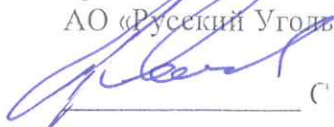


Согласовано:

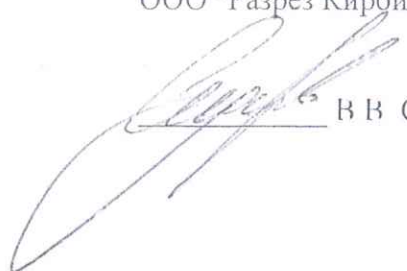
Заместителя Генерального директора по
производственно-техническим вопросам
АО «Русский Уголь»


С. В. Ясоченя

04. 09. 2025

Утверждаю:

Генеральный директор
ООО "Разрез Кирбинский"


В. В. Сидоров

Техническое задание
на поставку стандартного промышленного оборудования

Предмет закупки: поставка фронтального погрузчика
SANY SW978
или аналог

Техническое задание
на поставку стандартного промышленного оборудования
Фронтального погрузчика SANY SW978 или аналог

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
Фронтальный погрузчик SANY SW978 (далее погрузчик) или аналог (с обязательным согласованием аналогового оборудования с Заказчиком в ходе проведения торговой процедуры с предоставлением технических параметров, заверенной копии сертификационной документации).
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
Данный погрузчик должен быть выпущен не ранее 2025 года, не бывшим в употреблении, не восстановленным, не являться выставочным образцом, свободным от прав третьих лиц.

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Погрузчик предназначен для погрузки товарного угля в железнодорожные вагоны на ст. «Углепогрузочная» в ООО «Разрез Кирбинский».
Плотность угля от 1,0 до 1,3 тонн/м ³ ,

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Погрузчик 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 SW978	Аналог
Колесная формула	4x4	4x4
объем ковша, м ³	Не менее 5,0	Не менее 5,0
высота выгрузки, мм	3440	Не менее 3440
Габаритные размеры:		
длина, мм	9560	Нет ограничений
ширина, мм	3110	Нет ограничений
высота, мм	3490	Нет ограничений
дорожный просвет, мм	385	Нет ограничений
колесная база, мм	3550	Нет ограничений
максимальная высота оси шарнира, мм	4800	Нет ограничений
ширина ковша, мм	2300	Нет ограничений
полная масса, кг	24500	Нет ограничений
Температурный диапазон эксплуатации, °С	От - 40°С до + 40°С	От - 40°С до + 40°С
Параметры двигателя:	Weichai WP10G286E301	Нет ограничений
тип двигателя	дизельный	Нет ограничений
номинальная мощность, кВт/л.с.	210 кВт (285 л. с.)	Нет ограничений
Трансмиссия:		
тип трансмиссии	с полностью автоматическим режимом переключения передач	Нет ограничений
Гидротрансформатор	Одноступенчатый, двухтурбинный, 4-х элементный	Нет ограничений

Колеса и шины:		
тип колес	дисковые	Нет ограничений
размер шин	23,5-25 L3 16PR TT	Нет ограничений
Заправочные емкости:		
емкость топливного бака, л	330	Нет ограничений
гидробак, л	220	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 SW978	
усилие отрыва, кН	394	
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)	
Огнетушитель 5л – 2 шт.	Да	
система учета массы погружаемого груза	Да	
Автоматическая установка уровня высоты разгрузки	Да	
Запасное колесо в сборе	Да	
Система видеонаблюдения с видеорегистрацией	Видео камеры заднего обзора	
Система пожаротушения	Автоматическая	
звуковой прерывистый сигнал при движении задним ходом	Да	
Предпусковой подогреватель дизеля.	Да	
Дополнительное утепление кабины	Да	
Дополнительный отопитель	Да	
Кондиционер	Да	
Система подогрева топливной системы в зимний период (бак-двигатель)	Да	
Ремень безопасности	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	
Терминал для мониторинга автотранспорта Galileosky 7.0+цифровой	Корпус влагозащищенный с фланцем ABS Gainta G340MF-IP67 (171x121x80)	

