



Руководство администратора

Том 2. Эксплуатация сервера CTS

Сборка 3.32 20.01.2025



© Компания «Анлимитед продакшен», 2025. Все права защищены.

Все авторские права на эксплуатационную документацию защищены.

Этот документ входит в комплект поставки изделия. На него распространяются все условия лицензионного соглашения. Без специального письменного разрешения компании «Анлимитед продакшен» этот документ или его часть в печатном или электронном виде не могут быть подвергнуты копированию или передаче третьим лицам с коммерческой целью.

Информация, содержащаяся в этом документе, может быть изменена разработчиком без специального уведомления, что не является нарушением обязательств по отношению к пользователю со стороны компании «Анлимитед продакшен».

Указанные в документе адреса серверов, значения конфигурационных файлов, учетные пользовательские данные указаны для примера и носят исключительно ознакомительный характер. Пользовательские данные, в том числе биометрические, вымышленные и не содержат персональных данных.

Предоставляемые компоненты CK «Express» в составе поставки предназначены исключительно для демонстрации функциональности и не предназначены для эксплуатации в продуктивной среде. Для корректного функционирования CK «Express» требуется разработка архитектурной схемы инсталляции с учетом специфики инфраструктуры до продуктивной эксплуатации.

Почтовый адрес:	127030, г. Москва,
	ул. Новослободская, д. 24, стр. 1
Телефон:	+7 (499) 288-01-22
Email:	sales@express.ms
Web:	https://express.ms/

ī

оглавление

ВВЕДЕНИЕ
ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ
ГЛАВА 1
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ
Управление контактами12
Системы регистрации12
ГЛАВА 2
ЭКСПЛУАТАЦИЯ КОРПОРАТИВНОГО СЕРВЕРА
Серверы17
Сервер
VoEx
Подключение SMTP-сервера36
Управление учетными записями 37
Настройка регистрации
Пользователи
Операции с учетными записями пользователей
Настройка видимости полей профиля пользователя
Настройка времени активности пользовательской сессии
Рассылка инструкции для начала работы с приложением
Рассылка уведомлений о блокировке пользователей
Запросы на выход с корпоративного сервера51
Ролевая модель и группы пользователей 53
Операции с группами пользователей54
Ролевая модель
Операции с правилами
Управление администраторами63
Создание учетных записей администраторов64
Редактирование администраторов66
Настройка прав администраторов67
Блокировка администраторов71
Удаление администраторов73

Управление звонками и конференциями	73
Управление звонками и конференциями	74
Настройка записи звонков и конференций	76
Оценки звонков	81
Ссылки на чаты/звонки	82
Управление чатами	
Каталог	84
Чаты	85
Открытые чаты	90
Глобальный чат	92
Ссылки на чаты/звонки	93
Чат-боты и SmartApp	93
Чат-боты	93
Глобальные боты	97
Внутренние боты	97
SmartApp	100
Управление сервисом файлов	103
Настройка контура доступа к данным	104
Настройка сроков хранения файлов	105
Проксирование при отдаче статики	
Журналы	106
Просмотр журналов	106
Настройка передачи информации о событиях безопасности	
Аудит действий администраторов и пользователей	
Статистика работы приложения	112
Эправление стикерами	
CEPBИC DLPS	
Чаты	
Личные дела (Personal files)	
Аудит событий веб-интерфейса DLPS (Audit)	122
Управление администраторами веб-интерфейса DLPS	124
Создание учетной записи администратора	124
Настройка учетной записи администратора	125
Настройка прав доступа администраторов	126
Настройка загрузки администраторов DLPS из Active Directory	128
Удаление учетной записи администратора	128
Управление настройками веб-интерфейса DLPS	129
Общие настройки	
Настройки аудита	129
Настройка последовательности проверок и интеграций	130
Цепочки	130

Антивирус	132
Sandbox	133
Solar Dozor	134
InfoWatch	135
Searchinform	136
ГЛАВА 4	
устранение типовых ошибок	137
ИСТОРИЯ ИЗМЕНЕНИЙ	139



введение

Руководство предназначено для администраторов изделия «Система коммуникаций «Express» (далее – CK «Express», Express, система). В настоящем томе содержится общая информация о системе, а также сведения, необходимые для эксплуатации корпоративного сервера.

Служба технической поддержки. Связаться со службой технической поддержки можно по электронной почте <u>support@express.ms</u>. Страница службы технической поддержки на сайте компании «Анлимитед продакшен» <u>https://express.ms/faq/</u>.

Сайт в интернете. Информация о продукте компании «Анлимитед продакшен» представлена на сайте <u>https://express.ms/</u>.

Ведомость томов «Руководство администратора»:

- Том.1. Руководство администратора. Установка.
- Том.2. Руководство администратора. Эксплуатация сервера CTS.
- Том.3. Руководство администратора. Эксплуатация сервера ETS.
- Том.4. Руководство администратора. Установка и эксплуатация сервера RTS (поставляется по запросу).



ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Термин	Определение
AD	Active Directory — служба каталогов корпорации Microsoft для операционных систем семейства Windows Server
API	Application programming interface — интерфейс для взаимодействия программ и приложений
APNS	Apple Push Notification Service — сервис push-уведомлений Apple
botX	Платформа для разработки чат-ботов
CTS	Corporate Transport Server — корпоративный сервер
ETS	Enterprise Transport Server — сервер предприятия
FCM	Firebase Cloud Messaging — служба, которая упрощает обмен сообщениями между мобильными приложениями и серверных приложений
JSON	Текстовый формат обмена данными, основанный на JavaScript
KeyCloak	Служба каталога пользователей. Решение для управления идентификацией и доступом с открытым исходным кодом, предназначенное для использования в информационных системах
NTLM	Протокол сетевой аутентификации, разработанный фирмой Microsoft для Windows NT
RTS	Regional Transport Server — региональный сервер
SIEM	Security information and event management — управление информацией о безопасности и событиями безопасности
Single CTS	Единый корпоративный сервер
SmartApp	Это веб-приложение, реализованное в виде надстройки, исполняемое внутри Express, для доступа к корпоративным сервисам и системам
SMTP	Сетевой протокол, предназначенный для передачи электронной почты в сетях TCP/IP
SSL	Криптографический протокол для безопасной связи
STUN	Сетевой протокол для определения внешнего IP-адреса, используемый для установления соединения UDP между двумя хостами в случае, если они оба находятся за маршрутизатором NAT
TLS	Протокол защиты транспортного уровня
TTS	TTS — Transport transfer server, транспортный сервер. Сервер, предназначенный для передачи сообщений между корпоративными серверами вместо RTS, в том числе между CTS, у которых отсутствует трастовое соединение друг с другом (нетрастовыми CTS)
TURN	Протокол для получения входящих данных через ТСР или UDP соединения
VAPID-ключи	Voluntary Application Server Identification — пара ключей: открытый и закрытый. Закрытый ключ сервер хранит в тайне, а открытый передаёт клиенту. Ключи позволяют сервису push-уведомлений знать о том, какой сервер приложения подписал пользователя, и быть уверенным в том, что это — тот же самый сервер, который отправляет уведомления конкретному пользователю
VoEx	Voice Over Express – часть Express, включающая в себя управление звонками, записями звонков, SIP-телефонию, интеграцию с другими видами телефонии
Виджет	Конструктивный элемент панели, отвечающий за визуальный вывод части информации, собранной системой
ВКС	Видеоконференцсвязь
КСПД	Корпоративная сеть передачи данных
Кэш	Промежуточный буфер с быстрым доступом, содержащий информацию, которая может быть запрошена с наибольшей вероятностью
ПДС	Платформа доверенных сервисов
ПК	Персональный компьютер
Разделенный CTS	Разделенный корпоративный сервер, Front CTS и Back CTS
Роутинг	Контур, в котором существует чат (корпоративный, публичный, смешанный)
Траст	Сервис для передачи данных между CTS и RTS и другими сервисами, входящими в их контур



Глава 1

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ

СК «Express» предназначена для предоставления качественной и непрерывной связи между сотрудниками компании и снижения рисков утечек информации за счет перемещения каналов обмена из сети Интернет в периметр локальных вычислительных сетей Компании.

основные функции

СК «Express» реализует следующие основные функции:

- быстрый обмен пользователей текстовыми сообщениями и файлами с помощью мобильных устройств и веб-клиента на ПК в рамках персональных и групповых чатов;
- осуществление персональных и групповых аудио- и видеозвонков;
- обеспечение безопасного хранения и передачи конфиденциальных данных;
- создание копии данных для восстановления работоспособности подсистемы в случае ее повреждения или разрушения;
- оптимизация использования ресурсов.

Важно! Для полноценной работы всех описанных функций версия приложения и серверной части должны совпадать.

ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

СК «Express» предусматривает три контура взаимодействия пользователей (которые могут поставляться в трех исполнениях):

- публичный (внешний);
- контур предприятия (внутренний контур компании, объединяющий несколько внутренних серверов);
- корпоративный (внутренний).

Публичный (внешний) контур взаимодействия пользователей используется для:

- первичной регистрации пользователей;
- отправки push-уведомлений;
- обмена сообщениями и файлами с пользователями, не подключенными к какому-либо внутреннему контуру;
- совершения звонков пользователям, не подключенным к какому-либо внутреннему контуру;
- маршрутизации сообщений и файлов между внутренними контурами, не имеющими прямых доверенных подключений.

Контур предприятия (внутренний контур компании) используется для:

- регистрации пользователей;
- отправки push-уведомлений;

• маршрутизации сообщений и файлов между корпоративными контурами, не имеющими прямых доверенных подключений.

Корпоративный (внутренний) контур взаимодействия пользователей используется для:

- регистрации корпоративных пользователей;
- обмена сообщениями, файлами и совершения звонков с пользователями компании;
- предоставления корпоративной адресной книги;
- маршрутизации сообщений и файлов между корпоративным контуром компании и корпоративными контурами партнеров, с которыми установлены доверенные подключения.

СК «Express» включает следующие отдельно устанавливаемые компоненты:

- региональный сервер Express (далее RTS);
- сервер предприятия (далее ETS);
- корпоративный сервер Express (далее CTS);
- сервер Media;
- Bot Server;
- мобильное приложение;
- десктоп-приложение;
- веб-приложение.

Внимание! Для полноценной работы всех описанных функций версия приложения и серверной части должны совпадать.

RTS, ETS и CTS являются основными элементами в структуре системы.

RTS объединяют и обслуживают компьютерные сети внутри одного региона и отвечают за функционирование публичного контура взаимодействия.

ETS объединяют и обслуживают компьютерные сети и корпоративные серверы внутри одной большой компании и отвечают за функционирование контура предприятия.

Под ETS выпускается кастомизированное приложение, которое управляется компанией, использующей ETS. Пользователи CTS, подключенные к ETS, получают CMC и push-уведомления с этого ETS (подробнее см. в документе «Руководство администратора. Том 3. Эксплуатация ETS-сервера»).

СТЅ объединяют и обслуживают клиентские устройства в пределах организации, подключаются к ETS или RTS и выполняют роль посредника между клиентским устройством и ETS/RTS. CTS отвечает за функционирование корпоративного контура. При установленном ETS информационный обмен между корпоративными серверами происходит внутри предприятия, данные с CTS передаются на ETS, ETS осуществляет информационный обмен с внешним контуром.

Клиентское устройство может подключаться как к CTS, так и к ETS или RTS напрямую. Для каждого сервера пользователь регистрирует свой профиль. В зависимости от активного профиля пользователю доступны свои ресурсы в виде чатов, контактов и истории обмена сообщениями. Подключение клиента к CTS возможно после подключения к RTS или ETS. Все сообщения, переданные между корпоративными пользователями, хранятся на CTS и недоступны администраторам сервера.

Для обеспечения работы голосовых и видеовызовов используется отдельный сервер Media.

При числе пользователей 100 и более из сервера Media в отдельный сервер выделяется сервер Transcoding.

Для развертывания чат-ботов и SmartApp используется отдельный сервер (Bot Server).

Для интеграции системы АТС используется модуль SIP-телефонии, который позволяет совершать и принимать голосовые вызовы, вести телефонную книгу и сопоставлять пользователей с номерами АТС («Определитель номера»).

Voice Over Express (VoEx) – часть Express, включающая в себя управление звонками, записями звонков, SIP-телефонию, интеграцию с другими видами телефонии.

Управление системой осуществляется с помощью веб-интерфейса администратора, который предоставляет возможности для настройки Express и контроля функционирования приложения.

МЕХАНИЗМЫ ЗАЩИТЫ

Безопасность передачи конфиденциальных данных обеспечивается следующими защитными механизмами, реализуемыми СК «Express»:

- ролевой метод разграничения доступа;
- многоуровневый метод аутентификации и идентификации пользователей, в том числе с использованием дополнительных средств аутентификации;
- использование криптографических средств для защиты каналов связи за пределами контролируемой зоны;
- комплекс решений для резервного копирования и восстановления данных системы.

Реализованы дополнительные механизмы при работе в нестабильных сетях или в сетях с низким качеством:

- локальный доступ к данным на устройстве при отсутствии подключения к сети;
- доступ к локальным копиям ранее отправленных и полученных данных в случае отсутствия связи с сервером, в том числе:
 - просмотр локального списка контактов;
 - просмотр загруженного кэша истории чатов;
 - полнотекстовый поиск по истории переписки;
 - просмотр ранее принятых и отправленных файлов, копия которых содержится на данном клиентском устройстве.



доступные роли

Управление системой осуществляют сотрудники организации, обладающие правами администратора. Административные права системы назначаются иерархически.

Для безопасной и успешной эксплуатации СК «Express» при установке определяются следующие роли (табл. 1):

табл. 1

Роль	Права	Тип учетной записи
Администратор	 назначение ролей; просмотр журнала безопасности; управление чатами; управление учетными записями пользователей; подключение чат-ботов; управление настройками системы 	Внутренний пользователь
Корпоративный пользователь	 отправка сообщений; создание чата; просмотр адресной книги сервера; подключение к чат-ботам 	Внутренний пользователь
Администратор безопасности	 просмотр сообщений в веб-интерфейсе DLPS; просмотр журналов в веб-интерфейсе DLPS 	Внутренний пользователь

Конкретное назначение прав доступа администратора определяется политикой компании, использующей СК «Express».

Тип учетной записи зависит от положения сервера, на котором авторизован пользователь. Если в защитном контуре находится RTS, то региональный пользователь становится внутренним.

СК «Express» предусматривает создание администраторов с ограниченными правами для решения конкретных задач.

Задачи администраторов:

- установка и управление обновлениями общесистемного и прикладного ПО;
- настройка, поддержка в работоспособном состоянии и мониторинг работы серверного оборудования;
- управление резервным копированием и восстановление данных;
- централизованная настройка мобильного приложения;
- управление учетными записями пользователей.

В рамках ролевой модели для отдельных групп пользователей администратор может устанавливать ограничения для пользователей на операции с вложениями и использованием ПИН-кода:

- запрет на отправку/пересылку вложений в чаты;
- запрет на загрузки/просмотра вложений в чатах;
- запрет на скачивание вложений от пользователей с CTS;
- запрет возможности переслать/поделиться/сохранить вложения в память устройства;
- обязательное использование ПИН-кода при входе пользователя в приложение.

Вначале администратор в разделе «Группы пользователей» создает группы пользователей, на которые будут распространятся ограничения, а затем

в разделе «Ролевая модель» – правила, которым будут подчиняться ограничения.

Ограничения могут быть установлены для конкретных пользователей или определенных групп в зависимости от принадлежности к серверу.

УПРАВЛЕНИЕ КОНТАКТАМИ

Администратор управляет учетными записями пользователей (контактами).

Он может:

- добавлять нового пользователя в корпоративный контур и контур предприятия, если настроена авторизация с помощью электронной почты;
- управлять подключением пользователей к корпоративному контуру;
- подключать CTS/ETS к RTS;
- подключать CTS к ETS/RTS;
- устанавливать и настраивать трасты между CTS;
- удалять учетные записи пользователей на CTS, если настроена авторизация с помощью электронной почты;
- управлять учетными записями пользователей (создавать, редактировать, удалять) и управлять правами доступа администраторов.

СИСТЕМЫ РЕГИСТРАЦИИ

Администратору доступны следующие способы настройки регистрации/авторизации пользователей в системе:

- Active Directory (NTLM);
- E-mail;
- OpenID.

СК «Express» может функционировать совместно со службой каталогов Active Directory (далее — AD). Внесенные изменения в учетные записи пользователей в AD отражаются на соответствующих учетных записях в Express.

При использовании в качестве метода регистрации/авторизации OpenID CK «Express» использует интеграцию сервера CTS с KeyCloak. Служба каталога KeyCloak представляет собой совокупность программных средств общего или специального назначения, которые обеспечивают управление созданием и использованием учетных записей пользователей.

Регистрация/авторизация пользователя в системе через электронную почту не требует дополнительной интеграции и обеспечивается собственными средствами Express.

Глава 2

ЭКСПЛУАТАЦИЯ КОРПОРАТИВНОГО СЕРВЕРА

В данной главе описаны основные разделы и процедуры работы в вебинтерфейсе администратора CTS.

АВТОРИЗАЦИЯ В ВЕБ-ИНТЕРФЕЙСЕ АДМИНИСТРАТОРА

Для авторизации в веб-интерфейсе администратора:

1. В адресной строке браузера укажите адрес веб-интерфейса администратора: https://cts_host/admin.

А Логин

Вход

Откроется окно авторизации (Рисунок 1):

Рисунок 1

- 2. Введите имя учетной записи и пароль в соответствующие поля.
- 3. Нажмите «Вход».

Пароль

Откроется главное окно веб-интерфейса администратора — «Чаты» (Рисунок 2).

user_1@server.ru	Вы успешно вошли в систему			
 Пользователи Чаты 	Чаты			поиск по имени, huid поиск
С Звонки	Имя ~ ~	Роутинг	Тип чата < <	Дата обновления
🦕 Конференции	П Тестовый чат_1	hybrid	group_chat	2024-10-04 13:55:24.774208Z
П Администраторы	Тестовый чат_2	hybrid	group_chat	2024-10-04 13:42:14.385202Z
Интеграторы	П Тестовый чат_3	empty	thread	2024-10-04 13:01:10.174574Z
Серверы Внутренние боты	П Тестовый чат_4	empty	thread	2024-10-04 13:00:09.716070Z
<> Версии	Тестовый чат_5	hybrid	chat	2024-10-04 12:51:48.266414Z

Рисунок 2

Для выхода из веб-интерфейса администратора нажмите ^н в верхней левой части окна. Откроется окно авторизации с соответствующим сообщением (Рисунок 3).

Вы	Вы успешно вышли 🗶					
4	k.vederkina@server.ru					
Вход						

Рисунок 3



ОПИСАНИЕ ВЕБ-ИНТЕРФЕЙСА АДМИНИСТРАТОРА

В данном подразделе описывается внешний вид веб-интерфейса администратора на примере внешнего вида раздела «Пользователи» (Рисунок 4).

NVnro(1)	(3)									
user_1@server.ru 💌	Пол	ьзователи	1			О Созд	аты 📥 Скача	ать как .CSV	ИМЯ, КОНТВКТ	n
Пользователи		АD логин ~ >	AD E-mail	Домен ~ ~	Имя ~ ~	Источник ~ ~	Активен ~ ~	Тип ~ ~	Компания ~ ~	Должность ~ ~
Чаты	9	User_1	k.vederkina@server.ru	And continences	Surgey laws	ad	true	cts_user		
Открытые чаты										
Звонки	0	User_2	v.zelentsova@server.ru	Not consider to	Amount: Values	ad	true	cts_user		
🦕 Конференции	0	User_3		-	Annual Displace	ad	false	unregistered		
Запросы на погаут										
Администраторы	0	User_4	l.babenko@server.ru	-	Andrey Terrativenets	ad	true	cts_user		
Серверы										
воты	0	User_5		-	Angling Neutron	ad	false	unregistered		
🚉 Внутренние боты	0	User_6		-	Annual Stational Investments	ad	false	unregistered		
Контейнеры	0	11		-	And a Designation	ad	true	rte user		
Аудит	1.4	User_/	i.sinitsyn@server.ru				100	0.0_0.00		
Стикеры	0	Lisor B		-	Arbert Kartela	ad	false	unregistered		
Karanor I OpenID		0001_0								
. Видимость полей	0	User_9		-	Darm Pages	ad	false	unregistered	Company test	Job title test
профиля										
E-mail	0	User_10	m.isaksson@server.ru	100.000	front retrain	ad	true	cts_user		
начала работы	0					-	false			
🔄 Заблокированные		User_11			ton openant or p	ad	Taise	unregistered		
нользователи	0	User_12		And codings. N	perturns	ad	false	unregistered		
Comment	0	User_13		Red contrary is	****	ad	false	unregistered		
Cepsep	0	User_14		-	Arra Mitalmataja Test	ad	false	unregistered		
поддержки	0	User 15		-	Anna Wittellinensen Provid	ad	false	unregistered		
SmartApps							and and			
I_Активации	0.0	User_16				80	Taise	unregistered		

Рисунок 4

Веб-интерфейс администратора состоит из следующих блоков:

- 1. Логин текущего пользователя и кнопка выхода в верхнем левом углу.
- 2. Меню для навигации по разделам веб-интерфейса администратора, расположенное в левой части окна.
- 3. Шапка окна. Содержит название текущего раздела (пункта меню), а также может содержать элементы управления и строку поиска.
- 4. Рабочая область, занимающая основную область окна.

В разделах, предназначенных для хранения и обработки большого количества данных, рабочая область представлена в виде таблицы.

Для сортировки данных в прямом и обратном порядке пользуйтесь кнопками ~ и ~ в заголовке колонки.

Для поиска данных введите соответствующее значение полностью или частично в строке поиска в верхнем правом углу окна и нажмите «Поиск».

Меню состоит из пунктов, позволяющих системному администратору выполнять операции, которые перечислены ниже в табл. 2.



табл. 2

Раздел документа	Пункт меню	Назначение	Описание в документе
Управление серверами	Серверы	Просмотр и настройка подключений к другим серверам	стр. 17
	Сервер	Настройка внешнего вида приложения. Настройка сертификатов TLS и Botx SSL. Просмотр идентификаторов текущего CTS и RTS, к которому он подключен. Просмотр версий установленных сервисов	стр. 26
	Voex	Настройка сервера Media. Настройка IP-телефонии	стр. 32
	E-mail	Настройка SMTP-сервера и электронной почты, с которой отправляются письма с сервера получателям	стр. 36
Управление контактами	Настройка регистрации	Настройка подключений учетных записей пользователей	Данные разделы описаны
	Active Directory	Настройка регистрации учетных записей через Active Directory	в документе «Руководство
	E-mail	Настройка маски e-mail для регистрации учетных записей	администратора. Установка»
	OpenID	Настройка регистрации учетных записей через OpenID	-
	Пользователи	Просмотр информации об учетных записях; выгрузка данных в файл	стр. 37
		Создание учетной записи	стр. 39
		Настройка учетной записи	стр. 41
	Видимость полей профиля	Настройка уровней доступа к данным в профиле пользователя корпоративного сервера	стр. 46
	Активации	Настройка времени активности пользовательской сессии	стр. 48
	Инструкции для начала работы	Настройка отправки и текста инструкции для начала работы с приложением	стр. 48
	Заблокированные пользователи	Настройка отправки и текста письма о блокировке учетной записи	стр. 50
	Запросы на логаут	Просмотр списка запросов на выход с корпоративного сервера. Принятие и отклонение запросов	стр. 51
Ролевая модель и группы пользователей	Ролевая модель	Создание ограничений для пользователей на операции со вложениями и использованием ПИН-кода при входе в приложение	стр. 53
	Группы пользователей	Создание групп пользователей для применения в ролевой модели	стр. 53
Управление администраторами	Администраторы	Просмотр информации об администраторах и группах администраторов	стр. 53
		Настройка учетных записей администраторов	стр. 65
		Создание, удаление, настройка групп администраторов	стр. 67
	Аутентификация администраторов	Настройка подключения администраторов из Active Directory	стр. 64
Звонки и конференции	Звонки	Просмотр информации о групповых звонках. Завершение незавершенных групповых звонков	стр. 71
	Конференции	Просмотр информации о конференциях. Завершение незавершенных групповых звонков и конференций	стр. 71
	Оценки звонков	Просмотр пользовательских оценок звонков и конференций	стр. 75



Раздел документа	Пункт меню	Назначение	Описание в документе
	Записи звонков	Просмотр очереди обработки записей звонков и конференций	стр. 78
	Ссылки на чаты и звонки	Настройка персонализированных ссылок для присоединения к закрытому чату, каналу, видеоконференции или звонку	стр. 81
Управление чатами	Каталог	Управление отображением «витрины» каталога чатов: сортировка списка открытых корпоративных чатов, каналов и чат-ботов	стр. 84
	Чаты	Просмотр информации о чатах и событиях в чатах:	стр. 84
	Открытые чаты	 просмотр информации о чатах; создание и удаление открытых чатов; перевод чата из открытого в закрытый 	стр. 90
	Глобальный чат	 включение и отключение глобального чата; настройка параметров глобального чата 	стр. 92
Чат-боты и SmartApp	Боты	Управление чат-ботами: просмотр информации, настройка, удаление, подключение:	стр. 93
	Внутренние боты	 изменение и настройка внутренних ботов; добавление администратора для ботов 	стр. 97
	Глобальные боты	 добавление глобальных ботов в глобальный чат; удаление глобальных ботов из глобального чата 	стр. 97
	SmartApp	 управление отображением пункта SmartApp в главном меню CK «Express»; настройка параметров отображения в главном меню пунктов SmartApp «Главная» и «Сервисы» 	стр. 100
Управление сервисом файлов	File Service	Настройка контуров доступа к файлам, передаваемых в чатах	стр. 104
		Настройка сроков хранения и удаления файлов	стр. 105
Журналы	Контейнеры	Просмотр списка и журналов docker- контейнеров	стр. 106
	Настройки аудита	Активация и дезактивация отслеживания пользовательских подключений. Настройка отправки информации о событиях безопасности в SIEM той ИС, в которую Express встраивается	стр. 108
Аудит Аудит действий администраторов и пользователей			стр. 109
Статистика работы приложения	Статистика	Просмотр статистики работы приложения	стр. 112
Управление стикерами	Стикеры	Просмотр наборов стикеров и их элементов. Добавление и удаление наборов стикеров и их элементов. Настройка наборов стикеров	стр. 115



УПРАВЛЕНИЕ СЕРВЕРАМИ

В разделе описываются следующие пункты меню веб-администратора:

- «Серверы»;
- «Сервер»;
- «VoEx».

В разделе «Серверы» представлена информация о подключении CTS-сервера к другим серверам. Администратор может посмотреть интерактивную графическую схему маршрутизации подключений, а также настроить подключение CTS-сервера:

- к транспортным серверам (TTS);
- другим корпоративным серверам с помощью трастов;
- серверам RTS/ETS.

В разделе «Сервер» представлена информация о СТS-сервере и параметры настройки его работы.

В разделе «VoEx» администратор может настроить параметры работы сервера Media, SIP-телефонии и оценку пользователями качества звонка или конференции.

СЕРВЕРЫ

По умолчанию раздел открывается на вкладке «RTS». В ней содержится информация о подключении данного CTS к RTS/ETS (Рисунок 5):

RTS	TTS Trus	ts Graph					
RT	S						
	Имя	Адрес	ID сервера				
•	RTS	rts1.server.ru	juskidf5-c4215-6wims-a892-45218el346q2				
1							
				debug info	trace	outbox events	invalidate relations cache

Рисунок 5

Подключение между серверами осуществляется с помощью трастов. Трастом называется сервис для передачи данных между CTS, ETS и RTS и другими сервисами, входящими в их контур.

Для аутентификации при подключении между серверами используются токены. Под токеном понимается последовательность символов, которая позволяет точно идентифицировать объект и определить уровень его привилегий. Он генерируется системой при создании траст-соединений и привязывается к конкретному соединению.

Администратор может настраивать и устанавливать трасты с другими корпоративными серверами, в том числе привязанным к разным RTS/ETS. При установленных трастах информационный обмен между CTS происходит напрямую, а не через ETS/RTS.



ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ДРУГИМ КОРПОРАТИВНЫМ СЕРВЕРАМ

Администратору доступны следующие операции:

- просмотр информации о настроенном трасте с другим CTS-сервером;
- создание траста с другим CTS-сервером;
- редактирование траста с другим CTS-сервером;
- удаление траста с другим CTS-сервером.

Для просмотра информации информации о настроенном трасте с другим CTS:

1. В разделе «Серверы» перейдите на вкладку «Trusts».

Откроется окно (Рисунок 6):

RTS	TTS	Trusts	Graph			
Тра	асты				id, хост, кем добавлено поиск Осоздать	þ
	Имя		Адрес	ID сервера	Кем добавлено	
•	cts1		cts1.server.ru	45582032-c36a-59d5-9281- d4a5517e4c5c	-	
	Токен для	приема п	одключения от удале	нного сервера	Токен для подключения к удаленному серверу	
	eRIBArK0 laikUMxJ gKYyOrA Fglol7CP	GlaikUMxJI0 lOgKYyOrA dhFgloI7CF wWp8asdld	OgKYyOrAdhFglol7CPw dhFglol7CPwWp8asdld PwWp8asdldQJP8qVFel IQJP8qVFekkwNqElx	Wp8asdidQJP8qVFekkwNqEixeRiBArKG QJP8qVFekkwNqEixeRiBArKGlaikUMxJIO kkwNqEixeRiBArKGlaikUMxJIOgKYyOrAdh	XQrRvGHtWh0aCmvPjLTUriD8siW0pGE2YmtxWNk7DlyXAmDMZ owhC0cVz2CXQrRvGHtWh0aCmvPjLTUriD8siW0pGE2YmtxWNk7 DiyXAmDMZewtCcVz2CXQrRvGHtWh0aCmvPjLTUriD8siW0pG DiyXAmDMZewtCcVz2CXQrRvGHtWh0aCmvPjLTUriD8siW0pG Urib8siW0pGE2YmtxWik7DlyXAnDMZewtCcVz2CXQrRvGHtWh	
•	cts2		cts2.server.ru	e2fa4999-25fb-518e-a12f- 00135e17dcbd	-	
	Токен для	приема п	одключения от удале	нного сервера	Токен для подключения к удаленному серверу	
	ZsfJUtXrr rGdoXph hebOY0\ VMrTswa	GdoXphebC ebOY0VMr /MrTswaNn MnMbLEuT	DYOVMrTswaNnMbLEuT TswaNnMbLEuTdgf7AN MbLEuTdgf7AM3RBmZ dgf7AM3RBmZlqEzhqd	Idgf7AM3RBmZlqEzhqdBbwXecdRZsfJUtX I3RBmZlqEzhqdBbwXecdRZsfJUtXrGdoXp LlqEzhqdBbwXecdRZsfJUtXrGdoXphebOY0 IBbwXecdR	SALO5saSI5U9143QHMLYyi7LvspLZB1I7MmZ5pJGiuAlry6ZbINCRJ ec9wQRSALO5saSI5U9143QHMLYyi7LvspLZB1I7MmZ5pJGiuAlry6 ZbINCRLes9wQRSALO5saSI5U9143QHMLYyi7LvspLZB117MmZ5pJ GluAlry6ZbINCRLec9wQRSALO5saSI5U9143QHMLYyi7LvspLZB117 MmZ6pJGluAlry6ZbINCRLec9wQRSALO5saSI5U9143QHMLYyi7Lvs	
•	cts3		cts3.server.ru	666727c9-6f9b-5069-b7e4-	1	
				50bde15db766	a	
	Токен для	приема п	одключения от удале	нного сервера	Токен для подключения к удаленному серверу	
	MJMNuV UMJMNu 7UMJMN G7UMJN	cWTkS3nX VcWTkS3n uVcWTkS3 INuVcWTkS3	JL3F30MK7M0p5dG7U XJL3F30MK7M0p5dG7 nXJL3F30MK7M0p5dG 33nXJL3F30MK7M0p5d 33nXJL3F30MK7M0p5d	MJMNuVcWTkS3nXJL3F30MK7M0p5dG7 UMJMNuVcWTkS3nXJL3F30MK7M0p5dG 7UMJMNuVcWTkS3nXJL3F30MK7M0p5d G7UMJMNuVcWTkS3nXJL3F30MK7M0	pL2B117Mm25p.1GiuAng62b1NCRJec9wQR5I5U91430HML/yi7Lvgp L2GiuAng62bNCPpL2F117Mm25p.1GiuAng62b1NCRJec9wQR5I5U9 143QHML/yi7LvgpL2GiuAng62b1NCRpL2B117Mm25pJGiuAng62b1N CRJec9wQR5I5U9143QHML/yi7LvgpL2GiuAng62b1NCRpL2B117Mm 25pJGiuAing62b1NCRJec9wQR5I5U9143QHML2yi7LvgpL2D1NCR	
1						

Рисунок 6

Нажмите на имя CTS, с которым установлен траст.
 Откроется окно (Рисунок 7):

Информация для интеграторов
remote cts id: 45582032_c36a_59d5_9281_d4a55
17e4c5c
name: cts1.server.ru token for accept: INZJo7oYXXQBL2nR7CnbwFzc
kHu7YF0DITI0vccWXLDiwfYf6QPVrT6ECzN4Sr
4cGdqrBADw0pONCP4oKWQFvSAA2YomPQz3
gRNKr5B8rdKAhDPseLdXavafvpUamHjM6ilYj9o
token for send: c03RgWA5rqtiUrqUiXIV2Oxn6d0
WI2/+ublK34JnQQo8m+3+yFXs5okuF/1vw8WJJi xfo4cUGGeJ5JocFdEM3BfJNP005ajrBcrtWcoX3
Копировать
Peers
65.21.4.197:5001

Рисунок 7

В окне содержится следующая информация (табл. 3):

табл. З

Параметр	Описание
ID	Идентификатор сервера CTS, с которым установлено соединение
Вид	Вид соединения
Endpoint	Адрес подключения к серверу CTS
Разрешить трастовый поиск	Доступ другому серверу к корпоративной книге контактов сервера, на котором создается траст. Возможные значение: • true – доступ разрешен; • false – доступ запрещен
Доступен	Дата и время последнего подключения
Дата создания	Дата создания траста
Дата обновления	Дата последнего изменения траста
Токен для подключения к удаленному серверу	Токен для подключения
Токен для подключения от удаленного сервера	Токен для приема подключения
Информация для интеграторов	Данные для настройки трастов между серверами



Для создания траста:

1. Нажмите «Создать» в правом верхнем углу.

Откроется окно создания траста и настройки его параметров (Рисунок 8).

