

## Руководство администратора Беспроводной SIP-телефон

---

Модель № **KX-TGP500/KX-TGP550**  
**KX-TGP551** (эксклюзивная модель PHV)



**Благодарим вас за приобретение изделия производства компании Panasonic.**

Прочтите данное руководство перед использованием устройства и сохраните его для дальнейшего использования.

# Введение

Данное Руководство администратора предоставляет подробную информацию о настройке устройства и управлении им. Данное Руководство администратора доступно на веб-сайте Panasonic по адресу: <http://panasonic.net/pcc/support/sipphone/>

## Аудитория

Данное Руководство администратора содержит пояснения относительно установки устройства, его обслуживания и управления, и предназначается для администраторов сетей и поставщиков услуг телефонных сетей.

В данное руководство включены технические описания. Требуется предварительное ознакомление с сетевыми технологиями и протоколом VoIP (Voice over Internet Protocol — протокол передачи голоса по Интернету).

## Дополнительная документация

В дополнительную документацию включены Краткое руководство и Руководство пользователя. Обращайтесь к этим руководствам в случае необходимости.

- **Краткое руководство:** содержит основную информацию об установке и эксплуатации устройства. Данное руководство предоставляется с устройством или доступно на веб-сайте Panasonic по адресу: <http://panasonic.net/pcc/support/sipphone/>
- **Руководство пользователя:** содержит информацию, необходимую конечным пользователям для эксплуатации и настройки устройства. Данное руководство доступно на веб-сайте Panasonic по адресу: <http://panasonic.net/pcc/support/sipphone/>

## Техническая поддержка

В случае необходимости получения технической поддержки обратитесь к поставщику услуг телефонной сети.

## Товарные знаки

- Microsoft, Excel, Internet Explorer, Outlook, Windows и Windows Vista являются либо зарегистрированными товарными знаками, либо товарными знаками Microsoft Corporation в США и/или других странах.
- Linux является зарегистрированным товарным знаком Линуса Торвальдса в США, других странах или во всех странах.
- Все другие товарные знаки, используемые в данном документе, являются собственностью их владельцев.
- Снимки экрана, относящиеся к продуктам Microsoft, напечатаны с разрешения Microsoft Corporation.

## ЗАМЕЧАНИЯ

- Снимки экранов приводятся в данном руководстве только в справочных целях и могут отличаться от экранов, отображаемых на вашем ПК.
- Языки сообщений, отображаемых на экране устройства, могут отличаться в зависимости от страны/региона использования.

# Содержание

<b>1</b>	<b>Первоначальная установка .....</b>	<b>15</b>
1.1	Установка .....	16
1.1.1	Заводские установки .....	16
1.1.2	Выбор языка устройства .....	16
1.1.3	Основные настройки сети .....	16
1.1.4	Обзор программирования .....	20
1.1.5	Предварительная инициализация .....	20
1.1.5.1	Что такое предварительная инициализация? .....	20
1.1.5.2	Предварительная инициализация при использовании статических IP-адресов .....	21
1.1.5.3	Сервер предварительной инициализации .....	21
1.1.5.4	Пример настройки параметров предварительной инициализации .....	22
1.1.6	Инициализация .....	24
1.1.6.1	Что такое инициализация? .....	24
1.1.6.2	Протоколы инициализации .....	24
1.1.6.3	Конфигурационный файл .....	24
1.1.6.4	Загрузка конфигурационных файлов .....	26
1.1.6.5	Пример настройки параметров сервера инициализации .....	28
1.1.6.6	Шифрование .....	29
1.1.7	Программирование через веб-интерфейс пользователя .....	31
1.1.7.1	Пароль для программирования через веб-интерфейс пользователя .....	31
1.1.7.2	Изменение языка, используемого при программировании через веб-интерфейс пользователя .....	32
1.1.8	Программирование через телефонный интерфейс пользователя .....	32
1.1.8.1	Изменение языка, используемого при программировании через телефонный интерфейс пользователя .....	32
1.1.9	Приоритет способов настройки .....	32
1.1.10	Другие параметры сети .....	33
1.1.10.1	Установка брандмауэра и маршрутизатора .....	33
1.1.10.2	Установка NAT (Network Address Translation — преобразование сетевых адресов) .....	34
1.1.10.3	Определение внешнего адреса .....	36
<b>1.2</b>	<b>Сброс устройства и обновление прошивки .....</b>	<b>37</b>
1.2.1	Сброс .....	37
1.2.1.1	Сброс параметров сети (команда Сброс IP-адреса) .....	37
1.2.1.2	Сброс параметров, настроенных через веб-интерфейс пользователя (команда Перезагрузить WEB-настройки) .....	37
1.2.2	Обновление прошивки .....	38
<b>2</b>	<b>Программирование через телефонный интерфейс пользователя .....</b>	<b>39</b>
<b>2.1</b>	<b>Программирование через телефонный интерфейс пользователя .....</b>	<b>40</b>
2.1.1	Список функций и прямые команды телефонного интерфейса пользователя .....	40
2.1.2	Параметры скорости канала/дуплексного режима .....	40
2.1.3	Параметры VLAN .....	41
2.1.4	Сброс IP-адреса .....	43
2.1.5	Параметры номеров терминалов .....	43
2.1.6	Сброс идентификатора/пароля доступа к веб-интерфейсу .....	44
2.1.7	HTTP-авторизация: настройки .....	45
2.1.8	Access Code .....	46

<b>3</b>	<b>Программирование через веб-интерфейс пользователя</b>	<b>47</b>
3.1	Список параметров в веб-интерфейсе пользователя	48
3.2	Инструкции по программированию	57
3.2.1	Перед доступом к веб-интерфейсу пользователя	57
3.2.2	Доступ к веб-интерфейсу пользователя	60
3.3	<b>Статус</b>	<b>66</b>
3.3.1	Информация о версии	66
3.3.1.1	Информация о версии	66
	Модель	66
	Рабочий банк	66
	Версия IPL	67
	Версия ПО	67
3.3.2	Сетевой статус	67
3.3.2.1	Сетевой статус	67
	MAC адрес	67
	Статус подключения Ethernet (порт LAN)	68
	Статус подключения Ethernet (порт ПК) (только для KX-TGP55x)	68
	Режим соединения	68
	IP адрес	68
	Маска подсети	68
	Шлюз по умолчанию	69
	DNS1	69
	DNS2	69
3.3.3	Статус VoIP	69
3.3.3.1	Статус VoIP	70
	Номер линии	70
	Телефонный номер	70
	Статус VoIP	70
3.4	<b>Сеть</b>	<b>71</b>
3.4.1	Базовые настройки сети	71
3.4.1.1	Режим соединения	72
	Режим соединения	72
3.4.1.2	Настройки DHCP	72
	Имя хоста	72
	DNS	73
3.4.1.3	Установки статического адреса	73
	Установки IP адреса	73
	Маска подсети	74
	Шлюз по умолчанию	74
	DNS1	74
	DNS2	75
3.4.2	Настройки Ethernet порта	75
3.4.2.1	Скоростной канал/Дуплексный режим	76
	Порт LAN	76
	Порт ПК (только для KX-TGP55x)	76
3.4.2.2	Настройки VLAN	77
	Доступная сеть VLAN	77
	IP-телефон (VLAN ID)	77
	IP-телефон (Приоритет)	77
	ПК (VLAN ID) (только для KX-TGP55x)	77
	ПК (Приоритет) (только для KX-TGP55x)	78
3.4.3	Настройки HTTP Клиента	78
3.4.3.1	Настройки HTTP Клиента	78
	Версия HTTP	78

	Агент пользователя HTTP .....	79
3.4.3.2	HTTP-авторизация .....	79
	Имя пользователя .....	79
	Идентификационный пароль .....	80
3.4.3.3	Настройки прокси-сервера .....	80
	Доступный прокси .....	80
	Адрес прокси-сервера .....	80
	Порт прокси-сервера .....	80
3.4.4	Определение внешнего адреса .....	80
3.4.4.1	Определение внешнего адреса .....	81
	Способ определения .....	81
	Интервал определения .....	81
3.4.4.2	STUN-сервер .....	81
	Адрес STUN-сервера .....	81
	Порт STUN-сервера .....	82
3.4.5	Настройки статического NAPT .....	82
3.4.5.1	Внешний IP-адрес .....	83
	Внешний IP-адрес .....	83
3.4.5.2	Доступ к внешнему IP-адресу определенный для линии .....	83
	Линия 1–Линия 8 .....	83
3.4.5.3	Внутренний RTP-порт .....	83
	Канал 1–3 .....	83
<b>3.5</b>	<b>Система .....</b>	<b>84</b>
3.5.1	Язык Web .....	84
3.5.1.1	Язык Web .....	84
	Язык .....	84
3.5.2	Пароль администратора .....	85
3.5.2.1	Изменить пароль администратора .....	85
	Новый пароль .....	85
	Подтвердить новый пароль .....	85
3.5.3	Изменить пароль пользователя .....	86
3.5.3.1	Изменить пароль пользователя .....	86
	Новый пароль .....	86
	Подтвердить новый пароль .....	87
3.5.4	Настройки Web-сервера .....	87
3.5.4.1	Настройки Web-сервера .....	87
	Порт Web-сервера .....	87
	Таймер на закрытие порта .....	88
3.5.5	Настройки корректировки времени .....	88
3.5.5.1	Синхронизация .....	89
	Возможность синхронизации по NTP .....	89
	Интервал синхронизации .....	89
3.5.5.2	Сервер Времени .....	89
	Адрес NTP сервера .....	89
3.5.5.3	Часовой пояс .....	89
	Часовой пояс .....	89
3.5.5.4	Летнее время .....	90
	Использовать переход на летнее время .....	90
	Смещение при переходе на летнее время .....	90
3.5.5.5	День и время перехода на летнее время .....	90
	Месяц .....	90
	День недели .....	91
	Время .....	91
3.5.5.6	День и время окончания действия летнего времени .....	92
	Месяц .....	92



	День недели .....	92
	Время .....	93
<b>3.6</b>	<b>VoIP .....</b>	<b>93</b>
3.6.1	SIP Настройки .....	94
3.6.1.1	SIP Настройка .....	94
	Агент пользователя SIP .....	94
3.6.1.2	Транспортный протокол для SIP .....	95
	Транспортный протокол .....	95
3.6.2	SIP Настройки [Линия 1]–[Линия 8] .....	95
3.6.2.1	Телефонный номер .....	96
	Телефонный номер .....	96
	ID линии .....	96
3.6.2.2	SIP-сервер .....	96
	Адрес сервера регистрации .....	96
	Регистратор порта сервера .....	97
	Адрес прокси-сервера .....	97
	Порт прокси-сервера .....	97
	Наличие адреса сервера .....	97
	Наличие порта сервера .....	97
3.6.2.3	Отправляющий прокси-сервер .....	98
	Адрес отправляющего прокси-сервера .....	98
	Порт отправляющего прокси-сервера .....	98
3.6.2.4	Домен SIP-сервиса .....	98
	Домен сервиса .....	98
3.6.2.5	Точка доступа SIP .....	99
	Точка доступа .....	99
3.6.2.6	Аутентификация SIP .....	99
	Имя пользователя .....	99
	Идентификационный пароль .....	99
3.6.2.7	DNS .....	100
	Поиск доступного DNS-сервера .....	100
	Поиск сервером префикса для UDP .....	100
	Поиск сервером префикса для TCP .....	101
3.6.2.8	Настройки таймера .....	101
	Таймер T1 .....	101
	Таймер T2 .....	101
	Число приглашенных повторных попыток .....	102
	Число неприглашенных повторных попыток .....	102
3.6.2.9	Качество сервиса (QoS) .....	102
	SIP-пакет QoS (DSCP) .....	102
3.6.2.10	Внутренние SIP-абоненты .....	103
	Поддерживает 100rel (RFC 3262) .....	103
	Поддерживает таймер сессии (RFC 4028) .....	104
3.6.2.11	Поддержка соединения .....	104
	Интервал поддержки соединения .....	104
3.6.2.12	Безопасность .....	104
	Разрешенный SSAF (фильтр адреса SIP ресурса) .....	104
3.6.3	Настройки VoIP .....	105
3.6.3.1	Настройки RTP .....	105
	Время RTP-пакета .....	105
	Минимальное число RTP-порта .....	106
	Максимальное число RTP-порта .....	106
3.6.4	Настройки VoIP [Линия 1]–[Линия 8] .....	107
3.6.4.1	Качество сервиса (QoS) .....	107
	RTP пакет QoS (DSCP) .....	107

3.6.4.2	Статистическая информация .....	108
	RTCP интервал .....	108
3.6.4.3	Буфер колебания .....	108
	Максимальная задержка .....	108
	Минимальная задержка .....	109
	Начальная задержка .....	109
3.6.4.4	DTMF .....	110
	Тип DTMF .....	110
	Телефон-событие тип полезной нагрузки .....	110
3.6.4.5	Удержание вызова .....	110
	Поддерживает RFC 2543 (с=0.0.0.0) .....	110
3.6.4.6	Настройки кодеков .....	111
	Первый кодек .....	111
	Второй кодек .....	111
	Третий кодек .....	112
	Четвертый кодек .....	112
	Пятый кодек .....	113
<b>3.7</b>	<b>Телефон .....</b>	<b>113</b>
3.7.1	Настройки многоканального номера .....	114
3.7.1.1	Группа, подключенных трубок/ Выбор трубки для ответа на получаемые звонки .....	114
	Номер линии .....	114
	Телефонный номер .....	115
	Номер телефонной трубки .....	115
	База (только для KX-TGP55x) .....	115
3.7.1.2	Выбор трубки и номер линии для совершения вызовов .....	116
	Номер телефонной трубки .....	116
	База (только для KX-TGP55x) .....	116
	Номер линии .....	116
	По умолчанию .....	117
3.7.2	Контроль вызова .....	117
3.7.2.1	Контроль вызова .....	117
	Отправить «Подписаться» на сервер голосовой почты .....	117
	Адрес сервера конференций .....	118
	Тайм-аут промежуточной цифры .....	118
3.7.2.2	Номера экстренных вызовов .....	118
	1–5 .....	118
3.7.2.3	Номера Телефонов для функции Запрет вызова .....	119
	1–30 .....	119
3.7.3	Контроль вызова [Линия 1]–[Линия 8] .....	120
3.7.3.1	Контроль вызова .....	120
	Отображаемое имя .....	120
	Доступный режим секретности .....	121
	Номер для доступа к голосовой почты .....	121
	Общедоступный вызов .....	121
	Уникальный ID для общедоступного вызова .....	122
	Синхронизация функции "Не беспокоить" и переадресации вызова .....	122
3.7.3.2	Номерной план .....	123
	Номерной план .....	123
	Вызов даже тогда, когда номерной план не совпадает .....	123
3.7.3.3	Функции вызова .....	123
	Блокировка Caller ID .....	123
	Блокировка анонимного вызова .....	124
	Не беспокоить .....	124
3.7.3.4	Перевод вызова .....	125

	Неограниченно (Возможность перевода вызова) .....	125
	Неограниченно (Телефонный номер) .....	125
	Занято (Возможность перевода вызова) .....	126
	Занято (Телефонный номер) .....	127
	Нет ответа (Возможность перевода вызова) .....	128
	Нет ответа (Телефонный номер) .....	128
	Нет ответа (Кольцевой счётчик) .....	129
3.7.4	Настройки тона .....	130
3.7.4.1	Длинный гудок .....	130
	Частота тона .....	130
	Синхронизация тона .....	131
3.7.4.2	Сигнал занято .....	131
	Частота тона .....	131
	Синхронизация тона .....	131
3.7.4.3	Тон звонка .....	132
	Частота тона .....	132
	Синхронизация тона .....	132
3.7.4.4	Тональный прерывистый сигнал .....	132
	Частота тона .....	132
	Синхронизация тона .....	132
3.7.4.5	Тональный прерывистый сигнал "отказ в обслуживании" .....	133
	Частота тона .....	133
	Синхронизация тона .....	133
3.7.4.6	Предупредительный сигнал .....	133
	Частота тона .....	133
	Синхронизация тона .....	133
	Начальное время .....	134
3.7.5	Импортировать телефонную книгу .....	134
3.7.5.1	Импортировать телефонную книгу .....	135
	Трубка (или базовый блок) .....	135
	Имя файла .....	135
3.7.6	Экспортировать телефонную книгу .....	135
3.7.6.1	Экспортировать телефонную книгу .....	136
	Трубка (или базовый блок) .....	136
<b>3.8</b>	<b>Обслуживание .....</b>	<b>136</b>
3.8.1	Техническая поддержка микропрограммного обеспечения .....	137
3.8.1.1	Техническая поддержка микропрограммного обеспечения .....	137
	Доступное обновление внутреннего программного обеспечения .....	137
	Обновление типа .....	138
	URL файла внутреннего ПО .....	138
3.8.2	Локальное обновление внутреннего ПО .....	138
3.8.2.1	Локальное обновление внутреннего ПО .....	139
	Encryption .....	139
	Имя файла .....	139
3.8.3	Подготовка к технической поддержке .....	139
3.8.3.1	Подготовка к технической поддержке .....	140
	Доступная подготовка .....	140
	URL стандартного файла .....	140
	URL обычного файла .....	141
	URL основного файла .....	141
	Автоматическая циклическая синхронизация .....	141
	Интервал синхронизации .....	142
	Значение заголовка для синхронизации .....	142
3.8.4	Management Server .....	143
3.8.4.1	Management Server .....	143



	Management Server URL .....	143
3.8.4.2	Management Server Authentication .....	143
	Имя пользователя .....	143
	Идентификационный пароль .....	144
3.8.5	Вернуться к настройкам по умолчанию .....	144
3.8.6	Перезагрузка .....	144
<b>4</b>	<b>Программирование с помощью конфигурационного файла .....</b>	<b>147</b>
<b>4.1</b>	<b>Список параметров конфигурационного файла .....</b>	<b>148</b>
<b>4.2</b>	<b>Общая информация о конфигурационных файлах .....</b>	<b>156</b>
4.2.1	Характеристики конфигурационного файла .....	156
4.2.2	Параметры в конфигурационном файле .....	157
4.2.3	Набор символов для строковых значений .....	158
<b>4.3</b>	<b>Параметры системы .....</b>	<b>159</b>
4.3.1	Параметры входа учетной записи .....	159
	ADMIN_ID .....	159
	ADMIN_PASS .....	159
	USER_ID .....	160
	USER_PASS .....	160
4.3.2	Параметры системного времени .....	160
	TIME_ZONE .....	160
	DST_ENABLE .....	161
	DST_OFFSET .....	161
	DST_START_MONTH .....	162
	DST_START_ORDINAL_DAY .....	162
	DST_START_DAY_OF_WEEK .....	163
	DST_START_TIME .....	163
	DST_STOP_MONTH .....	164
	DST_STOP_ORDINAL_DAY .....	164
	DST_STOP_DAY_OF_WEEK .....	164
	DST_STOP_TIME .....	165
	LOCAL_TIME_ZONE_POSIX .....	165
4.3.3	Параметры системного журнала .....	166
	SYSLOG_EVENT_SIP .....	166
	SYSLOG_EVENT_CFG .....	167
	SYSLOG_EVENT_VOIP .....	167
	SYSLOG_EVENT_TEL .....	167
	SYSLOG_ADDR .....	167
	SYSLOG_PORT .....	168
	SYSLOG_RTPSMPLY_INTVL_[1-8] .....	168
4.3.4	Параметры обновления прошивки .....	168
	FIRM_UPGRADE_ENABLE .....	168
	FIRM_VER_EUDECT .....	169
	FIRM_VER_USDECT .....	169
	FIRM_UPGRADE_AUTO .....	169
	FIRM_FILE_PATH .....	170
4.3.5	Параметры инициализации .....	171
	OPTION66_ENABLE .....	171
	OPTION66_REBOOT .....	171
	PROVISION_ENABLE .....	171
	CFG_STANDARD_FILE_PATH .....	172
	CFG_PRODUCT_FILE_PATH .....	173
	CFG_MASTER_FILE_PATH .....	174

	CFG_FILE_KEY1 .....	175
	CFG_FILE_KEY2 .....	175
	CFG_FILE_KEY3 .....	175
	CFG_FILE_KEY_LENGTH .....	176
	CFG_CYCLIC .....	176
	CFG_CYCLIC_INTVL .....	176
	CFG_RTRY_INTVL .....	177
	CFG_RESYNC_TIME .....	177
	CFG_RESYNC_FROM_SIP .....	177
	CFG_RESYNC_DURATION .....	178
	MAINTENANCE_WEB_RESET_ON_STARTUP .....	178
4.3.6	Параметры сервера управления .....	179
	ACS_URL .....	179
	ACS_USER_ID .....	179
	ACS_PASS .....	179
	PERIODIC_INFORM_ENABLE .....	179
	PERIODIC_INFORM_INTERVAL .....	180
	PERIODIC_INFORM_TIME .....	180
	CON_REQ_USER_ID .....	181
	CON_REQ_PASS .....	181
	ANNEX_G_STUN_ENABLE .....	182
	ANNEX_G_STUN_SERV_ADDR .....	182
	ANNEX_G_STUN_SERV_PORT .....	182
	ANNEX_G_STUN_USER_ID .....	183
	ANNEX_G_STUN_PASS .....	183
	ANNEX_G_STUN_MAX_KEEP_ALIVE .....	183
	ANNEX_G_STUN_MIN_KEEP_ALIVE .....	183
	UDP_CON_REQ_ADDR_NOTIFY_LIMIT .....	184
<b>4.4</b>	<b>Параметры сети .....</b>	<b>184</b>
4.4.1	Параметры IP-адреса .....	184
	CONNECTION_TYPE .....	184
	HOST_NAME .....	185
	DHCP_DNS_ENABLE .....	185
	STATIC_IP_ADDRESS .....	185
	STATIC_SUBNET .....	186
	STATIC_GATEWAY .....	186
	USER_DNS1_ADDR .....	187
	USER_DNS2_ADDR .....	187
4.4.2	Параметры DNS .....	188
	DNS_QRY_PRL .....	188
	DNS_PRIORITY .....	188
	DNS1_ADDR .....	189
	DNS2_ADDR .....	189
4.4.3	Настройки Ethernet порта .....	189
	VLAN_ENABLE .....	189
	VLAN_ID_IP_PHONE .....	190
	VLAN_PRI_IP_PHONE .....	190
	VLAN_ID_PC (только для KX-TGP55x) .....	191
	VLAN_PRI_PC (только для KX-TGP55x) .....	191
4.4.4	Параметры HTTP .....	191
	HTTPD_PORTOPEN_AUTO .....	191
	HTTP_VER .....	192
	HTTP_USER_AGENT .....	192
	HTTP_SSL_VERIFY .....	193
	CFG_ROOT_CERTIFICATE_PATH .....	193

4.4.5	Настройки корректировки времени .....	194
	NTP_ADDR .....	194
	TIME_SYNC_INTVL .....	194
	TIME_QUERY_INTVL .....	194
4.4.6	Параметры STUN .....	195
	STUN_SERV_ADDR .....	195
	STUN_SERV_PORT .....	195
	STUN_2NDSERV_ADDR .....	195
	STUN_2NDSERV_PORT .....	196
4.4.7	Дополнительные параметры сети .....	196
	NW_SETTING_ENABLE .....	196
	CUSTOM_WEB_PAGE .....	196
<b>4.5</b>	<b>Параметры телефона .....</b>	<b>197</b>
4.5.1	Настройки многоканального номера .....	197
	INCOMING_CALL_GROUP_[1-8] .....	197
	OUTGOING_CALL_LINE_HS[1-6] .....	198
	OUTGOING_CALL_LINE_BS .....	198
	DEFAULT_LINE_SELECT_HS[1-6] .....	199
	DEFAULT_LINE_SELECT_BS .....	199
4.5.2	Параметры управления вызовом .....	200
	CONFERENCE_SERVER_ADDRESS .....	200
	EMERGENCY_CALL[1-5] .....	200
	FIRSTDIGIT_TIM .....	201
	INTDIGIT_TIM .....	201
	VM_SUBSCRIBE_ENABLE .....	201
	HOLD_TRANSFER_OPERATION (Недоступно для модели KX-TGP500B04/KX-TGP550T04/KX-TGP551T04) .....	202
4.5.3	Настройки тона .....	202
	DIAL_TONE_FRQ .....	202
	DIAL_TONE_TIMING .....	202
	BUSY_TONE_FRQ .....	203
	BUSY_TONE_TIMING .....	203
	RINGING_TONE_FRQ .....	204
	RINGING_TONE_TIMING .....	204
	STT_TONE_FRQ .....	204
	STT_TONE_TIMING .....	204
	REORDER_TONE_FRQ .....	205
	REORDER_TONE_TIMING .....	205
	HOWLER_TONE_FRQ .....	205
	HOWLER_TONE_TIMING .....	205
	HOWLER_START_TIME .....	206
	BELL_CORE_PATTERN1_TIMING .....	206
	BELL_CORE_PATTERN2_TIMING .....	206
	BELL_CORE_PATTERN3_TIMING .....	207
	BELL_CORE_PATTERN4_TIMING .....	207
	BELL_CORE_PATTERN5_TIMING .....	207
	RINGTONE_183_180_ENABLE .....	207
	CONFIRM_TONE4_ENABLE .....	208
<b>4.6</b>	<b>Настройки VoIP .....</b>	<b>208</b>
4.6.1	Параметры кодеков .....	208
	SDP_CODEC[0-4]_[1-8] .....	208
	SDP_CK RTE[0-4]_[1-8] .....	209
	SDP_PARAM[0-4]_[1-8] .....	209
	SDP_PTYPE[0-4]_[1-8] .....	209
	CODEC_G711_REQ .....	210

	CODEC_G729_PARAM .....	210
4.6.2	Настройки RTP .....	211
	TOS_RTP_[1-8] .....	211
	RTCP_INTVL_[1-8] .....	212
	MAX_DELAY_[1-8] .....	213
	MIN_DELAY_[1-8] .....	213
	NOM_DELAY_[1-8] .....	213
	RTP_PORT_MIN .....	214
	RTP_PORT_MAX .....	214
	RTP_PTIME .....	215
	TOS_RTCP_[1-8] .....	215
4.6.3	Дополнительные параметры VoIP .....	216
	OUTBANDDTMF_[1-8] .....	216
	OUTBANDDTMF_VOL .....	216
	TELEVENT_PTYPE_[1-8] .....	216
	RFC2543_HOLD_ENABLE_[1-8] .....	217
	DTMF_RELAY_[1-8] .....	217
<b>4.7</b>	<b>Параметры линии .....</b>	<b>217</b>
4.7.1	Параметры управления вызовом .....	217
	VM_NUMBER_[1-8] .....	217
	DIAL_PLAN_[1-8] .....	218
	DIAL_PLAN_NOT_MATCH_ENABLE_[1-8] .....	218
	SHARED_CALL_ENABLE_[1-8] .....	219
	SHARED_USER_ID_[1-8] .....	220
	SYNCHRONIZATION_ENABLE_[1-8] .....	220
	PRIVACY_MODE_[1-8] .....	220
	VM_COUNT_ENABLE .....	221
	CW_ENABLE_[1-8] .....	221
4.7.2	SIP Настройки .....	221
	SIP_USER_AGENT .....	221
	SIP_AUTHID_[1-8] .....	222
	SIP_PASS_[1-8] .....	222
	SIP_SRC_PORT_[1-8] .....	222
	SIP_PRXY_ADDR_[1-8] .....	223
	SIP_PRXY_PORT_[1-8] .....	223
	SIP_RGSTR_ADDR_[1-8] .....	224
	SIP_RGSTR_PORT_[1-8] .....	224
	SIP_SVCDOMAIN_[1-8] .....	224
	REG_EXPIRE_TIME_[1-8] .....	224
	REG_INTERVAL_RATE_[1-8] .....	225
	SIP_SESSION_TIME_[1-8] .....	225
	TOS_SIP_[1-8] .....	225
	SIP_2NDPROXY_ADDR_[1-8] .....	227
	SIP_2NDPROXY_PORT_[1-8] .....	228
	SIP_2NDRGSTR_ADDR_[1-8] .....	228
	SIP_2NDRGSTR_PORT_[1-8] .....	228
	SIP_TIMER_T1_[1-8] .....	228
	SIP_TIMER_T2_[1-8] .....	229
	INVITE_RT_XN_[1-8] .....	229
	OTHER_RT_XN_[1-8] .....	230
	SIP_FOVR_NORSP_[1-8] .....	230
	SIP_FOVR_MAX_[1-8] .....	230
	SIP_DNSSRV_ENA_[1-8] .....	231
	SIP_UDP_SRV_PREFIX_[1-8] .....	231
	SIP_TCP_SRV_PREFIX_[1-8] .....	231

SIP_100REL_ENABLE_[1-8]	232
SIP_18X_RTX_INTVL_[1-8]	232
SIP_PR SNC_ADDR_[1-8]	233
SIP_PR SNC_PORT_[1-8]	233
SIP_2NDPR SNC_ADDR_[1-8]	233
SIP_2NDPR SNC_PORT_[1-8]	234
USE_DEL_REG_OPEN_[1-8]	234
USE_DEL_REG_CLOSE_[1-8]	234
PORT_PUNCH_INTVL_[1-8]	234
SIP_SUBS_EXPIRE_[1-8]	235
SUB_RTX_INTVL_[1-8]	235
REG_RTX_INTVL_[1-8]	235
SIP_P_PREFERRED_ID_[1-8]	236
SIP_PRIVACY_[1-8]	236
ADD_USER_PHONE_[1-8]	236
SDP_USER_ID_[1-8]	237
SUB_INTERVAL_RATE_[1-8]	237
SIP_OUTPROXY_ADDR_[1-8]	237
SIP_OUTPROXY_PORT_[1-8]	237
SIP_TRANSPORT_[1-8]	238
SIP_ANM_DISPNAME_[1-8]	238
SIP_ANM_USERNAME_[1-8]	238
SIP_ANM_HOSTNAME_[1-8]	239
SIP_DETECT_SSAF_[1-8]	239
SIP_RCV_DET_HEADER_[1-8]	240
SIP_CONTACT_ON_ACK_[1-8]	240
PHONE_NUMBER_[1-8]	240
LINE_ID_[1-8]	241
DISPLAY_NAME_[1-8]	241
INTERNATIONAL_ACCESS_CODE	242
COUNTRY_CALLING_CODE	242
NATIONAL_ACCESS_CODE	242
COUNTRY_CALLING_CODE_EX	242
SIP_REQUIRE_PORT_[1-8]	243
SIP_ADD_RPORT_[1-8]	243
SIP_SESSION_METHOD_[1-8]	243
VOICE_MESSAGE_AVAILABLE	244
SIP_INVITE_EXPIRE_[1-8]	244
SIP_FOVR_MODE_[1-8]	244
SIP_FOVR_DURATION_[1-8]	245
SIP_ADD_ROUTE_[1-8]	245
SIP_RESPONSE_CODE_CALL_REJECT	245
SIP_403_REG_SUB_RTX_[1-8]	245
<b>4.8 Настройка параметров конфигурационного файла с помощью TR-069</b>	<b>246</b>
<b>5 Полезные функции телефона</b>	<b>249</b>
<b>5.1 Параметры линии базового блока и трубок</b>	<b>250</b>
5.1.1 Параметры работы с несколькими номерами	250
<b>5.2 Импорт и экспорт телефонной книги</b>	<b>251</b>
5.2.1 Операция импорта/экспорта	254
5.2.2 Редактирование с помощью Microsoft Excel	255
5.2.3 Экспорт данных из Microsoft Outlook	258
<b>5.3 Номерной план</b>	<b>258</b>
5.3.1 Параметры номерного плана	259

<b>6</b>	<b>Обновление прошивки .....</b>	<b>263</b>
6.1	Установка сервера прошивок .....	264
6.2	Параметры обновления прошивки .....	264
6.3	Выполнение обновления прошивки .....	265
6.4	Обновление прошивки из локального файла .....	265
<b>7</b>	<b>Устранение неисправностей .....</b>	<b>267</b>
7.1	Устранение неисправностей .....	268
<b>8</b>	<b>Примеры конфигурационных файлов .....</b>	<b>275</b>
8.1	Упрощенный пример конфигурационного файла .....	276
8.2	Детальный пример конфигурационного файла .....	277
8.2.1	Параметры для установки только кодека G729A .....	285
8.3	Пример неправильного файла с описаниями ошибок .....	286
<b>9</b>	<b>Программное обеспечение с открытым исходным кодом .....</b>	<b>289</b>
<b>10</b>	<b>Приложение .....</b>	<b>297</b>
10.1	<b>Хронология изменений .....</b>	<b>298</b>
10.1.1	KX-TGP500/KX-TGP550 Версия файла программного обеспечения 12.04/22.04 или более поздняя .....	298
10.1.2	KX-TGP500/KX-TGP550 Версия файла программного обеспечения 12.06/22.06 или более поздняя .....	298
10.1.3	KX-TGP500/KX-TGP550 Версия файла программного обеспечения 12.10/22.10 или более поздняя .....	298
10.1.4	KX-TGP551 Версия файла программного обеспечения 12.12 или более поздняя .....	299
10.1.5	KX-TGP500/KX-TGP550 Версия файла программного обеспечения 12.17/22.17 или более поздняя .....	299
10.1.6	KX-TGP500/KX-TGP550 Версия файла программного обеспечения 12.29/22.29 или более поздняя .....	299
10.1.7	KX-TGP500/KX-TGP550 Версия файла программного обеспечения 12.53/22.53 или более поздняя .....	299
10.1.8	KX-TGP500/KX-TGP550 Версия файла программного обеспечения 12.55/22.55 или более поздняя .....	299
10.1.9	KX-TGP500/KX-TGP550 Версия файла программного обеспечения 12.61/22.61 или более поздняя .....	300
10.1.10	KX-TGP500/KX-TGP550 Версия файла программного обеспечения 12.76/22.76 или более поздняя .....	300
	<b>Алфавитный указатель.....</b>	<b>301</b>



---

## **Раздел 1**

# **Первоначальная установка**

*В этом разделе содержится обзор процедур установки устройства.*

## 1.1 Установка

---

### 1.1.1 Заводские установки

Многие параметры этого устройства были настроены до его доставки.

Где возможно, для этих параметров были установлены оптимальные или наиболее общие значения. Например, для номера порта SIP-сервера (Session Initiation Protocol — протокол установления сеанса) установлено значение "5060".

Однако, многие параметры, такие как адрес SIP-сервера или номер телефона, не были предварительно настроены и должны быть изменены в соответствии со средой использования. Если фактический номер порта SIP-сервера отличается от "5060", значение этого параметра необходимо изменить.

Таким образом, это устройство не будет функционировать надлежащим образом только лишь с заводскими установками параметров. Параметры каждой функции необходимо настроить в соответствии со средой использования устройства.

### 1.1.2 Выбор языка устройства

Используемый на ЖК-экране язык можно изменять. Поскольку параметры языка ЖК-экрана базового блока и трубок не синхронизируются, используемые в базовом блоке и каждой трубке языки необходимо устанавливать в индивидуальном порядке.

Кроме того, многие параметры можно настраивать, используя веб-интерфейс пользователя на ПК, подключенном к той же сети (→ см. **Раздел 3 Программирование через веб-интерфейс пользователя**). Язык веб-интерфейса пользователя можно изменять. Параметр языка веб-интерфейса устанавливается отдельно от параметров языка базового блока и трубок. Доступные языки могут отличаться в зависимости от страны/региона использования.

#### **Замечание**

- Чтобы выбрать язык экрана базового блока или трубок, см. Руководство пользователя на веб-сайте Panasonic (→ см. раздел **Введение**).
- Чтобы выбрать язык экрана веб-интерфейса пользователя, см. раздел **3.5.1 Язык Web**.

### 1.1.3 Основные настройки сети

В этом разделе описываются основные параметры сети, которые необходимо настроить, прежде чем можно будет использовать устройство в сети.

Необходимо настроить следующие параметры сети:

- параметры TCP/IP (назначение IP-адреса по протоколу DHCP [Dynamic Host Configuration Protocol — протокол динамической конфигурации хоста] или статически);
- параметры DNS-сервера.

### Параметры TCP/IP (назначение IP-адреса по протоколу DHCP или статически)

---

Чтобы устройство могло подключаться к сети, необходимо назначить ему уникальный IP-адрес. Способ назначения IP-адреса зависит от сетевой среды. Это устройство поддерживает 2 приведенных ниже способа назначения IP-адреса.

### Автоматическое получение IP-адреса от DHCP-сервера

Можно настроить автоматическое получение устройством IP-адреса при запуске от запущенного в той же сети DHCP-сервера. Такой способ позволяет системе эффективно управлять ограниченным количеством IP-адресов. Обратите внимание, что назначенный этому устройству IP-адрес может меняться при каждом запуске устройства.

Для получения подробной информации о DHCP-сервере обратитесь к администратору сети.

### Использование статического IP-адреса, указанного администратором сети

Если IP-адреса сетевых устройств указываются администратором сети в индивидуальном порядке, вам понадобится выполнить ручную настройку с базового блока или одной из трубок таких параметров, как IP-адрес, маска подсети, шлюз по умолчанию и адреса DNS-серверов.

Для получения подробной информации о необходимых параметрах сети обратитесь к администратору сети.

## Параметры DNS-сервера

Можно настроить использование устройством 2-х DNS-серверов: первичного DNS-сервера и вторичного DNS-сервера. Если настроить оба DNS-сервера, приоритет использования устанавливается в пользу первичного DNS-сервера над вторичным DNS-сервером. Если первичный DNS-сервер не отвечает, будет использоваться вторичный DNS-сервер.

Для получения подробной информации о настройке параметров DNS-сервера с базового блока и трубок или через веб-интерфейс пользователя см. главу **Настройка параметров сети устройства** в этом разделе.

### Установка приоритета использования DNS-серверов с помощью конфигурационного файла

Параметры DNS сервера(ов) могут быть настроены поставщиком услуг телефонной сети с помощью конфигурационных файлов (→ см. описание параметров "DNS1\_ADDR" и "DNS2\_ADDR" в разделе **4.4.2 Параметры DNS**).

- Если приоритет имеют адреса DNS-серверов, указанные в конфигурационном файле (→ см. описание параметра "DNS\_PRIORITY" в разделе **4.4.2 Параметры DNS**), устройство сначала отправляет запросы этим DNS-серверам. Если соответствие не обнаруживается, устройство отправляет запрос DNS-серверам, указанным DHCP-сервером, или первичному/вторичному DNS-серверам, указанным с устройства или через веб-интерфейс пользователя.
- Если приоритет имеют DNS-серверы, указанные DHCP-сервером, или первичный/вторичный DNS-серверы, указанные с устройства или через веб-интерфейс пользователя, устройство сначала отправляет запросы этим DNS-серверам. Если соответствие не обнаруживается, устройство отправляет запрос DNS-серверам, указанным с помощью конфигурационного файла.

## Настройка параметров сети устройства

В приведенных ниже процедурах поясняется изменение параметров сети с помощью каждого интерфейса.

Для получения подробной информации об отдельных параметрах сети, которые можно настроить с базового блока и трубок или через веб-интерфейс пользователя, см. Краткое руководство на веб-сайте Panasonic (→ см. раздел **Введение**) или см. раздел **3.4.1 Базовые настройки сети**.





## Настройка параметров с базового блока (только для KX-TGP55x)/трубки

### Автоматическая настройка параметров сети

#### In cases when buttons/soft key icons are shown in English alphabet

1. **Base unit:** [MENU] (middle soft key) → [#][5][0][0]  
**Handset:** [MENU] (center of joystick) → [#][5][0][0]
2. [▼]/[▲]: Select "on" for DHCP → [SAVE]
3. [▼]/[▲]: Select "Automatic" for DNS → [SAVE]
  - Select "Manual" to enter the addresses for DNS1 (primary DNS server) and, if necessary, DNS2 (secondary DNS server) manually → [SAVE]
4. **Base unit:** [EXIT]  
**Handset:** [OFF]

#### В случаях, когда значки кнопок/программных клавиш отображаются символами/рисунками









1. **Базовый блок:**  (средняя программная клавиша) → [#][5][0][0]  
**Трубка:**  (центр джойстика) → [#][5][0][0]
2. [▼]/[▲]: выберите значение "Вкл." для DHCP-сервера → **OK**
3. [▼]/[▲]: выберите значение "Автоматически" для DNS-сервера → **OK**
  - Выберите значение "Вручную" для ввода адресов DNS1 (первичного DNS-сервера) и при необходимости DNS2 (вторичного DNS-сервера) вручную → **OK**
4. **Базовый блок:** [ →]  
**Трубка:** [

### Настройка параметров сети вручную

#### In cases when buttons/soft key icons are shown in English alphabet

1. **Base unit:** [MENU] (middle soft key) → [#][5][0][0]  
**Handset:** [MENU] (center of joystick) → [#][5][0][0]
2. [▼]/[▲]: Select "off" for DHCP → [SAVE]
3. **Base unit:** [EXIT]  
**Handset:** [OFF]
4. **Base unit:** [MENU] (middle soft key) → [#][5][0][1]  
**Handset:** [MENU] (center of joystick) → [#][5][0][1]
5. [▼]/[▲]: Enter the IP address, subnet mask, default gateway, DNS1 (primary DNS server), and, if necessary, DNS2 (secondary DNS server) → [SAVE]
6. **Base unit:** [EXIT]  
**Handset:** [OFF]

### В случаях, когда значки кнопок/программных клавиш отображаются символами/рисунками

1. **Базовый блок:**  (средняя программная клавиша) → [#][5][0][0]  
**Трубка:**  (центр джойстика) → [#][5][0][0]
2. **[▼]/[▲]:** выберите значение "Выкл." для DHCP-сервера → **OK**
3. **Базовый блок:**   
**Трубка:** 
4. **Базовый блок:**  (средняя программная клавиша) → [#][5][0][1]  
**Трубка:**  (центр джойстика) → [#][5][0][1]
5. **[▼]/[▲]:** введите IP-адрес, маску подсети, шлюз по умолчанию, адрес DNS1 (первичный DNS-сервер) и при необходимости DNS2 (вторичный DNS-сервер) → **OK**
6. **Базовый блок:**   
**Трубка:** 

### Настройка параметров через веб-интерфейс пользователя

#### Автоматическая настройка параметров сети

1. Щелкните вкладку **[Сеть]**, а затем щелкните **[Базовые настройки сети]**.
2. Выберите значение **[DHCP]** для параметра **[Режим соединения]**.
3. Введите имя хоста в поле **[Имя хоста]**.
4. Выберите значение **[Получить адрес DNS сервера автоматически]** для параметра **[DNS]**.
  - Выберите значение **[Использовать следующие настройки]** для параметра **[DNS]**, чтобы ввести адреса первичного и вторичного DNS-серверов вручную.

#### Настройка параметров сети вручную

1. Щелкните вкладку **[Сеть]**, а затем щелкните **[Базовые настройки сети]**.
2. Выберите значение **[Статический]** для параметра **[Режим соединения]**.
3. Введите IP-адрес в поле **[Установки IP адреса]**.
4. Введите маску подсети в поле **[Маска подсети]**.
5. Введите адрес шлюза по умолчанию в поле **[Шлюз по умолчанию]**.
6. Введите адрес первичного DNS-сервера в поле **[DNS1]**.
7. При необходимости введите адрес вторичного DNS-сервера в поле **[DNS2]**.

#### Замечание

- Если поставщик услуг телефонной сети не допускает выполнение таких настроек, изменить параметры не удастся, даже если в устройстве отображается меню настроек. Для получения дополнительной информации обратитесь к поставщику услуг телефонной сети.
- Если выбрать значение "Вкл." для DHCP-сервера в устройстве или выбрать значение **[DHCP]** для параметра **[Режим соединения]** в веб-интерфейсе пользователя, все параметры, относящиеся к подключению со статическими значениями, будут игнорироваться, даже если были указаны.
- Если выбрать значение "Вкл." для DHCP-сервера и "Автоматически" для DNS-сервера в устройстве или выбрать значение **[DHCP]** для параметра **[Режим соединения]** и **[Получить адрес DNS сервера автоматически]** для **[DNS]** в веб-интерфейсе пользователя, параметры DNS-сервера (DNS1 и DNS2) будут игнорироваться, даже если были указаны.

## 1.1.4 Обзор программирования

Различные параметры можно указать заранее, создав конфигурационные файлы. Этот процесс называется "предварительной инициализацией".

После создания конфигурационных файлов, которые содержат предварительно настроенные параметры, устройство сможет загружать файлы с сервера по Интернету и настраивать собственные параметры. Этот процесс называется "инициализацией".

Кроме того, можно настраивать параметры вручную. Для ручной настройки используйте веб-интерфейс пользователя на ПК, подключенном к той же сети, что и устройство (программирование через веб-интерфейс пользователя) или выполните действия по настройке на устройстве (программирование через телефонный интерфейс пользователя).

## 1.1.5 Предварительная инициализация

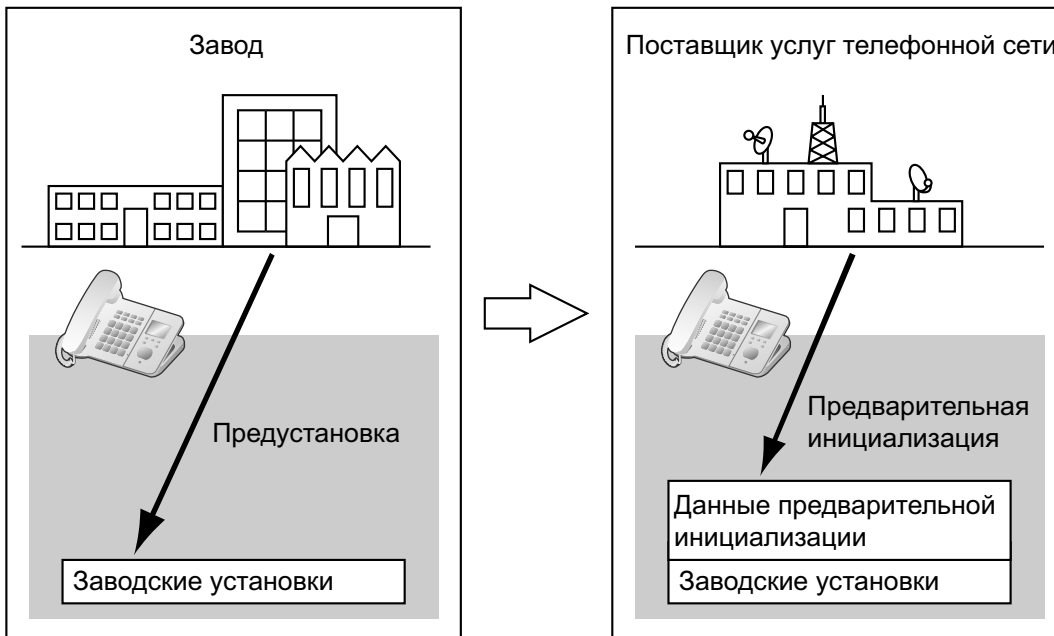
### 1.1.5.1 Что такое предварительная инициализация?

Для выполнения предварительной инициализации необходимо настроить IP-адрес TFTP-сервера в параметре 66 DHCP-сервера, чтобы устройство могло получить адрес TFTP-сервера. При запуске устройства и отсутствии в нем настроек, оно автоматически получит адрес TFTP-сервера и загрузит с него конфигурационный файл.

Для получения подробной информации о конфигурационном файле см. раздел

#### 1.1.6.3 Конфигурационный файл.

Для получения подробной информации о параметрах, которые могут быть настроены с помощью конфигурационного файла, а также о том, как указать параметры, см. **Раздел 4 Программирование с помощью конфигурационного файла.**



Предварительная инициализация может помочь в процессе установки, позволяя поставщикам услуг телефонных сетей заранее указывать минимальные настройки, необходимые для эксплуатации устройства.

Например, поставщики услуг телефонных сетей могут хранить на TFTP-сервере конфигурационный файл, содержащий только URL-адрес сервера, на котором хранится другой конфигурационный файл. Этот второй конфигурационный файл содержит параметры, настроенные специально для конкретной



среды использования. Пользователь сможет начать пользоваться устройством, просто подключив его к сети.

Предварительная инициализация выполняется только после доставки устройства. После применения каких-либо настроек (например, предварительной инициализации, инициализации или программирования через веб-интерфейс пользователя) предварительная инициализация не будет выполняться повторно.

Обратите внимание, что параметры, настроенные посредством предварительной инициализации, не могут быть восстановлены после ее выполнения. Если понадобится восстановить их, обратитесь к поставщику услуг телефонной сети.

Хотя предварительная инициализация часто используется для указания расположения конфигурационного файла инициализации, посредством предварительной инициализации можно настроить любые параметры. Устройство может быть полностью подготовлено к эксплуатации после настройки параметров посредством предварительной инициализации.

### 1.1.5.2 Предварительная инициализация при использовании статических IP-адресов

Для выполнения предварительной инициализации устройству необходимо получить адрес TFTP-сервера (параметр 66 DHCP-сервера). Следовательно, невозможно выполнить предварительную инициализацию при использовании в сети статических IP-адресов. Если используются статические IP-адреса и необходимо выполнить предварительную инициализацию, постройте небольшую отдельную сеть и подключите к этой сети DHCP- и TFTP-серверы. Кроме того, если невозможно установить параметр 66 DHCP-сервера или если у вас нет прав для изменения этого параметра, выполните предварительную инициализацию в отдельной сети, а затем подключите устройство к основной сети.

### 1.1.5.3 Сервер предварительной инициализации

DHCP- и TFTP-серверы играют важные роли в выполнении предварительной инициализации. В этом разделе поясняется их предназначение и способы использования, а также приводятся краткие описания.

Сервер	Предназначение	Описание
DHCP-сервер	Используется для предоставления адреса TFTP-сервера (установленного в параметре 66 DHCP-сервера) устройствам, которые еще не были настроены.	Укажите IP-адрес или полное доменное имя (FQDN — Fully Qualified Domain Name) TFTP-сервера в параметре 66 DHCP-сервера. Для получения подробной информации см. документацию используемого DHCP-сервера. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Максимальная длина записи полного доменного имени составляет 64 байта.</li> </ul>
TFTP-сервер	Используется для хранения конфигурационных файлов и устанавливается в качестве точки доступа для их автоматической загрузки.	Устройство загружает конфигурационный файл с именем "(название модели).cfg", сохраненный непосредственно в корневом каталоге TFTP-сервера. Например, если модель называется KX-TGP500B01, устройство загрузит конфигурационный файл "/KX-TGP500B01.cfg".

### 1.1.5 Предварительная инициализация

DHCP- и TFTP-серверы могут поставляться с операционной системой, быть доступными в продаже, а также бесплатно распространяться в Интернете. Используйте сервер, который лучше всего соответствует вашей среде использования.

При установке и настройке DHCP- и TFTP-сервера см. документацию, поставляемую с продуктами. Для получения подробной информации о подключении серверов к сети и управлении ими обратитесь к администратору сети.

#### 1.1.5.4 Пример настройки параметров предварительной инициализации

В этом разделе приводится пример выполнения предварительной инициализации.

##### Допущения

Позиция	Описание/значение параметра
Адрес TFTP-сервера	192.168.0.130
Каталог распределения на TFTP-сервере	/tftpboot
Название модели устройства	KX-TGP500B01
MAC-адрес устройства	0080F0123456
Имя сервера инициализации (на котором хранится конфигурационный файл, используемый для инициализации)	provisioning.example.com
Каталог распределения на сервере инициализации	/Panasonic
Имя конфигурационного файла, используемого для инициализации	Config0080F0123456.cfg
URL-адрес конфигурационного файла, используемого для инициализации	http://provisioning.example.com/Panasonic/Config0080F0123456.cfg

##### Предварительные настройки

Позиция	Описание/значение параметра
Параметр 66 DHCP-сервера	192.168.0.130
Диапазон IP-адресов, назначенный DHCP-сервером	C 192.168.0.16 по 192.168.0.63
Имя конфигурационного файла, используемого для предварительной инициализации	KX-TGP500B01.cfg
URL-адрес конфигурационного файла, используемого для инициализации, который указан в конфигурационном файле	<pre>CFG_STANDARD_FILE_PATH="http://provisioning.example.com/Panasonic/Config{MAC}.cfg"</pre> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Текст "{MAC}" заменяется MAC-адресом устройства. (например, "0080F0123456")</li></ul>

Позиция	Описание/значение параметра
Расположение сохраненного конфигурационного файла на TFTP-сервере	Конфигурационный файл "KX-TGP500B01.cfg" сохраняется в каталоге "/tftpboot".

### Установка сервера предварительной инициализации

1. Запустите DHCP- и TFTP-сервер и настройте их параметры, как указано выше.
2. Подключите устройство к сети и включите его питание.
  - a. DHCP-сервер назначит устройству IP-адрес "192.168.0.16".
  - b. Устройство получит от DHCP-сервера адрес TFTP-сервера "192.168.0.130" посредством использования параметра 66 DHCP-сервера.
  - c. Устройство загрузит с TFTP-сервера конфигурационный файл предварительной инициализации:  
tftp://192.168.0.130/KX-TGP500B01.cfg
  - d. В устройстве будет установлен URL-адрес сервера хранения конфигурационного файла (сервера инициализации):  
http://provisioning.example.com/Panasonic/Config{MAC}.cfg
  - e. После успешного выполнения предварительной инициализации светодиодный индикатор состояния начнет изменять цвет в такой последовательности:  
Красный → Зеленый → Оранжевый → Красный → ...
3. Когда светодиодный индикатор состояния начнет изменять цвет, как описано в шаге e, выключите питание устройства.  
Устройство автоматически перезагрузится в зависимости от программирования с помощью конфигурационного файла (→ см. описание параметра "OPTION66\_REBOOT" в разделе **4.3.5 Параметры инициализации**).  
При предоставлении устройства конечным пользователям и его запуске в реальных условиях, инициализация выполнится надлежащим образом.

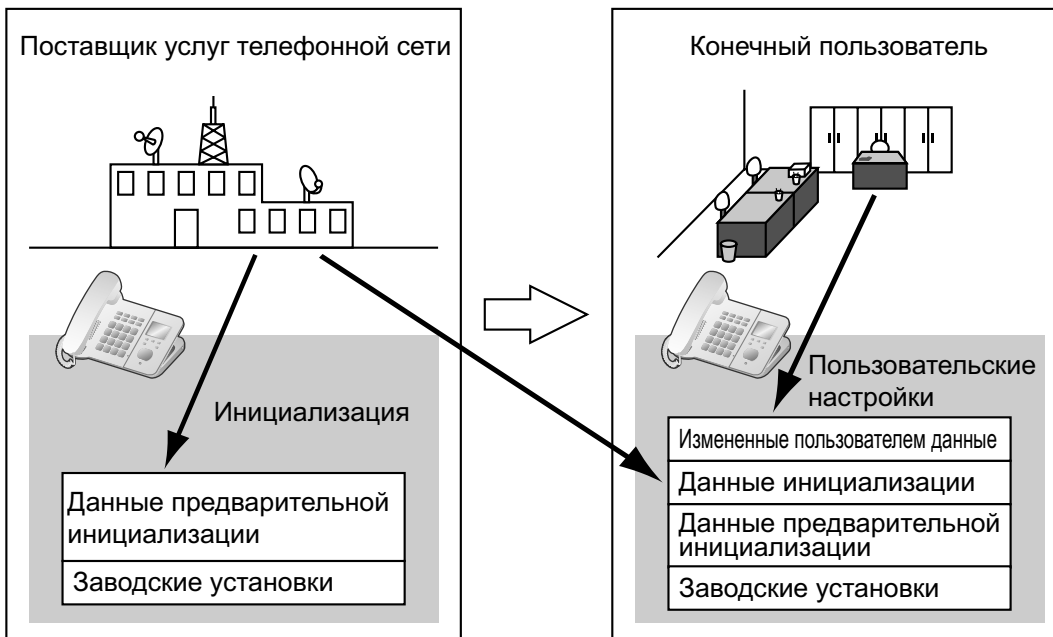
### Замечание

- В этом примере описывается случай подключения одного устройства. Однако, несколько подключаемых устройств можно настроить, применив такую же процедуру и не изменяя какие-либо параметры, поскольку MAC-адрес назначается макросом {MAC}.

## 1.1.6 Инициализация

### 1.1.6.1 Что такое инициализация?

После выполнения предварительной инициализации (→ см. раздел **1.1.5 Предварительная инициализация**) можно автоматически настроить устройство, загрузив в него сохраненный на сервере инициализации конфигурационный файл. Этот процесс называется "инициализацией".



### 1.1.6.2 Протоколы инициализации

Инициализация может выполняться по протоколам HTTP, HTTPS, FTP и TFTP. Протокол, который следует использовать, зависит от того, как именно выполняется инициализация. Обычно для инициализации используются протоколы HTTP, HTTPS или FTP. Если передаются зашифрованные конфигурационные файлы, рекомендуется использовать протокол HTTP. Если передаются незашифрованные конфигурационные файлы, рекомендуется использовать протокол HTTPS. Возможно, не удастся использовать протокол FTP в зависимости от используемого сетевого маршрутизатора или сети.

### 1.1.6.3 Конфигурационный файл

В этом разделе приводятся конкретные примеры функций конфигурационного файла и способы управления им.

Конфигурационный файл — это текстовый файл с различными параметрами, необходимыми для эксплуатации устройства. Файлы обычно хранятся на сервере, обслуживаемом поставщиком услуг телефонной сети, и загружаются устройствами при возникновении такой потребности. В конфигурационном файле можно задать все настраиваемые параметры. Параметры, которым уже заданы необходимые значения, можно игнорировать. Изменяйте параметры только по мере необходимости.

Для получения подробной информации о настройках параметров и их описаниях см.

**Раздел 4 Программирование с помощью конфигурационного файла** и **Раздел 8 Примеры конфигурационных файлов**.

## Использование конфигурационных файлов 3 типов

Устройство может загрузить до 3 конфигурационных файлов. Один из способов эффективного их использования — группировка конфигурационных файлов по 3 типам:

Тип	Использование
Главный конфигурационный файл	<p>Настройка параметров, которые являются общими для всех устройств, например, адреса SIP-сервера и IP-адресов DNS- и NTP-серверов (Network Time Protocol — протокол синхронизации времени), обслуживаемых поставщиком услуг телефонной сети. Этот конфигурационный файл используется всеми устройствами.</p> <p>Пример URL-адреса конфигурационного файла:  <a href="http://prov.example.com/Panasonic/ConfigCommon.cfg">http://prov.example.com/Panasonic/ConfigCommon.cfg</a></p>
Конфигурационный файл продукта	<p>Настройка параметров, которые необходимы конкретной модели, например, параметров по умолчанию для режима конфиденциальности. Этот конфигурационный файл используется всеми устройствами с одинаковым названием модели. На сервере инициализации сохраняются конфигурационные файлы с такими же номерами, как и у используемых в сети моделей, а затем устройства с одинаковым названием модели загружают соответствующий конфигурационный файл.</p> <p>Пример URL-адреса конфигурационного файла:  <a href="http://prov.example.com/Panasonic/Config{MODEL}.cfg">http://prov.example.com/Panasonic/Config{MODEL}.cfg</a></p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Когда устройство запрашивает конфигурационный файл, текст "{MODEL}" заменяется названием модели устройства.</li> </ul>
Стандартный конфигурационный файл	<p>Настройка параметров, уникальных для каждого устройства, например, номера телефона, идентификатора пользователя, пароля и т.д. На сервере инициализации сохраняются конфигурационные файлы с такими же номерами, как и у устройств, а затем каждое устройство загружает соответствующий стандартный конфигурационный файл.</p> <p>Пример URL-адреса конфигурационного файла:  <a href="http://prov.example.com/Panasonic/Config{MAC}.cfg">http://prov.example.com/Panasonic/Config{MAC}.cfg</a></p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Когда устройство запрашивает конфигурационный файл, текст "{MAC}" заменяется MAC-адресом устройства.</li> </ul>

В зависимости от ситуации можно использовать все 3 типа конфигурационных файлов или же использовать только стандартный конфигурационный файл.

В приведенном выше примере показан только один из возможных способов использования конфигурационных файлов. В зависимости от требований поставщика услуг телефонной сети, существуют другие способы эффективного использования конфигурационных файлов.

### Использование конфигурационных файлов 2 типов

---

В следующей таблице показан пример использования конфигурационных файлов 2 типов: главного конфигурационного файла для настройки параметров, общих для всех устройств, и конфигурационного файла продукта для настройки параметров, общих для определенных групп.

#### Использование конфигурационных файлов продуктов, которые соответствуют должностным группам

Конфигурационные файлы продуктов можно использовать для различных групп или для нескольких пользователей в одной группе.

Название отдела	URL-адрес конфигурационного файла продукта
Отдел продаж	<a href="http://prov.example.com/Panasonic/ConfigSales.cfg">http://prov.example.com/Panasonic/ConfigSales.cfg</a>
Отдел планирования	<a href="http://prov.example.com/Panasonic/ConfigPlanning.cfg">http://prov.example.com/Panasonic/ConfigPlanning.cfg</a>

#### 1.1.6.4 Загрузка конфигурационных файлов

Устройство загружает конфигурационные файлы при запуске, через регулярные промежутки времени, а также когда получает такое указание от сервера. Кроме того, можно запретить устройству загружать конфигурационные файлы. Для получения подробной информации о параметрах см. разделы **3.8.3 Подготовка к технической поддержке** и **4.3.5 Параметры инициализации**.

Время загрузки	Пояснение
При запуске	Конфигурационные файлы загружаются при запуске устройства.



Время загрузки	Пояснение
Через регулярные промежутки времени	<p>Конфигурационные файлы периодически загружаются при следующих настройках.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• В конфигурационном файле: <ul style="list-style-type: none"> <li>– добавьте строку <code>CFG_CYCLIC="Y"</code>;</li> <li>– установите промежуток времени (в минутах), указав параметр <code>CFG_CYCLIC_INTVL</code>.</li> </ul> </li> <li>• В веб-интерфейсе пользователя: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Щелкните вкладку <b>[Обслуживание]</b>, щелкните <b>[Подготовка к технической поддержке]</b>, а затем выберите значение <b>[Да]</b> для параметра <b>[Автоматическая циклическая синхронизация]</b>.</li> <li>– введите промежуток времени (в минутах) в поле <b>[Интервал синхронизации]</b>.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Промежуток времени может быть указан поставщиком услуг телефонной сети. В устройстве можно установить промежуток времени, не превышающий 28 дней (4 недели).</li> <li>• Если для параметра конфигурационного файла <code>CFG_RESYNC_TIME</code>, описанного в разделе <b>4.3.5 Параметры инициализации</b>, указывается допустимое значение, отличное от пустой строки, устройство будет загружать конфигурационные файлы в фиксированный момент времени, а не через регулярные промежутки.</li> </ul>
При получении указания	<p>Если параметр необходимо изменить немедленно, устройствам можно дать указание загрузки конфигурационных файлов, отправив им сообщение NOTIFY (сообщение уведомления), которое включает специальное событие от SIP-сервера.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• В конфигурационном файле: <ul style="list-style-type: none"> <li>– укажите текст специального события в параметре <code>CFG_RESYNC_FROM_SIP</code>.</li> </ul> </li> <li>• В веб-интерфейсе пользователя: <ul style="list-style-type: none"> <li>– щелкните вкладку <b>[Обслуживание]</b>, щелкните <b>[Подготовка к технической поддержке]</b>, а затем введите текст специального события в поле <b>[Значение заголовка для синхронизации]</b>.</li> </ul> </li> </ul> <p>Обычно в качестве текста специального события указывается "check-sync" (проверка синхронизации) или "resync" (повторная синхронизация).</p>

Время загрузки	Пояснение
Никогда (запрет)	<p>Если необходимо запретить устройствам изменять параметры путем загрузки конфигурационных файлов, можно включить эту функцию через веб-интерфейс пользователя.</p> <p>Будут запрещены следующие действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– предварительная инициализация;</li> <li>– инициализация при запуске;</li> <li>– инициализация через регулярные промежутки времени;</li> <li>– инициализация после отправки сообщения NOTIFY.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• В конфигурационном файле: <ul style="list-style-type: none"> <li>– добавьте строку <code>PROVISION_ENABLE="N"</code>.</li> </ul> </li> <li>• В веб-интерфейсе пользователя: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Щелкните вкладку <b>[Обслуживание]</b>, щелкните <b>[Подготовка к технической поддержке]</b>, а затем выберите значение <b>[Нет]</b> для параметра <b>[Доступная подготовка]</b>.</li> </ul> </li> <li>• Чтобы повторно включить выполнение инициализации, в веб-интерфейсе пользователя: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Щелкните вкладку <b>[Обслуживание]</b>, щелкните <b>[Подготовка к технической поддержке]</b>, а затем выберите значение <b>[Да]</b> для параметра <b>[Доступная подготовка]</b>.</li> </ul> </li> </ul>

### 1.1.6.5 Пример настройки параметров сервера инициализации

В этом разделе приводится пример установки устройств и сервера инициализации в случае настройки 2-х устройств с помощью конфигурационных файлов. В примере используются стандартные конфигурационные файлы и главный конфигурационный файл.

#### Примечания

Позиция	Описание/значение параметра
Полное доменное имя сервера инициализации	prov.example.com
MAC-адреса устройств	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0080F0111111</li> <li>• 0080F0222222</li> </ul>
URL-адреса конфигурационных файлов	<p>Настройте следующие 2 параметра либо посредством предварительной инициализации, либо через веб-интерфейс пользователя. Значения обоих параметров должны совпадать.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>CFG_STANDARD_FILE_PATH="http://prov.example.com/Panasonic/Config{MAC}.cfg"</code></li> <li>• <code>CFG_MASTER_FILE_PATH="http://prov.example.com/Panasonic/ConfigCommon.cfg"</code></li> </ul>
Каталог на сервере инициализации, содержащий конфигурационные файлы	Создайте каталог "Panasonic" сразу после корневого каталога HTTP сервера инициализации.

Позиция	Описание/значение параметра
Имена конфигурационных файлов	<p>Сохраните следующие конфигурационные файлы в каталоге "Panasonic".</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Файл, который содержит общие для 2-х устройств настройки: <ul style="list-style-type: none"> <li>– ConfigCommon.cfg</li> </ul> </li> <li>• Файлы, которые содержат уникальные для каждого устройства настройки: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Config0080F0111111.cfg</li> <li>– Config0080F0222222.cfg</li> </ul> </li> </ul>

### Установка сервера инициализации

1. Подключите устройства к сети и включите их питание.
  - a. Устройство с MAC-адресом 0080F0111111 использует следующие URL-адреса:  
<http://prov.example.com/Panasonic/ConfigCommon.cfg>  
<http://prov.example.com/Panasonic/Config0080F0111111.cfg>
  - b. Устройство с MAC-адресом 0080F0222222 использует следующие URL-адреса:  
<http://prov.example.com/Panasonic/ConfigCommon.cfg>  
<http://prov.example.com/Panasonic/Config0080F0222222.cfg>

### Пример указания сервером выполнения инициализации

На следующем рисунке показан пример сообщения NOTIFY от сервера, которое указывает устройствам выполнить инициализацию. Текст события "check-sync" указан в параметре "CFG\_RESYNC\_FROM\_SIP".

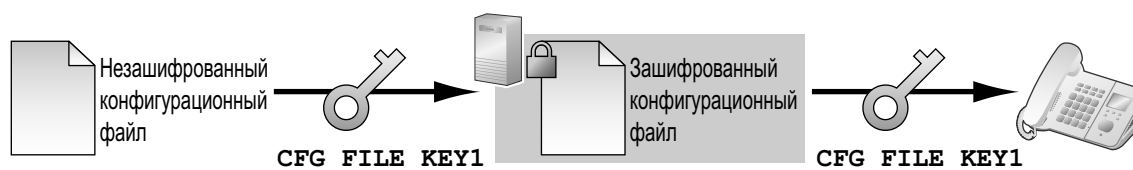
```
NOTIFY sip:1234567890@sip.example.com SIP/2.0
Via: SIP/2.0/UDP xxx.xxx.xxx.xxx:5060;branch=abcdef-ghijkl
From: sip:prov@sip.example.com
To: sip:1234567890@sip.example.com
Date: Thu, 1 Jan 2009 01:01:01 GMT
Call-ID: 123456-1234567912345678
CSeq: 1 NOTIFY
Contact: sip:xxx.xxx.xxx.xxx:5060
Event: check-sync
Content-Length: 0
```

## 1.1.6.6 Шифрование

### Способы безопасной инициализации

Для обеспечения безопасности при выполнении инициализации существует 2 способа безопасной передачи конфигурационных файлов между устройством и сервером. То, какой способ используется, зависит от среды использования и доступного в телефонной сети оборудования.

#### Способ 1: передача зашифрованных конфигурационных файлов



Для использования этого способа требуется ключ шифрования, с помощью которого выполняется шифрование и расшифровка конфигурационных файлов. Для шифрования используется уникальный для каждого устройства предустановленный ключ шифрования, ключ шифрования, установленный поставщиком услуг телефонной сети, и т.д. При загрузке устройством зашифрованного конфигурационного файла оно расшифрует файл, используя тот же ключ шифрования, а затем автоматически настроит параметры.

**Способ 2: передача конфигурационных файлов с использованием протокола HTTPS**

В этом способе для передачи конфигурационных файлов между устройством и сервером используется протокол SSL, применение которого широко распространено в Интернете. Для увеличения безопасности подключения можно воспользоваться корневым сертификатом.

**Примечание**

- Чтобы избежать передачи по сети избыточных данных, такие важные данные, как ключ шифрования, используемый для шифрования конфигурационных файлов, и корневой сертификат для протокола SSL, следует в максимально возможной степени настроить посредством предварительной инициализации.
- Рекомендуется шифровать данные, чтобы поддерживать безопасность подключения при передаче конфигурационных файлов. Однако, если устройства используются в безопасной среде, например, во внутренней сети, шифровать данные необязательно.

Для расшифровки конфигурационных файлов устройство использует заранее зарегистрированный ключ шифрования. Устройство определяет состояние шифрования, проверяя расширение загруженного конфигурационного файла.

