

Программно-аппаратный комплекс средств защиты информации от несанкционированного доступа «Центр-Т»

(Версия 1.2.11)

Руководство по эксплуатации АРМ Эмиссии

37222406.26.20.40.140.042 92

Листов 36

Москва 2023

АННОТАЦИЯ

Настоящий документ является руководством по управлению механизмами автоматизированного рабочего места (АРМ) Эмиссии, предназначенного для упрощения первоначальной инициализации и настройки программно-аппаратного комплекса средств защиты информации от несанкционированного доступа (ПАК СЗИ НСД) «Центр-Т» (далее – ПАК «Центр-Т», Комплекс).

В документе приведены основные функции администратора APM Эмиссии (далее – администратор) и порядок его действий при эксплуатации APM Эмиссии.

Перед использованием механизмов АРМ Эмиссии рекомендуется ознакомиться с настоящим Руководством, а также принять необходимые защитные организационные меры, рекомендуемые в документе.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Состав работ администратора АРМ Эмиссии	
1.1. Общие сведения	. 5
1.2. Загрузка ПО АРМ Эмиссии	. 5
1.3. Установка сетевых настроек АРМ Эмиссии	.7
1.4. Установка дополнительных настроек АРМ Эмиссии	10
1.4.1.Установка разрешения и тайм-аута гашения экрана	10
1.4.2.Копирование лицензии	10
1.4.3.Экспорт журнала регистрации	12
1.4.4.Настройка времени	13
1.4.5.Смена PIN-кода администратора	14
1.5. Импорт и удаление образов	15
1.6. Запись образов СХСЗ и Клиента	19
1.7. Создание форм настроек клиентских устройств	23
1.8. Инициализация устройств Комплекса	27
1.8.1.Инициализация устройства СХСЗ	29
1.8.2.Инициализация клиентских устройств	30
1.9. Просмотр журнала регистрации событий	33
1.10. Завершение работы	33
2. Техническая поддержка	
3. Принятые термины и сокращения	

введение

АРМ Эмиссии состоит из аппаратного и программного компонентов.

Аппаратный компонент АРМ Эмиссии представляет собой специальный носитель ПАК «Центр-Т» объемом не менее 8ГБ.

Программный компонент АРМ Эмиссии – образ операционной системы (ОС), дополненный программным обеспечением (ПО) АРМ Эмиссии, запускаемым при старте системы.

Эксплуатацию АРМ Эмиссии осуществляет администратор АРМ Эмиссии. Для обеспечения эффективности работы СВТ администратор должен досконально изучить систему защиты информации от несанкционированного доступа к информационным ресурсам системы терминального доступа, построенной на базе ПАК «Центр-Т».

1. Состав работ администратора АРМ Эмиссии

1.1. Общие сведения

Основными процедурами, исполняемыми администратором APM Эмиссии, являются:

- задание настроек АРМ Эмиссии;
- импорт ПО СХСЗ и ПО Клиент Центр-Т (образов СХСЗ и Клиента) со внешнего носителя;
- запись ПО СХСЗ и ПО Клиент Центр-Т (образы СХСЗ и Клиента) на специальные носители Центр-Т;
- задание начальных настроек СХСЗ;
- создание форм начальных настроек Клиентских устройств;
- задание начальных настроек Клиентских устройств;
- работа с журналом регистрации действий.

1.2. Загрузка ПО АРМ Эмиссии

СВТ, которое предполагается использовать в качестве АРМ Эмиссии, необходимо настроить для загрузки с носителя ПО АРМ Эмиссии. В результате загрузки этого ПО запускается главное окно приложения «АРМ Эмиссии».

Если загрузка ПО выполняется впервые, необходимо пройти обязательную процедуру установки PIN-кода администратора, который будет использоваться в дальнейшем для доступа к функциям администрирования (рисунок 1).

	арм эмиссии _ 6 ж
Установка РІN-кода	
Новый РІN-код:	
Повторить:	
Сохранить	

Рисунок 1 – Окно установки PIN-кода администратора при первом запуске

В окне установки PIN-кода нужно ввести PIN-код с подтверждением и нажать кнопку <Coxpaнить> (<Enter>). В результате успешной установки PIN-кода появляется оповещение, изображенное на рисунке 2.



Рисунок 2 - Сообщение об успешной установке PIN-кода

Для продолжения работы следует закрыть информационное окно.

Если PIN-код уже установлен, после загрузки ПО АРМ Эмиссии появляется окно идентификации администратора (рисунок 3). В этом окне следует ввести PIN-код и нажать кнопку (<Enter>).



Рисунок 3 – Окно идентификации администратора

Если введен корректный PIN-код, появляется окно с доступными администратору функциями (рисунок 4).

2				АРМ эниссии				
Сеть Форм	ы Инициализация	Запись образов	Журнал	Доп. настройки	Питание	Выход		
Настройки сети								
Сетевой интерфейс:	eth0	Выбрать						
Имя хоста:	ubuntu	🔲 Добавлять МАС	адрес					
MAC-adpec:	00-50-56-B8-B4-0A							
IP-адрес:	192.168.53.15							
Маска сети:	255.255.255.0							
Шлюз:	192.168.53.1							
Основной DNS-сервер	192.168.253.38							
Дополнительный DNS	S-ceptep:							
Получать настрой	аки автоматически (DHCP)							
Сохранить								
Daferereceluer								
Сетевой ресурс:	ceru							Старт
	22 22 2 2							
۰	Ping () Traceroute							
Режим отладки								
Внимание! Использов	ание данного режима необход	имо для работ по диагн	юстике комплек	са с участием производит	еля.			
Включить								
Версия ОНЗ: 1.2.6.1039	9-20200204, версия АРМ эмисси	и: 1.2.6.1039					Статус лицензи	и: не действительна

Рисунок 4 – Вкладка «Сеть»

1.3. Установка сетевых настроек АРМ Эмиссии

Установка сетевых настроек АРМ Эмиссии выполняется на вкладке «Сеть» (рисунок 4).

Доступны следующие сетевые настройки:

- «Сетевой интерфейс» - позволяет задать имя используемого сетевого интерфейса. Выбор интерфейса происходит при запуске приложения «АРМ Эмиссии». Если при более раннем запуске ПО интерфейс уже был выбран, в строке отобразится его ранее установленное имя. Если в системе будет обнаружен единственный интерфейс стандартного типа (eth0, eth1 и т.п.), то это имя и будет отображено. В остальных случаях при старте приложения «АРМ Эмиссии» появится окно выбора интерфейса, в котором будет предложено выбрать сетевой интерфейс из выпадающего списка с доступными именами (рисунок 5). При нажатии кнопки <Выбрать> выбор будет подтвержден (рисунок 6), если окно закрыть, не сделав выбора, то при загрузке приложения в строке «Сетевой интерфейс» появится значение «не выбран». В этом случае окно выбора интерфейса (рисунок 5) доступно по кнопке <Выбрать> в правой части строки (рисунок 4). Если выбор не сделать, то при каждом переключении между вкладками окна «АРМ Эмиссии» или при обновлении (F5) будет появляться окно напоминания (рисунок 7).



Рисунок 5 – Окно выбора сетевого интерфейса



Рисунок 6 – Окно подтверждения выбора сетевого интерфейса



Рисунок 7 – Напоминание о том, что сетевой интерфейс не выбран

– «Получать настройки автоматически (DHCP)» – позволяет включить/выключить функцию получения сетевых настроек APM Эмиссии от DHCP-сервера. Если флаг установлен, редактирование значений остальных настроек невозможно, значения устанавливаются автоматически (при условии доступности DHCP-сервера). Если доступный DHCP-сервер отсутствует, необходимо снять данный флаг и указать значения остальных настроек вручную. По умолчанию флаг установлен;

- «Имя хоста» - позволяет задать имя СВТ;

 – «Добавлять МАС-адрес» – позволяет добавить к сетевому имени СВТ его МАС-адрес. При установке флага к имени хоста добавляется МАСадрес, указанный в строке ниже.