Создать trust	🔳 Назад к списку
СТЅ ID сервера, с которым устанав.	ливается соединение
Имя	
Токен для приема подключения от	удаленного сервера
z/JwkD1HUEDqL9yleSjYzodpLW6RD	3484wAc5PHb18gnMZFtPDLYGr0S
Токен для подключения к удаленно	ому серверу
Endpoint	
Разрешить трастовый поиск	
Сохра	нить

Рисунок 8

2. Заполните поля формы (табл. 4):

табл. 4

Поле	Описание
CTS ID	Идентификатор сервера CTS, с которым будет установлено соединение. Идентификатор CTS сервера находится в пункте меню «Сервер» веб-интерфейса администратора этого сервера
Имя	Краткое обозначение для создаваемого траста
Токен для приема подключения	Название токена. Пример: Требуется создать траст между двумя серверами: CTS1 и CTS2. Для решения этой задачи администратор на каждом из серверов создает траст, в настройках указывая токены таким образом, чтобы токен для подключения на сервере CTS1 совпадал с токеном для приема подключения на CTS2, и наоборот.
Токен для подключения	Название токена
Endpoint	Адрес подключения к серверу. В таблице с перечнем токенов данные из этого поля отображаются в столбце «Адрес»
Разрешить трастовый поиск	Разрешает доступ другому серверу к корпоративной книге контактов сервера, на котором создается траст. Трастовый поиск доступен в том случае, если в настройках сервера разрешен корпоративный поиск — Corporate search

- 3. Нажмите «Сохранить».
- Зайдите в веб-интерфейс администратора корпоративного сервера (в примере, приведенном в описании «Токен для приема подключения» — CTS2), с которым устанавливается соединение, и создайте траст с текущим сервером (CTS1).

Для редактирования траста нажмите *и* внесите изменения в открывшемся окне.

Для удаления траста нажмите 🕮 .



ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ТРАНСПОРТНЫМ СЕРВЕРАМ

Транспортные серверы (TTS — Transport transfer server) предназначены для передачи сообщений между корпоративными серверами вместо RTS, в том числе между CTS, у которых отсутствует трастовое соединение друг с другом (нетрастовыми CTS). Система определяет оптимальный маршрут для передачи сообщений: через RTS или TTS. Если RTS недоступен, трафик отправляется через TTS.

Администратору доступны следующие операции:

- просмотр информации о подключенных транспортных серверах;
- создание подключения к транспортным серверам;
- редактирование подключения к транспортным серверам;
- удаление подключения к транспортным серверам.

Для просмотра информации о подключенных транспортных серверах:

1. В разделе «Серверы» откройте вкладку «TTS».

На экране отобразится информация о подключениях к транспортным серверам (Рисунок 9).

RTS	TTS	Trusts	Graph		
TTS				id, хост, кем добавлено поиск	• Создать
	Имя	Host	ID сервера	Кем добавлено	
•	tts1		6f8ccb876f8cc		1
1					

Рисунок 9

2. Нажмите на имя транспортного сервера.

Откроется окно (Рисунок 10):

tts1.server.ru УРедактировать 🗴 Удали	ть Информация для интеграторов
D: fss5445e-4242-527e-8963-b647ac2f120d Вид: tts Endpoint: tts1.server.ru Доступен: Длта создания: 2022-01-26 12:40:56 Дата обновления: 2022-01-26 12:40:56 Токен для подключения к удаленному серверу	ccs_host: tts1.server.ru tts_id: fcc5347e-4561-529e-8953-b647ac21120d rts_id: a619Icta-a19b-5256-a592-9b0e75ca0896 rts_host: rts1.server.ru rts_tokn:: 5M1M2UM+gbdLIPhialGufe%2JiA7iiHGL SFY4CVu/dyTM6CbdARTE+BVbwE2HOF6ij+wgoza QIR0eNgETracXicKRTi2uPMbPv4L94KH27ugEmbvG QF4e430BQFRaCVXVah51UDxMS9wU00IK07X7pv vHVsTI8YLLVhHjPewtp4=:P72IsqEbrtY1EU+uK0Fv Uir73pX2CW9sqIm1XpynVNRII[GeAk88zhPi9FMOr IBTT_vteceAm4ED9KUMkCEKHrdf1c1c15Im2AllAce
P7zIsqEDrfY1EU+uK0FvUir73pX2CW9sqHm1Xpyn WNtlljGeAk88zlhPj8FMOrl8TL7ueceAvn4ED9KUwfx	Qrjf5WWyzYtiz2Vxsmk/VndZUfqE2xMi6XZV7ujMZp Копировать
Копировать	
Токен для приема подключения от удаленного сервера	
5M1M2UWHg8dLIPhlalGufe1s2JiA7iiHGLSFY4CVu/ dyTM6CbdARTE+BVbwE2HOF6ij+wgezaQiR0cNgE	* *
Копировать	





В открывшемся окне содержится следующая информация (табл. 5):

табл. 5	
Параметр	Описание
ID	Идентификатор сервера TTS, с которым установлено соединение
Вид	Вид соединения
Endpoint	Адрес подключения к серверу TTS
Доступен	Дата и время последнего подключения
Дата создания	Дата создания подключения
Дата обновления	Дата последнего изменения подключения
Токен для подключения к удаленному серверу	Токен для подключения
Токен для приема подключения от удаленного сервера	Токен для приема подключения
Информация для интеграторов	Данные для настройки трастов между серверами

Для создания подключения к транспортному серверу нажмите «Создать» и заполните поля формы (Рисунок 11, табл. 6).

Создать tts	🔳 Назад к списку
TTS ID сервера, с которым устанавливается соедине	ение
Имя	
Токен для приема подключения от удаленного серв	epa navV12mVn8lVd 17 Iml Ib/M/4
хличноегосталасоночения к удаленному серверу	cuw nzm mon razzimolowy +
Endpoint	
Сохранить	

Рисунок 11

табл. 6

Поле	Описание
TTS ID сервера, с которым устанавливается соединение	Идентификатор сервера TTS, с которым будет установлено соединение
Имя	Краткое обозначение для создаваемого транспортного сервера
Токен для приема подключения от удаленного сервера	Название токена. Генерируется автоматически
Токен для подключения к удаленному серверу	Название токена
Endpoint	Адрес подключения к серверу

Для редактирования подключения к транспортному серверу нажмите *и* внесите изменения в открывшемся окне.

Для удаления подключения к транспортному серверу нажмите 🗯 .

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К РЕГИОНАЛЬНЫМ СЕРВЕРАМ И СЕРВЕРАМ ПРЕДПРИЯТИЯ

Администратору доступны следующие операции:

- просмотр информации о подключенных серверах RTS/ETS;
- повторное подключение к серверам RTS/ETS;
- редактирование подключения к серверам RTS/ETS;
- удаление подключения к серверам RTS/ETS.

Для просмотра информации о подключении к RTS/ETS:

1. В разделе «Серверы» откройте вкладку «RTS»/«ETS».

На экране отобразится информация об RTS (если данный CTS подключен к RTS — Рисунок 5) или о ETS (если данный CTS подключен к ETS — Рисунок 12).

RTS	TTS Tru	sts Graph	
ET	S		
	Имя	Адрес	ID сервера
•	ETS	ets1.server.ru	juskidf5-c4215-6wims-a892-45218ei346q2
1			

Рисунок 12

2. Нажмите на имя RTS/ETS.

Откроется окно (Рисунок 13) с информацией о сервере и меню операций с ним:

 Переподключиться 	🖋 Редактировать		
🏛 Удалить			
ID: 0c52840d-b410-5bfc-a	226-73504fe501c2		
Вид: rts			
Host: rts1.server.ru			
Endpoint: rts1.server.ru			
Цоступен: 2024-10-02 08:	33:15.279347Z		
Дата создания:			

Рисунок 13

В секции «Peers» отображаются IP-адреса серверов, подключенных к данному RTS/ETS.

Для повторного подключения к RTS/ETS нажмите ссылку «Переподключиться» и подтвердите действие нажатием кнопки «ОК» в открывшемся модальном окне.

Для редактирования подключения к серверу RTS/ETS нажмите *и* внесите изменения в открывшемся окне.

Для удаления подключения к серверу RTS/ETS нажмите ^Ш и подтвердите действие нажатием кнопки «ОК» в открывшемся модальном окне.

ГРАФИЧЕСКАЯ СХЕМА МАРШРУТИЗАЦИИ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

На данной вкладке администратору доступны следующие операции:

- просмотр графической схемы маршрутизации подключений;
- просмотр информации о конкретном сервере.

Для просмотра графической схемы маршрутизации подключений откройте вкладку «Graph» (Рисунок 14):



Рисунок 14

Серверы обозначены на схеме цветными кругами, в зависимости от типа:

- RTS зеленым;
- ETS фиолетовым;
- CTS синими.

Для удобства просмотра элементы схемы можно перетаскивать с помощью левой кнопки мыши.

Для просмотра информации о конкретном сервере на схеме:

- 1. На вкладке «Graph» нажмите на круг, которым обозначен нужный сервер.
 - В правом верхнем углу экрана отобразится адрес выбранного сервера и количество чатов, созданных на нем (Рисунок 15).





Рисунок 15

2. Нажмите на название сервера в правом верхнем углу экрана.

Откроется окно с информацией об RTS/ETS/TTS, через который происходит обмен данными с текущим сервером (Рисунок 16 и Рисунок 17).

Имя	Адрес		ID сервера					
RTS	rts1.server.ru		juskidf5-c4215-6win	ns-a892-45218ei346q2				
					debug info	trace	outbox events	invalidate relation
сунок 1	6							
RTS								
		Репактирора						
✔ Пере	еподключиться 🔗 F	Редактирова	ПЪ					
✔ Пере 11 Удали	еподключиться 🔗 F ить	Редактирова	ΪЪ					
✓ Пере [™] Удали ID: 0c5284	еподключиться / F ить 40d-b410-5bfc-a226-73	Редактирова	іть !					
✓ Пере	еподключиться // F ить 40d-b410-5bfc-a226-73	Редактирова 3504fe501c2	ать					
✓ Пере	еподключиться ить 40d-b410-5bfc-a226-73 .server.ru	Редактирова	іть !					
✓ Пере	еподключиться ить 40d-b410-5bfc-a226-73 .server.ru rts1.server.ru	Редактирова 3504fe501c2	іть 2					
✓ Пере	еподключиться ить 40d-b410-5bfc-a226-73 .server.ru rts1.server.ru : 2024-10-02 08:33:15.	Редактирова 3504fe501c2 279347Z	іть ?					
✓ Пере	еподключиться ить 40d-b410-5bfc-a226-73 .server.ru rts1.server.ru : 2024-10-02 08:33:15. дания:	Редактирова 3504fe501c2 279347Z	йть 2					
✓ Пере	еподключиться ить 40d-b410-5bfc-a226-73 .server.ru rts1.server.ru : 2024-10-02 08:33:15. дания: овления:	Редактирова 3504fe501c2 279347Z	ιть ?					
✓ Пере	еподключиться ить 40d-b410-5bfc-a226-73 .server.ru rts1.server.ru : 2024-10-02 08:33:15. дания: овления:	Редактирова 3504fe501c2 279347Z	іть !					

CEPBEP

Раздел «Сервер» состоит из нескольких секций, в которых представлена информация о данном CTS-сервере (Рисунок 18), а также параметры настройки его работы.

Администратору доступны следующие операции:

- настройка отображения информации о сервере и загрузка фонов приложения на устройствах пользователя;
- настройка отображения списка контактов и поиск контактов в приложении;
- настройка сквозного шифрования в групповых чатах и каналах;
- настройка экрана согласия пользователя с правилами информационного обмена;
- настройка параметров уведомления пользователя о проведении технических работ на сервере;
- настройка параметров уведомления пользователя об обновлении версии приложения;
- просмотр информации об идентификаторах сервера CTS;
- настройка параметров применения TLS-протокола в трастовых соединениях;
- настройка параметров применения сертификата чат-бота;
- внесение контактных данных администратора;
- настройка параметров контактов клиентской поддержки;
- просмотр перечня сервисов, которые установлены на СТЅ, и их версий.



Настройки сервера	RTS ID	Версии сервисов
	10.52040 kdp 90.5, a220 725045400.2	ad_integration 3.27.0
1		admin 3.27.0-rc1
	CTS ID	botx 3.27.0
	Scribbills 20to 10to Scrit Hardbilloc	email_notifications 3.27.0
A		kdc 3.27.0
	TLS сертификат трастов	messaging 3.27.0-rc1
Аватар Очистить	Сертификат Окончание срока	phonebook 3.27.0
Mobile background Ovarcharts	Выберите файл Ф 2021-05-17 - 2022-06-17 Ключ	flie_service 3.27.0
Выберите файл Файл не выбран Mobile dark background Очистить	Выберите файл Ф Удалить	routing_schema 3.27.0
Выберите файл Файл не выбран	Сохранить	toute 3.27.0
Web background Очистить Выберите файл Файл не выбран	BetV CCL approximate	vox 3.27.0
Web dark background Очистить Выберите файл файл не выбран		metrics_service 3.27.0
Web high resolution background Очистить	Выберите файл Ф	corporate_directory 3.27.0
Выберите файл Файл	Сохранить	
Выберите файл Файл не выбран		
Сохранить	Информация об администраторе	
	Полное имя	
Server Features	Телефон	
Corporate search Trust search	Адрес	
 Сквозное шифрование включено по умолчанию в групповых чатах Сквозное цикторание включено по умолчанию в 	Электронная почта (через запятую)	
kakanax		
Сохранить	Сохранить	
Уреломпение при орторизации		
В Показывать пользователю при авторизации		
*Требуется пи показать пользователю документ при первичном аходе Соглашение, пи Просмотр		
Выберите файл файл не выбран		
Соглашение, en Просмотр Выберите файл Файл не выбран		
Сохранить		
Уведомление о технических работах		
Включено Ведутся технические работы, возможны перебои в состать сами в состать возможны перебои в состать сами в состать сами в состать сами в состать сами в состать с состать сами в состать с состать сами в состать с состать сами в состать с состать сами в состать сами в состать сами в состать сами в состать с состать сами в состать сами в состать с состать сами в состать с состать сами в состать с состать с состать с состать с состать с состать с состать с состать с с с с с с с с с с с с с с с с с с с		
расоне приложения Уведомление о технических работах, ги		
Ведутся технические работы, возможны перебои в Уведомление о технических работах, en		
Technical work is underway, there may be some proble		
Сохранить Установить текст уведомлениеї по умолчанно		
Уведомление об обновлении		
Если доступно обновление приложения, пользователь получит уведомление об этом		
Уведомлять об имеющемся обновлении Вlock application interface until update is		
started Отставание версий		
1		
Enabled for: 🗹 iOS 🗹 Android 🗹 Desktop		
Сохранить		

Рисунок 18



НАСТРОЙКИ СЕРВЕРА

В секции «Настройки сервера» администратор задает корпоративный стиль и обои в чатах, загружая файлы со следующими изображениями:

- аватар CTS;
- фон мобильного приложения;
- фон веб-приложения;
- темный фон веб-приложения;
- фон веб-приложения с высоким разрешением;
- темный фон веб-приложения с высоким разрешением,

а также настраивает отображение/скрытие имени сервера, поставив отметку в поле «Скрыть имя сервера».

Примечание. Для фона должно использоваться растровое квадратное бесшовное изображение с разрешением 1000х1000 или векторное изображение с разрешением 1000х1000.

Данные настройки рекомендуется использовать в случаях, когда число подключенных пользователей менее 500. Когда число подключенных пользователей более 500 — активная настройка будет перегружать мобильные устройства.

Для сохранения настроек нажмите «Сохранить».

SERVER FEATURES

В секции «Server Features» настраиваются:

- отображение списка контактов и поиск контактов в приложении;
- сквозное шифрование в групповых чатах и каналах.

Для настройки отображения списка контактов и поиска контактов установите флаги в соответствующих полях. Доступные варианты настройки описаны ниже в табл. 7.

Примечание. Для поиска «Trust search» обязательно включите поиск «Corporate search» и убедитесь, что в трастовом соединении разрешен трастовый поиск (см. стр. 18).

	6-	7
Ia	<i>ол.</i>	

Corporate search	Trust search	Disable corporate phonebook	Результат
~	~	×	В списке контактов приложения отображаются контакты с телефона пользователя и корпоративные контакты. Начиная с 3-го введенного в строку поиска символа, включается поиск контактов на корпоративном и на трастовом сервере, а также поиск контактов, с которыми у пользователя есть общие чаты
~	×	×	В списке контактов приложения отображаются контакты с телефона пользователя и корпоративные контакты. Начиная с 3-го введенного в строку поиска символа, включается поиск контактов на корпоративном сервере, а также поиск контактов, с которыми у пользователя есть общие чаты. Трастовый поиск не осуществляется
×	×	~	В списке контактов приложения отображаются только контакты с телефона пользователя.



Corporate search	Trust search	Disable corporate phonebook	Результат
			При осуществлении поиска доступны контакты с телефона пользователя, а также контакты, с которыми у пользователя есть общие чаты
×	×	×	В списке контактов приложения отображаются контакты с корпоративного сервера и с телефона пользователя. При поиске доступны контакты с корпоративного сервера, а начиная с 3-го введенного в строку поиска символа, включается поиск контактов, с которыми у пользователя есть общие чаты

Для включения / отключения сквозного шифрования в новых групповых чатах установите/снимите флаг «Сквозное шифрование включено по умолчанию в групповых чатах». Если флаг установлен, то сразу после создания сквозное шифрование в групповых чатах будет по умолчанию включено. Настройка не влияет на сквозное шифрование в уже созданных групповых чатах.

Для включения/отключения сквозного шифрования в новых каналах установите/снимите флаг «Сквозное шифрование включено по умолчанию в каналах». Если флаг установлен, то сразу после создания сквозное шифрование в каналах будет по умолчанию включено. Настройка не влияет на сквозное шифрование в уже созданных каналах.

УВЕДОМЛЕНИЕ ПРИ АВТОРИЗАЦИИ

В секции «Уведомление при авторизации» настраивается экран согласия пользователя с правилами информационного обмена.

Для включения/выключения уведомления пользователя при авторизации в блоке «Уведомление при авторизации» установите/снимите отметку «Показывать пользователю при авторизации».

Для загрузки файла с инструкциями нажмите «Выберите файл», выберите файл в формате .html из файловой системы на русском или английском языке и нажмите «Сохранить».

Для просмотра текста соглашения нажмите «Просмотр».

УВЕДОМЛЕНИЕ О ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТАХ

В секции «Уведомление о технических работах» настраивается уведомление пользователя о проведении на сервере технических работ (по умолчанию отключено).

Для включения/выключения уведомления о проведении технических работ:

- 1. В блоке «Уведомление о технических работах» установите/снимите отметку «Включено».
- 2. Введите текст уведомления на русском и/или английском языке или нажмите «Установить текст уведомлений по умолчанию» (Рисунок 19).



E	зедомление о технических раоб	STa
/	Включено	
3	едутся технические работы, возможны перебои в аботе приложения	ŀ
/1	ведомление о технических работах, ru	
	Ведутся технические работы, возможны перебои	B
1	ведомление о технических работах, en	
	Technical work is underway, there may be some pro	oble
	Сохранить	
	Установить текст уведомлений по умолчанию	

Рисунок 19

3. Нажмите «Сохранить».

После включения настройки в приложении в разделе настроек появится уведомление о том, что на сервере ведутся работы.

Если настройка включена, в панели администратора рядом с разделом «Сервер» появляется значок •.

УВЕДОМЛЕНИЕ ОБ ОБНОВЛЕНИИ

В секции «Уведомление об обновлении» настраиваются:

- уведомление пользователей о доступности для установки обновленной версии приложения;
- возможность блокировки интерфейса приложения до обновления.

Для выключения уведомления о необходимости обновления приложения/сервера в блоке «Уведомление об обновлении» снимите флаг с пункта «Уведомлять об имеющемся обновлении» и нажмите «Сохранить».

Для включения блокировки интерфейса до обновления приложения в блоке «Уведомление об обновлении» установите флаг в пункте «Block application interface until update is started».

Для выключения блокировки интерфейса до обновления приложения в блоке «Уведомление об обновлении» снимите флаг в пункте «Block application interface until update is started».

Для настройки уведомления о необходимости обновления приложения/сервера:

- 1. В блоке «Уведомление об обновлении» установите флаг «Уведомлять об имеющемся обновлении».
- 2. В поле «Отставание версий» укажите количество обновлений, после пропуска которых начнет отображаться уведомление.
- 3. Установите отметку возле названия ОС, на которой будет отображаться уведомление.
- 4. Нажмите «Сохранить».



Примечание. Показатель указывает на отставание нумерации промежуточных версий, например, 3.1; 3.2. То есть, если актуальная версия приложения – 3.3, то уведомление будет появляться на клиентах с версией 3.0 и ниже. При выходе следующей версии продукта, например, 4, уведомление об обновлении появится в настройках приложения пользователя автоматически.

RTS ID И CTS ID

В секциях «RTS ID» и «CTS ID» показаны идентификаторы CTS, на котором открыт веб-интерфейс администратора и RTS, к которому подключен CTS. Идентификаторы используются при настройке трастов.

TLS СЕРТИФИКАТ ТРАСТОВ

В секции «TLS сертификат трастов» вводятся данные для применения TLSпротокола в трастовых соединениях.

Для ввода данных:

- 1. Загрузите файлы с информацией о сертификате и ключе в соответствующие поля секции «TLS-сертификат трастов».
- 2. Нажмите «Сохранить».

Примечание. Допускается применение TLS-сертификата, использованного на этапе установки CTS.

BOTX SSL CEPTИΦИКАТ

Для подключения сертификата чат-бота BotX SSL сертификат загрузите файл сертификата и нажмите «Сохранить».

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АДМИНИСТРАТОРЕ

В секции «Информация об администраторе» укажите данные администратора. Эта информация отображается в пользовательских приложениях при возникновении ошибки во время регистрации.

УПРАВЛЕНИЕ КОНТАКТАМИ ПОДДЕРЖКИ

В разделе настраиваются способы, которыми пользователь может связаться с клиентской поддержкой Express, а также загрузки файла с часто задаваемыми вопросами на устройство пользователя.

Для настройки контактов поддержки:

- 1. Установите/снимите отметку в поле «Отображать контакты поддержки Express».
- 2. Заполните поля формы (Рисунок 20).



Контакты поддержки	
Отображать контакты поддержки eXpress	
Phone	
Email	
Telegram	
Whatsapp	
Сохранить	
Часто задаваемые вопросы RU	Посмотреть FAQ
Выберите файл Файл не выбран	
Часто задаваемые вопросы EN	Посмотреть FAQ
Выберите файл не выбран	
Сохранить	

Рисунок 20

3. Нажмите «Сохранить».

Для загрузки файла с инструкциями в разделе «Настройки поддержки» панели администратора клиента нажмите «Выберите файл» (на русском или английском языке), выберите файл в формате .html из файловой системы и нажмите «Сохранить».

Для просмотра текста инструкции нажмите «Посмотреть FAQ».

ВЕРСИИ СЕРВИСОВ

В секции «Версии сервисов» представлен перечень сервисов, которые установлены на СТЅ, и их версии.

VOEX

Voice Over Express (VoEx) – раздел Express, включающий в себя управление звонками, записями звонков, SIP-телефонию, интеграцию с другими видами телефонии.

В разделе «VoEx» администратору доступны следующие операции:

- настройка работы Janus-инстансов;
- настройка работы серверов звонков TURN Server и STUN Server и локальной сети VoEx;
- настройка работы оценки пользователями качества звонка;
- настройка работы SIP-звонков.

НАСТРОЙКА JANUS-ИНСТАНСОВ

Администратор может управлять работой Janus-серверов в веб-интерфейсе.

Администратору доступны следующие операции:

- добавление Janus-сервера;
- включение/выключение Janus-сервера;
- просмотр информации о работе Janus-сервера;
- удаление Janus-сервера.



Для настройки Janus-инстанса (Рисунок 21) в секции «Janus-инстансы введите адрес Janus-сервера и нажмите . Сервер отобразится в списке на экране, а в шапке окна появится сообщение «Janus URL добавлен».

По умолчанию сервер включен. Для выключения сервера вручную сдвиньте переключатель влево.

Параметры работы сервера приведены в табл. 8:

табл. 8

Параметр	Описание
Кем выключено	Показывает, кем был отключен сервер. Сервер может быть отключен системой автоматически или администратором вручную
Нагрузка	Общая нагрузка на сервер
Janus WS URL	Адрес Janus-сервера
Внешний хост Janus	Публичный ІР медиа сервера
publishers_n	Число пользователей сервера
audio_n	Число пользователей, использующих микрофон
video_n	Число пользователей, использующих камеру
screen_n	Число пользователей, демонстрирующих экран
recording_n	Число пользователей, записывающих звонок
rooms_n	Число пользователей, использующих групповой звонок

Janus ин	нстансы										
Janus WS UF	Lus.com:8188			Внешний э	сост Janus				+	I	
Включено	Кем выключено	Нагрузка	Janus WS URL	Внешний xocт Janus	publishers_n	audio_n	video_n	screen_n	recording_n	rooms_n	
		2	ws://ev01.server.ru:8188		2	0	0	0	0	3	۵
		0	ws://ev02.server.ru:8188		0	0	0	0	0	0	Û

Рисунок 21

Примечание. Нагрузка на Janus-сервер считается следующим образом: количество publishers + количество audio * n + количество video * m + количество screen * k + количество recording * l + количество rooms * i (переменные n, m, k, l, i являются статическими и могут быть изменены разработчиком).

Для удаления Janus-сервера выберите его из списка и нажмите ¹. Сервер исчезнет из списка, а в шапке окна появится сообщение «Janus URL удален».



HACTPOЙKA TURN SERVER И STUN SERVER И ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ VOEX

Для настройки серверов TURN Server и STUN Server и локальной сети VoEx:

1. Перейдите к секции «VoEx» (Рисунок 22).

Разрешить дем	юнстрацию экрана наружу из закрытого контура	
TURN Server (чер	ез запятую)	
STUN Server (чер	ез запятую)	
Покальная сеть у	IOPX	
Локальная сеть у	roex	
Локальная сеть у	roex	
Локальная сеть у	иоех олько relay ice кандидаты	
Локальная сеть у Использовать т Разрешить исп	иоех олько relay ісе кандидаты ользование TCP ICE	
Локальная сеть у Использовать т Разрешить исп Включить виде	ооех олько relay ісе кандидаты ользование TCP ICE окодек VP9	
Локальная сеть у Использовать 1 Разрешить исп Включить виде Включить возм	иоех полько relay ісе кандидаты опьзование TCP ICE окодек VP9 ожность записывать звонки	
Локальная сеть у Использовать т Разрешить исп Включить виде Включить возм Режим записи	иоех только relay ісе кандидаты ользование TCP ICE окодек VP9 ожность записывать звонки	

Рисунок 22

- 2. В поле «TURN Server (через запятую)» введите внешний FQDN вашего сервера и через двоеточие номер порта, например, «express.firma.ru:3478».
- 3. В поле «STUN Server (через запятую)» введите внешний FQDN вашего сервера и через двоеточие номер порта, например, «express.firma.ru:3478».
- 4. В поле «Локальная сеть voex» укажите маску локальной сети.
- 5. Поставьте следующие отметки, если это необходимо (табл. 9):

табл. 9

Настройка	Описание
Разрешить демонстрацию экрана наружу из закрытого контура	Позволяет пользователям демонстрировать экран своих устройств другим пользователям, находящимся за пределами КСПД (RTS-пользователям, пользователям трастовых серверов, пользователям, покинувшим зону КСПД)
Использовать только relay ice кандидаты	Принудительное использование TURN-сервера
Разрешить использование TCP ICE	Запрещает использование TCP в TURN-сервере
Включить микширование аудио потоков	Объединяет аудиопотоки звонков, направленные от пользователей к серверу, в один поток
Включить возможность записывать звонки	Позволяет пользователям записывать индивидуальные и групповые звонки

Примечание. Рекомендуется поставить отметки «Разрешить демонстрацию экрана наружу из закрытого контура» и «Включить микширование аудио потоков».

- 6. Выберите из выпадающего списка режим записи.
- 7. Нажмите «Сохранить».

НАСТРОЙКА ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ОЦЕНОК ЗВОНКОВ И КОНФЕРЕНЦИЙ

Для настройки пользовательских оценок звонков и конференций:

- 1. Перейдите к секции «Пользовательские оценки» (Рисунок 23).
- 2. Установите отметку «Включить логирование звонков».
- 3. Введите данные в поле «Хранение пользовательских логов» от 0 до 36 (по умолчанию выбрано 12).
- 4. Введите данные в поле «Частота оценки качества звонков» от 0 до 256 (по умолчанию выбрано 50).

Примечание. Отметка «Всегда спрашивать, если в звонке получена ошибка» активирована по умолчанию. Рекомендуется поставить отметку «Включить логирование звонков».

Тользовательские оценки	
Включить логирование звонков	
Исегда спрашивать, если в звонке получена ошибка	
4астота оценки качества звонка	
30	
*Раз в N звонков, 0 - никогда	
(ранение пользовательских логов	
12	
*Значение в месяцах, 0 - не удалять клиентские логи	
Сохранить	

Рисунок 23

5. Нажмите «Сохранить».

НАСТРОЙКА SIP-ТЕЛЕФОНИИ:

Для настройки SIP-телефонии:

- 1. Перейдите к секции «SIP».
- 2. Установите отметку в поле «SIP включен» (Рисунок 24).

S	SIP
	SIP включён
C	Включить интеграцию с SIP Trunk сервисом
s	IP сервер
x	ост добавляемый в имя пользователя при регистрации терминала SIP
U	RI для подключения к SIP Trunk
c	писок разрешенных адресов для SIP Trunk (через запятую)
s	IP Proxy
Π	рефикс
P	CRE шаблон для подстановки префикса
) Фильтрация SIP номера
Π	редпочтительный тип телефона
	Телефон

Рисунок 24



3. Заполните поля (табл. 10):

табл. 10

Название столбца	Информация
SIP сервер	Адрес SIP сервера
Хост, добавляемый в имя пользователя при регистрации терминала SIP	Поле, которое передается в invite- сообщении в сторону АТС. По умолчанию добавляется значение ccs_host. Если необходимо, укажите адрес хоста из конфигурационного файла
URI для подключения к SIP Trunk	Адрес IP Trunk
SIP Proxy	Адрес прокси-сервера
Список разрешенных адресов для SIP Trunk	Разрешенные IP-адреса для SIP-звонков
Префикс	
PCRE шаблон для подстановки префикса	
Предпочтительный тип телефона	Тип телефона для SIP-звонков: IP-телефон или другой

4. Нажмите «Сохранить».

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЅМТР-СЕРВЕРА

Данная операция обязательна при использовании автоматического создания учетных записей при помощи e-mail и при создании учетных записей вручную.

SMTP-сервер используется для отправки ПИН-кодов аутентификации устройства пользователя на электронную почту. Предварительно создайте на почтовом сервере учетную запись, под которой будет производиться отправка письма с кодом.

Для подключения SMTP-сервера:

1. В меню выберите пункт «E-mail».

Откроется окно «Настройки e-mail» для ввода параметров (Рисунок 25).

Настройки e-mail	Тестирование отправки e-mail
Имя приложения	Получатель
οτ	Отправить
Сервер	
Порт	
Имя пользователя	
Пароль	
Подтверждение пароля	
Защита соединения	
Отправлять письма через	
Сохранить	




2. В окне «Настройки e-mail» заполните поля (табл. 11):

табл. 11	
Поле	Описание
Имя приложения	Название приложения, от которого будут отправляться письма
От	Обратный адрес
Сервер	FQDN или IP-адрес почтового сервера
Порт	Номер порта для ретрансляции исходящей почты: 25, 587 или 465. Номер порта зависит от типа соединения
Имя пользователя	Адрес электронной почты
Пароль	Данные для авторизации на SMTP-сервере. Если не использует

Пароль	Данные для авторизации на SMTP-сервере. Если не используется аутентификация на почтовом сервере, то данные поля оставьте пустыми
Подтверждение пароля	Данные для авторизации на SMTP-сервере. Если не используется аутентификация на почтовом сервере, то данные поля оставьте пустыми
Защита соединения	Тип защищенного соединения (выпадающий список: SSL, Start/TLS или пустое значение)
Отправлять письма через	Выпадающий список выбора сервера, с которого будут отправляться письма (при выборе «Локальные настройки» в выпадающем списке письма будут отправляться через сервер, настроенный в данном окне, при выборе «RTS» — через RTS)

3. Нажмите «Сохранить».

Для проверки настроек подключения воспользуйтесь областью «Тестирование отправки e-mail». Впишите в пустое поле адрес получателя и нажмите «Отправить».

УПРАВЛЕНИЕ УЧЕТНЫМИ ЗАПИСЯМИ

В разделе описываются следующие пункты меню веб-администратора:

- «Настройка регистрации»;
- «Пользователи»;
- «Видимость полей профиля»;
- «Активации»;
- «Инструкции для начала работы»;
- «Заблокированные пользователи»;
- «Запросы на логаут».

НАСТРОЙКА РЕГИСТРАЦИИ

Процедура настройки регистрации пользователей описана в документе «Руководство администратора. Установка».

ПОЛЬЗОВАТЕЛИ

Раздел представляет собой таблицу, в которой перечислены зарегистрированные в приложении учетные записи пользователей (Рисунок 26).



Пол	ьзователи				© Созµ	цать 📥 Скач	ать как .CSV	имя, контакт	поиск
	АD логин ^ ~	AD E-mail	Домен ^ ~	Имя ~ ~	Источник ^ ~	Активен ^ ~	Тип ^ ~	Компания ^ ~	Должность ^ ~
0	magnus.isaksson		beresta.team.ru	Magnus Isaksson	ad	true	cts_user		
0	veronica.smirnova		beresta.team.ru	Veronica Smirnova	admin	true	cts_user		Chief Accountant
0	nikita.pirogov		beresta.team.ru	Nikita Pirogov	ad	false	unregistered		
0	evgeniy.koromyslov		beresta.team.ru	Evgeniy Koromyslov	openid	true	cts_user		

Таблица состоит из следующих столбцов (табл. 12):

табл. 12

Название столбца	Информация
AD-логин	Идентификационное имя учетной записи в Active Directory. Используется при авторизации пользователя
AD e-mail	Электронная почта учетной записи в Active Directory/OpenID
Домен	Домен, на котором зарегистрирована учетная запись
Имя	Имя пользователя
Источник	 Информация о том, каким путем на сервер была добавлена учетная запись. Параметр принимает следующие значения: ad (учетная запись, загруженная из Active Directory); admin (учетная запись, созданная администратором); botx (чат-бот); openid (учетная запись, загруженная через OpenID)
Активен	Статус учетной записи: активированная (true) и не активированная (false)
Тип	 Тип учетной записи: cts_user (создан и авторизован); unregistered (создан, но не авторизован); botx (чат-бот)
Компания	Компания, в которой числится пользователь
Должность	Должность пользователя

Для скачивания таблицы пользователей в файл нажмите в верхнем правом углу окна.

🛓 Скачать как .CSV

Примечание. Если содержание файла отображается некорректно, проверьте кодировку и при необходимости замените ее на UTF-8.

Доступны следующие способы авторизации пользователей (табл. 13):

табл. 13

Способ авторизации	Тип учетной записи	Способ настройки
По AD-логину и паролю	AD	Указать NTLM-метод в настройках регистрации (см. стр. 37)
По e-mail	AD; Admin	Подключить SMTP-сервер к CTS в разделе «E-mail» (см. «Подключение SMTP-сервера», стр. 36), указать E-mail метод в настройках регистрации (см. стр. 37)
По OpenID-логину и паролю	cts_user	Указать OpenID-метод в настройках регистрации (см. стр. 37)



Авторизация по AD-логину и паролю доступна только для учетных записей, добавляемых из AD, если в настройках регистрации указан NTLM-метод.

