

г. Караганда

«11» января 2022 г.

ТОО «Рентан», именуемое в дальнейшем «Поставщик», в лице директора С. В. Ким, действующего на основании Устава, с одной стороны, и

АО «Узметкомбинат», именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице Первого заместителя председателя правления – исполнительного Директора Ахмедова Д.Т., действующего на основании Доверенности 01-1/2827 от 22.12.2021 г, с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», а по отдельности как указано выше или «Сторона», заключили настоящий договор поставки (далее – Договор) о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Поставщик обязуется, в соответствии с условиями настоящего Договора, осуществлять Покупателю поставку товара – каменного угля марки Д Кузнецкого угольного бассейна, РФ (далее по тексту Договора – «Товар»), согласованного Сторонами в спецификации (-ях), являющейся (-ихся) приложением (-ями) к настоящему Договору (далее по тексту – «Спецификация»), а Покупатель обязуется принять и оплатить поставленный Товар.

1.2. Описание Товара (наименование, характеристики, ассортимент, количество, стоимость и пр.), условия его поставки (срок поставки, условия поставки и пр.), а также условия оплаты Товара, согласовываются и утверждаются Сторонами путем подписания соответствующих Спецификаций, составляемых по образцу/форме согласно Приложению №1 к Договору и являющихся с даты их подписания неотъемлемой частью Договора.

1.3. При поставке Товара допускается отступление от согласованного в Спецификации (-ях) количества в пределах +/- 10%. При этом, расчёты производятся за фактически поставленный объём Товара, указанный в товаросопроводительном документе.

1.4. Поставщик гарантирует Покупателю, что на момент заключения настоящего Договора, поставляемый Товар является собственностью Поставщика, в залоге либо под обременениями в интересах третьих лиц не находится.

2. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

2.1. Права и обязанности Поставщика:

2.1.1. Поставить Товар свободным от прав третьих лиц в сроки и на условиях, предусмотренных настоящим Договором;

2.1.2. Уведомлять Покупателя обо всех обстоятельствах, которые могут повлиять на исполнение настоящего Договора, а также предоставлять Покупателю по его требованию информацию, связанную с надлежащим исполнением Поставщиком взятых на себя обязательств по настоящему Договору;

2.1.3. При изменении юридического/фактического адреса, почтовых и банковских реквизитов или другой информации, способной повлиять на исполнение обязательств по настоящему Договору, сообщать Покупателю о таких изменениях в течение 3 (трех) рабочих дней. В случае не извещения и/или несвоевременного извещения, ответственность за возможные негативные последствия несет Поставщик;

2.1.4. Предоставить Покупателю товаросопроводительные документы на Товар;

2.1.5. Поставщик вправе в одностороннем внесудебном порядке и на условиях, указанных в настоящем Договоре, расторгнуть настоящий Договор.

2.2. Права и обязанности Покупателя:

2.2.1. Покупатель обязуется своевременно произвести приёмку поставленного Товара и оплатить его стоимость в размере и в порядке согласно условиям настоящего Договора;

2.2.2. В случае несоответствия Товара качеству и/или количеству, утверждённому Сторонами в настоящем Договоре, незамедлительно – в течение 3 (трёх) календарных дней уведомить об этом Поставщика в письменном виде;

2.2.3. Покупатель вправе в одностороннем внесудебном порядке, на условиях, указанных в настоящем Договоре, расторгнуть настоящий Договор;

3. СРОК И УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ ТОВАРА

3.1. Срок поставки Товара по настоящему Договору согласовывается и утверждается Сторонами в Спецификации (-иях) (приложение (-я) к Договору) на каждую отдельно взятую партию Товара.

3.2. Датой поставки Товара считается дата календарного штампа в железнодорожной накладной станции Грузополучателя, при этом право собственности на Товар переходит от Поставщика к Покупателю с этой даты, а риск случайной гибели или случайной порчи Товара до этой даты несёт Поставщик.

3.3. Поставщик обязан передать Покупателю вместе с Товаром следующие документы:

- а) накладная (либо акт приёма-передачи);
- б) счёт-фактура на отгруженную партию Товара;
- в) сертификат на Товар.

4. КАЧЕСТВО ТОВАРА И УСЛОВИЯ ЕГО ПРИЁМКИ

4.1. Качество Товара должно соответствовать следующим характеристикам:

- 1) фракция: 10-50 мм;
- 2) зольность: не более 8,00%;
- 3) летучие: 40-45%;
- 4) сера: не более 0,6%;
- 5) массовая доля кусков размером менее 10 мм: не более 10,00%;
- 6) теплота сгорания низшая: не менее 5800 ккал/кг.

4.2. Приемка Товара осуществляется Покупателем не позднее 3 (трёх) календарных дней с момента прибытия Товара на склад. Покупателем подписывается акт приема-передачи Товара (накладная), с указанием в нём количества, единицы измерения, цены за единицу Товара и общая стоимость принимаемого Покупателем Товара.

4.3. Приемка Товара по количеству производится согласно накладной; по качеству – в соответствии со стандартами, техническими условиями, устанавливающими требования к качеству поставляемого Товара.

4.4. В случае обнаружения в ходе приемки Товара несоответствия Товара по количеству и/или качеству, Покупатель обязан незамедлительно уведомить об этом Поставщика в письменном виде, после чего Сторонами подписывается акт (корректировочный акт, дефектный акт и т.п.).

При возникновении спора между Сторонами касательно обнаруженного несоответствия и/или в случае отказа какой-либо Стороны от подписания акта, Сторона, обнаружившая несоответствие Товара, обязуется подтвердить факт несоответствия путём проведения независимой экспертизы лицом, обладающим разрешением (лицензией) на оказание такого вида услуг, для составления соответствующего акта экспертизы. Стоимость услуг по проведению экспертизы оплачивает виновная Сторона.

