

**СОГЛАСОВАНО:**

**Начальник транспортного  
управления АК «АЛРОСА» (ПАО)**

\_\_\_\_\_ **Е.В. Давыденко**

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ **2018г.**

**УТВЕРЖДАЮ:**

**Главный инженер АГОК  
АК «АЛРОСА» (ПАО)**

\_\_\_\_\_ **А.В. Платонов**

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ **2018г.**

## **Т Е Х Н И Ч Е С К О Е   З А Д А Н И Е**

**Для предварительного технического отбора  
автобусов с газовым двигателем (КПГ МЕТАН)  
для перевозки персонала на городских, пригородных и  
междугородних маршрутах  
для АТТ-1 АГОК АК «АЛРОСА» (ПАО) в 2018 г.**

1. Общие сведения.

№	Наименование	Данные
1.1.	Основание приобретения	<i>План технического перевооружения 2018г.</i>
1.2.	Условия эксплуатации	<i>Российская Федерация, Республика Саха (Якутия), п. Айхал, Мирнинский район, район Крайнего Севера, температура окружающего воздуха от -50 до +40 градусов по Цельсию. Автобус должен быть изготовлен в северном исполнении.</i>
1.3.	Назначение оборудования	<i>Обслуживание цехов (перевозка рабочего персонала)</i>
1.4.	Режим работы оборудования	<i>Многосменный режим работы.</i>
1.5.	Сведения о ранее эксплуатируемом оборудовании	<i>Икарбус ИК 104Р №330001017775 Икарбус ИК 103Р №330001018152 Икарбус ИК 103Р №330001018153 Икарбус ИК 103Р №330001018155 Икарбус ИК 103Р №330001018156</i>
1.6	Соответствие современному уровню развития техники и продукции машиностроения	<i>Предназначенный для работы на городских, пригородных и междугородних маршрутах на плече до 500 км. Комфортабельный салон, оптимальное количество и расположение посадочных мест, экономичный двигатель. Высокий уровень комфорта для водителя и пассажиров. Простота и удобство эксплуатации и технического обслуживания</i>
1.7	Тип изготовления оборудования	<i>Серийного изготовления с доработкой по техническому заданию.</i>
1.8	Сведения о производителях (изготовителе) оборудования	
1.9	Срок ввода оборудования	<i>2018г.</i>

2. Общие технические характеристики.

№	Наименование	Данные	Обоснование
2.1.	Марка (Тип) оборудования	<i>Автобус для городских, пригородных и междугородних перевозок</i>	<i>Согласно Положения о закупках п 19.3.5 необходимо обеспечить унификацию закупаемых автобусов с целью совмещения с имеющимися автобусами.</i>
2.2.	Производительность	<i>Общее количество мест: пассажировместимость – 89 чел., в т.ч. 45 сидячих мест.</i>	
2.3.	Тип привода	<i>Модель двигателя: Газовый на КПП (МЕТАН), кроме двигателей производства ПАО КАМАЗ Коробка передач: механическая (предпочтительно ZF)</i>	
2.4.	Напряжение, мощность	<i>Генераторы трехфазного тока – должны обеспечивать полноценную работу электрооборудования (в т.ч. дополнительного) при температуре окружающего воздуха -50<sup>0</sup>С 2 аккумулятора: 2 x 12В, 225 Ач.</i>	

		<i>Стартер номинальной мощностью не менее 5,4 кВт, 24В</i>
2.5.	Габаритные размеры	<i>Длина автобуса: 12 м.</i>
2.6.	Масса	<i>Согласно паспортных данных</i>
2.7	Конструктивное исполнение	<p><i>1. Двигатель: Вид топлива – сжатый природный газ (МЕТАН), кроме двигателя КамАЗ 820.ххх Мощность двигателя - не менее 213 кВт (290 л.с). Установка предпускового газового подогревателя типа «WEBASTO»</i></p> <p><i>2. Коробка передач: механическая (предпочтительно ZF)</i></p> <p><i>3. Шины, колеса: 295/80R22,5</i></p> <p><i>4. Тормозная система: Все тормозные шланги в арктическом исполнении.</i></p> <p><i>5. Подвеска: Пневматическая подвеска 6 баллонов</i></p> <p><i>6. Зеркала заднего вида: с обогревом и электрорегулировкой.</i></p> <p><i>7. Кабина водителя: Отделена от пассажирского салона перегородкой Кресло водителя, с пневматической амортизацией обогреваемое и оборудовано 3-х точечным ремнем безопасности. Рулевое колесо, регулируемое по высоте и углу наклона. Ветровое и боковое стекло водителя с электрообогревом. Громкоговорящая связь с салоном.</i></p> <p><i>8. Обогрев/вентиляция: Кондиционер. Конвекторное отопление пассажирского салона. Естественная система вентиляции салона (люки в кол-ве 2 шт.)</i></p> <p><i>9. Двери: 1+1+0 Две одностворчатые двери с обогревом механизмов дверей.</i></p>

		<p>Возможна установка двухстворчатых дверей, при условии обеспечения герметичности в закрытом состоянии.</p> <p>Задняя дверь перед задней осью (мостом).</p> <p>10. Салон:</p> <p>Двойное остекление салонных дверей (стеклопакеты).</p> <p>Противоскользящее покрытие пола (ПВХ).</p> <p>Поручни справа и слева над пассажирскими креслами.</p>	
2.8	Срок службы оборудования и основных рабочих органов	Не менее 7 лет	В соответствии с кодом ОКОФ 310.29.10.30.119, срок полезного использования 84 мес.

