

Руководство для администратора SIP телефон



Модель №



Внимательно прочтите это Руководство перед использованием изделия и сохраните его для будущего использования.

КХ-UT113/КХ-UT123/КХ-UT133/КХ-UT136: программный файл версии 01.080 или выше

В этом руководстве во всех номерах моделей, если это возможно, опускается суффикс.



<KX-UT136>

Введение

Обзор

Данное Руководство для администратора содержит подробную информацию о настройке устройства и управлении им.

Аудитория

Данное Руководство для 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

Краткое руководство

Содержит краткие основные сведения по настройке устройства.

Инструкция по эксплуатации

Содержит информацию об установке и эксплуатации устройства.

Руководства и дополнительная информация выложены на веб-сайте Panasonic по адресу: http://www.panasonic.com/sip (для пользователей в США) http://panasonic.net/pcc/support/sipphone (для пользователей в других странах/регионах)

Техническая поддержка

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

Примечание к ПО с открытым исходным кодом

В состав данного продукта входит ПО с открытым исходным кодом. Для получения подробной информации о ПО с открытым исходным кодом см. Инструкцию по эксплуатации.

Товарные знаки

- Microsoft, Excel, Internet Explorer, Outlook и Windows 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.

Содержание

| 1 Пе | рвоначальная установка | .17 |
|---------|---|----------|
| 1.1 | Установка | 18 |
| 1.1.1 | Заводские установки | |
| 1.1.2 | Выбор языка устройства | |
| 1.1.3 | Основные настройки сети | |
| 1.1.4 | Обзор программирования | 20 |
| 115 | Программирование через телефонный интерфейс пользователя | 20 |
| 1151 | Изменение языка, используемого при программировании через телефонный | |
| | интерфейс попьзователя | 21 |
| 116 | Программирование через веб-интерфейс пользователя | 21 |
| 1161 | Пароль для программирования через веб-интерфейс пользователя | 21 |
| 1162 | Изменение языка, используемого при программировании через веб-интерфей | <u> </u> |
| 1.1.0.2 | попьзователя | ັ22 |
| 1163 | Перед доступом к веб-интерфейсу пользователя | 22 |
| 1164 | Лоступ к веб-интерфейсу пользователя | 24 |
| 117 | Лругие параметры сети | 29 |
| 1171 | Установка брандмауэра и маршрутизатора | 29 |
| 1172 | Установка Орандмауора и маршрутиватора Установка NAT (Network Address Translation — преобразование сетевых | |
| 1.1.7.2 | | 30 |
| 1173 | Определение внешнего адреса | |
| 1.1.7.0 | Сброс устройства и обновление прошивки | 32 |
| 121 | Сброс устроиства и соповление прошивки | 32 |
| 1211 | Возврат к заволским установкам (Заволские настройки) | 32 |
| 1211 | Сброс параметров сети (команда Сброс IP установок) | 32 |
| 1212 | Сорос параметров сети (команда Сорос II установок) | 0z |
| 1.2.1.0 | Reset Web Settings) | ່າວ |
| 1 2 2 | Перение процинки | |
| 1.2.2 | Основление прошивки | |
| 2 06 | бщая информация по инициализации | .35 |
| 2.1 | Предварительная инициализация | 36 |
| 2.1.1 | Что такое предварительная инициализация? | 36 |
| 2.1.2 | Предварительная инициализация при использовании статических | |
| | IP-адресов | 37 |
| 2.1.3 | Сервер предварительной инициализации | 37 |
| 2.1.4 | Пример настройки параметров предварительной инициализации | 38 |
| 2.2 | Инициализация | 40 |
| 2.2.1 | Что такое инициализация? | 40 |
| 2.2.2 | Протоколы инициализации | 40 |
| 2.2.3 | Конфигурационный файл | 40 |
| 2.2.4 | Загрузка конфигурационных файлов | 42 |
| 2.2.5 | Пример настройки параметров сервера инициализации | 45 |
| 2.2.6 | Шифрование | 47 |
| 2.3 | Приоритет способов настройки | 48 |
| 2.4 | Характеристики конфигурационного файла | 49 |
| 2.5 | Примеры конфигурационных файлов | 50 |
| 2.5.1 | Примеры параметров кодеков | 50 |
| 2.5.2 | Пример неправильного файла с описаниями ошибок | 51 |
| 2.6 | Настройка параметров конфигурационного файла с помощью TR-069 | 53 |
| 3 Пр | ограммирование интерфейса пользователя телефона | .57 |
| 3.1 | Программирование через телефонный интерфейс пользователя | 58 |

| 3.1.1 | Список функций и прямые команды телефонного интерфейса | |
|---------|---|----|
| | пользователя | |
| 3.1.2 | Удаление телефонной книги | |
| 3.1.3 | Параметры номера терминала | |
| 3.1.4 | Сброс веб-идентификатора/пароля | 59 |
| 4 Пр | ограммирование через веб-интерфейс пользователя | 61 |
| 4.1 | Список параметров в веб-интерфейсе пользователя | 62 |
| 4.2 | Status | 72 |
| 4.2.1 | Version Information | 73 |
| 4.2.1.1 | Version Information | 73 |
| | Model | 73 |
| | Operating Bank | 73 |
| | IPL Version | 73 |
| | Firmware Version | 73 |
| 4.2.2 | Network Status | 74 |
| 4.2.2.1 | Network Status | 74 |
| | MAC Address | 74 |
| | Ethernet Link Status (LAN Port) | 74 |
| | Ethernet Link Status (PC Port) (только для KX-UT123/KX-UT133/ | |
| | KX-UT136) | 74 |
| | Connection Mode | 75 |
| | IP Address | 75 |
| | Subnet Mask | 75 |
| | Default Gateway | 75 |
| | DNS1 | 76 |
| | DNS2 | 76 |
| 4.2.3 | VoIP Status | 76 |
| 4.2.3.1 | VoIP Status | 77 |
| | Line No | 77 |
| | Phone Number | 77 |
| | VoIP Status | 77 |
| 4.3 | Network | 78 |
| 4.3.1 | Basic Network Settings | 78 |
| 4.3.1.1 | Connection Mode | 78 |
| | Connection Mode | 78 |
| 4.3.1.2 | DHCP Settings | 79 |
| | Host Name | 79 |
| | Domain Name Server | 79 |
| 4.3.1.3 | Static Settings | 80 |
| | Static IP Address | 80 |
| | Subnet Mask | 80 |
| | Default Gateway | 81 |
| | DNS1 | 81 |
| | DNS2 | 81 |
| 4.3.2 | Ethernet Port Settings | 82 |
| 4.3.2.1 | Link Speed/Duplex Mode | 82 |
| | LAN Port | 82 |
| | РС Port (только для KX-UT123/KX-UT133/KX-UT136) | 83 |
| 4.3.2.2 | VLAN Settings | 83 |
| | Enable VLAN | 83 |
| | IP Phone (VLAN ID) | 83 |
| | IP Phone (Priority) | 83 |
| | РС (VLAN ID) (только для KX-UT123/KX-UT133/KX-UT136) | 84 |
| | РС (Priority) (только для KX-UT123/KX-UT133/KX-UT136) | 84 |

| 4.3.3 | HTTP Client Settings | 84 |
|------------------------|---|------------|
| 4.3.3.1 | HTTP Client Settings | 84 |
| | HTTP Version | 84 |
| | HTTP User Agent | 85 |
| 4.3.3.2 | HTTP Authentication | 85 |
| | Authentication ID | 85 |
| | Authentication Password | 86 |
| 4.3.3.3 | Proxy Server Settings | 86 |
| | Enable Proxy | 86 |
| | Proxy Server Address | 86 |
| 4.0.4 | Proxy Server Port | 86 |
| 4.3.4 | Global Address Detection | 80 |
| 4.3.4.1 | Global Address Detection | /۵۵/ |
| | Detection Method | /۵۵/ |
| 1212 | | /٥٥/ حە |
| 4.3.4.Z | STUN Server Address | 0101 70 |
| | STUN Server Dort | 0001 00 |
| 135 | Static NADT Settings | |
| 4.3.5 | Global ID Address | |
| 4.3.3.1 | Global IP Address | 03 80 |
| 4352 | Enable Global IP Address Usage per Line | 80. 80 |
| 4.0.0.2 | Line 1–Line 4 | |
| 4.3.5.3 | External RTP Port | |
| | Channel 1–25 | |
| 4.3.6 | Application Settings | 90 |
| 4.3.6.1 | Application Settings | 90 |
| | Application Port | 90 |
| | Enable Application | |
| 4.3.6.2 | Application Authentication | 91 |
| | Authentication ID | 91 |
| | Authentication Password | 91 |
| 4.4 | System | 91 |
| 4.4.1 | Web Language | 91 |
| 4.4.1.1 | Web Language | 92 |
| | | |
| 4.4.2 | Administrator Password | |
| 4.4.2.1 | Change Administrator Password | |
| | Current Password | |
| | New Password | |
| 4 4 0 | Confirm New Password | |
| 4.4.3 | Change User Password | |
| 4.4.3.1 | Change User Password | |
| | New Deseword | |
| | New Password | 94 05 |
| 1 1 1 | Woh Sonver Settings | 90 |
| 4.4.4 | Web Server Settings | 90 |
| 4.4.4.1 | Web Server Dort | 90 05 |
| | Port Close Timer | 90 AO |
| 445 | Time Adjust Settings | 90 AQ |
| <u> </u> | Synchronization | 90 סס |
| -т. т .Ј. I | Enable Synchronization by NTP | 97. ۵7 |
| | Synchronization Interval | 97 97 |
| 4.4.52 | Time Server | |
| | | |

| | NTP Server Address | 97 |
|----------|---|------------|
| 4.4.5.3 | Time Zone | 97 |
| | Time Zone | 97 |
| 4.4.5.4 | Daylight Saving Time (Summer Time) | 98 |
| | Enable DST (Enable Summer Time) | 98 |
| | DST Offset (Summer Time Offset) | 98 |
| 4.4.5.5 | Start Day and Time of DST (Start Day and Time of Summer Time) | |
| | Month | 98 |
| | Day of Week | |
| 4 4 5 0 | Lime | |
| 4.4.5.0 | End Day and Time of DST (End Day and Time of Summer Time) | 100 |
| | Monun | 100 |
| | | 100 101 |
| 45 | VolP | 101 |
| 451 | SIP Settings | 101 |
| 4.5.1.1 | SIP Setting | |
| | SIP User Agent | |
| 4.5.2 | SIP Settings [Line 1]–[Line 4] | |
| 4.5.2.1 | Phone Number | 103 |
| | Phone Number | 103 |
| | SIP URI | 104 |
| 4.5.2.2 | SIP Server | 104 |
| | Registrar Server Address | 104 |
| | Registrar Server Port | |
| | Proxy Server Address | |
| | Proxy Server Port | |
| | Presence Server Port | 105 105 |
| 1523 | Outbound Proxy Server | |
| 4.0.2.0 | Outbound Proxy Server Address | 105 |
| | Outbound Proxy Server Port | 106 |
| 4.5.2.4 | SIP Service Domain | |
| | Service Domain | |
| 4.5.2.5 | SIP Source Port | 106 |
| | Source Port | 106 |
| 4.5.2.6 | SIP Authentication | 107 |
| | Authentication ID | 107 |
| | Authentication Password | 107 |
| 4.5.2.7 | | |
| | Enable DNS SRV lookup | 108 |
| | SRV 100KUP PTEIIX 101 UDP | 108 |
| 1528 | Transport Protocol of SIP | 100 100 |
| 7.3.2.0 | Transport Protocol | 109 109 |
| 4529 | Timer Settings | 109 |
| 1.0.2.0 | T1 Timer | |
| | T2 Timer | |
| | Timer B | 110 |
| | Timer D | 110 |
| | Timer F | 110 |
| | Timer H | 110 |
| | Timer J | 111 |
| 4.5.2.10 | Quality of Service (QoS) | |
| | SIP Packet QOS (DSCP) | 111 |

| 4.5.2.11 | SIP extensions | 1 [·] | 11 11 |
|----------|---|----------------|----------|
| | Supports Session Timer (RFC 4028) | 1 | 12 |
| 4.5.2.12 | NAT Identity | 1 | 12 |
| | Keep Alive Interval | 1 | 12 |
| | Supports Roort (RFC 3581) | 1 | 12 |
| 4.5.2.13 | Security | 1 | 13 |
| | Enable SSAF (SIP Source Address Filter) | 1 | 13 |
| 4.5.3 | VoIP Settings | 1 | 13 |
| 4.5.3.1 | RTP Settings | 1 | 13 |
| | RTP Packet Time | 1 | 13 |
| | Minimum RTP Port Number | 1 | 14 |
| | Maximum RTP Port Number | 1 | 14 |
| | Telephone-event Pavload Type | 1 | 15 |
| 4.5.4 | VoIP Settings [Line 1]–[Line 4] | 1 | 16 |
| 4.5.4.1 | Quality of Service (QoS) | 1 | 16 |
| | RTP Packet QoS (DSCP) | 1 | 16 |
| | RTCP Packet QoS (DSCP) | 1 | 16 |
| 4.5.4.2 | Statistical Information | 1 | 17 |
| | RTCP Enable | 1 | 17 |
| | RTCP Interval | 1 | 17 |
| 4.5.4.3 | Jitter Buffer | 1 | 17 |
| | Maximum Delay | 1 | 17 |
| | Minimum Delay | 1 | 18 |
| | Initial Delay | 1 | 18 |
| 4.5.4.4 | DTMF | 1 | 18 |
| | DTMF Type | 1 | 18 |
| | DTMF Relay | 1 | 10 |
| 4.5.4.5 | Call Hold | 1 | 10 |
| | Supports RFC 2543 (c=0.0.0.0) | 1 | 10 |
| 4.5.4.6 | CODEC Preferences | | 20 |
| | G722 (Enable) | 1: | 20 |
| | G722 (Priority) | 1: | 20 |
| | PCMA (Enable) | 1: | 20 |
| | PCMA (Priority) | 1: | 20 |
| | G726–32 (Enable) | 1: | 21 |
| | G726–32 (Priority) | 1: | 21 |
| | G729A (Enable) | 1: | 21 |
| | G729A (Priority) | 1: | 21 |
| | PCMU (Enable) | 1: | 21 |
| | PCMU (Priority) | 1: | 22 |
| 4.6 | Telephone | 1: | 22 |
| 4.6.1 | Call Control | 1: | 22 |
| 4.6.1.1 | Call Control | 1: | 23 |
| - | Send SUBSCRIBE to Voice Mail Server | 1: | 23 |
| | Conference Server URI | 1: | 23 |
| | Inter-digit Timeout | 1: | 23 |
| | Timer for Dial Plan | 1: | 24 |
| | International Call Prefix | 1: | 24 |
| | Country Calling Code | 1 | 24 |
| | National Access Code | 1 | 24 |
| | Default Line for Outgoing | 1 | 25 |
| | Flash/Recall Button | 1 | 25 |
| | Flash Hook Event | 1 | 25 |
| | Direct Call Pickup | 1 | 25 |

| 4.6.1.2 | Call Rejection Phone Numbers | 126 126 |
|---------|---|----------------------------------|
| 4.6.2 | Call Control [Line 1]–[Line 4] | |
| 4.6.2.1 | Call Control | |
| | Display Name | 127 |
| | Voice Mail Access Number | 127 |
| | Enable Shared Call | 128 |
| | Synchronize Do Not Disturb and Call Forward | 120 |
| | Bosouroo List UDI | 120 |
| 4600 | | 129 |
| 4.0.2.2 | Dial Piali | 129 |
| | Dial Plan (max 500 columns) | |
| | | |
| 4.6.2.3 | | |
| | Block Caller ID | 130 |
| | Block Anonymous Call | 130 |
| | Do Not Disturb | 131 |
| 4.6.2.4 | Call Forward | 132 |
| | Unconditional (Enable Call Forward) | 132 |
| | Unconditional (Phone Number) | 132 |
| | Busy (Enable Call Forward) | 133 |
| | Busy (Phone Number) | |
| | No Ánswer (Enable Call Forward) | |
| | No Answer (Phone Number) | 135 |
| | No Answer (Ring Count) | 135 |
| 463 | Elevible Button Settings (только для KX-LIT133/KX-LIT136) | 136 |
| 4631 | Elevible Button Settings | 136 |
| 4.0.5.1 | Tupe (No 1 24) | 130 136 |
| | $P_{\text{premotor}}(N \ge 1 - 24)$ | 130 |
| | Falallete(1) = 1-24) | 130 127 |
| 4.0.4 | Label Name (№ 1–24) | |
| 4.6.4 | Tone Settings | |
| 4.6.4.1 | | |
| | | |
| | Tone Timings | |
| 4.6.4.2 | Busy Tone | 138 |
| | Tone Frequencies | 138 |
| | Tone Timings | 139 |
| 4.6.4.3 | Ringing Tone | 139 |
| | Tone Frequencies | 139 |
| | Tone Timings | 139 |
| 4.6.4.4 | Stutter Tone | 140 |
| | Tone Frequencies | 140 |
| | Tone Timings | 140 |
| 4.6.4.5 | Reorder Tone | |
| | Tone Frequencies | |
| | Tone Timinas | 141 |
| 465 | Telenhone Settings | 141 |
| 4651 | Telenhone Settings | 141 |
| 1.0.0.1 | Key Click Tone | ۱۴۱ ۱۸۱ |
| | Evtension DIN | ۱ ۹ ۱ 1 <i>۸</i> ۵ |
| | LAIGHBIUH FIIN Number Matching Lower Digit | ۲42۱۹۲ ۱۹۵۵ |
| | Number Matching Lover Digit | 142 |
| 4.0.0 | | |
| 4.0.0 | | |
| 4.6.6.1 | | |
| | File Name | 143 |
| 4.6.7 | Export Phonebook | 143 |

| 4.6.8 | Application Settings | |
|---------|--|------------|
| 4.6.8.1 | Application Bootup URL | |
| | ÜRL | 145 |
| 4.6.8.2 | Application initial URL | 145 |
| | URL | 145 |
| 4.6.8.3 | Incoming call URL | 145 |
| | URL | |
| 4.6.8.4 | Talking URL | |
| 4 0 0 5 | | |
| 4.6.8.5 | | |
| 4000 | | |
| 4.0.8.0 | | |
| 1607 | URL | |
| 4.0.0.7 | | 140 146 |
| 4688 | Network Phone Book LIRI | 140 146 |
| 4.0.0.0 | | |
| 4689 | Network Phone Book URL Authentication | 147 |
| | Authentication ID | |
| | Authentication Password | |
| 4.7 | Maintenance | 147 |
| 4.7.1 | Firmware Maintenance | 148 |
| 4.7.1.1 | Firmware Maintenance | 148 |
| | Enable Firmware Update | 148 |
| | Update Type | 148 |
| | Firmware File URL | 149 |
| 4.7.2 | Local Firmware Update | |
| 4.7.2.1 | Local Firmware Update | |
| | Encryption | |
| 470 | File Name | |
| 4.7.3 | Provisioning Maintenance | |
| 4.7.3.1 | Enable Provisioning | 150 150 |
| | Standard File LIDI | 150 151 |
| | Product File URI | |
| | Master File LIRI | 152 |
| | Cyclic Auto Resync | 152 |
| | Resvnc Interval | |
| | Header Value for Resync Event | |
| 4.7.4 | Management Server | |
| 4.7.4.1 | Management Server | 153 |
| | Management Server URL | 153 |
| 4.7.4.2 | Management Server Authentication | 154 |
| | Authentication ID | 154 |
| | Authentication Password | 154 |
| 4.7.5 | Reset to Defaults | |
| 4.7.6 | Restart | 155 |
| 5 Пn | ограммирование с помошью конфигурационного | |
| | аправити с полощые конфитурационного | 157 |
| - φα | | |
| 5.1 | Список параметров конфигурационного файла | |
| 5.2 | Орщая информация о конфигурационных фаилах | |

| 5.2.1 | Параметры в конфигурационном файле | 169 |
|-------|---------------------------------------|-----|
| 5.2.2 | Набор символов для строковых значений | 170 |

| 5.3.1 Параметры входа учетной записи 171 ADMIN_ID 171 ADMIN_IPASS 171 ADMIN_DASS 171 USER_DASS 171 USER_DASS 172 USER_PASS 172 TIME_ZONE 172 DST_ENABLE 173 DST_OFFSET 173 DST_START_MONTH 174 DST_START_ORDINAL_DAY 174 DST_START_ORDINAL_DAY 174 DST_START_ORDINAL_DAY 174 DST_STOP_ORDINAL_DAY 174 DST_STOP_ORDINAL_DAY 176 DST_STOP_ORDINAL_DAY 177 LOCAL_TIME_ZONE_POSIX 177 SYSLOG_EVENT_VEL 177 SOSLOG_EVENT_VEL 177 SOSLOG_EVENT_VEL 179 SYSLOG_EVENT_VEL <th>5.3</th> <th>Параметры системы</th> <th>171</th> | 5.3 | Параметры системы | 171 |
|--|-------|--------------------------------|--------------|
| ADMIN_PASS 171 ADMIN_PASS 171 USER_PASS 172 USER_PASS 172 S.3.2 Параметры системного времени 172 DST_ENABLE 173 DST_ENABLE 173 DST_OFFSET 173 DST_START_ORDINAL_DAY 174 DST_START_OAY_OF_WEEK 174 DST_STOP_ORDINAL_DAY 174 DST_STOP_ORDINAL_DAY 176 DST_STOP_DAY_OF_WEEK 177 LOCAL_TIME_ZONE_POSIX 177 LOCAL_TIME_ZONE_POSIX 177 SSLOG_EVENT_SIP 178 SYSLOG_EVENT_VOIP 179 SYSLOG_PORT | 5.3.1 | Параметры входа учетной записи | 171 |
| ADMIN PASS 171 USER_D 172 USER_DASS 172 USER_PASS 172 TIME_ZONE 172 DST_OFFSET 173 DST_START_MONTH 174 DST_START_ORDINAL_DAY 174 DST_START_ORDINAL_DAY 174 DST_START_ORDINAL_DAY 174 DST_START_ORDINAL_DAY 174 DST_START_ORDINAL_DAY 176 DST_STOP_ORDINAL_DAY 177 LOCAL_TIME_ZONE_FOSIX 177 LOCAL_TIME_ZONE_FOSIX 177 SUSIOG_EVENT_SIP 178 SYSLOG_EVENT_CINC 179 SYSLOG_EVENT_TEL 179 | | ADMIN_ID | 171 |
| USER_ID 172 USER_PASS 172 5.3.2 Параметры системного времени 172 DST_ENABLE 173 DST_ENABLE 173 DST_START_MONTH 174 DST_START_ORDINAL_DAY 174 DST_START_ORDINAL_DAY 174 DST_START_OP_ORDINAL_DAY 174 DST_START_TIME 175 DST_STOP_ORDINAL_DAY 176 DST_STOP_ORDINAL_DAY 176 DST_STOP_ORDINAL_DAY 176 DST_STOP_ORDINAL_DAY 176 DST_STOP_ORDINAL_DAY 176 DST_STOP_ORDINAL_DAY 176 DST_STOP_DAY_OF_WEEK 176 DST_STOP_ORDINAL_DAY 176 DST_STOP_DAY_OF_WEEK 177 LOCAL_TIME_ZONE_POSIX 177 SUSIOG_EVENT_SIP 178 SYSLOG_EVENT_VOF 179 SYSLOG_EVENT_VOIP 179 SYSLOG_PORT 179 SYSLOG_PORT 179 SYSLOG_PORT 179 SYSLOG_PORT 179 | | ADMIN_PASS | 171 |
| USER PASS 172 5.3.2 Параметры системного времени 172 TIME ZONE 172 DST_ENABLE 173 DST_OFFSET 173 DST_START_ORDINAL DAY 174 DST_START_ORDINAL DAY 174 DST_START_ORDINAL DAY 174 DST_STOP_MONTH 175 DST_STOP_DAY_OF_WEEK 175 DST_STOP_DAY_OF_WEEK 176 DST_STOP_DAY_OF_WEEK 176 DST_STOP_DAY_OF_WEEK 177 LOCAL_TIME_ZONE_POSIX 177 STOP_DAY_OF_WEEK 178 SYSLOG_EVENT_GEG 178 SYSLOG_EVENT_GEG 179 SYSLOG_EVENT_VOIP 179 SYSLOG_ADDR 179 SYSLOG_RORT 179 SYSLOG_RORT 179 SYSLOG_RORT 179 SYSLOG_RORADE 179 SYSLOG_PORT 179 SYSLOG_ROPANL 179 SYSLOG_ROPANL 179 SYSLOG_ROPANL 179 SYSLOG_ROPANL <td></td> <td>USER_ID</td> <td>172</td> | | USER_ID | 172 |
| 5.3.2 Параметры системного времени 172 TIME_ZONE 173 DST_OFFSET 173 DST_START_MONTH 174 DST_START_ORDINAL_DAY 174 DST_START_DAY_OF_WEEK 175 DST_STOP_MONTH 175 DST_STOP_ORDINAL_DAY 176 DST_STOP_ORDINAL_DAY 176 DST_STOP_ORDINAL_DAY 176 DST_STOP_ORDINAL_DAY 176 DST_STOP_ORDINAL_DAY 176 DST_STOP_ORDINAL_DAY 176 DST_STOP_ORDINAL_DAY 177 LOCAL_TIME_ZONE_POSIX 177 SYSLOG_EVENT_VOR 177 SYSLOG_EVENT_VOR 179 SYSLOG_EVENT_VOR 179 SYSLOG_EVENT_VOR 179 SYSLOG_PORT 179 SYSLOG_ROPORT 179 SYSLOG_PORT 179 SYSLOG_PORT 179 SYSLOG_PORT 179 SYSLOG_ROPARLE 180 FIRM_UPGRADE_ENABLE 180 FIRM_UPGRADE_ENABLE 180 FIRM_UPGRADE_AUTO 181 FIRM_UPGRADE | | USER_PASS | 172 |
| TIME_ZONE 173 DST_ENABLE 173 DST_OFFSET 173 DST_START_MONTH 174 DST_START_ORDINAL_DAY 174 DST_START_ORDINAL_DAY 174 DST_STOP_MONTH 175 DST_STOP_ORDINAL_DAY 176 DST_STOP_ORDINAL_DAY 176 DST_STOP_ORDINAL_DAY 176 DST_STOP_TIME 177 LOCAL_TIME_ZONE_POSIX 177 LOCAL_TIME_ZONE_POSIX 177 SUSLOG_EVENT_OFG 178 SYSLOG_EVENT_OFG 179 SYSLOG_EVENT_VOIP 179 SYSLOG_PORT 179 SY | 5.3.2 | Параметры системного времени | 172 |
| DST_ENABLE 173 DST_OFFSET 173 DST_START_ORDINAL_DAY 174 DST_START_ORDINAL_DAY 174 DST_START_OAY_OF_WEEK 175 DST_START_DAY_OF_WEEK 176 DST_STOP_ORDINAL_DAY 177 LOCAL_TIME_ZONE_POSIX 177 LOCAL_TIME_ZONE_POSIX 177 SYSLOG_EVENT_SIP 178 SYSLOG_EVENT_VOIP 179 SYSLOG_PORT 180 FIRM_UPGRADE_ENABLE 180 F | | TIME_ZONE | 172 |
| DST_OFFSET 173 DST_START_MONTH 174 DST_START_ORDINAL DAY 174 DST_START_TAPAY_OF_WEEK 175 DST_STOP_MONTH 176 DST_STOP_ORDINAL_DAY 176 DST_STOP_ORDINAL_DAY 176 DST_STOP_ORDINAL_DAY 176 DST_STOP_ORDINAL_DAY 176 DST_STOP_ORDINAL_DAY 176 DST_STOP_DAY_OF_WEEK 177 LOCAL_TIME_ZONE_POSIX 177 LOCAL_TIME_ZONE_POSIX 177 SYSLOG_EVENT_OFP 179 SYSLOG_EVENT_CFG 179 SYSLOG_EVENT_VOIP 179 SYSLOG_ADDR 179 SYSLOG_PORT 179 SYSLOG_PORT 179 SYSLOG_PORT 179 SYSLOG_PORT 179 SYSLOG_PORT 179 SYSLOG_PORT 179 SYSLOG_PORALE_NABLE 180 FIRM_UPGRADE_AUTO 180 FIRM_UPGRADE_AUTO 181 FIRM_UPGRADE_AUTO 183 CFG_STROL_NABLE | | | 173 |
| DSI_STARI_MONTH 174 DST_START_ORDINAL_DAY 174 DST_START_ORDINAL_DAY 175 DST_STOP_ORDINAL_DAY 176 DST_STOP_MONTH 176 DST_STOP_ONDINAL_DAY 176 DST_STOP_OND_MONTM 176 DST_STOP_OND_MONTM 177 LOCAL_TIME_ZONE_POSIX 177 LOCAL_TIME_ZONE_POSIX 177 SJSLOG_EVENT_SIP 178 SYSLOG_EVENT_CFG 179 SYSLOG_EVENT_TEL 179 SYSLOG_PORT 179 SYSLOG_PORT 179 SYSLOG_PORT 179 SYSLOG_ADDR 179 SYSLOG_PORT 179 SYSLOG_PORT 179 SYSLOG_ADDR 180 FIRM_UPGRADE_ENABLE 180 FIRM_UPGRADE_AUTO 181 FIRM_UPGRADE_AUTO 181 FIRM_VERSION 182 OPTION66_ENABLE 183 CFG_FILE_KEY1 183 CFG_FILE_KEY1 184 CFG_FILE_KEY1 186 </td <td></td> <td>DST_OFFSET</td> <td>173</td> | | DST_OFFSET | 173 |
| DS _ START_ORUDINAL DAY | | DST_START_MONTH | 174 |
| DS1_START_TIME 175 DST_START_TIME 176 DST_STOP_MONTH 176 DST_STOP_ORDINAL_DAY 176 DST_STOP_OP_ORDINAL_DAY 176 DST_STOP_OWEEK 176 DST_STOP_OWEEK 177 LOCAL_TIME_ZONE_POSIX 177 LOCAL_TIME_ZONE_FOSIX 177 SYSLOG_EVENT_SIP 178 SYSLOG_EVENT_CFG 179 SYSLOG_EVENT_TEL 179 SYSLOG_PORT 179 SYSLOG_PORT 179 SYSLOG_PORT 179 SYSLOG_PORT 179 SYSLOG_PORT 180 FIRM_UPGRADE_ENABLE 180 FIRM_UPGRADE_AUTO 181 FIRM_UPGRADE_AUTO 181 FIRM_UPGRADE_AUTO 181 FIRM_UPGRADE_AUTO 182 OPTION66_REBOOT 183 PCOVISION_ENABLE 183 CFG_FILE_KEY1 184 CFG_FILE_KEY1 184 CFG_FILE_KEY1 185 CFG_FILE_KEY1 186 | | DSI_SIARI_ORDINAL_DAY | |
| DS1_STAP_IMR 176 DST_STOP_MONTH 176 DST_STOP_DAY_OF_WEEK 176 DST_STOP_DAY_OF_WEEK 177 LOCAL_TIME_ZONE_POSIX 177 5.3.3 Параметры журнала системы 178 SYSLOG_EVENT_SIP 178 SYSLOG_EVENT_SIP 179 SYSLOG_EVENT_VOIP 179 SYSLOG_EVENT_TEL 179 SYSLOG_PORT 179 SYSLOG_ROPADE_AUTO_ 180 FIRM_UPGRADE_AUTO 181 FIRM_UPGRADE_AUTO 181 FIRM_UPGRADE_AUTO 183 OPTION66_REBOOT 183 OPTION66_REBOOT 183 CFG_STANDARD_FILE_PATH 184 CFG_FILE_KEY1 186 CFG_FILE_KEY1 186 CFG_FILE_KEY1 188 CFG_FILE_KEY1 | | DSI_SIARI_DAY_OF_WEEK | |
| DST_STOP_ORDINAL DAY 176 DST_STOP_ORDINAL DAY 176 DST_STOP_DAY OF_WEEK 176 DST_STOP_DAY OF_WEEK 177 LOCAL_TIME_ZONE_POSIX 177 5.3.3 Параметры журнала системы 178 SYSLOG_EVENT_CFG 179 SYSLOG_EVENT_CFG 179 SYSLOG_EVENT_CFG 179 SYSLOG_ADDR 179 SYSLOG_RTPSMLY_INTVL_n 180 5.3.4 Параметры обновления прошивки 180 FIRM_UPGRADE_AUTO 181 FIRM_UPGRADE_AUTO 181 FIRM_UPGRADE_AUTO 181 FIRM_VERSION 182 OPTION66_ENABLE 183 CFG_STANDARD_FILE_PATH 181 CFG_STANDARD_FILE_PATH 183 CFG_FILE_KEY1 184 CFG_FILE_KEY1 186 CFG_FILE_KEY1 188 CFG_FILE_KEY1 188 CFG_FILE_KEY1 188 CFG_FILE_KEY1 188 CFG_FILE_KEY1 188 CFG_FILE_KEY2 | | DSI_SIARI_IIME | |
| DS1_STOP_DAY_OF_WEEK 176 DST_STOP_TIME 177 LOCAL_TIME_ZONE_POSIX 177 S.3.3 Параметры журнала системы 178 SYSLOG_EVENT_SIP 178 SYSLOG_EVENT_VOIP 179 SYSLOG_EVENT_VOIP 179 SYSLOG_PORT 170 SYSLOG_PORT <td></td> <td></td> <td></td> | | | |
| DS1_STOP_TIME 170 LOCAL_TIME_ZONE_POSIX 177 LOCAL_TIME_ZONE_POSIX 177 5.3.3 Параметры журнала системы 178 SYSLOG_EVENT_SIP 178 SYSLOG_EVENT_CFG 179 SYSLOG_EVENT_CFG 179 SYSLOG_EVENT_TEL 179 SYSLOG_ADDR 179 SYSLOG_CRTPSMLY_INTVL_n 180 5.3.4 Параметры обновления прошивки 180 FIRM_UPGRADE_ENABLE 180 FIRM_UPGRADE_ENABLE 180 FIRM_UPGRADE_ENABLE 180 FIRM_UPGRADE_ENABLE 180 FIRM_UPGRADE_ENABLE 180 FIRM_UPGRADE_ENABLE 181 FIRM_UPGRADE_ENABLE 182 OPTION66_REBOOT 183 PROVISION ENABLE 183 CFG_PRODUCT_FILE_PATH 183 CFG_PRODUCT_FILE_PATH 184 CFG_PRODUCT_FILE_PATH 185 CFG_FILE_KEY3 187 CFG_FILE_KEY3 187 CFG_FILE_KEY3 187 | | DSI_SIOP_ORDINAL_DAY | |
| DS1_STOP_INVE 177 LOCAL_TIME_ZONE_POSIX 177 5.3.3 Параметры журнала системы 178 SYSLOG_EVENT_GE 179 SYSLOG_EVENT_CFG 179 SYSLOG_EVENT_CFG 179 SYSLOG_EVENT_VOIP 179 SYSLOG_ADDR 179 SYSLOG_PORT 179 SYSLOG_RTPSMLY_INTVL_n 180 FIRM_UPGRADE_ENABLE 180 FIRM_UPGRADE_AUTO 181 FIRM_VPGRADE_AUTO 181 FIRM_PICE_PATH 181 5.3.5 Параметры инициализации 182 OPTION66_ENABLE 183 CFG_PRODUCT_FILE_PATH 183 CFG_PRODUCT_FILE_PATH 184 CFG_FILE_KEY3 187 | | DSI_SIOP_DAY_OF_WEEK | 170 177 |
| 5.3.3 Параметры журнала системы 171 5.3.3 Параметры журнала системы 178 SYSLOG_EVENT_SIP 179 SYSLOG_EVENT_CFG 179 SYSLOG_EVENT_TEL 179 SYSLOG_PORT 179 SYSLOG_PORT 179 SYSLOG_PORT 179 SYSLOG_RTPSMLY_INTVL_n 180 5.3.4 Параметры обновления прошивки 180 FIRM_UPGRADE_ENABLE 180 FIRM_UPGRADE_AUTO 181 FIRM_UPGRADE_AUTO 181 FIRM_FILE_PATH 181 5.3.5 Параметры инициализации 182 OPTION66_ENABLE 182 OPTION66_ENABLE 183 CFG_STANDARD_FILE_PATH 183 CFG_FRUE_KEY1 184 CFG_FRUE_KEY2 187 CFG_FRUE_KEY2 187 CFG_FRUE_KEY1 186 CFG_FRUE_KEY2 187 CFG_FRUE_KEY2 187 CFG_FRUE_KEY2 187 CFG_FRUE_KEY2 187 | | | |
| 0.3.3 Параметры курнала слемы 170 SYSLOG_EVENT_CFG 179 SYSLOG_EVENT_TEL 179 SYSLOG_EVENT_TEL 179 SYSLOG_PORT 179 SYSLOG_PORT 179 SYSLOG_PORT 179 SYSLOG_PORT 179 SYSLOG_RTPSMLY_INTVL_n 180 5.3.4 Параметры обновления прошивки 180 FIRM_UPGRADE_ENABLE 180 FIRM_UPGRADE_AUTO 181 SUSSION 182 OPTION66 ENABLE OPTION66 182 OPTION66 182 OPTION66 182 CFG_STANDARD_FILE_PATH 183 CFG_FILE_KEY1 184 CFG_FILE_KEY2 <td< td=""><td>522</td><td></td><td>/ / ا 179</td></td<> | 522 | | / / ا 179 |
| SYSLOG_EVENT_CFG 179 SYSLOG_EVENT_TEL 179 SYSLOG_ADDR 179 SYSLOG_PORT 180 FIRM_UPGRADE_NUTVL_n 180 FIRM_UPGRADE_ENABLE 180 FIRM_UPGRADE_AUTO 181 FIRM_VERSION 180 FIRM_VERSION 181 FIRM_VERSION 182 OPTION66_ENABLE 182 OPTION66_ENABLE 182 OPTION66_REBOOT 183 CFG_STANDARD_FILE_PATH 184 CFG_FODUCT_FILE_PATH 183 CFG_FOLE_KEY1 186 CFG_FILE_KEY2 187 CFG_FILE_KEY2 187 CFG_FILE_KEY1 188 CFG_FILE_KEY2 187 CFG_FILE_KEY3 187 CFG_FILE_K | 0.0.0 | SVSLOG EVENT SID | 170 178 |
| SYSLOG_EVENT_VOIP 179 SYSLOG_EVENT_TEL 179 SYSLOG_ADDR 179 SYSLOG_PORT 179 SYSLOG_RTPSMLY_INTVL_n 180 5.3.4 Параметры обновления прошивки 180 FIRM_UPGRADE_ENABLE 180 FIRM_UPGRADE_AUTO 181 FIRM_VERSION 180 FIRM_VERSION 181 FIRM_VERSION 182 OPTION66_ENABLE 182 OPTION66_ENABLE 182 OPTION66_ENABLE 183 CFG_STANDARD_FILE_PATH 183 CFG_PRODUCT_FILE_PATH 183 CFG_PRODUCT_FILE_PATH 184 CFG_FILE_KEY1 186 CFG_FILE_KEY2 187 CFG_FILE_KEY2 187 CFG_FILE_KEY3 188 CFG_CYCLIC_INTVL 188 CFG_RESYNC_TIME 189 ACS_USER_ID 189 ACS_USER_ID 189 ACS_USER_ID 190 ACS_PASS 190 PERIODIC_INFORM_ENABLE | | SYSLOG EVENT CEG | 170 179 |
| SYSLOG_EVENT_TEL 179 SYSLOG_ADDR 179 SYSLOG_PORT 179 SYSLOG_PORT 179 SYSLOG_RTPSMLY_INTVL_n 180 5.3.4 Параметры обновления прошивки 180 FIRM_UPGRADE_ENABLE 180 FIRM_UPGRADE_AUTO 181 FIRM_UPGRADE_AUTO 181 FIRM_FILE_PATH 181 5.3.5 Параметры инициализации 182 OPTION66_REBOOT 183 PROVISION_ENABLE 183 CFG_STANDARD_FILE_PATH 183 CFG_PRODUCT_FILE_PATH 183 CFG_FONDUCT_FILE_PATH 183 CFG_FILE_KEY1 186 CFG_FILE_KEY2 187 CFG_FILE_KEY2 187 CFG_FILE_KEY2 187 CFG_CYCLIC_INTVL 188 CFG_RESYNC_TIME 189 CFG_RESYNC_FROM_SIP 189 CFG_RESYNC_FROM_SIP 189 ACS_USER_ID 190 ACS_USER_ID 190 ACS_USER_ID 190 | | SYSLOG EVENT VOIP | 179 |
| SYSLOG_ADDR 179 SYSLOG_PORT 179 SYSLOG_RTPSMLY_INTVL_n 180 5.3.4 Параметры обновления прошивки 180 FIRM_UPGRADE_ENABLE 180 FIRM_UPGRADE_AUTO 181 FIRM_UPGRADE_AUTO 181 FIRM_UPGRADE_AUTO 181 FIRM_UPGRADE_AUTO 181 5.3.5 Параметры инициализации 182 OPTION66_ENABLE 182 OPTION66_ENABLE 183 CFG_STANDARD_FILE_PATH 183 CFG_PRODUCT_FILE_PATH 183 CFG_FRODUCT_FILE_PATH 184 CFG_FILE_KEY1 186 CFG_FILE_KEY2 187 CFG_FILE_KEY3 187 CFG_FILE_KEY2 187 CFG_CYCLIC 188 CFG_CYCLIC 188 CFG_RESYNC_FROM_SIP 189 CFG_RESYNC_FROM_SIP 189 CFG_RESYNC_FROM_SIP 189 ACS_USER_ID 190 ACS_USER_ID 190 ACS_USER_ID 190 | | SYSLOG EVENT TEL | 179 |
| SYSLOG_PORT 179 SYSLOG_RTPSMLY_INTVL_n 180 5.3.4 Параметры обновления прошивки 180 FIRM_UPGRADE_ENABLE 180 FIRM_VERSION 180 FIRM_UPGRADE_AUTO 181 FIRM_UPGRADE_AUTO 181 FIRM_UPGRADE_AUTO 181 FIRM_UPGRADE_MAUTO 181 5.3.5 Параметры инициализации 182 OPTION66_ENABLE 182 OPTION66_REBOOT 183 PROVISION_ENABLE 183 CFG_STANDARD_FILE_PATH 183 CFG_FRODUCT_FILE_PATH 183 CFG_FRODUCT_FILE_PATH 184 CFG_FILE_KEY1 186 CFG_FILE_KEY2 187 CFG_FILE_KEY3 187 CFG_CCYCLIC_INTVL 188 CFG_RESYNC_TIME 189 CFG_RESYNC_FROM_SIP 189 ACS_USER_ID 189 ACS_USER_ID 190 PERIODIC_INFORM_ENABLE 190 PERIODIC_INFORM_ENABLE 190 PERIODIC_INFORM_T | | SYSLOG ADDR | |
| SYSLOG_RTPSMLY_INTVL_n 180 5.3.4 Параметры обновления прошивки 180 FIRM_UPGRADE_ENABLE 180 FIRM_VERSION 180 FIRM_VERSION 180 FIRM_UPGRADE_AUTO 181 FIRM_UPGRADE_AUTO 181 FIRM_FILE_PATH 181 5.3.5 Параметры инициализации 182 OPTION66_RABLE 182 OPTION66_REBOOT 183 PROVISION_ENABLE 183 CFG_STANDARD_FILE_PATH 183 CFG_PRODUCT_FILE_PATH 183 CFG_FILE_KEY1 186 CFG_FILE_KEY2 187 CFG_FILE_KEY1 186 CFG_CYCLIC 187 CFG_FILE_KEY2 187 CFG_CYCLIC 188 CFG_RESYNC_TIME 189 CFG_RESYNC_FROM_SIP 189 S.3.6 Параметры сервера управления 189 ACS_URL 189 ACS_URL 189 ACS_URL 190 PERIODIC_INFORM_ENABLE < | | SYSLOG PORT | 179 |
| 5.3.4 Параметры обновления прошивки 180 FIRM_UPGRADE_ENABLE 180 FIRM_VERSION 180 FIRM_UPGRADE_AUTO 181 FIRM_UPGRADE_AUTO 181 FIRM_UPGRADE_AUTO 181 FIRM_UPGRADE_AUTO 181 5.3.5 Параметры инициализации 182 OPTION66_ENABLE 182 OPTION66_REBOOT 183 PROVISION_ENABLE 183 CFG_STANDARD_FILE_PATH 183 CFG_FORDUCT_FILE_PATH 183 CFG_FORDUCT_FILE_PATH 184 CFG_FILE_KEY1 186 CFG_FILE_KEY2 187 CFG_FILE_KEY1 186 CFG_FILE_KEY2 187 CFG_FILE_KEY2 187 CFG_CYCLIC 188 CFG_RESYNC_TIME 188 CFG_RESYNC_FROM_SIP 189 ACS_USER_ID 189 ACS_USER_ID 190 PERIODIC_INFORM_INTERVAL 190 PERIODIC_INFORM_INTERVAL 190 PERIODIC_INFORM_INTERVAL 191 <td></td> <td>SYSLOG RTPSMLY INTVL n</td> <td></td> | | SYSLOG RTPSMLY INTVL n | |
| FIRM_ÚPGRADE_ENABLE 180 FIRM_VERSION 180 FIRM_VERSION 180 FIRM_UPGRADE_AUTO 181 FIRM_FILE_PATH 181 5.3.5 Параметры инициализации 182 OPTION66_ENABLE 182 OPTION66_REBOOT 183 PROVISION_ENABLE 183 CFG_STANDARD_FILE_PATH 183 CFG_PRODUCT_FILE_PATH 184 CFG_FONDUCT_FILE_PATH 185 CFG_FILE_KEY1 186 CFG_FILE_KEY2 187 CFG_FILE_KEY3 187 CFG_FILE_KEY3 187 CFG_CYCLIC 188 CFG_CYCLIC_INTVL 188 CFG_RESYNC_TIME 189 CFG_RESYNC_FROM_SIP 189 CFG_RESYNC_FROM_SIP 189 ACS_USER_ID 190 ACS_USER_ID 190 ACS_PASS 190 PERIODIC_INFORM_ENABLE 190 PERIODIC_INFORM_INTERVAL 190 PERIODIC_INFORM_TIME 191 | 5.3.4 | Параметры обновления прошивки | |
| FIRM_VERSION 180 FIRM_UPGRADE_AUTO 181 FIRM_UPGRADE_AUTO 181 FIRM_FILE_PATH 181 5.3.5 Параметры инициализации 182 OPTION66_ENABLE 183 OPTION66_REBOOT 183 PROVISION_ENABLE 183 CFG_STANDARD_FILE_PATH 183 CFG_PRODUCT_FILE_PATH 183 CFG_FRODUCT_FILE_PATH 184 CFG_FILE_KEY1 186 CFG_FILE_KEY2 187 CFG_FILE_KEY3 187 CFG_FILE_KEY3 187 CFG_CYCLIC 188 CFG_COCLIC 188 CFG_RESYNC_TIME 189 CFG_RESYNC_FROM_SIP 189 CFG_RESYNC_FROM_SIP 189 ACS_USER_ID 190 ACS_USER_ID 190 ACS_PASS 190 PERIODIC_INFORM_ENABLE 190 PERIODIC_INFORM_INTERVAL 190 PERIODIC_INFORM_TIME 191 | | FIRM UPGRADE ENABLE | 180 |
| FIRM_UPGRADE_AUTO 181 FIRM_FILE_PATH 181 5.3.5 Параметры инициализации 182 OPTION66_ENABLE 182 OPTION66_REBOOT 183 PROVISION_ENABLE 183 CFG_STANDARD_FILE_PATH 183 CFG_PRODUCT_FILE_PATH 183 CFG_FILE_KEY1 186 CFG_FILE_KEY2 187 CFG_FILE_KEY3 187 CFG_FILE_KEY3 187 CFG_CYCLIC 188 CFG_RESYNC_FROM_SIP 188 CFG_RESYNC_FROM_SIP 189 ACS_USER_ID 189 ACS_USER_ID 190 PERIODIC_INFORM_ENABLE 190 PERIODIC_INFORM_ENABLE 190 PERIODIC_INFORM_TIME 191 | | FIRM_VERSION | 180 |
| FIRM_FILE_PATH 181 5.3.5 Параметры инициализации 182 OPTION66_ENABLE 182 OPTION66_REBOOT 183 PROVISION_ENABLE 183 CFG_STANDARD_FILE_PATH 183 CFG_PRODUCT_FILE_PATH 183 CFG_FRODUCT_FILE_PATH 184 CFG_FILE_KEY1 186 CFG_FILE_KEY2 187 CFG_FILE_KEY3 187 CFG_FILE_KEY3 187 CFG_CYCLIC 188 CFG_RESYNC_TIME 188 CFG_RESYNC_TIME 189 CFG_RESYNC_FROM_SIP 189 ACS_URL 189 ACS_URL 189 ACS_URL 190 PRIODIC_INFORM_ENABLE 190 PERIODIC_INFORM_INTERVAL 191 | | FIRM_UPGRADE_AUTO | 181 |
| 5.3.5 Параметры инициализации 182 OPTION66_ENABLE 182 OPTION66_REBOOT 183 PROVISION_ENABLE 183 CFG_STANDARD_FILE_PATH 183 CFG_PRODUCT_FILE_PATH 184 CFG_FILE_KEY1 185 CFG_FILE_KEY2 187 CFG_FILE_KEY3 187 CFG_FILE_KEY3 187 CFG_CYCLIC_INTVL 188 CFG_RESYNC_TIME 189 CFG_RESYNC_FROM_SIP 189 S.3.6 Параметры сервера управления 189 ACS_URL 189 ACS_URL 190 PERIODIC_INFORM_ENABLE 190 PERIODIC_INFORM_INTERVAL 191 | | FIRM_FILE_PATH | 181 |
| OPTION66_ENABLE 182 OPTION66_REBOOT 183 PROVISION_ENABLE 183 CFG_STANDARD_FILE_PATH 183 CFG_PRODUCT_FILE_PATH 184 CFG_MASTER_FILE_PATH 184 CFG_FILE_KEY1 186 CFG_FILE_KEY2 187 CFG_FILE_KEY3 187 CFG_FILE_KEY3 187 CFG_CYCLIC 188 CFG_CYCLIC 188 CFG_RESYNC_TIME 188 CFG_RESYNC_FROM_SIP 189 ACS_URL 189 ACS_URL 190 PERIODIC_INFORM_ENABLE 190 PERIODIC_INFORM_INTERVAL 191 | 5.3.5 | Параметры инициализации | 182 |
| OPTION66_REBOOT 183 PROVISION_ENABLE 183 CFG_STANDARD_FILE_PATH 183 CFG_PRODUCT_FILE_PATH 184 CFG_FILE_KEY1 185 CFG_FILE_KEY2 187 CFG_FILE_KEY3 187 CFG_FILE_KEY2 187 CFG_FILE_KEY1 188 CFG_FILE_KEY2 187 CFG_FILE_KEY1 188 CFG_FILE_KEY2 187 CFG_CYCLIC 188 CFG_CYCLIC_INTVL 188 CFG_RESYNC_TIME 189 CFG_RESYNC_FROM_SIP 189 ACS_URL 189 ACS_URL 189 ACS_USER_ID 190 ACS_PASS 190 PERIODIC_INFORM_ENABLE 190 PERIODIC_INFORM_INTERVAL 190 PERIODIC_INFORM_TIME 191 | | OPTION66_ENABLE | 182 |
| PROVISION_ENABLE 183 CFG_STANDARD_FILE_PATH 183 CFG_PRODUCT_FILE_PATH 184 CFG_MASTER_FILE_PATH 185 CFG_FILE_KEY1 186 CFG_FILE_KEY2 187 CFG_FILE_KEY3 187 CFG_FILE_KEY2 187 CFG_FILE_KEY3 187 CFG_FILE_KEY1_LENGTH 187 CFG_CYCLIC 188 CFG_CYCLIC_INTVL 188 CFG_RESYNC_TIME 189 CFG_RESYNC_FROM_SIP 189 S.3.6 Параметры сервера управления 189 ACS_URL 189 ACS_USER_ID 190 PERIODIC_INFORM_ENABLE 190 PERIODIC_INFORM_INTERVAL 190 PERIODIC_INFORM_TIME 191 | | OPTION66_REBOOT | 183 |
| CFG_STANDARD_FILE_PATH 183 CFG_PRODUCT_FILE_PATH 184 CFG_MASTER_FILE_PATH 185 CFG_FILE_KEY1 186 CFG_FILE_KEY2 187 CFG_FILE_KEY3 187 CFG_FILE_KEY3 187 CFG_FILE_KEY2 187 CFG_FILE_KEY3 187 CFG_FILE_KEY1 187 CFG_CCYCLIC 187 CFG_CCYCLIC 188 CFG_CCYCLIC_INTVL 188 CFG_RESYNC_TIME 189 CFG_RESYNC_FROM_SIP 189 S.3.6 Параметры сервера управления 189 ACS_URL 189 ACS_USER_ID 190 ACS_PASS 190 PERIODIC_INFORM_ENABLE 190 PERIODIC_INFORM_INTERVAL 190 PERIODIC_INFORM_TIME 191 | | PROVISION_ENABLE | 183 |
| CFG_PRODUCT_FILE_PATH 184 CFG_MASTER_FILE_PATH 185 CFG_FILE_KEY1 186 CFG_FILE_KEY2 187 CFG_FILE_KEY3 187 CFG_FILE_KEY1_LENGTH 187 CFG_CYCLIC 188 CFG_CYCLIC_INTVL 188 CFG_RESYNC_TIME 189 CFG_RESYNC_FROM_SIP 189 S.3.6 Параметры сервера управления 189 ACS_URL 189 ACS_USER_ID 190 PERIODIC_INFORM_ENABLE 190 PERIODIC_INFORM_INTERVAL 191 | | CFG_STANDARD_FILE_PATH | |
| CFG_MASTER_FILE_PATH 185 CFG_FILE_KEY1 186 CFG_FILE_KEY2 187 CFG_FILE_KEY3 187 CFG_FILE_KEY_LENGTH 187 CFG_CYCLIC 188 CFG_CYCLIC_INTVL 188 CFG_RESYNC_TIME 189 CFG_RESYNC_FROM_SIP 189 S.3.6 Параметры сервера управления 189 ACS_URL 189 ACS_USER_ID 190 PERIODIC_INFORM_ENABLE 190 PERIODIC_INFORM_INTERVAL 191 | | CFG_PRODUCT_FILE_PATH | |
| CFG_FILE_KEY1 186 CFG_FILE_KEY2 187 CFG_FILE_KEY3 187 CFG_FILE_KEY_LENGTH 187 CFG_CYCLIC 188 CFG_CYCLIC_INTVL 188 CFG_RESYNC_TIME 189 CFG_RESYNC_FROM_SIP 189 ACS_URL 189 ACS_URL 189 ACS_PASS 190 PERIODIC_INFORM_ENABLE 190 PERIODIC_INFORM_INTERVAL 190 PERIODIC_INFORM_TIME 191 | | CFG_MASTER_FILE_PATH | |
| CFG_FILE_KEY2 187 CFG_FILE_KEY3 187 CFG_FILE_KEY_LENGTH 187 CFG_CYCLIC 188 CFG_CYCLIC_INTVL 188 CFG_RESYNC_TIME 189 CFG_RESYNC_FROM_SIP 189 ACS_URL 189 ACS_USER_ID 190 PERIODIC_INFORM_ENABLE 190 PERIODIC_INFORM_INTERVAL 190 PERIODIC_INFORM_TIME 191 | | | |
| CFG_FILE_KEY3 187 CFG_FILE_KEY_LENGTH 187 CFG_CYCLIC 188 CFG_CYCLIC_INTVL 188 CFG_RTRY_INTVL 188 CFG_RESYNC_TIME 189 CFG_RESYNC_FROM_SIP 189 5.3.6 Параметры сервера управления 189 ACS_URL 189 ACS_USER_ID 190 PERIODIC_INFORM_ENABLE 190 PERIODIC_INFORM_INTERVAL 190 PERIODIC_INFORM_TIME 191 | | | |
| CFG_FILE_KEY_LENGTH 187 CFG_CYCLIC 188 CFG_CYCLIC_INTVL 188 CFG_RTRY_INTVL 188 CFG_RESYNC_TIME 189 CFG_RESYNC_FROM_SIP 189 5.3.6 Параметры сервера управления 189 ACS_URL 189 ACS_USER_ID 190 PERIODIC_INFORM_ENABLE 190 PERIODIC_INFORM_INTERVAL 190 PERIODIC_INFORM_TIME 191 | | | |
| CFG_CYCLIC 188 CFG_CYCLIC_INTVL 188 CFG_RTRY_INTVL 188 CFG_RESYNC_TIME 189 CFG_RESYNC_FROM_SIP 189 5.3.6 Параметры сервера управления 189 ACS_URL 189 ACS_USER_ID 190 PERIODIC_INFORM_ENABLE 190 PERIODIC_INFORM_INTERVAL 190 PERIODIC_INFORM_TIME 191 | | | |
| CFG_CTCLIC_INTVL 180 CFG_RTRY_INTVL 188 CFG_RESYNC_TIME 189 CFG_RESYNC_FROM_SIP 189 5.3.6 Параметры сервера управления 189 ACS_URL 189 ACS_USER_ID 190 PERIODIC_INFORM_ENABLE 190 PERIODIC_INFORM_INTERVAL 190 PERIODIC_INFORM_TIME 191 | | | 100 |
| CFG_RESYNC_TIME | | | 100 |
| CFG_RESYNC_FROM_SIP 189 5.3.6 Параметры сервера управления 189 ACS_URL 189 ACS_USER_ID 190 ACS_PASS 190 PERIODIC_INFORM_ENABLE 190 PERIODIC_INFORM_INTERVAL 190 PERIODIC_INFORM_TIME 191 | | | 100 180 |
| 5.3.6 Параметры сервера управления 189 ACS_URL 189 ACS_USER_ID 190 ACS_PASS 190 PERIODIC_INFORM_ENABLE 190 PERIODIC_INFORM_INTERVAL 190 PERIODIC_INFORM_TIME 191 | | | 180 |
| ACS_URL | 536 | ОГО_КСОТКОТКОШОГ | 109 120 |
| ACS_USER_ID | 0.0.0 | ася IIRI | 180 |
| ACS_PASS | | ACS USER ID | 109 100 |
| PERIODIC_INFORM_ENABLE | | ACS PASS | 130 190 |
| PERIODIC_INFORM_INTERVAL | | PERIODIC INFORM ENABLE | 1 <u>9</u> 0 |
| PERIODIC_INFORM_TIME | | PERIODIC INFORM INTERVAL | |
| | | PERIODIC INFORM TIME | |

| | CON_REQ_USER_ID | 191 |
|-------|-------------------------------|------------|
| | CON_REQ_PASS | 192 |
| | ANNEX_G_STUN_ENABLE | 192 |
| | ANNEX_G_STUN_SERV_ADDR | 192 |
| | ANNEX_G_STUN_SERV_PORT | 193 |
| | ANNEX_G_STUN_USER_ID | 193 |
| | ANNEX_G_STUN_PASS | 193 |
| | ANNEX_G_STUN_MAX_KEEP_ALIVE | 193 |
| | ANNEX_G_STUN_MIN_KEEP_ALIVE | 194 |
| | UDP_CON_REQ_ADDR_NOTIFY_LIMIT | 194 |
| 5.4 | Параметры сети | 194 |
| 5.4.1 | Параметры IP | 194 |
| | CONNECTION_TYPE | 194 |
| | HOST_NAME | 195 |
| | DHCP_DNS_ENABLE | 195 |
| | STATIC_IP_ADDRESS | 196 |
| | STATIC_SUBNET | 196 |
| | STATIC_GATEWAY | 197 |
| | USER_DNS1_ADDR | 197 |
| | USER_DNS2_ADDR | 197 |
| 5.4.2 | Параметры DNS | 198 |
| | DNS_QRY_PRLL | 198 |
| | DNS_PRIORITY | 198 |
| | DNS1_ADDR | 199 |
| | _DNS2_ADDR | |
| 5.4.3 | Параметры порта Ethernet | |
| | VLAN_ENABLE | |
| | VLAN_ID_IP_PHONE | |
| | VLAN_PRI_IP_PHONE | |
| | VLAN_ID_PC | |
| | | |
| 5.4.4 | Параметры НТГР | |
| | HTTP_PORTOPEN_AUTO | |
| | | |
| | | |
| | HTTP_SSL_VERIFY | 202 |
| E 4 E | | |
| 5.4.5 | параметры коррекции времени | 204 |
| | | 204 |
| | | 204 |
| 516 | | 204 204 |
| 5.4.0 | | 204 204 |
| | | 204 205 |
| | | 205 |
| | | |
| 517 | | |
| 5.4.7 | | |
| | CUSTOM WEB PAGE | 203 206 |
| 55 | | 200 206 |
| 551 | Параметры управления вызовами | 200 20A |
| 0.0.1 | VM SUBSCRIBE ENARIE | 200 208 |
| | CONFERENCE SERVER URI | 200 207 |
| | FIRSTDIGIT_TIM | 207 207 |
| | | 207 |
| | | |

