

УТВЕРЖДАЮ

Начальник управления логистики и МТО
филиала ПАО «МРСК Центра» «Брянскэнерго»


В.В. Плюхин

« 19 » сентября 2018 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

для проведения конкурса по выбору Исполнителя оказание услуг технического обслуживания бортового оборудования системы мониторинга транспорта «Автотрекер» филиала ПАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго» на 2019г. Лот 3000139

1. Общие требования

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

2. Требования к техническому обслуживанию бортового оборудования системы мониторинга транспорта «Автотрекер»

2.1. С целью обеспечения работоспособности бортового оборудования системы мониторинга транспорта «Автотрекер», в случае сбоев в его работе, осуществляется комплекс технических и регламентных мероприятий, направленных на восстановление его исправного состояния и передачи корректных показаний.

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

2.3. Исполнитель должен производить техническое и сервисное обслуживание бортового оборудования на транспортных средствах Заказчика в местах обычного расположения ТС Заказчика, по адресам перечисленным в Приложении № 1.

2.4. Техническое обслуживание бортового оборудования системы мониторинга транспорта «Автотрекер» на ТС Заказчика осуществляется с 08:00 до 17:00. Точное время и место оказания услуг для конкретного ТС согласовывается с ответственным сотрудником Заказчика. При выполнении работ присутствует ответственный представитель Заказчика.

2.5. Перед выполнением работ на ТС специалист Исполнителя и ответственный представитель Заказчика согласовывают предварительный объем работ, перечень требуемого оборудования, запчастей и материалов используемых при техническом обслуживании, а так же предварительную стоимость работ, оборудования, запчастей и материалов.

2.6. По завершению работ на ТС специалист Исполнителя и ответственный представитель Заказчика проводят оперативный контроль качества выполняемых работ, проверяют их соответствие требованиям нормативно-технической документации. При сдаче выполняемых работ Исполнитель предоставляет акты выполненных работ (в двух экземплярах, по одному каждой из сторон), в которых указывается перечень выполненных работ, использованных при выполнении работ материалов, запчастей и установленного или замененного оборудования, а также стоимость. Обнаруженные при приемке работ отступления и замечания Исполнитель устраняет за свой счет, в том числе в случае отклонения от нормативно-технической документации.

2.7. По завершению приемаки выполненных работ специалист Исполнителя и ответственный представитель Заказчика заполняют заказ-наряд (в двух экземплярах, по одному каждой из сторон), в котором указывают выполненные работы, перечень использованного оборудования и расходных материалов, их стоимость

2.8. Техническое обслуживание бортового оборудования системы мониторинга транспорта «Автотрекер» на ТС Заказчика осуществляется на основании Запросов (заявок) представителей Заказчика, при отсутствии технической возможности удалённого решения данного запроса, в соответствии с п. 2.2. настоящего Технического задания.

2.9. В случае, если, в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию бортового оборудования, Исполнителем будет определено, что какой-либо из элементов бортового оборудования является неисправным, производится замена на элемент, предоставляемый Заказчиком, из ЗИП-комплекта. В случае отсутствия необходимого бортового оборудования в ЗИП-комплекте Заказчика, Исполнитель производит замену на имеющиеся оборудование из собственного подменного фонда, а его стоимость включается в стоимость оказанных услуг. В случае отсутствия необходимого оборудования для замены в ЗИП-комплекте Заказчика и подменном фонде Исполнителя, стороны составляют заказ-наряд с указанием выполненных Исполнителем работ с отметкой о необходимости приобретения Заказчиком замены для неисправного оборудования. Повторные работы осуществляются после приобретения Заказчиком необходимого оборудования. При замене основного оборудования – бортового терминала, демонтированный БТ может направляться Исполнителем для его последующего ремонта.

2.10. В техническое обслуживание бортового оборудования системы мониторинга транспорта «Автотрекер» на ТС Заказчика и восстановление работоспособности неисправного бортового оборудования входят услуги, перечисленные в Приложении № 3 к настоящему Техническому заданию. Перечень оборудования и материалов, которые могут быть использованы Исполнителем, указан в Приложении № 2 к настоящему Техническому заданию.

2.11. Техническое обслуживание и восстановление работоспособности бортового оборудования системы мониторинга транспорта «Автотрекер» на ТС Заказчика должно производиться в соответствии с действующей нормативно-технической документацией.

2.12. Все виды работ Исполнитель может выполнять с использованием, как своих материалов, так и материалов Заказчика.

2.13. Исполнитель должен обеспечить защиту бортовых блоков от несанкционированного проникновения, а также обеспечить защиту цепи питания блока.

