

Утвержден
АКБС.467369.003 РЭ-ЛУ



КЛЮЧ ЗАЩИТЫ ПО ПЦН «АЛЕСЯ-01»

Руководство по эксплуатации

АКБС.467369.003 РЭ

Литера А

Редакция 1.1

Содержание

	Лист
ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ	3
1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА	3
1.1 НАЗНАЧЕНИЕ	3
1.2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ.....	3
2 РАБОТА С ИЗДЕЛИЕМ	5
2.1 УСТАНОВКА	5
2.2 РАБОТА С ОБНОВЛЕНИЕМ ЕМКОСТИ КЛЮЧА.....	6
3 МАРКИРОВКА	8
4 КОМПЛЕКТНОСТЬ	8
5 УПАКОВКА	8
6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ.....	8
7 ХРАНЕНИЕ	9
8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ.....	9
9 УТИЛИЗАЦИЯ.....	9
10 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	9
11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	10
12 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ	10
13 СВЕДЕНИЯ О ВХОДНОМ КОНТРОЛЕ	10
Приложение 1	11

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

АРМ ДО – автоматизированное рабочее место дежурного оператора;

БД – база данных;

КЗ_ПО – программно-аппаратный ключ защиты ПО;

КПТУ – комплекс программ транспортного уровня

ПО – программное обеспечение;

ППК – прибор приемно-контрольный;

ПЦН – пульт централизованного наблюдения;

СПИ – система передачи извещений;

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения функциональных возможностей ключа защиты ПО ПЦН «Алеся-01» (далее по тексту – ключ), а также содержит сведения, необходимые для его установки и правильной эксплуатации в составе ПЦН «Алеся-01».

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1.1 Ключ предназначен для защиты ПО из состава КПТУ ПЦН «Алеся-01» СПИ «АСОС Алеся» от копирования, также для санкционированного подключения ППК всех производителей, работающих по Ethernet и GPRS/UMTS каналам связи, по протоколу информационно-логического обмена информацией между ПЦН и ППКО в СПИ «АСОС Алеся» по Ethernet/GPRS каналам связи, (вер.4 ред. 2014 г., дополнение 1, 2), (далее по тексту – ППК всех производителей).

Ключ выполнен в форм-факторе флэш карты и устанавливается в свободный USB слот сервера, либо АРМ из состава ПЦН «Алеся-01».

Ключ предназначен для круглосуточной работы в составе АРМ (сервера) ПЦН в диапазоне температур окружающего воздуха от плюс 1 до плюс 40 °С, относительной влажности воздуха не более 95 % при 35 °С и более низких температурах без конденсации влаги, атмосферном давлении от 630 до 800 мм рт.ст.

1.1.2 Ключ не содержит драгоценных материалов и цветных металлов.

1.1.3 Изготовитель ключа – НТ ЗАО «Аларм».

Республика Беларусь, ул. Солтыса, 187/8, помещение 83, 220070, г. Минск.

Тел.: (017) 227-36-13, (017) 247-46-16, 249-46-16, +375 29 640-14-22.

1.2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

1.2.1 Основными **параметрами ключа**, программируемыми изготовителем при его заказе **является**:

– **Т** – тип ключа;

– **№** – заводской номер ключа;

1.2.2 Основным **параметром ключа**, программируемым в процессе эксплуатации **является**:

– **С** – емкость (количество направлений, паролей) для подключения ППК всех производителей к ПЦН «Алеся-01».

1.2.3 Значение параметра **T** зависит от канала связи, по которому ППК осуществляют выдачу извещений на ПЦН, и может быть следующим:

– **E** – для ППК, работающих по ETHERNET каналу с помощью ПО транспортного уровня TransportLevelPPKO. Максимальная общая емкость подключаемых паролей – до 10000;

– **G** – для ППК, работающих по GPRS/UMTS каналу с помощью ПО транспортного уровня TransportLevelGPRS. Максимальная общая емкость подключаемых паролей – до 500 ППК и до 500 дополнительно подключаемых модулей «Аларм-GSM3» (без учета в емкости ключа);

– **W** – для ППК, работающих по двум (ETHERNET и GPRS/UMTS) активным каналам с помощью ПО транспортного уровня TransportLevelDouble. Максимальная общая емкость подключаемых паролей – до 500 ППК и до 500 дополнительно подключаемых модулей «Аларм-GSM3» (без учета в емкости ключа);

– **GZ** – для подключения на ПЦН «Алеся-01» АРМ ГЗ на базе планшетных компьютеров, работающих по каналу GPRS/UMTS с помощью ПО транспортного уровня TransportLevelGZ. Максимальная емкость подключаемых к ПЦН «Алеся-01» планшетов «АРМ ГЗ» – до 10.



