



**Программно-аппаратный комплекс средств защиты
информации от несанкционированного доступа
«Центр-Т»
(версия 1.2.10)**

Quick Start
Руководство по быстрому старту

Установка и настройка компонентов ПАК «Центр-Т» осуществляется в соответствии с порядком, указанным в таблице 1.

Таблица 1 – Порядок установки и настройки ПАК «Центр-Т»

№ шага	Роль	Описание действия	Где найти подробное описание
1	Администратор	<p><u>Планирование применения ПАК «Центр-Т»:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - составление списка пользователей (их логинов и соответствующих ФИО) и их ролей (Администратор, Администратор БИ, Пользователь клиентского устройства, Администратор НШР, Контролер). Для Администраторов и Администраторов БИ должны быть предусмотрены резервные учетные записи, если это необходимо. По умолчанию в ПАК «Центр-Т» созданы учетные роли «admin» и «aib» для Администратора и Администратора БИ соответственно. 	
2	Администратор БИ	<p><u>Планирование применения ПАК «Центр-Т»:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - назначение пользователям из списка, составленного на шаге 1, их ролей: Пользователь клиентского устройства, Администратор, Администратор БИ, Администратор НШР, Контролер. - составление списка серийных номеров клиентских устройств, назначение этих номеров ФИО пользователей, составление списка серверов, с которыми будут взаимодействовать пользователи, получение информации о сетевых настройках этих серверов; - разделение пользователей клиентских устройств на две группы: пользователи, работающие на СВТ, поддерживающих ПАК «Центр-Т» версии 1.2.10 и подключающихся к терминальным серверам по протоколу Citrix ICA (Перечень 1), и прочие пользователи (Перечень 2); - если в ИС используется Сигнатура-L, то необходимо получить или локальные и персональные справочники для каждого пользователя из Перечня 1, который будет подключаться к терминальному серверу по защищенному Сигнатурой-L каналу, или сертификат корневого Центра Сертификации (корневых Центров Сертификации), к которому (которым) относятся пользователи из Перечня 1. <p>Если Перечень 2 пуст, перейдите на шаг 5.</p>	
3	Администратор БИ	<p>Если Перечень 2, составленный на шаге 2, не пуст, необходимо выполнить <u>подготовительные действия для совместного использования версий 1.1.8 и 1.2.10 ПАК «Центр-Т»:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - обновить существующую систему до версии 1.1.8, если использовался ПАК «Центр-Т» версии 1.1.7 или ниже; - создать резервную копию ШИПКИ-С версии 1.1.8; - записать на внешний носитель образы с ШИПКИ-С версии 1.1.8; - записать на ШИПКУ-С, используемую как СХСЗ версии 1.1.8, образ СХСЗ из состава ПАК «Центр-Т» версии 1.2.10 (без предварительной инициализации или форматирования). 	Руководство по эксплуатации СХСЗ, Приложение2

