

Согласовано:

Начальник производственного управления  
ООО «Компания «Востсибуголь»

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 г.  
В.М. Калашников

Утверждаю:  
Директор филиала  
«Разрез «Тулунуголь»  
ООО «Компания «Востсибуголь»

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 г.  
О.А. Терентьев

### Техническое задание

**На оказание комплекса услуг по автовыкрыше для вскрытия энергетических углей**  
(по экскавации, погрузке, перевозке, разгрузке на внутренние отвалы  
(в границах, определенных программой развития горных работ) вскрышных пород,  
а также бульдозерному отвалобразованию, сооружению и содержанию дорог на  
ПУ «Мугунский» филиала «Разрез «Тулунуголь»).

1. **Заказчик:** филиал «Разрез «Тулунуголь».

ПУ «Мугунский» находится в Иркутской области в Тулунском районе. п. Алгатуй.

2. **Цель оказания услуг:**

Формирование участка сопряжения Южного блока; формирование участка Южного блока (разрезная траншея); формирование участка Южного блока (I заходка); формирование участка Южного блока (II заходка); формирование Центрального блока (оконтуривающая траншея); формирование Западного блока.

Погрузка пород в забоях осуществляется экскаваторами подрядчика, с перевозкой выбранного грунта на отвалы производственных участков, определенные программой развития горных работ. Подрядчик самостоятельно осуществляет бульдозерную зачистку подъездов, а также сооружение и содержание дорог для перевозки пород от места погрузки до места разгрузки.

**Координаты места погрузки-разгрузки:**

2.1. Участок сопряжения Южного блока

- по экскавации, погрузке (координаты погрузка: долгота 100°08'08" широта 54°27'32,0"), перевозке, разгрузке (координаты выгрузка: долгота 100°09'15" широта 54°26'52") на внутренние отвалы (в границах, определенных программой развития горных работ) вскрышных пород. А также бульдозерному отвалобразованию и содержанию автомобильной дороги для перевозки вскрышных пород от места погрузки до места разгрузки.

2.2. Участок Южного блока (разрезная траншея):

- по экскавации, погрузке (координаты погрузка: долгота 100°06'13" широта 54°26'16"), перевозке, разгрузке (координаты выгрузка: долгота 100°09'15" широта 54°26'52") на внутренние отвалы (в границах, определенных программой развития горных работ) вскрышных пород. А также бульдозерному отвалобразованию и содержанию автомобильной дороги для перевозки вскрышных пород от места погрузки до места разгрузки.

2.3. Участок Южного блока (I заходка)

- по экскавации, погрузке (координаты погрузка: долгота 100°06'26" широта 54°26'27"), перевозке, разгрузке (координаты выгрузка: долгота 100°09'15" широта 54°26'52") на внутренние отвалы (в границах, определенных программой развития горных работ) вскрышных пород. А также бульдозерному отвалобразованию и содержанию автомобильной дороги для перевозки вскрышных пород от места погрузки до места разгрузки.

2.4. Участок Южного блока (II заходка)

- по экскавации, погрузке (координаты погрузка: долгота 100°06'55" широта 54°27'00"), перевозке, разгрузке (координаты выгрузка: долгота 100°09'15" широта 54°26'52") на внутренние отвалы (в границах, определенных программой развития горных работ) вскрышных пород. А также бульдозерному отвалобразованию и содержанию автомобильной дороги для перевозки вскрышных

пород от места погрузки до места разгрузки.

#### 2.5. Центральный блок (оконтуривающая траншея);

- по экскавации, погрузке (координаты погрузка: долгота 100°11'26'' широта 54°27'10''), перевозке, разгрузке (координаты выгрузка: долгота 100°09'15'' широта 54°26'52'') на внутренние отвалы (в границах, определенных программой развития горных работ) вскрышных пород. А также бульдозерному отвалообразованию и содержанию автомобильной дороги для перевозки вскрышных пород от места погрузки до места разгрузки.

#### 2.6. Западный блок;

- по экскавации, погрузке (координаты погрузка: долгота 100°08'57'' широта 54°27'25''), перевозке, разгрузке (координаты выгрузка: долгота 100°09'15'' широта 54°26'52'') на внутренние отвалы (в границах, определенных программой развития горных работ) вскрышных пород. А также бульдозерному отвалообразованию и содержанию автомобильной дороги для перевозки вскрышных пород от места погрузки до места разгрузки.

