ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

БРИКЕТЫ УГОЛЬНЫЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Издание официальное

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИНИНГ ДАВЛАТ СТАНДАРТИ

КЎМИР БРИКЕТЛАРИ

ТЕХНИКАВИЙ ШАРТЛАР

Расмий нашр

Ўзекистон стандарлаштириш, метрология ва сертификатлаштириш агентлиги
Тошкент шахри

O'z DSt 2994 :2015

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

БРИКЕТЫ УГОЛЬНЫЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Издание официальное

Ўзекистон стандарлаштириш, метрология ва сертификатлаштириш агентлиги
Тошкент шахри

Предисловие

РАЗРАБОТАН: Научно - исследовательским институтом стандартизации, метрологии и сертификации

ВНЕСЕН:

УТВЕРЖДЕН: постановлением Узбекского агентства стандартизации, метрологии и сертификации (Агентства "Узстандарт") № 05-683 от 21.07.2015

ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращение действия) настоящего стандарта и приложений к нему на территории Узбекистана публикуется в указателе, издаваемом агентством "Узстандарт"

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тирожирован и распространен в качестве официального издания без разрешения агентства Узстандарт

...AGENTLIGA
...DARTLASHTIRISH, DAVLAT
...VA KUZATISHLASHTIRISHVA
...TEXNOLOGIYALARINI
...SH BOSHQARMASI

O'z DSt 2994 :2015

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

БРИКЕТ УГОЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИНИНГ ДАВЛАТ СТАНДАРТИ

КЎМИР БРИКЕТЛАРИ
ТЕХНИКАВИЙ ШАРТЛАР

Дата введения с 01.08.2015

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт (далее - стандарт) распространяется на брикеты угольные (далее - брикеты), из бурых и каменных углей, предназначенные для использования в качестве топлива в народном хозяйстве и для бытовых нужд населения.

Все требования настоящего стандарта являются обязательными и пригодны для сертификации.

2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем стандарте даны ссылки на следующие нормативные документы:

Обозначение НД	Наименование НД
ГОСТ 12.1.004-91	ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
ГОСТ 12.1.005-88	ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
ГОСТ 12.4.041-89	Средства индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующие. Общие технические требования.
ГОСТ 147-95	Топливо твердое минеральное. Определение высшей теплоты сгорания и вычисление низшей теплоты сгорания
ГОСТ 427-75	Линейки измерительные металлические. Технические условия.
ГОСТ 1137-64	Угли бурые, каменные, антрацит, горючие сланцы и брикеты. Правила приемки по качеству.
ГОСТ 1817-64	Угли бурые, каменные, антрацит, горючие сланцы и брикеты. Метод приготовления сборных проб.
ГОСТ 1916-75	Угли бурые, каменные, антрацит, брикеты угольные и сланцы горючие.Метод определения массовой доли минеральных примесей (породы) и мелочи
ГОСТ 7502-98	Рулетки измерительные металлические. Технические условия.
ГОСТ 8297-87	Угли Средней Азии для слоевого сжигания. Технические условия
ГОСТ 8298-89	Угли Средней Азии для пылевидного сжигания. Технические условия.
ГОСТ 8302-87	Угли Средней Азии для бытовых нужд населения.Технические условия.
ГОСТ 10354-82	Пленка полиэтиленовая. Технические условия.
ГОСТ 10742-71	Угли бурые, каменные, антрацит, горючие сланцы и угольные брикеты. Методы отбора и подготовки проб лабораторных испытаний.
ГОСТ 11014-2001	Угли бурые, каменные, антрацит и горючие сланцы. Ускоренные методы определения влаги.
ГОСТ 11022-95	Топливо твердое минеральное. Методы определения зольности.