Ключи до 12.2017 выпускались с версией ПО вер. 2 (без возможности удаленной корректировки количества направлений).

С 12.2017 ключи выпускаются с ПО вер.3 (с возможностью удаленной корректировки количества направлений). Наличие ключа обязательно для обеспечения работы ПО транспортного уровня следующих версий:

- TransportLevelPPKO вер. 3.6 и выше (ключ E с ПО вер.3);
- TransportLevelGPRS вер. 3.6 и выше (ключ G с ПО вер.3);
- TransportLevelDouble вер. 1.4 и выше (ключ W с ПО вер.3);
- TransportLevelGZ версии 2.4 и выше (ключ GZ с ПО вер.3).

Подключение модулей «Аларм-GSM3» к ПО ККТУ в емкости ключа не учитывается

1.2.4 Параметр **№**: - заводской номер ключа, является уникальным номером для ключа данного типа.

1.2.5 Параметр **С**: емкость (количество направлений, паролей) для подключения ППК всех производителей:

Данный параметр является переменной средой, и программируется в ключ (ПО вер.3) непосредственно у заказчика (на АРМ ДИ из состава ПЦН «Алеся-01») при получении от НТ ЗАО «Аларм» ключевого файла данных.

При первоначальной поставке ключа заказчику (подразделению ДО МВД РБ, либо предприятию, эксплуатирующему ПЦН «Алеся-01») данный параметр имеет единичное значение («1»), либо заранее оговоренную договором емкость на подключение определенного количества ППК. Для корректировки (увеличения) емкости ключа, необходимо оформить заявку в НТ ЗАО «Аларм» по форме 1 (приложение 1) с указанием количества добавляемых направлений, а также сформировать информационный файл (на АРМ ДИ) и отправить данные в НТ ЗАО «Аларм» (по

электронной почте 112@alarm.by).

НТ ЗАО «Аларм» на основании заявки заказчика и полученного информационного файла – формирует ключевой файл, содержащий в себе данные о типе, номере ключа и количестве добавленных направлений. Файл отправляется заказчику по электронной почте, указанной в заявке. Заказчик производит обновление емкости ключа (на АРМ ДИ из состава ПЦН «Алеся-01»).

2 РАБОТА С ИЗДЕЛИЕМ

2.1 УСТАНОВКА

2.1.1 Загрузить с сайта www.alarm.by драйвер для ключа (раздел: Документация/ПО для установки) – *драйвер USB-порта для Ключа защиты ПО ПЦН «Алеся-01»*.

2.1.2 Установить ключ в ПЭВМ (АРМ ДО, сервер) на которых будет запускаться соответствующий транспортный уровень (TransportLevelPPKO с ключом «E», TransportLevelGPRS с ключом «G», TransportLevelDouble с ключом «W», TransportLevelGZ с ключом «GZ»). Установить драйвер на ПЭВМ и убедиться, что устройство обнаружено операционной системой и подключено корректно: «Диспетчер устройств/порты COM/LPT/USB Serial Port/сведения/путь к экземпляру устройства (либо код экземпляра устройства)». Если номер COM порта USB Serial Port определился на уже занятый порт системы (например – один из портов мультиплексора) – следует изменить его номер на свободный COM порт (выше занятых портов мультиплексорами). После замены порта следует перезагрузить ПЭВМ.

