

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
“БайПРО”

**Руководство пользователя по установке  
Криптопровайдера Avest CSP**

Минск 2022г.

Комплект абонента AvUSK совместно с сертификатом, сконфигурированный для установки с помощью AvPKISetup, передается пользователям на диске, флеш-носителе, через Облачное хранилище сертификатов или иным способом (порядок определяется Республиканским удостоверяющим центром, выдающим ПО). Каждое окно объединенного инсталлятора AvPKISetup снабжено пояснительными надписями, которые следует внимательно читать. В любой момент установку можно прервать, нажав кнопку «Отмена». Для начала установки ПО необходимо запустить файл AvPKISetup2.exe. В окне мастера установки следует нажать кнопку «Далее», чтобы начать установку ПО на компьютер (Рисунок 1).

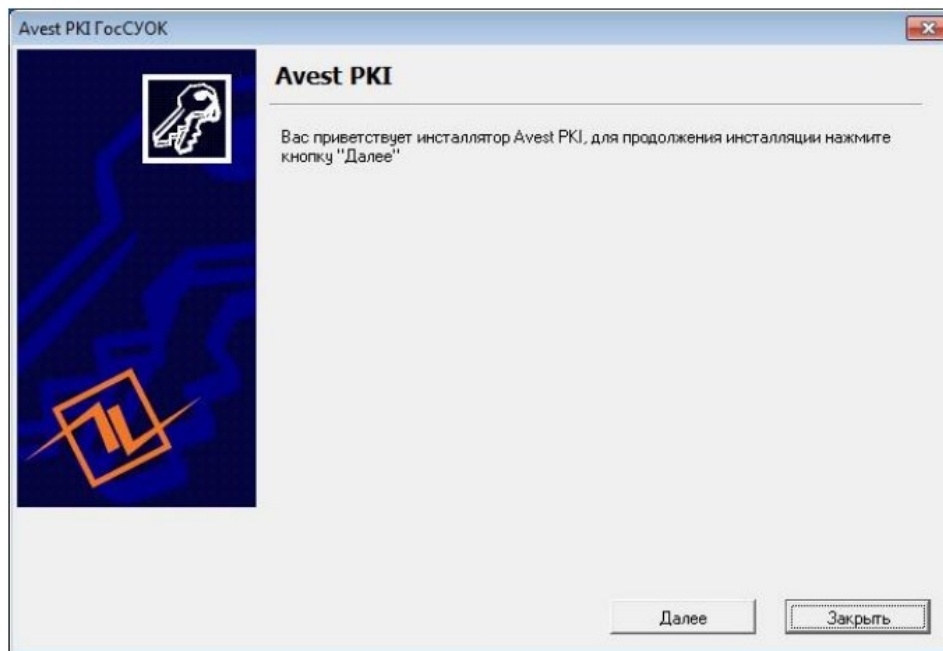


Рисунок 1 – Окно мастера установки Avest PKI

В появившемся окне представлен список устанавливаемых на компьютер компонентов, отмеченный флажками. В колонке «Инсталлируемая версия» отображается версия устанавливаемого криптопровайдера Avest CSP Bel, Персонального менеджера сертификатов, AvJCEProv, плагина AvCMXWebP и иных компонентов (Рисунок 2).