Нижеследующие параметры подлежат настройке при задании сетевого интерфейса:

- «МАС-адрес» - отображает МАС-адрес АРМ Эмиссии;

- «IP-адрес» - позволяет задать IP-адрес АРМ Эмиссии;

 – «Маска сети» – позволяет задать маску сети, в которой находится АРМ Эмиссии;

- «Шлюз» - позволяет задать шлюз подсети АРМ Эмиссии;

– «Основной DNS-сервер» – позволяет задать основной DNS-сервер сети АРМ Эмиссии;

– «Дополнительный DNS-сервер» – позволяет задать дополнительный DNS-сервер сети АРМ Эмиссии.

При снятом флаге «Получать настройки автоматически (DHCP)» все поля обязательны для заполнения, кроме поля «Дополнительный DNSсервер». Маска сети должна соответствовать формату, а поля «IP-адрес», «Шлюз», «Основной DNS-сервер», «Дополнительный DNS-сервер» – содержать корректный IP-адрес.

Задать некорректные настройки не получится - при нажатии кнопки <Сохранить> появится сообщение, указывающее на ошибку (рисунок 8).



Рисунок 8 - Сообщение об ошибке при некорректном задании сетевых настроек

Успешная установка настроек подтверждается сообщением, изображенным на рисунке 9.



Рисунок 9 - Сообщение об успешной установке сетевых настроек

ВНИМАНИЕ! После установки/снятия флага «Получать настройки автоматически (DHCP)» следует обязательно сохранять настройки, даже если их значения не изменились.

ПАК «Центр-Т» позволяет проводить диагностику сети. Для использования этой функции в поле «Работоспособность сети» в строке «Сетевой ресурс» нужно ввести адрес ресурса, доступность которого необходимо проверить, и выбрать утилиту для проверки – «Ping» или «Traceroute», установив соответствующий флаг. Проверка начинается по кнопке <Старт>.

Также есть возможность перехода в режим отладки, необходимый для работ по диагностике Комплекса с участием производителя. По умолчанию данный режим отключен. Рекомендуется отключать его после выполнения всех необходимых работ, а при выходе администратора из ПО АРМ Эмиссии этот режим отключается автоматически.

1.4. Установка дополнительных настроек АРМ Эмиссии

Установка дополнительных настроек АРМ Эмиссии выполняется на вкладке «Доп. настройки» (рисунок 10).

8	_		_	_	_	АРМ эмиссии			- # 1
Сеть Формы	Иниц	нализация	Зап	ись обр	a308	Журнал Доп. нас	гройки Питани	не Выход	
Персонализация									
Virtual1									
Разрешение:	1280×70	68 🕶	🖌 Вкл	ючен					
Таймаут гашения экрана	а: Никогд	ца 💌							
Свободное место на лок	альном хран	нилище 78.21	мБ (заполн	енно 96.	1%)				
Сохранить									
Работа с внешним нос	ителем								
Внешний носитель:								Обновить	Монтировать
Копирование лице	нэий	Эк	порт жур	нала		Импорт образов			
Настройка времени									
< March >									< 2021 >
Sun		Mon		Tue		Wed	Thu	Fri	Sat
7		8		9		10	11	12	13
14		15		16		17	18	19	20
21		29		23		31	25	20	3
4		5		6		7	8	9	10
Текущее время:		12:34:	09						
Изменение времени: 1	2 - +	34 -	+ 9	-	+				
Часовой пояс: (-	+0300) Europ	e/Moscow			•				
Установить время									
Настройки NTP серве	pa								
IP-адрес:									
Статус: Син	хронизация	выключена							
Синоронизировать									
antichausianihang (B			******				**************		

Рисунок 10 – Вкладка «Доп. настройки»

1.4.1. Установка разрешения и тайм-аута гашения экрана

Данные настройки экрана монитора АРМ Эмиссии выполняются в поле «Персонализация» на вкладке «Доп. настройки» (рисунок 10). Нужное значение параметра разрешения экрана выбирается из выпадающего списка строки «Разрешение». Строка «Тайм-аут гашения экрана» позволяет задать время, по истечении которого (при бездействии клавиатуры и мыши) осуществляется переход в режим гашения экрана. Данный параметр также выбирается из выпадающего списка и может принимать значения от 1 минуты до 5 часов или «никогда».

Для сохранения заданных настроек следует нажать кнопку <Сохранить>.

1.4.2. Копирование лицензии

При необходимости администратор АРМ Эмиссии может перенести файл лицензии со съемного носителя на носитель АРМ Эмиссии.

ВНИМАНИЕ! Внешний носитель должен иметь файловую систему NTFS и имя «centertusb» (обязательно строчными буквами) или файловую систему FAT и имя «centertusb» (регистр не имеет значения).

На внешнем носителе должен быть создан каталог «lic», в который необходимо скопировать лицензию. Монтирование внешнего носителя

происходит в поле «Работа с внешним носителем» вкладки «Доп. настройки» (рисунок 10).

После подключения внешнего носителя следует нажать кнопку <Обновить> (F5), далее выбрать его имя в выпадающем списке строки «Внешний носитель» и нажать кнопку <Монтировать>

Далее нажать кнопку <Копирование лицензий>.

Если внешний носитель не был примонтирован (или не был подключен), появится окно, предупреждающее о необходимости его монтирования (рисунок 11).



Рисунок 11 - Окно, предупреждающее о необходимости монтирования внешнего носителя

В случае успешного монтирования появляется окно «Копирование лицензий», в котором будут отображены все файлы лицензий из каталога «lic» внешнего носителя.

При выборе лицензии из списка становится активной кнопка «Скопировать» (рисунок 12), при нажатии на которую произойдет перенос файла на носитель АРМ Эмиссии, и появится информационное сообщение о копировании (рисунок 13). Такое же сообщение о копировании лицензии появится в журнале регистрации событий.

6		Копирование лицензий	_ O X
д	оступные лицензии		
	Имя лицензии		
	centert_client.lic		
	license.lic		
	Скопировать		
I	Закрыть		

Рисунок 12 - Выбор файла лицензии для копирования



Рисунок 13 - Сообщение об успешном копировании лицензии

Если на устройстве уже есть файл лицензии, будет выведено сообщение с предложением заменить его на выбранный файл (рисунок 14).



Рисунок 14 - Сообщение о наличии на устройстве файла лицензии

Статус лицензии отображается в нижней строке экрана, в правой части – «действительна» или «недействительна». Если скопированная лицензия недействительна, соответствующее сообщение с указанием причины, по которой указанная лицензия не подходит для АРМ Эмиссии, будет выводиться при каждом переходе между вкладками (рисунок 15).



Рисунок 15 - Сообщение о статусе лицензии «недействительна»

Статус лицензии «недействительна» не ограничивает работоспособность АРМ Эмиссии.

Если файл лицензии не был скопирован, или он поврежден, или недействителен по какой-либо другой причине, это будет также отражено в журнале регистрации событий.

1.4.3. Экспорт журнала регистрации

Администратор АРМ Эмиссии может при необходимости осуществлять экспорт журнала регистрации событий на внешний носитель. Монтирование внешнего носителя происходит в поле «Работа с внешним носителем» вкладки «Доп. настройки» (рисунок 10).

