

Справ. №
«Синергет 1 СВ»

Перв. примен.
СТВФ.431295.037

Утвержден
СТВФ.431295.037РЭ-ЛУ
ОКП 665400

Подп. и дата

Взам. инв №

Инв. №

Подп. и дата

СЕТЕВОЙ ТЕЛЕФОН ТЛФ-100
Руководство по эксплуатации
СТВФ.431295.037 РЭ

					СТВФ.431295.037 РЭ			
2	Зам.	СТВФ.00016-		22.05.1				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Инв. №	Разраб.	Холодняк		22.05.1	Сетевой телефон ТЛФ-100	Лит.	Лист	Листов
	Пров.	Круглов		22.05.1		01	2	106
	Н.контр	Самойлова		22.05.1		Руководство по		
	Утв.	Викулов		22.05.1				

Содержание

1.	Описание и работа	9
1.1.	Назначение изделия	9
1.2.	Технические характеристики	9
1.3.	Состав изделия	12
1.4.	Внешний вид	13
1.5.	Описание клавиш	13
1.6.	Порты подключения	15
1.7.	Элементы ЖК-дисплея	16
1.8.	Элементы индикации	16
1.9.	Средства измерения, инструмент и принадлежности	17
1.10.	Маркировка и пломбирование	17
1.11.	Упаковка	18
2.	Использование по назначению	19
2.1.	Эксплуатационные ограничения	19
2.2.	Подготовка изделия к использованию	19
2.3.	Порядок монтажа изделия	20
2.4.	Подключение телефона	21
2.4.1.	Подключение к компьютерной сети	21
2.4.2.	Подключение адаптера питания	22
2.5.	Предварительная настройка телефона	22
2.5.1.	Меню сетевого телефона ТЛФ-100	22
2.5.2.	Сетевые настройки	22
2.6.	Основные функции	25
2.6.1.	Выполнение вызова	25
2.6.2.	Ответ на вызов	26
2.6.3.	Режим DND - «Не беспокоить»	26
2.6.4.	Переадресация вызовов	27
2.6.5.	Удержание вызова	27
2.6.6.	Ожидание вызова	28

Ине. № подл.	Подл. и дата
Взам. инв. №	Ине. № дубл.
Подл. и дата	Подл. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

СТВФ.431295.037 РЭ

Лист
3

2.9.5.	Сброс к заводским настройкам.....	38
2.10.	Приложения.....	38
2.10.1.	SMS.....	38
2.10.2.	«Память».....	38
2.10.3.	Голосовая почта	39
2.10.4.	«Ping»	39
2.11.	«Записная книга»	39
2.12.	Список вызовов.....	40
2.13.	Перезагрузка системы телефона	40
2.14.	Web-интерфейс	40
2.14.1.	Страница «Основное»	42
2.14.1.1.	Раздел «Статус».....	42
2.14.1.2.	Раздел «Мастер»	43
2.14.1.3.	Раздел «Журнал вызовов»	46
2.14.1.4.	Раздел «Язык»	47
2.14.2.	Страница «Сеть».....	48
2.14.2.1.	Раздел «WAN»	48
2.14.2.2.	Раздел «LAN».....	52
2.14.2.3.	Раздел «QoS&VLAN»	53
2.14.2.4.	Раздел «Порты управления»	54
2.14.2.5.	Раздел «DHCP-Сервер»	55
2.14.2.6.	Раздел «SNTP»	57
2.14.3.	Страница «VOIP».....	58
2.14.3.1.	Раздел «SIP»	58
2.14.3.2.	Раздел «STUN»	65
2.14.3.3.	Раздел «Маршрутизация вызовов»	67
2.14.4.	Страница «Телефон»	69
2.14.4.1.	Раздел «Аудио»	69
2.14.4.2.	Раздел «Функции»	70
2.14.4.3.	Раздел «Набор номера»	74

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подп. и дата

СТВФ.431295.037 РЭ

Лист

5

2.14.4.4. Раздел «Контакт»	75
2.14.4.5. Раздел «Внешняя записная книга»	78
2.14.4.6. Раздел «Web звонок»	79
2.14.4.7. Раздел «Функциональные клавиши»	79
2.14.4.8. Раздел «Софт-клавиши»	81
2.14.5. Страница «Системное управление»	81
2.14.5.1. Раздел «Статус»	81
2.14.5.2. Раздел «Системный журнал»	85
2.14.5.3. Раздел «Файлы конфигурации»	86
2.14.5.4. Раздел «Обновление»	87
2.14.5.5. Раздел «Управление доступом»	89
2.14.5.6. Раздел «Перезагрузить»	90
2.14.6. Страница «Безопасность»	90
2.14.6.1. Раздел «Web фильтр»	90
2.14.6.2. Раздел «Межсетевой экран»	91
2.14.6.3. Раздел «NAT»	92
2.14.6.4. Раздел «VPN»	93
2.14.6.5. Раздел «Безопасность»	94
2.14.7. Страница «Выход»	95
2.15. Действия в экстремальных условиях	95
3. Техническое обслуживание	96
3.1. Общие указания	96
3.2. Меры безопасности	97
3.2.1. Правила электро- и пожаробезопасности	98
3.3. Виды и периодичность технического обслуживания	100
3.3.1. Подготовка к проведению технического обслуживания	101
3.3.2. Порядок проведения контрольного осмотра	101
3.3.3. Порядок проведения технического обслуживания	101
3.3.4. Методика проведения работ по техническому обслуживанию изделия 102	

Ине. № подл.	Подл. и дата
Взам. инв. №	Ине. № дубл.
Ине. №	Подл. и дата
Ине. № подл.	Подл. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата	СТВФ.431295.037 РЭ	Лист
						6

4.	Текущий ремонт.....	103
5.	Хранение	104
6.	Транспортирование	105
7.	Утилизация.....	106
	Приложение А (справочное) Перечень принятых терминов и сокращений	
	107	
	Приложение Б (справочное) Перечень инструментов и расходных	
	материалов.....	108
	Лист регистрации изменений.....	109

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	СТВФ.431295.037 РЭ				Лист
									7
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на сетевой телефон ТЛФ-100 (в дальнейшем именуемый «изделие», «телефон»).

Руководство по эксплуатации содержит сведения о конструкции, принципе действия, характеристиках изделия, указания по подготовке изделия к работе, его правильному и безопасному использованию по назначению, техническому обслуживанию, текущему ремонту, хранению, транспортированию и утилизации.

Прежде чем приступить к работе с изделием, необходимо изучить документацию, поставляемую с ним, и настоящее Руководство.

Допуск персонала к работе с изделием должен осуществляться в соответствии с требованиями «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (от 13.01.2003 года №6) и «Правил устройства электроустановок» (седьмое издание. – М: ЗАО «Энергосервис», 2002), утвержденных Минэнерго России. К эксплуатации изделия допускаются лица, прошедшие обучение в объеме эксплуатационной документации, инструктаж по технике безопасности при работе с электроустановками напряжением до 1000 В (группа 2), и прошедшие обучение в ООО «Стилсофт».

Перечень терминов, сокращений и определений, применяемых в настоящем Руководстве, приведен в приложении А.

Ине. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подл. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата	СТВФ.431295.037 РЭ	Лист
						8

1. Описание и работа

1.1. Назначение изделия

1.1.1. Полное название изделия – «Сетевой телефон ТЛФ-100».

1.1.2. Обозначение изделия – СТВФ.431295.037.

1.1.3. Сетевой телефон ТЛФ-100 предназначен для организации голосовой связи по протоколу SIP через компьютерные сети Internet и Ethernet.

Изделие может применяться для организации IP-телефонной связи как в составе комплексной системы обеспечения безопасности объекта

«Синергет 1 СВ», так и в составе отдельной системы оперативно-диспетчерской связи.

Изделие рассчитано на работу внутри отапливаемых помещений, в температурном диапазоне от 0°C до 40°C.

1.2. Технические характеристики

Технические характеристики представлены в таблице 1.1

Таблица 1.1

№ п/п	Наименование	Значение
1	Сетевой интерфейс	<ul style="list-style-type: none">– 1 порт WAN 10/100BASE-TX с поддержкой PoE для подключения к Интернет;– 1 порт LAN 10/100BASE-TX для подключения к ПК;– Разъем RJ-11 (EXT) для подключения модуля расширения;– Разъем RJ-9 для подключения гарнитуры 1 порт с разъемом RJ-9 для подключения телефонной трубки
2	Сигнальные, медиа и сетевые протоколы	<ul style="list-style-type: none">– SIP RFC 3261;– SIP RFC 2327;– RTP RFC 1889;– Назначение IP-адреса: Статический IP-адрес, DHCP и PPPoE;– STUN, static port mapping (для NAT traversal);– SNTP;– DNS и DNS SRV;

Ине. № подл.	Подл. и дата
Взам. инв. №	Ине. № дубл.
Подл. и дата	Подл. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата	СТВФ.431295.037 РЭ	Лист
						9

№ п/п	Наименование	Значение
		<ul style="list-style-type: none"> - TFTP/FTP/HTTP для Auto Provision; - IP/TCP/UDP/ARP/ICMP; - Режим маршрутизатора и моста
3	Аудио кодеки	<ul style="list-style-type: none"> - G.711a/u (64 Кбит/с); - G.729A/B (8 Кбит/с); - G.723.1 (высокий/низкий); - G.726-32; - G.722
4	Расширенные функции	<ul style="list-style-type: none"> - Подавление пауз; - Акустическое подавление эха (G.167); - Возможность подключения гарнитуры с разъемом RJ-9; - Обнаружение голосовой активности (VAD); - Генерация комфортного шума; - Jitter-буфер; - Передатчик DTMF (SIP info, InBand, RFC 2833); - Packet Lost Concealment (PLC)
5	Клавиатура	<ul style="list-style-type: none"> - 4 программируемые клавиши для выполнения некоторых функций; - 5 клавиш SIP line; - MWI; - Наушники; - RLS (Release Key); - Удержание вызова (Hold); - Перенаправление вызова (Transfer); - Конференция (CONF); - Телефонная книга; - История вызовов (History); - Redial (Повторный набор и запись для доступа к архиву звонков; завершение набора и вызова номера); - Громкоговоритель (Speaker); - 4 навигационные клавиши для навигации в настройках; настройка уровня громкости звонка, громкоговорителя и телефонной трубки; - Enter (кнопка подтверждения); - 12 цифровых клавиш, включая клавиши * и #; - Выключение звука (Mute); - Регулирование уровня громкости (Vol-/Vol+)

Име. № подл.	Подл. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подл. и дата	Подл. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата
------	------	----------	-------	------

СТВФ.431295.037 РЭ

Лист

10

№ п/п	Наименование	Значение
6	Функции телефона	<ul style="list-style-type: none"> – Несколько пользователей (5 учетных записи SIP); – Автоматическое определение номера вызывающего абонента; – Архив звонков: 100 пропущенных вызовов, 100 входящих вызовов, 100 исходящих вызовов; – Телефонная книга (до 500 контактных имен и телефонных номеров); – Удаленная телефонная книга (до 4 телефонных книг в формате xml); – Отображение Даты/Времени; – Отображение таймера вызова; – 11 тонов вызова на выбор (9 тонов вызова и 3 мелодий); – 9 номеров для быстрого набора; – Индикатор входящего вызова; – Flexible dial map; – Защита паролем при доступе к интерфейсу настройки; – Pre-dial before sending; – Возможность подключения модуля расширения клавиш; – MWI; – SMS; – Блокировка клавиатуры; – Экстренный вызов
7	Функции звонков	<ul style="list-style-type: none"> – Call Hold Resume; – Выключение звука; – Перевод звонка (сопровожаемый, несопровожаемый); – Переадресация вызова (Занято, Нет ответа, Безусловная); – Ожидание вызова; – Индикация ожидающего вызова; – Трехсторонняя конференция; – Анонимный вызов/Отклонение; – Индикация ожидания сообщения; – Функция «Не беспокоить»; – Автоответ; – Черный список; – Limit List; – Auto hangup; – Автоматический набор номера; – Запрет определенных исходящих вызовов; – «Горячая линия»; – BLF/Presence;

Ине. № подл.	Подл. и дата
Взам. инв. №	Ине. № дубл.
Подп.	и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

СТВФ.431295.037 РЭ

Лист

11

№ п/п	Наименование	Значение
		<ul style="list-style-type: none"> – Интерком; – Перехват вызова (Call Pickup); – Action url/Active uri
8	Громкая связь	Встроенный громкоговоритель
9	Интерфейс пользователя/управление сетью	<ul style="list-style-type: none"> – Интерфейс пользователя экран/клавиатура на английском и других языках; – Web-интерфейс пользователя (HTTP) на английском и других языках; – Удаленное обновление программного обеспечения через FTP/TFTP/HTTP; – APS auto-provisionning для обновления программного обеспечения и профиля ; – Появление обновления в случае повреждения прошивки
10	Функции сети	<ul style="list-style-type: none"> – QOS: IEEE 802.1p и IEEE 802.1Q; – Diffserv (DSCP)/ToS; – Поддержка полного диапазона VLAN ID; – Class of Service Support by VLAN Tag; – LLDP; – L2TP VPN
11	Напряжения питания на входе, В	220
12	Напряжение на выходе, В	5
13	Потребляемая мощность, Вт	Режим ожидания – 2,5 Режим звонка – 2,8
14	Размеры, не более, мм	240 x 185 x 45
15	Вес, кг	0,99
16	Рабочая температура, °С	от 0 до 60

1.3. Состав изделия

Состав изделия представлен в таблице 1.2

Таблица 1.2

№ п/п	Наименование	Кол-во
1	Сетевой телефон ТЛФ-100	1 шт.
2	Кабель Ethernet	1 шт.
3	Блок питания от сети 220В	1 шт.
4	Базовое крепление	1 шт.
5	Комплект монтажных частей	1 шт.

Изм. № подл. Подл. и дата

Взам. инв. № Инв. № дубл. Подл. и дата

Изм. Лист № докум. Подл. Дата

СТВФ.431295.037 РЭ

Лист

12

№ п/п	Наименование	Кол-во
6	Комплект ЗИП-О	1 к-т.

1.4. Внешний вид

Внешний вид изделия приведен на рисунке 1.1.




Рисунок 1.1 – Внешний вид сетевого телефона ТЛФ-100

1.5. Описание клавиш

Описание клавиш приведено в таблице 1.3

Таблица 1.3

№ п/п	Клавиша	Название клавиши или функции	Описание клавиши или функции
1		Клавиши навигации: ▲ - «Вверх» ▼ - «Вниз» ▶ - «Вправо» ◀ - «Влево»	Клавиши навигации используются для работы с меню телефона. В зависимости от режима работы могут иметь специальные функции. Настройка клавиш навигации осуществляется через Web-интерфейс или через меню

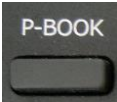

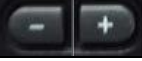

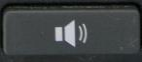




Изм. № подл. Подл. и дата
Изм. инв. № Инв. № дубл. Подл. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата
------	------	----------	-------	------

СТВФ.431295.037 РЭ

Лист

13

		«Ок»	телефона.
2		Телефонная книга	Доступ к телефонной книге. Клавиша позволяет добавлять новые записи и просматривать имеющиеся. Для выхода из телефонной книги нажмите эту клавишу еще раз.
3		Отключение микрофона	Кнопка используется для отключения микрофона в режиме разговора, при этом вы оппонента слышите. А он вас нет.
4		Громкость +/-	Увеличение или уменьшение громкости.
5		Повторный набор	При снятой телефонной трубке или в режиме громкой связи используется для того, чтобы набрать номер последнего вызова.
6		Громкая связь	Включение/выключение режима громкой связи.
7		Софт - клавиши	Программируемые клавиши экранного меню. Настройка программируемых клавиш осуществляется через Web-интерфейс или через меню телефона.
8		История	Просмотр входящих, исходящих и пропущенных вызовов.
9		Цифровая клавиатура	Клавиатура с 12-ю стандартными кнопками для набора телефонных номеров или тональных сигналов DTMF.
10		Клавиши специальных функций (DSS keys)	Настройка клавиш специальных функций осуществляется через Web-интерфейс или через меню телефона.

Изн. № подл. Подл. и дата

Взам. инв. № Инв. № дубл. Подл. и дата

Изн. № подл. Подл. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

СТВФ.431295.037 РЭ

Лист

14

Копировал:

Форма

1.7. Элементы ЖК-дисплея

Описание элементов, отображаемых на ЖК-дисплее, приведено в таблице 1.5.

Таблица 1.5

№ п/п	Значок	Описание
1		Исходящий вызов
2		Входящий вызов
3		Удержание вызова
4		Автоответчик
5		Включение/выключение микрофона
6		Контакт
7		«Не беспокоить»
8		Громкая связь
9		Режим телефона
10		Режим гарнитуры
11		Сообщение голосовой почты
12		Пропущенный вызов
13		Переадресация

1.8. Элементы индикации

1.8.1. Описание состояния индикации клавиш специальных функций в режиме запроса состояния приведено в таблице 1.6

Таблица 1.6

Состояние индикатора	Описание
Горит зеленым	Объект находится в состоянии готовности
Медленно мигает красным	Объект звонит
Горит красным	Объект активен
Быстро мигает красным	Объект потерян
Не горит	Нет описания

1.8.2. Описание состояния индикации клавиш специальных функций в режиме присутствия приведено в таблице 1.7.

Изм. № подл. Подл. и дата
Взам. инв. № Инв. № дубл. Подл. и дата

Таблица 1.7

Состояние индикатора	Описание
Горит зеленым	Объект находится в сети
Медленно мигает красным	Объект звонит
Горит красным	Объект активен
Быстро мигает красным	Объект потерян
Не горит	Нет описания

1.8.3. Описание состояния индикации клавиш специальных функций в режиме линии приведено в таблице 1.8

Таблица 1.8

Состояние индикатора	Описание
Горит зеленым	Учетная запись активна
Медленно мигает красным	Вызов находится на удержании
Горит красным	Регистрация не удалась
Быстро мигает красным	Входящий вызов учетной записи
Не горит	Нет описания

1.8.4. Описание состояния индикации клавиш специальных функций в режиме голосовой почты приведено в таблице 1.9

Таблица 1.9

Состояние индикатора	Описание
Мигает красным	Получено новое сообщение голосовой почты
Не горит	Нет новых сообщений голосовой почты

1.9. Средства измерения, инструмент и принадлежности

Перечень оборудования, инструментов и материалов, необходимых для монтажа и выполнения работ по техническому обслуживанию изделия, представлен в приложении Б.

1.10. Маркировка и пломбирование

Маркировка изделия содержит наименование устройства, заводской номер, дату изготовления. На тыльной поверхности изделия нанесено клеймо ОТК.

Изм. № подл. Подл. и дата
Изм. инв. № дубл. № инв. № дубл. Подл. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата	СТВФ.431295.037 РЭ	Лист
						17

Маркировка упаковочной тары содержит манипуляционные знаки «Беречь от влаги», «Хрупкое. Осторожно», «Верх», габаритные размеры, массу БРУТТО, номер ящика, адрес предприятия-изготовителя.

1.11. Упаковка

Изделие упаковывается в штатную упаковку из гофрированного картона ГОСТ 7376-89 и заклеивается лентой ПЭ с липким слоем ГОСТ 18677-73. Перед упаковкой изделия оборачиваются пленкой воздушно-пузырьковой

ТУ У 25.2-30920106-001-2003.

В каждый ящик вложен паспорт изделия.

При поставке в составе программно-аппаратного комплекса изделие в потребительской таре упаковывается в транспортную упаковку программно-аппаратного комплекса, в состав которого входит.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	СТВФ.431295.037 РЭ				Лист
									18
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					

2.3. Порядок монтажа изделия

Установка сетевого телефона ТЛФ-100 на рабочем месте пользователя предполагает как горизонтальное, так и вертикальное расположение на рабочей поверхности. Для горизонтального или вертикального размещения изделия на рабочей поверхности необходимо использовать базовое крепление, идущее в составе изделия.

Схема монтажа изделия на вертикальную поверхность представлена на рисунке 2.1.

