БЛОК СКЗИ ТАХОГРАФА НАВИГАЦИОННО-КРИПТОГРАФИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ НКМ-3.1 ИН

Правила пользования
НДПА.467756.001-04.02ПП

1 Общие положения

1.1 Термины и определения

Блок СКЗИ тахографа – программно-аппаратное шифровальное (криптографическое) средство защиты информации (СКЗИ), реализующее алгоритмы криптографического преобразования информации и обеспечивающее:

- аутентификацию;
- регистрацию информации в некорректируемом виде в защищённой памяти (далее – защищённый архив блока СКЗИ тахографа);
- хранение информации ограниченного доступа, используемой для создания электронной подписи и проверки электронной подписи (далее – ключевой информации), и аутентифицирующей информации;
- преобразование сигналов ГНСС в данные о текущем времени и о координатах местоположения транспортного средства в некорректируемом виде;
- формирование электронных документов в соответствии с требованиями, установленными нормативными правовыми актами Российской Федерации.

Тахограф – техническое средство контроля, обеспечивающее непрерывную, некорректируемую регистрацию информации о скорости и маршруте движения транспортного средства, о времени управления транспортным средством и отдыха водителя транспортного средства, о режиме труда и отдыха водителя транспортного средства, управление которым входит в его трудовые обязанности.

Транспортное средство (ТС) – средство автотранспорта, подлежащее, в соответствии с российским законодательством, оснащению тахографом.

Транспортные предприятия – юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие на территории Российской Федерации деятельность, связанную с эксплуатацией транспортных средств (далее – предприятия).

Пользователи тахографа – предприятия, водители, сотрудники контрольных органов, сотрудники мастерских.

Жизненный цикл тахографа – комплекс операций и процессов, включающий разработку, производство, активизацию, настройку, эксплуатацию, ремонт, техническое обслуживание, вывод из эксплуатации тахографа.

Мастерская – юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие работы по установке, проверке, техническому обслуживанию и ремонту устанавливаемых на транспортные средства тахографов, сведения о которых учтены ФБУ «Росавтотранс» в перечне мастерских.

Активизация тахографа – внесение в блок СКЗИ тахографа установочных данных, включая идентификационные данные транспортного средства и квалифицированный сертификат ключа проверки электронной подписи (далее – квалифицированный сертификат) блока СКЗИ тахографа.

Активизация тахографа выполняется:

- при установке нового тахографа на транспортное средство;
- при ремонте тахографа, с заменой блока СКЗИ тахографа (поломка или окончание срока эксплуатации).

Настройка тахографа – процедура обновления или подтверждения параметров транспортного средства, которые должны храниться в памяти блока СКЗИ тахографа. Выполняется, в том числе, при переносе тахографа с одного транспортного средства на другое.

Карта тахографа – программно-аппаратное шифровальное (криптографическое) средство зашиты информации, предназначенное для использования в качестве карт тахографа, соответствующих требованиям приказа Минтранса России от 28 октября 2020 г. № 440.

Карты тахографа включают в себя следующие типы карт:

- **карта водителя** – обеспечивает идентификацию и аутентификацию водителя с использованием шифровальных (криптографических) средств, а также хранение данных о деятельности водителя;
- **карта контролёра** – обеспечивает идентификацию и аутентификацию контрольного органа и соответствующего сотрудника контрольного органа (владельца карты) с использованием шифровальных (криптографических) средств;
- **карта мастерской** – обеспечивает идентификацию и аутентификацию держателя карты с использованием шифровальных (криптографических) средств;
- **карта предприятия** – обеспечивает идентификацию и аутентификацию транспортных предприятий, с использованием шифровальных (криптографических) средств, установку блокировки (ограничения) доступа к данным тахографа и данным карт водителей.

Перечень [карт тахографа, тахографов, блоков СКЗИ тахографа] – перечни сведений, формируемых в соответствии с требованиями Правил использования тахографов, установленных на транспортные средства (приложение № 3 к приказу Минтранса России от 28 октября 2020 г. № 440).

Криптографический ключ (криптоключ) – совокупность данных, обеспечивающая выбор одного конкретного криптографического преобразования из числа всех возможных в данной криптографической системе (далее – ключ).

Ключевая информация – специальным образом организованная совокупность криптоключей, предназначенная для осуществления криптографической защиты информации в течение определенного срока.

Ключевой документ – физический носитель определенной структуры, содержащий ключевую информацию (исходную ключевую информацию), а при необходимости – контрольную, служебную и технологическую информацию.

1.2 Список сокращений и обозначений

АС – автоматизированная система.

АРМ – автоматизированное рабочее место.

ГНСС – глобальная навигационная спутниковая система. Формат А4 Копировал

НКМ-3.1 ИН – Блок СКЗИ тахографа навигационно-криптографический модуль НКМ-3.1 ИН.

НСД – несанкционированные действия.

СКЗИ – средство криптографической защиты информации.

ТС – транспортное средство.