После подключения внешнего носителя следует нажать кнопку <Обновить> (F5), далее выбрать его имя в выпадающем списке строки «Внешний носитель» и нажать кнопку <Монтировать>

Если внешний носитель не был примонтирован, появится окно, предупреждающее о необходимости его монтирования (рисунок 16).



Рисунок 16 – Предупреждение о необходимости выполнить монтирование внешнего носителя

Далее следует нажать кнопку <Экспорт журнала> (рисунок 10). При успешном окончании процесса появится соответствующее сообщение (рисунок 17).



Рисунок 17 – Сообщение об успешном окончании процесса экспорта журналов

1.4.4. Настройка времени

Настройка даты и времени АРМ Эмиссии выполняется на вкладке «Доп. настройки» в поле «Настройка времени» (рисунок 10).

Администратор может как установить дату и время самостоятельно, так и задать синхронизацию с NTP сервером.

Сохранение параметров производится по кнопке <Установить время>.

Установка времени и часового пояса происходит следующим образом:

– при изменении только поля «Изменение времени» меняется и время UTC, и текущее время рабочей станции. Например, был установлен часовой пояс (+0300) и текущее время «12:56:00», то есть время UTC было «09:56:00». В поле «Изменение времени» поменяли значение на «10:56:00», после применения значений текущее время стало «10:56:00», часовой пояс остался по-прежнему (+0300) и время UTC изменилось на «07:56:00»;

– при изменении только поля «Часовой пояс» меняется значение текущего времени, но не время UTC. Например, был установлен часовой пояс (+0300) и текущее время «12:56:00», то есть время UTC было «09:56:00». В поле часовой пояс поменяли значение на (+0100), после применения настроек текущее время изменилось на «10:56:00», часовой пояс стал (+0100), а время UTC не изменилось - осталось «09:56:00»;

– при изменении и поля «Изменение времени», и поля «Часовой пояс» сначала применяются настройки времени, а потом часового пояса. Например, был установлен часовой пояс (+0300) и текущее время

«12:56:00», то есть время UTC было «09:56:00». Задали в поле «Изменение времени» «10:00:00», а в поле «Часовой пояс» - (+0400). После применения настроек произошло следующее: сначала в соответствии с заданным в поле «Изменение времени» параметром поменялось текущее время и время в UTC (текущее стало «10:00:00», UTC – «07:00:00»), после применилось значение часового пояса, и в итоге текущее время стало «11:00:00», UTC «07:00:00» и часовой пояс (+0400).

Для настройки даты и времени может использоваться внешний NTP сервер. Для его использования в поле «Настройки NTP сервера» необходимо заполнить строку «IP-адрес» и нажать кнопку <Синхронизировать>. Поле «Статус» отображает текущее состояние синхронизации.

При вводе IP-адреса проводится проверка на корректность его формата, и в случае указания неверного формата выдается соответствующее сообщение (рисунок 18).



Рисунок 18 - Сообщение при вводе неверного формата IP-адреса

После задания и сохранения параметров необходимо нажать кнопку <Закрыть > для завершения работы с настройками даты и времени.

1.4.5. Смена PIN-кода администратора

В нижней части страницы вкладки «Доп. настройки» размещено поле «Установка PIN-кода» (рисунок 19).

8		_	_	АРМ эмиссии				_ # X
Сеть Форм	ы Иниция	лизация	Запись образов	Журнал	Доп. настройки	Питание	Выход	
Сохранить								
Работа с внешним н	осителем							
Внешний носитель:							Обновить	Монтировать
Копирование л	ицензий	Экспо	рт журнала	Импорт об	разов			
Настройка времени								
< March >								< 2021 >
Sun 28		Mon 1	Tue 2	Wed 3	1	Thu 4	Fri 5	Sat 6
7		8	9	10		11	12	13
21		22	23	24	77	25	26	27
28		29 5	30 6	31		1 8	2	3 10
Текущее время:		12:35:51	150					
Изменение времени:	12 - +	35 -	+ 51 - +					
Часовой пояс:	(+0300) Europe/	Moscow	•					
VCTOHOBUTH BROWS	3							
Папрес:	мера							
CTATVC: C	инхронизация вы	жлючена						
Синхронизировать								
componente								
Установка PIN-кода								
Новый PIN-код:								
Повторить:								
Сохранить								
Версия ОНЗ: 1.2.6.1039	9-20200204, верси	ия АРМ эмисси	и: 1.2.6.1039				Статус ли	цензии: не действительна

Рисунок 19 – Вкладка «Доп. настройки»

Примечание: Если используемое разрешение монитора не позволяет отобразить все элементы интерфейса администратора на одном экране, есть возможность использовать прокрутку (с помощью колеса мыши или элемента прокрутки в правой части экрана).

При необходимости смены PIN-кода администратора в этом поле следует ввести новый PIN-код с подтверждением и нажать кнопку <Сохранить> (<Enter>).

В результате успешного выполнения процедуры появляется окно с сообщением о сохранении PIN-кода (рисунок 2).

1.5. Импорт и удаление образов

АРМ Эмиссии позволяет импортировать образы СХСЗ или Клиента с внешнего носителя. Импортированные образы могут быть записаны на специальные носители Центр-Т. Для импорта образов необходимо провести монтирование внешнего носителя, которое выполняется в поле «Работа с внешним носителем» вкладки «Доп. настройки» (рисунок 10). Импортируемые образы должны лежать в папке /images, созданной в корне внешнего носителя.

ВНИМАНИЕ! Внешний носитель должен иметь файловую систему NTFS и имя «centertusb» (обязательно строчными буквами) или файловую систему FAT и имя «centertusb» (регистр не имеет значения).

После подключения внешнего носителя следует нажать кнопку <Обновить> (F5), далее выбрать его имя в выпадающем списке строки «Внешний носитель» и нажать кнопку <Монтировать>

Если внешний носитель не был примонтирован, появится окно, предупреждающее о необходимости его монтирования (рисунок 20).



Рисунок 20 - Предупреждение о необходимости выполнить монтирование внешнего носителя

Далее следует нажать кнопку <Импорт образов> (рисунок 10). При ее нажатии появится окно с доступными на внешнем носителе образами (рисунок 21). Выбрав нужный образ, необходимо нажать кнопку <Скопировать> для инициализации процесса импорта.

3 Импорт образов	×
Доступные образы	
Имя файла	
client_syslinux_1.2.5.978_4.zip	
client_syslinux_20210301_1039_4c.zip	
client_syslinux_20210301_1039_8c.zip	
client_syslinux_20210301_1039_8G_oldosci_8c.zip	
Скопировать	
Закрыть	

Рисунок 21 - Окно выбора образа для импорта на внешний носитель

Ход процесса показывает окно «Импорт образа» (рисунок 22).

2	Импорт образа	_ O X
• Подробнее		
		Прервать

Рисунок 22 - Окно «Импорт образа»

Его можно прервать, нажав одноименную кнопку, и можно посмотреть описание, щелкнув строку «Подробнее» (рисунок 23).



Рисунок 23 - Подробное описание процесса импорта образа

Возможные ошибки процесса сопровождаются соответствующими сообщениями с указанием их причины (рисунок 24, рисунок 25).



Рисунок 24 - Ошибка при импорте образа



Рисунок 25 - Ошибка при импорте образа

При успешном окончании процесса (рисунок 26) окно импорта образа следует закрыть, нажав соответствующую кнопку, после чего появится окно с подтверждением окончания процесса (рисунок 27). В результате импортированный образ доступен для записи на специальный носитель Центр-Т.



Рисунок 26 - Окончание процесса импорта образа



Рисунок 27 - Подтверждение об успешном окончании процесса импорта образа на внешний носитель

Также может быть удален любой ранее импортированный образ – для этого следует на вкладке «Запись образов» (рисунок 28) выбрать образ из списка (строка «Версия»), нажать кнопку <Удалить> и подтвердить выбранное действие (рисунок 29).