### 3. Параметры транспортировки горной массы и организация работ:

3.1 Заказчик предоставляет Исполнителю заявку на выполнение услуг по экскавации и погрузке, перевозке, разгрузке не позднее 25 числа месяца, предшествующего месяцу оказания услуг. В заявке указывается объем перевозимого грунта на планируемый месяц, местоположение отвалов и длина откатки от вскрышного забоя до места разгрузки. Исполнитель за 3 (три) дня до начала месяца оказания услуг обязан поставить подпись об ознакомлении с заявкой и вернуть скан копию заявки Заказчику.

3.2 Погрузка пород в забоях ПУ «Мугунский» осуществляется экскаваторами подрядчика, емкостью ковша обеспечивающую безопасную и производительную работу автосамосвалов подрядчика. Подрядчик самостоятельно осуществляет бульдозерную зачистку подъездов к забою экскаватора. Объемы работ приведены в приложении 3.

3.3 Отработка предусматривается в основном в сложных горно-геологических условиях: по четвертичным породам, представленным песками, супесями, суглинками, частично алевролитом, охваченными многолетней мерзлотой, в отдельных случаях присутствуют линзы пльвунов. В период межсезонья (весна), а также в условиях летнего периода происходит оттайка льда, что затрудняет процесс погрузки автосамосвалов и содержания технологических дорог.

#### 3.4 Маршрут перевозки:

- пункт погрузки: забой участка горных работ ПУ «Мугунский»;

- пункт разгрузки: внутренние отвалы производственных участков, определенные программой развития горных работ;

#### 3.5. Среднее расстояние автоперевозки по филиалу «Разрез «Тулунуголь»:

- на 2022 год – 4,5 км;

- на 2023 год – 3,4 км;

- на 2024 год – 3,7 км.

#### 3.6. Средний объемный вес пород:

- на 2022 год – 2,155 т/м<sup>3</sup> (в целике);

- на 2023 год – 2,155 т/м<sup>3</sup> (в целике);

- на 2024 год – 2,155 т/м<sup>3</sup> (в целике);

Параметры перевозки по производственным участкам приведены в приложении 3.

3.7. Перевозка пород осуществляется в двухсменном режиме по грунтовой дороге, автодорога сооружается и содержится за счет Подрядчика, в связи с чем подрядчик должен обеспечить наличие на участке горных работ тяжелого автогрейдера и бульдозера.

3.8. Формирование бульдозерного отвала осуществляется бульдозерной техникой подрядчика в соответствии с проектной документацией Заказчика.

3.9. Подрядчик самостоятельно осуществляет доставку рабочего персонала непосредственно на место выполнения работ и обратно, в связи с чем, обязан обеспечить наличие автобуса.

3.10. Подрядчик обязан вести и ежедневно, до 10.00 ч. суток, следующих за отчетными, предоставлять в адрес Заказчика оперативную информацию, по согласованной форме, о количестве

оборудования и объемах работ, выполненных за прошедшие сутки.

3.11. Исполнитель обязуется ежедекадно вести и в конце каждого месяца, предоставлять в адрес Заказчика справки по данным оперативного учета, по согласованной форме, с указанием объемов выполненных работ и дальностей транспортировок пород вскрыши.

3.12. Стороны обязуются, ежемесячно, до начала выполнения работ в каждом соответствующем периоде/месяце, а также в случае изменения условий выполнения работ, предусмотренных договором, составлять Акт обследования параметров перевозки, с указанием объемов выполняемых работ, дальностей транспортировок пород вскрыши и пр.

3.13. В случае отклонения от заявленных параметров выполняемых работ, предусмотренных договором, а также условий, согласованных сторонами в Акте обследования параметров перевозки, стороны обязуются составлять соответствующий Акт о браковке работ, а равно Акт фиксирующий иные нарушения допущенные Подрядчиком (в т.ч. обязательства Подрядчика в области ОТ, ПБ и ООС, правила внутреннего трудового распорядка; пропускной и внутри объектовый режим).

#### 4. Требования к качеству услуг и безопасности:

4.1. Подрядчик обязан обеспечить присутствие на участке лицо горного надзора с профильным образованием для руководства ведением горных работ.

4.2. Подрядчик обязан обеспечить присутствие, непосредственно на месте эксплуатации самосвалов, тракторно-бульдозерной техники и экскаваторов ИТР (механика) – для осуществления проверки технического состояния перед выпуском на линию техники и общего оперативного руководства.

