



Radiusip 2.4

Заметки о выпуске

Сентябрь 2024

Содержание

APM Radiusip

Новая панель объектов радиосистемы	3
Поддержка аудиоустройств	4
Поддержка Tipro Speakerbox	5
Выделение нескольких объектов	6
Поддержка горячих клавиш	7
Вытесняющая авторизация	8

Веб-конфигуратор

Импорт/экспорт настроек Веб-конфигуратора	9
Серверный журнал и расширенный сервисный журнал	10

Поддержка Пульсар

Поддержка мониторинга СЦР и РМУ в Пульсар DMR Tier III	11
--	----

Поддержка Hytera

Поддержка Hytera Tier III без MTU	12
Подтверждение частного вызова в Hytera Tier III	13

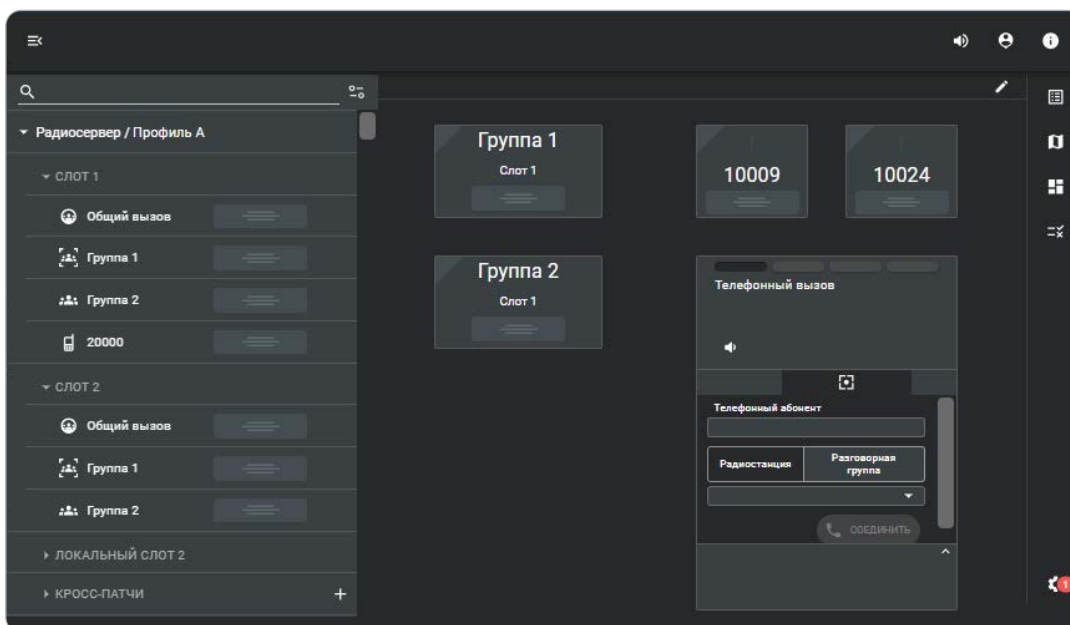
Улучшения

Смена владельца службы радиосервера	14
Идентификация вызовов в Журнале событий	15

Новая панель объектов радиосистемы

В клиентском приложении APM Radiusip реализована новая панель объектов радиосистемы, которая предоставляет следующие возможности:

- Иерархическое отображение объектов.
- Визуальная идентификация типа объекта с помощью соответствующей иконки.
- Кнопка РТТ на объекте.
- Настройка звука для отдельных объектов.
- Фильтрация объектов по таким критериям, как абоненты, группы, кросс-патчи, не в сети и др.
- Поиск объектов.
- Переключение канала контрольной станции.
- Меню действий с объектом.



Поддержка аудиоустройств

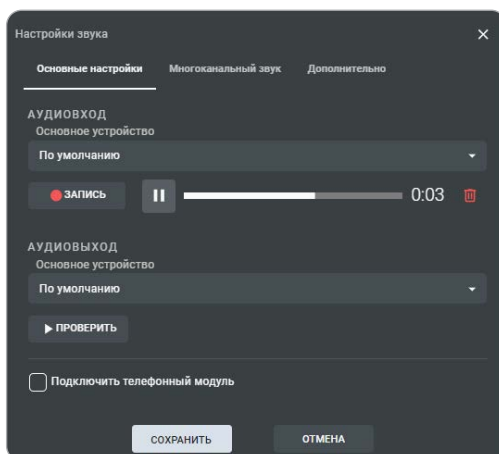
APM Radiusip теперь позволяет выбрать устройство для захвата голоса оператора и устройство для воспроизведения входящих вызовов и проверить его на работоспособность.