6				АРМ эмисси	и			- 6 X
Сеть	Формы	Инициализация	Запись образов	Журнал	Доп. настройки	Питание	Выход	
Подключенн Тип: Количество: Серийные но	ные устройст нет под 0 мера: 👻 подр	ва ключенных устройств обнее						
Запись обра:	за							
Тип образа:	💽 Клие	ент 🔘 Сервер						
Версия:	1.2.9.1	215_4c						
	3a	писать Удалил	ъ					

Рисунок 28 – Выбор образа для удаления из АРМ Эмиссии



Рисунок 29 – Подтверждение удаления образа из АРМ Эмиссии

Примечание: операция удаления образов не отображается в журнале АРМ Эмиссии

1.6. Запись образов СХСЗ и Клиента

АРМ Эмиссии позволяет выполнить запись образов СХСЗ или Клиента на подключенные устройства (Специальные носители Центр-Т). Образы СХСЗ и Клиента импортируются с внешнего носителя (см. п.1.5), после чего хранятся на АРМ Эмиссии и доступны для записи. Одновременно на АРМ Эмиссии могут храниться образы СХСЗ и Клиента различных версий.

ВНИМАНИЕ! Для корректной записи ПО Клиент и ПО СХСЗ на Специальные носители 4Гб на ЭВМ, загруженной с АРМ Эмиссии, необходимо отключить опцию XHCI раздела USB Configurations в настройках BIOS. При необходимости записи образа следует подключить к СВТ Специальный носитель Центр-Т (один или несколько). Специальный носитель Центр-Т, на который записывается образ, может быть как «чистым» (не используемым ранее в качестве Клиента или СХСЗ), так и с уже записанным ранее образом. Обратите внимание, что в результате записи образа на Специальный носитель Центр-Т все прежние настройки будет сброшены.

6			АРМ эмисси	и		- 5 X
Сеть	Формы Инициализация	Запись образов	Журнал	Доп. настройки	Питание	Выход
Подключенни Тип: Количество: Серийные ном	ые устройства нет подключенных устройств 0 иера: → подробнее					
Запись образ Тип образа: Версия:	на • Клиент Сервер Записать Удали	т <mark>ь</mark>				
Версия ОНЗ: 1.	.2.9.1215-20220405, версия АРМ эмис	:ии: 1.2.9.1215				Статус лицензии: действительна

Рисунок 30 – Вкладка «Запись образов»

До подключения Специального носителя на вкладке «Запись образов» (рисунок 30) в строке «Тип» отображается состояние «нет подключенных устройств». При подключении устройств соответствующие строки показывают тип и количество устройств, а стрелка «подробнее» строки «Серийные номера» открывает поле с серийными номерами (рисунок 31).

8			АРМ эмисси	и		_ 6 X
Сеть	Формы Инициализация	Запись образов	Журнал	Доп. настройки	Питание	Выход
Подключенни Тип: Количество: Серийные ном	ые устройства Клиент 1 пера: ↓ подробнее 36000230-1.2.9.1215					
Запись образ Тип образа: Версия:	а • Клиент Сервер 1.2.9.1215_8с_noefi Записать Удалит	▼ b				
Версия ОНЗ: 1.	2.9.1215-20220405, версия АРМ эмисси	и: 1.2.9.1215				Статус лицензии: действительна

Рисунок 31 – Вид вкладки «Запись образов» при подключении устройств для записи образов

В блоке «Запись образа» в строке «Тип образа» выбирается тип записываемого образа (Клиент или Сервер), а в выпадающем списке строки «Версия» - соответственно, необходимая версия образа. После выбора параметров записи следует нажать кнопку <Записать> для инициализации процесса записи. В случае если к АРМ Эмиссии подключено несколько Специальных носителей, выбранный в данном блоке образ будет последовательно записан на каждый из них.

Процесс записи образа отображается в окне «Запись образов» (рисунок 32). Его можно прервать, нажав одноименную кнопку, и можно посмотреть ход процесса, щелкнув строку «Подробнее» (рисунок 33). Не отключайте Специальные носители Центр-Т, на которые производится запись, до завершения операции.

	Запись образов	_ O X
• Подробнее		Прервать

Рисунок 32 – Ход процесса записи образов



Рисунок 33 – Подробное описание процесса записи образов

По окончании записи окно следует закрыть, нажав соответствующую кнопку (рисунок 34), после чего появится окно подтверждения записи образа на устройство (рисунок 35). После этого Специальный носитель Центр-Т может быть отключен.

Рисунок 34 – Завершение процесса записи образов



Рисунок 35 – Окно подтверждения записи образов на устройства

Если при записи образа обнаружится его повреждение (отсутствие необходимого файла), будет выдана ошибка записи (рисунок 36), а образ будет отмечен статусом «поврежден» (рисунок 37). При попытке записи поврежденного образа появится сообщение о невозможности данной операции и предложение об удалении образа (рисунок 38). После подтверждения в этом окне образ перестанет отображаться в списке.



Рисунок 36 – Сообщение об ошибке при попытке записи образа



Рисунок 37 – Некорректный образ со статусом «поврежден»



Рисунок 38 – Сообщение при попытке записи некорректного образа

1.7. Создание форм настроек клиентских устройств

АРМ Эмиссии позволяет на одном СВТ задать настройки сразу нескольким клиентским устройствам, что значительно упрощает механизм их инициализации и избавляет администратора от необходимости производить настройку непосредственно на каждом рабочем месте пользователя Комплекса. Это особенно актуально для крупных систем с большим количеством пользователей. При этом механизм инициализации можно еще более упростить, если к устройствам пользователей с одинаковыми начальными настройками применить некую общую форму этих настроек. В этом случае инициализация будет состоять в выборе определенной формы настроек и указании устройств, к которым она будет применена.

Для создания формы настроек устройств используется вкладка «Формы» (рисунок 39).

<u>8</u>			АРМ эмисси	и			- 5 X
Сеть Формы	Инициализация	Запись образов	Журнал	Доп. настройки	Питание	Выход	
Создать форму	Имя формы:						
Доступные формы Имя	Настройки сети	Использовать		Настроі	іки RMQ 🗌 Испе	ользовать	
	Настройки репо	озитория образов 🗌) Использовать	Настроі	іки Даты/Време	ни 🗍 Использовать	
	Задание PIN-ко	да АИБа 🗍 Использо	овать	Задани	е PIN-кода Адні	инистратора 🗍 Использов	Гать
Версия ОНЗ: 1.2.6.1039-20200	204, версия АРМ эмиссии:	1.2.6.1039				Статус лицензии	: не действительна

Рисунок 39 - Вкладка «Формы»

При нажатии на кнопку <Создать форму> в правой части страницы становятся доступными к выбору поля новой формы (рисунок 40). Изначально в форме отмечены все группы настроек. Можно задать уникальное имя формы и оставить только необходимые группы (рисунок 41).