Для получения подробной информации о шифровании конфигурационных файлов обратитесь к соответствующему лицу в своей организации.

Расширение конфигурационного файла	Параметры конфигурационного файла, используемые для расшифровки
".e1c"	CFG_FILE_KEY1
".e2c"	CFG_FILE_KEY2
".e3c"	CFG_FILE_KEY3
Отличное от ".e1c", ".e2c" и ".e3c"	Обрабатываются как незашифрованные конфигурационные файлы. Для незашифрованных конфигурационных файлов следует использовать расширение ".cfg".

**Сравнение 2-х способов**

В следующей таблице приводится сравнение характеристик 2-х способов передачи.

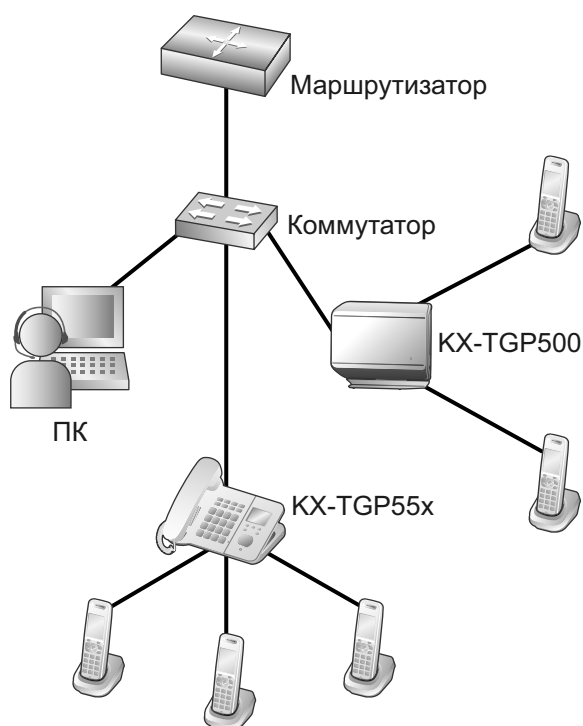
	Передача зашифрованных конфигурационных файлов	Передача конфигурационных файлов с использованием протокола HTTPS
Нагрузка на сервер инициализации	Низкая	Высокая (сервер шифрует данные при каждой передаче).
Операционная нагрузка	Требуется предварительное шифрование данных.	Не требуется предварительное шифрование данных.
Управление конфигурационными файлами	Для управления файлами их необходимо расшифровывать и повторно шифровать.	Управлять файлами легко, поскольку они не шифруются на сервере.

	Передача зашифрованных конфигурационных файлов	Передача конфигурационных файлов с использованием протокола HTTPS
Обеспечение безопасности данных на сервере в процессе работы	Высокое	Низкое (конфигурационные файлы могут быть прочитаны всеми, кто получает доступ к серверу).

Кроме того, существует другой способ: конфигурационные файлы не шифруются во время хранения на сервере, а шифруются в момент передачи с использованием заранее зарегистрированного ключа шифрования. Этот способ особенно полезен, когда несколько устройств настроены на загрузку общего конфигурационного файла с использованием разных ключей шифрования. Однако, как и в случае загрузки незашифрованного конфигурационного файла с использованием протокола HTTPS, сервер будет сильно нагружен при передаче конфигурационных файлов.

## 1.1.7 Программирование через веб-интерфейс пользователя

После подключения устройства к сети можно настраивать параметры устройства, используя веб-интерфейс пользователя на ПК, подключенном к той же сети. Для получения подробной информации см. **Раздел 3 Программирование через веб-интерфейс пользователя.**



### 1.1.7.1 Пароль для программирования через веб-интерфейс пользователя

Чтобы программировать устройство через веб-интерфейс пользователя требуется учетная запись входа в систему. Существуют 2 типа учетных записей, каждая с разными правами доступа.

### 1.1.9 Приоритет способов настройки

---

- **Пользователь:** учетные записи пользователей используются конечными пользователями. Пользователи могут изменять параметры, характерные для устройства.
- **Администратор:** учетные записи администраторов используются администраторами для управления настройкой системы. Администраторы могут изменять все параметры (включая параметры сети) в дополнение к параметрам, изменяемым при входе с учетной записью пользователя.

Каждой учетной записи назначается отдельный пароль.

Для получения подробной информации см. главу **Уровни доступа (идентификаторы и пароли)** в разделе **3.2.1 Перед доступом к веб-интерфейсу пользователя**.

#### Примечание

- Следует тщательно распоряжаться паролями и регулярно изменять их.

### 1.1.7.2 Изменение языка, используемого при программировании через веб-интерфейс пользователя

При доступе к устройству через веб-интерфейс пользователя на ПК, подключенном к той же сети, отображаются различные меню и параметры. Язык, используемый при отображении этих элементов настройки, можно изменять. Поскольку параметр языка веб-интерфейса пользователя не синхронизируется с языком базового блока или трубок, эти языки необходимо настраивать независимо друг от друга.

Доступные языки могут отличаться в зависимости от страны/региона использования.

Для получения подробной информации см. раздел **3.5.1 Язык Web**.

### 1.1.8 Программирование через телефонный интерфейс пользователя

Можно изменять параметры непосредственно с устройства.

Для получения подробной информации о действиях см. Руководство пользователя на веб-сайте Panasonic (→ см. раздел **Введение**).

Для получения подробной информации о дополнительных функциях, доступных посредством ввода прямых команд, см. **Раздел 2 Программирование через телефонный интерфейс пользователя**.

### 1.1.8.1 Изменение языка, используемого при программировании через телефонный интерфейс пользователя

Используемый на ЖК-экране язык можно изменять. Поскольку параметры языка ЖК-экрана базового блока и трубок не синхронизируются, используемые в базовом блоке и каждой трубке языки необходимо устанавливать в индивидуальном порядке.

Доступные языки могут отличаться в зависимости от страны/региона использования.

Для получения подробной информации об изменении параметров см. Руководство пользователя на веб-сайте Panasonic (→ см. раздел **Введение**).

### 1.1.9 Приоритет способов настройки

Одни и те же параметры можно настроить, применяя разные способы настройки: инициализацию, программирование через веб-интерфейс пользователя и т.д. В этом разделе поясняется, какое значение присваивается при настройке одного и того же параметра несколькими способами.



В следующей таблице показан приоритет, с которым применяются настройки при использовании каждого способа (меньшие числа означают больший приоритет):

Порядок настройки	Приоритет	Способ настройки
1	4	Заводские установки устройства
2	3	Предварительная инициализация с помощью конфигурационного файла
3	2–3	Инициализация с помощью главного конфигурационного файла
	2–2	Инициализация с помощью конфигурационного файла продукта
	2–1	Инициализация с помощью стандартного конфигурационного файла
4	1	Настройка параметров через телефонный или веб-интерфейс пользователя

Согласно таблице, настроенные позже параметры перекрывают предыдущие настройки (т.е. параметры, находящиеся ниже по списку в таблице, имеют больший приоритет).

Если при настраивании одного и того же параметра с помощью конфигурационного файла и через веб-интерфейс пользователя указываются разные значения, присвоится значение, заданное через веб-интерфейс, поскольку приоритет этого значения выше.

При настраивании параметра через телефонный и веб-интерфейс пользователя больший приоритет будет у значения, заданного последним.

## 1.1.10 Другие параметры сети

### 1.1.10.1 Установка брандмауэра и маршрутизатора

При подключении устройства к сети, защищенной брандмауэром и/или маршрутизатором, потребуется настройка брандмауэра и/или маршрутизатора для предотвращения блокирования ими подключения с IP-адреса и по номеру порта, которые используются устройством.

## 1.1.10.2 Установка NAT (Network Address Translation — преобразование сетевых адресов)

В этом разделе содержится информация о настройке маршрутизатора, использующего NAT.



Если устройство подключается к сети, в которой используется маршрутизатор с NAT и каждому терминалу назначается частный IP-адрес, в зависимости от настройки телефонной сети может понадобиться настройка использования устройством и маршрутизатором протокола NAT Traversal. Если поставщик услуг телефонной сети предоставляет исходящий прокси-сервер, который поддерживает протокол NAT Traversal, достаточно будет настроить в устройстве IP-адрес исходящего прокси-сервера SIP. Другие настройки необязательны.

Однако, в зависимости от телефонной сети, в которой расположен исходящий прокси-сервер, возможно, не понадобится ничего настраивать, поскольку частные IP-адреса автоматически преобразовываются во внешние IP-адреса исходящим прокси-сервером.

Для получения подробной информации об исходящем прокси-сервере обратитесь к поставщику услуг телефонной сети.

Если для передачи SIP-сообщений используется протокол TCP, необходимо всегда настраивать использование устройствами протокола NAT Traversal.

Для настройки протокола NAT Traversal понадобится следующая информация:

- внешний IP-адрес маршрутизатора;
- номера портов, которые будут указаны для параметров **[Точка доступа]** и **[Внутренний RTP-порт]** через веб-интерфейс пользователя, чтобы правильно настроить параметры перенаправления портов.

### Замечание

- Поскольку требуется установка в устройстве IP-адреса маршрутизатора, этот IP-адрес должен быть статическим.

## Установка SIP

Возможно, понадобится вручную установить в устройстве внешний IP-адрес маршрутизатора и номер входного порта.

Кроме того, может понадобиться настройка параметров перенаправления портов маршрутизатора, чтобы устройству передавались пакеты, отправленные из внешней сети. Эти параметры необходимо установить для каждой отдельной линии. Для получения подробной информации о программировании через веб-интерфейс пользователя см. разделы **3.4.5 Настройки статического NAT** и **3.6.2.5 Точка доступа SIP**.

### Установка в устройстве внешнего IP-адреса маршрутизатора и номера входного порта

1. В веб-интерфейсе пользователя щелкните вкладку **[Сеть]**, щелкните **[Настройки статического NAT]**, а затем введите внешний IP-адрес маршрутизатора в поле **[Внешний IP-адрес]**.
2. Выберите значение **[Да]** для параметра **[Доступ к внешнему IP-адресу определенный для линии]** каждой линии.
  - Выберите значение **[Нет]**, чтобы выключить параметр для линии.
3. Щелкните вкладку **[VoIP]**, щелкните **[SIP Настройки [Линия 1]–[Линия 8]]**, а затем введите номера портов-источников маршрутизатора (перенаправленные номера портов, которые совпадают с номерами портов сетей WAN и LAN, установленными в маршрутизаторе) в поле **[Точка доступа]**.

## Установка RTP (Real-time Transport Protocol — протокол передачи в реальном времени)

Если устройство подключается к сети, в которой используется маршрутизатор с NAT и каждому терминалу назначается частный IP-адрес, понадобится настройка протокола RTP, что позволит устройству и маршрутизатору выполнять передачу голоса между друг другом после установки однорангового подключения.

Однако, если телефонная сеть поддерживает функцию SBC (Session Border Controller — пограничный контроллер сессий), настраивать эти параметры необязательно.

Для получения подробной информации о функции SBC обратитесь к поставщику услуг телефонной сети.

Для получения подробной информации о программировании через веб-интерфейс пользователя см. раздел **3.4.5 Настройки статического NAT**.

### Настройка функции RTP в устройстве

1. В веб-интерфейсе пользователя щелкните вкладку **[Сеть]**, щелкните **[Настройки статического NAT]**, а затем введите внешний IP-адрес маршрутизатора в поле **[Внешний IP-адрес]**.
2. В поле **[Внутренний RTP-порт]** введите номера портов-источников маршрутизатора (перенаправленные номера портов).

#### Замечание

- Назначайте уникальное значение каждому из 3-х портов.

## Установка маршрутизатора

При настройке функции перенаправления портов назначьте номер порта-источника маршрутизатора в качестве номера порта устройства.

Перенаправление портов необходимо настроить для портов, указанных в параметрах **[Точка доступа]** (→ см. главу **Установка SIP** в этом разделе) и **[Внутренний RTP-порт]** (→ см. главу **Установка RTP (Real-time Transport Protocol — протокол передачи в реальном времени)** в этом разделе).

Установите одинаковые номера портов источника и назначения, а частный IP-адрес устройства установите в качестве адреса назначения.

Поскольку частный IP-адрес устройства в случае его изменения придется заново устанавливать в параметрах перенаправления портов маршрутизатора, установите в устройстве статический IP-адрес или настройте маршрутизатор таким образом, чтобы устройству всегда назначался один и тот же IP-адрес, если IP-адреса назначаются DHCP-сервером.

Для получения подробной информации о настройке маршрутизатора см. документацию маршрутизатора.

Поскольку параметры перенаправления портов зависят от сетевой среды пользователя, их невозможно запрограммировать с помощью конфигурационных файлов.

### 1.1.10.3 Определение внешнего адреса

Внешний IP-адрес является уникальным IP-адресом, назначенным определенному терминалу. Если изменится внешний IP-адрес, назначенный брандмауэру или маршрутизатору, устройство не сможет подключиться к сети.

Если внешние IP-адреса таких терминалов назначаются DHCP-сервером из сети более высокого ранга, к которой они подключены, IP-адрес может быть другим при каждой передаче данных устройством.

Функция определения внешнего адреса (Global Address Detection) определяет текущий внешний IP-адрес и, если IP-адрес изменился, автоматически устанавливает его в SIP-сервере. Существует 2 способа реализации этой функции, в которых используются STUN-сервер (Simple Traversal of UDP through NATs — простое прохождение UDP через серверы NAT) или SIP-сообщения. Для получения подробной информации об указании этого параметра через веб-интерфейс пользователя см. раздел **3.4.4 Определение внешнего адреса**.

#### Установка функции Определение внешнего адреса

1. В веб-интерфейсе пользователя щелкните вкладку **[Сеть]**, щелкните **[Определение внешнего адреса]**, а затем выберите значение **[STUN]** для параметра **[Способ определения]**.
  - Выберите значение **[SIP]** для параметра **[Способ определения]**, чтобы выполнять определение внешнего адреса посредством отправки SIP-сообщений.
2. Введите требуемый промежуток времени (в секундах) между определениями адреса в поле **[Интервал определения]**.
  - Если было выбрано значение **[SIP]** для параметра **[Способ определения]**, установка значения "0" выключает определение, а установка значения, отличного от "0", включает его.
3. Если было выбрано значение **[STUN]** для параметра **[Способ определения]**, введите адрес STUN-сервера (IP-адрес или полное доменное имя) в поле **[Адрес STUN-сервера]**.
4. Если было выбрано значение **[STUN]** для параметра **[Способ определения]**, введите номер порта, используемого STUN-сервером, в поле **[Порт STUN-сервера]**.

#### Замечание

- Для получения подробной информации о сервере обратитесь к администратору сети.

## 1.2 Сброс устройства и обновление прошивки

### 1.2.1 Сброс

#### 1.2.1.1 Сброс параметров сети (команда Сброс IP-адреса)

Выполнение команды сброса IP-адреса с телефонного интерфейса пользователя (→ см. раздел **2.1.4 Сброс IP-адреса**) позволит восстановить основные параметры сети, настроенные путем программирования через телефонный или веб-интерфейс пользователя, к их заводским установкам. Если устройство не может подключиться к сети после изменения параметров сети, можно восстановить заводские установки параметров сети, выполнив команду сброса IP-адреса, а затем повторно настроив параметры. Такие параметры, как данные телефонной книги, не очищаются при выполнении этой команды.

К заводским установкам будут сброшены такие параметры:

- параметр DHCP (восстанавливается до значения "DHCP Вкл.");
- параметры, относящиеся к назначению статических IP-адресов (очищаются значения: статического IP-адреса, маски подсети, шлюза по умолчанию, адресов DNS1 и DNS2);
- параметры DNS для подключения к DHCP-серверу (очищаются);
- параметры уровня PHY (значения скорости канала и дуплексного режима сети LAN или порта ПК восстанавливаются до "Автоматически");
- параметры VLAN (Virtual Local Area Network — виртуальная локальная сеть) (выключаются)
- параметры номеров терминалов (восстанавливаются до значения "Автоматически").

#### Примечание

- После выполнения команды сброса IP-адреса устройство автоматически перезагрузится. Чтобы избежать возникновения проблем, рекомендуется сохранить свои параметры перед выполнением команды сброса IP-адреса.

#### Замечание

- Если эти параметры (кроме параметров уровня PHY и номеров терминалов) были настроены путем программирования через веб-интерфейс, значения, указанные при программировании через веб-интерфейс, останутся в силе даже после выполнения команды сброса IP-адреса. Чтобы сбросить эти параметры до их заводских установок, выполните повторно команду Reset Web Settings (сброс параметров веб-интерфейса) через веб-интерфейс пользователя.
- Если эти параметры (кроме параметров уровня PHY и номеров терминалов) были настроены путем программирования с помощью конфигурационного файла, значения, указанные при программировании с помощью конфигурационного файла, останутся в силе даже после выполнения команды Reset Web Settings.

#### 1.2.1.2 Сброс параметров, настроенных через веб-интерфейс пользователя (команда Перезагрузить WEB-настройки)

Выполнение команды Reset Web Settings через веб-интерфейс пользователя (→ см. раздел **3.8.5 Вернуться к настройкам по умолчанию**) приведет к сбросу до значений по умолчанию параметров, настроенных через веб-интерфейс пользователя.

При использовании этой функции устройство вернется к состоянию, в котором пребывало сразу после выполнения последней инициализации или предварительной инициализации.

### Примечание

- После выполнения команды Reset Web Settings базовый блок автоматически перезагрузится. Чтобы избежать возникновения проблем, рекомендуется сохранить свои параметры перед выполнением команды Reset Web Settings.

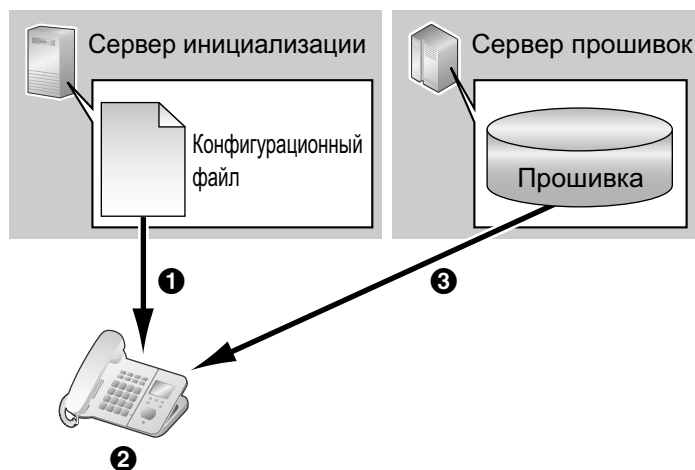
### Замечание

- Параметры, которые можно настроить только через телефонный интерфейс пользователя, не будут сброшены. Однако, параметры, которые можно настроить через телефонный и веб-интерфейс пользователя, будут сброшены.

## 1.2.2 Обновление прошивки

Можно обновить прошивку устройства для улучшения его работы. Можно настроить устройство таким образом, что оно будет автоматически загружать файл новой прошивки из указанного расположения. Обновление прошивки будет выполняться при перезагрузке устройства.

Для получения подробной информации см. **Раздел 6 Обновление прошивки**.



- 1 Загрузка
- 2 Проверка наличия обновления
- 3 Загрузка и обновление прошивки

---

## Раздел 2

# Программирование через телефонный интерфейс пользователя

*В этом разделе поясняется настройка устройства посредством ввода прямых команд через телефонный интерфейс пользователя.*



## 2.1 Программирование через телефонный интерфейс пользователя

В этом разделе содержится информация о функциях, которые можно настроить непосредственно с базового блока или трубок, но которые не покрывает Руководство пользователя.

Для ввода прямых команд используйте клавиши и программные клавиши базового блока (только для KX-TGP55x) или трубок.

Для получения подробной информации о других доступных функциях и клавишных командах телефонного интерфейса пользователя см. Руководство пользователя на веб-сайте Panasonic (→ см. раздел **Введение**).

### 2.1.1 Список функций и прямые команды телефонного интерфейса пользователя

В следующей таблице показаны дополнительные функции, программируемые с помощью прямых команд. Эти команды скрыты от конечных пользователей.

Прямая команда	Функция		Стр.	
[#][5][3][0]	Скор. / Дуплекс	Порт LAN	Стр. 40	
		Порт ПК <sup>1</sup>		
	Настр. VLAN <sup>2</sup>	Использ. VLAN		Стр. 41
		IP-телефон	VLAN ID	
Приоритет				
ПК <sup>1</sup>	VLAN ID			
	Приоритет			
[#][7][3][0]	Сброс IP-адреса <sup>3</sup>		Стр. 43	
[#][7][3][1]	Terminal No.		Стр. 43	
[#][7][3][9]	Сброс идентификатора/пароля доступа к веб-интерфейсу <sup>3</sup>		Стр. 44	

<sup>1</sup> Доступно только для KX-TGP55x.

<sup>2</sup> Если поставщик услуг телефонной сети не допускает выполнение таких настроек, изменить параметры не удастся, даже если в устройстве отображается меню настроек. Для получения дополнительной информации обратитесь к поставщику услуг телефонной сети.

<sup>3</sup> Не отображается на ЖК-экране устройства.

### 2.1.2 Параметры скорости канала/дуплексного режима

Можно выбрать режим подключения (сочетание скорости канала и дуплексного режима) портов LAN и ПК (только для KX-TGP55x). На выбор доступны такие значения:

- **Auto** (по умолчанию)
- **10M/Full**
- **10M/Half**
- **100M/Full**

- 100M/Half








Для получения подробной информации о настройках параметров скорости канала/дуплексного режима через веб-интерфейс пользователя см. раздел 3.4.2.1 **Скоростной канал/Дуплексный режим**.

### Установка скорости канала и дуплексного режима

#### In cases when buttons/soft key icons are shown in English alphabet

1. **Base unit:** [MENU] (middle soft key) → [#][5][3][0]  
**Handset:** [MENU] (center of joystick) → [#][5][3][0]
  - For KX-TGP500 users: go to step 4.
2. [▼]/[▲]: Select "Speed/Duplex" → [SELECT]
3. [▼]/[▲]: Select "LAN port" or "PC port" → [SELECT]
4. [▼]/[▲]: Select the desired option → [SAVE]
5. **Base unit:** [EXIT]  
**Handset:** [OFF]

#### В случаях, когда значки кнопок/программных клавиш отображаются символами/рисунками

1. **Базовый блок:**  (средняя программная клавиша) → [#][5][3][0]  
**Трубка:**  (центр джойстика) → [#][5][3][0]
    - Пользователям модели KX-TGP500: перейдите к шагу 4.
  2. [▼]/[▲]: выберите "Скор. /Дуплекс" → 
  3. [▼]/[▲]: выберите "Порт LAN" или "Порт ПК" → 
  4. [▼]/[▲]: выберите требуемый параметр → 
  5. **Базовый блок:** []
- Трубка:** []

#### Замечание

- После завершения настройки параметров базовый блок автоматически перезагрузится при возврате базового блока или трубки в режим ожидания.
- Пользователям модели KX-TGP500: доступен только параметр порта LAN, поскольку устройство не оборудовано портом ПК.

## 2.1.3 Параметры VLAN

Параметры VLAN устройства и ПК можно изменять. Значением по умолчанию параметра "Используй VLAN" является "Нет".

Для получения подробной информации о настройке параметров VLAN через веб-интерфейс пользователя см. раздел 3.4.2.2 **Настройки VLAN**.






### Включение параметров VLAN

#### In cases when buttons/soft key icons are shown in English alphabet

1. **Base unit:** [MENU] (middle soft key) → [#][5][3][0]  
**Handset:** [MENU] (center of joystick) → [#][5][3][0]
2. [▼]/[▲]: Select "VLAN setting" → [SELECT]
3. [▼]/[▲]: Select "Enable VLAN" → [SELECT]
4. [▼]/[▲]: Select "Yes" → [SAVE]
  - Select "No" to disable VLAN settings.

5. Base unit: [EXIT]  
Handset: [OFF]

### В случаях, когда значки кнопок/программных клавиш отображаются символами/рисунками






1. Базовый блок:  (средняя программная клавиша) → [#][5][3][0]  
Трубка:  (центр джойстика) → [#][5][3][0]
2. [▼]/[▲]: выберите "Настр. VLAN" → **OK**
3. [▼]/[▲]: выберите "Использ. VLAN" → **OK**
4. [▼]/[▲]: выберите "Да" → **OK**
  - Выберите "Нет", чтобы выключить использование VLAN.
5. Базовый блок: [ →  ]  
Трубка: [ ]

### Установка VLAN для IP-телефона/ПК (только для KX-TGP55x)

#### In cases when buttons/soft key icons are shown in English alphabet

1. Base unit: [MENU] (middle soft key) → [#][5][3][0]  
Handset: [MENU] (center of joystick) → [#][5][3][0]
2. [▼]/[▲]: Select "VLAN setting" → [SELECT]
3. [▼]/[▲]: Select "IP Phone" or "PC" → [SELECT]
4. [▼]/[▲]: Select "VLAN ID" → [SELECT]
5. Use the dial keys to enter the VLAN ID (1–4094).
6. [SAVE]
7. [▼]/[▲]: Select "Priority" → [SELECT]
8. Use the dial keys to enter the priority value (0–7 [7: highest priority]).
9. [SAVE]
10. Base unit: [EXIT]  
Handset: [OFF]

### В случаях, когда значки кнопок/программных клавиш отображаются символами/рисунками

1. Базовый блок:  (средняя программная клавиша) → [#][5][3][0]  
Трубка:  (центр джойстика) → [#][5][3][0]
2. [▼]/[▲]: выберите "Настр. VLAN" → **OK**
3. [▼]/[▲]: выберите "IP-телефон" или "ПК" → **OK**
4. [▼]/[▲]: выберите "VLAN ID" → **OK**
5. Используйте клавиши набора номера для ввода идентификатора VLAN ID (1–4094).
6. **OK**
7. [▼]/[▲]: выберите "Приоритет" → **OK**
8. Используйте клавиши набора номера для ввода значения приоритета (0–7 [7: высший приоритет]).
9. **OK**
10. Базовый блок: [ →  ]  
Трубка: [ ]

#### Замечание

- После завершения настройки параметров базовый блок автоматически перезагрузится при возврате базового блока или трубки в режим ожидания.

## 2.1.4 Сброс IP-адреса

Команда сброса IP-адреса возвращает основные параметры сети к их заводским установкам. Выполнить эту команду можно с базового блока или одной из трубок.

К заводским установкам будут сброшены такие параметры:




- параметр DHCP (восстанавливается до значения "DHCP Вкл.");
- параметры, относящиеся к назначению статических IP-адресов (очищаются значения: статического IP-адреса, маски подсети, шлюза по умолчанию, адресов DNS1 и DNS2);
- параметры DNS для подключения к DHCP-серверу (очищаются);
- параметры уровня PHY (значения скорости канала и дуплексного режима сети LAN или порта ПК восстанавливаются до "Автоматически");
- параметры VLAN (выключаются);
- параметры номеров терминалов (восстанавливаются до значения "Автоматически").

### Выполнение команды сброса IP-адреса

#### In cases when buttons/soft key icons are shown in English alphabet

1. **Base unit:** [MENU] (middle soft key) → [#][7][3][0]  
**Handset:** [MENU] (center of joystick) → [#][7][3][0]
2. [▼]/[▲]: Select "yes" → [SELECT]  
The settings are returned to their factory defaults, and the base unit will restart.

#### В случаях, когда значки кнопок/программных клавиш отображаются символами/рисунками

1. **Базовый блок:**  (средняя программная клавиша) → [#][7][3][0]  
**Трубка:**  (центр джойстика) → [#][7][3][0]
2. [▼]/[▲]: выберите "да" →   
Параметры возвращаются к своим заводским установкам и базовый блок перезагружается.

#### Примечание

- После ввода комбинации [#][7][3][0] команда сброса IP-адреса выполняется сразу же, без запроса на подтверждение, независимо от состояния подключения. В результате базовый блок сразу же отключится от IP-сети.

#### Замечание

- Если эти параметры (кроме параметров уровня PHY и номеров терминалов) были настроены путем программирования через веб-интерфейс, значения, указанные при программировании через веб-интерфейс, останутся в силе даже после выполнения команды сброса IP-адреса. Чтобы сбросить эти параметры до их заводских установок, выполните повторно команду Reset Web Settings (сброс параметров веб-интерфейса) через веб-интерфейс пользователя.
- Если эти параметры (кроме параметров уровня PHY и номеров терминалов) были настроены путем программирования с помощью конфигурационного файла, значения, указанные при программировании с помощью конфигурационного файла, останутся в силе даже после выполнения команды Reset Web Settings.

## 2.1.5 Параметры номеров терминалов

Номер терминала устройства можно выбрать из значений "Terminal 1"—"Terminal 9" и "Auto". Значением по умолчанию является "Auto". При выборе значения "Auto" устройству не назначается фиксированный номер терминала.

## 2.1.6 Сброс идентификатора/пароля доступа к веб-интерфейсу






Если получить доступ к маршрутизатору пытаются несколько устройств одновременно, может возникнуть ошибка. Назначение номера терминала от 1 до 9 каждому устройству может помочь предотвратить такие ошибки.

### Назначение устройству номера терминала

#### In cases when buttons/soft key icons are shown in English alphabet

1. **Base unit:** [MENU] (middle soft key) → [#][7][3][1]  
**Handset:** [MENU] (center of joystick) → [#][7][3][1]
2. [▼]/[▲]: Select the desired terminal number ("Auto", "Terminal 1"–"Terminal 9") → [SAVE]
3. **Base unit:** [EXIT]  
**Handset:** [OFF]

#### В случаях, когда значки кнопок/программных клавиш отображаются символами/рисунками

1. **Базовый блок:**  (средняя программная клавиша) → [#][7][3][1]  
**Трубка:**  (центр джойстика) → [#][7][3][1]
2. [▼]/[▲]: выберите требуемый номер терминала ("Auto", "Terminal 1"–"Terminal 9") → 
3. **Базовый блок:**   
**Трубка:** 

## 2.1.6 Сброс идентификатора/пароля доступа к веб-интерфейсу




Команда сброса идентификатора/пароля доступа к веб-интерфейсу сбрасывает все идентификаторы и пароли, необходимые пользователям и администраторам для доступа к веб-интерфейсу пользователя (→ см. главу **Уровни доступа (идентификаторы и пароли)** в разделе **3.2.1 Перед доступом к веб-интерфейсу пользователя**) к их заводским установкам. Выполнить эту команду можно с базового блока или одной из трубок.

### Выполнение команды сброса идентификатора/пароля доступа к веб-интерфейсу

#### In cases when buttons/soft key icons are shown in English alphabet

1. **Base unit:** [MENU] (middle soft key) → [#][7][3][9]  
**Handset:** [MENU] (center of joystick) → [#][7][3][9]
2. [▼]/[▲]: Select "Yes" → [SELECT]  
All the IDs and passwords are reset, and the base unit will restart.

#### В случаях, когда значки кнопок/программных клавиш отображаются символами/рисунками

1. **Базовый блок:**  (средняя программная клавиша) → [#][7][3][9]  
**Трубка:**  (центр джойстика) → [#][7][3][9]
2. [▼]/[▲]: выберите "да" →   
Все идентификаторы и пароли сбрасываются и базовый блок перезагружается.

#### Примечание

- После ввода комбинации [#][7][3][9] команда сброса идентификатора/пароля доступа к веб-интерфейсу выполняется сразу же, без запроса на подтверждение, независимо от состояния подключения. В результате базовый блок сразу же отключится от IP-сети. По соображениям безопасности рекомендуется немедленно повторить установку паролей (→ см. раздел **3.5.2 Пароль администратора** или **3.5.3 Изменить пароль пользователя**).


## 2.1.7 HTTP-авторизация: настройки

### Установка идентификатора авторизации

#### In cases when buttons/soft key icons are shown in English alphabet

1. Handset: [MENU] (center of joystick)
2. [▼]/[▲]: Select "IP Service" → [SELECT]
3. [▼]/[▲]: Select "Call Features" → [SELECT]
4. [▼]/[▲]: Select "Settings" → [SELECT]
5. [▼]/[▲]: Select "Authentication" → [SELECT]
6. [▼]/[▲]: Select "ID" → [SELECT]
7. Enter the Authentication ID (16 characters max.).
8. [SAVE]

#### В случаях, когда значки кнопок/программных клавиш отображаются символами/рисунками


1. Трубка:  (центр джойстика)
2. [▼]/[▲]: выберите "Сервис IP" → **OK**
3. [▼]/[▲]: выберите "функции вызова" → **OK**
4. [▼]/[▲]: выберите "Настройки" → **OK**
5. [▼]/[▲]: выберите "Аутентификация" → **OK**
6. [▼]/[▲]: выберите "ID" → **OK**
7. Введите идентификатор авторизации (максимум 16 символов).
8. **OK**

### Установка пароля авторизации

#### In cases when buttons/soft key icons are shown in English alphabet

1. Handset: [MENU] (center of joystick)
2. [▼]/[▲]: Select "IP Service" → [SELECT]
3. [▼]/[▲]: Select "Call Features" → [SELECT]
4. [▼]/[▲]: Select "Settings" → [SELECT]
5. [▼]/[▲]: Select "Authentication" → [SELECT]
6. [▼]/[▲]: Select "Password" → [SELECT]
7. Enter the Authentication Password (16 characters max.).
8. [SAVE]

#### В случаях, когда значки кнопок/программных клавиш отображаются символами/рисунками

1. Трубка:  (центр джойстика)
2. [▼]/[▲]: выберите "Сервис IP" → **OK**
3. [▼]/[▲]: выберите "функции вызова" → **OK**
4. [▼]/[▲]: выберите "Настройки" → **OK**
5. [▼]/[▲]: выберите "Аутентификация" → **OK**
6. [▼]/[▲]: выберите "Пароль" → **OK**
7. Введите пароль авторизации (максимум 16 символов).
8. **OK**

**Примечание**

- После установки этих параметров телефон перезагрузится автоматически.
- Если вы устанавливаете вышеупомянутый идентификатор или пароль в веб-интерфейсе пользователя, это меню не будет отображаться (→ см. **3.4.3.2 HTTP-авторизация**).
- Трубка имеет буквенный (ABC) и цифровой (0-9) режимы ввода. Находясь в одном из этих режимов ввода, нажатием правой программной клавиши можно выбрать, какой символ будет введен.

**Таблица символов алфавита для трубки (ABC)**

0	1	ABC 2	DEF 3	GHI 4	JKL 5	MNO 6	PQRS 7	TUV 8	WXYZ 9	#
@	@ #	A B C	D E F	G H I	J K L	M N O	P Q R S	T U V	W X Y Z	#
0	& ' ( ) * , - . / 1	2 a b c	3 d e f	4 g h i	5 j k l	6 m n o	7 p q r s	8 t u v	9 w x y z	

**Таблица цифровых символов (0-9)**

0	1	ABC 2	DEF 3	GHI 4	JKL 5	MNO 6	PQRS 7	TUV 8	WXYZ 9	#
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	#


## 2.1.8 Access Code

Вводите код доступа инициализации, указанный поставщиком услуг, выполнив следующие действия.

**Установка функции Access Code****In cases when buttons/soft key icons are shown in English alphabet**

1. **Handset:** [MENU] (center of joystick)
2. [▼]/[▲]: Select "IP Service" → [SELECT]
3. [▼]/[▲]: Select "Call Features" → [SELECT]
4. [▼]/[▲]: Select "Settings" → [SELECT]
5. [▼]/[▲]: Select "Code" → [SELECT]
6. Enter the Access Code (16 characters max.).
7. [SAVE]

**В случаях, когда значки кнопок/программных клавиш отображаются символами/рисунками**

1. Трубка:  (центр джойстика)
2. [▼]/[▲]: выберите "Сервис IP" → **OK**
3. [▼]/[▲]: выберите "Функции вызова" → **OK**
4. [▼]/[▲]: выберите "Настройки" → **OK**
5. [▼]/[▲]: выберите "Код" → **OK**
6. Введите Access Code (максимум 16 символов).
7. **OK**

**Примечание**

- После установки этих параметров телефон автоматически перезагрузится.
- Трубка имеет буквенный (ABC) и цифровой (0-9) режим ввода. Находясь в одном из этих режимов ввода, нажатием правой программной клавиши можно выбрать, какой символ будет введен (→ см. **2.1.7 HTTP-авторизация: настройки**).



---

## **Раздел 3**

# **Программирование через веб-интерфейс пользователя**

*В этом разделе содержится информация о параметрах, доступных в веб-интерфейсе пользователя.*

## 3.1 Список параметров в веб-интерфейсе пользователя

В следующих таблицах показаны все параметры, которые можно настроить через веб-интерфейс пользователя, а также соответствующие уровни доступа. Для получения подробной информации о каждом параметре см. указанные в таблице страницы.

### Статус

Элемент меню	Название раздела	Параметр	Уровень доступа <sup>*1</sup>		Стр.
			П	А	
Информация о версии	Информация о версии	Модель	✓	✓	Стр. 66
		Рабочий банк	✓	✓	Стр. 66
		Версия IPL	✓	✓	Стр. 67
		Версия ПО	✓	✓	Стр. 67
Сетевой статус	Сетевой статус	MAC адрес	✓	✓	Стр. 67
		Статус подключения Ethernet (порт LAN)	✓	✓	Стр. 68
		Статус подключения Ethernet (порт ПК)	✓	✓	Стр. 68
		Режим соединения	✓	✓	Стр. 68
		IP адрес	✓	✓	Стр. 68
		Маска подсети	✓	✓	Стр. 68
		Шлюз по умолчанию	✓	✓	Стр. 69
		DNS1	✓	✓	Стр. 69
		DNS2	✓	✓	Стр. 69
Статус VoIP	Статус VoIP	Номер линии	✓	✓	Стр. 70
		Телефонный номер	✓	✓	Стр. 70
		Статус VoIP	✓	✓	Стр. 70

\*1 Сокращения для уровней доступа:  
 П: пользователь; А: администратор  
 Галочка означает, что параметр доступен для этого уровня доступа.

## Сеть

Элемент меню	Название раздела	Параметр	Уровень доступа <sup>1</sup>		Стр.
			П	А	
Базовые настройки сети	Режим соединения	Режим соединения <sup>2</sup>	✓ <sup>3</sup>	✓	Стр. 72
	Настройки DHCP	Имя хоста <sup>4</sup>		✓	Стр. 72
		DNS <sup>2</sup>	✓ <sup>3</sup>	✓	Стр. 73
	Установки статического адреса	Установки IP адреса <sup>2</sup>	✓ <sup>3</sup>	✓	Стр. 73
		Маска подсети <sup>2</sup>	✓ <sup>3</sup>	✓	Стр. 74
		Шлюз по умолчанию <sup>2</sup>	✓ <sup>3</sup>	✓	Стр. 74
		DNS1 <sup>2</sup>	✓ <sup>3</sup>	✓	Стр. 74
		DNS2 <sup>2</sup>	✓ <sup>3</sup>	✓	Стр. 75
Настройки Ethernet порта	Скоростной канал/Дуплексный режим	Порт LAN <sup>5</sup>		✓	Стр. 76
		Порт ПК <sup>5</sup>		✓	Стр. 76
	Настройки VLAN	Доступная сеть VLAN <sup>2</sup>		✓	Стр. 77
		IP-телефон	–	–	–
		VLAN ID <sup>2</sup>		✓	Стр. 77
		Приоритет <sup>2</sup>		✓	Стр. 77
		ПК	–	–	–
		VLAN ID <sup>2</sup>		✓	Стр. 77
	Приоритет <sup>2</sup>		✓	Стр. 78	
Настройки HTTP Клиента	Настройки HTTP Клиента	Версия HTTP <sup>4</sup>		✓	Стр. 78
		Агент пользователя HTTP <sup>4</sup>		✓	Стр. 79
	HTTP-авторизация	Имя пользователя	✓	✓	Стр. 79
		Идентификационный пароль	✓	✓	Стр. 80
	Настройки прокси-сервера	Доступный прокси		✓	Стр. 80
		Адрес прокси-сервера		✓	Стр. 80
		Порт прокси-сервера		✓	Стр. 80
Определение внешнего адреса	Определение внешнего адреса	Способ определения		✓	Стр. 81
		Интервал определения		✓	Стр. 81
	STUN-сервер	Адрес STUN-сервера <sup>4</sup>		✓	Стр. 81
		Порт STUN-сервера <sup>4</sup>		✓	Стр. 82

### 3.1 Список параметров в веб-интерфейсе пользователя

Элемент меню	Название раздела	Параметр	Уровень доступа <sup>*1</sup>		Стр.
			П	А	
Настройки статического NAPT	Внешний IP-адрес	Внешний IP-адрес		✓	Стр. 83
	Доступ к внешнему IP-адресу определенный для линии	Линия 1–Линия 8		✓	Стр. 83
	Внутренний RTP-порт	Канал 1–3		✓	Стр. 83

\*1 Сокращения для уровней доступа:

П: пользователь; А: администратор

Галочка означает, что параметр доступен для этого уровня доступа.

\*2 Этот параметр также можно настраивать посредством других способов программирования (через телефонный интерфейс пользователя или с помощью конфигурационного файла).

\*3 Если поставщик услуг телефонной сети допускает выполнение таких настроек, отображается меню настроек. Для получения дополнительной информации обратитесь к поставщику услуг телефонной сети.

\*4 Этот параметр также можно настраивать посредством программирования с помощью конфигурационного файла.

\*5 Этот параметр также можно настраивать посредством программирования через телефонный интерфейс пользователя.

## Система

Элемент меню	Название раздела	Параметр	Уровень доступа <sup>*1</sup>		Стр.
			П	А	
Язык Web	Язык Web	Язык	✓	✓	Стр. 84
Пароль администратора	Изменить пароль администратора	Новый пароль <sup>*2</sup>		✓	Стр. 85
		Подтвердить новый пароль <sup>*2</sup>		✓	Стр. 85
Изменить пароль пользователя	Изменить пароль пользователя	Новый пароль <sup>*2</sup>	✓	✓	Стр. 86
		Подтвердить новый пароль <sup>*2</sup>	✓	✓	Стр. 87
Настройки Web-сервера	Настройки Web-сервера	Порт Web-сервера		✓	Стр. 87
		Таймер на закрытие порта		✓	Стр. 88

### 3.1 Список параметров в веб-интерфейсе пользователя

Элемент меню	Название раздела	Параметр	Уровень доступа <sup>*1</sup>		Стр.
			П	А	
Настройки корректировки времени	Синхронизация	Возможность синхронизации по NTP	✓ <sup>*3</sup>	✓	Стр. 89
		Интервал синхронизации <sup>*2</sup>	✓ <sup>*3</sup>	✓	Стр. 89
	Сервер Времени	Адрес NTP сервера <sup>*2</sup>	✓ <sup>*3</sup>	✓	Стр. 89
	Часовой пояс	Часовой пояс <sup>*2</sup>	✓ <sup>*3</sup>	✓	Стр. 89
	Летнее время	Использовать переход на летнее время <sup>*2</sup>	✓ <sup>*3</sup>	✓	Стр. 90
		Смещение при переходе на летнее время <sup>*2</sup>	✓ <sup>*3</sup>	✓	Стр. 90
	День и время перехода на летнее время	Месяц <sup>*2</sup>	✓ <sup>*3</sup>	✓	Стр. 90
		День недели <sup>*2</sup>	✓ <sup>*3</sup>	✓	Стр. 91
		Время <sup>*2</sup>	✓ <sup>*3</sup>	✓	Стр. 91
	День и время окончания действия летнего времени	Месяц <sup>*2</sup>	✓ <sup>*3</sup>	✓	Стр. 92
		День недели <sup>*2</sup>	✓ <sup>*3</sup>	✓	Стр. 92
		Время <sup>*2</sup>	✓ <sup>*3</sup>	✓	Стр. 93

<sup>\*1</sup> Сокращения для уровней доступа:

П: пользователь; А: администратор

Галочка означает, что параметр доступен для этого уровня доступа.

<sup>\*2</sup> Этот параметр также можно настраивать посредством программирования с помощью конфигурационного файла.

<sup>\*3</sup> Если поставщик услуг телефонной сети допускает выполнение таких настроек, отображается меню настроек. Для получения дополнительной информации обратитесь к поставщику услуг телефонной сети.

## VoIP

Элемент меню	Название раздела	Параметр	Уровень доступа <sup>*1</sup>		Стр.
			П	А	
SIP Настройки	SIP Настройка	Агент пользователя SIP <sup>*2</sup>		✓	Стр. 94
	Транспортный протокол для SIP	Транспортный протокол <sup>*2</sup>		✓	Стр. 95

### 3.1 Список параметров в веб-интерфейсе пользователя

Элемент меню	Название раздела	Параметр	Уровень доступа <sup>1</sup>		Стр.
			П	А	
SIP Настройки [Линия 1]–[Линия 8]	Телефонный номер	Телефонный номер <sup>2</sup>		✓	Стр. 96
		ID линии <sup>2</sup>		✓	Стр. 96
	SIP-сервер	Адрес сервера регистрации <sup>2</sup>		✓	Стр. 96
		Регистратор порта сервера <sup>2</sup>		✓	Стр. 97
		Адрес прокси-сервера <sup>2</sup>		✓	Стр. 97
		Порт прокси-сервера <sup>2</sup>		✓	Стр. 97
		Наличие адреса сервера <sup>2</sup>		✓	Стр. 97
		Наличие порта сервера <sup>2</sup>		✓	Стр. 97
		Отправляющий прокси-сервер	Адрес отправляющего прокси-сервера <sup>2</sup>		✓
	Порт отправляющего прокси-сервера <sup>2</sup>			✓	Стр. 98
	Домен SIP-сервиса	Домен сервиса <sup>2</sup>		✓	Стр. 98
	Точка доступа SIP	Точка доступа <sup>2</sup>		✓	Стр. 99
	Аутентификация SIP	Имя пользователя <sup>2</sup>		✓	Стр. 99
		Идентификационный пароль <sup>2</sup>		✓	Стр. 99
	DNS	Поиск доступного DNS-сервера <sup>2</sup>		✓	Стр. 100
		Поиск сервером префикса для UDP <sup>2</sup>		✓	Стр. 100
		Поиск сервером префикса для TCP <sup>2</sup>		✓	Стр. 101
	Настройки таймера	Таймер T1 <sup>2</sup>		✓	Стр. 101
		Таймер T2 <sup>2</sup>		✓	Стр. 101
		Число приглашенных повторных попыток <sup>2</sup>		✓	Стр. 102
		Число неприглашенных повторных попыток <sup>2</sup>		✓	Стр. 102
	Качество сервиса (QoS)	SIP-пакет QoS (DSCP) <sup>2</sup>		✓	Стр. 102
	Внутренние SIP-абоненты	Поддерживает 100rel (RFC 3262) <sup>2</sup>		✓	Стр. 103
		Поддерживает таймер сессии (RFC 4028) <sup>2</sup>		✓	Стр. 104
	Поддержка соединения	Интервал поддержки соединения <sup>2</sup>		✓	Стр. 104
	Безопасность	Разрешенный SSAF (фильтр адреса SIP ресурса) <sup>2</sup>		✓	Стр. 104

### 3.1 Список параметров в веб-интерфейсе пользователя

Элемент меню	Название раздела	Параметр	Уровень доступа <sup>*1</sup>		Стр.
			П	А	
Настройки VoIP	Настройки RTP	Время RTP-пакета <sup>*2</sup>		✓	Стр. 105
		Минимальное число RTP-порта <sup>*2</sup>		✓	Стр. 106
		Максимальное число RTP-порта <sup>*2</sup>		✓	Стр. 106
Настройки VoIP [Линия 1]–[Линия 8]	Качество сервиса (QoS)	RTP пакет QoS (DSCP) <sup>*2</sup>		✓	Стр. 107
	Статистическая информация	RTCP интервал <sup>*2</sup>		✓	Стр. 108
	Буфер колебания	Максимальная задержка <sup>*2</sup>		✓	Стр. 108
		Минимальная задержка <sup>*2</sup>		✓	Стр. 109
		Начальная задержка <sup>*2</sup>		✓	Стр. 109
	DTMF	Тип DTMF <sup>*2</sup>		✓	Стр. 110
		Телефон-событие тип полезной нагрузки <sup>*2</sup>		✓	Стр. 110
	Удержание вызова	Поддерживает RFC 2543 (с=0.0.0.0) <sup>*2</sup>		✓	Стр. 110
	Настройки кодеков	Первый кодек <sup>*2</sup>		✓	Стр. 111
		Второй кодек <sup>*2</sup>		✓	Стр. 111
		Третий кодек <sup>*2</sup>		✓	Стр. 112
		Четвертый кодек <sup>*2</sup>		✓	Стр. 112
		Пятый кодек <sup>*2</sup>		✓	Стр. 113

<sup>\*1</sup> Сокращения для уровней доступа:

П: пользователь; А: администратор

Галочка означает, что параметр доступен для этого уровня доступа.

<sup>\*2</sup> Этот параметр также можно настраивать посредством программирования с помощью конфигурационного файла.



## Телефон

Элемент меню	Название раздела	Параметр	Уровень доступа <sup>1</sup>		Стр.
			П	А	
Настройки многоканального номера	Группа, подключенных трубок/ Выбор трубки для ответа на получаемые звонки	Номер линии <sup>2</sup>	✓ <sup>3</sup>	✓	Стр. 114
		Телефонный номер <sup>2</sup>	✓ <sup>3</sup>	✓	Стр. 115
		Номер телефонной трубки <sup>2</sup>	✓ <sup>3</sup>	✓	Стр. 115
		База <sup>2</sup>	✓ <sup>3</sup>	✓	Стр. 115
	Выбор трубки и номер линии для совершения вызовов	Номер телефонной трубки <sup>2</sup>	✓ <sup>3</sup>	✓	Стр. 116
		База <sup>2</sup>	✓ <sup>3</sup>	✓	Стр. 116
		Номер линии <sup>2</sup>	✓ <sup>3</sup>	✓	Стр. 116
		По умолчанию <sup>2</sup>	✓ <sup>3</sup>	✓	Стр. 117
Контроль вызова	Контроль вызова	Отправить «Подписаться» на сервер голосовой почты <sup>2</sup>		✓	Стр. 117
		Адрес сервера конференций <sup>2</sup>		✓	Стр. 118
		Тайм-аут промежуточной цифры <sup>2</sup>		✓	Стр. 118
	Номера экстренных вызовов	1–5 <sup>2</sup>		✓	Стр. 118
	Номера Телефонов для функции Запрет вызова	1–30	✓	✓	Стр. 119

### 3.1 Список параметров в веб-интерфейсе пользователя

Элемент меню	Название раздела	Параметр	Уровень доступа <sup>1</sup>		Стр.
			П	А	
Контроль вызова [Линия 1]–[Линия 8]	Контроль вызова	Отображаемое имя <sup>2</sup>	✓	✓	Стр. 120
		Доступный режим секретности <sup>2</sup>		✓	Стр. 121
		Номер для доступа к голосовой почте <sup>2</sup>		✓	Стр. 121
		Общедоступный вызов <sup>2</sup>		✓	Стр. 121
		Уникальный ID для общедоступного вызова <sup>2</sup>		✓	Стр. 122
		Синхронизация функции "Не беспокоить" и переадресации вызова <sup>2</sup>		✓	Стр. 122
	Номерной план	Номерной план <sup>2</sup>		✓	Стр. 123
		Вызов даже тогда, когда номерной план не совпадает <sup>2</sup>		✓	Стр. 123
	Функции вызова	Блокировка Caller ID	✓	✓	Стр. 123
		Блокировка анонимного вызова	✓	✓	Стр. 124
		Не беспокоить	✓	✓	Стр. 124
	Перевод вызова	Неограниченно	–	–	–
		Возможность перевода вызова	✓	✓	Стр. 125
		Телефонный номер	✓	✓	Стр. 125
		Занято	–	–	–
		Возможность перевода вызова	✓	✓	Стр. 126
		Телефонный номер	✓	✓	Стр. 127
		Нет ответа	–	–	–
		Возможность перевода вызова	✓	✓	Стр. 128
		Телефонный номер	✓	✓	Стр. 128
	Кольцевой счётчик	✓	✓	Стр. 129	

### 3.1 Список параметров в веб-интерфейсе пользователя

Элемент меню	Название раздела	Параметр	Уровень доступа <sup>*1</sup>		Стр.
			П	А	
Настройки тона	Длинный гудок	Частота тона <sup>*2</sup>		✓	Стр. 130
		Синхронизация тона <sup>*2</sup>		✓	Стр. 131
	Сигнал занято	Частота тона <sup>*2</sup>		✓	Стр. 131
		Синхронизация тона <sup>*2</sup>		✓	Стр. 131
	Тон звонка	Частота тона <sup>*2</sup>		✓	Стр. 132
		Синхронизация тона <sup>*2</sup>		✓	Стр. 132
	Тональный прерывистый сигнал	Частота тона <sup>*2</sup>		✓	Стр. 132
		Синхронизация тона <sup>*2</sup>		✓	Стр. 132
	Тональный прерывистый сигнал "отказ в обслуживании"	Частота тона <sup>*2</sup>		✓	Стр. 133
		Синхронизация тона <sup>*2</sup>		✓	Стр. 133
	Предупредительный сигнал	Частота тона <sup>*2</sup>		✓	Стр. 133
		Синхронизация тона <sup>*2</sup>		✓	Стр. 133
		Начальное время <sup>*2</sup>		✓	Стр. 134
	Импортировать телефонную книгу	Импортировать телефонную книгу	Трубка (или базовый блок)	✓	✓
Имя файла			✓	✓	Стр. 135
Экспортировать телефонную книгу	Экспортировать телефонную книгу	Трубка (или базовый блок)	✓	✓	Стр. 136

\*1 Сокращения для уровней доступа:

П: пользователь; А: администратор

Галочка означает, что параметр доступен для этого уровня доступа.

\*2 Этот параметр также можно настраивать посредством программирования с помощью конфигурационного файла.

\*3 Если поставщик услуг телефонной сети допускает выполнение таких настроек, отображается меню настроек. Для получения дополнительной информации обратитесь к поставщику услуг телефонной сети.

## Обслуживание

Элемент меню	Название раздела	Параметр	Уровень доступа <sup>*1</sup>		Стр.
			П	А	
Техническая поддержка микропрограммно-го обеспечения	Техническая поддержка микропрограммного обеспечения	Доступное обновление внутреннего программного обеспечения <sup>*2</sup>		✓	Стр. 137
		Обновление типа <sup>*2</sup>		✓	Стр. 138
		URL файла внутреннего ПО <sup>*2</sup>		✓	Стр. 138

Элемент меню	Название раздела	Параметр	Уровень доступа <sup>1</sup>		Стр.
			П	А	
Локальное обновление внутреннего ПО	Локальное обновление внутреннего ПО	Encryption		✓	Стр. 139
		Имя файла		✓	Стр. 139
Подготовка к технической поддержке	Подготовка к технической поддержке	Доступная подготовка <sup>2</sup>		✓	Стр. 140
		URL стандартного файла <sup>2</sup>		✓	Стр. 140
		URL обычного файла <sup>2</sup>		✓	Стр. 141
		URL основного файла <sup>2</sup>		✓	Стр. 141
		Автоматическая циклическая синхронизация <sup>2</sup>		✓	Стр. 141
		Интервал синхронизации <sup>2</sup>		✓	Стр. 142
		Значение заголовка для синхронизации <sup>2</sup>		✓	Стр. 142
Вернуться к настройкам по умолчанию	–	–		✓	Стр. 144
Перезагрузка	–	–		✓	Стр. 144

<sup>1</sup> Сокращения для уровней доступа:  
П: пользователь; А: администратор

Галочка означает, что параметр доступен для этого уровня доступа.

<sup>2</sup> Этот параметр также можно настраивать посредством программирования с помощью конфигурационного файла.

## 3.2 Инструкции по программированию

### 3.2.1 Перед доступом к веб-интерфейсу пользователя

#### Рекомендуемая среда

Данное устройство поддерживает следующие спецификации:

<b>Версия протокола HTTP</b>	HTTP/1.0 (RFC 1945), HTTP/1.1 (RFC 2616)
<b>Способ авторизации</b>	Дайджест-авторизация (или обычная)

Веб-интерфейс пользователя будет корректно работать в следующих рабочих средах:

<b>Операционная система</b>	Microsoft® Windows® XP или Windows Vista®
<b>Веб-браузер</b>	Internet Explorer® 6.0 (только в Windows XP), Internet Explorer 7.0 или Internet Explorer 8.0
<b>Язык (рекомендуемый)</b>	Английский

## Открытие/закрытие веб-порта

---

Чтобы получить доступ к веб-интерфейсу пользователя, необходимо предварительно открыть веб-порт устройства. Для получения подробной информации см. Руководство пользователя на веб-сайте Panasonic (→ см. раздел **Введение**).





### Настройка параметров с базового блока (только для KX-TGP55x)/трубки

#### Открытие веб-порта устройства

##### In cases when buttons/soft key icons are shown in English alphabet

1. Base unit: [MENU] (middle soft key) → [#][5][3][4]  
Handset: [MENU] (center of joystick) → [#][5][3][4]
2. [▼]/[▲]: Select "On" for "Embedded web" → [SAVE]
3. Base unit: [EXIT]  
Handset: [OFF]

##### В случаях, когда значки кнопок/программных клавиш отображаются символами/рисунками





1. Базовый блок:  (средняя программная клавиша) → [#][5][3][4]  
Трубка:  (центр джойстика) → [#][5][3][4]
2. [▼]/[▲]: выберите значение "Вкл." для параметра "Встроен. Web" → **OK**
3. Базовый блок:   
Трубка: 

#### Закрытие веб-порта устройства

##### In cases when buttons/soft key icons are shown in English alphabet

1. Base unit: [MENU] (middle soft key) → [#][5][3][4]  
Handset: [MENU] (center of joystick) → [#][5][3][4]
2. [▼]/[▲]: Select "Off" for "Embedded web" → [SAVE]
3. Base unit: [EXIT]  
Handset: [OFF]

##### В случаях, когда значки кнопок/программных клавиш отображаются символами/рисунками

1. Базовый блок:  (средняя программная клавиша) → [#][5][3][4]  
Трубка:  (центр джойстика) → [#][5][3][4]
2. [▼]/[▲]: выберите значение "Выкл." для параметра "Встроен. Web" → **OK**
3. Базовый блок:   
Трубка: 

## Настройка параметров через веб-интерфейс пользователя

### Закрытие веб-порта устройства

1. В веб-интерфейсе пользователя нажмите кнопку **[Закрыть порт Web]**.
2. Нажмите кнопку **ОК**.

#### Замечание

- Веб-порт устройства закрывается автоматически при следующих условиях:
  - истекает таймер закрытия порта, настроенный через веб-интерфейс пользователя (→ см. главу **[Таймер на закрытие порта]** в разделе **3.5.4.1 Настройки Web-сервера**);
  - происходят 3 последовательные неудачные попытки входа в систему.

## Уровни доступа (идентификаторы и пароли)

Для доступа к веб-интерфейсу пользователя предоставляются 2 учетные записи с разными правами доступа: пользователя и администратора. Каждая учетная запись обладает собственным идентификатором и паролем, которые требуются для входа в веб-интерфейс пользователя.

Учетная запись	Целевой пользователь	Идентификатор (по умолчанию)	Пароль (по умолчанию)	Ограничения пароля
Пользователь	Конечные пользователи	user	-отсутствует- (пустой)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• После входа в систему с правами пользователя можно изменять пароль учетной записи пользователя (→ см. раздел <b>3.5.3 Изменить пароль пользователя</b>).</li> <li>• Пароль может состоять из 6–16 символов в кодировке ASCII (с учетом регистра) (→ см. главу <b>Ввод символов</b> в разделе <b>3.2.2 Доступ к веб-интерфейсу пользователя</b>).</li> </ul>
Администратор	Администраторы сети и т.д.	admin	adminpass	<ul style="list-style-type: none"> <li>• После входа в систему с правами администратора можно изменять пароли учетных записей как пользователя, так и администратора (→ см. раздел <b>3.5.2 Пароль администратора</b>).</li> <li>• Пароль может состоять из 6–16 символов в кодировке ASCII (с учетом регистра) (→ см. главу <b>Ввод символов</b> в разделе <b>3.2.2 Доступ к веб-интерфейсу пользователя</b>).</li> </ul>

#### Примечание

- Одновременно войти в веб-интерфейс пользователя можно только с одной учетной записью. При попытке получения доступа к веб-интерфейсу пользователя, когда кто-то уже вошел в систему, будет получен отказ в доступе.

### 3.2.2 Доступ к веб-интерфейсу пользователя

---

- Также нельзя войти в веб-интерфейс пользователя с той же учетной записью, что и у лица, выполнившего вход.
- Для изменения параметров требуется ввод пароля пользователя.
- Идентификаторы можно изменить посредством программирования с помощью конфигурационного файла (→ см. описания параметров "ADMIN\_ID" и "USER\_ID" в разделе **4.3.1 Параметры входа учетной записи**).
- Можно сбросить идентификаторы и пароли учетных записей к их заводским установкам, выполнив команду сброса идентификатора/пароля доступа к веб-интерфейсу с базового блока или одной из трубок. Для получения подробной информации см. раздел **2.1.6 Сброс идентификатора/пароля доступа к веб-интерфейсу**.

## 3.2.2 Доступ к веб-интерфейсу пользователя

Устройство можно настраивать через веб-интерфейс пользователя.

### Доступ к веб-интерфейсу пользователя

1. Откройте веб-браузер и введите в адресной строке браузера "http://", а затем IP-адрес устройства.





#### Замечание

- Чтобы определить IP-адрес устройства, выполните следующие действия на базовом блоке (только для KX-TGP55x) или трубке:

#### In cases when buttons/soft key icons are shown in English alphabet

1. **Base unit:** [MENU] (middle soft key) → [#][5][0][1]  
**Handset:** [MENU] (center of joystick) → [#][5][0][1]
2. **Base unit:** [EXIT]  
**Handset:** [OFF]

#### В случаях, когда значки кнопок/программных клавиш отображаются символами/рисунками

1. **Базовый блок:**  (средняя программная клавиша) → [#][5][0][1]  
**Трубка:**  (центр джойстика) → [#][5][0][1]
2. **Базовый блок:** [ → ]  
**Трубка:** []

2. Для выполнения авторизации введите свой идентификатор (имя пользователя) и пароль, а затем нажмите кнопку **ОК**.

#### Примечание

- По умолчанию идентификатором для учетной записи пользователя является "user" с пустым паролем. Идентификатор нельзя изменить через веб-интерфейс пользователя, однако его можно изменить посредством программирования с помощью конфигурационного файла.
- При первом входе в веб-интерфейс с учетной записью пользователя отобразится экран изменения пароля [**Изменить пароль пользователя**] (→ см. раздел **3.5.3 Изменить пароль пользователя**). Введите новый пароль и повторите авторизацию, используя новый пароль доступа к веб-интерфейсу пользователя.
- По умолчанию идентификатором для учетной записи администратора является "admin" с паролем "adminpass". Идентификатор нельзя изменить через веб-интерфейс пользователя, однако его можно изменить посредством программирования с помощью конфигурационного файла.

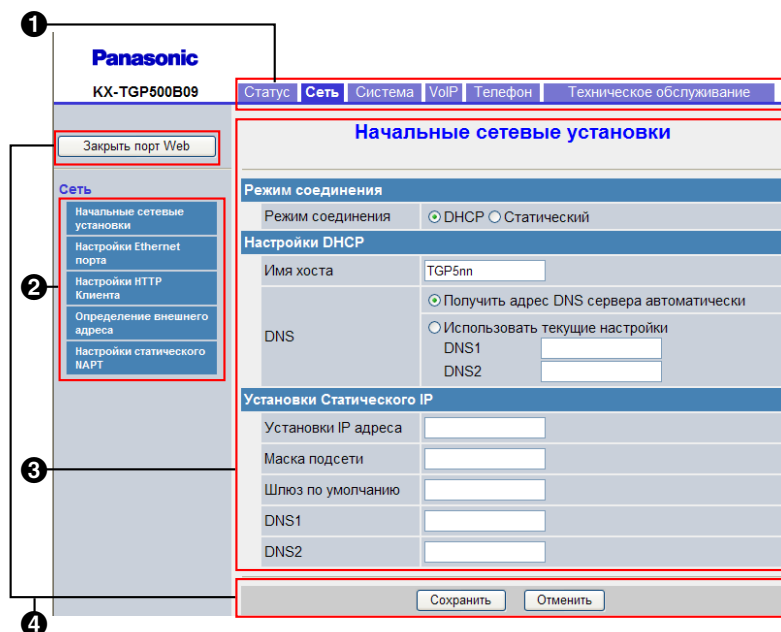
3. Отобразится окно веб-интерфейса пользователя. Настройте требуемые параметры устройства.



4. Выйти из веб-интерфейса пользователя можно в любой момент, нажав кнопку [Закрывать порт Web].

## Элементы управления в окне

Окно веб-интерфейса пользователя содержит различные элементы управления для навигации и настройки параметров. На приведенном ниже рисунке в качестве примера показаны элементы управления, отображаемые на экране [Базовые настройки сети]:



### Замечание

- Снимки экранов сделаны для веб-интерфейса устройства KX-TGP550T04, поэтому отображаемое на вашем ПК название модели может отличаться от приведенного здесь.
- Фактические значения по умолчанию могут отличаться в зависимости от поставщика услуг телефонной сети.
- При входе в веб-интерфейс с учетной записью пользователя языки отображаемых сообщений могут отличаться в зависимости от страны/региона использования.

### 1 Вкладки

Вкладки относятся к высшей категории группировки параметров. При переходе на вкладку отображаются соответствующие элементы меню и экран настроек первого элемента меню. Для учетной записи администратора предназначены 6 вкладок, для учетной записи пользователя — 4. Для получения подробной информации о типах учетных записей см. главу **Уровни доступа (идентификаторы и пароли)** в этом разделе.

### 2 Меню

В меню отображаются подкатегории выбранной вкладки.

### 3 Экран настройки

После нажатия элемента меню отображается соответствующий экран настроек, который содержит фактические параметры, сгруппированные по разделам. Для получения подробной информации см. разделы с **3.3 Статус** по **3.8.6 Перезагрузка**.

### 4 Кнопки

В веб-интерфейсе пользователя отображаются следующие стандартные кнопки:

### 3.2.2 Доступ к веб-интерфейсу пользователя

Кнопка	Функция
Закрыть порт Web	Закрытие веб-порта устройства и выход из веб-интерфейса пользователя после отображения сообщения подтверждения.
Сохранить	Применение изменений и отображение сообщения о результате (→ см. главу <b>Сообщения о результатах</b> в этом разделе).
Отменить	Отмена изменений. Параметры на текущем экране возвращаются к значениям, которые у них были до внесения изменений.
Настройки Ethernet порта	Обновление информации о состоянии, отображаемой на экране. Эта кнопка отображается в правой верхней области экранов <b>[Сетевой статус]</b> и <b>[Статус VoIP]</b> .

## Ввод символов

При вводе имени, сообщения, пароля или другого текстового элемента в веб-интерфейсе пользователя можно использовать любой символ в кодировке ASCII, расположенный в приведенной ниже таблице на белом фоне.

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F
20	ПРОБ	!	"	#	\$	%	&	'	( )	*	+	,	-	.	/	
30	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?
40	@	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
50	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[	\	]	^	_
60	`	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
70	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	{		}	~	

Однако, для некоторых типов полей существуют дополнительные ограничения.

- Числовое поле:
  - вводить можно только последовательности цифровых символов;
  - нельзя оставлять поле пустым.
- Поле IP-адреса:
  - IP-адрес можно вводить в точечно-числовом формате (т.е. "n.n.n.n", где n=0–255);
  - нельзя вводить недопустимые IP-адреса, например, "0.0.0.0", "255.255.255.255" или "127.0.0.1".
- Поле полного доменного имени:
  - поле не может содержать символы ", &, ', <, > или пробелы в конце строки;
  - IP-адрес можно вводить в точечно-числовом формате (т.е. "n.n.n.n", где n=0–255);
  - нельзя вводить недопустимые IP-адреса, например, "0.0.0.0", "255.255.255.255" или "127.0.0.1".
- Поле идентификатора/пароля для авторизации:
  - поле не может содержать символы ", &, ', :, <, > или пробел;
  - длина пароля пользователя и администратора должна составлять от 6 до 16 символов.
- Поле отображаемого имени (→ см. главу **[Отображаемое имя]** в разделе **3.7.3.1 Контроль вызова**):
  - это единственное поле, в котором можно вводить символы в кодировке Unicode.

## Сообщения о результатах

При нажатии кнопки **[Сохранить]** после изменения параметров на текущем экране настройки, в левой верхней области экрана отобразится одно из приведенных ниже сообщений.

