

www.akado-telecom.ru +7 (495) 411-71-71

Описание web-интерфейса пользователя услуги «АКАДО офис» ОАО «Комкор»

Документ предназначен для администраторов домена и содержит информацию, необходимую для управления функционалом системы с помощью пользовательского веб-интер-фейса администратора.

Если у вас возникли вопросы, позвоните по телефону +7 (495) 411-73-33.



Содержание

1 Основные понятия и определения	3
2 Веб-интерфейс администратора домена	4
2.1 Доступ к веб-интерфейсу	4
2.2 Внешний вид панели управления	6
2.3 Управление доменом	
2.3.1 Общие настройки	8
Параметры	
Список VIP	
Зарегистрированные пользователи	11
2.3.2 Настройки телефонии	11
Исходящая связь	11
Список фильтрации	15
Преобразование номеров	
Фильтры	17
2.3.1 Общая записная книжка	
Добавление группы	
Добавление контакта	
Журнал вызовов	21
Отчеты	
Статистика реального времени	
Журнал операций	
2.3.2 Инструменты	
Сообщения операторам	
Исходящие кампании	
IVR-сценарии	
Виджет «CallMe»	
Телеголосования	
2.3.3 Оплата услуг	
Состояние счета и оплата	
История списаний и начислений	
История платежей	
2.3.4 Пользователи	
Настройки группы	
Добавление, редактирование и удаление пользователей	67
3 Общие требования	
Требования, предъявляемые к звуковым файлам	
Требования, предъявляемые к регулярным выражениям	



1 Основные понятия и определения

- А номер: Номер вызывающего абонента;
- В номер: Номер вызываемого абонента;
- Абонент: Лицо, которому выделена учетная запись в системе. Используя учетную запись, абонент может регистрироваться в системе посредством SIP-терминала или, не регистрируясь, звонить и принимать вызовы с мобильных и городских телефонных номеров. Абоненты не могут принимать вызовы, поступающие в компанию с внешнего городского номера;
- Домен: Область пространства иерархических имен сети Интернет, которая обслуживается набором серверов доменных имен (DNS) и централизованно администрируется. Домен идентифицируется уникальным именем;
- Внешний абонент/клиент: Лицо, осуществляющее вызов на внешние номера системы;
- Контакт: SIP URI или телефонный номер абонента;
- Оператор: Абонент, принимающий входящие вызовы клиентов. Если операторов в компании несколько, то вызовы между ними распределяются в соответствии с настройками алгоритма распределения;
- Супервизор/администратор: Абонент, имеющий право на администрирование домена (например, добавление или удаление операторов, составление отчетов и т.п.).
- ДВО дополнительных вариантов обслуживания



2 Веб-интерфейс администратора домена

2.1 Доступ к веб-интерфейсу

Доступ к управлению доменом разрешен только пользователям с правами администаротора через браузер по адресу http://{ваш_домен}/admin (например, http://1310251030.super-pbx.ru/admin). Для доступа к веб-интерфейсу можно использовать браузер Internet Explorer или Firefox.

У каждого пользователя есть свой личный кабинет, для входа в который используется логин и пароль, определяемый администратором домена либо самим пользователем.

Внимание!

Для корректной работы панели управления необходимо:

1. Разрешить в настройках браузера работу сценариев JavaScript;

2. Добавить адрес, по которому доступна панель управления (например, http://{ваш_домен}, в список «Надежных узлов» в настройках Internet Explorer.

Для изменения настроек безопасности необходимо в свойствах обозревателя на вкладке «Безопасность» выбрать зону «Надёжные узлы» (см. Рисунок 1) и добавить в список адрес сервера (см. Рисунок 2).



Рисунок 1 – Изменение настроек безопасности. Свойства обозревателя.



В данную зону можно доб	авлять веб-узлы	и удалять их и
использоваться для всех	араметры безоп ее узлов.	асности будут
Добавить узел в зону:		
http://1310251030.super-pbx.ru		Добавить
веб-узлы:		
		Удалить
		-
Для всех узлов этой зоны треб	буется проверка	серверов (https

Рисунок 2 – Изменение настроек безопасности. Надежные узлы.

На этой же вкладке следует нажать кнопку «Другой...» и в открывшемся окне установить в положение «Разрешить» маркеры всех пунктов, где фигурирует слово «ActiveX» (см. Рисунок 3), а затем подтвердить изменение настроек безопасности нажатием кнопки «Да» (см. Рисунок 4).

Параметры безопасности
Параметры:
Параметры: Элементы ActiveX и модули подключения Автоматические запросы элементов управления ActiveX Отключить Разрешить Выполнять сценарии элементов ActiveX, помеченных как бе Отключить Предлагать Разрешить Загрузка неподписанных элементов ActiveX Отключить Предлагать Отключить Предлагать Разрешить Загрузка подписанных элементов ActiveX Отключить Отключить Отключить Отключить Отключить Отключить Отключить Отключить Отключить Отключить Отключить Отключить Отключить Отключить
Восстановить прежние параметры На уровень: Низкий Восстановить

Рисунок 3 – Изменение настроек безопасности. Параметры безопасности.

Вы действительно хотите изменить настройку безопасности для этой зоны?
Да Нет

Рисунок 4 – Подтверждение изменения настроек безопасности.



2.2 Внешний вид панели управления

В левой части экрана (см. Рисунок 5) расположена панель с секциями. В каждой секции содержится тематический набор меню в виде дерева. В правой части экрана открывается страница для непосредственного редактирования параметров выбранных разделов дерева.

					ан Наталья (natali) <u>Выход</u> ru / <u>en</u>
	Параметры домена "131025	1030.super-pbx.ru	и" - Активен	^{Ваш баланс} 97092.58	?
Управление доменом	Параметры Список VIP Зареп	истрированные поль:	зователи		
 Общие настройки Настройки телефонии Общая записная книжка 	Сохранить				
Статистика	Название домена	1310251030.s	super-pbx.ru		
> S Оплата услуг	Владелец домена	Вася			
Р 🥵 Пользователи	Название компании	Моя компания	<u>.</u>		
	Лицевой счёт №	549			
	Тарифная категория	Авансовая схем	ча		
	Количество пользователей	38			
	Макс. количество пользователей	100			_
	Музыка на удержании	0	Обзор_		
		C All of Me.wav	•		
	Постоянная запись				
	Время хранения записей (дней)	10			
	Перевод вызова	#0#			
	Подключение к конференции	#1#			
	Отключение от конференции	#2#			
	Удержание вызова	#3#			
	E-mail адрес для оповещений				
	Часовой пояс	(UTC + 3:00) M	loscow, Baghdad, 👻		

Рисунок 5 – Внешний вид панели управления.

Для просмотра параметров раздела/подраздела необходимо нажать левой кнопой мыши на строку названия данного раздела/подраздела, а для того чтобы открыть или скрыть дерево пунктов – на соответствующую иконку. Для получения справочной информации по содержанию открытого окна (или вкладки) можно клинуть по иконке со знаком вопроса ?, расположенной в правой верхней части страницы, – откроется дополнительное окно с пояснениями (см. Рисунок 6).

+7 (495) 411-71-71



Рисунок 6 – Внешний вид панели управления. Окно справки.

Вы можете выбрать русский или английский язык (ru/en) в правом верхнем углу страницы (см. Рисунок 7). Выбранный язык будет выделен жирным шрифтом (по умолчанию задан английский язык).



Рисунок 7 – Внешний вид панели управления. Выбор языка.



2.3 Управление доменом

2.3.1 Общие настройки

Параметры

На данной вкладке (см. Рисунок 8) можно просматривать и настраивать основные параметры домена:

- Название домена указывается DNS-имя или IP-адрес выбранного домена;
- Владелец домена;
- Название компании;
- Лицевой счет №;
- Тариф (изменять тариф может только администратор системы);
- Количество пользователей указывается количество всех пользователей данного домена;
- Макс. количество пользователей указывается максимальное количество пользователей для данного домена (изменять количество пользователей может только пользователь root);
- Активный если данный пункт отмечен галочкой, то домен является активным, то есть пользователи этого домена могут совершать и принимать вызовы;
- Музыка на удержании устанавливается для всего домена и проигрывается в тех случаях, когда внешний абонент ждет ответа оператора (при удержании вызова оператором или при переводе вызова). В качестве музыки на удержании можно либо выбрать один из предложенных музыкальных файлов, либо загрузить свой, нажав на «Обзор» и выбрав необходимый файл в формате .wav со своего диска;
- Постоянная запись установленная в данной графе галочка обозначает, что для данного домена будет проводиться постоянная запись всех разговоров. Пользователи не могут отключать запись своих разговоров, также как и администратор не может создавать разные правила для разных пользователей – для кого-то функцию включить, для кого-то оставить выключенной. Прослушать и сохранить записи разговоров на диск можно в разделе «Управление доменом/ Статистика/ Журнал вызовов»;
- Время хранения записей (дней) данный параметр определяет срок хранения журнала вызовов в днях. По истечении данного срока старые записи удаляются автоматически;
- Разрешить удаление записей разговоров супервизору установленная в данной графе галочка означает, что супервизор может удалять сохраненные записи разговоров из журнала вызовов («Управление доменом/ Статистика/ Журнал вызовов»);
- Если вызываемый абонент является пользователем телефона, оборудованного тоновой клавиатурой (а к таким относятся все сотовые и IP-телефоны), то такому пользователю с помощью сигналов DTMF (Dual-Tone Multi-Frequency) доступны команды дополнительных видов обслуживания (ДВО):
 - Перевод вызова дает возможность одному пользователю вручную перенаправить вызов на другого пользователя. При этом тот пользователь, на которого перевели вызов, получает полный контроль над разговором и может в свою очередь также перевести вызов или подключить звонящего к конференции. Таким образом, вопрос звонящего человека может быть решен одним вызовом, и ему не нужно никуда перезванивать, даже если в решении проблемы будет задействовано несколько пользователей. Если в поле «Перевод звонка» введено «#1#» (по умолчанию сигналом окончания набора команды считается «#»), то для того чтобы перевести вызов, пользователю достаточно во время разговора набрать на телефоне команду: «Решетка» - «Единица» - «Решетка» - «Номер телефона того пользователя, на которого нужно перевести вызов» - «Решетка» (#1#89261112233#);



+7 (495) 411-71-71

- Подключение к конференции во время разговора один пользователь может подключать других пользователй к конференции. Если в поле «Подключение к конференции» введено «#3#», то для того, чтобы подключить к разговору еще одного пользователя, нужно во время разговора набрать на телефоне команду: «Решетка» -«Тройка» - «Решетка» - «Номер телефона того пользователя, которого нужно подключить к конференции» - «Решетка» (#3#89261112233#);
- Отключение от конференции во время разговора пользователь может отключить другого пользователя от конфренции. Если в общих настройках домена в поле «Отлючение от конференции» введено «#4#», то для того, чтобы отключить от конференции какого-то пользователя, нужно во время разговора набрать на телефоне команду: «Решетка» - «Четверка» - «Решетка» - «Номер телефона того пользователя, которого нужно отключить от конференции» - «Решетка» (#4#89261112233#);
- Удержание вызова позволяет пользователю, переключаясь от первого разговора ко второму, удерживать линию для того, чтобы вернуться к первому разговору позже. Если в поле «Удержание вызова» введено «#5#», то для того, чтобы поставить вызов абонента на удержание, нужно во время разговора набрать на телефоне команду: «Решетка» - «Пятерка» - «Решетка» (#5#). И вызов того абонента, с которым вы разговаривали, будет поставлен на удержание. В это время можно звонить и принимать другие вызовы. Набрав ту же команду еще раз (#5#), вы снимете вызов абонента с удержания.

Следует обратить внимание, что выполнять команды ДВО может только вызываемый абонент. Тому, кто совершает вызов, команды ДВО недоступны;

- Е-mail адрес для оповещений на указанный адрес будут приходить оповещения об изменениях в состоянии счета домена;
- Часовой пояс.

После внесения изменений на вкладке «Общие параметры» /«Настройки» необходимо нажать кнопку «Сохранить».



+7 (495) 411-71-71

Иправление доменом	Параметры Список VIP Зар	епистрии	ованные пользователи	
№ Общие настройки ЭНастройки телефонии Общая записная книжка	Сохранить			
Отатистика	Название домена		1310251030.super-pbx.ru	
§ Оплата услуг	Владелец домена		Вася	
В Пользователи	Название компании		Моя компания	
	Лицевой счёт №		549	
	Тарифная категория		Авансовая схема	
	Количество пользователей		38	
	Макс. количество пользователей		100	
	Музыка на удержании	۲	Обзор_	
		0	All of Me.wav	
	Постоянная запись			
	Время хранения за <mark>писей (дней)</mark>		10	
	Перевод вызова		#0#	
	Подключение к конференции		#1#	
	Отключение от конференции		#2#	
	Удержание вызова		#3#	
	E-mail адрес для оповещений]	
	Haconoŭ popo		(ITC + 2:00) Morcow Probable	

Рисунок 8 – Общие настройки. Параметры домена.

Список VIP

Вкладка «Список VIP (Very Important Person)» позволяет создавать список тех номеров, которые предпочтительно обслуживать в первую очередь.

Предположим, среди клиентов у вас есть такие заказчики, которых вы давно знаете, связями с которыми дорожите и т.п. Для того чтобы не упустить их вызов и не заставлять долго ждать ответа операторов, можно внести этих клиентов в список VIP, и, таким образом, их вызов каждый раз будет перемещаться в начало очереди.

- Номер (см. Рисунок 9) номер телефона VIP-клиента, которого нужно внести в список;
- Приоритет задание приоритета для данного номера (неотрицательное целое число). Чем меньше введенное число, тем выше приоритет и тем раньше будет обслужен вызов. Например, если в очереди на обслуживание стоят вызовы с приоритетом 10 и с приоритетом 30, то первым в очередь будет поставлен новый входящий вызов с приоритетом 10. Если в очереди находятся вызовы с одинаковым приоритетом, то эти вызовы будут обслужены в порядке их поступления;
- Заметки окно для ввода поясняющей информации о клиенте.

После заполнения всех полей, необходимо нажать на кнопку «Сохранить». В дальнейшем при пополнении списка номеров VIP-клиентов, номера в списке будут автоматически выстраиваться согласно приоритету (от большего к меньшему).

+7 (495) 411-71-71



равление доменом	Параметры Список V	ЛР Зарегистрир	ованные пользователи	
Общие настройки Настройки телефонии Общая записная книжка	Номер	Приоритет	Заметки	
Статистика Инструменты	84951112233	10	ООО "Варнакспром" - постоянный заказчик	×
Оплата услуг Пользователи	84951112244	30	ОАО "Аантахаус" - осуществляет большое количество оптовых закупок	×
	Номер	Приоритет	Заметки	
		10		
	Добавить			
	Кликните по значению прио	ритета или номера дл:	я того, чтобы изменить его значение	

Рисунок 9 – Общие настройки. Список номеров VIP-клиентов.

Для того чтобы отредактировать уже введенную информацию, нужно кликнуть по данным, внести необходмые изменения и нажать Enter. Чтобы полностью удалить ненужную запись, следует нажать напротив нее на иконку ×.

Зарегистрированные пользователи

На вкладке «Зарегистрированные пользователи» отображается список тех пользователей домена, которые на момент открытия данной вкладки были зарегистрированы в программных телефонах. В списке указываются отображаемые имена и логины зарегистрированных пользователей, а также их IP-адреса.

2.3.2 Настройки телефонии

Исходящая связь

В подразделе «Исходящая связь» добавляют маршруты исходящих вызовов домена. Необходимость в добавлении маршрута возникает, например, при подключении городского телефонного номера у одного из провайдеров услуг связи.

Для облегчения подключения к услугам нескольких крупных провайдеров (Сипнет, Роснет, Телфин, FXO-шлюз) в системе есть предустановленные типы маршрутов (см. Рисунок 10).

	Новый маршрут	
Управление доменом		
 Общие настройки Э Настройки телефонии Исходящая связь 	Сохранить	
🌸 gateway	Тип маршрута	Выберите провайдера
 	Сохранить	овлерите проваидера Силнет Роснет Телфин
 Фильтры Поверия выражений 		Nonoh Teleum
 Общая записная книжка Общая талисная книжка 		Сопvex Зебра Телеком (8-800) FXO-шлюз
		Другой

Рисунок 10 – Настройки телефонии. Новый маршрут.

Можно выбрать один из предложенных типов маршрутов либо создать новый, выбрав вариант «Другой». При этом в каждом маршруте с помощью регулярных выражений можно настроить шаблоны номеров как для абонента, который совершает вызов, так и для номера, на который звонят.



+7 (495) 411-71-71

Регулярные выражения позволяют задавать шаблоны, с помощью которых можно проверять телефонные номера на соответствие определенным условиям и перенаправлять их на разные исходящие маршруты (линии).

Например, нужно создать исходящую SIP линию связи, используемую для вызовов в Санкт-Петербург. Для того чтобы узнать, что вызовы на петербуржские номера будут идти именно через этот маршрут, нужно проверять с помощью шаблона регулярных выражений, есть в исходящих номерах код Санкт-Петербурга «812» или нет. Для этого в строке «Поле То» напишем регулярное выражение «.*812.*», означающее, что любой номер, содержащий в себе цифры «812», будет соответствовать этому шаблону («.*» перед «812» означает любое количество любых символов). Но такой шаблон пропустит на питерский маршрут и московский номер с цифрами «812» не в коде, а в номере телефона. Поэтому усложним шаблон ДΟ вида «.*812[0-9]{7}.*», где выражение «[0-9]{7}» означает семь подряд идущих цифр, а все выражение «.*812[0-9]{7}.*» в целом – любые номера, содержащие в себе «812» и семь цифр после (номер абонента). Можно было в строке «Предустановленная маска (To)» из выпадающего списка выбрать вариант «Санкт-Петербург», тогда бы в строке «Поле То» нужное регулярное выражение появилось автоматически.

Значения всех полей (см. **Ошибка! Источник ссылки не найден.**), которые необходимы для настройки маршрута, можно получить в «АКАДО Телеком».

	Новый маршрут	
Управление доменом		
 Общие настройки Дастройки телефонии Исходящая связь 	Сохранить	
🚱 gateway	Тип маршрута	Другой 👻
 Добавить маршрут 	Название маршрута	marshrut1
Входящие линии Яреобразования номеров	Предустановленная маска (То)	Выберите шаблон маски 👻
Фильтры Ороверка выражений	Поле То	.*
 Мороверка выражения Общая записная книжка 	Uri Пользователя	sip:8769934@telecom.ru
 Статистика У Инструменты 	Авторизационное имя	8769934
S Оплата услуг	Пароль	•••••
	Sip Proxy	telecom.ru
	Регистрация	
	Транспортный протокол	UDP 👻
	Приоритет маршрута	10
	Период обновления	3600
	Показать дополнительные опции	
	Сохранить	



Входящие линии

В подразделе «Входящие линии» (см. Рисунок 11) собраны все внешние номера групп, пользователей домена и сценариев (см. «Пользователи/ Настройка группы/ Внешние номера»; «Пользователи/ Добавление, редактирование и удаление пользователей/ Внешние номера» и «Инструменты/ IVR-сценарии/ Внешние номера сценария»). Здесь можно просматривать существующие настройки либо назначать новые внешние номера.

Номер	Тип	Владелец	Фильтр	Рабочие часы	Peer-to-peer	
sip:sippext@1310251030.super-pbx.ru	Пользователь	sipp	9	3		
sip:707@1310251030.super-pbx.ru	Пользователь	Tom	.	3		
sip:034100@1310251030.super-pbx.ru	Пользователь	Денис Клочков	a	3		
sip:6789@1310251030.super-pbx.ru	IVR-сценарий	Nickiv Personal Scenario	a	3	Г	
sip:112233@62.5.206.118	IVR-сценарий	Сценарий для MERA	Q	3		
sip:033000@1310251030.super-pbx.ru	Пользователь	Тестируем fax-to-email	Q	3		
sip:9667581@62.5.206.118	Пользователь	ww	a	3		
sip:3523@1310251030.super-pbx.ru	Пользователь	operator1	a	3		
sip:gate@1310251030.super-pbx.ru	Пользователь	ww	9	3	M	
sip:84952001122@65.9.100.29	Пользователь	Оператор 4	.	3	D	
sip:4957154740@192.168.100.29	Пользователь	akvitka	<u>a</u>	3		
sip:cfg@1310251030.super-pbx.ru	Пользователь	Andrey		0		
Юмер	Тип	Владелец				
1	Группа	 Atlanta office 	-			

Добавить

Рисунок 11 – Настройки телефонии. Внешние номера домена.

Для того чтобы добавить новый внешний номер SIP-телефона, его необходимо ввести в соответствующее поле «Номер», из выпадающих меню выбрать тип и владельца создаваемого номера и нажать кнопку «Добавить». После этого внешний номер будет добавлен в список номеров. Чтобы удалить уже существующий внешний номер, нужно нажать напротив него на иконку ×. Если внешний номер требуется не удалить, а отключить на какое-то время, то в столбце «Включить» напротив имени номера нужно снять флаг. Чтобы снова включить номер, нужно установить флаг обратно.

