

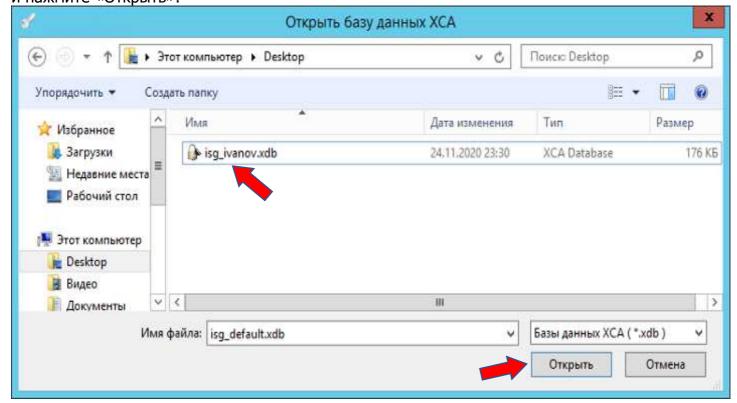
NFORM

Уважаемый сотрудник/партнер!

Вы получили инструкцию для получения защищенного доступа в информационную систему Группы компаний «Информ-Системы». Доступ позволит быстро и безопасно использовать сервисы группы (электронную почту, телефонию, видеоконференцсвязь, систему коллективной работы, мессенджеры и т.д.) в любой точке мира, а также подписывать электронной подписью необходимые документы. Каждому сотруднику/партнеру выдается 2 сертификата: для VPN доступа и ЭЦП необходимых документов, в рамках данной инструкции будет создано 2 соответствующих запроса. Просим Вас следовать описанным ниже инструкциям и желаем успехов! Инструкция подходит для операционных систем Windows, Mac OS X, Linux.

1. Создание запроса на получение сертификата

1.1 Для хранения закрытых ключей и генерации запросов сертификатов группа использует open-source приложение XCA. Скачайте шаблон хранилища сертификатов (https://ftp.isg.dev/certs/isg_default.xdb) и приложение «XCA» под вашу операционную систему (https://hohnstaedt.de/xca/index.php/download). Переименуйте шаблон базы данных в личный, к примеру: isg_ivanov.xdb, переместите в надежную директорию, желательно зашифрованную. Установите приложение «XCA» в систему, откройте установленное приложение, далее выберите «Файл» -> «Ореп DataBase», в появившемся окне укажите вашу базу данных (isg_ivanov.xdb) и нажмите «Открыть».









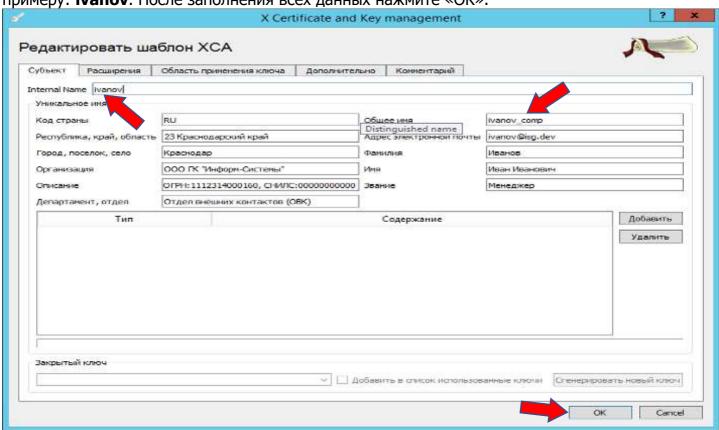




1.2 Выберите *«Дополнительно» -> «Изменить пароль базы данных»* и смените пароль на личный, с достаточным уровнем сложности, содержащий не менее 8 символов разного регистра, цифры и символы.



Перейдите на вкладку «Шаблоны», выберите шаблон ISG, нажмите «Изменить шаблон». 1.3 Замените все данные на ваши. Для VPN доступа с вашего устройства в поле «Общее имя» указывается фамилия на английском языке, после чего через «нижние подчеркивание» тип вашего устройства, к примеру: ivanov_comp – для стационарных компьютеров, ivanov_book – для ноутбуков, **ivanov_tablet** – для планшетов, **ivanov_phone** – для мобильных телефонов и смартфонов. В поле «Internal Name» так же укажите свою фамилию латинскими буквами, к примеру: **ivanov**. После заполнения всех данных нажмите «ОК».



Изменен: Свистельников С.Г., 05.11.2021 15:09:00 Создан: Игнатьев А.Н., Версия: 4.1.6 стр. 2 из 19



