффективности на основании соответствия объектов установленным значениям индикатора энергетической эффективности, осуществление инвестиций в создание которых является основанием для предоставления инвестиционного налогового кредита

Код Общероссийского классификатора продукции и Общероссийского классификатора основных фондов

Индикатор энергетической эффективности

Единица измерения индикатора энергетической эффективности

Критерий отбора объекта по индикатору энергетической эффективности

Обоснование высокой энергетической эффективности объекта, обоснование выбора индикатора энергетической эффективности и критерия отбора объекта по индикатору энергетической эффективности

Нормативно-технические документы, устанавливающие требования к индикатору энергетической эффективности и методам определения индикатора энергетической эффективности

1.

Насосы нефтяные 363140

142912104 коэффициент полезного действия насоса при номинальной производительности процентов

не менее 55 процентов (до 20 м³/ч);

не менее 73 процентов (20 - 40 м³/ч);

не менее 75 процентов (40 - 400 м³/ч);

не менее 77 процентов (более 400 м³/ч)

максимальный коэффициент полезного действия насоса при номинальной производительности существующего оборудования:

49 процентов (до 20 м³/ч);

69 процентов (20 - 40 м³/ч);

70 процентов (40 - 400 м³/ч);

71 процент (более 400 м³/ч) технический паспорт

2.

Насосы одновинтовые 363231

142916121 коэффициент полезного действия насоса при номинальной производительности процентов

не менее 50 процентов (до 50 м³/сут);

не менее 55 процентов (50 - 80 м³/сут);

не менее 64 процентов (более 80 м³/сут)

максимальный коэффициент полезного действия насоса при номинальной производительности существующего оборудования:

не определен (до 50 м³/сут);

50 процентов (50 - 80 м³/сут);

59 процентов (более 80 м³/сут) технический паспорт

3.

Насосы двухвинтовые 363232

142916122 коэффициент полезного действия насоса при номинальной производительности процентов

не менее 30 процентов (до 50 м³/сут);

не менее 40 процентов (50 - 100 м³/сут);

не менее 50 процентов (100 - 200 м³/сут);

не менее 60 процентов (200 - 1000 м³/сут);

не менее 70 процентов (более 1000 м³/сут)

максимальный коэффициент полезного действия насоса при номинальной производительности существующего оборудования:

25 процентов (до 50 м³/сут);

32 процента (50 - 100 м³/сут);

44 процента (100 - 200 м³/сут);

54 процента (200 - 1000 м³/сут);

58 процентов (более 1000 м³/сут) технический паспорт

4.

Насосы химические и специальные 363150

142912105коэффициент полезного действия насоса при номинальной производительности процентов

не менее 55 процентов (до 400 м3/сут);

не менее 67 процентов (400 - 800 м3/сут);

не менее 69 процентов (800 - 1200 м3/сут);

не менее 78 процентов (1200 - 5000 м3/сут);

не менее 80 процентов (более 5000 м3/сут)

максимальный коэффициент полезного действия насоса при номинальной производительности существующего оборудования:

50 процентов (до 400 м3/сут);

62 процента (400 - 800 м3/сут);

64 процента (800 - 1200 м3/сут);

73 процента (1200 - 5000 м3/сут);

78 процентов (более 5000 м3/сут)технический паспорт

5.

Котлы паровые водяные и другие парогенераторы311200

142813010коэффициент полезного действия

процентов

коэффициент полезного действия 94 процента и более

большинство современных модернизированных котлов российского производства имеют

коэффициент полезного действия не более 92 процентовтехническая документация производителя (паспорт, техническое описание, инструкция по эксплуатации)

6.

Котлы теплофикационные водогрейные311280

142813120коэффициент полезного действия

процентов

коэффициент полезного действия 94 процента и более

большинство современных модернизированных котлов российского производства имеют

коэффициент полезного действия не более 92 процентовтехническая документация производителя (паспорт, техническое описание, инструкция по эксплуатации)

7.