1.3 Назначение Блока СКЗИ тахографа НКМ-3.1 ИН

Блок СКЗИ тахографа навигационно-криптографический модуль НКМ-3.1 ИН (далее – НКМ-3.1 ИН) является компонентом тахографа, предназначенным для реализации криптографических алгоритмов, необходимых для вычисления квалифицированной электронной подписи, проведения процедур аутентификации и обеспечения защиты информации, обрабатываемой и хранимой в тахографе, а также передаваемой в АС, и подлежащей защите в соответствии с законодательством Российской Федерации.

НКМ-3.1 ИН представляет собой средство криптографической защиты информации, класса КС3 и способен противостоять соответствующим атакам.

2 Комплект поставки, основные технические и эксплуатационные характеристики Блока СКЗИ тахографа НКМ-3.1 ИН

2.1 Комплект поставки НКМ-3.1 ИН

В комплект поставки входят:

- Блок СКЗИ тахографа навигационно-криптографический модуль НКМ-3.1 ИН (НДПА.467756.001-04.02);
- Формуляр НДПА.467756.001-04.02ФО на Блок СКЗИ тахографа навигационно-криптографический модуль НКМ-3.1 ИН.

Примечание – В комплект поставки допускается включать сжатый формат утверждённой редакции формуляра НДПА.467756.001-04.02ФО или паспорт пользователя НДПА.467756.001-04.02ПСП, представляющий собой сокращённый текст формуляра и содержащий его основные положения. Данные документы обязательно должны содержать ссылки доступа к утверждённым редакциям формуляра НДПА.467756.001-04.02ФО и правил пользования НДПА.467756.001-04.02ПП, размещённым на сайте предприятия-изготовителя, а также ссылки на государственные информационные системы регистрации и поверки средств измерения.

2.2 Технические и эксплуатационные характеристики НКМ-3.1 ИН

2.2.1 Технические характеристики НКМ-3.1 ИН

НКМ-3.1 ИН должно монтироваться на плату внутри корпуса бортового устройства тахографа.

Подключение НКМ-3.1 ИН к плате бортового устройства осуществляется через разъём FCI 87409-110, 20.

Подключение кабеля антенны приёмника ГНСС осуществляется через разъём – MMCX.

Питание НКМ-3.1 ИН осуществляется от источника питания тахографа.

Напряжение питания постоянное 3,3 В ± 5 %, 5,0 В ± 5 % с заземлённым «минусом».

2.2.2 Эксплуатационные характеристики НКМ-3.1 ИН

1) Срок хранения НКМ-3.1 ИН, в течение которого предельно допустимый срок эксплуатации НКМ-3.1 ИН не меняется, составляет один календарный год с даты его производства, указанной в формуляре.

2) Предельно допустимый срок эксплуатации НКМ-3.1 ИН в составе тахографа составляет не более трех календарных лет с даты его активизации в составе тахографа, при условии, что срок хранения НКМ-3.1 ИН до момента активизации в составе тахографа не превысил один календарный год с даты производства НКМ-3.1 ИН, указанной в формуляре.

3) В случае если НКМ-3.1 ИН был активизирован после истечения срока хранения, указанного в п.п.1 настоящего пункта, предельно допустимый срок эксплуатации НКМ-3.1 ИН в составе тахографа составляет не более четырех календарных лет с даты производства, указанной в формуляре.

4) Активизация НКМ-3.1 ИН в составе тахографа с истекшим сроком действия сертификата соответствия, выданного ФСБ России на НКМ-3.1 ИН, запрещена. Информация о сроке действия сертификата соответствия, выданного ФСБ России на НКМ-3.1 ИН, размещена на сайте изготовителя НКМ-3.1 ИН.

2.3 Функции НКМ-3.1 ИН и поддерживаемые криптографические алгоритмы

Блок СКЗИ тахографа НКМ-3.1 ИН, как программно-аппаратное средство в составе тахографа, реализующее алгоритмы криптографического преобразования информации, обеспечивает выполнение функций, предписанных ему Приказом Минтранса России от 28.10.2020 № 440 (ред. от 03.02.2022).

НКМ-3.1 ИН обеспечивает выполнение следующих криптографических алгоритмов:

- шифрование и расшифрование данных по алгоритму ГОСТ 28147-89 в режиме простой замены и простой замены с зацеплением;
- шифрование и расшифрование данных по алгоритму ГОСТ Р 34.12-2018 «Магма» в режимах простой замены и простой замены с зацеплением (ГОСТ Р 34.13-2018);
- вычисление криптографической контрольной суммы по алгоритмам ГОСТ 28147-89 и ГОСТ Р 34.13-2018 в режиме выработки имитовставки;
- вычисление значения хэш-функции заданного сообщения по алгоритму ГОСТ Р 34.11-94, ГОСТ Р 34.11-2018;
- вычисление значения электронной цифровой подписи с использованием алгоритма ГОСТ Р 34.10-2001, ГОСТ Р 34.10-2018;
- проверку значения электронной цифровой подписи, сформированной с использованием алгоритма ГОСТ Р 34.10-2001, ГОСТ Р 34.10-2018;
- согласование ключей в соответствии с алгоритмом «VKO GOST R 34.10-2012»;
- удаление ключевой информации по истечении срока её действия.