Авторизация по OpenID-логину и паролю доступна только для учетных записей, добавляемых из OpenID, если в настройках регистрации указан OpenID-метод.

При создании учетных записей средствами веб-интерфейса администратора поддерживается только авторизация пользователей через электронную почту.

Для авторизации по адресу электронной почты подключите SMTP-сервер к CTS.

ОПЕРАЦИИ С УЧЕТНЫМИ ЗАПИСЯМИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Администратору доступны следящие операции:

- создание учетной записи;
- редактирование созданной учетной записи. Операция доступна, если учетная запись не подтверждена и не активирована пользователем;
- просмотр информации об учетной записи;
- удаление учетной записи из таблицы с помощью кнопки. Операция доступна, если учетная запись не подтверждена и не активирована пользователем;
- персонализированные операции с конкретной учетной записью.

СОЗДАНИЕ УЧЕТНОЙ ЗАПИСИ

Учетные записи пользователей отображаются в разделе «Пользователи» в виде таблицы. Создание учетных записей осуществляется вручную, путем создания пользователей в веб-интерфейсе администратора в разделе «Пользователи» (см. операцию ниже) или автоматически следующими способами:

- из Active Directory;
- из OpenID.
- на этапе регистрации нового пользователя с помощью e-mail. Использование данного метода потребует предварительного подключения SMTP-сервера (см. раздел «Подключение SMTP-сервера»).

Для добавления учетной записи из Active Directory выберите соответствующий метод регистрации и задайте настройки.

Для добавления учетной записи из OpenID выберите соответствующий метод регистрации и задайте настройки.

Внимание! Предварительно должна быть настроена интеграция со службой каталогов Active Directory или службой каталогов с KeyCloak (для OpenID). Процедура интеграции описана в документе «Руководство администратора. Установка».

Внесенные изменения в учетные записи пользователей в службе каталогов автоматически синхронизируются и отражаются на соответствующих учетных записях в Express.

Для создания учетной записи при регистрации пользователя по электронному адресу выберите метод регистрации «E-mail» в разделе «Настройка регистрации» и укажите маску e-mail в разделе «Настройка регистрации» → «E-mail».

Для создания учетной записи в веб-интерфейсе администратора:

1. В верхнем правом углу раздела «Пользователи» нажмите «Создать». Откроется окно «Новый пользователь» (Рисунок 27).



Новый пользователь	# Список
Лубличаное имя	
Имя	
E-mail	
Название организации	
Поляность	
Отдел	
Офис	
Описание	
Руководитель	
Р телефон	
IP телефон (другой)	
Аватар	
Выберите файл Файл не выбран	
Corporation	

2. Заполните поля формы.

Пример заполнения — Рисунок 28.

Примечание. Файл для загрузки в поле «Аватар» должен соответствовать требованиям:

- формат JPG;
- объем не более 100 Кб;
- размер изображения должен вписываться в квадрат 500×500 пикселей.

Новый пользователь 🖷 Список
Публичное имя
Иван Семенович
Имя
Иванов Иван Семенович
E-mail
ivanov@leesing ru
Название организации
Lossing
Должность
Менеджер
Отдел
Продажи
Офикс
222
Описание
Ответственный за продажи
Руководитель
Kocapes A.A.
IP телефон
79090909090
ІР телефон (другой)
79090909091
Аватар
Выберите файл Файл не выбран
Сахранить

Рисунок 28

3. Нажмите «Сохранить».



Пример отображения созданной учетной записи - Рисунок 29.

	АD логин ^ ~	AD E-mail	Домен ^ ~	Имя ^ ~	Источник ^ ~	Active ~ ~	Тип ^ ~	Компания ^ ~	Должность ^ ~	
0	ivanov@leesing.com	ivanov@leesing.		Иванов Иван Семе	admin	false	unregistered	Leesing	Менеджер	
		com		нович						۵

Рисунок 29

Подробнее настройки учетных записей рассмотрены в разделе «Просмотр информации об учетной записи».

ПРОСМОТР ИНФОРМАЦИИ ОБ УЧЕТНОЙ ЗАПИСИ

У каждой учетной записи есть карточка, содержащая о ней полную информацию (Рисунок 30):

	HUID	3d546e90-b219-504a-aea7-6885cb65568b
	Публичное имя	Иван Семенович
- ALA SIN	Компания	Leesing
	Должность	Менеджер
	Офис	222
	Отдел	Продажи
	Руководитель	Косарев А.А.
	Описание	Ответственный за продажи
	RTS ID	
	CTS ID	a619fcfa-a19b-5256-a592-9b0e75ca0896
	ID ключа	
	Активен?	false
	AD логин	ivanov@leesing.ru
	Домен	
	E-mail	ivanov@leesing.ru
	Телефон	
	IP телефон	79090909090
	IP телефон (другой)	79090909091
	Источник	admin
	Тип	cts_user
	Дата отправки письма с инструкцией	Отправить инструкцию
	Дата создания	2018-02-05 10:18:53
	Дата обновления	2023-05-16 11:23:40
	Дата удаления	
	Очистить чаты Очистить контакты	

Рисунок 30

Информация в карточке пользователя, добавленного через AD или OpenID, носит справочный характер и редактированию не подлежит.

Информацию в карточке пользователя, созданного через веб-интерфейс администратора, можно изменять. Для такого пользователя доступны кнопки редактирования данных и удаления учетной записи (Рисунок 31).

Примечание. Дата обновления профиля пользователя меняется, когда пользователь входит на корпоративный сервер или при синхронизации пользователей с корпоративным каталогом.



Пол	ьзователи				🕒 Созд	дать 📥 Скач	ать как .CSV	имя, контакт		поиск
	АД логин ^ ~	AD E-mail	Домен ^ ~	Имя ^ ~	Источник ^ ~	Активен ^ ~	Тип ^ ~	Компания ^ ~	Должность ~	~
	ivanov@leesing.ru	ivanov@leesing.ru		Иванов Иван Семенович	admin	false	unregistered	Leesing	Менеджер	(/ 11

РЕДАКТИРОВАНИЕ УЧЕТНОЙ ЗАПИСИ

Учетные записи, добавленные из Active Directory или OpenID, не могут быть изменены в веб-интерфейсе администратора. Изменение таких учетных записей осуществляется путем синхронизации данных с этими системами.

Для редактирования учетной записи:

- 1. Перейдите в раздел «Пользователи» (Рисунок 31).
- 2. Нажмите 🧖.

Откроется окно редактирования профиля (Рисунок 32).

Імя		
Иванов Иван Семенович		
азвание организации		
Leesing		
олжность		
Менеджер		
^р телефон		
79090909090		
^р телефон (другой)		
79090909091		

Рисунок 32

3. Внесите изменения и нажмите «Сохранить».

Примечание. Изменение внешнего имени пользователя в учетной записи, созданной в веб-интерфейсе администратора, доступно после активации учетной записи пользователя.

ОПЕРАЦИИ С УЧЕТНОЙ ЗАПИСЬЮ КОНКРЕТНОГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Для выполнения операций с учетной записью конкретного пользователя используйте кнопки на панели инструментов (Рисунок 33).

🗏 Назад к профилям 🛛 Активации 🖉 Блокировки 🔍 Ключи 🔍 Чаты 🎁 Очистить кэш 💣 Очистить все 🔅 Логаут

Рисунок 33

Список доступных операций:

- возврат в раздел «Пользователи»;
- список открытых сессий (активации);



- блокировки;
- ключи;
- чаты;
- очистить кэш;
- очистить все;
- логаут.

Для возврата на страницу пункта «Пользователи» нажмите «Назад к профилям».

Для просмотра информации о блокировках нажмите «Блокировки».

Откроется окно со списком блокировок пользователя, добавленного из AD (Рисунок 34).

Блокировки пользоват	🗮 Назад к профилю			
АД логин	Домен	Причина	Дата создания	
Иван Иванов	leesing.server.ru	account_disabled	2020-01-31 05:39:38	
Иван Иванов	leesing.server.ru	account_disabled	2020-01-31 02:38:07	
Иван Иванов	leesing.server.ru	account_disabled	2021-02-18 20:15:07	

Рисунок 34

табл. 14

В таблице содержится следующая информация (табл. 14):

Название столбца	Информация
AD-логин	Идентификационное имя учетной записи в AD. Используется при авторизации пользователя
Домен	Домен, на котором зарегистрирована учетная запись
Причина	Причина блокировки пользователя в AD. Поле принимает следующие значения: • pwd_last_set_changed (смена пароля); • account_disabled (учетная запись отключена); • lockout (блокировка); • password_expired (истек срок действия пароля); • account_expired (истек срок действия учетной записи)
Дата создания	Дата создания блокировки. Записывается в формате «год-месяц- день час:минуты:секунды»

Для просмотра информации об открытых сессиях зарегистрированного корпоративного пользователя нажмите «Активации».

Каждая сессия представлена информационной карточкой (Рисунок 35). Для просмотра всех информационных карточек пролистывайте страницу вниз.



Opera 74.0 / macO	S 11.2.1
Устройство	Opera 74.0
Производитель	Opera Software
Платформа	web
Локаль	ru
Активен?	true
UDID	f50`d!50`-345a-507a-bb80-79545aa0504
Дата создания	2021-03-02 11:20:53
Дата обновления	2021-03-02 12:12:08
App version	1.16.39
Заблокировано	false
Причина блокировки	
Device Meta	
permissions.microphone	true
permissions.notifications	true
pushes	false
timezone	Europe/Moscow
Access token	SFMyNTY.g2gDdAAAAANkAAZjd
Очистить все Очистить чаты	Очистить контакты

На карточках отображаются активные и завершенные сессии пользователя. Каждая сессия идентифицируется по UDID и содержит информацию об устройстве пользователя, версии браузера, версии приложения, была ли сессия завершена (заблокирована) по какой-либо причине, разрешениях на данном устройстве (Device Meta), временной зоне.

Параметры Device Meta:

- permissions.microphone разрешено ли использование микрофона;
- permissions.notifications разрешены ли уведомления в браузере или в ОС;
- pushes включены ли уведомления в десктоп-приложении (уведомления веб-приложения управляются браузером) или в мобильном приложении (уведомления приложения для iOS управляются OC);
- permissions.contacts разрешен ли доступ к контактам;
- permissions.storage разрешен ли доступ к хранилищу устройства.

В нижней части карточки расположены кнопки управления сессией:

- «Очистить все» очищает кэш чатов и контактов, завершает сессию;
- «Очистить чаты» принудительно очищает кэш чатов;
- «Очистить контакты» принудительно очищает кэш контактов.

Примечание. После очистки кэша чаты/контакты загружаются заново с сервера.



Для просмотра справочной информации о присвоенных пользователю ключах нажмите «Ключи». Открывает окно со справочной информацией (Рисунок 36).

Публичные ключи			⊞ Назад
	a	66fgt-678f-ghyrt9-tiljvm-967dngg-rcsvmk	
	Тип	cts	
	Версия	1	
	Дата создания	2018-10-10 14:17:16	
	Дата обновления	2018-10-10 14:17:16	
	Ключ	6FG178R90MF358CKFHCUSIFNMH/F8FGSUT9465E7F88780K50E903E8747FH	
	ID	65fgt-678f-ghyrt9-hjym-967dngg-rcsvmk	
	Then	cts	
	Версия	2	
	Дата создания	2019-04-02 12:10:09	
	Дата обновления	2019-04-02 12:10:09	
	Ключ	6FGT38R9GNF3SBCKFHCUS1FNFHFBFGSUT9465E7FBE78DKSGE9G3E8747FH	

Рисунок 36

Для просмотра списка чатов, к которым подключен пользователь, нажмите «Чаты» (Рисунок 37):

Чать	1			поиск по имени, huid
	Имял ~ ~	Роутинг	Тип чатал ~	Дата обновления
0	Обсуждаем Новый год	cts	group_chat	2020-01-20 08:43:542
0	Интерфейс прилажения	rts	group_chat	2019-12-10 09:08:462
0	Отпуск	rts	group_chat	2019-12-10 09:08:452
0	Новости компании	rts	channel	2019-12-10 09:08:45Z
0	Новости дня	rts	group_chat	2019-11-29 12:07:59Z

Рисунок 37

Таблица содержит следующую информацию (табл. 15):

	1 5
таол.	15

Название столбца	Информация
Имя	Название чата
Роутинг	Информация о сервере, на котором создан чат: • cts (данные о чате хранятся на CTS); • rts (данные о чате хранятся на RTS); • hybrid (данные о чате хранятся на CTS и RTS)
Тип чата	Тип чата: • chat (чат); • group_chat (групповой чат); • channel (канал); • botx (чат-бот)
Дата обновления	Время последнего события в чате (сообщение, добавление пользователя и др.)

Названия чатов являются гиперссылками на персональную карточку чата.

Для очистки кэша на всех устройствах пользователя нажмите «Очистить кэш». Этот способ применяется, когда пользователь не может почистит кэш

устройств самостоятельно или выполнение операции с его стороны не решает возникшие проблемы.

Кнопка «Очистить все» выполняет схожие функции – удаляет кэш и принудительно возвращает пользователя к окну авторизации. Для входа в приложение пользователь должен авторизоваться заново.

Для принудительного отключения пользователя от корпоративного сервера нажмите «Логаут». Кнопка доступна только в карточках зарегистрированных корпоративных пользователей, добавленных через AD и openID. При нажатии на эту кнопку происходит выход пользователя с корпоративного сервера. Пользователь может зайти обратно, пока его учетная запись не будет удалена.

УДАЛЕНИЕ УЧЕТНОЙ ЗАПИСИ

Удалять в веб-интерфейсе администратора можно только незарегистрированные учетные записи, созданные вручную, и учетные записи с подтвержденным запросом на выход с CTS.

Учетные записи, добавленные из Active Directory или OpenID, не могут быть удалены в веб-интерфейсе администратора. Удаление учетных записей из AD осуществляется путем синхронизации данных с AD, а удаление учётных записей из OpenID не выполняется.

Для удаления учетной записи из таблицы нажмите ^Ш и подтвердите действие в открывшемся модальном окне нажатием кнопки «ОК». Учетная запись будет удалена.

Примечание. Удаление пользователя возможно только после его выхода с корпоративного сервера.

НАСТРОЙКА ВИДИМОСТИ ПОЛЕЙ ПРОФИЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Раздел «Видимость полей профиля» (Рисунок 38) предназначен для настройки уровней доступа к данным в профиле зарегистрированного пользователя корпоративного сервера.



Видимость полей профиля	
Публичное имя	
для всех	~
Имя	
для всех	~
Компания	
для всех	~
Должность	
для всех	~
Отдел	
для всех	~
Аватар	
для всех	~
Телефон	
только для пользователей с того же CTS	~
Телефон (другой)	
только для пользователей с того же CTS	~
IP телефон	
только для пользователей с трастовых CTS	~
IP телефон (другой)	
только для пользователей с трастовых CTS	~
E-mail	
для всех	~
Описание	
для всех	~
Othuc	
для всех	~
Руководитель	
для всех	~
Дополнительный ID	
только для пользователей с того же CTS	~
Сохранить	

Для настройки видимости полей профиля:

- 1. Перейдите в раздел «Видимость полей профиля» (Рисунок 38).
- 2. Нажмите на поле под названием атрибута, доступ к данным которого нужно настроить.
- 3. Выберите один из четырех уровней доступа в выпадающем списке:
 - только для пользователей с того же CTS;
 - только для пользователей с трастовых CTS;
 - только для корпоративных пользователей;
 - для всех.
- 4. Нажмите «Сохранить».

Настроенные поля станут доступны для указанных пользователей. В верхней части экрана появится системное сообщение (Рисунок 39):

Настройки видимости полей профиля сохранены

Рисунок 39

НАСТРОЙКА ВРЕМЕНИ АКТИВНОСТИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЙ СЕССИИ

В разделе «Активации» задается время в секундах, по истечении которого пользовательская сессия на устройствах iOS, Android, веб, десктоп закрывается и происходит возврат к окну авторизации.

Для настройки времени активности пользовательской сессии:

1. Перейдите в раздел «Активации».

Откроется окно «Настройки активаций» с полями для ввода параметров (Рисунок 40).

2. Укажите продолжительность сессии в секундах.

Для отключения автоматического закрытия пользовательской сессии оставьте поле пустым.

3. Нажмите «Сохранить».

Настройки активаций	
iOS	
100000	
Android	
839238209830	
Desktop	
02930213902	
Web	
Сохранить	

Рисунок 40

РАССЫЛКА ИНСТРУКЦИИ ДЛЯ НАЧАЛА РАБОТЫ С ПРИЛОЖЕНИЕМ

Возможны два варианта отправки пользователю инструкции:

- персональный с помощью карточки контакта;
- с помощью централизованной рассылки.

Для отправки пользователю инструкции для начала работы с приложением

- 1. Перейдите в раздел «Пользователи» и откройте карточку с информацией об учетной записи.
- 2. Нажмите «Отправить инструкцию» (Рисунок 41).

Дата и время отправки инструкции отобразятся в строке «Дата отправки письма с инструкцией».



Да	та отправки письма с инструкцией	2021-01-28 08:47:56Z	Отправить инструкцию	

Для настройки централизованной рассылки перейдите в раздел «E-mail» → «Инструкция для начала работы» (Рисунок 42).

Данный раздел позволяет создать/изменить инструкцию для начала работы с приложением, настроить ее отправку новым пользователям, а также отправить инструкцию всем незарегистрированным пользователям.

Инструкция для начала работы	Отправлять новым пользователям	Редактировать
Начало работы с eXpress		
UserNane, приветствуем! Для начала работы с приложением перейдите на страницу: lest.express.ru • ваш корпоративный e-mail: «UserNan • адрес вашего корпоративного сереера: «CorpServer • персональный пароль вашего профиля.	и введите следующие данные:	
Отправить всем незарегистрированным		
Тестирование отправки e-mail		
Попучатель Отправить		

Рисунок 42

В основной части окна отображается текст инструкции.

Для создания или изменения текста письма нажмите «Редактировать» и внесите изменения в теле письма.

Внимание! Текст письма – обязательное поле. При попытке отправить пустой e-mail в теле письма появится подсказка «Заполните текст письма (обязательное поле)».

Для отправки инструкции всем пользователям, не зарегистрированным на сервере, нажмите «Отправить всем незарегистрированным».

Для настройки автоматической отправки инструкции новым пользователям перейдите в режим редактирования инструкции и поставьте отметку «Отправлять новым пользователям» в верхнем правом углу окна.

Примечание. Новые пользователи – это те, которые появились в разделе «Пользователи» с типом записи unregistered (подробнее о типе учетной записи см. табл. 12).

Инструкция будет отправляться пользователю сразу после его авторизации на корпоративном сервере. По умолчанию данный параметр отключен.

Для перехода в режим редактирования инструкции нажиме кнопку «Редактировать» в верхней правой части окна (Рисунок 42). Откроется окно редактирования текста инструкции для начала работы (Рисунок 43).

Теги ниже поля редактирования письма используются для подстановки данных адресатов и замещаются при рассылке реальными именами пользователей, адресами их корпоративной почты и именами корпоративных серверов.

Для сохранения изменений нажмите «Сохранить».



Для тестирования отправки инструкции введите адрес электронной почты получателя в поле «Тестирование отправки e-mail» и нажмите «Отправить». При успешном выполнении операции на указанный адрес придет письмо с инструкцией.

инструкция для начала расоты	E C	Сохранить	Отмена
ема письма			
Начало работы с eXpress			
O Normal	= =		
Пля начала робет на прилежанием перейлите на ег			
ди начала разот присоклима породили на с наш корпортичный парати наш сорторативного сорторативного сортора. «Соп - адрес вашего корпоративного сортора. «Соп - персональный пароль вашего профиля.	lpanetg; test express r.n. κ αποβείτα στοτβγιομικό βρισσια: pServer		
ди начала разорати нимо личной породити на - яаш корпоративный сприодили на - адрес вашего корпоративного сорвера: «Соп - персональный пароль вашего профиля. Данные для подстановки: #UserName - Полное имя пользователя #UserName - Корпоративный сервер	границу, тест екрлест п и шерите сподующие данные: pServer		

Рисунок 43

РАССЫЛКА УВЕДОМЛЕНИЙ О БЛОКИРОВКЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Раздел «E-mail» → «Заблокированные пользователи» (Рисунок 44) позволяет настроить рассылку писем с уведомлением о блокировке учетных записей.

Заблокированные пользователи	Отправлять заблокированным пользователям	Редактировать
Учетная запись заблокирована		
Тестирование отправки e-mail		
Получатель		
Отправить		

Рисунок 44

В основной части окна отображается текст уведомления.

Для создания или изменения текста письма нажмите «Редактировать» и внесите изменения в теле письма.

Внимание! Письмо должно содержать текст. При попытке отправить пустой e-mail администратор получит сообщение «Ошибка при отправлении письма: необходимо заполнить текст письма».

Для настройки автоматической отправки уведомления заблокированным пользователям перейдите в режим редактирования и поставьте отметку «Отправлять заблокированным пользователям» в верхнем правом углу окна. Инструкция будет отправляться пользователю сразу после его блокировки на корпоративном сервере. По умолчанию данный параметр отключен.



Для перехода в режим редактирования нажмите «Редактировать» в верхнем правом углу. Откроется окно редактирования текста сообщения для заблокированных пользователей (Рисунок 45).

_			~
Лпа	COVNSUOUND	NNUQUAK	
	сохрансния	ИЗМСПСПИИ	

Заблокированные пользователи	🖺 Сохранить	🗷 Отмена			
Тема письма					
Normal					
Учетная запись заблокирована					
Данные для подстановки: #UserName - Полное имя пользователя #UserNail - Корпоративный етаil пользователя #CorpServer - Корпоративный сервер					
Отправлять заблокированным пользователям					

Рисунок 45

Для тестирования отправки уведомления о блокировке введите адрес электронной почты получателя в поле «Тестирование отправки e-mail» и нажмите «Отправить». При успешном выполнении операции на указанный адрес придет письмо с уведомлением.

ЗАПРОСЫ НА ВЫХОД С КОРПОРАТИВНОГО СЕРВЕРА

Выход пользователя (логаут) с корпоративного сервера может осуществляться:

- запросом на логаут, сделанным самим пользователем в клиентском приложении и подтвержденным администратором;
- нажатием кнопки «Логаут» на панели инструментов в карточке пользователя в веб-интерфейсе администратора (см. «Операции с учетной записью конкретного пользователя»).

После выхода пользователя с корпоративного сервера становится доступна кнопка удаления пользователя с корпоративного сервера (см. «Удаление учетной записи»).

Когда пользователь в настройках приложения в разделе «Профиль» нажимает кнопку «Выйти», приложение отправляет запрос на выход с CTS.

Запросы отображаются в виде таблице в пункте меню «Запросы на логаут» (Рисунок 46).



3	вапросы на	а логаут Принять все от	клонить все	Поиск по имени	Поиск по логину	account_disabled	🔳 Назад к профилям
2	имя ~ ~	АD логин ^ ~	Домен ~ Компания ~ ~	Должность ~ ~	Причина ^ ~	Дата создания < <	
j	User_1	k.vederkina@server.ru	beresta.team.ru		admin_request	2020-10-01	Отклонить
						10:26:13Z	Принять
)	User_2	v.zelentsova@server.ru	beresta.team.ru		user_request	2024-04-24	Отклонить
						09:55:20Z	Принять
)	User_3	l.babenko@server.ru	beresta.team.ru		user_request	2023-10-31	Отклонить
						21:24:14Z	Принять
)	User_4	i.sinitsyn@server.ru	beresta.team.ru Test Company	Test Job	pwd_last_set_changed	2022-08-31	Отклонить
						12:31:01Z	Принять
	User_5	m.isaksson@server.ru	beresta.team.ru		user_request	2019-08-02	Отклонить
						13:13:27Z	Принять

Параметры регистрируемых отображаемых запросов представлены в следующей таблице (табл. 16):

табл. 16

Название столбца	Информация
Имя	Имя пользователя
AD-логин	Идентификационное имя учетной записи в Active Directory. Используется при авторизации пользователя
Домен	Домен, на котором зарегистрирована учетная запись
AD e-mail	Электронная почта учетной записи в Active Directory/OpenID
Компания	Компания, в которой числится пользователь
Должность	Должность пользователя
Причина	Причина запроса на логаут
Дата создания	Дата создания запроса на логаут

Причины запроса на логаут представлены в следующей таблице (табл. 17):

табл. 17

Событие	Описание
user_request	Запрос на логаут отправлен со стороны
	пользователя
pwd_last_set_changed	Логаут по причине того смены пароля в AD
account_disabled	Аккаунт пользователя отключен в AD
account_deleted	Аккаунт пользователя удален
lockout	Пользователь был заблокирован в AD
password_expired	Истек срок действия пароля в AD
account_expired	Истек срок действия учетной записи
	пользователя в AD
admin_request	Запрос на логаут от администратора
excluded_from_search_filter	Была включена опция автологаута,
	и пользователь не вошел в выборку (его удалили
	из группы AD)

Для поиска запроса в таблице используются поля в верхней части окна (Рисунок 47).

Запросы на логаут	Принять все	Отклонить все	Поиск по имени	Поиск по логину	account_disabled	~	🗏 Назад к профилям

Рисунок 47



Виды поиска:

- поиск по имени поиск пользователя осуществляется по имени пользователя в системе;
- поиск по логину поиск пользователя осуществляется по логину пользователя в системе;
- поиск по причине в выпадающем списке выбирается причина запроса на логаут.

Примечание. Кнопка отметки всех пользователей слева от столбца «Имя» активна только если активирован поиск по причине запроса на логаут. Если фильтр не выбран, доступно только проставление отметок пользователей по одному.

Для подтверждения запроса пользователя нажмите «Принять» и подтвердите действие нажатием кнопки «ОК» в открывшемся модальном окне.

Для подтверждения нескольких запросов одновременно поставьте отметки рядом с именами нужных пользователей и нажмите «Принять все» и подтвердите действие нажатием кнопки «ОК» в открывшемся модальном окне. При необходимости воспользуйтесь поиском.

Для отклонения запроса пользователя нажмите «Отклонить» и подтвердите действие нажатием кнопки «ОК» в открывшемся модальном окне.

Для отклонения нескольких запросов одновременно поставьте отметки рядом с именами нужных пользователей и нажмите «Отклонить все» и подтвердите действие нажатием кнопки «ОК» в открывшемся модальном окне. При необходимости воспользуйтесь поиском.

Для удаления с CTS пользователя, запрос на логаут которого

подтвержден, перейдите в раздел «Пользователи», нажмите ^Ш справа в строке записи пользователя и подтвердите действие нажатием кнопки «ОК» в открывшемся модальном окне.

Для принудительного удаления пользователя с CTS:

- 1. Откройте пункт меню «Пользователи».
- 2. В таблице выберите контакт и откройте карточку контакта.
- 3. На панели инструментов нажмите «Logout».

В пункте меню «Запросы на логаут» появится запрос.

4. Откройте пункт меню «Запросы на логаут» и нажмите «Принять» напротив имени пользователя.

РОЛЕВАЯ МОДЕЛЬ И ГРУППЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

В разделе описываются следующие пункты меню веб-администратора:

- «Ролевая модель»;
- «Группы пользователей».

В рамках ролевой модели для отдельных групп пользователей администратор может устанавливать ограничения для Express («В мессенджере») и входящих в него SmartApp («В SmartApps»):



табл. 18

Правило	Область действия			
	В мессенджере	B SmartApps		
Запрет на отправку/пересылку вложений в чаты	~	~		
Запрет на загрузки/просмотра вложений в чатах	~	~		
Запрет возможности переслать/поделиться/сохранить вложения в память устройства	~	~		
Запрет на скачивание вложений от пользователей с CTS	~	×		
Обязательное использование ПИН-кода при входе пользователя в приложение	~	×		

Ограничения могут распространяться:

- на тип вложений (изображение, видео, документ);
- формат документов (например, PDF, DOCX, TXT и т. д.);
- размер вложений (например, 300 Мб);
- определенные чаты/каналы;
- обсуждения и чаты звонков/конференций;
- пользователей.

Вначале администратор в разделе «Группы пользователей» создает группы пользователей, на которые будут распространятся ограничения, а затем в разделе «Ролевая модель» – правила, которым будут подчиняться ограничения.

Ограничения могут быть установлены для конкретных пользователей или определенных групп в зависимости от принадлежности к серверу.

ОПЕРАЦИИ С ГРУППАМИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

В разделе «Группы пользователей» (Рисунок 48) администратор может:

- создать группу;
- отредактировать параметры группы;
- удалить группу.

Группы пользователей	• Создать нову	• Создать новую группу		
Beegurre sanpoc		По	иск	
Название группы				
Test_Group_1		1	a	
Test_Group_2		1	8	
Test_Group_3		ø	÷	
Test_Group_4		ø	â	
Test_Group_5		1	8	

Рисунок 48

Для создания новой группы:

1. Перейдите в раздел «Группы пользователей и нажмите «Создать новую группу».

Откроется форма настройки параметров группы (Рисунок 49).



Создать новую группу
Название группы
Введите название
Плятформа AndroidDesktopWeb IOS
Тип подключения
Выберите тип подключения
Добавление пользователей
Группа в AD
Beegurre rpynnui в AD, wepes залятую
Роли OpenID
Введите роли OpenID, через запятую
Поле профиля
Выберите должность
Выберите компанию
Выберите отдел
Выберите домен
Конкретные пользователи
Beepure huid, novery, имя или ad login
± Загрузить список попьзователей
Пользователи-исключения
Укажите попьзователей, которые не будут учитываться в группе
Загрузить список пользователей-исключений
Coagams rpynny

2. Заполните поля формы. Значения полей приведены в табл. 19.

табл. 19

Информация
Название группы (поле обязательно для заполнения)
Платформы, для которых будет применятся ограничение (поле обязательно для заполнения)
Выберите из выпадающего списка тип подключения (поле обязательно для заполнения). Разделение на «Внешний контур» и «Внутренний контур» работает на основе настроек контура в разделе «File Service». Чтобы настройки КСПД не мешали работе ролевой модели, включите контур (отметка «Включено»), во всех полях настроек правил контура укажите any и укажите IP-маски своей корпоративной сети
Укажите группы пользователей AD
Укажите роли пользователей OpenID
Укажите данные профиля пользователя
Укажите huid, почту, имя или AD login пользователя. При необходимости загрузите список пользователей
Укажите пользователей, на которых не будет распространятся правило. При необходимости загрузите список пользователей

3. Нажмите «Создать группу».



Для редактирования группы пользователей:

1. Выберите группу из списка (Рисунок 50) и нажмите 🥙 «Редактировать».

Bangure sanpoc Nove Hasbane rpymtsi Test_Group_1	Группы пользователей Осоди			
Test_Group_1 2	Векрите запрос		Πα	иск
	Test_Group_1		,	٥
Test_Group_2	Test_Group_2		,	a
Test_Group_3 🖌 🖉	Test_Group_3		/	٥
Test_Group_4 🖌 🗴	Test_Group_4		/	Ċ.
Test_Group_5 🖌 🖉	Test_Group_5		/	Û

Рисунок 50

Откроется с	окно редакти	рования гру	уппы <mark>(Рис</mark>	унок 51)):
-------------	--------------	-------------	------------------------	----------	----

Редактир	оовать группу	
Чазвание гр	уппы	
Graph_test	3	12/250
1латформа ☑ Web	🛛 Desktop 📄 Android 📄 iOS	
ип подключ	ения	
Внешний к	онтур	~
Цобавле	ние пользователей	
руппа в AD		
Введите гр	уппы в AD, через залятую	\sim
123456789	× 123456463 ×	
оли в КеуС	loak	
Введите ро	ли в KeyCloak, через запятую	\sim
123456789	× 123456463 ×	
Толе профи	ля	
Компания	Руководитель отдела ×	
Цолжность		
Отдел	ЮЅ разработка ×	
Цомен		
Конкретные	пользователи	
Введите hu	id, почту, имя или ad login	
• Загрузит	ь список пользователей	
Тользовател	и-исключения	
Введите hu	id, почту, имя или ad login	
Grapi 4 MB	n_test_3.xls	畲
охранить груг	inty .	

Рисунок 51

2. Внесите изменения и нажмите «Сохранить группу».

Для удаления группы выберите ее из списка, нажмите ¹ и подтвердите действие в открывшемся модальном окне нажатием кнопки «OK».

РОЛЕВАЯ МОДЕЛЬ

В данном разделе администратор может активировать ролевую модель ограничений. Ограничения на действия пользователя с вложениями



и использование ПИН-кода регулируется созданными правилами. По умолчанию раздел не активирован. На странице приведен список правил (Рисунок 52).

Для просмотра списка правил раскройте соответствующий раздел, нажав Работающие правила имеют статус «Активировано». Неприменяемые правила имеют статус «На паузе». После создании все правила имеют статус «На паузе».

Внимание! Для того чтобы правило начало применяться выберите в раскрывающемся списке статусов правила статус «Активировано».

Ролевая модель Ролевая модель выключена Соденны правила на променяного	Вводите запрос	<u>е</u> Поиск	• Создать новое правило
Мессенджер			
Запрет отправки/пересылки вложений			~
Запрет загрузки/просмотра вложений			~
Sanper возможности переслать/поделиться/сохранить вложения в память устройства			~
Sanper для попучателей скачивать вложения от пользователей c cts			~
Обязательный РІМ-код			~
B SmartApps			
Запрет отправки/пересылки вложений			\checkmark
Запрет загрузки/просмотра вложений			~
Sanper возможности переслаты/поделиться/сохранить вложения в память устройства			~

Рисунок 52

ОПЕРАЦИИ С ПРАВИЛАМИ

Администратор может создавать, копировать, редактировать и удалять правила.

СОЗДАНИЕ ОБЩЕГО ПРАВИЛА

В разделе описываются правила, действующие и «В мессенджере», и «В SmartApp».

Внимание! В зависимости от выбора области действия меняется выпадающий список ограничений. При выборе области действия «В мессенджере» в списке появятся дополнительные правила.

Создание правила:

- на запрет на отправку/пересылку вложений в чаты;
- запрет на загрузки/просмотра вложений в чатах;
- запрет возможности переслать/поделиться/сохранить вложения в память устройства.

Для создания правила:

1. Нажмите «Создать новое правило».

Откроется форма создания правила (Рисунок 53).



Наличие полей формы зависит от типа вложения.

2. Заполните поля формы. Значения полей приведены в табл. 20.