При нажатии на иконку 🚇 в столбце «Список фильтрации» для выбранного внешнего номера открывается список черных и белых номеров, который позволяет ограничивать входящие вызовы с определенных телефонных номеров, заранее внесенных в соответствующий список.

Услуга работает в одном из двух режимов, которые не могут быть активны одновременно:

- черный список – система распределяет на оператора (группу операторов) входящие вызовы только с тех номеров, которые в данном списке не указаны. Абоненты, звонящие с номеров, указанных в черном списке, будут всегда слышать сигнал «занято»;

- **белый список** – система распределяет на оператора (группу операторов) входящие вызовы только с тех номеров, которые были указаны в данном списке. Абоненты,



+7 (495) 411-71-71

звонящие с неуказанных телефонных номеров, будут постоянно слышать сигнал «занято».

Внимание!

Если установлен «Белый список», а телефонные номера не указаны, то на оператора (группу операторов) вызовы поступать не будут.

Удаление номера из списка осуществляется нажатием на иконку ×.

Нажав на иконку В столбце «Рабочие часы», можно задать промежуток времени, в который будут приниматься вызовы на выбранные номера. При нажатии на иконку весь временной промежуток становится активным (полоса окрашивается в голубой цвет), при нажатии на иконку → неактивным (полоса становится серой). Для указания отдельных рабочих часов необходимо нажатием левой кнопки мыши перетаскивать курсор вдоль полосы временного промежутка. Одно деление полосы соответствует 30 минутам.

Если вызов поступит в нерабочее время, он будет перенаправлен на голосовую почту (если она включена) или звонящий услышит короткие гудки (если голосовая почта отключена).

Установленная галочка «Peer-to-Peer» означает, что соединение между вызываемым и вызывающим абонентами будет осуществляться напрямую (если операторы абонентов поддерживают данную услугу). Если галочка отключена или если в настроках домена включена постоянная запись разговоров, соединение между абонентами будет установлено через медиа-сервер.

После внесения изменений необходимо нажать кнопку «Сохранить».

Создание входящих линий

На странице «Создание входящих линий» можно создать входящую линию (см. Рисунок 12). Для этого следует указать номер входящей линии и нажать «Сохранить» - откроется страница редактирования параметров входящей линии со следующими вкладками: «Параметры», «Правила маршрутизации» и «Список фильтрации».

Управление доменом			
 Общие настройки Дотройки телефонии Мастройки телефонии 	Сохранить		
 Входящие линии 	Номер	4951112233	
 	Peer-to-peer		
🜞 84951112233			
Добавить В Преобразования номеров	Сохранить		
У Фильтры А Проверка выражений			
• Общая записная книжка			
Матистика Эм Инструменты			
🖻 💲 Оплата услуг			
▷ 📇 Пользователи			

Рисунок 12 – Настройки телефонии. Создание входящей линии.

Во время создания входящей линии можно поставить галочку напротив «Peer-to-Peer» - установленная галочка «Peer-to-Peer» означает, что соединение между вызываемым и вызывающим абонентами будет осуществляться напрямую (если операторы абонентов поддерживают данную услугу). Если галочка отключена или если в настроках домена включена постоянная запись разговоров, соединение между абонентами будет установлено через медиа-сервер.

Параметры

На вкладке «Параметры» (см. Рисунок 13) для входящих линий можно просматривать и редактировать параметры выбранной входящей линии:

- Номер;
- «Peer-to-Peer»;
- SIP-URI.

Для услуг ИСС («Бесплатный вызов», «Вызов за дополнительную плату», «Универсальный номер доступа») на странице «Параметры» можно просматривать их параметры:

- Номер;
- Тип номера;
- Состояние;
- Дата начала предоставления услуги;
- Дата окончания предоставления услуги.

Редактировать параметры услуг ИСС может только администратор системы в секции «Услуги ИСС».

Управление доменом	Параметры Правила	маршрутизации Спис
🔆 Общие настройки Э Настройки телефонии	Сохранить Удалить	
 Ф Исходящая связь Входящие линии 	Номер 4954	1428706
4954428706 21345	Peer-to-peer 🔽	
	SIP-URI sip:4	954428706@1310251030.su
 Добавить Преобразования номеров 		~~
🖻 🥳 Фильтры	Сохранить Удалить	
Караний По Общая записная книжка		
🛄 Статистика		
🔆 Инструменты		
💲 Оплата услуг		
🕫 Пользователи		

Рисунок 13 – Настройки телефонии. Параметры.

Правила маршрутизации

На данной вкладке супервизор имеет возможность настраивать правила маршрутизации входящих телефонных вызовов по следующим критериям:

• Номеру вызывающего абонента - доступны регулярные выражения;

• Дате и времени вызова;

• Приоритету маршрута – выполняется верхнее правило маршрутизации, удовлетворяющее условиям.

Список фильтрации

На данной вкладке (см. Рисунок 14) можно ограничивать входящие вызовы с определенных телефонных номеров. Для этого данные номера необходимо внести в соответствующий список – черный или белый.

Услуга работает в одном из двух режимов, которые не могут быть активны одновременно:

- черный список – система не распределяет на номер входящие вызовы с номеров, указанных в данном списке;



- **белый список** – система распределяет на сценарий входящие вызовы только с тех номеров, которые были указаны в данном списке.

Внимание! Если установлен «Белый список», а телефонные номера не указаны, вызовы на номер поступать не будут!

 Входящие линии 4954428706 21345 2495112233 4 добавить правило Сохранить изменения Сохранить изменения Конски стры 	т ,			Перевод на	Расписание		Префиксы	Включить	телефонии за свазь
 	1 >	•	Пользователи	Голосовую почту группы	3	<u> </u>	^(495)		е линии
 4. добавить Э. Преобразования номеров У фильтры Изменяйте приоритетность правил, перетаскивая строки вверх или вниз с помощью мышки. Для перетаскивания используйте левую колонку. Чем выш] ;		102	Пользователя 💌	3	<u> </u>	^(777)		12233
А Проверка выражений правило, тем выше его приоритет.	е распол	у. Чем выше ра	юльзуйте левую колонку	цью мышки. Для перетаскивания ис	ох или вниз с помощ	ения аскивая строки в	Сохранить изменения етность правил, перетаские о приоритет.	обавить правило меняйте приорите вило, тем выше его	ть До ования номеров * Изм прав

Рисунок 14 – Настройки телефонии. Правила маршрутизации.

Преобразование номеров

Подраздел «Преобразование номеров» позволяет с помощью регулярных выражений производить коррекцию вводимых абонентом номеров. Наиболее часто преобразования применяются для добавления к набираемым номерам кода города либо удаления из них лишних символов (например, тире и скобок).

Для создания нового преобразования необходимо выбрать «Добавить преобразование» («Управление доменом/ Настройки телефонии/ Преобразование номеров/ Добавить преобразование») и в появившейся справа странице «Новое преобразование» (см. Рисунок 15) ввести данные во всех полях.

• Имя выражения – отображаемое в списке имя фильтра;

• Выражение проверки А номера – регулярное выражение для отбора входящих номеров;

• Выражение замены А номера – регулярное выражение, на которое будет заменен отобранный входящий вызов;

• Выражение проверки Б номера – регулярное выражение для отбора исходящих номеров;

• Выражение замены Б номера – регулярное выражение, на которое будет заменен отобранный исходящий вызов;

• Приоритет выражения – определяет приоритетность отбора преобразования номеров (чем меньше число, указанное в данном поле, тем выше приоритет). Например, из выражений с приоритетами 10 и 20 предпочтение будет отдаваться выражению с приоритетом 10. Желательно, чтобы у всех преобразований были разные приоритеты.

Выражение проверки номера – это регулярное выражение. Например, «sip:7([0-9]{10})@.*» означает любые одиннадцатизначные номера, начинающиеся с семерки в SIP URI. Выражение в скобках «([0-9]{10})» – десять цифр после семерки. Это выражение становится переменной \$1, которую можно использовать в выражении замены номера. Несколько последовательных скобок образуют ряд переменных \$1, \$2...

Например, номер «sip:79039765110@1310251030.super-pbx.ru» удовлетворяет условию (в нем 11 цифр и он начинается с семерки), тогда переменная \$1 (десять цифр

после семерки) становится равной «9039765110». Теперь нужно заменить семерку, которую по незнанию набрал звонящий, на восьмерку, как того требуют операторы. Выражение замены номера будет выглядеть следующим образом: «sip:8\$1@1310251030.superpbx.ru».

Управление доменом	Преобразования номеров		
 Общие настройки Дастройки телефонии 4 Исходящая связь 	Сохранить Удалить		
Входящие линии	Имя выражения	Лишние знаки	
Преобразования номеров Э Лишние знаки	Выражение проверки А номера	(.+)	
€ vtk € tosipp	Выражение замены А номера	\$1	
Добавить преобразование	Выражение проверки Б номера	[-() +](?=.*@.*)	
У Фильтры А Проверка выражений	Выражение замены Б номера		
 Общая записная книжка Ш Статистика 	Приоритет выражения	10	
 У Инструменты S Оплата услуг 	Сохранить Удалить		
🛛 🚊 Пользователи			

Рисунок 15 – Преобразование номеров. Параметры преобразования номеров.

После внесения изменений необходимо нажать кнопку «Сохранить».

Для удаления существующей записи необходимо открыть страницу ее параметров преобразования и нажать кнопку «Удалить».

Фильтры

В подразделе «Фильтры» раздела «Настройки телефонии» можно создавать, редактировать или удалять фильтры, которые используются для вызова определенных сценариев обработки вызова, в зависимости от вида A и B номеров. Вид A и B номеров определяется регулярными выражениями.

В данном подразделе можно создавать и настраивать фильтры только выбранного домена.

Если «Выражение для А номера» соответствует входящему номеру, «Выражение для В номера» соответствует исходящему номеру, то в этом случае запускается определенный сценарий, находящийся в файле определенного формата (<имя фильтра>.js). Первым срабатывает фильтр, в котором совпали регулярные выражения и выше приоритет.

Новый фильтр

Для создания нового фильтра нужно нажать «Добавить фильтр» и в открывшемся справа окне «Новый фильтр» (см. Рисунок 16) необходимо ввести данные во всех полях:

- Имя фильтра отображаемое в списке имя фильтра;
- Выражение для А номера выражение для отбора входящих номеров;
- Выражение для В номера выражение для отбора исходящих номеров;
- JS-сценарий файл со сценарием обслуживания вызова;
- IVR-сценарий;

• Приоритет фильтра – задание приоритета для данного фильтра (чем меньше число, указанное в данном поле, тем выше приоритет). Например, из фильтров с приори-



тетами 10 и 20 предпочтение будет отдаваться фильтру с приоритетом 10. Желательно, чтобы у всех фильтров были разные приоритеты.

После ввода данных необходимо нажать кнопку «Сохранить».

	Новый фильтр	
Управление доменом		
≫ Общие настройки	Сохранить	
🖻 🔿 Входящие линии	Имя фильтра	echo
 В Преобразования номеров Фильтры 	Выражение для А номера	sip:.*
Управление состоянием test fax	Выражение для Б номера	sip:(echo 009 эхо).*
 неконах ф Добавить фильтр Поверка выражений 	ЈS-сценарий	echo.js
🗅 🔟 Общая записная книжка	IVR-сценарий	Нет 🗸
▷ 🛄 Статистика ▷ 🔆 Инструменты	Приоритет фильтра	10
▷ Ş Оплата услуг ▷ 📇 Пользователи	Сохранить	

Рисунок 16 – Настройки телефонии. Новый фильтр.

Параметры фильтра

При необходимости параметры фильтра можно редактировать. Для этого нужно нажать на название фильтра в дереве слева и в открывшемся справа окне «Параметры фильтра» внести требуемые изменения в данных.

После изменения данных необходимо нажать кнопку «Сохранить». Удалить фильтр можно нажатим кнопки «Удалить».

Проверка выражений

На данной странице можно проверить работу регулярных выражений. Для этого в полях A URI и B URI нужно указать номера вызывающего и вызываемого номеров соответсвенно и нажать «Проверить» - по каждому из разделов («Фильтры», «Преобразования номеров» и «Маршруты») будет выведено сообщение с информацией о том, сработали регулярные выражения или нет.



+7 (495) 411-71-71

	педактирование входищен линии экроооогдооозод
равление доменом	
Общие настройки	
Настройки телефонии	A URI: sip:84952001145@1310251030.su
Исходящая связь	BURT: sin:84952001145@1310251030 su
Входящие линии	
Э Преобразования номеров	Проверить
у Фильтры	i pocepri b
Проверка выражений	Фильтры
Общая записная книжка	Номера:
Статистика	A: sip:84952001145@1310251030.super-pbx.ru
Инструменты	B: sip:84952001145@1310251030.super-pbx.ru
Оплата услуг	
Пользователи	Фильтры не сработали
	Преобразования номеров 3. Сработало преобразование «tosipp» <u>Новые URI:</u> A: \$1\$1 B: sip:test@62.5.206.118:9090
	Маршруты Номера: A: \$1\$1 B: sip:test@62.5.206.118:9090

Общая записная книжка

Для быстрого доступа к часто используемым номерам телефонов их можно добавлять в общую записную книжку, которая будет отображаться в Светофонах всех пользователей домена. Раздел «Общая записная книжка» позволяет создавать и удалять группы контактов, а также дает доступ к настройкам каждой заведенной группы и контактов внутри нее.

Добавление группы

Контакты не могут находиться вне группы, поэтому, прежде чем создать контакт в «Общей записной книжке», необходимо создать группу контактов. Это можно сделать в разделе «Общая записная книжка» секции «Управление доменом», выбрав подраздел «Добавить группу».

На открывшейся справа странице «Новая группа» (см. Рисунок 177) необходимо заполнить поле «Имя группы», выбрать для данной группы иконку и нажать кнопку «Сохранить».



	Новая группа	
Управление доменом		
 Общие настройки Э Настройки телефонии Общая записная книжка 	Сохранить	
 У Міяс. Зук Добавить группу Добавить контакт Статистика Инструменты Оплата услуг Пользователи 	Имя группы	Гос. службы
	Иконка	
	Сохранить	



Добавление контакта

После создания групп в общей записной книжке можно создавать контакты. Для этого необходимо выбрать «Добавить контакт» и на открывшейся странице «Новый контакт» заполнить поле «Имя» и выбрать группу, в которую создаваемый контакт будет входить. Также следует указать внутренний номер контакта, т.е. номер, после набора которого система начнет дозваниваться сразу на все указанные номера контакта.

Для сохранения данных контакта после заполнения всех полей нужно нажать кнопку «Сохранить» - откроется страница редактирования параметров и номеров контакта.

	Новый контакт	
Управление доменом		
 Общие настройки Общае записная книжка Общая записная книжка Гос. службы Misc. 	Сохранить Имя	Налоговая
🛛 🚕 зук	Группа	Гос. службы
 Добавить группу Добавить контакт Ш Статистика 	Внутренний номер	Пос. службы Міяс. зук
 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	Сохранить	

Рисунок 188 – Общая записная книжка. Новый контакт.

На вкладке «Параметры и номера контакта» (см. Рисунок 199) можно редактировать параметры контакта: изменять его имя или внутренний номер. Также можно поменять группу, в которую входит контакт, выбрав нужную из всплывающего меню.

Для каждого контакта можно указать контактные номера, т.е. те номера, по которым можно дозвониться до вызываемого абонента. Чтобы отредактировать введенные номера, достаточно кликнуть по их данным, внести необходимые изменения и нажать Enter.



Чтобы полностью стереть запись с данными контакта, нужно в его параметрах нажать на кнопку «Удалить».

	Номера контакта "Налогов	
Управление доменом		
 Общие настройки Энастройки телефонии Общая записная книжка Общая Сос. службы 	Сохранить Удалить Параметры контакта	
🔉 налоговая 🕨 🤮 Misc.	Имя	Налоговая
 Зук Добавить группу 	Группа	Гос. службы 🗸
Ф Добавить контакт 040 Статистика	Внутренний номер	12
▷ Щ Статистика ▷ ៚ Инструменты ▷ § Оплата услуг ▷ ፪월 Пользователи	Сохранить Удалить	
	Номера контакта	
	Номер	Тип номера
	84953004563	🏄 🗙
	84953004566	🏄 🗙
	Нонер	Тип номера Мобильный →

Рисунок 199 – Общая записная книжка. Параметры и номера контакта.

Просмотреть список контактов, входящих в группу, можно кликнув по названию группы в дереве разделов слева.

Статистика

Журнал вызовов

В данном подразделе (см. Рисунок 20) можно просматривать статистику всех вызовов в хронологическом порядке, начиная с недавних (если была включена опция записи разговоров).

Слева вверху указывается количество страниц, на которых размещены записи. Переход по ним осуществляется нажатием левой кнопкой мыши на нужной странице. Если список всех страниц не умещается в одном окне браузера, появляется полоса прокрутки, по которой перемещением указателя можно найти необходимую страницу.

Также указывается, сколько всего вызовов было совершено, сколько из них было принято, а сколько пропущено.



