

Согласовано:

Главный горняк

ООО «КВСУ»

В.М. Калашников

2021г.

Утверждаю:

Генеральный директор

ООО «ТГРК»

С.С. Горбунов

2021г.

### Техническое задание

на оказание услуг по экскавации и перевозке на внутренние отвалы  
(в границах, определенных программой развития горных работ) вскрышных и прочих пород  
ООО «ТГРК» разрез Каа-Хемский.

1. **Заказчик:** ООО «Тувинская горнорудная компания», Разрез Каа-Хемский.

адрес: Республике Тыва, 667901, Кызылский р-н, пгт Каа-Хем, ул. Угольная.

2. **Цель оказания услуг:**

- Экскавация горной массы и ее транспортировка (вскрыша, прочие работы) автосамосвалами грузоподъемностью 40-55 тонн из породного забоя на внутренние отвалы, определенные программой развития горных работ. Подрядчик самостоятельно осуществляет бульдозерную зачистку подъездов, мест разгрузки автосамосвалов (отвалообразование) в соответствии с ПРГР, а так же содержание автомобильной дороги для перевозки горной массы.

**Координаты места погрузки-разгрузки:**

2.1. Центральный участок пр. л. 3+00÷9+00;

- по погрузке (координаты погрузки: долгота 51°38'39,4'' широта 94°37'18,3''), перевозке, разгрузке (координаты выгрузки: отвал №2 долгота 51°38'57,4'' широта 94°37'05,1''; отвал №3 долгота 51°38'45,5'' широта 94°37'30,0') на внутренние отвалы (в границах, определенных программой развития горных работ) вскрышных пород с ведением бульдозерного отвалообразования.

2.2. Северная траншея пр. л. 1+50 ÷ -(4+75):

- по погрузке (координаты погрузка: долгота 51°38'41,4'' широта 94°37'01,9''), перевозке, разгрузке (координаты выгрузки: отвал №2 долгота 51°38'57,4'' широта 94°37'05,1''; отвал №3 долгота 51°38'45,5'' широта 94°37'30,0' на внутренние отвалы (в границах, определенных программой развития горных работ) вскрышных пород с ведением бульдозерного отвалообразования.

2.3. Северная прирезка пр. л. -(5+00) ÷ -(6+25):

- по погрузке (координаты погрузки: долгота 51°38'59,2'' широта 94°36'36,4'' и долгота 51°39'15,3'' широта 94°36'35,5''), перевозке, разгрузке (координаты выгрузка: отвал №1 долгота 51°39'12,5'' широта 94°36'54,1'') на внутренние отвалы (в границах, определенных программой развития горных работ) вскрышных пород с ведением бульдозерного отвалообразования.

**Параметры, экскавации и транспортировки горной массы и организация работ:**

3.1 Заказчик предоставляет Исполнителю заявку на выполнение услуг по экскавации и 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 разреза «Каа-Хемский» осуществляется экскаваторами Подрядчика, емкостью ковша обеспечивающую безопасную и производительную работу автосамосвалов Подрядчика. Бульдозерную зачистку подъездов к забою экскаватора и на отвалах производится бульдозерами Подрядчика. Объемы работ приведены в приложении 1.

3.3 Отработка предусматривается по породам содержащих по 2-му уступу алевролиты, аргиллиты, мелко-крупнозернистые песчаники, по 3-му уступу мелко-крупнозернистые песчаники.

3.4 Маршрут перевозки:

- пункт погрузки: забой участка горных работ разрез «Каа-Хемский»;

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

3.5. Среднее расстояние автоперевозки на 2021 год  $L=1,61$  км, в т.ч. по месяцам:

- на июнь – 1,8 км;
- на июль – 1,2 км;
- август – 1,5 км;
- на сентябрь – 1,5 км;
- на октябрь – 1,5 км;
- на ноябрь – 1,5 км;
- на декабрь – 1,5 км.

3.6. Средний объемный вес пород:

- по песчаникам –  $2,76 \text{ т/м}^3$  (в целике);
- по смешанным породам –  $2,52 \text{ т/м}^3$  (в целике).

Параметры перевозки приведены в приложении 1.

3.7. Погрузка и перевозка пород осуществляется в двухсменном режиме по грунтовой дороге, автодорога сооружается и содержится за счет Подрядчика.

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

3.9. Доставка рабочего персонала непосредственно на место выполнения работ и обратно осуществляется Подрядчиком.

3.10. Подрядчик обязан вести и ежедневно, до 09.00 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).

### **3. 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 экскаваторов, самосвалов, тракторно-бульдозерной техники 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, 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. 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))

4.9. 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);

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

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

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

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

4.14. Подрядчик обязан соблюдать пропускной и внутри объектный режим предприятия;

4.15. Подрядчик обязан обеспечить прохождение вводного инструктажа персонала;

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

4.17. Подрядчик обязан обеспечить наличие у ИТР аттестации ПБ.

4.18. Проживание персонала Подрядчика на территории Заказчика осуществляется за свой счет и в своих помещениях.

4.19. Заправку горнотранспортного оборудования осуществляет Подрядчик с помощью собственного топливозаправщика, возможно предоставление топлива в рамках отдельного договора.

