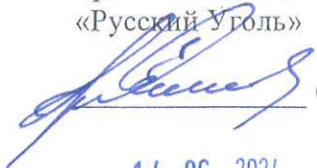


Согласовано:

Заместителя Генерального директора по
производственно-техническим вопросам АО
«Русский Уголь»



С.В. Ясюченя

14.06.2024

Утверждаю:

Генеральный директор
ООО "Разрез Кирбинский"



М.В. Виноградов

Техническое задание
на поставку стандартного промышленного оборудования

Предмет закупки: **Экскаватор SANY SY750H**
или аналог

г. Абакан, 2024 г.

Техническое задание
на поставку стандартного промышленного оборудования
Гидравлического экскаватора SANY SY750H или аналог

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
Гидравлический экскаватор SANY SY750H (далее - экскаватор) или аналог <i>(с обязательным согласованием аналогового оборудования с Заказчиком в ходе проведения торговой процедуры с предоставлением технических параметров, заверенной копии сертификационной документации).</i>
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
Данный экскаватор должен быть выпущен не ранее 2023 года, не бывшим в употреблении, не восстановленным, не являться выставочным образцом, свободным от прав третьих лиц.

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Экскаватор предназначен для экскавации вскрышных пород, добычи угля и их перемещения на открытых горных работах в ООО «Разрез Кирбинский». Плотность горной массы от 1,3 до 2,5 тонн/м ³ ,
--

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Экскаватор 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

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры		
Наименование параметра	SANY SY750H	Аналог
Тип привода	Дизельный	Нет ограничений
Тип двигателя	Isuzu 6WG1-XDHAG-01	Нет ограничений
Мощность двигателя, кВт/л.с.	377/512	Нет ограничений
Скорость вращения, об/мин	1800	Нет ограничений
Эксплуатационная масса, т	≈ 76,2	Нет ограничений
Вместимость ковша (с шапкой 1:2) по SAE, м ³	≈ 4,6	4,5-5,0
Тип ковша	Ковш усиленный, для тяжелых работ, класса ВН-WP-3, со сменными зубьями, внешней футеровкой (износостойкие пластины), вертикальной и межзубьевой защитой (накладки), угловые цельнолитые угловые	Ковш усиленный, для тяжелых работ, класса ВН-WP-3, со сменными зубьями, внешней футеровкой (износостойкие пластины), вертикальной и межзубьевой защитой (накладки), угловые цельнолитые угловые
	адаптеры с частью кромки, оснащенные пластинами белохромистого чугуна. Абразивность – V степени.	адаптеры с частью кромки, оснащенные пластинами белохромистого чугуна. Абразивность – V степени.
Рабочее оборудование	Обратная лопата	Обратная лопата
Стрела, м	7,0	Не менее 7,0
Рукоять ковша, м	2,6	Не менее 2,6

Ширина экскаватора, м	4,320	Нет ограничений
Высота транспортного положения, м	4,855	Нет ограничений
Длина транспортного положения, м	12,865	Нет ограничений
Максимальная высота копания, м	11,2	Не менее 11,2
Максимальная высота разгрузки, м	7,25	Не менее 7,25
Максимальная глубина копания, м	7,62	Не менее 7,62
Максимальный радиус копания, м	12,05	Не менее 12,05
Ширина гусеничной цепи, м	0,65	0,65
Скорость передвижения, км/ч	4,5	Нет ограничений
Преодолеваемый уклон, %	70	Не менее 70
Скорость поворота платформы, об/мин	7,3	Нет ограничений
Гидробак, л	700	Нет ограничений
Топливный бак, л	940	Нет ограничений
Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели		
Отсутствуют		
Подраздел 4.3. Требования по надежности		
Отсутствуют		
Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования		
Отсутствуют		
Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования		
Технические характеристики		
Наименование параметра	SANY SY750H	
Гидравлическая система экскаватора	исполнения Arctic:	
Гидравлический насос	поршневые насосы переменной производительности	
Привод подъема	Гидравлический	
Механизм напора	Гидравлический	
Система хода	Независимые ходовые гусеничные тележки с самостоятельным гидроприводом	
Трансмиссия	Планетарного типа 2-х ступенчатая	
Система смазки	Автоматическая централизованная	
Система пожаротушения	Автоматическая	
Система видеонаблюдения	Видео камеры переднего, заднего и бокового обзора	
Кабина	Защитная решетка лобового стекла. Эргономическое регулируемое сиденье с подогревом, сенсорный дисплей, джойстики. Система кондиционирования и воздухоочистки, проблесковый маячок, дополнительные фары. Светодиодные прожектора и светильники. Рабочее место машиниста отвечает требованиям системы безопасности ROPS, соответствует требованиям стандартов (ЕН 474-1 и СТБ ЕН 474-6) устанавливающих допустимые уровни внутреннего шума, вибрации, концентрации вредных веществ и запыленности воздуха. Уровень звука в кабине не более 80 дБ(А), уровень вибрации не более 115 дБ(А)	
Защита гидроприводов хода	Да	
Дополнительно устройство безопасного опускания стрелы при выключенном двигателе	Гидравлический энерго-аккумулятор для контролируемого опускания рабочего оборудования при выключенном двигателе, демпферы крайних положений гидроцилиндров	
Огнетушитель 5л – 2 шт.	Да	
Предпусковой подогреватель дизеля.	Да	
Дополнительное утепление кабины	Да	
Дополнительный отопитель	Да	
Система подогрева топливной системы в зимний период (бак-двигатель)	Да	
Ремень безопасности	Да	

