

УТВЕРЖДЕНО

распоряжением
АК «АЛРОСА» (ПАО)

от _____

№ _____

СОГЛАСОВАНО

Главный механик
АК «АЛРОСА» (ПАО)

_____ Емельянов Э.И.

« ____ » _____ 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер первый заместитель
начальника Вилюйской ГРЭ
АК «АЛРОСА» (ПАО)

_____ Хвостик С.С.

« ____ » _____ 2018 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку

Мульчера на гусеничном ходу с мульчерной головкой в количестве 1 единицы
для Вилюйской ГРЭ на 2019г.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ:

**Главные специалисты функциональной
службы АК «АЛРОСА» (ПАО):**

Главный геолог

К.В. Гаранин

**Главные специалисты Вилюйской ГРЭ
АК «АЛРОСА» (ПАО)**

**Заместитель начальника по общим
вопросам, снабжению и транспорту**

А.Н. Бондаренко

Главный механик-начальник отдела

А.В. Митин

1. Общие сведения.

№	Наименование	Данные
1.1.	Основание приобретения	Программа приобретения мульчерных агрегатов, для топостроительных работ, под геофизические методы ГРК АК АЛРОСА.
1.2.	Условия эксплуатации	Российская Федерация, Республика Саха (Якутия), Мирнинский, Нюрбинский районы, район Крайнего Севера, температура окружающего воздуха от -50 до +40 градусов по Цельсию.
1.3.	Назначение оборудования	<p>Проведение работ по расчистке площадок и профилей от древесной и кустарниковой растительности, под геофизические методы исследований Вилуйской ГРЭ,</p> <p>Необходимость использования данного оборудования определена Приказом Рослесхоза от 27.12.2010г. N 515 (ред. от 26.06.2012) "Об утверждении Порядка использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки МПИ. Пункт № 18.</p>
1.4.	Режим работы оборудования	Односменный, двухсменный режим.
1.5.	Сведения о ранее эксплуатируемом оборудовании	Мульчер Tigercat 480
1.6	Сведения о существующих строительных решениях и инженерном обеспечении оборудования (в случае отсутствия сведений, исключить данную строку)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Наличие автоматической защиты гидросистемы от повреждения при работе в холодном климате (Ограничение мощности гидронасоса во время процедуры предстартового подогрева машины в холодную погоду до того, как температура масла гидросистемы достигнет заранее определенной величины. 2. Наличие автоматической системы ограничение хода, данная система обнаруживает снижение оборотов двигателя и автоматически ограничивает мощность привода машины для того, чтобы не дать двигателю заглохнуть и максимально сконцентрировать мощность на мульчирующей головке. 3. Наличие автоматической системы безопасности оператора (Главный гидронасос начинает прокачку масла только после того, как переключатели блокировки обеих дверей в кабину будут закрыты, а переключатель сброса блокировки на панели приборов перезапущен.) 4. Наличие автоматической системы очистки радиатора и воздухозаборника (предохраняет от перегрева ДВС и предотвращает возгорание) 5. Наличие системы, предотвращающей вытекание гидравлического масла при повреждении РВД

		гидросистемы.
1.7	Тип изготовления оборудования	Серийного изготовления. Оборудование должно быть новым, не бывшим в употреблении, не восстановленным.
1.8	Год изготовления оборудования не ранее	2018,2019г.
1.9	Сведения о производителях (изготовителях) оборудования	Galotrax GX 500.Производитель Франция. Rayco T 360 Производитель США. OT3 600 Производитель Россия. Tigercat 480. Производитель Канада. Fecon FTX 600 Производитель США. АНWI RT 400. Производитель Германия.
1.10	Срок ввода оборудования в эксплуатацию	I - квартал 2019 года

2. Общие технические характеристики.

