

# **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

## **На заключение договора по оказанию комплекса услуг по проведению ремонта электронных комплектующих и оборудования электропоездов**

Исполнитель обеспечивает диагностику и ремонт, предоставленных Заказчиком электронных компонентов и оборудования электропоездов. Ремонт осуществляется путем замены неисправных элементов и «перепрошивкой» программного обеспечения.

### **1. Наименование, характеристика и объем оказываемых услуг**

#### **1.1. Ремонт включает в себя:**

1.1.1. **Диагностику** – под диагностикой понимается комплекс работ по общей оценке работоспособности оборудования (общая диагностика) или ее отдельных узлов (поэлементная диагностика). Диагностика включают в себя обязательный осмотр, освидетельствование технического состояния, составление реестра необходимых замен запчастей и работ

1.1.2. **Ремонт** – комплекс работ по устранению отказов, неисправностей или отклонений в работе оборудования, приведение его в работоспособное состояние с заменой запасных частей, переустановкой или обновлением программного обеспечения. Ремонт включает в себя восстановление технических характеристик до первоначального уровня или до уровня, обеспечивающего штатное использование комплектующих или оборудования по их прямому назначению с заменой, вышедших из строя деталей и узлов.

### **2. Требования к качеству запасных частей и расходных материалов используемых при оказании услуг**

2.1. Все запчасти, узлы, которые Исполнитель использует при оказании услуг, должны быть новыми, с техническими характеристиками не ниже, чем у вышедших из строя, совместимы с техникой Заказчика, не восстановленными, не должны иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами или функционированием при их использовании. Использование запчастей не должно ухудшать техническое состояние эксплуатируемой техники Заказчика. Качество запчастей, используемых

Исполнителем, должно соответствовать обязательным требованиям государственных стандартов, санитарным нормам и иными установленными законом стандартами для данного вида продукции и гарантировать безопасность при их эксплуатации. Замененные запасные части, узлы передаются Заказчику.

### **3.Перечень комплектующих и оборудования подлежащих ремонту.**

| №  | Наименование  |
|----|---|
| 1  | Блок управления дверьми БУД - СТ14 - 2  |
| 2  | Блок управления дверьми БУД - СТ14 - 3  |
| 3  | Блок управления дверьми БУД ПМИФ 421680.300   |
| 4  | Блок управления дверьми Camozzi серия SUA   |
| 5  | Блок управления обогревом стекла БУНС   |
| 6  | Панель управления обогревом и вентиляцией ПУО–3К  |
| 7  | Блоки управления климатом вагона электропоезда ЭП2Д БУК-6   |
| 8  | Блок управления кондиционером БККВ-5Б (ТТ 421556.400-01)  |
| 9  | Комплектующие блока БУК вагонов ЭГ2Тв   |
| 10 | Табло светодиодное информационное WC БАМВ.676657.001  |
| 11 | Пульт управления туалета серии ПУТК   |
| 12 | Кнопка открытия салонных дверей Tamvare 8350068   |
| 13 | Кнопка открытия наружных дверей Tamvare РТВ 878G 8350060  |
| 14 | Инфракрасный датчик присутствия Tamvare RS-15 8350067   |
| 15 | Блок управления салонных дверей Tamvare TR18 8350961  |
| 16 | Аппарат пускорегулирующий ЭПРА  |
| 17 | Источник питания ВР40W-70   |
| 18 | Иные электронные компоненты. Стоимость ремонтных работ согласовывается по результатам диагностики, путем подписания протокола согласования стоимости работ. |

### **5. Гарантия на Работы:**

Гарантийный срок на используемые материалы - не менее срока, установленного производителем.

Гарантийный срок на выполненные работы-не менее одного года.

В случае аварии или иного происшествия, возникшего из-за некачественного выполнения работ Исполнителем, последний возмещает Заказчику расходы, ущерб и иные затраты, связанные с устранением последствий, включая затраты, понесенные Заказчиком на удовлетворение претензий третьих лиц.

#### **6. Условия выполнения Работ:**

Работы выполняются по заявке Заказчика на производственных площадках Исполнителя.

Стоимость Работ представляется на каждый элемент перечня Работ, за исключением п.18.

Технический директор



А.Ю. Козоногин