Техническая спецификация
закупаемых товаров

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование конкурса:** | Линия семяочистительных машин |
| **Наименование товара:** | Линия |
| **Единица измерения:** | Комплект |
| **Количество (объем):** | 1 |
| **Условия поставки (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010):** | DDP термин употребляется с указанием места прибытия. Он означает, что ответственность продавца заканчивается после того, как товар доставлен в указанное место в стране покупателя. Все риски, все расходы по доставке груза (налоги, пошлины |
| **Срок поставки:** | 270 календарных дней |
| **Место поставки товара:** | 634061100, Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, с.Опытное поле Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, с. Опытное поле, ул. Нагорная, 3 |
| **Год выпуска** | 2019 |
| **Гарантийный срок (в месяцах)** | 12 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара** | Техническая спецификация на линию семяочистительных машин Линия для товарной и семенной очистки, протравливания зерновых, масличных и бобовых культур. 1. Ковшовая нория из оцинкованной листовой сталидля вертикальной транспортировки зерновых, бобовых, масличных семян и других подобных сельскохозяйственных продуктов. Производительность по пшенице не менее20,0 т/час; Общая высота не менее21,1 м; Приводной двигатель не менее 3,0 кВт., но не более 3,5 кВт. сблокировкойобратного хода; Башмак нории с решетчатым барабаном и двухшпиндельным натяжным устройством; Маслостойкая, антистатическая резиновая лента со стальными ковшами; Дополнительно: Натяжное устройство не менее 1 шт; Впускное устройство не менее 1 шт; Выпускной переходник не менее 1 шт; Задвижка для регулирования количества подаваемого продукта не менее 1 шт; Датчик скорости,напряжение не менее 24 В, в количестве не менее 1 шт; Механический датчик бокового смещения ленты напряжение не менее24 В, в количестве не менее 1 шт; Площадка обслуживанияна три стороны не менее 1 шт; Лестница высотой не менее 6 м; Защитное ограждение для лестницы не менее 4 м; Муфта сцепления не менее 1 шт; Скорость ленты до 2 м/сек.; Подставка для башмака нории с выгрузным лотком; Промежуточные шайбы между ковшом и лентой нории для избежания травмирования продукта. 2. Сушилка для сушки зерновых, масличных культур и семенного материала.Размеры: - длинане менее 6020 мм, но не более6050 мм; - ширина не менее 1570 мм,но не более 1800 мм; - общая высотане менее 10885 мм, но не более 11000 мм. Производительность при съеме влаги с 19% до 15%, при температуре окружающего воздуха 15 градусов Цельсия, относительной влажности воздуха 75% не менее 8 тонн/час, и не более 9 тонн/час. Вес не менее9000 кг, но не более 12000 кг; Теплоноситель - дизельное топливо; Потребляемая мощностьне менее 19,5 кВт, но не более 21 кВт; Воздушные каналы конической формы; Теплообменник для косвенного нагрева воздуха, с термостойкой камерой сгорания из стали для вертикального монтажа в канале горячего воздуха.Вытяжной вентилятор не менее 1 шт. с трехфазным электродвигателем и впускным диффузором; Общий расход воздуха не менее 35700 м3/ч; Мощность вентилятора не менее 15,0 кВт., но не более 17 кВт; Пневмосистема:компрессор с ресиверомобъемом не менее 40 л; Реле давления с беспотенциальным переключающим контактом не более 1 шт; Распределительное устройство сжатого воздуха с двухходовыми клапанами и трубопроводом сжатого воздуха не менее 1 шт; Электрическая система:распределительный шкаф для управления сушилкой не менее 1 шт; Сенсорная панель с меню и технологической схемой для управления и обслуживания сушилки; Датчик температуры для контроля максимальной температуры горячего воздуха; Датчик температуры для измерения температуры отходящего воздуха для системы управления сушилкой; Сигнализаторы с лопастными датчиками для контроля уровня не менее 4 штук; Мембранный осушитель воздуха с фильтром не менее 300 л/мин. 3. Ковшовая нориядля вертикальной транспортировки зерновых, бобовых,масличных семян и других подобных сельскохозяйственных