

PROTEI SSW5

Мультисервисный коммутатор доступа PROTEI SSW 5

Руководство пользователя Webинтерфейса

Версия: 4.2.8.105

Санкт-Петербург 2021

Авторские права

Без предварительного письменного разрешения, полученного от ООО «НТЦ ПРОТЕЙ», настоящий документ и любые выдержки из него, с изменениями и переводом на другие языки, не могут быть воспроизведены или использованы.



Содержание

1	Теј	мины и сокращения	. 6
2	06	цие сведения	. 8
	 2.1 H 2.2 C 2.3 T 2.3. 2.3. 2.4 H 	азначение документа остав документа ехническая поддержка 1 Производитель 2 Служба технической поддержки стория изменений	8 8 9 .9 .9 .9
3	Ha	вначение и условия применения	10
	3.1 F 3.2 F 3.3 d 3.4 F 3.5 E	ринцип взаимодействия абонентов РВХ реимущества использования РВХ ункциональные возможности оборудования нфраструктура сети связи с mCore.SSW5 заимодействие с оборудованием доступа	10 11 12 14 15
4	По	дготовка к работе	17
	4.1 F 4.2 3	оли пользователей лементы страницы Web-интерфейса	17 18
5	06	цие настройки	20
	5.1 A		20
	5.2 3	аглавная страница	20
	5.3 N	еню разделов	22
	5.4 4	ормат полей	22
	5.5 F	абота с календарем	25
		·· •	
6	Гла	вное меню	27
6	Гла 6.1 У	авное меню	27 27
6	Гла 6.1 У 6.1.	авное меню	27 27 27
6	Гла 6.1 У 6.1. 6.1.	авное меню	27 27 27 28
6	Гла 6.1 У 6.1. 6.1. 6.1.	авное меню	27 27 27 28 28 28
6	Гла 6.1 У 6.1. 6.1. 6.1. 6.1.	авное меню	27 27 28 28 29 3 0
6	Гла 6.1 У 6.1. 6.1. 6.1. 6.1. 6.2 L 6.2.	авное меню	27 27 28 28 29 30 31
6	Гла 6.1 У 6.1. 6.1. 6.1. 6.1. 6.2 L 6.2. 6.2.	ВНОЕ МЕНЮ слуги Создание услуги 2 Редактирование услуги 3 Удаление услуги 4 Изменение порядка услуг. Ілюзы 1 Создание шлюза 2 Редактирование шлюза.	27 27 28 28 29 30 31 31
6	Гла 6.1 У 6.1. 6.1. 6.1. 6.1. 6.2. 6.2. 6.2. 6.2.	авное меню	27 27 28 28 29 30 31 31 31
6	Гла 6.1 У 6.1. 6.1. 6.1. 6.1. 6.2. 6.2. 6.2. 6.2.	авное меню	 27 27 28 29 30 31 31 32 32
6	Гла 6.1 У 6.1. 6.1. 6.1. 6.1. 6.2 L 6.2. 6.2. 6.2. 6.2. 6.2.	ВНОЕ МЕНЮ	 27 27 28 29 30 31 31 32 32 33
6	Гла 6.1 У 6.1. 6.1. 6.1. 6.1. 6.2. 6.2. 6.2. 6.2.	ВНОЕ МЕНЮ	27 27 28 29 30 31 31 32 32 33 34
6	Гла 6.1 У 6.1. 6.1. 6.1. 6.1. 6.2. 6.2. 6.2. 6.2.	ВНОЕ МЕНЮ	27 27 28 28 29 30 31 31 32 32 32 33 34 36
6	Гла 6.1 У 6.1. 6.1. 6.1. 6.1. 6.2 L 6.2. 6.2. 6.2. 6.2. 6.2. 6.2. 6.2. 6.2	ВНОЕ МЕНЮ	27 27 28 29 30 31 32 33 34 36 38
6	Гла 6.1 У 6.1. 6.1. 6.1. 6.2 L 6.2. 6.2. 6.2. 6.2. 6.3 Н 6.4. 6.4. 6.4. 6.4. 6.4. 6.4. 6.4.	ВНОЕ МЕНЮ Слуги Создание услуги Редактирование услуги З Удаление услуги Изменение порядка услуг Люзы Создание шлюза Редактирование шлюза З Удаление шлюза Омера доступа VPBX боненты VPBX Поиск и сортировка абонентов VPBX Создание профиля абонентов VPBX Настройка профиля абонентов VPBX	27 27 28 29 30 31 31 32 33 34 36 38 48 48
6	Гла 6.1 У 6.1. 6.1. 6.1. 6.1. 6.2. 6.2. 6.2. 6.2.	ВНОЕ МЕНЮ слуги 1 Создание услуги 2 Редактирование услуги 3 Удаление услуги 4 Изменение порядка услуг Ілюзы 1 Создание шлюза 2 Редактирование шлюза 3 Удаление шлюза 3 Удаление шлюза омера доступа VPBX 6оненты VPBX 1 Поиск и сортировка абонентов VPBX 2 Создание профиля абонентов VPBX 3 Настройка профиля абонентов VPBX 4 Редактирование профиля абонентов VPBX	27 27 28 29 30 31 32 33 34 36 38 48 48 49
6	Гла 6.1 У 6.1. 6.1. 6.1. 6.1. 6.2 L 6.2. 6.2. 6.2. 6.2. 6.2. 6.2. 6.2. 6.2	ВНОЕ МЕНЮ слуги Создание услуги Редактирование услуги З Удаление услуги Изменение порядка услуг	27 27 28 29 30 31 32 33 32 33 34 36 38 48 48 49 49
6	Гла 6.1 У 6.1. 6.1. 6.1. 6.2 L 6.2. 6.2. 6.2. 6.2. 6.2. 6.2. 6.4. 6.4. 6.4. 6.4. 6.4. 6.4. 6.4. 6.5. 6.5.	ВНОЕ МЕНЮ Слуги 1 Создание услуги 2 Редактирование услуги 3 Удаление услуги 4 Изменение порядка услуг. 1люзы 1 Создание шлюза 2 Редактирование шлюза 3 Удаление шлюза 3 Удаление шлюза 3 Удаление шлюза 3 Удаление шлюза 4 Поиск и сортировка абонентов VPBX 5 Создание профиля абонентов VPBX 4 Редактирование профиля абонентов VPBX 5 Удаление профиля абонентов VPBX. 5 Удаление профиля абонентов VPBX. 5 Удаление профиля абонентов VPBX. 5 Удаление профиля абонентов VPBX. 6 Осненты 1 Формат параметров. 2 Общие параметры.	27 27 28 29 30 31 31 32 33 34 36 38 48 49 49 49
6	Гла 6.1 У 6.1. 6.1. 6.1. 6.1. 6.2. 6.2. 6.2. 6.2.	ВНОЕ МЕНЮ 2 слуги 2 1 Создание услуги 2 2 Редактирование услуги 3 3 Удаление услуги 4 4 Изменение порядка услуг 1 1 Создание шлюза 2 2 Редактирование шлюза 2 1 Создание шлюза 2 2 Редактирование шлюза 3 3 Удаление шлюза 3 3 Удаление шлюза 3 4 Поиск и сортировка абонентов vPBX 5 5 Осздание профиля абонентов VPBX 3 4 Редактирование профиля абонентов VPBX 5 5 Удаление профиля абонентов VPBX 5 5 Удаление профиля абонентов VPBX 5 6 Формат параметров. 2 0 Общие параметры. 3 3 Исходящие вызовы 3	27 27 28 29 30 31 31 32 33 33 34 38 48 49 49 51
6	Гла 6.1 У 6.1. 6.1. 6.1. 6.2. 6.3. 6.4. 6.4. 6.4. 6.4. 6.5. 6.5. 6.5. 6.5. 6.5. 6.5. 6.5. 6.5. 6.5. 6.5. 6.5.	ВНОЕ МЕНЮ	27 27 28 29 30 31 32 33 32 33 34 36 38 48 49 49 51 51
6	Гла 6.1 У 6.1. 6.1. 6.1. 6.2 L 6.2. 6.3. 6.4. 6.4. 6.4. 6.4. 6.4. 6.5.	ВНОЄ МЕНЮ 2 слуги 1 Создание услуги 2 2 Редактирование услуги 3 Удаление услуги 4 Изменение порядка услуг 1 Создание шлюза 2 Редактирование шлюза 1 Создание шлюза 2 Редактирование шлюза 3 Удаление шлюза 3 Удаление шлюза 4 Поиск и сортировка абонентов vPBX 5 Создание профиля абонентов VPBX 4 Голока профиля абонентов VPBX 5 Удаление профиля абонентов VPBX 5 Удаление профиля абонентов VPBX 6 Редактирование профиля абонентов VPBX 5 Удаление профиля абонентов VPBX 5 Удаление профиля абонентов VPBX 6 Ураление профиля абонентов VPBX 7 Удаление профиля абонентов VPBX 6 Удаление профиля абонентов VPBX 7 Удаление профиля абон	27 27 28 29 30 31 32 33 34 36 38 48 49 49 51 51 51 51
6	Гла 6.1 У 6.1. 6.1. 6.1. 6.2. 6.4. 6.4. 6.4. 6.4. 6.5.	вное меню	27 <i>27 28 29</i> 30 <i>31 32</i> 33 <i>34 48</i> 49 <i>49 51 56 61 56 56 56 56 56 56 56 56</i>
6	Гла 6.1 У 6.1. 6.1. 6.1. 6.2. 6.4. 6.4. 6.4. 6.5.	вное меню	27 27 28 29 31 31 32 33 34 38 48 49 51 56 61 56 61 67 66 7
6	Гла 6.1 У 6.1. 6.1. 6.1. 6.2 L 6.2. 6.3. H 6.4. 6.4. 6.4. 6.4. 6.5. 6	ВНОЕ МЕНЮ	27 <i>27 28 29 31 32 33 34 48 49 49 51 56 67 67 67</i>



Руководство пользователя Web-интерфейса

	6.6.2	Редактирование PBX	71
	6.6.3	удаление РВХ	/2
7	Мар	шрутизация	73
	7.1 Dv	чки каналов	. 73
	7.1.1	Созлание направления	
	7.1.2	Релактирование направления	74
	713	Улаление направления	74
	7.2 No	офили устройств	. 74
	7.2.1	Создание профиля устройства	75
	7.3 Bx	одящие направления	. 76
	7.3.1	Создание входящего направления	77
	7.3.2	Редактирование входящего направления	80
	7.3.3	Изменение порядка входящих направлений	81
	7.3.4	Удаление входящего направления	81
	7.4 Ис	ходящие направления	. 82
	7.4.1	Создание исходящего направления	83
	7.4.2	Редактирование исходящего направления	86
	7.4.3	Изменение порядка исходящих направлений	87
	7.4.4	Удаление исходящего направления	87
	7.5 Pa	списание	. 88
	7.5.1	Создание расписания	88
	7.5.2	Редактирование расписания	89
	7.5.3	Удаление расписания	90
8	Мед	иа	91
	0 1 2-		01
	0.1 Jd	ТРУЗИТЬ ПОДСКАЗКУ	. 91
	0.2 JД	алить подсказкуппининини	
-			
9	Жур	налы	94
9	Жур 9.1 Вы	налы	94 . 94
9	Жур 9.1 Вы 9.2 Де	Налы ізовы йствия пользователей	94 . 94 . 95
9	Жур 9.1 Вы 9.2 Де 9.3 Жу	Налы ізовы йствия пользователей /рнал АТС	94 . 94 . 95 . 98
9	Жур 9.1 Вы 9.2 Де 9.3 Жу 0 Стат	налы ізовы йствия пользователей /рнал АТС истика	94 94 95 98
9	Жур 9.1 Вы 9.2 Де 9.3 Жу 0 Стат 10.1 06	налы ізовы йствия пользователей ирнал АТС	94 . 94 . 95 . 98 LOO
9	Жур 9.1 Вы 9.2 Де 9.3 Жу 0 Стат 10.1 Об 10.2 Ста	налы ізовы йствия пользователей урнал АТС	94 .94 .95 .98 LOO 100
9 10	Жур 9.1 Вы 9.2 Де 9.3 Жу 0 Стат 10.1 Об 10.2 Ста 10.3 До	Налы изовы иствия пользователей ирнал АТС истика щая статистика атистика по направлениям полнительная статистика	94 .95 .98 LOO 100 101 102
9 1(Жур 9.1 Вы 9.2 Де 9.3 Жу 0 Стат 10.1 Об 10.2 Ста 10.3 До 1 Алми	Налы изовы йствия пользователей ирнал АТС истика щая статистика атистика по направлениям полнительная статистика инистрирование	94 .94 .95 .98 LOO 100 101 102
9 1(1)	Жур 9.1 Вы 9.2 Де 9.3 Жу 0 Стат 10.1 Об 10.2 Ста 10.3 До 1 Адми	Налы ізовы иствия пользователей истика	94 .94 .95 .98 LOO 100 101 102 LO4
9 10 11	Жур 9.1 Вы 9.2 Де 9.3 Жу 0 Стат 10.1 Об 10.2 Ста 10.3 До 1 Адми 11.1 Учи	Налы ізовы йствия пользователей урнал АТС	94 .94 .95 .98 LOO 100 101 102 LO4
9 1(1)	Жур 9.1 Вы 9.2 Де 9.3 Жу 0 Стат 10.1 Об 10.2 Ста 10.3 До 1 Адми 11.1 Уче 11.1.1	Налы	94 .94 .95 .98 LOO 100 101 102 LO4 104
9 10 1	Жур 9.1 Вы 9.2 Де 9.3 Жу 0 Стат 10.1 Об 10.2 Ста 10.3 До 1 Адми 11.1 Учи 11.1.2 11.1.2	Налы зовы йствия пользователей урнал АТС истика атистика атистика по направлениям полнительная статистика инистрирование етные записи 1 Создание учетной записи 2 Редактирование учетной записи	94 .95 .98 LOO 100 101 102 LO4 104 106 106
9 1(1)	Жур 9.1 Вы 9.2 Де 9.3 Жу 0 Стат 10.1 Об 10.2 Ста 10.3 До 1 Адми 11.1 Уч 11.1.2 11.2 Ко	Налы	94 .95 .98 LOO 100 101 102 LO4 104 106 106
9 1(1)	Жур 9.1 Вы 9.2 Де 9.3 Жу 0 Стат 10.1 Об 10.2 Ста 10.3 До 1 Адми 11.1 Уч 11.1.2 11.1.3 11.2 Ко 11 2 1	Налы изовы йствия пользователей ирнал АТС истика	94 .94 .95 .98 LOO 100 101 102 LO4 104 106 106 107
9 1(1	Жур 9.1 Вы 9.2 Де 9.3 Жу 0 Стат 10.1 Об 10.2 Ста 10.3 До 1 Адми 11.1 Уче 11.1.2 11.1.3 11.2 Ко 11.2.1 11.2.5	Налы	94 .94 .95 .98 LOO 100 101 102 LO4 104 106 106 107 107
9 10 1	Жур 9.1 Вы 9.2 Де 9.3 Жу 0 Стат 10.1 Об 10.2 Ста 10.3 До 1 Адми 11.1 Уч 11.1.2 11.1.3 11.2 Ко 11.2.2 11.2.3	Налы изовы йствия пользователей ирнал АТС истика истика атистика атистика по направлениям полнительная статистика инистрирование инистрирование Создание учетной записи Создание учетной записи 2 Редактирование учетной записи 3 Удаление учетной записи нфигурация 1 Экспорт	94 .94 .95 .98 LOO 100 101 102 LO4 104 106 106 107 107 108 109
9 1(1)	Жур 9.1 Вы 9.2 Де 9.3 Жу 0 Стат 10.1 Об 10.2 Ста 10.3 До 1 Адми 11.1 Уч 11.1.3 11.2 Ко 11.2.1 11.2.3 11.2.3 11.2.3	Налы	94 .95 .98 LOO 100 101 102 LO4 104 106 106 107 107 108 109 109
9 1(1)	Жур 9.1 Вы 9.2 Де 9.3 Жу 0 Стат 10.1 Об 10.2 Ста 10.3 До 1 Адми 11.1 Уч 11.1.2 11.2.3 11.2.2 11.2.3 11.2.3 11.2.4 11.3 За	Налы	94 .94 .95 .98 LOO 100 101 102 LO4 104 106 106 107 107 108 109 109 109
9 10 11	Жур 9.1 Вы 9.2 Де 9.3 Жу 0 Стат 10.1 Об 10.2 Ста 10.3 До 1 Адми 11.1 Уч 11.1.2 11.2.3 11.2.4 11.2.3 11.2.4 11.2.3 11.2.4 11.3 Зай 2 Вирт	НАЛЫ	94 .94 .95 .98 LOO 100 101 102 LO4 104 106 106 107 107 108 109 109 109
9 1(1) 1)	Жур 9.1 Вы 9.2 Де 9.3 Жу 0 Стат 10.1 Об 10.2 Ста 10.3 До 1 Адми 11.1 Уче 11.1.3 11.2 Ко 11.2.3 11.2.4 11.3 Зап 2 Вирт	НАЛЫ	94 .94 .95 .98 LOO 100 101 102 LO4 104 106 106 106 107 107 108 109 109 109
9 10 11 11	Жур 9.1 Вы 9.2 Де 9.3 Жу 0 Стат 10.1 Об 10.2 Ста 10.3 До 1 Адми 11.1 Учи 11.1.2 11.2.3 11.2 Ко 11.2.4 11.2.3 11.2.4 11.3 Зай 2 Вирт 12.1 Пе	Налы изовы йствия пользователей ирнал АТС истика	94 .94 .95 .98 LOO 101 102 LO4 104 106 106 107 107 108 109 109 109 LO9 LO9
9 1(1) 1)	Жур 9.1 Вы 9.2 Де 9.3 Жу 0 Стат 10.1 Об 10.2 Ста 10.3 До 1 Адми 11.1 Учи 11.1.3 11.2 Ко 11.2.3 11.2.4 11.2.3 11.2.4 11.3 Зан 2 Вирт 12.1 Пе 12.2 Ос	Налы изовы ийствия пользователей ирнал АТС истика истика атистика атистика по направлениям полнительная статистика инистрирование инистрирование 2 Редактирование учетной записи 2 Редактирование учетной записи 3 Удаление учетной записи 4 Перезагрузить оборудование вершение работы гуальные АТС	94 .94 .95 .98 LOO 100 101 102 LO4 104 106 106 107 107 108 109 109 109 109 109
9 10 11 11	Жур 9.1 Вы 9.2 Де 9.3 Жу 0 Стат 10.1 Об 10.2 Ста 10.3 До 1 Адми 11.1 Уч 11.1.2 11.2.3 11.2.4 11.2.3 11.2.4 11.3 Зан 2 Вирт 12.1 Пе 12.2 Ос 12.2.5 12.2.4	Налы налы налы налы налы налы налы нальзователей	94 .94 .95 .98 LOO 100 101 102 LO4 104 106 106 107 107 108 109 109 109 109 109 109 109
9 1(1) 1)	Жур 9.1 Вы 9.2 Де 9.3 Жу 0 Стат 10.1 Об 10.2 Ста 10.3 До 1 Адми 11.1.2 11.1.3 11.2 Ко 11.2.3 11.2.4 11.3 Зап 2 Вирт 12.1 Пе 12.2 Ос 12.2.3 12.3 1	Налы налы налы налы налы налы налы налы нальзователей //pнал АТС истика истика полнительная полнительная статистика инистрирование инистрирование истика инистрирование истика инистрирование истика истика истика истика истика истика истика истика истика истика истика истика истика истика истика истика истика истика истика истика ист	94 .94 .95 .98 LOO 100 101 102 LO4 104 106 106 107 107 108 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109

Руководство пользователя Web-интерфейса

12.2.4 Услуги	114
12.2.5 Шлюзы	114
12.2.6 Группы перехвата	114
12.2.7 Абоненты	116
12.2.8 Групповые настройки абонентов	116
12.2.9 Остальные абоненты	118
12.3 Маршрутизация	118
12.3.1 Пучки каналов	118
12.3.2 Входящие направления	118
12.3.3 Исходящие направления	118
12.3.4 Расписание	118
12.4 Медиа	118
12.4.1 Загрузить подсказку	118
12.4.2 Удалить подсказку	118
12.4.3 Установить подсказку	119
12.5 Журналы	119
12.6 Ограничения	119
12.7 Дополнительные параметры	121
12.7.1 Закрытые пользовательские группы	122
12.7.2 Специальные вызывные сигналы	124
12.8 Администрирование	126
12.8.1 Учетные записи	126
12.8.2 Конфигурация	126
12.9 Переход в главное меню	126
	107
15 интерактивные голосовые меню (10к)	12/
13.1 Переход к настройке	127
13.2 Службы	127
13.2.1 Создание службы	127
13.2.2 Настройка службы	128
13.3 Глобальные подсказки	138
13.3.1 Создание глобальной подсказки	139
13.3.2 Редактирование глобальной подсказки	140
13.3.3 Удаление глобальной подсказки	140
приложения	141
Стандартные коды заказа услуг	
Коды заказа услуг группы Управление заказом с ТА	141
	 141 141
Коды заказа услуг группы Переадресация	 141 141 142
Коды заказа услуг группы Переадресация Коды заказа услуг группы Вызовы	 141 141 142 144
Коды заказа услуг группы Переадресация Коды заказа услуг группы Вызовы Коды заказа услуг группы Прочие услуги	 141 141 142 144 146

1 Термины и сокращения

В таблице ниже приведены используемые в настоящем документе термины и сокращения.

Таблица	1 ·	— Термины	и	сокращения
---------	-----	-----------	---	------------

Термин	Описание
ASCII	American Standard Code for Information Interchange, американский стандартный код обмена информацией
CdPN	Called Party Number, номер вызываемого абонента
CDR	Call Detail Record, подробная запись о вызове
CgPC	Calling Party Category, категория вызывающего абонента
CgPN	Calling Party Number, номер вызывающего абонента
CPE	Customer Premises Equipment, оборудование конечных пользователей
DISA	Dial-In System Access, прямой внутрисистемный доступ
DSS	Direct Station Selection, прямой выбор терминала
DND	Do Not Disturb, не беспокоить
InRoute	Incoming Route, входящий маршрут
ISDN	Integrated Services Digital Network, цифровая сеть с интеграцией услуг
ISUP	ISDN User Part, пользовательская часть ISDN
IVR	Interactive Voice Response, интерактивное голосовое меню
MAC	Media Access Control, уникальный идентификатор оборудования или сетевого интерфейса в сети Ethernet
мон	Message/Music on Hold, проигрыш сообщения/музыки при удержании/парковке вызова
NAT	Network Address Translation, преобразование сетевых адресов
OgPN	Original Party Number, первоначальный номер абонента
OMI	Open Message Interface, интерфейс открытых сообщений
OSI	Open System Interconnection, модель протоколов для взаимодействия открытых систем
РВХ	Private Branch Exchange, автоматическая телефонная станция
RAS	Remote Access System, система удаленного доступа
RdPN	Redirected Party Number, номер абонента, на котором последний раз сработала переадресация



Руководство пользователя Web-интерфейса

Термин	Описание
RFC	Request for Comments, документы, содержащие общепринятые технические спецификации и стандарты
RgPN	Redirecting Party Number, номер абонента, на котором последний раз сработала переадресация
RTCP	Real-Time Transport Control Protocol, протокол, управляющий передачей данных в режиме реального времени. Работает совместно с RTP
РСР	Protei Case Processor, обработчик методов разработки «ПРОТЕЙ»
RTP	Real-Time Transport Protocol, протокол передачи трафика в режиме реального времени
SIP	Session Initiation Protocol, протокол инициирования сеансов связи
SNMP	Simple Network Management Protocol, простой протокол управления сетью
SS7	Signaling System 7, общий канал сигнализации 7
VoIP	Voice over Internet Protocol, технология передачи голосовых сообщений в IP- сетях
ААЛ	Абонентская аналоговая линия
ЦАЛ	Центральная аналоговая линия

2 Общие сведения

2.1 Назначение документа

Настоящий документ предназначен для пользователей Web-интерфейса PROTEI SSW5 и содержит сведения о настройке PROTEI SSW5 с помощью Web-интерфейса.

2.2 Состав документа

Настоящее руководство состоит из следующих основных частей:

«Термины и сокращения» — раздел, описывающий термины и сокращения, которые используются в данном документе;

«Общие сведения» — раздел, описывающий назначение, состав документа, сведения о производителе, а также историю изменений;

«Назначение и условия применения» — раздел, описывающий назначение PROTEI SSW5 и содержит общие принципы о функциях, архитектуре и устройстве PROTEI SSW5;

«Подготовка к работе» — раздел, описывающий сведения о ролях пользователей Web-интерфейса, внешний вид Web-интерфейса и используемые объекты;

«Общие настройки» — раздел, описывающий общие настройки PROTEI SSW5 в главном меню Web-интерфейса;

«Главное меню» — раздел, описывающий параметры в секции Главное меню в главном меню Web-интерфейса;

«Маршрутизация» — раздел, описывающий параметры в секции Маршрутизация в главном меню Web-интерфейса;

«Медиа» — раздел, описывающий параметры в секции Медиа в главном меню Webинтерфейса;

«Журналы» — раздел, описывающий параметры в секции Журналы в главном меню Web-интерфейса;

«Статистика» — раздел, описывающий параметры в секции Статистика в главном меню Web-интерфейса;

«Администрирование» — раздел, описывающий параметры в секции Администрирование в главном меню Web-интерфейса;

«Виртуальные АТС» — раздел, описывающий настройку виртуальных автоматических телефонных станций;

«Интерактивные голосовые меню (IVR)» — раздел, описывающий настройку интерактивных голосовых меню (IVR);

«Приложения» — раздел, описывающий дополнительную информацию, которая может потребоваться при работе с Web-интерфейсом mCore.SSW5;

Внимание!

Перед установкой и началом эксплуатации изделия необходимо внимательно ознакомиться с паспортом изделия и эксплуатационной документацией.

Данный документ должен постоянно находиться при изделии.



2.3 Техническая поддержка

Техническая поддержка, а также дополнительное консультирование по вопросам, возникающим в процессе установки и эксплуатации изделия, осуществляются производителем и службой технической поддержки.

2.3.1 Производитель

ООО «НТЦ ПРОТЕЙ» 194044, Санкт-Петербург Большой Сампсониевский пр., д. 60, лит. А Бизнес-центр «Телеком» Тел.: (812) 449-47-27 Факс: (812) 449-47-29 Web: <u>http://www.protei.ru</u> Email: <u>sales@protei.ru</u>

2.3.2 Служба технической поддержки

ООО «НТЦ ПРОТЕЙ» 194044, Санкт-Петербург Большой Сампсониевский пр., д. 60, лит. А Бизнес-центр «Телеком» Тел.: (812) 449-47-27 (доб. 5-999) Факс: (812) 449-47-29 Web: <u>http://www.protei.ru</u> Email: <u>support.mak@protei.ru</u>

2.4 История изменений

История изменений настоящего документа фиксируется в таблице 2.

Таблица 2 — История изменений

Дата	Версия документа	Версия Web- интерфейса	Изменения
14.07.2020	0.9	4.3.11.8	Первая версия
10.05.2021	1.0	4.3.30.7	Добавление описаний новых элементов интерфейса

3 Назначение и условия применения

PROTEI SSW5 — телекоммуникационное устройство операторского класса, выполняющее функции программного коммутатора:

- управление вызовами и маршрутизация. Коммутатор выполняет поиск направления вызова и предоставляет вызывающей стороне информацию о точках соединения, используя которую оборудование вызывающего и вызываемого абонентов будет способно установить соединение;
- управление шлюзовым оборудованием и оборудованием доступа;
- предоставление и учет телекоммуникационных и интеллектуальных услуг;
- поддержка базовых абонентских услуг и широкого набора дополнительных услуг: переадресация, постановка на ожидание и др., включая контроль доступа абонентов к местной/междугородной/международной телефонной связи.

Кроме базовых функций программного коммутатора в PROTEI SSW5 реализованы дополнительные возможности:

- виртуальные автоматические телефонные станции, vPBX;
- взаимодействие с сервером голосовой почты.

PROTEI SSW5 на базе одного сервера позволяет создавать несколько одновременно работающих vPBX. Каждая vPBX — это полноценный коммутатор с собственным набором управляющих данных.

3.1 Принцип взаимодействия абонентов PBX

В PROTEI SSW5 могут создаваться два вида АТС: виртуальная АТС, vPBX, с короткими номерами и hosted PBX, hPBX, с номерами, являющимися частью нумерации городской или сельской сети связи.

Виртуальная АТС имеет набор коротких номеров. Для совершения вызовов к внешним абонентам и приема вызовов от внешних абонентов vPBX имеет набор внешних номеров, через которые могут поступать внешние вызовы или отправляться вызовы от абонентов vPBX внешним абонентам. Одновременно PROTEI SSW5 поддерживает назначение некоторым абонентам прямых городских номеров. Телефонные номера, являющиеся прямыми городскими номерами абонентов, должны присутствовать в списке внешних номеров vPBX. Также есть возможность осуществлять прямые вызовы из города к абонентам vPBX, используя специальный формат телефонного номера. Наиболее оптимальное использование vPBX — это телефонная сеть предприятия или офиса.

Hosted PBX имеет набор прямых телефонных номеров, являющихся частью телефонных номеров городской телефонной сети. Абоненты hPBX являются полноправными членами городской телефонной сети. Использование hPBX позволяет разделить пул телефонных номеров на несколько групп с целью оптимизации технического обслуживания, а также в коммерческих целях.

На Рисунке ниже приведена схема взаимодействия абонентов PROTEI SSW5 между собой и с внешними абонентами.

PROTEI SSW 5

ПРОТЕЙ

Руководство пользователя Web-интерфейса



Рисунок 1 — Схема взаимодействия абонентов РВХ между собой и с внешними абонентами

3.2 Преимущества использования PBX

Использование PROTEI SSW5 с PBX снижает накладные расходы при развертывании и обслуживании сети связи. Например, имея один сервер, на котором установлено программное обеспечение PROTEI SSW5, можно создать несколько vPBX, имеющие собственные правила обработки вызовов, собственные правила маршрутизации, собственные планы нумерации.

Другим достоинством PROTEI SSW5 является то, что на его базе можно построить сеть связи с централизованным управлением и обслуживанием. Это достоинство хорошо проявляется при эксплуатации на уровне области, когда каждый район области имеет свой vPBX на PROTEI SSW5, который физически располагается в областном центре. При такой структуре резко снижается численность обслуживающего персонала, одновременно увеличивается оперативность обнаружения и исправления возможных проблем связи.

Такой подход позволит сэкономить на оборудовании и сократить число специалистов на местах. Оставшиеся специалисты могут иметь более низкую квалификацию для ежедневного обслуживания оборудования доступа.

PROTEI SSW5 управляется через Web-интерфейс.



PROTEI SSW5 на основе единой аппаратно-программной платформы обеспечивает следующие функциональные возможности:

управление вызовами и маршрутизация;

Коммутатор выполняет поиск направления вызова и предоставляет вызывающей стороне информацию о точках соединения, используя которую оборудование вызывающего и вызываемого абонентов будет способно установить соединение.

- управление шлюзовым оборудованием и оборудованием доступа;
- предоставление и учет телекоммуникационных и интеллектуальных услуг;
- поддержка базовых абонентских услуг и широкого набора дополнительных услуг: переадресация, перевод в режим ожидания и др., включая контроль доступа абонентов к местной/междугородной/международной телефонной связи;
- поддержка vPBX;

π протей

резервирование;

Для повышения устойчивости работы mCore.SSW5 применяется резервирование серверов с использованием известных систем высокой готовности, High–Availability cluster.

совместимость с оборудованием сторонних производителей;

Для взаимодействия с внешними устройствами используются стандартные аппаратные средства, имеющиеся на каждом сервере. Кроме того, используются стандартные программные протоколы. Все это дает возможность использования совместно с mCore.SSW5 не только оборудования производства компании ООО «НТЦ ПРОТЕЙ», но и оборудования сторонних производителей.

отсутствие особых требований к эксплуатации;

mCore.SSW5 — это программный продукт, работающий на универсальных серверах/виртуальных платформах и не требующий специфичного оборудования поддержки. Поэтому такие параметры, как габаритные размеры, вес, потребление, зависят от конкретной аппаратной платформы, на которой установлено ПО mCore.SSW5.

запись и хранение информации о вызовах;

mCore.SSW5 сохраняет информацию в CDR-файлах. В дальнейшем записи могут быть использованы операторами для расчета стоимости услуг или органами правопорядка при проведении оперативно-следственных мероприятий. Информация о вызовах также может быть использована при анализе проблем, возникших в работе mCore.SSW5.

сбор и хранение статистической информации;

Важным моментом при эксплуатации любого оборудования является эффективность его использования. Повышение эффективности использования оборудования выполняется за счет информации, накопленной за время его эксплуатации. С этой целью, но не исключительно для этого, в mCore.SSW5 реализована система сбора подробной статистики. Программное обеспечение PROTEI SSW5 работает под управлением операционной системы Linux.