4.3. Подрядчик обязан, до начала производства работ, ознакомиться с проектом, рабочими чертежами, нормами и правилами, предоставленными Заказчиком под роспись;

4.4. Подрядчик обязан, до начала производства работ, разработать и согласовать с соответствующими службами проекты производства работ (технологические карты работы) оборудования, занятого на производстве горных работ. Ознакомить с проектами производства работ работников, занятых на производстве горных работ;

4.5. Подрядчик обязан производить оказание услуг в полном объеме и в сроки, в соответствии с ежемесячной заявкой, проектом, рабочими чертежами, нормами и правилами, предоставленными Заказчиком, а также согласованными проектами производства работ горного оборудования;

4.6. Подрядчик обязан поставить на производственную площадку технику, оборудование и иное, используемое для выполнения обязательств имущество в количестве необходимом для выполнения согласованного объема работ;

4.7. Подрядчик обязан обеспечить в ходе оказания услуг, выполнение на производственной площадке необходимых мероприятий по технике безопасности, соблюдение норм безопасности дорожного движения, экологической безопасности, пожарной безопасности, рациональное использование территории, охрану окружающей среды, зеленых насаждений и земли, при необходимости установить временное освещение, изготовить информационно-наглядные материалы по всем вопросам оказания услуг на объекте;

4.8. Подрядчик обязан обеспечить сооружение и содержание технологических дорог, в состоянии, пригодном для беспрепятственного и безопасного проезда транспортных средств и иной техники с соблюдением требований промышленной безопасности и охраны труда;

4.9. К техническим устройствам, применяемым Подрядчиком, устанавливаются обязательные требования в соответствии с законодательством Р.Ф. о техническом регулировании. Если техническим регламентом не установлена иная форма оценки соответствия технического устройства, оно подлежит экспертизе промышленной безопасности: до начала применения на опасном производственном объекте; по истечении срока службы или при превышении количества циклов нагрузки, установленных его производителем; при отсутствии в технической документации данных о сроке службы такого технического устройства, если фактический срок его службы превышает двадцать лет; после проведения работ, связанных с изменением конструкции, заменой материала несущих элементов, либо восстановительного ремонта после аварии или инцидента на опасном производственном объекте, в результате которых было повреждено такое техническое устройство (статья 7 Федерального закона от 21.07.1997 N 116-ФЗ (ред. от 31.12.2014))

4.10. Подрядчик обязан обеспечить прохождение предсменного (послесменного) медицинского

освидетельствования рабочего персонала с отметкой в путевом листе (штамп установленного образца с указанием даты, времени медосвидетельствования и росписи медработника);

4.11. Подрядчик обязан обеспечить оказание услуг технически исправным технологическим оборудованием, зарегистрированным в установленном порядке в государственных органах учета, прошедших технический осмотр;

4.12. Во время пребывания персонала Подрядчика на территории объектов Заказчика, Подрядчик обязан обеспечить недопустимость проноса и употребления веществ, вызывающих алкогольное, наркотическое или токсическое опьянение;

4.13. Подрядчик обязан соблюдать правила безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом, требования промышленной безопасности и охраны труда, требования экологического законодательства;

4.14. Подрядчик обязан соблюдать скоростной режим и нести ответственность за безопасность дорожного движения;

4.15. Подрядчик обязан соблюдать пропускной и внутриобъектовый режим предприятия;

4.16. Подрядчик обязан обеспечить прохождение вводного инструктажа персонала;

4.17. При оказании услуг, работники Подрядчика обязаны иметь соответствующие удостоверения на право управления оборудованием, копии удостоверений предоставляются Заказчику.

4.18. Подрядчик обязан обеспечить наличие у ИТР аттестации ПБ.

## 5. Сроки и объем оказания услуг:

- с 01.01.2022 г. по 31.12.2024 г.

- **Ориентировочный суммарный объем работ** по экскавации, погрузке, перевозке и разгрузке на внутренние отвалы (в границах определенных программой развития горных работ) вскрышных пород, а также бульдозерному отвалообразованию, на ПУ «Мугунский» филиала «Разрез «Тулуноголь» представлен в приложении №3 с разбивкой по месяцам.

## 6. Порядок сдачи и приемки оказанных услуг:

6.1. Объемы перевезенных вскрышных пород определяются на основании маркшейдерских замеров фактически перевезенной вскрышной породы.

Маркшейдерские замеры фактически перевезенной вскрышной породы производятся ежемесячно, в последний день текущего месяца, оформляются актом (справкой) и подписываются уполномоченными представителями обеих сторон (на основании утвержденной сторонами формы – Приложение №1).

Для контроля ежедекадной оперативной информации, представленной Подрядчиком, производятся ежедекадные маркшейдерские замеры фактически перевезенной вскрышной породы.