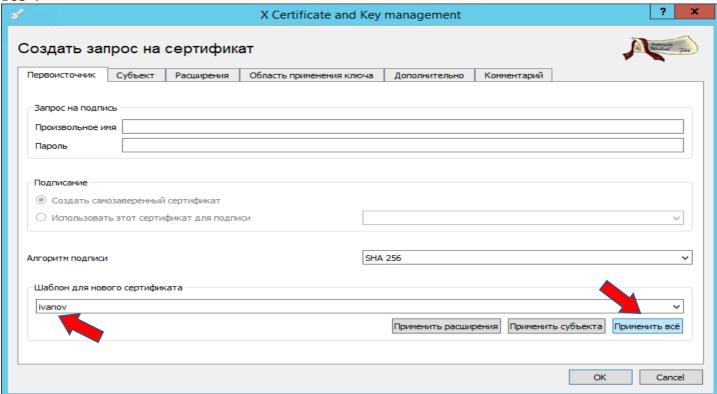




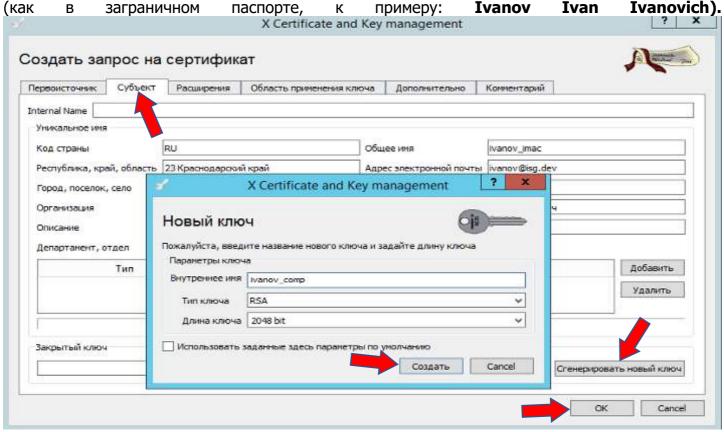




Перейдите на вкладку «Запросы на получение сертификата» и нажмите на кнопку 1.4 «Новый запрос». В выпадающем меню появившегося окна выберите «Шаблон для нового сертификата» - только что измененный шаблон с Вашей фамилией, нажмите кнопку «Применить всё».



Перейдите на вкладку «Субъект», в нижней части окна нажмите «Сгенерировать новый ключ» -> «Создать», далее «Ок». В списке появится запрос сертификата открытого ключа (для VPN). Для генерации запроса сертификата ЭЦП повторите действия с п.1.4, заменив текст на вкладке «Субъект», в графе «Общее имя» на «Фамилию Имя Отчество» латинскими буквами



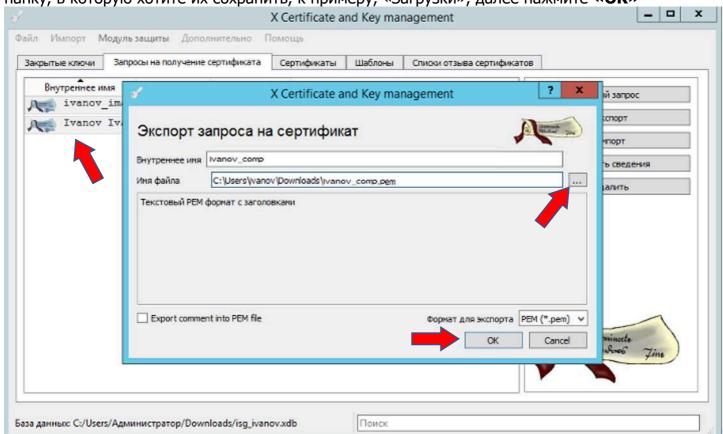
Создан: Игнатьев А.Н., Версия: 4.1.6 Изменен: Свистельников С.Г., 05.11.2021 15:09:00 стр. 3 из 19



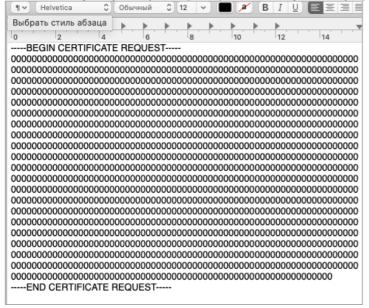




Выберите Ваши запросы и нажмите кнопку «Экспорт». В открывшемся окне выберите 1.5 папку, в которую хотите их сохранить, к примеру, «Загрузки», далее нажмите «ОК»



Откройте сохраненный запрос сертификата в любом текстовом редакторе (например, «WordPad», TextEdit), скопируйте весь содержащийся в нем текст, после в онлайн-генераторе QR-кодов (например, http://qrcoder.ru/) сгенерируйте из него QR код и сохраните изображение.





1.7 Скачайте на ftp сервере группы (https://ftp.isq.dev/request/) заявление на выдачу сотрудников (access_request_employee.docx), либо ДЛЯ (access_request_partner.docx). Ознакомьтесь со всеми пунктами заявления и замените выделенный красным текст на Ваши данные. Для сотрудников группы поля «Организация», «ИНН», «ОГРН» - остаются неизменны, в то время как для партнеров в данных полях указываются данные Вашей организации.











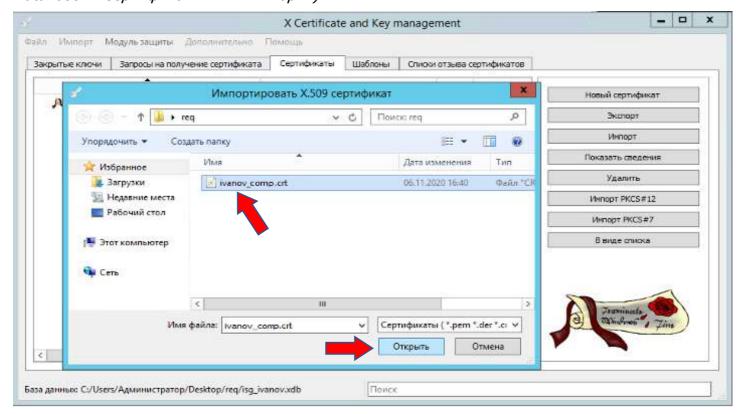
1.8 Удалите выделенный красным «шаблон» QR-кода и вставьте на его место ваш OR-код с запросом VPN (режим обтекания - «Перед текстом», размер 8х8 см). Уберите красное выделение во документе, распечатайте, всем синей ручкой поставьте дату, подпись и расшифровку подписи, для партнеров - дополнительно подпишите У директора поставьте печать организации. Повторите пункты 1.6-1.8 для подготовки второго заявления на сертификат ЭЦП. Сохраните 2 заполненных заявления на своем компьютере.





Передайте 2 оригинала заявления (для VPN доступа и ЭЦП) в службу поддержки Группы компаний «Информ-Системы»: +7 (861) 201-12-21.

Получите от службы поддержки сертификаты открытых ключей в формате *.crt и импортируйте их в личную базу сертификатов в приложении **«ХСА»** (*«Файл» -> «Ореп* DataBase» «Сертификаты» -> «Импорт»).