O'zSTANDART AGENTLIGI
5824 son bilan
21 07 2015 yilda
davlat ro'yxatiga olindi

Обозначение НД	Наименование НД
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов.
ГОСТ 18477-79	Контейнеры универсальные. Типы. Основные параметры.
ГОСТ 21289-75	Брикеты угольные. Методы определения механической прочности.
ГОСТ 24104-2001	Весы лабораторные . Общие технические требования.
ГОСТ 27314-91	Топливо твердое минеральное. Методы определения влаги.
TSh 12-17:2007	Бурый уголь ангренского месторождения ОАО «Узбекуголь» Баланс- 2.Технические условия.
TSh 12-18:2007	Бурый уголь ангренского месторождения ОАО «Узбекуголь» Баланс- 1 .Технические условия.
Ts 00162369-01:2013	Каменный уголь Шаргунского месторождения. Технические условия
Ts 00162369-02:2013	Каменный уголь Байсунского месторождения. Технические условия
O'z DSt 8.022: 2002	Общие метрологические требования к количеству фасованных товаров в упаковках любого вида и порядок осуществления государственного метрологического контроля и надзора за их соответствием.
СанПиН 0120-01	Санитарные нормы допустимых уровней шума на рабочих местах.
СанПиН 0122-01	Санитарные нормы допустимых уровней общей и локальной вибрации на рабочих местах
СанПиН 0203-2006	Санитарные нормы микроклимата производственных помещений
СанПиН 0294-11	Гигиенические нормативы ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны
СанПиН 0294-11	Гигиенические нормативы предельно-допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочий зоны
СанПиН 0193-06	Нормы радиационной безопасности (НРБ-2006) и основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-2006
КМК 2.04.05-97	Отопление вентиляция и кондиционирование

Примечание: При пользовании настоящим стандартом организации целесообразно проверить действие ссылочных стандартов на территории Узбекистан по соответствующему указателю стандартов, составленному по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует пользоваться замененным (измененным) стандартом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 КЛАССИФИКАЦИЯ

3.1 Брикеты в зависимости от форм и размеров выпускаются следующих видов: цилиндрические, квадратные, подушкообразные.

4 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1 Брикеты угольные должны соответствовать требованиям настоящего стандарта и изготавливаться по технологической инструкции, утвержденной в установленном порядке.

4.2 Основные параметры и характеристики

4.2.1 Размеры согласно технологической инструкции предприятия – изготовителя.

O'ZSTANDART AGENTLIGA
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
SYNOROT TEXNOLOGIYALARINI
JORIY ETISH BOSHQARMASI

Формы брикетов определяются конструкцией матричного канала применяемого штемпельного пресса.

4.2.2 По физико-механическим и химическим показателям брикеты должны соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблицах 1, 2.

Таблица 1 Брикеты из бурых углей

Наименование показателя	Норма
1 Зольность, A^dв, %, не более	45,0
2 Массовая доля общей влаги в рабочем состоянии топлива W^r_t , в % не более	20,0
3 Массовая доля кусков размером менее нижнего предела (содержание мелочи), в % не более	10,0
4 Низшая теплота сгорания в рабочем состоянии топлива Q^r_i: kcal/kg, средняя	2700
5 Механическая прочность при испытании сбрасыванием на плиту, остаток с размером более 25 mm в % ,не менее	46,1 – 76,0

Примечание: Браковочными признаками являются: превышение предельных норм массовой доли общей влаги в рабочем топливе, зольности и мелочи, остальные показатели не являются браковочными.

Таблица 2 Брикеты из каменных углей

Наименование показателя	Норма
1 Зольность, A^dв, %, не более	30,0
2 Массовая доля общей влаги в рабочем состоянии топлива W^r_t , в % не более	10,0
3 Массовая доля кусков размером менее нижнего предела (содержание мелочи), в % не более	10,0
4 Низшая теплота сгорания в рабочем состоянии топлива Q^r_i: kcal/kg, средняя	4900
5 Механическая прочность при испытании сбрасыванием на плиту, остаток с размером более 25 mm в %, не менее	46,1 - 76,0

Примечание: Браковочными признаками являются: превышение предельных норм массовой доли общей влаги в рабочем топливе, зольности и мелочи, остальные показатели не являются браковочными.

4.3 Сырье и материалы, применяемые при изготовлении брикетов

4.3.1 Для изготовления брикетов используют следующее сырье и материалы, отвечающие требованиям действующей документации и соответствующим сертификатам:

- бурый уголь по TSh 12-17;
- бурый уголь по TSh 12-18;
- каменный уголь Шаргунского месторождения - Ts 00162369-01;
- каменный уголь Байсунского месторождения - Ts 00162369-02;
- бурые и каменные угли – ГОСТ 8297;
- бурые и каменные угли – ГОСТ 8298;
- вода по O'z DSt 950;

O'ZSTANDART AGENTLIGA
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORAT M: MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
[illegible] ETISH BOSHQARMASI

Применяемые связующие: глина, опилки, гузапоя, отруби, отходы хлопкового производства и т.д.

4.3.2 Входной контроль сырья по ГОСТ 24297.