АРМ эниссии _ с и								
Сеть Форм	ны Иниці	иализация	Запись обра	зов Журнал	Доп. настройки	Питание	Выход	
Создать форму		Имя формы:	[Формаl]			
Доступные формы		Настройки сети	Использов	ать				
Имя		Имя хоста:		ubuntu	🔲 Добавлять МАС-адрес			
		ІР-адрес:						
		Маска сети:						
		Шлюз:						
		Основной DNS-се	рвер:					
		Дополнительный	DNS-cepsep:					
		🕑 Получать нас	тройки автома	атически (DHCP)				
		Настройки RMQ	Использов	ать				
		IP:						
		Порт:		5672				
		Таймаут:		10				
		Резервный IP:						
		Настройки репо	зитория обра	зов 🗹 Использовать				
		IP:	[]			
		Порт:		5000]			
		Резервный IP:						
		Настройки Даты	/Времени 🖌	Использовать				
		Часовой пояс:		(+0300) Europe/Mosco	w 👻			
Версия ОНЗ: 1.2.6.103	9-20200204, Bep	сия АРМ эмиссии:	1.2.6.1039				Статус лицензии: не действительна	

Рисунок 40 - Создание формы настроек

				АРМ эмисси	и			- 0 >
Сеть	Формы	Инициализация	Запись образов	Журнал	Доп. настройки	Питание	Выход	
Создат	ь форму	Имя формы:	Форма	1				
Цоступны	е формы	Настройки сет	и 🔲 Использовать		Настройки	RMQ 🗹 Исполь	зовать	
Имя		-			IP:			
					Порт:		5672	
					Таймаут:		10	
					Резервный	IP:		
		Настройки рег	позитория образов 🗹	Использовать	Настройки	Даты/Времени	Использовать	
		IP:			Часовой по	ORC:	(+0300) Europe/Moscow	•
		Порт:	5000		IP-адрес N	TP:		
		Резервный IP:			🔲 Синхро	низация по NTP		
		Задание PIN-к	ода АИБа 🗹 Использо	вать	Задание Р	IN-кода Админі	истратора 🗹 Использовать	
		Новый PIN-код			Новый PIN	код:		
		Повторить:			Повторить	.:		
		Сохранить						
Версия ОН:	3: 1.2.6.1039-202002	04, версия АРМ эмиссии	4: 1.2.6.1039				Статус лицензии: н	е действительна

Рисунок 41 - Выбор необходимых полей для создания формы

Если группа настроек отмечена флагом, то все поля в ней должны быть заполнены (кроме полей для резервных и дополнительных адресов). При настройке даты/времени ставить флаг «Синхронизация по NTP» можно только при заполнении поля «IP-адрес NTP». В случае некорректных настроек форма не сохранится, и при нажатии кнопки <Сохранить> появится окно, указывающее на ошибку (рисунок 42).



Рисунок 42 – Сообщение об ошибке при попытке сохранить форму с некорректными настройками

Успешное сохранение формы подтверждается окном, отображенным на рисунке 43, а в списке доступных форм в левой части страницы появляется имя созданной формы.

6	Сохранение формы 📃 🗖 🗙
i	Форма FirstForm успешно сохранена.
	ок

Рисунок 43 - Успешное сохранение формы

При выборе любой формы из списка доступных можно просмотреть ее параметры (рисунок 44). Также можно удалить форму, нажав на кнопку <Удалить> и подтвердив данное действие (рисунок 45).

				АРМ ЭМИСС	ни		- 0 1
Сеть	Формы	Инициализация	Запись образо	ов Журнал	Доп. настройки	Питание	Выход
Создать	форму	Имя формы:	Φ	ормаl			
Доступны	е формы	Настройки сет	и 🗌 Использоват	ь	Настройки	RMQ Исполь	зовать
Форма1					IP:		192.168.51.22
					Порт:		5672
					Таймаут:		10
					Резервный	IP:	
		Настройки реп	юзитория образо	в 🖓 Использовать	Настройки	Даты/Времени	🕑 Использовать
		IP:	1	92.168.51.22	Часовой по	ORC:	(+0300) Europe/Moscow 👻
		Порт:	5	000	IP-адрес N	TP:	
		Резервный IP:			Синоро	низация по NTP	
		Задание PIN-ко	ода АИБа 🗍 Исп	ользовать	Задание Р	IN-кода Админи	стратора 🗌 Использовать
		Vaanuth					
		- Advinto	-				
Версия ОНЗ	3: 1.2.6.1039-202002	04, версия АРМ эмиссии	1: 1.2.6.1039				Статус лицензии: не действительна

Рисунок 44 - Просмотр параметров формы



Рисунок 45 - Окно удаления формы

1.8. Инициализация устройств Комплекса

Инициализация устройств ПАК «Центр-Т» заключается задании настроек СХСЗ и Клиентского устройства и проводится на вкладке «Инициализация» (рисунок 46). В результате инициализации на СХСЗ и Клиентском устройстве могут быть заданы основные параметры, которые позволяет упросить работу Администратора сервисного режима СХСЗ и Администратора и АИБа Клиентского устройства.



Рисунок 46 - Вкладка «Инициализация»

Для ее проведения необходимо подключить к СВТ специальный носитель СХСЗ или Клиента. Можно подключить несколько устройств Клиента или одно устройство СХСЗ. Если окажутся одновременно подключенными носители СХСЗ и Клиента, будет выдано предупреждение о невозможности инициализации (рисунок 47).

2				АРМ эмисси	411			- # X
Сеть	Формы	Инициализация	Запись образов	Журнал	Доп. настройки	Питание	Выход	
Подключен Тип: Количеств	нные устройс Разные о: 2	тва типы устройств						
Подключен	360000 ны разные типь	02 36000001 і устройств. Инициализац	ия невозможна.					
Задание на	астроек	415.231						
Версия ОНЗ	8: 1.2.6.1039-20	200204, версия АРМ эмисси	ии: 1.2.6.1039				Статус лиц	ензии: не действительна

Рисунок 47 - Сообщение о невозможности инициализации

Инициализация будет невозможна также в случае, если на подключенном носителе не окажется ПО СХСЗ или ПО Клиент. Этот носитель будет обозначен как пустой спецноситель Центр-Т (рисунок 48).

2				АРМ эмисс	ии			_ @ X
Сеть	Формы	Инициализация	Запись образов	Журнал	Доп. настройки	Питание	Выход	
Подключе	нные устрой	тва						
Тип:	Пустоі	й спецноситель Центр-Т						
Количеств	80: 1							
Серийные	номера: 👻 под	цробнее						
	36000	002						
Задание н	астроек							
Сброс		Задать						
Версия ОНЗ	3: 1.2.6.1039-20	200204, версия АРМ эмисси	и: 1.2.6.1039				Статус	лицензии: не действительна

Рисунок 48 - Подключен носитель, на котором не записано ПО СХСЗ/Клиент

1.8.1. Инициализация устройства СХСЗ

При подключении устройства СХСЗ и обновления (F5) на вкладке «Инициализация» отобразится тип устройства и настройки, которые были заданы для СХСЗ при записи ПО СХСЗ на спецноситель. Поле серийных номеров открывается стрелкой «подробнее» (рисунок 49).

Обратите внимание, что параметры первоначальных настроек отобразятся на экране, даже если подключено устройство СХСЗ с ранее заданными настройками, то есть реальные значения настроек устройства показаны не будут.

Настройки можно изменить или отключить их задание, убрав галочку «Использовать» из соответствующего поля. При нажатии кнопки <Сбросить> все параметры настроек вернутся к первоначально отображаемым значениям, при нажатии кнопки <Задать> устройство будет инициализировано, о чем появится соответствующее сообщение (рисунок 50). В журнале регистрации событий будет сделана запись об инициализации устройства с указанием всех заданных ему настроек.

Примечание: Если используемое разрешение монитора не позволяет отобразить все элементы интерфейса администратора на одном экране, есть возможность использовать прокрутку (с помощью колеса мыши или элемента прокрутки в правой части экрана).