табл. 20

Название столбца	Информация
Название правила	Название правила (поле обязательно для заполнения)
Описание правила	Описание действия ограничения (максимум 1000 символов)
Группа пользователей	Выберите из выпадающего списка группы пользователей
Область действия	Выберите из выпадающего списка область действия «В мессенджере» или «В SmartApps»
Тип правила	Выберите из выпадающего списка тип правила (поле обязательно для заполнения)
Тип вложения	Выберите из раскрывающегося списка тип вложения (поле обязательно для заполнения)
Назначение запрета	 Выберите из раскрывающегося списка: пользователей, нахождение которых в чате запрещает действие; тип чата, который попадает под запрет; укажите предельно допустимый размер файла (МБ); укажите список запрещенных расширений файла (для документов)
Чаты-исключение	Укажите ID чатов, на которые не будет распространятся правило



Внимание! Если в назначении запрета не будет заполнено ни одно поле, запрет будет применяться ко всем чатам. Если заполнено хотя бы одно поле, запрет будет распространятся в рамках указанных значений.

3. Нажмите «Создать правило».

Правило появится в списке в соответствующем разделе ограничений (Рисунок 52).

СОЗДАНИЕ ПРАВИЛА «В МЕССЕНДЖЕРЕ»

В разделе описываются правила, действующие только в области действия «В мессенджере».

ЗАПРЕТ НА СКАЧИВАНИЕ ВЛОЖЕНИЙ ОТ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ С СТЅ

Для создания правила:

1. Нажмите «Создать новое правило».

Откроется форма создания правила (Рисунок 54).

Создать новое правило	
Название правила	
Введите название	
Описание правила	
Введите описание	
Группы пользователей	h
Выберите из существующих групп попьзователей или создайте новые на вкладке Группы пользователей	
Область действия	
В мессенджере	~
Тип правила	
Запрет для получателей скачивать вложения от пользователей с cls	~
Условие запрета	
Тип вложения	
Выберите тип вложения	~
Назначение запрета	
Выберите ограничение по контуру	~
Выберите пользователей, для которых будет запрещено действие	~
Выберите тип чата, для которого настраивается запрет	~
Создать правило	

Рисунок 54

2. Заполните поля формы. Значения полей приведены в табл. 21.

табл. 21

Название столбца	Информация
Название правила	Название правила (поле обязательно для заполнения)
Описание правила	Описание действия ограничения (максимум 1000 символов)
Группа пользователей	Выберите из выпадающего списка группы пользователей
Область действия	Выберите из выпадающего списка область действия «В мессенджере»
Тип правила	Выберите из выпадающего списка тип правила «Запрет для получателей скачивать вложение от пользователей с cts»



Название столбца	Информация
Тип вложения	Выберите из раскрывающегося списка тип вложения (поле обязательно для заполнения): • видео; • документ; • изображение
Назначение запрета	 Выберите из выпадающего списка разграничение по контуру: «Все, кроме пользователей внутреннего контура» (запрет для всех КСПД-пользователей, кроме пользователей с одного сервера); «Все, кроме пользователей трастового контура» (запрет для всех КСПД-пользователей, кроме пользователей с одного сервера и трастовых серверов). Внимание! О настройке доступа к контуру см. стр. 104. Выберите из выпадающего списка пользователей, для которых будет запрещено действие: «Все, кроме пользователей с трастовых серверов» (запрет для всех, кроме пользователей с одного сервера и трастовых серверов). «Все, кроме пользователей с трастовых серверов» (запрет для всех, кроме пользователей с одного сервера и трастовых серверов). «Все, кроме пользователей с одного сервера и трастовых серверов). «Все, кроме пользователей с одного сервера и трастовых серверов). «Все, кроме пользователей с одного сервера и трастовых серверов). «Все, кроме пользователей с одного сервера и трастовых серверов). «Все, кроме пользователей с одного сервера» (запрет для всех, кроме пользователей с одного сервера); «Публичные пользователи и гости» (запрет для «зеленых» пользователей и гостей)». Внимание! Хотя бы одно из указанных назначений должно быть обязательно заполнено. Если заполнены оба назначения будет применяться наиболее строгое – ограничение по контуру. Выберите из выпадающего списка тип чата, для которого настраивается запрет: «Только групповые чаты и каналы без сквозного шифрования»; «Только персональные чаты». Если необходимо, укажите ID чата

3. Нажмите «Создать правило».

Правило появится в списке в соответствующем разделе ограничений (Рисунок 52).

ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА ПИН-КОДА

Правило обязывает пользователя установить ПИН-код для входа в приложение. После назначения ПИН-кода пользователь не сможет его отключить.

Для создания правила:

1. Нажмите «Создать новое правило».

Откроется форма создания правила (Рисунок 55).

Создать новое правило	
Название правила	
Ведите название	
Описание правила	
Ведите описание	1.
Группы пользователей	
Выберите из существующих групп пользователей или создайте новые на вкладие Группы пользователей	
тест бота ж	
Область действия	
В мессенджаре	~
Тип правила	
Обязательный РІN-код	~
Настройка обязательного ріп-кода доступна только на ios/android/idesidop	
Соцать правило	





2. Заполните поля формы. Значения полей приведены в табл. 22.

табл. 22

Название столбца	Информация
Название правила	Название правила (поле обязательно для заполнения)
Описание правила	Описание действия ограничения (максимум 1000 символов)
Группа пользователей	Выберите из выпадающего списка группы пользователей (поле обязательно для заполнения)
Область действия	Выберите из выпадающего списка область действия «В мессенджере»
Тип правила	Выберите из выпадающего списка тип правила «Обязательный PIN-код»

Примечание. Правило установки обязательного ПИН-код действует только на платформы iOS/Android/Desktop.

3. Нажмите «Создать правило».

Правило появится в списке в соответствующем разделе ограничений (Рисунок 52).

КОПИРОВАНИЕ ПРАВИЛА

Для копирования правила:

1. Выберите правило из списка и нажмите 🎱 .

Откроется создания копии выбранного правила. В названии правила в начале будет добавлено слово «Копия» (Рисунок 56).

Копия Запрет отправки документа в чате Эписание правила Введите описание	
Описание правила Введите описание	
Введите описание	
Труппы пользователей	
Выберите из существующих групп пользователей или создайте новые на вкладке Группы пользователей	
Область действия	
В мессенджере	~
Тип правила	
Запрет отправки/пересылки вложений	v
Условие запрета	
Лип вложения	
Документ	~
Аазначение запрета	
Если в назначениях запрета не заполнено ни одно поле, то запрет будет применён глобально. Если заполнено хот одно поле, то запрет будет распространяться только в рамках указанных назначений.	я бы
Выберите пользователей, нахождение которых в чате запрещает действие	~
Выбрать чат	~
Указиите ID одного чата	
Введите предельно допустимый размер файла (MБ)	
Введите тип запрещенных расширений через запятую (например, pdf, pptx)	
Загрузить тип запрещенных расширений	
Чаты-исключения	
Натынсключения Укажите ID чатов, на которые не будет распространяться правило	

Рисунок 56



- 2. Внесите изменения в поля формы.
- 3. Нажмите «Сохранить правило» внизу формы.

РЕДАКТИРОВАНИЕ ПРАВИЛА

Для редактирования правила:

1. Выберите правило из списка и нажмите 🧖.

Откроется форма ранее созданного правила (Рисунок 57).

Название правила	
Запрет отправки документа в чате	
Описание правила	
Введите описание	
руппы пользователей	h
Выберите из существующих групп пользователей или создайте новые на вкладке Группы пользова	телей
Область действия	
В мессенджере	~
ип правила	
Запрет отправки/пересылки вложений	~
Условие запрета	
Условие запрета Тип вложения Документ	~
Условие запрета Лип вложения Документ назначение запрета	~
Условие запрета Лип вложения Документ Назначения запрета Если в назначениях запрета Если в назначениях запрета не заполнено ни одно поле, то запрет будет применён глобально. Если : адно поле, то запрет будет распространяться только в рамках указанных назначений.	✓
Условие запрета Им вложения Документ назначение запрета Если в назначениях запрета не заполнено ни одно поле, то запрет будет применён глобально. Если з адно поле, то запрет будет распространяться только в рамках указанных назначений. Публичные пользователи и гости	ч заполнено хотя бы ч
Условие запрета Или аложения Документ азначение запрета Спи в назначениях запрета не заполнено ни одно поле, то запрет будет применён глобально. Если з дию поле, то запрет будет распространяться только в рамках указанных назначений. Публичные пользователи и гости Только групповые чаты и каналы без сквозного шифрования	ч заполнено хотя бы ч
Условие запрета Или вложения Документ назначение запрета Сли в назначениях запрета Сли в назначениях запрета не заполнено ни одно поле, то запрет будет применён глобально. Если з дно поле, то запрет будет распространяться только в рамках указанных назначений. Публичные пользователи и гости Только групповые чаты и каналы без сквозного шифрования 30	аполнено хотя бы •
Ил вложения Документ азначение запрета боли в назначениях запрета не заполнено ни одно поле, то запрет будет применён глобально. Если з док поле, то запрет будет распространяться только в рамках указанных назначений. Публичные пользователи и гости Только групповые чаты и каналы без сквозного шифрования 30	ч заполнено хотя бы ч
Ил вложения Документ азначения запрета бли в назначениях запрета сли в назначениях запрета не заполнено ни одно поле, то запрет будет применён глобально. Если з дно поле, то запрет будет распространяться только в рамках указанных назначений. Публичные пользователи и гости Только групповые чаты и каналы без сквозного шифрования 30 рлд 2 Загрузить тип запрещенных расширений	наполнено хотя бы
Условие запрета Аля вложения Документ іазначения запрета Сли в назначениях запрета Сли в назначениях запрета не заполнено ни одно поле, то запрет будет применён глобально. Если з дно поле, то запрет будет распространяться только в рамках указанных назначений. Публичные пользователи и гости Только групповые чаты и каналы без сквозного шифрования зо род род датрузить тип запрещенных расширений Наты-исключения	иаполнено хотя бы

Рисунок 57

- 2. Внесите изменения в поля формы.
- 3. Нажмите «Сохранить правило» внизу формы.

УДАЛЕНИЕ ПРАВИЛА

Для удаления правила выберите его из списка, нажмите и подтвердите действие в открывшемся модальном окне нажатием кнопки «OK».



УПРАВЛЕНИЕ АДМИНИСТРАТОРАМИ

В разделе описываются следующие пункты меню веб-администратора:

- «Администраторы»;
- «Аутентификация администраторов».

Управление администраторами осуществляется в разделе «Администраторы». Данный раздел позволяет выполнять следующие операции:

- создавать администраторов;
- редактировать данные администраторов;
- блокировать администраторов;
- удалять администраторов;
- создавать, редактировать и удалять группы администраторов;
- настраивать права групп администраторов.

Полный список администраторов представлен в пункте меню «Администраторы» (Рисунок 58).

Администраторы							Показать группы О Создать			
Логин 🗸 🗸	Source	Полное имя	Телефон	E-mail	Адрес	Группа	Дата создания ^ ~	Дата обновления ^ ~		
Admin_1@server.ru	ad					su	2024-09-20	2024-09-20	1	
							09:22:26	09:22:26	8	
Admin_2@server.ru	ad					SU	2024-09-19	2024-09-19	1	
							08:58:27	08:58:27	8	
Admin 3@server.ru	ad					su	2024-09-18	2024-09-18	1	
							14:38:04	14:38:04	0	
Admin_4@server.ru	ad					SU	2024-09-12	2024-09-12	1	
							10:48:18	10:48:18		
Admin_5@server.ru	ad					SU	2024-09-11	2024-09-11	1	
							08:25:43	08:25:43		

Рисунок 58

Таблица со списком администраторов содержит следующую информацию (табл. 23):

табл. 23

Название столбца	Информация
Логин	Идентификационное имя учетной записи в Active Directory. Используется при авторизации пользователя
Полное имя	ФИО администратора
Телефон	Номер телефона администратора для связи
E-mail	Номер электронной почты для связи с администратором
Адрес	Физический адрес
Группа	Группа, к которой относится администратор
Дата создания	Дата создания учетной записи
Дата обновления	Дата внесения последнего обновления в учетную запись

СОЗДАНИЕ УЧЕТНЫХ ЗАПИСЕЙ АДМИНИСТРАТОРОВ

В веб-интерфейсе администратора реализовано два метода создания учетных записей администраторов: загрузка сформированной группы учетных записей из AD и создание с помощью веб-интерфейса.

Для создания учетной записи администратора вручную:

- 1. Откройте пункт меню «Администраторы».
- 2. В правом верхнем углу нажмите «Создать».

Откроется окно «Добавить администратора» (Рисунок 59):

Добавить администратора	
Логин	
k.vederkina@server.ru	
Пароль	
Подтверждение пароля	
Группа	
Calls-ReadOnly	
Включить блокировку	
Заблокировать в	
31.12.2024	
Сохранитъ	

Рисунок 59

3. Заполните поля формы.

В блоке «Группа» выберите группы, в которые будет входить создаваемый администратор.

4. Нажмите «Сохранить».

В верхней части окна появится сообщение «Администратор сохранен».

5. Заполните/отредактируйте поля формы в следующем окне и нажмите «Сохранить» (Рисунок 60).



улпа Calls-ReadOnly md su ия гчество амилия
Calls-ReadOnly md Isu имя гчество
Скаль-кеасоллу пм тяс тяство амилия
та su ия гчество амилия лефон mails (через запятую)
su яя
мя
ил гчество амилия лефон mails (через запятуло)
гчество амилия
гчество амилия лефон mails (через запятую)
гчество амилия лефон mails (через запятуло)
амилия ілефон mails (через запятуло)
амилия лефон mails (через запятую)
амилия плефон mails (через запятуло)
амилия илефон mails (через запятуло)
илефон mails (через запятую)
ллефон mails (через запятую)
лефон mails (через запятуло)
mails (через запятую)
thec
Company
сохранить
ароль
эдтверждение пароля
05
Соросить паршы

Для настройки загрузки учетных записей администратора из AD:

1. Перейдите в раздел «Аутентификация администраторов» (Рисунок 61).

Аутентификация администраторов				
Адрес				
Порт				
Base DN				
Поисковый фильтр				
Логин администратора				
Пароль администратора				
Подтверждение пароля				
🛛 Включено				
Сохранить Проверить соединение	Показать администраторов			

Рисунок 61

2. Настройте параметры, представленные в табл. 24.

Значения параметров предоставляет администратор Active Directory.

табл. 24	
Параметр	Описание
Адрес	Адрес Active Directory
Порт	Порт подключения к AD
Base DN	Объект каталога, начиная с которого производится поиск
Поисковый фильтр	Фильтр для поиска в Active Directory



Параметр	Описание
Логин администратора	Логин пользователя, имеющего доступ к чтению списка пользователей по указанному DN
Пароль администратора	Пароль пользователя, имеющего доступ к чтению списка пользователей по указанному DN
Подтверждение пароля	Подтверждение пароля пользователя, имеющего доступ к чтению списка пользователей по указанному DN

Для включения/отключения аутентификации администраторов Active Directory установите/снимите флаг «Включено».

Для проверки соединения с Active Directory нажмите «Проверить соединение».

После нажатия кнопки «Показать администраторов» выводится список администраторов Active Directory.

РЕДАКТИРОВАНИЕ АДМИНИСТРАТОРОВ

Для редактирования учетной записи администратора:

- 1. Откройте пункт меню «Администраторы».
- 2. Нажмите 🥙 напротив учетной записи.

Откроется окно с настройками профиля администратора (Рисунок 62):

-	
I pynna Calls-ReadOnly md	
Имя	
Отчество	
Фамилия	
Телефон	
E-mails (через запятую)	
Адрес	
Сохранить Пароль	
Подтверждение пароля	
Сбросить пароль	

Рисунок 62

3. Внесите изменения в поля.

Примечание. Администратор может состоять в нескольких группах. Для выбора групп отметьте соответствующие опции в поле «Группы».

4. Нажмите «Сохранить».



НАСТРОЙКА ПРАВ АДМИНИСТРАТОРОВ

Ролевое разделение прав в СК «Express» реализовано через объединение администраторов в разные группы. Каждой группе администраторов соответствует свой набор прав.

Для создания группы:

- 1. Откройте пункт меню «Администраторы».
- 2. В верхнем правом углу нажмите «Показать группы».

Откроется окно со списком всех групп и их прав – «Группы» (Рисунок 63):

Группы		• Создать
Имя ~~	Права	
Graph test 1	Активации: по	
	Active Directory: no	
	Аутентификация администраторов: по	0
	Администраторы: по	
	Аудит: по	
	Настройки аудита: по	
	Боты: по	
	Звонки: по	
	Чаты: по	
	Контейнеры: по	
	Открытые чаты: по	
	Корпоративный каталог: по	
	E-mail: no	
	E-mail: Заблокированные пользователи: по	
	E-mail: Инструкция для начала работы: по	
	File Service: no	
	Глобальные боты: по	
	Глобальный Чат: по	
	Внутренние боты: по	
	Запросы на логаут: по	
	Видимость полей профиля: по	
	Cepsep: write	
	Часто задаваемые вопросы: по	
	Cepseps: read	
	SmartApps: no	
	Статистика: по	
	Стикеры: по	
	Пользователи: по	
	VeEx: no	

Рисунок 63

3. В верхнем правом углу нажмите «Создать».



Откроется окно создания группы и настройки ее прав (Рисунок 64):

AP I'pynna	
Права:	
Чаты	no read write
Аудит	no read write
Серверы	no read write
E-mail	no read write
Глобальные боты	no read write
Записи звонков	no read write
Active Directory	no read write
Запросы на логаут	no read write
Внутренние боты	no read write
Боты	no read write
E-mail: Инструкция для начала работы	no read write
Активации	no read write
Глобальный Чат	no read write
Контакты поддержки	no read write
SmartApps	no read write
Контейнеры	no read write
Ceppep	no read write
Column Ha Hamiltaneese	no read write
Пользователи	no read units
Рилимость полей профиля	no read write
Эпония	no read write
Sacras	no read write
VORX	no read write
Статистика	no read write
Аутентификация администраторов	no read write
File Service	no read write
Стикеры	no read write
E-mail: Заблокированные попьзователи	no read write
Ролевая модель	no read write
Настройки аудита	no read write
Открытые чаты	no read write
	no read write
Администраторы	

Рисунок 64

Кнопки прав имеют следующие значения:

- по администратор не имеет прав доступа к пункту меню;
- read администратор может только просматривать информацию в пункте меню;
- write администратор может просматривать информацию в пункте меню и вносить в нее изменения.
- 4. В поле «Имя» укажите название группы.
- 5. В поле «LDAP Group» можно указать название группы администраторов в AD.

Если администраторы создаваемой или редактируемой группы состоят в указанной группе в Active Directory, то они получат права соответствующей группы AD.

- 6. В разделе «Права» проставьте права доступа для группы.
- 7. Нажмите «Сохранить».

Созданная группа появится в окне «Группы».

Для редактирования группы нажмите *Сокраните* изменения в открывшемся окне и нажмите «Сохранить».



Список прав администраторов представлен в табл. 25.

табл. 25

Название	Права			
пункта меню	NO	READ	WRITE	
Чаты	Нет доступа к разделу	Просмотр: • списка чатов; • пользователей чата	Преобразование закрытого чата в открытый. Добавление пользователей в чат	
Аудит	Нет доступа к разделу	Просмотр аудит-событий	Просмотр аудит-событий	
Серверы	Нет доступа к разделу	Просмотр настроенных трастов	Подключение и изменение настроек трастов	
E-mail	Нет доступа к разделу	Просмотр: • настроек почтового сервера; • адреса электронной почты тестового получателя	Изменение: • настроек почтового сервера; • адреса электронной почты тестового получателя. Тестирование отправки e-mail	
Глобальные боты	Нет доступа к разделу	Просмотр списка глобальных ботов	Добавление глобальных ботов в глобальный чат. Удаление глобальных ботов из глобального чата	
Записи звонков	Нет доступа к разделу	Включение фильтра по виду записи: «Все записи»; «Записи с ошибкой»; «Завершенные записи»; «Записи в процессе». Поиск звонка по имени или ID	Включение фильтра по виду записи: «Все записи»; «Записи с ошибкой»; «Завершенные записи»; «Записи в процессе». Поиск звонка по имени или ID	
Active Directory	Нет доступа к разделу	Просмотр настроек подключения к AD	Изменение настроек AD: • подключения к AD; • регистрации пользователей — по CMC/e-mail	
Запросы на логаут	Нет доступа к разделу	Просмотр списка запросов пользователей на логаут	Принятие и отклонение запросов пользователей на логаут	
Внутренние боты	Нет доступа разделу	Просмотр списка внутренних ботов	Изменение и настройка внутреннего бота. Добавление администратора бота	
Боты	Нет доступа к разделу	Просмотр списка ботов	Создание, изменение и удаление чат-ботов	
E-mail: Инструкция для начала работы	Нет доступа к разделу	Просмотр инструкции для начала работы с приложением. Тестирование отправки e-mail	Изменение инструкции для начала работы с приложением. Включение/отключение функции отправки письма. Тестирование отправки e-mail	
Активации	Нет доступа к разделу	Просмотр настроек времени активности пользовательской сессии	Изменение настроек времени активности пользовательской сессии	
Глобальный чат	Нет доступа к разделу	Просмотр параметров глобального чата	Включение и отключение глобального чата. Настройка параметров глобального чата	



Название	Права			
пункта меню	NO	READ	WRITE	
Контакты поддержки	Нет доступа к разделу	Просмотр прикрепленных файлов	Просмотр и редактирование прикрепленных файлов	
SmartApp	Нет доступа к разделу	Просмотр настроек SmartApp	Изменение настроек отображения SmartApp в главном меню	
Контейнеры	Нет доступа к разделу	Просмотр списков и журналов docker- контейнеров	Просмотр списков и журналов docker- контейнеров	
Сервер	Нет доступа к разделу	Просмотр настроек: • корпоративного сервера; • уведомления при авторизации. Просмотр признака включения/отключения поиска по корпоративной адресной книге. Просмотр сроков действия: • TLS-сертификатов трастов; • SSL-сертификатов платформы ботов. Просмотр версий сервисов	Изменение настроек: • корпоративного сервера; • уведомления при авторизации. Включение/отключение поиска по корпоративной адресной книге. Добавление и удаление: • TLS-сертификатов трастов; • SSL-сертификатов платформы чат-ботов. Просмотр версий сервисов	
Ссылки на чаты/звонки	Нет доступа к разделу	Просмотр настроек: • хоста ссылок; • типа доступа	Изменение настроек: • хоста ссылок; • типа доступа Включение/отключение возможности генерировать ссылки для гостевых пользователей	
Пользователи	Нет доступа к разделу	 Просмотр: списка пользователей; параметров учётных записей; открытых сессий пользователей; блокировок пользователей; публичных ключей; чатов, участниками которого являются пользователи 	Создание учетной записи. Изменение учетной записи, созданной в веб- интерфейсе администратора. Удаление учетной записи, созданной в веб-интерфейсе администратора, а также если принят запрос на логаут	
Видимость полей профиля	Нет доступа к разделу	Просмотр настроек доступа к данным в профиле пользователя корпоративного сервера	Настройка уровней доступа к данным в профиле пользователя корпоративного сервера	
Звонки	Нет доступа к разделу	 Просмотр: просмотр списка звонков и конференций; просмотр информации о чате, в котором осуществлялся звонок; просмотр информации о звонке; скачивание журнала звонка, конференции 	Завершение звонка, конференции. Удаление всех журналов звонков	
VoEx	Нет доступа к разделу	Просмотр настроек сервера TURN	Изменение настроек сервера TURN	
Статистика	Нет доступа к разделу	Просмотр статистики работы приложения	Просмотр статистики работы приложения	
Аутентификация администраторов	Нет доступа к разделу	Просмотр настроек аутентификации администраторов	Изменение настроек аутентификации администраторов	



Название	Права			
пункта меню	NO	READ	WRITE	
File Service	Нет доступа к разделу	Просмотр настроек: • контура сети на CTS; • очистки файлов на жестком диске	Изменение настроек: • контура сети на CTS; • очистки файлов на жестком диске	
Стикеры	Нет доступа к разделу	Просмотр информации о наборах стикеров	Создание, удаление наборов стикеров. Управление настройками наборов стикеров	
E-mail: Заблокированные пользователи	Нет доступа к разделу	Просмотр уведомления о блокировке пользователя. Тестирование отправки e-mail	Изменение уведомления о блокировке пользователя. Включение/отключение функции отправки уведомления. Тестирование отправки e-mail	
Ролевая модель	Нет доступа к разделу	Просмотр списка правил	Создание, редактирование, копирование и удаление правила. Изменение статуса правила. Включение/отключение ролевой модели	
Настройки аудита	Нет доступа к разделу	Просмотр настроек передачи информации о событиях безопасности	Включение/отключение отправки информации о событиях безопасности в SIEM той ИС, в которую встраивается СК «Express»	
Открытые чаты	Нет доступа к разделу	Просмотр информации об открытых чатах и каналах	Создание открытого чата. Удаление открытого чата. Добавление контактов в чат. Преобразование: • открытого чата в закрытый; • закрытого чата в открытый. Предоставление/лишение пользователя прав администратора	
Администраторы	Нет доступа к разделу	Просмотр: • списка администраторов; • групп администраторов	Создание, редактирование и удаление администраторов. Настройка прав администраторов	
Корпоративный каталог	Нет доступа к разделу	Просмотр списка открытых корпоративных чатов, каналов и чат-ботов	Управление отображением «витрины» каталога чатов: сортировка списка открытых корпоративных чатов, каналов и чат-ботов	

Для удаления группы нажмите ⁽¹⁾. Кнопка будет недоступна, если в группу входит хотя бы одна учетная запись администратора.

БЛОКИРОВКА АДМИНИСТРАТОРОВ

Для блокировки администратора:

- 1. Откройте пункт меню «Администраторы».
- 2. Нажмите 🥙 напротив учетной записи.

Откроется окно с настройками профиля администратора.



- 3. Нажмите на поле «Заблокировать в».
- 4. Выберите дату блокировки в календаре (Рисунок 65):

Май 2021 ▼					\uparrow	\downarrow
Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Cõ	Вс
26	27	28	29	30	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31	1	2	3	4	5	6
					Сегод	дня

5. Нажмите «Заблокировать».

Откроется модальное окно подтверждения операции.

6. Подтвердите действие нажатием кнопки «Да».

Учетная запись администратора будет заблокирована в установленную дату.

Для изменения настройки блокировки администратора:

- 1. Откройте пункт меню «Администраторы».
- 2. Нажмите 🧖 напротив учетной записи.

Откроется окно с настройками профиля администратора.

- 3. Выберите дату в поле «Заблокировать в» и нажмите «Заблокировать». Откроется модальное окно подтверждения операции.
- 4. Подтвердите действие нажатием кнопки «Да».
- 5. Нажмите «Сохранить».

Созданная учетная запись появится в таблице.

Для отмены блокировки учетной записи администратора нажмите «Отменить блокировку» и подтвердите действие в открывшемся модальном окне нажатием кнопки «Да».

Для разблокирования заблокированной учетной записи администратора нажмите «Разблокировать» (Рисунок 66) подтвердите действие в открывшемся модальном окне нажатием кнопки «Да».

прован в
2022
окировать

Рисунок 66


УДАЛЕНИЕ АДМИНИСТРАТОРОВ

Для удаления учетной записи администратора:

- 1. Перейдите к списку администраторов.
- 2. Нажмите 🚊 справа от соответствующей учетной записи.
- 3. Подтвердите действие в открывшемся модельном окне нажатием кнопки «ОК».

В верхней части окна появится надпись «Администратор удален».

УПРАВЛЕНИЕ ЗВОНКАМИ И КОНФЕРЕНЦИЯМИ

В разделе описываются следующие пункты меню веб-администратора:

- «Звонки»;
- «Конференции»;
- «Оценки звонков»;
- «Записи звонков»;
- «Ссылки на чаты и звонки».

Разделы «Звонки» и «Конференции» содержат списки звонков и конференций (Рисунок 67 и Рисунок 68). Звонки и конференции отображаются в обратном хронологическом порядке.

В веб-интерфейсе администратора корпоративного сервера доступны следующие действия:

- управление звонками и конференциями (поиск, завершение, скачивание логов и списков участников, очистка логов и т. д.);
- настройка записи звонков и конференций;
- настройка ссылки на чаты и звонки;
- настройка оценки звонков.

Calls	Выбрано 27033		2024-12-10 14:14:33	3 - 2024-12-10 14:14:33	в поиск по имени,	ID чата Введите	nuid, email, имя пои	ск Очистить логи
	Чат	Чат звонка	Звонок	Активен ~ ~	Начало звонка ~ ~	Конец звонка ~ ~	Завершить звонок	Логи звонка
0	personal chat	Call 0232392a	0232392a-ed2c-	false				🛓 Скачать логи
			5500-88d7-					
			381fc0100acb					
0	personal chat	Call c429b1d0	c429b1d0-c087-	false				🛓 Скачать логи
			559a-9c2a-					
			7ba993e3eca6					
O	personal chat	Call 5357ee0c	5357ee0c-06e2-	false				🛓 Скачать логи
			5202-aadc-					
			67fee57d133e					
n	Personal Chat	Call e980e084	e980e084-9d8e-	false	2024-10-01	2024-10-01		🛓 Скачать логи
			5706-906d-		12:58:58.901982Z	12:59:50.839303Z		
			285760deb5db					

Рисунок 67

Таблица «Звонки» содержит следующую информацию (табл. 26):

табл. 26

Название столбца	Информация
Чат	Название чата, в котором осуществляется звонок
Чат звонка	ID (идентификатор) чата звонка
Звонок	ID (идентификатор) звонка



Название столбца	Информация
Активен	Статус звонка
Начало звонка	Дата и время начала звонка
Завершение звонка	Дата и время завершения звонка
Завершить звонок	Доступно завершение звонка, если он не завершен
Логи звонка	Доступно скачивание журналов звонков

Conf	ferences B	ыбрано 6602	2024-12-1	1 13:32:19 - 2024-12-	11 13:32:19	поиск по имени, ID чата	Введите huid, е	email, имя поиск	Очистить логи
	Чат	Чат конференции	Название конференции	Идентификатор конференции	Активен ^ ~	Начало конференции ^ ~	Конец конференции ^ У	Завершить конференцию	Логи конференции
0	Конференци	Конференци	Конференция	24c3f849-d00a- 52e6-904d- 73bf5e091819	false	2024-01-17 04:55:38.444000Z	2024-01-17 05:55:38.444000Z		🛓 Скачать логи
0	Конференци	Конференци	Конференция	fc5c7de2-2671- 5f2e-b9e1- 0f27b3bad8dd	false	2023-07-05 13:06:56:180000Z	2023-07-05 14:06:56.180000Z		🛓 Скачать логи
0	Конференци	Конференци	Конференция	90c8c93b-a557- 5122-8916- 2fce62dd78a1	false	2023-07-05 10:00:00.000000Z	2023-07-05 11:00:00.000000Z		🛓 Скачать логи
0	Конференци	Конференци	Конференция	e4c18d16-5c05- 5c00-adc0- 1b326c79ae6b	false	2023-08-02 11:56:34.167000Z	2023-08-02 12:56:34.167000Z		🛓 Скачать логи

Таблица «Конференции» содержит следующую информацию (табл. 27):

табл. 27

Название столбца	Информация
Чат	Название чата, в котором пользователь начал конференцию
Чат конференции	Название чата конференции, которое отображается в приложении
Название конференции	Название конференции, которое отображается в приложении
Идентификатор конференции	ID конференции
Активен	Статус конференции
Начало конференции	Дата и время начала конференции
Конец конференции	Дата и время завершения конференции
Завершить конференцию	Доступно завершение конференции, если она не завершена
Логи конференции	Доступно скачивание журналов звонков

УПРАВЛЕНИЕ ЗВОНКАМИ И КОНФЕРЕНЦИЯМИ

Доступные операции:

- завершение текущего звонка/конференции;
- настройка фильтра оценки;
- поиск звонка/конференции;
- скачивание журнала;
- удаление журнала;
- выгрузка списка участников.



Для завершения текущего звонка или конференции

1. Нажмите ×.

Откроется модальное окно.

2. Нажмите «ОК» в открывшемся модальном окне.

Имя чата или конференции представляет собой гиперссылку на окно с подробной информацией о конференции или чате, в котором осуществляется звонок (Рисунок 69).

MIX-FIi		
🛔 Пользователи	Coбытия JSON	😪 События таблица 🛛 «/> Чат JSON 🌑 е Преобразование в открытый чат
	ID	7d56ffee-d204-5da1-bfdc-a6e535abb688
Apps (been invited to test these apps)	Описание	bhij
Express 42 releases	Active	true
wess Beta	Вид	group_chat
	Пользователи	0000
	Дата создания	2019-12-30 14:32:21Z

Рисунок 69

ID звонка представляет собой гиперссылку на окно с информацией о звонке (Рисунок 70).

Call 5949d4	2f-95b2-5d	b5-9a6d-o	:949905ac32	2b		
			🛔 Пользователі	и События JSON	🔾 События таблица	√> Чат JSON
		ID Описание	d9	lcb7833-4cde-5866-97bd-4	ef2850d9185	
		Active Вид	tr.	ie ex_call		
		Пользовате	ли 🤇			
		Дата созда	ния 20	20-02-17 07:00:22Z		

Рисунок 70

Информация о событиях звонка и участниках звонка просматривается аналогично разделу «Чаты» – см. стр. 86.

Пользователь может оценивать качество звонка или конференции, получая соответствующий запрос по окончании разговора. Администратор может настроить фильтр оценок пользователя (подробнее о настройке оценки звонка/конференции см. стр. 35).

Для поиска звонка введите в соответствующей поисковой строке его название, ID, e-mail или HUID (полностью или частично) и нажмите «Поиск» (Рисунок 67).

Для поиска конференции введите в соответствующей поисковой строке ее название, ID, e-mail или HUID (полностью или частично) и нажмите «Поиск» (Рисунок 68).

Для скачивания журнала звонка или конференции нажмите «Скачать логи» в строке звонка/конференции (Рисунок 67 и Рисунок 68). Журнал будет скачан в формате ТХТ (Рисунок 71).



звонков

🧾 info.log – Блокнот	- 🗆 X
Файл Правка Формат Вид	Справка
12:41:05.055 [info]	<pre>starting SessionsDispatcher #PID<0.11668.39> /</pre>
12:41:05.076 [info]	<pre>device -> messaging: call_new %{"call_id" =></pre>
12:41:08.313 [info]	<pre>trusts -> messaging: vr_call_terminate %{"ca</pre>
12:41:08.331 [info]	terminating dispatcher: d21d0435-02bb-5fd5-b
12:41:08.333 [info]	SessionsDispatcher.terminate, reason: {:shut

Рисунок 71

Для удаления всех журналов звонков и конференций нажмите «Очистить логи» в верхнем правом углу (Рисунок 67 и Рисунок 68).

В шапке окна появится сообщение «Логи очищены» (Рисунок 72).

Логи очищены	×
Звонки	поиск по имени, ID чата, II поиск Очистить логи

Рисунок 72

Если все журналы удалены — при нажатии на кнопку «Скачать логи» появится уведомление «Отсутствуют логи для звонка <ID звонка>» (Рисунок 73).