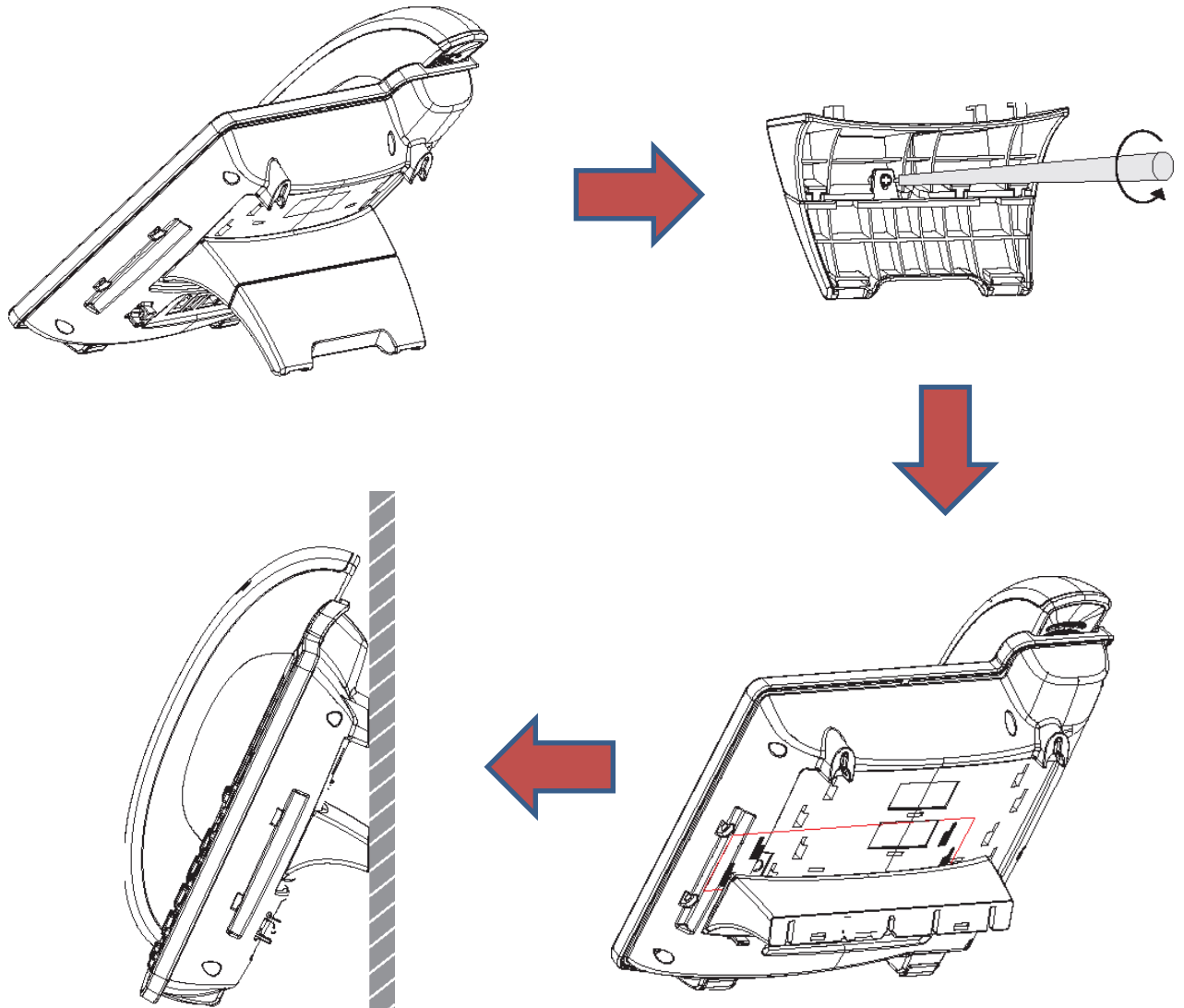
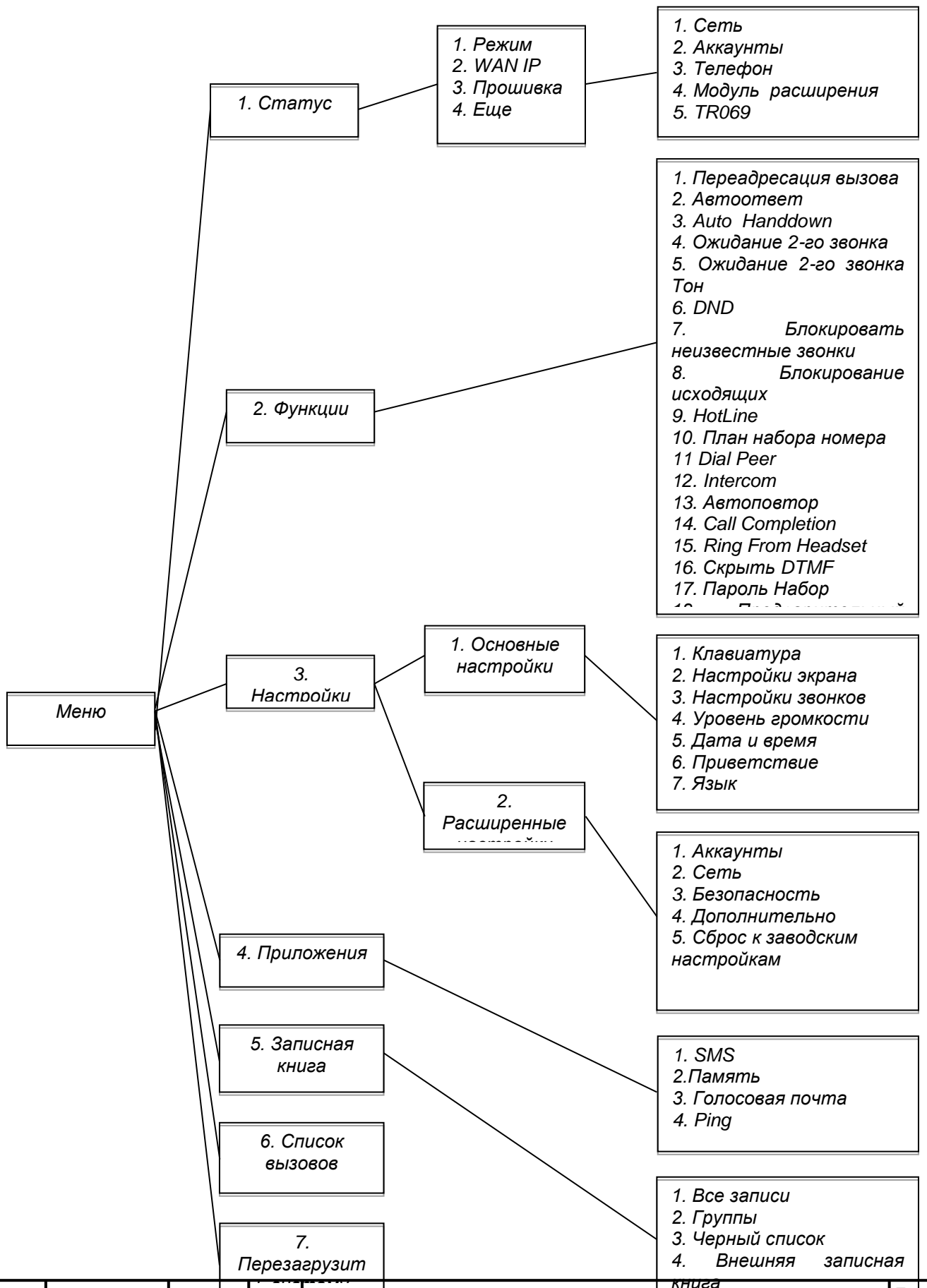


Рисунок 2.1 – Схема монтажа изделия на вертикальную поверхность

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	СТВФ.431295.037 РЭ					Лист
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	20



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТВФ.431295.037 РЭ		Лист
												23

необходимый параметр, нажмите «Del», чтобы удалить существующую информацию, а затем введите IP-адрес, маску подсети, шлюз, DNS, нажмите «Сохранить». Нажмите «Назад» шесть раз, чтобы вернуться в режим ожидания. Проверьте состояние телефона. Если экран отображает сообщение «Static», отображает только что установленный IP-адрес и шлюз, это означает, что режим «Статический IP-адрес» вступает в силу.

2.5.2.3. Настройка режима «DHCP»





Используя софт-клавиши или клавиши навигации, нажмите «Меню» -> «Настройки» -> «Расширенные настройки», затем введите пароль и выберите «Сеть» -> «Настройки WAN» -> «Тип подключения», выберите «DHCP» с помощью клавиш навигации и нажмите клавишу «Сохранить». Нажмите «Назад» шесть раз, чтобы вернуться в режим ожидания. Проверьте состояние телефона. Если экран отображает сообщение «DHCP», это означает, что режим DHCP вступает в силу.

2.6. Основные функции

2.6.1. Выполнение вызова

2.6.1.1. Вызов

Исходящий вызов может быть осуществлен одним из следующих способов:

- поднимите телефонную трубку, значок  - «Режим телефона» будет отображаться на ЖК-дисплее;
- нажмите клавишу  - «Громкая связь», значок  - «Громкая связь» будет отображаться на ЖК-дисплее;
- если подключена гарнитура, нажмите кнопку гарнитуры, значок  - «Режим гарнитуры» будет отображаться на ЖК-дисплее.

При необходимости, можно вначале набрать номер, а затем выбрать способ вызова.


2.6.1.2. Набор номера

Име. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подл. и дата	СТВФ.431295.037 РЭ					Лист
										25
Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата						


В случае если на телефоне настроена более чем одна учетная запись SIP, нажмите на клавишу соответствующей линии.


Для набора вызываемого номера воспользуйтесь одним из способов:

- наберите номер на числовой клавиатуре;
- нажмите клавишу **HISTORY** - «История», используя клавиши навигации («Вверх», «Вниз», «Вправо», «Влево»), выберите необходимый номер и нажмите клавишу «ОК»;
- нажмите клавишу **REDIAL** - «Повторный набор», чтобы позвонить на последний набранный номер;
- нажмите программируемую клавишу, которая назначена в качестве кнопки быстрого набора, для отправки вызова нажмите клавишу **#SEND** цифровой клавиатуры или софт-клавишу «Набор».

При осуществлении соединения с набранным номером на ЖК-экране отображается значок  - «Исходящий вызов».

2.6.2. Ответ на вызов

При входящем вызове на ЖК-экране отображается значок  - «Входящий вызов». Ответить на входящий вызов можно одним из следующих способов:

- снимите телефонную трубку;
- нажмите клавишу  - «Громкая связь»;
- нажмите софт-клавишу «Ответ»;
- нажмите кнопку гарнитуры.

В ходе беседы можно переключаться между гарнитурой, трубкой и громкоговорителем телефона, нажимая на соответствующие клавиши или подняв телефонную трубку.

2.6.3. Режим DND - «Не беспокоить»

Нажмите софт-клавишу «DND» для активации режима «Не беспокоить». На ЖК - экране появится значок **DND** - «Не

Ине. № подл.	Подл. и дата
Взам. инв. №	Ине. № дубл.
Ине. №	Подл. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата
------	------	----------	-------	------

СТВФ.431295.037 РЭ

Лист
26

беспокоить» и все входящие звонки будут отклонены, при этом все входящие вызовы будут зафиксированы в журнале вызовов. Нажмите софт-клавишу «DND» второй раз, чтобы отключить режим «Не беспокоить».

2.6.4. Переадресация вызовов

Функция переадресации позволяет переадресовать входящий вызов на другой телефонный номер. В случае переадресации входящих вызовов

на ЖК-экране отобразится значок  - «Переадресация».


Для настройки переадресации входящих вызовов, используя софт-клавиши или клавиши навигации, нажмите «Меню» -> «Функции» -> «Перенаправление вызова». Выберите линию, входящие звонки на которую необходимо переадресовать.

Установите режим переадресации:

- «Всегда» - все входящие вызовы автоматически будут переадресованы на указанный номер;
- «Занято» - переадресация входящих вызовов будет осуществляться, когда линия занята;
- «Нет ответа» - переадресация входящих вызовов будет осуществляться по истечении времени отведенного на ответ;
- «Выключено» - отключение переадресации.

Укажите номер, на который будет переадресован входящий вызов, нажмите на «Сохранить».

2.6.5. Удержание вызова

Для удержания активного вызова, в режиме разговора, нажмите софт-клавишу «Удержание», на ЖК-экране отобразится значок  - «Удержание вызова». Нажмите софт-клавишу «Возобновить» для продолжения разговора. Если на удержании находится более чем один вызов, нажмите клавишу соответствующей линии и, используя клавиши

Име. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подл. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата
------	------	----------	-------	------

СТВФ.431295.037 РЭ

Лист

27

навигации, выберите вызов, разговор по которому необходимо продолжить, нажмите софт-клавишу «Возобновить» или нажмите клавишу навигации «ОК».


2.6.6. Ожидание вызова

Функция ожидания вызова позволяет получать вызов по второй линии во время текущего разговора. В случае ответа на второй вызов, первый абонент ставится на удержание вызова и ждет, пока не закончится второй разговор. Удерживаемый первый абонент не слышит разговора со вторым абонентом.

Используя софт-клавиши или клавиши навигации, нажмите «Меню» -> «Функции» -> «Ожидание 2-го звонка». Используя кнопки навигации, установите активное или неактивное состояние ожидания вызова. Нажмите «Сохранить», чтобы сохранить изменения.

Для информирования тональными сигналами о получении вызова по второй линии, во время текущего разговора, используя софт-клавиши или клавиши навигации, нажмите «Меню» -> «Функции» -> «Ожидание 2-го звонка Тон». Используя кнопки навигации, установите активное или неактивное состояние информирования тональными сигналами ожидания вызова, нажмите «Сохранить».


2.6.7. Включение/выключение микрофона

Нажмите клавишу **MUTE** - «Отключение микрофона» во время разговора, на ЖК-экране отобразится значок  - «Включение/выключение микрофона». При выключении микрофона слышно оппонента, при этом он ничего не слышит. Нажмите клавишу **MUTE** - «Отключение микрофона» второй раз, чтобы включить микрофон.

2.6.8. Перевод вызова


Для того чтобы во время разговора перевести вызов на другого абонента без уведомления, нажмите на софт-клавишу «XFER» и

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подп. и дата	СТВФ.431295.037 РЭ		Лист
												28

дождитесь сигнала вызова, при этом вызов будет автоматически удерживаться. Наберите на цифровой клавиатуре номер абонента, которому необходимо перевести вызов и нажмите клавишу . Повесьте телефонную трубку.

Для того чтобы во время разговора перевести вызов на другого абонента с уведомлением, нажмите на софт-клавишу «XFER» и дождитесь сигнала вызова, при этом вызов будет автоматически удерживаться. Наберите на цифровой клавиатуре номер абонента, которому необходимо перевести вызов, соединение с абонентом будет установлено. Нажмите на софт-клавишу «XFER» для перевода удерживаемого вызова. Повесьте телефонную трубку.

2.6.9. Трехсторонняя конференц-связь

Во время разговора с первым абонентом нажмите софт-клавишу «Конф». Активный вызов будет переведен в режим удержания. Дождитесь гудка в телефонной трубке, после чего наберите номер второго абонента, которого хотите подключить к конференц-связи и нажмите клавишу . После ответа второго абонента, нажмите софт-клавишу «Конф», для организации трехсторонней конференц-связи с первым и вторым абонентом. Для прекращения конференц-связи между абонентами нажмите софт-клавишу «Конец».

2.7. Другие функции

2.7.1. Автоответчик

Функция позволяет при поступлении входящего вызова, в случае превышения установленного временного интервала, осуществить ответ на вызов автоматически. Используя софт-клавиши или клавиши навигации, нажмите «Меню» -> «Функции» -> «Автоответ». Используя клавиши навигации, выберите необходимую SIP-линию, установите режим «Включено»,

Ине. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Ине. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТВФ.431295.037 РЭ	Лист
						29

установите необходимое значение для параметра «Задержка», нажмите «Сохранить».

2.7.2. «Auto Handdown»

Функция «Auto Handdown» позволит освободить неоправданно занятые линии и усовершенствовать их пропускную способность.

Используя софт-клавиши или клавиши навигации, нажмите «Меню» -> «Функции» -> «Auto Handdown». Используя клавиши навигации, установите режим «Включено», установите необходимое значение для параметра «Время», нажмите «Сохранить». По окончании вызова, через установленное время телефон автоматически вернется в режим ожидания вызова.

2.7.3. Запрет анонимных вызовов

Используя софт-клавиши или клавиши навигации, нажмите «Меню» -> «Функции» -> «Блокировать неизвестные звонки». Выберите SIP-линию, на которой необходимо заблокировать неизвестные звонки. Используя клавиши навигации, установите режим «Включено», нажмите «Сохранить». Все неизвестные вызовы на выбранную SIP-линию будут блокироваться.

2.7.4. Запрет исходящих вызовов

Используя софт-клавиши или клавиши навигации, нажмите «Меню» -> «Функции» -> «Блокирование исходящих». Используя клавиши навигации, установите режим «Включено», нажмите «Сохранить». Все исходящие вызовы с телефона будут заблокированы.

2.7.5. «HotLine»

Функция «HotLine» позволяет после поднятия телефонной трубки, по истечении заданного интервала времени, автоматически осуществить вызов заданного номера. Используя софт-клавиши или клавиши навигации, нажмите «Меню» -> «Функции» -> «HotLine». Используя клавиши навигации, выберите необходимую SIP-линию, установите режим «Включено»,

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подп. и дата
------	------	----------	-------	------	------	------	----------	-------	------	--------------	--------------	--------------

СТВФ.431295.037 РЭ

Лист

30

задайте номер телефона на который будет автоматически осуществлен вызов, установите необходимое значение для параметра «Время», нажмите «Сохранить».

2.7.6. «План набора номера»

Используя софт-клавиши или клавиши навигации, нажмите «Меню» -> «Функции» -> «План набора номера». Используя клавиши навигации, установите режим «Включено» или «Выключено» для следующих параметров:

- нажать # для отправки вызова;
- тайм-аут и его значение;
- фиксированная длина номера и ее значение;
- использование # для VXFER;
- использование OnHook для VXFER;
- использование OnHook для AXFER.

Нажмите «Сохранить».

2.7.7. «Dial Peer»

Функция «Dial Peer» позволяет создавать правила набора для совершения звонков со второй линии, вызовов на IP-адрес и т.д. Используя софт-клавиши или клавиши навигации, нажмите «Меню» -> «Функции» -> «Dial Peer». Используя клавиши навигации, ведите необходимые значения для параметров следующих параметров:

- Номер - номер, на который будет распространяться данное правило;
- Dest – IP-адрес назначения/телефонный номер;
- Port - сигнальный порт, по умолчанию порт для протокола SIP – 5060;
- Режим - протокол SIP;
- Alias - псевдоним (опционально);
- Suffix - указание суффикса (опционально);

Ине. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подл. и дата	СТВФ.431295.037 РЭ				Лист
									31
Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата					

- *Del Len* - количество символов, которые будут удаляться из номера при наборе согласно данному правилу.

Нажмите «Сохранить». Например, для осуществления вызова по номеру 156 на IP-адрес 192.168.1.119 параметры функции *Dial Peer* будут иметь следующие значения: Номер -156, Dest - 192.168.1.119, Port – 5060, Режим – SIP, Alias – no alias, Suffix – no suffix, Del Len – 0.

2.7.8. «Intercom»

Функция «Intercom» используется для выполнения внутренних вызовов или ответа на них, или перевода входящих вызовов на внутренние номера. Используя софт-клавиши или клавиши навигации, нажмите «Меню» -> «Функции» -> «Intercom». Используя клавиши навигации, установите режим «Включено» для следующих параметров:

- «Mute» – включить режим приглушения звука во время вызова;
- «Тон» - если входящий вызов является внутренним вызовом, телефон внутренней связи воспроизводит тональный сигнал;
- «Barge» - телефон автоматически отвечает на вызов по внутренней линии во время разговора.

Нажмите «Сохранить».

2.7.9. Автодозвон

Используя софт-клавиши или клавиши навигации, нажмите «Меню» -> «Функции» -> «Авто Повтор». Используя клавиши навигации, установите режим «Включено», введите необходимые значения для параметров «Интервал» и «Время». Нажмите «Сохранить». В том случае, если вызываемый абонент занят, на ЖК-экране отобразится сообщение о необходимости автодозвона. Нажмите софт-клавишу «ОК» для автоматического дозвона заданного количества раз, через заданный промежуток времени.

Ине. № подл.	Подл. и дата
Взам. инв. №	Ине. № дубл.
Подл. и дата	Подл. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата	СТВФ.431295.037 РЭ	Лист
						32

2.7.14. «Предварительный набор»

Функция осуществляет вызов предварительно набранного номера после поднятия телефонной трубки. Используя софт-клавиши или клавиши навигации, нажмите «Меню» -> «Функции» -> «Предварительный набор». Используя клавиши навигации, установите режим «Включено», нажмите «Сохранить».

2.8. Основные настройки

2.8.1. Клавиатура

Используя софт-клавиши или клавиши навигации, выберите «Меню» -> «Настройки» -> «Основные настройки» -> «Клавиатура». Настройте параметры для каждой и следующих групп клавиш:

- «DDS Key Setting» - клавиши специальных функций;
- «Программируемые клавиши» - клавиши навигации;
- «Desktop Long Pressed» - длительное нажатие клавиш навигации;
- «SoftKey» - программируемые клавиши.

Выберите необходимую группу клавиш для настройки. Используя клавиши навигации, задайте необходимое значение для каждой клавиши и нажмите «Сохранить».