№ шага	Роль	Описание действия	Где найти подробное описание
		Подготовка устройств пользователей из Перечня 2 (инициализация с настройками параметров авторизации, форматирование), запись на эти устройства образа клиента из состава ПАК «Центр-Т» версии 1.1.8 (если это не было выполнено ранее). Перейдите на шаг 6.	
4	Администратор сервисного режима	В случае обновления ПАК «Центр-Т» с версии 1.2.1-1.2.9 на версию 1.2.10: создать резервную копию базы данных с СХСЗ из состава ПАК «Центр-Т» версии 1.2.1-1.2.9	Руководство по эксплуатации СХСЗ, п.3.5
5	Администратор БИ или Администратор сервисного режима	<u>Запись на устройство образа СХСЗ версии 1.2.10 (syslinux_server.img или syslinux_server_8G.img в зависимости от объема носителя) при помощи утилиты USBWriter.exe</u> Не является обязательным действием, так как носители ПО СХСЗ поставляются с уже записанным ОНЗ. Но при необходимости можно обновить образ, записав его в устройство.	
6	Администратор клиентского устройства	<u>Подготовка устройств пользователей (Перечень 1):</u> Подготовка устройств пользователей (инициализация с настройками параметров авторизации, форматирование) – только для специальных носителей объемом 4Гб. Запись на устройства образов клиента версии 1.2.10 (client_syslinux.img или client_syslinux 8G.img в зависимости от объема носителя) при помощи утилиты USBWriter.exe Не является обязательным действием, так как носители ПО Клиент поставляются с уже записанным ОНЗ. Но при необходимости можно обновить образ, записав его в устройство.	Руководство по эксплуатации клиентских устройств, п. 3.2
7	Администратор сервисного режима	<u>Планирование применения ПАК «Центр-Т»:</u> – получение от Администратора БИ носителя ПО СХСЗ версии 1.2.10; – получение от Администратора БИ внешнего носителя с образами ПО ТС версии 1.1.8 (если планируется совместное использование версий 1.1.8 и 1.2.10 ПАК «Центр-Т»); – получение от Администратора БИ информации о настройках сети, используемых ранее для СХСЗ версии 1.1.8 (если планируется совместное использование версий 1.1.8 и 1.2.10 ПАК «Центр-Т»); – если не планируется совместное использование версий 1.1.8 и 1.2.10 ПАК «Центр-Т», все равно необходимо заранее понимать, какие настройки сети предполагается использовать для СХСЗ; – (в случае необходимости) планирование использования внешних серверов RabbitMQ и СУБД PostgreSQL: получение информации об их сетевых настройках, а также параметрах подключения для БД. Использование внешних ресурсов не является обязательным, достаточно внутренних ресурсов СХСЗ.	
8	Администратор сервисного	<u>Загрузка СВТ с устройства СХСЗ версии 1.2.10 и задание PIN-кода Администратора сервисного режима.</u>	Руководство по

№ шага	Роль	Описание действия	Где найти подробное описание
	режима	Выполняется в ПО СХСЗ.	эксплуатации СХСЗ, п. 3.2
9	Администратор сервисного режима	Копирование файла лицензии на СХСЗ. Выполняется в ПО СХСЗ. Носители с записанным на них образом СХСЗ поставляются с уже записанной лицензией, и данный этап настройки может быть пропущен.	Руководство по эксплуатации СХСЗ, п. 3.3
10	Администратор сервисного режима	Переход на вкладку «Сеть» ПО СХСЗ и <u>установка разрешения экрана и сетевых настроек</u> (в соответствии с шагом 7). Если планируется совместное использование версий 1.1.8 и 1.2.10 ПАК «Центр-Т», то задаваемые настройки сети должны совпадать с настройками, применяемыми ранее на СХСЗ версии 1.1.8. Выполняется в ПО СХСЗ.	Руководство по эксплуатации СХСЗ, п. 3.4
11	Администратор сервисного режима	<u>Задание настроек для подключения к внешним серверам RabbitMQ и СУБД PostgreSQL</u> , если это необходимо, на вкладке «Доп. настройки» ПО СХСЗ. Если планируется использовать внутренние ресурсы СХСЗ, то изменения настроек RMQ и БД не требуется. Выполняется в ПО СХСЗ.	Руководство по эксплуатации СХСЗ, п. 3.4
12	Администратор	Получение от Администратора сервисного режима информации о подключении к брокеру сообщений RabbitMQ. В случае использования внутреннего сервера RabbitMQ на СХСЗ необходимо указать IP-адрес СХСЗ и порт 5672. <u>Установка ПО для удаленного доступа к СХСЗ</u> на АРМ администратора (запустить CenterTRemoteARM.exe с правами Администратора). При установке необходимо указать IP-адрес и порт для подключения к серверу RabbitMQ, полученные от Администратора сервисного режима. Выполняется в ПО СХСЗ.	Руководство по эксплуатации СХСЗ, п. 4.2
13	Администратор	<u>Смена первоначального пароля.</u> Выполняется в утилите удаленного управления СХСЗ. Для этого необходимо запустить «Утилиту удаленного управления СХСЗ» и выполнить подключение с учетной записью admin и паролем P@ssw0rd, после чего задать свои ФИО, новый пароль и номер идентификатора, перезапустить утилиту.	Руководство по эксплуатации СХСЗ, п. 4.3-4.4
14	Администратор	<u>Создание учетных записей.</u> Выполняется в утилите удаленного управления СХСЗ. В соответствии с составленным на шаге 1 списком, в БД должны быть созданы учетные записи пользователей ПАК «Центр-Т». Обратите внимание, что на этом шаге создаются учетные записи как пользователей клиентских устройств, так и администраторов удаленного управления (роль не указывается). Заметьте, что должны быть созданы только учетные записи пользователей клиентских устройств из Перечня 1 (учетные записи пользователей, продолжающих использовать ПАК «Центр-Т» версии 1.1.8, не должны быть заведены в БД ПАК «Центр-Т» 1.2.10). Учетные записи создаются или с указанием логина и ФИО или через загрузку из AD. Для создания во вкладке «Пользователи» нужно нажать правой кнопкой	Руководство по эксплуатации СХСЗ, п. 4.5.1

