

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ГОРНЯК-95»
(ООО «ГОРНЯК-95»)

ОКПД 05.10.10.125

ОКС 73.040 (А 13)



УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «Горняк-95»

С.И.ЛИТОВЧЕНКО

«14» декабря 2023 год

УГЛИ КАМЕННЫЕ ДЛЯ КОКСОВАНИЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ТУ 05.10.10-001-98897967-2023

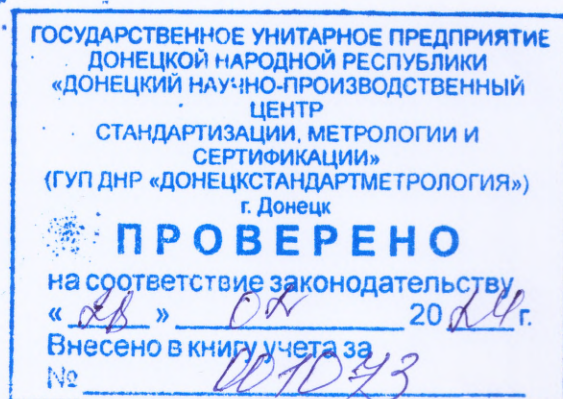
(Вводятся впервые)

Дата введения в действие с-2023- 14.12



РАЗРАБОТАНО

И.о. главного инженера ООО «Горняк-95»



Ю.А.СЕДЫХ

«13» декабря 2023 год

РФ, ДНР, Г.О. МАКЕЕВСКИЙ, г. Макеевка
2023

Содержание

1. Область применения
 2. Технические требования
 3. Требования безопасности, охраны окружающей среды и утилизации
 4. Правила приемки
 5. Методы контроля
 6. Транспортирование и хранение
 7. Гарантии изготовителя
- Приложение А. Перечень НД
Лист регистрации изменений технических условий

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

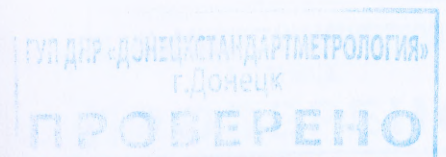
Настоящие технические условия распространяются на угли каменные для коксования, необогащенный уголь марки К, с размерами кусков 0-200мм, отгружаемый обществом с ограниченной ответственностью «Горняк-95», предназначенный для коксования и именуемый в дальнейшем по тексту - «уголь».

Основными потребителями угля являются коксохимические заводы. Настоящие технические условия являются собственностью ООО «Горняк-95» и не могут быть использованы без ведома собственника.

Технические условия необходимо проверять регулярно, но не реже одного раза в пять лет, если не возникает необходимость проверить их раньше в случае принятия соответствующих государственных (международных) стандартов, нормативно-правовых актов или других документов, которыми регламентированы другие требования, чем те, что указаны в настоящих технических условиях.

Пример условного обозначения необогащенного угля марки К с размерами кусков 0 - 200 мм рядового при заказе:

«Уголь каменный К (0-200) по ТУ05.10.10-001-98897967 -2023.



2.ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.

2.1 Уголь должен соответствовать требованиям настоящих технических условий и комплекта технической документации.

2.2.Уголь должен соответствовать установленным нормам показателей качества, приведенным в таблице 1.

НОРМЫ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА НЕОБОГАЩЕННОГО УГЛЯ
Таблица 1

Марка	Зольность на сухое состояние топлива $A^d, \%$		Общая влага на рабочее состояние топлива, $W^r, \%$		Общая сера на сухое состояние топлива, $S^r, \%$		Выход летучих веществ на сухое беззольное состояние топлива, $V^{daf}, \%$		Толщина пластического слоя, $Y, \text{мм}$
	среднее	не более	среднее	не более	среднее	не более	среднее	не более	не менее
К	32,0	38,0	5,6	7,0	0,8	1,2	-	28	13

Примечание: выход летучих веществ на беззольное состояние топлива V^{daf} и толщина пластического слоя (определяется у потребителя) не являются браковочными показателями, а служат для дополнительной характеристики угля.