2.14. Гарантийный срок на работы составляет 6 месяцев с момента подписания обеими сторонами акта приемаки выполненных работ. Гарантийный срок на бортовое оборудование и запасные части устанавливается производителем данной продукции, но не менее 12 месяцев.

2.15. Услуги по техническому обслуживанию системы мониторинга автотранспорта «Автотрекер» Заказчика должны производиться в соответствии с Правилами безопасности, а так же пройти контроль качества выполнения правил противопожарного режима РФ.

2.16. При выполнении работ должны быть обеспечены требования правил противопожарного режима РФ.

2.17. Безопасность выполняемых работ должна обеспечивать безопасность для жизни, здоровья, имущества и окружающей среды.

3. Сроки оказания услуг и реакции

Время решения заявки зависит от приоритета заявки, который в свою очередь определяется влиянием на бизнес (размером потенциальных затрат и/или упущенной выгоды) и срочностью, с которой необходимо обеспечить разрешение или обходное решение. 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 консультации. А так же всё, что не определено в перечне критериев для более высоких приоритетов.
---	--------	--

Таблица 2.

Наименование услуг	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 входит время устранения неисправностей систем, требующие внесения изменений в структуру ПО или отдельные электронные компоненты системы.

4. Требования к участникам

- 4.1. Наличие квалифицированного персонала с опытом работы, оборудования, инструмента, приспособлений и оснастки.
- 4.2. Персонал должен иметь право производить работы по установке и проверке оборудования, включая операции по монтажу, диагностике и опломбированию.
- 4.3. Наличие опыта по обслуживанию бортовых терминалов (BT) и периферийного оборудования, установленных на транспортные средства.
- 4.4. Для подтверждения своего соответствия вышеперечисленным требованиям Участник в своей заявке должен предоставить Заказчику копии соответствующих подтверждающих документов (сертификатов, лицензий, договоров и прочих).

5. Стоимость услуг, порядок оплаты и критерий выбора Исполнителя

- 5.1. Стоимость услуг складывается из стоимости фактически выполненных работ по техническому обслуживанию бортового оборудования на ТС Заказчика, стоимости фактически выполненного ремонта неисправного бортового оборудования в мастерских Исполнителя и стоимости предоставленного Исполнителем оборудования и материалов из собственного подменного фонда.

- 5.2. Исполнитель ежемесячно направляет Заказчику Акт об оказании услуг за прошедший календарный месяц, а Заказчик в течение 30 календарных дней с момента подписания сторонами Актов производит оплату оказанных услуг, а также использованного подменного оборудования и материалов.

Исполнители, участвующие в конкурсе, направляют предложения Заказчику с указанием стоимости каждого вида работ, оборудования и материалов, указанных в Приложениях № 2 и № 3 соответственно.

- 5.3. По результатам конкурентной процедуры между Исполнителем и филиалом ПАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго» заключается договор на оказание технического обслуживания и ремонта комплексно-навигационно-диспетчерской системы «Автотрекер»

Начальник службы механизации и транспорта



Г.Н. Верхов

Адреса расположения ТС Заказчика

1	ЦУ СМГТ	г.Брянск, ул. Энергетическая, д.3
2	Брасовский РЭС	Брянская область, п. Локоть, ул. Полева, д. 48
3	Брянский РЭС	Брянская область, п.Глиннишево, ул. Яшенкина, д.4
4	Выгоничский РЭС	Брянская область, п.Выгоничи, ул.Мира, д.34
5	Дубровский РЭС	Брянская область, п.Дубровка, ул.Олега Кошевого, д.50
6	Дятьковский РЭС	Брянская область, г.Дятьково, ул.Красной Розы, д.96
7	Жирятинский РЭС	Брянская область, п.Жирятино, ул.Новая, д.21
8	Жуковский РЭС	Брянская область, г.Жуковка, пер.Сосновый, д.10
9	Карачевский РЭС	Брянская область, г.Карачев, ул.Урицкого, д.4а
10	Клетнянский РЭС	Брянская область, п.Клетня, пер.Зелённый, д.7
11	Комарический РЭС	Брянская область, г.Комаричи, ул.Строителей, д.8
12	Навлинский РЭС	Брянская область, г.Навля, ул.Мичурина, д.53
13	Рогнединский РЭС	Брянская область, п.Рогнедино, ул.Калинина, д.58
14	Севский РЭС	Брянская область, г.Севск, ул.Тургенева, д.35
15	Суземский РЭС	Брянская область, г.Суземка, ул.Брянская, д. 18
16	Гордеевский РЭС	Брянская область, с.Гордеевка, пер.Великоборский, д.13
17	Злынковский РЭС	Брянская область, п.Злынка, ул.К.Маркса, д.28
18	Климовский РЭС	Брянская область, п.Климово, ул.Полева, д.37
19	Клинцовский РЭС	Брянская область, г.Клинцы, ул.Московская, д.112
20	Красногорский РЭС	Брянская область, п.Красная Гора, ул.Мелиаративная, д.9
21	Мглинский РЭС	Брянская обл., г.Мглин, ул.Ворошилова, д.41
22	Новозыбковский РЭС	Брянская область, г.Новозыбков, ул. Чапаева, д.6
23	Погарский РЭС	Брянская область, г.Погар, ул.Полева, д.3
24	Почепский РЭС	Брянская область, г.Почеп, ул.Брянская, д.104
25	Стародубский РЭС	Брянская область, г.Стародуб, ул.Красноармейская, д.10
26	Суражский РЭС	Брянская область, г.Сураж, ул.Белорусская, д.113
27	Трубчевский РЭС	Брянская область, г.Трубчевск, ул.Полева, д.22
28	Унечский РЭС	Брянская область, г.Унеча, ул.Мира, д.16