Установки скважинных центробежных электронасосных агрегатов для трубной эксплуатации и насосы к ним (погружные электродвигатели с повышенным напряжением)366531

338118

142928481напряжение

вольт

показатель номинального напряжения при номинальной мощности электродвигателя габаритом 103 мм:

не менее 1700 В (до 20 кВт);

не менее 1800 В (от 20 до 40 кВт);

не менее 2000 В (от 40 до 50 кВт);

не менее 2150 В (от 50 до 63 кВт);

не менее 2400 В (от 63 до 80 кВт) показатель номинального напряжения при номинальной мощности электродвигателя габаритом 117 мм и выше: не менее 1900 В (до 36 кВт);

не менее 2000 В (от 36 до 40 кВт);

не менее 2100 В (от 40 до 56 кВт);

не менее 2700 В (от 56 до 100 кВт);

не менее 3100 В (от 125 до 140 кВт);

не менее 3280 В (более 140 кВт)

в сравнении с обычными погружными электродвигателями такой же мощности имеют более высокое напряжение и меньший ток энергосберегающий эффект достигается за счет снижения потерь в погружном кабеле длиной 1000 - 2500 м (меньший ток в 2 - 3 раза при той же мощности)технический паспорт, спецификация, руководство

8.

Печи подогрева и печи трубчатые517165

368800

142914275

142914230коэффициент полезного действия

процентов

коэффициент полезного действия не менее 85 процентов или доля попутного нефтяного газа, сжигаемого в факелах, не более 4,6 процента

в качестве индикатора энергоэффективности используется коэффициент полезного действия печи, указанный в паспорте оборудования, при номинальном режиме работы. Границы индикатора энергоэффективности (коэффициента полезного действия) соответствуют средним величинам коэффициента полезного действия, определенным из каталогов заводов-изготовителей печей, производимых на территории Российской Федерации. Энергоэффективными приняты аналоги печей с лучшим коэффициентом полезного действия. Печи подогрева используются в добыче нефти, по своей конструкции относятся к трубчатымтехнический паспорт, спецификация, руководство

9.

Установки газотурбинные энергетические142911131коэффициент полезного действия

процентов

коэффициент полезного действия при номинальной мощности:

не менее 25,1 процента (от 2 до 4 МВт);

не менее 29,6 процента (от 4 до 6 МВт);

не менее 31,8 процента (от 6 до 12 МВт);

не менее 33,5 процента (от 12 до 20 МВт);

не менее 36,3 процента (от 20 до 30 МВт) не менее 36,9 процента (30 МВт и более)

в качестве индикатора энергоэффективности используется коэффициент полезного действия газотурбинных установок, указанный в паспорте оборудования, при номинальной мощности.

Границы индикатора энергоэффективности (коэффициент полезного действия) соответствуют средним величинам коэффициента полезного действия, определенным по группам газотурбинных установок, в зависимости от диапазона номинальной мощности. Энергоэффективными приняты газотурбинные установки, чей паспортный коэффициент полезного действия выше средней величины по группетехнический паспорт, спецификация, руководство

10.

Газопоршневые агрегаты для выработки электрической энергии, работающие на попутном нефтяном газе142911110коэффициент полезного действия

процентов

коэффициент полезного действия при номинальной мощности:

не менее 36,2 процента (до 0,5 МВт);

не менее 41,4 процента (более 0,5 МВт)

в качестве индикатора энергоэффективности используется коэффициент полезного действия газопоршневых агрегатов, указанный в паспорте оборудования, при номинальной мощности.

Границы индикатора энергоэффективности (коэффициент полезного действия) соответствуют

средним величинам коэффициента полезного действия, определенным по группам газопоршневых агрегатов в зависимости от диапазона номинальной мощности. Энергоэффективными приняты газопоршневые агрегаты, паспортный коэффициент полезного действия которых выше средней величины по группетехнический паспорт, спецификация, руководство

11.

Автоматизированная система управления технологическими процессами, программно-технические комплексы для автоматизации управления технологическими процессами производства и комплексы программно-технические для прочих задач управления технологическими процессами производства425200

425290

143313539

313480

313573

142923311

420000

143313530удельный расход энергии

т у.т./Гкал т у.т./т

снижение энергопотребления до 30 процентов при производстве теплоэнергии и продуктов обогащения

снижение энергопотребления достигается за счет возможности использования автоматизированной системы управления технологическими процессами по контролю за работой и управлением технологическими процессами и исключения человеческого фактора. Использование автоматизированной системы управления технологическими процессами позволяет автоматически регулировать технологические параметры оборудования в оптимальном режиметехнический паспорт, руководство по эксплуатации

12.