Поздравляем! Вы получили сертификаты открытых ключей для VPN доступа и подписи документов, а также импортировали их в собственное хранилище сертификатов. Для обеспечения сохранности базы данных, созданной в пункте 1.2, к примеру: **isg ivanov.xdb**, сохраните ее на шифрованном диске и используйте в будущем для создания новых запросов с уже заполненным шаблоном ваших данными.







Изменен: Свистельников С.Г., 05.11.2021 15:09:00



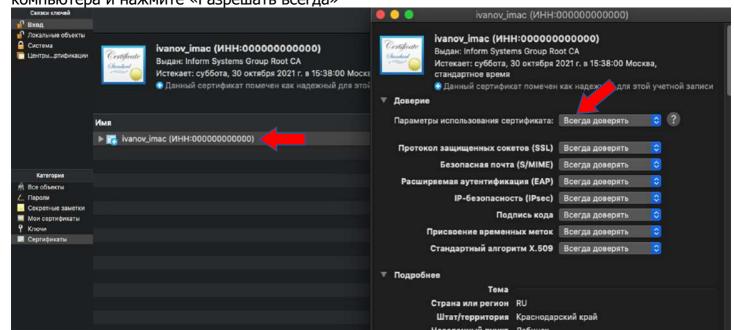


2. Hастройка VPN подключения в MAC OS X:

Войдите в приложение **«ХСА»**, откройте вкладку **«Сертификаты»**, нажмите **«Экспорт»**, 2.1 укажите «Формат для экспорта» - Цепочка РКСЅ #12 (*.p12) и нажмите «ОК», после чего произойдет экспорт полной цепочки сертификатов и закрытого ключа в контейнере PKCS12 в указанную папку (по умолчанию «Загрузки»).



2.2 Откройте в «Связке ключей» экспортированный контейнер PKCS12, к примеру, «ivanov comp.p12», в блоке «Категория» выберите «Сертификаты», найдите сертификат с именем «Inform Systems Group Root CA», нажмите на него правой кнопкой мыши -> «Свойства» -> «Доверие» и в строке «Параметры использования сертификата» выберите «Всегда доверять», после чего подтвердите операцию паролем вашей учетной записи компьютера и нажмите «Разрешать всегда»





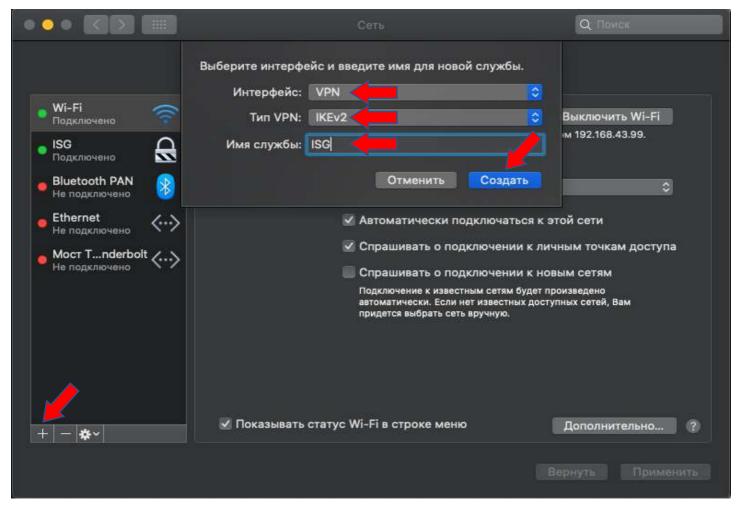




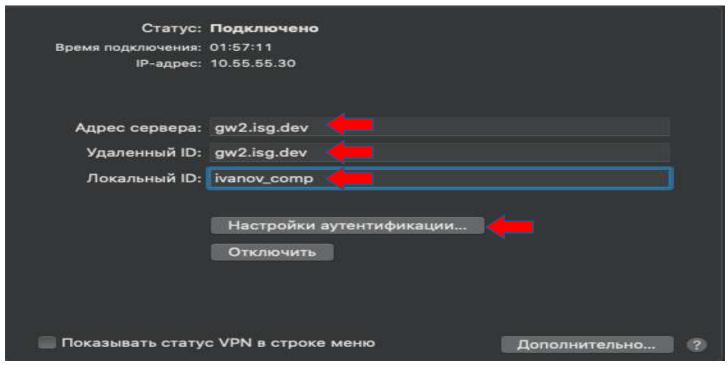




2.3 Откройте «Системные настройки» -> «Сеть» -> нажмите на «+» в нижней части окна, в строке «Интерфейс» выберите «VPN», введите имя службы: ISG, тип: IKEv2, нажмите «Создать»:



2.4 Укажите «Адрес сервера» gw2.isg.dev и «Удаленный ID»: gw2.isg.dev, «Локальный ID»: Ваше «Общее имя», указанное при создании запроса на сертификат, к примеру: ivanov_comp, нажмите «Настройка аутентификации...»



Создан: Игнатьев А.Н., Версия: 4.1.6

стр. 7 из 19



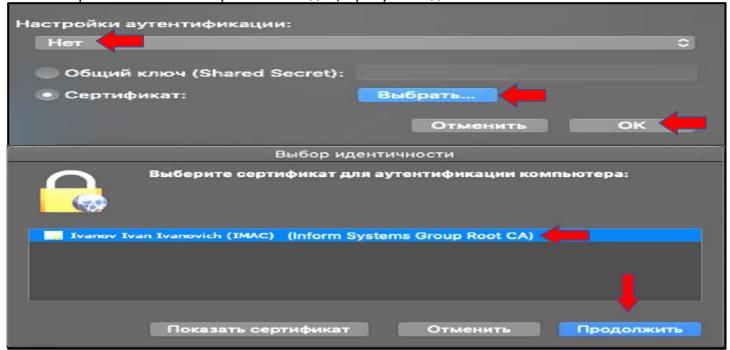






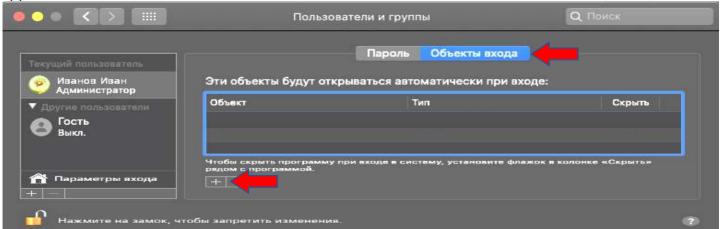


2.5 В настройках аутентификации вместо «Имя пользователя» необходимо выбрать «Нет», после чего напротив надписи «Сертификат» нажимаем «Выбрать», в списке выбираем ваш сертификат, нажимаем «Продолжить», «ОК», после «Применить», вводим пароль от входа в компьютер и нажимаем «Разрешать всегда», пробуем подключиться.