Также появилась возможность выбрать отдельное устройство для прослушивания входящих вызовов от выделенных объектов и отдельное устройство — для невыделенных объектов. Такое разграничение обеспечит оператору удобные условия для контроля входящих вызовов.

APM Radiusip поддерживает следующие HID-устройства производства Imtradex (с кнопкой PTT):

- PTT 13-USB PTX-QD
- TM2
- TM3
- AirTalk 3000 XD FLEX+ PTT-19
- Handset HS3
- Aurelis USB
- FOOT PTT USB

Также поддерживаются COM-устройства: микрофон Hytera DM01U1, микрофон SPTTD0005.



Поддержка Tipro Speakerbox

APM Radiusip теперь поддерживает модуль громкоговорящей связи Tipro Speakerbox как интерком громкоговорящей связи. Также в APM Radiusip доступно переключение аудиовхода и аудиовыхода при использовании интеркома с телефонным модулем Tipro TM-KMX-032A-C15 Keyboard KMX032A.

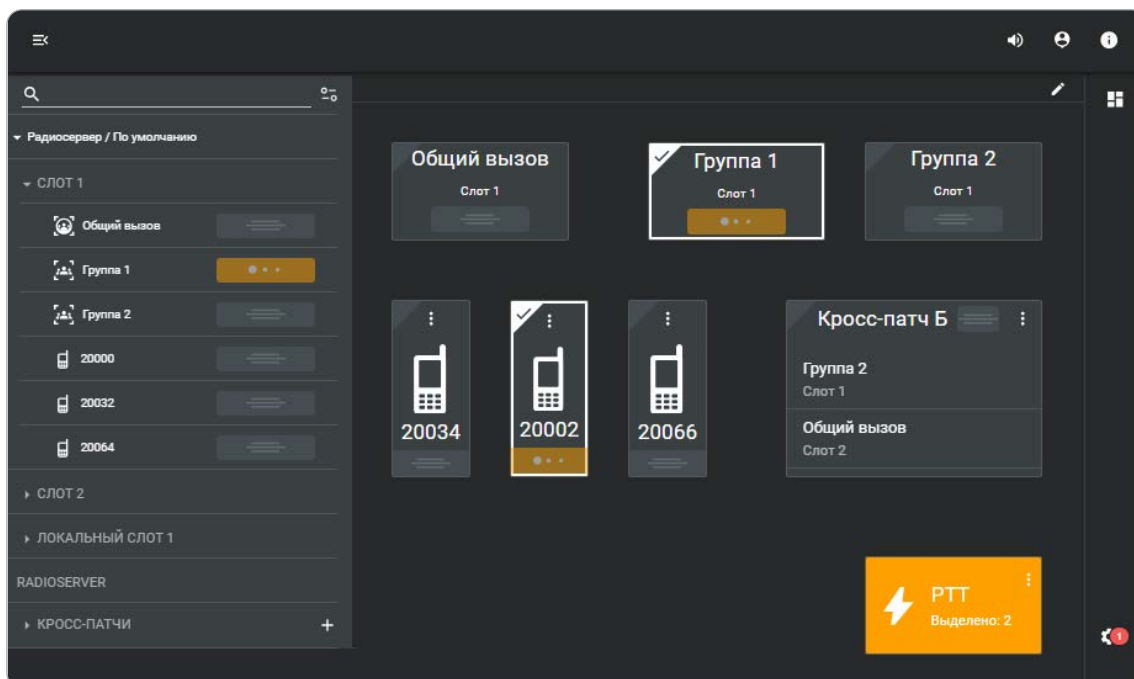


Выделение нескольких объектов

В АРМ Radiusip теперь можно выполнять действия сразу с несколькими объектами, выделенными на настраиваемой консоли:

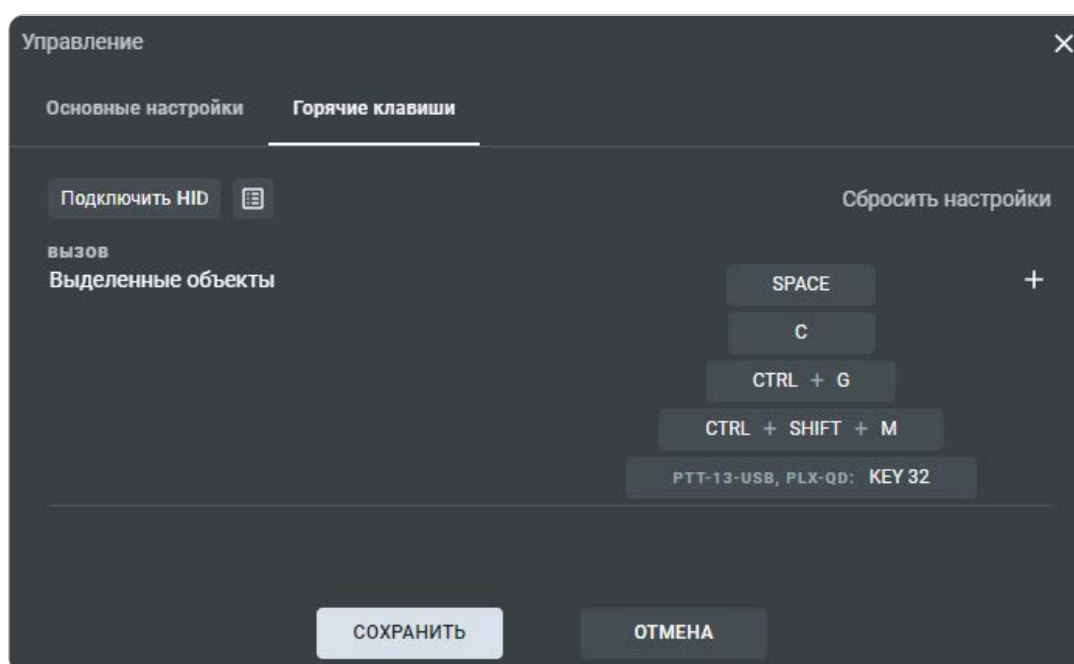
- совершать исходящие вызовы сразу в несколько выделенных объектов;
- прослушивать входящие вызовы от выделенных объектов через выбранное устройство воспроизведения звука.

Это позволит оперативно выполнять действия, применимые сразу к нескольким объектам радиосистемы.



Поддержка горячих клавиш

В APM Radiusip теперь можно совершать исходящие вызовы на выделенные объекты с помощью горячих клавиш клавиатуры, мышки или HID-устройства. Назначить можно несколько клавиш или их сочетаний.



Вытесняющая авторизация

В Веб-конфигураторе реализована возможность использовать вытесняющую авторизацию при необходимости. Такая авторизация позволяет прервать активную сессию для этой же учетной записи и начать новую сессию.

Также реализована возможность настраивать время жизни сессии, чтобы обеспечить непрерывную работу Веб-конфигуратора.

Аутентификация на сервере

Имя пользователя

Пароль

Начать новую сессию

Если пользователь с таким именем уже авторизован, то после входа его сессия прервется, и начнется новая.

Войти

Импорт/экспорт настроек Веб-конфигуратора

В Веб-конфигураторе теперь можно импортировать и экспортировать настройки радиосервера в файл, что дает следующие возможности:

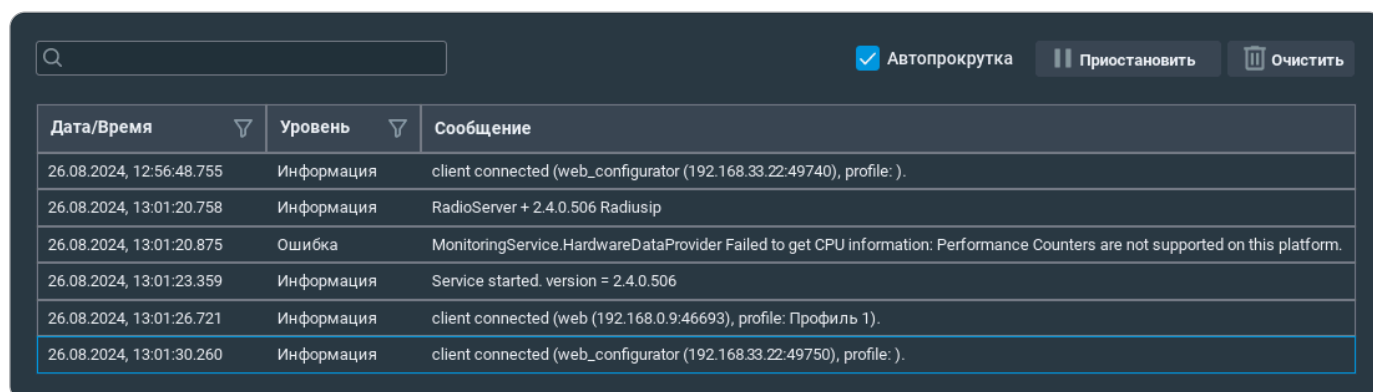
- сохранить резервную копию конфигурации и при необходимости оперативно восстановить конфигурацию после сбоя;
- быстро выполнить первичную настройку радиосервера при схожей конфигурации.