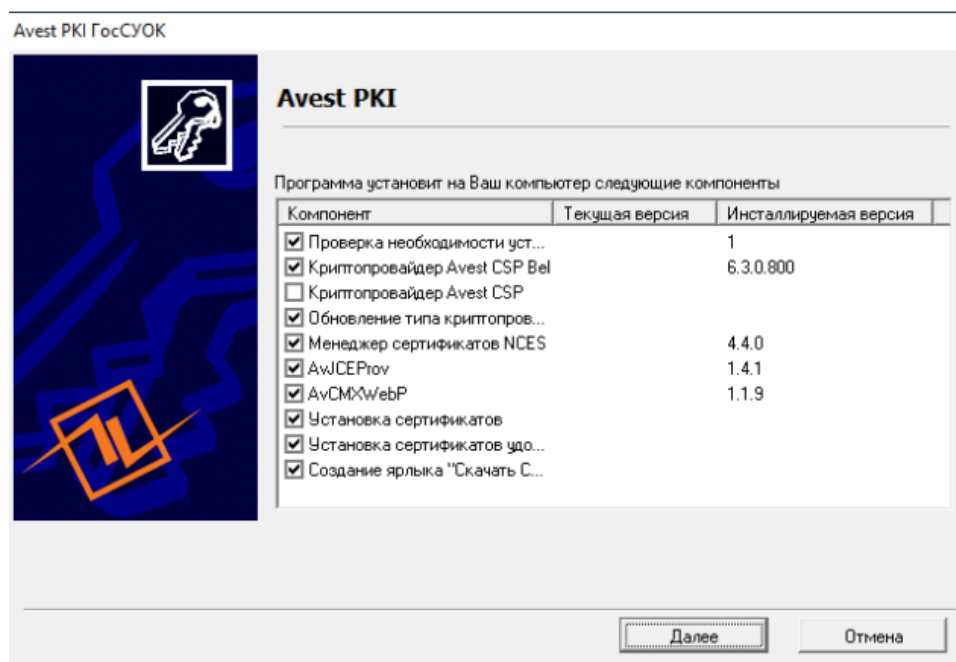


Рисунок 2 – Выбор компонентов

Следующий шаг мастера установки – сбор случайных данных. Для их сбора необходимо подвигать мышью в окне установки, пока индикатор сбора случайных данных не достигнет отметки 100% (Рисунок 3).

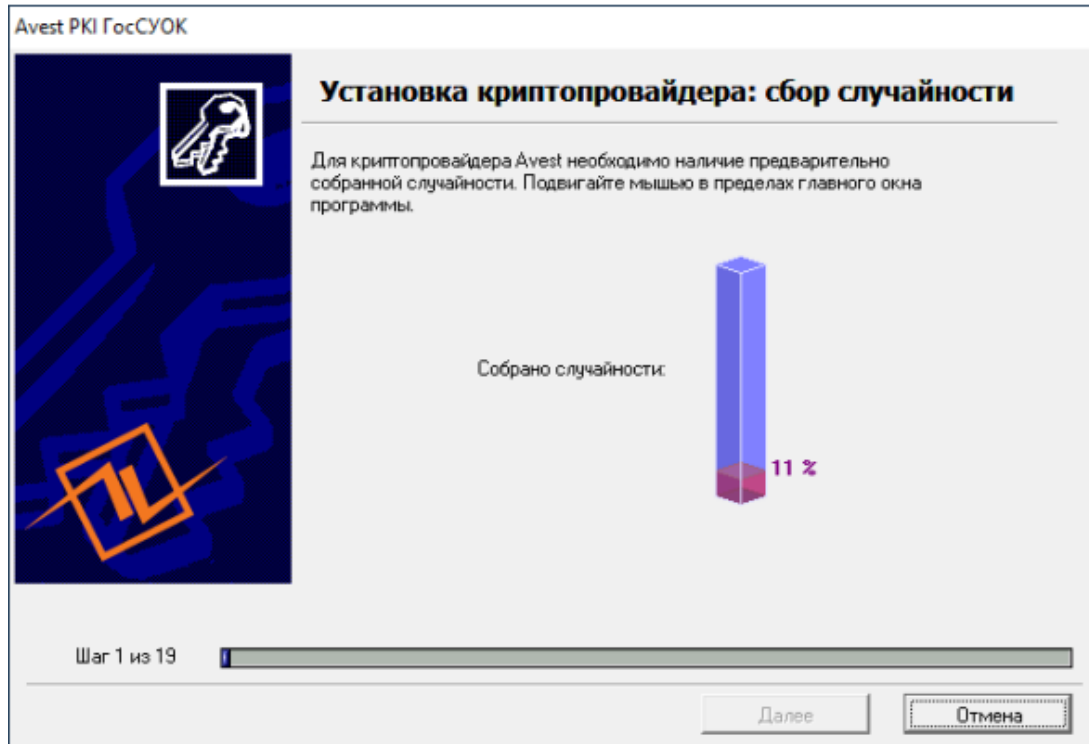


Рисунок 3 – Сбор случайности

После шага «Установка криптопровайдера: сбор случайности» требуется перезагрузка компьютера. В окне о необходимости произвести перезагрузку компьютера нажать «ОК» (Рисунок 4).

