**Техническая спецификация на капитальный ремонт с продлением срока службы**

**Электробалластера ЭЛБ-3 № 39**

Электробалластер путевая машина для дозирования балласта, подъёмки и сдвижки (рихтовки) и установки по уровню (при перекосе) рельсо-шпальной решётки, а также планировки откосов. Применяется на железнодорожном транспорте при строительстве, ремонте и текущем содержании железнодорожного пути.

1**. Требования к Подрядчику:**

- Подрядчик должен иметь условный номер для клеймения железнодорожного подвижного состава и его составных частей, присвоенный Подрядчику в соответствии с Стандартом АО 620100210058-ТЦ-03-2018 «Порядок присвоения условного номера для клеймения железнодорожного подвижного состава и его составных частей», утвержденного приказом №623-ЦЗ Главного инженера АО «Национальная компания «Қазақстан темір жолы» от 05.08.2022 г.;

- опыт работы Подрядчика в сфере ремонта и технического обслуживания путевых машин должен составлять не менее 3-х лет. (при необходимости могут быть затребованы договора и акты выполненных работ на соответствующий вид ремонта).

- наличие специализированного ремонтного депо, оснащенного необходимым оборудованием, инструментами и приспособлениями;

- при подаче ценового предложения на ремонт приложить плановую калькуляцию с расшифровкой материалов.

2**. Условия выполнения работ, оказания услуг:**

**-** работы должны быть выполнены в строгом соответствии с требованиями Правилами ремонта электробалластеров утвержденными Министерством транспорта и коммуникаций 18 июня 1997 года ЦП/3480, СТ РК 1567-2006 «Железнодорожный транспорт», продление срока службы специального подвижного состава колеи 1520, техническими условиями на капитальный ремонт и другими актами Республики Казахстан.

- для выполнения Работ Подрядчик обязан:

1) использовать качественные сырье, вспомогательные материалы, запасные части, узлы и агрегаты

2) обеспечить выполнение необходимых мероприятий по технике безопасности при выполнении Работ, пожарной безопасности и охране;

3) предоставить квалифицированный персонал для выполнения Работ.

- срок выполнения работ, услуг: составляет не более 90 календарных дней, с момента подачи подписания акта приеме-передачи в ремонт;

- гарантийный срок на выполнение работы составляет 12 (двенадцати) месяцев с момента подписания акта приема-передачи с ремонта на рабочие узлы и механизмы, а на ходовые части, тормозное и автосцепное устройства до следующего планового вида ремонта.

- период выполнения работ: 3 квартал 2025 года, согласно согласованного графика подачи в ремонт.

**Подрядчик при выполнении Работ обязан:**

1. Провести осмотр машины с представителем Заказчика с составлением дефектных актов и предоставлением копии представителю заказчика, перед началом ремонта.
2. Провести полную разборку машины с очисткой и промывкой деталей, узлов, их осмотром и дефектовкой.
3. Произвести специальное обследование рамы машины на предмет возможности дальнейшей эксплуатации машины, с оформлением соответствующих документов.
4. Выполнить полное освидетельствование колёсных пар с ревизией и ремонтом буксовых узлов с нанесением соответствующего клейма, в случае несоответствия толщины обода колеса установленным нормативам, по согласованию произвести заводской ремонт колесных пар со сменой элементов.
5. Провести полный осмотр и ремонт автосцепного устройства согласно инструкции по ремонту и обслуживанию автосцепного устройства подвижного состава.
6. Провести ремонт тормозной системы (тормозные цилиндры, воздушные резервуары, пневматические краны, междувагонные рукава, воздухораспределителя, краны машиниста и т.д.) согласно Правил ремонта и испытания тормозного оборудования вагонов. Замену пневматических золотников, регулятора давления, подводящих трубок.
7. Провести полное освидетельствование и ремонт грузовых тележек согласно РД 32 ЦВ 052-2009. Руководящий документ. Ремонт тележек грузовых вагонов;
8. Произвести замену концевых рукавов и концевых кранов.
9. Провести разборку, очистку междуферменного шарнира. Проверить ультразвуковым дефектоскопом с выдачей письменного заключения о его исправности.
10. Провести капитальный ремонт дизеля ЯМЗ-238.
11. Провести ревизию, выполнить ремонт и проверку силового генератора. Ревизию и ремонт электрических щитов и пультов управления, выносных пультов управления,
12. Выполнить промывку и ремонт водяных и масляных радиаторов, трубопроводов. Пропарку и ремонт топливных баков.
13. Произвести замену радиатора охлаждения дизель-генераторной установки.
14. Провести разборку ревизию ремонт редукторов, реверсов, валов, шестерён, зубчатых колёс, червячных колёс. Провести замену подшипников.
15. Произвести замену воздушного компрессора.
16. Выполнить разборку, ревизию, ремонт электродвигателей приводов подьема и отпуска электромагнитов, щеток очистки торцов шпал.
17. Произвести сварочные работы балластерной рамы, крыльев дозатора, уплотнителя откосов
18. Осуществить полную замену электропроводки, цепей управления и освещения.
19. Заменить аккумуляторные батареи 6СТ190 – 2 шт.
20. Произвести замену электромагнитных катушек 28 шт. Замену полюсных решеток и регулировочных роликов.
21. Изготовить и установить струнки для балластировки щебня.
22. Провести ревизию и замену резинотехнических изделий, провести смазку всех узлов и деталей, провести заливку масла во все редуктора согласно ТУ и карты смазки.
23. Провести разборку, очистку, провести ремонт, при необходимости замену, сборку редукторов и реверсов. Выполнить ремонт или замену каркасов, кожухов, корпусов.
24. Осуществить покраску машины с нанесением всех информационных и предупреждающих надписей согласно ТУ. Выполнить ремонт свето-звуковой сигнализации.
25. Провести ревизию и выполнить ремонт пультов управления. При необходимости заменить датчики.
26. Провести все испытания и обкатки, с занесением результатов в паспорт машины, формуляр дизеля.
27. Установить механический маятник уровня.
28. Дизельное помещение. Произвести замену всех окон и дверей, ремонт стен и полов. Произвести ремонт освещения с заменой электропроводки и плафонов освещения.
29. Средняя кабина. Произвести замену всех окон и дверей. Ремонт и утепление стен и полов. Установить автономный отопитель. Произвести ремонт освещения с заменой электропроводки и плафонов освещения.
30. Жилое помещение. Произвести замену всех окон и дверей. Ремонт и утепление стен, полов, спальных полок и рундуков. Произвести ремонт освещения с заменой электропроводки и плафонов освещения. Установить бытовой кондиционер. Заменить печь отопления. Установить душевую кабину.
31. Предоставить протокол испытания электродвигателей, стартеров и генераторов.
32. Предоставить свидетельство по гарантийному сроку.
33. Предоставить сертификат качества на аккумуляторные батареи.
34. Технический паспорт машины со всеми соответствующими записями.
35. Протокол испытания изоляции электропроводки.
36. Предоставить фактическую калькуляцию с указанием всех проведённых работ и установленных запасных частей, и проведённых испытаний, во время капитального ремонта;
37. Укомплектовать Зип, огнетушителями, сигнальными принадлежностями.
38. Предоставить представителю Заказчика все документы по освидетельствованиям, поверкам, сертификаты, дефектные акты и другую техническую документацию.