Отсутствуют логи для звонка: b0aec8d8-37	be-5fbf-8678-9f937dc91e87 ×
Звонки	поиск по имени, ID чата, II поиск Очистить логи

Рисунок 73

Для выгрузки списка участников чата в формате CSV в окне чата нажмите

📩 Скачать как .CSV «Пользователи». В открывшемся окне нажмите

НАСТРОЙКА ЗАПИСИ ЗВОНКОВ И КОНФЕРЕНЦИЙ

Для настройки записи ВКС необходимо:

- (см. «Руководство установить компоненты записи администратора. Установка», раздел «Установка компонентов записи и конференций»);
- включить и настроить Recordings Bot; •
- настроить режим записи; •
- настроить срок хранения записей. •

НАСТРОЙКА RECORDINGS BOT

Для настройки Recordings Bot:

1. В основном меню веб-интерфейса администратора CTS нажмите на пункт «Внутренние боты».

Откроется окно «Внутренние боты» (Рисунок 74):



внутренн	ие ооты								
Имя < Y	APP_ID ~ ~	URL ~ ~	Описание	Версия протокола	Включено	Дата создания	Дата обновления		
Recordings	Herainselling, Mr.	The improvement of the sectory of the sector of	Бот для	4	Нет	2023-12-	2023-12-13	05	1
Bot			уведомлений о			06	13:56:47		
			готовых записях			09:26:06			
			380HKOB						
Conference	International Automation, Soil	Mg. Topic ages Transformers, Justicianus	Бот для	4	Нет	2022-10-	2023-12-13		1
Notifier Bot			уведомлений о			24	13:42:25		
			предстоящих			13:19:28			
			конференциях						
Notifications	Internet well-patients, but	exempte con	Бот для отправки	4	Нет	2022-05-	2022-05-11	0	1
bot			сообщений в			11	13:23:43		
			глобальный чат			13-23-43			

2. В строке «Recordings Bot» нажмите 🖍.

Откроется окно «Редактирование бота» (Рисунок 75):

Редактирование бота	🗏 Назад к списку		
Имя			
Recordings Bot			
URL (ссылка до НТТР АРІ бота)			
пример: https://bot-hostname.com/api/v1/botx_trello			
и Включено			
Версия протокола			
4			
Сохранить			

Рисунок 75

- 3. Поставьте отметку «Включено» и нажмите «Сохранить».
- 4. В строке «Recordings Bot» нажмите 🥰.
- 5. Откроется окно «Настройка Бота Записей» (Рисунок 76):

Настройки Бота Записей		🗲 Назад к внутренним ботам		
Язык бота				
Russian	~			
Таймзона бота				
UTC+3	~			
Сохранить				

Рисунок 76

- 6. В списке «Язык бота» выберите язык для текстов сообщений бота.
- 7. В списке «Таймзона бота» выберите часовой пояс, который будет указываться в сообщениях бота.
- 8. Нажмите «Сохранить».



НАСТРОЙКА РЕЖИМА ЗАПИСИ

Для настройки режима записи:

- 1. В основном меню веб-интерфейса администратора CTS нажмите на пункт «VoEx».
- 2. В блоке «VoEx» поставьте отметку «Включить возможность записывать звонки» (Рисунок 77).

VoEx	
Разрешить демонстрацию экрана наружу из закрытого контура	
IURN Server (через запятую)	
STUN Server (через запятую)	
Зокальная сеть voex	
Использовать только relay ісе кандидаты	
Разрешить использование TCP ICE	
2 Включить видеокодек VP9	
Включить возможность записывать звонки	
Режим записи	
Видео и аудио	

 Нажмите на выпадающий список «Режим записи» и выберите необходимый режим записи (табл. 28):

табл. 28

Режим записи	Результат
Видео и аудио	 Создаются два файла: файл формата МР4 — запись видеотрансляции, демонстрации экрана и звука с микрофонов участников. Если экран не демонстрируется и/или ни один участник не включил камеру, то на видеозаписи отображается черный фон с именами участников; файл формата МР3 — запись звука с микрофонов участников
Экран и аудио	 Создаются два файла: файл формата MP4 — запись демонстрации экрана и звука с микрофонов участников. Если экран не демонстрируется, то на видеозаписи отображается черный фон с именами участников; файл формата MP3 — запись звука с микрофонов участников
Аудио	Создается только файл формата MP3 — запись звука с микрофонов участников

4. Нажмите «Сохранить».

ЗАПИСИ ЗВОНКОВ

Раздел представляет собой таблицу, в которой администратор может (Рисунок 78):



- просматривать статус обработки записей звонков и конференций;
- настраивать фильтр поиска;
- просматривать страницу записи звонка.

В списке отражены сведения о статусе обработки завершенных звонков и конференций. Записи звонков и конференций в процессе не отображаются.

Записи			Все записи 🗸	поиск по имени, ID чата, IC поиск	
Запись	ID звонка	Статус Название конференции	Причина ошибки	inserted_at	updated_at
medpizrw-6ahb-agzg-qrqs- 8wn2eohtiux7	94jrj381-9h2c-kdjr-nsbg- pnzq3elf5cvq	error	internal_error	2024-10-01	2024-10-01
				07:42:56	07:42:56
aqyh4856-4af8-toqp-h1qh-	1dpjp9sw-o52d-x5r2-yras- a47k2pstyorb	error	internal_error	2024-09-30	2024-09-30
quada juno qui relievigio				12:00:31	12:00:32
1zbfmh72-dl3d-cckl-4xs6-	v4s8cuco-askd-7al5-2btm-	error	internal_error	2024-09-30	2024-09-30
der dir toeunw	y0211/95002104			11:57:23	11:57:23
8m3y8el9-8e7m-g8gw-chgw- cl52a0o9bm5e	3zfvq45r-0s34-r3dt-4dki-	error	internal_error	2024-09-30	2024-09-30
002000011100	milliogynniga			11:46:42	11:46:42
8ebb32v7-pg6g-trxe-7ef0-	cznh9le2-jpt9-tbz9-rzuo-	error	internal_error	2024-09-30	2024-09-30
UNAULULIYA	Bouthihand			10:00:59	10:00:59

Рисунок 78

Таблица состоит из следующих столбцов (табл. 29):

та	бл.	29

Название столбца	Информация
Запись	Идентификатор записи
ID звонка	Идентификатор звонка или конференции (call_id)
Статус	Состояние записи: • new. Запись в очереди на обработку; • in_progress. Запись в процессе обработки; • ok. Запись готова; • error. В процессе обработки записи произошла ошибка
Название конференции	Название конференции или название группового чата, в котором был звонок, или персонального чата, если это был звонок один-на-один или групповой звонок, который был начат как звонок один-на-один
Причина ошибки	Указывается причина ошибки службы транскодирования
inserted_at	Дата и время начала записи
updated_at	Дата и время любого изменения записи (готова или готова с ошибкой)

Для настройки фильтра статуса записи звонков/конференций

- 1. Выберите из выпадающего списка нужные параметры записи:
 - «Все записи»;
 - «Записи с ошибкой»;
 - «Завершенные записи»;
 - «Записи в процессе».
- 2. Нажмите «Поиск».
 - На экране появится список выбранных записей.

Поиск звонков и конференций в таблице осуществляется с помощью поисковой строки в верхней части окна.

Для поиска записи введите в поисковой строке название или ID (полностью или частично) и нажмите «Поиск».



Для просмотра информации о конкретной записи выберите ее из списка. Откроется окно с данными о записи (Рисунок 79).

пись medpizi	w-6ahb-agzg-qrqs-8wn2eohtiux7	4
Название конференции	Тестовая конфереция	
ID звонка	94jrj381-9h2c-kdjr-nsbg-pnzq3elf5cvq	
Статус	ok	
Ссылка на аудио	https://server.ru/uploads/voex_recordings/94jrj381-9h2c-kdjr-nsbg- pnzq3elf5cvq/056mi0s62htraa	
Ссылка на видео		
<pre>[{</pre>	<pre>": 172459299346296, : "Bl0V4nk-u061-dyh6-dvmp-lw7ck7xdy0H", +rt": 1724858328174171, {], ser_r1", : TavT0vm3b-v96c-k87e-nkan-54snrcy0heox*, ed": [], ser_s7",] {], ser_s7",] {], ser_s7", : ["" "9hq0bevb-espl-5rjf-8n1d-63otx9he5vse",] {], ser_s7, : [] *" "9hq0bevb-espl-5rjf-8n1d-63otx9he5vse",] { } ** "shq0bevb-espl-5rjf-8n1d-63otx9he5vse",] ** "shq0bevb-espl-5rjf-8n1d-63otx9he5vse",] ** "shq0bevb-espl-5rjf-8n1d-63otx9he5vse",] ** "shq0bevb-espl-5rjf-8n1d-63otx9he5vse",] ** "shq05vb-bsc-2htr-aarl-b8c1-8kpop3b4wd5b", ed": [] ** "shq05vb-bsc-2htr-aarl-b8c1-8kpop3b4wd5b", ed": [] ** "shq0375v-hntc-06xv-4xs8-9dw4gge5wcbp",]</pre>	
1		

Рисунок 79

НАСТРОЙКА СРОКА ХРАНЕНИЯ ЗАПИСЕЙ

Для настройки срока хранения записей:

- 1. В основном меню веб-интерфейса администратора CTS выберите пункт «File Service».
- 2. В блоке «File Service Retention» в поле «Записи звонков» укажите количество дней, в течение которых файлы будут хранится на сервере (Рисунок 80):



File Servic	eRetention
Значения в дня	х. Пустое значение отключит очистку файлов
Документы	
7	
Медиа	
7	
Голосовые	
7	
Записи звонко	В
Логи звонков	
Контакты	
Ссылки	
Отчеты с резу	ътатами опросов
Сохранить	

Примечание. Если оставить поле незаполненным, файлы не будут удаляться с сервера.

3. Нажмите «Сохранить».

ОЦЕНКИ ЗВОНКОВ

Раздел представляет собой таблицу, в которой администратор может:

- просматривать оценки звонков и конференций;
- настраивать фильтр поиска;
- скачивать логи звонков и конференций.

Звонки и конференции отображаются в обратном хронологическом порядке (Рисунок 81).

Эценк	И ЗВОНКОВ	ыбрано 16 Причина	*	✓ Оценка Все	оценки 🗸	2024-11-08 09	51:29 - 2024-11-08	1 09:51:29 no	риск по имени	і, ID чата, ID пои
Оценка	Чат/Конференция	janus_url	call_id	user_huid	udid	платформа	app_version	inserted_at	причины	Логи звонка
good	Гибридный-чат	ws://ev02.server.ru:50	14040323-004	Steel?'s eth-	Desting the	web	3.29.7	2024-10-17		🛓 Скачать логи
			STER-addition	Salth-Salth-	Terms and Te-			13:59:19		
			a faile of law 24	ATTRACTOR DA	8,758,6.817					
bad	Гибридный-чат	ws://ev02.server.ru:50	100103-044	March 11 and 14	Cherry State	web	3.29.7	2024-10-17	domain	Скачать логи
			SDO wind	Salls Auto	Status and Sta			13:59:12		
			(Wheeling)	etteration (he	10.0004-007					
boo	Гибридный-чат	ws://ev02.server.ru:50	1000001004	##25/93 8x3-	Nation 10 edited	web	3.29.11	2024-10-17		🛓 Скачать поги
			have state	105.004	3426-8417			09:33:44		
			****	shiteseethill	1					
ad	Гибридный-чат	ws://ev02.server.ru:50	-	4402100 Inch.	Aug 10 - 10 - 10 - 10	web	3.29.11	2024-10-17	domain	🛓 Скачать логи
			Lane State	THE REAL	TALK MALT-			09:33:32		
			4,0,0,0,000	and the second lines	Auge of the Auge o					
ad	personal chat	ws://ev02.server.ru:50	7286458v-1815-	110020-0004	#1994/1994	web	3.27.27	2024-10-01	domain	🛓 Скачать поги
			525-189-	100.000	1778-0610-			09:48:48		
			Constant of Consta	and indicate of the	March Station					





Таблица содержит следующую информацию (табл. 30):

табл. 30

Название столбца	Информация
Оценка	Виды оценок: • good — позитивная оценка;
	• bad — негативная оценка
Чат/Конференция	Название чата/конференции, в котором осуществлялся звонок
Janus_url	Адрес медиа-сервера
Call_id	Идентификатор звонка
User_huid	Идентификатор пользователя
Udid	Идентификатор устройства
Платформа	Платформа, на которой осуществлялся звонок
App_version	Версия приложения
Inserted_at	Время звонка
Причины	Причины ошибки
Логи звонка	Скачивание журнала логов звонка

В верхней части окна находятся кнопки, с помощью которых можно настраивать фильтр для отображения нужных звонков и конференций (Рисунок 81).

Для настройки фильтра оценки звонков/конференций по причине:

- 1. Выберите из выпадающего списка «Причина» нужный параметр оценки.
- 2. Нажмите «Поиск».

На экране появится список звонков и конференций, в которых возникла указанная проблема.

Для настройки фильтра оценки звонков/конференций по оценке:

- 1. Выберите из выпадающего списка «Оценка» нужный вид оценки.
- 2. Нажмите «Поиск».

На экране появится список звонков и конференций с указанной оценкой.

Для настройки фильтра оценки звонков/конференций за определенный интервал времени:

- 1. Укажите временной интервал, нажав на окно фильтра по дате. В открывшемся окне выберите нужные значения и нажмите «Готово».
- 2. Нажмите «Поиск».

На экране появится список звонков и конференций за указанный период.

Поиск звонков и конференций в таблице осуществляется с помощью поисковой строки в правой верхней части окна (Рисунок 67 и Рисунок 68).

Подробнее о настройке оценки качества звонка см. раздел «Настройка пользовательских оценок звонков и конференций».

ССЫЛКИ НА ЧАТЫ/ЗВОНКИ

В разделе «Ссылки на чаты/звонки» настраиваются персонализированные ссылки для присоединения к закрытому чату, каналу, видеоконференции или звонку (Рисунок 82). Ссылки такого типа короче стандартных ссылок.

Стандартная ссылка – это ссылка, сгенерированная на основе хоста https://xlink.ms.

Персонализированная ссылка – ссылка, сгенерированная на основе хоста, который указал администратор (например: https://link.companyname.ru).



Ссылки на чаты/звонки	
Хост ссылок	
https://beta.xink.ms	
Использовать для ссылок разрешающих доступ как минимум	
corporate	~
 Генерировать ссылки для гостевых пользователей на этот сервер Сохранить 	

В поле «Хост ссылок» администратор вводит адрес локального ссылочного сервера компании. Значение поля по умолчанию – https://xlink.ms.

В выпадающем списке «Использовать для ссылок разрешающих доступ как минимум» администратор выбирает один из уровней доступа присоединения по ссылке. Существуют следующие значения (табл. 31):

табл. 31

Значение	Уровень доступа
public (по умолчанию)	Неограниченный уровень доступа. Ссылка доступна всем, включая незарегистрированных пользователей
corporate	Средний уровень доступа. Ссылка доступна пользователям с корпоративных серверов
trusts	Ограниченный уровень доступа. Ссылка доступна пользователям с того же сервера и трастовых серверов

При переходе по персонализированной ссылке пользователь перенаправляется на ссылочный сервер. Пользователи, у которых не установлено приложение, сначала будут перенаправлены в магазин для скачивания и установки корпоративного приложения заказчика.

Стандартные и персонализированные ссылки генерируются в зависимости от соотношения уровней доступа, заданных в веб-интерфейсе администратора и в приложении (табл. 32):

TDDD	~ ~ ~
1 - 1 - 1 - 1	
10011	22

Настройка доступа в веб-интерфейсе администратора	Настройка доступа в клиентском приложении	Какая ссылка генерируется
public	Всем (включая гостей)	
	Любого корпоративного сервера	Персонализированная ссылка
	Доверенных корпоративных серверов	
corporate	Всем (включая гостей)	Стандартная ссылка
	япа в приложении Всем (включая гостей) Любого корпоративного сервера Доверенных корпоративных серверов Всем (включая гостей) Стандартная ссылка Любого корпоративного сервера Доверенных корпоративных серверов Доверенных корпоративных серверов Всем (включая гостей) Любого корпоративных серверов Всем (включая гостей) Любого корпоративных серверов Всем (включая гостей) Любого корпоративного сервера Персонализированная ссылка	
	Доверенных корпоративных серверов	Персонализированная ссылка
trusts	Доверенных корпоративных серверов	
	Всем (включая гостей)	Стандартная ссылка
	Любого корпоративного сервера	Персонализированная ссылка

Примечание. Для создания ссылки для гостей поставьте отметку в поле «Генерировать ссылки для гостевых пользователей на этот сервер».



Для настройки ссылки:

- 1. Перейдите в раздел «Ссылки на чаты/звонки» (Рисунок 82).
- 2. В поле «Хост ссылок» введите адрес сервиса ссылок.
- 3. В выпадающем списке «Использовать для ссылок разрешающих доступ как минимум» выберите нужный уровень доступа ссылок.
- 4. Нажмите «Сохранить».

УПРАВЛЕНИЕ ЧАТАМИ

В разделе описываются следующие пункты меню веб-администратора:

- «Каталог»;
- «Чаты»;
- «Открытые чаты»;
- «Глобальный чат»;
- «Ссылки на чаты и звонки».

КАТАЛОГ

Открытые корпоративные чаты, каналы и боты отображаются в фильтре «Каталог» на странице «Чаты» в СК «Express». Список чатов, каналов и ботов представлен в разделе «Каталог» веб-интерфейса администратора (Рисунок 83).

Кат	алог			
	Позиция	Имя	Вид	ID
=	1	Обсуждение для QA	chat	bc80acb4-c8e5-5fd7-b237-9369c8a475e4
≡	2	Общая информация	chat	23d638ba-a6l4-5cb1-b807-f74c10089017
≡	3	Важное	chat	1355ad7c-d0fd-523c-91af-d9213c3219e0
≡	4	Тестовый чат 1	chat	2a4804b9-5850-5ab0-b184-a276119d53e3
=	5	Тестовый чат 2	chat	5a554d3d-0b1b-5b75-9c9c-244/80/91555
≡	6	Test Catalog Open Chat	chat	a1990cdb-bfef-5a11-8257-e15637bde81d
≡	7	Catalog Bot Test	bot	a76be364-c9be-5444-a56d-aa13f5502210
=	8	Открытый чат 1	chat	6ab2b728-ef15-5b0e-948e-43b86a8b30f8
=	9	Открытый чат 2	bot	8d4c4f2f-760b-5c7b-966a-491ae7249ac5
=	10	Канал для QA	chat	f1ec65e7-e326-5d75-8ff0-93ee19fc6a91

Рисунок 83

Таблица содержит следующую информацию (табл. 33):

табл. 33

Название столбца	Информация
Позиция	Положение чата в списке на вкладке «Каталог»
Имя	Название чата
Вид	Тип чата: • chat (чат); • group_chat (групповой чат); • channel (канал); • bot (чат-бот)
ID	Идентификатор чата



Для изменения позиции чата в списке:

- нажмите ≡ в строке с данными чата и «перетащите» его на новую позицию;
- введите нужное значение в поле «Позиция» в строке с данными чата. Порядок отображения чатов на устройстве пользователя изменится.

ЧАТЫ

Информация о чатах приложения представлена в разделе «Чаты» в виде таблицы (Рисунок 84).

ты			поиск по имени, huid пои
MMR ^ ~	Роутинг	Тип чата ~ ~	Дата обновления
Group_cts_test_call_chat	cts	group_chat	2022-09-13 14:41:53.403090Z
new group chat	cts	group_chat	2022-09-13 14:38:34.957305Z
new corporate channel	cts	channel	2022-09-13 14:37:01.106496Z
Персональный чат	hybrid	chat	2022-09-13 14:36:44.948642Z
corp-test	cts	group_chat	2022-09-13 14:23:22.546394Z
Персональный чат	hybrid	chat	2022-09-13 12:40:41.111356Z

Рисунок 84

Таблица содержит	следующую	информацию (табл. 34):
саегода седержи				

габл.	34
-------	----

Название столбца	Информация
Имя	Название чата
Роутинг	Информация о сервере, на котором создан чат: • cts (данные о чате хранятся на CTS); • rts (данные о чате хранятся на RTS); • hybrid (данные о чате хранятся на CTS и RTS)
Тип	Тип чата: • chat (чат); • group_chat (групповой чат); • channel (канал); • botx (чат-бот)
Дата обновления	Время последнего события в чате (сообщение, добавление пользователя и др.)

Имя чата представляет гиперссылку на окно чата с подробной информацией о чате (Рисунок 85).



Пользователи (> Сооытия JSON	ча сооытия таолица	Aat JSON	и 🧠 удалить из открытых чатов	включить сквозное (едее) шифровани
		D	2022ed/20225a-57ee-2022- 20223a720224	
		Описание	G	
		Active	true	
		Вид	group_chat	
		Пользователи	000	
		Дата	2022-01-13 10:47:16Z	
		создания		

В информационной карточке представлены: аватар чата, его идентификатор, описание, статус, тип, участники чата и дата создания.

В верхней части окна содержатся следующие кнопки (табл. 35):

та	бл	3	5

Кнопка	Назначение
Пользователи	Переход к списку участников чата
События JSON	Отображение событий чата в формате JSON
События таблица	Отображение событий чата в виде таблицы
Чат JSON	Отображение чата в формате JSON
Удалить из открытых чатов/Преобразование в открытый чат	Преобразование группового чата в закрытый/открытый

ОПЕРАЦИИ С ЧАТАМИ

Администратору доступны следующие операции:

- просмотр событий чата;
- просмотр информации о событии;
- просмотр подробной информации об участниках чата;
- смена статуса пользователя в чате;
- выгрузка списка участников чата в формате CSV;
- добавление контакта в чат;
- добавление списка контактов из файла;
- удаление контакта из чата.

Для просмотра событий чата нажмите «События таблица». Откроется таблица, содержащая информацию о событиях чата: передача сообщений, звонки, добавление/удаление пользователей (Рисунок 86):



События чата + Назад			Назад к чату	поиск по sync_id		
Тип события	Sync ID	Sender HUID/UDID	Дата создани	я	Дата обновления	
message_new	43847387438473847bhodcbdhbchdbcd	212812781721827812718721872182 91e4 uiwuiwuiwuwiu73827827328378273827328 37	2022-01-12 07	48:37Z	2022-01-12 07:48:37Z	
отправлено:						
message_new	727328732837283728732873283728372 8hdcbhdcbdhcbdhcbdhcbdhcbdh	787328bcdhbchdbchdbchdbcdhqjaiqq1029 91821829182192819821928198219281982	2022-01-12 07	48:29Z	2022-01-12 07:48:29Z	8
отправлено:						
call_end	bsjbchs8918291829182918291829182918219281	18291829182918219281 e-71db61b304b5	2021-12-30 07	54:20Z	2021-12-30 07:54:20Z	8
call_start	nvjfnvfjvnfjnv7817218218721	9182182918219281982192819821928198	2021-12-30 07:	46:54Z	2021-12-30 07:46:54Z	8
routing_changed	hdjsdhsj7817281271854634bcdhovgdvogdo vgd		2021-12-29 13	56:08Z	2021-12-29 13:56:08Z	8
added_to_chat	873287328372837285a5-302888656e3f	yuweywueywueywubchdc7827382372873	2021-12-29 13	56:07Z	2021-12-29 13:56:07Z	

Примечание. Sender HUID/UDID являются гиперссылкой на профиль пользователя.

В таблице событий содержатся следующие поля (табл. 36):

табл	36
raon.	50

Колонка	Назначение
Тип события	Тип события см. в таблице ниже
Sync ID	Идентификатор события
Sender HUID/UDID	Идентификатор отправителя
Дата создания	Дата и время события
Дата обновления	Дата и время обновления события

Список типов событий чата представлен в табл. 37.

табл. 37

Тип события	Значение
chat_name_changed	Изменение названия чата
chat_description_changed	Изменение описания чата
chat_settings_changed	Изменение настроек чата
message_new	Отправка сообщения в чат
message_pinned	Закрепление сообщения в верхней позиции чата
message_unpinned	Открепление сообщения
call_start	Начало звонка
call_end	Завершение звонка
routing_changed	Изменение схемы маршрутизации подключений
user_joined_to_chat	Присоединение пользователя к чату
left_from_chat	Выход пользователя из чата
admin_added_to_chat	Назначение пользователя администратором чат
added_to_chat	Добавление пользователя в чат администратором
deleted_from_chat	Удаление пользователя из чата администратором



Для просмотра информации о событии нажмите на его Sync ID. Откроется окно (Рисунок 87):

Событие ч	ата	ஷ Назад к чату		🕞 События таблица	🛍 Удалить
Sync ID Group Chat ID	after/200 42.06 Seco film contribution femilize com film bells destroyer.com	Связа	инные события: 0		
18. 19. 61. 61. 61. 61. 61. 61. 61. 61. 61. 61					

Рисунок 87

Для просмотра подробной информации об участниках чата на панели инструментов нажмите «Пользователи».

Откроется окно со списком участников чата в табличном виде (Рисунок 88).

Пол	ьзователи «Temp Chat Test18»				🗲 Назад и	ачату 🖸 Доб	авить пользователей	🌲 Импорт пользоват	гелей
	Имя	Компания	Должность	HUID		Conn type	Администратор	Роутинг схема	
0	test1			499x2024 5e95 53e1 alta6 203e87a854	48	cts	false	Роутинг	۵
0	test2			\$40790ec-eter7-5ca9-a005-ba314c2bd3	14	cts	true	Роутинг	۵

Рисунок 88

табл. 38

Таблица содержит следующую информацию (табл. 38):

Название столбца	Информация
Имя	Имя контакта и его аватар. Является гиперссылкой, открывающей окно пользователя
Компания	Компания, к которой относится контакт
HUID	Идентификационный номер контакта
Conn type	Сервер, через который идет трафик сообщений
CTS endpoint	URL сервера
Админ	Статус участника чата: • true — контакт является админом чата; • false — контакт админом чата не является
Роутинг схема	Гиперссылка на схему роутинга участников чата



Важно! Управление чатами имеет ограничение. Если в чате находятся пользователи с разных серверов, управление чатом возможно в веб-интерфейсе администратора только того сервера, на котором находятся администраторы чата. В веб-интерфейсе администратора других серверов чат только отображается в общем списке чатов. Если пользователи такого сервера будут удалены из чата, он перестанет отображаться в общем списке чатов.

Для назначения администратора чата:

- 1. Откройте окно «Пользователи чата».
- 2. Выберите пользователя со значением «false» в столбце «Админ».
- 3. Щелкните левой кнопкой мыши по значению «false». В появившемся модальном окне подтвердите операцию.
- 4. Значение «false» сменится на «true», пользователь будет назначен администратором.

Примечание. Чтобы сделать администратора чата обычным пользователем, повторите предыдущую операцию, сменив значение «true» на «false».

Для выгрузки списка участников чата в формате CSV в окне чата нажмите

«Пользователи». В открывшемся окне нажмите

Для добавления контакта в чат нажмите «Добавить пользователей» в верхнем правом углу. В открывшемся окне выберите контакт.

Также можно импортировать список пользователей из файла в формате .CSV.

Для добавления списка контактов из файла:

- 1. Нажмите «Импорт пользователей» (Рисунок 88).
- 2. В открывшемся окне нажмите «Выберите файл» (Рисунок 89).

Импорт пользователей в "Гиб	ридный чат"			🗲 Назад к участникам
Файл с пользователями Выберите файл Файл не выбран Предпросмотр				
Пользователи которые буду	т импортированы			
АD логин	Домен	Имя	Должность	

Рисунок 89

3. Выберите файл со списком пользователей из файловой системы.

Система будет искать на сервере пользователей, указанных в файле, по логину и адресу электронной почты. Логин и e-mail должны быть уникальны. Пользователь не будет добавлен, если:

- он не найден на сервере;
- найдено несколько пользователей с указанным логином/адресом электронной почты.

Для удаления контакта из чата нажмите 🛄 .



ОТКРЫТЫЕ ЧАТЫ

Информация об открытых чатах и каналах представлена в разделе «Открытые чаты» (Рисунок 90). Открытыми могут быть только корпоративные чаты.

Откр	ытые чаты			понос по имени, ID	поиск О Созда	ать
	MMR~~	Дата обновления				
0	Test_1	2020-01-30 20:11:32Z	0			
0	Test shared	2020-01-30 18:56:262				
-	Mystic Open Chat By Lena	2020-01-30 15:11:57Z	0			
	Проверка связи	2020-01-30 09:27:552				
0	Шутки дня	2020-01-30 07.05.18Z				
0	Историческая спревка	2020-01-29 21:17:14Z				
0	Обсуждение корпоратива	2020-01-29 14 16 58Z	٥			

Рисунок 90

Имя чата является гиперссылкой, открывающей окно чата с подробной информацией. В столбце «Дата обновления» указано время последнего события в чате.

Информация о событиях чата и участниках чата просматривается аналогично разделу «Чаты» – см. стр. 86.

Операции с открытым чатом:

- создание чата;
- смена статуса чата;
- добавление контакта;
- выгрузка списка участников;
- назначение администратора;
- удаление чата.

Для создания открытого чата:

1. В верхнем правом углу окна «Открытые чаты» нажмите «Создать».

Откроется окно (Рисунок 91):

Создать кор	поративный чат	
Имя		
Описание		
Аватар		
Быберите файл Тип чата	Фаил не выоран	
Групповой чат		,
	Сохранить	

Рисунок 91



2. Заполните поля формы (табл. 39):

Поле	Описание
Имя	Название чата
Описание	Краткое описание чата, его предназначение
Аватар	Изображение, которое будет использоваться как аватар чата
Тип чата	Выпадающее меню выбора типа чата: групповой чат или канал

3. Нажмите «Сохранить».

Чат появится в списке открытых чатов и в него сможет добавиться любой пользователь, прикрепленный к данному серверу.

Для смены статуса чата на закрытый откройте окно чата и в верхнем правом углу нажмите «Удалить из открытых чатов».

Для смены статуса закрытого чата на открытый откройте окно чата и нажмите «Преобразовать в открытый чат».

Для добавления контакта в чат

- 1. В окне чата нажмите «Пользователи».
- 2. Нажмите «Добавить пользователей» в верхнем правом углу.
 - Откроется окно «Пользователи».
- 3. Нажмите «+», чтобы добавить контакт.

Примечание. Кнопка «Добавить пользователей» появится после того, как в чат будет добавлен хотя бы один пользователь.

По умолчанию каждый созданный чат является открытым.

Для выгрузки списка участников чата в формате CSV в окне чата нажмите

«Пользователи». В открывшемся окне нажмите

Для назначения администратора чата:

- 1. Нажмите «Пользователи чата».
- 2. Выберите пользователя со значением «false» в столбце «Админ».
- 3. Щелкните левой кнопкой мыши по значению «false». В появившемся модальном окне подтвердите операцию.

Значение «false» сменится на «true», пользователь будет назначен администратором.

Для перевода администратора чата в обычного пользователя повторите предыдущую операцию, сменив значение «true» на «false».

Если количество пользователей, присоединившихся к чату, превышает 256, то открытый чат переходит в режим оптимизации.



В режиме оптимизации меняется вид окна с подробной информацией о чате (Рисунок 92):

Big Chat апользователи Ф События JSON	Q События таблица	√> Чат JSON	Преобразование в открытый чат	Включить сквозное (e2ee) шифрование
		ID	test123nfh44-ufhss3-587jj-5kl	
		Описание		
		Active	true	
		Вид	group_chat	
		Пользователи	1013	
		Дата создания	2020-07-03 07:26:35Z	

Рисунок 92

Вместо аватаров конкретных пользователей указывается общее число пользователей, присоединившихся к чату.

В окне списка участников чата добавляется пагинация: ранее единый список пользователей разбивается на страницы.

Меняется внешний вид схемы роутинга: вместо прикрепленных к серверам аватаров показано общее количество пользователей на каждом задействованном сервере.

Для удаления открытого чата нажмите ¹ . В верхней части окна появится надпись «Открытый чат удален».

глобальный чат

Глобальный чат (Рисунок 93) – системный чат, позволяющий рассылать сообщения, актуальные для всех пользователей, например:

- информация об обновлениях приложения;
- уведомления о технических работах.

Глобальный чат создается на всех видах серверов (CTS, ETS, RTS). На каждом сервере может быть только один глобальный чат. Для отправки сообщений в глобальный чат необходимо подключить Notifications bot (см стр. 99).

Настройки Глобального чата
WHAT IN THE REPORT OF THE REPORT
Global Chat CTS
Аватар
Выберите файл Файл не выбран
Описание
Global chat on CTS serverr
I
И Включено
Сохранить

Рисунок 93



Раздел «Глобальный чат» состоит из двух блоков:

- «Глобальный чат»;
- «Глобальные боты».

НАСТРОЙКИ ГЛОБАЛЬНОГО ЧАТА

Для настройки глобального чата:

- 1. Выберите в панели администратора раздел «Глобальный чат».
- 2. В открывшемся окне укажите параметры чата.
- 3. Подключите/отключите «Глобальный чат», установив/сняв отметку в поле «Включено» (по умолчанию глобальный чат выключен).
- 4. Нажмите «Сохранить».

ССЫЛКИ НА ЧАТЫ/ЗВОНКИ

Процедура создания персонализированных ссылок для присоединения к закрытому чату и каналу описаны выше в разделе «Ссылки на чаты/звонки».

ЧАТ-БОТЫ И SMARTAPP

В разделе описываются следующие пункты меню веб-администратора:

- «Боты»;
- «Глобальные боты»;
- «Внутренние боты»;
- «SmartApp».

ЧАТ-БОТЫ

Все данные о чат-ботах представлены в пункте меню «Боты» в виде таблицы (Рисунок 94).

Боты					• Создать	бота
Имя ~ ~	APP_ID ~ ~	URL ^ ~	Описание	Дата создания	Дата обновления ^ ~	
Дежурный бот	watchman_bot	https://watchman-bot	Бот, информирующий о дежурствах.	2023-12-17 20:12:12	2023-12-17 20:12:12	•
HomeScreen eXpress S2	homescreen_express	https://homescreen-smartapp	HS	2023-05-17 11:06:30	2023-12-14 06:49:58	-
eXpress App Catalog S2	service_catalog_express	https://homescreen-smartapp	Кастомный каталог приложений	2023-08-16 07:49:09	2023-12-14	/
feature-flag-bot	feature-flag-bot	https://feature-flag-bot	-	2023-12-11	2023-12-11	
Chat GPT bot	chat-gpt-bot	https://chalgpl-bot	Бот для общения с chatGPT	2023-07-19 13:13:17	2023-11-29 08:50:30	-

Рисунок 94

Таблица содержит следующую информацию (табл. 40):

табл. 40

Название столбца	Информация
Имя	Название чат-бота
APP_ID	Уникальный текстовый идентификатор чат-бота
URL	Ссылка на АРІ бота
Описание	Информация, дающая представление о предназначении чат-бота



Название столбца	Информация
Дата создания	Дата подключения чат-бота
Дата обновления	Дата последнего обращения к чат-боту

Для редактирования информации о чат-боте нажмите 🥙.

Для удаления чат-бота с сервера нажмите 👜 .