2.1.3 Произвести замену ПО, на серверах и АРМ ДО требуемой версией и выше: Switch вер. 4.6, TransportLevelGPRS.EXE вер. 3.6, TransportLevelPPKO.EXE вер.3.6, TransportLevelDOUBLE.EXE вер.1.4, TransportLevelGZ вер. 2.4, DI.EXE вер 3.17, AliceXXI вер. 3.17, AliceXXI_DPCO вер. 3.17.



ПО ПЦН «Алеся-01» отправляются Заказчику по запросу в НТ ЗАО «Аларм». Версии, принятые и переданные ДО МВД РБ загружаются подразделениями ДО МВД РБ с FTP сервера ДО МВД РБ.

2.1.4 Запустить из директории требуемого транспортного уровня программу `***_Gonfig.exe` (для каждого транспортного уровня запускается своя программа конфигурации). Ввести данные для работы с требуемым COM портом и заводской номер ключа.

2.1.5 Запустить требуемый транспортный уровень в соответствии с типом ключа `TransportLevel***.exe`, на ПЭВМ, где установлен ключ.

- Если ключ установился корректно и правильно введены данные, то на АРМ ДО, к которому привязаны объекты, обслуживаемые данным ретранслятором, будет сформировано сообщение: «**ВОССТАНОВЛЕНИЕ связи с КЗ_ПО: __ направ., __ свободно.**».

- Если емкость ключа меньше количества, подключенных в настоящий момент на ПЦН ППКО формируется сообщение - «**АВАРИЯ НАПР. Нарушение емкости. __ направ. __, превыш. Программа работает с ограничениями**»

- Если при старте ПО формируется событие «**АВАРИЯ НАПР. Отсутствие ключа КЗ_ПО. Программа работает с ограничениями**» - необходимо перепроверить

правильность установки драйверов (п.2.1.2), номера порта, соответствия заводского номера ключа с данными введенными программой ***_Gonfig.exe

Если проблема не устраняется – сменить порт USB и заново произвести установку ключа.



При отсутствии ключа – все программы транспортного уровня TransportLevelGPRS.EXE вер. 3.6, TransportLevelPPKO.EXE вер.3.6, TransportLevelDOUBLE.EXE вер.1.4, TransportLevelGZ.EXE вер.2.4 и выше будут формировать аварийное сообщение: «АВАРИЯ НАПР. Отсутствие ключа КЗ_ПО. Программа работает с ограничениями». Также отключится возможность ввода формуляров по данному направлению.

2.2 РАБОТА С ОБНОВЛЕНИЕМ ЕМКОСТИ КЛЮЧА

2.2.1 Для формирования информационного файла на запрос изменения емкости ключа в НТ ЗАО «Аларм», необходимо запустить ПО DI.EXE и войти в п. меню «Сервис»/«Ключ защиты ПО» (рис.1).

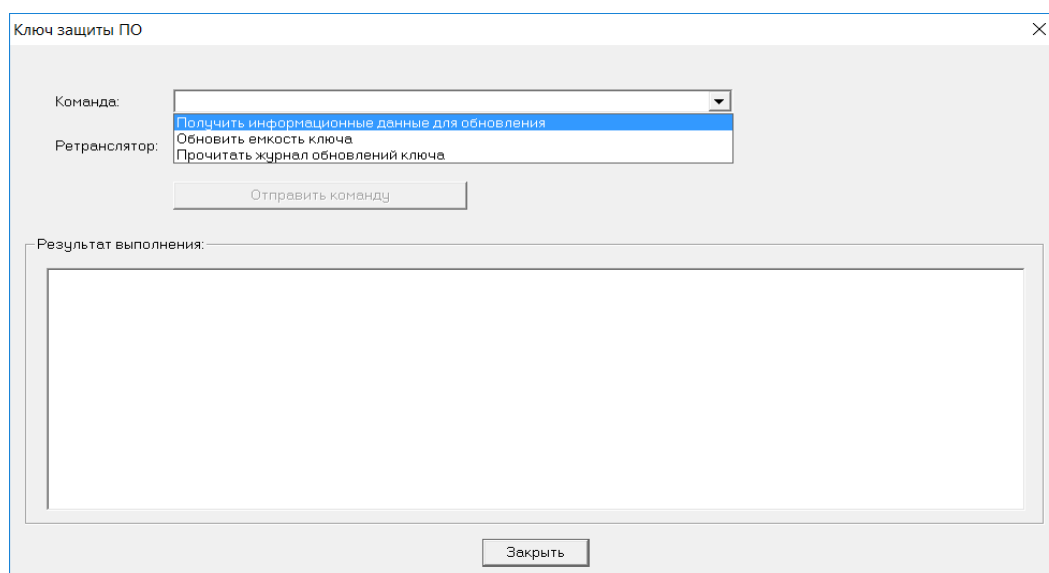


Рис.1.

