УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель директора – главный инженер
филиала ПАО «Россети Центр» - «Тамбовэнерго»
_____ И.А. Седанов
«09» ноября 2026 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования ГЛОНАСС
лот № 3000415

1. Общие требования

С целью поддержания в технически исправном состоянии бортового оборудования (БО) системы мониторинга транспорта: бортовых терминалов (БТ) и периферийного оборудования, установленных на транспортные средства (ТС), требуется техническое обслуживание и ремонт бортового оборудования.

МЕРЫ ПО ПРЕДОСТАВЛЕНИЮ НАЦИОНАЛЬНОГО РЕЖИМА

Основание: постановление Правительства Российской Федерации от 23.12.2024 № 1875 «О МЕРАХ ПО ПРЕДОСТАВЛЕНИЮ НАЦИОНАЛЬНОГО РЕЖИМА ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ЗАКУПОК ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ И МУНИЦИПАЛЬНЫХ НУЖД, ЗАКУПОК ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ ОТДЕЛЬНЫМИ ВИДАМИ ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ».

Предоставление национального режима в соответствии с ПП 1875 от 23.12.2024.	
ОКПД 2	Мера применения национального режима (запрет, ограничение, преимущество)
33.13.11.000	Не применяется

По результатам исполнения договора:
- товары не передаются заказчику по товарной накладной или акту передачи;
- товары не будут отражены в учёте предприятия.

2. Требования к техническому обслуживанию и ремонту бортового оборудования системы мониторинга транспорта

Техническое обслуживание бортового оборудования системы мониторинга транспорта на ТС Заказчика осуществляется Исполнителем непосредственно на ТС Заказчика, в случае отсутствия возможности удалённого восстановления его работоспособности.

Техническое обслуживание бортового оборудования системы мониторинга транспорта на ТС Заказчика осуществляется с 08:00 до 20:00. Точное время и место выполнения работ для конкретного ТС согласовывается с ответственным сотрудником Заказчика. При выполнении работ присутствует ответственный представитель Заказчика.

Техническое обслуживание бортового оборудования системы мониторинга транспорта на ТС Заказчика осуществляется на основании Запросов пользователей Заказчика, при отсутствии технической возможности удалённого решения данного запроса.

Техническое обслуживание и ремонт бортового оборудования системы мониторинга транспорта на ТС Заказчика должно производиться в соответствии с действующей нормативно-технической документацией:

1. Федеральному закону от 10.12.1995 № 196-ФЗ «О безопасности дорожного движения»;
2. Федеральному закону от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и защите информации»;
3. Постановление Правительства РФ от 25.08.2008 N 641 (ред. от 17.12.2010) "Об оснащении транспортных, технических средств и систем аппаратурой спутниковой навигации ГЛОНАСС или ГЛОНАСС/GPS";
4. Приказ Минтранса РФ от 07.10.2020 N 413 "Об утверждении видов автомобильных транспортных средств, используемых для перевозки пассажиров, опасных грузов, транспортирования твердых коммунальных отходов, подлежащих оснащению аппаратурой спутниковой навигации ГЛОНАСС или ГЛОНАСС/GPS";
5. Указ Президента РФ от 17.05.2007 N 638 "Об использовании глобальной навигационной спутниковой системы ГЛОНАСС в интересах социально-экономического развития Российской Федерации";
6. Постановление Правительства РФ от 30.04.2008 N 323 (ред. от 31.01.2012) "Об утверждении Положения о полномочиях федеральных органов исполнительной власти по поддержанию, развитию и использованию глобальной навигационной спутниковой системы ГЛОНАСС в интересах обеспечения обороны и безопасности государства, социально-экономического развития Российской Федерации и расширения международного сотрудничества, а также в научных целях".

Гарантийный срок на работы составляет 6 месяцев с момента подписания обеими сторонами акта приемки выполненных работ. Гарантийный срок на бортовое оборудование и запасные части устанавливается производителем данной продукции, но не менее 6 месяцев.

3. Срок выполнения работ: с 01.01.2027 до 31.12.2027 г.

4. Основные требования к выполнению работ:

Объем выполненных работ должен быть согласован с Заказчиком до их выполнения. Все работы Исполнитель выполняет на своих площадях или площадках заказчика (приложение №2) своим оборудованием с использованием своих материалов, запчастей. Перечень используемых материалов и запчастей (приложение №1 к настоящему техническому заданию). Все применяемые материалы и запчасти должны быть новыми и ранее не использованными.