5.5.2

| | ~ ~ ~ | . ~ |
|-------------------------------|-----------|------------|
| MACRODIGIT_TIM | 20 | 18 |
| INTERNATIONAL ACCESS CODE | 20 | 8 |
| | 20 | 18 |
| | 20 20 | 10 |
| | 20 | 0 |
| | 20 | 19 |
| DATA_LINE_MODE | 20 | 19 |
| NUM_PLAN_PICKUP_DIRECT | 20 | 19 |
| TALK PACKAGE | 21 | 0 |
| | 21 | 0 |
| | 21 | Ô |
| | 21 | ň |
| | ا ک مر | 1 |
| | | |
| AUTO_CALL_HOLD | 21 | 1 |
| REDIALKEY_CALLLOG_ENABLE | 21 | 1 |
| ONHOOK_TRANSFER_ENABLE | 21 | 1 |
| DISCONNECTION MODE | 21 | 2 |
| TONE LEN DISCONNECT HANDSET | 21 | 2 |
| TONE LEN DISCONNECT HANDSERFE | 21 | 2 |
| | י ב 21 | 2 |
| | Z I | 2 |
| Параметры тоновых сигналов | 21 | 3 |
| DIAL_TONE1_FRQ | 21 | 3 |
| DIAL_TONE1_GAIN | 21 | 3 |
| | 21 | 3 |
| | 21 | 3 |
| | 21 | 1 |
| | ا ک | 4 |
| | Z1 | 4 |
| DIAL_TONE2_RPT | 21 | 4 |
| DIAL_TONE2_TIMING | 21 | 4 |
| DIAL TONE4 FRQ | 21 | 5 |
| | | 5 |
| | 21 | 5 |
| | י ב 21 | 6 |
| | ا ک | 0 |
| BUSY_TONE_FRQ | 21 | 6 |
| BUSY_IONE_GAIN | 21 | 6 |
| BUSY_TONE_RPT | 21 | 6 |
| BUSY TONE TIMING | 21 | 7 |
| REORDER TONE FRO | | 7 |
| REORDER TONE GAIN | 21 | 7 |
| | י ב 21 | 0 |
| | ا ک | 0 |
| REORDER_TONE_TIMING | 21 | 8 |
| RINGBACK_IONE_FRQ | 21 | 8 |
| RINGBACK_TONE_GAIN | 21 | 8 |
| RINGBACK TONE RPT | 21 | 9 |
| | 21 | 9 |
| | 21 | ă |
| | 2 1 ດາ | 5 |
| | ∠∠ | .U |
| | 22 | .0 |
| HOLD_ALARM_TIMING | 22 | :0 |
| CW_TONE1_FRQ | 22 | 20 |
| CW TONE1 GAIN | 22 | 20 |
| CW_TONE1_RPT | 22 | 1 |
| CW TONE1 TIMING | 20 | 1 |
| | ∠∠ ^^ | . I)1 |
| | ∠∠ | . I . A |
| | | 1 |
| | 22 | 2 |

| | HOLD_TONE_TIMING | 222 |
|-------|--|--------------|
| | BELL CORE PATTERN1 TIMING | 222 |
| | BELL CORE PATTERN2 TIMING | 222 |
| | BELL CORE PATTERN3 TIMING | 223 |
| | BELL CORE PATTERN4 TIMING | 223 |
| | BELL CORE PATTERN5 TIMING | |
| 5.5.3 | Параметры телефона | |
| | DISPLAY NAME REPLACE | |
| | NUMBER MATCHING LOWER DIGIT | |
| | NUMBER MATCHING UPPER DIGIT | |
| | DISPLAY DATE PATTERN | 225 |
| | DISPLAY TIME PATTERN | 225 |
| | | 225 |
| | | 226 |
| | POUND KEY DELIMITER ENABLE | 226 |
| 554 | | 220 227 |
| 5.5.4 | | ، 227 207 |
| 555 | | |
| 5.5.5 | Параметры кнопок с назначаемой функцией (только для КА-ОТТЗЗ/ КУ ПТ126) | 220 |
| | r_{-01130} | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | 230 |
| 5.5.6 | Настроики ХМL приложения | 230 |
| | | |
| | | 231 |
| | XMLAPP_USERID | 231 |
| | XMLAPP_USERPASS | 231 |
| | XMLAPP_START_URL | 231 |
| | XMLAPP_INITIAL_URL | 232 |
| | XMLAPP_INCOMING_URL | 232 |
| | XMLAPP_TALKING_URL | 232 |
| | XMLAPP_MAKECALL_URL | 232 |
| | XMLAPP_CALLLOG_URL | 233 |
| | XMLAPP_IDLING_URL | 233 |
| | XMLAPP_LDAP_URL | 233 |
| | XMLAPP_LDAP_USERID | 233 |
| | XMLAPP_LDAP_USERPASS | 234 |
| 5.6 | Параметры VolP | 234 |
| 5.6.1 | Параметры кодеков | 234 |
| | CODEC G711 REQ | 234 |
| | CODEC G729 PARAM | 234 |
| | CODEC ENABLEX n | 234 |
| | CODEC PRIORITY n | |
| 5.6.2 | Параметры ВТР | |
| | DSCP RTP n | |
| | DSCP RTCP n | 236 |
| | RTCP INTVI n | 236 |
| | MAX DELAY n | 237 |
| | MIN DELAY n | 201 227 |
| | | 201 227 |
| | | 201 220 |
| | | 200 גענ |
| | | ∠ວo າາດ |
| | | 239 220 |
| | | |

| | RTCP_SEND_BY_SDP_n | |
|--------------|-------------------------------------|------------|
| 562 | RTP_CLUSE_ENABLE_T | 240 |
| 5.0.3 | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | DIMF_SIGNAL_LEN | |
| F 7 | | |
| 5.1 5.7 4 | Параметры линии | |
| 5.7.1 | Параметры управления вызовами | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | RETURN_VOL_SET_DEFAULT_ENABLE | |
| | | |
| | | |
| | | |
| 5 7 0 | | |
| 5.7.Z | Настроики БІР | |
| | | 248 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | DEC EVDIDE TIME n | 200 253 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | טור_111/11 בון טור דוארף דט ה | |
| | טור_111/1ER_12_11 טור דוארף דע ה | |
| | SIF_11VIEK_14_11 | |
| | | |
| | | |
| | 917_KELKE9HEK_U | |

| 7 Обно | вление прошивки | |
|---------|--|------------|
| 0.3.1 I | араметры кнопок с назначаемои функциеи | |
| 6.3 Кн | опки с назначаемой функцией (только для KX-UT133/KX-UT136) | |
| 6.2.1 Г | араметры номерного плана | 281 |
| 6.2 Ho | мерной план | 280 |
| 6.1.3 3 | жспорт данных из Microsoft Outlook | 280 |
| 6.1.2 F | едактирование с помощью Microsoft Excel | |
| 6.1.1 C | лерация импорта/экспорта | |
| 6.1 Им | порт и экспорт из телефонной книги | |
| 6 Поле | зные функции телефона | 273 |
| | SIP_RESPONSE_CODE_CALL_REJECT | |
| | SIP RESPONSE CODE DND | |
| | SIP ADD DIVERSION n | |
| | SIP HOLD HOLDRECEIVE n | 270 271 |
| | ADD EXPIRES HEADER n | 270 270 |
| | ADD TRANSPORT LIDP n | 270 270 |
| | | 270 270 |
| | | |
| | | |
| | SIP_TIMER_B_n | |
| | SIP_CONTACT_ON_ACK_n | |
| | SIP_RCV_DET_HEADER_n | 268 |
| | SIP_DETECT_SSAF_n | 267 |
| | SIP_ANM_HOSTNAME_n | 267 |
| | SIP_ANM_USERNAME_n | |
| | SIP ANM DISPNAME n | |
| | SIP TRANSPORT n | |
| | SIP OUTPROXY PORT n | |
| | SIP OUTPROXY ADDR n | 205 266 |
| | SUB INTERVAL RATE n | 205 265 |
| | SDP LISER ID n | 205 265 |
| | | 204 265 |
| | | |
| | | |
| | SUB_RTX_INTVL_n | |
| | SIP_SUBS_EXPIRE_n | 263 |
| | SIP_REQURI_PORT_n | 263 |
| | SIP_ADD_RPORT_n | 262 |
| | PORT_PUNCH_INTVL_n | |
| | USE DEL REG CLOSE n | |
| | USE DEL REG OPEN n | |
| | SIP 2NDPRSNC PORT n | |
| | SIP 2NDPRSNC ADDR n | 200 261 |
| | SIF_FRONC_ADDR_II | 200 260 |
| | | 200 |
| | SIP_INVITE_EXPIRE_N | |
| | SIP_100REL_ENABLE_n | 259 |
| | SIP_TCP_SRV_PREFIX_n | 259 |
| | SIP_UDP_SRV_PREFIX_n | 258 |
| | SIP_DNSSRV_ENA_n | 258 |

Содержание

| 7.1 Установка сервера прошивок | |
|---|-----|
| 7.2 Параметры обновления прошивки | |
| 7.3 Выполнение обновления прошивки | |
| 7.4 Обновление прошивки из локального файла | |
| 8 Устранение неисправностей | 293 |
| 8.1 Устранение неисправностей | |
| | |
| 9 Приложение | |
| 9 Приложение 9.1 Хронология изменений | |
| 9 Приложение | |
| 9 Приложение 9.1 Хронология изменений 9.1.1 Версия программного файла 01.025 9.1.2 Версия программного файла 01.080 | |

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.

Кроме того, можно конфигурировать различные параметры с помощью веб-интерфейса пользователя с ПК в той же сети (→ см. раздел **Раздел 4 Программирование через веб-интерфейс пользователя**). Можно выбрать язык веб-интерфейса пользователя.

Замечание

- Чтобы выбрать язык экрана устройства, см. Инструкцию по эксплуатации на веб-сайте Panasonic (→ см. раздел Введение).
- Чтобы выбрать язык экрана веб-интерфейса пользователя, см. раздел 4.4.1 Web Language.

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 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 устройства 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

- 5.4.2 Параметры DNS).
- Если приоритет имеют адреса DNS-серверов, указанные в конфигурационном файле (→ см. описание параметра "DNS_PRIORITY" в разделе 5.4.2 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 устройства. Для получения подробной информации об отдельных параметрах сети, которые можно настроить с устройства, см. Инструкцию по эксплуатации на веб-сайте Panasonic (— см. раздел Введение). Для получения подробной информации о настройке параметров сети через веб-интерфейс пользователя см. раздел 4.3.1 Basic Network Settings.

Автоматическая настройка параметров сети

- 1. Нажмите Настр. или Устан. .
- 2. Нажмите [▲] или [▼], чтобы выбрать "настройки сети", а затем нажмите [ENTER].
- 3. Нажмите [▲] или [▼], чтобы выбрать "Сеть", а затем нажмите [ENTER].
- 4. Нажмите [▲] или [▼], чтобы выбрать "DHCP", а затем нажмите [ENTER].
- 5. Нажмите [▲] или [▼], чтобы выбрать "Автоматически" для DNS, а затем нажмите [ENTER].
 - Выберите значение "вручную" для ввода адресов DNS1 (первичного DNS-сервера) и при необходимости DNS2 (вторичного DNS-сервера) вручную, а затем нажмите [ENTER].
- 6. Нажмите [CANCEL].

Настройка параметров сети вручную

- 1. Нажмите Настр. или Устан. .
- 2. Нажмите [▲] или [▼], чтобы выбрать "настройки сети", а затем нажмите [ENTER].
- 3. Нажмите [▲] или [▼], чтобы выбрать "Сеть", а затем нажмите [ENTER].
- 4. Нажмите [▲] или [▼], чтобы выбрать "STATIC", а затем нажмите [ENTER].
- 5. Введите IP-адрес, маску подсети, шлюз, используемый по умолчанию, DNS1 (первичный DNS-сервер) и, при необходимости, DNS2 (вторичный DNS-сервер), а затем нажмите [ENTER].
- 6. Нажмите [CANCEL].

<u>Замечание</u>

- 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 "**DHCP**" для режима подключения, все параметры, относящиеся к подключению со статическими значениями, будут игнорироваться, даже если были указаны.
- Если выбрать значение "**DHCP**" для режима подключения и "Автоматически" для DNS-сервера, параметры DNS-сервера (DNS1 и DNS2) будут игнорироваться, даже если были указаны.

1.1.4 Обзор программирования

Существует 3 типов программирования, как показано в таблице ниже:

| Тип программи- рования | Описание | Ссылки |
|--|--|--|
| Программирова- ние интерфейса пользователя телефона | Настройка параметров устройства с самого ус- тройства. | → 1.1.5 Программирование через телефонный интер- фейс пользователя → Раздел 3 Программиро- вание интерфейса пользо- вателя телефона |
| Программирова- ние веб-интер- фейса пользова- теля | Настраивать параметры устройства можно, ис- пользуя веб-интерфейс пользователя на ПК, под- ключенном к той же сети. | → 1.1.6 Программирование через веб-интерфейс по- льзователя → Раздел 4 Программиро- вание через веб-интерфейс пользователя |
| Программирова- ние конфигура- ционного файла | Конфигурировать параметры устройства заранее путем создания конфигурационных файлов (пред- варительная инициализация), загрузить файлы на устройство с Интернет-сервера и конфигуриро- вать его параметры (инициализация). | → Раздел 2 Общая инфор- мация по инициализации → Раздел 5 Программиро- вание с помощью конфигу- рационного файла |

1.1.5 Программирование через телефонный интерфейс пользователя

Можно изменять параметры непосредственно с устройства.

Для получения подробной информации о действиях см. Инструкцию по эксплуатации на веб-сайте Panasonic (→ см. раздел **Введение**).

Для получения подробной информации о дополнительных функциях, доступных посредством ввода прямых команд, см. **Раздел 3 Программирование интерфейса пользователя телефона**.

1.1.5.1 Изменение языка, используемого при программировании через телефонный интерфейс пользователя

Используемый на ЖК экране язык можно изменять. Поскольку параметры языка ЖК экрана устройства не синхронизируются, используемые на устройстве языки необходимо устанавливать в индивидуальном порядке.

Для получения подробной информации об изменении параметров см. Инструкцию по эксплуатации на веб-сайте Panasonic (-> см. раздел Введение).

1.1.6 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 4 Программирование через веб-интерфейс пользователя.



1.1.6.1 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.

- 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 **1.1.6.3 Перед доступом к веб-интерфейсу пользователя**.

<u>Примечание</u>

• Следует тщательно распоряжаться паролями и регулярно изменять их.

1.1.6.2 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 устройства, эти языки необходимо настраивать независимо друг от друга. Для получения подробной информации см. **4.4.1 Web Language**.

1.1.6.3 Перед доступом к веб-интерфейсу пользователя

Английский

Рекомендуемая среда

Язык (рекомендуемый)

| Данное устройство поддержива | ает следующие спецификации: | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|
| Версия протокола HTTP НТТР/1.0 (RFC 1945), HTTP/1.1 (RFC 2616) | | | | | | |
| Способ авторизации Дайджест-авторизация (или обычная) | | | | | | |
| Веб-интерфейс пользователя (| будет корректно работать в следующих рабочих средах: | | | | | |
| Операционная система Microsoft® Windows® XP или Windows 7 | | | | | | |
| Веб-браузер | Веб-браузер Windows Internet Explorer [®] 7 или Windows Internet Explorer 8 | | | | | |

Открытие/закрытие веб-порта

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

Для получения подробной информации о дополнительных функциях, доступных посредством ввода прямых команд, см. **Раздел 3 Программирование интерфейса пользователя телефона**.

Настройка параметров с устройства

Открытие веб-порта устройства

- 1. Нажмите Настр. или Устан. .
- 2. Нажмите [#][5][3][4].
- 3. Нажмите [▲] или [▼], чтобы выбрать "Включить" для "Встроенный Web", а затем нажмите [ENTER].

Закрытие веб-порта устройства

- 1. Нажмите Настр. или Устан. .
- 2. Нажмите [#][5][3][4].
- 3. Нажмите [▲] или [▼], чтобы выбрать "Выключить" для "Встроенный Web", а затем нажмите [ENTER].

Настройка параметров через веб-интерфейс пользователя

Закрытие веб-порта устройства

- 1. В веб-интерфейсе пользователя нажмите кнопку [Web Port Close].
- 2. Нажмите кнопку ОК.

Замечание

- Веб-порт устройства закроется автоматически при следующих условиях:
 - истекает таймер закрытия порта, настроенный через веб-интерфейс пользователя (→ см. главу [Port Close Timer] в разделе 4.4.4.1 Web Server Settings);
 - происходят 3 последовательные неудачные попытки входа в систему.
- Можно сделать веб-порт постоянно открытым путем программирования конфигурационного файла (→ см "нттрр_рокторем_аυто" в **5.4.4 Параметры НТТР**). Однако при этом возни-кает вероятность несанкционированного доступу к устройству.

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 за- пись | Целевой по- льзователь | Идентифи- катор (по умолча- нию) | Пароль (по умолча- нию) | Ограничения пароля |
|---------------------|----------------------------|---|----------------------------------|---|
| Пользова- тель | Конечные по- льзователи | user | -отсут- ствует- (пу- стой) | После входа в систему с правами пользователя можно изменять пароль учетной записи пользователя (→ см. раздел 4.4.3 Change User Password). Пароль может состоять из 6–16 символов в кодировке ASCII (с учетом регистра) (→ см. главу Ввод символов в разделе 1.1.6.4 Доступ к веб-интерфейсу пользователя). |

| Учетная за- пись | Целевой по- льзователь | Идентифи- катор (по умолча- нию) | Пароль (по умолча- нию) | Ограничения пароля |
|---------------------|---------------------------------|---|-------------------------------|--|
| Администра- тор | Администрато- ры сети и т.д. | admin | adminpass | После входа в систему с правами администратора можно изменять пароли учетных записей как пользователя, так и администратора (→ см. раздел 4.4.2 Administrator Password). Пароль может состоять из 6–16 символов в кодировке ASCII (с учетом регистра) (→ см. главу Ввод символов в разделе 1.1.6.4 Доступ к веб-интерфейсу пользователя). |

<u>Примечание</u>

- 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.
- 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
 5.3.1 Параметры входа учетной записи).
- Вернуть идентификаторы и пароли учетных записей к их значениям по умолчанию можно, выполнив команду сброса идентификаторов/паролей доступа к веб-интерфейсу с устройства. Для получения подробной информации см. раздел **3.1.4 Сброс веб-идентификатора/ пароля**.

1.1.6.4 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.

<u>Замечание</u>

- Чтобы определить IP-адрес устройства, выполните на нем следующие действия:
 - 1. Нажмите Настр. или Устан. .
 - 2. Нажмите [▲] или [▼], чтобы выбрать "Информации на дисплее", а затем нажмите [ENTER].
 - 3. Нажмите [▲] или [▼], чтобы выбрать "ІР-Адрес".
 - 4. Нажмите [CANCEL].

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

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 [Change User Password] (→ см. раздел 4.4.3 Change User Password). 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 [Web Port Close].

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 [Basic Network Settings]:



Замечание

- Снимки экранов сделаны для веб-интерфейса устройства КХ-UT136, 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.

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.

🕗 Меню

В меню отображаются подкатегории выбранной вкладки.

Экран настройки

После нажатия элемента меню отображается соответствующий экран настроек, который содержит фактические параметры, сгруппированные по разделам. Для получения подробной информации см. разделы с **4.2 Status** по **4.7.6 Restart**.

4 Кнопки

В веб-интерфейсе пользователя отображаются следующие стандартные кнопки:

| Кнопка | Функция |
|----------------|---|
| Web Port Close | Закрытие веб-порта устройства и выход из веб-интерфейса пользователя после отображения сообщения подтверждения. |
| Save | Применение изменений и отображение сообщения о результате (→ см. главу Сообщения о результатах в этом разделе). |
| Cancel | Отмена изменений. Параметры на текущем экране возвращаются к зна- чениям, которые у них были до внесения изменений. |
| Refresh | Обновление информации о состоянии, отображаемой на экране. Эта кнопка отображается в правой верхней области экранов [Network Status] и [VolP Status]. |

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 | 0 E | 0F |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------------|----|
| 20 | SP | ! | " | # | \$ | % | & | 1 | (|) | * | + | , | - | • | / |
| 30 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | : | ; | < | = | > | ? |
| 40 | @ | А | В | С | D | Е | F | G | Н | Ι | J | K | L | М | N | 0 |
| 50 | Р | Q | R | S | Т | U | V | W | Х | Y | Z | [| ١ |] | ^ | _ |
| 60 | , | а | b | с | d | e | f | g | h | i | j | k | 1 | m | n | 0 |
| 70 | р | q | r | s | t | u | v | W | x | у | Z | { | | } | 2 | |

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 [Display Name] в разделе 4.6.2.1 Call Control):
 - это единственное поле, в котором можно вводить символы в кодировке Unicode.

Сообщения о результатах

При нажатии кнопки [Save] 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 |
|---|---|--|
| Complete | Действие успешно завершено. | Все экраны кроме 4.6.7 Export Phonebook |
| Failed (Parameter Error) | Выполнить действие не удалось, по- скольку: некоторые указанные значения вы- ходят за допустимый диапазон или имеют неправильный формат. | Все экраны |
| Failed (Memory Access Failure) | Выполнить действие не удалось, по- скольку: произошла ошибка доступа к флэш-памяти во время чтения или записи данных. | Все экраны |
| Failed (Transfer Failure) ¹¹ | Выполнить действие не удалось, по- скольку: • произошла ошибка сети во время передачи данных. | Все экраны |

1.1.6 Программирование через веб-интерфейс пользователя

| Сообщение о результате | Описание | Применимо к экранам |
|--------------------------|--|--|
| Failed (Busy) | Выполнить действие не удалось, по- скольку: • на устройстве выполняется дей- ствие, требующее доступа к флэш-памяти устройства. | Все экраны |
| | при попытке импорта/экспорта данных телефонной книги устройство использовалось для вызова. во время передачи данных телефонной книги на устройство поступил вызов. | 4.6.6 Import Phonebook 4.6.7 Export Phonebook |
| | при попытке обновления прошивки устройство использовалось для вы- зова. | 4.7.2 Local Firmware Update |
| Failed (Canceled) | Выполнить действие не удалось, по- скольку: в момент передачи данных из теле- фонной книги была выполнена ко- манда сброса IP-адреса. | 4.6.6 Import Phonebook 4.6.7 Export Phonebook |
| | в момент передачи файла прошивки с устройства была выполнена ко- манда сброса IP-адреса. | 4.7.2 Local Firmware Update |
| | в момент передачи данных теле- фонной книги прервалась связь с ус- тройством. | 4.6.6 Import Phonebook 4.6.7 Export Phonebook |
| Failed (Invalid File) | Выполнить действие не удалось, по- скольку: импортированный текстовый файл в кодировке UTF-16 содержит недопу- стимую метку BOM (Byte-order Mark — метка порядка байтов). | 4.6.6 Import Phonebook |
| | файл прошивки поврежден или имеет неправильный формат. | 4.7.2 Local Firmware Update |
| Failed (File Size Error) | Выполнить действие не удалось, по- скольку: • размер импортированной телефон- ной книги слишком большой. | 4.6.6 Import Phonebook |
| | размер файла прошивки недостато- чен. | 4.7.2 Local Firmware Update |
| Failed (Busy) | Выполнить действие не удалось, по- скольку: при попытке импорта/экспорта дан- ных телефонной книги прервалась связь с устройством. | 4.6.6 Import Phonebook 4.6.7 Export Phonebook |

| Сообщение о результате | Описание | Применимо к экранам |
|------------------------|---|------------------------|
| Memory Full | Выполнить действие не удалось, поскольку: при попытке импорта данных телефонной книги общее количество записей телефонной книги, включая существующие записи, превысило допустимый предел (до 100 [для KX-UT113]/500 [для KX-UT123/ KX-UT133/KX-UT136] записей). | 4.6.6 Import Phonebook |
| No Data | Выполнить действие не удалось, по- скольку: импортированный файл телефон- ной книги не содержал допустимые записи телефонной книги. | 4.6.6 Import Phonebook |
| | в устройстве, с которого выполнялся экспорт, не было зарегистрировано ни одной записи телефонной книги. | 4.6.7 Export Phonebook |

^{*1} В зависимости от используемого веб-браузера может отображаться сообщение "Failed (Transfer Failure)".

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 [Save].

1.1.7 Другие параметры сети

1.1.7.1 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.

1.1.7.2 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 [Source Port] и [External RTP Port] через веб-интерфейс пользователя, чтобы правильно настроить параметры перенаправления портов.

<u>Замечание</u>

 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 **4.3.5** Static NAPT Settings и **4.5.2.5** SIP Source **Port**.

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 **4.3.5** Static NAPT Settings.

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 [Source Port] (→ см. главу Установка SIP в этом разделе) и [External RTP Port] (→ 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.

1.1.7.3 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 **4.3.4 Global Address Detection**.

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 Возврат к заводским установкам (Заводские настройки)

Выполнение команды Заводские установки в интерфейсе пользователя телефона возвращает все параметры устройства к их заводским установкам. Этот тип инициализации также удаляет все остальные данные на устройстве, например, журналы вызовов и телефонную книгу. Чтобы выполнить эту инициализацию, выполните следующие действия:

- 1. Нажмите Настр. или Устан. .
- 2. Нажмите [#][1][3][6].
- 3. Нажмите [▲] или [▼], чтобы выбрать "Заводские настройки", а затем нажмите [ENTER].
- 4. Нажмите [▲] или [▼], чтобы выбрать "да", а затем нажмите [ENTER].
- 5. Нажмите [▲] или [▼], чтобы выбрать "да", а затем нажмите [ENTER].

<u>Примечание</u>

 После выполнения команды Заводские установки устройство автоматически перезагрузится. Чтобы избежать возникновения проблем, рекомендуется сохранить свои параметры перед выполнением команды Заводские установки.

1.2.1.2 Сброс параметров сети (команда Сброс IP установок)

Выполнение команды сброса IP-адреса с телефонного интерфейса пользователя позволит восстановить основные параметры сети, настроенные путем программирования через телефонный, веб-интерфейс пользователя или программирования конфигурационного файла, 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.команды.

За исключением телефонных номеров отклонения вызова, все параметры программирования веб-интерфейса пользователя и конфигурационного файла будут возвращены к своим заводским установкам. Однако такие параметры, как данные телефонной книги, не удаляются этой функцией. Чтобы выполнить эту инициализацию, выполните следующие действия:

- 1. Нажмите Настр. ИЛИ Устан. .
- 2. Нажмите [#][1][3][6].
- 3. Нажмите [▲] или [▼], чтобы выбрать "Сброс IP установок", а затем нажмите [ENTER].
- 4. Нажмите [▲] или [▼], чтобы выбрать "да", а затем нажмите [ENTER].
- 5. Нажмите [▲] или [▼], чтобы выбрать "да", а затем нажмите [ENTER].

<u>Примечание</u>

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

1.2.1.3 Сброс параметров, настроенных через веб-интерфейс пользователя (команда Reset Web Settings)

Выполнение команды Reset Web Settings через веб-интерфейс пользователя (→ см. раздел **4.7.5 Reset to Defaults**) 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.

<u>Примечание</u>

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

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 7 Обновление прошивки.



Загрузка

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

Раздел 2

Общая информация по инициализации

В этом разделе содержится обзор процедур программирования конфигурационного файла устройства, включая предварительную и стандартную инициализацию.

2.1 Предварительная инициализация

2.1.1 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

2.2.3 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 5 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 подгототовлено к эксплуатации после настройки параметров посредством предварительной инициализации.

2.1.2 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.

2.1.3 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 пред- оставления адреса TFTP-сервера (установлен- ного в параметре 66 DHCP-сервера) устрой- ствам, которые еще не бы- ли 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. до- кументацию используемого DHCP-сервера. Замечание Максимальная длина записи полного до- менного имени составляет 64 байта |
| ТFTP-сервер | Используется для хранения конфигурационных файлов и устанавливается в каче- стве 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-UT1xx, устройство загрузит конфигурационный файл "/ KX-UT1xx.cfg". |

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.

2.1.4 Пример настройки параметров предварительной инициализации

В этом разделе приводится пример выполнения предварительной инициализации.

Допущения

| Позиция | Описание/значение параметра |
|---|--|
| Адрес ТFTР-сервера | 192.168.0.130 |
| Каталог распределения на ТГТР-сервере | /tftproot |
| Название модели устройства | KX-UT1xx |
| МАС-адрес устройства | 0080F0123456 |
| Имя сервера инициализации (на котором хранится конфигурационный файл, исполь- зуемый для инициализации) | provisioning.example.com |
| Каталог распределения на сервере инициа- лизации | /Panasonic |
| Имя конфигурационного файла, используе- мого для инициализации | Config0080F0123456.cfg |
| URL-адрес конфигурационного файла, ис- пользуемого 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 | С 192.168.0.16 по 192.168.0.63 |
| Имя конфигурационного файла, используе- мого для предварительной инициализации | KX-UT1xx.cfg |
| URL-адрес конфигурационного файла, ис- пользуемого для инициализации, который указан в конфигурационном файле | CFG_STANDARD_FILE_PATH="http:// provisioning.example.com/Panasonic/ Config{MAC}.cfg" Замечание • Текст "{MAC}" заменяется МАС-адресом ус- тройства. (например, "0080F0123456") |
| Расположение сохраненного конфигура- ционного файла на TFTP-сервере | Конфигурационный файл "KX-UT1xx.cfg" хранится в каталоге "/tftproot". |

Процесс предварительной инициализации

Шаг 1

Подключите устройство к сети и включите питание. Устройство получает IP-адрес от DHCP-сервера, а также получает адрес TFTP-сервера с DHCP-сервера благодаря опции DHCP-сервера 66.

Шаг 2

Устройство загрузит с ТFTP-сервера конфигурационный файл предварительной инициализации:

tftp://192.168.0.130/KX-UT136.cfg

Замечание

 Имя файла может отличаться в зависимости от используемого телефона. Например, имя файла для пользователей KX-UT113 будет таким: tftp://192.168.0.130/KX-UT113.cfg

Шаг 3

В устройстве будет установлен URL-адрес сервера хранения конфигурационного файла (сервера инициализации):

http://provisioning.example.com/Panasonic/ Config{MAC}.cfg

Шаг 4

На экране устройства появится сообщение о том, что предварительная инициализация завершена.

Шаг 5

После появления сообщения выключите питание устройства, а затем снова включите его. Устройство автоматически перезагрузится в зависимости от программирования конфигурационного файла (— см. "ОРТІОN66_REBOOT" в разделе **5.3.5 Параметры инициализации**). При предоставлении устройства конечным пользователям и его запуске в реальных условиях, инициализация выполнится надлежащим образом.



Сервер TFTP





SIP телефон

SIP телефон



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 МАС-адрес назначается макросом {МАС}.

2.2 Инициализация

2.2.1 Что такое инициализация?

После выполнения предварительной инициализации (→ см. раздел **2.1 Предварительная** инициализация) можно автоматически настроить устройство, загрузив в него сохраненный на сервере инициализации конфигурационный файл. Этот процесс называется "инициализацией".



2.2.2 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 HTTP. Если передаются Возможно, не удастся использовать протокол FTP в зависимости от используемого сетевого маршрутизатора или сети.

2.2.3 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 5 Программирование с помощью конфигурационного файла**.

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 | Настройка параметров, которые являются общими для всех ус- тройств, например, адреса SIP-сервера и IP-адресов DNS- и NTP-серверов (Network Time Protocol — протокол синхрониза- ции времени), обслуживаемых поставщиком услуг телефонной сети. Этот конфигурационный файл используется всеми устрой- ствами. | |
| | Пример URL-адреса конфигурационного файла: http://prov.example.com/Panasonic/ConfigCommon.cfg | |
| Конфигурационный файл продукта | Настройка параметров, которые необходимы конкретной моде- ли, например, параметров по умолчанию для режима конфи- денциальности. 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 мо- делей, а затем устройства с одинаковым названием модели за- гружают соответствующий конфигурационный файл. Пример URL-адреса конфигурационного файла: http://prov.example.com/Panasonic/Config{MODEL}.cfg Замечание • Когда устройство запрашивает конфигурационный файл, текст "{MODEL}" заменяется названием модели устройства | |
| Стандартный конфигурационный файл | устройства. Настройка параметров, уникальных для каждого устройства, на- пример, номера телефона, идентификатора пользователя, па- роля и т.д. На сервере инициализации сохраняются конфигурационные файлы с такими же номерами, как и у устройств, а затем каждое устройство загружает соответствующий стандартный конфигу- рационный файл. Пример URL-адреса конфигурационного файла: http://prov.example.com/Panasonic/Config{MAC}.cfg Замечание • Когда устройство запрашивает конфигурационный файл, текст "{MAC}" заменяется MAC-адресом устрой- ства. | |

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 | http://prov.example.com/Panasonic/ConfigSales.cfg |
| Отдел планирования | http://prov.example.com/Panasonic/ConfigPlanning.cfg |

2.2.4 Загрузка конфигурационных файлов

Загрузка конфигурационного файла через веб-интерфейс пользователя

Приведенная ниже процедура описывает, как осуществить загрузку конфигурационного файла через веб-интерфейс пользователя для использования в целях программирования устройства.

- 1. Подтвердите, что IP-адрес/FQDN и каталог инициирующего сервера указаны верно, и сохраните конфигурационные файлы в каталоге (например, http://provisioning.example.com/Panasonic/ Config_Sample.cfg).
- 2. Введите IP-адрес устройства в веб-браузер ПК (→ см 1.1.6.3 Перед доступом к веб-интерфейсу пользователя).
- 3. Зарегистрируйтесь в системе в качестве администратора (→ см. Уровни доступа (идентификаторы и пароли) в 1.1.6.3 Перед доступом к веб-интерфейсу пользователя).
- 4. Щелкните вкладку [Maintenance], щелкните [Provisioning Maintenance], а затем выберите значение [Yes] для параметра [Enable Provisioning].
- 5. Введите URL, настроенный в Шаге 1, в [Standard File URL].
- 6. Нажмите [Save].

Время загрузки

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 **4.7.3** Provisioning Maintenance и **5.3.5** Параметры инициализации.

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



| Время загрузки | Пояснение | |
|----------------------------------|---|--|
| В указанное время каждый день | После включения питания устройство проверяет наличие и загружает конфигурационные файлы один раз в день в указанное время. СFG_RESYNC_TIME="02:00" SIP телефон Инициализации Включить Включить Проверка | |
| | | |
| | 12:00 Загрузка 02:00 Загрузка 02:00 Загрузка 02:00 Загрузка | |
| | Конфигурационные файлы загружаются в установленное время каждый день: Установите время, задав значение "CFG_RESYNC_TIME". Замечание Если для "CFG_RESYNC_TIME" 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. Время указывается в формате 24 часа (с "00:00" по "22:50") | |

| Время загрузки | Пояснение |
|------------------------|--|
| При получении указания | 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. В конфигурационном файле: укажите текст специального события в параметре "СFG_RESYNC_FROM_SIP". В веб-интерфейсе пользователя: щелкните вкладку [Maintenance], щелкните [Provisioning Maintenance], а затем введите текст специального события в поле [Header Value for Resync Event]. Обычно в качестве текста специального события указывается "сheck-sync" (проверка синхронизации) или "resync" (повторная синхронизация). |
| Никогда (запрет) | Если необходимо запретить устройствам изменять параметры путем загрузки конфигурационных файлов, можно включить эту функцию через веб-интерфейс пользователя. Будут запрещены следующие действия: предварительная инициализация; инициализация при запуске; инициализация через регулярные промежутки времени; инициализация после отправки сообщения NOTIFY. В конфигурационном файле: добавьте строку PROVISION_ENABLE="N". В веб-интерфейсе пользователя: Щелкните вкладку [Maintenance], щелкните [Provisioning Maintenance], а затем выберите значение [No] для параметра [Enable Provisioning]. Чтобы повторно включить выполнение инициализации, в веб-интерфейсе пользователя: Щелкните вкладку [Maintenance], щелкните [Provisioning Maintenance], а затем выберите значение [No] для параметра [Enable Provisioning]. |

2.2.5 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 конфигурационный файл.

Примечания

| Позиция | Описание/значение параметра |
|--|---|
| Полное доменное имя сер- вера инициализации | prov.example.com |
| МАС-адреса устройств | 0080F01111110080F0222222 |

2.2.5 Пример настройки параметров сервера инициализации

| Позиция | Описание/значение параметра | |
|---|--|--|
| URL-адреса конфигура- ционных файлов | Настройте следующие 2 параметра либо посредством предварительной инициализации, либо через веб-интерфейс пользователя. Значения обоих параметров должны совпадать. CFG_STANDARD_FILE_PATH="http://prov.example.com/Panasonic/Config{MAC}.cfg" CFG_MASTER_FILE_PATH="http://prov.example.com/Panasonic/ConfigCommon.cfg" | |
| Каталог на сервере инициа- лизации, содержащий кон- фигурационные файлы | Создайте каталог "Panasonic" сразу после корневого каталога HTTP сервера инициализации. | |
| Имена конфигурационных файлов | Сохраните следующие конфигурационные файлы в каталоге "Panasonic". Файл, который содержит общие для 2-х устройств настройки: ConfigCommon.cfg Файлы, которые содержат уникальные для каждого устройства настройки: Config0080F0111111.cfg Config0080F0222222.cfg | |

Установка сервера инициализации

- 1. Подключите устройства к сети и включите их питание.
 - 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:5060
Event: check-sync
Content-Length: 0
```

2.2.6 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 конфигура- ционного файла | Параметры конфигурационного файла, используемые для рас- шифровки |
|---|--|
| ".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 исполь- зовать расширение ".cfg". |

Сравнение 2-х способов

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

| | Передача зашифрованных кон- фигурационных файлов | Передача конфигурационных файлов с использованием про- токола HTTPS |
|--|---|---|
| Нагрузка на сервер ини- циализации | Низкая | Высокая (сервер шифрует данные при ка- ждой передаче). |
| Операционная нагрузка | Требуется предварительное шиф- рование данных. | Не требуется предварительное шифрование данных. |
| Управление конфигура- ционными файлами | Для управления файлами их необ- ходимо расшифровывать и повтор- но шифровать. | Управлять файлами легко, по- скольку они не шифруются на сер- вере. |
| Обеспечение безопас- ности данных на сервере в процессе работы | Высокое | Низкое (конфигурационные файлы могут быть прочитаны всеми, кто полу- чает 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.

2.3 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 на- стройки | Приоритет | Способ настройки |
|------------------------|-----------|--|
| 1 | 4 | Заводские установки устройства |
| 2 | 3 | Предварительная инициализация с помощью конфигурацион- ного файла |
| | 2–3 | Инициализация с помощью главного конфигурационного файла |
| 3 | 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.

<u>Примечание</u>

 Обязательно выполните Возврат к заводским настройкам, прежде чем подключать устройство к другой телефонной системе. Для получения подробной информации см. 1.2.1.1 Возврат к заводским установкам (Заводские настройки).

2.4 Характеристики конфигурационного файла

Характеристики конфигурационных файлов включают:

Формат файла

Конфигурационный файл представляет собой обычный текстовый файл.

Размер файла

Максимальный размер конфигурационного файла составляет 120 КБ. Независимо от количества конфигурационных файлов общий их размер не должен превышать 120 КБ.

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 (44 байт):
 # Panasonic SIP Phone Standard Format File #
 Шестнадцатеричное представление данной последовательности:
 23 20 50 61 6E 61 73 6F 6E 69 63 20 53 49 50 20
 50 68 6F 6E 65 20 53 74 61 6E 64 61 72 64 20 46
 - 6F 72 6D 61 74 20 46 69 6C 65 20 23
- Для предотвращения случайного изменения установленной последовательности символов рекомендуется начинать конфигурационный файл со строки:
 - # Panasonic SIP Phone Standard Format File # DO NOT CHANGE THIS LINE!
- Конфигурационные файлы должны заканчиваться пустой строкой.
- Строка каждого параметра записывается в форме XXX="ууу" (XXX: название параметра, ууу: 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

 Устройство 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 4**": для линии 4

Замечание

- Число доступных каналов варьируется в зависимости от модели используемого телефона, а именно:
 - KX-UT113/KX-UT123: 1-2
 - KX-UT133/KX-UT136: 1-4
- 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.

2.5 Примеры конфигурационных файлов

Приведённые ниже примеры конфигурационных файлов выложены на веб-сайте Panasonic (→ см. раздел **Введение**).

- Упрощенный пример конфигурационного файла
- Детальный пример конфигурационного файла

2.5.1 Примеры параметров кодеков

Настройка приоритета кодеков (1)G.729A, (2)G.726-32, (3)PCMU, (4)G.722

```
## Codec Settings
# Enable G722
CODEC_ENABLE0_1="Y"
CODEC_PRIORITY0_1="4"
# Disable PCMA
CODEC_ENABLE1_1="N"
# Enable G726-32K
CODEC_ENABLE2_1="Y"
CODEC_PRIORITY2_1="2"
# Enable G729A
```

CODEC_ENABLE3_1="Y" CODEC_PRIORITY3_1="1" # Enable PCMU CODEC_ENABLE4_1="Y" CODEC_PRIORITY4_1="3"

Настройка узкополосных кодеков (РСМА, G.726-32 и G.729А)

Codec Settings # Disable G722 CODEC_ENABLE0_1="N" # Enable PCMA CODEC_ENABLE1_1="Y" CODEC_PRIORITY1_1="1" # Enable G726-32K CODEC_ENABLE2_1="Y" CODEC_PRIORITY2_1="1" # Enable G729A CODEC_ENABLE3_1="Y" CODEC_PRIORITY3_1="1" # Disable PCMU CODEC_ENABLE4_1="N"

Настройка только кодека G.729A

```
## Codec Settings
# Disable G722
CODEC_ENABLE0_1="N"
# Disable PCMA
CODEC_ENABLE1_1="N"
# Disable G726-32K
CODEC_ENABLE2_1="N"
# Enable G729A
CODEC_ENABLE3_1="Y"
CODEC_PRIORITY3_1="1"
# Disable PCMU
CODEC_ENABLE4_1="N"
# Do not set PCMU
CODEC_G711 REQ="0"
```

2.5.2 Пример неправильного файла с описаниями ошибок

В приведенном ниже листинге показан пример конфигурационного файла с неправильным форматированием.

- В первой строке неправильно введено описание. Конфигурационный файл должен начинаться установленной последовательностью символов "# Panasonic SIP Phone Standard Format File #".
- Строки комментариев начинаются в середине строк.
- Оказание страна и ставлены в середине строки с параметром.
- Указанное значение выходит за пределы допустимого диапазона для этого параметра.

Пример неправильного файла