Формы Инициализация Запись образов Журнал Доп. цключенные устройства п: СКСЗ личество: 1	настройки Питание Выход
аключенные устройства п: CXC3 лличество: 1 ▲ рийные номера: ▼подробнее з6000001 ание настроек Настройки сети ✓ Использовать И Имя хоста: Использовать Имя хоста: Иопользовать Имя хоста: Добавлять МАС-адрес IP-адрес: Маска сети: Поз: Основной DNS-сервер:	
ание настроек Настройки сети ⊻ Использовать и Имя хоста: ubuntu Добавлять МАС-адрес IP-адрес: Шлюз:	
Настройки сети	
Имя хоста: ubuntu Добавлять МАС-адрес IP-адрес: Маска сети: Шлюз: Основной DNS-сервер:	Настройки RMQ 🗹 Использовать
IP-адрес: Маска сети: Шлюз: Основной DNS-сервер:	IP: 172.200.200.1
Маска сети: Шлюз: Основной DNS-сервер:	Порт: 5672
Шлюз: Основной DNS-сервер:	
Основной DNS-сервер:	
Дополнительный DNS-сервер:	
Получать настройки автоматически (DHCP)	
астройки Б.П. 🗸 Использовать	Настройки Даты/Времени 🗸 Использовать
IP: 172.200.200.1	Часовой пояс: (+0300) Europe/Moscow 🔻
Порт: 5432	IP-adpec NTP:
Имя базы: centert	Синхронизация по NTP
Учетная запись: user	
Пароль:	
Panauus Diblerona V McDonesoBate	

Рисунок 49 - Инициализация устройства СХСЗ

8			АРМ энисс	ин		- 8
Сеть Формы	Инициализация	Запись образов	Журнал	Доп. настройки	Питание	Выход
Подключенные устройс Тип: СХСЗ Количество: 1 Серийные номера:) под	тва					
Задание настроек						
IP-адрес:				Порт:		5672
Маска сети:						
Шлюз:						
Основной DNS-сервер:						
Дополнительный DNS-	сервер:		Muulua susalius v	CTRONETR		
🗹 Получать настройк	и автоматически (DHCP)		Успешно инициал	изировано 1 устройств:		
Настройки БД 🗹 Испо	ользовать		36000001		Эремени	Использовать
IP:	172.200.200.1					(+0300) Europe/Moscow 👻
Порт:	5432		OK	теадрестите.		
Имя базы:	centert			Синхрониз	ация по NTP	
Учетная запись:	user					
Пароль:	•••••					
Задание PIN-кода 🗹	Использовать					
Новый PIN-код:	•••					
Повторить:	•••					
Сбросить	Задать					
Версия ОНЗ: 1.2.6.1039-202	200204, версия АРМ эмисси	и: 1.2.6.1039				Статус лицензии: не действитель

Рисунок 50 - Сообщение об успешной инициализации устройства

Если группа настроек отмечена флагом, то все поля в ней должны быть заполнены (кроме полей для резервных и дополнительных адресов). В настройках даты/времени ставить флаг «Синхронизация по NTP» можно только при заполнении поля «IP-адрес NTP».

Задать некорректные настройки не получится - при нажатии кнопки <Задать> появится окно, указывающее на ошибку (рисунок 51).

6	Задание настроек RMQ	- • ×
	IP-адрес не должен быть г	устым
	ОК	

Рисунок 51 – Сообщение об ошибке при попытке инициализировать устройство с некорректными настройками RMQ

После успешной инициализации устройство СХСЗ следует отключить от СВТ, и после обновления (F5) вкладка «Инициализация» примет первоначальный вид (рисунок 46).

В дальнейшем это устройство СХСЗ будет загружаться с заданными настройками, а администратор сервисного режима СХСЗ будет использовать заданный ему PIN-код (если он был задан).

1.8.2. Инициализация клиентских устройств

Для задания одинаковых настроек нескольким клиентским устройствам их следует одновременно подключить к CBT, и после обновления (F5) на вкладке «Инициализация» отобразятся тип и количество устройств, а стрелка «подробнее» откроет поле с серийными номерами подключенных устройств (рисунок 52).

2			АРМ эмисси	44		- <i>9</i> . X
Сеть Формы И	нициализация	Запись образов	Журнал	Доп. настройки	Питание	Выход
Подключенные устройства Тип: Клиенты Количество: 2 Серийные номера: → подробнее 36000002 350	32215					
Задание настроек						
🗌 Использовать форму						
Настройки сети 🗹 Использо	вать			Настройки І	мо 🗍 Использ	RORATE
Имя хоста:	ubuntu	🔲 Добавлять МА	С-адрес			
IP-адрес:						
Маска сети:						
Шлюз:						
Основной DNS-сервер:						
Дополнительный DNS-сервер						
🗹 Получать настройки авто	матически (DHCP)					
Настройки репозитория обр	разов 📃 Использо	вать		Настройки ;	Цаты/Времени	🕗 Использовать
Задание PIN-кода АИБа 🗹	Использовать			Задание РІМ	I-кода Админи	стратора 🗹 Использовать
Новый PIN-код:	1			Новый PIN-к	од:	I
Повторить:				Повторить:		
Сбросить Задат	ъ					
Bancus 043-1-2-6-1030-20200204	Bancus ADM SMarca	w 1 2 6 1039				CTATUS RUIGUBUM DE REGETENTER-DE
Deptin 010. 1.2.0.1039-20200204,	BENERN PART SMALCH	n. 1.2.9.1933				статуслицензии, не деистоительна

Рисунок 52 - Подключение клиентских устройств для инициализации

Задать настройки клиентским устройствам можно либо вручную, либо экспортировать их из созданной ранее формы (подробнее о создании форм - п.1.7). При задании настроек вручную отмечаются галочками и заполняются нужные поля настроек, представленные по умолчанию. Чтобы использовать готовую форму настроек, следует отметить галочкой строку «Использовать форму» и из выпадающего списка выбрать нужную форму. В этом случае на вкладке отображаются настройки выбранной формы (рисунок 54). Обратите внимание, что PIN-код в соответствующих строках не показан, вместо него отображается надпись «Пароль задан».

Если группа настроек отмечена флагом, то все поля в ней должны быть заполнены (кроме полей для резервных и дополнительных адресов). В настройках даты/времени ставить флаг «Синхронизация по NTP» можно только при заполнении поля «IP-адрес NTP».

При попытке задать некорректные настройки появится окно, указывающее на ошибку (рисунок 53).

6	Задание настроек RMQ 💦 🗖	×					
	Порт не должен быть пустым						
	ОК						

Рисунок 53 - Сообщение об ошибке при попытке инициализировать устройство с некорректными настройками RMQ

При нажатии на кнопку <Задать> ко всем подключенным устройствам Клиента применяются заданные настройки, о чем выдается соответствующее сообщение (рисунок 55), а в журнале регистрации событий появляется запись об инициализации каждого устройства с указанием всех заданных ему настроек. После успешной инициализации клиентские устройства следует отключить от CBT, и после обновления (F5) вкладка «Инициализация» примет первоначальный вид (рисунок 46).