PROTEI SSW5 обладает следующими характеристиками:

- простота управления и наращивания производительности;
- поддержка оборудования, использующего различные протоколы сигнализации;
- гибкость управления концентрацией и маршрутизацией (интеллектуальная маршрутизация);

π протей

- выполнение задач авторизации и биллинга вызовов в пределах PROTEI SSW5;
- сокрытие структуры собственной сети или сети партнеров, если это необходимо;
- поддержка развитого набора дополнительных услуг;
- опциональное RTP-проксирование/транскодирование трафика;
- аутентификация VoIP-оборудования;
- поддержка VoIP-оборудования, работающего на NAT;
- удаленное управление через Web-интерфейс;
- поддержка SNMP-интерфейса для сбора статистики и формирования сообщений об авариях;
- масштабируемая архитектура;
- автоматический рестарт при сбоях;
- поддержка резервирования.

PROTEI SSW5 поддерживает следующие протоколы:

- протокол сигнализации SIP, <u>RFC 3261;</u>
- протокол сигнализации Н.323 без RAS;
- протокол H.248/MEGACO;
- протокол пакетной передачи аудио-потока RTP/RTCP (опциональное проксирование);
- протоколы факсовой сессии Т38, Т120.

PROTEI SSW5 реализован в соответствии со стандартами <u>RFC 3261</u>, <u>RFC 3262</u>, <u>RFC 3264</u> и поддерживает следующие элементы SIP:

- процедуру Re–INVITE;
- запрос SIP INVITE;
- запрос SIP REGISTER;
- запрос SIP ACK;
- запрос SIP CANCEL;
- запрос SIP BYE;
- запрос SIP OPTIONS;
- запрос SIP INFO;
- запрос SIP UPDATE;
- запрос SIP REFER;
- запрос SIP PRACK;
- запрос SIP MESSAGE;
- запрос SIP SUBSCRIBE;
- запрос SIP NOTIFY.

Поддерживаются ответы из групп 1хх-6хх.

PROTEI SSW5 поддерживает варианты аутентификации:

π протей

- аутентификация SIP оборудования по IP-адресу;
- аутентификация SIP оборудования по префиксу номера вызывающего абонента CallingID и IP-адресу;
- аутентификация SIP оборудования по префиксу номера вызываемого абонента CalledID и IP-адресу;
- аутентификация SIP оборудования по комбинации префиксов номеров вызывающего и вызываемого абонентов и IP-адресу.

В PROTEI SSW5 возможны варианты маршрутизации вызовов:

- по префиксу телефонного номера вызываемого абонента;
- по префиксу телефонного номера вызывающего абонента;
- по префиксу телефонного номера абонента, на котором в последний раз сработала переадресация;
- по метке входящего направления в маршрутизации;
- по префиксу категории вызывающего абонента;
- по комбинации префиксов телефонных номеров абонентов, категории вызывающего абонента и метке входящего направления;
- по приоритету между шлюзами;
- по заданному правилу перехода между выбранными маршрутами для шлюза:
 - О Reroute By Busy переадресация ввиду занятости;
 - Reroute By Timeout переадресация по истечении времени ожидания ответа;
 - Reroute By Service Unavailable (34) переадресация ввиду недоступности услуги;
 - О Reroute By Call Rejected переадресация ввиду отбоя вызова.

Примечание. В PROTEI SSW5 имеется возможность установки флага прекращения дальнейшего поиска направления, Hunt Stop.

PROTEI SSW5 настраивается через Web-интерфейс, для чего необходим компьютер, подключенный к IP-сети. Работа с Web-интерфейсом выполняется в Web-браузере.

3.4 Инфраструктура сети связи с PROTEI SSW5

PROTEI SSW5 является центральным элементом в инфраструктуре сети связи, в которой помимо PROTEI SSW5 принимает участие оборудование доступа. В качестве оборудования доступа могут быть использованы IP-шлюзы (конвертеры), абонентские концентраторы (типа mAccess.MAK), MSAN, SIP-телефоны, программные коммутаторы сторонних производителей, другое оборудование.

IP-шлюзы предназначены для связывания разнотипного оборудования: например, PBX, работающую по принципу коммутации каналов, CS, и IP-устройство, работающее по принципу коммутации пакетов, PS.

Для оборудования доступа используется понятие направление. Направления могут быть двух видов: входящие и исходящие. Входящим считают направление, т.е. оборудование, с которого могут поступать входящие вызовы. Исходящим считают направление, т.е. оборудование, на которое может быть передан входящий вызов.



Направление определяется IP-адресом и портом шлюза или абонентского концентратора; правилами преобразования номеров вызывающего и вызываемого абонентов; маской связанных с направлением телефонных номеров и др. параметрами.

На Рисунке ниже приведена условная схема сети связи при внедрении PROTEI SSW5.



Рисунок 2 — Схема сети связи с PROTEI SSW5

3.5 Взаимодействие с оборудованием доступа

PROTEI SSW5 является узловым управляющим элементом в сети связи, имеющей структуру, близкую к иерархической. В каждом узле иерархии находится управляющее устройство, коммутатор, чем является PROTEI SSW5. Ближайшие к управляющему узлу устройства подчинены этому узлу, т.е. зарегистрированы там. Эти элементы образуют понятие оборудования доступа.

PROTEI SSW5 взаимодействует с оборудованием доступа по IP-сети. В качестве такого оборудования выступают устройства, поддерживающие сигнализации по SIP и H.323:

 транковые VoIP-шлюзы: соединение разнотипных узлов сети связи, например, mGate.ITG;



- абонентские концентраторы: подключение абонентских терминалов, например, mAccess.MAK;
- программные коммутаторы: транзитные вызовы;
- телефонные аппараты с поддержкой SIP-сигнализации: SIP-телефон;
- компьютеры с программным обеспечением, имитирующие SIP-телефон.

PROTEI SSW5 не выполняет физическое соединение между абонентами при обработке вызова. PROTEI SSW5 ищет зарегистрированные устройства, через которые возможно осуществить физическое соединение вызывающего и вызываемого абонентов. Если такие устройства не найдены, то вызов отклоняется.

Обмен управляющей информацией между PROTEI SSW5 и оборудованием доступа осуществляется с помощью протокола сигнализации SIP или H.323. В частности, через эти сигнализации PROTEI SSW5 получает от оборудования доступа запрос на соединение и отправляет в ответ результаты обработки запроса. В пересылаемых данных содержатся параметры оборудования, через которое будет сделано физическое соединение между абонентами.

Оборудование доступа образует входящее и/или исходящее направление. Исходящее направление обрабатывается иначе, чем входящее, поскольку может обслуживать несколько равноправных шлюзов одновременно. Любой из этих шлюзов PROTEI SSW5 может задействовать при обработке вызова. При такой реализации загрузка шлюзов распределяется более равномерно в пиковые моменты.

Для обнаружения и анализа отказа PROTEI SSW5 фиксирует каждый случай выхода из строя оборудования доступа.



4 Подготовка к работе

Для работы с Web-интерфейсом пользователь должен:

- уверенно уметь работать с персональным компьютером;
- понимать принципы телекоммуникационной связи, протоколы сигнализации SS7 и DSS1;
- знать назначение, архитектуру PROTEI SSW5 и решаемые с его помощью задачи;
- уметь составлять маски с помощью регулярных выражений Javascript.

Для работы с Web-интерфейсом пользователю необходимо следующее:

- персональный компьютер с установленным браузером;
- доступ к сети, в которой находится PROTEI SSW5;
- IP-адрес и порт Web-интерфейса для подключения;
- логин и пароль учетной записи для авторизации в Web-интерфейсе.

4.1 Роли пользователей

В Web-интерфейсе PROTEI SSW5 предусмотрены следующие роли пользователей:

- Старший администратор: осуществляет системное администрирование PROTEI SSW5, способен совершать любые операции Web-интерфейса. Доступные действия:
 - О настройка общих параметров: планы нумераций, шлюзы, объекты маршрутизации и т.д.;
 - О загрузка и удаление звуковых файлов для использования в обслуживании вызовов;
 - О просмотр статистики;
 - О просмотр журналов вызовов и действий пользователей;
 - О создание, редактирование и удаление учетных записей;
 - экспорт, импорт и сохранение конфигурации;
 - О тестирование маршрутизации;
 - О создание и настройка параметров vPBX;
 - О настройка интерактивных голосовых меню.
- Администратор VPBX: осуществляет администрирование отдельных vPBX, способен совершать любые операции с vPBX в рамках возможностей, заданных Старшим администратором. Доступные действия:
 - О настройка параметров vPBX;
 - О настройка маршрутизации vPBX;
 - загрузка и удаление звуковых файлов для использования в обслуживании вызовов vPBX;
 - О просмотр журналов вызовов и действий пользователей в рамках vPBX;
 - О сохранение конфигурации.

- Оператор VPBX: осуществляет работу с vPBX. Доступные действия:
 - \cap настройка параметров vPBX;
 - Ο настройка маршрутизации vPBX;
 - Ο загрузка и удаление звуковых файлов для использования в обслуживании вызовов vPBX;
 - Ο просмотр журнала вызовов в рамках vPBX;
 - Ο сохранение конфигурации.

4.2 Элементы страницы Web-интерфейса

π протей = ATC Главное меню 👤 secureadi < Главное меню 2 Информационная панель Используйте верхнее и боковое меню для настройки конфигурации 3 » Услуги Общая информация Список услуг » Шлюзы >> ATC imSwitch5 Состояние Номера доступа VPBX Имя услуги » Абоненты VPBX IP localhost Безусловная переадресация Доступна » Остальные абоненты Логин secureadmin Белый список Доступна » VPBX Время авторизации 11-05-2021 16:00:50 Телефоны/Аппараты Вмешательство Доступна < Р Маршрутизация Лицензионные ограничения Вызов по паролю Доступна Ограничения Текущее / Разрешено Вызов с приоритетом Доступна 🎜 Медиа Виртуальные ATC 2/10 Горячая линия (hotline) Доступна Ш Журналы Профили АТС 27/100 Запись разговора Доступна 🛗 Статистика 0/10 Профили речевой почты Запрет всех видов вмешательства в разговор Доступна Администрирование Профили автоинформаторов 1/10 Запрет входящей связи Доступна Одновременные соединения 0/30 Запрет входящей связи (переадресация) Доступна 🕞 Выход Вызовы в секунду 0/20 Запрет исходящей связи Доступна 0/50 Запрет определения АОН Конференции Доступна

На Рисунке ниже приведена страница Web-интерфейса.

Рисунок 3 — Стартовая страница

На Рисунке цифрами отмечены области Web-интерфейса:

- 1 панель меню, содержит следующие элементы:
 - Ο Логотип разработчика — кнопка для перехода на заглавную страницу;
 - Ο Отображение меню — кнопка для сворачивания меню разделов;
 - Ο АТС — кнопка для работы с функционалом автоматической телефонной станции;
 - Ο IVR — кнопка для работы с интерактивными голосовыми меню;
 - Ο Главное меню — выпадающий список для выбора области автоматической телефонной станции или системы голосовых сообщений, с которой выполняются операции;
 - Ο Синхронизация конфигурации — кнопка для синхронизации конфигурации, отображается только во вкладке АТС;
 - Ο Меню пользователя — кнопка для отображения информации о текущей учетной записи, версии программного обеспечения PROTEI SSW5 и Webинтерфейса и выхода из приложения.





Рисунок 4 — Активированное меню пользователя

- 2 меню разделов, содержит элементы для переключения между настройками PROTEI SSW5;
- 3 рабочее пространство, содержит элементы для настройки PROTEI SSW5.



5 Общие настройки

5.1 Авторизация

Чтобы авторизоваться в Web-интерфейсе Старшего администратора, необходимо открыть Web-браузер и ввести в адресной строке IP-адрес и порт Web-интерфейса.

Во вкладке браузера откроется форма авторизации.

Авторизация пользова	ателя
Логин	
Пароль	
imSwitch5	*
авторизация	۲

Рисунок 5 — Форма авторизации

Чтобы пройти авторизацию, требуется ввести логин и пароль учетной записи в поля для ввода Логин и Пароль соответственно и нажать кнопку [Авторизация].

Данные для авторизации по умолчанию:

Логин — secureadmin

Пароль — elephant

Чтобы сменить язык формы авторизации, необходимо нажать кнопку "Смена языка" и выбрать язык из выпадающего списка.

После авторизации откроется заглавная страница Web TO.

5.2 Заглавная страница

В рабочей области заглавной страницы отображается следующая информационная панель:

- Секция Общая информация:
 - О ATC название автоматической телефонной станции;
 - О IP IP-адрес аппаратной платформы mCore.SSW5 для Web TO;
 - О Логин учетная запись, под которой выполнен текущий вход в Web TO;
 - О Время авторизации серверные дата и время текущей авторизации.

ПРОТЕЙ

PROTEI SSW 5 Руководство пользователя Web-интерфейса

Информационная панель Используйте верхнее и боковое меню для настройки конфигурации

ая информация		Список услуг	
rc	imSwitch5	Имя услуги	Состояние
,	localhost	DISA	Доступна
Іогин	secureadmin	FLASH	Доступна
Зремя авторизации	11-05-2021 17:15:48	IVR	Доступна
ицензионные ограничения		SUB FLASH	Доступна
Ограничения	Текущее / Разрешено	Автодозвон (CallBack)	Доступна
Виртуальные ATC	2/10	Автоматическая побудка	Доступна
Трофили ATC	27/100	Безусловная переадресация	Доступна
Профили речевой почты	0/10	Белый список	Доступна
Профили автоинформаторов	3 1/10	Вмешательство	Доступна
Одновременные соединения	0 / 30	Вызов по паролю	Доступна
Вызовы в секунду	0 / 20	Вызов с приоритетом	Доступна
Конференции	0 / 50	Горячая линия (hotline)	Доступна
		Запись разговора	Лоступна

Рисунок 6 — Информационная панель заглавной страницы

- Секция Лицензионные ограничения:
 - О Виртуальные АТС текущее и максимальное количество vPBX;
 - О Профили АТС текущее и максимальное количество абонентов vPBX;
 - Профили речевой почты текущее и максимальное количество профилей речевой почты;
 - О Профили автоинформаторов текущее и максимальное количество IVR;
 - Одновременные вызовы текущее и максимальное количество одновременных вызовов;
 - Вызовы в секунду текущее и максимальное количество вызовов в секунду;
 - О Конференции текущее и максимальное количество активных конференций.
- Секция Список услуг:
 - Услуги перечень всех сервисов, которые предоставляются SSW5; полный список приведен в п. «Список услуг imSwitch 5»;
 - О Состояние текущий статус возможности использования данными услугами, возможные статусы: Доступна / Отключена.

Примечание. Чтобы просмотреть подробную информацию о дополнительном виде обслуживания, необходимо навести курсор на иконку "Дополнительная информация" в столбце Состояние.



5.3 Меню разделов

Меню разделов содержит следующие вкладки:

- Главное меню основные глобальные настройки:
 - О Услуги;
 - О Шлюзы;
 - О Номера доступа VPBX;
 - О Абоненты VPBX;
 - О Остальные абоненты;
 - O VPBX;
 - О Телефоны/Аппараты.
- Маршрутизация настройки адресации вызовов:
 - О Пучки каналов;
 - О Профили устройств;
 - О Входящие направления;
 - О Исходящие направления;
 - О Расписание.
- Медиа настройки голосовых подсказок:
 - О Загрузить подсказку;
 - О Удалить подсказку.
- Журналы отображение истории вызовов и действий пользователей в Web TO:
 - О Вызовы;
 - О Действия пользователей.
- Статистика отображение статистической информации о вызовах:
 - О Общая;
 - О По направлениям;
 - О Дополнительная.
- Администрирование настройки учетных записей и конфигураций системы:
 - О Учетные записи;
 - О Конфигурация.
- Выход завершение сеанса работы в Web TO.

5.4 Формат полей

В Web TO системы PROTEI SSW5 используются следующие типы полей для задания параметров:

- Поле для ввода задает область для задания значения абонентом;
- Выпадающий список задает поле с выбором значения из заранее определенного ограниченного набора;



- Выпадающий список с возможностью поиска задает выпадающий список с поиском введенного значения среди элементов заранее определенного ограниченного набора;
- Поле даты и времени задает дату и время начала и окончания работы опции или услуги. См. п. 5.5 «Работа с календарем»;
- Флаг активации задает сегментированный элемент разрешить/запретить использование опции или услуги;

Включить/Отключить/По умолчанию



Рисунок 7 — Флаг активации

- Поле вывода значения. Возможные значения: включить/выключить/ по умолчанию;
- О "Включение" разрешить использование;
- О "Отключение" запретить использование;
- О "По умолчанию" использование регулируется значением по умолчанию.

Примечание. Поле для вывода значения и кнопка "По умолчанию" могут отсутствовать.

 Выпадающий список состояния — задает выпадающий список для выбора статуса.

Состояние



Рисунок 8 — Выпадающий список состояния

Возможные значения:

- О Включено;
- О Выключено.

Примечание. Значения в списке могут отличаться от приведенных. В таком случае все доступные значения будут перечислены.

 Задание периода — задает интервал работы при временной активации опции или услуги.

Период



Рисунок 9 — Задание периода



Возможные значения:

- О Выключено;
- О Включено постоянно;
- О Включено временно.

При выборе [Включено временно] необходимо задать промежуток работы услуги, определив начало и конец, в формате:

YYYY.MM.DD hh:mm - YYYY.MM.DD hh:mm



Рисунок 10 — Задание промежутка для периода

Чтобы сменить значение [Включено временно], необходимо нажать на кнопку "Возврат к предыдущему окну настроек".

Сегментарный элемент — задает управление значениями в перечне;



Рисунок 11 — Сегментарный элемент

- О "Удаление элемента" удалить одно из значений в списке;
- О "Включение" активировать опцию или услугу при выполнении условий;
- О "Отключение" остановить опцию или услугу при выполнении условий;
- О "Добавление элемента" добавить значение к списку.
- Выпадающий список со вводом задает выпадающий список и набор значений при включении опции или услуги.

Список (разделитель ' | ')



Рисунок 12 — Выпадающий список с вводом

Возможные значения:

- О Выключено;
- О Включено.

При выборе [Включено] необходимо задать перечень значений, на которые будет распространяться опция или услуга.



Примечание. В заголовке указывается разделитель между значениями перечня.

Список (разделитель ' | ')



Рисунок 13 — Список

- О "Расширенный вид" развернуть окно ввода;
- О "Краткий вид" свернуть окно ввода до одной строки;
- О "Возврат к предыдущему окну настроек" перейти к панели включения/выключения услуги.

5.5 Работа с календарем

Установить период, за который будут выведены записи по вызовам, можно вручную или с помощью календаря. Чтобы установить период вручную, требуется ввести в поле С – По начальный и конечный момент периода в формате:

<DD.MM.YYYY> <hh:mm> - <DD.MM.YYYY> <hh:mm>

- <dd.mm.yyyy> день, месяц и год;
- <hh:mm> часы и минуты.

Чтобы установить период с помощью календаря, требуется кликнуть на поле с – по. Откроется календарь (Рисунок 14).

Сегодня	+	Maj	р	Ŧ	2019	Ŧ	+		Map	p	T	2019	v	+
Вчера	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Cб	Bc	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	C6	Bc
Последние 7 дней	25	26	27	28	1	2	3	25	26	27	28	1	2	3
Этот месяц	4	5	6	7	8	9	10	4	5	6	7	8	9	10
	11	12	13	14	15	16	17	11	12	13	14	15	16	17
Предыдущии месяц	18	19	20	21	22	23	24	18	19	20	21	22	23	24
Другой диапазон	25	26	27	28	29	30	31	25	26	27	28	29	30	31
с по	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
12.03.2019 0(13.03.2019 0(ок закрыть		[0	▼:0	3 🔻	•				0 '	▼:0	0 •		

Рисунок 14 — Календарь

В левой части календаря расположены экранные кнопки для быстрой установки периода:

- Сегодня текущая дата, время с 00:00 до 23:59;
- Вчера предыдущий день, время с 00:00 до 23:59;
- Последние 7 дней предыдущие 7 дней, последний день текущий. Время с 00:00 первого дня до 23:59 текущего дня;
- Этот месяц текущий месяц. Начало периода 00:00 первого числа, конец периода — 23:59 последнего числа месяца;



- Предыдущий месяц предыдущий месяц. Начало периода 00:00 первого числа, конец периода — 23:59 последнего числа месяца;
- Другой диапазон ручное задание дат.

Чтобы выбрать день, необходимо щелкнуть на него. В левой части выбирается начальный день и время периода, в правой — конечный день и время периода. Чтобы указать часы и минуты, необходимо использовать выпадающие списки под месяцем.

Чтобы сменить месяц, необходимо использовать кнопки «Предыдущий» и «Следующий», либо щелкнуть на название месяца и выбрать нужное значение в выпадающем списке.

Чтобы выбрать год, необходимо щелкнуть на него и выбрать нужное значение в выпадающем списке.

Чтобы подтвердить выбранный период, необходимо нажать кнопку [Ok].

Чтобы сбросить выбранный период и вернуться к предыдущему, необходимо нажать кнопку [Закрыть].

ПРОТЕЙ

6 Главное меню

В разделе Главное меню задаются параметры для следующих элементов:

- Услуги;
- Шлюзы;
- Номера доступа VPBX;
- Абоненты VPBX;
- Остальные абоненты;
- VPBX;
- Телефоны/Аппараты.

6.1 Услуги

Под услугой в Web-интерфейсе понимается план нумерации.

На вкладке приведена информация о категориях направлений вызовов.

0	мера		
	Название сервиса	Маска	Тип
-	International	9810.(5,25)	Международные вызовы
2	National	98[3-9].(9) 6.(3)	Междугородние вызовы
2	local	[1-79].(6) [1-8].(2,5) 80000 5000	Местные вызовы
2	emergency	0. 1	Экстренные службы
	DSS_CALL	DSS.(1,55)	Прямые вызовы
2	INTERCOM	ISS.(1,55)	Интерком
-	Local_zone	1893.(3) ISS3.(3)	Местные вызовы

Рисунок 15 — Вкладка Услуги

Форма содержит следующие элементы:

- Флажок выбора категории направления вызова в таблице;
- Название сервиса наименование категории;
- Маска правило для номеров вызываемого и вызывающего абонентов, по которому определяется предоставляемая услуга;
- Тип тип вызовов, которые обслуживаются в рамках услуги.

6.1.1 Создание услуги

Чтобы создать новую услугу, требуется нажать кнопку [Создать] во вкладке Услуги. Откроется форма Добавление сервиса.



Название сервиса	Тип	
	Экстренные службы 🔻	
	Маска	

Рисунок 16 — Создание услуги

Форма содержит следующие элементы:

- Название сервиса поле для ввода названия услуги, обязательный параметр;
- Тип выпадающий список для выбора типа услуги, обязательный параметр, возможные значения:
 - О Экстренные службы;
 - О Международные вызовы;
 - О Междугородние вызовы;
 - О Местные вызовы;
 - О Прямые вызовы;
 - О Интерком.
- Маска поле для ввода шаблона номеров вызываемого и вызывающего абонентов, обязательный параметр.

Примечание. Чтобы увеличить размеры видимой части поля для ввода, необходимо нажать кнопку "Расширенный вид" справа. Чтобы уменьшить размеры, необходимо нажать кнопку "Краткий вид".

Чтобы создать услугу, требуется заполнить поля Название сервиса, Тип, Маска и нажать кнопку [Применить].

Чтобы вернуться во вкладку Услуги без создания новой услуги, требуется нажать кнопку [Закрыть].

6.1.2 Редактирование услуги

Чтобы изменить параметры услуги, требуется нажать на название необходимой услуги во вкладке Услуги. Откроется форма Изменение параметров сервиса.

Форма содержит те же поля, что и форма Создание услуги. При редактировании невозможно изменить название услуги.

Чтобы применить внесенные изменения, необходимо нажать кнопку [Применить].

Чтобы вернуться во вкладку Услуги без сохранения изменений, требуется нажать кнопку [Закрыть].

6.1.3 Удаление услуги

Чтобы удалить услугу, требуется активировать флажок в соответствующей строке и нажать кнопку [Удалить]. Откроется всплывающее окно с формой подтверждения.



Удалить выбранные записи?

Рисунок 17 — Окно подтверждения удаления

Чтобы удалить отмеченную услугу, необходимо нажать кнопку [Ok].

Чтобы вернуться во вкладку Услуги без удаления услуги, требуется нажать кнопку [Отменить].

Примечание. Чтобы выбрать все услуги одновременно, требуется активировать флажок в строке заголовков.

6.1.4 Изменение порядка услуг

При обработке вызовов номера вызываемого и вызывающего абонентов проверяются на удовлетворение требований масок по очередности сверху вниз до первого совпадения.

Чтобы изменить очередность услуг, требуется нажать кнопку [Изменить порядок] во вкладке Услуги. Откроется форма Изменение порядка сервиса.

		применить	отменить	закрыть
-	В начало			
	Выше			
	Ниже			
Ŧ	В конец			
	*	В начало Выше Ниже В конец	применить В начало Выше Ниже В конец	применить отменить В начало Выше Ниже В конец

Рисунок 18 — Изменение порядка сервисов

Чтобы переместить услугу в начало списка, на одну позицию ниже, на одну позицию ниже или в конец списка, необходимо нажать кнопку [В начало], [Выше], [Ниже] или [В конец] соответственно.

Чтобы применить внесенные изменения, необходимо нажать кнопку [Применить].

Чтобы отменить все изменения и остаться на странице, необходимо нажать кнопку [Отменить].

Чтобы вернуться во вкладку Услуги без сохранения изменений, требуется нажать кнопку [Закрыть].



6.2 Шлюзы

На вкладке приведена информация о шлюзах, с которыми взаимодействует РВХ.

ШЛЮЗЫ создать удалить										
Сортировать по имени по возрастанию по возрастанию										
	Шлюз	Протокол	Адрес:порт	Поллинг (SIP OPTIONS)	Состояние					
	Root		0							
	Any		*							
	GW_102_92_5060	SIP	192.168.102.92:5060	Выключен	?					
	GW_102_92_5065	SIP	192.168.102.92:5065	Выключен	?					

Рисунок 19 — Шлюзы

Форма содержит следующие элементы:

- Флажок выбора шлюза в таблице;
- Шлюз название шлюза;
- Протокол используемый протокол сигнализации при соединении со шлюзом.
 Возможные значения: SIP/WebRTC;
- Адрес:порт IP-адрес и порт шлюза при взаимодействии с PBX;
- Поллинг (SIP OPTIONS) флаг включения поллинга с помощью запросов SIP OPTIONS;
- Состояние текущий статус шлюза.

Примечание. Шлюзы Root и Any присутствуют в таблице по умолчанию и используются для основной маршрутизации вызовов и приема с любых направлений соответственно.

Чтобы начать поиск, необходимо ввести название или часть названия шлюза в поле Сортировать по имени и нажать кнопку [Применить]. В результате будут выведены шлюзы, названия которых содержат введенные символы.

Чтобы установить порядок вывода, необходимо выбрать значение из выпадающего списка. Возможные значения: по возрастанию/по убыванию.

Чтобы сбросить результаты поиска и сортировки, необходимо нажать кнопку [По умолчанию].



6.2.1 Создание шлюза

Чтобы создать новый шлюз, требуется нажать кнопку [Создать] во вкладке Шлюзы. Откроется форма Создание шлюза IP.

Шлюзы Создание шлю	за IР				применить закрыть
Название шлюза		Протокол		Тип адреса ⊛ IP ○ Домен	Адрес:порт
Поллинг (SIP OPTIONS)		SIP	Ť		
Выключен	*				
Выключен	•				

Рисунок 20 — Создание шлюза

Форма содержит следующие элементы:

- Название шлюза поле для ввода названия шлюза, обязательный параметр;
- Протокол выпадающий список для выбора протокола сигнализации, по которому работает шлюз; возможные значения: SIP/WebRTC.
- Тип адреса переключатель типа шлюза. Возможные значения:
 - IP адрес шлюза определяется IP-адресом и портом; Справа от экранных кнопок-переключетелей появляется поле Адрес:порт;
 - О Домен адрес шлюза определяется доменным именем; Справа от экранных кнопок-переключетелей появляется поле Домен;
- Адрес:порт или Домен поле для ввода IP-адреса и порта шлюза в формате #ip:#port или домена для взаимодействия с PBX, обязательный параметр.

Примечание. Название зависит от положения переключателя Тип адреса.

Для входящих направлений IP допускается вместо конкретных значений указывать символ *, астериск, обозначающее любое значение от 0 до 255.

 Поллинг (SIP OPTIONS) — выпадающий список состояния поллинга с помощью запросов SIP OPTIONS. Поле активно только при протоколе SIP;

Чтобы создать шлюз, требуется заполнить поля Название шлюза, Тип, Адрес:порт или Домен и нажать кнопку [Применить].

Чтобы вернуться во вкладку Шлюзы без создания нового шлюза, требуется нажать кнопку [Закрыть].

6.2.2 Редактирование шлюза

Чтобы изменить параметры шлюза, требуется нажать на название необходимого шлюза во вкладке Шлюзы. Откроется форма Изменение параметров шлюза IP.

Форма содержит те же поля, что и форма Создание шлюза IP. При редактировании невозможно изменить название шлюза.

Чтобы применить внесенные изменения, необходимо нажать кнопку [Применить].

Чтобы вернуться во вкладку Шлюзы без сохранения изменений, требуется нажать кнопку [Закрыть].



6.2.3 Удаление шлюза

Чтобы удалить шлюз, требуется активировать флажок в соответствующей строке и нажать кнопку [Удалить]. Откроется всплывающее окно с формой подтверждения.

Чтобы удалить отмеченный шлюз, необходимо нажать кнопку [Ok].

Чтобы вернуться во вкладку Шлюзы без удаления шлюза, требуется нажать кнопку [Отменить].

Примечание. Чтобы выбрать все шлюзы одновременно, требуется активировать флажок в строке заголовков.

6.3 Номера доступа VPBX

Во вкладке Номера доступа VPBX расположена таблица с внешними номерами виртуальных АТС (Рисунок 21).

Номера доступа VPBX

Кол-во строк на ст	границе 20 -	1
Номер	ATC	
7003	VPBX: 4	
		1

Рисунок 21 — Номера доступа vPBX

Форма содержит следующие столбцы:

- Номер внешний номер vPBX;
- АТС название vPBX и порядковый номер в Web-TO. При нажатии на порядковый номер произойдет переход в меню данной vPBX, см. п. 12.

Над таблицей находится выпадающий список Кол-во строк на странице, который предназначен для выбора числа отображающихся номеров. Возможные значения: 10, 20, 30, 40, 50, 100, 200.

Над правой части таблицы отображаются номера страниц. Чтобы перейти на страницу, требуется нажать ее номер.



1

6.4 Абоненты VPBX

На вкладке приведена информация о номерах абонентов и соответствующим vPBX.

Кол-во строк на странице 200 👻 Отображаемые столбцы

Всего: 27	Зарегистрировано: 3	Нет регистрации: 15	Регистрация не требуется: 9

Номер	VPBX	Информация о регистрации	Тип подключения	Вариант подключения	Имя абонента
0000	1 - ATC	Регистрация не требуется	SIP	Статическая регистрация	
2000	1 - ATC	Не зарегистрирован	SIP	Динамическая регистрация	
2005	1 - ATC	Зарегистрирован Время: 11.05.2021 20:17:52 Длительность: 360 Contact: 2005@192.168.44.143:5060 From: 2005@sip.pbx:5060	SIP-телефон	yealink.T48S	

Рисунок 22 — Таблица с номерами абонентов

Форма содержит следующие элементы:

- Флажок для выбора номера;
- Номер номер абонента;
- VPBX название vPBX, в которой зарегистрирован номер абонента;
- АТС название сущности mCore.SSW5, в котором создана vPBX. Возможные варианты: ATC/IVR;
- Информация о регистрации параметры регистрации номера в vPBX.
 Возможные значения:
 - О Зарегистрирован. Отображаемые параметры:
 - время;
 - длительность;
 - значение Contact;
 - значение From.
 - О Не зарегистрирован;
 - О Регистрация не требуется.
- Тип подключения вид соединения. Возможные значения:
 - O MAK;
 - O ATC;
 - О SIP-телефон;
 - O SIP;
 - O H.323;
 - О Услуга СРЕ;
 - О Группа циклического поиска;
 - О Группа параллельного поиска;
 - О Группа последовательного поиска;
 - О Автоконференция;
 - О Шеф-Секретарская группа;
 - О Парковка вызова.

π протей

- Вариант подключения способ соединения с абонентским устройством.
 Возможные значения:
 - о аал;
 - О ААЛ-1;
 - О ЦАЛ-1;
 - о ААЛ-Р;
 - О Динамическая регистрация;
 - О Статическая регистрация;
 - О Голосовое меню (IVR);
 - О Номер доступа к речевой почте;
 - О Конференция.
- Адрес подключения МАС-адрес для соединения;
- Состояние АЛ текущая информация о состоянии абонентской линии
- Категория категория абонента;
- Исходящие вызовы правила использования планов нумерации;
- Имя абонента имя пользователя, которому принадлежит номер;
- Статус текущая активность абонента. Возможные значения: Свободен/DND/ В вызове;
- Примечания дополнительная информация об абоненте;
- По умолчанию отображение столбцов по настройкам по умолчанию: VPBX, Информация о регистрации, Тип подключения, Вариант подключения, Имя абонента.