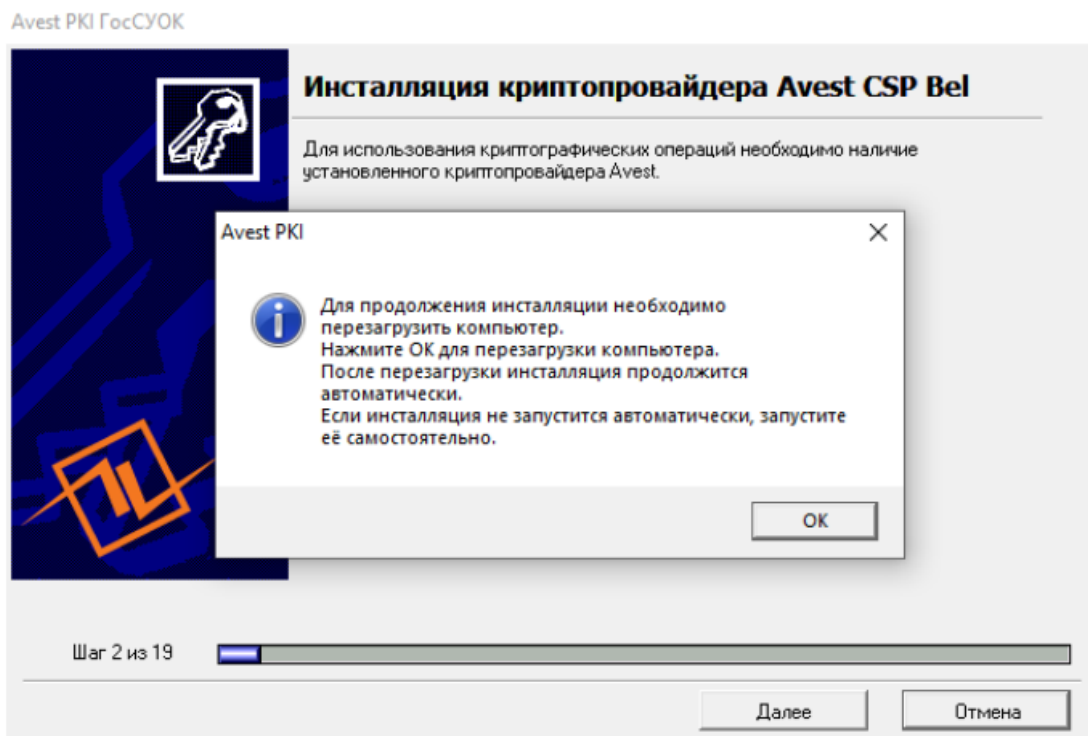


Рисунок 4 – Необходимость перезагрузки компьютера

Если по каким-то причинам AvPKISetup после перезагрузки не запустится сам, то его необходимо запустить вручную, открыв появившийся на рабочем столе ярлык «Продолжение установки AvPKISetup», как это показано на Рисунке 5 (ярлык после успешной установки удалится с рабочего стола самостоятельно).

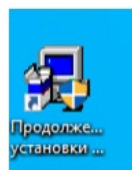


Рисунок 5 – Ярлык «Продолжение установки AvPKISetup»

Далее произойдет установка:

- криптопровайдера Avest CSP Bel,
- обновление криптопровайдера Avest CSP,
- веб плагина AvCMXWebP,
- программного комплекса AvJCEProv,
- персонального менеджера сертификатов AvPCM,
- импорт сертификата в Личный справочник,
- импорт атрибутного сертификата в формате \*.p7b
- установка доверия сертификатам Корневых удостоверяющих центров.

На шаге «Установка сертификатов» открывается окно Мастера импорта и происходит установка сертификатов в системные справочники Windows (см. Рисунок 6).

**Внимание!** Галочками отмечены сертификаты, которые будут проимпортированы и которые отсутствуют в системном справочнике. У каждого пользователя сертификаты, отмеченные галочками в поле «Импортируемые объекты», могут отличаться.