5. Перечень работ, выполняемых исполнителем:

1. Установка бортового блока (скрытая);
2. Установка датчика уровня топлива на грузовые ТС (седельный тягач \ полуприцеп и др.);
3. Установка датчика уровня топлива на спецтехнику (перегружатель \ погрузчик \ экскаватор и др.);
4. Установка адаптера CAN;
5. Тарировка топливного бака емкостью до 350 литров (автоматическая с помощью АЗС или переносной миниАЗС);
6. Тарировка топливного бака емкостью до 600 литров (автоматическая с помощью АЗС или переносной миниАЗС);
7. Тарировка топливного бака емкостью до 1 200 литров (автоматическая с помощью АЗС или переносной миниАЗС);
8. Подключение к штатному датчику ТС (концовки, автономные отопители и тд);
9. Подключение датчика моточасов (зажигания);
10. Подключение датчика оборотов двигателя;
11. Подключение датчика ближнего света;
12. Подключение датчика контроля КМУ (к кнопке вкл.\выкл. КОМ);
13. Установка комплекта громкой связи (динамик, микрофон, кнопка вызова диспетчера);
14. Подключение тангеты громкой связи;
15. Установка тревожной кнопки;

16. Установка проводного датчика угла наклона;
17. Установка беспроводного датчика угла наклона;
18. Установка светозвуковой сигнализации;
19. Установка считывателя (идентификация водителей);
20. Подключение зуммера;
21. Установка датчика температуры;
22. Установка датчика индуктивного;
23. Установка концевика;
24. Диагностика бортового блока, обновление прошивки при необходимости (по GPRS\SMS\CSD каналам или по USB-кабелю);
25. Диагностика датчика уровня топлива;
26. Диагностика подключения к штатному датчику или кнопке/концевику;
27. Диагностика датчика угла наклона;
28. Диагностика считывателя (идентификация водителей);
29. Диагностика светозвуковой сигнализации;
30. Восстановление питания на бортовом оборудовании;
31. Замена SIM карты;
32. Замена антенны (GPS/ГЛОНАСС/GSM);
33. Изменение схемы питания подключения бортового оборудования;
34. Полный демонтаж комплекта основного оборудования (ББ, подключения, проводка);
35. Восстановление подключения датчика топлива различных модификаций, включая восстановление питания;
36. Демонтаж датчика контроля топлива различных модификаций;
37. Замена датчика уровня топлива в топливном баке автомобиля;
38. Повторный монтаж датчика контроля топлива различных модификаций;
39. Восстановление работоспособности или замена, или демонтаж адаптера CAN;
40. Восстановление работоспособности подключения к штатному датчику или кнопке/концевик;
41. Восстановление работоспособности датчика моточасов (зажигания);
42. Восстановление работоспособности датчика оборотов двигателя;
43. Восстановление работоспособности датчика ближнего света;
44. Восстановление работоспособности датчика контроля КМУ (к кнопке вкл.\выкл. КОМ);
45. Восстановление работоспособности или замена, или демонтаж динамика громкой связи в комплекте громкой связи;
46. Восстановление работоспособности или замена, или демонтаж микрофона громкой связи в комплекте громкой связи;
47. Восстановление работоспособности или замена, или демонтаж тревожной кнопки (кнопки вызова) в комплекте громкой связи;
48. Повторная установка комплекта громкой связи;
49. Восстановление работоспособности или замена или демонтаж тангеты громкой связи;
50. Замена датчика угла наклона;
51. Демонтаж проводного датчика угла наклона;
52. Демонтаж беспроводного датчика угла наклона;
53. Восстановление работоспособности или замена, или демонтаж зуммера;
54. Восстановление работоспособности или замена, или демонтаж считывателя (идентификация водителей);
55. Демонтаж-монтаж топливного бака (с помощью сотрудника Заказчика, без гарантии);
56. Демонтаж-монтаж топливного бака (самостоятельно, без гарантии);
57. Дополнительная наценка за сборку-разборку приборной, облицовочной панели автомобиля при проведении не гарантийных сервисных работ, при условии скрытой установки блока;
58. Экспертная проверка датчика уровня топлива (со сливом/заправкой топлива);
59. Экспертная проверка правильности показаний пробега ТС (включая контрольный заезд до 10 км).

6. Сроки реакции

Приоритет и время решения заявок определяется дежурным специалистом Исполнителя в соответствии с Таблицей 1 и Таблицей 2.

Таблица 1.