```
*****
# 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
                                                                Ø
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"
# 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"
# Disables Do Not Disturb, Call Forward synchronization.
FWD_DND_SYNCHRO_ENABLE_1="N"
```

2.6 Настройка параметров конфигурационного файла с помощью TR-069

TR-069 (технический отчёт 069) - это протокол для удалённого управления терминалами с использованием технических спецификаций СWMP (СРЕ [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. **4.7.4 Management Server** и **5.3.6 Параметры сервера управления**.

<u>Примечание</u>

 Настройки, конфигурируемые с помощью TR-069, можно также конфигурировать с помощью стандартного конфигурационного файла. Поэтому позаботьтесь о том, чтобы настройки на дублировались, если используете оба метода конфигурирования вместе.

| Имя параметра | | | | |
|---------------|---|---------------------------------------|----------|--|
| Требование | Параметр TR-069 | Параметр конфигурационно- го файла | См. | |
| TR-106 | Device.Time.NTPServer1 | NTP_ADDR | Стр. 204 | |
| TR-106 | Device.Time.LocalTimeZone | LOCAL_TIME_ZONE_POSIX | Стр. 177 | |
| TR-106 | Device.ManagementServer.URL | ACS_URL | Стр. 189 | |
| TR-106 | Device.ManagementServer.Username | ACS_USER_ID | Стр. 190 | |
| TR-106 | Device.ManagementServer.Password | ACS_PASS | Стр. 190 | |
| TR-106 | Device.ManagementServer.PeriodicInfo rmEnable | PERIODIC_INFORM_ENABLE | Стр. 190 | |
| TR-106 | Device.ManagementServer.PeriodicInfo rmInterval | PERIODIC_INFORM_INTERVAL | Стр. 190 | |
| TR-106 | Device.ManagementServer.PeriodicInfo rmTime | PERIODIC_INFORM_TIME | Стр. 191 | |
| TR-106 | Device.ManagementServer.Connection RequestUsername | CON_REQ_USER_ID | Стр. 191 | |
| TR-106 | Device.ManagementServer.Connection RequestPassword | CON_REQ_PASS | Стр. 192 | |
| TR-106 | Device.ManagementServer.STUNEnabl e | ANNEX_G_STUN_ENABLE | Стр. 192 | |
| TR-106 | Device.ManagementServer.STUNServe rAddress | ANNEX_G_STUN_SERV_ADDR | Стр. 192 | |
| TR-106 | Device.ManagementServer.STUNServe rPort | ANNEX_G_STUN_SERV_PORT | Стр. 193 | |
| TR-106 | Device.ManagementServer.STUNUsern ame | ANNEX_G_STUN_USER_ID | Стр. 193 | |

Настройки, конфигурируемые с помощью TR-069

| | Имя параметра | | | | |
|------------|--|---------------------------------------|----------|--|--|
| Требование | Параметр TR-069 | Параметр конфигурационно- го файла | См. | | |
| TR-106 | Device.ManagementServer.STUNPass word | ANNEX_G_STUN_PASS | Стр. 193 | | |
| TR-106 | Device.ManagementServer.STUNMaxi mumKeepAlivePeriod | ANNEX_G_STUN_MAX_KEEP_AL IVE | Стр. 193 | | |
| TR-106 | Device.ManagementServer.STUNMinim umKeepAlivePeriod | ANNEX_G_STUN_MIN_KEEP_AL IVE | Стр. 194 | | |
| TR-106 | Device.ManagementServer.UDPConne ctionRequestAddressNotificationLimit | UDP_CON_REQ_ADDR_NOTIFY_ LIMIT | Стр. 194 | | |
| TR-104 | Device.VoiceService.1.VoiceProfile. 1.Line.1.Codec.List. 1.PacketizationPeriod | RTP_PTIME | Стр. 239 | | |
| TR-104 | Device.VoiceService.1.VoiceProfile. {n}.Line.1.Codec.List.{x}.Enable | CODEC_ENABLEx_n | Стр. 234 | | |
| TR-104 | Device.VoiceService.1.VoiceProfile. {n}.Line.1.Codec.List.{x}.Priority | CODEC_PRIORITYx_n | Стр. 235 | | |
| TR-104 | Device.VoiceService.1.VoiceProfile. {n}.RTP.RTCP.TxRepeatInterval | RTCP_INTVL_n | Стр. 236 | | |
| TR-104 | Device.VoiceService.1.VoiceProfile. 1.RTP.LocalPortMin | RTP_PORT_MIN | Стр. 238 | | |
| TR-104 | Device.VoiceService.1.VoiceProfile. 1.RTP.LocalPortMax | RTP_PORT_MAX | Стр. 238 | | |
| TR-104 | Device.VoiceService.1.VoiceProfile. {n}.RTP.DSCPMark | DSCP_RTP_n | Стр. 236 | | |
| TR-104 | Device.VoiceService.1.VoiceProfile. {n}.RTP.RTCP.Enable | RTCP_ENABLE_n | Стр. 239 | | |
| TR-104 | Device.VoiceService.1.VoiceProfile. {n}.Enable | PROFILE_ENABLEn | Стр. 250 | | |
| TR-104 | Device.VoiceService.1.VoiceProfile. | OUTBANDDTMF_n | Стр. 240 | | |
| | | DTMF_RELAY_n | Стр. 241 | | |
| TR-104 | Device.VoiceService.1.VoiceProfile. {n}.DigitMap | DIAL_PLAN_n | Стр. 244 | | |
| TR-104 | Device.VoiceService.1.VoiceProfile. 1.RTP.TelephoneEventPayloadType | TELEVENT_PAYLOAD | Стр. 242 | | |
| TR-104 | Device.VoiceService.1.VoiceProfile. {n}.Line.1.SIP.AuthUserName | SIP_AUTHID_n | Стр. 251 | | |
| TR-104 | Device.VoiceService.1.VoiceProfile. {n}.Line.1.SIP.AuthPassword | SIP_PASS_n | Стр. 251 | | |
| TR-104 | Device.VoiceService.1.VoiceProfile. {n}.Line.1.SIP.URI | SIP_URI_n | Стр. 249 | | |

| | Имя параметра | | | | |
|------------|--|---------------------------------------|----------|--|--|
| Требование | Параметр TR-069 | Параметр конфигурационно- го файла | См. | | |
| TR-104 | Device.VoiceService.1.VoiceProfile. {n}.SIP.ProxyServer | SIP_PRXY_ADDR_n | Стр. 252 | | |
| TR-104 | Device.VoiceService.1.VoiceProfile. {n}.SIP.ProxyServerPort | SIP_PRXY_PORT_n | Стр. 252 | | |
| TR-104 | Device.VoiceService.1.VoiceProfile. {n}.SIP.RegistrarServer | SIP_RGSTR_ADDR_n | Стр. 252 | | |
| TR-104 | Device.VoiceService.1.VoiceProfile. {n}.SIP.RegistrarServerPort | SIP_RGSTR_PORT_n | Стр. 252 | | |
| TR-104 | Device.VoiceService.1.VoiceProfile. {n}.SIP.UserAgentDomain | SIP_SVCDOMAIN_n | Стр. 253 | | |
| TR-104 | Device.VoiceService.1.VoiceProfile. {n}.SIP.UserAgentPort | SIP_SRC_PORT_n | Стр. 251 | | |
| TR-104 | Device.VoiceService.1.VoiceProfile. {n}.SIP.RegisterExpires | REG_EXPIRE_TIME_n | Стр. 253 | | |
| TR-104 | Device.VoiceService.1.VoiceProfile. {n}.SIP.DSCPMark | DSCP_SIP_n | Стр. 254 | | |
| TR-104 | Device.VoiceService.1.VoiceProfile. {n}.SIP.TimerT1 | SIP_TIMER_T1_n | Стр. 256 | | |
| TR-104 | Device.VoiceService.1.VoiceProfile. {n}.SIP.TimerT2 | SIP_TIMER_T2_n | Стр. 256 | | |
| TR-104 | Device.VoiceService.1.VoiceProfile. {n}.SIP.TimerT4 | SIP_TIMER_T4_n | Стр. 256 | | |
| TR-104 | Device.VoiceService.1.VoiceProfile. {n}.SIP.TimerB | SIP_TIMER_B_n | Стр. 269 | | |
| TR-104 | Device.VoiceService.1.VoiceProfile. {n}.SIP.TimerD | SIP_TIMER_D_n | Стр. 269 | | |
| TR-104 | Device.VoiceService.1.VoiceProfile. {n}.SIP.TimerF | SIP_TIMER_F_n | Стр. 269 | | |
| TR-104 | Device.VoiceService.1.VoiceProfile. {n}.SIP.TimerH | SIP_TIMER_H_n | Стр. 270 | | |
| TR-104 | Device.VoiceService.1.VoiceProfile. {n}.SIP.TimerJ | SIP_TIMER_J_n | Стр. 270 | | |
| TR-104 | Device.VoiceService.1.VoiceProfile. {n}.SIP.InviteExpires | SIP_INVITE_EXPIRE_n | Стр. 260 | | |
| TR-104 | Device.VoiceService.1.VoiceProfile. {n}.SIP.EventSubscribe.{i}.Notifier | SIP_PRSNC_ADDR_n | Стр. 260 | | |
| TR-104 | Device.VoiceService.1.VoiceProfile. {n}.SIP.EventSubscribe.{i}.NotifierPort | SIP_PRSNC_PORT_n | Стр. 260 | | |
| TR-104 | Device.VoiceService.1.VoiceProfile. {n}.SIP.EventSubscribe.{i}.ExpireTime | SUB_RTX_INTVL_n | Стр. 263 | | |

| | Имя параметра | | | | |
|------------|--|---------------------------------------|----------|--|--|
| Требование | Параметр TR-069 | Параметр конфигурационно- го файла | См. | | |
| TR-104 | Device.VoiceService.1.VoiceProfile. {n}.SIP.RegisterRetryInterval | REG_RTX_INTVL_n | Стр. 264 | | |
| TR-104 | Device.VoiceService.1.VoiceProfile. {n}.SIP.OutboundProxy | SIP_OUTPROXY_ADDR_n | Стр. 266 | | |
| TR-104 | Device.VoiceService.1.VoiceProfile. {n}.SIP.OutboundProxyPort | SIP_OUTPROXY_PORT_n | Стр. 266 | | |
| TR-104 | Device.VoiceService.1.VoiceProfile. {n}.SIP.ProxyServerTransport | SIP_TRANSPORT_n | Стр. 266 | | |
| TR-104 | Device.VoiceService.1.VoiceProfile. {n}.Line.1.DirectoryNumber | PHONE_NUMBER_n | Стр. 249 | | |
| TR-104 | Device.VoiceService.1.VoiceProfile. {n}.Line. 1.CallingFeatures.CallerIDName | DISPLAY_NAME_n | Стр. 243 | | |
| TR-104 | Device.VoiceService.1.VoiceProfile. {n}.Line. 1.CallingFeatures.CallWaitingEnable | CW_ENABLE_n | Стр. 246 | | |
| TR-104 | Device.VoiceService.1.VoiceProfile. {n}.Line.1.Enable | LINE_ENABLE_n | Стр. 250 | | |
| TR-104 | Device.VoiceService.1.VoiceProfile. 1.ButtonMap.Button.{x}.FacilityAction | FLEX_BUTTON_FACILITY_ACT | Стр. 229 | | |
| TR-104 | Device.VoiceService.1.VoiceProfile. 1.ButtonMap.Button. {x}.FacilityActionArgument | FLEX_BUTTON_FACILITY_ARG x | Стр. 229 | | |
| TR-104 | Device.VoiceService.1.VoiceProfile. 1.ButtonMap.Button. {x}.QuickDialNumber | FLEX_BUTTON_QUICK_DIALx | Стр. 229 | | |
| TR-104 | Device.VoiceService.1.VoiceProfile. 1.ButtonMap.Button.{x}.ButtonMessage | FLEX_BUTTON_LABELx | Стр. 230 | | |

Раздел 3

Программирование интерфейса пользователя телефона

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

3.1 Программирование через телефонный интерфейс пользователя

В этом разделе содержится информация о функциях, которые можно настроить непосредственно с устройства, но которые не описаны в Инструкции по эксплуатации.

3.1.1 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 ко- манда | Функция | См. |
|---------------------|---|---------|
| [#][1][3][6] | Возврат устройства к стандартным настройкам 1 | Стр. 32 |
| [#][2][8][9] | Удалить все элементы в телефонной книге ⁻¹ | Стр. 58 |
| [#][5][3][4] | Встроенный Web | Стр. 22 |
| [#][7][3][1] | Terminal No. | Стр. 58 |
| [#][7][3][9] | Сбросить веб-идентификатора/пароля ⁻¹ | Стр. 59 |

^{*1} Не отображается на ЖК-экране устройства.

3.1.2 Удаление телефонной книги

Можно удалить все элементы в телефонной книге, выполнив описанные ниже действия на устройстве.

Чтобы удалить все элементы в телефонной книге

- 1. Нажмите Настр. или Устан. .
- 2. Нажмите [#][2][8][9].
- 3. Нажмите [▲] или [▼], чтобы выбрать "да" и удалить все элементы в телефонной книге, а затем нажмите [ENTER].

3.1.3 Параметры номера терминала

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

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

- 1. Нажмите Настр. или Устан. .
- 2. Нажмите [#][7][3][1].
- 3. Нажмите [▲] или [▼] для выбора номера нужного терминала ("Авто", "Terminal 1"-"Terminal 9"), а затем нажмите [ENTER].

3.1.4 Сброс веб-идентификатора/пароля

Выполнение команды сброса идентификатора/пароля доступа к веб-интерфейсу

- 1. Нажмите Настр. или Устан. .
- 2. Нажмите [#][7][3][9].
- 3. Нажмите [▲] или [▼] и выберите "да", чтобы сбросить Web-идентификатор/пароль, а затем нажмите [ENTER].

Все идентификаторы и пароли сбрасываются, и устройство перезагружается.

<u>Примечание</u>

• По соображениям безопасности рекомендуется немедленно повторить установку паролей (→ см. раздел **4.4.2** Administrator Password или **4.4.3** Change User Password).

Раздел 4

Программирование через веб-интерфейс пользователя

В этом разделе содержится информация о параметрах, доступных 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.

Для получения подробной информации о настройке программирования через веб-интерфейс пользователя см. раздел **1.1.6 Программирование через веб-интерфейс пользователя**.

Status

| Пункт меню | Название раздела | Настройка | Уровень доступа [∗] 1 | | См. |
|----------------|---------------------|---|-----------------------------------|---|---------|
| | | | П | Α | |
| Version | Version Information | Model | ~ | ~ | Стр. 73 |
| Information | | Operating Bank | ~ | ~ | Стр. 73 |
| | | IPL Version | ~ | ~ | Стр. 73 |
| | | Firmware Version | ~ | ~ | Стр. 73 |
| Network Status | Network Status | MAC Address | ~ | ~ | Стр. 74 |
| | | Ethernet Link Status (LAN Port) | • | ~ | Стр. 74 |
| | | Ethernet Link Status (PC Port) (только для KX-UT123/ KX-UT133/KX-UT136) | √ | ~ | Стр. 74 |
| | | Connection Mode | ~ | ~ | Стр. 75 |
| | | IP Address | ~ | ~ | Стр. 75 |
| | | Subnet Mask | ~ | ~ | Стр. 75 |
| | | Default Gateway | ~ | ~ | Стр. 75 |
| | | DNS1 | ✓ | ~ | Стр. 76 |
| | | DNS2 | ✓ | ~ | Стр. 76 |
| VoIP Status | VoIP Status | Line No. | ✓ | ~ | Стр. 77 |
| | | Phone Number | ~ | ~ | Стр. 77 |
| | | VoIP Status | ~ | ~ | Стр. 77 |

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

Network

| Пункт меню | Название раздела | Настройка | Уров дост | зень упа⁺¹ | См. |
|---------------|-----------------------|---|--------------|---------------|---------|
| | | | п | Α | |
| Basic Network | Connection Mode | Connection Mode ^{*2} | √*3 | ~ | Стр. 78 |
| Settings | DHCP Settings | Host Name ^{∗₄} | | ~ | Стр. 79 |
| | | Domain Name Server*2 | √ *3 | ~ | Стр. 79 |
| | Static Settings | Static IP Address ⁻² | ✓*3 | ~ | Стр. 80 |
| | | Subnet Mask*2 | ✓*3 | ~ | Стр. 80 |
| | | Default Gateway ^{*2} | ✓*3 | ~ | Стр. 81 |
| | | DNS1 ⁺² | √*3 | ~ | Стр. 81 |
| | | DNS2 ⁻² | √ *3 | ~ | Стр. 81 |
| Ethernet Port | Link Speed/Duplex | LAN Port ^{∗₅} | | ~ | Стр. 82 |
| Settings | Mode | РС Port (только для KX-UT123/KX-UT133/ KX-UT136) ^{:₅} | | ~ | Стр. 83 |
| | VLAN Settings | Enable VLAN ^{*2} | | ~ | Стр. 83 |
| | | IP Phone | _ | _ | _ |
| | | VLAN ID ⁺² | | ~ | Стр. 83 |
| | | Priority ^{*2} | | ~ | Стр. 83 |
| | | PC | - | _ | - |
| | | VLAN ID (только для KX-UT123/KX-UT133/ KX-UT136) ⁻² | | ~ | Стр. 84 |
| | | Priority (только для KX-UT123/KX-UT133/ KX-UT136) ⁻² | | ~ | Стр. 84 |
| HTTP Client | HTTP Client Settings | HTTP Version [∗] | | ~ | Стр. 84 |
| Settings | | HTTP User Agent [∗] | | ~ | Стр. 85 |
| | HTTP Authentication | Authentication ID | ✓ | ~ | Стр. 85 |
| | | Authentication Password | ~ | ~ | Стр. 86 |
| | Proxy Server Settings | Enable Proxy | | ~ | Стр. 86 |
| | | Proxy Server Address | | ~ | Стр. 86 |
| | | Proxy Server Port | | ~ | Стр. 86 |

| Пункт меню | Название раздела | Настройка | Уровень доступа ^{∗₁} | | См. |
|-------------------------|--|---------------------------------------|----------------------------------|---|---------|
| | | | п | A | |
| Global Address | Global Address | Detection Method | | ~ | Стр. 87 |
| Detection | Detection | Detection Interval | | ~ | Стр. 87 |
| | STUN Server | STUN Server Address ^{∗₄} | | ~ | Стр. 87 |
| | | STUN Server Port ^{*4} | | ~ | Стр. 88 |
| Static NAPT | Global IP Address | Global IP Address | | ~ | Стр. 89 |
| Settings | Enable Global IP Address Usage per Line | Line 1–Line 4 | | ~ | Стр. 89 |
| | External RTP Port | Channel 1–25 | | ~ | Стр. 89 |
| Application Settings | Application Settings | Application Port ^{∗₄} | | ~ | Стр. 90 |
| | | Enable Application [*] | | ~ | Стр. 90 |
| | Application | Authentication ID ^{*4} | | ~ | Стр. 91 |
| | Autnentication | Authentication Password ^{*4} | | ~ | Стр. 91 |

*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 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.

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

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

System

| Пункт меню | Название раздела | Настройка | Уровень доступа ^{∗₁} | | См. |
|---------------------------|----------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|---|---------|
| | | | п | Α | |
| Web Language | Web Language | Language | ~ | ~ | Стр. 92 |
| Administrator Password | Change Administrator Password | Current Password | | ✓ | Стр. 93 |
| | | New Password ^{*2} | | ~ | Стр. 93 |
| | | Confirm New Password ^{*2} | | ~ | Стр. 93 |
| Change User | Change User Password | Current Password | ~ | ~ | Стр. 94 |
| Password | | New Password ⁺² | ~ | ~ | Стр. 94 |
| | | Confirm New Password ^{*2} | ~ | ~ | Стр. 95 |

| Пункт меню | Название раздела | Настройка | Уровень доступа [∗] 1 | | См. |
|-------------------------|---|---|-----------------------------------|---|----------|
| | | | п | Α | |
| Web Server | Web Server Settings | Web Server Port | | ~ | Стр. 95 |
| Settings | | Port Close Timer | | ~ | Стр. 96 |
| Time Adjust Settings | Synchronization | Enable Synchronization by NTP | √ *3 | • | Стр. 97 |
| | | Synchronization Interval ² | √ *3 | ~ | Стр. 97 |
| | Time Server | NTP Server Address ² | √ *3 | ~ | Стр. 97 |
| | Time Zone | Time Zone ¹² | √ *3 | ~ | Стр. 97 |
| | Daylight Saving Time (Summer Time) | Enable DST (Enable Summer Time) ^{.2} | √*3 | ~ | Стр. 98 |
| | | DST Offset (Summer Time Offset) ² | √*3 | • | Стр. 98 |
| | Start Day and Time of DST (Start Day and Time of Summer Time) | Month ^{*2} | √ *3 | ~ | Стр. 98 |
| | | Day of Week ^{*2} | √ *3 | ~ | Стр. 99 |
| | , | Time ^{*2} | √ *3 | ~ | Стр. 99 |
| | End Day and Time of | Month ^{*2} | √ *3 | ~ | Стр. 100 |
| | of Summer Time) | Day of Week ^{*2} | √ *3 | ~ | Стр. 100 |
| | , | Time ⁺² | √ *3 | ~ | Стр. 101 |

^{*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 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.

VolP

| Пункт меню | Название раздела | Настройка | Уровень доступа [∗] 1 | | См. |
|-----------------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------------------------|---|----------|
| | | | п | Α | |
| SIP Settings | SIP Setting | SIP User Agent ² | | ~ | Стр. 102 |
| SIP Settings [Line 1]–[Line 4] | Phone Number | Phone Number ^{*2} | | ~ | Стр. 103 |
| | | SIP URI ¹² | | ✓ | Стр. 104 |

| Пункт меню | Название раздела | Настройка | Уровень доступа ^{∗1} | | См. |
|------------|---------------------------|--|----------------------------------|---|----------|
| | | | п | A | |
| | SIP Server | Registrar Server Address ² | | ~ | Стр. 104 |
| | | Registrar Server Port ² | | ✓ | Стр. 104 |
| | | Proxy Server Address ^{*2} | | ✓ | Стр. 104 |
| | | Proxy Server Port ^{*2} | | ~ | Стр. 105 |
| | | Presence Server Address ^{*2} | | ~ | Стр. 105 |
| | | Presence Server Port ^{*2} | | ~ | Стр. 105 |
| | Outbound Proxy Server | Outbound Proxy Server Address ⁻² | | ~ | Стр. 105 |
| | | Outbound Proxy Server Port ⁻² | | ~ | Стр. 106 |
| | SIP Service Domain | Service Domain ^{*2} | | ~ | Стр. 106 |
| | SIP Source Port | Source Port ² | | ~ | Стр. 106 |
| | SIP Authentication | Authentication ID ⁻² | | ~ | Стр. 107 |
| | | Authentication Password ² | | ~ | Стр. 107 |
| | DNS | Enable DNS SRV lookup ¹² | | ~ | Стр. 108 |
| | | SRV lookup Prefix for UDP ² | | ~ | Стр. 108 |
| | | SRV lookup Prefix for TCP ² | | ~ | Стр. 108 |
| | Transport Protocol of SIP | Transport Protocol ^{*2} | | ~ | Стр. 109 |
| | Timer Settings | T1 Timer ¹² | | ~ | Стр. 109 |
| | | T2 Timer ¹² | | ~ | Стр. 109 |
| | | Timer B ¹² | | ~ | Стр. 110 |
| | | Timer D ^{*2} | | ~ | Стр. 110 |
| | | Timer F ² | | ~ | Стр. 110 |
| | | Timer H ^{*2} | | ~ | Стр. 110 |
| | | Timer J ⁺² | | ~ | Стр. 111 |
| | Quality of Service (QoS) | SIP Packet QoS (DSCP) ² | | ~ | Стр. 111 |
| | SIP extensions | Supports 100rel (RFC 3262) ^{*2} | | ~ | Стр. 111 |
| | | Supports Session Timer (RFC 4028) ² | | ~ | Стр. 112 |
| | NAT Identity | Keep Alive Interval ² | | ~ | Стр. 112 |
| | | Supports Rport (RFC 3581) ² | | ~ | Стр. 112 |
| | Security | Enable SSAF (SIP Source Address Filter) ^{*2} | | ~ | Стр. 113 |

| Пункт меню | Название раздела | Настройка | Уровень доступа [∗] 1 | | См |
|------------------------------------|--------------------------|--|-----------------------------------|---|----------|
| | | | п | Α | |
| VoIP Settings | RTP Settings | RTP Packet Time ^{*2} | | ✓ | Стр. 113 |
| | | Minimum RTP Port Number ^{*2} | | ~ | Стр. 114 |
| | | Maximum RTP Port Number ^{*2} | | ~ | Стр. 114 |
| | | Telephone-event Payload | | ~ | Стр. 115 |
| VoIP Settings [Line 1]–[Line 4] | Quality of Service (QoS) | RTP Packet QoS (DSCP) ⁻² | | ~ | Стр. 116 |
| | | RTCP Packet QoS (DSCP) ² | | ~ | Стр. 116 |
| | Statistical Information | RTCP Enable ² | | ~ | Стр. 117 |
| | | RTCP Interval ² | | ~ | Стр. 117 |
| | Jitter Buffer | Maximum Delay⁺² | | ~ | Стр. 117 |
| | | Minimum Delay ^₂ | | ✓ | Стр. 118 |
| | | Initial Delay ² | | ✓ | Стр. 118 |
| | DTMF | DTMF Type ¹² | | ✓ | Стр. 118 |
| | | DTMF Relay ² | | ✓ | Стр. 119 |
| | Call Hold | Supports RFC 2543 (c=0.0.0.0) ⁻² | | ~ | Стр. 119 |

| Пункт меню | Название раздела | Настройка | Уровень доступа [∗] 1 | | См |
|------------|-------------------|------------------------|-----------------------------------|---|----------|
| | | | п | Α | |
| | CODEC Preferences | G722 | _ | _ | _ |
| | | Enable ^{*2} | | ~ | Стр. 120 |
| | | Priority ^{*2} | | ~ | Стр. 120 |
| | | РСМА | _ | _ | _ |
| | | Enable ^{*2} | | ~ | Стр. 120 |
| | | Priority ^{*2} | | ~ | Стр. 120 |
| | | G726-32 | _ | _ | _ |
| | | Enable ^{*2} | | ~ | Стр. 121 |
| | | Priority ^{*2} | | ~ | Стр. 121 |
| | | G729A | _ | _ | - |
| | | Enable ⁺² | | ~ | Стр. 121 |
| | | Priority ^{*2} | | ~ | Стр. 121 |
| | | PCMU | _ | _ | - |
| | | Enable ^{*2} | | ~ | Стр. 121 |
| | | Priority ^{*2} | | ~ | Стр. 122 |

^{*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.

Telephone

| Пункт меню | Название раздела | Настройка | Уровень доступа [∗] | | См |
|--------------|---------------------------------|---|---------------------------------|---|----------|
| | | | п | Α | |
| Call Control | Call Control | Send SUBSCRIBE to Voice Mail Server ² | | ~ | Стр. 123 |
| | | Conference Server URI ² | | ✓ | Стр. 123 |
| | | Inter-digit Timeout ² | | ✓ | Стр. 123 |
| | | Timer for Dial Plan ^{*2} | | ~ | Стр. 124 |
| | | International Call Prefix ^{*2} | | ~ | Стр. 124 |
| | | Country Calling Code ^{*2} | | ~ | Стр. 124 |
| | | National Access Code ^{*2} | | ~ | Стр. 124 |
| | | Default Line for Outgoing ^{*2} | ✓ | ~ | Стр. 125 |
| | | Flash/Recall Button ^{*2} | | ~ | Стр. 125 |
| | | Flash Hook Event ² | | ~ | Стр. 125 |
| | | Direct Call Pickup ^{*2} | | ~ | Стр. 125 |
| | Call Rejection Phone Numbers | 1–30 | ✓ | ~ | Стр. 126 |

| Пункт меню | Название раздела | Настройка | Уровень доступа⁺¹ | | См |
|-----------------------------------|--------------------------|---|----------------------|---|----------|
| | | | п | Α | |
| Call Control [Line | Call Control | Display Name*2 | ~ | ~ | Стр. 127 |
| 1]–[Line 4] | | Voice Mail Access Number ^{*2} | | ~ | Стр. 127 |
| | | Enable Shared Call ² | | ~ | Стр. 128 |
| | | Synchronize Do Not Disturb and Call Forward ² | | ~ | Стр. 128 |
| | | Resource List URI ² | | ~ | Стр. 129 |
| | Dial Plan | Dial Plan (max 500 columns) ² | | ~ | Стр. 129 |
| | | Call Even If Dial Plan Does Not Match ² | | ~ | Стр. 130 |
| | Call Features | Block Caller ID | ~ | ~ | Стр. 130 |
| | | Block Anonymous Call | ~ | ~ | Стр. 130 |
| | | Do Not Disturb | ~ | ~ | Стр. 131 |
| | Call Forward | Unconditional | _ | _ | _ |
| | | Enable Call Forward | ~ | ~ | Стр. 132 |
| | | Phone Number | ~ | ~ | Стр. 132 |
| | | Busy | _ | _ | _ |
| | | Enable Call Forward | ~ | ~ | Стр. 133 |
| | | Phone Number | ~ | ~ | Стр. 134 |
| | | No Answer | _ | _ | _ |
| | | Enable Call Forward | ~ | ~ | Стр. 134 |
| | | Phone Number | ~ | ~ | Стр. 135 |
| | | Ring Count | ~ | ~ | Стр. 135 |
| Flexible Button | Flexible Button Settings | Type (№ 1–24) ⁻ 2 | ~ | ~ | Стр. 136 |
| Settings (только для KX-UT133/ | | Parameter (№ 1–24) [·] 2 | ~ | ~ | Стр. 136 |
| KX-UT136) | | Label Name (№ 1–24) [•] 2 | ~ | ~ | Стр. 137 |

| Пункт меню | Название раздела | Настройка | Уровень доступа ^{∗₁} | | См. |
|-----------------------|--|---|----------------------------------|---|----------|
| | | | П | Α | |
| Tone Settings | Dial Tone | Tone Frequencies ^{*2} | | ✓ | Стр. 137 |
| | | Tone Timings*2 | | ✓ | Стр. 138 |
| | Busy Tone | Tone Frequencies ¹² | | ✓ | Стр. 138 |
| | | Tone Timings*2 | | ✓ | Стр. 139 |
| | Ringing Tone | Tone Frequencies ¹² | | ✓ | Стр. 139 |
| | | Tone Timings*2 | | ✓ | Стр. 139 |
| | Stutter Tone | Tone Frequencies ¹² | | ✓ | Стр. 140 |
| | | Tone Timings*2 | | ✓ | Стр. 140 |
| | Reorder Tone | Tone Frequencies ¹² | | ✓ | Стр. 140 |
| | | Tone Timings*2 | | ✓ | Стр. 141 |
| Telephone Settings | Telephone Settings | Key Click Tone ^{*2} | ✓ | ✓ | Стр. 141 |
| | | Extension PIN ^{*2} | ✓ | ✓ | Стр. 142 |
| | | Number Matching Lower Digit ² | | ~ | Стр. 142 |
| | | Number Matching Upper Digit ² | | ~ | Стр. 142 |
| Import Phonebook | Import Phonebook | File Name | ~ | ~ | Стр. 143 |
| Export Phonebook | Export Phonebook | - | ~ | ~ | Стр. 143 |
| Application | Application Bootup URL | URL [·] ² | | ~ | Стр. 145 |
| Settings | Application initial URL | URL [·] ² | | ~ | Стр. 145 |
| | Incoming call URL | URL ^{*2} | | ✓ | Стр. 145 |
| | Talking URL | URL ⁺² | | ✓ | Стр. 145 |
| | Making call URL | URL ⁺² | | ✓ | Стр. 146 |
| | Call log URL | URL ^{*2} | | ✓ | Стр. 146 |
| | Idling URL | URL ⁻² | | ~ | Стр. 146 |
| | Network Phone Book URL | URL ^{*2} | | ~ | Стр. 146 |
| | Network Phone Book URL Authentication | Authentication ID ² | | ~ | Стр. 147 |
| | | Authentication Password ^{*2} | | ✓ | Стр. 147 |

^{*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.

Maintenance

| Пункт меню | Название раздела | Настройка | Уровень доступа [∗] | | См |
|----------------------|-------------------------------------|--|---------------------------------|---|----------|
| | | | п | Α | |
| Firmware | Firmware Maintenance | Enable Firmware Update ² | | ~ | Стр. 148 |
| Maintenance | | Update Type ^{*2} | | ~ | Стр. 148 |
| | | Firmware File URL ^{*2} | | ~ | Стр. 149 |
| Local Firmware | Local Firmware Update | Encryption | | ~ | Стр. 149 |
| Update | | File Name | | ~ | Стр. 150 |
| Provisioning | Provisioning Maintenance | Enable Provisioning ^{*2} | | ~ | Стр. 150 |
| Maintenance | | Standard File URL ^{*2} | | ~ | Стр. 151 |
| | | Product File URL ^{*2} | | ~ | Стр. 151 |
| | | Master File URL ^{*2} | | ~ | Стр. 152 |
| | | Cyclic Auto Resync ^{*2} | | ~ | Стр. 152 |
| | | Resync Interval ² | | ~ | Стр. 152 |
| | | Header Value for Resync Event ⁻² | | ~ | Стр. 152 |
| Management Server | Management Server | Management Server URL ^{*2} | | ~ | Стр. 153 |
| | Management Server Authentication | Authentication ID ^{*2} | | ~ | Стр. 154 |
| | | Authentication Password ^{*2} | | ~ | Стр. 154 |
| Reset to Defaults | Reset Web Data | - | | ~ | Стр. 154 |
| Restart | Restart | - | | ~ | Стр. 155 |

^{*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.

4.2 Status

В этом разделе содержатся подробные описания всех параметров, собранных на вкладке [Status].
4.2.1 Version Information

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

| Panasonic | | | | | |
|---------------------|---------------------------------|----------------|----------------|-------------|--|
| KX-UT136 | Status Network | System | VolP Telephone | Maintenance | |
| Web Port Close | | Version | Information | | |
| Status | Version Information | | | | |
| Version Information | Model | | KX-UT13X | | |
| Network Status | Operating Bank | Operating Bank | | Bank1 | |
| VolP Status | IPL Version Firmware Version | | 01.14 | | |
| | | | Bank1: 00.045 | | |
| | | | Bank2: 00.021 | | |

4.2.1.1 Version Information

Model

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

Operating Bank

| Описание | Отображение текущей используемой области хранения прошивки (только для справки). |
|-----------------------|--|
| Диапазон значений | Bank1Bank2 |
| Значение по умолчанию | Не применяется. |

IPL Version

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

Firmware Version

| Описание | Отображение текущей версии установленной прошивки (только для справки). |
|-------------------|---|
| Диапазон значений | Bank1 (Bank2): Версия прошивки ("nn.nnn" [n=0–9]) |

| Значение по умолчанию | Текущая версия прошивки |
|-----------------------|-------------------------|

4.2.2 Network Status

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

Нажатие кнопки [Refresh] позволяет обновить информацию, отображаемую на экране.

| Panasonic | | | | | |
|----------------|---------------|---------------------|---------|-----------------|-------------|
| KX-UT136 | Status Ne | etwork System | VolP | Telephone | Maintenance |
| Web Port Close | | Net | work S | tatus | Refresh |
| Status | Network Statu | IS | | | |
| Network Status | MAC Addres | s | 0080F0 | ABCDEF | |
| VoIP Status | Ethernet Lin | k Status (LAN Port) | Connec | ted | |
| | Ethernet Lin | k Status (PC Fort) | Not con | nected | |
| | Connection | Mcde | DHCP | | |
| | IP Address | | 192.168 | 3.0.123 | |
| | Subnet Masl | k | 255.255 | 5.255.0 | |
| | Default Gate | way | 192.168 | 3.0. 1 0 | |
| | DNS1 | | 192.168 | 3.0. 1 0 | |
| | DNS2 | | 192.168 | 3.0.11 | |

4.2.2.1 Network Status

MAC Address

| Описание | Отображение МАС-адреса устройства (только для справки). |
|-----------------------|---|
| Диапазон значений | Не применяется. |
| Значение по умолчанию | МАС-адрес по умолчанию (например, 0080F0ABCDEF) |

Ethernet Link Status (LAN Port)

| Описание | Отображение текущего состояния подключения порта Ethernet LAN (только для справки). |
|-----------------------|---|
| Диапазон значений | ConnectedNot connected |
| Значение по умолчанию | Не применяется. |

Ethernet Link Status (PC Port) (только для KX-UT123/KX-UT133/ KX-UT136)

| Описание | Отображение текущего состояния подключения порта Ethernet ПК (только для справки). | |
|-------------------|--|--|
| Диапазон значений | ConnectedNot connected | |

| Значение по умолчанию | Не применяется. |
|-----------------------|-----------------|

Connection Mode

| Описание | Отображение способа назначения IP-адреса устройства — авто- матически (посредством DHCP) или вручную (статически) (только для справки). |
|-----------------------|---|
| Диапазон значений | DHCPStatic |
| Значение по умолчанию | Не применяется. |

IP Address

| Описание | Отображение текущего назначенного устройству IP-адреса (толь ко для справки). | |
|-----------------------|---|--|
| Диапазон значений | IP-адрес | |
| Значение по умолчанию | Текущий IP-адрес | |

Subnet Mask

| Описание | Отображение указанной в устройстве маски подсети (только для справки). | |
|-----------------------|--|--|
| Диапазон значений | Маска подсети | |
| Значение по умолчанию | Текущая маска подсети | |

Default Gateway

| Описание | Отображение указанного IP-адреса сетевого шлюза по умолчанию (только для справки). | |
|-----------------------|---|--|
| | Замечание Если шлюз по умолчанию не указан, это поле останется пустым. | |
| Диапазон значений | IP-адрес шлюза по умолчанию | |
| Значение по умолчанию | Не применяется. | |

DNS1

| Описание | Отображение указанного IP-адреса первичного DNS-сервера (только для справки). | |
|-----------------------|---|--|
| | Замечание | |
| | Если адрес первичного DNS-сервера не указан, это поле останется пустым. | |
| Диапазон значений | IP-адрес первичного DNS-сервера | |
| Значение по умолчанию | Не применяется. | |

DNS2

| Описание | Отображение указанного IP-адреса вторичного DNS-сервера (только для справки). | |
|-----------------------|---|--|
| | Замечание | |
| | Если адрес вторичного DNS-сервера не указан, это поле останется пустым. | |
| Диапазон значений | IP-адрес вторичного DNS-сервера | |
| Значение по умолчанию | Не применяется. | |

4.2.3 VoIP Status

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

Нажатие кнопки [Refresh] позволяет обновить информацию, отображаемую на экране.

| Panasonic | | | | | | | |
|---------------------|------------|--------------|------------|---------|-----------|-------------|---------|
| KX-UT136 | Status | Network | System | VolP | Telephone | Mainte | nance |
| Web Port Close | | | Vo | olP Sta | tus | | Refresh |
| Status | VoIP Statu | IS | | | | | |
| Version Information | Line | No. Ph | one Number | | | VoIP Status | |
| VolP Status | 3 | 1 60 | 39 | | | Registered | |
| | 3 | 2 60- | 40 | | | Registering | |
| | 3 | 3 | | | | | |
| | 3 | 4 | | | | | |

4.2.3.1 VoIP Status

Line No.

| Описание | Отображение номера линии (1–2 или 1–4), которой назначен но- мер телефона (только для справки). | |
|-----------------------|--|--|
| | Замечание Число доступных линий варьируется в зависимости от типа используемого устройства. | |
| Диапазон значений | Линия 1– линия 2 (для КХ-UT113/КХ-UT123) Линия 1– линия 4 (для КХ-UT133/КХ-UT136) | |
| Значение по умолчанию | Не применяется. | |

Phone Number

| Описание | Отображение текущих назначенных номеров телефонов (только для справки). | |
|-----------------------|---|--|
| | • Соответствующее попе останется пустым если пиния еще | |
| | не выделена или устройство еще не настроено. | |
| Диапазон значений | Макс. 32 цифры | |
| Значение по умолчанию | Не применяется. | |

VoIP Status

| Описание | Отображение текущего состояния подключения VoIP на каждой линии (только для справки). | | |
|-----------------------|--|--|--|
| Диапазон значений | Registered: устройство зарегистрировано на SIP-сервере, линию можно использовать. Registering: устройство регистрируется на SIP-сервере, линию нельзя использовать. Пустое поле: линия еще не выделена, или устройство еще не настроено, или произошёл сбой авторизации SIP. | | |
| | Замечание 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 [Refresh] для получения обновленной информации о состоянии. | | |
| Значение по умолчанию | Не применяется. | | |

4.3 Network

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

4.3.1 Basic Network Settings

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 "Complete" при нажатии кнопки [Save]. 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 "Выключить" для параметра "Встроенный Web" на устройстве (→ см. главу Открытие/закрытие веб-порта в разделе 1.1.6.3 Перед доступом к веб-интерфейсу пользователя).

| Panasonic | | |
|-----------------------------------|--------------------|--|
| KX-UT136 | Status Network | System VoIP Telephone Maintenance |
| Web Port Close | | Basic Network Settings |
| Network | Connection Mode | |
| Basic Network Settings | Connection Mode | ⊙ DHCP ○ Static |
| Ethernet Port Settings | DHCP Settings | |
| Global Address | Host Name | {MODEL} |
| Detection Static NAPT Settings | | |
| Application Settings | Domain Name Server | O Use the following settings DNS1 DNS2 |
| | Static Settings | |
| | Static IP Address | 192.168.0.123 |
| | Subnet Mask | 255.255.255.0 |
| | Default Gateway | 192.168.0.10 |
| | DNS1 | |
| | DNS2 | |
| | | Save Cancel |

4.3.1.1 Connection Mode

Connection Mode

| Описание | Выбор между автоматическим (посредством DHCP) и ручным (ста тическим) способом назначения IP-адреса. | |
|-----------------------|--|--|
| Диапазон значений | DHCPStatic | |
| Значение по умолчанию | DHCP | |

| Ссылка на интерфейс по- льзователя телефона | Настройка параметров сети устройства (Стр. 19) |
|--|--|
| Ссылка на файл конфигура- ции | CONNECTION_TYPE (Ctp. 194) |

4.3.1.2 DHCP Settings

Host Name

| Описание | Указание имени хоста DHCP-сервера для устройства. Замечание | | |
|----------------------------------|--|--|--|
| | Этот параметр доступен, только если для параметра [Connection Mode] установлено значение [DHCP]. | | |
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 63 Замечание | | |
| | Нельзя оставлять это поле пустым. Если в значение параметра включить текст "{MODEL}", он заменится названием модели устройства. | | |
| Значение по умолчанию | {MODEL} | | |
| Ссылка на файл конфигура- ции | HOST_NAME (Ctp. 195) | | |

Domain Name Server

| Описание | Выбор между автоматическим получением адресов DNS-серверов и ручным назначением адресов DNS-серверов (до 2). <u>Замечание</u> • Этот параметр доступен, только если для параметра [Connection Model установлено значение [DHCP]. | | |
|-----------------------|--|--|--|
| Диапазон значений | Receive DNS server address automatically Use the following settings DNS1 DNS2 Замечание Если выбрано значение [Use the following settings], укажите IP-адрес(а) первичного и при необходимости вторичного DNS-сервера(ов) вручную. Допустимыми значениями являются: максимальное число символов: 15 ("n.n.n." [n=0–255] кро- кро- ките с) | | |
| Значение по умолчанию | Receive DNS server address automatically | | |

| Ссылка на интерфейс по- льзователя телефона | Настройка параметров сети устройства (Стр. 19) |
|--|--|
| Ссылка на файл конфигура- ции | DHCP_DNS_ENABLE (Стр. 195) |

4.3.1.3 Static Settings

Static IP Address

| Описание | Указание IP-адреса устройства. <u>Замечание</u> Этот параметр доступен, только если для параметра [Connection Mode] установлено значение [Static]. |
|--|--|
| 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. |
| Ссылка на интерфейс по- льзователя телефона | Настройка параметров сети устройства (Стр. 19) |
| Ссылка на файл конфигура- ции | STATIC_IP_ADDRESS (Стр. 196) |

Subnet Mask

| Описание | Указание маски подсети устройства. <u>Замечание</u> • Этот параметр доступен, только если для параметра [Connection Mode] установлено значение [Static]. |
|--|---|
| 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. |
| Ссылка на интерфейс по- льзователя телефона | Настройка параметров сети устройства (Стр. 19) |
| Ссылка на файл конфигура- ции | STATIC_SUBNET (Ctp. 196) |

Default Gateway

| Описание | Указание IP-адреса шлюза по умолчанию сети, к которой подключено устройство. <u>Замечание</u> Этот параметр доступен, только если для параметра [Connection Mode] установлено значение [Static]. |
|--|--|
| 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. |
| Ссылка на интерфейс по- льзователя телефона | Настройка параметров сети устройства (Стр. 19) |
| Ссылка на файл конфигура- ции | STATIC_GATEWAY (Стр. 197) |

DNS1

| Описание | Указание IP-адреса первичного DNS-сервера. <u>Замечание</u> • Этот параметр доступен, только если для параметра [Connection Mode] установлено значение [Static]. |
|--|---|
| 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. |
| Ссылка на интерфейс по- льзователя телефона | Настройка параметров сети устройства (Стр. 19) |
| Ссылка на файл конфигура- ции | USER_DNS1_ADDR (Стр. 197) |

DNS2

| Описание | Указание IP-адреса вторичного DNS-сервера. | | |
|--|---|--|--|
| | Замечание Этот параметр доступен, только если для параметра [Connection Mode] установлено значение [Static]. | | |
| 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. | | |
| Ссылка на интерфейс по- льзователя телефона | Настройка параметров сети устройства (Стр. 19) | | |

| Ссылка на файл конфигура- | USER_DNS2_ADDR (Ctp. 197) |
|---------------------------|---------------------------|
| ции | |

4.3.2 Ethernet Port Settings

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

Замечание

- Если изменить параметры на этом экране и нажать кнопку [Save], после отображения сообщения "Complete" устройство автоматически перезагрузится с применением новых параметров. Если устройство используется для вызова в момент отображения сообщения "Complete", устройство 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, или выполнить команду сброса IP-адреса с телефонного интерфейса пользователя. Более подробную информацию см. в Инструкции по эксплуатации на веб-сайте Panasonic (→ см. раздел Введение).

| Panasonic | | | | | | |
|--|--------------------------|---------------------------|-----------------|----------|-------------------|-------------|
| KX-UT136 | Status | Network | System | VolP | Telephone | Maintenance |
| Web Port Close | Ethernet Port Settings | | | | | |
| Network | Link Spee | d/Duplex Mo | de | | | |
| Basic Network Settings | LAN Po | LAN Port Auto Negotiation | | | | |
| Ethernet Port Settings HTTP Client Settings | PC Port Auto Negotiation | | | iation 💌 | | |
| Global Address | VLAN Settings | | | | | |
| Static NAPT Settings | Enable | Enable VLAN | | ⊖Yes⊙No | | |
| Application Settings | ID Dhop | VLA | 1 ID | 2 [1 | 1-4094] | |
| | | Prior | ity | 7 🛩 | | |
| | 50 | VLA | 1 ID | 1 [1 | 1-4094] | |
| | PC | Prior | ity | 0 🔽 | | |
| | The phone | reboots autor | natically if yo | u change | the settings on t | his screen. |
| | | | 5 | Save C | ancel | |

4.3.2.1 Link Speed/Duplex Mode

LAN Port

| Описание | Выбор режима подключения (скорости канала и дуплексного ре- жима) порта LAN. | |
|-----------------------|--|--|
| Диапазон значений | Auto Negotiation 100 Mbps/Full Duplex 100 Mbps/Half Duplex 10 Mbps/Full Duplex 10 Mbps/Half Duplex | |
| Значение по умолчанию | Auto Negotiation | |

PC Port (только для KX-UT123/KX-UT133/KX-UT136)

| Описание | Выбор режима подключения (скорости канала и дуплексного режима) порта ПК. | |
|-----------------------|--|--|
| Диапазон значений | Auto Negotiation 100 Mbps/Full Duplex 100 Mbps/Half Duplex 10 Mbps/Full Duplex 10 Mbps/Half Duplex | |
| Значение по умолчанию | Auto Negotiation | |

4.3.2.2 VLAN Settings

Enable VLAN

| Описание | Выбор использования функции VLAN для обеспечения безопас- ности подключения VoIP. |
|----------------------------------|--|
| Диапазон значений | YesNo |
| Значение по умолчанию | No |
| Ссылка на файл конфигура- ции | VLAN_ENABLE (Стр. 199) |

IP Phone (VLAN ID)

| Описание | Указание идентификатора VLAN ID устройства. |
|----------------------------------|---|
| Диапазон значений | 1–4094 |
| Значение по умолчанию | 2 |
| Ссылка на файл конфигура- ции | VLAN_ID_IP_PHONE (Ctp. 200) |

IP Phone (Priority)

| Описание | Выбор номера приоритета устройства. |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| Диапазон значений | 0–7 |
| Значение по умолчанию | 7 |
| Ссылка на файл конфигура- ции | VLAN_PRI_IP_PHONE (Стр. 200) |

РС (VLAN ID) (только для KX-UT123/KX-UT133/KX-UT136)

| Описание | Указание идентификатора VLAN ID компьютера. |
|----------------------------------|---|
| Диапазон значений | 1–4094 |
| Значение по умолчанию | 1 |
| Ссылка на файл конфигура- ции | VLAN_ID_PC (Стр. 200) |

PC (Priority) (только для KX-UT123/KX-UT133/KX-UT136)

| Описание | Выбор номера приоритета компьютера. |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| Диапазон значений | 0–7 |
| Значение по умолчанию | 0 |
| Ссылка на файл конфигура- ции | VLAN_PRI_PC (Ctp. 201) |

4.3.3 HTTP Client Settings

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

Panasonic

| KX-UT136 | Status | Network | System | VolP | Telephone | Maintenance |
|--|-------------------------|----------------------|--------|-----------|--------------------|-------------|
| Web Port Close | HTTP Client Settings | | | | | |
| Network | HTTP Clie | HTTP Client Settings | | | | |
| Basic Network Settings | HTTP \ | /ersion | | •HTTP/ | 1.0 O HTTP/1.1 | |
| Ethernet Port Settings HTTP Client Settings | HTTP (| Jser Agent | | Panasonic | _{MODEL}/{fwver} (| {mac}) |
| Global Address | HTTP Aut | hentication | | | | |
| Static NAPT Settings | Authen | tication ID | | | | |
| Application Settings | Authentication Password | | | | | |
| | Proxy Ser | ver Settings | | | | |
| | Enable | Proxy | | ⊖Yes ⊙ | No | |
| | Proxy S | Server Address | ; [| | | |
| | Proxy S | Server Port | | 8080 | [1-65535] | |
| | | | [| Save (| Cancel | |

4.3.3.1 HTTP Client Settings

HTTP Version

| Описание | Выбор версии протокола НТТР, используемого для подключения по НТТР |
|----------|--|
| | |

| Диапазон значений | НТТР/1.0 НТТР/1.1 Замечание Для данного устройства настоятельно рекомендуется выбирать протокол [HTTP/1.0]. Однако, если используемый НТТР-сервер не работает надлежащим образом с версией НТТР/1.0, попытайтесь изменить значение параметра на [HTTP/1.1]. |
|----------------------------------|--|
| Значение по умолчанию | HTTP/1.0 |
| Ссылка на файл конфигура- ции | HTTP_VER (Стр. 201) |

HTTP User Agent

| Описание | Указание текстовой строки, используемой для обозначения агента пользователя в заголовках НТТР-запросов. | | | |
|----------------------------------|--|--|--|--|
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 40 | | | |
| | Замечание | | | |
| | Нельзя оставлять это поле пустым. | | | |
| | Если в поле включить текст "{mac}", он заменится MAC-ад- ресом устройства в нижнем регистре. | | | |
| | Если в поле включить текст "{MAC}", он заменится | | | |
| | МАС-адресом устройства в верхнем регистре. | | | |
| | Если в поле включить текст "{MODEL}", он заменится на- званием модели устройства. | | | |
| | Если в поле включить текст "{fwver}", он заменится версией прошивки устройства. | | | |
| Значение по умолчанию | Panasonic_{MODEL}/{fwver} ({mac}) | | | |
| Ссылка на файл конфигура- ции | HTTP_USER_AGENT (Ctp. 202) | | | |

4.3.3.2 HTTP Authentication

Authentication ID

| Описание | Задаёт идентификатор для учетной записи пользователя. Если параметр задан, система будет требовать ввода этого имени для доступа к веб-интерфейсу пользователя на уровне доступа Пользователь. |
|-----------------------|--|
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 127 |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |

Authentication Password

| Описание | Задаёт пароль для учетной записи пользователя. Если параметр задан, система будет требовать ввода этого пароля для доступа к веб-интерфейсу пользователя на уровне доступа Пользователь. |
|-----------------------|--|
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 127 |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |

4.3.3.3 Proxy Server Settings

Enable Proxy

| Описание | Выбор использования прокси-сервера. | |
|-----------------------|-------------------------------------|--|
| Диапазон значений | YesNo | |
| Значение по умолчанию | No | |

Proxy Server Address

| Описание | Указание IP-адреса или полного доменного имени прокси-сервера. |
|-----------------------|--|
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 127 |
| | Замечание Нельзя оставлять это поле пустым, если для параметра [Enable Proxy] установлено значение [Yes]. |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |

Proxy Server Port

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

4.3.4 Global Address Detection

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.

| Panasonic | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------|----------------|-----------|--------|-----------------|-------------------|
| KX-UT136 | Status | Network | System | VolP | Telephone | Maintenance |
| Web Port Close | | G | ilobal Ad | dress | Detection | |
| Network | Global Ad | dress Detecti | ion | | | |
| Basic Network Settings | Detect | ion Method | | ⊙ STUN | OSIP | |
| Ethernet Port Settings | Detect | ion Interval | | 0 | second(s) [10-6 | 5535, 0: Disable] |
| Global Address | STUN Se | rver | | | | |
| Detection Static NADT Softings | STUN | Server Address | ; | | | |
| Application Settings | STUN | Server Port | | 3478 | [1-65535] | |
| | | | | | | |
| | | | | Save | Cancel | |

4.3.4.1 Global Address Detection

Detection Method

| Описание | Выбор способа определения внешнего IP-адреса. |
|-----------------------|---|
| Диапазон значений | STUNSIP |
| Значение по умолчанию | STUN |

Detection Interval

| Описание | Указание промежутка времени в секундах, который выдерживает- ся между попытками определения внешнего IP-адреса. |
|-----------------------|---|
| Диапазон значений | 0, 10–65535 (0: выключить) Замечание Если для параметра [Detection Method] было выбрано значение [SIP], установка значения "0" выключает определение, а установка значения, отличного от "0", включает определение. |
| Значение по умолчанию | 0 |

4.3.4.2 STUN Server

STUN Server Address

| Описание | Указание IP-адреса или полного доменного имени STUN-сервера. |
|-------------------|--|
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 127 |

| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
|----------------------------------|---------------------------|
| Ссылка на файл конфигура- ции | STUN_SERV_ADDR (Ctp. 204) |

STUN Server Port

| Описание | Указание номера порта STUN-сервера. |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| Диапазон значений | 1–65535 |
| Значение по умолчанию | 3478 |
| Ссылка на файл конфигура- ции | STUN_SERV_PORT (Стр. 205) |

4.3.5 Static NAPT Settings

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 преобразований между частными и внешними IP-адресами, пакеты VoIP-трафика могут блокироваться маршрутизатором в зависимости от SIP-сервера. Чтобы избежать этой проблемы, применяется данный параметр. Для получения подробной информации см. раздел **1.1.7.2** Установка NAT (Network Address Translation — преобразование сетевых адресов).

| Panasonic | | | | | | | |
|---|--------------------|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------------|----------------|------------|----------------|
| KX-UT136 | Status | Network | System | VolP | Telephone | Ма | aintenance |
| Web Port Close | | | Static I | NAPTS | ettings | | |
| Network | Global IP | Address | | | | | |
| Basic Network Settings | Global | IP Address | | [| Null: Disable] | | |
| Ethernet Port Settings HTTP Client Settings | Even if the det | you enter a va ected global IP | lue for this s address will | etting, if "G be used. | lobal Address | Detectio | n" is enabled, |
| Global Address Detection | Enable G | lobal IP Addre | ess Usage p | er Line | | | |
| Static NAPT Settings | Line 1 | | OYes⊙ | No | | | |
| Application Settings | Line 2 | | OYes⊙ | No | | | |
| | Line 3 | | OYes⊙ | No | | | |
| | Line 4 | | ⊖Yes⊙ | No | | | |
| | External | RTP Port | | | | | |
| | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 14.05 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Chann | er 1-25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | 50: Even N | lumber Only, | 0: Disable | e] |
| | Set a v | alue for all field | ls, or set all f | ields to 0 (| disable). | | |
| | | | | | | | |
| | | | 5 | Save C | ancel | | |

4.3.5.1 Global IP Address

Global IP Address

| Описание | Указание внешнего IP-адреса сети. <u>Замечание</u> Необходимо ввести в поле значение, если по крайней мере для 1 из линий [Line 1]–[Line 4] установлено значение [Yes] или если в параметре [Channel 1–25] указаны номера портов. Число доступных линий и каналов варьируется в зависимости от типа используемого устройства. Внешний IP-адрес отражается в SIP-сообщениях и RTP-пакетах. |
|-----------------------|---|
| Диапазон значений | IP-адрес в точечно-числовом формате ("n.n.n.n" [n=0–255]) (не бо- лее 15 знаков) |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |

4.3.5.2 Enable Global IP Address Usage per Line

Line 1–Line 4

| Описание | Выбор включения/выключения протокола NAT Traversal для ка- ждой линии. |
|-----------------------|--|
| | Замечание |
| | Число доступных линий зависит от используемого телефона, а именно: – KX-UT113/KX-UT123: 1–2 – KX-UT133/KX-UT136: 1–4 |
| Диапазон значений | YesNo |
| Значение по умолчанию | No |

4.3.5.3 External RTP Port

Channel 1–25

| Описание | Указание для каждого канала номера внешнего порта RTP, ис- пользуемого для передачи голоса. |
|----------|---|
| | Замечание Число доступных каналов варьируется в зависимости от модели используемого телефона, а именно: KX-UT113/KX-UT123: 1–3 KX-UT133/KX-UT136: 1–25 |

| Диапазон значений | 0, 1024–49150 (0: выключить, используются только четные числа) |
|-----------------------|--|
| | Замечание Для каждого канала необходимо устанавливать уникальный номер порта, а все номера портов должны являться четными числами. Нельзя указать такой же номер порта, как и любой из указанных для отдельных линий в параметре [Source Port] |
| | (см. раздел 4.5.2.5 SIP Source Port). Кроме того, нельзя указать номер порта, который на 1 меньше номера порта, указанного в параметре [Source Port], если номер порта-источника является нечетным числом. Все каналы необходимо включать или выключать одновременно. |
| Значение по умолчанию | 0 |

4.3.6 Application Settings

Этот экран позволяет сконфигурировать настройки, связанные с функцией XML приложения.

| Panasonic | | | | | | |
|-----------------------------------|--|----------------|--------|--------|-----------|-------------|
| KX-UT136 | Status | Network | System | VolP | Telephone | Maintenance |
| Web Port Close | | | Applic | ation | Settings | |
| Network | Applicatio | on Settings | | | | |
| Basic Network Settings | Applica | ation Port | | 6666 | [1-65535] | |
| Ethernet Port Settings | Enable | Application | | ⊖Yes ⊙ | No | |
| Global Address | Applicatio | on Authenticat | ion | | | |
| Detection Static NAPT Settings | Auther | tication ID | | | | |
| Application Settings | Authen | tication Passw | ord | | | |
| | The phone reboots automatically if you modify this page's parameter. | | | | | |
| | | | | Save | Cancel | |

4.3.6.1 Application Settings

Application Port

| Описание | Указание номера порта для получения данных XML приложения. |
|----------------------------------|--|
| Диапазон значений | 1–65535 |
| Значение по умолчанию | 6666 |
| Ссылка на файл конфигура- ции | XMLAPP_PORTNUM (Стр. 230) |

Enable Application

| Описание | Выбор активации функции XML приложения. |
|----------|---|
|----------|---|

| Диапазон значений | YesNo |
|----------------------------------|----------------------------------|
| Значение по умолчанию | No |
| Ссылка на файл конфигура- ции | XMLAPP_ENABLE (Ctp. 231) |

4.3.6.2 Application Authentication

Authentication ID

| Описание | Указание идентификатора авторизации, требуемого для доступа к серверу XML приложения. |
|----------------------------------|---|
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 63 (кроме ", &, ', :, <, > и пробела) |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигура- ции | XMLAPP_USERID (Ctp. 231) |

Authentication Password

| Описание | Указание пароля авторизации, используемого для доступа к сер- веру XML приложения. |
|----------------------------------|---|
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 63 (кроме ", &, ', :, <, > и пробела) |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигура- ции | XMLAPP_USERPASS (Ctp. 231) |

4.4 System

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

4.4.1 Web Language

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 "Complete". 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 английский язык.

• Язык, используемый на устройстве, не изменяется даже при изменении языка веб-интерфейса пользователя.

| Panasonic | | | | | | |
|------------------------|----------|---------|--------|------------|-----------|-------------|
| KX-UT136 | Status | Network | System | VolP | Telephone | Maintenance |
| Web Port Close | | | Wel | o Lang | uage | |
| System | Web Lang | uage | | | | |
| ₩eb Language | Langua | ige | | English (U | S) 🔽 | |
| Administrator Password | | · | | | | |
| Change User Password | | | 6 | Earn C | anool | |
| Web Server Settings | | | L | | ancer | |
| Time Adjust Settings | | | | | | |

4.4.1.1 Web Language

Language

| Описание | Выбор языка, используемого в веб-интерфейсе пользователя. |
|-----------------------|--|
| Диапазон значений | English (US) English (UK) Deutsch Français Español Italiano Portugués Русский |
| Значение по умолчанию | English (US) |

4.4.2 Administrator Password

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

<u>Замечание</u>

- 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. Две подряд 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.

Panasonic KX-UT136 Status Network System VolP Telephone Maintenance Web Port Close Change Administrator Password Change Administrator Password Change Administrator Password Current Password Save Cancel

4.4.2.1 Change Administrator Password

Current Password

| Описание | Указание текущего пароля, используемого для авторизации учет- ной записи администратора при входе в веб-интерфейс. |
|----------------------------------|---|
| Диапазон значений | 6–16 символов (кроме ", &, ', :, <, > и пробела) |
| Значение по умолчанию | adminpass |
| Ссылка на файл конфигура- ции | ADMIN_PASS (Стр. 171) |

New Password

| Описание | Указание нового пароля, используемого для авторизации учетной записи администратора при входе в веб-интерфейс. |
|----------------------------------|--|
| Диапазон значений | 6–16 символов (кроме ", &, ', :, <, > и пробела) |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигура- ции | ADMIN_PASS (Ctp. 171) |

Confirm New Password

| Описание | Указание такого же пароля, что и введенный в поле [New Password], с целью подтверждения. |
|----------------------------------|--|
| Диапазон значений | 6–16 символов (кроме ", &, ', :, <, > и пробела) Замечание |
| | • Это значение должно совпадать со значением, введенным в поле [New Password]. |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигура- ции | ADMIN_PASS (Ctp. 171) |

4.4.3 Change User Password

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. Две подряд 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.

| Panasonic | |
|--|--|
| KX-UT136 | Status Network System VolP Telephone Maintenance |
| Web Port Close | Change User Password |
| System | Change User Password |
| Web Language | Current Password |
| Administrator Password Change User Password | New Password 6-16 characters |
| Web Server Settings | Confirm New Password |
| Time Adjust Settings | |
| | Save Cancel |

4.4.3.1 Change User Password

Current Password

| Описание | Указание текущего пароля, используемого для авторизации учет- ной записи пользователя при входе в веб-интерфейс. |
|----------------------------------|---|
| Диапазон значений | 6–16 символов (кроме ", &, ', :, <, > и пробела) |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигура- ции | USER_PASS (Ctp. 172) |

New Password

| Описание | Указание нового пароля, используемого для авторизации учетной записи пользователя при входе в веб-интерфейс. | | |
|-----------------------|--|--|--|
| Диапазон значений | 6–16 символов (кроме ", &, ', :, <, > и пробела) | | |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. <u>Замечание</u> При первом входе пользователя в веб-интерфейс, после нажатия в диалоговом окне авторизации кнопки OK, авто- матически отобразится экран [Change User Password], по- | | |
| | зволяющий пользователю установить пароль. | | |

| Ссылка на файл конфигура- | USER_PASS (Ctp. 172) |
|---------------------------|----------------------|
| ции | |

Confirm New Password

| Описание | Указание такого же пароля, что и введенный в поле [New Password] , с целью подтверждения. | |
|----------------------------------|--|--|
| Диапазон значений | 6–16 символов (кроме ", &, ', :, <, > и пробела) Замечание | |
| | • Это значение должно совпадать со значением, введенным в поле [New Password]. | |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. | |
| Ссылка на файл конфигура- ции | USER_PASS (Ctp. 172) | |

4.4.4 Web Server Settings

Этот экран позволяет изменять параметры веб-сервера.

| Panasonic | | | | | | |
|------------------------|----------|--------------|--------|-------|------------------|-------------|
| KX-UT136 | Status | Network | System | VolP | Telephone | Maintenance |
| Web Port Close | | | Web S | erver | Settings | |
| System | Web Serv | /er Settings | | | | |
| Web Language | Web S | erver Port | | 80 | 180, 1024-49151 | 1 |
| Administrator Password | | | | |] | |
| Change User Password | Port CI | lose Limer | | 30 | minute(s) [1-144 | 0] |
| Web Server Settings | | | | | | |
| Time Adjust Settings | | | | Save | Cancel | |

4.4.4.1 Web Server Settings

Web Server Port

| Описание | Указание номера порта, используемого веб-сервером. | |
|-------------------|---|--|
| Диапазон значений | 80, 1024–49151 | |
| | Замечание В качестве номера этого порта нельзя указать такой же номер, как и использованный для какого-либо номера порта отдельных линий в параметре [Source Port] (см. раздел 4.5.2.5 SIP Source Port). | |

| Значение по умолчанию | 80 |
|-----------------------|---|
| | Замечание |
| | 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) |

Port Close Timer

| Описание | Указание продолжительности времени в минутах, в течение кото- рого веб-порт остается открытым при отсутствии передачи данных между устройством и ПК. Если указанное время истечет при от- сутствии передачи данных, веб-порт автоматически закроется. Пе- редача данных обнаруживается при переходе на вкладку, нажатии элемента меню или кнопки [Save] , либо при перезагрузке прило- жения или нажатии кнопки F5. |
|-----------------------|--|
| Диапазон значений | 1–1440 |
| Значение по умолчанию | 30 |

4.4.5 Time Adjust Settings

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-UT136 | Status Network System | VoIP Telephone | Maintenance |
| Web Port Close | Time | Adjust Settings | |
| System | Synchronization | | |
| Web Language Administrator Password | Enable Synchronization by NTP | ⊙Yes⊖No | |
| Change User Password | Synchronization Interval | 43200 seconds [10-864 | 00] |
| Time Adjust Settings | Time Server | | |
| | NTP Server Address | | |
| | Time Zone | | |
| | Time Zone | GMT 💌 | |
| | Daylight Saving Time | | |
| | Enable DST | O Yes ⊙ No | |
| | DST Offset | 60 minute(s) [0-720] | |
| | Start Day and Time of DST | | |
| | Month | March 💌 | |
| | Day of Week | Second 🔽 Sunday 🔽 | |
| | Time | 120 minute(s) [0-1439 |] |
| | End Day and Time of DST | | |
| | Month | October 💌 | |
| | Day of Week | Second 🖌 Sunday 🖌 🖌 | |
| | Time | 120 minute(s) [0-1439 |] |
| | | | |
| | | Save Cancel | |

4.4.5.1 Synchronization

Enable Synchronization by NTP

| Описание | Выбор включения/выключения автоматической регулировки часов устройства в соответствии с информацией о времени, предоста- вляемой NTP-сервером. |
|-----------------------|--|
| Диапазон значений | Yes No <u>Замечание</u> Даже если выбрать значение [Yes], эта функция не будет работать надлежащим образом при неправильной на- стройке адреса NTP-сервера. |
| Значение по умолчанию | Yes |

Synchronization Interval

| Описание | Указание промежутка времени в секундах между попытками син- хронизации часов с NTP-сервером. |
|----------------------------------|---|
| Диапазон значений | 10–86400 |
| Значение по умолчанию | 43200 |
| Ссылка на файл конфигура- ции | TIME_QUERY_INTVL (Стр. 204) |

4.4.5.2 Time Server

NTP Server Address

| Описание | Указание IP-адреса или полного доменного имени NTP-сервера. |
|----------------------------------|---|
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 127 |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигура- ции | NTP_ADDR (Ctp. 204) |

4.4.5.3 Time Zone

Time Zone

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

| Ссылка на файл конфигура- | TIME_ZONE (Стр. 172) |
|---------------------------|----------------------|
| ции | |

4.4.5.4 Daylight Saving Time (Summer Time)

Enable DST (Enable Summer Time)

| Описание | Выбор включения/выключения перехода на летнее время (DST). |
|----------------------------------|--|
| Диапазон значений | YesNo |
| Значение по умолчанию | No |
| Ссылка на файл конфигура- ции | DST_ENABLE (Ctp. 173) |

DST Offset (Summer Time Offset)

| Описание | Указание времени в минутах, на которое сдвигаются часы, если для параметра [Enable DST (Enable Summer Time)] установлено значение [Yes]. |
|----------------------------------|--|
| Диапазон значений | 0–720 |
| Значение по умолчанию | 60 |
| Ссылка на файл конфигура- ции | DST_OFFSET (Ctp. 173) |

4.4.5.5 Start Day and Time of DST (Start Day and Time of Summer Time)

Month

| | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
|-----------------------|--|
| Описание | Выбор месяца, в котором происходит переход на летнее время (DST). |
| Диапазон значений | January February March April May June July August September October November December |
| Значение по умолчанию | March |

| Ссылка на файл конфигура- | DST_START_MONTH (Стр. 174) |
|---------------------------|----------------------------|
| ции | |

Day of Week

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

| Описание | Выбор номера недели, в которую происходит переход на летнее время (DST). |
|----------------------------------|--|
| Диапазон значений | First Second Third Fourth Last |
| Значение по умолчанию | Second |
| Ссылка на файл конфигура- ции | DST_START_ORDINAL_DAY (Стр. 174) |