2.2.1. Уголь марки К ГОСТ Р 59245, класс крупности 0-200.

2.3. Упаковка и маркировка

2.3.1. Уголь отправляется без упаковки и маркировки.

3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ, ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И УТИЛИЗАЦИИ.

3.1. Переработка каменных углей относится к пожароопасному производству. Уголь- горючее твердое вещество, склонное к самовозгоранию.

Основные характеристики марки К:

- Содержание углерода – 88-90%
- Теплота сгорания – 8600-8750 ккал
- Влажность – 2-5%
- Зольность – до 38%

Средства тушения для угля – вода со смачивателями, пена, порошок ПФ, для угольной пыли – распыленная вода со смачивателями.

3.2. Производственные помещения, технологические процессы, оборудование и складские помещения должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.004, ГОСТ 12.2.003, ГОСТ 12.3.002.

Производственные и складские помещения должны быть оборудованы первичными средствами пожаротушения в соответствии с ППБ 01-03-2003.

3.3. Производственные помещения должны быть оборудованы общеобменной механической или естественной приточно- вытяжной вентиляцией, а фиксированные места выделения вредных веществ – паров, газов, аэрозолей – местной вытяжной вентиляцией в соответствии с ГОСТ 12.4.021.

3.4. Естественное и искусственное освещение на рабочих местах производственных и складских помещений должно удовлетворять требованиям СП 52.13330.2016 г.

3.5. Работник при поступлении на работу обязан пройти предварительный медицинский осмотр, а в последующем проходить периодические медицинские осмотры в сроки, оговоренные приказом МЗ РФ №29 Н от 28.01.2020г.

3.6. Санитарно-бытовое обслуживание трудящихся должно быть организовано в соответствии с СП 2.1.3678-20.

3.7. Эквивалентные уровни шума на рабочих местах, в процессе производства не должны превышать 80,0 дБа, согласно ГОСТ 12.1.003 и СанПин 2.2.3670-20.

3.8. Уровни производственной вибрации на рабочих местах в процессе производства должны соответствовать ГОСТ 12.1.012 и СанПин 1.2.3685-21.

3.9. Концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны не должны превышать значений ПДК, согласно ГОСТ 12.1.005 и не должны превышать значений указанных в таблице 2.

НОРМЫ КОНЦЕНТРАЦИИ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ

Таблица 2

Наименование вещества	ПДК в воздухе рабочей зоны, мг/м ³	Класс опасности	Особенности действия на организм
Угли и углипородные пыли с содержанием свободного диоксида кремния (SiO ₂ до 5,0%)	10	4	фиброгенное
Угли и углипородные пыли с содержанием свободного диоксида кремния (SiO ₂ от 5,0% до 10%)	4	3	фиброгенное

Периодичность контроля вредных веществ в воздухе рабочей зоны устанавливаются в соответствии с ГОСТ 12.1.005.

3.10. Работник должен обеспечиваться средствами индивидуальной защиты и спецодеждой, в соответствии с действующими нормативно-правовыми актами:

- СИЗОД фильтрующие по ГОСТ 12.4.041;
- рукавицами по ГОСТ 12.4.010;
- очками защитными по ГОСТ 12.4.253;
- щитками по ГОСТ 12.4.144.

Административно-бытовое обслуживание – СП 2.2.3670.

3.11. Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ не должны превышать предельно-допустимых выбросов (ПДВ), согласно ГОСТ Р 58577.

3.12 При утилизации промышленных отходов необходимо соблюдать требования действующего законодательства.

3.14. Работник должен обеспечиваться питьевой водой в соответствии с действующими требованиями.

3.15. При поступлении на работу, работник должен пройти инструктажи по пожарной безопасности в соответствии с действующим законодательством.

4.ПРАВИЛА ПРИЕМКИ.

4.1.Приемка угля должна осуществляться в соответствии с ГОСТ Р 59249, ГОСТ Р 59249, ГОСТ 1137 и настоящими техническими условиями.