Над таблицей располагаются выпадающие списки:

- Кол-во строк на странице выбор количества отображаемых номеров на одном экране. Возможные значения: 10/20/30/40/50/100/200;
- Отображаемые столбцы выбора параметров, отображаемых в столбцах таблицы.

На правой части таблицы отображаются номера страниц. Чтобы перейти на другую страницу, требуется нажать ее номер.

Чтобы отобразить/скрыть параметр в таблице, необходимо раскрыть выпадающий список Отображаемые столбцы и сменить статус соответствующего флажка.

Примечание. Столбцы с флажками и Номер отображаются всегда.

Над таблицей располагается статистическая информация о количестве номеров для каждого вариантов состояния регистрации в формате:

Всего: #/Зарегистрировано: #/Нет регистрации: #/Регистрация не требуется: #

6.4.1 Поиск и сортировка абонентов vPBX

Для поиска и сортировки номеров используется панель, расположенная над таблицей.

Чтобы раскрыть панель с элементами поиска и сортировки, необходимо нажать на кнопку "Раскрытая панель поиска".

Чтобы свернуть панель, необходимо нажать кнопку "Свернутая панель поиска".

PROTEI SSW 5



Руководство пользователя Web-интерфейса

Номер	ATC		VPBX		Имя абонента		
	Любой	*	Любой	*			
Тип подключения		Вариант по	дключения				
Любой	*	Любой		*			
Устройство		Шасси	Шасси		Слот/Резерв	Порт	
МАС-адрес		Голосовое и	еню <mark>(IVR</mark>)				

Рисунок 23 — Элементы для поиска и сортировки раскрытой панели

Форма содержит следующие элементы:

- Номер поле для ввода номера абонента, допускается вводить маску номеров;
- АТС выпадающий список с возможностью поиска PBX, в которой зарегистрированы искомые номера;
- VPBX выпадающий список с возможностью поиска vPBX, в которой зарегистрированы искомые номера;
- Имя абонента поле для ввода имени абонента, к которому привязаны искомые номера;
- Тип подключения выпадающий список для выбора типа подключения;
- Вариант подключения выпадающий список для выбора варианта подключения;
- Устройство поле для ввода названия устройства;

Примечание. Отображается только для типов подключения АТС и МАК.

Шасси — поле для ввода названия шасси;

Примечание. Отображается только для типов подключения АТС и МАК.

Слот/Резерв — поле для ввода используемого или зарезервированного слота;

Примечание. Отображается только для типов подключения АТС и МАК.

– Порт — поле для ввода порта для подключения.

Примечание. Отображается только для типов подключения АТС и МАК.

- МАС-адрес поле для ввода МАС-адреса SIP-телефона;
- Голосовое меню (IVR) поле для ввода названия службы IVR;

Примечание. Отображается только для типа подключения Услуга СРЕ и варианта подключения Голосовое меню (IVR).

- Сортировать по полю два выпадающих списка:
 - в первом задается параметр, по которому будет осуществляться сортировка. Возможные значения: VPBX/Homep/ATC. Значение по умолчанию — VPBX;
 - О во втором задается порядок отображения результатов. Возможные значения: по возрастанию/по убыванию. Значение по умолчанию по возрастанию.

Чтобы найти и отсортировать номера по некоторым параметрам, необходимо задать значения в соответствующих полях и нажать кнопку [Применить].



Чтобы сбросить все установленные параметры в элементах для поиска и сортировки, необходимо нажать кнопку [По умолчанию].

Примечание. Если номера с указанными параметрами отсутствуют, то выводится сообщение "Нет данных для просмотра".

6.4.2 Создание профиля абонентов VPBX

Чтобы создать новый профиль абонента vPBX, требуется нажать кнопку [Создать] во вкладке Абоненты VPBX. Откроется форма Создание профилей абонентов.

Абоненты VPBX создание	применить	закрыть				
Способ создания	VPBX		Номер			
Создание одного номера	ATC (HPBX 1)	-				
Тип подключения						
По умолчанию 👻						

Рисунок 24 — Создание профилей абонентов

Форма содержит следующие элементы:

 Способ создания — сегментированный элемент для задания количества номеров. Возможные значения: создание одного номера/групповое создание номеров;

Примечание. Групповое создание абонентов доступно только для типов подключения МАК и АТС;

- VPBX выпадающий список для выбора vPBX, к которой будет относиться создаваемый абонент;
- Номер \ Диапазон номеров поле для ввода номера или группы номеров абонента;
- Тип подключения выпадающий список для выбора типа подключения создаваемого абонента.

Примечание. Для различных типов подключения количество элементов и возможные значения различаются.

Чтобы создать абонента или группу абонентов с заданными параметрами, требуется нажать кнопку [Применить]. Далее будет выполнен переход к форме настроек, см. п. 6.4.3 «Настройка».

Чтобы создать профиль абонента или группы абонентов, требуется заполнить поля и нажать кнопку [Применить]. Далее будет выполнен переход к настройке профиля, см. п. 6.4.3 «Настройка».

Чтобы вернуться во вкладку Абоненты VPBX без создания нового профиля, требуется нажать кнопку [Закрыть].

6.4.2.1 Типы подключения МАК и АТС

При типах подключения МАК и АТС активируются дополнительные выпадающие списки Вариант подключения и Устройство (Рисунок 25).


PROTEI SSW 5

Руководство пользователя Web-интерфейса

Способ создания			VPBX	Номер	
Создание одного номера			ATC (HPBX 1) -		
Тип подключения			Вариант подключения	Устройство	
MAK	•		ААЛ	Список пуст	Ŧ

Рисунок 25 — Создание абонента с типом подключения МАК

- В выпадающем списке Вариант подключения требуется выбрать один из вариантов:
 - О ААЛ-1 подключение по первой абонентской аналоговой линии;
 - О ЦАЛ-1 подключение по центральной аналоговой линии;

Примечание. Только для типа подключения МАК.

О ААЛ-Р — подключение по резервируемой абонентской аналоговой линии.

Примечание. Только для типа подключения МАК.

 В выпадающем списке Устройство требуется указать физическое устройство, с помощью которого абонент подключается к виртуальной АТС.

Чтобы создать несколько абонентов одновременно, необходимо нажать кнопку [Способ создания] и выбрать значение Групповое создание номеров.

При Групповом создании номеров поле Номер заменяется на два других поля: Начиная с номера и Количество номеров (Рисунок 26).

Способ создания			VPBX		Начиная с номера	Количество номеров			
쓭	Групповое создание номеров		ATC (HPBX 1)			1			
Тип по	дключения		Вариант подключения		Устройство				
МАК	*		ААЛ	*	Список пуст 👻				

Рисунок 26 — Поля при групповом создании абонентов

- Начиная с номера поле для ввода первого по порядку номера абонента группы;
- Количество номеров необходимо ввести общее число создаваемых абонентов.
 Номера последующих абонентов будут сформированы автоматически постепенным увеличением номера первого абонента на значение 1.

6.4.2.2 Тип подключения SIP и Услуга CPE

При типах подключения SIP и Услуга CPE в форме дополнительно появится выпадающий список Вариант подключения (Рисунок 27).

Способ создания	VPBX	Номер
Coздание одного номера	ATC (HPBX 1) -	
Тип подключения	Вариант подключения	
SIP 👻	Динамическая регистрация 🗸	

Рисунок 27 — Создание абонента с типом подключения SIP/Услуга СРЕ



При типе подключения SIP в выпадающем списке Вариант подключения требуется выбрать один из вариантов:

- Динамическая регистрация;
- Статическая регистрация.

При типе подключения услуга СРЕ в выпадающем списке Вариант подключения требуется выбрать один из вариантов:

- Голосовое меню (IVR);
- Номер доступа к речевой почте;
- Конференция.

6.4.2.3 Тип подключения SIP-телефон

При типе подключения SIP-телефон в форме дополнительно появятся новые поля (Рисунок 28).

Способ создания	VPBX		Номер		
Создание одного номера	ATC (HPBX 1)	-			
Тип подключения	Производитель	Модель		Номер линии	МАС-адрес
SIP-телефон →	cisco 👻	7962	•	1 •	

Рисунок 28 — Создание абонента с типом подключения SIP-телефон

Дополнительные экранные элементы:

- Производитель выпадающий список для выбора производителя SIPтелефона;
- Модель выпадающий список для выбора модели SIP-телефона. Возможные значения зависят от значения в выпадающем списке Производитель;
- Номер линии выпадающий список для выбора номера линии, которая используется при связи. Возможные значения зависят от значений в выпадающих списках Производитель и Модель;
- МАС-адрес поле для ввода МАС-адреса SIP-телефона.

6.4.3 Настройка профиля абонентов VPBX

После создания абонента или группы абонентов произойдет переход в меню виртуальной АТС, в которой был создан абонент или группа, и откроется форма с параметрами. Форма содержит вкладки Услуги, Учетная запись, Параметры обработки вызова и Автонастройка ТА. Первоначально все параметры созданного абонента установлены в значения по умолчанию.

6.4.3.1 Услуги

Вкладка Услуги содержит секцию с общими параметрами и секции Исходящие вызовы, Переадресация, Вызовы, Прочие услуги и Управление заказом с ТА.

Все секции, кроме секции с общими параметрами, настраиваются аналогично действиям во вкладке Остальные абоненты (см. п. 6.5):

секция Исходящие вызовы — см. п. 6.5.3;



- секция Переадресация см. п. 6.5.4;
- секция Вызовы см. п. 6.5.5;
- секция Прочие услуги см. п. 6.5.6;
- секция Управление заказом с ТА см. п. 6.5.7.

Номер	Блокирование	Пакет услуг (25/-)	Идентификатор ATC
✓ 2000	👻 Не заблокирован 👻	DEFAULT -	TC -
Национальная категория	ISUP категория	Пароль для доступа к услугам	Секретный код карты
🗳 1 👻	10		
Тангента	Приоритетный абонент	Отключение ДВО у вызываемого абонента	
😤 Не поддерживает 👻	🔮 Выключено 👻	📽 Выключено	v
Автодозвон до участника конференции при	ı его отбое	Макс. продолжительность разговора, сек	
😤 Выключено		* 0	
Макс. кол-во одновременных вызовов		Время ожидания ответа, сек	Закрытая пользовательская группа
*		120	😤 Не выбрана 🗸
Подключение к занятому абоненту			
🗳 Выключено	•		
Группы перехвата			
TEST	•		
Номер абонента А при переадресации	C6poc Diversion		
Переадресовавший абонент 🗸 🗸	😁 По умолчанию 👻		
Примечания			
			•

Рисунок 29 — Секция с общими параметрами

Форма содержит следующие элементы:

- Диапазон номеров поле для ввода номера абонента или диапазона номеров группы абонентов;
- Блокирование флаг блокировки абонента или группы абонентов;

Примечание. В случае блокировки прекращается доступ к услугам, сохраняется только возможность вызова экстренных служб.

 Пакет услуг — выпадающий список для выбора пакета услуг, которые доступны абоненту или группе абонентов;

В названии поля в скобках указано, сколько раз данный пакет уже используется и максимальное количество использований.

Примечание. Если ограничений нет, то используется символ "-".

- Идентификатор АТС выпадающий список для выбора аппаратной платформы mCore.SSW5, к которой привязан абонент или группа абонентов;
- Национальная категория выпадающий список для выбора национальной категории абонента или группы абонентов;
- ISUP категория поле для ввода ISUP-категории абонента или группы абонентов, не редактируемое;
- Пароль для доступа к услугам поле для ввода пароля к услугам;
- Секретный код карты поле для ввода пароля к услугам. Используется для RADIUS-биллинга;



- Тангента выпадающий список для выбора поддержки функционала тангенты;
- Приоритетный абонент выпадающий список состояния возможности абоненту или группе абонентов вмешаться в установленное соединение;
- Отключение ДВО у вызываемого абонента выпадающий список состояния отключения дополнительных услуг для вызываемого абонента при вызове с данного абонента или группы абонентов;
- Автодозвон до участника конференции при его отбое выпадающий список состояния автодозвона до абонента или группы абонентов, если при конференции соединение с ним прервалось;
- Макс. продолжительность разговора, сек поле для ввода максимальной продолжительность разговорной фазы в секундах для абонента или группы абонентов;
- Макс. количество одновременных вызовов поле для ввода максимального количества одновременных вызовов для абонента или группы абонентов;
- Время ожидания ответа, сек поле для ввода времени ожидания ответа от абонента или группы абонентов в секундах;
- Закрытая пользовательская группа выпадающий список для выбора закрытой пользовательской группы, в которую входит абонент или группа абонентов;
- Подключения к занятому абоненту выпадающий список для выбора режима подключения к занятому абоненту или группе абонентов. Возможные значения: Выключено/С постановкой на удержание текущего вызова без подсказки/ С постановкой на удержание текущего вызова/Подключение к разговору в режиме конференции;
- Группы перехвата выпадающий список с множественным выбором групп перехвата, в которые входит абонент или группа абонентов;
- Номер абонента А при переадресации выпадающий список для выбора номера, который будет определяться при переадресации входящего вызова от абонента или группы абонентов. Возможные значения: Вызывающий абонент/ Переадресовавший абонент;
- Сброс Diversion выпадающий список состояния игнорирования переадресации, заголовка Diversion. Возможные значения: Включено/ Выключено/По умолчанию;
- Примечания поле для ввода дополнительной информации об абоненте;

По умолчанию экранные элементы могут быть заблокированы от изменений. Чтобы

снять блокировку, требуется нажать на иконку 🔛 и выбрать Настройки администратора.

Под секцией с общими параметрами находится выпадающий список Тип для типа абонента или группы абонентов. Возможные типы абонентов:

- Обычный абонент;
- Группа циклического поиска последовательный перебор абонентов группы, начиная с последнего вызывавшегося абонента с поддержкой очереди;
- Группа параллельного поиска вызовы распределяются между всеми абонентами группы.
- Группа последовательного поиска вызовы направляются последовательно на всех абонентов группы по очереди.

Примечание. Для данной группы определяются только параметры Члены группы и Количество обзвонов группы.



- О Члены группы поле для ввода номеров абонентов группы. В качестве разделителя используется "|", вертикальная черта;
- Количество обзвонов группы выпадающий список для выбора числа обзвонов абонентов группы при разрыве связи;
- Максимальный размер очереди поле для ввода максимального числа вызовов на группу в очереди;
- О Ограничение длительности пребывания в очереди (секунды) поле для ввода максимального времени пребывания вызова в очереди в секундах;
- Голосовая подсказка выпадающий список для выбора голосовой подсказки, которая проигрывается абоненту во время ожидания в очереди;
- Число повторений поле для ввода количества повторений голосовой подсказки;
- Учет приоритета в очереди выпадающий список состояния для учета приоритета при выборе абонента из очереди.

Тип	Члены группы		Количество обзвонов группы
Группа циклического поиска 🔹			По умолчанию (1) 🔹
Максимальный размер очереди	Ограничение длительности пребывания в очереди (секунды)	Голосовая подсказка	Число повторений
0	0	Default_IVR_wi	1
Учет приоритета в очереди			
Выкл			

Рисунок 30 — Группа циклического поиска

- Услуга СРЕ;
- Шеф-Секретарская группа (Рисунок 31).

Шеф-Секретарская группа	-
Смена типа доступна только чере даление профиля	3
Шефы	
Добавить шефа	
выберите номер 👻 🕇	
Секретари	
Добавить секретаря	
выберите номер 🚽 🛨	

Рисунок 31 — Шеф-Секретарская группа



Форма содержит следующие элементы:

- О Секция Шефы:
 - Добавить шефа выпадающий список для выбора абонента, обозначаемого как Шеф, и сегментарный элемент;
 - Добавить секретаря выпадающий список для выбора абонента, обозначаемого как Секретарь, и сегментарный элемент.

Шефы			
Шеф			Добавить секретаря
1010	-	-	21293 👻 🕇

Рисунок 32 — Настройка Шеф-Секретарской группы. Секция Шефы

- О Секция Секретари:
 - Секретарь выпадающий список для выбора абонента, выступающего в роли Секретаря.
 - Добавить ассистента выпадающий список для выбора абонента, выступающего в роли помощника Секретаря.

Чтобы добавить секретаря или ассистента, необходимо нажать кнопку "Добавление элемента".

Чтобы удалить секретаря или ассистента, необходимо нажать кнопку "Удаление элемента".



Рисунок 33 — Настройка Шеф-Секретарской группы. Секция Секретари

- Парковка вызова.
- Автоконференция:
 - О Члены группы поле для ввода номеров абонентов группы. В качестве разделителя требуется использовать вертикальную черту «|».

Под раскрывающимся списком Тип и относящимися к нему элементами расположена секция Исходящие вызовы (Рисунок 34).

Исходящие вызов	вы																
International			National					Local					spec				
🕾 Включено	 ✓ × 	\oslash	😁 Включено	*	×	\oslash	쓭	Включено	*	×	\oslash	*	Включено	*	×	\oslash	
info			internal				Gas	Gas					Supplementary				
Включено	 ✓ × 	\oslash	😤 Включено	*	×	\oslash	쓭	Включено	*	×	\oslash	*	Включено	*	×	\oslash	
Extension			ISS														
😁 Включено	××	\oslash	😁 Включено	*	х	\oslash											





В секции Исходящие вызовы настраиваются планы нумерации, на которые разрешены исходящие вызовы для данного абонента. Каждый план нумерации представлен в виде панели с кнопками. По умолчанию все исходящие вызовы разрешены. Чтобы настроить исходящие вызовы на конкретный план нумерации, требуется:

– Нажать кнопку 🔛 в соответствующей панели и выбрать Настройки администратора (Рисунок 35).



Рисунок 35 — Настройка исходящих вызовов на планы нумерации

 Нажать соответствующую кнопку, чтобы указать статус исходящих вызовов на данный план нумерации:



Под секцией Исходящие вызовы расположено поле Альтернативные номера абонента. По умолчанию поле заблокировано. Чтобы снять блокировку, необходимо нажать кнопку "Настройки администратора" и нажать на появившееся поле. Ниже появятся дополнительные элементы (Рисунок 36).

Альтернативные номера абонента			
Введите список номеров для прив	язки к сервисам		
International	National	Local	spec
💄 Номер не привязан 🔍	🔺 Номер не привязан 🕞	🔺 Номер не привязан 👻	💄 Номер не привязан 👻
info	internal	military	DSS_CALL
info Номер не привязан 🗸	internal Номер не привязан 🗸	military Номер не привязан	DSS_CALL Номер не привязан
info Номер не привязан -	internal Номер не привязан – Extension	military Номер не привязан	DSS_CALL Номер не привязан

Рисунок 36 — Альтернативные номера абонентов

В поле Альтернативные номера абонента необходимо ввести альтернативные номера, по которым также можно найти абонента, или использовать конкретных услуг. Разделителем является вертикальная черта "|". В выпадающих списках, привязанных к планам нумерации данной виртуальной АТС, требуется выбрать соответствующий альтернативный номер.

Далее расположены секции с услугами для данного абонента:

- Переадресация (см. п. 6.5.4);
- Вызовы (см. п. 6.5.5);
- Прочие услуги (см. п. 6.5.6);
- Управление заказом с ТА (см. п. 6.5.7).

Настройка данных секций аналогична настройке для остальных абонентов и приведена далее в разделе 6.5.



6.4.3.2 Учетная запись

ВНИМАНИЕ!

Вкладка Учетная запись не отображается для абонентов с типом Автоконференция и Шеф-Секретарская группа.

Вкладка Учетная запись содержит настройки учетной записи абонента.

Услуги Учетная запись Параметры обработки вызова	Автонастройка ТА	
Тип сигнализации SIP ~ URI S ©	Транспорт Автоматически -	Маршрутизация Динамическая -
	Пароль Автогенерация - ↔ производится системой	Количество одновременных регистраций 1
Имя абонента (транслитерация)		

Рисунок 37 — Учетная запись. Пример вкладки

Форма содержит следующие элементы:

Тип сигнализации — выпадающий список для выбора типа сигнализации.
 Возможные значения: SIP/MEGACO/SPI;

Примечание. При значении Н.323 доступны только поля Маршрутизация и URI.

- Транспорт выпадающий список для выбора транспортного протокола.
 Возможные значения: UDP/TCP/TLS/автоматически. Значение по умолчанию автоматически;
- Маршрутизация выпадающий список для выбора адресной информации при работе с абонентом. Возможные значения:
 - О Статическая по таблице маршрутизации индивидуальных настроек нет, маршрутизация на основе имеющихся направлений. Отсутствует для сигнализации MEGACO.
 - Статическая по значению URI или Contact при маршрутизации используется контакт, на который требуется отправлять все исходящие вызовы;
 - О Динамическая при маршрутизации используются значения, которые терминал присылает при регистрации. Отсутствует для сигнализации MEGACO/SPI.
- URI два поля для ввода адреса:
 - О первое поле для ввода имени пользователя;
 - О второе поле для ввода хоста: IP-адрес/домен.
- Контакт поле для ввода значения заголовка Contact;
- Имя абонента поле для ввода отображаемого имени абонента;
- Имя абонента (транслитерация) поле для ввода транслитерации отображаемого имени абонента
- Число одновременных регистраций выпадающий список для выбора количества одновременных регистраций абонента;

Примечание. Доступно при значении Динамическая параметра Маршрутизация.



 Политика множественной сигнализации — выпадающий список для выбора дальнейшего действия при попытке множественной регистрации. Возможные значения: перезаписывать контакт/отклонять регистрацию.

Примечание. Доступно при значении Динамическая параметра Маршрутизация.

 Услуга СРЕ — выпадающий список для выбора услуги. Возможные значения: Номер доступа к речевой почте/Голосовое меню (IVR)/Конференция.

Примечание. Доступно при значении SPI параметра Тип сигнализации.

6.4.3.3 Параметры обработки вызова

ВНИМАНИЕ!

Вкладка Параметры обработки вызова не отображается для абонентов с типом Автоконференция.

Вкладка Параметры обработки вызова содержит экранные элементы для параметров, связанных с обработкой вызовы (Рисунок 38).

Услуги	Учетная запись	Параметры об	брабо	тки вы	зова	Автонастройка ТА							
Проксирование RTP					Детектирование DTMF	Отключение автоопределения NAT							
По умолч	анию		~	×	Û	По умолчанию 🗸 🗴 🗎				По умолчанию	1	×	Û
Обработк	a FlashHook					Терминал находится за NAT'ом				Терминал работает по ОСТ.45.49-96			
По умолч	анию				Û	По умолчанию	~	×	Û	По умолчанию	~	×	۵
Режим предответа					Период поллинга, сек	Запись разговора							
По умолч	анию				Û	По умолчанию			Û	По умолчанию			
Посылка	MESSAGE					Режим СW				Период посылки OPTIONS, мс			
По умолч	нанию		~	×	Û	По умолчанию			1	По умолчанию			۵
Время SIP	регистрации, сек					Информация о переадресации				Обратный вызов (УС)			
По умолч	анию				1	По умолчанию	~	×	1	По умолчанию	~	×	Û
Маркиров	ка RTP												
По умолч	анию				1								

Рисунок 38 — Параметры обработки вызова

Форма содержит следующие элементы:

- Проксирование RTP флаг активации проксирования RTP-потоков при вызовах;
- Детектирование DTMF флаг активации распознавания DTMF в RTP-потоке;
- Отключение автоопределения NAT флаг активации автоматического определения использования NAT;
- Обработка FlashHook выпадающий список для выбора режима работы через re-INVITE от терминала абонента. Возможные значения: стандартная обработка/отвечать ошибкой/прозрачное транслирование;
- Терминал находится за NAT'ом флаг активации нахождения терминала за NAT;
- Терминал работает по ОСТ.45.49-96 флаг активации работы терминала по ОСТ.45.49-96;
- Режим предответа выпадающий список для выбора правила заявления SDP в предответе для вызывающего абонента. Возможные значения:
 - О Тип 0 не заявлять SDP до сообщения 200 OK;



- О Тип 1 заявлять SDP до сообщения 200 ОК, только если вызываемый абонент заявил SDP в 18х;
- Тип 2 заявлять SDP до сообщения 200 OK, только если вызываемый абонент заявил в INVITE один активный медиапоток, а вызываемый абонент не заявил SDP в 18х, либо если вызываемый абонент заявил SDP в 18х;
- О Тип 3 всегда заявлять SDP до сообщения 200 OK.
- Период поллинга, сек поле для ввода периода проверки активности SIPсессии в секундах;
- Запись разговора выпадающий список для выбора записи разговоров абонента. Возможные значения: Выключено/Включено без уведомления о записи/Включено с уведомлением о записи;
- Посылка MESSAGE флаг активации отправления сообщения MESSAGE;
- Режим CW выпадающий список для выбора реализации услуги Call-Waiting. Возможные значения: INVITE/INFO/RTP/PSSCC;
- Период посылки OPTIONS, сек поле для ввода периода отправки сообщения OPTIONS в секундах;
- Время SIP регистрации, сек поле для ввода максимального времени SIPрегистрации абонента в секундах;
- Информация о переадресации флаг активации передачи номера, который отображается у абонента при вызове с переадресацией;
- Обратный вызов (УС) флаг активации процедуры Call Completion на внешней АТС;
- Маркировка RTP выпадающий список для выбора DSCP-профиля абонента с указанием приоритета обслуживания трафика сетевым оборудованием.
 Возможные значения: Выключена/Вне очереди/В первую очередь/Во вторую очередь/В общую очередь.

Чтобы активировать выпадающие списки и поля для ввода, необходимо нажать кнопку По умолчанию.

6.4.3.4 Автонастройка ТА

Примечание. Вкладка Автонастройка ТА отображается для типа абонента SIPтелефон.

Вкладка Автонастройка ТА содержит ряд вкладок (Рисунок 39).

Услуги Учетная запись	Параметры обработки вызова	Автонастройка ТА				
Производитель yealink	Модель Тхх	МАС адрес 112233445566				
Функц, кнопки SIP Аккаунт	Шаблоны LDAP сервер					
Добавить кнопку 👻						
Тип	Номер Название		Линия Значение linekey linekey	Визуальное уведомление	Номера для уведомления	Номер парковки

Рисунок 39 — Автонастройка ТА



В верхней части вкладки расположены не редактируемые элементы:

- Производитель название производителя терминала;
- Модель модель терминала;
- МАС адрес МАС-адрес терминала.

Вкладка Функц. кнопки содержит выпадающий список Добавить кнопку и таблицу функциональных кнопок.

Функциональная кнопка — это физическая кнопка терминала абонента, на которую назначена услуга. Чтобы добавить функциональную кнопку, необходимо выбрать соответствующее значение в выпадающем списке. В таблице появится строка функциональной кнопки (Рисунок 40).

	Тип	Номер	Название	Линия linekey	Значение linekey	Визуальное уведомление	Номера для уведомления	Номер парковки
Ĩ	Быстрый набор	2		1	0			

Рисунок 40 — Функциональная кнопка

Форма содержит следующие элементы:

- Номер номер функциональной кнопки;
- Название название функциональной кнопки;
- Линия linekey;
- Значение linekey значение параметра, связанного с услугой. Например, номер конференции для услуги «Конференция», статус абонента для услуги «BLF»;
- Визуальное уведомление флажок для визуального уведомления о команде;
- Номера для уведомления;
- Номер парковки.

Чтобы удалить функциональную кнопку из таблицы, необходимо нажать кнопку "Удаление".

Вкладка SIP Аккаунт содержит поля Номер линии и Отображаемое имя аккаунта (Рисунок 41).

Функц. кнопки	SIP Аккаунт	Шаблоны	LDAP сервер		
Номер линии				Отображаемое имя аккаунта	

Рисунок 41 — SIP Аккаунт

Вкладка Шаблоны содержит кнопку [Добавить шаблон] и таблицу шаблонов.

Под шаблоном понимается набор конфигураций по умолчанию, которые применяются для терминала абонента. Чтобы добавить шаблон, необходимо нажать соответствующую кнопку. Далее в таблице появится строка с шаблоном (Рисунок 42).

PROTEI SSW 5



Руководство пользователя Web-интерфейса

Функц.	кнопки SIP Аккаунт	Шаблоны	LDAP сервер		
Добав	ить шаблон				1
	Тип шаблона				Название шаблона
Ē	service			•	default 👻

Рисунок 42 — Шаблоны

В столбцах Тип шаблона и Название шаблона необходимо в выпадающих списках выбрать соответственно набор конфигураций и название, под которым он будет сохранен для данного терминала. Чтобы удалить шаблон из таблицы, необходимо нажать кнопку "Удаление".

Вкладка LDAP сервер содержит флаг активации адресной книги (Рисунок 43).

Функц. кнопки	SIP Аккаунт	Шаблоны	LDAP сервер	
Использовать Ц	ОАР сервер			
Не используетс	я	× ×		

Рисунок 43 — LDAP-сервер

6.4.4 Редактирование профиля абонентов VPBX

Чтобы изменить параметры номера, требуется нажать на название необходимого направления во вкладке Абоненты VPBX. Откроется форма Изменение профиля абонента.

Форма содержит те же поля, что и форма Создание профиля абонента.

Чтобы применить внесенные изменения, необходимо нажать кнопку [Применить].

Чтобы вернуться во вкладку Абоненты VPBX без сохранения изменений, требуется нажать кнопку [Закрыть].

6.4.5 Удаление профиля абонентов VPBX

Чтобы удалить номер, требуется активировать флажок в соответствующей строке и нажать кнопку [Удалить]. Откроется всплывающее окно с формой подтверждения.

Чтобы удалить номер, необходимо нажать кнопку [Ok].

Чтобы вернуться во вкладку Абоненты VPBX без удаления шлюза, требуется нажать кнопку [Отменить].

Примечание. Чтобы выбрать все профили абонентов одновременно, требуется активировать флажок в строке заголовков.



6.5 Остальные абоненты

Вкладка предназначена для настройки обработки внешних вызовов, либо вызовов, не определенных отдельно во вкладках Абоненты VPBX (см. п. 6.4) и Групповые настройки абонентов (см. п. 12.2.8).

Вкладка содержит следующие разделы:

- Общие параметры настройка общих параметров;
- Исходящие вызовы настройка разрешений на категории вызовов для внешних абонентов;
- Переадресация настройка переадресации при вызовах внешних абонентов;
- Вызовы настройка основных услуг, связанных с вызовами;
- Прочие услуги настройка дополнительных услуг, связанных с вызовами;
- Управление заказом с ТА настройка заказа дополнительных услуг с телефонного аппарата.

6.5.1 Формат параметров

Все настройки для остальных абонентов vPBX задаются с помощью конфигурации

6.5.2Общие параметры

В секция Общие параметры находятся глобальные настройки абонентов.

Групповые настройки абонентов : Остальные абоненты					
Название	Маска номеров	Блокирование	Идентификатор ATC		
User_Outsider	•	😁 Не заблокирован 👻	😤 ATC 👻		
Национальная категория	ISUP категория	Время ожидания ответа, сек	Автодозвон до участника конференции при его отбое		
· 철 4 · · · · · ·	11	* 120	🖀 Выключено 👻		
Макс. продолжительность разговора, сек	Макс. кол-во одновременных вызовов	Альтернативные номера абонента	Подключение к занятому абоненту		
* 0	*	*	🐸 Выключено 👻		
Закрытая пользовательская группа	Сброс Diversion				
😁 нет доступных групп 🕞	😁 Выключено 👻				

Рисунок 44 — Общие параметры

Секция содержит следующие элементы:

- Название поле для ввода названия внешних абонентов, неизменяемое;
- Маска номеров поле для ввода маски номеров внешних абонентов, неизменяемое;
- Блокирование флаг активации блокирования внешних абонентов.
 Возможные значения: не заблокирован/заблокирован;
- Идентификатор АТС выпадающий список для выбора физического устройства, в котором применяются настройки внешних абонентов;
- Национальная категория выпадающий список для выбора категории, которая присваивается внешним абонентам. Возможные значения:
 - 0 резервная категория;

- 1 абоненты квартирные, учрежденческие, имеющие право междугородной и международной связи;
- 2 абоненты гостиниц, имеющие право междугородной и международной связи с немедленной оплатой;
- О 3 абоненты, не имеющие право междугородной и международной связи
- 4 абоненты, имеющие преимущество при установлении междугородной и международной связи;
- О 5 абоненты, имеющие право связи без тарификации;
- О 6 категория междугородних телефонов-автоматов;
- 7 абоненты, имеющие право междугородной и международной связи и на получение VAS;
- 8 абоненты, имеющие преимущество при установлении междугородней связи и право на получение VAS;
- О 9 категория городских телефонов-автоматов.
- ISUP категория поле для ввода категории оконечных абонентов, передаваемое в заголовке SIP-сообщений. Возможные значения:
 - 1 ОАО "Ростелеком";
 - О 2 ОАО "Межрегиональный Транзит Телеком";
 - 3 ООО "СЦС Совинтел";
 - О 4 ЗАО "Компания ТрансТелеКом";
 - О 5 ООО "Эквант";
 - 6 ОАО "АРКТЕЛ";
 - О 7 ЗАО "Синтерра";
 - 8 OAO "KOMCTAP-OTC".

