



УТВЕРЖДАЮ
Председатель правления Гродненского
областного отделения ОО "Белорусский
фонд мира"

 Колбаско И.В.
5 апреля 2019г.



УТВЕРЖДАЮ
Директор Лидского ГУП ЖКХ

 Савко С.Я.

5 апреля 2019г.



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Бульдозер приобретается в рамках экологической инициативы «Уплотненные отходы – чистый воздух» проекта «Вовлечение общественности в экологический мониторинг и улучшение управления охраной окружающей среды на местном уровне», финансируемый ЕС и реализуемый ПРООН в партнерстве с Минприроды, одобренного Постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 232 от 29 марта 2018 г. и зарегистрированного Министерством экономики Республики Беларусь 30 марта 2018 г. (регистрационный № 2/18/000863)»

Бульдозер предназначен для эксплуатации на полигонах и мини полигонах ТКО. Назначение – для выполнения технологических операций по сдвиганию отходов на рабочей карте полигона, уплотнение слоя отходов высотой до 0,5 м и изолирующих слоёв грунта толщиной 0,15 – 0,25 м, обвалования рабочих карт полигона в течение всех сезонов года.

№	МИНИМАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	
	ПАРАМЕТРЫ	ТРЕБОВАНИЯ
1.0	ОБЩИЕ	
1.1	Тип	Бульдозер (гусеничный)
1.2	Эксплуатационная масса (вес бульдозера с передним и задним навесным оборудованием, ROPS, топливом, оператором), кг	16000-24000
1.3	Диапазон рабочих температур, °С	От -30 до +35
1.4	Преодолеваемые уклоны, градусов	Не менее 20
1.5	Дорожный просвет, мм	Не менее 300
1.6	Стандарт по составу выбросов	Не ниже стандарта ЕС Stage IIIA или аналогичного
2.0	ДВИГАТЕЛЬ	
2.1	Тип топлива	Дизельное
2.2	Мощность (полная), л.с.	150-210
3.0	ТРАНСМИССИЯ	
3.1	Тип	Гидростатическая, гидромеханическая или механическая
4.0	РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ	
4.1	Система рулевого управления	Гидросервированное, Электрогидравлическое, Электрогидросервированные джойстики
5.0	ХОДОВАЯ ЧАСТЬ	
5.1	Тип	Гусеничная
5.2	Число поддерживающих катков (на каждой из сторон), шт.	Не менее 2
5.3	Число опорных катков (на каждой из сторон), шт.	Не менее 5
5.4	Ширина башмака, мм	Не менее 500
6.0	ТОПЛИВНЫЙ БАК	
6.1	Объем топливного бака, л	Не менее 300
7.0	УПРАВЛЕНИЕ РАБОТОЙ ОТВАЛА/РЫХЛИТЕЛЯ	
		Гидравлическое
8.0	БУЛЬДОЗЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
8.1	Тип отвала	Полусферический
8.2	Вместимость отвала, м ³	Не менее 3,0
8.3	Ширина отвала, мм	Не менее 3200-3500

9.0	ПРИЦЕПНОЕ УСТРОЙСТВО	
9.1	Тип	Жесткое прицепное устройство с возможностью навесить корчевальный оборудования
10.0	КАБИНА	
10.1	Тип	Для любых погодных условий, закрытого типа, отвечает соответствующим требованиям ISO или эквивалентного стандарта
10.2	Дизайн	Шести- или восьмигранная, передний, боковой, задний обзор
10.3	Обогреватель, шт.	Наличие в кабине
10.4	Сиденье оператора	Регулировка высоты, наклона спинки
10.5	Огнетушитель	Не менее 1
11.0	ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ	
11.1	ОСВЕЩЕНИЕ	Звуковой сигнал заднего хода
		Не менее 2 передних фар и 1 задней фары
12.0	ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ ПОСТАВЛЯЕМЫЕ С БУЛЬДОЗЕРОМ	
12.1	Запасные части (фильтры), шт.	Масляные фильтры – 2; Воздушные фильтры – 2; Топливные фильтры - 2
13.0	ЦВЕТ	
		Желтый, желто-оранжевый или любой другой яркий заметный цвет
14.0	КОМПЛЕКТ ЗИП	
		Стандартный комплект ЗИП. Претендент должен перечислить комплект ЗИП бульдозера для аварийного ремонта на площадке. Инструменты и приспособления поставляются в инструментальном ящике вместе с бульдозером. Все инструменты и приспособления должны быть новыми/неиспользованными и должны иметь маркировку для определения их применения
15.0	КОМПЛЕКТ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	
15.1	Руководства по эксплуатации и по техническому обслуживанию	Комплект руководств на русском языке. В руководства должны быть включены меры предосторожности и техники безопасности, относящиеся к безопасности человека и оборудования. Руководства должны содержать полное и точное описание оборудования, его сборки и разборки и всех его компонентов (с номерами части для каждой части и детали). Руководства должны включать перечень допусков, температур, установочных размеров и т.д. Один из разделов должен описывать процедуры планового и профилактического обслуживания, и должен описывать проверки, проводимые на регулярной основе, процедуру проверок, инструменты и приспособления, необходимые для проведения проверок, процедуру калибровки и наладки оборудования, плановые проверки безопасности и иные подобные действия. В руководствах также должен содержаться перечень применяемых ГСМ, их марки, места смазки, нормы расхода, периодичность и методы замены смазочных материалов
15.2	Техническая документация по устранению неисправностей оборудования	Комплект руководств на русском языке. Техническая документация по устранению неисправностей оборудования является руководством по любому виду внепланового обслуживания и ремонта, необходимого для устранения