### 3. Комплектность поставки.

№	Наименование	Данные
3.1.	Вспомогательное оборудование	Установка системы автоматического пожаротушения в моторном отсеке.
3.2.	Дополнительные опции	<p>Зимний пакет:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Зеркала с электроподогревом и электроуправлением.</li> <li>2. Дополнительный газовый отопитель кабины типа «Webasto»</li> <li>3. Газовый подогреватель двигателя типа «Webasto»</li> <li>4. Стеклопакеты заднего и боковых стекол салона с тонировкой.</li> <li>5. Дополнительный подогрев механизмов открывания дверей.</li> <li>6. Дополнительная теплоизоляция салона автобуса</li> <li>7. Все РТИ должны соответствовать условиям эксплуатации при температуре до <math>-50^{\circ}\text{C}</math>;</li> <li>8. Элементы топливной системы должны соответствовать условиям эксплуатации при температуре до <math>-50^{\circ}\text{C}</math>;</li> <li>9. Автобус должен быть заправлен техническими жидкостями, для работы при температуре до <math>-50^{\circ}\text{C}</math></li> </ol> <p>Дополнительно:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Занавески под цвет салона на заднее, боковые стекла пассажирского салона.</li> <li>2. Чехлы на сиденья под цвет салона.</li> <li>3. Двухточечные ремни безопасности на сиденья в салоне</li> <li>4. Брызговики передних и задних колес.</li> <li>5. Произвести дополнительное антикоррозионное покрытие.</li> </ol>

		<p>6. Обеспечить освещение и тепловую изоляцию ступенек салона.</p> <p>7. Тахограф DTCO 3283 VDO v1.1 24V с блоком СКЗИ и межповерочным интервалом – 7 лет</p> <p>8. Аудиосистема</p> <p>9. Электронное информационное табло (наружный, указатель маршрута)</p> <p>10. Защитная пленка от камней на переднем ветровом стекле</p> <p>11. Блокировка разгона автобуса при открытых дверях салона.</p> <p>12. Датчик износа тормозных накладок с сигнализацией на приборной панели водителя.</p> <p>13. Защита фар от камней (плёнкой или сеткой).</p> <p>14. Вывод воздухозаборника на крышу.</p> <p>15. Вывод выхлопной трубы сзади, вверх с правой стороны автобуса.</p> <p>16. Защита КПП и моторного отсека от попадания камней.</p> <p>17. Замки на технических отсеках, дверях и топливном баке.</p> <p>18. Установить защиту от камней на датчики АБС.</p> <p>19. Переднее и заднее буксировочные устройства.</p> <p>20. Радар обратного хода (парктроник) или камера заднего вида.</p> <p>21. Комплект диагностического оборудования на партию автобусов.</p>
3.3.	Запасные части (ЗИП), входящие в базовую комплектацию оборудования	<p>Укомплектовать каждый автобус:</p> <p>Стандартным комплектом ЗИП (домкраты – 2 шт., противоскользкие металлические противооткатные упоры – 2 шт., страховочные подставки до 5 тн. – 2 шт., гибкая сцепка до 6 м.)</p> <p>Набором инструмента и принадлежностей для проведения ТО и ремонта.</p>
	Запасные части дополнительной комплектации	<p>Комплект фильтров и расходных материалов для проведения 2-х ТО</p>
3.4.	Документация	<p>На каждый автобус:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Договор купли-продажи.</li> <li>2. ОТТС</li> <li>3. Паспорт транспортного средства.</li> <li>4. Сервисная книжка</li> <li>5. Руководство по эксплуатации на русском языке (PDF)</li> <li>6. Руководство по ремонту на русском языке (PDF)</li> <li>7. Каталоги запасных частей по шасси и двигателю, на русском языке на русском языке (PDF)</li> </ol> <p>Указать данные по содержанию в оборудовании цветных и драгоценных металлов, драгоценных камней, по содержанию вредных веществ, требования к утилизации</p>

		<i>оборудования и нормативный срок эксплуатации оборудования</i>
3.5.	Нормативный срок эксплуатации	<i>Указать в паспорте.</i>
3.6.	Обучение персонала	<i>Проведение обучающего курса для водителей и ремонтного персонала на месте эксплуатации</i>
3.7.	Гарантийные обязательства изготовителя	<i>24 месяца без ограничения пробега</i>

#### 4. Особые требования

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Данные</b>
4.1	Заправочные емкости	<i>Запас хода на одной заправке - не менее 500 км.</i>

#### **СОСТАВИЛ:**

**Начальник ТО АТТ-1**

Моб. тел.: +7 (914) 258-25-45

Корп.: +7(41136) 6-66-66 доб. 76282

email: [fedotovso@alrosa.ru](mailto:fedotovso@alrosa.ru)

**С.О. Федотов**