4.4 Маркировка

4.4.1 Ярлык, прикрепляемый к указанной продукции, должен иметь следующие реквизиты:

- наименование предприятия-изготовителя и адрес (фактический и юридический);
- обозначение настоящего стандарта;
- наименование продукции;
- дата изготовления (месяц, год);
- номер партии и дата отгрузки (месяц, год);
- объем (размер партии);
- штамп ОТК;
- результаты испытаний;
- условия хранения;
- гарантийный срок хранения;
- штрих код с регистрационным кодом (при необходимости);
- Национальный знак соответствия;
- надпись «MADE IN UZBEKISTAN» при поставке продукции на экспорт;
- надпись «O'ZBEKISTONDA ISHLAB CHIQARILGAN» при реализации продукции в пределах Республики Узбекистан.

4.4.2 Транспортная маркировка по ГОСТ 14192 с нанесением манипуляционных знаков «Беречь от влаги», «Беречь от нагрева».

4.5 Упаковка

4.5.1 Брикеты различных форм упаковываются в полипропиленовые мешки по действующей нормативной документации в бумажные мешки по ГОСТ 2226 массой от 2 kg до 45 kg.

Предельное отклонение от номинальной массы (объема) не должно превышать требований O'z DSt 8.022.

4.5.2 Допускается, по согласованию с потребителем, использовать другие виды упаковки исключающие возможность повреждения брикетов в процессе транспортировки.

4.5.3 Допускается поставка упакованных брикетов в универсальных контейнерах по ГОСТ 18477.

4.5.4 По согласованию с потребителем допускается поставка брикетов без упаковки, навалом.

5 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 2 Класс опасности -3 (умеренно-токсичный) в соответствии с СанПин № 0293.

5.2 Угольная пыль при вдыхании может вызвать заболевание органов дыхания, а также раздражения слизистой оболочки глаз и кожи. В связи с этим работающие должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты органов дыхания, глаз и кожи по ГОСТ 12.4.041.

O'ZSTANDART AGENTLIGA
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORAT M. MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
JORIY ETISH BOSHQARMASI

5.3 В местах складирования брикетов необходимо проводить профилактические мероприятия, предупреждающие его возгорание, т.е. запрещается пользоваться открытым огнем.

5.4 При производстве брикетов необходимо соблюдать требования пожарной безопасности по ГОСТ 12.1.004.

5.5 На рабочих местах при производстве брикетов и в производственных помещениях для производства анализа брикетов должны быть предусмотрены мероприятия по предупреждению пылеобразования, содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны не должно превышать ПДК в соответствии с ГОСТ 12.1.005. Производственные помещения должны быть оборудованы системами приточно-вытяжной вентеляции в соответствии с КМК 2.04.05.

5.6 Работники основных профессий проходят медицинский осмотр при приеме на работу и периодический в соответствии с приказом Министерства здравоохранения № 200 от 10.07.2012 г.

5.7 Содержание угольной пыли в воздухе рабочей зоны не должно превышать ПДК 2 mg/m^3, 3 класса опасности соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005 и СанПиН 0294.

5.8 От используемого технологического оборудования в процессе работ, образующиеся вредные факторы: шум, вибрация должны соответствовать требованиям санитарно-гигиеническим норм и правил (СанПиН 0120, 0122). Параметры микроклимата должны соответствовать требованиям СанПиН 0203).

5.9 Работающие должны быть обеспечены индивидуальными средствами защиты в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.011 и укомплектованы средствами пожаротушения.

6 ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

6.1 Требования по охране окружающей среды осуществляются в соответствии с инпо проведению инвентаризации источников загрязнения и нормированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для предприятий Республики Узбекистан утверждено приказом Председателья Госкомприроды от 15.12.2005 г. за № 105

6.2 Содержание брикетной пыли в атмосферном воздухе населенных пунктов Республики Узбекистан не должно превышать ПДК - 0,15 mg/m^3 в соответствии с СанПин № 0293.

6.3 При производстве брикета и в местах погрузки производить пылеподавление.

7 ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

7.1 Брикеты должны быть приняты ОТК предприятия-поставщика в соответствии с ГОСТ 1137.

7.2 Приемка брикета производится партиями. Размер партии устанавливается соглашением сторон. Размер партии по согласованию с потребителем.