3 Ключевая система Блока СКЗИ тахографа НКМ-3.1 ИН и ключевые носители

3.1 Состав ключей НКМ-3.1 ИН

Обозначение	Определение	Срок действия ключей НКМ-3.1 ИН
Sкс	Закрытый ключ, предназначенный для проведения взаимной аутентификации и выработки сеансового ключа обмена данными с картами тахографа и сервером АИСТК	3 года с момента активизации НКМ
SCA	Закрытый ключ формирования электронной подписи	3 года с момента активизации НКМ
Ркс	Открытый ключ, предназначенный для проведения взаимной аутентификации и выработки сеансового ключа обмена данными с картами тахографа и сервером АИСТК	6 лет
PCAn	Открытый ключ проверки электронной подписи	15 лет

3.2 Занесение ключевой информации в энергонезависимую память

Занесение ключевой информации в НКМ-3.1 ИН производится на этапе производства НКМ-3.1 ИН.

Значения параметров криптографических алгоритмов и ключевая информация НКМ-3.1 ИН загружаются в НКМ-3.1 ИН с использованием сертифицированных программно-аппаратных средств, организацией, обладающей соответствующей лицензией ФСБ России.

Загрузка сертификатов открытых ключей НКМ-3.1 ИН осуществляется в процессе проведения активизации НКМ-3.1 ИН в составе тахографа.

3.3 Гарантии изготовителя НКМ-3.1 ИН

Гарантийный срок хранения НКМ-3.1 ИН – не более 12 месяцев с даты производства, указанной в формуляре.

Гарантийный срок эксплуатации НКМ-3.1 ИН в составе тахографа – не более 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию (с даты активизации) в пределах гарантийного срока хранения. Увеличение срока хранения НКМ-3.1 ИН соответственно уменьшает его гарантийный срок эксплуатации.

Замена НКМ-3.1 ИН в течение гарантийного срока осуществляется в случае, если причиной его отказа не было нарушение потребителем требований к хранению и эксплуатации, изложенных в эксплуатационной документации на НКМ-3.1 ИН.

4 Учёт и хранение Блока СКЗИ тахографа НКМ-3.1 ИН и криптографических ключей

4.1 Учёт и хранение НКМ-3.1 ИН

В соответствии с требованиями ПКЗ-2005, Блоки СКЗИ тахографа подлежат поэкземплярному учёту на протяжении всего их жизненного цикла. Учёт НКМ-3.1 ИН ведётся в журналах поэкземплярного учёта СКЗИ с использованием учётных номеров, каждый из которых состоит из регистрационного номера СКЗИ и его заводского номера.

4.1.1 Учёт и хранение НКМ-3.1 ИН при распространении

В организации, осуществляющей распространение НКМ-3.1 ИН, поэкземплярный учёт и хранение НКМ-3.1 ИН должны производиться в следующем порядке:

1) Поэкземплярный учёт НКМ-3.1 ИН осуществляет уполномоченный сотрудник организации, внесением соответствующих записей в журнал учёта СКЗИ.

2) При распространении НКМ-3.1 ИН должна производиться проверка наличия у покупателя НКМ-3.1 ИН лицензий ФСБ России на деятельность по распространению шифровальных (криптографических) средств.

3) При передаче НКМ-3.1 ИН производитель должен записывать реквизиты покупателя в журнале поэкземплярного учёта СКЗИ.

4) Распространитель НКМ-3.1 ИН должен вести журнал поэкземплярного учёта СКЗИ с указанием: даты приобретения НКМ-3.1 ИН, даты продажи НКМ-3.1 ИН, реквизитов покупателей НКМ-3.1 ИН.

5) Складские помещения распространителя НКМ-3.1 ИН должны быть обеспечены следующими мерами защиты:

- защитой от проникновения (усиленная дверь, решётки на окнах);
- системой защиты от несанкционированного доступа с двумя независимыми конкурами защиты (механический + цифровой или биометрический замок, система охранной сигнализации, видеонаблюдения);
- списком лиц, имеющих допуск в помещение и журналом выдачи ключей.

4.1.2 Учёт и хранение НКМ-3.1 ИН при встраивании в тахограф

При проведении работ по встраиванию НКМ-3.1 ИН в тахограф поэкземплярный учёт НКМ-3.1 ИН должен производиться в следующем порядке:

1) Организация, осуществляющая встраивание НКМ-3.1 ИН в тахограф должна обеспечить учёт приобретённых НКМ-3.1 ИН в журнале поэкземплярного учёта СКЗИ.

В журнале поэкземплярного учёта СКЗИ регистрируются также заводские номера тахографов, в которые устанавливаются НКМ-3.1 ИН.