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЧАТ-БОТА

Для подключения чат-бота:

- 1. Откройте пункт меню «Боты».
- 2. В верхнем правом углу нажмите «Создать бота».

Откроется окно ввода параметров нового бота (Рисунок 95).

Создать бота	IШ Назад к списку
App ID (уникальный человеко-читаемый идентификатор бота)	
sticker_bot	
пример: trello_bot	
URL (ссылка до НТТР АРІ бота)	
https://stickerbot.ru	
пример: https://bot-hostname.com/api/v1/botx_trello	
Имя	
Стикер-бот	
Описание	
Бот для загрузки стикеров	
Включено Статус-сообщение (сообщение отображаемое в статусе бота выключен)	, например когда он
Аватар	
Выберите файл bot_avatar.png	
Версия протокола	
4	
Соурацить	

Рисунок 95

3. Заполните поля настроек (табл. 41).

табл. 41

Название поля	Информация
Имя	Название чат-бота
APP_ID	Уникальный текстовый идентификатор чат-бота APP_ID не должен содержать пробелы. Вместо пробелов допустимо использовать символ подчеркивания «_»
URL	Ссылка на АРІ чат-бота
Описание	Информация, дающая представление о предназначении чат-бота
Статус сообщения	Сообщение, которое будет выводиться от имени администратора при обращении пользователя к чат-боту. Чат-бот должен быть отключен
Версия протокола	Версия кода платформы BotX, используемая для отправки команды чат-боту
Включено	Активирует/отключает чат-бота

4. Нажмите «Сохранить».

ИЗМЕНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ЧАТ-БОТА

Для изменения параметров чат-бота:

1. Нажмите 🖍 в строке чат-бота, который нужно настроить.



Откроется окно (Рисунок 96):

судан прибатите он 18 шлазд к сиха Бот Волючно Бо Бот Б	7
EGT C Butterveree D D Bothande EERC Katt ander Bertrererenee	
BK/B046H0 ID Ob316400 B555 Kett 3044 00799444-088	
ID ObsterDe SN5 Sett s044 0579144-058	
auraeuterouuurae i irkamuriau (19410008	
Секретный ключ	
fdc87970ca6b50720fd9e0a4e52cf482	
Арр ID (уникальный человеко-читаемый идентификатор бота)	
sticker-bot	
URL (ссылка до HTTP API бота)	
https://stiker-bot.rn	
пример, птерсилос-позвлатие.com/api/v1/botx_treno	
Стикеры	
Описание	
Стикеры	
Статус-сообщение (сообщение отображаемое в статусе бота, например когда он выключи	ен)
Аватар	
Выберите файл файл не выбран	
Версия протокопа	
4	
Свойства бота	
Доступные боту типы сообщений	5
сопятналов - принимать меншены (по умолчанию)	~
кому разрешен доступ к ооту согрогаte - доступ разрешен корпоративным пользователям (по умолчанию)	~
Кому разрешен поиск бота	
all - поиск разрешен всем (RTS/CTS) попьзователям (по умолчанию)	~
Показать контакт бота в каталоге ботов	
Разрешить создавать чаты	
□ Использовать SSL CA сертификат BotX	
Использовать персональный SSL CA сертификат BotX	
Сеотификат	
Выберите файл Файл не выбран	
BEGIN CERTIFICATE	
MIID6jCCAtKgAwlBAgIUVVRSY271JOYPLpra2W8uMOin87swDQYJKoZihvc	
Окончание срока действия 2024-06-13 - 2034-06-11	
Удалить	
Приватный ключ	
Выберите файл не выбран	
BEGIN PRIVATE KEY	
MILEWIBADANBgkqnkiG9W0BAGEFAASCBKkwggSiAgEAA0IBAQDTOnsc2X Yganith	
Использовать клиентский SSL сертификат BotX	
Consulture	
сертификат Выберите файл файл не выбран	
BEGIN CERTIFICATE	
MIIEJzCCAw+gAwIBAgiCEAgwDQYJKoZihvcNAQELBQAwYjELMAkGA1UE	
Окончание срока действия 2024-12-10 - 2034-12-08	
удалить	
🖬 Проверять CRL	
Использовать OpenID токен для аутентификации бота	
Использовать PDS токен для аутентификации бота	
Секретный ключ для генерации JWT PDS токена	
	"
Смарталл	
Смарталл Включено Включено	
Смарталл Включено Доступность Доступно всем	~
Смарталл Вслючено Доступность Доступно всем Имя	~
Смарталл Вслючено Доступность Доступно всем Имя	*
Смарталл Влючено Доступность Доступность Имя Аватар	>
Смарталл Включено Доступность Доступность Лоступность Лоступность Лоступно всем Имя Аматар [Выберите файл не выбран	~

Рисунок 96



У каждого чат-бота есть настраиваемые функции (табл. 42):

табл. 42

Название функции	Описание
Доступные боту типы сообщений	 Отвечает за типы сообщений, который принимает чат-бот. Возможные значения: all — чат-бот принимает все сообщения, отправленные в чат; commands — чат-бот принимает сообщение, если его упомянули в сообщении; none — чат-бот не принимает сообщений
Кому разрешен доступ к боту	 Определяет типы пользователей, которым разрешен доступ к чат-боту. Возможные значения: all – доступ разрешен всем (RTS/CTS) пользователям; corporate – доступ разрешен корпоративным пользователям (значение по умолчанию); trust – доступ разрешен корпоративным пользователям с трастовых серверов; local – доступ разрешен пользователям локального CTS
Кому разрешен поиск бота	 Определяет типы пользователей, которым разрешен доступ к поиску чат-ботов в приложении. Возможные значения: all – доступ разрешен всем (RTS/CTS) пользователям; corporate – доступ разрешен корпоративным пользователям (значение по умолчанию); trust – доступ разрешен корпоративным пользователям с трастовых серверов; local – доступ разрешен пользователям локального CTS
Показать контакт бота в канале ботов	Отображение в списке чат-ботов
Разрешить создавать чаты	Создание чатов чат-ботом
Использовать SSL CA сертификат BotX	Использование чат-ботом цепочки сертификатов SSL удостоверяющих центров, кем выдан сертификат бота. Данные сертификатов SSL для чат-бота вводятся в разделе «Настройки сервера» (см. стр. 26)
Использовать персональный SSL CA сертификат BotX	Использование отдельного сертификата SSL удостоверяющего центра, кем выдан сертификат бота
Использовать клиентский SSL приватный ключ BotX	Загрузка файла содержащего закрытый ключ клиентского сертификата, в целях обеспечения mTLS, при обращении BotX к боту
Использовать клиентский SSL сертификат BotX	Загрузка файла, содержащего клиентский сертификат, в целях обеспечения mTLS, при обращении BotX к боту
Проверять CRL	Проверка сертификата бота на наличие его в списке отозванных сертификатов
Использовать OpenID токен для аутентификации бота	Использование OpenID-токена для аутентификации бота
Использовать PDS токен для аутентификации бота	Электронная подпись документов с помощью сервиса ПДС
Секретный ключ для генерации JWT PDS токена	Ключ ПДС

Для активации функций «Разрешить создавать чаты», «Показать контакт бота в канале ботов», «Использовать SSL CA сертификат BotX», «Использовать OpenID токен для аутентификации бота» и «Использовать PDS токен для аутентификации бота» проставьте отметки в соответствующие поля.

Для добавления секретного ключа для генерации JWT PDS токена, укажите его в соответствующем поле.



Для подключения SmartApp установите отметку в соответствующем поле, введите имя чат-бота и выберите аватар из файловой системы.

2. Нажмите «Сохранить».

глобальные боты

Глобальные боты – боты, которые могут быть добавлены в глобальный чат. Раздел представляет собой таблицу с информацией о ботах (Рисунок 97).

Глобальные боты			й чат
Имя	Описание	Включено	
Рупор Бот	Бот для оповещения пользователя	Нет	٠
Conference Notifier Bot	Бот для уведомлений о предстоящих конференциях	Да	٠
Notifications bot RTS	Бот для отправки сообщений в глобальный чат	Да	٠

Рисунок 97

Таблица содержит следующую информацию (табл. 43):

та	бл.	43
10	~	

Название столбца	Информация
Имя	Название бота
Описание	Назначение бота
Включено	Статус работы бота

Для добавления бота в глобальный чат:

- 1. Нажмите кнопку «Добавить бота в глобальный чат».
- 2. В открывшемся окне выберите нужный бот.

Примечание. Для успешного добавления предварительно бот должен быть включен.

3. Нажмите «+» слева от названия бота.

Откроется список глобальных ботов, а в верху экрана появится сообщение

Для удаления бота из глобального чата выберите нужный бот и нажмите ⁽¹⁾. Бот будет удален из списка, а в верху экрана появится сообщение ^{Бот удален из глобального чата}.

внутренние боты

Информация о внутренних ботах представлена в подразделе «Внутренние боты» (Рисунок 98) веб-интерфейса администратора.



Знутренн	ие боты								
Имя ^ ~	APP_ID ^ ~	URL ^ Y	Описание	Версия протокола	Включено	Дата создания ^ ~	Дата обновления		
Poll Bot	internal poll, bot	http://tginulapi/v1/pol_bot/internal	Бот для генерации	4	Да	2024-10-14	2024-11-18		ø
			отчетов опросов			12:48:00	13:43:00		
Notifications	internal.notifications_bot	http://ngine4002/apiiv1.het#cations_bot/internal	Бот для отправки	4	Да	2022-05-16	2024-09-12	00	
bot			сообщений в			16:32:28	08:48:26		
			глобальный чат						
Recordings	internal/secondings_bot	http://nginc4005/apilv1/scordings_bot/internal	Бот для уведомлений	4	Да	2023-12-11	2023-12-12	00	ø
Bot			о готовых записях			12:46:56	06:38:38		
			3BOHKOB						
Conference	internal conference_bot	http://nginc4005/api/v1/conference_bot/internal	Бот для уведомлений	4	Да	2022-11-23	2023-10-24		ø
Notifier Bot			о предстоящих			12:45:14	11:19:42		
			конференциях						

Внутренние боты создаются автоматически после развертывания системы.

Таблица содержит следующую информацию (табл. 44):

табл. 44

Название столбца	Информация
Имя	Название бота
APP_ID	Идентификатор бота
URL	Адрес бота
Описание	Назначение бота
Версия протокола	Версия протокола работы с botx
Включено	Статус работы бота
Дата создания	Время создания бота
Дата обновления	Время последнего изменения параметров бота

Для просмотра параметров внутреннего бота выберите нужный бот из списка. Откроется окно редактирования бота (Рисунок 99).

Редактирование бота	🗮 Назад к списку
Имя	
Example	
URL (ссылка до НТТР АРІ бота)	
http://bot-example/api/v1/bot	
пример: https://bot-hostname.com/api/v1/botx_trello	
И Включено	
Версия протокола	
4	
Сохранить	

Рисунок 99

Для возврата к общему списку внутренних ботов нажмите «Назад к списку».

Для редактирования параметров внутреннего бота:

1. Выберите бота из списка.



Откроется окно редактирования бота.

- 2. Измените, если необходимо, имя или URL бота.
- 3. Измените, если необходимо статус работы бота, поставив отметку в поле «Включено».
- 4. Нажмите «Сохранить».

Окно редактирования закроется и изменения отобразятся в общем списке внутренних ботов.

ОПИСАНИЕ CONFERENCE BOT

Бот Conference Bot предназначен для оповещения пользователей о предстоящих конференциях.

Бот сообщает пользователю:

- о создании новой конференции с его участием;
- предстоящей конференции;
- об изменении параметров предстоящей конференции.

При отмене конференции информация о ней исчезает из окна чата пользователя.

В момент создания запланированной конференции с участием пользователя он получает уведомление в чате с ботом. Доступны все функции бота (отключение уведомлений, настройка напоминаний, настройка часового пояса, поиск).

Сообщение о конференции включает в себя:

- информацию о создании конференции или изменении ее параметров;
- дату и время ее создания;
- имя организатора конференции;
- ссылку на присоединение к конференции;
- кнопку «Показать участников» («Show members»).

ОПИСАНИЕ NOTIFICATIONS BOT

Бот Notifications Bot предназначен для отправки сообщений в «Глобальный чат». Отправлять сообщения в «Глобальный чат» могут пользователи с правами администратора.

Для добавления администратора в Notifications Bot:

1. Перейдите на вкладку «Внутренние боты» (Рисунок 100) и нажмите 🌋 .

Внутренн	ие боты								
Имя ~ ~	APP_ID ~ ~	URL ~~	Описание	Версия протокола	Включено	Дата создания	Дата обновления		
Notifications	internal coldinations, lost	Analysis and	Бот для отправки	4	Нет	2022-05-	2022-05-11	O ⁰	1
bot			сообщений в			11	13:23:43		
			глобальный чат			13:23:43			

Рисунок 100

В открывшемся окне появится список администраторов.

2. Нажмите «Добавить администратора бота».

В открывшемся списке выберите пользователя, который должен получить права администратора и нажмите +.

3. Вверху экрана появится сообщение «Администратор добавлен».



ОПИСАНИЕ RECORDINGS BOT

Бот Recordings Bot предназначен для уведомления пользователя о готовности записи звонка или конференции. Настройка Recordings Bot описана разделе «Настройка записи звонков и конференций».

ОПИСАНИЕ POLL BOT

Бот Poll Bot предназначен для генерации отчетов опросов.

Для того, чтобы пользователям было доступно создание опросов Poll Bot должен быть включен (Рисунок 101).

Внутрен	ние боты							
Имя ^ ~	APP_ID ^ ~	URL ^ Y	Описание	Версия протокола	Включено	Дата создания ^ ~	Дата обновления ^ ~	
Poll Bot	internal poll_bot	http://hgins/api/v1/pol_bot/internal	Бот для генерации отчетов опросов	4	Да	2024-10-14 12:48:00	2024-11-18 13:43:00	1

Рисунок 101

SMARTAPP

SmartApp – это веб-приложение, реализованное в виде надстройки, исполняемое внутри Express, для доступа к корпоративным сервисам и системам.

Раздел «SmartApp» состоит из блоков:

- общие настройки в разделе «SmartApp»;
- настройки хостов SmartAppProxy;
- настройка меню в клиентском приложении;
- настройка действий в карточке контакта в клиентском приложении.

НАСТРОЙКА ОТОБРАЖЕНИЯ В ГЛАВНОМ МЕНЮ

Блок «SmartApp» содержит следующие настройки:

- включение/отключение отображения в главном меню СК «Express» пункта SmartApp, позволяющего открыть раздел со встроенными вебприложениями;
- параметры отображения в главном меню пунктов SmartApp «Главная» (домашняя страница) и «Сервисы» (Рисунок 102);
- выбор SmartApp в качестве почтового клиента.

Примечание. Домашняя страница – раздел, открывающийся по умолчанию. На домашней странице отображается основная корпоративная информация.



Главное меню				
Отображать в главном меню в начале	APP_ID			
Выбранный SmartApp будет отображаться в отдельном пункте основного меню,	Не выбрано	~		
автоматически запускаться при старте eXpress и сразу отображаться на экране				
Karanor Smartånns promusu				
Отображать в главном меню	APP_ID		Размещение	
отображать в главном меню Выбранный SmartApp будет отображаться в пункте основного меню	APP_ID Каталог по-умолча	ні 🗸	Размещение В конце	~
Отображать в главном меню Выбранный SmartApp будет отображаться в пункте основного меню Почтовый клиент	APP_ID Каталог по-умолча APP_ID	HI ¥	Размещение В конце	v
Стображать в главном меню Выбранный SmartApp будет отображаться в пункте основного меню Почтовый клиент Выбранный SmartApp будет использоваться как почтовый клиент	АРР_ID Каталог по-умолча АРР_ID Не выбрано	HI Y	Размещение В конце	~

При нажатии на поле «APP_ID» в разделе «Главное меню» открывается список всех APP_ID ботов (Рисунок 103). В конце APP_ID ботов, в настройках которых не подключены SmartApp, отображается «Выкл».

Отображать в главном меню в	APP_ID
начале Выбланный SmartApp будот	Не выбрано 🗸
отображаться в отдельном пункте основного меню, автоматически запускаться при старте eXpress и сразу отображаться на экране	Andread and and and and and and and and and a
Отображать в главном меню Выбранный SmartApp будет отображаться в пункте основного меню	nent fantan en en elege nomenal agrenage open, en el agre mela proy chatacor neny bat Many de and Jary
Сохранить	service_feat_emot_app_relieses service_feat_emot_app
	ВООООООООТТТТТТТ (Выкл) Bot_Agent_007 (Выкл) Botagun (Выкл) Clone Echo Bot (Выкл)

Рисунок 103

Для управления отображением меню SmartApp на устройствах пользователя:

1. В поле «Каталог SmartApp включен» поставьте/удалите отметку для отображения меню.

На устройствах пользователя в меню по умолчанию появятся все включенные SmartApp.

- 2. Для выборочного отображения SmartApp перейдите в раздел «Боты».
- 3. Выберите нужный бот из списка и нажмите ✓ в строке чат-бота, который нужно настроить (подробнее о настройке см. «Изменения параметров чатбота»).
- 4. В открывшейся форме перейдите к блоку «Смартапп» (Рисунок 104).



Смартапп				
Включено				
Доступность				
Доступна всем				~
Имя				
Demo Graph App				
Аватар				
Выберите файл Файл не вы	бран			
Действия в меню со	общений			
+				
Название пункта		Событие	Иконка	
Действия на карточк	е контакта			
+				
Название пункта	Событие	Иконка	Область видимости	
		Сохранить		

5. В поле «Доступность» выберите из списка режим доступа.

Примечание. В режиме «Доступна группам» в форме появится дополнительное поле для указания группы пользователей. Подробнее о группах пользователей описано в «Операции с группами пользователей».

В режиме «Доступна всем» включенный SmartApp отобразится на всех устройствах пользователей. В режиме «Доступна группам» – только для указанных групп пользователей.

- 6. Введите название группы, если необходимо, или оставьте поле пустым.
- 7. Нажмите «Сохранить».

Для выбора SmartApp, которое будет выводиться на первой позиции в основном меню и отображаться на стартовом экране CK «Express» в качестве домашней страницы:

- 1. Нажмите на поле «АРР_ID» (Рисунок 103).
- 2. Выберите в выпадающем списке нужное приложение.
- 3. Нажмите «Сохранить».

Для настройки параметров SmartApp, которое будет выводиться в основном меню:

- 1. Нажмите на поле «АРР_ID» (Рисунок 103).
- 2. Выберите в выпадающем списке нужное приложение.
- 3. Нажмите на поле «Размещение».
- 4. Выберите один из вариантов (табл. 45):

табл. 45

Параметр	Значение
В конце	Пиктограмма SmartApp отображается самой последней, после всех пунктов главного меню
За предыдущим SmartApp'ом	Пиктограмма SmartApp отображается после пункта SmartApp, который выводится на первой позиции в главном меню

5. Нажмите «Сохранить».



Описание настроек параметров SmartApp в основном меню Express представлены ниже (табл. 46 и табл. 47):

табл. 46

Отображать в главном меню в начале	Результат
APP_ID: «Не выбрано»	Не отображается пиктограмма в главном меню; при загрузке Express в качестве стартовой страницы открывается домашняя страница
APP_ID: «значение APP_ID»	Отображается пиктограмма 🔍 первым пунктом в главном меню; при загрузке Express в качестве стартовой страницы открывается выбранный SmartApp

табл. 47

Отображать в главном меню	Размещение: «В конце»	Размещение: «Следом за предыдущим SmartApp»
APP_ID: «Не выбрано»	Отображается пиктограмма последним пунктом в главном меню; при нажатии на пиктограмму открывается список включенных SmartApp	Отображается пиктограмма вторым пунктом в главном меню; при нажатии на пиктограмму открывается список включенных SmartApp
APP_ID: «значение APP_ID»	Отображается пиктограмма последним пунктом в главном меню; при нажатии на пиктограмму открывается список включенных SmartApp	Отображается пиктограмма вторым пунктом в главном меню; при нажатии на пиктограмму открывается выбранный SmartApp

НАСТРОЙКА ХОСТОВ SMARTAPPPROXY

Если файл из КСПД должен стать частью веб-страницы SmartApp Frontend (например, видео в плеере), передача файлов через сервис «File Service» не работает. Для этой задачи существует вариант передачи файлов через smartapp_proxy (Рисунок 105).

Настройки хостов SmartAppProxy			
Host ID a2okqxjx1shfri42	Host	Создать	
Host ID	Host		
k2z4yym8pso50pt3	https://server.ru	8	
f0h1da315qaey31m	https://server.ru		

Рисунок 105

Настройка хостов SmartAppProxy описана в Приложении 7 документа «Том.1. Руководство администратора. Установка».

УПРАВЛЕНИЕ СЕРВИСОМ ФАЙЛОВ

В разделе «File Service» администратор может настраивать:

- контур доступа к файлам, передаваемым в чатах;
- сроки хранения файлов;
- проксирование при отдаче статики.



НАСТРОЙКА КОНТУРА ДОСТУПА К ДАННЫМ

Доступ пользователя к отправке или прочтению файла зависит от принадлежности к серверу, КСПД и контуру (IP-адресу сети).

Для настройки контура доступа:

- 1. Откройте раздел «File Service».
- 2. Установите флаг «Включено», чтобы активировать доступ по контуру.
- 3. Заполните следующие поля (Рисунок 106, табл. 48):

Контур	
🛛 Включено	
КСПД-пользователи могут от	правлять
any	Ŷ
КСПД-пользователи могут чи	тать
contour	~
Кто может читать КСПД-файл	ы
contour	~
IP маски (через запятую)	
128.204.77.128/32, 176.59.57.	124/32
Сохранить Включение или выключение ко файлов. Информация о контур- корпоративном или внешнем кс функциональностью сохраняет изменена. Поэтому файлы, кот контра, остаются внутри контур функциональность контуров.	нтуров не влияет на чтение е для загруженных файлов в онтуре с включенной ся в базе данных и не может быть орые были загружены внутри ра, даже когда вы выключаете
Единственное что вы можете с, например: сделать всех ваших внутренние.	делать — это изменить IP маски, пользователей как внешние или

Рисунок 106

табл. 48

Параметр	Значение
IP маски (через запятую)	IP-адрес контура на CTS и маска подсети (через слэш)
КСПД- пользователи могут отправлять	 Настройка отправки файлов. Возможные значения: any — пользователь в КСПД может отправлять файлы пользователю с любого сервера, но открыть этот файл сможет только КСПД-пользователь; corporate — пользователь в КСПД может отправлять файлы пользователю с СТS-сервера своей организации, но открыть этот файл сможет только КСПД-пользователь; trust — пользователь в КСПД может отправлять файлы пользователю, с сервера своей организации, но открыть этот файл сможет только КСПД-пользователь; trust — пользователь в КСПД может отправлять файлы пользователю, с сервером которого у отправителя установлено доверительное соединение, но открыть этот файл сможет только КСПД-пользователь. Нельзя отправлять файлы в открытые чаты/каналы и в чаты с выключенным сквозным шифрованием; local — пользователь в КСПД может отправлять файлы пользователю с того же сервера, что и отправитель, и открыть этот файл сможет только КСПД-пользователь.



Параметр	Значение
КСПД- пользователи	Настройка получения и просмотра файлов КСПД-пользователями. Возможные значения:
могут читать	 any — пользователь в КСПД может получить и открывать файлы от отправителя с любого сервера.
	 Контур отправителя и получателя не влияет на доступ к файлам; corporate — пользователь в КСПД может получить и открывать файлы от отправителя с CTS-сервера его организации. Контур отправителя и получателя не влияет на доступ к файлам; trust — пользователь в КСПД может получать и открывать файлы, при условии, что между серверами отправителя и получателя у и получателя установлено доверительное соединение. Контур отправителя и получателя не влияет на доступ к файлам; local — пользователь в КСПД может получать и открывать файлы от пользователь в КСПД может получать и открывать файлы от пользователь в КСПД может получать и открывать файлы от пользователь в КСПД может получать и открывать файлам; contour — пользователь в КСПД может получать и открывать файлам;
Кто может читать КСПД-файлы	Настройка получения и просмотра файлов, отправленных из КСПД. Возможные значения:
	 any — получать и открывать файлы, отправленные из КСПД, может пользователь с любого сервера. Контур отправителя и получателя не влияет на доступ к файлам; corporate — получать и открывать файлы, отправленные из КСПД, может пользователь с CTS-сервера организации
	 опправителя. Контур отправителя и получателя не влияет на доступ к файлам; trust — получать и открывать файлы, отправленные из КСПД, может пользователь, с сервером которого у отправителя установлено доверительное соединение.
	 Контур отправителя и получателя не влияет на доступ к файлам; local — получать и открывать файлы, отправленные из КСПД, может пользователь с того же сервера, что и отправитель. Контур отправителя и получателя не влияет на доступ к файлам; contour — получать и открывать файлы, отправленные из КСПД, могут только КСПД-пользователи с того же контура, что и отправитель

4. Нажмите «Сохранить».

НАСТРОЙКА СРОКОВ ХРАНЕНИЯ ФАЙЛОВ

Для настройки сроков хранения файлов:

1. Перейдите в раздел «File Service».

Откроется окно «File Service очистка файлов» (Рисунок 107).

- 2. Укажите количество дней, в течение которых хранятся документы, медиа и голосовые файлы. Пустое значение отключит очистку файлов.
- 3. Нажмите «Сохранить».



Значения в лнях	Пустое значение отключит очистку файлов
Покументы	
7	
1	
Медиа	
7	
Голосовые	
7	
Логи звонков	
Контакты	
Ссылки	
2	
отчеты с резуль	татами опросов

ПРОКСИРОВАНИЕ ПРИ ОТДАЧЕ СТАТИКИ

Для включения/отключения настроек проксирования:

1. Перейдите в раздел «File Service».

Откроется окно «Проксирование» (Рисунок 108).

- 2. Поставьте/снимите отметку в поле «Включено».
- 3. Нажмите «Сохранить».

Проксирование
Настройки проксирования при отдаче статики для публичных клиентов.
🛛 Включено
Сохранить

Рисунок 108

ЖУРНАЛЫ

В разделе описываются следующие пункты меню веб-администратора:

- «Контейнеры»;
- «Настройки аудита»;
- «Аудит».

ПРОСМОТР ЖУРНАЛОВ

В СК «Express» не предусмотрено единого источника для просмотра журналов всех событий изделия. Для каждого контейнера ведется свой журнал событий.



Для просмотра списка docker-контейнеров откройте пункт «Контейнеры». Откроется страница со списком установленных контейнеров в табличном виде (Рисунок 109).

Docker кон	жег контейнеры				
ID	Имя	Image	Дата создания	Статус	
0633d8ba5bf7	/cts11st-messaging-1	registry.server.ru/ccs/messaging:3.29.0-rc4	2024-11-01 10:34:41Z	running (Up 4 days (healthy))	>_ логи
acef19f20596	/cts11st-admin-1	registry.server.ru/ccs/admin:3.29.0-rc3	2024-10-31 11:54:22Z	running (Up 4 days (healthy))	>_ логи
7b78039a149b	/cts11st-file_service-1	registry.server.ru/ccs/file_service:3.29.0-rc1	2024-10-31 11:20:57Z	running (Up 4 days (healthy))	> логи
d3617b2e67f1	/cts11st-logstack-1	registry.server.ru/ccs/logstack:3.29.0-rc1	2024-10-31 11:17:41Z	running (Up 5 days (healthy))	>_ логи
cdb4e7e788d2	/cts11st-corporate_directory-1	registry.server.ru/ccs/corporate_directory:3.29.0-rc0	2024-10-28 12:49:26Z	running (Up 7 days (healthy))	>_ логи
7cfc83358f52	/cts11st-smartapp_proxy-1	registry.server.ru/ccs/smartapp_proxy:3.29.0-rc0	2024-10-28 12:48:58Z	running (Up 7 days (healthy))	>_ логи

Рисунок 109

Таблица с перечнем установленных docker-контейнеров состоит из следующих столбцов (табл. 49):

табл. 49

Название столбца	Информация		
ID	Идентификатор контейнера		
Имя	Имя контейнера в виде «сервер_контейнер»		
Image	Директория, где хранится образ контейнера		
Дата создания	Дата создания контейнера		
Статус	Статус контейнера, принимающий следующие значения: • Created (Созданный); • Restarting (Перезапускается); • Running (В работе); • Removing (Выполняется удаление); • Paused (Приостановлено); • Exited (Выход); • Dead (Мертвый)		
Логи	Гиперссылка на журнал контейнера		

Для просмотра журнала контейнера:

1. Нажмите гиперссылку «Логи» напротив docker-контейнера.

Откроется окно «Логи Docker контейнера» (Рисунок 110).



Рисунок 110

2. В поле «date» укажите отрезок времени, за который требуется вывести записи на экран.



Примечание. Если поле «date» оставить пустым, то на черный экран будут выведены все записи журнала за сутки или последние записи в соответствии с количеством строк, указанным в поле «tail».

- 3. В поле «tail» укажите число строк.
- 4. Проставьте отметку в поле «follow», чтобы получать сообщения о событиях в режиме реального времени.

Примечание. Журнал будет пополняться новыми записями в независимости от того, проставлена отметка в поле «follow» или нет. Если отметка проставлена, CK «Express» будет возвращать администратора в конец списка к новой записи о событии.

5. Нажмите «Show».

На черный экран будут выведены строки журнала контейнера.

При переполнении буфера обмена новые события в журнале будут затирать самые старые. При обновлении контейнера на новую версию старые журналы затираются полностью.

НАСТРОЙКА ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ О СОБЫТИЯХ БЕЗОПАСНОСТИ

В Express реализована функция включения/отключения отправки информации о событиях безопасности в SIEM той ИС, в которую Express встраивается.

Работа с SIEM происходит по протоколу TCP в формате syslog. При передаче информации о событиях безопасности отправляются только данные аудита.

Для настройки передачи информации о безопасности в SIEM:

1. Откройте раздел «Настройки аудита» (Рисунок 111).

тО 🗌 рп	слеживать пользовательские дключения/отключения
Cox	аранить
SIE	Μ
□ si	ЕМ Включено
SIEM	Хост
SIEM	Порт
⊔ SII ap	ЕМ исключить имя сервиса из гументов для генерации ивента
SIEM	product
aud	it
SIEM	вендор
eXp	press
SIEM	версия




- 2. Включите/отключите настройку «Отслеживать пользовательские подключения/отключения» в секции «Аудит».
- 3. Нажмите «Сохранить».

Для настройки передачи информации о безопасности в SIEM:

- 1. Включите/отключите настройку «SIEM включено».
- 2. В поле «SIEM хост» пропишите адрес хоста SIEM.
- 3. В поле «SIEM порт» укажите номер порта SIEM.
- 4. Включите/отключите настройку «SIEM исключить имя сервиса из аргументов для генерации ивента».
- 5. В поле «SIEM product» пропишите нужное имя сервиса.
- 6. В поле «SIEM вендор» укажите название вендора.
- 7. В поле «SIEM версия» укажите версию, которая отправляется в SIEM (если оставить поле пустым, будет использоваться версия backend).
- 8. Нажмите «Сохранить».

АУДИТ ДЕЙСТВИЙ АДМИНИСТРАТОРОВ И ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Для проведения аудита действий администраторов и пользователей в СК «Express» реализован специальный интерфейс.

Для просмотра таблицы событий откройте пункт «Аудит» (Рисунок 112).

Аудит-события				
поиск пользователя	~		~ ~	и поиск по событию поиск
				📩 Скачать как .CSV
Вид	Пользователь	Администратор	Приложение	Дата создания
489ad828 cts_user_registered	user_1@server.ru	admin1@server.ru	ios	2024-10-01 15:43:33.419458
8ae4d318 admin_logged_in	user_2@server.ru			2024-10-01 15:42:48.595102
6ba3c568 admin_logged_in	user_1@server.ru			2024-10-01 15:42:46.088113
8a0a6669 cts_user_registered	user_2@server.ru		los	2024-10-01 15:40:04.138111
fde90230 admin_logged_in	user_1@server.ru	admin2@server.ru		2024-10-01 15:39:20.492503
f519abaf roles_rule_toggled	user_2@server.ru			2024-10-01 15:32:06.758368
255fd51c roles_rule_toggled	user_1@server.ru			2024-10-01 15:32:05.205381
8db15e81 cts_user_registered	user_2@server.ru	admin3@server.ru	ios	2024-10-01 15:29:40.297806

Рисунок 112

Параметры регистрируемых в журнале аудита событий представлены в следующей таблице (табл. 50):

табл. 50

Название столбца	Информация
Вид	ID события в виде гиперссылки и его тип. При нажатии гиперссылки открывается программный код события
Пользователь	Имя пользователя
Администратор	Имя администратора
Приложение	Платформа, на которой произошло событие
Дата создания	Дата регистрации события



В журнале аудита регистрируются следующие события (табл. 51):

табл. 51

Событие	Описание
account_deleted	Удаление аккаунта пользователя
activations_platform_lifetimes_settings_updated	Обновлены настройки активаций времени жизни платформы
ad_integration_settings_changed	Изменение настроек интеграции с AD
ad_settings_have_been_set	Установлены настройки AD методом CLI
admin_added	Добавление администратора методом CLI
admin_authentication_updated	Изменение настроек авторизации администраторов системы
admin_block_canceled	Отмена блокировки учетной записи администратора
admin_block_date_set	Установка даты блокировки учетной записи администратора
admin_blocked	Блокировка учетной записи администратора
admin_created	Создание учетной записи администратора
admin_deferred_block_canceled	Отмена отсроченной блокировки учетной записи администратора
admin_deferred_block_set	Установка отсроченной блокировки учетной записи администратора
admin_deleted	Удаление учетной записи администратора
admin_group_created	Создание группы администрирования
admin_group_deleted	Удаление группы администрирования
admin_group_updated	Изменение группы администрирования
admin_info_updated	Изменение информации об администраторе
admin_logged_in	Администратор совершил вход в систему
admin_logged_out	Администратор вышел из системы
admin_login_backoff_timeout	Неудачная попытка авторизации администратора в системе во время блокировки
admin_login_op_disabled	Блокировка учетной записи администратора после максимального количества попыток авторизации
admin_login_op_failed	Неудачная попытка авторизации администратора в системе
admin_unblocked	Разблокировка учетной записи администратора
admin_updated_parameters	Изменение параметров учетной записи администратора
admin_updated_password	Изменение пароля учетной записи администратора
audit_settings_updated	Изменение настроек аудита
background_wallpaper_settings_updated	Изменение настроек обоев для клиентов
blocked_user_instruction_updated	Изменение письма для отправки заблокированным пользователям
bot_added	Подключение чат-бота
bot_deleted	Удаление чат-бота
bot_properties_updated	Изменение настроек чат-бота
bot_smartapp_properties_updated	Изменение настроек смартрапп
bot_updated	Обновление чат-бота
botx_certificate_deleted	Удаление сертификата ВоТХ
botx_certificate_updated	Изменение сертификата ВоТХ
call_logs_cleaned	Очистка логов в звонках
chat_converted_to_open	Преобразование в открытый чат
chat_converted_to_open	Преобразование канала в открытый канал
chat_created (chat_type=channel)	Создание канала
chat_created (corporate=true)	Создание открытого чата
chat_deleted	Удаление чата
chat_deleted (chat_type=channel)	Удаление канала из открытых чатов



chat_deleted (corporate=true) Удаление открытого чата	
chat_member_added Добавление пользователя в чат	
chat_member_become_admin Назначение участника чата администратором чата	
chat_member_become_nonadmin Лишение участника чата прав администратора чата	
chat_member_deleted Удаление участника чата из чата	
clean Очистка истории чата	
consent_notification_settings_updated Изменение настроек уведомления при авторизации	
cts_user_registered Регистрация пользователя на CTS	
cts_user_registration_failed Неудачная попытка входа на CTS	
deleted_by_admin"=>true Сообщение удалено администратором	
e2e_encryption_disabled Выключение сквозного шифрования в простом чате	
e2e_encryption_disabled_in_open_chat Выключение сквозного шифрования в открытом чате	1
e2e_encryption_enabled Включение сквозного шифрования в простом чате	
e2e_encryption_enabled_in_open_chat Включение сквозного шифрования в открытом чате	
email_settings_changed Настройки почтового сервера изменены	
email_settings_have_been_set Установлены настройки SMTP-сервера методом CLI	
file_contour_settings_updated Изменение настроек контурного доступа к файлам	
file_settings_have_been_set Установлены настройки хранения файлов методом CLI	
file_service_settings_changed Изменение настроек сервиса обмена файлами	
files_retired Хранилище файлов очищено	
hide_name_settings_updated Изменение настроек сокрытия имени сервера	
local_user_created Создание локального пользователя	
local_user_deleted Удаление локального пользователя	
local_user_updated Редактирование локального пользователя	
max_failed_login_attempts_reached Достигнуто максимальное количество попыток входа в систему	
new_user_instruction_updated Изменение инструкции для отправки новым пользователям	
open_chat_created Создание открытого чата	
open_chat_deleted Удаление из открытых чатов	
openid_settings_changed Изменение настроек OpenID	
profiles_download Скачивание списка пользователей в файл	
push_platform_created Создание платформы	
registration_by_email_mask_settings_changed Изменение настроек маски e-mail	
server_avatar_updated Аватар сервера изменен	
server_features_changed Изменение настроек сервера	
sip_settings_updated Обновление настроек SIP	
smartapps_settings_changed Изменение настроек Smart Apps	
sticker_pack_created Создание набора стикеров	
sticker_pack_deleted Удаление набора стикеров	
sticker_pack_saved Сохранение информации о наборе стикеров	
sticker_pack_updated Обновление набора стикеров	
sticker_saved Сохранение стикера	
suggest_created Создание подключения	
suggest_deleted Удаление подключения	
suggest_updated Обновление настроек подключения	
trusts_certificate_deleted Удаление сертификата трастов	



Событие	Описание
trusts_server_created	Подключение сервера с помощью траста
trusts_server_deleted	Отключение сервера
trusts_settings_changed	Настройки трастов изменены
user_added	Добавление пользователя методом CLI
user_connected	Пользователь подключился к CTS
user_disconnected	Пользователь отключился от CTS
user_logout_confirmed	Подтверждение выхода пользователя из системы
user_logout_rejected	Отмена логаута
user_logout_requested	Запрос пользователя на выход из системы
voex_etcd_settings_have_been_set	Установлены настройки сервера Media в etcd методом CLI
voex_logs_settings_updated	Изменение настроек журнала сервера звонков Media
voex_settings_have_been_set	Установлены настройки сервера Media методом CLI
voex_settings_updated	Изменение настроек сервера звонков Media

Для поиска событий в таблице используются поля в верхней части окна (Рисунок 113).