№	Наименование	Данные	Обоснование
2.1.	Марка (модель) оборудования	Мульчер на гусеничном ходу, с мульчерной головкой, для измельчения древесной растительности.	<i>Необходимость использования данного оборудования определена Приказом Рослесхоза от 27.12.2010г. N 515 (ред. от 26.06.2012) "Об утверждении Порядка использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки МПИ. Пункт № 18. Наличие гусеничного хода –обусловлено надежностью и отсутствием возможности использования колесного хода на оборудовании, на полевых уч.работ (повреждение колес)</i>
2.2.	Производительность, грузоподъемность	1. Мощность, выдаваемая на мульчерную головку на головку не менее 480 л.с. 2. Производительность в смену (11 часов) не менее 0,5 Га.	П.1,2 Обеспечивает необходимую производительность, согласно утвержденным проектам на проведение ГРП в ВГРЭ) Данные параметры обусловлены исходя из опыта эксплуатации оборудования в ВГРЭ с

			<i>аналогичной мощностью и производительностью.</i>
2.3.	Тип привода	Дизельный двигатель Евро2.	<i>Минимум электронных систем управления в ДВС (обеспечивает надежность при эксплуатации в полевых условиях)</i>
2.4.	Напряжение, мощность привода	Мощность в диапазоне 500-550 л.с.	<i>Данная мощность обусловлена опытом эксплуатации оборудования в ВГРЭ с аналогичной мощностью и производительностью до 0,5 Га за 11 часов.</i>
2.5.	Габаритные размеры, не более	Длина не более 5 900 мм Высота транспортная не более 3 350 мм Ширина не более 2 600 мм.	<i>Данные габариты оборудования обоснованы техническими характеристиками и параметрами прицепов-тяжеловозов, используемых в ВГРЭ</i>
2.6.	Масса, не более	В диапазоне 25000- 27000 кг.	<i>Данный параметр оборудования обоснован техническими характеристиками и параметрами прицепов-тяжеловозов, используемых в ВГРЭ, а также обеспечивает необходимую производительность мульчирования за счет инерции поступательного движения и массы.</i>
2.7	Конструктивное исполнение	<ol style="list-style-type: none"> 1. Мульчерная головка, общая ширина- не менее 2 960 мм, рабочая ширина не менее - 2 500 мм. 2. Скорость вращения барабана не менее 2500 об/мин. 3. Привод мульчерной головки – гидростатический. 4. Кабина с шумоизоляцией, с регулируемым креслом и подогревом. 5. Счетчик наработки моточасов. 6. Лебедка. 7. Система защиты от переворачивания (rops) 8. Система защиты от падающих объектов (fops) 9. Наличие воздушного компрессора с манометром и пневморезервуаром от привода двигателя с быстросъемным соединением – для очистки сжатым воздухом агрегатов машины от мусора 10. Дополнительный ручной гидронасос для ручной накачки масла в гидробак. 	<i>П1. Параметры обусловлены минимально необходимой шириной профиля, согласно утвержденным проектам на проведение ГРП в ВГРЭ).</i> <i>П2. Обеспечивает необходимую производительность - площадь мульчирования в смену (до 0,5 Га на 11 часов)</i> <i>П.3 Обусловлено положительным опытом эксплуатации данной системы на имеющемся оборудовании. Минимум агрегатов и узлов по отношению к механическому приводу мульчерных головок (карданные валы, сцепление). Только данный привод</i>

		<p>11. Рукава высокого давления (РВД), резинотехнические изделия (РТИ) и элементы топливной системы должны соответствовать условиям эксплуатации до - 50 С.</p> <p>12. Защита всех гидроцилиндров стрелы от падающих деревьев.</p> <p>13. Автономная система пожаротушения в подкапотном и подкабинном пространстве.</p>	<p>обеспечивает защиту мульчерной головки (наличие предохранительного клапана в приводной гидросистеме) от разрушения и повреждения камнями и металлическими предметами.</p> <p>П.4. Обеспечение должных и комфортных условий труда оператора.</p> <p>Шумоизоляция согласно СНиП 23-03-2003 "Защита от шума».</p> <p>П.5. Обеспечение контроля, учета и анализа использования оборудования.</p> <p>П.6. Возможность транспортировки дополнительного оборудования, и обеспечение перебазировки мульчера в тяжелых дорожных условиях.</p> <p>П.7,8. Защита от повреждения оборудования и оператора.</p> <p>П.9. Обеспечивает удаление сжатым воздухом с систем мульчера опилок, древесных остатков для предотвращения возгорания.</p> <p>П.10. Обеспечение заправки гидросистемы мульчера рабочей жидкостью в полевых условиях.</p> <p>П.11. Обеспечение работоспособности оборудования при низких температурах.</p> <p>П.12. Обеспечение работоспособности оборудования (подтверждено опытом эксплуатации).</p> <p>П.13. Обеспечение защиты оборудования от повреждения, при возгорании древесных остатков в труднодоступных местах.</p>
2.8	Срок службы оборудования и основных рабочих органов, не менее	Не менее 5 лет	
2.9	Автоматизация и программное обеспечение (В случае отсутствия требований, исключить данную строку)		
2.10	Параметры электроснабжения потребителей	Напряжение бортовой сети 24 V	

3. Комплектность поставки.