Сообщение о результате	Описание	Применимо к экранам
Завершен	Действие успешно завершено.	Все экраны кроме <b>3.7.6 Экспортировать телефонную книгу</b>
Ошибка (ошибка параметра)	Выполнить действие не удалось, поскольку: <ul style="list-style-type: none"> <li>некоторые указанные значения выходят за допустимый диапазон или имеют неправильный формат.</li> </ul>	Все экраны
Ошибка (ошибка доступа к памяти)	Выполнить действие не удалось, поскольку: <ul style="list-style-type: none"> <li>произошла ошибка доступа к флэш-памяти во время чтения или записи данных.</li> </ul>	Все экраны
Ошибка (ошибка передачи) <sup>1</sup>	Выполнить действие не удалось, поскольку: <ul style="list-style-type: none"> <li>произошла ошибка сети во время передачи данных.</li> </ul>	Все экраны
Ошибка (занято)	Выполнить действие не удалось, поскольку: <ul style="list-style-type: none"> <li>на базовом блоке или трубке выполняется действие, требующее доступа к флэш-памяти базового блока;</li> </ul>	Все экраны
	<ul style="list-style-type: none"> <li>при попытке импорта/экспорта данных телефонной книги базовый блок (только для KX-TGP55x) или трубка использовались для вызова;</li> <li>во время передачи данных телефонной книги на базовый блок (только для KX-TGP55x) или трубку поступил вызов;</li> <li>при попытке импорта/экспорта данных телефонной книги на целевой трубке выполнялось действие меню, требовавшее установления связи с базовым блоком;</li> </ul>	<b>3.7.5 Импортировать телефонную книгу</b> <b>3.7.6 Экспортировать телефонную книгу</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>при попытке обновления прошивки базовый блок или трубка использовались для вызова.</li> </ul>	<b>3.8.2 Локальное обновление внутреннего ПО</b>

Сообщение о результате	Описание	Применимо к экранам
Ошибка (отменено)	<p>Выполнить действие не удалось, поскольку:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• в момент передачи данных телефонной книги: <ul style="list-style-type: none"> <li>– на трубке была нажата следующая клавиша. <b><u>In cases when buttons/soft key icons are shown in English alphabet</u></b> <b>[OFF]</b> <b><u>В случаях, когда значки кнопок/программных клавиш отображаются символами/рисунками</u></b> <b>[✂]</b></li> <li>– с базового блока (только для КХ-TGP55х) или трубки была выполнена команда сброса IP-адреса;</li> </ul> </li> </ul>	<b>3.7.5 Импортировать телефонную книгу</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• в момент передачи файла прошивки с базового блока (только для КХ-TGP55х) или трубки была выполнена команда сброса IP-адреса;</li> </ul>	<b>3.8.2 Локальное обновление внутреннего ПО</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• в момент передачи данных телефонной книги: <ul style="list-style-type: none"> <li>– на базовом блоке (только для КХ-TGP55х) или трубке была нажата следующая клавиша. <b><u>In cases when buttons/soft key icons are shown in English alphabet</u></b> <b>Base unit: [EXIT]</b> <b>Handset: [OFF]</b> <b><u>В случаях, когда значки кнопок/программных клавиш отображаются символами/рисунками</u></b> <b>Базовый блок: [↔]</b> <b>Трубка: [✂]</b></li> <li>– с базового блока (только для КХ-TGP55х) или трубки была выполнена команда сброса IP-адреса;</li> </ul> </li> </ul>	<b>3.7.6 Экспортировать телефонную книгу</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• в момент передачи данных телефонной книги прервалась связь с базовым блоком (только для КХ-TGP55х) или трубкой.</li> </ul>	<b>3.7.5 Импортировать телефонную книгу</b> <b>3.7.6 Экспортировать телефонную книгу</b>

Сообщение о результате	Описание	Применимо к экранам
Ошибка (недоступный файл)	Выполнить действие не удалось, поскольку: <ul style="list-style-type: none"> <li>импортированный текстовый файл в кодировке UTF-16 содержит недопустимую метку BOM (Byte-order Mark — метка порядка байтов);</li> </ul>	<b>3.7.5 Импортировать телефонную книгу</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>файл прошивки поврежден или имеет неправильный формат.</li> </ul>	<b>3.8.2 Локальное обновление внутреннего ПО</b>
Ошибка (неверный размер файла)	Выполнить действие не удалось, поскольку: <ul style="list-style-type: none"> <li>размер импортированной телефонной книги слишком большой;</li> </ul>	<b>3.7.5 Импортировать телефонную книгу</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>размер файла прошивки недостаточен.</li> </ul>	<b>3.8.2 Локальное обновление внутреннего ПО</b>
Ошибка (нет гарнитуры, или занято)	Выполнить действие не удалось, поскольку: <ul style="list-style-type: none"> <li>при попытке импорта/экспорта данных телефонной книги трубка еще не была зарегистрирована или прервалась связь с базовым блоком (только для KX-TGP55x) или трубкой;</li> <li>при попытке импорта/экспорта данных телефонной книги на трубке выполнялось действие меню, препятствовавшее установлению связи с базовым блоком.</li> </ul>	<b>3.7.5 Импортировать телефонную книгу</b> <b>3.7.6 Экспортировать телефонную книгу</b>
Память переполнена	Выполнить действие не удалось, поскольку: <ul style="list-style-type: none"> <li>при попытке импорта данных телефонной книги общее количество записей телефонной книги, включая существующие записи, превысило допустимый предел (до 100 записей).</li> </ul>	<b>3.7.5 Импортировать телефонную книгу</b>
Нет данных	Выполнить действие не удалось, поскольку: <ul style="list-style-type: none"> <li>импортированный файл телефонной книги не содержал допустимые записи телефонной книги;</li> </ul>	<b>3.7.5 Импортировать телефонную книгу</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>в базовом блоке (только для KX-TGP55x) или трубке, с которых выполнялся экспорт, не было зарегистрировано ни одной записи телефонной книги.</li> </ul>	<b>3.7.6 Экспортировать телефонную книгу</b>

\*1 В зависимости от используемого веб-браузера может отображаться сообщение "Ошибка (ошибка передачи)".

### 3.3.1 Информация о версии

#### Примечание

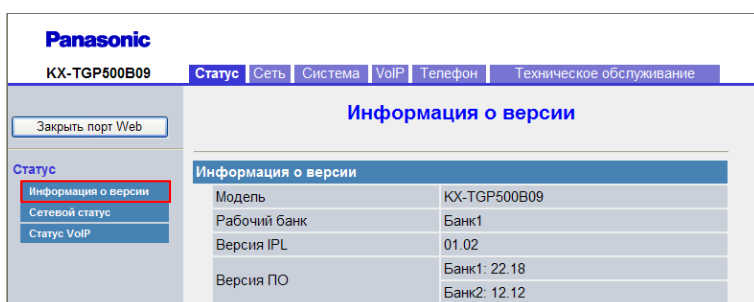
- Не нажимайте кнопки навигации веб-браузера и не открывайте новые окна для отображения экранов. В противном случае может произойти ошибка ("403 Forbidden") при нажатии кнопки [Сохранить].

## 3.3 Статус

В этом разделе содержатся подробные описания всех параметров, собранных на вкладке [Статус].

### 3.3.1 Информация о версии

Этот экран позволяет просматривать информацию о текущей версии, например, номер модели и версию прошивки устройства.



#### 3.3.1.1 Информация о версии

##### Модель

Описание	Отображение номера модели устройства (только для справки).
Диапазон значений	Номер модели
Значение по умолчанию	Текущий номер модели

##### Рабочий банк

Описание	Отображение текущей используемой области хранения прошивки (только для справки).
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"><li>• Банк1</li><li>• Банк2</li></ul>
Значение по умолчанию	Не применяется.

## Версия IPL

<b>Описание</b>	Отображение версии IPL (Initial Program Load — первичный загрузчик), который используется при запуске устройства (только для справки).
<b>Диапазон значений</b>	Версия IPL ("nn.nn" [n=0–9])
<b>Значение по умолчанию</b>	Текущая версия IPL

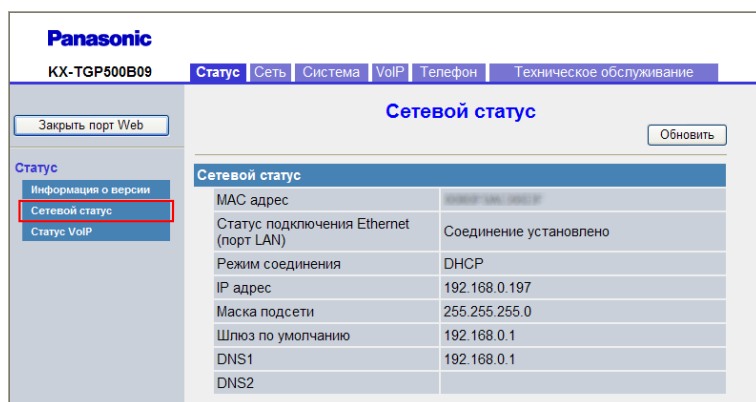
## Версия ПО

<b>Описание</b>	Отображение текущей версии установленной прошивки (только для справки).
<b>Диапазон значений</b>	Bank1 (Bank2): версия прошивки ("nn.nn" [n=0–9])
<b>Значение по умолчанию</b>	Текущая версия прошивки

## 3.3.2 Сетевой статус

Этот экран позволяет просматривать информацию о текущих параметрах сети устройства, например, MAC-адрес, IP-адрес, состояние порта Ethernet и т.д.

Нажатие кнопки **[Настройки Ethernet порта]** позволяет обновить информацию, отображаемую на экране.



### 3.3.2.1 Сетевой статус

#### MAC адрес

<b>Описание</b>	Отображение MAC-адреса устройства (только для справки).
<b>Диапазон значений</b>	Не применяется.
<b>Значение по умолчанию</b>	MAC-адрес по умолчанию (например, 0080F0ABCDEF)

## Статус подключения Ethernet (порт LAN)

<b>Описание</b>	Отображение текущего состояния подключения порта Ethernet LAN (только для справки).
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Соединение установлено</li> <li>• Соединение не установлено</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Не применяется.

## Статус подключения Ethernet (порт ПК) (только для KX-TGP55x)

<b>Описание</b>	Отображение текущего состояния подключения порта Ethernet ПК (только для справки).
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Соединение установлено</li> <li>• Соединение не установлено</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Не применяется.

## Режим соединения

<b>Описание</b>	Отображение способа назначения IP-адреса устройства — автоматически (посредством DHCP) или вручную (статически) (только для справки).
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DHCP</li> <li>• Статический</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Не применяется.

## IP адрес

<b>Описание</b>	Отображение текущего назначенного устройству IP-адреса (только для справки).
<b>Диапазон значений</b>	IP-адрес
<b>Значение по умолчанию</b>	Текущий IP-адрес

## Маска подсети

<b>Описание</b>	Отображение указанной в устройстве маски подсети (только для справки).
<b>Диапазон значений</b>	Маска подсети
<b>Значение по умолчанию</b>	Текущая маска подсети



## Шлюз по умолчанию

<b>Описание</b>	Отображение указанного IP-адреса сетевого шлюза по умолчанию (только для справки).  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если шлюз по умолчанию не указан, это поле останется пустым.</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	IP-адрес шлюза по умолчанию
<b>Значение по умолчанию</b>	Не применяется.

## DNS1

<b>Описание</b>	Отображение указанного IP-адреса первичного DNS-сервера (только для справки).  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если адрес первичного DNS-сервера не указан, это поле останется пустым.</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	IP-адрес первичного DNS-сервера
<b>Значение по умолчанию</b>	Не применяется.

## DNS2

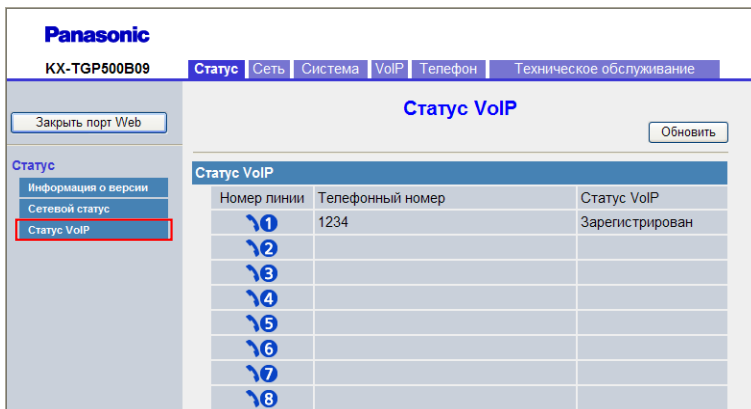
<b>Описание</b>	Отображение указанного IP-адреса вторичного DNS-сервера (только для справки).  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если адрес вторичного DNS-сервера не указан, это поле останется пустым.</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	IP-адрес вторичного DNS-сервера
<b>Значение по умолчанию</b>	Не применяется.

### 3.3.3 Статус VoIP

Этот экран позволяет просматривать текущее состояние подключений VoIP на каждой линии устройства.

### 3.3.3 Статус VoIP

Нажатие кнопки **[Настройки Ethernet порта]** позволяет обновить информацию, отображаемую на экране.



#### 3.3.3.1 Статус VoIP

##### Номер линии

<b>Описание</b>	Отображение номера линии (1–8), которой назначен номер телефона (только для справки).
<b>Диапазон значений</b>	Линия 1 – Линия 8
<b>Значение по умолчанию</b>	Не применяется.

##### Телефонный номер

<b>Описание</b>	Отображение текущих назначенных номеров телефонов (только для справки). <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Соответствующее поле останется пустым, если линия еще не выделена или устройство еще не настроено.</li></ul>
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 24 цифры
<b>Значение по умолчанию</b>	Не применяется.

##### Статус VoIP

<b>Описание</b>	Отображение текущего состояния подключения VoIP на каждой линии (только для справки).
-----------------	---

<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Зарегистрирован: устройство зарегистрировано на SIP-сервере, линию можно использовать.</li> <li>• Регистрируется: устройство регистрируется на SIP-сервере, линию нельзя использовать.</li> <li>• Пустое поле: линия еще не выделена или устройство еще не настроено.</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Сразу после запуска устройства отображаются номера телефонов на каждой линии, однако состояние линий может не отображаться, поскольку устройство еще регистрируется на SIP-сервере. Чтобы отобразить состояние, подождите приблизительно 30–60 секунд, а затем нажмите кнопку <b>[Настройки Ethernet порта]</b> для получения обновленной информации о состоянии.</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Не применяется.

## 3.4 Сеть

В этом разделе содержатся подробные описания всех параметров, собранных на вкладке **[Сеть]**.

### 3.4.1 Базовые настройки сети

Этот экран позволяет изменять основные параметры сети, например, включать и выключать использование DHCP-сервера и изменять IP-адрес устройства.

**Замечание**

- Изменения параметров на этом экране применяются после отображения сообщения "Завершен" при нажатии кнопки **[Сохранить]**. Поскольку IP-адрес устройства может измениться в процессе изменения параметров, продолжить сеанс работы с веб-интерфейсом пользователя не удастся. Чтобы продолжить настройку устройства через веб-интерфейс пользователя, повторно войдите в веб-интерфейс, предварительно узнав новый назначенный IP-адрес устройства с телефонного интерфейса пользователя. Кроме того, если изменился IP-адрес компьютера, с которого выполняется попытка доступа к веб-интерфейсу пользователя, закройте веб-порт один раз, выбрав значение "Выкл." для параметра "Встроен. Web" на

### 3.4.1 Базовые настройки сети

базовом блоке (только для KX-TGP55x) или трубке (→ см. главу **Открытие/закрытие веб-порта** в разделе **3.2.1 Перед доступом к веб-интерфейсу пользователя**).

**Panasonic**  
KX-TGP500B09 | Статус | **Сеть** | Система | VoIP | Телефон | Техническое обслуживание

Закрыть порт Web

**Начальные сетевые установки**

**Сеть**

- Начальные сетевые установки
- Настройки Ethernet порта
- Настройки HTTP Клиента
- Определение внешнего адреса
- Настройки статического NAPT

**Режим соединения**

Режим соединения  DHCP  Статический

**Настройки DHCP**

Имя хоста: TGP5nn

Получить адрес DNS сервера автоматически  
 Использовать текущие настройки

DNS1: \_\_\_\_\_  
DNS2: \_\_\_\_\_

**Установки Статического IP**

Установки IP адреса: \_\_\_\_\_  
Маска подсети: \_\_\_\_\_  
Шлюз по умолчанию: \_\_\_\_\_  
DNS1: \_\_\_\_\_  
DNS2: \_\_\_\_\_

Сохранить | Отменить

#### 3.4.1.1 Режим соединения

##### Режим соединения

<b>Описание</b>	Выбор между автоматическим (посредством DHCP) и ручным (статическим) способом назначения IP-адреса.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>DHCP</li><li>Статический</li></ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	DHCP
<b>Справка по телефонному интерфейсу пользователя</b>	Настройка параметров с базового блока (только для KX-TGP55x)/трубки (Стр. 18)
<b>Справка по конфигурационному файлу</b>	CONNECTION_TYPE (Стр. 184)

#### 3.4.1.2 Настройки DHCP

##### Имя хоста

<b>Описание</b>	Указание имени хоста DHCP-сервера для устройства. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Этот параметр доступен, только если для параметра <b>[Режим соединения]</b> установлено значение <b>[DHCP]</b>.</li></ul>
-----------------	---

Диапазон значений	Максимальное число символов: 63 <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Нельзя оставлять это поле пустым.</li></ul>
Значение по умолчанию	Номер модели (например, TGP5nn)
Справка по конфигурационному файлу	HOST_NAME (Стр. 185)

## DNS

Описание	Выбор между автоматическим получением адресов DNS-серверов и ручным назначением адресов DNS-серверов (до 2). <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Этот параметр доступен, только если для параметра <b>[Режим соединения]</b> установлено значение <b>[DHCP]</b>.</li></ul>
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"><li>Получить адрес DNS сервера автоматически</li><li>Использовать следующие настройки<ul style="list-style-type: none"><li>DNS1</li><li>DNS2</li></ul></li></ul> <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Если выбрано значение <b>[Использовать следующие настройки]</b>, укажите IP-адрес(а) первичного и при необходимости вторичного DNS-сервера(ов) вручную. Допустимыми значениями являются: максимальное число символов: 15 ("n.n.n.n" [n=0–255] кроме "0.0.0.0", "255.255.255.255", "127.0.0.1" и т.д.)</li></ul>
Значение по умолчанию	Получить адрес DNS сервера автоматически
Справка по телефонному интерфейсу пользователя	Настройка параметров с базового блока (только для KX-TGP55x)/трубки (Стр. 18)
Справка по конфигурационному файлу	DHCP_DNS_ENABLE (Стр. 185)

### 3.4.1.3 Установки статического адреса

#### Установки IP адреса

Описание	Указание IP-адреса устройства. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Этот параметр доступен, только если для параметра <b>[Режим соединения]</b> установлено значение <b>[Статический]</b>.</li></ul>
Диапазон значений	Максимальное число символов: 15 ("n.n.n.n" [n=0–255] кроме "0.0.0.0", "255.255.255.255", "127.0.0.1" и т.д.)
Значение по умолчанию	Не сохранено.

### 3.4.1 Базовые настройки сети

---

Справка по телефонному интерфейсу пользователя	Настройка параметров с базового блока (только для КХ-TGP55х)/ трубки (Стр. 18)
Справка по конфигурационному файлу	STATIC_IP_ADDRESS (Стр. 185)

## Маска подсети

---

Описание	Указание маски подсети устройства. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Этот параметр доступен, только если для параметра <b>[Режим соединения]</b> установлено значение <b>[Статический]</b>.</li></ul>
Диапазон значений	Максимальное число символов: 15 ("n.n.n.n" [n=0–255] кроме "0.0.0.0", "255.255.255.255", "127.0.0.1" и т.д.)
Значение по умолчанию	Не сохранено.
Справка по телефонному интерфейсу пользователя	Настройка параметров с базового блока (только для КХ-TGP55х)/ трубки (Стр. 18)
Справка по конфигурационному файлу	STATIC_SUBNET (Стр. 186)

## Шлюз по умолчанию

---

Описание	Указание IP-адреса шлюза по умолчанию сети, к которой подключено устройство. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Этот параметр доступен, только если для параметра <b>[Режим соединения]</b> установлено значение <b>[Статический]</b>.</li></ul>
Диапазон значений	Максимальное число символов: 15 ("n.n.n.n" [n=0–255] кроме "0.0.0.0", "255.255.255.255", "127.0.0.1" и т.д.)
Значение по умолчанию	Не сохранено.
Справка по телефонному интерфейсу пользователя	Настройка параметров с базового блока (только для КХ-TGP55х)/ трубки (Стр. 18)
Справка по конфигурационному файлу	STATIC_GATEWAY (Стр. 186)

## DNS1

---

Описание	Указание IP-адреса первичного DNS-сервера. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Этот параметр доступен, только если для параметра <b>[Режим соединения]</b> установлено значение <b>[Статический]</b>.</li></ul>
----------	---

Диапазон значений	Максимальное число символов: 15 ("n.n.n.n" [n=0–255] кроме "0.0.0.0", "255.255.255.255", "127.0.0.1" и т.д.)
Значение по умолчанию	Не сохранено.
Справка по телефонному интерфейсу пользователя	Настройка параметров с базового блока (только для KX-TGP55x)/ трубки (Стр. 18)
Справка по конфигурационному файлу	USER_DNS1_ADDR (Стр. 187)

## DNS2

Описание	Указание IP-адреса вторичного DNS-сервера. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для параметра <b>[Режим соединения]</b> установлено значение <b>[Статический]</b>.</li> </ul>
Диапазон значений	Максимальное число символов: 15 ("n.n.n.n" [n=0–255] кроме "0.0.0.0", "255.255.255.255", "127.0.0.1" и т.д.)
Значение по умолчанию	Не сохранено.
Справка по телефонному интерфейсу пользователя	Настройка параметров с базового блока (только для KX-TGP55x)/ трубки (Стр. 18)
Справка по конфигурационному файлу	USER_DNS2_ADDR (Стр. 187)

## 3.4.2 Настройки Ethernet порта

Этот экран позволяет изменять режим подключения портов Ethernet и параметры VLAN.

### Замечание

- Если изменить параметры на этом экране и нажать кнопку **[Сохранить]**, после отображения сообщения "Завершен" базовый блок автоматически перезагрузится с применением новых параметров. Если устройство используется для вызова в момент отображения сообщения "Завершен", базовый блок перезагрузится после возврата устройства в режим ожидания.
- Неправильная настройка параметров может привести к ошибке сети. В таком случае не удастся получить доступ к веб-интерфейсу пользователя. Чтобы повторно получить к нему доступ, понадобится исправить параметры скорости канала/дуплексного режима (→ см. раздел

### 3.4.2 Настройки Ethernet порта

**2.1.2 Параметры скорости канала/дуплексного режима)** или выполнить команду сброса IP-адреса (→ см. раздел **2.1.4 Сброс IP-адреса**) с телефонного интерфейса пользователя.

The screenshot shows the 'Настройки Ethernet порта' (Ethernet Port Settings) page. The 'Скоростной канал/Дуплексный режим' (Speed channel/Duplex mode) section is active, with 'Порт LAN' (Port LAN) set to 'Автоматические переговоры' (Automatic negotiation). Below it, the 'Настройки VLAN' (VLAN Settings) section shows 'Доступная сеть VLAN' (Available VLAN) with radio buttons for 'Да' (Yes) and 'Нет' (No), 'VLAN ID' set to 2, and 'Приоритет' (Priority) set to 7. A red warning message states: 'Телефон перезагружается автоматически, если изменить настройки на этом экране.' (The phone will be automatically restarted if you change the settings on this screen.)

#### 3.4.2.1 Скоростной канал/Дуплексный режим

##### Порт LAN

<b>Описание</b>	Выбор режима подключения (скорости канала и дуплексного режима) порта LAN.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Автоматические переговоры</li><li>100 Мбит/с /Полнодуплексный режим</li><li>100 Мбит/с /Полудуплексный режим</li><li>10 Мбит/с /Полнодуплексный режим</li><li>10 Мбит/с / Полудуплексный режим</li></ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Автоматические переговоры
<b>Справка по телефонному интерфейсу пользователя</b>	2.1.2 Параметры скорости канала/дуплексного режима (Стр. 40)

##### Порт ПК (только для KX-TGP55x)

<b>Описание</b>	Выбор режима подключения (скорости канала и дуплексного режима) порта ПК.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Автоматические переговоры</li><li>100 Мбит/с /Полнодуплексный режим</li><li>100 Мбит/с /Полудуплексный режим</li><li>10 Мбит/с /Полнодуплексный режим</li><li>10 Мбит/с / Полудуплексный режим</li></ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Автоматические переговоры
<b>Справка по телефонному интерфейсу пользователя</b>	2.1.2 Параметры скорости канала/дуплексного режима (Стр. 40)



## 3.4.2.2 Настройки VLAN

### Доступная сеть VLAN

Описание	Выбор использования функции VLAN для обеспечения безопасности подключения VoIP.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Да</li> <li>• Нет</li> </ul>
Значение по умолчанию	Нет
Справка по телефонному интерфейсу пользователя	2.1.3 Параметры VLAN (Стр. 41)
Справка по конфигурационному файлу	VLAN_ENABLE (Стр. 189)

### IP-телефон (VLAN ID)

Описание	Указание идентификатора VLAN ID устройства.
Диапазон значений	1–4094
Значение по умолчанию	2
Справка по телефонному интерфейсу пользователя	2.1.3 Параметры VLAN (Стр. 41)
Справка по конфигурационному файлу	VLAN_ID_IP_PHONE (Стр. 190)

### IP-телефон (Приоритет)

Описание	Выбор номера приоритета устройства.
Диапазон значений	0–7
Значение по умолчанию	7
Справка по телефонному интерфейсу пользователя	2.1.3 Параметры VLAN (Стр. 41)
Справка по конфигурационному файлу	VLAN_PRI_IP_PHONE (Стр. 190)

### ПК (VLAN ID) (только для KX-TGP55x)

Описание	Указание идентификатора VLAN ID компьютера.
Диапазон значений	1–4094
Значение по умолчанию	1
Справка по телефонному интерфейсу пользователя	2.1.3 Параметры VLAN (Стр. 41)

### 3.4.3 Настройки HTTP Клиента

Справка по конфигурационному файлу	VLAN_ID_PC (только для KX-TGP55x) (Стр. 191)
------------------------------------	--

### ПК (Приоритет) (только для KX-TGP55x)

Описание	Выбор номера приоритета компьютера.
Диапазон значений	0–7
Значение по умолчанию	0
Справка по телефонному интерфейсу пользователя	2.1.3 Параметры VLAN (Стр. 41)
Справка по конфигурационному файлу	VLAN_PRI_PC (только для KX-TGP55x) (Стр. 191)

## 3.4.3 Настройки HTTP Клиента

Этот экран позволяет изменять параметры HTTP-клиента устройства для получения доступа к HTTP-серверу телефонной сети и загрузки конфигурационных файлов.

**Panasonic**  
KX-TGP500B09 | Статус | **Сеть** | Система | VoIP | Телефон | Техническое обслуживание

Закрывать порт Web

### Настройки HTTP Клиента

**Настройки HTTP Клиента**

Версия HTTP:  HTTP/1.0  HTTP/1.1

Агент пользователя HTTP: Panasonic\_{MODEL}/{fwver} ({mac})

**Аутентификация HTTP**

Имя пользователя:

Пароль:

**Настройки прокси-сервера**

Доступный прокси:  Да  Нет

Адрес прокси-сервера:

Порт прокси-сервера: 8080 [1-65535]

Сохранить | Отменить

### 3.4.3.1 Настройки HTTP Клиента

#### Версия HTTP

Описание	Выбор версии протокола HTTP, используемого для подключения по HTTP.
----------	---

Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HTTP/1.0</li> <li>• HTTP/1.1</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Для данного устройства настоятельно рекомендуется выбирать протокол <b>[HTTP/1.0]</b>. Однако, если используемый HTTP-сервер не работает надлежащим образом с версией HTTP/1.0, попробуйте изменить значение параметра на <b>[HTTP/1.1]</b>.</li> </ul>
Значение по умолчанию	HTTP/1.0
Справка по конфигурационному файлу	HTTP_VER (Стр. 192)

## Агент пользователя HTTP

Описание	Указание текстовой строки, используемой для обозначения агента пользователя в заголовках HTTP-запросов.
Диапазон значений	<p>Максимальное число символов: 40</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Нельзя оставлять это поле пустым.</li> <li>• Если в поле включить текст "{mac}", он заменится MAC-адресом устройства в нижнем регистре.</li> <li>• Если в поле включить текст "{MAC}", он заменится MAC-адресом устройства в верхнем регистре.</li> <li>• Если в поле включить текст "{MODEL}", он заменится названием модели устройства.</li> <li>• Если в поле включить текст "{fwver}", он заменится версией прошивки устройства.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Panasonic_{MODEL}/{fwver} ({mac})
Справка по конфигурационному файлу	HTTP_USER_AGENT (Стр. 192)

### 3.4.3.2 HTTP-авторизация

#### Имя пользователя

Описание	Указание идентификатора авторизации, требуемого для доступа к HTTP-серверу.
Диапазон значений	Максимальное число символов: 64 (кроме ", &, ', :, <, > и пробела)
Значение по умолчанию	Не сохранено.

## Идентификационный пароль

Описание	Указание пароля авторизации, используемого для доступа к HTTP-серверу.
Диапазон значений	Максимальное число символов: 64 (кроме ", &, ', :, <, > и пробела)
Значение по умолчанию	Не сохранено.

### 3.4.3.3 Настройки прокси-сервера

#### Доступный прокси

Описание	Выбор использования прокси-сервера.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Да</li> <li>• Нет</li> </ul>
Значение по умолчанию	Нет

#### Адрес прокси-сервера

Описание	Указание IP-адреса или полного доменного имени прокси-сервера.
Диапазон значений	Максимальное число символов: 127 <u>Замечание</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Нельзя оставлять это поле пустым, если для параметра <b>[Доступный прокси]</b> установлено значение <b>[Да]</b>.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Не сохранено.

#### Порт прокси-сервера

Описание	Указание номера порта прокси-сервера.
Диапазон значений	1–65535
Значение по умолчанию	8080

### 3.4.4 Определение внешнего адреса

Этот экран позволяет настраивать функцию определения внешнего адреса (Global Address Detection) и параметры STUN-сервера. Внешний IP-адрес сети, к которой подключено устройство, будет определяться периодически. Если внешний IP-адрес изменится, новый адрес будет зарегистрирован в SIP-сервере.

**Замечание**

- Если устройство подключено к Интернету напрямую или внешний адрес сети является статическим (т.е. не изменяется), необходимости в настройке определения внешнего адреса нет.

**3.4.4.1 Определение внешнего адреса****Способ определения**

<b>Описание</b>	Выбор способа определения внешнего IP-адреса.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• STUN</li> <li>• SIP</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	STUN

**Интервал определения**

<b>Описание</b>	Указание промежутка времени в секундах, который выдерживается между попытками определения внешнего IP-адреса.
<b>Диапазон значений</b>	0, 10–65535 (0: выключить)  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если для параметра <b>[Способ определения]</b> было выбрано значение <b>[SIP]</b>, установка значения "0" выключает определение, а установка значения, отличного от "0", включает определение.</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	0

**3.4.4.2 STUN-сервер****Адрес STUN-сервера**

<b>Описание</b>	Указание IP-адреса или полного доменного имени STUN-сервера.
<b>Диапазон значений</b>	Максимальное число символов: 127

### 3.4.5 Настройки статического NAPT

Значение по умолчанию	Не сохранено.
Справка по конфигурационному файлу	STUN_SERV_ADDR (Стр. 195)

### Порт STUN-сервера

Описание	Указание номера порта STUN-сервера.
Диапазон значений	1–65535
Значение по умолчанию	3478
Справка по конфигурационному файлу	STUN_SERV_PORT (Стр. 195)

## 3.4.5 Настройки статического NAPT

Этот экран позволяет настраивать параметры NAPT (Network Address Port Translation — преобразование сетевых адресов и портов). Если устройство подключается к сети после маршрутизатора, использующего NAT/NAPT для преобразования частных IP-адресов, внешние IP-адреса и пакеты VoIP-трафика могут блокироваться маршрутизатором в зависимости от SIP-сервера. Чтобы избежать этой проблемы, применяется данный параметр. Для получения подробной информации см. раздел 1.1.10.2 Установка NAT (Network Address Translation — преобразование сетевых адресов).

**Panasonic**  
KX-TGP500B09 | Статус | Сеть | Система | VoIP | Телефон | Техническое обслуживание

Закреть порт Web

### Настройки статического NAPT

**Сеть**

- Начальные сетевые установки
- Настройки Ethernet порта
- Настройки HTTP Клиента
- Определение внешнего адреса
- Настройки статического NAPT**

**Внешний IP-адрес**

Внешний IP-адрес: [ ] [нуль; недоступно]

Если даже ввести значения этих настроек, если внешний адрес будет определен. Будет использоваться определенный внешний IP-адрес.

**Доступ к внешнему IP-адресу определенный для линии**

Линия 1	<input type="radio"/> Да <input checked="" type="radio"/> Нет
Линия 2	<input type="radio"/> Да <input checked="" type="radio"/> Нет
Линия 3	<input type="radio"/> Да <input checked="" type="radio"/> Нет
Линия 4	<input type="radio"/> Да <input checked="" type="radio"/> Нет
Линия 5	<input type="radio"/> Да <input checked="" type="radio"/> Нет
Линия 6	<input type="radio"/> Да <input checked="" type="radio"/> Нет
Линия 7	<input type="radio"/> Да <input checked="" type="radio"/> Нет
Линия 8	<input type="radio"/> Да <input checked="" type="radio"/> Нет

**Внутренний RTP-порт**

Каналы 1-3

0	[1024-49150; только номера, 0; недоступно]
0	[1024-49150; только номера, 0; недоступно]
0	[1024-49150; только номера, 0; недоступно]

Установить значения во всех полях, или установите во всех полях 0 (недоступно)

Сохранить | Отменить

### 3.4.5.1 Внешний IP-адрес

#### Внешний IP-адрес

<b>Описание</b>	Указание внешнего IP-адреса сети.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Необходимо ввести в поле значение, если по крайней мере для 1 из линий [Линия 1]–[Линия 8] установлено значение [Да] или если в параметре [Канал 1–3] указаны номера портов.</li> <li>• Внешний IP-адрес отражается в SIP-сообщениях и RTP-пакетах.</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	IP-адрес в точечно-числовом формате ("n.n.n.n" [n=0–255])
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.

### 3.4.5.2 Доступ к внешнему IP-адресу определенный для линии

#### Линия 1–Линия 8

<b>Описание</b>	Выбор включения/выключения протокола NAT Traversal для каждой линии.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Да</li> <li>• Нет</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Нет

### 3.4.5.3 Внутренний RTP-порт

#### Канал 1–3

<b>Описание</b>	Указание для каждого канала номера внешнего порта RTP, используемого для передачи голоса.
<b>Диапазон значений</b>	0, 1024–49150 (0: выключить, используются только четные числа)  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Для каждого канала необходимо устанавливать уникальный номер порта, а все номера портов должны являться четными числами.</li> <li>• Нельзя указать такой же номер порта, как и любой из указанных для отдельных линий в параметре [Точка доступа] (см. раздел 3.6.2.5 Точка доступа SIP). Кроме того, нельзя указать номер порта, который на 1 меньше номера порта, указанного в параметре [Точка доступа], если номер порта-источника является нечетным числом.</li> <li>• Все 3 канала необходимо включать или выключать одновременно.</li> </ul>

Значение по умолчанию	0
-----------------------	---

## 3.5 Система

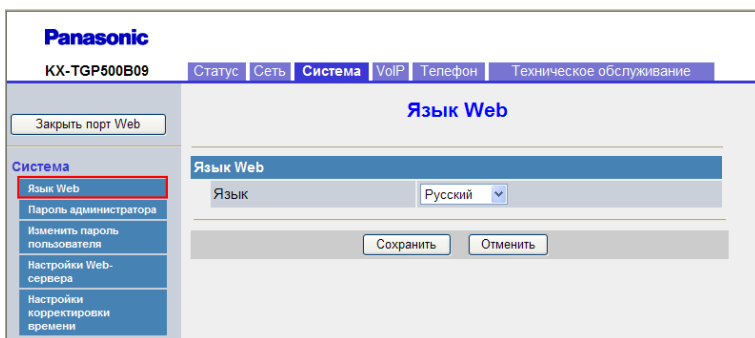
В этом разделе содержатся подробные описания всех параметров, собранных на вкладке **[Система]**.

### 3.5.1 Язык Web

Этот экран позволяет выбирать язык, используемый в веб-интерфейсе пользователя. Параметр языка доступен только при входе в веб-интерфейс с правами пользователя.

#### Замечание

- Если изменить язык при входе в веб-интерфейс с учетной записью пользователя, язык изменится после отображения сообщения "Завершен". Если вход выполнен с учетной записью администратора, язык изменится при входе в веб-интерфейс с учетной записью пользователя.
- Для учетной записи администратора в веб-интерфейсе всегда используется Русский язык.
- Язык, используемый в трубках (или в базовом блоке [только для KX-TGP55x]), не изменяется даже при изменении языка веб-интерфейса пользователя.



#### 3.5.1.1 Язык Web

##### Язык

<b>Описание</b>	Выбор языка, используемого в веб-интерфейсе при входе с учетной записью пользователя.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Русский</li> <li>• Русский</li> <li>• Другие языки</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Доступные языки могут отличаться в зависимости от страны/региона использования.</li> </ul>



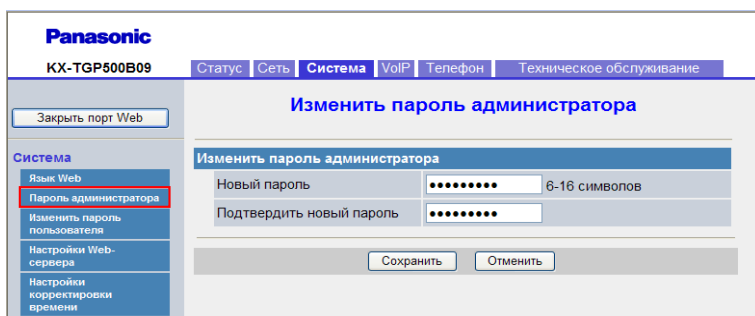
<b>Значение по умолчанию</b>	Русский
	<b>Замечание</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Значением по умолчанию является одно из перечисленных в зависимости от страны/региона использования.</li> </ul>

## 3.5.2 Пароль администратора

Этот экран позволяет изменять пароль, используемый для авторизации учетной записи администратора при входе в веб-интерфейс.

### Замечание

- По соображениям безопасности вводимые символы маскируются специальными символами, которые отличаются в зависимости от веб-браузера.
- После изменения пароля администратора при следующем входе в веб-интерфейс отобразится диалоговое окно авторизации. 2 последовательные неудачные попытки входа приведут к возникновению ошибки ("401 Unauthorized"). Данное ограничение применяется при первой попытке входа после изменения пароля. Во всех остальных случаях ошибка возникает после 3 неудачных попыток входа.



### 3.5.2.1 Изменить пароль администратора

#### Новый пароль

<b>Описание</b>	Указание пароля, используемого для авторизации учетной записи администратора при входе в веб-интерфейс.
<b>Диапазон значений</b>	6–16 символов (кроме ", &, ', :, <, > и пробела)
<b>Значение по умолчанию</b>	adminpass
<b>Справка по конфигурационному файлу</b>	ADMIN_PASS (Стр. 159)

#### Подтвердить новый пароль

<b>Описание</b>	Указание такого же пароля, что и введенный в поле <b>[Новый пароль]</b> , с целью подтверждения.
-----------------	--

### 3.5.3 Изменить пароль пользователя

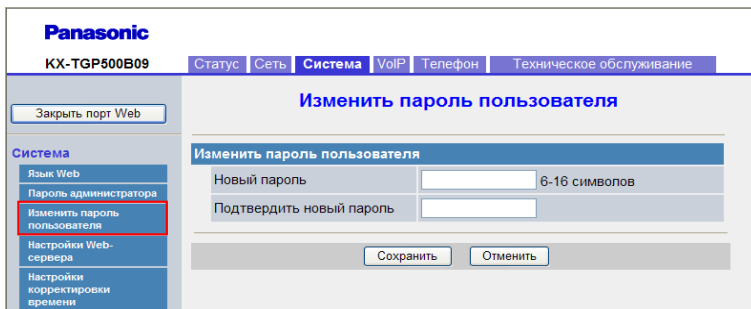
<b>Диапазон значений</b>	6–16 символов (кроме ", &, ', :, <, > и пробела) <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Это значение должно совпадать со значением, введенным в поле <b>[Новый пароль]</b>.</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	adminpass
<b>Справка по конфигурационному файлу</b>	ADMIN_PASS (Стр. 159)

### 3.5.3 Изменить пароль пользователя

Этот экран позволяет изменять пароль, используемый для авторизации учетной записи пользователя при входе в веб-интерфейс.

#### Замечание

- По соображениям безопасности вводимые символы маскируются специальными символами, которые отличаются в зависимости от веб-браузера.
- После изменения пароля пользователя при следующем входе в веб-интерфейс отобразится диалоговое окно авторизации. 2 последовательные неудачные попытки входа приведут к возникновению ошибки ("401 Unauthorized"). Данное ограничение применяется при первой попытке входа после изменения пароля. Во всех остальных случаях ошибка возникает после 3 неудачных попыток входа.



#### 3.5.3.1 Изменить пароль пользователя

#### Новый пароль

<b>Описание</b>	Указание пароля, используемого для авторизации учетной записи пользователя при входе в веб-интерфейс.
<b>Диапазон значений</b>	6–16 символов (кроме ", &, ', :, <, > и пробела)
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>При первом входе пользователя в веб-интерфейс, после нажатия в диалоговом окне авторизации кнопки <b>ОК</b>, автоматически отобразится экран <b>[Изменить пароль пользователя]</b>, позволяющий пользователю установить пароль.</li> </ul>

Справка по конфигурационному файлу	USER_PASS (Стр. 160)
------------------------------------	----------------------

## Подтвердить новый пароль

Описание	Указание такого же пароля, что и введенный в поле <b>[Новый пароль]</b> , с целью подтверждения.
Диапазон значений	6–16 символов (кроме ", &, ', :, <, > и пробела) <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Это значение должно совпадать со значением, введенным в поле <b>[Новый пароль]</b>.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Не сохранено.
Справка по конфигурационному файлу	USER_PASS (Стр. 160)

## 3.5.4 Настройки Web-сервера

Этот экран позволяет изменять параметры веб-сервера.

The screenshot shows the Panasonic KX-TGP500B09 Web-Server Settings interface. The main content area is titled 'Настройки Web-сервера'. It contains two input fields: 'Порт Web-сервера' (Web-Server Port) with a value of 80 and a range of [80, 1024-49151]; and 'Таймер на закрытие порта' (Port Timeout) with a value of 30 and a unit of 'Минута (-ы) [1-1440]'. There are 'Сохранить' (Save) and 'Отменить' (Cancel) buttons at the bottom. The left sidebar shows a menu with 'Настройки Web-сервера' highlighted.

### 3.5.4.1 Настройки Web-сервера

#### Порт Web-сервера

Описание	Указание номера порта, используемого веб-сервером.
Диапазон значений	80, 1024–49151 <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>В качестве номера этого порта нельзя указать такой же номер, как и использованный для какого-либо номера порта отдельных линий в параметре <b>[Точка доступа]</b> (см. раздел <b>3.6.2.5 Точка доступа SIP</b>).</li> </ul>

### 3.5.5 Настройки корректировки времени

<b>Значение по умолчанию</b>	80
	<p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если изменить значение номера порта по умолчанию на любое, отличное от "80" (например, на "8080"), URL-адрес для доступа к веб-интерфейсу пользователя понадобится вводить в следующем формате: "http://192.168.0.100:8080/" (192.168.0.100: IP-адрес устройства)</li> </ul>

### Таймер на закрытие порта

<b>Описание</b>	Указание продолжительности времени в минутах, в течение которого веб-порт остается открытым при отсутствии передачи данных между устройством и ПК. Если указанное время истечет при отсутствии передачи данных, веб-порт автоматически закрывается. Передача данных обнаруживается при переходе на вкладку, нажатии элемента меню или кнопки <b>[Сохранить]</b> , либо при перезагрузке приложения или нажатии кнопки F5.
<b>Диапазон значений</b>	1–1440
<b>Значение по умолчанию</b>	30

## 3.5.5 Настройки корректировки времени

Этот экран позволяет включить автоматическую регулировку часов с помощью NTP-сервера, а также настраивать параметры перехода на летнее время (Daylight Saving Time — DST).

**Panasonic**  
KX-TGP500B09

Статус | Сеть | Система | VoIP | Телефон | Техническое обслуживание

Закреть порт Web

**Настройки корректировки времени**

**Синхронизация**

Возможность синхронизации по NTP:  Да  Нет

Интервал синхронизации: 43200 секунды [10-86400]

**Сервер Времени**

Адрес NTP сервера:

**Часовой пояс**

Часовой пояс: GMT

**Сохранение времени дневных часов**

Включить DST:  Да  Нет

DST сдвиг: 60 минута(-ы) [0-720]

**Установить день и время DST**

Месяц: Март

День недели: Второй Воскресенье

Время: 120 минута(-ы) [0-1439]

**Последний день и время DST**

Месяц: Октябрь

День недели: Второй Воскресенье

Время: 120 минута(-ы) [0-1439]

Сохранить Отменить

### 3.5.5.1 Синхронизация

#### Возможность синхронизации по NTP

Описание	Выбор включения/выключения автоматической регулировки часов устройства в соответствии с информацией о времени, предоставляемой NTP-сервером.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Да</li> <li>Нет</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Даже если выбрать значение <b>[Да]</b>, эта функция не будет работать надлежащим образом при неправильной настройке адреса NTP-сервера.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Да

#### Интервал синхронизации

Описание	Указание промежутка времени в секундах между попытками синхронизации часов с NTP-сервером.
Диапазон значений	10–86400
Значение по умолчанию	43200
Справка по конфигурационному файлу	TIME_QUERY_INTVL (Стр. 194)

### 3.5.5.2 Сервер Времени

#### Адрес NTP сервера

Описание	Указание IP-адреса или полного доменного имени NTP-сервера.
Диапазон значений	Максимальное число символов: 127
Значение по умолчанию	Не сохранено.
Справка по конфигурационному файлу	NTP_ADDR (Стр. 194)

### 3.5.5.3 Часовой пояс

#### Часовой пояс

Описание	Выбор часового пояса.
Диапазон значений	GMT -12:00–GMT +13:00
Значение по умолчанию	GMT

### 3.5.5 Настройки корректировки времени

---

Справка по конфигурационному файлу	TIME_ZONE (Стр. 160)
------------------------------------	----------------------

#### 3.5.5.4 Летнее время

##### Использовать переход на летнее время

---

Описание	Выбор включения/выключения перехода на летнее время (DST).
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"><li>• Да</li><li>• Нет</li></ul>
Значение по умолчанию	Нет
Справка по конфигурационному файлу	DST_ENABLE (Стр. 161)

##### Смещение при переходе на летнее время

---

Описание	Указание времени в минутах, на которое сдвигаются часы, если для параметра <b>Использовать переход на летнее время</b> установлено значение <b>Да</b> .
Диапазон значений	0–720
Значение по умолчанию	60
Справка по конфигурационному файлу	DST_OFFSET (Стр. 161)

#### 3.5.5.5 День и время перехода на летнее время

##### Месяц

---

Описание	Выбор месяца, в котором происходит переход на летнее время (DST).
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"><li>• Январь</li><li>• Февраль</li><li>• Март</li><li>• Апрель</li><li>• Май</li><li>• Июнь</li><li>• Июль</li><li>• Август</li><li>• Сентябрь</li><li>• Октябрь</li><li>• Ноябрь</li><li>• Декабрь</li></ul>
Значение по умолчанию	Март

Справка по конфигурационному файлу	DST_START_MONTH (Стр. 162)
------------------------------------	----------------------------

## День недели

Используя 2 следующих параметра, укажите, в какой день выбранного месяца происходит переход на летнее время (DST). Например, чтобы указать второе воскресенье, выберите значение **[Второй]** и **[Воскресенье]**.

Описание	Выбор номера недели, в которую происходит переход на летнее время (DST).
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Первый</li> <li>• Второй</li> <li>• Третий</li> <li>• Четвертый</li> <li>• Последний</li> </ul>
Значение по умолчанию	Второй
Справка по конфигурационному файлу	DST_START_ORDINAL_DAY (Стр. 162)

Описание	Выбор дня недели, в который происходит переход на летнее время (DST).
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Воскресенье</li> <li>• Понедельник</li> <li>• Вторник</li> <li>• Среда</li> <li>• Четверг</li> <li>• Пятница</li> <li>• Суббота</li> </ul>
Значение по умолчанию	Воскресенье
Справка по конфигурационному файлу	DST_START_DAY_OF_WEEK (Стр. 163)

## Время

Описание	Указание момента перехода на летнее время (DST) в минутах после 12:00 AM.
Диапазон значений	0–1439
Значение по умолчанию	120
Справка по конфигурационному файлу	DST_START_TIME (Стр. 163)

### 3.5.5.6 День и время окончания действия летнего времени

#### Месяц

<b>Описание</b>	Выбор месяца, в котором заканчивается действие летнего времени (DST).
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Январь</li> <li>• Февраль</li> <li>• Март</li> <li>• Апрель</li> <li>• Май</li> <li>• Июнь</li> <li>• Июль</li> <li>• Август</li> <li>• Сентябрь</li> <li>• Октябрь</li> <li>• Ноябрь</li> <li>• Декабрь</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Октябрь
<b>Справка по конфигурационному файлу</b>	DST_STOP_MONTH (Стр. 164)

#### День недели

Используя 2 следующих параметра, укажите, в какой день выбранного месяца заканчивается действие летнего времени (DST). Например, чтобы указать второе воскресенье, выберите значение **[Второй]** и **[Воскресенье]**.

<b>Описание</b>	Выбор номера недели, в которую заканчивается действие летнего времени (DST).
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Первый</li> <li>• Второй</li> <li>• Третий</li> <li>• Четвертый</li> <li>• Последний</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Второй
<b>Справка по конфигурационному файлу</b>	DST_STOP_ORDINAL_DAY (Стр. 164)

<b>Описание</b>	Выбор дня недели, в который заканчивается действие летнего времени (DST).
-----------------	---



<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Воскресенье</li> <li>• Понедельник</li> <li>• Вторник</li> <li>• Среда</li> <li>• Четверг</li> <li>• Пятница</li> <li>• Суббота</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Воскресенье
<b>Справка по конфигурационному файлу</b>	DST_STOP_DAY_OF_WEEK (Стр. 164)

## Время

<b>Описание</b>	Указание момента окончания действия летнего времени (DST) в минутах после 12:00 AM.
<b>Диапазон значений</b>	0–1439
<b>Значение по умолчанию</b>	120
<b>Справка по конфигурационному файлу</b>	DST_STOP_TIME (Стр. 165)

## 3.6 VoIP

В этом разделе содержатся подробные описания всех параметров, собранных на вкладке **[VoIP]**.

## 3.6.1 SIP Настройки

Этот экран позволяет изменять параметры SIP, общие для всех линий.

### 3.6.1.1 SIP Настройка

#### Агент пользователя SIP

<b>Описание</b>	Указание текстовой строки, используемой для обозначения агента пользователя в заголовках SIP-сообщений.
<b>Диапазон значений</b>	Максимальное число символов: 40  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Нельзя оставлять это поле пустым.</li> <li>Если в поле включить текст "{mac}", он заменится MAC-адресом устройства в нижнем регистре.</li> <li>Если в поле включить текст "{MAC}", он заменится MAC-адресом устройства в верхнем регистре.</li> <li>Если в поле включить текст "{MODEL}", он заменится названием модели устройства.</li> <li>Если в поле включить текст "{fwver}", он заменится версией прошивки устройства.</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Panasonic_{MODEL}/{fwver} ({mac})
<b>Справка по конфигурационному файлу</b>	SIP_USER_AGENT (Стр. 221)

### 3.6.1.2 Транспортный протокол для SIP

#### Транспортный протокол

<b>Описание</b>	Выбор протокола транспортного уровня, используемого для отправки SIP-пакетов.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если изменить этот параметр, устройство автоматически перезагрузится сразу после отображения сообщения "Завершен". Если устройство используется для вызова, оно перезагрузится после возврата в режим ожидания.</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>UDP</li> <li>TCP</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	UDP
<b>Справка по конфигурационному файлу</b>	SIP_TRANSPORT_[1–8] (Стр. 238)

### 3.6.2 SIP Настройки [Линия 1]–[Линия 8]

Этот экран позволяет изменять параметры SIP, специфичные для каждой линии.

**Panasonic**  
KX-TGP500B09 | Статус | Сеть | Система | **VoIP** | Телефон | Техническое обслуживание

Закреть порт Web

**Настройки SIP [Линия 1]**

**VoIP**

- SIP Настройки
  - Линия 1
  - Линия 2
  - Линия 3
  - Линия 4
  - Линия 5
  - Линия 6
  - Линия 7
  - Линия 8
- Настройки VoIP
  - Линия 1
  - Линия 2
  - Линия 3
  - Линия 4
  - Линия 5
  - Линия 6
  - Линия 7
  - Линия 8

**Телефонный номер**

Телефонный номер

ID линии

**SIP-сервер**

Регистратор адреса сервера

Регистратор порта сервера 5060 [1-65535]

Адрес прокси-сервера

Порт прокси-сервера 5060 [1-65535]

Наличие адреса сервера

Наличие порта сервера 5060 [1-65535]

**Отправляющий прокси-сервер**

Адрес отправляющего прокси-сервера

Порт отправляющего прокси-сервера 5060 [1-65535]

**Домен SIP-сервиса**

Домен сервиса

**Точка доступа SIP**

Точка доступа 5060 [1024-49151]

**Аутентификация SIP**

Идентификационный ID

Идентификационный пароль

**DNS**

### 3.6.2.1 Телефонный номер

#### Телефонный номер

Описание	Указание номера телефона, используемого в качестве идентификатора пользователя при регистрации на сервере регистрации SIP.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>В случае использования недопустимых для этого параметра символов, необходимо указать этот параметр, а затем [ID линии].</li> </ul>
Диапазон значений	Максимальное число символов: 24 (состоящих из 0–9, * и #)  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Другие символы не допускаются.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Не сохранено.
Справка по конфигурационному файлу	PHONE_NUMBER_[1–8] (Стр. 240)

#### ID линии

Описание	Указание уникального идентификатора, используемого сервером регистрации SIP.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>В случае использования недопустимых для параметра [Телефонный номер] символов, необходимо указать [Телефонный номер], а затем этот параметр.</li> </ul>
Диапазон значений	Максимальное число символов: 63 (кроме @)
Значение по умолчанию	Не сохранено.
Справка по конфигурационному файлу	LINE_ID_[1–8] (Стр. 241)

### 3.6.2.2 SIP-сервер

#### Адрес сервера регистрации

Описание	Указание IP-адреса или полного доменного имени сервера регистрации SIP.
Диапазон значений	Максимальное число символов: 127
Значение по умолчанию	Не сохранено.
Справка по конфигурационному файлу	SIP_RGSTR_ADDR_[1–8] (Стр. 224)

## Регистратор порта сервера

<b>Описание</b>	Указание номера порта, используемого для подключения к серверу регистрации SIP.
<b>Диапазон значений</b>	1–65535
<b>Значение по умолчанию</b>	5060
<b>Справка по конфигурационному файлу</b>	SIP_RGSTR_PORT_[1–8] (Стр. 224)

## Адрес прокси-сервера

<b>Описание</b>	Указание IP-адреса или полного доменного имени прокси-сервера SIP.
<b>Диапазон значений</b>	Максимальное число символов: 127
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Справка по конфигурационному файлу</b>	SIP_PRXY_ADDR_[1–8] (Стр. 223)

## Порт прокси-сервера

<b>Описание</b>	Указание номера порта, используемого для подключения к прокси-серверу SIP.
<b>Диапазон значений</b>	1–65535
<b>Значение по умолчанию</b>	5060
<b>Справка по конфигурационному файлу</b>	SIP_PRXY_PORT_[1–8] (Стр. 223)

## Наличие адреса сервера

<b>Описание</b>	Указание IP-адреса или полного доменного имени сервера присутствия SIP.
<b>Диапазон значений</b>	Максимальное число символов: 127
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Справка по конфигурационному файлу</b>	SIP_PR SNC_ADDR_[1–8] (Стр. 233)

## Наличие порта сервера

<b>Описание</b>	Указание номера порта, используемого для подключения к серверу присутствия SIP.
<b>Диапазон значений</b>	1–65535

Значение по умолчанию	5060
Справка по конфигурационному файлу	SIP_PRSNP_PORT_[1–8] (Стр. 233)

### 3.6.2.3 Отправляющий прокси-сервер

#### Адрес отправляющего прокси-сервера

Описание	Указание IP-адреса или полного доменного имени исходящего прокси-сервера SIP.
Диапазон значений	Максимальное число символов: 127
Значение по умолчанию	Не сохранено.
Справка по конфигурационному файлу	SIP_OUTPROXY_ADDR_[1–8] (Стр. 237)

#### Порт отправляющего прокси-сервера

Описание	Указание номера порта, используемого для подключения к исходящему прокси-серверу SIP.
Диапазон значений	1–65535
Значение по умолчанию	5060
Справка по конфигурационному файлу	SIP_OUTPROXY_PORT_[1–8] (Стр. 237)

### 3.6.2.4 Домен SIP-сервиса

#### Домен сервиса

Описание	Указание доменного имени, предоставленного поставщиком услуг телефонной сети. Доменное имя является частью URI-идентификатора SIP, идущей после символа "@".
Диапазон значений	Максимальное число символов: 127
Значение по умолчанию	Не сохранено.
Справка по конфигурационному файлу	SIP_SVCDOMAIN_[1–8] (Стр. 224)

### 3.6.2.5 Точка доступа SIP

#### Точка доступа

Описание	Указание номера порта, используемого устройством для подключения по протоколу SIP.
Диапазон значений	1024–49151 <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Нельзя указать такой же номер порта, как и любой из указанных для отдельных линий в параметре <b>[Канал 1–3]</b> (см. раздел <b>3.4.5.3 Внутренний RTP-порт</b>) (если они настроены). Кроме того, нельзя указать номер порта, который на 1 больше номера порта, указанного в параметре <b>[Канал 1–3]</b>.</li> <li>Номер порта SIP для каждой линии должен быть уникальным.</li> <li>В качестве номера этого порта нельзя указать такой же номер, как и указанный в параметре <b>[Порт Web-сервера]</b> (см. раздел <b>3.5.4.1 Настройки Web-сервера</b>).</li> </ul>
Значение по умолчанию	5060 (для линии 1) 5070 (для линии 2) 5080 (для линии 3) 5090 (для линии 4) 5100 (для линии 5) 5110 (для линии 6) 5120 (для линии 7) 5130 (для линии 8)
Справка по конфигурационному файлу	SIP_SRC_PORT_[1–8] (Стр. 222)

### 3.6.2.6 Аутентификация SIP

#### Имя пользователя

Описание	Указание идентификатора авторизации, требуемого для доступа к SIP-серверу.
Диапазон значений	Максимальное число символов: 64 (кроме ", &, ', :, <, > и пробела)
Значение по умолчанию	Не сохранено.
Справка по конфигурационному файлу	SIP_AUTHID_[1–8] (Стр. 222)

#### Идентификационный пароль

Описание	Указание пароля авторизации, используемого для доступа к SIP-серверу.
Диапазон значений	Максимальное число символов: 64 (кроме ", &, ', :, <, > и пробела)

Значение по умолчанию	Не сохранено.
Справка по конфигурационному файлу	SIP_PASS_[1–8] (Стр. 222)

### 3.6.2.7 DNS

#### Поиск доступного DNS-сервера

Описание	Выбор отправки DNS-серверу запросов преобразования доменных имен в IP-адреса с использованием записи SRV.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Да</li> <li>• Нет</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если выбрать значение <b>[Да]</b>, устройство будет использовать записи DNS SRV для поиска сервера регистрации SIP, прокси-сервера SIP, исходящего прокси-сервера SIP или сервера присутствия SIP. Если выбрать значение <b>[Нет]</b>, устройство не будет использовать записи DNS SRV для поиска сервера регистрации SIP, прокси-сервера SIP, исходящего прокси-сервера SIP или сервера присутствия SIP.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Да
Справка по конфигурационному файлу	SIP_DNSSRV_ENA_[1–8] (Стр. 231)

#### Поиск сервером префикса для UDP

Описание	Указание префикса, добавляемого к доменному имени при выполнении поиска DNS SRV с использованием протокола UDP. <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Этот параметр доступен, только если для параметра <b>[Поиск доступного DNS-сервера]</b> установлено значение <b>[Да]</b>.</li> </ul>
Диапазон значений	Максимальное число символов: 32
Значение по умолчанию	_sip._udp.
Справка по конфигурационному файлу	SIP_UDP_SRV_PREFIX_[1–8] (Стр. 231)



## Поиск сервером префикса для TCP

<b>Описание</b>	Указание префикса, добавляемого к доменному имени при выполнении поиска DNS SRV с использованием протокола TCP.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для параметра <b>[Поиск доступного DNS-сервера]</b> установлено значение <b>[Да]</b>.</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	Максимальное число символов: 32
<b>Значение по умолчанию</b>	_sip._tcp.
<b>Справка по конфигурационному файлу</b>	SIP_TCP_SRV_PREFIX_[1–8] (Стр. 231)

### 3.6.2.8 Настройки таймера

#### Таймер T1

<b>Описание</b>	Выбор промежутка времени по умолчанию в миллисекундах между передачами SIP-сообщений. Для получения подробной информации см. RFC 3261.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>250</li> <li>500</li> <li>1000</li> <li>2000</li> <li>4000</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	500
<b>Справка по конфигурационному файлу</b>	SIP_TIMER_T1_[1–8] (Стр. 228)

#### Таймер T2

<b>Описание</b>	Выбор максимального промежутка времени в секундах между передачами SIP-сообщений. Для получения подробной информации см. RFC 3261.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2</li> <li>4</li> <li>8</li> <li>16</li> <li>32</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	4
<b>Справка по конфигурационному файлу</b>	SIP_TIMER_T2_[1–8] (Стр. 229)

#### Число приглашенных повторных попыток

---

<b>Описание</b>	Выбор количества повторов передачи запросов INVITE в случае отсутствия ответа от сервера.
<b>Диапазон значений</b>	1–6
<b>Значение по умолчанию</b>	6
<b>Справка по конфигурационному файлу</b>	INVITE_RTXN_[1–8] (Стр. 229)

#### Число неприглашенных повторных попыток

---

<b>Описание</b>	Выбор количества повторов передачи запросов non-INVITE (общих SIP-сообщений) в случае отсутствия ответа от сервера.
<b>Диапазон значений</b>	1–10
<b>Значение по умолчанию</b>	10
<b>Справка по конфигурационному файлу</b>	OTHER_RTXN_[1–8] (Стр. 230)

### 3.6.2.9 Качество сервиса (QoS)

#### SIP-пакет QoS (DSCP)

---

<b>Описание</b>	Выбор DSCP-значения (Differentiated Services Code Point — точка кода дифференцированных услуг) уровня дифференциальных услуг (DiffServ), применяемого к SIP-пакетам.
-----------------	--

<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Лучшая попытка (по умолчанию) (000 000)</li> <li>• AF11 (Класс1/Уровень низкий) (001 010)</li> <li>• AF12 (Класс1/Уровень средний) (001 100)</li> <li>• AF13 (Класс1/Уровень высокий) (001 110)</li> <li>• AF21 (Класс2/ Уровень низкий) (010 010)</li> <li>• AF22 (Класс2/ Уровень средний) (010 100)</li> <li>• AF23 (Класс2/Уровень высокий) (010 110)</li> <li>• AF31 (Класс3/ Уровень низкий) (011 010)</li> <li>• AF32 (Класс3/ Уровень средний) (011 100)</li> <li>• AF33 (Класс3/Уровень высокий) (011 110)</li> <li>• AF41 (Класс4/ Уровень низкий) (100 010)</li> <li>• AF42 (Класс4/ Уровень средний) (100 100)</li> <li>• AF43 (Класс4/Уровень высокий) (100 110)</li> <li>• CS1 (Класс1) (001 000)</li> <li>• CS2 (Класс2) (010 000)</li> <li>• CS3 (Класс3) (011 000)</li> <li>• CS4 (Класс4) (100 000)</li> <li>• CS5 (Класс5) (101 000)</li> <li>• CS6 (Класс6) (110 000)</li> <li>• CS7 (Класс7) (111 000)</li> <li>• EF (Срочное перенаправление) (101 110)</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Лучшая попытка (по умолчанию) (000 000)
<b>Справка по конфигурационному файлу</b>	TOS_SIP_[1–8] (Стр. 225)

### 3.6.2.10 Внутренние SIP-абоненты

#### Поддерживает 100rel (RFC 3262)

<b>Описание</b>	Выбор добавления дополнительного тега 100rel к заголовку "Supported" сообщения INVITE. Для получения подробной информации см. RFC 3262.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Да</li> <li>• Нет</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если выбрать значение <b>[Да]</b>, включится функция Reliability of Provisional Responses (надежность ответов инициализации). Дополнительный тег 100rel будет добавляться к заголовку "Supported" сообщения INVITE и к заголовку "Require" сообщения инициализации "1xx". Если выбрать значение <b>[Нет]</b>, дополнительный тег 100rel не будет использоваться.</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Нет
<b>Справка по конфигурационному файлу</b>	SIP_100REL_ENABLE_[1–8] (Стр. 232)

## Поддерживает таймер сессии (RFC 4028)

Описание	Указание продолжительности времени в секундах, в течение которого устройство ожидает завершения сессии SIP при отсутствии ответа на повторяющиеся запросы. Для получения подробной информации см. RFC 4028.
Диапазон значений	0, 60–65535 (0: выключить)
Значение по умолчанию	0
Справка по конфигурационному файлу	SIP_SESSION_TIME_[1–8] (Стр. 225)

### 3.6.2.11 Поддержка соединения

#### Интервал поддержки соединения

Описание	Указание промежутка времени в секундах между передачами устройству пакетов Keep Alive ("проверка активности") с целью поддержания информации о привязке NAT.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для параметра <b>[Транспортный протокол]</b> установлено значение <b>[UDP]</b>.</li> </ul>
Диапазон значений	0, 10–300 (0: выключить)
Значение по умолчанию	0
Справка по конфигурационному файлу	PORT_PUNCH_INTVL_[1–8] (Стр. 234)

### 3.6.2.12 Безопасность

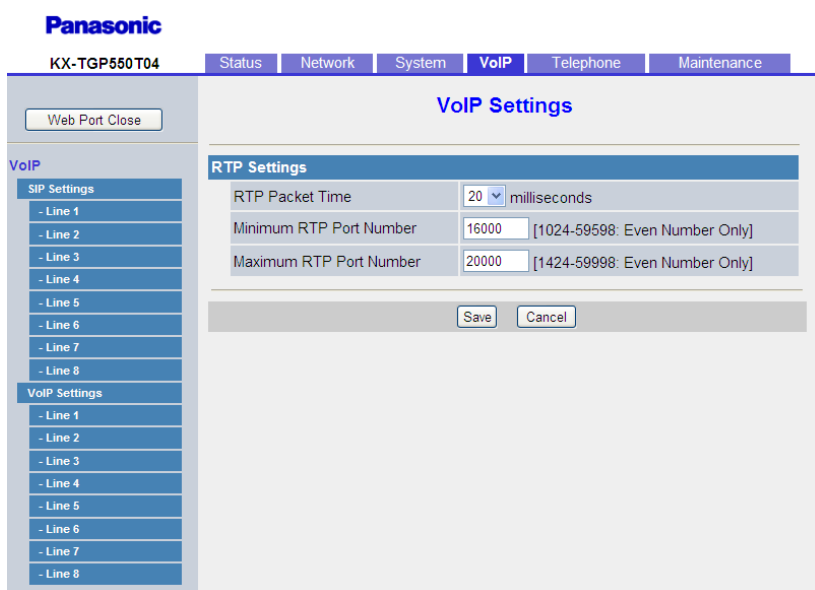
#### Разрешенный SSAF (фильтр адреса SIP ресурса)

Описание	Выбор включения/выключения SSAF (фильтр адресов источников SIP) на SIP-серверах (сервере регистрации, прокси-сервере и сервере присутствия).
----------	--

Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Да</li> <li>Нет</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если выбрать значение <b>Да</b>, устройство будет получать SIP-сообщения только с адресов источников, сохраненных на SIP-серверах (сервере регистрации, прокси-сервере и сервере присутствия), но не с других адресов. Однако, если указано значение параметра <b>[Адрес отправляющего прокси-сервера]</b> (см. раздел <b>3.6.2.3 Отправляющий прокси-сервер</b>), устройство также будет получать SIP-сообщения с адресов источников, сохраненных на исходящем прокси-сервере SIP.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Нет
Справка по конфигурационному файлу	SIP_DETECT_SSAF_[1–8] (Стр. 239)

## 3.6.3 Настройки VoIP

Этот экран позволяет изменять параметры VoIP, общие для всех линий.



### 3.6.3.1 Настройки RTP

#### Время RTP-пакета

Описание	Выбор промежутка времени в миллисекундах между передачами RTP-пакетов.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>20</li> <li>30</li> <li>40</li> </ul>

Значение по умолчанию	20
Справка по конфигурационному файлу	RTP_PTIME (Стр. 215)

## Минимальное число RTP-порта

Описание	<p>Указание минимального номера порта, который устройство будет использовать для работы с RTP-пакетами.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если номера портов указаны в параметре <b>[Канал 1–3]</b> (см. раздел <b>3.4.5.3 Внутренний RTP-порт</b>), этот параметр игнорируется и включается соответствующий внешний порт RTP.</li> </ul>
Диапазон значений	<p>1024–59598 (используются только четные числа)</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Значение этого параметра должно быть меньше или равно значению <b>"[Максимальное число RTP-порта] - 400"</b>.</li> </ul>
Значение по умолчанию	16000
Справка по конфигурационному файлу	RTP_PORT_MIN (Стр. 214)

## Максимальное число RTP-порта

Описание	<p>Указание максимального номера порта, который устройство будет использовать для работы с RTP-пакетами.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если номера портов указаны в параметре <b>[Канал 1–3]</b> (см. раздел <b>3.4.5.3 Внутренний RTP-порт</b>), этот параметр игнорируется и включается соответствующий внешний порт RTP.</li> </ul>
Диапазон значений	<p>1424–59998 (используются только четные числа)</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Значение этого параметра должно быть больше или равно значению <b>"[Минимальное число RTP-порта] + 400"</b>.</li> </ul>
Значение по умолчанию	20000
Справка по конфигурационному файлу	RTP_PORT_MAX (Стр. 214)

## 3.6.4 Настройки VoIP [Линия 1]–[Линия 8]

Этот экран позволяет изменять параметры VoIP, специфичные для каждой линии.