Насосные агрегаты со встроенными подшипниками из карбида кремния, установки насосные, насосы центробежные фарфоровые кислотоупорные, насосы центробежные363110

366651

575361

142912100коэффициент полезного действия

процентов

коэффициент полезного действия при номинальной производительности:

не менее 49 процентов (до 25 м3/ч);

не менее 64 процентов (от 25 до 63 м3/ч);

не менее 67 процентов (от 63 до 180 м3/ч);

не менее 73 процентов (от 180 до 240 м3/ч);

не менее 75 процентов (от 240 до 500 м3/ч);

не менее 78 процентов (более 500 м3/ч)

в качестве индикатора энергоэффективности используется коэффициент полезного действия насоса, указанный в паспорте оборудования, при номинальном режиме работы на воде. Границы индикатора энергоэффективности (коэффициент полезного действия) соответствуют средним величинам коэффициента полезного действия, определенным по группам насосов в зависимости от диапазона номинальной производительности. Энергоэффективными приняты насосы, чей паспортный коэффициент полезного действия выше средней величины по группетехнический паспорт, спецификация, руководство

13.

Оборудование дробильно-размольное разного назначения, дробилки313112

142923102

142924550удельный расход электроэнергии

кВт х ч/т

снижение на 20 процентов и более

критерии отбора создают конкурентные преимущества для современного дробильно-размольного оборудования, имеющего по сравнению с наиболее распространенными в Российской Федерации моделями более эффективные показатели удельного расхода энергииинструкция по эксплуатации, технический паспорт

14.

Грохоты313113

142923103удельный расход электроэнергии

кВт х ч/т

удельный расход энергии не более 31 кВт х ч/т

критерии отбора создают конкурентные преимущества для современного дробильно-размольного оборудования, которое имеет по сравнению с наиболее распространенными в Российской Федерации моделями более эффективные показатели и удельный расход энергии которого не более 31 кВт х ч/тинструкция по эксплуатации, технический паспорт

15.

Электролизер с инертными анодами для получения алюминия171211

142923570удельный расход электроэнергии

кВт х ч на производство 1 кг алюминия

удельный расход электроэнергии не более 12 кВт х ч на производство 1 кг алюминия

новейшие изобретения, относящиеся к агрегатам с роторными литейными машинами, направлены на повышение рентабельности производства, стойкости литейных лент, совершенствование системы охлаждения, совершенствование конструкции деталей и узлов литейной машины и агрегатов в целомтехническое задание на разработку конструкторской документации электролизера с инертными анодами на силу тока 140 кА (ЭИА-140) № 13ТЗ.11

16.

Агрегат для совмещенного литья и прессования с прокаткой при производстве алюминиевой катанки171213

142923381удельный расход электроэнергии

кВт х ч на производство 1 кг алюминиевой катанки

удельный расход электроэнергии не более 0,152 кВт х ч на производство 1 кг алюминиевой катанки
новейшие изобретения, относящиеся к агрегатам с роторными литейными машинами, направлены на повышение рентабельности производства, стойкости литейных лент, совершенствование системы охлаждения, совершенствование конструкции деталей и узлов литейной машины и агрегатов в целомтехническое задание на разработку конструкторской документации агрегата для совмещенного литья и прессования с прокаткой № 28ТЗ.06

17.

Обжиговые печи и барабаны142923114

142914272удельный расход энергоресурсов

кг условного топлива на тонну (кг у.т./т)

не более 8,9

применение современных энергоэффективных типов оборудования в ходе строительства новых или модернизации существующих объектов позволяет существенно снизить затраты топливно-

энергетических ресурсов по сравнению с ранее применяемыми технологиями технический паспорт, проектный показатель, гарантийный показатель по договору

18.

Паротурбинный энергоблок на суперсверхкритических параметрах пара 142911120 удельный расход топлива на единицу вырабатываемой электроэнергии

г у.т./кВт х ч

не более 275

применение современных энергоэффективных типов оборудования в ходе строительства новых или модернизации существующих объектов позволяет существенно снизить затраты топливно-энергетических ресурсов по сравнению с ранее применяемыми технологиями. В качестве критерия для принятия решения о предоставлении инвестиционного налогового кредита по каждому объекту предлагается использовать соответствующий индикатор энергетической эффективности технический паспорт, проектный показатель, гарантийный показатель по договору

19.