Примечание. Категории могут быть использованы и в других целях.

- Время ожидания ответа, сек поле для ввода времени ожидания ответа от внешнего абонента до отбоя вызова в секундах;
- Автодозвон до участника конференции при его отбое флаг активации автодозвона до внешнего абонента при разрыве связи во время участия в конференции. Возможные значения: выключено/включено;
- Макс. продолжительность разговора, сек поле для ввода максимальной продолжительности разговора с внешним абонентом в секундах;

Примечание. При значении 0 ограничений продолжительности нет.

- Макс. кол-во одновременных вызовов поле для ввода максимального количества одновременных вызовов от внешних абонентов;
- Альтернативные номера абонента поле для ввода альтернативных номеров внешних абонентов;
- Подключение к занятому абоненту выпадающий список для настройки подключения к внешнему абоненту во время вызова. Возможные значения:
 - О выключено;
 - О с постановкой на удержание текущего вызова без подсказки;
 - О с постановкой на удержание текущего вызова;
 - О подключение к разговору в режиме конференции.



- Закрытая пользовательская группа выпадающий список для выбора закрытой пользовательской группы, в которую входят внешние абоненты;
- Сброс Diversion флаг активации игнорирования заголовка Diversion.
 Возможные значения: выключено/включено.

6.5.3 Исходящие вызовы

В секции Исходящие вызовы находятся настройки категорий исходящих вызовов.

Исходящие вызовы			
International	National	local	emergency
😁 Выключено 🗸 🗶 ⊘	🐮 Включено 🖌 🗶 🖉	👻 Включено 🖌 🗶 ⊘	🖀 Включено <table-cell> 🗴 🖉</table-cell>
DSS_CALL	INTERCOM	Local_zone	
👻 Выключено 🖌 🗶 ⊘	👻 Выключено <table-cell> 🗶 ⊘</table-cell>	😫 Выключено <table-cell> 🗙 🧭</table-cell>	

Рисунок 45 — Исходящие вызовы

Секция содержит следующие элементы:

- International международные вызовы;
- National междугородние вызовы;
- local местные вызовы;
- emergency экстренные службы;
- DSS_CALL вызовы DSS;
- INTERCOM вызовы ISS;
- Local_zone внутренние вызовы.

Чтобы разрешить/запретить/не использовать исходящие вызовы на категории номеров, необходимо выбрать кнопку "Включение", "Отключение" или "Нет в пользовании".

6.5.4 Переадресация

В секции Переадресация находятся настройки параметров переадресации.

Безусловная переадресация Услуга выключена	Переадресация по АОН 🕓	Переадресация по неответу Услуга выключена Таймаут, сек: 10	Переадресация по неответу расписанием Услуга выключена
Переадресация по занятости	Переадресация по	Передача вызова оператору	Разрешить снятие
Услуга выключена	недоступности Услуга выключена	Услуга выключена	переадресации Заказ с ТА запрещен





Каждый блок содержит название услуги переадресации и текущие настройки. Чтобы изменить параметры услуги, требуется навести курсор на блок и нажать всплывающую кнопку [Настроить].

Чтобы подтвердить все изменения, требуется нажать кнопку [Применить].

Чтобы вернуться в раздел Остальные абоненты без сохранения изменений, требуется нажать кнопку [Отменить].

В секции доступны настройки следующих услуг:

 Безусловная переадресация — параметры автоматического перенаправления вызова на указанный терминал.

Безусловная переадресация	×
Расписание с пн т по вс т с 0:00 по 23:59 Номер +	Заказ с ТА
	применить отменить

Рисунок 47 — Безусловная переадресация

Параметры:

- О Расписание время работы услуги;
- О Номер номер, куда вызовы будут переадресованы;
- О Заказ с ТА флаг возможности заказа с ТА.

Примечание. Ввод значения в поле Номер и применение настроек автоматически включает услугу. Чтобы выключить услугу, необходимо очистить поле Номер.

 Переадресация по АОН — параметры автоматического перенаправления вызова на указанный терминал, если вызов поступает с заданного номера.

Переадресация по АОН		×
Расписание С ПН - по вс - с 0:00 по 23:59 CgPN FwdPN	Заказ с ТА	
	применить отменить	

Рисунок 48 — Переадресация по АОН

- О Расписание время работы услуги;
- О CgPN номер, вызовы с которого будут переадресованы;
- О FwdPN номер, куда вызовы будут переадресованы;
- О Заказ с ТА флаг возможности заказа с ТА.
- Переадресация по неответу параметры автоматического перенаправления с одного терминала на другой при отсутствии ответа в течение заданного интервала времени.



Переадреса	ция по неответу ×
Номер	Таймаут, сек Заказ с ТА 10 У
	применить отменить
	Рисунок 49 — Переадресация по неответу
Параме ⁻	гры:
0	Номер — номер, куда вызовы будут переадресованы;
0	Таймаут, сек — время ожидания ответа;
0	Заказ с ТА — флаг возможности заказа с ТА.
– Пе пе те	реадресация по неответу с расписанием — параметры автоматического ренаправления с одного терминала на другой при отсутствии ответа в чение заданного интервала времени согласно установленному расписанию.
Переадресация по	неответу с расписанием
Расписание	BC ▼ C 0:00 no 23:59 CgPN FwdPN ✓ X + Х
	применить отменить
	Рисунок 50 — Переадресация по неответу с расписанием

- О Расписание время работы услуги;
- О CgPN номер, вызовы с которого будут переадресованы;
- О FwdPN номер, куда вызовы будут переадресованы;
- О Сегментационный элемент;
- О Заказ с ТА флаг возможности заказа с ТА.
- Переадресация по занятости параметры автоматического перенаправления с одного терминала на другой при отправке вызова, когда линия занята.



Переадресация по занятости	×
Номер	Заказ с ТА
Рисунок 51 — Перездреса	применить отменить

Параметры:

- О Номер номер, куда вызовы будут переадресованы;
- О Таймаут, сек время ожидания ответа;
- О Заказ с ТА флаг возможности заказа с ТА.
- Переадресация по недоступности параметры автоматического перенаправления с одного терминала на другой, если заданный терминал не зарегистрирован или не найден в сети.

Переадресация по недосту	пности ×
Номер	Заказ с ТА
*	✓ ×
	✓ X
	применить отменить

Рисунок 52 — Переадресация по недоступности

- О Номер номер, куда вызовы будут переадресованы;
- О Заказ с ТА флаг возможности заказа с ТА.
- Передача вызова оператору параметры автоматического перенаправления вызова на терминал оператора.



Руководство пользователя Web-интерфейса

Передача выз	ова оператору	×
Состояние Услуга вь	номер Заказ с ТА Iключена -	
	применить отменит	Ъ
	Рисунок 53 — Передача вызова оператору	
Параметр	ы:	
0	Состояние — режим использования услуги. Возможные значения: услу выключена/услуга включена;	га
0	Номер — номер, куда вызовы будут переадресованы;	
0	Заказ с ТА — флаг возможности заказа с ТА.	
– Разр пер	решить снятие переадресаций — параметры удаления всех енаправлений вызова одномоментно.	
Разрег	шить снятие переадресаций	
	Заказ с ТА	
	применить отменить	
E.	Рисунок 54 — Разрешить снятие переадресаций	

Параметры:

О Заказ с ТА — флаг возможности заказа с ТА.



6.5.5 Вызовы

В секции Вызовы находятся настройки параметров вызовов (Рисунок 55).

Вызовы

Горячая линия (Hotline) Услуга выключена Таймаут, сек: 0	Запрет вх. связи Услуга выключена	Запрет вх. связи (переадресация) Услуга выключена	Черный список Услуга выключена
Белый список Услуга выключена	Список прямых номеров Услуга выключена	Список интерком номеров Услуга выключена	Вызов с приоритетом Заказ с ТА запрещен
Контроль переговоров Услуга выключена			



Каждый блок содержит название услуги переадресации и текущие настройки. Чтобы изменить параметры услуги, требуется навести курсор на блок и нажать всплывающую кнопку [Настроить].

Чтобы подтвердить все изменения, требуется нажать кнопку [Применить].

Чтобы вернуться в раздел Остальные абоненты без сохранения изменений, требуется нажать кнопку [Отменить].

В секции доступны настройки следующих услуг:

 Горячая линия (Hotline) — параметры автоматического вызова после поднятия трубки через определенный промежуток времени.

Горячая линия (Но	tline)		×
Номер	Таймаут, сек	Заказ с ТА	
	2 0	× ×	
			именить
	Рисунок 56 — Горячая лин	ий (Hotline)	
Параметры:			

- О Номер номер горячей линии;
- О Таймаут, сек время ожидания ответа;
- О Заказ с ТА флаг возможности заказа с ТА.



Запрет вх. связи — параметры отключения всех входящих соединений.

32п	пот	DV	срази
Sall	per	BX.	связи

	Период	4		Заказ	c TA			
	**	Услуга выключена	•	~	×			
						прим	енить	отмени
		Рисунок 57 –	– Запрет вход	ящей с	связи			
Пар	раметр)ы:						
	0	Период — режим испол выключена/услуга вклк	ьзования услу очена временн	∕ги. Во но∕услу	зможн уга вк	ные знач лючена	ения: посто	услуга янно;
	0	Календарь — задание п значении Периода [Усл	іромежутка ак уга включена	тиваци време	ии усл нно];	іуги. Акт	ивно -	голько г
	0	Заказ с ТА — флаг возм	южности заказ	за с ТА	۱.			
-	Запј соед	рет вх. связи (переадреса динений, перенаправленн	ация) — парам ных с других т	иетры сермин	отклю алов.	чения в	сех вх	одящих
	вх. свя	ізи (переадресация)						
прет		ц.		Заказ	c TA			
прет	Период				×			
прет	Перио <i>ц</i>	Услуга выключена	•	•				

- Ο Период — режим использования услуги. Возможные значения: услуга выключена/услуга включена временно/услуга включена постоянно;
- 0 Календарь — задание промежутка активации услуги. Активно только при значении Периода [Услуга включена временно];
- Ο Заказ с ТА — флаг возможности заказа с ТА.



Черный список — параметры задания списка нежелательных номеров, чьи входящие вызовы будут автоматически отбиты.

Спи	сок (разделитель ' ')			Заказ с ТА		
괱	•		→	× ×		
					применить	отменит
		Рисунок 59 —	- Черный	список		
Парамє	етры:					
0	Список (раздо значения: усл перечень ном	елитель ' ') — пуга выключен перов или масо	оежим исг а/услуга в к, разделе	юльзования у включена. Пр енных символ	услуги. Возм и активной у юм ;	ожные услуге та
0	Эаказ с ТА —	флаг возможно	ости заказ	a c TA.		
– Бе пе не	елый список — па осылать вызов на омерами будут ав	араметры задан терминал. Вхо томатически о	ния списка одящие вь гбиты.	а номеров, ко ізовы от абон	оторым разре іентов с друг	ешено гими
	ОК					
лый спис						
елый спис Спи	сок (разделитель ' ')			Заказ с ТА		
елый спис Спи	сок (разделитель ' ') Услуга выключена		•	Заказ с ТА		
елый спис Спи	сок (разделитель ' ') Услуга выключена		Ţ	Заказ с ТА	применить	отменит
елый спис Спи	сок (разделитель ' ') Услуга выключена	Рисунок 60 -	- Белый с	Заказ с ТА	применить	отменит

- Список (разделитель '|') режим использования услуги. Возможные значения: услуга выключена/услуга включена. При активной услуге также перечень номеров или масок, разделенных символом |;
- О Заказ с ТА флаг возможности заказа с ТА.



 Список прямых номеров — параметры задания списка внешних номеров, которым разрешены прямые входящие вызовы на внутренние номера mCore.SSW5.

Списон	к прямых номеров		×
	Список (разделитель ' ' и/или маска но Услуга выключена	омеров PN)	
		применить	отменить

Рисунок 61 — Список прямых номеров

Параметры:

- О Список (разделитель '|' и/или маска номеров PN..) режим использования услуги. Возможные значения: услуга выключена/услуга включена. При активной услуге также перечень номеров или масок, разделенных символом |.
- Список интерком номеров параметры задания списка внешних номеров, на которые разрешены прямые исходящие вызовы с внутренних номеров mCore.SSW5.

Список интерком номеров	×
Список (разделитель ' 'и/	или маска номеров PN) ❤ ⇄
	применить отменить

Рисунок 62 — Список интерком номеров

Параметры:

О Список (разделитель '|' и/или маска номеров PN..) — режим использования услуги. Возможные значения: услуга выключена/услуга включена. При активной услуге также перечень номеров или масок, разделенных символом |.



 Вызов с приоритетом — параметры маркировки RTP-трафика с помощью DSCPкода.

Вызов с приоритетом			×
	Заказ с ТА		
		применить	отменить

Рисунок 63 — Вызов с приоритетом

Параметры:

О Заказ с ТА — флаг возможности з	заказа с ТА.
Контроль переговоров	×
Прослушка	
	применить отменить

Рисунок 64 — Контроль переговоров

Параметры:

О Прослушка — номер, на котором будет вестись контроль вызовов данного абонента.



6.5.6 Прочие услуги

Секция Прочие услуги содержит блоки для услуг, не связанным с переадресацией и вызовами (Рисунок 65).

Троксирование DTMF	Запрет определения АОН	Услуга Call-waiting	Автоматическая побудка
Зключено (транзитный вызов)	Услуга выключена	Услуга включена постоянно	Услуга выключена
Шеф/Секретарь /слуга выключена	Подключение к автоконференции Услуга выключена	Удаленный доступ к учетной записи Услуга выключена	Статус абонента Подписка запрещена
CPE Service ID Ислуга выключена	Запрет всех видов вмешательства в разговор Услуга выключена	Сетевая конференция Услуга включена Разрушение конференции:	Отображение пропущенного forking-вызова Услуга выключена

Рисунок 65 — Прочие услуги

Каждый блок содержит название услуги переадресации и текущие настройки. Чтобы изменить параметры услуги, требуется навести курсор на блок и нажать всплывающую кнопку [Настроить].

Чтобы подтвердить все изменения, требуется нажать кнопку [Применить].

Чтобы вернуться в раздел Остальные абоненты без сохранения изменений, требуется нажать кнопку [Отменить].

В секции доступны настройки следующих услуг:

 Проксирование DTMF — параметры передачи тональных сигналов при обработке вызовов.

e	Заказ с ТА
ключено (транзитный вызов)	- × ×
ызов)	• •

Рисунок 66 — Проксирование DTMF

- О Состояние режим использования услуги. Возможные значения: услуга выключена/услуга включена/включено (транзитный вызов);
- О Заказ с ТА флаг возможности заказа с ТА.



_

Запрет определения АОН — параметры запрета определять номер терминала при посылке исходящего вызова.

	стояние		Заказ с ТА	
	Услуга выключена	•	× ×	
			при	отменить
	Рисунок 67 — За	прет опред	еления АОН	
Парам	етры:			
C	Состояние — режим испол выключена/услуга включе	ьзования у на постоян	слуги. Возможные но;	значения: услу
C	Эаказ с ТА — флаг возмож	ности заказ	sa c TA.	
— У В В	слуга Call-waiting — параметрь иде специального тонального с озможности переключаться ме:	і оповещен сигнала во жду соедин	ия о поступлении время текущего вы ениями.	нового вызова е ізова и
слуга Call	-waiting			
Coe	стояние		Заказ с ТА	
*	Услуга включена постоянно	•	× ×	
			при	менить отменит
	Рисунок 68 —	- Услуга Са	I-waiting	
Парам	Рисунок 68—	• Услуга Са	l-waiting	
Парам	Рисунок 68— етры: О Состояние— режим испол выключена/услуга включе	- Услуга Са ьзования у на постоян	l-waiting слуги. Возможные но;	значения: услуг
Парам С	Рисунок 68— етры: О Состояние— режим испол выключена/услуга включе О Заказ с ТА— флаг возмож	- Услуга Са ьзования у на постоян ности заказ	l-waiting слуги. Возможные но; ва с ТА.	значения: услу
Парам С – А	Рисунок 68— етры: О Состояние— режим испол выключена/услуга включе О Заказ с ТА— флаг возмож автоматическая побудка— пара время.	- Услуга Са ьзования у на постоян ности заказ аметры зака	l-waiting слуги. Возможные но; ва с ТА. аза входящий вызо	значения: услуг ов в указанное
Парам С С – А в	Рисунок 68— етры: О Состояние— режим испол выключена/услуга включе О Заказ с ТА— флаг возмож автоматическая побудка— пара время.	- Услуга Са ьзования ус на постоян ности заказ аметры зака	l-waiting слуги. Возможные но; sa с TA. аза входящий вызо	значения: услуг ов в указанное
Парам С С – А втоматичес списание	Рисунок 68— етры: О Состояние— режим испол выключена/услуга включе О Заказ с ТА— флаг возмож автоматическая побудка— пара аремя.	- Услуга Са ьзования у на постоян ности заказ аметры зака	l-waiting слуги. Возможные но; за с ТА. аза входящий вызо ^{Зан}	значения: услуг ов в указанное

Рисунок 69 — Автоматическая побудка



Параметры:

- Расписание флаг активации услуги. Возможные значения: услуга выключена/услуга включена;
- Тип выпадающий список для выбора используемого типа побудки.
 Активно только при значении Расписания [Услуга включена]. Возможные значения:
 - однократная побудка единоразовый заказ услуги;
 - многократная побудка заказ услуги, повторяющейся регулярно.

Автоматическая побудка

Распис	ание					Заказ	c TA
**	Однократная побудка 🛛 👻	0	2021-05-18 16:26	+	⇒	~	×
	Однократная побудка						
	Многократная побудка						рименить

Рисунок 70 — Автоматическая побудка включена

- О Календарь задание промежутка активации услуги. Активно только при значении Расписания [Услуга включена];
- О Заказ с ТА флаг возможности заказа с ТА.
- Шеф/Секретарь параметры услуги, при которой входящие вызовы на телефон Шефа перенаправляются на телефон Секретаря. Секретарь имеет возможность перенаправить вызов на телефон Шефа.

	X
Прямые номера	Заказ с ТА
✓	× ×
	Прямые номера

Рисунок 71 — Шеф/Секретарь

- Номер секретаря режим использования услуги. Возможные значения: услуга выключена/услуга включена. При активной услуге также номер секретаря;
- Прямые номера маска номеров, которым разрешены прямые вызовы на номера Шефа. Активно только при значении Номера секретаря [Услуга включена];
- О Заказ с ТА флаг возможности заказа с ТА.



PROTEI SSW 5

Руководство пользователя Web-интерфейса

Шеф/Секретарь		×
Номер секретаря	Прямые номера ат-маска	Заказ с ТА
		применить отменить
Рисунок 72	2 — Услуга Шеф/Секретарь вкл	ючена
 Подключение к автоко автоконференции. 	онференции — параметры возм	южности подключиться к
Подключение к автоконференци	И	×
Состояние		
😤 Услуга включена	•	
		применить отменить
Рисунок 73	3 — Подключение к автоконфер	ренции
Параметры:		
О Состояние — вы выключена/услу	падающий список состояния. В га включена.	озможные значения: услуга
 Удаленный доступ к у доступа к учетной заг 	четной записи — параметры пр 1иси.	редоставления удаленного
Удаленный доступ к учетной запи	ЛСИ	×
Состояние	Заказ с ТА	
😤 Услуга выключена	- × ×	
		применить отменить
Рисунок 74	— Удаленный доступ к учетной	записи
Параметры:		

- О Состояние выпадающий список состояния. Возможные значения: услуга выключена/услуга включена постоянно;
- О Заказ с ТА флаг возможности заказа с ТА.



туководство пользователя тер интерфенса

Статус абонента — параметры определения и отслеживания статуса абонента.

Статус абонента		×
Состояние Модписка запрещена -	Таймаут, сек Не используется	
	применить	отменить

Рисунок 75 — Статус абонента

Параметры:

- О Состояние выпадающий список для выбора режима использования услуги. Возможные значения:
 - Подписка запрещена нет оповещений об изменении статуса;
 - Определяет АТС логика подписки поддерживается, SSW5 самостоятельно уведомляет о статусе абонента;
 - Peer-To-Peer SSW5 транслирует подписку, клиентское оборудование самостоятельно указывает статус;
- О Таймаут, сек поле для ввода интервала между отправками уведомлений о статусе абонента в секундах. Активно только при значении Состояния [Peer-To-Peer].
- СРЕ Service ID параметры использования услуги по ее идентификатору.

CPE Service	ID			×
Идент	ификатор			
	Услуга выключена	•		
			применить	отменить

Рисунок 76 — CPE Service ID

Параметры:

О Идентификатор — выпадающий список для выбора номера используемой услуги. Диапазон: 0–100.

Примечание. При неиспользовании услуги задается значение [Услуга выключена].

Используется при первичной настройке маршрутизации на SSW5, чтобы указать адресацию на конечный сервис. При осуществлении вызовов через данное направление параметр передается как Vendor–Specific. Маршрутизация по CPE Service ID имеет наивысший приоритет.



Запрет всех видов вмешательства в разговор — параметры запрета подключаться третьим лицам к вызовам абонента.

Запрет всех видов вмешательства в разговор			×	
Состояние Услуга выключена	-			
		применить	отменить	

Рисунок 77 — Запрет всех видов вмешательства в разговор

Параметры:

- О Состояние выпадающий список состояния. Возможные значения: услуга выключена/услуга включена.
- Сетевая конференция параметры создания и участия в сетевых конференциях.

Сетевая конференция		×
Состояние Услуга выключена	Разрушение конференции при выходе создателя Выключено	•
		применить отменить

Рисунок 78 — Сетевая конференция

Параметры:

- О Состояние выпадающий список состояния. Возможные значения: услуга выключена/услуга включена;
- Разрушение конференции при выходе создателя выпадающий список состояния режима работы конференции, если организатор конференции не является ее участником. Возможные значения: выключено/включено.
- Отображение пропущенного forking-вызова параметры услуги для нескольких ТА, зарегистрированных под одной учетной записью. При использовании этой услуги вызов не отмечается как пропущенный у ТА, если он был принят хотя бы на одном из них.

Отоб	ражение пропущенного for	king-вызова			×	7
	Состояние Услуга выключена		•			
L				применить отмени	ГЬ	

Рисунок 79 — Отображение пропущенного forking-вызова



Параметры:

Управление заказом с ТА

О Состояние — выпадающий список состояния. Возможные значения: услуга выключена/услуга включена.

6.5.7 Управление заказом с ТА

Секция Управление заказом с ТА содержит блоки, с помощью которым настраиваются разрешения делать заказ услуг с телефонного аппарата (Рисунок 80).

пользователя Заказ с ТА запрещен Заказ с ТА запрещен Заказ с ТА запрещен Заказ с ТА запрещен Инф. о последнем вызове Инф. о своем номере Отмена всех настроек Автодозвон (номер) Заказ с ТА запрещен Заказ с ТА запрещен Заказ с ТА запрещен Заказ с ТА запрещен Перехват Заказ с ТА запрещен Заказ с ТА запрещен Приглашение в конференци 📞 Точное время Следящая переадресация Заказ с ТА запрещен Заказ с ТА разрешен Заказ с ТА запрещен Заказ с ТА запрещен Вмешательство Повторный набор номера Парковка вызова конференция Заказ с ТА запрещен Заказ с ТА запрещен Заказ с ТА запрещен Заказ с ТА запрещен

Рисунок 80 — Управление заказом с ТА

Каждый блок содержит название параметра вызовов и текущие настройки. Чтобы установить параметры вызовов, требуется нажать на блок.

- FLASH параметры имитации кнопки FLASH на телефонном аппарате с тоновым набором;
- Управление паролем пользователя параметры изменения пароля пользователя;
- Вызов по паролю параметры использования закрытых услуг со своего терминала;
- Запрет исх. связи параметры запрета всех исходящих соединений;
- Инф. о последнем вызове (номер) параметры озвучивания номера другого плеча в последнем вызове;
- Инф. о своем номере параметры озвучивания своего номера;
- Отмена всех настроек пользователя параметры сброса всех настроек пользователя на значения по умолчанию;



- DISA параметры доступа к закрытым направлениям внутреннего терминала mCore.SSW5 с помощью пароля;
- IVR параметры голосового меню;
- Перехват параметры перехвата вызова;
- Упр. таймаутом по неответу параметры задания времени ожидания ответа от вызываемого абонента до автоматического завершения вызова;
- Приглашение в конференцию параметры возможности приглашать абонентов в конференцию;
- Точное время параметры озвучивания точного местного времени;
- Следящая переадресация параметры автоматического перенаправления вызова при изменении местоположения абонента;
- Управление секретным кодом параметры пароля для доступа к биллингу по протоколу RADIUS;
- Вмешательство параметры подключения абонента к установленному вызову как третье лицо;
- Повторный набор номера параметры посылки вызова на последний набранный номер;
- Многосторонняя конференция параметры создания, добавления участников, приостановки и завершения многопользовательской конференции;
- Парковка вызова параметры постановки вызова на удержание на одном терминале и снятия с удержания с другого терминала.

Все указанные услуги имеют одинаковый по структуре интерфейс:

#<Название услуги>			×
	Заказ с ТА		
		применить	отменить

Рисунок 81 — Услуги для управления заказом с ТА

Параметры:

О Заказ с ТА — флаг активации заказа с ТА.



_

Автодозвон — параметры заказа автоматического повторного вызова абонента при отсутствии ответа или занятости линии.

Таймаут при неответе на внутреннего абонента, сек	Таймаут при занятости на внутреннего абонента, сек	Таймаут при вызове на внешнего абонента, сек	Количество попыток	Заказ с ТА
**	*	**	* 5	× ×



Параметры:

- Таймаут при неответе на внутреннего абонента, сек поле для ввода времени ожидания до повторной посылки вызова при отсутствии ответа от вызываемого абонента в секундах;
- Таймаут при занятости на внутреннего абонента, сек поле для ввода времени ожидания до повторной посылки вызова при занятости линии вызываемого абонента в секундах;
- Таймаут при вызове на внешнего абонента, сек поле для ввода времени ожидания до повторной посылки вызова для внешнего вызываемого абонента в секундах;
- Количество попыток поле для ввода максимального количества неуспешных повторных посылок вызова до завершения работы услуги;
- О Заказ с ТА флаг возможности заказа с ТА.

6.6 VPBX

Вкладка предназначена для работы с виртуальными АТС.

VPBX создать уда								
	Номер vPBX	Название vPBX	Используется профилей АТС	Внешние номера	SIP- домен	Маска допустимых SIP- доменов пользователей	Маска имен пользователей	Профиль
	1	ATC	24	2000-2999 0000 3000-3010	sip.pbx	*	:	•
	2	TEST_VPBX	5	5000	sip.vpbx.ru	*	*	•

Рисунок 83 — Вкладка VPBX

Форма содержит следующие элементы:

- Флажок выбора шлюза в таблице;
- Номер vPBX идентификатор виртуальной АТС в базе данных;
- Название vPBX название виртуальной ATC;
- Используется профилей АТС количество абонентов в виртуальной АТС;
- Внешние номера внешние номера виртуальной АТС. Используются для связи абонентов виртуальной АТС с внешними абонентами;



Примечание. Для ввода диапазона используется дефис, "-", в качестве разделителя используется вертикальная черта, "|".

- SIP-домен доменное имя виртуальной АТС, либо ее IP-адрес и порт;
- Маска допустимых SIP-доменов пользователей маска доменных имен хостов, которые являются SIP-терминалами данной виртуальной ATC;
- Маска имен пользователей маска номеров абонентов, которые принадлежат данной виртуальной АТС;
- Профиль кнопки "Конфигурация PBX" для перехода в профиль соответствующей виртуальной ATC.

6.6.1 Создание РВХ

Чтобы создать новый шлюз, требуется нажать кнопку [Создать] во вкладке vPBX. Откроется форма Создание PBX.

VPBX Создание РВХ		применить отменить закрыть						
Номер vPBX	Тип	Название vPBX						
2	VPBX	•						
SIP-домен		Максимальное количество одновременных соединений						
		0						
Максимальное количес	тво внешних вызовов	Максимальное количество абонентов vPBX						
0		0						
Маска имен пользовате	елей	Диапазон IP-адресов абонентских устройств						
		<0-255>.<0-255>.<0-255>						
Диапазон IP-адресов ус	тройств расширения vPBX	Маска допустимых SIP-доменов пользователей						
Маска IP-адресов, с которых разрешён прямой вызов на pbx (без префикса)								
Внешние номера								
		★						

Рисунок 84 — Создание РВХ

Форма содержит следующие элементы:

 Номер vPBX — поле для ввода порядкового номера создаваемой виртуальной АТС, неизменяемое;

Примечание. Номер присваивается системой автоматически.

- Тип выпадающий список для выбора типа виртуальной АТС. Возможные значения: VPBX/HPBX;
- Название VPBX/HPBX поле для ввода названия vPBX/hPBX;
- SIP-домен поле для ввода доменного имени vPBX/hPBX, либо ее IP-адреса и порта;



 Максимальное количество одновременных соединений — поле для ввода максимального числа активных соединений с абонентами данной vPBX/hPBX, в том числе между собой, в любой момент времени. Значение по умолчанию — 0;

Примечание. При значении 0 ограничение отсутствует.

 Максимальное количество внешних вызовов — поле для ввода максимального числа активных соединений абонентов данной vPBX/hPBX с внешними абонентами. Значение по умолчанию — 0;

Примечание. При значении 0 ограничение отсутствует.

 Максимальное количество абонентов vPBX — поле для ввода максимального числа пользователей данной vPBX. Поле активно только при типе VPBX.
 Значение по умолчанию — 0;

Примечание. При значении 0 ограничение отсутствует.

- Маска имен пользователей поле для ввода маски, определяющей телефонные номера данной vPBX/hPBX;
- Диапазон IP-адресов абонентских устройств поле для ввода маски IPадресов абонентских SIP-терминалов.
 Значение по умолчанию — <0-255>.<0-255>.<0-255>.<0-255>;
- Диапазон IP-адресов устройств расширения vPBX поле для ввода маски IPадресов, с которых разрешен прямой вызов абоненту данной vPBX. Поле активно только при типе VPBX;
- Маска допустимых SIP-доменов пользователей поле для ввода маски, определяющей доменные имена хостов, которые являются SIP-терминалами данной vPBX/hPBX;
- Маски IP-адресов, с которых разрешен прямой вызов на pbx (без префикса) поле для ввода маски, определяющей IP-адреса, с которых разрешен прямой вызов на абонента PBX;
- Внешние номера поле для ввода внешних номеров, используемых vPBX. Поле активно только при типе vPBX;
- Диапазон номеров поле для ввода номеров, которые относятся к данной hPBX. Поле активно только при типе hPBX.

Чтобы создать РВХ, требуется заполнить все поля и нажать кнопку [Применить].

Чтобы сбросить значения во всех полях, требуется нажать кнопку [Отменить].

Чтобы вернуться во вкладку VPBX без создания новой PBX, требуется нажать кнопку [Закрыть].

6.6.2 Редактирование РВХ

Чтобы изменить параметры PBX, требуется нажать на название необходимой PBX во вкладке VPBX. Откроется форма Изменение параметров VPBX/HPBX.

Форма содержит те же поля, что и форма Создание VPBX/HPBX. При редактировании невозможно изменить номер vPBX/hPBX и тип.

Чтобы применить внесенные изменения, необходимо нажать кнопку [Применить].

Чтобы сбросить значения во всех полях, требуется нажать кнопку [Отменить].

Чтобы вернуться во вкладку VPBX без сохранения изменений, требуется нажать кнопку [Закрыть].



6.6.3 Удаление РВХ

Чтобы удалить PBX, требуется активировать флажок в соответствующей строке и нажать кнопку [Удалить]. Откроется всплывающее окно с формой подтверждения.

Чтобы удалить отмеченную PBX, необходимо нажать кнопку [Ok].

Чтобы вернуться во вкладку VPBX без удаления PBX, требуется нажать кнопку [Отменить].

Примечание. Чтобы выбрать все PBX одновременно, требуется активировать флажок в строке заголовков.


7 Маршрутизация

Раздел Маршрутизация предназначен для настройки направлений, каналов связи и параметров ISUP.

В разделе Маршрутизация задаются параметры для следующих элементов:

- Пучки каналов;
- Профили устройств;
- Входящие направления;
- Исходящие направления;
- Расписание;

7.1 Пучки каналов

Пучок каналов — это совокупность физических каналов связи, которые используются при маршрутизации вызовов.

На вкладке приведена информация о направлениях.

Пучки каналов

	Название направления	Емкость								
	Direction_01	100								
	Direction_02	80								

Рисунок 85 — Вкладка Пучки каналов

Форма содержит следующие параметры:

- Флажок выбора направления в таблице;
- Название направления имя направления;
- Емкость количество каналов в направлении.