продуктов. Производительность по пшенице не менее 20,0 т/час; Общая высота не менее 15,6 м., но не более17 м; Исполнение из оцинкованной листовой стали; Приводной двигатель не менее 2,2кВт., но не более 2,5 кВт. с блокировкой обратного хода; Башмак нории с решетчатым барабаном и двухшпиндельным натяжным устройством; Маслостойкая, антистатическая резиновая лента со стальными ковшами; Дополнительное оборудование: Впускное устройство не менее 1 шт; Выпускной переходник не менее 1 шт; Датчик скорости, напряжение не менее 24 В,в количестве не менее 1 шт Механический датчик бокового смещения ленты, напряжение 24 В, в количестве не менее 1 шт; Стальной лист с фланцем для отверстия не менее 1 шт.; Площадка обслуживанияна три стороны не менее 1 шт.; Лестница высотой не менее 6 м.; Защитное ограждение для лестницы не менее 4 м.; Муфта сцепления не менее 1 шт; Скорость ленты до 2 м/сек.; Подставка для башмака нории с выгрузным лотком; Промежуточные шайбы между ковшом и лентой нории для избежания травмирования продукта. 4. Ковшовая нория для вертикальной транспортировки зерновых, бобовых, масличных семян и других подобных сельскохозяйственных продуктов. Производительность по пшенице не менее 20,0 т/час. Общая высота не менее18,6 м., но не более 19,0 м. Исполнение из оцинкованной листовой стали. Приводной двигатель не менее 3,0 кВт., но не более 4 кВт.с блокировкой обратного хода. Башмак нории с решетчатым барабаном и двухшпиндельным натяжным устройством; Маслостойкая, антистатическая резиновая лента со стальными ковшами; Дополнительное оборудование: Впускной раструб, прямой, не менее 1 шт; Впускное устройствоне менее 1 шт; Выпускной переходник не менее 1 шт; Датчик скорости, напряжениене менее 24 В,в количестве не менее 1 шт; Механический датчик бокового смещения ленты, напряжение не менее 24 В.,в количестве не менее 1 шт; Площадка обслуживания на три стороны не менее 1 шт; Лестница высотойне менее 6 м; Защитное ограждение для лестницы не менее 4 м. Муфта сцепления не менее 1 шт. Скорость ленты до 2 м/сек.; Подставка для башмака нории с выгрузным лотком; Промежуточные шайбы между ковшом и лентой нории для избежания травмирования продукта. 5. Универсальная очистительная машина для предварительной, товарной и семенной очистки зерновых, масличных и бобовых культур. Машина выполнена из листовой стали. Габаритные размеры: - длина не менее 2850мм, но не более 2930мм; - ширина не менее 1690мм, но не более 1710мм; - высота не менее 3240мм, но не более 3260мм. Вес машины не менее 2400кг, но не более 3020кг. Предварительная очистка не менее 60,0 т/час; Товарная очистка не менее 30,0 т/час; Семенная очистка не менее 8,00 т/час; Многофункциональная система сит из качающихся относительно друг друга решетных станов не более 2 шт; Каждый решетный стан из решетных плоскостей не менее 2 шт; Очистка сит с помощью шариков; Привод сита не менее 4,0 кВт; Подающий питающий валик не менее 0,37 кВт; Разгрузочные шнеки каналов сепарации не менее 2 штук мощностью не менее 0,37 кВт. каждый; Дополнительное оснащение включает в себя: Скребковый транспортер-очиститель решет для верхнего сита вместе с приводом не менее 0,37 кВт, не более 1 шт; Разгрузочная воронка: отвод размером не менее 200 мм на не менее 200 мм, с уклоном не менее 45 градусов, в количествене менее 1 шт; Воронка для отходовнеменее1 шт; Сита для укомплектования машины,сегментов сит с перфорацией не менее 32 шт. 6. Вентилятор с номинальным расходом воздухане менее 11000 м3/ч. Общее давление при номинальном расходе воздуха не менее 1700 Па; Частота вращенияне менее 1450 об/мин, но не более 1700 об/мин; Мощность приводане менее 11,0 кВт; Центробежный циклон диаметромне менее 1600 мм; Номинальный расход воздуха не менее11000 м3/час,но не более 14000 м3/ч; Комплект воздуховодов и фасонных частей. 7. Ковшовая нория из оцинкованной листовой сталидля вертикальной транспортировки зерновых, бобовых, масличных семян и других подобных сельскохозяйственных продуктов; Производительность по пшенице не менее 20,0 т/час; Общая высота не менее 14,1 м; Приводной двигатель не менее 2,2 кВт., но не более 2,5 кВт. с блокировкойобратного хода; Башмак нории с решетчатым барабаном и двухшпиндельным натяжным устройством; Маслостойкая, антистатическая резиновая лента со стальными ковшами; Дополнительное оборудование: Впускное устройство не менее 1 шт; Выпускной переходник не менее 1 шт; Датчик скорости напряжение не менее 24 В., в количестве не менее 1 шт; Механический датчик бокового смещения ленты, напряжение не менее24 В,в количестве не менее 1 шт; Площадка обслуживания на три стороны не менее 1 шт; Лестница высотой не менее 5 м; Защитное ограждение для лестницы не менее 4 м; Муфта сцепления не менее 1 шт. Скорость ленты до 2 м/сек.; Подставка для башмака нории с выгрузным лотком; Промежуточные шайбы между ковшом и лентой нории для избежания травмирования продукта. 8. Триер включает в себямодульный лопастной питатель, выполняющий сортировку и сепарацию гранулированной продукции по длине. Машина выполнена из стали. Производительность очистки не менее 5,0 т/час; Габаритныеразмеры: - длина не менее 3590мм, но не более 3615мм; - ширина не менее 840мм, но не более 860мм; - высота не менее 1985мм, но не более 2000мм. Диаметр рабочего цилиндра не менее 590мм, но не более 610мм. Длина рабочего цилиндра не менее 2490мм, но не более 2510мм. Компактная закрытая конструкция со съемным кожухом; Цилиндр для отбора коротких примесей, с частотой вращения не менее 42,00 об/мин., длиной цилиндра не более 2500 мм. в количестве не менее 1 шт; Цилиндр для отбора длинных примесей с частотой вращения не менее 42,00 об/мин., длиной цилиндра не более 2500 мм. в количестве не менее 1 шт; Сменные сегменты триера из не менее 3 компонентов; Разгрузка лотков с помощью шнеков; Соединение системы аспирации не менее 16,0 м3/мин. Потребляемая мощность не менее 2 штук не менее 1,5 кВт каждый. Вес не менее 1200 кг,но не более 1560 кг. 9. Ковшовая нория из оцинкованной листовой стали для вертикальной транспортировки зерновых, бобовых, масличных семян и других подобных сельскохозяйственных продуктов. Производительность по пшенице не менее 20,0 т/час; Общая высота не менее 14,0 м., но не более 14,2 м; Приводной двигатель не менее 2,2 кВт., но не более 2,5 кВт. с блокировкой обратного хода; Башмак нории с решетчатым барабаном и двухшпиндельным натяжным устройством; Маслостойкая, антистатическая резиновая лента со стальными ковшами; Дополнительное оборудование: Впускное устройство не менее 1 шт; Выпускной переходник не менее 1 шт; Датчик скорости напряжение не менее 24 В.,в количестве не менее 1 шт; Механический датчик бокового смещения ленты, напряжение не менее 24 В.,в количестве не менее 1 шт; Площадка обслуживания натри стороны не менее 1 шт; Лестница высотойне менее 5 м; Защитное ограждение для лестницы не менее 4 м; Муфта сцепления не менее 1 шт. Скорость ленты до 2 м/сек.; Подставка для башмака нории с выгрузным лотком; Промежуточные шайбы между ковшом и лентой нории для избежания травмирования продукта. 10. Гравитационный сепаратордля сортировки продукта с различным удельным весом. Габаритные размеры: - длина не менее 2810мм, но не более 2830мм; - ширина не менее 1361мм, но не более 1381мм; - высота не менее 1400 мм,но не более 1420 мм. Вес не менее 1800 кг,но не более 2200 кг. Размеры рабочей поверхности не менее 990ммх2190мм, но не более 1010мм х 2210мм. Расход воздуха не менее 23390м3/час, но не более 24010м3/час. Мощность при сортировке: - пшеницы не менее5 т/час; - кукурузы ибобовыхне менее 4 т/час; - мелких семян,клевера не менее 1,3 т/час. Конструкция: верхняя часть привода стола (эксцентриковый привод), вал и установленная рама с маятниковой подвеской. Рама с маятниковой подвеской с откидной панелью, панель с быстрозажимным креплением; Регулировка наклона сортировочной панели независимо от регулировки сервопривода; Крышка с воздухопроницаемым обшивкой и клапанным затвором;Регулируемая частота колебаний; Бесступенчатая регулировка длины и наклона; Привод вентилятора с помощью вала и трех узких клиновых ремней;Распределительный шкаф с сенсорной панелью для управления машиной; Максимальный наклон в продольном направлении не более 2,00 градусов; Частота привода стола от не менее 5 до не более10 Гц; Мощность привода столане менее 1,1 кВт; Мощность привода вентилятора не менее 11 кВт; Мощность выпуска не менее 0,55 кВт; Дополнительное оснащение: Накопительный бункеробъемом не менее 1 м3 не менее 1 шт; Вентилятор с номинальным расходом воздуха не менее 13000м3/час; Общее давление при номинальном расходе воздуха не менее 2200 Па; Частота вращенияне менее 1450 об/мин; Мощность приводане менее 15,0 кВт,но не более 17,0 кВт; Центробежный циклон диаметром не менее 1600 мм., но не более 2000 мм; Номинальный расход воздухане менее 12500 м3/час, но не более 14000 м3/час; Комплект воздуховодов и фасонных частей для системы аспирации. 11. Ковшовая нория из оцинкованной листовой стали для вертикальной транспортировки зерновых, бобовых, масличных семян и других подобных сельскохозяйственных продуктов. Производительность по пшенице не менее 20,0 т/час; Общая высота не менее 14,6 м, но не более 15,0 м; Приводной двигатель не менее 2,20 кВт, с блокировкой обратного хода; Башмак нории с решетчатым барабаном и двухшпиндельным натяжным устройством; Маслостойкая, антистатическая резиновая лента со стальными ковшами; Дополнительное оборудование: Впускное устройство не менее 1 шт; Выпускной переходник не менее 1 шт; Датчик скорости, напряжение не менее24 В., в количестве не менее 1 шт; Механический датчик бокового смещения лентынапряжение не менее 24 В, не менее 1 шт; Площадка обслуживания на три стороны не менее 1 шт; Лестница высотой не менее 5 м; Защитное ограждение для лестницы не менее 4 м; Муфта сцепления не менее 1 шт. Скорость ленты до 2 м/сек; Подставка для башмака нории с выгрузным лотком; Промежуточные шайбы между ковшом и лентой нории для избежания травмирования продукта. 12. Протравливатель непрерывногодействия для точного и равномерного протравливания семенного материала с использованием обычных жидких протравителей. Габаритные размеры: - длина не менее 2000 мм, но не более 2100мм; - ширина не менее 750 мм, но не более 890 мм; - высота не менее 1450 мм, но не более 1800мм. Производительность по семенам зерновых от не менее 2 т/час, до не более10 т/час; Протравительсостоит из лопастного питателя, первичного распределителя с распределительным и распылительным диском, шнека лотка дополнительного смешивания, дозирующего насоса и распределительного шкафа; В закрытом первичном распределителе вращающийся распределительный и распылительный диск, с приводом от тормозного двигателя; Привод не менее 0,55 кВт.,но не более 0,8 кВт., частотой не менее 50 Гц;Дозирующий насос с эксцентриковым шнеком с точным регулированием; Привод не менее 1,1 кВт., но не более 1,8 кВт., частотой не менее 50 Гц; Управление осуществляется в распределительном шкафу; Поперечный сепаратор для обеспыливания при впуске не менее 1 шт; Эксцентриковый винтовой насос не менее 0,55 кВт., ноне более 0,8кВт. в количествене менее 1 шт; Устройство контроля потока не менее 1 шт; Дополнительное оснащение: Резервуар с мешалкой не менее 1 шт; Накопительный бункер объемом не менее 1 м3 в количестве не менее 1 шт; Сигнализатор уровня «полный-пустой»не менее 1 шт. 13. Шкаф управления изприводов инсталлируемой мощностью не менее 65 кВт; Рабочее напряжениене менее 220В., но не более 400 В., частотой не менее 50 Гц., управляющее напряжение не менее 24 В; Шкаф управления с основным переключателем, индикаторами, трансформаторами, устройствами управления приводами, приборами обработки данных для датчиков, отводами, аварийного выключателя. 14. Комплектэлектроинсталяционногоматериалаизкабелей, инсталляционного материала, кабельных трасс, распределительных щитков, мелких деталей для изготовления электрокабельного соединения между шкафом управления и отдельными приводами. 15. Двух ходовой перекидной клапан размером не менее 150 x 150 мм, не менее 6 штук. 16. Датчик уровня наполнения не менее 7 штук. 17. Комплект труб и соединительных деталей. Диаметр труб не менее 150 мм, но не более 200 мм; Толщина металла не менее2 мм; Колена. Переходники и так далее для соединения вышеуказанных позиций. 18. Предоставление документов, подтверждающих соответствие поставляемых товаров требованиям, установленным техническими регламентами, положениями стандартов или иными документами в соответствии с законодательством Республики Казахстан осуществляется потенциальным поставщиком в соответствии с разделом 5 типового договора о государственных закупках товаров утверждённого правилами осуществления государственных закупок. 19. Инструкция по эксплуатации и каталог запасных частей на бумажном или на электронном носителе на государственном или русском языке. 20. Срок гарантии работоспособности - не менее 12 (двенадцать) месяцев с даты подписания акта ввода в эксплуатацию. 21. Год выпуска: не ранее 2019 года, новый, ранее не использовавшийся. 22. В стоимость оборудования включены следующие сопутствующие услуги: - Монтаж оборудования в технологическую цепочку обеспечивающую нормальную эксплуатацию оборудования и его производительность; - Обеспечение безопасности труда, пожарной безопасности; - Монтаж всех электрических цепей, силовых кабелей, до точки подключения определенный заказчиком в пределах участков выделенного для размещения оборудования, включая весь необходимый материал в том числе и расходный осуществляется поставщиком собственными силами и за свои средства; - Все работы связанные с монтажом оборудования, опор, устройств влагозащиты, зерноприемной ямы, бункера осуществляется поставщиком за счет собственных средств с привлечением собственной или арендованной техники; - Наладка осуществляется потенциальным поставщиком в течение 5 календарных дней с момента монтажа оборудования до достижения стабильных показателей по производительности; - Поставщик обязан провести обучение сотрудников Заказчика. Обучение производится во время пусконаладочных работ. Приемка оборудования осуществляется комиссией заказчика после проведения проверки и испытания оборудования. Составляется акт ввода в эксплуатацию. Проверка: производительности оборудования, влагозащищенность ямы, оборудования и бункеров, проверка знаний сотрудников; - Поставка и монтаж оборудования в селе Опытное поле, Глубоковского района, Восточно-Казахстанской области в течение 270 календарных дней с момента подписания договора; - Инструктаж оператора перед вводом техники в эксплуатацию. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Сопутствующие услуги (указываются при необходимости) (монтаж, наладка, обучение, проверки и испытания товаров)** | включены следующие сопутствующие услуги: - Монтаж оборудования в технологическую цепочку обеспечивающую нормальную эксплуатацию оборудования и его производительность; - Обеспечение безопасности труда, пожарной безопасности; - Монтаж всех электрических цепей, силовых кабелей, до точки подключения определенный заказчиком в пределах участков выделенного для размещения оборудования, включая весь необходимый материал в том числе и расходный осуществляется поставщиком собственными силами и за свои средства; - Все работы связанные с монтажом оборудования, опор, устройств влагозащиты, зерноприемной ямы, бункера осуществляется поставщиком за счет собственных средств с привлечением собственной или арендованной техники; - Наладка осуществляется потенциальным поставщиком в течение 5 календарных дней с момента монтажа оборудования до достижения стабильных показателей по производительности; - Поставщик обязан провести обучение сотрудников Заказчика. Обучение производится во время пусконаладочных работ. Приемка оборудования осуществляется комиссией заказчика после проведения проверки и испытания оборудования. Составляется акт ввода в эксплуатацию. Проверка: производительности оборудования, влагозащищенность ямы, оборудования и бункеров, проверка знаний сотрудников; - Поставка и монтаж оборудования в селе Опытное поле, Глубоковского района, Восточно-Казахстанской области в течение 270 календарных дней с момента подписания договора; - Инструктаж оператора перед вводом техники в эксплуатацию. |