2.8.2. Экран

Используя софт-клавиши или клавиши навигации, выберите «Меню» -> «Настройки» -> «Основные настройки» -> «Настройки экрана». Для настройки параметров экрана используются следующие параметры:

- «Контраст»;
- «Настройки контрастности»;
- «Подсветка».

Ине. № подл.	Подл. и дата
Взам. инв. №	Ине. № дубл.
Подл. и дата	Подл. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата
------	------	----------	-------	------

СТВФ.431295.037 РЭ

Лист

34

Выберите необходимый параметр для настройки. Используя клавиши навигации, задайте необходимое значение и нажмите «Сохранить».

2.8.3. Звонок

Используя софт-клавиши или клавиши навигации, выберите «Меню» -> «Настройки» -> «Основные настройки» -> «Настройка звонка». Для настройки звонка используются следующие параметры:

- «Громкость звонка»;
- «Тип звонка».

Для параметра «Тип звонка» можно установить любой из девяти встроенных или трех пользовательских рингтонов, задаваемых через Web-интерфейс телефона. Выберите необходимый параметр для настройки. Используя клавиши навигации, задайте необходимое значение и нажмите «Сохранить».

2.8.4. Уровень громкости

Используя софт-клавиши или клавиши навигации, выберите «Меню» -> «Настройки» -> «Основные настройки» -> «Уровень громкости». Используя клавиши навигации, задайте необходимое значение уровню громкости и нажмите «Сохранить».

2.8.5. Время и Дата

Используя софт-клавиши или клавиши навигации, выберите «Меню» -> «Настройки» -> «Основные настройки» -> «Время и Дата». Используя клавиши навигации, выберите один из доступных способов настройки времени и даты: «Авто» или «Вручную». При выборе режима «Авто» - время и дата задаются автоматически с IP-ATC, SNTP или DHCP сервера компьютерной сети. При выборе «Вручную» установите для каждого параметра необходимые значения, нажмите «Сохранить».

Ине. № подл.	Подл. и дата
Взам. инв. №	Ине. № дубл.
Подл. и дата	Подл. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата
------	------	----------	-------	------

СТВФ.431295.037 РЭ

Лист

35

2.8.6. Приветствие

Используя софт-клавиши или клавиши навигации, выберите «Меню» -> «Настройки» -> «Основные настройки» -> «Приветствие». Используя клавиши цифровой клавиатуры, введите текст сообщения, отображаемый на ЖК-экране телефона. Для переключения между прописными, строчными буквами и цифрами используйте софт-клавишу «2aB». Максимальная длина текста сообщения может составлять 12 символов. По окончании ввода текста нажмите «Сохранить».

2.8.7. Язык

Используя софт-клавиши или клавиши навигации, выберите «Меню» -> «Настройки» -> «Основные настройки» -> «Язык». Используя клавиши навигации, выберите необходимый язык интерфейса. Сетевой телефон ТЛФ-100 поддерживает следующие языки интерфейса:

- английский;
- французский;
- русский;
- иврит;
- казахский.

По умолчанию язык интерфейса – английский. Выбрав необходимый язык интерфейса, нажмите «Сохранить».

2.9. Расширенные настройки

2.9.1. Аккаунты

Используя софт-клавиши или клавиши навигации, выберите «Меню» -> «Настройки» -> «Расширенные настройки».

Для доступа к «Расширенным настройкам» телефона необходимо ввести пароль, пароль по умолчанию 123. Изменение и настройка пароля осуществляется через Web-интерфейс.

Име. № подл.	Подл. и дата
Взам. инв. №	Име. № дубл.
Подл. и дата	Подл. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата	СТВФ.431295.037 РЭ	Лист
						36

Выберите «Аккаунты». Используя кнопки навигации, выберите необходимую линию и выполните настройки SIP-протокола. Настройки SIP-протокола для каждой линии можно также осуществить через Web-интерфейс.

2.9.2. Сеть

Используя софт-клавиши или клавиши навигации, выберите «Меню» -> «Настройки» -> «Расширенные настройки». Введите пароль, чтобы получить доступ к «Расширенным настройкам», нажмите софт-клавишу «Ввести». Выберите «Сеть», выполните сетевые настройки телефона в соответствии с п.2.4.2 настоящего РЭ. Сетевые настройки телефона можно так же осуществить через Web-интерфейс.

2.9.3. Безопасность

Используя софт-клавиши или клавиши навигации, выберите «Меню» -> «Настройки» -> «Расширенные настройки». Введите пароль, чтобы получить доступ к расширенным настройкам, нажмите софт-клавишу «Ввести». Выберите «Безопасность», установите пароль для доступа к расширенным настройкам телефона, пароль для разблокировки клавиатуры телефона, статус блокировки клавиш.

2.9.4. Дополнительно

Используя софт-клавиши или клавиши навигации, выберите «Меню» -> «Настройки» -> «Расширенные настройки». Введите пароль, чтобы получить доступ к расширенным настройкам, нажмите софт-клавишу «Ввести». Выберите «Дополнительно». Выполните настройку дополнительных функций телефона:

- Auto Provision - автоматическая рассылка файла конфигурации;
- TR-069 - протокол управления абонентским оборудованием через глобальную сеть;

Ине. № подл.	Подл. и дата
Взам. инв. №	Ине. № дубл.
Подл. и дата	Подл. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТВФ.431295.037 РЭ	Лист
						37

- резервное копирование настроек телефона или встроенной телефонной книги;
- обновление настроек телефона, встроенной телефонной книги или конфигурации телефона.

2.9.5. Сброс к заводским настройкам

Используя софт-клавиши или клавиши навигации, выберите «Меню» -> «Настройки» -> «Расширенные настройки». Введите пароль, чтобы получить доступ к расширенным настройкам, нажмите софт-клавишу «Ввести». Выберите «Сброс к заводским настройкам». Нажмите софт-клавишу «Да» для сброса настроек телефона к заводским.

2.10. Приложения

2.10.1. SMS

Используя софт-клавиши или клавиши навигации, выберите «Меню» -> «Приложения» -> «SMS». Используя клавиши навигации, выберите папку сообщений: «Входящие» или «Исходящие». После просмотра нового сообщения, нажмите на софт-клавишу «Ответить», чтобы ответить на сообщение. Для изменения метода ввода сообщения используйте софт-клавишу «2aB». После ввода текста ответного сообщения нажмите клавишу «OK», используя клавиши навигации, выберите необходимую SIP-линию и нажмите софт-клавишу «Отправить». Для создания нового сообщения используйте софт-клавишу «Новое», для удаления прочтенного сообщения – «Удалить».

2.10.2. «Память»

Для создания напоминания, используя софт-клавиши или клавиши навигации, выберите «Меню» -> «Приложения» -> «Память». Для создания нового напоминания нажмите на софт-клавишу «Новое». Используя клавиши навигации, выберите, а затем настройте следующие параметры напоминания:

Ине. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Ине. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТВФ.431295.037 РЭ	Лист
						38

- «Режим» – однократное напоминание или ежедневное;
- «Date» – дата напоминания;
- «Время» – время напоминания;
- «Текст» – текст напоминания;
- «Звонок» – включение звукового напоминания;
- «Тип» - тон звукового напоминания.

Нажмите «Сохранить». Для изменения параметров напоминания нажмите софт-клавишу «Редактировать», для удаления – «Удалить».

2.10.3. Голосовая почта

Используя софт-клавиши или клавиши навигации, выберите «Меню» -> «Приложения» -> «Голосовая почта». С помощью кнопок навигации выделите необходимую SIP-линию. Нажмите софт-клавишу «Редактировать» для того, чтобы включить режим голосовой почты и указать номер телефона. Для выбора метода ввода используйте софт-клавишу «2aB». Нажмите «Сохранить».

Для просмотра нового сообщения нажмите соответствующую клавишу специальных функций (DSS keys). Нажмите софт-клавишу «EDial», если необходимо, введите пароль, прослушайте сообщение.

2.10.4. «Ping»

Используя софт-клавиши или клавиши навигации, выберите «Меню» -> «Приложения» -> «Ping». Введите IP-адрес устройства, сетевое соединение с которым необходимо проверить и нажмите «Старт». В случае отсутствия связи с устройством на ЖК-экране появится сообщение «Ошибка». Если сетевое соединение с устройством есть, то на ЖК-экране отобразится сообщение «ОК».

2.11. «Записная книга»

Используя софт-клавиши или клавиши навигации, выберите «Меню» -> «Записная книга» или в режиме ожидания нажмите на софт-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	СТВФ.431295.037 РЭ				Лист
									39
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					

По умолчанию в телефоне установлены следующие учетные данные:

«Пользователь»

Имя пользователя: **guest**

Пароль: **guest**

«Администратор»

Имя пользователя: **admin**

Пароль: **admin**

Для доступа к меню конфигурации сетевого телефона откройте Web-браузер (например, Internet Explorer, Firefox и т.п.) и в адресной строке введите IP-адрес телефона в формате URL (например, <http://xxx.xxx.xxx.xxx/> или <http://xxx.xxx.xxx.xxx:xxxx/>).

В том случае, если IP-адрес телефона неизвестен, нажмите клавишу навигации ▼- «Вниз», после чего IP-адрес телефона будет отображен на ЖК-экране в меню «Статус».

Доступ к меню конфигурации сетевого телефона можно также получить через LAN-порт устройства, набрав в адресной строке <http://192.168.10.1>.

Страница доступа к меню конфигурации представлена на рисунке 2.5.

Име. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подл. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата

СТВФ.431295.037 РЭ

Лист

41

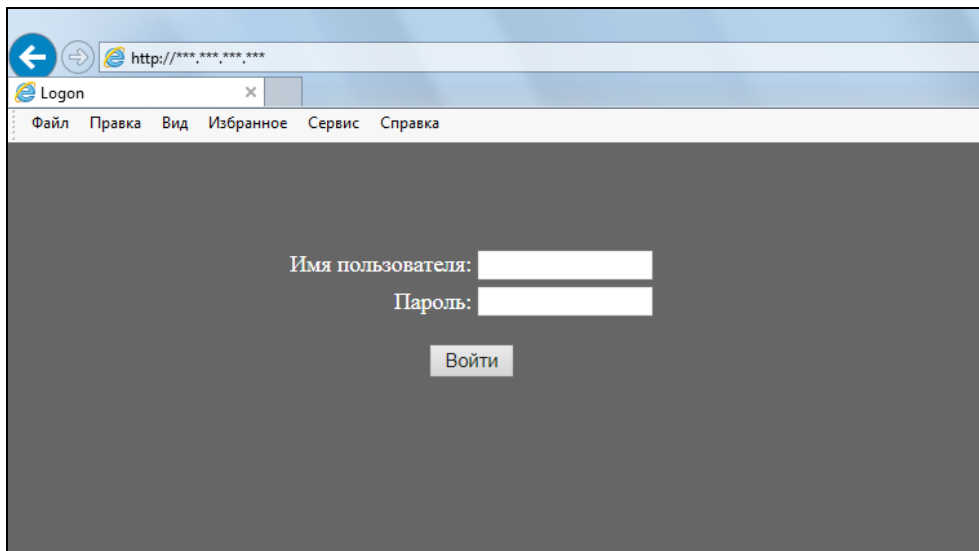


Рисунок 2.5 – Страница доступа в меню конфигурации

2.14.1. Страница «Основное»

2.14.1.1. Раздел «Статус»

Внешний вид раздела «Статус» представлен на рисунке 2.6. Описание параметров раздела представлено в таблице 2.1.

STP	ОСНОВНОЕ	СЕТЬ	VOIP	ТЕЛЕФОН	Системное управление	БЕЗОПАСНОСТЬ	ВЫХОД
СТАТУС	WAN						
МАСТЕР	Тип подключения:		DHCP				
ЖУРНАЛ ВЫЗОВОВ	MAC-адрес:		f8:e9:03:ea:45:58				
Язык	IP-адрес:		192.168.7.180				
	Шлюз:		192.168.4.1				
	LAN						
	IP-адрес:		192.168.10.1				
	DHCP-сервер:		Включено				
	ВКЛ:		Отключено				
	Аккаунты						
	SIP-ЛИНИЯ 1:		407@192.168.7.16 :5060			Зарегистрировано	
	SIP-ЛИНИЯ 2:		307@192.168.7.16 :5060			Зарегистрировано	

Рисунок 2.6 – Раздел «Статус»

Таблица 2.1

Име. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	СТВФ.431295.037 РЭ				Лист
									42
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					

Название поля	Описание
WAN	Информация о конфигурации WAN-порта телефона: тип подключения (Статический IP-адрес, DHCP, PPPoE), MAC-адрес, IP-адрес, IP-адрес шлюза.
LAN	Информация о конфигурации LAN-порта телефона: IP-адрес, состояние DHCP-сервера (включено / отключено), режим работы моста (включено / отключено).
Аккаунты	Информация о состоянии каждой SIP-линии: номер телефона, IP-адрес SIP-сервера, порт подключения, состояние регистрации на SIP-сервере.

2.14.1.2. Раздел «Мастер»

Сетевой телефон поддерживает следующие режимы сетевых подключений (рисунок 2.7).

- «Статический». В этом режиме задаются необходимые сетевые настройки статического IP-адреса телефона.
- «Режим DHCP». В этом режиме необходимые сетевые настройки автоматически задаются DHCP-сервером.
- «Режим PPPoE». В этом режиме задаются необходимые сетевые настройки при использовании технологии ADSL.

SIP	ОСНОВНОЕ	СЕТЬ	VOIP	ТЕЛЕФОН	Системное управление	БЕЗОПАСНОСТЬ	ВЫХОД
СТАТУС	Тип подключения Статический <input checked="" type="radio"/> РЕЖИМ DHCP <input type="radio"/> РЕЖИМ PPPoE <input type="radio"/> <input type="button" value="ДАЛЕЕ"/>						
МАСТЕР							
ЖУРНАЛ ВЫЗОВОВ							
Язык							

Рисунок 2.7 – Режимы сетевых подключений

Выберите «Статический» режим сетевого подключения телефона, нажмите кнопку «ДАЛЕЕ» (рисунок 2.8). Настройте сетевую конфигурацию и SIP-конфигурацию (по умолчанию SIP1) телефона (таблица 2.2).

Изм. № подл. Подл. и дата

Взам. инв. № Инв. № дубл. Подл. и дата

Изм. № подл. Подл. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата	СТВФ.431295.037 РЭ	Лист
						43

Нажмите кнопку «НАЗАД» для того, чтобы вернуться на предыдущую страницу.

STP	ОСНОВНОЕ	СЕТЬ	VOIP	ТЕЛЕФОН	Системное управление	БЕЗОПАСНОСТЬ	ВЫХОД
СТАТУС	Настройка статического IP-адреса						
МАСТЕР	Статический IP-адрес: 174.145.9.6						
ЖУРНАЛ ВЫЗОВОВ	Маска подсети: 255.255.255.0						
Язык	Шлюз: 174.145.9.1						
	Домен DNS:						
	Первичный DNS: 202.96.134.133						
	Вторичный DNS: 202.96.128.68						
	НАЗАД		ДАЛЕЕ				

Рисунок 2.8 – Настройка статического IP-адреса

Таблица 2.2

Название поля	Описание
Статический IP-адрес	IP-адрес, предоставленный провайдером или администратором сети.
Маска подсети	Маска подсети, предоставленная провайдером или администратором сети
Шлюз	IP-адрес шлюза, предоставленный провайдером или администратором сети.
Домен DNS	Суффикс домена DNS, задаваемый в сети.
Первичный DNS	IP-адрес основного сервера DNS.
Вторичный DNS	IP-адрес дополнительного сервера DNS.

Нажмите кнопку «ДАЛЕЕ» и настройте параметры SIP-протокола (рисунок 2.9).

STP	ОСНОВНОЕ	СЕТЬ	VOIP	ТЕЛЕФОН	Системное управление	БЕЗОПАСНОСТЬ	ВЫХОД
СТАТУС	БЫСТРАЯ НАСТРОЙКА						
МАСТЕР	Отображаемое имя: Ivanov						
ЖУРНАЛ ВЫЗОВОВ	Адрес сервера: 192.168.7.16						
Язык	Порт сервера: 5060						
	Имя пользователя: 307						
	Пароль: ●●●●●						
	Номер телефона: 307						
	Включить регистрацию: <input checked="" type="checkbox"/>						
	НАЗАД		ДАЛЕЕ				

Изм. № подл. Подл. и дата
 Взам. инв. № Инв. № дубл. Подл. и дата

Рисунок 2.9 - Быстрая настройка параметров SIP

Описание настраиваемых параметров представлено в таблице 2.3.

Таблица 2.3

Название поля	Описание
Отображаемое имя	Имя контакта, отображаемое при входящем вызове.
Адрес сервера	IP-адрес SIP-сервера.
Порт сервера	Порт обмена данными SIP-сервера.
Имя пользователя	Имя пользователя учетной записи SIP-сервера.
Пароль	Пароль учетной записи доступа к SIP-серверу.
Номер телефона	Номер, назначенный сетевому телефону.
Включить регистрацию	Регистрировать подключение к SIP-серверу.

Проверьте правильность настройки сетевой конфигурации и SIP-конфигурации телефона (рисунок 2.10).

The screenshot shows a configuration menu with tabs: STP, ОСНОВНОЕ, СЕТЬ, VOIP, ТЕЛЕФОН, Системное управление, БЕЗОПАСНОСТЬ, and ВЫХОД. The 'ОСНОВНОЕ' tab is active, showing 'WAN' and 'SIP' sections. The 'WAN' section includes: Тип подключения: Статический, Статический IP-адрес: 174.145.9.6, Шлюз: 174.145.9.1. The 'SIP' section includes: Адрес сервера: 192.168.7.16, Имя пользователя: 307, Номер телефона: 307, and Регистрация: Включено. At the bottom are buttons 'НАЗАД' and 'Завершить'.

Рисунок 2.10 – Параметры настройки конфигурации

Выберите «Режим DHCP» для автоматической настройки сетевых параметров телефона DHCP-сервером. Нажмите кнопку «ДАЛЕЕ» и настройте

Име. № подл. Подл. и дата
 Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата

SIP-конфигурацию (по умолчанию SIP1) телефона. Нажмите кнопку «НАЗАД» для того, чтобы вернуться на предыдущую страницу.

Выберите «Режим PPPoE» для настройки сетевых параметров телефона при использовании технологии ADSL. (рисунок 2.11). Описание настраиваемых параметров ADSL подключения приведены в таблице 2.4. Нажмите кнопку «ДАЛЕЕ» и настройте SIP-конфигурацию (по умолчанию SIP1) телефона. Нажмите кнопку «НАЗАД» для того, чтобы вернуться на предыдущую страницу.

Рисунок 2.11 – Настройка PPPoE

Таблица 2.4

Название поля	Описание
Сервисное имя	Имя, предоставляемое провайдером.
Имя пользователя	Имя учетной записи ADSL.
Пароль	Пароль учетной записи ADSL.

Внимание:

Для окончания настройки сетевого телефона нажмите на кнопку «Завершить», после чего все настройки будут сохранены и телефон будет перезагружен. После перезагрузки телефон готов к работе.

2.14.1.3. Раздел «Журнал вызовов»

В журнале вызовов отображается информация обо всех исходящих вызовах (рисунок 2.12).

Изм. № подл. Подл. и дата
Изм. инв. № дубл. Инв. № дубл. Подл. и дата
Взам. инв. № Инв. № дубл. Подл. и дата

STI	ОСНОВНОЕ	СЕТЬ	VOIP	ТЕЛЕФОН	Системное управление	БЕЗОПАСНОСТЬ	ВЫХОД
СТАТУС	Информация о вызове						
МАСТЕР							
ЖУРНАЛ ВЫЗОВОВ							
Язык							
	Начало звонка	Длительность	Набранный номер				
	Апрель 22 11:12	0 секунд(ы)	222 SIP1				
	Апрель 22 11:11	0 секунд(ы)	307 SIP1				
	Апрель 22 10:21	48 секунд(ы)	207 SIP1				
	Апрель 22 10:11	0 секунд(ы)	407 SIP2				
	Апрель 22 10:11	0 секунд(ы)	407 SIP1				
	Апрель 22 09:33	0 секунд(ы)	207 SIP1				
	Апрель 22 09:31	0 секунд(ы)	207 SIP1				

Рисунок 2.12 – Информация о вызове

Описание отображаемых параметров вызова представлено в таблице 2.5.

Таблица 2.5

Название поля	Описание
Начало звонка	Отображение даты и времени исходящего звонка
Длительность	Отображение времени разговора исходящего звонка
Набранный номер	Отображение номера / протокола / линии исходящего звонка

2.14.1.4. Раздел «Язык»

Внешний вид раздела «Язык» представлен на рисунке 2.13, описание параметров раздела представлено в таблице 2.6.