По итогам работы за квартал или окончания срока оказания услуг по договору, Заказчик в праве производить комиссионный контрольный маркшейдерский замер с участием Исполнителя. Контрольный замер оформляется Актом и подписывается членами комиссии. В случае возникновения отклонений, превышающих допустимые величины, по итогам контрольного замера Заказчик в праве произвести корректировку объемов и сумм оплаты в расчетном периоде на разницу выявленных отклонений. Контрольный замер производится не позднее 2-х рабочих дней, следующих за отчетным периодом.

Фактическая дальность перевозки в расчетном периоде (месяце) оформляется справкой, которая подписывается уполномоченными представителями обеих сторон (на основании утвержденной сторонами формы – Приложение №2).

Оформление справок, расчетов и подписание актов сторонами производится ежемесячно

6.2. Акты и счёт-фактуры оформляются на основании справок Приложения №1 и 2. По окончании оказания услуг, до последнего числа текущего месяца, подрядчик представляет Заказчику Акт оказанных услуг и счет-фактуру. В течении 3 (трех) календарных дней с даты их получения уполномоченный представитель Заказчика должен его подписать, либо направить Подрядчику мотивированные письменные возражения. В этом случае сторонами подписывается акт о выявленных недостатках и устанавливаются сроки их устранения.

В случае не устранения Подрядчиком выявленных недостатков, стоимость услуг за период, в

котором были выявлены недостатки, должна быть уменьшена.

**7. Возможный комплекс услуг, предоставляемых подрядчику (в случае необходимости) филиалом «Разрез «Тулунуголь» (предоставляются по отдельному договору):**

№ п/п	Вид услуг	Ориентировочная стоимость (расчет на 2020год).
7.1	Услуги по ремонту деталей и узлов оборудования: Сварочные работы; Токарные работы; Кузнечные работы; Слесарные работы.	Стоимость по расчетным калькуляциям и объемам на заявляемые работы.
7.2	Предрейсовый (послереисовый) медицинский осмотр.	59,99 руб. стоимость медицинского осмотра 1 работника руб. с НДС
7.3	Доставка грузов ж.д. транспортом от станции Тулун до станции Алгатуй, также в паре заключается договор аренды части ж/д пути протяженностью 64 м. при отстое вагонов с момента подачи до момента уборки, стоимость рассчитывается за 1 сутки/руб руб.	Стоимость по расчетным калькуляциям и объемам на заявляемые работы.
7.4	ООО «Компания «Востсибуголь» располагает земельными участками и недвижимым имуществом, которые в рамках отдельных договоров может быть передано в аренду, также в коммерческом предложении прошу указать, что на ряду с заключенным договором подряда будет заключено соглашение об установлении Сервитута недвижимого имущества (пользование дорогами)	На момент заключения договора цены могут быть актуализированы.

Согласовано:

Главный инженер филиала



Д.А. Липатов

Утверждаю:  
 Главный инженер  
 Филиала «Разрез «Тулунуголь»  
 \_\_\_\_\_ Д.А. Липатов

**Справка**  
 маркшейдерского замера произведённой вскрышной породы  
 по договору на оказание услуг от \_\_\_\_\_ 2022 г.

Наименование работ	№ пикета	Период, (с _____ по _____)	Объём работ, тыс. м <sup>3</sup>
Вскрышные работы			
Вскрышные работы			
Вскрышные работы			
Вскрышные работы			
Итого:			

Подписи

Представитель заказчика \_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)

Представитель исполнителя \_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)

Исп.

Участковый маркшейдер \_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)

Утверждаю:  
 Главный инженер  
 Филиала «Разрез «Тулунуголь»  
 \_\_\_\_\_ Д.А. Липатов

**Справка  
 по дальности перевозки грунта  
 по договору на оказание услуг от \_\_\_\_\_ 2022 г.**

Наименование работ	№ пикета	Период, (с _____ по _____)	км
Дальность перевозки грунта			
Дальность перевозки грунта			
Дальность перевозки грунта			

Подписи

Представитель заказчика \_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)

Представитель исполнителя \_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)

Исп.