Форми Инициализация Запись образов Журнал Дол. настройки Гитание Выход Подключенные устройства Тал: Кличенты Количество: 2 <td< th=""><th></th><th></th><th></th><th>**</th><th>АРМ эмисс</th><th></th><th></th><th></th></td<>				**	АРМ эмисс			
Варключенны утройства Тот::::::::::::::::::::::::::::::::::::		Выход	Питание	Доп. настройки	Журнал	Запись образов	Инициализация	еть Формы
Задание настроек ✓ Использовать форму SecondForm ● // Икпользовать форму SecondForm ● // Икпользовать // Использовать //							гва ы робнее р2 35032215	люченные устройст Клиент чество: 2 ийные номера: ↓ подр 3600000
 ✓ Использовать форму SecondForm ▼ ✓ Использовать форму SecondForm ▼ ✓ Имя коста: ✓ Ишко № адрес: Порт: 5672 Порт: 5672 Порт: 10 10 № адрес: Полонительный DNS-сервер: ✓ Получать настройки автоматически (DHCP) Настройки даты/Вренени ✓ Использовать № 192.168.51.33 Порт: 5000 № 192.168.51.44 Синкронизация по NTP Задание PIN-кода АдиБа ✓ Использовать Задание PIN-кода Адиба ✓ Использовать 								ние настроек
РИМЯ КОСТА: ФОЛКО Дочавлять Римс-адрас. Р? 192.108.51.33 Р-адрес: Порт: 5672 Маска сети: Таймаут: 10 Шлюэ: Резервный Р: 192.168.51.44 Основной DNS-сервер:							SecondForm 🔻	1спользовать форму
IP-agpec: Порт: 5672 Маска сети: Таймаут: 10 Шлюз: Резервный IP: 192.168.51.44 Основной DNS-сервер:		192.108.51.35		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	пс-адрес	Доодволять ми	upuntu	мн хоста:
Маска сети: Таймаут: 10 Шлюз: Резервный IP: 192.168.51.44 Основной DNS-сервер:		5672		Порт:				-адрес:
Шлюз: Резервный IP: 192.168.51.44 Основной DNS-сервер:		10		Таймаут:				аска сети:
Основной DNS-сервер: Дополни тельный DNS-сервер: Дополни тельный DNS-сервер: Получать настройки автоматически (DHCP) Настройки репозитория образов ✓ Использовать Настройки Даты/Вренени ✓ Использовать IP: 192.168.51.33 Порт: 5000 Резервный IP: 192.168.51.44 Задание PIN-кода АМБа ✓ Использовать Синокронизация по NTP		192.168.51.44		Резервный IP:				Inioa:
Дополни тельный DNS-сервер: Голучать настройки автоматически (DHCP) Настройки репозитория образов ✓ Использовать P: 192.168.51.33 Порт: 5000 Резервный IP: 192.168.51.44 Задание PIN-кода АИБа ✓ Использовать Синохранистратора ✓ Использовать								снавной DNS-сервер:
✓ Получать настройки автоматически (DHCP) Настройки даты/Времени ✓ Использовать Настройки репозитория образов ✓ Использовать Настройки Даты/Времени ✓ Использовать IP: 192.168.51.33 Порт: 5000 Резервный IP: 192.168.51.44 Задание PIN-кода АМБа ✓ Использовать Синоронизация по NTP							epsep:	ополнительный DNS-с
Настройки репозитория образов ✓ Использовать IP: 192.168.51.33 Часовой пояс: (+0300) Europe/Moscow ▼ Порт: 5000 IP-адрес NTP: Резервный IP: 192.168.51.44 Синхронизация по NTP Задание PIN-кода АМБа ✓ Использовать Задание PIN-кода Аднинистратора ✓ Использовать							автоматически (DHCP)	Получать настройки
IP: 192.168.51.33 Часовой пояс: (+0300) Europe/Moscow ▼ Порт: 5000 IP-адрес NTP: □ Резервный IP: 192.168.51.44 □ Синхронизация по NTP Задание PIN-кода АМБа У Использовать Задание PIN-кода Администратора У Использовать		Использовать	ты/Времени 👻	Настройки Дат		зать	ия образов 🗹 Использов	стройки репозитор
Порт: 5000 IP-адрес NTP: Im-адрес NTP: Резервный IP: 192.168.51.44 Синкронизация по NTP Задание PIN-кода АМБа ✓ Использовать Задание PIN-кода Администратора ✓ Использовать]	(+0300) Europe/Moscow		Часовой пояс:			192.168.51.33	:
Резервный IP: 192.168.51.44 Синоронизация по NTP Задание PIN-кода АМБа 🗹 Использовать Задание PIN-кода Администратора 🗹 Использовать				IP-adpec NTP:			5000	орт:
Задание РІN-кода АИБа 🗹 Использовать Задание РІN-кода Администратора 🗹 Использовать		Синхронизация по NTP					192.168.51.44	езервный IP:
		тратора 🗹 Использовать	ода Админист	Задание PIN-ко			а 🗹 Использовать	дание PIN-кода AИE
Новый РІN-код: Пароль задан Новый РІN-код: Пароль задан		Пароль задан	;	Новый PIN-код:			Пароль задан	овый PIN-код:
Повторить: Пароль задан Повторить: Пароль задан		Пароль задан		Повторить:			Пароль задан	овторить:
Сбросить Задать							Задать	Сбросить
Версия ОНЗ: 1.2.6.1039-20200204, версия АРМ эмиссии: 1.2.6.1039 Статус лицензии: не ;	действитель	Статус лицензии: н				и: 1.2.6.1039	00204, версия АРМ эмисси	19 OH3: 1.2.6.1039-202