STI	ОСНОВНОЕ	СЕТЬ	VOIP	ТЕЛЕФОН	Системное управление	БЕЗОПАСНОСТЬ	ВЫХОД
СТАТУС	Язык						
МАСТЕР	Выбор языка: <input type="text" value="Русский"/>						
ЖУРНАЛ ВЫЗОВОВ	Приветствие						
Язык	Приветствие: <input type="text" value="Stilsoft"/> (0-12 символов)						
	<input type="button" value="ПРИМЕНИТЬ"/>						

Рисунок 2.13 – Выбор языка интерфейса

Таблица 2.6

Название поля	Описание
Язык	Выбор языка интерфейса телефона, по умолчанию установлен английский язык.

Изн. № подл. Подл. и дата

Взам. инв. № Инв. № дубл. Подл. и дата

Приветствие

Сообщение, отображаемое на ЖК-экране телефона в режиме ожидания. Максимальная длина 12 символов.

2.14.2. Страница «Сеть»

2.14.2.1. Раздел «WAN»

Внешний вид раздела «WAN» представлен на рисунке 2.14.

СПИ	ОСНОВНОЕ	СЕТЬ	VOIP	ТЕЛЕФОН	Системное управление	БЕЗОПАСНОСТЬ	ВЫХОД
WAN	Статус WAN						
LAN	Активный IP:		192.168.7.180				
QOS&VLAN	Маска подсети:		255.255.252.0				
Порты управления	Шлюз:		192.168.4.1				
DHCP-СЕРВЕР	MAC-адрес:		f8:e9:03:ea:45:58				
SNTP	Время получения MAC адреса:		20140818				
Настройки WAN							
Получить DNS-сервер автоматически						Включено ▾	
Статический IP-адрес <input type="radio"/>			DHCP <input checked="" type="radio"/>			PPPoE <input type="radio"/>	
ПРИМЕНИТЬ							
Настройки 802.1x							
Имя пользователя:				admin			
Пароль:				•••••			
Включить 802.1x:				<input type="checkbox"/>			
ПРИМЕНИТЬ							

Рисунок 2.14 – WAN

2.14.2.1.1. «Статус WAN»

В блоке «Статус WAN» (рисунок 2.15) отображаются параметры сетевого соединения.

Статус WAN	
Активный IP:	192.168.7.180
Маска подсети:	255.255.252.0
Шлюз:	192.168.4.1
MAC-адрес:	f8:e9:03:ea:45:58
Время получения MAC адреса:	20140818

Рисунок 2.15 – Статус WAN

Изм. № подл. Подл. и дата
Изм. № подл. Подл. и дата
Взам. инв. № Инв. № дубл. Подл. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата
------	------	----------	-------	------

СТВФ.431295.037 РЭ

Лист

48

Описание параметров «Статус WAN» представлено в таблице 2.7.

Таблица 2.7

Название поля	Описание
Активный IP-адрес	Текущий IP-адрес телефона
Маска подсети	Текущая маска подсети
Шлюз	IP-адрес текущего шлюза
MAC-адрес	MAC-адрес телефона
Время получения MAC-адреса	Дата получения MAC-адреса

2.14.2.1.2. «Настройки WAN»

Внешний вид блока «Настройки WAN» представлен на рисунке 2.16, описание параметров блока представлено в таблице 2.8.

Рисунок 2.16 – Настройки WAN

Таблица 2.8

Название поля	Описание
Получить DNS-сервер Автоматически	Выбор режима использования DNS-сервера. Установите «Включено» при выборе DHCP-режима сетевых настроек телефона.
Статический IP-адрес	Сетевые настройки статического IP-адреса телефона.
DHCP	Сетевые настройки автоматически задаются DHCP-сервером.
PPPoE	Сетевые настройки при использовании технологии ADSL.

При выборе режима «Статический IP-адрес» заполните необходимые параметры сетевой конфигурации (рисунок 2.17).

Изм. № подл. Подл. и дата

Взам. инв. № Инв. № дубл. Подл. и дата

Настройки WAN	
Получить DNS-сервер автоматически	<input checked="" type="checkbox"/> Включено ▾
Статический IP-адрес <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> DHCP <input type="radio"/> PPPoE
IP-адрес:	174.145.9.6
Маска подсети:	255.255.255.0
Шлюз:	174.145.9.1
Домен DNS:	
Первичный DNS:	202.96.134.133
Вторичный DNS:	202.96.128.68
<input type="button" value="ПРИМЕНИТЬ"/>	

Рисунок 2.17 – Статический IP-адрес

Описание параметров сетевой конфигурации режима «Статический IP-адрес» представлено в таблице 2.9.

Таблица 2.9

Название поля	Описание
IP-адрес	IP-адрес, предоставленный провайдером или администратором сети.
Маска подсети	Маска подсети, предоставленная провайдером или администратором сети
Шлюз	IP-адрес шлюза, предоставленный провайдером или администратором сети.
Домен DNS	Суффикс домена DNS, задаваемый в сети.
Первичный DNS	IP-адрес основного сервера DNS.
Вторичный DNS	IP-адрес дополнительного сервера DNS.

При выборе режима «PPPoE» заполните необходимые параметры сетевой конфигурации (рисунок 2.18). Описание параметров представлено в таблице 2.10.

Настройки WAN	
Получить DNS-сервер автоматически	<input checked="" type="checkbox"/> Включено ▾
Статический IP-адрес <input type="radio"/>	<input type="radio"/> DHCP <input checked="" type="radio"/> PPPoE
PPPoE-сервер:	ANY
Имя пользователя:	user123
Пароль:	••••••••
<input type="button" value="ПРИМЕНИТЬ"/>	

Рисунок 2.18 – Настройка режима «PPoE»

Таблица 2.10

Изм. № подл. Подл. и дата / Изм. № подл. Подл. и дата / Взам. инв. № / Инв. № дубл. Подл. и дата

Название поля	Описание
РРОЕ-сервер	Имя предоставляемое провайдером.
Имя пользователя	Имя учетной записи ADSL.
Пароль	Пароль учетной записи ADSL.

Внимание:

Для сохранения настроек и их автоматического применения нажмите на кнопку «ПРИМЕНИТЬ». В случае изменения IP-адреса необходимо осуществить повторный вход в Web-интерфейс конфигурирования, указав в адресной строке новый IP-адрес.

Использование в сети DHCP-сервера может привести к ситуации, когда автоматически назначаемый им IP-адрес WAN может совпасть с заданным

IP-адресом LAN. В этом случае IP-адрес LAN будет изменен на любой свободный, в диапазоне IP-адресов от 192.168.10.1 до 192.168.11.1, во избежание возникновения конфликта IP-адресов.

При попытке задать телефону статически IP-адрес, уже используемый в сети, система откажется его принять и отобразит на ЖК-экране

IP-адрес 0.0.0.0.

2.14.2.1.3. «Настройки 802.1х»

Внешний вид блока «Настройки 802.1х» представлен на рисунке 2.19, описание параметров блока представлено в таблице 2.11.

Рисунок 2.19 – Настройки 802.1х

Таблица 2.11

Название поля	Описание
---------------	----------

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Име. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подл. и дата	СТВФ.431295.037 РЭ		Лист
												51

Имя пользователя	Имя учетной записи, по умолчанию admin.
Пароль	Пароль учетной записи, по умолчанию admin.
Включить 802.1x	Включение/выключение стандарта аутентификации и авторизации пользователей в сети передачи данных.

2.14.2.2. Раздел «LAN»

Внешний вид раздела «LAN» представлен на рисунке 2.20. Описание параметров раздела представлено в таблице 2.12

Рисунок 2.20 – Настройки LAN

Таблица 2.12

Название поля	Описание
IP-адрес	Статический IP-адрес LAN
Маска подсети	Маска подсети LAN
DHCP-сервер	Включение/выключение использования DHCP-сервера в локальной сети. После изменения IP-адреса телефона изменения в таблицу маршрутизации DHCP-сервера вносятся автоматически. Для применения настроек DHCP-сервера необходимо перезагрузить телефон.
NAT	Включение/выключение преобразования сетевых адресов.
Зеркалирование порта	Включение/выключение зеркалирования портов (работает только для режима мост). Зеркалирование порта позволяет копировать поток данных с WAN-порта на LAN-порт телефона.
Режим моста	Включение/выключение «Режима моста». При включении «Режима моста» на телефоне больше не будет использоваться IP-адрес LAN, LAN и WAN объединяются в одну сеть.

Внимание:

Изн. № подл. Подл. и дата
Взам. инв. № Инв. № дубл. Подл. и дата

При изменении IP-адреса LAN или при включении «Режима моста» необходимо перезагрузить телефон. Если выбран «Режим моста», конфигурация LAN будет отключена.

2.14.2.3. Раздел «QoS&VLAN»

Внешний вид раздела «QoS&VLAN» представлен на рисунке 2.21. Описание параметров раздела представлено в таблице 2.13.

STP	ОСНОВНОЕ	СЕТЬ	VOIP	ТЕЛЕФОН	Системное управление	БЕЗОПАСНОСТЬ	ВЫХОД
WAN	Установки LLDP						
LAN	Включить LLDP: <input type="checkbox"/>						
QoS&VLAN	Включить функцию запоминания: <input type="checkbox"/>						
Порты управления	Интервалы пакетов (1~3600): <input type="text" value="60"/> секунд(ы)						
DHCP-СЕРВЕР	Качество сервиса (QoS)						
SNTP	Включить DSCP: <input type="checkbox"/>						
	SIP DSCP: <input type="text" value="46"/>						
	Аудио RTP DSCP: <input type="text" value="46"/> (0~63)						
	Настройки WAN VLAN						
	Включить WAN VLAN: <input type="checkbox"/>						
	WAN порт VLAN ID: <input type="text" value="256"/> (0~4095)						
	SIP 802.1P приоритет: <input type="text" value="0"/> (0~7)						
	Аудио 802.1P приоритет: <input type="text" value="0"/> (0~7)						
	Настройки LAN VLAN						
	Режим LAN VLAN: <input type="text" value="Следовать WAN"/>						
	LAN порт VLAN ID: <input type="text" value="254"/> (0~4095)						
	<input type="button" value="ПРИМЕНИТЬ"/>						

Рисунок 2.21 – QoS&VLAN

Таблица 2.13

Название поля	Описание
Установки LLDP	
Включить LLDP	Включение/выключение использования протокола канального уровня, позволяющего сетевому оборудованию оповещать локальную сеть о своем существовании и характеристиках
Установки функции запоминания	
Включить функцию запоминания	После включения LLDP телефон может автоматически определять данные DSCP, 802.1p, VLAN и ID от коммутатора. Если данные будут отличаться от данных LLDP-сервера, телефон будет изменять их на другие значения автоматически.

Име. № подл. Подл. и дата

Взам. инв. № Инв. № дубл. Подл. и дата

Интервал пакетов	Интервал времени отправки LLDP-пакетов (1-3600).
Качество сервиса (QoS)	
Включить DSCP	Включение/выключение DSCP
SIP DSCP	Укажите значение SIP DSCP
Аудио RTP DSCP	Укажите значение Аудио RTP DSCP, диапазон от 0 до 63
Настройка WAN VLAN	
Включить WAN VLAN	Включение/выключение WAN VLAN
WAN-порт VLAN ID	Укажите значение порта WAN. VLAN ID диапазон от 0 до 4095.
SIP 802.1P приоритет	Укажите значение приоритета SIP 8021.P, диапазон от 0 до 7.
Аудио 802.1P приоритет	Укажите значение приоритета SIP 8021.P аудио, диапазон от 0 до 7.
Настройка LAN VLAN	
Режим LAN VLAN	<ul style="list-style-type: none"> – Следовать WAN – использовать ID WAN; – Включено - включить порт VLAN; – Отключено - отключить порт VLAN.
LAN порт VLAN ID	Укажите значение ID VLAN-порта. Значение должно отличаться от ID WAN. Диапазон значений от 0 до 4095.

2.14.2.4. Раздел «Порты управления»

В разделе «Порты управления» осуществляется настройка портов Telnet/HTTP/RTP (рисунок 2.22). Описание параметров раздела представлено в таблице 2.14.

Рисунок 2.22 – Управление доступом

Таблица 2.14

Название поля	Описание
Тип подключения	Выбор типа подключения: HTTP или HTTPS.
HTTP-порт	Установка HTTP-порта подключения Web-браузера. По умолчанию установлен порт 80. Для

Име. № подл. Подл. и дата	Взам. инв. № Инв. № дубл. Подл. и дата						Лист
							54
Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата	СТВФ.431295.037 РЭ		

	повышения безопасности рекомендуется изменить порт. Пример: IP-адрес 192.168.1.70 порт 8090, адрес доступа http://192.168.1.70:8090.
HTTPS-порт	Установка HTTPS-порта подключения Web-браузера. Перед использованием HTTPS необходимо загрузить в телефон HTTPS-сертификат аутентификации. По умолчанию установлен порт 443. Для повышения безопасности рекомендуется изменить порт. Доступ к телефону по HTTPS возможен после перезагрузки телефона.
Telnet порт	Установка Telnet-порта подключения к телефону. По умолчанию установлен порт 23. Пример: IP-адрес 192.168.1.70 Telnet-порт 8023, адрес доступа Telnet 192.168.1.70 8023.
Первичный RTP-порт	Установка начального значения RTP-порта протокола реального времени.
Максимальное количество RTP-портов	Установка максимального количество RTP-порт протокола реального времени, по умолчанию 200.

Внимание:

После изменения настроек на данной станции необходимо сохранить изменения и перезагрузить телефон.

Перезагрузите телефон, если были изменены номера HTTP или Telnet-портов (новые значения портов должны быть больше чем 1024).

При установке значения 0 для HTTP-порта, протокол HTTP будет отключен.

2.14.2.5. Раздел «DHCP-Сервер»

В разделе осуществляется настройка «DHCP-Сервера» (рисунок 2.24). Описание параметров раздела представлено в таблице 2.15.

Ине. № подл.	Подл. и дата
Взам. инв. №	Ине. № дубл.
Подп.	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

СТВФ.431295.037 РЭ

Лист

55

STP	ОСНОВНОЕ	СЕТЬ	VOIP	ТЕЛЕФОН	Системное управление	БЕЗОПАСНОСТЬ	ВЫХОД
WAN	Таблица клиентов DHCP						
LAN	Арендованный IP-адрес		MAC - адрес клиента				
QOS&VLAN	MAC - адрес клиента						
Порты управления	Имя	Начальный IP	Конечный IP	Время аренды	Маска подсети	Шлюз	DNS
DHCP-СЕРВЕР	Ian	192.168.10.2	192.168.10.31	1440	255.255.255.0	192.168.10.1	192.168.10.1
SNTF	Настройка таблицы аренды DHCP						
	Имя таблицы аренды:	<input type="text"/>					
	Начальный IP:	<input type="text"/>					
	Конечный IP:	<input type="text"/>					
	Время аренды:	<input type="text"/>					минут(ы)
	Маска подсети:	<input type="text"/>					
	Шлюз:	<input type="text"/>					
	Адрес DNS сервера:	<input type="text"/>					
	<input type="button" value="Добавить"/>						
	Удалить таблицу аренды DHCP						
	Имя таблицы:	<input type="text" value="Ian"/>		<input type="button" value="Удалить"/>			
	DNS Relay						
	Включить DNS Relay:	<input checked="" type="checkbox"/>					<input type="button" value="ПРИМЕНИТЬ"/>

Рисунок 2.24 – DHCP-Сервер

Таблица 2.15

Название поля	Описание
Таблица клиентов DHCP	Отображает арендуемые IP-адреса и MAC-адрес клиента. Если подключен LAN-порт телефона, то таблица покажет IP- и MAC-адрес этого устройства.
Имя таблицы аренды	Укажите имя таблицы аренды.
Начальный IP-адрес	Установите начальный IP-адрес таблицы аренды.
Конечный IP-адрес	Установите конечный IP-адрес таблицы аренды.
Время аренды	Установите время аренды выделенных IP-адресов.
Маска подсети	Установите сетевую маску таблицы аренды
Шлюз	Установите шлюз таблицы аренды
Адрес DNS-сервера	Установите IP- сервер таблицы аренды, по умолчанию DNS.

Нажмите кнопку «Добавить» для создания таблицы аренды IP-адресов. Для удаления таблицы аренды выберите ее в раскрывающемся списке блока «Удалить таблицу аренды DHCP» и нажмите кнопку «Удалить». Функция «DNS Relay» по умолчанию включена.

Внимание:

Рекомендуется использовать таблицу по умолчанию, не изменяя ее настройки. Если настройки таблицы аренды IP-адресов изменены, необходимо сохранить конфигурацию и перезагрузить телефон.

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
 Инв. № подл. Подп. и дата
 Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата

STI	ОСНОВНОЕ	СЕТЬ	VOIP	ТЕЛЕФОН	Системное управление	БЕЗОПАСНОСТЬ	ВЫХОД
SIP	Выбор SIP-линии						
STUN	SIP 1		Загрузить				
МАРШРУТИЗАЦИЯ ВЫЗОВОВ	Основные настройки >>						
	Статус регистрации:	Неприменимо	Домен Realm:				
	Адрес сервера:		Адрес прокси-сервера:				
	Порт сервера:	5060	Порт прокси-сервера:				
	Имя пользователя:		Имя пользователя прокси сер:				
	Пароль:		Пароль:				
	SIP пользователь:		Адрес вторичного сервера:				
	Отображаемое имя:		Порт вторичного сервера:	5060			
	Включить регистрацию:	<input type="checkbox"/>	Имя сервера:				
	Настройки кодеков >>						
	Расширенные настройки >>						
	ПРИМЕНИТЬ						
	Глобальные настройки SIP >>						
	ПРИМЕНИТЬ						

Рисунок 2.26 – SIP

2.14.3.1.1. «Основные настройки»

В раскрывающемся списке выберите SIP-линию, настройку, которую необходимо выполнить и нажмите кнопку «Загрузить».

Внешний вид блока «Основные настройки» представлен на рисунке 2.27, описание параметров блока представлено в таблице 2.17.

Основные настройки >>							
Статус регистрации:	Неприменимо	Домен Realm:					
Адрес сервера:		Адрес прокси-сервера:					
Порт сервера:	5060	Порт прокси-сервера:					
Имя пользователя:		Имя пользователя прокси сер:					
Пароль:		Пароль:					
SIP пользователь:		Адрес вторичного сервера:					
Отображаемое имя:		Порт вторичного сервера:	5060				
Включить регистрацию:	<input type="checkbox"/>	Имя сервера:					

Рисунок 2.27 – Основные настройки

Изм. № подл. Подл. и дата
 Взам. инв. № Инв. № дубл. Подл. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата
------	------	----------	-------	------

СТВФ.431295.037 РЭ

Лист
59

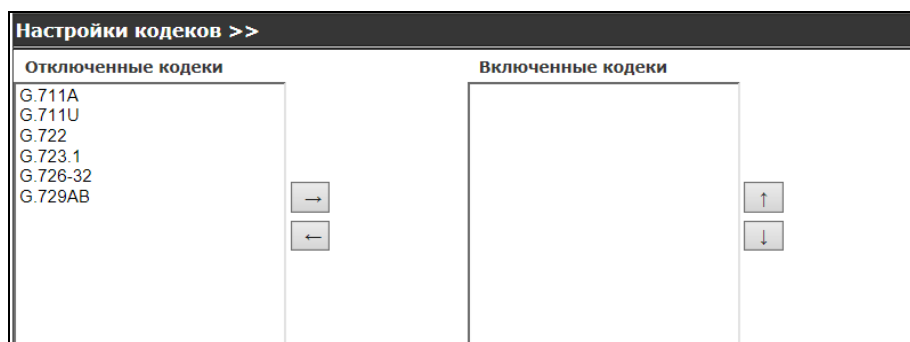
Таблица 2.17

Название поля	Описание
Статус регистрации	Отображается состояние регистрации телефона на SIP-сервере.
Адрес сервера	Установка IP-адреса SIP-сервера.
Порт сервера	Установка порта SIP-сервера.
Имя пользователя	Установка имени учетной записи SIP.
Пароль	Установка пароля учетной записи.
SIP-пользователь	Установка номера телефона, назначенного поставщиком услуг VOIP. При отсутствии SIP-пользователя телефон не будет регистрироваться на сервере.
Отображаемое имя	Установка имени, отображаемого для данного SIP-пользователя.
Включить регистрацию	Включение/Выключение регистрации SIP-пользователя на сервере.
Домен Realm	Установите SIP-домен, если это необходимо, в противном случае сетевой телефон будет автоматически использовать адрес SIP-сервера регистрации.
Адрес прокси-сервера	Установка IP-адреса прокси-сервера (обычно совпадает с адресом SIP-сервера).
Порт прокси-сервера	Установка порта прокси-сервера SIP.
Имя пользователя прокси-сервера	Установка имени учетной записи пользователя прокси-сервера.
Пароль пользователя прокси-сервера	Установка пароля учетной записи пользователя прокси-сервера.
Адрес вторичного сервера	Установка IP-адреса резервного SIP-сервера. Если основной сервер недоступен, то телефон будет подключаться к резервному SIP-серверу.
Порт вторичного сервера	Установка порта резервного SIP-сервера
Имя сервера	Установка имени резервного SIP-сервера

2.14.3.1.2. «Настройки кодеков»

Внешний вид блока «Настройки кодеков» представлен на рисунке

2.28.