1 2	3											
	Дата	4	56 У	7 настник	CM E	Вр	9 емя					
<mark>Исходящий</mark>	2009-11	-18 13:01:1	0 ¢			00: 00:	:00:33 :00:33	6] ×		
Исходящий	2009-11	-18 12:55:1	3 ¢			00	:00:34 :00:35	6) [wav	 ×		
Исходящий	2009-11	-18 12:54:4	2 ¢			00:	:00:01 :00:01	Ø) [wav] ×		
<mark>Исходящий</mark>	2009-11	-18 12:36:2	8 ¢			00:	:00:23 :00:23	6		 ×		
Исходящий	2009-11	-17 18:00:1	7 🔶			00:	:00:00 :00:00					
Исходящий	2009-11	-17 17:59:5	2	•		00:	:00:00 :00:00					
Исходящий	2009-11	-17 17:59:4	3 🔹	•		00	:00:00 :00:00					
Входящий	2009-11	-17 16:50:0	2 🛟	tester0)	00	:00:00 :00:00	e		×		
Исходящий	2009-11	-17 16:48:0	14 🌲	г Пн	Вт	Ноя	брь 2 Чт	009 Пт	C6	Bc	Hour	Minute
Исходящий	2009-11	-17 16:26:5	6 🔶		2		5	6	7	1		8
Всего вызово	ов : 85 Прин	ятых: 53	Пропущенн	ых 16	10	11	12	13	14	15		
Фильтр		12.00		- 23	24	25	26	27	28	29		
С даты: 20 Номер:	09-11-11 18	:58:00	По дат	у: 30 ен				(7		2007		
	Исходящий Исходящий Исходящий Исходящий Исходящий Входящий Исходящий Исходящий Исходящий Исходящий Исходящий Исходящий Исходящий	Исходящий 2009-11 Исходящий 2009-11	Исходящий 2009-11-18 12:55:1 Исходящий 2009-11-18 12:54:4 Исходящий 2009-11-18 12:36:2 Исходящий 2009-11-18 12:36:2 Исходящий 2009-11-17 18:00:1 Исходящий 2009-11-17 18:00:1 Исходящий 2009-11-17 17:59:5 Исходящий 2009-11-17 17:59:4 Входящий 2009-11-17 16:50:0 Исходящий 2009-11-17 16:48:0 Исходящий 2009-11-17 16:26:5 Всего вызовов: 85 Принятых: 53 Фильтр С С даты: 2009-11-11 18:58:00 Номер:	Исходящий 2009-11-18 12:55:13 Исходящий 2009-11-18 12:54:42 Исходящий 2009-11-18 12:36:28 Исходящий 2009-11-17 18:00:17 Исходящий 2009-11-17 17:59:52 Исходящий 2009-11-17 17:59:43 Входящий 2009-11-17 16:50:02 Исходящий 2009-11-17 16:48:04 Исходящий 2009-11-17 16:26:56 Всего вызовов: 85 Принятых: 53 Пропущенн Фильтр С дать: 2009-11-11 18:58:00 По дат Номер: Принятых	Исходящий 2009-11-18 12:55:13 Исходящий 2009-11-18 12:54:42 Исходящий 2009-11-18 12:36:28 Исходящий 2009-11-17 18:00:17 Исходящий 2009-11-17 18:00:17 Исходящий 2009-11-17 17:59:52 Исходящий 2009-11-17 16:50:02 Исходящий 2009-11-17 16:50:02 Входящий 2009-11-17 16:50:02 Исходящий 2009-11-17 16:50:02 Входящий 2009-11-17 16:50:02 Входящий 2009-11-17 16:50:02 Всего вызовов: 85 Принятых: 53 Всего вызовов: 85 Принятых: 53 С даты: 2009-11-11 18:58:00 По дату: Номер: Принен Со	Исходящий 2009-11-18 12:55:13 Исходящий 2009-11-18 12:54:42 Исходящий 2009-11-18 12:36:28 Исходящий 2009-11-17 18:00:17 Исходящий 2009-11-17 18:00:17 Исходящий 2009-11-17 17:59:52 Исходящий 2009-11-17 17:59:43 Входящий 2009-11-17 16:50:02 Ф теster0 Ф піскіч Исходящий 2009-11-17 16:50:02 Ф Соро-11-17 16:50:02 Ф Г Пы Вт Исходящий 2009-11-17 16:26:56 Ф Г Фильтр 23 С даты: 2009-11-11 18:58:00 Примен Сегодня	Ф 00 Исходящий 2009-11-18 12:55:13 00 Исходящий 2009-11-18 12:54:42 00 Исходящий 2009-11-18 12:36:28 00 Исходящий 2009-11-17 18:00:17 00 Исходящий 2009-11-17 17:59:52 00 Исходящий 2009-11-17 17:59:43 00 Исходящий 2009-11-17 16:50:02 Ф tester0 00 Всорящий 2009-11-17 16:50:02 Ф tester0 00 Исходящий 2009-11-17 16:50:02 Ф tester0 00 Всорящий 2009-11-17 16:26:56 1 1 16 17 18 Фильтр Саты: 2009-11-11 18:58:00 По дату: 1	 Ф 00:00:33 Исходящий 2009-11-18 12:55:13 Ф 00:00:35 Исходящий 2009-11-18 12:54:42 Ф 00:00:00 Исходящий 2009-11-18 12:36:28 Ф 00:00:23 Ф 00:00:23 Ф 00:00:23 Исходящий 2009-11-17 18:00:17 Ф 00:00:00 Исходящий 2009-11-17 17:59:52 Ф 00:00:00 Исходящий 2009-11-17 17:59:52 Ф 00:00:00 Исходящий 2009-11-17 17:59:43 Ф 00:00:00 Входящий 2009-11-17 16:50:02 Ф теходящий 2009-11-17 16:50:02 Ф теходящий 2009-11-17 16:26:56 Ф теходящий 2009-11-17 18:58:00 Ф теходящий 2009-11-17 18:58:00 Ф теходящий 2009-11-11 18:58:00 Ф теходя	ФО:00:33 Исходящий 2009-11-18 12:55:13 ФО:00:35 Исходящий 2009-11-18 12:54:42 ФО:00:01 ФО:00:23 ФО:00:23 Исходящий 2009-11-18 12:36:28 ФО:00:23 Исходящий 2009-11-17 18:00:17 ФО:00:00 ФСходящий 2009-11-17 18:00:17 ФО:00:00 Исходящий 2009-11-17 17:59:52 ФО:00:00 Исходящий 2009-11-17 17:59:43 ФО:00:00 Исходящий 2009-11-17 16:50:02 Ф tester0 ФО:00:00 Всего вызовов: 85 Принятых: 53 Пропущенных 16 17 18 19 20 Фильт р С даты: 2009-11-11 18:58:00 По дату: 30 11 12 13 16 17 18 19 20 23 24 25 26 27 30 11 12 13 16 17 18 19 20 23 24 25 26 27 30 11 12 30 11 <td>ФО:00:33 Ф Исходящий 2009-11-18 12:55:13 Ф 00:00:35 Г Исходящий 2009-11-18 12:54:42 Ф 00:00:01 Г Г Исходящий 2009-11-18 12:36:28 Ф 00:00:23 Г Г Исходящий 2009-11-17 18:00:17 Ф 00:00:00 Г Г Г Исходящий 2009-11-17 18:00:17 Ф 00:00:00 Ф Г</td> <td>О0:00:33 О0:00:33 О0:00:33 О0:00:33 О0:00:33 О0:00:33 О0:00:33 О0:00:35 О0:00:00:35 О0:00:00:35 О0:00:00:35 О0:00:00:35 О0:00:00:00 О0:00:00:00 О0:00:00:00 О0:00:00:00 О0:00:00:00 О0:00:00:00 О0:00:00:00 О0:00:00 О0:00:00</td> <td>О0:00:33 С</td>	ФО:00:33 Ф Исходящий 2009-11-18 12:55:13 Ф 00:00:35 Г Исходящий 2009-11-18 12:54:42 Ф 00:00:01 Г Г Исходящий 2009-11-18 12:36:28 Ф 00:00:23 Г Г Исходящий 2009-11-17 18:00:17 Ф 00:00:00 Г Г Г Исходящий 2009-11-17 18:00:17 Ф 00:00:00 Ф Г	О0:00:33 О0:00:33 О0:00:33 О0:00:33 О0:00:33 О0:00:33 О0:00:33 О0:00:35 О0:00:00:35 О0:00:00:35 О0:00:00:35 О0:00:00:35 О0:00:00:00 О0:00:00:00 О0:00:00:00 О0:00:00:00 О0:00:00:00 О0:00:00:00 О0:00:00:00 О0:00:00 О0:00:00	О0:00:33 С

Дата – указывается полное время, за которое было произведено соединение. Все вызовы внутри домена отмечаются как входящие, а вызовы на внешние номера будут отмечаться исходящими.

Участники – список участников вызова. Первая стрелочка Соответствует инициатору вызова. Остальные стрелочки Соответствуют номерам переадресации. Кроме того, стрелочками Собозначаются номера участников, на которые осуществлялся перевод вызова, или которых подключали в конференцию. Красная стрелочка обозначает, что соединение не было установлено. Зеленая стрелочка – что соединение было успешно установлено. В случае, когда вызывающему абоненту проигрывается приветствие или он направляется в голосовую почту, стрелочка будет зеленой. При наведении курсора на красную стрелочку в большинстве случаев отображается причина отказа в соединении. Вызов считается пропущенным, если в нем нет ни одной зеленой стрелочки, то есть если ни одно соединение не было установлено. Остальные вызовы считаются успешными;

Время – указывается время разговора. Если в настройках домена установлен флаг «Постоянная запись», то в конце строки будут видны иконки 🗐 и Ø. При этом запись разговора можно будет сохранить в любом месте на диске, нажав на 🗐; или, нажав на



, ее можно прослушать прямо со страницы при помощи встроенного проигрывателя (см. Рисунок 2021). Чтобы запись разговора удалить, нужно нажать на иконку ×.

<u>Входящий</u>	2009-01-27 12:33:20	💠 oper1	00:00:23	
		🧅 oper2	00:00:23	s 💷 🗙
Исходящий	2009-01-26 18:39:40	💠 gs1_tr	00:00:00	
		🔶 009	00:00:00	
<u>Исходящий</u>	2009-01-23 14:27:43	🔷 oper1	00:00:00	
		cobsole	00:00:00	
			(Блокиров	ать
				_
			40	
			N Ø — - -	
— Фильто —				
Φισιστρ				
С даты:		По дату:		
Номер:		Примен	ить Export	

Рисунок 201 – Статистика. Журнал домена. Проигрыватель.

Если требуется просмотреть статистику вызовов, совершенных в определенный промежуток времени, то в фильтре необходимо заполнить поля «С даты» и «По дату»,

нажав на иконку либо вводя нужную дату в формате ГГГГ-ММ-ЧЧ ЧЧ:ММ:СС с клавиатуры. После чего нужно нажать кнопку «Применить». Также можно просматривать статистику вызовов, совершенных определенным номером. Для этого номер (или только его часть – несколько первых или последних цифр) нужно ввести в соответствующее поле «Номер» и нажать кнопку «Применить».

Нажатием на кнопку «Export» можно сохранить полученную статистику вызовов в виде текстового файла с расширением .csv. Такой формат можно просматривать как в текстовом редакторе, так и в Excel.

Отчеты

Подраздел «Отчёты» (см. Рисунок 212) предназначен для анализа деятельности Call-центра. Отчёты доступны супервизору через веб-интерфейс администратора по следующему пути: «Управление доменом/ Статистика/ Отчёты».

	Отчеты							
Управление доменом								
 № Общие настройки № Настройки телефонии № Общая записная коникка № Статистика № Хурнал вызовов 	Отчет Сравнительный по группам ▼ С даты 2009-11-02 00:00:00 ↓ Время QoS 10 сек. ▼ Видеофоны Еще операторы По дату 2009-11-19 23:59:59 ↓ Пользователи ▼							
Отчёты Отчёты Отчёты Отчёты Отчёты Отчёты					Сравнительный	отчёт по группам		
 А Журнал операций У Инструменты S Оплата услуг 	Группы операторов	Общее число вызовов	Число потерянных вызовов	Общее время разговоров	Среднее время разговора	Среднее время реакции на вызов	Максимальная длина очереди	Среднее время ожидания до потери вызова
и тользователи	Пользователи	1	1 (100%)	00:00:00	00:00:00	00:00:00	0	00:00:09
	Итого:	1	1 (100%)	00:00:00	00:00:00	00:00:00	0	00:00:09

Рисунок 212 – Статистика. Отчеты.

На данной странице пользователь может выбрать вид отчёта и параметры для отбора вызовов. Всего предусмотрено 11 видов отчётов:

- сравнительный по группам;





- по оператору;
- по операторам в группе;
- хронологический по группам;
- сводный по состояниям;
- хронологический по состояниям;
- по вызовам;
- занятие входящих линий;
- по сменам оператора;
- прогноз количества операторов;
- отчет по темам вызовов.

В общем случае, набор параметров зависит от вида отчёта, однако есть параметры, которыми обладают все отчёты без исключения – начальная и конечная даты. В отчёт попадут только те вызовы, которые поступили за указанный интервал. Дата задаётся в формате ДД.ММ.ГГГГ ЧЧ:ММ:СС (указывается дата и время). По умолчанию установлен интервал за текущие сутки.

Время QoS необходимо для того, чтобы определить уровень обслуживания. Рассчитывается оно по формуле:

Уровень обслуживания = количество вызовов, получивших ответ за указанный период "Время QoS" общее количество обработанн ых вызовов в выбранный интервал времени

После того, как все параметры указаны, для отображения отчёта необходимо нажать на кнопку «Показать», находящуюся в правой части панели выбора. Отчёт выводится в область окна, находящуюся под панелью выбора параметров. Если после построения отчёта изменены его параметры, то необходимо повторно нажать кнопку «Показать», чтобы обновить данные. Если вместо отчёта отображается надпись «Нет данных», то это означает, что нет вызовов, удовлетворяющих условиям отбора. Все отчёты имеют возможность быть выведенными в Excel, где в дальнейшем могут быть отредактированы и распечатаны. Для вывода отчёта в Excel необходимо нажать на кнопку «Вывести в Excel», отображающуюся в области построения отчёта. Следует учесть, что эта кнопка недоступна, пока не нажата кнопка «Показать».

Примечание – Функция вывода в Excel доступна только пользователям браузера Internet Explorer. Если при нажатии на кнопку «Вывести в Excel» браузер выдаёт ошибку или ничего не происходит, то необходимо изменить следующие настройки:

1. В свойствах обозревателя на вкладке «Безопасность» выбрать зону «Надёжные узлы» (см. Рисунок 223) и добавить в список адрес сервера (см. Рисунок 234);

+7 (495) 411-71-71



	оиства обозре	вателя				? ×
	Содержание	Подключения	Про	граммы	Дополнительн	10
1	Общие	Безопасно	сть	Конф	ценциальность	
	Выберите зону	Интернета, чтобы	присвои	пь ей урове	нь безопасности	.
	🌍	S	✓			
	Интернет	Местная Н интрасеть	łадежные узлы	е Огранич узлы	IЕН Ы	
	Надежн Эта зона веб-узль вашему и Уровень безо	ные узлы а содержит довер и, которые не при компьютеру или и пасности для это	енные чинят вре цанным. ой зоны	ада Вэт	Узлы ой зоне узлов не	 T.
	Друг По. - Ч 1 Кно - Д Кно	той льзовательская і гобы изменить ур эпку "Другой". ля возврата к ре эпку "По умолчан	настройк. ювень бе комендов ию''.	а. зопасности занному уро	I, нажмите вню нажмите	
			Deur	. []	n	
			дру	ой	По умолчанию	
_			ОК	ои	на Примен	ить
	Изменени		ОК		на Примен	ить
 Рисунок 223 -	- Изменени Іадежные узл	е настроек	ок безог		на Примен и. Свойства 2	ить а обс Х
Рисунок 223 –	- Изменени адежные узл в данн нее. За исполь Добавить узел http://13102510	е настроек вы ую зону можно д аданные для зон зоваться для во в зону: 030.super-pbx.ru	ок безог обавлят ы параме ех ее узл	ои Отме Iachocti ь веб-узлы этры безоп юв.	на Примен на Примен 4. СВОЙСТВа 2 и удалять их из асности будут Добавить	а обс Х
Рисунок 223 –	- Изменени Іадежные узл В данн нее. За исполь Добавить узел http://13102510 Веб-узлы:	е настроек ы ую зону можно д аданные для зон зоваться для во в зону: 030.super-pbx.ru	ОК безог цобавлят ы параме ех ее узл	ои Отме IACHOCTI ь веб-узлы втры безоп	на Примен 4. СВОЙСТВа 2. и удалять их из асности будут Добавить	
Рисунок 223 –	- Изменени Іадежные узл В данн нее. За исполь Добавить узел http://13102510 Веб-узлы:	е настроек ы ую зону можно д зданные для зон зоваться для во в зону: 030.super-pbx.ru	ок безог обавлят ы параме ех ее узл	ои Отме IaCHOCTI ь веб-узлы ов.	на Примен на Примен 1. СВОЙСТВа ? и удалять их из асности будут Добавить Удалить	
Рисунок 223 –	- Изменени адежные узл В данн нее. За исполь Добавить узел (http://13102510 Веб-узлы: Г Для всех уз	е настроек ы ую зону можно д зданные для зон зоваться для во в зону: 030.super-pbx.ru	ок безог обавлят ы параме ех ее узл	ои Отме IACHOCTI в веб-узлы етры безоп тов.	на Примен на Примен 4. СВОЙСТВа ? и удалять их из асности будут Добавить Удалить серверов (https:	

Рисунок 234 – Изменение настроек безопасности. Надежные узлы.

2. На этой же вкладке нажать кнопку «Другой...» и в открывшемся окне установить маркеры всех пунктов, где фигурирует слово «ActiveX», в положение «Разрешить» (см. Рисунок 245), а затем подтвердить изменение настроек безопасности нажатием кнопки «Да» (см. Рисунок 26),



	Параметры безопасности	? ×
	Параметры:	
	 Элементы ActiveX и модули подключения Автоматические запросы элементов управления ActiveX Отключить Разрешить Выполнять сценарии элементов ActiveX, помеченных как Отключить Предлагать Разрешить Загрузка неподписанных элементов ActiveX Отключить Предлагать Разрешить Загрузка пеподписанных элементов ActiveX Отключить Предлагать Разрешить Вагрузка пеподписанных элементов ActiveX Отключить Предлагать Отключить Предлагать Вагрузка подписанных элементов ActiveX Вагрузка подписанных элементов ActiveX Вагрузка подписанных элементов ActiveX 	Бе ТЪ
	ОК Отмен	a
Рисун	нок 245 – Изменение настроек безопасности. Параметр	ы безопасности.
	Внимание! Вы действительно хотите изменить настройку безопасности дл	я этой зоны?
	Да Нет	

Рисунок 256 – Подтверждение изменения настроек безопасности.

Сравнительный отчет по группам

Сравнительный отчет по группам отображает характеристики работы групп операторов. В качестве параметров для данного отчёта указывают названия групп (выбирают из списка), которые необходимо показать в отчёте, и время для расчёта уровня обслуживания (QoS). Может быть выбрана одна или несколько групп. Чтобы выбрать несколько групп, необходимо осуществлять выделение, удерживая клавишу Ctrl. Время для расчёта уровня обслуживания выбирают из выпадающего списка.

Поля отчета:

- общее число вызовов;

- число потерянных вызовов – количество вызовов от внешних абонентов, не дождавшихся ответа оператора;

- общее время разговоров;

- среднее время разговора;

- среднее время реакции на вызов – среднее время, прошедшее с момента поступления вызова к оператору до снятия им трубки;

- максимальная длина очереди;

- среднее время ожидания до потери вызова;

- максимальное время ожидания до потери вызова;

- уровень обслуживания – процент от общего количества вызовов, обслуженных в течение заданного времени после распределения вызова на оператора.



Отчет по оператору

Отчет по оператору отображает характеристики работы оператора в составе разных групп. В качестве параметра для данного отчёта указывается один оператор (выбирают из списка). Если оператор состоит в нескольких группах, то отчёт будет содержать несколько строк, каждая из которых содержит характеристики работы оператора в составе конкретной группы.

Поля отчёта:

- число вызовов – общее количество вызовов, поступившее к данному оператору;

- число потерянных вызовов — количество неотвеченных, отбитых или завершённых оператором во время разговора вызовов;

- общее время разговоров;

- среднее время разговора;

- среднее время реакции на вызов – среднее время, прошедшее с момента поступления вызова к оператору до снятия им трубки.

Отчет по операторам в группе

Отчет по операторам в группе отображает характеристики работы всех операторов, состоящих в указанной группе. В качестве параметра для данного отчёта указывают одну группу (выбирают из списка). Этот отчёт содержит такие же поля, как и предыдущий:

- число вызовов – общее количество вызовов, поступившее к данному оператору;

- число потерянных вызовов – количество неотвеченных, отбитых или завершённых оператором во время разговора вызовов;

- общее время разговоров;

- среднее время разговора;

- среднее время реакции на вызов – среднее время, прошедшее с момента поступления вызова к оператору до снятия им трубки.

Хронологический отчет по группам

Хронологический отчет по группам отображает характеристики работы групп операторов при разбиении времени суток по 15, 30 или 60 минутным интервалам. В качестве параметров для данного вида отчёта указывают: названия групп (выбирают из списка), которые необходимо показать в отчёте, интервал разбиения времени (выбирают из выпадающего списка) и интересующую характеристику (выбирают из выпадающего списка). Может быть выбрана одна или несколько групп. Чтобы выбрать несколько групп, необходимо осуществлять выделение, удерживая клавишу Ctrl.

Для данного отчёта может быть выбрано шесть характеристик:

- число вызовов – отображается число успешных и потерянных вызовов;

- среднее время разговора;

- среднее время реакции на вызов – среднее время, прошедшее с момента поступления вызова к оператору до снятия им трубки;

- время до потери вызова отображается среднее и максимальное время ожидания клиента до того, как он положил трубку;

- время до приема вызова – отображается среднее и максимальное время ожидания клиента до ответа оператора;

- уровень обслуживания – процент от общего количества вызовов, обслуженных в течение заданного времени после распределения вызова на оператора. При выборе этой характеристики нужно указать время для расчёта уровня обслуживания (QoS).

Отчёты данного вида, в отличие от остальных, помимо вертикальных итогов, подсчитывают и горизонтальные – за каждый интервал времени.



Примечание – В случае выбора для данного вида отчёта фильтра по дате за несколько суток, значения характеристик будут накладываться друг на друга. Например, если в первый день за интервал 12:00-13:00 поступило 5 вызовов, а во второй день за этот же интервал поступило 10 вызовов, то в соответствующем отчёте, построенном за эти два дня в интервале 12:00-13:00, будет показано значение 15. В отчётах, где характеристикой являются средние значения, данные за несколько дней будут усреднены. Таким образом, можно легко получать статистические данные о нагрузке на Call-центр в разное время суток.

Сводный отчет по состояниям

Свободный отчет по состояниям отображает суммарное время нахождения операторов в различных состояниях («В сети», «Вызывается», «Разговор с клиентом», «Поствызывная обработка», «Перерыв», «Отошёл», «Разговор не с клиентом», «Не в сети»). В качестве параметра для данного отчёта указывают имена операторов (выбирают из списка). Может быть выбран один или несколько операторов. Чтобы выбрать несколько операторов, необходимо осуществлять выделение, удерживая клавишу Ctrl.

В отчёте отображается общее время нахождения каждого из операторов в каждом возможном состоянии («Ожидает звонок», «Вызывается», «Входящий вызов», «Исходящий вызов», «Исходящий вызов», «Поствызывная обработка», «В перерыве», «Отошел», «Исходящая кампания», «Не в сети») и процент, который составляет это время от промежутка, заданного в фильтре по дате. Сумма процентов от времён нахождения оператора во всех состояниях равна 100 %.

Хронологический отчет по состояниям

Хронологический отчет по состояниям отображает переходы оператора из состояния в состояние в хронологическом порядке за указанный промежуток времени. В качестве параметра для данного отчёта указывают одного оператора (выбирают из списка).

Поля отчёта:

- начало интервала;
- конец интервала;
- продолжительность.

Отчет по вызовам

Отчет по вызовам отображает все вызовы абонента по указанному номеру за выбранный интервал времени. В качестве параметра для данного отчёта указывают номер (часть номера) абонента, по которому необходимо произвести поиск.

Поля отчёта:

- время звонка;
- статус звонка («Не дождался», «Завершен оператором», «Завершен абонентом»);
- время ожидания;
- время разговора (в случае, если вызов не получил ответа равно 00:00:00);
- группа группа, на которую был совершен вызов;
- оператор оператор, принявший вызов.

Отчет о занятии входящих линий

Отчет о занятии входящих линий отображает максимальное число одновременно занятых линий в указанные промежутки времени. В качестве параметров для данного отчёта указывают названия доменов (выбирают из списка) и интервалы (по часам/по дням), количество которых необходимо показать в отчете. Может быть выбран один или не-



сколько доменов. Чтобы выбрать несколько доменов, необходимо осуществлять выделение, удерживая клавишу Ctrl.

- Поля отчёта:
- начало интервала;
- конец интервала;
- максимальное число одновременно занятых линий.

