

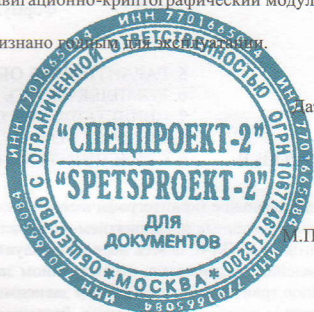
7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Программно-аппаратное шифровальное (криптографическое) средство блок СКЗИ тахографа «Навигационно-криптографический модуль НКМ-К»,

регистрационный номер

18D-740K-1082038-18D3A00001082034

, признано



дата 18 апреля 2018 года

Подписи лиц, ответственных за приемку

8. СВЕДЕНИЯ О ВСТРАИВАНИИ НКМ-К

Сведения о встраивании НКМ-К заносятся в таблицу 2.

Таблица 2.

Наименование тахографа	Регистрационный номер	Дата		Должность, ФИО ответственного за эксплуатацию
		начала	окончания	
		эксплуатации		

9. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ

Сведения об изменениях НКМ-К заносятся в таблицу 3.

Таблица 3.

Основание (входящий номер сопроводительного документа и дата)	Дата проведения изменения	Наименование дистрибутива, содержание изменения	Порядковый номер изменения	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за проведение изменения	Подпись ответственного лица

10. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ В ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Сведения об изменениях в эксплуатационной документации заносятся в таблицу 4.

Таблица 4.

Основание (входящий номер сопроводительного документа и дата)	Дата проведения изменения	Наименование изменяемого документа, содержание изменения	Порядковый номер изменения	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за проведение изменения	Подпись лица, ответственного за эксплуатационную документацию
№ 149/3/2/1-1752 от 22 октября 2015 г.	25.11.2016	Формуляр ИПФШ.467756.004ФО Допускается использовать НКМ-К в составе тахографа «ТЦА-02НК» исполнение «У» 4278-001-77934233-2013 ТУ, версия ПО – v.03.03 с контрольной суммой CRC32 9D9B72E3.	3	Хромышев В.В.	
149/3/2/1-681 от 29 марта 2017 г.	06.04.2017	Формуляр ИПФШ.467756.004ФО Допускается использовать НКМ-К в составе тахографа «МИКАС 20.3840 10 000» 4573-123-89547853-2015 ТУ, версия ПО v.1244 с контрольной суммой CRC32 184271D3.	4	Хромышев В.В.	

11. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

Заключение о проверке:



Свидетельство RU.C.27.002.A
№ 61232 от 31.12.2015



Первичная проверка
проведена. Годен.

Печерица Д.С.
18.04.2018 г.

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ
2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ
4. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

- Содержание:**
5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА
 6. КОМПЛЕКТНОСТЬ
 7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ
 8. СВЕДЕНИЯ О ВСТРАИВАНИИ НКМ-К
 9. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ

10. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ В ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
11. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Формуляр на программно-аппаратное шифровальное (криптографическое) средство блок СКЗИ тахографа «Навигационно-криптографический модуль «НКМ-К» (далее – НКМ-К) является документом, удостоверяющим гарантированные предприятием-изготовителем основные характеристики НКМ-К, определяющим комплект поставки и содержащим сведения об изменениях в эксплуатационной документации НКМ-К за весь период эксплуатации.

Формуляр должен находиться в подразделении предприятия, ответственном за предоставление НКМ-К для встраивания в тахограф, выполнения процедур активации тахографа в составе транспортного средства, эксплуатацию транспортного средства в зависимости от фазы жизненного цикла НКМ-К.

Все записи в формуляре должны быть сделаны отчетливо и аккуратно. Разрешается использовать при записях шариковые ручки с черной или фиолетовой (синей) пастой. Подчистки, помарки и незавершенные исправления не допускаются.

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НКМ-К является устройством, содержащим ключевую информацию, обеспечивающим возможность преобразования информации в соответствии с алгоритмами криптографического преобразования информации с использованием программ для электронных вычислительных машин, предназначенных для осуществления этих преобразований информации.

НКМ-К предназначен для встраивания в цифровой тахограф транспортного средства и выполняет следующие функции:

- Формирование и передача в тахограф данных о параметрах движения транспортных средств на основании данных глобальной навигационной спутниковой системы ГЛОНАСС и GPS (ГНСС).
- Формирование и передача в тахограф данных о текущем времени в формате UTC(SU), национальной шкалы времени Российской Федерации, на основании показаний собственных часов НКМ-К, корректируемых по данным, получаемым от ГНСС.
- Архивирование данных о параметрах движения транспортного средства.
- Архивирование данных о внутренних событиях НКМ-К.
- Архивирование данных по запросу от тахографа.
- Обеспечение долговременного некорректируемого хранения данных архива НКМ-К.
- Обеспечение конфиденциальности, целостности и аутентификации данных, загружаемых из архива НКМ-К на внешние носители информации.
- Управление разграничением доступа при доступе к данным архива НКМ-К.
- Проведение взаимной аутентификации карт тахографа и НКМ-К.
- Обеспечение конфиденциальности, целостности и аутентификации данных, передаваемых между НКМ-К и картами тахографа.
- Хранение ключевой информации.

Версия управляющего программного обеспечения НКМ-К – 2.09.