Угольные паротурбинные энергоблоки мощностью более 330 МВт с паровыми котлами с циркулирующим кипящим слоем 142911122 удельный расход топлива на единицу вырабатываемой электроэнергии

г у.т./кВт х ч

не более 275

применение современных энергоэффективных типов оборудования в ходе строительства новых или модернизации существующих объектов позволяет существенно снизить затраты топливно-энергетических ресурсов по сравнению с ранее применяемыми технологиями технический паспорт, проектный показатель, гарантийный показатель по договору

20.

Прямоточные котлы, работающие на мазуте, твердом топливе, предназначенные для работы в составе паротурбинного энергоблока 142813111 коэффициент полезного действия процентов

более 80

применение современных энергоэффективных типов оборудования в ходе строительства новых или модернизации существующих объектов позволяет существенно снизить затраты топливно-энергетических ресурсов по сравнению с ранее применяемыми технологиями технический паспорт, проектный показатель, гарантийный показатель по договору

21.

Турбина паровая и установка паросиловая 142911020 удельный расход топлива на единицу вырабатываемой электроэнергии

г у.т./кВт х ч

не более 275

применение современных энергоэффективных типов оборудования в ходе строительства новых или модернизации существующих объектов позволяет существенно снизить затраты топливно-энергетических ресурсов по сравнению с ранее применяемыми технологиями технический паспорт, проектный показатель, гарантийный показатель по договору

22.

Парогенератор с циркулирующим кипящим слоем 142928572 коэффициент полезного действия процентов

более 58

применение современных энергоэффективных типов оборудования в ходе строительства новых или

модернизации существующих объектов позволяет существенно снизить затраты топливно-энергетических ресурсов по сравнению с ранее применяемыми технологиями технический паспорт, проектный показатель, гарантийный показатель по договору

23.

Устройства для подготовки и подачи топлива 142911168

142911163 коэффициент полезного действия

процентов

более 58

применение современных энергоэффективных типов оборудования в ходе строительства новых или модернизации существующих объектов позволяет существенно снизить затраты топливно-энергетических ресурсов по сравнению с ранее применяемыми технологиями технический паспорт, проектный показатель, гарантийный показатель по договору

24.

Мини-ГЭС 142911161 коэффициент полезного действия

процентов

более 94

применение современных энергоэффективных типов оборудования в ходе строительства новых или модернизации существующих объектов позволяет существенно снизить затраты топливно-энергетических ресурсов по сравнению с ранее применяемыми технологиями технический паспорт, проектный показатель, гарантийный показатель по договору

25.

Котлы энерготехнологические 142813112 коэффициент полезного действия

процентов

более 94

применение современных энергоэффективных типов оборудования в ходе строительства новых или модернизации существующих объектов позволяет существенно снизить затраты топливно-энергетических ресурсов по сравнению с ранее применяемыми технологиями технический паспорт, проектный показатель, гарантийный показатель по договору

26.

Приборы контроля и регулирования технологических процессов 143313010 коэффициент полезного действия

процентов

более 94

применение современных энергоэффективных типов оборудования в ходе строительства новых или модернизации существующих объектов позволяет существенно снизить затраты топливно-энергетических ресурсов по сравнению с ранее применяемыми технологиями технический паспорт, проектный показатель, гарантийный показатель по договору

27.

Гидромуфты для мощных насосов 311690

143120212 расход топлива

снижение расхода электроэнергии на собственные нужды на 6 процентов

потребление электроэнергии 100 процентов

применяются на питательных электронасосах, сетевых насосах, тягодутьевых механизмах, насосах систем гидрозолошлакоудаления технический паспорт

28.

Воздухоразделительная установка безрегенерационного типа (с блоком комплексной очистки)364120

142912120

142912121

142912122удельный расход воздуха

м3 воздуха на получение одного м3 кислорода

5,6 м3/м3 или менее

современные установки за счет конструктивных особенностей и применения блоков комплексной очистки имеют удельный расход воздуха на 10 - 15 процентов ниже технического паспорт, проектный показатель, гарантийный показатель по договору