Отчет по сменам оператора

Отчет по сменам оператора отображает все характеристики работы оператора по сменам. Под сменой понимается интервал с момента регистрации Светофона до момента выхода из него. В качестве параметров для данного отчёта указывают имя оператора (выбирается из списка).

Поля отчёта:

- начало смены;
- конец смены;
- длительность смены;
- принято вызовов;
- пропущено вызовов;
- суммарная длительность разговоров;
- средняя длительность разговора;
- среднее время реакции на вызов;
- ожидает звонок;
- вызывается;
- входящий вызов;
- исходящий вызов;
- поствызывная обработка;
- в перерыве;
- отошел;
- исходящая кампания.



+7 (495) 411-71-71

Отчет-прогноз количества операторов

Отчет-прогноз количества операторов отображает характеристики для количества операторов, требуемого для эффективной работы Call-центра. В качестве параметров для данного отчёта указывают названия групп (выбирают из списка), которые необходимо показать в отчёте, и время ожидания в секундах. Может быть выбрана одна или несколько групп. Чтобы выбрать несколько групп, необходимо осуществлять выделение, удерживая клавишу Ctrl. Время ожидания вводится в соответствующее поле «Время ожидания» (по умолчанию 20 секунд).

Поля отчёта:

- количество операторов;
- вероятность соединения с оператором без постановки в очередь;
- среднее время ожидания в очереди в секундах;
- средняя длина очереди;
- уровень обслуживания;
- интенсивность нагрузки на оператора.

Отчет по темам вызовов

С помощью отчета по темам вызовов можно узнать, по каким вопросам чаще всего звонят клиенты. В качестве параметров для данного отчёта указывают названия групп (выбираются из списка), которые необходимо показать в отчёте. Может быть выбрана одна или несколько групп. Чтобы выбрать несколько групп, необходимо осуществлять выделение, удерживая клавишу Ctrl.

Поля отчёта:

- темы вызовов (задаются супервизором для каждой группы отдельно на вкладке «Управление доменом/Пользователи/<Название группы>/Темы вызовов»;

- число вызовов, отображается для каждой темы выбранной группы. В скобках указано процентное отношение этого числа к общему количеству обслуженных операторами вызовов за указанный промежуток времени.

Статистика реального времени

В данном подразделе можно просматривать статистику по качеству обслуживания вызовов операторами в реальном времени.

По операторам

По умолчанию в данной вкладке (см. Рисунок 267) указывается список всех зарегистрированных пользователей выбраного домена. Неактивных пользователей можно скрыть

(см. Рисунок 278) нажатием соответствующей кнопки «Скрыть неактивных» в верхнем левом углу.

ользователь: Наталья (natali)					0
Скрыть неактивных					
102 45:22:29	838:59:59	2 74392 838:59:59	890	Andrey	
Ann	asterisk	838:59:59	🙎 ewsfew	🔊 Joe	
mark 838:59:59	amary 47:19:07	operator 1 838:59:59	operator 2 478:04:09		

Рисунок 267 – Состояние всех зарегистрированных операторов.



http://1310251030.s	۲ ۲			
юльзователь: Наталья Скрыть неактивных в 102 45:22:29	(natali) 5567 838-58-53	2 74392 83869.59	g mary 47:19:07	۷

Рисунок 278 – Состояние активных операторов.

Обновление информации происходит каждые три секунды.

Рядом с именем каждого оператора указывается его текущий статус и время, которое оператор находится в данном статусе.

Приняты следующие обозначения статусов:

- 墨 у оператора выключен программный телефон;
- 본 абонент свободен;
- 🚨 абонент свободен, при этом абонент является оператором;
- 🐉 -на абонента поступил вызов;
- 📒 абонент кому-то звонит либо разговаривает;
- 🙋 оператор отвечает на вызов, поступивший на группу и распределенный на него;
- 迄 оператор заполняет отчет по завершении разговора с клиентом;
- 💩 программный телефон абонента находится в режиме «Нет на месте»;
- 💩 программный телефон абонента находится в режиме «Технический перерыв».

Если оператор совершает вызов, то его состояние переходит в статус «Разговариваю» 🚨.

Если оператору пришел внешний вызов, то его имя выделяется жирным и супервизор, нажав правую кнопку мыши на имени этого оператора, получает возможность прослушать или вмешаться в разговор с помощью всплывающего меню (см. Рисунок 289):

• Подслушать – оператор и внешний абонент не замечают супервизора;

• Обучение – супервизор может что-то говорить оператору, внешний абонент этого не слышит;

• Конференция – супервизор вмешивается в разговор. Его слышит и оператор, и внешний абонент.

http://1310251030.super	http:///310251030.super-pbx.ru/admin/reatline/operators/1?type=show						
ользователь: Наталья (nat Скрыть неактивных	ali)				0		
🖶 Puhaev	Подслушать	💮 tim	👥 Мальгин	😁 Марина			
01:45:40	Обучение	04:33:16	00:12:30	647:55:26			
Надежда 00:00:25	Конференция	Николай 47:19:14	Сухов 22:20:15				

Рисунок 289 – Всплывающее меню, с помощью которого супервизор может прослушать или вмешаться в разговор.

Как только супервизор выберет одно из этих действий, на его программный телефон придет входящий вызов для подключения к разговору оператора с внешним абонентом.

По группам



В данном окне (см. Рисунок 3030) показана статистика реального времени по группам. Обновление информации происходит каждые три секунды.

• Очередь – указывается количество внешних абонентов, находящихся в очереди в данную группу;

• На работе – указывается количество операторов, имеющих статус «В сети» на данный момент в данной группе;

• Ожидает звонок – указывается количество операторов, имеющих статус «Ожидаю звонок» на данный момент в данной группе;

• Вх. вызов – указывается количество операторов, обслуживающих входящий вызов;

• Исх. вызов – указывается количество операторов, обслуживающих исходящий вызов;

• Поствыз. обр-ка – указывается количество операторов, находящихся в перерыве для обработки вызова после разговора с внешним абонентом;

• В перерыве – указывается количество операторов, имеющих статус «Технический перерыв» на данный момент в данной группе

• Отошел – указывается количество операторов, имеющих статус «Нет на месте» на данный момент в данной группе;

• Исх. кампания – указывается количество операторов, совершающих/ обрабатывающих вызовы исходящей кампании.

http://131025103	30.super-pbx.ru/adr	nin/realtime/operator	s/1?type=show						<u> </u>
	Очередь	На работе	Ожидает звонок	Вх.вызов	Исх. вызов	Поствыз. обр-ка	В перерыве	Отошёл	Исх. кампания
Пользователи		2	1	0	0	0	0	1	0
Операторы	0	1	1	0	0	0	0	0	0
Еще операторы	0	1	1	0	0		0	0	0
Call Center		3	3		0	0	0		0

Рисунок 30 – Состояние групп.

Журнал операций

В данном подразделе (см. Рисунок 291) можно просматривать статистику всех действий пользователей, которые выводятся в списке в хронологическом порядке, начиная с недавнего. При этом удалить записи о каких-либо действиях или полностью отключить журнал операций нельзя.

Слева вверху указывается количество страниц, на которых размещены записи, переход по ним осуществляется нажатием левой кнопки мыши на нужной странице. Также указывается общее количество совершенных действий.

Ниже в таблице указываются:

• Пользователь – имя того пользователя, действие которого зафиксировано в таблице;

• Объект – то, над чем было совершено действие;

• Имя объекта – название объекта до того момента, когда над ним было совершено действие;

• Действие – указывается, что именно было совершено (создание/удаление объекта, добавление/удаление пользователя, редактирование и т.п.). Если действием является удаление объекта, то вся строка статистики в таблице выделяется розовым цветом;

• Дата операции – точная дата и время осуществления действия;



• Данные – уточняющая информация о действии.

Если требуется просмотреть статистику действий, совершенных в определенный промежуток времени, то в фильтре необходимо заполнить поля «С даты» и «По дату», нажав на иконку либо вводя нужную дату в формате ГГГГ-ММ-ЧЧ ЧЧ:ММ:СС с клавиатуры. После чего следует нажать кнопку «Применить».

	Журнал действий пользователей					
Управление доменом						
 № Общие настройки > № Настройки телефонии > № Общая записная книжка 4 ₩ Статистика 	1 2 3 Всего действий: 77	345	67	8		
а Журнал вызовов ☐ Отчёты	Пользователь	Объект	Имя объекта	Действие	Дата операции	Данные
 Ф Статистика реального времени По операторам По группам Мурнал операций Журнал операций 	root	Маршрут	gateway	Редактирование	2009-10-22 17:36:41	group_id 0
	root	Маршрут	gateway	Редактирование	2009-10-22 17:32:05	to_uri sip:2[0-9]{3}@.*
	root	Маршрут	gateway	Редактирование	2009-10-22 17:24:08	password ***
Оплата услуг Пользователи	root	Маршрут	telfin	Удаление	2009-10-22 17:15:57	
	Фильтр С даты:	1	По дату:		Применить	
Личный кабинет						

Рисунок 291 – Статистика. Журнал действий.

2.3.3 Инструменты

Данный раздел позволяет создавать и удалять сообщения и кампании, делать их рассылку операторам/группам операторов.

В подразделе «Сообщения операторам» также можно просматривать архивы отправленных операторам сообщений, узнавать о прочтения операторами этих сообщений.

В подразделе «Исходящие кампании» можно просматривать результаты кампаний и, при необходимости, корректировать свойства кампаний.

Сообщения операторам

Архив сообщений

В данном пункте (см. Рисунок 302) можно просматривать информацию об отправленных операторам сообщениях. Рядом с заголовком каждого сообщения указывается дата и время его отправки.



	Архив сообщени	й			ваш баланс 97042.58	?
Управление доменом						
Общие настройки	Заголовок	Дата		Имя	Логин	Статус
общая записная книжка	Новое оборудование	2009-11-19 16:50:28	×	Николай	nickiv	Не Прочел
и Статистика	Бизнес-тренинг	2009-11-19 16:49:18	×	Оператор1	oper 1	Не Прочел
🖗 Инструменты				Оператор2	oper2	Не Прочел
Сообщения операторам				Оператор 3	oper3	Не Прочел
뗼 Архив сообщений				222	ZZZ	Не Прочел
🕂 Создать сообщение				ууу1	ууу1	Не Прочел
Исходящие кампании				ww	ww	Не Прочел
;;;; IVR-сценарии						
	Напоминаем, что 27-10-20)12 в ЦЗДК состоится бизнес-	гренинг.			

Рисунок 302 – Инструменты. Сообщения операторам. Архив сообщений.

Если левой кнопкой мыши нажать на заголовок сообщения, то справа от списка заголовков сообщений появится список операторов, которым данное сообщение было разослано, а ниже – текст сообщения полностью. В списке операторов указываются: имя оператора, его логин и статус прочтения сообщения («Прочел»/«Не прочел»).

Для удаления ненужного сообщения необходимо напротив его заголовка нажать на иконку ×.

Создание сообщений

В данном пункте можно создавать сообщения и делать их рассылку операторам. Для этого необходимо выбрать «Создать сообщения» («Управление доменом/ Инструменты/ Сообщения операторам/ Создать сообщение»), на появившейся справа странице (см. Рисунок 313) выбрать операторов/группы операторов, которым создаваемое сообщение будет отправлено, в соответствующие поля внести заголовок сообщения, его текст и нажать кнопку «Сохранить». Следует принять во внимание, что содержание уже разосланных сообщений редактировать нельзя.



+7 (495) 411-71-71

	Новое сос		
Управление доменом			
 Общие настройки Дастройки телефонии Общая записная книжка Общая записная операторам Общая записная книжка Общая записная коника Общая записная книжка Общая записная книжка Общая записная канивания Общая записная книжка Общая книжки книжки книжки Общая книжки саписная Общая книжки книжки книжки Общая книжки книжки Общая книжки книжки книжки Общая книжки книжки книжки Общая книжки книжки книжки книжки Общая книжки книжки книжки книжки Общая книжки книжки книжки книж	3 3 3 3 3 3 4 3 5 3 6 3 7 3 8 3 8 3 9 3 10 3	tolnikov_trup (stolnikov_trup) wsfew (wewe) sterisk (asterisk) ymein (rizo) baropы иколай (nidkv) neparop1 (oper1) hneparop2 (oper2) hneparop3 (oper3) zz (zzz) yy1 (yyy1) w (vw) oneparopы hneparop1 (oper1) hneparop2 (oper2) hneparop3 (oper3) soboны	A
	Заголовок	Бизнес-тренинг	
	Сообщение	Напоминаем, что 27-10-2012 в ЦЗДК состоится бизнес-тренинг.	
4 III >			
Личный кабинет			

Рисунок 313 – Инструменты. Сообщения операторам. Создание сообщений.

Исходящие кампании

Исходящие кампании часто используются для того, чтобы напомнить клиентам о себе и заинтересовать их новыми условиями или акциями. Операторы обзванивают клиентов по списку номеров, заранее загруженному супервизором через веб-панель администратора. При этом обзвон происходит в полуавтоматическом режиме, то есть операторы автоматически получают номера, система контролирует, чтобы на один и тот же номер не позвонили дважды, но сам разговор ведется оператором (в отличие от автоматических систем, когда абоненту, например, сообщают состояние счета или информируют о задолженности перезаписанным голосом). Ход исходящей кампании контролирует супервизор.

Для того чтобы создать новую кампанию, необходимо выбрать «Добавить» («Управление доменом/ Инструменты/ Исходящие кампании») и на открывшейся справа странице «Новая кампания» внести данные в следующие поля (см. Рисунок 33):

• Название кампании – отображаемое в списке название кампании;

• Кампания активна – если флаг стоит, то кампания будет действовать в указанный промежуток времени;

• Время начала и время окончания – время начала и время окончания действия кампании соответственно, указываются в формате ГГГГ-ММ-ДД ЧЧ:ММ:СС. Можно вводить вручную с клавиатуры либо выбирать с помощью мышки после нажатия на иконку

• URL информации – благодаря URL-информации, IP-PBX может быть интегрирована с любой внешней системой по технологии веб. Указаннная в данном поле ссылка открывается в дополнительном окне программного телефона у оператора при обзвоне клиентов во время исходящй кампании (см. Рисунок 32).



Поиск происходит сразу по всем полям, включая комментарии. Работает для SugarCRM версии 5 (возможно, будет работать и для предыдущих версий).

() timwork@novion.ru - Светофон R7943	
На линии 4959562256 Завершить Перевод	Сообщения Исходящие кампании Пропущенные вызовы Информация о звонке × <
 О № Д № № Soundfront [2000] В Новион [1000] 	4959562256 Найти Г Контрагенты Обращения Г Контакты
 Андрей Углев [112] Баймуратов Гаяр [113] Игорь (стационарный тел.) [117] Игорь Веретенников [101] Наталья Веретенникова [111] Разработчикки [700] Записная книжка Общая записная книжка 	Контрагенты (1) Мия Ф Иннокентий Александрович Иванов 4959562256 Органов Ф Ф С С С С С С С С С С С С С С С С С С С С С <
	Контакты (0) Нет результатов Тема: Sugar Embedded ▼ © 2004-2008 SugarCRM Inc. The Program is provided AS IS, without warranty. Licensed under <u>GPLv3</u> . This program is free software: you can redistribute it and/or modify it under the terms of the <u>GNU General Public License version</u> 3 as published by the Free Software Foundation including the additional permission set forth in the source code header. PUCARCENT .
4959562256 0000 × ₽ ■ ■ ₽ ■ ■	

Рисунок 32 – РМО оператора. Дополнительное окно.

Для того чтобы карточки клиентов отображались правильно, следуйте следующим рекомендациям:

1. В CRM-системе сохраняйте номера в полном формате, с кодом. Например: 84951112233. Префикс («8», «7» или «+7») зависит от вашего телефонного провайдера – в каком виде он присылает А-номер;

2. Если от разных операторов приходят вызовы в разных форматах (например, от одного с префиксом «+7», а от другого – «8»), то можно использовать преобразования номеров для приведения А-номеров к нужному виду;

3. Номер сохраняйте в формате «только цифры» – без скобок, пробелов, тире и т.д. Например, если вы сохраните номер в виде «7-495-2200022», а от вашего оператора связи придет вызов с номером «74952200022», то карточка клиента не будет найдена;

Количество попыток – количество попыток, предоставляемое операторам для дозвона до требуемого контакта. То есть если система не смогла дозвониться до контакта клиента, она переходит к следующему контакту. И так до тех пор, пока не обзвонит все контакты клиента по одному разу. Далее система возвращается к контактам, до которых не сумела дозвониться, и цикл повторяется заданное в строке «Количество попыток» раз;

- Метод дозвона в даном поле можно выбрать вариант дозвона:
 - последовательный;
 - параллельный.

Для каждого абонента может быть задано до трех телефонных номеров. При последовательном обзвоне, если абонент не взял трубку на первом номере, система начнет набирать второй, а затем третий. При параллельном – система звонит на все имеющиеся в спике номера клиента одновременно и ждет, когда ответят на вызов по одному из них;


+7 (495) 411-71-71

• Тип обзвона – операторский, то есть, в отличие от автоматического (когда клиент слышит записанный голос), в данном случае разговор ведет оператор;

• Группа – из выпадающего меню можно выбрать одну из существующих в разделе «Пользователи» групп. Указанная группа сможет работать с данной исходящей кампанией.

	Новая кампания	
Управление доменом		
№ Общие настройки Ø Настройки телефонии Ш Общая записная книжка	Сохранить	
🛛 🏭 Статистика	Название кампании	Задолженности
 Уторументы Сообщения операторам 	Кампания активна	
Исходящие кампании	Время начала	2009-11-19 00:00:00
3 bbb	Время окончания	2009-12-31 23:59:59
 new camp afsdf 	URL информации	
 grozvon Добавить 	Количество попыток	1
▷ 🚠 IVR-сценарии	Метод дозвона	Последовательный 🗸
🚑 Виджет "Call me" 📑 Книга жалоб и предложений	Тип обзвона	Операторский 🗸
Голосования Оплата услуг	Группа	Операторы 👻
🛛 🧟 Пользователи		
	Сохранить	

Рисунок 335 – Инструменты. Исходящие кампании. Новая кампания.

После внесения изменений необходимо нажать кнопку «Сохранить».

При открытии настроек выбранной исходящей кампании справа откроется страница редактирования параметров кампании со следующими вкладками: «Свойства кампании» и «Список номеров».

Свойства кампании

В данной вкладке можно редактировать параметры выбранной исходящей кампании, для этого необходимо внести изменения в соответствующие поля и нажать кнопку «Сохранить». При необходимости кампанию можно удалить нажатием соответствующей кнопки «Удалить».

Список номеров

В данной вкладке необходимо загрузить список клиентов. Для этого нужно нажать кнопку «Обзор» и загрузить требуемый файл с расширением .csv. CSV-файл – это особым образом сформированный список абонентов, содержащий следующие поля:

- Имя – имя клиента, которому нужно позвонить;

- Номер 1 – первый номер телефона клиента (например, мобильный);

- Номер 2 – второй номер телефона клиента (например, городской);

- Номер 3 – третий номер телефона клиента (например, рабочий);

- Доп. информация – информация, которую увидит оператор, когда будет звонить клиенту.

Файл должен быть сформирован таким образом, чтобы на каждой новой строке содержалась информация о новом клиенте. При этом в рамках строки данные должны раз-



деляться точкой с запятой (если у абонента известен только один телефонный номер, не нужно вводить его три раза, оставьте поля «Номер 2» и «Номер 3» пустыми). Например:

Имя абонента 1; Номер 1 абонента 1; Номер 2 абонента 1; Номер 3 абонента 1; Доп. информация абонента 1;

Имя абонента 2; Номер 1 абонента 2; Доп. информация абонента 2;

Сформированные таким образом данные можно сохранить из любого текстового редактора в файл с расширением .csv (см. Рисунок 346).

📕 Список 1- Кредиты.csv - Блокнот	
Файл Правка Формат Вид Справка	
Мягков Д. Г; 84959587231; 89162779397; одобрен кредит на 200 тыс.;	
Болезкин И. А.; 84954693329; 89151447265; одобрен кредит на 200 тыс.;	
Власов Е. И.; 84955664985; одобрен кредит на 150 тыс.;	
Сазонкин С. Г.; 89056977448; одобрен кредит на 100 тыс.;	
Епифанов А. С.; 84955586193; 89165812588; одобрен кредит на 100 тыс.;	
Ермаков М. А.; 84965725274; 89164761836; 89262497912; одобрен кредит на 50 с	гыс.;
Бусаргин А. Ю.; 84953274093; 89031382287; одобрен кредит на 50 тыс.;	
Курагин О. Д.; 84953678472; 89162171242; одобрен кредит на 200 тыс.;	
Степаницев А. Н.; 84955805278; 89265278826; 89262712046; одобрен кредит на	50 тыс.;
Городничев М. А.; 84952267121; 89153588679; 89163178064; одобрен кредит на	50 тыс.;

Рисунок 346 – Инструменты. Исходящие кампании. Создание списка номеров в текстовом редакторе.

Также список номеров можно экспортировать из Excel (см. Рисунок 357), сохранив данные в формате .csv (см. Рисунок 368).