7.1.1 Создание направления

Чтобы создать новое направление, требуется нажать кнопку [Создать] во вкладке Пучки каналов. Откроется форма Создание направления.

Пучки каналов Создание направления	применить	закрыть	
Название направления	Емкость		
	0		



создать

Форма содержит следующие элементы:

 $oldsymbol{\pi}$ ПРОТЕЙ

Название направления — поле для ввода названия, обязательный параметр.

Примечание. Название должно содержать только латинские буквы, цифры и знак нижнего подчеркивания.

Емкость — поле для ввода количества физических каналов в направлении.
 Значение по умолчанию — 0.

Чтобы создать направление, требуется заполнить поля Название направления, Емкость и нажать кнопку [Применить].

Чтобы вернуться во вкладку Пучки каналов без создания нового направления, требуется нажать кнопку [Закрыть].

7.1.2 Редактирование направления

Чтобы изменить параметры направления, требуется нажать на название необходимого направления во вкладке Пучки каналов. Откроется форма Изменение параметров направления.

Форма содержит те же поля, что и форма Создание направления. При редактировании невозможно изменить название направления.

Чтобы применить внесенные изменения, необходимо нажать кнопку [Применить].

Чтобы вернуться во вкладку Пучки каналов без сохранения изменений, требуется нажать кнопку [Закрыть].

7.1.3 Удаление направления

Чтобы удалить направление, требуется активировать флажок в соответствующей строке и нажать кнопку [Удалить]. Откроется всплывающее окно с формой подтверждения.

Чтобы удалить направление, требуется активировать флажок в соответствующей строке и нажать кнопку [Удалить]. Откроется всплывающее окно с формой подтверждения.

Чтобы удалить отмеченное направление, необходимо нажать кнопку [Ok].

Чтобы вернуться во вкладку Пучки каналов без удаления направления, требуется нажать кнопку [Отменить].

Примечание. Чтобы выбрать все направления одновременно, требуется активировать флажок в строке заголовков.

7.2 Профили устройств

На вкладке приведена информация о профилях устройств.

Название профиля	Описание
test	

Форма содержит следующие параметры:

- Флажок выбора профиля в таблице;
- Название профиля имя профиля;
- Описание дополнительная информация о профиле.

Примечание. Профили устройств указываются/привязываются во входящих/ исходящих направлениях для определения общих параметров обработки вызовов на данном SIP-транке или направлении.

7.2.1 Создание профиля устройства

Чтобы создать новое направление, требуется нажать кнопку [Создать] во вкладке Профили устройств. Откроется форма Задание параметров устройства.

Название профиля				Описание										
Проксирование RTP				Детектирование DTMF				Отключение автоопределения NAT						
По умолчанию	~	×	匬	По умолчанию	~	×	Ŵ	По умолчанию	~	×	Ŵ			
Обработка FlashHook				Терминал находится за NAT'ом				Терминал работает по ОСТ.45.49-96						
По умолчанию		Ŵ	По умолчанию	~	×	圃	По умолчанию	~	×	Ŵ				
Режим предответа				Период поллинга, сек	Запись разговора									
По умолчанию			Ŵ	По умолчанию 🗎			По умолчанию			Ŵ				
Посылка MESSAGE				Режим CW			Период посылки OPTIONS, мс							
По умолчанию	~	×	匬	По умолчанию	По умолчанию			По умолчанию			Ŵ			
Время SIP регистрации, сек			Информация о переадресации				Обратный вызов (УС)							
По умолчанию		Ŵ	По умолчанию	~	×	创	По умолчанию	~	×	ŵ				
Маркировка RTP														
По умолчанию			ŵ											

Рисунок 88 — Задание параметров устройства

Форма содержит следующие элементы:

- Название профиля поле для ввода названия шлюза, обязательный параметр;
- Описание поле для ввода дополнительной информации о профиле;
- Проксирование RTP выпадающий список для выбора проксирования RTPпотоков при вызовах;
- Детектирование DTMF выпадающий список для выбора распознавания DTMF в RTP-потоке;
- Отключение автоопределения NAT выпадающий список для выбора автоматического определения использования NAT;
- Обработка FlashHook выпадающий список для выбора использования постановки на удержание через re-INVITE от терминала абонента. Возможные значения: стандартная обработка/отвечать ошибкой/ прозрачное транслирование;
- Терминал находится за NAT'ом выпадающий список для выбора нахождения терминала за NAT;
- Терминал работает по ОСТ.45.49-96 выпадающий список для выбора работы терминала по ОСТ.45.49-96;



- Режим предответа выпадающий список для выбора правила заявления SDP в предответе для вызывающего абонента. Возможные значения:
 - О Тип 0 не заявлять SDP до сообщения 200 OK;
 - Тип 1 заявлять SDP до сообщения 200 OK, только если вызываемый абонент заявил SDP в 18х;
 - О Тип 2 заявлять SDP до сообщения 200 ОК, только если вызываемый абонент заявил в INVITE один активный медиапоток, а вызываемый абонент не заявил SDP в 18х, либо если вызываемый абонент заявил SDP в 18х;
 - О Тип 3 всегда заявлять SDP до сообщения 200 OK.
- Период поллинга, сек поле для ввода периода проверки активности SIPсессии в секундах;
- Запись разговора выпадающий список для выбора записи разговоров абонента;
- Посылка MESSAGE выпадающий список для выбора отправления сообщения MESSAGE;
- Режим CW выпадающий список для выбора реализации услуги Call-Waiting. Возможные значения: INVITE/INFO/RTP/PSSCC;
- Период посылки OPTIONS, сек поле для ввода периода отправки сообщения OPTIONS в секундах;
- Время SIP регистрации, сек поле для ввода максимального времени SIPрегистрации абонента в секундах;
- Информация о переадресации поле для ввода номера, который отображается у абонента при вызове с переадресацией: номер абонента А, либо номер абонента Б;
- Обратный вызов (УС) выпадающий список для выбора включения процедуры Call Completion на внешней АТС;
- Маркировка RTP выпадающий список для выбора DSCP-профиля абонента с указанием приоритета обслуживания трафика сетевым оборудованием.
 Возможные значения: Выключена/Вне очереди/В первую очередь/
 Во вторую очередь/В общую очередь.

7.3 Входящие направления

На вкладке приведена информация о входящих направлениях.

Bxo	дящиє	направлени	Я						создать	изменить	порядок	удалі
Напра	авление	CdPN	CgPN		Шл	юз				_	_	
						ЮООИ	Ŧ	приме	нить	ю умолчани	Ю	
									Преобразование номера			
		Направление	Шлюз	CdPN	CgPN	RdPN	CgPC	InRoute	CdPN	CgPN	RdPN	CgPC
	O 40	test_name	SSW4_ITG, SSW4_sbc	*	37581	*	*	*	*	= 37855	*	×
_	O (24)	Δηγ	Any	*	*	*	*	*	*	×	*	*



Форма содержит следующие элементы:

- Флажок для выбора входящего направления в таблице;
- Кнопка "Создать направление после текущего" кнопка для создания нового входящего направления, которое после сохранения будет расположено после текущего;
- Кнопка "Клонировать направление" кнопка для создания полной копии направления. При нажатии откроется форма нового направления, все параметры которого будут аналогичны исходному;
- Направление название направления. При нажатии откроется форма Изменение параметров входящего направления;
- Шлюз название шлюза, который используется при маршрутизации по данному направлению;
- CdPN номер вызывающего абонента;
- СдРN номер вызываемого абонента;
- RdPN номер абонента, на который последний раз сработала переадресация;
- OgPN первоначальный номер вызывающего абонента;
- СдРС категория вызывающего абонента;
- InRoute название входящего маршрута;
- Преобразование номера параметры модификаций параметров: CdPN/CgPN/RdPN/OgPN/CgPC.

Параметры поиска направлений:

- Направление поле для ввода названия;
- СdPN поле для ввода номера вызываемого абонента;
- СgPN поле для ввода номера вызывающего абонента;
- Шлюз выпадающий список для выбора названия шлюза.

Чтобы найти направления по заданным параметрам, необходимо ввести или выбрать необходимые значения параметров и нажать кнопку [Применить].

Чтобы сбросить результаты поиска и сортировки, необходимо нажать кнопку [По умолчанию].

7.3.1 Создание входящего направления

Способы создания нового входящего направления:

- Нажать кнопку [Создать];
- Нажать кнопку "Создание направления после текущего" напротив существующего направления;

Примечание. Параметр «Расположение» будет иметь значение «После направления», параметр «Направление» будет иметь значение названия выбранного направления.

 Нажать кнопку "Дублирование направления" напротив существующего направления.

Примечание. Все параметры создаваемого входящего направления будут иметь значения исходного направления.

При выборе любого варианта откроется форма Создание входящего направления.



PROTEI SSW 5

Руководство пользователя Web-интерфейса

Название	Тип адреса	Шлюз:	Кодировка имени абонента
	○ IР ⊛ Домен	Выберите шлюзы 👻	Не использовать 👻
Маска CdPN			
АТ-маска 👻			×
Маска CgPN			
АТ-маска 👻			*
Маска RdPN			
Любое значение 👻			*
Маска OgPN			
Любое значение 👻			*
Маска СдРС			
АТ-маска 👻			*
Mаска InRoute			
Любое значение 👻			
Преобразование CdPN			
* (без изменений) 👻			
Преобразование CgPN			
* (без изменений) 👻			
Преобразование RdPN			
* (без изменений) 👻			
Преобразование OgPN			
* (без изменений) 👻			
Преобразование CgPC			
* (без изменений) 👻			
Преобразование DN			
* (без изменений) 👻			
Расположение	Опции		
В конец списка 👻			
Профиль устройства			
Нет доступных устройств 👻			

Рисунок 90 — Создание входящего направления

Форма содержит следующие элементы:

- Название поле для ввода названия входящего направления, обязательный параметр;
- Тип адреса переключатель типа шлюза в направлении. Возможные значения: ip/домен;
- Шлюз выпадающий список с множественным выбором шлюзов, используемых при маршрутизации через направление;

Примечание. Список зависит от указанного типа адреса.

- Кодировка имени абонента выпадающий список для выбора кодировки абонента при маршрутизации через данное направление. Возможные значения: не использовать/латиница. Значение по умолчанию — не использовать;
- Маска CdPN выпадающий список для выбора формата CdPN и поле для ввода номера или маски. Значение по умолчанию — АТ-маска;



- Маска CgPN выпадающий список для выбора формата CgPN и поле для ввода номера или маски. Значение по умолчанию — АТ-маска;
- Маска RdPN выпадающий список для выбора формата RdPN и поле для ввода номера или маски. Значение по умолчанию — любое значение;
- Маска OgPN выпадающий список для выбора формата OgPN и поле для ввода номера или маски. Значение по умолчанию — любое значение;
- Маска CgPC выпадающий список для выбора формата CgPC и поле для ввода номера или маски. Значение по умолчанию — АТ-маска;
- Маска InRoute выпадающий список для выбора формата названия входящего маршрута и поле для ввода значения. Значение по умолчанию — любое значение;
- Преобразование CdPN выпадающий список для выбора действия с CdPN и поле для ввода номера или маски. Значение по умолчанию — * (без изменений);
- Преобразование CgPN выпадающий список для выбора действия с CgPN и поле для ввода номера или маски. Значение по умолчанию — * (без изменений);
- Преобразование RdPN выпадающий список для выбора действия с RdPN и поле для ввода номера или маски. Значение по умолчанию — * (без изменений);
- Преобразование OgPN выпадающий список для выбора действия с OgPN и поле для ввода номера или маски. Значение по умолчанию — * (без изменений);
- Преобразование CgPC выпадающий список для выбора действия с CgPC и поле для ввода номера или маски. Значение по умолчанию — * (без изменений);
- Преобразование DN выпадающий список для выбора действия с отображаемым именем абонента, Display-Name, и поле для ввода номера или маски. Значение по умолчанию — * (без изменений);
- Расположение выпадающий список для выбора расположения направления в таблице. Возможные значения: в конец списка/в начало списка/после направления;
- Направление выпадающий список для выбора направления, которое будет расположено прямо перед новым направлением;

Примечание. Поле активно только при значении После направления параметра Расположение.

- Опции поле для ввода дополнительной информации;
- Профиль устройства выпадающий список для выбора существующих профилей устройств.

Формат параметров Маска CdPN, Маска CgPN, Маска RdPN, Маска OgPN, Маска CgPC выбирается в выпадающем списке. Возможные значения:

Любое значение — допускаются любые значения параметра;

Примечание. Поле справа от раскрывающегося списка неактивно.

- АТ-маска допускаются значения параметра, подпадающие под заданную маску ASCII;
- RegExp-маска допускаются значения параметра, подпадающие под регулярное выражение regex;





– Точное значение — допускаются только точные значения параметра.

Маска/точное значение вводится в поле справа от выпадающего списка. Чтобы увеличить размер поля, необходимо нажать кнопку "Расширенный вид" справа от поля.

Формат параметра Macka InRoute аналогично выбирается в выпадающем списке. Возможные значения: любое значение/точное значение.

Формат параметров Преобразование CdPN, Преобразование CgPN, Преобразование RdPN, Преобразование OgPN, Преобразование CgPC, Преобразование DN выбирается в выпадающем списке. Возможные значения:

- * (без изменений) параметр не модифицируется, поле справа неактивно;
- = (Полная замена номера) значение параметра полностью подменяется на значение, указанное в поле;
- ~ (Преобразование номера) значение параметра модифицируется согласно схеме, задаваемой в поле.

префикс	<	0	•	+	+	все	•	>	постфикс

Рисунок 91 — Преобразование номера

Поля формы Преобразование номера:

- О префикс поле для ввода символов, подставляемых в начало номера;
- выпадающий список для выбора количества удаляемых первых цифр слева;
- О выпадающий список для выбора количества удаляемых последних цифр справа;
- О постфикс поле для ввода символов, подставляемых в конец номера.
- # (Задано пользователем) параметр модифицируется согласно РСРвыражению.

Возможные значения выпадающего списка Преобразование CgPC:

- * (без изменений) параметр не модифицируется, поле справа неактивно;
- = (Замена на) значение параметра полностью подменяется на значение, указанное в поле.

Чтобы создать входящее направление, требуется заполнить все поля и нажать кнопку [Применить].

Чтобы сбросить значения во всех полях, требуется нажать кнопку [Отменить].

Чтобы вернуться во вкладку Входящие направления без создания нового направления, требуется нажать кнопку [Закрыть].

7.3.2 Редактирование входящего направления

Чтобы изменить параметры входящего направления, требуется нажать на название направления во вкладке Входящие направления. Откроется форма Изменение параметров входящего направления.

Форма содержит те же поля, что и форма Создание входящего направления.

Чтобы применить внесенные изменения, необходимо нажать кнопку [Применить].





Чтобы сбросить значения во всех полях, требуется нажать кнопку [Отменить].

Чтобы вернуться во вкладку Входящие направления без сохранения изменений, требуется нажать кнопку [Закрыть].

7.3.3 Изменение порядка входящих направлений

Входящие направления имеют приоритет сверху вниз согласно расположению в таблице входящих направлений. Направление, идущее первым, будет пользоваться приоритетом при маршрутизации. При недоступности или загруженности направления будет использовано следующее по очередности направление.

Чтобы изменить порядок входящих направлений, необходимо во вкладке Входящие направления нажать кнопку [Изменить порядок]. Откроется форма Изменение порядка входящих направлений.

TEST_NAME	В начало
test	
	Выше
	Ниже
	В конец
v	

Рисунок 92 — Изменение порядка направлений

Чтобы переместить входящее направление в начало списка, на одну позицию ниже, на одну позицию ниже или в конец списка, необходимо нажать кнопку [В начало], [Выше], [Ниже] или [В конец] соответственно.

Чтобы применить внесенные изменения, необходимо нажать кнопку [Применить].

Чтобы отменить все изменения и остаться на странице, необходимо нажать кнопку [Отменить].

Чтобы вернуться во вкладку Входящие направления без сохранения изменений, требуется нажать кнопку [Закрыть].

7.3.4 Удаление входящего направления

Чтобы удалить входящее направление, требуется активировать флажок в соответствующей строке и нажать кнопку [Удалить]. Откроется всплывающее окно с формой подтверждения.

Чтобы удалить входящее направление, необходимо нажать кнопку [Ok].

Чтобы вернуться во вкладку Входящие направления без удаления направления, требуется нажать кнопку [Отменить].

Примечание. Чтобы выбрать все входящие направления одновременно, требуется активировать флажок в строке заголовков.



7.4 Исходящие направления

Вкладка Входящие направления содержит таблицу входящих направлений и экранные элементы для поиска и управления.

Напра	авление	CdPN	CgPN			Шлюз					
						Любой	•	•		енить по	умолчанию
Ото	Отображаемые столбцы										
							Преобразо	вание номера	a		
		Направление	CdPN	CgPN	CgPC	Шлюз	CdPN	CgPN	RdPN	OgPN	CgPC
	♥ 42	TO_102_92_5065	[AT] 5200	•	*	GW_126_50, SIP	•	•	•	*	•
	O 4	TO_MKD_99_179	[AT] 6777		*	GW_99_179, SIP	•	•	•	•	•

Рисунок 93 — Исходящие направления

Форма содержит следующие элементы:

- Флажок для выбора входящего направления в таблице;
- Кнопка "Создать направление после текущего" кнопка для создания нового входящего направления, которое после сохранения будет расположено после текущего;
- Кнопка "Клонировать направление" кнопка для создания полной копии направления. При нажатии откроется форма нового направления, все параметры которого будут аналогичны исходному;
- Направление название направления. При нажатии откроется форма Изменение параметров входящего направления;
- Шлюз название шлюза, который используется при маршрутизации по данному направлению;
- CdPN номер вызывающего абонента;
- СgPN номер вызываемого абонента;
- RdPN номер абонента, на который последний раз сработала переадресация;
- OgPN первоначальный номер вызывающего абонента;
- СдРС категория вызывающего абонента;
- InRoute название входящего маршрута;
- Пучок название пучка каналов, к которому принадлежит направление;
- Преобразование номера параметры модификаций параметров: CdPN/CgPN/RdPN/OgPN/CgPC.

Параметры поиска направлений:

- Направление поле для ввода названия;
- СdPN поле для ввода номера вызываемого абонента;
- CgPN поле для ввода номера вызывающего абонента;
- Шлюз выпадающий список для выбора названия шлюза.

Чтобы найти направления по заданным параметрам, необходимо ввести или выбрать необходимые значения параметров и нажать кнопку [Применить].

Чтобы сбросить результаты поиска и сортировки, необходимо нажать кнопку [По умолчанию].



7.4.1 Создание исходящего направления

Способы создания нового исходящего направления:

- Нажать кнопку [Создать];
- Нажать кнопку "Создание направление после текущего" напротив существующего направления;

Примечание. Параметр «Расположение» будет иметь значение «После направления», параметр «Направление» будет иметь значение названия выбранного направления.

 Нажать кнопку "Дублирование направления" напротив существующего направления.

Примечание. Все параметры создаваемого исходящего направления будут иметь значения исходного направления.

При выборе любого варианта откроется форма Создание исходящего направления.

Форма условно делится на две части: параметры исходящего направления и параметры шлюза.

Название:	
Маска CdPN	
АТ-маска 👻	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Маска CgPN	
АТ-маска 👻	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Маска RdPN	
Любое значение 👻	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Маска OgPN	
Любое значение 👻	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Маска СдРС	
АТ-маска 👻	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Маска InRoute	
Любое значение 👻	
Расположение	Опции
В конец списка 👻	
Расписание	Профиль устройства
Список пуст 👻	Не выбран 👻

Рисунок 94 — Создание исходящего направления, параметры направления



PROTEI SSW 5

Руководство пользователя Web-интерфейса

(1) Шлюз:	Тип сигнализации	Транспорт	Кодировка имени абонента
Выберите шлюз 🔹	SIP	Автоматически -	Не использовать 👻
Приоритет	Outbound proxy		
Пучок			
Не использовать 👻			
Преобразование CdPN			
* (без изменений) 👻			
Преобразование CgPN			
* (без изменений) 👻			
Преобразование RdPN			
* (без изменений) 👻			
Преобразование OgPN			
* (без изменений) 👻			
Преобразование CgPC			
* (без изменений) 👻			
Преобразование DN			
* (без изменений) 👻			

Рисунок 95 — Создание исходящего направления, параметры шлюза

Форма с параметрами исходящего направления содержит следующие элементы:

Название — поле для ввода названия исходящего направления, обязательный параметр;

Примечание. Список зависит от указанного типа адреса.

- Маска CdPN выпадающий список для выбора формата CdPN и поле для ввода номера или маски. Значение по умолчанию — АТ-маска;
- Маска CgPN выпадающий список для выбора формата CgPN и поле для ввода номера или маски. Значение по умолчанию — АТ-маска;
- Маска RdPN выпадающий список для выбора формата RdPN и поле для ввода номера или маски. Значение по умолчанию — любое значение;
- Маска OgPN выпадающий список для выбора формата OgPN и поле для ввода номера или маски. Значение по умолчанию — любое значение;
- Маска CgPC выпадающий список для выбора формата CgPC и поле для ввода номера или маски. Значение по умолчанию — АТ-маска;
- Маска InRoute выпадающий список для выбора формата названия входящего маршрута и поле для ввода значения. Значение по умолчанию — любое значение;
- Расположение выпадающий список для выбора расположения направления в таблице. Возможные значения: в конец списка/в начало списка/после направления;
- Направление выпадающий список для выбора направления, которое будет расположено прямо перед новым направлением;

Примечание. Поле активно только при значении После направления параметра Расположение.

Опции — поле для ввода дополнительной информации;



- Расписание выпадающий список со множественным выбором применяемых расписаний;
- Профиль устройства выпадающий список для выбора существующих профилей устройств.

Форма с параметрами исходящего направления содержит следующие элементы:

- (#) Шлюз выпадающий список для выбора шлюза под номером #, обязательный параметр;
- Тип сигнализации выпадающий список для выбора используемой версии SIP.
 Возможные значения: SIP/SIP-T. Значение по умолчанию SIP;
- Транспорт выпадающий список для выбора транспортного протокола.
 Возможные значения: UDP/TCP/TLS/автоматически. Значение по умолчанию автоматически;
- Кодировка имени абонента выпадающий список для выбора кодировки абонента при маршрутизации через данное направление. Возможные значения: не использовать/латиница. Значение по умолчанию — не использовать;
- Приоритет поле для ввода числового значения веса шлюза. Наивысший приоритет — 0;

Примечание. При равном приоритете шлюзы используются поочередно.

- Outbound proxy поле для ввода исходящего прокси. Допустимые форматы: #ipv4/#ipv4:#port/#hostname/#hostname:#port;
- Пучок выпадающий список для выбора пучка, к которому будет принадлежать направление;
- Преобразование CdPN выпадающий список для выбора действия с CdPN и поле для ввода номера или маски. Значение по умолчанию — * (без изменений);
- Преобразование CgPN выпадающий список для выбора действия с CgPN и поле для ввода номера или маски. Значение по умолчанию — * (без изменений);
- Преобразование RdPN выпадающий список для выбора действия с RdPN и поле для ввода номера или маски. Значение по умолчанию — * (без изменений);
- Преобразование OgPN выпадающий список для выбора действия с OgPN и поле для ввода номера или маски. Значение по умолчанию — * (без изменений);
- Преобразование CgPC выпадающий список для выбора действия с CgPC и поле для ввода номера или маски. Значение по умолчанию — * (без изменений);
- Преобразование DN выпадающий список для выбора действия с отображаемым именем абонента, Display-Name, и поле для ввода номера или маски. Значение по умолчанию — * (без изменений).

Чтобы добавить еще один шлюз, необходимо нажать кнопку [Добавить шлюз]. Чтобы удалить один из шлюзов, необходимо нажать кнопку [Удалить шлюз].



Формат параметров Маска CdPN, Маска CgPN, Маска RdPN, Маска OgPN, Маска CgPC выбирается в выпадающем списке. Возможные значения:

Любое значение — допускаются любые значения параметра;

Примечание. Поле справа от раскрывающегося списка неактивно.

- АТ-маска допускаются значения параметра, подпадающие под заданную маску ASCII;
- RegExp-маска допускаются значения параметра, подпадающие под регулярное выражение regex;
- Точное значение допускаются только точные значения параметра.

Маска/точное значение вводится в поле справа от выпадающего списка. Чтобы увеличить размер поля, необходимо нажать кнопку "Расширенный вид" справа от поля.

Формат параметра Macka InRoute аналогично выбирается в выпадающем списке. Возможные значения: любое значение/точное значение.

Формат параметров Преобразование CdPN, Преобразование CgPN, Преобразование RdPN, Преобразование OgPN, Преобразование CgPC, Преобразование DN выбирается в выпадающем списке. Возможные значения:

- * (без изменений) параметр не модифицируется, поле справа неактивно;
- = (Полная замена номера) значение параметра полностью подменяется на значение, указанное в поле;
- ~ (Преобразование номера) значение параметра модифицируется согласно схеме, задаваемой в поле.

Чтобы создать исходящее направление, требуется заполнить все необходимые поля и нажать кнопку [Применить].

Чтобы сбросить значения во всех полях, требуется нажать кнопку [Отменить].

Чтобы вернуться во вкладку Исходящие направления без создания нового направления, требуется нажать кнопку [Закрыть].

7.4.2 Редактирование исходящего направления

Чтобы изменить параметры исходящего направления, требуется нажать на название направления во вкладке Исходящие направления. Откроется форма Изменение параметров исходящего направления.

Форма содержит те же поля, что и форма Создание исходящего направления.

Чтобы применить внесенные изменения, необходимо нажать кнопку [Применить].

Чтобы сбросить значения во всех полях, требуется нажать кнопку [Отменить].

Чтобы вернуться во вкладку Исходящие направления без сохранения изменений, требуется нажать кнопку [Закрыть].



7.4.3 Изменение порядка исходящих направлений

Исходящие направления имеют приоритет сверху вниз согласно расположению в таблице исходящих направлений. Направление, идущее первым, будет пользоваться приоритетом при маршрутизации. При недоступности или загруженности направления будет использовано следующее по очередности направление.

Чтобы изменить порядок исходящих направлений, необходимо во вкладке Исходящие направления нажать кнопку [Изменить порядок]. Откроется форма Изменение порядка исходящих направлений.

TEST_NAME	В начало
test	
	Выше
	Ниже
	В конец
~	

Рисунок 96 — Изменение порядка направлений

Чтобы переместить входящее направление в начало списка, на одну позицию ниже, на одну позицию ниже или в конец списка, необходимо нажать кнопку [В начало], [Выше], [Ниже] или [В конец] соответственно.

Чтобы применить внесенные изменения, необходимо нажать кнопку [Применить].

Чтобы отменить все изменения и остаться на странице, необходимо нажать кнопку [Отменить].

Чтобы вернуться во вкладку Исходящие направления без сохранения изменений, требуется нажать кнопку [Закрыть].

7.4.4 Удаление исходящего направления

Чтобы удалить исходящее направление, требуется активировать флажок в соответствующей строке и нажать кнопку [Удалить]. Откроется всплывающее окно с формой подтверждения.

Чтобы удалить исходящее направление, необходимо нажать кнопку [Ok].

Чтобы вернуться во вкладку Исходящие направления без удаления направления, требуется нажать кнопку [Отменить].

Примечание. Чтобы выбрать все исходящие направления одновременно, требуется активировать флажок в строке заголовков.



7.5 Расписание

Расписания применяются в исходящих направлениях.

На вкладке приведена таблица расписаний, используемых при настройке исходящих направлений.

Pa	списание	создать	удалить
	Название расписания		
	Winter_2020		
	Spring_2020		

Рисунок 97 — Вкладка Расписание

Форма содержит следующие элементы:

- Флажок для выбора расписания в таблице;
- Название расписания.

7.5.1 Создание расписания

Чтобы создать новое расписание, требуется нажать кнопку [Создать] во вкладке Расписание. Откроется форма Создание расписания.

Название расписания:		
Время (с-по)	Активно всегда 🕢	
День:	Неделя:	Месяц:
Не выбран 👻	Не выбрана 🗸	Не выбран 👻

Рисунок 98 — Создание расписания

Форма содержит следующие элементы:

Название расписания — поле для ввода названия расписания, обязательный параметр;

Примечание. Название должно содержать только латинские буквы, цифры и знак нижнего подчеркивания.





 Время (с-по) — четыре поля для ввода времени начала и завершения работы расписания;

Примечание. Во все поля необходимо ввести две цифры, с 0 в начале для однозначных чисел.

Активно всегда — флаг для выбора времени активности.

Если флаг активирован, то расписание активно всегда. Если флаг снят, то справа добавляются дополнительные поля С и По (Рисунок 99).

	С	По
Активно всегда	26/12/2019	26/12/2019

Рисунок 99 — Даты расписания

В поле С необходимо задать начальную дату расписания, в поле По — конечную. Даты указываются вручную или с помощью календаря. Формат:

#DD/#MM/#YYYY

Чтобы указать даты с помощью календаря, необходимо установить курсор в поле и задать день, месяц и год с помощью элемента Календарь, см. п. 5.5.

Добавить правило — экранная кнопка для добавления нового правила расписания.

Чтобы создать расписание, требуется указать его параметры и нажать экранную кнопку применить.

Чтобы сбросить все установленные параметры, требуется нажать экранную кнопку отменить.

Чтобы выйти из формы без создания нового расписания, требуется нажать экранную кнопку закрыть.

7.5.2 Редактирование расписания

Чтобы изменить параметры расписания, требуется во вкладке Расписание нажать на соответствующее название. Откроется форма Изменение расписания, идентичная форма Создание расписания (Рисунок 98, раздел 7.5.1). Редактирование параметров расписания выполняется аналогично действиям при создании (раздел 7.5.1), за исключением названия, которое изменить нельзя.

Чтобы изменить параметры расписания, требуется нажать на название расписания во вкладке Расписания. Откроется форма Изменение параметров входящего направления.

Форма содержит те же поля, что и форма Создание расписания.

Чтобы применить внесенные изменения, необходимо нажать кнопку [Применить].

Чтобы сбросить значения во всех полях, требуется нажать кнопку [Отменить].

Чтобы вернуться во вкладку расписания без сохранения изменений, требуется нажать кнопку [Закрыть].

7.5.3 Удаление расписания

Чтобы удалить исходящее расписание, требуется активировать флажок в соответствующей строке и нажать кнопку [Удалить]. Откроется всплывающее окно с формой подтверждения.

Чтобы удалить расписание, необходимо нажать кнопку [Ok].

Чтобы вернуться во вкладку Расписание без удаления расписания, требуется нажать кнопку [Отменить].

Примечание. Чтобы выбрать все исходящие направления одновременно, требуется активировать флажок в строке заголовков.



8 Медиа

Раздел Медиа предназначен для загрузки и удаления звуковых файлов, которые используются в голосовых меню и сигналах RBT.

В разделе Медиа задаются параметры для следующих элементов

- Загрузить подсказку;
- Удалить подсказку.

8.1 Загрузить подсказку

На вкладке приведена информация о загруженных звуковых файлах и элементы для загрузки.

3a	Загрузить подсказку Загрузить новую подсказку								
Тиг	н подсказки Выбор /R - Обзор	файла подсказки И э Файл не выбран.	мя файла подсказки применить						
Boa	озможно загружать файлы в IntelPCM16 8000Hz Mono(*.pcm), MP3 и WAV форматах. Максимальный размер 3 Mb								
#	VPBX	Имя файла подсказки	Используется						
0	*	Default_IVR_with_music	РВХ 1 - профиль абонента 2016						
1	*	Default_IVR_with_music_2							

2	*	default_IVR	РВХ 0 - Установить подсказку, РВХ 1 - Установить подсказку, РВХ 2 - Установить подсказку
3	1	TEST_GLL	
4	1	TEST_NEW	

Рисунок 100 — Загрузить подсказку

Форма содержит следующие элементы:

- # номер подсказки;
- VPBX идентификатор виртуальной АТС;

Примечание. При значении * файл используется на всех vPBX, т.е. это файл по умолчанию.

- Имя файла подсказки название загруженного файла;
- Используется список PBX, где используется данная подсказка.

Чтобы загрузить звуковой файл, требуется:

- выбрать в выпадающем списке Тип подсказки одно из значений:
 - IVR подсказка будет использоваться в интерактивных голосовых меню (Interactive Voice Response);
 - O RBT/MOH подсказка будет использоваться в качестве сигнала RBT при входящих вызовах абонентам данной vPBX и всем абонентам, которые были поставлены на удержание абонентом данной vPBX.
- нажать на кнопку [Обзор...] и указать файл, удовлетворяющий следующим требованиям:
 - формат IntelPCM16 8000Hz Mono (*.pcm), MP3 (*.mp3) или WAV (*.wav);
 - О размер не более 3 Мб.