Име. № подл. Подл. и дата
Взам. инв. № Инв. № дубл. Подл. и дата

Рисунок 2.28 – Настройки кодеков

Выделите необходимый кодек в группе «Отключенные кодеки» и, используя кнопки « → », переместите его в группу «Включенные кодеки». Используя кнопки « ↑ » и « ↓ », расположите включенные кодеки в необходимой последовательности. Для отключения необходимого кодека, используя кнопку « ← », переместите его из группы «Включенные кодеки» в группу «Отключенные кодеки».

2.14.3.1.3. «Расширенные настройки»

Внешний вид блока «Настройка кодеков» представлен на рисунке 2.29. Описание параметров блока представлено в таблице

Расширенные настройки >>			
Переадресация вызовов:	Отключено	Включить номер экстренной службы:	<input type="checkbox"/>
Номер для переадресации:		Номер экстренной службы:	
Время неответа:	60 (0~120) секунд(ы)	Время перед автонабором экстренной службы:	0 (0~9) секунд(ы)
Transfer Timeout:	0 секунд(ы)	BLF Server:	
Шифрование SIP:	<input type="checkbox"/>	Включить автоответ:	<input type="checkbox"/>
Ключ шифрования SIP:		Время автоответа:	60 секунд(ы)
Шифрование RTP:	<input type="checkbox"/>	Enable Session Timer:	<input type="checkbox"/>
Ключ шифрования RTP:		Session Timeout:	0 секунд(ы)
Подписка MWI:	<input type="checkbox"/>	Тип конференции:	Локальная
Номер MWI:		Номер для конференции:	
Период подписки:	3600 секунд(ы)	Период регистрации:	60 секунд(ы)
Включить служебные коды:	<input type="checkbox"/>		
Код «не беспокоить»:		Код отмены «не беспокоить»:	
Код безусловной переадресации:		Код отмены безусловной переадресации:	
Код переадресации при «занято»:		Код отмены переадресации при «занято»:	
Код переадресации по неответу:		Код отмены переадресации по неответу:	
Код разрешения анонимных вызовов:		Код отмены разрешения анонимных вызовов:	
Тип Keep Alive:	Опции SIP	Интервал Keep Alive:	60 секунд(ы)
User Agent:		Тип сервера:	ОБЩЕЕ
Тип DTMF:	RFC2833	Версия протокола SIP:	RFC3261
DTMF SIP INFO Mode:	Send 10/11	Локальный порт:	5060
Мелодия звонка:	По умолчанию	Версия анонимных вызовов:	Нет
Включить rport:	<input type="checkbox"/>	Keep Authentication:	<input type="checkbox"/>
Включить PRACK:	<input type="checkbox"/>	Отвечать с одним кодеком:	<input type="checkbox"/>
Включить доп. Параметры Contact:	<input type="checkbox"/>	Авто TCP:	<input type="checkbox"/>
Конвертировать URI:	<input checked="" type="checkbox"/>	Вкл. Strict Proxy:	<input checked="" type="checkbox"/>
Звонить без регистрации:	<input type="checkbox"/>	Включить GRUU:	<input type="checkbox"/>
Отклонять анонимные вызовы:	<input type="checkbox"/>	Отображаемое имя в кавычках:	<input type="checkbox"/>
Включить DNS SRV:	<input type="checkbox"/>	Использовать user=phone:	<input checked="" type="checkbox"/>
Включить лог пропущенных вызовов:	<input checked="" type="checkbox"/>	Click To Talk:	<input type="checkbox"/>
Список BLF:		Транспортный протокол:	UDP
Включить список BLF:	<input type="checkbox"/>	использовать VPN:	<input checked="" type="checkbox"/>

Име. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

СТВФ.431295.037 РЭ

Лист
61

Рисунок 2.29 – Расширенные настройки

Таблица 2.18

Название поля	Описание
Переадресация вызовов	Выбор режима переадресации входящих вызовов: «Отключено» - отключена переадресация входящих вызовов; «Занят» - когда телефон занят, переадресация входящих вызовов осуществляется на указанный номер; «Нет ответа» - когда нет ответа на вызов, переадресация входящих вызовов осуществляется на указанный номер; «Всегда» - переадресация входящих вызовов осуществляется на указанный номер.
Номер для переадресации	Установка номера, на который будут переадресованы входящие вызовы.
Время неответа	Установка временного интервала, при превышении которого будет осуществлена переадресация.
Transfer Timeout	Установка временного интервала, ожидания ответа на переадресованный вызов, при превышении которого входящий вызов будет завершен.
Включить номер экстренной службы	Включение/Выключение возможности набора номера экстренной службы.
Номер экстренной службы	Установка номера экстренной службы.
Время перед автонабором экстренной службы	Установка временного интервала, при превышении которого будет осуществлен автоматический набор номера экстренной службы.
Шифрование SIP	Включение/Выключение шифрования SIP.
Ключ шифрования SIP	Установка ключа шифрования SIP.
Шифрование RTP	Включение/Выключение шифрования RTP.
Ключ шифрования RTP	Установка ключа шифрования RTP.
Включить автоответ	Включение/выключение функции позволяющей при поступлении входящего вызова, в случае превышения установленного временного интервала, осуществить ответ на вызов автоматически.
Время автоответа	Установка временного интервала, при превышении которого будет осуществлен автоответ.
Название поля	Описание
Enable Session Timer	Включение/Выключение таймера сессии, осуществляющего поддержку RFC4028 для обновления SIP- сессий.
Session Timeout	Установка таймаута SIP-сессии.

Име. № подл.	Подл. и дата
Взам. инв. №	Име. № дубл.
Подл.	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата
------	------	----------	-------	------

СТВФ.431295.037 РЭ

Подписка MWI	Включение/Выключение подписки на сообщения голосовой почты.
Номер MWI	Установка специального номера голосовой почты.
Период подписки	Установка временного интервала повторной отправки подписки на сообщения голосовой почты.
Тип конференции	Выбор типа конференции: «Локальная», «В сети». При выборе «Локальная» необходимо задать номер.
Номер для конференции	Установка номера сетевой конференции.
Период регистрации	Установка времени регистрации конференции на SIP-сервере. Если время регистрации на SIP-сервере больше или меньше, чем установленное, телефон будет автоматически изменять время на значения, рекомендованные сервером.
Включить служебные коды	Включение/Выключение возможности использования служебных кодов устройства.
Код «не беспокоить»	Установка кода функции «Не беспокоить».
Код безусловной переадресации	Установка кода для безусловной переадресации входящих вызовов.
Код переадресации при «занято»	Установка кода переадресации входящих вызовов при условии, что линия занята.
Код переадресации по неответу	Установка кода переадресации входящих вызовов при условии, что отсутствует ответ.
Код разрешения анонимных вызовов	Установки кода, разрешающего анонимные входящие вызовы.
Код отмены «не беспокоить»	Установка кода для отмены функции «Не беспокоить».
Код отмены безусловной переадресации	Установка кода для отмены безусловной переадресации входящих вызовов.
Код отмены переадресации при «занято»	Установка кода отмены переадресации входящих вызовов при условии, что линия занята.
Название поля	Описание
Код отмены переадресации при неответе	Установка кода отмены переадресации входящих вызовов при условии, что отсутствует ответ.
Код отмены разрешения анонимных вызовов	Установки кода отмены разрешения анонимных входящих вызовов.
Тип Keep Alive	Выбор типа контроля работоспособности телефона: «Отключено», «Опции SIP», «UDP».
User Agent	Установка User Agent. По умолчанию VoIP телефон 1.0.
Тип DTMF	Выбор типа DTMF: DTMF_RELAY, DTMF_RFC2833, DTMF_SIP_INFO.
DTMF SIP INFO Mode	Выбор режима SIP INFO: «Send 10/11», «Send */#».
Мелодия звонка	Выбор мелодии звонка. Телефон поддерживает 9 встроенных и 3 пользовательских мелодии для звонка.
Включить rport	Включение/Выключение поддержки RFC3581. Через rport существует возможность особым способом реализовать SIP NAT.
Включить PRACK	Включение/Выключение функции PRACK.

Име. № подл. Подл. и дата

Взам. инв. № Инв. № дубл. Подл. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата
------	------	----------	-------	------

СТВФ.431295.037 РЭ

Лист

63

Включить доп. Параметры Contact	Включение/Выключение дополнительных параметров связи с сервером SEM.
Конвертировать URI	Включение/Выключение преобразования # в %23, при отправке URI.
Звонить без регистрации	Включение/Выключение функции
Отклонять анонимные вызовы	Включение/Выключение отклонения анонимных вызовов.
Включить DNS SRV	Включение/Выключение режима DNS просмотра в режиме _sip.udp.
Включить лог пропущенных вызовов	Включение/Выключение протоколирования пропущенных вызовов.
Список BLF	Установка списка BLF.
Включить список BLF	Включение/Выключение списка BLF.
BLF Server	Установка сервера BLF.
Интервал Keep Alive	Установка интервала контроля работоспособности телефона.
Тип сервера	Выбор сервера, который имеет специальный тип, зашифрован, или имеет некоторые уникальные требования.
Название поля	Описание
Версия протокола SIP	Выбор версии используемого протокола SIP: RFC3261. RFC2543.
Локальный порт	Установка локального порта SIP-протокола.
Версия анонимных вызовов	Выбор версии анонимных вызовов: «Нет», RFC3323, RFC3325.
Keep Authentication	Включение/Выключение функции проверки подлинности с помощью ответа сервера на пакет запроса.
Отвечать с одним кодеком	Включение/Выключение функции, позволяющей при поступлении входящего вызова отвечать телефону SIP-сообщением с одним кодеком, который поддерживает телефон.
Авто TCP	Включение/Выключение автоматического режима использования TCP протокола, гарантирующего передачу сообщений объемом свыше 1300 байт.
Вкл. Strict Proxy	Включение/выключение поддержки специального SIP сервера. Когда телефон получает пакеты, отправленные с сервера, телефон будет использовать исходный IP-адрес.
Включить GRUU	Включение/Выключение GRUU.
Отображаемое имя в кавычках	Включение/Выключение отображения имени в кавычках.
Использовать user=phone	Включение/Выключение функции user=phone, используемой для передачи сообщения SIP-приглашения, проверки совместимости с SIP-сервером.
Click To Talk	Включение/Выключение функции «нажми для разговора» (необходима практическая поддержка программного обеспечения).
Транспортный протокол	Выбор протокола передачи данных: TCP, UDP, TLS.

Име. № подл. Подл. и дата

Взам. инв. № Инв. № дубл. Подл. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата
------	------	----------	-------	------

СТВФ.431295.037 РЭ

Лист

64

Копировал:

Форма

Использовать VPN

Включение/Выключение использования VPN.

2.14.3.1.4. «Глобальные настройки SIP»

Внешний вид блока «Глобальные настройки SIP» представлен на рисунке 2.30. Описание параметров блока представлено в таблице 2.19.

Глобальные настройки SIP >>

Включить Strict Branch: Включить группы:

Повтор перерегистрации при неудаче: секунд(ы)

Рисунок 2.30 – Глобальные настройки SIP

Таблица 2.19

Название поля	Описание
Включить Strict Branch	Включение/Выключение функции Strict Branch.
Включить группы	Включение/Выключение функции резервного копирования SIP-группы. При включении функции резервирование будет доступно для каждой SIP-линии.
Повтор перерегистрации при неудаче	Установка временного интервала повторной регистрации телефона на SIP-сервере при неудаче.

2.14.3.2. Раздел «STUN»

Внешний вид блока «STUN» представлен на рисунке 2.31. Описание параметров блока представлено в таблице 2.20.

Simple Traversal of UDP through NATs (STUN) сервер позволяет телефону в частной сети знать тип NAT-сервера и NAT-таблицу преобразования IP-адресов и портов. Телефон может зарегистрировать себя на SIP-сервере с глобальным IP-адресом и портом, чтобы осуществлять звонки в частной сети.

Изм. № подл. Подл. и дата
Взам. инв. № Инв. № дубл. Подл. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата
------	------	----------	-------	------

СТВФ.431295.037 РЭ

Лист

65

СП	ОСНОВНОЕ	СЕТЬ	VOIP	ТЕЛЕФОН	Системное управление	БЕЗОПАСНОСТЬ	ВЫХОД
SIP	Настройка STUN						
STUN	Использовать STUN: FALSE						
МАРШРУТИЗАЦИЯ	Адрес сервера STUN: <input type="text"/>						
ВЫЗОВОВ	Порт сервера STUN: <input type="text" value="3478"/>						
	Период: <input type="text" value="50"/> секунд(ы)						
	Время ожидания SIP: <input type="text" value="800"/> миллисекунд(ы)						
	<input type="button" value="ПРИМЕНИТЬ"/>						
	Использовать STUN для SIP-линии						
	SIP 1 <input type="button" value="Загрузить"/>						
	Set Sip Line Enable STUN						
	Использовать STUN: <input type="checkbox"/> <input type="button" value="ПРИМЕНИТЬ"/>						

Рисунок 2.31 – STUN

Таблица 2.20

Название поля	Описание
Адрес сервера STUN	Установка IP-адреса сервера STUN.
Порт сервера STUN	Установка порта сервера STUN.
Период	Установите обязательный период опроса STUN сервера.
Время ожидания SIP	Установка времени ожидания SIP

Выберите необходимую SIP-линию для использования STUN и нажмите на кнопку «Загрузить». Для активации использования STUN установите опцию «Использовать STUN» и нажмите на кнопку «Применить».

Внимание:

SIP STUN применяется для реализации преобразования NAT для SIP. Если в телефоне настроен IP-адрес STUN сервера и порт (по умолчанию 3478) и включена опция «Использовать STUN», допускается использование обычного SIP-сервера, для преобразования сетевых адресов.

Изм. № подл. Подл. и дата

Взам. инв. № Инв. № дубл. Подл. и дата

Изм. № подл. Подл. и дата

2.14.3.3. Раздел «Маршрутизация вызовов»

Внешний вид блока «Маршрутизация вызовов» представлен на рисунке 2.32. Описание параметров блока представлено в таблице 2.21.

Рисунок 2.32 – Маршрутизация вызовов

Таблица 2.21

Название поля	Описание
Таблица набора номера	Отображение таблицы плана набора номера.
Номер телефона	Установка номера телефона, для которого осуществляется создание плана набора номера.
Направление	Установка дополнительного элемента конфигурации, позволяющего установить направление использования плана набора номера. Если необходимо, в качестве направления использования плана набора укажите IP-адрес или доменное имя. Если необходимо использовать создаваемый план набора для 2-ой SIP- линии, то необходимо ввести 255.255.255.255 или 0.0.0.2.
Порт	Установка дополнительного параметра - порт передачи данных, по умолчанию 5060 для SIP.
Название поля	Описание
Псевдоним	Установка дополнительного элемента конфигурации – псевдонима. Существуют следующие типы псевдонимов: «Add xxx» - означает, что необходимо набрать xxx перед номером телефона, который уменьшит длину набора номера; «All xxx» - означает, что xxx будет заменять некоторые номера телефона; 3) «Del» - означает, что телефон будет удалять

Име. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	67

	номер с указанной длиной; 4) «Rep» - означает, что телефон будет заменять номер на указанный.
Режим вызова	Выбор дополнительного элемента конфигурации - протокола передачи сигнала.
Префикс	Установка дополнительного элемента конфигурации – префикса.
Удалить префикс	Установка дополнительного элемента конфигурации – удаление префикса.

Примеры создания планов набора номера представлены в таблице 2.22.

Таблица 2.22

Пример настройки параметров		Описание
Номер телефона: 9Т Направление (опционально): 255.255.255.255 Порт (опционально): Псевдоним (опционально): del Режим вызова: SIP ▾ Префикс (опционально): Удалить префикс (опционально): 1 x		Если набирать «93333», по 2-ой линии сервера SIP будет набрано «3333».
Номер телефона: 2 Направление (опционально): Порт (опционально): Псевдоним (опционально): all:33334444 Режим вызова: SIP ▾ Префикс (опционально): Удалить префикс (опционально):		Если набрать «2», по 1-ой линии сервера SIP будет набрано «33334444».
Номер телефона: 8Т Направление (опционально): Порт (опционально): Псевдоним (опционально): add:0755 Режим вызова: SIP ▾ Префикс (опционально): Удалить префикс (опционально):		Если набрать «8309», по 1-ой линии сервера SIP будет набрано «07558309».
Номер телефона: 147 Направление (опционально): Порт (опционально): Псевдоним (опционально): rep:0086 Режим вызова: SIP ▾ Префикс (опционально): 0011 Удалить префикс (опционально):		Если набрать «147», по 1-ой линии сервера SIP будет набрано «1470011».

Изм. № подл. Подл. и дата

Взам. инв. № Инв. № дубл. Подл. и дата

Изм. № подл. Подл. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата
------	------	----------	-------	------

СТВФ.431295.037 РЭ

Лист

68

Для редактирования или удаления опции набора номера необходимо в раскрывающемся списке выбрать необходимый номер, план маршрутизации вызовов для которого существует, и нажать на кнопку «Изменить» или «Удалить».

2.14.4. Страница «Телефон»

2.14.4.1. Раздел «Аудио»

Внешний вид раздела «Аудио» представлен на рисунке 2.33. Описание параметров блока представлено в таблице 2.23.

СПИ	ОСНОВНОЕ	СЕТЬ	VOIP	ТЕЛЕФОН	Системное управление	БЕЗОПАСНОСТЬ	ВЫХОД
АУДИО							
Настройки кодеков							
Первый кодек:	G.711A		Второй кодек:	G.711U			
Третий кодек:	G.722		Четвертый кодек:	G.729AB			
Пятый кодек:	Нет		Шестой кодек:	Нет			
Время отбоя:	200 миллисекунд(ы)		Мелодия звонка:	Тип 1			
Громкость динамика:	3 (1~9)		Громкость микрофона:	5 (1~9)			
Громкость динамика:	5 (1~8)		Громкость звонка:	4 (1-9)			
Размер пакета G.729AB:	20мсек		Регион:	Китай			
Отметки времени G722:	160/20мсек		G723.1 Bit Rate:	6.3кбит/с			
Включить VAD:	<input type="checkbox"/>		Полезная нагрузка:	101 (96~127)			
ПРИМЕНИТЬ							

Рисунок 2.33 – Аудио

Таблица 2.23

Название поля	Описание
Первый кодек	Выбор кодека, используемого первым.
Второй кодек	Выбор кодека, используемого вторым.
Третий кодек	Выбор кодека, используемого третьим.
Четвертый кодек	Выбор кодека, используемого четвертым.
Пятый кодек	Выбор кодека, используемого пятым.
Шестой кодек	Выбор кодека, используемого шестым.
Время отбоя	Установка временного интервала нажатия клавиши телефонной трубки, по истечении которого фиксируется отбой вызова.
Мелодия звонка	Выбор мелодии звонка.
Громкость динамика телефонной трубки	Установка уровня громкости динамика телефонной трубки
Громкость микрофона	Установка уровня громкости микрофона
Громкость динамика	Установка уровня громкости динамика громкой связи
Громкость звонка	Установка уровня громкости звонка
Размер пакета G.726AB	Выбор размера пакета передачи данных для G.726AB.
Регион	Установка стандарта для тонового сигнала.
Отметка времени G722	Выбор интервала отметки времени для G722.