4.5. При утверждении Сторонами выявленных расхождений (несоответствия) Товара путём подписания акта, указанного в п. 4.4. Договора, Поставщик производит своими силами и за свой счет допоставку Товара в течение 30 (тридцати) календарных дней с даты предъявления соответствующего требования Покупателем.

5. СУММА ДОГОВОРА И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

5.1. Стоимость Товара на каждую отдельно взятую партию Товара согласовывается и утверждается Сторонами в Спецификации на каждую партию Товара отдельно.

Общая стоимость Товара, поставляемого Поставщиком по настоящему Договору, определяется как сумма стоимости Товаров, указанных в Спецификациях к настоящему Договору.

5.2. Оплата за Товар производится Покупателем в форме предоплаты 100% от стоимости партии Товара. По соглашению Сторон в отдельных случаях в Спецификациях может быть утверждена иная форма оплаты.

5.3. Стоимость Товара, утвержденная Сторонами в Спецификации, на отдельно взятую партию Товара является фиксированной и не может быть пересмотрена в одностороннем порядке.

5.4. Если стоимость фактически поставленного Товара окажется меньше суммы, оплаченной Покупателем за Товар, излишне уплаченные денежные средства подлежат

возврату Поставщиком на банковский счёт Покупателя в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты получения Поставщиком такого требования от Покупателя либо зачитываются в счёт поставки следующей партии Товара.

5.5. Оплата производится в долларах США, путем безналичного перевода денежных средств с банковского счета Покупателя на банковский счет Поставщика, указанный в настоящем Договоре.

6. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

6.1. За несвоевременную поставку, недопоставку (неполную поставку) Товара, поставку Товара ненадлежащего качества или несоответствующего условиям Договора, Покупатель вправе взыскать с Поставщика пеню в размере 0,1% от стоимости партии Товара, за каждый день просрочки.

6.2. За нарушение Поставщиком срока возврата денежных средств, предусмотренных условиями настоящего Договора, Поставщик по требованию Покупателя уплачивает Покупателю пеню в размере 1% от несвоевременно возвращенной суммы, за каждый день просрочки до даты возврата денежных средств.

6.3. За несвоевременную оплату стоимости партии Товара, Поставщик вправе взыскать с Покупателя пеню в размере 0,1% от неоплаченной в срок суммы за каждый день просрочки.

6.4. За неисполнение или ненадлежащее исполнение Покупателем своих обязательств по Договору, Покупатель по требованию Поставщика возмещает ему все подтвержденные убытки сверх штрафных санкций, предусмотренных Договором, с чем Стороны соглашаются путем подписания настоящего Договора.

7. ФОРС-МАЖОР

7.1. Стороны не несут ответственность за неисполнение обязательств по настоящему Договору, если невозможность выполнения ими условий настоящего Договора наступила в силу обстоятельств непреодолимой силы, в частности, таких как: стихийные бедствия, землетрясения, ураганы, пожары, технологические катастрофы, военные действия, эпидемии, забастовки, принятия актов государственных органов, при условии их непосредственного влияния на возможность выполнения условий настоящего Договора.

При этом срок исполнения обязательств по настоящему Договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства.

В случае возникновения подобных обстоятельств Сторона, подвергшаяся воздействию таких обстоятельств, обязана в течение 5 (пяти) календарных дней письменно уведомить об этом другую Сторону, а также в течение 30 (тридцати) календарных дней при наступлении обстоятельств непреодолимой силы предоставить другой Стороне документы, выданные уполномоченным органом, подтверждающие наступление обстоятельств непреодолимой силы.

В случае несоблюдения вышеуказанных условий, Стороны согласились, что никакие обстоятельства не будут рассматриваться как обстоятельства непреодолимой силы и обязательства Сторон по настоящему Договору не могут быть сняты или ограничены каким-либо образом.

7.2. Если обстоятельства непреодолимой силы длятся более 2 (двух) календарных месяцев, Сторона, ссылающаяся на наступление таких обстоятельств, вправе досрочно расторгнуть Договор, уведомив другую Сторону о досрочном расторжении Договора.

При досрочном расторжении Договора в связи с наступлением обстоятельств непреодолимой силы, Стороны обязаны составить Акт сверки взаиморасчетов.

В случае, если полученная Поставщиком предварительная оплата превышает стоимость фактически поставленного Товара, Поставщик обязуется по первому требованию Покупателя осуществить возврат Покупателю разницы между суммой предоплаты и стоимостью Товара.

В случае, если стоимость фактически поставленного Товара превышает сумму оплаченную Покупателем, Покупатель по первому требованию Поставщика производит оплату разницы между оплаченной суммой и стоимостью фактически поставленного Товара.

8. РАСТОРЖЕНИЕ ДОГОВОРА

- 8.1.** Настоящий Договор может быть расторгнут по соглашению Сторон в случаях, предусмотренных законодательством Республики Казахстан, или по инициативе одной из Сторон в одностороннем внесудебном порядке.
- 8.2.** Покупатель вправе в одностороннем внесудебном порядке расторгнуть настоящий Договор в случаях нарушения срока поставки Товара на 30 (тридцать) календарных дней и более сверх срока, предусмотренного в Спецификации (-ях);
- 8.3.** Поставщик вправе в одностороннем внесудебном порядке расторгнуть настоящий Договор в случае нарушения Покупателем срока оплаты за Товар на 15 (пятнадцать) календарных дней и более, сверх срока, предусмотренного в Спецификации (-ях).
- 8.4.** В случае досрочного расторжения настоящего Договора, Сторона, инициирующая его расторжение, направляет другой Стороне уведомление о расторжении Договора за 10 (десять) календарных дней до предполагаемой даты расторжения настоящего Договора.
- 8.5.** В случае досрочного расторжения Договора по вине Поставщика, Покупатель оплачивает Поставщику стоимость фактически поставленного Товара на дату расторжения настоящего Договора и сумму штрафных санкций.
- 8.6.** В случае досрочного расторжения настоящего Договора по вине Покупателя, Покупатель оплачивает Поставщику стоимость фактически поставленного Товара на дату расторжения настоящего Договора и сумму штрафных санкций.

9. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

- 9.1.** Настоящий Договор вступает в силу с даты его подписания уполномоченными на то представителями Сторон и действует с даты подписания и до полного исполнения Сторонами принятых на себя обязательств.
- 9.2.** При необходимости Договор может быть пролонгирован Сторонами путем подписания ими дополнительного соглашения к настоящему Договору.
- 9.3.** Обязательства, принятые на себя Сторонами по настоящему Договору, и невыполненные одной из Сторон, подлежат выполнению независимо от истечения срока действия настоящего Договора.

10. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 10.1.** После подписания настоящего Договора все предыдущие переговоры и переписка по нему считаются недействительными.
- 10.2.** Стороны будут прилагать все усилия для разрешения любых споров и разногласий, которые могут возникнуть между ними из настоящего Договора или в связи с ним, путем переговоров во внесудебном порядке. При невозможности урегулирования споров и разногласий, они будут переданы в Специализированный межрайонный экономический суд Карагандинской области для разрешения в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.
- 10.3.** Претензии, направляемые Сторонами друг другу в связи с исполнением настоящего Договора, подлежат рассмотрению в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты их получения.
- 10.4.** Все изменения и дополнения к настоящему Договору будут считаться действительными только в том случае, если они совершены в письменной форме, подписаны уполномоченными представителями Сторон и их подписи заверены печатями Сторон.
- 10.5.** Поставщик не имеет права передавать свои права и обязанности по Договору третьим лицам без письменного согласия на то Покупателя.
- 10.6.** Настоящий Договор составлен и подписан в 2 (двух) подлинных экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.
- 10.7.** Все приложения к настоящему Договору являются его неотъемлемой частью. Приложения к настоящему Договору на момент его подписания Сторонами:
– ОБРАЗЕЦ Спецификации № 1 от 11.01.2021 г.

11. РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

ПОКУПАТЕЛЬ:

АО «Узбекский металлургический комбинат»

110502, Республика Узбекистан,
Ташкентская область,
г. Бекабад, ул. Сырдарё,
1.ИНН 200460222
тел./факс:8(10998-70)214-20-99,214-13-78

1) АКБ "УзПСБ", Бекабадский филиал МФО
01100, ИНН 207162303, SWIFT: UJSIUZ22.

Счет в долларах США: №
20210840700468183025

Счет в ЕВРО: № 20210978200468183008.

Счет в Рубль: 20210643200468183005

2) JOINT-STOCK COMMERCIAL MORTGAGE
BANK ИПОТЕКА BANK. BEKABAD BRANCH
MFO 00489, INN 200462647, SWIFT:
UZHOUZ22.

Валютный счет: № 20210840100468183008

3) Сергелийский филиал АКБ "Капиталбанк"
МФО 01042, ИНН 206952769, SWIFT:
KACHUZ22XX

Счет в долл. США: № 20210840700468183029

Банк-корреспондент: «Азия-Инвест банк»,

Россия Корреспондент счет:

30111840700000000064

SWIFT: ASIJRUMM

Первый заместитель председателя
правления – исполнительный Директор



Ахмедов Д.Т.

ПОСТАВЩИК:

ТОО «РЕНТАН»

БИН 141240003577

ОКПО 52792074

Юридический адрес:

100008, г. Караганда, ул. Алиханова
38/2-4

Тел: 8 (7212) 368770

rentan@inbox.ru

Код ГО/ГП 0041

АО ДБ «Альфа-Банк»

БИК ALFAKZKA

ИИК KZ459470840991434970 (USD)

КБе 17

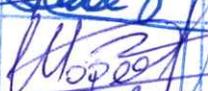
Директор
ТОО «РЕНТАН»



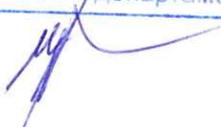
С. В. Ким

№ 217 - 01/03/03/01/2022

17.01.2022 г.

Должность	Дата	Подпись	Ф.И.О
Начальник структурного подразделения			
Начальник отдела аналитики, комплаенса-контроля и регистрация контрактов			
Начальник управления экономики			
Главный бухгалтер			
Юридический департамент			







СПЕЦИФИКАЦИЯ № 1

г. Караганда

11.01.22

ТОО «Рентан», именуемое в дальнейшем «Поставщик», в лице директора Ким С. В., действующего на основании Устава, с одной стороны, и

АО «Узметкомбинат», именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице Первого заместителя председателя правления – исполнительного Директора Ахмедова Д.Т., действующего на основании Доверенности 01-1/2827 от 22.12.2021 г, с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», составили настоящую спецификацию в соответствии с условиями Договора и пришли к соглашению о нижеследующем:

1. Поставщик обязуется передать Покупателю, а Покупатель принять и оплатить Товар в ассортименте, количестве и по ценам, указанным ниже:

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Стоимость, долл. США	Количество	Сумма, долл. США
1.	Уголь каменный марки Д ГОСТ 32347-2013 Код Товара по ТНВЭД 2701190000	тонна	174,0	3 500,0	609 000,0
ИТОГО: 609 000,0 долл. США					

2. Срок отгрузки: январь-февраль 2022 г., после поступления предоплаты.
3. Страна происхождения Товара: Россия
4. Производитель: ООО «Шахтоуправление Майское», РФ
5. Грузоотправитель: ТОО «Рентан», РК
6. Грузополучатель: АО «Узметкомбинат», Республика Узбекистан, г. Бекабад, ул. Сирдарё, 1.
7. Стоимость Товара: 609 000,0 долл. США.
8. Условие оплаты: предоплата 100%.
9. Условия поставки: СРТ-ж/д станция «Сары-агач эксп» (704101), с дальнейшим следованием до ж/д станции «Бекабад» (726100)
10. Настоящая Спецификация является неотъемлемой частью Договора, составлена в 2 (двух) подлинных экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному экземпляру для каждой Стороны.