| Описание | Выбор дня недели, в который происходит переход на летнее время (DST). |
|----------------------------------|--|
| Диапазон значений | Sunday Monday Tuesday Wednesday Thursday Friday Saturday |
| Значение по умолчанию | Sunday |
| Ссылка на файл конфигура- ции | DST_START_DAY_OF_WEEK (Стр. 175) |

Time

| Описание | Указание момента перехода на летнее время (DST) в минутах по- сле 12:00 AM. |
|----------------------------------|--|
| Диапазон значений | 0–1439 |
| Значение по умолчанию | 120 |
| Ссылка на файл конфигура- ции | DST_START_TIME (Стр. 175) |

4.4.5.6 End Day and Time of DST (End Day and Time of Summer Time) Month

| Описание | Выбор месяца, в котором заканчивается действие летнего времени (DST). |
|----------------------------------|--|
| Диапазон значений | January February March April May June July August September October November December |
| Значение по умолчанию | October |
| Ссылка на файл конфигура- ции | DST_STOP_MONTH (CTp. 176) |

Day of Week

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

| Описание | Выбор номера недели, в которую заканчивается действие летнего времени (DST). |
|----------------------------------|--|
| Диапазон значений | First Second Third Fourth Last |
| Значение по умолчанию | Second |
| Ссылка на файл конфигура- ции | DST_STOP_ORDINAL_DAY (Стр. 176) |

| Описание | Выбор дня недели, в который заканчивается действие летнего |
|----------|--|
| | времени (DST). |

| Диапазон значений | Sunday Monday Tuesday Wednesday Thursday Friday Saturday |
|----------------------------------|--|
| Значение по умолчанию | Sunday |
| Ссылка на файл конфигура- ции | DST_STOP_DAY_OF_WEEK (Ctp. 176) |

Time

| Описание | Указание момента окончания действия летнего времени (DST) в минутах после 12:00 AM. |
|----------------------------------|---|
| Диапазон значений | 0–1439 |
| Значение по умолчанию | 120 |
| Ссылка на файл конфигура- ции | DST_STOP_TIME (Ctp. 177) |

4.5 VolP

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

4.5.1 SIP Settings

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

| Panasonic | | | | | | | |
|--|------------|-------------|--------|---------------------|--------------------|-------------|--|
| KX-UT136 | Status | Network | System | VolP | Telephone | Maintenance | |
| Web Port Close | | | SI | P Setti | ngs | | |
| VoIP SIP Settings Line 1 Line 2 Line 3 Line 4 VoIP Settings Line 4 Line 2 Line 1 Line 2 Line 3 Line 4 Lin | SIP Settin | rg Agent | [| Panasonic Save (| _(MODEL)/(fwver) (| (mac)) | |

4.5.1.1 SIP Setting

SIP User Agent

| Описание | Указание текстовой строки, используемой для обозначения агента пользователя в заголовках SIP-сообщений. | |
|----------------------------------|--|--|
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 40 Замечание Нельзя оставлять это поле пустым. Если в поле включить текст "{mac}", он заменится МАС-адресом устройства в нижнем регистре. Если в поле включить текст "{MAC}", он заменится МАС-адресом устройства в верхнем регистре. Если в поле включить текст "{MODEL}", он заменится названием модели устройства. Если в поле включить текст "{fwver}", он заменится версией прошивки устройства. | |
| Значение по умолчанию | Panasonic_{MODEL}/{fwver} ({mac}) | |
| Ссылка на файл конфигура- ции | SIP_USER_AGENT (Ctp. 248) | |

4.5.2 SIP Settings [Line 1]–[Line 4]

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

Замечание

 При регистрации нескольких телефонных номеров в КХ-UT133/КХ-UT136 необходимо настроить DN-клавиши (кнопки с назначаемой функцией). В противном случае выполнить вызов не удастся. Более подробную информацию о кнопках с назначаемой функцией см. в разделе **4.6.3** Flexible Button Settings (только для KX-UT133/KX-UT136).

| Panasonic | |
|----------------------|--|
| KX-UT136 | Status Network System VoIP Telephone Maintenance |
| Web Port Close | SIP Settings [Line 1] |
| P | Phone Number |
| P Settings | Phone Number |
| - Line 1 - Line 2 | SIP URI |
| - Line 3 | SIP Server |
| - Line 4 | Registrar Server Address |
| - Line 1 | Registrar Server Port 5060 [1-65535] |
| - Line 2 | Proxy Server Address |
| - Line 3 | Proxy Server Port 5060 [1-85535] |
| * Line 4 | Presence Server Address |
| | Presence Server Port 5060 (1.85535) |
| | Outbound Proxy Server |
| | Outbound Proxy Server Address |
| | Outbound Proxy Server Port 5060 [1-65535] |
| | SIP Service Domain |
| | Service Domain |
| | SIP Source Port |
| | Source Port 5060 [1024-49151] |
| | SIP Authentication |
| | Authentication ID |
| | Authentication Password |
| | DNS |

4.5.2.1 Phone Number

Phone Number

| Описание | Указание номера телефона, используемого в качестве идентифи- катора пользователя при регистрации на сервере регистрации SIP. | |
|----------------------------------|---|--|
| | Замечание | |
| | При регистрации с использованием идентификатора по- льзователя, не совпадающего с его номером телефона, следует воспользоваться параметром [SIP URI]. | |
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 32 | |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. | |
| Ссылка на файл конфигура- ции | PHONE_NUMBER_n (Стр. 249) | |

SIP URI

| Описание | Указание уникального идентификатора, используемого сервером регистрации SIP, который содержит "sip:", имя пользователя, символ "@" и имя хоста, например, "sip:user@example.com". Замечание При регистрации с использованием идентификатора пользователя, не совпадающего с его номером телефона, следует воспользоваться этой настройкой. В SIP URI имя пользователя ("user" в примере выше) может содержать до 63 символов, а имя хоста ("example.com" в примере выше) может содержать до 63 символов, а имя хоста ("example.com" в примере выше) может содержать до 127 символов. |
|----------------------------------|---|
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 195 (кроме ", &, ', :, ;, <, > и пробе- ла) |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигура- ции | SIP_URI_n (Стр. 249) |

4.5.2.2 SIP Server

Registrar Server Address

| Описание | Указание IP-адреса или полного доменного имени сервера реги- страции SIP. |
|----------------------------------|--|
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 127 |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигура- ции | SIP_RGSTR_ADDR_n (Стр. 252) |

Registrar Server Port

| Описание | Указание номера порта, используемого для подключения к серверу регистрации SIP. |
|----------------------------------|---|
| Диапазон значений | 1–65535 |
| Значение по умолчанию | 5060 |
| Ссылка на файл конфигура- ции | SIP_RGSTR_PORT_n (Стр. 252) |

Proxy Server Address

| Описание | Указание IP-адреса или полного доменного имени прокси-сервера SIP. |
|----------|--|
|----------|--|

| Диапазон значений | Максимальное число символов: 127 |
|----------------------------------|----------------------------------|
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигура- ции | SIP_PRXY_ADDR_n (Стр. 252) |

Proxy Server Port

| Описание | Указание номера порта, используемого для подключения к про- кси-серверу SIP. |
|----------------------------------|---|
| Диапазон значений | 1–65535 |
| Значение по умолчанию | 5060 |
| Ссылка на файл конфигура- ции | SIP_PRXY_PORT_n (Стр. 252) |

Presence Server Address

| Описание | Указание IP-адреса или полного доменного имени сервера при- сутствия SIP. |
|----------------------------------|--|
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 127 |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигура- ции | SIP_PRSNC_ADDR_n (Стр. 260) |

Presence Server Port

| Описание | Указание номера порта, используемого для подключения к серверу присутствия SIP. |
|----------------------------------|---|
| Диапазон значений | 1–65535 |
| Значение по умолчанию | 5060 |
| Ссылка на файл конфигура- ции | SIP_PRSNC_PORT_n (Стр. 260) |

4.5.2.3 Outbound Proxy Server

Outbound Proxy Server Address

| Описание | Указание IP-адреса или полного доменного имени исходящего прокси-сервера SIP. |
|-----------------------|---|
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 127 |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |

| Ссылка на файл конфигура- | SIP_OUTPROXY_ADDR_n (Стр. 266) |
|---------------------------|--------------------------------|
| ции | |

Outbound Proxy Server Port

| Описание | Указание номера порта, используемого для подключения к исхо- дящему прокси-серверу SIP. |
|----------------------------------|--|
| Диапазон значений | 1–65535 |
| Значение по умолчанию | 5060 |
| Ссылка на файл конфигура- ции | SIP_OUTPROXY_PORT_n (Стр. 266) |

4.5.2.4 SIP Service Domain

Service Domain

| 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. |
| Ссылка на файл конфигура- ции | SIP_SVCDOMAIN_n (Стр. 253) |

4.5.2.5 SIP Source Port

Source Port

| Описание | Указание номера порта, используемого устройством для подклю- |
|----------|--|
| | чения по протоколу SIP. |

| Диапазон значений | 1024–49151 |
|----------------------------------|--|
| | Замечание Нельзя указать такой же номер порта, как и любой из указанных для отдельных линий в параметре [Channel 1–25] (см. раздел 4.3.5.3 External RTP Port) (если они настроены). Кроме того, нельзя указать номер порта, который на 1 больше номера порта, указанного в параметре [Channel 1–25]. Число доступных каналов варьируется в зависимости от типа используемого устройства. Номер порта SIP для каждой линии должен быть уникальным. В качестве номера этого порта нельзя указать такой же номер, как и указанный в параметре [Web Server Port] (см. раздел 4.4.4.1 Web Server Settings). |
| Значение по умолчанию | 5060 (для линии 1) 5070 (для линии 2) 5080 (для линии 3) 5090 (для линии 4) |
| Ссылка на файл конфигура- ции | SIP_SRC_PORT_n (Стр. 251) |

4.5.2.6 SIP Authentication

Authentication ID

| Описание | Указание идентификатора авторизации, требуемого для доступа к SIP-серверу. |
|----------------------------------|--|
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 127 (кроме ", &, ', :, <, > и пробела) |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигура- ции | SIP_AUTHID_n (Стр. 251) |

Authentication Password

| Описание | Указание пароля авторизации, используемого для доступа к SIP-серверу. |
|----------------------------------|---|
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 127 (кроме ", &, ', :, <, > и пробела) |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигура- ции | SIP_PASS_n (Стр. 251) |

4.5.2.7 DNS

Enable DNS SRV lookup

| Описание | Выбор отправки DNS-серверу запросов преобразования доменных имен в IP-адреса с использованием записи SRV. |
|----------------------------------|---|
| Диапазон значений | Yes No Замечание Если выбрать значение [Yes], 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 [No], устройство не будет использовать записи DNS SRV для поиска сервера регистрации SIP, прокси-сервера SIP, исходящего прокси Сервера SIP, исходящего прокси Сервера SIP, исходящего прокси Сервера SIP, исходящего п |
| Значение по умолчанию | Yes |
| Ссылка на файл конфигура- ции | SIP_DNSSRV_ENA_n (Стр. 258) |

SRV lookup Prefix for UDP

| Описание | Указание префикса, добавляемого к доменному имени при выполнении поиска DNS SRV с использованием протокола UDP. <u>Замечание</u> Этот параметр доступен, только если для параметра [Enable DNS SRV lookup] установлено значение [Yes]. |
|----------------------------------|--|
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 32 |
| Значение по умолчанию | _sipudp. |
| Ссылка на файл конфигура- ции | SIP_UDP_SRV_PREFIX_n (Стр. 258) |

SRV lookup Prefix for TCP

| Описание | Указание префикса, добавляемого к доменному имени при выпол- нении поиска DNS SRV с использованием протокола TCP. |
|----------------------------------|---|
| | Замечание |
| | Этот параметр доступен, только если для параметра [Enable DNS SRV lookup] установлено значение [Yes]. |
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 32 |
| Значение по умолчанию | _siptcp. |
| Ссылка на файл конфигура- ции | SIP_TCP_SRV_PREFIX_n (Стр. 259) |
4.5.2.8 Transport Protocol of SIP

Transport Protocol

| Описание | Выбор протокола транспортного уровня, используемого для от- правки SIP-пакетов. |
|----------------------------------|--|
| Диапазон значений | UDPTCP |
| Значение по умолчанию | UDP |
| Ссылка на файл конфигура- ции | SIP_TRANSPORT_n (Стр. 266) |

4.5.2.9 Timer Settings

T1 Timer

| Описание | Выбор промежутка времени по умолчанию в миллисекундах меж- ду передачами SIP-сообщений. Для получения подробной инфор- мации см. RFC 3261. |
|----------------------------------|--|
| Диапазон значений | 250 500 1000 2000 4000 |
| Значение по умолчанию | 500 |
| Ссылка на файл конфигура- ции | SIP_TIMER_T1_n (Ctp. 256) |

T2 Timer

| Описание | Выбор максимального промежутка времени в секундах между передачами SIP-сообщений. Для получения подробной информации см. RFC 3261. |
|----------------------------------|--|
| Диапазон значений | 2 4 8 16 32 |
| Значение по умолчанию | 4 |
| Ссылка на файл конфигура- ции | SIP_TIMER_T2_n (Стр. 256) |

Timer B

| Описание | Задание значения SIP таймера В (таймер таймаута операции INVITE), в миллисекундах. Более подробную информацию см. в RFC 3261. |
|----------------------------------|---|
| Диапазон значений | 250–64000 |
| Значение по умолчанию | 32000 |
| Ссылка на файл конфигура- ции | SIP_TIMER_B_n (Ctp. 269) |

Timer D

| Описание | Задание значения SIP таймера D (время ожидания повторной от- правки ответа), в миллисекундах. Более подробную информацию см. в RFC 3261. |
|----------------------------------|--|
| Диапазон значений | 0, 250–64000 |
| Значение по умолчанию | 5000 |
| Ссылка на файл конфигура- ции | SIP_TIMER_D_n (Стр. 269) |

Timer F

| Описание | Задание значения SIP таймера F (таймер таймаута операции, от- личный от INVITE), в миллисекундах. Более подробную информа- цию см. в RFC 3261. |
|----------------------------------|--|
| Диапазон значений | 250–64000 |
| Значение по умолчанию | 32000 |
| Ссылка на файл конфигура- ции | SIP_TIMER_F_n (Стр. 269) |

Timer H

| Описание | Задание значения SIP таймера H (время ожидания приема под- тверждения), в миллисекундах. Более подробную информацию см. в RFC 3261. |
|----------------------------------|---|
| Диапазон значений | 250–64000 |
| Значение по умолчанию | 32000 |
| Ссылка на файл конфигура- ции | SIP_TIMER_H_n (Стр. 270) |

Timer J

| Описание | Задание значения SIP таймера J (время ожидания повторной от- правки запроса, отличного от INVITE), в миллисекундах. Более подробную информацию см. в RFC 3261. |
|----------------------------------|--|
| Диапазон значений | 0, 250–64000 |
| Значение по умолчанию | 5000 |
| Ссылка на файл конфигура- ции | SIP_TIMER_J_n (Стр. 270) |

4.5.2.10 Quality of Service (QoS)

SIP Packet QoS (DSCP)

| Описание | Выбор DSCP-значения (Differentiated Services Code Point — точка кода дифференцированных услуг) уровня дифференцированного обслуживания, применяемого к SIP-пакетам. |
|----------------------------------|---|
| Диапазон значений | 0–63 |
| Значение по умолчанию | 0 |
| Ссылка на файл конфигура- ции | DSCP_SIP_n (Стр. 254) |

4.5.2.11 SIP extensions

Supports 100rel (RFC 3262)

| Описание | Выбор добавления дополнительного тега 100rel к заголовку "Supported" сообщения INVITE. Для получения подробной инфор- мации см. RFC 3262. |
|----------------------------------|--|
| Диапазон значений | Yes No Замечание Если выбрать значение [Yes], включится функция Reliability of Provisional Responses (надежность ответов инициализации). Дополнительный тег 100rel будет доба- вляться к заголовку "Supported" сообщения INVITE и к за- головку "Require" сообщения инициализации "1xx". Если выбрать значение [No], дополнительный тег 100rel не бу- дет использоваться. |
| Значение по умолчанию | No |
| Ссылка на файл конфигура- ции | SIP_100REL_ENABLE_n (Стр. 259) |

Supports Session Timer (RFC 4028)

| Описание | Указание продолжительности времени в секундах, в течение ко- торого устройство ожидает завершения сессии SIP при отсутствии ответа на повторяющиеся запросы. Для получения подробной ин- формации см. RFC 4028. |
|----------------------------------|--|
| Диапазон значений | 0, 60–65535 (0: выключить) |
| Значение по умолчанию | 0 |
| Ссылка на файл конфигура- ции | SIP_SESSION_TIME_n (Стр. 254) |

4.5.2.12 NAT Identity

Keep Alive Interval

| Описание | Указание промежутка времени в секундах между передачами устройству пакетов Кеер Alive ("проверка активности") с целью поддержания информации о привязке NAT. <u>Замечание</u> Этот параметр доступен, только если для параметра [Transport Protocol] установлено значение [UDP]. |
|----------------------------------|--|
| Диапазон значений | 0, 10–300 (0: выключить) |
| Значение по умолчанию | 0 |
| Ссылка на файл конфигура- ции | PORT_PUNCH_INTVL_n (Стр. 262) |

Supports Rport (RFC 3581)

| Описание | Выбор, следует ли добавить параметр 'rport' в верхнее часть за- головка создаваемых запросов. Более подробную информацию см. в разделе RFC 3581. |
|----------------------------------|--|
| Диапазон значений | YesNo |
| Значение по умолчанию | No |
| Ссылка на файл конфигура- ции | SIP_ADD_RPORT_n (Стр. 262) |

4.5.2.13 Security

Enable SSAF (SIP Source Address Filter)

| Описание | Выбор включения/выключения SSAF (фильтр адресов источни- ков SIP) на SIP-серверах (сервере регистрации, прокси-сервере и сервере присутствия). |
|----------------------------------|---|
| Диапазон значений | Yes No Замечание Если выбрать значение [Yes], 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 [Outbound Proxy Server Address] (см. раздел 4.5.2.3 Outbound Proxy Server), устройство также будет получать SIP-сообщения с адресов источников, сохраненных на исходящем прокси-сервере SIP. |
| Значение по умолчанию | No |
| Ссылка на файл конфигура- ции | SIP_DETECT_SSAF_n (Стр. 267) |

4.5.3 VoIP Settings

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

| Panasonic | | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------------|------------|--------|-----------------|------------------|---|
| KX-UT136 | Status | Network | System | VolP | Telephone | Maintenance | |
| Web Port Close | | | Vo | IP Set | tings | | |
| VolP | RTP Sett | ings | | | | | |
| SIP Settings | RTP P | acket Time | | 20 🔽 m | illiseconds | | |
| - Line 1 - Line 2 | Minimu | ım RTP Port î | Number | 16000 | [1024-48750: Ev | /en Number Only] | |
| - Line 3 | Maximi | um RTP Port | Number | 20000 | [1424-49150: Ev | /en Number Only] | |
| - Line 4 VolP Settings | Teleph | one-event Pa | yload Type | 101 | [96-127] | | |
| - Line 1 | | | | | | | _ |
| - Line 2 | | | [| Save | Cancel | | |
| - Line 3 - Line 4 | | | | | | | |

4.5.3.1 RTP Settings

RTP Packet Time

| Описание | Выбор промежутка времени в миллисекундах между передачами |
|----------|---|
| | RTР-пакетов. |

| Диапазон значений | 20 30 40 |
|----------------------------------|--|
| Значение по умолчанию | 20 |
| Ссылка на файл конфигура- ции | RTP_PTIME (Стр. 239) |

Minimum RTP Port Number

| Описание | Указание минимального номера порта, который устройство будет использовать для работы с RTP-пакетами. |
|----------------------------------|--|
| | Замечание Если номера портов указаны в параметре [Channel 1–25] (см. раздел 4.3.5.3 External RTP Port), этот параметр иг- норируется и включается соответствующий внешний порт RTP |
| | Число доступных каналов варьируется в зависимости от типа используемого устройства. |
| Диапазон значений | 1024–48750 (используются только четные числа) Замечание Значение этого параметра должно быть меньше или равно значению "[Maximum RTP Port Number] - 400". Изменение этого параметра может повлиять на максимальное число вызовов, выполняемых одновременно. Поэтому при установке этого параметра проверьте доступность максимального числа необходимых портов, проведя следующий расчёт: Число линий × Число каналов × 2 × 10 (Число терминалов) |
| Значение по умолчанию | 16000 |
| Ссылка на файл конфигура- ции | RTP_PORT_MIN (Стр. 238) |

Maximum RTP Port Number

| Описание | Указание максимального номера порта, который устройство будет использовать для работы с RTP-пакетами. |
|----------|---|
| | Замечание |
| | Если номера портов указаны в параметре [Channel 1–25] (см. раздел 4.3.5.3 External RTP Port), этот параметр иг- норируется и включается соответствующий внешний порт RTP. |
| | Число доступных каналов варьируется в зависимости от типа используемого устройства. |

| Диапазон значений | 1424–49150 (используются только четные числа) |
|----------------------------------|---|
| | Замечание |
| | Значение этого параметра должно быть больше или равно значению "[Minimum RTP Port Number] + 400". |
| | Изменение этого параметра может повлиять на макси- мальное число вызовов, выполняемых одновременно. По- этому при установке этого параметра проверьте доступ- ность максимального числа необходимых портов, проведя следующий расчёт: Число линий × Число каналов × 2 × 10 (Число терминалов) |
| Значение по умолчанию | 20000 |
| Ссылка на файл конфигура- ции | RTP_PORT_MAX (Ctp. 238) |

Telephone-event Payload Type

| Описание | Указание типа полезной нагрузки DTMF-сигналов (RFC 2833). |
|----------------------------------|---|
| | Замечание |
| | Этот параметр доступен, только если для параметра [DTMF Type] установлено значение [Outband]. |
| Диапазон значений | 96–127 |
| Значение по умолчанию | 101 |
| Ссылка на файл конфигура- ции | TELEVENT_PAYLOAD (Ctp. 242) |

4.5.4 VoIP Settings [Line 1]–[Line 4]

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

| Panasonic | | | | | |
|----------------|---|------------|---------------------------|-----------------|-------------|
| KX-UT136 | Status Netw | ork System | VolP | Telephone | Maintenance |
| Web Port Close | | VolP S | ettings | s [Line 1] | |
| VoIP | Quality of Servio | e (QoS) | | | |
| SIP Settings | RTP Packet G | oS (DSCP) | 0 [(| 0-63] | |
| - Line 1 | RTCP Packet | QoS (DSCP) | 0 [(| 0-63] | |
| - Line 3 | Statistical Inform | ation | | | |
| - Line 4 | RTCP Enable | | ⊖Yes ⊙ | No | |
| - Line 1 | RTCP Interval | | 5 | seconds [5-6553 | 5] |
| - Line 2 | Jitter Buffer | | | | |
| - Line 3 | Maximum Delay | | 20 [(| 3-50] | |
| | Minimum Dela | у | 2 [1 | -2] | |
| | Initial Delay | | 2 [1 | -7] | |
| | DTMF | | | | |
| | DTMF Type | | Outba | and O Inband | |
| | DTMF Relay | | ⊖ Yes ⊙ No | | |
| | Call Hold | | | | |
| | Supports RFC 2543 (c=0.0.0.0) ⊙ Yes ◯ No | | | | |
| | CODEC Prefere | nces | | | |
| | 6722 | Enable | ⊙ Yes C | No | |
| | 0122 | Priority | 1 | [1-255] | |
| | | Enable | ⊙ Yes C | No | |

4.5.4.1 Quality of Service (QoS)

RTP Packet QoS (DSCP)

| Описание | Выбор DSCP-значения уровня дифференцированного обслужива- ния, применяемого к RTP-пакетам. |
|----------------------------------|---|
| Диапазон значений | 0–63 |
| Значение по умолчанию | 0 |
| Ссылка на файл конфигура- ции | DSCP_RTP_n (Стр. 236) |

RTCP Packet QoS (DSCP)

| Описание | Выбор DSCP-значения уровня дифференцированного обслужива- ния, применяемого к RTCP-пакетам. |
|-----------------------|--|
| Диапазон значений | 0–63 |
| Значение по умолчанию | 0 |

| Ссылка на файл конфигура- | DSCP_RTCP_n (Стр. 236) |
|---------------------------|------------------------|
| ции | |

4.5.4.2 Statistical Information

RTCP Enable

| Описание | Выбор включения и выключения RTCP (Real-Time Transport Control Protocol - протокола управления передачей в реальном времени). Более подробную информацию см. в RFC 3550. |
|----------------------------------|--|
| Диапазон значений | YesNo |
| Значение по умолчанию | No |
| Ссылка на файл конфигура- ции | RTCP_ENABLE_n (Стр. 239) |

RTCP Interval

| Описание | Указание промежутка времени в секундах между пакетами RTCP. |
|----------------------------------|---|
| Диапазон значений | 5–65535 |
| Значение по умолчанию | 5 |
| Ссылка на файл конфигура- ции | RTCP_INTVL_n (Стр. 236) |

4.5.4.3 Jitter Buffer

Maximum Delay

| Описание | Указание максимальной задержки джиттер-буфера в 10-миллисе- кундных единицах. |
|----------------------------------|---|
| Диапазон значений | 3–50 (× 10 мс) Замечание Этот параметр зависит от следующих условий: это значение должно быть больше, чем [Initial Delay] это значение должно быть больше, чем [Minimum Delay] значение [Initial Delay] должно быть больше или равно [Minimum Delay] |
| Значение по умолчанию | 20 (× 10 мс) |
| Ссылка на файл конфигура- ции | MAX_DELAY_n (Стр. 237) |

Minimum Delay

| Описание | Указание минимальной задержки джиттер-буфера в 10-миллисе- кундных единицах. |
|----------------------------------|--|
| Диапазон значений | 1 или 2 (× 10 мс) Замечание Этот параметр зависит от следующих условий: это значение должно быть меньше или равно [Initial Delay] это значение должно быть меньше, чем [Maximum Delay] значение [Maximum Delay] должно быть больше, чем [Initial Delay] |
| Значение по умолчанию | 2 (× 10 мс) |
| Ссылка на файл конфигура- ции | MIN_DELAY_n (Стр. 237) |

Initial Delay

| Описание | Указание начальной задержки джиттер-буфера в 10-миллисекунд- ных единицах. |
|----------------------------------|--|
| Диапазон значений | 1–7 (× 10 мс) |
| | Этот параметр зависит от следующих условий: это значение должно быть больше или равно [Minimum Delay] это значение должно быть меньше, чем [Maximum Delay] |
| Значение по умолчанию | 2 (× 10 мс) |
| Ссылка на файл конфигура- ции | NOM_DELAY_n (Стр. 237) |

4.5.4.4 DTMF

DTMF Type

| Описание | Выбор способа передачи DTMF-сигналов (Dual Tone Multi-Frequency — двухтональный многочастотный аналоговый |
|----------|--|
| | сигнал). |

| Диапазон значений | Outband Inband Замечание Если выбрать значение [Outband], DTMF-сигналы будут передаваться посредством протокола SDP (Session Description Protocol — протокол описания сессии), совместимого с RFC 2833. Если выбрать значение [Inband], DTMF-сигналы будут кодироваться в потоке RTP. |
|----------------------------------|--|
| Значение по умолчанию | Outband |
| Ссылка на файл конфигура- ции | OUTBANDDTMF_n (Стр. 240) |

DTMF Relay

| Описание | Выбор отправки DTMF-сигналов в сообщении SIP INFO. |
|----------------------------------|--|
| Диапазон значений | Yes No Замечание Если вы выберете [Yes], DTMF-сигналы будут отправлены в сообщении SIP INFO. Если вы выберете [No], будет использован метод, указанный в [DTMF Type]. |
| Значение по умолчанию | No |
| Ссылка на файл конфигура- ции | DTMF_RELAY_n (Ctp. 241) |

4.5.4.5 Call Hold

Supports RFC 2543 (c=0.0.0.0)

| Описание | Выбор включения/выключения на этой линии функции удержания вызова (RFC 2543). |
|----------------------------------|--|
| Диапазон значений | Yes No Замечание Если выбрать значение [Yes], в протоколе SDP установит- ся синтаксис вида "c=0.0.0.0" для отправки сообщений re-INVITE с целью удержания вызова. Если выбрать зна- чение [No], в протоколе SDP установится синтаксис вида "c=x.x.x.x". |
| Значение по умолчанию | Yes |
| Ссылка на файл конфигура- ции | RFC2543_HOLD_ENABLE_n (Стр. 242) |

4.5.4.6 CODEC Preferences

G722 (Enable)

| Описание | Выбор включения кодека G.722 для передачи голосовых данных. |
|----------------------------------|---|
| Диапазон значений | YesNo |
| Значение по умолчанию | Yes |
| Ссылка на файл конфигура- ции | CODEC_ENABLEx_n (Ctp. 234) |

G722 (Priority)

| Описание | Задание приоритета использования цифровой последовательно- сти для кодека G.722. |
|----------------------------------|---|
| Диапазон значений | 1–255 |
| Значение по умолчанию | 1 |
| Ссылка на файл конфигура- ции | CODEC_PRIORITYx_n (Стр. 235) |

PCMA (Enable)

| Описание | Выбор включения кодека РСМА для передачи голосовых данных. |
|----------------------------------|--|
| Диапазон значений | YesNo |
| Значение по умолчанию | Yes |
| Ссылка на файл конфигура- ции | CODEC_ENABLEx_n (Стр. 234) |

PCMA (Priority)

| Описание | Задание приоритета использования цифровой последовательно- сти для кодека РСМА. |
|----------------------------------|--|
| Диапазон значений | 1–255 |
| Значение по умолчанию | 1 |
| Ссылка на файл конфигура- ции | CODEC_PRIORITYx_n (Стр. 235) |

G726–32 (Enable)

| Описание | Выбор включения кодека G.726-32 для передачи голосовых данных. |
|----------------------------------|--|
| Диапазон значений | YesNo |
| Значение по умолчанию | Yes |
| Ссылка на файл конфигура- ции | CODEC_ENABLEx_n (Стр. 234) |

G726–32 (Priority)

| Описание | Задание приоритета использования цифровой последовательно- сти для кодека G.726-32. |
|----------------------------------|--|
| Диапазон значений | 1–255 |
| Значение по умолчанию | 1 |
| Ссылка на файл конфигура- ции | CODEC_PRIORITYx_n (Стр. 235) |

G729A (Enable)

| Описание | Выбор включения кодека G.729А для передачи голосовых данных. |
|----------------------------------|--|
| Диапазон значений | YesNo |
| Значение по умолчанию | Yes |
| Ссылка на файл конфигура- ции | CODEC_ENABLEx_n (Стр. 234) |

G729A (Priority)

| Описание | Задание приоритета использования цифровой последовательно- сти для кодека G.729A. |
|----------------------------------|--|
| Диапазон значений | 1–255 |
| Значение по умолчанию | 1 |
| Ссылка на файл конфигура- ции | CODEC_PRIORITYx_n (Стр. 235) |

PCMU (Enable)

| Описание Выбор включения кодека РСМU для передачи голосовых даннь | ыX. |
|---|-----|
|---|-----|

| Диапазон значений | YesNo |
|----------------------------------|----------------------------------|
| Значение по умолчанию | Yes |
| Ссылка на файл конфигура- ции | CODEC_ENABLEx_n (Стр. 234) |

PCMU (Priority)

| Описание | Задание приоритета использования цифровой последовательно- сти для кодека PCMU. |
|----------------------------------|--|
| Диапазон значений | 1–255 |
| Значение по умолчанию | 1 |
| Ссылка на файл конфигура- ции | CODEC_PRIORITYx_n (Стр. 235) |

4.6 Telephone

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

4.6.1 Call Control

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

Panasonic

| KX-UT136 | Status Network System | VoIP Telephone Maintenance |
|--------------------------|--|----------------------------|
| Web Port Close | с | Call Control |
| Telephone | Call Control | |
| Call Control - Line 1 | Send SUBSCRIBE to Voice Mail Server | ⊖Yes⊙No |
| - Line 2 | Conference Server URI | |
| - Line 3 - Line 4 | Inter-digit Timeout | 5 v seconds |
| Flexible Button Settings | Timer for Dial Plan | 5 💌 seconds |
| Tone Settings | International Call Prefix | |
| Import Phonebook | Country Calling Code | |
| Export Phonebook | National Access Code | |
| Application settings | Default Line for Outgoing | 1 • |
| | Flash/Recall Button | ⊙ Terminate ◯ Flash Hook |
| | Flash Hook Event | ⊙ Signal ⊖ flashhook |
| | Directed Call Pickup | |
| | Call Rejection Phone Numbers | |
| | | 2 |

4.6.1.1 Call Control

Send SUBSCRIBE to Voice Mail Server

| Описание | Выбор отправки запроса SUBSCRIBE серверу голосовой почты. | |
|----------------------------------|---|--|
| | Замечание | |
| | • Телефонная сеть должна поддерживать голосовую почту. | |
| Диапазон значений | YesNo | |
| Значение по умолчанию | No | |
| Ссылка на файл конфигура- ции | VM_SUBSCRIBE_ENABLE (Стр. 206) | |

Conference Server URI

| Описание | Указание URI для сервера регистрации, который содержит "sip:", имя пользователя, символ "@" и имя хоста, например, "sip:conference@example.com". <u>Замечание</u> В SIP URI имя пользователя ("conference" в примере выше) может содержать до 63 символов, а имя хоста ("example.com" в примере выше) может содержать до 127 символов. Напичие функции зависит от телефонной сети | |
|----------------------------------|--|--|
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 195 (кроме ", &, ', :, ;, <, > и пробела) | |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. | |
| Ссылка на файл конфигура- ции | CONFERENCE_SERVER_URI (Стр. 207) | |

Inter-digit Timeout

| Описание | Указание промежутка времени в секундах, в течение которого дол- жны вводиться последовательные цифры набираемого номера. По истечении времени таймера с момента последнего нажатия клавиши начинается набор номера. |
|----------------------------------|--|
| Диапазон значений | 1–15 |
| Значение по умолчанию | 5 |
| Ссылка на файл конфигура- ции | INTDIGIT_TIM (Стр. 207) |

Timer for Dial Plan

| Описание | Указание времени, в секундах, которое устройство ожидает, если в план набора номера включена "Т" или "t". |
|----------------------------------|---|
| Диапазон значений | 1–15 |
| Значение по умолчанию | 5 |
| Ссылка на файл конфигура- ции | MACRODIGIT_TIM (Стр. 208) |

International Call Prefix

| Описание | Указание номера, отображаемого на месте первого символа "+", если номер телефона входящего международного вызова содер- жит "+". |
|----------------------------------|--|
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 8 |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигура- ции | INTERNATIONAL_ACCESS_CODE (Стр. 208) |

Country Calling Code

| Описание | Указание телефонного кода страны/региона для использования в целях сравнения при наборе номера из журнала входящих звон- ков, содержащего символ "+". |
|----------------------------------|---|
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 8 |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигура- ции | COUNTRY_CALLING_CODE (Ctp. 208) |

National Access Code

| Описание | Если при наборе номера из журнала входящих звонков, содержа- щего символ "+", телефонный код страны совпадает, телефонный код страны удаляется и добавляется национальный телефонный код. |
|----------------------------------|--|
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 8 |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигура- ции | NATIONAL_ACCESS_CODE (Стр. 208) |

Default Line for Outgoing

| Описание | Указывает линию, используемую для исходящего вызова, если в операции набора не задано ни одной линии. Замечание | |
|----------------------------------|--|--|
| | Число доступных линий варьируется в зависимости от типа используемого устройства. | |
| Диапазон значений | 1–2 (для KX-UT113/KX-UT123) 1–4 (для KX-UT133/KX-UT136) | |
| Значение по умолчанию | 1 | |
| Ссылка на файл конфигура- ции | DEFAULT_LINE_SELECT (Стр. 209) | |

Flash/Recall Button

| Описание | Выбор функции кнопки FLASH/RECALL во время разговора. |
|----------------------------------|---|
| Диапазон значений | TerminateFlash Hook |
| Значение по умолчанию | Terminate |
| Ссылка на файл конфигура- ции | FLASH_RECALL_TERMINATE (Ctp. 247) |

Flash Hook Event

| Описание | Указание типа сигнала, отправляемого нажатии кнопки Flash. |
|----------------------------------|--|
| Диапазон значений | Signalflashhook |
| Значение по умолчанию | Signal |
| Ссылка на файл конфигура- ции | FLASHHOOK_CONTENT_TYPE (Ctp. 247) |

Direct Call Pickup

| Описание | Указание номера функции, присвоенного BLF для принятия вызо- ва. |
|----------------------------------|---|
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 4 |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигура- ции | NUM_PLAN_PICKUP_DIRECT (Стр. 209) |

4.6.1.2 Call Rejection Phone Numbers

1-30

| Описание | Указание номеров телефонов, входящие вызовы с которых будут отклоняться. Можно указать не более 30 номеров телефонов. Замечание 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. |
|-----------------------|--|
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 32 Замечание 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). Если номер телефона содержит другие символы, кроме 0–9, *, # и +, возможно, номер зарегистрирован некорректно. |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |

4.6.2 Call Control [Line 1]–[Line 4]

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

Число доступных линий варьируется в зависимости от типа используемого устройства.

Panasonic

| KX-UT136 | Status Network System | VolP Telephone Maintenance |
|---------------------------------------|--|----------------------------|
| Web Port Close | Call Control [Line 1] | |
| Telephone | Call Control | |
| Call Control | Display Name | |
| - Line 1 - Line 2 | Voice Mail Access Number | |
| - Line 3 | Enable Shared Call | OYes⊙No |
| - Line 4 Flexible Button Settings | Synchronize Do Not Disturb and Call Forward | ⊖ Yes ⊙ No |
| Tone Settings | Resource List URI | |
| Telephone Settings | Dial Plan | |
| Export Phonebook Application Settings | Dial Plan (max 500 columns) | S |
| | Call Even If Dial Plan Does Not Match | ⊙Yes⊖No |
| | Call Features | |
| | Block Caller ID | ⊖Yes⊙No |
| | Block Anonymous Call | ⊖Yes⊙No |
| | Do Not Disturb | ⊖Yes⊙No |
| | Call Forward | |
| | Enable Call For | ward ○Yes ⊙No |

4.6.2.1 Call Control

Display Name

| Описание | Указание имени, отображаемого в качестве имени вызывающего абонента на телефоне другого абонента при совершении вами вызова. | |
|----------------------------------|--|--|
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 24 | |
| | Замечание | |
| | Для этого параметра можно использовать символы в коди- ровке Unicode. | |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. | |
| Ссылка на файл конфигура- ции | DISPLAY_NAME_n (Ctp. 243) | |

Voice Mail Access Number

| Olincanne | голосовой почты. |
|-----------|---|
| | Замечание Телефонная сеть должна поддерживать голосовую почту. |

| Диапазон значений | Максимальное число символов: 32 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигура- ции | VM_NUMBER_n (Стр. 243) |

Enable Shared Call

| Описание | Выбор включения/выключения функции распределенного вызова SIP-сервера, которая используется для распределения одной линии между устройствами. |
|----------------------------------|--|
| | Замечание Нельзя одновременно установить параметрам [Enable Shared Call] и [Synchronize Do Not Disturb and Call Forward] значение [Yes]. Наличие функции зависит от телефонной сети. |
| Диапазон значений | Yes No Замечание Если выбрать значение [Yes], SIP-сервер будет управлять пишной используя способ породаци сигналов с распродо |
| | линиеи, используя способ передачи сигналов с распреде- лением вызовов. Если выбрать значение [No] , SIP-сервер будет управлять линией, используя стандартный способ передачи сигналов. |
| Значение по умолчанию | No |
| Ссылка на файл конфигура- ции | SHARED_CALL_ENABLE_n (Стр. 245) |

Synchronize Do Not Disturb and Call Forward

| 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 телефон- ной сети. |
|-------------------|--|
| | Замечание |
| | Даже если выбрать значение [Yes], эта функция может не работать надлежащим образом, если не поддерживается телефонной сетью. Перед настройкой этого параметра об- ратитесь к поставщику услуг телефонной сети. Непьза одновременно установить параметрам [Fnable] |
| | Shared Call] и [Synchronize Do Not Disturb and Call Forward] значение [Yes]. |
| Диапазон значений | YesNo |

| Значение по умолчанию | No |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| Ссылка на файл конфигура- ции | FWD_DND_SYNCHRO_ENABLE_n (Ctp. 245) |

Resource List URI

| Описание | Указание строки URI-идентификатора для списка источников, ко- торая содержит "sip:", имя пользователя, символ "@" и имя хоста, например, "sip:user@example.com". Подробные сведения содержатся в RFC 4662. |
|----------------------------------|---|
| | Замечание В SIP URI имя пользователя ("user" в примере выше) может содержать до 63 символов, а имя хоста ("example.com" в примере выше) может содержать до 127 символов. Если функция BLF назначена кнопке с программируемой функцией, может возникнуть необходимость указать этот параметр в зависимости от системы вашего телефона. Более подробную информацию см. в разделе 6.3 Кнопки с назначаемой функцией (только для КХ-UT133/ КХ-UT136). |
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 195 (кроме ", &, ', :, ;, <, > и пробела) |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигура- ции | RESOURCELIST_URI_n (Стр. 246) |

4.6.2.2 Dial Plan

Dial Plan (max 500 columns)

| 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 6.2 Номерной план. |
|----------------------------------|--|
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 500 Замечание Ввод в это поле более 500 символов вызовет ошибку и в силе останется предыдущее значение. |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигура- ции | DIAL_PLAN_n (Стр. 244) |

Call Even If Dial Plan Does Not Match

| Описание | Выбор возможности совершения вызова, даже если набранный номер не соответствует ни одному из форматов набора, указанных в параметре [Dial Plan]. |
|----------------------------------|---|
| Диапазон значений | Yes No Замечание Если выбрать значение [Yes], вызовы можно будет совершать, даже если набранный номер не соответствует форматам набора, указанным в параметре [Dial Plan] (т.е. выключается фильтрация по номерному плану). Если выбрать значение [No], вызовы нельзя будет совершать, если набранный номер не соответствует форматам набора, указанным в параметре [Dial Plan] (т.е. включается фильтрация по номерному плану). |
| Значение по умолчанию | Yes |
| Ссылка на файл конфигура- ции | DIAL_PLAN_NOT_MATCH_ENABLE_n (Ctp. 244) |

4.6.2.3 Call Features

Block Caller ID

| Описание | Выбор возможности совершения вызовов без передачи номера телефона вызываемому абоненту. |
|-----------------------|---|
| | Замечание Наличие функции зависит от телефонной сети. |
| Диапазон значений | YesNo |
| Значение по умолчанию | No |

Block Anonymous Call

| Описание | Выбор отклонения входящих вызовов, в которых отсутствует ин- формация о номере вызывающего абонента. |
|-----------------------|---|
| Диапазон значений | YesNo |
| Значение по умолчанию | No |

Do Not Disturb

| Описание | Выбор включения/выключения функции "Не беспокоить" для входящих вызовов. Замечание 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 [No]. Если изменить этот параметр, когда для параметра [Synchronize Do Not Disturb and Call Forward] установлено значение [Yes], изменение параметра отобразится на экране не сразу. В таком случае обновите экран, чтобы подтвердить применение изменений. |
|-----------------------|--|
| Диапазон значений | YesNo |
| Значение по умолчанию | No |

4.6.2.4 Call Forward

Unconditional (Enable Call Forward)

| Описание | Выбор переадресации всех входящих вызовов определенному абоненту. |
|-----------------------|--|
| | Замечание 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 [Yes]. Если для этого параметра было выбрано значение [Yes] и на сервере была включена функция переадресации вызовововов, но номера переадресации на сервере и устройстве отличаются, входящие вызовы будут переадресовываться на номер абонента, установленный на сервере. Если на сервере была включена функция переадрессации вызовов, входящие вызовы будут переадрессации вызовов, установленный на сервере. Если на сервере была включена функция переадресации вызовов, входящие вызовы будут переадрессовываться на номер, установленный на сервере, даже если для этого параметра было выбрано значение [No]. Можно синхронизировать параметры "Не беспокоить" и переадресации вызовов через веб-интерфейс пользователя (→ см. главу [Synchronize Do Not Disturb and Call Forward] в разделе 4.6.2.1 Call Control) или посредством программирования с помощью конфигурационного файла (→ см. описание параметра "FwD_DND_SYNCHRO_ENABLE_n" в разделе 5.7.1 Параметры управления вызовами). Если изменить этот параметр, когда для параметра [Synchronize Do Not Disturb and Call Forward] установлено значение [Yes], изменение параметра отобразится на экране не сразу. В таком случае обновите экран, чтобы подтвердить применение изменений. |
| Диапазон значений | YesNo |
| Значение по умолчанию | No |

Unconditional (Phone Number)

| Описание | Указание номера телефона абонента, которому следует пере- адресовывать все входящие вызовы. | | |
|----------|--|--|--|
| | Замечание Если изменить этот параметр, когда для параметра [Synchronize Do Not Disturb and Call Forward] установле- но значение [Yes], изменение параметра отобразится на экране не сразу. В таком случае обновите экран, чтобы подтвердить применение изменений. | | |

| Диапазон значений | Максимальное число символов: 32 | | |
|-----------------------|---|--|--|
| | Замечание Нельзя оставлять это поле пустым, если для параметра [Unconditional (Enable Call Forward)] установлено значе- ние [Yes]. | | |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. | | |

Busy (Enable Call Forward)

| Описание | Выбор переадресации входящих вызовов определенному абонен- ту, когда линия используется. | | | |
|-----------------------|--|--|--|--|
| | Замечание 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 [Yes]. Если для этого параметра было выбрано значение [Yes] и на сервере была включена функция переадресации вызовов, но номера переадресации на сервере и устройстве отличаются, входящие вызовы будут переадрессовываться на номер абонента, установленный на сервере. Если на сервере была включена функция переадрессации вызовов, входящие вызовы будут переадрессации вызовов, установленный на сервере. Если на сервере была включена функция переадрессации вызовов, входящие вызовы будут переадрессовываться на номер, установленный на сервере, даже если для этого параметра было выбрано значение [No]. Можно синхронизировать параметры "Не беспокоить" и переадресации вызовов через веб-интерфейс пользователя (→ см. главу [Synchronize Do Not Disturb and Call Forward] в разделе 4.6.2.1 Call Control) или посредством программирования с помощью конфигурационного файла (→ см. описание параметра "FwD_DND_SYNCHRO_ENABLE_n" в разделе 5.7.1 Параметры управления вызовами). Если изменить этот параметр, когда для параметра [Synchronize Do Not Disturb and Call Forward] установлено значение [Yes], изменение параметра отобразится на экране не сразу. В таком случае обновите экран, чтобы подтвердить применение изменений. | | | |
| Диапазон значений | YesNo | | | |
| Значение по умолчанию | No | | | |

Busy (Phone Number)

| Описание | Указание номера телефона абонента, которому следует переадресовывать входящие вызовы, когда линия используется. Замечание Если изменить этот параметр, когда для параметра [Synchronize Do Not Disturb and Call Forward] установлено значение [Yes], изменение параметра отобразится на экране не сразу. В таком случае обновите экран, чтобы подтвердить применение изменений. |
|-----------------------|---|
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 32 <u>Замечание</u> • Нельзя оставлять это поле пустым, если для параметра [Busy (Enable Call Forward)] установлено значение [Yes]. |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |

No Answer (Enable Call Forward)

| Описание | Выбор переадресации входящих вызовов определенному абоненту, когда на вызов не отвечают и после определенного количества гудков. | | |
|----------|--|--|--|
| | Замечание | | |
| | Если функция "Не беспокоить" включена на сервере, сер- вер будет отклонять входящие вызовы и на устройство не будут поступать какие-либо вызовы, даже если для этого параметра было выбрано значение [Yes]. | | |
| | Если для этого параметра было выбрано значение [Yes] и на сервере была включена функция переадресации вызо- вов, но номера переадресации на сервере и устройстве от- личаются, входящие вызовы будут переадресовываться на номер абонента, установленный на сервере. | | |
| | Если на сервере была включена функция переадресации вызовов, входящие вызовы будут переадресовываться на номер, установленный на сервере, даже если для этого па- раметра было выбрано значение [No]. | | |
| | Можно синхронизировать параметры "Не беспокоить" и переадресации вызовов через веб-интерфейс пользователя (→ см. главу [Synchronize Do Not Disturb and Call | | |
| | Forward] в разделе 4.6.2.1 Call Control) или посредством программирования с помощью конфигурационного файла (→ см. описание параметра | | |
| | "FWD_DND_SYNCHRO_ENABLE_n" в разделе 5.7.1 Парамет- | | |
| | ры управления вызовами). | | |
| | Если изменить этот параметр, когда для параметра [Synchronize Do Not Disturb and Call Forward] установле- но значение [Yes], изменение параметра отобразится на экране не сразу. В таком случае обновите экран, чтобы | | |
| | подтвердить применение изменений. | | |

| Диапазон значений | YesNo |
|-----------------------|----------------------------------|
| Значение по умолчанию | No |

No Answer (Phone Number)

| | T |
|-----------------------|---|
| Описание | Указание номера телефона абонента, которому будут переадре- совываться входящие вызовы, если на вызов не отвечают после определенного количества гудков. |
| | <u>Замечание</u> |
| | Если изменить этот параметр, когда для параметра [Synchronize Do Not Disturb and Call Forward] установле- но значение [Yes], изменение параметра отобразится на экране не сразу. В таком случае обновите экран, чтобы подтвердить применение изменений. |
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 32 |
| | Замечание • Нельзя оставлять это поле пустым, если для параметра [No Answer (Enable Call Forward)] установлено значение [Yes]. |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |

No Answer (Ring Count)

| Описание | Указание количества гудков, после которого входящий вызов б дет переадресован. | |
|-----------------------|---|--|
| | Замечание | |
| | Если изменить этот параметр, когда для параметра [Synchronize Do Not Disturb and Call Forward] установле- но значение [Yes], изменение параметра отобразится на экране не сразу. В таком случае обновите экран, чтобы подтвердить применение изменений. | |
| Диапазон значений | 0, 2–20 (0: не звонить) | |
| Значение по умолчанию | 3 | |

4.6.3 Flexible Button Settings (только для KX-UT133/KX-UT136)

Этот экран позволяет вам конфигурировать различные функции для каждой кнопки с программируемой функцией. Более подробную информацию см. в разделе 6.3 Кнопки с назначаемой функцией (только для KX-UT133/KX-UT136).

| Panasonic | | | | | | |
|----------------------|--------------------------|--------------|----------|------|-----------|-------------|
| KX-UT136 | Status | Network | System | VolP | Telephone | Maintenance |
| Web Port Close | Flexible Button Settings | | | | | |
| elephone | Flexible I | Button Setti | ngs | | | |
| Call Control | No. | Туре | | Para | imeter | Label Name |
| - Line 1 | 1. | | ✓ | | | |
| - Line 2 | 0 | | | | | |
| - Line 3 | Ζ. | | | | | |
| - Line 4 | 3. | | ✓ | | | |
| Tone Settings | 4. | | ✓ | | | |
| Telephone Settings | 5. | | × | | | |
| Export Phonebook | 6. | | ✓ | | | |
| Application Settings | 7. | | ✓ | | | |
| | 8. | | ~ | | | |

4.6.3.1 Flexible Button Settings

Type (№ 1–24)

| Описание | Выбор функции, присваиваемой каждой кнопке с назначаемой функцией. |
|----------------------------------|--|
| Диапазон значений | DN One-Touch Headset BLF ACD |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигура- ции | FLEX_BUTTON_FACILITY_ACTx (Стр. 229) |

Parameter (№ 1–24)

| Описание | Указывает необходимые значения для функций, присваиваемых кнопкам с назначаемой функцией. |
|----------------------------------|---|
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 32 |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигура- ции | FLEX_BUTTON_FACILITY_ARGx (Стр. 229) |

Label Name (№ 1–24)

| Описание | Указывает сообщение, выводимое на экран при нажатии кнопки с назначаемой функцией. | |
|----------------------------------|--|--|
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 10 | |
| | • Для этого параметра можно использовать символы в коди- | |
| | ровке Unicode. | |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. | |
| Ссылка на файл конфигура- ции | FLEX_BUTTON_LABELx (Ctp. 230) | |

4.6.4 Tone Settings

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

| Panasonic | | | | | |
|--------------------------------------|------------------|--------|-----------|----------------------|-------------------|
| KX-UT136 | Status Network | System | VolP | Telephone | Maintenance |
| Web Port Close | | То | ne Sei | ttings | |
| Telephone | Dial Tone | | | | |
| Call Control | Tone Frequencies | | 350,440 | | |
| - Line 1 | Tone Timings | | 60,0 | | |
| - Line 3 | Busy Tone | | | | |
| - Line 4 | Tone Frequencies | | 480,620 | | |
| Tone Settings | Tone Timings | | 60,500,4 | 40 | |
| Telephone Settings | Ringing Tone | | | | |
| Import Phonebook Export Phonebook | Tone Frequencies | | 440,480 | | |
| Application Settings | Tone Timings | | 60,2000,3 | 3940 | |
| | Stutter Tone | | | | |
| | Tone Frequencies | | 350,440 | | |
| | Tone Timings | | 560,100, | 100,100,100,100,100, | 100,100,100,100,1 |
| | Reorder Tone | | | | |
| | Tone Frequencies | | 480,620 | | |
| | Tone Timings | | 60,250,1 | 90 | |
| | | (| Save | Cancel | |

4.6.4.1 Dial Tone

Tone Frequencies

Описание Указание двухтональных частот в герцах для тональных сигналов набора номера посредством 2 целых чисел, разделенных запятой.

| Диапазон значений | 0, 200–2000 (0: выключить сигнал) | |
|----------------------------------|--|--|
| | <u>Замечание</u> | |
| | Если для этого параметра указано значение "350,440", ус- тройство будет использовать смешанный сигнал из тонов частотой 350 Гц и 440 Гц. | |
| Значение по умолчанию | 350,440 | |
| Ссылка на файл конфигура- ции | DIAL_TONE1_FRQ (Ctp. 213) | |

Tone Timings

| Описание | Указание шаблона тональных сигналов набора номера в милли- секундах посредством 10 целых чисел (выкл. 1, вкл. 1, выкл. 2, вкл. 2), разделенных запятыми. | |
|----------------------------------|--|--|
| | Устройство не воспроизводит сигнал в течение времени, заданного первым числом, затем воспроизводит его в течение времени, заданного вторым числом, прекращает воспроизведение в течение времени, заданного третьим числом, а затем воспроизводит его в течение времени, заданного четвертым числом, и т.д. После этого вся последовательность повторяется. Например, если для данного параметра задано значение "100,100,100,0", устройство не будет воспроизводить сигнал в течение 100 мс, будет воспроизводить его 100 мс, остановится на 100 мс и продолжит непрерывное воспроизведение. Рекомендуется задать значение 60 миллисекунд или более для первого значения (выкл. 1). | |
| Диапазон значений | 0–16000 (0: непрерывно) | |
| | Замечание Не указывайте для значений числа из диапазона 1–50. | |
| Значение по умолчанию | 60,0 | |
| Ссылка на файл конфигура- ции | DIAL_TONE1_TIMING (Ctp. 213) | |

4.6.4.2 Busy Tone

Tone Frequencies

| Описание | Указание двухтональных частот в герцах для тональных сигналов занятой линии посредством 2 целых чисел, разделенных запятой. |
|-----------------------|---|
| Диапазон значений | 0, 200–2000 (0: выключить сигнал) |
| Значение по умолчанию | 480,620 |

| Ссылка на файл конфигура- | BUSY_TONE_FRQ (Ctp. 216) |
|---------------------------|--------------------------|
| ции | |

Tone Timings

| Описание | Указание шаблона тональных сигналов "занято" в миллисекундах посредством 10 целых чисел (выкл. 1, вкл. 1, выкл. 2, вкл. 2), разделенных запятыми. Замечание |
|----------------------------------|--|
| | Рекомендуется задать значение 60 миллисекунд или более для первого значения (выкл. 1). |
| Диапазон значений | 0–16000 (0: непрерывно) |
| | Замечание |
| | Не указывайте для значений числа из диапазона 1–50. |
| Значение по умолчанию | 60,500,440 |
| Ссылка на файл конфигура- ции | BUSY_TONE_TIMING (CTp. 217) |

4.6.4.3 Ringing Tone

Tone Frequencies

| Описание | Указание двухтональных частот в герцах для тональных сигналов обратного вызова посредством 2 целых чисел, разделенных запятой. |
|----------------------------------|--|
| Диапазон значений | 0, 200–2000 (0: выключить сигнал) |
| Значение по умолчанию | 440,480 |
| Ссылка на файл конфигура- ции | RINGBACK_TONE_FRQ (Ctp. 218) |

Tone Timings

| Описание | Указание шаблона тональных сигналов обратного вызова в мил- лисекундах посредством 10 целых чисел (выкл. 1, вкл. 1, выкл. 2, вкл. 2), разделенных запятыми. | |
|-------------------|---|--|
| | Замечание Рекомендуется задать значение 60 миллисекунд или более для первого значения (выкл. 1). | |
| Диапазон значений | 0–16000 (0: непрерывно) Замечание Не указывайте для значений числа из диапазона 1–50. | |

| Значение по умолчанию | 60,2000,3940 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Ссылка на файл конфигура- ции | RINGBACK_TONE_TIMING (Стр. 219) |

4.6.4.4 Stutter Tone

Tone Frequencies

| Описание | Указание двухтональных частот в герцах для прерывающихся то- нальных сигналов посредством 2 целых чисел, разделенных за- пятой. |
|----------------------------------|---|
| Диапазон значений | 0, 200–2000 (0: выключить сигнал) |
| Значение по умолчанию | 350,440 |
| Ссылка на файл конфигура- ции | DIAL_TONE4_FRQ (Ctp. 215) |

Tone Timings

| Описание | Указание шаблона прерывающихся тональных сигналов набора в миллисекундах, сообщающих об ожидающем голосовом сообщении, посредством 22 целых чисел (выкл. 1, вкл. 1, выкл. 2, вкл. 2), разделенных запятыми. |
|----------------------------------|---|
| | Замечание |
| | Рекомендуется задать значение 560 миллисекунд или бо- лее для первого значения (выкл. 1). |
| Диапазон значений | 0–16000 (0: непрерывно) |
| | Замечание |
| | Не указывайте для значений числа из диапазона 1–50. |
| Значение по умолчанию | 560,100,100,100,100,100,100,100,100,100,1 |
| Ссылка на файл конфигура- ции | DIAL_TONE4_TIMING (Ctp. 216) |

4.6.4.5 Reorder Tone

Tone Frequencies

| Описание | Указание двухтональных частот в герцах для тональных сигналов недоступности абонента посредством 2 целых чисел, разделенных запятой. |
|-----------------------|--|
| Диапазон значений | 0, 200–2000 (0: выключить сигнал) |
| Значение по умолчанию | 480,620 |

| Ссылка на файл конфигура- | REORDER_TONE_FRQ (Ctp. 217) |
|---------------------------|-----------------------------|
| ции | |

Tone Timings

| Описание | Указание шаблона тональных сигналов недоступности абонента миллисекундах посредством 10 целых чисел (выкл. 1, вкл. 1, выкл 2, вкл. 2), разделенных запятыми. | | | |
|----------------------------------|--|--|--|--|
| | Замечание | | | |
| | Рекомендуется задать значение 60 миллисекунд или более для первого значения (выкл. 1). | | | |
| Диапазон значений | 0–16000 (0: непрерывно) | | | |
| | Замечание | | | |
| | Не указывайте для значений числа из диапазона 1–50. | | | |
| Значение по умолчанию | 60,250,190 | | | |
| Ссылка на файл конфигура- ции | REORDER_TONE_TIMING (Ctp. 218) | | | |

4.6.5 Telephone Settings

Этот экран позволяет конфигурировать различные параметры телефона.

| Panasonic | | | | | |
|--------------------------|----------------------|-------------------------|-----------|-------------|---|
| KX-UT136 | Status Network | System VolP | Telephone | Maintenance | |
| Web Port Close | Telephone Settings | | | | |
| Telephone | Telephone Settings | | | | |
| Call Control | Key Click Tone | Yes | s ⊖ No | | 1 |
| - Line 1 - Line 2 | Extension PIN | 000000 | 00000 | | |
| - Line 3 | Number Matching Lowe | er Digit 🛛 7 💌 | | | |
| - Line 4 | Number Matching Uppe | er Digit 10 🗸 | | | |
| Flexible Button Settings | | | | | |
| Tone Settings | | | | | |
| Telephone Settings | | Save | Cancel | | |
| Import Phonebook | | | | | |
| Export Phonebook | | | | | |
| Application Settings | | | | | |

4.6.5.1 Telephone Settings

Key Click Tone

| Описание | Выбор тонального сигнала в ответ на нажатие кнопок. |
|-----------------------|---|
| Диапазон значений | YesNo |
| Значение по умолчанию | Yes |

| Ссылка на файл конфигура- | KEY_PAD_TONE (CTp. 212) |
|---------------------------|-------------------------|
| ции | |

Extension PIN

| Описание | Указание личного идентификационного номера (PIN) абонента. Эта функция используется для блокировки доступа к журналу вы- зовов и списку телефонной книги. Более подробную информацию см. в Инструкции по эксплуатации на веб-сайте Panasonic (-> см. раздел Введение). |
|----------------------------------|--|
| Диапазон значений | Макс. 10 цифры |
| Значение по умолчанию | 00000000 |
| Ссылка на файл конфигура- ции | EXTENSION_PIN (Ctp. 226) |

Number Matching Lower Digit

| Описание | Указание минимального числа цифр, по которым элементы теле- фонной книги будут сравниваться с идентификатором абонента входящего вызова. Чтобы задать точное совпадение только пол- ных номеров, укажите "0". |
|----------------------------------|--|
| Диапазон значений | 0–15 |
| Значение по умолчанию | 7 |
| Ссылка на файл конфигура- ции | NUMBER_MATCHING_LOWER_DIGIT (Ctp. 224) |

Number Matching Upper Digit

| Описание | Указание максимального числа цифр, по которым элементы теле- фонной книги будут сравниваться с идентификатором абонента входящего вызова. Чтобы задать точное совпадение только пол- ных номеров, укажите "0". |
|----------------------------------|---|
| Диапазон значений | 0–15 |
| Значение по умолчанию | 10 |
| Ссылка на файл конфигура- ции | NUMBER_MATCHING_UPPER_DIGIT (Ctp. 224) |

4.6.6 Import Phonebook

Этот экран позволяет импортировать на указанное устройство данные телефонной книги с ПК. Для получения подробной информации см. раздел 6.1.1 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.
- После начала передачи данных телефонной книги отобразится экран "Now Processing File Data", который будет периодически обновляться. В зависимости от используемого веб-браузера экран может не обновляться автоматически. В таком случае необходимо щелкнуть текст "HERE" до истечения таймера, чтобы операция импорта выполнилась успешно.

Import Phonebook Call Control - Line 4 - Line 3 - Line 4 - Rexise Button Settings Telephonebook

4.6.6.1 Import Phonebook

File Name

| Описание | Указание пути к файлу TSV (значения с разделителями табуляции) для импорта данных с ПК. | | | |
|-----------------------|---|--|--|--|
| Диапазон значений | Ограничения отсутствуют Замечание • Ограничения для ввода данных в этом поле отсутствуют. Однако, рекомендуется использовать путь короче 256 сим- волов: использование более длинных путей может приво- дить к увеличению времени передачи данных и вызывать внутреннюю ошибку. | | | |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. | | | |

4.6.7 Export Phonebook

Этот экран позволяет сохранить на ПК данные телефонной книги устройства в файле TSV. Для получения подробной информации см. раздел 6.1.1 Операция импорта/экспорта.

Замечание

 После начала передачи данных телефонной книги отобразится экран "Now Processing File Data", который будет периодически обновляться. Щелкните текст "HERE" в сообщении, чтобы повторно отобразить экран [Export Phonebook]. Если этого не сделать, экран "Now Processing File Data" будет отображаться до завершения экспорта. В зависимости от используемого веб-браузера экран может не обновляться автоматически. В таком случае необходимо щелкнуть текст "HERE" до истечения таймера, чтобы операция экспорта выполнилась 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 Блокировщик всплывающих окон разрешены всплывающие меню, и файл, возможно, не будет успешно экспортирован. В таком случае повторите попытку экспорта или выключите функцию Блокировщик всплывающих окон в веб-браузере.

| Panasonic | | | | | | | |
|---|-----------|------------------|---------------|-----------|--------------------|-------------|--|
| KX-UT136 | Status | Network | System | VolP | Telephone | Maintenance | |
| Web Port Close | | Export Phonebook | | | | | |