**Panasonic**  
KX-TGP500B09

Статус | Сеть | Система | **VoIP** | Телефон | Техническое обслуживание

Закрывать порт Web

**Настройки VoIP [Линия 1]**

**VoIP**

SIP Настройки

- Линия 1
- Линия 2
- Линия 3
- Линия 4
- Линия 5
- Линия 6
- Линия 7
- Линия 8

Настройки VoIP

- Линия 1
- Линия 2
- Линия 3
- Линия 4
- Линия 5
- Линия 6
- Линия 7
- Линия 8

**Качество сервиса (QoS)**

RTP пакет QoS (DSCP) Лучшая попытка (по умолчанию) (000 000)

**Статистическая информация**

RTCP интервал 0 секунды [5-65535, 0: недоступно]

**Буфер колебания**

Максимальная задержка 20 [3-50]

Минимальная задержка 2 [1-2]

Начальная задержка 2 [1-7]

**DTMF**

Тип DTMF  Вне полосы пропускания  В полосе пропускания

Телефон-событие тип полезной нагрузки 101 [96-127]

**Удержание вызова**

Поддерживает RFC 2543 (с=0.0.0.0)  Да  Нет

**Настройки кодеков**

Первый кодек G722

Второй кодек PCMA

Третьей кодек G726-32

Четвертый кодек G729A

Пятый кодек PCMU

Сохранить Отменить

### 3.6.4.1 Качество сервиса (QoS)

#### RTP пакет QoS (DSCP)

<b>Описание</b>	Выбор DSCP-значения уровня дифференциальных услуг (DiffServ), применяемого к RTP-пакетам.
-----------------	---

<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Лучшая попытка (по умолчанию) (000 000)</li> <li>• AF11 (Класс1/Уровень низкий) (001 010)</li> <li>• AF12 (Класс1/Уровень средний) (001 100)</li> <li>• AF13 (Класс1/Уровень высокий) (001 110)</li> <li>• AF21 (Класс2/ Уровень низкий) (010 010)</li> <li>• AF22 (Класс2/ Уровень средний) (010 100)</li> <li>• AF23 (Класс2/Уровень высокий) (010 110)</li> <li>• AF31 (Класс3/ Уровень низкий) (011 010)</li> <li>• AF32 (Класс3/ Уровень средний) (011 100)</li> <li>• AF33 (Класс3/Уровень высокий) (011 110)</li> <li>• AF41 (Класс4/ Уровень низкий) (100 010)</li> <li>• AF42 (Класс4/ Уровень средний) (100 100)</li> <li>• AF43 (Класс4/Уровень высокий) (100 110)</li> <li>• CS1 (Класс1) (001 000)</li> <li>• CS2 (Класс2) (010 000)</li> <li>• CS3 (Класс3) (011 000)</li> <li>• CS4 (Класс4) (100 000)</li> <li>• CS5 (Класс5) (101 000)</li> <li>• CS6 (Класс6) (110 000)</li> <li>• CS7 (Класс7) (111 000)</li> <li>• EF (Срочное перенаправление) (101 110)</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Лучшая попытка (по умолчанию) (000 000)
<b>Справка по конфигурационному файлу</b>	TOS_RTP_[1–8] (Стр. 211)

### 3.6.4.2 Статистическая информация

#### RTCP интервал

<b>Описание</b>	Указание промежутка времени в секундах между пакетами RTCP.
<b>Диапазон значений</b>	0, 5–65535 (0: выключить)
<b>Значение по умолчанию</b>	0
<b>Справка по конфигурационному файлу</b>	RTCP_INTVL_[1–8] (Стр. 212)

### 3.6.4.3 Буфер колебания

#### Максимальная задержка

<b>Описание</b>	Указание максимальной задержки джиттер-буфера в 10-миллисекундных единицах.
-----------------	---



Диапазон значений	3–50 (× 10 мс)  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Этот параметр зависит от следующих условий: <ul style="list-style-type: none"> <li>– это значение должно быть больше, чем <b>[Начальная задержка]</b>;</li> <li>– это значение должно быть больше, чем <b>[Минимальная задержка]</b>;</li> <li>– значение <b>[Начальная задержка]</b> должно быть больше или равно <b>[Минимальная задержка]</b>.</li> </ul> </li> </ul>
Значение по умолчанию	20 (× 10 мс)
Справка по конфигурационному файлу	MAX_DELAY_[1–8] (Стр. 213)

## Минимальная задержка

Описание	Указание минимальной задержки джиттер-буфера в 10-миллисекундных единицах.
Диапазон значений	1 или 2 (× 10 мс)  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Этот параметр зависит от следующих условий: <ul style="list-style-type: none"> <li>– это значение должно быть меньше или равно <b>[Начальная задержка]</b>;</li> <li>– это значение должно быть меньше, чем <b>[Максимальная задержка]</b>;</li> <li>– значение <b>[Максимальная задержка]</b> должно быть больше, чем <b>[Начальная задержка]</b>.</li> </ul> </li> </ul>
Значение по умолчанию	2 (× 10 мс)
Справка по конфигурационному файлу	MIN_DELAY_[1–8] (Стр. 213)

## Начальная задержка

Описание	Указание начальной задержки джиттер-буфера в 10-миллисекундных единицах.
Диапазон значений	1–7 (× 10 мс)  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Этот параметр зависит от следующих условий: <ul style="list-style-type: none"> <li>– это значение должно быть больше или равно <b>[Минимальная задержка]</b>;</li> <li>– это значение должно быть меньше, чем <b>[Максимальная задержка]</b>.</li> </ul> </li> </ul>
Значение по умолчанию	2 (× 10 мс)

Справка по конфигурационному файлу	NOM_DELAY_[1–8] (Стр. 213)
------------------------------------	----------------------------

### 3.6.4.4 DTMF

#### Тип DTMF

Описание	Выбор способа передачи DTMF-сигналов (Dual Tone Multi-Frequency — двухтональный многочастотный аналоговый сигнал).
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Вне полосы пропускания</li> <li>В полосе пропускания</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если выбрать значение <b>[Вне полосы пропускания]</b>, DTMF-сигналы будут передаваться посредством протокола SDP (Session Description Protocol — протокол описания сессии), совместимого с RFC 2833. Если выбрать значение <b>[В полосе пропускания]</b>, DTMF-сигналы будут кодироваться в потоке RTP.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Вне полосы пропускания
Справка по конфигурационному файлу	OUTBANDDTMF_[1–8] (Стр. 216)

#### Телефон-событие тип полезной нагрузки

Описание	Указание типа полезной нагрузки DTMF-сигналов (RFC 2833). <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для параметра <b>[Тип DTMF]</b> установлено значение <b>[Вне полосы пропускания]</b>.</li> </ul>
Диапазон значений	96–127
Значение по умолчанию	101
Справка по конфигурационному файлу	TELEVENT_PTYPE_[1–8] (Стр. 216)

### 3.6.4.5 Удержание вызова

#### Поддерживает RFC 2543 (с=0.0.0.0)

Описание	Выбор включения/выключения на этой линии функции удержания вызова (RFC 2543).
----------	---

Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Да</li> <li>• Нет</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если выбрать значение <b>[Да]</b>, в протоколе SDP установится синтаксис вида "с=0.0.0.0" для отправки сообщений ge-INVITE с целью удержания вызова. Если выбрать значение <b>[Нет]</b>, в протоколе SDP установится синтаксис вида "с=x.x.x.x".</li> </ul>
Значение по умолчанию	Да
Справка по конфигурационному файлу	RFC2543_HOLD_ENABLE_[1–8] (Стр. 217)

### 3.6.4.6 Настройки кодеков

#### Первый кодек

Описание	Выбор кодека, которому назначается наивысший приоритет.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• G722</li> <li>• PCMA (G.711 А-закон)</li> <li>• G726-32 (G.726 [32 кбит/с])</li> <li>• G729A</li> <li>• PCMU (G.711 μ-закон)</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Каждый кодек можно выбрать с помощью <b>[Настройки кодеков]</b>.</li> <li>• Можно назначить не более 5 приоритетов. Если в конфигурационном файле указаны только 4 кодека, выбрать можно только из 4-х кодеков, а параметр <b>[Пятый кодек]</b> будет выключен.</li> <li>• Отображенные выбранные кодеки могут отличаться в зависимости от устройства и рабочей среды.</li> </ul>
Значение по умолчанию	G722
Справка по конфигурационному файлу	SDP_CODEC[0–4]_[1–8] (Стр. 208)

#### Второй кодек

Описание	Выбор кодека, которому назначается второй высший приоритет.
----------	---

Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• G722</li> <li>• PCMA (G.711 А-закон)</li> <li>• G726-32 (G.726 [32 кбит/с])</li> <li>• G729A</li> <li>• PCMU (G.711 μ-закон)</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Каждый кодек можно выбрать с помощью <b>[Настройки кодеков]</b>.</li> <li>• Можно назначить не более 5 приоритетов. Если в конфигурационном файле указаны только 4 кодека, выбрать можно только из 4-х кодеков, а параметр <b>[Пятый кодек]</b> будет выключен.</li> <li>• Отображенные выбранные кодеки могут отличаться в зависимости от устройства и рабочей среды.</li> </ul>
Значение по умолчанию	PCMA
Справка по конфигурационному файлу	SDP_CODEC[0–4]_[1–8] (Стр. 208)

## Третий кодек

Описание	Выбор кодека, которому назначается третий высший приоритет.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• G722</li> <li>• PCMA (G.711 А-закон)</li> <li>• G726-32 (G.726 [32 кбит/с])</li> <li>• G729A</li> <li>• PCMU (G.711 μ-закон)</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Каждый кодек можно выбрать с помощью <b>[Настройки кодеков]</b>.</li> <li>• Можно назначить не более 5 приоритетов. Если в конфигурационном файле указаны только 4 кодека, выбрать можно только из 4-х кодеков, а параметр <b>[Пятый кодек]</b> будет выключен.</li> <li>• Отображенные выбранные кодеки могут отличаться в зависимости от устройства и рабочей среды.</li> </ul>
Значение по умолчанию	G726-32
Справка по конфигурационному файлу	SDP_CODEC[0–4]_[1–8] (Стр. 208)

## Четвертый кодек

Описание	Выбор кодека, которому назначается 4-й высший приоритет.
----------	--

Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• G722</li> <li>• PCMA (G.711 A-закон)</li> <li>• G726-32 (G.726 [32 кбит/с])</li> <li>• G729A</li> <li>• PCMU (G.711 <math>\mu</math>-закон)</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Каждый кодек можно выбрать с помощью <b>[Настройки кодеков]</b>.</li> <li>• Можно назначить не более 5 приоритетов. Если в конфигурационном файле указаны только 4 кодека, выбрать можно только из 4-х кодеков, а параметр <b>[Пятый кодек]</b> будет выключен.</li> <li>• Отображенные выбранные кодеки могут отличаться в зависимости от устройства и рабочей среды.</li> </ul>
Значение по умолчанию	G729A
Справка по конфигурационному файлу	SDP_CODEEC[0–4]_[1–8] (Стр. 208)

## Пятый кодек

Описание	Выбор кодека, которому назначается самый низкий приоритет.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• G722</li> <li>• PCMA (G.711 A-закон)</li> <li>• G726-32 (G.726 [32 кбит/с])</li> <li>• G729A</li> <li>• PCMU (G.711 <math>\mu</math>-закон)</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Каждый кодек можно выбрать с помощью <b>[Настройки кодеков]</b>.</li> <li>• Можно назначить не более 5 приоритетов. Если в конфигурационном файле указаны только 4 кодека, выбрать можно только из 4-х кодеков, а параметр <b>[Пятый кодек]</b> будет выключен.</li> <li>• Отображенные выбранные кодеки могут отличаться в зависимости от устройства и рабочей среды.</li> </ul>
Значение по умолчанию	PCMU
Справка по конфигурационному файлу	SDP_CODEEC[0–4]_[1–8] (Стр. 208)

## 3.7 Телефон

В этом разделе содержатся подробные описания всех параметров, собранных на вкладке **[Телефон]**.

### 3.7.1 Настройки многоканального номера

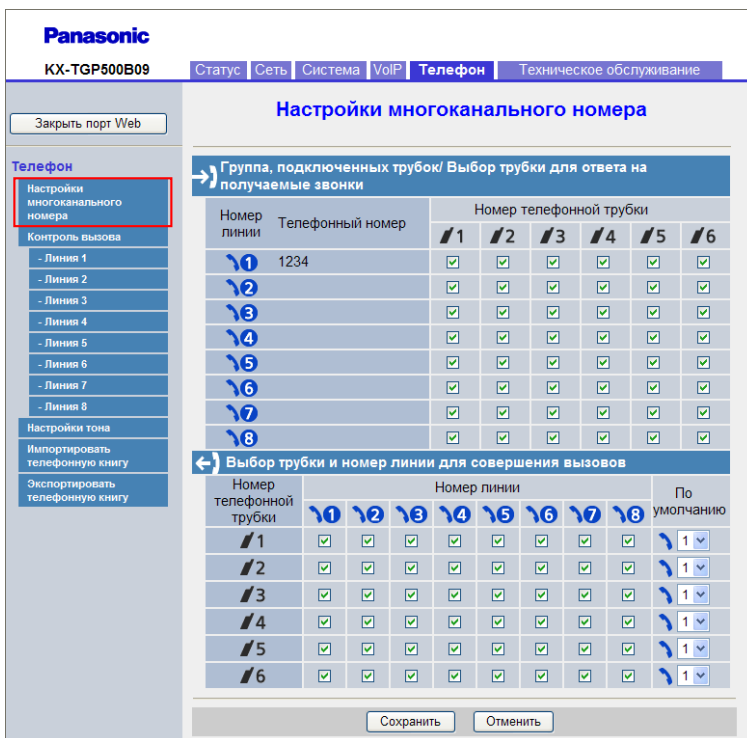
Этот экран позволяет назначать номера телефонов для входящих и исходящих вызовов на базовом блоке (только для KX-TGP55x) и трубках.

Для каждого устройства можно назначить не более 8 номеров телефонов. На базовом блоке можно зарегистрировать не более 6 трубок. Для получения подробной информации см. раздел

#### 5.1 Параметры линии базового блока и трубок.

#### Замечание

- Данные параметры можно настроить даже в следующих случаях:
  - линия еще не выделена или устройство еще не настроено;
  - трубка еще не зарегистрирована или прервалась связь с базовым блоком (только для KX-TGP55x) или трубкой.



#### 3.7.1.1 Группа, подключенных трубок/ Выбор трубки для ответа на получаемые звонки

##### Номер линии

<b>Описание</b>	Отображение номера линии (1–8), которой назначен номер телефона (только для справки).
<b>Диапазон значений</b>	Линия 1 – Линия 8
<b>Значение по умолчанию</b>	Не применяется.
<b>Справка по конфигурационному файлу</b>	INCOMING_CALL_GROUP_[1–8] (Стр. 197)

## Телефонный номер

<b>Описание</b>	Отображение текущих назначенных номеров телефонов (только для справки).  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Соответствующее поле останется пустым, если линия еще не выделена или устройство еще не настроено.</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 24 цифры
<b>Значение по умолчанию</b>	Не применяется.
<b>Справка по конфигурационному файлу</b>	INCOMING_CALL_GROUP_[1–8] (Стр. 197)

## Номер телефонной трубки

<b>Описание</b>	Выбор трубок (1–6) для каждой линии, которые будут принимать входящие вызовы.
<b>Диапазон значений</b>	Выбрано, Не выбрано  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Нельзя снять все флажки, включая <b>[База (только для KX-TGP55x)]</b>.</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Выбраны (все)
<b>Справка по конфигурационному файлу</b>	INCOMING_CALL_GROUP_[1–8] (Стр. 197)

## База (только для KX-TGP55x)

<b>Описание</b>	Выбор возможности приема вызовов базовым блоком для каждой линии.
<b>Диапазон значений</b>	Выбрано, Не выбрано  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Нельзя снять все флажки, включая <b>[Номер телефонной трубки]</b>.</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Выбраны (все)
<b>Справка по конфигурационному файлу</b>	INCOMING_CALL_GROUP_[1–8] (Стр. 197)

### 3.7.1.2 Выбор трубки и номер линии для совершения вызовов

#### Номер телефонной трубки

Описание	Отображение трубок (1–6), с которых можно совершить вызов (только для справки).
Диапазон значений	Не применяется.
Значение по умолчанию	Не применяется.
Справка по конфигурационному файлу	OUTGOING_CALL_LINE_HS[1–6] (Стр. 198)

#### База (только для KX-TGP55x)

Описание	Отображение базового блока, с которого можно совершить вызов (только для справки).
Диапазон значений	Не применяется.
Значение по умолчанию	Не применяется.
Справка по конфигурационному файлу	OUTGOING_CALL_LINE_BS (Стр. 198)

#### Номер линии

Описание	Выбор линий (1–8) базового блока и каждой трубки, которые могут захватываться при снятии трубки для совершения вызова.
Диапазон значений	Выбрано, Не выбрано  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если снять все флажки с базового блока и трубок, вызовы нельзя будет совершать ни с базового блока, ни с трубок.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Выбраны (все)
Справка по конфигурационному файлу	<ul style="list-style-type: none"> <li>OUTGOING_CALL_LINE_HS[1–6] (Стр. 198)</li> <li>OUTGOING_CALL_LINE_BS (Стр. 198)</li> </ul>



## По умолчанию

<b>Описание</b>	Выбор линии базового блока и каждой трубки, которая автоматически захватывается при снятии трубки для совершения вызова.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если линия, для которой выбрано значение <b>[По умолчанию]</b>, не выбрана в параметре <b>[Номер линии]</b> соответствующего базового блока или трубки в качестве линии, которая может захватываться, с устройства нельзя будет совершить вызов.</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	1–8
<b>Значение по умолчанию</b>	1
<b>Справка по конфигурационному файлу</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DEFAULT_LINE_SELECT_HS[1–6] (Стр. 199)</li> <li>DEFAULT_LINE_SELECT_BS (Стр. 199)</li> </ul>

## 3.7.2 Контроль вызова

Этот экран позволяет настраивать различные функции вызовов, общие для всех линий.

The screenshot shows the Panasonic KX-TGP500B09 web interface. The top navigation bar includes 'Статус', 'Сеть', 'Система', 'VoIP', 'Телефон', and 'Техническое обслуживание'. The main content area is titled 'Контроль вызова' (Control Call). On the left sidebar, 'Контроль вызова' is highlighted. The main settings include:

- Отправить «Подписаться» на сервер голосовой почты**: Radio buttons for 'Да' (selected) and 'Нет'.
- Адрес сервера конференций**: A text input field.
- Тайм-аут промежуточной цифры**: A dropdown menu set to '5' seconds.
- Номера экстренных вызовов**: A grid of 5 input fields for emergency numbers.
- Отклоненный вызов по номерам**: A grid of 6 input fields for rejected call numbers.

### 3.7.2.1 Контроль вызова

#### Отправить «Подписаться» на сервер голосовой почты

<b>Описание</b>	Выбор отправки запроса SUBSCRIBE серверу голосовой почты.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Телефонная сеть должна поддерживать голосовую почту.</li> </ul>
-----------------	--

Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Да</li> <li>• Нет</li> </ul>
Значение по умолчанию	Нет
Справка по конфигурационному файлу	VM_SUBSCRIBE_ENABLE (Стр. 201)

### Адрес сервера конференций

Описание	<p>Указание URI-идентификатора сервера конференций, который содержит пользовательскую часть, символ "@" и имя хоста, например, "conference@example.com".</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Наличие функции зависит от телефонной сети.</li> </ul>
Диапазон значений	Максимальное число символов: 127
Значение по умолчанию	Не сохранено.
Справка по конфигурационному файлу	CONFERENCE_SERVER_ADDRESS (Стр. 200)

### Тайм-аут промежуточной цифры

Описание	<p>Указание промежутка времени в секундах, в течение которого должны вводиться последовательные цифры набираемого номера. По истечении времени таймера с момента последнего нажатия клавиши начинается набор номера.</p>
Диапазон значений	3–10
Значение по умолчанию	5
Справка по конфигурационному файлу	INTDIGIT_TIM (Стр. 201)

## 3.7.2.2 Номера экстренных вызовов

### 1–5

Описание	<p>Указание номеров телефонов для совершения экстренных вызовов. Пользователь может набирать любой из указанных номеров в любое время, независимо от наложенных на устройство ограничений. Можно указать не более 5 номеров телефонов.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если указать этот номер телефона, ему установится больший приоритет, чем в параметре <b>[Номерной план]</b> (см. раздел <b>3.7.3.2 Номерной план</b>).</li> </ul>
Диапазон значений	Максимальное число символов: 24

<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Справка по конфигурационному файлу</b>	EMERGENCY_CALL[1–5] (Стр. 200)

### 3.7.2.3 Номера Телефонов для функции Запрет вызова

#### 1–30

<b>Описание</b>	<p>Указание номеров телефонов, входящие вызовы с которых будут отклоняться. Можно указать не более 30 номеров телефонов.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Также можно настроить этот параметр через телефонный интерфейс пользователя. Если эти параметры изменяются через телефонный интерфейс пользователя и одновременно — через веб-интерфейс, изменения, внесенные через веб-интерфейс, перекроют изменения, внесенные через телефонный интерфейс пользователя.</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	<p>Максимальное число символов: 24</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Даже если заполнить поля не по порядку (например, поля 1, 5 и 30), после сохранения параметров они перестроятся в последовательные поля (т.е. 1, 2 и 3).</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.

## 3.7.3 Контроль вызова [Линия 1]–[Линия 8]

Этот экран позволяет настраивать различные функции вызовов, специфичные для каждой линии.

### 3.7.3.1 Контроль вызова

#### Отображаемое имя

<b>Описание</b>	Указание имени, отображаемого в качестве имени вызывающего абонента на телефоне другого абонента при совершении вами вызова.
<b>Диапазон значений</b>	Максимальное число символов: 16 <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Для этого параметра можно использовать символы в кодировке Unicode.</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Справка по конфигурационному файлу</b>	DISPLAY_NAME_[1–8] (Стр. 241)

## Доступный режим секретности

<b>Описание</b>	Выбор включения/выключения режима конфиденциальности, в котором предотвращается вмешательство в разговор с другой трубки или базового блока.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Да</li> <li>Нет</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если выбрать значение <b>[Да]</b>, разговор нельзя будет прервать с другой трубки или базового блока. Если выбрать значение <b>[Нет]</b>, разговор можно будет прервать с другой трубки или базового блока.</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Да
<b>Справка по конфигурационному файлу</b>	PRIVACY_MODE_[1–8] (Стр. 220)

## Номер для доступа к голосовой почте

<b>Описание</b>	Указание номера телефона, используемого для доступа к серверу голосовой почты. <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Телефонная сеть должна поддерживать голосовую почту.</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	Максимальное число символов: 24 (состоящих из 0–9, * и #) <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Другие символы не допускаются.</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Справка по конфигурационному файлу</b>	VM_NUMBER_[1–8] (Стр. 217)

## Общедоступный вызов

<b>Описание</b>	Выбор включения/выключения функции распределенного вызова SIP-сервера, которая используется для распределения одной линии между устройствами. <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Нельзя одновременно установить параметрам <b>[Общедоступный вызов]</b> и <b>[Синхронизация функции "Не беспокоить" и переадресации вызова]</b> значение <b>[Да]</b>.</li> <li>Наличие функции зависит от телефонной сети.</li> </ul>
-----------------	---

### 3.7.3 Контроль вызова [Линия 1]–[Линия 8]

Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"><li>• Да</li><li>• Нет</li></ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Если выбрать значение <b>[Да]</b>, SIP-сервер будет управлять линией, используя способ передачи сигналов с распределением вызовов. Если выбрать значение <b>[Нет]</b>, SIP-сервер будет управлять линией, используя стандартный способ передачи сигналов.</li></ul>
Значение по умолчанию	Нет
Справка по конфигурационному файлу	SHARED_CALL_ENABLE_[1–8] (Стр. 219)

### Уникальный ID для общедоступного вызова

Описание	Указание уникального идентификатора, используемого SIP-сервером, если для параметра <b>[Общедоступный вызов]</b> установлено значение <b>[Да]</b> .
Диапазон значений	Максимальное число символов: 24
Значение по умолчанию	Не сохранено.
Справка по конфигурационному файлу	SHARED_USER_ID_[1–8] (Стр. 220)

### Синхронизация функции "Не беспокоить" и переадресации вызова

Описание	Выбор включения синхронизации параметров "Не беспокоить" и переадресации вызова, настроенных через телефонный или веб-интерфейс пользователя, между устройством и сервером портала, который предоставляется поставщиком услуг телефонной сети. <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Даже если выбрать значение <b>[Да]</b>, эта функция может не работать надлежащим образом, если не поддерживается телефонной сетью. Перед настройкой этого параметра обратитесь к поставщику услуг телефонной сети.</li><li>• Нельзя одновременно установить параметрам <b>[Общедоступный вызов]</b> и <b>[Синхронизация функции "Не беспокоить" и переадресации вызова]</b> значение <b>[Да]</b>.</li></ul>
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"><li>• Да</li><li>• Нет</li></ul>
Значение по умолчанию	Нет
Справка по конфигурационному файлу	SYNCHRONIZATION_ENABLE_[1–8] (Стр. 220)

### 3.7.3.2 Номерной план

#### Номерной план

Описание	Указание формата набора номера, например, специальных номеров телефонов. Формат управляет тем, какие номера можно набрать и как обрабатывать вызовы при их совершении. Для получения подробной информации см. раздел <b>5.3 Номерной план</b> .
Диапазон значений	Максимальное число символов: 500  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ввод в это поле более 500 символов вызовет ошибку и в силе останется предыдущее значение.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Не сохранено.
Справка по конфигурационному файлу	DIAL_PLAN_[1–8] (Стр. 218)

#### Вызов даже тогда, когда номерной план не совпадает

Описание	Выбор возможности совершения вызова, даже если набранный номер не соответствует ни одному из форматов набора, указанных в параметре <b>[Номерной план]</b> .
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Да</li> <li>Нет</li> </ul> <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если выбрать значение <b>[Да]</b>, вызовы можно будет совершать, даже если набранный номер не соответствует форматам набора, указанным в параметре <b>[Номерной план]</b> (т.е. выключается фильтрация по номерному плану). Если выбрать значение <b>[Нет]</b>, вызовы нельзя будет совершать, если набранный номер не соответствует форматам набора, указанным в параметре <b>[Номерной план]</b> (т.е. включается фильтрация по номерному плану).</li> </ul>
Значение по умолчанию	Да
Справка по конфигурационному файлу	DIAL_PLAN_NOT_MATCH_ENABLE_[1–8] (Стр. 218)

### 3.7.3.3 Функции вызова

#### Блокировка Caller ID

Описание	Выбор возможности совершения вызовов без передачи номера телефона вызываемому абоненту.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Наличие функции зависит от телефонной сети.</li> </ul>
----------	---

Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Да</li> <li>• Нет</li> </ul>
Значение по умолчанию	Нет

## Блокировка анонимного вызова

Описание	Выбор отклонения входящих вызовов, в которых отсутствует информация о номере вызывающего абонента.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Да</li> <li>• Нет</li> </ul>
Значение по умолчанию	Нет

## Не беспокоить

Описание	<p>Выбор включения/выключения функции "Не беспокоить" для входящих вызовов.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если функция "Не беспокоить" включена на сервере, сервер будет отклонять входящие вызовы и на устройство не будут поступать какие-либо вызовы, даже если для этого параметра было выбрано значение <b>[Нет]</b>.</li> <li>• Если изменить этот параметр, когда для параметра <b>[Синхронизация функции "Не беспокоить" и переадресации вызова]</b> установлено значение <b>[Да]</b>, изменение параметра отобразится на экране не сразу. В таком случае обновите экран, чтобы подтвердить применение изменений.</li> </ul>
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Да</li> <li>• Нет</li> </ul>
Значение по умолчанию	Нет



### 3.7.3.4 Перевод вызова

#### Неограниченно (Возможность перевода вызова)

<p><b>Описание</b></p>	<p>Выбор переадресации всех входящих вызовов определенному абоненту.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если функция "Не беспокоить" включена на сервере, сервер будет отклонять входящие вызовы и на устройство не будут поступать какие-либо вызовы, даже если для этого параметра было выбрано значение <b>[Да]</b>.</li> <li>• Если для этого параметра было выбрано значение <b>[Да]</b> и на сервере была включена функция переадресации вызовов, но номера переадресации на сервере и устройстве отличаются, входящие вызовы будут переадресовываться на номер абонента, установленный на сервере.</li> <li>• Если на сервере была включена функция переадресации вызовов, входящие вызовы будут переадресовываться на номер, установленный на сервере, даже если для этого параметра было выбрано значение <b>[Нет]</b>.</li> <li>• Можно синхронизировать параметры "Не беспокоить" и переадресации вызовов через веб-интерфейс пользователя (→ см. главу <b>[Синхронизация функции "Не беспокоить" и переадресации вызова]</b> в разделе <b>3.7.3.1 Контроль вызова</b>) или посредством программирования с помощью конфигурационного файла (→ см. описание параметра "SYNCHRONIZATION_ENABLE_[1–8]" в разделе <b>4.7.1 Параметры управления вызовом</b>).</li> <li>• Если изменить этот параметр, когда для параметра <b>[Синхронизация функции "Не беспокоить" и переадресации вызова]</b> установлено значение <b>[Да]</b>, изменение параметра отобразится на экране не сразу. В таком случае обновите экран, чтобы подтвердить применение изменений.</li> </ul>
<p><b>Диапазон значений</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Да</li> <li>• Нет</li> </ul>
<p><b>Значение по умолчанию</b></p>	<p>Нет</p>

#### Неограниченно (Телефонный номер)

<p><b>Описание</b></p>	<p>Указание номера телефона абонента, которому следует переадресовывать все входящие вызовы.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если изменить этот параметр, когда для параметра <b>[Синхронизация функции "Не беспокоить" и переадресации вызова]</b> установлено значение <b>[Да]</b>, изменение параметра отобразится на экране не сразу. В таком случае обновите экран, чтобы подтвердить применение изменений.</li> </ul>
------------------------	--

<b>Диапазон значений</b>	Максимальное число символов: 24  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Нельзя оставлять это поле пустым, если для параметра <b>[Неограниченно (Возможность перевода вызова)]</b> установлено значение <b>[Да]</b>.</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.

## Занято (Возможность перевода вызова)

<b>Описание</b>	Выбор переадресации входящих вызовов определенному абоненту, когда линия используется.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если функция "Не беспокоить" включена на сервере, сервер будет отклонять входящие вызовы и на устройство не будут поступать какие-либо вызовы, даже если для этого параметра было выбрано значение <b>[Да]</b>.</li> <li>Если для этого параметра было выбрано значение <b>[Да]</b> и на сервере была включена функция переадресации вызовов, но номера переадресации на сервере и устройстве отличаются, входящие вызовы будут переадресовываться на номер абонента, установленный на сервере.</li> <li>Если на сервере была включена функция переадресации вызовов, входящие вызовы будут переадресовываться на номер, установленный на сервере, даже если для этого параметра было выбрано значение <b>[Нет]</b>.</li> <li>Можно синхронизировать параметры "Не беспокоить" и переадресации вызовов через веб-интерфейс пользователя (→ см. главу <b>[Синхронизация функции "Не беспокоить" и переадресации вызова]</b> в разделе <b>3.7.3.1 Контроль вызова</b>) или посредством программирования с помощью конфигурационного файла (→ см. описание параметра "SYNCHRONIZATION_ENABLE_[1-8]" в разделе <b>4.7.1 Параметры управления вызовом</b>).</li> <li>Если изменить этот параметр, когда для параметра <b>[Синхронизация функции "Не беспокоить" и переадресации вызова]</b> установлено значение <b>[Да]</b>, изменение параметра отобразится на экране не сразу. В таком случае обновите экран, чтобы подтвердить применение изменений.</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Да</li> <li>Нет</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Нет

## Занято (Телефонный номер)

<b>Описание</b>	<p>Указание номера телефона абонента, которому следует переадресовывать входящие вызовы, когда линия используется.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если изменить этот параметр, когда для параметра <b>[Синхронизация функции "Не беспокоить" и переадресации вызова]</b> установлено значение <b>[Да]</b>, изменение параметра отобразится на экране не сразу. В таком случае обновите экран, чтобы подтвердить применение изменений.</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	<p>Максимальное число символов: 24</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Нельзя оставлять это поле пустым, если для параметра <b>[Занято (Возможность перевода вызова)]</b> установлено значение <b>[Да]</b>.</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.

## Нет ответа (Возможность перевода вызова)

<p><b>Описание</b></p>	<p>Выбор переадресации входящих вызовов определенному абоненту, когда на вызов не отвечают и после определенного количества гудков.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если функция "Не беспокоить" включена на сервере, сервер будет отклонять входящие вызовы и на устройство не будут поступать какие-либо вызовы, даже если для этого параметра было выбрано значение <b>[Да]</b>.</li> <li>• Если для этого параметра было выбрано значение <b>[Да]</b> и на сервере была включена функция переадресации вызовов, но номера переадресации на сервере и устройстве отличаются, входящие вызовы будут переадресовываться на номер абонента, установленный на сервере.</li> <li>• Если на сервере была включена функция переадресации вызовов, входящие вызовы будут переадресовываться на номер, установленный на сервере, даже если для этого параметра было выбрано значение <b>[Нет]</b>.</li> <li>• Можно синхронизировать параметры "Не беспокоить" и переадресации вызовов через веб-интерфейс пользователя (→ см. главу <b>[Синхронизация функции "Не беспокоить" и переадресации вызова]</b> в разделе <b>3.7.3.1 Контроль вызова</b>) или посредством программирования с помощью конфигурационного файла (→ см. описание параметра "SYNCHRONIZATION_ENABLE_[1–8]" в разделе <b>4.7.1 Параметры управления вызовом</b>).</li> <li>• Если изменить этот параметр, когда для параметра <b>[Синхронизация функции "Не беспокоить" и переадресации вызова]</b> установлено значение <b>[Да]</b>, изменение параметра отобразится на экране не сразу. В таком случае обновите экран, чтобы подтвердить применение изменений.</li> </ul>
<p><b>Диапазон значений</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Да</li> <li>• Нет</li> </ul>
<p><b>Значение по умолчанию</b></p>	<p>Нет</p>

## Нет ответа (Телефонный номер)

<p><b>Описание</b></p>	<p>Указание номера телефона абонента, которому будут переадресовываться входящие вызовы, если на вызов не отвечают после определенного количества гудков.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если изменить этот параметр, когда для параметра <b>[Синхронизация функции "Не беспокоить" и переадресации вызова]</b> установлено значение <b>[Да]</b>, изменение параметра отобразится на экране не сразу. В таком случае обновите экран, чтобы подтвердить применение изменений.</li> </ul>
------------------------	---

<b>Диапазон значений</b>	Максимальное число символов: 24  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Нельзя оставлять это поле пустым, если для параметра <b>[Нет ответа (Возможность перевода вызова)]</b> установлено значение <b>[Да]</b>.</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.

## Нет ответа (Кольцевой счётчик)

<b>Описание</b>	Указание количества гудков, после которого входящий вызов будет переадресован.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если изменить этот параметр, когда для параметра <b>[Синхронизация функции "Не беспокоить" и переадресации вызова]</b> установлено значение <b>[Да]</b>, изменение параметра отобразится на экране не сразу. В таком случае обновите экран, чтобы подтвердить применение изменений.</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	0, 2–20 (0: не звонить)
<b>Значение по умолчанию</b>	3

## 3.7.4 Настройки тона

Этот экран позволяет настраивать двухтональные частоты и шаблоны звучания каждого тонального сигнала.

### 3.7.4.1 Длинный гудок

#### Частота тона

<b>Описание</b>	Указание двухтональных частот в герцах для тональных сигналов набора номера посредством 2 целых чисел, разделенных запятой.
<b>Диапазон значений</b>	0, 200–1000 (0: выключить сигнал) <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если для этого параметра указано значение "350,440", устройство будет использовать смешанный сигнал из тонов частотой 350 Гц и 440 Гц.</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	350,440
<b>Справка по конфигурационному файлу</b>	DIAL_TONE_FRQ (Стр. 202)

## Синхронизация тона

<b>Описание</b>	Указание шаблона тональных сигналов набора номера в миллисекундах посредством 4 целых чисел (вкл. 1, выкл. 1, вкл. 2, выкл. 2), разделенных запятыми.
<b>Диапазон значений</b>	0–5000 (0: непрерывно)  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Устройство воспроизводит сигнал в течение времени, заданного первым числом, затем останавливается на время, заданное вторым числом, воспроизводит сигнал в течение времени, заданного третьим числом, а затем останавливается на время, заданное четвертым числом. После этого вся последовательность повторяется. Например, если для данного параметра задано значение "100,100,0,0", устройство воспроизведет сигнал в течение 100 мс, остановится на 100 мс и продолжит непрерывное воспроизведение.</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	0,0,0,0 (непрерывное воспроизведение устройством тонального сигнала набора номера)
<b>Справка по конфигурационному файлу</b>	DIAL_TONE_TIMING (Стр. 202)

### 3.7.4.2 Сигнал занято

#### Частота тона

<b>Описание</b>	Указание двухтональных частот в герцах для тональных сигналов занятой линии посредством 2 целых чисел, разделенных запятой.
<b>Диапазон значений</b>	0, 200–1000 (0: выключить сигнал)
<b>Значение по умолчанию</b>	480,620
<b>Справка по конфигурационному файлу</b>	BUSY_TONE_FRQ (Стр. 203)

## Синхронизация тона

<b>Описание</b>	Указание шаблона тональных сигналов занятой линии в миллисекундах посредством 4 целых чисел (вкл. 1, выкл. 1, вкл. 2, выкл. 2), разделенных запятыми.
<b>Диапазон значений</b>	0–5000 (0: непрерывно)
<b>Значение по умолчанию</b>	500,500,500,500
<b>Справка по конфигурационному файлу</b>	BUSY_TONE_TIMING (Стр. 203)

### 3.7.4.3 Тон звонка

#### Частота тона

<b>Описание</b>	Указание двухтональных частот в герцах для тональных сигналов обратного вызова посредством 2 целых чисел, разделенных запятой.
<b>Диапазон значений</b>	0, 200–1000 (0: выключить сигнал)
<b>Значение по умолчанию</b>	440,480
<b>Справка по конфигурационному файлу</b>	RINGING_TONE_FRQ (Стр. 204)

#### Синхронизация тона

<b>Описание</b>	Указание шаблона тональных сигналов обратного вызова в миллисекундах посредством 4 целых чисел (вкл. 1, выкл. 1, вкл. 2, выкл. 2), разделенных запятыми.
<b>Диапазон значений</b>	0–5000 (0: непрерывно)
<b>Значение по умолчанию</b>	2000,4000,2000,4000
<b>Справка по конфигурационному файлу</b>	RINGING_TONE_TIMING (Стр. 204)

### 3.7.4.4 Тональный прерывистый сигнал

#### Частота тона

<b>Описание</b>	Указание двухтональных частот в герцах для прерывающихся тональных сигналов посредством 2 целых чисел, разделенных запятой.
<b>Диапазон значений</b>	0, 200–1000 (0: выключить сигнал)
<b>Значение по умолчанию</b>	350,440
<b>Справка по конфигурационному файлу</b>	STT_TONE_FRQ (Стр. 204)

#### Синхронизация тона

<b>Описание</b>	Указание шаблона прерывающихся тональных сигналов в миллисекундах посредством 22 целых чисел (вкл. 1, выкл. 1, вкл. 2, выкл. 2, ..., вкл. 11, выкл. 11), разделенных запятыми.
<b>Диапазон значений</b>	0–5000 (0: непрерывно)
<b>Значение по умолчанию</b>	100,0,0



Справка по конфигурационному файлу	STT_TONE_TIMING (Стр. 204)
------------------------------------	----------------------------

### 3.7.4.5 Тональный прерывистый сигнал "отказ в обслуживании"

#### Частота тона

Описание	Указание двухтональных частот в герцах для тональных сигналов недоступности абонента посредством 2 целых чисел, разделенных запятой.
Диапазон значений	0, 200–1000 (0: выключить сигнал)
Значение по умолчанию	480,620
Справка по конфигурационному файлу	REORDER_TONE_FRQ (Стр. 205)

#### Синхронизация тона

Описание	Указание шаблона тональных сигналов недоступности абонента в миллисекундах посредством 8 целых чисел (вкл. 1, выкл. 1, вкл. 2, выкл. 2, вкл. 3, выкл. 3, вкл. 4, выкл. 4), разделенных запятыми.
Диапазон значений	0–5000 (0: непрерывно)
Значение по умолчанию	250,250,250,250,250,250,250,250
Справка по конфигурационному файлу	REORDER_TONE_TIMING (Стр. 205)

### 3.7.4.6 Предупредительный сигнал

#### Частота тона

Описание	Указание двухтональных частот в герцах для предупредительных тональных сигналов посредством 2 целых чисел, разделенных запятой.
Диапазон значений	0, 200–3000 (0: выключить сигнал)
Значение по умолчанию	1400,2060
Справка по конфигурационному файлу	HOWLER_TONE_FRQ (Стр. 205)

#### Синхронизация тона

Описание	Указание шаблона предупредительных тональных сигналов в миллисекундах посредством 4 целых чисел (вкл. 1, выкл. 1, вкл. 2, выкл. 2), разделенных запятыми.
----------	---

### 3.7.5 Импортировать телефонную книгу

Диапазон значений	0–5000 (0: непрерывно)
Значение по умолчанию	100,100,100,100
Справка по конфигурационному файлу	HOWLER_TONE_TIMING (Стр. 205)

## Начальное время

Описание	Указание продолжительности времени в секундах, в течение которого воспроизводятся тональные сигналы занятой линии и недоступности абонента до момента переключения на предупредительные тональные сигналы.
Диапазон значений	0–120 (0: выключить)
Значение по умолчанию	30
Справка по конфигурационному файлу	HOWLER_START_TIME (Стр. 206)

## 3.7.5 Импортировать телефонную книгу

Этот экран позволяет импортировать на указанное устройство данные телефонной книги с ПК. Для получения подробной информации см. раздел 5.2.1 **Операция импорта/экспорта**.

### Замечание

- Если в существующей телефонной книге есть запись с таким же именем, как и в импортируемой записи, импортируемая запись не будет добавлена в качестве новой записи. Тем не менее, импорт выполнится успешно и отобразится сообщение "Завершен".
- После начала передачи данных телефонной книги отобразится экран "Обработка файла данных", который будет периодически обновляться. В зависимости от используемого веб-браузера экран может не обновляться автоматически. В таком случае необходимо щелкнуть текст "ЗДЕСЬ" до истечения таймера, чтобы операция импорта была выполнена успешно.

The screenshot shows the Panasonic KX-TGP500B09 web interface. At the top, there is a navigation bar with the following tabs: Статус, Сеть, Система, VoIP, Телефон, and Техническое обслуживание. The 'Телефон' tab is selected. Below the navigation bar, there is a button 'Закреть порт Web'. The main content area is titled 'Импортировать телефонную книгу'. On the left side, there is a sidebar menu with the following items: 'Телефон', 'Настройки многоканального номера', 'Контроль вызова' (with sub-items: Линия 1, Линия 2, Линия 3, Линия 4, Линия 5, Линия 6, Линия 7, Линия 8), 'Настройки тона', 'Импортировать телефонную книгу' (highlighted with a red box), and 'Экспортировать телефонную книгу'. The main form area contains the following fields: 'Трубка (или базовый блок)' with a dropdown menu set to 'Трубка 1', and 'Имя файла' with a 'Browse...' button. At the bottom of the form, there is an 'Импортировать' button.

### 3.7.5.1 Импортировать телефонную книгу

#### Трубка (или базовый блок)

<b>Описание</b>	Выбор трубки или базового блока, куда следует импортировать записи телефонной книги.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Трубка 1</li> <li>• Трубка 2</li> <li>• Трубка 3</li> <li>• Трубка 4</li> <li>• Трубка 5</li> <li>• Трубка 6</li> <li>• Базовый блок (только KX-TGP55x)</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Трубка 1

#### Имя файла

<b>Описание</b>	Указание пути к файлу TSV (значения с разделителями табуляции) для импорта данных с ПК.
<b>Диапазон значений</b>	<p>Ограничения отсутствуют</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ограничения для ввода данных в этом поле отсутствуют. Однако, рекомендуется использовать путь короче 256 символов: использование более длинных путей может привести к увеличению времени передачи данных и вызывать внутреннюю ошибку.</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.

### 3.7.6 Экспортировать телефонную книгу

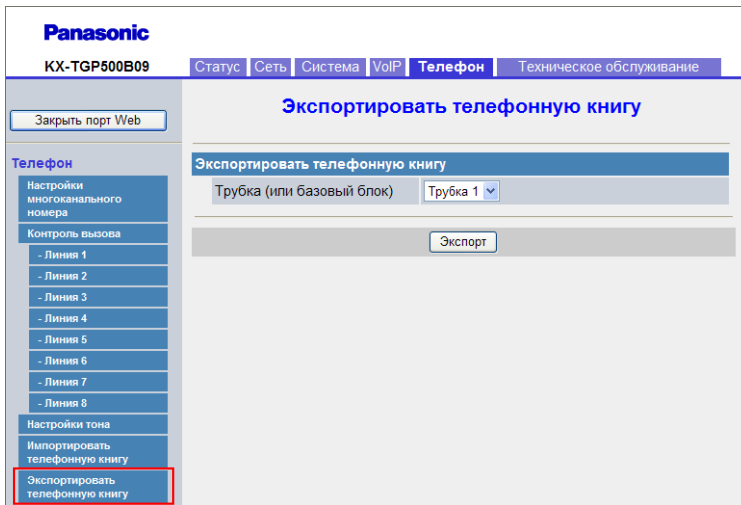
Этот экран позволяет сохранить на ПК данные телефонной книги устройства в файле TSV. Для получения подробной информации см. раздел **5.2.1 Операция импорта/экспорта**.

#### Замечание

- После начала передачи данных телефонной книги отобразится экран "Обработка файла данных", который будет периодически обновляться. Щелкните текст "ЗДЕСЬ" в сообщении, чтобы повторно отобразить экран **[Экспортировать телефонную книгу]**. Если этого не сделать, экран "Обработка файла данных" будет отображаться до завершения экспорта. В зависимости от используемого веб-браузера экран может не обновляться автоматически. В таком случае необходимо щелкнуть текст "ЗДЕСЬ" до истечения таймера, чтобы операция экспорта выполнялась успешно.
- В зависимости от параметров безопасности веб-браузера всплывающие меню могут блокироваться во время экспорта. Окно предупреждения системы безопасности может отобразиться на другом экране, даже если в параметре **Pop-up Blocker** разрешены

## 3.8 Обслуживание

всплывающие меню, и файл, возможно, не будет успешно экспортирован. В таком случае повторите попытку экспорта или выключите функцию **Pop-up Blocker** в веб-браузере.



### 3.7.6.1 Экспортировать телефонную книгу Трубка (или базовый блок)

Описание	Выбор трубки или базового блока, откуда следует экспортировать записи телефонной книги.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"><li>• Трубка 1</li><li>• Трубка 2</li><li>• Трубка 3</li><li>• Трубка 4</li><li>• Трубка 5</li><li>• Трубка 6</li><li>• Базовый блок (только KX-TGP55x)</li></ul>
Значение по умолчанию	Трубка 1

## 3.8 Обслуживание

В этом разделе содержатся подробные описания всех параметров, собранных на вкладке [Обслуживание].

## 3.8.1 Техническая поддержка микропрограммного обеспечения

Этот экран позволяет выполнять обновление прошивки автоматически или вручную.

### 3.8.1.1 Техническая поддержка микропрограммного обеспечения Доступное обновление внутреннего программного обеспечения

<b>Описание</b>	Выбор выполнения обновлений прошивки при обнаружении устройством более новой версии прошивки.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>При изменении этого параметра может потребоваться перезагрузка устройства.</li> <li>Обновления прошивки из локального файла через веб-интерфейс пользователя (→ см. раздел 3.8.2 <b>Локальное обновление внутреннего ПО</b>) могут выполняться независимо от этого параметра.</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Да</li> <li>Нет</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Да
<b>Справка по конфигурационному файлу</b>	FIRM_UPGRADE_ENABLE (Стр. 168)

## Обновление типа

<b>Описание</b>	<p>Выбор между обновлением прошивки после отображения подтверждающего сообщения с запросом пользователю (вручную) и обновлением прошивки без отображения запроса пользователю (автоматически) при обнаружении устройством более новой версии прошивки.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для параметра <b>[Доступное обновление внутреннего программного обеспечения]</b> установлено значение <b>[Да]</b>.</li> <li>При изменении этого параметра может потребоваться перезагрузка устройства.</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Автоматический</li> <li>Основной</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Автоматический
<b>Справка по конфигурационному файлу</b>	FIRM_UPGRADE_AUTO (Стр. 169)

## URL файла внутреннего ПО

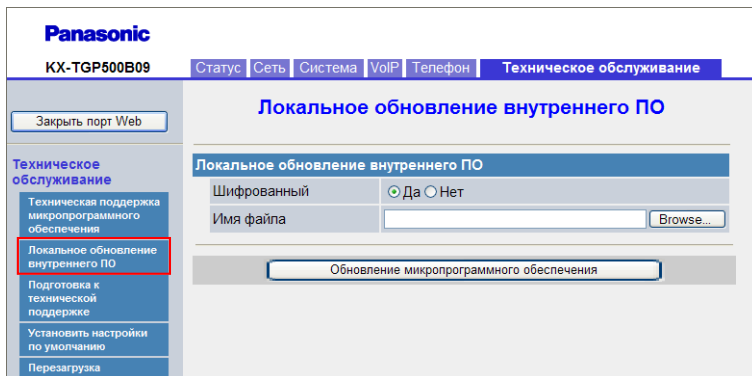
<b>Описание</b>	<p>Указание URL-адреса места хранения файла прошивки.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для параметра <b>[Доступное обновление внутреннего программного обеспечения]</b> установлено значение <b>[Да]</b>.</li> <li>При изменении этого параметра может потребоваться перезагрузка устройства.</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	Максимальное число символов: 255
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Справка по конфигурационному файлу</b>	FIRM_FILE_PATH (Стр. 170)

### 3.8.2 Локальное обновление внутреннего ПО

Этот экран позволяет вручную обновить прошивку устройства с ПК, нажав кнопку **[Обновление микропрограммного обеспечения]**.

**Замечание**

- После успешного обновления прошивки базовый блок автоматически перезагрузится.

**3.8.2.1 Локальное обновление внутреннего ПО****Encryption**

<b>Описание</b>	Выбор того, зашифрованы ли файлы прошивки.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Да</li> <li>• Нет</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Да

**Имя файла**

<b>Описание</b>	Указание пути к импортируемому файлу прошивки.
<b>Диапазон значений</b>	Ограничения отсутствуют <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ограничения для ввода данных в этом поле отсутствуют. Однако, рекомендуется использовать путь короче 256 символов: использование более длинных путей может приводить к увеличению времени передачи данных и вызывать внутреннюю ошибку.</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.

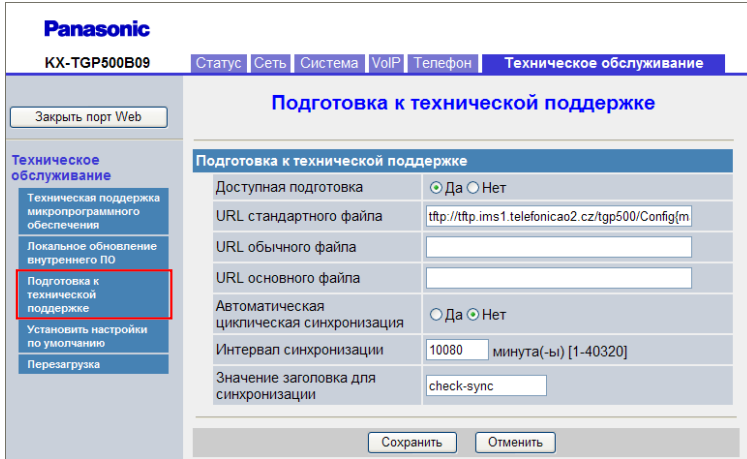
**3.8.3 Подготовка к технической поддержке**

Этот экран позволяет изменять параметры инициализации при загрузке конфигурационных файлов с сервера инициализации в вашей телефонной сети.

### 3.8.3 Подготовка к технической поддержке

#### Замечание

- Каждое устройство может загрузить до 3 конфигурационных файлов. Для получения подробной информации об инициализации см. раздел 1.1.6 **Инициализация**.



### 3.8.3.1 Подготовка к технической поддержке

#### Доступная подготовка

<b>Описание</b>	Выбор автоматической настройки устройства посредством загрузки конфигурационных файлов с сервера инициализации в вашей телефонной сети.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Да</li> <li>• Нет</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Да
<b>Справка по конфигурационному файлу</b>	PROVISION_ENABLE (Стр. 171)

#### URL стандартного файла

<b>Описание</b>	<p>Указание URL-адреса стандартного конфигурационного файла, который используется, когда всем устройствам требуются различные параметры.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• При изменении этого параметра одновременно установите для параметра <b>[Доступная подготовка]</b> значение <b>[Да]</b>.</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	Максимальное число символов: 255
<b>Значение по умолчанию</b>	<p>Не сохранено.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• URL-адрес, который указывается поставщиком услуг телефонной сети, может быть предустановлен в устройстве.</li> </ul>



Справка по конфигурационному файлу	CFG_STANDARD_FILE_PATH (Стр. 172)
------------------------------------	-----------------------------------

## URL обычного файла

Описание	Указание URL-адреса конфигурационного файла продукта, который используется, когда всем устройствам с одинаковым номером модели требуются одинаковые параметры. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>При изменении этого параметра одновременно установите для параметра <b>[Доступная подготовка]</b> значение <b>[Да]</b>.</li> </ul>
Диапазон значений	Максимальное число символов: 255
Значение по умолчанию	Не сохранено. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>URL-адрес, который указывается поставщиком услуг телефонной сети, может быть предустановлен в устройстве.</li> </ul>
Справка по конфигурационному файлу	CFG_PRODUCT_FILE_PATH (Стр. 173)

## URL основного файла

Описание	Указание URL-адреса главного конфигурационного файла, который используется, когда всем устройствам требуются одинаковые параметры. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>При изменении этого параметра одновременно установите для параметра <b>[Доступная подготовка]</b> значение <b>[Да]</b>.</li> </ul>
Диапазон значений	Максимальное число символов: 255
Значение по умолчанию	Не сохранено. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>URL-адрес, который указывается поставщиком услуг телефонной сети, может быть предустановлен в устройстве.</li> </ul>
Справка по конфигурационному файлу	CFG_MASTER_FILE_PATH (Стр. 174)

## Автоматическая циклическая синхронизация

Описание	Выбор периодической проверки устройством обновлений конфигурационных файлов.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Да</li> <li>Нет</li> </ul>

### 3.8.3 Подготовка к технической поддержке

Значение по умолчанию	Нет
Справка по конфигурационному файлу	CFG_CYCLIC (Стр. 176)

## Интервал синхронизации

Описание	Указание промежутка времени в минутах между периодическими проверками обновлений конфигурационных файлов.
Диапазон значений	1–40320
Значение по умолчанию	10080
Справка по конфигурационному файлу	CFG_CYCLIC_INTVL (Стр. 176)

## Значение заголовка для синхронизации

Описание	Указание значения заголовка "Event", отправляемого SIP-сервером устройству для указания загрузки устройством конфигурационного файла с сервера инициализации.
Диапазон значений	Максимальное число символов: 15 <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Если для этого параметра указывается любое значение, отличное от пустой строки (обычно устанавливается "check-sync" или "resync"), устройство загрузит конфигурационный файл с сервера инициализации при отправке SIP-сервером события, уведомляющего устройство. Если для этого параметра указывается пустая строка, устройство не будет загружать конфигурационный файл с сервера инициализации, даже если получит в событии уведомление о синхронизации.</li></ul>
Значение по умолчанию	check-sync
Справка по конфигурационному файлу	CFG_RESYNC_FROM_SIP (Стр. 177)

## 3.8.4 Management Server

Этот экран позволяет изменять параметры сервера управления.

**Panasonic**  
KX-TGP500B09

Статус | Сеть | Система | VoIP | Телефон | **Техническое обслуживание**

Закреть порт Web

**Управляющий сервер**

**Управляющий сервер**  
URL управляющего сервера

**Идентификация управляющего сервера**  
Идентификационный ID   
Идентификационный пароль

**Соединение устройство-шлюз (Приложение F)**  
Разрешенная функция  Да  Нет

Сохранить Отменить

**Техническое обслуживание**

- Техническая поддержка микропрограммного обеспечения
- Локальное обновление внутреннего ПО
- Подготовка к технической поддержке
- Управляющий сервер
- Установить настройки по умолчанию
- Перезагрузка

### 3.8.4.1 Management Server

#### Management Server URL

<b>Описание</b>	Указание URL сервера автоконфигурации для использования TR-069. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр должен быть в форме действительного URL-адреса типа HTTP или HTTPS, как указано в RFC 3986.</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	Максимальное число символов: 256
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Справка по конфигурационному файлу</b>	ACS_URL (Стр. 179)

### 3.8.4.2 Management Server Authentication

#### Имя пользователя

<b>Описание</b>	Указание URL пользователя для сервера автоконфигурации для использования TR-069.
<b>Диапазон значений</b>	Максимальное число символов: 255
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Справка по конфигурационному файлу</b>	ACS_USER_ID (Стр. 179)

## Идентификационный пароль

Описание	Указание пароля пользователя для сервера автоконфигурации для использования TR-069.
Диапазон значений	Максимальное число символов: 255
Значение по умолчанию	Не сохранено.
Справка по конфигурационному файлу	ACS_PASS (Стр. 179)

### 3.8.5 Вернуться к настройкам по умолчанию

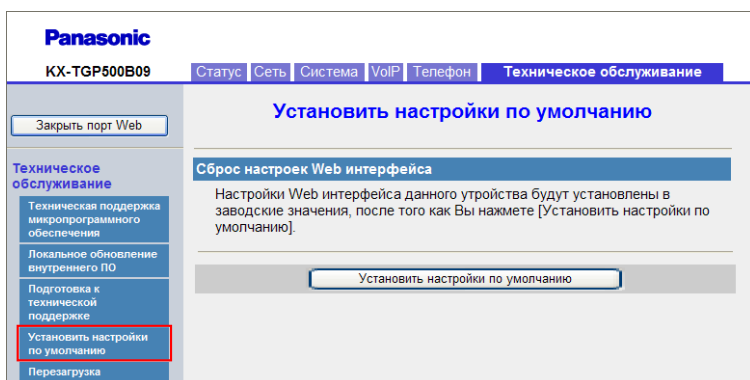
Этот экран позволяет сбросить изменения параметров, сделанные через веб-интерфейс пользователя, к их значениям по умолчанию посредством нажатия кнопки **[Перезагрузить WEB-настройки]**. После нажатия этой кнопки отобразится диалоговое окно с запросом подтверждения сброса параметров. Нажмите кнопку **ОК**, чтобы выполнить сброс, или **Cancel**, чтобы отменить действие. Для получения подробной информации о сбросе см. раздел **1.2.1.2 Сброс параметров, настроенных через веб-интерфейс пользователя (команда Перезагрузить WEB-настройки)**.

#### Примечание

- После сброса параметров базовый блок перезагрузится, даже если осуществляется доступ к нему через телефонный интерфейс пользователя или он используется для вызовов.

#### Замечание

- Если пароль по умолчанию учетной записи администратора был изменен, при следующей попытке доступа к веб-интерфейсу пользователя после успешного выполнения сброса параметров (отображения сообщения "Завершен") отобразится диалоговое окно авторизации.

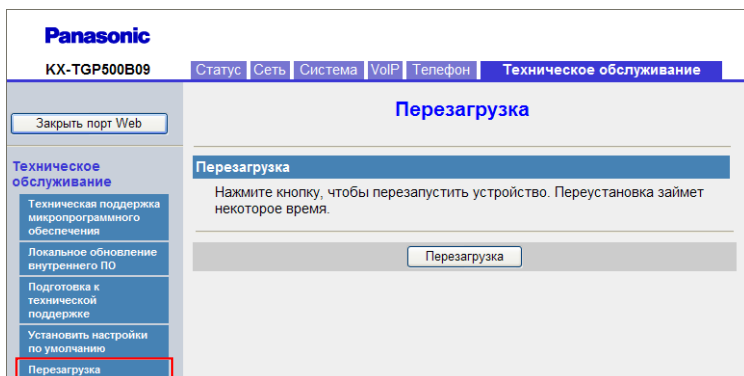


### 3.8.6 Перезагрузка

Этот экран позволяет перезагрузить базовый блок посредством нажатия кнопки **[Перезагрузка]**. После нажатия этой кнопки отобразится диалоговое окно с запросом подтверждения перезагрузки устройства. Нажмите кнопку **ОК**, чтобы выполнить перезагрузку, или **Cancel**, чтобы отменить действие.

**Примечание**

- Базовый блок перезагрузится, даже если осуществляется доступ к нему через телефонный интерфейс пользователя или он используется для вызовов.



### 3.8.6 Перезагрузка

---

---

## **Раздел 4**

# **Программирование с помощью конфигурационного файла**

*В этом разделе содержится информация о настройке параметров, используемых в конфигурационных файлах.*

## 4.1 Список параметров конфигурационного файла

В следующих таблицах показаны все параметры, которые могут быть запрограммированы с помощью конфигурационного файла. Для получения подробной информации о каждом параметре см. указанные в таблице страницы.

### Параметры системы

Категория	Название параметра	Стр.
Параметры входа учетной записи	ADMIN_ID	Стр. 159
	ADMIN_PASS <sup>1</sup>	Стр. 159
	USER_ID	Стр. 160
	USER_PASS <sup>1</sup>	Стр. 160
Параметры системного времени	TIME_ZONE <sup>1</sup>	Стр. 160
	DST_ENABLE <sup>1</sup>	Стр. 161
	DST_OFFSET <sup>1</sup>	Стр. 161
	DST_START_MONTH <sup>1</sup>	Стр. 162
	DST_START_ORDINAL_DAY <sup>1</sup>	Стр. 162
	DST_START_DAY_OF_WEEK <sup>1</sup>	Стр. 163
	DST_START_TIME <sup>1</sup>	Стр. 163
	DST_STOP_MONTH <sup>1</sup>	Стр. 164
	DST_STOP_ORDINAL_DAY <sup>1</sup>	Стр. 164
	DST_STOP_DAY_OF_WEEK <sup>1</sup>	Стр. 164
	DST_STOP_TIME <sup>1</sup>	Стр. 165
Параметры системного журнала	SYSLOG_EVENT_SIP	Стр. 166
	SYSLOG_EVENT_CFG	Стр. 167
	SYSLOG_EVENT_VOIP	Стр. 167
	SYSLOG_EVENT_TEL	Стр. 167
	SYSLOG_ADDR	Стр. 167
	SYSLOG_PORT	Стр. 168
	SYSLOG RTPSMPLY_INTVL_[1-8]	Стр. 168



Категория	Название параметра	Стр.
Параметры обновления прошивки	FIRM_UPGRADE_ENABLE <sup>*1</sup>	Стр. 168
	FIRM_VER_EUDECT	Стр. 169
	FIRM_VER_USDECT	Стр. 169
	FIRM_UPGRADE_AUTO <sup>*1</sup>	Стр. 169
	FIRM_FILE_PATH <sup>*1</sup>	Стр. 170
Параметры инициализации	OPTION66_ENABLE	Стр. 171
	OPTION66_REBOOT	Стр. 171
	PROVISION_ENABLE <sup>*1</sup>	Стр. 171
	CFG_STANDARD_FILE_PATH <sup>*1</sup>	Стр. 172
	CFG_PRODUCT_FILE_PATH <sup>*1</sup>	Стр. 173
	CFG_MASTER_FILE_PATH <sup>*1</sup>	Стр. 174
	CFG_FILE_KEY1	Стр. 175
	CFG_FILE_KEY2	Стр. 175
	CFG_FILE_KEY3	Стр. 175
	CFG_FILE_KEY_LENGTH	Стр. 176
	CFG_CYCLIC <sup>*1</sup>	Стр. 176
	CFG_CYCLIC_INTVL <sup>*1</sup>	Стр. 176
	CFG_RTRY_INTVL	Стр. 177
	CFG_RESYNC_TIME	Стр. 177
	CFG_RESYNC_FROM_SIP <sup>*1</sup>	Стр. 177
MAINTENANCE_WEB_RESET_ON_STARTUP	Стр. 178	

<sup>\*1</sup> Этот параметр также можно настраивать через веб-интерфейс пользователя.

## Параметры сети

Категория	Название параметра	Стр.
Параметры IP-адреса	CONNECTION_TYPE <sup>1</sup>	Стр. 184
	HOST_NAME <sup>2</sup>	Стр. 185
	DHCP_DNS_ENABLE <sup>1</sup>	Стр. 185
	STATIC_IP_ADDRESS <sup>1</sup>	Стр. 185
	STATIC_SUBNET <sup>1</sup>	Стр. 186
	STATIC_GATEWAY <sup>1</sup>	Стр. 186
	USER_DNS1_ADDR <sup>1</sup>	Стр. 187
	USER_DNS2_ADDR <sup>1</sup>	Стр. 187
Параметры DNS	DNS_QRY_PRL	Стр. 188
	DNS_PRIORITY	Стр. 188
	DNS1_ADDR	Стр. 189
	DNS2_ADDR	Стр. 189
Настройки Ethernet порта	VLAN_ENABLE <sup>1</sup>	Стр. 189
	VLAN_ID_IP_PHONE <sup>1</sup>	Стр. 190
	VLAN_PRI_IP_PHONE <sup>1</sup>	Стр. 190
	VLAN_ID_PC <sup>1</sup>	Стр. 191
	VLAN_PRI_PC <sup>1</sup>	Стр. 191
Параметры HTTP	HTTPD_PORTOPEN_AUTO	Стр. 191
	HTTP_VER <sup>2</sup>	Стр. 192
	HTTP_USER_AGENT <sup>2</sup>	Стр. 192
	HTTP_SSL_VERIFY	Стр. 193
	CFG_ROOT_CERTIFICATE_PATH	Стр. 193
Настройки корректировки времени	NTP_ADDR <sup>2</sup>	Стр. 194
	TIME_SYNC_INTVL	Стр. 194
	TIME_QUERY_INTVL <sup>2</sup>	Стр. 194
Параметры STUN	STUN_SERV_ADDR <sup>2</sup>	Стр. 195
	STUN_SERV_PORT <sup>2</sup>	Стр. 195
	STUN_2NDSERV_ADDR	Стр. 195
	STUN_2NDSERV_PORT	Стр. 196

Категория	Название параметра	Стр.
Дополнительные параметры сети	NW_SETTING_ENABLE	Стр. 196
	CUSTOM_WEB_PAGE	Стр. 196

\*1 Этот параметр также можно настраивать посредством других способов программирования (через телефонный или веб-интерфейс пользователя).

\*2 Этот параметр также можно настраивать через веб-интерфейс пользователя.

## Параметры телефона

Категория	Название параметра	Стр.
Настройки многоканального номера	INCOMING_CALL_GROUP_[1-8] <sup>*1</sup>	Стр. 197
	OUTGOING_CALL_LINE_HS[1-6] <sup>*1</sup>	Стр. 198
	OUTGOING_CALL_LINE_BS <sup>*1</sup>	Стр. 198
	DEFAULT_LINE_SELECT_HS[1-6] <sup>*1</sup>	Стр. 199
	DEFAULT_LINE_SELECT_BS <sup>*1</sup>	Стр. 199
Параметры управления вызовом	CONFERENCE_SERVER_ADDRESS <sup>*1</sup>	Стр. 200
	EMERGENCY_CALL[1-5] <sup>*1</sup>	Стр. 200
	FIRSTDIGIT_TIM	Стр. 201
	INTDIGIT_TIM <sup>*1</sup>	Стр. 201
	VM_SUBSCRIBE_ENABLE <sup>*1</sup>	Стр. 201

## 4.1 Список параметров конфигурационного файла

Категория	Название параметра	Стр.
Настройки тона	DIAL_TONE_FRQ <sup>*1</sup>	Стр. 202
	DIAL_TONE_TIMING <sup>*1</sup>	Стр. 202
	BUSY_TONE_FRQ <sup>*1</sup>	Стр. 203
	BUSY_TONE_TIMING <sup>*1</sup>	Стр. 203
	RINGING_TONE_FRQ <sup>*1</sup>	Стр. 204
	RINGING_TONE_TIMING <sup>*1</sup>	Стр. 204
	STT_TONE_FRQ <sup>*1</sup>	Стр. 204
	STT_TONE_TIMING <sup>*1</sup>	Стр. 204
	REORDER_TONE_FRQ <sup>*1</sup>	Стр. 205
	REORDER_TONE_TIMING <sup>*1</sup>	Стр. 205
	HOWLER_TONE_FRQ <sup>*1</sup>	Стр. 205
	HOWLER_TONE_TIMING <sup>*1</sup>	Стр. 205
	HOWLER_START_TIME <sup>*1</sup>	Стр. 206
	BELL_CORE_PATTERN1_TIMING	Стр. 206
	BELL_CORE_PATTERN2_TIMING	Стр. 206
	BELL_CORE_PATTERN3_TIMING	Стр. 207
	BELL_CORE_PATTERN4_TIMING	Стр. 207
	BELL_CORE_PATTERN5_TIMING	Стр. 207
	RINGTONE_183_180_ENABLE	Стр. 207
CONFIRM_TONE4_ENABLE	Стр. 208	

<sup>\*1</sup> Этот параметр также можно настраивать через веб-интерфейс пользователя.

## Настройки VoIP

Категория	Название параметра	Стр.
Параметры кодеков	SDP_CODEC[0-4]_[1-8] <sup>*1</sup>	Стр. 208
	SDP_CK RTE[0-4]_[1-8]	Стр. 209
	SDP_PARAM[0-4]_[1-8]	Стр. 209
	SDP_PTYPE[0-4]_[1-8]	Стр. 209
	CODEC_G711_REQ	Стр. 210
	CODEC_G729_PARAM	Стр. 210

Категория	Название параметра	Стр.
Настройки RTP	TOS_RTP_[1-8] <sup>*1</sup>	Стр. 211
	RTCP_INTVL_[1-8] <sup>*1</sup>	Стр. 212
	MAX_DELAY_[1-8] <sup>*1</sup>	Стр. 213
	MIN_DELAY_[1-8] <sup>*1</sup>	Стр. 213
	NOM_DELAY_[1-8] <sup>*1</sup>	Стр. 213
	RTP_PORT_MIN <sup>*1</sup>	Стр. 214
	RTP_PORT_MAX <sup>*1</sup>	Стр. 214
	RTP_PTIME <sup>*1</sup>	Стр. 215
Дополнительные параметры VoIP	OUTBANDDTMF_[1-8] <sup>*1</sup>	Стр. 216
	OUTBANDDTMF_VOL	Стр. 216
	TELEVENT_PTYPE_[1-8] <sup>*1</sup>	Стр. 216
	RFC2543_HOLD_ENABLE_[1-8] <sup>*1</sup>	Стр. 217

\*1 Этот параметр также можно настраивать через веб-интерфейс пользователя.