ДУТ Omnicomm LLS4	Антенны LTE и GPS для терминала внешние Длина топливного датчика – соответственно о глубине топливного бака. При ширине топливного бака превышающей глубину – два топливных датчика
Радиостанция	Hytera MD-615 VHF 134-174MHz, Антенна ANLI AW-6VHF, магнитное основание Project MAG 120 PL Преобразователь напряжения БАЗИС ПН24/12-30УХЛ1 (24v/13,5v 25A)
Система видеорегистрации и кругового обзора CARVIS MD-324HDD+4G+GPS/ГЛОНАСС (720p)	Накопитель SATA 1TB Samsung 870 EVO [MZ-77E1T0BW/EU] Монитор CARVIS MT-317 Камера CARVIS MC-324IR Количество камер 3 шт Установка: 1 в салоне, 1 вперед, 1 назад Кабель CARVIS 4-pin (мама) — 4-pin (папа), 4 шт., длина достаточная для монтажа камер
Подраздел 4.9 Требования к комплектности	
Погрузчик должен быть укомплектован следующим: - 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 комплекта режущих кромок ковша, - Комплект расходных и комплектующих материалов и тех. жидкостей для проведения 1-го технического обслуживания (ТО-1)	

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: <u>РХ, Алтайский район промплощадка разреза, (65 км юго-восточнее г.Абакана по а/дороге Абакан-Бая)</u>
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 погрузчика осуществляется ж/д или автомобильным транспортом; - погрузчика должен быть законсервирован, чтобы обеспечить устойчивость к воздействиям внешней среды в упакованном состоянии; - погрузка и выгрузка погрузчика должна производиться грузозахватными приспособлениями, обеспечивающими целостность погрузчика 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 погрузчика должно осуществляться на охраняемой территории;
- условия хранения должны обеспечивать целостность погрузчика и упаковки;
- складирование погрузчика 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:

- устранить недостатки согласно гарантийных обязательств. Расходы, связанные с устранением недостатков оборудования в течение гарантийного срока, несет Поставщик;
- произвести сервисное обслуживание поставляемого погрузчика 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 погрузчика производиться 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

Погрузчик 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 погрузчика 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 погрузчика 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»
Шепелев К.В.

Начальник службы-главный механик
ООО «Разрез Кирбинский»
Бурмакин О.В.

СОГЛАСОВАНО:

Директор Департамента
организации горных работ

АО «Русский Уголь»

Васьков А.Л. 04.09.2025

Начальник Энергомеханического управления
АО «Русский Уголь»

Шулепов А.С.

04.09.2025

РАЗРАБОТАЛ:

Начальник Автоуправления

Кременский Д.Ю.

Фронтальный погрузчик Sany SW 978K1

№	Показатели	Основные технические требования к устанавливаемому оборудованию
1.	Наименование (тип) техники:	Фронтальный погрузчик Sany SW 978K1
2.	Спецификация:	
3.	Система пожаротушения	автоматическая
4.	База системы пожаротушения	МПШ 15 КДТ; МУПТВ 15
5	Количество огнетушащего порошка, кг. / количество насадок, шт.	30 / 8
	Количество охлаждающей жидкости, л. / количество насадок, шт.	13,6 / 2
5.1.	Направление насадок В, шт.	7
	-верхняя часть двигателя, на турбокомпрессор, шт.	1
	-боковые части двигателя, фильтра, шт.	3
	-нижняя часть двигателя и масляный поддон, шт.	1
	-гидравлические насосы, трансмиссия, шт.	2
5.2.	Направление насадок К, шт.	1
	-верхняя часть двигателя, на турбокомпрессор, шт.	1
5.3.	Направление насадок ТРВ, шт.	2
	-турбокомпрессор, система выпуска ОГ, шт.	2
5.4.	Общее количество насадок, шт.	10
6.	Количество и наименование защищаемых зон	1-отсек ДВС; 2-отсек(область) гидравлических насосов; 3-трансмиссия.
7.	Автоматический блок управления, шт. / его расположение	1 шт. / в кабине оператора
7.1.	Число контролируемых отсеков	1
7.2.	Передача сигналов о состоянии АСПТ с использованием «CAN-шины»	Подключение и настройка по «CAN-шине» осуществляется силами заказчика
7.3.	Питание автоматической системы пожаротушения от бортовой сети машины	да, 9-36 В
7.4.	Источник бесперебойного питания в защитном корпусе с функцией само зарядки от бортовой сети (24В)	да
8.	Модуль МПП-15-КДТ, шт.	2 шт.
8.1.	Модуль МУПТВ-15, шт.	1 шт.
9.	Датчик превышения температуры, шт. / его расположение	1 шт. / Отсек ДВС
9.1.	Выносной пульт ручного запуска ВП 6, шт.	1 шт.
10.	Заводское заземление для всех элементов АСПТ	да
11.	Время выполнения работ, дней	2
12.	Периодичность обслуживания АСПТ	1000 м/ч или 1 раз в 3 месяца (в зависимости от того, что наступит ранее)
13.	Степень защиты	IP65
14.	Группа механического исполнения	M31
15.	Климатическое исполнение	У 1
16.	Срок службы	10 лет