Приложение № 2
к техническому заданию на оказание услуг

Перечень материалов необходимых для технического обслуживания

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Цена единицы без НДС, руб.	Цена единицы с НДС 20%, руб.
1	Рack Бортовой Блок AT10	Шт.	12500	15000
2	Рack Бортовой Блок AT10 GLONASS	Шт.	12500	15000
3	Комплект БНСО AT10 285	Шт.	12500	15000
4	Тревожная кнопка	Шт.	500	600
5	Устройство электрической защиты цепей питания бортового блока Защита питания v2	Шт.	500	600
6	Антенна ГЛОНАСС/GPS магнитная	Шт.	500	600
7	Антенна GPS магнитная	Шт.	500	600
8	Антенна GSM самоклеющаяся	Шт.	500	600
9	Антенна GSM магнитная (штыревая)	Шт.	500	600
10	Кабель бортового терминала AT10 и его модификаций	Шт.	500	600
11	Датчик уровня топлива AT-FLM и его модификации	Шт.	6100	7320
12	Радиодатчик уровня топлива AT-FLM-RF и его модификации	Шт.	6100	7320
13	Универсальный адаптер CAN-log	Шт.	5600	6720

При необходимости установки дополнительного оборудования системы ГЛОНАСС не указанного в Приложении № 2 требуется согласование с Заказчиком.

Приложение № 3
к техническому заданию

Перечень работ необходимых для технического обслуживания

№ п/п	Виды работ	Предельная стоимость, без НДС, руб.	Предельная стоимость с НДС 20%, руб.
1.	Восстановление работоспособности (замена) или монтаж Раск Бортовой Блок АТ10 и его модификаций (или бортового блока Omnicom при его установке)	3000	3600
2.	Восстановление работоспособности (замена) или монтаж Раск Бортовой Блок АТ65i и его модификаций (или бортового блока Omnicom при его установке)	3000	3600
3.	Восстановление работоспособности (замена) или монтаж блоков питания и преобразователей напряжения	1000	1200
4.	Установка Тревожной кнопки	500	600
5.	Диагностика оборудования и осмотр ТС, обновление прошивки при необходимости	600	720
6.	Восстановление питания на бортовом оборудовании	500	600
7.	Замена или установка или демонтаж SIM карты	500	600
8.	Замена или установка или демонтаж антенны (GPS)	500	600
9.	Замена или установка или демонтаж антенны (GSM)	500	600
10.	Замена или установка или демонтаж антенны (ГЛОНАСС)	500	600
11.	Замена или установка или демонтаж блока или платы блока	500	600
12.	Замена или установка или демонтаж резервного аккумулятора	500	600
13.	Замена или установка или снятие кабеля базового блока	500	600
14.	Изменение схемы подключения бортового оборудования (при необходимости - включает установку АТ-Защита)	500	600
15.	Полный демонтаж комплекта основного оборудования (БВ, подключения, проводка)	500	600
16.	Восстановление работоспособности или замена или монтаж или демонтаж устройства защиты питания	500	600
17.	Восстановление работоспособности или замена или монтаж или демонтаж концевика	500	600
18.	Восстановление работоспособности или замена или монтаж или демонтаж тревожной кнопки	500	600
19.	Ремонт 1-ой категории Бортовой Блок АТ65i и его модификаций (Включает диагностику и ремонт не требующий замены ключевых элементов платы: процессора, GSM-модема, GPS-приёмника), (или бортового блока Omnicom при его установке)	1300	1560
20.	Ремонт 2-ой категории Бортовой Блок АТ65i и его модификаций (Включает диагностику и ремонт с	2400	2832