Серверный журнал и расширенный сервисный журнал

Теперь в Веб-конфигураторе можно просматривать системные события, произошедшие во время работы радиосервера Radiusip. Сервисный журнал предоставляет следующие возможности:

- Настройка отображения сервисного журнала.
- Выбор типов системных событий для фиксации в журнале.
- Автоматическая прокрутка.
- Приостановка добавления событий в журнал.
- Очистка таблицы сервисного журнала.
- Сортировка событий.
- Поиск событий.
- Фильтрация событий.
- Фиксация системных событий в файл.

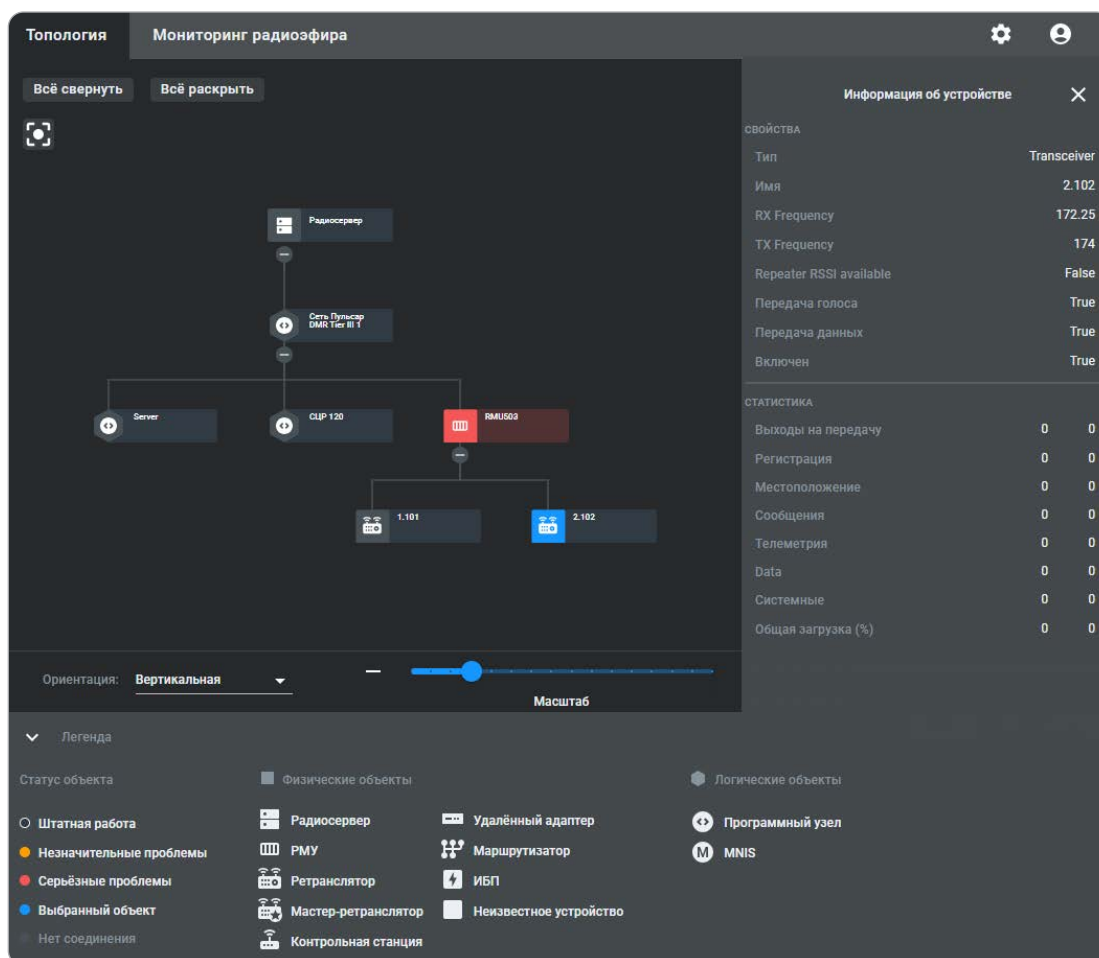


Дата/Время	Уровень	Сообщение
26.08.2024, 12:56:48.755	Информация	client connected (web_configurator (192.168.33.22:49740), profile:).
26.08.2024, 13:01:20.758	Информация	RadioServer + 2.4.0.506 Radiusip
26.08.2024, 13:01:20.875	Ошибка	MonitoringService.HardwareDataProvider Failed to get CPU information: Performance Counters are not supported on this platform.
26.08.2024, 13:01:23.359	Информация	Service started. version = 2.4.0.506
26.08.2024, 13:01:26.721	Информация	client connected (web (192.168.0.9:46693), profile: Профиль 1).
26.08.2024, 13:01:30.260	Информация	client connected (web_configurator (192.168.33.22:49750), profile:).

Поддержка мониторинга СЦР и РМУ в Пульсар DMR Tier III

В радиосистеме Пульсар DMR Tier III расширились возможности мониторинга радиооборудования. Теперь можно:

- Отслеживать состояние серверов (СЦР) и ретрансляторов (РМУ) на панели «Топология».
- Отслеживать состояние каждого приемопередатчика РМУ.