Рисунок 54 - Выбор нужной формы для инициализации клиентских устройств

Ст.т. Формы Инициализация Зались образов Журнал Дол. настройки Питание Выход цключенные устройства пачество: 2 Ключенты пачество: 12 16 12 16 12 16 12 16 12 16 12 16				АРМ эмисси	IN CONTRACTOR		
дание настройкта и Кливсты и Клирование устройкта и Клирование и	Сеть Формы Ин	ициализация	Запись образов	Журнал	Доп. настройки	Питание	Выход
n: Knew ты уличество: 2 урийные номеря: - подробнее заосолог 35032215 акие настроек Икпользовать форму Secon#form ▼ настройки сети € Икпользовать Икня хостя: ubuntu ☐ Добавлять МАС-вдрес IP: 102.166.51.33 P-адрес: DpT: 5672 Маска сети: DpT: 5672 Маска сети: DDT: DDT: 5672 Маска сети: DDT: 5672 Маска сети: DDT: DDT: 5672 Маска сети: DDT: DDT: DDT: DDT: DDT: DDT: DDT: DD	ключенные устройства						
личесто: 2 рийнае новера 3000002 35032215	I: Клиенты						
риннае Конера. 30000002 35032215 IAHHE HACTPORK I (knonhsobasts Hactpoñku ceru V (knonhsobasts Hactpoñku RAQ V (knonhsobasts I (knohsobasts I (knoh	ичество: 2						
Ание настроек Использовать форму SecondForm Настройки сети Использовать Имя хоста: Шили Добавлять МАС-адрес P: 19:2,168:51.33 Prapec: Imacka ceru:	36000002 3503	2215					
Икпользовать форму SecondForm Hacrpoйки сети Икпользовать Hacrpoйки сети Использовать Ини хоста: ubuntu	ание настроек						
Hacrpoйки сели Vicnonьзовать Hacrpoйки RMQ Vicnonьзовать Mink socra: ubuntu	Использовать форму Second	Form 🔻					
Имя хоста: ubuntu Добавлять МАС-адрес IP: 192.168.51.33 P-адрес: Порт: 5672 Маска сети: Инициализировано 2 устройств: 10 Шлюз: Успешно инициализировано 2 устройств: 192.168.51.44 Основной DNS-сервер: ОК 192.168.51.44 Дополнительный DNS-сервер: ОК 192.168.51.44 Ополнительный DNS-сервер: ОК 192.168.51.44 Ополнительный DNS-сервер: ОК 192.168.51.44 Порт: 192.168.51.33 Часовой пояс: (+0300) Europe/Moscow IP: адрес NTP: 192.168.51.44 IP: адрес NTP: IP: адрес NTP: Резервный IP: 192.168.51.44 Использовать Использовать Сбросить Задание PIN-кода Аднинистратора Использовать	астройки сети 🗹 Использов	вать			Настройки RM	Q 🗹 Использон	вать
P-адрес: Порт: 5672 Маска сети: Инициализировано 2 устройств: 10 Шлюз: Успешно инициализировано 2 устройств: 192.168.51.44 Основной DNS-сервер: ОК 192.168.51.44 Дополнительный DNS-сервер: ОК Использовать Иполучать настройки датоматически (DHCP) Настройки даты/Времени / Использовать (+0300) Europe/Moscow Настройки репозитория образов // Использовать Часовой пояс: (+0300) Europe/Moscow • Гр: 192.168.51.33 Часовой пояс: (+0300) Europe/Moscow • Резервный IP: 192.168.51.44 Синиронизация по NTP Вадание PIN-кода АИБа Использовать Использовать Использовать Сбросить Задать Задать Задать Успешно инициализировано	Имя хоста:	ubuntu	🔲 Добавлять МАС	адрес	IP:		192.168.51.33
Макка сети: Инициализировано 2 устройств: 10 Шлюо: Успешно инициализировано 2 устройств: 192.168.51.44 Основной DNS-сервер: 0K 192.168.51.44 Дополнительный DNS-сервер: 0K 192.168.51.44 Ополчительный DNS-сервер: 0K 192.168.51.44 Получать настройки датоматически (DHCP) Настройки Даты/Времени ✓ Использовать (+0300) Europe/Moscow Иг: 192.168.51.33 Часовой пояс: (+0300) Europe/Moscow ▼ Порт: 5000 IP-адрес NTP: IP-адрес	Р-адрес:				Порт:		5672
Цлюз: Основной DNS-сервер: Основной DNS-сервер: Дополнительный DNS-сервер: 0К Мастройки даты/Времени ✓ Использовать р: 192.168.51.33 Порт: 5000 Резервный IP: 192.168.51.44 Использовать IP-адрес NTP: 192.168.51.44 Вадание PIN-кода АДива _ Использовать Сбросить Задать	Маска сети:	1	и.	ициализация у	тройств		10
Основной DNS-сервер: ОК Дополнительный DNS-сервер: ОК Получать настройки датьически (DHCP) ОК Настройки репозитория образов ✓ Использовать Настройки Даты/Времени ✓ Использовать IP: 192.168.51.33 Порт: 5000 Резервный IP: 192.168.51.44 Задание PIN-кода АИБа Использовать Сбросить Задать	Шлюз:		yci yci	пешно инициал	изировано 2 устройств:		192.168.51.44
Дополнительный DNS-сервер: ОК Оклучать настройки автоматически (DHCP) Настройки даты/Времени ✓ Использовать Настройки репозитория образов ✓ Использовать Настройки даты/Времени ✓ Использовать IP: 192.168.51.33 Порт: 5000 Резервный IP: 192.168.51.44 Задание PIN-кода АИБа Использовать Синкронизация по NTP Задание PIN-кода АИБа Использовать Задание PIN-кода Администратора Использовать	Основной DNS-сервер:	[50000£, 5505£.			
Ок Получать настройки автоматически (DHCP) Настройки репозитория образов У Использовать IP: 192.168.51.33 Порт: 5000 Peзервный IP: 192.168.51.44 Задание PIN-кода АИБа Использовать Сбросить Задать	Дополнительный DNS-сервер:	1					
Настройки репозитория образов ✓ Использовать P: 192.168.51.33 Часовой пояс: (+0300) Europe/Moscow ▼ Порт: 5000 Р-адрес NTP: Резервный IP: 192.168.51.44 Синкронизация по NTP Задание PIN-кода АИБа Использовать Сбросить Задать	Получать настройки автов	атически (DHCP)		ОК			
Настройки репозитория образов У Использовать P: 192.168.51.33 Часовой пояс: (+0300) Europe/Moscow ▼ Порт: 5000 IP-адрес NTP: Резервный IP: 192.168.51.44 Синкронизация по NTP Задание PIN-кода АИБа Сиспользовать Сбросить Задать							
IP: 192.168.51.33 Часовой пояс: (+0300) Ешгоре/Моясом Порт: 5000 IP-адрес NTP: Резервный IP: 192.168.51.44 Синхронизация по NTP Задание PIN-кода Адиба Использовать Задание PIN-кода Адининистратора Использовать	астройки репозитория обр	азов 🗹 Использов	зать		Настройки Да	ты/Времени 🕑	Использовать
Порт: 5000 IP-адрес NTP: Резервный IP: 192.168.51.44 Синхронизация по NTP Задание PIN-кода АДиба Использовать Задание PIN-кода Администратора Использовать Сбросить Задать	IP:	192.168.51.33			Часовой пояс:		(+0300) Europe/Moscow 👻
Резервный IP: 192.168.51.44 Синхронизация по NTP Задание PIN-кода АИБа Использовать Задание PIN-кода Администратора Использовать Сбросить Задать Сбросить Задать Сбросить Сбросить <t< td=""><td>Порт:</td><td>5000</td><td></td><td></td><td>IP-адрес NTP:</td><td></td><td></td></t<>	Порт:	5000			IP-адрес NTP:		
Задание РІN-кода АИБа 🗌 Использовать Задание РІN-кода Администратора 🗌 Использовать Сбросить Задать	Резереный IP:	192.168.51.44			🗌 Синхрониза	ция по NTP	
Сбросить Задать	адание PIN-кода АИБа 🗌 🖡	1спользовать			Задание PIN-к	ода Админист	ратора 🗌 Использовать
	Сбросить Задат	6					

Рисунок 55 - Сообщение об успешной инициализации клиентских устройств

1.9. Просмотр журнала регистрации событий

На вкладке «Журнал» отображаются действия администратора АРМ Эмиссии.

Каждое действие регистрируется по времени (с возможностью сортировки), в столбце «Заголовок» указывается основная информация о событии, далее идут столбцы «Сообщение», «Пользователь» (администратор АРМ Эмиссии) и «Источник события» (СВТ).

1.10. Завершение работы

Для завершения работы администратору APM Эмиссии доступны два варианта:

1. Завершить работу ПО АРМ Эмиссии. Для этого достаточно нажать кнопку питания на CBT¹ или использовать клавишу F8, свернуть окно и во вкладке «Питание» (рисунок 56) выбрать необходимое действие.

2. Заблокировать сессию. Для этого необходимо перейти на вкладку «Выход». При этом появляется окно блокировки, изображенное на рисунке 57. Для выхода из режима блокировки следует ввести верный PIN-код и нажать кнопку 🗹 (<Enter>).



Рисунок 56 – Вкладка «Питание»

¹ При использовании терминала Wyse D50D после его выключения на экране видна остаточная информация. Необходимо перед следующим его включением дополнительно выключить терминал кнопкой

<u>©</u>	АРМ эмиссии	- 0 X
•		
	Пожалуйста, введите Ваш РІN-код:	
Версия ОНЗ: 1.2.4.905-20200708, версия АРМ эмиссии: 1.2.4.905		Статус лицензии: не действительна

Рисунок 57 – Вкладка «Выход»

2. Техническая поддержка

В случае необходимости консультации АО «ОКБ САПР» предлагает без дополнительной оплаты с понедельника по пятницу с 10-00 до 18-00 (по московскому времени) обращаться по телефонам:

+7 (495) 994-49-96 +7 (495) 994-49-97 +7 (926) 762-17-72

или по адресам электронной почты:

support@okbsapr.ru, help<u>@okbsapr.ru</u>.

Наш адрес в Интернете: <u>http://www.okbsapr.ru/</u>

3. Принятые термины и сокращения

- АРМ автоматизированное рабочее место;
- БИ безопасность информации;
- НСД несанкционированный доступ;
- ПАК программно-аппаратный комплекс;
- ПО программное обеспечение;
- СВТ средство вычислительной техники;
- СЗИ средство защиты информации;
- СХСЗ сервер хранения и сетевой загрузки