Участковый маркшейдер \_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)

Условный расчет необходимого количества автосамосвалов (грузоподъемность 40 тонн) в месяц

$$N_{\text{авт.}} = V_{\text{ГМ}}/Q_{\text{см}}/Q_{\text{рейс}}/V_{\text{авт.}}/q$$

где:

$N_{\text{авт.}}$  - количество автосамосвалов необходимое для вывозки объемов;

$V_{\text{ГМ}}$  - объем горной массы в месяц;

$Q_{\text{см}}$  - количество смен за месяц;

$Q_{\text{рейс}}$  - количество рейсов в смену;

$V_{\text{авт.}}$  - объем кузова;

$q$  - коэффициент технической готовности (0,8)

Показатели	Вскрыша
$N_{\text{авт}}$	10
$V_{\text{ГМ}}, \text{ м}^3$	200 000
$Q_{\text{см}}$	60
$Q_{\text{рейс}}$	24
$V_{\text{авт.}}, \text{ м}^3$	18,5
$q$	0,8



## Прогнозные параметры автомобильной транспортировки автовокрыши подрядом по ПУ Мугунский 2022-2024 г

Место производства работ	Показатели	Ед. изм.	2022 год план	2023 год план	2024 год план
Участок сопряжения Южного блока	Объем перевозки	тыс. м <sup>3</sup>	600	595	0
	Дальность транспортировки	км	4,8	4,8	0,0
	Удельный вес пород	т/м <sup>3</sup>	2,155	2,155	0,000
Южный блок (разрезная траншея)	Объем перевозки	тыс. м <sup>3</sup>	290	0	0
	Дальность транспортировки	км	3,8	0,0	0,0
	Удельный вес пород	т/м <sup>3</sup>	2,155	0,000	0,000
Южный блок (I заходка)	Объем перевозки	тыс. м <sup>3</sup>	430	0	0
	Дальность транспортировки	км	4,9	0,0	0,0
	Удельный вес пород	т/м <sup>3</sup>	2,155	0,000	0,000
Южный блок (II заходка)	Объем перевозки	тыс. м <sup>3</sup>	174	0	0
	Дальность транспортировки	км	4	0,0	0,0
	Удельный вес пород	т/м <sup>3</sup>	2,155	0,000	0,000
Южный блок	Объем перевозки	тыс. м <sup>3</sup>	0	174	1150
	Дальность транспортировки	км	0,0	4,8	4,9
	Удельный вес пород	т/м <sup>3</sup>	0,000	2,155	2,155
Центральный блок (оконтуривающая траншея)	Объем перевозки	тыс. м <sup>3</sup>	0	940	940
	Дальность транспортировки	км	0,0	2,2	2,3
	Удельный вес пород	т/м <sup>3</sup>	0,000	2,155	2,155
Западный блок	Объем перевозки	тыс. м <sup>3</sup>	0	0	27
	Дальность транспортировки	км	0,0	0,0	3,1
	Удельный вес пород	т/м <sup>3</sup>	0,000	0,000	2,155
Итого	Объем перевозки	тыс. м <sup>3</sup>	<b>1494,0</b>	<b>1709,0</b>	<b>2117,0</b>
	Среднее плечо	км	<b>4,5</b>	<b>3,4</b>	<b>3,7</b>
	Удельный вес пород	т/м <sup>3</sup>	<b>2,155</b>	<b>2,155</b>	<b>2,155</b>

ИТОГО

## Прогнозные параметры автомобильной транспортировки автовокрыши подрядом по ПУ "Мугунский" 2022 год

Участок работ	Показатели	2022г	в т.ч.															
			I квартал	в т.ч.			II квартал	в т.ч.			III квартал	в т.ч.			IV квартал	в т.ч.		
				январь	февраль	март		апрель	май	июнь		июль	август	сентябрь		октябрь	ноябрь	декабрь
Участок сопряжения Южного блока	Объем перевозок	600	250	50	100	100	0			0	350	100	200	50	0			
	Дальность	4,8	4,9	3,5	5,2	5,2	0			3,6	4,8	3,6	5,3	5,3	0,0			
Въездная траншея №2	Объем перевозок	0	0	0			0				0				0			
	Дальность	0	0,0	3,0			0,0				0,0				0,0			
Въездная траншея №3	Объем перевозок	0	0	0			0				0				0			
	Дальность	0	0	3			0				0				0			
Южный блок (разрезная траншея)	Объем перевозок	290	290	170	120		0				0				0			
	Дальность	3,8	3,8	3	5		0,0				0,0				0			
				129	158													
Южный блок (I заходка)	Объем перевозок	430	120			120	310	160	150		0		0	0	0			
	Дальность	4,9	3,9			3,9	5,2	4,7	5,8		0,0		4,3	4,1	0,0			
Южный блок (II заходка)	Объем перевозок	174	0				174		10	164	0				0			
	Дальность	4,0	0,0				4,0		4,1	4,0	0,0				0,0			
Итого	Объем перевозок	1494	660	220	220	220	484	160	160	164	350	100	200	50	0	0	0	0
	Дальность	4,5	4,2	3,1	5,1	4,5	4,8	4,7	5,7	4,0	4,8	3,6	5,3	5,3	0,0	0,0	0,0	0,0