3.1.	Вспомогательное оборудование	
3.5.	Дополнительные опции (В случае отсутствия требований, исключить данную строку)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Подогреватель двигателя Webasto Termo 90S, для работы в холодном климате. 2. Фаркоп (для транспортировки дополнительного оборудования, емкость, жилой балок) 3. Система заправки топливного бака с земли. 4. Кондиционер в кабине. 5. Воздушный отопитель кабины Webasto Air Top 2000 ST. 6. Магнитола AM/FM CD, Bluetooth®. 7. Кресло оператора регулируемое, с подогревом и охлаждением. 8. Джойстики на подлокотниках. 9. Сигнал заднего хода. 10. Задняя видеокамера. 11. Ручной насос заполнения гидробака. 12. Огнетушитель со штатным креплением- 2 шт.; 13. Воздушный компрессор. 14. Аптечка со штатным креплением. 15. Топливный фильтр сепаратор для отделения воды из дизельного топлива.
3.6.	Материалы, инструменты, принадлежности входящие в стоимость оборудования	<ul style="list-style-type: none"> - Комплект ремней для мульчерной головки. - Комплект РВД для привода мульчерной головки. - Комплект ремней для двигателя внутреннего сгорания. - Модуль IQAN XA2. - 1/2 комплекта зубьев мульчерной головки, твёрдосплавных быстросъемных. - 1/2 комплект адаптеров для быстросъемных твёрдосплавных зубов. - Комплект фильтроэлементов для всех систем, на период эксплуатации 3000 моточасов. - Стандартный комплект инструмента. - Комплект съемников для замены всех фильтров. - Огнетушитель со штатным креплением – 2 шт. - Аптечка со штатным креплением. - Необходимый заправочный объем масла для двигателя внутреннего сгорания на 3000 моточасов. - Антифриз для доливки на 3000 моточасов.
3.7.	Запасные части и расходные материалы не входящие в стоимость оборудования	
3.8	Документация	<ol style="list-style-type: none"> 1. Комплект документов для постановки на учет 2. Паспорт самоходной машины ПСМ 3. Каталог запасных частей в альбомном и электронном виде на русском языке.

		4. Руководство по эксплуатации на русском языке. 5. Одобрение транспортного средства 6. Бухгалтерские документы (счет-фактура, накладная)
3.9	Монтажные, шеф-монтажные, пуско-наладочные работы, выполняемые поставщиком оборудования.	
3.10	Обучение обслуживающего персонала поставщиком оборудования.	1. Обучение операторов и механической службы ВГРЭ должной эксплуатации оборудования.
3.11	Проектно-изыскательские работы, выполняемые поставщиком оборудования.	
3.12	Гарантийные обязательства	Не менее 3 года или 6000 моточасов - элементы конструкции Не менее 2 года или 4000 моточасов - части гидросистемы Не менее 1 год или 2000 моточасов - остальные части машины Не менее 3 года или 6000 моточасов- двигатель

ПРИЛОЖЕНИЯ

В случае необходимости прикладываются чертежи, схемы установки и другая уточняющая информация с обязательным указанием ссылки на нее в вышеизложенных требованиях данного технического задания.

СОСТАВИЛ:

*Специалист, ответственный за составление ТЗ
 Должность
 Тел., e-mail*

*Салтымаков А.Н.
 Инженер-механик ОГМ
 45033 89142693892
 SaltymakovAN@alrosa.ru*

*Также указывается контактная информация лица,
 замещающего ответственного специалиста за составление
 ТЗ в период его отсутствия
 Чугуевский И.Ю. Должность главный механик ЗГТП ВГРЭ
 Тел., e-mail 45460 89141140377
 Chuguevskiy@alrosa.ru*