

  
\_\_\_\_\_/П.В. ИВАНОВ/  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на поставку и установку тахографов**

**1. Наименование поставляемых товаров:** Тахограф цифровой с блоком СКЗИ

**2. Количество поставляемых товаров:** 30 шт.

**3. Общие требования к товару, требования к его качеству, потребительским свойствам.**

Оборудование должно обеспечивать непрерывную, некорректируемую регистрацию информации о скорости и маршруте движения транспортного средства, о режиме труда и отдыха водителей. Марка (Штрих-Тахо RUS или аналог) Оборудования должна быть внесена в реестр тахографов ФБУ Росавтотранс на основании Приказа Минтранса России от 28.10.2020 № 440 «Об утверждении требований к тахографам, устанавливаемым на транспортные средства, категорий и видов транспортных средств, оснащаемых тахографами, правил использования, обслуживания и контроля работы тахографов, устанавливаемых на транспортные средства».

**4. Место поставки товара:** РФ, Самарская область, г. Самара, ул. Ставропольская, 35.

**5. Условия поставки товара:**

Все Оборудование сертифицировано, соответствует действующим на территории Российской Федерации ГОСТам.

Поставляемое Оборудование должно являться новым (ранее не находившимся в использовании у Поставщика и (или) у третьих лиц), быть не подвергавшимся ранее ремонту, не должно находиться в залоге, под арестом или под иным обременением. Поставляемое Оборудование должно соответствовать комплектации завода изготовителя. Поставка восстановленного, либо снятого с консервации (длительного хранения), либо бывшего в эксплуатации Оборудования не допускается.

Оборудование должно быть технически исправно, с отсутствием всякого рода повреждений, сборки – завода изготовителя, без эксплуатации и без пробега, иметь необходимый комплект технической документации, отвечать всем требованиям Документации.

Год выпуска Оборудования не ранее 2021 года.

Гарантия на произведенные работы 12 месяцев.

Гарантия на Оборудование составляет не менее 25 (Двадцати пяти) месяцев на тахограф, 12 (двенадцать) месяцев на блок СКЗИ (НКМ) с момента активизации НКМ в составе тахографа и ввода в эксплуатацию, но не более 18 (восемнадцати) месяцев с даты производства НКМ, а также карта водителя 12 месяцев.

Поставщик должен предоставить свидетельство о поверке на оборудование на срок не менее 7 (Семи) лет.

Упаковка должна обеспечивать сохранность от повреждений и загрязнения. Цена товара включает в себя стоимость товара, стоимость материалов, стоимость монтажа в автомобиль Заказчика, транспортные расходы по доставке товара до места передачи Заказчику и предпродажной подготовки, уплату налогов, таможенных пошлин, сборов и других обязательных платежей и сопутствующих расходов, связанных с исполнением обязательств по Контракту.

Поставка Товара до места передачи его Заказчику производится силами и за счет Поставщика. Поставка Товара считается выполненной после подписания Заказчиком товарно-транспортных накладных представленной Поставщиком и Акта выполненных работ.

#### **5.1 Оборудование должно включать в себя:**

- 5.1.1. Устройство обработки данных;
- 5.1.2. Программное обеспечение для устройства обработки данных, записанное на электронные носители информации;
- 5.1.3. Опломбированное, находящееся в отдельном отсеке программно-аппаратное шифровальное (криптографическое) средство, реализующее алгоритмы криптографического преобразования информации и обеспечивающее: аутентификацию, регистрацию информации в некорректируемом виде в защищенной памяти, хранение информации ограниченного доступа, используемой для создания электронной подписи и проверки электронной подписи и аутентифицирующей информации; преобразование сигналов ГНСС в данные о текущем времени и о координатах местоположения транспортного средства в некорректируемом виде;
- 5.1.4. Блок памяти бортового устройства для хранения данных, не требующих регистрации в некорректируемом виде;
- 5.1.5. Два устройства ввода карт (считывающие устройства);
- 5.1.6. Средство отображения информации (дисплей);
- 5.1.7. Печатающее устройство;
- 5.1.8. Кнопку аварийной ситуации;
- 5.1.9. Средства визуального и звукового предупреждения;
- 5.1.10. Разъем для выполнения сервисных функций, загрузки (выгрузки) данных;
- 5.1.11. Разъемы для подключения бортового устройства к транспортному средству;
- 5.1.12. Разъем для подключения к бортовому устройству антенны для приема сигналов ГНСС;
- 5.1.13. Средства ввода информации в тахограф;
- 5.1.14. Внутреннюю аккумуляторную батарею, не требующую замены в течение всего срока эксплуатации тахографа;

#### **5.2 Перечень запасных частей:**

- Тахограф
- Спидометр 100 мм.
- Спидометр 140 мм.
- Датчик скорости
- Фишка разъемная
- Карта водителя (СКЗИ)
- Монтажный комплект

#### **6. Требования по передаче заказчику документов при поставке товаров:**

- инструкцию по эксплуатации;
- акт выполненных работ;
- товарную накладную и счет-фактуру на оборудование;

Документы должны быть выписаны на имя Заказчика.