Изн. № подл. Подл. и дата

Взам. инв. № Инв. № дубл. Подл. и дата

СТВФ.431295.037 РЭ

Лист

69

Изм. Лист № докум. Подл. Дата

Копировал:

Форма

СТ	ОСНОВНОЕ	СЕТЬ	VOIP	ТЕЛЕФОН	Системное управление	БЕЗОПАСНОСТЬ	ВЫХОД
АУДИО ФУНКЦИИ НАБОР НОМЕРА КОНТАКТ ВНЕШНЯЯ ЗАПИСНАЯ КНИГА WEB ЗВОНОК ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ КЛАВИШИ Пульт расширения СОФТ КЛАВИШИ	Настройки дополнительных служб						
	Не беспокоить:	<input type="checkbox"/>	Push XML Server:				
	Включить переадресацию вызова:	<input checked="" type="checkbox"/>	Код сообщения при DND:	480(Временно недоступен) ▾			
	Semi-Attended Transfer:	<input checked="" type="checkbox"/>	Код сообщения при занято:	486(Busy Here) ▾			
	Включить "Ожидание вызова":	<input checked="" type="checkbox"/>	Код сообщения при отклонении вызова:	603 ▾			
	Включить "3-х конференцию":	<input checked="" type="checkbox"/>	Active URI Limit IP:				
	Принимать любые вызовы:	<input checked="" type="checkbox"/>	Скрыть DTMF:	Отключено ▾			
	Enable Auto Handdown:	<input checked="" type="checkbox"/>	Завершение разговора (настройка длительности размыкания линии при завершении соединения):	3 секунд(ы)			
	Ring From Headset:	<input type="checkbox"/>	Включить автодозвон:	<input type="checkbox"/>			
	Включить режим тишины:	<input type="checkbox"/>	Интервал автодозвона:	10 (1~180)секунд(ы)			
	Запретить исходящие:	<input type="checkbox"/>	Количество попыток автодозвона:	10 (1~100)			
	Включить интерком:	<input checked="" type="checkbox"/>	Точка-точка IP - префикс:				
	Включить интерком без микрофона:	<input type="checkbox"/>	Пароль для звонков:	<input type="checkbox"/>			
	Включить интерком в разговоре:	<input checked="" type="checkbox"/>	Префикс для звонков по паролю:				
	Включить интерком с уведомлением:	<input checked="" type="checkbox"/>	Длина пароля:	0 (0~31)			
Auto Headset:	<input checked="" type="checkbox"/>	Номер экстренной службы:	110				
Автоповтор вызова с помощью SIP:	<input checked="" type="checkbox"/>	Звонок в гарнитуре:	<input checked="" type="checkbox"/>				
Enable Call Waiting Tone:	<input checked="" type="checkbox"/>						
ПРИМЕНИТЬ							
Настройка событий URL							
Установка завершена:							
Регистрация успешна:							
РРегистрация отключена:							
Регистрация не успешна:							
Трубка повешена:							
Трубка снята:							
Входящий вызов:							
Исходящий вызов:							
Вызов установлен:							
Вызов прекращён:							
«Не беспокоить» включено:							
«Не беспокоить» выключено:							
Безусловная переадресация включена:							
Безусловная переадресация выключена:							
Переадресация по «занято» включена:							
Переадресация по «занято» выключена:							
Переадресация по неответу включена:							
Переадресация по неответу выключена:							
Перевод вызова:							
Перевод вызова без уведомления:							
Перевод вызова с уведомлением:							
Удержание вызова:							
Возврат:							
Отключение микрофона:							
Включение микрофона:							
Пропущенные вызовы:							
IP заполнен:							
Свободный к занято:							
Занято к свободный:							
ПРИМЕНИТЬ							
Блокировка набора номеров							
Заблокировать							
<input type="text"/> <input type="button" value="Добавить"/> <input type="button" value="Удалить"/>							

Рисунок 2.34 – Функции

Инв. № подл. Подл. и дата
 Изм. Лист
 № докум.
 Подп.
 Дата

СТВФ.431295.037 РЭ

Лист

71

Копировал:

Форма

Таблица 2.24

Название поля	Описание
Не беспокоить	Включение/Выключение функции «Не беспокоить».
Включить переадресацию вызовов	Включение/Выключение функции переадресации вызовов.
Semi-Attended Transfer	Включение/Выключение функции Semi-Attended переадресации.
Включить «Ожидание вызова»	Включение/Выключение функции ожидания вызова.
Включить «3-х конференцию»	Включение/Выключение функции 3-х сторонней конференц-связи.
Принимать любые вызовы	Включение/Выключение возможности принимать любые вызовы.
Enable Auto Handdown	Включение/Выключение возможности автоматического возврата в режим громкой связи после того как вызов будет завершен.
Ring From Heandset	Включение/Выключение возможности воспроизведения мелодии звонка в телефонной трубке.
Включить режим тишины	Включение/Выключение возможности отключения микрофона в момент разговора.
Запретить исходящие	Включение/Выключение возможности запрета исходящих вызовов с телефона.
Включить интерком	Включение/Выключение возможности использовать режим Intercom.
Включить интерком без микрофона	Включение/Выключение возможности использовать режим Intercom без микрофона.
Включить интерком в разговоре	Включение/Выключение возможности использовать режима Intercom во время разговора.
Включить интерком с уведомлением	Включение/Выключение возможности использовать режим Intercom с уведомлением.
Auto Heandset	Включение/Выключение режима автоматического завершения соединения при длительном простое.
Автоповтор вызова с помощью SIP	Включение/Выключение возможности автоматического повторного вызова с помощью SIP.
Название поля	Описание
Enable Call Waiting Tone	Включение/Выключения возможности автоматического возврата в режим громкой связи при длительном простое.
Push XML Server	Установка XML сервера.
Код сообщения при «Не беспокоить»	Выбор кода сообщения при включенной функции «Не беспокоить»
Код сообщения при «занято»	Выбор кода сообщения для случая, если линия занята.
Код сообщения при отклонении вызова	Выбор кода сообщения в том случае, если вызов отклонён.

Изм. № подл. Подл. и дата

Взам. инв. № Инв. № дубл. Подл. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата
------	------	----------	-------	------

СТВФ.431295.037 РЭ

Лист
72

Active URL Limit IP	Установка IP-адреса сервера дистанционного управления телефоном.
Скрыть DTMF	Включение/Выключение режима, позволяющего скрывать DTMF.
Завершение разговора (настройка длительности размыкания линии при завершении соединения)	Установка временного интервала, по истечении которого после завершения разговора будет произведено отключение линии.
Включить автодозвон	Включение/Выключение функции автоматического автодозвона.
Интервал автодозвона	Установка интервала автодозвона.
Количество попыток автодозвона	Установка количества попыток автоматического дозвона.
Точка-точка IP-префикс	Установка префикса для одноранговых IP-вызовов. Например: для набора IP-адреса 192.168.1.119 достаточно будет набрать #119.
Пароль для звонков	Включение/Выключение возможности установки пароля для звонков.
Префикс для звонков по паролю	Установка префикса для осуществления звонков.
Длина пароля	Установка длины пароля для осуществления звонков.
Номер экстренной службы	Установка номера телефона экстренной службы. Вызов экстренной службы будет доступен даже при блокировке клавиатуры.
Звонок в гарнитуре	Включение/Выключение возможности воспроизведения звонка входящего вызова в гарнитуре.

Настройки действий для отдельных событий - «Настройка событий URL» - может осуществляться посредством установки URL-адреса сервера, на котором находится соответствующая информация. Установка URL-адреса осуществляется в следующем формате: <http://InternalServer/FileName.xml>, где InternalServer – Сервер IP, FileName.xml – имя файла xml, в котором содержится описание последовательности действий.

Для блокирования набора определенных номеров в блоке «Блокировка набора номера» укажите номер или префикс необходимых номеров и нажмите кнопку «Добавить». Для установки номера допускается использовать символ «х», соответствующий одной любой

Име. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Име. № дубл.
Име. № подл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТВФ.431295.037 РЭ	Лист
						73

цифре. Например, 4xxx – запрещает набор любого номера, начинающегося с префикса 4 и имеющего длину 4 знака.

Внимание:

Максимальная длина списка блокируемых номеров – 10 значений.

2.14.4.3. Раздел «Набор номера»

Внешний вид раздела «Набор номера» представлен на рисунке 2.35.

Описание параметров блока представлено в таблице 2.24.

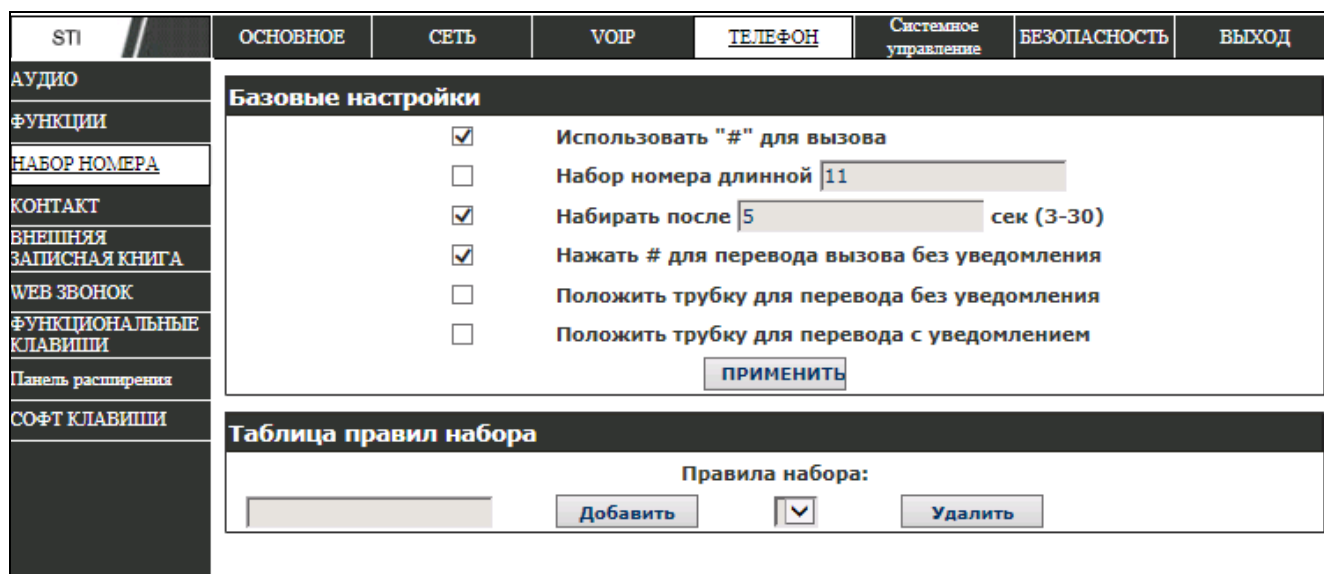


Рисунок 2.35 – Набор номера

Таблица 2.25

Название поля	Описание
Использовать «#» для вызова	Включение/выключение возможности использовать # для вызова введенного номера.
Набор номера длиной	Установка фиксированной длины набираемого номера.
Набирать после	Установка временного интервала, по истечении которого после набора номера будет осуществляться вызов.
Нажать # для перевода вызова без уведомления	Включение/Выключение возможности перевода вызова без уведомления после нажатия #.
Положить трубку для перевода без уведомлений	Включение/Выключение возможности перевода вызова без уведомления, после того как будет положена телефонная трубка.
Положить трубку для перевода с уведомлением	Включение/Выключение возможности перевода вызова с уведомлением, после того как будет положена телефонная трубка.

Име. № подл. Подп. и дата / Взам. инв. №/Име. № дубл. Подп. и дата

СП	ОСНОВНОЕ	СЕТЬ	VOIP	ТЕЛЕФОН	Системное управление	БЕЗОПАСНОСТЬ	ВЫХОД														
АУДИО	Таблица телефонной книги																				
ФУНКЦИИ	Группы: <input type="text" value="All"/> Повесить трубку																				
НАБОР НОМЕРА	<table border="1"> <tr> <th>Номер записи</th> <th>Имя</th> <th>Рабочий телефон</th> <th>Мобильный телефон</th> <th>Мобильный телефон</th> <th>Мелодия звонка</th> <th>Группы</th> </tr> <tr> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> </table>							Номер записи	Имя	Рабочий телефон	Мобильный телефон	Мобильный телефон	Мелодия звонка	Группы	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Номер записи	Имя	Рабочий телефон	Мобильный телефон	Мобильный телефон	Мелодия звонка	Группы															
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>															
КОНТАКТ	Страница: <input type="text"/> Пред След friend <input type="text"/> <input type="button" value="Добавить"/> <input type="button" value="Добавить в черн"/> <input type="button" value="Удалить"/>																				
ВНЕШНЯЯ ЗАПИСНАЯ КНИГА	<input type="button" value="Удалить все"/>																				
WEB ЗВОНОК	Добавить контакт																				
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ КЛАВИШИ	Имя: <input type="text"/> Мелодия звонка: <input type="text" value="По умолчанию"/>																				
Панель расширения	Рабочий телефон: <input type="text"/> Линия: <input type="text" value="Авто"/>																				
СО-Т КЛАВИШИ	Мобильный телефон: <input type="text"/> Линия: <input type="text" value="Авто"/>																				
	Мобильный телефон: <input type="text"/> Линия: <input type="text" value="Авто"/>																				
	<table border="1"> <tr> <th>Настройки групп</th> <th>Невыбранный</th> <th>Выбранный</th> </tr> <tr> <td></td> <td>friend home work business classmate</td> <td></td> </tr> </table>							Настройки групп	Невыбранный	Выбранный		friend home work business classmate									
Настройки групп	Невыбранный	Выбранный																			
	friend home work business classmate																				
	<input type="button" value="Добавить"/> <input type="button" value="Изменить"/> <input type="button" value="Очистить"/>																				
	Импорт контакт листа																				
	Выбор файла: <input type="text"/> <input type="button" value="Обзор"/> (*.xml,*.vcf,*.csv) <input type="button" value="Обновить"/>																				
	Экспорт контакт листа																				
	<input type="button" value="Экспорт XML"/> <input type="button" value="Экспорт CSV"/> <input type="button" value="Экспорт VCF"/>																				
	Опции группы																				
	Группы: <input type="text" value="friend"/>																				
	Имя: <input type="text" value="friend"/>																				
	Мелодия звонка: <input type="text" value="По умолчанию"/>																				
	<input type="button" value="Добавить"/> <input type="button" value="Изменить"/> <input type="button" value="Удалить"/> <input type="button" value="Удалить все"/>																				
	Настройки черного листа																				
	Единицы чёрного списка: <input type="text"/> <input type="button" value="Удалить"/> <input type="button" value="Удалить все"/>																				
	Тип: <input type="text" value="Номер"/>																				
	Значение: <input type="text"/> <input type="button" value="Добавить"/>																				
	Линия: <input type="text" value="Авто"/>																				
	Черный список																				

Рисунок 2.36 – Контакт

Таблица 2.26

Название поля	Описание
Таблица телефонной книги	Отображение встроенной телефонной книги. Максимальный размер телефонной книги – 500 номеров. Выберите контакт или несколько контактов для добавления в группу, добавления в «черный список» или удаления. Нажмите кнопку «Удалить все», для того чтобы удалить все записи в телефонной книге.
Добавить контакт	
Имя	Установка имени контакта в телефонной книге.
Мелодия звонка	Выбор мелодии звонка для создаваемого контакта.

Изм. Лист № инв. № дубл. № дубл. Подп. и дата

СТВФ.431295.037 РЭ

Лист

76

Копировал:

Форма

Рабочий телефон	Установка номера стационарного телефона.
Мобильный телефон	Установка номера мобильного телефона.
Другой телефон	Установка другого номера мобильного телефона.
Линия	Выбор телефонной линии для каждого указанного номера телефона: «Авто», «SIP1», «SIP2». При выборе «Авто» вызов будет осуществляться по свободной линии.
Настройка групп	Выбор группы, к которой будет относиться создаваемый в телефонной книге контакт. Для одного контакта может быть выбрано несколько групп. Для выбора необходимой группы переместите ее в поле «Выбранный» с помощью кнопки «→». Нажмите кнопку «Добавить» для создания нового контакта. Кнопка «Изменить» используется для модификации добавленного контакта, а кнопка «Очистить» для удаления всей информации о контакте.
Импорт контакт листа	Выбор с помощью кнопки «Обзор» месторасположения импортируемого файла и загрузка контакт листа с помощью кнопки «Обновить».
Название поля	Описание
Экспорт контакт листа	Экспорт контакт листа в один из форматов: XML, CSV, VCF.
Опции группы	
Группы	Выбор группы для редактирования.
Имя	Установка или редактирование имени группы.
Мелодия звонка	Выбор мелодии звонка для создаваемой группы.

Нажмите кнопку «Изменить» для редактирования названия выбранной группы. Для создания новой группы введите имя группы и нажмите на кнопку «Добавить». Нажмите кнопку «Удалить» для удаления выбранной группы.

В блоке «Настройки черного листа» раздела осуществляется настройка списка телефонных номеров, вызовы от которых будут блокироваться телефоном.

В поле «Туре» устанавливается тип блокирования вызова – по номеру или по задаваемому префиксу, после чего в поле «Значение»

Име. № подл. Подл. и дата
Взам. инв. № Инв. № дубл. Подл. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата
------	------	----------	-------	------

СТВФ.431295.037 РЭ

Лист

77

необходимо указать номер телефона или префикс блокируемых номеров, указать при необходимости SIP-линию и нажать на кнопку «Добавить». В префиксе телефонных номеров допускается использование символов:

- «*» - определяет одну цифру;
- «.» - определяет произвольный ряд цифр.

2.14.4.5. Раздел «Внешняя записная книга»

Внешний вид раздела «Внешняя записная книга» представлен на рисунке 2.37.

Для использования внешней телефонной книги в разделе «Настройка удаленной телефонной книги» необходимо установить адрес XML-телефонной книги, доступ к которой необходимо получать с телефона.

Описание параметров раздела представлено в таблице 2.27.

Номер записи	АДРЕСНАЯ КНИГА	URL сервера	SIP линия	Авторизация	Логин	Пароль
1			По умолчанию	Нет		
2			По умолчанию	Нет		
3			По умолчанию	Нет		
4			По умолчанию	Нет		

Рисунок 2.37 – Внешняя записная книга

Таблица 2.27

Название поля	Описание
Адресная книга	Установка имени удаленной телефонной книги.
URL сервера	Установка URL удаленной телефонной книги.
SIP-линия	Выбор SIP-линии.

Авторизация	Выбор режима авторизации.
Логин	Установка имени пользователя для доступа к удаленной телефонной книге.
Пароль	Установка пароля для доступа к удаленной телефонной книге.

2.14.4.6. Раздел «Web звонок»

Внешний вид раздела «Web звонок» представлен на рисунке 2.38.

Для осуществления вызова через Web в поле «Набранный номер» укажите необходимый номер в сети и нажмите на кнопку «Набор». Для завершения разговора нажмите на кнопку «Окончание набора».

STP	ОСНОВНОЕ	СЕТЬ	VOIP	ТЕЛЕФОН	Системное управление	БЕЗОПАСНОСТЬ	ВЫХОД
АУДИО	WEB звонок Набранный номер: <input type="text"/> Линия: <input type="text"/> <input type="button" value="набор"/> <input type="button" value="Окончание набора"/>						
ФУНКЦИИ							
НАБОР НОМЕРА							
КОНТАКТ							
ВНЕШНЯЯ ЗАПИСНАЯ КНИГА							
WEB ЗВОНОК							
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ КЛАВИШИ							
Панель расширения							
СОФТ КЛАВИШИ							

Рисунок 2.38 – Web звонок

2.14.4.7. Раздел «Функциональные клавиши»

Внешний вид раздела «Функциональные клавиши» представлен на рисунке 2.39. Описание параметров раздела представлено в таблице 2.28.

Изн. № подл. Подл. и дата
Взам. инв. № Инв. № дубл. Подл. и дата

STP	ОСНОВНОЕ	СЕТЬ	VOIP	ТЕЛЕФОН	Системное управление	БЕЗОПАСНОСТЬ	ВЫХОД
АУДИО	Настройка интерфейса						
ФУНКЦИИ	Контраст: <input type="text" value="5"/> (1~9)		Включить подсветку: <input checked="" type="checkbox"/>		[ПРИМЕНИТЬ]		
НАБОР НОМЕРА	Настройка функциональной клавиши						
КОНТАКТ	Клавиша	Тип	Значение	Линия	тип	Номер перехвата	
ВНЕШНЯЯ ЗАПИСНАЯ КНИГА	Клавиши DSS 1	Линия		SIP1	Нет		
WEB ЗВОНОК	Клавиши DSS 2	Линия		SIP2	Нет		
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ КЛАВИШИ	Клавиши DSS 3	Функция		SIP1	MWI		
Панель расширения	Клавиши DSS 4	Функция		SIP1	Гарнитура		
СОФТ КЛАВИШИ	[ПРИМЕНИТЬ]						
	Программируемые клавиши						
	Клавиша	рабочий стол	Режим набора	Режим разговора	Режим ожидания долгое нажатие		
	Вверх	история	Предыдущая лини	Предыдущий звои	Статус		
	Вниз	Статус	Следующая линии	Следующая линии	Нет		
	Влево	Нет	Нет	Увеличить громк	Нет		
	Вправо	Нет	Нет	Уменьшить громк	Быстрый набор		
	OK	меню	Нет	Нет	Нет		
	[ПРИМЕНИТЬ]						

Рисунок 2.39 – Функциональные клавиши

Таблица 2.28

Название поля	Описание
Настройка интерфейса	
Контраст	Установка значения контрастности для ЖК-дисплея телефона.
Включить подсветку	Включение/Выключение светодиодной подсветки ЖК-дисплея телефона.
Настройка функциональных клавиш	
Тип	Выбор типа функции: «Память», «Линия», «Функция», «DTMF», «URL», «BLF настройки».
Значение	Установка значения типа параметра.
Линия	Выбор SIP-линии, для которой будет применена выбранная функция.
Тип	Установка параметров функций событий клавиатуры и памяти.
Номер перехвата	Установка значения параметров для функций BLF и функций присутствия.