## Параметры линии

Категория	Название параметра	Стр.
Параметры управления вызовом	VM_NUMBER_[1-8] <sup>*1</sup>	Стр. 217
	DIAL_PLAN_[1-8] <sup>*1</sup>	Стр. 218
	DIAL_PLAN_NOT_MATCH_ENABLE_[1-8] <sup>*1</sup>	Стр. 218
	SHARED_CALL_ENABLE_[1-8] <sup>*1</sup>	Стр. 219
	SHARED_USER_ID_[1-8] <sup>*1</sup>	Стр. 220
	SYNCHRONIZATION_ENABLE_[1-8] <sup>*1</sup>	Стр. 220
	PRIVACY_MODE_[1-8] <sup>*1</sup>	Стр. 220
	VM_COUNT_ENABLE	Стр. 221
	CW_ENABLE_[1-8]	Стр. 221

#### 4.1 Список параметров конфигурационного файла

Категория	Название параметра	Стр.
SIP Настройки	SIP_USER_AGENT <sup>†1</sup>	Стр. 221
	SIP_AUTHID_[1-8] <sup>†1</sup>	Стр. 222
	SIP_PASS_[1-8] <sup>†1</sup>	Стр. 222
	SIP_SRC_PORT_[1-8] <sup>†1</sup>	Стр. 222
	SIP_PRXY_ADDR_[1-8] <sup>†1</sup>	Стр. 223
	SIP_PRXY_PORT_[1-8] <sup>†1</sup>	Стр. 223
	SIP_RGSTR_ADDR_[1-8] <sup>†1</sup>	Стр. 224
	SIP_RGSTR_PORT_[1-8] <sup>†1</sup>	Стр. 224
	SIP_SVCDOMAIN_[1-8] <sup>†1</sup>	Стр. 224
	REG_EXPIRE_TIME_[1-8]	Стр. 224
	REG_INTERVAL_RATE_[1-8]	Стр. 225
	SIP_SESSION_TIME_[1-8] <sup>†1</sup>	Стр. 225
	TOS_SIP_[1-8] <sup>†1</sup>	Стр. 225
	SIP_2NDPROXY_ADDR_[1-8]	Стр. 227
	SIP_2NDPROXY_PORT_[1-8]	Стр. 228
	SIP_2NDRGSTR_ADDR_[1-8]	Стр. 228
	SIP_2NDRGSTR_PORT_[1-8]	Стр. 228
	SIP_TIMER_T1_[1-8] <sup>†1</sup>	Стр. 228
	SIP_TIMER_T2_[1-8] <sup>†1</sup>	Стр. 229
	INVITE_RTXN_[1-8] <sup>†1</sup>	Стр. 229
	OTHER_RTXN_[1-8] <sup>†1</sup>	Стр. 230
	SIP_FOVR_NORSP_[1-8]	Стр. 230
	SIP_FOVR_MAX_[1-8]	Стр. 230
	SIP_DNSSRV_ENA_[1-8] <sup>†1</sup>	Стр. 231
	SIP_UDP_SRV_PREFIX_[1-8] <sup>†1</sup>	Стр. 231
	SIP_TCP_SRV_PREFIX_[1-8] <sup>†1</sup>	Стр. 231
	SIP_100REL_ENABLE_[1-8] <sup>†1</sup>	Стр. 232
	SIP_18X_RTX_INTVL_[1-8]	Стр. 232
	SIP_PRSNC_ADDR_[1-8] <sup>†1</sup>	Стр. 233
	SIP_PRSNC_PORT_[1-8] <sup>†1</sup>	Стр. 233
	SIP_2NDRSNC_ADDR_[1-8]	Стр. 233

Категория	Название параметра	Стр.
	SIP_2NDPRSNC_PORT_[1-8]	Стр. 234
	USE_DEL_REG_OPEN_[1-8]	Стр. 234
	USE_DEL_REG_CLOSE_[1-8]	Стр. 234
	PORT_PUNCH_INTVL_[1-8] <sup>11</sup>	Стр. 234
	SIP_SUBS_EXPIRE_[1-8] SIP_SUBS_EXPIRE_[1-8]	Стр. 235
	SUB_RTX_INTVL_[1-8]	Стр. 235
	REG_RTX_INTVL_[1-8]	Стр. 235
	SIP_P_PREFERRED_ID_[1-8]	Стр. 236
	SIP_PRIVACY_[1-8]	Стр. 236
	ADD_USER_PHONE_[1-8]	Стр. 236
	SDP_USER_ID_[1-8]	Стр. 237
	SUB_INTERVAL_RATE_[1-8]	Стр. 237
	SIP_OUTPROXY_ADDR_[1-8] <sup>11</sup>	Стр. 237
	SIP_OUTPROXY_PORT_[1-8] <sup>11</sup>	Стр. 237
	SIP_TRANSPORT_[1-8] <sup>11</sup>	Стр. 238
	SIP_ANM_DISPNAME_[1-8]	Стр. 238
	SIP_ANM_USERNAME_[1-8]	Стр. 238
	SIP_ANM_HOSTNAME_[1-8]	Стр. 239
	SIP_DETECT_SSAF_[1-8] <sup>11</sup>	Стр. 239
	SIP_RCV_DET_HEADER_[1-8]	Стр. 240
	SIP_CONTACT_ON_ACK_[1-8]	Стр. 240
	PHONE_NUMBER_[1-8] <sup>11</sup>	Стр. 240
	LINE_ID_[1-8] <sup>11</sup>	Стр. 241
	DISPLAY_NAME_[1-8] <sup>11</sup>	Стр. 241
	INTERNATIONAL_ACCESS_CODE	Стр. 242

## 4.2.1 Характеристики конфигурационного файла

Категория	Название параметра	Стр.
	COUNTRY_CALLING_CODE	Стр. 242
	NATIONAL_ACCESS_CODE	Стр. 242
	COUNTRY_CALLING_CODE_EX	Стр. 242
	SIP_RESPONSE_CODE_CALL_REJECT	Стр. 245
	SIP_REQUIR_PORT_[1-8]	Стр. 243
	SIP_ADD_RPORT_[1-8]	Стр. 243
	SIP_SESSION_METHOD_[1-8]	Стр. 243
	VOICE_MESSAGE_AVAILABLE	Стр. 244
	SIP_RESPONSE_CODE_CALL_REJECT	Стр. 245
	SIP_403_REG_SUB_RTX_[1-8]	Стр. 245

<sup>1</sup> Этот параметр также можно настраивать через веб-интерфейс пользователя.

## 4.2 Общая информация о конфигурационных файлах

### 4.2.1 Характеристики конфигурационного файла

Характеристики конфигурационных файлов включают:

#### Формат файла

Конфигурационный файл представляет собой обычный текстовый файл.

#### Размер файла

Максимальный размер конфигурационного файла составляет 32 768 байт. Независимо от количества конфигурационных файлов общий их размер не должен превышать 32 768 байт.

#### Строки конфигурационных файлов

Конфигурационный файл состоит из последовательности строк, на которые накладываются указанные ниже условия.

- Каждая строка должна заканчиваться последовательностью "<CR><LF>".
- Максимальная длина строки составляет 537 байт, включая последовательность "<CR><LF>".
- Следующие строки игнорируются:
  - строки, превышающие ограничение в 537 байт;
  - пустые строки;
  - строки комментариев, начинающиеся символом "#";
- Конфигурационные файлы должны начинаться со строки комментария, включающей следующую установленную последовательность символов (28 байт):

```
# PCC Standard Format File #
```

Шестнадцатеричное представление данной последовательности:

```
23 20 50 43 43 20 53 74 61 6E 64 61 72 64 20 46  
6F 72 6D 61 74 20 46 69 6C 65 20 22
```



- Для предотвращения случайного изменения установленной последовательности символов рекомендуется начинать конфигурационный файл со строки:  
`# PCC Standard Format File # DO NOT CHANGE THIS LINE!`
- Конфигурационные файлы должны заканчиваться пустой строкой.
- Строка каждого параметра записывается в форме `XXX="yyy"` (XXX: название параметра, yyy: его значение). Значение должно заключаться в двойные кавычки.
- Разбиение строки параметров на несколько строк не допускается. Это приведет к ошибке обработки конфигурационного файла и в результате — к сбою инициализации.

### Настраиваемые параметры

- Обе модели KX-TGP500 и KX-TGP55x поддерживают несколько телефонных линий. Значения некоторых параметров необходимо указывать отдельно для каждой линии. Параметр с суффиксом "\_1" в названии является параметром для линии 1; "\_2" — для линии 2 и т.д.  
Примеры настроек параметров линии (номера телефона) для доступа к серверу голосовой почты:  
`"VM_NUMBER_1":` для линии 1,  
`"VM_NUMBER_2":` для линии 2, ...,  
`"VM_NUMBER_8":` для линии 8
- Максимальная длина названия параметра составляет 32 символа.
- Максимальная длина значения параметра составляет 500 символов за исключением символов двойных кавычек.
- Пробелы в строке не допускаются за исключением случаев, когда значение включает символ(ы) пробела.  
Пример:  
`DISPLAY_NAME_1="John Smith"` (допустимое значение)  
`DISPLAY_NAME_1 = "John Smith"` (недопустимое значение)
- Значения некоторых параметров можно указывать "пустыми", чтобы установить пустое значение параметра.  
Пример:  
`NTP_ADDR=""`
- Параметры указываются без определенного порядка.
- Если один и тот же параметр указывается в конфигурационном файле более одного раза, применяется значение, указанное первым.
- В конфигурационном файле можно задать все настраиваемые параметры. Параметры, которым уже заданы необходимые значения, можно игнорировать. Изменяйте параметры только по мере необходимости.

### Замечание

- Для ознакомления с примерами конфигурационных файлов см. **Раздел 8 Примеры конфигурационных файлов**.

## 4.2.2 Параметры в конфигурационном файле

В таблицах ниже показана информация о каждом параметре, который может быть записан в конфигурационном файле. Информация включает название параметра (в качестве названия таблицы), формат значения, описание, допустимый диапазон значений, значение каждого параметра по умолчанию, ссылку на страницу описания в разделах про телефонный и веб-интерфейс пользователя.

### Название параметра

Это предопределенное в системе название параметра, которое не может быть изменено.

### Формат значения

Значения всех параметров поделены на типы: целочисленный, логический и строковый. Некоторые параметры задаются в сложной форме, например, как "целые числа с разделителями-запятыми" или "строка с разделителями-запятыми".

- **Целочисленный тип:** числовое значение, заданное последовательностью цифровых символов, иногда со знаком "-" (минус) в начале  
Пустая строка не допускается.
- **Логический тип:** "x" или "n" ("Yes" или "No" также допустимы)
- **Строковый тип:** последовательность алфавитно-цифровых символов  
Для получения подробной информации о доступных символах см. раздел **4.2.3 Набор символов для строковых значений**.
- **Целые числа с разделителями-запятыми:** список целых чисел, разделенных запятыми  
Символы пробела не допускаются.
- **Строка с разделителями-запятыми:** список строковых значений, разделенных запятыми  
Символы пробела не допускаются.

### Описание

Подробное описание параметра.

### Диапазон значений

Отображение диапазона допустимых значений параметра.

### Значение по умолчанию

Отображение значения заводской установки параметра.

Фактические значения по умолчанию могут отличаться в зависимости от поставщика услуг телефонной сети.

### Справка по телефонному интерфейсу пользователя

Справочная ссылка на страницу с описанием программирования соответствующего параметра через телефонный интерфейс пользователя.

### Справка по веб-интерфейсу пользователя

Справочная ссылка на страницу с описанием программирования соответствующего параметра через веб-интерфейс пользователя.

## 4.2.3 Набор символов для строковых значений

Если в ячейке "Диапазон значений" не указано иное, использовать можно только символы в кодировке ASCII. Для значений некоторых параметров использовать можно также символы в кодировке Unicode.

Доступные символы в кодировке ASCII расположены в таблице ниже на белом фоне:

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F
20	ПРОБ	!	"	#	\$	%	&	'	(	)	*	+	,	-	.	/
30	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?
40	@	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
50	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[	\	]	^	_
60	`	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
70	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	{		}	~	

## 4.3 Параметры системы

### 4.3.1 Параметры входа учетной записи

#### ADMIN\_ID

<b>Формат значения</b>	Строковый тип
<b>Описание</b>	Указание идентификатора учетной записи для доступа к веб-интерфейсу с учетной записью администратора.
<b>Диапазон значений</b>	Максимальное число символов: 16 (кроме ", &, ', :, <, > и пробела) <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Пустая строка не допускается.</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	admin

#### ADMIN\_PASS

<b>Формат значения</b>	Строковый тип
<b>Описание</b>	Указание пароля, используемого для авторизации учетной записи администратора при входе в веб-интерфейс.
<b>Диапазон значений</b>	6–16 символов (кроме ", &, ', :, <, > и пробела)
<b>Значение по умолчанию</b>	adminpass
<b>Справка по веб-интерфейсу пользователя</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Новый пароль (Стр. 85)</li> <li>Подтвердить новый пароль (Стр. 85)</li> </ul>

#### 4.3.2 Параметры системного времени

### USER\_ID

<b>Формат значения</b>	Строковый тип
<b>Описание</b>	Указание идентификатора учетной записи для доступа к веб-интерфейсу с учетной записью пользователя.
<b>Диапазон значений</b>	Максимальное число символов: 16 (кроме ", &, ', :, <, > и пробела) <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Пустая строка не допускается.</li></ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	user

### USER\_PASS

<b>Формат значения</b>	Строковый тип
<b>Описание</b>	Указание пароля, используемого для авторизации учетной записи пользователя при входе в веб-интерфейс.
<b>Диапазон значений</b>	6–16 символов (кроме ", &, ', :, <, > и пробела)
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка (только до первого входа пользователя в веб-интерфейс)
<b>Справка по веб-интерфейсу пользователя</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Новый пароль (Стр. 86)</li><li>Подтвердить новый пароль (Стр. 87)</li></ul>

#### 4.3.2 Параметры системного времени

### TIME\_ZONE

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание смещения стандартного местного времени от времени UTC (GMT) в минутах.

Диапазон значений	-720–780  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Доступны только следующие значения: -720 (GMT -12:00), -660 (GMT -11:00), -600 (GMT -10:00), -540 (GMT -09:00), -480 (GMT -08:00), -420 (GMT -07:00), -360 (GMT -06:00), -300 (GMT -05:00), -240 (GMT -04:00), -210 (GMT -03:30), -180 (GMT -03:00), -120 (GMT -02:00), -60 (GMT -01:00), 0 (GMT), 60 (GMT +01:00), 120 (GMT +02:00), 180 (GMT +03:00), 210 (GMT +03:30), 240 (GMT +04:00), 270 (GMT +04:30), 300 (GMT +05:00), 330 (GMT +05:30), 345 (GMT +05:45), 360 (GMT +06:00), 390 (GMT +06:30), 420 (GMT +07:00), 480 (GMT +08:00), 540 (GMT +09:00), 570 (GMT +09:30), 600 (GMT +10:00), 660 (GMT +11:00), 720 (GMT +12:00), 780 (GMT +13:00)</li> <li>Если вы располагаетесь к западу от Гринвича (0 по времени [GMT]), значение должно быть отрицательным. Например, смещение времени для Нью-Йорка в США составляет "-300" (восточное поясное время, смещенное на 5 часов от времени GMT).</li> </ul> <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр отключен, если задан параметр "LOCAL_TIME_ZONE_POSIX".</li> </ul>
Значение по умолчанию	0
Справка по веб-интерфейсу пользователя	Часовой пояс (Стр. 89)

## DST\_ENABLE

Формат значения	Логический тип
Описание	Включение/выключение перехода на летнее время (DST).  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр отключен, если задан параметр "LOCAL_TIME_ZONE_POSIX".</li> </ul>
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y (включить переход на летнее время [DST])</li> <li>N (выключить переход на летнее время [DST])</li> </ul>
Значение по умолчанию	N
Справка по веб-интерфейсу пользователя	Использовать переход на летнее время (Стр. 90)

## DST\_OFFSET

Формат значения	Целочисленный тип
-----------------	-------------------

### 4.3.2 Параметры системного времени

<b>Описание</b>	Указание времени в минутах, на которое сдвигаются часы, если для параметра "DST_ENABLE" установлено значение "Y". <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Этот параметр отключен, если задан параметр "LOCAL_TIME_ZONE_POSIX".</li></ul>
<b>Диапазон значений</b>	0–720 <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Обычно для этого параметра устанавливается значение "60".</li></ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	60
<b>Справка по веб-интерфейсу пользователя</b>	Смещение при переходе на летнее время (Стр. 90)

## DST\_START\_MONTH

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание месяца, в котором происходит переход на летнее время (DST). <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Этот параметр отключен, если задан параметр "LOCAL_TIME_ZONE_POSIX".</li></ul>
<b>Диапазон значений</b>	1–12
<b>Значение по умолчанию</b>	3
<b>Справка по веб-интерфейсу пользователя</b>	Месяц (Стр. 90)

## DST\_START\_ORDINAL\_DAY

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание номера недели, в которую происходит переход на летнее время (DST). День фактического перехода устанавливается в параметре "DST_START_DAY_OF_WEEK". Например, чтобы указать второе воскресенье, выберите значение "2" для этого параметра и "0" для следующего параметра. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Этот параметр отключен, если задан параметр "LOCAL_TIME_ZONE_POSIX".</li></ul>

<b>Диапазон значений</b>	1–5 – 1: первая неделя месяца – 2: вторая неделя месяца – 3: третья неделя месяца – 4: четвертая неделя месяца – 5: пятая неделя месяца
<b>Значение по умолчанию</b>	2
<b>Справка по веб-интерфейсу пользователя</b>	День недели (Стр. 91)

## DST\_START\_DAY\_OF\_WEEK

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание дня недели, в который происходит переход на летнее время (DST).  <b>Замечание</b> • Этот параметр отключен, если задан параметр "LOCAL_TIME_ZONE_POSIX".
<b>Диапазон значений</b>	0–6 – 0: Воскресенье – 1: Понедельник – 2: Вторник – 3: Среда – 4: Четверг – 5: Пятница – 6: Суббота
<b>Значение по умолчанию</b>	0
<b>Справка по веб-интерфейсу пользователя</b>	День недели (Стр. 91)

## DST\_START\_TIME

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание момента перехода на летнее время (DST) в минутах после 12:00 AM.  <b>Замечание</b> • Этот параметр отключен, если задан параметр "LOCAL_TIME_ZONE_POSIX".
<b>Диапазон значений</b>	0–1439
<b>Значение по умолчанию</b>	120
<b>Справка по веб-интерфейсу пользователя</b>	Время (Стр. 91)

## DST\_STOP\_MONTH

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	<p>Указание месяца, в котором заканчивается действие летнего времени (DST).</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр отключен, если задан параметр "LOCAL_TIME_ZONE_POSIX".</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	1–12
<b>Значение по умолчанию</b>	10
<b>Справка по веб-интерфейсу пользователя</b>	Месяц (Стр. 92)

## DST\_STOP\_ORDINAL\_DAY

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	<p>Указание номера недели, в которую заканчивается действие летнего времени (DST). День фактического окончания действия устанавливается в параметре "DST_STOP_DAY_OF_WEEK". Например, чтобы указать второе воскресенье, выберите значение "2" для этого параметра и "0" для следующего параметра.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр отключен, если задан параметр "LOCAL_TIME_ZONE_POSIX".</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	<p>1–5</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– 1: первая неделя месяца</li> <li>– 2: вторая неделя месяца</li> <li>– 3: третья неделя месяца</li> <li>– 4: четвертая неделя месяца</li> <li>– 5: пятая неделя месяца</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	2
<b>Справка по веб-интерфейсу пользователя</b>	День недели (Стр. 92)

## DST\_STOP\_DAY\_OF\_WEEK

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	<p>Указание дня недели, в который заканчивается действие летнего времени (DST).</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр отключен, если задан параметр "LOCAL_TIME_ZONE_POSIX".</li> </ul>



<b>Диапазон значений</b>	0–6 – 0: Воскресенье – 1: Понедельник – 2: Вторник – 3: Среда – 4: Четверг – 5: Пятница – 6: Суббота
<b>Значение по умолчанию</b>	0
<b>Справка по веб-интерфейсу пользователя</b>	День недели (Стр. 92)

## DST\_STOP\_TIME

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание момента окончания действия летнего времени (DST) в минутах после 12:00 AM.  <b>Замечание</b> • Этот параметр отключен, если задан параметр "LOCAL_TIME_ZONE_POSIX".
<b>Диапазон значений</b>	0–1439
<b>Значение по умолчанию</b>	120
<b>Справка по веб-интерфейсу пользователя</b>	Время (Стр. 93)

## LOCAL\_TIME\_ZONE\_POSIX

<b>Формат значения</b>	Строковый тип
------------------------	---------------

### 4.3.3 Параметры системного журнала

<b>Описание</b>	<p>Указание IEEE 1003.1 (POSIX)-совместимого определения часового пояса местного времени (например, "EST+5:00:00EDT+4:00:00,M4.1.0/2:00:00,M10.5.0/2:00:00").</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Если задан этот параметр, последующие параметры отключены, и в работе будет использоваться только этот параметр.<ul style="list-style-type: none"><li>– TIME_ZONE</li><li>– DST_ENABLE</li><li>– DST_OFFSET</li><li>– DST_START_MONTH</li><li>– DST_START_ORDINAL_DAY</li><li>– DST_START_DAY_OF_WEEK</li><li>– DST_START_TIME</li><li>– DST_STOP_MONTH</li><li>– DST_STOP_ORDINAL_DAY</li><li>– DST_STOP_DAY_OF_WEEK</li><li>– DST_STOP_TIME</li></ul></li></ul>
<b>Диапазон значений</b>	Максимальное число символов: 70
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка

### 4.3.3 Параметры системного журнала

#### SYSLOG\_EVENT\_SIP

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	<p>Указание того, какие события SIP из системного журнала отправляются syslog-серверу.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Если уровень события выше или равен установленному значению, журнал отправляется syslog-серверу.</li><li>• Этот параметр не применяется в текущей версии. Журналы не будут отправляться syslog-серверу, даже если указаны значения "1–6".</li></ul>
<b>Диапазон значений</b>	0–6 <ul style="list-style-type: none"><li>– 0: журналы не отправляются</li><li>– 1: чрезвычайная ситуация (самый высокий уровень)</li><li>– 2: тревога</li><li>– 3: критическое состояние</li><li>– 4: ошибка</li><li>– 5: предупреждение</li><li>– 6: информационное событие (самый низкий уровень)</li></ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	0

## SYSLOG\_EVENT\_CFG

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание порога событий из системного журнала, относящихся к настройке.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр не применяется в текущей версии. Журналы не будут отправляться syslog-серверу, даже если указаны значения "1–6".</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	0–6
<b>Значение по умолчанию</b>	0

## SYSLOG\_EVENT\_VOIP

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание порога событий из системного журнала, относящихся к работе VoIP.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр не применяется в текущей версии. Журналы не будут отправляться syslog-серверу, даже если указаны значения "1–6".</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	0–6
<b>Значение по умолчанию</b>	0

## SYSLOG\_EVENT\_TEL

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание порога событий из системного журнала, относящихся к функциям телефона.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр не применяется в текущей версии. Журналы не будут отправляться syslog-серверу, даже если указаны значения "1–6".</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	0–6
<b>Значение по умолчанию</b>	0

## SYSLOG\_ADDR

<b>Формат значения</b>	Строковый тип
<b>Описание</b>	Указание IP-адреса или полного доменного имени syslog-сервера.

#### 4.3.4 Параметры обновления прошивки

Диапазон значений	Максимальное число символов: 127 (IP-адрес в точно-числовом формате или полное доменное имя)
Значение по умолчанию	Пустая строка

### SYSLOG\_PORT

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание номера порта syslog-сервера.
Диапазон значений	1–65535
Значение по умолчанию	514

### SYSLOG RTPSMLY\_INTVL\_[1–8]

Пример названия параметра	SYSLOG RTPSMLY_INTVL_1, SYSLOG RTPSMLY_INTVL_2, ..., SYSLOG RTPSMLY_INTVL_8
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание промежутка времени в секундах между отправками суммарной информации об RTP-пакетах syslog-серверу.
Диапазон значений	0, 5–65535 (0: не отправлять информацию)
Значение по умолчанию	20

#### 4.3.4 Параметры обновления прошивки

### FIRM\_UPGRADE\_ENABLE

Формат значения	Логический тип
Описание	Указание обновления прошивки при обнаружении устройством более новой версии прошивки. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• При изменении этого параметра может потребоваться перезагрузка устройства.</li><li>• Обновления прошивки из локального файла через веб-интерфейс пользователя (→ см. раздел <b>3.8.2 Локальное обновление внутреннего ПО</b>) могут выполняться независимо от этого параметра.</li></ul>
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Y</b> (включить обновления прошивки)</li><li>• <b>N</b> (выключить обновления прошивки)</li></ul>
Значение по умолчанию	<b>Y</b>
Справка по веб-интерфейсу пользователя	Доступное обновление внутреннего программного обеспечения (Стр. 137)

## FIRM\_VER\_EUDECT

<b>Формат значения</b>	Строковый тип
<b>Описание</b>	Указание текущей версии прошивки оборудования сети DECT. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DECT — это широко распространенная в Европе система беспроводных телефонных сетей.</li> <li>• При изменении этого параметра может потребоваться перезагрузка устройства.</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	Максимальное число символов: 5 ("nn.nn" [n=0–9])
<b>Значение по умолчанию</b>	00.00

## FIRM\_VER\_USDECT

<b>Формат значения</b>	Строковый тип
<b>Описание</b>	Указание текущей версии прошивки оборудования сети DECT 6.0. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DECT 6.0 — это широко распространенная в Северной Америке система беспроводных телефонных сетей.</li> <li>• При изменении этого параметра может потребоваться перезагрузка устройства.</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	Максимальное число символов: 5 ("nn.nn" [n=0–9])
<b>Значение по умолчанию</b>	00.00

## FIRM\_UPGRADE\_AUTO

<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Указание обновления прошивки после отображения подтверждающего сообщения с запросом пользователю (вручную) или обновления прошивки без отображения запроса пользователю (автоматически) при обнаружении устройством более новой версии прошивки. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Этот параметр доступен только в том случае, если для параметра "FIRM_UPGRADE_ENABLE" установлено значение "Y".</li> <li>• При изменении этого параметра может потребоваться перезагрузка устройства.</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Y (включить автоматическое обновление прошивки)</li> <li>• N (выключить автоматическое обновление прошивки)</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Y

Справка по веб-интерфейсу пользователя	Обновление типа (Стр. 138)
--	----------------------------

## FIRM\_FILE\_PATH

<b>Формат значения</b>	Строковый тип
<b>Описание</b>	<p>Указание URL-адреса места хранения файла прошивки.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен только в том случае, если для параметра "FIRM_UPGRADE_ENABLE" установлено значение "Y".</li> <li>При изменении этого параметра может потребоваться перезагрузка устройства.</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	<p>Максимальное число символов: 255</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Формат адреса должен быть совместим с RFC 1738, то есть записываться в виде:  "&lt;схема&gt;://&lt;пользователь&gt;:&lt;пароль&gt;@&lt;хост&gt;:&lt;порт&gt;/&lt;URL-путь&gt;". <ul style="list-style-type: none"> <li>Длина элемента "&lt;пользователь&gt;" не должна превышать 64 символа.</li> <li>Длина элемента "&lt;пароль&gt;" не должна превышать 64 символа.</li> <li>Элемент "&lt;пользователь&gt;:&lt;пароль&gt;@" может быть пустым.</li> <li>Общая длина элементов "&lt;схема&gt;://" и "&lt;хост&gt;:&lt;порт&gt;/&lt;url-адрес&gt;" не должна превышать 128 символов.</li> <li>Элемент ":&lt;порт&gt;" можно опустить, если вам не нужно указывать номер порта.</li> </ul> </li> <li>Если в URL-путь включить текст "{mac}", он заменится MAC-адресом устройства в нижнем регистре.</li> <li>Если в URL-путь включить текст "{MAC}", он заменится MAC-адресом устройства в верхнем регистре.</li> <li>Если в URL-путь включить текст "{MODEL}", он заменится названием модели устройства.</li> <li>Если в URL-путь включить текст "{fwver}", он заменится на "FIRM_VER_EUDECT" или "FIRM_VER_USDECT" в зависимости от используемой сети. Обратите внимание, что это правило отличается от правил для других параметров, например, для "SIP_USER_AGENT".</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Справка по веб-интерфейсу пользователя</b>	URL файла внутреннего ПО (Стр. 138)

## 4.3.5 Параметры инициализации

### OPTION66\_ENABLE

<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	<p>Включение/выключение проверки параметра 66 для получения адреса или полного доменного имени TFTP-сервера от DHCP-сервера.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Устройство будет пытаться загрузить конфигурационные файлы с TFTP-сервера, IP-адрес или полное доменное имя которого указано в поле параметра 66.</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b> (включить параметр 66)</li> <li>• <b>N</b> (выключить параметр 66)</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	<b>Y</b>

### OPTION66\_REBOOT

<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	<p>Указание автоматической перезагрузки устройства после успешного завершения предварительной инициализации посредством использования параметра 66 DHCP-сервера. Для получения дополнительной информации см. раздел <b>1.1.5.4 Пример настройки параметров предварительной инициализации</b>.</p>
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b> (перезагружаться автоматически)</li> <li>• <b>N</b> (не перезагружаться автоматически)</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	<b>N</b>

### PROVISION\_ENABLE

<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	<p>Указание выполнения автоматической настройки устройства после загрузки конфигурационного файла с сервера инициализации в вашей телефонной сети.</p>
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b> (включить загрузку конфигурационного файла)</li> <li>• <b>N</b> (выключить загрузку конфигурационного файла)</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	<b>Y</b>
<b>Справка по веб-интерфейсу пользователя</b>	Доступная подготовка (Стр. 140)

## CFG\_STANDARD\_FILE\_PATH

<b>Формат значения</b>	Строковый тип
<b>Описание</b>	<p>Указание URL-адреса стандартного конфигурационного файла, который используется, когда всем устройствам требуются различные параметры.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>При изменении этого параметра одновременно установите для параметра "PROVISION_ENABLE" значение "Y".</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	<p>Максимальное число символов: 255</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Формат адреса должен быть совместим с RFC 1738, то есть записываться в виде:  "&lt;схема&gt;://&lt;пользователь&gt;:&lt;пароль&gt;@&lt;хост&gt;:&lt;порт&gt;/&lt;URL-путь&gt;". <ul style="list-style-type: none"> <li>Длина элемента "&lt;пользователь&gt;" не должна превышать 64 символа.</li> <li>Длина элемента "&lt;пароль&gt;" не должна превышать 64 символа.</li> <li>Элемент "&lt;пользователь&gt;:&lt;пароль&gt;@" может быть пустым.</li> <li>Общая длина элементов "&lt;схема&gt;://" и "&lt;хост&gt;:&lt;порт&gt;/&lt;url-адрес&gt;" не должна превышать 128 символов.</li> <li>Элемент ":&lt;порт&gt;" можно опустить, если вам не нужно указывать номер порта.</li> </ul> </li> <li>Если в URL-путь включить текст "{mac}", он заменится MAC-адресом устройства в нижнем регистре.</li> <li>Если в URL-путь включить текст "{MAC}", он заменится MAC-адресом устройства в верхнем регистре.</li> <li>Если в URL-путь включить текст "{MODEL}", он заменится названием модели устройства.</li> <li>Если в URL-путь включить текст "{fwver}", он заменится версией прошивки устройства.</li> <li>Если URL-путь заканчивается символом "/" (косая черта), в конце адреса автоматически добавится текст "Config{mac}.cfg".  Например, CFG_STANDARD_FILE_PATH="http://host/dir/" преобразуется в  CFG_STANDARD_FILE_PATH="http://host/dir/Config{mac}.cfg".</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	<p>Пустая строка</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>URL-адрес, который указывается поставщиком услуг телефонной сети, может быть предустановлен в устройстве.</li> </ul>
<b>Справка по веб-интерфейсу пользователя</b>	URL стандартного файла (Стр. 140)



## CFG\_PRODUCT\_FILE\_PATH

<b>Формат значения</b>	Строковый тип
<b>Описание</b>	<p>Указание URL-адреса конфигурационного файла продукта, который используется, когда всем устройствам с одинаковым номером модели требуются одинаковые параметры.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>При изменении этого параметра одновременно установите для параметра "PROVISION_ENABLE" значение "Y".</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	<p>Максимальное число символов: 255</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Формат адреса должен быть совместим с RFC 1738, то есть записываться в виде:  "&lt;схема&gt;://&lt;пользователь&gt;:&lt;пароль&gt;@&lt;хост&gt;:&lt;порт&gt;/&lt;URL-путь&gt;". <ul style="list-style-type: none"> <li>Длина элемента "&lt;пользователь&gt;" не должна превышать 64 символа.</li> <li>Длина элемента "&lt;пароль&gt;" не должна превышать 64 символа.</li> <li>Элемент "&lt;пользователь&gt;:&lt;пароль&gt;@" может быть пустым.</li> <li>Общая длина элементов "&lt;схема&gt;://" и "&lt;хост&gt;:&lt;порт&gt;/&lt;url-адрес&gt;" не должна превышать 128 символов.</li> <li>Элемент ":&lt;порт&gt;" можно опустить, если вам не нужно указывать номер порта.</li> </ul> </li> <li>Если в URL-путь включить текст "{mac}", он заменится MAC-адресом устройства в нижнем регистре.</li> <li>Если в URL-путь включить текст "{MAC}", он заменится MAC-адресом устройства в верхнем регистре.</li> <li>Если в URL-путь включить текст "{MODEL}", он заменится названием модели устройства.</li> <li>Если в URL-путь включить текст "{fwver}", он заменится версией прошивки устройства.</li> <li>Если URL-путь заканчивается символом "/" (косая черта), в конце адреса автоматически добавится текст "{MODEL}.cfg".  Например, CFG_PRODUCT_FILE_PATH="http://host/dir/" преобразуется в  CFG_PRODUCT_FILE_PATH="http://host/dir/{MODEL}.cfg".</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	<p>Пустая строка</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>URL-адрес, который указывается поставщиком услуг телефонной сети, может быть предустановлен в устройстве.</li> </ul>
<b>Справка по веб-интерфейсу пользователя</b>	URL обычного файла (Стр. 141)

## CFG\_MASTER\_FILE\_PATH

<b>Формат значения</b>	Строковый тип
<b>Описание</b>	<p>Указание URL-адреса главного конфигурационного файла, который используется, когда всем устройствам требуются одинаковые параметры.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>При изменении этого параметра одновременно установите для параметра "PROVISION_ENABLE" значение "Y".</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	<p>Максимальное число символов: 255</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Формат адреса должен быть совместим с RFC 1738, то есть записываться в виде:  "&lt;схема&gt;://&lt;пользователь&gt;:&lt;пароль&gt;@&lt;хост&gt;:&lt;порт&gt;/&lt;URL-путь&gt;". <ul style="list-style-type: none"> <li>Длина элемента "&lt;пользователь&gt;" не должна превышать 64 символа.</li> <li>Длина элемента "&lt;пароль&gt;" не должна превышать 64 символа.</li> <li>Элемент "&lt;пользователь&gt;:&lt;пароль&gt;@" может быть пустым.</li> <li>Общая длина элементов "&lt;схема&gt;://" и "&lt;хост&gt;:&lt;порт&gt;/&lt;url-адрес&gt;" не должна превышать 128 символов.</li> <li>Элемент ":&lt;порт&gt;" можно опустить, если вам не нужно указывать номер порта.</li> </ul> </li> <li>Если в URL-путь включить текст "{mac}", он заменится MAC-адресом устройства в нижнем регистре.</li> <li>Если в URL-путь включить текст "{MAC}", он заменится MAC-адресом устройства в верхнем регистре.</li> <li>Если в URL-путь включить текст "{MODEL}", он заменится названием модели устройства.</li> <li>Если в URL-путь включить текст "{fwver}", он заменится версией прошивки устройства.</li> <li>Если URL-путь заканчивается символом "/" (косая черта), в конце адреса автоматически добавится текст "sip.cfg".  Например, CFG_MASTER_FILE_PATH="http://host/dir/" преобразуется в  CFG_MASTER_FILE_PATH="http://host/dir/sip.cfg".</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	<p>Пустая строка</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>URL-адрес, который указывается поставщиком услуг телефонной сети, может быть предустановлен в устройстве.</li> </ul>
<b>Справка по веб-интерфейсу пользователя</b>	URL основного файла (Стр. 141)

## CFG\_FILE\_KEY1

<b>Формат значения</b>	Строковый тип
<b>Описание</b>	Указание ключа шифрования (пароля), который используется для расшифровки конфигурационных файлов.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если расширением конфигурационного файла является ".e1c", конфигурационный файл будет расшифрован с применением данного ключа.</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	32-битные символы  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если для этого параметра установлена пустая строка, расшифровка с использованием этого значения выключена.</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	В каждом устройстве предустанавливается уникальное значение.

## CFG\_FILE\_KEY2

<b>Формат значения</b>	Строковый тип
<b>Описание</b>	Указание ключа шифрования (пароля), который используется для расшифровки конфигурационных файлов.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если расширением конфигурационного файла является ".e2c", конфигурационный файл будет расшифрован с применением данного ключа.</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	32-битные символы  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если для этого параметра установлена пустая строка, расшифровка с использованием этого значения выключена.</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка

## CFG\_FILE\_KEY3

<b>Формат значения</b>	Строковый тип
<b>Описание</b>	Указание ключа шифрования (пароля), который используется для расшифровки конфигурационных файлов.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если расширением конфигурационного файла является ".e3c", конфигурационный файл будет расшифрован с применением данного ключа.</li> </ul>

#### 4.3.5 Параметры инициализации

---

<b>Диапазон значений</b>	32-битные символы <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Если для этого параметра установлена пустая строка, расшифровка с использованием этого значения выключена.</li></ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка

### CFG\_FILE\_KEY\_LENGTH

---

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание длин ключей (в битах), которые используются для расшифровки конфигурационных файлов.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 128</li><li>• 192</li><li>• 256</li></ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	128

### CFG\_CYCLIC

---

<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Указание периодической проверки устройством обновлений конфигурационных файлов.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Y</b> (включить периодическую синхронизацию конфигурационных файлов)</li><li>• <b>N</b> (выключить периодическую синхронизацию конфигурационных файлов)</li></ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	<b>N</b>
<b>Справка по веб-интерфейсу пользователя</b>	Автоматическая циклическая синхронизация (Стр. 141)

### CFG\_CYCLIC\_INTVL

---

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание промежутка времени в минутах между периодическими проверками обновлений конфигурационных файлов.
<b>Диапазон значений</b>	1–40320
<b>Значение по умолчанию</b>	10080
<b>Справка по веб-интерфейсу пользователя</b>	Интервал синхронизации (Стр. 142)

## CFG\_RTRY\_INTVL

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание промежутка времени в минутах между повторными проверками устройством обновлений конфигурационных файлов после ошибки получения доступа к ним.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен только в том случае, если для параметра "CFG_CYCLIC" установлено значение "Y".</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	1–1440
<b>Значение по умолчанию</b>	30

## CFG\_RESYNC\_TIME

<b>Формат значения</b>	Строковый тип
<b>Описание</b>	Указание момента времени (в формате "часы:минуты"), в который устройство проверит обновления конфигурационных файлов.
<b>Диапазон значений</b>	00:00–23:59  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если для этого параметра указывается любое допустимое значение, отличное от пустой строки, устройство загрузит конфигурационные файлы в фиксированный момент времени, а параметры, указанные в "CFG_CYCLIC", "CFG_CYCLIC_INTVL" и "CFG_RTRY_INTVL" будут выключены.</li> <li>Если для этого параметра указывается пустая строка, загрузка обновлений в фиксированный момент времени будет выключена.</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка

## CFG\_RESYNC\_FROM\_SIP

<b>Формат значения</b>	Строковый тип
<b>Описание</b>	Указание значения заголовка "Event", отправляемого SIP-сервером устройству для указания загрузки устройством конфигурационного файла с сервера инициализации.

#### 4.3.5 Параметры инициализации

<b>Диапазон значений</b>	Максимальное число символов: 15 <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Если для этого параметра указывается любое значение, отличное от пустой строки (обычно устанавливается "check-sync" или "resync"), устройство загрузит конфигурационный файл с сервера инициализации при отправке SIP-сервером события, уведомляющего устройство.</li><li>• Если для этого параметра указывается пустая строка, устройство не будет загружать конфигурационный файл с сервера инициализации, даже если получит в событии уведомление о синхронизации.</li></ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	check-sync
<b>Справка по веб-интерфейсу пользователя</b>	Значение заголовка для синхронизации (Стр. 142)

### CFG\_RESYNC\_DURATION

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указывает диапазон интервалов задержки в минутах, для доступа к серверу инициализации в произвольные моменты времени. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Этот параметр доступен, только если время установлено для параметра "CFG_RESYNC_TIME".</li></ul>
<b>Диапазон значений</b>	0-1439
<b>Значение по умолчанию</b>	0

### MAINTENANCE\_WEB\_RESET\_ON\_STARTUP

<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Выполняет команду сброса параметров веб-интерфейса (Reset Web Settings) для следующих параметров: FIRM_UPGRADE_ENABLE FIRM_UPGRADE_AUTO FIRM_FILE_PATH PROVISION_ENABLE CFG_CYCLIC CFG_CYCLIC_INTVL CFG_RESYNC_FROM_SIP CFG_STANDARD_FILE_PATH CFG_PRODUCT_FILE_PATH CFG_MASTER_FILE_PATH
<b>Диапазон значений</b>	Y (Включить) N (Выключить)
<b>Значение по умолчанию</b>	N

## 4.3.6 Параметры сервера управления

### ACS\_URL

<b>Формат значения</b>	Строковый тип
<b>Описание</b>	Указание URL сервера автоконфигурации для использования TR-069.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр должен быть в форме действительного URL-адреса типа HTTP или HTTPS, как указано в RFC 3986.</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	Максимальное число символов: 256
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Справка по веб-интерфейсу пользователя</b>	Management Server URL (Стр. 143)

### ACS\_USER\_ID

<b>Формат значения</b>	Строковый тип
<b>Описание</b>	Указание URL пользователя для сервера автоконфигурации для использования TR-069.
<b>Диапазон значений</b>	Максимальное число символов: 255 (кроме ", &, ', :, <, > и пробела)
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Справка по веб-интерфейсу пользователя</b>	Имя пользователя (Стр. 143)

### ACS\_PASS

<b>Формат значения</b>	Строковый тип
<b>Описание</b>	Указание пароля пользователя для сервера автоконфигурации для использования TR-069.
<b>Диапазон значений</b>	Максимальное число символов: 255 (кроме ", &, ', :, <, > и пробела)
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Справка по веб-интерфейсу пользователя</b>	Идентификационный пароль (Стр. 144)

### PERIODIC\_INFORM\_ENABLE

<b>Формат значения</b>	Логический тип
------------------------	----------------

#### 4.3.6 Параметры сервера управления

---

<b>Описание</b>	Указывает, должно ли СРЕ (оборудование, находящееся у заказчика) отправлять СРЕ информацию на САК (сервер автоконфигурации) с использованием метода вызова Inform.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Y</b> (включить)</li><li>• <b>N</b> (выключить)</li></ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	<b>N</b>

### PERIODIC\_INFORM\_INTERVAL

---

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указывает длительность интервала, в секундах, для попыток СРЕ соединиться с САК методом вызова Inform.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Этот параметр доступен только в том случае, если для параметра "PERIODIC_INFORM_ENABLE" установлено значение "Y".</li></ul>
<b>Диапазон значений</b>	30–2419200
<b>Значение по умолчанию</b>	86400

### PERIODIC\_INFORM\_TIME

---

<b>Формат значения</b>	Строковый тип
------------------------	---------------



<b>Описание</b>	<p>Указывает время (UTC), определяющие, когда CPE будет выполнять периодические вызовы по методу Inform.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Каждый вызов Inform должен выполняться в это контрольное время плюс или минус целое кратное "PERIODIC_INFORM_INTERVAL". Этот параметр "PERIODIC_INFORM_TIME" используется только для задания "фазы" периодических вызовов Inform. Фактическое значение может быть задано произвольно в прошлом или будущем. Например, если для "PERIODIC_INFORM_INTERVAL" задано значение 86400 (один день) и если для "PERIODIC_INFORM_TIME" задана полночь определенного дня, периодические вызовы Inform будут выполняться каждый день в полночь, начиная со дня настройки.</li> <li>Если установлено значение "неизвестное время", время начала зависит от установок CPE. Однако "PERIODIC_INFORM_INTERVAL" все-таки следует соблюдать. Если абсолютное время недоступно для CPE, его периодические вызовы Inform должны быть такими же, как если бы в параметре "PERIODIC_INFORM_TIME" было установлено значение "неизвестное время".</li> <li>Часовые пояса, отличные от UTC, не поддерживаются.</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	4–32 символов
<b>Значение по умолчанию</b>	0001-01-01T00:00:00Z (неизвестное время)

## CON\_REQ\_USER\_ID

<b>Формат значения</b>	Строковый тип
<b>Описание</b>	Указывает имя пользователя, используемое для авторизации САК при выполнении запроса на соединение с CPE.
<b>Диапазон значений</b>	Максимальное число символов: 63 (кроме ", &, ', :, <, > и пробела)
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка

## CON\_REQ\_PASS

<b>Формат значения</b>	Строковый тип
<b>Описание</b>	<p>Указывает пароль, используемый для авторизации САК при выполнении запроса на соединение с CPE.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если параметр "CON_REQ_USER_ID" задан, пустая строка для данного параметра недопустима.</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	Максимальное число символов: 63 (кроме ", &, ', :, <, > и пробела)

#### 4.3.6 Параметры сервера управления

Значение по умолчанию	Пустая строка
-----------------------	---------------

### ANNEX\_G\_STUN\_ENABLE

Формат значения	Логический тип
Описание	Указывает, может ли CPE использовать STUN. Это касается только использования STUN в сочетании с ACS, чтобы разрешить запросы на соединение UDP.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"><li>Y (включить)</li><li>N (выключить)</li></ul>
Значение по умолчанию	N

### ANNEX\_G\_STUN\_SERV\_ADDR

Формат значения	Строковый тип
Описание	Указывает имя хоста или IP-адрес сервера STUN для CPE для отправки Binding Requests. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Этот параметр доступен только в том случае, если для параметра "ANNEX_G_STUN_ENABLE" установлено значение "Y".</li><li>Если значение этого параметра - пустая строка, а для "ANNEX_G_STUN_ENABLE" установлено значение "Y", CPE должен использовать адрес ACS, полученный из хост-части URL-адреса ACS.</li></ul>
Диапазон значений	Максимальное число символов: 256
Значение по умолчанию	Пустая строка

### ANNEX\_G\_STUN\_SERV\_PORT

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указывает номер порта сервера STUN для CPE для отправки Binding Requests. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Этот параметр доступен только в том случае, если для параметра "ANNEX_G_STUN_ENABLE" установлено значение "Y".</li></ul>
Диапазон значений	1–65535
Значение по умолчанию	3478

## ANNEX\_G\_STUN\_USER\_ID

<b>Формат значения</b>	Строковый тип
<b>Описание</b>	<p>Указывает имя пользователя STUN для использования в Привязочных запросах (только если целостность сообщения была запрошена сервером STUN).</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если значение этого параметра - пустая строка, CPE не должен отправлять Binding Requests STUN с целостностью сообщения.</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	Максимальное число символов: 256 (кроме ", &, ', :, <, > и пробела)
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка

## ANNEX\_G\_STUN\_PASS

<b>Формат значения</b>	Строковый тип
<b>Описание</b>	<p>Указывает пароль STUN для использования при расчёте атрибута MESSAGE-INTEGRITY, используемого в Binding Requests (только если целостность сообщения была запрошена сервером STUN). После прочтения этот параметр возвращает пустую строку независимо от фактического значения.</p>
<b>Диапазон значений</b>	Максимальное число символов: 256 (кроме ", &, ', :, <, > и пробела)
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка

## ANNEX\_G\_STUN\_MAX\_KEEP\_ALIVE

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	<p>Указывает максимальный период, секунд, в котором CPE должен отправлять Binding Requests STUN для поддержания привязки в Шлюзе. Это касается как раз Binding Requests, отправленных с адреса и порта Запроса на соединение с UDP.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен только в том случае, если для параметра "ANNEX_G_STUN_ENABLE" установлено значение "Y".</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	1–3600
<b>Значение по умолчанию</b>	300

## ANNEX\_G\_STUN\_MIN\_KEEP\_ALIVE

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
------------------------	-------------------

#### 4.4.1 Параметры IP-адреса

<b>Описание</b>	Указывает минимальный период, в секундах, с которым Binding Requests STUN могут посылаться CPE для поддержания привязки в Шлюзе. Этот предел касается только Binding Requests, отправляемых с адреса и порта Запроса соединения UDP, и лишь тех, которые не содержат атрибута BINDING-CHANGE.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Этот параметр доступен только в том случае, если для параметра "ANNEX_G_STUN_ENABLE" установлено значение "Y".</li></ul>
<b>Диапазон значений</b>	1–3600
<b>Значение по умолчанию</b>	30

### UDP\_CON\_REQ\_ADDR\_NOTIFY\_LIMIT

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указывает минимальное время, в секундах, между Активными уведомлениями после изменений и "UDPConnectionRequestAddress" (если функция Активное уведомление активирована).
<b>Диапазон значений</b>	0–65535
<b>Значение по умолчанию</b>	0

## 4.4 Параметры сети

### 4.4.1 Параметры IP-адреса

#### CONNECTION\_TYPE

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание автоматического (посредством DHCP) или ручного (статического) способа назначения IP-адреса.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Этот параметр доступен только в том случае, если для параметра "NW_SETTING_ENABLE" установлено значение "N".</li></ul>
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>1 (назначение адреса DHCP-сервером)</li><li>0 (статический адрес)</li></ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	1
<b>Справка по телефонному интерфейсу пользователя</b>	Настройка параметров с базового блока (только для КХ-TGP55х)/ трубки (Стр. 18)

Справка по веб-интерфейсу пользователя	Режим соединения (Стр. 72)
--	----------------------------

## HOST\_NAME

Формат значения	Строковый тип
Описание	Указание имени хоста DHCP-сервера для устройства. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для параметра "CONNECTION_TYPE" установлено значение "1".</li> </ul>
Диапазон значений	Максимальное число символов: 63 <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Пустая строка не допускается.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Номер модели (например, TGP5nn)
Справка по веб-интерфейсу пользователя	Имя хоста (Стр. 72)

## DHCP\_DNS\_ENABLE

Формат значения	Логический тип
Описание	Указание автоматического получения адресов DNS-серверов или ручного назначения адресов DNS-серверов (до 2). <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для параметра "CONNECTION_TYPE" установлено значение "1", а для параметра "NW_SETTING_ENABLE" — "N".</li> </ul>
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y (использовать "USER_DNS1_ADDR" или "USER_DNS1_ADDR" и "USER_DNS2_ADDR")</li> <li>N (получать адрес DNS-сервера автоматически)</li> </ul>
Значение по умолчанию	N
Справка по телефонному интерфейсу пользователя	Настройка параметров с базового блока (только для KX-TGP55x)/ трубки (Стр. 18)
Справка по веб-интерфейсу пользователя	DNS (Стр. 73)

## STATIC\_IP\_ADDRESS

Формат значения	Строковый тип
-----------------	---------------

#### 4.4.1 Параметры IP-адреса

<b>Описание</b>	Указание IP-адреса устройства. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Этот параметр доступен, только если для параметра "CONNECTION_TYPE" установлено значение "0", а для параметра "NW_SETTING_ENABLE" — "N".</li><li>При указании этого параметра необходимо также указать в конфигурационном файле параметр "STATIC_SUBNET".</li></ul>
<b>Диапазон значений</b>	IP-адрес в точечно-числовом формате
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Справка по телефонному интерфейсу пользователя</b>	Настройка параметров с базового блока (только для KX-TGP55x)/ трубки (Стр. 18)
<b>Справка по веб-интерфейсу пользователя</b>	Установки IP адреса (Стр. 73)

### STATIC\_SUBNET

<b>Формат значения</b>	Строковый тип
<b>Описание</b>	Указание маски подсети устройства. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Этот параметр доступен, только если для параметра "CONNECTION_TYPE" установлено значение "0", а для параметра "NW_SETTING_ENABLE" — "N".</li><li>При указании этого параметра необходимо также указать в конфигурационном файле параметр "STATIC_IP_ADDRESS".</li></ul>
<b>Диапазон значений</b>	IP-адрес в точечно-числовом формате
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Справка по телефонному интерфейсу пользователя</b>	Настройка параметров с базового блока (только для KX-TGP55x)/ трубки (Стр. 18)
<b>Справка по веб-интерфейсу пользователя</b>	Маска подсети (Стр. 74)

### STATIC\_GATEWAY

<b>Формат значения</b>	Строковый тип
------------------------	---------------

<b>Описание</b>	Указание IP-адреса шлюза по умолчанию сети, к которой подключено устройство.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для параметра "CONNECTION_TYPE" установлено значение "0", а для параметра "NW_SETTING_ENABLE" — "N".</li> <li>При указании этого параметра необходимо также указать в конфигурационном файле параметры "STATIC_IP_ADDRESS" и "STATIC_SUBNET".</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	IP-адрес в точечно-числовом формате
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Справка по телефонному интерфейсу пользователя</b>	Настройка параметров с базового блока (только для KX-TGP55x)/трубки (Стр. 18)
<b>Справка по веб-интерфейсу пользователя</b>	Шлюз по умолчанию (Стр. 74)

## USER\_DNS1\_ADDR

<b>Формат значения</b>	Строковый тип
<b>Описание</b>	Указание IP-адреса первичного DNS-сервера.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для параметра "CONNECTION_TYPE" установлено значение "0", а для параметра "NW_SETTING_ENABLE" — "N".</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	IP-адрес в точечно-числовом формате
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Справка по телефонному интерфейсу пользователя</b>	Настройка параметров с базового блока (только для KX-TGP55x)/трубки (Стр. 18)
<b>Справка по веб-интерфейсу пользователя</b>	DNS1 (Стр. 74)

## USER\_DNS2\_ADDR

<b>Формат значения</b>	Строковый тип
<b>Описание</b>	Указание IP-адреса вторичного DNS-сервера.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для параметра "CONNECTION_TYPE" установлено значение "0", а для параметра "NW_SETTING_ENABLE" — "N".</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	IP-адрес в точечно-числовом формате
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка

## 4.4.2 Параметры DNS

---

Справка по телефонному интерфейсу пользователя	Настройка параметров с базового блока (только для КХ-TGP55х)/ трубки (Стр. 18)
Справка по веб-интерфейсу пользователя	DNS2 (Стр. 75)

## 4.4.2 Параметры DNS

### DNS\_QRY\_PRL

---

Формат значения	Логический тип
Описание	Указание параллельного или последовательного способа формирования DNS-запросов.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"><li>Y (параллельный)</li><li>N (последовательный)</li></ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Если установлено значение "Y", устройство отправляет все DNS-запросы одновременно. Устройством будет принят первый DNS-ответ.</li><li>Если установлено значение "N", устройство отправляет DNS-запросы последовательно. Устройство отправляет запросы DNS-серверу с наивысшим приоритетом в течение запрограммированного промежутка времени (5 секунд). По истечении этого времени устройство отправляет запрос второму по приоритетности DNS-серверу.</li></ul>
Значение по умолчанию	Y

### DNS\_PRIORITY

---

Формат значения	Логический тип
Описание	Указание приоритета DNS-сервера.



<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b> ("DNS1_ADDR" и "DNS2_ADDR" имеют первоочередной приоритет)</li> <li>• <b>N</b> ("DNS1_ADDR" и "DNS2_ADDR" не имеют приоритета)</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если установлено значение "Y", первыми будут опрашиваться DNS-серверы, указанные в параметрах "DNS1_ADDR" и "DNS2_ADDR". Если запросы завершатся ошибкой, будет опрашиваться DNS-сервер, указанный пользователем (посредством DHCP или статически).</li> <li>• Если установлено значение "N", первым будет опрашиваться DNS-сервер, указанный пользователем (посредством DHCP или статически). Если запросы завершатся ошибкой, будут опрашиваться DNS-серверы, указанные в параметрах "DNS1_ADDR" и "DNS2_ADDR".</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	<b>N</b>

## DNS1\_ADDR

<b>Формат значения</b>	Строковый тип
<b>Описание</b>	Указание IP-адреса первичного DNS-сервера поставщика услуг телефонной сети.
<b>Диапазон значений</b>	IP-адрес в точечно-числовом формате
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка

## DNS2\_ADDR

<b>Формат значения</b>	Строковый тип
<b>Описание</b>	Указание IP-адреса вторичного DNS-сервера поставщика услуг телефонной сети.
<b>Диапазон значений</b>	IP-адрес в точечно-числовом формате
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка

## 4.4.3 Настройки Ethernet порта

### VLAN\_ENABLE

<b>Формат значения</b>	Логический тип
------------------------	----------------

#### 4.4.3 Настройки Ethernet порта

<b>Описание</b>	Указание использования функции VLAN для обеспечения безопасности подключения VoIP.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Этот параметр доступен только в том случае, если для параметра "NW_SETTING_ENABLE" установлено значение "N".</li></ul>
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Y (включить)</li><li>N (выключить)</li></ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	N
<b>Справка по телефонному интерфейсу пользователя</b>	2.1.3 Параметры VLAN (Стр. 41)
<b>Справка по веб-интерфейсу пользователя</b>	Доступная сеть VLAN (Стр. 77)

### VLAN\_ID\_IP\_PHONE

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание идентификатора VLAN ID устройства.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Этот параметр доступен только в том случае, если для параметра "NW_SETTING_ENABLE" установлено значение "N".</li></ul>
<b>Диапазон значений</b>	1–4094
<b>Значение по умолчанию</b>	2
<b>Справка по телефонному интерфейсу пользователя</b>	2.1.3 Параметры VLAN (Стр. 41)
<b>Справка по веб-интерфейсу пользователя</b>	IP-телефон (VLAN ID) (Стр. 77)

### VLAN\_PRI\_IP\_PHONE

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание номера приоритета устройства.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Этот параметр доступен только в том случае, если для параметра "NW_SETTING_ENABLE" установлено значение "N".</li></ul>
<b>Диапазон значений</b>	0–7
<b>Значение по умолчанию</b>	7

Справка по телефонному интерфейсу пользователя	2.1.3 Параметры VLAN (Стр. 41)
Справка по веб-интерфейсу пользователя	IP-телефон (Приоритет) (Стр. 77)

### VLAN\_ID\_PC (только для KX-TGP55x)

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание идентификатора VLAN ID компьютера. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен только в том случае, если для параметра "NW_SETTING_ENABLE" установлено значение "N".</li> </ul>
Диапазон значений	1–4094
Значение по умолчанию	1
Справка по телефонному интерфейсу пользователя	2.1.3 Параметры VLAN (Стр. 41)
Справка по веб-интерфейсу пользователя	ПК (VLAN ID) (только для KX-TGP55x) (Стр. 77)

### VLAN\_PRI\_PC (только для KX-TGP55x)

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание номера приоритета компьютера. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен только в том случае, если для параметра "NW_SETTING_ENABLE" установлено значение "N".</li> </ul>
Диапазон значений	0–7
Значение по умолчанию	0
Справка по телефонному интерфейсу пользователя	2.1.3 Параметры VLAN (Стр. 41)
Справка по веб-интерфейсу пользователя	ПК (Приоритет) (только для KX-TGP55x) (Стр. 78)

## 4.4.4 Параметры HTTP

### HTTPD\_PORTOPEN\_AUTO

Формат значения	Логический тип
-----------------	----------------

#### 4.4.4 Параметры HTTP

<b>Описание</b>	Указание постоянного нахождения веб-порта устройства в открытом состоянии.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Y</b> (веб-порт всегда открыт)</li><li>• <b>N</b> (веб-порт закрыт [может временно открываться посредством программирования через телефонный интерфейс пользователя])</li></ul> <p><b>Примечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Если вы планируете задать значение "Y", пожалуйста, полностью учтите возможность несанкционированного доступа к устройству через веб-интерфейс пользователя, и то, что изменение данного параметра вы выполняете на свой собственный риск. Кроме того, примите все меры по обеспечению безопасности подключения к внешней сети, а также по управлению всеми паролями для входа в веб-интерфейс пользователя.</li></ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	<b>N</b>

### HTTP\_VER

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание версии протокола HTTP, используемого для подключения по HTTP.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 (использовать HTTP 1.0)</li><li>• 0 (использовать HTTP 1.1)</li></ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Для данного устройства настоятельно рекомендуется выбирать значение "1" этого параметра. Однако, если используемый HTTP-сервер не работает надлежащим образом с протоколом HTTP 1.0, попробуйте изменить значение параметра на "0".</li></ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	1
<b>Справка по веб-интерфейсу пользователя</b>	Версия HTTP (Стр. 78)

### HTTP\_USER\_AGENT

<b>Формат значения</b>	Строковый тип
<b>Описание</b>	Указание текстовой строки, используемой для обозначения агента пользователя в заголовках HTTP-запросов.

<b>Диапазон значений</b>	Максимальное число символов: 40  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Пустая строка не допускается.</li> <li>• Если в значение параметра включить текст "{mac}", он заменится MAC-адресом устройства в нижнем регистре.</li> <li>• Если в значение параметра включить текст "{MAC}", он заменится MAC-адресом устройства в верхнем регистре.</li> <li>• Если в значение параметра включить текст "{MODEL}", он заменится названием модели устройства.</li> <li>• Если в значение параметра включить текст "{fwver}", он заменится версией прошивки устройства.</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Panasonic_{MODEL}/{fwver} ({mac})
<b>Справка по веб-интерфейсу пользователя</b>	Агент пользователя HTTP (Стр. 79)

## HTTP\_SSL\_VERIFY

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Включение/выключение проверки корневого сертификата.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 (не выполнять проверку корневого сертификата)</li> <li>• 1 (упрощенная проверка корневого сертификата)</li> <li>• 2 (полная проверка корневого сертификата)</li> </ul> <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если установлено значение "0", проверка корневого сертификата выключена.</li> <li>• Если установлено значение "1", проверка корневого сертификата включена. В этом случае проверяются действительность даты сертификата, цепочка сертификатов и подтверждение корневого сертификата.</li> <li>• Если установлено значение "2", проверка корневого сертификата включена. В этом случае кроме проверок, проводимых при установке значения "1", проверяется имя сервера.</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	0

## CFG\_ROOT\_CERTIFICATE\_PATH

<b>Формат значения</b>	Строковый тип
<b>Описание</b>	Указание URI-идентификатора корневого сертификата.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• При изменении этого параметра может потребоваться перезагрузка устройства.</li> </ul>

#### 4.4.5 Настройки корректировки времени

<b>Диапазон значений</b>	Максимальное число символов: 255 <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Формат адреса должен быть совместим с RFC 1738, то есть записываться в виде: "&lt;схема&gt;://&lt;пользователь&gt;:&lt;пароль&gt;@&lt;хост&gt;:&lt;порт&gt;/&lt;URL-путь&gt;".<ul style="list-style-type: none"><li>– Длина элемента "&lt;пользователь&gt;" не должна превышать 64 символа.</li><li>– Длина элемента "&lt;пароль&gt;" не должна превышать 64 символа.</li><li>– Элемент "&lt;пользователь&gt;:&lt;пароль&gt;@" может быть пустым.</li><li>– Общая длина элементов "&lt;схема&gt;://" и "&lt;хост&gt;:&lt;порт&gt;/&lt;url-адрес&gt;" не должна превышать 128 символов.</li><li>– Элемент ":&lt;порт&gt;" можно опустить, если вам не нужно указывать номер порта.</li></ul></li></ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка

#### 4.4.5 Настройки корректировки времени

##### NTP\_ADDR

<b>Формат значения</b>	Строковый тип
<b>Описание</b>	Указание IP-адреса или полного доменного имени NTP-сервера.
<b>Диапазон значений</b>	Максимальное число символов: 127 (IP-адрес в точечно-числовом формате или полное доменное имя)
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Справка по веб-интерфейсу пользователя</b>	Адрес NTP сервера (Стр. 89)

##### TIME\_SYNC\_INTVL

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание промежутка времени в секундах между повторами синхронизации в случае отсутствия ответа от NTP-сервера.
<b>Диапазон значений</b>	10–86400
<b>Значение по умолчанию</b>	60

##### TIME\_QUERY\_INTVL

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
------------------------	-------------------

Описание	Указание промежутка времени в секундах между попытками синхронизации часов с NTP-сервером.
Диапазон значений	10–86400
Значение по умолчанию	43200
Справка по веб-интерфейсу пользователя	Интервал синхронизации (Стр. 89)

## 4.4.6 Параметры STUN

### STUN\_SERV\_ADDR

Формат значения	Строковый тип
Описание	Указание IP-адреса или полного доменного имени STUN-сервера.
Диапазон значений	Максимальное число символов: 127 (IP-адрес в точечно-числовом формате или полное доменное имя)
Значение по умолчанию	Пустая строка
Справка по веб-интерфейсу пользователя	Адрес STUN-сервера (Стр. 81)

### STUN\_SERV\_PORT

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание номера порта STUN-сервера.
Диапазон значений	1–65535
Значение по умолчанию	3478
Справка по веб-интерфейсу пользователя	Порт STUN-сервера (Стр. 82)

### STUN\_2NDSERV\_ADDR

Формат значения	Строковый тип
Описание	Указание IP-адреса вторичного STUN-сервера. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен только в случае, если для обозначения IP-адреса указано значение "STUN_SERV_ADDR".</li> </ul>
Диапазон значений	IP-адрес в точечно-числовом формате
Значение по умолчанию	Пустая строка

**STUN\_2NDSERV\_PORT**

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание номера порта вторичного STUN-сервера.
<b>Диапазон значений</b>	1–65535
<b>Значение по умолчанию</b>	3478

**4.4.7 Дополнительные параметры сети****NW\_SETTING\_ENABLE**

<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	<p>Включение/выключение параметров сети с базового блока или трубок.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если изменить значение на "N", когда параметры сети (кроме параметра "HOST_NAME"), описанные в разделе <b>4.4.1 Параметры IP-адреса</b>, были изменены посредством программирования через веб-интерфейс пользователя, очистите эти параметры, выполнив команду сброса параметров веб-интерфейса (Reset Web Settings) через веб-интерфейс пользователя, а затем измените значение параметра на "N".</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y (включить параметры сети)</li> <li>N (выключить параметры сети)</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Y

**CUSTOM\_WEB\_PAGE**

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Включение/выключение параметров, описанных в разделах <b>3.4.1 Базовые настройки сети</b> , <b>3.5.5 Настройки корректировки времени</b> и <b>3.7.1 Настройки многоканального номера</b> , в веб-интерфейсе при входе с учетной записью пользователя.



