

Протокол тестирования на совместимость телефонов КРОМ и КРОМ-IP

Настоящий протокол составлен с целью проверки совместимости аналоговых телефонов **КРОМ** и ip-телефонов **КРОМ-IP** производства «ПЗ АТС-Т» с **IP-АТС Агат** серий **UX** и **SU** производства «Агат РТ» и оценки возможности использования линейки данных телефонов в проектах заказчиков.

В процессе тестирования были использованы телефоны следующих моделей:

- Ip-телефоны КРОМ-IP-1 и КРОМ-IP-2;
- Аналоговый телефон КРОМ;

Результаты проверки:

1.1 Регистрация на IP АТС Агат SU

Наименование теста	Действия	Ожидаемый результат	Итоги проверки	Примечание
Регистрация на SIP-проху IP-АТС Агат	Зарегистрировать IP-телефоны КРОМ-IP на IP-АТС Агат	Отображение на дисплее телефона статуса успешной регистрации	Выполнено	
	Проверить автоматическую перерегистрацию телефона по таймауту	Отображение на дисплее телефона статуса успешной регистрации	Выполнено	

1.2 Организация звонков

Наименование теста	Действия	Ожидаемый результат	Итоги проверки	Примечание
Прохождение звонков между абонентами АТС	Проверить прохождение звонка с IP-телефона КРОМ-IP-1 на FXS порт аналогового телефона КРОМ	Разговор двух абонентов	Выполнено	
	Проверить прохождение звонка с IP-телефона КРОМ-IP-1 на FXO порт	Разговор двух абонентов	Выполнено	
	Проверить прохождение звонка с IP-телефона КРОМ-IP-1 на второй IP телефон КРОМ-IP-2	Разговор двух абонентов	Выполнено	
	Проверить прием звонка на IP телефон КРОМ-IP-1 с аналогового телефона КРОМ порта FXS	Разговор двух абонентов	Выполнено	
	Проверить прием звонка на IP телефон КРОМ-IP-1 с порта FXO	Разговор двух абонентов	Выполнено	

1.3 Кодеки

Наименование теста	Действия	Ожидаемый результат	Итоги проверки	Примечание
--------------------	----------	---------------------	----------------	------------

Проверка кодеков	Звонок с использованием кодеков G711u, G711a, G722	Качество звука удовлетворительное независимо от используемого кодека	выполнено	
------------------	--	--	-----------	--

1.4 Постановка звонка на удержание (Hold)

Наименование теста	Действия	Ожидаемый результат	Итоги проверки	Примечание
Использование функции удержания вызова	Звонок на IP телефон и постановка им вызова на удержание.	Звонок ставиться на удержание, звонок снимается удержания	выполнено	

1.5 Перевод вызова

Наименование теста	Действия	Ожидаемый результат	Итоги проверки	Примечание
Перевод звонка без уведомления	Установить голосовое соединение между КРОМ-IP-1 и КРОМ-IP-2 . Совершить перевод вызова с КРОМ-IP-1 при помощи функциональной клавиши на аналоговый телефон КРОМ , НЕ устанавливая голосовое соединение, положить трубку на КРОМ-IP-1	Корректное соединение КРОМ-IP-2 и КРОМ после перевода звонка	выполнено	

1.6 Проверка передачи имени абонента

Наименование теста	Действия	Ожидаемый результат	Итоги проверки	Примечание
Передача имени абонента	Настроить в конфигураторе имя абонента (английским буквами) для номеров КРОМ-IP-1 и КРОМ-IP-2 . Установить голосовое соединение между IP-телефонами КРОМ-IP-1 и КРОМ-IP-2 .	На IP-телефонах отображаются имена абонентов английскими буквами.	выполнено	
Передача имени абонента	Настроить в конфигураторе имя абонента (кириллицей) для номеров КРОМ-IP-1 и КРОМ-IP-2 . Установить голосовое соединение между IP-телефонами КРОМ-IP-1 и КРОМ-IP-2 .	На IP-телефонах отображаются имена абонентов кириллицей	Выполнено	