#### **4. Объемы транспортировки:**

Ориентировочный объем транспортировки горных пород на 2021 год 1630 тыс. м<sup>3</sup> из них:

-вскрыша -1495 тыс. м<sup>3</sup>;

-135 тыс. м<sup>3</sup> прочих работ,

В том числе по месяцам (представлены в Приложении №1)

#### **5. Сроки и объем оказания услуг:**

- с 01.06.2021 г. по 31.12.2021 г (предоставлены в приложении №1).

#### **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 №2).

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 №3).

Оформление справок, расчетов и подписание актов сторонами производится ежемесячно.

6.2. Акты и счёт-фактуры оформляются на основании справок Приложения №2 и 3. 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.

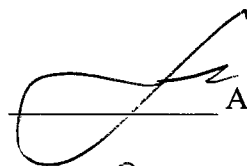
**7. Возможный комплекс услуг, предоставляемых подрядчику (в случае необходимости) и предоставляются по отдельному договору:**

№ п/п	Вид услуг	Ориентировочная стоимость (расчет на 2021 год).
7.1	Услуги по ремонту деталей и узлов оборудования: Сварочные работы; Токарные работы; Слесарные работы; Крановые работы ,руб./час.	4410
7.2	Предрейсовый (послереисовый) медицинский осмотр, руб./чел.	27,4
7.3	Аренда ремонтного бокса для проведения ТО, руб/час	6650
7.4	Услуги охраны, руб/сут.	7340
7.5	Аренда части земельного участка (площадка под жилые помещения), руб./мес.	16145

На момент заключения договора цены могут быть актуализированы.

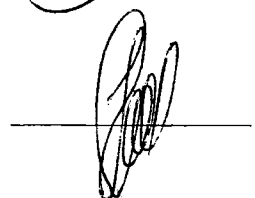
Согласовано:

Технический директор ООО «ТГРК

  
А.В. Видуто

Составил:

Директор по производству ООО «ТГРК»

  
А.Г. Ремарчук

Утверждаю:  
 Технический директор ООО «ТГРК»  
 А.В. Видуго



### Данные по объемам транспортировки породы на июнь-декабрь 2021 г.

Место погрузки	Период транспортировки	Средний объем горной массы в месяц, тыс. м <sup>3</sup>	Среднее расстояние транспортировки, км	Место разгрузки
Забой по погрузке породы пр. л. 2+25÷9+00 (Центр)	01.06 – 30.06.2021г	232	1,8	Отвал №2,3
Забой по погрузке породы пр. л. 2+25 ÷ 9+00 (Центр)	01.07. – 31.07.2021г	233	2,0	Отвал №2,3
Забой по погрузке породы пр. л. 2+25 ÷ 9+00 (Центр)	01.08. – 31.08.2021г	233	1,5	Отвал №2,3
Забой по погрузке породы пр. л. 2+25 ÷ 9+00 (Центр)	01.09,-30.09.2021г	233	1,5	Отвал №2,3
Забой по погрузке породы пр. л. 2+25 ÷ - (5+00) (Северная траншея), возможно забой пр.л. -10+00 ÷ -6+00 (Северная прирезка)	01.10.- 31.10.2021г	233	1,5	Отвал №2,3
Забой по погрузке породы пр. л. 2+25 ÷ - (5+00) (Северная траншея), возможно забой пр.л. -10+00 ÷ -6+00 (Северная прирезка)	01.11.-30.11.2021г	233	1,5	Отвал №2,3
Забой по погрузке породы пр. л. 2+25 ÷ - (5+00) (Северная траншея), возможно забой пр.л. -10+00 ÷ -6+00 (Северная прирезка)	01.12.-31.12.2021г	233	1,5	Отвал №2,3

- Общий объем транспортировки пород на период июнь-декабрь 2021 г. – 1630 тыс. м<sup>3</sup>.
- Среднее расстояние транспортировки – 1,61 км.
- Расстояние в расчетном периоде определяется комиссионно, с оформлением справки.
- Заказчик вправе вносить изменение в организацию работ исполнителя.

Утверждаю:  
 Технический директор ООО «ТГРК»  
 \_\_\_\_\_ А.В. Видуго

**Справка**  
 маркшейдерского замера произведённой вскрышной породы  
 по договору на оказание услуг от \_\_\_\_\_ 2021 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 \_\_\_\_\_  
 Должность, (Ф.И.О.), подпись

Представитель исполнителя \_\_\_\_\_  
 Должность, (Ф.И.О.), подпись

Исполнитель:

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

Утверждаю:  
Технический директор ООО «ТГРК»  
\_\_\_\_\_ А.В. Видуго

**Справка**  
**по дальности перевозки грунта**  
**по договору на оказание услуг от \_\_\_\_\_ 2021 г.**

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

Подписи

Представитель заказчика \_\_\_\_\_  
Должность, (Ф.И.О.), подпись

Представитель исполнителя \_\_\_\_\_  
Должность, (Ф.И.О.), подпись

Исполнитель:

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

Условный расчет необходимого количества автосамосвалов (грузоподъемность **55** 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	
$N_{\text{авт}}$	7
$V_{\text{ГМ}}, \text{м}^3$	1630000
$Q_{\text{см}}$	426
$Q_{\text{рейс}}$	37
$V_{\text{авт.}}, \text{м}^3$	20
$g$	0,8

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	
$N_{\text{авт}}$	8
$V_{\text{ГМ}}, \text{м}^3$	1630000
$Q_{\text{см}}$	426
$Q_{\text{рейс}}$	37
$V_{\text{авт.}}, \text{м}^3$	16
$g$	0,8