НАИМЕНОВАНИЕ И ПОДПИСИ СТОРОН:

ПОКУПАТЕЛЬ:

Первый заместитель председателя
правления – исполнительный Директор

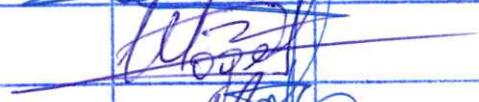
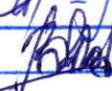
Ахмедов Д.Т.

ПОСТАВЩИК: ТОО «РЕНТАН»

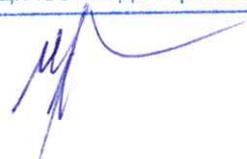
Директор

С. В. Ким



Должность	Дата	Подпись	Ф.И.О
Начальник структурного подразделения			
Начальник отдела аналитики, комплаенс-поддержка и регистрация контрактов			
Начальник управления экономики			
Главный бухгалтер			
Юридический департамент			







ПРОТОКОЛ-ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 01 от 06.01.2022 г.

Состав комиссии: председатель закупочной комиссии - первый заместитель председателя правления – директор по развитию Мадияров С.Г., заместитель председателя комиссии - директор департамента по обеспечению производства и реализации продукции Махмудов Ф.Т., первый заместитель финансового директора – главный экономист Турабаев А.И., директор департамента корпоративной безопасности и защиты ресурсов Хожиев Т. Т., начальник ЦПФ Рахимов А.А.

Повестка дня: рассмотрение вопроса заключения прямого Договора с ТОО «РЕНТАН», Казахстан, на приобретение каменного угля марки «Д» фракции 10-50 мм для ЦПФ.

Цель заключения прямого договора: обеспечение ЦПФ каменным углём марки «Д» фракции 10-50 мм.

Сумма контракта: 609 000 (Шестьсот девять тысяч) долларов США.

Согласно постановлению Президента Республики Узбекистан за № ПП-3953 «О мерах по реализации Закона Республики Узбекистан «О государственных закупках» от 27.09.2018 года определен перечень товаров (работ, услуг), закупка которых осуществляется государственными заказчиками по прямым договорам. Согласно пункту 22 Приложения к постановлению допускается заключение прямого договора на бензин, сжиженный и сжатый газ, дизельного топлива и угольной продукций, а также Поручением Премьер – министра Республики Узбекистан от 27 октября 2021 года за №1498 комбинату было дано разрешение на заключение прямых контрактов с производителями технологического сырья и их официальными дилерами.

В связи с острой производственной необходимостью и с целью обеспечения бесперебойной работы ЦПФ и ЭСПЦ закупочная комиссия приняла решение заключить прямой контракт с ТОО «РЕНТАН», Казахстан, на приобретение каменного угля марки «Д» фракции 10-50 мм, в количестве 3500 тн.

Председатель комиссии: _____ Мадияров С. Г.
(подпись)

Члены комиссии: _____ Турабаев А.И.
(подпись)

Члены комиссии: _____ Махмудов Ф.Т.
(подпись)

Члены комиссии: _____ Рахимов А.А.
(подпись)

Члены комиссии: _____ Хожиев Т.Т.
(подпись)

Утверждаю:

Первый заместитель председателя правления
— Директор по развитию

Мадияров С.Г.
2021г.

КОНКУРЕНТНЫЙ ЛИСТ

на поставку каменного угля марки "Д" фракции 10-50 мм для ЦФФ.

№	Поставщик:	ТОО "РЕНТАН", Казахстан.				АО "Угольная компания "Кузбассразрезуголь", Россия.				ООО "Распадская угольная компания", Россия.			
		Ед.изм	Кол-во	Цена USD	Ед.изм	Кол-во	Цена РР	Ед.изм	Кол-во	Цена USD			
1	Каменный уголь марки "Д" фр.10-50мм	тн.	3500	за ед. всего	тн.	3500	за ед. всего	тн.	3500	за ед. всего			
2	Страна происхождения	Россия		609 000	Россия		38 500 000	Россия		38 500 000			
3	Условия оплаты	100% предоплата		609 000	не указано		38 500 000,00	не указано		38 500 000,00			
4	Срок поставки	20 дней			не указано			не указано					
5	Условия поставки	ДАР - Сары-Атач			ДАР - Бекабад			ДАР - Бекабад					
6	Стоимость в UZS	6 604 605 000,00			5 674 130 000,00			5 674 130 000,00					
7	Транспортировка	659 809 800,00											
8	Стоимость таможенной очистки в РУз 0,2%	13 209 210,00			11 348 260,00			11 348 260,00					
9	НДС 15%	990 690 750,00			851 119 500,00			851 119 500,00					
10	Таможенная пошлина 5%	330 230 250,00			283 706 500,00			283 706 500,00					
	ВСЕГО UZS с таможенной очисткой:	8 598 545 010,00			6 820 304 260,00			6 820 304 260,00					

Курс валют Республики Узбекистан

на 15.12.2021 г.

1 USD 10 845,00 сум
1 EURO 12 255,93 сум
1 Рубль 147,38 сум

Не добывают уголь марки "Д"

Предлагаемый каменный уголь марки "Д" АО "Угольная компания "Кузбассразрезуголь", Россия, не соответствует Техническому заданию представленным цехом, в связи с чем руководство комбината решило заключить договор с ТОО "РЕНТАН", Казахстан.

Первый заместитель финансового директора — главный экономист

Начальник отдела по закупкам

Начальник отдела контроля, эффективности закупок и использования валютных средств

Исп. Холджирахматов Ш.