- Получить доступ к полному набору данных тайм-слотов РМУ на панели «Диагностика».
- Отслеживать передачи голоса и данных в радиоэфире на панели «Мониторинг радиоэфира».



The screenshot displays the 'Мониторинг радиоэфира' (Radio Spectrum Monitoring) interface. The main area shows a network topology with nodes like 'Радиосервер', 'Сеть Пульсар DMR Tier III 1', 'Server', 'СЦР 120', 'РМУ1502', and two repeaters labeled '1.101' and '2.102'. A right-hand panel titled 'Информация об устройстве' (Device Information) provides details for a selected Transceiver.

Информация об устройстве	
свойства	
Тип	Transceiver
Имя	2.102
RX Frequency	172.25
TX Frequency	174
Repeater RSSI available	False
Передача голоса	True
Передача данных	True
Включен	True
статистика	
Выходы на передачу	0 0
Регистрация	0 0
Местоположение	0 0
Сообщения	0 0
Телеметрия	0 0
Data	0 0
Системные	0 0
Общая нагрузка (%)	0 0

Below the topology, there is a legend (Легенда) for object status and types:

- Статус объекта:**
 - Штатная работа (Green circle)
 - Незначительные проблемы (Yellow circle)
 - Серьёзные проблемы (Red circle)
 - Выбранный объект (Blue circle)
 - Нет соединения (Grey circle)
- Физические объекты:**
 - Радиосервер (Server icon)
 - РМУ (Repeater icon)
 - Ретранслятор (Repeater icon)
 - Мастер-ретранслятор (Master Repeater icon)
 - Контрольная станция (Control Station icon)
- Логические объекты:**
 - Удалённый адаптер (Remote Adapter icon)
 - Маршрутизатор (Router icon)
 - ИБП (UPS icon)
 - Неизвестное устройство (Unknown Device icon)
 - Программный узел (Software Node icon)
 - MNIS (MNIS icon)