6	💽 📮 🦉 🗸 💷 🗸 🗧 Список 1 - Кредиты. csv - Microsoft Excel 🛛 💷 🛪							
E	Главная Вс	тавка Разметка с	траницы Формуль	и Данные Р	ецензирование Вид	⊘ _ ■ x		
B Буф	Д Сайbri 11 Ξ Ξ Ο О Д З° Вставить ~ Σ А Вставить ~ Ξ <td< th=""></td<>							
	J21	$ f_x$				×		
	А	В	С	D	E	F 📕		
1	Мягков Д. Г	84959587231	89162779397		одобрен кредит на 200 тыс			
2	Болезкин И. А.	84954693329	89151447265		одобрен кредит на 200 тыс	۵. L		
3	Власов Е. И.	84955664985			одобрен кредит на 150 тыс	<u>.</u>		
4	Сазонкин С. Г.		89056977448		одобрен кредит на 100 тыс	2		
5	Епифанов А. С.	84955586193	89165812588		одобрен кредит на 100 тыс	`		
6	Ермаков М. А.	84965725274	89164761836	89262497912	одобрен кредит на 50 тыс.			
7	Бусаргин А. Ю.	84953274093	89031382287		одобрен кредит на 50 тыс.			
8	Курагин О. Д.	84953678472	89162171242		одобрен кредит на 200 тыс	2		
9	Степанищев А. Н.	84955805278	89265278826	89262712046	одобрен кредит на 50 тыс.			
10	Городничев М. А.	84952267121	89153588679	89163178064	одобрен кредит на 50 тыс.			
11	2							
12								
13	2							
14								
14 4	► ► Список 1- Кре	едиты 🎊	1					
Гот	060				III II 100% —			

Рисунок 357 – Инструменты. Исходящие кампании. Создание списка данных в Excel.



Сохранение дон	умента					<u>? ×</u>
Папка:	🛅 Исходящие кампании - Списки	•	۵.		X 📬	•
Недавние документы Рабочий стол Мои документы Йой компьютер Сетевое окружение	Пем <u>D2.csv</u> Список 2.csv					
	Имя файла: Список 1- Кредиты.csv			-		
	Тип файда: CSV (разделители - запятые) (*.csv)			•		
Сервис 🔻		Q	охрани	ть	Отм	ена

Рисунок 368 – Инструменты. Исходящие кампании. Сохранение данных в формате .csv.

После того, как список номеров будет загружен, на странице (см. Рисунок 379) появится список контактов с их именами, номерами и дополнительной информацией. Также справа от каждого контакта будет указана информация о том, какой оператор звонил ему последним и каков результат попытки дозвона («Без ответа», «Отложен», «Успешный»). Если клиенту никто не звонил, то будет выведена надпись «Не звонили». При необходимости контакт из списка можно удалить, нажав в конце строки с его именем на иконку ×.



🥹Список номеров кампании "Задолженно	сти" - Mozilla Firefox								
Файл Правка Вид Журнал Закладки	Инструменты ⊆прав	жа							
🔇 🖂 - C 🗙 🏠 🔢 http:/	//voip2.svetets.ru/admir	1				👷 - 🔽]-		ال 🧟
								Зарегистр	ирован root
									2
Управление доменом		ании Списон	к номеров						
voin2 svetets ru									
За Общие мастройси	1 2								
> Застройки телефонии	Всего клиентов:	12							
ОД Общая записная книжка обрастивности спорта с с с с с с с с с с с с с с с с с с с		-		-					
 ищ статистика У Инструменты 	Загрузить спис	ок клиентов	0630	р Шаблон спи	иска				
🕨 📑 Сообщения операторам	Имя	Номер1	Номер2	Номер3	Доп.	Внешний	Оператор	Статус	
 Окходящие кампании Уведомление о наличии продукции 	Мягков Д.	84959587231	89162779397		ипформация	идентификатор	Аниськина	success	*
Задолженности	Г. Болезкин И.	01000007201	07102773037				Юлия	He	<u> </u>
Johannya	А.	84954693329	89151447265					звонили	×
▷ 🚠 IVR-сценарии	Власов Е. И.	84955664985						Не звонили	×
Пользователи	Сазонкин С. Г.		89056977448				Баженов Константин	Нет ответа	×
 В Операторы 	Епифанов А. С.	84955586193	89165812588				Иванов Алексей	fail	×
Отдел продаж Супервизоры	Ермаков М. А.	84965725274	89164761836	89262497912			Аниськина Юлия	fail	×
Тех поддержка добото поддержка	Бусаргин А. Ю.	84953274093	89031382287				Баженов Константин	Успешный вызов	×
дооавить группу	Курагин О. Д.	84953678472	89162171242				Иванов Алексей	success	×
	Степанищев А. Н.	84955805278	89265278826	89262712046			Трифонова Татьяна	fail	×
	Городничев М. А.	84952267121	89153588679	89163178064			Трифонова Татьяна	success	×
		1							
	Вывести в Ехо	el Очистить (писок						
Менеджер доменов									
Филитраторы системы									
Сарвар									
Готово									
101000									🤊 🖻 //,

Рисунок 379 – Инструменты. Исходящие кампании. Список номеров.

Статусы вызовов

Вкладка «Статусы вызовов» позволяет настраивать элементы выпадающего списка, появляющегося в программном телефоне оператора (см. рисунок Рисунок 40) после завершения вызова исходящей кампании. Это необходимо для того, чтобы впоследствии можно было просмотреть результаты исходящих кампаний (все данные по статусам вызовов видны на вкладке «Инструменты/ Исходящие кампании/ Список номеров»).



+7 (495) 411-71-71



Рисунок 40 – Внешний вид программного телефона. Статусы вызовов.

По умолчанию на данной вкладке всегда заданы статусы «Нет ответа» и «Успешный вызов».

Если необходимо добавить новый статус, то в веб-интерфейсе администратора (см. Рисунок 381) следует ввести название этого статуса в соответствующее поле «Название статуса» и нажать кнопку «Добавить».

Чтобы удалить уже существующий статус (статусы по умолчанию удалить нельзя), нужно напротив выбранного статуса нажать на активную иконку ×.



+7 (495) 411-71-71

Управление доменом	Свойства кампании Список н	омеров Статусы вызовов
voip2.svetets.ru	Название статуса	
🔆 Общие настройки	-	
> இ Настройки телефонии	Безрезультатный вызов	×
🕨 🔟 Общая записная книжка		~
🖻 🏭 Статистика	Нет ответа	^
и 🔆 Инструменты	Успешный вызов	×
🗅 🖃 Сообщения операторам		
🔺 🕓 Исходящие кампании		
🕓 Уведомление о наличии продукции	Название статуса	_
🕓 Задолженности		
🔇 tutyu		
💠 Добавить	Добавить	
▷ 🚠 IVR-сценарии	Кликните по названию, чтобы измени	ть его значение
🛯 📇 Пользователи		
🗅 🥵 Информ поддержка		
🖻 🚝 Операторы		
🖻 🚝 Отдел продаж		
🗅 🕵 Супервизоры		
Р 25 Тех поддержка		
🥵 Добавить группу		

Рисунок 381- Инструменты. Исходящие кампании. Статусы вызовов.

IVR-сценарии

С помощью функции IVR (Interactive Voice Response) можно значительно снизить нагрузку на операторов, предоставляя клиентам возможность получить доступ к информации самостоятельно и освобождая время операторов для обработки более сложных запросов. Информация подается в структурированном виде, а управление меню осуществляется при помощи цифровых кнопок тонального набора телефона клиента.

С помощью функции IVR (Interactive Voice Response) можно значительно снизить нагрузку на секретарей и операторов, предоставляя клиентам возможность получить доступ к информации самостоятельно и освобождая время операторов для обработки более сложных запросов. Например, клиент звонит в кинотеатр. Без меню IVR все вызовы поступали бы на операторов, которым бы пришлось зачитывать одни и те же данные: расписание сеансов, стоимость билетов, даты премьер и т.п. Но всю эту информацию можно вынести в интерактивное меню. Тогда пользователей будет приветствовать заранее записанный голос: «Здравствуйте, вы позвонили в кинотеатр. Для того чтобы узнать расписание сеансов – нажмите 1, чтобы узнать стоимость билетов – нажмите 2, чтобы ознакомиться с информацией о ближайших премьерах – нажмите 3, чтобы связаться с оператором - нажмите 4». Меню IVR могут быть вложенными друг в друга. К примеру, нажав на 1, клиент попадает во вложенное меню расписания сеансов: «Для того чтобы узнать расписание и цены сеансов в зале 1 – нажмите 1, чтобы узнать расписание и цены сеансов в зале 2 – нажмите 2, чтобы узнать расписание и цены сеансов в VIP-зале – нажмите 3».

Новый сценарий IVR

Для того чтобы создать новый сценарий IVR, нужно зайти в «IVR-сценарии» раздела «Инструменты» на веб-панели администратора, нажать «Добавить сценарий» и в появившемся справа окне «Новый сценарий IVR» (см. Рисунок 392) ввести следующие данные:

• Имя – имя создаваемого сценария;

• Максимальное количество ошибок ввода – допускаемое количество ошибок при попытке клиента ввести правильно один из номеров меню (по умолчанию допускает-



+7 (495) 411-71-71

ся три ошибки). В том случае, если все попытки будут безуспешно использованы, автоматически выполнится операция, заданная в строке «Действие по умолчанию» на вкладке «Управление доменом/ Инструменты/ IVR-сценарии/ <Имя сценария>/ Главное меню/ События и действия»;

• Таймаут (сек.) – время, которое дается клиенту на размышление о выборе дальнейших действий (по умолчанию 60 секунд). По истечении этого времени автоматически выполнится операция, заданная в строке «Действие по умолчанию» на вкладке «Управление доменом/ Инструменты/ IVR-сценарии/ <Имя сценария>/ Главное меню/ События и действия».

Управление доменом		
 Эф Общие настройки Эф Настройки телефонии Ш Общая записная книжка 	Сохранить	
👂 🌆 Статистика	Имя	Служба поддержки
 Ж. Инструменты E Сообщения операторам 	Максимальное количество ошибок ввода	3
О Исходящие кампании Дела и странарии	Таймаут (сек.)	60
Ф Добавить сценарий ▷ 25 Пользователи	Сохранить	

Рисунок 392 – IVR-сценарии. Новый сценарий IVR.

Параметры сценария

На вкладке сценария «Параметры» (см. Рисунок 403) можно просмотреть введенные при создании сценария данные: имя, максимальное количество ошибок ввода, таймаут (сек.). А также в данной вкладке в поле «Сценарий в нерабочие часы» можно указать сценарий,

в который будет направлен вызов, поступивший на внешний номер другого сценария того же домена в нерабочие часы.

При необходимости данные можно отредактировать, внеся требуемые изменения и нажав кнопку «Сохранить». Полностью удалить сценарий можно нажатием кнопки «Удалить».

Управление доменом	Параметры Внешние номера	
 Это Общие настройки Это Общая записная книжка 	Сохранить Удалить	
🕨 🏭 Статистика	Имя	Служба поддержки
 Ж Инструменты Сообщения операторам 	Максимальное количество ошибок ввода	3
Исходящие кампании	Таймаут (сек.)	60
 ▲ 括 IVR-сценарии ▷ 括 Служба поддержки в нераб. часы 	Сценарий в нерабочие часы	Нет
 ьзъ служба поддержки ф Добавить сценарий Дользователи 	Сохранить Удалить	

Рисунок 403 – IVR-сценарии. Параметры сценария.

Внешние номера сценария

На вкладке «Внешние номера» (см. Рисунок 414) указывают те телефонные номера, для которых будет действовать создаваемый сценарий. Для этого нужно ввести SIP URI в соответствующее поле «Номер» и нажать кнопку «Добавить».

+7 (495) 411-71-71



Управление доменом	Параметры Внешние номера			
≫ Общие настройки ▷ 🎯 Настройки телефонии ▷ 🔟 Общая записная книжка	Номер	Список фильтрации	Рабочие часы	
🛛 🏭 Статистика	sip:849524552407@voip.svetets.ru	e	3	×
 ▲ ※ Инструменты ▶ ⊆ Сообщения операторам ▶ Э Исхолящие кампании 	sip:849524552408@voip.svetets.ru	a	3	×
 Содящие канталии З IVR-сценарии З Служба поддержки в нераб. часы З Служба поддержки Добавить сценарий З Пользователи 	Номер Добавить]		

Рисунок 414 – IVR-сценарии. Внешние номера сценария.

При нажатии на иконку в столбце «Список фильтрации» для выбранного внешнего номера открывается список черных и белых номеров, который позволяет ограничивать входящие вызовы с определенных телефонных номеров, заранее внесенных в соответствующий список.

Услуга работает в одном из двух режимов, которые не могут быть активны одновременно:

- черный список – система не распределяет на сценарий входящие вызовы с номеров, указанных в данном списке. Эти вызовы будут автоматически перенаправляться на голосовую почту (если она включена);

- белый список – система распределяет на сценарий входящие вызовы только с тех номеров, которые были указаны в данном списке. Входящие вызовы с неуказанных телефонных номеров, будут автоматически перенаправляться на голосовую почту (если она включена).

Внимание!

Если установлен «Белый список», а телефонные номера не указаны, то на сценарий вызовы поступать не будут.

Удаление номера из списка осуществляется нажатием на иконку Х.

Параметры меню

На вкладке меню «Параметры» (см. Рисунок 425) можно изменить имя пункта меню,

а также загрузить голосовой файл, в котором клиента информируют, какой номер меню нужно выбрать для совершения необходимого ему действия. Загружаемый голосовой файл должен быть с расширением .wav, иначе будет выведено сообщение об ошибке: «Неверный тип файла...». После внесения изменений необходимо нажать кнопку «Сохранить».

Удаление пункта меню осуществляется нажатием кнопки «Удалить» (исключением является главное меню, которое удалить нельзя, т.к. оно создается автоматически для каждого сценария).

+7 (495) 411-71-71



	Параметры Событие и	
управление доменом	Параметры Сообттия и д	цеиствия
🔆 Общие настройки		
🛚 🔊 Настройки телефонии	Сохранить Удалить	
🛚 🔟 Общая записная книжка		
🛚 🏭 Статистика	Имя пункта	Информация об услуге
🛛 🔆 Инструменты	Голосовой файл	
▷ 🖃 Сообщения операторам	info.way	Обзор
Исходящие кампании		
⊿ 🖧 IVR-сценарии	Сохранить Удалить	
🗅 🚠 Служба поддержки в нераб. часы		
🛯 🚠 Служба поддержки		
⊿ 🚠 Главное меню		
🗅 🚠 Информация об услуге		
🗅 🚠 Условия подключения		
💠 Добавить меню		
💠 Добавить сценарий		
▷ 🕵 Пользователи		

Рисунок 425 – IVR-сценарии. Параметры меню.

+7 (495) 411-71-71





События и действия IVR-меню

На вкладке меню «События и действия» (см. Рисунок 436) задают действия в ответ на команды абонента (ввод команд для управления меню осуществляется при помощи цифровых кнопок тонального набора телефона пользователя). Изначально на каждое событие стоит действие «По умолчанию», которым по умолчанию является повтор меню. В качестве действия можно задать одно из предложенных в списке:

- перевод на группу (предполагается, что у вас уже есть группы с учетными записями операторов. Группу, на которую будет переведен вызов клиента, нужно будет указать в выпадающем списке в столбце «Параметры»);

- перевод на абонента (в выпадающем списке в столбце «Параметры» нужно выбрать имя абонента, на которого будет переведен вызов клиента);

- переход к другому меню (в выпадающем списке в столбце «Параметры» нужно выбрать название одного их тех меню, которые были созданы в текущем сценарии);

- перевод на произвольный номер (в пустом поле в столбце «Параметры» нужно ввести номер телефона, на который необходимо переводить вызов клиента);

- возврат к предыдущему меню;

- переход в голосовую почту группы (в выпадающем списке в столбце «Параметры» нужно выбрать группу, для которой клиенту будет предложено оставить голосовое сообщение, например, с просьбой ему перезвонить);

- произнесение фразы (в столбце «Параметры» нужно загрузить голосовой файл с той фразой, которую услышит клиент после ввода номера меню. Голосовой файл должен быть с расширением .wav и иметь формат 8 кГц 16 бит моно, сжатие РСМ);

- отключение;

- повтор меню;

- донабор пина (клиент должен будет ввести личный номер оператора (или короткий номер группы), с которым (которой) он хочет связаться);

- переход в голосовую почту абонента (в выпадающем списке в столбце «Параметры» нужно выбрать имя абонента, для которого клиенту будет предложено оставить голосовое сообщение).

Для сохранения изменений на странице необходимо нажать кнопку «Сохранить».

Общая записная книжка		-	B
Ц Статистика Э Инструменты	Событие	Деиствие	параметр
Сообщения операторам	0	По умолчанию	
Исходящие кампании	1	Перевод на группу 💽	Информ поддержка 🔽
IVR-сценарии	2	Переход в голосовую почту группы 🖃	Информ поддержка 💽
Служба поддержки в нераб. часы Служба поддержки	3	По умолчанию 🔽	
и 🚠 Главное меню	4	По умолчанию	
Информация об услуге Условия по аключения	5	По умолчанию	
 Добавить меню 	6	По умолчанию	
Ф Добавить сценарий	7	По умолчанию	
	8	По умолчанию	
	9	Повтор меню	
	*	Переход к другому меню	Главное меню
	#	Возврат к предыдущему меню 💌	
	Таймаут	По умолчанию	
	Действие по умолчанию	Повтор меню	





Для создания нового пункта меню, на которое потом можно будет переходить из другого меню, нужно нажать «Добавить меню», в появившемся справа окне «Новый пункт меню» (см. Рисунок 447) ввести имя пункта и нажать «Сохранить». Далее можно загружать файлы и задавать нужную информацию во вкладках «Параметры» и «События и действия» так же, как и для главного меню.

Управление доменом		
 Это Общие настройки Это Пастройки телефонии Общая записная книжка 	Сохранить	
🖻 🌆 Статистика	Имя пункта	Условия подключения
🔺 🔆 Инструменты		
▷ 🖃 Сообщения операторам	Соуранить	
🕨 🔇 Исходящие кампании	Сохранитв	
Рисунок 44	47 – IVR-сценарии. Нов	зый пункт меню.

Виджет «CallMe»

На данной странице можно получить код виджета и вставить его на нужный вебсайт. С помощью этого виджета клиенты смогут инициировать телефонные вызовы от оператора (или группы операторов) компании на собственный номер, как стационарный (фиксированный), так и мобильный или SIP-телефон.

Для того чтобы настроить виджет, администратору на вкладке «Управление доменом/ Инструменты/ Виджет «Call Me» нужно указать следующие параметры:

• «Категория» («Группа» или «Пользователь») - выбор категории указывает, на кого будут поступать вызовы от клиентов – на всю группу или на одного конкретного оператора;

• «Имя» - в зависимости от выбранной категории система предлагает имена всех существующих групп или пользователей. Нужно выбрать то имя, на которое будут поступать вызовы от клиентов (см. Рисунок 458);

Укажите параметры виджета:
Категория:
Пользователи 👻
Имя:
Оператор1 🗸

Рисунок 458 – Виджет «Call Me». Выбор категории и имени.

• «Цвет фона» (см. Рисунок 469) - обозначает цветовую гамму виджета (зеленый, синий, красный или в виде ссылки). В качестве виджета можно загрузить не только предложенные варианты кнопок, но и свою картинку. Для этого нужно вставить ссылку на нужное изображение в поле «URL картинки».

Позвонить нам БЕСПЛАТНО	Позвонить нам БЕСПЛАТНО	Позвонить нам БЕСПЛАТНО	Позвонить ная бесплатно
۰	0	0	0
URL картинки: Укажите URL			

Рисунок 469 - Виджет «Call Me». Выбор цвета фона.



На web-страницу можно добавлять как кнопку с ссылкой на виджет, так и сам виджет. Для получения HTML-кода, в выпадающем списке нужно выбрать один из вариантов вставки («Кнопка» или «Виджет») и нажать на «Получить код встаки» (см. Рисунок 50).

Получить код для вставки картинки Кнопка/Виджет	
Код для вставки кнопки/ виджета	Проверьте работу вашей кнопки/виджета:
<a ,="" href="http://13102030.su/widgets/callme_widget.php?user_jd=5&.
color=green" onclick="window.open(this.href, Бесплатный
вызов" toolbar="0,status=0,location=0,dire<br" width="380,height=300,resizable=no,">ctories=0,menubar=0,scrollbars=0"); return false; "></img 	Позвонить нам БЕСПЛАТНО

Рисунок 50 - Виджет «Call Me». Получение кода для встаки.

Ниже отобразится HTML-код, и можно будет посмотреть, как будет выглядеть кнопка/ виджет, а также проверить работу виджета из панели управления.

Чтобы добавить кнопку/ виджет на нужную web-страницу, следует скопировать на эту страницу полученный HTML-код.

Телеголосования

Свойства телеголосования

На данной вкладке (см. Рисунок 471) можно просматривать параметры выбранного телеголосования.

Если время голосования еще не закончилось, то, при необходимости, можно отредактировать название и вопрос телеголосования, а также загрузить голосовое приветствие в формате .wav. Для сохранения изменений в данных следует нажать «Сохранить».