#### **7. Требования к техническому (сервисному) обслуживанию и ремонту Оборудования:**

- Поставщик должен в течение 25 (Двадцати пяти) месяцев с момента подписания Акта ввода Оборудования в эксплуатацию (в течение гарантийного срока) своими силами и средствами осуществлять техническое (сервисное) обслуживание и ремонт установленных на транспортные средства Заказчика Оборудования.
- Техническое (сервисное) обслуживание и ремонт должны осуществляться в мастерской (сервисном центре).
- В течение 24 (Двадцати четырех) часов с момента поступления заявки на проведение технического (сервисного) обслуживания или ремонта от заказчика, Поставщик обязан сообщить Заказчику время и место проведения технического (сервисного) обслуживания или ремонта. Начало проведения технического (сервисного) обслуживания или ремонта должно быть не позднее следующего рабочего дня.

- Предельный срок оказания услуг по техническому (сервисному) обслуживанию и ремонту не более 24 (Двадцати четырех) часов с начала проведения технического (сервисного) обслуживания.

#### **8. Требование к Поставщику:**

- Поставщик должен быть включен в перечень организаций, осуществляющих деятельность по установке, техническому обслуживанию и ремонту контрольных устройств, устанавливаемых на транспортных средствах, утвержденный и размещенный на официальном сайте ФБУ «Росавтотранс», и являться мастерской (сервисным центром).

- Поставщик должен предоставить следующие разрешительные документы:  
а) лицензию ФСБ на деятельность по распространению шифровальных (криптографических) средств, выполнению работ, оказанию услуг в области шифрования информации, техническому обслуживанию на основании Постановления Правительства РФ от 16.04.2012 № 313 «Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по разработке, производству, распространению шифровальных (криптографических) средств, информационных систем и телекоммуникационных систем, защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств, выполнению работ, оказанию услуг в области шифрования информации, техническому обслуживанию шифровальных (криптографических) средств, информационных систем и телекоммуникационных систем, защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств (за исключением случая, если техническое обслуживание шифровальных (криптографических) средств, информационных систем и телекоммуникационных систем, защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств, осуществляется для обеспечения собственных нужд юридического лица или индивидуального предпринимателя».

б) свидетельства о прохождении персоналом обучения по программам, утвержденным приказом Минтранса РФ от 17 января 2012г. №7 «Об утверждении Требований к программам подготовки (инструктажа) персонала, осуществляющего установку, проверку, техническое обслуживание и ремонт контрольных устройств, устанавливаемых на транспортных средствах, эксплуатацию и контроль использования таких контрольных устройств».

в) Поставщик должен иметь статус гарантийного сервисного центра завода-изготовителя (сертификат, свидетельство) и иметь письменное подтверждение, выданное заводом-изготовителем на право поставки предлагаемого оборудования.

#### **9. Технические характеристики:**

Напряжение питания, В	В диапазоне от 8 до 100*
Потребляемый ток	не более 100 мА (в режиме печати не более 3 А)
Средняя потребляемая мощность, Вт	Не более 4; режим печати не более 20, режим ожидания 0.3
Место установки	Установка в гнездо 1DIN согласно ISO 7736
Индикация (дисплей)	разрешение не менее 160x32 точек, подсветка цветная
Печатающее устройство	Термопринтер. Термохимическая бумага - рулон шириной не более 57 мм, диаметром не более 30 мм, способ замены бумаги: механизм легкой замены рулона EasyLoad

Скорость печати, мм/сек	Макс. 100
Диапазон регистрации пройденного пути, км	0 – 9 999 999
Погрешность определения расстояния	не более 1% для участка пути не менее 1000 м., регистрация не реже одного раза в секунду
Диапазон регистраций скорости, км/час	0 – 250
Интерфейс RS-485	Не менее 1 шт.
Интерфейс RS-232	Не менее 1 шт.
Интерфейс K-LINE	Не менее 2 шт.
Интерфейс CAN	Не менее 2 шт.
Интерфейс USB	Не менее 1 шт.
Аналоговые входы	Не менее 2 шт.
Цифровые импульсные входы	Не менее 2 шт.
Погрешность измерения скорости	не более 2 км/час
Блок СКЗИ (средство криптографической защиты информации)	Модуль НКМ-2.11 или улучшенная версия  (Некорректируемая память со встроенным приемником ГЛОНАСС/GPS и акселерометром), срок службы – не мене 3 лет
Количество сохраняемых точек координат при отсутствии связи с GPRS-сервером	Не менее 150 000
Диапазон температур окружающей среды, при которой тахограф сохраняет регистрирующие функции, °С	- 40 ... + 70
Гарантированная работа индикации и термопринтера при температуре воздуха в кабине	- 20 ... + 70
Средняя наработка на отказ, час.	Не менее 172 000
Средний срок службы, лет	Не менее 10