Рекомендация: обратите внимание на дату действия личного сертификата. Это поможет избежать ошибок на этапе выбора контейнера (Рисунок 8). Оставьте галочки по умолчанию, как предлагает Мастер импорта, нажмите кнопку «Далее».

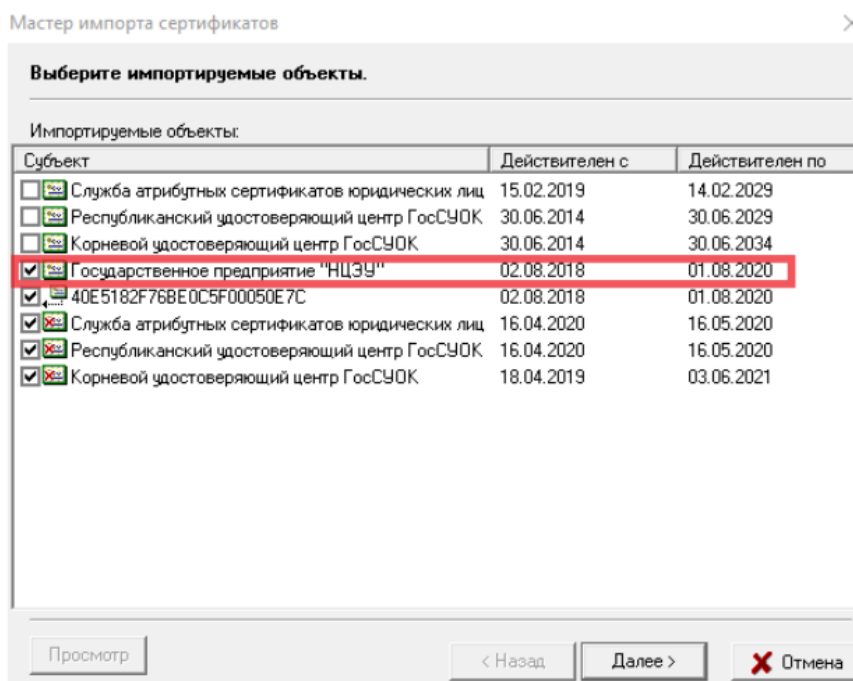


Рисунок 6 – Импортируемые сертификаты

Мастер импорта уведомит о количестве импортированных сертификатов (Рисунок 7).

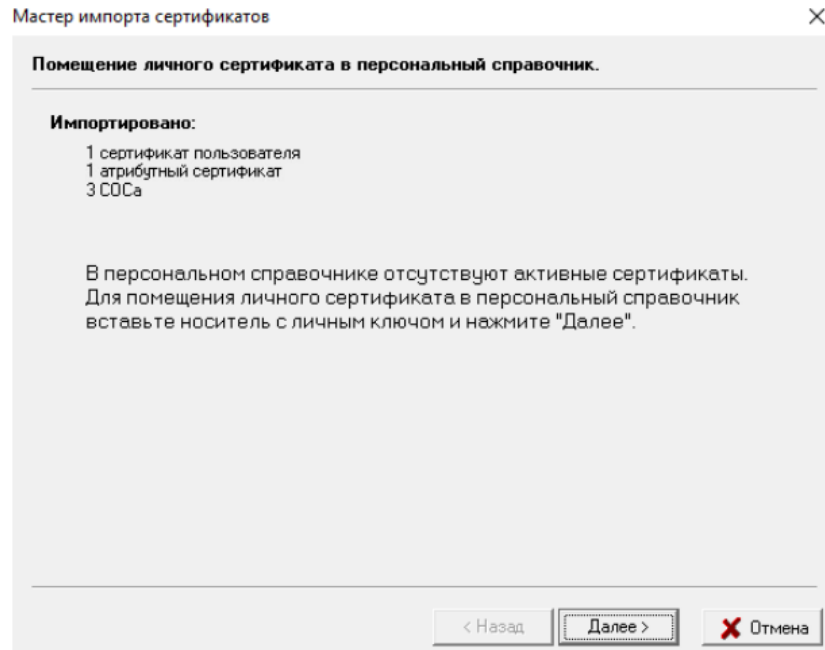


Рисунок 7 – Уведомление о количестве импортируемых сертификатов

Для установки личного сертификата необходимо вставить в USB-разъем компьютера носитель AvPass (AvToken), на котором записан личный ключ, и нажать кнопку «Далее».

