

Техническое задание  
на поставку стандартного промышленного оборудования

Предмет закупки: поставка **Карьерного самосвала БелАЗ-75131**  
или аналог

г. Абакан, 2019 г.

Техническое задание  
на поставку стандартного промышленного оборудования  
**Карьерного самосвала БелАЗ-75131 для перевозки горной массы или аналог**

**РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

<b>Подраздел 1.1 Наименование</b>
Карьерный самосвал БелАЗ-75131(далее – автомобиль) или аналог (с обязательным согласованием аналогового оборудования с Заказчиком в ходе проведения торговой процедуры с предоставлением технических параметров, заверенной копии сертификационной документации).
<b>Подраздел 1.2 Сведения о новизне</b>
Данный автомобиль должен быть выпущен не ранее 2018 года, не бывшим в употреблении, не восстановленным, не являться выставочным образцом, свободным от прав третьих лиц.

**РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Автомобиль предназначен для перевозки вскрышных пород и на открытых горных работах в разрезе.
---

**РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Автомобиль будет эксплуатироваться и должен обеспечивать бесперебойную работу при температуре воздуха от +40 °С до -40 °С в условиях высокой влажности в летний период и низкой влажности в зимний период, обильных снегопадов, затяжных дождей и скорости ветра до 14 метров в секунду, а также при наличии значительных концентраций тонкодисперсной пыли. Исполнения ХЛ по ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия» Исполнение для различных климатических районов.
--

**РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

<b>Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры</b>		
<b>Наименование параметра</b>	<b>БелАЗ-75131</b>	<b>Аналог</b>
Объем кузова геометрический, м3	59,6	Не менее 100
Объем кузова «с шапкой» 2:1 м3	84,0	Не менее 130
<b>Весовые параметры и нагрузки:</b>		
Наибольшая масса груза (грузоподъемность), кг	130 000	Не менее 130 000
<b>Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели</b>		
Отсутствуют		
<b>Подраздел 4.3. Требования по надежности</b>		
Поставщик гарантирует Покупателю, что приобретенное им оборудование отвечает: - требованиям ГОСТ 27.003-90. <a href="http://www.docload.ru/Basesdoc/8/8861/index.htm">http://www.docload.ru/Basesdoc/8/8861/index.htm</a>		
<b>Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования</b>		
Отсутствуют		
<b>Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования</b>		
<b>Технические характеристики</b>		
<b>Наименование параметра</b>	<b>БелАЗ-75131</b>	<b>Аналог</b>
<b>Двигатель</b>		
Модель	Cummins KTA50-C	Нет ограничения
Номинальная мощность при 2100 об/мин, кВт	1194 (1600)	Не менее 1194(1600)

(л.с.)		
<b>Трансмиссия</b>		
Тип	Электромеханическая, электропривод переменного тока с тяговым генератором, двумя тяговыми электродвигателями и редукторами мотор-колес, вспомогательными электромашинками, аппаратами регулирования и приборами контроля	
Герметизация, вентиляция и обогрев шкафов управления	Да	
Электрический дифференциал	Да	
Противоюзовая система	Да	
Противобуксовочная система	Да	
Система стабилизации скорости на спуске	Да	
Автоматическое ограничение скорости	Да	
Система контроля и диагностики	Да	
<b>Тяговый генератор</b>		
Модель	ГСН-500	
Изготовитель	ООО «Сибэлектропривод», г. Новосибирск	
<b>Тяговые двигатели электромотор-колес</b>		
Изготовитель	ООО «Сибэлектропривод», г. Новосибирск	
Модель	ЭДП-600	
<b>Редукторы электромотор-колес</b>		
Изготовитель	БелАЗ	
Тип	Двухрядные, планетарные	
Передаточное число	38	
<b>Гидросистема</b>		
Изготовитель	БелАЗ	
	Объединенная для рулевого управления, опрокидывающего механизма и привода тормозных механизмов	
Насос	Аксиально-поршневой, регулируемый, «Bosch-Rexroth»	
<b>Тормозная система</b>		
Рабочий тормоз передних колес	Дисковые тормозные механизмы	