удит-события					
поиск пользователя	~		~	~	поиск по событию
поиск				android	📥 Скачать как .CSV
				desktop	
Вид	Пользователь	Администратор	Приложен	ios	Дата создания
8f487503 cts_user_registered	user_1@server.ru	admin1@server.ru	ios	unknown	2024-11-02 13:56:31.584808
4cfda60 cts_user_registered	user_2@server.ru	admin2@server.ru	ios	web	2024-11-02 13:56:29.580004
4c3593e cts_user_registered	user_3@server.ru	admin3@server.ru	ios		2024-11-02 13:52:36.244159

Рисунок 113

- поиск пользователя поиск осуществляется по имени пользователя в системе;
- в выпадающих списках выбираются имя администратора, тип события, платформа;
- поиск по событию полнотекстовый поиск по событиям в программном коде.

Для скачивания единым файлом данных, выведенных на экран, нажмите **Скачать как**.CSV

СТАТИСТИКА РАБОТЫ ПРИЛОЖЕНИЯ

СК «Express» собирает статистическую информацию о количестве пользователей, чатов, сообщений и групповых звонков за единицу времени и представляет ее в визуальной форме — виджете.

В разделе «Статистика» представлен набор виджетов в виде графиков и круговых диаграмм (Рисунок 114).

Параметры виджетов заданы по умолчанию, администратор не может добавить новый виджет или отредактировать имеющийся.





Администратору доступны следующие операции:

- выбор интервала просмотра информации;
- просмотр информации о пользователях;
- просмотр информации о чатах;
- просмотр информации о сообщениях;
- просмотр информации о групповых звонках.

Для установки интервала, за который необходимо вывести статистическую информацию, выберите значение в выпадающем списке в верхнем правом углу виджета (Рисунок 114).

Для установки интервала, отличающегося от предопределенных значений, выберите «Иное», нажмите в поле слева от выпадающего списка и задайте начало и конец периода с помощью открывшегося календаря (Рисунок 115).

		⟨олі	ичес	тво	гру	пов	ых зв	онко)B					^	Иное	~
0	9/22/	2020					m 0	9/22/	2020					Apply Clear		
<		A	ug 20	20					S	ep 20	20					
Su	Мо	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	Мо	Tu	We	Th	Fr	Sa			
26	27	28	29	30	31	1	30	31	1	2	3	4	5			
2	3	4	5	6	7	8	6	7	8	9	10	11	12			
9	10	11	12	13	14	15	13	14	15	16	17	18	19			
16	17	18	19	20	21	22	20	21	22	23	24	25	26			
23	24	25	26	27	28	29	27	28	29	30	4	2	Э			
30	31	1	2	3	4	5	4	5	6	7	8	θ	40			

Рисунок 115

При наведении курсора на точку графика отобразится статистика за определенный день.

Для просмотра статистической информации о пользователях откройте вкладку «Пользователи».

В открывшемся окне будут представлены следующие виджеты:

- количество онлайн пользователей;
- количество зарегистрированных пользователей;



- регистрации по платформам;
- количество регистраций в день.

Для просмотра статистической информации о создаваемых чатах откройте вкладку «Чаты» (Рисунок 116).

хоздание чато	в за последний м	есяц (1 меся	ц 🗸	Созда	ние чатов в день	1 месяц 🗸
1300			-	140		
200		/		120	Δ	
100				100	1	
900	1			80		A
800	/			60	ΔI	
700				40		VIV
500 0				20	/ V	

Рисунок 116

В открывшемся окне будет представлена статистика создания чатов за выбранный период:

- общее количество созданных чатов;
- количество созданных чатов в день.

Для просмотра статистической информации об отправленных сообщениях откройте вкладку «Сообщения» (Рисунок 117).



Рисунок 117

В открывшемся окне будут представлены следующие виджеты:

- общий объем сообщений, хранящихся в БД;
- общий объем файлов, хранящихся в БД;
- общее количество сообщений за определенный период;
- общее количество новых сообщений за определенный период;
- количество сообщений, отправленных с корпоративного сервера (CTS);
- количество сообщений, отправленных с регионального сервера (RTS).

Для просмотра статистической информации о групповых звонках откройте вкладку «Групповые звонки» (Рисунок 118).





В открывшемся окне будут представлены следующие виджеты:

- количество групповых звонков за определенный период;
- средняя длительность групповых звонков в минутах;
- количество участников в групповых звонках по типам;
- топ 10 пользователей, создавших групповые звонки.

УПРАВЛЕНИЕ СТИКЕРАМИ

Раздел «Стикеры» представляет собой таблицу с информацией о каталогах стикеров (Рисунок 119).

Стикеры						• Создать	
ID	Имя	Кол-во	Публичный	Дата создания	Дата обновления		
e6f5fba5-04c0-5f45-a4b9-8f1bd54f550c	Стикерпак 1	4	true	2024-09-20T12:49:07.787596Z	2024-09-20T12:51:32.81532	21Z û	
ab253f24-ecc2-5099-98cd-f6dec19c03b6	Стикерпак 2	0	true	2024-07-29T15:01:28.087737Z	2024-07-29T15:01:28.08773	87Z 📋	
96b4f1dd-dcbd-5497-b126-87a6b520d164	Стикерпак 3	3	true	2024-04-25T14:06:19.316034Z	2024-04-25T14:22:37.13080)1Z 📋	
dced9c5b-28de-5c71-8530-c4f580639fbd	Стикерпак 4	1	true	2024-04-14T09:17:33.582561Z	2024-04-14T09:21:13.15281	4Z 🕯	
493429e5-05c2-5271-8f2f-ac26e875c77a	Стикерпак 5	3	true	2023-02-17T12:13:00.458338Z	2023-03-29T12:51:28.84032	23Z 💼	
830e22f2-a6d9-5c86-8301-70af814da3cf	Стикерпак 6	5	true	2023-02-09T13:28:48.834502Z	2023-02-09T13:31:13.00996	9Z 🕯	

Рисунок 119

Таблица каталогов стикеров содержит следующие данные (табл. 52):

табл. 52

Название столбца	Информация
ID	Идентификатор каталога стикеров. Присваивается автоматически
Имя	Название каталога стикеров
Кол-во	Количество стикеров, содержащихся в каталоге



Название столбца	Информация
Публичный	Возможные значения: • false — каталог доступен только пользователям текущего сервера; • true — каталог доступен всем пользователям
Дата создания	Дата создания каталога стикеров
Дата обновления	Дата последнего изменения каталога стикеров

Администратору доступны следующие операции:

- создание каталога стикеров;
- создание превью каталога стикеров;
- просмотр каталога стикеров;
- сортировка стикеров;
- удаление стикера;
- удаление каталога стикеров.

Для создания каталога стикеров:

- Нажмите «Создать» в верхнем правом углу.
 Откроется окно «Создать стикерпак» (Рисунок 120).
- 2. В поле «Имя» введите название каталога.
- 3. Нажмите «Создать».

Создать стикерпак	I■ Назад к списку
Имя	
Создать	

Рисунок 120

Откроется окно загрузки стикеров (Рисунок 121):

Загрузить нов	ый стикер в Животные	Стикеры из Животные
Image		
Выберите файл Фай	л не выбран	Сохранить сортировку
Emoji		
can'i be blank ; кажиите чтобы открыть паноль етко	n + № + Space Halmacos www.juln + , (juln + ;) Ha Windows Ø	
	Создать стикер	
Стикерпак Жи	вотные	
	Mass	
	Животные	
	Публичный	
	Сохранить информацию	

Рисунок 121

4. В области «Загрузить новый стикер» нажмите «Выберите файл» и выберите изображение из файловой системы.

Примечание. Файл с изображением должен соответствовать требованиям:

- формат PNG;
- объем не более 512 Кб;
- размер изображения должен вписываться в квадрат 512×512 пикселей.
- 5. В поле «Етојі» вставьте эмодзи, используя один из способов:



- следуйте инструкциям под полем «Emoji»;
- скопируйте соответствующее изображение на сайте: https://emojipedia.org/.
- 6. Нажмите «Создать стикер».

Стикер отобразится в правой части окна (Рисунок 122):

Загрузить новый стикер в Животные	Стикеры из Животные
Image Buберите файл Файл не выбран Emoji Размите ^ + % + Space на таков или k(n + ; (k(n + j)) на windows члобы открыть такель откр) Создать стихор	Сохранить сортировку
Стикерпак Животные	
Иня Животные 2 Публичный Сокранить информациис	

Рисунок 122

- 7. Повторите действия 4-6 для загрузки всех стикеров каталога.
- 8. Поставьте отметку в поле «Публичный», если создаваемый каталог должен быть доступным всем пользователям.
- 9. Нажмите «Сохранить информацию».

Для создания превью каталога стикеров:

1. Наведите курсор на загруженный стикер и нажмите **Г**(Рисунок 123).



Рисунок 123

2. Подтвердите действие в открывшемся модальном окне.

Выбранный стикер отобразится в нижней левой части окна. В верхней части окна появится сообщение «Превью стикерпака установлено» (Рисунок 124).



Превью стикерлака установлено	×
Загрузить новый стикер в Животные Image Выберите файл файл не выбран Email Cash be blank : нажиете * Ж + Seice на пасса кие Mr + _ (Mi + ;) на windows члобы сперыть ленить email	Стикеры из Животные
Стикерпак Животные	

3. Нажмите на кнопку «Сохранить информацию».

В верхней части окна появится сообщение «Стикерпак сохранен».

Для просмотра каталога стикеров нажмите на его название. Откроется окно (Рисунок 125):

Загрузить новый стикер в Животные	Стикеры из Животные
Ітаде Выберите файл файл но выбран Emoji № нахоате ~ + Ж + Spece на тасов или міл + , (міл + ;) на мілони чтобы открыт Создать стикор	ь такаль епој Сохранить, сортировну
Стикерпак Животные	
Имя Животные 2 Публичный Сохранить информации	

Рисунок 125

Для сортировки стикеров:

- 1. Откройте нужный каталог, выбрав его из списка.
- 2. В открывшемся окне переместите нужные стикеры с помощью мыши (Рисунок 125).
- 3. Нажмите «Сохранить сортировку».

Для удаления стикера из каталога:

- 1. Откройте нужный каталог, выбрав его из списка.
- 2. В открывшемся окне выберите стикер для удаления (Рисунок 125).
- 3. Наведите на него курсор и нажмите 🗰 (Рисунок 123).
- 4. Подтвердите действие.

Для удаления каталога стикеров:

- 1. Выберите нужный каталог из списка и нажмите ^{II} справа от него (Рисунок 119).
- 2. Подтвердите действие.

Глава З

СЕРВИС DLPS

В данной главе описаны настройка сервиса DLPS и эксплуатация веб-интерфейса администратора DLPS.

АВТОРИЗАЦИЯ В ВЕБ-ИНТЕРФЕЙСЕ DLPS

Для входа в веб-интерфейс администратора DLPS:

- 1. Введите в адресной строке браузера: https://ccs_host/dlps.
- 2. В открывшемся окне введите логин и пароль и нажмите «Вход» (Рисунок 126).

Примечание. По умолчанию логин — admin, пароль — admin.

å	Логин			
	Пароль			
Вход				

Рисунок 126

После авторизации пользователя открывается главное окно веб-интерфейса DLPS — «Чаты» (Рисунок 127).

ЧАТЫ

	admin	Чаты			
Q	Чаты	Имя	Тип чата	Тип	Обновлен
Q	Personal files	eXpress Conference	hybrid	voex_call	2024-01-11T07:26:55Z
	Администраторы	hybrid	voex_call	2023-11-09T08:18:03	3Z
쑵	Группы	test chat	cts	group_chat	2023-12-27T01:22:57Z
U	Audit	Proxy Bot	cts	botx	2022-04-13T11:04:17Z
	Настройки	Link test2	cts	group_chat	2023-11-07T15:12:13Z
U	Общие	connTypeGroup	cts	group_chat	2024-01-11T09:43:14Z
0,	DLPS Аутентификация	Debug call	hybrid	group_chat	2023-04-10T14:08:24Z
U	Настройки аудита	Global Chat CTS	empty	global	2021-09-22T10:25:43Z
	Интеграции	Конференция	cts	voex_call	2024-01-11T09:51:11Z
U	Антивирус	Call a42b05cd	cts	voex call	2022-03-31T12:23:02Z
U	Dozor	Call 3b9ad9e3	cts	- voex call	2022-06-28T12-36-307
U	Infowatch				2022-00-20112.30.302
U	SearchInform	Call 0bece200	cts	voex_call	2024-01-11T09:47:12Z

Рисунок 127



Раздел «Чаты» содержит список всех созданных чатов и совершенных звонков. Ниже представлено описание данных раздела «Чаты» (табл. 53).

табл. 53

Колонка	Информация
Имя	Название чата или ID звонка
Тип чата	Тип чата: • cts — корпоративный; • rts — региональный; • hybrid — смешанный
Тип	Тип взаимодействия пользователей: • chat — персональный чат; • group_chat — групповой чат; • notes — чат «Избранное»; • botx — чат с ботом; • channel — канал; • voex_call — звонок
Обновлен	Дата и время последнего события

При нажатии на название чата открывается окно, содержащее информацию, отправленную в чате (Рисунок 128).



Рисунок 128

В веб-интерфейсе DLPS сохраняется следующая информация, отправленная в чате:

- сообщения;
- медиафайлы;
- документы.

ЛИЧНЫЕ ДЕЛА (PERSONAL FILES)

Раздел позволяет выгрузить всю историю активности пользователя в виде личного дела – архива в формате 7Z.

Администратор веб-интерфейса DLPS может создать, скачать или удалить личное дело.

В разделе в табличном виде отображаются данные о личных делах, которые были сгенерированы по запросу администратора (Рисунок 129).



express admin	Личные дела		+ Сгенерировать	архив
🔉 Чаты	HUID	Фильтры	Статус	
♀ Personal files	05ecf686-	until: 2024-01-17 12:00:00Z, since: 2024-01-14 12:00:00Z	Запущено	
Администраторы	97fb0f95-	until: 2024-01-17 12:00:00Z, since: 2024-01-16 12:00:00Z	Завершено 🛃	Û
曫 Группы	212e7f2c-	until: 2024-01-16 12:00:00Z, since: 2024-01-01 12:00:00Z	Завершено 🛃	Û
Audit	25eedd68-	until: 2024-01-16 12:00:00Z, since: 2024-01-01 12:00:00Z	Завершено 🛃	Û
Настройки	Все пользователи	until: 2024-01-16 12:00:00Z, since: 2024-01-01 12:00:00Z	Завершено 🛃	Û
🛡 Общие	Все пользователи	until: 2024-01-16 12:00:00Z, since: 2024-01-01 12:00:00Z	Архив сжат	
Q DLPS Аутентификация	Все пользователи	until: 2024-01-18 12:00:00Z, since: 2024-01-08 12:00:00Z	Завершено 🛃	Û

Ниже представлено описание данных раздела «Personal files» (табл. 54):

табл. 54

Колонка	Информация		
HUID	Идентификационный номер контакта		
Фильтры	Период, за который запрашивались данные		
Статус	Статус сгенерированного файла: • завершено; • запущено; • архив сжат; • НТМL сгенерирован		

Для создания личного дела:

- 1. Нажмите «Сгенерировать архив» в правом верхнем углу.
- 2. В отобразившемся окне (Рисунок 130) введите HUID для выгрузки истории контакта или оставьте поле пустым для создания архива по всем контактам.
- 3. Укажите пароль, который будет запрашиваться при открытии сгенерированного архива.

Примечание. Минимальная длина пароля – 8 символов. Пароль должен содержать как минимум один специальный символ #!?&@\$%^&*(), одну цифру, одну строчную и одну прописную буквы.

- 4. Настройте фильтр по дате, указав данные в полях «С» и «До».
- 5. Нажмите «Сгенерировать».

Архив с личным делом будет сгенерирован. Отобразится системное сообщение «Личное дело создано».



	admin	Сгенерировать архив	希 List
Q	Чаты	HUID 05abc555-5a5b-5555-a6bc-55dd5555555	
Q	Personal files	Пароль	
	Администраторы		
쓭	Группы	c	
U	Audit	2023-11-01 09:00:00	
	Настройки	До 2024-01-18 12:00:00	
U	Общие	Сгенерировать	
a,	DLPS Аутентификация		

Для скачивания личного дела нажмите 🏜 (Рисунок 129). Архив будет выгружен в формате 7Z. Пример содержимого архива (Рисунок 131):

attachments	
chats	
📀 channel	
🔊 chat	
📀 chat	
🧿 group_chat	
🔊 index	
🗿 index	
🧿 thread	
🔊 type	

Рисунок 131

Для удаления личного дела нажмите Ш (Рисунок 129). Сгенерированный архив и информация о нем будут удалены из раздела. Отобразится системное сообщение «Личное дело удалено».

АУДИТ СОБЫТИЙ ВЕБ-ИНТЕРФЕЙСА DLPS (AUDIT)

Для проведения аудита событий в DLPS реализован специальный интерфейс.

Для просмотра таблицы событий откройте пункт «Аудит» (Рисунок 132).

	admin	События	аудита		
	1		✓ логин админа		тип события Search
2	Чаты		-		
2	Personal files		Тип	Администратор	Создано
	Администраторы	6f0b961a	dlps_admin_created	npirogov@beresta.ru	2023-12-01T11:58:21.176891
-	Группы	3be8171f	dlps_admin_changed_audit_settings	admin	2023-12-01T11:57:42.585297
U	Audit	030a793e	dlps_admin_deleted	admin	2023-12-01T11:44:33.918173
·	Настройки	068fc84f	dlps_admin_login_op_disabled	isinitsyn@beresta.ru	2023-12-01T11:29:06.773609
U	Общие	9cbdb0a4	dlps_admin_removed_from_group	vita_ni	2023-12-01T11:28:26.106760
0,	DLPS Аутентификация	949360f8	dlps_admin_login_op_failed	ekoromyslov@beresta.ru	2023-12-01T11:28:19.903008
U	Настройки аудита	a4ab9d84	dlps_admin_logged_in	yzaytsev@beresta.ru	2023-12-01T08:17:02.354991

Рисунок 132



Параметры регистрируемых в журнале аудита событий представлены в табл. 55:

табл. 55				
Название столбца	Информация			
Тип	ID события в виде гиперссылки и его тип. При нажатии на гиперссылку открывается программный код события			
Администратор	Имя администратора			
Создано	Дата регистрации события			

В журнале аудита регистрируются следующие события (табл. 56):

табл. 56

Событие	Описание
dlps_admin_blocked	Блокировка учетной записи администратора
dlps_admin_unblocked	Отмена блокировки учетной записи администратора
dlps_admin_added_to_group	Добавление администратора в группу
dlps_admin_changed_audit_settings	Изменение настроек аудита администратором
dlps_admin_created	Создание учетной записи администратора
dlps_admin_deleted	Удаление учетной записи администратора
dlps_admin_group_created	Создание группы администрирования
dlps_admin_group_deleted	Удаление группы администрирования
dlps_admin_group_updated	Изменение группы администрирования
dlps_admin_logged_in	Администратор совершил вход в систему
dlps_admin_logged_out	Администратор вышел из системы
dlps_admin_login_backoff_timeout	Неудачная попытка авторизации администратора в системе во время блокировки
dlps_admin_login_op_disabled	Блокировка учетной записи администратора после максимального количества попыток авторизации
dlps_admin_login_op_failed	Неудачная попытка авторизации администратора в системе
dlps_admin_removed_from_group	Удаление учетной записи администратора из группы администрирования
dlps_admin_updated_password	Изменение пароля учетной записи администратора
dlps_system_started	Запуск сервиса DLPS

Для поиска событий в таблице используются поля в верхней части окна (Рисунок 133):

- логин админа поле для ввода логина администратора вручную;
- тип события поле для ввода типа события вручную;
- в выпадающих списках выбираются имя администратора и тип события.

События а	удита			
	~	логин админа	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	тип события Search
	Тип	Администратор	dlps_admin_blocked dlps_admin_unblocked dlps_admin_added_to_group	10
1d39e210	dlps_admin_logged_in	nikita.pirogov@ber	dlps_admin_changed_audit_settings dlps_admin_created	1-22T06:19:27.318165
9275c5e2	dlps_system_started	system	dlps_admin_deleted dlps_admin_group_created dlps_admin_group_deleted	I-19T14:55:53.613972
3d5c41dc	dlps_admin_unblocked	ekoromyslov@bere	dlps_admin_group_updated dlps_admin_logged_in	I-19T14:54:11.469347
d351bb04	dlps_admin_blocked	ekoromyslov@bere	dlps_admin_logged_out dlps_admin_login_backoff_timeout dlps_admin_login_op_disabled	I-19T14:54:03.448617
7396382f	dlps_admin_logged_in	vita_ni	dlps_admin_login_op_failed dlps admin removed from group	I-19T14:21:44.771447
3694df6b	dlps_admin_changed_audit_settings	tpetrova@beresta.i	dlps_admin_updated_password dlps_system_started	I-19T13:21:17.998265

Рисунок 133



УПРАВЛЕНИЕ АДМИНИСТРАТОРАМИ ВЕБ-ИНТЕРФЕЙСА DLPS

Управление администраторами веб-интерфейса DLPS включает следующие действия:

- создание и удаление учетных записей;
- настройка учетных записей (изменение логина/пароля, настройка блокировки и доступа);
- настройка DLPS-аутентификации;
- управление правами доступа администраторов.

Информация о всех администраторах веб-интерфейс DLPS доступна в разделе «Администраторы» в виде таблицы (Рисунок 134).

	admin	Администраторы				O Cr	eate
Q	Чаты	Логин	Источник	Создано	Обновлен		
2	Personal files	ekoromyslov@beresta.ru	ad	2020-09-21T14:23:32	2023-09-21T14:23:32	1	Û
	Администраторы	tpetrova@beresta.ru	ad	2020-09-23T13:12:28	2020-09-23T13:12:28	1	Û
-	Группы	vita_ni	dlps	2020-09-25T10:57:08	2020-09-25T10:57:08	1	Û
U	Audit	isinitsyn@beresta.ru	ad	2020-09-30T09:09:57	2020-09-30T09:09:57		Û
	Настройки	npirogov@beresta.ru	ad	2020-07-16T08:57:12	2020-10-01T11:45:06		÷
U	Общие	misaksson@beresta.ru	ad	2020-10-01T11:49:34	2020-10-01T11:49:34		Û
0,	DLPS Аутентификация	vsmirnova@beresta.ru	ad	2023-05-16T14:41:31	2023-05-16T14:41:31		Û
U	Настройки аудита	admin	dlps	2020-10-12T09:40:20	2020-10-12T09:40:20	1	Û

Рисунок 134

Ниже представлено описание колонок раздела «Администраторы» (табл. 57).

та	бг	,	5	7
<i>iu</i>	0,		-	

Колонка	Информация
Логин	Имя администратора
Источник	Где создается учетная запись: • ad — загружается из Active Directory; • dlps — создается в данном разделе веб-интерфейса DLPS
Создано	Дата и время создания учетной записи администратора
Обновлен	Дата и время последнего изменения записи

СОЗДАНИЕ УЧЕТНОЙ ЗАПИСИ АДМИНИСТРАТОРА

Для создания учетной записи администратора нажмите «Create» в верхнем правом углу. В открывшемся окне введите логин и пароль, подтвердите пароль и нажмите «Сохранить» (Рисунок 135).



Создать администратора	🖨 List	
Логин администратора		
alice_belova		
Пароль администратора		
Подтверждение пароля		
Сохранить		

НАСТРОЙКА УЧЕТНОЙ ЗАПИСИ АДМИНИСТРАТОРА

Настройка учетной записи администратора включает в себя следующие действия:

- изменение пароля;
- изменение прав доступа;
- блокировка/разблокировка.

Данные действия осуществляются в окне настроек учетной записи.

Для перехода к окну настроек учетной записи нажмите **У** в строке с информацией о записи (Рисунок 134). Откроется окно настроек выбранной учетной записи администратора (Рисунок 136).

	admin 🕞	Администратор «admin»
Q	Чаты	Пароль администратора
Q	Personal files	
	Администраторы	Подтверждение пароля
崉	Группы	Сохранить
U	Audit	
	Настройки	Группы
U	Общие	v superuser
0,	DLPS Аутентификация	Сохранить
U	Настройки аудита	
	Интеграции	Заблокировать к
%	Цепочки	dd, MM. HTT
U	Антивирус	
U	Dozor	
U	InfoWatch	
U	Sandbox	
U	SearchInform	

Рисунок 136

Для изменения логина/пароля администратора введите новые данные и нажмите «Сохранить».

Для изменения прав доступа администратора выберите одну или несколько групп и нажмите «Сохранить».



Подробнее об управлении правами доступа см. раздел «Настройка прав доступа администраторов».

Для настройки блокировки администратора:

- 1. Нажмите на поле «Заблокировать к».
- 2. Выберите дату блокировки в календаре.
- 3. Нажмите «Заблокировать».
- 4. В отобразившемся модальном окне подтвердите действие, нажав «Да».

Администратор будет заблокирован в установленную дату.

Для отмены блокировки учетной записи администратора нажмите «Отменить блокировку» и нажмите «Да» в модальном окне для подтверждения операции.

НАСТРОЙКА ПРАВ ДОСТУПА АДМИНИСТРАТОРОВ

Права доступа администраторов веб-интерфейса DLPS распределяются с помощью ролей. Ролевое разделение прав реализовано через объединение администраторов в разные группы. Каждой группе соответствует свой набор прав.

В веб-интерфейсе DLPS для работы с группами администраторов предназначен раздел «Группы». В разделе отображается список всех групп и права, которые им назначены (Рисунок 137).

	admin	Группы		Create
Q	Чаты	Название	Досутпы	
Q	Personal files	read_only	Чаты: read Выгрузки чатов: no	P 11
	Администраторы		Администраторы: no Группы: no	
*	Группы		Аудит: no Общие: no DLPS Аутентификация: no	
U	Audit		Настройки аудита: по Антивирус: по	
	Настройки		Dozor: no Infowatch: no	
U	Общие		Searchinform: no	
Q _e	DLPS Аутентификация	superuser	Чаты: write Выгрузки чатов: write	✓ 11
U	Настройки аудита		Администраторы: write Группы: write	
	Интеграции		Аудит: write Общие: write	
U	Антивирус		DLPS Аутентификация: write Настройки аудита: write	
U	Dozor		Антивирус: write Dozor: write Infowatch: write	
U	Infowatch		SearchInform: write	

Рисунок 137

Для создания группы:

- 1. Перейдите в раздел «Группы».
- 2. В верхнем правом углу нажмите «Create».



Название			
LDAP Группа			
Суперпользователь			
Чаты	no	read	write
Выгрузки чатов	no	read	write
Администраторы	no	read	write
Группы	no	read	write
Аудит	no	read	write
Общие	no	read	write
DLPS Аутентификация	no	read	write
Настройки аудита	no	read	write
Антивирус	no	read	write
Dozor	no	read	write
Infowatch	no	read	write
SearchInform	no	read	write

Откроется окно создания группы и настройки ее прав (Рисунок 138):

Рисунок 138

Кнопки имеют следующие значения:

- no администратор не имеет прав доступа к разделу веб-интерфейса DLPS;
- read администратор может только просматривать информацию в разделе;
- write администратор может просматривать информацию в разделе и вносить в нее изменения.
- 3. В поле «Имя» укажите название группы.
- 4. В поле «LDAP Group» можно указать название группы администраторов в Active Directory.

Если администраторы создаваемой или редактируемой группы состоят в указанной группе в AD, то они получат права данной группы.

5. Настройте права доступа для группы.

Для предоставления всех прав на просмотр и внесение изменений:

- 1. Поставьте отметку в поле «Суперпользователь».
- 2. Нажмите «Сохранить».

Созданная группа появится в окне «Группы».

Для редактирования группы нажмите *С*. Внесите изменения в открывшемся окне и нажмите «Сохранить».

Для удаления группы нажмите Ш. Кнопка будет недоступна, если в группу входит хотя бы одна учетная запись администратора.

НАСТРОЙКА ЗАГРУЗКИ АДМИНИСТРАТОРОВ DLPS ИЗ ACTIVE DIRECTORY

Для настройки загрузки учетных записей администраторов из AD:

- 1. Перейдите в раздел «Настройки» → «DLPS аутентификация».
- 2. Заполните поля формы (Рисунок 139):

DLPS Ayt	ентификация
Адрес	
dc01.test.ru	
Порт	
300	
Base DN	
CN=Users,DC	=test,DC=ru
Поисковый фи	льтр
(&(objectClass	=person)(objectClass=user)(memberOf=CN=TestCN=Users,DC=test,DC=ru))
Погин админи	стратора
tets\user	
Пароль админ	истратора

Подтверждени	е пароля

Включен	

Рисунок 139

Значения параметров предоставляет администратор Active Directory (табл. 58).

табл. 58

Параметр	Описание
Адрес	Адрес Active Directory
Порт	Порт подключения к AD
Base DN	Объект каталога, начиная с которого производится поиск
Поисковый фильтр	Фильтр для поиска в Active Directory
Логин администратора	Логин пользователя, имеющего доступ к чтению списка пользователей по указанному DN
Пароль администратора	Пароль пользователя, имеющего доступ к чтению списка пользователей по указанному DN
Подтверждение пароля	Подтверждение пароля пользователя, имеющего доступ к чтению списка пользователей по указанному DN

Для включения/отключения аутентификации администраторов Active Directory установите/снимите отметку «Включено».

Для проверки соединения с Active Directory нажмите «Проверить соединение».

Для просмотра списка администраторов Active Directory нажмите «Показать администраторов».

УДАЛЕНИЕ УЧЕТНОЙ ЗАПИСИ АДМИНИСТРАТОРА

Для удаления учетной записи нажмите Ш в строке с информацией о записи (Рисунок 134), затем нажмите «ОК» в открывшемся модальном окне.



УПРАВЛЕНИЕ НАСТРОЙКАМИ ВЕБ-ИНТЕРФЕЙСА DLPS

ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ

Раздел «Настройки» — «Общие» (Рисунок 140) позволяет включать и отключать следующие опции:

- DLPS;
- отправка событий аудита режима конфиденциального обмена данными.

Чаты © DLPS включён Personal files Отправлять события режима конфиденциальной переписки Администраторы Сохранить Группы Гохранить Addt Сохранить
Personal files Отправлять события режима конфиденциальной переписки Администраторы Сохранить Группы Аddit
 Администраторы Группы Audit
 Группы Audit
T Audit
Настройки
Общие

Рисунок 140

НАСТРОЙКИ АУДИТА

В данном разделе администратор может настроить, какие события аудита действий администраторов будут отображаться разделе «Audit».

Для настройки аудита:

- 1. Перейдите в раздел «Настройки» → «Настройки аудита» (Рисунок 141).
- 2. Поставьте/удалите отметки рядом с событиями, отображение которых нужно включить/отключить.
- 3. Нажмите «Сохранить».