Согн. С.И. Мусебиде УРДТ
(от 23.12.2021г. № 01/01-10-2/684)

АО «Узметкомбинат»
УРП
Службное письмо
от 23.12.2021 г.
№ 01/01-10-2/694

23 ДЕК 2021
Нормирах матовул
Касимову Ч. К!
23/12.21г.
Шукуров

Директору департамента
по обеспечению производства
и реализации продукции
Ф. Махмудову

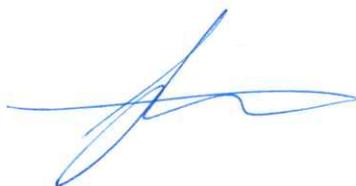
На основании полученной информации со стороны отдела закупа по физико-химическим характеристикам угля ОАО «УК «Кузбассразрезуголь», нами было проработано с компанией ТОО «Рентан» и получено рекомендательное письмо.

Специалисты компании ТОО «Рентан» изучив общие характеристики данного вида угля, считают **нецелесообразным применение углей «Моховского угольного разреза»** в качестве сырья для получения кокса высокоомного на базе АО «Узметкомбинат».

Учитывая вышеизложенное, просим Вас при проработках и закупке угля принимать во внимание характеристики требуемого угля, указанных в представленном Техническом задании.

Приложение: письмо ТОО «Рентан»

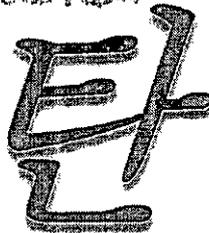
Начальник УРП



Ш. Рахимов

Исп: Маматкулов О.
тел. 47-00

«РЕНТАН»
ЖАУАПҚЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ
БСН 141240003577
КҰЖЖ 52792074
Қазақстан Республикасы, 100008,
Қарағанды облысы, Қарағанды қаласы,
Алиханов к-сы, 38/2-4
тел. +7 7212 368770
rentan@inbox.ru



ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТ-
СТВЕННОСТЬЮ «РЕНТАН»
БИН 141240003577
ОКПО 52792074
Республика Казахстан, 100008, Карагандин-
ская область, город Караганда,
ул. Алиханова 38/2-4
тел. +7 7212 368770
rentan@inbox.ru

ДБ АО «Альфа - Банк» г. Караганда
ИИК KZ459470840991434970 (USD); БИК ALFAKZKA; КБе 17

22 декабря 2021 г.
Исх. № 2

Директору департамента управления
проектами АО «Узметкомбинат»
г-ну Н. О. Умерову

Уважаемый Нариман Османович!

21 декабря с.г. от Вашего департамента поступил запрос касательно возможности применения углей Моховского угольного разреза ОАО УК «Кузбассразрезуголь». Изучив протокол исследования качества угля (прилагается), наши специалисты пришли к следующим выводам:

1. Зольность угля марки ДПКО

Уголь характеризуется высокой зольностью (до 15%), что обуславливает высокое содержание золы в коксе. При коксовании зольность продукта возрастает на 50-60% и в готовом коксе может достигать значения свыше 20%, что совершенно недопустимо с позиции обеспечения качества ферросплава.

2. Содержание серы и фосфора

Известно, что сера и фосфор являются наиболее вредными примесями в составе ферросплавов, поэтому к углеродистым восстановителям предъявляются жесткие требования относительно данных элементов. Для выплавки ферросилиция марок ФС65 и ФС75 содержание серы и фосфора в коксе должно быть не более 0,6% и 0,03% соответственно. Как видно из протокола, данный уголь содержит 0,4% серы и 0,61% P₂O₅, что в пересчете на чистый фосфор составит 0,27%, то есть почти в 9 раз выше предельно допустимого уровня для кокса.

3. Гранулометрический состав

Как видно из протокола, доля класса +50 мм в угле составляет 44% (класс 50-100 мм 26,6%; класс 100-200 мм 17,4%). Согласно Технологическому регламенту, а также исходя из нашего опыта, использование угля крупностью свыше 50 мм не допускается, поэтому перед подачей угля в реторты его необходимо подвергать дроблению и рассеву, что требует наличия дробильно-сортировочного комплекса в составе коксового цеха и сопряжено с неизбежными потерями угля в виде мелочи. Из практики переработки углей известно, что при дроблении рядового длиннопламенного угля до фракции минус 50 мм потери угля с мелочью составляют не менее 15%.

Таким образом, на основании проведенного анализа, считаем нецелесообразным применение углей Моховского угольного разреза в качестве сырья для получения кокса высококачественного на базе АО «Узметкомбинат».

С уважением,
директор



С. Ким

"OZMETKOMBINAT" AJ
Kirish № 5390
23.12.2021 y. 14/12

Акционерное Общество
«Узметкомбинат»

Главному инженеру
производственной дирекции
Инамову Р.Н.

СЛУЖЕБНОЕ ПИСЬМО
Управление по закупкам

Начальнику УРП
Рахимову Ш.

от « 21.12.2017 » 2017г.

№ 10007-10003 - 4850

Прошу Вас дать заключение на каменный уголь марки ДПКО фракции 25-200 мм Майского угольного разреза, России, поставщик АО «Угольная компания «КУЗБАССРАЗРЕЗУГОЛЬ», Россия для дальнейшего использования данного угля в производстве кокса на комбинате.

Сертификат качества прилагается.

Начальник управления по закупкам



Ашуров О.Б.

исп. Ходжирахматов Ш.
тел. н: 15-01

Рахимову Ш.
Инамову Р.Н.

*Проверить на соответствие
не показывать требования
к качеству ТЗ и взыскать
необходимое количество.*

Ш.

