**Инструкция по установке ПАК САПР.**

**«Порядок подключения заказчиков к программно-аппаратному комплексу системы автоматизированного проектирования – платформы для автоматизированной разработки радиоэлектронной продукции на основе современных программных и аппаратных средств САПР»**

# Общие положения

Настоящий порядок получения доступа к программно-аппаратному комплексу системы автоматизированного проектирования – платформы для автоматизированной разработки радиоэлектронной продукции на основе современных программных и аппаратных средств САПР (далее – Порядок) определяет требования и последовательность действий, которые должны быть выполнены заказчиками для получения доступа и возможности работы с ПАК САПР.

Порядок содержит требования к рабочим местам пользователей и описывает процедуры организации защищенного канала связи от рабочего места пользователя до информационных ресурсов ПАК САПР.

# Используемые сокращения

|  |  |
| --- | --- |
| АПКШ | Аппаратно-программный комплекс шифрования |
| АРМ | Автоматизированное рабочее место пользователя |
| ПАК | Программно-аппаратный комплекс |
| ПАК САПР | Программно-аппаратный комплекс системы автоматизированного проектирования – платформы для автоматизированной разработки радиоэлектронной продукции на основе современных программных и аппаратных средств САПР |
| ОС СН | Операционная система специального назначения |
| ПО | Программное обеспечение |
| СКЗИ | Средство криптографической защиты информации |
| СрЗИ | Средство защиты информации |
| ФАПСИ | Федеральное агентство правительственной связи и информации при Президенте Российской Федерации |
| ФЗ | Федеральный закон |
| ФСБ | Федеральная служба безопасности |
| ФСТЭК | Федеральная служба по техническому и экспортному контролю |

# Технические требования к характеристикам АРМ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Минимальные технические требования** | | |
|  | Тактовая частота процессора | 2 ГГц |
|  | Объем оперативной памяти | 2 Гб RAM |
|  | Разрешение экрана монитора | 1680×1050 пикселей |
|  | Устройства взаимодействия с пользователем | Клавиатура и мышь |
|  | Другие устройства | Сетевая карта, CD-ROM, USB-порт |
|  | Пропускная способность канала Интернет | 10 Мб/сек |
| **Рекомендуемые технические требования** | | |
|  | Тактовая частота процессора | 3 Ггц |
|  | Объем оперативной памяти | 4 Гб RAM |
|  | Разрешение экрана монитора | 1920×1280 пикселей |
|  | Устройства взаимодействия с пользователем | Клавиатура и мышь |
|  | Другие устройства | Сетевая карта, CD-ROM, USB-порт |
|  | Пропускная способность канала Интернет | 100 Мб/сек |
| Требования к дополнительному программно-аппаратному обеспечению | | |
| 1. | Средство криптографической защиты информации | Аппаратно-программный или программный комплекс шифрования «Континент» или VipNet, подключенный к существующей защищенной сети ПАК САПР |
| Требования к установленному программному обеспечению\* | | |
|  | Поддерживаемые операционные системы | Windows 10  ОС СН Astra Linux 1.6  ОС СН Astra Linux 1.7 |
|  | Средство антивирусной защиты | Средство антивирусной защиты, сертифицированное по требованиям ФСТЭК России |
|  | Средство защиты от несанкционированного доступа | Средство защиты от несанкционированного доступа, сертифицированное по требованиям ФСТЭК России при условии использования несертифицированной операционной системы |
|  | Интернет-браузер | Mozilla FireFox версии 100 и выше  Google Chrome версии |
|  | Средства сжатия (упаковки) файлов | RAR, ZIP, 7Zip |

\*установленное ПО должно соответствовать требованиям формуляра на СКЗИ

# Требования к составу организационных и технических мер по обеспечению безопасности информации

## Общие положения

Меры по обеспечению информационной безопасности АРМ, подключаемого к ПАК САПР, определяются в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

* Федеральный закон Российской Федерации от 27.06.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»;
* Федеральный закон Российской Федерации от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных»;
* Приказ ФАПСИ от 13.06.2001 № 152 «Об утверждении инструкции об организации и обеспечении безопасности хранения, обработки и передачи по каналам связи с использованием средств криптографической защиты информации с ограниченным доступом, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну»;
* Приказ ФСБ РФ от 9 февраля 2005 г. № 66 «Об утверждении Положения о разработке, производстве, реализации и эксплуатации шифровальных (криптографических) средств защиты информации (Положение ПКЗ-2005)» (с изменениями и дополнениями);

## Требования к документации

В соответствии с требованиями нормативных документов по информационной безопасности заказчиком должны быть разработаны и утверждены следующие документы:

* Регламенты (положения, инструкции…) по использованию СКЗИ;
* Акт установки СКЗИ;
* Журнал учета СКЗИ.