Управление доменом	Свойства телеголосования Леге	нда телеголосования
≫ Общие настройки ⊿ @ Настройки телефонии ▷ . Ф. Исходящая связь	Сохранить	
Входящие линии	Название телеголосования	Прогноз выборов
 Ipeobpasoвания номеров Уу Фильтры 	Вопрос телеголосования	Кто победит на выборах 2010 год
A Проверка выражений Опобщая записная книжка	Время проведения	15.12.2009 - 16.12.2009
↓ ↓ Статистика ▲ ※ Инструменты	Голосовое телеприветствие thanksforyourvote.way Удалить	Обзор
 Сообщения операторам Исходящие кампании ТУВ-сценарии 	Сохранить	

Рисунок 471 – Телеголосование. Свойства телеголосования. Если время голосования уже закончилось, информацию о проведенном голосовании можно удалить (см. Рисунок 52).

Управление доменом	Свойства телеголосования Леге	нда телеголосования
🔆 Общие настройки • 🖉 Настройки телефонии • 🖕 Исходящая связь	Удалить	
Входящие линии	Название телеголосования	Голосование
 У Фильтры 	Вопрос телеголосования	Кто выиграет?
A Проверка выражений ()) Общая записная книжка	Время проведения	27.11.2009 - 30.11.2009
🌆 Статистика 🔆 Инструменты	Голосовое приветствие thanksforyourvote.wav Удалить	Обзор
 Сообщения операторам О Исходящие кампании Клувсивенния 	Удалить	



+7 (495) 411-71-71

Рисунок 482 – Свойства телеголосования.



Легенда телеголосования

На данной вкладке можно просматривать/настраивать параметры построения диаграммы по результатам голосования.

Если время голосования еще не закончилось, можно каждому номеру присвоить описание, которое будет отображаться на диаграмме телеголосования (см. Рисунок 493).



Рисунок 493 – Легенда телеголосования.

Если время голосования уже закончилось, напротив каждого варианта ответа будет указано количество проголосовавших за него абонентов (см. Рисунок 54).



🥹 Легенда телеголосования "Голосовани	e" - Mozilla Firefox		
Файл Правка <u>В</u> ид <u>Ж</u> урнал <u>З</u> акладки	<u>И</u> нструменты <u>С</u> правка		
🔇 🛛 🕶 😋 🗶 🏠 🔝 http://	/1310251030.super-pbx.ru/admin/		☆ • 🚷 Google 🖇
📳 Легенда телеголосования "Гол 🛚	@ goraeva-nat@inbox.ru: RE: дубль-2 🗵 !		
Управление доменом	Легенда телеголосования "Голо Свойства телеголосования Легенда	ование" телеголосования	Зарегистрирован го Ваш 8аш баланс 88954.72
🔆 Общие настройки			
 Дастройки телефонии Ф. Исходящая связь Входящие линии Входящие линии Преобразования номеров 	Да Нет	49332 36134	
Фильтры	Не знаю	0	
АЗ Проверка выражении () Общая записная книжка	Может быть	0	
• Шалистика Статистика Пологование Статистика Образование О	Наверное	46934	
 Конструменты Сообщения операторам Исхолящие конструми. 	Ссылка на диаграмму телеголосования	http://1310251030.super-pbx.ru/admin/showchart.php?id=	
Р 📇 IVR-сценарии	Диаграмма телеголосования	Показать диаграмму	
 ∠ Телеголосовния ∠ еуче1 ∠ Голосование ∠ dep ∠ Прогноз выборов > ⊆ Оплатуслуг ∠ Пользователи 			
Менеджер доменов			
Администраторы системы			
Фильтры			
Сервер			
Услуги ИСС			
Тарификация			
Готово			
🥂 Пуск 🛛 🏀 🥺 🚰 💾 👘 🔁 image:	s 🥼 🧐 Легенда тел 🦓 Help & Manual	📋 [g-native] - Οκ 🥢 🔐 3 Microsoft Ο 🕶 📴 Adobe Photos	🍟 st3.bmp - Paint 🔄 🔃 🕐 🍀 🎲 🕄 🖉 🏈 🇞 🏠 15:3

Рисунок 504 – Легенда телеголосования.

Диаграмму результатов телеголосования можно просмотреть, нажав на «Показать диаграмму».



2.3.4 Оплата услуг

Управление услугами

С этой страницы (см. Рисунок 515) производится подключение и отключение дополнительных услуг. Каждая услуга может иметь некоторую стоимость подключения и абонентскую плату в месяц. При подключении услуги списывается стоимость подключения и абонентская плата за текущие сутки.

<u>Подклн</u> Подклн	очено пользователей: <	44 > Изменить 37 > Изменить					
	Название пакета	Текущий статус	Подключить/ отключить	Стоимость подключения (за единицу)	Абон. плата (в месяц, за единицу)	Единица тарификации	Стоимость (в месяц)
()	Записьразговоров	Подключено (37)	Отключить	10.00	100.00	Оператор	3 700.00
(]	Голосовая почта	Подключено (44)	Отключить	10.00	100.00	Пользователь	4 400.00
(]	Каналы исходящей связи	Отключено	Подключить	10.00	100.00	Домен	0.00
(Базовый пакет	Подключено	Отключить	10.00	300.00	Домен	300.00
Итого:							8 400.00

Рисунок 515 – Оплата услуг. Управление услугами.

Текущее состояние услуги отображается в соответствующей колонке. Подключить услугу можно только в том случае, если на текущем счету есть достаточная сумма.

Перед подключением услуги откроется окно с подтверждением подключения услуги. В случае невозможности подключения какой-либо услуги отображается соответствующее сообщение. В случае получения сообщения «Подключение услуги невозможно по техническим причинам», пожалуйста, обратитесь в службу поддержки.

Поля вверху страницы «Подключено пользователей» и «Подключено операторов» позволяют разом изменить количество всех пакетов услуг определённого типа тарификации – соответственно «Пользователь» и «Оператор».

Рассмотрим пример с пакетом услуг, единицей тарификации которого является оператор. Для активации пакета напротив его названия нажмите кнопку «Подключить» - появится окно с подтверждением подключения пакета услуги и указанием той суммы, которая будет списана со счета после подключения пакета. Сумма рассчитывается с учетом количества операторов в вашем домене, т.е. стоимость подключения пакета за единицу умножается на число операторов. После подключения пакета в поле «Подключено операторов» автоматически отобразится количество всех операторов в домене. При каждом подключении нового оператора со счета будет списываться плата за все пакеты с уровнем тарификации «Оператор». Если в поле «Подключено операторов» указать число, превышающее фактическое количество операторов в домене (например, в домене 20 операторов, а в поле «Подключено операторов» указано 25), то со счета будет списана сумма за подключение пяти операторов и ежемесячная абонентская плата будет считываться за то количество операторов, которое указано в поле «Подключено операторов» (25).

При отключении пакетов услуг вся информация, связанная с входящими в них услугами, удаляется. Ниже приведён список действий при отключении соответствующих услуг:

- Услуга «Голосовая почта» отключаются галочки «Голосовая почта» у групп и пользователей;
- Услуга «Запись разговоров» сбрасывается галочка «Запись разговоров» в домене;



- Услуга «Голосовой определитель номера» сбрасывается галочка «Информирование» у всех номеров;
- Услуга «Чёрный/ белый списки» очищаются списки фильтрации у номеров;
- Услуга «Рабочие часы» восстанавливаются рабочие часы у номеров;
- Услуга «Вызов всем операторам» сбрасываются поля «Является оператором» (если отключена услуга «Настройки call-центра»);
- Услуга «Настройки call-центра»:
 - сбрасываются поля: «Время на приём звонка», «Время поствызывной обработки». Также для всех групп домена сбрасываются поля «Является оператором» (если отключена услуга «Вызов на всех операторов»), «Всегда онлайн»;
 - удаляются темы вызовов в группах;
- Услуга «IVR-сценарии»:
 - сбрасываются фильтры, установленные на IVR-сценарии.



Состояние счета и оплата

На этой странице (см. Рисунок 526) можно узнать сводную информацию по счету:

• Состояние на начало текущего месяца – сумма на счету 00:00 первого числа текущего месяца;

- Приход в текущем месяце сумма, зачисленная на счет в текущем месяце;
- Расход в текущем месяце сумма, списанная со счета в текущем месяце;
- Текущее состояние текущая сумма на счету.

Управление доменом		
 Общие настройки Достройки телефонии Фисходящая связь Входящие линии Преобразования номеров 	Состояние счёта	
 Устронорования понеров Устроноров 	Состояние на начало текущего месяца (01.12.2009)	96489.58
\land Проверка выражений	Приход в текущем месяце	0.00
Общая записная книжка		7534 86
🖻 🏭 Статистика		7334.00
У УМИСТРУМЕНТЫ	Текущее состояние	88954.72
а		
🍟 Управление услугами	Предел кредита	0.00
Состояние счёта и оплата История списаний и начислений История платежей Япользователи	Способы оплаты Оплата в <u>отделениях</u> Сбербанка России - <u>квитанция на оп</u>	naty

Рисунок 526 – Оплата услуг. Состояние счета и оплата.

В разделе «Состояние счетчиков минут» отображается текущее состояние счетчиков предоплаченных минут. Например, если текущим тарифным планом предусмотрено N предоплаченных минут в месяц, то в данном поле будет отображаться текущий остаток неизрасходованных минут, а также срок, до которого действует данный счетчик.

История списаний и начислений

На этой странице (см. Рисунок 537) отображаются списания со счета за оказанные услуги.

Внимание!

При открытии страницы отображаются не все записи. Чтобы отобразить нужные записи, пожалуйста, выберите нужный диапазон дат.



1 2	3456							
Всего записей: 55								
Дата	Услуга	Номер вызывающего	Номер переадресации	Действие	Количество	Баланс до	Сумма	Баланс после
14.12.2009 08:57:00	Голосовая почта			Подключение	44	89 394.72	-440.00	88 954.72
14.12.2009 08:36:27	Голосовая почта			Отключение	-44	89 394.72	0.00	89 394.72
14.12.2009 08:34:40	Голосовая почта			Подключение	44	89 834.72	-440.00	89 394.72
14.12.2009 08:34:19	Голосовая почта			Отключение	-50	89 834.72	0.00	89 834.72
14.12.2009 00:00:03	Базовый пакет			Абонентская плата	5	89 883.11	-48.39	89 834.72
14.12.2009 00:00:03	Записьразговоров			Абонентская плата	37	90 002.46	-119.35	89 883.11
14.12.2009 00:00:03	Голосовая почта			Абонентская плата	50	90 163.75	-161.29	90 002.46
13.12.2009 00:00:02	Базовый пакет			Абонентская плата	5	90 212.14	-48.39	90 163.75
13.12.2009 00:00:02	Записьразговоров			Абонентская плата	37	90 331.49	-119.35	90 212.14
13.12.2009 00:00:02	Голосовая почта			Абонентская плата	50	90 492.78	-161.29	90 331.49
Фильтр								
С даты:	2009-12-01 00:00:00	По дату: 2009-12	-14 23:59:59	Получить Вывести	и в Excel			
Номер вызывающе	его:	Тип услуги: Не выб	рано 💽	Ненулевая стоимость				

Рисунок 537 – Оплата услуг. История списаний и начислений.

• Дата – дата оказания услуги;

• Услуга – название оказанной услуги;

• Номер вызывающего – для услуги «вызов» в этом столбце отображается номер вызывающего абонента (А-номер);

• Номер переадресации – для услуги «Вызов» в этом столбце отображается номер телефона, на который был переадресован вызов в соответствии с настройками услуги;

• Длительность – для услуги «Вызов» в этом столбце отображается длительность вызова в секундах;

• Стоимость (руб.) – сумма, списанная со счета за оказание услуги. Для услуги «Вызов» сумма может равняться нулю при использовании предоплаченных минут.

Стастистику можно отфильтровать по дате. Для этого необходимо ввести начальную и конечную дату и нажать кнопку «Вывести». Также дату можно выбрать с помощью календаря.

Статистику можно экспортировать в файл формата .csv для дальнейшей обработки в Excel. Для этого нужно нажать кнопку «Вывести в Excel», а затем сохранить файл на диск или открыть в Excel.



История платежей

На этой странице (см. Рисунок 548) отображаются поступления денежных средств на счет. Отображаемые данные фильтруются по дате.

С даты: 2009-11-01 00:00:00 ... По дату: 2009-12-14 23:59:59 ... Получить

№платежа	Дата зачисления	Сумма	Способ оплаты	Тип документа	Примечание
4901	2009-11-10 10:37:53	100.00	Банк	Платёж	По счёту № 212 пп 202
4900	2009-11-10 10:36:20	100.00	Банк	Платёж	nn 108

Рисунок 548 – Оплата услуг. История платежей.

Внимание!

При открытии страницы отображаются не все записи. Чтобы отобразить нужные записи, пожалуйста, выберите нужный диапазон дат.

Администратору системы доступны функции добавления платежей и корректировки состояния счета (для этого администратор должен иметь соответствующие права).

Для того чтобы зачислить платеж на счет абонента, необходимо выбрать даты проведения платежа и зачисления средств, ввести сумму платежа (положительное число), и комментарий к платежу и нажать кнопку «Добавить платеж».

Для того чтобы скорректировать баланс на произвольную сумму (как положительную, так и отрицательную), необходимо ввести нужные параметры и нажать кнопку «Скорректировать баланс».

+7 (495) 411-71-71



2.3.5 Пользователи

В нашей системе есть два типа пользователей:

- администратор домена;

- обычный пользователь (абонент или оператор).

Администратор домена имеет доступ только к своему домену, в котором может изменять правила маршрутизации вызовов, регистрировать новых пользователей, настраивать различные параметры, влияющие на механизмы распределения входящих вызовов.

Абонент имеет доступ к своему «Личному кабинету» (см. Рисунок 559), в котором может настроить свой профиль, список контактов, посмотреть журнал и статистику вызовов, голосовую почту, отредактировать свою записную книжку, а также имеет доступ к другим услугам. Обычному абоненту недоступны расширенные функции администрирования.

Оператор – это абонент, принимающий входящие вызовы клиентов. Если операторов в компании несколько, то вызовы между ними распределяются в соответствии с настройками алгоритма распределения.

иконтактные номера пользовате: Файл Правка <u>В</u> ид <u>Ж</u> урнал <u>З</u> ак	ля Белов Виктор (victor) ладки <u>И</u> нструменты <u>С</u> пр	abka						
🕢 - C 🗙 🎪 🛽	http://1310251030.super-pb	x.ru/admin/			<u></u>	Google		s
	Контактные	: номера пользователя Бе;	юв Виктор (victor)		Зарегистриров	ан Белов Викто	р (victor Выхо ги/ <u>е</u>
Личный кабинет	Профиль	Контакты						
📕 Профиль 🖃 Голосовая почта	Включить	Номер	Порядок дозвона	Время дозвона	Тип контакта	Список фильтрации	Рабочие часы	
🍯 Журнал вызовов 💷 Записная книжка	V	sip:Victor@1310251030.su	10	40	9	a	3	×
💠 Добавить группу		sip:89167778811@1310251030.su	10	40		â,	0	×
		sip:84951112211@1310251030.su	20	50	<u>6</u>	<u>e</u>	3	×
	Номер	Порядок дозвона Вр	емя дозвона	Тип контакт	a			
			-	Мобильный				
	Гонедельник Понедельник Вторник		1 1 1 1 9 11 1 1 1 1 9 11				×	
	Среда			1 1 1	1 1 1 1 1		×	
	Четверг						×	
	Пятница		Í I I I				×	
	Суббота				17 19 1 1 1 1 1 17 19		×	
	Воскресенье			1 1 1			×	
	Сохранить	a a a M	a 11	3 5	1. S			

Рисунок 559 – Личный кабинет абонента. Вкладка «Контактные номера пользователя».

В разделе «Пользователи» администратор может создавать и удалять группы пользователей, а также имеет доступ ко всем настройкам каждой заведенной группы и пользователей внутри нее.

Для того чтобы добавить новую группу/пользователя или посмотреть настройки группы/пользователя, необходимо нажать левой кнопкой мыши на нужный объект.



+7 (495) 411-71-71

Настройки группы

Пользователи домена не могут находиться вне группы, поэтому, прежде чем создать пользователя, необходимо создать группу пользователей. Это можно сделать в разделе «Пользователи» секции «Управление доменом», выбрав подраздел «Добавить группу». Внутри каждой группы могут быть созданы подгруппы.

Для изменнения настроек группы пользователей необходимо нажатием левой кнопкой мыши выбрать имя нужной группы. Справа откроется страница редактирования параметров группы со следующими вкладками: «Параметры», «Пользователи», «Внешние номера», «Голосовая почта» и «Темы звонков».

Параметры

• Название группы – отображаемое в списке имя группы;

• Внутренний номер – номер группы внутри домена. Этот номер абонент может использовать для рассылки сообщений сразу всей группе сотрудников либо абонент может набрать его во время разговора для перевода вызова на другую (в том числе и свою) группу. У разных групп не может быть одинакового внутреннего номера;

• Алгоритм распределения – выбор алгоритма, по которому будут распределяться внешние вызовы на группу.

• Доступные алгоритмы:

• случайный – вызов на одного из операторов группы будет распределен случайным образом. То есть со временем занятость всех операторов будет равномерной;

• наиболее свободный – вызов будет распределен на того оператора, который дольше всех не принимал вызов. Например, в группе домена три оператора. Первый только что закончил разговаривать, второй закончил разговаривать пять минут назад, третий обрабатывал звонок более получаса назад. Вызов будет переведен третьему оператору, как наиболее свободному;

• наименее занятый – в данном случае будет учитываться соотношение времени, которое оператор потратил на прием вызовов клиентов, к общему времени, проведенному за работой (то есть с момента запуска программного телефона). Тот, у кого это соотношение окажется наименьшим, и получит очередной вызов. Например, все операторы провели на работе по пять часов. Первый из них говорил два часа, второй – три, третий – четыре. Соотношение времени разговоров ко времени на работе наименьшим будет у первого оператора, именно на него и будет распределен новый вызов;

• всем операторам – вызов будет направлен одновременно на всех операторов группы. Первый, кто ответит на вызов, будет разговаривать с клиентом;

• Голосовое приветствие – устанавливается для всей группы и проигрывается клиенту, который ждет распределения своего вызова одному из операторов. Приветствие необходимо для того, чтобы абонент, чей вызов поступил в очередь, знал, куда он позвонил и что ему делать после гудка – ждать ответа оператора или донабрать внутренний номер абонента. Для записи голосового приветствия нужно нажать на кнопку «Обзор» и выбрать со своего диска необходимый файл в формате .wav. Чтобы записать приветствие через телефон без использования файлов с компьютера, можно нажать на иконку

Появится окно, уведомляющее о том, что система попробует дозвониться супервизору по одному из указанных контактных номеров (в зависимости от указанного порядка дозвона). Когда пользователь ответит на вызов, он услышит предложение воспроизвести то сообщение, которое будет установлено в качестве приветствия. После того как супервизор это сообщение запишет, он может положить трубку и тем самым установить голосовое сообщение в качестве приветствия. Либо после записи сообщения супервизор также может нажать на любую кнопку на клавиатуре своего телефона и попасть в меню, в котором доступны следующие действия:



• нажав на кнопку «1», можно прослушать записанное сообщение;

• нажав на кнопку «2», можно установить записанное сообщение в качестве приветствия;

• нажав на кнопку «3», можно перезаписать сообщение;

• если не нажимать ни на какие кнопки, то по истечении определенного времени запись автоматически будет установлена в качестве приветствия;

• Музыка в очереди – устанавливается для всей группы и проигрывается в тех случаях, когда клиент находится в очереди, дожидаясь ответа оператора. В качестве музыки в очереди можно либо выбрать один из предложенных музыкальных файлов, либо загрузить свой, нажав на «Обзор» и выбрав необходимый файл в формате *.wav со своего диска;

• Текстовое приветствие – вводится текст приветствия для группы;

• Время поствызывной обработки – указывается время (в секундах) на обработку вызова после разговора с клиентом;

• Время на прием звонка – если оператор не успел ответить на вызов в течение заданного интервала, то его РМО автоматически переходит в статус «Нет на месте». Если данный параметр равен нулю, то РМО оператора будет осуществлять автоматический прием вызова;

• Голосовая почта – установленный в данной строке флаг обозначает, что в том случае, если все операторы отсутствуют или если номер телефона, с которого поступил вызов, находится в «Черном списке», то данный вызов поступит в голосовую почту. В голосовой почте клиент может оставить сообщение, ознакомиться с содержанием которого можно будет в любое время через веб-панель администратора в разделе «Голосовая почта»;

• Приветствие голосовой почты – в качестве приглашения автоответчика может быть загружен звуковой wav-файл, который будет проигрываться перед началом записи сообщений в голосовую почту. Для записи приветствия голосовой почты нужно нажать на кнопку «Обзор» и выбрать со своего диска необходимый файл в формате .wav. Чтобы записать приветствие через телефон без использования файлов с компьютера, можно нажать на иконку в (см. «Голосовое приветствие»);

• Адрес e-mail – в данном поле указывается e-mail, на который будут отсылаться голосовые сообщения;

• Вариант отправки на e-mail – данный параметр определяет, в каком формате голосовые сообщения должны отправляться на e-mail. В выпадающем меню можно выбрать следующие действия:

• «Нет» – сообщение не будет отсылаться на e-mail;

• «В виде файла» – в е-mail сообщение будет вложен wav-файл с голосовым сообщением;

• «В виде ссылки» – в е-mail сообщении указывается ссылка, по которой можно загрузить wav-файл;

• Пропускать приветствие – установленный флаг обозначает, что если хотя бы один оператор свободен, клиент будет с ним соединен без предварительного проигрывания музыкального файла приветствия;

• Средняя продолжительность – указывается приблизительное время (в секундах), затрачиваемое на обработку одного вызова. Это время необходимо для определения времени ожидания клиента в очереди. В качестве величины средней продолжительности можно использовать значение среднего времени разговора, рассчитанное в сравнительном отчете по группам в разделе «Статистика». По умолчанию в поле «Средняя



продолжительность» задано нулевое значение (то есть расчет времени ожидания не осуществляется);

• URL информации – данное поле является актуальным для тех групп, в которых есть операторы. С его помощью IP-PBX может быть интегрирована с любой внешней системой по технологии веб. Указаннная ссылка открывается у оператора при входящем вызове в группу в дополнительном окне PMO.