*Управление по закупкам
и дано в соответствии
с требованиями
21.12.2017*

ОАО «УК «Кузбассразрезголь»

Филиал «Моховский угольный разрез»

угли каменные марки «ДПКО»
крупность 25-200 (300) мм

1. Общие характеристики топлива

Влага, %		Зольность, % Сухое состояние		Выход летучих веществ, % сухое без- зольное сос.	Содержание серы, среднее	Теплота сгорания, ккал/кг	
средняя	максимальная	средняя	максимальная			Максимальная (Дат)	Средняя (рабочая)
14,0	16,0	10,0	15,0	41,5	0,4	7450	5400

2. Элементный анализ сухого беззольного топлива

Углерод	Водород	Азот	Кислород
77,0	4,9	2,0	15,7

3. Петрографические показатели чистого угля, %

Витринит	Липтинит	Семивитринит	Инертинит	Сумма отогнанных компонентов	Показатель отражения витринита
80	3	2	15	16	0,52

4. Показатели спекаемости

Характеристика летучего остатка	Индекс Рога (RI)	Индекс свободного вспучивания (SI)	Тип кокса по ГРЕЙ-КИНГУ (GK)	Толщина пластического слоя (X)
порошок	0	0	A	0

5. Химический состав золы

SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	Na ₂ O	K ₂ O	TiO ₂	P ₂ O ₅	MnO ₂	SO ₂
57,7	19,3	5,7	5,0	2,6	0,98	2,3	0,84	0,61	0,05	4,27

6. Температура плавления золы, t град. C (полувосстановительная среда)

Температура деформации T_d - 1200
Температура полусферы T_b - 1220
Температура растекания T_c - 1320

7. Коэффициент размолоспособности

HGI - 49

8. Гранулометрический состав

мм	более 200	100-200	50-100	25-50	13-25	6-13	0-6		
%	4,7	17,4	26,6	31,4	11,0	4,6	4,3		

ОАО «УК «Кузбассразрезголь»

Филиал «Моховский угольный разрез»

угли каменные марки - «ДПКО»
крупность 25-200 (300) мм

1. Общие характеристики топлива

Влага, %		Зольность, % Сухое состояние		Выход летучих веществ, % сухое без- зольное сос.	Содержание серы среднее	Теплота сгорания, ккал/кг	
средняя	максимальная	средняя	максимальная			Максимальная (daf)	Средняя (рабочая)
14,0	16,0	10,0	15,0	41,5	0,4	7450	5400

2. Элементный анализ сухого беззольного топлива

Углерод	Водород	Азот	Кислород
77,0	4,9	2,0	15,7

3. Петрографические показатели чистого угля, %

Витринит	Липгинит	Семивитринит	Инергинит	Сумма отоцщающих компонентов	Показатель отражения витринита
80	3	2	15	16	0,52

4. Показатели спекаемости

Характеристика нелетучего остатка	Индекс Roga (RI)	Индекс свободного вспучивания (SI)	Тип кокса по ГРЕЙ - КИНГУ (GK)	Толщина пластического слоя (У)
порошок	0	0	A	0

5. Химический состав золы

SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	Na ₂ O	K ₂ O	TiO ₂	P ₂ O ₅	MnO ₃	SO ₃
57,7	19,3	5,7	5,0	2,6	0,98	2,3	0,84	0,61	0,05	4,27

6. Температура плавления золы, t град. С (полувосстановительная среда)

Температура деформации T_d - 1200
Температура полусферы T_в - 1220
Температура растекания T_с - 1320

7. Коэффициент размолоспособности

NGI - 49

8. Гранулометрический состав

мм	более 200	100-200	50-100	25-50	13-25	6-13	0-6		
%	4,7	17,4	26,6	31,4	11,0	4,6	4,3		

«РЕНТАН»
ЖАУАПҚЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ
БСН 141240003577
КҰЖЖ 52792074
Қазақстан Республикасы, 100008,
Қарағанды облысы, Қарағанды қаласы,
Алиханов к-сы, 38/2-4
тел. +7 7212 368770
rentan@inbox.ru



ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «РЕНТАН»
БИН 141240003577
ОКПО 52792074
Республика Казахстан, 100008,
Қарағандынская область, город Қарағанда,
ул. Алиханова 38/2-4
тел. +7 7212 368770
rentan@inbox.ru

ДБ АО «Альфа - Банк» г. Қарағанда
ИИК KZ459470840991434970 (USD); БИК ALFAKZKA; КБе 17

Исх. № 19-11
26 ноября 2021 г.

Председателю правления
АО «Узметкомбинат»
г-ну Р. Х. Пирматову

Уважаемый Рашид Хусанович!

Предлагаем к поставке для нужд Вашего предприятия каменный уголь марки Д Кузнецкого угольного бассейна.

Качественно-технические характеристики угля:

1. Фракция	10-50 мм
2. Зольность, не более	8,00 %
3. Массовая доля общей серы, не более	0,4 %
4. Выход летучих веществ	42-45 %
5. Массовая доля фосфора, не более	0,03 %
6. Теплота сгорания низшая	5800 ккал/кг

Стоимость угля составляет 174 долл. США за одну тонну без НДС.

Условие оплаты: 100% предварительной оплаты на заявляемую партию.

Базис поставки (согласно INCOTERMS 2010): СРТ-ж/д станция «Сарыагач-эксп» (704101), с дальнейшим следованием до ж/д станции «Бекабад» (726100).

Срок поставки: в течении 20-ти календарных дней после поступления предварительной оплаты.

С уважением,

директор



С. Ким



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«УГОЛЬНАЯ КОМПАНИЯ «КУЗБАССРАЗРЕЗУГОЛЬ»



Исх. №17/03-771 от 08.12.2021 г.

АО «Узбекский металлургический комбинат»
Директору департамента по
обеспечению производства и реализации продукции
Ф.Т. Махмудову

Уважаемый Фариз Тохирович!