2) Данные об учётных номерах НКМ-3.1 ИН и заводских номерах тахографов, в которые НКМ-3.1 ИН были встроены, по защищённому каналу, обеспечивающему целостность и конфиденциальность передаваемой информации, направляются в ФБУ «Росавтотранс» для включения в соответствующий перечень.

3) Оборудование складских помещений организации, выполняющей работы по встраиванию НКМ-3.1 ИН в тахограф, должно обеспечивать:

- защиту от проникновения (усиленная дверь, решётки на окнах);
- защиту от несанкционированного доступа, состоящую из двух независимых контуров защиты (механический + цифровой или биометрический замок, система охранной сигнализации, видеонаблюдения);
- учёт лиц, имеющих допуск в помещение и журнал выдачи ключей.

4) При поставках тахографов со встроенными НКМ-3.1 ИН производитель тахографа должен производить запись реквизитов покупателя (распространителя) тахографа в журнале поэкземплярного учёта СКЗИ.

4.1.3 Учёт НКМ-3.1 ИН при распространении и эксплуатации в составе тахографа

Учёт НКМ-3.1 ИН при распространении и эксплуатации в составе тахографа ведётся в соответствии с требованиями ПКЗ-2005 и приказа Минтранса России от 28 октября 2022 г. № 440.

4.1.4 Учёт и хранение НКМ-3.1 ИН при техническом обслуживании тахографов

Мастерские, приобретая НКМ-3.1 ИН, должны обеспечить их поэкземплярный учёт, записывая в журнал поэкземплярного учёта СКЗИ учётные номера НКМ-3.1 ИН.

Хранение НКМ-3.1 ИН должно осуществляться на складе Мастерской, оборудование которого обеспечивает:

 защиту от проникновения (усиленная дверь, решётки на окнах);

 защиту от несанкционированного доступа, содержащую два независимых контура защиты (механический + цифровой или биометрический замок, система охранной сигнализации, видеонаблюдения);

 учёт лиц, имеющих допуск в помещение и журнал выдачи ключей.

При активизации тахографа представитель Мастерской должен провести следующие учётные операции:

 сделать запись в журнале поэкземплярного учёта СКЗИ об учётном номере НКМ-3.1 ИН, установленного в тахограф конкретного транспортного средства и внести в журнал запись о реквизитах владельца транспортного средства;

 по защищённому каналу, обеспечивающему целостность и конфиденциальность передаваемой информации передать в ФБУ «Росавтотранс» данные:

- об учётном номере НКМ-3.1 ИН, установленном в тахограф;
- об активизации тахографа и его заводском номере.

При замене отработавшего срок эксплуатации или отказавшего НКМ-3.1 ИН представитель Мастерской должен провести следующие учётные операции:

 сделать запись в журнале поэкземплярного учёта СКЗИ об установке НКМ-3.1 ИН с данным учётным номером в тахограф, установленный на конкретное транспортное средство, и внести в журнал запись о транспортном средстве и его владельце;

 по защищённому каналу, обеспечивающему целостность и конфиденциальность передаваемой информации, направить в ФБУ «Росавтотранс» данные:

- об учётном номере снятого с тахографа НКМ-3.1 ИН, для установки его статуса в состояние «заблокирован»;
- об учётном номере НКМ-3.1 ИН, установленного взамен снятого, для установки его статуса в состояние «ТС активировано»;
- о заводском номере тахографа, в котором заменён НКМ-3.1 ИН.

4.2 Учёт и хранение криптографических ключей

4.2.1 Порядок учёта и хранения криптографических ключей НКМ-3.1 ИН

Учёт криптографических ключей НКМ-3.1 ИН ведётся в составе мер учёта НКМ-3.1 ИН в соответствии с порядком, установленным в разделе «Учёт и хранение НКМ-3.1 ИН». Отдельные операции учёта ключевых документов не организуются.

Срок действия ключевых документов НКМ-3.1 ИН составляет три года с момента активизации НКМ-3.1 ИН.

Эксплуатация НКМ-3.1 ИН с истекшим сроком действия ключевой информации запрещается. НКМ-3.1 ИН с истекшим сроком действия ключевой информации подлежит замене. Тахограф за 60 дней до истечения срока действия ключевой информации НКМ-3.1 ИН, формирует сообщение о дате истечения срока действия ключевой информации НКМ-3.1 ИН и о необходимости замены НКМ-3.1 ИН.

4.2.2 Порядок работы с ключами при техническом обслуживании и утилизации НКМ-3.1 ИН

1) При замене отработавшего срок эксплуатации НКМ-3.1 ИН уничтожение ключевой информации, содержащейся в НКМ-3.1 ИН осуществляется в автоматизированном режиме в соответствии с эксплуатационной документацией на НКМ-3.1 ИН. При этом сертификат открытого ключа НКМ-3.1 ИН сохраняется в составе НКМ-3.1 ИН для обеспечения проверки электронной подписи выгруженных данных из защищённого архива НКМ-3.1 ИН.