№ шага	Роль	Описание действия	Где найти подробное описание
		мыши на свободную область и выбрать пункт «Создать».	
15	Администратор БИ	<p>Получение от Администратора сервисного режима информации о подключении к брокеру сообщений RabbitMQ. В случае использования внутреннего сервера RabbitMQ на СХСЗ необходимо указать IP-адрес СХСЗ и порт 5672.</p> <p><u>Установка ПО для удаленного доступа к СХСЗ на АРМ администратора (запустить CenterTRemoteARM.exe с правами администратора). При установке необходимо указать IP-адрес и порт для подключения к серверу RabbitMQ, полученные от Администратора сервисного режима.</u></p>	Руководство по эксплуатации СХСЗ, п. 4.2
16	Администратор БИ	<p><u>Смена первоначального пароля.</u></p> <p>Выполняется в утилите удаленного управления СХСЗ. Для этого необходимо запустить «Утилиту удаленного управления СХСЗ» и выполнить подключение с учетной записью aib и паролем P@ssw0rd, после чего задать свои ФИО, новый пароль и номер идентификатора, перезапустить утилиту.</p>	Руководство по эксплуатации СХСЗ, п. 5.3-5.4
17	Администратор БИ	<p><u>Задание ролей администраторов, администраторов БИ, Администраторов НШР, Контролеров.</u></p> <p>Выполняется в утилите удаленного управления СХСЗ. По заданному на шаге 2 соответствию между пользователями и ролями назначить всем созданным на шаге 14 учетным записям требуемую роль (в случае задания роли Администратора, Администратора БИ, Администратора НШР или Контролера задать также первоначальный пароль). Для этого нужно выбрать учетную запись в списке во вкладке «Пользователи», нажать на правую кнопку мыши и выбрать пункт «Редактировать», после чего в открывшемся окне задать необходимые изменения.</p> <p>В дальнейшем администраторы удаленного управления СХСЗ должны выполнять все необходимые действия от имени основных учетных записей, без использования резервных (если такие учетные записи предусмотрены).</p>	Руководство по эксплуатации СХСЗ, п. 5.7
18	Администратор	<p><u>Создание шаблонов</u></p> <p>Выполняется в утилите удаленного управления СХСЗ. В соответствии с информацией о терминальных серверах, к которым должны подключаться пользователи, должны быть созданы шаблоны настроек (для каждого сервера – свой шаблон).</p> <p>Для создания шаблона необходимо перейти во вкладку «Шаблоны», нажать правой кнопкой мыши на свободную область и выбрать в выпадающем меню пункт «Создать», после чего в открывшемся окне задать требуемые параметры шаблона.</p>	Руководство по эксплуатации СХСЗ, п. 4.7.1
19	Администратор БИ	<p><u>Настройка учетных записей Пользователей клиентских устройств</u></p> <p>Выполняется в утилите удаленного управления СХСЗ. Во вкладке «Пользователи» для каждой учетной записи Пользователя клиентского устройства должны быть</p>	Руководство по эксплуатации СХСЗ, п. 5.8-5.11

