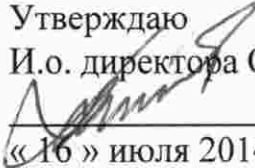


Утверждаю  
И.о. директора ООО «УАТ»  
  
В.В. Петухов  
« 16 » июля 2014 г.

### Техническое задание

на поставку спутниковой системы слежения за мобильными объектами с помощью глобальных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS совместимой с цифровым датчиком уровня топлива Omnicomm LLS-AF 20160 (или аналог)

## Техническое задание

на поставку спутниковой системы слежения за мобильными объектами с помощью глобальных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS совместимой с цифровым датчиком уровня топлива Omnicomm LLS-AF 20160 (или аналог)

### СОДЕРЖАНИЕ

#### **РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Этапы разработки / изготовления

Подраздел 1.4 Документы для разработки / изготовления

Подраздел 1.5 Код ОКП

#### **РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

#### **РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

#### **РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров

Подраздел 4.2. Требования к надежности

Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам

Подраздел 4.4 Требования к маркировке

Подраздел 4.5 Требования к упаковке

#### **РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ**

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

Подраздел 5.3 Порядок и условия оплаты

#### **РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ**

#### **РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ**

#### **РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ**

#### **ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ**

#### **РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ**

#### **РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

#### **РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ**

#### **РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ**

#### **РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ**

#### **РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ**

#### **(ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ**

#### **РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ**

#### **ИНФОРМАЦИИ РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ**

#### **РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ**

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

<b>Подраздел 1.1 Наименование</b>
1.1 Спутниковая система слежения за мобильными объектами совместимая с цифровым датчиком уровня топлива Omnicomm LLS-AF 20160 (или аналог).
1.2 Универсальный блок мониторинга мобильных объектов с возможностью подключения внешних устройств для контроля уровня и расхода топлива, снятия показаний бортового компьютера и тахографа автомобиля, подключения датчиков охранной сигнализации, контроля работы механизмов и датчиков подсчета пассажиропотока. Предназначен для установки на транспортное средство или другой мобильный объект с бортовым питанием 12-24В.
1.3 Оборудование должно позволять Заказчику осуществлять мониторинг ТС, контролировать местоположение, скорость и направление движения посредством систем навигации ГЛОНАСС/GPS и передавать информацию по каналу GSM/GPRS на сервер заказчика. Совместимость с серверами сбора информации: 1. PCN 6 (ver. 4.4.20); 2. ITOB Monitoring Center Service (IMCS).
<b>Подраздел 1.2 Сведения о новизне</b>
Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2014 года, (не бывшим в употреблении, не восстановленным), не являться выставочными образцами, свободным от прав третьих лиц.
<b>Подраздел 1.3 Этапы разработки / изготовления</b>
Не требуется
<b>Подраздел 1.4 Документы для разработки / изготовления</b>
Не требуется
<b>Подраздел 1.5 Код ОКП</b>
6325050 - Услуги по обеспечению навигационными средствами

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Краткое описание заказа в целом: Спутниковая система слежения за мобильными объектами совместимая с цифровым датчиком уровня топлива Omnicomm LLS-AF 20160 (или аналог) предназначена для организации охраны и мониторинга автотранспортных средств, позволяющая полностью контролировать все действия водителей и маршруты их следования, а так же расход топлива в режиме реального времени.

Устройство должно определять местоположение объекта с помощью встроенного приемника ГЛОНАСС/GPS и передавать на удаленный сервер информацию о состоянии устройства и информации на его входах, используя GPRS канал сотовой связи. Прибор должен иметь возможность работать с двумя SIM картами. Устройство должно быть запитано от бортовой сети автомобиля, а так же иметь возможность подключения встроенного аккумулятора. Погрешность определения пройденного расстояния в городских условиях и условиях средневропейской равнины должно составлять не более 5%.

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

В соответствии с Приказом Министерства транспорта Российской Федерации от 31 июля 2012 г. N 285 "Об утверждении требований к средствам навигации, функционирующим с использованием навигационных сигналов системы ГЛОНАСС или ГЛОНАСС/GPS и предназначенным для обязательного оснащения транспортных средств категории М, используемых для коммерческих перевозок пассажиров, и категории N, используемых для перевозки опасных грузов" и Постановлением Правительства Российской Федерации от 10 сентября 2009 г. N 720 «Об утверждении технического регламента о безопасности колесных транспортных средств».