4.2.Отгрузка угля осуществляется партиями. Партией считается количество угля, которое изготовлено и отгружено одному потребителю за определенный период времени (сутки, смену) среднее количество которого характеризуется одной объединенной пробой и оформлено одним удостоверением о качестве. Порядок и периодичность опробования обусловлены ГОСТ Р 59248.

4.3.Принятой к отправке считается партия угля, которая по результатам приемно-сдаточных испытаний у изготовителя соответствует требованиям раздела 2 настоящих технических условий.

4.4.На каждую единовременную отгруженную партию угля поставщик в течение 24 часов с момента окончания отбора пробы обязан оформить и выслать потребителю удостоверение о качестве угля, в котором должны быть указаны: номера вагонов, наименование предприятия изготовителя, наименование потребителя, номер партии, дата отгрузки, номер нормативного документа, по которому отгружена партия угля, марка, зольность на сухое состояние топлива, общая влага на рабочее состояние топлива, общая сера на сухое состояние топлива и другие показатели, предусмотренные настоящими техническими условиями.

Допускается оперативная передача потребителю удостоверения о качестве быстродействующими способами связи (факс, электронная почта) с обязательным подтверждением о получении.

5.МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ.

5.1.Отбор и подготовка проб к испытанию – по ГОСТ Р 59248.

5.2.Определение показателей качества:

марки – ГОСТ 25543;

размер, мм – по ГОСТ Р 59245;

зольность на сухое состояние топлива A^d , %- ГОСТ Р 55661;

общей влаги на рабочее состояние топлива W_t^r ,% - по ГОСТ 11014 или ГОСТ Р 52911;

общая сера на сухое состояние топлива S_t^d , %- ГОСТ 8606;

выхода летучих веществ на сухое беззольное состояние топлива V^{daf} , % - по ГОСТ Р 55660;

толщины пластического слоя Y , мм – по ГОСТ 1186.

5.3.Выполнение требований 3.1. проверяется в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.004.

5.4. Выполнение требований 3.2. проверяется в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.004, ГОСТ 12.1.030, ГОСТ 12.2.003, ГОСТ 12.3.002.

5.5. Выполнение требований 3.3. проверяется в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.021.

5.6. Выполнение требований 3.4. проверяется в соответствии с требованиями СП 52.13330.2016.

5.7. выполнение требований 3.5. проверяется в соответствии с методическими указаниями Минздрава РФ.

5.8.Выполнение требований 3.6. проверяется в соответствии с СП 2.1.3678.

5.9. Выполнение требований 3.7. проверяется в соответствии с ГОСТ 12.1.003.

5.10. Выполнение требований 3.8. проверяется в соответствии с ГОСТ 12.1.012.

5.11.Выполнение требований 3.9. проверяется в соответствии с ГОСТ 12.1.005, СанПин 2.1.6.983-00.

5.12.Выполнение требований 3.10 в соответствии с ГОСТ 12.4.041, ГОСТ 12.4.010, ГОСТ 12.4.253, ГОСТ 12.4.144 проверяется визуальным контролем

5.13.Выполнение требований 3.11 проверяется в соответствии с требованиями ГОСТ Р 58577.

5.14.Выполнение требований 3.12 проверяется по сертификату радиационного контроля выданного поставщиком.

5.15. Выполнение требований 3.13. проверяется в соответствии с методическими указаниями органами госнадзора.

5.16. Выполнение требований 3.14 проверяется в соответствии с методическими указаниями органами госнадзора.

5.17. Выполнение требований 3.15 проверяется органами госнадзора по методике и с периодичностью в утвержденном законом порядке.

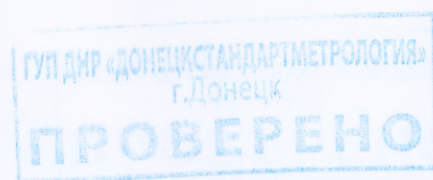
6.ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.

6.1.Транспортирование угля проводится навалом в открытых железнодорожных вагонах с соблюдением Устава железных дорог автомашинах и других транспортных средствах с соблюдением правил перевозки грузов, действующих на данных видах транспорта.