Для настройки программируемых клавиш: «Вверх», «Вниз», «Влево», «Направо», «ОК», в раскрывающихся списках для каждого режима работы: «Рабочий стол», «Режим набора», «Режим разговора», «Режим ожидания» установите необходимую операцию.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	80
					Копировал: Форма	

2.14.4.8. Раздел «Софт-клавиши»

Внешний вид раздела «Софт-клавиши» представлен на рисунке 2.40.

Для настройки софт-клавиш телефона необходимо для каждого экрана меню настройки телефона, используя клавиши « → », « ← », « ↑ », « ↓ » выбрать функциональные значения для каждой клавиши.

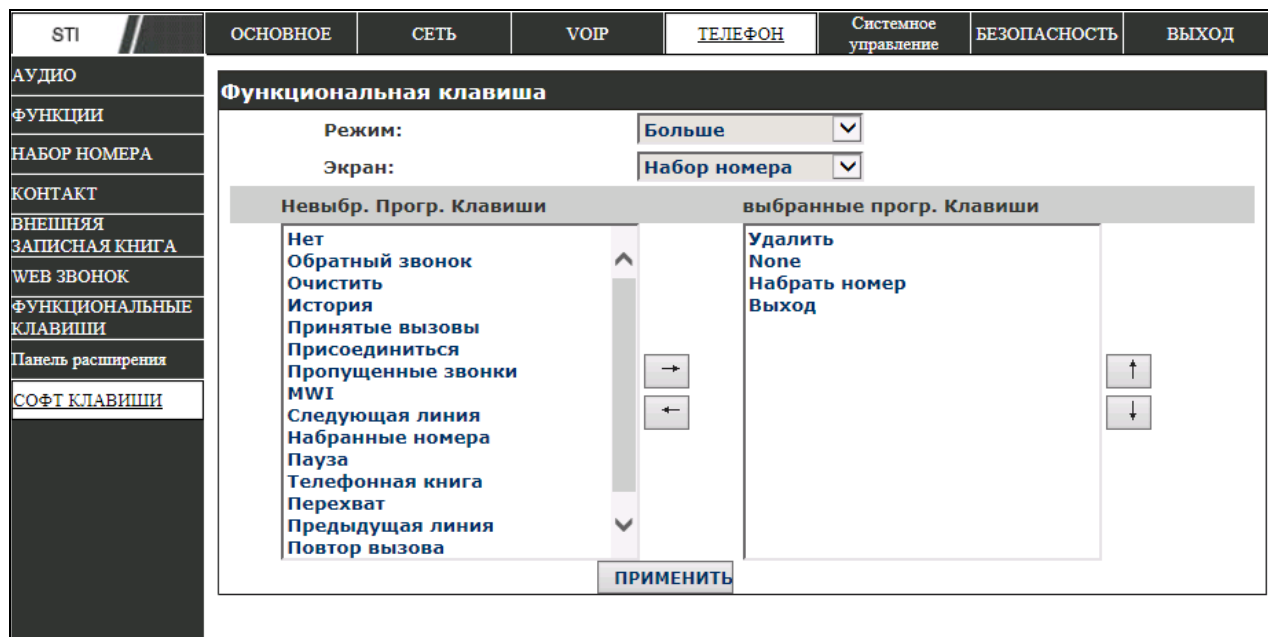


Рисунок 2.40 – Софт-клавиши

2.14.5. Страница «Системное управление»

2.14.5.1. Раздел «Статус»

Внешний вид раздела «Статус» представлен на рисунке 2.41.

2.14.5.1.1. «Настройка автообновления»

Внешний вид блока «Настройка автообновления» представлен на рисунке 2.42, описание параметров раздела представлено в таблице 2.29.

Изм. № подл. Подп. и дата

Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата

СП	ОСНОВНОЕ	СЕТЬ	VOIP	ТЕЛЕФОН	Системное управление	БЕЗОПАСНОСТЬ	ВЫХОД
СТАТУС	Настройка автообновления						
МАСТЕР	Текущая версия настроек: 2.0002						
ЖУРНАЛ ВЫЗОВОВ	Текущая версия настроек: 2.0002						
Язык	Серийный номер: 00100400FV0200100000f8e903ea4558						
	Имя пользователя: user						
	Пароль: ●●●●						
	Ключ шифрования конфигурационного файла:						
	Ключ шифрования конфигурационного файла:						
	Сохранить Автопровизию: <input type="checkbox"/>						
	Настройки DHCP option >>						
	Настройки DHCP option: DHCP опция 66						
	Определено пользователем: 66 (128~254)						
	Настройки PnP >>						
	Настройки сервера автообновления >>						
	Настройка TR069 >>						
	ПРИМЕНИТЬ						

Рисунок 2.41 – Статус

Настройка автообновления	
Текущая версия настроек:	2.0002
Текущая версия настроек:	2.0002
Серийный номер:	00100400FV0200100000f8e903ea4558
Имя пользователя:	user
Пароль:	●●●●
Ключ шифрования конфигурационного файла:	
Ключ шифрования конфигурационного файла:	
Сохранить Автопровизию:	<input type="checkbox"/>

Рисунок 2.42 – Настройка автообновления

Таблица 2.29

Название поля	Описание
Текущая версия настроек	Отображение номера текущей версии настроек.
Общая версия настроек	Отображение номера версии общих настроек.
Серийный номер	Отображение серийного номера оборудования.
Имя пользователя	Установка имени пользователя для FTP/HTTP/HTTPS сервера. Если имя пользователя не установлено, то система использует «anonymous».
Пароль	Установка пароля для FTP/HTTP/HTTPS сервера.
Ключ шифрования конфигурационного файла текущей версии настроек	Установка ключа шифрования для зашифрованного конфигурационного файла текущей версии настроек.
Ключ шифрования конфигурационного файла общей версии настроек	Установка ключа шифрования для зашифрованного конфигурационного файла общей версии настроек.

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

СТВФ.431295.037 РЭ

Лист

82

Сохранить Автопривижн

Включение/Выключение автосохранения имени пользователя и пароля аутентификации для HTTP/HTTPS/FTP сервера.

2.14.5.1.2. «Настройки DHCP option»

Внешний вид блока «Настройки DHCP option» представлен на рисунке 2.43, описание параметров раздела представлено в таблице 2.30.



Рисунок 2.43 – Настройки DHCP option

Таблица 2.30

Название поля	Описание
Настройки DHCP option	Выбор значения DHCP option: «Отключено», «DHCP option 66», «DHCP option 44», «Определено пользователем».
Определено пользователем	Установка числового значения DHCP option, определенного пользователем.

2.14.5.1.3. «Настройки PnP»

Внешний вид блока «Настройки PnP» представлен на рисунке 2.44, описание параметров раздела представлено в таблице 2.31.

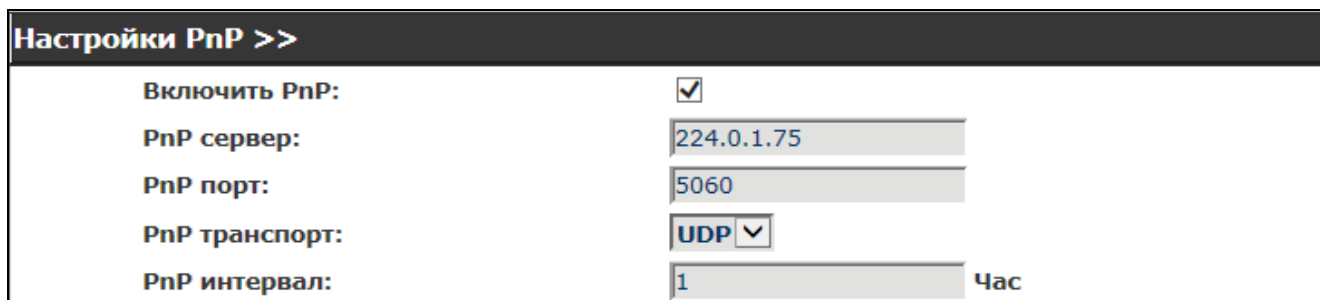


Рисунок 2.44 – Настройки PnP

Таблица 2.31

Название поля	Описание
Включить PnP	Включение/Выключение режима Plug and Play. При включении режима в момент загрузки телефона

Име. № подл. Подл. и дата
Взам. инв. № Инв. № дубл. Подл. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата
------	------	----------	-------	------

СТВФ.431295.037 РЭ

Лист
83

	происходит отправка SIP-сообщения на указанный адрес PnP сервера для запроса конфигурации.
PnP сервер	Установка IP-адреса PnP сервера.
PnP порт	Установка порта PnP сервера
PnP транспорт	Установка протокола передачи данных: UDP, TCP.
PnP интервал	Установка временного интервала запроса к серверу PnP.

2.14.5.1.4. «Настройки сервера автообновления»

Внешний вид блока «Настройки сервера автообновления» представлен на рисунке 2.45, описание параметров раздела представлено в таблице 2.32.

Рисунок 2.45 – Настройки сервера автообновления

Таблица 2.32

Название поля	Описание
Адрес сервера	Установка IP-адреса сервера автообновления.
Имя конфигурационного файла	Установка имени конфигурационного файла.
Тип протокола	Установка типа протокола передачи данных с сервера: FTP, TFTP, HTTP, HTTPS.
Интервал обновления	Установка временного интервала обновления.
Режим обновления	Установка режима автообновления: «Отключено», «Обновить после перезагрузки», «Обновить с интервалом».

2.14.5.1.5. «Настройки TRO69»

Внешний вид блока «Настройки TRO69» представлен на рисунке 2.46, описание параметров раздела представлено в таблице 2.33.

Име. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подл. и дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата	СТВФ.431295.037 РЭ	Лист
											84

Настройка TR069 >>

Включить TR069:

Тип сервера ACS: **ОБЩЕЕ** ▾

Адрес сервера ACS : 0.0.0.0

Пользователь: admin

Пароль: ●●●●

Автологин TR069:

Период отправки Inform: 3600 секунд(ы)

Рисунок 2.46 – Настройки TRO69

Таблица 2.33

Название поля	Описание
Включить TRO69	Включение/выключение протокола управления абонентским оборудованием через глобальную сеть TR069.
Тип сервера ACS	Установка типа сервера автоконфигурации.: «Общее», «СТС».
Адрес сервера ACS	Установка IP-адреса сервера автоконфигурации.
Пользователь	Установка имени пользователя для подключения к серверу автоконфигурации.
Пароль	Установка пароля для подключения к серверу автоконфигурации.
Автологин TRO69	Включение/Выключение функции автовхода на сервер автоконфигурации.
Период отправки Inform	Установка периода отправки данных для автовхода на сервер автоконфигурации.

2.14.5.2. Раздел «Системный журнал»

Внешний вид раздела «Системный журнал» представлен на рисунке 2.47. Описание параметров раздела представлено в таблице 2.34.

Таблица 2.34

Название поля	Описание
IP-адрес сервера	Установка IP-адреса сервера, осуществляющего ведение системного журнала.
Порт сервера	Установка порта сервера, осуществляющего ведение системного журнала.
Уровень журнала MGR	Установка уровня для журнала MGR: «Нет», «Уведомление», «Критический», «Ошибка», «Предупреждение», «Примечание»,

Изм. № подл. Подл. и дата

Взам. инв. № Инв. № дубл. Подл. и дата

Название поля	Описание
	«Информация», «Отладка».
Уровень журнала SIP	Установка уровня для журнала SIP: «Нет», «Уведомление», «Критический», «Ошибка», «Предупреждение», «Примечание», «Информация», «Отладка».
Включить ведение журнала	Включение/Выключение ведения системного журнала.

STP	ОСНОВНОЕ	СЕТЬ	VOIP	ТЕЛЕФОН	Системное управление	БЕЗОПАСНОСТЬ	ВЫХОД
Автоматическая настройка	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Настройка системного журнала</p> <p>IP сервера: <input type="text" value="0.0.0.0"/></p> <p>Порт сервера: <input type="text" value="514"/></p> <p>Уровень журнала MGR: <input type="text" value="Нет"/></p> <p>Уровень журнала SIP: <input type="text" value="Нет"/></p> <p>Включить ведение журнала: <input type="checkbox"/></p> <p style="text-align: center;"><input type="button" value="ПРИМЕНИТЬ"/></p> <hr/> <p>Перехват трафика</p> <p style="text-align: center;"><input type="button" value="Старт"/> <input type="button" value="Стоп"/></p> </div>						
СИСТЕМНЫЙ							
ЖУРНАЛ							
ФАЙЛЫ							
КОНФИГУРАЦИИ							
ОБНОВЛЕНИЕ							
УПРАВЛЕНИЕ ДОСТУПОМ							
Перезагрузить							

Рисунок 2.47 – Системный журнал

Нажмите кнопку «Пуск» для того, чтобы осуществить перехват пакетов потока данных. Нажмите кнопку «Стоп» для того, чтобы завершить перехват пакетов данных.

2.14.5.3. Раздел «Файлы конфигурации»

Внешний вид раздела «Файлы конфигурации» представлен на рисунке 2.48. Описание параметров раздела представлено в таблице 2.35.

Ине. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подл. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата	СТВФ.431295.037 РЭ	Лист
						86

STI	ОСНОВНОЕ	СЕТЬ	VOIP	ТЕЛЕФОН	Системное управление	БЕЗОПАСНОСТЬ	ВЫХОД
Автоматическая настройка	Сохранить настройки						
СИСТЕМНЫЙ ЖУРНАЛ	Нажмите кнопку "Сохранить", чтобы сохранить файл с настройками!						
ФАЙЛЫ КОНФИГУРАЦИИ	<input type="button" value="Сохранить"/>						
ОБНОВЛЕНИЕ	Резервная копия конфигурационного файла						
УПРАВЛЕНИЕ ДОСТУПОМ	Сохранить все настройки.						
Перезагрузить	<p style="color: green;">Кликните здесь правой кнопкой мыши, чтобы сохранить конфигурационный файл (.txt)</p> <p style="color: green;">Кликните здесь правой кнопкой мыши, чтобы сохранить конфигурационный файл (.xml)</p>						
	Очистить Настройки						
	Нажмите кнопку "Очистить", чтобы очистить файл с настройками!						
	<input type="button" value="Очистить"/>						

Рисунок 2.48 – Файлы конфигурации

Таблица 2.35

Название поля	Описание
Сохранить настройки	Нажмите на кнопку «Сохранить», чтобы сохранить настройки устройства в файл.
Резервная копия конфигурационного файла	Сохраните конфигурационный файл настроек устройства в формате .txt или .xml.
Очистить настройки	Нажмите на кнопке «Очистить» для того, чтобы очистить файл настройки устройства.

2.14.5.4. Раздел «Обновление»

Внешний вид раздела «Обновление» представлен на рисунке 2.49.

Описание параметров раздела представлено в таблице 2.36.

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	СТВФ.431295.037 РЭ					Лист
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	87

СПИ	ОСНОВНОЕ	СЕТЬ	VOIP	ТЕЛЕФОН	Системное управление	БЕЗОПАСНОСТЬ	ВЫХОД
Автоматическая настройка	Web-обновление						
СИСТЕМНЫЙ ЖУРНАЛ	Выбор файла:		Обзор	(*.z,*.txt,*.xml,*.au,*.vcf,*.csv,*.wav)			
ФАЙЛЫ	<input type="button" value="Обновить"/>						
КОНФИГУРАЦИИ	TFTP/FTP-обновление						
ОБНОВЛЕНИЕ	Сервер:		<input type="text"/>				
УПРАВЛЕНИЕ ДОСТУПОМ	Имя пользователя:		<input type="text"/>				
Перезагрузить	Пароль:		<input type="text"/>				
	Имя файла:		<input type="text"/>				
	Тип:		Обновление приложения <input type="button" value="v"/>				
	Протокол:		FTP <input type="button" value="v"/>				
	<input type="button" value="ПРИМЕНИТЬ"/>						
	Обновить лого файл						
	Выбор файла:		Обзор	<input type="button" value="Обновить"/>			
	Удалить лого файл						
	Выбор файла:		<input type="button" value="v"/>	<input type="button" value="Удалить"/>			
	Лого файл						

Рисунок 2.49 – Обновление

Таблица 2.36

Название поля	Описание
Web-обновление	Выбор месторасположения файла обновления. Выбрав необходимый файл с помощью кнопки «Обзор», нажмите на кнопку «Обновить».
TFTP/FTP – обновление	
Сервер	Установка IP-адреса сервера обновления.
Имя пользователя	Установка имени пользователя для подключения к серверу обновления.
Пароль	Установка пароля для подключения к серверу обновления.
Имя файла	Установка имени файла обновления.
Тип	Установка типа обновления: «Обновление приложения», «Экспорт конфигурации», «Импорт конфигурации», «Экспорт записной книги», «Импорт записной книги».
Название поля	Описание
Протокол	Установка протокола передачи данных: FTP, TFTP.
Обновить лого-файл	Выбор месторасположения файла логотипа. Выбрав необходимый файл с помощью кнопки «Обзор», нажмите на кнопку «Обновить».

Име. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	СТВФ.431295.037 РЭ					Лист
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	88

Название поля	Описание
Удалить лого-файл	Выбор файла логотипа, который необходимо удалить. В раскрывающемся списке выберите необходимый файл и нажмите на кнопку «Удалить».

2.14.5.5. Раздел «Управление доступом»

Внешний вид раздела «Управление доступом» представлен на рисунке 2.50. Описание параметров раздела представлено в таблице 2.37.

Рисунок 2.50 – Управление доступом

Таблица 2.37

Название поля	Описание
Настройка пароля к LCD меню телефона	Установка пароля для входа в меню настроек телефона по клавиатуре. Пароль цифровой.
Блокировка по PIN	Установка PIN-кода для блокировки клавиш.
Пароль блокировки клавиш	Установка числового пароля для блокировки клавиатуры телефона.
Включить блокировку клавиатуры	Включение/Выключение блокировки клавиатуры телефона.
Пользователи	Отображение имен пользователей телефона и их уровня доступа.
Добавить пользователя	
Имя пользователя	Установка имени пользователя телефона.
Пароль	Установка пароля пользователя телефона.

Изм. № подл. Подп. и дата

Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Название поля	Описание
Подтвердить	Подтверждение пароля пользователя телефона.
Уровень доступа	Установка уровня доступа пользователя к телефону: «Администратор», «Общий».

Для удаления пользователя выберите его имя в раскрывающемся списке и нажмите кнопку «Удалить».

2.14.5.6. Раздел «Перезагрузить»

Внешний вид раздела «Перезагрузить» представлен на рисунке 2.51.

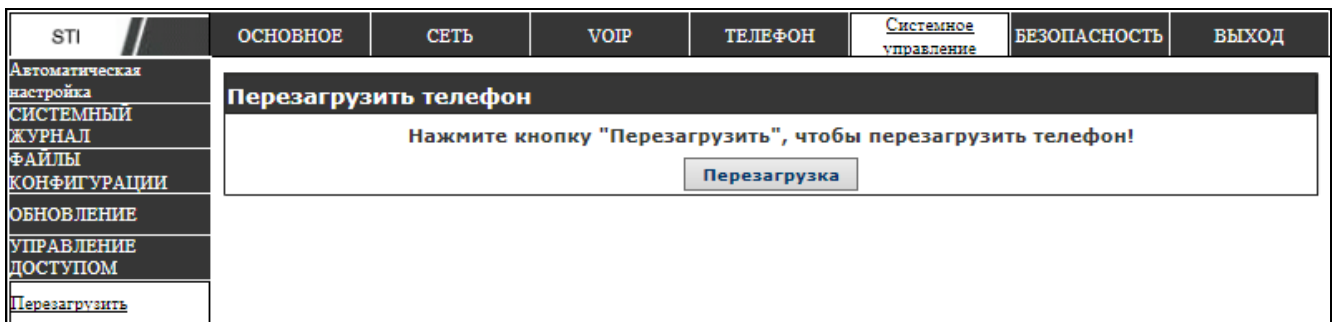


Рисунок 2.51 – Перезагрузить

Для перезагрузки телефона нажмите кнопку «Перезагрузить», дождитесь окончания процесса перезагрузки.

2.14.6. Страница «Безопасность»

2.14.6.1. Раздел «Web фильтр»

Внешний вид раздела «Web фильтр» представлен на рисунке 2.52, описание параметров раздела представлено в таблице 2.38.