A

Примечание. При нарушении требований будет выведено соответствующее сообщение (Рисунок 101, Рисунок 102):

Загружаемый файл имеет не MP3 (.mp3), WAV (.wav) или IntelPCM16 8000Hz Mono(.pcm) формат. Загружать можно файлы только этих форматов.

ok
Рисунок 101 — Неверный формат
Ошибка. Загружаемый файл больше чем 3 Mb.
ok
Рисунок 102 — Размер файла превышает ограничение
 ввести отображаемое название файла в поле для ввода Имя файла подсказки, следуя требованиям:
 используются только буквы латинские алфавита, цифры и символ нижнег подчеркивания "_";
О первым символом указана буква;
О длина не превышает 64 символа.
Примечание. При нарушении требований будет выведено соответствующее сообщение (Рисунок 103):
Название файла подсказки должно начинаться с латинской буквы и может состоять из латинских букв, цифр и знака '_'. Длина должна быть не более 64 символов.
ok
Рисунок 103 — Некорректное название файла
– нажать кнопку [Применить].

При корректной обработке файла будет выведено сообщение о его конвертации и загрузке (Рисунок 104).





Запущен процес конвертации и загрузки звукового файла.



Рисунок 104 — Сообщение о загрузке

8.2 Удалить подсказку

На вкладке приведена информация о загруженных звуковых файлах и элементы для удаления.

Вкладка имеет ту же форму, что и вкладка «Загрузить подсказку», см. п. 8.1.

Чтобы загрузить звуковой файл, требуется:

- выбрать нужное значение в выпадающем списке Тип подсказки;
- выбрать название файла в выпадающем списке Выбор файла подсказки;
- нажать кнопку [Удалить].

Примечание. Файлы по умолчанию удалить нельзя.

Откроется всплывающее окно с формой подтверждения.

	Удалить выбранн	ные записи?
ok	отменить	

Рисунок 105 — Вкладка Удалить подсказку

Чтобы удалить отмеченный файл, необходимо нажать кнопку [Ok].

Чтобы вернуться во вкладку Удалить подсказку без удаления подсказки, требуется нажать кнопку [Отменить].

ПРОТЕЙ

9 Журналы

Раздел Журналы предназначен для вывода записей из журналов.

Раздел Журналы содержит следующие вкладки:

- Вызовы;
- Действия пользователей;
- Журнал АТС.

9.1 Вызовы

На вкладке приведены записи по вызовам м элементы для поиска записей по вызовам (Рисунок 106).

с - по	CgPN	CdPN	Номер абонента
② 21.05.2021 00:00 - 21.05.20			
CallID	CallLegID	Тип события	
		Любое 👻	
Последовательность вывода : 1000	строк С начала списка 👻	экспортировать данные 👻	применить по умолчанию

Рисунок 106 — Вкладка Вызовы

Форма содержит следующие элементы:

- с по поле календаря для ввода требуемого периода времени.;
- СдРN поле для ввода номера вызывающего абонента;
- СdPN поле для ввода номера вызываемого абонента;
- Номер абонента поле для ввода номера вызывающего или вызываемого абонента;
- CallID поле для ввода идентификатора вызова;
- CallLegID поле для ввода идентификатора плеча вызова;
- Тип события выпадающий список с множественным выбором типов события, в вызову. Возможные значения: Соединение/Окончание соединения/Вызов/ Записанные вызовы/Услуги ДВО/Системные/Регистрация/Факс.

Чтобы вывести действия согласно параметрам по умолчанию (период — текущая дата, с 00:00 до 23:59), требуется нажать кнопку [По умолчанию].

Чтобы вывести действия согласно указанным параметрам, требуется нажать кнопку [Применить]. Появится таблица записей по вызовам (Рисунок 107).

ПРОТЕЙ

PROTEI SSW 5

Руководство пользователя Web-интерфейса

Kon	во строк на странице 20		123	4 5 6 7 8 9 30 11 12 13 14 1	5 16 17 18 19 29
•	Дата/время	Событже	CEPN	CdPN	коп 000
1	2019-00-23 12:59:05.681	3anycx ATC			000
2	2019-01-23 13:00:05.844	Ошибка регистрации			000
		URI: sip:2001@sip.pbx, Contact: 252.368.99.179:5060, Cause: Profile not found			
3	2019-01-23 13:02:05.863	Ошибка регистрации			000
		URI: sip:2010.ji/sip.pbx, Contact: 282.363.99.179:5060, Cause: Profile not found			
4	2019-01-23 12:03:17:412	Запуск АТС			000
5	2019-01-23 13:94:05:910	Ошибка регистрации			000
		URt sip 2001 (Jisip pilue, Contact: 252.268.99.179:5061, Cause: Profile not found			
6	2013-01-23 13:06:00.496	Абонент подикл трубку, вызов поступил на АТС	\$173	50004	000
		CgP9(_root_out S273, CdP9(_root_out S2004, P9(_ibit , CgP9(_root_in: S273, CdP9(_root_in: S2004, CgP9(_ext_out S273, CdP9(_ext_out S2004, CgP9(_ext_in: S273, CdP9(_ext_in: S273, CdP9(_ex	type: outside_incoming_coll		
7	2013-05-23 13:06:00.487	Вызов принят на АТС и будет обрабатываться	5173	50004	000
		CgPN, not, out 5171, CdPN, not, out 50004, PN, Line , CgPN, not, in 5171, CdPN, not, in 50004, CgPN, ext, out 5171, CdPN, ext, out 50004, CgPN, ext, in 5171, CdPN, ext, in 5070, CdPN, ex	type: outside, incoming, coll		

Рисунок 107 — Записи по вызовам

Форма содержит следующие элементы:

- # порядковый номер записи в таблице;
- Дата/время дата и время создания записи;
- Событие тип события, зарегистрированного в записи.
- СдРN номер вызывающего абонента.
- CdPN номер вызываемого абонента.
- Переключатели отображения подробностей записей:
 - К краткие сведения;
 - О обычный (стандартный) вид;
 - П подробные сведения.

Над таблицей записей о вызовах находится выпадающий список для выбора числа отображающихся действий Кол-во строк на странице. Возможные значения: 10, 20, 30, 40, 50, 100, 200.

9.2 Действия пользователей

В Web-интерфейсе документируются все действия всех пользователей. Вкладка Действия пользователя предназначена для просмотра записей по действиям пользователей.

Вкладка Действия пользователя содержит экранные элементы для поиска действий пользователей в Web-интерфейса (Рисунок 108).

Действия пользователей

с - по	Событие	IP	VPBX	Пользователь
26.12.2019 00:00 - 26.12.20	Любое		Любой	
Последовательность вывода: 100	о 🗸 строк по убыванию даты 🗸		примен	ить по умолчанию

Рисунок 108 — Вкладка Действия пользователей

Вкладка Действия пользователей содержит следующие элементы:



- с по поле для периода, за которые будут выведены действия пользователей;
- Событие Выпадающий список для типа выводимых действий. Возможные значения:
 - О Любое будут выведены действия всех типов;
 - Создание будут выведены действия по созданию объектов в Webинтерфейсе;
 - О Редактирование будут выведены действия по изменению параметров объектов в Web-интерфейсе;
 - Удаление будут выведены действия по удалению объектов в Webинтерфейсе;
 - О Просмотр будут выведены действия по просмотру объектов в Webинтерфейсе;
 - О Авторизация будут выведены авторизации в Web-интерфейсе.
- IP поле для IP-адреса, с которого было выполнено действие. Если значение не указано, то будут выведены действия, совершенные со всех IP-адресов;
- VPBX Выпадающий список для области Web-интерфейса, в которой были выполнены действия;
- Пользователь поле для логина учетной записи, под которой были выполнены действия. Если значение не указано, то будут выведены действия, совершенные под всеми учетными записями.

Установить период, за который будут выведены действия, можно вручную или с помощью календаря. Чтобы установить период вручную, требуется ввести в поле с – по начальный и конечный момент периода в формате:

<dd.mm.yyyy> <hh:mm> - <dd.mm.yyyy> <hh:mm>

где <dd.mm.yyyy> — день, месяц и год, <hh:mm> — часы и минуты.

Чтобы установить период с помощью календаря, требуется кликнуть на поле с – по. Откроется календарь. Работу с календарем см. п. 5.5.

Чтобы вывести действия согласно параметрам по умолчанию (период — текущая дата, с 00:00 до 23:59), требуется нажать кнопку [По умолчанию].

Чтобы вывести действия согласно указанным параметрам, требуется нажать кнопку [Применить]. Появится таблица действий (Рисунок 109).

ПРОТЕЙ

PROTEI SSW 5

Руководство пользователя Web-интерфейса

Посл	едовательность вывода	: 100 - строк по	убыванию даты 👻				l	применить	по умолчанию
Кол-	во строк на странице 24	0 -							1 2
#	Дата/время	IP	MkdID	VPBX	Пользователь	Событие	Объект		Результат
1	2019-12-26 10:52:34	192.168.100.239	41	0	secureadmin	Просмотр	Страница журнала действий пользователей		Успешно
2	2019-12-26 10:52:31	192.168.100.239	41	0	secureadmin	Просмотр	Страница журнала действий пользователей		Успешно
3	2019-12-26 10:52:29	192.168.100.239	41	0	secureadmin	Просмотр	Страница статистики по направлениям		Успешно
4	2019-12-26 10:22:28	192.168.100.239	41	0	secureadmin	Просмотр	Страница VPBX		Успешно
5	2019-12-26 10:22:23	192.168.100.239	41	0	secureadmin	Просмотр	Страница настроек остальных абонентов		Успешно
6	2019-12-26 10:22:21	192.168.100.239	41	0	secureadmin	Просмотр	Страница абонентов		Успешно
7	2019-12-26 10:22:19	192.168.100.239	41	0	secureadmin	Просмотр	Страница абонентов		Успешно
8	2019-12-26 10:22:17	192.168.100.239	41	0	secureadmin	Просмотр	Страница шлюзов		Успешно
9	2019-12-26 10:22:13	192.168.100.239	41	0	secureadmin	Просмотр	Страница услуг		Успешно
10	2019-12-26 10:09:20	192.168.100.239	41	0	secureadmin	Просмотр	Страница журнала действий пользователей		Успешно
11	2019-12-26 10:09:20	192.168.100.239	41	0	secureadmin	Просмотр	Страница журнала вызовов		Успешно
12	2019-12-26 10:09:18	192.168.100.239	41	0	secureadmin	Просмотр	Страница журнала действий пользователей		Успешно
13	2019-12-26 10:08:52	192.168.100.239	41	0	secureadmin	Просмотр	Страница журнала действий пользователей		Успешно
14	2019-12-26 10:08:33	192.168.100.87	41	2	secureadmin	Просмотр	Страница установки звуковой подсказки		Успешно
15	2019-12-26 10:04:12	192.168.100.87	41	2	secureadmin	Просмотр	Страница загрузки звуковой подсказки		Успешно
16	2019-12-26 10:04:11	192.168.100.87	41	2	secureadmin	Просмотр	Страница удаления звуковой подсказки		Успешно
17	2019-12-26 10:04:08	192.168.100.87	41	2	secureadmin	Просмотр	Стартовая страница		Успешно
18	2019-12-26 10:03:56	192.168.100.87	41	1	secureadmin	Просмотр	Страница загрузки звуковой подсказки		Успешно
19	2019-12-26 10:03:54	192.168.100.87	41	1	secureadmin	Просмотр	Стартовая страница		Успешно
20	2019-12-26 10:03:43	192.168.100.87	41	0	secureadmin	Просмотр	Стартовая страница		Успешно
									1.2

Рисунок 109 — Таблица действий

Форма содержит следующие элементы:

- # номер записи в таблице;
- Дата/время дата и время, когда было совершено действие;
- IP IP-адрес, под которым было совершено действие;
- MkdID идентификатор PROTEI SSW5;
- VPBX идентификатор виртуальной АТС;
- Пользователь логин учетной записи, под которой было совершено действие;
- Событие тип действия;
- Объект объект Web-интерфейса, над которым было совершено действие;
- Результат результат действия.

Над таблицей действий находится выпадающий список Кол-во строк на странице для выбора числа отображающихся действий. Возможные значения: 10, 20, 30, 40, 50, 100, 200. Справа от раскрывающегося списка находятся номера страниц.

Для сортировки действия по убыванию или возрастанию даты требуется установить соответствующее значение в раскрывающемся списке над таблицей и нажать кнопку [Применить].



9.3 Журнал АТС

Во вкладке Журнал АТС можно вывести в Web-интерфейсе записи из файлов логирования PROTEI SSW5. Вкладка Журнал АТС в свою очередь содержит вкладки Поиск и Результат. Во вкладке Поиск (Рисунок 108) настраиваются параметры вывода логов.

Журнал А	ТС				
Поиск	Результат				
с-по 2020.07.1 Фильтр	4 00:00:00 - 2020.0	7.14 23:59:00]	
Выбор файлов Все файлы	•	Сортировать	Ŧ		
				применить по умолчани	ю

Рисунок 110 — Поиск в журнале АТС

Вкладка Поиск содержит следующие элементы:

- с по поле для ввода периода, за которые будут выведены логи;
- Фильтр поле для ввода дополнительного ключа поиска. Например, в поле можно ввести название SIP-сообщения INVITE, в результате будут выведены логи, относящиеся к данному SIP-сообщению;
- Выбор файлов выпадающий список со множественным выбором файлов логов, записи которых будут выведены;
- Сортировать выпадающий список для сортировки выводимых логов.
 Возможные значения: по убыванию даты, по возрастанию даты.

Установить период, за который будут выведены логи, можно вручную или с помощью календаря. Чтобы установить период вручную, требуется ввести в поле с – по начальный и конечный момент периода в формате:

<dd.mm.yyyy> <hh:mm> - <dd.mm.yyyy> <hh:mm>

где <dd.mm.yyyy> — день, месяц и год, <hh:mm> — часы и минуты.

Чтобы установить период с помощью календаря, требуется кликнуть на поле с – по. Откроется календарь. Работу с календарем см. п. 5.5.

Чтобы вывести действия согласно параметрам по умолчанию (период — текущая дата, с 00:00 до 23:59), требуется нажать кнопку [По умолчанию].

Чтобы вывести действия согласно указанным параметрам, требуется нажать кнопку [Применить]. Логи выводятся во вкладку Результат (Рисунок 111).



PROTEI SSW 5

Руководство пользователя Web-интерфейса

жv	онап	AIL
2 I X Y		

Журнал АГС			
Поиск Рез	ультат		
с-по	Фильтр	Выбор файлов	Сортировать
 2020.07.14 00:00:0 	0 - 2020.07.:	Все файлы 👻	по убыванию даты 👻
Поиск по результату:		Искать	применить по умолчанию
Кол-во строк на странице	20 -		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 >
Дата/время	Событие		
2020-07-14 12:00:27:355	926 SIP_Transport send packet to 192.168.99.190:50 OPTIONS sip:192.168.99.190:5060 SIP/2.0 Via: SIP/2.0/UDP 192.168.110.76:5060;branch=z9hG To: <sip:192.168.99.190:5060> From: <sip:192.168.110.76:5060> Contact: <sip:192.168.110.76:5060> Call-ID: 5F0D74205400A00000000_192.168.110.76 CSeq: 100 OPTIONS Max-Forwards: 70 Content-Length: 0</sip:192.168.110.76:5060></sip:192.168.110.76:5060></sip:192.168.99.190:5060>	060 from UDP/192.168.110.76:5060 (1) 4bK_a3Kr_1594717216344X00000000 0000000	
2020-07-14 12:00:27.355	768 SIP_Transport send packet to 192.168.6.44:651 OPTIONS sip:192.168.6.44:651 SIP/2.0 Via: SIP/2.0/UDP 192.168.110.76:5060;branch=z9hG To: <sip:192.168.6.44:651> From: <sip:192.168.110.76:5060>;tag=159471721600 Contact: <sip:192.168.110.76:5060> Call-ID: 5F0D74205568300000001_192.168.110.76 CSeq: 100 OPTIONS Max-Forwards: 70 Content-Length: 0</sip:192.168.110.76:5060></sip:192.168.110.76:5060></sip:192.168.6.44:651>	from UDP/192.168.110.76:5060 (1) 4bK_a3Kr_1594717216349X00000001 0000001	

Рисунок 111 — Результат

В верхней части повторяются элементы со вкладки Поиск, а также расположено поле Поиск для поиска логов по ключевым словам или значениям и кнопка [Искать] для вывода искомых логов.

Далее расположена таблица логов со столбцами Дата/время и Событие (выводится текст лога).

Над таблицей логов находится Выпадающий список Кол-во строк на странице для выбора числа отображающихся действий. Возможные значения: 10, 20, 30, 40, 50, 100, 200. Справа от раскрывающегося списка находятся номера страниц.



10 Статистика

Раздел Статистика содержит следующие вкладки Раздел Медиа предназначен для загрузки и удаления звуковых файлов, которые используются в голосовых меню и сигналах RBT.

В разделе Медиа задаются параметры для следующих элементов:

- Общая;
- По направлениям;
- Дополнительная.

10.10бщая статистика

На вкладке приведены данные статистики (Рисунок 112).

Общая статистика

,	Сортировать по времени		Интервал вр	емени				
	по возрастанию	•	час	-	0	2019.12.27	применить	по умолчанию

Рисунок 112 — Вкладка Общая статистика

Форма содержит следующие элементы:

- Сортировать по времени выпадающий список для выбора сортировки статистических записей по времени. Возможные значения:
 - О по возрастанию записи сортируются от самой старой к самой новой;
 - О по убыванию записи сортируются от самой новой к самой старой.
- Интервал времени выпадающий список для выбора интервала времени, за который будет выводиться статистика. Возможные значения:
 - О час будет выводиться почасовая статистика;
 - О сутки будет выводиться суточная статистика;
 - О свой интервал будет выводиться статистика за выбранный пользователем интервал времени;
- Поле для выбора даты и времени работа с календарем данного типа см. п.
 5.5 «Работа с календарем».

Чтобы вывести общую статистику согласно указанным параметрам (Рисунок 113), необходимо нажать кнопку [Применить].

Дата/время	Кол-во вызовов	Л-ВО ВЫЗОВОВ								
	на несуществующие направления	потерянных из-за внутренних сбоев и перегрузок	с длительностью менее 1-й секунды	с принятым полным номером вызываемого абонента	с ответом	факсовых занятий	факсовых сессий с длительностью вызова менее 1-й секунды			
2019-02-13 17:00:00	0	0	2	0	1	0	0			
2019-02-13 18:00:00	0	0	2	0	2	0	0			

Рисунок 113 — Вывод общей статистики

Таблица с выводом общей статистики содержит следующие столбцы:

- Дата/время;
- Кол-во вызовов:



Руководство пользователя Web-интерфейса

- О на несуществующие направления число вызовов, которые были отбиты из-за ошибок маршрутизации;
- О потерянных из-за внутренних сбоев и перегрузок;
- О с длительностью менее 1-й секунды;
- с принятым полным номером вызываемого абонента число вызовов, при маршрутизации которых не преобразовывался номер вызываемого абонента;
- О с ответом число вызовов с разговорной фазой;
- О факсовых занятий;
- Кол-во факсовых сессий с длительностью вызова менее 1-й секунды.

10.2Статистика по направлениям

На вкладке приведена статистика по направлениям (Рисунок 114).

Статистика по направлениям

Сортировать по времени		Интервал вре	мени				
по возрастанию	-	час	-	0	2019.12.27	применить	по умолчанию
Направление							
Любое направление	-						

Рисунок 114 — Статистика по направлениям

Форма содержит следующие элементы:

- Сортировать по времени выпадающий список для выбора сортировки статистических записей по времени. Возможные значения:
 - О по возрастанию записи сортируются от самой старой к самой новой;
 - О по убыванию записи сортируются от самой новой к самой старой.
- Интервал времени выпадающий список для выбора интервала времени, за который будет выводиться статистика. Возможные значения:
 - О час будет выводиться почасовая статистика;
 - О сутки будет выводиться суточная статистика;
 - свой интервал будет выводиться статистика за выбранный пользователем интервал времени;
- Поле для выбора даты и времени работа с календарем данного типа см. п.
 5.5 «Работа с календарем»;
- Направление Выпадающий список для типа направлений, по которым будет выведена статистика.

Чтобы вывести статистику согласно параметрам по умолчанию, необходимо нажать кнопку [По умолчанию]. Чтобы вывести общую статистику согласно указанным параметрам, необходимо нажать кнопку [Применить]. Появится таблица со статистикой по направлениям (Рисунок 115).

π ПРОТЕЙ

PROTEI SSW 5

Руководство пользователя Web-интерфейса

Дата/время	Число занятий	Кол-во вызовов		Нагрузка					
		на занятый номер	безответа	общая	внутристанционная	исходящая	входящая	транзитная	
AllinOut									
2019-01-24	5.0	0.0	0.0	0.81	0.48	0.32	0.00	0.00	0.00
AllOut									
2019-01-24	4.0	0.0	0.0	0.32	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00
OutLocal									
2019-01-24	5.0	0.0	0.0	0.81	0.48	0.32	0.00	0.00	0.00
Allin									
2019-01-24	1.0	0.0	0.0	0.48	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00

Рисунок 115 — Вывод статистики по направлениям

Таблица с выводом статистики по направлениям содержит следующие столбцы:

- Дата/время дата и время формирования записи.
- Число занятий.
- Кол-во вызовов общее число вызовов по направлению:
 - на занятый номер число вызовов, завершившихся отбоем из-за занятости вызываемого абонента (код причины согласно Q.850 — 17);
 - О без ответа число вызовов, завершившихся отбоем из-за неответа вызываемого абонента (код причины согласно Q.850 18).
- Нагрузка нагрузка по категориям:
 - О общая;
 - О внутристанционная;
 - О исходящая;
 - О входящая;
 - О транзитная.
- Потери отношение числа потерь к общему числу соединений по направлению.

10.3Дополнительная статистика

Вкладка Дополнительная статистика содержит экранные элементы для условий вывода дополнительной статистики (Рисунок 116).

Дополнительная статистика

Сортировать по времени	Интервал в	ремени				
по возрастанию 👻	сутки	-	0	2020.02.12	применить	по умолчанию

Рисунок 116 — Дополнительная статистика

Форма содержит следующие элементы:

- Сортировать по времени выпадающий список для выбора сортировки статистических записей по времени. Возможные значения:
 - О по возрастанию записи сортируются от самой старой к самой новой;
 - О по убыванию записи сортируются от самой новой к самой старой.



- Интервал времени выпадающий список для выбора интервала времени, за который будет выводиться статистика. Возможные значения:
 - О час будет выводиться почасовая статистика;
 - О сутки будет выводиться суточная статистика;
 - О свой интервал будет выводиться статистика за выбранный пользователем интервал времени;
- Поле для выбора даты и времени работа с календарем данного типа см. п.
 5.5 «Работа с календарем»;
- Направление Выпадающий список для типа направлений, по которым будет выведена статистика.

Чтобы вывести статистику согласно параметрам по умолчанию, необходимо нажать кнопку [По умолчанию]. Чтобы вывести общую статистику согласно указанным параметрам, необходимо нажать кнопку [Применить]. Появится таблица с дополнительной статистикой (Рисунок 117).

Дата/время	Вычисление пиковой нагрузки в ЧНН
2019-01-24	
17:00:00 - 18:00:00	0,80
14:00:00 - 15:00:00	0,01
18:30:00 - 19:30:00	0,00

Рисунок 117 — Вывод дополнительной статистики

Таблица с дополнительной статистикой содержит следующие столбцы:

- Дата/время дата и время формирования записи;
- Вычисление пиковой нагрузки в ЧНН нагрузка в час наибольшей нагрузки (ЧНН). За каждые сутки выводится 3 значения.



11 Администрирование

Раздел Администрирование содержит следующие вкладки:

- Учетные записи;
- Конфигурация.

11.1Учетные записи

Вкладка Учетные записи содержит таблицу учетных записей пользователей (Рисунок 118).

ные записи			создать	удалить
зователи				
огин	Основная роль	ФИО владельца	Разрешенные ІР	
ecureAdmin	Старший администратор		*	
	ные записи зователи огин	ные записи зователи огин Основная роль ссureAdmin Старший администратор	ные записи зователи огин Основная роль ФИО владельца ссureAdmin Старший администратор	ные записи создать зователи огин Основная роль ФИО владельца Разрешенные IP ссигеAdmin Старший администратор і Старший администратор

Рисунок 118 — Учетные записи

Форма содержит следующие элементы:

- Флажок для выбора учетной записи;
- Логин логин учетной записи. Логины заблокированных учетных записей отображаются шрифтом красного цвета;
- Основная роль роль учетной записи в Web-интерфейсе (см. п. 4.1);
- ФИО владельца персональные данные учетной записи;
- Разрешенные IP IP-адрес, либо маска IP-адресов, под которыми разрешено авторизовываться в учетной записи.

11.1.1 Создание учетной записи

Чтобы создать учетную запись, требуется во вкладке Учетные записи нажать кнопку [Создать]. Откроется Создание учетной записи (Рисунок 119).

π протей

PROTEI SSW 5

Руководство пользователя Web-интерфейса

Учетные записи Создан	ние учетной	записи		применить отменить закрыть
Логин		Пароль		ФИО владельца
		новый пароль		
Основная роль		Разрешенные VPBX		Привилегии
Администратор VPBX	•	Список пуст	•	BCE -
Блокировка		Срок действия пароля		Количество попыток ввода пароля
Не заблокирован	-	Без ограничений 🛛 🎱		Не ограничено 🗸
				Разрешенные IP
				127.0.0.1 192.168.<0-255>.<0-240,250>

Рисунок 119 — Создание учетной записи

Форма содержит следующие элементы:

- Логин поле для ввода логина учетной записи, обязательный параметр;
- Пароль поле для ввода пароля учетной записи, обязательный параметр;
- ФИО владельца поле для ввода персональных данных учетной записи
- Основная роль выпадающий список для выбора роли учетной записи в Webинтерфейсе. Возможные значения: старший администратор/администратор VBPX/оператор VPBX. Описание ролей см. п. 4.1 «Роли пользователей»;
- Разрешенные VPBX выпадающий список с множественным выбором виртуальных АТС, которые можно просмотреть учетной записи. Обязательный параметр;

Примечание. Отсутствует для роли Старший администратор.

- Привилегии выпадающий список с множественным выбором действий, разрешенных учетной записи. Возможные значения:
 - O Bce;
 - О Управление профилями абонентов;
 - О Групповые настройки абонентов;
 - О Настройка маршрутизации;
 - О Преобразование номеров;
 - О Управление медиа;
 - О Просмотр журнала вызовов;
 - О Просмотр журнала действий пользователя;
 - О Отображение меню администрирования ;
 - О Настройка параметров;
 - О Заказ услуг;
 - О Настройка услуг;
 - О Настройка шлюзов;
 - О Настройка доп. параметров;
 - О Просмотр страницы Телефоны/Аппараты;



- О Сброс регистрации абонентов;
- О Блокировка;
- О Срок действия пароля.

Примечание. Отсутствует для роли Старший администратор.

Блокировка — выпадающий список состояния для блокировки учетной записи.
 Возможные значения: не заблокирован/заблокирован;

Примечание. Авторизация через заблокированную учетную запись запрещено.

- Срок действия пароля Поле (справа) со статусом (слева) для пароля. См. описание после таблицы
- Количество попыток ввода пароля выпадающий список для выбора максимального количества неудачных попыток авторизации подряд до блокировки учетной записи;
- Разрешенные IP поле для ввода IP-адреса или маски ASCII адресов, с которых разрешено авторизовываться под учетной записью.

Примечание. При не заданном значении под данной учетной записью разрешено авторизоваться с любого IP-адреса.

Чтобы указать дату, когда истечет действие пароля учетной записи, требуется кликнуть на поле Срок действия пароля. Появится календарь, см. п. 5.5 «Работа с календарем».

11.1.2 Редактирование учетной записи

Чтобы изменить параметры учетной записи, требуется во вкладке Учетные записи нажать на названии соответствующей учетной записи. Откроется форма Изменение учетной записи, идентичная форме Создание учетной записи.

Параметры редактируются аналогично действиям при создании.

Чтобы сменить пароль для учетной записи, требуется ввести новый пароль в поле Пароль и нажать кнопку [Применить].

11.1.3 Удаление учетной записи

Чтобы удалить учетную запись, требуется во вкладке Учетные записи выбрать флажок в соответствующей строке таблицы учетных записей и нажать кнопку [Удалить]. Откроется окно подтверждения (Рисунок 17, раздел 6.1.3).

Далее требуется нажать кнопку [Ok] для удаления учетной записи, либо кнопку [Отменить] для отмены удаления.

Чтобы выбрать все учетные записи одновременно, требуется использовать флажок в строке заголовков.

ВНИМАНИЕ!

Удалить учетную запись старшего администратора secureadmin нельзя!



11.2Конфигурация

Конфигурация — это совокупность настроек mCore.SSW5 и его программных сущностей в Web-интерфейсе.

Вкладка Конфигурация содержит в свою очередь вкладки:

- экспорт;
- импорт;
- сохранить конфигурацию;
- перезагрузить оборудование.

11.2.1 Экспорт

Вкладка экспорт предназначена для скачивания файла с текущей конфигурацией (Рисунок 120).

Конфи	гурация							
экспорт	импорт	сохранить конфигурацию	перезагрузить оборудование					
Сохран	Сохранение конфигурации							
Название	архива	применить						



Чтобы скачать файл с текущей конфигурацией, требуется ввести в поле Название архива название, которое будет присвоено архиву с конфигурацией, и нажать кнопку [Применить]. Справа от кнопки появится ссылка для скачивания (Рисунок 121).

Сохранение конфигурации Название архива Configuration Скачать: Configuration.tgz

Рисунок 121 — Скачивание конфигурации

На скачивание передается архивный файл с расширением .tgz, внутри находятся конфигурационные файлы и директории PROTEI SSW5.



11.2.2 Импорт

Вкладка Импорт содержит таблицу с доступными конфигурациями и кнопки для импортирования (Рисунок 122).

Конфигурация
экспорт импорт сохранить конфигурацию перезагрузить оборудование
Импорт конфигурации из файла
Файл архива Выберите файл не выбран применить
Список доступных конфигураций
Configuration
autosave.2020-02-07
autosave.2020-02-08
autosave.2020-02-09
autosave.2020-02-10
autosave.2020-02-11
autosave.2020-02-12
autosave.2020-02-13

Рисунок 122 — Импорт

Чтобы импортировать конфигурацию, требуется:

- Подготовить архивный файл с расширением .tgz.
- Нажать кнопку [Выберите файл], выбрать архивный файл.
- Нажать кнопку [Применить].

Откроется диалоговое окно (Рисунок 123). требуется нажать кнопку [Ok], чтобы подтвердить перезагрузку программного обеспечения для применения конфигурации, либо кнопку [Отменить], чтобы не перезагружать программное обеспечение.

	Будет перезагружено ПО. Продолжить?	0
ok	отменить	

Рисунок 123 — Диалоговое окно о перезагрузке программного обеспечения

Все импортированные ранее конфигурации отображаются в таблице Список доступных конфигураций. Чтобы импортировать имеющуюся в таблице конфигурацию, требуется кликнуть на ее названии. Откроется диалоговое окно (Рисунок 123).

Требуется нажать кнопку [Ok], чтобы подтвердить перезагрузку программного обеспечения для применения конфигурации, либо кнопку [Отменить]., чтобы не перезагружать программное обеспечение.

ВНИМАНИЕ!

Чтобы импортированная конфигурация вступила в силу, требуется перезагрузить программное обеспечение.


11.2.3 Сохранить конфигурацию

Во вкладке сохранить конфигурацию расположена одноименная экранная кнопка, которая позволяет сохранить текущую конфигурацию. При нажатии появится диалоговое окно (Рисунок 124).

	Конфигурация будет сохранена	0
ok	отменить	

Рисунок 124 — Диалоговое окно о сохранении конфигурации

Чтобы сохранить текущую конфигурацию, требуется нажать кнопку [Ok]. Чтобы закрыть диалоговое окно без сохранения конфигурации, требуется нажать кнопку [Отменить].

После сохранения конфигурации будет выведено информационное окно (Рисунок 125).

	Конфигурация сохранена	
ok		

Рисунок 125 — Информационное окно о сохранении конфигурации

11.2.4 Перезагрузить оборудование

Во вкладке Перезагрузить оборудование расположена одноименная экранная кнопка, которая позволяет перезагрузить аппаратную платформу с PROTEI SSW5. При нажатии появится диалоговое окно (Рисунок 126).



Рисунок 126 — Диалоговое окно о перезагрузке оборудования

Чтобы перезагрузить аппаратную платформу с mCore.SSW5, требуется нажать кнопку [Ok]. Чтобы закрыть диалоговое окно без перезагрузки аппаратной платформы с PROTEI SSW5, требуется нажать кнопку [Отменить].

11.33авершение работы

Чтобы завершить работу с Web-интерфейсом под текущей учетной записью, требуется нажать кнопку "Выход" в меню разделов, либо открыть меню пользователя и нажать кнопку "Выход". В результате во вкладке браузера отобразится форма авторизации.

12 Виртуальные АТС

12.1Переход к виртуальным АТС

Чтобы задать или изменить параметры vPBX с помощью Web-интерфейса, необходимо на верхней панели меню выбрать вкладку АТС и в выпадающем списке с возможностью ввода, слева от меню пользователя, указать требуемую vPBX (Рисунок 127).