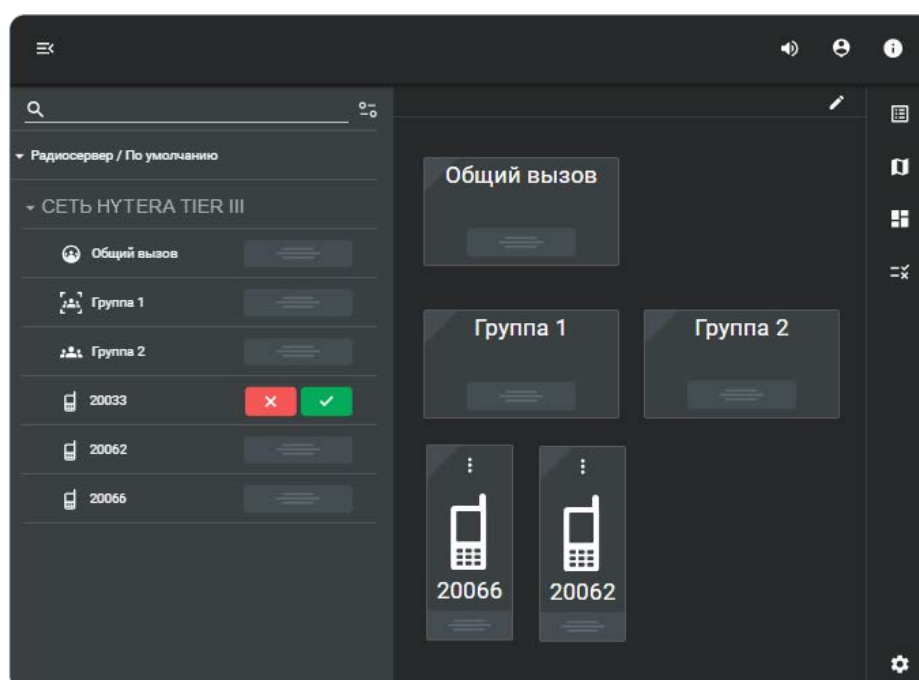
Поддержка Hytera Tier III без MTU

Для Hytera Tier III реализована возможность передачи голосового потока между MSO и Radiusip в формате AMBE+2 без шифрования.

Для активации данной возможности необходимо установить в MSO специальную прошивку с поддержкой передачи голоса в AMBE+2.

Подтверждение частного вызова в Hytera Tier III

Теперь частные вызовы между оператором и абонентами в радиосистеме Hytera Tier III могут совершаться не только в режиме OACSU, но и в режиме FOACSU. Режим FOACSU позволяет вручную принять или отклонить входящий частный вызов.



Смена владельца службы радиосервера

Для ОС Linux реализован скрипт, который позволяет сменить пользователя, от имени которого будет работать служба радиосервера для Веб-конфигуратора.

Идентификация вызовов в Журнале событий

Улучшена визуальная идентификации типа событий в журнале событий Диспетчера Radiusip.

Журнал: Количество записей - 37

Перенесите заголовок колонки сюда для группировки данных.

№...	Тип события	Дата/Время	Дополнительн...	Не прочитано	Оператор	Радиосервер	Канал	Радиостанция	Источник
	← Статус	19.06.2019 10:18:55	(пусто) ->Занят	<input type="checkbox"/>	Администратор			34	34
	→ Вызов	17.06.2019 17:01:35	1, 105	<input type="checkbox"/>	Администратор	Радиосервер	Слот 1	1	1
	→ Регистрация	17.06.2019 17:01:35		<input type="checkbox"/>	Администратор	Радиосервер	Слот 1	22	22
	→ Вызов	17.06.2019 15:06:19	1	<input type="checkbox"/>	Администратор	Радиосервер	Слот 1	1	1
	→ Вызов	17.06.2019 15:06:19	1	<input type="checkbox"/>	Администратор	Радиосервер	Слот 1	1	1
	→ Вызов	17.06.2019 15:06:12	1	<input type="checkbox"/>	Администратор	Радиосервер	Слот 1	1	1
	→ Вызов	17.06.2019 15:06:12	1, 105	<input type="checkbox"/>	Администратор	Радиосервер	Слот 1	1	1
	→ Сообщение	13.06.2019 17:41:22	Авария на прои...	<input checked="" type="checkbox"/>	Администратор	Радиосервер	Слот 1	22	22
	→ Вызов	13.06.2019 17:41:22	105	<input type="checkbox"/>	Администратор	Радиосервер	Слот 2	105	105
	→ Вызов	13.06.2019 17:29:01	22	<input type="checkbox"/>	Администратор	Радиосервер	Слот 1	22	22
	→ Вызов	13.06.2019 17:29:01	M 16	<input type="checkbox"/>	Администратор	Радиосервер	Слот 1	22	M 16

Направление: ← Исходящий Канал: Заметка

Тип события: → Статус Статус: Занят

Источник: 34 Дополнительная информация: (пусто) -> Занят

Получатель:

Дата/Время: 19.06.2019 10:18:55

Техническая поддержка и контакты

Поддержку пользователей продукта осуществляет ООО «Элком+».

Официальный веб-сайт компании — www.elcomplus.ru.

Страница технической поддержки компании — www.elcomplus.ru/ru/tehpodderzhka.

Контакты службы технической поддержки ООО «Элком+»:

- Телефон: +7-499-322-82-44
- Email: support@elcomplus.ru

Представители ООО «Элком+» не консультируют по процессу ввода в эксплуатацию и обслуживанию радиооборудования и других продуктов сторонних компании, за исключением ситуаций, связанных с подключением Radiusip к этим продуктам.

Настоящий документ описывает продукт, разработанный ООО «Элком+».

ООО «Элком+»

634021, г. Томск, пр. Фрунзе, 130а

+7 (3822) 522-511

toms@elcomplus.ru

www.elcomplus.ru