		<p>потенциальных проблем или отказа оборудования. Техническая документация по устранению неисправностей оборудования должна обеспечивать рекомендации, диагностику и предлагать решения по устранению потенциальных проблем или отказа оборудования. Поставщик должен предоставить рекомендации по любому необходимому специальному комплекту инструментов, необходимому для выполнения определенных видов технического обслуживания и ремонта</p>
16.0	ГАРАНТИЯ	Не менее 12 месяцев
16.1	Гарантийные условия	<p>В течение гарантийного периода техническое и сервисное обслуживание должны выполняться Местным Агентом Поставщика за счет поставщика и должны включать трудозатраты, материалы и части/узлы.</p> <p>Поставщик гарантирует, что во время гарантийного периода стоимость доставки оборудования или его частей от места расположения оборудования до сервисного центра Местного Агента Поставщика и обратно, при будет покрываться Поставщиком.</p> <p>Поставщик/Местный Агент должен обеспечивать гарантийное обслуживание поставленных бульдозеров в Лиду по запросу Покупателя в течение разумного периода времени, но не позднее 72 (семидесяти двух) часов от получения такого запроса</p>
16.2	Программа обслуживания в гарантийный период	Программа обслуживания представляется на русском языке
17.0	ПОСЛЕ ПРОДАЖНОЕ СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	<p>Поставщик/Местный Агент должны обеспечить службу поддержки продукта (в течение обычных рабочих часов), которая включает предоставление разъяснений на все вопросы с места эксплуатации техники, рекомендации по действиям в полевых условиях, классификацию проблем и выработку рекомендаций.</p> <p>Поставщик гарантирует наличие у Поставщика/местного Агента основных запасных частей, подходящих для оборудования, поставленного по контракту, в течение 3 (трех) лет с даты поставки оборудования.</p> <p>Дополнительно, послепродажное обслуживание должно проводиться в местах нахождения оборудования квалифицированным техником(ами), при необходимости, в течение, по крайней мере, 3 (трех) лет после поставки оборудования. Квалифицированный техник(ики) должны прибыть в место нахождения оборудования для диагностики или устранения проблем не позднее 72 (семидесяти двух) часов после уведомления Покупателя (Владельца)</p>
18.0	ТРЕНИНГ	В течение 30 (тридцати) дней с даты поставки, 1 (один) тренинг в Лиде

		(Гродненская область), в соответствии с типовой программой обучения Поставщика
19.0	МАРКИРОВКА	На бульдозере наносится обозначение места центра тяжести, места смазки, подъема
20.1	КОНТРОЛЬ И ИСПЫТАНИЯ	Поставщик организует контроль оборудования на производстве изготовителя путем привлечения компетентного органа и предоставит сертификат испытаний, а также гарантийный сертификат о том, что оборудование соответствует спецификации контракта. Такой контроль и подтверждение соответствия не отменяют права Покупателя проинспектировать и испытать оборудование при приемке в месте доставки. Если оборудование не будет соответствовать спецификации контракта, Поставщик должен незамедлительно предпринять действия для исправления дефектов или заменить дефектное оборудование за свой счет к полному удовлетворению Поставщика
21.0	ОСМОТР, ПУСК И РЕГУЛИРОВКА НА ПЛОЩАДКЕ	Поставщик должен продемонстрировать, что все оборудование соответствует функциональным характеристикам. Поставщик должен предоставить услуги компетентного, опытного и авторизованного представителя по сервисному обслуживанию изготовителя, который должен прибыть на площадку в момент доставки оборудования для выполнения следующих задач: 1. Для запуска и испытаний на площадке (полевых) оборудования на правильность функционирования, исправность и надежность. 2. Для выполнения необходимых наладочных работ на площадке в период испытаний вплоть до того момента, когда функционирование оборудования будет признано Покупателем приемлемым
22.0	СЕРТИФИКАЦИЯ	Предлагаемое оборудование должно быть изготовлено производителями сертифицированными по ISO 9001 или ISO 9002. Копия действующего сертификата ISO должна быть включена в тендерное предложение. Системы сертификации качества эквивалентные ISO 9000 также будут рассматриваться
23.0	МЕСТО ПОСТАВКИ	г. Лида переулок Транспортные 4, Республика Беларусь
24.0	СРОК ПОСТАВКИ	Максимум 45 дней от даты контракта (при выборе поставщика предпочтение отдается поставщику предложившим срок поставки менее 30 дней)
25.0	Оплата	По факту поставки

Одобрено

Начальник цеха санитарной очистки ЛГУП ЖКХ _____

Кепель С.П.

Главный механик ЛГУП ЖКХ _____

Кучинский Г.А.