При выводе из эксплуатации НКМ-3.1 ИН до завершения его срока эксплуатации удаление ключевой информации должно осуществляться организацией, имеющей лицензию ФСБ России на выполнение работ и оказание услуг по пунктам 12 или 20 Перечня выполняемых работ в соответствии с Приложением к постановлению

Правительства Российской Федерации от 16 апреля 2012 г. № 313 с использованием средств, допущенных для выполнения этой операции ФСБ России. При этом сертификат открытого ключа НКМ-3.1 ИН должен быть сохранён в составе НКМ-3.1 ИН для обеспечения проверки электронной подписи выгруженных данных из защищённого архива НКМ-3.1 ИН.

Уничтожение ключевой информации НКМ-3.1 ИН осуществляется в соответствии с требованиями п. 46 «Инструкции об организации и обеспечении безопасности хранения, обработки и передачи по каналам связи с использованием средств криптографической защиты информации с ограниченным доступом, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну», утверждённой приказом ФАПСИ от 13 июня 2001 г. № 152 (далее – Приказ ФАПСИ).

Информация о выводе из эксплуатации НКМ-3.1 ИН и его учётный номер передаются в ФБУ «Росавтотранс».

2) После уничтожения ключевой информации, НКМ-3.1 ИН с сохраненным сертификатом открытого ключа должен храниться у владельца транспортного средства. При этом срок хранения НКМ-3.1 ИН после его вывода из эксплуатации должен быть не менее года.

3) После истечения срока хранения НКМ-3.1 ИН, выведенного из эксплуатации, а также в случае поломки (отказа) НКМ-3.1 ИН, подтвержденной производителем, НКМ 3.1-АВ подлежат утилизации.

4) Утилизация НКМ-3.1 ИН проводится в соответствии с требованиями Приказа ФАПСИ. Утилизация НКМ-3.1 ИН оформляется соответствующим актом. В акте указываются: наименование изделия, дата его выпуска, учётный номер поэкземплярного учёта, дата утилизации, подписи членов комиссии по утилизации НКМ-3.1 ИН с их расшифровкой. Информация об утилизации НКМ-3.1 ИН (учётный номер поэкземплярного учёта СКЗИ, дата утилизации) передается в ФБУ «Росавтотранс». Срок хранения акта определяется действующими нормативными документами.

4.2.3 Порядок действий при компрометации ключевых документов

Событием компрометации ключевой информации НКМ-3.1 ИН является любое нарушение целостности корпуса в процессе его эксплуатации.

При выявлении события компрометации ключевой информации НКМ-3.1 ИН подлежит немедленной замене в установленном порядке.

5 Применение Блока СКЗИ тахографа НКМ-3.1 ИН

5.1 Порядок встраивания НКМ-3.1 ИН в тахограф

5.1.1 Испытания функциональности и совместимости при встраивании НКМ-3.1 ИН в тахограф

Для проведения оценки влияния аппаратных, аппаратно-программных и программных средств тахографа на выполнение заданных требований по безопасности информации, предъявляемых к НКМ-3.1 ИН при его функционировании в штатном режиме, разработчику НКМ-3.1 ИН должен быть представлен опытный образец модели тахографа со встроенным НКМ-3.1 ИН. В соответствии с Положением о разработке, производстве, реализации и эксплуатации шифровальных (криптографических) средств защиты информации (Положение ПКЗ-2005), утверждённым приказом ФСБ России от 9 февраля 2005 г. № 66 оценка влияния осуществляется разработчиком НКМ-3.1 ИН совместно со специализированной организацией. Результаты оценки влияния (испытаний) в форме отчёта направляются для проведения экспертизы в ФСБ России, которая готовит соответствующее заключение. При положительном заключении ФСБ России допускается совместное использование тахографа и НКМ-3.1 ИН.

Для испытаний функциональности и совместимости производитель тахографа должен предоставить разработчику НКМ-3.1 ИН:

- опытный образец тахографа;
- техническую (конструкторскую и программную) документацию на тахограф, описывающую все взаимодействия тахографа с НКМ-3.1 ИН;
- протоколы испытаний тахографа со встроенным НКМ-3.1 ИН (в соответствии с техническими условиями).

Оценка влияния, а также функциональности и совместимости должны производиться для каждой версии программного обеспечения тахографа. При изменении версии (обновлении) программного обеспечения тахографа оценка влияния и испытания функциональности и совместимости должны производиться повторно. Встраивание НКМ-3.1 ИН в тахограф должно производиться для тахографов, прошедших оценку влияния и испытания функциональности и совместимости и получивших положительные Заключения об отсутствии влияния тахографа на выполнение заданных требований по безопасности информации, предъявляемых к НКМ-3.1 ИН, и о совместимости.