	π протей	≡	ATC	WR	Главное меню	S	💄 secureadmin +
🔦 Гл	авное меню ~						
					Главное меню		
>>	Услуги				ATC (bBBY#1)		
>	Шлюзы				AIC (IFBA#1)		
»	Номера доступа VPBX				IVR (hPBX#2)		
	-				PP_UI (bPBX#3)		
>>	Абоненты VPBX						
>	Остальные абоненты				TTest (vPBX#4)		

Рисунок 127 — Переход к виртуальным АТС

12.20сновные параметры

12.2.1 Профиль

На вкладке приведена информация о параметрах профиля vPBX (Рисунок 128).

Номер hPBX	1
Название hPBX	ATC
Максимальное количество одновременных соединений	64
Максимальное количество внешних вызовов	64
SIP-домен	sip.pbx
Маска допустимых SIP-доменов пользователей	*
Маска имен пользователей	*
Диапазон IP-адресов абонентских устройств	*
Маска IP-адресов, с которых разрешён прямой вызов на pbx (без префикса)	
Диапазон номеров	2000-2999 0000 3000-3010

Рисунок 128 — Вкладка Профиль vPBX

Форма содержит следующие элементы:

- Номер vPBX/hPBX порядковый номер создаваемой виртуальной ATC;
- Название vPBX/hPBX имя vPBX/hPBX;
- Максимальное количество абонентов vPBX максимальное число пользователей данной vPBX;

Примечание. Параметр определен только для vPBX.



- Максимальное количество одновременных соединений максимальное число активных соединений с абонентами данной vPBX/hPBX, в том числе между собой, в любой момент времени;
- Максимальное количество внешних вызовов максимальное число активных соединений абонентов данной vPBX/hPBX с внешними абонентами;
- SIP-домен доменное имя vPBX/hPBX или IP-адрес и порт;
- Маска допустимых SIP-доменов пользователей маска, определяющая доменные имена хостов, которые являются SIP-терминалами данной vPBX/hPBX;
- Маска имен пользователей маска, определяющая телефонные номера данной vPBX/hPBX;
- Внешние номера внешние номера, используемые vPBX;
- Диапазон IP-адресов абонентских устройств маска IP-адресов абонентских SIP-терминалов;
- Маски IP-адресов, с которых разрешен прямой вызов на pbx (без префикса) маски, определяющие IP-адреса, с которых разрешен прямой вызов на абонента PBX;
- Диапазон IP-адресов устройств расширения vPBX маска IP-адресов, с которых разрешен прямой вызов абоненту данной vPBX;

Примечание. Параметр определен только для vPBX.

– Диапазон номеров — номера, относящиеся к данной hPBX.

Примечание. Параметр определен только для hPBX.

12.2.2 Параметры

Вкладка Параметры содержит экранные элементы для настройки основных параметров виртуальной АТС (Рисунок 129).

Макс. глубина переадресации		DTMF сепаратора		DTMF отмены услуги		
3	*	•		#		
DTMF проверки услуги		Цифра упр. услугами (имп. набор)		Длина пароля (имп. набор)		
*#		0	-	4	-	
		Префикс выхода из РВХ				
		9				

Рисунок 129 — Вкладка Параметры

Форма содержит следующие элементы:

- Макс. глубина переадресации выпадающий список для выбора максимального числа переадресаций в рамках одного вызова. Диапазон: 1–10;
- DTMF сепаратора поле для ввода DTMF-символа, который служит разделителем полей в запросах услуг;
- DTMF отмены услуги поле для ввода DTMF-символа или последовательности для действия Отмена услуги;
- DTMF проверки услуги поле для ввода DTMF-символа или последовательности для действия Проверка услуги;
- Цифра упр. услугами (имп. набор) выпадающий список для выбора цифры на запрос работы с услугами при импульсном наборе. Диапазон: 0-9;



- Длина пароля (имп. набор) выпадающий список для выбора количества символов в пароле для абонентских терминалов с импульсным набором. Диапазон: 0-16;
- Префикс выхода из PBX поле для ввода префикса или маски для вызовов вне виртуальной ATC.

Примечание. Параметр отображается только для vPBX.

Чтобы применить внесенные изменения, необходимо нажать кнопку [Применить].

Чтобы вернуться во вкладку Параметры без сохранения изменений, требуется нажать кнопку [Закрыть].

12.2.3 Заказ услуг

Вкладка Заказ услуг предназначена для настройки заказа услуг в данной виртуальной АТС и разбита на несколько секций.

В секции настраиваются общие параметры заказа услуг (Рисунок 130).

FLASH	Точное время	DISA	IVR
flash	0002	.(4)*.(2,25)#(0,1)	0000
Перехват	Отмена всех переадресаций	Упр. таймаутом по неответу	Инф. о своем номере
*12#(0,1) *13*.(2,10)#(0,1) 0012	*20#(0,1)	*18*[1-9].(0,1)#(0,1)	*41#(0,1)
Вызов по паролю	Вмешательство	Многосторонняя конференция	Приглашение в конференцию
32.(2,16)#(0,1).(0,25)#(0,1)	.(2,25)#(0,1) *33*.(2,16)*[12345]*#(0,1) *3	*99*[01234]#(0,1)	*69*.(2,10)*.(2,25)#(0,1) *69*.(2,10)*.(4)*.
Инф. о последнем вызове (номер)	Отмена всех настроек пользователя	Номер доступа к учетной записи абонента	Сетевая конференция
*39#(0,1)	*50*.(2,16)#(0,1)	0001	*90*.(1,25)#(0,1)

Рисунок 130 — Общие параметры вкладки Заказ услуг

Форма содержит следующие элементы:

- FLASH услуга имитирования нажатия кнопки FLASH на телефонном аппарате с тоновым набором;
- Точное время услуга прослушивания точного времени со своего терминала;
- DISA услуга получения доступа на закрытые направления внутреннего терминала mCore.SSW5, используя свой уникальный пароль;
- IVR одноуровневый IVR, работает для VPBX. При вызове на данный номер проигрывается приветствие с предложением донабора внутреннего номера абонента в данном PBX;
- Перехват услуга приема вызова, предназначенного для другого абонента;
- Отмена всех переадресаций услуга удаления всех запросов на переадресацию для конкретного абонента;
- Упр. таймаутом по неответу услуга переадресации с одного терминала на другой при отсутствии ответа в течение заданного интервала;
- Инф. о своем номере услуга прослушивания номера своего абонентского терминала;
- Вызов по паролю услуга использования закрытых услуг со своего терминала;
- Вмешательство услуга подключения к вызову в качестве третьего лица;



- Многосторонняя конференция услуга создания многопользовательской конференции;
- Приглашение в конференцию услуга приглашения нового участника в многопользовательскую конференцию;
- Инф. о последнем вызове (номер) услуга прослушивания номера абонента, с которого был сделан последний успешный вызов на данный терминал;
- Отмена всех настроек пользователя услуга отмены всех настроек конкретного абонента, заказанных с телефонного аппарата;
- Номер доступа к учетной записи абонента услуга удаленного подключения и выполнения действий от своего имени;
- Сетевая конференция услуга создания сетевой конференции между абонентами.

Примечание. Общие стандартные коды заказа услуг приведены в Приложении «Стандартные коды заказа услуг».

Ниже расположены секции отдельных услуг, где представлены коды для управления с абонентского терминала с помощью тонального и импульсного набора.

Коды используются для следующих действий:

- Заказать оформить подписку на услугу;
- Отключить отменить подписку на услугу;
- Проверить запросить статус подписки;
- Добавить добавить номер в список;
- Удалить удалить номер из списка.

Перечень услуг:

- Переадресация по АОН;
- Переадресация по занятости;
- Безусловная переадресация;
- Переадресация по неответу;
- Переадресация по недоступности;
- Следящая переадресация;
- Передача вызова оператору;
- Запрет вх. связи;
- Запрет исх. связи;
- Запрет вх. связи (переадресация);
- Услуга Call-waiting;
- Автодозвон;
- Запрет определения АОН;
- Управление секретным кодом;
- Шеф/Секретарь;
- Черный список;
- Черный список: Добавить номер в список;
- Черный список: Удалить номер из списка;
- Автоматическая побудка;



- Многократная побудка;
- Горячая линия (Hotline);
- Управление паролем пользователя;
- Изменить пароль пользователя услуга для изменения пароля пользователя.

Примечание. Описание услуг приведено в пп. 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 6.5.7.

Чтобы применить внесенные изменения, необходимо нажать кнопку [Применить].

Чтобы сбросить все изменения, требуется нажать кнопку [Отменить].

Чтобы вернуться во вкладку Параметры без сохранения изменений, требуется нажать кнопку [Закрыть].

12.2.4 Услуги

Вкладка Услуги в меню виртуальной АТС и операции в ней идентичны аналогичной вкладке в главном меню (см. п. 6.1).

12.2.5 Шлюзы

Вкладка Шлюзы в меню виртуальной АТС и операции в ней идентичны аналогичной вкладке в главном меню (см. п. 6.2).

12.2.6 Группы перехвата

Группа перехвата — это набор абонентов, которые могут принимать входящие вызовы друг за друга.

Вкладка Параметры содержит список групп перехвата (Рисунок 131).

Группы перехвата							создать	удалить				
Индикация при перехвате												
Инд	икация кнопки					Индикация с меню						
B	иключено		~	×		Включено	~	×				
	Группа перехвата	Абонен	ты							Вид перехвата	Ста	атус
	test	100 101	104							любой перехват	Вк	лючено

Рисунок 131 — Группы перехвата

Форма содержит следующие элементы:

- Флажок для выбора группы перехвата;
- Группа перехвата название группы перехвата;
- Абоненты номера абонентов, входящих в группу перехвата;
- Вид перехвата вид перехвата, используемый группой. Возможные значения: любой перехват/только целевой перехват;
- Статус состояние группы перехвата. Возможные значения: включено/выключено.



Над таблицей расположена панель для настройки информирования всех абонентов в группе перехвата о входящем вызове:

- Индикация кнопки флаг информирования в виде индикации кнопки на ТА;
- Индикация с меню флаг информирование в виде индикации меню ТА.

12.2.6.1 Создание группы перехвата

Чтобы создать новую группу перехвата, требуется нажать кнопку [Создать] во вкладке Группы перехвата. Откроется форма Добавление сервиса (Рисунок 132).

Группа перехвата	Вид перехвата	Статус		
	любой перехват 👻		Включено	-

Рисунок 132 — Создание группы перехвата

Форма содержит следующие элементы:

- Группа перехвата поле для ввода названия группы перехвата;
- Вид перехвата выпадающий список для выбора типа перехвата. Возможные значения:
 - О любой перехват перехват входящего вызова на конкретного абонента в группе;
 - О только целевой перехват перехват любого входящего вызова на абонентов группы.

Значение по умолчанию — любой перехват.

 Статус — выпадающий список состояния группы перехвата. Значение по умолчанию — включено.

Примечание. Если группа перехвата выключена, то ее нельзя использовать в профиле абонента.

Чтобы создать группу перехвата, требуется заполнить поля Группа перехвата, Вид перехвата, Статус и нажать кнопку [Применить].

Чтобы вернуться во вкладку Группы перехвата без создания новой группы, требуется нажать кнопку [Закрыть].

12.2.6.2 Редактирование группы перехвата

Чтобы изменить параметры группы перехвата, требуется нажать на название необходимой группы перехвата во вкладке Группы перехвата. Откроется форма Изменение группы перехвата.

Форма содержит те же поля, что и форма Создание группы перехвата. При редактировании невозможно изменить название группы перехвата.

Чтобы применить внесенные изменения, необходимо нажать кнопку [Применить].

Чтобы вернуться во вкладку группы перехвата без сохранения изменений, требуется нажать кнопку [Закрыть].

12.2.6.3 Удаление группы перехвата

Чтобы удалить группу перехвата, требуется активировать флажок в соответствующей строке и нажать кнопку [Удалить]. Откроется всплывающее окно с формой подтверждения.

Чтобы удалить отмеченную группу перехвата, необходимо нажать кнопку [Ok].

Чтобы вернуться во вкладку Группы перехвата без удаления группы, требуется нажать кнопку [Отменить].

Примечание. Чтобы выбрать все Группы перехвата одновременно, требуется активировать флажок в строке заголовков.

12.2.7 Абоненты

沉 ПРОТЕЙ

Вкладка Абоненты в меню виртуальной АТС и операции в ней идентичны вкладке Абоненты VPBX в главном меню (см. п. 6.4).

12.2.8 Групповые настройки абонентов

Вкладка Групповые настройки абонентов содержит таблицу групповых настроек абонентов (Рисунок 133).

Гр	упповые настройки абонентов	создать	изменить порядок	удалить	
	Название	Маска номеров			
	Users	2129. 3			

Рисунок 133 — Групповые настройки абонентов

Форма содержит следующие элементы:

- Флажок для выбора группы абонентов в таблице;
- Название название группы абонентов;
- Маска номеров маска номеров, которые входят в данную группу абонентов.

12.2.8.1 Создание групповых настроек абонентов

Чтобы создать группу абонентов, требуется нажать экранную кнопку создать. Откроется форма Групповые настройки абонентов, идентичная вкладке Остальные абоненты в главном меню (см. п. 6.5). Настройка группы абонентов идентична действиям при настройке остальных абонентов в главном меню (см. разделы 6.5.2–6.5.7).

Чтобы создать групповые настройки абонентов, необходимо нажать кнопку [Применить].

Чтобы сбросить все изменения в элементах формы, необходимо нажать кнопку [Отменить].

Чтобы выйти из формы без создания новых групповых настроек абонентов, необходимо нажать кнопку [Закрыть].



12.2.8.2 Изменение порядка групповых настроек абонентов

Чтобы изменить порядок групповых настроек абонентов, необходимо нажать кнопку [Изменить порядок]. Откроется форма Изменение порядка групповых настроек (Рисунок 134).

Групповые настройки абонентов	Изменение порядка групповых настроек	применить	отменить	закрыть
test Users	» В начало Выше			
	Ниже			
	, Вконец			

Рисунок 134 — Изменение порядка групп абонентов

В левой части формы располагается таблица с имеющимися групповыми настройками абонентов, справа от таблицы — экранные кнопки для управления порядком.

Чтобы переместить групповые настройки абонентов в начало списка, на одну позицию ниже, на одну позицию ниже или в конец списка, необходимо нажать кнопку [В начало], [Выше], [Ниже] или [В конец] соответственно.

Чтобы применить внесенные изменения, необходимо нажать кнопку [Применить].

Чтобы отменить все изменения и остаться на странице, необходимо нажать кнопку [Отменить].

Чтобы вернуться во вкладку Групповые настройки абонентов без сохранения изменений, требуется нажать кнопку [Закрыть].

12.2.8.3 Редактирование групповых настроек абонентов

Чтобы изменить параметры группы перехвата, требуется нажать на название необходимой группы перехвата во вкладке Группы перехвата. Откроется форма Групповые настройки абонентов: #<Название группы>.

Форма содержит те же поля, что и форма Групповые настройки абонентов.

Чтобы применить внесенные изменения, необходимо нажать кнопку [Применить].

Чтобы отменить все изменения и остаться на странице, необходимо нажать кнопку [Отменить].

Чтобы вернуться во вкладку Групповые настройки абонентов без сохранения изменений, требуется нажать кнопку [Закрыть].

12.2.8.4 Удаление групповых настроек абонентов

Чтобы удалить групповые настройки абонентов, требуется активировать флажок в соответствующей строке и нажать кнопку [Удалить]. Откроется всплывающее окно с формой подтверждения.

Чтобы удалить отмеченные настройки абонентов, необходимо нажать кнопку [Ok].

Чтобы вернуться во вкладку Групповые настройки абонентов без удаления группы абонентов, требуется нажать кнопку [Отменить].



Примечание. Чтобы выбрать все групповые настройки абонентов одновременно, требуется активировать флажок в строке заголовков.

При удалении групповых настроек вызовы абонента, который не числится в списке Абонентов vPBX, будут обрабатываться по правилам для Остальных абонентов.

12.2.9 Остальные абоненты

Вкладка Остальные абоненты в меню виртуальной АТС и операции в ней идентичны аналогичной вкладке в главном меню (см. п. 6.5).

12.3Маршрутизация

12.3.1 Пучки каналов

Вкладка Пучки каналов в меню виртуальной АТС и операции в ней идентичны аналогичной вкладке в Главном меню (см. п. 7.1).

12.3.2 Входящие направления

Вкладка Входящие направления в меню виртуальной АТС и операции в ней идентичны аналогичной вкладке в Главном меню (см. п. 7.3).

12.3.3 Исходящие направления

Вкладка Исходящие направления в меню виртуальной АТС и операции в ней идентичны аналогичной вкладке в Главном меню (см. п. 7.4).

12.3.4 Расписание

Вкладка Расписание в меню виртуальной АТС и операции в ней идентичны аналогичной вкладке в Главном меню (см. п. 7.5).

12.4Медиа

12.4.1 Загрузить подсказку

Вкладка Загрузить подсказку в меню виртуальной АТС и операции в ней идентичны аналогичной вкладке в Главном меню (см. п. 8.1).

12.4.2 Удалить подсказку

Вкладка Удалить подсказку в меню виртуальной АТС и операции в ней идентичны аналогичной вкладке в Главном меню (см. п. 8.2).



12.4.3 Установить подсказку

Вкладка Установить подсказку (Рисунок 135) предназначена для установки используемой в данной виртуальной АТС подсказки и содержит элементы для установки подсказки.

Установить подсказку						
Тип	подсказки R –					
#	Установленная подсказка	Число повторений				
0	*default_IVR	3				



Чтобы выбрать тип подсказки, требуется использовать выпадающий список Тип подсказки. Далее требуется нажать кнопку [Установить]. Откроется форма для установки подсказки (Рисунок 136).

Установить подсказку		применить закрыть
Выбор файла подсказки	Число повторений	
*Default_IVR_with_music -	1	

Рисунок 136 — Установка подсказки

В выпадающем списке Выбор файла подсказки требуется выбрать звуковой файл подсказки, в поле Число повторений ввести количество проигрываний выбранного звукового файла.

Чтобы установить подсказку, требуется нажать кнопку [Применить].

Чтобы выйти из формы без сохранения изменений, требуется нажать кнопку [Закрыть].

12.5Журналы

Вкладка Вызовы в разделе Журналы меню виртуальной АТС и операции в ней идентичны аналогичной вкладке в главном меню (см. п. 9.1).

12.60граничения

Раздел Ограничения и вкладка Ограничения набора услуг предназначены для управления глобальными разрешения на дополнительные виды обслуживания в пределах данной виртуальной АТС. В верхней части вкладки Ограничения набора услуг расположены элементы для ограничений абонентов и исходящих вызовов (Рисунок 137).



PROTEI SSW 5

Руководство пользователя Web-интерфейса

Ограничение набора услуг применить							
Категория (разделитель ' ') 10 225 228 11 226 15 227 12 229	все	•					
Исходящие вызовы							
International Включено 🖌 🗙	lational Включено 🗸 🗴	Iocal Включено 🗸 🗙	етегдепсу Включено 🗸 🗙				

Рисунок 137 — Ограничения абонентов и исходящих вызовов

Верхняя часть вкладки Ограничения набора услуг содержит следующие элементы:

- Категория (разделитель `|') поле для категорий абонентов, которые могут быть присвоены абонентам данной виртуальной АТС. Значения требуется разделять вертикальной чертой, пробелы в поле не допускаются. Если значение не указано, то абонентам данной виртуальной АТС может быть назначена только категория 0.
- Тип флаги активации для типов абонентов, которые могут быть созданы в данной в виртуальной АТС. Возможные значения:
 - О Обычный абонент;
 - О Группа циклического поиска;
 - О Группа параллельного поиска;
 - О Группа последовательного поиска;
 - О Услуга СРЕ;
 - О Шеф-Секретарская группа;
 - О Парковка вызова;
 - О Автоконференция.

Исходящие вызовы — секция для настройки разрешений по категориям исходящим вызовам. Категории оформлены отдельными панелями:

- International международные вызовы;
- National междугородние вызовы;
- local местные вызовы;
- emergency вызовы на экстренные службы.

Чтобы разрешить категорию исходящего вызова, требуется нажать кнопку "Включение" под соответствующим названием.

Чтобы запретить категорию исходящего вызова, требуется нажать кнопку "Выключение" под соответствующим названием.

В нижней части вкладки Ограничения набора услуг находится таблица для разрешений услуг (Рисунок 138).



PROTEI SSW 5

Руководство пользователя Web-интерфейса

Услуги			Услуги		
	Разрешено ли управление с ТА (вкл. / откл.)	Разрешено ли использование (вкл. / откл.)		Разрешено ли управление с ТА (вкл. / откл.)	Разрешено ли использование (вкл. / откл.)
FLASH			Инф. о своем номере		۰
SUB_FLASH			Инф. о последнем вызове (номер)		۲
Безусловная переадресация	• •	• •	IVR		۲
Переадресация по АОН	• •	• •	Перехват		•
Переадресация по неответу	• •	۰ ا	Приглашение в конференцию		•
Упр. таймаутом по неответу	• •		Проксирование DTMF	۲	•
Переадресация по занятости	• •	• •	Автоматическая побудка	۲	• •
Разрешить снятие всех переадресаций	• •		Шеф/Секретарь	۲	•
Переадресация по недоступности	• •	• •	DISA		•
Передача вызова оператору	• •	• •	Статус абонента		•
Горячая линия (Hotline)	• •	۰ ا	Точное время	۲	
Горячая линия (Hotline):HOTD number		• •	Следящая переадресация	۲	
Отмена всех настроек пользователя	• •		Удаленный доступ к учетной записи	۲	•
Управление паролем пользователя	• •		Управление секретным кодом	۲	
Запрет исх. связи	• •		Максимальное количество одновременных		۲
Вызов по паролю		• •	3anuch pascapopa		
Запрет вх. связи	• •	۲	Requirements the		
Запрет вх. связи (переадресация)	• •	• •	Повторный набор номера		
Услуга Call-waiting	• •	• •	Миогосторонияя конференция		
Автодозвон		• •	Папиляна вызова		
Запрет определения АОН	• •	• •			
Альтернативные номера абонента			овзов с приоритетом		

Рисунок 138 — Таблица для разрешений услуг

Форма содержит следующие элементы:

- Столбец с названием услуги;
- Разрешено ли управление с ТА (вкл. / откл.) экранные переключатели для включения или отключения данной услуги с телефонного аппарата абонента;
- Разрешено ли использование (вкл. / откл.) экранные переключатели для включения или отключения услуги для всех абонентов данной виртуальной АТС.

Чтобы установить разрешение для услуги, требуется найти строку с ее названием в таблице и выбрать соответствующий переключатель в столбцах разрешений.

Чтобы сохранить все изменения во вкладке Ограничения набора услуг, требуется нажать кнопку [Применить].

Чтобы сбросить все изменения во вкладке Ограничения набора услуг, требуется нажать кнопку [Отменить].

12.7Дополнительные параметры

Раздел Дополнительные параметры содержит следующие вкладки:

- Закрытые пользовательские группы;
- Специальные вызывные сигналы.



12.7.1 Закрытые пользовательские группы

Вкладка Закрытые пользовательские группы содержит таблицы и элементы для управления закрытыми пользовательскими группами (Рисунок 139).

3ai	крытые польз	тые пользовательские группы								
d	функционал вык	тючен								
	Название группы	Абонен	ты		Описание					
	Шефы	5016			боссы					
0	Секретари	5045 (Bo	00000y)		секретарь					
	Служащие 3000 3003 (Soft_3003)				юзеры					
				Матрица доступа						
	от	к	Шефы	Секретари		Служащие				
	Шефы		×	✓		×				
	Секретари		×	×		✓				
	Служащие		-	✓		✓				
<u>Обо</u> — - Е	<u>изначения:</u> Без изменений < - Р	Разрешить	соединение 🛛 🗙 - Запретить	ь соединение		применить	отменить			

Рисунок 139 — Закрытые пользовательские группы

Вверху вкладки находится кнопка-переключатель функционала пользовательских групп: при красном цвете закрытые пользовательские группы отключены и не используются, при зеленом цвете — включены и используются. Для смены состояния требуется нажать кнопку.

Под кнопкой находится таблица имеющихся закрытых пользовательских групп:

- Флажок для выбора закрытой пользовательской группы в таблице;
- Название группы название группы, является ссылкой, при нажатии открывается форма Изменение закрытой группы (см. п. 12.7.1.2);
- Абоненты номера абонентов, входящих в данную закрытую группу;
- Описание.

Под таблицей располагается Матрица доступа. В ней настраивается взаимодействие между абонентами разных закрытых пользовательских групп. В строках располагается группа А вызывающего абонента, в столбцах — группа Б вызываемого абонента. В пересечении строки и столбца указывается статус соединения от абонента группы А к абоненту группы Б. Чтобы сменить статус, требуется нажать на него. Возможные статусы:

- 🗹 соединение разрешено;
- 🛛 본 соединение запрещено;
- Статус не указан нет изменений статуса.

Чтобы применить измененные статусы, требуется нажать кнопку [Применить] под Матрицей доступа.

Чтобы отменить изменения статуса, требуется нажать кнопку [Отменить].



12.7.1.1 Создание закрытой пользовательской группы

Чтобы создать закрытую пользовательскую группу, требуется нажать кнопку [Создать]. Откроется форма Создание закрытой группы (Рисунок 140).

Закрытые пол	применить	закрыть		
Идентификатор	Название группы	Описание		
5				

Рисунок 140 — Создание закрытой группы

Форма содержит следующие элементы:

Идентификатор — поле для ввода идентификатора закрытой пользовательской группы в Web-TO. Обязательный параметр;

Примечание. Значение должно быть натуральным числом и не совпадать с идентификаторами имеющихся групп.

- Название группы поле для ввода названия закрытой пользовательской группы. Обязательный параметр;
- Описание поле для ввода дополнительной информации о закрытой пользовательской группе.

Чтобы создать закрытую пользовательскую группу, требуется нажать кнопку [Применить].

Чтобы выйти из формы без создания закрытой пользовательской группы, требуется нажать кнопку [Закрыть].

Будет выполнен переход к вкладке Закрытые пользовательские группы.

12.7.1.2 Редактирование закрытой пользовательской группы

Чтобы изменить параметры закрытой пользовательской группы, требуется нажать на соответствующее название в таблице закрытых пользовательских групп. Откроется форма Изменение закрытой группы, которая идентична форме Создание закрытой группы.

Параметры закрытой пользовательской группы редактируются аналогично действиям при создании. Изменить идентификатор при редактировании нельзя.

12.7.1.3 Удаление закрытой пользовательской группы

Чтобы удалить закрытую пользовательскую группу, требуется выбрать флажок в соответствующей строке таблицы закрытых пользовательских групп и нажать кнопку [Удалить]. Откроется окно подтверждения (Рисунок 17, раздел 6.1.3).

Далее требуется нажать экранную кнопку [Ok] для удаления закрытой пользовательской группы, либо кнопку [Отменить] для отмены удаления.

Чтобы выбрать все закрытые пользовательские группы одновременно, требуется использовать флажок в строке заголовков.



12.7.2 Специальные вызывные сигналы

Вкладка Специальные вызывные сигналы содержит таблицу и экранные элементы (Рисунок 141) для управления специальными сигналами, которые посылаются абонентам данной виртуальной АТС при входящих вызовах. При этом используются звуковые файлы и возможности телефонного аппарата.

Специальные вызывные сигналы



a	функционал выключен						
Ο	Тип сигнала	Название сигнала					
	DSS-вызов	DSS					
	Silent-BЫ30B	Silent					
\Box	Вызов от внешнего абонента	Boss					
	Вызов от внутреннего абонента	Boss					
\Box	Вызов от шефа секретарю или ассистенту	Boss					
	Вызов приоритетного абонента	User					

Рисунок 141 — Специальные вызывные сигналы

Вверху вкладки находится экранная кнопка-переключатель функционал выключен, при красном цвете экранной кнопки специальные вызывные сигналы отключены и не используются, при зеленом цвете — включены и используются. Для смены состояния требуется нажать экранную кнопку, далее нажать появившуюся экранную кнопку применить.

Под экранной кнопкой находится таблица специальных вызывных сигналов, которая содержит следующие столбцы:

- Флажок для выбора специального вызывного сигнала;
- Тип сигнала;
- Название сигнала.

12.7.2.1 Создание специального вызывного сигнала

Чтобы создать специальный вызывной сигнал, требуется нажать кнопку [Создать]. Откроется форма Создание сигнала (Рисунок 142).

Специальные вызывные сигна	применить	закрыть		
Тип сигнала	Название сигнала			
Вызов от внешнего абонента 🗸 🗸	External	1 I I I I I I I I I I I I I I I I I I I		

Рисунок 142 — Создание сигнала



Форма содержит следующие элементы:

- Тип сигнала выпадающий список для типа создаваемого сигнала. Возможные значения:
 - О Вызов от внешнего абонента сигнал проигрывается, если вызывающий абонент не принадлежит данной виртуальной АТС;
 - Вызов от внутреннего абонента сигнал проигрывается, если вызывающий абонент принадлежит данной виртуальной АТС;
 - О Вызов приоритетного абонента сигнал проигрывается, если вызывающий абонент отмечен как приоритетный;
 - Silent-вызов сигнал проигрывается, если выполняется вызов без звуковой индикации;
 - Вызов от шефа секретарю или ассистенту сигнал проигрывается в рамках услуги Шеф-Секретарь;
 - DSS-вызов сигнал проигрывается, если вызывающий абонент находится в списке прямых номеров в профиле вызываемого абонента.
- Название сигнала поле для ввода названия специального вызывного сигнала. По умолчанию поле неактивно, название присваивается автоматически. Чтобы установить другое название, требуется нажать кнопку
 Поло станот активним, в ном тробуется врести название.

. Поле станет активным, в нем требуется ввести название.

Чтобы создать специальный вызывной сигнал, требуется нажать кнопку [Применить]. Чтобы выйти из формы без создания специального вызывного сигнала, требуется нажать кнопку [Закрыть]. Будет выполнен переход к вкладке Специальные вызывные сигналы.

12.7.2.2 Редактирование специального вызывного сигнала

Чтобы изменить параметры специального вызывного сигнала, требуется нажать на соответствующий тип в таблице специальных вызывных сигналов. Откроется форма Редактирование сигнала. Параметры редактируются аналогично действиям при создании (см. п. 12.7.2.1).

12.7.2.3 Удаление специального вызывного сигнала

Чтобы удалить специальный вызывной сигнал, требуется выбрать флажок в соответствующей строке таблицы специальных вызывных сигналов и нажать кнопку [Удалить]. Откроется окно подтверждения (Рисунок 17, раздел 6.1.3).

Далее требуется нажать кнопку [Ok] для удаления специального вызывного сигнала, либо кнопку [Отменить] для отмены удаления.

Чтобы выбрать все специальные вызывные сигналы одновременно, требуется использовать флажок в строке заголовков.

12.8Администрирование

12.8.1 Учетные записи

Вкладка Учетные записи в разделе Администрирование меню виртуальной АТС и операции в ней идентичны аналогичной вкладке в главном меню (см. п. 11.1).

Примечание. В параметре Разрешенные VPBX для учетных записей с ролями Администратор VPBX и Оператор VPBX будет доступна только текущая виртуальная АТС.

12.8.2 Конфигурация

Вкладка Конфигурация содержит один подраздел Сохранить конфигурацию и одноименную кнопку, которая позволяет сохранить текущую конфигурацию. При нажатии появится диалоговое окно.

Чтобы сохранить текущую конфигурацию, требуется нажать кнопку [Ok].

Чтобы закрыть диалоговое окно без сохранения конфигурации, требуется нажать кнопку [Отменить].

После сохранения конфигурации будет выведено информационное окно.

12.9Переход в главное меню

Перейти из меню виртуальной АТС в главное меню можно следующими способами:

- Выбрать строку [Главное меню] в выпадающем списке горизонтальной панели.
- Нажать кнопку [Выход] в главное меню в списке разделов.

13 Интерактивные голосовые меню (IVR)

13.1Переход к настройке

Чтобы перейти к настройке интерактивных голосовых меню (IVR), требуется после авторизации в Web-TO выбрать в панели меню вкладку IVR. В результате изменится внешний вид Web-TO (Рисунок 143).

$oldsymbol{\pi}$ ПРОТЕЙ	🗮 АТС	MR			👹 ATC → 🔺 secureadmin →
с Службы	***				Создать Ударить
Глобальные подсказки	Название	службы			
		ld	Название	Автор	

Рисунок 143 — Вид Web-TO для настройки интерактивных голосовых меню

Интерактивные голосовые меню создаются в рамках отдельной виртуальной АТС (PBX). Чтобы сменить виртуальную АТС, требуется использовать выпадающий список в панели меню слева от меню пользователя.

13.2Службы

Под службой в Web-интерфейсе понимается интерактивное голосовое меню (IVR), состоящее из загруженных через Web-интерфейс глобальных подсказок (см. п. 13.3).