Диапазон значений	0–7			
	Значение	Базовые настройки сети	Настройки корректировки времени	Настройки многоканального номера
	0	включить	включить	выключить
	1	выключить	включить	выключить
	2	включить	выключить	выключить
	3	выключить	выключить	выключить
	4	включить	включить	включить
	5	Disable	включить	включить
	6	включить	выключить	включить
7	выключить	выключить	включить	
Значение по умолчанию	0			

## 4.5 Параметры телефона

### 4.5.1 Настройки многоканального номера

#### INCOMING\_CALL\_GROUP\_[1–8]

Пример названия параметра	INCOMING_CALL_GROUP_1, INCOMING_CALL_GROUP_2, ..., INCOMING_CALL_GROUP_8
Формат значения	Целые числа с разделителями-запятыми
Описание	Указание трубок (1–6) и базового блока (только для KX-TGP55x), на которые будут поступать вызовы, посредством 7 целых чисел (0 или 1), разделенных запятыми.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 (выключить)</li> <li>1 (включить)</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Формат записи — "x,x,x,x,x,x,y" (x: трубки с 1 по 6, начиная слева, y: базовый блок).</li> <li>В таком формате нельзя установить для всех трубок и базового блока (только для KX-TGP55x) значения "0".</li> </ul>
Значение по умолчанию	1,1,1,1,1,1,1

#### 4.5.1 Настройки многоканального номера

<b>Справка по веб-интерфейсу пользователя</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Номер линии (Стр. 114)</li><li>• Телефонный номер (Стр. 115)</li><li>• Номер телефонной трубки (Стр. 115)</li><li>• База (только для KX-TGP55x) (Стр. 115)</li></ul>
---	--

### OUTGOING\_CALL\_LINE\_HS[1–6]

<b>Пример названия параметра</b>	OUTGOING_CALL_LINE_HS1, OUTGOING_CALL_LINE_HS2, ..., OUTGOING_CALL_LINE_HS6
<b>Формат значения</b>	Целые числа с разделителями-запятыми
<b>Описание</b>	Указание линий (1–8) для каждой трубки, которые могут захватываться при снятии трубки для совершения вызова, посредством 8 целых чисел (0 или 1), разделенных запятыми.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 0 (выключить)</li><li>• 1 (включить)</li></ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Формат записи — "x,x,x,x,x,x,x,x" (x: номера линий с 1 по 8, начиная слева).</li><li>• Если в этом формате для всех линий установить значения "0", совершение вызовов с трубок будет запрещено.</li></ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	1,1,1,1,1,1,1,1
<b>Справка по веб-интерфейсу пользователя</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Номер телефонной трубки (Стр. 115)</li><li>• Номер линии (Стр. 116)</li></ul>

### OUTGOING\_CALL\_LINE\_BS

<b>Формат значения</b>	Целые числа с разделителями-запятыми
<b>Описание</b>	Указание линий (1–8) для базового блока, которые могут захватываться при снятии трубки для совершения вызова, посредством 8 целых чисел (0 или 1), разделенных запятыми.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 0 (выключить)</li><li>• 1 (включить)</li></ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Формат записи — "x,x,x,x,x,x,x,x" (x: номера линий с 1 по 8, начиная слева).</li><li>• Если в этом формате для всех линий установить значения "0", совершение вызовов с базового блока будет запрещено.</li></ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	1,1,1,1,1,1,1,1

Справка по веб-интерфейсу пользователя	<ul style="list-style-type: none"> <li>База (только для KX-TGP55x) (Стр. 116)</li> <li>Номер линии (Стр. 116)</li> </ul>
--	--

## DEFAULT\_LINE\_SELECT\_HS[1–6]

Пример названия параметра	DEFAULT_LINE_SELECT_HS1, DEFAULT_LINE_SELECT_HS2, ..., DEFAULT_LINE_SELECT_HS6
Формат значения	Целые числа с разделителями-запятыми
Описание	Указание линий (1–8) для каждой трубки, которые автоматически захватываются при снятии трубки для совершения вызова, посредством 8 целых чисел (0 или 1), разделенных запятыми.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 (выключить)</li> <li>1 (включить)</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Формат записи — "x,x,x,x,x,x,x,x" (x: номера линий с 1 по 8, начиная слева).</li> <li>В этом формате можно установить только одно значение "1" для линии, которая может автоматически захватываться при снятии трубки.</li> <li>Если линия, для которой выбрано значение в этом параметре, не указана в параметре "OUTGOING_CALL_LINE_HS [1–6]" в качестве линии, которая может захватываться соответствующей трубкой, трубку нельзя будет использовать для совершения вызова.</li> </ul>
Значение по умолчанию	1,0,0,0,0,0,0,0
Справка по веб-интерфейсу пользователя	По умолчанию (Стр. 117)

## DEFAULT\_LINE\_SELECT\_BS

Формат значения	Целые числа с разделителями-запятыми
Описание	Указание линий (1–8) для базового блока, которые автоматически захватываются при снятии трубки для совершения вызова, посредством 8 целых чисел (0 или 1), разделенных запятыми.

<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 (выключить)</li> <li>• 1 (включить)</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Формат записи — "x,x,x,x,x,x,x,x" (x: номера линий с 1 по 8, начиная слева).</li> <li>• В этом формате можно установить только одно значение "1" для линии, которая может автоматически захватываться при снятии трубки.</li> <li>• Если линия, для которой выбрано значение в этом параметре, не указана в параметре "OUTGOING_CALL_LINE_BS" в качестве линии, которая может захватываться соответствующим базовым блоком, базовый блок нельзя будет использовать для совершения вызова.</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	1,0,0,0,0,0,0,0
<b>Справка по веб-интерфейсу пользователя</b>	По умолчанию (Стр. 117)

## 4.5.2 Параметры управления вызовом

### CONFERENCE\_SERVER\_ADDRESS

<b>Формат значения</b>	Строковый тип
<b>Описание</b>	<p>Указание URI-идентификатора сервера конференций, который содержит пользовательскую часть, символ "@" и имя хоста, например, "conference@example.com".</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Наличие функции зависит от телефонной сети.</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	Максимальное число символов: 127
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Справка по веб-интерфейсу пользователя</b>	Адрес сервера конференций (Стр. 118)

### EMERGENCY\_CALL[1–5]

<b>Пример названия параметра</b>	EMERGENCY_CALL1, EMERGENCY_CALL2, EMERGENCY_CALL3, EMERGENCY_CALL4, EMERGENCY_CALL5
<b>Формат значения</b>	Строковый тип

<b>Описание</b>	Указание номеров телефонов для совершения экстренных вызовов. Пользователь может набирать любой из указанных номеров в любое время, независимо от наложенных на устройство ограничений. Можно указать не более 5 номеров телефонов.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если указать номер телефона для этого параметра, ему устанавливается больший приоритет, чем в параметре "DIAL_PLAN_[1-8]" (см. раздел 4.7.1 <b>Параметры управления вызовом</b>).</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	Максимальное число символов: 24
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Справка по веб-интерфейсу пользователя</b>	1–5 (Стр. 118)

## FIRSTDIGIT\_TIM

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание промежутка времени в секундах, в течение которого должны вводиться первые цифры набираемого номера. По истечении времени таймера устройство воспроизведет тоновый сигнал занятой линии.
<b>Диапазон значений</b>	10–600
<b>Значение по умолчанию</b>	30

## INTDIGIT\_TIM

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание промежутка времени в секундах, в течение которого должны вводиться последовательные цифры набираемого номера. По истечении времени таймера с момента последнего нажатия клавиши начинается набор номера.
<b>Диапазон значений</b>	3–10
<b>Значение по умолчанию</b>	5
<b>Справка по веб-интерфейсу пользователя</b>	Тайм-аут промежуточной цифры (Стр. 118)

## VM\_SUBSCRIBE\_ENABLE

<b>Формат значения</b>	Логический тип
------------------------	----------------

### 4.5.3 Настройки тона

Описание	Указание отправки запроса SUBSCRIBE серверу голосовой почты. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Телефонная сеть должна поддерживать голосовую почту.</li></ul>
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"><li>у (отправлять запрос SUBSCRIBE)</li><li>н (не отправлять запрос SUBSCRIBE)</li></ul>
Значение по умолчанию	н
Справка по веб-интерфейсу пользователя	Отправить «Подписаться» на сервер голосовой почты (Стр. 117)

## HOLD\_TRANSFER\_OPERATION (Недоступно для модели KX-TGP500B04/KX-TGP550T04/KX-TGP551T04)

Формат значения	Логический тип
Описание	Указание метода переадресации вызовов.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"><li>у: Включить (нажмите кнопку удержания вызова для его переадресации).</li><li>н: Выключить (нажмите кнопку переадресации вызова для его переадресации).</li></ul>
Значение по умолчанию	н

### 4.5.3 Настройки тона

## DIAL\_TONE\_FRQ

Формат значения	Целые числа с разделителями-запятыми
Описание	Указание двухтональных частот в герцах для тональных сигналов набора номера посредством 2 целых чисел, разделенных запятой.
Диапазон значений	0, 200–1000 (0: выключить сигнал) <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Если для этого параметра указано значение "350,440", устройство будет использовать смешанный сигнал из тонов частотой 350 Гц и 440 Гц.</li></ul>
Значение по умолчанию	350,440
Справка по веб-интерфейсу пользователя	Частота тона (Стр. 130)

## DIAL\_TONE\_TIMING

Формат значения	Целые числа с разделителями-запятыми
-----------------	--------------------------------------

<b>Описание</b>	Указание шаблона тональных сигналов набора номера в миллисекундах посредством 4 целых чисел (вкл. 1, выкл. 1, вкл. 2, выкл. 2), разделенных запятыми.
<b>Диапазон значений</b>	0–5000 (0: непрерывно)  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Устройство воспроизводит сигнал в течение времени, заданного первым числом, затем останавливается на время, заданное вторым числом, воспроизводит сигнал в течение времени, заданного третьим числом, а затем останавливается на время, заданное четвертым числом. После этого вся последовательность повторяется. Например, если для данного параметра задано значение "100,100,0,0", устройство воспроизведет сигнал в течение 100 мс, остановится на 100 мс и продолжит непрерывное воспроизведение.</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	0,0,0,0 (непрерывное воспроизведение устройством тонального сигнала набора номера)
<b>Справка по веб-интерфейсу пользователя</b>	Синхронизация тона (Стр. 131)

## BUSY\_TONE\_FRQ

<b>Формат значения</b>	Целые числа с разделителями-запятыми
<b>Описание</b>	Указание двухтональных частот в герцах для тональных сигналов занятой линии посредством 2 целых чисел, разделенных запятой.
<b>Диапазон значений</b>	0, 200–1000 (0: выключить сигнал)
<b>Значение по умолчанию</b>	480,620
<b>Справка по веб-интерфейсу пользователя</b>	Частота тона (Стр. 131)

## BUSY\_TONE\_TIMING

<b>Формат значения</b>	Целые числа с разделителями-запятыми
<b>Описание</b>	Указание шаблона тональных сигналов занятой линии в миллисекундах посредством 4 целых чисел (вкл. 1, выкл. 1, вкл. 2, выкл. 2), разделенных запятыми.
<b>Диапазон значений</b>	0–5000 (0: непрерывно)
<b>Значение по умолчанию</b>	500,500,500,500
<b>Справка по веб-интерфейсу пользователя</b>	Синхронизация тона (Стр. 131)

## RINGING\_TONE\_FRQ

<b>Формат значения</b>	Целые числа с разделителями-запятыми
<b>Описание</b>	Указание двухтональных частот в герцах для тональных сигналов обратного вызова посредством 2 целых чисел, разделенных запятой.
<b>Диапазон значений</b>	0, 200–1000 (0: выключить сигнал)
<b>Значение по умолчанию</b>	440,480
<b>Справка по веб-интерфейсу пользователя</b>	Частота тона (Стр. 132)

## RINGING\_TONE\_TIMING

<b>Формат значения</b>	Целые числа с разделителями-запятыми
<b>Описание</b>	Указание шаблона тональных сигналов обратного вызова в миллисекундах посредством 4 целых чисел (вкл. 1, выкл. 1, вкл. 2, выкл. 2), разделенных запятыми.
<b>Диапазон значений</b>	0–5000 (0: непрерывно)
<b>Значение по умолчанию</b>	2000,4000,2000,4000
<b>Справка по веб-интерфейсу пользователя</b>	Синхронизация тона (Стр. 132)

## STT\_TONE\_FRQ

<b>Формат значения</b>	Целые числа с разделителями-запятыми
<b>Описание</b>	Указание двухтональных частот в герцах для прерывающихся тональных сигналов посредством 2 целых чисел, разделенных запятой.
<b>Диапазон значений</b>	0, 200–1000 (0: выключить сигнал)
<b>Значение по умолчанию</b>	350,440
<b>Справка по веб-интерфейсу пользователя</b>	Частота тона (Стр. 132)

## STT\_TONE\_TIMING

<b>Формат значения</b>	Целые числа с разделителями-запятыми
<b>Описание</b>	Указание шаблона прерывающихся тональных сигналов в миллисекундах посредством 22 целых чисел (вкл. 1, выкл. 1, вкл. 2, выкл. 2, ..., вкл. 11, выкл. 11), разделенных запятыми.
<b>Диапазон значений</b>	0–5000 (0: непрерывно)



<b>Значение по умолчанию</b>	100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,0,0
<b>Справка по веб-интерфейсу пользователя</b>	Синхронизация тона (Стр. 132)

## REORDER\_TONE\_FRQ

<b>Формат значения</b>	Целые числа с разделителями-запятыми
<b>Описание</b>	Указание двухтональных частот в герцах для тональных сигналов недоступности абонента посредством 2 целых чисел, разделенных запятой.
<b>Диапазон значений</b>	0, 200–1000 (0: выключить сигнал)
<b>Значение по умолчанию</b>	480,620
<b>Справка по веб-интерфейсу пользователя</b>	Частота тона (Стр. 133)

## REORDER\_TONE\_TIMING

<b>Формат значения</b>	Целые числа с разделителями-запятыми
<b>Описание</b>	Указание шаблона тональных сигналов недоступности абонента в миллисекундах посредством 8 целых чисел (вкл. 1, выкл. 1, вкл. 2, выкл. 2, вкл. 3, выкл. 3, вкл. 4, выкл. 4), разделенных запятыми.
<b>Диапазон значений</b>	0–5000 (0: непрерывно)
<b>Значение по умолчанию</b>	250,250,250,250,250,250,250,250
<b>Справка по веб-интерфейсу пользователя</b>	Синхронизация тона (Стр. 133)

## HOWLER\_TONE\_FRQ

<b>Формат значения</b>	Целые числа с разделителями-запятыми
<b>Описание</b>	Указание двухтональных частот в герцах для предупредительных тональных сигналов посредством 2 целых чисел, разделенных запятой.
<b>Диапазон значений</b>	0, 200–3000 (0: выключить сигнал)
<b>Значение по умолчанию</b>	1400,2060
<b>Справка по веб-интерфейсу пользователя</b>	Частота тона (Стр. 133)

## HOWLER\_TONE\_TIMING

<b>Формат значения</b>	Целые числа с разделителями-запятыми
------------------------	--------------------------------------

### 4.5.3 Настройки тона

---

<b>Описание</b>	Указание шаблона предупредительных тональных сигналов в миллисекундах посредством 4 целых чисел (вкл. 1, выкл. 1, вкл. 2, выкл. 2), разделенных запятыми.
<b>Диапазон значений</b>	0–5000 (0: непрерывно)
<b>Значение по умолчанию</b>	100,100,100,100
<b>Справка по веб-интерфейсу пользователя</b>	Синхронизация тона (Стр. 133)

### HOWLER\_START\_TIME

---

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание продолжительности времени в секундах, в течение которого воспроизводятся тональные сигналы занятой линии и недоступности абонента до момента переключения на предупредительные тональные сигналы.
<b>Диапазон значений</b>	0–120 (0: выключить)
<b>Значение по умолчанию</b>	30
<b>Справка по веб-интерфейсу пользователя</b>	Начальное время (Стр. 134)

### BELL\_CORE\_PATTERN1\_TIMING

---

<b>Формат значения</b>	Целые числа с разделителями-запятыми
<b>Описание</b>	Указание ритма в миллисекундах для шаблона с идентификатором 1, описанного в разделе 14 "Signaling for Analog Interfaces" требований LSSGR, GR-506-CORE, посредством 2 целых чисел, разделенных запятой.
<b>Диапазон значений</b>	0–5000 (0: непрерывно)
<b>Значение по умолчанию</b>	2000,4000

### BELL\_CORE\_PATTERN2\_TIMING

---

<b>Формат значения</b>	Целые числа с разделителями-запятыми
<b>Описание</b>	Указание ритма в миллисекундах для шаблона с идентификатором 2, описанного в разделе 14 "Signaling for Analog Interfaces" требований LSSGR, GR-506-CORE, посредством 4 целых чисел, разделенных запятыми.
<b>Диапазон значений</b>	0–5000 (0: непрерывно)
<b>Значение по умолчанию</b>	800,400,800,4000

## BELL\_CORE\_PATTERN3\_TIMING

<b>Формат значения</b>	Целые числа с разделителями-запятыми
<b>Описание</b>	Указание ритма в миллисекундах для шаблона с идентификатором 3, описанного в разделе 14 "Signaling for Analog Interfaces" требований LSSGR, GR-506-CORE, посредством 6 целых чисел, разделенных запятыми.
<b>Диапазон значений</b>	0–5000 (0: непрерывно)
<b>Значение по умолчанию</b>	400,200,400,200,800,4000

## BELL\_CORE\_PATTERN4\_TIMING

<b>Формат значения</b>	Целые числа с разделителями-запятыми
<b>Описание</b>	Указание ритма в миллисекундах для шаблона с идентификатором 4, описанного в разделе 14 "Signaling for Analog Interfaces" требований LSSGR, GR-506-CORE, посредством 6 целых чисел, разделенных запятыми.
<b>Диапазон значений</b>	0–5000 (0: непрерывно)
<b>Значение по умолчанию</b>	300,200,1000,200,300,4000

## BELL\_CORE\_PATTERN5\_TIMING

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание ритма в миллисекундах для шаблона с идентификатором 5, описанного в разделе 14 "Signaling for Analog Interfaces" требований LSSGR, GR-506-CORE.
<b>Диапазон значений</b>	0–5000 (0: непрерывно)
<b>Значение по умолчанию</b>	500

## RINGTONE\_183\_180\_ENABLE

<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Укажите, требуется ли воспроизводить локальный сигнал обратного вызова при возвращении 180 после установки предварительных сигналов и сообщений.
<b>Диапазон значений</b>	Y (Включить) N (Выключить)
<b>Значение по умолчанию</b>	N

**CONFIRM\_TONE4\_ENABLE**

<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Указание, будет ли подаваться сигнал уведомления о начале или окончании конференции ее участникам.
<b>Диапазон значений</b>	Y (Включить) N (Выключить)
<b>Значение по умолчанию</b>	Y

**4.6 Настройки VoIP****4.6.1 Параметры кодеков****SDP\_CODEC[0–4]\_[1–8]**

<b>Пример названия параметра</b>	SDP_CODEC0_1, SDP_CODEC0_2, ..., SDP_CODEC0_8, SDP_CODEC1_1, SDP_CODEC1_2, ..., SDP_CODEC1_8, ..., SDP_CODEC4_1, SDP_CODEC4_2, ..., SDP_CODEC4_8
<b>Формат значения</b>	Строковый тип
<b>Описание</b>	Указание с 1-го по 5-ый приоритет используемого на каждой линии кодека посредством параметра "SDP_CODECx_y" (x: приоритет, значения 0–4; y: номер линии, значения 1–8).
<b>Диапазон значений</b>	Максимальное число символов: 32 – G722 – PCMA (G.711 A-закон) – G726-32 (G.726 [32 кбит/с]) – G729A – PCMU (G.711 μ-закон) – Пустая строка
<b>Значение по умолчанию</b>	G722 (для SDP_CODEC0_1, ..., SDP_CODEC0_8) PCMA (для SDP_CODEC1_1, ..., SDP_CODEC1_8) G726-32 (для SDP_CODEC2_1, ..., SDP_CODEC2_8) G729A (для SDP_CODEC3_1, ..., SDP_CODEC3_8) PCMU (для SDP_CODEC4_1, ..., SDP_CODEC4_8)
<b>Справка по веб-интерфейсу пользователя</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Первый кодек (Стр. 111)</li> <li>• Второй кодек (Стр. 111)</li> <li>• Третий кодек (Стр. 112)</li> <li>• Четвертый кодек (Стр. 112)</li> <li>• Пятый кодек (Стр. 113)</li> </ul>

## SDP\_CKRTE[0–4]\_[1–8]

Пример названия параметра	SDP_CKRTE0_1, SDP_CKRTE0_2, ..., SDP_CKRTE0_8, SDP_CKRTE1_1, SDP_CKRTE1_2, ..., SDP_CKRTE1_8, ..., SDP_CKRTE4_1, SDP_CKRTE4_2, ..., SDP_CKRTE4_8
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание параметра частоты дискретизации "SDP_CKRTE $x$ _ $y$ " для соответствующего кодека, указанного в параметре "SDP_CODEС $x$ _ $y$ " (x: приоритет, y: номер линии).
Диапазон значений	0, 8000 или 16000 (0: неиспользуемый кодек SDP, 8000 или 16000: доступные кодеки SDP)  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Значение "16000" допустимо только для кодека G722.</li> </ul>
Значение по умолчанию	8000

## SDP\_PARAM[0–4]\_[1–8]

Пример названия параметра	SDP_PARAM0_1, SDP_PARAM0_2, ..., SDP_PARAM0_8, SDP_PARAM1_1, SDP_PARAM1_2, ..., SDP_PARAM1_8, ..., SDP_PARAM4_1, SDP_PARAM4_2, ..., SDP_PARAM4_8
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание параметра количества аудиоканалов "SDP_PARAM $x$ _ $y$ " для соответствующего кодека, указанного в параметре "SDP_CODEС $x$ _ $y$ " (x: приоритет, y: номер линии).  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>В текущей версии поддерживается только значение "0".</li> </ul>
Диапазон значений	0, 1–255 (0: параметр не указан, 1–255: аудиоканалы)
Значение по умолчанию	0

## SDP\_PTYPE[0–4]\_[1–8]

Пример названия параметра	SDP_PTYPE0_1, SDP_PTYPE0_2, ..., SDP_PTYPE0_8, SDP_PTYPE1_1, SDP_PTYPE1_2, ..., SDP_PTYPE1_8, ..., SDP_PTYPE4_1, SDP_PTYPE4_2, ..., SDP_PTYPE4_8
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание параметра типа полезной нагрузки "SDP_PTYPE $x$ _ $y$ " для соответствующего кодека, указанного в параметре "SDP_CODEС $x$ _ $y$ " (x: приоритет, y: номер линии).

#### 4.6.1 Параметры кодеков

<b>Диапазон значений</b>	0–127, 255 <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Если для параметра "SDP_CODEC<sub>x</sub>_y" установлена пустая строка, значение "255" должно быть установлено для соответствующего параметра "SDP_PTTYPE<sub>x</sub>_y".</li></ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	9 (для SDP_PTTYPE0_1, ..., SDP_PTTYPE0_8) 8 (для SDP_PTTYPE1_1, ..., SDP_PTTYPE1_8) 2 (для SDP_PTTYPE2_1, ..., SDP_PTTYPE2_8) 18 (для SDP_PTTYPE3_1, ..., SDP_PTTYPE3_8) 0 (для SDP_PTTYPE4_1, ..., SDP_PTTYPE4_8)

### CODEC\_G711\_REQ

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание автоматической установки значения "PCMU" в качестве выбранного кодека, если для параметра "SDP_CODEC <sub>x</sub> _y" (x: приоритет, y: номер линии) установлен любой кодек, отличный от "PCMU". <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>При изменении этого параметра может потребоваться перезагрузка устройства.</li></ul>
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>0 (не устанавливать значение "PCMU")</li><li>1 (устанавливать значение "PCMU")</li></ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	1

### CODEC\_G729\_PARAM

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание добавления строки атрибутов "a=fmtp:18 annexb=no" к кодеку SDP, если для параметра "SDP_CODEC <sub>x</sub> _y" (x: приоритет, y: номер линии) установлено значение "G729A". <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>При изменении этого параметра может потребоваться перезагрузка устройства.</li></ul>
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>0 (не добавлять строку "a=fmtp:18 annexb=no")</li><li>1 (добавлять строку "a=fmtp:18 annexb=no")</li></ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	0

## 4.6.2 Настройки RTP

### TOS\_RTP\_[1–8]

<b>Пример названия параметра</b>	TOS_RTP_1, TOS_RTP_2, ..., TOS_RTP_8																																
<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип																																
<b>Описание</b>	<p>Указание значения, которое необходимо сохранять в поле ToS (Type of Service — тип обслуживания) заголовка IP в RTP-пакетах в качестве DSCP-значения уровня дифференциальных услуг (DiffServ).</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Структура полей ToS/DS в заголовке IP показана ниже.</li> </ul> <p><b>Поле ToS</b></p> <table border="1" style="margin-left: 40px;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">0</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">1</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">2</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">3</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">4</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">5</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">6</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">7</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">← Указание приоритета 3 бита</td> <td colspan="4" style="text-align: center;">← Тип обслуживания 4 бита</td> <td style="text-align: center;">→ Не используемые 1 бит</td> </tr> </table> <p><b>Поле DS</b></p> <table border="1" style="margin-left: 40px;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">0</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">1</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">2</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">3</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">4</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">5</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">6</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">7</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">← DSCP 6 битов</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">→ Не используемые 2 бита</td> </tr> </table> <p>Поле ToS состоит из 3-битного указания приоритета, 4-битного указания типа обслуживания и 1 неиспользуемого бита.</p> <p>Поле DS состоит из 6-битного указания DSCP-значения и 2 неиспользуемых бит.</p>	0	1	2	3	4	5	6	7	← Указание приоритета 3 бита			← Тип обслуживания 4 бита				→ Не используемые 1 бит	0	1	2	3	4	5	6	7	← DSCP 6 битов						→ Не используемые 2 бита	
0	1	2	3	4	5	6	7																										
← Указание приоритета 3 бита			← Тип обслуживания 4 бита				→ Не используемые 1 бит																										
0	1	2	3	4	5	6	7																										
← DSCP 6 битов						→ Не используемые 2 бита																											

<b>Диапазон значений</b>	0–255  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Поскольку 6-битные значения DSCP (т.е. "xxx 000", где "x"="0" или "1") в поле DS преобразовываются в 8-битные значения DSCP (т.е. "xxx 000 00"), необходимо указывать вчетверо большее десятичное значение для учета 2 битов, смещенных влево. В следующем листинге показаны DSCP-значения уровня дифференциальных услуг (DiffServ) и соответствующие десятичные значения, которые необходимо указать в этом параметре. <ul style="list-style-type: none"> <li>– Негарантированная доставка (по умолчанию) (000 000 00): 0</li> <li>– AF11 (DSCP 10) (001 010 00): 40</li> <li>– AF12 (DSCP 12) (001 100 00): 48</li> <li>– AF13 (DSCP 14) (001 110 00): 56</li> <li>– AF21 (DSCP 18) (010 010 00): 72</li> <li>– AF22 (DSCP 20) (010 100 00): 80</li> <li>– AF23 (DSCP 22) (010 110 00): 88</li> <li>– AF31 (DSCP 26) (011 010 00): 104</li> <li>– AF32 (DSCP 28) (011 100 00): 112</li> <li>– AF33 (DSCP 30) (011 110 00): 120</li> <li>– AF41 (DSCP 34) (100 010 00): 136</li> <li>– AF42 (DSCP 36) (100 100 00): 144</li> <li>– AF43 (DSCP 38) (100 110 00): 152</li> <li>– CS1 (ToS 1) (001 000 00): 32</li> <li>– CS2 (ToS 2) (010 000 00): 64</li> <li>– CS3 (ToS 3) (011 000 00): 96</li> <li>– CS4 (ToS 4) (100 000 00): 128</li> <li>– CS5 (ToS 5) (101 000 00): 160</li> <li>– CS6 (ToS 6) (110 000 00): 192</li> <li>– CS7 (ToS 7) (111 000 00): 224</li> <li>– EF (Срочная переадресация) (DSCP 46) (101 110 00): 184</li> </ul> </li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	0
<b>Справка по веб-интерфейсу пользователя</b>	RTP пакет QoS (DSCP) (Стр. 107)

## RTCP\_INTVL\_[1–8]

<b>Пример названия параметра</b>	RTCP_INTVL_1, RTCP_INTVL_2, ..., RTCP_INTVL_8
<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание промежутка времени в секундах между пакетами RTCP.
<b>Диапазон значений</b>	0, 5–65535 (0: выключить)
<b>Значение по умолчанию</b>	0
<b>Справка по веб-интерфейсу пользователя</b>	RTCP интервал (Стр. 108)



## MAX\_DELAY\_[1–8]

Пример названия параметра	MAX_DELAY_1, MAX_DELAY_2, ..., MAX_DELAY_8
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание максимальной задержки джиттер-буфера в 10-миллисекундных единицах.
Диапазон значений	3–50 (× 10 мс)  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Этот параметр зависит от следующих условий: <ul style="list-style-type: none"> <li>– это значение должно быть больше, чем "NOM_DELAY";</li> <li>– это значение должно быть больше, чем "MIN_DELAY";</li> <li>– значение "NOM_DELAY" должно быть больше или равно "MIN_DELAY".</li> </ul> </li> </ul>
Значение по умолчанию	20
Справка по веб-интерфейсу пользователя	Максимальная задержка (Стр. 108)

## MIN\_DELAY\_[1–8]

Пример названия параметра	MIN_DELAY_1, MIN_DELAY_2, ..., MIN_DELAY_8
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание минимальной задержки джиттер-буфера в 10-миллисекундных единицах.
Диапазон значений	1 или 2 (× 10 мс)  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Этот параметр зависит от следующих условий: <ul style="list-style-type: none"> <li>– это значение должно быть меньше или равно "NOM_DELAY";</li> <li>– это значение должно быть меньше, чем "MAX_DELAY";</li> <li>– значение "MAX_DELAY" должно быть больше, чем "NOM_DELAY".</li> </ul> </li> </ul>
Значение по умолчанию	2
Справка по веб-интерфейсу пользователя	Минимальная задержка (Стр. 109)

## NOM\_DELAY\_[1–8]

Пример названия параметра	NOM_DELAY_1, NOM_DELAY_2, ..., NOM_DELAY_8
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание начальной задержки джиттер-буфера в 10-миллисекундных единицах.

## 4.6.2 Настройки RTP

Диапазон значений	1–7 (× 10 мс) <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Этот параметр зависит от следующих условий:<ul style="list-style-type: none"><li>это значение должно быть больше или равно "MIN_DELAY";</li><li>это значение должно быть меньше, чем "MAX_DELAY";</li></ul></li></ul>
Значение по умолчанию	2
Справка по веб-интерфейсу пользователя	Начальная задержка (Стр. 109)

## RTP\_PORT\_MIN

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание минимального номера порта, который устройство будет использовать для работы с RTP-пакетами. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Если номера портов указаны в веб-интерфейсе пользователя в параметре [Канал 1–3] (см. раздел 3.4.5.3 Внутренний RTP-порт), этот параметр игнорируется и включается соответствующий внешний порт RTP.</li></ul>
Диапазон значений	1024–59598 (используются только четные числа) <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Значение этого параметра должно быть меньше или равно значению "RTP_PORT_MAX" - 400.</li></ul>
Значение по умолчанию	16000
Справка по веб-интерфейсу пользователя	Минимальное число RTP-порта (Стр. 106)

## RTP\_PORT\_MAX

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание максимального номера порта, который устройство будет использовать для работы с RTP-пакетами. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Если номера портов указаны в веб-интерфейсе пользователя в параметре [Канал 1–3] (см. раздел 3.4.5.3 Внутренний RTP-порт), этот параметр игнорируется и включается соответствующий внешний порт RTP.</li></ul>

<b>Диапазон значений</b>	1424–59998 (используются только четные числа)  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Значение этого параметра должно быть больше или равно значению "RTP_PORT_MIN" + 400.</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	20000
<b>Справка по веб-интерфейсу пользователя</b>	Максимальное число RTP-порта (Стр. 106)

## RTP\_PTME

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание промежутка времени в миллисекундах между передачами RTP-пакетов.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>20</li> <li>30</li> <li>40</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	20
<b>Справка по веб-интерфейсу пользователя</b>	Время RTP-пакета (Стр. 105)

## TOS\_RTSP\_[1-8]

<b>Пример названия параметра</b>	TOS_RTSP_1, TOS_RTSP_2, ..., TOS_RTSP_8
<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание значения, которое необходимо сохранять в поле ToS (Type of Service — тип обслуживания) заголовка IP в RTSP-пакетах в качестве DSCP-значения уровня дифференциальных услуг (DiffServ).  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Информацию про структуры поля ToS/DS заголовка IP см. в секции "Описание" раздела TOS RTP [1-8].</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	0–255  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Более детальная информация в секции "Диапазон значений" раздела TOS RTP [1-8].</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	0

## 4.6.3 Дополнительные параметры VoIP

### OUTBANDDTMF\_[1–8]

Пример названия параметра	OUTBANDDTMF_1, OUTBANDDTMF_2, ..., OUTBANDDTMF_8
Формат значения	Логический тип
Описание	Указание способа передачи DTMF-сигналов.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b> (исходящие [использовать "telephone-event"])</li> <li>• <b>N</b> (входящие)</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если установлено значение "Y", DTMF-сигналы будут передаваться посредством протокола SDP, совместимого с RFC 2833.</li> <li>• Если установлено значение "N", DTMF-сигналы будут кодироваться в потоке RTP.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Y
Справка по веб-интерфейсу пользователя	Тип DTMF (Стр. 110)

### OUTBANDDTMF\_VOL

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание громкости (в децибелах [дБ]) DTMF-сигналов с учетом RFC 2833.
Диапазон значений	-63–0
Значение по умолчанию	-5

### TELEVENT\_PTYPE\_[1–8]

Пример названия параметра	TELEVENT_PTYPE_1, TELEVENT_PTYPE_2, ..., TELEVENT_PTYPE_8
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание типа полезной нагрузки DTMF-сигналов (RFC 2833). <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Этот параметр доступен только в том случае, если для параметра "OUTBANDDTMF_[1–8]" установлено значение "Y".</li> </ul>
Диапазон значений	96–127
Значение по умолчанию	101
Справка по веб-интерфейсу пользователя	Телефон-событие тип полезной нагрузки (Стр. 110)

## RFC2543\_HOLD\_ENABLE\_[1–8]

Пример названия параметра	RFC2543_HOLD_ENABLE_1, RFC2543_HOLD_ENABLE_2, ..., RFC2543_HOLD_ENABLE_8
Формат значения	Логический тип
Описание	Включение/выключение на этой линии функции удержания вызова (RFC 2543).
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y (включить функцию удержания вызова, RFC 2543)</li> <li>N (выключить функцию удержания вызова, RFC 2543)</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если установлено значение "Y", в протоколе SDP установится синтаксис вида "c=0.0.0.0" для отправки сообщений re-INVITE с целью удержания вызова.</li> <li>Если установлено значение "N", в протоколе SDP установится синтаксис вида "c=x.x.x.x".</li> </ul>
Значение по умолчанию	Y
Справка по веб-интерфейсу пользователя	Поддерживает RFC 2543 (c=0.0.0.0) (Стр. 110)

## DTMF\_RELAY\_[1–8]

Пример названия параметра	DTMF_RELAY_1, DTMF_RELAY_2, ..., DTMF_RELAY_8
Формат значения	Логический тип
Описание	Выбор отправки DTMF-сигналов в сообщении SIP INFO.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y</li> <li>N</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если установлено значение "Y", DTMF-сигналы будут отправляться в сообщении SIP INFO.</li> <li>Если установлено значение "N", будет использован метод, выбранный в "OUTBANDDTMF_[1–8]".</li> </ul>
Значение по умолчанию	N

## 4.7 Параметры линии

## 4.7.1 Параметры управления вызовом

## VM\_NUMBER\_[1–8]

Пример названия параметра	VM_NUMBER_1, VM_NUMBER_2, ..., VM_NUMBER_8
---------------------------	--

#### 4.7.1 Параметры управления вызовом

<b>Формат значения</b>	Строковый тип
<b>Описание</b>	Указание номера телефона, используемого для доступа к серверу голосовой почты. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Телефонная сеть должна поддерживать голосовую почту.</li></ul>
<b>Диапазон значений</b>	Максимальное число символов: 24 (состоящих из 0–9, * и #) <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Другие символы не допускаются.</li></ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Справка по веб-интерфейсу пользователя</b>	Номер для доступа к голосовой почте (Стр. 121)

### DIAL\_PLAN\_[1–8]

<b>Пример названия параметра</b>	DIAL_PLAN_1, DIAL_PLAN_2, ..., DIAL_PLAN_8
<b>Формат значения</b>	Строковый тип
<b>Описание</b>	Указание формата набора номера, например, специальных номеров телефонов. Формат управляет тем, какие номера можно набрать и как обрабатывать вызовы при их совершении. Для получения подробной информации см. раздел <b>5.3 Номерной план</b> .
<b>Диапазон значений</b>	Максимальное число символов: 500
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Справка по веб-интерфейсу пользователя</b>	Номерной план (Стр. 123)

### DIAL\_PLAN\_NOT\_MATCH\_ENABLE\_[1–8]

<b>Пример названия параметра</b>	DIAL_PLAN_NOT_MATCH_ENABLE_1, DIAL_PLAN_NOT_MATCH_ENABLE_2, ..., DIAL_PLAN_NOT_MATCH_ENABLE_8
<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Включение/выключение фильтрации по номерному плану, запрещающей совершение вызова, если набранный номер не соответствует ни одному из форматов набора, указанных в параметре "DIAL_PLAN_[1–8]".

Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b> (включить фильтрацию по номерному плану)</li> <li>• <b>N</b> (выключить фильтрацию по номерному плану)</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если установлено значение "Y", набранный пользователем номер не будет отправляться на линию, если он не соответствует ни одному из форматов набора, указанных в номерном плане.</li> <li>• Если установлено значение "N", набранный пользователем номер будет отправляться на линию, даже если он не соответствует ни одному из форматов набора, указанных в номерном плане.</li> </ul>
Значение по умолчанию	<b>N</b>
Справка по веб-интерфейсу пользователя	Вызов даже тогда, когда номерной план не совпадает (Стр. 123)

## SHARED\_CALL\_ENABLE\_[1-8]

Пример названия параметра	SHARED_CALL_ENABLE_1, SHARED_CALL_ENABLE_2, ..., SHARED_CALL_ENABLE_8
Формат значения	Логический тип
Описание	<p>Включение/выключение функции распределенного вызова SIP-сервера, которая используется для распределения одной линии между устройствами.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Нельзя одновременно установить параметрам "SHARED_CALL_ENABLE_[1-8]" и "SYNCHRONIZATION_ENABLE_[1-8]" значение "Y".</li> <li>• Наличие функции зависит от телефонной сети.</li> </ul>
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b> (включить распределение вызова)</li> <li>• <b>N</b> (выключить распределение вызова)</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если установлено значение "Y", SIP-сервер будет управлять линией, используя способ передачи сигналов с распределением вызовов.</li> <li>• Если установлено значение "N", SIP-сервер будет управлять линией, используя стандартный способ передачи сигналов.</li> <li>• Если данное значение не указано, то оно рассматривается как "N".</li> </ul>
Значение по умолчанию	<b>N</b>
Справка по веб-интерфейсу пользователя	Общедоступный вызов (Стр. 121)

**SHARED\_USER\_ID\_[1–8]**

Пример названия параметра	SHARED_USER_ID_1, SHARED_USER_ID_2, ..., SHARED_USER_ID_8
Формат значения	Строковый тип
Описание	Указание уникального идентификатора, используемого SIP-сервером, если для параметра "SHARED_CALL_ENABLE_[1–8]" установлено значение "Y".
Диапазон значений	Максимальное число символов: 24
Значение по умолчанию	Пустая строка
Справка по веб-интерфейсу пользователя	Уникальный ID для общедоступного вызова (Стр. 122)

**SYNCHRONIZATION\_ENABLE\_[1–8]**

Пример названия параметра	SYNCHRONIZATION_ENABLE_1, SYNCHRONIZATION_ENABLE_2, ..., SYNCHRONIZATION_ENABLE_8
Формат значения	Логический тип
Описание	<p>Указание включения синхронизации параметров "Не беспокоить" и переадресации вызова, настроенных через телефонный или веб-интерфейс пользователя, между устройством и сервером портала, который предоставляется поставщиком услуг телефонной сети.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Даже если указать значение "Y", эта функция может не работать надлежащим образом, если она не поддерживается телефонной сетью. Перед настройкой этого параметра обратитесь к поставщику услуг телефонной сети.</li> <li>Нельзя одновременно установить для параметров "SHARED_CALL_ENABLE_[1–8]" и "SYNCHRONIZATION_ENABLE_[1–8]" значение "Y".</li> </ul>
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y (включить синхронизацию параметров "Не беспокоить" и переадресации вызова)</li> <li>N (выключить синхронизацию параметров "Не беспокоить" и переадресации вызова)</li> </ul>
Значение по умолчанию	N
Справка по веб-интерфейсу пользователя	Синхронизация функции "Не беспокоить" и переадресации вызова (Стр. 122)

**PRIVACY\_MODE\_[1–8]**

Пример названия параметра	PRIVACY_MODE_1, PRIVACY_MODE_2, ..., PRIVACY_MODE_8
Формат значения	Логический тип



<b>Описание</b>	Включение/выключение режима конфиденциальности, в котором предотвращается вмешательство в разговор с другой трубки или базового блока.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b> (включить режим конфиденциальности)</li> <li>• <b>N</b> (выключить режим конфиденциальности)</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если установлено значение "Y", разговор не может быть прерван с другой трубки или базового блока.</li> <li>• Если установлено значение "N", разговор может быть прерван с другой трубки или базового блока.</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Y
<b>Справка по веб-интерфейсу пользователя</b>	Доступный режим секретности (Стр. 121)

## VM\_COUNT\_ENABLE

<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Отображение номеров голосовой почты на экране.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b> (Включить [Отображение количества сообщений голосовой почты])</li> <li>• <b>N</b> (Выключить)</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	N

## CW\_ENABLE\_[1–8]

<b>Пример названия параметра</b>	CW_ENABLE_1, CW_ENABLE_2, ..., CW_ENABLE_8
<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Включение автоматического ожидания вызова.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b> (включить ожидание вызова)</li> <li>• <b>N</b> (выключить ожидание вызова)</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Y

## 4.7.2 SIP Настройки

### SIP\_USER\_AGENT

<b>Формат значения</b>	Строковый тип
<b>Описание</b>	Указание текстовой строки, используемой для обозначения агента пользователя в заголовках SIP-сообщений.

<b>Диапазон значений</b>	Максимальное число символов: 40  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Пустая строка не допускается.</li> <li>• Если в значение параметра включить текст "{mac}", он заменится MAC-адресом устройства в нижнем регистре.</li> <li>• Если в значение параметра включить текст "{MAC}", он заменится MAC-адресом устройства в верхнем регистре.</li> <li>• Если в значение параметра включить текст "{MODEL}", он заменится названием модели устройства.</li> <li>• Если в значение параметра включить текст "{fwver}", он заменится версией прошивки устройства.</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Panasonic_{MODEL}/{fwver} {mac}
<b>Справка по веб-интерфейсу пользователя</b>	Агент пользователя SIP (Стр. 94)

## SIP\_AUTHID\_[1–8]

<b>Пример названия параметра</b>	SIP_AUTHID_1, SIP_AUTHID_2, ..., SIP_AUTHID_8
<b>Формат значения</b>	Строковый тип
<b>Описание</b>	Указание идентификатора авторизации, требуемого для доступа к SIP-серверу.
<b>Диапазон значений</b>	Максимальное число символов: 64 (кроме ", &, ', :, <, > и пробела)
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Справка по веб-интерфейсу пользователя</b>	Имя пользователя (Стр. 99)

## SIP\_PASS\_[1–8]

<b>Пример названия параметра</b>	SIP_PASS_1, SIP_PASS_2, ..., SIP_PASS_8
<b>Формат значения</b>	Строковый тип
<b>Описание</b>	Указание пароля авторизации, используемого для доступа к SIP-серверу.
<b>Диапазон значений</b>	Максимальное число символов: 64 (кроме ", &, ', :, <, > и пробела)
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Справка по веб-интерфейсу пользователя</b>	Идентификационный пароль (Стр. 99)

## SIP\_SRC\_PORT\_[1–8]

<b>Пример названия параметра</b>	SIP_SRC_PORT_1, SIP_SRC_PORT_2, ..., SIP_SRC_PORT_8
<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип

<b>Описание</b>	Указание номера порта, используемого устройством для подключения по протоколу SIP.
<b>Диапазон значений</b>	1024–49151  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Номер порта SIP для каждой линии должен быть уникальным.</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	5060 (для параметра SIP_SRC_PORT_1) 5070 (для параметра SIP_SRC_PORT_2) 5080 (для параметра SIP_SRC_PORT_3) 5090 (для параметра SIP_SRC_PORT_4) 5100 (для параметра SIP_SRC_PORT_5) 5110 (для параметра SIP_SRC_PORT_6) 5120 (для параметра SIP_SRC_PORT_7) 5130 (для параметра SIP_SRC_PORT_8)
<b>Справка по веб-интерфейсу пользователя</b>	Точка доступа (Стр. 99)

## SIP\_PRXY\_ADDR\_[1–8]

<b>Пример названия параметра</b>	SIP_PRXY_ADDR_1, SIP_PRXY_ADDR_2, ..., SIP_PRXY_ADDR_8
<b>Формат значения</b>	Строковый тип
<b>Описание</b>	Указание IP-адреса или полного доменного имени прокси-сервера SIP.
<b>Диапазон значений</b>	Максимальное число символов: 127 (IP-адрес в точечно-числовом формате или полное доменное имя)
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Справка по веб-интерфейсу пользователя</b>	Адрес прокси-сервера (Стр. 97)

## SIP\_PRXY\_PORT\_[1–8]

<b>Пример названия параметра</b>	SIP_PRXY_PORT_1, SIP_PRXY_PORT_2, ..., SIP_PRXY_PORT_8
<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание номера порта, используемого для подключения к прокси-серверу SIP.
<b>Диапазон значений</b>	1–65535
<b>Значение по умолчанию</b>	5060
<b>Справка по веб-интерфейсу пользователя</b>	Порт прокси-сервера (Стр. 97)

## SIP\_RGSTR\_ADDR\_[1–8]

Пример названия параметра	SIP_RGSTR_ADDR_1, SIP_RGSTR_ADDR_2, ..., SIP_RGSTR_ADDR_8
Формат значения	Строковый тип
Описание	Указание IP-адреса или полного доменного имени сервера регистрации SIP.
Диапазон значений	Максимальное число символов: 127 (IP-адрес в точечно-числовом формате или полное доменное имя)
Значение по умолчанию	Пустая строка
Справка по веб-интерфейсу пользователя	Адрес сервера регистрации (Стр. 96)

## SIP\_RGSTR\_PORT\_[1–8]

Пример названия параметра	SIP_RGSTR_PORT_1, SIP_RGSTR_PORT_2, ..., SIP_RGSTR_PORT_8
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание номера порта, используемого для подключения к серверу регистрации SIP.
Диапазон значений	1–65535
Значение по умолчанию	5060
Справка по веб-интерфейсу пользователя	Регистратор порта сервера (Стр. 97)

## SIP\_SVCDOMAIN\_[1–8]

Пример названия параметра	SIP_SVCDOMAIN_1, SIP_SVCDOMAIN_2, ..., SIP_SVCDOMAIN_8
Формат значения	Строковый тип
Описание	Указание доменного имени, предоставленного поставщиком услуг телефонной сети. Доменное имя является частью URI-идентификатора SIP, идущей после символа "@".
Диапазон значений	Максимальное число символов: 127
Значение по умолчанию	Пустая строка
Справка по веб-интерфейсу пользователя	Домен сервиса (Стр. 98)

## REG\_EXPIRE\_TIME\_[1–8]

Пример названия параметра	REG_EXPIRE_TIME_1, REG_EXPIRE_TIME_2, ..., REG_EXPIRE_TIME_8
---------------------------	--

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание продолжительности времени в секундах, в течение которого регистрация остается действительной. Это значение устанавливается в заголовке "Expires" запроса REGISTER.
<b>Диапазон значений</b>	1–4294967295
<b>Значение по умолчанию</b>	3600

## REG\_INTERVAL\_RATE\_[1–8]

<b>Пример названия параметра</b>	REG_INTERVAL_RATE_1, REG_INTERVAL_RATE_2, ..., REG_INTERVAL_RATE_8
<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание процента значения "истекает через", после которого регистрация обновляется посредством отправки нового сообщения REGISTER в том же диалоге.
<b>Диапазон значений</b>	1–100
<b>Значение по умолчанию</b>	90

## SIP\_SESSION\_TIME\_[1–8]

<b>Пример названия параметра</b>	SIP_SESSION_TIME_1, SIP_SESSION_TIME_2, ..., SIP_SESSION_TIME_8
<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание продолжительности времени в секундах, в течение которого устройство ожидает завершения сессии SIP при отсутствии ответа на повторяющиеся запросы. Для получения подробной информации см. RFC 4028.
<b>Диапазон значений</b>	0, 60–65535 (0: выключить)
<b>Значение по умолчанию</b>	0
<b>Справка по веб-интерфейсу пользователя</b>	Поддерживает таймер сессии (RFC 4028) (Стр. 104)

## TOS\_SIP\_[1–8]

<b>Пример названия параметра</b>	TOS_SIP_1, TOS_SIP_2, ..., TOS_SIP_8
<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип

<p><b>Описание</b></p>	<p>Указание значения, которое необходимо сохранять в поле ToS заголовка IP в SIP-сообщениях.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Структура полей ToS/DS в заголовке IP показана ниже.</li> </ul> <p><b>Поле ToS</b></p> <table border="1" data-bbox="694 488 1417 611"> <tr> <td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td> </tr> <tr> <td colspan="3">← Указание приоритета 3 бита</td> <td colspan="4">← Тип обслуживания 4 бита</td> <td colspan="1">→ Не используемые 1 бит</td> </tr> </table> <p><b>Поле DS</b></p> <table border="1" data-bbox="694 701 1417 824"> <tr> <td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td> </tr> <tr> <td colspan="6">← DSCP 6 битов</td> <td colspan="2">→ Не используемые 2 бита</td> </tr> </table> <p>Поле ToS состоит из 3-битного указания приоритета, 4-битного указания типа обслуживания и 1 неиспользуемого бита.</p> <p>Поле DS состоит из 6-битного указания DSCP-значения и 2 неиспользуемых бит.</p>	0	1	2	3	4	5	6	7	← Указание приоритета 3 бита			← Тип обслуживания 4 бита				→ Не используемые 1 бит	0	1	2	3	4	5	6	7	← DSCP 6 битов						→ Не используемые 2 бита	
0	1	2	3	4	5	6	7																										
← Указание приоритета 3 бита			← Тип обслуживания 4 бита				→ Не используемые 1 бит																										
0	1	2	3	4	5	6	7																										
← DSCP 6 битов						→ Не используемые 2 бита																											

<b>Диапазон значений</b>	0–255  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Поскольку 6-битные значения DSCP (т.е. "xxx 000", где "x"="0" или "1") в поле DS преобразовываются в 8-битные значения DSCP (т.е. "xxx 000 00"), необходимо указывать четверо большее десятичное значение для учета 2 битов, смещенных влево. В следующем листинге показаны DSCP-значения уровня дифференциальных услуг (DiffServ) и соответствующие десятичные значения, которые необходимо указать в этом параметре.           <ul style="list-style-type: none"> <li>– Негарантированная доставка (по умолчанию) (000 000 00): 0</li> <li>– AF11 (DSCP 10) (001 010 00): 40</li> <li>– AF12 (DSCP 12) (001 100 00): 48</li> <li>– AF13 (DSCP 14) (001 110 00): 56</li> <li>– AF21 (DSCP 18) (010 010 00): 72</li> <li>– AF22 (DSCP 20) (010 100 00): 80</li> <li>– AF23 (DSCP 22) (010 110 00): 88</li> <li>– AF31 (DSCP 26) (011 010 00): 104</li> <li>– AF32 (DSCP 28) (011 100 00): 112</li> <li>– AF33 (DSCP 30) (011 110 00): 120</li> <li>– AF41 (DSCP 34) (100 010 00): 136</li> <li>– AF42 (DSCP 36) (100 100 00): 144</li> <li>– AF43 (DSCP 38) (100 110 00): 152</li> <li>– CS1 (ToS 1) (001 000 00): 32</li> <li>– CS2 (ToS 2) (010 000 00): 64</li> <li>– CS3 (ToS 3) (011 000 00): 96</li> <li>– CS4 (ToS 4) (100 000 00): 128</li> <li>– CS5 (ToS 5) (101 000 00): 160</li> <li>– CS6 (ToS 6) (110 000 00): 192</li> <li>– CS7 (ToS 7) (111 000 00): 224</li> <li>– EF (Срочная переадресация) (DSCP 46) (101 110 00): 184</li> </ul> </li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	0
<b>Справка по веб-интерфейсу пользователя</b>	SIP-пакет QoS (DSCP) (Стр. 102)

## SIP\_2NDPROXY\_ADDR\_[1–8]

<b>Пример названия параметра</b>	SIP_2NDPROXY_ADDR_1, SIP_2NDPROXY_ADDR_2, ..., SIP_2NDPROXY_ADDR_8
<b>Формат значения</b>	Строковый тип
<b>Описание</b>	Указание IP-адреса вторичного прокси-сервера SIP.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Этот параметр доступен, только если для обозначения IP-адреса указано значение "SIP_PRXY_ADDR_[1–8]".</li> </ul>

Диапазон значений	IP-адрес в точечно-числовом формате
Значение по умолчанию	Пустая строка

## SIP\_2NDPROXY\_PORT\_[1–8]

Пример названия параметра	SIP_2NDPROXY_PORT_1, SIP_2NDPROXY_PORT_2, ..., SIP_2NDPROXY_PORT_8
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание номера порта, используемого для подключения к вторичному прокси-серверу SIP.
Диапазон значений	1–65535
Значение по умолчанию	5060

## SIP\_2NDRGSTR\_ADDR\_[1–8]

Пример названия параметра	SIP_2NDRGSTR_ADDR_1, SIP_2NDRGSTR_ADDR_2, ..., SIP_2NDRGSTR_ADDR_8
Формат значения	Строковый тип
Описание	Указание IP-адреса вторичного сервера регистрации SIP. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для обозначения IP-адреса указано значение "SIP_RGSTR_ADDR_[1–8]".</li> </ul>
Диапазон значений	IP-адрес в точечно-числовом формате
Значение по умолчанию	Пустая строка

## SIP\_2NDRGSTR\_PORT\_[1–8]

Пример названия параметра	SIP_2NDRGSTR_PORT_1, SIP_2NDRGSTR_PORT_2, ..., SIP_2NDRGSTR_PORT_8
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание номера порта, используемого для подключения к вторичному серверу регистрации SIP.
Диапазон значений	1–65535
Значение по умолчанию	5060

## SIP\_TIMER\_T1\_[1–8]

Пример названия параметра	SIP_TIMER_T1_1, SIP_TIMER_T1_2, ..., SIP_TIMER_T1_8
Формат значения	Целочисленный тип



<b>Описание</b>	Указание промежутка времени по умолчанию в миллисекундах между передачами SIP-сообщений. Для получения подробной информации см. RFC 3261.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 250</li> <li>• 500</li> <li>• 1000</li> <li>• 2000</li> <li>• 4000</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	500
<b>Справка по веб-интерфейсу пользователя</b>	Таймер T1 (Стр. 101)

## SIP\_TIMER\_T2\_[1–8]

<b>Пример названия параметра</b>	SIP_TIMER_T2_1, SIP_TIMER_T2_2, ..., SIP_TIMER_T2_8
<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание максимального промежутка времени в секундах между передачами SIP-сообщений. Для получения подробной информации см. RFC 3261.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2</li> <li>• 4</li> <li>• 8</li> <li>• 16</li> <li>• 32</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	4
<b>Справка по веб-интерфейсу пользователя</b>	Таймер T2 (Стр. 101)

## INVITE\_RTXN\_[1–8]

<b>Пример названия параметра</b>	INVITE_RTXN_1, INVITE_RTXN_2, ..., INVITE_RTXN_8
<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание количества повторов передачи запросов INVITE в случае отсутствия ответа от сервера.
<b>Диапазон значений</b>	1–6
<b>Значение по умолчанию</b>	6
<b>Справка по веб-интерфейсу пользователя</b>	Число приглашенных повторных попыток (Стр. 102)

**OTHER\_RTXN\_[1–8]**

Пример названия параметра	OTHER_RTXN_1, OTHER_RTXN_2, ..., OTHER_RTXN_8
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание количества повторов передачи запросов non-INVITE (общих SIP-сообщений) в случае отсутствия ответа от сервера.
Диапазон значений	1–10
Значение по умолчанию	10
Справка по веб-интерфейсу пользователя	Число неприглашенных повторных попыток (Стр. 102)

**SIP\_FOVR\_NORSP\_[1–8]**

Пример названия параметра	SIP_FOVR_NORSP_1, SIP_FOVR_NORSP_2, ..., SIP_FOVR_NORSP_8
Формат значения	Логический тип
Описание	Указание перехода на другой ресурс в случае обнаружения устройством отсутствия ответа SIP-сервера на SIP-сообщение.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b> (включить переход на другой ресурс)</li> <li>• <b>N</b> (выключить переход на другой ресурс)</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если установлено значение "Y", устройство будет пытаться использовать другие SIP-серверы посредством обработки записей DNS SRV и A.</li> <li>• Если установлено значение "N", устройство не будет пытаться использовать другие SIP-серверы.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Y

**SIP\_FOVR\_MAX\_[1–8]**

Пример названия параметра	SIP_FOVR_MAX_1, SIP_FOVR_MAX_2, ..., SIP_FOVR_MAX_8
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание максимального количества серверов (включая первый [штатный] сервер), используемых при переходе на другой ресурс.
Диапазон значений	1–4
Значение по умолчанию	2

## SIP\_DNSSRV\_ENA\_[1–8]

Пример названия параметра	SIP_DNSSRV_ENA_1, SIP_DNSSRV_ENA_2, ..., SIP_DNSSRV_ENA_8
Формат значения	Логический тип
Описание	Указание отправки DNS-серверу запросов преобразования доменных имен в IP-адреса с использованием записи SRV.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y (включить поиск адресов по DNS SRV)</li> <li>N (выключить поиск адресов по DNS SRV)</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если установлено значение "Y", устройство будет использовать записи DNS SRV для поиска адресов сервера регистрации SIP, прокси-сервера SIP, исходящего прокси-сервера SIP или сервера присутствия SIP.</li> <li>Если установлено значение "N", устройство не будет использовать записи DNS SRV для поиска адресов сервера регистрации SIP, прокси-сервера SIP, исходящего прокси-сервера SIP или сервера присутствия SIP.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Y
Справка по веб-интерфейсу пользователя	Поиск доступного DNS-сервера (Стр. 100)

## SIP\_UDP\_SRV\_PREFIX\_[1–8]

Пример названия параметра	SIP_UDP_SRV_PREFIX_1, SIP_UDP_SRV_PREFIX_2, ..., SIP_UDP_SRV_PREFIX_8
Формат значения	Строковый тип
Описание	Указание префикса, добавляемого к доменному имени при выполнении поиска DNS SRV с использованием протокола UDP.
Диапазон значений	Максимальное число символов: 32
Значение по умолчанию	_sip._udp.
Справка по веб-интерфейсу пользователя	Поиск сервером префикса для UDP (Стр. 100)

## SIP\_TCP\_SRV\_PREFIX\_[1–8]

Пример названия параметра	SIP_TCP_SRV_PREFIX_1, SIP_TCP_SRV_PREFIX_2, ..., SIP_TCP_SRV_PREFIX_8
Формат значения	Строковый тип

<b>Описание</b>	Указание префикса, добавляемого к доменному имени при выполнении поиска DNS SRV с использованием протокола TCP.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для параметра "SIP_DNSSRV_ENA_[1-8]" установлено значение "Y".</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	Максимальное число символов: 32
<b>Значение по умолчанию</b>	_sip._tcp.
<b>Справка по веб-интерфейсу пользователя</b>	Поиск сервером префикса для TCP (Стр. 101)

## SIP\_100REL\_ENABLE\_[1-8]

<b>Пример названия параметра</b>	SIP_100REL_ENABLE_1, SIP_100REL_ENABLE_2, ..., SIP_100REL_ENABLE_8
<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Указание добавления дополнительного тега 100rel к заголовку "Supported" сообщения INVITE. Для получения подробной информации см. RFC 3262.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y (включить функцию 100rel)</li> <li>N (выключить функцию 100rel)</li> </ul> <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если установлено значение "Y", включится функция Reliability of Provisional Responses (надежность ответов инициализации). Дополнительный тег 100rel будет добавляться к заголовку "Supported" сообщения INVITE и к заголовку "Require" сообщения инициализации "1xx".</li> <li>Если установлено значение "N", дополнительный тег 100rel не будет использоваться.</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	N
<b>Справка по веб-интерфейсу пользователя</b>	Поддерживает 100rel (RFC 3262) (Стр. 103)

## SIP\_18X\_RTX\_INTVL\_[1-8]

<b>Пример названия параметра</b>	SIP_18X_RTX_INTVL_1, SIP_18X_RTX_INTVL_2, ..., SIP_18X_RTX_INTVL_8
<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание промежутка времени в секундах между повторами передачи ответов "18x".
<b>Диапазон значений</b>	0, 1–600 (0: выключить)
<b>Значение по умолчанию</b>	0

## SIP\_PRSNС\_ADDR\_[1–8]

Пример названия параметра	SIP_PRSNС_ADDR_1, SIP_PRSNС_ADDR_2, ..., SIP_PRSNС_ADDR_8
Формат значения	Строковый тип
Описание	Указание IP-адреса или полного доменного имени сервера присутствия SIP.
Диапазон значений	Максимальное число символов: 127 (IP-адрес в точечно-числовом формате или полное доменное имя)
Значение по умолчанию	Пустая строка
Справка по веб-интерфейсу пользователя	Наличие адреса сервера (Стр. 97)

## SIP\_PRSNС\_PORT\_[1–8]

Пример названия параметра	SIP_PRSNС_PORT_1, SIP_PRSNС_PORT_2, ..., SIP_PRSNС_PORT_8
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание номера порта, используемого для подключения к серверу присутствия SIP.
Диапазон значений	1–65535
Значение по умолчанию	5060
Справка по веб-интерфейсу пользователя	Наличие порта сервера (Стр. 97)

## SIP\_2NDPRSNС\_ADDR\_[1–8]

Пример названия параметра	SIP_2NDPRSNС_ADDR_1, SIP_2NDPRSNС_ADDR_2, ..., SIP_2NDPRSNС_ADDR_8
Формат значения	Строковый тип
Описание	Указание IP-адреса вторичного сервера присутствия. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для обозначения IP-адреса указано значение "SIP_PRSNС_ADDR_[1–8]".</li> </ul>
Диапазон значений	IP-адрес в точечно-числовом формате
Значение по умолчанию	Пустая строка

## SIP\_2NDPRSNC\_PORT\_[1–8]

Пример названия параметра	SIP_2NDPRSNC_PORT_1, SIP_2NDPRSNC_PORT_2, ..., SIP_2NDPRSNC_PORT_8
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание номера порта, используемого для подключения к вторичному серверу присутствия SIP.
Диапазон значений	1–65535
Значение по умолчанию	5060

## USE\_DEL\_REG\_OPEN\_[1–8]

Пример названия параметра	USE_DEL_REG_OPEN_1, USE_DEL_REG_OPEN_2, ..., USE_DEL_REG_OPEN_8
Формат значения	Логический тип
Описание	Включение/выключение отмены до регистрации, например, при включении устройства.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y (включить отмену до регистрации)</li> <li>N (выключить отмену до регистрации)</li> </ul>
Значение по умолчанию	N

## USE\_DEL\_REG\_CLOSE\_[1–8]

Пример названия параметра	USE_DEL_REG_CLOSE_1, USE_DEL_REG_CLOSE_2, ..., USE_DEL_REG_CLOSE_8
Формат значения	Логический тип
Описание	Включение/выключение отмены регистрации перед выключением работы функции SIP, например, при изменении настроек.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y (включить отмену регистрации перед выключением)</li> <li>N (выключить отмену регистрации перед выключением)</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если установлено значение "Y", отмена регистрации будет включена.</li> <li>Если установлено значение "N", отмена регистрации будет выключена даже при выключении SIP стека.</li> </ul>
Значение по умолчанию	N

## PORT\_PUNCH\_INTVL\_[1–8]

Пример названия параметра	PORT_PUNCH_INTVL_1, PORT_PUNCH_INTVL_2, ..., PORT_PUNCH_INTVL_8
---------------------------	---

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание промежутка времени в секундах между передачами устройству пакетов Keep Alive ("проверка активности") с целью поддержания информации о привязке NAT.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для параметра "SIP_TRANSPORT_[1-8]" установлено значение "0".</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	0, 10–300 (0: выключить)
<b>Значение по умолчанию</b>	0
<b>Справка по веб-интерфейсу пользователя</b>	Интервал поддержки соединения (Стр. 104)

## SIP\_SUBS\_EXPIRE\_[1-8]

<b>Пример названия параметра</b>	SIP_SUBS_EXPIRE_1, SIP_SUBS_EXPIRE_2, ..., SIP_SUBS_EXPIRE_8
<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание продолжительности времени в секундах, в течение которого подписка остается действительной. Это значение устанавливается в заголовке "Expires" запроса SUBSCRIBE.
<b>Диапазон значений</b>	1–4294967295
<b>Значение по умолчанию</b>	3600

## SUB\_RTX\_INTVL\_[1-8]

<b>Пример названия параметра</b>	SUB_RTX_INTVL_1, SUB_RTX_INTVL_2, ..., SUB_RTX_INTVL_8
<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание промежутка времени в секундах между передачей запросов SUBSCRIBE в случае ошибки выполнения подписки (отсутствие ответа сервера или ответ с сообщением об ошибке).
<b>Диапазон значений</b>	10–86400
<b>Значение по умолчанию</b>	10

## REG\_RTX\_INTVL\_[1-8]

<b>Пример названия параметра</b>	REG_RTX_INTVL_1, REG_RTX_INTVL_2, ..., REG_RTX_INTVL_8
<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание промежутка времени в секундах между передачей запроса REGISTER в случае ошибки выполнения регистрации (отсутствие ответа сервера или ответ с сообщением об ошибке).

Диапазон значений	10–86400
Значение по умолчанию	10

## SIP\_P\_PREFERRED\_ID\_[1–8]

Пример названия параметра	SIP_P_PREFERRED_ID_1, SIP_P_PREFERRED_ID_2, ..., SIP_P_PREFERRED_ID_8
Формат значения	Логический тип
Описание	Указание добавления заголовка "P-Preferred-Identity" в SIP-сообщения.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y (добавлять заголовок "P-Preferred-Identity")</li> <li>N (не добавлять заголовок "P-Preferred-Identity")</li> </ul>
Значение по умолчанию	N

## SIP\_PRIVACY\_[1–8]

Пример названия параметра	SIP_PRIVACY_1, SIP_PRIVACY_2, ..., SIP_PRIVACY_8
Формат значения	Логический тип
Описание	Указание добавления заголовка "Privacy" в SIP-сообщения.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y (добавлять заголовок "Privacy")</li> <li>N (не добавлять заголовок "Privacy")</li> </ul>
Значение по умолчанию	N

## ADD\_USER\_PHONE\_[1–8]

Пример названия параметра	ADD_USER_PHONE_1, ADD_USER_PHONE_2, ..., ADD_USER_PHONE_8
Формат значения	Логический тип
Описание	Указание добавления параметра "user=phone" к URI-идентификаторам SIP и SIP-сообщениям.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y (добавлять "user=phone")</li> <li>N (не добавлять "user=phone")</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Пример URI-идентификатора SIP: <ul style="list-style-type: none"> <li>"sip:1111@tokyo.example.com;user=phone", если установлено значение "Y"</li> <li>"sip:1111@tokyo.example.com", если установлено значение "N"</li> </ul> </li> </ul>
Значение по умолчанию	N



## SDP\_USER\_ID\_[1–8]

<b>Пример названия параметра</b>	SDP_USER_ID_1, SDP_USER_ID_2, ..., SDP_USER_ID_8
<b>Формат значения</b>	Строковый тип
<b>Описание</b>	Указание идентификатора пользователя, который используется в строке "o=" поля SDP.
<b>Диапазон значений</b>	Максимальное число символов: 32 (кроме ", &, ', :, <, > и пробела)
<b>Значение по умолчанию</b>	-

## SUB\_INTERVAL\_RATE\_[1–8]

<b>Пример названия параметра</b>	SUB_INTERVAL_RATE_1, SUB_INTERVAL_RATE_2, ..., SUB_INTERVAL_RATE_8
<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание процента значения "истекает через", после которого подписка обновляется посредством отправки нового сообщения SUBSCRIBE в том же диалоге.
<b>Диапазон значений</b>	1–100
<b>Значение по умолчанию</b>	90

## SIP\_OUTPROXY\_ADDR\_[1–8]

<b>Пример названия параметра</b>	SIP_OUTPROXY_ADDR_1, SIP_OUTPROXY_ADDR_2, ..., SIP_OUTPROXY_ADDR_8
<b>Формат значения</b>	Строковый тип
<b>Описание</b>	Указание IP-адреса или полного доменного имени исходящего прокси-сервера SIP.
<b>Диапазон значений</b>	Максимальное число символов: 127 (IP-адрес в точечно-числовом формате или полное доменное имя)
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Справка по веб-интерфейсу пользователя</b>	Адрес отправляющего прокси-сервера (Стр. 98)

## SIP\_OUTPROXY\_PORT\_[1–8]

<b>Пример названия параметра</b>	SIP_OUTPROXY_PORT_1, SIP_OUTPROXY_PORT_2, ..., SIP_OUTPROXY_PORT_8
<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание номера порта, используемого для подключения к исходящему прокси-серверу SIP.