В ответ на Ваше письмо №01/02-03-2746 от 03.12.2021 о возможности поставки угля марки Д благодарим вас за запрос и сообщаем, что, к сожалению, не производим фракцию 10-50 мм.

Предлагаем Вам рассмотреть возможность покупки марки ДПКО 25-200 мм Моховского угольного разреза. Цена угля в январе 2022 года с доставкой до станции Бекабад (эксп.) составляет 11000 руб./т. включая оплату ж.д. тарифа по территории РФ и республики Казахстан, оплату по территории Узбекистана осуществляет покупатель.

Сертификат качества прилагаю.

С уважением,
Коммерческий директор

А.С. Серпа

ОАО «УК «Кузбассразрезуголь»

Филиал «Моховский угольный разрез»

угли каменные марки - «ДПКО»
крупность 25-200 (300) мм

1. Общие характеристики топлива

Влага, %		Зольность, % Сухое состояние		Выход летучих Веществ,% сухое без- зольное сос.	Содержание серы среднее	Теплота сгорания, ккал/кг	
средняя	максимальная	средняя	максимальная			Максимальная(daf)	Средняя(рабочая)
14,0	16,0	10,0	15,0	41,5	0,4	7450	5400

2. Элементный анализ сухого беззольного топлива

Углерод	Водород	Азот	Кислород
77,0	4,9	2,0	15,7

3. Петрографические показатели чистого угля, %

Витринит	Липтинит	Семивитринит	Инертинит	Сумма отоцщающих компонентов	Показатель отражения витринита
80	3	2	15	16	0.52

4. Показатели спекаемости

Характеристика нелетучего остатка	Индекс Рога (RI)	Индекс свободного вспучивания (SI)	Тип кокса по ГРЕЙ - КИНГУ (GK)	Толщина пластического слоя (Y)
порошок	0	0	A	0

5. Химический состав золы

SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	Na ₂ O	K ₂ O	TiO ₂	P ₂ O ₅	MnO ₃	SO ₃
57,7	19,3	5,7	5,0	2,6	0,98	2,3	0,84	0,61	0,05	4,27

6. Температура плавления золы, t град. С (полувосстановительная среда)

Температура деформации **T_a** - 1200
Температура полусферы **T_b** - 1220
Температура растекания **T_c** - 1320

7. Коэффициент размолоспособности

HGI - 49

8. Гранулометрический состав

мм	более 200	100-200	50-100	25-50	13-25	6-13	0-6		
%	4,7	17,4	26,6	31,4	11,0	4,6	4,3		

Ходжирахматов Шухрат

От: Roman.Kryzhanovsky@evraz.com
Отправлено: 3 декабря 2021 г. 8:23
Кому: sh.xojirahmatov@uzbeksteel.uz
Тема: FW: Заявка на уголь марки "Д"
Вложения: ТЗ на уголь марки Д (дерексил).pdf

CAUTION: This email originated from outside of the organization. Do not click links or open attachments unless you recognize the sender and know the content is safe.

Добрый день.
Мы не добываем марку Д

С уважением,
Крыжановский Роман
Директор по сбыту
ООО «Распадская угольная компания»

phone: + 7 (3843) 995-945
+7-906-936-7460

EVRAZ

From: Ходжирахматов Шухрат <sh.xojirahmatov@uzbeksteel.uz>
Sent: Thursday, December 2, 2021 8:03 PM
To: INFO@evraz.com; Шахта Распадская <raspadszkaya@evraz.com>
Subject: Заявка на уголь марки "Д"

Добрый день!

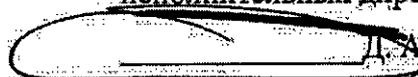
Руководство АО «Узметкомбинат» просит Вас проработать вопрос поставки каменного угля марки «Д» согласно нашему Техническому заданию.
Техническое задание во вложении.
Надеемся на быстрый ответ.

Специалист ОМТО
Ходжирахматов Шухрат
Тел:+99870-214-20-99
Моб:+99890-117-22-06

Содержащиеся в настоящем сообщении сведения и вложенные файлы являются конфиденциальными, могут содержать коммерческую тайну, принадлежащую группе лиц ЕВРАЗ, и предназначены только для указанных получателей. Их копирование,



УТВЕРЖДАЮ:
Первый заместитель
председателя правления –
исполнительный директор


« — » 2021 г.

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«УЗМЕТКОМБИНАТ»**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
НА ЗАКУПКУ ДЛИННОПЛАМЕННОГО УГЛЯ МАРКИ «Д» ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА
ВЫСОКООМНОГО КОКСА В УСЛОВИЯХ АО «УЗМЕТКОМБИНАТ»**

г. Бекабад, 2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ:

Раздел/подраздел	Наименование	Стр.
РАЗДЕЛ 1.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
Подраздел 1.1	Наименование	3
Подраздел 1.2	Основание и цель приобретения товара	3
Подраздел 1.3	Сведения о новизне (год производства/выпуска товара)	3
Подраздел 1.4	Документы для разработки / изготовления	3
Подраздел 1.5	Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости	3
РАЗДЕЛ 2.	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	3
РАЗДЕЛ 3.	УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	3
Подраздел 3.1	Общие условия эксплуатации	3
Подраздел 3.2	Дополнительные/специальные требования к эксплуатации	3
Подраздел 3.3	Требования к расходам на эксплуатацию товара	3
РАЗДЕЛ 4.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	3
Подраздел 4.1	Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров	3
Подраздел 4.2.	Требования к надежности	3
Подраздел 4.3.	Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам	3
Подраздел 4.4	Требования к маркировке	4
Подраздел 4.5	Требования к размерам и упаковке	4
РАЗДЕЛ 5.	ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ	4
Подраздел 5.1	Порядок сдачи и приемки	4
Подраздел 5.2	Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров	4
Подраздел 5.3	Требования к страхованию товара	4
РАЗДЕЛ 6.	ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ	4
РАЗДЕЛ 7.	ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ	4
РАЗДЕЛ 8.	ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ	5
РАЗДЕЛ 9.	ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ	5
РАЗДЕЛ 10.	ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	5
РАЗДЕЛ 11.	ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ	5
РАЗДЕЛ 12.	ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ	5
РАЗДЕЛ 13.	ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ	5
РАЗДЕЛ 14.	ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ	5