7.3 Для проверки соответствия брикетов требованиям настоящего стандарта организации проводит приемо-сдаточные, периодические и сертификационные испытания:

O'ZSTANDART AGENTLIGA
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORAT, M. MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
... ETISH BOSHQARMASI

7.3.1 Приемо-сдаточные испытания проводятся по показателям таблиц 1, 2 (п.п. 1, 2, 3), п. 3.4 и п. 3.5 настоящего стандарта организации.

7.3.1.1 При получении неудовлетворительных результатов контроля хотя бы по одному из показателей качества, по нему проводят повторный контроль на удвоенном количестве брикетов, отобранных от той же партии.

7.3.1.2 Партию считают принятой, если показатели качества соответствуют требованиям настоящего стандарта организации.

7.3.2 Периодические испытания по показателям таблиц 1, 2 (п. 4, 5) по сборной пробе согласно ГОСТ 1817 на брикетах прошедших приемо-сдаточные испытания.

7.4 Сертификационные испытания проводятся в аккредитованной лаборатории и НД НСС РУз.

7.5 Отбор проб для испытаний производится по ГОСТ 10742.

7.6 Каждая партия брикетов должна сопровождаться документом о качестве, в котором указывают:

- наименование предприятия и адрес (юридический, фактический);
- обозначение настоящего стандарта организации;
- наименование продукции;
- дата изготовления (месяц, год);
- номер партии и дата отгрузки (месяц, год);
- масса нетто (kg);
- масса брутто (kg);
- штамп ОТК;
- результаты испытаний химического состава;
- гарантийный срок (месяц, год);

8 МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

8.1 Отбор проб для испытаний производится по ГОСТ 10742.

8.2 Размеры контролируют линейкой по ГОСТ 427, штангенциркулем по ГОСТ 166 с погрешностью до 1,0 mm.

8.3 Внешний вид, правильность маркировки и качество упаковки контролируют внешним осмотром.

8.4 Определение зольности производят по ГОСТ 11022.

8.5 Определение массовой доли влаги производят по ГОСТ 11014 или по ГОСТ 27314.

8.6 Определение теплоты сгорания производят по ГОСТ 147 один раз в месяц по сборной пробе в соответствии ГОСТ 1817.

8.7 Определение массовой доли мелочи производят по ГОСТ 1916.

8.8 Механическая прочность брикетов по ГОСТ 21289.

8.9 Массу брикетов контролируют лабораторными весами по ГОСТ 24104.

9 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

9.1 Брикеты транспортируются любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки, действующими на транспорте данного вида и условиями погрузки, утвержденными в установленном порядке.

9.2 Хранение брикетов должно производится в закрытых складских помещениях или под навесом, защищенном от атмосферных осадков. Площадки для хранения

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORAT VA MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
...SIY ETILISH BOSHQARMASI

брикета должны находится в сухом месте, предварительно очищены от мусора и дренированы с отводом ливневых и грунтовых вод за пределы штабелей.

10 УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

10.1 Брикеты должны применяться в соответствии с технологической инструкцией.

11 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

11.1 Изготовитель гарантирует соответствие брикетов требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения.

11.2 Срок хранения брикетов 6 месяцев со дня изготовления.

O'ZSTANDART AGENTLIGA
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORAT H: MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
...DIY ETISH BOSHQARMASI

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

УДК 622.333 ОКС 75.160.10 Группа А 13 ОКП 03 9221

Ключевые слова: Брикеты угольные, каменный уголь, бурый уголь, упаковка. маркировка

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORAT VA NOVOFIOLASHTIRISHVA
MAHSULOT TEXNOLOGIYALARINI
...STISH BOSHQARMASI

O'z DSt 2994 :2015

«СОГЛАСОВАНО»
Первый заместитель
Председателя Правления
ГАК «UZBEKENERGO»

письмо №04-01-21/5825 Д.А. Исакулов
«22» 12 2014 г.

«РАЗРАБОТАНО»
И.о. директора НИИ СМС

_____ К.О. Утаев
«____»_____ 2015 г.

«СОГЛАСОВАНО»
Главный Государственный
Санитарный Врач РУз

письмо №012-1/13 С.С. Саидалиев
«06» 01 2015 г.

Начальник НИО стандартизации,
классификации и кодирования

_____ Ж.Н. Муродов
«____»_____ 2015 г.

«СОГЛАСОВАНО»
Первый зам.начальника Главного
Управления пожарной безопасности
МВД Республики Узбекистан

письмо №29/9-465 А.А. Султанов
«17» 12 2014 г.

O'ZSTANDART AGENTLIGA
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
JORIY ETISH BOSHQARMASI