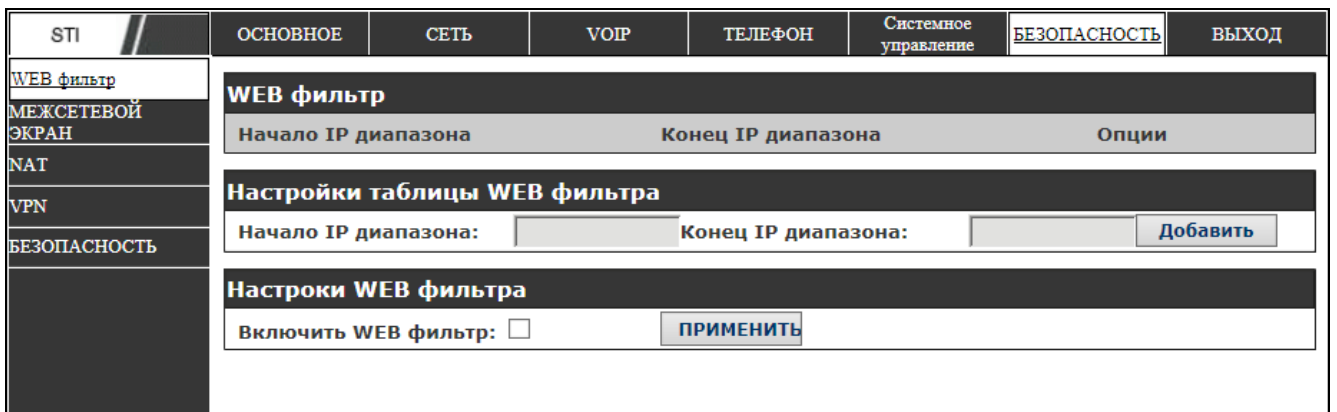


Рисунок 2.52 – Web фильтр

Таблица 2.38

Име. № подл. Подл. и дата	Взам. инв. № Инв. № дубл. Подл. и дата					Лист	
						90	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТВФ.431295.037 РЭ		

Название поля	Описание
WEB фильтр	Отображение таблицы WEB фильтра
Настройка таблицы WEB фильтра	
Начало IP-диапазона	Установка IP-адреса начала диапазона WEB фильтра.
Конец IP-диапазона	Установка IP-адреса конца диапазона WEB фильтра.
Включить WEB фильтр	Включение/выключение WEB фильтра.

Внимание:

Не устанавливайте IP-адрес компьютера за пределами диапазона Web-фильтра, в противном случае вы не можете войти в Web-интерфейс конфигурирования телефона

2.14.6.2. Раздел «Межсетевой экран»

Внешний вид раздела «Межсетевой экран» представлен на рисунке 2.53, описание параметров раздела представлено в таблице 2.39.

СПИ	ОСНОВНОЕ	СЕТЬ	VOIP	ТЕЛЕФОН	Системное управление	БЕЗОПАСНОСТЬ	ВЫХОД																		
WEB фильтр	Тип межсетевого экрана																								
МЕЖСЕТЕВОЙ ЭКРАН	Входящие правила <input type="checkbox"/> Исходящие правила <input type="checkbox"/>																								
NAT	<input type="button" value="ПРИМЕНИТЬ"/>																								
VPN	Таблица входящих правил																								
БЕЗОПАСНОСТЬ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Индекс</th> <th>Запретить/Разрешить</th> <th>Протокол</th> <th>Адрес источника</th> <th>Маска источника</th> <th>Адрес назначения</th> <th>Маска назначения</th> <th>Диапазон</th> <th>Порт</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>							Индекс	Запретить/Разрешить	Протокол	Адрес источника	Маска источника	Адрес назначения	Маска назначения	Диапазон	Порт									
Индекс	Запретить/Разрешить	Протокол	Адрес источника	Маска источника	Адрес назначения	Маска назначения	Диапазон	Порт																	
	Таблица исходящих правил																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Индекс</th> <th>Запретить/Разрешить</th> <th>Протокол</th> <th>Адрес источника</th> <th>Маска источника</th> <th>Адрес назначения</th> <th>Маска назначения</th> <th>Диапазон</th> <th>Порт</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>							Индекс	Запретить/Разрешить	Протокол	Адрес источника	Маска источника	Адрес назначения	Маска назначения	Диапазон	Порт									
Индекс	Запретить/Разрешить	Протокол	Адрес источника	Маска источника	Адрес назначения	Маска назначения	Диапазон	Порт																	
	Настройка межсетевого экрана																								
	Ввод/Вывод: <input type="button" value="Ввод"/>		Адрес источника: <input type="text"/>		Адрес назначения: <input type="text"/>																				
	Запретить/Разрешить: <input type="button" value="Запретить"/>		Адрес назначения: <input type="text"/>		Маска источника: <input type="text"/>			<input type="button" value="Добавить"/>																	
	Протокол: <input type="button" value="UDP"/>		Порт Диапазон: <input type="button" value="больше, чем"/>		Маска назначения: <input type="text"/>																				
	Удалить правило																								
	Ввод/Вывод: <input type="button" value="Ввод"/>		Удалить запись номер: <input type="text"/>		<input type="button" value="Удалить"/>																				

Рисунок 2.53 – Межсетевой экран

Таблица 2.39

Название поля	Описание
Тип межсетевого экрана	

Изн. № подл. Подл. и дата

Взам. инв. № Инв. № дубл. Подл. и дата

Название поля	Описание
Входящие правила	Включение/Выключение входящих правил.
Исходящие правила	Включение/Выключение исходящих правил.
Таблица входящих правил	
Таблица исходящих правил	
Настройка межсетевого экрана	
Ввод/Вывод	Выбор для текущего, добавляемого правила: правило ввода или правило вывода.
Запретить/Разрешить	Выбор для текущего, добавляемого правила: запретить или разрешить.
Название поля	Описание
Протокол	Установка типа фильтра протокола: TCP, UDP, ICMP, или IP-адрес.
Порт диапазона	Установка фильтра диапазонов портов.
Адрес источника	Установка адреса источника. Это может быть IP-адрес, сетевой адрес, полный адрес 0.0.0.0, сетевой адрес формата *. *. *. 0.
Адрес назначения	Установка адреса назначения. Это может быть IP-адрес, сетевой адрес, полный адрес 0.0.0.0, сетевой адрес формата *. *. *. 0.
Маска источника	Установка маски подсети источника.
Удалить правило	
Ввод/Вывод	Выбор входящего или исходящего правила для удаления.
Удалить запись номер	Установка номера правила для удаления.

2.14.6.3. Раздел «NAT»

Внешний вид раздела «NAT» представлен на рисунке 2.54, описание параметров раздела представлено в таблице 2.40.

Име. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подл. и дата	СТВФ.431295.037 РЭ					Лист
					Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата	92

СПИ	ОСНОВНОЕ	СЕТЬ	VOIP	ТЕЛЕФОН	Системное управление	БЕЗОПАСНОСТЬ	ВЫХОД												
WEB фильтр	Настройка ALG																		
МЕЖСЕТЕВОЙ ЭКРАН	<input checked="" type="checkbox"/> IPsec ALG <input checked="" type="checkbox"/> FTP ALG <input checked="" type="checkbox"/> PPTP ALG <input type="button" value="ПРИМЕНИТЬ"/>																		
NAT	Таблица NAT																		
VPN	<table border="1"> <tr> <td>Внутренний IP</td> <td>Внутренний TCP-порт</td> <td>Внешний TCP-порт</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Внутренний IP</td> <td>Внутренний TCP-порт</td> <td>Внешний TCP-порт</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>							Внутренний IP	Внутренний TCP-порт	Внешний TCP-порт				Внутренний IP	Внутренний TCP-порт	Внешний TCP-порт			
Внутренний IP	Внутренний TCP-порт	Внешний TCP-порт																	
Внутренний IP	Внутренний TCP-порт	Внешний TCP-порт																	
БЕЗОПАСНОСТЬ	Опции таблицы NAT																		
Тип передачи: <input type="text" value="TCP"/> Внешний порт: <input type="text"/>																			
Внутренний IP: <input type="text"/> Внутренний порт: <input type="text"/>																			
<input type="button" value="Добавить"/> <input type="button" value="Удалить"/>																			
<input type="button" value="Настройка DMZ"/>																			

Рисунок 2.54 – NAT

Таблица 2.40

Название поля	Описание
IPsec ALG	Включение/выключение технологии шифрования IPsec ALG. По умолчанию включено.
FTP-ALG	FTP – служба, выполняющая преобразование интранет IP-адресов в экстранет IP-адреса. По умолчанию включено.
PPTP ALG	Включение/выключение протокола PPTP ALG.
Таблица NAT	Отображение таблицы NAT TCP.
Опции таблицы NAT	
Тип передачи	Выбор типа протокола NAT отображения: TCP или UDP.
Внутренний IP	Установка IP-адреса LAN порта для NAT преобразования.
Внешний порт	Установка LAN порта для NAT преобразования.
Внутренний порт	Установка WAN порта для NAT преобразования.

После установки необходимых параметров нажмите кнопку «Добавить», чтобы добавить новую таблицу преобразования. Нажмите кнопку «Удалить», чтобы удалить выбранную таблицу преобразования.

2.14.6.4. Раздел «VPN»

Внешний вид раздела «VPN» представлен на рисунке 2.55, описание параметров раздела представлено в таблице 2.41.

Изм. № подл. Подл. и дата

Изм. № подл. Подл. и дата

Взам. инв. № Инв. № дубл. Подл. и дата

Изм. № подл. Подл. и дата

СПИ	ОСНОВНОЕ	СЕТЬ	VOIP	ТЕЛЕФОН	Системное управление	БЕЗОПАСНОСТЬ	ВЫХОД
WEB фильтр	Режим VPN						
МЕЖСЕТЕВОЙ ЭКРАН	IP адрес: 0.0.0.0						
NAT	Режим VPN						
VPN	<input type="checkbox"/> Включить VPN						
БЕЗОПАСНОСТЬ	<input checked="" type="radio"/> L2TP						
	L2TP						
	Адрес VPN-сервера:	<input type="text"/>	Имя пользователя VPN:	<input type="text"/>			
	Пароль VPN:	<input type="text"/>					
	<input type="button" value="ПРИМЕНИТЬ"/>						

Рисунок 2.55 – NAT

Таблица 2.41

Название поля	Описание
Режим VPN	Отображение текущего VPN IP-адреса.
Включить VPN	Включение/выключение VPN.
L2TP	
Адрес VPN-сервера	Установите IP-адрес сервера VPN L2TP.
Имя пользователя VPN	Установите имя пользователя для доступа к серверу VPN L2TP.
Пароль VPN	Установите пароль к серверу VPN L2TP.

2.14.6.5. Раздел «Безопасность»

Внешний вид раздела «Безопасность» представлен на рисунке 2.56, описание параметров раздела представлено в таблице 2.42.

СПИ	ОСНОВНОЕ	СЕТЬ	VOIP	ТЕЛЕФОН	Системное управление	БЕЗОПАСНОСТЬ	ВЫХОД
WEB фильтр	Обновить файл безопасности						
МЕЖСЕТЕВОЙ ЭКРАН	Выберите файл безопасности: <input type="text"/> <input type="button" value="Обзор"/> <input type="button" value="Обновить"/>						
NAT	Удалить файл безопасности						
VPN	Выберите файл безопасности: <input type="text" value="https.pem"/> <input type="button" value="Удалить"/>						
БЕЗОПАСНОСТЬ	SIP TLS файл						
	HTTPS файл						
	https.pem (4564 Bytes)						

Рисунок 2.56 – Безопасность

Изм. № подл. Подл. и дата

Взам. инв. № Инв. № дубл. Подл. и дата

Изм. № подл. Подл. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата
------	------	----------	-------	------

СТВФ.431295.037 РЭ

Лист
94

3. Техническое обслуживание

3.1. Общие указания

Настоящий раздел определяет виды, периодичность и последовательность выполнения операций, а также методику выполнения технического обслуживания изделия.

К обслуживанию изделия допускаются лица, прошедшие предварительную подготовку и обучение, знающие принцип действия и устройство изделия, правила техники безопасности и имеющие квалификационную группу по технике безопасности при работе с электроустановками напряжением до 1000 В (группа 2).

Обслуживающему персоналу для обеспечения надежной и безаварийной работы изделия необходимо следить за техническим состоянием изделия и своевременно проводить техническое обслуживание.

Обслуживающий персонал должен уметь практически оказать первую помощь при поражении электрическим током и получении травм.

При обнаружении нарушения настоящих правил или неисправностей, представляющих опасность для людей, обслуживающий персонал обязан немедленно доложить непосредственному начальнику о неисправности и принятых мерах.

В основу технического обслуживания положена планово-предупредительная система, основанная на обязательном проведении всех работ по техническому обслуживанию изделия при его эксплуатации.

Высокое качество технического обслуживания и сокращение сроков его проведения могут быть достигнуты за счет тщательной предварительной подготовки, которая включает:

Ине. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подл. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата	СТВФ.431295.037 РЭ	Лист
						96

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- включать изделие при поврежденной изоляции соединительных кабелей;
- при включенном изделии производить электромонтажные работы непосредственно на токоведущих частях;
- снимать разъемы электропитания во включенном состоянии;
- производить какие-либо изменения в схемах блокировок и защиты изделия;
- загромождать рабочее место посторонними предметами.

Перед началом обслуживания и ремонта изделия необходимо:

- отключить электропитание изделия.

3.2.1. Правила электро- и пожаробезопасности

Для предотвращения поражения электрическим током обслуживающий персонал должен периодически инструктироваться об опасности поражения электрическим током и мерах оказания первой медицинской помощи при одновременном практическом обучении приемам освобождения от тока и способам проведения искусственной вентиляции легких.

При поражении электрическим током спасение пострадавшего в большинстве случаев зависит от того, насколько быстро он освобожден от действия тока, и как быстро оказана первая помощь. При несчастных случаях надо действовать быстро и решительно, немедленно освободить пострадавшего от источника поражения и оказать ему первую помощь. Для освобождения пострадавшего от действия тока необходимо выключить изделие. Если изделие быстро выключить невозможно, необходимо принять меры для освобождения пострадавшего от токоведущих частей изделия. Для этого необходимо воспользоваться сухой материей (или каким-либо другим непроводящим материалом). Нельзя освобождать пострадавшего непосредственно

Ине. № подл.	Подл. и дата
Взам. инв. №	Ине. № дубл.
Подл. и дата	Подл. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТВФ.431295.037 РЭ	Лист
						98

руками, так как прикосновение к человеку, находящемуся под напряжением, опасно для жизни обоих.

Меры первой помощи зависят от степени нанесенной тяжести повреждений пострадавшему.

Если пострадавший находится в сознании, но до этого был в бессознательном состоянии или длительное время находился под током, ему необходимо обеспечить полный покой и немедленно вызвать врача или доставить его в медпункт.

Если пострадавший находится в бессознательном состоянии, но его дыхание нормальное, то необходимо обеспечить доступ свежего воздуха к пострадавшему, удобно уложить его и растегнуть на нем одежду. Для приведения пострадавшего в сознание необходимо поднести к органам дыхания нашатырный спирт или обрызгать лицо холодной водой. Для оказания дальнейшей помощи необходимо вызвать врача.

Если пострадавший не дышит или дышит судорожно, то ему необходимо непрерывно проводить искусственную вентиляцию легких до прибытия врача.

Для обеспечения противопожарной безопасности необходимо:

- не допускать наличия легковоспламеняющихся материалов и веществ вблизи токоведущих деталей и вентиляционных отверстий изделия;
- следить за состоянием кабелей изделия;
- пользоваться только углекислотными огнетушителями;
- регулярно производить инструктаж обслуживающего персонала по правилам пожарной безопасности.

Контакты, разъемы, зажимы электрооборудования и изоляция электрических цепей должны быть в исправном состоянии и не вызывать перегрева или искрения, для чего необходимо визуально

Ине. № подл.	Подл. и дата
Взам. инв. №	Ине. № дубл.
Подл. и дата	Подл. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата	СТВФ.431295.037 РЭ	Лист
						99

обучение в ООО «Стилсофт» и имеющих авторизацию предприятия-изготовителя на выполнение данных видов работ.

3.3.1. Подготовка к проведению технического обслуживания

До начала выполнения работ следует подготовить инструмент и расходные материалы согласно таблице приложения Б настоящего Руководства.

3.3.2. Порядок проведения контрольного осмотра

Порядок проведения контрольного осмотра приведен в таблице 3.1.

Таблица 3.1

№ п/п	Содержание работ и методика проведения	Технические требования	Приборы, материалы, инструмент
1	Произвести внешний визуальный осмотр изделия	Отсутствие внешних повреждений на изделии. Надежность креплений. Отсутствие загрязнений. Наличие всех соединительных кабелей.	-
2	Проверить целостность и надежность соединения кабелей изделия с устройствами визуальным осмотром.	Отсутствие внешних повреждений на кабелях и их надежное крепление. Отсутствие повреждений разъемов, а также повреждений изоляции.	-

3.3.3. Порядок проведения технического обслуживания

Порядок проведения технического обслуживания приведен в таблице 3.2.

Таблица 3.2

№ п/п	Содержание работ и методика проведения	Технические требования	Материалы, инструмент
1.	Очистить от загрязнений поверхности изделия по п. 3.3.4.1 настоящего Руководства.	Отсутствие загрязнений поверхностей изделия.	Ветошь, щетка, спирт.

Изм. № подл. Подл. и дата
Изм. инв. № дубл. Подл. и дата
Изм. инв. № дубл. Подл. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата
------	------	----------	-------	------

СТВФ.431295.037 РЭ

Лист
101

4. Текущий ремонт

Во всех случаях, когда для установления причин отказа и (или) их устранения требуется распломбирование изделия, следует обратиться в ремонтную службу предприятия - изготовителя.

Собственноручный ремонт вышедшего из строя изделия не допускается и влечет за собой прекращение гарантийных обязательств. Ремонт вышедшего из строя изделия осуществляется путем замены оборудования. При проведении замены обязательно осуществлять соответствующую запись в паспорте изделия.

К ремонту изделия допускаются лица, изучившие настоящее Руководство по эксплуатации и имеющие квалификационную группу по технике безопасности не ниже второй, прошедшие обучение и успешно сдавшие аттестацию в соответствии с установленными требованиями предприятия изготовителя.

Вскрытие, ремонт или замену изделия производить после истечения гарантийного срока. В случае возникновения неисправности в течение гарантийного срока изделие ремонтируется или заменяется предприятием-изготовителем при условии сохранности пломб предприятия-изготовителя.

При появлении неисправностей в работе изделия следует установить причину, вызвавшую неисправность.

В ходе ремонта изделия необходимо соблюдать меры безопасности, изложенные в п.3.2 настоящего Руководства.

Ине. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подл. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата

СТВФ.431295.037 РЭ

Лист

103

5. Хранение

Изделие хранится в составе и в упаковке программно-аппаратного комплекса, в состав которого входит.

Условия хранения и срок сохраняемости определены в РЭ на программно-аппаратный комплекс, в состав которого входит изделие.

Перед размещением изделий на хранение необходимо внешним осмотром проверить сохранность транспортной упаковки (тары).

Не допускается хранение изделия в агрессивных средах, содержащих пары кислот и щелочей.

В процессе хранения ежегодно или при изменении места хранения необходимо производить визуальный осмотр сохранности упаковки (тары).

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата	Инд. № подл.	Подп. и дата	Лист	104

7. Утилизация

По истечении срока службы изделие демонтируется и на договорной основе отправляется для проведения мероприятий по его утилизации на предприятие-изготовитель либо в организацию, имеющую лицензию на выполнение данных видов работ.

Решение об утилизации принимается установленным порядком по акту технического состояния на предлагаемое к списанию изделие. К акту технического состояния прилагается паспорт изделия, заполненный на день составления акта.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	СТВФ.431295.037 РЭ					Лист
										106
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

Приложение А

(справочное)

Перечень принятых терминов и сокращений, применяемых в настоящем руководстве по эксплуатации

КД – конструкторская документация;

НД – нормативная документация;

ОТК – отдел технического контроля;

ССЭТО - система стандартов эргономических требований и эргономического обеспечения;

ТУ – технические условия;

УХЛ - климатическое исполнение по ГОСТ 15150;

ЭД – эксплуатационная документация;

DHCP (англ. *Dynamic Host Configuration Protocol*) — протокол динамической настройки узла;

PPPoE (англ. *Point-to-point protocol over Ethernet*) — сетевой протокол канального уровня передачи кадров PPP через Ethernet.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

										Лист	
										107	

СТВФ.431295.037 РЭ

Приложение Б

(справочное)

Перечень инструментов и расходных материалов

Наименование	Стандарт или ТУ	Единица измерения	Количество расходных	
			ТО	Хранение
Спирт этиловый ректификованный технический	ГОСТ 18300-87	л	0,3*	0,3*
Ветошь	ГОСТ9412-93	м	0,05	0,05
Марля медицинская	ГОСТ 9412-93	м ²	0,3*	0,3*
Кисть, щетка	ГОСТ 10597-87	шт	1*	1*

Примечание:

1 Допускается применение аналогичных материалов

2 * - материалы приобретаются отдельно эксплуатирующей организацией

Изн. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

СТВФ.431295.037 РЭ

Лист

108

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в документе	№ документа	Входящий № сопроводительного документа и дата	Подпись	Дата
	Измененных	Замененных	Новых	Анулированных					
2	-	Все	-	-	-	СТВФ.00016-18			22.05.18

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

СТВФ.431295.037 РЭ				Лист
				109