После внесения изменений необходимо нажать кнопку «Сохранить».

Чтобы удалить группу, следует нажать кнопку «Удалить».

🕢 🕞 🤆 🗶 🏠 🕅 http:	//voip.svetets.ru/admin/		G. Google	J.
			Зарегистрирован Рык	ков Дмитрий (Dr <u>Выхо,</u> гч / <u>е</u>
	Параметры группы "Тех под			?
Управление доменом	Параметры Пользователи	Внешние номера Голосовая почта	Темы вызовов	
ℜ Общие настройки Ә Настройки телефонии ⋃ Общая записная книжка	Сохранить Удалить			
Статистика	Название группы	Тех поддержка		
У Инструменты	Короткий номер группы	500		
🗵 📑 Информ поддержка	Алгоритм распределения	Наиболее свободный 💽		
 В Операторы Потдел продаж 	Приветствие greeting.wav	Обзор		
Супервизоры	Музыка в очереди 💿	Обзор		
Авдеев Алексей (Avdey)	dontworry.way C	All of Me.wav		
🗧 Баженов Константин (Konstantin)	Текстовое приветствие			
📇 Ермакова Елена (Helen) 🚍 Маханьков Евгений (Doop)	Время поствызывной обработки	60		
🚦 Муринец Евгения (Jane)	Время на прием звонка	30		
🙎 Прокопенко Михаил (Edmond)	Голосовая почта			
а Фролов Сергеи (Serg) В Ярошенко Максим (Maks)	Приветствие голосовой почты domainvoicemail.wav	Обзор		
💄 Добавить пользователя	Адрес e-mail			
	Вариант отправки на e-mail	Нет		
	Пропускать приветствие			
	Средняя продолжительность	0		
	URL информации			
	Сохранить Удалить			
Личный кабинет				

Рисунок 60 – Параметры группы. Вкладка «Параметры».

Пользователи

На данной вкладке (см. Рисунок 561) отображаются все операторы, принадлежащие группе, на которых будет производиться распределение внешних вызовов.

С помощью всплывающего меню после списка пользователей можно добавлять операторов из других групп. В этом случае вызовы на этого оператора будут приходить из всех групп, к которым он прикреплен.

Слева от имен пользователей указаны иконки, означающие их статус:

본 - абонент;

- оператор, т.е. абонент, на которого распределяются входящие вызовы, поступившие на группу.

Если супервизору нужно, чтобы вызовы клиентов распределялись сначала на одних операторов (например, наиболее опытных), и только если они будут недоступны – на



других (менее опытных), он может для каждого оператора указать приоритет. Чем меньше числовое значение приоритета, тем выше приоритет пользователя и тем больше вероятность, что вызов будет обслужен именно этим оператором. Например, если в группе два свободных оператора и у одного оператора приоритет 10, а у другого 20, то вызов, поступивший на группу, будет распределен на оператора со статусом 10. Если у операторов указан одинаковый приоритет, вызов будет распределен на оператора в соответствии с заданным для группы алгоритмом распределения вызовов (случайный, наиболее свободный, наименее занятый). В разных группах у одного и того же оператора может быть разный приоритет.

Если оператор состоит более чем в одной группе, то его можно удалить из группы нажатием на иконку напротив его имени.



Рисунок 561 – Параметры группы. Вкладка «Пользователи».

Внешние номера

Данная вкладка (см. Рисунок 572) определяет внешние номера для группы, на которые будут поступать вызовы от внешних абонентов.

Например, клиент хочет позвонить в Call-центр и ему нужно попасть в группу «Tex. поддержка». Для этого абонент набирает внешний номер тex. поддержки, который задан администратором на вкладке «Внешние номера» группы. Вызов поступает на группу и распределяется только на операторов в соответствии с заданными настройками распределения

(см. 2.3.7 Пользователи - Настройки группы - Параметры). Если в группе нет операторов



или все операторы недоступны (т.е. нет ни одного свободного оператора, готового ответить на вызов), то тогда вызов попадает в голосовую почту группы (если «Голосовая почта» включена – см. 2.3.7 Пользователи - Настройки группы - Голосовая почта) либо будет отбиваться до тех пор, пока один из операторов не ответит.

Во внешний номер нужно писать SIP URI, выданный провайдером телефонии, у которого был куплен номер, либо SIP URI, на который отправляет вызовы шлюз.

Чтобы добавить новый внешний номер, введите его в поле «Номер» и нажмите кнопку «Добавить».



Рисунок 572 – Параметры группы. Вкладка «Внешние номера».

При нажатии на иконку 🕮 в столбце «Список фильтрации» (см. Рисунок 583) для выбранного внешнего номера открывается список черных и белых номеров, который позволяет ограничивать входящие вызовы с определенных телефонных номеров, заранее внесенных

в соответствующий список.



🕲 Внешние номера группы "Тех поддерж	кка" - Mozilla Firefox					
<u>Файл Правка Вид Журнал Закладки</u>	Инструменты Справка					12
🔇 🖂 – C 🗙 🍙 🖾 http:/	//1310251030.super-pbx.ru/admin/				😭 🔹 🔽 Google	P
Управление доменом	Внешние номера гругл Параметры Пользовате	ы "Тех под	держка" : номера	Голосовая почта	Зарегистрирован Рыж а Темы вызовов	ов Днитрий (Dr) Выход ги / ап
 Э Общие настройки Э Настройки телефонии Общая записная книжка 	Номер	Список фильтрации	Рабочие часы			
Статистика	sip:operator@1310251030.su	a	3	×		
У Инструменты Пользователи А	sip:500@1310251030.su	<u>a</u>	0	×		
 Информ поддержка Операторы Операторы Отдел продаж Супервизоры Тех поддержка Баженов Константин (Konstantin) Баженов Константин (Konstantin) Брикова Елена (Helen) Муринец Евгения (Jane) Прокопенко Михаил (Edmond) Фролов Сергей (Serg) Ярошенко Максим (Maks) Добавить пользователя Добавить группу 	Номер Добавить Номер sip:operator@voip.svet Добав Номера в чёрном списке: 84954767642 89265276825	ets.ru - Черный ить белый Х	список			
Готово						D

Рисунок 583 – Параметры группы. Вкладка «Внешние номера». Список фильтрации.

Услуга работает в одном из двух режимов, которые не могут быть активны одновременно:

- черный список – система распределяет на группу операторов входящие вызовы только с тех номеров, которые в данном списке не указаны. Абоненты, звонящие с номеров, указанных в черном списке, будут всегда слышать сигнал «занято»;

- белый список – система распределяет на группу операторов входящие вызовы только с тех номеров, которые были указаны в данном списке. Абоненты, звонящие с неуказанных телефонных номеров, будут постоянно слышать сигнал «занято».

Внимание!

Если установлен «Белый список», а телефонные номера не указаны, то на группу операторов вызовы поступать не будут.

Удаление номера из списка осуществляется нажатием на иконку ×.

Нажав на иконку 🕙 в столбце «Рабочие часы», можно задать промежуток времени, в который будут приниматься вызовы на выбранные внешние номера (см. Рисунок 594). При нажатии на иконку 🕈 весь временной промежуток становится активным (полоса окрашивается в голубой цвет), при нажатии на иконку × – неактивным (полоса становится серой). Для указания отдельных рабочих часов необходимо нажатием левой кнопки мыши



перетаскивать курсор вдоль полосы временного промежутка. Одно деление полосы соответствует 30 минутам.

Если вызов поступит на группу в нерабочее время, он будет перенаправлен на голосовую почту группы (если она включена) или звонящий услышит короткие гудки (если голосовая почта отключена).



Рисунок 594 – Параметры группы. Вкладка «Внешние номера». Рабочие часы. После внесения изменений необходимо нажать кнопку «Сохранить».



Голосовая почта

На данной вкладке (см. Рисунок 605) можно прослушивать голосовые сообщения.

Для этого необходимо нажать на иконку 🖾. Для каждого голосового сообщения указывается информация о том, от кого поступил вызов, кто его принял, а также его дата и длительность. Если сообщение не было прочитано, то выводится соответствующая надпись «Не прочитано». Любое голосовое сообщение можно удалить нажатием на иконку ×.



Рисунок 605 – Параметры группы. Вкладка «Голосовая почта».

Темы вызовов

В данной вкладке указывают те темы, которые может выбрать оператор после обслуживания вызова, поступившего на внешний номер группы (см. Рисунок 616).



() konstantin	@1310251030.su Светоф	он К6869 📃 🗆 🔀
	Заполняю отчет 55 Белов Виктор Выберите тему вызова Выберите тему вызова Справки по вкладам Справки по ипотеке	
 В Информ г Оператој Отдел пр Суперви: Суперви: Тех подд Записная Общая за 	тоддержка [100] ры [200] зодаж [300] зоры [400] цержка [500] а книжка аписная книжка	
2 - 11-	- 30	

Рисунок 616 – Внешний вид РМО. Выбор темы вызова.

Для того чтобы добавить новую тему, необходимо в веб-иинтерфейсе администратора ввести название этой темы в соответствующее поле «Название темы» (см. Рисунок 627) и нажать кнопку «Добавить». Чтобы удалить уже существующую тему, нужно напротив выбранной темы нажать на иконку ×.



🕙 Темы вызовов группы "Тех поддержка	a" - Mozilla Firefox		
<u>Ф</u> айл Правка <u>В</u> ид <u>Ж</u> урнал <u>З</u> акладки	Инструменты Справка		15
🔇 🛛 - C 🗙 🏠 🔟 http:/	//1310251030.super-pbx.ru/admin/	😭 🔹 🔀	Ş
Управление доменом	Темы вызовов группы "Тех поддержка" Параметры Пользователи Внешние номера Голосовая почта	Зарегистрирован Рыков Темы вызовов	а Дмитрий (Dr) Выход ги / ел
 Общие настройки телефонии Общая записная книжка Общая записная книжка Общая записная книжка Пользователи Пользователи Информ поддержка Операторы Отдел продаж Отдел продаж Супервизоры Тех поддержка Баженов Константин (Konstantin) Баженов Константин (Konstantin) Ермакова Елена (Helen) Муринец Евгения (Jane) Прокопенко Михаил (Edmond) Фролов Сергей (Serg) Ярошенко Максии (Maks) Добавить пользователя Добавить группу 	Название темы Справки по ипотеке		
<u>د</u>			
Личный кабинет			
Готово			

Рисунок 627 – Параметры группы. Вкладка «Темы вызовов».

Добавление, редактирование и удаление пользователей

После создания групп можно создавать пользователей. Для этого необходимо выбрать пункт «Добавить пользователя» и в появившейся справа странице «Новый пользователь» (см. Рисунок 70) ввести следующие данные в полях:

• Отображаемое имя – отображаемое в списке имя пользователя;

• Логин – поле «Логин» определяет авторизационное имя пользователя, а также первую часть SIP URI. Например, пользователь с логином «natali» в домене «1310251030.super-pbx.ru » получает SIP URI sip:natali@1310251030.super-pbx.ru и может авторизоваться по SIP (см. Рисунок 638) и в личном кабинете (см.Рисунок 649) с логином «natali» и паролем, указанным в поле «Пароль».



SIP Регист	рация
	G
SIP URI:	sip:natali@1310251030.sup 👻
Имя:	natali
Пароль:	******
	Сохранить пароль
	ОК Отмена
Рисунок	638 – Авторизация по SIP
Docum	
Логин:	IIdLdli
Пароль:	•••••
	Вход

Рисунок 649 – Авторизация в личном кабинете.

Следует обратить внимание на то, что проверка логинов при входе в систему является регистрозависимой. Поэтому в качестве логинов рекомендуется использовать слова из строчных букв;

• Пароль – пароль пользователя (латинские буквы и цифры), который используется для авторизации по SIP;

• Внутренний номер – номер пользователя внутри домена, по которому пользователи программного телефона могут совершать вызовы друг другу. Также с помощью данного номера внешний абонент может напрямую соединиться с нужным ему пользователем. Для этого ему нужно после набора номера компании донабрать на своем телефоне «Решетку» и внутренний номер пользователя (например, «#102»). Если в IVR-сценарии в качестве действия по умолчанию стоит «Донабор пина», то первая вводимая внешнем абонентом цифра считается первой цифрой внутреннего номера. У разных пользователей не может быть одинакового внутреннего номера;

• Является оператором – если флаг стоит, то входящие вызовы на группу будут распределяться на этого оператора, в обратном случае – не будут;

• Всегда онлайн – если флаг установлен, то даже в том случае, когда у оператора нет возможности пользоваться программным телефоном, этому оператору все равно будут поступать вызовы (например, на городской телефон, мобильный и т.п., указанные в контактных номерах оператора);

• Является супервизором – если флаг установлен, то оператор является супервизором и имеет доступ ко всем настройкам домена.

Пользователя можно назначить одновременно и оператором, и супервизором. Если пользователь не является ни оператором, ни супервизором, значит он – просто абонент (по умолчанию);



• Видимость чужих групп – если флаг стоит, то в основном окне программного телефона пользователь будет видеть в списке все группы, которые есть в данном домене, а не только ту, в которую входит он сам. Это нужно для того, чтобы пользователю было удобно переводить вызовы на другие группы, чтобы он мог делать рассылки сообщений на другие группы и т.п. Однако иногда все-таки требуется ограничивать полномочия пользователей, позволяя им видеть в программном телефоне список пользователей только той группы, в которой они сами и находятся, например, когда необходимо, чтобы структура и контакты компании не были раскрыты непроверенным людям;

• Переадресация на пользователя – если клиент звонит пользователю, который на данный момент недоступен, система может перевести вызов на другого сотрудника. Если сотрудник, на которого переадресован вызов, также окажется недоступен, вызов будет направлен в голосовую почту пользователя, на которого вызов поступил изначально (при условии, что она включена).

Переадресация работает, когда:

- пользователю звонят на его внешний номер;
- осуществляется донабор внутреннего номера пользователя при вызове на группу, либо в IVR-сценарии;
- в IVR выбирается пункт «Перевод на пользователя»;

• Количество циклов дозвона – когда один пользователь системы звонит другому пользователю, система пробует дозвониться до него по всем указанным контактным номерам в соответствии с настройками дозвона столько раз, сколько указано в данной графе;

• Тип контакт-листа – можно указать вид списка контактов в программном телефоне: деревом или списком.

После внесения данных необходимо нажать кнопку «Сохранить» - откроется страница редактирования параметров пользователя со следующими вкладками: «Профиль», «Внешние номера», «Группы», «Журнал вызовов» и «Голосовая почта».



	Новый пользователь		
Управление доменом			
 Общие настройки Э Настройки телефонии Общая записная книжка 	Сохранить		
Макторика Мисторика Мисторика И станика	Отображаемое имя	Оператор 4	
 услага услуг 	Логин	oper4	
▲ Сользователи > 🛱 Atlanta office	Пароль	••	
Call Center	Внутренний номер	302	
Figure 1 and a state of the	Является оператором		
▷ 🚅 Japan office ▷ 🚅 Видеофоны	Всегда онлайн	V	
4 🕵 Еще операторы	Является супервизором		
Conepatop 3 (oper3)	Видимость чужих групп		
Оператор2 (oper2) Добавить пользователя	Переадресовывать на пользователя	Не указан 👻	
🛛 💼 Операторы	Количество циклов дозвона	1	
Іользователи Добавить группу	Тип контакт-листа	Дерево	

Сохранить

Рисунок 70 – Новый пользователь.

Профиль

• Отображаемое имя – отображаемое в списке имя пользователя (см. Рисунок 651);

• Логин – поле «Логин» определяет авторизационное имя пользователя, а также первую часть SIP URI. Например, пользователь с логином «victor» в домене «1310251030.super-pbx.ru » получает SIP URI sip:victor@1310251030.super-pbx.ru и может авторизоваться по SIP и в личном кабинете с логином «victor» и паролем, указанным в поле «Пароль» (см. выше).

Следует обратить внимание на то, что проверка логинов при входе в систему является регистрозависимой. Поэтому в качестве логинов рекомендуется использовать слова из строчных букв;

• Пароль – пароль пользователя (латинские буквы и цифры), который используется для авторизации по SIP;

• Внутренний номер – номер пользователя внутри домена, по которому пользователи программного телефона могут совершать вызовы друг другу. Также с помощью данного номера внешний абонент может напрямую соединиться с нужным ему пользователем. Для этого ему нужно после набора номера компании донабрать на своем телефоне «Решетку» и внутренний номер пользователя (например, «#102»). Если в IVR-сценарии в качестве действия по умолчанию стоит «Донабор пина», то первая вводимая внешнем абонентом цифра считается первой цифрой внутреннего номера. У разных пользователей не может быть одинакового внутреннего номера;

• Является оператором – если флаг стоит, то входящие вызовы на группу будут распределяться на этого оператора, в обратном случае – не будут;

• Всегда онлайн – если флаг установлен, то даже в том случае, когда у оператора нет возможности пользоваться программным телефоном, этому оператору все равно бу-



дут поступать вызовы (например, на городской телефон, мобильный и т.п., указанные в контактных номерах оператора);

• Является супервизором – если флаг установлен, то оператор является супервизором и имеет доступ ко всем настройкам домена.

Пользователя можно назначить одновременно и оператором, и супервизором. Если пользователь не является ни оператором, ни супервизором, значит он – просто абонент (по умолчанию);

• Голосовая почта включена – если флаг установлен, то в том случае, если пользователь отсутствует или номер телефона, с которого поступил вызов, находится в «Черном списке» пользователя, то данный вызов будет перенаправлен на его голосовую почту (если пользователь отсутствует, а вызов поступил на группу, в этом случае вызов пользователю перераспределяться не будет). В голосовой почте внешний абонент может оставить сообщение, ознакомиться с содержанием которого можно будет в любое время через веб-панель администратора либо в личном кабинете пользователя в разделе «Голосовая почта»;

• Приветствие голосовой почты – файл, который будет проигрываться как предложение оставить голосовую почту, если внешнему абоненту не удалось дозвониться. Для записи приветствия голосовой почты нужно нажать на кнопку «Обзор» и выбрать со своего диска необходимый файл в формате .wav. Чтобы записать приветствие через те-

лефон без использования файлов с компьютера, можно нажать на иконку . Появится окно, уведомляющее о том, что система попробует дозвониться пользователю по одному из указанных супервизором или самим пользователем контактных номеров (в зависимости от указанного порядка дозвона). Когда пользователь ответит на вызов, он услышит предложение воспроизвести то сообщение, которое будет установлено в качестве приветствия. После того как пользователь это сообщение запишет, он может положить трубку и тем самым установить голосовое сообщение в качестве приветствия. Либо после записи сообщения пользователь также может нажать на любую кнопку на клавиатуре своего телефона и попасть в меню, в котором доступны следующие действия:

- нажав на кнопку «1», можно прослушать записанное сообщение;
- нажав на кнопку «2», можно установить записанное сообщение в качестве приветствия;
- нажав на кнопку «3», можно перезаписать сообщение;
- если не нажимать ни на какие кнопки, то по истечении определенного времени запись автоматически будет установлена в качестве приветствия;

• Вариант отправки на e-mail – данный параметр определяет, в каком формате голосовые сообщения должны отправляться на e-mail. В выпадающем меню можно выбрать следующие действия:

- «Нет» сообщение не будет отсылаться на e-mail;
- «Ссылкой» в е-mail сообщении указывается ссылка, по которой можно загрузить wav-файл;
- «Файлом» в е-mail сообщение будет вложен wav-файл с голосовым сообщением;

• **Адрес e-mail** – указывается адрес электронной почты, на который будет отправлено голосовое сообщение или ссылка на него, в случае если в пункте «Вариант отправки на e-mail» выбрано соответствующее действие;

• Приветствие – устанавливается для каждого пользователя отдельно и проигрывается внешнему абоненту, который позвонил на внешний или личный номер пользователя. Для записи приветствия нужно нажать на кнопку «Обзор» и выбрать со своего диска необходимый файл в формате .wav. Чтобы записать приветствие через телефон без ис-



пользования файлов с компьютера, можно нажать на иконку (подробнее см. «Приветствие голосовой почты»);

• Музыка вместо гудков – для каждого пользователя устанавливается музыкальный файл, который будет проигрываться внешнему абоненту вместо привычных гудков во время дозвона до пользователя;

• Видимость чужих групп – если флаг стоит, то в основном окне программного телефона пользователь будет видеть в списке все группы, которые есть в данном домене, а не только ту, в которую входит он сам. Это нужно для того, чтобы пользователю было удобно переводить вызовы на другие группы, чтобы он мог делать рассылки сообщений на другие группы и т.п. Однако иногда все-таки требуется ограничивать полномочия пользователей, позволяя им видеть в программном телефоне список пользователей только той группы, в которой они сами и находятся, например, когда необходимо, чтобы структура и контакты компании не были раскрыты непроверенным людям;

• Переадресация на пользователя – если клиент звонит пользователю, который на данный момент недоступен, система может перевести вызов на другого сотрудника. Если сотрудник, на которого переадресован вызов, также окажется недоступен, вызов будет направлен в голосовую почту пользователя, на которого вызов поступил изначально (при условии, что она включена).