Диапазон значений	1–65535
Значение по умолчанию	5060
Справка по веб-интерфейсу пользователя	Порт отправляющего прокси-сервера (Стр. 98)

## SIP\_TRANSPORT\_[1–8]

Пример названия параметра	SIP_TRANSPORT_1, SIP_TRANSPORT_2, ..., SIP_TRANSPORT_8
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание протокола транспортного уровня, используемого для отправки SIP-пакетов.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>При изменении этого параметра может потребоваться перезагрузка устройства.</li> </ul>
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 (UDP)</li> <li>1 (TCP)</li> </ul> <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>У всех параметров от "SIP_TRANSPORT_1" до "SIP_TRANSPORT_8" должны быть одинаковые значения.</li> </ul>
Значение по умолчанию	0
Справка по веб-интерфейсу пользователя	Транспортный протокол (Стр. 95)

## SIP\_ANM\_DISPNAME\_[1–8]

Пример названия параметра	SIP_ANM_DISPNAME_1, SIP_ANM_DISPNAME_2, ..., SIP_ANM_DISPNAME_8
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание текстовой строки, которая будет использоваться в качестве имени, отображаемого в заголовке "From" при совершении анонимных вызовов.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 (использовать обычное отображаемое имя)</li> <li>1 (использовать отображаемое имя "Anonymous")</li> <li>2 (не отправлять отображаемое имя)</li> </ul>
Значение по умолчанию	1

## SIP\_ANM\_USERNAME\_[1–8]

Пример названия параметра	SIP_ANM_USERNAME_1, SIP_ANM_USERNAME_2, ..., SIP_ANM_USERNAME_8
---------------------------	---

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание текстовой строки, которая будет использоваться в качестве имени пользователя в заголовке "From" при совершении анонимных вызовов.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 (использовать обычное имя пользователя)</li> <li>• 1 (использовать имя пользователя "Anonymous")</li> <li>• 2 (не отправлять имя пользователя)</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	0

## SIP\_ANM\_HOSTNAME\_[1–8]

<b>Пример названия параметра</b>	SIP_ANM_HOSTNAME_1, SIP_ANM_HOSTNAME_2, ..., SIP_ANM_HOSTNAME_8
<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Указание использования анонимного имени хоста в заголовке "From" при совершении анонимных вызовов.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Y (использовать имя хоста "anonymous.invalid")</li> <li>• N (использовать обычное имя хоста)</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	N

## SIP\_DETECT\_SSAF\_[1–8]

<b>Пример названия параметра</b>	SIP_DETECT_SSAF_1, SIP_DETECT_SSAF_2, ..., SIP_DETECT_SSAF_8
<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Включение/выключение SSAF на SIP-серверах (сервере регистрации, прокси-сервере и сервере присутствия).
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Y (включить SSAF)</li> <li>• N (выключить SSAF)</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если установлено значение "Y", устройство будет получать SIP-сообщения только с адресов источников, сохраненных на SIP-серверах (сервере регистрации, прокси-сервере и сервере присутствия), но не с других адресов. Однако, если указано значение параметра "SIP_OUTPROXY_ADDR_[1–8]" (см. раздел 4.7.2 SIP Настройки), устройство также будет получать SIP-сообщения с адресов источников, сохраненных на исходящем прокси-сервере SIP.</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	N
<b>Справка по веб-интерфейсу пользователя</b>	Разрешенный SSAF (фильтр адреса SIP ресурса) (Стр. 104)

## SIP\_RCV\_DET\_HEADER\_[1–8]

Пример названия параметра	SIP_RCV_DET_HEADER_1, SIP_RCV_DET_HEADER_2, ..., SIP_RCV_DET_HEADER_8
Формат значения	Логический тип
Описание	Указание проверки части URI-идентификатора SIP с именем пользователя в заголовке "To" при получении сообщения INVITE с неправильным целевым URI-идентификатором SIP.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b> (включить проверку имени пользователя)</li> <li>• <b>N</b> (выключить проверку имени пользователя)</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если установлено значение "Y", устройство будет возвращать сообщение об ошибке при получении им сообщения INVITE с неправильным целевым URI-идентификатором SIP.</li> <li>• Если установлено значение "N", устройство не будет проверять часть URI-идентификатора SIP с именем пользователя в заголовке "To".</li> </ul>
Значение по умолчанию	N

## SIP\_CONTACT\_ON\_ACK\_[1–8]

Пример названия параметра	SIP_CONTACT_ON_ACK_1, SIP_CONTACT_ON_ACK_2, ..., SIP_CONTACT_ON_ACK_8
Формат значения	Логический тип
Описание	Указание добавления заголовка "Contact" в сообщение SIP ACK.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b> (добавлять заголовок "Contact")</li> <li>• <b>N</b> (не добавлять заголовок "Contact")</li> </ul>
Значение по умолчанию	N

## PHONE\_NUMBER\_[1–8]

Пример названия параметра	PHONE_NUMBER_1, PHONE_NUMBER_2, ..., PHONE_NUMBER_8
Формат значения	Строковый тип
Описание	Указание номера телефона, используемого в качестве идентификатора пользователя при регистрации на сервере регистрации SIP.
	<p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• В случае использования недопустимых для этого параметра символов, необходимо указать этот параметр, а затем "LINE_ID_[1–8]".</li> </ul>

Диапазон значений	Максимальное число символов: 24 (состоящих из 0–9, * и #) <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Другие символы не допускаются.</li></ul>
Значение по умолчанию	Пустая строка
Справка по веб-интерфейсу пользователя	Телефонный номер (Стр. 96)

## LINE\_ID\_[1–8]

Пример названия параметра	LINE_ID_1, LINE_ID_2, ..., LINE_ID_8
Формат значения	Строковый тип
Описание	Указание уникального идентификатора, используемого сервером регистрации SIP. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>В случае использования недопустимых для параметра "PHONE_NUMBER_[1–8]" символов, необходимо указать "PHONE_NUMBER_[1–8]", а затем этот параметр.</li></ul>
Диапазон значений	Максимальное число символов: 63 (кроме @)
Значение по умолчанию	Пустая строка
Справка по веб-интерфейсу пользователя	ID линии (Стр. 96)

## DISPLAY\_NAME\_[1–8]

Пример названия параметра	DISPLAY_NAME_1, DISPLAY_NAME_2, ..., DISPLAY_NAME_8
Формат значения	Строковый тип
Описание	Указание имени, отображаемого в качестве имени вызывающего абонента на телефоне другого абонента при совершении вами вызова.
Диапазон значений	Максимальное число символов: 16 <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Для этого параметра можно использовать символы в кодировке Unicode.</li></ul>
Значение по умолчанию	Пустая строка
Справка по веб-интерфейсу пользователя	Отображаемое имя (Стр. 120)

## INTERNATIONAL\_ACCESS\_CODE

<b>Формат значения</b>	Строковый тип
<b>Описание</b>	Указание номера, отображаемого на месте первого символа "+", если номер телефона входящего международного вызова содержит "+".
<b>Диапазон значений</b>	Максимальное число символов: 8 (состоящих из 0–9, * и #) <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Другие символы не допускаются.</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка (символ "+" удаляется)

## COUNTRY\_CALLING\_CODE

<b>Формат значения</b>	Строковый тип
<b>Описание</b>	Указание телефонного кода страны/региона для использования в целях сравнения при наборе номера из журнала входящих звонков, содержащего символ "+".
<b>Диапазон значений</b>	Максимальное число символов: 8 (состоящих из 0–9)
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка

## NATIONAL\_ACCESS\_CODE

<b>Формат значения</b>	Строковый тип
<b>Описание</b>	Если при наборе номера из журнала входящих звонков, содержащего символ "+", телефонный код страны совпадает, телефонный код страны удаляется и добавляется национальный телефонный код.
<b>Диапазон значений</b>	Максимальное число символов: 8 (состоящих из 0–9, * и #)
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка

## COUNTRY\_CALLING\_CODE\_EX

<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Выбор замещения кода "COUNTRY_CALLING_CODE" в идентификаторе абонента на код "NATIONAL_ACCESS_CODE", если код "COUNTRY_CALLING_CODE" содержится в номере телефона входящего вызова.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b> (Замещать)</li> <li>• <b>N</b> (Не замещать)</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	<b>N</b>

## SIP\_REQURI\_PORT\_[1-8]

Пример названия параметра	SIP_REQURI_PORT_1, SIP_REQURI_PORT_2, ..., SIP_REQURI_PORT_8
Формат значения	Логический тип
Описание	Указание добавления номера порта к строке Request-Line первоначального SIP-запроса.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b> (добавлять номер порта)</li> <li>• <b>N</b> (не добавлять номер порта)</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Пример строки Request-Line (идентификатор запроса Request-URI сообщения REGISTER): <ul style="list-style-type: none"> <li>– "Request-Line: REGISTER sip: 192.168.0.10:5060 SIP/2.0", если установлено значение "Y"</li> <li>– "Request-Line: REGISTER sip:192.168.0.10 SIP/2.0", если установлено значение "N"</li> </ul> </li> </ul>
Значение по умолчанию	Y

## SIP\_ADD\_RPORT\_[1-8]

Пример названия параметра	SIP_ADD_RPORT_1, SIP_ADD_RPORT_2, ..., SIP_ADD_RPORT_8
Формат значения	Логический тип
Описание	Указание добавления параметра "rport" к заголовку "Via" SIP-сообщений.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b> (добавлять параметр "rport")</li> <li>• <b>N</b> (не добавлять параметр "rport")</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Пример заголовка "Via": <ul style="list-style-type: none"> <li>– "Via: SIP/2.0/UDP 192.168.0.10:5060;branch=abc;rport", если установлено значение "Y"</li> <li>– "Via: SIP/2.0/UDP 192.168.0.10:5060;branch=abc", если установлено значение "N"</li> </ul> </li> </ul>
Значение по умолчанию	N

## SIP\_SESSION\_METHOD\_[1-8]

Пример названия параметра	SIP_SESSION_METHOD_1, SIP_SESSION_METHOD_2, ..., SIP_SESSION_METHOD_8
---------------------------	---

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание способа создания SIP-запросов, используемого в запросах обновления сессии SIP.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 (использовать способ с запросами re-INVITE)</li> <li>• 1 (использовать способ с запросами UPDATE)</li> <li>• 2 (использовать либо способ с запросами UPDATE, либо с re-INVITE [у запросов UPDATE приоритет выше, чем у re-INVITE])</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	0

## VOICE\_MESSAGE\_AVAILABLE

<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Выбор способа определения наличия голосовых сообщений при получении сообщения "Messages-Waiting: yes".
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b> (Определение наличия голосовых сообщений при получении сообщения "Messages-Waiting: yes", содержащего строку "Voice-Message".)</li> <li>• <b>N</b> (Определение наличия голосовых сообщений при получении сообщения "Messages-Waiting: yes", даже не содержащего строку "Voice-Message".)</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Y

## SIP\_INVITE\_EXPIRE\_[1-8]

<b>Пример названия параметра</b>	SIP_INVITE_EXPIRE_1, SIP_INVITE_EXPIRE_2, ..., SIP_INVITE_EXPIRE_8
<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание периода в секундах, в течение которого истекает срок действия сообщения INVITE.
<b>Диапазон значений</b>	0, 60–65535 (0: выключить)
<b>Значение по умолчанию</b>	0

## SIP\_FOVR\_MODE\_[1-8]

<b>Пример названия параметра</b>	SIP_FOVR_MODE_1, SIP_FOVR_MODE_2, ..., SIP_FOVR_MODE_8
<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Указание того, последует ли сообщение INVITE/SUBSCRIBE за резервным переключением после запроса REGISTER.



<b>Диапазон значений</b>	<b>Y</b> (Следует за резервным переключением после запроса REGISTER) <b>N</b> (Не следует за резервным переключением после запроса REGISTER)
<b>Значение по умолчанию</b>	<b>N</b>

## SIP\_FOVR\_DURATION\_[1-8]

<b>Пример названия параметра</b>	SIP_FOVR_DURATION_1, SIP_FOVR_DURATION_2, ..., SIP_FOVR_DURATION_8
<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание количества попыток передачи данных для метода REGISTER в точку резервного переключения.
<b>Диапазон значений</b>	0-10
<b>Значение по умолчанию</b>	0

## SIP\_ADD\_ROUTE\_[1-8]

<b>Пример названия параметра</b>	SIP_ADD_ROUTE_1, SIP_ADD_ROUTE_2, ..., SIP_ADD_ROUTE_8
<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Указание того, будут ли добавляться заголовки Route при установке параметра OutBoundProху.
<b>Диапазон значений</b>	<b>Y</b> (Заголовки Route добавляются. Заголовки Route не добавляются если значения параметра OutBoundProху и других параметров сервера совпадают.) <b>N</b> (Заголовки Route не добавляются).
<b>Значение по умолчанию</b>	<b>Y</b>

## SIP\_RESPONSE\_CODE\_CALL\_REJECT

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание кода отклика для отказа от приема вызовов.
<b>Диапазон значений</b>	400–699
<b>Значение по умолчанию</b>	403

## SIP\_403\_REG\_SUB\_RTX\_[1-8]

<b>Пример названия параметра</b>	SIP_403_REG_SUB_RTX_1, SIP_403_REG_SUB_RTX_2, ..., SIP_403_REG_SUB_RTX_8
----------------------------------	--

<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Указывает, следует ли отправлять запрос при получении с сервера ответа "Запрещено 403" в ответ на сообщение INVITE либо SUBSCRIBE.
<b>Диапазон значений</b>	Y (Отправлять) N (Не отправлять)
<b>Значение по умолчанию</b>	N

## 4.8 Настройка параметров конфигурационного файла с помощью TR-069

TR-069 (технический отчёт 069) - это протокол для удалённого управления терминалами с использованием технических спецификаций CWMP (CPE [Оборудование, установленное у заказчика] протокола управления WAN). TR-069 позволяет терминалам автоматически конфигурировать их настройки путем подключения к САК (серверы автоконфигурирования).

Более подробную информацию о настройке параметров, необходимых для использования TR-069, см. **3.8.4 Management Server** и **4.3.6 Параметры сервера управления**.

### Примечание

- Настройки, конфигурируемые с помощью TR-069, можно также конфигурировать с помощью стандартного конфигурационного файла. Поэтому позаботьтесь о том, чтобы настройки не дублировались, если используете оба метода конфигурирования вместе.

### Настройки, конфигурируемые с помощью TR-069

Требование	Имя параметра		См.
	Параметр TR-069	Параметр конфигурационного файла	
TR-106	Device.Time.NTPServer1	NTP_ADDR	Стр. 194
TR-106	Device.Time.LocalTimeZone	LOCAL_TIME_ZONE_POSIX	Стр. 165
TR-106	Device.ManagementServer.URL	ACS_URL	Стр. 179
TR-106	Device.ManagementServer.Username	ACS_USER_ID	Стр. 179
TR-106	Device.ManagementServer.Password	ACS_PASS	Стр. 179
TR-106	Device.ManagementServer.PeriodicInformEnable	PERIODIC_INFORM_ENABLE	Стр. 179
TR-106	Device.ManagementServer.PeriodicInformInterval	PERIODIC_INFORM_INTERVAL	Стр. 180
TR-106	Device.ManagementServer.PeriodicInformTime	PERIODIC_INFORM_TIME	Стр. 180
TR-106	Device.ManagementServer.ConnectionRequestUsername	CON_REQ_USER_ID	Стр. 181
TR-106	Device.ManagementServer.ConnectionRequestPassword	CON_REQ_PASS	Стр. 181

Требование	Имя параметра		См.
	Параметр TR-069	Параметр конфигурационного файла	
TR-106	Device.ManagementServer.STUNEnable	ANNEX_G_STUN_ENABLE	Стр. 182
TR-106	Device.ManagementServer.STUNServerAddress	ANNEX_G_STUN_SERV_ADDR	Стр. 182
TR-106	Device.ManagementServer.STUNServerPort	ANNEX_G_STUN_SERV_PORT	Стр. 182
TR-106	Device.ManagementServer.STUNUsername	ANNEX_G_STUN_USER_ID	Стр. 183
TR-106	Device.ManagementServer.STUNPassword	ANNEX_G_STUN_PASS	Стр. 183
TR-106	Device.ManagementServer.STUNMaximumKeepAlivePeriod	ANNEX_G_STUN_MAX_KEEP_ALIVE	Стр. 183
TR-106	Device.ManagementServer.STUNMinimumKeepAlivePeriod	ANNEX_G_STUN_MIN_KEEP_ALIVE	Стр. 183
TR-106	Device.ManagementServer.UDPConnectionRequestAddressNotificationLimit	UDP_CON_REQ_ADDR_NOTIFY_LIMIT	Стр. 184
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.RTP.RTCP.TxRepeatInterval	RTCP_INTVL_[1-8]	Стр. 212
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.1.RTP.LocalPortMin	RTP_PORT_MIN	Стр. 214
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.1.RTP.LocalPortMax	RTP_PORT_MAX	Стр. 214
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.RTP.DSCPMark	TOS_RTP_[1-8]	Стр. 211
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.RTP.TelephoneEventPayloadType	TELEVENT_PTYPE_[1-8]	Стр. 216
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.DTMFMethod	OUTBANDDTMF_[1-8]	Стр. 216
		DTMF_RELAY_[1-8]	Стр. 217
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.Line.1.SIP.AuthUserName	SIP_AUTHID_[1-8]	Стр. 222
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.Line.1.SIP.AuthPassword	SIP_PASS_[1-8]	Стр. 222
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.SIP.ProxyServer	SIP_PRXY_ADDR_[1-8]	Стр. 223
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.SIP.ProxyServerPort	SIP_PRXY_PORT_[1-8]	Стр. 223
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.SIP.RegistrarServer	SIP_RGSTR_ADDR_[1-8]	Стр. 224

#### 4.8 Настройка параметров конфигурационного файла с помощью TR-069

Требование	Имя параметра		См.
	Параметр TR-069	Параметр конфигурационного файла	
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile. {n}.SIP.RegistrarServerPort	SIP_RGSTR_PORT_[1-8]	Стр. 224
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile. {n}.SIP.UserAgentDomain	SIP_SVCDOMAIN_[1-8]	Стр. 224
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile. {n}.SIP.UserAgentPort	SIP_SRC_PORT_[1-8]	Стр. 222
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile. {n}.SIP.RegisterExpires	REG_EXPIRE_TIME_[1-8]	Стр. 224
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile. {n}.SIP.DSCPMark	TOS_SIP_[1-8]	Стр. 225
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile. {n}.SIP.TimerT1	SIP_TIMER_T1_[1-8]	Стр. 228
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile. {n}.SIP.TimerT2	SIP_TIMER_T2_[1-8]	Стр. 229
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile. {n}.SIP.InviteExpires	SIP_INVITE_EXPIRE_[1-8]	Стр. 244
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile. {n}.SIP.EventSubscribe.{i}.Notifier	SIP_PRSNC_ADDR_[1-8]	Стр. 233
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile. {n}.SIP.EventSubscribe.{i}.NotifierPort	SIP_PRSNC_PORT_[1-8]	Стр. 233
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile. {n}.SIP.EventSubscribe.{i}.ExpireTime	SUB_RTX_INTVL_[1-8]	Стр. 235
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile. {n}.SIP.RegisterRetryInterval	REG_RTX_INTVL_[1-8]	Стр. 235
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile. {n}.SIP.OutboundProxy	SIP_OUTPROXY_ADDR_[1-8]	Стр. 237
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile. {n}.SIP.OutboundProxyPort	SIP_OUTPROXY_PORT_[1-8]	Стр. 237
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile. {n}.SIP.ProxyServerTransport	SIP_TRANSPORT_[1-8]	Стр. 238
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile. {n}.Line.1.DirectoryNumber	PHONE_NUMBER_[1-8]	Стр. 240
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile. {n}.Line. 1.CallingFeatures.CallerIDName	DISPLAY_NAME_[1-8]	Стр. 241

---

## **Раздел 5**

# **Полезные функции телефона**

*В этом разделе поясняются параметры номера телефона базового блока и трубок, параметры номерного плана и функция импорта/экспорта телефонной книги.*

## 5.1 Параметры линии базового блока и трубок

### 5.1.1 Параметры работы с несколькими номерами

Устройство можно использовать с одним базовым блоком и 6 трубками.

Базовому блоку (только для КХ-TGP55x) и трубкам можно назначить до 8 различных номеров телефонов.

Каждый доступный номер телефона (линия) может быть назначен базовому блоку и трубкам для обработки входящих и исходящих вызовов.

#### Пример программирования 1

В следующем примере программирования показана настройка, при которой базовому блоку и трубкам назначаются собственные номера телефонов, а также у базового блока и трубок есть общий номер телефона.

Запрограммировать параметры согласно таблице можно через веб-интерфейс пользователя (→ см. раздел 3.7.1.1 **Группа, подключенных трубок/ Выбор трубки для ответа на получаемые звонки**). Для получения подробной информации о программировании этих параметров посредством программирования с помощью конфигурационного файла см. раздел 4.5.1 **Настройки многоканального номера**.

#### [Группа, подключенных трубок/ Выбор трубки для ответа на получаемые звонки]

Номер линии	Телефонный номер	Номер телефонной трубки						База
		1	2	3	4	5	6	
1	1111	✓						
2	2222		✓					
3	3333			✓				
4	4444				✓			
5	5555					✓		
6	6666						✓	
7	7777							✓
8	8888	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

#### Случай 1:

Вызов по номеру "1111" будет принят трубкой 1.

#### Случай 2:

Вызов по номеру "2222" будет принят трубкой 2.

#### Случай 3:

Вызов по номеру "8888" будет принят базовым блоком и трубками 1–6.

### Пример программирования 2

В следующем примере программирования показана настройка, при которой трубки 1–3 работают на линиях 1–3 соответственно. Каждой трубкой используется линия, которая установлена по умолчанию в графе **[По умолчанию]**.

Запрограммировать параметры согласно таблице можно через веб-интерфейс пользователя (→ см. раздел 3.7.1.2 **Выбор трубки и номер линии для совершения вызовов**).

Для получения подробной информации о программировании этих параметров посредством программирования с помощью конфигурационного файла см. раздел 4.5.1 **Настройки многоканального номера**.

#### [Выбор трубки и номер линии для совершения вызовов]

Номер телефонной трубки	Номер линии								По умолчанию
	1	2	3	4	5	6	7	8	
1	✓	✓	✓						1
2	✓	✓	✓						2
3	✓	✓	✓						3
4									
5									
6									
База									

#### Случай 1:

Когда пользователь поднимает трубку 1, по умолчанию захватывается линия 1 и по ней набирается номер. Линии 2 и 3 также могут быть захвачены для набора номера.

#### Случай 2:

Когда пользователь поднимает трубку 2, по умолчанию захватывается линия 2 и по ней набирается номер. Линии 1 и 3 также могут быть захвачены для набора номера.

#### Случай 3:

Когда пользователь поднимает трубку 3, по умолчанию захватывается линия 3 и по ней набирается номер. Линии 1 и 2 также могут быть захвачены для набора номера.

#### Замечание

- Совершить вызов можно, используя один из номеров телефонов, отличный от номера по умолчанию. Для получения подробной информации о действиях см. Руководство пользователя или Краткое руководство на веб-сайте Panasonic (→ см. раздел **Введение**).

## 5.2 Импорт и экспорт телефонной книги

В этом разделе поясняется операция импорта и экспорта данных телефонной книги. Данные телефонной книги устройства включают имена и номера телефонов.

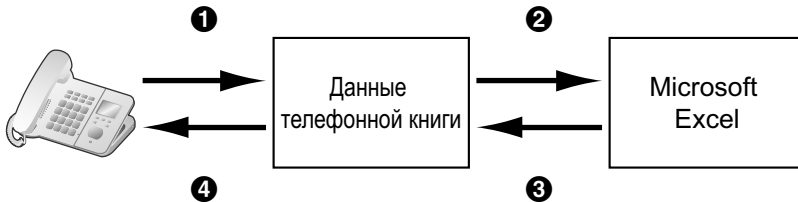
Данные телефонной книги устройства можно экспортировать, редактировать с помощью инструментов редактирования, а затем опять импортировать. Кроме того, в устройство можно импортировать данные телефонной книги, созданные с помощью стороннего программного обеспечения.

Использовать функции импорта и экспорта телефонной книги можно следующим образом.

**Редактирование данных телефонной книги на ПК**

Данные сохраненной в устройстве телефонной книги можно редактировать с помощью программы обработки электронных таблиц, например, Microsoft Excel®. Для получения подробной информации о действиях см. раздел 5.2.2 Редактирование с помощью Microsoft Excel.

Данные телефонной книги можно экспортировать на ПК, редактировать экспортированный файл с помощью соответствующего программного обеспечения, а затем импортировать обратно в устройство.

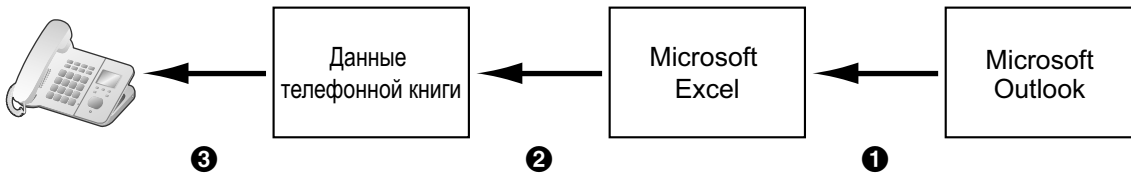


**Импорт данных адресной книги с ПК**

В устройство можно импортировать данные адресной книги, сохраненной в программах обмена сообщениями и обеспечения совместной работы, например, Microsoft Outlook®.

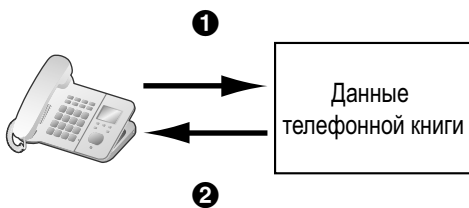
Сначала экспортируйте данные адресной книги из программы для работы с электронной почтой в, например, программу Microsoft Excel, выполните необходимые правки, а затем импортируйте экспортированные данные в устройство.

Для получения подробной информации о действиях см. раздел 5.2.3 Экспорт данных из Microsoft Outlook.



**Резервное копирование данных телефонной книги**

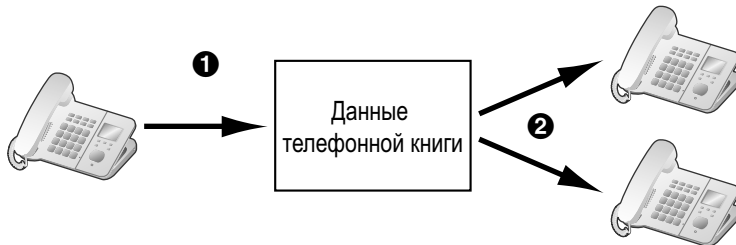
Данные телефонной книги можно экспортировать из устройства на ПК и сохранить файл в качестве резервной копии на случай утраты данных или для использования при замене базового блока и трубок.



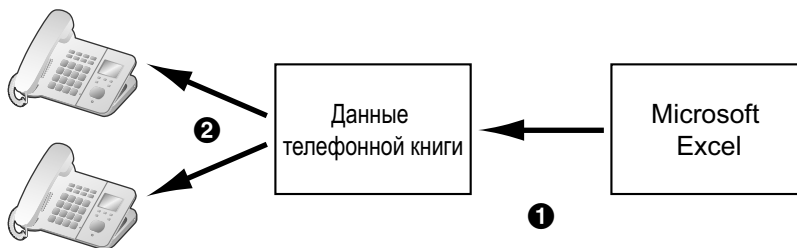


### Импорт тех же данных телефонной книги в базовый блок, трубку или в другое устройство

Созданные в устройстве или на ПК данные телефонной книги можно экспортировать, а затем импортировать назад в базовый блок, трубки или в другое устройство.



Также можно импортировать созданные на ПК данные телефонной книги в другие базовые блоки, трубки и устройства.



### Формат файла импорта/экспорта

Файл импорта и экспорта данных телефонной книги является файлом формата "TSV". При импорте или экспорте данных с помощью программы Microsoft Excel обычно используется файл формата "CSV (значения с разделителями-запятыми)".

У записи телефонной книги в устройстве есть только 2 поля: одно для имени и одно для номера телефона. Запись телефонной книги в текстовой форме представлена в виде "имя <ТАБУЛЯЦИЯ> номер телефона <разрыв строки>". Все данные после номера телефона игнорируются.

Текстовые данные можно редактировать с помощью любого программного обеспечения для редактирования, которое поддерживает кодировку UTF-16 с меткой BOM и порядком побайтовой обработки данных, начинающимся с младшего байта. Сохранять текстовый файл необходимо в его исходном формате, иначе текст может исказиться.

**Данные телефонной книги в текстовом формате**

①	②	③
↓		
Aaron MacDowel		01234001
Barbara Nicolls		01234002
Carl O'Brien		01234003
Dorothy Parker		01234004
....		....
....		....

- ① Имя
- ② Табуляция
- ③ Номер телефона

**Данные телефонной книги в двоичном формате**

①	②	③	④		
↓					
FF FE	41 00	61 00	72 00	6F 00 6E 00 20 00 40 00	..A.a.r.o.n. .M.
61 00	63 00	44 00	6F 00	77 00 65 00 6C 00 09 00	a.c.D.o.w.e.l...
30 00	31 00	32 00	33 00	34 00 30 00 30 00 31 00	0.1.2.3.4.0.0.1.
0D 00	0A 00	42 00	61 00	72 00 62 00 61 00 72 00	...B.a.r.b.a.r.
61 00	20 00	4E 00	69 00	63 00 6F 00 6C 00 6C 00	a. .N.i.c.o.l.l.
73 00	09 00	30 00	31 00	32 00 33 00 34 00 30 00	s...0.1.2.3.4.0.
30 00	32 00	0D 00	0A 00	43 00 61 00 72 00 6C 00	0.2....C.a.r.l.
20 00	4F 00	27 00	42 00	72 00 69 00 65 00 6E 00	.O.'.B.r.i.e.n.
09 00	30 00	31 00	32 00	33 00 34 00 30 00 30 00	..0.1.2.3.4.0.0.
33 00	0D 00	0A 00	44 00	6F 00 72 00 6F 00 74 00	3....D.o.r.o.t.
68 00	79 00	20 00	50 00	61 00 72 00 6B 00 65 00	h.y. .P.a.r.k.e.
72 00	09 00	30 00	31 00	32 00 33 00 34 00 30 00	r...0.1.2.3.4.0.
30 00	34 00	0D 00	0A 00		0.4.....

- ① Метка BOM
- ② Пробел между именем и фамилией
- ③ Табуляция
- ④ Перевод строки

## 5.2.1 Операция импорта/экспорта

В следующих процедурах поясняется импорт данных телефонной книги в устройства и экспорт данных телефонной книги из устройств на ПК через веб-интерфейс пользователя.

Для получения подробной информации об этих параметрах см. разделы **3.7.5 Импортировать телефонную книгу** или **3.7.6 Экспортировать телефонную книгу**.

### Импорт данных телефонной книги

1. Щелкните вкладку **[Телефон]**, а затем щелкните **[Импортировать телефонную книгу]**.
2. В меню **[Импортировать телефонную книгу]** выберите базовый блок (только для KX-TGP55x) или трубку, куда необходимо импортировать данные.
3. Введите в поле **[Имя файла]** полный путь к файлу, который необходимо импортировать, или нажмите кнопку **Browse**, чтобы найти файл данных телефонной книги, который необходимо импортировать.
4. Нажмите кнопку **[Импорт]**.

### Экспорт данных телефонной книги

1. Щелкните вкладку **[Телефон]**, а затем щелкните **[Экспортировать телефонную книгу]**.
2. В меню **[Экспортировать телефонную книгу]** выберите базовый блок (только для KX-TGP55x) или трубку, откуда необходимо экспортировать данные.
3. Нажмите кнопку **[Экспорт]**.
4. На экране "Обработка файла данных" щелкните текст "ЗДЕСЬ" в отобразившемся сообщении или дождитесь появления окна **File Download**.

#### Замечание

- В зависимости от параметров безопасности веб-браузера всплывающие меню могут блокироваться. Если файл не удастся успешно экспортировать, попробуйте повторить операцию экспорта или измените параметры безопасности веб-браузера.
5. Нажмите кнопку **Save** в окне **File Download**.
  6. В окне **Save As** выберите папку сохранения экспортированных данных телефонной книги, введите имя файла в поле **File name**, выберите тип **TSV File** в меню **Save as type** и нажмите кнопку **Save**. В случае успешной загрузки файла отобразится окно **Download complete**.
  7. Нажмите кнопку **Close**.
  8. Чтобы завершить операцию, щелкните текст "ЗДЕСЬ" в отобразившемся сообщении. Вы вернетесь на экран **[Экспортировать телефонную книгу]**.

#### Замечание

- Убедитесь, что источник импортируемых данных или целевое устройство (базовый блок или трубка) находится в режиме ожидания.
- Во время импорта/экспорта необходимо указать источник импортируемых данных или целевое устройство (базовый блок или трубку). Импортируемые данные добавляются к существующим данным телефонной книги следующим образом:
  - если в существующих данных телефонной книги есть запись с таким же именем, как и в импортируемой записи, но с другим номером телефона, импортируемая запись будет добавлена в качестве новой записи;
  - если в существующих данных телефонной книги есть запись с таким же именем и номером телефона, как и в импортируемой записи, запись не будет добавлена.
- У телефонной книги устройства есть следующие ограничения:
  - в базовом блоке (только для KX-TGP55x) и каждой трубке можно хранить не более 100 записей телефонной книги. Если в базовом блоке или трубке уже есть данные телефонной книги, соответствующее устройство будет принимать записи вплоть до 100-ой, включая существующие записи. Остальные записи не будут импортированы, а на устройстве отобразится сообщение "Память переполнена";
  - имя может содержать не более 16 символов;
  - номер телефона может содержать не более 32 цифр;
  - записи телефонной книги, превышающие ограничения по символам и цифрам, не удастся импортировать надлежащим образом.
- Если операция экспорта прерывается из-за выполнения действия на базовом блоке (только для KX-TGP55x) или трубке, в файл будут экспортированы только данные, экспортированные до прерывания операции.

## 5.2.2 Редактирование с помощью Microsoft Excel

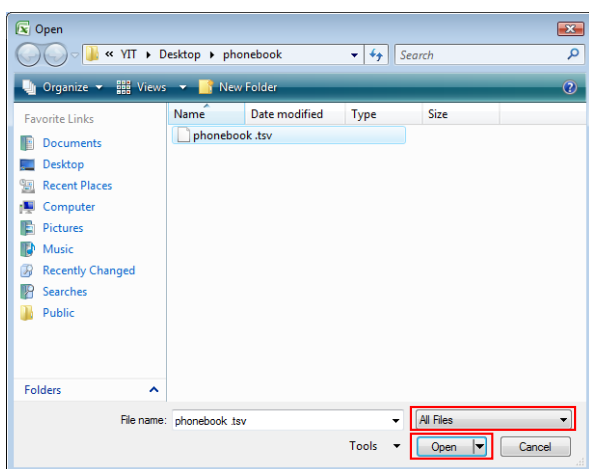
Экспортированные на ПК данные можно редактировать с помощью, например, программы Microsoft Excel. Затем можно импортировать данные телефонной книги в устройства.

### Открытие данных телефонной книги на ПК

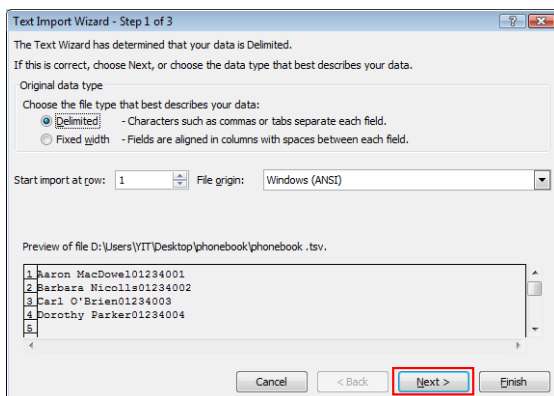
1. Откройте программу Microsoft Excel.
2. Нажмите кнопку **Office Button**, а затем — **Open**.

#### Замечание

- Убедитесь, что открываете при этом файл TSV. Если изменить расширение файла TSV на ".csv", файл можно будет открыть простым двойным щелчком на нем. Однако, при этом может неправильно распознаться кодировка символов в нем, что приведет к возникновению нечитаемых символов, или же номера телефонов не распознаются как числа, что приведет к изменению данных.
3. Выберите в качестве типа файлов **All Files**, выберите экспортированный файл данных телефонной книги и нажмите кнопку **Open**.



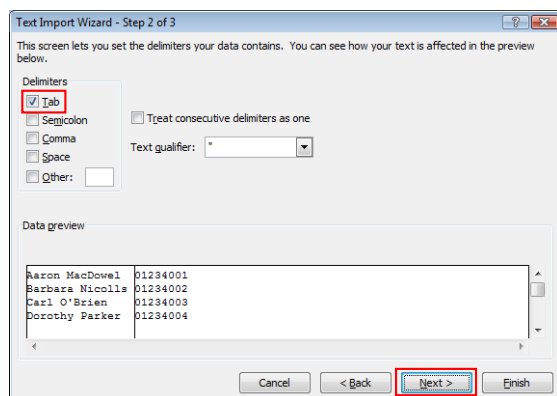
4. В окне **Text Import Wizard - Step 1 of 3** нажмите кнопку **Next**.



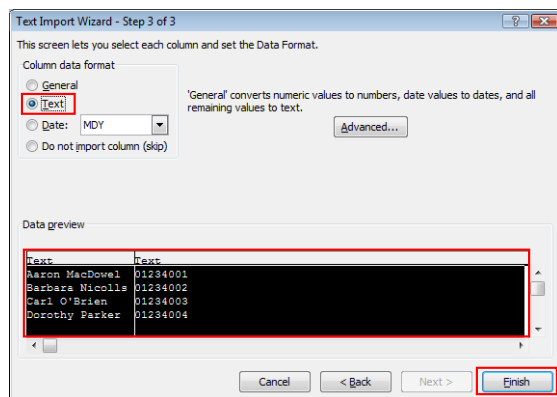
#### Замечание

- Независимо от выбора, сделанного в меню **File origin**, файл будет правильно обработан, если у него соответствующий формат.

5. В окне **Text Import Wizard - Step 2 of 3** выберите **Tab** в списке **Delimiters**, а затем нажмите кнопку **Next**.



6. В окне **Text Import Wizard - Step 3 of 3** выберите все столбцы в поле **Data preview**, выберите **Text** в списке **Column data format**, а затем нажмите кнопку **Finish**.  
Откроется файл TSV.



### Замечание

- Номера телефонов необходимо обрабатывать как текстовые строки. В противном случае в начале номера телефона при экспорте может исчезнуть цифра "0".

### **Сохранение данных телефонной книги для импорта в устройство**

1. Отредактировав записи телефонной книги, нажмите кнопку **Office Button**, а затем — **Save As**.
2. Введите имя файла в поле **File name** и выберите значение **Unicode Text** в меню **Save as type**.  
Файл будет сохранен в кодировке UTF-16 с меткой BOM и порядком побайтовой обработки данных, начинающейся с младшего байта. Поля будут разделены табуляцией.
3. Нажмите кнопку **Save**.  
Отобразится сообщение с предупреждением о совместимости файлов.
4. Нажмите кнопку **Yes**.  
Файл будет сохранен как текстовый файл в кодировке Unicode с полями, разделенными табуляцией.

### Замечание

- Действия могут отличаться в зависимости от используемой версии программы Microsoft Excel. Из-за этого файлы, экспортируемые и импортируемые между устройством и программой Microsoft Excel, не всегда совместимы друг с другом.

### 5.2.3 Экспорт данных из Microsoft Outlook

Данные адресной книги, сохраненной, например, в программе Microsoft Outlook, можно экспортировать, затем отредактировать экспортированные данные в, например, программе Microsoft Excel, чтобы в дальнейшем импортировать их в устройство.

#### Экспорт данных адресной книги программы Microsoft Outlook

1. В программе Microsoft Outlook щелкните меню **File**, а затем щелкните **Import and Export**.
2. Выберите **Export to a file** и нажмите кнопку **Next**.
3. Выберите **Tab Separated Values (Windows)** и нажмите кнопку **Next**.
4. Выберите **Contacts** и нажмите кнопку **Next**.
5. Нажмите кнопку **Browse**, выберите папку и введите имя файла, в который следует экспортировать данные.
6. Нажмите кнопку **OK**.
7. В окне **Export to a File** нажмите кнопку **Next**.
8. Нажмите кнопку **Map Custom Fields**.
9. Очистите все элементы списка **To**, нажав кнопку **Clear Map**. Затем перетяните только элементы **Last Name** и **Business Phone** из списка **From** в список **To** и нажмите кнопку **OK**.
10. В окне **Export to a File** нажмите кнопку **Finish**.  
Данные будут экспортированы.

#### Замечание

- Выполнив подобные действия, можно экспортировать данные из программы Microsoft Outlook Express. Также можно экспортировать данные из других приложений, совместимых с программой Microsoft Excel.
- Можно открывать экспортированный файл в программе Microsoft Excel, а затем импортировать его в устройство. Для получения подробной информации см. раздел **5.2.2 Редактирование с помощью Microsoft Excel**.
- Имя и отчество не экспортируются при выполнении указанных действий. Можно экспортировать все необходимые элементы и отредактировать запись перед импортом ее в устройство.
- В экспортированном в программу Microsoft Outlook файле поля разделяются табуляцией и кодируются в кодировке символов, используемой в вашей операционной системе по умолчанию.

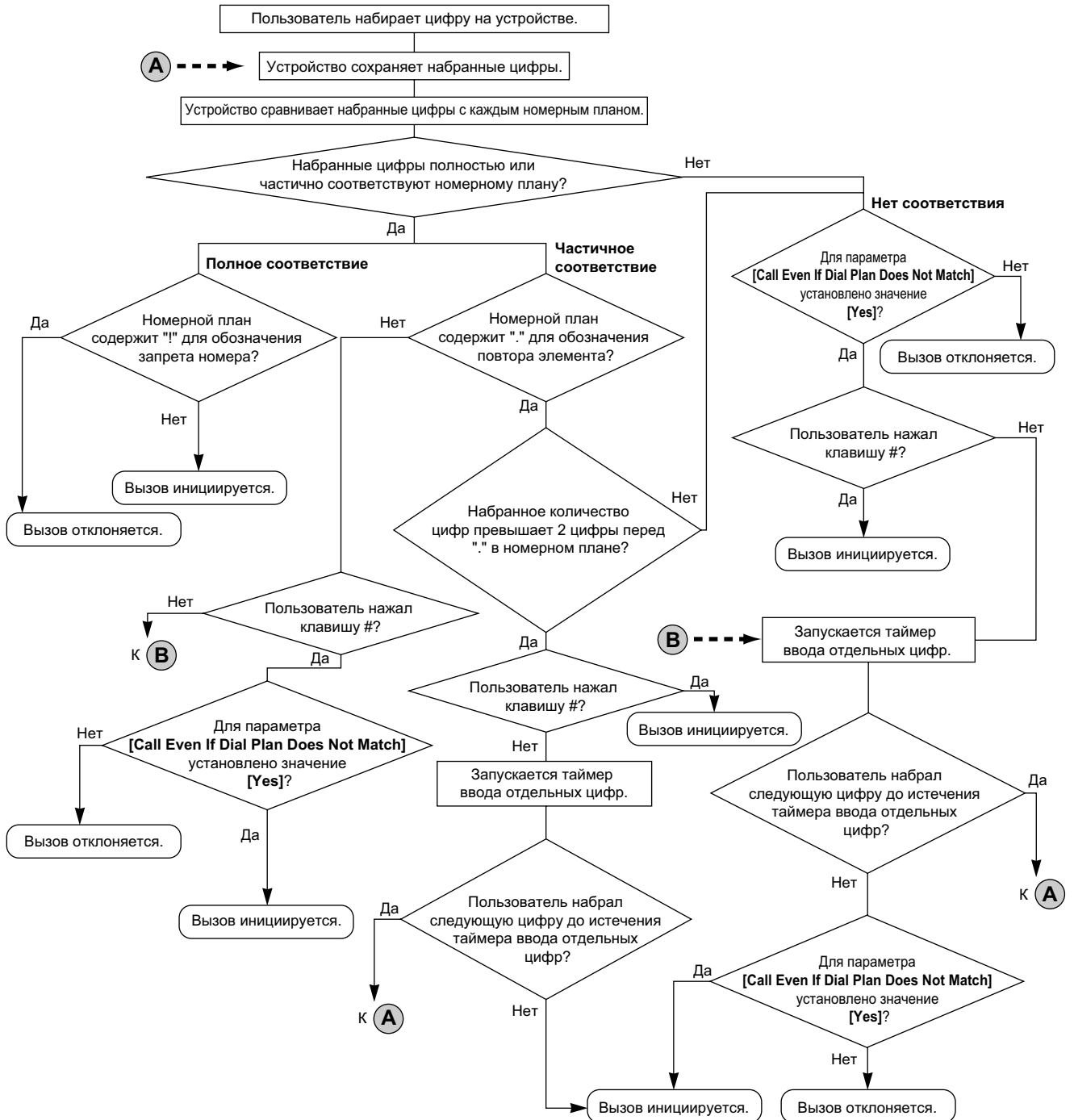
## 5.3 Номерной план

---

Параметры номерного плана управляют способом набора номеров пользователем и их передачей по сети. Параметры номерного плана можно настраивать для каждой отдельной линии. Данные параметры можно запрограммировать как через веб-интерфейс (→ см. раздел **3.7.3.2 Номерной план**), так и с помощью конфигурационного файла (→ см. раздел **4.7.1 Параметры управления вызовом**).

### [Блок-схема набора номера по номерному плану]

При наборе пользователем на устройстве цифры запускается приведенная ниже последовательность событий.



## 5.3.1 Параметры номерного плана

### Установка функции Номерной план

1. В веб-интерфейсе пользователя щелкните вкладку [Телефон], а затем щелкните [Контроль вызова [Линия 1]–[Линия 8]].

### 5.3.1 Параметры номерного плана

- В поле **[Номерной план]** введите необходимый формат набора номеров. Параметры номерного плана можно настраивать отдельно для каждой линии. Для получения подробной информации о доступных символах при вводе формата набора номеров см. главу **Доступные значения в поле номерного плана** в этом разделе.
- Выберите значение **[Да]** или **[Нет]** для параметра **[Вызов даже тогда, когда номерной план не совпадает]**.
  - Если выбрать значение **[Да]**, вызов будет совершен, даже если пользователь набирает номер телефона, не соответствующий формату набора номеров функции **[Номерной план]**.
  - Если выбрать значение **[Нет]**, вызов будет совершен, только если пользователь набирает номер телефона, соответствующий формату набора номеров функции **[Номерной план]**.

#### Замечание

- Для получения подробной информации о настройке этих параметров с помощью конфигурационного файла см. описание параметров "DIAL\_PLAN\_[1-8]" и "DIAL\_PLAN\_NOT\_MATCH\_ENABLE\_[1-8]" в разделе **4.7.1 Параметры управления вызовом**.

## Доступные значения в поле номерного плана

В следующей таблице поясняется, какие символы можно использовать при вводе формата набора номеров, а также значения символов.

Элемент	Доступное значение	Описание
Текст	0–9, [, -, ], <, :, >, *, #, !, \$, %, &, '(', ')', *, #, !, \$, %, &, '(', ')',	Описания номерных планов можно вводить с помощью комбинаций символов, перечисленных в колонке доступных значений.
Цифры	0–9, *, #	<b>Пример: "123"</b> Если набирается номер телефона "123", вызов будет совершен немедленно.
Символы подстановки	X, x	<b>Пример: "12xxxx"</b> Если набирается номер телефона "12" и 5-значное число за ним, вызов будет совершен немедленно.
Диапазон	[ ]	<b>Пример: "[123]"</b> Если набирается один из номеров телефонов "1", "2" или "3", вызов будет совершен немедленно.
Поддиапазон	-	<b>Пример: "[1-5]"</b> Если набирается номер телефона "1", "2", "3", "4" или "5", вызов будет совершен немедленно. <ul style="list-style-type: none"><li>Использование поддиапазона допускается только для номеров из одной цифры. Например, допустимыми являются номера "[4-9]", но не "[12-21]".</li></ul>
Повтор	.	<b>Пример: "1."</b> Если набирается номер телефона "1" и цифра ноль либо еще несколько цифр "1" за ним (например, "11", "111"), вызов будет совершен немедленно.
Замена	<(перед):(после)>	<b>Пример: "&lt;101:9999&gt;"</b> Если набирается номер телефона "101", "101" заменится на "9999", а затем немедленно будет совершен вызов.



Элемент	Доступное значение	Описание
Таймер	S, s (секунды)	<b>Пример: "1x.S2"</b> Если набирается номер телефона, который начинается с "1", вызов будет совершен через 2 секунды. <ul style="list-style-type: none"> <li>Цифра (0–9), за которой следует буква "S" или "s", отображает задержку времени в секундах до совершения вызова.</li> </ul>
Отклонение	!	<b>Пример: "123xxx!"</b> Если набирается номер телефона "123" и за ним 3 цифры, вызов не будет совершен.
Чередование		<b>Пример: "1xxxx 2xxx"</b> Если набирается номер телефона "1" и за ним 4 цифры или номер "2" и за ним 3 цифры, вызов будет совершен немедленно. Этот элемент можно использовать для указания нескольких номеров.

**Замечание**

- Функция **[Номерной план]** поддерживает не более 500 символов.
- Функция **[Номерной план]** поддерживает не более 20 номерных планов, разделенных символом "|".
- Функция **[Номерной план]** поддерживает не более 32 цифр на номерной план.
- Можно назначить до 10 замен для функции **[Номерной план]**.
- После завершения набора номера пользователем устройство немедленно отправляет все набранные цифры, если в веб-интерфейсе для параметра **[Вызов даже тогда, когда номерной план не совпадает]** установлено значение **[Да]** или если в конфигурационном файле для параметра "DIAL\_PLAN\_NOT\_MATCH\_ENABLE\_[1-8]" установлено значение "N". Устройство распознает завершение набора следующим образом:
  - истекает таймер ввода отдельных цифр (→ см. описание параметра веб-интерфейса **[Тайм-аут промежуточной цифры]** в разделе **3.7.2.1 Контроль вызова** или описание параметра конфигурационного файла "INTDIGIT\_TIM" в разделе **4.5.2 Параметры управления вызовом**);
  - пользователь нажимает клавишу #;
  - вызов инициируется после поднятия трубки (предварительный набор номера).

**Пример номерного плана**

В следующем примере показаны номерные планы, содержащие последовательности символов, разделенные символом "|".

Пример: "[2346789]11|01[2-9]xx.[2-9]xxxxxxxxx"

**Полное соответствие:**

Пример: "[2346789]11|01[2-9]xx.[2-9]xxxxxxxxx"

- Если набираются номера телефонов "211", "911" и т.д., вызов будет совершен немедленно.

Пример: "[2346789]11|01[2-9]xx.[2-9]xxxxxxxxx"

- Если набираются номера телефонов "2123456789", "5987654321" и т.д., вызов будет совершен немедленно.

#### Частичное соответствие (если номерной план содержит символ "."):

Пример: "[2346789]11|01[2-9]xx.[2-9]xxxxxxxxx"

- Если набираются номера телефонов "01254", "012556" и т.д., вызов будет совершен по истечении таймера ввода отдельных цифр.
- Если набираются номера телефонов "01254#", "012556#" и т.д., вызов будет совершен немедленно.

#### Частичное соответствие (если номерной план не содержит символ "."):

Пример: "[2346789]11|01[2-9]xx.[2-9]xxxxxxxxx"

- Если набираются номера телефонов "21", "91" и т.д., при этом для параметра **[Вызов даже тогда, когда номерной план не совпадает]** установлено значение **[Да]**, вызов будет совершен по истечении таймера ввода отдельных цифр.
- Если набираются номера телефонов "21#", "91#" и т.д., при этом для параметра **[Вызов даже тогда, когда номерной план не совпадает]** установлено значение **[Да]**, вызов будет совершен немедленно.
- Если набираются номера телефонов "21", "91" и т.д., при этом для параметра **[Вызов даже тогда, когда номерной план не совпадает]** установлено значение **[Нет]**, вызов будет отклонен по истечении таймера ввода отдельных цифр.
- Если набираются номера телефонов "21#", "91#" и т.д., при этом для параметра **[Вызов даже тогда, когда номерной план не совпадает]** установлено значение **[Нет]**, вызов будет отклонен.

Пример: "[2346789]11|01[2-9]xx.[2-9]xxxxxxxxx"

- Если набираются номера телефонов "21234567", "598765432" и т.д., при этом для параметра **[Вызов даже тогда, когда номерной план не совпадает]** установлено значение **[Да]**, вызов будет совершен по истечении таймера ввода отдельных цифр.
- Если набираются номера телефонов "21234567#", "598765432#" и т.д., при этом для параметра **[Вызов даже тогда, когда номерной план не совпадает]** установлено значение **[Да]**, вызов будет совершен немедленно.
- Если набираются номера телефонов "21234567", "598765432" и т.д., при этом для параметра **[Вызов даже тогда, когда номерной план не совпадает]** установлено значение **[Нет]**, вызов будет отклонен по истечении таймера ввода отдельных цифр.
- Если набираются номера телефонов "21234567#", "598765432#" и т.д., при этом для параметра **[Вызов даже тогда, когда номерной план не совпадает]** установлено значение **[Нет]**, вызов будет отклонен.

#### Нет соответствия:

Пример: "[2346789]11|01[2-9]xx.[2-9]xxxxxxxxx"

- Если набираются номера телефонов "0011", "1011" и т.д., при этом для параметра **[Вызов даже тогда, когда номерной план не совпадает]** установлено значение **[Да]**, вызов будет совершен по истечении таймера ввода отдельных цифр.
- Если набираются номера телефонов "0011#", "1011#" и т.д., при этом для параметра **[Вызов даже тогда, когда номерной план не совпадает]** установлено значение **[Да]**, вызов будет совершен немедленно.
- Если набираются номера телефонов "0011", "1011" и т.д., при этом для параметра **[Вызов даже тогда, когда номерной план не совпадает]** установлено значение **[Нет]**, вызов будет отклонен.

---

## **Раздел 6**

# **Обновление прошивки**

*В этом разделе поясняется процедура обновления прошивки устройства.*

# 6.1 Установка сервера прошивок

---

Для обновления прошивки не требуется особый сервер. В качестве сервера прошивок можно использовать сервер HTTP, HTTPS, FTP или TFTP, просто настроив его URL-адрес.

# 6.2 Параметры обновления прошивки

---

Обновления прошивки предоставляются изготовителем в случае необходимости. Обновление прошивки будет выполняться после настройки соответствующих параметров посредством программирования с помощью конфигурационного файла (→ см. раздел **4.3.4 Параметры обновления прошивки**) или через веб-интерфейс пользователя (→ см. раздел **3.8.1 Техническая поддержка микропрограммного обеспечения**). Далее приводится список параметров и действия по настройке.

### Включение/выключение обновления прошивки

- Добавьте строку `FIRM_UPGRADE_ENABLE="Y"` в конфигурационный файл.
- В веб-интерфейсе пользователя щелкните вкладку **[Обслуживание]**, щелкните **[Техническая поддержка микропрограммного обеспечения]**, а затем выберите значение **[Да]** для параметра **[Доступное обновление внутреннего программного обеспечения]**.

### Номер версии прошивки моделей для Европы

- Укажите номер новой версии прошивки моделей для Европы в параметре конфигурационного файла `"FIRM_VER_EUDECT"`.

### Номер версии прошивки моделей для Северной Америки

- Укажите номер новой версии прошивки моделей для Северной Америки в параметре конфигурационного файла `"FIRM_VER_USDECT"`.

### Автоматическое обновление

- Добавьте строку `FIRM_UPGRADE_AUTO="Y"` в конфигурационный файл.
- В веб-интерфейсе пользователя щелкните вкладку **[Обслуживание]**, щелкните **[Техническая поддержка микропрограммного обеспечения]**, а затем выберите значение **[Автоматический]** для параметра **[Обновление типа]**.

### URL-адрес сервера прошивок

- Укажите URL-адрес в параметре конфигурационного файла `"FIRM_FILE_PATH"`.
- В веб-интерфейсе пользователя щелкните вкладку **[Обслуживание]**, щелкните **[Техническая поддержка микропрограммного обеспечения]**, а затем введите URL-адрес в поле **[URL файла внутреннего ПО]**.

## Пример настройки параметров

---

После настройки параметров в соответствии с приведенным ниже примером устройство будет автоматически загружать файл прошивки с указанного URL-адреса ("`http://firm.example.com/firm/EUDECT01.05.fw`") и выполнять процедуру обновления, если версия текущей используемой прошивки старше 01.05.

### Пример

```
FIRM_UPGRADE_ENABLE="Y"
```

```
FIRM_VER_EUDECT="01.05"  
# FIRM_VER_USDECT # not needed for EU-DECT phone  
FIRM_UPGRADE_AUTO="Y"  
FIRM_FILE_PATH="http://firm.example.com/firm/EUDECT01.05.fw"
```

## 6.3 Выполнение обновления прошивки

Если настроить параметры обновления прошивки в конфигурационном файле, прошивка обновится после загрузки конфигурационного файла.

Обновление прошивки выполнится, только если в загруженном конфигурационном файле указывается файл прошивки с более новой версией, чем у текущего используемого файла прошивки (т.е., когда номер версии больше).

Если параметры обновления прошивки правильно настроены в конфигурационном файле, обновление прошивки выполнится при перезагрузке устройства. Можно сразу же перезагрузить устройство, чтобы выполнить обновление прошивки.

Для получения подробной информации о загрузке конфигурационных файлов см. раздел **1.1.6.4 Загрузка конфигурационных файлов**.

## 6.4 Обновление прошивки из локального файла

Если обновленная версия прошивки предоставляется на веб-сайте или другим способом, можно выполнить обновление прошивки вручную посредством программирования через веб-интерфейс пользователя.

Для получения подробной информации об обновлении прошивки из локального файла см. раздел **3.8.2 Локальное обновление внутреннего ПО**.

### Обновление прошивки вручную

1. В веб-интерфейсе пользователя щелкните вкладку **[Обслуживание]**, а затем щелкните **[Локальное обновление внутреннего ПО]**.
2. Нажмите кнопку **Browse**, выберите папку, в которой сохранен файл прошивки, и выберите файл прошивки на своем ПК.
3. Нажмите кнопку **[Обновление микропрограммного обеспечения]**.



---

## **Раздел 7**

# **Устранение неисправностей**

*В этом разделе содержится информация об устранении неисправностей.*


## 7.1 Устранение неисправностей




Если после выполнения инструкций из этого раздела вы все равно испытываете трудности, отключите адаптер переменного тока базового блока, затем повторно подключите адаптер переменного тока базового блока. Извлеките батареи из трубки, затем повторно вставьте батареи в трубку.






### Общее использование

Неисправность	Причина/способ устранения
Отсутствует тональный сигнал набора номера.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Убедитесь в правильности подключения кабеля Ethernet. Для получения подробной информации см. Краткое руководство на веб-сайте Panasonic (→ см. раздел <b>Введение</b>).</li> <li>• Возможно, параметры сети настроены неправильно.</li> <li>• Многие проблемы установки могут быть решены путем сброса параметров оборудования. Сначала выключите модем, маршрутизатор, концентратор, базовый блок и ПК. Затем включите одно за другим все устройства в такой последовательности: модем, маршрутизатор, концентратор, базовый блок и ПК.</li> <li>• Если не удастся получить доступ с ПК к веб-страницам Интернета, проверьте наличие у телефонной системы проблем с подключением в своей местности.</li> <li>• Просмотрите состояние VoIP в веб-интерфейсе пользователя и убедитесь в правильности регистрации каждой линии (→ см. главу <b>Выяснения состояния в веб-интерфейсе пользователя</b> в этом разделе).</li> <li>• Убедитесь в правильности настройки адреса SIP-сервера, URL-адресов конфигурационных файлов и других параметров.</li> <li>• Просмотрите значения параметров брандмауэра и перенаправления портов маршрутизатора (→ см. раздел <b>1.1.10 Другие параметры сети</b>).</li> <li>• Для получения подробной информации о параметрах обратитесь к администратору сети или поставщику услуг телефонной сети.</li> </ul>



**Индикатор STATUS (в случаях, когда значки кнопок/программных клавиш отображаются буквами латинского алфавита) или индикатор  (в случаях, когда значки кнопок/программных клавиш отображаются символами/рисунками)**



Неисправность	Причина/способ устранения
<p>Индикатор STATUS или  продолжительно мигает янтарным цветом.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Возможно, не получен IP-адрес или неправильно настроен статический IP-адрес. Просмотрите IP-адрес устройства:           <p><b><u>In cases when buttons/soft key icons are shown in English alphabet</u></b>  <b>Base unit (KX-TGP55x only):</b>  <b>[MENU]</b> (middle soft key) → <b>#[5][0][1]</b>  <b>Handset:</b>  <b>[MENU]</b> (center of joystick) → <b>#[5][0][1]</b></p> <p><b><u>В случаях, когда значки кнопок/программных клавиш отображаются символами/рисунками</u></b>  <b>Базовый блок (только для KX-TGP55x):</b>   (средняя программная клавиша) → <b>#[5][0][1]</b>  <b>Трубка:</b>   (центр джойстика) → <b>#[5][0][1]</b></p> <p>Рекомендуется выполнить следующие действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– при необходимости измените статический IP-адрес устройства;</li> <li>– если IP-адрес не был получен, проверьте подключение сетевых устройств (маршрутизатора, модема и т.д.). Если подключения выполнены правильно, но проблема не устранена, проверьте параметры сетевых устройств (маршрутизатора, модема и т.д.).</li> </ul> </li> <li>• Многие проблемы установки могут быть решены путем сброса параметров оборудования. Сначала выключите модем, маршрутизатор, концентратор, базовый блок и ПК. Затем включите одно за другим все устройства в такой последовательности: модем, маршрутизатор, концентратор, базовый блок и ПК.</li> <li>• Если не удается получить доступ с ПК к веб-страницам Интернета, проверьте наличие у телефонной системы проблем с подключением в своей местности.</li> <li>• Просмотрите состояние VoIP в веб-интерфейсе пользователя и убедитесь в правильности регистрации каждой линии (→ см. главу <b>Выяснения состояния в веб-интерфейсе пользователя</b> в этом разделе). Индикатор будет мигать янтарным цветом даже при ошибке регистрации одной линии.</li> <li>• Убедитесь в правильности настройки адреса SIP-сервера, URL-адресов конфигурационных файлов и других параметров.</li> <li>• Просмотрите значения параметров брандмауэра и перенаправления портов маршрутизатора (→ см. раздел <b>1.1.10 Другие параметры сети</b>).</li> <li>• Для получения подробной информации о параметрах обратитесь к администратору сети или поставщику услуг телефонной сети.</li> </ul>

Неисправность	Причина/способ устранения
<p>Индикатор STATUS или  быстро мигает янтарным цветом, хотя IP-адрес был получен.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Отключите адаптер переменного тока, чтобы сбросить устройство, затем подключите адаптер переменного тока. Если индикатор STATUS или  продолжает быстро мигать, возможно, возникла проблема в аппаратном обеспечении базового блока. Обратитесь к поставщику услуг телефонной сети.</li> </ul>
<p>Индикатор STATUS или  светится янтарным цветом, хотя кабель Ethernet подключен правильно.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IP-адрес устройства может конфликтовать с IP-адресами другим устройств в локальной сети. Просмотрите статический IP-адрес устройства:  <b><u>In cases when buttons/soft key icons are shown in English alphabet</u></b>  <b>Base unit (KX-TGP55x only):</b>  <b>[MENU]</b> (middle soft key) → <b>[#][5][0][1]</b>  <b>Handset:</b>  <b>[MENU]</b> (center of joystick) → <b>[#][5][0][1]</b>  <b><u>В случаях, когда значки кнопок/программных клавиш отображаются символами/рисунками</u></b>  <b>Базовый блок (только для KX-TGP55x):</b>   (средняя программная клавиша) → <b>[#][5][0][1]</b>  <b>Трубка:</b>   (центр джойстика) → <b>[#][5][0][1]</b>                      Затем просмотрите IP-адреса других устройств в локальной сети. При необходимости измените статический IP-адрес устройства.</li> </ul>

## Совершение/прием вызовов, внутренняя связь

Неисправность	Причина/способ устранения
Трубка не звонит.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Звонок выключен. Отрегулируйте громкость звонка. Для получения подробной информации о действиях см. Руководство пользователя на веб-сайте Panasonic (→ см. раздел <b>Введение</b>).</li> <li>• Просмотрите состояние VoIP в веб-интерфейсе пользователя и убедитесь в правильности регистрации каждой линии (→ см. главу <b>Выяснения состояния в веб-интерфейсе пользователя</b> в этом разделе).</li> <li>• Убедитесь в правильности настройки адреса SIP-сервера, URL-адресов конфигурационных файлов и других параметров.</li> <li>• Просмотрите значения параметров брандмауэра и перенаправления портов маршрутизатора (→ см. раздел <b>1.1.10 Другие параметры сети</b>).</li> <li>• Просмотрите в веб-интерфейсе пользователя значения параметра <b>[Настройки многоканального номера]</b> на вкладке <b>[Телефон]</b> (→ см. раздел <b>3.7.1 Настройки многоканального номера</b>).</li> <li>• Просмотрите в веб-интерфейсе пользователя значения параметра <b>[Контроль вызова]</b> для каждой линии на вкладке <b>[Телефон]</b>. <ul style="list-style-type: none"> <li>– Если для параметра <b>[Не беспокоить]</b> установлено значение <b>[Да]</b>, базовый блок или трубка не будет принимать вызовы (→ см. раздел <b>3.7.3.3 Функции вызова</b>).</li> <li>– Если для параметра <b>[Неограниченно (Возможность перевода вызова)]</b> установлено значение <b>[Да]</b>, базовый блок или трубка не будет принимать вызовы (→ см. раздел <b>3.7.3.4 Перевод вызова</b>).</li> <li>– Если для параметра <b>[Блокировка анонимного вызова]</b> установлено значение <b>[Да]</b>, базовый блок или трубка не будет принимать анонимные вызовы (→ см. раздел <b>3.7.3.3 Функции вызова</b>).</li> </ul> </li> <li>• Убедитесь в том, что параметры <b>[Не беспокоить]</b>, <b>[Возможность перевода вызова]</b> и <b>[Блокировка анонимного вызова]</b> не управляются вашей телефонной сетью.</li> <li>• Если базовым блоком и/или трубками обрабатывается 3 вызова одновременно, новый вызов не удастся принять и устройство не будет звонить.</li> <li>• Для получения подробной информации о параметрах обратитесь к администратору сети или поставщику услуг телефонной сети.</li> </ul>

Неисправность	Причина/способ устранения
<p>Базовый блок (только для КХ-TGP55x) не звонит.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Звонок выключен. Отрегулируйте громкость звонка. Для получения подробной информации о действиях см. Руководство пользователя на веб-сайте Panasonic (→ см. раздел <b>Введение</b>).</li> <li>• Просмотрите состояние VoIP в веб-интерфейсе пользователя и убедитесь в правильности регистрации каждой линии (→ см. главу <b>Выяснения состояния в веб-интерфейсе пользователя</b> в этом разделе).</li> <li>• Убедитесь в правильности настройки адреса SIP-сервера, URL-адресов конфигурационных файлов и других параметров.</li> <li>• Просмотрите значения параметров брандмауэра и перенаправления портов маршрутизатора (→ см. раздел <b>1.1.10 Другие параметры сети</b>).</li> <li>• Просмотрите в веб-интерфейсе пользователя значения параметра [<b>Настройки многоканального номера</b>] на вкладке [<b>Телефон</b>] (→ см. раздел <b>3.7.1 Настройки многоканального номера</b>).</li> <li>• Просмотрите в веб-интерфейсе пользователя значения параметра [<b>Контроль вызова</b>] для каждой линии на вкладке [<b>Телефон</b>]. <ul style="list-style-type: none"> <li>– Если для параметра [<b>Не беспокоить</b>] установлено значение [<b>Да</b>], базовый блок или трубка не будет принимать вызовы (→ см. раздел <b>3.7.3.3 Функции вызова</b>).</li> <li>– Если для параметра [<b>Неограниченно (Возможность перевода вызова)</b>] установлено значение [<b>Да</b>], базовый блок или трубка не будет принимать вызовы (→ см. раздел <b>3.7.3.4 Перевод вызова</b>).</li> <li>– Если для параметра [<b>Блокировка анонимного вызова</b>] установлено значение [<b>Да</b>], базовый блок или трубка не будет принимать анонимные вызовы (→ см. раздел <b>3.7.3.3 Функции вызова</b>).</li> </ul> </li> <li>• Убедитесь в том, что параметры [<b>Не беспокоить</b>], [<b>Возможность перевода вызова</b>] и [<b>Блокировка анонимного вызова</b>] не управляются вашей телефонной сетью.</li> <li>• Если базовым блоком и/или трубками обрабатывается 3 вызова одновременно, новый вызов не удастся принять и устройство не будет звонить.</li> <li>• Для получения подробной информации о параметрах обратитесь к администратору сети или поставщику услуг телефонной сети.</li> </ul>

Неисправность	Причина/способ устранения
Не удается совершить вызов.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Убедитесь в том, что индикатор STATUS или  светится зеленым цветом. Если он не светится зеленым цветом, см. Руководство пользователя на веб-сайте Panasonic (→ см. раздел <b>Введение</b>).</li> <li>• Во время загрузки базовым блоком обновления прошивки совершить вызов не удастся. Дождитесь момента, когда индикатор STATUS или  перестанет мигать и засветится постоянным зеленым цветом.</li> <li>• Трубка слишком далеко от базового блока. Подойдите ближе и повторите попытку.</li> <li>• Просмотрите состояние VoIP в веб-интерфейсе пользователя и убедитесь в правильности регистрации каждой линии (→ см. главу <b>Выяснения состояния в веб-интерфейсе пользователя</b> в этом разделе).</li> <li>• Убедитесь в правильности настройки адреса SIP-сервера, URL-адресов конфигурационных файлов и других параметров.</li> <li>• Просмотрите значения параметров брандмауэра и перенаправления портов маршрутизатора (→ см. раздел <b>1.1.10 Другие параметры сети</b>).</li> <li>• Просмотрите в веб-интерфейсе пользователя значения параметра [<b>Настройки многоканального номера</b>] на вкладке [<b>Телефон</b>] (→ см. раздел <b>3.7.1 Настройки многоканального номера</b>).</li> <li>• Если базовым блоком и/или трубками обрабатывается 3 вызова одновременно, новый вызов с устройства не удастся совершить.</li> <li>• Для получения подробной информации о параметрах обратитесь к администратору сети или поставщику услуг телефонной сети.</li> </ul>

#### Пароль для программирования через веб-интерфейс пользователя

Неисправность	Причина/способ устранения
<p>Был утерян пароль для входа в веб-интерфейс с учетной записью администратора или пользователя.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Сбросьте пароль с базового блока или одной из трубок. Сбрасывается пароль и администратора, и пользователя (→ см. раздел <b>2.1.6 Сброс идентификатора/пароля доступа к веб-интерфейсу</b>). По соображениям безопасности рекомендуется немедленно повторить установку паролей (→ см. раздел <b>3.5.2 Пароль администратора</b> или <b>3.5.3 Изменить пароль пользователя</b>).</li> </ul>

## Время

Неисправность	Причина/способ устранения
Показывается неправильное время.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Отрегулируйте время и дату устройства. Для получения подробной информации о действиях см. Руководство пользователя на веб-сайте Panasonic (→ см. раздел <b>Введение</b>).</li> <li>• В веб-интерфейсе устройства можно установить синхронизацию со службой NTP и учет перехода на летнее время (DST) для обеспечения автоматической регулировки времени (→ см. раздел <b>3.5.5 Настройки корректировки времени</b>).</li> <li>• Если все равно показывается неправильное время, даже после настройки синхронизации со службой NTP, просмотрите значения параметров брандмауэра и перенаправления портов маршрутизатора (→ см. раздел <b>1.1.10 Другие параметры сети</b>).</li> </ul>

## Выяснение состояния устройства

Состояние устройства можно выяснить, используя программирование через веб-интерфейс пользователя (→ см. разделы **3.3.2 Сетевой статус** и **3.3.3 Статус VoIP**), или просматривая системные журналы (→ см. раздел **4.3.3 Параметры системного журнала**), отправляемые устройством.