№	Приоритет	Виды заявок
1	Высокий	Нарушения в работе БО, которые приводят к неработоспособности критичного бизнес-процесса. Нормальная работоспособность не может быть восстановлена силами Заказчика.
2	Средний	Нарушения в работе БО, которые приводят к неработоспособности некритичного бизнес-процесса. Нормальное функционирование ключевых функций БО не нарушено. У Заказчика есть вопросы технического характера.
3	Низкий	Вопросы пользователей и настройка БО. Работоспособность БО в целом не нарушена. Заказчику необходима информация об эксплуатации БО или консультация. А также всё, что не определено в перечне критериев для более высоких приоритетов.

Таблица 2.

Наименование работ	Приоритет/ время решения (ч.)*		
	низкий	средний	высокий
Регистрация обращения и передача специалисту для решения	2	2	1
Предоставление консультаций	36	12	6
Техническое обслуживание БО на ТС Заказчика	120	32	16
Ремонт демонтированного неисправного БО	240	240	240

Все часы, указанные в настоящей таблице, являются рабочими часами. *
****в указанное время не входят вопросы устранения неисправностей системы, требующие внесения изменений в структуру ПО или отдельные электронные компоненты системы.**

Начальник СМиТ Назаркин П.А.

Приложение № 1

Перечень запасных частей

№	Наименование материала
1	Навигационный терминал Тетрон Smart
2	Датчик уровня топлива Эскорт ТД 500 (1000 мм)
3	Датчик уровня топлива Эскорт ТД 500 (1500 мм)
4	Датчик уровня топлива Эскорт ТД 500 (2000 мм)
5	Датчик уровня топлива Эскорт ТД 500 (2500 мм)
6	Датчик уровня топлива Эскорт ТД 500 (3000 мм)
7	Датчик уровня топлива Эскорт ТД 500 (4000 мм)
8	Датчик контроля моточасов
9	ЦИФРОВОЙ ИНДИКАТОР ЭСКОРТ И-4
10	Блок искрозащиты на стабилитронах БИС 20240
11	Комплект голосовой связи
12	Датчик температуры
13	Преобразователь напряжения 220/12В (ББП-20)
14	Антивандальный ящик
15	Кабель монтажный ДУТ
16	Бесконтактный считыватель шины CAN
17	Тревожная кнопка
18	Антенна ГЛОНАСС/GPS магнитная (FAKRA/SMA)
19	Антенна GSM самоклеющаяся (FAKRA/SMA)
20	Кабель терминала спутникового мониторинга Tetron-Smart
21	Держатель предохранителя
22	Предохранитель 3А
23	Адаптер CAN-LOG

Приложение № 2

Адреса расположения ТС Заказчика

№ п/п	Наименование РЭС	Адрес РЭС
1	ИА Тамбовэнерго	392680, г. Тамбов, Моршанское шоссе, 23
2	Тамбовский РЭС	392028, г. Тамбов, ул. Авиационная, 149
3	Сампурский РЭС	393450, Тамбовская область, с.Сампур, ул. Самородова, 73
4	Рассказовский РЭС	393250, Тамбовская область, г. Рассказово, ул. Советская, 106
5	Мичуринский РЭС	393741, Тамбовская область, Мичуринский район, поселок Зеленый Гай, Подстанция 220
6	Петровский РЭС	393070, Тамбовская область, с. Петровское, ул. Кооперативная, 60
7	Северный РЭС	393700, Тамбовская область, р.п. Первомайский, ул. Восточная, 58
8	Кирсановский РЭС	393360, Тамбовская область, г. Кирсанов, ул. Моршанский тракт, 53А
9	Инжавинский РЭС	393313, Тамбовская область, р.п. Инжавино, ул. Станционная, 1
10	Жердевский РЭС	393671, Тамбовская область, г. Жердевка, пер. Серова, 12
11	Мордовский РЭС	393601, Тамбовская область, р.п. Мордово, Ленинский проспект, 177
12	Токаревский РЭС	393550, Тамбовская область, р.п. Токаревка, ул. Свободы, 3
13	Уваровский РЭС	393460, Тамбовская область, г. Уварово, ул. Заводская, 93
14	Ржаксинский РЭС	393520, Тамбовская область, р.п. Ржакса, ул. Строительная, 50
15	Моршанский РЭС	393950, Тамбовская область, Моршанский район, с. Устье, пер. Энергетиков, 2
16	Сосновский РЭС	393840, Тамбовская область, р.п. Сосновка, пер. Энергетиков, 1
17	Пичаевский РЭС	393970, Тамбовская область, с. Пичаево, ул. Энергетиков, 15