1.7 Проверка режимов работы индикаторов кнопок быстрого набора

Наименование теста	Действия	Ожидаемый результат	Итоги проверки	Примечание
Проверка режимов работы индикаторов кнопок быстрого набора	В меню IP-телефона КРОМ-IP-1 назначить для контакта IP-телефона КРОМ-IP-2 кнопку быстрого набора. Совершить с IP-телефона КРОМ-IP-1 исходящий вызов на КРОМ-IP-2 , установить соединение. Завершить	Убедиться, что режим индикатора: зеленый мигает – исходящий вызов зеленый горит ровно – разговор	Выполнено частично	Кнопки меню быстрого набора работают, цветная индикация отсутствует.

	разговор. Сделать с КРОМ-IP-1 исходящий вызов на КРОМ-IP-2 , установить соединение. На КРОМ-IP-1 поставить разговор на удержание	красный мигает – входящий вызов красный горит ровно – удержание		
--	---	--	--	--

1.8 Проверка перехвата вызова

Наименование теста	Действия	Ожидаемый результат	Итоги проверки	Примечание
Перехват вызова	В конфигураторе настроить номер для перехвата вызова с номера КРОМ-IP-1 . С FXS канала устройства КРОМ произвести вызов на КРОМ-IP-1 . Не отвечая на вызов на КРОМ-IP-1 , с IP-телефона КРОМ-IP-2 набрать номер «перехвата вызова».	Убедиться, что вызов был перехвачен и соединение между КРОМ и КРОМ-IP-2 установлено.	выполнено	

1.9. Проверка переадресации вызова через настройки станции

Наименование теста	Действия	Ожидаемый результат	Итоги проверки	Примечание
Проверка переадресаций по занятости	Настроить в конфигураторе переадресацию по занятости с IP-телефона КРОМ-IP-1 на IP-телефон КРОМ-IP-2 . Занять голосовым соединением IP-телефон КРОМ-IP-1 . Позвонить с FXS устройства КРОМ на IP-телефон КРОМ-IP-1	Убедиться, что переадресация осуществляется на IP-телефон КРОМ-IP-2 .	выполнено	Перед проведением тестирования с переадресацией вызова по занятости, обязательно в настройках IP-телефона запретить возможность приема второго вызова

1.10. Проверка переадресации вызова через настройки станции

Наименование теста	Действия	Ожидаемый результат	Итоги проверки	Примечание
Проверка переадресаций по не ответу	Настроить в конфигураторе переадресацию по отсутствию с IP-телефона КРОМ-IP-1 на IP- КРОМ-IP-2 . Время до переадресации выставить в значение 5 сек. Позвонить с FXS устройства КРОМ на IP-телефон КРОМ-IP-1	Убедиться, что переадресация осуществляется на IP-телефон КРОМ-IP-2 .	выполнено	Перед проведением тестирования с переадресацией вызова по занятости, обязательно в настройках IP-телефона запретить возможность приема второго вызова

1.11. Проверка переадресации вызова через настройки телефонного аппарата

Наименование теста	Действия	Ожидаемый результат	Итоги проверки	Примечание
--------------------	----------	---------------------	----------------	------------

Проверка переадресаций по занятости	Настроить в меню IP-телефона КРОМ-IP -1 переадресацию по занятости на IP-телефон КРОМ-IP-2. Занять голосовым соединением IP-телефон КРОМ-IP -1. Позвонить с FXS устройства КРОМ на IP-телефон КРОМ-IP -1	Убедиться, что переадресация осуществляется на IP-телефон КРОМ-IP-2.	выполнено	
---	--	--	-----------	--

Наименование теста	Действия	Ожидаемый результат	Итоги проверки	Примечание
Проверка переадресаций по не ответу	Настроить в меню IP-телефона КРОМ-IP -1 переадресацию по занятости на IP-телефон КРОМ-IP-2. Время до переадресации выставить в значение 5 сек. Позвонить с FXS устройства КРОМ на IP-телефон КРОМ-IP -1	Убедиться, что переадресация осуществляется на IP-телефон КРОМ-IP-2.	выполнено	