**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
НА ЗАКУПКУ ДЛИННОПЛАМЕННОГО УГЛЯ МАРКИ «Д» ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА
ВЫСОКООМНОГО КОКСА В УСЛОВИЯХ АО «УЗМЕТКОМБИНАТ»**

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
Уголь марки «Д» (длиннопламенный) – твердый пористый продукт серого цвета.
Подраздел 1.2 Основание и цель приобретения товара
Цель приобретения. Приобретение угля марки «Д» (длиннопламенный) для производства высокоомного кокса для собственных нужд комбината. Основание. Обеспечение углеродсодержащим материалом цеха по производству ферросплавов в качестве восстановителя согласно нормам потребности АО «Узметкомбинат».
Подраздел 1.3 Сведения о новизне (год производства/выпуска товара)
Товар поставляется новый, произведенный не ранее 2021 года.
Подраздел 1.4 Документы для разработки / изготовления
В соответствии с техническими условиями изготовителя.
Подраздел 1.5 Код ТН ВЭД.
2701190000

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Уголь марки «Д» длиннопламенный – является основным продуктом для производства высокоомного кокса, используемого для восстановления кремния и марганца из руды.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подраздел 3.1 Общие условия эксплуатации
Коксование угля марки «Д» производят в коксовых печах при температуре 900-1000 °С в течение продолжительного времени от 14 до 16 часов.
Подраздел 3.2 Дополнительные/специальные требования к эксплуатации
Не требуется
Подраздел 3.3 Требования к расходам на эксплуатацию товара
Не имеются.

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров.

Физико-химические показатели угля марки «Д» должны соответствовать требованиям представленным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателей	Значение
Зольность «А», %, не более	6,0
Массовая доля общей серы «S», %, не более	0,5
Массовая доля фосфора «P», %, не более	0,007
Содержание летучих веществ «V», %	30-45
Класс крупности, мм	10-50

Подраздел 4.2. Требования к надежности

В соответствии с нормативно-технической документацией завода-изготовителя.

Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам



Материал не должен содержать посторонние примеси, и не должен являться токсичным продуктом.

Для изготовления высокоомного кокса применяют уголь марки «Д» (длиннопламенный). Основным элементом в данном материале является углерод (С).

Подраздел 4.4 Требования к маркировке

В соответствии с ГОСТ 32349-2013.

Дополнительные требования: Маркировку осуществляет поставщик согласно НТД производителя. Маркировка должна обеспечить максимальную идентификацию товара и включать все необходимые сведения о поставляемом товаре.

Подраздел 4.5 Требования к размерам и упаковке

В соответствии с ГОСТ 32349-2013 Дополнительные требования:

Упаковка не требуется, транспортируется насыпью. По договоренности поставщика и потребителя возможна упаковка в «Биг-Бег», в объемах удобных погрузки и выгрузки в транспортное средство.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Согласно требованиям ГОСТ 1137.

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

На каждую единовременную отгруженную партию продукции согласно требованиям ГОСТ 2669, поставщик обязан выслать потребителю документ о качестве, в котором должны быть указаны:

- наименование предприятия-поставщика;
- наименование предприятия-потребителя;
- вид продукции, марка и класс по размеру кусков с указанием наименования нормативно-технического документа;
- результаты испытаний объединённой пробы;
- масс партии;
- номер вагонов;
- дата отгрузки

Подраздел 5.3 Требования к страхованию товара

Не требуется.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

6.1 Транспортирования угля производится навалом в открытых железнодорожных вагонах в соответствии с ГОСТ 22235 и в соответствии с правилами перевозки грузов и техническими условиями погрузки и крепления грузов.

6.2 При перевозке углей изготовитель должен принимать меры, исключая образование угольной пыли и потери угля при транспортировании.

6.3 При погрузке и разгрузке рассортированных углей высота падения не должна превышать 3,5 м.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Уголь марки «Д», хранить в сухих закрытых помещениях и складах. Материал должен находиться в условиях, исключающих попадание в него влаги, при температуре ниже температуры самовоспламенения, защищённых от открытого пламени.



РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ЛИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ.

Гарантийный срок хранения продукции — в соответствии с НТД завода-изготовителя, но не менее одного года со дня поставки.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

В соответствии с нормативно-технической документацией завода-изготовителя.

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

В соответствии с ГОСТ 8935.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

В соответствии с ГОСТ 8935.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

В соответствии с выданным сертификатом качества.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, МЕСТУ И СРОКУ ПОСТАВКИ

Требуемое количество поставки угля марки «Д»:

Вид стартовой смеси	Единица измерения	Потребность	
		- в месяц	- в год
Уголь марки «Д» 10-50 мм	т	4,167 тыс.	50,000 тыс.

Примечание: месячный объём поставки может меняться в зависимости от заявки и производства.

Срок поставки - в течение 30 календарных дней от даты получения заявки.

Место поставки - АО «Узметкомбинат», 110502, Республика Узбекистан, Ташкентская область, г. Бекабад, ул. Сирдарё 1.

Условия поставки:

- ДАР- ст. Бекабад, код станции 726 100, ж/д транспортом (Инкотермс-2020);

РАЗДЕЛ 14. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
I	Марка «Д»	Длиннопламенный

РАЗРАБОТАНО:

Начальник ИЦ

И.о. начальника ЦПФ

СОГЛАСОВАНО:

Директор производственной дирекции

Директор департамента управления проектами

Главный инженер производства

И. Вахидов

А. Рахимов

Р. Гараев

Н. Умеров

Р. Инамов