5.1.2 Порядок установки НКМ-3.1 ИН в тахограф

Установка (встраивание) НКМ-3.1 ИН в тахограф должна производиться в соответствии с Положением о разработке, производстве, реализации и эксплуатации шифровальных (криптографических) средств защиты информации (Положение ПКЗ-2005), утверждённым приказом ФСБ России от 9 февраля 2005 г. № 66.

Контроль работоспособности НКМ-3.1 ИН в составе тахографа должен предусматривать выполнение операции диагностики НКМ-3.1 ИН.

Производитель НКМ-3.1 ИН может участвовать в контроле процесса встраивания НКМ-3.1 ИН в тахограф, в том числе, осуществлять:

- согласование документов технологического процесса;
- анализ данных событийного протоколирования;
- анализ отчётности по производственным операциям, предоставляемым производителем тахографа;
- плановые и внеплановые проверки.

Производитель тахографа должен предоставить производителю НКМ-3.1 ИН необходимые технические и организационные условия для осуществления участия в контроле за встраиванием НКМ-3.1 ИН в тахограф.

Производитель НКМ-3.1 ИН вправе обращаться в установленном порядке по осуществлению контроля и расследования инцидентов при встраивании НКМ-3.1 ИН в тахограф в ФСБ России.

5.2 Порядок эксплуатации НКМ-3.1 ИН в составе тахографа

Эксплуатация НКМ-3.1 ИН в составе тахографа должна выполняться в соответствии с настоящими Правилами пользования.

5.3 Порядок технического обслуживания НКМ-3.1 ИН

5.3.1 Операции технического обслуживания НКМ-3.1 ИН

В ходе технического обслуживания НКМ-3.1 ИН могут выполняться следующие операции:

- диагностика НКМ-3.1 ИН в составе тахографа путём печати отчёта о техническом состоянии НКМ-3.1 ИН;
- диагностика НКМ-3.1 ИН в составе тахографа путём выдачи отчёта о техническом состоянии НКМ-3.1 ИН на карту тахографа;
- уничтожение ключевой информации отработавшего срок эксплуатации НКМ-3.1 ИН и неисправного НКМ-3.1 ИН.

5.3.2 Место проведения технологических операций и субъекты технического обслуживания

Активизация тахографа со встроенным НКМ-3.1 ИН и замена отработавшего срок эксплуатации или неисправного НКМ-3.1 ИН могут производиться как на территории Мастерской, так и на удалённом Посту активизации тахографа выездными бригадами Мастерской.

Диагностика НКМ-3.1 ИН в составе тахографа может производиться любым пользователем тахографа, аутентифицированным при помощи карты тахографа (Водителя, Предприятия, Мастерской, Контролёра) путём печати отчёта о техническом состоянии НКМ-3.1 ИН.

5.3.3 Активизация и диагностика НКМ-3.1 ИН

НКМ-3.1 ИН в организации – изготовители тахографов и в мастерские поступают с загруженной ключевой информацией.

Ключевая информация, загруженная в НКМ-3.1 ИН в процессе его производства, до загрузки в него квалифицированного сертификата НКМ-3.1 ИН и завершения активизации НКМ-3.1 ИН не принадлежит владельцу транспортного средства.

Процедура активизации НКМ-3.1 ИН осуществляется в соответствии с порядком, определённым приказом Минтранса России от 28.10.2020 № 440.

Диагностика тахографа со встроенным НКМ-3.1 ИН путём печати отчёта должна выполняться в следующем порядке:

- пользователь должен аутентифицироваться при помощи карты тахографа;
- пользователь должен запросить функцию вывода данных диагностики НКМ-3.1 ИН на печать;
- тахограф должен сформировать отчёт, в который автоматически включается текущее время, дата, координаты местонахождения транспортного средства и заводской номер НКМ-3.1 ИН тахографа, подписанные квалифицированной электронной подписью блока СКЗИ тахографа;
- при выгрузке на внешние носители данных, содержащихся в памяти бортового устройства, в памяти карты водителя, в памяти блока СКЗИ тахографа, в состав выгружаемых данных блока СКЗИ тахографа НКМ-3.1 ИН автоматически включается текущее время, дата, координаты местонахождения транспортного средства и заводской номер НКМ-3.1 ИН, подписанные квалифицированной электронной подписью блока СКЗИ тахографа;
- доступ к памяти защищённого архива НКМ-3.1 ИН осуществляется только после проведения взаимной аутентификации карты (контролёра, мастерской, предприятия) и НКМ-3.1 ИН;
- данные о проведенной аутентификации карты регистрируются в памяти защищённого архива НКМ-3.1 ИН;
- в данные, выгружаемые на внешние носители из памяти защищённого архива НКМ-3.1 ИН, автоматически включается дата, время, счётчик событий и квалифицированная электронная подпись.

5.3.4 Замена НКМ-3.1 ИН при обслуживании тахографа

Замена НКМ-3.1 ИН производится в случаях:

- выдачи тахографом диагностики об ошибках работы с НКМ-3.1 ИН;
- выдачи НКМ-3.1 ИН диагностики об ошибках в работе НКМ-3.1 ИН;
- компрометации ключевых документов НКМ-3.1 ИН;
- выработки НКМ-3.1 ИН установленного срока эксплуатации.