Солнцезащитный козырек	Да
Молоток для экстренной эвакуации	Да
Кнопка аварийного выключения двигателя	Да
Лестница	Да
Звуковой сигнал предупреждения о движении машины	Да
Светодиодный проблесковый маячок оранжевого цвета	Да
Комплект светодиодного освещения	Все прожектора и светильники светодиодные Марки RIGIT (пыле-влаго защищенность IP6k9k), крепления из нержавеющей стали, защита от перегрева, перенапряжения, от обратной полярности, влагозащищенный разъем, тефлоновое покрытие корпуса. Ударопрочность 200g. Гарантия 5 лет. Проблесковый светодиодный маячок оранжевого света
Система мониторинга двигателей	Да
Система диагностики	Да
Температурный диапазон эксплуатации	От - 40°C до + 40°C
Терминал для мониторинга автотранспорта	Терминал для мониторинга автотранспорта Galileosky 7x (с внешними антеннами) +защищенный корпус под пломбу +цифровой ДУТ Omnicomm LLS4 +Тарировочная таблица в формате xlsx
Радиостанция	Hytera цифро-аналоговая MD-615 134-174MHz, Антенна Anli AW-6VHF установленная на магнитное основание BM-120 PL Optim, Преобразователь напряжения 24v/13,5v 25A

Подраздел 4.6 Требования к комплектности

<p>Экскаватор должен быть укомплектован следующим:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Руководство по эксплуатации - Инструкция по ремонту - Каталог деталей - Ключи от дверей кабины, выключателя приборов и стартера - не менее 2 комплектов; - Стандартный комплект ЗИП для проведения ТО-1; ТО-2, - инструменты приспособления для проведения ремонта, - 2 комплекта топливных фильтров (грубой и тонкой очистки) - 2 адаптера угловых, - комплект коронок, - элементы соединения гусеничной ленты, - компрессор с дизельным двигателем для обдува оборудования (5.4 м3 в мин, давление 0,7 МПа). <p>Комплект расходных и комплектующих материалов и тех. жидкостей для проведения 1-го технического обслуживания (ТО-1)</p>
--

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

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

Поставщик передает оборудование покупателю в собранном виде, полностью заправленное рабочими жидкостями и смазками (за исключением дизельного топлива) готовое к эксплуатации в соответствии с назначением оборудования.

Исполнитель обязан поставить оборудование по следующему адресу:

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

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

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

- транспортирование экскаватора осуществляется ж/д или автомобильным транспортом;
- экскаватор должен быть законсервирован, чтобы обеспечить устойчивость к воздействиям внешней среды в упакованном состоянии;
- погрузка и выгрузка экскаватора должна производиться грузозахватными приспособлениями, обеспечивающими целостность экскаватора 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 экскаватора должно осуществляться на охраняемой территории;
- условия хранения должны обеспечивать целостность экскаватора и упаковки;
- складирование экскаватора 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 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Поставщик гарантирует Покупателю:

- устранять недостатки согласно гарантийных обязательств. Расходы, связанные с устранением недостатков оборудования в течение гарантийного срока, несет Поставщик;
- произвести сервисное обслуживание поставляемого экскаватора в гарантийный и послегарантийный период (в пост гарантийный период по отдельному договору);
- поставщик должен иметь возможность производить послегарантийное сервисное обслуживание поставленного оборудования собственными силами или силами регионального дилера. Условия послегарантийного сервисного обслуживания определяются дополнительным соглашением к Договору поставки;
- после гарантийного срока сервисное обслуживание экскаватора производится за счет Покупателя;
- в случае если Поставщик не имеет возможности самостоятельно производить сервисное обслуживание, Поставщик обязан предоставить Покупателю сервисный центр, передав свои обязанности данному сервисному центру имеющему право от завода изготовителя оборудования производить сервисное обслуживание.

