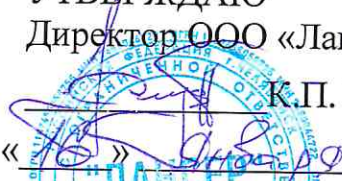


Общество с ограниченной ответственностью «Лансер»
(ООО «Лансер»)

ОКПД 19.10.10
(ОКП 07 6300)

ОКС 75.160.10

УТВЕРЖДАЮ
Директор ООО «Лансер»
К.П. Хлус

«» _____ 2022 г.

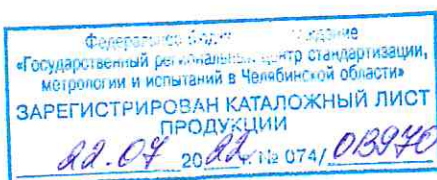


МЕЛОЧЬ КОКСОВАЯ

Технические условия
ТУ 19.10.10-001-35316254-2022
(Введены впервые)

Держатель подлинника: ООО «Лансер»
Срок действия с «19» января 2022 г. (без ограничения)

РАЗРАБОТАНО
ООО «Лансер»



На 5 стр.

г. Челябинск
2022

Настоящие технические условия распространяются на мелочь коксовую (далее - кокс), полученную путем прокаливания смеси коксовой крупки с отсевом нефтяного кокса и связующим в ретортных печах при температуре от 900 до 1100°C.

Кокс применяется в качестве углеродного восстановителя при процессах вельцевания во вращающихся трубчатых печах при переработке цинковых кеков.

Пример записи продукции при заказе:

Коксовая мелочь с размером частиц в диапазоне от 0 до 10,0 мм упакованная в мягкие контейнеры:

Коксовая мелочь (0-10) ТУ 19.10.10-001-35316254-2022

1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1 Кокс должен соответствовать требованиям настоящих технических условий и комплекта технической документации.

1.2 Кокс изготавливается в виде крупки с размером частиц менее 10 мм и поставляется упакованным в мягкие контейнеры с полиэтиленовым вкладышем или без упаковки в полувагонах.

1.2 По взаимной договоренности изготовителя и потребителя кокс может поставляться с иным гранулометрическим составом. В этом случае в заказе на поставку указывается необходимая фракция и дополнительные требования к доле надрешетных и подрешетных частиц. При отсутствии дополнительных требований допустимая доля надрешетных и подрешетных частиц принимается по 10,0 масс.%.

1.3 Регламентируемые показатели поставляемой продукции представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Ед. измерения	Значение показателя
Общая влага в рабочем состоянии топлива, W_t	%	2-4*
Зольность на сухое состояние топлива, A^d , не более	%	12,0
Выход летучих веществ на сухое беззольное состояние топлива, V^{daf} , не более	%	1,4
Высшая теплота сгорания на сухое беззольное состояние, Q_s^{daf} , не менее	кДж/кг (ккал/кг)	33417 (7982)
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, Q_t^i , не менее	кДж/кг (ккал/кг)	28605 (6832)
Массовая доля общей серы на сухое состояние топлива, S_t^d , не более	%	1,2
* указанное значение справедливо при транспортировке и хранении кокса в сухом месте без доступа влаги.		

1.6 Влажность поставляемого кокса зависит от способа транспортировки и хранения материала и не является критерием для отбраковки продукта.

1.7 Кокс не должен содержать инородные материалы. Допускаются единичные включения футеровочных и антипригарных материалов, органических частиц.

2. МЕТОДИКА ИСПЫТАНИЙ И ОТБОРА ПРОБ ПРИ ВХОДНОМ КОНТРОЛЕ

2.1. Отбор представительной пробы

2.1.1 При поставке материала в полувагоне:

- ссыпать материал в приемный бункер;
- при подаче материала по ленточному конвейеру, произвести остановку конвейера (в начале подачи, в середине и в конце), и произвести отбор представительной пробы материала с помощью лопаты;

2.1.2. При подаче материала фронтальным погрузчиком или поставке кокса автотранспортом, произвести точечный отбор представительной пробы от насыпи материала с помощью лопаты по схеме на рисунке 1.



Рис. 1. Точечный отбор представительной пробы от насыпи материала

- масса представительной пробы должна составлять не менее 50 кг.
 - анализ представительной пробы проводится в соответствии с ГОСТ 5954.2
- 2.2. Общая влага в рабочем состоянии топлива определяется по ГОСТ Р 52911.