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

## Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров

Технические характеристики спутниковой системы слежения за мобильными объектами совместимой с цифровым датчиком уровня топлива Omnicomm LLS-AF 20160 (или аналог):

Параметр	Значение
Напряжение питания (номинальное)	+8.. +40В.
Электропитание	От штатного аккумулятора транспортного средства с возможностью переключения на электропитание от резервного аккумулятора
Средний ток потребления в режиме ожидания	140мА.
Габариты, не более (без учета разъемов и антенн)	155x110x36 мм.
Рабочий температурный диапазон	- 40°C ... + 80°C
Количество аналоговых входов, не менее	2
Количество цифровых входов, не менее	2
Количество выходов, не менее	2
<i>Параметры GSM</i>	
Частотный диапазон	GSM 800/900*/1800/1900* MHz (опционально)
<i>Параметры ГЛОНАСС/GPS</i>	
<i>Параметры</i>	ГЛОНАСС/GPS
Количество каналов, не менее	2 канала захвата и 32 канала сопровождения
Ошибка расчета местоположения, не более	3 метра (2D RMS)
Чувствительность обнаружения	-145 дБм
Чувствительность слежения	-158 дБм
Режим работы	По совмещенному созвездию
Наличие симкарт	Поддержка не менее 2-х симкарт
Резервное питание устройства, не менее	Встроенный аккумулятор: 1100 мАч.

Спутниковая система слежения за мобильными объектами должна выполнять следующие функции:

- Определять местоположение, маршрут движения и места стоянок мобильного объекта с помощью глобальных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS.
- Получать данные от системы мониторинга при нахождении мобильного объекта в зоне действия сотовой сети GSM в режиме онлайн или при выходе на связь из энергонезависимой памяти системы.
- Определять состояние мобильного объекта с помощью различных датчиков: работы двигателя, открытия дверей, поднятия кузова, интенсивности пассажиропотока, определения уровня и расхода топлива, работы механизмов.
- Управлять исполнительными устройствами для включения систем обогрева салона автомобиля, предпускового обогрева двигателя, световой и звуковой сигнализации, блокировки двигателя.
- Осуществлять переговоры с водителем с использованием устройства диспетчерской связи.
- Использовать систему для самостоятельного мониторинга мобильных объектов через собственный сервер или персональный компьютер.

Спутниковая система слежения за мобильными объектами должна быть совместима с серверами сбора информации: 1. PCN 6 (ver. 4.4.20); 2. ITOB Monitoring Center Service (IMCS).

Спутниковая система слежения за мобильными объектами должна полностью

соответствовать Приказу Министерства транспорта Российской Федерации от 31 июля 2012 г. N 285 "Об утверждении требований к средствам навигации, функционирующим с использованием навигационных сигналов системы ГЛОНАСС или ГЛОНАСС/GPS и предназначенным для обязательного оснащения транспортных средств категории М, используемых для коммерческих перевозок пассажиров, и категории N, используемых для перевозки опасных грузов".

#### Подраздел 4.2. Требования к надежности

При выявлении в течении гарантийного срока эксплуатации сбоев в работе Оборудования Исполнитель за свой счет должен отремонтировать или заменить такое Оборудование в течение 10 (десяти) рабочих дней, с даты формирования Заказчиком заявки в отдел технической поддержки, при условии предоставления Заказчиком Исполнителю неисправного Оборудования или ТС с установленным на нем неисправным Оборудованием.

#### Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам

В комплект поставки должны входить как минимум:

1. Прибор мониторинга
2. Антенна ГЛОНАСС/GPS;
3. Антенна GSM;
4. Ответная часть разъема с проводами для подключения дополнительного оборудования;
5. Необходимые элементы для крепления оборудования.

#### Подраздел 4.4 Требования к маркировке

Все надписи и маркировка сборных комплектов системы должны быть четкими, нанесены несмываемой краской или выполнены в виде выпуклого штампа, что бы их можно было легко идентифицировать.

