

**Техническое задание
на оказание услуг по ремонту оборудования систем безопасности КЛУБ-У, БЛОК,
ТСКБМ**

1. Наименование выполняемых Работ: диагностика, поверка, обновление программного обеспечения, ремонт электронных блоков, доработка по техническому заданию завода изготовителя систем КЛУБ-У, БЛОК, ТСКБМ, установленных на электропоездах (далее – Оборудование).
2. Место выполнения Работ: на производственных площадях исполнителя;
3. Сроки выполнения Работ: январь 2019 – декабрь 2021г.
4. Цель использования результатов Работ: выполнение метрологической поверки и ремонта электронных компонентов локомотивной аппаратуры КЛУБ-У, БЛОК, ТСКБМ.
5. Условия выполнения Работ: Иметь все необходимые разрешения, предусмотренные законодательством Российской Федерации для выполнения работ. Организацию и все транспортные расходы по отправке Оборудования в ремонт и доставке из ремонта несет Исполнитель.
6. Состав (объем) выполнения работ: в соответствии с Приложениями 1 к данному техническому заданию.
7. Требования по качеству: должны соответствовать требованиям завода-изготовителя аппаратуры. Производить выполнение работ в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, требованиями, установленными другими соответствующими нормативными документами, государственными стандартами, а также требованиями, обычно предъявляемыми к данному виду выполняемых работ.
8. Порядок сдачи и приемки Работ: При отправке Оборудования в ремонт и из ремонта стороны оформляют товарно-транспортную накладную по форме М15. По завершении выполнения работ, исполнитель представляет заказчику Акт сдачи – приемки выполненных работ в двух экземплярах и счет – фактуру. При приёмке заказчик проверяет объем, качество и стоимость выполненных работ. Заказчик в течение 5 (пяти) календарных дней с даты получения акта сдачи-приемки выполненных работ направляет исполнителю подписанный акт сдачи-приемки работ или мотивированный отказ от приемки выполненных работ. При наличии мотивированного отказа Заказчика от приемки выполненных работ сторонами составляется акт с перечнем необходимых доработок и указанием сроков их устранения.
9. Требования к Оборудованию и инструменту Подрядчика: Работы проводятся с использованием сертифицированного, исправного Оборудования, инструмента, контрольно-измерительных приборов, обеспечивающее качественное обслуживание с соблюдением всех норм допусков. Используется только лицензированное программное обеспечение.
10. Требования к техническому персоналу Подрядчика: Работы должны проводиться обученными специалистами соответствующей квалификации.
11. Срок выполнения работ по поверке Оборудования – до 10 календарных дней, по ремонту Оборудования – до 60 календарных дней с момента поступления Оборудования на территорию исполнителя. В случае объективных причин, увеличивающих срок ремонта (длительные сроки поступления комплектующих), исполнитель обязан уведомить заказчика и получить одобрение увеличения сроков или отправить Оборудование заказчику. Устранять недостатки выполненных работ своими силами и за свой счет исполнитель вправе привлекать к выполнению работ третьих лиц по согласованию с заказчиком (заводы –изготовители).
12. Все работы, вызванные необходимостью проведения внепланового ремонта, исполнитель обязан согласовать с заказчиком любым доступным способом оповещения по факсу +7(495)7486092 или электронной почте info@aeroexpress.ru. В случае отказа от выполнения работ, Оборудование отправляется заказчику с выставлением акта

выполненных работ по диагностике. В случае, если в процессе диагностики поступившего Оборудования обнаружится факт неремонтопригодности или нецелесообразности ремонта, исполнитель по согласованию с заказчиком имеет право на замену Оборудования на новое или другое работоспособное, с предоставлением всех гарантийных обязательств и предъявлением полной стоимости затрат на его замену заказчику. При этом Оборудование, не подлежащее ремонту, возвращается заказчику с выставлением акта выполненных работ по диагностике.

13. Требования по гарантийным обязательствам: 6 месяцев с даты подписания двустороннего акта сдачи – приемки работ.

Состав и ориентировочный годовой объем ремонтных работ по компонентам систем
КЛУБ-У, БЛОК, ТСКБМ

№ п/п	Наименование блоков, вид обслуживания	Ориентировочный годовой объем, ед.
1	Поверка датчика давления ДД-И	60
2	Поверка блока ДПС-У	100
3	Проверка регламентная источника питания ИП-ЛЭ	14
4	Поверка измерителя параметров движения БЛОК (Ячейка Шлюз -CAN, Ячейка Вывод, Ячейка ЭК-СНС, БС-ДПС-М/CAN)	30
5	Поверка БЛОК (Ячейка ВС-САУТ, Ячейка ЭК-СНС, БС-ДПС-М/CAN)	6
6	Поверка ТСКБМ-К (Ячейка ТСКБМ-К)	10
7	Поверка БКР-У	40
8	Поверка БЭЛ-У	40
9	Поверка БС-ДПС	20
10	Проверка ПК, КП-У	20
11	Проверка КП-РС	20
12	Проверка регламентная БИЛ-УТ (БИЛ-В)	30
13	Проверка регламентная БР-У	30
14	Проверка регламентная блока Шлюз -CAN	5
15	Проверка регламентная БИЛ-ПОМ (БИЛ-В-ПОМ)	30
16	Проверка регламентная БСИ	40
17	Проверка регламентная ТСКБМ-П CAN	20
18	Ремонт блока БЭЛ-У	4
19	Ремонт блока БКР-У	4
20	Ремонт блока БИЛ-У	3
21	Ремонт блока БИЛ-УТ (БИЛ-В)	3
22	Ремонт блока БС-ДПС	2
23	Ремонт датчика ДПС-У	10
24	Ремонт датчика ДД-И	6
25	Ремонт ПК, КП-У	2
26	Ремонт ИП-ЛЭ	2
27	Ремонт блока БИЛ-ПОМ (БИЛ-В-ПОМ)	3
28	Ремонт блока БСИ	4
29	Ремонт КП-РС	2
30	Ремонт ТСКБМ-ПСAN	2
31	Ремонт ячейки ТСКБМ-К	2
32	Ремонт блока БС-ДПС-М-CAN	3
33	Ремонт ячейки Вывода	2
34	Ремонт ячейки ЭК-СНС (ЭК-СНС-01)	2
35	Ремонт ячейки ШЛЮЗ-CAN (ШЛЮЗ-CAN-01)	2
36	Ремонт блока БР-У	3
37	Ремонт ячейки Ф1	2
38	Ремонт ячейки ВДС	2
39	Ремонт ячейки УК	2
40	Ремонт ячейки ЦО	2

41	Ремонт ячейки СБ-У	2
42	Ремонт ячейки ВС-САУТ	2
43	Ремонт ячейки Ф2	2
44	Ремонт ячейки КПДС	2
45	Ремонт блока БС-СН	2
46	Ремонт блока БИЛ-ИП	2
47	Ремонт ячейки МП-АЛС	2
48	Ремонт ячейки РС-АЛСН	2
49	Ремонт ячейки ПТК	2
50	Ремонт блока ПРИС	2
51	Ремонт блока УСИ-01	2
52	Ремонт блока МСС	2
53	Ремонт блока Монитор-5.2	2
54	Ремонт блока Монитор-7.1	2
55	Ремонт блока Модуль ввода 1 (Модуль ввода 1М)	2
56	Ремонт съемного носителя СН/БЛОК	20
57	Ремонт кассеты регистрации КР (КР-М)	20

Начальник депо



Р.Н. Прислонов