№ шага	Роль	Описание действия	Где найти подробное описание
		заданы серийный номер клиентского устройства, образ и шаблон (в соответствии с терминальным сервером, к которому этот пользователь должен подключаться). Для задания настроек необходимо перейти во вкладку «Пользователи», выбрать учетную запись, нажать на нее правой кнопкой мыши и выбрать в выпадающем меню пункт «Редактировать», после чего в открывшемся окне задать все требуемые настройки.	
20	Администратор сервисного режима	<u>Настройка совместной работы версий 1.1.8 и 1.2.10 ПАК «Центр-Т»</u> Выполняется в ПО СХСЗ. Если планируется совместная работа версий 1.1.8 и 1.2.10 ПАК «Центр-Т», необходимо на СХСЗ версии 1.2.10 выполнить следующие действия: – подключить внешний носитель с образами ПО ТС версии 1.1.8 к СХСЗ, смонтировать его во вкладке «Хранилище», а также пробросить для использования внутри СХСЗ версии 1.1.8, запущенного как контейнер на СХСЗ версии 1.2.10 (Пункт «Проброс хранилища», кнопка «Проброс»); – активировать контейнер с СХСЗ 1.1.8, нажав кнопку «Активировать» на вкладке «СХСЗ 1.1.8».	Руководство по эксплуатации СХСЗ, Приложение 2
21	Администратор сервисного режима	В случае обновления ПАК «Центр-Т» с версии 1.2.1-1.2.9 на версию 1.2.10: восстановить базу данных с СХСЗ из состава ПАК «Центр-Т» версии 1.2.1-1.2.9 из резервной копии, сформированной на шаге 4.	Руководство по эксплуатации СХСЗ, п.3.5
22	Администратор клиентского устройства	<u>Загрузка СВТ</u> с клиентского устройства версии 1.2.10 и <u>задание PIN-кода</u> Администратора клиентского устройства.	Руководство по эксплуатации клиентских устройств, п. 3.3
23	Администратор клиентского устройства	<u>Установка имени хоста, сетевых настроек и настроек времени.</u> Все действия выполняются на вкладке «Администратор».	Руководство по эксплуатации клиентских устройств, п. 3.4-3.5
24	Администратор безопасности клиентского устройства	<u>Задание PIN-кода</u> Администратора безопасности клиентского устройства (при переходе на вкладку «АИБ».	Руководство по эксплуатации клиентских устройств, п. 4.2
25	Администратор безопасности клиентского устройства	<u>Планирование применения клиентского устройства:</u> получить от Администратора сервисного режима информацию о настройках сети СХСЗ (IP-адрес).	
26	Администратор безопасности клиентского устройства	Копирование файла лицензии на Клиент. Выполняется в ПО Клиент. Носители с записанным на них образом Клиента поставляются с уже записанной лицензией, и данный этап настройки может быть пропущен.	Руководство по эксплуатации клиентских устройств, п. 4.4

№ шага	Роль	Описание действия	Где найти подробное описание
27	Администратор безопасности клиентского устройства	<u>Установка сетевых настроек СХСЗ.</u> На вкладке «АИБ» Администратор безопасности клиентского устройства должен задать настройки сети для подключения к СХСЗ: – настройки сервера RabbitMQ (указываются IP-адрес СХСЗ и порт 5672 при использовании внутреннего сервера RMQ или полученные от Администратора сервисного режима IP-адрес и порт внешнего сервера RMQ); – настройки репозитория образов (должны быть указаны IP-адрес СХСЗ и порт 5000).	Руководство по эксплуатации клиентских устройств, п. 4.3
28	Пользователь клиентского устройства	<u>Загрузка СВТ с клиентского устройства версии 1.2.10 и подключение к терминальному серверу</u> Необходимо перейти на вкладку «Подключение», загрузка образа ПО СХСЗ начнется автоматически. Если же загрузка была ранее остановлена, необходимо нажать на кнопку «Подключиться». Далее необходимо дождаться загрузки образа, после чего начать работу.	Руководство по эксплуатации клиентских устройств, п. 5.3

Примечание: все работы по настройке АРМ Центр-Т, СХСЗ и Клиентов версии 1.1.8 выполняются в соответствии с документацией на ПАК «Центр-Т» версии 1.1.8. В рамках этой таблицы клиентские устройства – это только устройства клиентов версии 1.2.10, и все роли приведены для версии 1.2.10. При совместном использовании версий 1.1.8 и 1.2.10 все настройки на СХСЗ 1.1.8 внутри контейнера выполняет Администратор сервисного режима.

ПАК «Центр-Т» готов к работе.

Настоятельно рекомендуем, прежде чем начинать использование той или иной функции ПАК «Центр-Т», внимательно ознакомиться с полным комплектом эксплуатационной документации на Комплекс.