

## ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ОБНОВЛЕНИЮ ЁМКОСТИ

### КЛЮЧА ЗАЩИТЫ ПО

#### 1.1 УСТАНОВКА

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

1.1.2 Установить ключ в ПЭВМ (АРМ ДО, сервер) на которых будет запускаться соответствующий транспортный уровень. Установить драйвер на ПЭВМ и убедиться, что устройство обнаружено операционной системой и подключено корректно:

**Панель управления → Диспетчер устройств → Порты (COM и LPT) → USB Serial Port → Вкладка "Сведения" → Путь к экземпляру устройства** (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 (рекомендация – начиная с 100). После замены номера порта следует перезагрузить ПЭВМ.

Узнать и проверить заводской номер ключа можно перейдя в **Панель управления → Диспетчер устройств → Порты (COM и LPT) → USB Serial Port → Свойства → Вкладка "Сведения" → Путь к экземпляру устройства** (Код экземпляра устройства ). Последние **7 цифр** будут являться заводским номером ключа.

1.1.3 Обновить ПО, на серверах и АРМ-ах до актуальных версий.



**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.**

1.1.4 Запустить из директории требуемого транспортного уровня программу **\*\*\*\_Config.exe** (для каждого транспортного уровня запускается своя программа конфигурации). Ввести данные для работы с ключом: **установленный номер COM порта и заводской номер ключа (п. 1.1.2).**

1.1.5 Запустить требуемый транспортный уровень в соответствии с типом ключа **TranspotrLevel\*\*\*.exe**, на ПЭВМ, где установлен ключ.

- Если ключ установился корректно и правильно введены данные из п. 1.1.5, то на АРМ ДО, к которому привязаны объекты, обслуживаемые данным ретранслятором, будет выдано сообщение: **«ВОССТАНОВЛЕНИЕ связи с КЗ\_ПО: \_\_ направ., \_\_ свободно.»**.

- Если емкость ключа меньше количества, подключенных в настоящий момент на ПЦН приборов 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 (Изготовитель: Microchip Technology, Inc.), номера порта, соответствия заводского номера ключа (пункты 1.1.2 – 1.1.4) с данными введенными в программу **\*\*\*\_Config.exe**

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



При отсутствии ключа – все программы транспортного уровня работающие с ключом защиты 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 программу **АРМ-ДИ** и войти в п. меню **Сервис** → **Ключ защиты ПО** (рис.1).

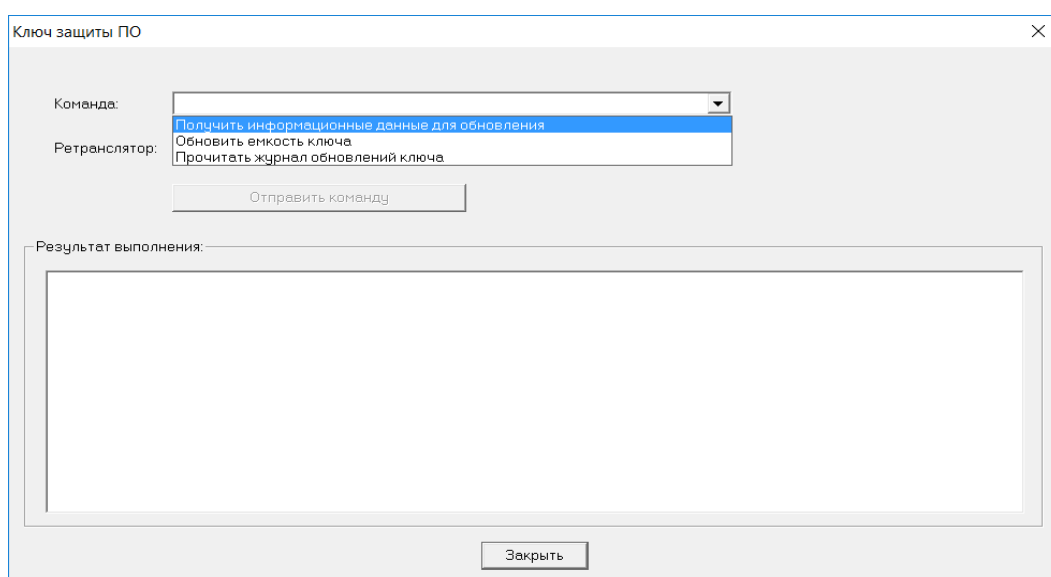


Рис.1.