При замене НКМ-3.1 ИН выполняются операции в порядке, определённом технической документацией тахографа.

6 Требования по обеспечению мер защиты

6.1 Требования к помещению

Оборудование помещений, предназначенных для хранения, встраивания и активизации НКМ-3.1 ИН (далее – режимные помещения) должно исключать возможность бесконтрольного проникновения в эти помещения посторонних лиц и гарантировать сохранность находящихся в них носителей сведений, составляющих конфиденциальную информацию (средства криптографической защиты информации, ключевая информация).

Помещения должны иметь прочные входные двери с замками, гарантирующими надёжное закрытие помещений в нерабочее время, в них также могут устанавливаться кодовые и электронные замки и оборудоваться приспособления для опечатывания.

Режимные помещения, в которых в нерабочее время хранятся носители сведений, составляющих конфиденциальную информацию, оснащаются охранной сигнализацией, связанной со службой охраны здания.

Окна помещений, расположенных на первых или последних этажах зданий, а также окна, находящиеся около пожарных лестниц и других мест, откуда возможно проникновение в режимные помещения посторонних лиц, необходимо оборудовать металлическими решётками. Для предотвращения просмотра извне окна оборудуются металлическими жалюзи.

Режим охраны помещений, в том числе правила допуска сотрудников и посетителей в рабочее и нерабочее время, устанавливает ответственное лицо. Установленный режим охраны должен предусматривать периодический контроль за состоянием технических средств охраны, если таковые имеются, а также учитывать положения настоящих требований.

Двери режимных помещений должны быть постоянно закрыты на замок и могут открываться только для санкционированного прохода сотрудников и посетителей. Ключи от входных дверей нумеруют, учитывают и выдают сотрудникам, имеющим право допуска в режимные помещения, под расписку в журнале учёта хранилищ. Дубликаты ключей от входных дверей таких помещений следует хранить в сейфе ответственного лица.

Режимные помещения, в которых имеются технические средства, оборудуются в соответствии со специальными требованиями и рекомендациями по защите конфиденциальной информации, от утечки по техническим каналам (СТР-К).

Режимное помещение и размещаемое в нём оборудование (АРМ) должно быть аттестовано на соответствие требованиям по безопасности информации (т.е. иметь аттестаты соответствия).

Внутренняя планировка, расположение и укомплектованность рабочих мест в помещениях должны обеспечивать исполнителям работ сохранность доверенных им конфиденциальных документов и сведений, включая ключевую информацию.

Режимные помещения, как правило, должны быть оснащены охранной и пожарной сигнализацией, связанной со службой охраны здания, а также системой видеонаблюдения.

Оборудование помещений средствами вентиляции и кондиционирования воздуха должно соответствовать санитарно-гигиеническими нормам СНиП, устанавливаемым законодательством Российской Федерации.

6.2 Требования к персоналу

К выполнению обязанностей встраивания и активизации НКМ-3.1 ИН допускаются лица, имеющие необходимый уровень квалификации для обеспечения защиты конфиденциальной информации с использованием НКМ-3.1 ИН.

При определении обязанностей должностных лиц необходимо учитывать, что безопасность хранения, обработки и передачи по каналам связи с использованием НКМ-3.1 ИН конфиденциальной информации обеспечивается:

- соблюдением персоналом режима конфиденциальности при обращении со сведениями, которые им доверены или стали известны по работе, в том числе со сведениями о функционировании и порядке обеспечения безопасности применяемых НКМ-3.1 ИН и ключевых документов к ним;
- точным выполнением требований к обеспечению безопасности конфиденциальной информации;
- надёжным хранением эксплуатационной и технической документации к ним, ключевых документов, носителей конфиденциальной информации;
- своевременным выявлением персоналом попыток посторонних лиц получить сведения о защищаемой конфиденциальной информации, об используемых НКМ-3.1 ИН или ключевых документах к ним;
- немедленным принятием персоналом мер по предупреждению разглашения защищаемых сведений конфиденциального характера, а также возможной утечки таких сведений при выявлении фактов утраты или недостачи НКМ-3.1 ИН, ключевых документов к ним, ключей от помещений, хранилищ, сейфов (металлических шкафов), личных печатей и т.п.

Объём и порядок ознакомления должностных лиц с конфиденциальной информацией определяется обладателем конфиденциальной информации.

Должен быть определён и утверждён список лиц, имеющих доступ к ключевой информации.

Обязанности между персоналом должны быть распределены с учётом персональной ответственности за сохранность НКМ-3.1 ИН, ключевой документации и конфиденциальных документов, а также за порученные участки работы.