НКМ-К НКМ-К допускается эксплуатировать с следующими тахографами:

- «ШТРИХ - ТахоRUS» SM 10042.00.00-13, 4573-066-52375904-2013 ТУ, версия ПО – основной модуль обработки данных - v.1172 с контрольной суммой CRC32 EВ042522, дополнительный модуль обработки данных - v.112 с контрольной суммой CRC32 ВСА4FC1D;
- «ШТРИХ - ТахоRUS» SM 10042.00.00-13, 4573-066-52375904-2013 ТУ, версия ПО – основной модуль обработки данных - v.1174 с контрольной суммой CRC32 EF381A8В, дополнительный модуль обработки данных - v.114 с контрольной суммой CRC32 3A3DF392;
- «КАСБИ DT-20М» 4573-002-07508598-2013 ТУ, версия ПО – v.02.00 с контрольной суммой CRC16 1802;
- «КАСБИ DT-20М» 4573-002-07508598-2013 ТУ, версия ПО – v.02.01 с контрольной суммой CRC16 2408;
- «Меркурий ТА-001» 4573-816-70209693-2009 ТУ, версия ПО – v.1.03.0106 с контрольной суммой CRC32 6F7140FA;
- «Меркурий ТА-001» 4573-816-70209693-2009 ТУ, версия ПО – v.1.04.0138 с контрольной суммой CRC32 A7336B1F;
- «DTCO 3283» 4573-017-43820854-2013 ТУ, версия ПО – v.01.00.10 с контрольной суммой CRC32 0x11B57014;
- «DTCO 3283» 4573-017-43820854-2013 ТУ, версия ПО – v.10.10 с контрольной суммой CRC32 0xС55A7C11;
- «ТЦА-02НК» 4278-001-77934233-2013 ТУ, версия ПО – v.2.52 с контрольной суммой для контроллера а_8051: 728246E705B3B6E76C8CBA22CD29337B2C4C4B669D3DAA572F9ED795CE941080C;
- «ТЦА-02НК» 4278-001-77934233-2013 ТУ, версия ПО – v.03.03 с контрольной суммой CRC32 9D9B72E3;
- «Drive 5» 4573-024-72962325-2013 ТУ, версия ПО – v.1.03.1698 с контрольной суммой CRC16 A044;
- «Drive 5» 4573-024-72962325-2013 ТУ, версия ПО – v.1.03.3280 с контрольной суммой CRC16 31B3;
- «ШТРИХ - ТахоRUS» SM 10042.00.00-14, 4573-066-52375904-2013 ТУ, версия ПО – основной модуль обработки данных - v.1370 с контрольной суммой CRC32 F79103BA, дополнительный модуль обработки данных - v.310 с контрольной суммой CRC32 507C6BD7;
- «ШТРИХ - ТахоRUS» SM 10042.00.00-14, 4573-066-52375904-2013 ТУ, версия ПО – основной модуль обработки данных - v.1372 с контрольной суммой CRC32 E7A3B73F, дополнительный модуль обработки данных - v.312 с контрольной суммой CRC32 C3D184CB;
- «EFAS V2 RUS» 4573-040-91636318-2013 ТУ, версия ПО – v.01.02 с контрольной суммой CRC32 BE89F6EA;
- «EFAS V2 RUS» 4573-040-91636318-2013 ТУ, версия ПО – v.01.03 с контрольной суммой CRC32 0x06D02ED0;
- «Drive Smart» 4573-001-18839832-2014 ТУ, версия ПО – v.1.03.4890 с контрольной суммой CRC16-7A8E;
- «МИКАС 20.3840 10 000» 4573-123-89547853-2015 ТУ, версия ПО – v.0935 с контрольной суммой CRC32 0x9971A7B6;
- «DTCO-3283» 4573-017-43820854-2013 ТУ, версия ПО – v.01.01.20 с контрольной суммой CRC32 0xС1127C65;
- «ТЦА-02НК» исполнение «У» 4278-001-77934233-2013 ТУ, версия ПО – v.03.03 с контрольной суммой CRC32 9D9B72E3;
- «МИКАС 20.3840 10 000» 4573-123-89547853-2015 ТУ, версия ПО v.1244 с контрольной суммой CRC32 184271D3.

3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Питание НКМ-К осуществляется от внешнего источника постоянного тока напряжением 3,3 В ± 5 %, 5,0 В ± 5 % с заземлённым «минусом».

Мощность, потребляемая НКМ-К от источника питания, не превышает 900 мВт.

При пропадании внешнего питания НКМ-К прекращает функционирование при сохранении работоспособности после включения питания. При пропадании внешнего питания функционируют только внутренние часы.

НКМ-К допускается эксплуатировать при:

- температуре окружающего воздуха от минус 40 °С до плюс 70 °С;
- относительной влажности окружающего воздуха (95±3) % при температуре (40±2) °С;
- вибрации с частотой 11 Гц и амплитудой до 10 мм;
- атмосферном давлении от 57 кПа (427,5 мм рт. ст.) до 106,7 кПа (800 мм рт. ст.);
- ударной нагрузке при падении с высоты 1 м на любую твёрдую поверхность.

4. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Хранение НКМ-К должно проводиться в сухих, закрытых помещениях при температуре от 5 °С до 40 °С и относительной влажности воздуха не более 98 % при температуре 25 °С. Срок хранения в течение не более 3 лет. Транспортировка НКМ-К должна производиться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах, обеспечивающих предохранение изделий от механических повреждений и воздействия атмосферных осадков. Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов должны соответствовать: температура воздуха – от минус 50 °С до плюс 50 °С с относительной влажностью не более 98 % при температуре 25 °С.

5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок НКМ-К – 12 месяцев с момента его продажи потребителю. Замена НКМ-К 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-К.

6. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки НКМ-К входят изделие и документы, перечисленные в таблице 1.

Таблица 1.

№№	Наименование изделия, документа	Обозначение конструкторского документа	Количество
1	Навигационно-криптографический модуль НКМ-К	ИПФШ.467756.004	1 шт.
2	Навигационно-криптографический модуль НКМ-К. Формуляр	ИПФШ.467756.004ФО	1 экз.