**Внимание!** Из компьютера необходимо извлечь все ключи от иных инфраструктур (ключи систем (сервисов) банка и т.д.). В окне выбора контейнера отобразятся все контейнеры с личными ключами, записанные на носителе AvPass (AvToken). Если на носителе записано более одного контейнера, то в списке необходимо выбрать тот, который соответствует Вашему личному сертификату (контейнер с наименованием юридического лица, ИП или ФИО физического лица). Определить это можно, например, по дате регистрации в Регистрационном центре (Рисунок 8). Обязательно необходимо установить галочку на пункте «Поместить личный сертификат в контейнер».

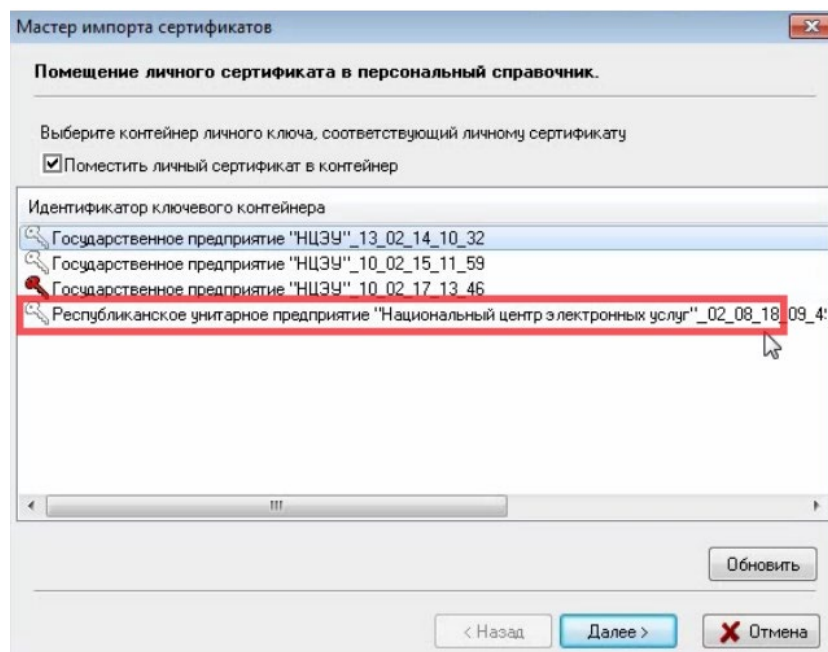


Рисунок 8 – Помещение личного ключа в контейнер

После того, как соответствующий контейнер выбран, необходимо нажать на кнопку «Далее». В появившемся окне криптопровайдера необходимо ввести пароль, который был задан при создании личных ключей, и нажать кнопку «ОК» (Рисунок 9).