**Для работы с обновлением ключа должна быть запущена требуемая программа транспортного уровня!**

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.

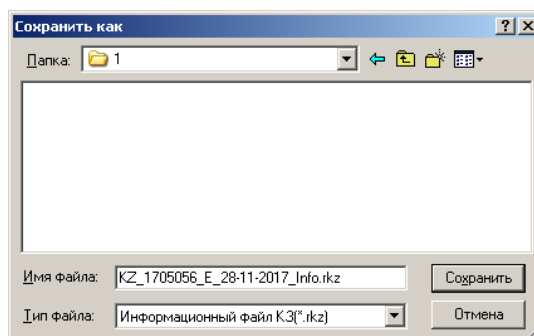


Рис.2

После генерирования информационного файла обновления не перезапускайте программу транспортного уровня! Сгенерированный файл действителен только для текущей сессии программы транспортного уровня!

2.2.3 Скопировать данный файл на ПЭВМ, имеющую доступ к электронной почте и передать с заявкой в НТ ЗАО «Аларм» по электронному адресу: [112@alarm.by](mailto:112@alarm.by).

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 (направления), путь скопированному ранее файлу, и дождаться события **«Емкость обновлена»**.

2.2.5 Для проверки количества направлений и количества обновлений ключа выбрать п. меню **«Прочитать журнал обновлений ключа»** (рис 3) далее 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».

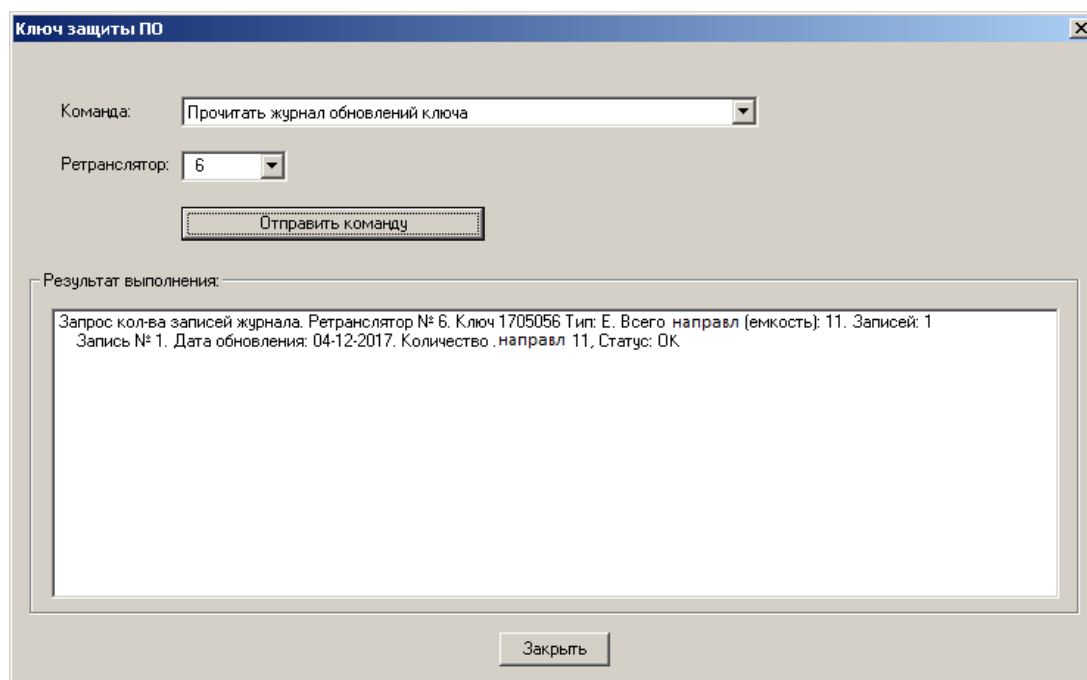


Рис. 3



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 введённый формуляр по прибору и провести процедуру увеличения емкости ключа в соответствии с нормативными требованиями.