### Выяснения состояния в веб-интерфейсе пользователя

1. Щелкните вкладку **[Статус]**, а затем щелкните **[Сетевой статус]**, чтобы просмотреть параметры сети.
2. Просмотрите отобразившуюся информацию о состоянии.
3. Щелкните **[Статус VoIP]**, чтобы просмотреть параметры VoIP.
4. Просмотрите отобразившуюся информацию о состоянии.

### Отправка системных журналов с указанным событием на syslog-сервер

1. Установите следующие параметры, чтобы указать свой ПК (под управлением операционной системы Windows, Linux® и т.д.) в качестве syslog-сервера:
  - **SYSLLOG\_ADDR**: указание IP-адреса или полного доменного имени syslog-сервера;
  - **SYSLLOG\_PORT**: указание номера порта syslog-сервера.
2. Установите следующие параметры, чтобы записывать специальные события:
  - **SYSLLOG\_EVENT\_SIP**<sup>1</sup>: записывать события SIP из системного журнала;
  - **SYSLLOG\_EVENT\_CFG**<sup>1</sup>: записывать события из системного журнала, относящиеся к настройке;
  - **SYSLLOG\_EVENT\_VOIP**<sup>1</sup>: записывать события из системного журнала, относящиеся к работе VoIP;
  - **SYSLLOG\_EVENT\_TEL**<sup>1</sup>: записывать события из системного журнала, относящиеся к функциям телефона.

<sup>1</sup> В данной версии устройства системный журнал не отправляется.

---

## Раздел 8

# Примеры конфигурационных файлов

*В этом разделе содержатся примеры конфигурационных файлов.*

## 8.1 Упрощенный пример конфигурационного файла

В приведенном ниже листинге показан пример простого конфигурационного файла. Инструкции по программированию и перечень допустимых символов см. в разделе **4.2 Общая информация о конфигурационных файлах**.

### Упрощенный пример

```
# PCC Standard Format File # DO NOT CHANGE THIS LINE!
# This is a simplified sample configuration file.

#####
# Configuration Setting #
#####

# URL of this configuration file
CFG_STANDARD_FILE_PATH="http://config.example.com/0123456789AB.cfg"

#####
# SIP Settings #
# Suffix "_1" indicates this parameter is for "line 1". #
#####

# IP Address or FQDN of SIP registrar server, proxy server
SIP_RGSTR_ADDR_1="registrar.example.com"
SIP_PRXY_ADDR_1="proxy.example.com"
# IP Address or FQDN of SIP presence server
SIP_PR SNC_ADDR_1="presenceserver.example.com"

# Enables DNS SRV lookup
SIP_DNSSRV_ENA_1="Y"

# ID, password for SIP authentication
SIP_AUTHID_1="SIP_User"
SIP_PASS_1="SIP_Password"

# Some Timer Settings #
# Expiration time of SIP registration; "1 hour"
REG_EXPIRE_TIME_1="3600"
# Disables SIP Session Timer (RFC 4028)
SIP_SESSION_TIME_1="0"

# SIP phone number
PHONE_NUMBER_1="1234567890"
# Caller ID passed to opposite party
DISPLAY_NAME_1="1234567890"

#####
# VoIP Setting #
#####
```



```
# DTMF will be sent through SDP, according to RFC 2833
OUTBANDDTMF_1="Y"
```

```
#####
# Call Control Settings #
#####
```

```
# Enables subscription to the Voice Mail server
VM_SUBSCRIBE_ENABLE="Y"
```

```
# Shared Call Settings
SHARED_CALL_ENABLE_1="Y"
SHARED_USER_ID_1="1234567890a"
```

```
# Disables Do Not Disturb, Call Forward synchronization.
SYNCHRONIZATION_ENABLE_1="N"
```

## 8.2 Детальный пример конфигурационного файла

В приведенном ниже листинге показан пример детального конфигурационного файла. В этом примере также показаны параметры с такими же значениями, как и у параметров по умолчанию. Если для параметра уже задано необходимое значение, изменение или указание значения необязательно, а сам такой параметр можно пропустить.

### Детальный пример

```
# PCC Standard Format File # DO NOT CHANGE THIS LINE!

#####
# This is a sample configuration file. #
# Most of the parameters below are just default values... #
#####

#####
# System Settings #
#####
## Login Account Settings
ADMIN_ID="Jones"
ADMIN_PASS="HCeDUg4GqqDF9Jpl"
USER_ID="Smith"
USER_PASS="lhQ8B5hqoHgOlaAu"

## System Time Settings
TIME_ZONE="-300"
DST_ENABLE="Y"
DST_OFFSET="60"
DST_START_MONTH="3"
DST_START_ORDINAL_DAY="2"
DST_START_DAY_OF_WEEK="0"
```

## 8.2 Детальный пример конфигурационного файла

---

```
DST_START_TIME="120"
DST_STOP_MONTH="11"
DST_STOP_ORDINAL_DAY="1"
DST_STOP_DAY_OF_WEEK="0"
DST_STOP_TIME="120"

## Syslog Settings
SYSLOG_EVENT_SIP="0"
SYSLOG_EVENT_CFG="0"
SYSLOG_EVENT_VOIP="0"
SYSLOG_EVENT_TEL="0"
SYSLOG_ADDR="logserver.example.com"
SYSLOG_PORT="514"
SYSLOG_RTPSMLY_INTVL_1="20"

## Firmware Update Settings
FIRM_UPGRADE_ENABLE="Y"
# FIRM_VER_EUDECT # not needed for US-DECT phone
FIRM_VER_USDECT="01.01"
FIRM_UPGRADE_AUTO="Y"
FIRM_FILE_PATH="http://firmserver.example.com/{MODEL}.fw"

## Provisioning Settings
OPTION66_ENABLE="Y"
OPTION66_REBOOT="N"
PROVISION_ENABLE="Y"
CFG_STANDARD_FILE_PATH="http://provisioning.example.com/Config{mac}.cfg"
CFG_PRODUCT_FILE_PATH=""
CFG_MASTER_FILE_PATH="http://provisioning.example.com/ConfigCommon.cfg"
# CFG_FILE_KEY1="" # Not to overwrite factory default key
CFG_FILE_KEY2=""
CFG_FILE_KEY3=""
CFG_FILE_KEY_LENGTH="128"
CFG_CYCLIC="N"
CFG_CYCLIC_INTVL="10080"
CFG_RTRY_INTVL="30"
CFG_RESYNC_TIME=""
CFG_RESYNC_FROM_SIP="check-sync"

#####
# Network Settings #
#####
## IP Settings
CONNECTION_TYPE="1"
HOST_NAME="TGP550"
DHCP_DNS_ENABLE="N"
STATIC_IP_ADDRESS=""
STATIC_SUBNET=""
STATIC_GATEWAY=""
USER_DNS1_ADDR=""
USER_DNS2_ADDR=""

## DNS Settings
DNS_QRY_PRL="Y"
DNS_PRIORITY="N"
```

```
DNS1_ADDR=""
DNS2_ADDR=""

## Ethernet Port Settings
VLAN_ENABLE="N"
VLAN_ID_IP_PHONE="2"
VLAN_PRI_IP_PHONE="7"
VLAN_ID_PC="1"
VLAN_PRI_PC="0"

## HTTP Settings
HTTPD_PORTOPEN_AUTO="N"
HTTP_VER="1"
HTTP_USER_AGENT="Panasonic_{MODEL}/{fwver} ({mac})"
HTTP_SSL_VERIFY="0"
CFG_ROOT_CERTIFICATE_PATH=""

## Time Adjust Settings
NTP_ADDR="ntp.example.com"
TIME_SYNC_INTVL="60"
TIME_QUERY_INTVL="43200"

## STUN Settings
STUN_SERV_ADDR="stun.example.com"
STUN_SERV_PORT="3478"
STUN_2NDSERV_ADDR=""
STUN_2NDSERV_PORT="3478"

## Miscellaneous Network Settings
NW_SETTING_ENABLE="Y"
CUSTOM_WEB_PAGE="0"

#####
# Telephone Settings #
#####
## Multi Number Settings
INCOMING_CALL_GROUP_1="1,1,1,1,1,1,1"
OUTGOING_CALL_LINE_HS1="1,1,1,1,1,1,1,1"
OUTGOING_CALL_LINE_HS2="1,1,1,1,1,1,1,1"
OUTGOING_CALL_LINE_HS3="1,1,1,1,1,1,1,1"
OUTGOING_CALL_LINE_HS4="1,1,1,1,1,1,1,1"
OUTGOING_CALL_LINE_HS5="1,1,1,1,1,1,1,1"
OUTGOING_CALL_LINE_HS6="1,1,1,1,1,1,1,1"
OUTGOING_CALL_LINE_BS="1,1,1,1,1,1,1,1"
DEFAULT_LINE_SELECT_HS1="1,0,0,0,0,0,0,0"
DEFAULT_LINE_SELECT_HS2="1,0,0,0,0,0,0,0"
DEFAULT_LINE_SELECT_HS3="1,0,0,0,0,0,0,0"
DEFAULT_LINE_SELECT_HS4="1,0,0,0,0,0,0,0"
DEFAULT_LINE_SELECT_HS5="1,0,0,0,0,0,0,0"
DEFAULT_LINE_SELECT_HS6="1,0,0,0,0,0,0,0"
DEFAULT_LINE_SELECT_BS="1,0,0,0,0,0,0,0"

## Call Control Settings
CONFERENCE_SERVER_ADDRESS="conference@example.com"
EMERGENCY_CALL1="911"
```

## 8.2 Детальный пример конфигурационного файла

```
EMERGENCY_CALL2=""
EMERGENCY_CALL3=""
EMERGENCY_CALL4=""
EMERGENCY_CALL5=""
FIRSTDIGIT_TIM="30"
INTDIGIT_TIM="5"
VM_SUBSCRIBE_ENABLE="Y"

## Tone Settings
DIAL_TONE_FRQ="350,440"
DIAL_TONE_TIMING="0,0,0,0"
BUSY_TONE_FRQ="480,620"
BUSY_TONE_TIMING="500,500,500,500"
RINGING_TONE_FRQ="440,480"
RINGING_TONE_TIMING="2000,4000,2000,4000"
STT_TONE_FRQ="350,440"
STT_TONE_TIMING="100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,0,0"
REORDER_TONE_FRQ="480,620"
REORDER_TONE_TIMING="250,250,250,250,250,250,250,250"
HOWLER_TONE_FRQ="1400,2060"
HOWLER_TONE_TIMING="100,100,100,100"
HOWLER_START_TIME="30"

BELL_CORE_PATTERN1_TIMING="2000,4000"
BELL_CORE_PATTERN2_TIMING="800,400,800,4000"
BELL_CORE_PATTERN3_TIMING="400,200,400,200,800,4000"
BELL_CORE_PATTERN4_TIMING="300,200,1000,200,300,4000"
BELL_CORE_PATTERN5_TIMING="500"

#####
# VoIP Settings #
#####
## Codec Settings
SDP_CODEC0_1="G722"
SDP_CODEC1_1="PCMA"
SDP_CODEC2_1="G726-32"
SDP_CODEC3_1="G729A"
SDP_CODEC4_1="PCMU"
SDP_CKRTE0_1="8000"
SDP_CKRTE1_1="8000"
SDP_CKRTE2_1="8000"
SDP_CKRTE3_1="8000"
SDP_CKRTE4_1="8000"
SDP_PARAM0_1="0"
SDP_PARAM1_1="0"
SDP_PARAM2_1="0"
SDP_PARAM3_1="0"
SDP_PARAM4_1="0"
SDP_PTYPE0_1="9"
SDP_PTYPE1_1="8"
SDP_PTYPE2_1="2"
SDP_PTYPE3_1="18"
SDP_PTYPE4_1="0"
CODEC_G711_REQ="1"
```

```

CODEC_G729_PARAM="0"

## RTP Settings
TOS_RTP_1="0"
RTCP_INTVL_1="0"
MAX_DELAY_1="20"
MIN_DELAY_1="2"
NOM_DELAY_1="2"
RTP_PORT_MIN="16000"
RTP_PORT_MAX="20000"
RTP_PTIME="20"

## Miscellaneous VoIP Settings
OUTBANDDTMF_1="Y"
OUTBANDDTMF_VOL="-5"
TELEVENT_PTYPE_1="101"
RFC2543_HOLD_ENABLE_1="Y"

#####
# Line Settings #
#####
## Call Control Settings
VM_NUMBER_1=""
DIAL_PLAN_1="<:0111>[2-9]xxxxxxxxxS0|<:011>1[2-9]xxxxxxxxxS0"
DIAL_PLAN_NOT_MATCH_ENABLE_1="N"
SHARED_CALL_ENABLE_1="Y"
SHARED_USER_ID_1="1234567890a"
SYNCHRONIZATION_ENABLE_1="N"
PRIVACY_MODE_1="Y"

## SIP Settings
SIP_USER_AGENT="Panasonic {MODEL}/{fwver} ({mac})"
SIP_AUTHID_1="SIP1234567890"
SIP_PASS_1="APDs8S2ja0afAMO72"
SIP_SRC_PORT_1="5060"
SIP_PRXY_ADDR_1="proxy.example.com"
SIP_PRXY_PORT_1="5060"
SIP_RGSTR_ADDR_1="registrar.example.com"
SIP_RGSTR_PORT_1="5060"
SIP_SVCDOMAIN_1="example.com"
REG_EXPIRE_TIME_1="3600"
REG_INTERVAL_RATE_1="90"
SIP_SESSION_TIME_1="0"
TOS_SIP_1="0"
SIP_2NDPROXY_ADDR_1=""
SIP_2NDPROXY_PORT_1="5060"
SIP_2NDRGSTR_ADDR_1=""
SIP_2NDRGSTR_PORT_1="5060"
SIP_TIMER_T1_1="500"
SIP_TIMER_T2_1="4"
INVITE_RTXN_1="6"
OTHER_RTXN_1="10"
SIP_FOVR_NORSP_1="Y"
SIP_FOVR_MAX_1="2"
SIP_DNSSRV_ENA_1="Y"

```

## 8.2 Детальный пример конфигурационного файла

```
SIP_UDP_SRV_PREFIX_1="_sip_udp."
SIP_TCP_SRV_PREFIX_1="_sip_tcp."
SIP_100REL_ENABLE_1="N"
SIP_18X_RTX_INTVL_1="0"
SIP_PRSNC_ADDR_1="presenceserver.example.com"
SIP_PRSNC_PORT_1="5060"
SIP_2NDPRSNC_ADDR_1=""
SIP_2NDPRSNC_PORT_1="5060"
USE_DEL_REG_OPEN_1="N"
USE_DEL_REG_CLOSE_1="N"
PORT_PUNCH_INTVL_1="0"
SIP_SUBS_EXPIRE_1="3600"
SUB_RTX_INTVL_1="10"
REG_RTX_INTVL_1="10"
SIP_P_PREFERRED_ID_1="N"
SIP_PRIVACY_1="N"
ADD_USER_PHONE_1="N"
SDP_USER_ID_1="-"
SUB_INTERVAL_RATE_1="90"
SIP_OUTPROXY_ADDR_1=""
SIP_OUTPROXY_PORT_1="5060"
SIP_TRANSPORT_1="0"
SIP_ANM_DISPNAME_1="1"
SIP_ANM_USERNAME_1="0"
SIP_ANM_HOSTNAME_1="N"
SIP_DETECT_SSAF_1="N"
SIP_RCV_DET_HEADER_1="N"
SIP_CONTACT_ON_ACK_1="N"
PHONE_NUMBER_1="1234567890"
LINE_ID_1=""
DISPLAY_NAME_1="1234567890"
INTERNATIONAL_ACCESS_CODE=""
SIP_REQURI_PORT_1="Y"
SIP_ADD_RPORT_1="N"
SIP_SESSION_METHOD_1="0"
VOICE_MESSAGE_AVAILABLE="Y"

#-----#
# Settings for line 2 #
#-----#

#####
# System Settings #
#####
## Syslog Settings
SYSLOG_RTPSMLY_INTVL_2="20"

#####
# Telephone Settings #
#####
## Multi Number Settings
INCOMING_CALL_GROUP_2="1,1,1,1,1,1,1"

#####
# VoIP Settings #
```

```
#####
## Codec Settings
SDP_CODEC0_2="G722"
SDP_CODEC1_2="PCMA"
SDP_CODEC2_2="G726-32"
SDP_CODEC3_2="G729A"
SDP_CODEC4_2="PCMU"
SDP_CKRTE0_2="8000"
SDP_CKRTE1_2="8000"
SDP_CKRTE2_2="8000"
SDP_CKRTE3_2="8000"
SDP_CKRTE4_2="8000"
SDP_PARAM0_2="0"
SDP_PARAM1_2="0"
SDP_PARAM2_2="0"
SDP_PARAM3_2="0"
SDP_PARAM4_2="0"
SDP_PTYPE0_2="9"
SDP_PTYPE1_2="8"
SDP_PTYPE2_2="2"
SDP_PTYPE3_2="18"
SDP_PTYPE4_2="0"

## RTP Settings
TOS_RTP_2="0"
RTCP_INTVL_2="0"
MAX_DELAY_2="20"
MIN_DELAY_2="2"
NOM_DELAY_2="2"

## Miscellaneous VoIP Settings
OUTBANDDTMF_2="Y"
TELEVENT_PTYPE_2="101"
RFC2543_HOLD_ENABLE_2="Y"

#####
# Line Settings #
#####
## Call Control Settings
VM_NUMBER_2=""
DIAL_PLAN_2="<:0111>[2-9]xxxxxxxxxS0|<:011>1[2-9]xxxxxxxxxS0"
DIAL_PLAN_NOT_MATCH_ENABLE_2="N"
SHARED_CALL_ENABLE_2="Y"
SHARED_USER_ID_2="1234567891a"
SYNCHRONIZATION_ENABLE_2="N"
PRIVACY_MODE_2="Y"

## SIP Settings
SIP_AUTHID_2="SIP1234567891"
SIP_PASS_2="J8uajAHFK3AHFSAla"
SIP_SRC_PORT_2="5070"
SIP_PRXY_ADDR_2="proxy.example.com"
SIP_PRXY_PORT_2="5060"
SIP_RGSTR_ADDR_2="registrar.example.com"
SIP_RGSTR_PORT_2="5060"
```

## 8.2 Детальный пример конфигурационного файла

---

```
SIP_SVCDOMAIN_2="example.com"
REG_EXPIRE_TIME_2="3600"
REG_INTERVAL_RATE_2="90"
SIP_SESSION_TIME_2="0"
TOS_SIP_2="0"
SIP_2NDPROXY_ADDR_2=""
SIP_2NDPROXY_PORT_2="5060"
SIP_2NDRGSTR_ADDR_2=""
SIP_2NDRGSTR_PORT_2="5060"
SIP_TIMER_T1_2="500"
SIP_TIMER_T2_2="4"
INVITE_RTXN_2="6"
OTHER_RTXN_2="10"
SIP_FOVR_NORSP_2="Y"
SIP_FOVR_MAX_2="2"
SIP_DNSSRV_ENA_2="Y"
SIP_UDP_SRV_PREFIX_2="_sip_udp."
SIP_TCP_SRV_PREFIX_2="_sip_tcp."
SIP_100REL_ENABLE_2="N"
SIP_18X_RTX_INTVL_2="0"
SIP_PR SNC_ADDR_2="presenceserver.example.com"
SIP_PR SNC_PORT_2="5060"
SIP_2NDPR SNC_ADDR_2=""
SIP_2NDPR SNC_PORT_2="5060"
USE_DEL_REG_OPEN_2="N"
USE_DEL_REG_CLOSE_2="N"
PORT_PUNCH_INTVL_2="0"
SIP_SUBS_EXPIRE_2="3600"
SUB_RTX_INTVL_2="10"
REG_RTX_INTVL_2="10"
SIP_P_PREFERRED_ID_2="N"
SIP_PRIVACY_2="N"
ADD_USER_PHONE_2="N"
SDP_USER_ID_2="-"
SUB_INTERVAL_RATE_2="90"
SIP_OUTPROXY_ADDR_2=""
SIP_OUTPROXY_PORT_2="5060"
SIP_TRANSPORT_2="0"
SIP_ANM_DISPNAME_2="1"
SIP_ANM_USERNAME_2="0"
SIP_ANM_HOSTNAME_2="N"
SIP_DETECT_SSAF_2="N"
SIP_RCV_DET_HEADER_2="N"
SIP_CONTACT_ON_ACK_2="N"
PHONE_NUMBER_2="1234567891"
LINE_ID_2=""
DISPLAY_NAME_2="1234567891"
SIP_REQURI_PORT_2="Y"
SIP_ADD_RPORT_2="N"
SIP_SESSION_METHOD_2="0"

#-----#
# Settings for line 3 to 8 follows... #
#-----#
```



## 8.2.1 Параметры для установки только кодека G729A

После настройки параметров в соответствии с приведенным ниже примером можно настроить использование на линии 1 только кодека "G729A".

### Пример

```
SDP_CODEC0_1="G729A"  
SDP_CODEC1_1=""  
SDP_CODEC2_1=""  
SDP_CODEC3_1=""  
SDP_CODEC4_1=""  
SDP_PTTYPE0_1="18"  
SDP_PTTYPE1_1="255"  
SDP_PTTYPE2_1="255"  
SDP_PTTYPE3_1="255"  
SDP_PTTYPE4_1="255"  
CODEC_G711_REQ="0"
```

### Замечание

- Если для линий 2–8 используется только кодек "G729A", укажите для них такое же значение параметра, изменив суффикс с "\_1" на "\_2"–"\_8".
- В этом листинге показаны параметры, необходимые для установки только кодека "G729A". Для получения подробной информации о других параметрах см. раздел **8.2 Детальный пример конфигурационного файла**.

## 8.3 Пример неправильного файла с описаниями ошибок

В приведенном ниже листинге показан пример конфигурационного файла с неправильным форматированием.

- ❶ В первой строке неправильно введено описание. Конфигурационный файл должен начинаться установленной последовательностью символов "# PCC Standard Format File #".
- ❷ Строки комментариев начинаются в середине строк.
- ❸ Символы пробела вставлены в середине строки с параметром.
- ❹ Строки комментариев начинаются с символа, отличного от "#".
- ❺ Указанное значение выходит за пределы допустимого диапазона для этого параметра.

### Пример неправильного файла

```
# This is a simplified sample configuration file. —❶

#####
# Configuration Setting #
#####

CFG_STANDARD_FILE_PATH="http://config.example.com/0123456789AB.cfg"
# URL of this configuration file

#####
# SIP Settings #
# Suffix "_1" indicates this parameter is for "line 1". #
#####

SIP_RGSTR_ADDR_1="registrar.example.com" # IP Address or FQDN of SIP registrar server
SIP_PRXY_ADDR_1="proxy.example.com" # IP Address or FQDN of proxy server

# Enables DNS SRV lookup
SIP_DNSSRV_ENA_1="Y"

# ID, password for SIP authentication
SIP_AUTHID_1="SIP_User"
SIP_PASS_1="SIP_Password"

# Some Timer Settings #
# Expiration time of SIP registration; "1 hour"
REG_EXPIRE_TIME_1="3600"
# Disables SIP Session Timer (RFC 4028)
SIP_SESSION_TIME_1="0"
```

```
// SIP phone number
PHONE_NUMBER_1="1234567890"
# Caller ID passed to opposite party
DISPLAY_NAME_1="1234567890"
```

④

```
/*
 * VoIP Setting
 */
```

```
# DTMF will be sent through SDP, according to RFC 2833
OUTBANDDTMF_1="Y"
```

```
#####
# Call Control Settings #
#####
```

```
# Enables subscription to the Voice Mail server
VM_SUBSCRIBE_ENABLE="Yes"
```

⑤

```
# Shared Call Settings
SHARED_CALL_ENABLE_1="Y"
SHARED_USER_ID_1="1234567890a"
```

```
# Disables Do Not Disturb, Call Forward synchronization.
SYNCHRONIZATION_ENABLE_1="N"
```

### 8.3 Пример неправильного файла с описаниями ошибок

---

---

## Раздел 9

# Программное обеспечение с открытым исходным кодом

*В части данного продукта используется программное обеспечение с открытым исходным кодом. На данное ПО распространяются соответствующие условия. Корпорация Panasonic не принимает вопросы относительно содержания приведенной ниже информации об авторских правах и лицензии.*

---

<<NetBSD kernel>>

This product uses a part of NetBSD kernel.

The use of a part of NetBSD kernel is based on the typical BSD style license below.

Copyright (c)

The Regents of the University of California. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:  
This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.
4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

However, parts of the NetBSD Kernel are provided with the following copyright notices.

Copyright (c) 1980, 1983, 1988, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.  
Copyright (c) 1980, 1986, 1989, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.  
Copyright (c) 1980, 1986, 1991, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.  
Copyright (c) 1980, 1986, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.  
Copyright (c) 1982, 1985, 1986, 1988, 1993, 1994 The Regents of the University of California. All rights reserved.  
Copyright (c) 1982, 1986, 1988, 1990, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.  
Copyright (c) 1982, 1986, 1988, 1990, 1993, 1994, 1995 The Regents of the University of California. All rights reserved.  
Copyright (c) 1982, 1986, 1988, 1990, 1993, 1995 The Regents of the University of California. All rights reserved.  
Copyright (c) 1982, 1986, 1988, 1991, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.  
Copyright (c) 1982, 1986, 1988, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.  
Copyright (c) 1982, 1986, 1988, 1993, 1995 The Regents of the University of California. All rights reserved.  
Copyright (c) 1982, 1986, 1989, 1991, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.  
Copyright (c) 1982, 1986, 1989, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.  
Copyright (c) 1982, 1986, 1990, 1991, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.  
Copyright (c) 1982, 1986, 1990, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.  
Copyright (c) 1982, 1986, 1990, 1993, 1994 The Regents of the University of California. All rights reserved.  
Copyright (c) 1982, 1986, 1991, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.  
Copyright (c) 1982, 1986, 1991, 1993, 1994 The Regents of the University of California. All rights reserved.  
Copyright (c) 1982, 1986, 1991, 1993, 1995 The Regents of the University of California. All rights reserved.  
Copyright (c) 1982, 1986, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.  
Copyright (c) 1982, 1986, 1993, 1994 The Regents of the University of California. All rights reserved.  
Copyright (c) 1982, 1986, 1993, 1994, 1995 The Regents of the University of California. All rights reserved.  
Copyright (c) 1982, 1986, 1993, 1995 The Regents of the University of California. All rights reserved.  
Copyright (c) 1982, 1988, 1991, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.  
Copyright (c) 1983, 1990, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.  
Copyright (c) 1983, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.  
Copyright (c) 1985, 1986, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.  
Copyright (c) 1985, 1986, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.  
Copyright (c) 1986, 1989, 1991, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.

---

Copyright (c) 1986, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.  
Copyright (c) 1987, 1991, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.  
Copyright (c) 1987, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.  
Copyright (c) 1987, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.  
Copyright (c) 1988 Regents of the University of California. All rights reserved  
Copyright (c) 1988 Stephen Deering.  
Copyright (c) 1988 University of Utah.  
Copyright (c) 1988, 1989, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.  
Copyright (c) 1988, 1991, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.  
Copyright (c) 1988, 1992, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.  
Copyright (c) 1988, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.  
Copyright (c) 1989 The Regents of the University of California. All rights reserved.  
Copyright (c) 1989, 1991, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.  
Copyright (c) 1989, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.  
Copyright (c) 1989, 1993, 1994 The Regents of the University of California. All rights reserved.  
Copyright (c) 1990, 1991, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.  
Copyright (c) 1990, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.  
Copyright (c) 1991, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.  
Copyright (c) 1991, 1993, 1994 The Regents of the University of California. All rights reserved.  
Copyright (c) 1992 Regents of the University of California. All rights reserved.  
Copyright (c) 1992, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.  
Copyright (c) 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.  
Copyright (c) 1993 Adam Glass  
Copyright (C) 1993 by Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.  
Copyright (c) 1994 Gordon W. Ross  
Copyright (c) 1994 Winning Strategies, Inc. All rights reserved.  
Copyright (c) 1995 The Regents of the University of California. All rights reserved.  
Copyright (C) 1995, 1996, 1997, and 1998 WIDE Project. All rights reserved.  
Copyright (c) 1996 The Regents of the University of California. All rights reserved.  
Copyright (c) 1996 John S. Dyson All rights reserved.  
Copyright (c) 1996 Matt Thomas. All rights reserved.  
Copyright (c) 1996 Matthew R. Green. All rights reserved.  
Copyright (c) 1996 Paul Kranenburg  
Copyright (c) 1996, 1997, 1999, 2001 The NetBSD Foundation, Inc. All rights reserved.  
Copyright (c) 1996, 2000 Christopher G. Demetriou. All rights reserved.  
Copyright (c) 1996,1999 by Internet Software Consortium.  
Copyright (c) 1996-1999 by Internet Software Consortium.  
Copyright (c) 1997 Jonathan Stone and Jason R. Thorpe. All rights reserved.  
Copyright (c) 1997 Christos Zoulas. All rights reserved.  
Copyright (c) 1997 Manuel Bouyer. All rights reserved.  
Copyright (c) 1997, 1998 The NetBSD Foundation, Inc. All rights reserved.  
Copyright (c) 1997, 1998, 1999, 2000 The NetBSD Foundation, Inc. All rights reserved.  
Copyright (c) 1997, 1998, 1999, 2001 The NetBSD Foundation, Inc. All rights reserved.  
Copyright (c) 1997, 1998, 1999, 2002 The NetBSD Foundation, Inc. All rights reserved.  
Copyright (c) 1997, 1998, 2000, 2001 The NetBSD Foundation, Inc. All rights reserved.  
Copyright (c) 1997, 1998, 2001 The NetBSD Foundation, Inc. All rights reserved.  
Copyright (c) 1997,98 The NetBSD Foundation, Inc. All rights reserved.  
Copyright (C) 1997-2000 Sony Computer Science Laboratories Inc. All rights reserved.  
Copyright (c) 1997-2002 The NetBSD Foundation, Inc. All rights reserved.  
Copyright (c) 1998 The NetBSD Foundation, Inc. All rights reserved.  
Copyright (c) 1998 Todd C. Miller <Todd.Miller@courtesan.com> All rights reserved.  
Copyright (c) 1998, 1999 The NetBSD Foundation, Inc. All rights reserved.  
Copyright (c) 1998, 1999, 2000 The NetBSD Foundation, Inc. All rights reserved.  
Copyright (c) 1998, 1999, 2000, 2001 The NetBSD Foundation, Inc. All rights reserved.  
Copyright (c) 1998, 2000 The NetBSD Foundation, Inc. All rights reserved.  
Copyright (c) 1998, 2000, 2001 The NetBSD Foundation, Inc. All rights reserved.  
Copyright (c) 1999 The NetBSD Foundation, Inc. All rights reserved.  
Copyright (C) 1999 WIDE Project. All rights reserved.  
Copyright (c) 1999, 2000 Jason L. Wright (jason@thought.net) All rights reserved.  
Copyright (c) 1999, 2000 The NetBSD Foundation, Inc. All rights reserved.  
Copyright (c) 1999, 2000, 2001 The NetBSD Foundation, Inc. All rights reserved.  
Copyright (c) 1999, 2001 The NetBSD Foundation, Inc. All rights reserved.  
Copyright (c) 2000 The NetBSD Foundation, Inc. All rights reserved.  
Copyright (c) 2000, 2001 The NetBSD Foundation, Inc. All rights reserved.  
Copyright (c) 2000, 2001, 2002 The NetBSD Foundation, Inc. All rights reserved.  
Copyright (c) 2001 The NetBSD Foundation, Inc. All rights reserved.  
Copyright (c) 2002 The NetBSD Foundation, Inc. All rights reserved.

---

Copyright 1998 Massachusetts Institute of Technology. All rights reserved.  
Copyright 2001 Wasabi Systems, Inc. All rights reserved.  
Portions Copyright (c) 1993 by Digital Equipment Corporation.  
Portions Copyright (c) 1995 by International Business Machines, Inc.  
Copyright (c) 1983, 1989 The Regents of the University of California. All rights reserved.  
Copyright (c) 1996 by Internet Software Consortium. All rights reserved.  
Copyright (c) 1980, 1986, 1989 Regents of the University of California. All rights reserved.  
Copyright (c) 1988 The Regents of the University of California. All rights reserved.  
Copyright (c) 1992, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.  
Copyright (c) 1994 Christopher G. Demetriou. All rights reserved.  
Copyright (c) 1997 The NetBSD Foundation, Inc. All rights reserved.  
Copyright (c) 1999 The NetBSD Foundation, Inc. All rights reserved.  
Copyright (c) 2001 The NetBSD Foundation, Inc. All rights reserved.  
Copyright (c) 1996 Gardner Buchanan <gbuchanan@shl.com> All rights reserved.

Parts of the NetBSD Kernel are provided with the licenses that are slightly different from the above Berkeley-formed license. Please refer the source code of the NetBSD Kernel about the details. The source code of the NetBSD Kernel is provided by the NetBSD CVS Repositories (<http://cvsweb.netbsd.org/bsdweb.cgi/>), and this product includes parts of the source code in the following directories.

<http://cvsweb.netbsd.org/bsdweb.cgi/src/sys/kern/>  
<http://cvsweb.netbsd.org/bsdweb.cgi/src/sys/net/>  
<http://cvsweb.netbsd.org/bsdweb.cgi/src/sys/netinet/>

#### <<OpenSSL>>

The product includes software developed by the OpenSSL Project and it is used under the following license.

#### LICENSE ISSUES

=====

The OpenSSL toolkit stays under a dual license, i.e. both the conditions of the OpenSSL License and the original SSLeay license apply to the toolkit. See below for the actual license texts. Actually both licenses are BSD-style Open Source licenses. In case of any license issues related to OpenSSL please contact [openssl-core@openssl.org](mailto:openssl-core@openssl.org).

#### OpenSSL License

-----

```
/* =====  
* Copyright (c) 1998-2004 The OpenSSL Project. All rights reserved.  
*  
* Redistribution and use in source and binary forms, with or without  
* modification, are permitted provided that the following conditions  
* are met:  
*  
* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright  
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.  
*  
* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright  
* notice, this list of conditions and the following disclaimer in  
* the documentation and/or other materials provided with the  
* distribution.  
*  
* 3. All advertising materials mentioning features or use of this  
* software must display the following acknowledgment:  
* "This product includes software developed by the OpenSSL Project  
* for use in the OpenSSL Toolkit. (http://www.openssl.org/)"  
*  
* 4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to  
* endorse or promote products derived from this software without  
* prior written permission. For written permission, please contact  
* openssl-core@openssl.org.  
*  
* 5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL"  
* nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written
```



---

```

* permission of the OpenSSL Project.
*
* 6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following
* acknowledgment:
* "This product includes software developed by the OpenSSL Project
* for use in the OpenSSL Toolkit (http://www.openssl.org/)"
*
* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT ``AS IS" AND ANY
* EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
* PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR
* ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
* SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT
* NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
* LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT,
* STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)
* ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED
* OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
* =====
*
* This product includes cryptographic software written by Eric Young
* (eay@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim
* Hudson (tjh@cryptsoft.com).
*
*/

```

Original SSLeay License

```

/* Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com)
* All rights reserved.
*
* This package is an SSL implementation written
* by Eric Young (eay@cryptsoft.com).
* The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.
*
* This library is free for commercial and non-commercial use as long as
* the following conditions are aheared to. The following conditions
* apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA,
* lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation
* included with this distribution is covered by the same copyright terms
* except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).
*
* Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in
* the code are not to be removed.
* If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution
* as the author of the parts of the library used.
* This can be in the form of a textual message at program startup or
* in documentation (online or textual) provided with the package.
*
* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:
* 1. Redistributions of source code must retain the copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
* documentation and/or other materials provided with the distribution.
* 3. All advertising materials mentioning features or use of this software
* must display the following acknowledgement:
* "This product includes cryptographic software written by
* Eric Young (eay@cryptsoft.com)"
* The word 'cryptographic' can be left out if the rouines from the library
* being used are not cryptographic related :-).
* 4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from
* the apps directory (application code) you must include an acknowledgement:

```

---

\* "This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"  
\*  
\* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG ``AS IS" AND  
\* ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE  
\* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE  
\* ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE  
\* FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL  
\* DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS  
\* OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)  
\* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT  
\* LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY  
\* OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF  
\* SUCH DAMAGE.  
\*  
\* The licence and distribution terms for any publically available version or  
\* derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be  
\* copied and put under another distribution licence  
\* [including the GNU Public Licence.]  
\*/

<<MD5>>

This software uses the Source Code of RSA Data Security, Inc. described in the RFC1321 (MD5 Message-Digest Algorithm).

-----  
Copyright (C) 1991-2, RSA Data Security, Inc. Created 1991. All rights reserved.

License to copy and use this software is granted provided that it is identified as the "RSA Data Security, Inc. MD5 Message-Digest Algorithm" in all material mentioning or referencing this software or this function.

License is also granted to make and use derivative works provided that such works are identified as "derived from the RSA Data Security, Inc. MD5 Message-Digest Algorithm" in all material mentioning or referencing the derived work.

RSA Data Security, Inc. makes no representations concerning either the merchantability of this software or the suitability of this software for any particular purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty of any kind.

These notices must be retained in any copies of any part of this documentation and/or software.

-----  
<<MT19937>>

The MT19937 software that Takuji Nishimura and Makoto Matsumoto developed is contained, and this product shall be used subject to the following license conditions.

Copyright (C) 1997 - 2002, Makoto Matsumoto and Takuji Nishimura, All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The names of its contributors may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written

---

permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

<<thttpd>>

The thttpd software that ACME Labs developed is contained, and this product shall be used subject to the following license conditions.

Copyright 1995,1998,1999,2000 by Jef Poskanzer <jef@acme.com>. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.



---

# ***Раздел 10***

## ***Приложение***

## 10.1 Хронология изменений

---

### 10.1.1 KX-TGP500/KX-TGP550 Версия файла программного обеспечения 12.04/22.04 или более поздняя

#### Новые разделы

---

- 3.6.2.1 Телефонный номер  
Телефонный номер  
ID линии
- 4.7.2 SIP Настройки  
SIP\_RCV\_DET\_HEADER\_[1–8]  
PHONE\_NUMBER\_[1–8]  
LINE\_ID\_[1–8]

### 10.1.2 KX-TGP500/KX-TGP550 Версия файла программного обеспечения 12.06/22.06 или более поздняя

#### Новые разделы

---

- 4.5.1 Настройки многоканального номера  
INCOMING\_CALL\_GROUP\_[1–8]  
OUTGOING\_CALL\_LINE\_HS[1–6]  
OUTGOING\_CALL\_LINE\_BS  
DEFAULT\_LINE\_SELECT\_HS[1–6]  
DEFAULT\_LINE\_SELECT\_BS

### 10.1.3 KX-TGP500/KX-TGP550 Версия файла программного обеспечения 12.10/22.10 или более поздняя

#### Новые разделы

---

- 4.3.5 Параметры инициализации  
OPTION66\_REBOOT
- 4.4.4 Параметры HTTP  
HTTPD\_PORTOPEN\_AUTO
- 4.6.3 Дополнительные параметры VoIP  
OUTBANDDTMF\_VOL
- 4.7.2 SIP Настройки  
SIP\_CONTACT\_ON\_ACK\_[1–8]

## 10.1.4 KX-TGP551 Версия файла программного обеспечения 12.12 или более поздняя

---

Начиная с данной версии, модель KX-TGP551 не поддерживается.

## 10.1.5 KX-TGP500/KX-TGP550 Версия файла программного обеспечения 12.17/22.17 или более поздняя

### Новые разделы

---

- 3.4.3.2 HTTP-авторизация  
Имя пользователя  
Идентификационный пароль
- 4.7.2 SIP Настройки  
SIP\_REQUIRE\_PORT\_[1–8]  
SIP\_ADD\_RPORT\_[1–8]  
SIP\_SESSION\_METHOD\_[1–8]

## 10.1.6 KX-TGP500/KX-TGP550 Версия файла программного обеспечения 12.29/22.29 или более поздняя

### Новые разделы

---

- 4.7.2 SIP Настройки  
VOICE\_MESSAGE\_AVAILABLE

## 10.1.7 KX-TGP500/KX-TGP550 Версия файла программного обеспечения 12.53/22.53 или более поздняя

### Новые разделы

---

- 2.1.7 HTTP-авторизация: настройки

## 10.1.8 KX-TGP500/KX-TGP550 Версия файла программного обеспечения 12.55/22.55 или более поздняя

### Новые разделы

---

- 2.1.8 Access Code
- 3.8.4 Management Server
- 4.3.6 Параметры сервера управления
- 4.8 Настройка параметров конфигурационного файла с помощью TR-069

## 10.1.9 KX-TGP500/KX-TGP550 Версия файла программного обеспечения 12.61/22.61 или более поздняя

### Новые разделы

---

- 4.7.2 SIP Настройки  
SIP\_RESPONSE\_CODE\_CALL\_REJECT  
SIP\_403\_REG\_SUB\_RTX\_[1-8]
- 4.5.3 Настройки тона  
RINGTONE\_183\_180\_ENABLE
- 4.7.1 Параметры управления вызовом  
VM\_COUNT\_ENABLE
- 4.3.5 Параметры инициализации  
MAINTENANCE\_WEB\_RESET\_ON\_STARTUP

## 10.1.10 KX-TGP500/KX-TGP550 Версия файла программного обеспечения 12.76/22.76 или более поздняя

### Новые разделы

---

- 4.5.3 Настройки тона  
CONFIRM\_TONE4\_ENABLE
- 4.7.1 Параметры управления вызовом  
CW\_ENABLE\_[1-8]
- 4.7.2 SIP Настройки  
COUNTRY\_CALLING\_CODE  
NATIONAL\_ACCESS\_CODE  
COUNTRY\_CALLING\_CODE\_EX  
SIP\_RESPONSE\_CODE\_CALL\_REJECT



---

# ***Алфавитный указатель***

## Цифры

1–30 119  
1–5 118

## A

ACS\_PASS 179  
ACS\_URL 179  
ACS\_USER\_ID 179  
ADD\_USER\_PHONE\_[1–8] 236  
ADMIN\_ID 159  
ADMIN\_PASS 159  
ANNEX\_G\_STUN\_ENABLE 182  
ANNEX\_G\_STUN\_MAX\_KEEP\_ALIVE 183  
ANNEX\_G\_STUN\_MIN\_KEEP\_ALIVE 183  
ANNEX\_G\_STUN\_PASS 183  
ANNEX\_G\_STUN\_SERV\_ADDR 182  
ANNEX\_G\_STUN\_SERV\_PORT 182  
ANNEX\_G\_STUN\_USER\_ID 183

## B

BELL\_CORE\_PATTERN1\_TIMING 206  
BELL\_CORE\_PATTERN2\_TIMING 206  
BELL\_CORE\_PATTERN3\_TIMING 207  
BELL\_CORE\_PATTERN4\_TIMING 207  
BELL\_CORE\_PATTERN5\_TIMING 207  
BUSY\_TONE\_FRQ 203  
BUSY\_TONE\_TIMING 203

## C

CFG\_CYCLIC 176  
CFG\_CYCLIC\_INTVL 176  
CFG\_FILE\_KEY\_LENGTH 176  
CFG\_FILE\_KEY1 175  
CFG\_FILE\_KEY2 175  
CFG\_FILE\_KEY3 175  
CFG\_MASTER\_FILE\_PATH 174  
CFG\_PRODUCT\_FILE\_PATH 173  
CFG\_RESYNC\_FROM\_SIP 177  
CFG\_RESYNC\_TIME 177  
CFG\_ROOT\_CERTIFICATE\_PATH 193  
CFG\_RTRY\_INTVL 177  
CFG\_STANDARD\_FILE\_PATH 172  
CODEC\_G711\_REQ 210  
CODEC\_G729\_PARAM 210  
CON\_REQ\_PASS 181  
CON\_REQ\_USER\_ID 181  
CONFERENCE\_SERVER\_ADDRESS 200  
CONFIRM\_TONE4\_ENABLE 208  
CONNECTION\_TYPE 184  
COUNTRY\_CALLING\_CODE 242  
COUNTRY\_CALLING\_CODE\_EX 242  
CUSTOM\_WEB\_PAGE 196  
CW\_ENABLE\_[1–8] 221

## D

DEFAULT\_LINE\_SELECT\_BS 199  
DEFAULT\_LINE\_SELECT\_HS[1–6] 199  
DHCP\_DNS\_ENABLE 185  
DHCP-сервер 17, 21, 171

DIAL\_PLAN\_[1–8] 218  
DIAL\_PLAN\_NOT\_MATCH\_ENABLE\_[1–8] 218  
DIAL\_TONE\_FRQ 202  
DIAL\_TONE\_TIMING 202  
DISPLAY\_NAME\_[1–8] 241  
DNS 73, 100  
DNS\_PRIORITY 188  
DNS\_QRY\_PRL 188  
DNS1 69, 74  
DNS1\_ADDR 189  
DNS2 69, 75  
DNS2\_ADDR 189  
DNS-сервер 17, 73, 185  
DST\_ENABLE 161  
DST\_OFFSET 161  
DST\_START\_DAY\_OF\_WEEK 163  
DST\_START\_MONTH 162  
DST\_START\_ORDINAL\_DAY 162  
DST\_START\_TIME 163  
DST\_STOP\_DAY\_OF\_WEEK 164  
DST\_STOP\_MONTH 164  
DST\_STOP\_ORDINAL\_DAY 164  
DST\_STOP\_TIME 165  
DTMF 110  
DTMF\_RELAY\_n 217

## E

EMERGENCY\_CALL[1–5] 200  
Encryption 139

## F

FIRM\_FILE\_PATH 170  
FIRM\_UPGRADE\_AUTO 169  
FIRM\_UPGRADE\_ENABLE 168  
FIRM\_VER\_EUDECT 169  
FIRM\_VER\_USDECT 169  
FIRSTDIGIT\_TIM 201

## H

HOST\_NAME 185  
HOWLER\_START\_TIME 206  
HOWLER\_TONE\_FRQ 205  
HOWLER\_TONE\_TIMING 205  
HTTP\_SSL\_VERIFY 193  
HTTP\_USER\_AGENT 192  
HTTP\_VER 192  
HTTPD\_PORTOPEN\_AUTO 191  
HTTPS 30  
HTTP-авторизация 79, 143

## I

ID линии 96  
INCOMING\_CALL\_GROUP\_[1–8] 197  
INTDIGIT\_TIM 201  
INTERNATIONAL\_ACCESS\_CODE 242  
INVITE\_RTXN\_[1–8] 229  
IP адрес 68  
IP-телефон (VLAN ID) 42, 77  
IP-телефон (Приоритет) 42, 77

**L**

LINE\_ID\_[1-8] 241  
LOCAL\_TIME\_ZONE\_POSIX 165

**M**

MAC адрес 67  
Management Server URL 143  
MAX\_DELAY\_[1-8] 213  
Microsoft Excel 252, 255  
Microsoft Outlook 252, 258  
MIN\_DELAY\_[1-8] 213

**N**

NAPT 82  
NAT 34, 82, 104, 235  
NAT Traversal 34, 83  
NATIONAL\_ACCESS\_CODE 242  
NOM\_DELAY\_[1-8] 213  
NTP\_ADDR 194  
NW\_SETTING\_ENABLE 196

**O**

OPTION66\_ENABLE 171  
OPTION66\_REBOOT 171  
OTHER\_RTXN\_[1-8] 230  
OUTBANDDTMF\_[1-8] 216  
OUTBANDDTMF\_VOL 216  
OUTGOING\_CALL\_LINE\_BS 198  
OUTGOING\_CALL\_LINE\_HS[1-6] 198

**P**

PERIODIC\_INFORM\_ENABLE 179  
PERIODIC\_INFORM\_INTERVAL 180  
PERIODIC\_INFORM\_TIME 180  
PHONE\_NUMBER\_[1-8] 240  
PORT\_PUNCH\_INTVL\_[1-8] 234  
PRIVACY\_MODE\_[1-8] 220  
PROVISION\_ENABLE 171

**R**

REG\_EXPIRE\_TIME\_[1-8] 224  
REG\_INTERVAL\_RATE\_[1-8] 225  
REG\_RTX\_INTVL\_[1-8] 235  
Reliability of Provisional Responses 103, 232  
REORDER\_TONE\_FRQ 205  
REORDER\_TONE\_TIMING 205  
RFC2543\_HOLD\_ENABLE\_[1-8] 217  
RINGING\_TONE\_FRQ 204  
RINGING\_TONE\_TIMING 204  
RINGTONE\_183\_180\_ENABLE 207  
RTCP интервал 108  
RTCP\_INTVL\_[1-8] 212  
RTP пакет QoS (DSCP) 107  
RTP\_PORT\_MAX 214  
RTP\_PORT\_MIN 214  
RTP\_PTIME 215

**S**

SDP\_CK RTE[0-4]\_[1-8] 209  
SDP\_CODEC[0-4]\_[1-8] 208  
SDP\_PARAM[0-4]\_[1-8] 209  
SDP\_PTYPE[0-4]\_[1-8] 209  
SDP\_USER\_ID\_[1-8] 237  
SHARED\_CALL\_ENABLE\_[1-8] 219  
SHARED\_USER\_ID\_[1-8] 220  
SIP Настройка 94  
SIP Настройки 35, 94, 95, 154, 221  
SIP Настройки [Линия 1]–[Линия 8] 95  
SIP\_100REL\_ENABLE\_[1-8] 232  
SIP\_18X\_RTX\_INTVL\_[1-8] 232  
SIP\_2NDPROXY\_ADDR\_[1-8] 227  
SIP\_2NDPROXY\_PORT\_[1-8] 228  
SIP\_2NDPRSN\_C\_ADDR\_[1-8] 233  
SIP\_2NDPRSN\_C\_PORT\_[1-8] 234  
SIP\_2NDRGSTR\_ADDR\_[1-8] 228  
SIP\_2NDRGSTR\_PORT\_[1-8] 228  
SIP\_403\_REG\_SUB\_RTX\_[1-8] 245  
SIP\_ADD\_ROUTE\_[1-8] 245  
SIP\_ADD\_RPORT\_[1-8] 243  
SIP\_ANM\_DISPNAME\_[1-8] 238  
SIP\_ANM\_HOSTNAME\_[1-8] 239  
SIP\_ANM\_USERNAME\_[1-8] 238  
SIP\_AUTHID\_[1-8] 222  
SIP\_CONTACT\_ON\_ACK\_[1-8] 240  
SIP\_DETECT\_SSAF\_[1-8] 239  
SIP\_DNSSRV\_ENA\_[1-8] 231  
SIP\_FOVR\_DURATION\_[1-8] 245  
SIP\_FOVR\_MAX\_[1-8] 230  
SIP\_FOVR\_MODE\_[1-8] 244  
SIP\_FOVR\_NORSP\_[1-8] 230  
SIP\_INVITE\_EXPIRE\_[1-8] 244  
SIP\_OUTPROXY\_ADDR\_[1-8] 237  
SIP\_OUTPROXY\_PORT\_[1-8] 237  
SIP\_P\_PREFERRED\_ID\_[1-8] 236  
SIP\_PASS\_[1-8] 222  
SIP\_PRIVACY\_[1-8] 236  
SIP\_PRSN\_C\_ADDR\_[1-8] 233  
SIP\_PRSN\_C\_PORT\_[1-8] 233  
SIP\_PRXY\_ADDR\_[1-8] 223  
SIP\_PRXY\_PORT\_[1-8] 223  
SIP\_RCV\_DET\_HEADER\_[1-8] 240  
SIP\_REQUIRE\_PORT\_[1-8] 243  
SIP\_RESPONSE\_CODE\_CALL\_REJECT 245  
SIP\_RGSTR\_ADDR\_[1-8] 224  
SIP\_RGSTR\_PORT\_[1-8] 224  
SIP\_SESSION\_METHOD\_[1-8] 243  
SIP\_SESSION\_TIME\_[1-8] 225  
SIP\_SRC\_PORT\_[1-8] 222  
SIP\_SUBS\_EXPIRE\_[1-8] 235  
SIP\_SVCDOMAIN\_[1-8] 224  
SIP\_TCP\_SRV\_PREFIX\_[1-8] 231  
SIP\_TIMER\_T1\_[1-8] 228  
SIP\_TIMER\_T2\_[1-8] 229  
SIP\_TRANSPORT\_[1-8] 238  
SIP\_UDP\_SRV\_PREFIX\_[1-8] 231  
SIP\_USER\_AGENT 221  
SIP-пакет QoS (DSCP) 102  
SIP-сервер 96  
SSAF → Фильтр адресов источников SIP 104, 239

SSL 30  
STATIC\_GATEWAY 186  
STATIC\_IP\_ADDRESS 185  
STATIC\_SUBNET 186  
STT\_TONE\_FRQ 204  
STT\_TONE\_TIMING 204  
STUN\_2NDSERV\_ADDR 195  
STUN\_2NDSERV\_PORT 196  
STUN\_SERV\_ADDR 195  
STUN\_SERV\_PORT 195  
STUN-сервер 36, 81, 195  
SUB\_INTERVAL\_RATE\_[1–8] 237  
SUB\_RTX\_INTVL\_[1–8] 235  
SYNCHRONIZATION\_ENABLE\_[1–8] 220  
SYSLOG\_ADDR 167  
SYSLOG\_EVENT\_CFG 167  
SYSLOG\_EVENT\_SIP 166  
SYSLOG\_EVENT\_TEL 167  
SYSLOG\_EVENT\_VOIP 167  
SYSLOG\_PORT 168  
SYSLOG\_RTPSMPLY\_INTVL\_[1–8] 168

## T

TELEVENT\_PTYPE\_[1–8] 216  
Terminal No. 43  
TFTP-сервер 20, 21, 171  
TIME\_QUERY\_INTVL 194  
TIME\_SYNC\_INTVL 194  
TIME\_ZONE 160  
TOS\_RTP\_[1–8] 211, 215  
TOS\_SIP\_[1–8] 225  
TR-069 246  
TSV → Значения с разделителями  
табуляции 135, 253, 256

## U

UDP\_CON\_REQ\_ADDR\_NOTIFY\_LIMIT 184  
URL обычного файла 141  
URL основного файла 141  
URL стандартного файла 140  
URL файла внутреннего ПО 138  
USE\_DEL\_REG\_CLOSE\_[1–8] 234  
USE\_DEL\_REG\_OPEN\_[1–8] 234  
USER\_DNS1\_ADDR 187  
USER\_DNS2\_ADDR 187  
USER\_ID 160  
USER\_PASS 160

## V

VLAN\_ENABLE 189  
VLAN\_ID\_IP\_PHONE 190  
VLAN\_ID\_PC 191  
VLAN\_PRI\_IP\_PHONE 190  
VLAN\_PRI\_PC 191  
VM\_NUMBER\_[1–8] 217  
VM\_SUBSCRIBE\_ENABLE 201  
VOICE\_MESSAGE\_AVAILABLE 244  
VoIP 51

## A

Автоматическая циклическая синхронизация 141  
Агент пользователя HTTP 79  
Агент пользователя SIP 94  
Адрес NTP сервера 89  
Адрес STUN-сервера 81  
Адрес отправляющего прокси-сервера 98  
Адрес прокси-сервера 80, 97  
Адрес сервера конференций 118  
Адрес сервера регистрации 96  
Аудитория 2  
Аутентификация SIP 99

## Б

База 115, 116  
Базовые настройки сети 16, 19, 71  
Безопасность 104  
Блокировка Caller ID 123  
Блокировка анонимного вызова 124  
Буфер колебания 108

## В

Ввод символов 62  
Веб-порт 58, 62, 87, 88  
Вернуться к настройкам по умолчанию 144  
Версия HTTP 78  
Версия IPL 67  
Версия ПО 67  
Вкладка VoIP 51, 93  
Вкладка Обслуживание 56, 136  
Вкладка Сеть 49, 71  
Вкладка Система 50, 84  
Вкладка Статус 48, 66  
Вкладка Телефон 54, 113  
Внешний IP-адрес 83  
Внутренние SIP-абоненты 103  
Внутренний RTP-порт 83  
Возможность синхронизации по NTP 89  
Время 91, 93  
Время RTP-пакета 105  
Встроен. Web 58  
Вторичный DNS-сервер 17, 69, 73, 75, 187, 189  
Второй кодек 111  
Выбор трубки и номер линии для совершения  
вызовов 116  
Выбор языка 16, 32, 84  
Выбор языка устройства 16  
Вызов даже тогда, когда номерной план не  
совпадает 123  
Выяснение состояния устройства 274

## Г

Главный конфигурационный файл 25, 141, 174  
Группа, подключенных трубок/ Выбор трубки для ответа  
на получаемые звонки 114

## Д

Данные телефонной книги в двоичном формате 254  
Данные телефонной книги в текстовом формате 254

День и время окончания действия летнего времени 92  
 День и время перехода на летнее время 90  
 День недели 91, 92  
 Детальный пример 277  
 Длинный гудок 130  
 Домен SIP-сервиса 98  
 Домен сервиса 98  
 Дополнительная документация 2  
 Дополнительные параметры VoIP 153, 216  
 Дополнительные параметры сети 151, 196  
 Доступ к веб-интерфейсу пользователя 60  
 Доступ к внешнему IP-адресу определенный для линии 83  
 Доступная подготовка 140  
 Доступная сеть VLAN 77  
 Доступное обновление внутреннего программного обеспечения 137  
 Доступные значения в поле номерного плана 260  
 Доступный прокси 80  
 Доступный режим секретности 121  
 Другие параметры сети 33

### З

Заводские установки 16, 37, 43, 44  
 ЗАМЕЧАНИЯ 2  
 Занято (Возможность перевода вызова) 126  
 Занято (Телефонный номер) 127  
 Значение заголовка для синхронизации 142  
 Значения с разделителями табуляции (TSV) 135, 253, 256

### И

Идентификационный пароль 80, 99, 144  
 Изменить пароль администратора 85  
 Изменить пароль пользователя 86  
 Импортировать телефонную книгу 134, 135, 254  
 Имя пользователя 79, 99, 143  
 Имя файла 135, 139  
 Имя хоста 72  
 Инициализация 20, 24  
 Интервал определения 81  
 Интервал поддержки соединения 104  
 Интервал синхронизации 89, 142  
 Информация о версии 66  
 Использовать VLAN 41  
 Использование конфигурационных файлов 2 типов 26  
 Использование конфигурационных файлов 3 типов 25  
 Использовать переход на летнее время 90

### К

Канал 1–3 83  
 Качество сервиса (QoS) 102, 107  
 Ключ шифрования 30, 175  
 Кнопка Закрывать порт Web 59, 61, 62  
 Кнопка Импорт 254  
 Кнопка Настройки Ethernet порта 62, 67, 70  
 Кнопка Обновление микропрограммного обеспечения 138, 265  
 Кнопка Отменить 62  
 Кнопка Перезагрузить WEB-настройки 144  
 Кнопка Перезагрузка 144

Кнопка Сохранить 62, 63  
 Кнопка Экспорт 255  
 Контроль вызова 117, 120  
 Контроль вызова [Линия 1]–[Линия 8] 120  
 Конфигурационный файл 24, 156  
 Конфигурационный файл продукта 25, 141, 173  
 Корневой сертификат 30, 193

### Л

Летнее время 90  
 Линия 1–Линия 8 83  
 Локальное обновление внутреннего ПО 138, 139, 265

### М

Максимальная задержка 108  
 Максимальное число RTP-порта 106  
 Маска подсети 68, 74  
 Месяц 90, 92  
 Минимальная задержка 109  
 Минимальное число RTP-порта 106  
 Модель 66

### Н

Набор символов для строковых значений 158  
 Наличие адреса сервера 97  
 Наличие порта сервера 97  
 Настр. VLAN 41  
 Настройка параметров конфигурационного файла с помощью TR-069 246  
 Настройка параметров сети устройства 17  
 Настройки DHCP 72  
 Настройки Ethernet порта 75, 150, 189  
 Настройки HTTP Клиента 78  
 Настройки RTP 35, 105, 153, 211  
 Настройки VLAN 77  
 Настройки VoIP 105, 107, 152, 208  
 Настройки VoIP [Линия 1]–[Линия 8] 107  
 Настройки Web-сервера 87  
 Настройки авторизации HTTP 45  
 Настройки кодеков 111  
 Настройки корректировки времени 88, 150, 194  
 Настройки многоканального номера 114, 151, 197, 250  
 Настройки прокси-сервера 80  
 Настройки статического NAPT 35, 82  
 Настройки таймера 101  
 Настройки тона 130, 152, 202  
 Начальная задержка 109  
 Начальное время 134  
 Не беспокоить 122, 124, 125, 126, 128, 220  
 Неограниченно (Возможность перевода вызова) 125  
 Неограниченно (Телефонный номер) 125  
 Нет ответа (Возможность перевода вызова) 128  
 Нет ответа (Кольцевой счётчик) 129  
 Нет ответа (Телефонный номер) 128  
 Новый пароль 85, 86  
 Номер для доступа к голосовой почте 121  
 Номер линии 70, 114, 116  
 Номер телефонной трубки 115, 116  
 Номера Телефонов для функции Запрет вызова 119  
 Номера экстренных вызовов 118  
 Номерной план 123, 259

- О**
- Обзор программирования 20
  - Обновление прошивки 38, 137, 168, 263, 265
  - Обновление типа 138
  - Обслуживание 56
  - Общедоступный вызов 121
  - Окно веб-интерфейса пользователя 61
  - Операция импорта/экспорта 254
  - Определение внешнего адреса 36, 80, 81
  - Основные настройки сети 16
  - Открытие/закрытие веб-порта 58
  - Отображаемое имя 120
  - Отправить «Подписаться» на сервер голосовой почты 117
  - Отправляющий прокси-сервер 98
- П**
- Параметры DNS 17, 150, 188
  - Параметры DNS-сервера 17
  - Параметры HTTP 150, 191
  - Параметры IP-адреса 150, 184
  - Параметры STUN 150, 195
  - Параметры TCP/IP 16
  - Параметры TCP/IP (назначение IP-адреса по протоколу DHCP или статически) 16
  - Параметры в конфигурационном файле 157
  - Параметры входа учетной записи 148, 159
  - Параметры для установки только кодека G729A 285
  - Параметры инициализации 26, 149, 171
  - Параметры кодеков 152, 208
  - Параметры линии 153, 217
  - Параметры номерного плана 259
  - Параметры номеров терминалов 43
  - Параметры обновления прошивки 149, 168, 264
  - Параметры сервера управления 179
  - Параметры сети 150, 184
  - Параметры системного времени 148, 160
  - Параметры системного журнала 148, 166, 274
  - Параметры системы 148, 159
  - Параметры скорости канала/дуплексного режима 40
  - Параметры телефона 151, 197
  - Параметры управления вызовом 151, 153, 200, 217, 260
  - Пароль администратора 85
  - Первичный DNS-сервер 17, 69, 73, 74, 187, 189
  - Первый кодек 111
  - Перевод вызова 122, 125, 126, 128, 220
  - Перед доступом к веб-интерфейсу пользователя 57
  - Перезагрузить WEB-настройки 37
  - Перезагрузка 144
  - Перенаправление портов 34
  - ПК (VLAN ID) 42, 77
  - ПК (Приоритет) 42, 78
  - По умолчанию 117
  - Подготовка к технической поддержке 26, 139, 140
  - Поддерживает 100rel (RFC 3262) 103
  - Поддерживает RFC 2543 (с=0.0.0.0) 110
  - Поддерживает таймер сессии (RFC 4028) 104
  - Поддержка соединения 104
  - Подтвердить новый пароль 85, 87
  - Поиск доступного DNS-сервера 100
  - Поиск сервером префикса для TCP 101
  - Поиск сервером префикса для UDP 100
  - Порт LAN 41, 76
  - Порт STUN-сервера 82
  - Порт отправляющего прокси-сервера 98
  - Порт ПК 41, 76
  - Порт прокси-сервера 80, 97
  - Порт Web-сервера 87
  - Предварительная инициализация 20
  - Предупредительный сигнал 133
  - Пример настройки параметров 264
  - Пример неправильного файла 286
  - Пример номерного плана 261
  - Примеры конфигурационных файлов 275
  - Приоритет параметров 32
  - Приоритет способов настройки 32
  - Программирование с помощью конфигурационного файла 147
  - Программирование через веб-интерфейс пользователя 20, 31, 47
  - Программирование через телефонный интерфейс пользователя 20, 32, 39, 40
  - Прямые команды 40
  - Пятый кодек 113
- Р**
- Рабочий банк 66
  - Разрешенный SSAF (фильтр адреса SIP ресурса) 104
  - Распределенный вызов 121, 219
  - Регистратор порта сервера 97
  - Редактирование с помощью Microsoft Excel 255
  - Режим соединения 68, 72
  - Рекомендуемая среда 57
- С**
- Сброс 37
  - Сброс IP-адреса 37, 43
  - Сброс идентификатора/пароля доступа к веб-интерфейсу 44, 60
  - Сервер Времени 89
  - Сервер инициализации 23, 28
  - Сервер прошивок 38, 264
  - Сервис IP 143
  - Сетевой статус 67, 274
  - Сеть 49
  - Сигнал занят 131
  - Синхронизация 89
  - Синхронизация тона 131, 132, 133
  - Синхронизация функции "Не беспокоить" и переадресации вызова 122
  - Система 50
  - Скор./Дуплекс 40, 75
  - Скоростной канал/Дуплексный режим 76
  - Смещение при переходе на летнее время 90
  - Сообщения о результатах 63
  - Список параметров в веб-интерфейсе пользователя 48
  - Список параметров конфигурационного файла 148
  - Список функций и прямые команды телефонного интерфейса пользователя 40
  - Способ определения 81
  - Способы безопасной инициализации 29
  - Стандартный конфигурационный файл 25, 140, 172



Статистическая информация 108  
 Статус 48  
 Статус VoIP 69, 70, 274  
 Статус подключения Ethernet (порт LAN) 68  
 Статус подключения Ethernet (порт ПК) 68

**Т**

Тайм-аут промежуточной цифры 118  
 Таймер на закрытие порта 88  
 Таймер T1 101  
 Таймер T2 101  
 Телефон 54  
 Телефонный номер 70, 96, 115  
 Телефон-событие тип полезной нагрузки 110  
 Техническая поддержка 2  
 Техническая поддержка микропрограммного обеспечения 137, 264  
 Тип DTMF 110  
 Товарные знаки 2  
 Тон звонка 132  
 Тональный прерывистый сигнал 132  
 Тональный прерывистый сигнал "отказ в обслуживании" 133  
 Точка доступа 99  
 Точка доступа SIP 35, 99  
 Транспортный протокол 95  
 Транспортный протокол для SIP 95  
 Третий кодек 112  
 Трубка (или базовый блок) 135, 136

**У**

Удержание вызова 110, 217  
 Уникальный ID для общедоступного вызова 122  
 Упрощенный пример 276  
 Уровень доступа 48, 59  
 Уровни доступа (идентификаторы и пароли) 31, 59  
 Установка RTP (Real-time Transport Protocol — протокол передачи в реальном времени) 35  
 Установка SIP 35  
 Установка маршрутизатора 35  
 Установки IP адреса 73  
 Установки статического адреса 73  
 Устранение неисправностей 267

**Ф**

Фильтр адресов источников SIP (SSAF) 104, 239  
 Формат файла импорта/экспорта 253  
 Функции вызова 123

**Х**

Характеристики конфигурационного файла 156  
 Хронология изменений, KX-TGP500/KX-TGP550 Версия файла программного обеспечения 12.04/22.04 или более поздняя 298  
 Хронология изменений, KX-TGP500/KX-TGP550 Версия файла программного обеспечения 12.06/22.06 или более поздняя 298  
 Хронология изменений, KX-TGP500/KX-TGP550 Версия файла программного обеспечения 12.10/22.10 или более поздняя 298

Хронология изменений, KX-TGP500/KX-TGP550 Версия файла программного обеспечения 12.17/22.17 или более поздняя 299  
 Хронология изменений, KX-TGP500/KX-TGP550 Версия файла программного обеспечения 12.29/22.29 или более поздняя 299  
 Хронология изменений, KX-TGP500/KX-TGP550 Версия файла программного обеспечения 12.53/22.53 или более поздняя 299  
 Хронология изменений, KX-TGP500/KX-TGP550 Версия файла программного обеспечения 12.55/22.55 или более поздняя 299  
 Хронология изменений, KX-TGP551 Версия файла программного обеспечения 12.12 или более поздняя 299

**Ч**

Часовой пояс 89  
 Частота тона 130, 131, 132, 133  
 Четвертый кодек 112  
 Число неприглашенных повторных попыток 102  
 Число приглашенных повторных попыток 102

**Ш**

Шифрование 29  
 Шлюз по умолчанию 69, 74

**Э**

Экспорт данных из Microsoft Outlook 258  
 Экспортировать телефонную книгу 135, 136, 255  
 Элементы управления в окне 61

**Я**

Язык 84  
 Язык Web 32, 84

**Панасоник Систем Нетворкс Ко., Лтд.**

1-62, 4-чоме, Миношима, Хаката-ку, Фукуока 812-8531, Япония

**Panasonic System Networks Co., Ltd.**

1-62, 4-chome, Minoshima, Hakata-ku, Fukuoka 812-8531, Japan

**Авторское право:**

Данный материал защищен авторским правом компании Panasonic System Networks Co., Ltd. Его можно копировать только для внутреннего использования. Любое другое воспроизведение, полное или частичное, без письменного согласия компании Panasonic System Networks Co., Ltd запрещено.

© Panasonic System Networks Co., Ltd. 2009

**PNQX3927VA** YM0711YS4033