Рабочий тормоз задних колес	Дисковые тормозные механизмы	
Привод	Гидравлический, отдельный для передних и задних колес	
Управление	Гидравлическое	
Стояночный тормоз	Тормозные механизмы задних колес с приводом от пневмопрусинного энергоаккумулятора	
Вспомогательный тормоз	Электродинамическое торможение тяговыми электродвигателями в генераторном режиме	
<b>Рулевое управление</b>		
Изготовитель	БелАЗ	
Тип	Гидрообъемное с усилителем потока и приводом от насоса переменной производительности.	
Аварийный привод	Гидроаккумуляторный	
<b>Колеса</b>		
Шины Тип	Радиальные, бескамерные, пневматические 33.00R51 E4, с показателем ТКВЧ не ниже 550. MICHELIN	Диагональные, бескамерные, пневматические 33.00-51 E4
Обод	KEIMAX 51*24.00/5,0	
<b>Кузов</b>		
Тип	Ковшового типа, сварной, с защитным козырьком и обогревом отработавшими газами двигателя	
Геометрический объем, м3 с шапкой 2:1	59.6 84.0	
Защита	Система ROPS	
Устройство стопорения в поднятом состоянии		
Камневыталкиватели		
Футеровка днища кузова		
<b>Кабина</b>		
<p>Двухместная, двухдверная, с пневмоподдресоренным регулируемым сиденьем для водителя, дополнительным сиденьем для пассажира, регулируемой рулевой колонкой. Отвечает требованиям системы безопасности ROPS. Соответствует требованиям стандартов (ЕН 474-1 и ЕН 474-6), устанавливающих допустимые уровни внутреннего шума, вибрации, концентрации вредных веществ и запыленности воздуха.</p> <p>Уровень звука в кабине не более 80дБ. Уровень локальной вибрации на человека не более 115 дБ. Уровень общей вибрации не более 115 дБ.</p>		
<b>Топливный бак</b>		
Заправочная емкость литров 2000		

<b>Электрооборудование</b>	
Система освещения при движении вперед	светодиодное исполнение
Система освещения при движении задним ходом	светодиодное исполнение
Стояночное освещение	светодиодное исполнение
<b>Обязательным условием является комплектация поставляемого автомобиля следующим оборудованием:</b>	
<b>Наименование дополнительного оборудования (комментарий)</b>	<b>Кол-во, шт.</b>
Централизованная система смазки фирмы LINCOLN	1
Ремни безопасности для водителя (и пассажира при наличии места для пассажира), комплект	2
Устройство сигнализации приближения самосвала к высоковольтной линии электропередачи СПВЛ	1
Система комбинированного пожаротушения с дистанционным включением и подсистемой в заднем мосту	1
ПЖД (стандарт)	1
Отопительно-кондиционерный блок	1
Система контроля загрузки и топлива (СКЗ)	1
Комплект дополнительного оборудования АСД «Карьер» АО «ВИСТ Групп» оснащенной: Интеллектуальная панель ИП-01 Навигационный блок НБ-04.01 Модуль OnCell G3111 1 port Quad-band industrial GSM/GPRS IP-modem	1
Камнеотбойники	
Телеметрическая система контроля давления в шинах	1
Система видеобзора	1
Система диагностики	1
Башмак противооткатный (Противооткатные башмаки-упоры), размеры упора должны соответствовать радиусу колеса и массе транспортного средства	4
Знак аварийной остановки (Знак аварийной остановки нового образца, в чехле)	2
Аптечка транспортная (Аптечка медицинская)	1
Огнетушитель транспортный (Транспортный огнетушитель с кронштейном)	2
Дополнительное запасное колесо	1
Противоскользящие покрытие в местах нахождения или перемещения водителя и обслуживающего персонала	1
Motorola DM1400 134-174MHz, Антенна	1
Преобразователь напряжения 24v/13,5v 25A	1
Терминал для мониторинга автотранспорта Galileosky 7.0+цифровой ДУТ Omnicomm LLS4	1
<b>Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды</b>	
<p>Обязательным условием является:</p> <p>Поставщик гарантирует Покупателю, что климатическое исполнение автомобиля соответствует ГОСТ 15150-69. Автомобиль предназначен для эксплуатации в районах с пределом температуры окружающего воздуха ниже минус 40°С и спроектирован в исполнении ХЛ. Требованиям по ГОСТ 30630.0.0- 99 <a href="http://snipov.net/c_4704_snip_105072.html">http://snipov.net/c_4704_snip_105072.html</a></p>	
<b>Подраздел 4.7. Требования к электропитанию</b>	
<p>Электропитание автомобиля должно отвечать требованиям постановления Правительства РФ от 10.09.2009 N 720 (ред. от 06.10.2011) "Об утверждении технического регламента о безопасности колесных транспортных средств".</p>	
<b>Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике</b>	

Контрольно-измерительные приборы и автоматика должны отвечать требованиям постановления Правительства РФ от 10.09.2009 N 720 (ред. от 06.10.2011) "Об утверждении технического регламента о безопасности колесных транспортных средств".

#### Подраздел 4.9 Требования к комплектности

Автомобиль должен быть укомплектован следующим:

- Руководство по эксплуатации автомобиля;
- Инструкция по ремонту автомобиля;
- Каталог деталей автомобиля;
- Ключи от дверей кабины, выключателя приборов и стартера – не менее 2 комплектов;
- ЗИП на базовое шасси и на спецоборудование;
- Комплект инструмента для обслуживания базового шасси, спецоборудования и ДВС
- Инструмент для ежедневного обслуживания и ремонта машины;
- Набор инструмента (накидные ключи, рожковые ключи, торцевые головки размерами от 7 до 36 мм) – 1 комплект;
- Программное обеспечение СКАТ-01ЭМ
- Программное обеспечение СУТЕП-01
- Программное обеспечение МВС
- Программное обеспечение и кабель СКЗ.