	заменой одного из ключевых элементов платы: процессора, GSM-модема, GPS-приёмника), (или бортового блока Omnicom при его установке)		
	Ремонт 3-ей категории Бортовой Блок АТ65i и его модификаций (Включает диагностику и ремонт с заменой нескольких основных элементов платы: процессора, GSM-модема, GPS-приёмника, либо полную замену платы), (или бортового блока Omnicom при его установке)	3000	3600
21.	Ремонт Плой категории Бортовой Блок АТ 10 (Включает диагностику и ремонт не требующий замены ключевых элементов платы: процессора, GSM-модема, GPS-приёмника), (или бортового блока Omnicom при его установке)	1300	1560
22.	Ремонт 2-ой категории Бортовой Блок АТ10 (Включает диагностику и ремонт с заменой одного из ключевых элементов платы: процессора, GSM-модема, GPS-приёмника), (или бортового блока Omnicom при его установке)	2400	2832
23.	Ремонт 3-ей категории Бортовой Блок АТ 10 (Включает диагностику и ремонт с заменой нескольких основных элементов платы: процессора, GSM-модема, GPS-приёмника, либо полную замену платы), (или бортового блока Omnicom при его установке)	3700	4440
24.	Восстановление подключения датчика топлива различных модификаций, включая восстановление питания бортового блока Omnicom при его установке)	546	655,2
25.	Демонтаж датчика контроля топлива различных модификаций	1260	1512
26.	Замена датчика уровня топлива в топливном баке автомобиля	1680	2016
27.	Повторный монтаж датчика контроля топлива различных модификаций	1680	2016
28.	Восстановление работоспособности или замена или монтаж или демонтаж устройства защиты питания	735	882
29.	Восстановление работоспособности или замена или монтаж или демонтаж датчика контроля моточасов	840	1008
30.	Восстановление работоспособности или замена или монтаж или демонтаж датчика открывания дверей (одного)	840	1008
31.	Восстановление работоспособности или замена или монтаж или демонтаж динамик громкой связи	840	1008
32.	Восстановление работоспособности или замена или монтаж или демонтаж концевика	735	882
33.	Демонтаж / монтаж топливного бака (с помощью сотрудника заказчика, без гарантии)	525	630
34.	Демонтаж-монтаж топливного бака (самостоятельно, без гарантии)	2520	3024
35.	Дополнительная наценка за сборку-разборку приборной, облицовочной панели легкового автомобиля или спецтехники при проведении внедрения и сервисных работ	3780	4536
36.	Обучение специалистов заказчика, до 4ч	2100	2520
37.	Ожидание подачи ТС при сервисе, свыше 1ч, за час или его часть со 2-ого часа включительно, но не более 5 часов	8400	10080
38.	Прокладка кабеля вне кабины в гофротрубе, за 1 метр	735	882
39.	Слесарные работы, н/ч	189	226,8
40.	Экспертная проверка датчика уровня топлива (со сливом/заправкой топлива)	651	781,2
41.	Экспертная проверка правильности показаний пробега ТС (включая контрольный заезд до 10 км)	4200	5040
42.	Ремонт 1-ой категории Бортовой Блок АТ65i и его модификаций (Включает диагностику и ремонт не требующий замены ключевых элементов платы: процессора, GSM-модема, GPS-приёмника)	2100	2520
43.	требующий замены ключевых элементов платы: процессора, GSM-модема, GPS-приёмника)	2500	3000

45.	Ремонт 2-ой категории Бортовой Блок АТ65i и его модификаций (Включает диагностику и ремонт с заменой одного из ключевых элементов платы: процессора, GSM-модема, GPRS-приёмника)	4000	4800
46.	Ремонт 3-ей категории Бортовой Блок АТ65i и его модификаций (Включает диагностику и ремонт с заменой нескольких основных элементов платы: процессора, GSM-модема, GPRS-приёмника, либо полную замену платы)	4700	5640
47.	Ремонт 1-ой категории Бортовой Блок АТ10 (Включает диагностику и ремонт не требующий замены ключевых элементов платы: процессора, GSM-модема, GPRS-приёмника)	2500	3000
48.	Ремонт 2-ой категории Бортовой Блок АТ10 (Включает диагностику и ремонт с заменой одного из ключевых элементов платы: процессора, GSM-модема, GPRS-приёмника)	4000	4800
49.	Ремонт 3-ей категории Бортовой Блок АТ10 (Включает диагностику и ремонт с заменой нескольких основных элементов платы: процессора, GSM-модема, GPRS-приёмника, либо полную замену платы)	6500	7800
50.	Замена аккумулятора (не зависимо от категории ремонта)	750	1512