Вкладка Службы содержит таблицу служб со следующими столбцами:

- Флажок для выбора службы;
- Id идентификатор службы в Web-TO;
- Название название службы;
- Автор название учетной записи, под которой была создана служба, и время создания.

При наличии в таблице служб справа от нее отображается панель выделенной службы (см. п. 13.2.2).

13.2.1 Создание службы

Чтобы создать службу, требуется в разделе Службы нажать кнопку [Создать]. Откроется окно Создание службы (Рисунок 144).



Руководство пользователя Web-интерфейса

-	

Рисунок 144 — Создание службы

Форма содержит следующие элементы:

Название — поле для ввода названия службы;

– Комментарий — поле для ввода дополнительной информации о службе.

Чтобы создать службу, необходимо нажать кнопку [Сохранить].

Чтобы закрыть окно без создания службы, требуется нажать кнопку [Отмена].

При создании появится всплывающее сообщение (Рисунок 145).

Создание службы _{Успешно}	×
59)	

Рисунок 145 — Сообщение о создании службы

Примечание. После создания службы при необходимости закрепить ее за абонентом используются настройки профилей Абонентов VPBX, см. п. 6.4.2.2 «Тип подключения SIP и Услуга CPE».

13.2.2 Настройка службы

Чтобы настроить службу, требуется выделить ее во вкладке Службы. Справа от таблицы служб располагается панель с параметрами службы (Рисунок 146).

21 Служба 'IVR			н Перейти к после	едней версии
🎍 secureadmin (23.03	.2020 15:42:59)			
Название		Комментарий		
IVR				
Номер доступа				
				Сохранить
Э История верси	й			
Версия	Комментарий	Δετορ		





Форма содержит следующие элементы:

- Название поле для ввода названия службы.
- Комментарий поле для ввода дополнительной информации о службе.
- Номер доступа поле для ввода номера абонента виртуальной АТС (тип подключения Услуга СРЕ), к которому привязана служба.
- Перейти к последней версии ссылка на последнюю версию сценария.
- История версий выпадающий списокс версиями службы. Версии сохраняются после изменений и представлены в виде таблицы. Столбцы таблицы:
 - О Версия номер версии;
 - О Комментарий дополнительная информация о версии;
 - О Автор название учетной записи, под которой была сохранена версия;
 - О "Переход" кнопка для перехода к сценарию версии.

13.2.2.1 Сценарии

Службы работают по сценарию. Чтобы перейти к сценарию, требуется нажать кнопку [Перейти к последней версии]. Откроется форма сценария (Рисунок 147).

🗹 Πρ	ооверить валидность	Т Фильтрация переходов	එ Копировать	🎎 Экспорт	🛓 Импорт	🖺 Сохранить	🗙 Отмена	21 IVR
Ġ						*		
€								
) ¢								
t								
ත								
Û								
							Выберите состояние или переход	
	4					* }		

Рисунок 147 — Форма сценария

Для работы с сценарием предназначена панель действий над полем для установки состояний (Рисунок 148).

🕼 Проверить валидность 🛛 🕇 Фильтрация переходов 🖉 Копировать 🏦 Экспорт 🛓 Импорт 🛛 🖺 Сохранить 🗴 Отмена

Рисунок 148 — Панель действий

Форма содержит следующие элементы:

 Проверить валидность — кнопка, при нажатии которой последовательно проверяются параметры всех состояний. При некорректных параметрах выводится сообщение (Рисунок 149).



Руководство пользователя Web-интерфейса

Остояние "Voice" сконфигурировано некорректно

Рисунок 149 — Сообщение о некорректном состоянии

При корректно настроенном сценарии выводится соответствующее сообщение (Рисунок 150).

	Ø Bo	е данные верны	×		
Рисуно	к 150 — Сооб	щение о корре	ктных настр	оойках	
Фильтрация пер между состояни	еходов — кн ями.	опка-меню с ф.	лажками дл	я отображения пере	ходов
Копировать — к Копирование сц	нопка для ко енария в нов	пирования сце вую службу (Ри	нария. При сунок 151).	нажатии откроется	окно
Копирование	е сценария в н	овую службу		×	
Название		Комментарий			
			Сохрани	Отмена	
L				L	

Рисунок 151 — Копирование сценария

В поле Название требуется ввести название новой службы, в которую будет сохранен сценарий, в поле Комментарий — дополнительную информацию. Далее для копирования сценария необходимо нажать кнопку [Сохранить]. Будет создана новая служба со скопированным сценарием. При успешной операции будет выведено всплывающее сообщение (Рисунок 152).

Coordinate	21	
Создание служоы		
Успешно		

Рисунок 152 — Сообщение о создании службы

Чтобы отменить копирование, требуется нажать экранную кнопку [Отмена].

- Экспорт кнопка для экспорта сценария. При нажатии откроется окно операционной системы, в котором требуется выбрать директорию сохранения и подтвердить операцию. Формат файла экспорта — .json.
- Импорт кнопка для импорта сценария. При нажатии откроется окно операционной системы, в котором требуется выбрать файл для импорта. Допустимый формат файла — .json.
- Сохранить кнопка для сохранения текущего сценария. При нажатии будет выведено окно Сохранение версии сценария (Рисунок 153).



Коммонтарий		
комментарии		

Рисунок 153 — Сохранение версии сценария

 Комментарий — поле для ввода дополнительной информации о версии сценария.

Для сохранения необходимо нажать кнопку [Сохранить]. При успешном сохранении будет выведено всплывающее сообщение (Рисунок 154).

~	21 🗙
Сохранение сценария	
Успешно	



Чтобы отменить сохранение, требуется нажать кнопку [Отмена].

13.2.2.2 Состояния

Сценарии состоят из состояний. В левой части формы сценария располагается поле для установки состояний и экранные кнопки-меню для работы с ними:

- экранная кнопка-меню для состояний, связанных с вызовами. Содержит состояние Исходящие вызовы.
- экранная кнопка-меню для состояний, связанных с голосовой фазой вызова. Содержит состояние Голос.
- экранная кнопка-меню для состояний, связанных с маршрутизацией вызовов. Содержит состояния Фильтр по расписанию и Фильтр по номеру абонента А.
- 🛛 🖾 экранная кнопка для перехода между состояниями.
- 🖆 экранная кнопка для копирования состояния.
- 🔟 экранная кнопка для удаления состояния.

Чтобы установить состояние, требуется нажать соответствующую кнопку и далее кликнуть на поле для установки состояний. В поле появится графическое изображение состояния (Рисунок 155).

PROTEI SSW 5



Руководство пользователя Web-интерфейса



Рисунок 155 — Графическое изображение состояния

Выделенное состояние подсвечивается синей рамкой (Рисунок 156).



Рисунок 156 — Выделенное состояние

Состояние с некорректными параметрами подсвечиваются красной рамкой (Рисунок 157).



Рисунок 157 — Состояние с некорректными параметрами

Чтобы сформировать переход между состояниями, требуется указать его явно в параметрах состояния (см. далее), либо нажать кнопку "Переход" и выбрать исходное состояние, далее финальное состояние перехода.

Чтобы скопировать состояние, требуется выбрать его и далее нажать кнопку "Создание дубликата".

Чтобы удалить состояние, требуется выбрать его и далее нажать кнопку "Удаление".

В правой части формы сценария отображается панель параметров выделенного состояния. Настройки состояний по типам приведены далее.

13.2.2.2.1 Состояние «Исходящий вызов»

Параметры состояния «Исходящий вызов» (Рисунок 158) настраиваются следующими экранными элементами:

Тип состояния — неизменяемый параметр;



- Название поле для названия состояния;
- Является корневым состоянием флаг активации состояния как исходного в сценарии;
- Отправлять ответ флаг активации отображения состояния вызова при использовании интерактивного голосового меню;
- Номер Б поле для номера вызываемого абонента. Формат данных в поле регулируется значением раскрывающегося списка справа. При значении Фиксированный номер в поле требуется ввести точный номер, при значении Пользовательский ввод в поле автоматически будет введена маска.

Общие	
Тип состояния Исходящий вызов	
Название Состояние 2	
Является корневым состоянием	
Отправлять ответ	
Номер Б	Фиксированный номер 🔻

Рисунок 158 — Состояние «Исходящий вызов»

13.2.2.2.2 Состояние «Голос»

Параметры состояния «Голос» разбиты на вкладки. Вкладка Общие содержит следующие элементы:

- Тип состояния неизменяемый параметр.
- Название поле для ввода названия состояния.
- Является корневым состоянием флаг активации состояния как исходного в сценарии.
- Отправлять ответ флаг активации отображения состояния вызова при использовании интерактивного голосового меню.
- Подсказка приветствия выпадающий список для выбора глобальной подсказки (см. п. 13.3), которая будет проигрываться в качестве приветствия.

Чтобы создать глобальную подсказку, требуется выбрать строку [Добавить глобальную подсказку], в результате откроется окно Загрузка подсказки. Создание глобальной подсказки приведено в разделе 13.3. После выбора глобальной подсказки появится секция с ее названием (Рисунок 159).

Подсказка приветствия	▶ [6] fil	le_exam	ple_MP3	_2MG.m	р3 🙁
-----------------------	-----	---------	---------	---------	--------	------

Рисунок 159 — Секция с глобальной подсказкой

Чтобы прослушать глобальную подсказку, требуется нажать символ 📐



Чтобы удалить глобальную подсказку, требуется нажать символ

Подсказка — выпадающий список для выбора глобальной подсказки (см. п. 13.3), которая будет проигрываться в качестве подсказки.

Чтобы создать глобальную подсказку, требуется выбрать строку [Добавить глобальную подсказку], в результате откроется окно Загрузка подсказки. Создание глобальной подсказки приведено в разделе 13.3.



- Количество повторений поле для ввода числа повторений подсказки.
- Время ожидания пользователя, с поле для ввода таймера ожидания ввода от пользователя в секундах. Таймер запускается после проигрывания подсказки.
- Запускать таймер ожидания ввода флаг активации таймера ожидания ввода от пользователя после проигрывания подсказки.
- Остановить проигрывание после ввода флаг активации завершения проигрывания подсказки после ввода пользователя.
- Интервал между повторениями, с поле для ввода интервала между повторениями проигрывания подсказки в секундах.
- Макс. время между нажатиями, с поле для ввода таймера ожидания повторного ввода от пользователя в секундах.
- Макс. длительность сессии, с поле для ввода максимальной длительности сессии в секундах.
- Символ отмены поле для ввода символа, при нажатии которого отменяется ожидание ввода от пользователя.
- Подсказка отмены ввода выпадающий список для выбора глобальной подсказки (см. п. 13.3), которая будет проигрываться в качестве подсказки отмены ввода.

Чтобы создать глобальную подсказку, требуется выбрать значение [Добавить глобальную подсказку], в результате откроется окно Загрузка подсказки, см. п. 13.3 «Глобальные подсказки».

 Анализ ввода — секция для настройки DTMF-кодов, которые должен ввести пользователь.

Чтобы добавить DTMF-код, требуется нажать ссылку Добавить справа от названия секции. Появится панель DTMF-кода (Рисунок 160).

Анализ ввода	Добавить Удалить
🗕 🕂 Не задано	^
DTMF	
Нет действия -	
<	۱.

Рисунок 160 — Панель DTMF-кода

В поле DTMF требуется ввести DTMF-код. В выпадающем списке под полем требуется выбрать действие, которое будет выполняться при вводе DTMF-кода. Возможные действия:

- Переход. При выборе появится выпадающий список состояния, в котором требуется выбрать состояние, к которому будет выполнен переход при вводе DTMF-кода.
- Выход.

Чтобы удалить DTMF-код, требуется выбрать флажок в левом верхнем углу секции и нажать кнопку [Удалить].

В остальных вкладках настраиваются обработка действий состояния:

- Ошибка настраивается действие при ошибке;
- Нет ввода настраивается действие при отсутствии ввода;



- Отбой стороны А настраивается действие, если вызывающий абонент завершил вызов;
- Неверный ввод настраивается действие, если в ответ был введен неверный DTMF-код.

Все остальные вкладки настраиваются одинаково: в выпадающем списке требуется выбрать действие. Возможные действия:

- Переход. При выборе появится выпадающий список состояния, в котором требуется выбрать статус, к которому будет выполнен переход при действии.
- Выход. При необходимости требуется выбрать флажок С ошибкой. Появится поле, в которое требуется ввести код ошибки.

13.2.2.2.3 Состояние «Фильтр по расписанию»

Параметры состояния «Фильтр по расписанию» разбиты на вкладки. Вкладка Общие содержит следующие элементы:

- Тип состояния неизменяемый параметр;
- Название поле для ввода названия состояния;
- Является корневым состоянием флаг активации состояния как исходного в сценарии;
- Работает задание периода, в течение которого будет работать состояние.

Чтобы указать период, требуется нажать кнопку "Календарь". Откроется календарь, в котором требуется указать начальную и конечную даты периода, см. п. 5.5 «Работа с календарем».

Чтобы добавить условие расписания, требуется нажать кнопку [Добавить]. Появятся строки для условий расписания (Рисунок 161).

Работает	Не задан	#
		Добавить Удалить
Деі	йствует	Добавить
Вп	ериод	Добавить

Рисунок 161 — Условия расписания

В строке Действует настраивается условие дня. Чтобы добавить новое условие, требуется нажать кнопку [Добавить]. Появится строка для условия дня (Рисунок 162).

							Добавить	Удалить
Действует							До	бавить
каждый	день	каждой	недели	каждого	месяца	каждого	года	



В строке условия дня каждый параметр является вложенным относительно параметра справа. Т.е. по умолчанию слева направо указываются і-й день, ј-й недели, kго месяца, конкретного года активности правила, например, 6 и 7 дни 1 недели 12 месяца соответствуют субботе и воскресенью первой недели декабря. Отсчет ведется с 1 января.

沉 ПРОТЕЙ

По умолчанию в поле день требуется ввести порядковые номера дней недели, когда будет активно условие. Порядковые номера требуется вводить в следующем формате:

- перечислением через запятую, например: [1,3,5];
- диапазоном через две точки, например: [1..5];
- комбинацией первых двух форматов, например: [1..5, 7].

Чтобы сменить параметр поля день на день месяца или день года, требуется нажать на слово День справа от поля и в выпадающем списке выбрать соответствующий параметр. В результате в строке будут убраны поля недели и (при выборе дня года) месяца.

Аналогично указываются параметры в полях Неделя, Месяц, Год.

Чтобы сменить параметр поля неделя на неделю года, требуется нажать на слово Неделя справа от поля и в выпадающем списке выбрать соответствующий параметр. В результате в строке будет убрано поле Месяца.

Возможные значения полей:

- день: от 1 до 7 (день недели), от 1 до 31 (день месяца), от 1 до 365 (день года);
- неделя: от 1 до 6 (неделя месяца), от 1 до 52 (неделя года);
- месяц: от 1 до 12;
- год: год по григорианскому календарю.

Чтобы удалить условие дня, требуется нажать кнопку 🛄 в правой части строки.

В строке В период настраивается условие времени. Чтобы добавить новое условие, требуется нажать кнопку [Добавить]. Появится строка для условия времени (Рисунок 163).

В период	Добави	
00:00:00 - 23:59:59	0	

Рисунок 163 — Условие времени

Условие времени можно задать вручную с помощью клавиатуры или с помощью формы. Чтобы указать условие времени вручную, требуется в строке условия ввести начало и конец периода в формате:

<dd.mm.yyyy> <hh:mm> - <dd.mm.yyyy> <hh:mm>

где <dd.mm.yyyy> — день, месяц и год, <hh:mm> — часы и минуты.

Время требуется задавать в 24-часовом формате.

Чтобы задать условие времени с помощью формы, требуется нажать кнопку Откроется форма для задания времени (Рисунок 164).



Рисунок 164 — Форма для задания времени

В левой части формы требуется задать начальное время активности расписания, в правой части — конечное.

Время задается в 24-часовом формате с помощью экранных кнопок 🗠 и 🚬. Чтобы установить заданный период времени, требуется нажать экранную кнопку Применить. Чтобы отменить задание периода, требуется нажать экранную кнопку Отмена.

Чтобы удалить условие времени, требуется нажать экранную кнопку 💹 в правой части строки.

Во вкладках Успешно и Ошибка настраиваются действия при попадании и непопадании под фильтр соответственно. Возможные действия:

- Переход. При выборе появится выпадающий список состояния, в котором требуется выбрать статус, к которому будет выполнен переход при действии.
- Выход. При необходимости требуется выбрать флажок С ошибкой. Появится поле, в которое требуется ввести код ошибки.

13.2.2.2.4 Состояние «Фильтр по номеру абонента А»

П ПРОТЕЙ

Параметры состояния «Фильтр по номеру абонента А» разбиты на вкладки. Вкладка Общие содержит следующие элементы:

- Тип состояния неизменяемый параметр.
- Название поле для названия состояния.
- Является корневым состоянием флажок для выбора состояния как исходного в сценарии.
- Номер абонента А поле для номера вызывающего абонента, которое будет проверяться в состоянии.
- Во вкладках Успешно и Ошибка настраиваются действия при попадании и непопадании под фильтр соответственно. Возможные действия:
- Переход. При выборе появится выпадающий список Состояние, в котором требуется выбрать состояние, к которому будет выполнен переход при действии.
- Выход. При необходимости требуется выбрать флажок С ошибкой. Появится поле, в которое требуется ввести код ошибки.



13.3Глобальные подсказки

Глобальные подсказки — это звуковые файлы, из которых состоят интерактивные голосовые меню.

Раздел Глобальные подсказки содержит таблицу с имеющимися глобальными подсказками и экранные элементы для управления (Рисунок 165).

🎜 Глоб	бальные п	одсказки			Создать Удал	лить
		ld	Название	Статус загрузки		
		2	file_example_MP3_2MG.mp3	8 Загружен	¢	
			Рисунок 165 — Глобаль	ьные подсказки		

Таблица с глобальными подсказками содержит следующие столбцы:

- Флажок для выбора глобальной подсказки.
- 🗈 экранная кнопка для проигрывание глобальной подсказки.
- Id идентификатор глобальной подсказки в Web-TO.
- Название название файла глобальной подсказки.
- Статус загрузки состояние глобальной подсказки.
- 😟 экранная кнопка для изменения звукового файла.

При нажатии экранной кнопки ២ в нижней части Web-TO появится полоса проигрывания (Рисунок 166).

00:03			00:52
144	6: file example MP3 2MG.mp3	+	1

Рисунок 166 — Полоса проигрывания

Полоса проигрывания содержит следующие экранные кнопки:

- 🛛 🕅 проигрывание предыдущей глобальной подсказки в таблице.
- поставить проигрывание на паузу. При нажатии сменяется на экранную кнопку возобновить проигрывание.
- 🛛 🕅 проигрывание следующей глобальной подсказки в таблице.
- 🛛 🔛 скачать файл глобальной подсказки.
- 🛛 🦳 управление громкостью.



13.3.1 Создание глобальной подсказки

Чтобы создать глобальную подсказку, требуется нажать кнопку [Создать]. Откроется окно Загрузка подсказки (Рисунок 167).

Загрузка подсказки	×
Вы можете загрузить аудио-файл не более 3Мб с расширениями wav, mp3, wm	a, ogg
Сохранить О	тмена

Рисунок 167 — Загрузка подсказки

Чтобы выбрать файл для загрузки, требуется нажать кнопку "Загрузка". В появившемся окне требуется выбрать файл для загрузки. Требования к файлу:

- расширение .wav, .mp3, wma, .ogg;
- размер не более 3 Мб.

После выбора файла он будет предварительно загружен, в окне появится соответствующее сообщение (Рисунок 168).

Загрузка подсказки	×
Вы загрузили файл file_example_MP3_2MG.mp3 размером 2113939 б	
file_example_MP3_2MG.mp3	<u>±</u>
Вы можете загрузить аудио-файл не более 3Мб с расширениями wav, mp3, wm	a, ogg
Сохранить От	мена

Рисунок 168 — Предварительная загрузка файла

В поле слева от кнопки "Загрузка" отображается название файла, под которым глобальная подсказка будет отображаться в Web-TO. При необходимости можно изменить название.

Далее для загрузки файла в Web-TO необходимо нажать кнопку [Сохранить]. Появится сообщение о создании глобальной подсказки (Рисунок 169), в строке глобальной подсказки появится статус Загрузка (Рисунок 170).

Создание подсказки	Удалить

Рисунок 169 — Сообщение о создании глобальной подсказки



■ ► 4 123.mp3



\$

Рисунок 170 — Статус глобальной подсказки при загрузке

При корректной загрузке статус сменится на значение Загружен.

Чтобы закрыть окно Загрузка подсказки без создания глобальной подсказки, требуется нажать кнопку [Отмена].

13.3.2 Редактирование глобальной подсказки

Чтобы изменить глобальную подсказку, требуется в разделе Глобальные подсказки нажать кнопку "Настройка" в соответствующей строке. Откроется окно Загрузка подсказки (Рисунок 168).

Чтобы изменить название глобальной подсказки, требуется ввести в поле слева от кнопки "Загрузка" новое название.

Чтобы сменить звуковой файл для подсказки, требуется нажать кнопку "Загрузка" и выбрать новый звуковой файл.

Чтобы сохранить изменения, необходимо нажать кнопку [Сохранить].

Чтобы отменить изменения, требуется нажать кнопку [Отмена].

13.3.3 Удаление глобальной подсказки

Чтобы удалить глобальную подсказку, требуется в разделе Глобальные подсказки выбрать флажок в соответствующей строке и нажать экранную кнопку [Удалить].

Появится диалоговое окно (Рисунок 171).



Рисунок 171 — Диалоговое окно об удалении

Чтобы подтвердить удаление, требуется нажать кнопку [Да]. Чтобы отменить удаление, необходимо нажать кнопку [Нет].

После удаления появится всплывающее сообщение об удалении (Рисунок 172).

Удаление подсказок (id	ls=[3, 5]) _{Ydanum} *

Рисунок 172 — Сообщение об удалении

Чтобы выбрать все флажки одновременно, требуется использовать флажок в строке заголовков.

Приложения

Стандартные коды заказа услуг

Все услуги на странице Заказ услуг можно условно разделить на следующие группы в порядке сверху вниз:

- Управление заказом с ТА, выделены голубым;
- Переадресация, выделены оранжевым;
- Вызовы, выделены синим;
- Прочие услуги, выделены красным, зеленым, оранжевым.

Коды заказа услуг группы Управление заказом с ТА

В таблице ниже приведены стандартные коды, используемые при заказе услуг группы Управление заказом с ТА.

Услуга	Код заказа
FLASH	flash
Точное время	0002
DISA	.(4)*.(2,25)#(0,1)
IVR	0000
Перехват	*12#(0,1) *13*.(2,10)#(0,1) 0012
Отмена всех переадресаций	*20#(0,1)
Упр. таймаутом по неответу	*18*[1-9].(0,1)#(0,1)
Инф. о своем номере	*41#(0,1)
Вызов по паролю	*32*.(2,16)#(0,1).(0,25)#(0,1)
Вмешательство	*33*.(2,16)*[12345]*.(2,25)#(0,1)
	33[12345]*.(2,25)#(0,1)
	33.(2,16)*[12345]*#(0,1)
	33[12345]*#(0,1)
	33.(2,16)*[12345]#(0,1)
Многосторонняя конференция	*99*[01234]#(0,1)
Приглашение в конференцию	*69*.(2,10)*.(2,25)#(0,1)
	69.(2,10)*.(4)*.(2,25)#(0,1)
Инф. о последнем вызове (номер)	*39#(0,1)

Таблица 3 — Коды для группы Управление заказом с ТА



Руководство пользователя Web-интерфейса

Услуга	Код заказа
Отмена всех настроек пользователя	*50*.(2,16)#(0,1)
Номер доступа к учетной записи абонента	0001
Сетевая конференция	*90*.(1,25)#(0,1)

Коды заказа услуг группы Переадресация

В таблице ниже приведены стандартные коды, используемые при заказе услуг из группы Переадресация.

Таблица 4 — Коды для группы Переадресация

Услуга	Код заказа	
Переадресация по АОН		
Заказать, тоновый	*77#(0,1)	
Отключить, тоновый	#77#(0,1)	
Проверить, тоновый	*#77*.(2,25)*.(2,25)#(0,1)	
Добавить, тоновый	*78*.(2,25)*.(2,25)#(0,1)	
Удалить, тоновый	#78*.(2,25)*.(2,25)#(0,1)	
Переадресация по занято	сти	
Заказать, тоновый	*22*.(2,25)#(0,1)	
Отключить, тоновый	#22#(0,1)	
Проверить, тоновый	*#22*.(2,25)#(0,1)	
Заказать, импульсный	a22.(2,25)	
Отключить, импульсный	a022	
Безусловная переадресация		
Заказать, тоновый	*21*.(2,25)#(0,1) *21*-3000	
Отключить, тоновый	#21#(0,1)	
Проверить, тоновый	*#21*.(2,25)#(0,1)	
Заказать, импульсный	a21.(2,25)	
Отключить, импульсный	a021	





Руководство пользователя Web-интерфейса

Услуга	Код заказа	
Переадресация по неответу		
Заказать, тоновый	*17*.(2,25)#(0,1)	
Отключить, тоновый	#17#(0,1)	
Проверить, тоновый	*#17*.(2,25)#(0,1)	
Заказать, импульсный	a17.(2,25)	
Отключить, импульсный	a017	
Переадресация по недост	упности	
Заказать, тоновый	*19*.(2,25)#(0,1)	
Отключить, тоновый	#19#(0,1)	
Проверить, тоновый	*#19*.(2,25)#(0,1)	
Заказать, импульсный	a19.(2,25)	
Отключить, импульсный	a019	
Следящая переадресация	Следящая переадресация	
Заказать, тоновый	*28*.(4)*.(2,25)#(0,1) *28#(0,1)	
Отключить, тоновый	#28*.(4)*.(2,25)#(0,1) #28#(0,1)	
Проверить, тоновый	*#28*.(4)*.(2,25)#(0,1) *#28#(0,1)	
Заказать, импульсный	a28.(4) a28	
Отключить, импульсный	a028.(4) a028	
Передача вызова оператору		
Заказать, тоновый	*23#(0,1)	
Отключить, тоновый	#23#(0,1)	
Проверить, тоновый	*#23#(0,1)	
Заказать, импульсный	a23	
Отключить, импульсный	a023	



Коды заказа услуг группы Вызовы

В таблице ниже приведены стандартные коды, используемые при заказе услуг из группы Вызовы.

Таблица 5 — Коды для группы Вызовы

Услуга	Код заказа	
Запрет вх. связи		
Заказать, тоновый	*26#(0,1)	
Отключить, тоновый	#26#(0,1)	
Проверить, тоновый	*#26#(0,1)	
Добавить, тоновый	a26.(2,20)	
Удалить, тоновый	a026.(2,16)	
Запрет исх. связи		
Заказать, тоновый	*34*.(2,16)*[123]#(0,1)	
Отключить, тоновый	#34*.(2,16)#(0,1)	
Проверить, тоновый	*#34*.(2,16)*[123]#(0,1)	
Заказать, импульсный	a34.(4)[123]	
Отключить, импульсный	a034.(4)	
Запрет вх. связи (переадр	ресация)	
Заказать, тоновый	*27*.(4)*[012].[0-5].#(0,1) *27*.(4)#(0,1)	
Отключить, тоновый	#27*.(4)#(0,1)	
Проверить, тоновый	*#27#(0,1)	
Заказать, импульсный	a27.(2,20)	
Отключить, импульсный	a027.(2,16)	
Услуга Call-waiting		
Заказать, тоновый	*43#(0,1)	
Отключить, тоновый	#43#(0,1)	
Проверить, тоновый	*#43#(0,1)	
Заказать, импульсный	a43	
Отключить, импульсный	a043	
PROTEI SSW 5



Руководство пользователя Web-интерфейса

Услуга	Код заказа	
Автодозвон		
Заказать, тоновый	*37#(0,1)	
Отключить, тоновый	#37#(0,1)	
Проверить, тоновый	*#37#(0,1)	
Заказать, импульсный	a37	
Отключить, импульсный	a037	
Запрет определения АОН		
Заказать, тоновый	*57#(0,1)	
Отключить, тоновый	#57#(0,1)	
Проверить, тоновый	*#57#(0,1)	
Заказать, импульсный	a57	
Отключить, импульсный	a057	
Управление секретным кодом		
Заказать, тоновый	*91*.(4)#(0,1)	
Отключить, тоновый	#91#(0,1)	
Проверить, тоновый	*#91*.(4)#(0,1)	
Заказать, импульсный	a91.(4)	
Отключить, импульсный	a091.(4)	
Шеф/Секретарь		
Заказать, тоновый	*16*.(2,25)#(0,1) *16#(0,1)	
Отключить, тоновый	#16#(0,1)	
Проверить, тоновый	*#16#(0,1)	
Заказать, импульсный	a16.(2,15) a16	
Отключить, импульсный	a016	



Коды заказа услуг группы Прочие услуги

В таблице ниже приведены стандартные коды, используемые при заказе услуг из группы Прочие услуги.

Таблица 6 — Коды для группы Прочие услуги

Услуга	Код заказа	
Черный список		
Заказать, тоновый	*58*.(2,16)#(0,1)	
Отключить, тоновый	#58*.(2,16)#(0,1)	
Проверить, тоновый	*#58*.(2,16)*.(2,25)#(0,1)	
Заказать, импульсный	a58.(2,16)	
Отключить, импульсный	a058.(2,16)	
Черный список: Добавить номер в список		
Тоновый	*59*.(2,16)*.(2,25)#(0,1)	
Импульсный	a59.(2,41)	
Черный список: Удалить номер из списка		
Тоновый	#59*.(2,16)*.(2,25)#(0,1) #59*.(2,16)*000#(0,1)	
Импульсный	a059.(2,41)	
Автоматическая побудка		
Заказать, тоновый	*55*.(2,15)#(0,1)	
Отключить, тоновый	#55*.(2,15)#(0,1)	
Проверить, тоновый	*#55*.(2,15)#(0,1)	
Заказать, импульсный	a55.(2,15)	
Отключить, импульсный	a055.(2,15)	
Многократная побудка		
Заказать, тоновый	*56*.(2,15)#(0,1)	
Отключить, тоновый	#56*.(2,15)#(0,1)	
Проверить, тоновый	*#56*.(2,15)#(0,1)	
Заказать, импульсный	a56.(2,15)	
Отключить, импульсный	a056.(2,15)	



PROTEI SSW 5

Руководство пользователя Web-интерфейса

Услуга	Код заказа	
Горячая линия (Hotline)		
Заказать, тоновый	*53*.(2,25)#(0,1)	
Отключить, тоновый	#53#(0,1)	
Проверить, тоновый	*#53*.(2,25)#(0,1)	
Заказать, импульсный	a53.(2,25)	
Отключить, импульсный	a053	
Настроить таймаут горячей линии		
Тоновый	*54*[1-9](0,1)#(0,1)	
Импульсный	a54[1-9].(0,1)	
Управление паролем пользователя		
Заказать, тоновый	*29*.(2,16)#(0,1)	
Отключить, тоновый	#29*.(2,16)#(0,1)	
Проверить, тоновый	*#29*.(2,16)#(0,1)	
Заказать, импульсный	a29.(2,16)	
Отключить, импульсный	a029.(2,16)	
Изменить пароль пользователя		
Тоновый	*30*.(2,16)*.(2,16)#(0,1)	
Импульсный	a30.(4,32)	

РСР-выражения

Общий формат:

#val #function(#fargs)

- val возвращаемое значение функции;
- function— имя функции;
- fargs параметры функции.



Функции для работы со строками:

#substr last(#string, #numLines)

Возвращает подстроку, состоящую из последних n символов #string, где n задано вторым параметром #numLines. #numLines может быть как строковым литералом, так и целочисленным. Если #numLines — строковый литерал, то произойдет преобразование его в целочисленный литерал. Если #numLines окажется отрицательным или большим, чем длина всей строки, то произойдет ошибка времени исполнения (Incorrect param).

#substr first(#string, #numLines)

Возвращает подстроку, состоящую из первых n символов #string, где n задано вторым параметром #numLines. #numLines может быть как строковым литералом, так и целочисленным. Если #numLines строковый литерал, то произойдет преобразование его в целочисленный литерал. Если #numLines окажется отрицательным или большим, чем длина всей строки, то произойдет ошибка времени исполнения (Incorrect param).

#substr between(#string, #numStart, #numEnd)

Возвращает подстроку, состоящую из символов #numLines [#numStart, #numEnd]. #numStart/#numEnd может быть как строковым литералом, так и целочисленным. Если #numStart/#numEnd — строковый литерал, то произойдет преобразование его в целочисленный литерал. Если #numStart/#numEnd окажется отрицательным, либо #numStart больше, чем #numEnd, либо #numEnd окажется не меньше длины всей строки, то произойдет ошибка времени исполнения (Incorrect param).

#numChars length(#string)

Возвращает строку, содержащую десятичную запись числа, равного длине #string.

#string concat(#string1, #string2)

Возвращает строку являющуюся конкатенацией двух строк #string1 и #string2.

Пример:

concat("+7812", between(param("1234567"), 3, length(param("1234567"))))