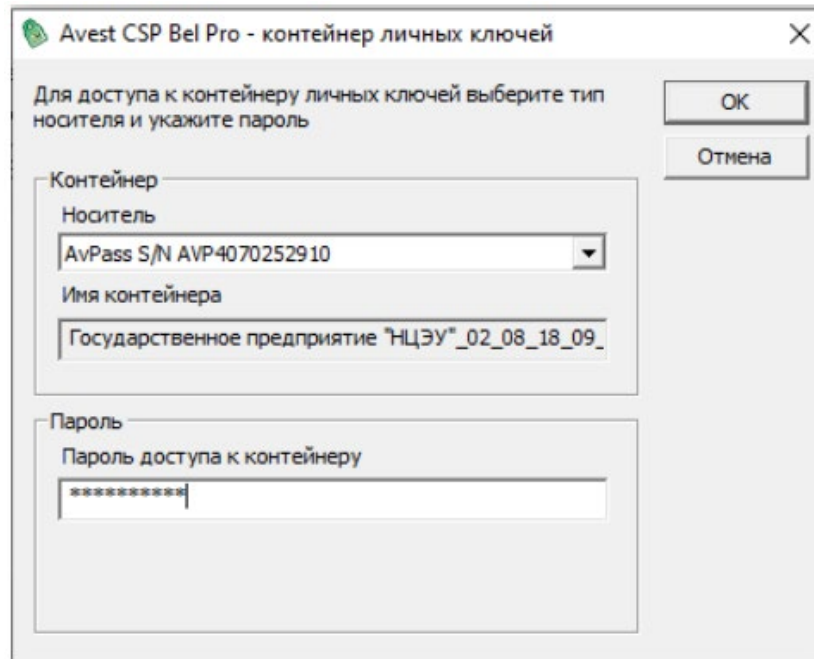


Рисунок 9 – Сертификаты корневых удостоверяющих центров

Перед установкой сертификатов корневых удостоверяющих центров на экране возникает «Предупреждение системы безопасности» Windows о добавлении сертификата в список доверенных УЦ, нажмите кнопку «Да» (Рисунок 10).

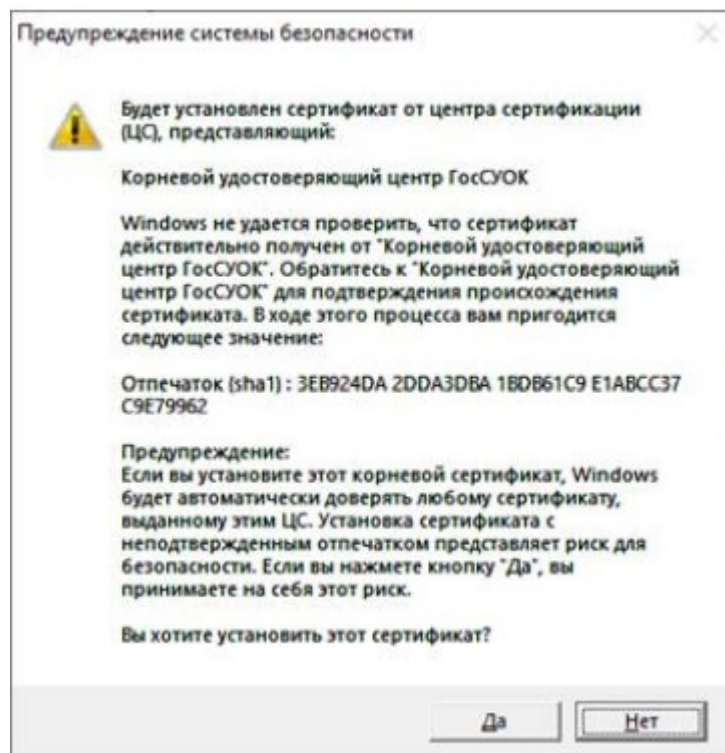


Рисунок 10 – Предупреждение системы безопасности

На следующем шаге Мастер импорта уведомит о сертификатах, которым было установлено доверие. Нажмите кнопку «Закреть». (Рисунок 11).