Если соединение было установлено и светится **«зеленым»**, значить все прошло успешно, иначе необходимо обратиться к операторам для оказания технической поддержки.

Установка программы VPNStatus. Данное приложение восстанавливает VPN соединение при его обрывах и позволяет всегда находится на связи. Скачайте приложение: https://ftp.isq.dev/soft/utils/vpnstatus.zip, распакуйте и перенесите в «Программы», после запустите его, попутно разрешая открывать приложения, скачанные из сети Интернет: в папке «Программы» удерживая на клавиатуре клавишу «Command» нажмите на иконку приложения VPNStatus правой кнопкой мыши, выберите «Открыть», в появившемся окне вновь выберите «Открыть». В правом верхнем углу появится иконка приложения с буквами VPN, нажмите на нее и установите галку «Always auto connect» — это поможет автоматически восстанавливать VPN соединение в случае его обрыва. Для автоматического запуска приложения при входе в систему зайдите в «Настройки» -> «Пользователи и группы» -> «Объекты входа» -> и в низу данной вкладки нажмите «+», далее из папки «Программы» выбрать «VPNStatus», и нажмите «Добавить»



Поздравляем! Вы завершили настройку VPN-соединения. Для получения необходимых учетных записей и доступов к ресурсам группы заполните заявление, следуя инструкции на получение vчетных записей: https://ftp.isg.dev/docs/instruction account request.pdf

Создан: Игнатьев А.Н., Версия: 4.1.6 стр. 8 из 19 Изменен: Свистельников С.Г., 05.11.2021 15:09:00



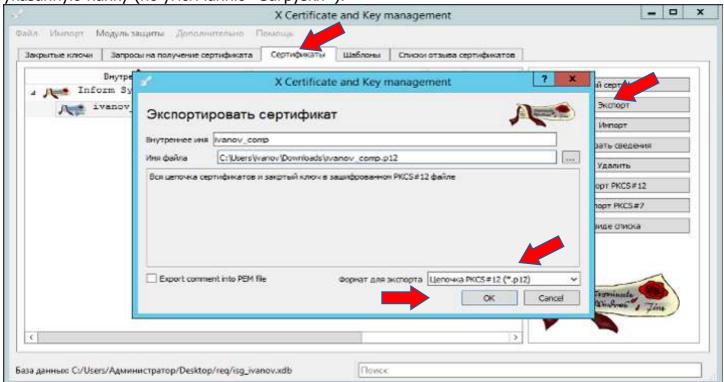




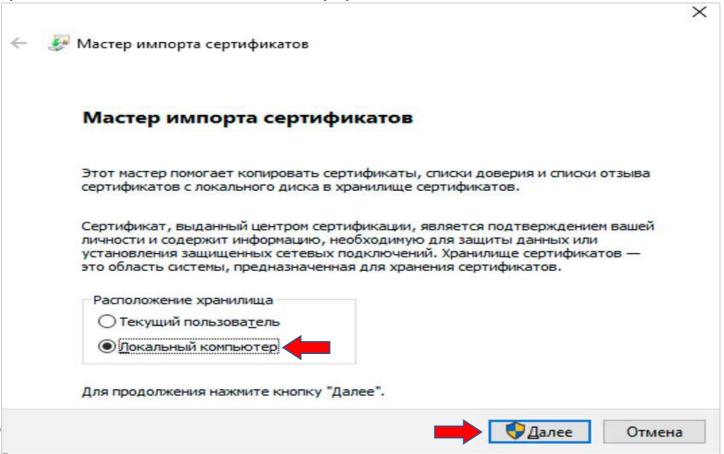


Hастройка VPN подключения в OS Windows: 3.

Войдите в приложение **«ХСА»**, откройте вкладку **«Сертификаты»**, нажмите **«Экспорт»**, 3.1 укажите «Формат для экспорта» - Цепочка РКСЅ #12 (*.p12) и нажмите «ОК», после чего произойдет экспорт полной цепочки сертификатов и закрытого ключа в контейнере PKCS12 в указанную папку (по умолчанию «Загрузки»).



3.2 Откройте экспортированный контейнер PKCS12, к примеру, «ivanov_comp.p12», в расположении хранилища выберите «Локальный компьютер», нажмите «Далее» и разрешите приложению вносить изменения на вашем устройстве.