#### Подраздел 4.10 Требования к маркировке

Поставка оборудования производится с маркировкой необходимой для данного оборудования.  
- требованиям ГОСТ 26828-86 <http://gostexpert.ru/gost/gost-26828-86>

#### Подраздел 4.11 Требования к упаковке

- поставка автомобиля производится в упаковке с маркировкой данного оборудования в соответствии с п.4.10.
- оборудование поставляется в невскрытой заводской упаковке с упаковочным листом;
- упаковка должна обеспечивать защиту автомобиля от воздействия внешней среды при хранении на открытой площадке.

### РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

#### Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки и сборки

Одновременно с поставкой оборудования Поставщик предоставляет заверенные копии сертификационной документации, действительной на момент поставки, а так же документацию (паспорт транспортного средства, паспорта на установленное дополнительное оборудование и его комплектующие; инструкцию по эксплуатации, инструкцию по ремонту и каталог на запасные части на каждую единицу поставляемого оборудования) запаивающую в пластиковый пакет.

Исполнитель обязан поставить оборудование по следующему адресу:

**РХ, Алтайский район промплощадка разреза, (65 км юго-восточнее г. Абакана по а/дороге Абакан-Бея**

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

Поставщик передает Покупателю вместе с продукцией перечень документов, подтверждающих качество поставляемого оборудования согласно правилам устройства и безопасной эксплуатации и других нормативных документов на русском языке.

Поставщик производит полную сборку, наладку самосвала.

### РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

- транспортирование автомобиля осуществляется ж/д или автомобильным транспортом;
- автомобиль должен быть законсервирован, чтобы обеспечить устойчивость к воздействиям внешней среды в упакованном состоянии;
- погрузка и выгрузка автомобиля должна производиться грузозахватными приспособлениями, обеспечивающими целостность автомобиля и упаковки;
- оборудование должно поставляться в собранном виде, законсервированным и упакованным;
- Поставщик несет ответственность за достаточность и надежность упаковки.

### РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

- хранение автомобиля должно осуществляться на охраняемой территории;

- условия хранения должны обеспечивать целостность автомобиля и упаковки;
- складирование автомобиля должно осуществляться на подготовленных площадках;
- специальные требования и сроки хранения, консервации и расконсервации не оговариваются.

#### РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Поставщик гарантирует Покупателю бесперебойную работу поставляемого оборудования на весь период гарантийного срока, установленного заводом изготовителем, но не менее 24 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

#### РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Поставщик гарантирует Покупателю, что приобретенное им оборудование отвечает ГОСТ 23660-79 - <http://gostexpert.ru/gost/gost-23660-79>.

#### РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Обслуживание карьерного самосвала в гарантийный период эксплуатации осуществляет Поставщик в объемах инструкции по эксплуатации

Поставщик гарантирует Покупателю:

- устранять недостатки, согласно гарантийных обязательств. Расходы, связанные с устранением недостатков оборудования в течение гарантийного срока несет Поставщик;

#### РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Отсутствуют

#### РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Автомобиль должен отвечать требованиям безопасности колесных транспортных средств, установленным Постановлением Правительства РФ от 10.09.2009 N 720 (ред. от 06.10.2011) "Об утверждении технического регламента о безопасности колесных транспортных средств".

Автомобиль должен соответствовать назначению, требованиям предъявляемым к техническим характеристикам заявленных в данном ТЗ.

#### РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Результатом выполнения работ должна стать бесперебойная работа автомобиля в течении гарантийного срока.

#### РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Отсутствуют

#### РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Участник процедуры закупки должен обладать необходимыми сертификатами на товары, являющиеся предметом заключаемого договора. Не находиться в процессе ликвидации (для юридического лица) или быть признанным по решению арбитражного суда несостоятельным (банкротом). Не являться организацией, на имущество которой наложен арест по решению суда, административного органа и (или) экономическая деятельность, которой приостановлена.

## РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Произвести поставку автомобиля с комплектом ЗИП, документацией (паспорт изделия, паспорт транспортного средства, руководство по эксплуатации, руководство по ремонту, каталог на запасные части) в соответствии с приложением №1(спецификация) к Договору поставки. Договор купли-продажи с актом приёмо-передачи-3 экз (по одному для Продавца и Покупателя и один – для регистрации в инспекции Гостехнадзора), счет-фактура, паспорт самоходной машины.

## РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Вся предоставляемая информация должна быть на русском языке.

## РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Отсутствуют

## РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

<b>п/п</b>	<b>Сокращение</b>	<b>Расшифровка сокращения</b>
1	ЗИП	Запасные Инвентарные Принадлежности.
2	ГОСТ	Государственный стандарт
3	сек	Секунда
4	°С	Градус Цельсия
5	кг	Килограмм
6	шт	Штук
7	л.с.	Лошадиная сила
8	л	Литр
9	в	Вольт
10	мм	Миллиметр
11	км/ч	Километр в час
12	%	Процент
13	м	Метр
14	ТЗ	Техническое задание
15	кв.см	Квадратные сантиметры
16	тм	Тонна/метр
17	УХЛ	Умеренно холодный климат
18	ХЛ	Холодный климат