Наименование теста	Действия	Ожидаемый результат	Итоги проверки	Примечание
Проверка безусловной переадресации	Настроить в меню IP-телефона КРОМ-IP -1 безусловную переадресацию на IP-телефон КРОМ-IP-2. Позвонить с FXS устройства КРОМ на IP-телефон КРОМ-IP -1	Убедиться, что переадресация осуществляется на IP-телефон КРОМ-IP-2.	выполнено	

1.12. Проверка работы телефона КРОМ-IP одновременно с несколькими абонентами

Наименование теста	Действия	Ожидаемый результат	Итоги проверки	Примечание
Установление связи с несколькими абонентами	Сделать исходящий вызов с IP-телефона КРОМ-IP-1 на IP-телефон КРОМ-IP -2. На КРОМ-IP -2 принять вызов. Позвонить с FXS устройства КРОМ на IP-телефон КРОМ-IP-2. На IP-телефоне КРОМ-IP-2 принять вызов от FXS устройства КРОМ	IP-телефон КРОМ-IP -1 переводится в режим удержания, устанавливается соединение с FXS устройством КРОМ	выполнено	Перед проведением тестирования, обязательно в настройках IP-телефона разрешить возможность приема второго вызова

Наименование теста	Действия	Ожидаемый результат	Итоги проверки	Примечание
Работа с несколькими установленными соединениями	Установить несколько соединений с IP-телефоном КРОМ-IP. Перемещаясь кнопками джойстика "ВВЕРХ" и "ВНИЗ" устанавливать фокус на соединениях и нажимать кнопку "УДЕРЖ".	В режиме разговора может находиться только один абонент. Если абонент находится в режиме разговора, то он переводится в режим удержания. Если абонент находится в режиме удержания, то он переводится в режим разговора (если при этом в режиме разговора находился другой абонент, то он переводится в режим удержания).	выполнено	Перед проведением тестирования, обязательно в настройках IP-телефона разрешить возможность приема второго вызова.

1.13. Проверка работы телефона КРОМ-IP в режиме конференции

Наименование теста	Действия	Ожидаемый результат	Итоги проверки	Примечание
Работа в режиме конференции	На IP-телефоне КРОМ-IP-1 нажать кнопку «КОНФ». Далее любым способом (с клавиатуры, записной книги, кнопками быстрого набора) добавить в участники конференции IP-телефон КРОМ-IP-2 и аналоговый телефон (FXS) КРОМ.	После принятия входящих вызовов IP-телефоном КРОМ-IP-2 и аналоговым телефоном КРОМ, все абоненты должны слышать друг друга	выполнено	

1.14. Проверка работы АОНа на аналоговом телефоне КРОМ

Наименование теста	Действия	Ожидаемый результат	Итоги проверки	Примечание
Отображение номера вызывающего абонента в момент звонка	Настроить в конфигураторе имя абонента (английскими и русскими буквами) для телефонов КРОМ-IP-1 и КРОМ. Установить голосовое соединение между телефонами КРОМ-IP-1 и КРОМ.	Номер абонента отображается на табло аналогового телефона КРОМ	выполнено	



"Агат Российские Технологии"

129343, г. Москва, пр-д Серебрякова 14

Тел./факс: (495) 799-90-69.

E-mail: info@agatrt.ru

Сайт: www.agatrt.ru



"ПЗ АТС-Т"

180017, г. Псков, ул. Я. Фабрициуса, д. 10

Тел./факс: (8112) 75-31-62 / (8112) 66-07-59

E-mail: priemnaya@pzats.ru

Сайт: www.pzats.ru

Выводы по результатам тестирования:

Аналоговые телефоны **КРОМ** и IP-телефоны **КРОМ-IP** прошли все испытания на совместимость с IP АТС Агат серий UX и CU. Замечаний к качеству голосовых соединений и функционалу не выявлено.

ООО «Агат РусТех»
Генеральный директор
Емельянов Н.А.



АО «ПЗ АТС-Т»
Генеральный директор
Старовойтов А.Ю.
Подпись