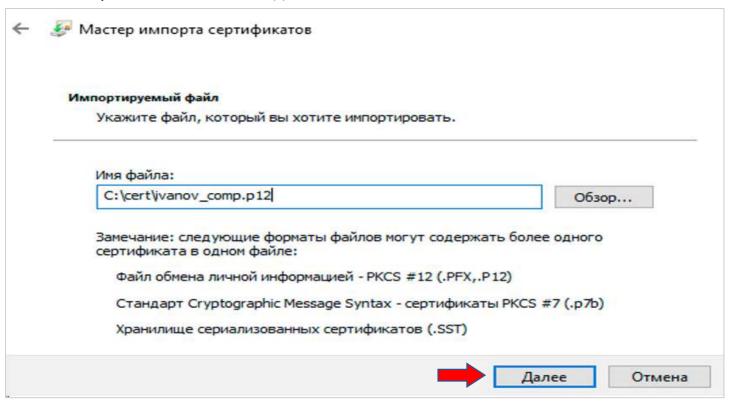




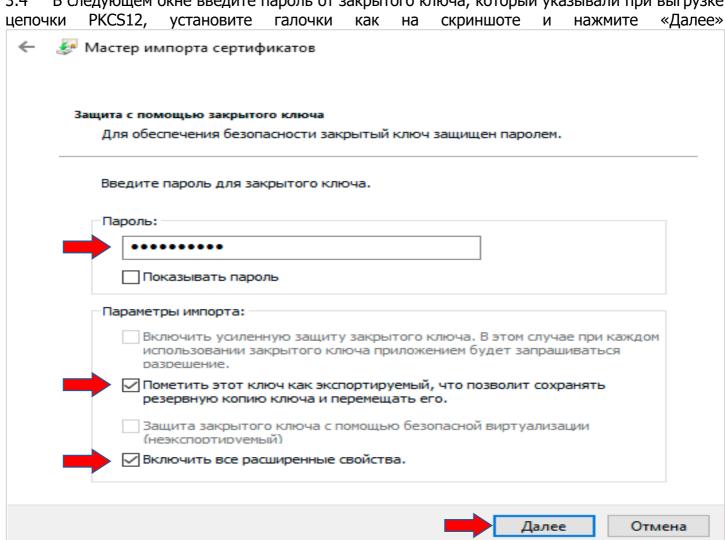




3.3 В следующем окне нажмите «Далее»



3.4 В следующем окне введите пароль от закрытого ключа, который указывали при выгрузке цепочки галочки как скриншоте нажмите на И



Изменен: Свистельников С.Г., 05.11.2021 15:09:00 Создан: Игнатьев А.Н., Версия: 4.1.6 стр. 10 из 19



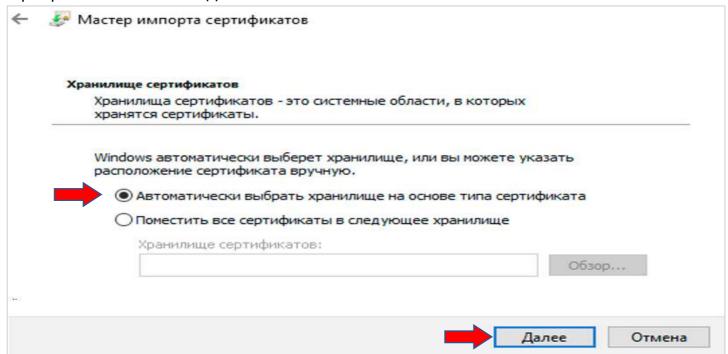




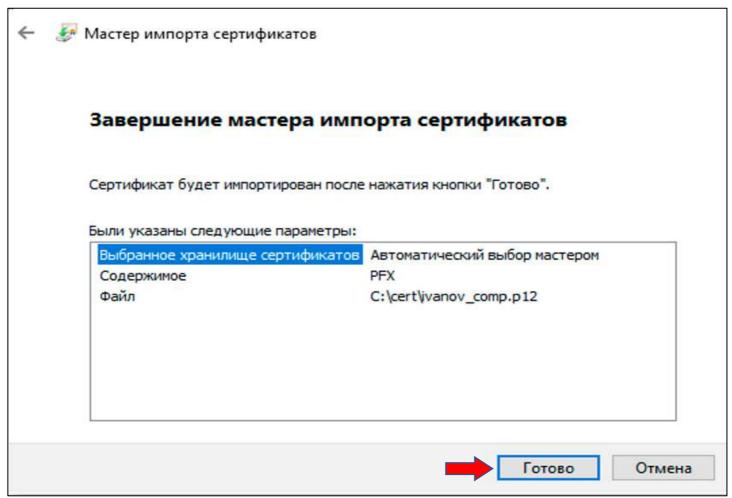




3.5 В следующем окне выберите пункт «Автоматически выбирать хранилище на основе типа сертификата» и нажмите «Далее»



3.6 В следующем окне нажмите «Готово» и дождитесь всплывающего сообщения «Импорт успешно выполнен»



Создан: Игнатьев А.Н., Версия: 4.1.6

стр. 11 из 19





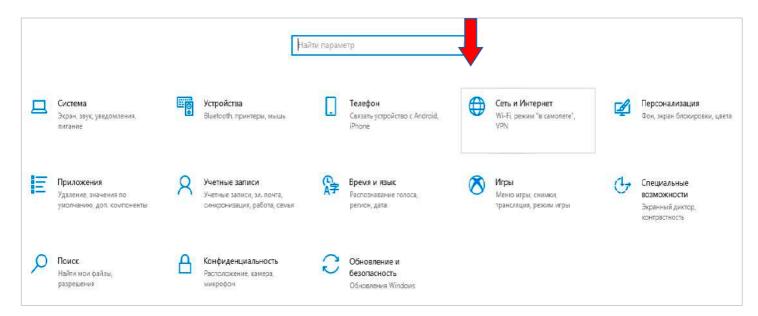




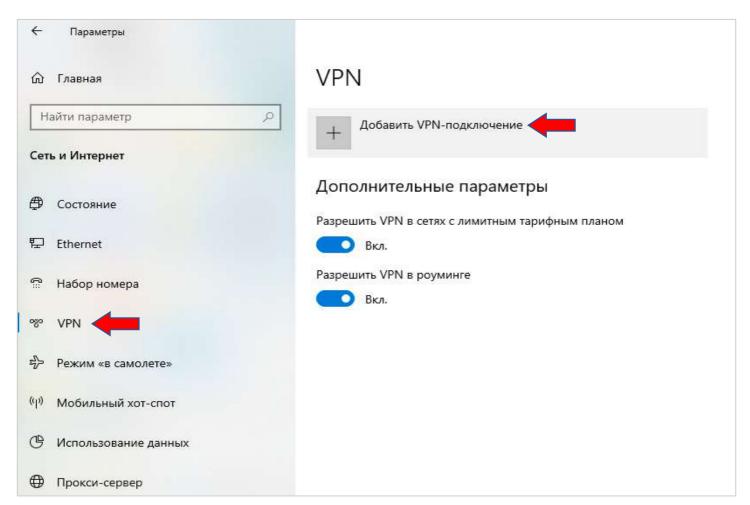




3.7 Для настройки VPN соединения выбирайте «Пуск» -> «Параметры» -> «Сеть и интернет»