| Telephone | Export Pl | honebook | | | | | |
| Call Control - Line 1 | Click [[| Export] button | to export the | e phonebo | ok from this unit. | | |
| - Line 2 - Line 3 | | | | Expor | t | | |
| - Line 4 | | | | | | | |
| Flexible Button Settings Tone Settings | | | | | | | |
| Telephone Settings | | | | | | | |
| Import Phonebook | | | | | | | |
| Export Phonebook | | | | | | | |
| Application Settings | | | | | | | |

4.6.8 Application Settings

Этот экран позволяет сконфигурировать различные URL, связанные с функцией XML приложения.


4.6.8.1 Application Bootup URL

URL

| Описание | Указание URL, к которому происходит обращение при запуске ус- тройства для проверки данных XML. |
|----------------------------------|--|
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 255 |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигура- ции | XMLAPP_START_URL (Стр. 231) |

4.6.8.2 Application initial URL

URL

| Описание | Указание URL, к которому происходит обращение при запуске при- ложения из меню устройства для проверки данных XML. |
|----------------------------------|---|
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 255 |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигура- ции | XMLAPP_INITIAL_URL (Стр. 232) |

4.6.8.3 Incoming call URL

URL

| Описание | Указание URL, к которому происходит обращение при поступлении вызова на устройство для проверки данных XML. |
|----------------------------------|---|
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 255 |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигура- ции | XMLAPP_INCOMING_URL (Ctp. 232) |

4.6.8.4 Talking URL

URL

| Описание | Указание URL, к которому происходит обращение во время обра- ботки устройством вызова для проверки данных XML. |
|-----------------------|---|
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 255 |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |

| Ссылка на файл конфигура- | XMLAPP_TALKING_URL (Ctp. 232) |
|---------------------------|-------------------------------|
| ции | |

4.6.8.5 Making call URL

URL

| Описание | Указание URL, к которому происходит обращение при выполнении вызова с устройства для проверки данных XML. |
|----------------------------------|---|
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 255 |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигура- ции | XMLAPP_MAKECALL_URL (Стр. 232) |

4.6.8.6 Call log URL

URL

| Описание | Указание URL, к которому происходит обращение при открытии журнала вызовов для проверки данных XML. |
|----------------------------------|--|
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 255 |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигура- ции | XMLAPP_CALLLOG_URL (Стр. 233) |

4.6.8.7 Idling URL

URL

| Описание | Указание URL, к которому происходит обращение во время режи- ма ожидания устройства для проверки данных XML. |
|----------------------------------|---|
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 255 |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигура- ции | XMLAPP_IDLING_URL (Ctp. 233) |

4.6.8.8 Network Phone Book URL

URL

| Описание | Указание URL, к которому происходит обращение при открытии |
|----------|--|
| | телефонной книги для проверки данных XML. |

| Диапазон значений | Максимальное число символов: 255 |
|----------------------------------|----------------------------------|
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигура- ции | XMLAPP_LDAP_URL (Стр. 233) |

4.6.8.9 Network Phone Book URL Authentication

Authentication ID

| Описание | Указание идентификатора авторизации, требуемого для доступа к серверу сетевой телефонной книги. |
|----------------------------------|---|
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 127 (кроме ", &, ', :, <, > и пробела) |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигура- ции | XMLAPP_LDAP_USERID (Стр. 233) |

Authentication Password

| Описание | Указание пароля авторизации, используемого для доступа к сер- веру сетевой телефонной книги. |
|----------------------------------|---|
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 127 (кроме ", &, ', :, <, > и пробела) |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигура- ции | XMLAPP_LDAP_USERPASS (Ctp. 234) |

4.7 Maintenance

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

4.7.1 Firmware Maintenance

Этот экран позволяет выполнять обновление прошивки автоматически или вручную.

| Panasonic | | | | | | | |
|-----------------------|----------|---------------|--------|---------------------------|----------------|-------------|---|
| KX-UT136 | Status | Network | System | VolP | Telephone | Maintenance | |
| Web Port Close | | | Firmwa | are Ma | intenance | | _ |
| Maintenance | Firmware | Maintenand | e | | | | |
| Firmware Maintenance | Enable | e Firmware Uj | odate | • Yes (| ⊃No | | |
| Local Firmware Update | Update | е Туре | | Autor | matic 🔾 Manual | | |
| Maintenance | Firmvy | are File URL | | | | | |
| Management Server | _ | | | | | | |
| Reset to Defaults | | | | Sava | Cancal | | |
| Restart | | | | Save | Cancer | | |

4.7.1.1 Firmware Maintenance

Enable Firmware Update

| Описание | Выбор выполнения обновлений прошивки при обнаружении ус- тройством более новой версии прошивки. | | |
|----------------------------------|---|--|--|
| | Замечание | | |
| | При изменении этого параметра может потребоваться пе резагрузка устройства. | | |
| | Обновления прошивки из локального файла через веб-ин- терфейс пользователя (→ см. раздел 4.7.2 Local Firmware Update) могут выполняться независимо от этого парамет- ра. Обновление прошивки с помощью TR-069 возможно неза- | | |
| | висимо от этого параметра. | | |
| Диапазон значений | Yes No | | |
| Значение по умолчанию | Yes | | |
| Ссылка на файл конфигура- ции | FIRM_UPGRADE_ENABLE (Стр. 180) | | |

Update Type

| Описание | Выбор между обновлением прошивки после отображения под- тверждающего сообщения с запросом пользователю (вручную) и обновлением прошивки без отображения запроса пользователю (автоматически) при обнаружении устройством более новой вер- сии прошивки. Замечание |
|----------|--|
| | Этот параметр доступен, только если для параметра [Enable Firmware Update] установлено значение [Yes]. При изменении этого параметра может потребоваться перезагрузка устройства. |

| Диапазон значений | AutomaticManual |
|----------------------------------|--|
| Значение по умолчанию | Automatic |
| Ссылка на файл конфигура- ции | FIRM_UPGRADE_AUTO (Ctp. 181) |

Firmware File URL

| Описание | Указание URL-адреса места хранения файла прошивки. Замечание | |
|----------------------------------|--|--|
| | Этот параметр доступен, только если для параметра [Enable Firmware Update] установлено значение [Yes]. При изменении этого параметра может потребоваться перезагрузка устройства. | |
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 500 | |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. | |
| Ссылка на файл конфигура- ции | FIRM_FILE_PATH (Ctp. 181) | |

4.7.2 Local Firmware Update

Этот экран позволяет вручную обновить прошивку устройства с ПК, нажав кнопку [Update Firmware].

Замечание

• После успешного обновления прошивки устройство автоматически перезагрузится.

| Panasonic | | | | |
|-----------------------------|-----------------------|--------------|-----------|-------------|
| KX-UT136 | Status Network | System VolP | Telephone | Maintenance |
| Web Port Close | | Local Firmwa | re Update | |
| Maintenance | Local Firmware Update | 2 | | |
| Firmware Maintenance | Encryption | ⊙ Yes ⊖ No | | |
| Local Firmware Update | File Name | | | Browse |
| Provisioning Maintenance | | | | DIOWSE. |
| Management Server | | Undate Fin | mware | |
| Reset to Defaults | | | | |
| Restart | | | | |

4.7.2.1 Local Firmware Update

Encryption

| Описание | Выбор того, зашифрованы ли файлы прошивки. | |
|-----------------------|--|--|
| Диапазон значений | YesNo | |
| Значение по умолчанию | Yes | |

File Name

| Описание | Указание пути к импортируемому файлу прошивки. | |
|-----------------------|--|--|
| Диапазон значений | Ограничения отсутствуют | |
| | Замечание | |
| | Ограничения для ввода данных в этом поле отсутствуют. Однако, рекомендуется использовать путь короче 256 сим- волов: использование более длинных путей может приво- дить к увеличению времени передачи данных и вызывать внутреннюю ошибку. | |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. | |

4.7.3 Provisioning Maintenance

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

Замечание

• Каждое устройство может загрузить до 3 конфигурационных файлов. Для получения подробной информации об инициализации см. раздел **2.2 Инициализация**.

| Panasonic | | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-------------------|----------|---|-------------|--|
| KX-UT136 | Status Netwo | rk System | VolP | Telephone | Maintenance | |
| Web Port Close | | Provisio | ning N | laintenance | • | |
| Maintenance | Provisioning Mai | ntenance | | | | |
| Firmware Maintenance | Enable Provisio | ning | • Yes (|) No | | |
| Local Firmware Update | Standard File U | Standard File URL | | http://provisioning.e-connecting.net/redirect/cor | | |
| Maintenance | Product File UR | ۱L. | | | | |
| Reset to Defaults | Master File URL | | | | | |
| Restart | Cyclic Auto Res | sync | OYes | ⊙ No | | |
| | Resync Interval | | 10080 | minute(s) [1-40 | 0320] | |
| | Header Value fo Event | or Resync | check-sy | /nc | | |
| | | | Save | Cancel | | |

4.7.3.1 Provisioning Maintenance

Enable Provisioning

| Описание | Выбор автоматической настройки устройства посредством загруз- ки конфигурационных файлов с сервера инициализации в вашей телефонной сети. |
|----------|---|
| | Замечание Загрузка конфигурационных файлов с помощью TR-069 возможна независимо от этого параметра. |

| Диапазон значений | YesNo |
|----------------------------------|----------------------------------|
| Значение по умолчанию | Yes |
| Ссылка на файл конфигура- ции | PROVISION_ENABLE (Стр. 183) |

Standard File URL

| Описание | Указание URL-адреса стандартного конфигурационного файла, который используется, когда всем устройствам требуются различные параметры. Замечание При изменении этого параметра одновременно установите для параметра [Enable Provisioning] значение [Yes]. |
|----------------------------------|---|
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 500 |
| Значение по умолчанию | http://provisioning.e-connecting.net/redirect/conf/{mac}.cfg |
| Ссылка на файл конфигура- ции | CFG_STANDARD_FILE_PATH (Стр. 183) |

Product File URL

| 1 | | | | | |
|----------------------------------|--|--|--|--|--|
| Описание | Указание URL-адреса конфигурационного файла продукта, кото- рый используется, когда всем устройствам с одинаковым номером модели требуются одинаковые параметры. | | | | |
| | Замечание | | | | |
| | При изменении этого параметра одновременно установите для параметра [Enable Provisioning] значение [Yes]. | | | | |
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 500 | | | | |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. | | | | |
| | Замечание URL-адрес, который указывается поставщиком услуг теле- фонной сети, может быть предустановлен в устройстве. | | | | |
| Ссылка на файл конфигура- ции | CFG_PRODUCT_FILE_PATH (Стр. 184) | | | | |

Master File URL

| Описание | Указание URL-адреса главного конфигурационного файла, кото- рый используется, когда всем устройствам требуются одинаковые параметры. Замечание • При изменении этого параметра одновременно установите |
|----------------------------------|--|
| | для параметра [Enable Provisioning] значение [Yes]. |
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 500 |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| | Замечание URL-адрес, который указывается поставщиком услуг теле- фонной сети, может быть предустановлен в устройстве. |
| Ссылка на файл конфигура- ции | CFG_MASTER_FILE_PATH (Стр. 185) |

Cyclic Auto Resync

| Описание | Выбор периодической проверки устройством обновлений конфи- гурационных файлов. |
|----------------------------------|---|
| Диапазон значений | YesNo |
| Значение по умолчанию | No |
| Ссылка на файл конфигура- ции | CFG_CYCLIC (Стр. 188) |

Resync Interval

| Описание | Указание промежутка времени в минутах между периодическими проверками обновлений конфигурационных файлов. |
|----------------------------------|---|
| Диапазон значений | 1–40320 |
| Значение по умолчанию | 10080 |
| Ссылка на файл конфигура- ции | CFG_CYCLIC_INTVL (Стр. 188) |

Header Value for Resync Event

| Описание | Указание значения заголовка "Event", отправляемого SIP-серве- |
|----------|---|
| | ром устройству для указания загрузки устройством конфигура- |
| | ционного фаила с сервера инициализации. |

| Диапазон значений | Максимальное число символов: 15 |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| | Замечание |
| | • пельзя оставлять это поле пустым. |
| Значение по умолчанию | check-sync |
| Ссылка на файл конфигура- ции | CFG_RESYNC_FROM_SIP (Стр. 189) |

4.7.4 Management Server

Этот экран позволяет изменять параметры сервера управления.

Panasonic

| KX-UT136 | Status | Network | System | VolP | Telephone | Maintenance | | |
|-----------------------------|-------------------|----------------------------------|--------|------|-----------|-------------|--|--|
| Web Port Close | Management Server | | | | | | | |
| Maintenance | Managen | nent Server | | | | | | |
| Firmware Maintenance | Manag | ement Servei | URL | | | | | |
| Local Firmware Update | Managen | Management Server Authentication | | | | | | |
| Provisioning Maintenance | Auther | ntication ID | | | | | | |
| Management Server | | | | | | | | |
| Reset to Defaults | Auther | ntication Pass | word | | | | | |
| Restart | | | | | | | | |
| | | | | Save | Cancel | | | |

4.7.4.1 Management Server

Management Server URL

| Описание | Указание URL сервера автоконфигурации для использования TR-069. Замечание Этот параметр должен быть в форме действительного URL-адреса типа HTTP или HTTPS, как указано в RFC 3986. |
|----------------------------------|---|
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 256 |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигура- ции | ACS_URL (Стр. 189) |

4.7.4.2 Management Server Authentication

Authentication ID

| Описание | Указание URL пользователя для сервера автоконфигурации для использования TR-069. |
|----------------------------------|--|
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 255 |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигура- ции | ACS_USER_ID (Стр. 190) |

Authentication Password

| Описание | Указание пароля пользователя для сервера автоконфигурации для использования TR-069. |
|----------------------------------|---|
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 255 |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигура- ции | ACS_PASS (Стр. 190) |

4.7.5 Reset to Defaults

Этот экран позволяет сбросить изменения параметров, сделанные через веб-интерфейс пользователя, к их значениям по умолчанию посредством нажатия кнопки [Reset Web Settings]. После нажатия этой кнопки отобразится диалоговое окно с запросом подтверждения сброса параметров. Нажмите кнопку OK, чтобы выполнить сброс, или Cancel, чтобы отменить действие. Для получения подробной информации о сбросе см. раздел 1.2.1.3 Сброс параметров, настроенных через веб-интерфейс пользователя. После нажатия в сброса параметров. Нажмите кнопку отменить сбросе см. раздел 1.2.1.3 Сброс параметров, настроенных через веб-интерфейс пользователя (команда Reset Web Settings).

<u>Примечание</u>

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

<u>Замечание</u>

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

Panasonic

| KX-UT136 | Status | Network | System | VolP | Telephone | Maintenance |
|---|----------------|-------------------------------|-----------------|------------|-------------------|-----------------------|
| Web Port Close | | | Res | et to C | efaults | |
| Maintenance | Reset W | eb Data | | | | |
| Firmware Maintenance Local Firmware Update | The W Web S | /eb data for thi ettings]. | is unit will be | reset to i | ts default values | when you click [Reset |
| Provisioning Maintenance | | | | | | |
| Management Server | | | R | eset Web | Settings | |
| Reset to Defaults | | | | | | |
| Restart | | | | | | |

4.7.6 Restart

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

<u>Примечание</u>

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

| Panasonic | | | | | | |
|-----------------------------|----------|-----------------|-----------------|-------------|--------------------|-------------|
| KX-UT136 | Status | Network | System | VolP | Telephone | Maintenance |
| Web Port Close | | | | Rest | art | |
| Maintenance | Restart | | | | | |
| Firmware Maintenance | Click [F | Restart] to re: | start this unit | . Restartir | ng will take a few | moments. |
| Local Firmware Update | | | | | | |
| Provisioning Maintenance | | | | Resta | art | |
| Management Server | | | | | | |
| Reset to Defaults | | | | | | |
| Restart | | | | | | |

4.7.6 Restart

Раздел 5

Программирование с помощью конфигурационного файла

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

5.1 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.

Для получения подробной информации о спецификации конфигурационного файла см. раздел **2.4** Характеристики конфигурационного файла.

Параметры системы

| Категория | Имя параметра | См. |
|--------------------------------|------------------------------------|----------|
| Параметры входа учетной записи | ADMIN_ID | Стр. 171 |
| | ADMIN_PASS'1 | Стр. 171 |
| | USER_ID | Стр. 172 |
| | USER_PASS ¹ | Стр. 172 |
| Параметры системного времени | TIME_ZONE ¹¹ | Стр. 172 |
| | DST_ENABLE ^{'1} | Стр. 173 |
| | DST_OFFSET'1 | Стр. 173 |
| | DST_START_MONTH ¹ | Стр. 174 |
| | DST_START_ORDINAL_DAY" | Стр. 174 |
| | DST_START_DAY_OF_WEEK ¹ | Стр. 175 |
| | DST_START_TIME ^{"1} | Стр. 175 |
| | DST_STOP_MONTH ¹ | Стр. 176 |
| | DST_STOP_ORDINAL_DAY' | Стр. 176 |
| | DST_STOP_DAY_OF_WEEK ¹ | Стр. 176 |
| | DST_STOP_TIME ^{*1} | Стр. 177 |
| | LOCAL_TIME_ZONE_POSIX | Стр. 177 |
| Параметры журнала системы | SYSLOG_EVENT_SIP | Стр. 178 |
| | SYSLOG_EVENT_CFG | Стр. 179 |
| | SYSLOG_EVENT_VOIP | Стр. 179 |
| | SYSLOG_EVENT_TEL | Стр. 179 |
| | SYSLOG_ADDR | Стр. 179 |
| | SYSLOG_PORT | Стр. 179 |
| | SYSLOG_RTPSMLY_INTVL_n | Стр. 180 |

| Категория | Имя параметра | См. |
|-------------------------------|--------------------------------------|----------|
| Параметры обновления прошивки | FIRM_UPGRADE_ENABLE ¹ | Стр. 180 |
| | FIRM_VERSION | Стр. 180 |
| | FIRM_UPGRADE_AUTO | Стр. 181 |
| | FIRM_FILE_PATH ¹ | Стр. 181 |
| Параметры инициализации | OPTION66_ENABLE | Стр. 182 |
| | OPTION66_REBOOT | Стр. 183 |
| | PROVISION_ENABLE'1 | Стр. 183 |
| | CFG_STANDARD_FILE_PATH ^{*1} | Стр. 183 |
| | CFG_PRODUCT_FILE_PATH ¹¹ | Стр. 184 |
| | CFG_MASTER_FILE_PATH ¹¹ | Стр. 185 |
| | CFG_FILE_KEY1 | Стр. 186 |
| | CFG_FILE_KEY2 | Стр. 187 |
| | CFG_FILE_KEY3 | Стр. 187 |
| | CFG_FILE_KEY_LENGTH | Стр. 187 |
| | CFG_CYCLIC ^{'1} | Стр. 188 |
| | CFG_CYCLIC_INTVL ^{*1} | Стр. 188 |
| | CFG_RTRY_INTVL | Стр. 188 |
| | CFG_RESYNC_TIME | Стр. 189 |
| | CFG_RESYNC_FROM_SIP ^{*1} | Стр. 189 |

| Категория | Имя параметра | См. |
|------------------------------|-------------------------------|----------|
| Параметры сервера управления | ACS_URL ¹ | Стр. 189 |
| | ACS_USER_ID ^{'1} | Стр. 190 |
| | ACS_PASS ¹ | Стр. 190 |
| | PERIODIC_INFORM_ENABLE | Стр. 190 |
| | PERIODIC_INFORM_INTERVAL | Стр. 190 |
| | PERIODIC_INFORM_TIME | Стр. 191 |
| | CON_REQ_USER_ID | Стр. 191 |
| | CON_REQ_PASS | Стр. 192 |
| | ANNEX_G_STUN_ENABLE | Стр. 192 |
| | ANNEX_G_STUN_SERV_ADDR | Стр. 192 |
| | ANNEX_G_STUN_SERV_PORT | Стр. 193 |
| | ANNEX_G_STUN_USER_ID | Стр. 193 |
| | ANNEX_G_STUN_PASS | Стр. 193 |
| | ANNEX_G_STUN_MAX_KEEP_ALIVE | Стр. 193 |
| | ANNEX_G_STUN_MIN_KEEP_ALIVE | Стр. 194 |
| | UDP_CON_REQ_ADDR_NOTIFY_LIMIT | Стр. 194 |

^{*1} Этот параметр также можно настраивать через веб-интерфейс пользователя.

Параметры сети

| Категория | Имя параметра | См. |
|---------------|--------------------------------|----------|
| Параметры IP | CONNECTION_TYPE' | Стр. 194 |
| | HOST_NAME'2 | Стр. 195 |
| | DHCP_DNS_ENABLE'1 | Стр. 195 |
| | STATIC_IP_ADDRESS ¹ | Стр. 196 |
| | STATIC_SUBNET ¹ | Стр. 196 |
| | STATIC_GATEWAY" | Стр. 197 |
| | USER_DNS1_ADDR ¹ | Стр. 197 |
| | USER_DNS2_ADDR ¹ | Стр. 197 |
| Параметры DNS | DNS_QRY_PRLL | Стр. 198 |
| | DNS_PRIORITY | Стр. 198 |
| | DNS1_ADDR | Стр. 199 |
| | DNS2_ADDR | Стр. 199 |

| Категория | Имя параметра | См. |
|-----------------------------|---------------------------------|----------|
| Параметры порта Ethernet | VLAN_ENABLE ^{'1} | Стр. 199 |
| | VLAN_ID_IP_PHONE ^{*1} | Стр. 200 |
| | VLAN_PRI_IP_PHONE ^{'1} | Стр. 200 |
| | VLAN_ID_PC'1 | Стр. 200 |
| | VLAN_PRI_PC ¹ | Стр. 201 |
| Параметры НТТР | HTTPD_PORTOPEN_AUTO | Стр. 201 |
| | HTTP_VER ² | Стр. 201 |
| | HTTP_USER_AGENT'2 | Стр. 202 |
| | HTTP_SSL_VERIFY | Стр. 202 |
| | CFG_ROOT_CERTIFICATE_PATH | Стр. 203 |
| Параметры коррекции времени | NTP_ADDR ^{*2} | Стр. 204 |
| | TIME_SYNC_INTVL | Стр. 204 |
| | TIME_QUERY_INTVL ^{'2} | Стр. 204 |
| Параметры STUN | STUN_SERV_ADDR ^{'2} | Стр. 204 |
| | STUN_SERV_PORT ^{*2} | Стр. 205 |
| | STUN_2NDSERV_ADDR | Стр. 205 |
| | STUN_2NDSERV_PORT | Стр. 205 |
| Разные параметры сети | NW_SETTING_ENABLE | Стр. 205 |
| | CUSTOM_WEB_PAGE | Стр. 206 |

^{*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 | Имя параметра | См. |
|-------------------------------|--|----------|
| Параметры управления вызовами | VM_SUBSCRIBE_ENABLE ¹ | Стр. 206 |
| | CONFERENCE_SERVER_URI ¹¹ | Стр. 207 |
| | FIRSTDIGIT_TIM | Стр. 207 |
| | INTDIGIT_TIM ¹ | Стр. 207 |
| | MACRODIGIT_TIM ¹ | Стр. 208 |
| | INTERNATIONAL_ACCESS_CODE ¹ | Стр. 208 |
| | COUNTRY_CALLING_CODE ¹ | Стр. 208 |
| | NATIONAL_ACCESS_CODE ¹ | Стр. 208 |
| | DEFAULT_LINE_SELECT ¹ | Стр. 209 |
| | DATA_LINE_MODE | Стр. 209 |
| | NUM_PLAN_PICKUP_DIRECT ^{*1} | Стр. 209 |
| | TALK_PACKAGE | Стр. 210 |
| | HOLD_PACKAGE | Стр. 210 |
| | HOLD_RECALL_TIM | Стр. 210 |
| | AUTO_ANS_RING_TIM | Стр. 210 |
| | RINGING_OFF_SETTING_ENABLE | Стр. 211 |
| | AUTO_CALL_HOLD | Стр. 211 |
| | REDIALKEY_CALLLOG_ENABLE | Стр. 211 |
| | ONHOOK_TRANSFER_ENABLE | Стр. 211 |
| | DISCONNECTION_MODE | Стр. 212 |
| | TONE_LEN_DISCONNECT_HANDSET | Стр. 212 |
| | TONE_LEN_DISCONNECT_HANDSFREE | Стр. 212 |
| | KEY_PAD_TONE ¹ | Стр. 212 |

| Категория | Имя параметра | См. |
|----------------------------|-----------------------------------|----------|
| Параметры тоновых сигналов | DIAL_TONE1_FRQ ¹ | Стр. 213 |
| | DIAL_TONE1_GAIN | Стр. 213 |
| | DIAL_TONE1_RPT | Стр. 213 |
| | DIAL_TONE1_TIMING'1 | Стр. 213 |
| | DIAL_TONE2_FRQ | Стр. 214 |
| | DIAL_TONE2_GAIN | Стр. 214 |
| | DIAL_TONE2_RPT | Стр. 214 |
| | DIAL_TONE2_TIMING | Стр. 215 |
| | DIAL_TONE4_FRQ ¹ | Стр. 215 |
| | DIAL_TONE4_GAIN | Стр. 215 |
| | DIAL_TONE4_RPT | Стр. 215 |
| | DIAL_TONE4_TIMING ^{"1} | Стр. 216 |
| | BUSY_TONE_FRQ ^{*1} | Стр. 216 |
| | BUSY_TONE_GAIN | Стр. 216 |
| | BUSY_TONE_RPT | Стр. 216 |
| | BUSY_TONE_TIMING ¹ | Стр. 217 |
| | REORDER_TONE_FRQ ¹ | Стр. 217 |
| | REORDER_TONE_GAIN | Стр. 217 |
| | REORDER_TONE_RPT | Стр. 218 |
| | REORDER_TONE_TIMING ^{*1} | Стр. 218 |
| | RINGBACK_TONE_FRQ ^{*1} | Стр. 218 |
| | RINGBACK_TONE_GAIN | Стр. 218 |
| | RINGBACK_TONE_RPT | Стр. 219 |
| | RINGBACK_TONE_TIMING ¹ | Стр. 219 |
| | HOLD_ALARM_FRQ | Стр. 219 |
| | HOLD_ALARM_GAIN | Стр. 220 |
| | HOLD_ALARM_RPT | Стр. 220 |
| | HOLD_ALARM_TIMING | Стр. 220 |
| | CW_TONE1_FRQ | Стр. 220 |
| | CW_TONE1_GAIN | Стр. 220 |

| Категория | Имя параметра | См. |
|---|---|----------|
| | CW_TONE1_RPT | Стр. 221 |
| | CW_TONE1_TIMING | Стр. 221 |
| | HOLD_TONE_FRQ | Стр. 221 |
| | HOLD_TONE_GAIN | Стр. 221 |
| | HOLD_TONE_RPT | Стр. 222 |
| | HOLD_TONE_TIMING | Стр. 222 |
| | BELL_CORE_PATTERN1_TIMING | Стр. 222 |
| | BELL_CORE_PATTERN2_TIMING | Стр. 222 |
| | BELL_CORE_PATTERN3_TIMING | Стр. 223 |
| | BELL_CORE_PATTERN4_TIMING | Стр. 223 |
| | BELL_CORE_PATTERN5_TIMING | Стр. 223 |
| Параметры телефона | DISPLAY_NAME_REPLACE | Стр. 224 |
| | NUMBER_MATCHING_LOWER_DIGIT ¹¹ | Стр. 224 |
| | NUMBER_MATCHING_UPPER_DIGIT ¹¹ | Стр. 224 |
| | DISPLAY_DATE_PATTERN | Стр. 225 |
| | DISPLAY_TIME_PATTERN | Стр. 225 |
| | DEFAULT_LANGUAGE | Стр. 225 |
| | EXTENSION_PIN ¹ | Стр. 226 |
| | POUND_KEY_DELIMITER_ENABLE | Стр. 226 |
| Разные параметры телефона | ADJDATA_GAIN | Стр. 227 |
| Параметры кнопок с назначаемой функцией (только для KX-UT133/ KX-UT136) | FLEX_BUTTON_FACILITY_ACTx ⁻¹ | Стр. 229 |
| | FLEX_BUTTON_FACILITY_ARGx ^{*1} | Стр. 229 |
| | FLEX_BUTTON_QUICK_DIALx'1 | Стр. 229 |
| | FLEX_BUTTON_LABELx ^{*1} | Стр. 230 |

| Категория | Имя параметра | См. |
|--------------------------|-----------------------------------|----------|
| Настройки XML приложения | XMLAPP_PORTNUM ¹ | Стр. 230 |
| | XMLAPP_ENABLE ¹ | Стр. 231 |
| | XMLAPP_USERID ^{'1} | Стр. 231 |
| | XMLAPP_USERPASS ^{'1} | Стр. 231 |
| | XMLAPP_START_URL ^{*1} | Стр. 231 |
| | XMLAPP_INITIAL_URL'1 | Стр. 232 |
| | XMLAPP_INCOMING_URL ^{*1} | Стр. 232 |
| | XMLAPP_TALKING_URL ¹ | Стр. 232 |
| | XMLAPP_MAKECALL_URL ¹ | Стр. 232 |
| | XMLAPP_CALLLOG_URL ¹ | Стр. 233 |
| | XMLAPP_IDLING_URL ^{*1} | Стр. 233 |
| | XMLAPP_LDAP_URL ¹ | Стр. 233 |
| | XMLAPP_LDAP_USERID ¹ | Стр. 233 |
| | XMLAPP_LDAP_USERPASS ¹ | Стр. 234 |

^{*1} Этот параметр также можно настраивать через веб-интерфейс пользователя.

Параметры VoIP

| Категория | Имя параметра | См. |
|-------------------|---------------------------------|----------|
| Параметры кодеков | CODEC_G711_REQ | Стр. 234 |
| | CODEC_G729_PARAM | Стр. 234 |
| | CODEC_ENABLEx_n ^{*1} | Стр. 234 |
| | CODEC_PRIORITYx_n ^{'1} | Стр. 235 |

| Категория | Имя параметра | См. |
|-----------------------|------------------------------------|----------|
| Параметры RTP | DSCP_RTP_n ¹ | Стр. 236 |
| | DSCP_RTCP_n ¹ | Стр. 236 |
| | RTCP_INTVL_n ^{'1} | Стр. 236 |
| | MAX_DELAY_n ¹ | Стр. 237 |
| | MIN_DELAY_n ^{'1} | Стр. 237 |
| | NOM_DELAY_n'1 | Стр. 237 |
| | RTP_PORT_MIN'1 | Стр. 238 |
| | RTP_PORT_MAX'1 | Стр. 238 |
| | RTP_PTIME'' | Стр. 239 |
| | RTCP_ENABLE_n ¹ | Стр. 239 |
| | RTCP_SEND_BY_SDP_n | Стр. 240 |
| | RTP_CLOSE_ENABLE_n | Стр. 240 |
| Разные параметры VoIP | OUTBANDDTMF_n ¹ | Стр. 240 |
| | DTMF_RELAY_n ¹ | Стр. 241 |
| | OUTBANDDTMF_VOL | Стр. 241 |
| | INBANDDTMF_VOL | Стр. 241 |
| | TELEVENT_PAYLOAD ^{*1} | Стр. 242 |
| | RFC2543_HOLD_ENABLE_n ¹ | Стр. 242 |
| | DTMF_SIGNAL_LEN | Стр. 242 |
| | DTMF_INTDIGIT_TIM | Стр. 243 |

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

Параметры линии

| Категория | Имя параметра | См. |
|-------------------------------|---------------------------------------|----------|
| Параметры управления вызовами | DISPLAY_NAME_n ¹ | Стр. 243 |
| | VM_NUMBER_n ¹ | Стр. 243 |
| | DIAL_PLAN_n ¹ | Стр. 244 |
| | DIAL_PLAN_NOT_MATCH_ENABLE_n | Стр. 244 |
| | SHARED_CALL_ENABLE_n ¹ | Стр. 245 |
| | FWD_DND_SYNCHRO_ENABLE_n ¹ | Стр. 245 |
| | RESOURCELIST_URI_n ^{'1} | Стр. 246 |
| | CW_ENABLE_n | Стр. 246 |
| | RETURN_VOL_SET_DEFAULT_ENABLE | Стр. 247 |
| | FLASH_RECALL_TERMINATE ^{'1} | Стр. 247 |
| | FLASHHOOK_CONTENT_TYPE'1 | Стр. 247 |
| | VOICE_MESSAGE_AVAILABLE | Стр. 247 |
| | HOLD_SOUND_PATH_n | Стр. 248 |
| Настройки SIP | SIP_USER_AGENT ¹¹ | Стр. 248 |
| | PHONE_NUMBER_n ^{'1} | Стр. 249 |
| | SIP_URI_n ^{"1} | Стр. 249 |
| | LINE_ENABLE_n | Стр. 250 |
| | PROFILE_ENABLEn | Стр. 250 |
| | SIP_AUTHID_n ^{'1} | Стр. 251 |
| | SIP_PASS_n ¹ | Стр. 251 |
| | SIP_SRC_PORT_n ^{'1} | Стр. 251 |
| | SIP_PRXY_ADDR_n ¹ | Стр. 252 |
| | SIP_PRXY_PORT_n ^{'1} | Стр. 252 |
| | SIP_RGSTR_ADDR_n ^{*1} | Стр. 252 |
| | SIP_RGSTR_PORT_n ^{*1} | Стр. 252 |
| | SIP_SVCDOMAIN_n'1 | Стр. 253 |
| | REG_EXPIRE_TIME_n | Стр. 253 |
| | REG_INTERVAL_RATE_n | Стр. 253 |
| | SIP_SESSION_TIME_n ¹ | Стр. 254 |
| | SIP_SESSION_METHOD_n | Стр. 254 |
| | DSCP_SIP_n ^{*1} | Стр. 254 |

| Категория | Имя параметра | См. |
|-----------|-----------------------------------|----------|
| | SIP_2NDPROXY_ADDR_n | Стр. 255 |
| | SIP_2NDPROXY_PORT_n | Стр. 255 |
| | SIP_2NDRGSTR_ADDR_n | Стр. 255 |
| | SIP_2NDRGSTR_PORT_n | Стр. 255 |
| | SIP_TIMER_T1_n ¹ | Стр. 256 |
| | SIP_TIMER_T2_n ^{'1} | Стр. 256 |
| | SIP_TIMER_T4_n | Стр. 256 |
| | SIP_FOVR_NORSP_n | Стр. 257 |
| | SIP_FOVR_MAX_n | Стр. 257 |
| | SIP_REFRESHER_n | Стр. 257 |
| | SIP_DNSSRV_ENA_n ^{*1} | Стр. 258 |
| | SIP_UDP_SRV_PREFIX_n ¹ | Стр. 258 |
| | SIP_TCP_SRV_PREFIX_n ¹ | Стр. 259 |
| | SIP_100REL_ENABLE_n ¹ | Стр. 259 |
| | SIP_INVITE_EXPIRE_n | Стр. 260 |
| | SIP_18X_RTX_INTVL_n | Стр. 260 |
| | SIP_PRSNC_ADDR_n ^{*1} | Стр. 260 |
| | SIP_PRSNC_PORT_n ^{*1} | Стр. 260 |
| | SIP_2NDPRSNC_ADDR_n | Стр. 261 |
| | SIP_2NDPRSNC_PORT_n | Стр. 261 |
| | USE_DEL_REG_OPEN_n | Стр. 261 |
| | USE_DEL_REG_CLOSE_n | Стр. 262 |
| | PORT_PUNCH_INTVL_n ¹ | Стр. 262 |
| | SIP_ADD_RPORT_n ¹ | Стр. 262 |
| | SIP_REQURI_PORT_n | Стр. 263 |
| | SIP_SUBS_EXPIRE_n | Стр. 263 |
| | SUB_RTX_INTVL_n | Стр. 263 |
| | REG_RTX_INTVL_n | Стр. 264 |
| | SIP_P_PREFERRED_ID_n | Стр. 264 |
| | SIP_PRIVACY_n | Стр. 264 |
| | ADD_USER_PHONE_n | Стр. 265 |
| | SDP_USER_ID_n | Стр. 265 |
| | SUB_INTERVAL_RATE_n | Стр. 265 |

168

| Категория | Имя параметра | См. |
|-----------|-----------------------------------|----------|
| | SIP_OUTPROXY_ADDR_n ⁻¹ | Стр. 266 |
| | SIP_OUTPROXY_PORT_n ⁻¹ | Стр. 266 |
| | SIP_TRANSPORT_n ¹ | Стр. 266 |
| | SIP_ANM_DISPNAME_n | Стр. 266 |
| | SIP_ANM_USERNAME_n | Стр. 267 |
| | SIP_ANM_HOSTNAME_n | Стр. 267 |
| | SIP_DETECT_SSAF_n ¹ | Стр. 267 |
| | SIP_RCV_DET_HEADER_n | Стр. 268 |
| | SIP_CONTACT_ON_ACK_n | Стр. 268 |
| | SIP_TIMER_B_n ^{'1} | Стр. 269 |
| | SIP_TIMER_D_n ^{'1} | Стр. 269 |
| | SIP_TIMER_F_n ¹ | Стр. 269 |
| | SIP_TIMER_H_n ^{'1} | Стр. 270 |
| | SIP_TIMER_J_n ¹ | Стр. 270 |
| | ADD_TRANSPORT_UDP_n | Стр. 270 |
| | ADD_EXPIRES_HEADER_n | Стр. 270 |
| | SIP_HOLD_HOLDRECEIVE_n | Стр. 271 |
| | SIP_ADD_DIVERSION_n | Стр. 271 |
| | SIP_RESPONSE_CODE_DND | Стр. 271 |
| | SIP_RESPONSE_CODE_CALL_REJECT | Стр. 271 |

^{*1} Этот параметр также можно настраивать через веб-интерфейс пользователя.

5.2 Общая информация о конфигурационных файлах

5.2.1 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.

Имя параметра

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

<u>Замечание</u>

- Названия некоторых параметры заканчиваются на "_n". Это означает, что эти параметры могут быть настроены для каждой линии отдельно. Число доступных линий зависит от используемого телефона, а именно:
 - KX-UT113/KX-UT123: 1–2
 - KX-UT133/KX-UT136: 1-4

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: значение "у" или "N"
- Строковый тип: последовательность алфавитно-цифровых символов Для получения подробной информации о доступных символах см. раздел 5.2.2 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.

Ссылка на интерфейс пользователя телефона

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

Ссылка на веб-интерфейс пользователя

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

5.2.2 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.

| | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 0A | 0 B | 0C | 0D | 0E | 0F |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------------|----|----|----|----|
| 20 | SP | ! | " | # | \$ | % | & | • | (|) | * | + | , | - | • | / |
| 30 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | : | ; | < | = | > | ? |
| 40 | a | A | В | С | D | Е | F | G | Н | Ι | J | K | L | М | N | 0 |
| 50 | Р | Q | R | S | Т | U | V | W | X | Y | Z | [| \ |] | ^ | _ |
| 60 | Ň | a | b | c | d | e | f | g | h | i | j | k | 1 | m | n | 0 |
| 70 | p | q | r | s | t | u | v | w | X | у | z | { | | } | 2 | |

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

5.3 Параметры системы

5.3.1 Параметры входа учетной записи

ADMIN_ID

| Формат значения | Строковый тип |
|-----------------------|--|
| Описание | Указание идентификатора учетной записи для доступа к веб-ин- терфейсу с учетной записью администратора. |
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 16 (кроме ", &, ', :, <, > и пробела) |
| | ЗамечаниеПустая строка не допускается. |
| Значение по умолчанию | admin |

ADMIN_PASS

| Формат значения | Строковый тип | | | |
|---|--|--|--|--|
| Описание | Указание пароля, используемого для авторизации учетной записи администратора при входе в веб-интерфейс. | | | |
| Диапазон значений | 6–16 символов (кроме ", &, ', :, <, > и пробела) | | | |
| Значение по умолчанию | adminpass | | | |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Current Password (Стр. 93) New Password (Стр. 93) Confirm New Password (Стр. 93) | | | |

USER_ID

| Формат значения | Строковый тип |
|-----------------------|--|
| Описание | Указание идентификатора учетной записи для доступа к веб-ин- терфейсу с учетной записью пользователя. |
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 16 (кроме ", &, ', :, <, > и пробела) |
| | Замечание |
| | • Пустая строка не допускается. |
| Значение по умолчанию | user |

USER_PASS

| Формат значения | Строковый тип | | | |
|---|--|--|--|--|
| Описание | Указание пароля, используемого для авторизации учетной записи пользователя при входе в веб-интерфейс. | | | |
| Диапазон значений | 6–16 символов (кроме ", &, ', :, <, > и пробела) | | | |
| Значение по умолчанию | Пустая строка (только до первого входа пользователя в веб-ин- терфейс) | | | |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Current Password (Стр. 94) New Password (Стр. 94) Confirm New Password (Стр. 95) | | | |

5.3.2 Параметры системного времени

TIME_ZONE

| Формат значения | Целочисленный тип |
|-----------------|---|
| Описание | Указание смещения стандартного местного времени от времени UTC (GMT) в минутах. |

| Диапазон значений | -720–780 |
|---|--|
| | Замечание 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 +02:00), 180 (GMT +03:0), 210 (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 +06:00), 540 (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) Если вы располагаетесь к западу от Гринвича (0 по време- ни [GMT]), значение должно быть отрицательным. Напри- мер, смещение времени для Нью-Йорка в США составляет "-300" (восточное поясное время, смещенное на 5 часов от времени GMT). Этот параметр отключен, если задан параметр "LOCAL TIME ZONE POSIX". |
| Значение по умолчанию | 0 |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Time Zone (Стр. 97) |

DST_ENABLE

| Формат значения | Логический тип |
|---|---|
| Описание | Включение/выключение перехода на летнее время (DST). |
| | Замечание Этот параметр отключен, если задан параметр "LOCAL_TIME_ZONE_POSIX". |
| Диапазон значений | у (включить переход на летнее время [DST]) м (выключить переход на летнее время [DST]) |
| Значение по умолчанию | N |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Enable DST (Enable Summer Time) (Стр. 98) |

DST_OFFSET

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

| Описание | Указание времени в минутах, на которое сдвигаются часы, если для параметра " DST_ENABLE " установлено значение " Y ". <u>Замечание</u> • Этот параметр отключен, если задан параметр "LOCAL_TIME_ZONE_POSIX". |
|---|---|
| Диапазон значений | 0–720 <u>Замечание</u> • Обычно для этого параметра устанавливается значение "60". |
| Значение по умолчанию | 60 |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | DST Offset (Summer Time Offset) (Стр. 98) |

DST_START_MONTH

| Формат значения | Целочисленный тип |
|---|--|
| Описание | Указание месяца, в котором происходит переход на летнее время (DST). |
| | Замечание |
| | Этот параметр отключен, если задан параметр "LOCAL_TIME_ZONE_POSIX". |
| Диапазон значений | 1–12 |
| Значение по умолчанию | 3 |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Month (Стр. 98) |

DST_START_ORDINAL_DAY

| Формат значения | Целочисленный тип |
|-----------------|---|
| Описание | Указание номера недели, в которую происходит переход на летнее время (DST). День фактического перехода устанавливается в па- раметре "DST_START_DAY_OF_WEEK". Например, чтобы указать второе воскресенье, выберите значение "2" для этого параметра и "0" для следующего параметра. |
| | Замечание Этот параметр отключен, если задан параметр "LOCAL_TIME_ZONE_POSIX". |

| Диапазон значений | 1–5 1: первая неделя месяца 2: вторая неделя месяца 3: третья неделя месяца 4: четвертая неделя месяца 5: пятая неделя месяца |
|---|--|
| Значение по умолчанию | 2 |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Day of Week (Стр. 99) |

DST_START_DAY_OF_WEEK

| Формат значения | Целочисленный тип |
|---|---|
| Описание | Указание дня недели, в который происходит переход на летнее время (DST). Замечание |
| | Этот параметр отключен, если задан параметр "LOCAL_TIME_ZONE_POSIX". |
| Диапазон значений | 0-6 - 0: воскресенье - 1: понедельник - 2: вторник - 3: среда - 4: четверг - 5: пятница - 6: суббота |
| Значение по умолчанию | 0 |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Day of Week (Стр. 99) |

DST_START_TIME

| Формат значения | Целочисленный тип |
|---|--|
| Описание | Указание момента перехода на летнее время (DST) в минутах по- сле 12:00 AM. |
| | Замечание |
| | Этот параметр отключен, если задан параметр "LOCAL_TIME_ZONE_POSIX". |
| Диапазон значений | 0–1439 |
| Значение по умолчанию | 120 |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Тіте (Стр. 99) |

DST_STOP_MONTH

| Формат значения | Целочисленный тип |
|---|---|
| Описание | Указание месяца, в котором заканчивается действие летнего вре- мени (DST). Замечание • Этот параметр отключен, если задан параметр "LOCAL_TIME_ZONE_POSIX". |
| Диапазон значений | 1–12 |
| Значение по умолчанию | 10 |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Month (Стр. 100) |

DST_STOP_ORDINAL_DAY

| Формат значения | Целочисленный тип |
|---|--|
| Описание | Указание номера недели, в которую заканчивается действие лет- него времени (DST). День фактического окончания действия уста- навливается в параметре "DST_STOP_DAY_OF_WEEK". Например, чтобы указать второе воскресенье, выберите значение "2" для это- го параметра и "0" для следующего параметра. |
| | Замечание |
| | Этот параметр отключен, если задан параметр "LOCAL_TIME_ZONE_POSIX". |
| Диапазон значений | 1–5 |
| | 1: первая неделя месяца |
| | 2: вторая неделя месяца |
| | - 3: третья неделя месяца |
| | 4: четвертая неделя месяца |
| | – 5: пятая неделя месяца |
| Значение по умолчанию | 2 |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Day of Week (Стр. 100) |

DST_STOP_DAY_OF_WEEK

| Формат значения | Целочисленный тип |
|-----------------|---|
| Описание | Указание дня недели, в который заканчивается действие летнего времени (DST). |
| | <u>Замечание</u> Этот параметр отключен, если задан параметр "LOCAL_TIME_ZONE_POSIX". |

| Диапазон значений | 0-6 - 0: воскресенье - 1: понедельник - 2: вторник - 3: среда - 4: четверг - 5: пятница - 6: суббота |
|---|---|
| Значение по умолчанию | 0 |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Day of Week (Стр. 100) |

DST_STOP_TIME

| Формат значения | Целочисленный тип |
|---|--|
| Описание | Указание момента окончания действия летнего времени (DST) в минутах после 12:00 AM. |
| | Замечание |
| | Этот параметр отключен, если задан параметр "LOCAL_TIME_ZONE_POSIX". |
| Диапазон значений | 0–1439 |
| Значение по умолчанию | 120 |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Тіте (Стр. 101) |

LOCAL_TIME_ZONE_POSIX

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

| Описание | Указание IEEE 1003.1 (POSIX)-совместимого определения часо- вого пояса местного времени (например, "EST+5:00:00EDT +4:00:00,M4.1.0/2:00:00,M10.5.0/2:00:00"). Замечание • Если задан этот параметр, последующие параметры от- ключены, и в работе будет использоваться только этот па- раметр. – TIME_ZONE – DST_ENABLE – DST_OFFSET – DST_START_MONTH – DST_START_ORDINAL_DAY – DST_START_TIME – DST_STOP_MONTH – DST_STOP_ORDINAL_DAY – DST_STOP_ORDINAL_DAY – DST_STOP_DAY_OF_WEEK – DST_STOP_DAY_OF_WEEK – DST_STOP_DAY_OF_WEEK – DST_STOP_DAY_OF_WEEK – DST_STOP_DAY_OF_WEEK – DST_STOP_DAY_OF_WEEK |
|-----------------------|--|
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 70 |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |

5.3.3 Параметры журнала системы

SYSLOG_EVENT_SIP

| Формат значения | Целочисленный тип |
|-----------------------|---|
| Описание | Указание того, какие события SIP из системного журнала отпра- вляются syslog-серверу. |
| | Замечание |
| | Если уровень события выше или равен установленному значению, журнал отправляется syslog-серверу. |
| Диапазон значений | 0-6 - 0: журналы не отправляются - 1: чрезвычайная ситуация (самый высокий уровень) - 2: тревога - 3: критическое состояние - 4: ошибка - 5: предупреждение - 6: информационное событие (самый низкий уровень) |
| Значение по умолчанию | 0 |

SYSLOG_EVENT_CFG

| Формат значения | Целочисленный тип |
|-----------------------|---|
| Описание | Указание порога событий из системного журнала, относящихся к настройке. |
| Диапазон значений | 0–6 |
| Значение по умолчанию | 0 |

SYSLOG_EVENT_VOIP

| Формат значения | Целочисленный тип |
|-----------------------|---|
| Описание | Указание порога событий из системного журнала, относящихся к работе VoIP. |
| Диапазон значений | 0-6 |
| Значение по умолчанию | 0 |

SYSLOG_EVENT_TEL

| Формат значения | Целочисленный тип |
|-----------------------|--|
| Описание | Указание порога событий из системного журнала, относящихся к функциям телефона. |
| | Замечание |
| | Этот параметр не применяется в текущей версии. Журналы не будут отправляться syslog-серверу, даже если указаны значения "1–6". |
| Диапазон значений | 0–6 |
| Значение по умолчанию | 0 |

SYSLOG_ADDR

| Формат значения | Строковый тип |
|-----------------------|--|
| Описание | Указание IP-адреса или полного доменного имени syslog-сервера. |
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 127 (IP-адрес в точечно-числовом формате или полное доменное имя) |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |

SYSLOG_PORT

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

| Описание | Указание номера порта syslog-сервера. |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Диапазон значений | 1–65535 |
| Значение по умолчанию | 514 |

SYSLOG_RTPSMLY_INTVL_n

| Пример имени параметра | SYSLOG_RTPSMLY_INTVL_1, SYSLOG_RTPSMLY_INTVL_2,, SYSLOG_RTPSMLY_INTVL_4 |
|------------------------|--|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Указание промежутка времени в секундах между отправками сум- марной информации об RTP-пакетах syslog-серверу. |
| Диапазон значений | 0, 5–65535 (0: не отправлять информацию) |
| Значение по умолчанию | 20 |

5.3.4 Параметры обновления прошивки

FIRM_UPGRADE_ENABLE

| Формат значения | Логический тип |
|---|--|
| Описание | Указание обновления прошивки при обнаружении устройством бо- лее новой версии прошивки. Замечание |
| | При изменении этого параметра может потребоваться перезагрузка устройства. Обновления прошивки из локального файла через веб-интерфейс пользователя (→ см. раздел 4.7.2 Local Firmware Update) могут выполняться независимо от этого параметра. Обновление прошивки с помощью TR-069 возможно независимо от этого параметра. |
| Диапазон значений | у (включить обновления прошивки) м (выключить обновления прошивки) |
| Значение по умолчанию | Y |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Enable Firmware Update (Стр. 148) |

FIRM_VERSION

| Формат значения | Строковый тип |
|-----------------|---------------|
| | |
| Описание | Указывается текущая версия прошивки устройства. |
|-----------------------|---|
| | Замечание При изменении этого параметра может потребоваться перезагрузка устройства. |
| Диапазон значений | 00.000–15.999 |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |

FIRM_UPGRADE_AUTO

| Формат значения | Логический тип |
|---|--|
| Описание | Указание обновления прошивки после отображения подтверждаю- щего сообщения с запросом пользователю (вручную) или обно- вления прошивки без отображения запроса пользователю (авто- матически) при обнаружении устройством более новой версии прошивки. Замечание Этот параметр доступен, только если для параметра "FIRM_UPGRADE_ENABLE" установлено значение "Y". При изменении этого параметра может потребоваться пе- резагрузка устройства. |
| Диапазон значений | у (включить автоматическое обновление прошивки) м (выключить автоматическое обновление прошивки) |
| Значение по умолчанию | Y |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Update Туре (Стр. 148) |

FIRM_FILE_PATH

| Формат значения | Строковый тип |
|-----------------|--|
| Описание | Указание URL-адреса места хранения файла прошивки. |
| | • Этот параметр доступен, только если для параметра |
| | "FIRM_UPGRADE_ENABLE" УСТАНОВЛЕНО ЗНАЧЕНИЕ "Y". |
| | При изменении этого параметра может потребоваться пе- резагрузка устройства. |

| Диапазон значений | Максимальное число символов: 500 |
|---|--|
| | Эамечание Формат адреса должен быть совместим с RFC 1738, то есть записываться в виде: "<cxema>://<пользователь>:<пароль>@<xoct>:<порт>/<url-путь>".</url-путь></xoct></cxema> Длина элемента "<пользователь>" не должна превышать 128 символа. Длина элемента "<пароль>" не должна превышать 128 символа. Элемент "<пользователь>:<пароль>@" может быть пустым. Общая длина элементов "<cxema>://" и "<xoct>:<nopt>/ чиг-адрес>" не должна превышать 245 символов. Элемент ":<nopt>" можно опустить, если вам не нужно указывать номер порта.</nopt> Если в URL-путь включить текст "{mac}", он заменится MAC-адресом устройства в нижнем регистре. Если в URL-путь включить текст "{MAC}", он заменится MAC-адресом устройства в верхнем регистре. Если в URL-путь включить текст "{MODEL}", он заменится названием модели устройства. Если в URL-путь включить текст "{wver}", он заменится на "FIRM_version" в зависимости от используемой сети. Обратите внимание, что это правило отличается от правил для других параметров, например, для "SIP_USER_AGENT". </nopt></xoct></cxema> |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Firmware File URL (Стр. 149) |

5.3.5 Параметры инициализации

OPTION66_ENABLE

| Формат значения | Логический тип |
|-----------------------|---|
| Описание | Включение/выключение проверки параметра 66 для получения ад- реса или полного доменного имени TFTP-сервера от DHCP-сер- вера. Замечание |
| | Устройство будет пытаться загрузить конфигурационные файлы с ТЕТР-сервера, IP-адрес или полное доменное имя которого указано в поле параметра 66. |
| Диапазон значений | у (включить параметр 66) м (выключить параметр 66) |
| Значение по умолчанию | Y |

OPTION66_REBOOT

| Формат значения | Логический тип |
|-----------------------|--|
| Описание | Указание автоматической перезагрузки устройства после успеш- ного завершения предварительной инициализации посредством использования параметра 66 DHCP-сервера. Для получения до- полнительной информации см. раздел 2.1.4 Пример настройки параметров предварительной инициализации. |
| Диапазон значений | у (перезагружаться автоматически) м (не перезагружаться автоматически) |
| Значение по умолчанию | N |

PROVISION_ENABLE

| Формат значения | Логический тип |
|---|---|
| Описание | Указание выполнения автоматической настройки устройства по- сле загрузки конфигурационного файла с сервера инициализации в вашей телефонной сети. |
| | Замечание |
| | Загрузка конфигурационных файлов с помощью TR-069 возможна независимо от этого параметра. |
| Диапазон значений | • ұ (включить загрузку конфигурационного файла) |
| | • и (выключить загрузку конфигурационного файла) |
| Значение по умолчанию | Y |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Enable Provisioning (Стр. 150) |

CFG_STANDARD_FILE_PATH

| Формат значения | Строковый тип |
|-----------------|---|
| Описание | Указание URL-адреса стандартного конфигурационного файла, который используется, когда всем устройствам требуются различные параметры. |
| | Замечание При изменении этого параметра одновременно установите для параметра "PROVISION_ENABLE" значение "Y". |

| Диапазон значений | Максимальное число символов: 500 |
|---|---|
| | Замечание |
| | Замечание Формат адреса должен быть совместим с RFC 1738, то есть записываться в виде: "<cxema>://<пользователь>:<пароль>@<xoct>:<порт>/<url-путь>"</url-путь></xoct></cxema> Длина элемента "<пользователь>" не должна превышать 128 символа. Длина элемента "<пароль>" не должна превышать 128 символа. Длина элемента "<пароль>" не должна превышать 128 символа. Элемент "<пользователь>:<пароль>@" может быть пустым. Общая длина элементов "<cxema>://" и "<xoct>:<порт>/<ur> чигl-адрес>" не должна превышать 245 символов. Элемент ":<порт>" можно опустить, если вам не нужно указывать номер порта. Ecли в URL-путь включить текст "{mac}", он заменится MAC-адресом устройства в нижнем регистре. Если в URL-путь включить текст "{MODEL}", он заменится названием модели устройства. Если в URL-путь включить текст "{fwver}", он заменится версией прошивки устройства. Если URL-путь включить текст "{fwver}", он заменится версией прошивки устройства. Если URL-путь включить текст "{fwver}", он заменится версией прошивки устройства. </ur></xoct></cxema> |
| | "Config{mac}.cfg". Например, CFG_STANDARD_FILE_PATH="http://host/ dir/" преобразуется в |
| | CFG_STANDARD_FILE_PATH="http://host/dir/ Config{mac}.cfg". |
| Значение по умолчанию | http://provisioning.e-connecting.net/redirect/conf/{mac}.cfg |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Standard File URL (Стр. 151) |

CFG_PRODUCT_FILE_PATH

| Формат значения | Строковый тип |
|-----------------|--|
| Описание | Указание URL-адреса конфигурационного файла продукта, кото- рый используется, когда всем устройствам с одинаковым номером модели требуются одинаковые параметры. |
| | Замечание При изменении этого параметра одновременно установите для параметра "provision_enable" значение "y". |

| Диапазон значений | Максимальное число символов: 500 |
|---|---|
| | Замечание Формат адреса должен быть совместим с RFC 1738, то есть записываться в виде: "<cxema>://<пользователь>:<пароль>@<xoct>:<порт>/<url-путь>"</url-путь></xoct></cxema> Длина элемента "<пользователь>" не должна превышать 128 символа. Длина элемента "<пароль>" не должна превышать 128 символа. Элемент "<пользователь>:<пароль>@" может быть пустым. Общая длина элементов "<cxema>://" и "<xoct>:<порт>/ чигl-адрес>" не должна превышать 245 символов. Элемент ":<порт>" можно опустить, если вам не нужно указывать номер порта. Если в URL-путь включить текст "{mac}", он заменится MAC-адресом устройства в нижнем регистре. Если в URL-путь включить текст "{MODEL}", он заменится названием модели устройства. Если в URL-путь включить текст "{fwver}", он заменится названием модели устройства. Если в URL-путь включить текст "fwver}", он заменится названием модели устройства. Если в URL-путь включить текст "fwver}", он заменится названием модели устройства. Если в URL-путь включить текст "fwver}", он заменится названием модели устройства. Если в URL-путь включить текст "fwver}", он заменится названием модели устройства. Если в URL-путь включить текст "fwver}", он заменится названием модели устройства. Если в URL-путь включить текст "fwver}", он заменится названием модели устройства. Если в URL-путь включить текст "fwver}", он заменится названием модели устройства. Если в URL-путь включить текст "fwver}", он заменится названием модели устройства. Если в URL-путь включить текст "fwver}", он заменится названием модели устройства. Если и URL-путь включить текст "fwver}", он заменится версией прошивки устройства. Если и URL-путь включить текст "fwver}", он заменится названием модели устройства. Если и URL-путь включить текст "fwver}", он заменится версией прошивки устройства. Если и URL-путь включить текст "fwver}", он заменится версией прошивки</xoct></cxema> |
| Значение по умолчанию | Пустая строка <u>Замечание</u> • URL-адрес, который указывается поставщиком услуг теле- фонной сети, может быть предустановлен в устройстве |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Product File URL (Ctp. 151) |

CFG_MASTER_FILE_PATH

| Формат значения | Строковый тип |
|-----------------|---|
| Описание | Указание URL-адреса главного конфигурационного файла, кото- рый используется, когда всем устройствам требуются одинаковые параметры. |
| | Замечание При изменении этого параметра одновременно установите для параметра "PROVISION_ENABLE" значение "Y". |

| Диапазон значений | Максимальное число символов: 500 |
|---|--|
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 500 Замечание Формат адреса должен быть совместим с RFC 1738, то есть записываться в виде: |
| | sip.cfg". |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| | Замечание |
| | URL-адрес, который указывается поставщиком услуг теле- фонной сети, может быть предустановлен в устройстве. |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Master File URL (Стр. 152) |

CFG_FILE_KEY1

| Формат значения | Строковый тип |
|-----------------|---|
| Описание | Указание ключа шифрования (пароля), который используется для расшифровки конфигурационных файлов. |
| | Замечание |
| | Если расширением конфигурационного файла является ".e1c", конфигурационный файл будет расшифрован с при- менением данного ключа. |

| Диапазон значений | 32-битные символы |
|-----------------------|--|
| | • Если для этого параметра установлена пустая строка, рас- |
| | шифровка с использованием этого значения выключена. |
| Значение по умолчанию | В каждом устройстве предустанавливается уникальное значение. |

CFG_FILE_KEY2

| Формат значения | Строковый тип |
|-----------------------|---|
| Описание | Указание ключа шифрования (пароля), который используется для расшифровки конфигурационных файлов. |
| | Замечание |
| | Если расширением конфигурационного файла является ".e2c", конфигурационный файл будет расшифрован с при- менением данного ключа. |
| Диапазон значений | 32-битные символы |
| | Замечание |
| | Если для этого параметра установлена пустая строка, рас- шифровка с использованием этого значения выключена. |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |

CFG_FILE_KEY3

| Формат значения | Строковый тип |
|-----------------------|---|
| Описание | Указание ключа шифрования (пароля), который используется для расшифровки конфигурационных файлов. |
| | Замечание |
| | Если расширением конфигурационного файла является ".e3c", конфигурационный файл будет расшифрован с при- менением данного ключа. |
| Диапазон значений | 32-битные символы |
| | Замечание |
| | Если для этого параметра установлена пустая строка, рас- шифровка с использованием этого значения выключена. |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |

CFG_FILE_KEY_LENGTH

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

5.3.5 Параметры инициализации

| Описание | Указание длин ключей (в битах), которые используются для рас- шифровки конфигурационных файлов. |
|-----------------------|--|
| Диапазон значений | 128 192 256 |
| Значение по умолчанию | 128 |

CFG_CYCLIC

| Формат значения | Логический тип |
|---|---|
| Описание | Указание периодической проверки устройством обновлений кон- фигурационных файлов. |
| Диапазон значений | У (включить периодическую синхронизацию конфигурационных файлов) № (выключить периодическую синхронизацию конфигурационных файлов) |
| Значение по умолчанию | N |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Cyclic Auto Resync (Стр. 152) |

CFG_CYCLIC_INTVL

| Формат значения | Целочисленный тип |
|---|---|
| Описание | Указание промежутка времени в минутах между периодическими проверками обновлений конфигурационных файлов. |
| Диапазон значений | 1–40320 |
| Значение по умолчанию | 10080 |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Resync Interval (Стр. 152) |

CFG_RTRY_INTVL

| Формат значения | Целочисленный тип |
|-----------------------|--|
| Описание | Указание промежутка времени в минутах между повторными про- верками устройством обновлений конфигурационных файлов по- сле ошибки получения доступа к ним. Замечание • Этот параметр доступен, только если для параметра "CFG_CYCLIC" установлено значение "Y". |
| Диапазон значений | 1–1440 |
| Значение по умолчанию | 30 |

CFG_RESYNC_TIME

| Формат значения | Строковый тип |
|-----------------------|--|
| Описание | Указание момента времени (в формате "часы:минуты"), в который устройство проверит обновления конфигурационных файлов. |
| Диапазон значений | 00:00–23:59 Замечание |
| | 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. Если для этого параметра указывается пустая строка, загрузка обновлений в фиксированный момент времени будет выключена. |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |

CFG_RESYNC_FROM_SIP

| Формат значения | Строковый тип |
|---|---|
| Описание | Указание значения заголовка "Event", отправляемого SIP-серве- ром устройству для указания загрузки устройством конфигура- ционного файла с сервера инициализации. |
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 15 |
| | Замечание |
| | Пустая строка не допускается. |
| Значение по умолчанию | check-sync |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Header Value for Resync Event (Стр. 152) |

5.3.6 Параметры сервера управления

ACS_URL

| Формат значения | Строковый тип |
|-----------------|---|
| Описание | Указание URL сервера автоконфигурации для использования TR-069. <u>Замечание</u> • Этот параметр должен быть в форме действительного |
| | URL-адреса типа HTTP или HTTPS, как указано в RFC 3986. |

5.3.6 Параметры сервера управления

| Диапазон значений | Максимальное число символов: 256 |
|---|----------------------------------|
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Management Server URL (Стр. 153) |

ACS_USER_ID

| Формат значения | Строковый тип |
|---|--|
| Описание | Указание URL пользователя для сервера автоконфигурации для использования TR-069. |
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 255 (кроме ", &, ', :, <, > и пробела) |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Authentication ID (CTp. 154) |

ACS_PASS

| Формат значения | Строковый тип |
|---|---|
| Описание | Указание пароля пользователя для сервера автоконфигурации для использования TR-069. |
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 255 (кроме ", &, ', :, <, > и пробела) |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Authentication Password (Стр. 154) |

PERIODIC_INFORM_ENABLE

| Формат значения | Логический тип |
|-----------------------|--|
| Описание | Указывает, должно ли СРЕ (оборудование, находящееся у заказ- чика) отправлять СРЕ информацию на САК (сервер автоконфигу- рации) с использованием метода вызова Inform. |
| Диапазон значений | У (включить) N (выключить) |
| Значение по умолчанию | N |

PERIODIC_INFORM_INTERVAL

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

| Описание | Указывает длительность интервала, в секундах, для попыток СРЕ соединиться с САК методом вызова Inform. |
|-----------------------|--|
| | <u>Замечание</u> Этот параметр доступен, только если для параметра "periodic_inform_enable" установлено значение "y". |
| Диапазон значений | 30–2419200 |
| Значение по умолчанию | 86400 |

PERIODIC_INFORM_TIME

| Формат значения | Строковый тип |
|-----------------------|--|
| Описание | Указывает время (UTC), определяющие, когда СРЕ будет выпол- нять периодические вызовы по методу Inform. |
| | нять периодические вызовы по методу Inform. Замечание 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. Если установлено значение "неизвестное время", время начала зависит от установок СРЕ. Однако "PERIODIC_INFORM_INTERVAL" все-таки следует соблюдать. Если абсолютное время недоступно для СРЕ, его периодические вызовы Inform должны быть такими же, как если бы в параметре "PERIODIC_INFORM_TIME" было установлено значение "неизвестное время". |
| | • Часовые пояса, отличные от UTC, не поддерживаются. |
| Диапазон значений | 4-32 символов |
| Значение по умолчанию | 0001-01-01Т00:002 (неизвестное время) |

CON_REQ_USER_ID

| Формат значения | Строковый тип |
|-------------------|--|
| Описание | Указывает имя пользователя, используемое для авторизации САК при выполнении запроса на соединение с СРЕ. |
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 63 (кроме ", &, ', :, <, > и пробела) |

5.3.6 Параметры сервера управления

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

CON_REQ_PASS

| Формат значения | Строковый тип |
|-----------------------|---|
| Описание | Указывает пароль, используемый для авторизации САК при вы- полнении запроса на соединение с СРЕ. |
| | Замечание |
| | Если параметр "сом_REQ_USER_ID" задан, пустая строка для данного параметра недопустима. |
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 63 (кроме ", &, ', :, <, > и пробела) |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |

ANNEX_G_STUN_ENABLE

| Формат значения | Логический тип |
|-----------------------|---|
| Описание | Указывает, может ли СРЕ использовать STUN. Это касается толь- ко использования STUN в сочетании с ACS, чтобы разрешить за- просы на соединение UDP. |
| Диапазон значений | У (включить) N (выключить) |
| 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 от- правки Binding Requests. |
| | Замечание |
| | Этот параметр доступен, только если для параметра "ANNEX_G_STUN_ENABLE" установлено значение "צ". |
| | Если значение этого параметра - пустая строка, а для "ANNEX_G_STUN_ENABLE" установлено значение "צ", СРЕ должен использовать адрес ACS, полученный из хост-части URL-адреса ACS. |
| 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. |
| | Замечание |
| | Этот параметр доступен, только если для параметра "ANNEX_G_STUN_ENABLE" установлено значение "צ". |
| Диапазон значений | 1–65535 |
| Значение по умолчанию | 3478 |

ANNEX_G_STUN_USER_ID

| Формат значения | Строковый тип |
|-----------------------|--|
| Описание | Указывает имя пользователя STUN для использования в Привя- зочных запросах (только если целостность сообщения была за- прошена сервером STUN). |
| | Замечание |
| | Если значение этого параметра - пустая строка, СРЕ не должен отправлять Binding Requests STUN с целостностью сообщения. |
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 256 (кроме ", &, ', :, <, > и пробела) |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |

ANNEX_G_STUN_PASS

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

ANNEX_G_STUN_MAX_KEEP_ALIVE

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

| Описание | Указывает максимальный период, секунд, в котором СРЕ должен отправлять Binding Requests STUN для поддержания привязки в Шлюзе. Это касается как раз Binding Requests, отправленных с ад- реса и порта Запроса на соединение с UDP. Замечание • Этот параметр доступен, только если для параметра "ANNEX_G_STUN_ENABLE" установлено значение "Y". |
|-----------------------|--|
| Диапазон значений | 1–3600 |
| Значение по умолчанию | 300 |

ANNEX_G_STUN_MIN_KEEP_ALIVE

| Формат значения | Целочисленный тип |