Настройки будут сохранены. Описание типов событий см. в разделе «Аудит событий веб-интерфейса DLPS (Audit)».



	admin	Настройки аудита
2	Чаты	✓ dlps_admin_blocked
		✓ dlps_admin_unblocked
\mathcal{Q}	Personal files	✓ dlps_admin_added_to_group
		✓ dlps_admin_changed_audit_settings
	Администраторы	✓ dlps_admin_created
205	Feureru	✓ dlps_admin_deleted
	группы	☑ dlps_admin_group_created
	Audit	✓ dlps_admin_group_deleted
		✓ dlps_admin_group_updated
	Настройки	✓ dlps_admin_logged_in
		✓ dlps_admin_logged_out
U	Общие	✓ dlps_admin_login_backoff_timeout
		☑ dlps_admin_login_op_disabled
0,	DLPS Аутентификация	✓ dlps_admin_login_op_failed
	Harmon	dlps_admin_removed_from_group
ų 🔨	пастроики аудита	dlps_admin_updated_password
	Интеграции	☑ dlps_system_started
U	Антивирус	Сохранить

НАСТРОЙКА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ПРОВЕРОК И ИНТЕГРАЦИЙ

Администратору доступна настройка последовательности проверки в разделе «Цепочки», а также непосредственно настройка следующих интеграций:

- интеграция с антивирусом;
- интеграция с Sandbox;
- интеграция с DLP Solar Dozor;
- интеграция с DLP InfoWatch;
- интеграция с DLP Searchinform.

ЦЕПОЧКИ

В данном разделе администратор может настроить последовательность отправки на проверку данных, передаваемых в системе пользователями. Доступно два раздела:

- «Конфигурация цепочек проверки»;
- «Конфигурация цепочек проверки для файлов и сообщений, отправленных внутри контура».

Конфигурация цепочек проверки отвечает за отправку данных, передаваемых пользователями:

- подключенными из сети Интернет;
- подключенными как из сети Интернет, так и из КСПД без настроенного контура доступа (подробнее о контуре доступа см. в разделе «Настройка контура доступа к данным»).

Конфигурация цепочек проверки для файлов и сообщений, отправленных внутри контура, отвечает за последовательность проверки файлов, отправленных из КСПД пользователями, подключенными из списка сетей, настроенных согласно разделу «Настройка контура доступа к данным». Сообщения пользователей, отправленных из КСПД, управляются в разделе «Конфигурация цепочек проверки».

В каждом из разделов доступно три состояния:

- «Параллельные»;
- «Последовательная»;
- «Отключенные».

При переносе интеграции в состояние «Параллельные» данные, передаваемые в системе, поступают в каждую интеграцию одновременно.

При переносе интеграции в состояние «Последовательная» данные, передаваемые в системе, поступают в каждую интеграцию последовательно от вышестоящей к нижестоящей интеграции. Если вышестоящая интеграция возвращает запрещающий код ответа, то дальнейшая передача на нижестоящие интеграции прекращается.

Состояние «Отключенные» позволяет запретить отправку данных в интеграцию с данным состоянием.

При поступлении данных в сервис DLPS они одновременно отправляются в интеграции с состоянием «Параллельные» и «Последовательная», в дальнейшем процесс передачи данных в интеграции осуществляется согласно логике для каждого из двух состояний.

Доступна возможность включения режима «В разрыв» для сообщений и файлов, передаваемых в DLP систему. Режим «В разрыв» позволяет DLP системе влиять на возможность получения сообщений и файлов пользователями в зависимости от их содержимого (необходима поддержка данной функции от DLP системы) (Рисунок 142).

dpsadmin 9	Конфигурация цепоч	ек проверки			
Varu Personal files Agwinecrparopu	Отключенные © Antimativars	Параллельные © Dator © InfoWatch © Stroffware	Последовательная ✓ TestArtimakare ✓ TestDip	В разри Настройка в разрые иноридуется для казанедийствия пользователей высохно-о	~
Ppymai Audt Hactpoles U Obuse	Сохранить	© serchtriform			
 Ф. DLPS Аутентификация Вастройки кудита Интеграция 	Конфигурация цепочн Отключенные	ек проверки для файлов и сообщ Параллельные	ений отправленных внутри контура Последовательная	S B paper	
9 ₆ Целонка Ш Англивирус Ш Dozor	@ Antimalware	© Dozor © InfoWatch © Sandbox	 ✓ TestArtimateure ✓ TestDp 	Настройка в разрыв интернутся для важнодайствия пользователей малотично саката серевра саката прастояка, серевра	3
 InfoWatch Sandbox SearchInform 	Сокранить	© Searchfritom		лебого хорлоративного сериера	
Test Antimalware Test DLP					

Рисунок 142

В случае положительного результата проверки сообщения или файла DLP системой, пользователю предоставляется возможность получения переданного сообщения или файла. В случае отрицательного результата проверки сообщения или файла DLP системой, пользователю запрещается получение переданного сообщения или файла.

Режим «В разрыв» включается отдельно для каждого из разделов цепочек. В выпадающем списке «Настройка в разрыв игнорируется для взаимодействия пользователей» администратор выбирает один из уровней исключения применения данного режима. Доступны следующие значения (табл. 59):



табл. 59

Значение	Уровень исключения
выключено	Все сообщения и файлы, передаваемые в данной цепочке, ожидают результата проверки DLP
своего сервера	Сообщения и файлы, передаваемые в чатах, в которых состоят только пользователи сервера CTS, к которому подключен настраиваемый DLPS, передаются без проверки DLP. Сообщения и файлы, передаваемые в чатах, в которых состоят любые другие пользователи, ожидают результата проверки DLP
своего и трастовых серверов	Сообщения и файлы, передаваемые в чатах, в которых состоят только пользователи сервера СТЅ, к которому подключен настраиваемый DLPS, либо содержащие пользователей с других СТЅ серверов, с кем настроены прямые трастовые соединения, передаются без проверки DLP. Сообщения и файлы, передаваемые в чатах, в которых состоят любые другие пользователи, ожидают результата проверки DLP
любого корпоративного сервера	Сообщения и файлы, передаваемые в чатах, в которых состоят пользователи любого сервера CTS, передаются без проверки DLP. Сообщения и файлы, передаваемые в чатах, в которых состоят публичные пользователи, ожидают результата проверки DLP

АНТИВИРУС

Для настройки подключения к антивирусу по протоколу ICAP:

- 1. Перейдите в раздел «Антивирус» (Рисунок 143).
- 2. Поставьте отметку «Антивирус включен».
- 3. Укажите параметры (табл. 60):

табл. 60

Параметр	Описание
ICAP-xoct	IP-адрес либо FQDN антивируса
ІСАР-порт	Порт, используемый службой ІСАР антивируса
ІСАР-сервис	Путь службы модификации запросов. Укажите путь службы Request Modification (REQMOD)
Тайм-аут подключения (мс)	Тайм-аут в миллисекундах, после которого будет предпринята повторная попытка подключения
Тайм-аут ожидания ответа (мс)	Тайм-аут в миллисекундах, в течение которого ожидается ответ с кодом проверки на переданный файл
Тайм-аут отправки запроса (мс)	Тайм-аут в миллисекундах, в течение которого ожидается ответ об успешном получении запроса на проверку передаваемого файла
Количество потоков	Значение, устанавливаемое в зависимости от доступных ресурсов CPU

Примечание. При настройке используются следующие коды ответов антивируса: "204" -> no_virus_found; "200" -> virus_found.

4. Нажмите «Сохранить».



Q 4 Q P	dipsadmin 🕞 аты ersonal files дминистраторы	Антивирус Включен Дебаг ICAP хост Iocalhost
୍ୟ ୟ ଦ୍ୱ P	аты ersonal files дминистраторы	□ Включен □ Дебаг ICAP хост Iocalhost
♀ P	ersonal files дминистраторы	□ Дебаr ICAP xocτ Iocalhost
9 P	ersonal files дминистраторы	ICAP xoct localhost
A	дминистраторы	localhost
1 n	руппы	ІСАР порт
U A	udit	1344
		ІСАР сервис
Н	астройки	reqmod
U O	бщие	Таймаут подключения (мс)
a, D	LPS Аутентификация	5000
υн	астройки аудита	Таймаут ожидания ответа (мс)
		60000
		Таймаут отправки запроса (мс)
% Ц	епочки	10000
U A	нтивирус	Количество потоков
U D	ozor	2
10 In	foWatch	Сохранить
U s	andbox	
U S	earchInform	

Рисунок 143

SANDBOX

Для настройки подключения к Sandbox по протоколу ICAP:

1. Перейдите в раздел «Sandbox» (Рисунок 144).

6	press	Sandbox
	upsaumin er	
Q	Чаты	Включен
2	Personal files	САР хост
	Администраторы	localhost
-	Группы	ІСАР порт
U	Audit	1344
	Настройки	ICAP сервис reqmod
U	Общие	Таймаут подключения (мс)
a _e	DLPS Аутентификация	5000
U	Настройки аудита	Таймаут ожидания ответа (мс)
	Интеграции	60000
%	Цепочки	Таймаут отправки запроса (мс) 10000
U	Антивирус	Количество потоков
U	Dozor	2
U	InfoWatch	Сохранить
U	Sandbox	
·	Searchinform	
	Generalinion	

Рисунок 144



- 2. Поставьте отметку «Включен».
- 3. Укажите параметры (табл. 61):

табл. 61

Параметр	Описание
ICAP-xoct	IP-адрес либо FQDN sandbox
ІСАР-порт	Порт, используемый службой ICAP sandbox
ІСАР-сервис	Путь службы модификации запросов. Укажите путь службы Request Modification (REQMOD)
Тайм-аут подключения (мс)	Тайм-аут в миллисекундах, после которого будет предпринята повторная попытка подключения
Тайм-аут ожидания ответа (мс)	Тайм-аут в миллисекундах, в течение которого ожидается ответ с кодом проверки на переданный файл
Тайм-аут отправки запроса (мс)	Тайм-аут в миллисекундах, в течение которого ожидается ответ об успешном получении запроса на проверку передаваемого файла
Количество потоков	Значение, устанавливаемое в зависимости от доступных ресурсов CPU

Примечание. При настройке используются следующие коды ответов антивируса: "204" -> no_virus_found; "200" -> virus_found.

4. Нажмите «Сохранить».

SOLAR DOZOR

Для настройки интеграции с системой Solar Dozor:

1. В файл настроек /opt/express/settings.yaml, расположенный на Back CTS, добавьте следующие параметры:

```
dlps_icap_client_host: 10.128.0.63
dlps_icap_client_port: 2344
dlps_icap_additional_headers:
    client_ip: 10.128.0.61
    server_ip: 10.128.0.63
    network_segment: CTS
    application: PROD
```

Описание параметров приведено в табл. 62:

табл. 62

Параметр	Описание
dlps_icap_client_host	IP сервера Dozor
dlps_icap_client_port	Номер порта, на котором работает компонент mailfilter ПО Dozor
server_ip	Адрес сервера CTS или DLPS
client_ip	IP сервера Dozor

2. Выполните команду:

dpl -d dpls

- 3. В веб-интерфейсе DLPS перейдите в раздел «Интеграции» → «Dozor» (Рисунок 145).
- 4. Поставьте отметку «Интеграция с Solar Dozor включена» и нажмите «Сохранить» (Рисунок 145).

Внимание! Не изменяйте другие настройки и данные в полях.



	admin	00201
2	Чаты	🗲 🗹 Интеграция с Solar Dozor включена
		Режим отладки интеграции с Solar Dozor включен
2	Personal files	ІСАР сервис
	Администраторы	icap/fast
	Группы	Таймаут (в мс) на установку соединения с сервером Solar Dozor
		10000
D	Audit	Таймаут (в мс) на получение ответа от сервера Solar Dozor
	Настройки	120000
U	Общие	Таймаут (в мс) на отправку данных в сервер Solar Dozor
2,	DLPS Аутентификация	60000
D	Настройки аудита	Размер пула соединений к серверу Solar Dozor
		20
	Интеграции	Current .
D	Антивирус	Сохранить

Рисунок 145

INFOWATCH

Внимание! Перед началом настройки необходимо получить у разработчика DLPS-плагин интеграции с системой InfoWatch Traffic Monitor и лицензионный файл к этому плагину.

Для настройки интеграции с системой InfoWatch:

- 1. Перейдите в раздел «Интеграции» \rightarrow «Infowatch» (Рисунок 146).
- 2. Поставьте отметку «Интеграция с Infowatch включена».
- 3. Укажите параметры (табл. 63):

табл. 63

Параметр	Описание
Traffic Monitor хост	IP-адрес сервера InfoWatch Traffic Monitor
Traffic Monitor порт	Номер порта InfoWatch Traffic Monitor (значение по умолчанию - 9101)
Traffic Monitor имя компании из файла лицензии	Название компании, для которой выписана лицензия на использования плагина интеграции с Express. Данные см. в интерфейсе Infowatch Traffic Monitor (значение из поля «Производитель» в разделе «Плагины» или параметр VENDOR из файла manifest.json)
Traffic Monitor токен из файла лицензии	Токен из настроек плагина, данные см. в интерфейсе Infowatch Traffic Monitor
Traffic Monitor имя сервиса из файла лицензии	Имя сервиса (параметр SERVICE_MNEMO из файла manifest.json)

4. Нажмите «Сохранить».



	admin	
	Чаты	интеграция с пложают включена Режим отпалки интеграции с Infowatch включен
Q	Personal files	Traffic Monitor xocr
	Администраторы	1.2.3.4
	Группы	Traffic Monitor порт
U	Audit	9101
	Настройки	Traffic Monitor имя компании из файла лицензии
U	Общие	Traffic Monitor токен из файла лицензии
a,	DLPS Аутентификация	
U	Настройки аудита	Traffic Monitor имя сервиса из файла лицензии
	Интеграции	
U	Антивирус	Сохранить
U	Dozor	

Рисунок 146

SEARCHINFORM

Для настройки интеграции с системой SearchInform:

- 1. Перейдите в раздел «Интеграции» → «Searchinform» (Рисунок 147).
- 2. Поставьте отметку «Интеграция с SearchInform включена».
- 3. В поле «URI ICAP сервера» укажите значение «icap://1.2.3.4:1344/icap/fast» (для примера см. Рисунок 147), где «1.2.3.4» IP-адрес SearchInform.

Остальные поля необязательны для заполнения.

4. Нажмите «Сохранить».

	Группы	
U	Audit	SearchInform
	Настройки	Интеграция с SearchInform включена
U	Общие	Режим отладки
0.,	DLPS Аутентификация	URI ICAP сервера icap://1.2.3.4:1344/icap/fast
U	Настройки аудита	Origin xocr pecypca
	Интеграции	
U	Антивирус	IP адрес источника запроса
U	Dozor	
U	Infowatch	Сохранить
U	SearchInform	

Рисунок 147

Глава 4

УСТРАНЕНИЕ ТИПОВЫХ ОШИБОК

Примечание. Все работы на серверах должны проводиться от имени суперпользователя.

В СК «Express» предусмотрены следующие типы сообщений (табл. 64):

табл. 64

Сообщение об ошибке	Значение
403 Forbidden — You don't have access to view this page	У администратора нет прав на доступ
404 Page Not Found	Страница отсутствует
413 Request is too large	Возникает, если администратор пытается загрузить слишком большой файл, например, аватар
500 Internal Server Error	Исключительная ошибка

Для получения прав суперпользователя выполните команду:

sudo -s

СК «Express» построен на базе микросерверной архитектуры с использованием контейнеризации на основе ПО Docker. Все операции обслуживания СК «Express» и устранения неполадок производятся с контейнерами Docker.

В случае неполадок в работе СК «Express» в первую очередь требуется проверить статус работы контейнеров.

Для проверки статуса контейнеров (запущен или остановлен) используйте команду:

docker ps -a --format "{{.Names}}: {{.Status}}"

Нормальное состояние контейнеров — «UP».

Если контейнеру присвоен статус «Exited», запустите его командой:

docker start <имя контейнера вида cts_containername_1>

Если проблема не решена, соберите логи системы.

Для сбора логов выполните команду:

cd /opt/express

dpl --dc logs --tail=1000 > logs.txt

Отправьте собранные логи администраторам, ответственным за СК «Express».

Если пользователь не может войти на сервер, соберите логи командой:

```
cd /opt/express
dpl --dc logs --tail=1000 ad_integration > logs.txt
```

Для перезагрузки всех контейнеров выполните команду:

cd /opt/express dpl --dc restart

Если у пользователей нарушился порядок отображения сообщений в беседах, то проверьте время на сервере командой:

date



Если время некорректное, проверьте статус сервиса точного времени chronyd. Для проверки статуса сервиса точного времени выполните команду: systemctl status chronyd

Если статус «active» имеет значение «inactive», запустите сервис командой:

systemctl start chronyd

В табл. 65 представлены возможные ошибки, которые могут возникнуть в случае неверного сочетания настроек регистрации пользователей:

табл. 65

Nº	Описание сочетания настроек	Описание последствий
1.	В сборке отключена кнопка «телефон и учетные данные», в веб-интерфейсе администратора отключена опция «регистрация без номера разрешена»	Так запрещены оба способа регистрации. В приложение попадут только пользователи, ранее добавившие в профиле номер через редирект на ввод смс
2.	В сборке отключены все кнопки, кроме «телефон и учетные данные», в веб- интерфейсе администратора отключена возможность добавлять номер	Пользователи, не добавившие в профиле номер, не смогут зайти в приложение
3.	В веб-интерфейсе администратора отключена регистрация без номера без предварительного уведомления пользователям о необходимости его добавить	Пользователи, не добавившие в профиль номер телефона, не смогут зайти в приложение
4.	Первично пользователи зарегистрированы на публичном сервере, после чего им было предложено войти под учетными данными через «корпоративный е- mail» или «адрес корпоративного сервера»	В этом случае у пользователя создается два аккаунта: публичный с номером и корпоративный без номера. Объединить их в один технически невозможно. Единственный выход из данной ситуации - добавить этот же номер к корпоративной учетной записи и удалить публичный аккаунт, потеряв всю переписку
5.	На брендированной сборке отключены все кнопки, кроме «Телефон и учетные данные», в веб-интерфейсе администратора оставлено разрешение пользователю удалять номер телефона	Пользователь, удаливший номер телефона, не сможет войти в приложение
6.	В веб-интерфейсе администратора регистрация без номера запрещена, при этом оставлено разрешение пользователю удалять номер	Пользователь, удаливший номер, не сможет войти в приложение



история изменений

Раздел «История изменений» содержит список изменений в документе, связанных с изменениями/доработками СК «Express».

Сборка 1.47

N⁰	Раздел	Изменение	Ссылка
1.	Администраторы	Добавлена возможность для администратора состоять в нескольких группах	Рисунок 62
2.	Администраторы	Выдача прав администратору на основе членства в группах в AD. Если администраторы создаваемой или редактируемой группы состоят в указанной группе в Active Directory, то они получат права соответствующей группы AD	стр. 67
3.	Звонки	Добавлено журналирование звонков	стр. 73
4.	Серверы	Добавлено описание TTS	Рисунок 5, стр. 21
5.	Серверы	Добавлено описание графической схемы маршрутизации подключений	стр. 24
6.	Сервер	Добавлена настройка видимости имени администратора	стр. 26
7.	Сервер	Добавлена настройка данных администратора	стр. 26

Сборка 2.0.0

N⁰	Раздел	Изменение	Ссылка
1.	Чаты	Добавлен просмотр событий чата	стр. 85

Сборка 2.1.0

N⁰	Раздел	Изменение	Ссылка
1.	Настройки сервера звонков VOEX	Изменены поля в настройках интеграции SIP	стр. 35

Сборка 2.5

N⁰	Раздел	Изменение	Ссылка
1.	Управление контактами	Добавлена информация про авторизацию с помощью Open ID	стр. 12
2.	Описание интерфейса веб- интерфейса администратора	Дополнено описание пунктов меню и операций, доступных в веб-интерфейсе администратора	стр. 14
3.	Пользователи	Добавлена информация про авторизацию с помощью Open ID	стр. 37
4.	Создание учетной записи	Добавлена информация про авторизацию с помощью Open ID	стр. 39
5.	Настройка регистрации	Добавлен раздел и подразделы	стр. 37
6.	Настройка видимости полей профиля пользователя	Добавлен	стр. 46



N⁰	Раздел	Изменение	Ссылка
7.	Настройка прав администратора	Актуализированы иллюстрации, дополнено описание прав администратора	стр. 67
8.	Управление серверами	Актуализированы иллюстрации, добавлено описание данных для интеграторов	стр. 17
9.	Управление стикерами	Актуализированы иллюстрации, дополнено описание операций	стр. 115
10.	Управление SmartApp	Добавлен	стр. 100
11.	Настройка передачи информации о событиях безопасности	Актуализированы иллюстрации, добавлена информация о работе с SIEM	стр. 108
12.	Аудит действий администраторов и пользователей	Актуализирована графика, дополнен список аудит- событий	стр. 109
13.	Каталог	Добавлен	стр. 84
14.	Срок хранения индексов в Elasticsearch	Удален	

Сборка 2.5.7

Nº	Раздел	Изменение	Ссылка
1.	Создание учетной записи	Дополнены требования к аватарам пользователей	стр. 39
2.	Настройки сервера	Актуализирована информация	стр. 26
3.	Подключение SMTP- сервера	Дополнена информация в списке «Настройки е- mail»	стр. 36
4.	Рассылка инструкции для начала работы с приложением	Актуализирован Рисунок 42	
5.	Чат-боты	Описание SmartApp перенесено в раздел «Управление SmartApp»	
6.	Настройка аутентификации администраторов	Актуализирован Рисунок 61, в тексте переименован пункт меню	
7.	Настройки сервера	Актуализирован Рисунок 18. Дополнена информация по «Trust search»	
8.	Настройки сервера звонков VOEX	Актуализирован Рисунок 21	
9.	Управление SmartApp	Актуализирован	
10.	Чаты	Актуализирован	

Сборка 2.6.0

N⁰	Раздел	Изменение	Ссылка
1.	Открытые чаты	Добавлено описание оптимизации	стр. 90
2.	Управление дополнительными настройками поддержки	Добавлен	стр. 31



Сборка 2.7.0

N⁰	Раздел	Изменение	Ссылка
1.	Чаты	Добавлено примечание о гиперссылках	стр. 85
2.	Открытые чаты		стр. 90
3.	Звонки		стр. 73
4.	Настройки прав администраторов	Актуализировано	стр. 67
5.	Управление дополнительными настройками поддержки	Перенесено в раздел «Управление серверами»	стр. 31

Сборка 2.9.0

N⁰	Раздел	Изменение	Ссылка
1.	Описание CONFERENCE BOT	Актуализировано	стр. 99
2.	Настройка E-mail	Добавлен пример регулярного выражения	
3.	Звонки	Актуализировано	стр. 73

Сборка 2.10.0

N♀	Раздел	Изменение	Ссылка
1.	Управление SmartApp	Актуализировано. Добавлено примечание о домашней странице	стр. 100

Сборка 2.11.0

N⁰	Раздел	Изменение	Ссылка
1.	Чаты	Добавлено примечание об ограничении в управлении чатами	стр. 89

Сборка 2.12.0

N♀	Раздел	Изменение	Ссылка
1.	Аудит действий администраторов и пользователей	В таблицу добавлены события	стр. 109
2.	Запросы на выход с корпоративного сервера	Добавлено примечание	стр. 51

Сборка 2.13.0

N⁰	Раздел	Изменение	Ссылка
1.	Создание учетной записи	Актуализирована графика	стр. 39



N⁰	Раздел	Изменение	Ссылка
2.	Настройка учетной записи	Актуализирована графика	стр. 41
3.	Звонки и конференции	Актуализировано	стр. 73

Сборка 3.1.0

N♀	Раздел	Изменение	Ссылка
1.	Настройки сервера	Актуализирован	стр. 26
2.	Ссылки на чаты/звонки	Добавлен подраздел	стр. 82

Сборка 3.2.0

N⁰	Раздел	Изменение	Ссылка
1.	Ссылки на чаты/звонки	Дополнено	стр. 82

Сборка 3.3.0

N⁰	Раздел	Изменение	Ссылка
1.	Чаты	Добавлена информация о скачивании списка пользователей в CSV-формате	стр. 85
2.	Открытые чаты		стр. 90
3.	Звонки и конференции		стр. 73
4.	Чат-боты	Добавлена информация о настройке поиска чат- ботов	стр. 93
5.	Настройки сервера	Добавлена информация о настройке сквозного шифрования в групповых чатах и каналах	стр. 26

Сборка 3.4

N⁰	Раздел	Изменение	Ссылка
1.	File service	Добавлена информация о включении настроек проксирования при отдаче статики	стр. 106

Сборка 3.6

Nº	Раздел	Изменение	Ссылка
1.	Настройка сервера	Добавлена информация о блоках «Уведомление об обновлении» и «Уведомление о технических работах»	стр. 26
2.	Создание учетной записи	Добавлена информация о возможности редактировании публичного имени	стр. 39
3.	Управление SmartApp	Добавлен подраздел «Проксирование Smartapp_proxy»	стр. 103
4.	Настройка контура доступа к данным	Дополнено описание настроек «trust» и «local»: нельзя отправлять файлы в открытые чаты/каналы и в чаты с выключенным сквозным шифрованием	стр. 104



N⁰	Раздел	Изменение	Ссылка
5.	Дополнительные возможности	Удален параметр «dlps_allow»	

Сборка 3.7

N♀	Раздел	Изменение	Ссылка
1.	Настройка сервера	Добавлена информация настройках блоков «Уведомление об обновлении» и «Уведомление о технических работах»	стр. 26
2.	Глобальный чат	Добавлен раздел «Глобальный чат»	стр. 92
3.	Внутренние боты	Добавлено описание Notifications bot	стр. 99

Сборка 3.8

N⁰	Раздел	Изменение	Ссылка
1.	Настройка контура доступа к данным	Актуализирован	стр. 104
2.	Настройка OpenID	Актуализирован	
3.	Настройка меню «Отправить в»	Актуализирован	
4.	Настройки сервера звонков VoEx	Актуализирован	

Сборка 3.9

N♀	Раздел	Изменение	Ссылка
1.	Ссылки на чаты/звонки	Дополнено описание, обновлена табл. 32	стр. 82
2.	Настройка контура доступа к данным	Отредактирован параметр «Кто может читать КСПД- файлы»	стр. 104
3.	Чат-боты	Перемещен в раздел «Управление чатами и ботами»	стр. 93
4.	Подключение чат- бота	Дополнено описание поля APP_ID, табл. 41, обновлены иллюстрации	стр. 94
5.	Сервис DLPS	Обновлены иллюстрации Актуализирован раздел «Управление настройками веб-интерфейса DLPS», добавлен раздел «Настройка интеграций с DLPS»	стр. 119

Сборка 3.10

N♀	Раздел	Изменение	Ссылка
1.	Пользователи	Обновлена табл. 12, дополнено описание поля «Источник»	стр. 37
2.	Сервис DLP	Обновлена структура. Добавлены/дополнены подразделы: • «Личные дела»; • «Аудит событий веб-интерфейса DLP»; • «Управление администраторами»; • «Управление настройками веб-интерфейса DLPS»	стр. 119



Сборка 3.11

N♀	Раздел	Изменение	Ссылка
1.	Чат-боты	Добавлено описание поля Icon в настройке меню «Отправить в»	
2.	Чат-боты	Добавлен подраздел «Настройка действия на карточке контакта»	
3.	Настройка интеграций с DLPS	Добавлено примечание, содержащие коды ответов антивируса	стр. 132

Сборка 3.12

N♀	Раздел	Изменение	Ссылка
1.	Настройки сервера	Актуализирована настройка уведомления о проведении технических работ	стр. 29

Сборка 3.13

N♀	Раздел	Изменение	Ссылка
1.	Настройки сервера	Актуализирована настройка уведомления о проведении технических работ	стр. 29

Сборка 3.14

N⁰	Раздел	Изменение	Ссылка
1.	Звонки и конференции	Актуализирован раздел «Конференции»: добавлено описание столбцов «Название конференции» и «Идентификационный номер конференции»	стр. 73
2.	По всему документу	Удалено описание интеграции с Vinteo и Mind	

Сборка 3.16

N♀	Раздел	Изменение	Ссылка
1.	Введение	Актуализировано в связи с разделением Руководства администратора на тома	стр. 6
2.	Основные компоненты	Добавлены ссылки на тома по эксплуатации ETS- и RTS-серверов	стр. 8
3.	Настройка Active Directory	Актуализирован п. 3 процедуры настройки регистрации с Active Directory	
4.	Настройка сервера звонков VoEx	Раздел обновлен. Добавлены описания Janus- инстансов, и пользовательских настроек. Актуализировано описание настроек сервера VoEx	
5.	Звонки и конференции	Актуализирован рисунок интерфейса раздела	
6.	Управление звонками и конференциями	Добавлено описание настроек фильтра оценки качества звонка пользователями	стр. 74


N♀	Раздел	Изменение	Ссылка
7.	Управление контактами поддержки	Обновлен раздел управления контактами поддержки пользователей	стр. 31
8.	Ролевая модель и группы пользователей	Добавлен раздел, описывающий применение ролевой модели	стр. 53
9.	Системы регистрации	Добавлен раздел	стр. 12
10.	File Service	Обновлен рисунок	Рисунок 106
11.	Внутренние боты	Добавлено описание Recordings Bot	стр. 100

N⁰	Раздел	Изменение	Ссылка
1.	Аудит действий администраторов и пользователей	Добавлено системное событие deleted_by_admin" => true, регистрирующее удаление администратором чата сообщений пользователей	стр. 109

Сборка 3.18

N⁰	Раздел	Изменение	Ссылка
1.	Настройка Janus- инстансов	Добавлено примечание об общей нагрузке Janus- сервера	стр. 32
2.	По всему документу	Название модуля скорректировано с DLP на DLPS	

N⁰	Раздел	Изменение	Ссылка
1.	Операции с учетной записью конкретного пользователя	Актуализировано описание операции «Активации»	стр. 43
2.	Настройка передачи информации о событиях безопасности	Обновлено описание настройки	стр. 108
3.	Ссылки на чаты/звонки	Добавлено примечание о создании ссылки для гостевого доступа	стр. 82
4.	Ролевая модель и группы пользователей	Добавлен раздел, описывающий применение ролевой модели	стр. 53
5.	Операции с группами пользователей	Обновлено примечание об обязательных для заполнения полях при создании группы пользователей	стр. 56
6.	Настройка интеграций Antivirus, DLP и Sandbox	Раздел обновлен и дополнен описаниями подраздела «Цепочки» и интеграции с Sandbox	стр. 130



N⁰	Раздел	Изменение	Ссылка
7.	Внутренние боты	Добавлено описание Recordings Bot	стр. 100

N♀	Раздел	Изменение	Ссылка
1.	Настройка регистрации	Добавлен подраздел «Регистрация без номера телефона»	
2.	Настройка регистрации	Актуализирован подраздел «Настройка E-mail»	

Сборка 3.21

N⁰	Раздел	Изменение	Ссылка
1.	Операции с группами пользователей	Добавлено описание ограничений для групп пользователей при работе SmartApp	стр. 54
2.	Настройка отображения в главном меню	Раздел актуализирован. Добавлено описание отображения SmartApp для групп пользователей, обновлены рисунки	стр. 100

Сборка 3.22

N⁰	Раздел	Изменение	Ссылка
1.	По всему документу	Сервер VoEx изменен на сервер Media	
2.	Основные компоненты	В связи с архитектурными изменениями вместо сервера VoEx для обеспечения видео- и голосовой связи используется сервер Media	стр. 8
3.	Операции с группами пользователей	Добавлено примечание об особенностях настройки типа подключения	стр. 54

N⁰	Раздел	Изменение	Ссылка
1.	Рассылка инструкции для начала работы с приложением	Подраздел актуализирован, добавлено примечание о необходимости заполнения тела письма	стр. 48
2.	Рассылка уведомлений о блокировке пользователей	Подраздел актуализирован, добавлено примечание о необходимости заполнения тела письма	стр. 50



N⁰	Раздел	Изменение	Ссылка
1.	Описание веб- интерфейса администратор	Подраздел актуализирован, заменен рисунок, в таблицу добавлено описание разделов «Оценки звонков» и «Записи звонков»	стр. 14
2.	Записи звонков	Добавлен подраздел	стр. 78

Сборка 3.26

Nº	Раздел	Изменение	Ссылка
1.	Настройка регистрации	Раздел полностью перенесен в документ «Том.1. Руководство администратора. Установка»	
2.	Описание веб- интерфейса администратора	Изменена табл. 2	стр. 14
3.	По всему документу	Добавлено определение VoEx (Voice Over Express) – части Express, включающей в себя управление звонками, записями звонков, SIP-телефонию, интеграцию с другими видами телефонии	
4.	По всему документу	Структура документа оптимизирована	
5.	Дополнительные возможности	Раздел удален. Информация из него перенесена в документ «Том.1. Руководство администратора. Установка»	
6.	Устранение уязвимостей	Раздел полностью перенесен в документ «Том.1. Руководство администратора. Установка»	
7.	Оценки звонков	Добавлен подраздел	
8.	По всему документу	Актуализированы рисунки	
9.	Просмотр информации об учетной записи	Добавлено примечание об обновлении профиля пользователя	стр. 37
10.	Операции с группами пользователей	Добавлена таблица с описанием полей формы создания группы	стр. 54
11.	Настройка прав администраторов	Актуализирована табл. 25	стр. 67

N⁰	Раздел	Изменение	Ссылка
1.	Основные компоненты	Добавлено описание сервера Transcoding	стр. 8
2.	Доступные роли	Добавлено описание новых ограничений	стр. 11
3.	Запросы на выход с корпоративного сервера	Раздел актуализирован	стр. 51



N⁰	Раздел	Изменение	Ссылка
4.	Ролевая модель и группы пользователей	Раздел актуализирован. Добавлено описание создания новых типов правил	стр. 53
5.	Глобальный чат	Раздел актуализирован	стр. 92
6.	Глобальные боты	Добавлено описание глобальных ботов	

N♀	Раздел	Изменение	Ссылка
1.	Удаление учетной записи	Раздел актуализирован	стр. 46
2.	Рассылка инструкции для начала работы с приложением	Добавлено примечание о новых пользователях	стр. 48
3.	Ролевая модель и группы пользователей	Раздел актуализирован. Добавлено описание создания новых типов правил	стр. 53
4.	Настройка прав администраторов	Актуализирована табл. 25	

Сборка 3.29

Nº	Раздел	Изменение	Ссылка
1.	Настройка срока хранения записей	Актуализирован рисунок	стр. 80
2.	Настройка сроков хранения файлов	Актуализирован рисунок	стр. 105

Сборка 3.30

Nº	Раздел	Изменение	Ссылка
1.	Настройка меню «Отправить в»	Раздел удален	
2.	Настройка действия на карточке контакта	Раздел удален	
3.	Запросы на выход с корпоративного сервера	Актуализирована информация об отметке пользователей	стр. 51

N⁰	Раздел	Изменение	Ссылка
1.	Удаление учетной записи	Актуализирована информация	стр. 46
2.	Управление звонками и конференциями	Актуализированы рисунки, актуализирована информация о поиске звонков и конференций	стр. 73



Nº	Раздел	Изменение	Ссылка
3.	Изменение параметров чат- бота	Актуализирован рисунок и информация в таблице	стр. 94
4.	Цепочки	Раздел актуализирован полностью	стр. 130
5.	Внутренние боты	Актуализирован рисунок	стр. 97
6.	Описание Poll Bot	Добавлен раздел	стр. 100

N⁰	Раздел	Изменение	Ссылка
1.	Сервер	Актуализирован рисунок	стр. 26
2.	Уведомление об обновлении	Добавлена информация	стр. 30