Далее выбираете «VPN» -> «Добавить VPN соединение» 3.8



Создан: Игнатьев А.Н., Версия: 4.1.6

стр. 12 из 19





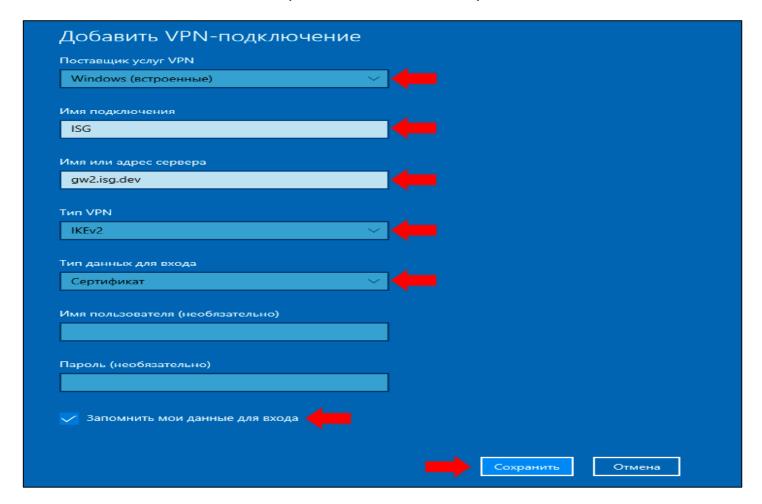




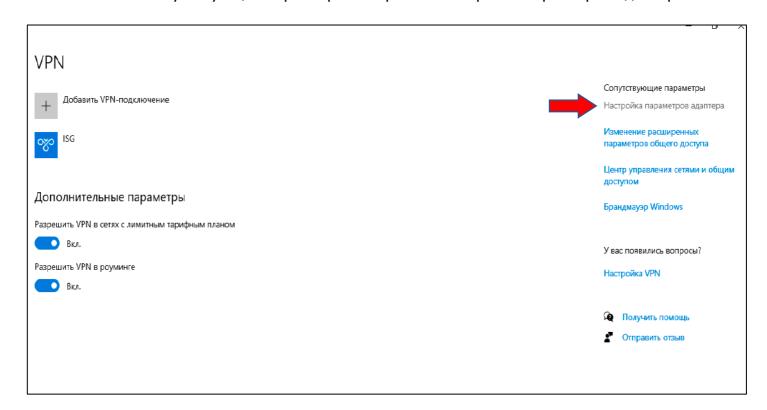




3.9 Заполните все поля как на скриншоте и нажмите «Сохранить»



3.10 В блоке «Сопутствующие параметры» откройте «Настройки параметров адаптера»



Создан: Игнатьев А.Н., Версия: 4.1.6 стр. 13 из 19 Изменен: Свистельников С.Г., 05.11.2021 15:09:00

AV © SKYSEND F A

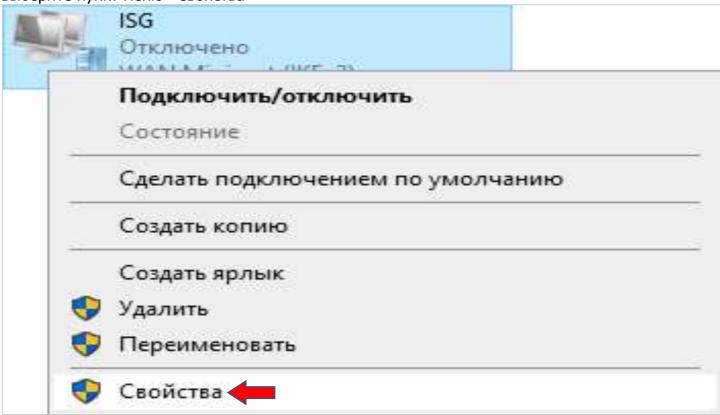




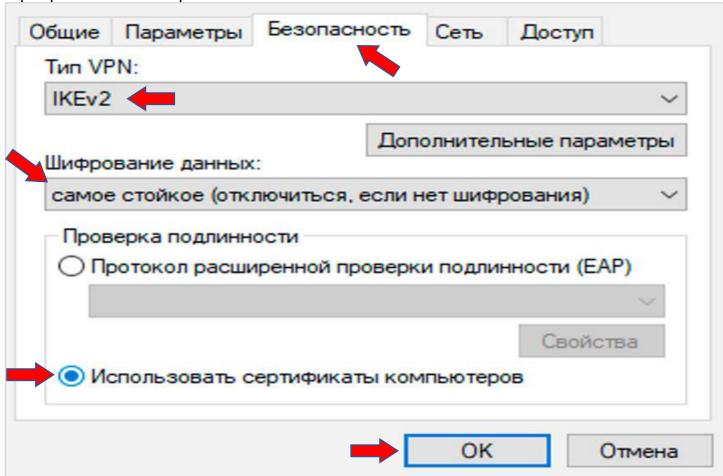




3.11 В открывшемся окне нажмите правой кнопкой мыши на созданное VPN подключение и выберите пункт меню «Свойства»



3.12 Перейдите на вкладку «Безопасность» выберите тип VPN «IKEv2», Шифрование данных «самое стойкое (отключиться, если нет шифрования)», выберите пункт «Использовать сертификаты компьютеров» и нажмите «ОК»