6.3 Рекомендации по размещению оборудования (технических средств, АРМ) для обеспечения встраивания НКМ-3.1 ИН в тахограф, активизации НКМ-3.1 ИН, технического обслуживания НКМ-3.1 ИН

При размещении оборудования, обеспечивающего встраивание НКМ-3.1 ИН в тахограф, активизацию тахографов с установленным НКМ-3.1 ИН, а также АРМ технического обслуживания НКМ-3.1 ИН, должны быть приняты меры по исключению несанкционированного доступа посторонних лиц в помещения, предназначенные для хранения, встраивания, активизации и технического обслуживания НКМ-3.1 ИН, а также меры по сохранению находящихся в этих помещениях конфиденциальных документов.

При этом, указанное оборудование (технические средства и АРМ) должны быть в установленном порядке допущены к эксплуатации ФСБ России.

На АРМ, должно использоваться только лицензионное программное обеспечение (ПО) фирм-производителей.

Доступ персонала в режимные помещения должен быть регламентирован внутренним распорядком эксплуатирующей организации и должностными инструкциями.

Для исключения сбоев АРМ, вызванных отключением электропитания, необходимо обеспечить электропитание АРМ от источников бесперебойного питания достаточной мощности. Как минимум, мощности батарей источников бесперебойного питания должно хватать на время достаточное для корректного автоматического завершения работы АРМ.

На случай пожара, аварии или стихийного бедствия должны быть разработаны специальные инструкции, утверждённые руководством организаций, в которых предусматривается порядок вызова администрации, должностных лиц, вскрытие помещений, очерёдность и порядок эвакуации НКМ-3.1 ИН, конфиденциальных документов и дальнейшего их хранения.

6.4 Требования по защите от НСД при эксплуатации НКМ-3.1 ИН

6.4.1 Общие положения

Защита информации от НСД должна обеспечиваться на всех технологических этапах обработки информации и во всех режимах функционирования, в том числе при проведении технического обслуживания тахографов в мастерской.

Защита информации от НСД должна предусматривать контроль эффективности средств защиты от НСД. Этот контроль может быть либо периодическим, либо инициироваться по мере необходимости пользователем или администратором безопасности.

НКМ-3.1 ИН удовлетворяет «Требованиям к средствам криптографической защиты информации, предназначенным для обеспечения некорректируемой регистрации информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну», «Требованиям к средствам криптографической защиты информации, предназначенным для защиты информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну» по классу КС3, «Специальным требованиям к средствам криптографической защиты, предназначенным для защиты информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну, и эксплуатируемым на территории Российской Федерации (СТ-Р)» по уровню КСБ и «Требованиям к средствам электронной подписи» по классу КС3. Защита аппаратного и программного обеспечения АРМ от НСД при установке, активизации, техническом обслуживании НКМ-3.1 ИН является составной частью общей задачи обеспечения безопасности информации в системе тахографического контроля.

Наряду с применением технических средств защиты от НСД необходимо выполнение целого ряда мер, включающего в себя организационно-технические и административные мероприятия, связанные с обеспечением правильности функционирования технических средств обработки и передачи информации, а также установление соответствующих правил для обслуживающего персонала, допущенного к работе с конфиденциальной информацией.

6.4.2 Организация работ по защите от НСД

Персонал, обеспечивающий встраивание НКМ-3.1 ИН в тахограф и активизацию НКМ-3.1 ИН, несёт ответственность за соблюдение мер по защите от НСД. При обеспечении встраивания НКМ-3.1 ИН в тахограф, активизации тахографов с НКМ-3.1 ИН, в организации должен быть назначен администратор безопасности, на которого возлагаются задачи организации работ по использованию НКМ-3.1 ИН, выработки соответствующих инструкций для пользователей, а также контроль за соблюдением соответствующих требований.

Правом доступа к АРМ (по обеспечению встраивания НКМ-3.1 ИН в тахограф, активизации НКМ-3.1 ИН в тахографе, технического обслуживания тахографа) должны обладать только определенные (выделенные для эксплуатации) лица, прошедшие соответствующую подготовку.

Администратор безопасности должен ознакомить каждого пользователя с документацией, обеспечивающей встраивание, активизацию и использование НКМ-3.1 ИН, а также с другими нормативными документами по обеспечению информационной безопасности.

При встраивании НКМ-3.1 ИН должны быть предусмотрены меры, исключающие возможность несанкционированного необнаруживаемого изменения аппаратной части тахографа (например, путём пломбирования тахографа).

При организации работ по защите информации от НСД необходимо учитывать следующие требования:

- необходимо разработать и применить политику назначения и смены паролей на АРМ;
- на АРМ, подключённых к общедоступным сетям связи, с целью исключения возможности несанкционированного доступа к системным ресурсам используемых операционных систем, к программному обеспечению со стороны указанных сетей, должны использоваться дополнительные методы и средства защиты (например, установка межсетевых экранов, организация VPN сетей и т.п.). При этом предпочтение должно отдаваться средствам защиты, имеющим сертификат ФСБ России;
- организовать и использовать систему аудита, организовать регулярный анализ результатов аудита;
- организовать и использовать комплекс мероприятий антивирусной защиты.