2.3. Массовая доля аналитической влаги определяется по ГОСТ 33503.

2.4. Определение высшей и расчет низшей теплоты сгорания осуществляется в соответствии с ГОСТ 147.

2.5. Массовая доля общей серы определяется по ГОСТ 8606.

2.6. Зольность на сухое состояние топлива ГОСТ 32988.

2.7. Выход летучих веществ на сухое беззольное состояние топлива ГОСТ 32990

2.8. При получении неудовлетворительных результатов входного контроля хотя бы по одному параметру, прописанному в настоящих технических условиях, необходимо провести повторные испытания на удвоенном количестве образцов.

3 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

3.1 Кокс относится к малоопасным продуктам по степени воздействия на организм человека к IV классу опасности согласно ГОСТ 12.1.007. Предельно допустимая концентрация аэрозоля коксовой пыли в воздухе рабочей зоны (ПДК р.з.) 6 мг/м³.

3.2. Коксовая пыль обладает фиброгенным действием, влияет на функцию воспроизводства, вызывает раздражение слизистых покровов, опасна при попадании на кожу и глаза. При вдыхании пыли кокса менее ПДК р.з. опасного действия не наблюдалось.

3.3. При проведении работ с коксом необходимо использовать средства индивидуальной защиты кожных покровов и слизистых оболочек в соответствии с ГОСТ Р 12.4.301, ГОСТ 12.4.103 и ГОСТ 12.4.253. Для защиты органов дыхания рекомендуется применять средства индивидуальной защиты в соответствии с ГОСТ 12.4.034.

3.4. Все работы с коксом должны проводиться при достаточном освещении, на открытом воздухе или в помещении, оборудованном исправной приточно-вытяжной вентиляцией.

3.5. Запрещается проведение огневых работ при разгрузке и в местах хранения коксовой пыли.

4. ПРОЧИЕ ТРЕБОВАНИЯ И ПРАВИЛА

4.1 Транспортировка кокса железнодорожным транспортом осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 22235.

4.2. В случае поставок кокса автотранспортом, соблюдать правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом (в ред. приказов МинтрансРФ. №37,77).

4.3. При производстве, хранении и использовании кокса должны быть обеспечены условия, исключающие его попадание в канализацию, водоемы или почву.

4.4. Разгрузка и складирование кокса должны осуществляться механизмами, исключающими его переизмельчение.

3.5. Хранение должно осуществляться в месте, исключающем негативное воздействие атмосферных осадков на свойства кокса.

5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

5.1 Изготовитель гарантирует соответствие поставляемого кокса требованиям настоящих технических условий при соблюдении правил транспортировки и хранения в течение гарантийного срока.

5.2 Гарантийный срок хранения кокса 6 месяцев с момента отгрузки потребителю.

Приложение А
(справочное)

НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Обозначение и наименование нормативного документа	Номер раздела, подраздела, пункта, подпункта, приложения в котором имеется ссылка.
ГОСТ 5954.2-2020 Кокс. Ситовый анализ класса крупности менее 20 мм	5
ГОСТ Р 52911-2020 Топливо твердое минеральное. Определение общей влаги	5, 6, 7
ГОСТ 33503-2015 Топливо твердое минеральное. Методы определения влаги в аналитической пробе	7,10
ГОСТ 147-2013 Топливо твердое минеральное. Определение высшей теплоты сгорания и расчет низшей теплоты сгорания	8, 10, 12
ГОСТ 8606-2015 Топливо твердое минеральное. Определение общей серы. Метод Эшка	6, 7
ГОСТ 32988-2014. Биотопливо твердое. Определение зольности	5
ГОСТ 32990-2014 Биотопливо твердое. Определение выхода летучих веществ	6, 7, 8
ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности	1, 2
ГОСТ Р 12.4.301-2018 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты дерматологические. Общие технические условия	1.2
ГОСТ 12.4.103-83 Одежда специальная защитная. Средства индивидуальной защиты ног и рук	2
ГОСТ 12.4.253 -2013 Средства индивидуальной защиты глаз и лица. Общие технические требования	5.2
ГОСТ 12.4.034-2017 Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка	3.1.1
ГОСТ 22235-2010 Вагоны грузовые магистральных железных дорог колеи 1520. Общие требования по обеспечению сохранности при производстве погрузочно-разгрузочных и маневровых работ.	4.1
Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом	6.9