## Требования к системе защиты информации АРМ, подключаемого к ПАК САПР

Эксплуатация СКЗИ подключаемого АРМ подразумевает выполнение следующих требований информационной безопасности:

* организация контролируемой зоны, в пределах которой постоянно размещаются технические средства с установленными СКЗИ;
* организация контроля и управления физическим доступом к СКЗИ в соответствии со списком лиц, допущенных к работе с СКЗИ;
* организация мер по антивирусной защите.

Меры по антивирусной защите должны обеспечивать обнаружение в информационной системе компьютерных программ либо иной компьютерной информации, предназначенной для несанкционированного уничтожения, блокирования, модификации, копирования компьютерной информации или нейтрализации средств защиты информации, а также реагирование на обнаружение этих программ.

Состав средств защиты информации подключаемого АРМ выбирается в соответствии с требованиями регуляторов в области информационной безопасности, а также требованиями, указанными в формуляре и правилах пользования СКЗИ.

Перед введением в эксплуатацию АРМ все программные средства разработки, компиляции, сборки, отладки и модификации ПО должны быть удалены с данного АРМ, что не должно препятствовать его работоспособности и функциональности (выполнению требуемых функций).

## Требования к настройке средств криптографической защиты информации

СКЗИ настраиваются в соответствии с требованиями, указанными в следующих документах:

* Приказ ФАПСИ от 13.06.2001 № 152 «Об утверждении инструкции об организации и обеспечении безопасности хранения, обработки и передачи по каналам связи с использованием средств криптографической защиты информации с ограниченным доступом, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну»;
* Эксплуатационная документация на СКЗИ.

# Действия при подключении к информационным ресурсам ПАК САПР

## Общее описание процедуры

Для обеспечения возможности подключения к информационным ресурсам ПАК САПР заказчику необходимо выполнить следующие действия:

1. Направить в официальном порядке на бланке Заказчика заявку на подключение к информационным ресурсам ПАК САПР, в {Оператор ПАК САПР} в комплекте с электронными таблицами в редактируемом формате, представленными в Приложениях 1–3.

В случае отсутствия существующего защищённого канала связи с информационными ресурсами ПАК САПР в заявке требуется указать необходимость его создания. При наличии такого канала необходимо включить в текст заявки данные об обеспечивающем функционирование канала оборудовании (модель, серийный номер).

Подписание заявки Заказчиком означает его полное и безоговорочное присоединение к условиям, определенным {Оператор ПАК САПР}.

1. Настроить СрЗИ и автоматизированное рабочее место для работы в ПАК САПР;
2. Создать защищенный канал связи с информационными ресурсами ПАК САПР (при необходимости).

{Оператор ПАК САПР} формирует и направляет заказчику доверенным способом комплект учетных записей и временных паролей к ним для подключения к информационным ресурсам ПАК САПР.

## Создание защищенного канала связи с информационными ресурсами ПАК САПР

Для создания защищенного канала связи с информационными ресурсами ПАК САПР заказчику необходимо выполнить следующие действия:

1. Приобрести СКЗИ (у {Оператор ПАК САПР} либо самостоятельно) и получить от {Оператор ПАК САПР} ключевые наборы.
2. Направить в адрес {Оператор ПАК САПР} перечисленные в пункте 5.6 документы, подтверждающие создание защищенного канала связи.

Примечание: для получения информации о самостоятельном приобретении СКЗИ заказчик может обратиться к разработчику изделия.

## Обработка запроса {Оператор ПАК САПР}

Запрос на подключение к защищенной сети ПАК САПР обрабатывается в срок не более трех рабочих дней с даты отправки запроса. В случае необходимости формируется и направляется в адрес заказчика счет на оплату СКЗИ.

## Передача ключевых наборов

{Оператор ПАК САПР} формирует и направляет заказчику доверенным способом комплект ключевых наборов для работы в защищенной сети ПАК САПР.

Состав комплекта:

* архив, содержащий ключевые наборы для доступа в защищенную сеть ПАК САПР.

## Установка СКЗИ и ключевых наборов

Установка СКЗИ и ключевых наборов должна быть произведена в соответствии с эксплуатационной документацией на данный программно-аппаратный комплекс.

## Организационные требования для допуска в защищенную сеть ПАК САПР.

Заказчик обязуется направить в адрес {Оператор ПАК САПР} заверенные копии следующих документов:

1. Документы, подтверждающие право пользования комплектом СКЗИ;
2. Регламенты (положения, инструкции…) по использованию СКЗИ;
3. Выписку из журнала учета СКЗИ;
4. Акт установки СКЗИ.

Направление документов выполняется по адресу {Оператор ПАК САПР}, зарегистрированному в Едином государственном реестре юридических лиц.

## Активация подключения

После получения документов от заказчика и их проверки {Оператор ПАК САПР} предоставляет заказчику доступ в защищенную сеть ПАК САПР.

Приложение 1

**Форма регистрации организации в ПАК САПР**



Приложение 2

**Форма регистрации пользователей в ПАК САПР**



Приложение 3

**Форма запроса необходимых ресурсов в ПАК САПР**

****