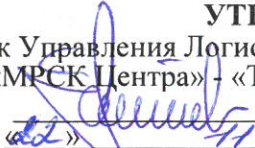


УТВЕРЖДАЮ:
Начальник Управления Логистики и МТО
филиала ПАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго»

Д.П. Туний
2014 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на оказание услуг по техническому обслуживанию и ремонту бортового оборудования системы мониторинга транспорта «Автотрекер»

1. Общие требования

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 и ремонту бортового оборудования системы мониторинга транспорта «Автотрекер»

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.

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.

Техническое обслуживание бортового оборудования системы мониторинга транспорта «Автотрекер» на ТС Заказчика осуществляется с 08:00 до 17:15. Точное время и место оказания услуг для конкретного ТС согласовывается с ответственным сотрудником Заказчика. При выполнении работ присутствует ответственный представитель Заказчика.

Перед выполнением работ на ТС специалист Исполнителя и ответственный представитель Заказчика согласовывают предварительный заказ-наряд (в двух экземплярах, по одному каждой из сторон), в котором указывают требуемые для выполнения работы, перечень требуемых для использования и замены оборудования и расходных материалов, предварительную стоимость выполнения работ и требуемых для работ оборудования и расходных материалов.

По завершению работ на ТС специалист Исполнителя и ответственный представитель Заказчика проводят оперативный контроль качества выполняемых работ, контролируют 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 и использованных при выполнении работ материалов. Обнаруженные при приемке работ отступления и замечания подрядчик устраняет за свой счет, в том числе в случае отклонения от нормативно-технической документации.

По завершению приемки 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.

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

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 оборудования в ЗИП-комплекте Заказчика, Исполнитель производит замену на имеющееся 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 Исполнителю для его последующего ремонта.

В техническое обслуживание бортового оборудования системы мониторинга транспорта «Автотрекер» на ТС Заказчика и ремонт 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.

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

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

Гарантийный срок на работы составляет 12 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.

Услуги по техническому обслуживанию системы мониторинга автотранспорта «Автотрекер» Заказчика должны производиться в соответствии с Правилами безопасности, а также пройти контроль качества выполняемой установки.

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

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

3. Сроки реакции

Срок проведения работ: по заявкам заказчика – с 11.01.2018 по 31.12.2018 г.

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 консультация. А также 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 входят вопросы устранения неисправностей системы, требующие внесения изменений в структуру ПО или отдельные электронные компоненты системы.

4. Требования к участникам

- 4.1. Наличие квалифицированного персонала с опытом работы.
- 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 (БТ) 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. Предельная стоимость для каждого вида работ, оборудования и материалов указана в Приложениях № 2 и № 3 соответственно.

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

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

Начальник СМиТ



Ю.В. Голубев

Адреса расположения ТС Заказчика

№	РЭС филиала	Адрес
1	Андреапольский РЭС	172800 г. Андреаполь, ул. Энергетиков, д. 1
2	Бежецкий РЭС	171982 г. Бежецк, ул. Тверская 34а
3	Бельский РЭС	172530, г. Белый, ул. Октябрьская, д. 110
4	Бологовский РЭС	171080 г. Бологое, ул. Горская, 98
5	Весьегонский РЭС	171721 г. Весьегонск, ул. Южная 1
6	Вышневолоцкий РЭС	171115 г. В. Волочек, пос. Приозерный, ул. Строителей, 3
7	Жарковский РЭС	172460, п. Жарковский, ул. Энергетиков, д. 2
8	Западнодвинский РЭС	172611, г. Западная Двина, пер. Пригородный, д. 25
9	Зубцовский РЭС	172333 г. Зубцов, ул. Электроподстанции 1
10	Калининский РЭС	170015 г. Тверь, ул. Димитрова 66
11	Калязинский РЭС	171573, Калязин, ул. Коминтерна 21.
12	Кашинский РЭС	171640, Кашин, наб. Ушакова 16а.
13	Кесовогорский РЭС	171470, п. Кесова Гора, ул. Советская 81.
14	Кимрский РЭС	171506, Кимры, ул. Пушкина 15.
15	Конаковский РЭС	171255 г. Конаково, ул. Васильковского 4
16	Краснохолмский РЭС	171660 г. Красный Холм, пл. Карла Маркса 16/2
17	Кувшиновский РЭС	172110, г. Кувшиново, ул. Экономическая 13
18	Лесной РЭС	171890 с. Лесное, ул. Энергетиков 1
19	Лихославльский РЭС	171210 г. Лихославль, ул. Лихославльская 14
20	Максатихинский РЭС	171900 п. Максатиха, ул. Зеленая 6
21	Молоковский РЭС	171680 п. Молоково, ул. Красноармейская 12
22	Нелидовский РЭС	172521, г. Нелидово, ул. Шахтерская, д. 11/13
23	Оленинский РЭС	172400 п. Оленино, ул. Гагарина 59
24	Осташковский РЭС	172750, г. Осташков, Пеновское шоссе.
25	Пеновский РЭС	172770, п. Пено, ул. Энергетиков 1.
26	Рамешковский РЭС	171400 п. Рамешки, ул. Советская 63
27	Ржевский РЭС	172380 г. Ржев, ул. Волжская 1
28	Сандовский РЭС	171750 п. Сандово, ул. Заводская 8
29	Селижаровский РЭС	172200, п. Селижарово, ул. Завокзальная 18.
30	Сонковский РЭС	171450 п. Сонково, Лесозавод
31	Спировский РЭС	171170 пос. Спирово, ул. Пушкина, д. 84
32	Старицкий РЭС	171360 г. Старица, ул. Станционная 4
33	Торжокский РЭС	172009, г. Торжок, ул. Энергетиков 2.
34	Торопецкий РЭС	172840, г. Торопец, пер. Холмский, д. 5а
35	Удомельский РЭС	171841 г. Удомля, проспект Энергетиков, 26
36	Фировский РЭС	172720 пос. Фирово, ул. Подстанция, 6