|-----------------------|---|
| Описание | Указывает минимальный период, в секундах, с которым Binding Requests STUN могут посылаться CPE для поддержания привязки в Шлюзе. Этот предел касается только Binding Requests, отпра- вляемых с адреса и порта Запроса соединения UDP, и лишь тех, которые не содержат атрибута BINDING-CHANGE. Замечание • Этот параметр доступен, только если для параметра "ANNEX_G_STUN_ENABLE" установлено значение "Y". |
| Диапазон значений | 1–3600 |
| Значение по умолчанию | 30 |

UDP_CON_REQ_ADDR_NOTIFY_LIMIT

| Формат значения | Целочисленный тип |
|-----------------------|--|
| Описание | Указывает минимальное время, в секундах, между Активными уве- домлениями после изменений и "UDPConnectionRequestAddress" (если функция Активное уведомление активирована). |
| Диапазон значений | 0–65535 |
| Значение по умолчанию | 0 |

5.4 Параметры сети

5.4.1 Параметры IP

CONNECTION_TYPE

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

| Описание | Указание автоматического (посредством DHCP) или ручного (ста- тического) способа назначения IP-адреса. Замечание • Этот параметр доступен, только если для параметра "NW_SETTING_ENABLE" установлено значение "N". |
|--|--|
| Диапазон значений | 1 (назначение адреса DHCP-сервером) 0 (статический адрес) |
| Значение по умолчанию | 1 |
| Ссылка на интерфейс по- льзователя телефона | Настройка параметров сети устройства (Стр. 19) |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Connection Mode (Стр. 78) |

HOST_NAME

| Формат значения | Строковый тип |
|---|---|
| Описание | Указание имени хоста DHCP-сервера для устройства. |
| | Замечание |
| | Этот параметр доступен, только если для параметра "сопиестіои_туре" установлено значение "1". |
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 63 |
| | Замечание |
| | • Пустая строка не допускается. |
| | Если в значение параметра включить текст "{MODEL}", он заменится названием модели устройства. |
| Значение по умолчанию | {MODEL} |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Host Name (Стр. 79) |

DHCP_DNS_ENABLE

| Формат значения | Логический тип |
|-------------------|--|
| Описание | Указание автоматического получения адресов DNS-серверов или ручного назначения адресов DNS-серверов (до 2). |
| | Замечание |
| | Этот параметр доступен, только если для параметра "соплестіол_туре" установлено значение "1", а для па- раметра "nw_setting_enable" — "n". |
| Диапазон значений | Y (использовать "USER_DNS1_ADDR" или "USER_DNS1_ADDR" и "USER_DNS2_ADDR") N (получать адрес DNS-сервера автоматически) |

5.4.1 Параметры IP

| Значение по умолчанию | N |
|--|--|
| Ссылка на интерфейс по- льзователя телефона | Настройка параметров сети устройства (Стр. 19) |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Domain Name Server (Стр. 79) |

STATIC_IP_ADDRESS

| Формат значения | Строковый тип |
|--|--|
| Описание | Указание IP-адреса устройства. Замечание Этот параметр доступен, только если для параметра "сомместіом_туре" установлено значение "0", а для параметра "NW SETTING ENABLE" — "N". |
| | При указании этого параметра необходимо также указать в конфигурационном файле параметр "static_subnet". |
| Диапазон значений | IP-адрес в точечно-числовом формате |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на интерфейс по- льзователя телефона | Настройка параметров сети устройства (Стр. 19) |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Static IP Address (Стр. 80) |

STATIC_SUBNET

| Формат значения | Строковый тип |
|--|---|
| Описание | Указание маски подсети устройства. Замечание Этот параметр доступен, только если для параметра "соплестіол_туре" установлено значение "0", а для параметра "nw_setting_enable" — "n". При указании этого параметра необходимо также указать в конфигионицион фойдо доромотр. |
| | "STATIC_IP_ADDRESS". |
| Диапазон значений | IP-адрес в точечно-числовом формате |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на интерфейс по- льзователя телефона | Настройка параметров сети устройства (Стр. 19) |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Subnet Mask (Стр. 80) |

STATIC_GATEWAY

| Формат значения | Строковый тип |
|--|---|
| Описание | Указание IP-адреса шлюза по умолчанию сети, к которой подклю- чено устройство. |
| | Замечание |
| | Этот параметр доступен, только если для параметра "CONNECTION_TYPE" установлено значение "0", а для параметра "NW_SETTING_ENABLE" — "N". При указании этого параметра необходимо также указать в конфигурационном файле параметры "STATIC_IP_ADDRESS" и "STATIC_SUBNET". |
| Диапазон значений | IP-адрес в точечно-числовом формате |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на интерфейс по- льзователя телефона | Настройка параметров сети устройства (Стр. 19) |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Default Gateway (Стр. 81) |

USER_DNS1_ADDR

| Формат значения | Строковый тип |
|--|--|
| Описание | Указание IP-адреса первичного DNS-сервера. |
| | Замечание |
| | Этот параметр доступен, только если для параметра "сомместіом_туре" установлено значение "0", а для па- раметра "ww_setting_enable" — "n". |
| Диапазон значений | IP-адрес в точечно-числовом формате |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на интерфейс по- льзователя телефона | Настройка параметров сети устройства (Стр. 19) |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | DNS1 (Стр. 81) |

USER_DNS2_ADDR

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

| Описание | Указание IP-адреса вторичного DNS-сервера. <u>Замечание</u> • Этот параметр доступен, только если для параметра "соплестіол_туре" установлено значение "0", а для па- раметра "NW_SETTING_ENABLE" — "N". |
|--|--|
| Диапазон значений | IP-адрес в точечно-числовом формате |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на интерфейс по- льзователя телефона | Настройка параметров сети устройства (Стр. 19) |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | DNS2 (Стр. 81) |

5.4.2 Параметры DNS

DNS_QRY_PRLL

| Формат значения | Логический тип |
|-----------------------|---|
| Описание | Указание параллельного или последовательного способа формирования DNS-запросов. |
| Диапазон значений | Y (параллельный) N (последовательный) Замечание Если установлено значение "Y", устройство отправляет все DNS-запросы одновременно. Устройством будет принят первый DNS-ответ. Если установлено значение "N", устройство отправляет DNS-запросы последовательно. 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. |
| Значение по умолчанию | Y |

DNS_PRIORITY

| Формат значения | Логический тип |
|-----------------|----------------------------------|
| Описание | Указание приоритета DNS-сервера. |

| Диапазон значений | Y ("DNS1_ADDR" и "DNS2_ADDR" имеют первоочередной приоритет) N ("DNS1_ADDR" и "DNS2_ADDR" не имеют приоритета) <u>Замечание</u> 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). 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". |
| Значение по умолчанию | N |

DNS1_ADDR

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

DNS2_ADDR

| Формат значения | Строковый тип |
|-----------------------|--|
| Описание | Указание IP-адреса вторичного DNS-сервера поставщика услуг те- лефонной сети. |
| Диапазон значений | IP-адрес в точечно-числовом формате |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |

5.4.3 Параметры порта Ethernet

VLAN_ENABLE

| Формат значения | Логический тип |
|-----------------|--|
| Описание | Указание использования функции VLAN для обеспечения безопас- ности подключения VoIP. |
| | Замечание Этот параметр доступен, только если для параметра "NW_SETTING_ENABLE" установлено значение "N". |

5.4.3 Параметры порта Ethernet

| Диапазон значений | У (включить) N (выключить) |
|---|---|
| Значение по умолчанию | N |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Enable VLAN (Стр. 83) |

VLAN_ID_IP_PHONE

| Формат значения | Целочисленный тип |
|---|--|
| Описание | Указание идентификатора VLAN ID устройства. |
| | Замечание Этот параметр доступен, только если для параметра "NW_SETTING_ENABLE" установлено значение "N". |
| Диапазон значений | 1–4094 |
| Значение по умолчанию | 2 |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | IP Phone (VLAN ID) (Стр. 83) |

VLAN_PRI_IP_PHONE

| Формат значения | Целочисленный тип |
|---|--|
| Описание | Указание номера приоритета устройства. |
| | Замечание Этот параметр доступен, только если для параметра "NW_SETTING_ENABLE" установлено значение "N". |
| Диапазон значений | 0–7 |
| Значение по умолчанию | 7 |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | IP Phone (Priority) (Стр. 83) |

VLAN_ID_PC

| Формат значения | Целочисленный тип |
|-----------------------|--|
| Описание | Указание идентификатора VLAN ID компьютера. |
| | Замечание |
| | Этот параметр доступен, только если для параметра "nw_setting_enable" установлено значение "n". |
| Диапазон значений | 1–4094 |
| Значение по умолчанию | 1 |

| Ссылка на веб-интерфейс по- | РС (VLAN ID) (только для KX-UT123/KX-UT133/KX-UT136) |
|-----------------------------|--|
| льзователя | (Стр. 84) |

VLAN_PRI_PC

| Формат значения | Целочисленный тип |
|---|--|
| Описание | Указание номера приоритета компьютера. |
| | Замечание Этот параметр доступен, только если для параметра "NW_SETTING_ENABLE" установлено значение "N". |
| Диапазон значений | 0–7 |
| Значение по умолчанию | 0 |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | РС (Priority) (только для KX-UT123/KX-UT133/KX-UT136) (Стр. 84) |

5.4.4 Параметры НТТР

HTTPD_PORTOPEN_AUTO

| Формат значения | Логический тип |
|-----------------------|---|
| Описание | Указание постоянного нахождения веб-порта устройства в открытом состоянии. |
| Диапазон значений | у (веб-порт всегда открыт) м (веб-порт закрыт [может временно открываться посредством программирования через телефонный интерфейс пользователя]) |
| | Примечание Если вы планируете задать значение "ч", пожалуйста, полностью учтите возможность несанкционированного доступа к устройству через веб-интерфейс пользователя, и то, что изменение данного параметра вы выполняете на 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. |
| Значение по умолчанию | N |

HTTP_VER

| Формат значения | Целочисленный тип |
|-----------------|--|
| Описание | Указание версии протокола HTTP, используемого для подключения по HTTP. |

| Диапазон значений | 1 (использовать НТТР 1.0) 0 (использовать НТТР 1.1) Замечание |
|---|--|
| | Для данного устройства настоятельно рекомендуется вы- бирать значение "1" этого параметра. Однако, если исполь- зуемый HTTP-сервер не работает надлежащим образом с протоколом HTTP 1.0, попытайтесь изменить значение па- раметра на "0". |
| Значение по умолчанию | 1 |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | HTTP Version (Стр. 84) |

HTTP_USER_AGENT

| Формат значения | Строковый тип |
|---|--|
| Описание | Указание текстовой строки, используемой для обозначения агента пользователя в заголовках НТТР-запросов. |
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 40 Замечание Пустая строка не допускается. Если в значение параметра включить текст "{mac}", он заменится МАС-адресом устройства в нижнем регистре. Если в значение параметра включить текст "{MAC}", он заменится МАС-адресом устройства в верхнем регистре. Если в значение параметра включить текст "{MODEL}", он заменится названием модели устройства. Если в значение параметра включить текст "{fwver}", он заменится версией прошивки устройства. |
| Значение по умолчанию | Panasonic_{MODEL}/{fwver} ({mac}) |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | HTTP User Agent (Стр. 85) |

HTTP_SSL_VERIFY

| Формат значения | Целочисленный тип |
|-----------------|--|
| Описание | Включение/выключение проверки корневого сертификата. |

5.4.4 Параметры НТТР

| Диапазон значений | 0 (не выполнять проверку корневого сертификата) 1 (упрощенная проверка корневого сертификата) 2 (полная проверка корневого сертификата) Замечание Если установлено значение "0", проверка корневого сертификата выключена. Если установлено значение "1", проверка корневого сертификата включена. В этом случае проверяются действительность даты сертификата, цепочка сертификатов и подтверждение корневого сертификата. Если установлено значение "2", проверка корневого сертификата включена. В этом случае проверяются действительность даты сертификата. Если установлено значение "2", проверка корневого сертификата включена. В этом случае кроме проверок, проводимых при установке значения "1", проверяется имя сервера. Если устройство не имеет текущего времени, проверка выполнена не будет независимо от этого параметра. Чтобы провести проверку, необходимо сначала выполнить настройку NTP сервера. |
|-----------------------|---|
| Значение по умолчанию | 0 |

CFG_ROOT_CERTIFICATE_PATH

| Формат значения | Строковый тип |
|-----------------------|---|
| Описание | Указание URI-идентификатора корневого сертификата. |
| | Замечание |
| | При изменении этого параметра может потребоваться пе- резагрузка устройства. |
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 500 |
| | Замечание |
| | Формат адреса должен быть совместим с RFC 1738, то есть записываться в виде: "<cxema>://<пользователь>:<пароль>@<xoct>:<порт>/ <url-путь>" Длина элемента "<пользователь>" не должна превышать 128 символа. Длина элемента "<пароль>" не должна превышать 128 символа. Элемент "<пользователь>:<пароль>@" может быть пустым. Общая длина элементов "<cxema>://" и "<xoct>:<порт>/ че должна превышать 245 символов. </xoct></cxema> </url-путь></xoct></cxema> |
| | Элемент ":<порт>" можно опустить, если вам не нужно указывать номер порта. |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |

5.4.5 Параметры коррекции времени

NTP_ADDR

| Формат значения | Строковый тип |
|---|--|
| Описание | Указание IP-адреса или полного доменного имени NTP-сервера. |
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 127 (IP-адрес в точечно-числовом формате или полное доменное имя) |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | NTP Server Address (Стр. 97) |

TIME_SYNC_INTVL

| Формат значения | Целочисленный тип |
|-----------------------|--|
| Описание | Указание промежутка времени в секундах между повторами син- хронизации в случае отсутствия ответа от NTP-сервера. |
| Диапазон значений | 10–86400 |
| Значение по умолчанию | 60 |

TIME_QUERY_INTVL

| Формат значения | Целочисленный тип |
|---|---|
| Описание | Указание промежутка времени в секундах между попытками син- хронизации часов с NTP-сервером. |
| Диапазон значений | 10–86400 |
| Значение по умолчанию | 43200 |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Synchronization Interval (Стр. 97) |

5.4.6 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 |

| Ссылка на веб-интерфейс по- | STUN Server Address (Стр. 87) |
|-----------------------------|-------------------------------|
| льзователя | |

STUN_SERV_PORT

| Формат значения | Целочисленный тип |
|---|-------------------------------------|
| Описание | Указание номера порта STUN-сервера. |
| Диапазон значений | 1–65535 |
| Значение по умолчанию | 3478 |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | STUN Server Port (Стр. 88) |

STUN_2NDSERV_ADDR

| Формат значения | Строковый тип |
|-----------------------|---|
| Описание | Указание IP-адреса вторичного STUN-сервера. |
| | Замечание Этот параметр доступен, только если для обозначения IP-адреса указано значение "stun_serv_addr". |
| Диапазон значений | IP-адрес в точечно-числовом формате |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |

STUN_2NDSERV_PORT

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

5.4.7 Разные параметры сети

NW_SETTING_ENABLE

| Формат значения |
|-----------------|
|-----------------|

Логический тип

| Описание | Включение/выключение параметров сети с устройства. Замечание Если изменить значение на "N", когда параметры сети (кроме параметра "HOST_NAME"), описанные в разделе 5.4.1 Параметры IP, 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". |
|-----------------------|--|
| Диапазон значений | у (включить параметры сети) м (выключить параметры сети) |
| Значение по умолчанию | У |

CUSTOM_WEB_PAGE

| Формат значения | Целочисленный тип |
|-----------------------|--|
| Описание | Включение/выключение параметров, описанных в разделах 4.3.1 Basic Network Settings и 4.4.5 Time Adjust Settings, через веб-интерфейс при входе с учетной записью пользователя. |
| Диапазон значений | 0-3 0: включить "Основные параметры сети" и "Параметры регулировки времени" 1: выключить "Основные параметры сети" 2: выключить "Параметры регулировки времени" 3: выключить "Основные параметры сети" и "Параметры регулировки времени" |
| Значение по умолчанию | 0 |

5.5 Параметры телефона

5.5.1 Параметры управления вызовами

VM_SUBSCRIBE_ENABLE

| Формат значения | Логический тип |
|-------------------|---|
| Описание | Указание отправки запроса SUBSCRIBE серверу голосовой почты. |
| | Замечание |
| | • Телефонная сеть должна поддерживать голосовую почту. |
| Диапазон значений | у (отправлять запрос SUBSCRIBE) м (не отправлять запрос SUBSCRIBE) |

| Значение по умолчанию | N |
|---|--|
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Send SUBSCRIBE to Voice Mail Server (Стр. 123) |

CONFERENCE_SERVER_URI

| Формат значения | Строковый тип |
|---|---|
| Описание | Указание URI для сервера регистрации, который содержит "sip:", имя пользователя, символ "@" и имя хоста, например, "sip:conference@example.com". |
| | Замечание |
| | В SIP URI имя пользователя ("conference" в примере выше) может содержать до 63 символов, а имя хоста ("example.com" в примере выше) может содержать до 127 символов. Наличие функции зависит от телефонной сети. |
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 195 (кроме ", &, ', :, ;, <, > и пробела) |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Conference Server URI (Стр. 123) |

FIRSTDIGIT_TIM

| Формат значения | Целочисленный тип |
|-----------------------|---|
| Описание | Указание промежутка времени в секундах, в течение которого дол- жны вводиться первые цифры набираемого номера. По истечении времени таймера устройство воспроизведет тоновый сигнал за- нятой линии. |
| Диапазон значений | 1–600 |
| Значение по умолчанию | 30 |

INTDIGIT_TIM

| Формат значения | Целочисленный тип |
|-----------------------|--|
| Описание | Указание промежутка времени в секундах, в течение которого дол- жны вводиться последовательные цифры набираемого номера. По истечении времени таймера с момента последнего нажатия клавиши начинается набор номера. |
| Диапазон значений | 1–15 |
| Значение по умолчанию | 5 |

| Ссылка на веб-интерфейс по- | Inter-digit Timeout (Стр. 123) |
|-----------------------------|--------------------------------|
| льзователя | |

MACRODIGIT_TIM

| Формат значения | Целочисленный тип |
|---|---|
| Описание | Указание времени, в секундах, которое устройство ожидает, если в план набора номера включена "Т" или "t". |
| Диапазон значений | 1–15 |
| Значение по умолчанию | 5 |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Timer for Dial Plan (Стр. 124) |

INTERNATIONAL_ACCESS_CODE

| Формат значения | Строковый тип |
|---|--|
| Описание | Указание номера, отображаемого на месте первого символа "+", если номер телефона входящего международного вызова содер- жит "+". |
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 8 (состоящих из 0-9, * и #) |
| | Замечание |
| | Другие символы не допускаются. |
| Значение по умолчанию | Пустая строка (символ "+" удаляется) |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | International Call Prefix (Стр. 124) |

COUNTRY_CALLING_CODE

| Формат значения | Строковый тип |
|---|---|
| Описание | Указание телефонного кода страны/региона для использования в целях сравнения при наборе номера из журнала входящих звон- ков, содержащего символ "+". |
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 8 (состоящих из 0-9) |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Country Calling Code (Стр. 124) |

NATIONAL_ACCESS_CODE

Формат значения

Строковый тип

| Описание | Если при наборе номера из журнала входящих звонков, содержа- щего символ "+", телефонный код страны совпадает, телефонный код страны удаляется и добавляется национальный телефонный код. |
|---|--|
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 8 (состоящих из 0–9, * и #) |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | National Access Code (Стр. 124) |

DEFAULT_LINE_SELECT

| Формат значения | Целочисленный тип |
|---|--|
| Описание | Указывает линию, используемую для исходящего вызова, если в операции набора не задано ни одной линии. |
| | Замечание Число доступных линий варьируется в зависимости от типа используемого устройства. |
| Диапазон значений | 1–2 (для KX-UT113/KX-UT123) 1–4 (для KX-UT133/KX-UT136) |
| Значение по умолчанию | 1 |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Default Line for Outgoing (Стр. 125) |

DATA_LINE_MODE

| Формат значения | Логический тип |
|-----------------------|---|
| Описание | Включение отправки и получение с использованием режима линии передачи данных. |
| Диапазон значений | у (включить режим линии передачи данных) м (отключить режим линии передачи данных) |
| Значение по умолчанию | N |

NUM_PLAN_PICKUP_DIRECT

| Формат значения | Строковый тип |
|-----------------------|--|
| Описание | Указание номера функции, присвоенного BLF для принятия вызова. |
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 4 (состоящих из 0–9, * и #) |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |

| Ссылка на веб-интерфейс по- | Direct Call Pickup (Стр. 125) |
|-----------------------------|-------------------------------|
| льзователя | |

TALK_PACKAGE

| Формат значения | Логический тип |
|-----------------------|--|
| Описание | Включение функций Ответ/Вызов одним нажатием. |
| | Замечание Если этому параметру задано значение "ұ", к заголовку разрешенных событий добавляется "разговор". |
| Диапазон значений | у (включить пакет Разговор) N (выключить пакет Разговор) |
| Значение по умолчанию | N |

HOLD_PACKAGE

| Формат значения | Логический тип |
|-----------------------|--|
| Описание | Включение функции Удержание одним нажатием. |
| | Замечание |
| | Если этому параметру задано значение "ұ", к заголовку разрешенных событий добавляется "удержание". |
| Диапазон значений | у (включить пакет Удержание) м (выключить пакет Удержание) |
| Значение по умолчанию | N |

HOLD_RECALL_TIM

| Формат значения | Целочисленный тип |
|-----------------------|--|
| Описание | Указание длительности таймера напоминания об удержании. Если задано значение "0", функция отключена. |
| Диапазон значений | 0–240 (0: выключить) |
| Значение по умолчанию | 60 |

AUTO_ANS_RING_TIM

| Формат значения | Целочисленный тип |
|-------------------|---|
| Описание | Указание числа секунд, которое телефон в режиме Автоответчик будет звонить, прежде чем он автоматически примет вызов. |
| Диапазон значений | 0–15 |

| Значение по умолчанию | 5 |
|-----------------------|---|

RINGING_OFF_SETTING_ENABLE

| Формат значения | Логический тип |
|-----------------------|---|
| Описание | Указание возможности отключения звонка входящего вызова на телефоне. Если эта функция отключена, пользователи не смогут выключить звонок на телефоне. |
| Диапазон значений | у (включить параметр Звонок выкл) м (отключить параметр Звонок выкл) |
| Значение по умолчанию | Y |

AUTO_CALL_HOLD

| Формат значения | Логический тип |
|-----------------------|---|
| Описание | Указание, будет ли вызов прерван или передан на удержание при нажатии кнопки DN во время разговора. |
| Диапазон значений | у (включить функцию автоудержания вызова) м (выключить функцию автоудержания вызова) |
| Значение по умолчанию | N |

REDIALKEY_CALLLOG_ENABLE

| Формат значения | Логический тип |
|-----------------------|---|
| Описание | Указание, будет ли журнал вызовов выведен на экран в случае нажатия кнопки Redial при положенной трубке. |
| Диапазон значений | у (выводит на экран журнал исходящих вызовов при нажатии на кнопку Redial.) м (не выводит на экран журнал исходящих вызовов при нажа- тии на кнопку Redial.) |
| Значение по умолчанию | N |

ONHOOK_TRANSFER_ENABLE

| Формат значения | Логический тип |
|-----------------------|---|
| Описание | Разрешение операций передачи при положенной трубке. |
| Диапазон значений | у (включить передачу при положенной трубке) м (отключить передачу при положенной трубке) |
| Значение по умолчанию | Y |

DISCONNECTION_MODE

| Формат значения | Целочисленный тип |
|-----------------------|--|
| Описание | Выбор тонового сигнала (недоступность или занятая линия) в слу- чае неудачи при наборе. |
| Диапазон значений | 1–2 – 1: режим1 (ROT) – 2: режим2 (BT) |
| Значение по умолчанию | 1 |

TONE_LEN_DISCONNECT_HANDSET

| Формат значения | Целочисленный тип |
|-----------------------|--|
| Описание | Указание длительности, в секундах, тонового сигнала рассоеди- нения после завершения вызова другим абонентом, пока трубка не положена. |
| Диапазон значений | 1–15 |
| Значение по умолчанию | 10 |

TONE_LEN_DISCONNECT_HANDSFREE

| Формат значения | Целочисленный тип |
|-----------------------|--|
| Описание | Указание длительности, в секундах, тонового сигнала рассоеди- нения в режиме громкой связи после завершения вызова другим абонентом. |
| Диапазон значений | 1–15 |
| Значение по умолчанию | 3 |

KEY_PAD_TONE

| Формат значения | Логический тип |
|---|---|
| Описание | Выбор тонального сигнала в ответ на нажатие кнопок. |
| Диапазон значений | у (включение тонального сигнала при нажатии клавиши) м (выключение тонального сигнала при нажатии клавиши) |
| Значение по умолчанию | Y |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Key Click Tone (Стр. 141) |

5.5.2 Параметры тоновых сигналов

DIAL_TONE1_FRQ

| Формат значения | Целые числа с разделителями-запятыми |
|---|---|
| Описание | Указание двухтональных частот, в герцах, для тональных сигналов набора номера 1 посредством 2 целых чисел, разделенных запятой. |
| Диапазон значений | 0, 200–2000 (0: выключить сигнал) |
| Значение по умолчанию | 350,440 |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Tone Frequencies (Стр. 137) |

DIAL_TONE1_GAIN

| Формат значения | Целочисленный тип |
|-----------------------|---|
| Описание | Громкость, в децибелах, тонального сигнала 1. |
| Диапазон значений | -24–6 |
| Значение по умолчанию | 0 |

DIAL_TONE1_RPT

| | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
|-----------------------|---|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Повторение тонального сигнала набора 1. |
| Диапазон значений | 0–1 – 0: Без повтора – 1: Повтор |
| Значение по умолчанию | 0 |

DIAL_TONE1_TIMING

| Формат значения | Целые числа с разделителями-запятыми |
|-----------------|--|
| Описание | Указание шаблона тональных сигналов набора номера в милли- секундах 1 посредством 10 целых чисел (выкл. 1, вкл. 1, выкл. 2, вкл. 2), разделенных запятыми. |
| | Замечание Рекомендуется задать значение 60 миллисекунд или более для первого значения (выкл. 1). |

| Диапазон значений | 0–16000 (0: непрерывно) |
|---|---|
| | Замечание |
| | Не указывайте для значений числа из диапазона 1–50. |
| Значение по умолчанию | 60,0 |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Tone Timings (Стр. 138) |

DIAL_TONE2_FRQ

| Формат значения | Целые числа с разделителями-запятыми |
|-----------------------|---|
| Описание | Указание двухтональных частот, в герцах, для тональных сигналов набора номера 2 посредством 2 целых чисел, разделенных запятой. |
| Диапазон значений | 0, 200–2000 (0: выключить сигнал) |
| Значение по умолчанию | 350,440 |

DIAL_TONE2_GAIN

| Формат значения | Целочисленный тип |
|-----------------------|---|
| Описание | Громкость, в децибелах, тонального сигнала 2. |
| Диапазон значений | -24–6 |
| Значение по умолчанию | 0 |

DIAL_TONE2_RPT

| Формат значения | Целочисленный тип |
|-----------------------|---|
| Описание | Повторение тонального сигнала набора 2. |
| Диапазон значений | 0–1 – 0: Без повтора – 1: Повтор |
| Значение по умолчанию | 0 |

DIAL_TONE2_TIMING

| Формат значения | Целые числа с разделителями-запятыми |
|-----------------|--------------------------------------|
|-----------------|--------------------------------------|

| Описание | Указание шаблона тональных сигналов набора номера в милли- секундах 2 посредством 10 целых чисел (выкл. 1, вкл. 1, выкл. 2, вкл. 2), разделенных запятыми. |
|-----------------------|--|
| | Замечание |
| | Рекомендуется задать значение 60 миллисекунд или более для первого значения (выкл. 1). |
| Диапазон значений | 0–16000 (0: непрерывно) |
| | Замечание |
| | Не указывайте для значений числа из диапазона 1–50. |
| Значение по умолчанию | 60,0 |

DIAL_TONE4_FRQ

| Формат значения | Целочисленный тип |
|---|---|
| Описание | Указание двухтональных частот, в герцах, для прерывающихся то- нальных сигналов 4, сообщающих об ожидающем голосовом со- общении, посредством 2 целых чисел, разделенных запятой. |
| Диапазон значений | 0, 200–2000 (0: выключить сигнал) |
| Значение по умолчанию | 350,440 |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Tone Frequencies (Стр. 140) |

DIAL_TONE4_GAIN

| Формат значения | Целочисленный тип |
|-----------------------|--|
| Описание | Громкость, в децибелах, (прерывистого) тонального сигнала 4. |
| Диапазон значений | -24–6 |
| Значение по умолчанию | 0 |

DIAL_TONE4_RPT

| Формат значения | Целочисленный тип |
|-----------------------|--|
| Описание | Повторение (прерывающегося) тонального сигнала набора 4. |
| Диапазон значений | 0–1 – 0: Без повтора – 1: Повтор |
| Значение по умолчанию | 0 |

DIAL_TONE4_TIMING

| Формат значения | Целые числа с разделителями-запятыми |
|---|---|
| Описание | Указание шаблона, в миллисекундах, (прерывающегося) тональ- ного сигнала 4, сообщающего об ожидающем голосовом сообще- нии, с использованием до 22 целых чисел (выкл. 1, вкл. 1, выкл. 2, вкл. 2), разделенных запятыми. |
| | Замечание |
| | Рекомендуется задать значение 560 миллисекунд или бо- лее для первого значения (выкл. 1). |
| Диапазон значений | 0–16000 (0: непрерывно) |
| | Замечание |
| | Не указывайте для значений числа из диапазона 1–50. |
| Значение по умолчанию | 560,100,100,100,100,100,100,100,100,100,1 |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Tone Timings (Стр. 140) |

BUSY_TONE_FRQ

| Формат значения | Целые числа с разделителями-запятыми |
|---|---|
| Описание | Указание двухтональных частот в герцах для тональных сигналов занятой линии посредством 2 целых чисел, разделенных запятой. |
| Диапазон значений | 0, 200–2000 (0: выключить сигнал) |
| Значение по умолчанию | 480,620 |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Tone Frequencies (Стр. 138) |

BUSY_TONE_GAIN

| Формат значения | Целочисленный тип |
|-----------------------|---|
| Описание | Громкость, в децибелах, сигнала "занято". |
| Диапазон значений | -24–6 |
| Значение по умолчанию | 0 |

BUSY_TONE_RPT

| Формат значения | Целочисленный тип |
|-----------------|-------------------------------------|
| Описание | Повторение сигнала набора "занято". |
| Диапазон значений | 0–1 – 0: Без повтора – 1: Повтор |
|-----------------------|--|
| Значение по умолчанию | 1 |

BUSY_TONE_TIMING

| Формат значения | Целые числа с разделителями-запятыми |
|---|---|
| Описание | Указание шаблона тональных сигналов "занято" в миллисекундах посредством 10 целых чисел (выкл. 1, вкл. 1, выкл. 2, вкл. 2), разделенных запятыми. |
| | Замечание |
| | Рекомендуется задать значение 60 миллисекунд или более для первого значения (выкл. 1). |
| Диапазон значений | 0–16000 (0: непрерывно) |
| | Замечание |
| | Не указывайте для значений числа из диапазона 1–50. |
| Значение по умолчанию | 60,500,440 |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Tone Timings (Стр. 139) |

REORDER_TONE_FRQ

| Формат значения | Целые числа с разделителями-запятыми |
|---|--|
| Описание | Указание двухтональных частот в герцах для тональных сигналов недоступности абонента посредством 2 целых чисел, разделенных запятой. |
| Диапазон значений | 0, 200–2000 (0: выключить сигнал) |
| Значение по умолчанию | 480,620 |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Tone Frequencies (Стр. 140) |

REORDER_TONE_GAIN

| Формат значения | Целочисленный тип |
|-----------------------|---|
| Описание | Громкость, в децибелах, сигнала "недоступен". |
| Диапазон значений | -24–6 |
| Значение по умолчанию | 0 |

REORDER_TONE_RPT

| Формат значения | Целочисленный тип |
|-----------------------|---|
| Описание | Повторение сигнала набора "недоступен". |
| Диапазон значений | 0–1 – 0: Без повтора – 1: Повтор |
| Значение по умолчанию | 1 |

REORDER_TONE_TIMING

| Формат значения | Целые числа с разделителями-запятыми |
|---|---|
| Описание | Указание шаблона тональных сигналов недоступности абонента в миллисекундах посредством 10 целых чисел (выкл. 1, вкл. 1, выкл. 2, вкл. 2), разделенных запятыми. |
| | Замечание |
| | Рекомендуется задать значение 60 миллисекунд или более для первого значения (выкл. 1). |
| Диапазон значений | 0–16000 (0: непрерывно) |
| | Замечание |
| | Не указывайте для значений числа из диапазона 1–50. |
| Значение по умолчанию | 60,250,190 |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Tone Timings (Стр. 141) |

RINGBACK_TONE_FRQ

| Формат значения | Целые числа с разделителями-запятыми |
|---|--|
| Описание | Указание двухтональных частот в герцах для тональных сигналов обратного вызова посредством 2 целых чисел, разделенных запятой. |
| Диапазон значений | 0, 200–2000 (0: выключить сигнал) |
| Значение по умолчанию | 440,480 |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Tone Frequencies (Стр. 139) |

RINGBACK_TONE_GAIN

| Формат значения | Целочисленный тип |
|-----------------|---|
| Описание | Громкость, в децибелах, сигнала обратного вызова. |

| Диапазон значений | -24–6 |
|-----------------------|-------|
| Значение по умолчанию | 0 |

RINGBACK_TONE_RPT

| Формат значения | Целочисленный тип |
|-----------------------|---|
| Описание | Повторение сигнала набора обратного вызова. |
| Диапазон значений | 0–1 – 0: Без повтора – 1: Повтор |
| Значение по умолчанию | 1 |

RINGBACK_TONE_TIMING

| Формат значения | Целые числа с разделителями-запятыми |
|---|---|
| Описание | Указание шаблона тональных сигналов обратного вызова в мил- лисекундах посредством 10 целых чисел (выкл. 1, вкл. 1, выкл. 2, вкл. 2), разделенных запятыми. |
| | Замечание |
| | Рекомендуется задать значение 60 миллисекунд или более для первого значения (выкл. 1). |
| Диапазон значений | 0–16000 (0: непрерывно) |
| | Замечание |
| | Не указывайте для значений числа из диапазона 1–50. |
| Значение по умолчанию | 60,2000,3940 |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Tone Timings (Стр. 139) |

HOLD_ALARM_FRQ

| Формат значения | Целые числа с разделителями-запятыми |
|-----------------------|---|
| Описание | Указание двухтональных частот, в герцах, тональных сигналов на- поминания об удержании вызова посредством 2 целых чисел, раз- деленных запятой. |
| Диапазон значений | 0, 200–2000 (0: выключить сигнал) |
| Значение по умолчанию | 425 |

HOLD_ALARM_GAIN

| Формат значения | Целочисленный тип |
|-----------------------|--|
| Описание | Громкость, в децибелах, напоминания об удержании вызова. |
| Диапазон значений | -24–6 |
| Значение по умолчанию | 0 |

HOLD_ALARM_RPT

| Формат значения | Целочисленный тип |
|-----------------------|---|
| Описание | Повторение напоминания об удержании вызова. |
| Диапазон значений | 0–1 – 0: Без повтора – 1: Повтор |
| Значение по умолчанию | 1 |

HOLD_ALARM_TIMING

| Формат значения | Целые числа с разделителями-запятыми |
|-----------------------|--|
| Описание | Указание шаблона тональных сигналов напоминания об удержании вызова, в миллисекундах, посредством 10 целых чисел (вкл 1, выкл 1, вкл 2, выкл 2), разделенных запятыми. |
| Диапазон значений | 0–16000 (0: непрерывно) |
| | Замечание |
| | Не указывайте для значений числа из диапазона 1–50. |
| Значение по умолчанию | 120,14880 |

CW_TONE1_FRQ

| Формат значения | Целые числа с разделителями-запятыми |
|-----------------------|--|
| Описание | Указание двухтональных частот, в герцах, для тональных сигналов ожидания 1 посредством 2 целых чисел, разделенных запятой. |
| Диапазон значений | 0, 200–2000 (0: выключить сигнал) |
| Значение по умолчанию | 425 |

CW_TONE1_GAIN

| Формат значения | Целочисленный тип |
|-----------------|--|
| Описание | Громкость, в децибелах, тонального сигнала ожидания 1. |

| Диапазон значений | -24–6 |
|-----------------------|-------|
| Значение по умолчанию | 0 |

CW_TONE1_RPT

| Формат значения | Целочисленный тип |
|-----------------------|---|
| Описание | Повторение тонального сигнала ожидания 1. |
| Диапазон значений | 0–1 – 0: Без повтора – 1: Повтор |
| Значение по умолчанию | 1 |

CW_TONE1_TIMING

| Формат значения | Целые числа с разделителями-запятыми |
|-----------------------|--|
| Описание | Указание шаблона тональных сигналов ожидания, в миллисекун- дах, 1 посредством 10 целых чисел (вкл.1, выкл. 1, вкл. 2, выкл. 2), разделенных запятыми. |
| Диапазон значений | 0–16000 (0: непрерывно) |
| | Замечание Не указывайте для значений числа из диапазона 1–50. |
| Значение по умолчанию | 120,120,120,120,120,14400 |

HOLD_TONE_FRQ

| Формат значения | Целые числа с разделителями-запятыми |
|-----------------------|--|
| Описание | Указание двухтональных частот, в герцах, для тональных сигналов удержания посредством 2 целых чисел, разделенных запятой. |
| Диапазон значений | 0, 200–2000 (0: выключить сигнал) |
| Значение по умолчанию | 425 |

HOLD_TONE_GAIN

| Формат значения | Целочисленный тип |
|-----------------------|--|
| Описание | Громкость, в децибелах, сигнала удержания. |
| Диапазон значений | -24–6 |
| Значение по умолчанию | 0 |

HOLD_TONE_RPT

| Формат значения | Целочисленный тип |
|-----------------------|--|
| Описание | Повторение сигнала удержания. |
| Диапазон значений | 0–1 – 0: Без повтора – 1: Повтор |
| Значение по умолчанию | 1 |

HOLD_TONE_TIMING

| Формат значения | Целые числа с разделителями-запятыми |
|-----------------------|--|
| Описание | Указание шаблона тональных сигналов удержания, в миллисекундах, посредством 10 целых чисел (выкл. 1, вкл. 1, выкл. 2, вкл. 2), разделенных запятыми. Замечание Рекомендуется задать значение 500 миллисекунд или более для первого значения (выкл. 1). |
| Диапазон значений | 0-16000 (0: непрерывно) |
| | <u>Замечание</u> |
| | Не указывайте для значений числа из диапазона 1–50. |
| Значение по умолчанию | 500,190,190,2890 |

BELL_CORE_PATTERN1_TIMING

| Формат значения | Целые числа с разделителями-запятыми |
|-----------------------|---|
| Описание | Указание ритма в миллисекундах для шаблона с идентификато- ром 1, описанного в LSSGR, GR-506-CORE, "Signaling for Analog Interfaces", раздел 14, посредством 8 целых чисел (вкл. 1, выкл. 1, вкл. 2, выкл. 2), разделенных запятыми. |
| Диапазон значений | 0–5000 (0: непрерывно) |
| | Замечание Не указывайте для значений числа из диапазона 1–50. |
| Значение по умолчанию | 2000,4000 |

BELL_CORE_PATTERN2_TIMING

| Формат значения | Целые числа с разделителями-запятыми |
|-----------------|--------------------------------------|
|-----------------|--------------------------------------|

| Описание | Указание ритма в миллисекундах для шаблона с идентификато- ром 2, описанного в LSSGR, GR-506-CORE, "Signaling for Analog Interfaces", раздел 14, посредством 8 целых чисел (вкл. 1, выкл. 1, вкл. 2, выкл. 2), разделенных запятыми. |
|-----------------------|---|
| Диапазон значений | 0–5000 (0: непрерывно) |
| | Замечание |
| | Не указывайте для значений числа из диапазона 1–50. |
| Значение по умолчанию | 800,400,800,4000 |

BELL_CORE_PATTERN3_TIMING

| Формат значения | Целые числа с разделителями-запятыми |
|-----------------------|---|
| Описание | Указание ритма в миллисекундах для шаблона с идентификато- ром 3, описанного в LSSGR, GR-506-CORE, "Signaling for Analog Interfaces", раздел 14, посредством 8 целых чисел (вкл. 1, выкл. 1, вкл. 2, выкл. 2), разделенных запятыми. |
| Диапазон значений | 0–5000 (0: непрерывно) |
| | Замечание |
| | Не указывайте для значений числа из диапазона 1–50. |
| Значение по умолчанию | 400,200,400,200,800,4000 |

BELL_CORE_PATTERN4_TIMING

| Формат значения | Целые числа с разделителями-запятыми |
|-----------------------|---|
| Описание | Указание ритма в миллисекундах для шаблона с идентификато- ром 4, описанного в LSSGR, GR-506-CORE, "Signaling for Analog Interfaces", раздел 14, посредством 8 целых чисел (вкл. 1, выкл. 1, вкл. 2, выкл. 2), разделенных запятыми. |
| Диапазон значений | 0–5000 (0: непрерывно) |
| | Замечание |
| | Не указывайте для значений числа из диапазона 1–50. |
| Значение по умолчанию | 300,200,1000,200,300,4000 |

BELL_CORE_PATTERN5_TIMING

| Формат значения | Целочисленный тип |
|-----------------|---|
| Описание | Указание ритма в миллисекундах для шаблона с идентификато- ром 5, описанного в LSSGR, GR-506-CORE, "Signaling for Analog Interfaces", раздел 14, посредством 8 целых чисел (вкл. 1, выкл. 1, вкл. 2, выкл. 2), разделенных запятыми. |

| Диапазон значений | 0–5000 (0: непрерывно) |
|-----------------------|--|
| | Замечание Не указывайте для значений числа из диапазона 1–50. |
| Значение по умолчанию | 500 |

5.5.3 Параметры телефона

DISPLAY_NAME_REPLACE

| Формат значения | Логический тип |
|-----------------------|---|
| Описание | Указание, используется ли имя, сохраненное в телефонной книге, вместо отображаемого имени в случае нахождения совпадающей записи. |
| Диапазон значений | у (включить замену отображаемого имени) м (выключить замену отображаемого имени) |
| Значение по умолчанию | Y |

NUMBER_MATCHING_LOWER_DIGIT

| Формат значения | Целочисленный тип |
|---|--|
| Описание | Указание минимального числа цифр, по которым элементы теле- фонной книги будут сравниваться с идентификатором абонента входящего вызова. Чтобы задать точное совпадение только пол- ных номеров, укажите "0". |
| Диапазон значений | 0–15 |
| Значение по умолчанию | 7 |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Number Matching Lower Digit (Стр. 142) |

NUMBER_MATCHING_UPPER_DIGIT

| Формат значения | Целочисленный тип |
|---|---|
| Описание | Указание максимального числа цифр, по которым элементы теле- фонной книги будут сравниваться с идентификатором абонента входящего вызова. Чтобы задать точное совпадение только пол- ных номеров, укажите "0". |
| Диапазон значений | 0–15 |
| Значение по умолчанию | 10 |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Number Matching Upper Digit (Стр. 142) |

DISPLAY_DATE_PATTERN

| Формат значения | Целочисленный тип |
|-----------------------|--|
| Описание | Выбор формата индикации дня и месяца для даты. |
| Диапазон значений | 0–2 – 0: Не указано – 1: ДДММ – 2: ММДД |
| Значение по умолчанию | 0 |

DISPLAY_TIME_PATTERN

| Формат значения | Целочисленный тип |
|-----------------------|---|
| Описание | Выбор формата индикации времени (12 или 24 часа). |
| Диапазон значений | 0–2 – 0: Не указано – 1: 12 ч – 2: 24 ч |
| Значение по умолчанию | 0 |

DEFAULT_LANGUAGE

| Формат значения | Строковый тип |
|-----------------|--|
| Описание | Выбор языка для индикации меню и других элементов на телефоне. |

| Пиадарон знаноний | |
|-----------------------|-------------------------------------|
| дианазон значений | доступны только следующие значения. |
| | • en-GB (англиискии (Вор)) |
| | • de (немецкий) |
| | • fr (французский) |
| | • it (итальянский) |
| | • ез (испанский) |
| | • nl (голландский) |
| | • sv (шведский) |
| | • da (датский) |
| | • pt (португальский) |
| | • ги (русский) |
| | • еl (греческий) |
| | • рl (польский) |
| | • cs (чешский) |
| | • sk (словацкий) |
| | • hu (венгерский) |
| | • hr (хорватский) |
| | • ик (украинский) |
| | • en-us (английский (США)) |
| | • fr-CA (французский (Канада)) |
| Значение по умолчанию | en-US |

EXTENSION_PIN

| Формат значения | Строковый тип |
|---|--|
| Описание | Указание PIN (личного идентификационного номера) абонента. Эта функция используется для блокировки доступа к журналу вы- зовов и списку телефонной книги. Более подробную информацию см. в Инструкции по эксплуатации на веб-сайте Panasonic (-> см. раздел Введение). |
| Диапазон значений | Макс. число цифр: 10 (включая 0–9) |
| Значение по умолчанию | 00000000 |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Extension PIN (Стр. 142) |

POUND_KEY_DELIMITER_ENABLE

| Формат значения | Логический тип |
|-----------------------|---|
| Описание | Указание, считать ли кнопку # стандартной набираемой цифрой или разделителем при вводе в качестве или после второй цифры. |
| Диапазон значений | у (# считается концом разделителя набора) м (# считается обычной цифрой при наборе) |
| Значение по умолчанию | Y |

5.5.4 Разные параметры телефона

ADJDATA_GAIN

| Формат значения | Строковый тип |
|-------------------|--|
| Описание | Громкость, в децибелах, 30 различных звуковых параметров. Ка- ждый параметр обозначается 2-значным 16-ричным числом. Вве- дите изменение громкости от значения по умолчанию для каждого параметра. Введите "00", если вы не хотите изменять параметр. |
| Диапазон значений | 06: +6дБ 05: +5дБ 04: +4дБ 03: +3дБ 02: +2дБ 01: +1дБ 00: Без изменения FF: -1дБ FE: -2дБ FD: -3дБ FC: -4дБ FB: -5дБ FA: -6дБ |

| | Замечание |
|-----------------------|--|
| | Замечание Необходимо указать 2 цифры для каждого из 30 звуковых параметров (т.е. в общей сложности 60 цифр подряд). Даже если вы не меняете значение, вы должны ввести "00". Порядок цифр (смещение) каждого параметра таков: 00 = уровень передачи трубки (широкополосный) 02 = уровень передачи трубки (узкополосный) 04 = уровень приема трубки (узкополосный) 06 = уровень приема трубки (узкополосный) 08 = уровень боковой составляющей трубки (широкополосный) 10 = уровень передачи EHS (широкополосный) 11 = уровень боковой составляющей трубки (узкополосный) 12 = уровень передачи EHS (широкополосный) 14 = уровень передачи EHS (узкополосный) 18 = уровень приема EHS (узкополосный) 20 = уровень боковой составляющей трубки (широкополосный) 22 = уровень приема EHS (узкополосный) 24 = уровень боковой составляющей трубки (узкополосный) 24 = уровень передачи гарнитуры (широкополосный) 23 = уровень передачи гарнитуры (узкополосный) 30 = уровень приема гарнитуры (узкополосный) 32 = уровень боковой составляющей гарнитуры (широкополосный) 33 = уровень боковой составляющей гарнитуры (узкополосный) 34 = уровень приема гарнитуры (узкополосный) 35 = Резерв 40 = Резерв 42 = Резерв 44 = Резерв 46 = Резерв 48 = уровень передачи SP-PHONE (широкополосный) |
| | 46 = Резерв 48 = уровень передачи SP-PHONE (широкополосный) 50 = уровень передачи SP-PHONE (узкополосный) 52 = уровень приема SP-PHONE (широкополосный) 54 = уровень приема SP-PHONE (узкополосный) |
| | 56 = Резерв 58 = громкость звонка Например, следующая строка в конфигурационном файле изменит уровень приема трубки (широкополосный) на -3 децибела. АДЈДАТА GAIN = "0000FD0000" |
| | (эквивалентно пятидесяти 0с) |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |

5.5.5 Параметры кнопок с назначаемой функцией (только для KX-UT133/KX-UT136)

FLEX_BUTTON_FACILITY_ACTx

| Формат значения | Строковый тип |
|---|--|
| Описание | Указание конкретного аппаратного действия для кнопки с назначаемой функцией. С кнопки не будет выполнено никаких аппаратных действий, если эта строка будет пустой или недопустимой. Замечание Если этот параметр задан, "Flex_BUTTON_QUICK_DIALx" должна быть пустой строкой. |
| Диапазон значений | Доступны только следующие значения: X_PANASONIC_IPTEL_DN, X_PANASONIC_IPTEL_HEADSET, X_PANASONIC_IPTEL_CONTACT, X_PANASONIC_IPTEL_ONETOUCH, X_PANASONIC_IPTEL_ACD |
| Значение по умолчанию | X_PANASONIC_IPTEL_DN |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Туре (№ 1–24) (Стр. 136) |

FLEX_BUTTON_FACILITY_ARGx

| Формат значения | Строковый тип |
|---|---|
| Описание | Дополнительный аргумент, связанный с указанным аппаратным действием для кнопки с назначаемой функцией. Для получения подробной информации см. 6.3.1 Параметры кнопок с назна- чаемой функцией. |
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 32 |
| Значение по умолчанию | 1 |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Parameter (№ 1–24) (Стр. 136) |

FLEX_BUTTON_QUICK_DIALx

Формат значения

Строковый тип

| Описание | Указание номера для быстрого набора для использования на кноп- ке с назначаемой функцией. Замечание Если этот параметр задан, "FLEX_BUTTON_FACILITY_ACTx" должна быть пустой строкой. Этот параметр нельзя задать путем программирования веб-интерфейса пользователя. Поэтому, в процессе сов- местного программирования веб-интерфейса и конфигура- ционного файла, для "FLEX_BUTTON_FACILITY_ACTx" следует задать значение "X_PANASONIC_IPTEL_ONETOUCH". |
|-----------------------|---|
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 32 (состоящих из 0–9, * и #) |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |

FLEX_BUTTON_LABELx

| Формат значения | Строковый тип |
|---|---|
| Описание | Указывает сообщение, выводимое на экран при нажатии кнопки с назначаемой функцией. |
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 10 |
| | Замечание |
| | Для этого параметра можно использовать символы в коди- ровке Unicode. |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Label Name (№ 1–24) (Стр. 137) |

5.5.6 Настройки XML приложения

XMLAPP_PORTNUM

| Формат значения | Целочисленный тип |
|---|--|
| Описание | Указание номера порта для получения данных XML приложения. |
| Диапазон значений | 1–65535 |
| Значение по умолчанию | 6666 |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Application Port (Стр. 90) |

XMLAPP_ENABLE

| Формат значения | Логический тип |
|---|--|
| Описание | Выбор активации функции XML приложения. |
| Диапазон значений | у (Порт открыт.) м (Порт закрыт.) |
| Значение по умолчанию | N |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Enable Application (Стр. 90) |

XMLAPP_USERID

| Формат значения | Строковый тип |
|---|---|
| Описание | Указание идентификатора авторизации, требуемого для доступа к серверу XML приложения. |
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 63 (кроме ", &, ', :, <, > и пробела) |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Authentication ID (Стр. 91) |

XMLAPP_USERPASS

| Формат значения | Строковый тип |
|---|---|
| Описание | Указание пароля авторизации, используемого для доступа к сер- веру XML приложения. |
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 63 (кроме ", &, ', :, <, > и пробела) |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Authentication Password (Стр. 91) |

XMLAPP_START_URL

| Формат значения | Строковый тип |
|---|--|
| Описание | Указание URL, к которому происходит обращение при запуске ус- тройства для проверки данных XML. |
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 255 |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | URL (Стр. 145) |

XMLAPP_INITIAL_URL

| Формат значения | Строковый тип |
|---|---|
| Описание | Указание URL, к которому происходит обращение при запуске при- ложения из меню устройства для проверки данных XML. |
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 255 |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | URL (Стр. 145) |

XMLAPP_INCOMING_URL

| Формат значения | Строковый тип |
|---|---|
| Описание | Указание URL, к которому происходит обращение при поступлении вызова на устройство для проверки данных XML. |
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 255 |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | URL (Стр. 145) |

XMLAPP_TALKING_URL

| Формат значения | Строковый тип |
|---|---|
| Описание | Указание URL, к которому происходит обращение во время обра- ботки устройством вызова для проверки данных XML. |
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 255 |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | URL (Стр. 145) |

XMLAPP_MAKECALL_URL

| Формат значения | Строковый тип |
|---|---|
| Описание | Указание URL, к которому происходит обращение при выполнении вызова с устройства для проверки данных XML. |
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 255 |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | URL (Стр. 146) |

XMLAPP_CALLLOG_URL

| Формат значения | Строковый тип |
|---|--|
| Описание | Указание URL, к которому происходит обращение при открытии журнала вызовов для проверки данных XML. |
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 255 |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | URL (Стр. 146) |

XMLAPP_IDLING_URL

| Формат значения | Строковый тип |
|---|---|
| Описание | Указание URL, к которому происходит обращение во время режи- ма ожидания устройства для проверки данных XML. |
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 255 |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | URL (Стр. 146) |

XMLAPP_LDAP_URL

| Формат значения | Строковый тип |
|---|--|
| Описание | Указание URL, к которому происходит обращение при открытии телефонной книги для проверки данных XML. |
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 255 |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | URL (Стр. 146) |

XMLAPP_LDAP_USERID

| Формат значения | Строковый тип |
|---|---|
| Описание | Указание идентификатора авторизации, требуемого для доступа к серверу сетевой телефонной книги. |
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 127 (кроме ", &, ', :, <, > и пробела) |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Authentication ID (Стр. 147) |

XMLAPP_LDAP_USERPASS

| Формат значения | Строковый тип |
|---|---|
| Описание | Указание пароля авторизации, используемого для доступа к сер- веру сетевой телефонной книги. |
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 127 (кроме ", &, ', :, <, > и пробела) |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Authentication Password (Стр. 147) |

5.6 Параметры VoIP

5.6.1 Параметры кодеков

CODEC_G711_REQ

| Формат значения | Целочисленный тип |
|-----------------------|--|
| Описание | Указание автоматической установки значения " РСМU " в качестве выбранного кодека, если для параметра кодека установлен любой кодек, отличный от "РСМU". |
| Диапазон значений | 0 (не устанавливать значение "рсми") 1 (устанавливать значение "рсми") |
| Значение по умолчанию | 1 |

CODEC_G729_PARAM

| Формат значения | Целочисленный тип |
|-----------------------|--|
| Описание | Указание добавления строки атрибутов "a=fmtp:18 annexb=no" к кодеку SDP, если для кодека установлено значение "G729A". |
| Диапазон значений | 0 (не добавлять "a=fmtp:18 annexb=no") 1 (добавить "a=fmtp:18 annexb=no") |
| Значение по умолчанию | 0 |

CODEC_ENABLEx_n

| Пример имени параметра | CODEC_ENABLEx_1, CODEC_ENABLEx_2,, CODEC_ENABLEx_4 |
|------------------------|--|
| Формат значения | Логический тип |

| Описание | Включение кодека, указанного в списке параметров. |
|---|---|
| | Замечание Символ "х" в названии параметра следует заменить на один из следующих цифр в соответствии с изменяемым кодеком. 0: G.722 1: PCMA 2: G.726-32 3: G.729A 4: PCMU Примеры параметрирования кодеков см. в разделе 2.5.1. Примеры параметров колеков |
| Диапазон значений | У (включить) N (выключить) |
| Значение по умолчанию | Y |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | G722 (Enable) (Стр. 120) PCMA (Enable) (Стр. 120) G726–32 (Enable) (Стр. 121) G729A (Enable) (Стр. 121) PCMU (Enable) (Стр. 121) |

CODEC_PRIORITYx_n

| Пример имени параметра | CODEC_PRIORITYx_1, CODEC_PRIORITYx_2,, CODEC_PRIORITYx_4 |
|------------------------|---|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Указание порядка приоритета кодека. |
| | |
| | Символ "х" в названии параметра следует заменить на один из следующих цифр в соответствии с изменяемым кодеком. — 0: G.722 — 1: PCMA — 2: G.726-32 — 3: G.729A — 4: PCMU Примеры параметрирования кодеков см. в разделе |
| | 2.5.1 Примеры параметров кодеков. |
| Диапазон значений | 1–255 |
| Значение по умолчанию | 1 |

| :0) 20) 0. 121) 121) 22) |
|--------------------------------------|
| 22) |
| 2). 12 2 |

5.6.2 Параметры RTP

DSCP_RTP_n

| Пример имени параметра | DSCP_RTP_1, DSCP_RTP_2,, DSCP_RTP_4 |
|---|---|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Выбор DSCP-значения уровня дифференцированного обслужива- ния, применяемого к RTP-пакетам. |
| Диапазон значений | 0–63 |
| Значение по умолчанию | 0 |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | RTP Packet QoS (DSCP) (Стр. 116) |

DSCP_RTCP_n

| Пример имени параметра | DSCP_RTCP_1, DSCP_RTCP_2,, DSCP_RTCP_4 |
|---|--|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Выбор DSCP-значения уровня дифференцированного обслужива- ния, применяемого к RTCP-пакетам. |
| Диапазон значений | 0–63 |
| Значение по умолчанию | 0 |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | RTCP Packet QoS (DSCP) (Стр. 116) |

RTCP_INTVL_n

| Пример имени параметра | RTCP_INTVL_1, RTCP_INTVL_2,, RTCP_INTVL_4 |
|---|---|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Указание промежутка времени в секундах между пакетами RTCP. |
| Диапазон значений | 5–65535 |
| Значение по умолчанию | 5 |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | RTCP Interval (Стр. 117) |

MAX_DELAY_n

| Пример имени параметра | MAX_DELAY_1, MAX_DELAY_2,, MAX_DELAY_4 |
|---|---|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Указание максимальной задержки джиттер-буфера в 10-миллисе- кундных единицах. |
| Диапазон значений | 3–50 (× 10 мс) Замечание Этот параметр зависит от следующих условий: это значение должно быть больше, чем "NOM_DELAY" это значение должно быть больше, чем "MIN_DELAY" значение "NOM_DELAY" должно быть больше или равно "MIN_DELAY" |
| Значение по умолчанию | 20 |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Maximum Delay (Стр. 117) |

MIN_DELAY_n

| Пример имени параметра | MIN_DELAY_1, MIN_DELAY_2,, MIN_DELAY_4 |
|---|---|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Указание минимальной задержки джиттер-буфера в 10-миллисе- кундных единицах. |
| Диапазон значений | 1 или 2 (× 10 мс) <u>Замечание</u> • Этот параметр зависит от следующих условий: – это значение должно быть меньше или равно <u>"NOM_DELAY"</u> – это значение должно быть меньше, чем "MAX_DELAY" – значение "MAX_DELAY" должно быть больше, чем <u>"NOM_DELAY"</u> |
| Значение по умолчанию | 2 |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Minimum Delay (Стр. 118) |

NOM_DELAY_n

| Пример имени параметра | NOM_DELAY_1, NOM_DELAY_2,, NOM_DELAY_4 |
|------------------------|---|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Указание начальной задержки джиттер-буфера в 10-миллисекунд- ных единицах. |

| Диапазон значений | 1–7 (× 10 мс) |
|---|--|
| | Этот параметр зависит от следующих условий: это значение должно быть больше или равно "MIN_DELAY" это значение должно быть меньше, чем "MAX_DELAY" |
| Значение по умолчанию | 2 |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Initial Delay (Стр. 118) |

RTP_PORT_MIN

| Формат значения | Целочисленный тип |
|---|--|
| Описание | Указание минимального номера порта, который устройство будет использовать для работы с RTP-пакетами. |
| | Замечание |
| | Если номера портов указаны в веб-интерфейсе пользова- теля в параметре [Channel 1–25] (см. раздел 4.3.5.3 External RTP Port), этот параметр игнорируется и включается соответствующий внешний порт RTP. |
| Диапазон значений | 1024–48750 (используются только четные числа) |
| | Замечание Значение этого параметра должно быть меньше или равно значению "RTP_PORT_MAX" - 400. Изменение этого параметра может повлиять на максимальное число вызовов, выполняемых одновременно. Поэтому при установке этого параметра проверьте доступность максимального числа необходимых портов, проведя следующий расчёт: Число линий × Число каналов × 2 × 10 (Число терминалов) |
| Значение по умолчанию | 16000 |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Minimum RTP Port Number (Стр. 114) |

RTP_PORT_MAX

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

| Описание | Указание максимального номера порта, который устройство будет использовать для работы с RTP-пакетами. |
|---|---|
| | Замечание |
| | Если номера портов указаны в веб-интерфейсе пользова- теля в параметре [Channel 1–25] (см. раздел 4.3.5.3 External RTP Port), этот параметр игнорируется и включается соответствующий внешний порт RTP. |
| Диапазон значений | 1424–49150 (используются только четные числа) |
| | • Значение этого параметра должно быть больше или равно |
| | значению "ктр_рокт_міх" + 400. |
| | Изменение этого параметра может повлиять на макси- мальное число вызовов, выполняемых одновременно. По- этому при установке этого параметра проверьте доступ- ность максимального числа необходимых портов, проведя следующий расчёт: Число линий × Число каналов × 2 × 10 (Число терминалов) |
| Значение по умолчанию | 20000 |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Maximum RTP Port Number (Стр. 114) |

RTP_PTIME

| Формат значения | Целочисленный тип |
|---|--|
| Описание | Указание промежутка времени в миллисекундах между передача- ми RTP-пакетов. |
| Диапазон значений | 20 30 40 |
| Значение по умолчанию | 20 |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | RTP Packet Time (Стр. 113) |

RTCP_ENABLE_n

| Пример имени параметра | RTCP_ENABLE_1, RTCP_ENABLE_2,, RTCP_ENABLE_4 |
|------------------------|--|
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Выбор включения и выключения RTCP (Real-Time Transport Control Protocol - протокола управления передачей в реальном времени). Более подробную информацию см. в RFC 3550. |
| Диапазон значений | у (включить RTCP) м (отключить RTCP) |

| Значение по умолчанию | N |
|---|------------------------|
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | RTCP Enable (Стр. 117) |

RTCP_SEND_BY_SDP_n

| Пример имени параметра | RTCP_SEND_BY_SDP_1, RTCP_SEND_BY_SDP_2,, RTCP_SEND_BY_SDP_4 |
|------------------------|--|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Отправка сигналов RTCP посредством SDP (протокол описания параметров связи). |
| Диапазон значений | 0–1 - 0: Отправлять сигналы RTCP с использованием значения, указанного в "RTCP_INTVL_n", если параметр "RTCP_ENABLE_n" включен. - 1: Отправлять сигналы RTCP с использованием значения, указанного в атрибуте SDP "a=rtcp:". |
| Значение по умолчанию | 0 |

RTP_CLOSE_ENABLE_n

| Пример имени параметра | RTP_CLOSE_ENABLE_1, RTP_CLOSE_ENABLE_2,, RTP_CLOSE_ENABLE_4 |
|------------------------|---|
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Включение обработки для закрытия удерживаемых разъёмов RTP. |
| Диапазон значений | у (включить закрытие RTP) м (отключить закрытие RTP) |
| Значение по умолчанию | Y |

5.6.3 Разные параметры VoIP

OUTBANDDTMF_n

| Пример имени параметра | OUTBANDDTMF_1, OUTBANDDTMF_2,, OUTBANDDTMF_4 |
|------------------------|--|
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Указание способа передачи DTMF-сигналов. |

| Диапазон значений | у (исходящие [использовать "telephone-event"]) м (входящие) |
|---|--|
| | Замечание |
| | Если установлено значение "ұ", DTMF-сигналы будут передаваться посредством протокола SDP, совместимого с RFC 2833. Если установлено значение "ъ", DTMF-сигналы будут кодироваться в потоке RTP. |
