

**Техническая спецификация  
на Систему гидравлического управления техникой Autopilot  
для колесного трактора Buhler 2375**

**Лот 1**

**Общие требования**

Поставляемое оборудование должно быть заводского производства.

Поставщик должен гарантировать, что поставленное оборудование не будет иметь дефектов, связанных с разработкой, использованными материалами или качеством изготовления либо проявляющихся в результате действия или упущения поставщика при использовании этого оборудования в соответствии с инструкцией по эксплуатации в условиях, обычных для Республики Казахстан.

Поставщик несет ответственность за приобретение всех необходимых лицензий, и разрешений при осуществлении поставки оборудования.

Поставляемое оборудование должно иметь количественные и качественные показатели, как это указано в требованиях к техническим характеристикам настоящего технического задания.

Оборудование должно быть обеспечено комплектом документации на русском и/или на казахском языке и на английском языках, включающим инструкции по эксплуатации и другую документацию, поставляемую фирмой-производителем.

Оборудование не должно иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами или работой, либо проявляющихся в результате действия или упущения Производителя, при использовании поставленного оборудования в условиях, обычных для страны конечного назначения, в соответствии с требованиями к эксплуатации, указанными Производителем.

В рамках поставки оборудования Поставщиком должны быть предоставлены следующие сопутствующие работы и услуги:

- обучение не менее 3-х сотрудников Заказчика работе с оборудованием.
- монтаж, пуско-наладка оборудования и проведение испытаний на территории Заказчика.

Гарантия на поставленное оборудование предоставляется с даты оформления акта о вводе оборудования в эксплуатацию и составляет не менее 12 месяцев.

Система гидравлического Управления техникой Autopilot должна обладать следующими техническими характеристиками:

№ п/п	Наименование товара, работы, услуги	Краткая характеристика товара, работы, услуги	Требуемая характеристика товаров, работ или услуг/дополнительная характеристика/особые условия/порядок приемки
1	Система гидравлического управления техникой Autopilot	Система гидравлического управления техникой Autopilot для колесного трактора Buhler 2375	Система гидравлического управления техникой Autopilot для колесного трактора Buhler 2375: - Многофункциональный дисплей типа GFX-750: разрешение не менее 1280x800, размер в пределах 25-26 см, Яркость не менее 900 нит/макс, процессор типа Quad-Core iMx6 PLUS @ 1 GHz, память (eMMC/RAM) не менее 16 GB/1 GB, операционная система Android. Физические размеры в пределах 263x182x45 мм, вес не более 2 кг, класс защиты IP66, док – станция; - камера разрешение: не менее 1,0 мегапиксель 720p; - Контроллер управления типа NAV-900 со встроенным GNSS-приёмником: беспроводная передача данных стандарта 802.15, диапазон частот в пределах 2402-2480 МГц, разнос несущих частот – не менее 1 МГц, метод расширения спектра FHSS, тип модуляции GFSK, максимальная мощность передатчика – не менее 9 дБм; - NAV 3 - для неподготовленной техники; - Гидравлическая платформа; - Набор шлангов Case 285; - Прибор навигационного контроля: напряжение питания в пределах 1- 16В ток 11 А; - Набор радиомодуля AG-820, 430-450 MHz: беспроводная связь без определенного наименования, работающая в частотном диапазоне не мене 450 МГц, криптографический протокол SSL, алгоритм шифрования DES, длина ключа не менее 56 бит, алгоритм шифрования AES, длина ключа не мене 128 бит, радиус действия не более 100 м; - Комплект датчика поворота руля: напряжение питания не более 12В ток 12 А, автосенс, два кабеля – короткий и длинный.

И.о. председателя правления-ректора

Проректор по НИДиЦ

Руководитель темы



Рахметуллина С.Ж.

Денисова Н.Ф.

Шаймарданов Ж.К.

### УСЛОВИЯ ОПЛАТЫ И ПОСТАВКИ

Стоимость указана с НДС на условиях DDP (с доставкой до покупателя и включает все возможные платежи, налоги и пошлины) г. Усть-Каменогорск, ул. Серикбаева, 19.

Условия оплаты: по факту поставки.

Срок поставки: 45 календарных дней.

*(Handwritten signature)*