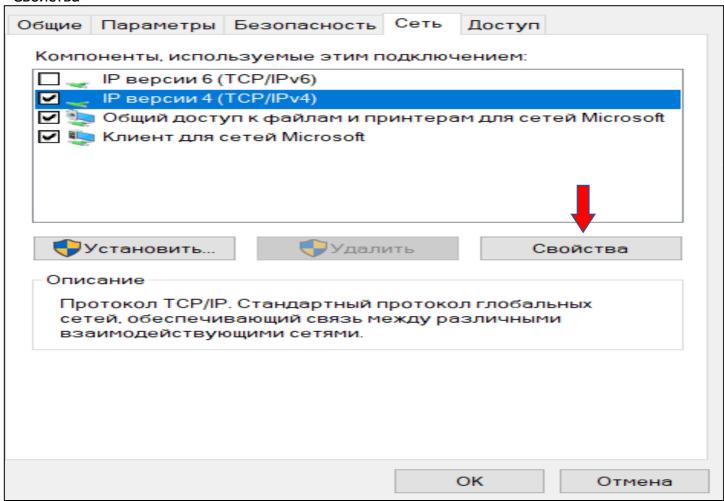


Изменен: Свистельников С.Г., 05.11.2021 15:09:00

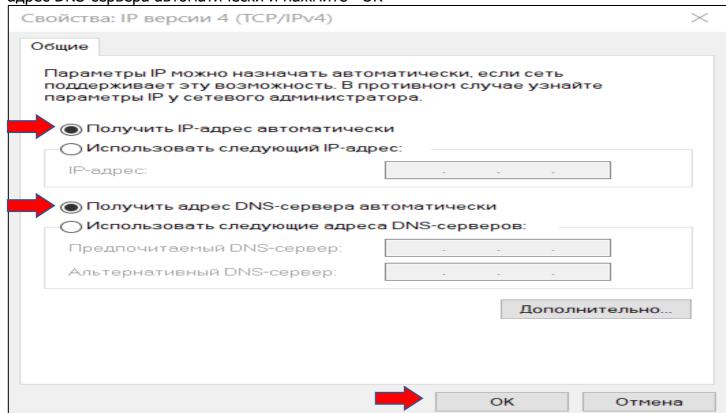




3.13 Перейдите на вкладку «Сеть» выберите пункт «IP версии 4 (TCP/IPv4)» и нажмите «Свойства»



В открывшемся окне отметьте пункты «Получить IP-адрес автоматически», «Получить адрес DNS-сервера автоматически и нажмите «ОК»







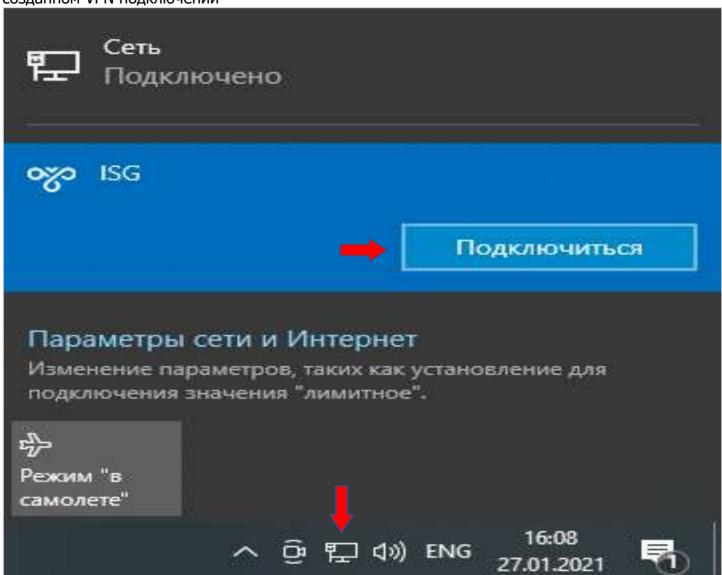




Изменен: Свистельников С.Г., 05.11.2021 15:09:00



3.15 В нижнем меню рабочего стола выберите иконку «Сеть» и нажмите «Подключиться» на созданном VPN подключении



Поздравляем! Вы завершили настройку VPN-соединения. Для получения необходимых учетных записей и доступов к ресурсам группы заполните заявление, следуя инструкции на получение учетных записей: https://ftp.isq.dev/docs/instruction-account-request.pdf



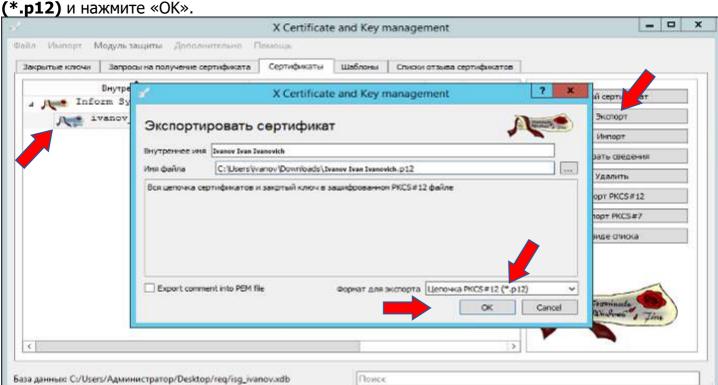




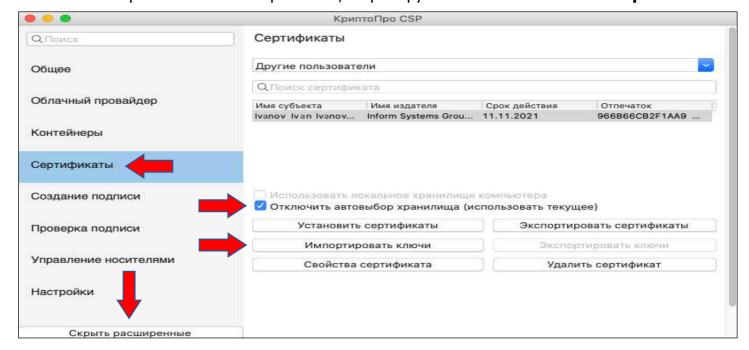


Установка сертификата ЭЦП и подпись документов

Откройте приложение «XCA» выберите необходимый файл, к примеру: Ivanov Ivan 4.1 Ivanovich нажмите кнопку «Экспорт», укажите формат для экспорта - Цепочка РКСЅ #12