| Значение по умолчанию | Y |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | DTMF Туре (Стр. 118) |

DTMF_RELAY_n

| Пример имени параметра | DTMF_RELAY_1, DTMF_RELAY_2,, DTMF_RELAY_4 |
|---|---|
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Выбор отправки DTMF-сигналов в сообщении SIP INFO. |
| Диапазон значений | Y N Замечание Если установлено значение "Y", DTMF-сигналы будут отправляться в сообщении SIP INFO. Если установлено значение "N", будет использован метод, выбранный в "ОUTBANDDTMF_n". |
| Значение по умолчанию | N |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | DTMF Relay (Стр. 119) |

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 |

INBANDDTMF_VOL

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

| Описание | Указание громкости (децибелов [дБ]) внутриполосных DTMF сиг- налов. |
|-----------------------|--|
| Диапазон значений | -46–0 |
| Значение по умолчанию | -5 |

TELEVENT_PAYLOAD

| Формат значения | Целочисленный тип |
|---|--|
| Описание | Указание типа полезной нагрузки DTMF-сигналов (RFC 2833). |
| | Замечание • Этот параметр доступен, только если для параметра "OUTBANDDTMF_n" установлено значение "צ". |
| Диапазон значений | 96–127 |
| Значение по умолчанию | 101 |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Telephone-event Payload Туре (Стр. 115) |

RFC2543_HOLD_ENABLE_n

| Пример имени параметра | RFC2543_HOLD_ENABLE_1, RFC2543_HOLD_ENABLE_2,, RFC2543_HOLD_ENABLE_4 |
|---|--|
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Включение/выключение на этой линии функции удержания вызова (RFC 2543). |
| Диапазон значений | У (включить функцию удержания вызова, RFC 2543) N (выключить функцию удержания вызова, RFC 2543) Замечание Если установлено значение "У", в протоколе SDP установится синтаксис вида "с=0.0.0.0" для отправки сообщений re-INVITE с целью удержания вызова. Если установлено значение "N", в протоколе SDP установится синтаксис вида "с=х.х.х.х". |
| Значение по умолчанию | Y |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Supports RFC 2543 (с=0.0.0.0) (Стр. 119) |

DTMF_SIGNAL_LEN

| Формат значения | Целочисленный тип |
|-----------------|--|
| Описание | Указание длительности DTMF сигнала, в миллисекундах. |

| Диапазон значений | 60–200 |
|-----------------------|--------|
| Значение по умолчанию | 180 |

DTMF_INTDIGIT_TIM

| Формат значения | Целочисленный тип |
|-----------------------|--|
| Описание | Указание интервала, в миллисекундах, между DTMF сигналами. |
| Диапазон значений | 60–200 |
| Значение по умолчанию | 90 |

5.7 Параметры линии

5.7.1 Параметры управления вызовами

DISPLAY_NAME_n

| Пример имени параметра | DISPLAY_NAME_1, DISPLAY_NAME_2,, DISPLAY_NAME_4 |
|---|---|
| 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: 24 Замечание Для этого параметра можно использовать символы в кодировке Unicode. |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Display Name (Стр. 127) |

VM_NUMBER_n

| Пример имени параметра | VM_NUMBER_1, VM_NUMBER_2,, VM_NUMBER_4 |
|------------------------|--|
| Формат значения | Строковый тип |
| Описание | Указание номера телефона, используемого для доступа к серверу голосовой почты. |
| | Замечание |
| | І елефонная сеть должна поддерживать голосовую почту. |
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 32 |

| Значение по умолчанию | Пустая строка |
|---|-------------------------------------|
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Voice Mail Access Number (Стр. 127) |

DIAL_PLAN_n

| Пример имени параметра | DIAL_PLAN_1, DIAL_PLAN_2,, DIAL_PLAN_4 |
|---|--|
| Формат значения | Строковый тип |
| 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 6.2 Номерной план. |
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 500 |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Dial Plan (max 500 columns) (Стр. 129) |

DIAL_PLAN_NOT_MATCH_ENABLE_n

| Пример имени параметра | DIAL_PLAN_NOT_MATCH_ENABLE_1, DIAL_PLAN_NOT_MATCH_ENABLE_2,, DIAL_PLAN_NOT_MATCH_ENABLE_4 |
|---|---|
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Включение/выключение фильтрации по номерному плану, запре- щающей совершение вызова, если набранный номер не соответ- ствует ни одному из форматов набора, указанных в параметре "DIAL_PLAN_n". |
| Диапазон значений | У (включить фильтрацию по номерному плану) N (выключить фильтрацию по номерному плану) Замечание Если установлено значение "У", набранный пользователем номер не будет отправляться на линию, если он не соответствует ни одному из форматов набора, указанных в номерном плане. Если установлено значение "N", набранный пользователем номер будет отправляться на линию, даже если он не соответствует ни одному из форматов набора, указанных в номер будет отправляться на линию, даже если он не соответствует ни одному из форматов набора, указанных в номер померном плане. |
| Значение по умолчанию | N |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Call Even If Dial Plan Does Not Match (Стр. 130) |

SHARED_CALL_ENABLE_n

| Пример имени параметра | SHARED_CALL_ENABLE_1, SHARED_CALL_ENABLE_2,, SHARED_CALL_ENABLE_4 |
|---|---|
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Включение/выключение функции распределенного вызова SIP-сервера, которая используется для распределения одной ли- нии между устройствами. |
| | Замечание |
| | Нельзя одновременно установить для параметров "shared_call_enable_n" и |
| | "FWD_DND_SYNCHRO_ENABLE_n" ЗНАЧЕНИЕ "Y". |
| | • Наличие функции зависит от телефонной сети. |
| Диапазон значений | • у (включить распределение вызова) |
| | N (выключить распределение вызова) |
| | Замечание |
| | Если установлено значение "צ", SIP-сервер будет управлять линией, используя способ передачи сигналов с распределением вызовов. Если установлено значение "N", SIP-сервер будет управлять линией, используя стандартный способ передачи сигналов. |
| Значение по умолчанию | N |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Enable Shared Call (Стр. 128) |

FWD_DND_SYNCHRO_ENABLE_n

| Пример имени параметра | FWD_DND_SYNCHRO_ENABLE_1, FWD_DND_SYNCHRO_ENABLE_2, , FWD_DND_SYNCHRO_ENABLE_4 |
|------------------------|---|
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | 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 телефон- ной сети. |
| | 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. Нельзя одновременно установить для параметров "SHARED_CALL_ENABLE_n" и "FWD_DND_SYNCHRO_ENABLE_n" значение "Y". |

| Диапазон значений | у (включить синхронизацию параметров "Не беспокоить" и переадресации вызова) м (выключить синхронизацию параметров "Не беспокоить" и переадресации вызова) |
|---|---|
| Значение по умолчанию | N |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Synchronize Do Not Disturb and Call Forward (Стр. 128) |

RESOURCELIST_URI_n

| Пример имени параметра | RESOURCELIST_URI_1, RESOURCELIST_URI_2, , RESOURCELIST_URI_4 |
|---|--|
| Формат значения | Строковый тип |
| Описание | Указание строки URI-идентификатора для списка источников, ко- торая содержит "sip:", имя пользователя, символ "@" и имя хоста, например, "sip:user@example.com". Подробные сведения содержатся в RFC 4662. |
| | Замечание |
| | В SIP URI имя пользователя ("user" в примере выше) может содержать до 63 символов, а имя хоста ("example.com" в примере выше) может содержать до 127 символов. Если функция BLF назначена кнопке с программируемой функцией, может возникнуть необходимость указать этот параметр в зависимости от системы вашего телефона. Более подробную информацию см. в разделе 6.3 Кнопки с назначаемой функцией (только для KX-UT133/ KX-UT136). |
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 195 (кроме ", &, ', :, ;, <, > и пробела) |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Resource List URI (Стр. 129) |

CW_ENABLE_n

| Пример имени параметра | CW_ENABLE_1, CW_ENABLE_2,, CW_ENABLE_4 |
|------------------------|---|
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Включение автоматическое ожидание вызова. |
| Диапазон значений | У (включить ожидание вызова) N (выключить ожидание вызова) |
| Значение по умолчанию | Y |

RETURN_VOL_SET_DEFAULT_ENABLE

| Формат значения | Логический тип |
|-----------------------|---|
| Описание | Возврат громкости к значению по умолчанию после каждого вызова. |
| Диапазон значений | у (громкость возвращается к значению по умолчанию после каждого вызова) м (громкость не изменяется после каждого вызова) |
| Значение по умолчанию | N |

FLASH_RECALL_TERMINATE

| Формат значения | Логический тип |
|---|---|
| Описание | Выбор функции кнопки FLASH/RECALL во время разговора. |
| Диапазон значений | ч (Прервать) м (ЕFA) |
| Значение по умолчанию | Y |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Flash/Recall Button (Стр. 125) |

FLASHHOOK_CONTENT_TYPE

| Формат значения | Строковый тип |
|---|--|
| Описание | Указание типа сигнала, отправляемого нажатии кнопки Flash. |
| Диапазон значений | Signalflashhook |
| Значение по умолчанию | Signal |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Flash Hook Event (Стр. 125) |

VOICE_MESSAGE_AVAILABLE

| Формат значения | Логический тип |
|-----------------|--|
| Описание | Выбор способа, по которому определяется существование голо- совых сообщений при получении сообщения "Messages-Waiting: yes". |

| Диапазон значений | У (определение существования голосовых сообщений при по- лучении "Messages-Waiting: yes", содержащего строку "Voice-Message") N (определение существования голосовых сообщений при по- лучении "Messages-Waiting: yes" даже без строки "Voice-Message") |
|-----------------------|--|
| Значение по умолчанию | Y |

HOLD_SOUND_PATH_n

| Пример имени параметра | HOLD_SOUND_PATH_1, HOLD_SOUND_PATH_2,, HOLD_SOUND_PATH_4 |
|------------------------|--|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Позволяет выбрать, будет ли воспроизводиться тоновый сигнал удержания устройства или сетевого сервера (фоновая музыка при удержании), когда абонента переводят на удержание. |
| | Замечание • Для воспроизведения тонового сигнала удержания устройства необходимо задать следующие параметры. - HOLD_TONE_FRQ - HOLD_TONE_GAIN - HOLD_TONE_RPT - HOLD_TONE_TIMING |
| Диапазон значений | 0–1 — 0: Воспроизводится тоновый сигнал удержания устройства. — 1: Воспроизводится тоновый сигнал удержания сетевого сервера (фоновая музыка при удержании). |
| Значение по умолчанию | 0 |

5.7.2 Настройки SIP

SIP_USER_AGENT

| Формат значения | Строковый тип |
|-----------------|---|
| Описание | Указание текстовой строки, используемой для обозначения агента пользователя в заголовках SIP-сообщений. |

| Диапазон значений | Максимальное число символов: 40 |
|-----------------------------|---|
| | Замечание Пустая строка не допускается. Если в значение параметра включить текст "{mac}", он заменится МАС-адресом устройства в нижнем регистре. Если в значение параметра включить текст "{MAC}", он заменится МАС-адресом устройства в верхнем регистре. Если в значение параметра включить текст "{MODEL}", он заменится названием модели устройства. Если в значение параметра включить текст "{mac}", он заменится названием модели устройства. |
| Значение по умопчанию | менится версией прошивки устроиства. |
| Ссылка на веб-интерфейс по- | SIP User Agent (CTD 102) |
| льзователя | |

PHONE_NUMBER_n

| Пример имени параметра | PHONE_NUMBER_1, PHONE_NUMBER_2,, PHONE_NUMBER_4 |
|---|---|
| Формат значения | Строковый тип |
| Описание | Указание номера телефона, используемого в качестве идентифи- катора пользователя при регистрации на сервере регистрации SIP. |
| | Замечание |
| | При регистрации с использованием идентификатора по- льзователя, не совпадающего с его номером телефона, следует воспользоваться параметром "sip_uri_n". |
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 32 |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Phone Number (Стр. 103) |

SIP_URI_n

| Пример имени параметра | SIP_URI_1, SIP_URI_2,, SIP_URI_4 |
|------------------------|----------------------------------|
| Формат значения | Строковый тип |

| Описание | Указание уникального идентификатора, используемого сервером регистрации SIP, который содержит "sip:", имя пользователя, символ "@" и имя хоста, например, "sip:user@example.com". Замечание При регистрации с использованием идентификатора пользователя, не совпадающего с его номером телефона, следует воспользоваться этой настройкой. В SIP URI имя пользователя ("user" в примере выше) может содержать до 63 символов, а имя хоста ("example.com" в примере выше) может содержать до 127 символов. |
|---|--|
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 195 (кроме ", &, ', :, ;, <, > и пробела) |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | SIP URI (Стр. 104) |

LINE_ENABLE_n

| Пример имени параметра | LINE_ENABLE_1, LINE_ENABLE_2,, LINE_ENABLE_4 |
|------------------------|---|
| Формат значения | Строковый тип |
| Описание | Включение / выключение линии. |
| | Замечание |
| | Даже если этот параметр включен, а параметр "PROFILE_ENABLEn" отключен, линия будет отключена. |
| Диапазон значений | • Disabled |
| | • Enabled |
| Значение по умолчанию | Enabled |

PROFILE_ENABLEn

| Пример имени параметра | PROFILE_ENABLE1, PROFILE_ENABLE2,, PROFILE_ENABLE4 |
|------------------------|--|
| Формат значения | Строковый тип |
| Описание | Включение / выключение линии. |
| | Замечание Даже если этот параметр включен, а параметр "LINE_ENABLE_n" отключен, линия будет отключена. |
| Диапазон значений | DisabledEnabled |
| Значение по умолчанию | Enabled |

SIP_AUTHID_n

| Пример имени параметра | SIP_AUTHID_1, SIP_AUTHID_2,, SIP_AUTHID_4 |
|---|--|
| Формат значения | Строковый тип |
| Описание | Указание идентификатора авторизации, требуемого для доступа к SIP-серверу. |
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 127 (кроме ", &, ', :, <, > и пробела) |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Authentication ID (Стр. 107) |

SIP_PASS_n

| Пример имени параметра | SIP_PASS_1, SIP_PASS_2,, SIP_PASS_4 |
|---|---|
| Формат значения | Строковый тип |
| Описание | Указание пароля авторизации, используемого для доступа к SIP-серверу. |
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 127 (кроме ", &, ', :, <, > и пробела) |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Authentication Password (Стр. 107) |

SIP_SRC_PORT_n

| Пример имени параметра | SIP_SRC_PORT_1, SIP_SRC_PORT_2,, SIP_SRC_PORT_4 |
|---|--|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Указание номера порта, используемого устройством для подклю- чения по протоколу SIP. |
| Диапазон значений | 1024–49151 <u>Замечание</u> • Номер порта SIP для каждой линии должен быть уникаль- ным. |
| Значение по умолчанию | 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) |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Source Port (Стр. 106) |

SIP_PRXY_ADDR_n

| Пример имени параметра | SIP_PRXY_ADDR_1, SIP_PRXY_ADDR_2,, SIP_PRXY_ADDR_4 |
|---|--|
| Формат значения | Строковый тип |
| Описание | Указание IP-адреса или полного доменного имени прокси-сервера SIP. |
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 127 (IP-адрес в точечно-числовом формате или полное доменное имя) |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Proxy Server Address (Стр. 104) |

SIP_PRXY_PORT_n

| Пример имени параметра | SIP_PRXY_PORT_1, SIP_PRXY_PORT_2,, SIP_PRXY_PORT_4 |
|---|---|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Указание номера порта, используемого для подключения к про- кси-серверу SIP. |
| Диапазон значений | 1–65535 |
| Значение по умолчанию | 5060 |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Proxy Server Port (Стр. 105) |

SIP_RGSTR_ADDR_n

| Пример имени параметра | SIP_RGSTR_ADDR_1, SIP_RGSTR_ADDR_2,, SIP_RGSTR_ADDR_4 |
|---|--|
| Формат значения | Строковый тип |
| Описание | Указание IP-адреса или полного доменного имени сервера реги- страции SIP. |
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 127 (IP-адрес в точечно-числовом формате или полное доменное имя) |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Registrar Server Address (Стр. 104) |

SIP_RGSTR_PORT_n

| Пример имени параметра | SIP_RGSTR_PORT_1, SIP_RGSTR_PORT_2,, |
|------------------------|--------------------------------------|
| | SIP_RGSTR_PORT_4 |
| Формат значения | Целочисленный тип |
|---|---|
| Описание | Указание номера порта, используемого для подключения к серверу регистрации SIP. |
| Диапазон значений | 1–65535 |
| Значение по умолчанию | 5060 |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Registrar Server Port (Стр. 104) |

SIP_SVCDOMAIN_n

| Пример имени параметра | SIP_SVCDOMAIN_1, SIP_SVCDOMAIN_2,, SIP_SVCDOMAIN_4 |
|---|--|
| 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 |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Service Domain (Стр. 106) |

REG_EXPIRE_TIME_n

| Пример имени параметра | REG_EXPIRE_TIME_1, REG_EXPIRE_TIME_2,, REG_EXPIRE_TIME_4 |
|------------------------|---|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Указание продолжительности времени в секундах, в течение ко- торого регистрация остается действительной. Это значение уста- навливается в заголовке "Expires" запроса REGISTER. |
| Диапазон значений | 1–4294967295 |
| Значение по умолчанию | 3600 |

REG_INTERVAL_RATE_n

| Пример имени параметра | REG_INTERVAL_RATE_1, REG_INTERVAL_RATE_2,, REG_INTERVAL_RATE_4 |
|------------------------|--|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Указание процента значения "истекает через", после которого ре- гистрация обновляется посредством отправки нового сообщения REGISTER в том же диалоге. |
| Диапазон значений | 1–100 |

5.7.2 Настройки SIP

| Значение по умолчанию | 90 |
|-----------------------|----|

SIP_SESSION_TIME_n

| Пример имени параметра | SIP_SESSION_TIME_1, SIP_SESSION_TIME_2,, SIP_SESSION_TIME_4 |
|---|--|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Указание продолжительности времени в секундах, в течение ко- торого устройство ожидает завершения сессии SIP при отсутствии ответа на повторяющиеся запросы. Для получения подробной ин- формации см. RFC 4028. |
| Диапазон значений | 0, 60–65535 (0: выключить) |
| Значение по умолчанию | 0 |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Supports Session Timer (RFC 4028) (Стр. 112) |

SIP_SESSION_METHOD_n

| Пример имени параметра | SIP_SESSION_METHOD_1, SIP_SESSION_METHOD_2,, SIP_SESSION_METHOD_4 |
|------------------------|--|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Выбор метода обновления сеансов SIP. |
| Диапазон значений | 0–2 – 0: reINVITE – 1: UPDATE – 2: AUTO |
| Значение по умолчанию | 0 |

DSCP_SIP_n

| Пример имени параметра | DSCP_SIP_1, DSCP_SIP_2,, DSCP_SIP_4 |
|---|---|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Выбор DSCP-значения уровня дифференцированного обслужива- ния, применяемого к SIP-пакетам. |
| Диапазон значений | 0–63 |
| Значение по умолчанию | 0 |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | SIP Packet QoS (DSCP) (Стр. 111) |

SIP_2NDPROXY_ADDR_n

| Пример имени параметра | SIP_2NDPROXY_ADDR_1, SIP_2NDPROXY_ADDR_2,, SIP_2NDPROXY_ADDR_4 |
|------------------------|--|
| Формат значения | Строковый тип |
| Описание | Указание IP-адреса вторичного прокси-сервера SIP. <u>Замечание</u> Этот параметр доступен, только если для обозначения IP-адреса указано значение "SIP_PRXY_ADDR_n". |
| Диапазон значений | IP-адрес в точечно-числовом формате |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |

SIP_2NDPROXY_PORT_n

| Пример имени параметра | SIP_2NDPROXY_PORT_1, SIP_2NDPROXY_PORT_2,, SIP_2NDPROXY_PORT_4 |
|------------------------|--|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Указание номера порта, используемого для подключения к вто- ричному прокси-серверу SIP. |
| Диапазон значений | 1–65535 |
| Значение по умолчанию | 5060 |

SIP_2NDRGSTR_ADDR_n

| Пример имени параметра | SIP_2NDRGSTR_ADDR_1, SIP_2NDRGSTR_ADDR_2,, SIP_2NDRGSTR_ADDR_4 |
|------------------------|--|
| Формат значения | Строковый тип |
| Описание | Указание IP-адреса вторичного сервера регистрации SIP. <u>Замечание</u> Этот параметр доступен, только если для обозначения IP-адреса указано значение "SIP_RGSTR_ADDR_n". |
| Диапазон значений | IP-адрес в точечно-числовом формате |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |

SIP_2NDRGSTR_PORT_n

| Пример имени параметра | SIP_2NDRGSTR_PORT_1, SIP_2NDRGSTR_PORT_2,, SIP_2NDRGSTR_PORT_4 |
|------------------------|---|
| Формат значения | Целочисленный тип |

5.7.2 Настройки SIP

| Описание | Указание номера порта, используемого для подключения к вто- ричному серверу регистрации SIP. |
|-----------------------|---|
| Диапазон значений | 1–65535 |
| Значение по умолчанию | 5060 |

SIP_TIMER_T1_n

| Пример имени параметра | SIP_TIMER_T1_1, SIP_TIMER_T1_2,, SIP_TIMER_T1_4 |
|---|--|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Указание промежутка времени по умолчанию в миллисекундах между передачами SIP-сообщений. Для получения подробной ин- формации см. RFC 3261. |
| Диапазон значений | 250 500 1000 2000 4000 |
| Значение по умолчанию | 500 |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Т1 Timer (Стр. 109) |

SIP_TIMER_T2_n

| Пример имени параметра | SIP_TIMER_T2_1, SIP_TIMER_T2_2,, SIP_TIMER_T2_4 |
|---|---|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Указание максимального промежутка времени в секундах между передачами SIP-сообщений. Для получения подробной информации см. RFC 3261. |
| Диапазон значений | 2 4 8 16 32 |
| Значение по умолчанию | 4 |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | T2 Timer (Стр. 109) |

SIP_TIMER_T4_n

| Пример имени параметра | SIP_TIMER_T4_1, SIP_TIMER_T4_2,, SIP_TIMER_T4_4 |
|------------------------|---|
| Формат значения | Целочисленный тип |

| Описание | Максимальный период, в секундах, в течение которого сообщение может оставаться в сети. |
|-----------------------|--|
| Диапазон значений | 0 1 2 3 4 5 |
| Значение по умолчанию | 0 |

SIP_FOVR_NORSP_n

| Пример имени параметра | SIP_FOVR_NORSP_1, SIP_FOVR_NORSP_2,, SIP_FOVR_NORSP_4 |
|------------------------|---|
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Указание перехода на другой ресурс в случае обнаружения ус- тройством отсутствия ответа SIP-сервера на SIP-сообщение. |
| Диапазон значений | У (включить переход на другой ресурс) N (выключить переход на другой ресурс) Замечание Если установлено значение "У", устройство будет пытаться использовать другие SIP-серверы посредством обработки записей DNS SRV и А. Если установлено значение "N", устройство не будет пытаться использовать другие SIP-серверы. |
| Значение по умолчанию | Y |

SIP_FOVR_MAX_n

| Пример имени параметра | SIP_FOVR_MAX_1, SIP_FOVR_MAX_2,, SIP_FOVR_MAX_4 |
|------------------------|---|
| 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_REFRESHER_n

| Пример имени параметра | SIP_REFRESHER_1, SIP_REFRESHER_2,, SIP_REFRESHER_4 |
|------------------------|--|
| Формат значения | Целочисленный тип |

| Описание | Добавление параметра обновления для функции Session Expire в SIP INVITE. |
|-----------------------|--|
| Диапазон значений | 0–2 — 0: Не добавлять параметр обновления — 1: Добавить параметр обновления со значением "UAS" — 2: Добавить параметр обновления со значением "UAC" |
| Значение по умолчанию | 0 |

SIP_DNSSRV_ENA_n

| Пример имени параметра | SIP_DNSSRV_ENA_1, SIP_DNSSRV_ENA_2,, SIP_DNSSRV_ENA_4 |
|---|---|
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Указание отправки DNS-серверу запросов преобразования домен- ных имен в IP-адреса с использованием записи SRV. |
| Диапазон значений | У (включить поиск адресов по DNS SRV) N (выключить поиск адресов по DNS SRV) Замечание Если установлено значение "У", устройство будет использовать записи DNS SRV для поиска адресов сервера регистрации SIP, прокси-сервера SIP, исходящего прокси-сервера SIP или сервера присутствия SIP. Если установлено значение "N", устройство не будет использовать записи DNS SRV для поиска адресов сервера использовать записи DNS SRV для поиска адресов сервера регистрации SIP, прокси-сервера SIP, исходящего прокси-сервера SIP или сервера SIP, исходящего прокси-сервера SIP, исходящего SIP, ис |
| Значение по умолчанию | Y |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Enable DNS SRV lookup (Стр. 108) |

SIP_UDP_SRV_PREFIX_n

| Пример имени параметра | SIP_UDP_SRV_PREFIX_1, SIP_UDP_SRV_PREFIX_2,, SIP_UDP_SRV_PREFIX_4 |
|------------------------|--|
| Формат значения | Строковый тип |
| Описание | Указание префикса, добавляемого к доменному имени при выполнении поиска DNS SRV с использованием протокола UDP. Замечание Этот параметр доступен, только если для параметра |
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 32 |
| Значение по умолчанию | _sipudp. |

| Ссылка на веб-интерфейс по- | SRV lookup Prefix for UDP (Стр. 108) |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| льзователя | |

SIP_TCP_SRV_PREFIX_n

| Пример имени параметра | SIP_TCP_SRV_PREFIX_1, SIP_TCP_SRV_PREFIX_2,, SIP_TCP_SRV_PREFIX_4 |
|---|--|
| Формат значения | Строковый тип |
| Описание | Указание префикса, добавляемого к доменному имени при выпол- нении поиска DNS SRV с использованием протокола TCP. |
| | Замечание |
| | Этот параметр доступен, только если для параметра "sip_dnssrv_ena_n" установлено значение "y". |
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 32 |
| Значение по умолчанию | _siptcp. |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | SRV lookup Prefix for TCP (Стр. 108) |

SIP_100REL_ENABLE_n

| Пример имени параметра | SIP_100REL_ENABLE_1, SIP_100REL_ENABLE_2,, SIP_100REL_ENABLE_4 |
|---|--|
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Указание добавления дополнительного тега 100rel к заголовку "Supported" сообщения INVITE. Для получения подробной инфор- мации см. RFC 3262. |
| Диапазон значений | У (включить функцию 100rel) N (выключить функцию 100rel) Замечание Если установлено значение "У", 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 установлено значение "N", дополнительный тег 100rel не будет использоваться. |
| Значение по умолчанию | N |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Supports 100rel (RFC 3262) (Стр. 111) |

SIP_INVITE_EXPIRE_n

| Пример имени параметра | SIP_INVITE_EXPIRE_1, SIP_INVITE_EXPIRE_2,, SIP_INVITE_EXPIRE_4 |
|------------------------|---|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Период, в секундах, в течение которого истечет срок действия со- общения INVITE. |
| Диапазон значений | 0, 60–65535 (0: выключить) |
| Значение по умолчанию | 0 |

SIP_18X_RTX_INTVL_n

| Пример имени параметра | SIP_18X_RTX_INTVL_1, SIP_18X_RTX_INTVL_2,, SIP_18X_RTX_INTVL_4 |
|------------------------|---|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Указание промежутка времени в секундах между повторами пере- дачи ответов "18х". |
| Диапазон значений | 0, 1–600 (0: выключить) |
| Значение по умолчанию | 0 |

SIP_PRSNC_ADDR_n

| Пример имени параметра | SIP_PRSNC_ADDR_1, SIP_PRSNC_ADDR_2,, SIP_PRSNC_ADDR_4 |
|---|--|
| Формат значения | Строковый тип |
| Описание | Указание IP-адреса или полного доменного имени сервера при- сутствия SIP. |
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 127 (IP-адрес в точечно-числовом формате или полное доменное имя) |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Presence Server Address (Стр. 105) |

SIP_PRSNC_PORT_n

| Пример имени параметра | SIP_PRSNC_PORT_1, SIP_PRSNC_PORT_2,, SIP_PRSNC_PORT_4 |
|------------------------|---|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Указание номера порта, используемого для подключения к серверу присутствия SIP. |

| Диапазон значений | 1–65535 |
|---|---------------------------------|
| Значение по умолчанию | 5060 |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Presence Server Port (Стр. 105) |

SIP_2NDPRSNC_ADDR_n

| Пример имени параметра | SIP_2NDPRSNC_ADDR_1, SIP_2NDPRSNC_ADDR_2,, SIP_2NDPRSNC_ADDR_4 |
|------------------------|--|
| Формат значения | Строковый тип |
| Описание | Указание IP-адреса вторичного сервера присутствия. <u>Замечание</u> Этот параметр доступен, только если для обозначения IP-адреса указано значение "SIP_PRSNC_ADDR_n". |
| Диапазон значений | IP-адрес в точечно-числовом формате |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |

SIP_2NDPRSNC_PORT_n

| Пример имени параметра | SIP_2NDPRSNC_PORT_1, SIP_2NDPRSNC_PORT_2,, SIP_2NDPRSNC_PORT_4 |
|------------------------|---|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Указание номера порта, используемого для подключения к вто- ричному серверу присутствия SIP. |
| Диапазон значений | 1–65535 |
| Значение по умолчанию | 5060 |

USE_DEL_REG_OPEN_n

| Пример имени параметра | USE_DEL_REG_OPEN_1, USE_DEL_REG_OPEN_2,, USE_DEL_REG_OPEN_4 |
|------------------------|---|
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Включение/выключение отмены до регистрации, например, при включении устройства. |
| Диапазон значений | у (включить отмену до регистрации) м (выключить отмену до регистрации) |
| Значение по умолчанию | N |

USE_DEL_REG_CLOSE_n

| Пример имени параметра | USE_DEL_REG_CLOSE_1, USE_DEL_REG_CLOSE_2,, USE_DEL_REG_CLOSE_4 |
|------------------------|---|
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Включение/выключение отмены регистрации перед выключением работы функции SIP, например, при изменении настроек. |
| Диапазон значений | У (включить отмену регистрации перед выключением) N (выключить отмену регистрации перед выключением) Замечание Если установлено значение "У", отмена регистрации будет включена. Если установлено значение "N", отмена регистрации будет выключена даже при выключении SIP стека. |
| Значение по умолчанию | N |

PORT_PUNCH_INTVL_n

| Пример имени параметра | PORT_PUNCH_INTVL_1, PORT_PUNCH_INTVL_2,, PORT_PUNCH_INTVL_4 |
|---|---|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Указание промежутка времени в секундах между передачами ус- тройству пакетов Кеер Alive ("проверка активности") с целью под- держания информации о привязке NAT. Замечание • Этот параметр доступен, только если для параметра "SIP_TRANSPORT_n" установлено значение "0" для UDP. |
| Диапазон значений | 0, 10–300 (0: выключить) |
| Значение по умолчанию | 0 |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Keep Alive Interval (Стр. 112) |

SIP_ADD_RPORT_n

| Пример имени параметра | SIP_ADD_RPORT_1, SIP_ADD_RPORT_2,, SIP_ADD_RPORT_4 |
|------------------------|--|
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Выбор, следует ли добавить параметр 'rport' в верхнее часть за- головка создаваемых запросов. Более подробную информацию см. в разделе RFC 3581. |
| Диапазон значений | у (добавить Rport [RFC 3581]) N (не добавлять Rport [RFC 3581]) |

| Значение по умолчанию | N |
|---|--------------------------------------|
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Supports Rport (RFC 3581) (Стр. 112) |

SIP_REQURI_PORT_n

| Пример имени параметра | SIP_REQURI_PORT_1, SIP_REQURI_PORT_2,, SIP_REQURI_PORT_4 |
|------------------------|---|
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Указание добавления номера порта к строке Request-Line перво- начального SIP-запроса. |
| Диапазон значений | У (добавлять номер порта) N (не добавлять номер порта) Замечание Пример запроса URI в REGISTER: |
| Значение по умолчанию | Y |

SIP_SUBS_EXPIRE_n

| Пример имени параметра | SIP_SUBS_EXPIRE_1, SIP_SUBS_EXPIRE_2,, SIP_SUBS_EXPIRE_4 |
|------------------------|---|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Указание продолжительности времени в секундах, в течение ко- торого подписка остается действительной. Это значение устана- вливается в заголовке "Expires" запроса SUBSCRIBE. |
| Диапазон значений | 1–4294967295 |
| Значение по умолчанию | 3600 |

SUB_RTX_INTVL_n

| Пример имени параметра | SUB_RTX_INTVL_1, SUB_RTX_INTVL_2,, SUB_RTX_INTVL_4 |
|------------------------|--|
| Формат значения | Целочисленный тип |

| Описание | Указание промежутка времени в секундах между передачей за- просов SUBSCRIBE в случае ошибки выполнения подписки (от- сутствие ответа сервера или ответ с сообщением об ошибке). Замечание • Передачи данных не произойдет, если возникла ошибка "403 Forbidden". |
|-----------------------|---|
| Диапазон значений | 10–86400 |
| Значение по умолчанию | 10 |

REG_RTX_INTVL_n

| Пример имени параметра | REG_RTX_INTVL_1, REG_RTX_INTVL_2,, REG_RTX_INTVL_4 |
|------------------------|--|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Указание промежутка времени в секундах между передачей за- проса REGISTER в случае ошибки выполнения регистрации (от- сутствие ответа сервера или ответ с сообщением об ошибке). Замечание • Передачи данных не произойдет, если возникла ошибка "403 Forbidden". |
| Диапазон значений | 10–86400 |
| Значение по умолчанию | 10 |

SIP_P_PREFERRED_ID_n

| Пример имени параметра | SIP_P_PREFERRED_ID_1, SIP_P_PREFERRED_ID_2,, SIP_P_PREFERRED_ID_4 |
|------------------------|---|
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Указание добавления заголовка "P-Preferred-Identity" в SIP-сооб- щения. |
| Диапазон значений | у (добавлять заголовок "P-Preferred-Identity") N (не добавлять заголовок "P-Preferred-Identity") |
| Значение по умолчанию | N |

SIP_PRIVACY_n

| Пример имени параметра | SIP_PRIVACY_1, SIP_PRIVACY_2,, SIP_PRIVACY_4 |
|------------------------|--|
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Указание добавления заголовка "Privacy" в SIP-сообщения. |

| Диапазон значений | у (добавлять заголовок "Privacy") м (не добавлять заголовок "Privacy") |
|-----------------------|---|
| Значение по умолчанию | N |

ADD_USER_PHONE_n

| Пример имени параметра | ADD_USER_PHONE_1, ADD_USER_PHONE_2,, ADD_USER_PHONE_4 |
|------------------------|---|
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Указание добавления параметра "user=phone" к URI-идентифика- торам SIP и SIP-сообщениям. |
| Диапазон значений | Y (добавлять "user=phone") N (не добавлять "user=phone") Замечание Пример URI-идентификатора SIP: |
| Значение по умолчанию | N |

SDP_USER_ID_n

| Пример имени параметра | SDP_USER_ID_1, SDP_USER_ID_2,, SDP_USER_ID_4 |
|------------------------|--|
| Формат значения | Строковый тип |
| Описание | Указание идентификатора пользователя, который используется в строке "о=" поля SDP. |
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 32 (кроме ", &, ', :, <, > и пробела) |
| Значение по умолчанию | - |

SUB_INTERVAL_RATE_n

| Пример имени параметра | SUB_INTERVAL_RATE_1, SUB_INTERVAL_RATE_2,, SUB_INTERVAL_RATE_4 |
|------------------------|--|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Указание процента значения "истекает через", после которого под- писка обновляется посредством отправки нового сообщения SUBSCRIBE в том же диалоге. |
| Диапазон значений | 1–100 |
| Значение по умолчанию | 90 |

SIP_OUTPROXY_ADDR_n

| Пример имени параметра | SIP_OUTPROXY_ADDR_1, SIP_OUTPROXY_ADDR_2,, SIP_OUTPROXY_ADDR_4 |
|---|--|
| Формат значения | Строковый тип |
| Описание | Указание IP-адреса или полного доменного имени исходящего прокси-сервера SIP. |
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 127 (IP-адрес в точечно-числовом формате или полное доменное имя) |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Outbound Proxy Server Address (Стр. 105) |

SIP_OUTPROXY_PORT_n

| Пример имени параметра | SIP_OUTPROXY_PORT_1, SIP_OUTPROXY_PORT_2,, SIP_OUTPROXY_PORT_4 |
|---|--|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Указание номера порта, используемого для подключения к исхо- дящему прокси-серверу SIP. |
| Диапазон значений | 1–65535 |
| Значение по умолчанию | 5060 |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Outbound Proxy Server Port (Стр. 106) |

SIP_TRANSPORT_n

| Пример имени параметра | SIP_TRANSPORT_1, SIP_TRANSPORT_2,, SIP_TRANSPORT_4 |
|---|---|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Указание протокола транспортного уровня, используемого для от- правки SIP-пакетов. |
| Диапазон значений | • 0 (UDP) • 1 (TCP) |
| Значение по умолчанию | 0 |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Transport Protocol (Стр. 109) |

SIP_ANM_DISPNAME_n

| Пример имени параметра | SIP_ANM_DISPNAME_1, SIP_ANM_DISPNAME_2,, |
|------------------------|--|
| | SIP_ANM_DISPNAME_4 |

| Формат значения | Целочисленный тип |
|-----------------------|--|
| Описание | Указание текстовой строки, которая будет использоваться в каче- стве имени, отображаемого в заголовке "From" при совершении анонимных вызовов. |
| Диапазон значений | 0 (использовать обычное отображаемое имя) 1 (использовать отображаемое имя "Anonymous") 2 (не отправлять отображаемое имя) |
| Значение по умолчанию | 1 |

SIP_ANM_USERNAME_n

| Пример имени параметра | SIP_ANM_USERNAME_1, SIP_ANM_USERNAME_2,, SIP_ANM_USERNAME_4 |
|------------------------|--|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Указание текстовой строки, которая будет использоваться в каче- стве имени пользователя в заголовке "From" при совершении ано- нимных вызовов. |
| Диапазон значений | 0 (использовать обычное имя пользователя) 1 (использовать имя пользователя "Anonymous") 2 (не отправлять имя пользователя) |
| Значение по умолчанию | 0 |

SIP_ANM_HOSTNAME_n

| Пример имени параметра | SIP_ANM_HOSTNAME_1, SIP_ANM_HOSTNAME_2,, SIP_ANM_HOSTNAME_4 |
|------------------------|--|
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Указание использования анонимного имени хоста в заголовке "From" при совершении анонимных вызовов. |
| Диапазон значений | у (использовать имя хоста "anonymous.invalid") м (использовать обычное имя хоста) |
| Значение по умолчанию | N |

SIP_DETECT_SSAF_n

| Пример имени параметра | SIP_DETECT_SSAF_1, SIP_DETECT_SSAF_2,, SIP_DETECT_SSAF_4 |
|------------------------|---|
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Включение/выключение SSAF на SIP-серверах (сервере регистра- ции, прокси-сервере и сервере присутствия). |

| Диапазон значений | у (включить SSAF) N (выключить SSAF) Замечание Если установлено значение "у", 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_n" (см. раздел 5.7.2 Настройки SIP), устройство также будет получать SIP-сообщения с адресов источников, сохраненных на исходящем прокси-сервере SIP. |
|---|---|
| Значение по умолчанию | N |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Enable SSAF (SIP Source Address Filter) (Стр. 113) |

SIP_RCV_DET_HEADER_n

| Пример имени параметра | SIP_RCV_DET_HEADER_1, SIP_RCV_DET_HEADER_2,, SIP_RCV_DET_HEADER_4 |
|------------------------|---|
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Указание проверки части URI-идентификатора SIP с именем по- льзователя в заголовке "То" при получении сообщения INVITE с неправильным целевым URI-идентификатором SIP. |
| Диапазон значений | У (включить проверку имени пользователя) N (отключить проверку имени пользователя) Замечание Если установлено значение "Y", устройство будет возвращать сообщение об ошибке при получении им сообщения INVITE с неправильным целевым URI-идентификатором SIP. Если установлено значение "N", устройство не будет проверять часть URI-идентификатора SIP с именем пользователя в заголовке "To". |
| Значение по умолчанию | N |

SIP_CONTACT_ON_ACK_n

| Пример имени параметра | SIP_CONTACT_ON_ACK_1, SIP_CONTACT_ON_ACK_2,, SIP_CONTACT_ON_ACK_4 |
|------------------------|--|
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Указание добавления заголовка "Contact" в сообщение SIP ACK. |

| Диапазон значений | у (добавлять заголовок "Contact") N (не добавлять заголовок "Contact") |
|-----------------------|---|
| Значение по умолчанию | N |

SIP_TIMER_B_n

| Пример имени параметра | SIP_TIMER_B_1, SIP_TIMER_B_2,, SIP_TIMER_B_4 |
|---|---|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Задание значения SIP таймера В (таймер таймаута операции INVITE), в миллисекундах. Более подробную информацию см. в RFC 3261. |
| Диапазон значений | 250–64000 |
| Значение по умолчанию | 32000 |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Тіmer В (Стр. 110) |

SIP_TIMER_D_n

| Пример имени параметра | SIP_TIMER_D_1, SIP_TIMER_D_2,, SIP_TIMER_D_4 |
|---|--|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Задание значения SIP таймера D (время ожидания повторной от- правки ответа), в миллисекундах. Более подробную информацию см. в RFC 3261. |
| Диапазон значений | 0, 250–64000 |
| Значение по умолчанию | 5000 |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Timer D (Стр. 110) |

SIP_TIMER_F_n

| Пример имени параметра | SIP_TIMER_F_1, SIP_TIMER_F_2,, SIP_TIMER_F_4 |
|---|--|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Задание значения SIP таймера F (таймер таймаута операции, от- личный от INVITE), в миллисекундах. Более подробную информа- цию см. в RFC 3261. |
| Диапазон значений | 250–64000 |
| Значение по умолчанию | 32000 |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Тіmer F (Стр. 110) |

SIP_TIMER_H_n

| Пример имени параметра | SIP_TIMER_H_1, SIP_TIMER_H_2,, SIP_TIMER_H_4 |
|---|---|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Задание значения SIP таймера H (время ожидания приема под- тверждения), в миллисекундах. Более подробную информацию см. в RFC 3261. |
| Диапазон значений | 250–64000 |
| Значение по умолчанию | 32000 |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Тіmer Н (Стр. 110) |

SIP_TIMER_J_n

| Пример имени параметра | SIP_TIMER_J_1, SIP_TIMER_J_2,, SIP_TIMER_J_4 |
|---|--|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Задание значения SIP таймера J (время ожидания повторной от- правки запроса, отличного от INVITE), в миллисекундах. Более подробную информацию см. в RFC 3261. |
| Диапазон значений | 0, 250–64000 |
| Значение по умолчанию | 5000 |
| Ссылка на веб-интерфейс по- льзователя | Timer J (Стр. 111) |

ADD_TRANSPORT_UDP_n

| Пример имени параметра | ADD_TRANSPORT_UDP_1, ADD_TRANSPORT_UDP_2,, ADD_TRANSPORT_UDP_4 |
|------------------------|--|
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Добавление атрибута "transport=udp" к SIP заголовку URI. |
| Диапазон значений | у (добавить транспорт UDP) м (не добавлять транспорт UDP) |
| Значение по умолчанию | N |

ADD_EXPIRES_HEADER_n

| Пример имени параметра | ADD_EXPIRES_HEADER_1, ADD_EXPIRES_HEADER_2,, ADD_EXPIRES_HEADER_4 |
|------------------------|--|
| Формат значения | Логический тип |

| Описание | Добавление заголовка "Expires" в REGISTER (добавляет параметр "срок действия" в заголовок "Contact"). |
|-----------------------|--|
| Диапазон значений | у (добавить заголовок Срок действия) м (не добавлять заголовок Срок действия) |
| Значение по умолчанию | Y |

SIP_HOLD_HOLDRECEIVE_n

| Пример имени параметра | SIP_HOLD_HOLDRECEIVE_1, SIP_HOLD_HOLDRECEIVE_2,, SIP_HOLD_HOLDRECEIVE_4 |
|------------------------|---|
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Разрешение re-INVITE для вызовов на удержании. |
| Диапазон значений | у (включить SIP удержание на приеме) м (выключить SIP удержание на приеме) |
| Значение по умолчанию | Y |

SIP_ADD_DIVERSION_n

| Пример имени параметра | SIP_ADD_DIVERSION_1, SIP_ADD_DIVERSION_2,, SIP_ADD_DIVERSION_4 |
|------------------------|---|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Добавление информации заголовка Отведение. |
| Диапазон значений | 0-2 0: Не добавлять информацию заголовка Отведение 1: Использовать собственную информацию по отведению только для заголовка Отведение 2: Добавить информацию по отведению в существующий заголовок Отведение |
| Значение по умолчанию | 1 |

SIP_RESPONSE_CODE_DND

| Формат значения | Целочисленный тип |
|-----------------------|--|
| Описание | Выбор кода отклика при приёме вызова в режиме Не беспокоить. |
| Диапазон значений | 400–699 |
| Значение по умолчанию | 403 |

SIP_RESPONSE_CODE_CALL_REJECT

| целочисленный тип |
|-------------------|
|-------------------|

5.7.2 Настройки SIP

| Описание | Выбор кода отклика при отклонении вызова. |
|-----------------------|---|
| Диапазон значений | 400–699 |
| Значение по умолчанию | 603 |

Раздел 6

Полезные функции телефона

В этом разделе поясняются параметры номера телефона, параметры номерного плана и функция импорта/экспорта телефонной книги.

6.1 Импорт и экспорт из 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 6.1.2 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 6.1.3 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 устройства.



Импорт данных телефонной книги на другие устройства

Созданные в устройстве или на ПК данные телефонной книги можно экспортировать, а затем импортировать на другие устройства.



Также можно импортировать созданные на ПК данные телефонной книги на другие 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)".

Запись телефонной книги на устройстве имеет 9 полей. Запись в данных телефонной книги имеет текстовый вид "Запись ID <TAB> имя <TAB> псевдоним <TAB> номер телефона <TAB> помер телефона <TAB> помер телефона <TAB> помер телефона <TAB> помер телефона <TAB> номер телефона <TAB> помер телефона <TAB> помер



Данные телефонной книги в текстовом формате

- 1 Запись ID (Уникальный ID: 1–65535)
- 2 Табуляция
- Омя (до 24 символов)
- 4 Табуляция
- Б Псевдоним (до 24 символов)
- 6 Табуляция
- Номер телефона (до 32 цифр)
- В Табуляция
- Э Номер телефона (до 32 цифр)
- 🛈 Табуляция
- Номер телефона (до 32 цифр)
- 🕑 Табуляция
- В Номер телефона (до 32 цифр)
- 🚯 Табуляция
- Номер телефона (до 32 цифр)
- Пабуляция
- **1** Рингтон (1–32)

6.1.1 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 **4.6.6 Import Phonebook** или **4.6.7 Export Phonebook**.

Импорт данных телефонной книги

- 1. Щелкните вкладку [Telephone], а затем щелкните [Import Phonebook].
- 2. Введите в поле [File Name] полный путь к файлу, который необходимо импортировать, или нажмите кнопку Browse, чтобы найти файл данных телефонной книги, который необходимо импортировать.
- 3. Нажмите кнопку [Import].

Экспорт данных телефонной книги

- 1. Щелкните вкладку [Telephone], а затем щелкните [Export Phonebook].
- **2.** Нажмите кнопку [Export].

3. На экране "Now Processing File Data" щелкните текст "HERE" в отобразившемся сообщении или дождитесь появления окна File Download.

Замечание

- В зависимости от параметров безопасности веб-браузера всплывающие меню могут блокироваться. Если файл не удается успешно экспортировать, попытайтесь повторить операцию экспорта или измените параметры безопасности веб-браузера.
- 4. Нажмите кнопку Save в окне File Download.
- **5.** 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**.
- 6. Нажмите кнопку Close.
- **7.** Чтобы завершить операцию, щелкните текст "HERE" в отобразившемся сообщении. Вы вернетесь на экран [Export Phonebook].

Замечание

- Убедитесь, что источник импортируемых данных или устройство находится в режиме ожидания.
- Во время импорта/экспорта необходимо указать источник импортируемых данных или устройство. Импортируемые данные добавляются к существующим данным телефонной книги следующим образом:
 - Если в существующих данных телефонной книги есть запись с таким же идентификатором, что и у импортируемой записи, запись будет заменена импортируемой записью.
 - Если в существующих данных телефонной книги имеется запись без идентификатора, она будет оставлена в телефонной книге.
 - Если в импортируемых данных телефонной книги имеется запись без идентификатора, импортируемая запись будет добавлена как новая запись, кроме случая, когда найдена существующая запись с тем же именем и номером телефона.

Записям телефонной книги, добавленным через устройство, идентификаторы не присваиваются. Поэтому рекомендуется экспортировать данные телефонной книги с устройства, присвоить идентификаторы вручную, а затем повторно импортировать их. Это поможет в управлении данными телефонной книги.

- У телефонной книги устройства есть следующие ограничения:
 - В устройстве можно хранить не более 100 (для KX-UT113)/500 (для KX-UT123/KX-UT133/ KX-UT136) записей телефонной книги. Если на устройстве уже имеется телефонная книга, она может принять записи до номера 500, включая существующие. Остальные записи не будут импортированы, и на экране устройства появится сообщение "Память заполнена".
 - Имя может содержать не более 24 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 устройстве, в файл будут экспортированы только данные, экспортированные до прерывания операции.

6.1.2 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. B 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.

| ext Imp | port Wizard - Step 3 o | f 3 | S X |
|---------------------------------|---|---|---|
| This so the Da | reen lets you select each ta Format. | n column and set | Column data format © <u>G</u> eneral |
| 'Gene value | eral' converts numeric va es to dates, and all rema | lues to numbers, date ining values to text. | ● <u>Date:</u> MDY ▼ |
| | Advanced | | O not import column (skip) |
| Datan | review | | |
| Datag | i eview | | |
| Text | Text | Text Text | Text Text Text Text |
| Text | Text Aaron MacDowel | Text Text T | Text Text Text |
| Text 1 2 | Text Aaron MacDowel Barbara Nicolls | Text Text 1 01234001 01234002 | Text Text Text |
| Text | Text Aaron MacDowel Barbara Nicolls Carl O'Brien | Text Text 1 01234001 01234002 01234003 | Text Fext Fext Fext |
| <u>Text</u> 1 2 3 4 | Text Aaron MacDowel Barbara Nicolls Carl O'Brien Dorothy Parker | Text Text 0 01234001 01234002 01234003 01234004 | Text Rext Rext A |
| Text 1 2 3 4 | Pext Aaron MacDowel Barbara Nicolls Carl O'Brien Dorothy Parker | Text Text 01234001 01234002 01234003 01234004 | Text Text Text Text |
| Text 1 2 3 4 | Text Aaron MacDowel Barbara Nicolls Carl O'Brien Dorothy Parker | Text Text 01234001 01234002 01234003 01234004 01234004 | Cext Text Text Text Text |

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.

6.1.3 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 ОК.
- 7. B 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.

<u>Замечание</u>

- 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 6.1.2 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.

6.2 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 **4.6.2.2 Dial Plan**), так и с помощью конфигурационного файла (— см. раздел **5.7.1 Параметры управления вызовами**).

[Блок-схема набора номера по номерному плану]

При наборе пользователем на устройстве цифры запускается приведенная ниже последовательность событий.



6.2.1 Параметры номерного плана

Установка функции Dial Plan

1. В веб-интерфейсе пользователя щелкните вкладку [Telephone], а затем щелкните [Call Control [Line 1]–[Line 4]].

- 2. В поле [Dial Plan] 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.
- 3. Выберите значение [Yes] или [No] для параметра [Call Even If Dial Plan Does Not Match].
 - Если выбрать значение [Yes], вызов будет совершен, даже если пользователь набирает номер телефона, не соответствующий формату набора номеров функции [Dial Plan].
 - Если выбрать значение **[No]**, вызов будет совершен, только если пользователь набирает номер телефона, соответствующий формату набора номеров функции **[Dial Plan]**.

Замечание

 Для получения подробной информации о настройке этих параметров с помощью конфигурационного файла см. описание параметров "DIAL_PLAN_n" и
 "DIAL_PLAN_NOT_MATCH_ENABLE_n" в разделе 5.7.1 Параметры управления вызовами.

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 |
|------------------------|--|--|
| Строковый тип | 0–9, [, -,], <, :, >, *, #, !, S, s, T, t, X, x, ., , + | Описания номерных планов можно вводить с помощью комбинаций символов, перечисленных в колонке доступных значений. |
| Цифры | 0–9, *, #, + | Пример: "123" Если набирается номер телефона "123", вызов будет со- вершен немедленно. |
| Символы подстановки | Х, х | Пример: "12ххххх" Если набирается номер телефона "12" и 5-значное число за ним, вызов будет совершен немедленно. |
| Диапазон | [] | Пример: "[123]" Если набирается один из номеров телефонов "1", "2" или "3", вызов будет совершен немедленно. |
| Поддиапа- зон | - | Пример: "[1-5]" Если набирается номер телефона "1", "2", "3", "4" или "5", вызов будет совершен немедленно. Использование поддиапазона допускается только для номеров из одной цифры. Например, допустимы- ми являются номера "[4-9]", но не "[12-21]". |
| Повтор | | Пример: "1." 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)> | Пример: "<101:9999>" Если набирается номер телефона "101", "101" заменится на "9999", а затем немедленно будет совершен вызов. |

| Элемент | Доступное значение | Описание |
|-------------------|--------------------|---|
| Таймер | S, s (секунды) | Пример: "1x.S2" Если набирается номер телефона, который начинается с "1", вызов будет совершен через 2 секунды. Цифра (0–9), за которой следует буква "S" или "s", отображает задержку времени в секундах до совершения вызова. |
| Макро-тай- мер | T, t | Пример: "1х.Т" Если набирается номер телефона, который начинается с "1", вызов будет совершен через "Т" секунд. Значение "Т" или "t" можно сконфигурировать в веб-интерфейсе (→ see [Timer for Dial Plan] in 4.6.1.1 Call Control). |
| Отклонение | ! | Пример: "123xxx!" Если набирается номер телефона "123" и за ним 3 циф- ры, вызов не будет совершен. |
| Чередова- ние | | Пример: "1xxxx 2xxx" 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 несколь- ких номеров. |

<u>Замечание</u>

- Функция [Dial Plan] поддерживает не более 500 символов.
- Функция [Dial Plan] поддерживает не более 20 номерных планов, разделенных символом "|".
- Функция [Dial Plan] поддерживает не более 32 цифр на номерной план.
- После завершения набора номера пользователем устройство немедленно отправляет все набранные цифры, если в веб-интерфейсе для параметра [Call Even If Dial Plan Does Not Match] установлено значение [Yes] или если в конфигурационном файле для параметра "DIAL_PLAN_NOT_MATCH_ENABLE_n" установлено значение "N". Устройство распознает завершение набора следующим образом:
 - Истекает таймер ввода отдельных цифр (→ см. описание параметра веб-интерфейса [Inter-digit Timeout] в разделе 4.6.1.1 Call Control или описание параметра конфигурационного файла "INTDIGIT_TIM" в разделе 5.5.1 Параметры управления вызовами).
 - Пользователь нажимает [ENTER] или кнопку #.
 - 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]х.|[2-9]ххххххххх"

Полное соответствие:

Пример: "[2346789]11|01[2-9]х.|[2-9]ххххххххх"

• Если набираются номера телефонов "211", "911" и т.д., вызов будет совершен немедленно.

Пример: "[2346789]11|01[2-9]х.|[2-9]ххххххххх"

 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]х.|[2-9]хххххххх"

 Если набираются номера телефонов "01254", "012556" и т.д., вызов будет совершен по истечении таймера ввода отдельных цифр.

Частичное соответствие (если номерной план не содержит символ "."):

Пример: "[2346789]11|01[2-9]х.|[2-9]ххххххххх"

- Если набираются номера телефонов "21", "91" и т.д., при этом для параметра [Call Even If Dial Plan Does Not Match] установлено значение [Yes], вызов будет совершен по истечении таймера ввода отдельных цифр.
- Если набираются номера телефонов "21", "91" и т.д., при этом для параметра [Call Even If Dial Plan Does Not Match] установлено значение [No], вызов будет отклонен по истечении таймера ввода отдельных цифр.

Пример: "[2346789]11|01[2-9]х.|[2-9]ххххххххх"

- Если набираются номера телефонов "21234567", "598765432" и т.д., при этом для параметра [Call Even If Dial Plan Does Not Match] установлено значение [Yes], вызов будет совершен по истечении таймера ввода отдельных цифр.
- Если набираются номера телефонов "21234567", "598765432" и т.д., при этом для параметра [Call Even If Dial Plan Does Not Match] установлено значение [No], вызов будет отклонен по истечении таймера ввода отдельных цифр.

Нет соответствия:

Пример: "[2346789]11|01[2-9]х.|[2-9]ххххххххх"

- Если набираются номера телефонов "0011", "1011" и т.д., при этом для параметра [Call Even If Dial Plan Does Not Match] установлено значение [Yes], вызов будет совершен по истечении таймера ввода отдельных цифр.
- Если набираются номера телефонов "0011", "1011" и т.д., при этом для параметра [Call Even If Dial Plan Does Not Match] установлено значение [No], вызов будет отклонен.

6.3 Кнопки с назначаемой функцией (только для KX-UT133/KX-UT136)

На устройстве вы можете настроить кнопки с назначаемой функцией. После этого они могут использоваться для выполнения или приема внешних вызовов или в качестве функциональных кнопок. Эти настройки можно запрограммировать либо в веб-интерфейсе пользователя (→ см. раздел **4.6.3 Flexible Button Settings (только для КХ-UT133/KX-UT136)**) или путем программирования конфигурационного файла (→ см. раздел **5.5.5 Параметры кнопок с назначаемой функцией (только для КХ-UT133/KX-UT133/KX-UT136)**).

Замечание

• Эта функция может не поддерживаться на вашем телефоне.

Возможны следующие типы кнопок с назначаемой функцией:

| Кнопка | Описание | Состояние индикатора | |
|-----------|---|--|--|
| DN | Используется для занятия линии, выделенной для кнопки DN (номер каталога). При поступлении вызова на кнопку DN ее нажатии приведет к ответу на вызов. Замечание Функция Распределённая линия (Распределённый вызов) - дополнительная и может не поддерживаться на вашем телефоне. | Выкл: Ожидание Горит зеленым: Внутренний абонент за- нят вызовом, поступившим с помощью кнопки DN. Быстро мигает зеленым: Внутренний абонент с DN принимает входящий вы- зов. Медленно мигает зеленым: Вызов по- мещен на удержание для внутреннего абонента с DN. Горит красный: Распределённая линия используется или удерживается (част- ный режим). Медленно мигает красным: Распреде- лённая линия удерживается (обычный режим). | |
| One-Touch | Используется для вызова требуемого або- нента или системной функции с помощью функции набора одной кнопкой. | _ | |
| Headset | Используется для включения и выключе- ния разговора по гарнитуре. | Не горит: гарнитура отключена Горит красным: Гарнитура включена | |
| BLF | Используется для отображения текущего состояния другого внутреннего абонента, выполнения вызова этого внутреннего абонента, а также переадресации вызовов на этого абонента. Эту кнопку также можно использовать для Ответа на переведённый вызов (→ см [Direct Call Pickup] в разделе 4.6.1.1 Call Control в веб-интерфейсе пользователя или "NUM_PLAN_PICKUP_DIRECT" в разде- ле 5.5.1 Параметры управления вызо- вами в конфигурационном файле). Замечание • Функция BLF (Поле индикатора За- нято) - дополнительная и может не поддерживаться на вашем телефо- не. • Для использования этой функции может возникнуть необходимость задать URI списка ресурсов в зави- симости от телефона (→ см. [Resource List URI] в разделе 4.6.2.1 Call Control в веб-интер- фейсе или "RESOURCELIST_URI_n" в 5.7.1 Параметры управления вы- зовами в конфигурационном фай- ле). | Не горит: Внутренний абонент BLF нахо- дится в режиме ожидания. Горит красным: Линия используется со- ответствующим внутренним абонентом с BLF. Быстро мигает красным: Внутренний абонент с BLF принимает входящий вы- зов. | |

| Кнопка | Описание | Состояние индикатора |
|--------|---|---|
| ACD | Используется для входа в группу или вы- хода из неё, если активирована функция ACD (Автоматическое распределение вы- зова). <u>Замечание</u> • Функция ACD - дополнительная и может не поддерживаться вашим телефоном. | Не горит : Вошел Горит красным : Вышел |

6.3.1 Параметры кнопок с назначаемой функцией

Установить кнопки с назначаемой функцией

- 1. В веб-интерфейсе пользователя щелкните вкладку [Telephone], а затем щелкните [Flexible Button Settings].
- Ввести настройки, как описано в таблице ниже.
 Если необходим задать оба параметра 1 и 2, введите запятую между значениями.

| Kuozko | Парам | иетр 1 | Параметр 2 | |
|-----------|-----------------------|------------|------------|----------|
| кнопка | Описание | Значение | Описание | Значение |
| DN | Рингтон | 1–32 | Линия № | 1–4 |
| One-Touch | Номер телефона | До 32 цифр | _ | _ |
| Headset | - | - | - | - |
| BLF | Внутренний но- мер | До 32 цифр | | |
| ACD | Линия № | 1–4 | _ | - |

Замечание

• Для получения подробной информации о программировании этих параметров посредством программирования с помощью конфигурационного файла см. раздел **5.5.5** Параметры кнопок с назначаемой функцией (только для KX-UT133/KX-UT136).

[Пример настройки]

Democranic

Показанный ниже экран содержит пример настройки кнопок с назначаемой функцией.

| Panasonic | | | | | |
|--------------------------|--------------------------|-----------------|-------------|-----------|-------------|
| KX-UT136 | Status | Network | System VolP | Telephone | Maintenance |
| Web Port Close | Flexible Button Settings | | | | |
| Telephone | Flexible I | Button Settings | ; | | |
| Call Control | No. | Туре | Parame | eter | Label Name |
| - Line 1 | 1. | ACD 💌 | 1 | | ACD1 |
| - Line 3 | 2. | Headset 💌 | | | Headset |
| - Line 4 | 3. | DN 💌 | 1,1 | | DN1-1 |
| Flexible Button Settings | 4 | DN | 11 | | DNI-2 |
| Telephone Settings | -7. | | 1,1 | | |
| Import Phonebook | 5. | DN 🚩 | 2,2 | | DN2-1 |
| Export Phonebook | 6. | DN 🔽 | 2,2 | | DN2-2 |
| Application Settings | 7. | One-Touch 💙 | 0123456789 | | Office |
| | 8. | One-Touch 💙 | 1112223333 | | Home |
| | 9. | BLF 💌 | 301 | | 301 |
| | 10. | BLF 💌 | 302 | | 302 |
| | 11. | BLF 💌 | 303 | | 303 |

Описание:

- Кнопка 1 выбрана для входа и выхода из группы ACD на линии 1.
- Кнопка 2 выбрана включения и выключения разговора по гарнитуре.
- Кнопки 3 и 4 выбраны для выполнения / приема вызовов по линии 1 с использованием рингтона 1.
- Кнопки 5 и 6 выбраны для выполнения / приема вызовов по линии 2 с использованием рингтона 2.
- Кнопки 7 и 8 выбраны для выполнения вызовов некоторому абоненту с использованием функции набора одним нажатием.
- Кнопки 9, 10 и 11 выбраны для индикации статуса некоторого внутреннего абонента. Они также могут использоваться для вызова этот абонента и переадресации вызовов на него.

6.3.1 Параметры кнопок с назначаемой функцией
Раздел 7

Обновление прошивки

В этом разделе поясняется процедура обновления прошивки устройства.

7.1 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.

7.2 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 **5.3.4 Параметры обновления прошивки**) или через веб-интерфейс пользователя (— см. раздел **4.7.1 Firmware Маintenance**). 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 [Maintenance], щелкните [Firmware Maintenance], а затем выберите значение [Yes] для параметра [Enable Firmware Update].

Номер версии прошивки

В конфигурационной файле укажите номер новой версии в "FIRM_VERSION".

Автоматическое обновление

- Добавьте строку **FIRM UPGRADE AUTO=**"Y" в конфигурационный файл.
- В веб-интерфейсе пользователя щелкните вкладку [Maintenance], щелкните [Firmware Maintenance], а затем выберите значение [Automatic] для параметра [Update Type].

URL-адрес сервера прошивок

- Укажите URL-адрес в параметре конфигурационного файла "FIRM FILE PATH".
- В веб-интерфейсе пользователя щелкните вкладку [Maintenance], щелкните [Firmware Maintenance], а затем введите URL-адрес в поле [Firmware File URL].

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/ 01.050.fw") и выполнять процедуру обновления, если версия текущей используемой прошивки старше 01.050.

Пример