Переадресация работает, когда:

- пользователю звонят на его внешний номер;
- осуществляется донабор внутреннего номера пользователя при вызове на группу, либо в IVR-сценарии;
- в IVR выбирается пункт «Перевод на пользователя».

• Количество циклов дозвона – когда один пользователь системы звонит другому пользователю, система пробует дозвониться до него по всем указанным контактным номерам в соответствии с настройками дозвона столько раз, сколько указано в данной графе;

• Тип контакт-листа – можно указать вид списка контактов в программном телефоне: деревом или списком.

После внесения изменений необходимо нажать кнопку «Сохранить».

Чтобы удалить пользователя (его данные будут удалены из всех групп, в которые он входил), следует нажать кнопку «Удалить».


•

+7 (495) 411-71-71

	Параметры пользователя Оператор 4 (oper4)							
Управление доменом	Профиль Контактные номера В	нешние номера Группы Журнал						
Этобщие настройки Этастройки телефонии Остройки телефонии Остроитистика	Сохранить Удалить							
на статистика Пиструменты	Отображаемое имя	Оператор 4						
S Оплата услуг	Логин	oper4						
📕 Пользователи								
🖻 🥵 Atlanta office	Пароль							
D 🚝 Call Center	Внутренний номер	302						
Est fax2mail								
	лыястся оператором	M						
Видеофоны	Всегда онлайн							
и 🕵 Еще операторы	Является супервизором							
Оператор 3 (oper3)								
E Onepatop 4 (oper4)	Голосовая почта включена	V						
Comparing (oper1)	Приветствие голосовой почты voicemail.way Удалить	Обзор_						
Оператор 2 (орег 2) Добавить пользователя								
В составляется стал.	Вариант отправки на e-mail	Нет 🗸						
рани	Адрес e-mail							
🍇 Доравить группу	Приветствие	Обзор						
	Музыка вместо гудков	05						
	<u>rinqout.wav</u> <u>Удалить</u>							
	Видимость чужих групп							
	Переадресовывать на пользователя	Не указан 👻						
	Количество циклов дозвона	1						
	Тип контакт-листа	Дерево						
Личный кабинет								

Рисунок 651 – Параметры пользователя.

После внесения изменений необходимо нажать кнопку «Сохранить».

Чтобы удалить пользователя (его данные будут удалены из всех групп, в которые он входил), следует нажать кнопку «Удалить».

Контактные номера

Данная вкладка (см. Рисунок 662) позволяет добавлять и удалять контактные номера пользователя. На эти номера в зависимости от настроек распределения до пользователя будет дозваниться система (после того, как на пользователя поступит вызов с внешнего номера). Также на эти номера могут звонить и абоненты (но обычно абонентам известны только внешние номера).



телеком				+7 (495)	411-71-71
Управление доменом	Контактные ног	мера пользовател	ия Оператор 4 (ор	per4) ппы Журкал выза	овов
 Общие настройки Настройки телефонии Общая записная книжка Статистика Статистика 	Включить Инфо	ормирование Номер	Приоритет Время Дозво	на Тип контакта 🔋	Спис филі பி
 Устиструменты S Оплата услуг S Пользователи S Atlanta office S Call Center S Call Center 	Номер	Приоритет 20	Время дозвона 40	Тип контакта Мобильный ▾	
 Давания Даванобісе Даванобісе Даванобісе Даванобісе Даванобісе 	Кликните по значени	ію, чтобы изменить ero. Дл	ия сохранения изменений	нажмите Enter	

Рисунок 662 – Параметры пользователя. Вкладка «Контактные номера».

Для каждого контактного номера необходимо задать номер, порядок дозвона, тип и время дозвона в секундах.

• Порядок дозвона – введенное в данном поле число определяет последовательность дозвона по контактным номерам: чем меньше это число, тем выше приоритет номера. Например, если в списке контактных номеров указаны номера с порядком дозвона 10 и 30, то сначала вызов будет поступать на номер с приоритетом 10. Если же два контактных номера имеют одинаковый порядок, то вызов идет на них одновременно;

• Тип – определяет тип номера:

- контактный – данный номер используется для соединения с пользователем;

- внешний – на этот номер пользователь может получать входящие вызовы, которые затем будут распределены на контактные номера согласно заданным правилам;

• Время дозвона – время дозвона по данному контактному номеру в секундах. Если пользователь не ответил в заданный промежуток времени, то система переходит к следующему контактному номеру (если он есть), либо переводит вызов на голосовую почту (если она включена), иначе вызов отбивается.

Для того чтобы внести какие-либо изменения, нужно кликнуть по тем данным, которые необходимо отредактировать, и нажать Enter.

При нажатии на иконку 🏜 в столбце «Список фильтрации» (см. Ошибка! Источник ссылки не найден.) для выбранного внешнего номера открывается список черных и белых номеров, который позволяет ограничивать входящие вызовы с определенных телефонных номеров, заранее внесенных в соответствующий список.

Услуга работает в одном из двух режимов, которые не могут быть активны одновременно:

- черный список – система распределяет на пользователя входящие вызовы только с тех номеров, которые в данном списке не указаны. Абоненты, звонящие с номеров, указанных в черном списке, будут всегда слышать сигнал «занято»;

- белый список – система распределяет на пользователя входящие вызовы только с тех номеров, которые были указаны в данном списке. Абоненты, звонящие с неуказанных телефонных номеров, будут постоянно слышать сигнал «занято».

Внимание!

Если установлен «Белый список», а телефонные номера не указаны, на пользователя вызовы поступать не будут.



Номер oper4 -	черный черный белый	 список обавить 	
Номера в ч	ёрном спи	ске:	
89261112233			
89163334567			

Рисунок 673 – Список фильтрации.

×

×

Удаление номера из списка осуществляется нажатием на иконку ×.

Нажав на иконку 🕑 в столбце «Рабочие часы», можно задать промежуток времени, в который будут приниматься вызовы на выбранные внешние номера (см. Рисунок 684). При нажатии на иконку 🕈 весь временной промежуток становится активным (полоса окрашивается в голубой цвет), при нажатии на иконку × – неактивным (полоса становится серой). Для указания отдельных рабочих часов необходимо нажатием левой кнопки мыши перетаскивать курсор вдоль полосы временного промежутка. Одно деление полосы соответствует 30 минутам.

Если вызов поступит пользователю в нерабочее время, то этот вызов будет перенаправлен на голосовую почту абонента (если она включена) или звонящий услышит короткие гудки (если голосовая почта отключена).



Рисунок 684 – Параметры пользователя. Вкладка «Контактные номера». Рабочие часы.

Установленная галочка «**Peer-to-Peer**» означает, что соединение между вызываемым и вызывающим абонентами будет осуществляться напрямую (если операторы абонентов поддерживают данную услугу). Если галочка отключена или если в настроках домена включена постоянная запись разговоров, соединение между абонентами будет установлено через медиа-сервер.

После внесения изменений необходимо нажать кнопку «Сохранить».

Внешние номера

Данная вкладка (см. Рисунок 695) определяет внешние номера для пользователя, т.е. такие номера, которые пользователь приобретает у провайдера телефонии либо получает с использованием собственного шлюза. На эти номера будут поступать вызовы от тех внешних абонентов, которым пользователь скажет свой внешний номер.

Например, оператор может сказать свой внешний номер постоянному клиенту. Тогда для того, чтобы дозвониться именно этому оператору, клиенту достаточно набрать

его внешний номер. Поступивший на этот номер вызов далее будет распределен системой по всем контактным номерам оператора, для которых оператор может задавать разные настройки распределения. Если оператор окажется недоступным на данный момент (он занят другим вызовом, клиент позвонил в нерабочее время и т.п.), вызов попадет в голосовую почту оператора (если она включена – см. «Пользователи/ <Название группы>/ Параметры пользователя») или будет отбиваться до тех пор, пока оператор не ответит.

Во внешний номер нужно писать SIP URI, выданный провайдером телефонии, у которого был куплен номер, либо SIP URI, на который отправляет вызовы шлюз.

Чтобы добавить новый внешний номер, нужно ввести его в поле «Номер» и нажать кнопку «Добавить».

	Внешние номера пользователя Оператор 4 (oper4)						
Управление доменом	Профиль Контактные номера	Внешние номера	Труппы	Журнал вызовов			
 Общие настройки Добщая записная книжка 	Номер	Список фильтрации	Рабочие часы	Peer-to-Peer			
 Ш Статистика У Инструменты Опрата услуг 	sip:84952001122@1310251030.super-pbx.ru	B	0	×			
 Фланански ради Пользователи В Atlanta office В Atlanta office 	Номер						
Call Center C	Добавить						

Рисунок 695 – Параметры пользователя. Вкладка «Внешние номера».

При нажатии на иконку в столбце «Список фильтрации» для выбранного внешнего номера открывается список черных и белых номеров, который позволяет ограничивать входящие вызовы с определенных телефонных номеров, заранее внесенных в соответствующий список.

Услуга работает в одном из двух режимов, которые не могут быть активны одновременно:

- черный список – система распределяет на пользователя входящие вызовы только с тех номеров, которые в данном списке не указаны. Абоненты, звонящие с номеров, указанных в черном списке, будут всегда слышать сигнал «занято»;

- белый список – система распределяет на пользователя входящие вызовы только с тех номеров, которые были указаны в данном списке. Абоненты, звонящие с неуказанных телефонных номеров, будут постоянно слышать сигнал «занято».

Внимание!

Если установлен «Белый список», а телефонные номера не указаны, на пользователя вызовы поступать не будут.

Удаление номера из списка осуществляется нажатием на иконку ×.

Нажав на иконку 🕑 в столбце «Рабочие часы», можно задать промежуток времени, в который будут приниматься вызовы на выбранные внешние номера. При нажатии на иконку 🔹 весь временной промежуток становится активным (полоса окрашивается в голубой цвет), при нажатии на иконку × – неактивным (полоса становится серой). Для указания отдельных рабочих часов необходимо нажатием левой кнопки мыши перетаскивать курсор вдоль полосы временного промежутка. Одно деление полосы соответствует 30 минутам.



Если вызов поступит на пользователя в нерабочее время, он будет перенаправлен на голосовую почту пользователя (если она включена) или звонящий услышит короткие гудки (если голосовая почта отключена).

После внесения изменений необходимо нажать кнопку «Сохранить».

Группы

В данной вкладке (см. Рисунок 76) можно просматривать группы, к которым прикреплен абонент, и вносить изменения.

	Список групп пользователя Оператор 4 (oper4)						
Управление доменом	Профиль Контактные номера	Внешние номера Группы					
 Общие настройки Э Настройки телефонии Побщая записная книжка 	🟥 Еще операторы	×					
 Статистика У Инструменты 	🗯 Call Center	×					
 § Оплата услуг Дана и слуг Дана и слуг Аtlanta office 	Пользователи 🗸 Добавить						

Рисунок 706 – Параметры пользователя. Вкладка «Группы».

Если абонент состоит в более чем одной группе, то его можно удалить из одной из них нажатием на иконку ×, находящейся справа от названия группы.

Чтобы абонента добавить в группу, необходимо выбрать в выпадающем меню нужную группу и нажать кнопку «Добавить».



Журнал вызовов

На данной вкладке (см. Рисунок 717) можно просматривать статистику всех вызовов данного пользователя в хронологическом порядке, начиная с недавних.

	Журнал по	льзова	теля	Опера	тор	4 (ope	er4)					
Управление доменом	Профиль	Контакт	ные но	мера	Вне	шние н	омера	Груп	ны	Журн	ал вызо	вов
 Общие настройки Э Настройки телефонии 	1 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Общая записная книжка		Дата			Уча	стники		Время				
Инструменты	Исходящий	2009-11-	19 14:17	:03	- 🔶 2	2065		00:00:27				
S Оплата услуг					- 🔶 7	79267030	0594	00:00:27	٨	WAV		
Пользователи					- 🔶 P	oolycom		00:00:10				
🛛 🔁 Atlanta office	Исходящий	2009-11-	18 19:31	:08	() 2	2065		00:00:18				
🛛 🥵 Call Center					- 🧄 🤉	79267030	0594	00:00:18		way		
▷ 🚑 fax2mail						oolycom		00:00:10				
E Head office	Исходящий	2009-11-	18 17:52	:47		2065		00:00:19				
Description office	- CAURA	2007 11				79267030	0594	00:00:08				
						olycom		00.00.10				
				_ D			16	00100110				

Рисунок 717 – Параметры пользователя. Вкладка «Журнал вызовов».

Слева вверху указывается количество страниц, на которых размещены записи. Переход по ним осуществляется нажатием левой кнопкой мышки на нужной странице. Если список всех страниц не умещается в одном окне браузера, появляется полоса прокрутки, по которой перемещением указателя можно найти необходимую страницу.

Также указывается, сколько всего вызовов было совершено, сколько из них было принято, а сколько пропущено.

• Дата – указывается полное время, за которое было произведено соединение. Все вызовы внутри домена отмечаются как входящие, а вызовы на внешние номера будут отмечаться исходящими;

• Участники – список участников вызова. Первая стрелочка • соответствует инициатору вызова. Остальные стрелочки • соответствуют номерам переадресации. Кроме того, стрелочками • обозначаются номера участников, на которые осуществлялся перевод вызова, или которых подключали в конференцию. Красная стрелочка обозначает, что соединение не было установлено. Зеленая стрелочка – что соединение было успешно установлено. В случае, когда вызывающему абоненту проигрывается приветствие или он направляется в голосовую почту, стрелочка будет зеленой. При наведении курсора на красную стрелочку в большинстве случаев отображается причина отказа в соединении. Вызов считается пропущенным, если в нем нет ни одной зеленой стрелочки, то есть если ни одно соединение не было установлено. Остальные вызовы считаются успешными;

• Время – указывается время разговора. Если в настройках домена установлен флаг «Постоянная запись», то в конце строки будут видны иконки 🖬 и 🖉. При этом запись разговора можно будет сохранить в любом месте на диске, нажав на 🗐; или, нажав на 🧖, ее можно прослушать прямо со страницы при помощи встроенного проигрывателя. Чтобы запись разговора удалить, нужно нажать на иконку ×.

Если требуется просмотреть статистику вызовов, совершенных в определенный промежуток времени, то в фильтре необходимо заполнить поля «С даты» и «По дату», нажав на иконку либо вводя нужную дату в формате ГГГГ-ММ-ЧЧ ЧЧ:ММ:СС с клавиатуры. После чего нужно нажать кнопку «Применить». Также можно просматривать статистику вызовов, совершенных определенным номером. Для этого номер (или только его



часть – несколько первых или последних цифр) нужно ввести в соответствующее поле «Номер» и нажать кнопку «Применить».

Нажатием на кнопку «Export» можно сохранить полученную статистику вызовов в виде текстового файла с расширением .csv. Такой формат можно просматривать как в текстовом редакторе (при этом все сохраненные значения будут разделены «;»), так и в Excel.

Голосовая почта

В данной вкладке (см. Рисунок 728) можно прослушивать голосовые сообщения

пользователя. Для этого необходимо нажать на иконку . Для каждого голосового сообщения указывается информация о том, от кого и на какой номер был совершен вызов, а также его дата и длительность. Если сообщение не было прочитано, то выводится соответствующая надпись «Не прочитано». Любое голосовое сообщение можно удалить нажатием на иконку ×.

	Голосов	Голосовая почта пользователя Оператор 4 (oper4)						
Управление доменом	Профил	ь Конта		ера Внешние ном	ера Группы	Журнал вызовов	Голосовая почта	
 Юбщие настройки Э Шастройки телефонии Ш Общая записная книжка 		От	Ha	Дата	Длительность	Статус		
 Катистика Киструменты Sonata услуг 		stolnikov	107	05.10.2009 20:29	7c	Не прочитано	×	

Рисунок 728 – Параметры пользователя. Вкладка «Голосовая почта».



+7 (495) 411-71-71

3 Общие требования

Требования, предъявляемые к звуковым файлам

Wav-файл должен иметь формат 8 КГц 16 бит моно, кодек GSM 6.10. В названии файла рекомендуется использовать только цифры и латинские буквы.

Требования, предъявляемые к регулярным выражениям

Регулярные выражения должны быть записаны в соответствии с общепринятым стандартом PCRE.

- Якоря:
 - ^ начало строки;
 - \А начало строки;
 - \$-конец строки;
 - \Z конец строки;
 - \b граница слова;
 - \В не граница слова;
 - \< начало слова;
 - \> конец слова.
- Классы символов:
 - \c control символ;
 - \s пробел;
 - \S не пробел;
 - \d цифра;
 - \D не цифра;
 - \w слово;
 - \W не слово;
 - \х шестнадцатеричная цифра;
 - \О восьмеричная цифра.
- POSIX:

[:upper:] – заглавные буквы;

- [:lower:] строчные буквы;
- [:alpha:] все буквы;
- [:alnum:] цифры и буквы;
- [:digit:] цифры;
- [:xdigit:] шестнадцатеричные цифры;
- [:punct:] пунктуация;
- [:space:] пробел и отступ;
- [:cntrl:] контрольные символы;
- [:graph:] напечатанные символы;
- [:print:] напечатанные символы и пробелы;
- [:word:] цифры, буквы и индексы.
- Умножители:

* – 0 или более вхождений предшествующего выражения. Например, «zo*» соответствует «z» и «zoo»;

+ – 1 или более предшествующих выражений. Например, «zo+» соответствует «zo» и «zoo», но не «z»;

? – 0 или 1 предшествующих выражений. Например, «do(es)?» соответствует «do» в «do» или «does»;

{n} – точное количество вхождений, где n – целое неотрицательное число. Например, «o{2}» не найдет «o» в «Bob»,но найдет два «o»' в «food»;



+7 (495) 411-71-71

 $\{n,\}$ — вхождение, повторенное не менее n раз, где n — целое неотрицательное число. Например, «o $\{2,\}$ » не находит «o» в «Bob», зато находит все «o» в «fooood»;

{n,m} – минимум n и максимум m вхождений, где n и m – целые неотрицательные числа, при этом n не больше m. Например, «о{1,3}» находит три первые «о» в «foooood». Пробел между запятой и цифрами недопустим.

• Символ «\»:

\ – считать следующий метасимвол как обычный символ. Например, выражение «/s/» ищет просто символ «s». А если поставить «\» перед «s», то «/\s/» уже обозначает пробельный символ. И наоборот, если символ специальный, например «*», то «\» сделает его просто обычным символом «звездочка». Например, «/a*/» ищет 0 или больше подряд идущих символов «a». Чтобы найти «a» со звездочкой «a*» – поставим «\» перед специальным символом: «/a*/».

• Метасимволы: «^», «\$», «(», «)», «<», «>», «{», «\», «|», «[», «.», «*», «+», «?».

- Специальные символы:
 - \n новая строка;
 - \r перевод каретки;
 - \t символ табуляции;
 - \v вертикальная табуляция;

\f – символ перевода формата (FF);

\xxx – символ с кодом xx (две восьмеричные цифры);

\xhh – символ с кодом hh (две шестнадцатеричные цифры).



• Группировки и границы:

. – один произвольный символ за исключением «\n» (конец строки);

(a|b) – соответствие а или b;

(...) – группировка;

[abc] – любой символ из заключенных в квадратные скобки;

[^abc] – любой символ кроме тех, которые заключены в квадратные скобки;

[a-q] – любой символ в указанном диапазоне строчных букв;

[A-Q] – любой символ в указанном диапазоне заглавных букв;

[0-7] – любой символ в указанном диапазоне цифр.

Примечание – границы включаются в диапазон.

• Модификаторы:

g – находит все найденные подстроки;

- і игнорирует регистр символов в строке;
- m рассматривает строку как многострочное значение;
- s рассматривает строку как однострочное значение;
- х позволяет использовать расширенные регулярные выражения;
- е вычисляет подстановочное выражение перед подстановкой.
- Подстановка строк:
 - \$2 «xyz» в «/^(abc(xyz))\$/»;
 - \$1 «xyz» в «/^(?:abc)(xyz)\$/»;
 - \$` все до совпадения;
 - \$'- все после совпадения;
 - \$+ последнее совпадение;
 - \$& все совпадение.