Для работы с обновлением ключа должен быть запущен требуемый транспортный уровень!

2.2.2 Выбрать пункт меню «Получить информационные данные для обновления». Сохранить информационный файл с именем «KZ_№ ключа/_тип ключа/_info_/дата.rkz» в выбранной директории (пример: KZ_1705056_E_info_28112017.rkz), рис.2.

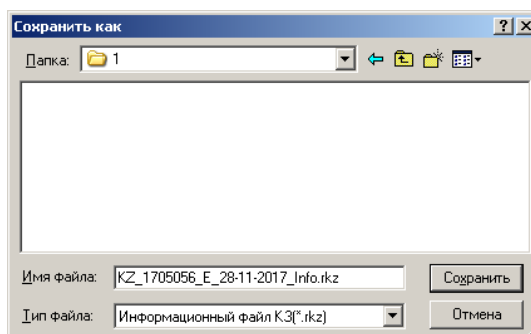


Рис.2

2.2.3 Скопировать данный файл на ПЭВМ, имеющую доступ к электронной почте и передать в НТ ЗАО «Аларм» на адрес:112@alarm.by. Оформить заявку по «Форме 1» (приложение 1).

2.2.4 После получения файла обновления «KZ_/№ ключа/_/тип ключа/_/update_/дата.ukz» от НТ ЗАО «Аларм», скопировать последний на ПЭВМ АРМ ДИ. В программе АРМ ДИ в меню «Сервис»/«Ключ защиты ПО» выбрать п. «Обновить емкость ключа», указать требуемый номер ретранслятора, путь скопированному ранее файлу, и дождаться события «Емкость обновлена».

2.2.5 Для проверки количества направлений и количества обновлений ключа, в п. меню «Прочитать журнал обновлений ключа» (рис 3) необходимо выбрать требуемый ретранслятор, с транспортным модулем которого работает данный ключ. На экран будет выдан список обновлений емкости по данному ключу. Если обновлений не производилось (ключ «1»), то записи обновления будут отсутствовать, а количество направлений будет равно «1».