```
FIRM_UPGRADE_ENABLE="Y"
FIRM_VERSION="01.050"
FIRM_UPGRADE_AUTO="Y"
FIRM_FILE_PATH="http://firm.example.com/firm/01.050.fw"
```

7.3 Выполнение обновления прошивки

Если настроить параметры обновления прошивки в конфигурационном файле, прошивка обновится после загрузки конфигурационного файла. Процедура обновления прошивки изложена ниже.

Процесс обновления обшивки

Шаг 1

Устройство загружает конфигурационный файл с сервера инициализации.

 Более подробную информацию о настройках времени загрузки конфигурационных файлов см. раздел 2.2.4 Загрузка конфигурационных файлов.

Шаг 2

Устройство сравнивает номер версии прошивки в конфигурационном файле с текущей версией прошивки устройства.

(В данном примере на устройстве используется версия 01.000, а в конфигурационном файле указана версия 01.050.)

Шаг 3

Если в конфигурационном файле указана более новая версия прошивки, устройство загрузит прошивку с адреса, указанного в параметре "FIRM FILE PATH" в конфигурационном файле.

Шаг 4

Сразу после загрузки более новой прошивки она вступит в силу на устройстве, и произойдет автоматическая перезагрузка.



Адрес сервера

SIP телефон

7.4 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 **4.7.2 Local Firmware Update**.

Обновление прошивки вручную

- 1. В веб-интерфейсе пользователя щелкните вкладку [Maintenance], а затем щелкните [Local Firmware Update].
- **2.** Нажмите кнопку **Browse**, выберите папку, в которой сохранен файл прошивки, и выберите файл прошивки на своем ПК.
- 3. Нажмите кнопку [Update Firmware].

Раздел 8

Устранение неисправностей

В этом разделе содержится информация об устранении неисправностей.

8.1 Устранение неисправностей

Если выполнение инструкций, приведенных в этом разделе, не позволило вам устранить возникшие проблемы, отключите устройство от электрической розетки переменного тока, затем снова подключите внешний блок питания. В случае использования РоЕ отсоедините кабель локальной сети, после чего снова подключите его.

Общее использование

| Неисправность | Причина/способ устранения |
|--|---|
| Отсутствует тональный сигнал набора номера. | Возможно, параметры сети настроены неправильно. Многие проблемы установки могут быть решены путем сброса параметров оборудования. Сначала выключите модем, маршрутизатор, концентратор, устройство и ПК. Затем включите одно за другим все устройства в такой последовательности: модем, маршрутизатор, концентратор, устройство и ПК. |
| | Если не удается получить доступ с ПК к веб-страницам Интернета, проверьте наличие у телефонной системы проблем с подключением в своей местности. Просмотрите состояние VoIP в веб-интерфейсе пользователя и убедитесь в правильности регистрации каждой линии (→ см. главу Выяснения состояния в веб-интерфейсе пользователя в этом разделе). Убедитесь в правильности настройки адреса SIP-сервера, URL-адресов конфигурационных файлов и дру- |
| | гих параметров. Просмотрите значения параметров брандмауэра и перенаправления портов маршрутизатора (→ см. раздел 1.1.7 Другие параметры сети). Для получения подробной информации о параметрах обратитесь к администратору сети или поставщику услуг телефонной сети. |

| Неисправность | Причина/способ устранения |
|-------------------------------------|---|
| Устройство запускается некорректно. | Параметры веб-интерфейса или конфигурационного файла могут быть некорректными. Выполните следую- щую процедуру для инициализации параметров, после чего правильно сконфигурируйте устройство. Нажмите [Усин Нажмите [#][1][3][6]. Нажмите [▲] или [▼], чтобы выбрать "Сброс IP установок", а затем нажмите [ENTER]. Нажмите [▲] или [▼], чтобы выбрать "да", а затем нажмите [ENTER]. Нажмите [▲] или [▼], чтобы выбрать "да", а затем нажмите [ENTER]. Нажмите [▲] или [▼], чтобы выбрать "да", а затем нажмите [ENTER]. После выполнения команды сброса IP-адреса ус- тройство автоматически перезагрузится. |
| | Замечание Если настройки не были инициализированы по- спе проведения этой процедуры, обратитесь к |
| | поставщику услуг телефонной сети. |

| Совершение/прием вызовов, внутренняя св | язь |
|---|-----|
|---|-----|

| Неисправность | Причина/способ устранения |
|-----------------------------|--|
| Устройство не звонит. | Просмотрите состояние VoIP в веб-интерфейсе пользователя и убедитесь в правильности регистрации каждой линии (→ см. главу Выяснения состояния в веб-интерфейсе пользователя в этом разделе). Убедитесь в правильности настройки адреса SIP-сервера, URL-адресов конфигурационных файлов и других параметров. Просмотрите значения параметров брандмауэра и перенаправления портов маршрутизатора (→ см. раздел 1.1.7 Другие параметры сети). Просмотрите в веб-интерфейсе пользователя значения параметра [Call Control] для каждой линии на вкладке [Telephone]. Если для параметра [Do Not Disturb] установлено значение [Yes], устройство не будет принимать вызовы (→ см. раздел 4.6.2.3 Call Features). Если для параметра [Unconditional (Enable Call Forward)] установлено значение [Yes], устройство не будет принимать вызовы (→ см. раздел 4.6.2.4 Call Forward). Если для параметра [Block Anonymous Call] установлено значение [Yes], устройство не будет принимать анонимные вызовы (→ см. раздел 4.6.2.3 Call Features). Убедитесь в том, что параметры [Do Not Disturb], [Enable Call Forward] и [Block Anonymous Call] не управляются вашей телефонной сетью. Для получения подробной информации о параметрах обратитесь к администратору сети или поставщику ус- |
| | луг телефонной сети. |
| Не удается совершить вызов. | Просмотрите состояние VoIP в веб-интерфейсе пользователя и убедитесь в правильности регистрации каждой линии (→ см. главу Выяснения состояния в веб-интерфейсе пользователя в этом разделе). Убедитесь в правильности настройки адреса SIP-сервера, URL-адресов конфигурационных файлов и других параметров. Просмотрите значения параметров брандмауэра и перенаправления портов маршрутизатора (→ см. раздел 1.1.7 Другие параметры сети). Для получения подробной информации о параметрах обратитеся и социментальности состояния параметрах состояния портов и параметрах обратитеся и состояния портов сети сети состояния портов и параметрах обратитеся и состояния портов и параметрах состояния портов и параметрах состояния портов и параметрах состояния портов и параметрах состояния пар |
| | обратитесь к администратору сети или поставщику ус- луг телефонной сети. |

|--|

| Неисправность | | Причина/способ устранения |
|--|---|--|
| Был утерян пароль для входа в веб-ин- терфейс с учетной записью админи- стратора или пользователя. | • | Сбросьте пароль с устройства. Сбрасывается пароль и администратора, и пользователя (— см. раздел 3.1.4 Сброс веб-идентификатора/пароля). По соображениям безопасности рекомендуется не- медленно повторить установку паролей (— см. раздел 4.4.2 Administrator Password или 4.4.3 Change User Password). |

Время

| - | |
|----------------------------------|---|
| Неисправность | Причина/способ устранения |
| Показывается неправильное время. | В веб-интерфейсе устройства можно установить син- хронизацию со службой NTP и учет перехода на лет- нее время (DST) для обеспечения автоматической ре- гулировки времени (→ см. раздел 4.4.5 Time Adjust Settings). Если все равно показывается неправильное время, даже после настройки синхронизации со службой NTP, просмотрите значения параметров брандмауэра и пе- ренаправления портов маршрутизатора (→ см. раздел 1.1.7 Другие параметры сети). |

Коды ошибок

При возникновении системной ошибки на ІР-СТ появится код ошибки.

| Код ошибки | Вероятная причина | Способ устранения |
|-------------|---|--|
| 10001 | Ошибка МАС адреса | Обратитесь к администратору сети или поставщику ус- луг телефонной сети. |
| 11001–11006 | Ошибка устройства | Обратитесь к администратору сети или поставщику ус- луг телефонной сети. |
| 90001 | Ошибка передачи Устройство не заре- гистрировано | Проверьте настройки сети. Проверьте правильность настроек для регистрации на SIP сервере. |

Выяснение состояния устройства

Состояние устройства можно выяснить, используя программирование через веб-интерфейс пользователя (— см. разделы 4.2.2 Network Status и 4.2.3 VoIP Status), или просматривая системные журналы (— см. раздел 5.3.3 Параметры журнала системы), отправляемые устройством.

Выяснения состояния в веб-интерфейсе пользователя

- 1. Щелкните вкладку [Status], а затем щелкните [Network Status], чтобы просмотреть параметры сети.
- 2. Просмотрите отобразившуюся информацию о состоянии.
- 3. Щелкните [VolP Status], чтобы просмотреть параметры VolP.

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:
 - SYSLOG_ADDR: указание IP-адреса или полного доменного имени syslog-сервера.
 - **SYSLOG_PORT**: указание номера порта syslog-сервера.
- 2. Установите следующие параметры, чтобы записывать специальные события:
 - **SYSLOG_EVENT_SIP**: записывать события SIP из системного журнала.
 - **SYSLOG_EVENT_CFG**: записывать события из системного журнала, относящиеся к настройке.
 - **SYSLOG_EVENT_VOIP**: записывать события из системного журнала, относящиеся к работе VoIP.

Раздел 9

Приложение

9.1 Хронология изменений

9.1.1 Версия программного файла 01.025

Новые разделы

- 5.7.1 Параметры управления вызовами—VOICE_MESSAGE_AVAILABLE (Стр. 247)
- 5.7.1 Параметры управления вызовами—HOLD_SOUND_PATH_n (Стр. 248)
- 5.7.2 Настройки SIP—SIP_REQURI_PORT_n (Стр. 263)

Измененные пункты

- 1.2.1.1 Возврат к заводским установкам (Заводские настройки) (Стр. 32)
- 1.2.1.2 Сброс параметров сети (команда Сброс IP установок) (Стр. 32)
- 3.1.1 Список функций и прямые команды телефонного интерфейса пользователя (Стр. 58)
- 5.5.2 Параметры тоновых сигналов—HOLD_TONE_TIMING (Стр. 222)

9.1.2 Версия программного файла 01.080

Новые разделы

- 4.3.6 Application Settings (CTp. 90)
- 4.5.4.1 Quality of Service (QoS)—RTCP Packet QoS (DSCP) (CTp. 116)
- 4.5.4.4 DTMF—DTMF Relay (Стр. 119)
- 4.6.8 Application Settings (CTp. 144)
- 5.3.6 Параметры сервера управления
 - ANNEX_G_STUN_ENABLE (Стр. 192)
 - ANNEX_G_STUN_SERV_ADDR (Стр. 192)
 - ANNEX_G_STUN_SERV_PORT (Стр. 193)
 - ANNEX_G_STUN_USER_ID (Стр. 193)
 - ANNEX_G_STUN_PASS (Стр. 193)
 - ANNEX_G_STUN_MAX_KEEP_ALIVE (CTp. 193)
 - ANNEX_G_STUN_MIN_KEEP_ALIVE (Стр. 194)
 - UDP_CON_REQ_ADDR_NOTIFY_LIMIT (Стр. 194)
- 5.5.6 Настройки XML приложения (Стр. 230)
- 5.6.2 Параметры RTP—DSCP_RTCP_n (Стр. 236)
- 5.6.3 Разные параметры VoIP—DTMF_RELAY_n (Стр. 241)

Измененные пункты

• 2.6 Настройка параметров конфигурационного файла с помощью TR-069 (Стр. 53)

Алфавитный указатель

Цифры

1-30 126

Α

ACS PASS 190 ACS_URL 189 ACS_USER_ID 190 ADD_EXPIRES_HEADER_n 270 ADD_TRANSPORT_UDP_n 270 ADD_USER_PHONE_n 265 ADJDATA_GAIN 227 ADMIN ID 171 ADMIN PASS 171 Administrator Password 92 ANNEX_G_STUN_ENABLE 192 ANNEX_G_STUN_MAX_KEEP_ALIVE 193 ANNEX_G_STUN_MIN_KEEP_ALIVE 194 ANNEX G STUN PASS 193 ANNEX G STUN SERV ADDR 192 ANNEX_G_STUN_SERV_PORT 193 ANNEX_G_STUN_USER_ID 193 Application Authentication 91 Application Bootup URL 145 Application initial URL 145 Application Port 90 Application Settings 90, 144 Authentication ID 85, 91, 107, 147, 154 Authentication Password 86, 91, 107, 147, 154 AUTO ANS RING TIM 210 AUTO_CALL_HOLD 211

В

Basic Network Settings 78 BELL CORE PATTERN1 TIMING 222 BELL CORE PATTERN2 TIMING 222 BELL CORE PATTERN3 TIMING 223 BELL_CORE_PATTERN4_TIMING 223 BELL_CORE_PATTERN5_TIMING 223 Block Anonymous Call 130 Block Caller ID 130 Busy (Enable Call Forward) 133 Busy (Phone Number) 134 Busy Tone 138 BUSY_TONE_FRQ 216 BUSY_TONE_GAIN 216 BUSY_TONE_RPT 216 BUSY_TONE_TIMING 217

С

Call Control 122, 123, 126, 127 Call Control [Line 1]–[Line 4] 126 Call Even If Dial Plan Does Not Match 130 Call Features 130 Call Forward 132 Call Hold 119 Call log URL 146 Call Rejection Phone Numbers 126 CFG_CYCLIC 188 CFG_CYCLIC_INTVL 188 CFG_FILE_KEY_LENGTH 187 CFG FILE KEY1 186 CFG FILE KEY2 187 CFG_FILE_KEY3 187 CFG_MASTER_FILE_PATH 185 CFG_PRODUCT_FILE_PATH 184 CFG_RESYNC_FROM_SIP CFG_RESYNC_TIME 189 189 CFG ROOT CERTIFICATE PATH 203 CFG RTRY INTVL 188 CFG STANDARD FILE PATH 183 Change Administrator Password 93 Change User Password 94 Channel 1-25 89 CODEC Preferences 120 CODEC ENABLEx n 234 CODEC G711 REQ 234 CODEC_G729_PARAM 234 CODEC_PRIORITYx_n 235 CON_REQ_PASS 192 CON_REQ_USER_ID 191 Conference Server URI 123 CONFERENCE_SERVER_URI 207 Confirm New Password 93, 95 Connection Mode 75, 78 CONNECTION_TYPE 194 Country Calling Code 124 COUNTRY_CĂLLING_CODE 208 Current Password 93, 94 CUSTOM WEB PAGE 206 CW_ENABLE_n 246 CW_TONE1_FRQ 220 CW_TONE1_GAIN 220 CW_TONE1_RPT 221 CW_TONE1_TIMING 221 Cyclic Auto Resync 152

D

DATA LINE MODE 209 Day of Week 99, 100 Daylight Saving Time (Summer Time) 98 Default Gateway 75, 81 Default Line for Outgoing 125 DEFAULT_LANGUAGE 225 DEFAULT_LINE_SELECT 209 Detection Interval 87 Detection Method 87 DHCP Settings 79 DHCP_DNS_ENABLE 195 DHCP-сервер 18, 37, 182 Dial Plan 129, 281 Dial Plan (max 500 columns) 129 Dial Tone 137 DIAL PLAN n 244 DIAL_PLAN_NOT_MATCH_ENABLE_n 244 DIAL_TONE1_FRQ 213 DIAL_TONE1_GAIN 213 DIAL_TONE1_RPT 213 DIAL_TONE1_TIMING 213 DIAL_TONE2_FRQ 214 DIAL_TONE2_GAIN 214 DIAL_TONE2_RPT 214 DIAL_TONE2_TIMING 214

DIAL TONE4 FRQ 215 DIAL_TONE4_GAIN 215 DIAL_TONE4_RPT 215 DIAL_TONE4_TIMING 216 Direct Call Pickup 125 DISCONNECTION_MODE 212 Display Name 127 DISPLAY DATE PATTERN 225 DISPLAY NAME n 243 DISPLAY_NAME_REPLACE 224 DISPLAY_TIME_PATTERN 225 DNS 108 DNS_PRIORITY 198 DNS_QRY_PRLL 198 DNS1 76,81 DNS1 ADDR 199 DNS2 76, 81 DNS2_ADDR 199 DNS-сервер 19, 79, 195 Do Not Disturb 131 Domain Name Server 79 DSCP RTCP_n 236 DSCP_RTP_n 236 DSCP_SIP_n 254 DST Offset (Summer Time Offset) 98 DST ENABLE 173 DST_OFFSET 173 DST_START_DAY_OF_WEEK 175 DST START MONTH 174 DST_START_ORDINAL_DAY 174 DST_START_TIME 175 DST_STOP_DAY_OF_WEEK 176 DST_STOP_MONTH 176 DST_STOP_ORDINAL_DAY 176 DST_STOP_TIME 177 DTMF 118 DTMF Relay 119 DTMF Type 118 DTMF_INTDIGIT_TIM 243 DTMF_RELAY_n 241 DTMF SIGNAL LEN 242

Ε

Enable Application 90 Enable DNS SRV lookup 108 Enable DST (Enable Summer Time) 98 Enable Firmware Update 148 Enable Global IP Address Usage per Line 89 Enable Provisioning 150 Enable Proxy 86 Enable Shared Call 128 Enable SSAF (SIP Source Address Filter) 113 Enable Synchronization by NTP 97 Enable VLAN 83 Encryption 149 End Day and Time of DST (End Day and Time of Summer Time) 100 Ethernet Link Status (LAN Port) 74 Ethernet Link Status (PC Port) 74 Ethernet Port Settings 82 Export Phonebook 143, 276 Extension PIN 142

EXTENSION_PIN 226 External RTP Port 89

F

File Name 143, 150 FIRM FILE PATH 181 FIRM UPGRADE AUTO 181 FIRM_UPGRADE_ENABLE 180 FIRM_VERSION 180 Firmware File URL 149 Firmware Maintenance 148. 290 Firmware Version 73 FIRSTDIGIT_TIM 207 Flash Hook Event 125 Flash/Recall Button 125 FLASH RECALL TERMINATE 247 FLASHHOOK_CONTENT_TYPE 247 FLEX BUTTON FACILITY ACTX 229 FLEX_BUTTON_FACILITY_ARGx 229 FLEX_BUTTON_LABELx 230 FLEX_BUTTON_QUICK_DIALx 229 Flexible Button Settings 136 FWD_DND_SYNCHRO_ENABLE_n 245

G

G722 (Enable) 120 G722 (Priority) 120 G726–32 (Enable) 121 G726–32 (Priority) 121 G729A (Enable) 121 G729A (Priority) 121 Global Address Detection 31, 86, 87 Global IP Address 89

Η

Header Value for Resync Event 152 HOLD ALARM FRQ 219 HOLD ALARM GAIN 220 HOLD ALARM RPT 220 HOLD_ALARM_TIMING 220 HOLD_PACKAGE 210 HOLD_RECALL_TIM 210 HOLD SOUND PATH n 248 HOLD TONE FRQ 221 HOLD TONE GAIN 221 HOLD TONE RPT 222 HOLD TONE TIMING 222 Host Name 79 HOST_NAME 195 HTTP Authentication 85 HTTP Client Settings 84 HTTP User Agent 85 HTTP Version 84 HTTP_SSL_VERIFY 202 HTTP_USER_AGENT 202 HTTP_VER 201 HTTPD_PORTOPEN_AUTO 201 HTTPS 47, 48

Idling URL 146 Import Phonebook 142, 143, 276 INBANDDTMF_VOL 241 Incoming call URL 145 Initial Delay 118 INTDIGIT_TIM 207 Inter-digit Timeout 123 International Call Prefix 124 INTERNATIONAL_ACCESS_CODE 208 IP Address 75 IP Phone (Priority) 83 IP Phone (VLAN ID) 83 IPL Version 73

J

Jitter Buffer 117

Κ

Keep Alive Interval 112 Key Click Tone 141 KEY_PAD_TONE 212

L

Label Name (№ 1–24) 137 LAN Port 82 Language 92 Line 1–Line 4 89 Line No. 77 LINE_ENABLE_n 250 Link Speed/Duplex Mode 82 Local Firmware Update 149, 292 LOCAL_TIME_ZONE_POSIX 177

Μ

MAC Address 74 MACRODIGIT_TIM 208 Maintenance 72 Making call URL 146 Management Server 153 Management Server Authentication 154 Management Server URL 153 Master File URL 152 MAX_DELAY_n 237 Maximum Delay 117 Maximum RTP Port Number 114 Microsoft Excel 274, 277 Microsoft Outlook 274, 280 MIN_DELAY_n 237 Minimum Delay 118 Minimum RTP Port Number 114 Model 73 Month 98, 100

Ν

NAPT 88 NAT 30, 88, 112, 262 NAT Identity 112 NAT Traversal 30, 89 National Access Code 124 NATIONAL ACCESS CODE 208 Network 63 Network Phone Book URL 146 Network Phone Book URL Authentication 147 Network Status 74, 297 New Password 93, 94 No Answer (Enable Call Forward) 134 No Answer (Phone Number) 135 No Answer (Ring Count) 135 NOM_DELAY_n 237 NTP Server Address 97 NTP ADDR 204 NUM_PLAN_PICKUP_DIRECT 209 Number Matching Lower Digit 142 Number Matching Upper Digit 142 NUMBER_MATCHING_LOWER_DIGIT 224 NUMBER_MATCHING_UPPER_DIGIT 224 NW SETTING ENABLE 205

0

ONHOOK_TRANSFER_ENABLE 211 Operating Bank 73 OPTION66_ENABLE 182 OPTION66_REBOOT 183 OUTBANDDTMF_n 240 OUTBANDDTMF_VOL 241 Outbound Proxy Server 105 Outbound Proxy Server Address 105 Outbound Proxy Server Port 106

Ρ

Parameter (№ 1-24) 136 PC (Priority) 84 PC (VLAN ID) 84 PC Port 83 PCMA (Enable) 120 PCMA (Priority) 120 PCMU (Enable) 121 PCMU (Priority) 122 PERIODIC INFORM ENABLE 190 PERIODIC_INFORM_INTERVAL 190 PERIODIC_INFORM_TIME 191 Phone Number 77, 103 PHONE_NUMBER_n 249 Port Close Timer 96 PORT PUNCH INTVL n 262 POUND KEY DELIMITER ENABLE 226 Presence Server Address 105 Presence Server Port 105 Product File URL 151 PROFILE_ENABLEn 250 PROVISION_ENABLE 183 Provisioning Maintenance 42, 150 Proxy Server Address 86, 104 Proxy Server Port 86, 105 Proxy Server Settings 86

Q

Quality of Service (QoS) 111, 116

R

REDIALKEY CALLLOG ENABLE 211 REG_EXPIRE_TIME_n 253 REG_INTERVAL_RATE_n 253 REG RTX INTVL n 264 Registrar Server Address 104 Registrar Server Port 104 Reliability of Provisional Responses 111, 259 Reorder Tone 140 REORDER_TONE_FRQ 217 REORDER_TONE_GAIN 217 REORDER_TONE_RPT 218 REORDER_TONE_TIMING 2 218 Reset to Defaults 154 Reset Web Settings 33 Resource List URI 129 RESOURCELIST_URI_n 246 Restart 155 Resync Interval 152 RETURN_VOL_SET_DEFAULT_ENABLE 247 RFC2543 HOLD ENABLE n 242 RINGBACK TONE FRQ 218 RINGBACK_TONE_GAIN 218 RINGBACK_TONE_RPT 219 RINGBACK_TONE_TIMING 219 Ringing Tone 139 RINGING_OFF_SETTING_ENABLE 211 RTCP Enable 117 RTCP Interval 117 RTCP Packet QoS (DSCP) 116 RTCP_ENABLE_n 239 RTCP_INTVL_n 236 RTCP_SEND_BY_SDP_n 240 RTP Packet QoS (DSCP) 116 RTP Packet Time 113 RTP Settings 113 RTP_CLOSE_ENABLE_n 240 RTP_PORT_MAX 238 RTP_PORT_MIN 238 RTP_PTIME 239

S

SDP USER ID n 265 Security 113 Send SUBSCRIBE to Voice Mail Server 123 Service Domain 106 SHARED_CALL_ENABLE_n 245 SIP Authentication 107 SIP extensions 111 SIP Packet QoS (DSCP) 111 SIP Server 104 SIP Service Domain 106 SIP Setting 102 SIP Settings 101, 102 SIP Settings [Line 1]–[Line 4] 102 SIP Source Port 106 SIP URI 104 SIP User Agent 102 SIP Настройки 30 SIP 100REL ENABLE n 259 SIP_18X_RTX_INTVL_n 260 SIP_2NDPROXY_ADDR_n 255

SIP 2NDPROXY PORT n 255 SIP 2NDPRSNC ADDR n 261 SIP_2NDPRSNC_PORT_n 261 SIP_2NDRGSTR_ADDR_n 255 SIP_2NDRGSTR_PORT_n 255 SIP_ADD_DIVERSION_n 271 SIP_ADD_RPORT_n 262 SIP ANM DISPNAME n 266 SIP ANM HOSTNAME n 267 SIP_ANM_USERNAME_n 267 SIP_AUTHID_n 251 SIP_CONTACT_ON_ACK_n 268 SIP_DETECT_SSAF_n 267 SIP_DNSSRV_ENA_n 258 SIP FOVR MAX n 257 SIP_FOVR_NORSP n 257 SIP_HOLD_HOLDRECEIVE_n 271 SIP_INVITE_EXPIRE_n 260 SIP_OUTPROXY_ADDR_n 266 SIP_OUTPROXY_PORT_n 266 SIP_P_PREFERRED_ID_n 264 SIP PASS n 251 SIP PRIVACY_n 264 SIP_PRSNC_ADDR_n 260 SIP_PRSNC_PORT_n 260 SIP_PRXY_ADDR_n 252 SIP_PRXY_PORT_n 252 SIP_RCV_DET_HEADER_n 268 SIP REFRESHER n 257 SIP_REQURI_PORT_n 263 SIP_RESPONSE_CODE_CALL_REJECT 271 SIP_RESPONSE_CODE_DND 271 SIP_RGSTR_ADDR_n 252 SIP_RGSTR_PORT_n 252 SIP SESSION METHOD n 254 SIP SESSION TIME n 254 SIP_SRC_PORT_n 251 SIP_SUBS_EXPIRE_n 263 SIP SVCDOMAIN n 253 SIP TCP SRV PREFIX n 259 SIP TIMER B n 269 SIP_TIMER_D_n 269 SIP_TIMER_F_n 269 SIP_TIMER_H_n 270 SIP_TIMER_J_n 270 SIP_TIMER_T1_n 256 SIP_TIMER_T2_n 256 SIP_TIMER_T4_n 256 SIP TRANSPORT n 266 SIP_UDP_SRV_PREFIX_n 258 SIP_URI_n 249 SIP_USER_AGENT 248 Source Port 106 SRV lookup Prefix for TCP 108 SRV lookup Prefix for UDP 108 SSAF \rightarrow Фильтр адресов источников SIP 113, 267 SSL 47 Standard File URL 151 Start Day and Time of DST (Start Day and Time of Summer Time) 98 Static IP Address 80 Static NAPT Settings 88 Static Settings 80

STATIC GATEWAY 197 STATIC IP ADDRESS 196 STATIC_SUBNET 196 Statistical Information 117 Status 62 STUN Server 87 STUN Server Address 87 STUN Server Port 88 STUN 2NDSERV ADDR 205 STUN_2NDSERV_PORT 205 STUN_SERV_ADDR 204 STUN_SERV_PORT 205 Stutter Tone 140 SUB_INTERVAL_RATE_n 265 SUB RTX INTVL n 263 Subnet Mask 75, 80 Supports 100rel (RFC 3262) 111 Supports RFC 2543 (c=0,0,0,0) 119 Supports Rport (RFC 3581) 112 Supports Session Timer (RFC 4028) 112 Synchronization 97 Synchronization Interval 97 Synchronize Do Not Disturb and Call Forward 128 SYSLOG_ADDR 179 SYSLOG_EVENT_CFG 179 SYSLOG_EVENT_SIP 178 SYSLOG_EVENT_TEL 179 SYSLOG_EVENT_VOIP 179 SYSLOG PORT 179 SYSLOG_RTPSMLY_INTVL_n 180 System 64

Т

T1 Timer 109 T2 Timer 109 TALK PACKAGE 210 Talking URL 145 Telephone 69 Telephone Settings 141 Telephone-event Payload Type 115 TELEVENT_PAYLOAD 242 ТFTP-сервер 36, 37, 182 Time 99, 101 Time Adjust Settings 96 Time Server 97 Time Zone 97 TIME_QUERY_INTVL 204 TIME_SYNC_INTVL 204 TIME_ZONE 172 Timer B 110 Timer D 110 Timer F 110 Timer for Dial Plan 124 Timer H 110 Timer J 111 Timer Settings 109 Tone Frequencies 137, 138, 139, 140 Tone Settings 137 Tone Timings 138, 139, 140, 141 TONE_LEN_DISCONNECT_HANDSET 212 TONE_LEN_DISCONNECT_HANDSFREE 212 TR-069 53

Transport Protocol 109 Transport Protocol of SIP 109 TSV → Значения с разделителями табуляции 143, 275, 278 Туре (№ 1–24) 136

U

UDP_CON_REQ_ADDR_NOTIFY_LIMIT 194 Unconditional (Enable Call Forward) 132 Unconditional (Phone Number) 132 Update Type 148 URL 145, 146 USE_DEL_REG_CLOSE_n 262 USE_DEL_REG_OPEN_n 261 USER_DNS1_ADDR 197 USER_DNS2_ADDR 197 USER_ID 172 USER_PASS 172

V

Version Information 73 VLAN Settings 83 VLAN_ENABLE 199 VLAN_ID_IP_PHONE 200 VLAN_ID_PC 200 VLAN_PRI_IP_PHONE 200 VLAN_PRI_PC 201 VM_NUMBER_n 243 VM_SUBSCRIBE_ENABLE 206 Voice Mail Access Number 127 VOICE_MESSAGE_AVAILABLE 247 VOICE_MESSAGE_AVAILABLE 247 VOIP 65 VoIP Settings 113, 116 VoIP Settings [Line 1]-[Line 4] 116 VoIP Status 76, 77, 297

W

Web Language 22, 91, 92 Web Server Port 95 Web Server Settings 95

Χ

XMLAPP_CALLLOG_URL 233 XMLAPP_ENABLE 231 XMLAPP_IDLING_URL 233 XMLAPP_INCOMING_URL 232 XMLAPP_INTIAL_URL 232 XMLAPP_LDAP_URL 233 XMLAPP_LDAP_USERID 233 XMLAPP_LDAP_USERPASS 234 XMLAPP_MAKECALL_URL 232 XMLAPP_PORTNUM 230 XMLAPP_START_URL 231 XMLAPP_TALKING_URL 232 XMLAPP_USERID 231 XMLAPP_USERPASS 231

A

Аудитория 2

Б

Базовые настройки сети 18

В

Ввод символов 26 Веб-порт 22, 26, 95, 96 Вкладка Maintenance 72, 147 Вкладка Network 63, 78 Вкладка Status 62, 72 Вкладка System 64, 91 Вкладка Telephone 69, 122 Вкладка VoIP 65, 101 Время загрузки 42 Встроенный Web 22, 23 Вторичный DNS-сервер 19, 76, 79, 81, 198, 199 Выбор языка 18, 21, 22, 91 Выбор языка устройства 18 Выяснение состояния устройства 297

Г

Главный конфигурационный файл 41, 152, 185

Д

Данные телефонной книги в текстовом формате 276 Дополнительная документация 2 Доступ к веб-интерфейсу пользователя 24 Доступные значения в поле номерного плана 282 Другие параметры сети 29

3

Заводские настройки 32 Заводские установки 18, 32, 59 Загрузка конфигурационного файла через веб-интерфейс пользователя 42 ЗАМЕЧАНИЯ 2 Значения с разделителями табуляции (TSV) 143, 275, 278

И

Импорт и экспорт из телефонной книги 274 Инициализация 40 Использование конфигурационных файлов 2 типов 42 Использование конфигурационных файлов 3 типов 41

К

Ключ шифрования 47, 186, 187 Кнопка Cancel 26 Кнопка Export 276 Кнопка Import 276 Кнопка Refresh 26, 74, 76 Кнопка Reset Web Settings 154 Кнопка Restart 155 Кнопка Save 26, 27 Кнопка Update Firmware 149, 292 Кнопка Web Port Close 23, 25, 26 Кнопки с назначаемой функцией 284, 286 Коды ошибок 297 Конфигурационный файл 40, 169 Конфигурационный файл продукта 41, 151, 184 Корневой сертификат 47, 202, 203

Η

Набор символов для строковых значений 170 Настройка параметров конфигурационного файла с помощью TR-069 53 Настройка параметров сети устройства 19 Настройки RTP 31 Настройки SIP 167, 248 Настройки XML приложения 165, 230 Не беспокоить 128, 132, 133, 134, 245 Номер терминала 58 Номерной план 280

0

Обзор 2 Обзор программирования 20 Обновление прошивки 33, 148, 180, 289, 291 Окно веб-интерфейса пользователя 25 Операция импорта/экспорта 276 Основные настройки сети 18 Открытие/закрытие веб-порта 22

П

Параметры DNS 19, 160, 198 Параметры DNS-сервера 19 Параметры НТТР 161, 201 Параметры IP 160, 194 Параметры RTP 166, 236 Параметры STUN 161, 204 Параметры TCP/IP 18 Параметры TCP/IP (назначение IP-адреса по протоколу DHCP или статически) 18 Параметры VoIP 165, 234 Параметры в конфигурационном файле 169 Параметры входа учетной записи 158, 171 Параметры журнала системы 158, 178, 298 Параметры инициализации 42, 159, 182 Параметры кнопок с назначаемой функцией 164, 229, 286 Параметры кодеков 165, 234 Параметры кодеков, примеры 50 Параметры коррекции времени 161, 204 Параметры линии 167, 243 Параметры номера терминала 58 Параметры номерного плана 281 Параметры обновления прошивки 159, 180, 290 Параметры порта Ethernet 161, 199 Параметры сервера управления 160, 189 Параметры сети 160, 194 Параметры системного времени 158, 172 Параметры системы 158, 171 Параметры телефона 162, 164, 206, 224 Параметры тоновых сигналов 163, 213 Параметры управления вызовами 162, 167, 206, 243, 282 Первичный DNS-сервер 19, 76, 79, 81, 197, 199 Перевод вызова 128, 132, 133, 134, 245 Перед доступом к веб-интерфейсу пользователя 22 Перенаправление портов 30

Алфавитный указатель

Предварительная инициализация 36 Пример настройки параметров 290 Пример неправильного файла 52 Пример номерного плана 283 Примеры конфигурационных файлов 50 Примечание к ПО с открытым исходным кодом 2 Приоритет параметров 48 Приоритет способов настройки 48 Программирование с помощью конфигурационного файла 157 Программирование через веб-интерфейс пользователя 21, 61 Программирование через телефонный интерфейс пользователя 20, 58 Прямые команды 58

Ρ

Разные параметры VoIP 166, 240 Разные параметры сети 161, 205 Разные параметры телефона 164, 227 Распределенный вызов 128, 245 Редактирование с помощью Microsoft Excel 277 Рекомендуемая среда 22

С

Сброс 32 Сброс IP установок 32 Сброс веб-идентификатора/пароля 24, 59 Сервер STUN 204 Сервер инициализации 39, 45 Сервер прошивок 33, 290 Сообщения о результатах 27 Список параметров в веб-интерфейсе пользователя 62 Список параметров конфигурационного файла 158 Список функций и прямые команды телефонного интерфейса пользователя 58 Способы безопасной инициализации 47 Стандартный конфигурационный файл 41, 151, 183

Т

Техническая поддержка 2 Товарные знаки 2

У

Удаление телефонной книги 58 Удержание вызова 119, 242 Уровень доступа 23, 62 Уровни доступа (идентификаторы и пароли) 21, 23 Установка RTP (Real-time Transport Protocol — протокол передачи в реальном времени) 31 Установка SIP 30 Установка брандмауэра и маршрутизатора 29 Установка маршрутизатора 31 Устранение неисправностей 293

Φ

Фильтр адресов источников SIP (SSAF) 113, 267 Формат файла импорта/экспорта 275

Χ

Характеристики конфигурационного файла 49

Ш

Шифрование 47

Э

Экспорт данных из Microsoft Outlook 280 Элементы управления в окне 25

Замечания

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

Авторские права:

Авторские права на этот документ принадлежат компании Панасоник Систем Нетворкс Ко., Лтд. Вы можете копировать его только для целей личного использования. Все виды копирования для других целей возможны только при письменном согласии правообладателя.

© Panasonic System Networks Co., Ltd. 2011