Маркировка Оборудования должна содержать следующие данные:

1. Марку, класс (маркировку);
2. Фирменное наименование и другую идентификацию производителя;
3. Дата изготовления;
4. Серийный номер;
5. Наименования производителя/страна происхождения.

#### Подраздел 4.5 Требования к упаковке

Упаковка должна соответствовать требованиям и условиям на поставку продукции и быть достаточными для обеспечения сохранности продукции во время транспортировки и хранения. Упаковка, затаривание, крепление и транспортировка продукции не должны иметь внешних дефектов и следов вскрытия.

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

#### Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Приемка поставляемого Оборудования (товара) осуществляется Заказчиком с учетом соответствия количества и комплектности поставляемого Оборудования (товара) в ходе передачи Оборудования (товара) Заказчику на территории дислокации автотранспорта и спецтехники Заказчика с участием уполномоченного представителя Поставщика.

В комплект поставки должны входить паспорт и документация (инструкция по эксплуатации) на русском языке, с обязательным проставлением штампа Поставщика, шнуры, провода, кабели.

Приемка продукции по количеству и качеству осуществляется в порядке и сроки, установленные Инструкциями Госарбитража при СМ СССР. «О приемке продукции по качеству» № П-7 от 25.04.66 г.; «О приемке продукции по количеству» № П-6 от 15.06.65 г, в последних редакциях (в случае возникновения отклонений по качеству и/или количеству претензии предъявляются Поставщику). О выявленных несоответствиях или недопоставках продукции стороны извещают друг друга, в том числе по факсимильной связи, с направлением оригинала по почте. При установленной нехватке продукции акт на недостающую составляется с соблюдением правил, установленных Инструкцией № П-6 от 15.06.65 г.

Конкретные сроки поставки, установки и настройки Оборудования согласовываются.

Право собственности на Оборудование переходит к Заказчику с момента подписания товарной накладной и счёт-фактуры.

#### Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

Сертификаты или паспорта качества, заверенные печатью поставщика должны присутствовать на каждую партию поступающую Покупателю. Сертификат соответствия Приказу Министерства транспорта Российской Федерации от 31 июля 2012 г. N 285. При поставке продукции Поставщик в течение одного дня с момента отправки продукции отправляет Покупателю по факсу (или электронной почте) копии счета - фактуры, товарной накладной, паспорта (сертификата) качества согласно требованиям НД; в случае необходимости: копии сертификата соответствия по системе сертификации ГОСТ Р, стандарта предприятия, по которому поставляется продукция (ТУ, СТП и т.п.) или выписки/выкопировки его отдельных разделов, гигиенического, экологического сертификатов, если данная продукция подлежит указанному виду сертификации согласно законодательству РФ, паспорта безопасности согласно ГОСТ 12.01.052-97.

Оригиналы счета-фактуры; товарной накладной; копия паспорта (сертификата) качества; заверенная копия или учтенный экземпляр стандарта предприятия, по которому поставляется продукция (ТУ, СТП и т.п.) - в случае если продукция изготавливается не по государственному или отраслевому стандарту, должны быть отправлены в адрес Покупателя по почте не позднее 5 календарных дней после поставки продукции в адрес Покупателя. В товарной накладной, счете-фактуре обязательно указываются следующие реквизиты: Грузоотправитель, Поставщик, Покупатель, Грузополучатель, а также номер, дата договора и спецификации.

Одновременно с передачей Продукции Поставщик должен направить Покупателю комплект документов, включающий в себя: паспорт (сертификат) качества; в случае необходимости, сертификат соответствия по системе сертификации ГОСТ Р, гигиенический, экологический сертификаты и другие сертификаты, если данная продукция подлежит указанному виду сертификации согласно законодательству РФ, стандарт предприятия, по которому поставляется продукция (ТУ, СТП и т.п.) - в случае если продукция изготавливается не по государственному или отраслевому стандарту.

Поставка продукции без документов считается некомплектной и не подлежит оплате до момента предоставления указанных документов. Если продукция уже оплачена, Покупатель имеет право потребовать возврата денежных средств, уплаченных за поставку некомплектной продукции.

Требование Покупателя должно быть исполнено в течение 7 (семи) дней с момента его получения Поставщиком.