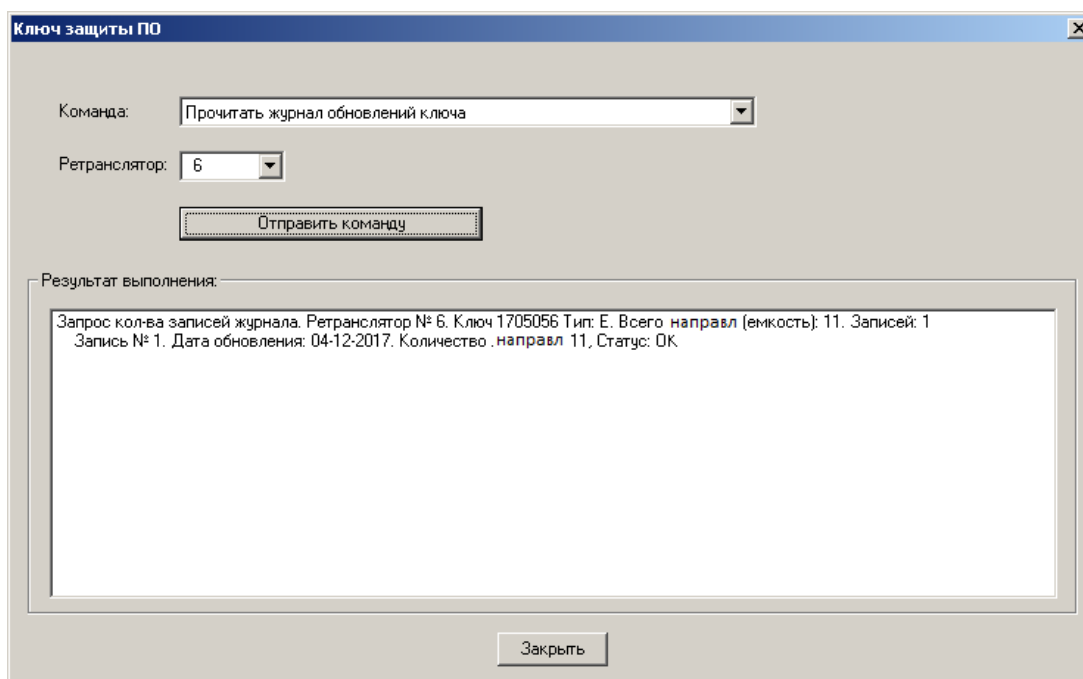


Рис. 3



При подключении приборов и превышении количества последних над емкостью записанных в ключ направлений, после выполнения команды «ввод формуляра» на ПЦН поступит сообщение: «АВАРИЯ НАПР. Нарушение емкости. ___ направ.___, превыш. Программа работает с ограничениями». Одновременно отключится возможность ввода следующих формуляров по данному направлению.

Необходимо исключить вновь введенный формуляр по прибору и провести процедуру увеличения емкости ключа в соответствии с нормативными требованиями.

3 МАРКИРОВКА

На табличке фирменной, расположенной на стенке корпуса ключа (снаружи), наносятся:

- товарный знак изготовителя;
- условное обозначение модуля;
- дата изготовления и заводской номер по системе нумерации изготовителя;
- номинальные значения напряжения питания и потребляемого тока;
- знак соответствия 1-12 ТКП 5.1.08-2004;
- обозначение ТУ изделия, в составе которого ключ сертифицирован.

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 1

№	Наименование	Тип	Кол.	Заводской №	Примечание
1	Ключ защиты ПО ПЦН «Алеся-01»		1		1
2	Ключ защиты ПО ПЦН «Алеся-01» Руководство по эксплуатации АКБС.467369.003 РЭ		1		

Примечание:

1. Ключ поставляется с емкостью подключения на 1 направление, где одно направление должно совпадать с одним паролем в БД ПЦН «Алеся-01» (до 32-х неделимых ШС). При разделении направления на отдельные пароли – емкость направлений требует увеличения емкости ключей защиты (1 пароль – 1 ключ)

Для работы с операционной системой не ниже Windows XP необходимо установить соответствующий драйвер. Последнюю версию драйвера USB-порта можно найти на сайте изготовителя <http://alarm.by> в разделе «ДОКУМЕНТАЦИЯ/ПО ДЛЯ УСТАНОВКИ».

5 УПАКОВКА

Проверенный и принятый БТК ключ упаковывается в потребительскую упаковку – полиэтиленовый пакет. Вместе с ключом в пакет укладывается его руководство по эксплуатации.

6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

Для обеспечения надежной работы ключа в течение всего срока его эксплуатации необходимо своевременно проводить регламентные работы по техническому обслуживанию ключа.

Регламентные работы по техническому обслуживанию ключа проводятся совместно с регламентными работами по техническому обслуживанию ПЦН (серверов, АРМ-ов) с которым работает ключ.

Эксплуатационно-технический персонал, в обязанности которого входит проведение регламентных работ по техническому обслуживанию серверов и АРМ-ов, должен знать конструкцию и режимы эксплуатации серверов, АРМ-ов и периферийного оборудования, в том числе и ключа.

Периодичность проведения регламентных работ по техническому

обслуживанию ПЦН определяется «Инструкцией по техническому обслуживанию технических средств и систем охраны объектов, жилых домов (помещений) граждан подразделениями Департамента охраны Министерства внутренних дел Республики Беларусь» (далее по тексту – инструкция) и устанавливается в соответствии с категорией охраняемого объекта.