Для подписи документов используйте любое удобное для Вас приложение, к примеру: КриптоПро, КриптоАРМ и т.д. В инструкции мы приведем пример использования программы «КриптоПро CSP». Скачайте КриптоПро **CSP** C официального (https://www.cryptopro.ru/downloads), установите и запустите «Инструменты КриптоПро». Перейдите на вкладку «Сертификаты» в левом нижнем углу окна программы нажмите «Показать расширенные» в меню расширений нажмите на галочку «Отключить автовыбор хранилища (использовать текущее)», нажмите на кнопку «Импортировать ключи» и выберите ваш контейнер PKCS12, к примеру: «Ivanov Ivan Ivanovich.p12»





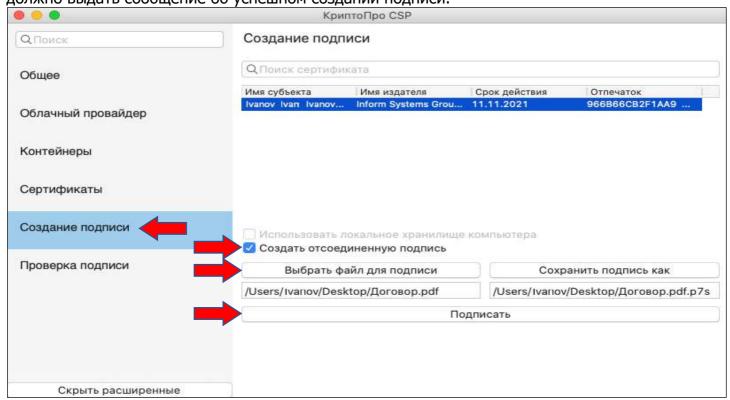




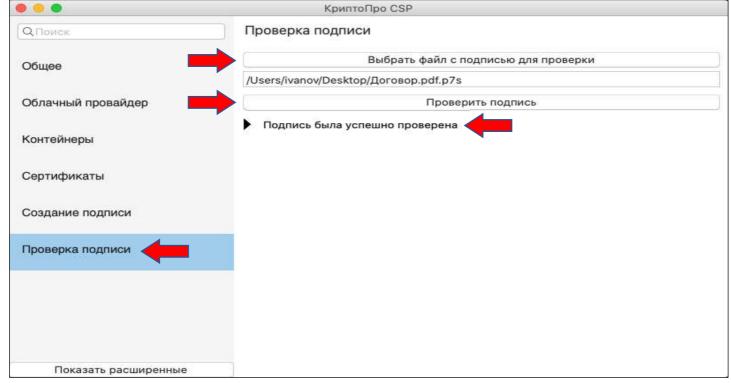




4.3 Для подписи файла перейдите на вкладку **«Создание подписи»**, нажмите на кнопку «Выбрать файл для подписи», в меню создания подписи нажмите галочку «Создать отсоединенную подпись», после чего нажмите на кнопку «Подписать». Приложение должно выдать сообщение об успешном создании подписи.



4.4 Для проверки подписи перейдите на вкладку «Проверка подписей», выберите файл *.p7s и нажмите на кнопку «Проверить подпись», выберите подписанный файл/документ, если его подпись корректная, то на экране появится надпись «Подпись была успешно проверена», в противном случае вы увидите ошибку проверки подписи, что говорит об неверной подписи, измененном файле после его подписания, либо ошибке в настройке программы.



Создан: Игнатьев А.Н., Версия: 4.1.6

стр. 18 из 19





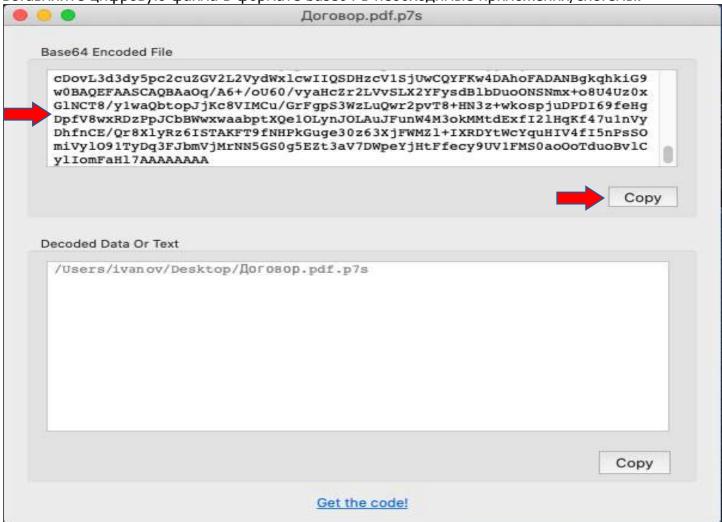


Изменен: Свистельников С.Г., 05.11.2021 15:09:00





4.5 Для конвертации подписи в формат **base64** воспользуйтесь любым удобным приложением, реализующим данную функцию, к примеру приложение «Base64Anywhere». Перенесите файл формата *.p7s в верхнее окно приложения, после чего нажмите «Сору» и вставляйте цифровую файла в формате base64 в необходимые приложения/системы.



Сформированную цифровую подпись файла/документа можно пересылать по электронной почте, либо хранить в централизованном хранилище файлов группы компаний «Информ-Системы» (WEBDAV), где она автоматически верифицируется.