Перечень материалов необходимых для технического обслуживания

№ п/п	Наименование	Предельная стоимость, без НДС
1	Рack Бортовой Блок АТ 10 (или аналог ¹)	8 700.00р.
2	Рack Бортовой Блок АТ10 GLONASS (или аналог ¹)	8 700.00р.
3	Комплект БНСО АТ10 285(или аналог ¹)	10 400.00р.
4	Рack АТ65i каб цифровой (box) (или аналог ¹)	8 100.00р.
5	Рack Бортовой Блок АТ65i М1(или аналог ¹)	8 200.00р.
6	Рack Бортовой Блок АТ65i М2 (или аналог ¹)	8 650.00р.
7	Датчик уровня топлива АТ-FLM и его модификации (или аналог ¹)	6 200.00р.
8	Радиодатчик уровня топлива АТ-FLM-RF и его модификации (или аналог ¹)	5 950.00р.
9	Универсальный адаптер CAN-log (или аналог ¹)	5 700.00р.
10	Тревожная кнопка	250.00р.
11	Устройство электрической защиты цепей питания бортового блока Защита питания v2	1 870.00р.
12	Антенна ГЛОНАСС/GPS магнитная	570.00р.
13	Антенна GPS магнитная	570.00р.
14	Антенна GSM самоклеющаяся	430.00р.
15	Кабель бортового терминала АТ10 и его модификаций (или аналог ¹)	590.00р.
16	Кабель бортового терминала АТ65i и его модификаций (или аналог ¹)	590.00р.

Аналог - оборудование, имеющее аналогичные или превосходящие технические и качественные характеристики.

Перечень работ необходимых для технического обслуживания

№ п/п	Виды работ	Предельная стоимость, без НДС
1	Антенна GPS/Глонасс/GSM	880.00р.
2	Монтаж и наладка ББ	1 530.00р.
3	Диагностика ББ	520.00р.
4	Подключение сигнала о включенном зажигании для контроля моточасов	210.00р.
5	Замена предохранителя, 1шт.	60.00р.
6	Замена антенн GPS/Глонасс/GSM	220.00р.
7	Замена SIM карты	130.00р.
8	Ремонт электропроводки, 30мин.	1200.00р.
9	Ремонт ББ Автотрекер, в зависимости от сложности, от	1 270.00р.
10	Демонтаж ББ Автотрекер для диагностики/ремонта	240.00р.
11	Топливный датчик (ДУТ) ТехноКом TKLS-750	9200.00р.
12	Кабель ДУТ	1845.00р.
13	Диагностика ДУТ	530.00р.
14	Монтаж и настройка ДУТ с прокладкой кабеля	2 050.00р.
15	Замена ДУТ	1 040.00р.
16	Замена кабеля ДУТ	735.00р.
17	Тарировка топливного бака, до 300л.	1 630.00р.
18	Тарировка топливного бака, от 300л.	2 050.00р.