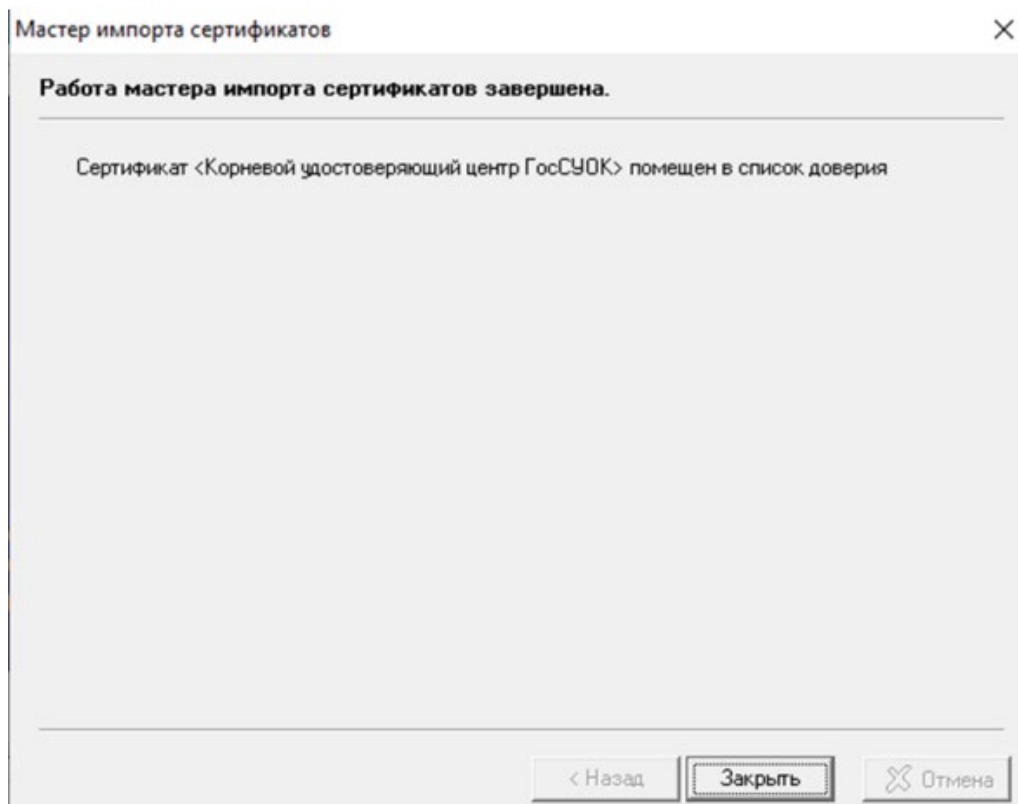


Рисунок 11 – Завершение работы мастера импорта сертификатов

После завершения процесса установки комплекта абонента с сертификатом ГосСУОК с помощью объединённого инсталлятора AvPKISetup2 нажмите «Закреть» (Рисунок 12).

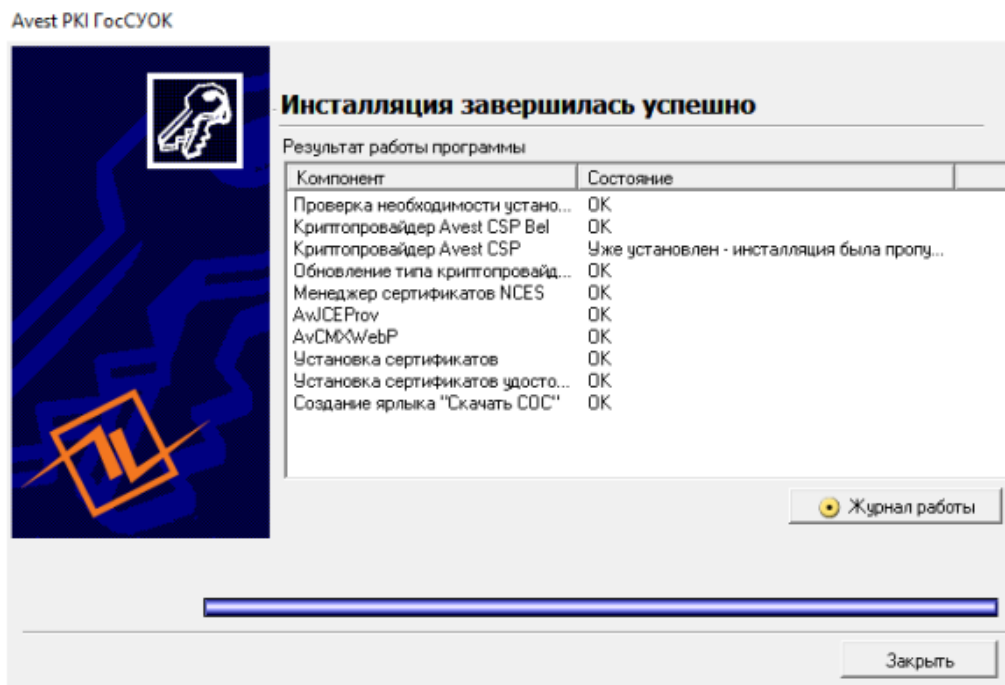


Рисунок 12 – Результат работы программы