Объем регламентных работ по техническому обслуживанию составных частей «АСОС «Алеся» определяется приложением 30 «Технологические карты регламентов технического обслуживания составных частей АСОС «Алеся».

Ремонт ключа осуществляется только изготовителем.

7 ХРАНЕНИЕ

Ключ должен храниться в упаковке в отапливаемых и вентилируемых складах, хранилищах с кондиционированием воздуха при температуре воздуха от плюс 5 до плюс 40 °С и относительной влажности воздуха не более 80 % при температуре 25 °С (группа хранения 1 по ГОСТ 15150-69).

8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Транспортирование ключа должно осуществляться в упаковке любым видом крытых транспортных средств в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

Условия транспортирования – очень легкие (ОЛ) по ГОСТ 23216-78.

Транспортирование модуля должно осуществляться при температуре от минус 50 до плюс 50 °С и относительной влажности не более 98 % (при температуре 35 °С и менее).

9 УТИЛИЗАЦИЯ

Ключ не содержит составных частей, представляющих опасность для окружающей среды, жизни и здоровья человека, и, по окончании срока эксплуатации, подлежит утилизации в установленном порядке с учетом содержания драгоценных материалов и цветных металлов, указанных в настоящем руководстве по эксплуатации.

10 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

НТ ЗАО «Аларм» гарантирует соответствие качества ключа требованиям ТУ ВУ 100435764.030-2019 при соблюдении потребителем правил хранения, транспортирования и эксплуатации.

Срок эксплуатации ключа – не менее 5 лет с учетом восстановительных работ.

Гарантийный срок эксплуатации – 24 мес с момента ввода в эксплуатацию (при условии ввода в эксплуатацию не позднее 6 мес со дня приобретения).

При отсутствии в настоящем руководстве по эксплуатации отметки о дате ввода в эксплуатацию гарантийный срок исчисляется со дня приобретения.

11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Ключ защиты ПО ПЦН «Алеся-01» № _____, тип _____ изготовлен и принят в соответствии с требованиями ТУ ВУ 100435764.030-2019, государственных стандартов, действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Начальник БТК

МП

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

12 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Ключ защиты ПО ПЦН «Алеся-01» № _____, тип _____ упакован НТ ЗАО «Аларм» в соответствии с требованиями, предусмотренным в действующей технической документации

должность

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

13 СВЕДЕНИЯ О ВХОДНОМ КОНТРОЛЕ

Ключ защиты ПО ПЦН «Алеся-01» № _____, тип _____ прошел входной контроль _____

наименование организации

МП

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

Техническая поддержка:

При возникновении вопросов по эксплуатации ключа необходимо обращаться к поставщику модуля или изготовителю – НТ ЗАО «Аларм».

Все обновления руководств по эксплуатации аксессуаров производства НТ ЗАО «Аларм» можно найти на сайте изготовителя <http://alarm.by>

Приложение 1

Форма № 1

(письмо- заявка от собственника ПЦН «Алеся-01»)*

Зам. директора по
маркетингу
НТ ЗАО «Аларм»

Заявка

Прошу увеличить емкость ключа защиты ПО ПЦН «Алеся-01» ** _____

_____ (зав. № ключа)

_____ (тип ключа («Е», «G», «W»- количество подключенных ППКО)

Установленного на _____ ПЦН «Алеся-01» _____
(сервере, АРМ ДО)

ОДО г. _____ ул. _____ дом _____

до _____ ППКО.
(кол-во)

Информационный файл KZ. (info) на _____ отправлен на _112@alarm.by
(дата формирования)

с электронной почты _____
(указать адрес эл. почты) _____ (дата)

Начальник отдела _____ Ф.И.О.
(подпись)

Примечание:* - оформляется на бланке Заказчика

** - при отсутствии ключа защиты ПО ПЦН «Алеся-01» – оформляется заявка в НТ ЗАО «Аларм» на приобретение ключа необходимого типа («Е» «G» «W»).

***- при необходимости подключения ППКО к нескольким ПО транспортного уровня – в заявке указывается тип каждого ключа и количество направлений для подключения ППКО (изменения емкости) или оформляется отдельной заявкой по каждому ключу.