6.2.При отгрузке угля с массовой долей общей влаги более 7,0% подвергающегося смерзанию в пути, изготовитель должен применять профилактические меры, предотвращающие его смерзание, в период с ноября по 15 марта, по требованию потребителя.

6.3.Условия транспортировки должны исключать возможность засорения сверхнормативные потери угля.

6.4.Хранение угля осуществляется в соответствии с требованиями «Типовой инструкции по хранению каменноугольного топлива на электростанциях предприятий промышленности и транспорта» М., 1972г.



7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

7.1. Изготовитель гарантирует соответствие качества поставляемого угля требованиям технических условий и требованиям, обусловленным договором (нарядом- заказом) на поставку угля потребителю.

7.2. Срок годности угля не ограничен при соблюдении требований транспортирования и хранения.

Приложение А

В настоящих технических условиях использованы ссылки на следующие нормативные документы:

ГОСТ 12.1.003-2014 ССБТ. Шум. Общие требования безопасности.

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 12.1.012-2004 Система стандартов безопасности труда. Вибрационная безопасность.

ГОСТ 12.1.019-2017 Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность.

ГОСТ 12.1.030-81 ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление.

ГОСТ 12.2.003-91 ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности.

ГОСТ 12.3.002-2014 ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности.

ГОСТ 12.4.010-75 ССБТ. Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные, технические условия.

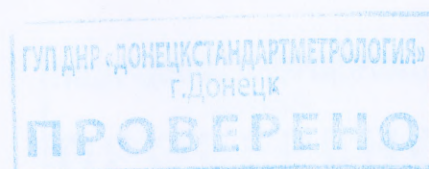
ГОСТ 12.4.021-75 ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования.

ГОСТ 12.4.041-2001 ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующие. Общие технические требования.

ГОСТ 12.4.144-84 ССБТ. Щитки защитные лицевые. Номенклатура показателей качества.

ГОСТ 12.4.253-2013 ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз и лица. Общие технические требования.

ГОСТ 1137-64 Угли бурые, каменные, антрацит, горючие сланцы и брикеты. Правила приемки по качеству.



ГОСТ 1186-2014 Угли каменные. Метод определения пластометрических показателей.

ГОСТ 8606-2015 (ISO 334:2013) Топливо твердое минеральное. Определение общей серы. Метод Эшка.

ГОСТ 11014-2001 Угли бурые, каменные, антрацит и горючие сланцы. Ускоренные методы определения влаги (ИСО 1171-97)

ГОСТ 25543-2013 Угли бурые, каменные и антрациты. Классификация по генетическим и технологическим параметрам (ИСО 589-81)

ГОСТ Р 52911-2020 Топливо твердое минеральное. Определение общей влаги.

ГОСТ Р 55660-2013 Топливо твердое минеральное. Определение выхода летучих веществ.

ГОСТ Р 55661-2013 Топливо твердое минеральное. Определение зольности.

ГОСТ Р 59245-2020 Угли бурые, каменные и антрацит. Классификация по размеру кусков.

ГОСТ Р 59248-2020 Угли бурые, каменные, антрацит, горючие сланцы и угольные брикеты. Методы отбора и подготовки проб для лабораторных испытаний.

ГОСТ Р 59249-2020 Угли бурые, каменные, антрацит, горючие сланцы и угольные брикеты. Правила приемки по качеству.

ГОСТ Р 58577-2019 Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов

СП 2.2.3670-20 Санитарные правила организации технологических процессов и гигиенические требования к производственному оборудованию

ППБ 01-03-2023 Правила пожарной безопасности в Российской Федерации.

Закон РФ №381 ФЗ от 24.07.2023 Об охране труда.

«Типовая инструкция по хранению каменноугольного топлива на электростанциях, предприятиях промышленности и транспорта». М., 1972г

СП 5213330 2016 Естественное и искусственное освещение

СП 2.1.3678-20 Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг

СанПин 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и безвредности для человека факторов среды обитания»

СанПин 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда»

Приказ МЗ РФ №29н от 28.01.2021 Об утверждении порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников.

СП 2.1.6.983-00 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест»