Техническое задание № 2536 от 28.06.2025

AGV тележка с поворотной платформой для транспортирования мостов

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

|  |
| --- |
| * 1. Наименование |
| AGV тележка  Количество – 1 шт. |
| * 1. Сведения о новизне |
| Поставляемое оборудование должно быть:  — новое, не бывшим в употреблении, не восстановленным, выпуска не ранее 2025 года;  — работоспособным и готовым к эксплуатации;  — свободным от прав третьих лиц. |

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

|  |
| --- |
| Тележка с автоматическим движением по заданной траектории для внутрицехового перемещения готовой продукции: вывоз продукции из цеха окраски на место складирования. |

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Грузоподъемность, т | 5,0 |
| 2. | Габариты (ДхШхВ), мм | Габариты тележки должны обеспечивать установку кассеты с габаритом 2020х2400х1100 |
| 3. | Тип привода | электрический,  мотор-редуктор  постоянного тока; |
| 4. | Тип АКБ | Li-ion |
| 5. | Емкость АКБ | Должна обеспечивать работу без дополнительной зарядки в течение 12 часов |
| 6. | Встроенная зарядная станция | 380В |
| 7. | Скорость перемещения (назад, вперед), м/мин | не менее 15 |
| 8. | Плавный пуск | + |
| 9. | Защита от столкновений с препятствиями | + |
| 10. | Исполнение | общепромышленное,  У4 по ГОСТ 15150-69 |
| 11. | Степень защиты электрооборудования | не менее IP54 |
| 12. | Управление | беспроводной пульт радиоуправления с  ключ-маркой и кнопкой аварийной остановки.  Пульт управления на тележке |
| 13. | Условия работы | Работа внутри помещения |
| 14. | Тип покрытия напольного покрытия | Шлифованный бетон |
| 15. | Навигация | Магнитная лента |
| 16. | Дополнительная оснастка | Поворотная платформа, с углом поворота 360° |

|  |
| --- |
| * 1. Условия эксплуатации и режим работы оборудования |
| Внутрицехое использование, от +15°С до +40°С, 7 дней в неделю в 3 смены. |
| * 1. Требования к комплекту поставки и комплектующим. |
| 1. АКБ:   - выносное табло с указанием остаточного заряда (в %);  - устройство равномерного распределения заряда по ячейкам;  - транспортировочные ручки;  - звуковой сигнализатор минимального разряда (10%);  - расчетное количество циклов заряд-разряд……………………………….10 000;   1. Привод, подвеска:   - электродвигатель с электромагнитным тормозом. При отключении электропитания тормоз должен быть зажат;  - на тележке должен быть предусмотрен механизм разжатия тормозов при севшей батарее;  - дифференциал ведущей задней оси для распределения крутящего момента при повороте;  - независимая передняя подвеска;  - шины литые бескамерные с нагрузкой, согласно грузоподъемности тележки.  - шины тележки должны быть изготовлены из резины, которая не оставляет следы на цеховых полах.   1. Общие:   - наличие проушин для буксировки вперед/назад;  - наличие сигнальной разметки на корпусе тележки;  - световая, звуковая сигнализация при передвижении тележки;  - наличие датчиков обнаружения препятствий спереди и сзади тележки с остановкой движения при обнаружении препятствия, автоматическое возобновление движения при отсутствии препятствий;  - наличие кнопок аварийной остановки по углам тележки;  - наличие резиновых буферов.  4. Навигация:  - при помощи магнитной ленты наносимой на напольное покрытие;  - в комплект поставки должна быть включена лента из расчета прокладки маршрута тележки общей протяженностью 100м;  - ориентировочный маршрут движения приведен в приложении 1;  - конструкция тележки (габариты, углы поворота колес и прочее) должна обеспечивать прохождение указанного маршрута;  - тележка должна иметь возможность двигаться из начальной точки в конечную в автоматическом режиме;  - тележка должна иметь возможность двигаться вдоль маршрута в ручном режиме;  5. Поворотная платформа:  - на поверхности тележки должна быть предусмотрена поворотная платформа с углом вращения 360° для возможности вращения установленного груза;  - платформа должна представлять собой металлоконструкцию, расположенную на центральной оси, вращающуюся на 360°;  **- отразить в ТКП два варианта привода поворотной платформы: - ручной; - электрический;** **для каждого варианта должна быть указана стоимость, срок поставки, иные условия;**  - при ручном приводе вращение должно осуществляться одним человеком, в полностью нагруженном состоянии;  - при электроприводе вращения платформы предусмотреть плавный пуск вращения;  - механизм вращения должен иметь ограничители в крайних положениях;  - грузоподъемность платформы должна соответствовать грузоподъемности тележки;  - габариты поворотной платформы должны обеспечивать установку кассеты с габаритом 2020х2400х1100. Учесть, что уложенные мосты выступают за габариты кассеты (габариты мостов приведены в приложении 2). Модели кассеты и мостов будут предоставлены по запросу;  - на платформе должны быть предусмотрены посадочные места для кассеты, предотвращающие ее падения. |
| * 1. Требования к маркировке |
| 1. Маркировка обозначения оборудования должна быть хорошо читаемой, нестираемой, нанесена в видном для обзора месте. 2. Информационные и предупреждающие надписи на оборудовании должны быть на русском языке. Допускаются пиктограммы. |
| * 1. Требования к упаковке и транспортированию |
| 1. Упаковка оборудования должна предотвратить повреждение или порчу оборудования во время перевозки к конечному пункту назначения, с учетом перегрузок и его длительного хранения. Упаковка оборудования должна полностью обеспечивать все необходимые условия транспортировки. 2. Транспортировочная тара и упаковка должны быть невозвратными. |

1. ТРЕБОВАНИЯ К СДАЧЕ И ПРИЕМКЕ

|  |
| --- |
| 1. Оборудование принимается по упаковке, комплектности, маркировке, соответствию условиям договора и настоящего технического задания. 2. Пуско-наладочные работы осуществляются представителем поставщика на территории АО «Клевер» в городе Ростове-на-Дону, по адресу ул.50-летия Ростсельмаша 2-6/22 3. Приемка оборудования по работоспособности осуществляется путем контрольных перемещений грузов, проверки функционирования органов управления и систем оборудования. |

1. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

|  |
| --- |
| 1. Поставщик гарантирует, что оборудование не будет иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами или функционированием при штатном использовании в соответствии с настоящим техническим заданием. 2. При поставке оборудования поставщик (производитель) предоставляет гарантию качества оборудования, оформленную соответствующими гарантийными талонами или аналогичными документами. 3. Срок гарантии качества (гарантийный срок) поставщика (производителя) оборудования должен составлять **не менее 36 месяцев** с момента ввода в эксплуатацию. |

1. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

|  |
| --- |
| В технической документации (технический паспорт на оборудование и/или инструкция пользователя (руководство по эксплуатации) оборудованием) должны быть описаны все виды и периодичность технического обслуживания:  - ежедневный (ежесменный) технический уход;  - профилактический осмотр;  - текущий ремонт (при необходимости);  - капитальный ремонт (при необходимости). |

1. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

|  |
| --- |
| Вся необходимая техническая документация, включающая электрическую и кинематическую схемы оборудования, документы о поверке, технический паспорт на оборудование и/или инструкцию пользователя (руководство по эксплуатации) оборудованием, оформленные гарантийные талоны или аналогичные документы должны предоставляться на русском языке на бумажном носителе.  К указанной документации дополнительно должна прилагаться ее электронная версия на соответствующем носителе (CD-диск, флэш-карта и др.) |

|  |  |
| --- | --- |
| Приложение 2 | Приложение 1 |

Приложение 1

|  |
| --- |
| 2759х954х750 |
| 2775х866х702 |
| 2638х951х583 |
| 2654х867х593 |
| 3196х842х820 |
| 3102х842х820 |
| 2858х981х600 |
| 2862х988х600 |
| 3008х1060х671 |
| 3008х1053х671 |
| 3085х721х1055 |
| 3070х1062х721 |
| 2548х975х723 |
| 2660х874х518 |
| 2676х866х527 |
| 2654х866х657 |
| 3104х1055х721 |

Приложение 2