#### Подраздел 5.3 Сроки и порядок оплаты.

100% оплата в течение 15 календарных дней, с момента получения ТМЦ на склад Покупателя на основании оригиналов счетов-фактур и товарных накладных.

Оплата может производиться Покупателем в безналичном порядке на счет Поставщика, указанный в договоре.

Моментом оплаты при безналичных расчетах считается дата зачисления денежных средств на счет Поставщика.

### РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Транспортировка должна осуществляться в соответствии с ГОСТ 15150 до Покупателя силами и средствами Поставщика.

Товар должен быть в заводской упаковке устойчивой к воздействию ударных нагрузок при десятикратном падении с высоты 0,5 м на бетонную поверхность.

### РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Хранение продукции не должны допускать нарушения его целостности сохранности и внешнего состояния.

## **РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ**

Гарантийный срок - не менее 24 месяцев с момента получения накладной и счёт-фактуры.

В случае поставки товара, не удовлетворяющего Покупателя качества, Поставщик обязан в срок до 14 рабочих дней заменить поставленный товар, со дня поступления товара на склад Покупателя.

Покупатель оставляет за собой право провести независимую экспертизу поставляемого товара в аккредитованных (лицензированных) независимых лабораториях. В случае идентичности с требуемым по качеству товара, Покупатель проводит экспертизу за свой счет. В случае не совпадения с требуемым качеством Покупатель предъявляет счет за экспертизу Поставщику. Покупатель вправе расторгнуть договор с внесением поставщика в реестр недобросовестных поставщиков в соответствии с нормативными документами ГК «РОСАТОМ».

## **РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ**

Не требуется

## **РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

Воздействия на окружающую среду значениями, не должны превышать значений, установленных действующими в РФ нормативными документами.

## **РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ**

Исполнитель гарантирует Заказчику, что приобретенное им Оборудование (товар) отвечает стандартам безопасности и качества в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, в том числе «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 №123-ФЗ (ред. 10.07.2012).

## **РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ**

Качество Товара должно соответствовать назначению Товара, требованиям, предъявляемым к техническим характеристикам Товара в стране производителя, а также действующим в РФ стандартам и техническим условиям, в том числе ГОСТ Р 54459-2011.

Товар в обязательном порядке должен иметь сертификат качества добровольной сертификации.

## **РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ**

При нахождении транспортного средства в зоне отсутствия сигнала GPRS аппаратура спутниковой навигации ГЛОНАСС или ГЛОНАСС/GPS должна накапливать данные о пройденном маршруте в энергонезависимой памяти и автоматически и выдавать их при появлении сигнала GPRS.

## РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

№ п.п.	Наименование оборудования	Поэтапное количество поставляемого оборудования, комп.									
		1 этап	2 этап	3 этап	4 этап	5 этап	6 этап	7 этап	8 этап	9 этап	Итого всего
1.	Спутниковая система слежения за мобильными объектами	10	10	10	10	10	10	10	10	10	90

Срок поставки продукции: с момента подписания договора в течении 365 календарных дней.  
 Условия поставки продукции: поставка производится по заявкам согласно этапам поставок. Не более 10 (десяти) дней с момента подачи заявки, если другой срок не согласован спецификацией или заявкой.  
 Место поставки продукции: 427620, Удмуртская Республика, г. Глазов, ул. Тани Барамзиной, д. 26.  
 Право собственности на продукцию, а также риск повреждения и утраты продукции переходят от Поставщика к Покупателю с даты (момента) поставки продукции.  
 Датой (моментом) поставки и датой (моментом) перехода права собственности считается дата (момент) фактического поступления продукции на склад Покупателя (ст.223 ГК РФ) в соответствии с порядком приемки, определенным Инструкциями Госарбитража при СМ СССР «О приемке продукции по качеству» № П-7 от 25.04.66г. и «О приемке продукции по количеству» № П-6 от 15.06.65г. в части, не противоречащей ГК РФ.

## РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Представляемая документация и программное обеспечение оборудования - на русском языке.

## РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1.	ГЛОНАСС	Глобальная навигационная спутниковая система.

## РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы

Исполнитель 

Инженер (по контролю и мониторингу эксл. ТС)  
ООО "УАТ" Л.Г. Ившин

Согласовано 

А.М. Клементьев