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Отсутствуют

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Экскаватор должен соответствовать назначению, требованиям, предъявляемым к техническим характеристикам заявленных в данном ТЗ, техническому регламента таможенного союза «О безопасности машин и оборудования (ТР ТС 010/2011) в редакции Постановления правительства Российской Федерации от 10.09.2010 №706 с дополнениями

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Результатом выполнения работ должна стать бесперебойная работа экскаватора 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 экскаватора с комплектом ЗИП, документацией (паспорт изделия, паспорт, руководство по эксплуатации, руководство по ремонту, каталог на запасные части) соответствии с приложением №1 (спецификация) к Договору поставки

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Вся предоставляемая информация должна быть на русском языке.

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Отсутствует

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
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

Согласовано:

Главный инженер
ООО «Разрез Кирбинский»


К.В. Шепелев

Зам. главного инженера по ГР
ООО «Разрез Кирбинский»


А.А. Леоненко

Экскаватор Sany SY 750H

№	Показатели	Основные технические требования к устанавливаемому оборудованию
1.	Основание приобретения:	Оснащение техники автоматической системой пожаротушения
2.	Наименование (тип) техники:	Экскаватор Sany SY 750H
3.	Спецификация:	
3.1.	Система пожаротушения	автоматическая
3.2.	База системы пожаротушения	МПП-50-КДТ, МПП-15-КДТ, МУПТВ-26
3.3.	Количество огнетушащего порошка, кг / количество насадок, шт	65 / 16
	Объем жидкости охлаждения, л / количество насадок, шт	26 / 2
3.3.1.	Направление насадок В, шт	12
	-гидравлические клапана, гидравлическая магистраль стрелы, шт	2
	-верхняя часть двигателя, на турбокомпрессор, шт	2
	-боковые части двигателя, фильтра, шт	5
	-нижняя часть двигателя и масляный поддон, шт	1
	-гидравлические насосы, шт	2
3.3.2.	Направление насадок К, шт	4
	-гидравлические насосы, шт	1
	-верхняя часть двигателя, на турбокомпрессор, шт	1
	-зона поворота платформы, гидравлические клапана, шт	2
3.3.3.	Направление насадок ТРВ, шт	2
	-верхняя часть двигателя, турбокомпрессор, система выпуска ОГ, шт	2
3.4.	Общее количество насадок, шт	18
3.5.	Количество и наименование защищаемых зон	1-отсек ДВС; 2-отсек(область) гидравлических насосов; 3-области поворотных механизмов.
3.6.	Автоматический блок управления, шт / его расположение	1 шт / в кабине оператора
3.6.1.	Запись и хранение событий в энергонезависимой памяти блока управления	да, до 1024 событий
3.6.2.	Наличие звукового и светового сопровождения при обнаружении возгорания и неисправности	да
3.6.3.	Питание автоматической системы пожаротушения от бортовой сети машины	да, 9-36 В
3.7.	Модуль МПП-50-КДТ, МПП-15-КДТ, МУПТВ-26 (наличие источника холодного газа с электро-пусковым элементом внутри модуля)	да
3.7.1.	Отсутствие давления в системе и модулях пожаротушения (давление нагнетается в процессе активации системы пожаротушения)	да
3.7.2.	Двойной электро-пусковой активатор	да

3.7.3.	Наличие заводского заземления для всех элементов АСОТП	да
3.8.	Линейный тепловой извещатель	да
3.8.1.	Выносной пульт ручного запуска ВП 6 ПТКЛ, шт / его расположение	1 шт / на пути отхода с машины
3.9.	Температурный диапазон эксплуатации	От -50°C до $+95^{\circ}\text{C}$
3.10.	Ликвидируемые классы пожаров	А,В,С,Е
3.11.	Самотестирование работоспособности элементов АСОТП	да
3.12.	Изменение числа защищаемых отсеков от одного до четырех	да
3.13.	Программируемая временная задержка автоматического запуска средств пожаротушения	да, от 0 до 250 секунд
3.14.	Запись происходящих событий в энергонезависимую память	да
3.15.	Возможность отключения двигателя при срабатывании пожарного извещателя	да
3.16.	Возможность включения звукового сигнала транспортного средства (либо дополнительного звукового сигнала) при срабатывании пожарного извещателя	да
3.17.	Возможность передачи сигналов о состоянии АСОТП с использованием «CAN-шины»	да
3.18.	Возможность использования в качестве средств тушения широкого спектра модулей порошкового, газового либо жидкостного реагентов	да
3.19.	Возможность остановки времени задержки запуска в режиме «Пожар», с последующим его восстановлением, досрочным принудительным пуском и отменой запуска	да
3.20.	Степень защиты АСОТП	IP65
3.21.	Группа механического исполнения АСОТП	M31
3.22.	Климатическое исполнение АСОТП	У 1
3.23.	Срок службы АСОТП	10 лет